

港湾技術資料

TECHNICAL NOTE OF
THE PORT AND HARBOUR RESEARCH INSTITUTE
MINISTRY OF TRANSPORT, JAPAN

No. 233 Mar. 1976

波浪に関する拠点観測年報 (昭和49年)

高	橋	智	晴
佐々木	徹	也	
金子	大二郎		
副島		毅	

運輸省港湾技術研究所



波浪に関する拠点観測年報(昭和49年)

目 次

要 旨	3
はじめに	4
1. 昭和49年度実施報告	5
1.1 現地施設および運用	5
2. 波浪観測成果	69
2.1 各港別波浪統計	69
(1) 酒田港	70
(2) 金沢港	81
(3) 八戸港	86
(4) 小川原	97
(5) 鹿島港	106
(6) 東京湾口	118
(7) 波浮港	129
(8) 潮ノ岬	138
(9) 神戸港	149
(10) 浜田港	153
(11) 宇部港	162
(12) 端島	165
(13) 伊王島	166
(14) 那覇港	167
(15) 中城湾	178
(16) 苫小牧港	189
(17) 留萌港	196
(18) 釧路港	203
2.2 異常波浪	204
(1) 酒田港	205
(2) 金沢港	226
(3) 八戸港	239
(4) 小川原	250
(5) 鹿島港	259
(6) 東京湾口	284
(7) 波浮港	292
(8) 潮ノ岬	323
(9) 浜田港	335
(10) 那覇港	349
(11) 中城湾	365
(12) 苫小牧港	373
(13) 留萌港	384
(14) 釧路港	404
3. 田子の浦における長周期波観測	407
参 考 文 献	421
附属資料-I 管内における昭和49年の災害について	423
(各港湾建設局執筆担当)	
附属資料-II 観測データ欠測期間一覧表	433
(昭和49年1月～12月31日)	

An Annual Report for Wave Observation at Chosen Points (1974)

Tomoharu TAKAHASHI*
Tetsuya SASAKI**
Daijiro KANEKO**
Takeshi SOEJIMA***

Synopsis

In October of the 43rd year of Showa (1968), "The Summary to carry out Wave Observations at Selected Stations" was decided in Port and Harbour Bureau, Ministry of Transport. According to this summary, each Port and Harbour Construction Bureau arranged the Wave Observation System where it was the brief subject to get the digital data, and in Port and Harbour Research Institute, the concentrative handling and analysis system was established and operation was started from the 45th year of Showa (1970).

And also in Hokkaido Development Bureau, the same executive system was arranged and operation was started.

In this Report, the authors collected the wave data which were observed between January and December of the 48th year of Showa (1974) in these points and made the wave statistics tables and examined the wave and weather characteristics in high wave days at these points in this period.

Furthermore, it was referred to the concentrative handling and analysis system of wave observation.

* Chief of the Coastal Observation Laboratory, Hydraulic Engineering Division
** Member of the Coastal Observation Laboratory, Hydraulic Engineering Division
*** Ex-chief of the Storm Surge and Tsunami Laboratory, Hydraulic Engineering Division

波浪に関する拠点観測年報（昭和49年）

高橋 智 晴*
佐々木 徹 也**
金子 大二郎**
副 島 毅***

要 旨

“波浪に関する拠点観測実施要綱”（昭和43年10月、運輸省港湾局策定）にもとずき、各港湾建設局は観測記録方式のデジタル化を中心とした現地波浪観測施設の整備をはかり、港湾技術研究所は取得観測データの集中バッチ処理体制を確立して、昭和45年度より経常的な運用を開始した。北海道開発局管内においてもこれに準じた実施体制を整備し、同時に運用を開始した。

この報告は、既刊“波浪に関する拠点観測年報”（昭和45年）、（昭和46年）、（昭和47年）、（昭和48年）”に引続き、昭和49年1月1日より同年12月31日に至る1ヶ年間の観測資料を整理し、当該期間における各拠点観測の波浪統計ならびに異常波浪状況についてとりまとめた。また、巻末に各港湾建設局より執筆された管内災害報告を併載している。

波浪に関する拠点観測指定港および指定準用港は下記の19港で、端島では炭鉱が閉山の為観測を中止し、観測機械を伊王島へ移設し12月より開始した。このうちアンダーラインを附す5港は指定準用港として、5港のうち4港は、昭和48年度（波浮、浜田、那覇、中城湾）より、又小川原は昭和49年度より観測が実施されている。

第一港湾建設局：酒田港，金沢港

第二港湾建設局：八戸港，小川原，鹿島港，東京湾口，波浮港

第三港湾建設局：潮ノ岬，神戸港，浜田港

第四港湾建設局：宇部港，端島，伊王島

第五港湾建設局：田子の浦港（長周期波の観測）

沖縄総合開発事務局：那覇港，中城湾

北海道開発局：苫小牧港，留萌港，紋別港，釧路港

* 水工部 海象観測研究室長
** 水工部 海象観測研究室
*** 前水工部 高潮津波研究室長

はじめに

“波浪に関する拠点観測実施要綱”（昭和43年10月策定）にもとずき、港湾局、港湾建設局、北海道開発局、港湾技術研究所の相互協力体制により、組織化された沿岸波浪の観測が実施され、昭和45年より定常業務として運用実施の運びとなった。

この報告は、“波浪に関する拠点観測年報”（昭和45年¹⁾（昭和46年²⁾（昭和47年³⁾（昭和48年⁴⁾）に引続き、昭和49年1月1日～12月31日の成果を年報としてとりまとめたものである。

なお、波浪に関する拠点観測実施への経緯、内容、観測データの集中処理方式、データの整理作業についての報告ならびに、波浪に関する拠点観測実施要領等については“波浪に関する拠点観測年報（昭和45年）”を参照されたい。

1. 昭和49年度実施報告

1.1 現地施設および運用

昭和50年5月24日に各局担当者に定めて作製を依頼し、提出された原稿にしたがって昭和49年1月～12月の間において、内容に変更を生じた場合はその都度訂正、加筆し、変更のない場合には48年版を再録した。

2. 波浪観測成果

定常業務化された作業成果を掲載した。

内容は各港別に各月、各季、年間の波浪統計および当該期間内における各港の異常波浪来襲時について波浪スペ

クトル解析を行い（北海道局を除く）、気象、海象条件等とともにとりまとめた。ただし顕著な異常波浪のない港についてはスペクトル解析は省略した。

平均波法処理による毎日時の観測資料は、波浪台帳形式に整理し、逐次月報として各港湾建設局調査設計事務所および拠点観測港工事事務所に送付しているの、本報告においては収録を省略した。

3. 田子の浦における長周期波観測

アナログモニター記録により、周期数10～数百秒程度、振幅2mm以上の水位変動の発生を抽出し、当該期間についてスペクトル解析を行い、田子の浦港での波浪データが同時に観測されている場合については両者の関係について調べた。

附属資料Ⅰ 管内における昭和49年の災害について

この報告のとりまとめ期間内に発生した波浪に起因する災害について、各港湾建設局に調査を依頼し、その報告および資料を原文（図、写真）のまま掲載した。

附属資料Ⅱ 観測データ欠測期間一覧表（昭和49年1月～12月31日迄）

昭和49年1月～12月迄の有効観測データ欠測期間および理由を附記した。

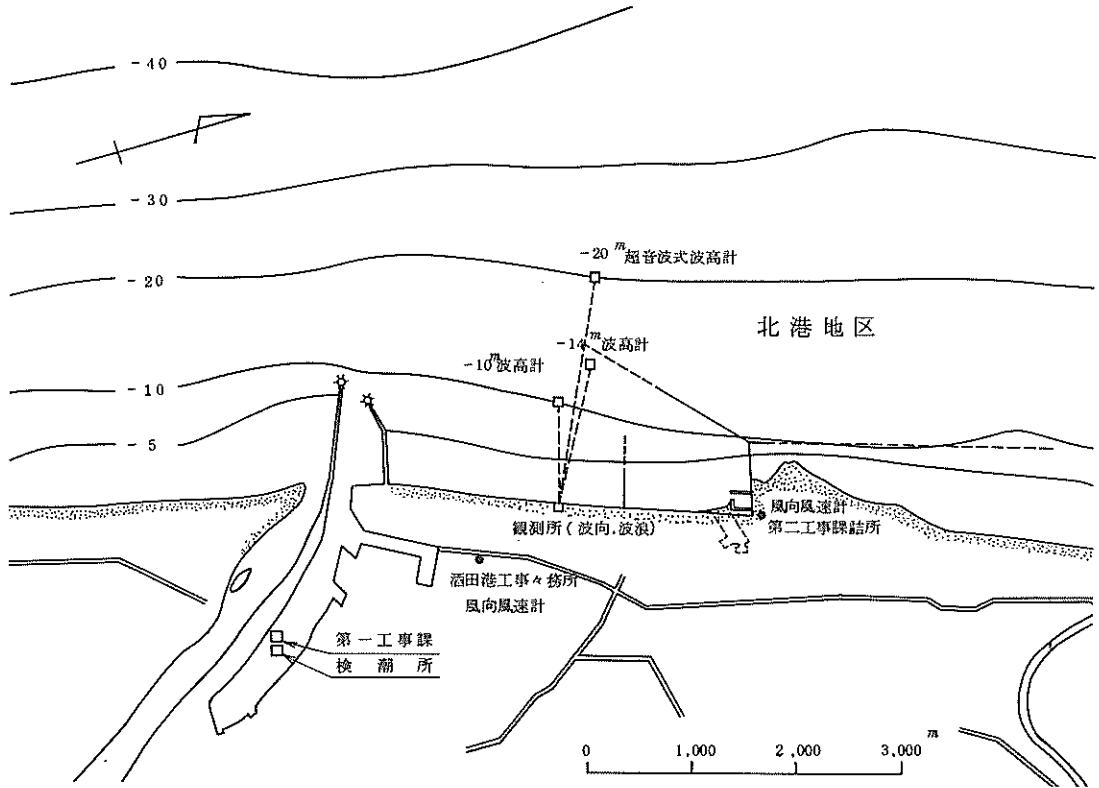
なお、この表に示す期間以外のデータで、有効に利用し得るデジタル記録は港湾技術研究所水工部海象観測研究室に、アナログ記録は各港湾建設局調査設計事務所または拠点港所管工事事務所に保管されている（北海道開発局分を除く）。

1. 昭和 49 年度実施報告

1.1 現地施設および運用

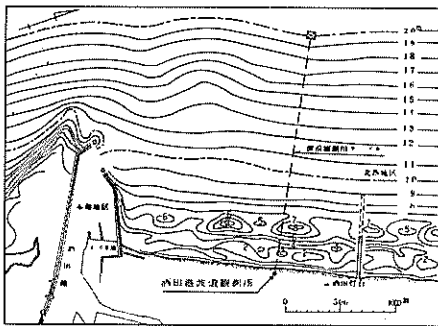
(1) 酒田 港

① 海象, 気象観測施設位置図

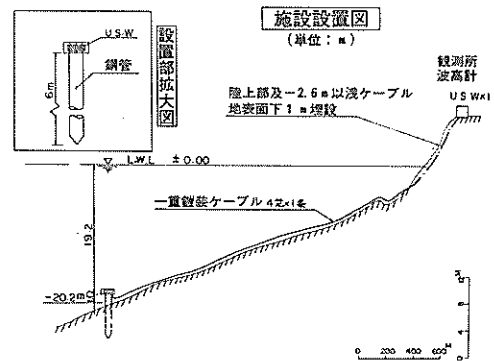


図・1・1-1 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-2 波高計設置要領図 (平面図)



図・1・1-3 波高計設置要領図 (断面図)

③ 波高計の機種その他

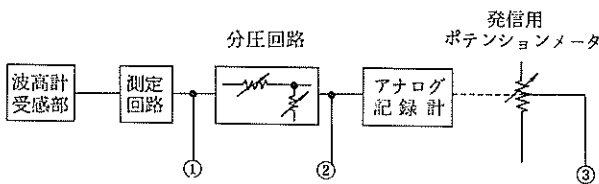
表・1・1-1 酒田港波高計の機種，その他

所名 酒田港波浪観測所

観測開始年月日 昭和48年9月20日

所在地	山形県酒田市元今脇港		東 経	
			北 緯	
管 理 者	第一港湾建設局酒田港工事事務所		所有名	管理者に同じ
作 成 事 由	波 高 計 機 種 変 更			
波 高 計 機 種 (受 感 部)	超音波式波高計 U.S.W-132型			
製 造 年 月 日	昭 和 48 年 2 月			
製 造 番 号	No 162			
製 造 業 者 名	海 上 電 機 株 式 会 社			
設 置 期 間	昭和48年9月20日～現在			
設 置 点	東 経	139° 48' 00"		
	北 緯	38° 56' 08"		
設 置 水 深	- 19.88 m			
設 置 高	1.4 m			
波 高 計 記 録 部	デ ィ ジ タ ル 記 録 計	ア ナ ログ 記 録 計		
機 種	電 子 式 逐 次 比 較 型	自 動 平 衡 型		
製 造 年 月 日	昭 和 44 年 10 月	昭 和 48 年 2 月		
製 造 業 者 名	三 菱 電 機 株 式 会 社	大 倉 電 機 株 式 会 社		
設 置 期 間	昭 和 44 年 10 月 24 日 ～ 現 在 に 至 る	昭 和 48 年 9 月 20 日 ～ 現 在 に 至 る		
デ ィ ジ タ ル 記 録 計 分 岐 方 式	並 列 式 - I			
デ ィ ジ タ ル 記 録 計 感 度	6 cm / dig			
デ ィ ジ タ ル 記 録 計 サ ンプ リ ン グ 周 期	0.5 sec			
モ ニ タ ー 用 ア ナ ログ 記 録 計 感 度	10 cm / mm			
モ ニ タ ー 用 ア ナ ログ 記 録 送 り 速 度	1.0 sec / mm			

表・1・1-2 酒田港デジタル記録計入力信号の分岐方式



V	①	分圧回路（アナログ記録計の RANGE 切換回路）の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンションメータより取り出している場合。	直列式

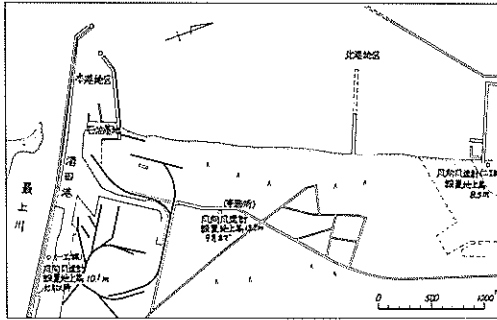
表・1・1-3 酒田港波浪観測長期欠測とその原因

所名 酒田港波浪観測所

観測開始 昭和44年10月24日

欠 測 期 間	原 因
(デ ィ ジ タ ル) 昭和49年11月26日14時 ～12月17日14時	デ ィ ジ タ ル 記 録 計 故障

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-4 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-4 酒田港測風機の機種その他

観測所名	酒田港観測所（観測開始 昭和46年9月1日）		
所在地	山形県酒田市光ヶ丘5丁目 酒田港工事事務所		
管理者	第一港湾建設局 酒田港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計 （3素子）	風向針と一体である ので省略	
製造年月	昭和46年6月	"	
製造番号	K-8423Y	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月、連続記録方式	"	
設置期間	昭和46年9月～	"	
設置高さ	地上高 13.25m （海上高）17.2m）	"	
備考	昭和46年8月迄は酒田市大字宮野浦字家岸で 観測（鉄管風信管、三杯型風程式）		
その他の 測器			

表・1・1-5 酒田港測風機の機種その他

所名	酒田港観測所（観測開始 昭和49年2月1日）		
所在地	山形県酒田市宮海地先 酒田港工事事務所第二工課		
管理者	第一港湾建設局 酒田港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	平均風速計	瞬間風速計
機種名	コーンペン KL-111型	長期巻自記電 設計数器	風向計と一体 なので省略す る。
製造年月	昭和48年8月	昭和48年7月	"
製造番号	K44991	3204	"

製造業者名	光進電気工業 株式会社	池田計器製作 所	風向計と一体な ので省略する。
記録方式	1ヶ月巻 連続記録	1ヶ月巻	"
設置期間	昭和49年1月	昭和49年1月	"
設置高さ	地上高 8.5m （海上高 12.5 m）	地上高 8.5m （海上高 12.5 m）	"
備考			
その他の 気象観 測器	長期巻自記温湿度計		

表・1・1-6 酒田港測風機の長期欠測とその原因

所名 酒田港観測所 観測開始 昭和40年11月29日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-7 検潮機の機種その他

検潮所名	家岸検潮所		
所在地	山形県酒田市大字宮野浦字家岸		
管理者	酒田港工事事務所	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和47年2月		
検潮開始年月日	昭和47年2月		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/6
検潮記録	現存する記録の期間 昭和27年1月～現在に至る		
	保存箇所名 酒田港工事事務所		
検潮井戸	直 径		120 cm
	球分体の高さ（基本準面上）		2 m 93 cm
導水管	井戸上端から井戸底迄の実測深さ		466 cm
	直 径	15 cm	長 さ 2400cm
基本水準標石			
所在位置	酒田市両羽橋脇 Na 6572		
標 高	基本水準面上		2 m 576
	東京湾中等潮位上		2 m 756
主要調和定数			
分 潮	半潮差の値		
M ₂	0.06 (cm)		
S ₂	0.02		
K ₁	0.06		
O ₁	0.06		

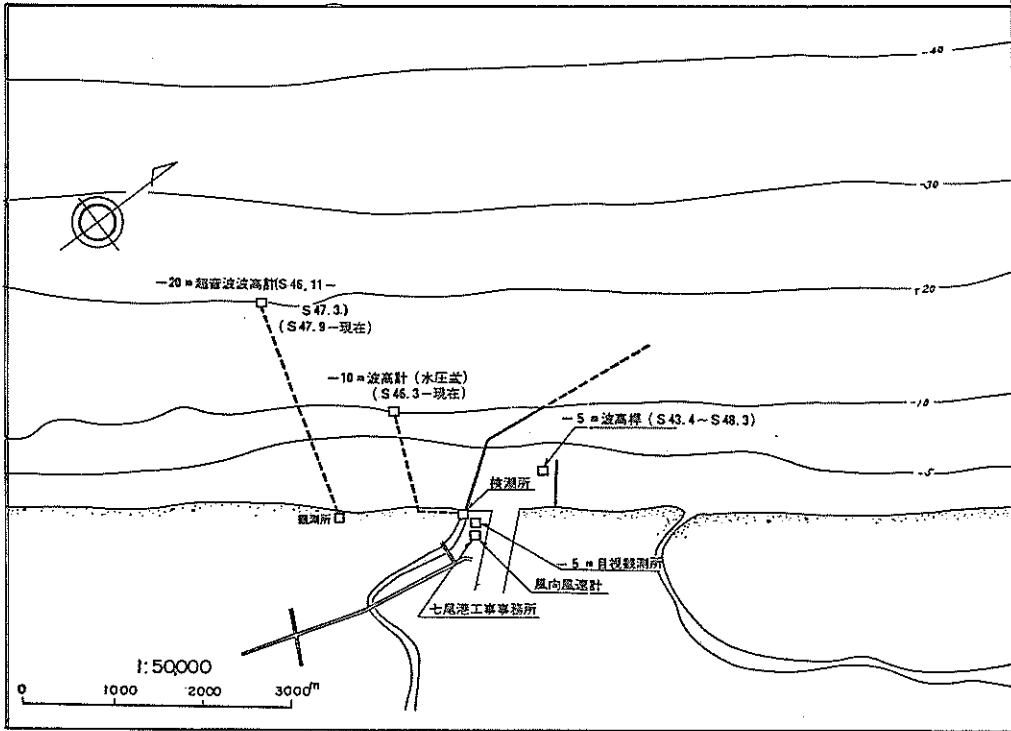
表・1・1-8 酒田港潮位観測長期欠測とその原因

所名 家岸検潮所 観測開始 昭和39年11月9日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

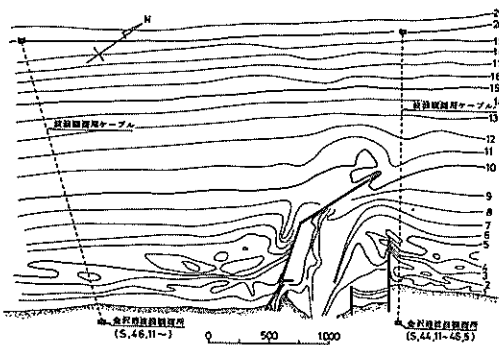
(2) 金沢港

① 海象, 気象観測施設位置図

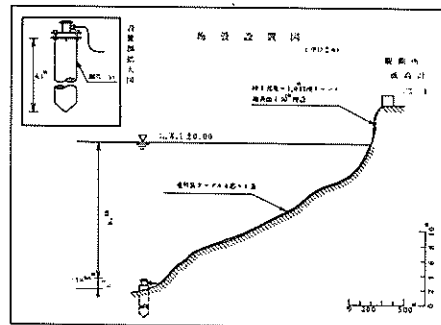


図・1・1-5 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-6 波高計設置要領図 (断面図)



図・1・1-7 波高計設置要領図 (平面図)

③ 波高計の機種その他

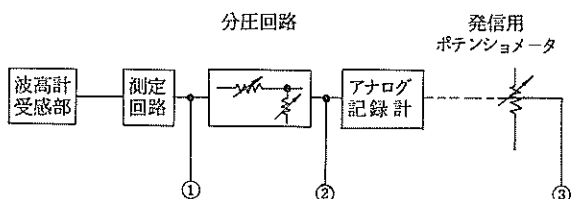
表・1・1-9 金沢港波高計の機種その他

所名 金沢港波浪観測所

観測開始年月日 昭和44年11月29日

所在地	石川県金沢市大野町1丁目	東経	136° 37' 08"
		北緯	36° 37' 22"
管理者	第一港湾建設局七尾港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由		波高計移設	
波高計機種(受感部)		超音波式波高計(132型)	
製造年月日		昭和44年8月	
製造番号		No 104	
製造業者名		海上電機株式会社	
設置期間		昭和46年11月4日～現在に至る	
設置点		東経	136° 34' 18"
		北緯	36° 36' 32"
設置水深	- 20.20 m		
設置高	1.00 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機種	電子式逐次比較型	自動平衡型
製造年月日	昭和44年9月	昭和43年12月	
製造業者名	三菱電機株式会社	海上電機株式会社	
設置期間	昭和44年11月	昭和44年11月	
デジタル記録計分岐方式	並列式-I		
デジタル記録計感度	4 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-10 金沢港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合.	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合.	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合.	直列式

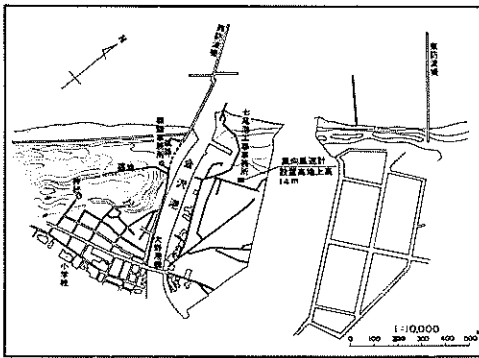
表・1・1-11 金沢港波浪観測長期欠測とその原因

所名 金沢港観測所

観測開始 昭和44年11月29日

欠測期間	原因
(デジタル、アナログ) 昭和49年1月24日10時～ 10月5日12時	ケーブル切断

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-8 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-12 金沢港測風機の機種その他

観測所名	大野観測所 (観測開始 昭和44年9月)		
所在地	石川県金沢市大野町4丁目		
管理者	七尾港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	コーシンペン型 (3素子)	風向計と一体である 為省略	
製造年月	昭和43年5月	"	
製造番号	№ 50615	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	1ヶ月巻 連続記録方式	"	
設置期間	昭和44年8月	"	
設置高さ	地上高 14 m (海上高 19.5 m)	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧(自記アネロイド気圧計)		

表・1・1-13 金沢港測風機の長期欠測とその原因

欠測期間	原因
昭和49年4月1日～6月30日 昭和49年9月1日～11月30日	風向記録不良の為 風向風速計器オーバ ホールの為

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-14 金沢港検潮機の機種その他

検潮所名	大野検潮所		
所在地	石川県金沢市大野町4丁目		
管理者	第一港湾建設局 七尾港工事事務所	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和38年 月		
検潮開始年月日	昭和38年6月		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/6
検潮記録	現存する記録の期間		昭和39年4月
	保存箇所名		七尾港工事事務所
検潮井戸	直径		120 cm
	球分体の高さ(基本水準面上)		2 m60 cm
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ		355 cm
導水管	直径	cm	長さ 600 cm
基本水準標石			
所在位置	金沢市大野4丁目		
標高	基本水準面上		5.4282
	東京湾中等潮位上		5.4252
主要調和定数			
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.06 (cm)		球分体 +2.600 H.W.L +0.440 M.S.L +0.200 C.D.L ±0.00 L.W.L -0.02 T.M.S.L -0.03
S ₂	0.02		
K ₁	0.06		
O ₁	0.06		

表・1・1-15 金沢港潮位観測長期欠測とその原因

所名 大野検潮所
観測開始 昭和38年6月

欠測期間	原因
昭和49年6月8日11時～ 6月17日9時	ドラムが回転しな かったため、記録紙巻 取り不良

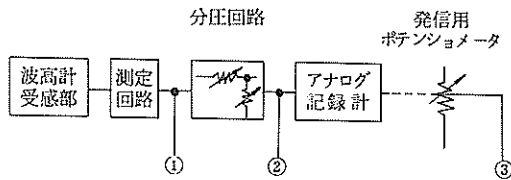
③ 波高計の機種その他

表・1・1-16 八戸港波高計の機種その他

所 名 燕島波浪観測所 観測開始年月日 昭和45年 3月31日

所在地	青森県八戸市鉾町燕島沖	東 経	141° 33' 42"
		北 緯	40° 32' 55"
管 理 者	第二港湾建設局八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作 成 事 由	波 高 計 機 種 変 更		
波 高 計 機 種 (受 感 部)	超音波式波高計 (T U - 222)		
製 造 年 月 日	昭 和 47 年 4 月		
製 造 番 号	No 214		
製 造 業 者 名	海 上 電 機 株 式 会 社		
設 置 期 間	昭和47年 9月 ~ 現在に至る		
設 置 点	白銀北防燈台より N 18°E	東 経	141° 33' 06"
		北 緯	40° 33' 01"
設 置 水 深	基準面 (L. W. L) より -21.00 m		
設 置 高	1.45 m		
波 高 計 記 録 部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機 種	コード板方式 A, D コンバータ	自動平衡型
製 造 年 月 日	昭和45年12月	昭和45年12月	
製 造 業 者 名	協和商工株式会社	協和商工株式会社	
設 置 期 間	昭和46年 3月28日 ~ 現在に至る	昭和46年 3月28日 ~ 現在に至る	
デジタル記録計分岐方式	並列方式 - II		
デジタル記録計感度	5.952 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	10.0 cm / mm		
モニター用アナログ記録計送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-17 八戸港デジタル記録計入力信号の分岐点



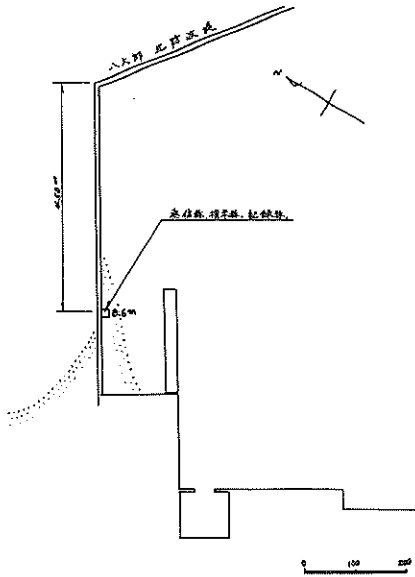
V	①	分圧回路 (アナログ記録計の RANGE 切換回路) の前より分岐している場合。	並列式 - I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式 - II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-18 八戸港波浪観測長期欠測とその原因

所 名 燕島波浪観測所
観測開始 昭和46年 3月31日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル) 昭和49年 2月21日20時 ~ 2月24日16時	さん孔機故障

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-12 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-19 八戸港測風機器の機種その他

観測所名	八太郎観測所（観測開始 昭和44年8月8日）		
所在地	青森県八戸市大字河原木字海岸		
管理者	第二港湾建設局 八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ
機種名	風向計	風速計	
	プロペラ型風向風速計 風向計と一体であるので省略		
製造年月	昭和42年3月	"	
製造番号	No 3784	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻、連続記録方式	"	
設置期間	昭和44年8月～	"	
設置高さ	八太郎北防堤上 8.6 m	"	
備考			
その他の観測機器	必要な場合は八戸測候所データを使用		

表・1・1-20 八戸港測風機の長期欠測とその原因

所名 八太郎観測所 観測開始 昭和44年8月8日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-21 八戸港検潮機の機種その他

検潮所名	鮫検潮所		
所在地	青森県八戸市大字鮫町字上鮫海浜埋立地		
管理者	第二港湾建設局 八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和38年4月		
検潮開始年月日	昭和38年4月		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/10
検潮記録	現存する記録の期間	昭和38年5月1日～現在まで	
	保存箇所名	八戸港工事事務所 工務課調査係	
検潮井戸	直径	120 cm	
	球分体の高さ（基本水準面上）	5 m 85 cm	
	井戸端から井戸底迄の実測深さ	970 cm	
導水管	直径	20 cm	長さ 300 cm
基本水準標石			
所在位置	青森県八戸市大字鮫町字燕島		
標高	基本水準面上	2.400	
	東京湾中等潮位上	1.684	
主要調和定数		球分体	
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.3096		
S ₂	0.1415		
K ₁	0.2248		
O ₁	0.1790		

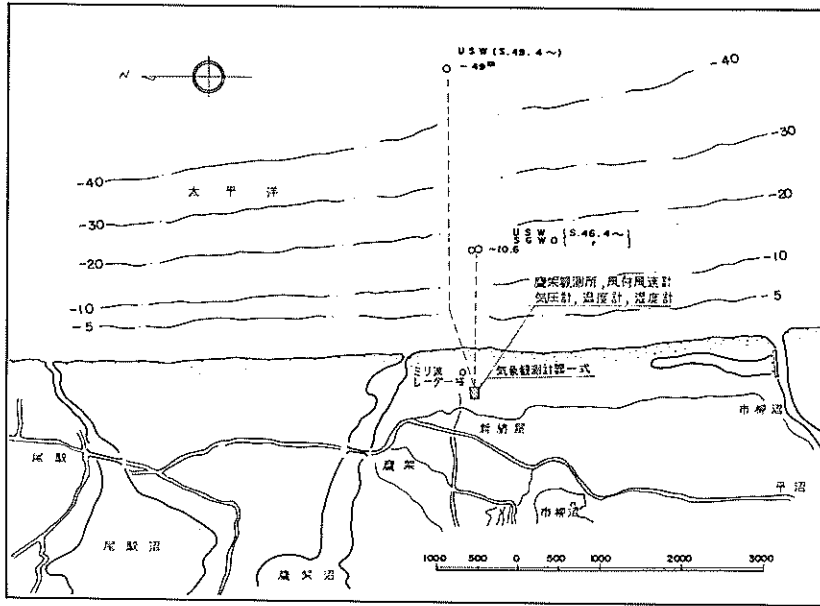
表・1・1-22 八戸港潮位観測長期欠測とその原因

所名 鮫検潮所 観測開始 昭和38年4月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

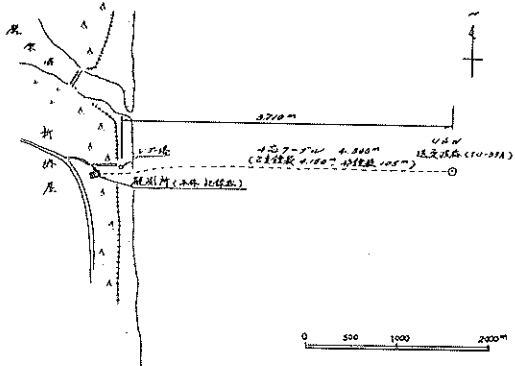
(4) 小川原

① 海象、氣象觀測施設位置圖

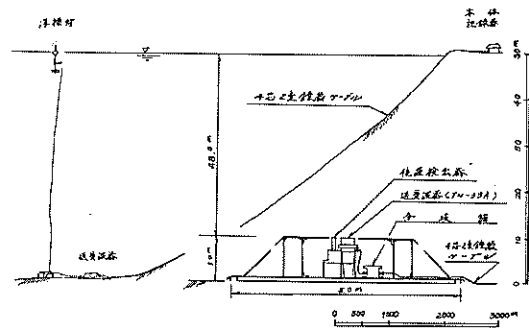


図・1・1-13 海象、氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



図・1・1-14 波高計設置要領圖(平面圖)



図・1・1-15 波高計設置要領圖(断面圖)

③ 波高計の機種その他

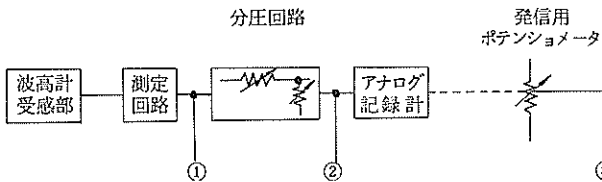
表・1・1-23 小川原波高計の機種その他

所 名 六ヶ所村鷹架観測所 観測開始年月日 昭和49年4月1日

所在地	青森県上北郡六ヶ所村新納屋沖		東 経	141° 23' 20"
			北 緯	40° 55' 20"
管理者	第二港湾建設局八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ	
作成事由	新 設			
波高計機種(受感部)	超音波式波高計(TU-33A)			
製造年月日	昭和49年1月			
製造番号	No 341			
製造業者名	海上電機株式会社			
設置期間	昭和49年1月～			
設置点	鷹架観測所より真東	東 経	141° 25' 40"	
		北 緯	40° 55' 20"	
設置水深	基準面(C.D.L)より-49m 00cm			
設置高	-1.00m			
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計		
機 種	A D 変換方式	自動平衡型		
製造年月日	昭和49年1月	昭和49年1月		
製造業者名	海上電機株式会社	海上電機株式会社		
設置期間	昭和49年	昭和49年		
デジタル記録計分岐方式	並列方式-Ⅱ			
デジタル記録計感度	12cm/dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	10cm/mm			
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec/mm			

表・1・1-24 小川原デジタル記録計
入力信号の分岐方式

分圧回路



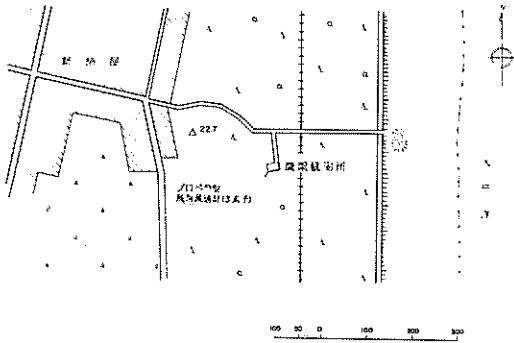
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-Ⅰ
V ②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-Ⅱ
③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表 1・1-25 小川原波浪観測長期欠測と
その原因

所 名 鷹架観測所
観測開始 昭和49年4月7日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル) 昭和49年8月22日4時～ 9月6日14時	デジタル記録計故障

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-16 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-26 小川原測風機の機種その他

観測所名	鷹架観測所（観測開始 昭和46年1月10日）		
所在地	青森県上北郡六ヶ所村大字鷹架字道の下 1023		
管理者	第二港湾建設局 八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計 （三葉子）	風向計と一体であるため省略	
製造年月	昭和45年7月	〃	
製造番号	No. 8474 Y	〃	
製造業者名	光進電気工業株式会社	〃	
記録方式	一ヶ月、連続記録方式	〃	
設置期間	昭和45年7月	〃	
設置高さ	地上高 7.4 m	〃	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧（アネロイド型気圧計） 気温（水銀温度計最高最低自記温度計） 雨量（隔測自記雨量計） 湿度（乾湿計自記湿度計）		

表・1・1-27 小川原測風機の長期欠測と
その原因

所名 鷹架観測所
観測開始 昭和46年1月10日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-28 小川原検潮機の機種その他

検潮所名	鮫検潮所			
所在地	青森県八戸市大字鮫町字上鮫海浜埋立地			
管理者	第二港湾建設局 八戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和38年4月			
検潮開始年月日	昭和38年4月			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/6
検潮記録	現存する記録の期間	昭和38年5月1日～現在に至る		
	保存箇所名	八戸港工事事務所 工務課調査係		
検潮井戸	直径	120 cm		
	球分体の高さ（基本水準面上）	5 m 85 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	970 cm		
導水管	直径	20 cm	長さ	300 cm
基本水準標石				
所在位置	青森県八戸市大字鮫町字燕島			
標高	基本水準面上	2,400		
	東京湾中等潮位上	1,684		
主要調和定数		球分体		
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.3096			
S ₂	0.1415			
K ₁	0.2248			
O ₁	0.1790			

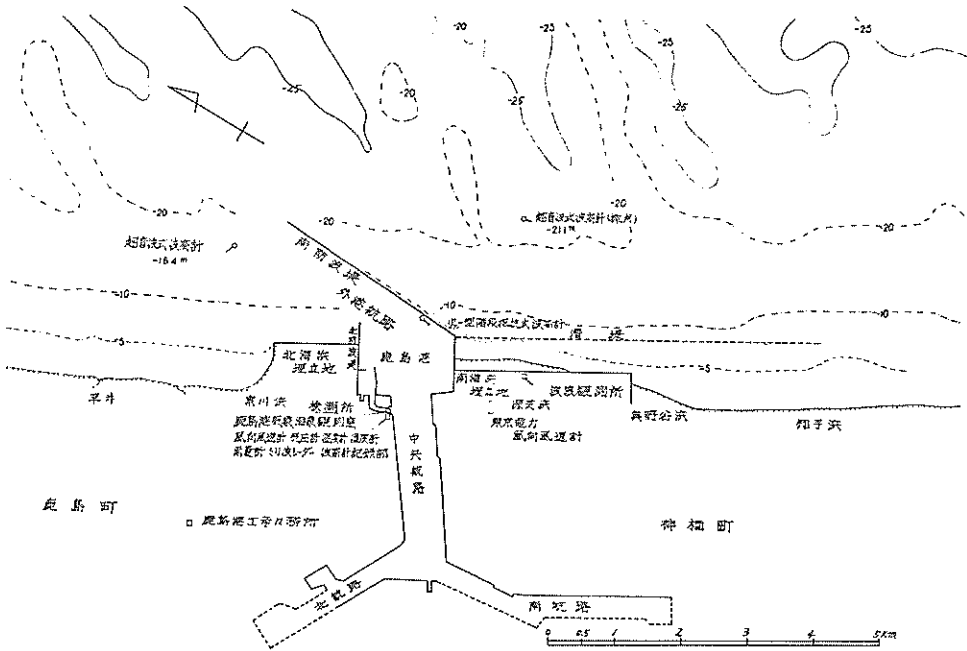
表・1・1-29 小川原潮位観測長期欠測と
その原因

所名 鮫検潮所
観測開始 昭和38年4月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

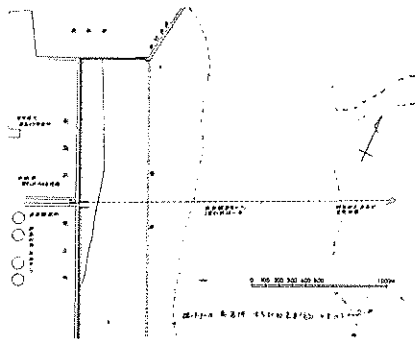
(5) 鹿島港

① 海象, 氣象觀測施設位置圖

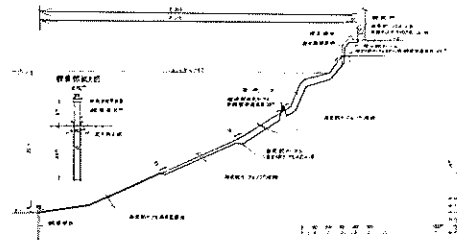


図・1・1-17 海象, 氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



図・1・1-18 波高計設置要領圖(平面圖)



図・1・1-19 波高計設置要領圖(断面圖)

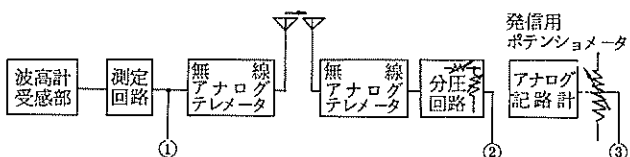
③ 波高計の機種その他

表・1・1-30 鹿島港波高計の機種その他

所 名 鹿島港波浪観測所 観測開始年月日 昭和47年 4月19日

所在地	茨城県鹿島郡神栖町大字奥野谷浜地先		東 経	140° 42' 49"	
			北 緯	35° 54' 47"	
管理者	第二港湾建設局鹿島港工事事務所		所有者	管理者に同じ	
作成事由	波高計受感部交換				
波高計機種(受感部)	超音波式波高計				
製造年月日	昭和 46 年 8 月				
製造番号	T U - 222 No 170				
製造業者名	海上電機株式会社				
設置期間	昭和48年 1月21日～現在に至る				
設置点	鹿島港南海浜沖	東 経	140° 44' 11.8"	北 緯	35° 55' 24.8"
設置水深	-21.20 m				
設置高	1.20 m				
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計			
機種	電子式逐次比較型	自動平衡型(RU-11型)			
製造年月日	昭和 43 年 3 月	昭和 46 年 8 月			
製造業者名	三菱電機株式会社	海上電機株式会社			
設置期間	昭和47年 4月19日～現在に至る	昭和47年 4月19日～現在に至る			
デジタル記録計分岐方式	直 列 式				
デジタル記録計感度	4.0 cm / dig				
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec				
モニター用アナログ記録計感度	6.67 cm / mm				
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm				

表・1・1-31 鹿島港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



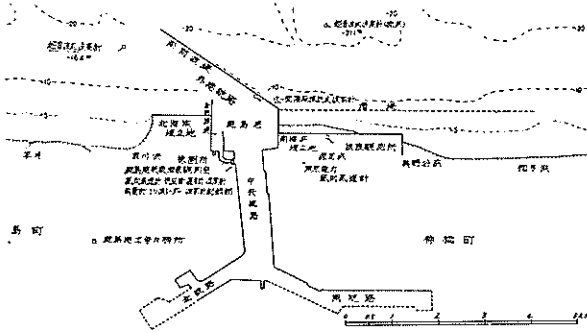
表・1・1-32 鹿島港波浪観測長期欠測と
その原因

所 名 鹿島港波浪観測所
観測開始 昭和47年 4月19日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル, アナログ) 昭和49年10月 4日24時～ 10月 9日14時	本体故障
昭和49年11月30日16時～ 12月24日14時	ケーブル切断

①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合	直列式

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-20 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-33 鹿島港測風機器の機種その他

観測所名	鹿島港観測所（観測開始 昭和44年8月24日）		
所在地	茨城県鹿島郡神栖町大字居切浜海岸砂地 1911-10		
管理者	第二港湾建設局 鹿島港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型自記風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和44年7月	"	
製造番号	V-6099	"	
製造業者名	中浅測器株式会社	"	
記録方式	1ヶ月巻連続記録方式	"	
設置期間	昭和44年8月～	"	
設置高さ	地上高 13.86 m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧（空ゴウ式自記気圧計） 気温（白金抵抗体式自記温度計） 湿度（毛ハツ式自記湿度計） 雨量（転倒マス式隔測自記雨量計）		

表・1・1-34 鹿島港測風機の長期欠測とその原因

所名 鹿島港観測所
観測開始 昭和44年8月24日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-35 鹿島港検潮機の機種その他

検潮所名	鹿島港検潮所			
所在地	茨城県鹿島郡神栖村大字居切字海岸砂地 1911-10			
管理者	第二港湾建設局 鹿島港工事事務所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和44年6月18日			
検潮開始年月日	昭和44年6月18日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/10
検潮記録	現存する記録の期間	昭和44年6月18日～現在に至る		
	保存箇所名	鹿島港工事事務所		
検潮井戸	直径	100 cm		
	球分体の高さ（基本水準面上）	3m266cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	4.516 cm		
導水管	直径	10 cm	長さ	100 cm
基本水準標石				
所在位置	検潮所所在地に同じ			
標高	基本水準面上	+ 5 m 353		
	東京湾中等潮位上	+ 4 m 513		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂				
S ₂				
K ₁				
O ₁				

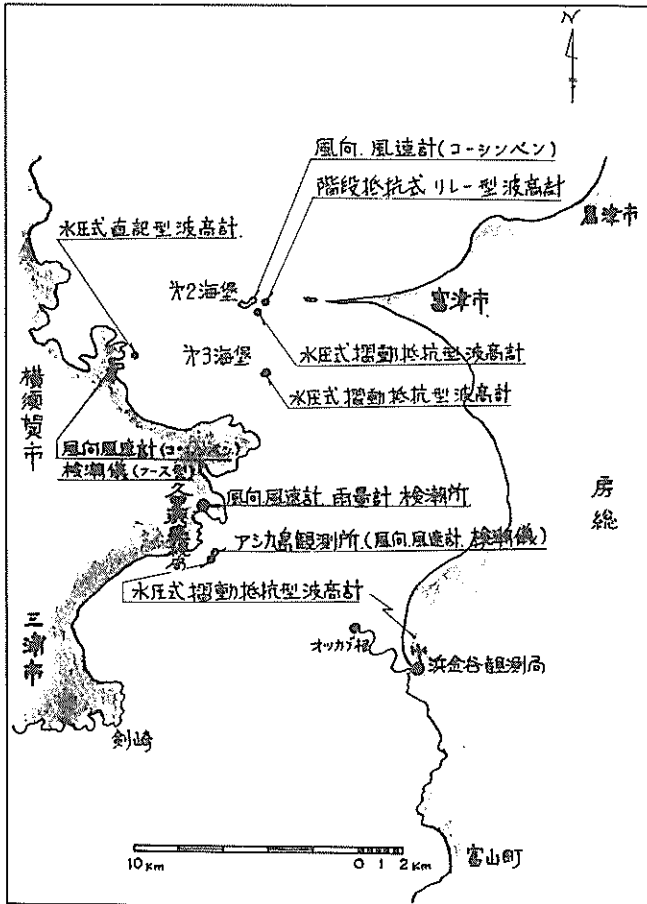
表・1・1-36 鹿島港潮位観測長期欠測とその原因

所名 鹿島港検潮所
観測開始 昭和44年6月8日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

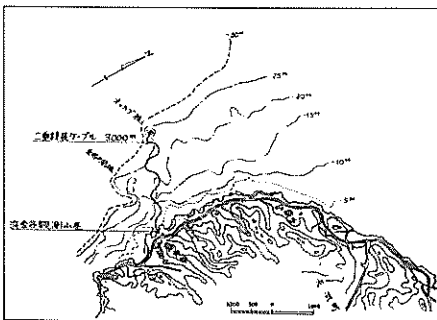
(6) 東京湾口

① 海象, 気象観測施設位置図

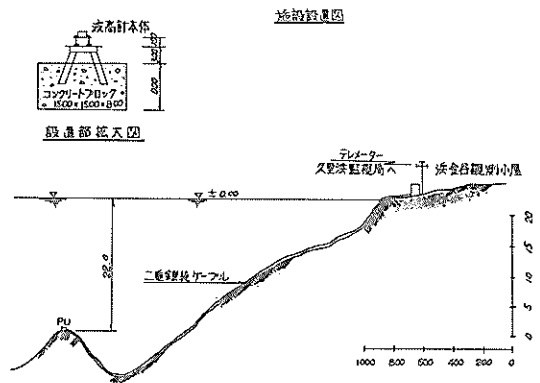


図・1・1・21 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1・22 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1・23 波高計設置要領図(断面図)

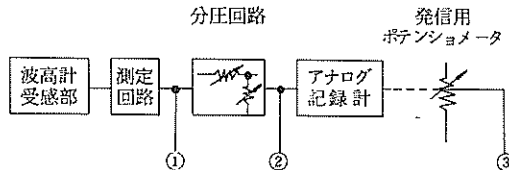
③ 波高計の機種その他

表・1・1-37 東京湾波高計の機種その他

所名 東京湾口観測所 観測開始年月日 昭和46年10月19日

所在地	千葉県君津郡富津市浜金谷地先		東経	139° 49' 15"
			北緯	35° 10' 08"
管理者	第二港湾建設局横須賀港工事事務所		所有者	管理者に同じ
作成事由	波高計入替		デジタル記録計調整	
波高計機種(受感部)	超音波式波高計(TU-2型)			
製造年月日	昭和46年7月			
製造番号	No. 151			
製造業者名	海上電機株式会社			
設置期間	昭和46年10月4日～現在に至る			
設置点	千葉県浜金谷仲 2.3 K	東経	139° 47' 48"	
		北緯	35° 10' 36"	
設置水深	基準面(L.W.L.)より -22.00 m			
設置高	1.25 m			
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計		
		久里浜局	浜金谷局	
機種	コード板方式 TM-5000A型	自動平衡型 (WR-II)	自動平衡型 (RU-II)	
製造年月日	昭和43年3月	昭和43年12月	昭和43年12月	
製造業者名	三菱電機株式会社	協和商工株式会社	海上電機株式会社	
設置期間	昭和47年9月～	昭和47年9月～	昭和46年10月19日～	
デジタル記録計分岐方式	並列式-I			
デジタル記録計感度	昭和48年10月31日12時迄 6.25 cm/dig 昭和48年10月31日14時より～現在 4.13 cm/dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	久里浜局	7.5cmフルスケール 3cm/mm 15cmフルスケール 6cm/mm	浜金谷局	7.5mフルスケール 5cm/mm 15mフルスケール 10cm/mm
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec/mm			

表・1・1-38 東京湾口デジタル記録計
入力信号の分岐方式



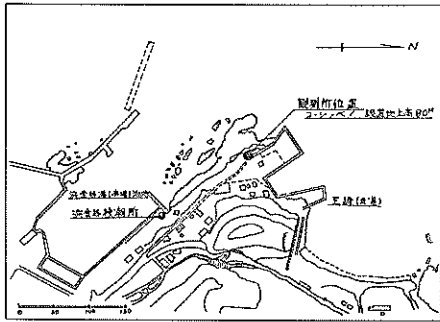
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANCE切換回路)の前より分岐している場合	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータに取付けたポテンショメータより取り出している場合	直列式

表・1・1-39 東京湾口波浪観測
長期欠測とその原因

所名 東京湾口観測所
観測開始 昭和46年10月19日

欠測期間	原因
(デジタル) 昭和49年9月8日10時～ 9月28日8時	テレメータ故障 及びデジタル 記録計故障
昭和49年11月11日8時～ 11月14日14時	停電
(アナログ) 昭和49年9月8日10時～ 9月19日10時	テレメータ故障
昭和49年11月11日16時～ 11月14日14時	停電

④ 測風機設置要領図



図・1・1-24 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-40 東京湾口測風機の機種その他

観測所名	東京湾口観測所 (観測開始 昭和47年1月)		
所在地	千葉県君津郡富津市浜金谷地先		
管理者	第二港湾建設局 横須賀港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型自記風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和45年3月	"	
製造番号	59786	"	
製造業者名	発信機小笠原計器製作所(記録計大促電機)	"	
記録方式	6打点式(波浪と同時に)	"	
設置期間	昭和47年 月	"	
設置高さ	地上高 8.0 m	風向計と同じである	
備考			
その他の 気象観測 機器			

表・1・1-41 東京湾口測風機の長期欠測とその原因

所名 東京湾口観測所 観測開始 昭和47年1月

欠測期間	原因
昭和49年9月8日10時～ 昭和49年9月19日8時	テレメータ故障

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-42 東京湾口検潮機の機種その他

検潮所名	浜金谷検潮所		
所在地	千葉県君津郡富津市浜金谷		
管理者	第二港湾建設局 横須賀港工事事務所	所有者	管理者と同じ
設置年月日	昭和43年8月15日		
検潮開始年月日	昭和39年11月		
検潮儀	型 式	フース型	縮 率 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和 年 月 日	
	保存箇所名	東京大学地震研究所	
検潮井戸	直 径	150 cm	
	球分体の高さ(基本水準面上) 井戸上端から井戸底迄の実測深さ	T. P 上 + 1.3851 m	
導水管	直 経		長 さ
基本水準標石			
所在位置	千葉県君津郡富津市浜金谷		
標 高	基本水準面上		
	東京湾中等潮位上	4.4369	
主要調和定数			
分 潮	半潮差の値		
M ₂			
S ₂			
K ₁			
O ₁		基本水準標石がないため B.M 3868 (国土地理院 水準点)を用いている。	

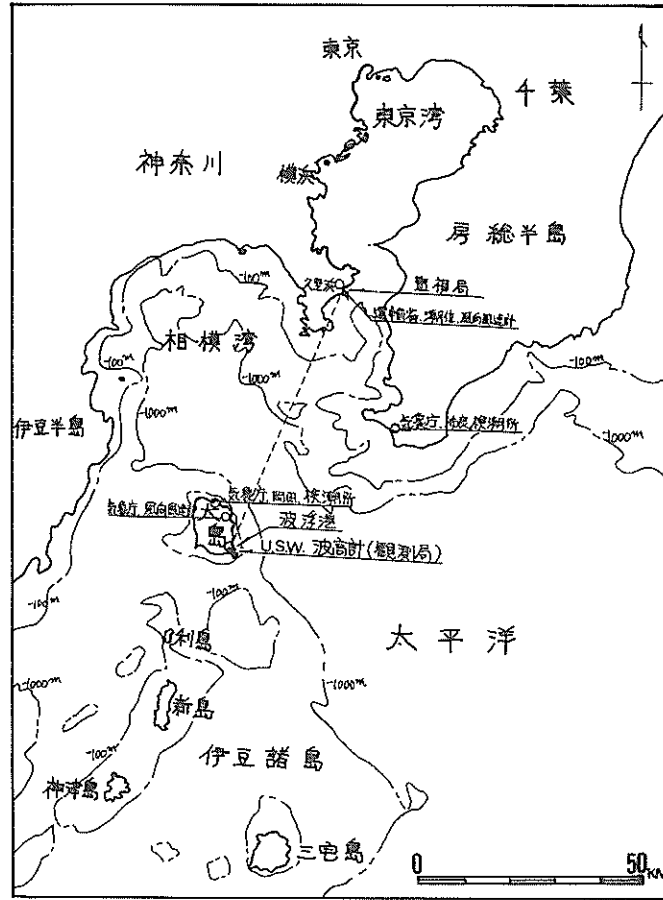
表・1・1-43 東京湾口潮位観測長期欠測とその原因

所名 浜金谷検潮所 観測開始 昭和39年11月

欠測期間	原因
長期間の欠測なし	

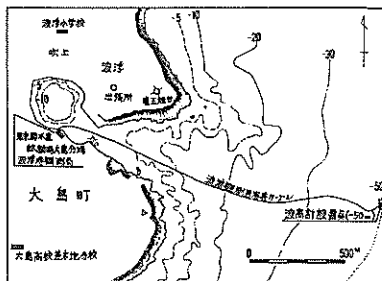
(7) 波浮港

① 海象, 気象観測施設位置図

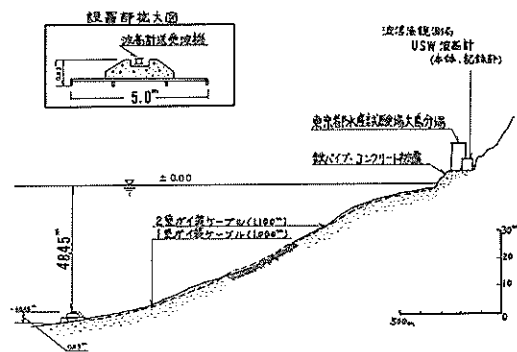


図・1・1-25 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-26 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-27 波高計設置要領図(断面図)

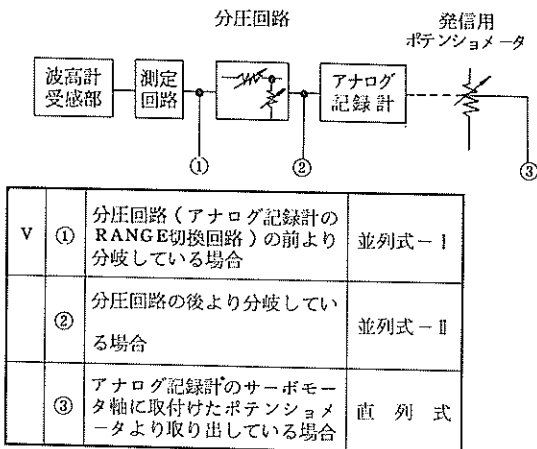
③ 波高計の機種その他

表・1・1-44 波浮港波高計の機種その他

所名 大島波浮港観測所 観測開始年月日 昭和48年4月11日

所在地	東京都大島町波浮港 20		東 経	139° 26' 24.5"
			北 緯	34° 40' 58.3"
管 理 者	第二港湾建設局横浜調査設計事務所		所有者	管理者に同じ
作 成 事 由	波 高 計 新 設		波 高 計 取 替	
波 高 計 機 種 (受 感 部)	超音波式波高計 (TU-33 A 型)			
製 造 年 月 日	昭和 47 年 7 月		昭和 48 年 3 月	
製 造 番 号	No 217		No 325	
製 造 業 者 名	海上電機株式会社			
設 置 期 間	昭和48年3月30日～昭和49年7月2日		昭和49年7月2日～現在に至る	
設 置 点	波浮港東北東沖約 1.5 km		東 経	139° 27' 17.6"
			北 緯	34° 40' 22.1"
設 置 水 深	-49.28 m			
設 置 高	0.83 m			
波 高 計 記 録 部	デジタル記録計		アナログ記録計	
機 種	WD-151型		RU-11改良型	
製 造 年 月 日	昭和 48 年 7 月		昭和 46 年 1 月	
製 造 業 者 名	海上電機株式会社		海上電機株式会社	
設 置 期 間	昭和48年10月15日～現在		昭和48年3月30日～現在	
デジタル記録計分岐方式	並列方式 - I			
デジタル記録計感度	12 cm / dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	7.5m/フルスケール 5 cm / mm	15m/フルスケール 10 cm / mm	30m/フルスケール 20 cm / mm	
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm			

表・1・1-45 波浮港デジタル記録計
入力信号の分岐方式

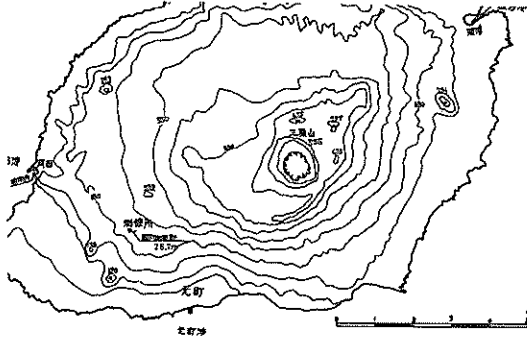


表・1・1-46 波浮港波浪観測長期欠測
とその原因

所名 大島波浮港波浪観測所
観測開始 昭和48年4月11日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル, アナログ) 昭和49年3月12日18時～ 3月19日14時	波高計点検調整 ケーブル破断のため
昭和49年3月30日16時～ 7月19日16時	

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-28 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-47 波浮港測風機の機種その他

観測所名	大島測候所（観測開始 昭和13年10月1日）		
所在地	東京都大島町元町字津倍付 56		
管理者	大島測候所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型風向風速計	風杯型風程式風速計（3杯）	
製造年月	昭和46年 2月		
製造番号	7016		
製造業者名	光進電気工業株式会社		
記録方式	連続記録方式	印字式	
設置期間	昭和46年 3月		
設置高さ	地上高 26.7 m		
備考	3台を交互に使用		
その他の 気象観測 機器	気圧（フォルトン型水銀気圧計） 気温（隔測温度計） 雨量（降雨計型雨量計）		

表・1・1-48 波浮港測風機の長期欠測とその原因

所名 大島観測所
観測開始 昭和13年10月1日

欠測期間	原因
長期間の欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-49 波浮港検潮機の機種その他

検潮所名	岡田検潮所			
所在地	東京都大島町岡田			
管理者	大島測候所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和 年 月 日			
検潮開始年月日	昭和28年 4月 1日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/10, 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和28年 5月 1日～		
	保存箇所名	大島測候所		
検潮井戸	直 径	100 cm		
	球分体の高さ（基本水準面上）	3m 41cm ⁷		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	500 cm		
導水管	直 径	40 cm	長 さ	400 cm
基本水準標石				
所在位置	機橋付根附近			
標 高	基本水準面上	2 m 767		
	東京湾中等潮位上			
主要調和定数				
分 潮	半潮差の値			
M ₂				
S ₂				
K ₁				
O ₁				

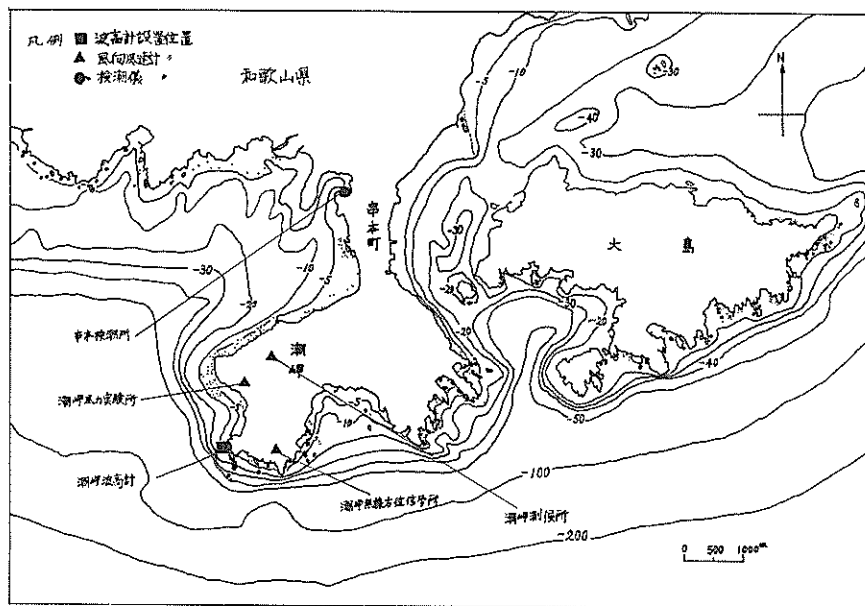
表・1・1-50 波浮港潮位観測長期欠測とその原因

所名 岡田検潮所
観測開始 昭和28年 4月 1日

欠測期間	原因
長期間の欠測なし	

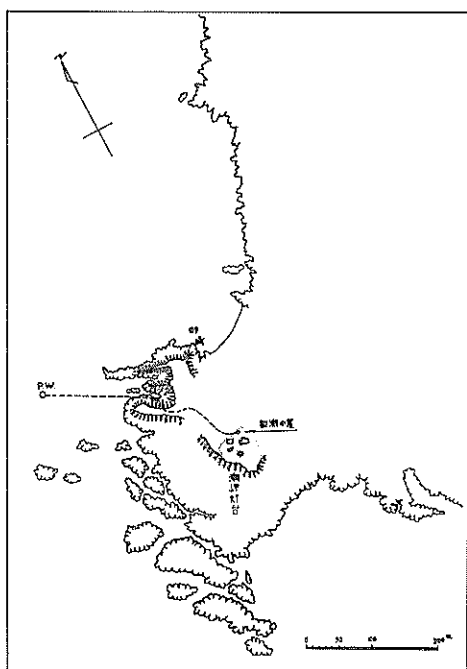
(8) 潮ノ岬

① 海象, 気象観測施設位置図

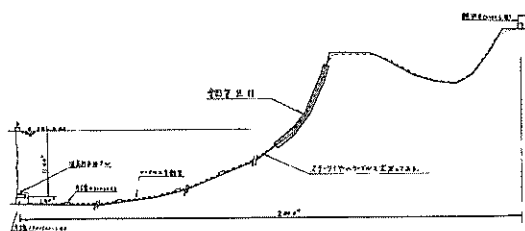


図・1・1-29 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-30 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-31 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

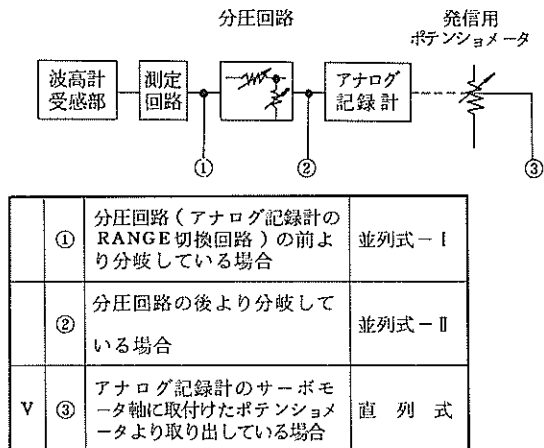
表・1・1-51 潮ノ岬波高計の機種その他

所名 潮ノ岬波浪観測所

観測開始年月日 昭和45年8月11日

所在地	和歌山県西牟婁郡串本町潮岬地先		東経	135° 45' 30"
			北緯	32° 26' 00"
管理者	第三港湾建設局和歌山港工事事務所		所有者	管理者に同じ
作成事由	波高計入替		波高計入替	
波高計機種(受感部)	水圧式摺動抵抗型波高計			
製造年月日	昭和44年7月日	昭和44年5月22日		
製造番号	№ 37380 R	№ 37100 R ²		
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和48年4月3日~昭和49年2月15日	昭和49年2月15日~		
設置点	潮ノ岬灯台西方300mの海中		東経	134° 45' 20"
			北緯	32° 26' 10"
設置水深	-12.80 m			
設置高	1.40 m			
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計		
機種	電子式逐次比較型 TM-5000 A型	自動平衡型(WR-II)		
製造年月日	昭和45年6月	昭和44年8月		
製造業者名	三菱電機株式会社	協和商工株式会社		
設置期間	昭和45年8月11日~	昭和44年9月10日~		
デジタル記録計分岐方式	直列式			
デジタル記録計感度	1.27 cm / dig	1.32 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	2.11 cm / mm	2.20 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm			

表・1・1-52 潮ノ岬デジタル記録計
入力信号の分岐方式

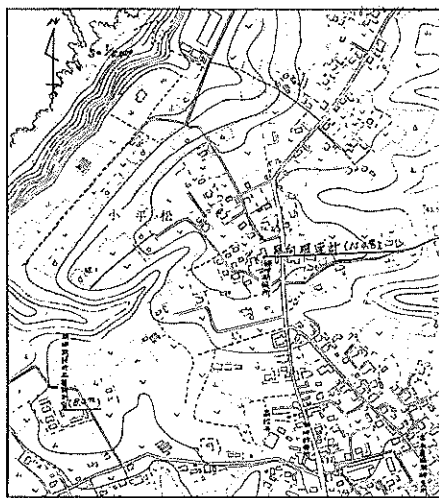


表・1・1-53 潮ノ岬波浪観測長期欠測
とその原因

所名 潮ノ岬波浪観測所
観測開始 昭和45年8月11日

欠測期間	原因
(デジタル) 昭和49年1月13日20時~ 1月24日8時	さん孔機故障
昭和49年2月13日12時~ 2月19日12時	波高計故障及び さん孔不良

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-32 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-54 潮ノ岬測風機器の機種その他

観測所名	潮ノ岬測候所 (観測開始 昭和44年1月7日)		
所在地	和歌山県西牟婁郡串本町潮ノ岬		
管理者	運輸省気象庁 潮ノ岬測候所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型自記風向風速計 風向計と一体であるので省略		
製造年月	昭和43年11月27日	"	
製造番号	No 6139	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻,連続記録方式	"	
設置期間	昭和44年1月7日~	"	
設置高さ	地上高 14.4 m	"	
備考			
その他の気象観測器	気圧計(クウゴウ自記計, アネロイド指示計, ホルタル水銀計) 気温(隔測温湿計) 雨量(降雨計)		

表・1・1-55 潮ノ岬測風機の長期欠測とその原因

所名 潮ノ岬測候所 観測開始 昭和44年1月7日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-56 潮ノ岬検潮機の機種その他

検潮所名	串本検潮所			
所在地	和歌山県西牟婁郡串本町袋			
管理者	運輸省気象庁 潮ノ岬測候所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和25年1月 日			
検潮開始年月日	昭和25年1月 日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和25年2月1日~現在に至る		
	保存箇所名	潮ノ岬測候所		
検潮井戸	直径	100 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	4m 937cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	5m 96cm		
導水管	直径	19 cm	長さ	1200 cm
基本水準標石				
所在位置	和歌山県西牟婁郡串本町袋基41			
標高	基本水準面上	4.327		
	東京湾中等潮位上	3.113		
主要調和定数		球分体		
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.457			
S ₂	0.205			
K ₁	0.219			
O ₁	0.167			

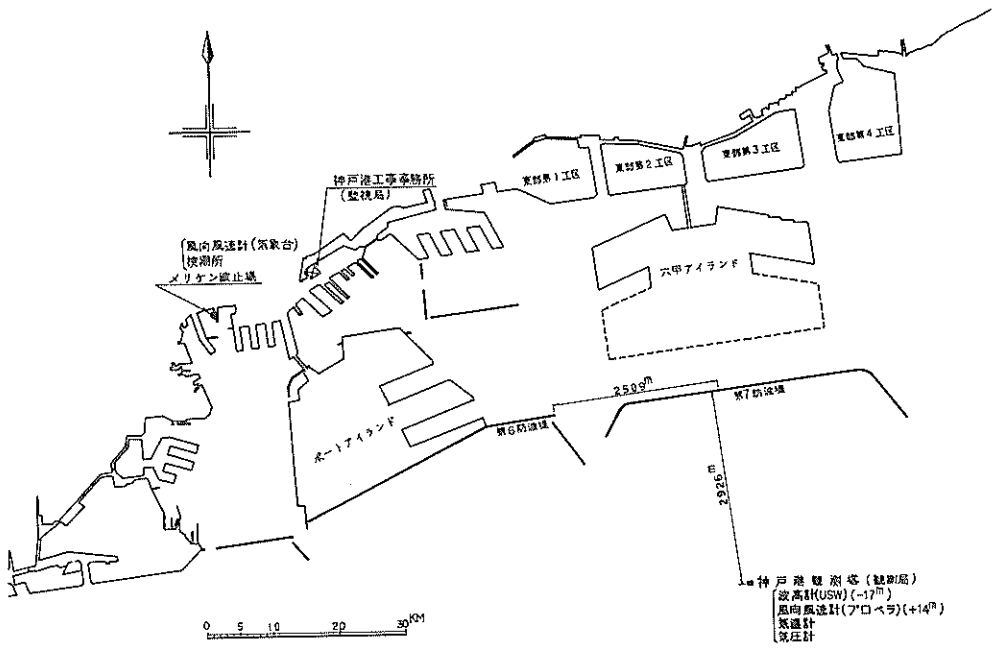
表・1・1-57 潮ノ岬潮位観測長期欠測とその原因

所名 串本検潮所 観測開始 昭和25年1月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

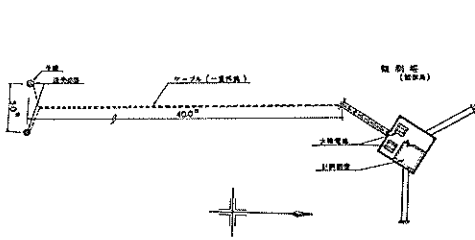
(9) 神戸港

① 海象, 気象観測施設位置図

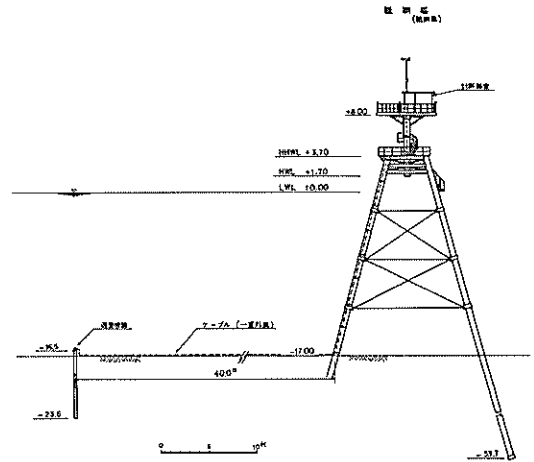


図・1・1-33 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-34 波高計設置要領図 (平面図)



図・1・1-35 波高計設置要領図 (断面図)

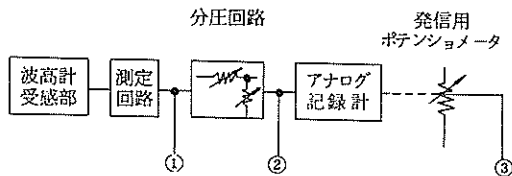
③ 波高計の機種その他

表・1・1-58 神戸港波高計の機種その他

所名 神戸港波浪観測塔 観測開始年月日 昭和49年8月13日

所在地	神戸港東部第三工区埋立地沖合 6.110m		東 経	135° 16' 46.35"
			北 緯	34° 38' 39.17"
管理者	第三港湾建設局神戸港工事事務所		所有者	管理者と同じ
作成事由	波 高 計 新 設			
波高計機種(受感部)	超 音 波 式 波 高 計			
製造年月日	昭 和 48 年 3 月			
製造番号	No 307			
製造業者名	海 上 電 機 株 式 会 社			
設置期間	昭 和 49 年 7 月			
設置点	波浪観測塔より南へ45m地点	東 経		
		北 緯		
設置水深	-17.0m (神戸港工用基準面下)			
設置高	0.8m			
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計		
機 種	電子式逐次比較型(TM-5000C型)	自動平衡型(RU-11型)		
製造年月日	昭和44年3月	昭和48年3月		
製造業者名	三菱電機株式会社	大倉電気工業株式会社		
設置期間	昭和49年7月移設	昭和49年7月		
デジタル記録計分岐方式	並列方式-I			
デジタル記録計感度	6cm/dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	10cm/mm			
モニター用アナログ記録送り速度	1.0mm/sec			

表・1・1-59 神戸港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



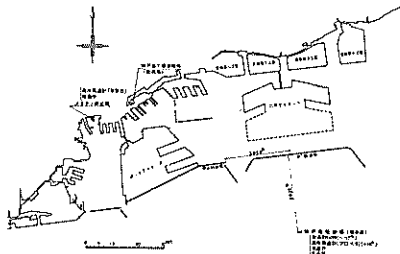
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合	直列式

表・1・1-60 神戸港波浪観測欠測
とその原因

所名 神戸港波浪観測所
観測開始 昭和49年8月

欠測期間	原因
(デジタル, アナログ) 昭和49年1月1日~ 8月12日	旧機械故障(修理不能)
昭和49年8月13日~ 9月30日8時	データ不良
昭和49年11月1日8時~ 11月6日14時	送受信回路不能

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-36 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-61 神戸港測風機の機種その他

観測所名	神戸港波浪観測塔(観測開始 昭和49年8月13日)		
所在地	神戸港東部第三工区埋立地沖合 6.110m海上		
管理者	第三港湾建設局 神戸港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ式風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和48年3月	"	
製造番号		"	
製造業者名	小笠原計器製作所	"	
記録方式	アナログ式	"	
設置期間	昭和49年7月	"	
設置高さ	海上高 14.0 m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧(ペローズ式気圧計) 気温(白金抵抗線式温度計)		

表・1・1-62 神戸港測風機の長期欠測とその原因

所名 神戸港波浪観測所
観測開始 昭和49年8月13日

欠測期間	原因
昭和49年1月1日～8月12日	旧計測機故障(修理不能)
昭和49年11月1日6時～ 11月6日14時	送受信回路不良

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-63 神戸港検潮機の機種その他

検潮所名	神戸港検潮所			
所在地	神戸港内メリケン波止場内			
管理者	気象庁 神戸海洋気象台	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和44年7月3日			
検潮開始年月日	昭和40年12月26日(機種変更)			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和44年5月 日～		
	保存箇所名	神戸海洋気象台海洋課		
検潮井戸	直径	90 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	3m 533 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	500 cm		
導水管	直径	45 cm	長さ	600cm
基本水準標石				
所在位置	第5管区海上保安本部南側			
標高	基本水準面上	2.72 m		
	東京湾中等潮位上	1.80 m		
主要調和定数		<p style="text-align: right;">(単位=m)</p>		
分潮	半潮差の値			
M ₂	30.07			
S ₂	16.64			
K ₁	26.14			
O ₁	19.91			

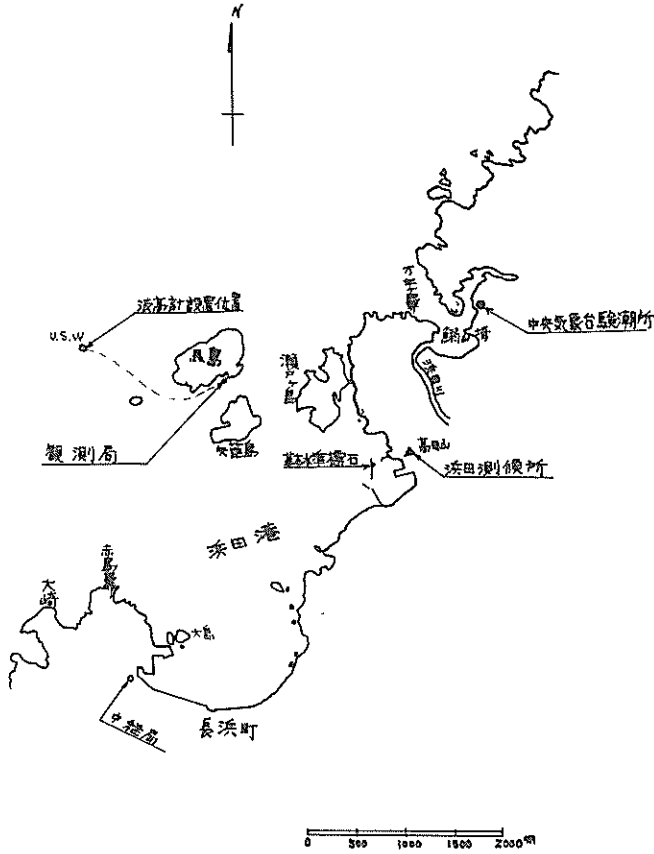
表・1・1-64 神戸港潮位観測長期欠測とその原因

所名 神戸港検潮所
観測開始 昭和40年12月26日

欠測期間	原因
長期間の欠測なし	

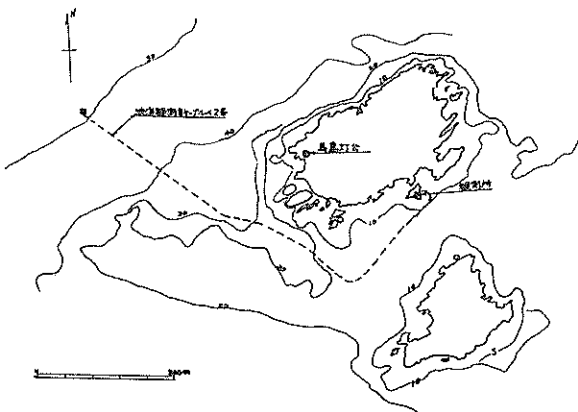
00 浜田港

① 海象, 気象観測施設位置図

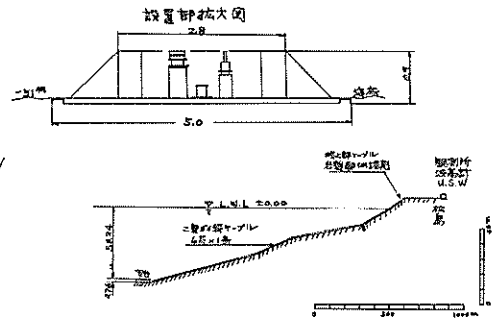


図・1・1-37 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-38 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-39 波高計設置要領図(断面図)

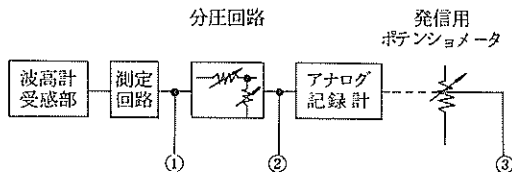
③ 波高計の機種その他

表・1・1-65 浜田港波高計の機種その他

所名 浜田港波浪観測所 観測開始年月日 昭和49年3月14日

所在地	島根県浜田市大字原井字馬島東ノ平2816		東 経	132° 03' 08"	
			北 緯	34° 53' 55.6"	
管理者	第三港湾建設局境港工事事務所		所有者	管理者に同じ	
作成事由	新 設				
波高計機種(受感部)	超音波式波高計TU-34A型				
製造年月日	昭和48年2月				
製造番号	No 1909				
製造業者名	海上電機株式会社				
設置期間	昭和48年10月30日～				
設置点	馬島灯台沖北西約1km	東 経	132° 02' 20.5"	北 緯	34° 54' 06.5"
設置水深	基準面(L.W.L)より-51.00m				
設置高	0.76m				
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計			
機 種	電子式逐次比較型	自動平衡型			
製造年月日	昭和47年12月	中継局 昭和47年3月 監視局 昭和47年12月			
製造業者名	海上電機株式会社	大倉電機株式会社			
設置期間	昭和49年3月14日～	昭和49年3月14日～			
デジタル記録計分岐方式	並列式-Ⅱ				
デジタル記録計感度	8cm/dig				
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec				
モニター用アナログ記録計感度	レンジⅠ 6.65cm/mm レンジⅡ 13.3cm/mm				
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec/mm				

表・1・1-66 浜田港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



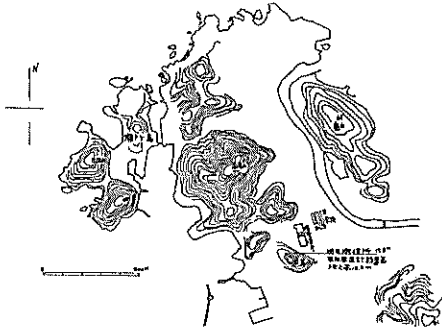
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合	並列式-Ⅰ
V ②	分圧回路の後より分岐している場合	並列式-Ⅱ
③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合	直列式

表・1・1-67 浜田港波浪観測長期欠測
とその原因

所名 浜田港波浪観測所
観測開始 昭和49年3月14日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル, アナログ) 昭和49年4月25日18時～ 5月9日14時	無線テレメータ 故障

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-40 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-68 浜田港測風機器の機種その他

観測所名	浜田測候所 (観測開始 明治26年1月1日)		
所在地	島根県浜田市大辻町 235 番地 3		
管理者	運輸省気象庁 浜田測候所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型自記風向計	風向計と一体である ので省略	
製造年月	昭和48年1月	"	
製造番号	R 7226-1	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	電動ゼンマイ式 1ヶ月連続	"	
設置期間	昭和49年5月~	"	
設置高さ	地上高 15.2m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧(アネロイド, ホルタン水銀気圧計) 気温(隔測温湿度計) 雨量計(転倒マス型雨量計)		

表・1・1-69 浜田港測風機の長期欠測
とその原因

所名 浜田測候所
観測開始 明治26年1月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-70 浜田港検潮機の機種その他

検潮所名	中央気象台検潮所			
所在地	島根県浜田市外ノ浦			
管理者	浜田測候所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和43年11月27日			
検潮開始年月日	昭和43年11月27日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/40
検潮記録	現存する 記録の期間	昭和43年11月27日~		
	保存箇所名	浜田測候所		
検潮井戸	直径	67.5 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	3m 88.5 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	365 cm		
導水管	直径	10 cm	長さ	162cm
基本水準標石				
所在位置	浜田市鶴島			
標高	基本水準面上	5.332 m		
	東京湾中等潮位上	4.402 m		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂				
S ₂				
K ₁				
O ₁				
球分体				

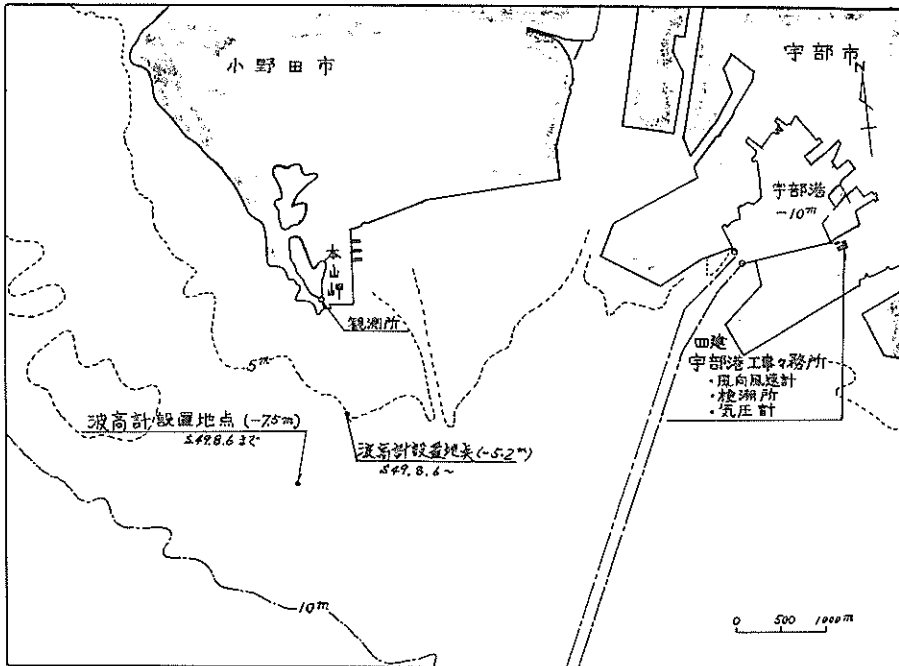
表・1・1-71 浜田港潮位観測長期欠測
とその原因

所名 中央気象台検潮所
観測開始 昭和43年11月27日

欠測期間	原因
昭和49年4月2日~4月10日	記録紙送り機械故障 電波時計マイクロス イッチ故障
昭和49年4月12日~5月4日	

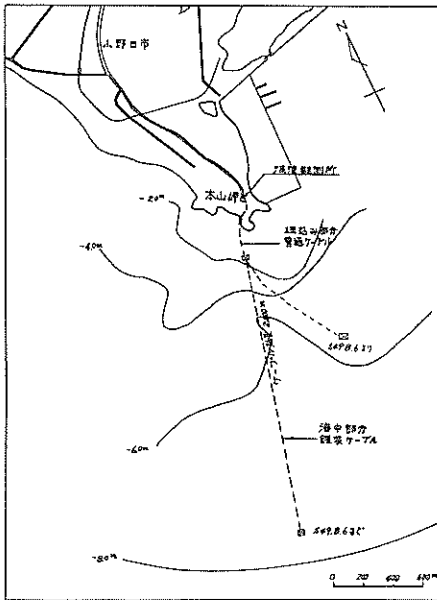
(1) 宇部港

① 海象，氣象觀測施設位置圖

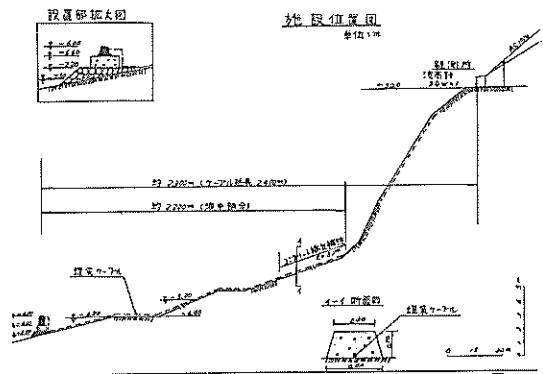


図・1・1-41 海象，氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



図・1・1-42 波高計設置要領圖（平面図）



図・1・1-43 波高計設置要領圖（断面図）

③ 波高計の機種その他

表・1・1-72 宇部港波高計の機種その他

所名 宇部港波浪観測所

観測開始年月日 昭和40年8月 日

所在地	山口県小野田市本山岬	東 経	131° 11' 00"
		北 緯	33° 55' 47"
管 理 者	第四港湾建設局宇部港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作 成 事 由		波 高 計 入 替	
波高計機種(受感部)		水圧式抵抗歪線型波高計	
製造年月日		昭和47年2月	
製造番号		No 35056 R	
製造業者名		協和商工株式会社	
設置期間		昭和47年5月12日～昭和49年1月30日	
設置点	本山岬先端より S 13° 30' W	東 経	131 10' 37.8"
		北 緯	33 54' 32.8"
設置水深	-7.50 m (宇部港工事基準面下)		
設置高	1.50 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
機 種	コード板方式TM-5000A型	自動平衡型(WR-II)	
製造年月日	昭和43年3月	昭和42年11日	
製造業者名	三菱電機株式会社	大倉電機株式会社	
設置期間	昭和43年3月～昭和49年1月31日	昭和43年1月～昭和49年12月	
デジタル記録計分岐方式	直 列 式		
デジタル記録計感度	1.256 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	2.042 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-73 宇部港波高計の機種その他

所 名 宇部港波浪観測所

観測開始年月日 昭和40年8月 日

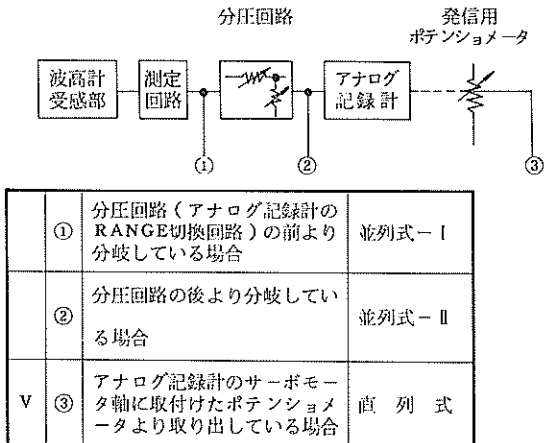
所在地	山口県小野田市木山岬	東 経	131° 11' 00"
		北 緯	33° 55' 47"
管理者	第四港湾建設局宇部港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由		波 高 計 入 替	
波高計機種(受感部)		水圧式抵抗歪線型波高計	
製造年月日		昭和 46 年 10 月	
製造番号		No 35070	
製造業者名		協和商工株式会社	
設置期間		昭和49年1月30日～昭和49年8月6日	
設置点	木山岬先端よりS 13° 30' W	東 経	131° 10' 37.8"
		北 緯	33° 54' 32.8"
設置水深		-7.50 m (宇部港工事基準面下)	
設置高		1.50 m	
波高計記録部		デジタル記録計	アナログ記録計
機 種		DGR 型	自動平衡型(WR-II)
製造年月日		昭和48年12月	昭和42年11月
製造業者名		協和商工株式会社	大倉電機株式会社
設置期間		昭和49年1月～昭和49年12月31日	昭和43年1月～昭和49年12月
デジタル記録計分岐方式		直 列 式	
デジタル記録計感度		1.216 cm / dig	
デジタル記録計サンプリング周期		0.5 sec	
モニター用アナログ記録計感度		2.03 cm / mm	
モニター用アナログ記録送り速度		1.0sec / mm	

表・1・1-74 宇部港波高計の機種その他

所 名 宇部港波浪観測所 観測開始年月日 昭和40年 8月 日

所在地	山口県小野田市本山岬	東 経	131° 11' 00"
		北 緯	33° 55' 47"
管 理 者	第四港湾建設局宇部港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作 成 事 由	波 高 計 移 設		
波 高 計 機 種 (受 感 部)	水 圧 式 抵 抗 歪 線 型 波 高 計		
製 造 年 月 日	昭 和 46 年 月		
製 造 番 号	No 35070		
製 造 業 者 名	協 和 商 工 株 式 会 社		
設 置 期 間	昭和49年 8月 6日 ~昭和49年12月 31日		
設 置 点	本山岬先端より南	東 経	131° 11' 12"
		北 緯	33° 55' 6"
設 置 水 深	-5.2 m (宇部港工事基準面上)		
設 置 高	1.5 m		
波 高 計 記 録 部	デジタル記録計	アナログ記録計	
機 種	DGR 型	自動平衡型 (WR-II)	
製 造 年 月 日	昭和 48 年 12 月	昭和 42 年 11 月	
製 造 業 者 名	協和商工株式会社	大倉電機株式会社	
設 置 期 間	昭和49年 1月30日 ~昭和49年12月	昭和43年 1月 ~昭和49年12月	
デジタル記録計分岐方式	直 列 式		
デジタル記録計感度	1.216 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	2.03 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-75 宇部港デジタル記録計
入力信号の分岐方式

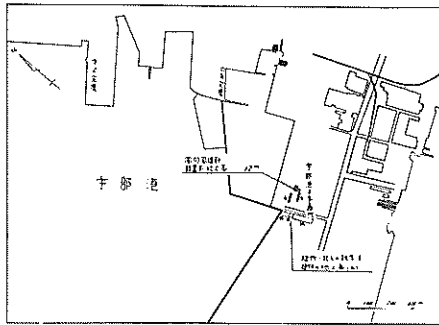


表・1・1-76 宇部港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 宇部港波浪観測所
観測開始 昭和40年 8月

欠 測 期 間	原 因
(デジタル, アナログ) 昭和49年 1月 1日 ~ 1月30日 昭和49年 1月31日 ~ 3月 4日 14時	ケーブル切断の為 不明
昭和49年 4月 2日 18時 ~ 8月 6日 16時	ケーブル切断の為
昭和49年 8月12日 18時以後	観測中止

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-44 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-77 宇部港測風機器の機種その他

観測所名	宇部港観測所 (観測開始 昭和45年1月)		
所在地	山口県宇部市大字沖宇部字沖の山 5254 の1		
管理者	第四港湾建設局 宇部港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和44年5月	"	
製造番号	K-4115	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻連続記録方式	"	
設置期間	昭和45年1月~	"	
設置高さ	地上高 12.0 m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧(自記アネロイド気圧計)一週間巻		

表・1・1-78 宇部港測風機の長期欠測とその原因

所名	宇部港観測所
観測開始	昭和45年1月
欠測期間	原因
長期欠測なし	

⑥ 検潮機種その他

表・1・1-79 宇部港検潮機の機種その他

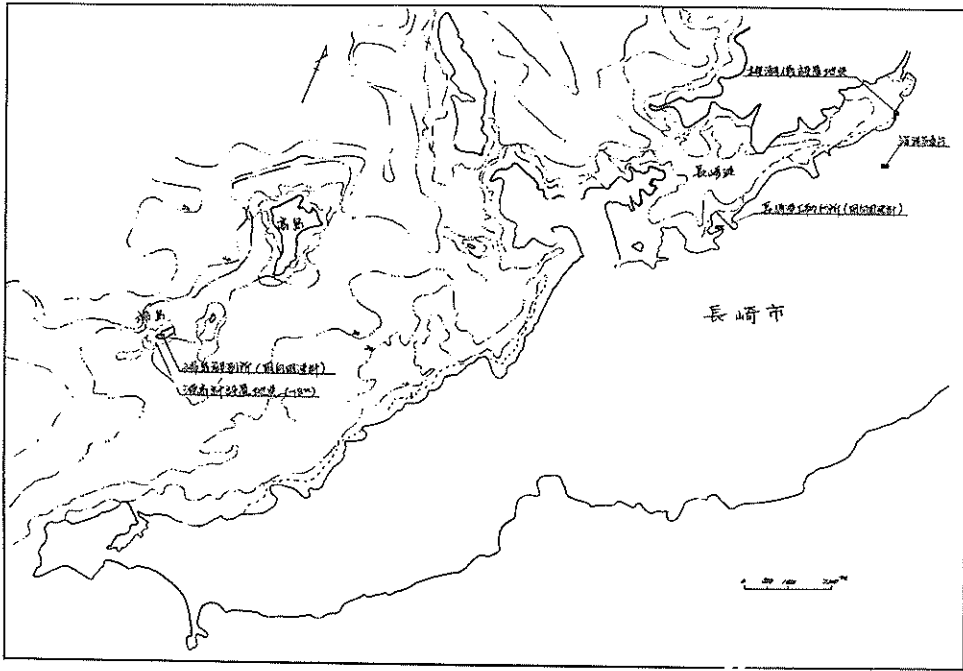
検潮所名	宇部港検潮所			
所在地	山口県宇部市大字沖宇部字沖の山			
管理者	第四港湾建設局 宇部港工事事務所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和40年10月1日			
検潮開始年月日	昭和40年10月1日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和26年9月1日~現在まで		
	保存箇所名	宇部港工事事務所		
検潮井戸	直径	100 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	6 m 772 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	700 cm		
導水管	直径	10 cm	長さ	200 cm
基本水準標石				
所在位置	宇部港工事事務所内			
標高	基本水準面上	+ 5 495		
	東京湾中等潮位上	+ 3. 505		
主要調和定数		検尺高さ + 6,772		
分潮	半潮差の値	7		
M ₂	1. 09	6 宇部港工事事務所 BM + 5,495		
S ₂	0. 48	5		
K ₁	0. 31	4 H.W.L + 3.70		
O ₁	0. 22	3		
		2 M.S.L + 2.10		
		1 T.D + 1.99		
		0 L.W.L + 0.14		
		C.D.L (W.D.L) ± 0.00		

表・1・1-80 宇部港潮位観測長期欠測とその原因

所名	宇部港検潮所
観測開始	昭和40年10月
欠測期間	原因
長期欠測なし	

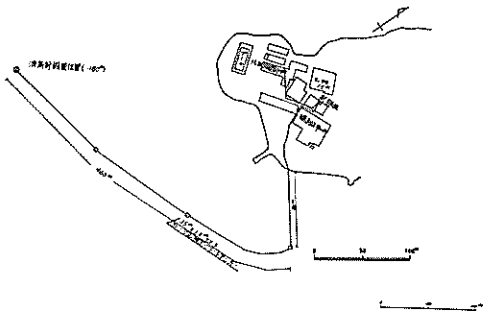
(12) 端 島

① 海象，氣象觀測施設位置圖

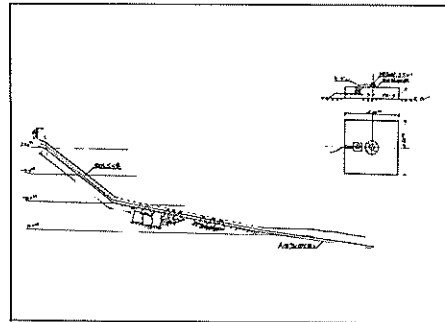


図・1・1-45 海象，氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



図・1・1-46 高計設置要領圖 (平面圖)



図・1・1-46 高計設置要領圖 (断面圖)

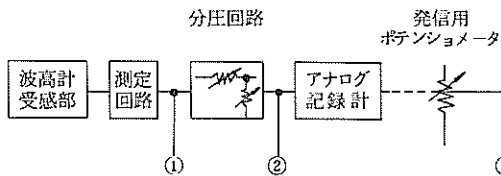
③ 波高計の機種その他

表・1・1-81 端島波高計の機種その他

所 名 端島波浪観測所 観測開始年月日 昭和33年10月 日

所在地	長崎県西彼杵郡高島町端島	東 経	129° 45' 00"
		北 緯	32° 39' 00"
管理者	第四港湾建設局長崎港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由		波 高 計 入 替	
波高計機種(受感部)		水圧式抵抗歪線型波高計	
製造年月日		昭和 46 年 8 月	
製造番号		No. 35045 R'	
製造業者名		協和商工株式会社	
設置期間		昭和46年8月27日～昭和49年3月31日	
設置点	端島よりSWに200mの地点	東 経	129° 44' 30"
		北 緯	32° 38' 40"
設置水深	-18.00 m基準面(L.W.L.)		
設置高	0.70 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機 種	電子式逐次比較型	自動平衡型
	製造年月日	昭和44年3月	昭和43年10月
	製造業者名	三菱電機株式会社	協和商工株式会社
	設置期間	昭和44年4月1日～昭和49年3月31日	昭和44年3月25日～昭和49年3月31日
	デジタル記録計分岐方式	直 列 式	
デジタル記録計感度	昭和48年5月迄 1.80 cm / dig 昭和48年6月12日より1.81 cm / dig (記録計調整の為)		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	5 mV レンズ 2.88 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-82 端島デジタル記録計
入力信号の分岐点



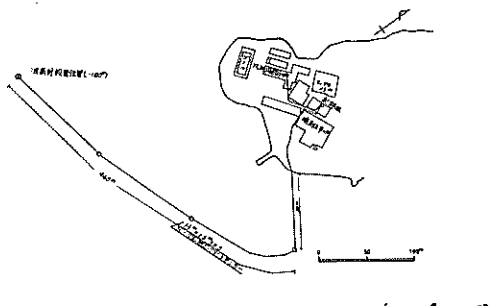
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-83 端島波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 端島波浪観測所
観測開始 昭和33年10月

欠 測 期 間	原 因
(デジタル, アナログ) 昭和49年1月1日～3月31日 昭和49年4月1日以後観測中止 観測施設移設予定	不明及び炭鉱閉山の為

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-48 測風機設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-84 端島測風機器の機種その他

観測所名	端島観測所 (観測開始 昭和42年4月1日)		
所在地	長崎県西彼杵郡高島町端島		
管理者	第四港湾建設局 長崎港工事事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和40年12月	"	
製造番号	Na K - 3585	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻、連続記録方式	"	
設置期間	昭和42年4月～	"	
設置高さ	地上高 5 m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	水銀気圧計		

表・1・1-85 端島測風機の長期欠測とその原因

所名 端島観測所
観測開始 昭和33年10月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機種その他

表・1・1-86 端島検潮機の機種その他

検潮所名	長崎検潮所			
所在地	長崎県長崎市松ヶ枝町埋立地			
管理者	気象庁	所有者	長崎海洋気象台	
設置年月日	昭和35年6月30日			
検潮開始年月日	昭和37年7月1日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和35年7月1日～現在迄		
	保存箇所名	海洋課		
検潮井戸	直径	120 cm		
	球体の高さ(基本水準面上)	4 m 31 cm		
	井戸上端から井戸迄の実測深さ	600 cm		
導水管	直径	20 cm	長さ	800 cm
基本水準標石				
所在位置	長崎市松ヶ枝町			
標高	基本水準面上	+ 4.31 m		
	東京港中等潮位上	+ 2.70 m		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.8344			
S ₂	0.3712			
K ₁	0.2575			
O ₁	0.1973			

表・1・1-87 端島潮位観測長期欠測とその原因

所名 長崎海洋気象台
観測開始 昭和35年7月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

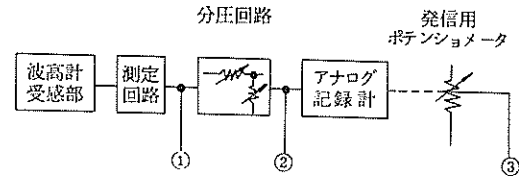
③ 波高計の機種その他

表・1・1-88 伊王島波高計の機種その他

所 名 伊王島波浪観測所 観測開始年月日 昭和49年12月3日

所在地	長崎県西彼杵郡伊王島町	東 経	129° 45' 36"
		北 緯	32° 42' 48"
管理者	第四港湾建設局長崎工事事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由	観測施設変更等		
波高計機種(受感部)	水圧式抵抗歪線型波高計(SGW)		
製造年月日	昭和48年10月9日		
製造番号	No 35041 R'		
製造業者名	協和商工株式会社		
設置期間	昭和49年12月～昭和50年3月21日まで		
設置点	伊王島よりNEに700mの地点	東 経	129° 45' 27"
		北 緯	32° 42' 55"
設置水深	-24.0 m (L.W.L)より		
設置高	1.15 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機 種	電子式逐次比較型	自動平衡型
製造年月日	昭和44年3月	昭和43年10月	
製造業者名	三菱電機株式会社	協和商工株式会社	
設置期間	昭和49年12月～現在	昭和49年12月～現在	
デジタル記録計分岐方式	直列方式		
デジタル記録計感度	1.93 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	3.15 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-89 伊王島デジタル記録計
入力信号の分岐方式



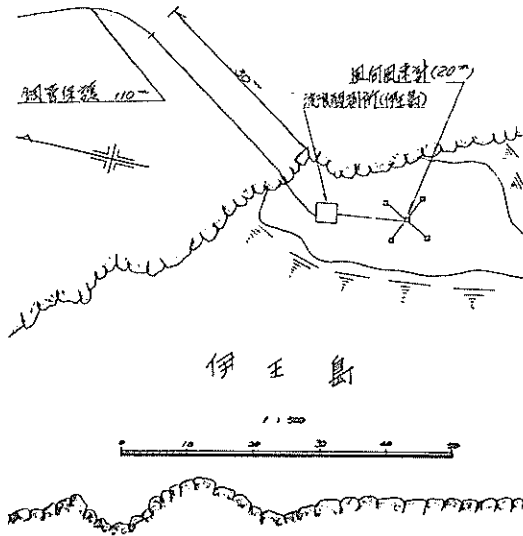
	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-90 伊王島波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 伊王島波浪観測所
観測開始 昭和49年12月3日

欠測期間	原因
(デジタル) 昭和49年12月19日18時～ 12月24日6時	デジタル記録計故障

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-52 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-91 伊王島測風機の機種その他

観測所名	伊王島観測所 (観測開始 昭和49年12月)	
所在地	長崎県西松枝郡伊王島町	
管理者	第四港湾建設局長崎港工事事務所	所有者 管理者に同じ
機種名	風向計	風速計
製造年月	昭和40年12月	"
製造番号	№ K-3585	"
製造業者名	北越電気工業株式会社	"
記録方式	1ヶ月巻、連続記録方式	"
設置期間	昭和49年12月	"
設置高さ	地上高 20 m	"
備考		
その他の機種		

表・1・1-92 伊王島測風機の長期欠測とその原因

所名 伊王島観測所
観測開始 昭和49年12月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機種その他

表・1・1-93 伊王島検潮機の機種その他

検潮所名	長崎検潮所		
所在地	長崎県長崎市松ヶ枝町埋立地		
管理者	気象庁	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和35年6月30日		
検潮開始年月日	昭和35年7月1日		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和35年7月1日～現在迄	
	保存箇所名	海洋課	
検潮井戸	直径	120 cm	
	球分体の高さ(基本水準面上)	4 m 31 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	600 cm	
導水管	直径	20 cm	長さ 800 cm
基本水準標石			
所在位置	長崎市松ヶ枝町		
標高	基本水準面上	+ 4.31 m	
	東京湾中等潮位上	+ 2.70 m	
主要調和定数			
分潮	半潮差の値		
M ₂	83.44 (cm)		
S ₂	37.12		
K ₁	25.75		
O ₁	19.73		

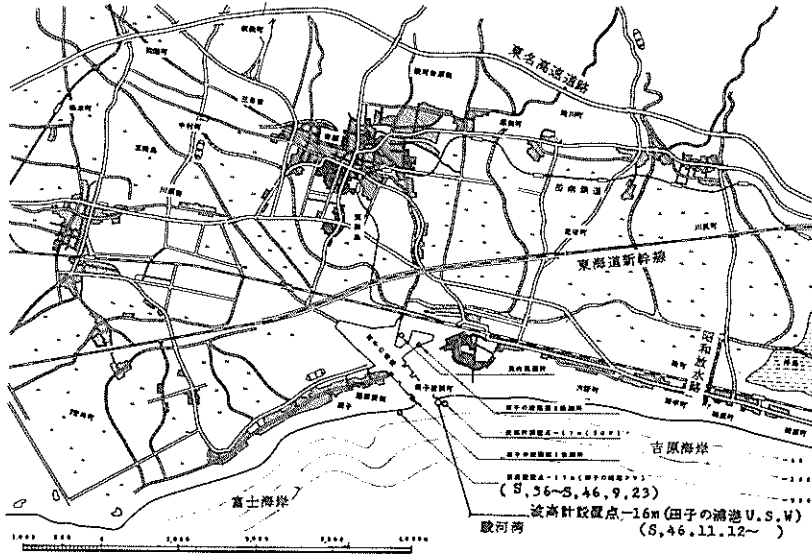
表・1・1-94 伊王島潮位観測長期欠測とその原因

所名 長崎検潮所
観測開始 昭和35年7月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

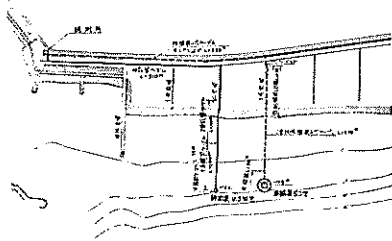
(14) 田子の浦港

① 海象, 気象観測施設設置図

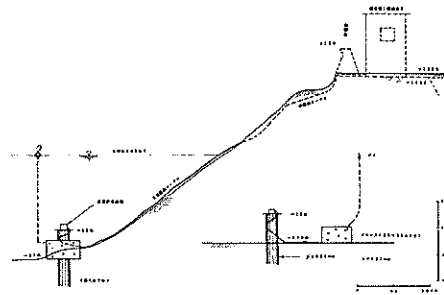


図・1・1-53 海象, 気象観測施設設置図

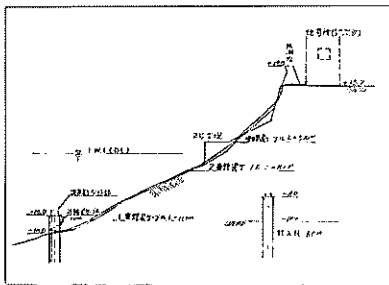
② 波高計設置要領図



図・1・1-54 長周期波計及び
波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-55 長周期波計設置要領図(断面図)



図・1・1-56 波高計設置要領図(断面図)

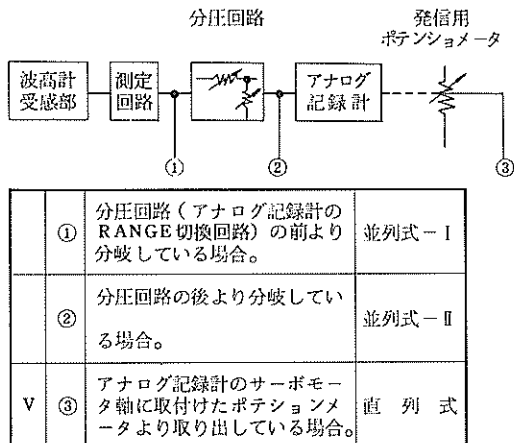
③ 波高計の機種その他

表・1・1-95 田子の浦港長周期波計の機種その他

所 名 田子の浦港長周期波観測所 観測開始年月日 昭和43年 4月

所在地	静岡県富士市鈴川町地先		東 経	138° 42' 00"
			北 緯	35° 08' 00"
管理者	第五港湾建設局設計室(一部委託管理)東洋信号所		所有者	第五港湾建設局設計室
作成事由	長周期波計現地検定			
波高計機種(受感部)	長周期波計(S.G.W)			
製造年月日	昭和47年9月			
製造番号	No 60035 R			
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和48年7月5日~ 昭和49年1月30日	昭和49年1月30日~ 7月24日	昭和49年7月24日~ 昭和50年3月29日	
設置点	鈴川海岸第3突堤沖合170m	東 経		
		北 緯		
設置水深	-17.00 m			
設置高	2.00 m			
波高計記録部	デジタル記録計		アナログ記録計	
機種	コード板方式TM-5000A型		交流サボ方式による自動平衡型	
製造年月日	昭和43年2月		昭和43年2月	
製造業者名	三菱電機株式会社		協和商工株式会社	
設置期間	昭和43年3月~現在		昭和43年3月~現在	
デジタル記録計分岐方式	直列方式			
デジタル記録計感度	3.05 / dig	3.10 / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	4.0 sec			
モニター用アナログ記録計感度	4.92 / mm	5.01 / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	20 mm / Hr			

表・1・1-96 田子の浦港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



表・1・1-97 田子の浦港長周期波観測
長期欠測とその原因

所 名 田子の浦港長期波観測所
観測開始 昭和43年 4月

欠測期間	原因
(デジタル) 昭和49年4月26日10時~ 5月1日11時	デジタル記録計故障
昭和49年5月3日10時~ 5月10日9時	さん孔器ベルト切れ
昭和49年9月24日15時~ 9月27日15時	デジタル記録計及び時計ストップ
(アナログ) 昭和49年9月7日9時~ 9月27日15時	不明及び時計故障

表・1・1-98 田子の浦港波高計の機種その他

所 名 田子の浦港波浪観測所
観測開始 昭和46年11月

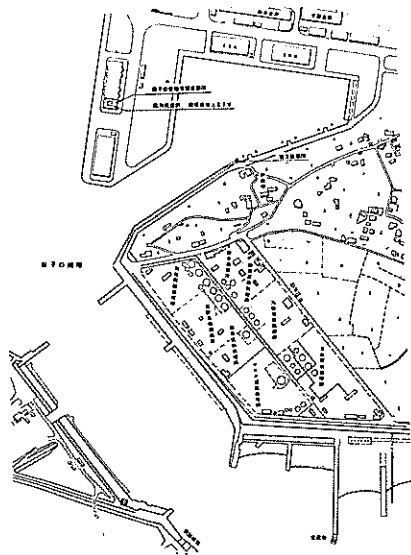
所在地	静岡県富士市鈴川地先	東経	138° 42' 00"
		北緯	35° 08' 00"
管理者	静岡県田子の浦港管理事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由 波高計新替			
波高計機種(受感部)	超音波式波高計TU-222		
製造年月日	昭和46年9月		
製造番号	No. 180		
製造業者名	海上電機株式会社		
設置期間	昭和46年11月12日～現在に至る		
設置点	第2突堤先端より沖合約180m		
設置水深	L.W.Lより-16.0m		
設置高(R)	2.0m		
制 御 部	CU-11 No. 127		
記 録 部	RU-11 No. 119		
記録計感度	5cm/mm		
記録紙送り速度	1.0 sec/mm		

表・1・1-99 田子の浦港波浪観測長期欠測とその原因

所 名 田子の浦港波浪観測所
観測開始 昭和46年11月

欠 測 期 間	原 因
解答なし	

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-57 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-100 田子の浦港測風機器の機種その他

観測所名	田子の浦港観測所(観測開始 昭和39年 月 日)		
所在地	静岡県富士市鈴川315番地		
管理者	静岡県田子の浦港管理事務所	所有者	管理者に同じ
	風 向 計	風 速 計	
機種名	プロペラ型風向風速型	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和43年11月	"	
製造番号		"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻連続記録方式	"	
設置期間	昭和43年12月～	"	
設置高さ	地上高 27m	"	
備 考			
その他の気象観測機器	気圧計(自記アネロイド気圧計)		

表・1・1-101 田子の浦港測風機の長期欠測とその原因

所 名 田子の浦港観測所
観測開始 昭和39年 月 日

欠 測 期 間	原 因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-102 田子の浦港検潮機の機種その他

検潮所名	田子の浦港鈴川第2検潮所			
所在地	静岡県富士市鈴川地先			
管理者	静岡県田子の浦港管理事務所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和40年1月			
検潮開始年月日	昭和40年1月			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/10
検潮記録	現存する記録の期間	昭和 年 1月 日 ~ 現在に至る		
	保存箇所名	田子の浦港管理事務所工務課		
検潮井戸	直径	116 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	3 m 7835 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	450 cm		
導水管	直径	20 cm	長さ	1 cm
基本水準標石				
所在位置	静岡県富士市前田地先 田子の浦港岸壁かど			
標高	基本水準面上	2,570 m		
	東京湾中等潮位上	1,576 m		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.407			
S ₂	0.178			
K ₁	0.225			
O ₁	0.164			

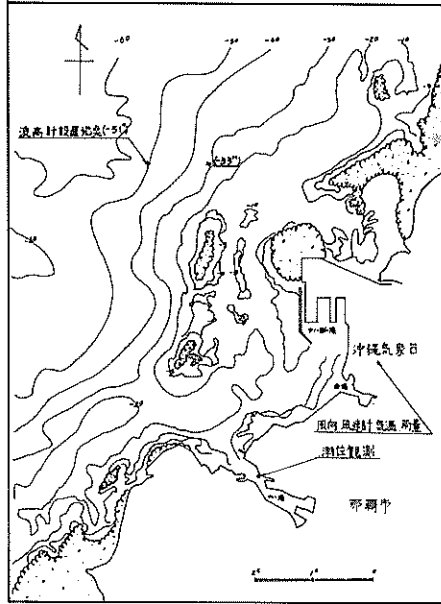
表・1・1-103 田子の浦港潮位観測長期欠測とその原因

所名 田子の浦港鈴川第2検潮所
観測開始 昭和36年1月

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

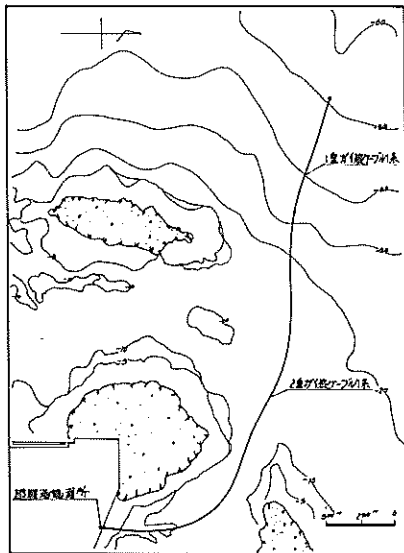
(15) 那覇港

① 海象, 気象観測施設位置図

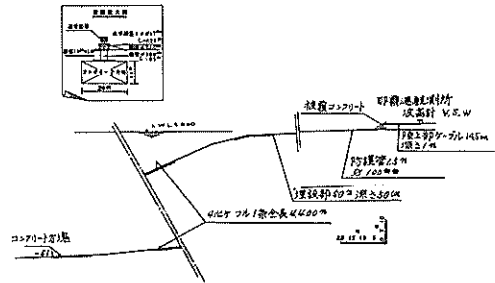


図・1・1-58 海象, 気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-59 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-60 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

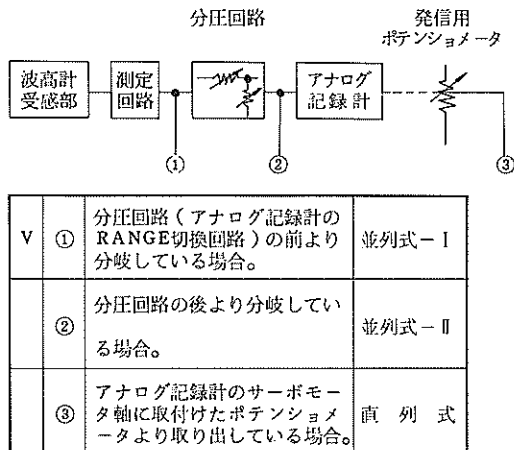
表・1・1-104 那覇港波高計の機種その他

所 名 那覇港波浪観測所

観測開始年月日 昭和48年7月1日

所在地	沖縄県那覇市港町		東 経	
			北 緯	
管理者	那覇港工事事務所		所有者	管理者に同じ
作成事由	波 高 計 移 設			
波高計機種(受感部)	超 音 波 式 波 高 計			
製造年月日	昭 和 4 8 年 3 月			
製造番号	No 219			
製造業者名	海 上 電 機 株 式 会 社			
設置期間	昭和48年9月30日より～現在			
設置点	那覇新港沖合4km N 35° W	東 経	127° 38' 55.6"	
		北 緯	26° 15' 18.8"	
設置水深	基準面 - 51.00 m			
設置高	1.00 m			
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計		
機 種	T M - A 型	自動平衡型 R U - II		
製造年月日	昭和48年3月	昭和47年2月		
製造業者名	海上電機株式会社	海上電機株式会社		
設置期間	昭和48年6月～	昭和48年6月～		
デジタル記録計分岐方式	並列式 - I			
デジタル記録計感度	12 cm / dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec			
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm			
モニター用アナログ記録計送り速度	1.0 sec / mm			

表・1・1-105 那覇港デジタル記録計
入力信号の分岐方式

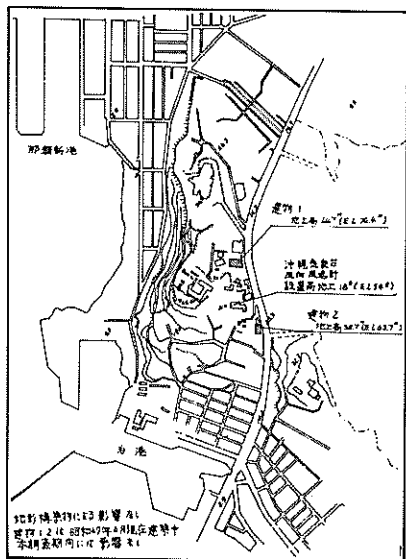


表・1・1-106 那覇港波浪観測長期欠測とその原因

所 名 那覇港波浪観測所
観測開始 昭和48年7月1日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル) 昭和49年4月21日22時～ 5月23日16時	データ不良及びサン孔機故障
昭和49年7月5日20時～ 7月11日10時	電源ヒューズ切れ
昭和49年9月7日12時～ 10月9日18時	時計故障
昭和49年10月31日22時～ 昭和50年1月21日14時	デジタル記録計故障
(アナログ) 昭和49年4月19日6時～ 5月23日16時	データ不良及び記録計故障
昭和49年7月5日20時～ 7月11日10時	電源ヒューズ切れ

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-61 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-107 那覇港測風機器の機種その他

観測所名	沖縄気象台 (観測開始 昭和28年8月1日)		
所在地	沖縄県那覇市天久1126番地		
管理者	沖縄気象台	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型自記風向風速計	風杯型風程式風速計	
製造年月	昭和 年 月		
製造番号	No. 4536	No.	64432
製造業者名	光進電気工業株式会社	小笠原計器株式会社	
記録方式			
設置期間	昭和30年1月~	昭和28年8月	
設置高さ	地上高 18.6 m	地上高 18.6 m	
備考			
その他の気象観測器	気圧(水銀気圧計) 気温(ガラス温度計) 雨量(貯水型雨量計)		

表・1・1-108 那覇港測風機の長期欠測とその原因
所名 沖縄気象台 観測開始 昭和28年8月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-109 那覇港検潮機の機種その他

検潮所名	那覇検潮所		
所在地	沖縄県那覇市西3の10の1番地		
管理者	気象庁	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和41年8月1日		
検潮開始年月日	昭和42年1月1日		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和42年1月1日~現在	
	保存箇所名	沖縄気象台	
検潮井戸	直径	120 cm	
	球分体の高さ(基本水準面上)	4 m16cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	550 cm	
導水管	直径	4 cm	長さ 95 cm
	基本水準標石		
所在位置	沖縄県庁		
標高	基本水準面上	+ 7.5857	
	東京湾中等潮位上		
主要調和定数			
分潮	半潮差の値		
M ₂	57.5		
S ₂	24.0		
K ₁	20.4		
O ₁	15.7		

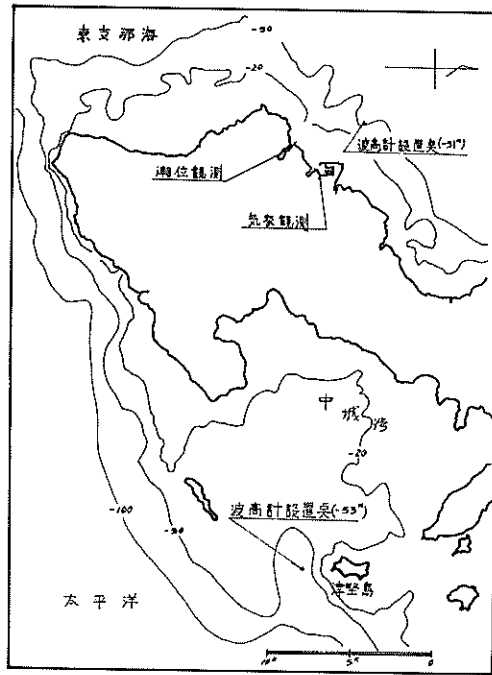
表・1・1-110 那覇港潮位観測長期欠測とその原因

所名 那覇検潮所 観測開始 昭和42年1月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

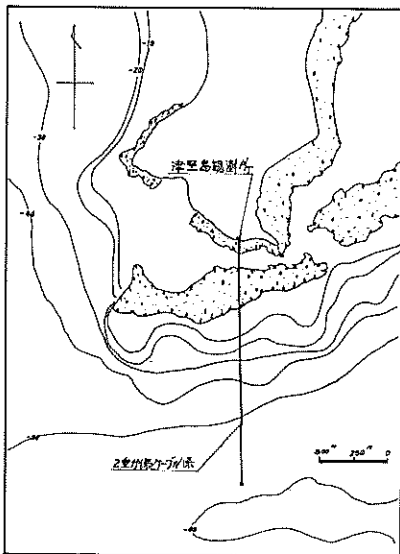
(16) 中 城 湾

① 海象, 氣象觀測施設位置圖

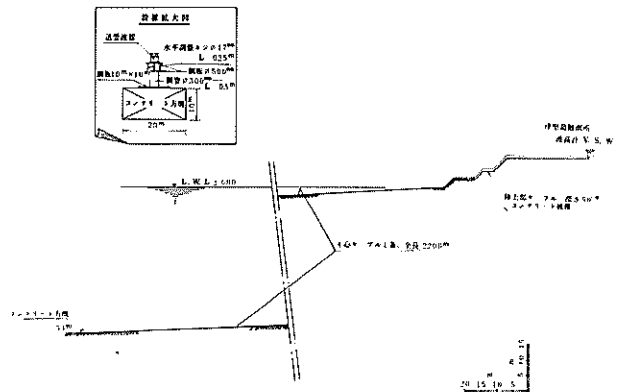


图·1·1-62 海象, 氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



图·1·1-63 波高計設置要領圖(平面圖)



图·1·1-64 波高計設置要領圖(断面圖)

③ 波高計の機種その他

表・1・1-111 中城湾波高計の機種その他

所 名 津堅島波浪観測所

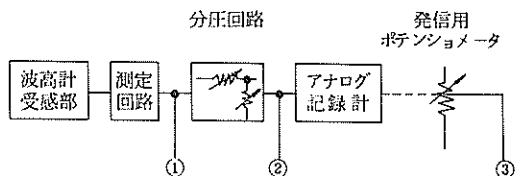
観測開始年月日 昭和48年12月1日

所在地	沖縄県勝連村字津堅（津堅島）	東 経	127° 56' 35.7"
		北 緯	26° 14' 16.1"
管 理 者	那覇港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作 成 事 由		波 高 計 新 設	
波高計機種（受感部）		超音波式波高計	
製造年月日		昭和48年2月	
製造番号		No 310	
製造業者名		海上電機株式会社	
設置期間		昭和48年10月29日～現在	
設置点	津堅島より南沖合約2km	東 経	127° 56' 35.5"
		北 緯	26° 13' 20.2"
設置水深	基準面下 - 53.00 m		
設置高	1.00 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
機 種	WD-151型	自動平衡型（RU-II）	
製造年月日	昭和48年7月	昭和48年2月	
製造業者名	海上電機株式会社	海上電機株式会社	
設置期間	昭和48年10月～	昭和48年10月～	
デジタル記録計分岐方式	並列式 - I		
デジタル記録計感度	6 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.5 sec		
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec / mm		

表・1・1-113 中城湾波浪観測長期欠測とその原因

所 名 津堅島波浪観測所
観測開始 昭和48年12月1日

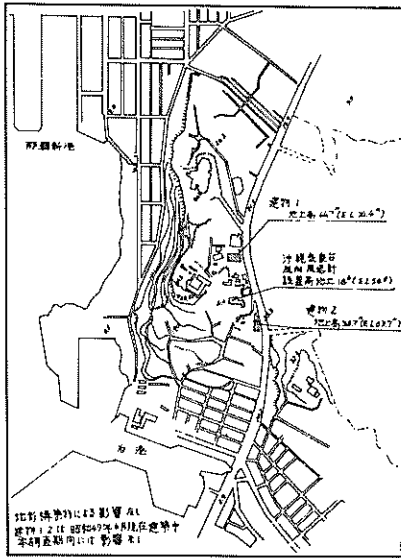
表・1・1-112 中城湾デジタル記録計
入力信号の分岐方式



V	①	分圧回路（アナログ記録計のRANGE切換回路）の前より分岐している場合。	並列式 - I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式 - II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

欠 測 期 間	原 因
(デジタル) 昭和49年3月4日10時～ 3月9日12時	テープ巻取不良
昭和49年4月28日12時～ 6月22日14時	落雷事故により故障
昭和49年7月7日14時～ 7月30日18時	さん孔機故障
昭和49年8月31日14時～ 昭和50年1月25日12時	デジタル記録計故障
(アナログ) 昭和49年4月28日12時～ 5月28日14時	落雷事故により故障
昭和49年6月11日4時～ 6月22日14時	巻き取り不良
昭和49年10月29日14時～ 11月1日12時	"
昭和49年11月1日18時～ 11月8日16時	"
昭和49年12月7日16時～ 12月14日12時	スイッチ入れ忘れ

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-65 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-114 中城湾測風機器の機種その他

観測所名	沖縄気象台（観測開始 昭和28年8月1日）		
所在地	沖縄県那覇市天久 1126 番地		
管理者	沖縄気象台	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型自記風向風速計	風杯型風程式風速計	
製造年月	昭和 年 月		
製造番号	No. 4536	No. 64432	
製造業者名	光進電気工業株式会社	小笠原計器株式会社	
記録方式			
設置期間	昭和30年1月～	昭和28年8月	
設置高さ	地上高 18.6 m	地上高 18.6 m	
備考			
その他の気象観測機器	気圧（水銀気圧計） 気温（ガラス温度計） 雨量（貯水型雨量計）		

表・1・1-115 中城湾測風機の長期欠測とその原因

所名	沖縄気象台	観測開始	昭和28年8月1日
欠測期間			
原因	長期間欠測なし		

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-116 中城湾検潮機の機種その他

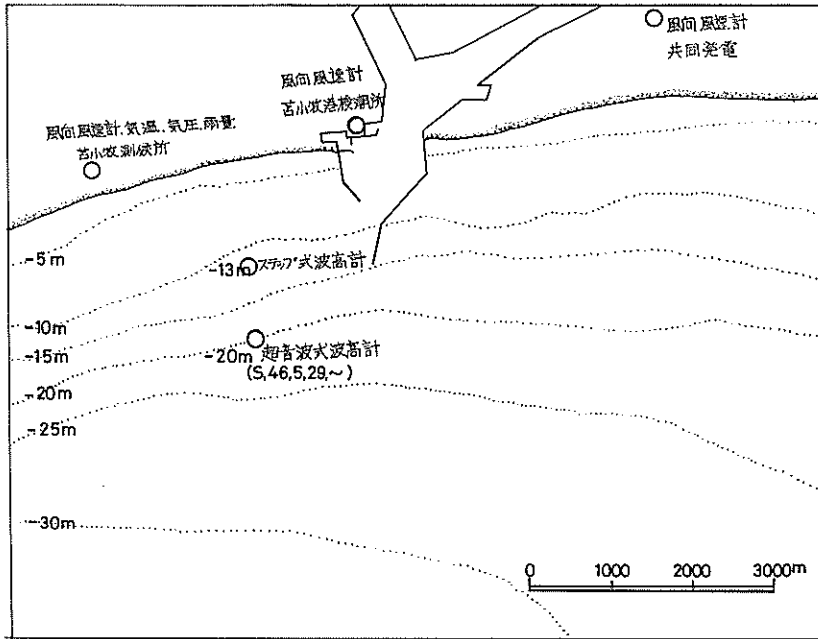
検潮所名	那覇検潮所		
所在地	沖縄県那覇市西3の10の1番地		
管理者	気象庁	所有者	管理者に同じ
設置年月日	昭和41年8月1日		
検潮開始年月日	昭和42年1月1日		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和42年1月1日～現在	
	保存箇所名	沖縄気象台	
検潮井戸	直径	120 cm	
	球分体の高さ（基本水準面上）	4m 16cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	550 cm	
導水管	直径	4 cm	長さ 95 cm
基本水準標石			
所在位置	沖縄県庁		
標高	基本水準面上	+ 7.5857	
	東京湾中等潮位上		
主要調和定数			
分潮	半潮差の値		
M ₂	57.5		
S ₂	24.0		
K ₁	20.4		
O ₁	15.7		

表・1・1-117 中城湾潮位観測長期欠測とその原因

所名	那覇検潮所	観測開始	昭和42年1月1日
欠測期間			
原因	長期間欠測なし		

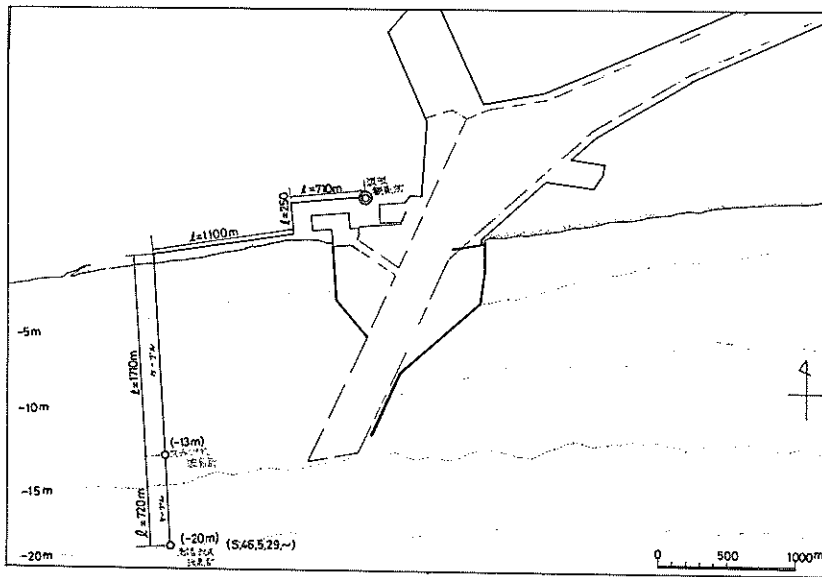
(17) 苫小牧港

① 海象，氣象觀測施設位置圖

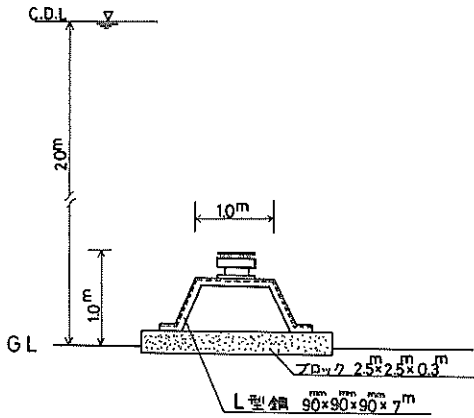


図・1・1-66 海象，氣象觀測施設位置圖

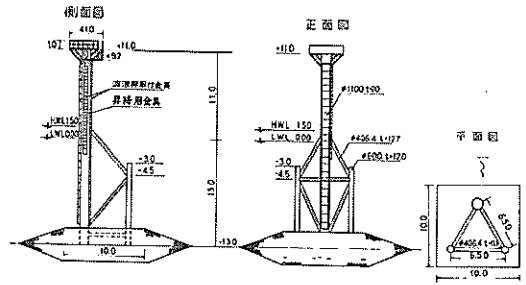
② 波高計設置要領圖



図・1・1-67 波高計設置要領圖 (平面圖)



図・1・1-68 波高計設置要領図
(超音波式、断面図)



図・1・1-69 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

表・1・1-118 苫小牧港波高計の機種その他

所 名 苫小牧港波浪観測所 観測開始年月日 昭和39年2月14日

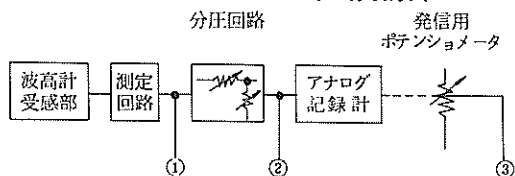
所在地	北海道苫小牧市汐見町20番地		東 経	141° 36' 35"	(二等三角点) 苫小牧
			北 緯	42° 37' 29"	
管 理 者	北海道開発局苫小牧港建設事務所		所有者	北海道開発局	
作 成 事 由	新 設				
波 高 計 機 種 (受 感 部)	リレー式階段抵抗型波高(S.R.W)				
製 造 年 月 日	昭 和 45 年 1 月				
製 造 番 号	No D 63051				
製 造 業 者 名	協 和 商 工 株 式 会 社				
設 置 期 間	昭和45年2月5日～現在に至る				
設 置 点	西防波堤より西側汀線 1,300 m 地点より沖合約 1,500 m 水深 - 13 m	東 経	141° 36' 21"		
		北 緯	42° 36' 36"		
設 置 水 深	基準面 (C.D.L) より - 13.00 m				
設 置 高	9.00 m				
波 高 計 記 録 部	デジタル記録計	アナログ記録計			
機 種	積 分 型	自 動 平 衡 型			
製 造 年 月 日	昭 和 45 年 12 月	昭 和 44 年 11 月			
製 造 業 者 名	ティアック株式会社	協和商工株式会社			
設 置 期 間	昭 和 46 年 1 月	昭 和 45 年 2 月 5 日			
デジタル記録計分岐方式	並列式 -- 1				
デジタル記録計感度	4 cm / dig				
デジタル記録計サンプリング周期	0.2 sec				
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm				
モニター用アナログ記録送り速度	0.5 sec / mm				

表・1・1-119 苫小牧港波高計の機種その他

所 名 苫小牧港波浪観測所 観測開始年月日 昭和46年6月1日

所在地	北海道苫小牧市汐見町20番地	東 経	141° 36' 35" (二等三角点)
		北 緯	42° 37' 29" (苫小牧)
管理者	北海道開発局苫小牧港湾建設事務所	所有者	北海道開発局
作成事由	新 設		
波高計機種(受感部)	超 音 波 式 波 高 計		
製造年月日	昭 和 46 年 3 月		
製造番号	No 150		
製造業者名	海 上 電 機 株 式 会 社		
設置期間	昭和46年5月29日～現在に至る		
設置点	西防波堤より西側汀線 1,300 m地点よ	東 経	141° 36' 21"
	り沖合約 2,100 m水深 - 20 m	北 緯	42° 36' 16"
設置水深	- 20.00 m		
設置高	1.00 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機 種	積 分 型	自 動 平 衡 型
製造年月日	昭和45年12月	昭和45年6月	
製造業者名	ティアック株式会社	協和商工株式会社	
設置期間	昭和46年1月	昭和46年5月29日	
デジタル記録計分岐方式	並列式 - I		
デジタル記録計感度	6 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期	0.2 sec		
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度	0.5 sec / mm		

表・1・1-120 苫小牧港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切替回路)の前より分岐している場合。	並列式 - I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式 - II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-121 苫小牧港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 苫小牧港波浪観測所
観測開始 昭和39年2月14日

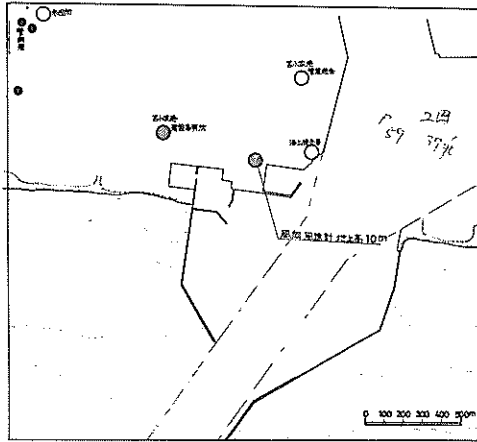
欠 測 期 間	原 因
長期間欠測なし	

表・1・1-122 苫小牧港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 苫小牧港波浪観測所
観測開始 昭和46年1月 日

欠 測 期 間	原 因
長期間欠測なし	

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-70 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-123 苫小牧港測風機器の機種その他

観測所名	苫小牧観測所 (観測開始 昭和27年4月日)		
所在地	北海道苫小牧市汐見町20番地		
管理者	北海道開発局苫小牧港湾建設事務所	所有者	北海道開発局
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計	風速計と一体であるので省略	
製造年月	昭和47年5月	"	
製造番号	K-8754-Y	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一月巻連続記録方式	"	
設置期間	昭和47年6月~	"	
設置高さ	地上高 10.0 m	"	
備考			
その他の気象観測器	気圧(自記アネロイド気圧計) 自記湿度計		

表・1・1-124 苫小牧港測風機の長期欠測とその原因

所名 苫小牧港観測所
観測開始 昭和27年4月日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-125 苫小牧港検潮機の機種その他

検潮所名	苫小牧港検潮所		
所在地	北海道苫小牧市汐見町20番地		
管理者	苫小牧港湾建設事務所	所有者	北海道開発局
設置年月日	昭和41年11月1日		
検潮開始年月日	昭和42年1月1日		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/20
検潮記録	現存する記録の期間	昭和30年6月日~	
	保存箇所名	苫小牧港湾建設事務所調査試験室	
検潮井戸	直径	120 cm	
	球分体の高さ(基本水準面上)	3m 48cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	570cm	
導水管	直径	5 cm	長さ 310cm
基本水準標石			
所在位置	苫小牧市汐見町20番地		
標高	基本水準面上	2.8526	
	東京湾中等潮位上	1.9323	
主要調和定数		球分体	
分潮	半潮差の値	+2.7098 (H.H.W.L.)	
M ₂	31.79		
S ₂	14.42		
K ₁	23.34		
O ₁	18.73		
		-1.8408 (L.L.W.L.) -2.0152 (O.D.L.)	

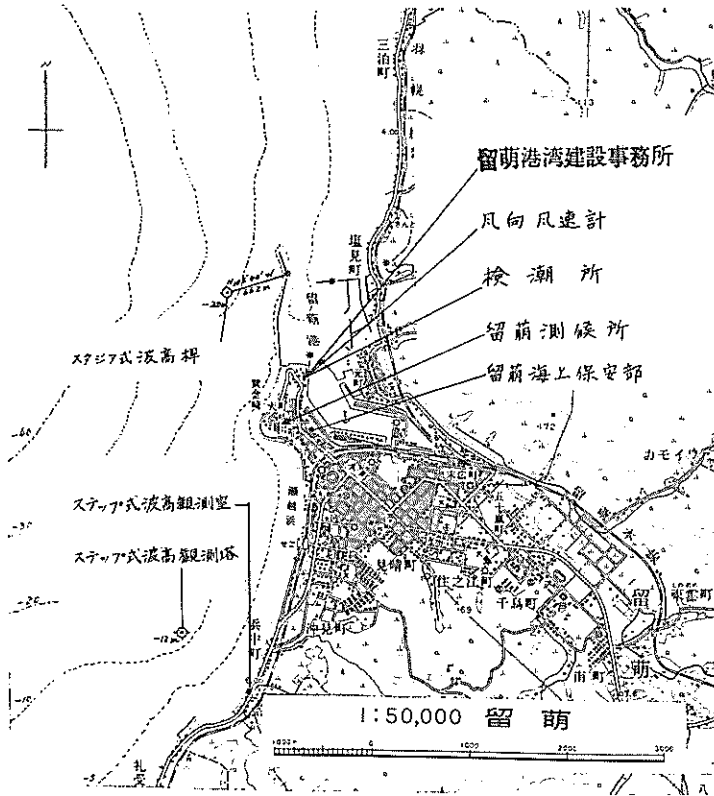
表・1・1-126 苫小牧港潮位観測長期欠測とその原因

所名 苫小牧港検潮所
観測開始 昭和42年1月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

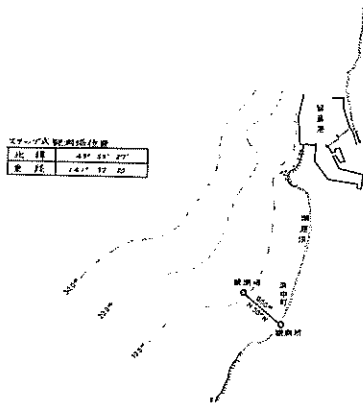
(18) 留萌港

① 海象，気象観測施設位置図

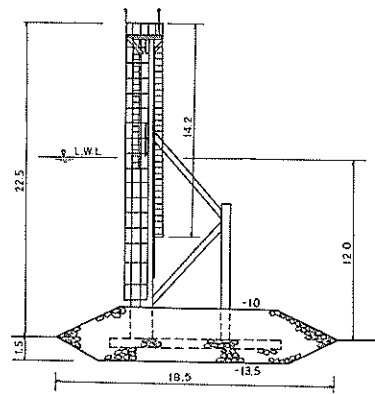


図・1・1-71 海象，気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-72 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-73 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

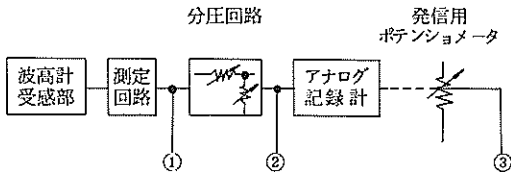
表・1・1-127 留萌港波高計の機種その他

所 名 留萌港波浪観測所

観測開始年月日 昭和43年11月 日

所在地	北海道留萌市大町1丁目		東 経	141° 38' 02"
			北 緯	43° 56' 09"
管理者	留萌港湾建設事務所		所有者	管理者に同じ
作成事由	新 設			
波高計機種(受感部)	階段抵抗式波高計			
製造年月日	昭和43年12月			
製造番号	C 63031			
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和43年9月～			
設置点	南防波堤灯針 163°48'(w)	東 経	141° 37' 20"	
	波浪観測室 50°00'(w)	北 緯	43° 55' 27"	
設置水深	基準面(L.W.L)より12.00m			
設置高	8.00m			
波高計記録部	デジタル記録計		アナログ記録計	
	機 種		自動平衡型	
	TEAC.S68041			
製造年月日	昭和44年3月		昭和43年4月	
製造業者名	T E A C株式会社		協和商工株式会社	
設置期間	昭和44年5月～		昭和43年11月～	
デジタル記録計分岐方式	直 列 式			
デジタル記録計感度	4 cm / dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.2 sec			
モニター用アナログ記録計感度	10 cm / mm			
モニター用アナログ記録送り速度	0.5 sec / mm			

表・1・1-128 留萌港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



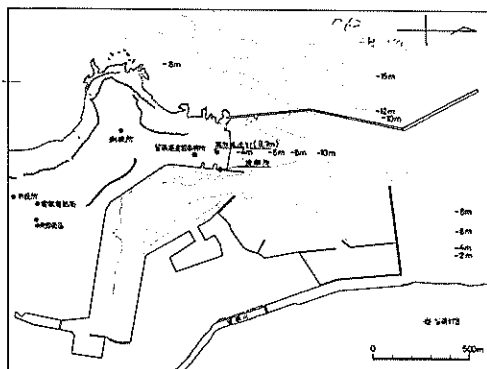
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータに取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-129 留萌港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 留萌港波浪観測所
観測開始 昭和43年11月 日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-74 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-130 留萌港測風機器の機種その他

観測所名	留萌港観測所 (観測開始 昭和31年5月1日)		
所在地	留萌市大町1丁目		
管理者	留萌港湾建設事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	瞬間風向風速計 (セルシン式) 風杯型	瞬間風向風速計 (発電式) 矢羽式	
製造年月	昭和47年12月	左記に同じ	
製造番号	V-9123	"	
製造業者名	中浅測器株式会社	"	
記録方式	ペングラフ式1ヶ月巻	"	
設置期間	昭和48年1月30日~ 7月13日	"	
設置高さ	地上高 9.80 m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧(アネロイド気圧計) 気温(中型自記温度計)		

表・1・1-131 留萌港測風機の長期欠測とその原因

所名	留萌港観測所	
観測開始	昭和31年5月1日	
欠測期間	原因	
昭和48年7月13日~ 昭和49年4月15日	工事中 (測風機台解体の為)	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-132 留萌港検潮機の機種その他

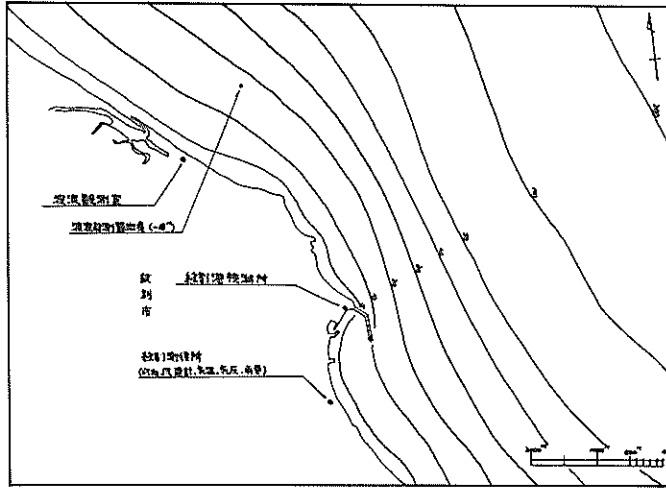
検潮所名	留萌港検潮所			
所在地	北海道留萌市大町1丁目			
管理者	留萌港湾建設事務所	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和35年11月 日			
検潮開始年月日	昭和36年11月7日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する 記録の期間	昭和36年12月7日~現在		
	保存箇所名	留萌港湾建設事務所		
検潮井戸	直径	120 cm		
	球分体の高さ(基本水準面上)	2m	93.33 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	430 cm		
導水管	直径	15 cm	長さ	400 cm
基準水準標石				
所在位置	留萌市大町1丁目			
標高	基本水準面上	7.3113 m		
	東京湾中等潮位上	7.2900 m		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂	5.20			
S ₂	2.49			
K ₁	5.48			
O ₁	5.34			

表・1・1-133 留萌港潮位観測長期欠測とその原因

所名	留萌港検潮所	
観測開始	昭和37年1月1日	
欠測期間	原因	
昭和49年12月8日~ 昭和50年1月20日	記録紙巻取りボビン 故障	

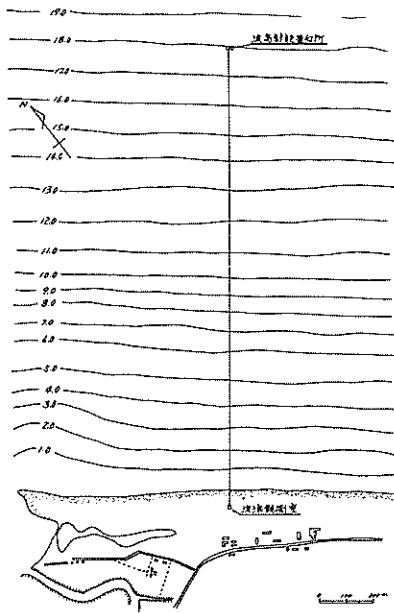
(19) 紋別港

① 海象、氣象觀測施設位置圖

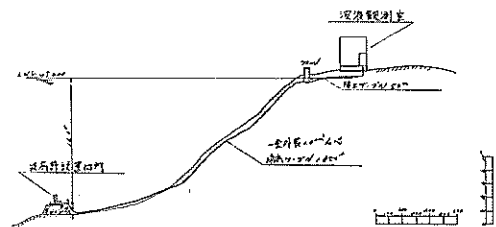
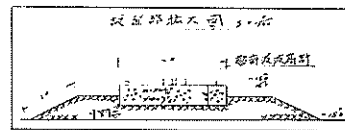


圖·1·1·75 海象、氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



圖·1·1·76 波高計設置要領圖(平面圖)



圖·1·1·77 波高計設置要領圖(断面圖)

③ 波高計の機種その他

表・1・1-134 紋別港波高計の機種その他

所 名 紋別港波浪観測所

観測開始年月日 昭和42年12月 日

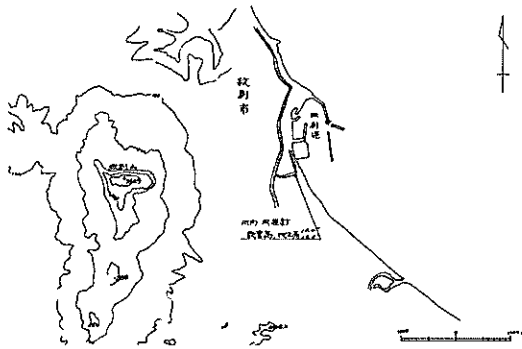
所在地	北海道紋別市滑滑町	東 経	44° 22'
		北 緯	143° 24'
管理者	紋別港工事事務所	所有者	管理者に同じ
作成事由	新 設		
波高計機種(受感部)	超音波式波高計		
製造年月日	昭和 49 年 1 月		
製造番号	No 385		
製造業者名	海上電機株式会社		
設置期間	昭和49年11月1日～		
設置点	紋別市滑滑町海浜沖	東 経	
		北 緯	
設置水深	基準面(L.W.L)より-18.00 m		
設置高	2.00 m		
波高計記録部	デジタル記録計	アナログ記録計	
	機 種	自動平衡型(WR-1201型)	
製造年月日	昭和 48 年 8 月		
製造業者名	海上電機株式会社		
設置期間	昭和 49 年 11 月		
デジタル記録計分岐方式	不 明		
デジタル記録計感度	"		
デジタル記録計サンプリング周期	"		
モニター用アナログ記録計感度	"		
モニター用アナログ記録送り速度	"		

表・1・1-135 紋別港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 紋別港波浪観測所
観測開始 昭和42年12月 日

欠 測 期 間	原 因
昭和49年1月1日2時～10月31日	波高計本体未設置の為

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-78 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-136 紋別港測風機器の機種その他

観測所名	紋別測候所（観測開始 昭和31年1月1日）		
所在地	北海道紋別市南ヶ丘町1丁目		
管理者	紋別測候所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	風車型風向風速計	風杯型風程式風速計（3杯）	
製造年月	昭和36年3月	昭和35年10月	
製造番号	6108	60014	
製造業者名	光進電気工業株式会社	中浅測器製作所	
記録方式	一ヶ月巻、連続記録方式	日巻	
設置期間	昭和47年4月～	昭和47年6月～	
設置高さ	地上高 13.40 m	地上高 13.3 m	
備考			
その他の 気象観測 機	気圧（水銀指示気圧計） 気温（ガラス製二重管温度計・金属製自記型 温度計） 雨量（転倒マス型）		

表・1・1-137 紋別港測風機の長期欠測
とその原因

所名 紋別港測候所
観測開始 昭和31年1月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-138 紋別港検潮の機種その他

検潮所名	紋別港検潮所			
所在地	北海道紋別市弁天町1丁目			
管理者	紋別海上保安部	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和 年 月 日			
検潮開始年月日	昭和40年9月29日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/20
検潮記録	現存する 記録の期間	昭和30年12月1日～現在		
	保存箇所名	紋別海上保安部		
検潮井戸	直径	100 cm		
	球分体の高さ（基本水準面上）	2m 42cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	300cm		
導水管	直径	15.2 cm	長さ	1000cm
基本水準標石				
所在位置	紋別市弁天町1丁目紋別港船入測			
標高	基本水準面上	+ 2.41		
	東京湾中等潮位上	+ 3.65（鐘測基点）		
主要調和定数				
分潮	半潮差の値			
M ₂	18.0 cm			
S ₂	8.0			
K ₁	22.0			
O ₁	23.0			

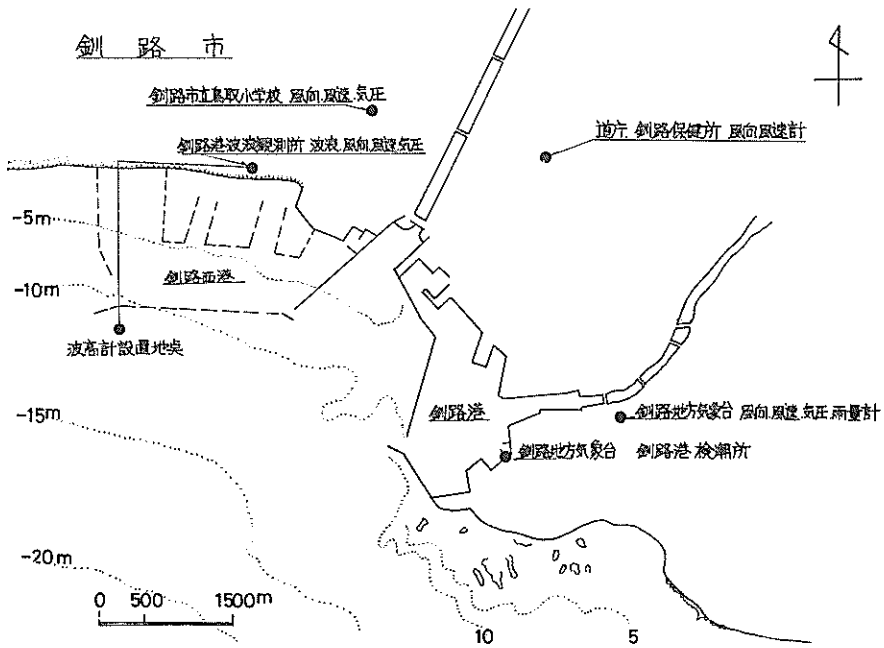
表・1・1-139 紋別港潮位観測長期欠測
とその原因

所名 紋別港検潮所
観測開始 昭和47年1月1日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

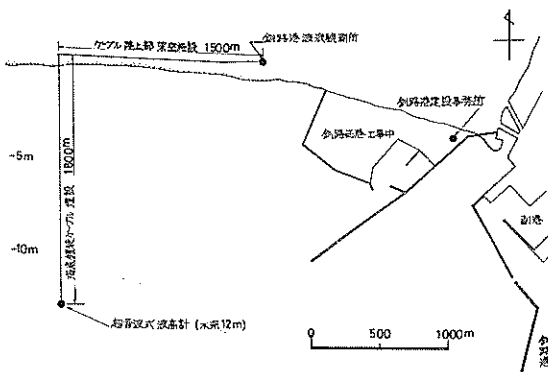
(20) 釧路港

① 海象、氣象觀測施設位置圖

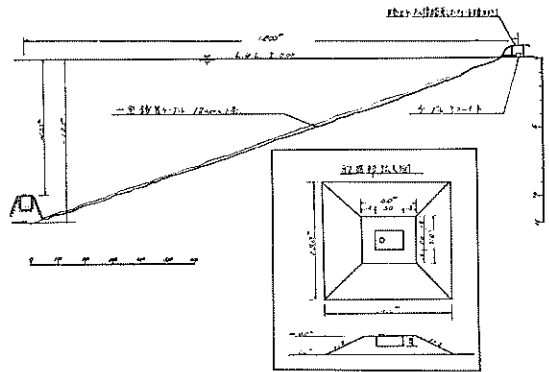


图·1·1-79 海象、氣象觀測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



图·1·1-80 波高計設置要領圖(平面圖)



图·1·1-81 波高計設置要領圖(断面圖)

③ 波高計の機種その他

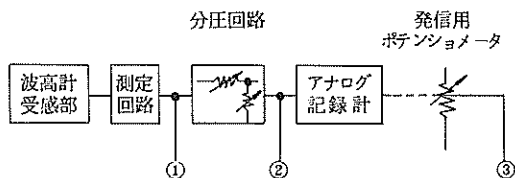
表・1・1-140 釧路港波高計の機種その他

所 名 釧路港波浪観測所

観測開始年月日 昭和46年2月18日

所在地	北海道釧路市新富士 69		東 経	144° 20' 32"
			北 緯	43° 00' 04"
管 理 者	釧路港湾建設事務所		所有者	管理者に同じ
作 成 事 由		新 設		
波高計機種(受感部)		超音波式波高計(U.S.W.-132 A型)		
製造年月日		昭和45年6月		
製造番号		No 61098		
製造業者名		海上電機株式会社		
設置期間		昭和46年2月18日～		
設置点	北防波堤先端よりN 68°W		東 経	144° 19' 26"
			北 緯	42° 59' 11"
設置水深	基準面(L.W.L)より-12.00 m			
設置高	2.00 m			
波高計記録部	デジタル記録計		アナログ記録計	
	機 種		自動平衡型	
製造年月日		昭和45年12月	昭和45年6月	
製造業者名		TEAC株式会社	協和商工株式会社	
設置期間		昭和46年4月～	昭和46年2月18日～	
デジタル記録計分岐方式		並 列 式 - I		
デジタル記録計感度		4 cm / dig		
デジタル記録計サンプリング周期		0.2 sec		
モニター用アナログ記録計感度		10 cm / mm, 5 cm / mm		
モニター用アナログ記録送り速度		0.5 sec / mm		

表・1・1-141 釧路港デジタル記録計
入力信号の分岐方式



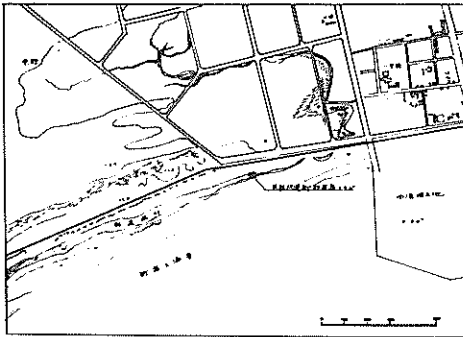
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-142 釧路港波浪観測長期欠測
とその原因

所 名 釧路港波浪観測所
観測開始 昭和46年2月18日

欠 測 期 間	原 因
昭和49年2月9日19時～ 12月31日	ケーブル切断の 為

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-82 測風機設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-143 釧路港測風機器の機種その他

観測所名	釧路港観測所（観測開始 昭和46年4月20日）		
所在地	北海道釧路市新富士 69		
管理者	釧路港湾建設事務所	所有者	管理者に同じ
	風向計	風速計	
機種名	プロペラ型風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和46年1月	"	
製造番号	K-8359 Y	"	
製造業者名	光進電気工業株式会社	"	
記録方式	一ヶ月巻 零払い平均方式	"	
設置期間	昭和46年4月～	"	
設置高さ	地上高4m	"	
備考			
その他の 気象観測 機器	気圧（アネロイド型自記気圧計週巻） 気温（金属製自記型温度計）		

表・1・1-144 釧路港測風機の長期欠測とその原因

所名 釧路港観測所
観測開始 昭和46年4月20日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-145 釧路港検潮機の機種その他

検潮所名	釧路気象台釧路港検潮所			
所在地	北海道釧路市知人町3番4号			
管理者	釧路地方気象台	所有者	管理者に同じ	
設置年月日	昭和42年12月8日			
検潮開始年月日	昭和42年12月9日			
検潮儀	型式	フース型	縮率	1/10
検潮記録	現存する記録の期間	昭和22年 月 日～		
	保存箇所名	釧路地方気象台		
検潮井戸	直径	100 cm		
	球分体の高さ（基本水準面上）			2m 90.2 cm
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	4,150 cm		
導水管	直径	15 cm	長さ	180 cm
基本水準標石				
所在位置	北海道釧路市港町（釧路海上保安部構内）			
標高	基本水準面上	+232 cm		
	東京湾中等潮位上	+156 cm		
主要調和定数		球分体		
分潮	半潮差の数	2.902		
M ₂	0.29	M.S.L		
S ₂	0.14	T.P		
K ₁	0.26	C.D.L		
O ₁	0.18	W.D.L		
		0.112		
		0.758		
		0.635		

表・1・1-146 釧路港潮位観測長期欠測とその原因

所名 釧路港検潮所
観測開始 昭和42年12月9日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

2. 波浪観測成果

2.1 各港別波浪統計

各拠点港の月別、季別、年平均の測得率を一括して表・2・1-1に示す。

表・2・1-1 各拠点港測得率表

年月		酒田	金沢	八戸	小川原	鹿島	東京湾口	波浮	潮ノ岬
月別	74-1	99.73	53.23	88.71		94.09	99.19	99.46	41.96
	74-2	100.00		82.74		99.40	99.11	99.40	61.31
	74-3	99.46		100.00		93.01	98.66	72.58	74.19
	74-4	100.00		100.00	47.78	98.61	98.33		99.17
	74-5	100.00		100.00	92.20	100.00	98.92		86.83
	74-6	100.00		100.00	76.67	98.61	99.17		84.44
	74-7	100.00		100.00	93.28	98.92	93.55	36.02	74.73
	74-8	100.00		96.51	94.35	99.46	91.94	98.92	94.89
	74-9	100.00		98.33	95.28	98.61	32.78	98.33	82.78
	74-10	97.85	81.45	100.00	79.57	84.68	90.32	99.46	96.24
	74-11	100.00	91.39	99.17	91.67	97.22	99.17	97.22	99.72
	74-12	100.00	96.77	98.66	98.39	21.24	100.00	96.77	90.86
季別	73-12-74-2	92.69	31.11	84.35		93.98	99.44	98.98	59.54
	74-3-5	99.82		100.00	46.65	97.19	98.64	24.46	86.59
	74-6-8	100.00		98.82	88.22	99.00	94.84	45.47	84.69
	74-9-11	99.27	57.88	99.18	88.74	93.41	74.27	98.35	92.95
年間	74-1-12	99.75	27.17	97.10	90.69	90.16	91.80	66.44	82.33

神戸	浜田	宇部	端島	伊王島	那覇	中城湾	苫小牧	留萌	紋別	釧路
					87.63	99.19	100.00	76.88		100.00
					100.00	99.40	100.00	98.81		30.95
	52.42	85.75			81.18	88.17	99.2	91.94		
	80.56	5.56			30.80	90.56	100.00	100.00		
	75.27				24.19	10.75	100.00	100.00		
	97.78				63.61	40.83	100.00	99.4		
	98.66				70.70	93.01	99.2	72.3		
	96.51	18.28			98.92	87.37	100.00	97.0		
2.22	99.17				93.61	70.56	99.7	100.00		
91.67	99.46			50.00	91.40	84.95	99.5	100.00		
57.50	100.00				100.00	70.56	100.00	99.2		
88.98	99.73				90.86	63.98	100.00	74.7		
			33.33		91.02	98.89				
	69.29	30.71			45.56	62.86				
	97.64				77.90	73.37				
75.14	99.54				94.96	75.46				
							99.8	92.4	0	10.87
79.77	75.37	15.16			77.64	75.11				

波高別周期別頻度分布を表・2・1-(1)-1～表・2・1-(15)-17に示す。表中、波高は有義波高を、周期はそれに対応する値を示す。季別は、12月(前年)～2月、3月～5月、6月～8月、9月～11月に区分している。頻度分布表の階級区分は、波高については2m以下の範囲は25cmごとに、2m以上は50cmごとに階級分けを行い、10m以上については一括した。周期については1秒ごとに階級分けを行い、3秒以下及び20秒以上についてはそれぞれ一括した。有義波高2dig以下については、そのまま計算を行うと周期が極端に短くなったり大きくなったりするので、波高0.25m以下、周期3秒以下の項に含めて処理を行った。

表の作成は磁気テープに納められた波浪データ(台帳)を電子計算機を用いて行ったもので、特に水圧式波高計による観測結果において、周期が短かく波高が大きいような

場合には取扱いに注意を要する。

なお、データの処理結果に使用する波高、周期等の出現率はそれぞれ対応する期間内の測得回数に対する値を示している。又、文中に使用している“静穏”は、波高0.25m以下の波を表わす。

酒田港、小川原、那覇港、中城湾においてはデジタル記録計が長期にわたる故障、及び未設置のため欠測と生じたため、当該期間についてはモニター用アナログ記録計を使用して解析を行い、その結果を使用しデータを補促した。各港の補促期間は下記のとおりである。

酒田港 昭和49年1月～12月
 小川原 昭和49年8月～9月
 那覇港 昭和49年3月～12月
 中城湾 昭和49年8月～12月

(1) 酒田港

1月は、静穏が1回もなく、0.25mから6.50mの波に幅広く分布している。波高1.00m以下が17回(4.6%)と少なく、波高2.00mから3.50mの項に集中し60.6%を占め、中でも2.50～3.00mの波に最も多く22.9%を占めている。波高4.00m以上の波が31回(8.4%)観測されているがこれは中旬と下旬に低気圧が通過した為である。又、下旬については当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については、3秒から12秒の間に分布し、5秒から7秒の波に集中し57.4%を占め、中でも5～6秒に30.2%と最も多い。波高が大きくなると周期が長くなり、波高4.0m以上の波では周期はほとんど8秒から12秒となっている。

2月では欠測がなく、波高は静穏がなく0.25mから5.50mに出現し、波高0.75～1.00mの波と、2.00～2.50mの波の項ではほぼ同程度の出現率を示し前者は14.9%、後者は16.4%を示している。波高1.00m以下の波は測得回数(109)の約半を占めている。波高3.00m以上の波が47回(14%)出現しているこれは上旬から中旬にかけて低気圧が四国沖より発達しながら北上した為であり、この件も異常波浪解析のb項に記載している。周期については1月とほぼ同程度の傾向を示しているが、5秒から7秒の波に64.9%と集中し、この月の方が約8%増加している。

3月では静穏な状態が出現し10%を占め、波高は静穏から6.50mと幅広く分布し、波高0.25～0.50m、……、1.00～1.25mの各階級ではほぼ同程度の出現率(11.1%～15.4%)を示し、波高0.25mから1.25mでは測得回数の51.9%を占めている。波高1.25～1.50m、……、2.00～2.50mの各階級では約5%前後の出現率を示している。波高3.00m以上の波は中旬から下旬にかけ日本海低気圧の発達によるものであり、この件も異常波浪解析cに記載してある。周期については静穏から10秒までと、13～14秒に出現し、中でも5～6秒の波に最も多く33.3%を占め、次に4～5秒の24.1%、6～7秒の14.1%、7～8秒と8～9秒ではほぼ同程度の出現率(6.0%)である。

4月では静穏な状態が3月とほとんど同程度の10.6%であり、0.25～0.50mの波が最も多く16.4%を示し、0.50～0.75m、……、1.50～1.75mの各階級ではほぼ同程度の出現率(8.3～11.9%)を示し、1.75～2.00m、2.00～2.50mの波は6.1%、2.50～3.00m、……、3.50～4.00mの各階級の出現率は3.1%をそれぞれ示している。周期については静穏から11秒までに分布し、中でも5～6秒の波に最も多く23.3%出現し、次に4～5秒の19.2%、6～7秒の18.1%の順になっており、3秒以下では3月より7%増加している。

5月は波高が3.00mどまりであり、1.00m以下の波に

80.9%を占め、中でも0.25～0.50mの波に最も多く出現し27.2%を示している。この月は4月に比べ静穏な状態が倍以上増加し25.3%を占め、0.50～0.75mの波は15.1%、0.75～1.00mの波は13.4%を示している。周期を見ると、8秒以下の波にほとんど出現し、4秒から6秒の波に集中し59.1%を占め中でも4～5秒の波に多く30.9%を示し、5～6秒では28.2%、静穏に15.9%、3～4秒に14.3%と4月に比べ6秒以下の波ではすべて増加を示している。

6月は波高が2.00mどまりとさらに低くなり、1.00m以下の波に89.4%を占め、中でも0.25～0.50mの波に最も多く50.6%を占め4月に比べ約倍の値となっている。次に静穏の18.3%であるが5月より少し減少している。静穏を除けば0.50～0.75mに13.1%、0.75～1.00mに7.5%となっている。周期については、9秒以下の波に出現し、3秒から6秒の波に集中し、68.6%を占め、4～5秒に26.1%、3～4秒に22.8%、5～6秒に19.7%、静穏に15.0%の順になっている。5月に比べ4秒から6秒の波は減少し、3～4秒の波では増加している。

7月は静穏が急に増加し43.8%を占めている。静穏を除けば0.25～0.50mの波に最も多く36.0%出現しているが、6月よりは減少をしている。波高は2.50mどまりであり、波高0.50m以上の各階級の出現率は7.5%以下である。周期については、9秒以下の波に出現し、静穏から5秒までの波に集中し79%を占め、静穏に最も多く31.7%出現し、6月の倍の値となっている。静穏を除けば3～4秒の波に多く出現し25.3%、4～5秒に22.0%となっている。5～6秒の波は11.3%である。

8月は波高2.00mどまりであり、波高0.50m以下に多く67.9%を占め、0.25～0.50mの波に45.4%と多く、静穏では7月より約半減少し22.3%出現している。波高0.50～0.75m、0.75～1.00mでは6月の倍の値となり、0.50～0.75mでは14.3%、0.75～1.00mでは10.2%の出現率となっている。周期については、9秒以下の波に出現し、4秒から6秒の波に集中し57.5%を占め中でも4～5秒の波に最も多く37.1%、5～6秒に20.4%を示し、7月より増加している。4秒以下の波では逆に減少を示し、静穏の場合は半減となっている。

9月では、波高は静穏から3.50mまでに出現している。静穏な状態(24.7%)を除けば波高0.25～0.50mに多く20.8%あり、次に0.75～1.00mの16.7%、0.50～0.75mの12.5%との順となっていて、静穏は8月とほとんど同程度で、0.25～0.50mでは約半減少している。波高3.00m以上が4回出現しているこれは月末に低気圧が日本海を北上した為である。周期については、10秒以下の波に分布し、4秒から6秒の波に集中し46.1%を占め中でも4～5秒の波

に最も多く26.1%出現し、静穏(21.1%)を除けば5~6秒に20.0%出現している。静穏は8月に比べ少し増加を示し、3~4秒の波では少し減少し12.5%となっている。

10月は静穏から6.50mと幅広く分布している。静穏な状態は5.0%と9月の値の半に減少し、0.25~0.50mでも減少し12.1%となり、0.50~0.75m、0.75~1.00mの波ではほぼ同程度の出現率(約15%)である。波高1.00~1.25mは12.1%、1.25~1.50mは8.0%、1.50~1.75mは6.6%、1.75~2.00mは5.2%の順となり、2.00~2.50mは8.2%、2.50~3.00mは5.0%である。3.00m以上の波が28回出現しているこれは上旬と下旬に低気圧が日本海を発達しながら通過した為であり、上旬の場合は異常波浪解析の(d)項に記載してある。下旬の場合は二ツ玉低気圧によるもので下旬の場合の波高は高めである。周期については、12秒以下の波にほとんどが出現し、5秒から7秒の波に集中し50.8%を占め、中でも5~6秒の波に最も多く30.5%となり、6~7秒では20.3%である。4~5秒の波と7~8秒の波ではほぼ同程度の出現率(約14.5%)である。4秒以下の波の出現率は9月に比べ減少し特に静穏では3.9%の出現率となっている。この月は3.00m以上の波が出現した為、周期も除々に長い所へ出現している。

11月はデジタル記録欠測の為全期間アナログ記録解析を使用している。この月は10月よりさらに幅広く分布し静穏から8.00mとなっている。静穏は少し増加し8.6%、0.25~0.50mの波では減少し3.3%となり、0.50~0.75m、1.25~1.50mの各階級ではほぼ同程度の出現率(約9.0%)を示し、1.50~1.75m、1.75~2.00mの波もほぼ同程度の出現率(約6.4%)である。この月では波高2.00~2.50mの波に最も多く出現し11.4%となっている。3.00m以上の波が72回(20.0%)観測されている。これは1~2日、13~14日、18~19日、21~23日の4回に渡り発生したもので、冬型の気圧配置、及び低気圧の通過等によるものである。周期については、静穏から12秒までの波に分布し中でも6秒から8秒の波に集中し48.6%を占め、最も多く出現しているのは6~7秒の波の27.5%であり、次に7~8秒の21.1%、8~9秒の15.0%、静穏と、5~6秒の波ではほぼ同程度の出現率(約8.4%)を示している。波高が3.00m以上になると周期は8秒から12秒に出現している。

12月は静穏から6.50mの波までに分布し、11月に比べやや低い、波高0.25mから4.00mまでの各階級にはほぼ平均的に出現している。中でも1.00~1.25m、2.00~2.50mの各階級ではほぼ同程度(約9.5%)であるが、1.25~1.50mの波では12.9%と最も多い。波高1.00m以下の各階級では静穏(1.1%)を除けばほぼ7.0%である。波高3.00m以上の波が78回(21%)観測されている。これは上

旬に冬型の気圧配置、中旬に2回日本海低気圧の通過、下旬にも日本海低気圧の通過によりそれぞれ発生した為である。周期については、12秒以下の波に分布し、5秒から8秒の波に集中し、中でも6~7秒の波に最も多く36.3%を占め、5~6秒と7~8秒の波ではほぼ同程度の(約20.0%)を示している。4秒以下の波では4回しか出現していない。波高3.50m以上の波になると8秒から12秒に出現している。

次に季別についてみる。冬季については48年12月と49年1、2月の観測結果から計算したものを挙げているが、12月は欠測が21%もある。波高の分布は0.25mから8.50mと幅広く分布していて、波高2.00mから3.00mに集中し36.2%を占め、中でも2.00~2.50mに最も多く18.6%を示し、2.50~3.00mに17.6%である。波高1.00m以下の出現率は13.4%、1.00~2.00mでは25.1%、3.00~4.00mでは17.3%となっている。波高6.00m以上の波は48年12月にほとんど出現したものである。周期については、3秒から14秒に分布し、5秒から8秒に集中し77.4%を占め、中でも6~7秒の波に最も多く31.2%、次に5~6秒の26.9%、7~8秒の19.3%の順となっている。波高の増大と共に周期が長くなる傾向が当然見られる。

春季は、静穏から6.50mまでの波に出現し、波高1.00m以下に集中し60.4%を占め、各階級では非常に増加を示し、中でも最も多く増加しているのは0.25~0.50mの波、次は静穏となっている。波高3.00m以上の波が出現しているがこれはほとんど3月に出現したものである。周期については、14秒以下の波に分布し、4秒から6秒に集中し53.1%を占め、中でも5~6秒の波に最も多く28.3%を示し、次に4~5秒の24.8%、6~7秒の13.9%となり、静穏に10.3%を示して冬季より周期が短くなっている。

夏季は、波高2.50mどまりである。この季節は日本海においては最も穏やかな季節である。波高0.50m以下の波に集中し72.2%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く43.9%、静穏に28.3%であり春季に比べ約倍に増加している。波高0.50~1.00mは19.2%であり、1.00m以上の波は8.6%である。

周期については、9秒以下の波に出現し、5秒以下の波に集中し71.8%を占め、中でも4~5秒の波に最も多く28.4%、3~4秒に22.4%、静穏に21.0%の順となり更に周期が短くなっている。

秋季では静穏から8.00mと幅広く分布し、波高1.00m以下の各階級ではほぼ同程度の出現率(約12~13%)を示していて、夏季に比べ0.50m以下の波は減少している。波高1.00~2.00mの波では28.0%、2.00~3.00mは11.5%であり、3.00m以上の波ではほとんど11月に出現したものであ

る。周期については、12秒以下の波にほとんど出現し、4秒から8秒の波に集中し68.7%を占め、中でも5～6秒、6～7秒の波に19.7%と最も多く出現している。4～5秒は15.5%、7～8秒は13.9%と示し、4秒以下の波は夏季に比べ非常に減少している。

年間については、波高1.00m以下では55.7%を占め、中でも0.25～0.50mに最も多く20.4%を示し、次に静穏に14.3%で、0.50～0.75mと0.75～1.00mの波ではほぼ同程度の出現率(約10.5%)を示している。波高1.00～1.25m

と1.25m～1.50mでは(約7.0%)、1.50～1.75mと1.75～2.00mでは(約4.3%)ほぼ同程度の出現率を示している。波高2.00～3.00mでは11.9%、3.00～4.00mでは6.3%、4.00～5.00mでは2.4%となっている。周期については、4秒から7秒の波に集中し61.0%を占め、中でも5～6秒の波に最も多く22.9%出現し、4～5秒に19.6%、6～7秒に18.5%となり、次に静穏に10.7%、7～8秒に10.2%の順になっている。

表・2・1-(1)-1 酒田港波高別周期別頻度表 74年1月

波高 H(m)	周期 T(s)																			H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20+		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.50-0.75	0	1	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0.75-1.00	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.00-1.25	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.25-1.50	0	0	6	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.50-1.75	0	0	1	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
1.75-2.00	0	0	2	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2.00-2.50	0	5	21	24	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
2.50-3.00	0	3	1	24	57	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
3.00-3.50	0	1	2	4	27	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
3.50-4.00	0	0	1	1	2	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
4.00-4.50	0	0	1	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	11	42	112	101	65	20	16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371

SPKUTOKURITU 99.73

表・2・1-(1)-4 酒田港波高別周期別頻度表 74年4月

波高別周期別頻度表

74-4

酒田港	5h 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00=0.25	24	2	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
0.25=0.5	13	5	22	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0.50=0.75	5	2	12	14	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
0.75=1.00	0	3	0	9	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
1.00=1.25	0	0	12	9	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
1.25=1.5	0	0	7	9	5	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
1.50=1.75	0	0	4	13	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1.75=2.00	0	0	0	7	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2.00=2.5	0	0	1	2	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2.50=3.0	0	0	1	1	4	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.00=3.5	0	0	1	0	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.50=4.0	0	0	1	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
4.00=4.5	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.50=5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	40	12	60	64	65	54	30	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340

SOKUTOKUJITU 100.00

表・2・1-(1)-5 酒田港波高別周期別頻度表 74年5月

波高別周期別頻度表

74-5

酒田港	5h 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00=0.25	56	17	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
0.25=0.5	3	21	47	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
0.50=0.75	0	0	16	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0.75=1.00	0	0	14	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1.00=1.25	0	0	12	10	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
1.25=1.5	0	0	5	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.50=1.75	0	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.75=2.00	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.00=2.5	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2.50=3.0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.00=3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50=4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00=4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	59	38	115	104	36	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372

SOKUTOKUJITU 100.00

表・2・1-(1)-6 酒田港波高別周期別頻度表 74年6月

波高別周期別頻度表

酒田港	SW D-X	74-6																			N-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	41	11	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
0.25~0.50	13	62	53	42	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	
0.50~0.75	0	0	10	10	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
0.75~1.00	0	1	7	5	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1.00~1.25	0	0	0	3	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.25~1.50	0	0	4	1	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.50~1.75	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.75~2.00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	54	82	94	71	37	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKU=ITU 100.00

表・2・1-(1)-7 酒田港波高別周期別頻度表 74年7月

波高別周期別頻度表

酒田港	SW D-X	74-7																			N-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	164	32	19	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	
0.25~0.50	12	49	45	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	
0.50~0.75	0	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
0.75~1.00	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.00~1.25	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
1.25~1.50	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.50~1.75	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00~2.50	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	114	94	82	42	32	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	

SOKUTOKU=ITU 100.00

表・2・1-(1)-10 酒田港波高別周期別頻度表 74年10月

波高別周期別頻度表

波高	H-M	周期																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	14	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
0.25-0.50	0	8	16	17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
0.50-0.75	0	5	9	31	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	
0.75-1.00	0	4	12	15	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
1.00-1.25	0	0	5	21	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.25-1.50	0	0	4	11	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.50-1.75	0	0	2	8	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.75-2.00	0	0	0	4	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
2.00-2.50	0	0	1	2	14	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
2.50-3.00	0	0	1	2	4	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
3.00-3.50	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	14	20	57	111	74	59	27	12	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	364	

SOKUTOKU=ITU 97.83

表・2・1-(1)-11 酒田港波高別周期別頻度表 74年11月

波高別周期別頻度表

波高	H-M	周期																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
0.25-0.50	0	2	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
0.50-0.75	0	0	7	3	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0.75-1.00	0	0	6	8	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.00-1.25	0	0	4	9	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.25-1.50	0	0	1	4	14	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
1.50-1.75	0	0	0	3	6	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.75-2.00	0	0	0	0	13	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
2.00-2.50	0	0	0	0	10	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
2.50-3.00	0	0	0	0	18	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
3.00-3.50	0	0	0	0	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	12	10	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	3	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	31	2	21	30	90	76	54	24	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKU=ITU 100.00

表・2・1-(1)-12 酒田港波高別周期別頻度表 74年12月

波高別周期別頻度表

74-12

酒田港	115M 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	N-TOTAL
0.00=0.25	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.25=0.50	0	0	7	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0.50=0.75	0	1	2	5	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
0.75=1.00	0	2	1	4	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.00=1.25	0	0	4	10	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
1.25=1.50	0	0	4	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
1.50=1.75	0	0	0	15	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
1.75=2.00	0	0	0	12	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
2.00=2.50	0	0	0	2	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
2.50=3.00	0	0	0	1	4	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
3.00=3.50	0	0	0	0	2	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
3.50=4.00	0	0	0	0	1	6	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	3	20	73	134	77	39	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322

SO-KUTOKU-ITU 100.00

表・2・1-(1)-13 酒田港波高別周期別頻度表 73年12月~74年2月

波高別周期別頻度表

73-12~74-2

酒田港	115M 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	N-TOTAL
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	1	12	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
0.50=0.75	0	3	9	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0.75=1.00	0	2	12	19	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
1.00=1.25	0	1	7	27	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
1.25=1.50	0	0	12	18	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
1.50=1.75	0	0	1	24	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
1.75=2.00	0	0	4	45	32	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
2.00=2.50	0	2	26	47	50	43	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186
2.50=3.00	0	3	4	40	84	42	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
3.00=3.50	0	1	3	11	38	58	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119
3.50=4.00	0	0	1	4	32	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
4.00=4.50	0	0	1	0	0	0	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	9	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	18	92	269	312	193	70	29	9	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1001

SO-KUTOKU-ITU 92.69

表・2・1-(1)-14 酒田港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

波高別周期別頻度表

波高	H54 0=3	74-3-5																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.24	93	32	37	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	
0.25-0.50	16	36	88	60	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209	
0.50-0.74	5	20	51	62	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	
0.75-1.00	0	9	30	58	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	
1.00-1.24	0	2	36	36	20	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1.25-1.50	0	0	15	30	18	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
1.50-1.74	0	0	4	28	17	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
1.75-2.00	0	0	2	13	10	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
2.00-2.50	0	0	1	7	26	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	
2.50-3.00	0	0	0	2	8	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
4.00-4.50	0	0	0	0	1	3	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	114	99	273	312	153	78	52	18	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1102	

SO-KUTOKURITU 99.82

表・2・1-(1)-15 酒田港波高別周期別頻度表 74年6月～8月

波高別周期別頻度表

波高	H54 0=3	74-6-8																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.24	187	68	42	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	312	
0.25-0.50	45	145	172	91	20	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485	
0.50-0.74	0	26	56	29	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	
0.75-1.00	0	8	28	21	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	
1.00-1.24	0	0	11	7	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.25-1.50	0	0	5	14	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.50-1.74	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00-2.50	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	232	247	314	189	90	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1104	

SO-KUTOKURITU 100.00

表・2・1-(1)-16 酒田港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

波高別周期別頻度表

波高	74-9-11																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00=0.25	104	12	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	
0.25=0.50	13	26	51	31	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
0.50=0.75	2	16	26	52	34	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	
0.75=1.00	0	11	37	48	34	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
1.00=1.25	0	0	24	36	34	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	
1.25=1.50	0	0	8	21	34	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	
1.50=1.75	0	0	3	14	14	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
1.75=2.00	0	0	0	4	23	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
2.00=2.50	0	0	1	2	27	20	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
2.50=3.00	0	0	1	2	4	20	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
3.00=3.50	0	0	1	1	1	7	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	1	14	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	3	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	121	67	158	213	214	151	85	37	10	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1084	

SOKUTOKURITU 99.23

表・2・1-(1)-17 酒田港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

波高別周期別頻度表

波高	74-1-12																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00=0.25	387	112	98	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623	
0.25=0.50	74	210	330	214	58	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	891	
0.50=0.75	7	66	144	144	75	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476	
0.75=1.00	0	32	117	143	122	25	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443	
1.00=1.25	0	3	82	102	105	31	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	
1.25=1.50	0	0	40	100	88	42	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	
1.50=1.75	0	0	8	82	41	37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	
1.75=2.00	0	0	6	68	77	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	
2.00=2.50	0	6	24	52	110	60	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297	
2.50=3.00	0	3	4	40	71	60	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224	
3.00=3.50	0	1	3	9	34	65	28	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	
3.50=4.00	0	0	1	1	5	37	54	22	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	
4.00=4.50	0	0	1	0	1	33	22	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	10	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	2	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	1	4	7	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	1	3	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	468	433	858	1002	807	445	220	91	21	22	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4269	

SOKUTOKURITU 99.75

(2) 金沢港

1月は欠測が42.8%ある。これは1月24日10時より10月5日12時までケーブル切断で長期間欠測となる為である。波高1.00m以下の波に12.6%を示し、静穏な状態に1回出現している。波高1.00m以上の波では2.00~2.50mの波に最も多く出現し23.7%を占めている。波高1.25~1.50mと1.50~1.75mではほぼ同程度の出現率(約14.8%)を示している。波高3.00m以上の波が11回出現しているこれは冬型気圧配置(西高東低)による季節風の影響によるものである。

周期については、11秒以下の波に出現し6秒から8秒の波に集中し66.1%を占め、6~7秒と7~8秒ではほぼ同程度の出現率(約32%)を示している。次に5~6秒の波の17.6%となっている。

2月~9月についてはケーブル切断の為欠測であるので省略する。

10月は静穏が4.2%あり、波高0.25mから4.50mに出現し、波高0.25~0.50mの波に多く20.5%を占め、次に0.75~1.00mの17.8%、0.50~0.75mの14.5%、1.00~1.25mの13.5%の順となっていて、波高3.00m以上の波が17回出現しているがこれは中旬から下旬にかけて二ツ玉低気圧が通過した為であり、これについては当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については、11秒以下の波に出現し4秒から7秒の波に集中し69.2%を占め、中でも5~6秒に最も多く出現し25.7%を示し、4~5秒と6~7秒の波ではほぼ同程度の出現率(約21.5%)を示し、次に7~8秒の波に13.2%、3~4秒と8~9秒の波では同程度の出現率(6.6%)を示している。

11月は欠測が8.4%あるこれは停電及び紙テープ切断の為である。波高は静穏から6.50mと幅広く分布し、静穏に5.5%、0.25~0.50mの波に10.6%出現し、今月で最も多く出現している波は0.50~0.75mで12.5%を占めている。波高0.75~1.00mと1.00~1.25mの波では同程度の出現率(8.8%)を示し、1.25~1.50m、……、1.75~2.00mの波ではほぼ同程度の出現率(約9.2%)を示している。波高3.00m以上の波が46回(約14%)観測されているこれは日本海低気圧が発達しながら上旬、中旬、下旬に通過した為であり、上旬の件は異常波浪解析のb項に記載してある。周期については、3秒から12秒に出現し、5秒から8秒の波に集中し63.8%を占め、中でも5~6秒の波に最も多く22.5%を示し、次に7~8秒の21.6%、6~7秒の19.8%、4~5秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(約10.8%)を示している。波高が大きくなると周期も長くなり8秒以上となっている。

12月は静穏に出現せず波高0.25mより6.50mの波に出現している。波高0.50mから1.00mに集中し32.2%を占め、

中でも0.75~1.00mの波に最も多く16.7%を示し0.50~0.75mに15.6%となり、11月より増加している。波高1.00~1.25mと、1.25~1.50mではほぼ同程度の出現率(約8.8%)を示している。波高の頻度分布では、0.75~1.00mと、2.00~2.50mとの波にピークが見られる。前者は冬季季節風が吹き荒れていない時の平均的海面状態を示すもので、後者は冬季季節風吹送時の平均的海面状態を示すものである。波高3.00m以上の波が57回(15.8%)観測されている。これは上旬、中旬、下旬のそれぞれに冬型の気圧配置、二ツ玉低気圧、寒冷前線等の通過によって観測されたものであり、中旬の二ツ玉低気圧の件では異常波浪解析のc項に記載してある。周期については、3秒から11秒までの波に出現していて、6~7秒の波に最も多く出現し32.8%を占めている。

次には、7~8秒の19.7%、5~6秒の16.9%、8~9秒の15.3%の順となり4秒以下では11月より減少し1.9%しか出現していない。

次に季別についてみる。冬季については48年12月と49年1,2月について見ると欠測が非常に多く68.9%占めている。これは48年12月にデータ不良、49年1月下旬よりケーブル切断等の為である。波高は静穏から6.00mまでに分布し、波高1.00m以下の波に9.2%と少なく、1.00~2.00mの波に多く41.4%を占め、2.00~3.00mの波に29.5%を占め冬季では2.00~2.50mの波に最も多く19.6%を示している。波高3.00m以上の波ではほとんどが48年12月に出現したものである。周期は14秒以下と幅広く分布し、6秒から8秒の波に集中し59.5%を占め、中でも7~8秒の波に最も多く出現し32.7%を示し、次に6~7秒に26.8%、8~9秒に16.1%、5~6秒に11.6%の順となっている。5秒以下の波ではわずか4.2%と少ない。

秋季は欠測が42.2%占めているが、これは10月上旬より観測を再開したためである。波高は静穏から6.50mに分布し、波高を1.00m階級ごとに見ると、1.00m以下の波高に集中し46.8%を占め、次に1.00~2.00mの34.7%、2.00~3.00m 8.5%となっている。波高3.00m以上の波については、10,11月では3.00mから4.50mの波では1/2の割で出現し、4.50m以上はすべて11月に出現したものである。周期については、12秒以下の波に出現し冬季より周期が短くなっている。波は4秒から8秒に集中し78.3%を占めている。中でも5~6秒の波に最も多く出現し24.1%を示し、次に6~7秒の20.4%、7~8秒の17.6%、4~5秒の16.3%の順となっている。

年間を通して見た場合、測得率が27.2%で非常に少なく、年平均的意味の頻度分布として見る事ができず、ほぼ冬季の頻度分布を表わしているものである。

表・2・1-(2)-1 金沢港波高別周期別頻度表 74年1月

波高別周期別頻度表

波高	74-1																				H-TOTAL
	0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+		
0.00-0.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.25-0.50	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.50-0.75	0	1	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.75-1.00	0	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.00-1.25	0	1	2	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25-1.50	0	0	3	6	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.50-1.75	0	0	0	0	9	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1.75-2.00	0	0	0	3	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
2.00-2.50	0	0	0	2	10	16	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
2.50-3.00	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
3.00-3.50	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	1	2	11	35	63	68	15	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198

SOKUTOKURITU 5122

表・2・1-(2)-2 金沢港波高別周期別頻度表 74年10月

波高別周期別頻度表

波高	74-10																				H-TOTAL
	0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+		
0.00-0.25	1	8	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0.25-0.50	3	8	24	19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
0.50-0.75	0	3	10	22	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
0.75-1.00	0	3	21	11	12	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
1.00-1.25	0	0	8	7	14	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
1.25-1.50	0	0	1	8	15	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
1.50-1.75	0	0	1	4	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1.75-2.00	0	0	0	1	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
2.00-2.50	0	0	0	4	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2.50-3.00	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.00-3.50	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	4	20	68	78	64	40	20	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363

SOKUTOKURITU 8145

表・2・1-(2)-3 金沢港波高別周期別頻度表 74年11月

波高 H	波高 0.5	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	0	3	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
0.25-0.50	0	9	7	10	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
0.50-0.75	0	3	9	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
0.75-1.00	0	1	5	19	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.00-1.25	0	0	2	9	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.25-1.50	0	0	1	5	12	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
1.50-1.75	0	0	0	5	9	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1.75-2.00	0	0	0	1	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
2.00-2.50	0	0	0	0	2	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
2.50-3.00	0	0	0	0	2	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	2	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	16	35	74	95	71	36	21	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	

SOKUTOKURITU 91.39

表・2・1-(2)-4 金沢港波高別周期別頻度表 74年12月

波高 H	波高 0.5	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	4	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
0.50-0.75	0	4	14	16	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.75-1.00	0	3	4	26	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1.00-1.25	0	0	5	1	17	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
1.25-1.50	0	0	2	1	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.50-1.75	0	0	0	2	11	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.75-2.00	0	0	0	1	2	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
2.00-2.50	0	0	0	4	14	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
2.50-3.00	0	0	0	0	6	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	6	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	7	29	61	110	71	55	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKURITU 96.77

表・2・1-(2)-5 金沢港波高別周期別頻度表 73年12月～74年2月

波高 HSH 0=3	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00-0.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0.25-0.5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.50-0.75	0	1	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
0.75-1.0	0	0	4	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
1.00-1.25	0	1	2	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1.25-1.5	0	0	3	8	13	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.50-1.75	0	0	0	0	11	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
1.75-2.0	0	0	0	3	10	17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
2.00-2.5	0	0	0	3	23	26	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
2.50-3.0	0	0	0	0	11	15	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
3.00-3.5	0	0	0	0	7	10	14	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30	
3.50-4.0	0	0	0	0	0	2	8	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
4.00-4.5	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
4.50-5.0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5.50-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	1	2	11	39	90	110	54	10	11	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	336	

SOKUTOKURITU 31.11

表・2・1-(2)-6 金沢港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

波高 HSH 0=3	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00-0.25	1	9	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
0.25-0.5	3	17	31	29	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	
0.50-0.75	0	6	19	43	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	
0.75-1.0	0	4	26	30	19	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
1.00-1.25	0	0	10	16	25	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
1.25-1.5	0	0	2	13	27	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
1.50-1.75	0	0	1	9	13	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	
1.75-2.0	0	0	0	2	13	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
2.00-2.5	0	0	0	4	2	11	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
2.50-3.0	0	0	0	0	2	7	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
3.00-3.5	0	0	0	0	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
3.50-4.0	0	0	0	0	0	4	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
4.00-4.5	0	0	0	0	0	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
4.50-5.0	0	0	0	0	0	0	2	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
5.50-6.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6.50-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	4	36	103	152	120	111	56	26	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632	

SOKUTOKURITU 57.08

表・2・1-(2)-7 金沢港波高別周期別頻度表 74年1月~12月

波高別周期別頻度表

全波高 HSH D-3	74-1-12																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00=0.25	2	9	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
0.25=0.50	3	17	35	40	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
0.50=0.75	0	11	35	64	37	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	
0.75=1.00	0	7	34	59	44	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	
1.00=1.25	0	1	17	30	46	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	
1.25=1.50	0	0	7	22	56	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	
1.50=1.75	0	0	1	11	33	47	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
1.75=2.00	0	0	0	6	20	42	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	
2.00=2.50	0	0	0	10	36	45	28	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	
2.50=3.00	0	0	0	0	16	22	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
3.00=3.50	0	0	0	0	5	8	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
3.50=4.00	0	0	0	0	10	17	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	10	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	3	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	5	45	143	248	310	250	126	44	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1190	

SOKUTOKURITU 27.17

(3) 八戸港

1月は欠測が11.3%ありこれはデータ不良、時計ストップ、点検調整等である。波高は静穏から3.00mどまりと割合低い。波高1.00～1.25mの波に最も多く出現し23.0%を占め、次に0.50～0.75mの17.9%、1.25～1.50mの14.5%、0.75～1.00mの12.7%の順となり、0.25～0.50mと1.50～1.75mの波ではほぼ同程度の出現率(約9.4%)を示している。周期については18秒までと幅広く分布し、5秒から7秒に集中し41.2%を占め、中でも6～7秒の波に最も多く21.5%を示している。8～9秒と9～10秒の波ではほぼ同程度の出現率(約10.5%)を示している。波高が低い割に周期の長いのが出現しているがこれは幾分にデータ不良が含まれている様である。

2月は欠測がさらに増加し17.3%を示している。欠測のほとんどは紙テープ巻取り不良の為である。波高は静穏から5.50mと幅広く分布し、0.25mから1.00mの波に集中し59.0%を占め、中でも0.25～0.50mと0.50～0.75mの波に最も多く出現し20.1%を示し、次に0.75～1.00mの18.7%、1.00～1.25mの15.8%である。静穏にわずか1回しか観測されている。波高3.00m以上の波が26回(9.4%)観測されている。これは上旬に低気圧が発達しながら太平洋沿岸沿いに北上した為であり、この件は当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期は15秒までと幅広く分布しているが1月よりは少し短かくなっている。この月は4秒から14秒の波ではほぼ平均的な出現率を示している。5～6秒、7～8秒、8～9秒、12～13秒では(10.8～11.5%)、4～5秒、6～7秒、11～12秒では(8.6～9.0%)9～10秒、10～11秒、13～14秒では(7.2～7.9%)の出現率である。

3月は欠測が無く、波高は静穏から3.50mどまりであり、波高0.25mから1.00mに集中し67.7%を占め、中でも0.50～0.75mに最も多く出現し24.7%を示し、次に0.25～0.50mの23.9%、0.75～1.00mの19.1%である。2月に比べ出現傾向はほぼ同じであるが3月では3.50m以上の波は出現していない。周期は12秒以下の波に出現し更に短くなり、5～6秒の波に最も多く出現し21.8%を占めていて、4～5秒と9～10秒はほぼ同程度の出現率(約13.7%)、7～8秒と8～9秒もほぼ同程度の出現率(12.3%)を示している。

4月は静穏が少ないが、波高1.00m以下の波が78.6%を占めていて、中でも0.50～0.75mが最も多く37.8%を占め、次に0.75～1.00mの22.5%、0.25～0.50mの17.8%の順となっている。波高2.00m以上は1回しか出現していない。周期は3秒から8秒に集中し82.8%を占め、中でも5～6秒に最も多く19.7%、次に6～7秒の19.2%、4～5秒の16.4%、3～4秒の14.4%、7～8秒の13.1%の順となっ

ている。

5月は静穏から波高2.00mまでに出現し非常に穏やかな月である。波高1.00m以下の波に集中し92.2%を占め、中でも0.50～0.75mに最も多く44.6%を示し、次に0.25～0.50mに26.1%、0.75～1.00mに21.0%となっている。周期は11秒以下に分布し、4秒から7秒に集中し58.3%を占め、中でも5～6秒に最も多く20.6%を示し次に6～7秒に19.6%、4～5秒に18.0%となり、7～8秒と8～9秒ではほぼ同程度の出現率(約14.1%)を示している。

6月は静穏に出現せず、波高0.25mから2.50mに出現し、0.50mから1.00mに集中し52.2%を占め、中でも波高0.75～1.00mに最も多く26.9%を示し、0.50～0.75mに25.3%となっている。波高1.75mから2.50mに32回(8.9%)出現しているこれは上旬に高気圧が南下した為に出現したものである。周期は3秒から10秒と幅狭く、6秒から8秒に集中し65.0%を占め、中でも6～7秒に最も多く33.1%を示し、次に7～8秒の31.9%、5～6秒の16.1%の順となり、5月より周期が少し長めである。

7月は6月と同じく静穏に出現せず、波高0.25mから2.50mに出現し、波高0.50mから1.00mに集中し53.0%を占め、中でも0.50～0.75mに最も多く32.8%を示し6月より増加を示している。0.75～1.00mの波では20.2%を示し6月よりは逆に減少を示し、1.00mから1.75mの波でも減少を示している。波高1.75mから2.50mで40回(10.7%)出現している。これは中旬と下旬に低気圧が通過した為である。周期は3秒から12秒に分布し、中でも6～7秒に最も多く27.2%を占め、5～6秒と、7～8秒、8～9秒ではほぼ同程度の出現率(14.0～15.3%)を示している。

8月は静穏から波高2.00mまでで、波高1.00m以下の波に83.6%を占め、波高0.25mから0.75mの波に集中し67.9%を示し、中でも0.25～0.50mの波に最も多く34.8%を示している。今月は7月よりも波高が更に低くなり非常に穏やかな月である。周期は12秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し58.5%を占め、中でも5～6秒に最も多く出現し20.9%を示し次に6～7秒19.2%、7～8秒の18.4%の順となっている。

9月は静穏から波高2.50mまでに出現して7月とほぼ同程度の出現傾向である。波高1.00m以下に72.0%を占め、波高0.50mから1.00mに集中し52.8%を占めていて、中でも0.50～0.75mの波に最も多く30.2%を示し、次に0.75～1.00mの波の28.0%である。波高2.00m以上に9回(2.5%)観測されているこれは中旬と下旬に低気圧が北上した為である。周期については11秒以下に分布し、4秒から7秒に集中し63.6%を占め、中でも6～7秒に最も多く出現し24.3%を示し、次に5～6秒の20.1%、4～5秒

の19.2%となり、7～8秒では12.4%であり、8～9秒と9～10秒ではほぼ同程度の出現率(約7.7%)を示している。

10月は静穏から波高2.00mまでに出現し、波高1.00m以下に83.6%と8月と同程度の出現率である。波高0.50mから1.00mに集中し66.4%を示し、中でも0.50～0.75mの波に最も多く40.6%を占め、波高0.75～1.00mに25.8%となっている。波高0.50m以下の波に17.2%を示し、静穏な状態はわずか3回(8.8%)しか出現していない。周期についてはほとんど11秒以下に分布し、4秒から7秒に集中し56.7%を示し、中でも5～6秒に最も多く23.9%を占め、次に4～5秒の18.3%、6～7秒の波に14.5%となって、7～8秒と8～9秒の波ではほぼ同程度の出現率(約9.8%)を示し、4秒以下では13.4%を示している。

11月は静穏から波高2.50mまでに出現し、波高1.00m以下に84.9%を占め、1.00m以下の波では5月の次に多く出現している。静穏な状態では2回(0.6%)観測されただけであり、波高0.25mから1.00mに集中し中でも波高0.50～0.75mの波に最も多く40.6%を占めていて、0.25～0.50mの波と0.75～1.00mの波では同程度の出現率(21.8%)を示している。波高2.00m以上が3回出現しているが、これは下旬に低気圧が発達しながら日本海から三陸沖へ通過した時に発生したものである。周期については14秒以下と幅広く分布し、4秒から6秒に集中し48.2%を占め、中でも5～6秒に最も多く28.3%を示し、4～5秒では19.9%である。3～4秒と6～7秒ではほぼ同程度の出現率(約15.0%)を示している。

12月は静穏に出現せず波高0.25mから2.50mに出現し、波高1.00m以下に63.5%を占めている。波高0.50mから1.25mに集中し78.5%を占め、中でも0.75～1.00mの波に最も多く32.7%を示し、0.50～0.75mと1.00～1.25mの波ではほぼ同程度の出現率(約23%)を示し、0.25～0.50mと1.25～1.50mの波でもほぼ同程度の出現率(約9.0%)を示している。波高2.00m以上が1回観測されているが、これは中旬に冬型の気圧配置になった為である。周期については15秒以下と幅広く分布し、4秒から6秒に集中し53.7%を占め、中でも4～5秒に最も多く28.6%を示し、5～6秒に25.1%、6～7秒に12.5%、3～4秒に9.5%となっている。7～8秒、……、14～15秒の各階級での出現率は5.0%以下となっている。

次に季別について見る。冬季においては欠測が15.6%ありこれはデータ不良、時計ストップ、紙テープ巻取不良等の為である。波高は静穏から5.50mまで幅広く出現し、波高1.00m以下に65.6%を占め、中でも0.50～0.75mの波に最も多く25.0%を示し、次に0.25～0.50mの22.1%、0.75～1.00mの16.6%である。波高1.00mから2.00mでは29.3

%を示し、1.00～1.25mの波に14.4%を示し、1.25～1.50m、1.50～1.75m、1.75～2.00mの各階級では1/2程度の割合で減少している。波高3.00m以上の波が26回(2.9%)観測されているがこれは2月にすべて出現したものである。周期については4秒から7秒に集中し43.7%を占め、中でも5～6秒に最も多く18.1%を示し、6～7秒に14.2%、4～5秒に11.4%となり、7～8秒と8～9秒ではほぼ同程度の出現率(約9.6%)を示している。

春季は欠測が無く静穏から波高3.50mまでに出現している。波高1.00m以下に集中し80.0%を占めているが静穏にわずか9回(0.8%)である。中でも0.50～0.75mの波に最も多く35.7%を占め、0.25～0.50mの波に22.6%、0.75～1.00mの波に20.8%である。波高1.00～2.00mでは17.7%で、1.00～1.25mの波に9.6%を示している。波高3.00m以上に26回(2.4%)出現しているが、これのほとんどは3月に出現したものである。周期については12秒以下に分布し4秒から7秒に集中し52.5%を占め、中でも5～6秒の波に最も多く20.7%を示し、4～5秒と6～7秒では同程度の出現率(15.9%)を示している。7～8秒では13.0%、8～9秒では11.8%、4秒以下では10.9%となっている。

夏季は静穏から波高2.50mまでに出現し、波高1.00m以下に68.1%を占め、中でも0.50～0.75mに最も多く30.4%を示し、0.75～1.00mに20.8%、0.25～0.50mに16.8%であり静穏にわずか1回しか観測されていない。波高1.00mから2.00mでは28.5%を示し、1.00～1.25mに13.6%を占め、1.25～1.50mと1.50～1.75mの波ではほぼ同程度の出現率(約5.8%)を示している。波高2.00m以上が37回(3.4%)観測されているが、6月と7月に半半出現している。周期については12秒以下に出現し5秒から8秒に集中し65.3%を占め、中でも6～7秒に最も多く26.5%を示し、次に7～8秒の21.8%、5～6秒の17.0%となり春季より周期が長くなっている。

秋季は静穏から波高2.50mまでに出現し、夏季とはほぼ同程度の出現傾向である。波高1.00m以下に集中し80.2%を占め、中でも0.50～0.75mの波に最も多く37.2%を示し、次に0.75～1.00mの25.2%、0.25～0.50mの17.1%を示し静穏に8回(0.7%)出現している。波高1.00mから2.00mでは18.7%を示し、波高1.00～1.25mに11.0%を占めている。波高2.00m以上が12回(1.1%)出現しているが、これは9月と11月に出現したものである。周期については4秒から7秒に集中し61.3%を占め、中でも5～6秒に最も多く24.1%を示し、次に4～5秒の19.1%、6～7秒の18.1%となり、夏季より周期が少し短くなっている。3～4秒と7～8秒の波ではほぼ同程度の出現率(10.6%)を示し、4秒以下の波では12.3%を示している。

年間については静穏から波高 5.50m までに出現し、波高 1.00m 以下に非常に多く 71.3% を占め、中でも 0.50 ~ 0.75 m に最も多く 31.2% を示し、次に 0.75 ~ 1.00m の 22.2%、0.25 ~ 0.50m の 17.3% を示し、静穏な状態にわずか 29 回 (0.7%) である。3.00m 以上の波が 27 回 (0.6%) 出現して

いる。周期については 4 秒から 7 秒に集中し 54.3% を占め、中でも 5 ~ 6 秒に最も多く 20.3% を示し、次に 6 ~ 7 秒の 18.8%、4 ~ 5 秒の 15.2% の順となっている。4 秒以下の波ではわずか 9.3% である。

表・2・1-(3)-1 八戸港波高別周期別頻度表 74年1月

波高別周期別頻度表		74-1																		
八戸港	HSH	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00~0.25	4	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
0.25~0.50	2	5	9	7	1	0	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	30
0.50~0.75	0	6	7	6	0	6	5	6	5	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0.75~1.00	0	0	2	11	10	3	5	5	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	42
1.00~1.25	0	0	1	14	18	10	11	9	5	2	2	2	1	0	0	1	0	0	0	76
1.25~1.50	0	0	2	14	11	0	4	5	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	48
1.50~1.75	0	0	0	9	0	3	1	4	1	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	32
1.75~2.00	0	0	0	1	8	3	2	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	19
2.00~2.50	0	0	0	0	3	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.50~3.00	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	6	12	22	65	71	27	37	34	17	15	9	5	5	1	3	1	0	0	0	330

SOHUTOKUWITU 85,71

表・2・1-(3)-2 八戸港波高別周期別頻度表 74年2月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-2	
H5M	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0.25-0.50	0	6	6	5	8	11	10	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.50-0.75	0	4	8	4	5	7	1	8	7	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.75-1.00	0	1	8	9	3	4	6	2	1	5	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	52	
1.00-1.25	0	0	3	7	4	4	3	5	2	6	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.25-1.50	0	0	0	2	0	4	3	2	2	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.50-1.75	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.75-2.00	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.00-2.50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.50-3.00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	1	11	25	30	24	32	30	22	20	24	30	22	7	0	0	0	0	0	0	0	278	

SOKUTOKU=ITU 82,74

表・2・1-(3)-3 八戸港波高別周期別頻度表 74年3月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-3	
H5M	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0.25-0.50	1	12	12	18	5	8	12	10	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
0.50-0.75	0	8	19	21	11	7	10	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	
0.75-1.00	0	3	11	23	6	6	6	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	
1.00-1.25	0	0	8	10	4	6	5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
1.25-1.50	0	0	0	5	2	4	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.50-1.75	0	0	0	2	2	1	1	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
1.75-2.00	0	0	0	1	1	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
2.00-2.50	0	0	0	0	2	8	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	4	23	50	81	33	44	48	52	29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	

SOKUTOKU=ITU 100.00

表・2・1-(3)-4 八戸港波高別周期別頻度表 74年4月

		波高別周期別頻度表																	74-4		
八戸港	H5M	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00-0.25	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.25-0.50	2	11	15	7	12	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
0.50-0.75	0	29	19	29	21	18	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	
0.75-1.00	0	10	16	20	19	2	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	
1.00-1.25	0	2	7	12	7	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.25-1.50	0	0	0	2	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.50-1.75	0	0	0	1	3	2	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	2	52	59	71	60	47	29	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(3)-5 八戸港波高別周期別頻度表 74年5月

		波高別周期別頻度表																	74-5		
八戸港	H5M	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00-0.25	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.25-0.50	2	17	18	13	20	16	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	
0.50-0.75	7	15	31	32	31	20	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	
0.75-1.00	0	3	16	23	11	11	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	
1.00-1.25	0	0	2	7	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.25-1.50	0	0	0	1	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.50-1.75	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	4	35	67	77	73	52	53	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(3)-6 八戸港波高別周期別頻度表 74年6月

八戸港		波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		74-6																			
HSH		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
D=3																					
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.50-0.75	0	2	18	23	13	22	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	
0.75-1.00	0	0	6	18	21	30	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	
1.00-1.25	0	0	1	10	19	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
1.25-1.50	0	0	0	3	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
1.50-1.75	0	0	0	4	27	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
1.75-2.00	0	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
2.00-2.50	0	0	0	0	7	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	3	25	58	119	115	38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(3)-7 八戸港波高別周期別頻度表 74年7月

八戸港		波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		74-7																			
HSH		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
D=3																					
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	14	14	6	8	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.50-0.75	0	5	15	20	21	20	18	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	
0.75-1.00	0	0	7	11	28	5	12	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	
1.00-1.25	0	0	0	12	19	7	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
1.25-1.50	0	0	0	3	2	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.50-1.75	0	0	0	0	4	6	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.75-2.00	0	0	0	0	11	3	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
2.00-2.50	0	0	0	0	8	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	19	36	52	101	57	54	30	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(3)-8 八戸港波高別周期別頻度表 74年8月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-8
H5M	0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+	H-TOTAL	
		0.00-0.25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0.25-0.50	5	32	18	17	24	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	
0.50-0.75	1	10	23	24	14	20	17	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	
0.75-1.00	0	0	6	10	16	8	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
1.00-1.25	0	0	2	12	0	13	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
1.25-1.50	0	0	0	4	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.50-1.75	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.75-2.00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	6	43	49	75	69	66	31	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359	

SOKUTOKUJIZU 96,51

表・2・1-(3)-9 八戸港波高別周期別頻度表 74年9月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-9
H5M	0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+	H-TOTAL	
		0.00-0.25	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0.25-0.50	2	13	20	7	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	
0.50-0.75	0	4	32	20	25	15	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	
0.75-1.00	0	1	12	20	14	15	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	
1.00-1.25	0	0	1	11	20	11	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
1.25-1.50	0	0	2	8	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.50-1.75	0	0	1	4	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00-2.50	0	0	0	0	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	3	19	68	71	86	44	28	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354	

SOKUTOKUJIZU 96,33

表・2・1-(3)-10 八戸港波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																			74-10	
八戸港	USW	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
	0=3																					
0.00-0.25	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
0.25-0.50	6	26	18	7	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	61		
0.50-0.75	0	16	32	35	19	21	19	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151		
0.75-1.00	0	1	13	26	17	10	10	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96		
1.00-1.25	0	0	3	11	8	3	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34		
1.25-1.50	0	0	0	4	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
1.50-1.75	0	0	0	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
1.75-2.00	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	6	44	68	89	54	38	35	23	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	372		

SOKUTOKU=ITU 100.00

表・2・1-(3)-11 八戸港波高別周期別頻度表 74年11月

		波高別周期別頻度表																			74-11	
八戸港	USW	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
	0=3																					
0.00-0.25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
0.25-0.50	6	21	15	16	10	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78		
0.50-0.75	1	28	34	33	16	17	5	3	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	145		
0.75-1.00	0	3	19	31	11	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78		
1.00-1.25	0	0	2	17	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30		
1.25-1.50	0	0	1	4	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
1.50-1.75	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
1.75-2.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	9	52	71	101	56	34	13	12	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	357		

SOKUTOKU=ITU 99.17

表・2・1-(3)-12 八戸港波高別周期別頻度表 74年12月

八戸港		波高別周期別頻度表																				74-12
HSU	D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	3	11	9	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.50-0.75	1	13	27	18	7	0	3	7	4	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	32		
0.75-1.00	0	11	50	28	10	5	2	3	3	3	7	2	1	0	0	0	0	0	0	81		
1.00-1.25	0	0	17	29	21	8	6	0	2	3	7	4	0	0	0	0	0	0	0	120		
1.25-1.50	0	0	2	11	4	2	5	2	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	87		
1.50-1.75	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	35		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	4	35	105	92	46	16	19	7	10	11	8	13	2	0	0	0	0	0	0	367		

SOKUTOKURITU 98,66

表・2・1-(3)-13 八戸港波高別周期別頻度表 73年12月~74年2月

八戸港		波高別周期別頻度表																				73-12-74-2
HSU	D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	6	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		
0.25-0.50	3	26	38	44	24	23	21	15	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	201		
0.50-0.75	0	29	37	33	26	25	14	22	16	14	9	3	0	0	0	0	0	0	0	228		
0.75-1.00	1	4	21	33	19	9	16	8	6	16	7	9	1	0	1	0	0	0	0	151		
1.00-1.25	0	0	4	23	22	14	14	14	7	9	6	9	8	0	0	1	0	0	0	131		
1.25-1.50	0	0	2	16	11	4	7	7	4	4	7	4	5	1	0	0	0	0	0	72		
1.50-1.75	0	0	0	10	10	4	1	4	2	2	3	1	7	0	1	0	0	0	0	40		
1.75-2.00	0	0	0	2	8	3	3	3	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	24		
2.00-2.50	0	0	0	1	3	1	4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
2.50-3.00	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	10	61	104	185	120	87	88	75	45	52	42	31	17	1	3	1	0	0	0	911		

SOKUTOKURITU 84,35

表・2・1-(3)-14 八戸港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
HSW	D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	3	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
0.25-0.50	5	40	45	38	37	34	29	14	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250		
0.50-0.75	2	52	69	82	63	45	33	23	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	394		
0.75-1.00	0	16	43	66	36	19	21	23	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230		
1.00-1.25	0	2	17	29	15	15	12	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106		
1.25-1.50	0	0	0	8	11	9	6	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44		
1.50-1.75	0	0	0	4	7	3	3	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
1.75-2.00	0	0	0	1	3	5	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
2.00-2.50	0	0	0	0	2	6	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	10	110	176	229	175	143	130	92	31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1104		

SOKUTOKUUNITU 100.00

表・2・1-(3)-15 八戸港波高別周期別頻度表 74年6月～8月

八戸港		波高別周期別頻度表																			74-6-8	
HSW	D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
0.25-0.50	5	47	32	23	32	31	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183		
0.50-0.75	1	17	56	67	48	62	30	25	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332		
0.75-1.00	0	0	19	45	65	43	35	11	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227		
1.00-1.25	0	0	3	34	47	43	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148		
1.25-1.50	0	0	0	10	28	13	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60		
1.50-1.75	0	0	0	6	34	17	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66		
1.75-2.00	0	0	0	0	20	9	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
2.00-2.50	0	0	0	0	15	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	6	65	110	165	289	238	123	35	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1091		

SOKUTOKUUNITU 98.82

表・2・1-(3)-16 八戸港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

		波高別周期別頻度表																			74-9-11	
八戸港	H5M 0-N	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
0.25-0.50	14	60	53	30	14	5	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	185	
0.50-0.75	1	48	98	88	60	53	29	16	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	403	
0.75-1.00	0	5	44	77	57	30	29	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273	
1.00-1.25	0	0	6	39	35	14	10	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	
1.25-1.50	0	0	3	16	0	4	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
1.50-1.75	0	0	1	10	0	7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.75-2.00	0	0	0	0	5	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	18	115	707	761	196	116	76	62	28	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1083	

SOKUTOKUJITU 99.18

表・2・1-(3)-17 八戸港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

		波高別周期別頻度表																			74-1-12	
八戸港	H5M 0-N	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	11	4	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
0.25-0.50	29	169	154	109	93	69	55	25	13	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	736	
0.50-0.75	5	140	265	265	172	173	141	60	31	17	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1325	
0.75-1.00	0	33	166	236	181	104	98	67	26	13	8	9	2	0	1	0	0	0	0	0	944	
1.00-1.25	0	2	47	192	140	89	57	41	16	14	7	11	3	0	0	1	0	0	0	0	580	
1.25-1.50	0	0	7	61	63	39	24	24	12	7	10	6	6	1	0	0	0	0	0	0	258	
1.50-1.75	0	0	1	30	62	31	11	17	12	2	3	2	2	0	1	0	0	0	0	0	169	
1.75-2.00	0	0	0	3	36	24	7	14	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	95	
2.00-2.50	0	0	0	1	28	31	12	8	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	85	
2.50-3.00	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	45	348	448	462	401	572	414	272	123	62	48	41	14	1	3	1	0	0	0	1	4293	

SOKUTOKUJITU 97.10997

(4) 小川原

4月は欠測が52.2%ある。これは観測を16日より開始の為である。波高は静穏から4.00mまでに出現し、波高0.50mから1.25mに集中し67.4%を占め、中でも0.50~0.75mに最も多く26.3%を示し、波高0.50~0.75mと1.00~1.25mでは同程度の出現率(20.3%)を示している。波高0.50m以下に9回(5.2%)出現している。波高2.00m以上に12回(7.0%)出現しているが、これは中旬に低気圧が日本海で発達し台風並となり北上した為であり、この件については当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については7秒から9秒に集中し54.1%を占め、7~8秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(約27.0%)を示している。5秒以下の波では5.2%と少ない。

5月は静穏な状態に出現せず、波高0.25mから1.75mまでと、2.00mから3.50mまでに出現している。波高1.00m以下に集中し71.7%を占め、中でも0.75~1.00mの波に最も多く37.6%を示し、次に0.50~0.75mの28.6%である。波高1.00~1.25mに16.9%を示し今月の出現順位の3番目に多く出現している。波高2.00m以上が6回(1.8%)出現しているが、これは月末に二ツ玉低気圧による通過の為である。周期については4秒から12秒に出現している。中でも6秒から9秒に集中し80.8%を占め、6~7秒、7~8秒、8~9秒ではほぼ同程度の出現率(26.2%~27.4%)を示している。

6月は欠測が多く23.3%あるが、これのほとんどはテープ在庫なしの為である。波高は0.50m以下に出現せず、0.50mより3.00mに出現し波高0.75mから1.25mに集中し50.0%を示し、中でも0.75~1.00mの波に最も多く29.0%を占め、1.00~1.25mに21.0%となっている。波高1.00m以下に37.7%、1.00mから2.00mの波に45.3%とを示し、2.00m以上の波が47回(17.0%)を示している。これは上旬と下旬とにオホーツク高気圧の南下の為である。周期については4秒以下に出現せず4秒から10秒と幅狭まく出現している。6秒から8秒に集中し67.4%を占め、中でも6~7秒に35.1%を示し、7~8秒では32.2%である。

7月は欠測が少なくわずか6.3%である。波高も静穏な状態に出現せず、0.25mから3.50mまでに出現し、波高1.00m以下に59.7%を占め、中でも0.50~0.75mの波に最も多く33.4%を示し、次に0.75~1.00mの21.9%、0.25~0.50mの4.3%となっている。波高1.00~1.25m、……、1.50~1.75m、2.00~2.50mの各階級はほぼ同程度の出現率(7.5~8.4%)を示している。波高2.00m以上が39回(11.2%)観測されているが、これは中旬に低気圧が次々と通過した為であり、これについては異常波浪解析のb項に記載してある。周期については4秒から11秒に出現し7秒から9秒

に集中し53.8%を占め、中でも8~9秒の波に最も多く30.5%を示し、7~8秒に23.3%となり、6~7秒に19.0%、5~6秒に15.3%、5秒以下に少なく2.6%であり、6月より周期が若干長くなっている。

8月は7月と同様静穏に出現せず波高0.25mから3.50mに出現し、波高0.50mから1.00mに集中し62.1%を占め、中でも0.75~1.00mの波に最も多く33.6%を示し、0.50~0.75mに28.5%となり7月とは逆の出現順位である。波高1.00mから2.00mにわずか29.6%であるが7月とはほぼ同程度の出現率である。波高2.00m以上に24回(6.8%)出現しているがこれのほとんどが下旬に低気圧が通過した為に発生したものである。周期については4秒から13秒までと少し幅が広がり、6秒から9秒に集中し71.5%を占め、中でも6~7秒に最も多く25.4%、8~9秒に24.5%、7~8秒に21.7%を示し、5~6秒で12.0%あり5秒以下にわずか3回(0.9%)しか出現していない。

9月は波高0.25mから2.50mに出現し、0.75mから1.25mの波に集中し6.5%を占め、中でも0.50~0.75mに最も多く23.3%を示し、次に0.75~1.00mの21.6%、1.00~1.25mの20.1%の順となっている。波高1.00m以下と、波高1.00~2.00mではほぼ同程度の出現率である。波高2.00m以上は10回出現しているが、これは上旬に移動性高気圧によるものである。周期については3秒から12秒に出現し、6秒から8秒に集中し53.9%を占め、中でも6~7秒に最も多く、31.5%を示し、7~8秒に22.4%となっている。5~6秒では16.9%、5秒以下に6.4%出現し8月より増加し、8月に比べ全体で周期が若干短かくなっている。

10月は欠測が20.4%あるが、これのほとんどのデータ不良である。波高は静穏から2.50mまでに出現し、波高1.00m以下に集中し81.4%を占めている。静穏な状態にわずか3回(1.0%)であるが、0.50~0.75mの波に最も多く37.8%を示し、0.25~0.50mと0.75~1.00mでは同程度の出現率(21.3%)を示している。波高1.00mから2.00mではわずか16.9%であり、波高2.00m以上が5回出現し、9月より1/2以下の出現率となっている。周期については12秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し55.4%を占め、中でも6~7秒に最も多く21.6%を示し、5~6秒と7~8秒に同程度の出現率(16.9%)を示している。4~5秒では13.2%、8~9秒、9~10秒では同程度の9.8%を示し、5秒以下は9月に比べ急増し21.6%となりさらに周期が短かくなっている。

11月は欠測が減少しわずか8.3%である。波高は静穏から2.50mに出現し、1.00m以下の波に集中し91.5%を占め、10月より更に増加を示している。波高0.50~0.75mに最も多く40.6%を占め、0.25~0.50mに32.7%、0.75~1.00m

に16.4%を示し、静穏に少なくわずか6回(1.8%)出現している。波高1.00mから2.00mでは8.2%と少なく10月の場の出現率となっている。周期については12秒以下に分布し、11月とはほぼ同程度の出現傾向を示している。4秒から7秒に集中し52.4%を占めて、中でも4~5秒に最も多く18.2%を示し、次に6~7秒の17.6%、5~6秒の16.7%となっている。

12月は静穏から波高1.75mまでに出現し、波高1.00m以下に82.2%を占めているが11月より約10%減少している。波高0.50~0.75mに最も多く31.7%を占め、0.75~1.00mに24.9%、0.25~0.50mに19.9%、静穏に21回(5.7%)と少し増加している。波高1.00m以上では17.8%出現し11月より増加を示している。周期についてはほとんどが15秒以下と幅広く分布し、4秒から6秒に集中し48.6%を占め、中でも4~5秒に最も多く26.2%を示し、5~6秒では22.4%となっている。

0~3秒、6~7秒、……、9~10秒の各階級ではほぼ同程度の出現率(5.7%~7.9%)を示している。

次に季別について見ると、春季は欠測が53.3%と半数以上を示しているがこれは観測開始が4月16日からの為である。波高は静穏から4.00mに出現し、波高1.75m以上ではほとんどが4月に出現したものである。波高1.00m以下では65.2%を占め、中でも0.75~1.00mに最も多く34.0%を示し、0.50~0.75mに25.8%、0.50m以下の波に5.4%と少ない。波高1.00~2.00mでは31.3%で、その内1.00~1.25mの波に半数以上の18.1%を占めている。周期は12秒以下に分布し、5秒から9秒に集中し77.9%を占め、中でも8~9秒に最も多く27.2%を示し、次に7~8秒の26.6%、6~7秒の24.1%となっている。5秒以下では3.5%と非常に少ない。

夏季は欠測が11.8%あるが、これのほとんどは6月のテープ在庫無しの為である。波高は静穏に出現せず0.25mから3.50mの波に出現している。波高1.00m以下に54.8%を占め、波高0.50mから1.00mに集中し52.8%を示し、中でも0.75~1.00mに最も多く28.1%、0.50~0.75mに24.6%

を示して、波高0.50m以下にわずか2.1%である。波高1.00~2.00mでは33.9%あり、中でも1.00~1.25mの波に多く12.1%を占めている。波高2.00m以上では11.3%を示し、3.00m以上はわずか0.7%である。周期は4秒から13秒に分布し、6秒から9秒に集中し76.4%を占め、中でも6~7秒に最も多く25.9%を示し、7~8秒と8~9秒では同程度の出現率(25.3%)を示している。5~6秒では12.5%と7~8秒に比べ約1/2以下となっている。

秋季は欠測が11.3%とほぼ夏季と同じであり、これはほとんどが10月のデータ不良の為である。波高は静穏から2.50mまでの波に出現し、波高1.00m以下の波では夏季より約20%増加し、74.5%を占め、静穏な状態にわずか9回(0.9%)であり、0.25mから1.00mの波に集中し73.6%を占めている。中でも0.50~0.75mの波に最も多く33.6%を示し、0.25~0.50mと0.75~1.00mの波ではほぼ同程度の出現率(約20.0%)である。波高1.00mから2.00mでは23.8%を示し、波高1.00~1.25mに多く12.0%を示している。波高2.00m以上はわずか16回(1.7%)であり、秋季が一番穏やかである。周期は12秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し58.3%を占め、中でも6~7秒に最も多く23.7%を示し、7~8秒に17.8%、5~6秒に16.8%となり、4~5秒に12.2%、8~9秒に10.5%の順となり、夏季に比べ周期が短くなり、5秒以下に19.7%を占めている。

年間については4月からを統計処理したものである。波高は静穏な状態から波高4.00mに出現し、波高1.00m以下に67.0%を占め、0.50mから1.00mに54.8%を示し、中でも0.50~0.75mに28.9%を示し、0.75~1.00mに25.9%となり、0.50m以下の波では12.3%である。波高1.00mから2.00mでは27.9%、波高2.00mから3.00mでは4.7%、3.00m以上の波では11回(0.4%)となっている。周期は6秒から9秒に集中し60.9%を占め、中でも6~7秒に最も多く22.5%、次に7~8秒に20.4%、8~9秒に18.0%となっている。5~6秒では15.1%あり、5秒以下では12.6%を示している。

表・2・1-(4)-1 小川原波高別周期別頻度表 74年4月

小川原	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	
0.00=0.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.25=0.50	0	0	2	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0.50=0.75	0	1	3	5	4	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
0.75=1.00	0	1	0	5	5	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
1.00=1.25	0	0	2	5	8	9	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
1.25=1.50	0	0	0	4	5	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1.50=1.75	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1.75=2.00	0	0	0	2	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.00=2.50	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2.50=3.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.00=3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.50=4.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	1	2	7	22	51	47	46	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172

SOKUKOKURITU 47.7

表・2・1-(4)-2 小川原波高別周期別頻度表 74年5月

小川原	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	0	2	2	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
0.50=0.75	0	0	4	10	21	28	29	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
0.75=1.00	0	0	2	15	35	35	38	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
1.00=1.25	0	0	0	5	20	12	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
1.25=1.50	0	0	0	3	4	7	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.50=1.75	0	0	0	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.75=2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00=2.50	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2.50=3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.00=3.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	6	37	93	90	94	15	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343

SOKUKOKURITU 92.20

表・2・1-(4)-3 小川原波高別周期別頻度表 74年6月

		波高別周期別頻度表																			74-6	
小川原	H5W	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
	0=3																					
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	0	1	3	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0.75=1.00	0	0	0	4	18	35	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
1.00=1.25	0	0	2	8	19	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	
1.25=1.50	0	0	4	8	7	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.50=1.75	0	0	0	5	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.75=2.00	0	0	0	1	9	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
2.00=2.50	0	0	0	0	26	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
2.50=3.00	0	0	0	0	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	6	27	97	89	54	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	

SOKUTOKURITU 76.31

表・2・1-(4)-4 小川原波高別周期別頻度表 74年7月

		波高別周期別頻度表																			74-7	
小川原	H5W	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
	0=3																					
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25=0.50	0	0	0	1	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
0.50=0.75	0	0	0	14	19	34	43	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	
0.75=1.00	0	0	6	15	5	15	21	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
1.00=1.25	0	0	1	5	0	2	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.25=1.50	0	0	2	11	8	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.50=1.75	0	0	0	3	8	9	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.75=2.00	0	0	0	0	4	1	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
2.00=2.50	0	0	0	0	10	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
2.50=3.00	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	9	53	66	81	106	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347	

SOKUTOKURITU 93.11

表・2・1-(4)-5 小川原波高別周期別頻度表 74年8月

小川原	HSH 0=3	74-8																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	3	20	39	25	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.75=1.00	0	0	0	13	20	25	45	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.00=1.25	0	0	0	2	4	3	9	9	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25=1.50	0	0	0	1	6	7	1	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.50=1.75	0	0	0	0	4	7	7	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75=2.00	0	0	0	0	6	3	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.00=2.50	0	0	0	0	4	4	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50=3.00	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	3	42	89	76	86	32	12	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0		

SOKUTOKURITU 94.35

表・2・1-(4)-6 小川原波高別周期別頻度表 74年9月

小川原	HSH 0=3	74-9																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25=0.50	0	0	3	7	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.50=0.75	0	2	3	12	24	25	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.75=1.00	0	1	7	18	21	9	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.00=1.25	0	0	5	13	10	13	3	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25=1.50	0	0	1	11	0	4	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.50=1.75	0	0	0	5	11	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75=2.00	0	0	0	2	13	7	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.00=2.50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	3	19	38	108	77	35	27	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

SOKUTOKURITU 95.42

表・2・1-(4)-7 小川原波高別周期別頻度表 74年10月

波高別周期別頻度表

74-10

小川原	HSM 0-3	74-10																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
0.25-0.50	1	12	17	11	9	5	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
0.50-0.75	0	7	14	21	17	17	14	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	
0.75-1.00	0	2	8	13	12	12	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
1.00-1.25	0	0	0	4	10	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1.25-1.50	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.50-1.75	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.75-2.00	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00-2.50	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	3	22	30	50	64	50	29	29	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296	

SO-KUTOKU-RITU 79.95%

表・2・1-(4)-8 小川原波高別周期別頻度表 74年11月

波高別周期別頻度表

74-11

小川原	HSM 0-3	74-11																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
0.25-0.50	2	22	26	14	14	10	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
0.50-0.75	0	13	33	32	18	18	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	
0.75-1.00	0	2	0	6	15	12	7	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
1.00-1.25	0	0	1	2	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.25-1.50	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.50-1.75	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.75-2.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	8	37	60	55	58	45	38	19	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	

SO-KUTOKU-RITU

表・2・1-(4)-9 小川原波高別周期別頻度表 74年12月

		波高別周期別頻度表																			74-12	
小川原	WSH	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
0.25-0.50	0	2	28	27	4	1	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73		
0.50-0.75	0	7	47	30	10	4	1	6	5	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	116		
0.75-1.00	0	4	20	19	9	6	8	11	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	91		
1.00-1.25	0	0	1	4	3	5	2	5	7	3	10	3	1	0	0	0	0	0	0	44		
1.25-1.50	0	0	0	2	3	4	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	15		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	21	13	96	82	29	22	21	24	19	11	17	9	1	0	0	0	0	0	0	366		

SDKUTOKURITU 98.336

表・2・1-(4)-10 小川原波高別周期別頻度表 74年3月~5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
小川原	WSH	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
0.25-0.50	0	0	4	3	9	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27		
0.50-0.75	0	1	7	15	26	43	36	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138		
0.75-1.00	0	1	2	20	46	48	60	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175		
1.00-1.25	0	0	2	10	28	21	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93		
1.25-1.50	0	0	0	7	16	8	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
1.50-1.75	0	0	0	1	3	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
1.75-2.00	0	0	0	2	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
2.00-2.50	0	0	0	1	3	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
2.50-3.00	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	1	2	15	29	124	137	140	36	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	515		

SDKUTOKURITU 46.837

表・2・1-(4) - 11 小川原波高別周期別頻度表 74年6月～8月

波高別周期別頻度表

周期別	74-6-8																				H-TOTAL
	H=3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
0.50-0.75	0	0	3	39	51	79	99	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
0.75-1.00	0	0	6	36	43	74	88	27	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274	
1.00-1.25	0	0	3	13	23	14	38	13	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	
1.25-1.50	0	0	6	20	21	14	6	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
1.50-1.75	0	0	0	14	40	22	12	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
1.75-2.00	0	0	0	1	10	0	14	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	
2.00-2.5	0	0	0	0	40	17	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
2.50-3.00	0	0	0	0	14	7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
3.00-3.5	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	10	122	252	246	246	65	14	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	974	

SOKUTOKURITU 88.22

表・2・1-(4) - 12 小川原波高別周期別頻度表 74年9月～11月

波高別周期別頻度表

周期別	74-9-11																				H-TOTAL
	H=3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+		
0.00-0.25	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
0.25-0.50	3	34	46	32	28	21	24	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	
0.50-0.75	0	22	50	65	50	60	37	27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326	
0.75-1.00	0	5	15	26	45	45	21	23	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	
1.00-1.25	0	0	6	19	35	26	11	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	
1.25-1.50	0	0	1	12	14	0	7	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	
1.50-1.75	0	0	0	6	16	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.75-2.00	0	0	0	2	18	7	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
2.00-2.5	0	0	0	1	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	11	62	118	163	240	172	102	75	33	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	969	

SOKUTOKURITU 88.74

表・2-1-(4)-13 小川原波高別周期別頻度表 74年4月～12月

		74-4-12																			
小川原	10SW	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	N-TOTAL	
0.00-0.25	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
0.25-0.50	3	36	78	63	50	40	35	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	316	
0.50-0.75	0	30	107	145	156	182	133	43	13	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	815	
0.75-1.00	0	10	43	101	137	174	177	97	18	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	731	
1.00-1.25	0	0	12	48	90	70	79	38	17	7	10	3	1	0	0	0	0	0	0	371	
1.25-1.50	0	0	7	41	70	36	22	22	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	192	
1.50-1.75	0	0	0	21	30	28	18	12	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	126	
1.75-2.00	0	0	0	3	40	16	18	12	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	
2.00-2.50	0	0	0	2	36	21	19	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	
2.50-3.00	0	0	0	0	18	8	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	33	77	247	426	505	577	509	194	69	28	18	9	1	0	0	0	0	0	0	2824	

SOKUTOKURITU 90.69

(5) 鹿島港

1月は全期間アナログ記録解析を使用、欠測が5%ある。波高は静穏に出現せず0.25mから4.50mの波に出現し、波高1.00m以下にわずか39回(11.1%)出現し、波高1.00mから2.00mでは61.7%を占め、中でも1.25~1.50mの波に最も多く19.7%を示し、1.75~2.00mに18.3%、1.50~1.75mに16.3%、1.00~1.25mにわずか7.4%である。波高2.00mから3.00mでは22.6%を示し、2.00~2.50mに16.0%あり1.50~1.75mの波とはほぼ同程度の出現率である。波高3.00m以上が16回(4.6%)出現しているがこれは上旬と下旬とにそれぞれ低気圧が太平洋岸を北上、三陸沖で発達した為である。周期については5秒から15秒に分布し、7秒から12秒に集中し80.3%を占め、中でも9~10秒に最も多く18.6%を示し、次に11~12秒の16.9%、10~11秒の16.3%、8~9秒の14.9%、7~8秒の13.7%の順となっている。

2月は欠測がほとんどなく、波高は0.50m以下に出現せず、波高0.50mから4.50mに出現し、波高1.00m以下の波にわずか33回(9.9%)出現している。波高1.50mから3.00mに集中し60.5%を占め、中でも2.00~2.50mの波に最も多く18.9%を示し、1.50~1.75mの波に15.9%、1.75~2.00mの波と2.50~3.00mの波ではほぼ同程度の出現率(約13.1%)を示している。波高1.00mから2.00mでは47.3%を示し、2.00~3.00mでは31.6%を示している。波高3.00m以上が37回(11.0%)出現しているがこれは上旬に低気圧が次々と通過し三陸沖で発達し台風並になった為である。この件は当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については5秒から16秒に分布し6秒から10秒に集中し63.3%を占め、中でも8~9秒に最も多く18.3%を示し、次に6~7秒の17.1%、9~10秒の14.7%、7~8秒の13.5%の順となり、1月に比べ周期は少し短くなっている。

3月は静穏な状態に出現せず波高0.25mから5.50mまでの波に出現している。波高1.00m以下に19.4%を示し、波高1.00mから2.00mに46.8%を示し、1.00~1.25mの波に15.9%あり、1.75~2.00mに12.1%、1.25~1.50mに11.3%、1.50~1.75mに7.5%である。波高2.00mから3.00mでは22.3%あり、中でも2.00mから2.50mに最も多く20.2%を占め、今月の各階級での出現率が一番多い。3.00m以上の波では20回(5.8%)出現している。これは中旬と下旬に低気圧が太平洋岸を北上しながら発生した為である。下旬の低気圧については異常波浪解析のc項に記載してある。今月では波高分布に2ヶ所ピークが表われ前者は波高1.00~1.25m、後者は波高2.00~2.50mであり、前者は季節風が吹き荒れない平均的海面状態で、後者は季節風送吹時の平均的海面状態を示すものである。周期については4秒から12秒に分布し、5秒から9秒に集中し59.5%を占め、中

でも7~8秒に最も多く25.7%を示し、6~7秒と、8~9秒ではほぼ同程度の出現率(約17.0%)を示し、9~10秒と、10~11秒では同程度の出現率(13.3%)である。波高が大きくなると周期は長くなっている。

4月は欠測が少なく、波高は静穏に出現せず、波高0.25mから4.00mまでの波に出現し、波高0.75mから1.50mに集中し56.9%を占め、中でも1.00~1.25mに20.6%を示し、1.25~1.50mに19.2%、0.75~1.00mに17.2%となっている。波高1.00m以下の波では30.7%あり、3月より約11%増加を示しているが0.50m以下の波では1.4%と同程度の出現率である。波高1.00mから2.00mでは54.9%を示し3月より約8%増加している。波高2.00mから3.00mでは8.5%、波高3.00m以上では21回(5.9%)出現している。これは中旬に低気圧が日本海と太平洋岸に二ツ玉の低気圧が通過した為である。周期については11秒以下に分布し、6秒から9秒に集中し63.9%を占め、中でも8~9秒に最も多く25.6%を示し、7~8秒に21.7%、6~7秒に16.6%となり、5~6秒と9~10秒ではほぼ同程度の出現率(約13.5%)を示している。5秒以下の波に5回出現している。

5月は欠測が無く、波高0.50m以下に出現せず、波高0.50より2.50mと巾狭ましく出現し、波高0.75mから1.25mに集中し、67.7%を占め、中でも0.75~1.00mの波に最も多く47.8%を示し、1.00~1.25mに19.9%となっている。波高1.00m以下には50.7%を示し4月より約20%増加を示している。波高1.00~2.00mでは40.9%示し4月より14%減少し、波高2.00m以上ではわずか8回(2.2%)出現しただけである。周期については4秒から13秒に分布し、6秒から10秒に集中し88.2%を占め、中でも7~8秒に30.6%を占め、8~9秒に22.6%、6~7秒と9~10秒ではほぼ同程度の出現率(約17.5%)を示している。

6月は静穏から波高0.50mに出現せず、波高0.50mから2.50mに出現し、出現傾向は5月とほぼ同じである。波高0.50mから1.25mに集中し72.1%を占め、中でも0.75~1.00mの波に最も多く38.3%を示し、1.00~1.25mに17.2%、0.50~0.75mに16.6%となっている。波高1.00m以下では54.9%、波高1.00mから2.00mでは41.4%で、2.00m以上の波ではわずか3.7%である。周期については4秒から11秒に分布し、7秒から9秒に集中し72.1%を占め、7~8秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(約36.0%)を示し、6~7秒に14.4%、9~10秒に10.1%となっている。

7月は静穏な状態に出現せず波高0.25mから3.50mの波に出現し、波高1.00m以下に集中し45.4%を占め、波高0.50~0.75mと0.75~1.00mではほぼ同程度の出現率(約22.1%)を示し、0.50m以下の波にわずか4回(1.1%)観測している。波高1.00mから2.00mでは42.1%を示し、波高1.00

～1.25mに15.2%、1.50～1.75mに10.9%、1.25～1.50mに9.2%、1.75～2.00mに6.8%の順となり、波高2.00m～3.00mでは10.7%、3.00m以上の波に6回(1.6%)観測されているがこれは下旬に関東南岸より発達しながら北上した低気圧によって発生したものである。周期については12秒以下に分布し、7秒から10秒に集中し73.6%を占め、中でも8～9秒に最も多く27.2%を示し、9～10秒に25.0%、7～8秒に21.5%あり、6～7秒と10～11秒ではほぼ同程度の出現率(約9.3%)を示している。

8月も7月同様静穏な状態に出現せず、波高0.25mから4.00mまでの波に出現し、波高1.00m以下の波に集中し64.3%を占め中でも0.50～0.75mの波に最も多く30.3%を示し、0.75～1.00mの波に26.8%、0.25～0.50mの波に7.3%となり、波高1.00m以下では7月に比べ約10%増加している。波高1.00mから2.00mでは24.9%を示し、1.00～1.25mの波に多く12.2%あり、1.00～2.00mの波では7月に比べ17.2%減少し、波高2.00mから3.00mでは1.2%減少している。波高3.00m以上に5回(1.4%)観測しているがこれは中旬に台風14号のうねりが到達した為であり、この件では異常波浪解析のd項に記載してある。周期については5秒から17秒に分布し、8秒から10秒に集中し56.5%を占め、中でも9～10秒に最も多く30.0%を示し、8～9秒に26.5%である。7～8秒では14.1%を示し、12秒以上が24回(6.5%)出現しているこれは台風14号と16号のうねりが到達した為である。

9月も静穏な状態に出現せず、波高0.25mから3.50mの波に出現し、波高1.00m以下に36.9%あり、中でも0.50～0.75mに多く14.6%、0.25～0.50mに12.4%、0.75～1.00mに9.9%を示し、波高1.00m以下では8月に比べ27%減少している。波高1.00mから2.00mの波に集中し56.3%を占め、中でも1.25～1.50mの波に最も多く24.8%を示し、次に1.50～1.75mの14.1%、1.00～1.25mの11.0%、1.75～2.00mの6.5%となっていて、8月に比べ1.00～2.00mの波では31.4%増加し、2.00m以上の波では減少し6.8%となっている。周期については5秒から17秒に分布し、7秒から10秒に集中し66.8%を占め、中でも9～10秒に最も多く24.5%で、8～9秒に23.4%、7～8秒に18.9%を示し、6～7秒に14.6%となり、12秒以上が17回出現している。

10月は欠測が15.3%あるがこれは波高計本体の故障である。波高は0.25mから4.00mの波に出現し、波高1.00m以下に波に30.5%占め、波高0.50m以下にわずか6回(1.9%)で波高0.50～0.75mでは13.6%、0.75～1.00mでは15.6%である。波高1.00mから2.00mでは53.3%を占め、波高1.00～1.25mに最も多く16.2%を示し、1.25～1.50mに13.7%

1.50～1.75mに13.0%、1.75～2.00mに10.5%の順となり、波高2.00mから3.00mに14.0%、3.00m以上の波では7回(2.2%)出現しているがこれは中旬に気圧の谷、下旬に二ツ玉低気圧の通過によって発生した為である。周期については4秒から13秒に分布し、5秒から15秒に集中し80.0%を占め、中でも7～8秒に最も多く18.4%を示し、次に9～10秒の17.8%、8～9秒の16.5%、6～7秒の14.6%、5～6秒の12.7%の順となっている。

11月は欠測が2.8%あり、これは30日よりケーブル切断によるものである。波高0.25mから3.00mに出現し、波高0.75mから1.25mに集中し58.3%を占め、中でも0.75～1.00mの波に最も多く32.6%を示し、1.00～1.25mでは25.7%となっている。波高1.00m以下の波では51.1%を占め、10月より約21%増加を示している。波高1.00mから2.00mでは46.3%を示し10月より7%減少し、3.00m以上の波ではわずか9回(2.6%)出現している。周期については4秒から18秒に分布し、6秒から10秒に集中し76.3%を占め、中でも8～9秒に最も多く25.4%を示し、次に7～8秒の18.0%、9～10秒の16.9%、6～7秒の16.3%の順となっている。

12月は欠測が78.8%と非常に多い、これは11月末日より12月24日までケーブル切断の為である。この月は非常に測得率が少ないので月別として解析は無意味であるが一応述べる。波高は0.75m以下に出現せず、波高0.75mより2.00mに出現している。波高1.00m以下にわずか9回(11.4%)あり、波高1.00～1.25mと1.25～1.50mではほぼ同程度の出現率(約33.5%)を示している。周期については5秒から14秒に分布し7秒から9秒に集中し50.6%を占め、中でも7～8秒に最も多く27.8%を示し、8～9秒に22.8%となっている。

季別について見ると、冬季は波高1.00m以下に27.2%あり、中でも0.75～1.00mの波に最も多く17.3%を占めている。波高1.00mから2.00mでは49.4%を占め、1.00～1.25m、……、1.75～2.00mではほぼ同程度の出現率(10.8%～14.1%)を示し、波高2.00mから3.00mでは18.2%、3.00m以上の波では5.2%となっている。波高2.00m以上の波はすべて1、2月に出現したものである。周期については4秒から16秒に分布し、6秒から10秒に集中し64.2%を占め、中でも7～8秒に最も多く18.5%を示し、次に8～9秒の16.4%、6～7秒と9～10秒ではほぼ同程度の出現率(14.7%)を示している。

春季は波高0.25mから5.50mまでの波に出現し、波高0.75mから1.25mの波に集中し44.3%を占め、中でも0.75～1.00mに最も多く25.4%を示し、1.00～1.25mに18.8%となっている。波高1.00mごとに見ると、波高1.00m以下に36.2

%, 波高 1.00m から 2.00m では 47.4%, 波高 2.00 m から 3.00m に 12.6%, 3.00m 以上の波に 3.8% を示しているがこれは 3, 4 月半々出現し, 4.00m 以上では 3 月に出現したものである。周期は 13 秒以下に分布し, 6 秒から 10 秒に集中し 79.6% を占め, 7 ~ 8 秒に最も多く 26.1% を示し, 次に 8 ~ 9 秒に 21.7%, 6 ~ 7 秒に 17.0%, 9 ~ 10 秒に 14.8% の順となり, 5 秒以下ではわずか 9 回 (0.8%) 出現している。

夏季は波高 0.25m から 4.00m までの波に出現し, 波高 1.00 m 以下の波に集中し 54.9% を占め, 中でも 0.75 ~ 1.00m の波に最も多く 29.0% を示し, 0.50 ~ 0.75m に 23.1%, 0.50 m 以下の波にわずか 2.8% である。波高 1.00m 以下の波では春季に比べ約 20% 増加を示している。波高 1.00 m から 2.00m では 36.1% を示し, 1.00 ~ 1.25m に 14.8%, 1.25 ~ 1.50m と 1.50 ~ 1.75m の波では同程度の出現率 (7.9%) を示している。波高 2.00m から 3.00m では 8.1%, 波高 3.00 m 以上の波ではわずか 11 回 (1.0%) 出現しているこれは 7, 8 月に出現したものである。周期は 17 秒以下に分布し, 7 秒から 10 秒に集中し 75.4% を占め, 中でも 8 ~ 9 秒に最も多く 29.7% を示し, 7 ~ 8 秒では 23.8%, 9 ~ 10 秒では 21.9% となっている。12 秒以上に 24 回 (2.2%) 出現しているがこれは台風によるうねりが到達した為である。

秋季も波高 0.25m から 4.00m までに出現している。波高

0.75m から 1.50m の波に集中し 54.8% を占め, 中でも 0.75 ~ 1.00m に最も多く 19.4% を示し, 1.00 ~ 1.25m と 1.25 ~ 1.50m ではほぼ同程度の出現率 (約 17.6%) を示している。波高 1.00m 以下の波では夏季に比べ約 15.0% 減少し 40.0% となり, 波高 1.00m から 2.00m では 52.0% を占め夏季に比べ約 16.0m 増加を示し, 波高 2.00m から 3.00m では 7.4%, 波高 3.00m 以上ではわずか 9 回 (0.9%) 出現している。周期は 4 秒から 18 秒と幅広く分布し, 7 秒から 10 秒に集中し 60.2% を占め, 中でも 8 ~ 9 秒に最も多く 22.0% を示し, 9 ~ 10 秒に 19.8%, 7 ~ 8 秒に 18.4% となり, 夏季に比べ約 15.0% 減少している。

年間について見ると, 欠測が約 10% ある。波高は 0.25m 以下の波に出現せず, 波高 0.25m から 5.50m までの波に出現し, 波高 0.50m から 1.50m に集中し 64.6% を占め, 中でも 0.75 ~ 1.00m の波に最も多く 64.6% を示し, 次に 1.00 ~ 1.25m に 15.8%, 1.25 ~ 1.50m に 14.0%, 0.50 ~ 0.75m に 13.1% の順となっている。波高 1.00m 以下では 37.4%, 波高 1.00m から 2.00m では 47.5%, 波高 2.00m から 3.00m では 12.2%, 3.00m 以上の波では 2.9% である。周期は 18 秒以下と幅広く分布し, 6 秒から 10 秒に集中し 76.5% を占め, 中でも 8 ~ 9 秒に最も多く 23.1% を示し, 次に 7 ~ 8 秒に 21.3%, 9 ~ 10 秒に 18.3%, 6 ~ 7 秒に 13.8% の順となっている。5 秒以下ではわずか 23 回 (0.6%) 出現している。

表・2・1-(5)-1 鹿島港波高別周期別頻度表 74年1月

波高区	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.50=0.75	0	0	0	1	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0.75=1.00	0	0	0	7	4	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
1.00=1.25	0	0	0	6	9	6	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1.25=1.50	0	0	0	0	4	17	12	11	13	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	69
1.50=1.75	0	0	0	2	1	7	6	12	14	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	57
1.75=2.00	0	0	0	0	4	1	11	17	12	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	64
2.00=2.50	0	0	0	0	5	1	7	12	11	14	3	1	2	0	0	0	0	0	0	56
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	23
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	0	10	20	46	52	65	57	59	23	4	2	0	0	0	0	0	0	350

SDKUTOKURITU 94.09

表・2・1-(5)-2 鹿島港波高別周期別頻度表 74年2月

波高区	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50=0.75	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.75=1.00	0	0	0	4	10	5	4	3	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	31
1.00=1.25	0	0	0	2	12	4	2	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29
1.25=1.50	0	0	0	1	7	4	7	4	3	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	33
1.50=1.75	0	0	0	1	9	4	8	12	7	6	1	1	4	0	0	0	0	0	0	53
1.75=2.00	0	0	0	3	3	6	8	6	6	5	3	2	0	1	0	0	0	0	0	43
2.00=2.50	0	0	0	2	11	10	9	3	1	6	11	4	2	3	0	0	0	0	0	62
2.50=3.00	0	0	0	0	4	9	10	2	3	3	11	2	0	0	0	0	0	0	0	44
3.00=3.50	0	0	0	0	1	3	5	11	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	10
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	0	13	37	45	61	40	25	27	31	15	7	4	0	0	0	0	0	334

SDKUTOKURITU 99.40

表・2・1-(5)-3 鹿島港波高別周期別頻度表 74年3月

		波高別周期別頻度表																			74-3
波高	周期	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20+	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0.50-0.75	0	0	2	7	5	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
0.75-1.00	0	0	0	3	8	9	8	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
1.00-1.25	0	0	0	15	4	17	9	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
1.25-1.50	0	0	0	7	7	12	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
1.50-1.75	0	0	0	0	4	6	7	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.75-2.00	0	0	0	1	12	9	5	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
2.00-2.50	0	0	0	1	15	11	10	16	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
2.50-3.00	0	0	0	0	3	11	4	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	5	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00+	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	2	34	59	89	58	46	46	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346	

SOKUTOKUJITU 93,01

表・2・1-(5)-4 鹿島港波高別周期別頻度表 74年4月

		波高別周期別頻度表																			74-4
波高	周期	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20+	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0.50-0.75	0	0	1	8	11	12	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	
0.75-1.00	0	0	0	12	21	10	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
1.00-1.25	0	0	0	9	8	23	21	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	
1.25-1.50	0	0	1	8	12	17	14	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	
1.50-1.75	0	0	0	8	4	6	7	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
1.75-2.00	0	0	0	4	1	0	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
2.00-2.50	0	0	0	1	0	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	3	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	1	2	2	49	59	77	91	47	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355	

SOKUTOKUJITU 98,61

表・2・1-(5)-5 鹿島港波高別周期別頻度表 74年5月

波高階	USW 0=3	波高別周期別頻度表																			M-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50=0.75	0	0	0	1	13	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
0.75=1.00	0	0	0	14	34	56	43	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178
1.00=1.25	0	0	1	11	8	20	15	15	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
1.25=1.50	0	0	1	8	6	18	5	9	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
1.50=1.75	0	0	0	1	3	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.75=2.00	0	0	0	0	0	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	2	35	64	114	64	66	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(5)-6 鹿島港波高別周期別頻度表 74年6月

波高階	USW 0=3	波高別周期別頻度表																			M-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50=0.75	0	0	0	0	8	14	27	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0.75=1.00	0	0	0	2	13	43	60	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
1.00=1.25	0	0	1	5	7	21	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
1.25=1.50	0	0	0	1	4	31	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
1.50=1.75	0	0	0	1	6	14	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
1.75=2.00	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
2.00=2.50	0	0	0	0	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	1	9	51	129	127	36	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335

SOKUTOKURITU 98.41

表・2・1-(5)-7 鹿島港波高別周期別頻度表 74年7月

		波高別周期別頻度表																			74-7	
波高	H/W 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
0.50-0.75	2	0	0	2	6	15	29	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81		
0.75-1.00	0	0	1	3	8	11	25	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82		
1.00-1.25	0	0	0	5	5	11	20	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		
1.25-1.50	0	0	0	7	2	8	4	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34		
1.50-1.75	0	0	0	3	3	13	8	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
1.75-2.00	0	0	0	2	5	5	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
2.00-2.50	0	0	0	0	4	10	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	2	0	1	22	33	70	100	92	35	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388		

SOKUTOKURIZYU 98.92

表・2・1-(5)-8 鹿島港波高別周期別頻度表 74年8月

		波高別周期別頻度表																			74-8	
波高	H/W 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	1	11	10	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	27		
0.50-0.75	0	0	0	1	2	21	42	32	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112		
0.75-1.00	0	0	0	0	12	16	21	39	7	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	99		
1.00-1.25	0	0	0	1	5	5	14	13	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
1.50-1.75	0	0	0	0	4	2	3	2	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	19		
1.75-2.00	0	0	0	0	2	5	1	3	3	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	20		
2.00-2.50	0	0	0	0	1	2	2	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	2	6	1	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	20		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	2	26	52	98	111	33	24	15	6	2	0	1	0	0	0	0	370		

SOKUTOKURITU 99.46

表・2・1-(5)-9 鹿島港波高別周期別頻度表 74年9月

		波高別周期別頻度表																			74-9	
波高	HSM D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	1	0	7	9	5	7	4	3	4	2	2	0	0	0	0	44		
0.50-0.75	0	0	0	0	12	18	9	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52		
0.75-1.00	0	0	0	6	11	9	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
1.00-1.25	0	0	0	7	12	7	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39		
1.25-1.50	0	0	0	3	13	21	18	24	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88		
1.50-1.75	0	0	0	0	1	5	23	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	4	10	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23		
2.00-2.50	0	0	0	0	2	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	16	92	67	83	87	24	11	4	3	4	2	2	0	0	0	0	355		

SOKUTOKUPITU 98,61

表・2・1-(5)-10 鹿島港波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																			74-10	
波高	HSM D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
0.50-0.75	0	0	1	3	4	8	9	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
0.75-1.00	0	0	3	0	6	11	8	16	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	49		
1.00-1.25	0	0	4	10	4	13	11	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51		
1.25-1.50	0	0	0	20	5	9	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
1.50-1.75	0	0	0	6	8	5	4	3	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
1.75-2.00	0	0	0	1	10	3	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33		
2.00-2.50	0	0	0	0	9	2	3	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	6	40	46	38	52	56	37	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	313		

SOKUTOKUPITU 84,88

表・2・1-(5)-11 鹿島港波高別周期別頻度表 74年11月

波高	H/M	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	1	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.75	0	0	2	12	10	10	11	4	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.00	0	0	0	9	17	24	30	20	10	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1.00-1.25	0	0	0	5	17	16	22	19	4	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.50	0	0	0	14	6	4	14	8	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.75	0	0	0	4	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	2	44	56	63	89	59	22	9	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	350

SO-KUTO-KUBITU 97,22

表・2・1-(5)-12 鹿島港波高別周期別頻度表 74年12月

波高	H/M	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.00	0	0	0	0	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.25	0	0	0	3	8	4	5	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.50	0	0	0	4	10	7	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.75	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	0	3	13	22	18	8	1	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	79

SO-KUTO-KUBITU 21,24

表・2・1-(5)-13 鹿島港波高別周期別頻度表 73年12月～74年2月

		波高別周期別頻度表																			73-12-74-2	
波高	H-SW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
		0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
0.50-0.75	0	0	0	2	10	20	32	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91		
0.75-1.00	0	0	1	16	41	50	27	13	13	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	176		
1.00-1.25	0	0	0	18	34	20	11	15	9	5	4	5	1	0	0	0	0	0	0	122		
1.25-1.50	0	0	1	14	15	30	24	18	17	13	5	5	1	0	0	0	0	0	0	143		
1.50-1.75	0	0	0	8	18	12	14	26	21	17	4	2	4	0	0	0	0	0	0	126		
1.75-2.00	0	0	0	4	9	7	19	23	18	19	7	3	0	1	0	0	0	0	0	110		
2.00-2.50	0	0	0	2	16	11	18	15	12	20	14	5	4	3	0	0	0	0	0	118		
2.50-3.00	0	0	0	0	4	9	11	4	7	12	18	2	0	0	0	0	0	0	0	67		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	3	6	14	2	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	14		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	2	64	140	188	166	140	104	93	61	25	10	4	0	0	0	0	0	1015		

SOKUTOKU=ITU 93,98

表・2・1-(5)-14 鹿島港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
波高	H-SW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
		0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25-0.50	1	2	0	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
0.50-0.75	0	0	3	16	20	31	14	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105		
0.75-1.00	0	0	0	29	63	75	64	37	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273		
1.00-1.25	0	0	1	35	20	60	45	32	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202		
1.25-1.50	0	0	2	23	24	47	24	21	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	156		
1.50-1.75	0	0	0	9	11	19	19	7	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77		
1.75-2.00	0	0	0	5	13	10	19	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74		
2.00-2.50	0	0	0	1	16	11	21	32	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		
2.50-3.00	0	0	0	0	3	13	8	4	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	8	10	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	1	2	6	118	182	280	233	150	77	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1073		

SOKUTOKU=ITU 97,19

表・2・1-(5)-15 鹿島港波高別周期別頻度表 74年6月～8月

波高	波高別周期別頻度表																				N-TOTAL
	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	1	12	13	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	31
0.50-0.75	7	0	0	3	16	50	98	66	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	252	
0.75-1.00	0	0	1	5	33	70	106	84	13	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	317	
1.00-1.25	0	0	1	11	17	37	57	25	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	162	
1.25-1.50	0	0	0	8	6	30	13	8	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	86	
1.50-1.75	0	0	0	4	13	29	14	9	10	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	86	
1.75-2.00	0	0	0	2	14	17	8	0	8	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	60	
2.00-2.50	0	0	0	0	10	16	9	17	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
2.50-3.00	0	0	0	0	5	4	11	1	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	2	0	2	33	110	260	323	239	70	28	15	6	7	0	1	0	0	0	0	1093	

SOKUTOXURITU 99.00

表・2・1-(5)-16 鹿島港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

波高	波高別周期別頻度表																				N-TOTAL
	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	1	1	13	12	0	7	5	3	4	2	2	0	0	0	0	60	
0.50-0.75	0	0	3	15	26	36	29	25	10	3	0	0	1	0	0	0	0	0	148		
0.75-1.00	0	0	3	15	34	44	40	43	12	5	1	0	0	0	1	0	0	0	198		
1.00-1.25	0	0	4	22	33	38	37	29	7	8	1	1	0	0	0	0	0	0	180		
1.25-1.50	0	0	0	37	24	34	34	34	15	7	1	0	0	0	0	0	0	0	181		
1.50-1.75	0	0	0	10	10	14	31	18	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	105		
1.75-2.00	0	0	0	1	17	9	17	13	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	64		
2.00-2.50	0	0	0	0	14	6	10	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	10	100	154	188	224	202	83	37	8	4	4	3	2	1	0	0	0	1020	

SOKUTOXURITU 93.41

表・2・1-(5)-17 鹿島港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

波高	1:5W 0+3	波高別周期別頻度表																			N-TOTAL	
		3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+			
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	1	2	0	0	2	5	31	25	11	8	5	3	4	2	3	0	0	0	0	0	0	102
0.50-0.75	2	0	6	35	75	118	148	99	24	9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	518
0.75-1.00	0	0	4	60	145	210	220	170	30	10	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	895
1.00-1.25	0	0	6	73	98	152	152	97	29	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	625
1.25-1.50	0	0	2	69	70	151	97	79	57	19	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	552
1.50-1.75	0	0	0	26	44	76	80	60	58	28	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	392
1.75-2.00	0	0	0	11	47	38	64	60	45	27	9	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	308
2.00-2.50	0	0	0	3	56	44	56	82	41	26	15	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	335
2.50-3.00	0	0	0	0	7	29	39	23	11	21	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148
3.00-3.50	0	0	0	0	2	15	23	18	6	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
3.50-4.00	0	0	0	0	5	8	6	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	3	2	18	277	544	843	915	722	313	169	84	35	15	7	3	1	0	0	0	0	0	3949

SDKUTOKURITU 90.16

(6) 東京湾口

1月は静穏から2.50mまでの波に出現し、波高1.00m以下に集中し89.2%を占め、中でも0.50~0.75mと0.25~0.50mの波に多く65.6%を示し、0.50~0.75mに33.6%、0.25~0.50mに32.0%あり、0.75~1.00mに21.7%、静穏な状態にわずか7回(1.9%)出現している。波高1.00mから2.00mの波に10.3%あり、波高2.00m以上に2回出現しているがこれは下旬に低気圧が日本海より太平洋へ横断した為に発生したものである。周期については10秒以下に分布し、3秒から7秒に集中し88.9%を占め、中でも5~6秒に最も多く24.1%、次に3~4秒に23.8%、4~5秒に22.2%、6~7秒に18.7%の順となっている。3秒以下では7回(1.9%)出現している。

2月は静穏から波高3.00mまでに出現し、波高0.25mから0.75mに集中し69.4%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く42.3%を示し、0.50~0.75mに27.0%を示している。静穏な状態に11回(3.3%)あり、0.75~1.00mに14.4%である。波高1.00mから2.00mでは10.5%と1月とほぼ同程度である。波高2.00m以上に8回(2.4%)出現しているが、これは中旬に寒冷前線の通過によって発生したものであり、この件は当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については9秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し75.7%を占め、中でも3~4秒に最も多く32.4%を示し、4~5秒に21.9%、5~6秒に21.3%の順となっている。

3月は2月同様静穏から波高4.00mまでに出現している。波高0.25mから0.75mに集中し74.7%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く54.2%と今月の半を占めている。波高0.50~0.75mに20.4%を示し、0.75~1.00mでは12.5%、静穏な状態にわずか6回(1.6%)出現している。波高1.00mから2.00mでは9.8%、2.00m以上の波では5回(1.4%)出現しているが、これは中旬に(春一番)二ツ玉低気圧(日本海側と太平洋側)により発生したものである。周期については10秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し84.7%を占め、中でも4~5秒に35.7%を示し、3~4秒に28.1%、5~6秒に21.0%の順となっている。

4月も同様に静穏から波高4.00mに出現している。波高0.25~0.50mに最も多く40.7%を占め、波高1.00m以下に72.0%を示し、3月に比べ約17%減少している。波高1.00mから2.00mでは26.0%あり、3月より約16.0%増加し、波高2.00m以上に7回(2.0%)出現しているが、これは月上旬に寒冷前線の通過、下旬に低気圧が日本海を台風並に発達し北上した為に発生したものである。周期については3秒から9秒に分布し、3秒から6秒に集中し89.5%を占め、中でも4~5秒に最も多く29.1%を示し、5~6秒に28.0

、3~4秒に23.4%の順となり、静穏な状態には出現していない。

5月は静穏な状態から波高2.50mまでとなり、波高0.25mから0.75mに集中し78.5%を占め、0.25~0.50mの波に最も多く50.0%を示し、0.50~0.75mに28.5%となっている。波高1.00m以下の波に87.5%を占め、波高1.00mから2.00mではわずか12.0%で、2.00m以上は2回(0.5%)しか出現していない。周期については3秒から11秒に分布し、4秒から6秒に集中し63.6%を占め、中でも4~5秒に最も多く38.9%を示し、5~6秒に24.7%あり、3~4秒に15.7%、6~7秒に13.6%の順となっている。

6月は静穏な状態から波高2.00mまでとなり、5月より低くなり、波高1.00m以下の波に92.4%を占め、波高0.25~0.50mに最も多く59.4%を示し、0.50~0.75mの波に20.7%となっている。波高1.00mから2.00mではわずか7.6%である。

周期については8秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し67.5%を占めている。中でも4~5秒に最も多く35.3%を示し、5~6秒では32.2%となっていて、6~7秒では14.3%、3~4秒では12.3%となっている。

7月は静穏から波高1.50mに出現し先月より更に低くなっている。波高は0.25mから0.50mに集中し77.9%を占め、中でも0.25~0.50mに最も多く44.5%を示し、0.50~0.75mに33.3%となり、波高1.00m以下の波では95.1%と大半を占めている。静穏な状態ではわずか4.0%である。周期については12秒以下に分布し、3秒から7秒に集中し78.7%を占め、中でも4~5秒に最も多く26.7%を示し、3~4秒と5~6秒ではほぼ同程度の出現率(18.4~18.7%)を示し、6~7秒では14.9%となっている。

8月は静穏から波高4.00mに出現している。波高1.00m以下の波に93.0%を占めていて、波高0.25mから0.75mに集中し78.1%を示し、中でも0.25~0.50mの波に最も多く57.6%を示し、0.50~0.75mの波に20.5%となり、0.75~1.00mに7.9%、静穏な状態に7.0%の順となっている。波高1.00mから2.00mでは6.1%、波高2.00m以上の波に3回(0.9%)出現しているが、これは下旬に台風14号が浜名湖に上陸した為である。周期については3秒から14秒に分布し、3秒から5秒に集中し48.8%を占め、4~5秒に多く25.4%、3~4秒に23.4%を示している。7~8秒では14.6%、8~9秒では10.2%あり、5~6秒と6~7秒では同程度の出現率(7.6%)を示している。

9月は欠測が67.2%あるこれのほとんどはテレメータ故障の為である。波高は静穏から1.50mに出現し、波高1.00m以下の波に77.2%を占め、中でも0.50~0.75mの波に最も多く34.7%を示し、0.25~0.50mに24.6%、0.75~1.00

mに16.1%、静穏な状態にわずか2回(1.7%)である。波高1.00mから2.00mでは22.9%である。周期については3秒から10秒に分布し、4秒から7秒に集中し72.0%を占め、4~5秒に最も多く28.8%、6~7秒に22.9%、5~6秒に20.4%の順となっている。

10月は欠測が約10%あり、これのほとんどは停電によるものである。波高は静穏から1.75mまでの波に出現し、波高1.00m以下に集中し94.4%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く64.6%を占め、0.50~0.75mの波で14.9%あり0.75~1.00mと静穏では同程度の出現率(7.4%)を示している。波高1.00m以上ではわずか5.7%である。周期については11秒以下に分布し、3秒から5秒に集中し60.1%を占め、中でも4~5秒に最も多く32.7%を示し、3~4秒では27.4%であり、5~6秒では18.8%、3秒以下に1.8%を示している。

11月は欠測がほとんど無く、波高は静穏から3.00mまでに出現し、波高1.00m以下に89.1%を占め、中でも0.25~0.50mに最も多く53.2%を示しているが10月に比べ約10%減少している。波高0.50~0.75mに21.8%、0.75~1.00mに9.8%、静穏な状態に4.2%を示し、波高1.00mから2.00mでは9.5%あり、波高2.00m以上に5回(1.4%)出現している。これは中旬に二ツ玉低気圧が発達しながら北上した為でありこの件では異常波解析のb項に記載している。周期については13秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し65.6%を占め、中でも4~5秒に最も多く24.6%を示し、3~4秒と5~6秒にはほぼ同程度の出現率(20.2~20.7%)を示している。6~7秒では15.4%、3秒以下ではわずか1.1%である。

12月は欠測がなく、静穏から波高2.00mまでの波に出現している。波高1.00m以下に91.7%を占め、波高0.25~0.50mに最も多く59.9%を示し、0.50~0.75mに18.5%、0.75~1.00mに10.2%、静穏な状態にわずか3.0%である。波高1.00~2.00mではわずか31回(8.3%)である。周期については8秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し77.7%を占め、中でも3~4秒に最も多く27.2%を示し、4~5秒に25.8%、5~6秒に24.7%、6~7秒では16.7%あり、7~8秒ではわずか17回(4.6%)である。

季節別について見ると、冬季はほとんど欠測が無く、静穏から波高3.00mに出現している。波高1.00mごとでは、波高1.00m以下に多く79.6%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く34.3%を示し、次に0.50~0.75mに25.2%、0.75~1.00mに15.2%、静穏な状態にわずか4.9%である。波高1.00mから2.00mに18.3%、2.00m以上の波に2.1%を示している。周期は10秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し72.8%を占め、中でも5~6秒に最も多く28.5%を

示し、4~5秒に22.7%、3~4秒に21.6%となっている。6~7秒では18.0%あり、3秒以下にわずか19回(1.8%)出現している。

春季は冬季同様静穏から波高3.00mどまりであり、波高1.00m以下に82.9%を占めている。中でも0.25~0.50mの波に最も多く48.4%を占め、冬季に比べ約14.0%増加を示している。0.50~0.75mに21.5%、0.75~1.00mに11.4%、静穏な状態にわずか1.7%である。波高1.00mから2.00mでは15.8%、波高2.00m以上に1.3%示している。波高0.25~0.50mの波を除けば、各階級は冬季に比べ減少している。周期は11秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し80.6%を占め、中でも4~5秒に最も多く34.6%を示し、3~4秒では22.3%、5~6秒では24.5%である。春季では冬季に比べ3秒から5秒までに増加を示し3秒から5秒を除けば減少を示している。

夏季は静穏から波高4.00mに出現しているが、波高1.00m以下に93.5%を占め、春季より約10%増加を示している。中でも0.25~0.50mに最も多く53.9%、0.50~0.75mに24.8%、0.75~1.00mに9.6%、静穏に5.2%を示し、春季に比べ0.75m以下の波ではすべて増加を示している。波高1.00mから2.00mではわずか6.2%、2.00mから3.00mの波ではさらに少なく1回(0.09%)、波高3.00m以上では2回出現している。波高2.00m以上に出現しているのはすべて8月に出現したものである。周期は幅広く14秒以下に分布している。3秒から6秒に集中し67.0%を占め、中でも4~5秒に最も多く29.2%を示し、5~6秒に19.6%、3~4秒に18.1%の順となっている。周期は3秒から6秒の各階級では春季に比べ減少している。

秋季は欠測が25.7%あるがこれのほとんどは9、10月であり9月はテレメータ故障、10月は停電によるものである。波高は波静から3.00mどまりであり、波高1.00m以下に集中し89.5%を占め、0.25~0.50mの波に最も多く53.8%を示し、0.50~0.75mに20.8%、0.75~1.00mに9.7%、静穏な状態に5.2%の順となっている。波高1.00mから2.00mでは9.9%、波高2.00m以上に0.6%となっている。周期は13秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し69.3%を占め、中でも4~5秒に最も多く28.6%を示し、3~4秒と5~6秒ではほぼ同程度の出現率(19.9~20.8%)を示している。

年間については欠測が8.2%ある。波高は静穏から4.00mに出現し、1.00m以下の波に集中し88.7%を占めている。中でも0.25~0.50mの波に最も多く50.0%を示し、0.50~0.75mに23.5%、0.75~1.00mに11.7%、静穏にわずか3.6%との順となっている。波高1.00mから2.00mでは10.5%あり、1.00~1.25mの波に5.5%示している。波高3.00m

以上ではわずか2回出現したわけである。周期は14秒以下に分布し、3秒から6秒に集中し73.3%を占め、中でも4～5秒に最も多く29.0%を示し、3～4秒と5～6秒では

ほぼ同程度の出現率(22.0～22.3%)を示している。6～7秒では13.9%、7～8秒では7.1%あり、3秒以下にわずか1.0%出現している。

表・2・1-(6)-1 東京湾口波高別周期別頻度表 74年1月

東京湾口 0*3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.24	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0.25-0.50	7	34	22	34	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118
0.50-0.75	0	29	27	24	31	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
0.75-1.00	0	15	23	11	15	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
1.00-1.25	0	1	5	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
1.25-1.50	0	0	4	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.50-1.75	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.75-2.00	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2.00-2.50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	7	44	82	89	80	30	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	369

SOKUTOKURITU 99.19

表・2・1-(6)-2 東京湾口波高別周期別頻度表 74年2月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-2
ISW	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
0.25=0.5	7	55	36	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	
0.50=0.75	1	35	14	19	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
0.75=1.0	0	13	9	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
1.00=1.25	0	3	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.25=1.5	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.50=1.75	0	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75=2.0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.00=2.5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.50=3.0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.00=3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	10	73	71	40	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333	

SOKUTOKU=ITU 99.11

表・2・1-(6)-3 東京湾口波高別周期別頻度表 74年3月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-3
ISW	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
0.25=0.5	2	64	82	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	
0.50=0.75	1	20	13	15	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	
0.75=1.0	0	12	14	7	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	
1.00=1.25	0	0	14	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.25=1.5	0	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.50=1.75	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75=2.0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.00=2.5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.50=3.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.00=3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	3	131	77	34	14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	

SOKUTOKU=ITU 98.66

表・2・1-(6)-4 東京湾口波高別周期別頻度表 74年4月

東京湾口	SW 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20+		
0.00-0.20	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0.25-0.50	0	44	50	44	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
0.50-0.75	0	26	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
0.75-1.00	0	12	0	10	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
1.00-1.25	0	0	20	12	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
1.25-1.50	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1.50-1.75	0	0	0	10	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
1.75-2.00	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2.00-2.50	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	63	103	99	21	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354

SOKUKOKURITU 98.35

表・2・1-(6)-5 東京湾口波高別周期別頻度表 74年5月

東京湾口	SW 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20+		
0.00-0.20	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.25-0.50	0	23	76	53	24	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184
0.50-0.75	0	27	27	17	18	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105
0.75-1.00	0	6	13	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.00-1.25	0	1	11	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1.25-1.50	0	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.50-1.75	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.75-2.00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	57	143	91	30	14	10	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368

SOKUKOKURITU 98.02

表・2・1-(6)-6 東京湾口波高別周期別頻度表 74年6月

東京湾口	SW 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
0.25~0.50	2	24	78	71	29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212
0.50~0.75	0	14	18	18	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
0.75~1.00	0	4	12	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
1.00~1.25	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
1.25~1.50	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.50~1.75	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.75~2.00	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	44	126	114	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357

50KUTOKUWITU 99.17

表・2・1-(6)-7 東京湾口波高別周期別頻度表 74年7月

東京湾口	SW 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	0	1	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.25~0.50	3	28	48	25	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155
0.50~0.75	1	29	13	13	20	26	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
0.75~1.00	0	7	18	1	6	7	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
1.00~1.25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1.25~1.50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.50~1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	4	65	93	64	52	41	10	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348

50KUTOKUWITU 93.55

表・2・1-(6)-8 東京湾口波高別周期別頻度表 74年8月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-8
SH	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	0	10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0.25=0.50	0	63	54	25	23	17	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	
0.50=0.75	0	5	8	1	3	23	16	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
0.75=1.00	0	2	8	0	0	3	3	5	7	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	27	
1.00=1.25	0	0	2	0	0	5	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25=1.50	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.50=1.75	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.75=2.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	10	87	26	26	50	35	27	7	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	342	

SOKUKUURITU 91,94

表・2・1-(6)-9 東京湾口波高別周期別頻度表 74年9月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-9
SH	0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.25=0.50	0	2	5	10	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
0.50=0.75	0	3	4	3	14	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
0.75=1.00	0	0	9	3	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.00=1.25	0	0	0	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.25=1.50	0	0	7	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.50=1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75=2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	5	34	24	27	15	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	

SOKUKUURITU 32,78

表・2・1-(6)-10 東京湾口波高別周期別頻度表 74年10月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-10	
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00=0.25	0	9	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
0.25=0.50	6	67	67	33	27	14	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	
0.50=0.75	0	12	12	9	7	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
0.75=1.00	0	3	8	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.00=1.25	0	1	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25=1.50	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.50=1.75	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.75=2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	6	97	110	63	37	19	9	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	

SDMUTOKUJITU 90,32

表・2・1-(6)-11 東京湾口波高別周期別頻度表 74年11月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-11	
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00=0.25	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
0.25=0.50	4	51	57	47	21	6	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	
0.50=0.75	0	13	7	11	11	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	
0.75=1.00	0	4	3	4	13	8	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
1.00=1.25	0	0	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
1.25=1.50	0	0	3	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.50=1.75	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75=2.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00=2.50	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.50=3.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	4	72	87	74	36	30	3	9	10	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	

SDMUTOKUJITU 90,17

表・2・1-(6)-12 東京湾口波高別周期別頻度表 74年12月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			74-12	
		H=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	1	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
0.25=0.50	2	69	73	60	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223		
0.50=0.75	1	22	6	11	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69		
0.75=1.00	0	7	11	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38		
1.00=1.25	0	0	2	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
1.25=1.50	0	0	0	7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
1.50=1.75	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
1.75=2.00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	4	101	94	42	62	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372		

SOKUTOXURITU 100.00

表・2・1-(6)-13 東京湾口波高別周期別頻度表 73年12月～74年2月

東京湾口		波高別周期別頻度表																			73-12-74-2	
		H=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
0.00=0.25	1	18	22	9	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53		
0.25=0.50	27	114	89	108	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368		
0.50=0.75	1	66	56	62	94	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	271		
0.75=1.00	0	30	44	27	28	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163		
1.00=1.25	0	4	17	39	14	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85		
1.25=1.50	0	0	14	24	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
1.50=1.75	0	0	1	21	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33		
1.75=2.00	0	0	0	9	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
2.00=2.50	0	0	0	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
2.50=3.00	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	10	232	244	308	193	72	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1074		

SOKUTOXURITU 99.44

表・2・1-(6)-14 東京湾口波高別周期別頻度表 74年3月～5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
東京湾口		SW 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	1	2	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
0.25-0.5r	2	131	206	138	40	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	527	
0.50-0.7H	1	79	48	38	38	21	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	
0.75-1.0r	0	30	38	23	27	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
1.00-1.2r	0	1	45	20	17	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
1.25-1.5r	0	0	27	15	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
1.50-1.7r	0	0	0	15	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.75-2.0r	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.00-2.5r	0	0	0	3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
2.50-3.0r	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	4	243	777	297	146	43	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1089	

SOKUTOKURITU 95.64

表・2・1-(6)-15 東京湾口波高別周期別頻度表 74年6月～8月

		波高別周期別頻度表																			74-6-8	
東京湾口		SW 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	13	31	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
0.25-0.5r	5	115	172	141	77	32	19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	564	
0.50-0.7H	1	48	39	32	39	57	24	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	
0.75-1.0r	0	13	38	7	10	11	7	6	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
1.00-1.2r	0	0	21	4	2	7	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
1.25-1.5r	0	0	5	4	0	3	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
1.50-1.7r	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75-2.0r	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.00-2.5r	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50-3.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.5r	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.50-4.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00-4.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	6	189	706	295	129	110	54	24	9	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1047	

SOKUTOKURITU 94.84

表・2・1-(6)-16 東京湾口波高別周期別頻度表 74年9月～11月

東京湾口	H5M 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.2F	0	13	23	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
0.25=0.5F	10	120	120	90	54	21	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	436		
0.50=0.7F	0	29	23	23	32	26	9	8	11	6	3	0	0	0	0	0	0	0	169		
0.75=1.0F	0	7	20	18	18	10	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	79		
1.00=1.25F	0	1	20	18	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43		
1.25=1.5F	0	0	13	2	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23		
1.50=1.75F	0	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
1.75=2.0F	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
2.00=2.5F	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
2.50=3.0F	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.00=3.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	10	169	232	101	114	64	20	18	13	8	4	0	0	0	0	0	0	0	811		

SOKUTOKU=ITU 74.27

表・2・1-(6)-17 東京湾口波高別周期別頻度表 74年1月～12月

東京湾口	H5M 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00=0.25F	2	38	77	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143		
0.25=0.5F	33	528	640	495	211	65	29	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2009		
0.50=0.75F	4	241	157	131	108	122	40	25	17	6	3	0	0	0	0	0	0	0	946		
0.75=1.0F	0	85	139	74	79	57	15	9	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0	470		
1.00=1.25F	0	6	98	50	35	22	3	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	221		
1.25=1.5F	0	0	51	30	23	9	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	120		
1.50=1.75F	0	0	4	31	9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48		
1.75=2.0F	0	0	0	24	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32		
2.00=2.5F	0	0	0	7	12	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23		
2.50=3.0F	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.00=3.5F	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.50=4.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4.00=4.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.5F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	39	698	1166	845	538	282	93	48	24	13	9	1	0	0	0	0	0	0	4021		

SOKUTOKU=ITU 91.00

(7) 波 浮 港

1月は波高0.50m以下に出現せず、波高0.50mから4.00mに出現している。波高1.00m以下に少なくともわずか24回(6.5%)である。波高は1.25mから2.50mに集中し77.0%を占め、中でも1.50~1.75mの波に最も多く23.0%を示し、次に2.00~2.50mの20.5%、1.75~2.00mの17.3%、1.25~1.50mの16.2%の順となっている。波高3.00m以上の波が8回出現しているが、これは下旬に低気圧が三陸沖で発達した為である。周期については4秒から12秒に分布し、6秒から8秒に集中し77.8%を占め、中でも7~8秒に最も多く41.4%を示し、6~7秒では36.5%である。

2月は波高0.75mより3.50mまでの波に出現している。波高1.00mから3.00mの各階級での出現率は10%から20%までとなっており、波高2.00~2.50mに19.5%、1.25~1.50mに18.6%、1.50~1.75mに15.6%、1.00~1.25mに14.4%、2.50~3.00mに11.4%、1.75~2.00mに10.8%の順になっている。波高1.00m以下にわずか21回(6.3%)しか出現していない。波高3.00m以上の波は12回(3.6%)出現しているがこれは、低気圧が上旬、中旬、下旬にそれぞれ発達しながら太平洋沿岸を北上した為であり、上旬の低気圧については当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については4秒から11秒に分布し、6秒から8秒に集中し73.1%を占め、中でも7~8秒に最も多く37.7%を示し、6~7秒に35.3%となっているが1月に比べ6秒から8秒の出現率は減少を示している。5~6秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(11.1~11.4%)を示している。

3月は欠測が27.4%あるこれは波高計点検調整及びケーブル切断の為である。波高は0.75m以下に出現せず、0.75mから5.00mの波に出現している。波高1.00mから2.50mに集中し78.9%を占め、波高1.00~1.25mに最も多く20.0%を示し、次に1.25~1.50mに18.9%、1.50~1.75mに14.8%、2.00~2.50mに13.0%、1.75~2.00mに12.2%の順になっている。波高1.00m以下にわずか7.4%しか出現していない。波高3.00m以上が16回(5.9%)出現している。これは低気圧が、上旬1回、下旬に2回それぞれ発達しながら北上した為である。下旬に低気圧が2回通過した件は異常波浪解析のb、c項に記載してある。周期については4秒から13秒に分布し、5秒から9秒に集中し88.2%を占め、中でも6~7秒に最も多く29.6%を示し、5~6秒と、7~8秒、8~9秒ではほぼ同程度の出現率(19.3~19.6%)を示している。

4月から6月はケーブル切断にて長期間欠測である。

7月は欠測が約64%ある。これは19日より観測再開の為である。波高は0.25mから2.50mに出現している。波高0.75mから1.25mに集中し48.5%を占め、0.75~1.00mの

波では24.6%、1.00~1.25mに23.9%を示している。周期については4秒から14秒に分布し、5秒から9秒に集中し82.8%を占め、中でも7~8秒に最も多く27.6%を示し、8~9秒に21.6%、5~6秒と6~7秒にほぼ同程度の出現率(16.4~17.2%)を示している。

8月は静穏な状態に出現せず、波高0.25mから7.00mと幅広く出現している。波高0.75mから1.50mに集中し53.8%を占め、中でも1.00~1.25mに最も多く22.6%を示し、0.75~1.00mに16.1%、1.25~1.50mに15.2%を示している。波高0.50~0.75mに11.4%、波高1.50~1.75m、…、3.00mではほぼ同程度の出現率(5.4~7.3%)を示している。波高3.00m以上の波が33回(9.0%)出現している。これは台風14号、16号の影響の為であり、14号の時の波高は大である。この件では異常波浪解析のd、e項に記載してある。周期については4秒から14秒に分布し、7秒から9秒に集中し57.6%を占め、中でも8~9秒に最も多く34.8%を示し、7~8秒に22.8%となっている。9~10秒に13.6%、5~6秒、6~7秒ではほぼ同程度の出現率(8.7~9.2%)を示し、10~11秒、11~12秒では同程度の出現率(3.5%)である。波高が大きくなると周期が長くなっているのがわかる。

9月は波高0.50m以下に出現せず、波高0.50mから3.00mに出現し、波高1.00mから1.75mに集中し60.2%を占め、中でも1.25~1.50mの波に最も多く21.8%を示し、1.00~1.25mに19.8%、1.50~1.75mに18.6%となり、波高0.75~1.00mと1.75~2.00m、2.00~2.50mではほぼ同程度の出現率(11.9~13.0%)を示している。波高1.00m以下ではわずか13.2%である。周期については4秒から12秒に分布し、6秒から9秒に集中し74.9%を占め、7~8秒に30.8%を示し、6~7秒に23.7%、8~9秒に20.3%となり、5~6秒と9~10秒にほぼ同程度の出現率(9.9~10.7%)を示している。

10月はほとんど欠測が無く、波高0.50mから4.00mの波に出現している。波高1.00mから1.50mに集中し46.2%を占め、1.00~1.25mに23.5%、1.25~1.50mに22.7%となっている。波高1.00m以下の波に16.2%で、波高0.75~1.00mに14.3%を占めている。波高1.50~1.75mでは12.4%、波高1.75~2.00mと2.00~2.50mではほぼ同程度の出現率(10.3~10.5%)を示している。波高3.00m以上が5回(1.4%)出現している。これは二ツ玉低気圧が下旬に日本列島をはさむように北上した為である。周期については4秒から11秒に分布し、6秒から8秒に集中し63.8%を占め、中でも6~7秒に最も多く34.6%を示し、次に7~8秒の29.2%であり、8~9秒では14.3%、5~6秒では13.0%となっている。

11月は10月と同様波高0.50mから4.00mの波に出現している。波高1.00mから1.75%に集中し51.4%を占め、中でも1.25～1.50mに多く18.3%を示し、次に1.00～1.25mに17.1%、1.50～1.75%に16.0%となっている。波高1.75～2.00mに13.7%あり、波高0.75～1.00m、2.00～2.50mの波では同程度の出現率(12.9%)を示している。波高1.00m以下の波では10月よりやや減少し15.5%である。波高3.00m以上の波が6回(2.3%)出現している。これは中旬に二ツ玉低気圧が発達しながら北上した為である。周期についても10月と同様4秒から11秒に分布し、6秒から8秒に集中し72.0%を占め、10月より増加し、7～8秒に最も多く37.7%を示し、6～7秒では35.3%となっている。

12月は波高0.50mから3.50mに出現し、波高1.00mから1.50mの波に集中し45.3%を占め、中でも1.25～1.50mの波に最も多く24.7%を示し、1.00～1.25mの波では20.6%である。波高1.50～1.75mでは15.6%、波高1.00m以下の波では15.0%と11月とほぼ同程度である。波高2.00mから3.00mでは11.7%、波高3.00m以上に5回(1.4%)出現している。これは中旬に二ツ玉低気圧が発達しながら横断した為である。周期については4秒から10秒と幅狭く分布し、6秒から8秒に集中し73.3%を占め、6～7秒に最も多く43.3%を示し、7～8秒に30.0%となっている。5～6秒と8～9秒ではほぼ同程度の出現率(12.2～12.5%)を示している。

次に季別について見る。冬季は波高0.50mから4.00mに出現し、波高1.00mから2.50mに集中し77.4%を占め、中でも1.00～2.50mの波に最も多く18.2%示し、次に1.50～1.75mの16.5%、1.25～1.50mの15.6%、1.00～1.25mの13.8%、1.75～2.00mの13.3%の順となっている。波高1.00m以下では11.9%、波高1.00mから2.00mでは59.1%、波高2.00mから3.00mでは25.9%あり、3.00m以上の波では32回(3.0%)出現している。周期は4秒から12秒に分布し、6秒から8秒に集中し68.5%を占め、中でも6～7秒に多く38.4%を示し、7～8秒では30.1%を示している。

春季は欠測が約76%ある。これはケーブルが長期間切断した為である。春季は3月だけの解析結果であるので春季

としての意味が無いので省略する。

夏季は欠測が54.5%ある。これも春季同様ケーブルが長期間切断した為である。波高は0.25mから7.00mと幅広く出現している。波高0.75mから1.25mに集中し41.2%を占め、中でも1.00～1.25mに多く22.9%を示し、0.75～1.00mでは18.3%である。波高1.00m以下では31.9%、波高1.00mから2.00mに多く49.8%占めている。波高2.00mから3.00mに11.8%を示し、3.00m以上に6.6%を示し、波高2.50m以上の波は8月にすべて出現したものである。周期は4秒から14秒に分布し、7秒から9秒に集中し55.4%を占め、中でも8～9秒に最も多く31.3%、7～8秒に24.1%であり、冬、春季より周期は長くなっている。

秋季は波高0.25mから4.00mに出現し、波高1.00mから1.50mに集中し41.1%を占め、波高1.00～1.25mと1.25～1.50mではほぼ同程度の出現率(20.2～20.9%)を示している。波高1.00m以下の波に15.0%、波高1.00mから2.00mでは69.1%、波高2.00mから3.00mでは14.7%とほぼ1.00m以下の波と同程度である。波高3.00m以上の波は13回(1.2%)出現している。これは10、11月に出現したものである。周期は4から12秒に分布し、6秒から8秒に集中し63.4%を占め、中でも7～8秒に多く32.5%を示し、6～7秒に30.9%となっている。

年間について見ると、欠測が33.6%あるこのほとんどがケーブル切断である。波高は0.25mから7.00mと幅広く出現している。波高1.00m以下の波では15.1%を示し、波高1.00mから2.00mでは64.3%を占め、波高1.25～1.50mに多く19.1%を示し、1.00～1.25mでは18.6%、1.50～1.75mは1.50%、1.75～2.00mでは11.5%となり、波高0.75～1.00mと1.75～2.00mの波はほぼ同程度の出現率である。波高2.00mから3.00mでは17.6%、波高3.00m以上では3.0%である。周期は4秒から14秒に分布し、6秒から8秒に集中し、61.3%を占め、中でも7～8秒に多く31.2%を示し、6～7秒では30.1%であり、次に8～9秒に16.8%、5～6秒に11.7%、9～10秒に6.5%の順となり、5秒以下にわずか16回(0.5%)出現している。

表・2・1-(7)-1 波浮港波高別周期別頻度表 74年1月

波 高 区	HSH 0=3	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.74	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0.75-1.00	0	0	0	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.00-1.24	0	0	2	8	18	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
1.25-1.49	0	0	0	7	32	16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1.50-1.74	0	0	0	3	20	44	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	
1.75-2.00	0	0	0	0	21	38	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
2.00-2.24	0	0	0	1	18	39	10	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	
2.25-2.49	0	0	0	1	7	9	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
2.50-2.74	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25-8.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-8.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25-9.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	2	32	136	153	31	9	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	

SOKUTOKUUNITU 99.46

表・2・1-(7)-2 波浮港波高別周期別頻度表 74年2月

波 高 区	HSH 0=3	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75-1.00	0	0	1	5	13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.00-1.24	0	0	0	10	21	10	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
1.25-1.49	0	0	0	11	10	20	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
1.50-1.74	0	0	0	5	21	14	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
1.75-2.00	0	0	0	3	8	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
2.00-2.24	0	0	0	3	25	27	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
2.25-2.49	0	0	0	0	10	22	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
2.50-2.74	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25-8.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-8.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25-9.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	1	37	118	176	38	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	

SOKUTOKURITU 99.40

表・2・1-(7)-3 波浮港波高別周期別頻度表 74年3月

		波高別周期別頻度表																			74-3	
波高	WSW D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	N-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75-1.00	0	0	0	4	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.00-1.25	0	0	0	19	17	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
1.25-1.50	0	0	1	16	14	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
1.50-1.75	0	0	0	9	17	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.75-2.00	0	0	0	2	10	0	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
2.00-2.50	0	0	0	3	9	2	11	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
2.50-3.00	0	0	0	0	5	5	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	1	33	40	50	53	19	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	

SOKUYOKURITU 72.98

表・2・1-(7)-4 波浮港波高別周期別頻度表 74年7月

		波高別周期別頻度表																			74-7	
波高	WSW D=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	N-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	2	13	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
0.75-1.00	0	0	0	10	6	5	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.00-1.25	0	0	0	0	6	10	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
1.25-1.50	0	0	0	0	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	2	23	27	37	29	14	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	134	

SOKUYOKURITU 34.02

表・2・1-(7)-5 波浮港波高別周期別頻度表 74年8月

波高 H(m)	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25=0.50	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	1	12	14	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75=1.00	0	0	1	10	9	17	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00=1.25	0	0	0	4	22	42	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25=1.50	0	0	0	0	2	19	25	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50=1.75	0	0	0	0	0	10	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75=2.00	0	0	0	0	1	3	12	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.50	0	0	0	0	0	2	9	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.00	0	0	0	0	0	3	6	7	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	2	24	32	64	128	50	13	13	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

SOKUKOKURITU 98.92

表・2・1-(7)-6 波浮港波高別周期別頻度表 74年9月

波高 H(m)	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=			
0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75=1.00	0	0	2	10	11	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00=1.25	0	0	0	14	25	17	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25=1.50	0	0	0	6	20	29	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50=1.75	0	0	0	3	12	27	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75=2.00	0	0	0	2	10	9	8	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.50	0	0	0	0	3	18	15	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.00	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	2	25	34	100	72	38	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

SOKUKOKURITU 98.33

表・2・1-(7)-7 波浮港波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																			74-10	
波高	HSH 0-3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
		0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
0.75=1.00	0	0	2	15	17	9	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	
1.00=1.25	0	0	0	18	27	23	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	
1.25=1.50	0	0	0	6	25	35	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
1.50=1.75	0	0	0	3	15	13	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	
1.75=2.00	0	0	0	3	20	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
2.00=2.50	0	0	0	0	17	17	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
2.50=3.00	0	0	0	0	1	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
3.00=3.50	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50=4.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	2	48	128	105	53	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	

SOKUKOKURITU 99,46

表・2・1-(7)-8 波浮港波高別周期別頻度表 74年11月

		波高別周期別頻度表																			74-11	
波高	HSH 0-3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
		0.00=0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50=0.75	0	0	0	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
0.75=1.00	0	0	0	6	17	17	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
1.00=1.25	0	0	1	13	22	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1.25=1.50	0	0	0	9	25	22	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
1.50=1.75	0	0	0	4	15	17	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
1.75=2.00	0	0	0	1	23	15	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
2.00=2.50	0	0	0	0	8	27	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
2.50=3.00	0	0	0	0	3	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.50=4.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	1	34	128	132	40	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	

SOKUKOKURITU 97,22

表・2・1-(7)-9 波浮港波高別周期別頻度表 74年12月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
0.75-1.00	0	0	1	7	23	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.00-1.25	0	0	6	8	36	21	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	
1.25-1.50	0	0	0	10	36	27	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
1.50-1.75	0	0	1	4	10	27	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
1.75-2.00	0	0	0	3	16	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
2.00-2.25	0	0	1	3	17	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
2.25-2.50	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.50-2.75	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	7	44	126	108	45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKURITU 96.77

表・2・1-(7)-10 波浮港波高別周期別頻度表 73年12月~74年2月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	3	8	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0.75-1.00	0	0	0	46	36	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	
1.00-1.25	0	0	12	54	57	15	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	
1.25-1.50	0	0	0	39	76	36	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	
1.50-1.75	0	0	0	50	52	63	11	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	
1.75-2.00	0	0	0	20	53	62	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	
2.00-2.25	0	0	0	10	45	72	20	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195	
2.25-2.50	0	0	0	1	26	42	10	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	
2.50-2.75	0	0	0	0	4	18	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
2.75-3.00	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	24	208	411	322	73	10	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1069	

SOKUTOKURITU 98.98

表・2・1-(7)-11 波浮港波高別周期別頻度表 74年3月~5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
波高	HSH	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75-1.00	0	0	0	4	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.00-1.25	0	0	0	19	17	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	
1.25-1.50	0	0	1	14	14	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	
1.50-1.75	0	0	0	9	17	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.75-2.00	0	0	0	2	10	9	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
2.00-2.50	0	0	0	3	0	2	11	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
2.50-3.00	0	0	0	0	5	5	3	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	1	31	80	52	53	19	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	

SOKUTOKURITU 24.46

表・2・1-(7)-12 波浮港波高別周期別頻度表 74年6月~8月

		波高別周期別頻度表																			74-6-8	
波高	HSH	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
0.50-0.75	0	0	3	25	21	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
0.75-1.00	0	0	1	20	16	22	20	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	
1.00-1.25	0	0	0	6	10	32	54	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
1.25-1.50	0	0	0	0	5	20	28	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	18	12	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
1.75-2.00	0	0	0	0	1	8	15	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	6	13	8	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	3	6	7	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	3	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	4	37	34	121	157	68	15	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	502	

SOKUTOKURITU 45.47

表・2・1-(7)-13 波浮港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

		波高別周期別頻度表																			74-9-11	
波高階	USH 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20+	H-TOTAL		
		0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	0	4	12	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.75-1.00	0	0	4	31	46	33	17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	
1.00-1.25	0	0	1	45	74	60	30	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	
1.25-1.50	0	0	0	21	70	86	26	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	
1.50-1.75	0	0	0	10	42	57	33	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	
1.75-2.00	0	0	0	6	28	32	19	14	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	
2.00-2.50	0	0	0	0	28	57	26	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
2.50-3.00	0	0	0	0	6	16	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	5	117	342	349	165	78	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1074	

SOKUTOKUBITU 98.35

表・2・1-(7)-14 波浮港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

		波高別周期別頻度表																			74-1-12	
波高階	USH 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20+	H-TOTAL		
		0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
0.50-0.75	0	0	4	35	41	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
0.75-1.00	0	0	7	85	112	70	44	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	
1.00-1.25	0	0	3	96	176	137	106	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542	
1.25-1.50	0	0	1	61	176	181	88	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	557	
1.50-1.75	0	0	1	41	128	166	69	28	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	436	
1.75-2.00	0	0	0	16	100	120	55	24	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	
2.00-2.50	0	0	0	16	97	143	73	20	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	
2.50-3.00	0	0	0	1	26	56	27	17	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	
3.00-3.50	0	0	0	0	4	18	11	6	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
3.50-4.00	0	0	0	0	2	4	10	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	16	140	175	900	489	168	60	10	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2910	

SOKUTOKUBITU 66.44

(8) 潮ノ岬

1月は欠測が約58%ありこれはほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏から1.75mとまりと低く、静穏な状態に最も多く50.0%を占めている。静穏を除けば波高0.25~0.50mに多く27.6%を示し、0.75~1.00mに8.3%、0.50~0.75mに6.4%となっている。波高1.00m以上ではわずか8.3%である。周期については5秒から18秒に分布し、6秒から8秒に集中し46.1%を占め、6~7秒に最も多く26.9%を示し、7~8秒に19.2%あり、8~9秒に12.8%となっている。

2月も欠測が多く約39%あり、1月同様にさん孔器故障がほとんどである。波高は静穏から3.00mまでに出現し、波高0.50m以下の波に集中し60.2%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く40.3%を示し、静穏な状態に19.9%ある。波高0.50~0.75mでは16.5%、0.75~1.00mに10.2%あり、波高1.00mから2.00mではわずか10.7%であり、波高2.00m以上に5回(2.5%)出現している。これは下旬に潮ノ岬附近を低気圧が通過した為である。周期については6秒から14秒に分布し、7秒から10秒に集中し67.5%を占め、7~8秒、……、9~10秒ではほぼ同程度の出現率(21.4~23.3%)を示している。

3月も欠測があり約26%を示し、先月同様さん孔器故障の為である。波高は静穏より4.00mに出現し、波高0.50m以下に集中し71.4%を占め、静穏な状態に最も多く47.5%を示し、波高0.25~0.50mに23.9%あり、0.50~0.75mの波では11.6%、0.75~1.00mの波に少なく5.1%である。波高1.00mから2.00mでは8.0%と少なく、波高2.00m以上の波に11回(4.0%)出現している。これのほとんどが下旬に二ツ玉低気圧が発達しながら北上した為であり、この件は潮ノ岬の異常波解析のa項に記載してある。周期については6秒から20秒と幅広く分布し、7秒から9秒に多く39.5%を占め、中でも7~8秒に最も多く24.3%を示し、8~9秒では15.2%である。12秒以上に多く分布しているが波高ではほとんど静穏な状態に出現している。

4月はほとんど欠測が無く、波高は静穏から3.00mに出現している。波高は0.50m以下に集中し61.3%を占めているが、3月より少し減少している。波高0.50m以下では0.25~0.50mの波に最も多く40.3%を示し、静穏な状態に21.0%ある。波高0.50~0.75mは12.9%、波高0.75~1.00mと1.00~1.25mはほぼ同程度の出現率(6.4~6.7%)を示している。波高1.00mから2.00mに16.3%示し、3月に比べ倍の値となっている。波高2.00m以上が11回出現している。これは上旬と下旬に低気圧が通過した為である。周期については5秒から20秒と幅広く分布し、8秒から10秒に集中し61.7%を占め、中でも9~10秒に最も多く35.6%

%を示し、8~9秒では26.1%あり、7~8秒には18.5%ある。

5月は再び欠測が増加し13.2%あり、ほとんどがさん孔器故障の為である。波高は静穏から2.50mに出現している。波高は0.50m以下の波に集中し71.5%を占め、中でも0.25~0.50mに最も多く40.2%を示し、静穏な状態に36.3%あり4月より10%増加している。波高0.50~0.75mは14.6%、0.75~1.00mは8.0%であり、波高1.00m以上はわずか19回(5.9%)出現しただけであり、この月は非常に穏やかである。周期は5秒から19秒に分布し、9秒から11秒に集中し49.8%を占め、中でも10~11秒に多く26.0%、9~10秒に23.8%を示している。11~12秒では14.2%あり、7~8秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(11.1~11.8%)を示している。

6月も欠測があり、15.5%を示し5月同様ほとんどさん孔器故障の為である。波高も5月同様静穏から波高2.50mに出現している。波高0.50m以下に57.6%を占め、中でも0.25~0.50mの波に最も多く41.8%を示し、静穏な状態に15.8%となっている。波高0.50~0.75mでは22.0%を示し、5月に比べ約7.0%増加を示している。波高1.00mから2.00mでは9.5%を示し、2.00m以上の波は6回出現している。周期については5秒から18秒に分布し、8秒から10秒に集中し40.7%を占め、8~9秒に多く24.3%を示し、9~10秒では22.7%となっている。10~11秒では17.4%、7~8秒に14.8%を示し5月に比べ周期は短かくなっている。

7月は更に欠測が増加し25.3%を示している。これはさん孔器故障及びデータ不良の為である。波高は0.50m以下に多く44.6%を占め、中でも0.25~0.50mに多く25.9%を示し、静穏な状態に18.7%ある。波高0.50~0.75mは16.9%、0.75~1.00mに11.5%あり、波高1.00mから2.00mに25.2%を示し6月より2.6倍の値となっている。波高2.00m以上に5回出現している。

周期については6秒から14秒に分布し、8秒から11秒に集中し70.5%を占め、中でも8~9秒に多く25.2%を示し、次に10~11秒の23.0%、9~10秒に22.3%との順になっている。

8月は欠測が減少しわずか5.1%である。波高は静穏から3.00mの波に出現している。波高は静穏な状態に最も多く30.0%を占め、静穏な状態を除けば波高0.75~1.00mに多く19.3%を示し、次に0.25~0.50mの16.1%、0.50~0.75mに13.3%の順となっている。波高1.00~1.25mでは10.5%、1.25~1.50mでは6.5%を示し、波高1.50m以上に15回(4.3%)出現しているがこれは下旬に台風16号によるうねりが到達した為であり、この時の周期は13秒から16

秒となっている。この件では異常波浪解析のb項に記載してある。周期については7秒から17秒に分布し、9秒から11秒に集中し67.7%を占め、中でも9~10秒に最も多く39.4%を示し、10~11秒に28.3%となり、7月より周期は長くなっている。

9月は欠測が増加し17.2%ありこのほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏な状態から3.00mに出現し、静穏な状態では8月より増加し、最も多く44.3%を占めている。波高は静穏な状態を除けば0.25~0.50mの波に多く30.9%を示し、波高0.50~0.75mは6.7%、0.75~1.00mの波では8.4%で波高1.00mから1.50mにわずか20回(6.7%)出現し、波高1.50~1.75mに出現せず、波高1.75mから3.00mに9回(3.0%)出現している。これは上旬の台風18号のうねりが到達したもので、この時の周期は10秒から12秒を観測している。周期については5秒から13秒に分布し、9秒から11秒に集中し60.1%を占め、中でも10~11秒に多く31.2%を示し、9~10秒では28.9%あり、8~9秒では18.5%となっている。

10月は欠測が減少し、波高は静穏から3.00mに出現し、波高0.25~0.50mに最も多く29.3%を占め、静穏な状態に24.9%を示し、0.50~0.75mに20.1%、0.75~1.00mに11.5%の順となっていて、波高0.50m以下では9月に比べ減少し、波高0.50mから1.00mでは増加している。波高1.00mから2.00mでは10.3%、波高2.00m以上は3回出現している。周期については6秒から14秒に分布し、9秒から12秒に集中し65.6%を占め、中でも9~10秒に最も多く27.4%を示し、11~12秒に20.9%、10~11秒に17.3%を示している。8~9秒では10.6%、7~8秒と12~13秒ではほぼ同程度の出現率(8.1~8.7%)を示している。

11月は欠測が1回しか無く、静穏から3.00mの波に出現し、静穏な状態に最も多く25.6%を占めている。静穏な状態を除けば波高0.25~0.50mに多く23.4%を示し、波高0.75~1.00mの13.6%、0.50~0.75mの9.5%となり、波高1.00~1.25mと1.25~1.50mではほぼ同程度の出現率(7.0~7.2%)を示している。波高1.50mから2.00mでは28回(7.8%)、波高2.00m以上に21回(5.9%)出現しているがこれは中旬に寒冷前線の通過、下旬に台風30号によるうねりの到達によるものであり、この時の周期は12秒から15秒となっている。後者の台風30号の件は異常波浪解析のc項に記載してある。周期については5秒から15秒に分布し、9~10秒に最も多く19.8%を占め、6秒から13秒では9~10秒の項を除けばほぼ同程度の出現率(10.3~13.1%)を示している。

12月は欠測が約10%あるこれは電源スイッチ故障及びさん孔器テープ巻取不良の為である。波高は静穏から2.50m

の波に出現し、波高0.25~0.50mに最も多く47.3%を占め、次に0.50~0.75mに16.0%、静穏に13.9%、0.75~1.00mに8.0%の順となっている。波高1.00mから1.50mに10.0%あり、波高1.50m以上に16回(4.8%)出現している。周期については5秒から13秒に分布し、7~8秒に多く22.8%を示し、10~11秒に21.0%、6~7秒に20.1%、9~10秒に18.6%の順になっている。

季別について見ると。冬季では欠測が多く約41%ありほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏から3.50mまでの波に出現し、波高1.00m以下に多く87.1%を示し、中でも静穏な状態に多く37.5%を占め、静穏を除けば波高0.25~0.50mに多く31.1%を示し、0.50~0.75mに10.7%、0.75~1.00mに7.8%の順となっている。波高1.00mから2.00mでは10.7%あり、波高2.00m以上の波では14回(2.2%)出現している。周期は6秒から10秒に集中し75.0%を占め、中でも6~7秒に最も多く22.6%を示し、次に7~8秒に19.1%、8~9秒に17.3%、9~10秒に16.0%の順となっている。

春季は欠測が13.5%あり冬季同様さん孔器故障がほとんどである。波高は静穏から4.00mまでの波に出現し、1.00m以下の波に多く87.3%を占め、中でも0.25~0.50mの波に多く35.6%を示し、次に静穏な状態に32.1%、0.50~0.75mに13.1%、0.75~1.00mに6.6%の順となっている。波高1.00mから2.00mに10.3%あり、波高2.00m以上に23回(2.4%)出現している。周期は5秒以上に分布し、7秒から10秒に集中し58.9%を占め、中でも9~10秒に最も多く23.1%を示し、8~9秒に18.1%、7~8秒17.7%あり、10~11秒では14.5%を示し、冬季に比べ周期が長くなっている。

夏季は欠測が15.3%あり、波高は静穏から3.00mに出現し、1.00m以下の波に多く80.2%を占め、中でも波高0.25~0.50mに最も多く27.4%を示し、静穏に22.0%、0.50~0.75mに17.2%、0.75~1.00mに13.6%の順となっている。波高1.00mから2.00mでは17.9%あり、春季に比べ増加を示している。波高2.00m以上の波に18回(1.9%)出現している。周期は5秒から18秒に分布し、8秒から11秒に集中し71.3%を占め、中でも9~10秒に最も多く28.9%を示し、10~11秒に23.2%、8~9秒に19.1%の順となり、7~8秒と11~12秒ではほぼ同程度の出現率(8.3~8.9%)を示している。周期は春季に比べ長くなっている。これは台風によるうねりが到達した事も考えられる。

秋季は欠測が少なく7%である。波高は静穏から3.00mまでの波に出現し、1.00m以下の波に集中し82.3%を占め、中でも静穏な状態に最も多く30.8%を占めている。静穏な状態を除けば0.25~0.50mの波に多く27.7%を示し、0.50

～0.75mに12.4%，0.75～1.00mに11.3%の順となっている。波高1.00mから2.00mでは14.7%あり，波高2.00m以上の波では夏季に比べ増加し31回（3.1%）出現している。周期は5秒から15秒に分布し，8秒から12秒に集中し72.0%を占め，中でも9～10秒に最も多く25.1%を示し，10～11秒に19.4%，7～8秒と11～12秒ではほぼ同程度の出現率（13.7～13.8%）を示している。

年間について見ると，欠測が約18%ありほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏から4.00mの波に出現し，波

高0.50m以下に集中し59.8%を占め，0.25～0.50mの波に32.3%を示し，静穏な状態に27.5%ある。波高0.50mから1.00mでは24.3%，波高1.00mから2.00mでは13.6%である。波高2.00m以上の波では2.3%出現し，3.00m以上の波が2回出現しているがこれは3月に出現したものである。周期は5秒以上に分布し，7秒から11秒に集中し72.7%を占め，9～10秒に最も多く24.1%を示し，次に10～11秒の18.1%，8～9秒に16.6%，7～8秒に13.9%の順となっている。

表・2・1-(6)-1 潮ノ脚波高別周期別頻度表 74年1月

波高別周期別頻度表		74-1																			
波高	周期	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	2	14	13	15	12	6	6	5	2	0	1	0	0	0	78
0.25-0.50	0	0	0	0	11	27	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	43
0.50-0.75	0	0	0	0	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
0.75-1.00	0	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
1.00-1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.25-1.50	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.50-1.75	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	1	42	30	20	13	15	12	6	6	6	2	0	1	0	0	0	0	150

SOKUTOKU=ITU 41.94

表・2・1-(8)-2 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年2月

		波高別周期別頻度表																			74-2
期ノ月	PH	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	1	9	11	16	3	1	0	0	0	0	0	0	0	41	
0.25-0.50	0	0	0	0	3	13	25	37	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
0.50-0.75	0	0	0	0	14	8	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0.75-1.00	0	0	0	0	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.00-1.25	0	0	0	0	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.25-1.50	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50-1.75	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	0	31	48	44	47	15	17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	206	

SOKUTOKURITU 61.81

表・2・1-(8)-3 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年3月

		波高別周期別頻度表																			74-3
期ノ月	PH	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	9	24	26	19	11	12	7	4	3	2	2	12	131	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	15	20	8	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
0.50-0.75	0	0	0	0	4	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
0.75-1.00	0	0	0	0	3	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
1.00-1.25	0	0	0	0	3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25-1.50	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.50-1.75	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75-2.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	0	13	67	42	17	34	30	20	11	12	7	4	3	2	2	12	276	

SOKUTOKURITU 74.19

表・2・1-(8)-4 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年4月

		波高別周期別頻度表																			74-4
期ノ別	PM 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	3	40	11	4	4	7	1	1	1	2	0	1	0	75	
0.25-0.50	0	0	0	0	2	11	41	80	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
0.50-0.75	0	0	0	0	4	24	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
0.75-1.00	0	0	0	0	6	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
1.00-1.25	0	0	0	1	7	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.25-1.5	0	0	0	0	7	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.50-1.75	0	0	0	0	2	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00-2.5	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	1	28	66	93	127	21	4	4	7	1	1	1	2	0	1	0	357	

SOKUTO<UP>ITU 99.17.

表・2・1-(8)-5 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年5月

		波高別周期別頻度表																			74-5
期ノ別	PM 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	1	2	12	25	27	17	7	6	2	0	1	0	1	0	0	101	
0.25-0.50	0	0	0	1	2	7	15	43	44	13	3	1	1	0	0	0	0	0	0	130	
0.50-0.75	0	0	0	1	2	8	3	6	12	11	1	3	0	0	0	0	0	0	0	47	
0.75-1.00	0	0	0	1	2	10	4	2	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.00-1.25	0	0	0	0	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
1.25-1.50	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.50-1.75	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	4	11	36	38	77	84	46	12	10	3	0	1	0	1	0	0	323	

SOKUTO<UP>ITU 86.83

表・2・1-(8)-6 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年6月

用ノ期	PW D=3	波高別周期別頻度表																	H-TOTAL	
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20		20=
0.00-0.25	0	0	0	0	0	1	10	19	13	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	48
0.25-0.50	0	0	0	1	1	14	35	38	15	10	5	1	3	2	2	0	0	0	127	
0.50-0.75	0	0	0	0	7	8	14	9	22	4	3	0	0	0	0	0	0	0	67	
0.75-1.00	0	0	0	4	3	3	9	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	27	
1.00-1.25	0	0	0	1	1	4	4	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	
1.25-1.50	0	0	0	0	2	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	8	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	6	14	45	74	69	53	22	9	3	4	2	2	1	0	0	304	

SOKUTOKURITU 84.44

表・2・1-(8)-7 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年7月

用ノ期	PW D=3	波高別周期別頻度表																	H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	5	16	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	52
0.25-0.50	0	0	0	0	1	5	15	18	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	72
0.50-0.75	0	0	0	0	0	16	14	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	47
0.75-1.00	0	0	0	0	1	5	15	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
1.00-1.25	0	0	0	0	1	1	16	0	4	2	3	1	0	0	0	0	0	0	28
1.25-1.50	0	0	0	0	0	3	2	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	15
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	1	2	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	17
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	10
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2.50-3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	0	0	4	30	70	62	64	34	13	1	0	0	0	0	0	0	278

SOKUTOKURITU 74.73

表・2・1-(8)-8 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年8月

		波高別周期別頻度表																			74-8	
風 / 潮	PH 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	7	35	49	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	166		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	17	25	4	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	57		
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	23	9	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	47		
0.75-1.00	0	0	0	0	0	0	4	33	13	2	6	2	7	1	0	0	0	0	0	68		
1.00-1.25	0	0	0	0	0	1	7	13	13	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0	37		
1.25-1.50	0	0	0	0	0	1	3	6	8	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	23		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	0	0	3	35	130	100	27	16	12	16	2	1	0	0	0	0	353		

SOKUKOKURITU 94.69

表・2・1-(8)-9 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年9月

		波高別周期別頻度表																			74-9	
風 / 潮	PH 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	1	4	28	48	43	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	132		
0.25-0.50	0	0	0	0	2	16	14	26	24	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92		
0.50-0.75	0	0	0	1	4	4	3	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
0.75-1.00	0	0	0	0	4	0	7	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
1.00-1.25	0	0	0	0	0	0	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	1	11	24	55	86	93	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	298		

SOKUKOKURITU 82.78

表・2・1-(8)-10 湖ノ岬波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																			74-10
期ノ別	波高	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	11	27	19	21	11	0	0	0	0	0	0	0	69	
0.25-0.50	0	0	0	0	6	7	21	40	19	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	105	
0.50-0.75	0	0	0	0	6	8	3	28	17	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	72	
0.75-1.00	0	0	0	0	4	8	2	3	8	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.00-1.25	0	0	0	0	0	3	1	0	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.25-1.50	0	0	0	0	1	2	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	0	17	31	38	98	62	75	29	8	0	0	0	0	0	0	0	358	

SOKUTOKURITU 98.24

表・2・1-(8)-11 湖ノ岬波高別周期別頻度表 74年11月

		波高別周期別頻度表																			74-11
期ノ別	波高	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL	
0.00-0.25	0	0	0	0	0	2	15	39	27	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	92	
0.25-0.50	0	0	0	0	3	16	19	32	10	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
0.50-0.75	0	0	0	3	18	2	5	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0.75-1.00	0	0	0	0	10	6	8	0	3	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
1.00-1.25	0	0	0	1	2	7	0	0	4	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.25-1.50	0	0	0	1	4	3	0	0	0	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0	11	
1.75-2.00	0	0	0	0	1	3	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
2.00-2.50	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	3	8	1	0	0	0	0	0	0	19	
2.50-3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	0	5	41	46	47	71	42	37	43	24	3	0	0	0	0	0	0	359	

SOKUTOKURITU 99.72

表・2・1-(8)-12 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年12月

波高別周期別頻度表

74-12

風ノ脚	PM 0=3	74-12																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	1	3	9	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
0.25-0.50	0	0	0	0	14	30	19	50	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	160		
0.50-0.75	0	0	0	0	25	14	7	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	74		
0.75-1.00	0	0	0	1	14	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27		
1.00-1.25	0	0	0	0	8	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
1.25-1.50	0	0	0	0	5	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
1.50-1.75	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
1.75-2.00	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	1	68	77	41	63	71	11	6	0	0	0	0	0	0	0	338		

SO-KUTO-KURITU 90,86

表・2・1-(8)-13 潮ノ岬波高別周期別頻度表 73年12月～74年2月

波高別周期別頻度表

73-12-74-2

風ノ脚	PM 0=3	73-12-74-2																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	1	0	0	0	0	7	26	56	70	46	14	9	7	2	0	2	0	0	1	241	
0.25-0.50	0	0	0	0	29	63	56	45	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	200	
0.50-0.75	0	0	0	1	39	14	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69		
0.75-1.00	0	0	0	1	34	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90		
1.00-1.25	0	0	0	0	21	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33		
1.25-1.50	0	0	0	0	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18		
1.50-1.75	0	0	0	0	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
1.75-2.00	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
2.00-2.50	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	1	0	0	2	145	123	111	103	75	47	14	9	8	2	0	2	0	0	1	843	

SO-KUTO-KURITU 59,54

表・2・1-(8)-14 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年3月～5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
潮ノ岬	PM	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	1	7	15	74	62	47	30	24	15	8	6	5	3	3	12	307		
0.25-0.50	0	0	0	1	4	33	84	131	64	17	4	1	1	0	0	0	0	0	0	340		
0.50-0.75	0	0	0	1	10	54	25	8	12	11	1	3	0	0	0	0	0	0	0	125		
0.75-1.00	0	0	0	1	11	30	12	2	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	63		
1.00-1.25	0	0	0	1	13	18	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49		
1.25-1.50	0	0	0	0	7	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23		
1.50-1.75	0	0	0	1	3	6	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
1.75-2.00	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2.00-2.50	0	0	0	0	2	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	7	52	169	173	221	139	80	36	28	16	8	6	5	3	3	12	956		

SOKUTOKURITU 86,99

表・2・1-(8)-15 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年6月～8月

		波高別周期別頻度表																			74-6-8	
潮ノ岬	PM	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	1	22	70	89	21	7	1	0	0	0	0	0	0	0	206		
0.25-0.50	0	0	0	1	2	19	67	81	44	22	11	2	3	2	2	0	0	0	0	256		
0.50-0.75	0	0	0	0	7	24	28	47	31	12	9	2	1	0	0	0	0	0	0	161		
0.75-1.00	0	0	0	4	4	8	29	40	19	6	6	2	8	1	0	0	0	0	0	127		
1.00-1.25	0	0	0	1	2	6	22	13	17	4	3	4	4	0	1	1	0	0	0	78		
1.25-1.50	0	0	0	0	2	7	5	8	11	7	2	3	1	0	0	0	0	0	0	46		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	2	3	3	4	8	5	0	0	1	0	0	0	0	0	26		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	5	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	6	1	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	14		
2.50-3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	6	18	78	179	270	217	83	40	16	20	4	3	1	0	0	0	935		

SOKUTOKURITU 84,69

表・2・1-(8)-16 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年9月～11月

		波高別周期別頻度表																			74-9-11	
潮ノ岬	波高	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.24	0	0	0	0	1	6	54	114	89	33	17	4	0	0	0	0	0	0	0	313		
0.25-0.57	0	0	0	0	11	39	54	100	52	18	7	0	0	0	0	0	0	0	0	281		
0.50-0.74	0	0	0	4	28	14	11	30	20	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	126		
0.75-1.07	0	0	0	0	18	14	17	7	20	28	11	0	0	0	0	0	0	0	0	115		
1.00-1.24	0	0	0	1	2	10	3	1	10	22	16	1	0	0	0	0	0	0	0	66		
1.25-1.57	0	0	0	1	5	5	1	2	3	14	6	2	1	0	0	0	0	0	0	42		
1.50-1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	6	1	0	0	0	0	0	0	16		
1.75-2.07	0	0	0	0	1	5	0	0	1	1	10	7	0	0	0	0	0	0	0	25		
2.00-2.24	0	0	0	0	2	5	0	1	2	3	3	9	1	0	0	0	0	0	0	26		
2.25-3.07	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5		
3.00-3.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	6	60	101	140	255	197	139	73	32	3	0	0	0	0	0	0	1015		

50KUTOKUNITU 92,95

表・2・1-(8)-17 潮ノ岬波高別周期別頻度表 74年1月～12月

		波高別周期別頻度表																			74-1-12	
潮ノ岬	波高	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.24	0	0	0	0	2	17	111	289	284	137	61	36	20	10	6	3	3	17	902			
0.25-0.57	0	0	0	2	48	161	253	399	209	59	22	3	5	2	2	0	0	0	0	1163		
0.50-0.74	0	0	0	5	80	115	83	88	70	40	13	6	1	0	0	0	0	0	0	510		
0.75-1.07	0	0	0	7	67	73	61	49	41	39	18	2	8	1	0	0	0	0	0	366		
1.00-1.24	0	0	0	3	36	50	44	16	27	26	19	5	4	0	1	1	0	0	0	232		
1.25-1.57	0	0	0	1	22	31	17	13	14	21	10	5	2	0	0	0	0	0	0	131		
1.50-1.74	0	0	0	1	8	15	14	4	4	12	8	6	1	1	0	0	0	0	0	74		
1.75-2.07	0	0	0	0	4	16	6	3	3	4	12	7	0	0	0	0	0	0	0	55		
2.00-2.24	0	0	0	0	4	24	12	6	2	3	3	9	3	0	0	0	0	0	0	63		
2.25-3.07	0	0	0	0	2	7	1	2	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	18		
3.00-3.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.50-4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4.00-4.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	0	0	0	19	280	503	597	869	654	342	166	83	45	14	9	7	3	3	17	3606		

50KUTOKUNITU 82,33

表・2・1-(9)-2 神戸港波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																		74-10	
波高	周期	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	14	86	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
0.25-0.50	17	204	14	1	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236
0.50-0.75	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
0.75-1.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	17	204	14	1	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236

SOKUINKURIJI 91.07

表・2・1-(9)-3 神戸港波高別周期別頻度表 74年11月

		波高別周期別頻度表																		74-11	
波高	周期	0-5	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	5	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
0.25-0.50	17	140	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157
0.50-0.75	1	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
0.75-1.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.25	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.25-1.50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	25	146	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207

SOKUINKURIJI 57.50

表・2・1-(9)-6 神戸港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20+			
0.06-0.25	21	173	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	
0.25-0.50	46	573	52	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	675	
0.50-0.75	4	54	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
0.75-1.00	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.00-1.25	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.25-1.50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-8.00	0	262	46	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313	

SOKUINKUJIZO 79.7

(10) 浜田港

3月は欠測が47.6%ある。これは観測開始が14日からの為である。波高は静穏から4.50mの波に出現している。波高1.00m以下に53.8%を占め、中でも0.75～1.00mの波に多く20.0%を示し、次に0.50～0.75mの17.4%、0.25～0.50mの16.4%あり静穏な状態にわずか4回(2.1%)出現している。波高1.00mから2.00mでは24.6%あり、1.25～1.50mと1.75～2.00mでは同程度の出現率(6.7%)を示している。波高2.00mから3.00mに12.8%あり、2.00～2.50mの波に9.2%を示している。波高3.00m以上の波が13回(6.7%)出現しているが、これのほとんどは下旬に日本海低気圧が発達しながら北上した為でありこの件については当港の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については10秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し57.9%を占め、5～6秒に多く31.8%を示し、4～5秒に26.2%あり、4秒以下に9回(4.7%)出現している。

4月は欠測が約20%ありほとんどが無線テレメータ故障である。波高は静穏から3.50mまでの波に出現し、波高1.00m以下の波に多く54.8%を占め、波高0.25～0.50mに多く18.6%を示し、0.50～0.75mに17.6%、0.75～1.00mに15.9%の順となり、静穏な状態に2.8%ある。波高1.00mから2.00mは30.3%を示し3月より増加し、波高2.00mから3.00mでは12.8%と3月と同程度であり、3.00m以上の波ではわずか6回(2.1%)出現している。周期については10秒以下と3月同様に分布し、4秒から7秒に集中し75.9%を占め、5～6秒と6～7秒ではほぼ同程度の出現率(26.2～26.6%)を示し、4～5秒では23.1%あり、4秒以下に9.3%出現している。

5月は欠測が更に増加し24.7%あり、これは4月下旬からの無線テレメータの故障である。波高は静穏から1.75mに出現し、波高1.00m以下の波に集中し89.3%を占め、4月より34.5%増加を示している。波高0.25～0.50mに多く28.9%を示し、0.50～0.75mに27.1%、静穏な状態に22.5%、0.75～1.00mに10.7%の順になっている。波高1.00mから1.75mに少なく10.7%出現している。4月に比べ波高は低く1.75mどまりである。周期についてはほとんどが7秒以下に分布し、4～5秒に最も多く33.9%を占め、3秒以下に26.4%を示し、5～6秒に21.4%、3～4秒と6～7秒では同程度の出現率(8.9%)を示している。

6月は欠測が少なく、波高は静穏から2.50mに出現し、波高1.00m以下に多く74.2%を占め、中でも0.25～0.50mに最も多く32.7%を示し、次に静穏な状態に17.6%、0.50～0.75mに13.6%、0.75～1.00mに10.2%の順になっている。波高1.00m以下では5月に比べ約15%減少し、波高1.00mから2.00mでは24.4%を示し逆に約14%増加を示してい

る。波高2.00m以上が5回出現している。周期についてはほとんど11秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し43.8%を占め、4～5秒に多く23.3%を示し、5～6秒に20.5%となっている。6～7秒では13.4%、3～4秒では12.2%、3秒以下に8.5%となっている。

7月は静穏から2.00mまでの波に出現し、波高1.00m以下に集中し92.6%を占め、中でも0.25～0.50mの波に最も多く44.1%を示し、次に0.50～0.75mに25.6%、0.75～1.00mに15.5%、静穏な状態は6月より減少し7.4%となっている。波高1.00mから2.00mではわずか7.4%である。周期についてはほとんど10秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し72.8%を占め、4～5秒にやや多く37.3%、5～6秒に35.4%を示している。

8月は静穏から3.00mまでの波に出現し、波高1.00m以下に多く78.6%を占め、波高0.25～0.50mに最も多く37.0%を示し、0.50～0.75mに18.1%、0.75～1.00mに17.3%静穏な状態に少なく6.1%となっている。波高1.00mから2.00mでは19.2%あり、波高1.00～1.25mと1.25～1.50mではほぼ同程度の出現率(6.7～7.0%)を示している。波高2.00m以上に8回出現している。周期については10秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し62.7%を占め、4～5秒に多く32.9%、5～6秒に29.8%を示し、6～7秒では20.6%である。

9月は欠測がほとんど無く、波高は静穏から3.50mに出現し、波高1.00m以下に多く77.9%を占め、波高0.25～0.50mに最も多く33.1%を示し、0.50～0.75mに22.7%、0.75～1.00mに14.3%、静穏な状態に7.8%となっている。波高1.00mから2.00mでは19.9%で、波高1.00～1.25mと1.25～1.50mではほぼ同程度の出現率(8.1～8.7%)を示している。波高2.00m以上が8回出現している。これは上旬に台風16号が通過した為であり、この時の周期は6秒から9秒となっている。周期については12秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し55.2%を占め、中でも4～5秒に多く30.3%を示し、5～6秒に24.9%となっている。

10月は静穏から3.00mまでの波に出現し、波高0.25mから1.50mまでの波に集中し81.6%を占め、中でも0.75～1.00mに多く20.3%を示し、0.50～0.75mと1.00～1.25mでは同程度の出現率(17.3%)を示し、0.25～0.50mに14.6%、1.25～1.50mに12.2%あり、静穏な状態に少なくわずか1.6%である。波高2.00m以上に19回出現している。これは下旬にほとんど出現したものである。周期については11秒以下に分布し、5秒から7秒に集中し52.4%を占め、中でも5～6秒に最も多く30.5%を示し、6～7秒に21.9%あり、7～8秒では18.4%、4～5秒と8～9秒ではほぼ同程度の出現率(10.5～10.8%)を示している。

11月は欠測が無く、静穏から4.50mの波に出現している。波高1.00m以下と波高1.00mから2.00mでの出現率は同程度(37.8%)あり、波高1.00m以下では0.25~0.50mに多く18.3%を示し、0.50~0.75mは11.1%であり、波高1.00mから2.00mでは波高1.00~1.25mと1.25~1.50mにほぼ同程度の出現率(10.0~10.6%)を示し、波高2.00mから3.00mでは18.6%あり、波高3.00m以上に21回(5.8%)出現している。これは中旬と下旬に低気圧が発達しながら日本海を通過した為であり、前者の低気圧は当港の異常波浪解析のb項に記載してある。今月は波高0.25~0.50mと2.00~2.50mの波の2ヶ所にピークが見られ、後者は季節風吹送時の平均的海面状態を示すものである。周期については12秒以下に分布し、6秒から8秒に集中し52.5%を占め、7~8秒に多く27.5%を示し、6~7秒に25.0%あり、5~6秒に15.0%、8~9秒に10.8%となり、10月より周期が少し長くなっている。

12月は静穏な状態に出現せず、波高0.25mから4.00mに出現し、波高0.75~1.00mに多く18.1%を占め、0.50~0.75mに15.1%あり、波高1.00~1.25mと1.25~1.50mでは同程度の出現率(11.1%)を示している。波高1.00m以下の波は11月とほぼ同程度の37.5%であり、波高1.00mから2.00mでは11月よりやや増加し39.4%を示している。波高2.00mから3.00mでは21.0%あり、2.00~2.50mに多く12.9%を示している。波高3.00m以上は8回(2.2%)出現している。これは上旬と中旬に出現したものであり後者は低気圧が発達しながら日本海を北上した為でありこの件については異常波浪解析のc項に記載してある。今月は波高0.75~1.00mと2.00~2.50mの2ヶ所にピークが現われている。前者は季節風が吹き荒れていない時の平均的海面状態を示すもので、後者は季節風吹送時の平均的海面状態を示すものである。周期については4秒から10秒と幅狭く分布し、6秒から8秒に集中し67.1%を占め、中でも6~7秒に35.0%を示し、7~8秒に32.1%を示している。

次に季節別について見ると、春季は欠測が31.7%あるこれは観測開始が3月中旬よりと、無線テレメータ故障の為である。波高は静穏から4.50mに出現している。波高1.00m以下に集中し67.7%を占め、波高0.25~0.50mと0.50~0.75mではほぼ同程度の出現率(21.0~21.8%)を示し、0.75~1.00mでは15.0%あり、静穏な状態に9.8%を示し

ている。波高1.00mから2.00mでは21.7%を示し各階級では3.0~8.0%の出現率となっている。波高2.00mから3.00mでは8.1%あり3.00m以上の波が19回(2.5%)出現している。波高1.75m以上は3、4月に出現したものである。周期は10秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し53.7%を占め、4~5秒に多く27.8%を示し、5~6秒に25.9%示している。

夏季は欠測が少なく波高は静穏から3.00mに出現し、波高1.00m以下に集中し81.9%を占め、中でも0.25~0.50mに最も多く38.0%を示し、0.50~0.75mに19.2%、0.75~1.00mに14.4%、静穏な状態に10.3%となり春季に比べ波高1.00m以下では増加を示している。波高1.00mから2.00mでは春季に比べ減少し16.9%となり、波高2.00m以上はわずか13回(1.2%)出現しただけである。周期は13秒以下に分布し、4秒から6秒に集中し59.9%を占め、4~5秒に多く31.3%を示し、5~6秒に28.7%あり、6~7秒では15.8%を示している。

秋季は欠測がほとんど無く、波高は静穏から4.50mの波に出現し、波高1.00m以下では56.4%を示し、夏季に比べ非常に減少している。1.00m以下の波では、波高0.25~0.50mに多く21.9%を示し、次に0.50~0.75mの17.0%、0.75~1.00mの13.7%、静穏な状態に少なく3.8%となっている。波高1.00mから2.00mでは33.0%を示し夏季より約倍値となっている。波高2.00mから3.00mでは8.6%を示し、3.00m以上の波は22回(2.0%)出現しているがほとんど11月に出現したものである。周期は12秒以下に分布し、4秒から8秒に集中し79.0%を占め、中でも5~6秒に最も多く23.6%を示し、6~7秒に20.9%、7~8秒に17.9%、4~5秒に16.7%となり夏季より周期が長くなっている。

年間では波高1.00m以下の波に65.2%を占め、中でも0.25~0.50mの波に多く25.2%を示し、0.50~0.75mに18.4%、0.75~1.00mに14.7%、静穏にわずか6.9%である。波高1.00mから2.00mでは25.8%を示し、波高2.00mから3.00mで7.5%あり、波高3.00m以上に49回(1.5%)出現している。波高4.00m以上は3月、11月にそれぞれ出現したものである。周期は13秒以下に分布し、4秒から7秒に集中し68.1%を占め、5~6秒に多く25.5%を示し、4~5秒では22.7%、6~7秒では19.9%を示している。

表・2・1-(10)-1 浜田港波高別周期別頻度表 74年3月

波高	HSH 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.25-0.50	0	4	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
0.50-0.75	0	0	20	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
0.75-1.00	0	1	12	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
1.00-1.25	0	0	2	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
1.25-1.50	0	0	0	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
1.50-1.75	0	0	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1.75-2.00	0	0	0	3	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
2.00-2.50	0	0	0	1	4	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
2.50-3.00	0	0	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
3.00-3.50	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.50-4.00	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.00-4.50	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	4	5	51	62	30	29	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195

SOKUKU=ITU 52.42

表・2・1-(10)-2 浜田港波高別周期別頻度表 74年4月

波高	HSH 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0.25-0.50	0	10	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
0.50-0.75	0	3	23	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
0.75-1.00	0	1	2	25	13	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
1.00-1.25	0	0	3	12	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
1.25-1.50	0	2	0	8	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.50-1.75	0	1	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.75-2.00	0	1	2	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2.00-2.50	0	2	0	1	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2.50-3.00	0	0	0	0	6	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
3.00-3.50	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	7	20	67	76	77	36	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290

SOKUKU=ITU 80.56

表・2・1-(10)-3 浜田港波高別周期別頻度表 74年5月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	58	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
0.25-0.50	14	14	36	13	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	
0.50-0.75	2	7	37	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
0.75-1.00	0	0	17	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1.00-1.25	0	0	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25-1.50	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
1.50-1.75	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	74	25	95	80	26	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	

SOKUTOKURITU 75,27

表・2・1-(10)-4 浜田港波高別周期別頻度表 74年6月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	30	21	5	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
0.25-0.50	0	19	50	25	11	2	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
0.50-0.75	0	3	15	21	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
0.75-1.00	0	0	7	9	6	7	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
1.00-1.25	0	0	3	14	14	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
1.25-1.50	0	0	2	0	6	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
1.50-1.75	0	0	0	0	1	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	30	43	82	72	47	22	28	20	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	392	

SOKUTOKURITU 97,78

表・2・1-(10)-5 浜田港波高別周期別頻度表 74年7月

浪高区	HSH 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		74-7																			
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	16	3	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
0.25-0.50	0	15	78	55	5	4	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	
0.50-0.75	0	0	37	44	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	
0.75-1.00	0	0	19	22	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	
1.00-1.25	0	0	0	4	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
1.25-1.50	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50-1.75	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.75-2.00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	16	18	137	130	47	13	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367	

SOKUTO-KUPITU 98.66

表・2・1-(10)-6 浜田港波高別周期別頻度表 74年8月

浪高区	HSH 0-3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		74-8																			
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	6	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0.25-0.50	0	12	60	35	19	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	
0.50-0.75	0	0	27	22	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
0.75-1.00	0	0	24	26	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
1.00-1.25	0	0	2	9	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.25-1.50	0	0	0	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.50-1.75	0	0	0	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
1.75-2.00	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
2.00-2.50	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.50-3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	6	23	118	107	74	27	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359	

SOKUTO-KUPITU 96.51

表・2・1-(10)-7 浜田港波高別周期別頻度表 74年9月

		波高別周期別頻度表																		74-9	
波高	周期	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~	H-TOTAL	
0.00~0.25	24	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
0.25~0.50	0	24	71	15	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	
0.50~0.75	0	0	20	37	0	4	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
0.75~1.00	0	0	6	16	17	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
1.00~1.25	0	0	0	16	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.25~1.50	0	0	0	5	8	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
1.50~1.75	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75~2.00	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00~2.25	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.25~2.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.00~3.25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.25~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	24	25	104	89	56	28	16	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	

SOKUTOKU#ITU 99.17

表・2・1-(10)-8 浜田港波高別周期別頻度表 74年10月

		波高別周期別頻度表																		74-10	
波高	周期	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~	H-TOTAL	
0.00~0.25	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
0.25~0.50	0	4	16	23	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
0.50~0.75	0	2	8	25	17	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
0.75~1.00	0	1	10	25	16	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	
1.00~1.25	0	0	4	13	23	17	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	
1.25~1.50	0	0	0	18	4	14	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
1.50~1.75	0	0	0	6	2	5	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.75~2.00	0	0	0	1	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
2.00~2.25	0	0	0	0	2	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
2.25~2.50	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.00~3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	3	7	39	113	81	68	40	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	

SOKUTOKU#ITU 99.46

表・2・1-(10)-9 浜田港波高別周期別頻度表 74年11月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	3	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
0.25-0.50	0	12	16	19	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
0.50-0.75	0	1	12	11	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
0.75-1.00	0	0	3	4	10	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
1.00-1.25	0	0	3	4	9	14	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
1.25-1.50	0	0	0	4	14	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
1.50-1.75	0	0	0	6	8	11	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.75-2.00	0	0	0	5	11	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
2.00-2.50	0	0	0	1	7	21	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
2.50-3.00	0	0	0	0	3	13	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	3	13	34	54	90	99	39	18	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKUWITU 100.00

表・2・1-(10)-10 浜田港波高別周期別頻度表 74年12月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
0.50-0.75	0	0	6	18	25	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.75-1.00	0	0	2	17	24	17	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	
1.00-1.25	0	0	4	13	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.25-1.50	0	0	0	11	8	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.50-1.75	0	0	0	7	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
1.75-2.00	0	0	0	1	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
2.00-2.50	0	0	0	1	16	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
2.50-3.00	0	0	0	0	8	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	0	0	17	79	160	110	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371	

SOKUTOKURITU 99.73

表・2・1-(10)-11 浜田港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
浜田港	15W 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	69	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75		
0.25-0.50	14	28	89	32	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167		
0.50-0.75	7	10	80	54	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161		
0.75-1.00	0	2	31	56	21	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115		
1.00-1.25	0	0	9	25	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61		
1.25-1.50	0	2	0	17	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45		
1.50-1.75	0	1	0	5	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23		
1.75-2.00	0	1	2	7	13	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37		
2.00-2.50	0	2	0	7	13	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38		
2.50-3.00	0	0	0	0	8	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	84	50	213	198	132	67	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	765		

SOKUTOKU=ITU 66,29

表・2・1-(10)-12 浜田港波高別周期別頻度表 74年6月～8月

		波高別周期別頻度表																			74-6-8	
浜田港	15W 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00-0.25	52	35	13	6	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111		
0.25-0.50	0	46	188	115	35	10	5	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	410		
0.50-0.75	0	3	79	87	31	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207		
0.75-1.00	0	0	50	57	28	13	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158		
1.00-1.25	0	0	5	27	36	6	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83		
1.25-1.50	0	0	2	15	19	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44		
1.50-1.75	0	0	0	2	6	12	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27		
1.75-2.00	0	0	0	0	8	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
2.00-2.50	0	0	0	0	3	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
2.50-3.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	52	84	437	309	188	62	33	23	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1078		

SOKUTOKU=ITU 97,64

表・2・1-(10)-13 浜田港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

浪目巻	HSH 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	30	1	4	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
0.25~0.50	0	40	103	57	24	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	
0.50~0.75	0	3	48	73	68	13	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	
0.75~1.00	0	1	19	45	49	20	16	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	
1.00~1.25	0	0	7	35	42	33	4	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
1.25~1.50	0	0	0	27	26	32	16	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	
1.50~1.75	0	0	0	12	12	18	19	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	
1.75~2.00	0	0	0	2	10	12	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
2.00~2.50	0	0	0	1	18	29	15	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
2.50~3.00	0	0	0	0	5	15	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	30	45	181	226	227	165	97	43	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1087	

SOKUTOKU=ITU 99.54

表・2・1-(10)-14 浜田港波高別周期別頻度表 74年3月～12月

浪目巻	HSH 0=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00~0.25	151	40	19	10	3	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	
0.25~0.50	14	114	385	215	62	22	6	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	831	
0.50~0.75	2	16	213	232	109	24	10	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	609	
0.75~1.00	0	3	102	175	115	51	26	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	486	
1.00~1.25	0	0	25	100	114	54	5	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	
1.25~1.50	0	2	2	70	74	60	18	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242	
1.50~1.75	0	1	0	26	17	47	24	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	
1.75~2.00	0	1	2	10	59	38	25	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	
2.00~2.50	0	2	0	4	50	71	29	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	
2.50~3.00	0	0	0	0	22	42	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	
3.00~3.50	0	0	0	0	1	26	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	167	179	748	442	657	443	168	74	17	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3301	

SOKUTOKU=ITU 75.37

(11) 宇部港

3月は欠測が14.2%あるがこれはほとんどが観測開始が遅れた為である。波高は静穏な状態に非常に多く95.6%を占め、0.25～0.50mにわずかに14回(4.4%)出現しただけである。周期についてはほとんど3秒以下に集中し81.8%を占めている。

4月は欠測が多く94.5%あるこれはケーブル切断の為に

あり以後長期間欠測である。

8月も欠測が多く81.7%ある。今月は波高計を移設し観測を再開したがケーブル導通が不良にて観測を中止する事となった。

季節について見ると、春季では欠測が多く69.3%あり、観測期間もほとんど3月だけなので省略する。

表・2・1-(11)-1 宇部港波高別周期別頻度表 74年3月

波高	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
	SDH 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	
0.00-0.25	251	0	21	14	5	7	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	305
0.25-0.50	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	251	0	21	19	5	7	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	319

SOKUYOKU=ITU 85.75

表・2・1-(11)-2 宇部港波高別周期別頻度表 74年4月

		波高別周期別頻度表																			74-4
宇部港	SDH	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00=0.24	6	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
0.25=0.51	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.50=0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75=1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00=1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25=1.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50=1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75=2.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	6	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	

SOKUTOKU=ITU 5.56

表・2・1-(11)-3 宇部港波高別周期別頻度表 74年8月

		波高別周期別頻度表																			74-8
宇部港	SDH	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL	
	0=3																				
0.00=0.24	34	1	6	8	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
0.25=0.51	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
0.50=0.74	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
0.75=1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00=1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25=1.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50=1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75=2.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00=2.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50=3.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00=3.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50=4.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00=4.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50=5.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00=5.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50=6.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00=6.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50=7.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00=7.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50=8.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00=8.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50=9.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00=9.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50=10.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	34	15	6	8	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	

SOKUTOKU=ITU 10.26

表・2・1-(11)-4 宇部港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

		波高別周期別頻度表																			74-3-5	
宇部港	SBW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL		
0.00=0.2h	267	0	32	15	5	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	323		
0.25=0.5f	0	0	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
0.50=0.7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.75=1.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.00=1.2h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25=1.5f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.50=1.7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75=2.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.00=2.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50=3.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00=3.5f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50=4.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00=4.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50=5.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00=5.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50=6.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	267	0	43	20	5	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	339		

SOKUTOKURITU 30,71

表・2・1-(11)-5 宇部港波高別周期別頻度表

		波高別周期別頻度表																		
宇部港	SBW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00=0.2h	301	1	38	23	7	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	377
0.25=0.5f	0	7	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
0.50=0.7h	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0.75=1.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00=1.2h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25=1.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50=1.7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75=2.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00=2.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50=3.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00=3.5f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50=4.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00=4.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50=5.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00=5.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50=6.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00=6.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50=7.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00=7.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50=8.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00=8.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50=9.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00=9.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50=10.0f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	301	15	49	28	7	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	407

SOKUTOKURITU 15,16

(12) 端 島

端島は閉山の為観測が73年12月31日までとなり、統計処

理は冬季だけであるが冬季も12月の観測値だけであるので
冬季的な意味が無い為省略する。

表・2・1-(12)-1 端島波高別周期別頻度表 73月12月～74年2月

波 高	SQH 0-3	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																		H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	
0.00-0.25	126	0	0	0	0	17	12	17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174
0.25-0.50	0	0	0	1	4	7	29	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
0.50-0.75	0	0	0	1	9	12	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
0.75-1.00	0	0	0	1	14	9	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
1.00-1.25	0	0	0	0	0	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1.25-1.50	0	0	0	0	1	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.50-1.75	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.75-2.00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.00-2.50	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	126	0	0	3	34	66	65	56	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360

SOKUTOKURITU 33.33

(13) 伊王島

伊王島は端島が73年12月31日で閉山になった為観測を続ける事が出来なくなり、伊王島へ観測施設を移設し観測を74年12月より開始した。

12月は欠測が多く50.0%あるこれはほとんどさん孔器テープ巻取り不良の為である。波高は静穏な状態から0.75m

に出現し、静穏な状態に最も多く94.6%を占めている。周期については19秒以下と幅広く分布し、中でも3秒以下に集中し68.8%を占めている。3秒以下を除けば10秒から12秒に16.7%を示し、10~11秒と11~12秒ではほぼ同程度の出現率(8.1~8.6%)を示している。

表・2・1-(13)-1 伊王島波高別周期別頻度表 74年12月

伊王島	SGW 0~3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20~		
0.00~0.25	128	0	0	0	1	1	4	0	14	13	7	3	2	1	4	1	1	0	0	176	
0.25~0.50	0	0	0	0	2	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
0.50~0.75	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.75~1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00~1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25~1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50~1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	128	0	0	1	4	1	4	1	15	16	4	3	2	1	4	1	1	0	0	186	

SAKUTOKUJITU 50.00

(14) 那 覇 港

1月は欠測が12.4%ありこれはデータ不良及びテープ交換遅れである。波高は静穏から3.00mに出現し、波高0.75mから1.25mに集中し55.2%を占め、中でも0.50～0.75mに多く20.0%を示し、1.00～1.25mに18.1%、0.75～1.00mに17.2%を示している。波高1.00m以下の波に44.2%、波高1.00mから2.00mに42.3%を示し、波高2.00m以上に44回(13.5%)出現している。周期については10秒以下に分布し、5秒から7秒に集中し62.6%を占め、5～6秒と6～7秒ではほぼ同程度の出現率(31.0～31.6%)を示し、7～8秒に22.7%を示している。

2月は欠測が無く静穏から4.50mまでの波に出現し、波高は0～0.25m、……、0.50～0.75m、1.50～1.75m、……、2.00～2.50mの各階級ではほぼ同程度の出現率(9.5～11.0%)を示し、波高0.75～1.00m、……、1.25～1.50m、2.50～3.00mの各階級でもほぼ同程度の出現率(6.0～8.0%)を示している。波高3.00m以上の波が34回(10.1%)出現している。これは上旬と下旬に気圧の谷が通過したためでありこの件は当港の異常波浪解析のa、b項に記載してある。周期については10秒以下に分布し、6秒から8秒に集中し49.1%を占め、中でも7～8秒に多く26.5%を示し、6～7秒に22.6%ある。8～9秒では14.9%、5～6秒に12.8%を示している。波高が大きくなると周期が長くなるのが顕著に現われている。今月は1月に比べ周期が長くなっている。

3月は欠測が18.8%あるこれはほとんどがさん孔器故障の為である。波高は静穏から3.00mまでに出現し、静穏な状態に最も多く23.8%を占めている。静穏な状態を除けば0.50～0.75mの波に多く20.9%を示している。波高0.25～0.50mと1.50～1.75mでは同程度の出現率(10.9%)を示し、0.75～1.00m、……、1.25～1.50mではほぼ同程度の出現率(7.0～7.9%)を示している。波高2.00m以上が23回(7.6%)出現している。周期については9秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し63.2%を占め、中でも6～7秒に最も多く30.5%を示し、5～6秒に17.2%、7～8秒に15.6%あり、3秒以下に多く23.8%を示している。今月は2月に比べ周期は少し短くなっている。

4月は欠測が多く69.2%あるこれはほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏から3.50mに出現し、波高1.00m以下に集中し85.6%を占め、中でも静穏な状態に最も多く40.5%を示している。静穏な状態を除けば0.50～0.75mの波に多く18.0%を示し、0.75～1.00mに14.4%、0.25～0.50mに12.6%となっている。波高1.00mから2.00mでは10.8%を示し、2.00m以上の波では4回(3.6%)出現している。周期については9秒以下に分布し、3秒以下に最も

多く40.5%を占めている。3秒以下を除けば4秒から6秒に多く38.7%を占め、4～5秒と5～6秒ではほぼ同程度の出現率(18.9～19.8%)を示している。

5月は更に欠測が増加し75.8%を示している。これは4月同様さん孔器故障の為である。波高は静穏から1.50mに出現し静穏な状態に最も多く51.1%を占めている。静穏を除けば0.25～0.50mに多く16.7%を示している。周期については8秒以下に分布し、3秒以下に最も多く51.1%を占め、3秒以下を除けば5～6秒に多く24.4%を示している。

6月は欠測が少し減少し36.4%を示している。これは紙送り不良がほとんどである。波高は静穏から2.00mに出現している。波高は1.00m以下に多く86.0%を占め、中でも0.50mから1.00mに集中し54.1%を示し、0.50～0.75mに27.5%、0.75～1.00mに26.6%を示し、0.25～0.50mに18.3%、静穏な状態にわずか13.5%となっている。波高1.00mから2.00mでは14.0%を示している。周期については10秒以下に分布し5秒から8秒に集中し74.2%を占め、中でも6～7秒に最も多く33.2%を示し、5～6秒と7～8秒ではほぼ同程度の出現率(20.1～21.0%)を示している。

7月は欠測が29.3%ある。これはほとんどがヒューズ切れである。波高は静穏から1.50mと、2.50mから3.50mに出現している。波高1.00m以下に集中し97.0%を占め、中でも静穏な状態に多く38.0%を示し、静穏を除けば0.50～0.75mに多く28.5%を示し、0.25～0.50mに17.1%、0.75～1.00mに13.3%となっている。波高2.50mから3.50mに2回(0.8%)出現している。これは台風8号の為である。周期については11秒以下に分布し、3秒以下に最も多く38.0%を占め、3秒以下を除けば5秒から7秒に多く37.6%を示し、5～6秒に23.2%、6～7秒に19.8%となっている。

8月は欠測がほとんどなく、波高は静穏から4.00mに出現している。波高は静穏な状態に最も多く45.4%を占め、静穏を除けば1.00～1.25mに多く11.1%を示している。波高1.00m以下に62.5%を示し、波高1.00mから2.00mに24.7%、波高2.00mから3.00mでは7.9%を示し、波高3.00m以上に18回(4.9%)出現している。これは月末に台風17号の為でありこの件は異常波浪解析のc項に記載してある。周期については11秒以下に分布し、3秒以下に最も多く45.4%を占めている。3秒以下を除けば7秒から9秒に集中し30.7%を示し7～8秒に17.9%、8～9秒に12.8%を示している。

9月はデジタル記録計が7日より故障をしたのでアナログ記録を処理解析し結果を使用している。波高は静穏な状態から3.00mまでの波に出現し、静穏な状態に最も多く38.6%を占めている。静穏な状態を除けば0.50mから1.00

mに多く35.6%を示し、波高0.75～1.00mに18.7%、0.50～0.75mに16.9%となっている。波高1.00mから2.00mでは60回(17.8%)出現し、波高2.00m以上ではわずか13回(3.6%)出現しているがこれは台風18号が上旬に接近した為である。周期については11秒以下に分布し、3秒以下に最も多く38.6%を占めている。3秒以下を除けば5秒から7秒に集中し43.6%を占め、6～7秒に25.8%、5～6秒に17.8%を示している。台風18号の接近の時の周期は5秒から8秒に分布している。

10月は静穏な状態から波高4.00mまでに出現し、中でも静穏な状態に最も多く24.4%を占めている。静穏な状態を除けば0.50mから1.00mの波に集中し29.1%を示し、0.50～0.75mに14.7%、0.75～1.00mに14.4%を示している。波高1.00mから2.00mでは1.00～1.25mに12.1%、1.50～1.75mに9.4%、1.25～1.50mに7.9%、1.75～2.00mに5.6%の順となっている。波高2.00m以上に23回(6.8%)出現している。これは下旬にほとんど出現したものである。周期について見ると11秒以下に分布し、3秒以下に最も多く24.4%を占めている。3秒以下を除けば6秒から9秒に集中し54.7%を占め、中でも7～8秒に多く23.5%を示し、次に6～7秒の16.8%、8～9秒の14.4%の順になっている。

11月は欠測が無く波高は静穏な状態より4.50mまでに出現している。最も多く出現している波は0.75～1.00mで17.5%を占め、次に1.50～1.75mの13.6%である。静穏な状態は10月に比べ減少しわずか5.8%である。波高1.00～1.25mと1.25～1.50mでは同程度の出現率(11.7%)であり、波高1.50mから2.50mでの各階級ではほぼ同程度の出現率(8.6～9.7%)である。波高3.00m以上に6回(1.7%)出現しているこれは中旬に出現したものである。周期については14秒以下と幅広く分布し、6秒から9秒に集中し66.4%を占め、中でも7～8秒に最も多く29.4%を示し、6～7秒に20.6%、8～9秒に16.4%の順となっている。

12月は静穏から3.50mの波に出現し、波高2.00～2.50mに最も多く出現し20.4%を占めている。次に静穏な状態に多く18.6%を示し、波高0.25mから3.00mの各階級(ただし2.00～2.50mを除けば)ではほぼ同程度の出現率(6.2～9.8)を示している。周期について見ると10秒以下に分布し、6秒から8秒に集中し55.4%を占め、中でも7～8秒に多く31.4%を示している。3秒以下に18.6%を示し11月より増加している。

次に季別について見る。冬季は欠測が約9%ある。波高は静穏な状態から5.00mに出現し、波高0.50～0.75mに最も多く15.1%を示し、0.75～1.00mでは13.3%、1.00～1.25mでは12.6%である。波高1.00m以下では40.8%を占

め、波高0.25～0.50mでは6.6%、静穏な状態に5.8%である。波高1.00mから2.00mでは39.3%を占め、波高1.50mから2.00mでは同程度の出現率(8.2%)を示している。波高2.00mから3.00mでは14.0%を示し、波高3.00m以上に58回(5.9%)出現しているこれは12月と1月に出現したものである。周期は12秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し73.0%を占め、中でも6～7秒に最も多く28.2%を示し、5～6秒に22.7%、7～8秒に22.2%となっている。

春季は欠測が非常に多く54.5%を示しているがほとんどがさん孔器故障である。波高は静穏な状態から3.50mに出現している。波高1.00m以下に72.2%を占め、中でも静穏な状態に最も多く32.4%を示している。静穏な状態を除けば波高0.50～0.75mに多く18.1%を示し、0.25～0.50mに12.3%、0.75～1.00mに9.3%となっている。波高1.00mから2.00mでは22.5%を占め、波高1.00～1.25mと1.50～1.75mではほぼ同程度の出現率(7.0～7.2%)を示している。波高2.00m以上が27回(5.4%)出現しているこれはほとんど3月に出現したものである。周期は9秒以下に分布し、3秒以下に最も多く32.4%を占めている。3秒以下を除けば6～7秒に多く22.5%を示し、5～6秒に19.1%、4～5秒と7～8秒ではほぼ同程度の出現率(11.1～11.5%)を示している。

夏季は欠測がやや減少しているが約22%を占めている。波高は静穏から4.00mに出現し、波高1.00m以下に集中し79.3%を占め、中でも静穏な状態に最も多く34.7%を示し、0.50～0.75mでは18.1%、0.75～1.00mに15.0%、0.25～0.50mに11.5%の順となっている。波高1.00mから2.00mではわずか15.0%で、波高2.00mから3.00mでは3.5%、波高3.00m以上では19回(2.2%)出現している。これはほとんど8月に台風17号によって出現したものである。周期は11秒以下に分布し、3秒以下に最も多く34.7%を占めている。3秒以下を除けば5秒から8秒に集中し50.2%を占め、中でも6～7秒に多く19.3%を示し、5～6秒に16.0%、7～8秒に14.9%となっている。

秋季はさらに欠測が減少しわずか5.0%である。波高は静穏から4.50mに出現し、波高1.00m以下に集中し59.0%を占め、中でも静穏な状態に最も多く22.6%を示し、0.75～1.00mに16.9%、0.50～0.75mに15.0%、0.25～0.50mに4.5%となっている。波高1.00mから2.00mでは31.7%を示し、1.00～1.25mに11.2%、1.25～1.50mに8.3%、1.50～1.75mに6.8%、1.75～2.00mに5.4%の順になっている。波高2.00mから3.00mでは8.6%、3.00m以上の波は7回(0.7%)出現している。

周期は14秒以下に分布し、3秒以下に最も多く22.6%を占めている。3秒以下を除けば6秒から8秒に集中し42.3

%を占め、6～7秒と7～8秒ではほぼ同程度の出現率（21.0～21.3%）を示している。

年間については欠測が約22.3%を示している。波高は静穏から4.50mに出現している。波高は1.00m以下に集中し60.9%を占め、中でも静穏な状態に最も多く23.6%を示している。静穏を除けば0.50～0.75mに多く15.5%、0.75～1.00mに13.5%を示している。波高1.00mから2.00mでは

27.5%、波高2.00mから3.00mでは9.8%を示し、波高3.00m以上は62回（1.8%）出現している。周期は14秒以下に分布し、3秒以下に最も多く23.6%を占めている。3秒以下を除けば5秒から8秒に集中し58.4%を占め、中でも6～7秒に多く22.3%を示し、7～8秒に19.9%、5～6秒に16.3%の順になっている。

表・2・1-(14)-1 那覇港波高別周期別頻度表 74年1月

波高別	74-1																				H-TOTAL
	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0.25-0.50	0	1	3	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
0.50-0.75	0	0	9	40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
0.75-1.00	0	0	5	23	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
1.00-1.25	0	0	4	17	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
1.25-1.50	0	0	1	10	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
1.50-1.75	0	0	0	3	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.75-2.00	0	0	0	0	7	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
2.00-2.25	0	0	0	0	4	15	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
2.25-2.50	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	1	22	101	103	74	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326

SOKUTOKU=ITU 87,63

表・2・1-(14)-2 那覇港波高別周期別頻度表 74年2月

波高別周期別頻度表

74-2

波高	H5H 0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+	H-TOTAL
0.00-0.25	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
0.25-0.50	0	0	9	16	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
0.50-0.75	0	0	9	18	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
0.75-1.00	0	1	1	3	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1.00-1.25	0	0	1	4	7	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
1.25-1.50	0	0	0	1	5	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.50-1.75	0	0	0	0	7	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
1.75-2.00	0	0	0	1	20	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
2.00-2.50	0	0	0	0	7	14	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
2.50-3.00	0	0	0	0	1	7	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
3.00-3.50	0	0	0	0	0	5	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	35	1	20	43	76	89	50	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336

SOKUYOKURITU 100.00

表・2・1-(14)-3 那覇港波高別周期別頻度表 74年3月

波高別周期別頻度表

74-3

波高	H5H 0+3	3+4	4+5	5+6	6+7	7+8	8+9	9+10	10+11	11+12	12+13	13+14	14+15	15+16	16+17	17+18	18+19	19+20	20+	H-TOTAL
0.00-0.25	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
0.25-0.50	0	2	3	21	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
0.50-0.75	0	0	16	14	27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
0.75-1.00	0	0	4	5	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.00-1.25	0	0	2	1	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25-1.50	0	0	0	7	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.50-1.75	0	0	0	2	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
1.75-2.00	0	0	0	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.00-2.50	0	0	0	0	8	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	72	2	25	52	57	47	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302

SOKUYOKURITU 81.38

表・2・1-(14)-4 那覇港波高別周期別頻度表 74年4月

波高別周期別頻度表

波高区	SH 0=3	74-4																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
0.25-0.50	0	0	5	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.50-0.75	0	0	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
0.75-1.00	0	0	1	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1.00-1.25	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.25-1.50	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.50-1.75	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.00-2.50	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	45	0	21	22	10	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111

SOKUTOKURITU 36.83

表・2・1-(14)-5 那覇港波高別周期別頻度表 74年5月

波高別周期別頻度表

波高区	SH 0=3	74-5																			H-TOTAL
		3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=		
0.00-0.25	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
0.25-0.50	0	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
0.50-0.75	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0.75-1.00	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.00-1.25	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.25-1.50	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	46	0	10	22	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

SOKUTOKURITU 24.19

表・2・1-(14)-6 那覇港波高別周期別頻度表 74年6月

波高別周期別頻度表

74-6

波高	SW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00-0.25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
0.25-0.50	0	0	12	10	10	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
0.50-0.75	0	0	6	13	26	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
0.75-1.00	0	0	0	21	20	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
1.00-1.25	0	0	0	4	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1.25-1.50	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.50-1.75	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.75-2.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	31	0	18	48	76	46	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229

SOXKUTOXURITU 63.61

表・2・1-(14)-7 那覇港波高別周期別頻度表 74年7月

波高別周期別頻度表

74-7

波高	SW 0=3	3=4	4=5	5=6	6=7	7=8	8=9	9=10	10=11	11=12	12=13	13=14	14=15	15=16	16=17	17=18	18=19	19=20	20=	H-TOTAL
0.00-0.25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0.25-0.50	0	6	4	19	8	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
0.50-0.75	0	0	5	28	23	11	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
0.75-1.00	0	1	1	12	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
1.00-1.25	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.25-1.50	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	100	7	11	61	59	16	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263

SOXKUTOXURITU 70.70

表・2・1-(14)-8 那覇港波高別周期別頻度表 74年8月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00~0.25	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167
0.25~0.50	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.50~0.75	0	0	1	6	4	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
0.75~1.00	0	0	1	11	10	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
1.00~1.25	0	0	2	7	0	4	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
1.25~1.50	0	0	2	2	2	11	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1.50~1.75	0	0	1	4	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.75~2.00	0	0	1	4	3	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
2.00~2.25	0	0	1	4	3	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
2.25~2.50	0	0	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.00~3.25	0	0	1	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	167	0	4	29	31	66	47	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368

SOKUTOKUJITU 98.92

表・2・1-(14)-9 那覇港波高別周期別頻度表 74年9月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00~0.25	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137
0.25~0.50	0	0	1	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
0.50~0.75	0	0	2	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
0.75~1.00	0	0	7	12	25	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
1.00~1.25	0	0	4	5	12	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
1.25~1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1.50~1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.00~2.25	0	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2.25~2.50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.50~2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.75~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00~3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.25~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50~3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.75~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00~4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.25~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50~4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.75~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00~5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.25~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50~5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.75~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00~6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50~6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.75~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00~7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.25~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50~7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.75~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00~8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.25~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50~8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.75~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00~9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.25~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50~9.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.75~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	137	0	10	60	87	35	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337

SOKUTOKUJITU 93.61

表・2・1-(14)-10 那覇港波高別周期別頻度表 74年10月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
0.25-0.50	0	0	3	6	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
0.50-0.75	0	6	17	15	5	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	
0.75-1.00	1	7	7	3	12	15	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	
1.00-1.25	0	1	4	14	14	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.25-1.50	0	0	3	6	6	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1.50-1.75	0	0	2	6	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
1.75-2.00	0	0	0	3	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
2.00-2.50	0	0	0	3	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
2.50-3.00	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	25	28	13	57	86	69	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	

SOKUTOKUJITU 91.40

表・2・1-(14)-11 那覇港波高別周期別頻度表 74年11月

波高区	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00-0.25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
0.25-0.50	0	1	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
0.50-0.75	0	0	10	14	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	
0.75-1.00	0	0	0	11	16	17	4	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
1.00-1.25	0	0	0	7	8	11	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	42	
1.25-1.50	0	0	0	7	9	18	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
1.50-1.75	0	0	0	0	11	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
1.75-2.00	0	0	0	0	7	10	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
2.00-2.50	0	0	0	0	3	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	21	1	10	47	74	166	50	18	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	360	

SOKUTOKUJITU 100.00

表・2・1-(14)-12 那覇港波高別周期別頻度表 74年12月

波高 (m)	Hh D=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		74-12																			
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
0.25-0.5	0	0	1	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0.50-0.75	0	0	3	8	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0.75-1.0	0	0	2	12	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
1.00-1.25	0	0	9	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
1.25-1.5	0	0	1	1	3	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
1.50-1.75	0	0	2	2	4	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.75-2.0	0	0	1	1	7	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
2.00-2.5	0	0	0	0	9	41	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	
2.50-3.0	0	0	0	0	0	9	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
3.00-3.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.50-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	63	0	7	20	81	104	42	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338	

SOKUJOKUJITU 91.80

表・2・1-(14)-13 那覇港波高別周期別頻度表 73年12月~74年2月

波高 (m)	Hh D=3	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		73-12-74-2																			
		3-4	4-5	4-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	
0.25-0.5	0	2	13	53	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	
0.50-0.75	0	1	25	80	44	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	
0.75-1.0	0	1	11	49	50	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
1.00-1.25	0	0	8	53	40	32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
1.25-1.5	0	0	4	14	30	34	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
1.50-1.75	0	0	0	9	28	31	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	
1.75-2.0	0	0	0	5	33	27	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	
2.00-2.5	0	0	0	1	18	33	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
2.50-3.0	0	0	0	0	2	27	20	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	
3.00-3.5	0	0	0	0	0	0	11	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
3.50-4.0	0	0	0	0	0	1	8	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
4.00-4.5	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4.50-5.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5.00-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	57	4	56	223	277	218	106	33	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	983	

SOKUTOKUJITU 91.02

表・2・1-(14)-14 那覇港波高別周期別頻度表 74年3月～5月

波高別周期別頻度表

波高	HSM 0-3	74-3-5																		H-TOTAL	
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163
0.25-0.50	0	2	15	37	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
0.50-0.75	0	0	33	25	27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
0.75-1.00	0	0	5	14	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
1.00-1.25	0	0	3	7	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
1.25-1.50	0	0	8	8	11	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.50-1.75	0	0	0	3	25	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
1.75-2.00	0	0	0	2	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
2.00-2.50	0	0	0	0	7	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	163	2	54	96	118	58	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	503

SOKUKUURITU 45.56

表・2・1-(14)-15 那覇港波高別周期別頻度表 74年6月～8月

波高別周期別頻度表

波高	HSM 0-3	74-6-8																		H-TOTAL	
		3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-		
0.00-0.25	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298
0.25-0.50	0	0	16	32	21	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
0.50-0.75	0	0	10	44	50	31	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156
0.75-1.00	0	1	0	44	40	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
1.00-1.25	0	0	0	10	23	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
1.25-1.50	0	0	0	3	7	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
1.50-1.75	0	0	0	1	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
1.75-2.00	0	0	0	0	4	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
2.00-2.50	0	0	0	0	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
2.50-3.00	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
3.00-3.50	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	298	2	31	137	166	120	67	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860

SOKUKUURITU 77.60

表・2・1-(14)-16 那覇港波高別周期別頻度表 74年9月～11月

波高別		波高別周期別頻度表																				74-9-11
0-3	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	U-TOTAL				
0.00-0.25	234	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234				
0.25-0.50	47	9	9	16	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47				
0.50-0.75	154	29	50	66	18	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154				
0.75-1.00	175	19	26	53	44	17	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	175				
1.00-1.25	114	3	16	34	55	4	5	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	114				
1.25-1.50	64	0	10	20	26	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64				
1.50-1.75	21	0	12	14	24	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21				
1.75-2.00	54	0	11	21	31	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54				
2.00-2.50	53	0	2	7	11	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53				
2.50-3.00	54	0	2	7	11	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54				
3.00-3.50	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5				
3.50-4.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
4.00-4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
U-TOTAL	250	1	47	146	414	421	134	26	6	3	5	2	0	0	0	0	0	1037				

SOKITOKU11H 96.54

表・2・1-(14)-17 那覇港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

波高別		波高別周期別頻度表																				74-1-12
0-3	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	U-TOTAL				
0.00-0.25	851	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	851				
0.25-0.50	265	16	53	114	74	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265				
0.50-0.75	527	0	95	185	156	61	25	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	527				
0.75-1.00	459	2	44	172	171	95	25	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	459				
1.00-1.25	135	0	19	63	113	91	26	7	2	2	3	2	0	0	0	0	0	135				
1.25-1.50	237	0	2	34	71	91	31	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	237				
1.50-1.75	263	0	1	21	73	72	23	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	263				
1.75-2.00	167	0	1	4	55	63	27	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	167				
2.00-2.50	224	0	0	2	36	107	70	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	224				
2.50-3.00	167	0	0	2	4	53	40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167				
3.00-3.50	61	0	0	0	1	32	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61				
3.50-4.00	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14				
4.00-4.50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
U-TOTAL	671	17	175	554	757	471	104	75	11	3	3	2	0	0	0	0	0	3467				

SOKITOKU11H 77.61

(15) 中 城 湾

中城湾は3月より12月末日までの期間にデジタル記録計の故障によりアナログ記録を解析処理し統計処理に使用しているので注意。

1月は欠測がほとんどなく、波高は0.50m以下に出現せず、0.50mより3.00mまでの波に出現している。波高0.75mから1.50mに集中し79.7%を占めている。中でも1.00~1.25mに最も多く29.8%を示し、1.25~1.50mに27.6%、0.75~1.00mに22.2%となっている。波高1.00m以下ではわずか27.3%である。波高1.00mから2.00mでは70.2%を示している。波高2.00m以上は9回(2.5%)出現している。周期については4秒から10秒に分布し、6秒から8秒に集中し75.3%を占め、中でも6~7秒に多く38.8%を示し、7~8秒に36.6%となっている。

2月は1月同様欠測がほとんど無く、波高も0.50m以下に出現せず、0.50mより4.00mまでの波に出現している。波高1.00mから1.50mに集中し56.8%を占め、1.00~1.25mと1.25~1.50mではほぼ同程度の出現率(28.1~28.7%)を示している。波高1.00m以下では1月より減少し14.4%となっている。波高1.00mから2.00mでは73.1%を占めている。波高1.00mから2.00mでは73.1%、3.00m以上の波に7回(2.1%)出現している。これは上旬に気圧の谷の通過によるものである。周期については4秒から10秒に分布し、6秒から8秒に集中し78.4%を占めている。中でも7~8秒に最も多く47.0%を示している。

3月はデジタル記録計の故障によりアナログ記録を解析処理し補足している。波高は0.25m以下に出現せず、0.25mより2.50mの波に出現している。波高0.75mから1.50mに集中し75.3%を占め、中でも1.00~1.25mと1.25~1.50mの波では同程度の出現率(25.9%)を示し、0.75~1.00mの波では23.5%を示している。波高1.00m以下では2月より増加し29.6%を示し、波高2.00m以上ではわずか15回(4.6%)出現しただけである。周期については5秒から10秒に分布し、6秒から8秒に集中し75.0%を占め、中でも7~8秒に多く40.5%を示し、6~7秒では34.5%となっている。

4月はアナログ解析で約13%を補足している。波高は0.50m以下に出現せず、0.50mより3.50mの波に出現している。波高1.00mより1.50mに集中し66.6%を占め、中でも1.00~1.25mの波に最も多く42.9%を示し、1.25~1.50mに23.6%となっている。波高1.00m以下では3月より減少し14.7%を示し、波高1.00mから2.00mでは78.8%を示し、波高2.00m以上では3月より少し増加し21回(6.4%)出現している。周期については5秒から10秒に分布し、6秒から8秒に集中し72.1%を占め、中でも7~8秒に最も多く

42.6%を示し、6~7秒では29.4%である。

5月は欠測が非常に多い、これは4月末に落雷を受け故障した為である。測得率が少ないので省略する。

6月は欠測が約59%あるこれは記録紙巻取り不良の為である。波高は静穏な状態から1.25mに出現し、波高0.25mから0.75mに集中し89.8%を占め、中でも0.50~0.75mに49.7%を示し、0.25~0.50mに40.1%を示している。周期については10秒以下に分布し、5秒から8秒に集中し78.9%を占め、中でも6~7秒に最も多く36.7%を示し、5~6秒と7~8秒では同程度の出現率(21.1%)を示している。

7月は欠測が減少し7%である。波高は静穏から7.00mに出現している。波高0.50mから1.00mに集中し58.1%を占め、中でも0.50~0.75mに最も多く31.5%を示している。波高1.25mから7.00mまでの各階級の出現率は5.00~5.50mと6.00~6.50mを除けば2.0%以下である。波高3.00m以上の波が11回(3.2%)出現している。これは上旬に台風8号が通過した為である。周期については13秒以下に分布し、6秒から9秒に集中し65.9%を占め、中でも7~8秒と8~9秒ではほぼ同程度の出現率(23.7~24.0%)を示している。

8月は波高0.50m以下に出現せず、波高0.50mより4.00mに出現している。波高0.75mから1.25mに集中し57.2%を占め、中でも1.00~1.25mに29.9%を示している。波高1.00m以下では32.0%を示しているが0.75~1.00mに多く27.4%を占めている。波高1.00mから2.00mでは45.0%を示し、波高2.00m以上では22.2%を示している。これは中旬に台風14号、下旬に台風17号が通過した為である。前者の台風14号については当湾の異常波浪解析のa項に記載してある。周期については4秒から14秒に分布し、5秒から7秒に集中し50.2%を占め、中でも5~6秒に29.2%を示している。

9月は静穏な状態から1.50mまでの波に出現し、波高0.75mから1.25mに集中し58.7%を占め、中でも波高0.75~1.00mに最も多く37.4%を示している。今月は静穏な状態に急増し31.5%を示している。波高0.25~0.50mには出現していない。波高1.00m以上に24.1%を示しているが1.00~1.25mの波に21.3%を占めている。周期については14秒以下に分布し、3秒以下に最も多く31.5%を占めている。3秒以下を除けば7~8秒に多く22.4%を示し次に8~9秒の13.4%、6~7秒の9.8%となっている。

10月は静穏な状態から3.50mの波に出現し、静穏な状態に最も多く23.1%を占めている。静穏を除けば波高1.25~1.50mに多く21.5%を示し、次に1.50~1.75mの14.2%、2.00~2.50mの13.6%、1.00~1.25mの12.0%の順になっ

ている。波高 1.00m 以下に 27.8% を示しているが静穏な状態が大半である。波高 2.00m 以上に 49 回 (15.5%) 出現しているこれは下旬に台風 26 号のうねりが到達したものである。周期については 12 秒以下に分布し、7 ~ 8 秒に最も多く 35.1% を占め、6 ~ 7 秒と 8 ~ 9 秒ではほぼ同程度の出現率 (14.6 ~ 14.7%) を示している。3 秒以下に 23.1% を示し、3 ~ 5 秒には出現していない。

11 月は波高 0.50m 以下に出現せず、波高 0.50m から 4.00m に出現し、波高 0.75m から 1.50m に集中し 66.9% を占め、中でも 1.00 ~ 1.25m に最も多く 23.6% を示し、1.25 ~ 1.50m に 22.4%、0.75 ~ 1.00m に 20.9% を示している。波高 1.00m から 2.00m では 59.8% を示し、1.50m から 2.00m ではわずか 13.7% である。波高 2.00m 以上では 44 回 (17.3%) 出現している。これのほとんどは下旬に台風 30 号のうねりが到達したものでこの時の周期は 9 秒から 13 秒と長い。周期については 5 秒から 13 秒に分布し、7 秒から 9 秒に集中し 59.1% を占め、中でも 7 ~ 8 秒に多く 34.3% を示し、8 ~ 9 秒では 24.8% である。6 ~ 7 秒では 17.7% を示している。

12 月は欠測が多く約 36% がある。このほとんどが電源スイッチ入れわすれである。波高は静穏な状態から 3.00m に出現している。中でも 1.00 ~ 1.25m の波に最も多く 31.1% を占め、次に 0.75 ~ 1.00m の 16.8%、1.25 ~ 1.50m と 1.50 ~ 1.75m ではほぼ同程度の出現率 (13.9 ~ 14.3%) を示している。波高 1.00m 以下ではわずか 29.4% を示しているが 0.75 ~ 1.00m が大半で、0.50 ~ 0.75m では 8.4%、静穏な状態に 4.2% を示している。波高 2.00m 以上に 12 回 (5.0%) 出現している。周期については 11 秒以下に分布し、6 秒から 9 秒に集中し 76.5% を占めている。中でも 7 ~ 8 秒に多く 28.6% を示し、次に 8 ~ 9 秒に 25.6%、6 ~ 9 秒の 22.3% の順となっている。

次に季別について見る。冬季は欠測がほとんど無く、波高 0.50m 以下に出現せず、波高 0.50m より 4.00m に出現し、波高 0.75m から 1.50m に集中し 75.9% を占めている。中でも 1.00 ~ 1.25m に最も多く 30.1% を示し、次に 1.25 ~ 1.50m の 24.3%、0.75 ~ 1.00m の 21.4% の順になっている。波高 1.00m 以下では 26.4% を示しているが 0.75 ~ 1.00m の波に大半を示している。波高 1.00m から 2.00m では 68.5% を示し、波高 2.00m から 3.00m では 4.5%、波高 3.00m 以上では 7 回 (0.7%) 出現し、すべて 2 月に出現したものである。周期は 4 秒から 10 秒に分布し、6 秒から 8 秒に集中し 74.3% を占め、6 ~ 7 秒に多く 38.1% を示し、7 ~ 8 秒に 36.1% となっている。5 ~ 6 秒と 8 ~ 9 秒では同程度の出現率 (12.2%) を示している。

春季は欠測が多く約 37% を示しているが、これはほとんど 5 月に落雷により欠測したものである。波高は 0.25m より

3.50m に出現し、波高 0.75m から 1.50m に集中し 77.5% を占めている。中でも 1.00 ~ 1.25m に最も多く 30.4% を示し、次に 1.25 ~ 1.50m に 24.4%、0.75 ~ 1.00m に 19.2% の順になっている。波高 1.00m 以下では 23.6% を示しているが 0.75 ~ 1.00m に大半を示し 0.75m 以下にわずか 4.4% である。波高 1.00m から 2.00m では 71.2% を示し、1.50m から 2.00m ではわずか 12.8% である。波高 2.00m 以上では 36 回 (5.2%) 出現しているが大半が 4 月に出現したものである。周期については 4 秒から 10 秒に分布し、6 秒から 8 秒に集中し 73.1% を占め、中でも 7 ~ 8 秒に多く 41.9% を示し、6 ~ 7 秒では 31.1% である。8 ~ 9 秒では 16.9% を示している。

夏季は静穏な状態から波高 7.00m に出現し、波高 0.50m から 1.00m に集中し 47.2% を占め、中でも 0.50 ~ 0.75m に多く 24.3% を示し、0.75 ~ 1.00m に 22.8% を示している。波高 1.00m 以下では 63.7% を示し、静穏な状態に 3.7%、0.25 ~ 0.50m に 12.8% を示している。波高 1.00m から 2.00m では 24.6% を示しているが波高 1.00 ~ 1.25m に 16.9% と大半を示している。波高 2.00m から 3.00m では 8.7% を示している。波高 3.00m 以上では 25 回 (3.1%) 出現している。波高 4.00m 以上ではすべて 7 月に出現したものである。周期は 14 秒以下に分布し、6 秒から 8 秒に集中し 44.1% を占め、中でも 6 ~ 7 秒に多く 22.8% を示し、7 ~ 8 秒に 21.2% となっている。5 ~ 6 秒では 16.7%、8 ~ 9 秒では 15.9% を示し、3 秒以下に 3.7% 出現している。

秋季は静穏な状態から波高 4.00m に出現し、波高 0.75m から 1.25m に集中し 54.1% を占め、中でも 0.75 ~ 1.00m に多く 19.7% を示し、1.00 ~ 1.25m に 18.5%、1.25 ~ 1.50m に 16.0% の順になっている。波高 1.00m 以下に 41.4% を示し、波高 0.75 ~ 1.00m に多く 19.7%、静穏な状態に 18.6% を示し、0.50 ~ 0.75m にわずか 2.9% である。波高 1.00m から 2.00m では 47.6% を示し、1.00m から 1.50m に 34.5% と大半を示している。波高 2.00m から 3.00m では 10.0%、波高 3.00m 以上では 11 回 (1.3%) 出現している。周期は 14 秒以下に分布し、6 秒から 9 秒に集中し 62.5% を占め、中でも 7 ~ 8 秒に最も多く 31.0% を示し、8 ~ 9 秒に 17.5%、6 ~ 7 秒に 14.1% となっている。3 秒以下に 18.6% を示している。

年間については静穏な状態から波高 7.00m に出現し、波高 0.75m から 1.50m に集中し 61.8% を占め、中でも 1.00 ~ 1.25m に最も多く 24.6% を示し、次に 0.75 ~ 1.00m に 19.7%、1.25 ~ 1.50m に 17.5% となっている。波高 1.00m 以下に 37.9% を示し、静穏な状態に 5.9%、0.25 ~ 0.50m に 3.3%、0.50 ~ 0.75m に 8.9% を示している。波高 1.00m から 2.00m に 53.4% を示し、1.00m から 1.50m に 42.1% と

大半を示している。波高 2.00m から 3.00m では 7.5% を示し、3.00m 以上の波は 44 回 (1.4%) 出現しているがほとんど夏季に出現したものである。周期は 14 秒以下に分布し、6 秒から 8 秒に集中し 58.0% を占め、中でも 7 ~ 8 秒に最

も多く 33.0% を示し、6 ~ 7 秒に 25.0% となっている。8 ~ 9 秒では 17.3%、5 ~ 6 秒に 8.6%、3 秒以下に 5.9% を示している。

表・2・1-(15)-1 中城湾波高別周期別頻度表 74 年 1 月

中城湾	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20+			
0.00-0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.70	0	0	0	2	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
0.75-1.00	0	0	1	7	24	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	
1.00-1.20	0	0	1	3	24	47	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	
1.25-1.50	1	0	1	4	47	77	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
1.50-1.70	0	0	0	2	24	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
1.75-2.00	0	0	0	2	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
2.00-2.25	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	27	147	116	53	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	369	

SHKUTOKEIZU 99.19

表・2・1-(15)-2 中城湾波高別周期別頻度表 74年2月

中城湾	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	7-7.5	8-8.5	9-9.5	10-10.5	11-11.5	12-12.5	13-13.5	14-14.5	15-15.5	16-16.5	17-17.5	18-18.5	19-19.5	20-20.5	20						
0.00-1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.20-1.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-1.70	0	0	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0.70-1.90	0	0	0	14	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
1.00-2.20	0	0	0	30	44	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
1.20-2.40	0	0	0	30	53	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
1.50-2.70	0	0	0	10	17	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
1.70-2.90	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
2.00-3.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
2.50-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.00-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.50-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.00-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	50	157	63	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334

SOKUTOKUJITU 99.40

表・2・1-(15)-3 中城湾波高別周期別頻度表 74年3月

中城湾	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	7-7.5	8-8.5	9-9.5	10-10.5	11-11.5	12-12.5	13-13.5	14-14.5	15-15.5	16-16.5	17-17.5	18-18.5	19-19.5	20-20.5	20						
0.00-1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.20-1.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0.50-1.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
0.70-1.90	0	0	0	20	26	54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
1.00-2.20	0	0	0	0	30	35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
1.20-2.40	0	0	0	0	20	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
1.50-2.70	0	0	0	0	12	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1.70-2.90	0	0	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
2.00-3.20	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
2.50-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	31	111	163	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328

SOKUTOKUJITU 88.17

表・2・1-(15)-4 中城湾波高別周期別頻度表 74年4月

波高別周期別頻度表		74-4																		
中城湾	IS=0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.75	0	3	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0.75-1.00	0	3	0	4	13	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
1.00-1.25	0	0	0	4	34	63	36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140
1.25-1.50	0	0	0	5	21	32	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
1.50-1.75	0	0	0	5	0	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
1.75-2.00	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.00-2.25	0	0	0	1	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.25-2.50	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3.00-3.25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	0	21	98	130	69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326

SOKUTOKU=ZTU 9A,56

表・2・1-(15)-5 中城湾波高別周期別頻度表 74年5月

波高別周期別頻度表		74-5																		
中城湾	USU 0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.00	0	0	1	3	1	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.00-1.25	0	0	0	3	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
1.25-1.50	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1.50-1.75	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	2	10	7	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

SOKUTOKU=ITU 10,75

表·2·1-(15)-6 中城湾波高別周期別頻度表 74年6月

中 城 湾		波 高 別 周 期 別 頻 度 表																		74-6
波高	周期	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0.25-0.50	0	0	0	1	22	16	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
0.50-0.75	0	0	1	23	32	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
0.75-1.00	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.00-1.25	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.25-1.50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.75	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.25-3.50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50-3.75	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	7	1	13	31	74	51	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147

SOKUTOKU@ITU 40.83

表·2·1-(15)-7 中城湾波高別周期別頻度表 74年7月

中 城 湾		波 高 別 周 期 別 頻 度 表																		74-7
波高	周期	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL
0.00-0.25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
0.25-0.50	0	0	1	5	10	9	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
0.50-0.75	0	0	0	5	31	25	28	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119
0.75-1.00	0	0	0	1	6	34	23	10	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
1.00-1.25	0	0	0	1	4	13	12	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
1.25-1.50	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.50-1.75	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.25-3.50	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-4.75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	31	0	1	11	62	52	81	43	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346

SOKUTOKU@ITU 93.01

表・2・1-(15)-8 中城湾波高別周期別頻度表 74年8月

		波高別周期別頻度表																			74-8	
中城湾	H50	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.50-0.75	0	0	0	5	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
0.75-1.00	0	0	1	12	34	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89		
1.00-1.25	0	0	2	10	34	14	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87		
1.25-1.50	0	0	0	15	3	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76		
1.50-1.75	0	0	0	5	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
1.75-2.00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
2.00-2.25	0	0	0	0	4	5	1	8	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27		
2.25-2.50	0	0	0	0	0	5	6	16	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34		
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17		
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-9.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.75-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-TOTAL	0	0	5	05	68	54	64	11	20	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	325		

SOKUKURITH 87.97

表・2・1-(15)-9 中城湾波高別周期別頻度表 74年9月

		波高別周期別頻度表																			74-9	
中城湾	H50	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	H-TOTAL		
0.00-0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.50-0.75	0	0	0	1	1	5	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19		
0.75-1.00	0	1	0	4	13	11	14	15	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	95		
1.00-1.25	0	0	5	15	8	20	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54		
1.25-1.50	0	0	0	0	3	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.25-9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-9.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.75-10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-TOTAL	0	1	9</																			

表・2・1-(15)-12 中城湾波高別周期別頻度表 74年12月

中城湾 波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00~0.25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
0.25~0.50	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50~1.25	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.75~1.00	0	0	13	16	6	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.00~1.25	1	0	5	24	53	14	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	
1.25~1.50	0	0	0	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.50~1.75	1	0	1	0	13	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
1.75~2.00	0	0	0	4	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
2.00~2.50	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
2.50~3.00	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00~	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	11	1	0	26	71	63	33	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	

SOKUTOKUPITU 63.98

表・2・1-(15)-13 中城湾波高別周期別頻度表 73年12月~74年2月

中城湾 波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-			
0.00~0.25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25~0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50~1.25	0	0	0	26	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	
0.75~1.00	0	0	0	27	37	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	
1.00~1.25	0	0	0	47	134	114	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	392	
1.25~1.50	1	0	0	52	134	6	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	
1.50~1.75	0	0	0	13	24	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	
1.75~2.00	0	0	0	7	10	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
2.00~2.50	0	0	0	1	7	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	0	0	0	13	42	16	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	

SOKUTOKUPITU 9A

表・2・1-(15)-16 中城湾波高別周期別頻度表 74年9月～11月

中城湾	波高別周期別頻度表																				TOTAL
	74-9-11																				
H5-	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	0-TOTAL	
0.00-0.25	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75-1.00	0	3	8	7	19	40	46	26	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	162	
1.00-1.25	0	0	5	19	31	57	26	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.25-8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-8.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.75-9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	154	3	9	27	116	455	144	67	36	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	824	

50KHTAKURITH 75.64

表・2・1-(15)-17 中城湾波高別周期別頻度表 74年1月～12月

中城湾	波高別周期別頻度表																				TOTAL
	74-1-12																				
H5-	0-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-	0-TOTAL	
0.00-0.25	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	
0.25-0.50	0	0	0	14	41	20	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	
0.50-0.75	0	0	9	42	162	41	47	26	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	
0.75-1.00	0	3	16	73	155	277	131	44	19	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	644	
1.00-1.25	0	0	0	89	269	573	184	76	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863	
1.25-1.50	0	0	2	39	176	271	110	30	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529	
1.50-1.75	0	0	0	16	84	171	34	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	
1.75-2.00	0	0	0	4	31	46	21	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.25-2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.75-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.25-3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.75-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.25-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-4.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.75-5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.25-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-5.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.75-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.25-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-6.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.75-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.25-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-7.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.75-8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	194	3	9	27	116	455	144	67	36	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	3289	

50KHTAKURITH 75.11

(16) 苦小牧港

表·2·1-(16)-1 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年1月

地点名 苦小牧		波高周期頻度表																																	計	%	計	%
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1.0~1.9	1	0	3																																11	12.9	37.7	
2.0~2.9	2	1	7	5	10	11																													34	18.3	41.2	
3.0~3.9	3	1	10	15	14	27	14	5	1	4	2																								89	27.2	73.1	
4.0~4.9	4	5	8	11	1	3	5	1	1	1	1	1	1	1	3	1																			42	31.4	64.4	
5.0~5.9	5	1	6	1	2	2	1																												19	33.2	83.5	
6.0~6.9	6	2	1	1	2																														6	33.9	81.1	
7.0~7.9	7	6	6	1	1	5																													17	35.2	85.7	
8.0~8.9	8	1	1	2		1	1																												6	36.2	87.5	
9.0~9.9	9																																		3	36.5	88.1	
10.0~10.9	10																																		2	36.7	88.7	
11.0~11.9	11																																		2	36.9	84.2	
12.0~12.9	12	1																																	2	37.1	84.7	
13.0~13.9	13																																		1	37.2	86.6	
14.0~14.9	14																																					
15.0~15.9	15																																					
計		11	24	43	53	49	45	21	13	5	5	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	572				
%																																						
累計		11	35	78	131	180	229	274	313	334	349	352	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378		
%		1.9	5.9	13.3	22.3	31.3	38.3	44.3	49.3	53.3	55.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3			

表·2·1-(16)-2 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年2月

地点名 苦小牧		波高周期頻度表																																	計	%	計	%
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1.0~1.9	1		4	2																																6	6.5	19.3
2.0~2.9	2	1	5	8	11	6	5	1																												47	11.2	33.3
3.0~3.9	3	4	8	19	11	17	5	1	3																											74	18.4	55.0
4.0~4.9	4	5	4	7	4	8	2	4	7	5	1	7	5	2																						62	24.8	73.8
5.0~5.9	5	2	4	5	4	6	2	8	1			1	1																							38	28.6	83.1
6.0~6.9	6	1	2	1	3	2	1	1	3	4																										18	30.1	89.5
7.0~7.9	7	1	3	1	1	2	1	2																												11	31.0	93.8
8.0~8.9	8		1	1	2	1		2	2																											9	33.1	95.4
9.0~9.9	9							1	1		1																									5	37.9	97.3
10.0~10.9	10	1	2	1	1																															5	33.2	97.8
11.0~11.9	11														2																					3	33.5	97.7
12.0~12.9	12																																			1	33.6	100.0
13.0~13.9	13																																					
14.0~14.9	14																																					
15.0~15.9	15																																					
計		11	33	32	29	43	22	33	13	24	5	4	7	6	3																				334			
%																																						
累計		11	44	76	105	148	170	192	205	218	223	227	230	233	236	239	242	245	248	251	254	257	260	263	266	269	272	275	278	281	284	287	290	293	296	299		
%		1.9	7.8	13.3	19.3	26.3	31.3	36.3	40.3	43.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3			

表·2·1-(16)-7 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年7月

地点名 苦小牧
昭和44年7月 波高周期頻度表

波高 周期	波高 C	波高周期頻度表																																計	%	累計	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1	1.0~ 1.9																																			12	
2	2.0~ 2.9			1	1	1																													3		
3	3.0~ 3.9			5	5	4	3	6		2	1	2		1																				29			
4	4.0~ 4.9		1	4	5	13	8	17		6	2	1	3	6	5	1																		68			
5	5.0~ 5.9			5	11	17	5	15	2	3	4	3	3	1	2																			57			
6	6.0~ 6.9			3	6	6	7	13	5	2	6	6	8	6	2																			73			
7	7.0~ 7.9			1	2	4	2	5	11	13	6	2	4	4	2																			66			
8	8.0~ 8.9			1	7	13	4	2	5	4		2	2																					36			
9	9.0~ 9.9				4	1	1	4	2	1	1	1																						19			
10	10.0~ 10.9							2	1	1																								5			
11	11.0~ 11.9								1																									1			
12	12.0~ 12.9																																				
13	13.0~ 13.9																																				
14	14.0~ 14.9																																				
15	15.0~ 15.9																																				
計		12	2	22	25	66	59	68	34	27	21	25	22	17	7	1	1																	351			
%																																					
累計		12	14	36	61	127	186	254	288	309	330	355	372	389	406	417	428																				
%		3.5	4.0	10.0	17.1	35.7	52.6	72.4	80.3	83.3	86.4	89.5	92.6	95.7	97.8	98.9	99.8																				

表·2·1-(16)-8 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年8月

地点名 苦小牧
昭和44年8月 波高周期頻度表

波高 周期	波高 C	波高周期頻度表																																計	%	累計	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1	1.0~ 1.9																																				
2	2.0~ 2.9			1		4		1																											6		
3	3.0~ 3.9			4	1	3	4	5	3	4	1	1	1																						37		
4	4.0~ 4.9			1	6	9	11	8	9	4	4	4	1	2	1	1																			64		
5	5.0~ 5.9				5	10	6	2	2	6	2	6	2	4	2																				64		
6	6.0~ 6.9				2	6	12	7	9	1	1	1	2	3	2																				51		
7	7.0~ 7.9				1	2	2	4	7	1	2	2	1	1	1																				40		
8	8.0~ 8.9				1	6	2	4	4	1	3	2	2	3	1																				32		
9	9.0~ 9.9					2		3	3	4	2	3	2	3	2	1																			28		
10	10.0~ 10.9								1	6	1	2	1	2	1																				19		
11	11.0~ 11.9									1	1	1	1	1	1	1	2																		17		
12	12.0~ 12.9												1	1	2																				12		
13	13.0~ 13.9																																			2	
14	14.0~ 14.9																																				
15	15.0~ 15.9																																				
計				7	12	31	37	39	52	45	47	38	38	17	12	12	7	2	5	6	1	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			
%																																					
累計		7	19	36	58	97	136	185	237	282	339	387	425	442	459	471	476	481	486	491	496	501	506	511	516	521	526	531	536	541	546	551	556	561			
%		1.9	5.0	10.0	15.1	25.1	35.1	45.1	55.1	65.1	75.1	85.1	95.1	97.8	98.9	99.8	100.0																				

表·2·1-(16)-11 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年11月

地点名 苦小牧		昭和44年 11月																																	波高周期頻度表		
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	計	%
	C	23																																	23	23	6.3
1	1.0~1.9		6	2	1																														9	32	28.7
2	2.0~2.9		2	0	0	7	4	1																											14	76	21.1
3	3.0~3.9		0	4	7	3	7	7	1	3	7	2																							65	221	31.4
4	4.0~4.9		5	7	4	1	1	3	1	5	1	2	2	4	3	1																			63	284	28.7
5	5.0~5.9		1	0	7	3	1	2	4	7	2	2																							42	324	16.6
6	6.0~6.9		2	2	3	3	2	1	1	1																									16	342	13.6
7	7.0~7.9					3	1	2	2	2																									11	333	8.1
8	8.0~8.9										1	1																							2	335	3.0
9	9.0~9.9																																		2	337	1.2
10	10.0~10.9																																		3	340	0.9
11	11.0~11.9																																				
12	12.0~12.9																																				
13	13.0~13.9																																				
14	14.0~14.9																																				
15	15.0~15.9																																				
計			23	27	45	41	43	22	43	12	13	21	5	2	3	5	3	1	5	1															366		
%																																					
累計			23	50	95	136	177	218	259	271	284	296	301	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	373	378	383	388	393	398	403	408		
%			4.3	9.2	18.4	27.6	36.7	45.9	55.0	64.1	73.2	82.3	91.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

表·2·1-(16)-12 苦小牧港波高別周期別頻度表 74年12月

地点名 苦小牧		昭和44年 12月																																	波高周期頻度表			
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	計	%	
	C	31																																	31	31	15.9	
1	1.0~1.9		1																																1	40	16.1	
2	2.0~2.9		5	2	5	2	7	2	1																										22	132	13.3	
3	3.0~3.9		0	2	4	7	7	2	5	1	1																								34	226	28.1	
4	4.0~4.9		5	1	3	3	2	4	2	3	5	3	3	2	1	1																			59	345	21.7	
5	5.0~5.9		2	2	3	1																													8	353	21.2	
6	6.0~6.9		3	3	2																														14	367	13.7	
7	7.0~7.9		1	2	1																														5	372	6.0	
8	8.0~8.9																																					
9	9.0~9.9																																					
10	10.0~10.9																																					
11	11.0~11.9																																					
12	12.0~12.9																																					
13	13.0~13.9																																					
14	14.0~14.9																																					
15	15.0~15.9																																					
計			31	27	42	29	42	25	2	4	8	3	3	2	1																				322			
%																																						
累計			31	58	100	142	171	196	208	210	218	221	224	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248		
%			15.7	29.2	50.0	64.5	74.3	81.9	88.0	92.6	96.0	98.1	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

表・2・1-(16)-13 苫小牧港波高別周期別頻度表 74年1月～12月

地名 苫小牧

昭和 49年1～12月

波高周期頻度表全年

観測回数 観測 99.8%

波高 周期	C	波高												計	%	計	%			
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2							
1	1.0-1.9	3	24	16	9													58	58.5	97.6
2	2.0-2.9	2	22	7	5	4	1	1										39	39.2	99.6
3	3.0-3.9	1	5	3	2	1	1	2	1	1	1	1						16	16.2	99.6
4	4.0-4.9	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1					14	14.1	99.6
5	5.0-5.9		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				11	11.1	99.6
6	6.0-6.9			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11	11.1	99.6
7	7.0-7.9				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		11	11.1	99.6
8	8.0-8.9																			
9	9.0-9.9																			
10	10.0-10.9																			
11	11.0-11.9																			
12	12.0-12.9																			
13	13.0-13.9																			
14	14.0-14.9																			
15	15.0-15.9																			
計		5	54	36	22	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
%																				
累計		5	59	95	121	137	148	159	170	181	192	203	214	225	236	247	258	269	280	291
%																				

(17) 留 萌 港

表·2·1-(17)-1 留萌港波高別周期別頻度表 74年1月

地点名 留 萌 港		昭和 47 年 1 月		波高 周期 頻度表																									尺 測 26 回					
波高 周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	計	%	累計 %				
1	1.0~1.5																												6	2.1	62.1			
2	2.0~2.9																														-	62.1		
3	3.0~3.9																														-	62.1		
4	4.0~4.9				3	1	1	1		1																					7	2.4	13.4	
5	5.0~5.9		1		1	3	4	4	3	3	2	6	4	4	2	1	1														42	14.7	45.1	
6	6.0~6.9		1	1	1	7	6	5	7	6	8	7	4	8	7	4	6	7	6	5	4	3	2	3	1	1	2	1			25	8.3	78.6	
7	7.0~7.9		1	1	1	2	4	2	7	3	4	6	3	1	3	4	5	2	3	3	3	1	3	1	1	1	3	2			73	23.5	97.8	
8	8.0~8.9																1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1			22	7.3	100.0
9	9.0~9.9																															8	2.6	100.0
10	10.0~10.9																																	
11	11.0~11.9																																	
12	12.0~12.9																																	
13	13.0~13.9																																	
14	14.0~14.9																																	
15	15.0~15.9																																	
計		6	1	3	4	3	13	12	17	12	16	9	16	11	16	9	12	11	7	6	6	7	6	3	6	3	2	3	1			296		
%		2.1	1.0	1.1	4.4	4.1	4.4	4.7	5.7	4.7	5.4	3.7	5.4	3.7	5.4	3.7	4.1	3.7	2.4	2.0	2.0	2.4	2.4	2.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0			100		
累計		6	7	10	14	17	23	30	37	43	49	55	61	68	74	81	87	92	95	97	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
%		2.1	3.1	4.1	8.5	12.6	17.0	21.7	26.4	31.1	35.8	40.5	45.2	49.9	54.6	59.3	64.0	68.7	73.4	78.1	82.8	87.5	92.2	96.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		100	

表·2·1-(17)-2 留萌港波高別周期別頻度表 74年2月

地点名 留 萌 港		昭和 47 年 2 月		波高 周期 頻度表																									尺 測 4 回					
波高 周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	計	%	累計 %				
1	1.0~1.5																														27	3.1	27.3	
2	2.0~2.9																																	27.3
3	3.0~3.9																																	27.3
4	4.0~4.9																															2	0.6	27.9
5	5.0~5.9																															25	7.5	35.4
6	6.0~6.9																															72	27.7	63.1
7	7.0~7.9																															112	38.4	101.5
8	8.0~8.9																															62	21.7	123.2
9	9.0~9.9																															19	6.7	130.0
10	10.0~10.9																																	
11	11.0~11.9																																	
12	12.0~12.9																																	
13	13.0~13.9																																	
14	14.0~14.9																																	
15	15.0~15.9																																	
計		27	5	9	14	15	13	9	7	6	2	17	22	4	4	5	2	6	13	11	7	3	3	2	5	3	1	1			232			
%		3.1	1.5	4.4	6.0	6.5	5.2	3.0	2.6	2.2	7.8	9.9	1.7	1.7	2.2	1.3	2.6	5.2	4.3	3.0	3.0	2.2	2.2	1.7	1.7	1.1	1.1			100				
累計		27	32	41	47	52	57	60	67	74	76	83	87	91	95	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100		
%		3.1	4.1	5.1	6.1	6.6	7.1	7.4	8.0	8.6	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.3	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0		100		

単位は %

表·2·1-(17)-11 留萌港波高別周期別頻度表 74年11月

地点名 留 萌		波高周期頻度表																																	計	%	累計	%
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1	1.0~1.9	22																																		100	2.6	
2	2.0~2.9																																					
3	3.0~3.9																																					
4	4.0~4.9																																					
5	5.0~5.9																																					
6	6.0~6.9																																					
7	7.0~7.9																																					
8	8.0~8.9																																					
9	9.0~9.9																																					
10	10.0~10.9																																					
11	11.0~11.9																																					
12	12.0~12.9																																					
13	13.0~13.9																																					
14	14.0~14.9																																					
15	15.0~15.9																																					
計																																						
%																																						
累計																																						
%																																						

表·2·1-(17)-12 留萌港波高別周期別頻度表 74年12月

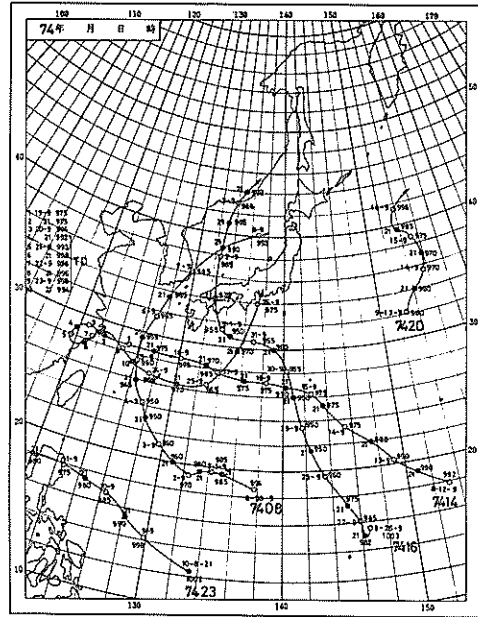
地点名		波高周期頻度表																																	計	%	累計	%
波高	周期	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1	1.0~1.9	23																																				
2	2.0~2.9																																					
3	3.0~3.9																																					
4	4.0~4.9																																					
5	5.0~5.9																																					
6	6.0~6.9																																					
7	7.0~7.9																																					
8	8.0~8.9																																					
9	9.0~9.9																																					
10	10.0~10.9																																					
11	11.0~11.9																																					
12	12.0~12.9																																					
13	13.0~13.9																																					
14	14.0~14.9																																					
15	15.0~15.9																																					
計																																						
%																																						
累計																																						
%																																						

2.2 異常波浪

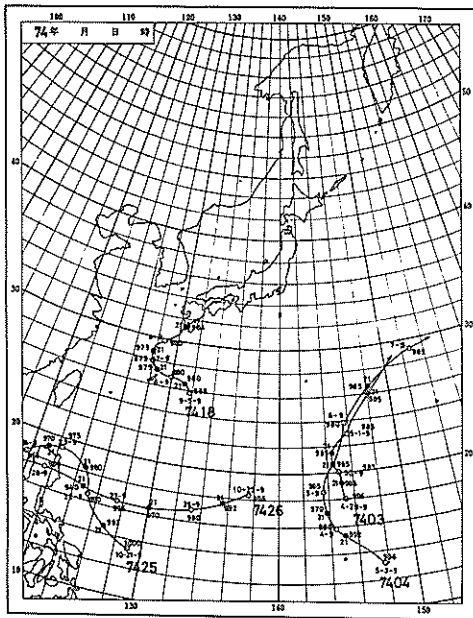
各観測点で観測値から特に波高の大きい日時の気象データ（風向，風速，気圧，潮位）を収集し，それぞれの期間の有義波諸元とともに時間変化図と示している。また表・2・2-1により代表時刻の波浪パワースペクトルを算出して図示した。時間変化図は下欄に波高，周期を2時間間隔にプロットした。図中-○-印は波高を表わし，-×-印は周期を表わす。又上の欄には風向，風速，気圧，潮位をプロットした。そのデータは各港での実測値を使用した。図中-○-印は風速，-×-印は気圧，-●-印は潮位，-印は風向を表わす。又図・2・2-1～3に74年のおもな台風経路図を記載した。図中-○-印は9時，-●-印は21時における台風中心位置を表わしている。

表・2・2-1 パワースペクトル算出常数表

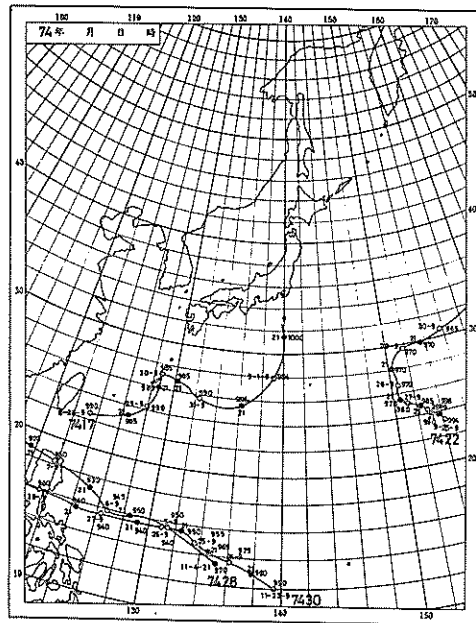
観 点 名	使 用 データ数	サンプリング 間 隔	最 大 ラグタイム
酒田港	2,000	1.0 sec	50 sec
金沢港	"	"	"
八戸港	"	"	"
小川原港	"	"	"
鹿島港	"	"	"
東京湾口	"	"	"
波浮ノ田	"	"	"
潮俣港	"	"	"
浜那港	"	"	"
中城湾	"	"	"



図・2・2-2 台風経路図



図・2・2-1 台風経路図



図・2・2-3 台風経路図

(1) 酒田港

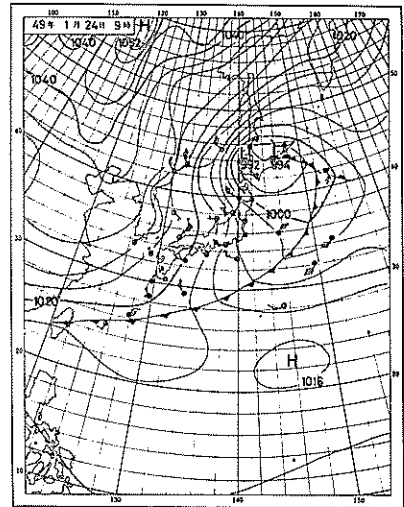
a. 昭和49年1月23日～26日 (図・2・2-(1)-a-1～15)
〔気象概況〕

22日朝ウラジオ付近にあった1014mbの弱い低気圧は、日本海に入ってから急速に強まり、23日9時には北海道の西の海上で994mbと24時間に20mbもの発達を見せた。この低気圧に伴う寒冷前線が午後には日本付近を通過、後面のシベリア方面に中心をもつ1040mb台の高気圧の張出しが強く、全国的に強い西よりの季節風となった。低気圧は23日朝から24日朝にかけて、勢力を保持したまま北海道西岸に停滞した。24日朝に北海道東岸に発生した副低気圧は、西岸に停滞している低気圧の勢力を吸収しつつ強まり、25日9時には千島列島中部の海上に進み978mbと勢力を強めた。26日も同じような状態が続いた。

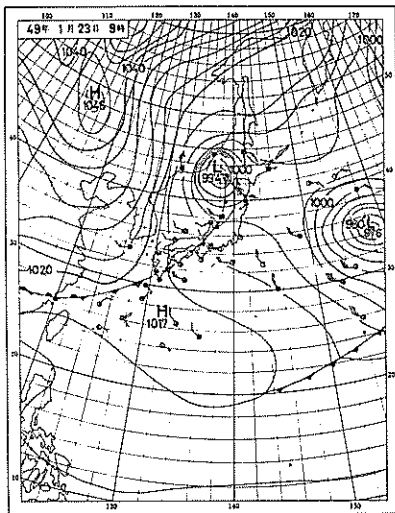
〔観測結果について〕

波の発達には低気圧に伴う寒冷前線が通過した23日8時頃より始まり、風の強弱とはほぼ対応しながら、風は24日1時に16.5m/secのピークを示し、波高は4時にH_{1/2}で6.2mとピークとなっている。風は25日昼頃まで10m/sec前後の北西ないし西北西の強風が続いたため、波高は25日まで4～5mの高い波の状態が継続した。その後波高はゆるやかに減衰した。周期変化もほぼ波高変化と対応し発達初期は5～6秒、ピーク時が10秒前後、減衰期は9～6秒である。

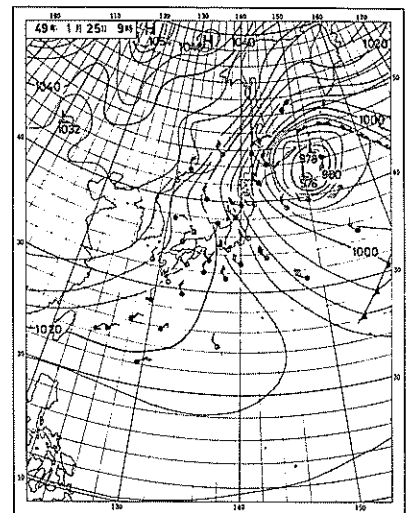
パワースペクトルを見ると、23日4時、6時ではあまり変化が見られず、8時から12時では高周波数のエネルギーが増加を示し、ピークが低周波数側に移行している。14時から18時ではピークが0.1Hzとなり、20時から24時では高周波数側では変化が見られず低周波数側では、Hzの移行とともに増加を示し、24時に最大となりfoptは0.09Hzとなった。その後24日4時から8時においては高周波数側ではほとんどエネルギーの変化は見られず、低周波数側では減衰をし、12時から徐々に増加を始め、16時にこの期間の最大となりfoptは0.08Hzに移行した。その後徐々に減衰をしfoptも高周波数側に移行をしている。



図・2・2-(1)-a-2 天気図

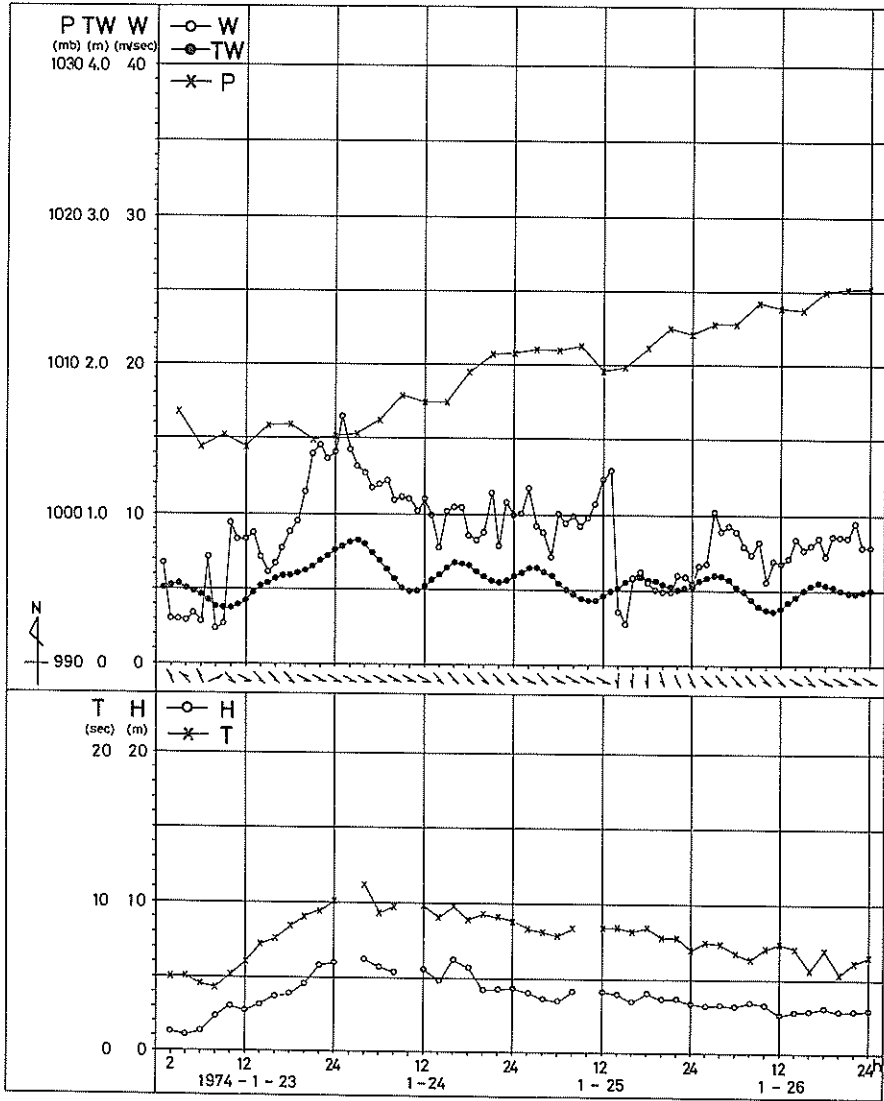


図・2・2-(1)-a-1 天気図



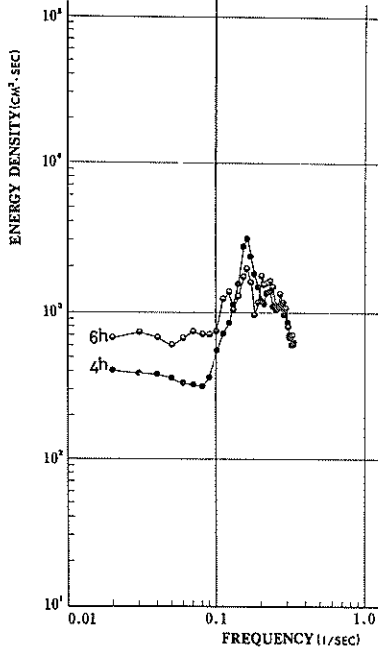
図・2・2-(1)-a-3 天気図

SAKATA



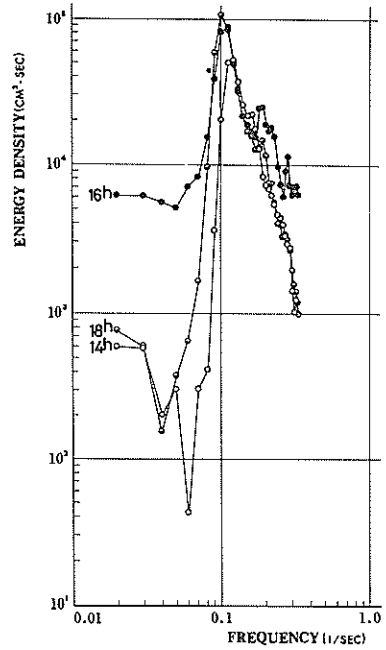
図・2・2-(1)-a-4 時間変化図

SAKATA (USW) 74-1-23



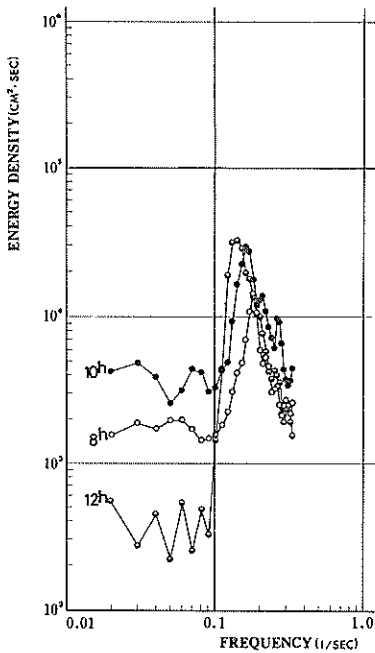
図・2・2-(1)-a-5 スペクトル変化図

74-1-23



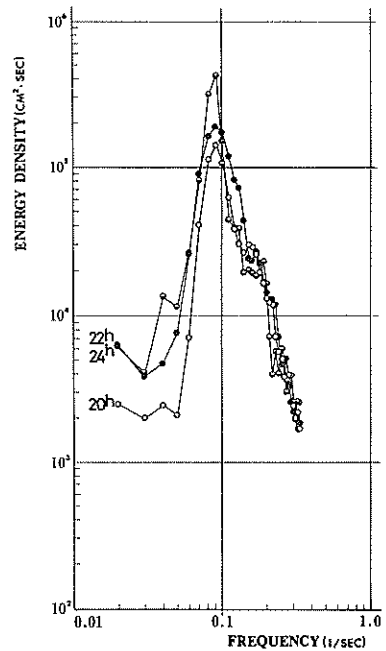
図・2・2-(1)-a-7 スペクトル変化図

74-1-23

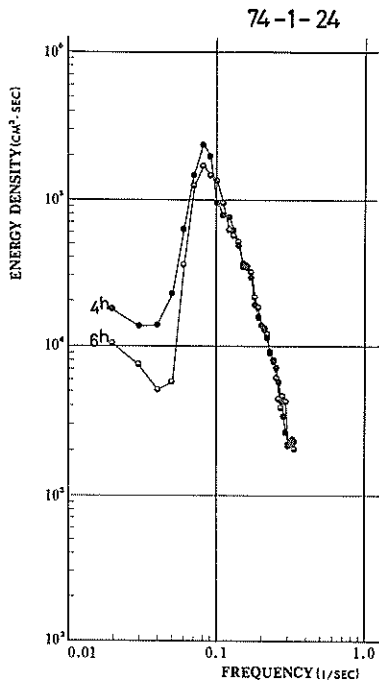


図・2・2-(1)-a-6 スペクトル変化図

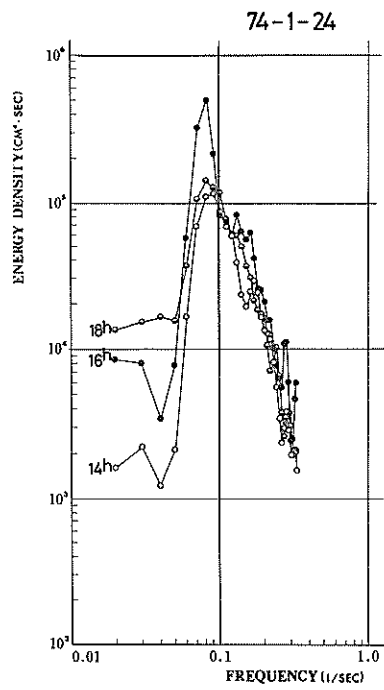
74-1-23



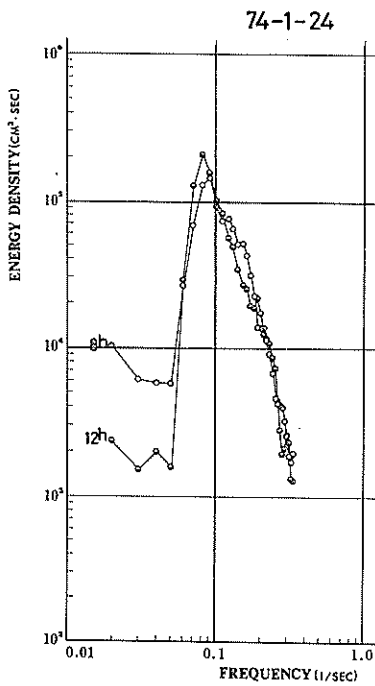
図・2・2-(1)-a-8 スペクトル変化図



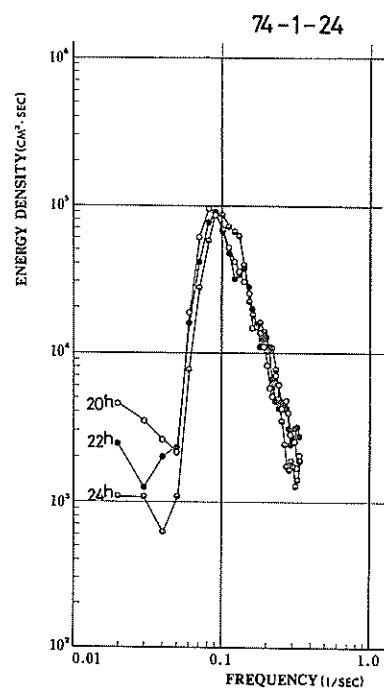
図・2・2-(1)-a-9 スペクトル変化図



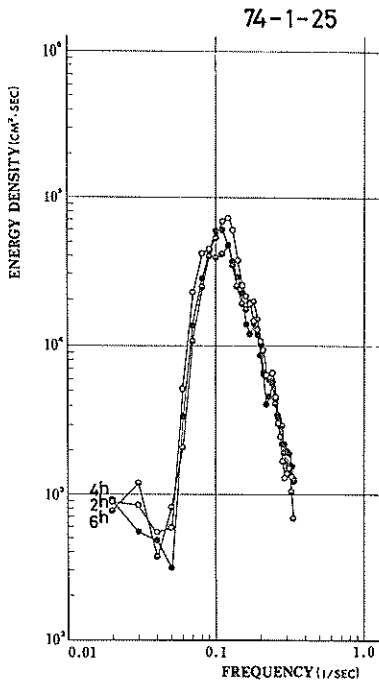
図・2・2-(1)-a-11 スペクトル変化図



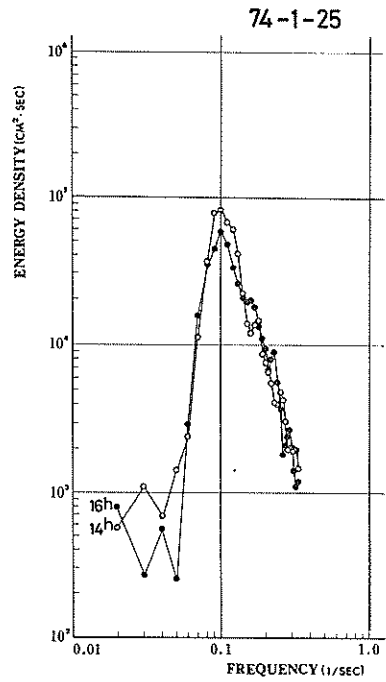
図・2・2-(1)-a-10 スペクトル変化図



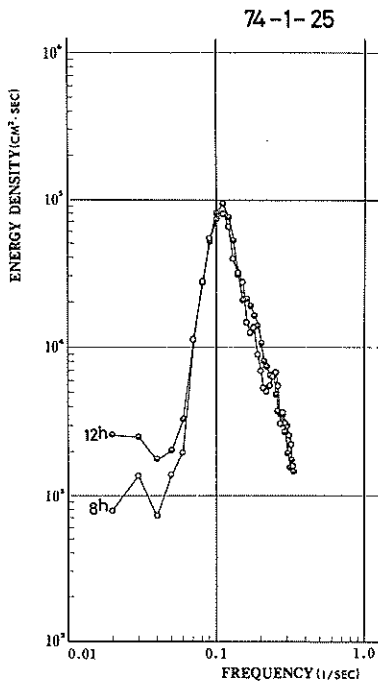
図・2・2-(1)-a-12 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-a-13 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-a-15 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-a-14 スペクトル変化図

b. 昭和49年2月8日～12日（図・2・2-(1)-b-1～22）
〔気象概況〕

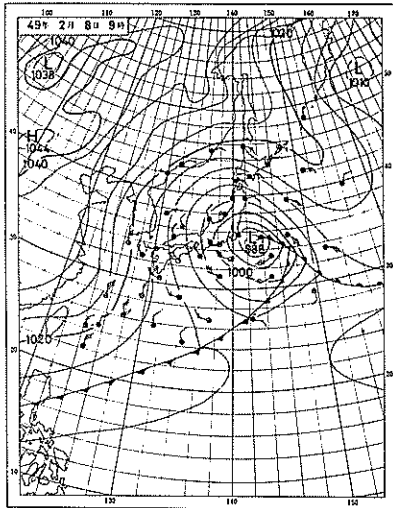
7日朝四国の南海上に1008mbの低気圧が発生し、発達しながら八丈島付近を通り、8日6時には992mb、12時には982mbとなり銚子の東400km付近に達した。低気圧はその後北東に進みながら発達9日9時に三陸沖約1000km付近で952mbと最も発達し強い台風並に発達し、半径1000～2000kmの広い範囲で風速15～30m/secとなった。特に千島から北海道にかけての東海上では20～30m/secの北～北東の風が吹き荒れ大時化となった。この状態は低気圧がカムチャッカ方面に去る12日まで続いた。

〔観測結果について〕

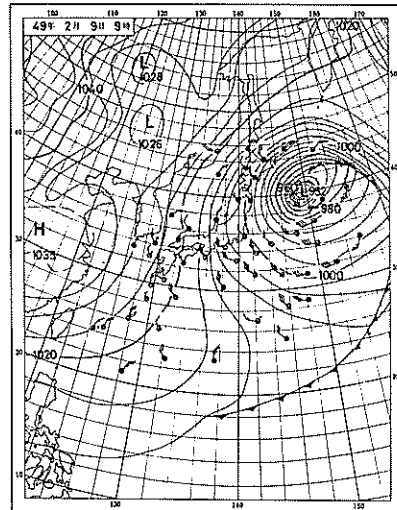
風は、9日未明北東の風が15m/secに強まったが、一旦弱まり昼頃から風向を北から北西に変えて本格的に強まり12時から22時までは15m/sec以上となった。10日以降も10m/sec以上の風が吹き、10m/secを割ったのは11日昼頃と12日未明だけである。風向はほぼ北西～北北西である。

波高は、周期ともその変化は似ており、波の発達は9日未明からで、ピークは同日16時で、風向が北から北北西に変った頃でH波は5.2m、T波は9.2secである。その後波は徐々に減少し10日以後は3m前後の高い状態が続いた。

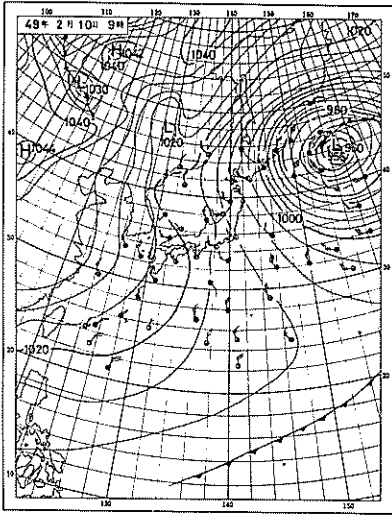
パワースペクトルを見ると、8日18時と20時の高周波数側に二つのピークが表われ、22時にfopt 0.13Hz付近に急激なエネルギーの増加が見られる。これはうねりの最初が到達したものと考えられる。9日2時では風の強まりと共にfoptが0.17Hz(T=5.9)付近に風波によるエネルギーの増加が顕著である。4時～8時では風が弱まったため再びうねりの(周期の長い方)成分が主体となっている。しかし10時になると風波が発達し16時にピークに達した。この時のfoptは0.1Hzであり、T波より1秒程度長い。その後徐々に減衰をし、11日14時から再び増加した。



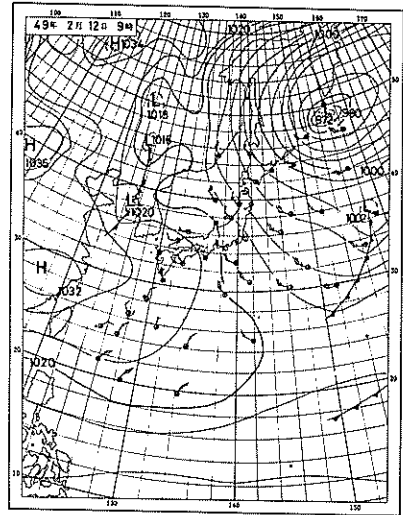
図・2・2-(1)-b-1 天気図



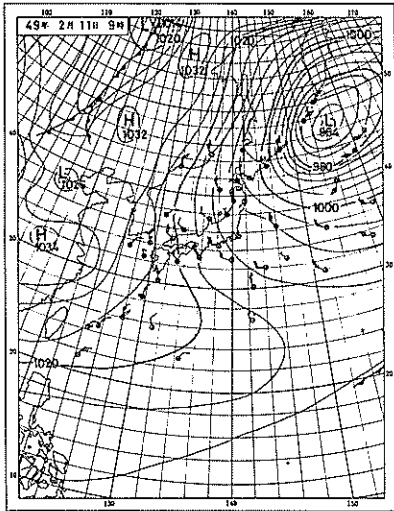
図・2・2-(1)-b-2 天気図



図・2・2-(1)-b-3 天気図

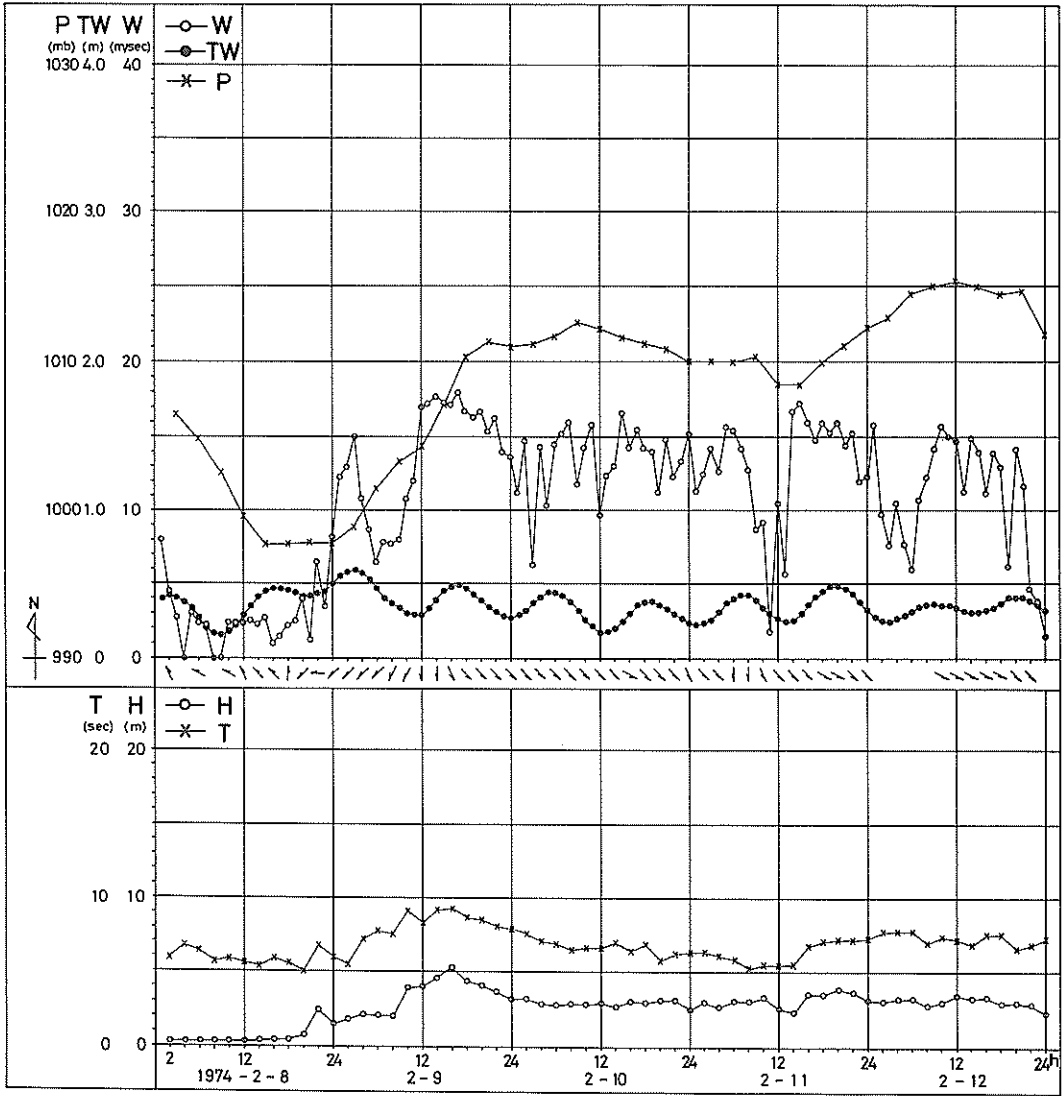


図・2・2-(1)-b-5 天気図

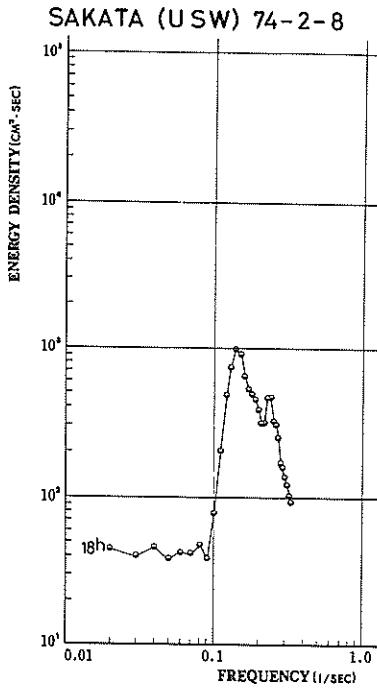


図・2・2-(1)-b-4 天気図

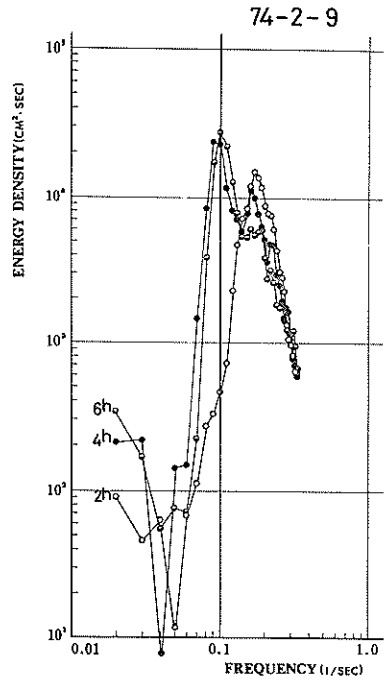
SAKATA



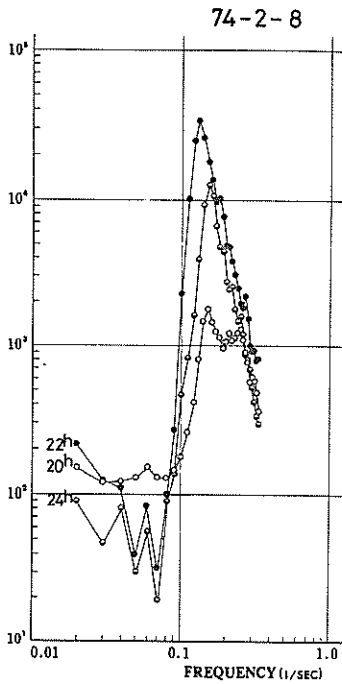
図・2・2-(1)-b-6 時間変化図



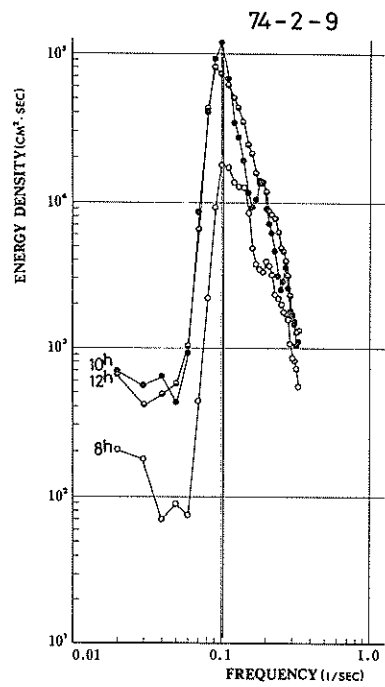
図・2・2-(1)-b-7 スペクトル変化図



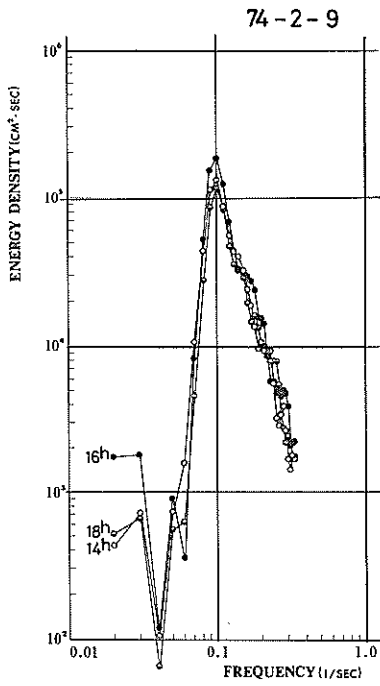
図・2・2-(1)-b-9 スペクトル変化図



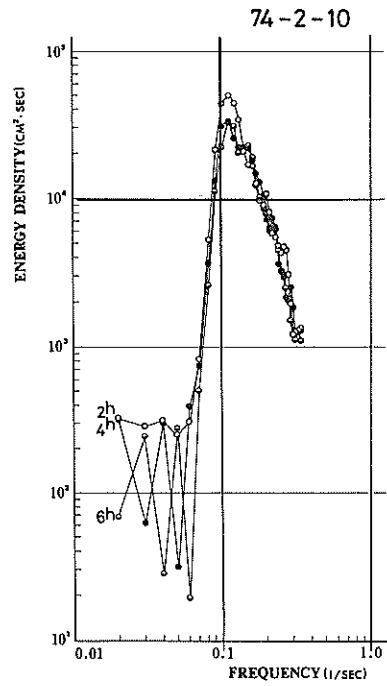
図・2・2-(1)-b-8 スペクトル変化図



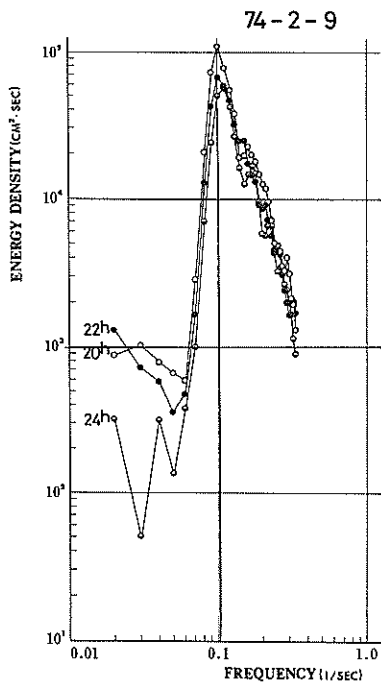
図・2・2-(1)-b-10 スペクトル変化図



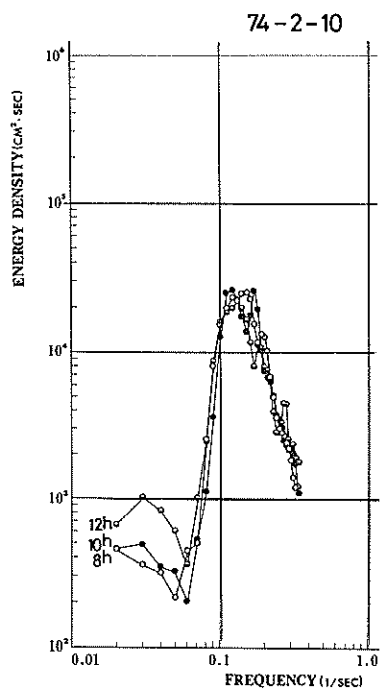
図・2・2-(1)-b-11 スペクトル変化図



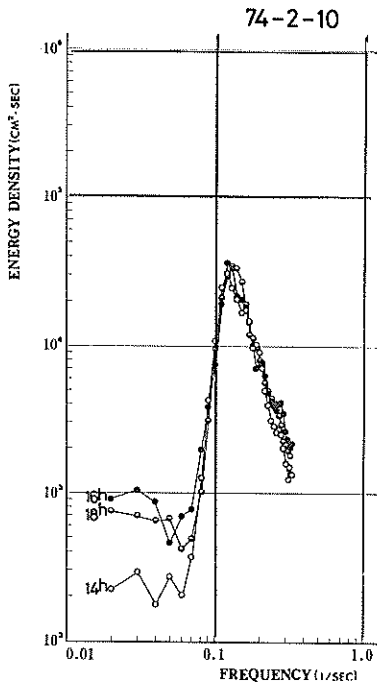
図・2・2-(1)-b-13 スペクトル変化図



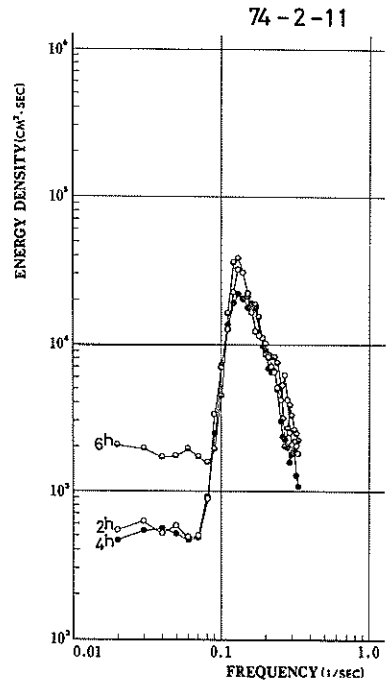
図・2・2-(1)-b-12 スペクトル変化図



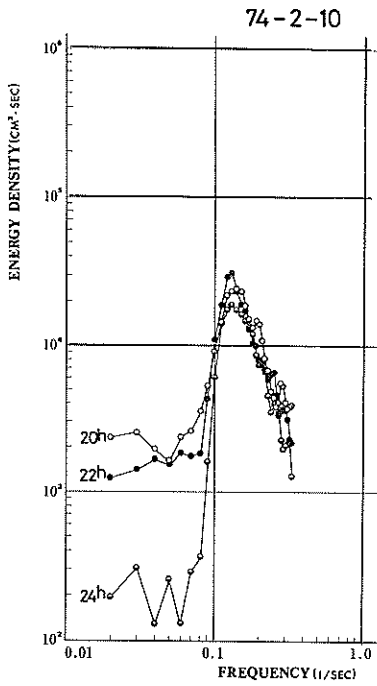
図・2・2-(1)-b-14 スペクトル変化図



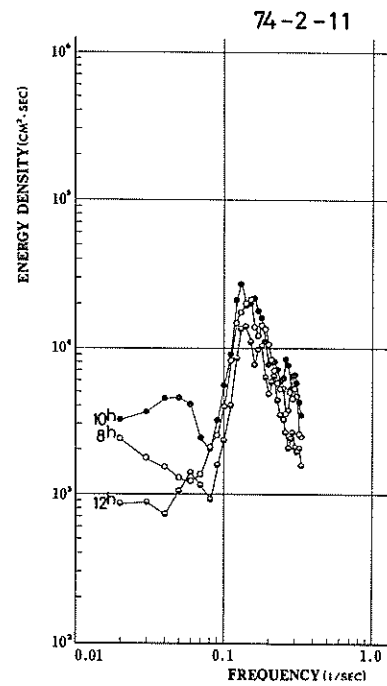
図・2・2-(1)-b-15 スペクトル変化図



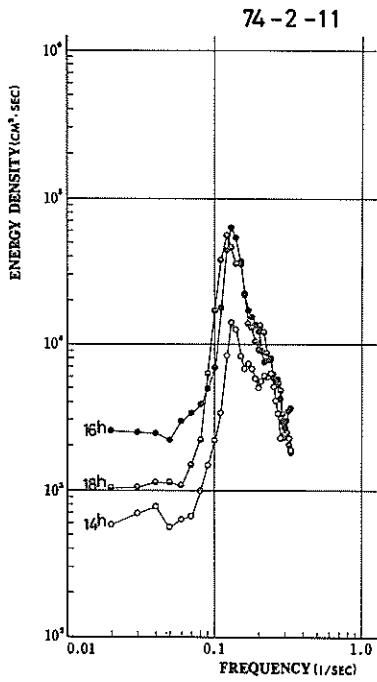
図・2・2-(1)-b-17 スペクトル変化図



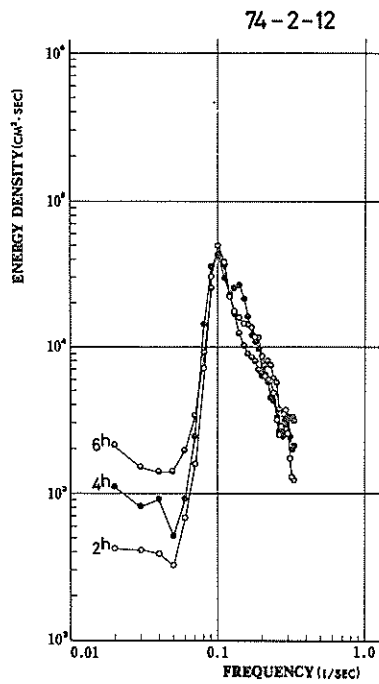
図・2・2-(1)-b-16 スペクトル変化図



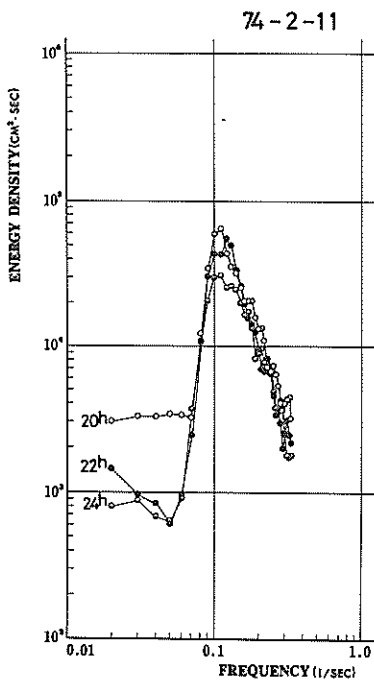
図・2・2-(1)-b-18 スペクトル変化図



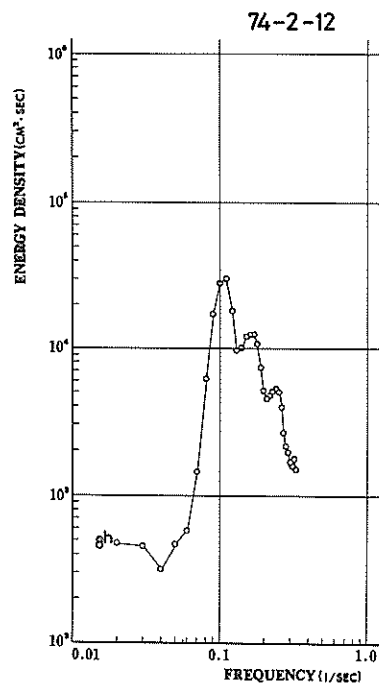
図・2・2-(1)-b-19 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-b-21 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-b-20 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-b-22 スペクトル変化図

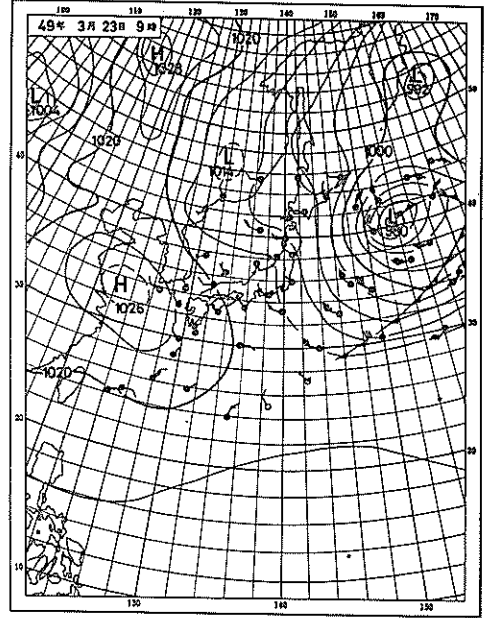
c. 昭和49年3月22日～24日（図・2・2-(1)-c-1～16）
（気象概況）

21日朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り、22日9時には990mbと強まった。この高低気圧の南側に当る地域では強風となり、22日に大阪で28m/sec、輪島33m/sec、東京30m/sec、青森32m/secの瞬間最大風速を記録、3月としては観測第一位の強風となった。又この低気圧の南西側に当る日本海西南部の海上は西～西南西の強風域となり、波が発達し新潟県粟島では高波で被害が発生した。

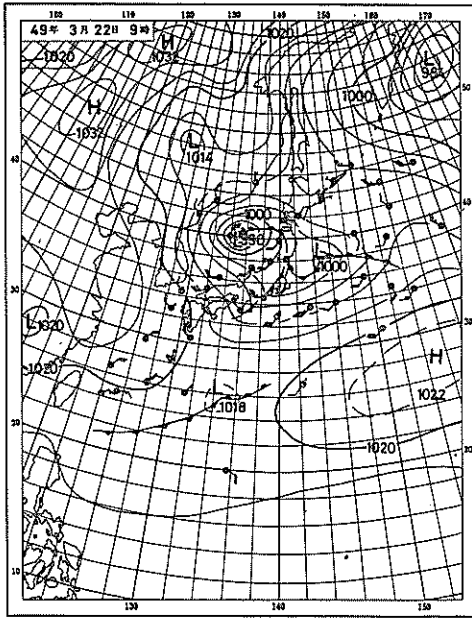
（観測結果について）

酒田では寒冷前線通過後の22日8時頃より西南西の風が強まり9時には19.8m/secとなり12時に5.8m/secと弱まったものの13時には再び18.5m/sec、そして15時から18時では20m/secを越す強風となった。この為波も8時頃より急激に発達し18時にピークとなりH_{1/2}=6.3mとなった。その後は風の衰えに対応して波高も減少したが23日10時より24日24時まで波高は2.0m前後となっている。パワースペクトルを見ると、22日2時から6時においては全体的に減衰をし、8時から10時にかけてfoptが0.08Hzより高周波数側において急激にエネルギーが増加し、0.08Hzより低周波数側では反対に減衰している。12時から14時にかけては全周波数領域でエネルギーが増加しているが、12時のピーク（0.12Hz）より低周波数側では特に急激である。18時ではピークがこの期間の最大となり、foptは0.08Hzで

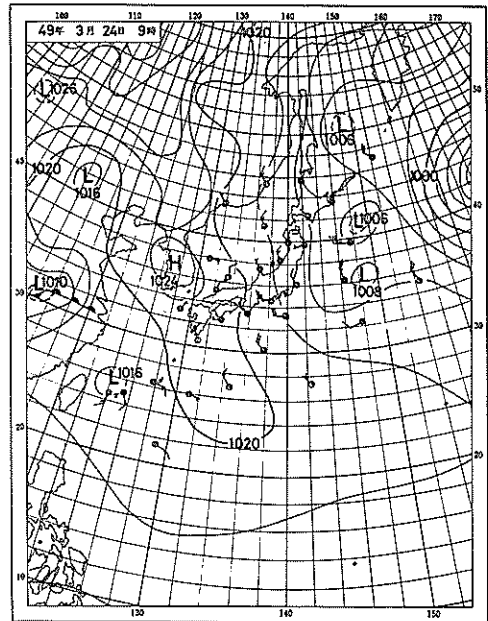
あるが、20時ではエネルギーは増加しないがfoptは0.07Hzに移行をしている。20時以後は全体にエネルギーが減衰を始め、23日4時以後は低周波数側でのエネルギーが急減をしfoptも高周波数側に移行している。



図・2・2-(1)-c-2 天気図

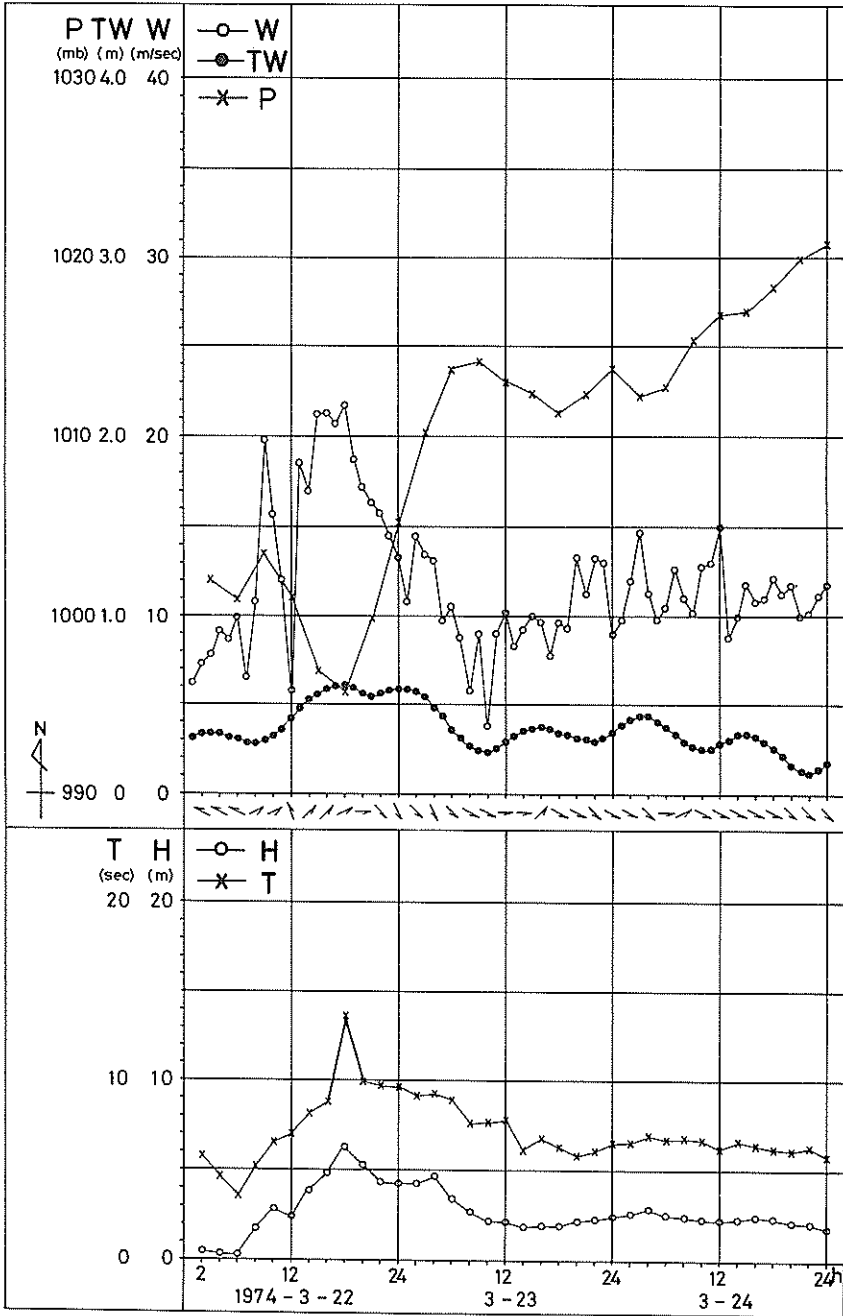


図・2・2-(1)-c-1 天気図



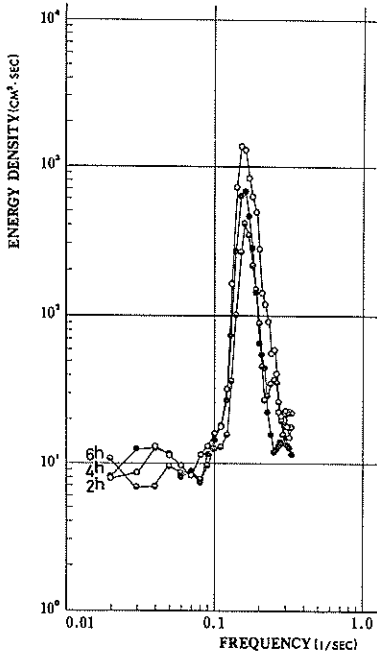
図・2・2-(1)-c-3 天気図

SAKATA



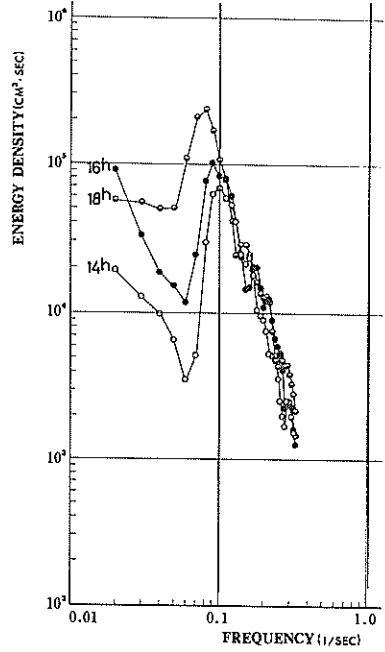
図・2・2-(1)-c-4 時間変化図

SAKATA (USW) 74-3-22



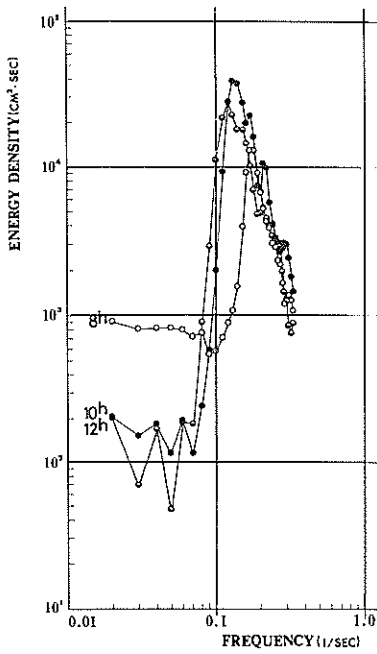
図・2・2-(1)-c-5 スペクトル変化図

74-3-22



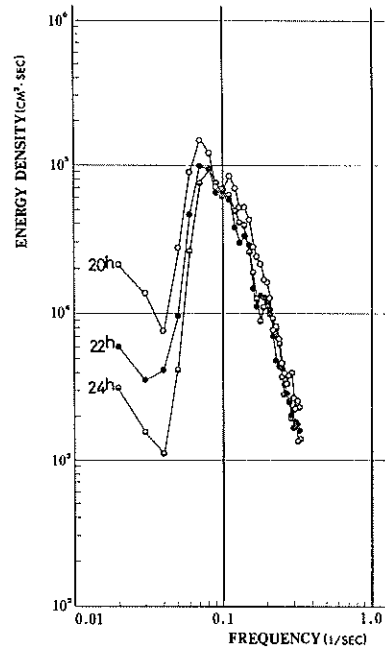
図・2・2-(1)-c-7 スペクトル変化図

74-3-22

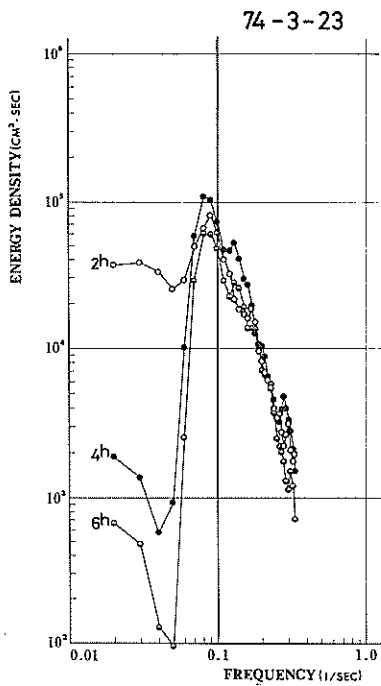


図・2・2-(1)-c-6 スペクトル変化図

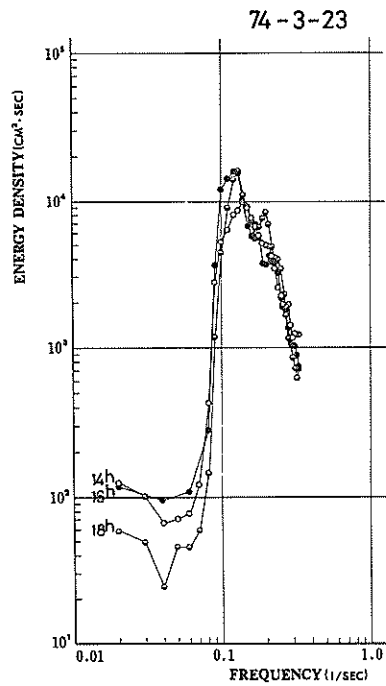
74-3-22



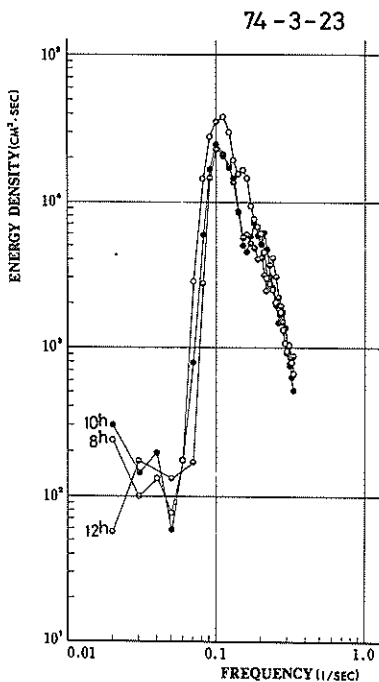
図・2・2-(1)-c-8 スペクトル変化図



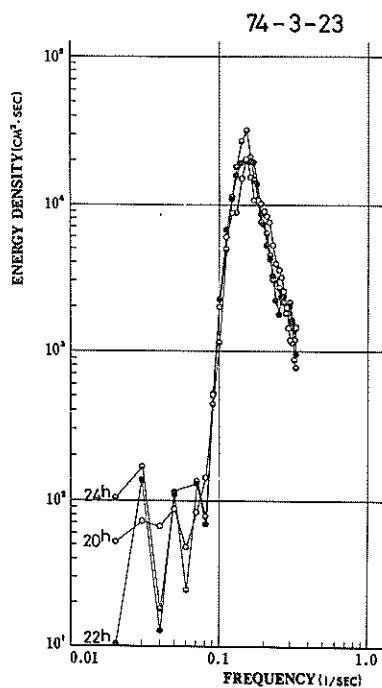
図・2・2-(1)-c-9 スペクトル変化図



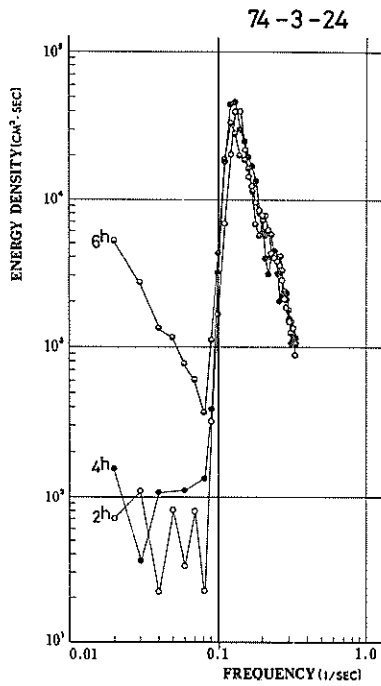
図・2・2-(1)-c-11 スペクトル変化図



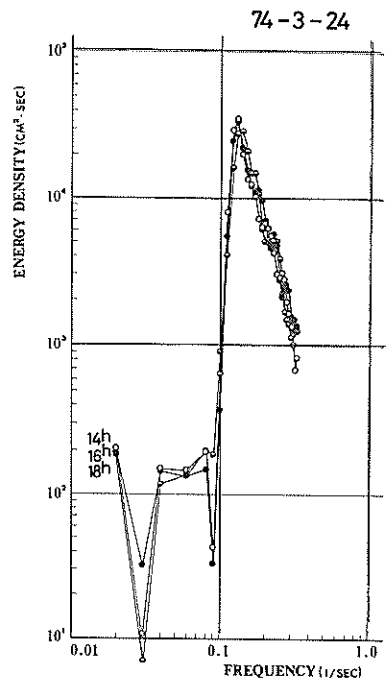
図・2・2-(1)-c-10 スペクトル変化図



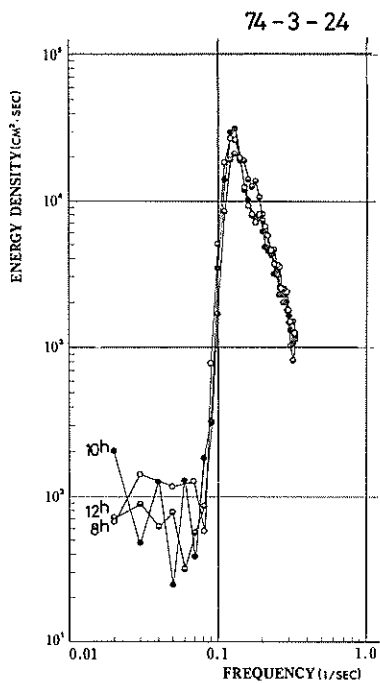
図・2・2-(1)-c-12 スペクトル変化図



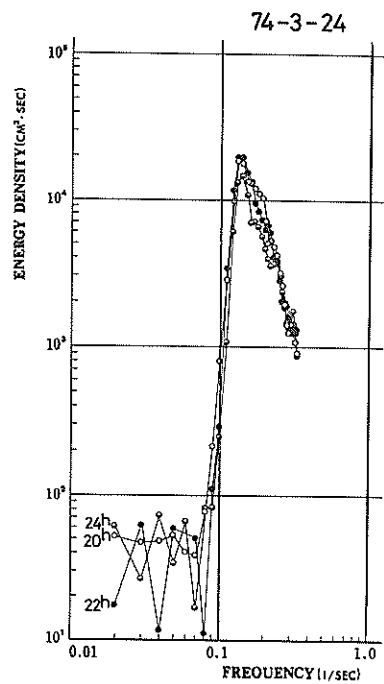
図・2・2-(1)-c-13 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-c-15 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-c-14 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-c-16 スペクトル変化図

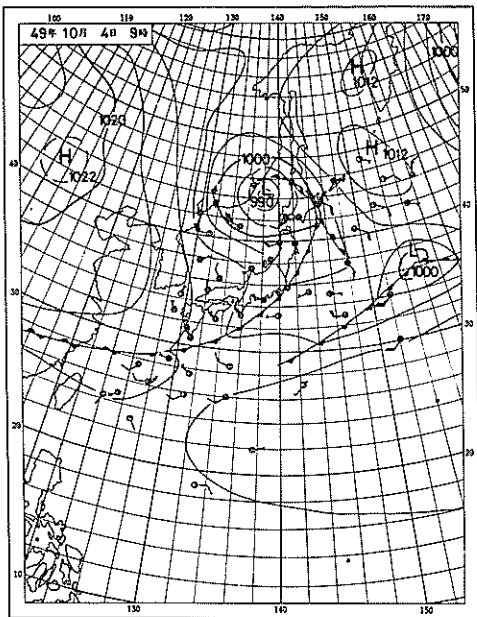
d. 昭和49年10月4日～5日(図・2・2-(1)-d-1~11)
〔気象概況〕

3日沿海州に現われた1003mbの低気圧は、4日朝990mbに発達して北海道北部を通過し、5日朝千島列島に去った。この低気圧の後面には -20.3° (輪島の上空500mb等圧面で)の強い寒気があって北日本では弱いながらも冬型の気圧配置となった。

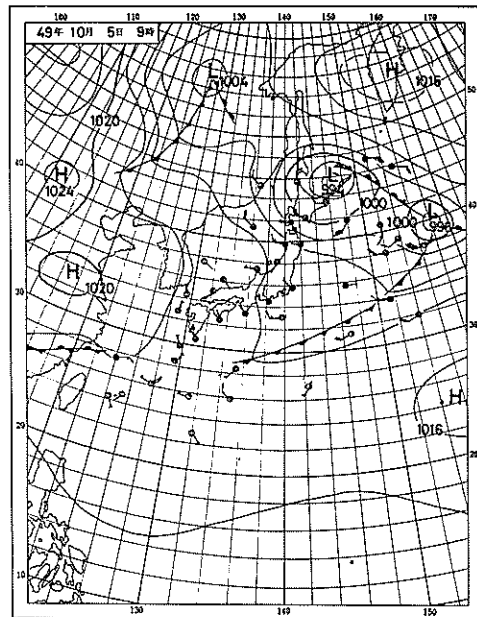
〔観測結果について〕

酒田では寒冷前線の通過に伴う風が強まりと共に波も発達を見せ、4日10時迄2.0m以下であったものが、風速15m/sec前後になると波高も2.0m以上となり20時にピークとなり $H\frac{1}{2}=5.2m$, $T\frac{1}{2}=9.7sec$ となり、14時から24時にかけては波高4.0m以上の状態が続いた。4日20時以

後は風速は弱まったが5日9時に再び強まりを見せたが又徐々に弱まった。波高はピーク以後徐々に減少している。パワースペクトルを見ると、4日2時から6時では全周波数領域でエネルギーが増加し、10時から14時にかけての波の発達は急激でパワースペクトルの形状はかなり幅が広く、うねりと風波がこの時期に合体したものと推測される。12時から18時にかけてピークより低周波数側のエネルギーが急増し、 f_{opt} も12時では0.14Hzであったが、16時では0.08Hzと急速に低周波数側に移行している。20時から5日4時では全周波数で減衰しているが特に低周波数側での減衰は急激である。6時ではエネルギーのピークヶ所がなだらかとなっている。その後は高周波数側のエネルギーが多少変化しながら減衰をしている。

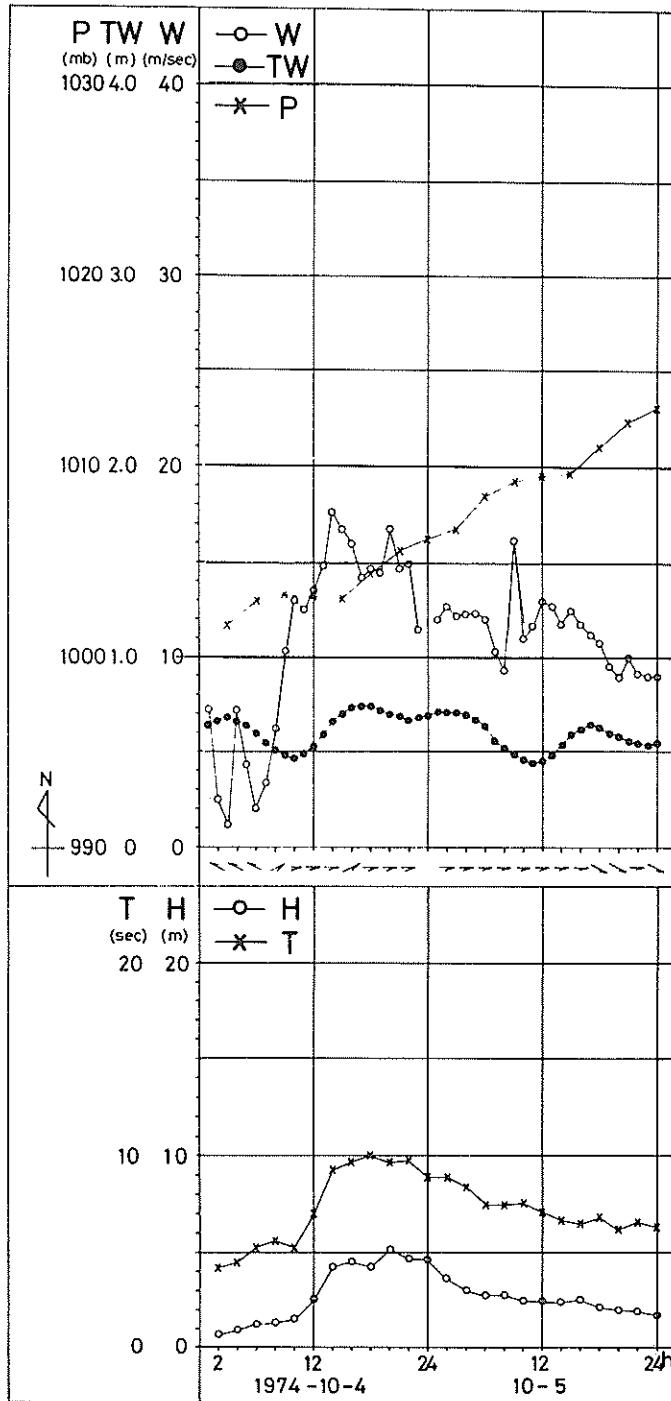


図・2・2-(1)-d-1 天気図

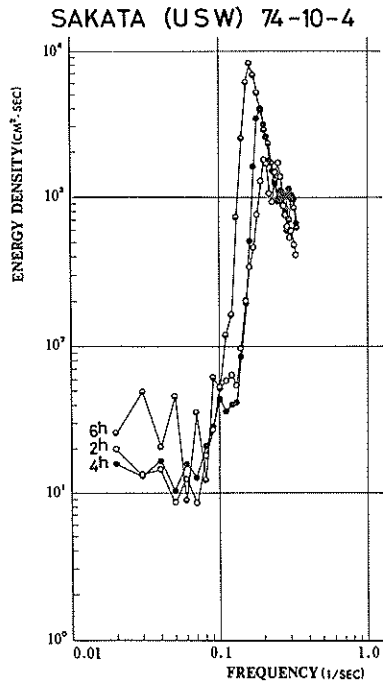


図・2・2-(1)-d-2 天気図

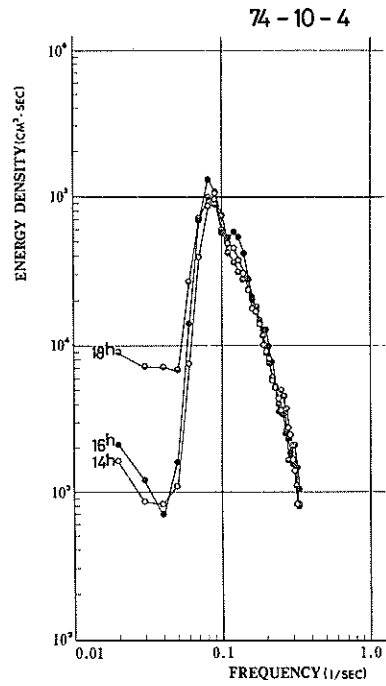
SAKATA



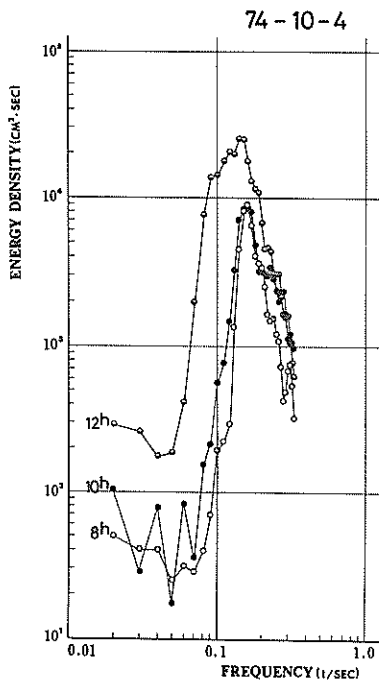
図・2・2-(1)-d-3 時間変化図



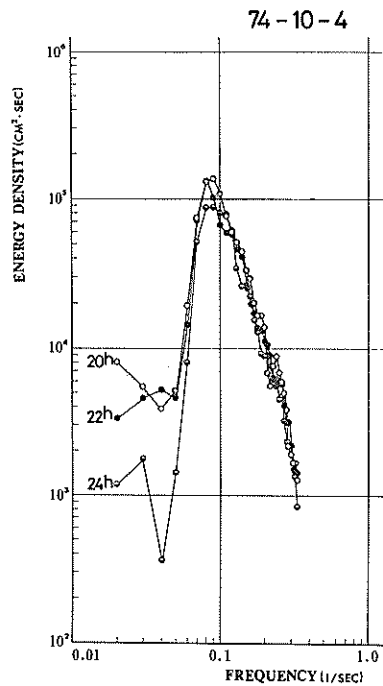
図・2・2-(1)-d-4 スペクトル変化図



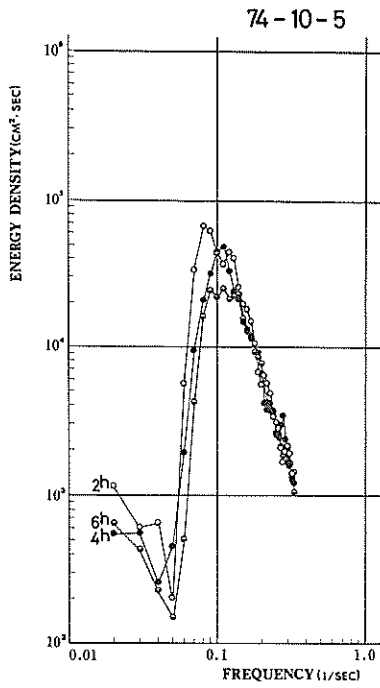
図・2・2-(1)-d-6 スペクトル変化図



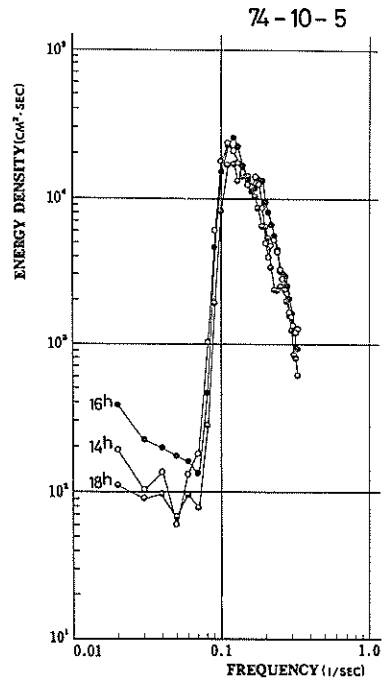
図・2・2-(1)-d-5 スペクトル変化図



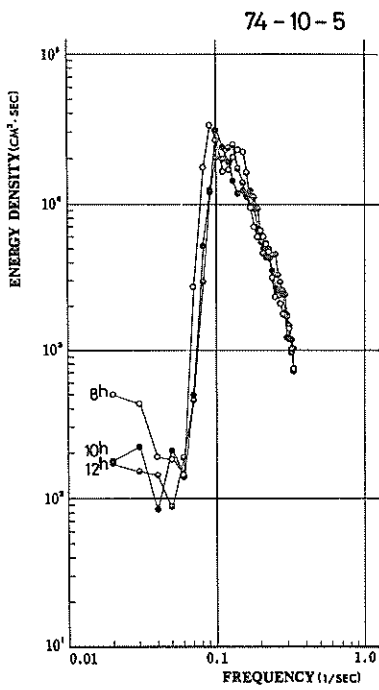
図・2・2-(1)-d-7 スペクトル変化図



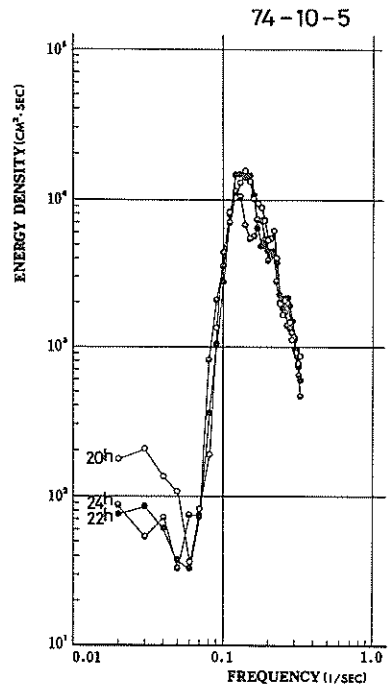
図・2・2-(1)-d-8 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-d-10 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-d-9 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-d-11 スペクトル変化図

(2) 金 沢 港

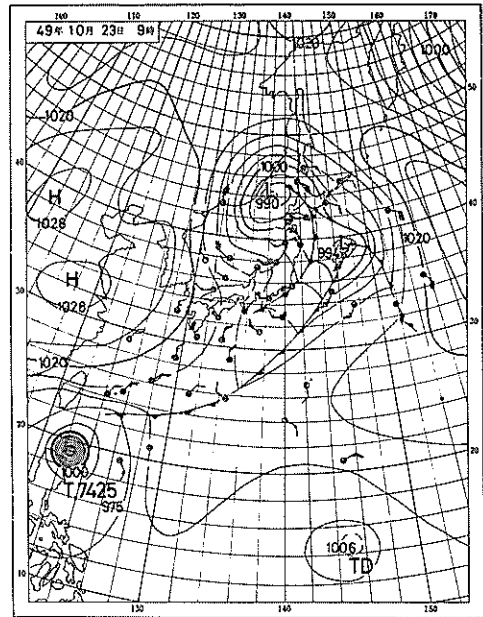
a. 昭和49年10月22日～24日 (図・2・2-(2)-a-1～12)
〔気象概況〕

21日夕方、黄海に発生した低気圧は九州付近で分裂し、山陰沖と四国沖の二つに別れ本州に沿って東北東に進み23日朝には日本の東海上に去った。又21日華北に現われた1018mbの低気圧は発達しながら東北東に進み、22日昼頃日本海に入ってから急速に発達し23日朝北海道の西の海上で990mbとなった。二つの低気圧は24日には一つとなり千島列島の南で984mbと更に発達、北日本を中心に冬型の気圧配置となった。

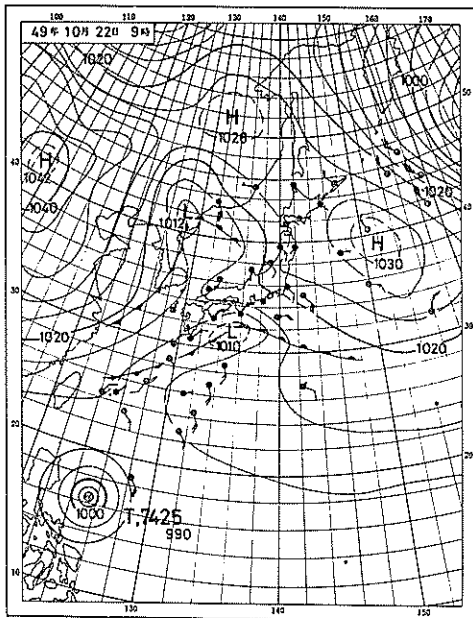
〔観測結果について〕

23日未明北海道西岸の低気圧より延びる寒冷前線が通過し4時頃より西寄りの風が強まり6時に12m/secとなった。その後は強弱を繰返しながら次第に弱まった。波は23日に入ってから発達を始め14時に $H\frac{1}{2}=4\text{m}$ 、 $T\frac{1}{2}=9.1\text{sec}$ となった。波高は24日6時頃まではほぼ同じ状態が続いたが周期は23日夜半から24日未明に最も長くなった。パワースペクトルを見ると、22日22時から23日2時にかけてピークが2ヶ所に現われ、24時、2時では高周波数側ピークのエネルギーが増加し、波の発達期に入った4時と6時ではピークが1ヶ所となり高周波数側のエネルギーが急速に発達し、8時から12時にかけて低周波数側のエネルギーが増加し、

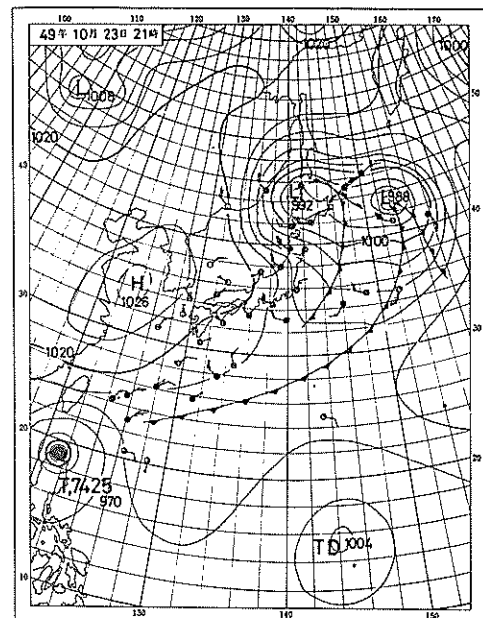
foptが0.1Hzに移行し、14時に0.09Hzとなり、16時18時に一時的に減衰し、20時より再びエネルギーが増加を始め22時に最大となりその後foptはしばらく変わらずエネルギーは減衰し、24日14時以後foptも高周波数側へ移行している。



図・2・2-(2)-a-2 天気図

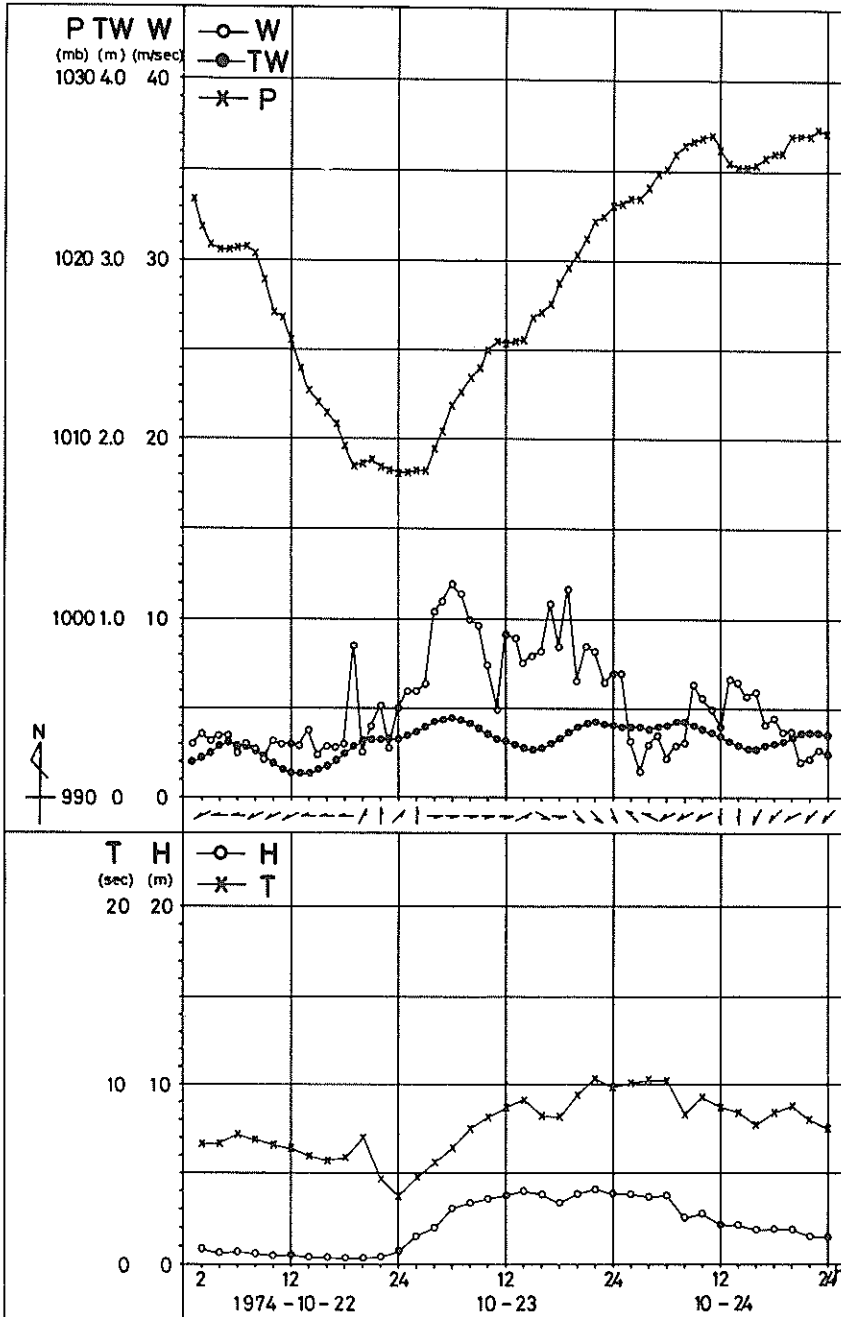


図・2・2-(2)-a-1 天気図



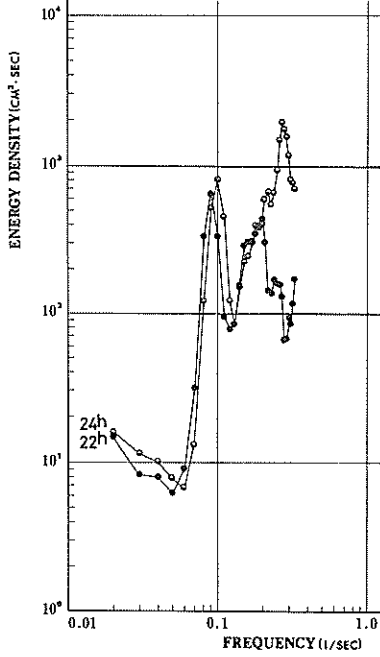
図・2・2-(2)-3 天気図

KANAZAWA



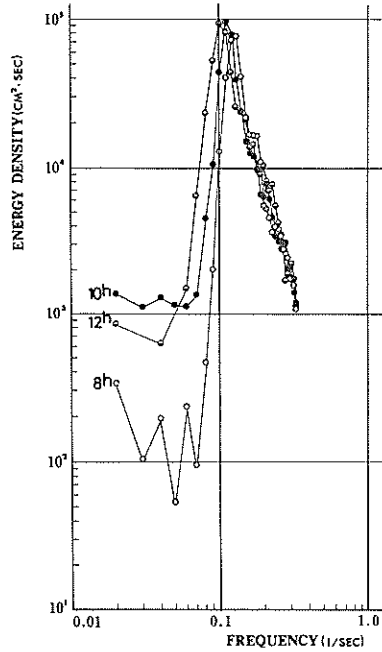
図・2・2-(2)-a-4 時間変化図

KANAZAWA (U SW) 74-10-2



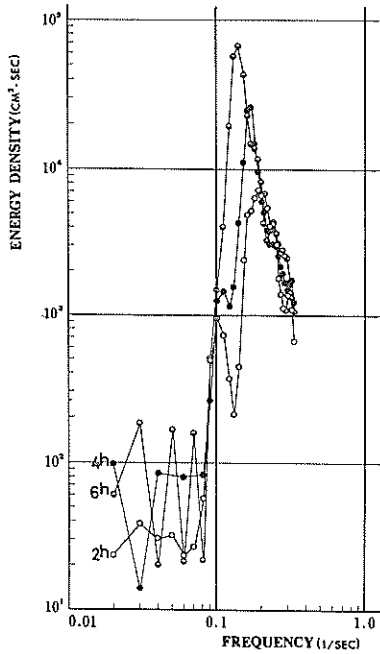
図・2・2-(2)-a-5 スペクトル変化図

74-10-23



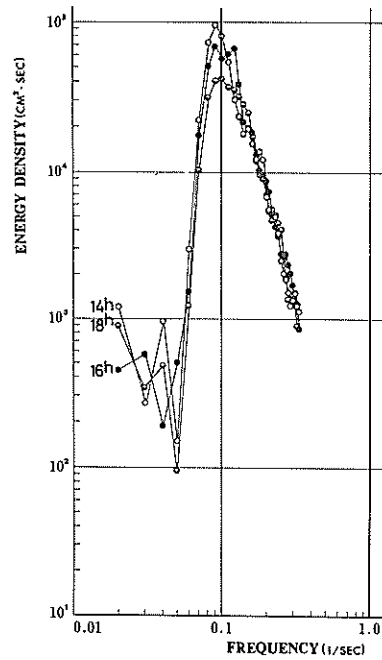
図・2・2-(2)-a-7 スペクトル変化図

74-10-23

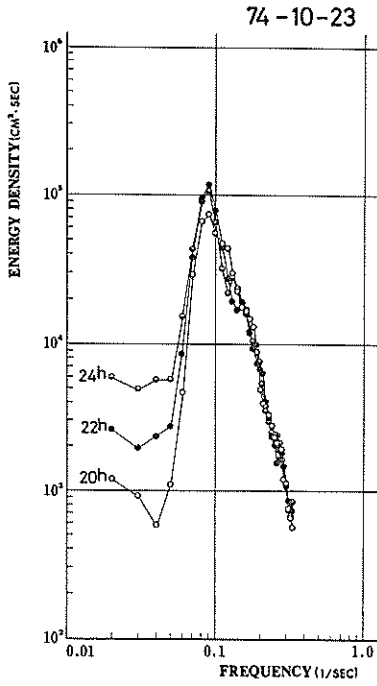


図・2・2-(2)-a-6 スペクトル変化図

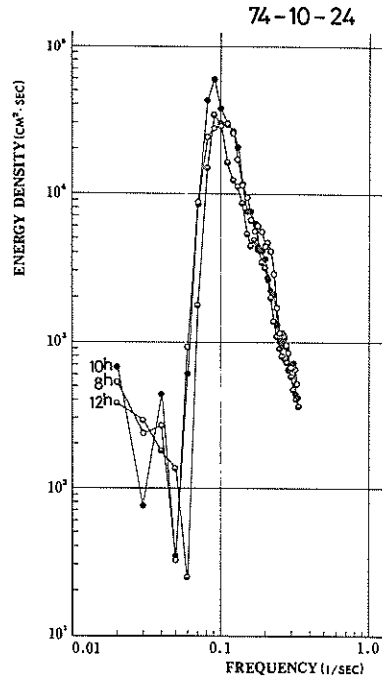
74-10-23



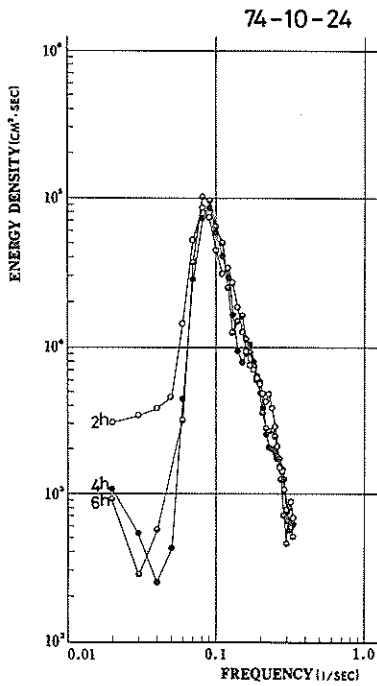
図・2・2-(2)-a-8 スペクトル変化図



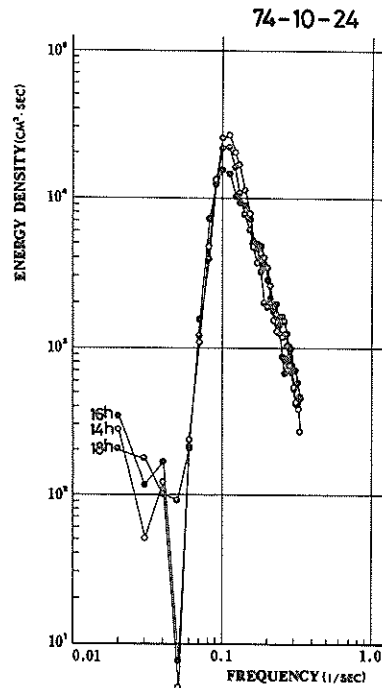
図・2・2-(2)-a-9 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-a-11 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-a-10 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-a-12 スペクトル変化図

b. 昭和49年10月31日～11月2日

(図・2・2-(2)-b-1～13)

(気象概況)

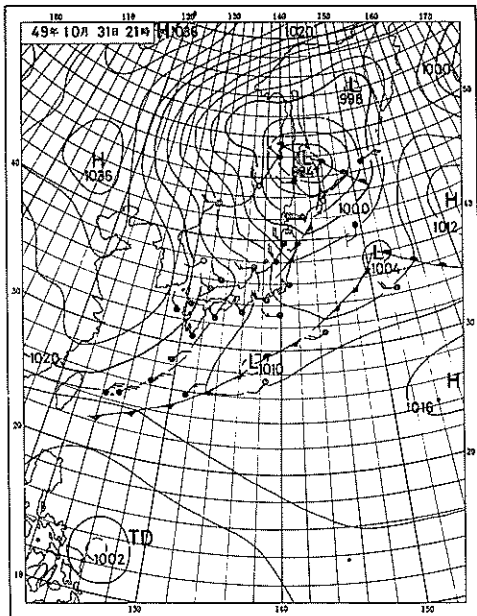
30日朝沿海州，日本海西部，九州南沖にそれぞれ低気圧が
あって西日本から雨となった。

これらの低気圧は発達しながら31日朝には沿海州東部と
樺太南部，関東の東海上に進んだ。1日にはこれらの低気
圧のうち北の二つは一つにまとまり，上空の強い寒気の影響
を受けて 972 mb と発達，北京付近にある 1036 mb の高
気圧がこの後に張り出し強い西高東低の気圧配置となり日
本海は暴風雪となった。この冬型は 2 日に高気圧が移動性
となって日本付近に張出して急速に弱まった。

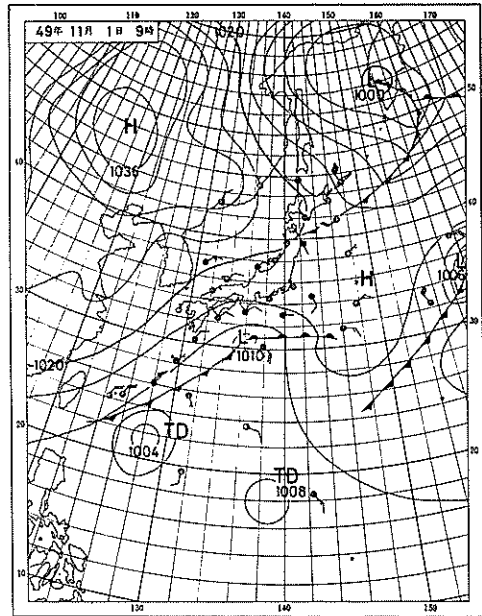
(観測結果について)

樺太付近を発達中の低気圧が通過し，それより延びる寒
冷前線が昼頃通過し風向は西～西南西に変わった。31日18時
に西北西に変わって風速も 10 m / sec 前後となり波も急速に

発達し22時には $H \frac{1}{2} = 4.0m$ を越え，この状態は11月1日
18時まで20時間におよび，この間のピークは1日2時の $H \frac{1}{2} = 5.2m$ ， $T \frac{1}{2} = 10.7 sec$ である。波高と周期の変化は
非常に良い一致を見せ，発達初期は 5～6 sec ，発達期は
6～10 sec ，ピーク時は 10～11 sec ，減衰期は 10～8 sec
であった。パワースペクトルを見ると，31日8時から12時
では高周波数側のエネルギーが増加し，18時から11月1日
2時にかけて全周波数領域で増加をしているが特に低周波
数側は急激であり f_{opt} は 0.15 Hz から 0.08 Hz へ移行して
いる。その後 f_{opt} は 0.09 Hz に移行したがエネルギーの
変化はほとんど見られず 2日2時以後徐々に減衰している。

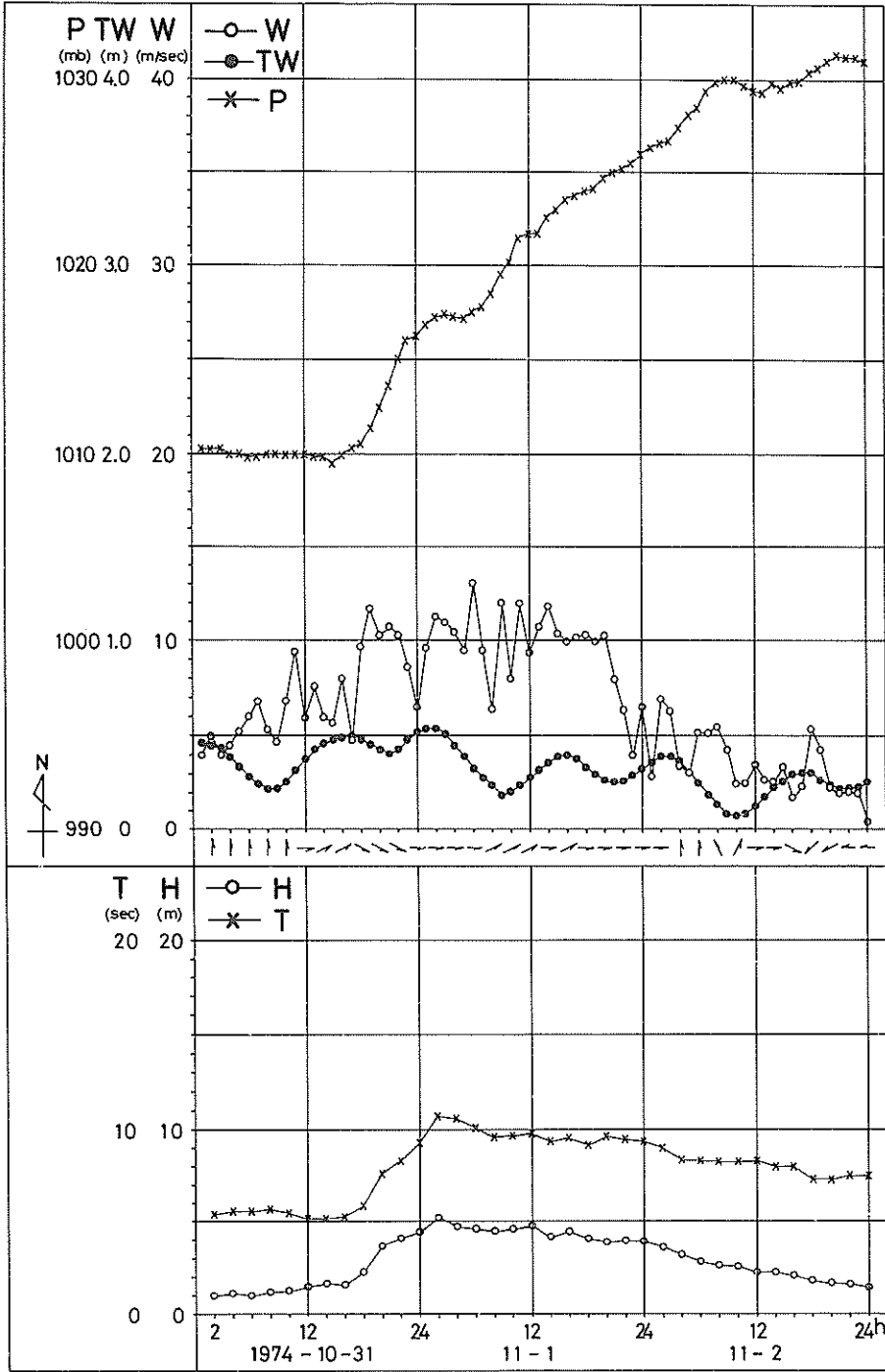


図・2・2-(2)-b-1 天気図



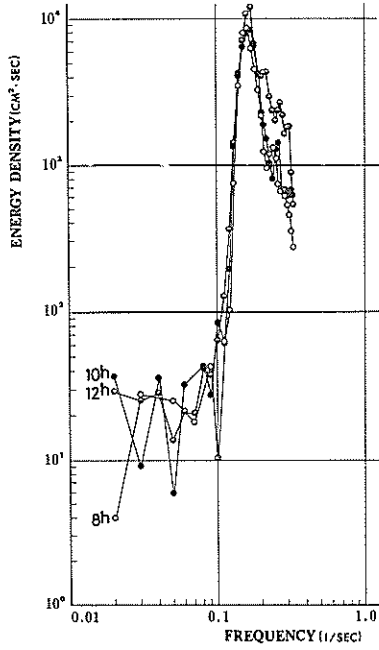
図・2・2-(2)-2 天気図

KANAZAWA



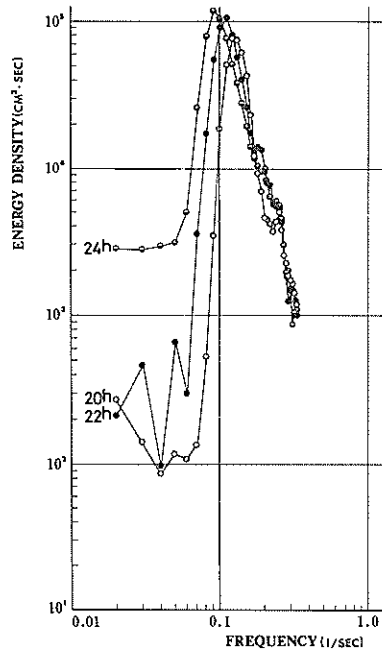
図・2・2-(2)-b-3 時間変化図

KANAZAWA (US W) 74-10-31



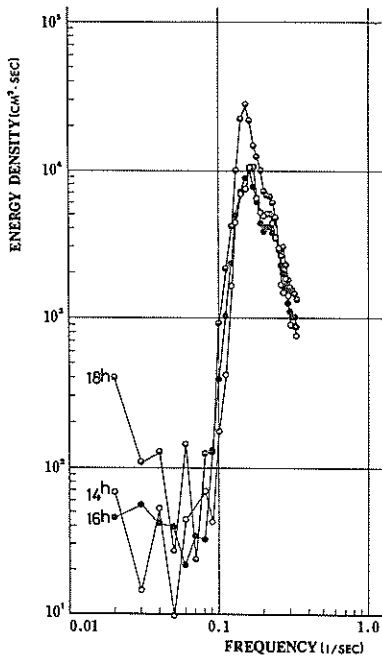
図・2・2-(2)-4 スペクトル変化図

74-10-31



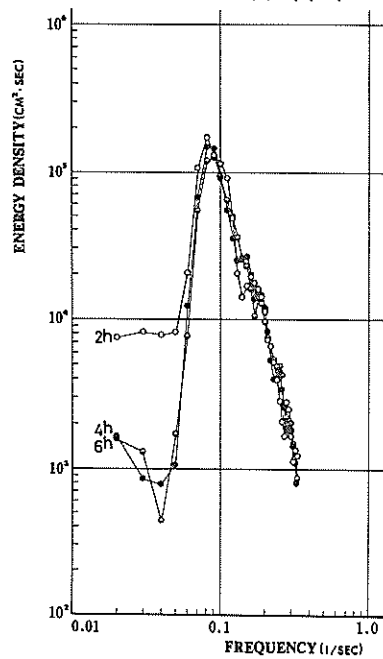
図・2・2-(2)-b-6 スペクトル変化図

74-10-31

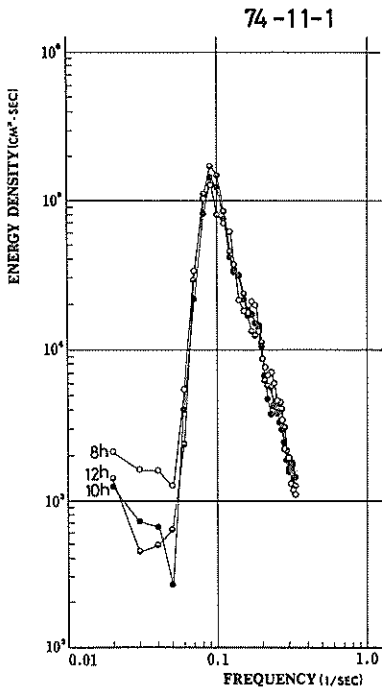


図・2・2-(2)-b-5 スペクトル変化図

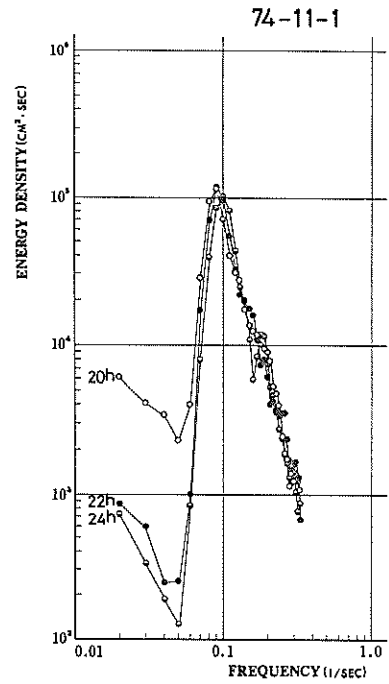
74-11-1



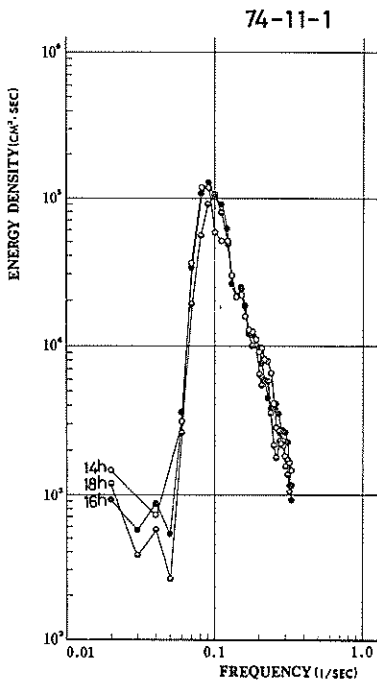
図・2・2-(2)-b-7 スペクトル変化図



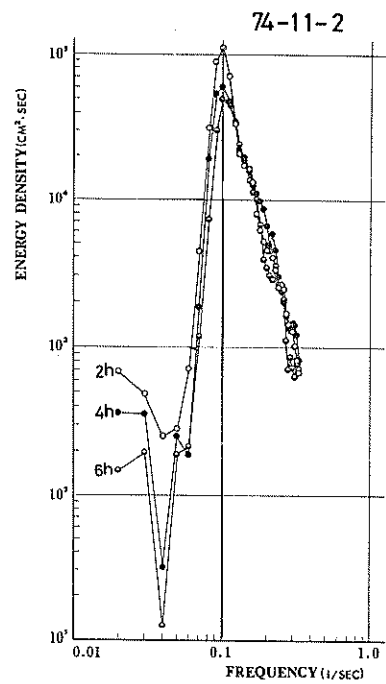
図・2・2-(2)-b-8 スペクトル変化図



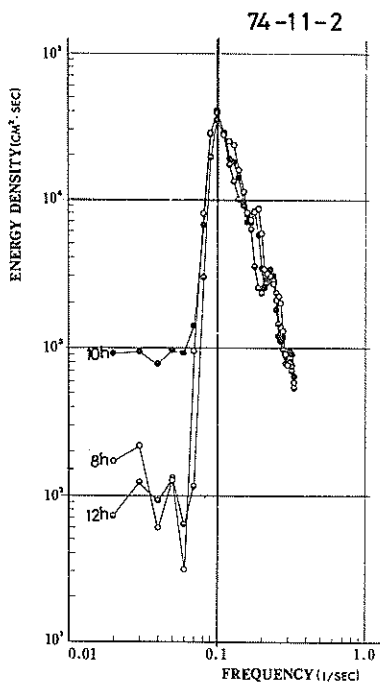
図・2・2-(2)-b-10 スペクトル変化図



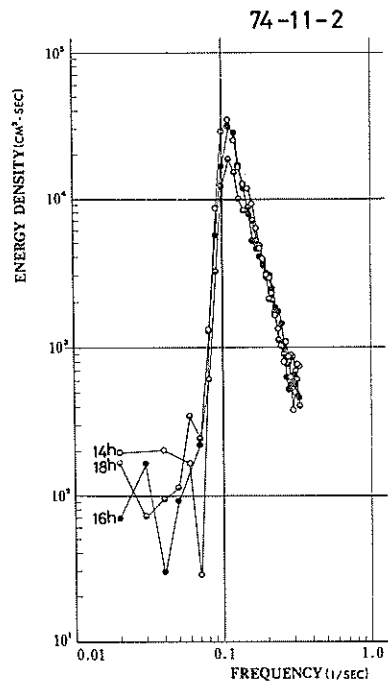
図・2・2-(2)-b-9 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-b-11 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-b-12 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-b-13 スペクトル変化図

c. 昭和49年12月13日～15日 (図・2・2-(2)-c-1~12)
〔気象概況〕

13日朝日本海に発生した1023mbの低気圧は急速に発達して、翌14日朝には北海道付近で996mbと1日で27mbもの発達を見せ秋田では瞬間最大風速33m/secを記録するなど全国的に季節風が強まった。低気圧は15日千島東方海上で976mbと更に発達、一方大陸東岸には、1034mbの高気圧があって日本付近は典型的な冬型の気圧配置となった。

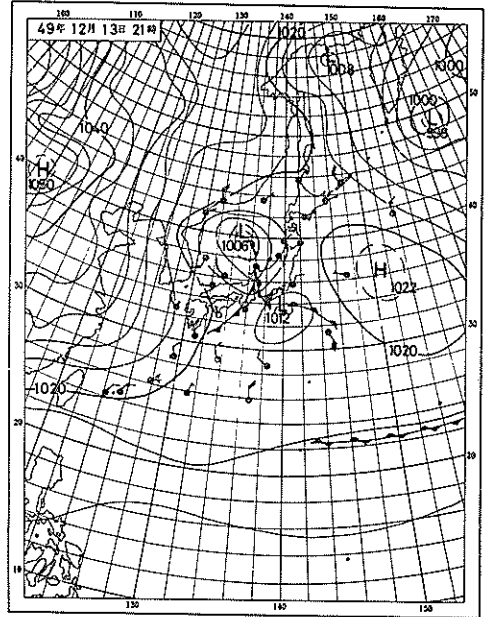
〔観測結果について〕

13日夜半寒冷前線通過で吹き始めた南西～西南西の風は急速に強まって24時に19.1m/sec、14日8時に20.9m/secを記録、以後同日21時まで強弱を繰返しながら10m/sec以上の状態が続いた。

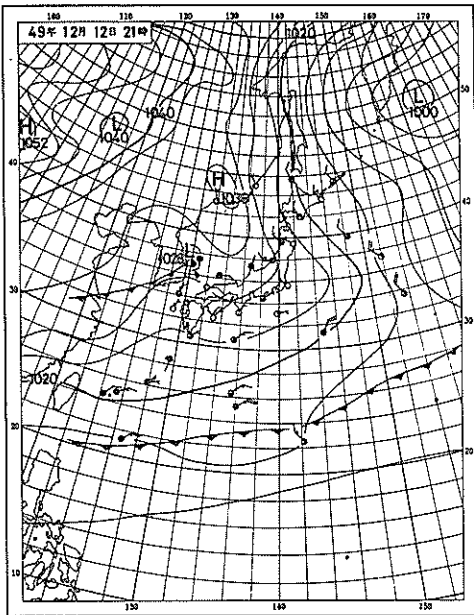
この為13日20時から波が発達を始め14日12時にピークに達し $H\frac{1}{2}=6.3m$ 、 $T\frac{1}{2}=10.9sec$ となり、18時から15日4時迄4.0m前後の高波を記録した。パワースペクトルを見ると、13日22時と24時では高周波数側のエネルギーが増加し、逆に低周波数側のエネルギーが減衰している。

14日2時から8時においては低周波数側のエネルギーが特に急増し f_{opt} も低周波数側に移行しつつある。12時に

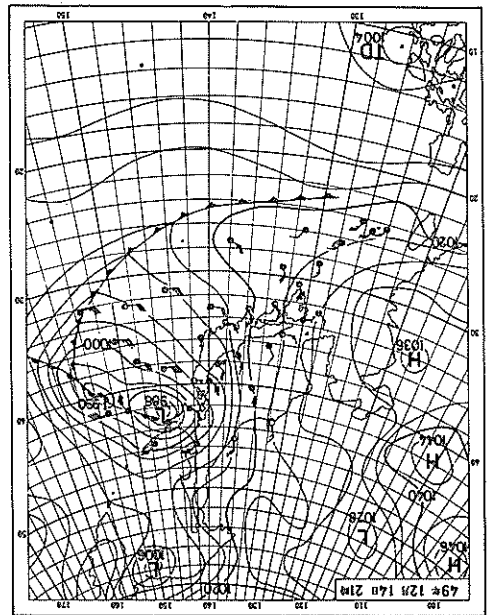
f_{opt} は0.08Hzになり12時から16時では低周波数側のエネルギーが急減し、16時以後は全周波数領域で減衰を始めている。



図・2・2-(2)-c-2 天気図

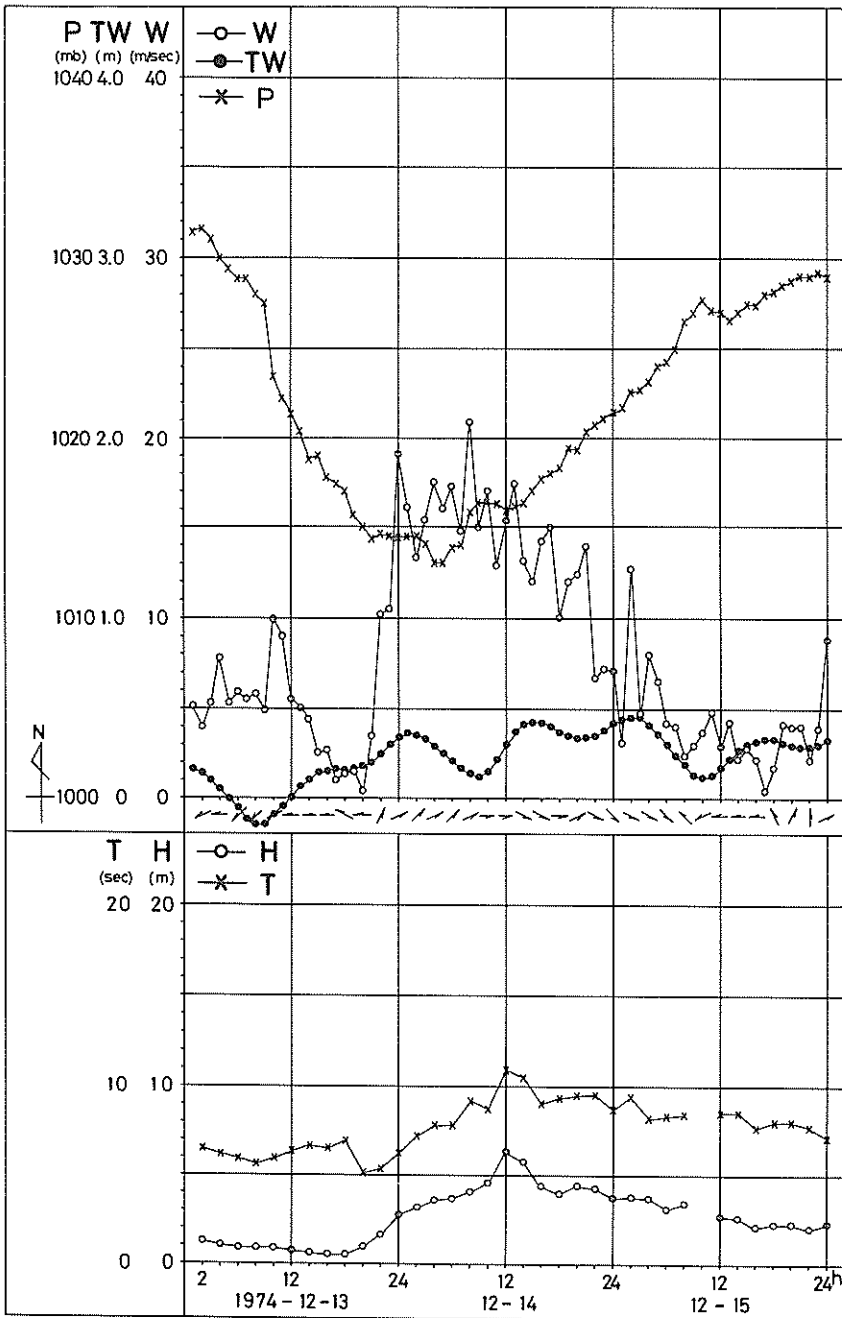


図・2・2-(2)-c-1 天気図



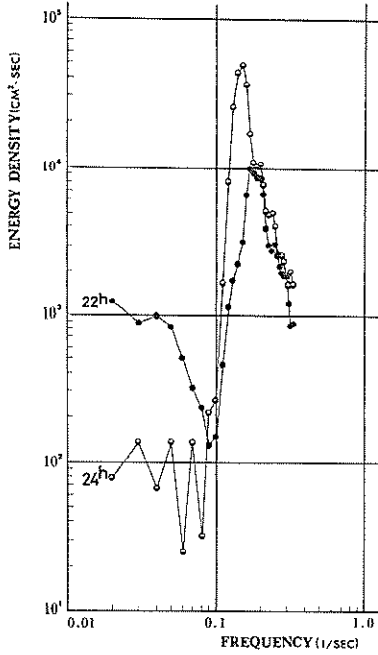
図・2・2-(2)-3 天気図

KANAZAWA



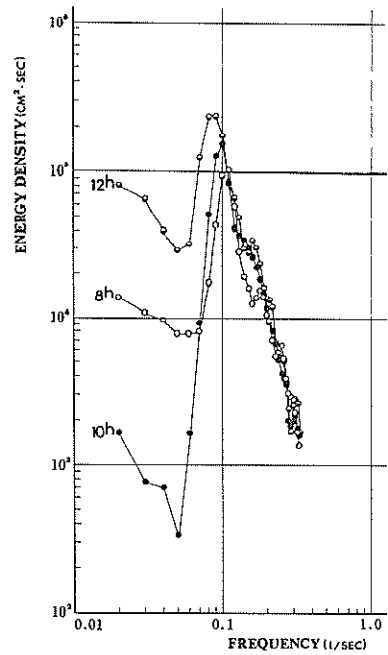
図・2・2-(2)-c-4 時間変化図

KANAZAWA(USW) 74-12-13



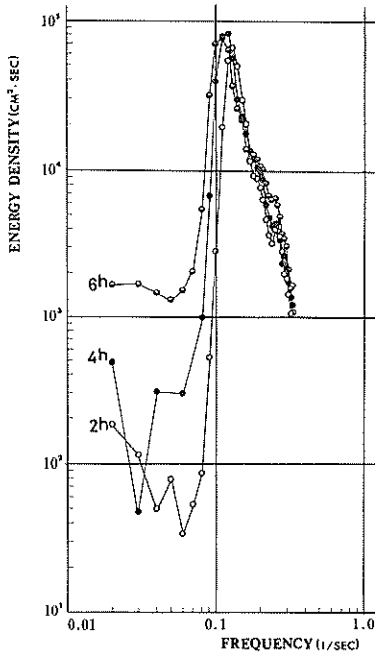
図・2・2-(2)-c-5 スペクトル変化図

74-12-14



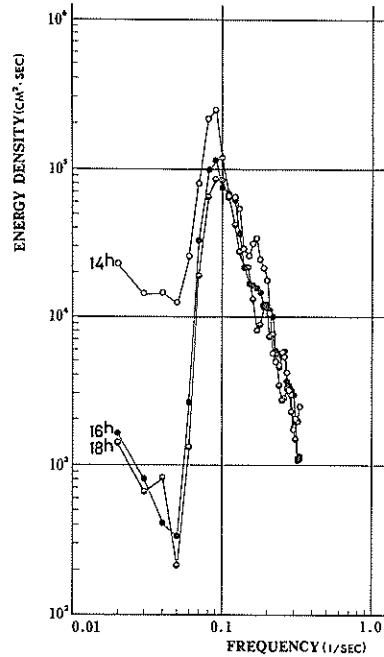
図・2・2-(2)-c-7 スペクトル変化図

74-12-14

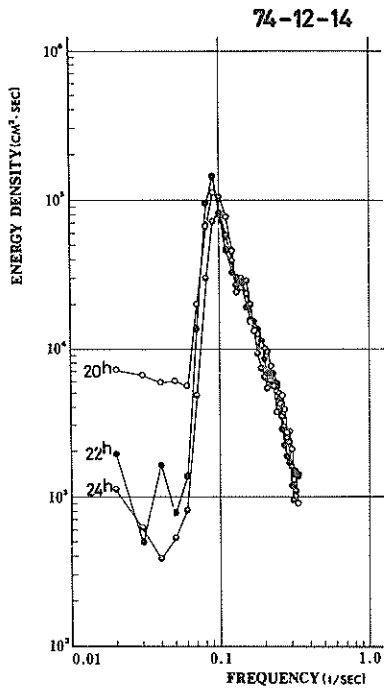


図・2・2-(2)-c-6 スペクトル変化図

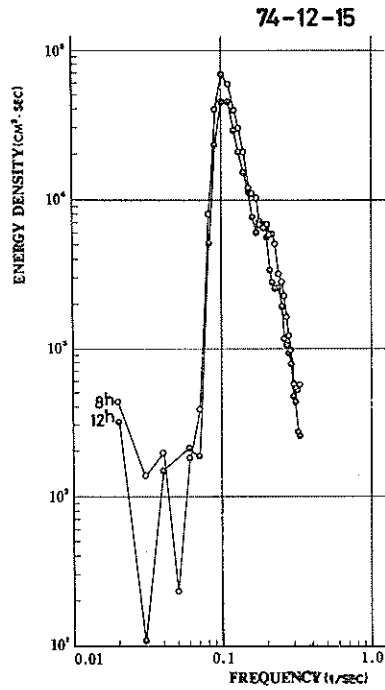
74-12-14



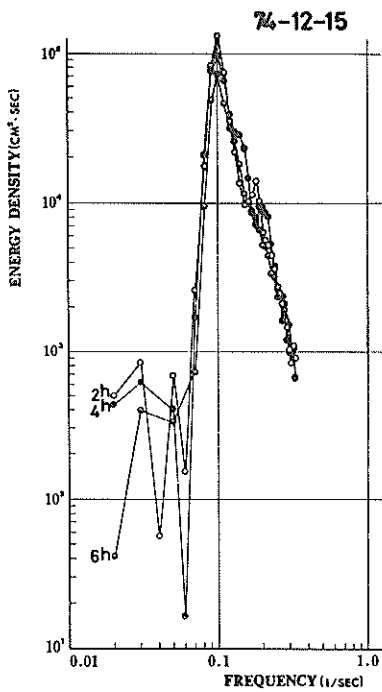
図・2・2-(2)-c-8 スペクトル変化図



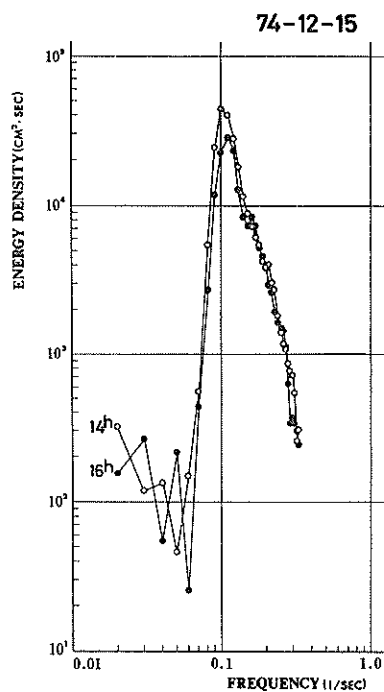
図・2・2-(2)-c-9 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-c-11 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-c-12 スペクトル変化図

(3) 八戸港

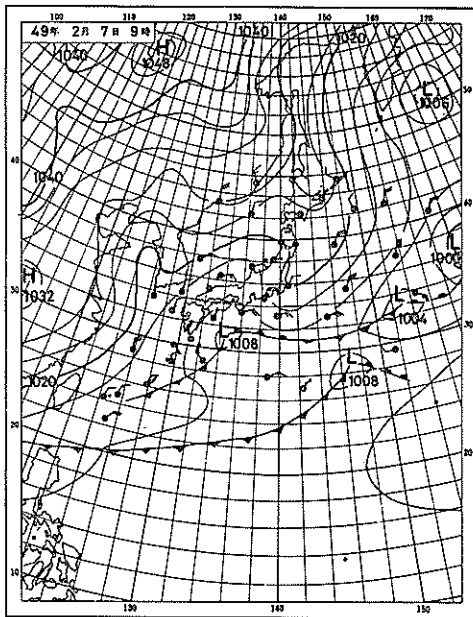
a. 昭和49年2月7日～11日 (図・2・2-(3)-a-1～20)
〔気象概況〕

7日朝四国の南海上に1008mbの低気圧が発生し発達しながら八丈島付近を通り、8日6時には992mb、12時には982mbとなり銚子の東400km付近に達した。低気圧はその後も北東に進みながら発達し9日9時に三陸沖約1000km付近で952mbと強い台風並に発達し、半径1000～2000kmの広い範囲で風速15～30m/secとなった。特に千島から北海道にかけての東海上では20～30m/secの北～北東の風が吹荒れ大時化となった。この状態は低気圧がカムチャッカ方面に去る12日まで続いた。

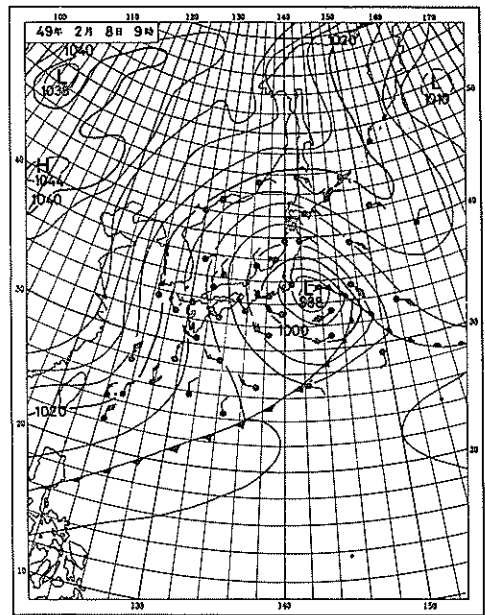
〔観測結果について〕

波高の変化を見ると、7日夜半より8日にかけては低気圧による直接の影響を受け最大15m/sec位の東～北東の強風による風波の発達が見られ、9日以降はうねりで発生海域は北海道南東から千島列島方の海域で発生し、この期間のピークは9日22時の $H_{1/2} = 5.5m$ 、 $T_{1/2} = 13.9sec$ である。

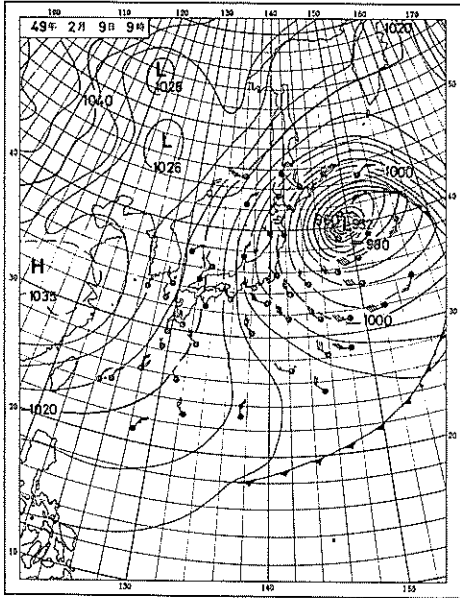
又9日6時から10日8時にかけての28時間は4m以上の高い波の状態が続いた。パワースペクトルを見ると、7日20時から24時にかけては $f_{opt} = 0.08Hz$ と0.19～0.16Hz付近の2ヶ所にはっきりとしたピークが見られるが8日に入ると高周波数側のエネルギーが急増して、風波によるピークが主体となり、14時から18時では低周波数側のエネルギーが増加したが、20時から24時では逆に減衰し、9日になると f_{opt} が低周波数側に移行しつつ、10時より f_{opt} が0.07Hzになり11日までその状態が続いたが、10日に入ると高周波数側にもピークが現われ始めた。



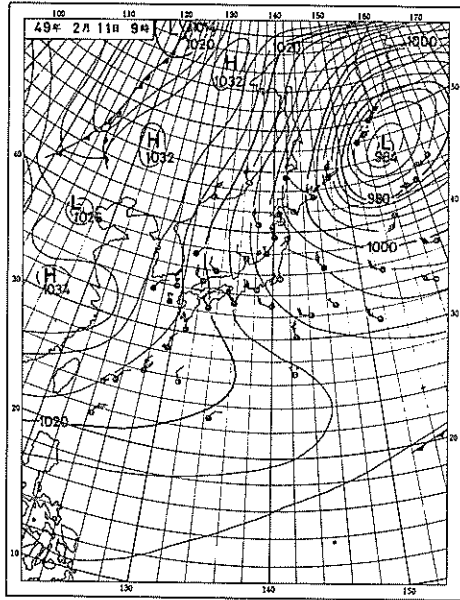
図・2・2-(3)-a-1 天気図



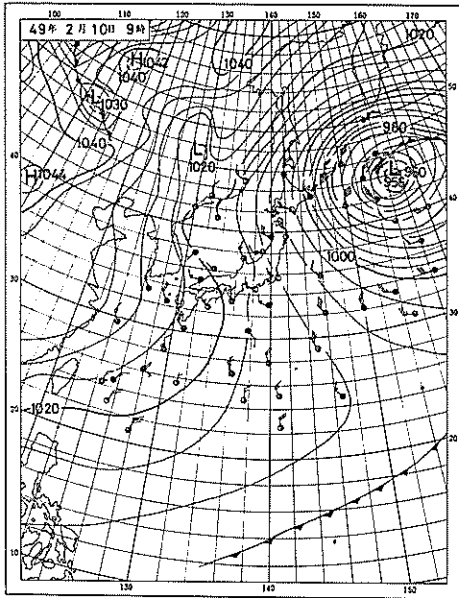
図・2・2-(3)-a-2 天気図



図・2・2-(3)-a-3 天気図

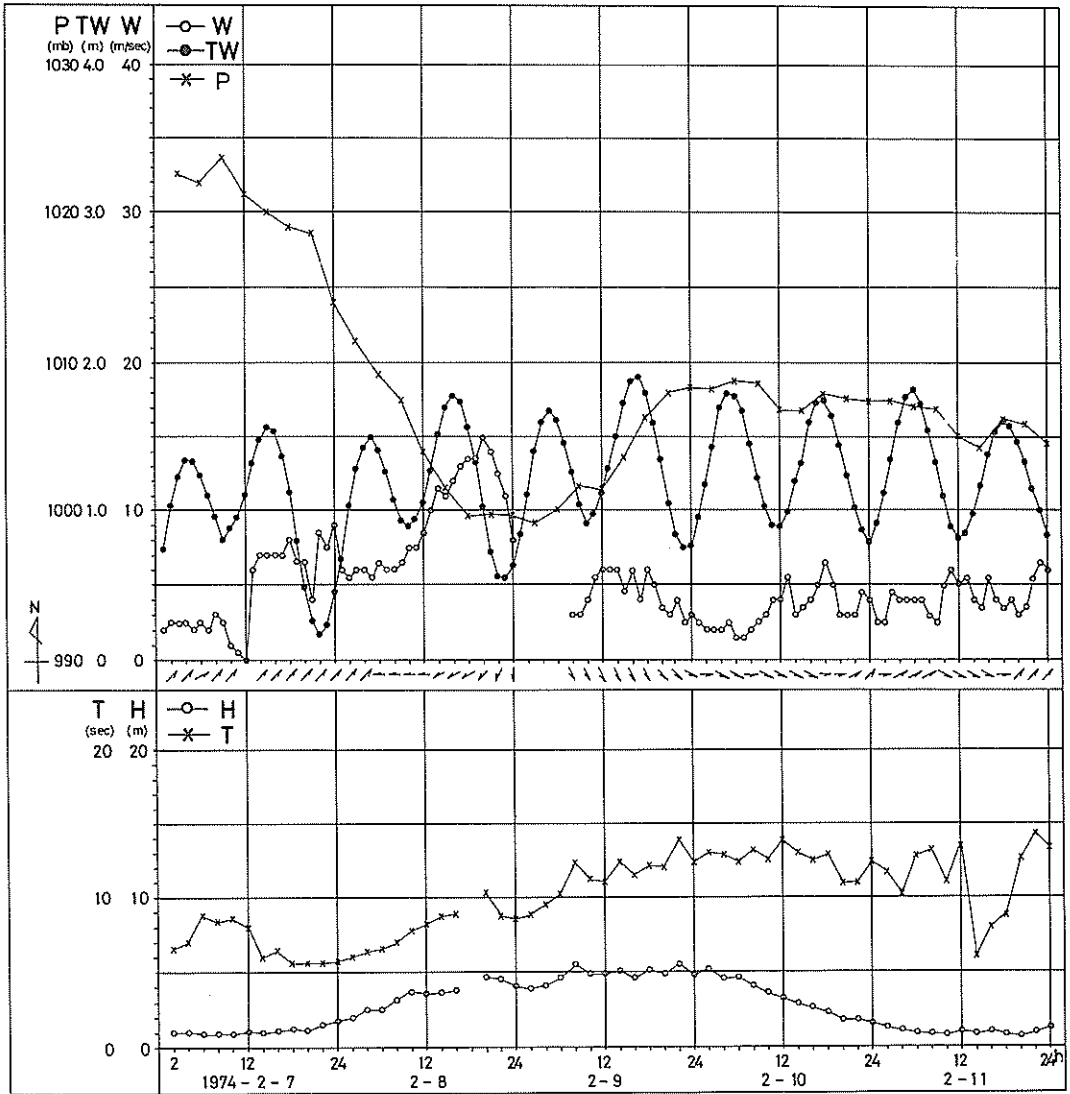


図・2・2-(3)-a-5 天気図



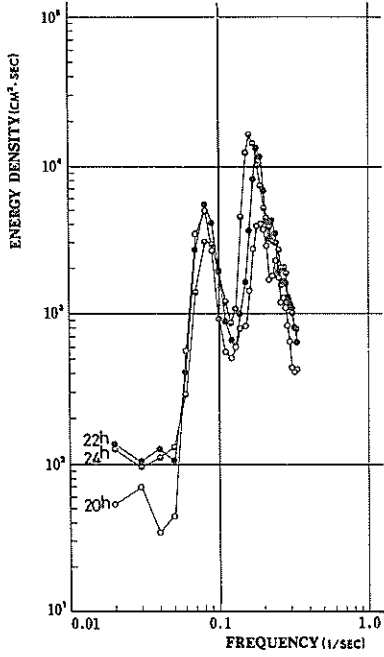
図・2・2-(3)-a-4 天気図

HACHINOHE



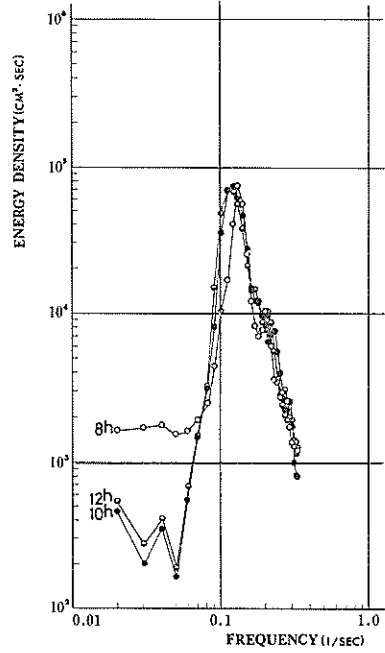
図・2・2-(3)-a-6 時間変化図

HACHINOHE (USW) 74-2-7



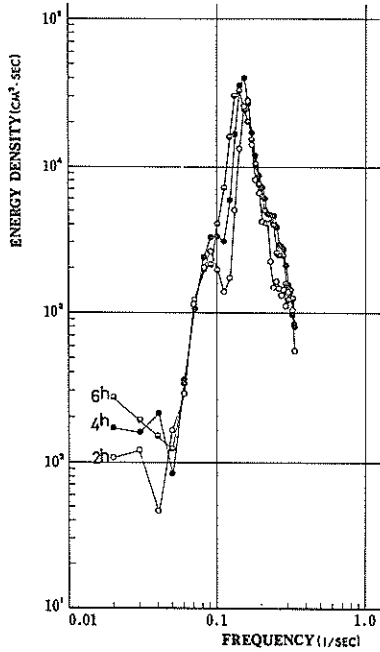
図・2・2-(3)-a-7 スペクトル変化図

74-2-8



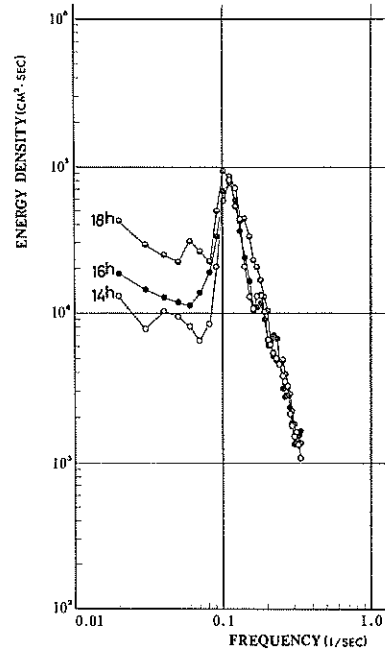
図・2・2-(3)-a-9 スペクトル変化図

74-2-8

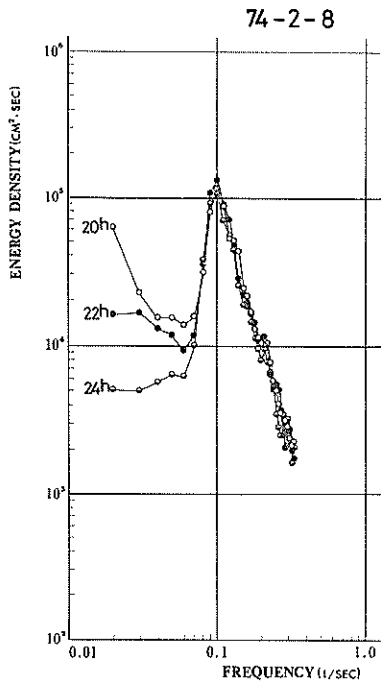


図・2・2-(3)-a-8 スペクトル変化図

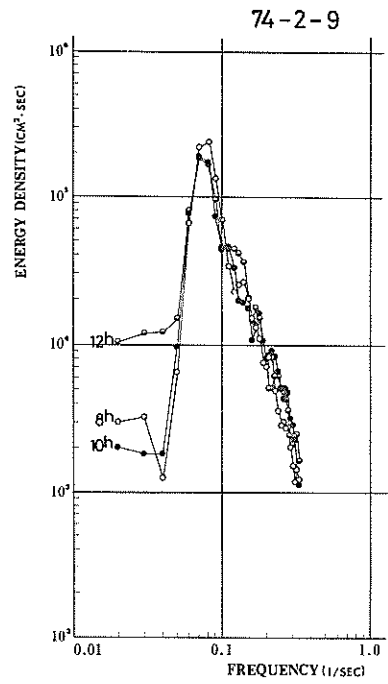
74-2-8



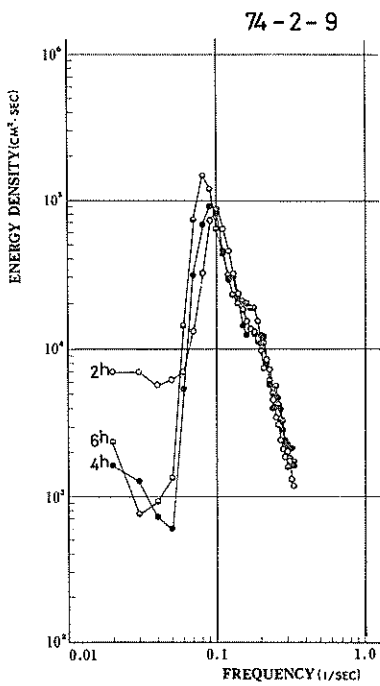
図・2・2-(3)-a-10 スペクトル変化図



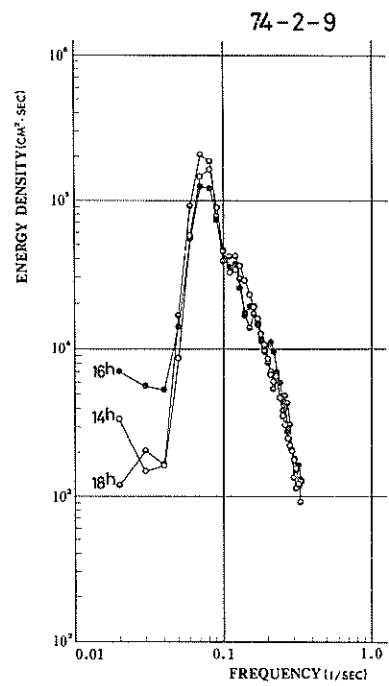
図・2・2-(3)-a-11 スペクトル変化図



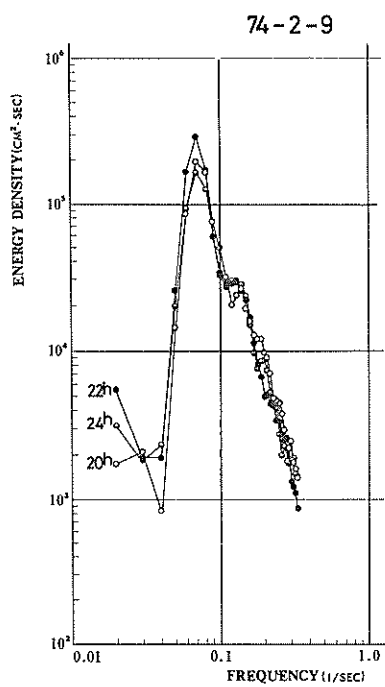
図・2・2-(3)-a-13 スペクトル変化図



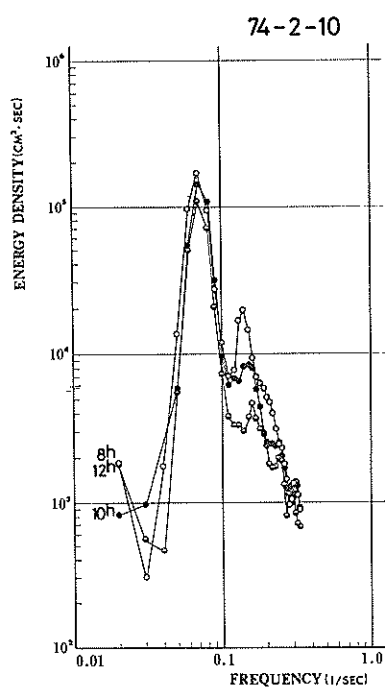
図・2・2-(3)-a-12 スペクトル変化図



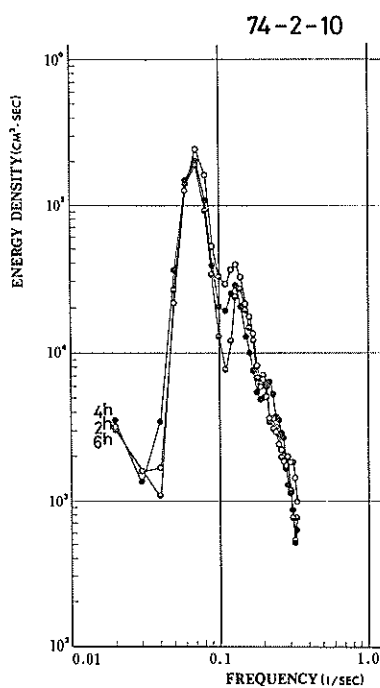
図・2・2-(3)-a-14 スペクトル変化図



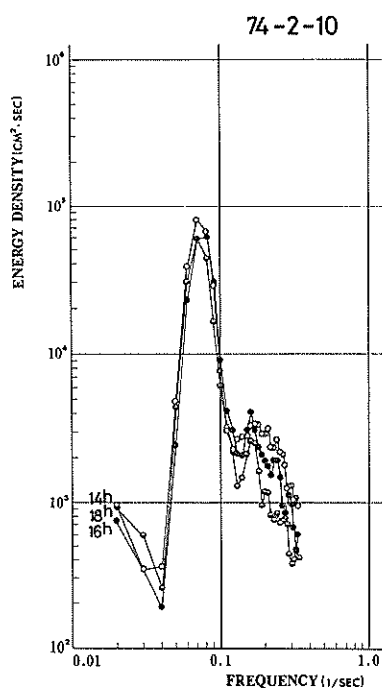
図・2・2-(3)-a-15 スペクトル変化図



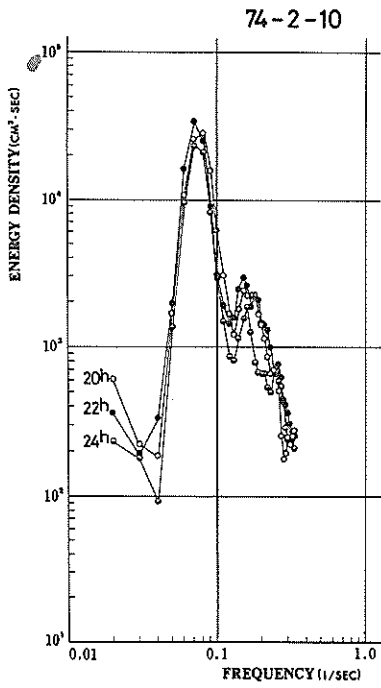
図・2・2-(3)-a-17 スペクトル変化図



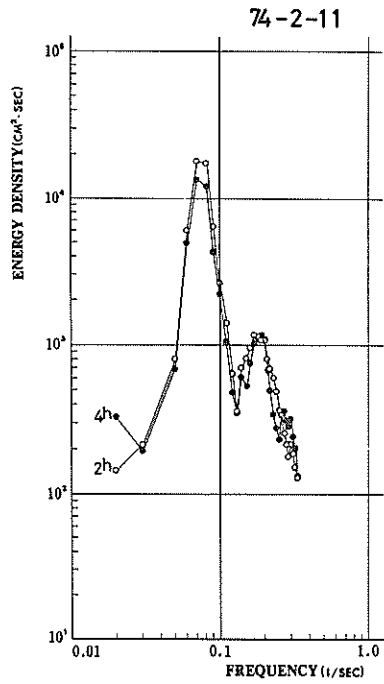
図・2・2-(3)-a-16 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-a-18 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-a-19 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-a-20 スペクトル変化図

b. 昭和49年3月22日～23日(図・2・2-(3)-b-1～11)
〔気象概況〕

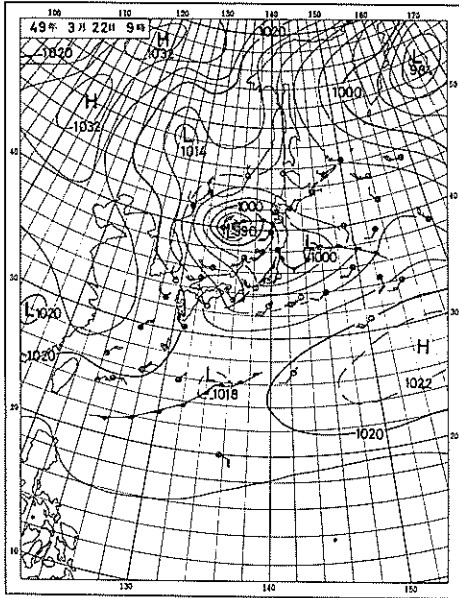
21日朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り、22日9時には990mbと強まった。この為低気圧の南側に当る地域では22日に大阪で28m/sec、輪島33m/sec、東京30m/sec、青森32m/secの瞬間最大風速を記録し3月としては観測第1位の強風となった。又この低気圧の南西側に当る日本海西南部の海上は西～西南西の強風域となり波が発達し新潟県粟島では高波で被害が発生した。

〔観測結果について〕

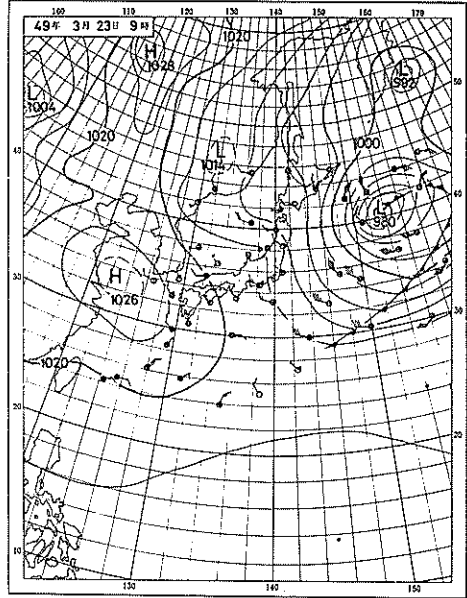
八戸では低気圧前面に入った22日朝より南東～東南東の風が強まり始め6.7時には10m/secとなった。その後は

やや弱まって6～8m/secを前後する程度となり夜半には2～3m/secとなった。

波高は22日未明からゆっくりと波高を高め、16時頃から発達の度合を早め24時に $H\frac{1}{2} = 3.16m$ 、 $T\frac{1}{2} = 8.3sec$ のピークとなった。パワースペクトルを見ると、22日2時から6時にかけて低周波数側0.09Hz、高周波数側0.2Hz付近にはほぼ等しいエネルギーのピークが見られ、波高の増加に伴って高周波数側のエネルギーが増加し、18時にはピークが1ヶ所となり24時に最も発達した状態となり f_{opt} が0.11Hzに移行した。23日2時から12時にかけて f_{opt} は変わらずエネルギーは多少減衰したが、14時から24時にかけてはエネルギーが減衰しつつ f_{opt} は0.1Hzに移行している。

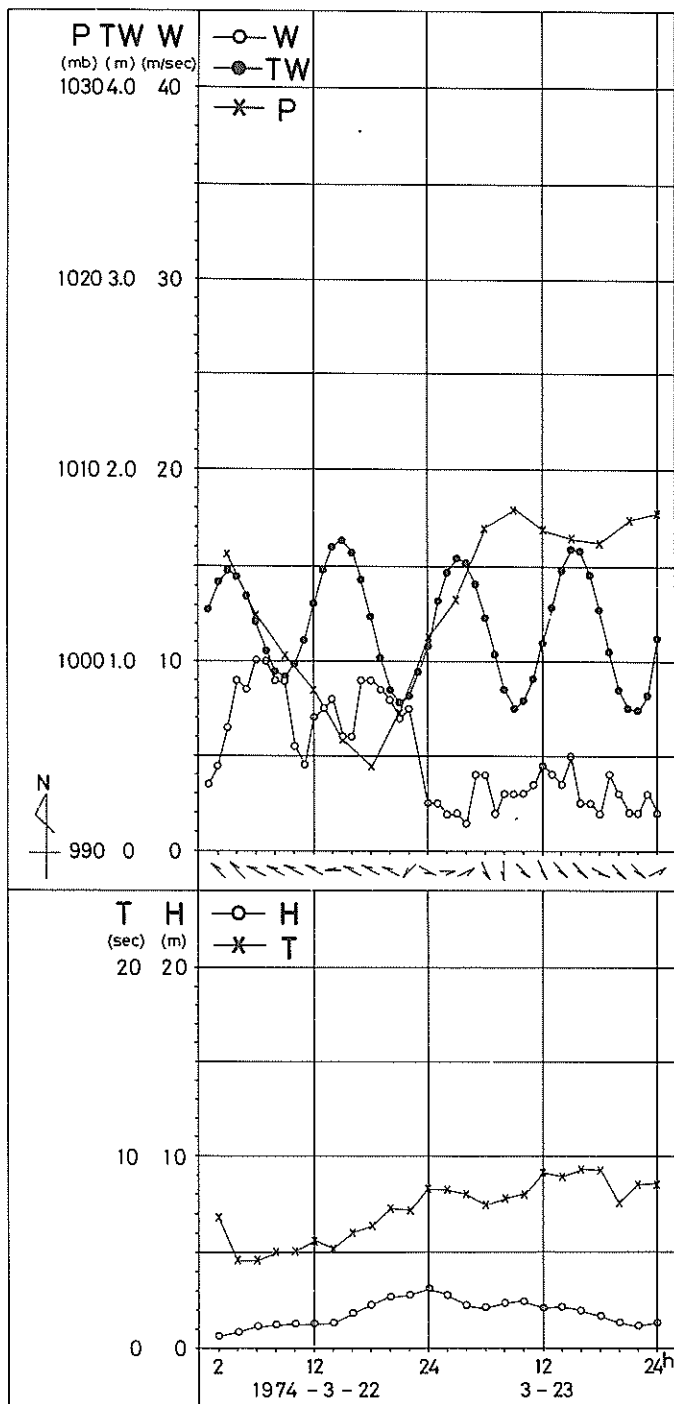


図・2・2-(3)-b-1 天気図



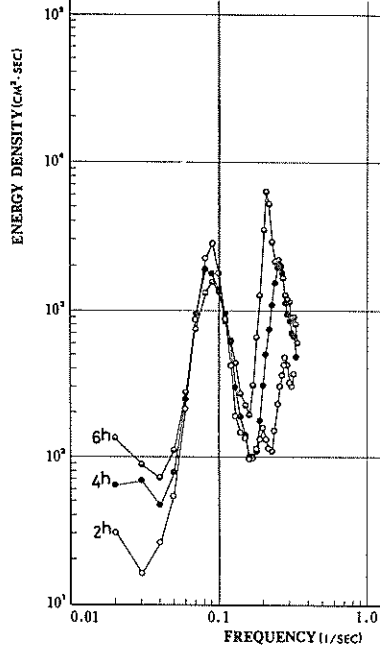
図・2・2-(3)-b-2 天気図

HACHINOHE



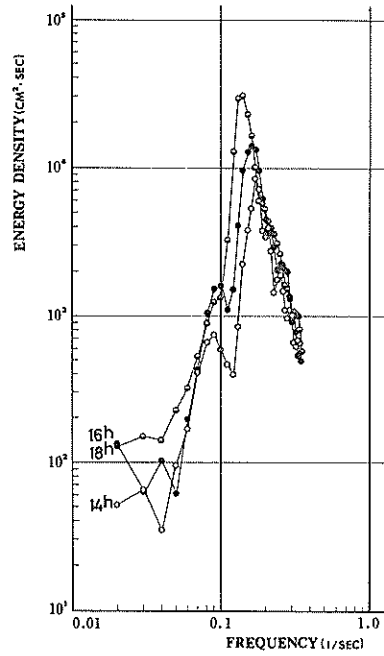
図・2・2-(3)-b-3 時間変化図

HACHINOHE (USW) 74-3-22



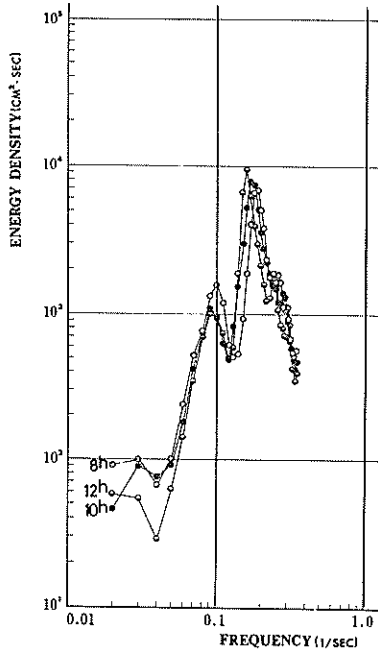
図・2・2-(3)-b-4 スペクトル変化図

74-3-22



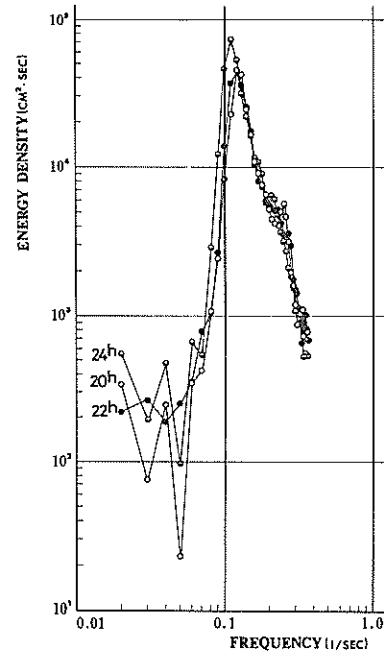
図・2・2-(3)-b-6 スペクトル変化図

74-3-22

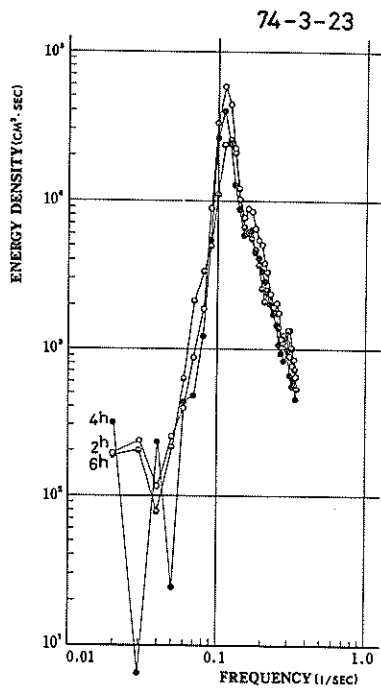


図・2・2-(3)-b-5 スペクトル変化図

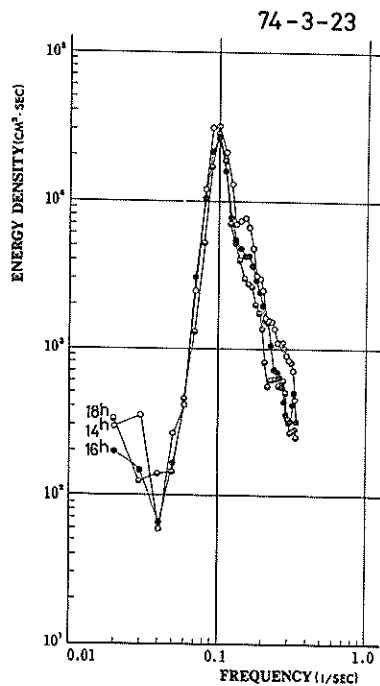
74-3-22



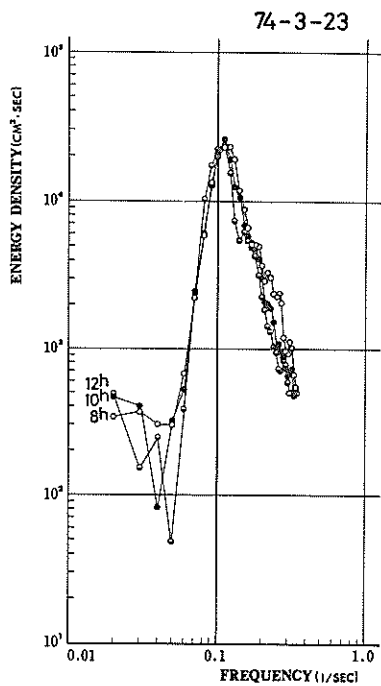
図・2・2-(3)-b-7 スペクトル変化図



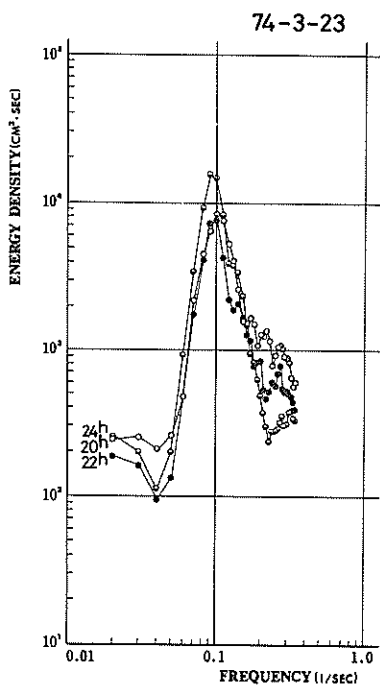
図・2・2-(3)-b-8 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-b-10 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-b-9 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-b-11 スペクトル変化図

(4) 小川原

a. 昭和49年4月21日～23日(図・2・2-(4)-a-1～14)
〔気象観測〕

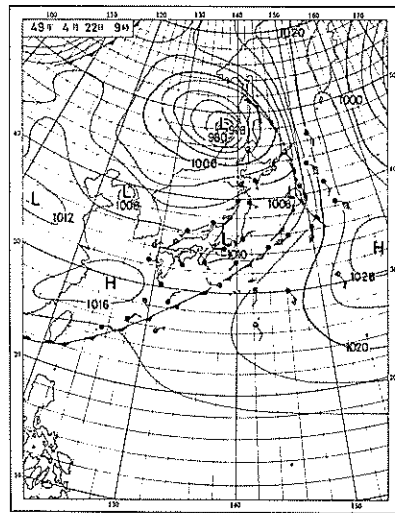
20日3時揚子江流域に発生した1006mbの低気圧は急速に発達しながら速いスピードで北東に進み、30時間後の21日9時には日本海西部に達し988mbとなった。同日21時には北海道の西の海上で976mbと台風並みに発達した。またこの低気圧に伴った寒冷前線の上の本州中部に998mbの低気圧が発生し21日夜から22日朝にかけて関東地方を通過した。又本州東方海上には、1028mbの高気圧があり北日本の東海上は最大瞬間風速30～40m/secの暴風雨となり、北海道と青森県には暴風雨警報が発令された。

〔観測結果について〕

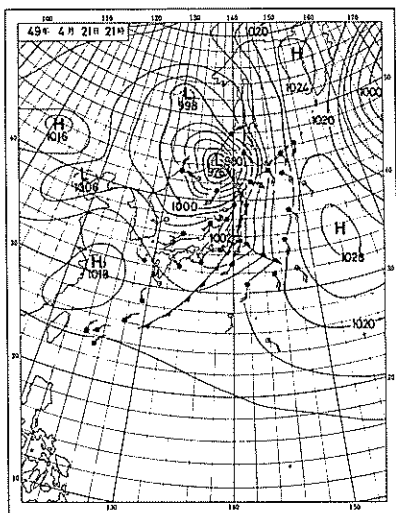
日本海低気圧に向かって吹込む南風が強まると共に波も発達し、21日16時にピークを示し $H\frac{1}{2}=3.6m$ 、 $T\frac{1}{2}=7.3sec$ となり、以後減少し22日2時には2.0mとなりその後もしばらく2.0m前後の波が続いた。この様に現地の風が陸風であるにもかかわらず波高が減少しなかったのは、天気図などにより判断すると、本州東方にあるやや優勢な高気圧の周辺部にあたる海域には南東の強風域があり、そこで発生した波がうねりとして到達したものと推測される。

パワースペクトルを見ると、21日4時と6時ではピークが0.11Hzと0.22Hz付近の2ヶ所にあり、0.11Hzのピークは非常に顕著であるが、8時になると、高周波数側にエネルギーが急増し0.22Hzのピークが顕著に現われている。10時以後は高周波数側のエネルギーがさらに増加しピ

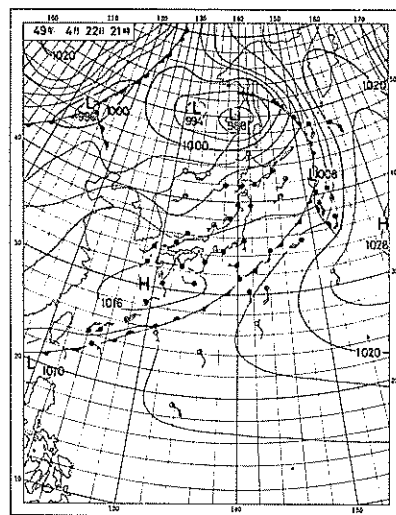
ークが1ヶ所となり、14時、16時では低周波数側のエネルギーが急増しピークは低周波数側に移行し f_{opt} は0.12Hzとなり、20時にこの期間のエネルギーの最大時となり、その後22日6時まで f_{opt} は変わらずエネルギーは減衰し、8時より再びエネルギーが増加を始め、 f_{opt} も低周波数側に移行し14時に0.08Hzとなりうねりの存在を示している。以後 f_{opt} は23日4時まで0.09Hzにあり徐々にエネルギーの減衰をしている。



図・2・2-(4)-a-2 天気図

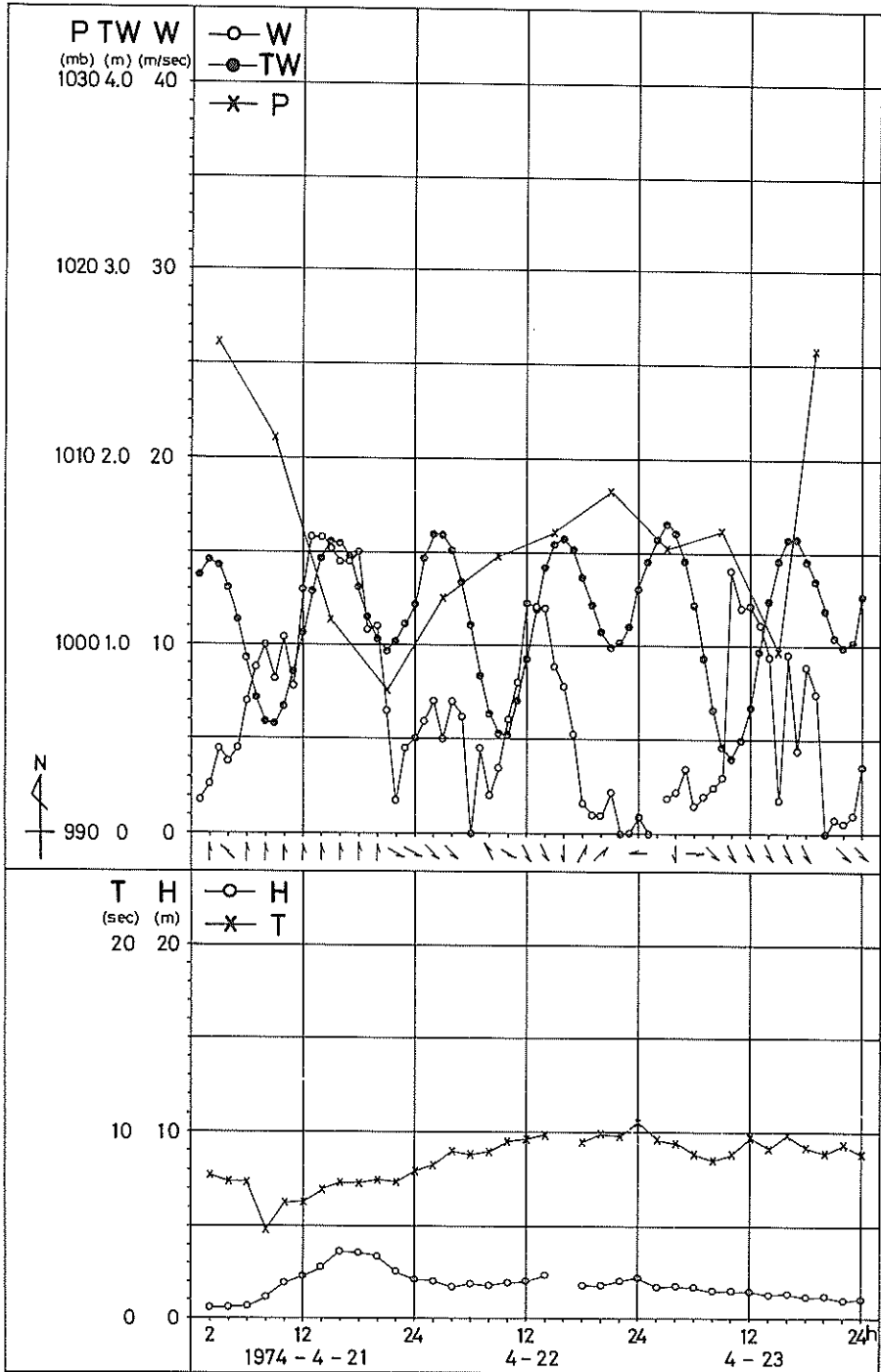


図・2・2-(4)-a-1 天気図



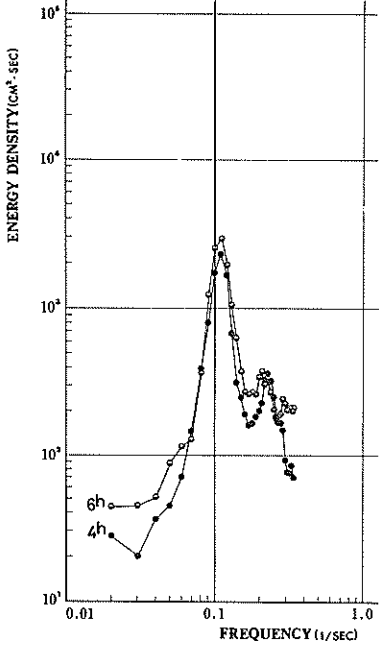
図・2・2-(4)-a-3 天気図

OGAWARA



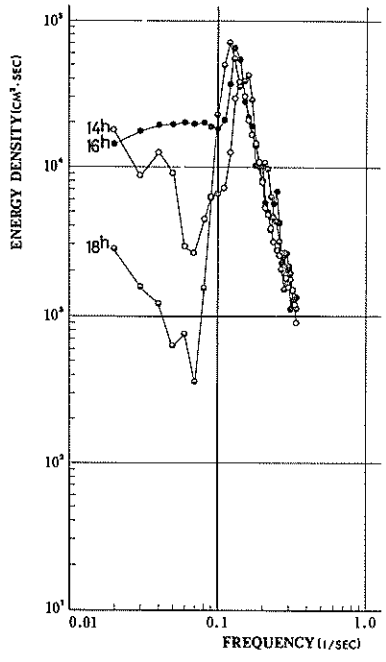
図・2・2-(4)-a-4 時間変化図

OGAWARA (USW) 74-4-21



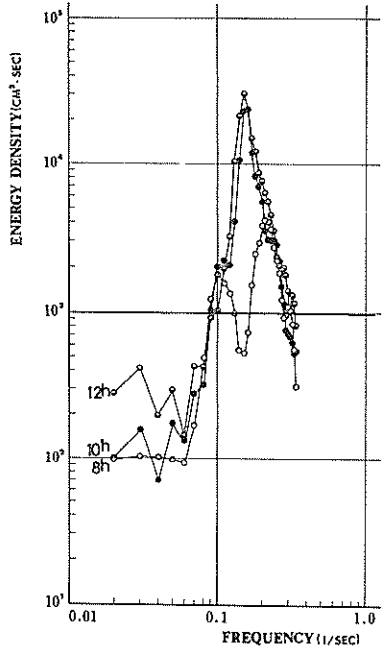
図・2・2-(4)-a-5 スペクトル変化図

74-4-21



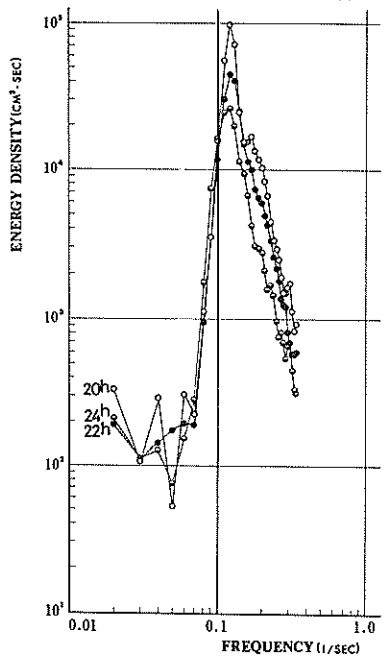
図・2・2-(4)-a-7 スペクトル変化図

74-4-21

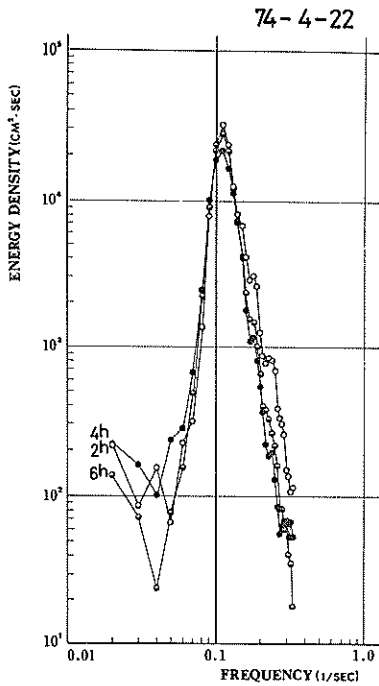


図・2・2-(4)-a-6 スペクトル変化図

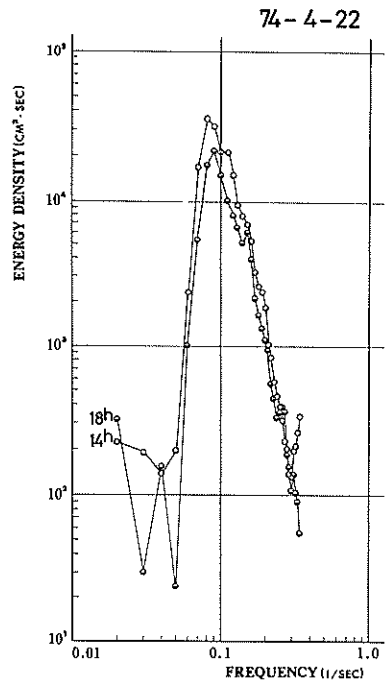
74-4-21



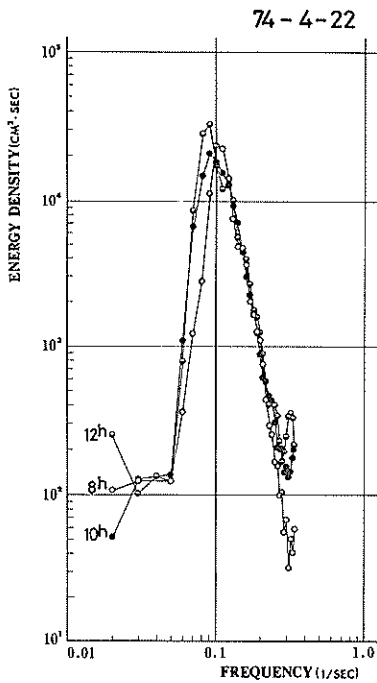
図・2・2-(4)-a-8 スペクトル変化図



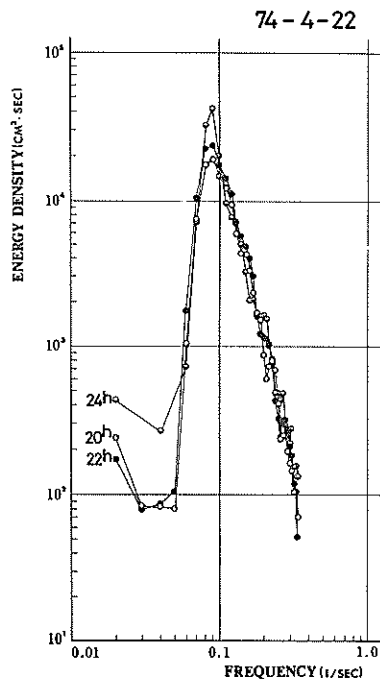
図・2・2-(4)-a-9 スペクトル変化図



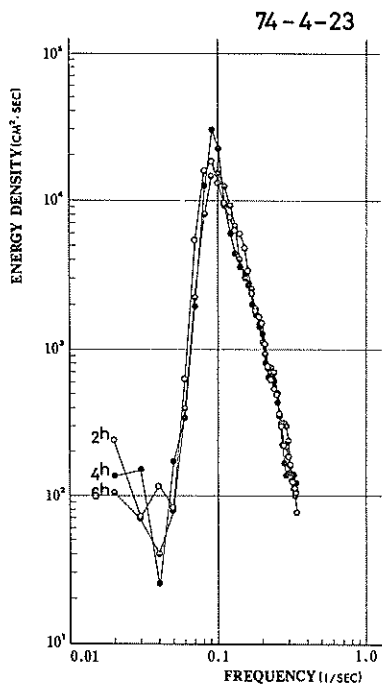
図・2・2-(4)-a-11 スペクトル変化図



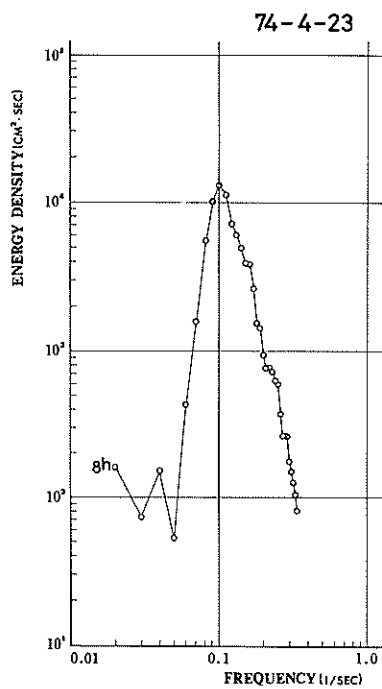
図・2・2-(4)-a-10 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-a-12 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-a-13 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-a-14 スペクトル変化図

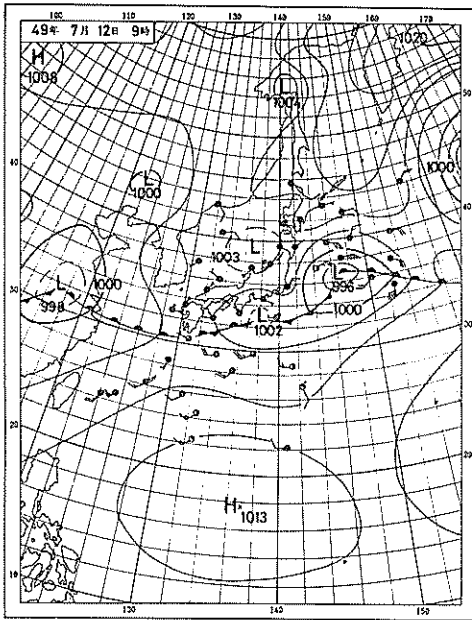
b. 昭和49年7月12日～13日 (図・2・2-(4)-b-1-10)
〔気象概況〕

11日本州南海に停滞する梅雨前線を進んで来た低気圧は12朝には福島県の東約500kmの海上で996mbとやや発達した。この低気圧の北側に当る三陸沖の海上では15～20mの東よりの風が吹いて波が発達した。低気圧はほぼその勢力を維持しながら東北東に進み13日朝には三陸遥か東方洋上に去った。

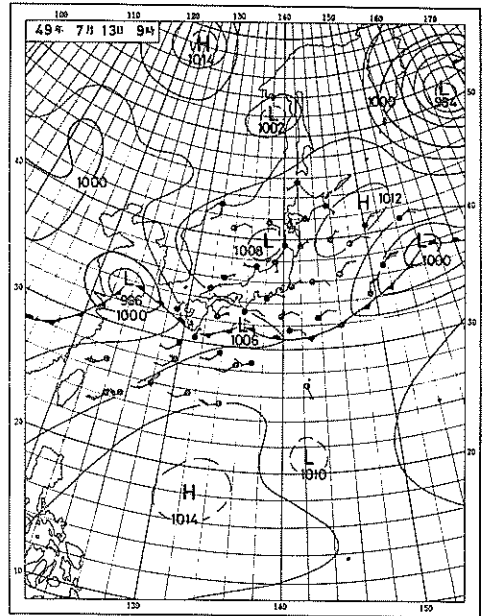
〔観測結果について〕

この時期としてはやや発達した低気圧が三陸沖を東北東に進みこの低気圧オホーツク海の高気圧にはさまれた北海道の南東海上から三陸東方の海上にかけての海域では東よ

りの風が10m/sec前後となり、ここで発生した波が到達したもので、現地の風との相関は弱い、波高が2.0mを越えたのは10日からであるが、これは10日に別の低気圧が通った為によるものである。パワースペクトルを見ると、12日10時より18時にかけて全周波数領域でエネルギーの増加を示し、14時から16時にかけては低周波数側のエネルギーは急増し、 f_{opt} は0.1Hzに移行し、18時と20時においてはほぼ同程度のエネルギーを示しているが、20時では f_{opt} は0.11Hzに移行をし、その後24時まで全周波数領域でエネルギーが減衰し、13日2時より再び増加を始め、 f_{opt} は0.1Hzに移行をし以後エネルギーの増減を繰返しながら減衰している。

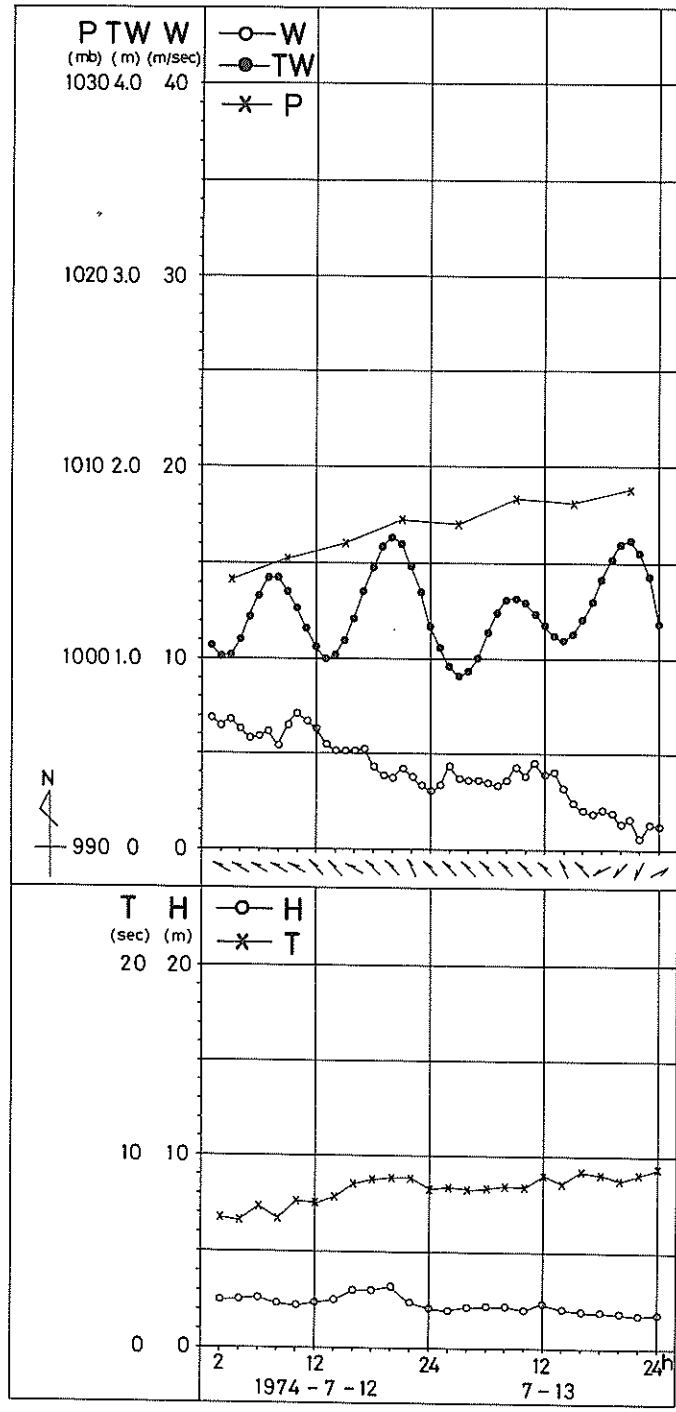


図・2・2-(4)-b-1 天気図



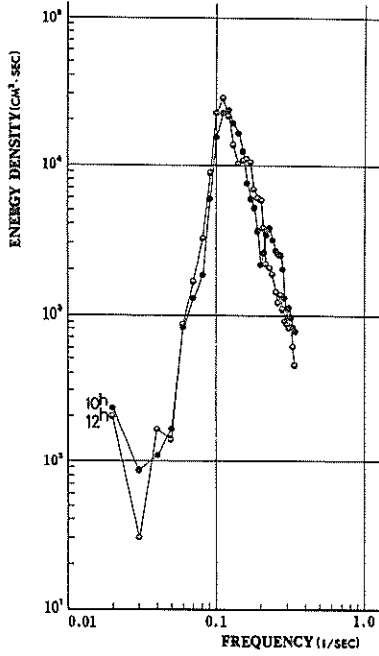
図・2・2-(4)-b-2 天気図

OGAWARA



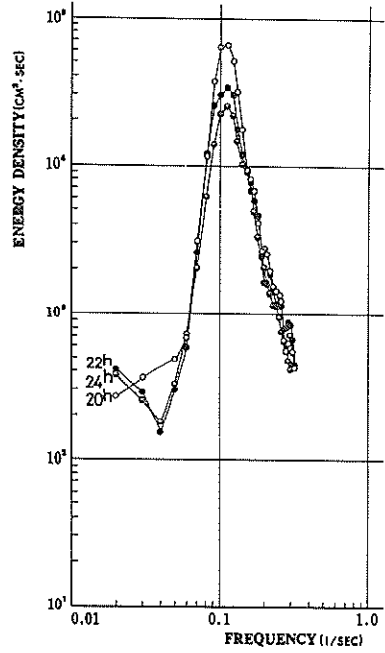
図・2・2-(4)-b-3 時間変化図

OGAWARA (USW) 74-7-12



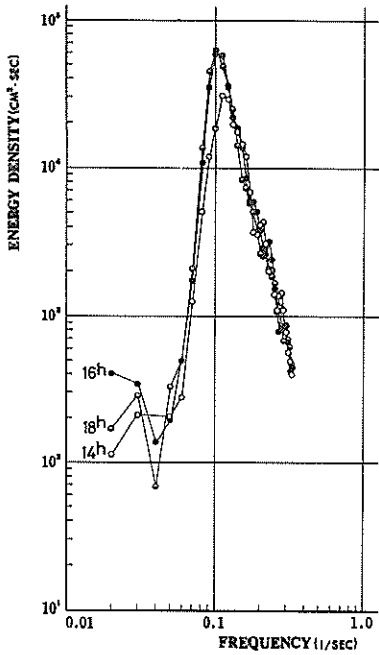
図・2・2-(4)-b-4 スペクトル変化図

74-7-12



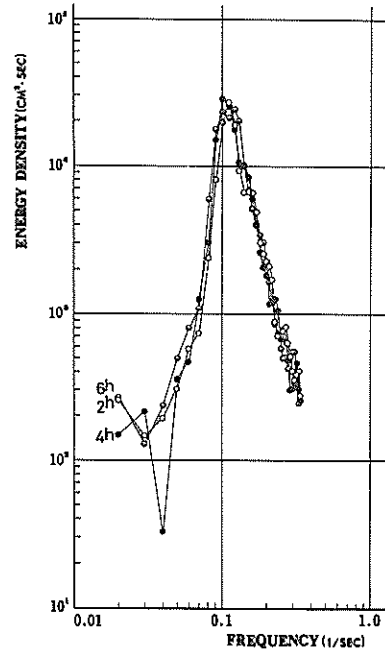
図・2・2-(4)-b-6 スペクトル変化図

74-7-12

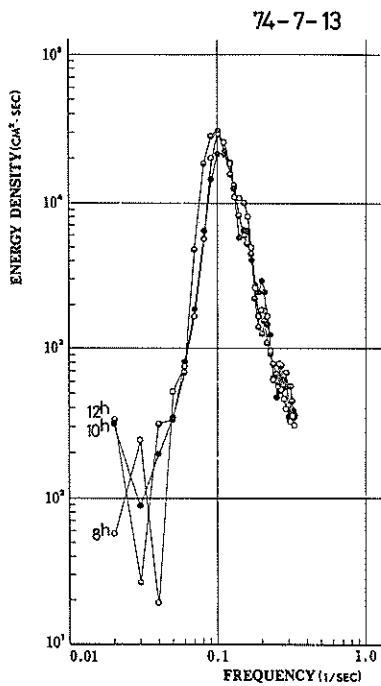


図・2・2-(4)-b-5 スペクトル変化図

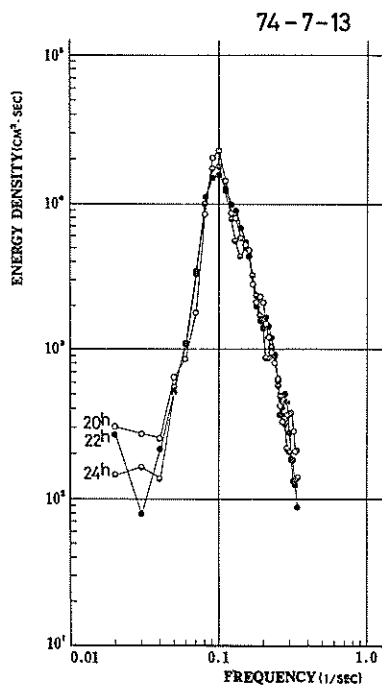
74-7-13



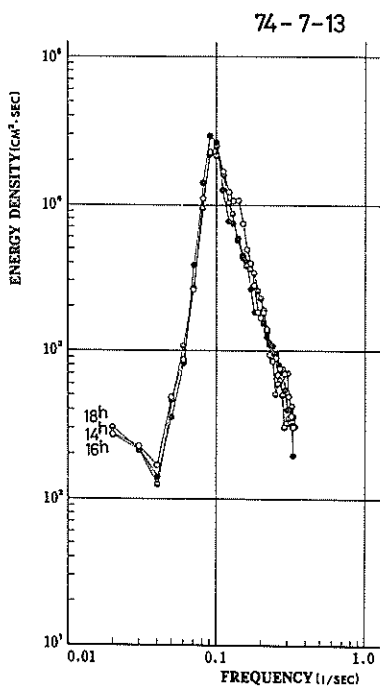
図・2・2-(4)-b-7 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-b-8 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-b-10 スペクトル変化図



図・2・2-(4)-b-9 スペクトル変化図

(5) 鹿島港

a. 昭和49年2月5日～9日(図・2・2-(5)-a-1~24)
〔気象概況〕

4日に東シナ海に発生した低気圧は太平洋岸沿いに東北東に進み5日夜半から6日朝にかけて1006mbと1004mbの2つの低気圧が八丈島付近を通過、又三陸沖には大陸の高気圧が張り出し日本の東方海上で北～北西の風が強くなった。又7日朝四国の南海上に1008mbの低気圧が発生、発達しながら八丈島付近を通り、8日6時には992mb、12時には982mbとなり銚子の東400km付近に達した。低気圧はその後も北東に進みながら発達9日9時に三陸沖約1000km付近で952mbと強い台風並に発達し、半径1000～2000kmの広い範囲で風速15～30m/secとなった。

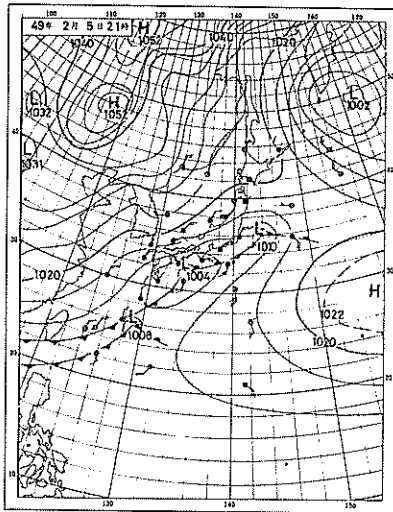
特に千島から北海道にかけての東海上では20～30m/secの北～北東の風が吹き荒れ大時化となった。

〔観測結果について〕

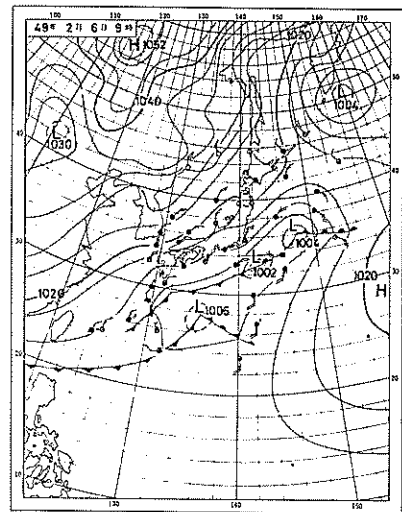
この期間の発生要因である気象の現象から、北東気流によるものと、発達した南岸低気圧によるものの二つに分けられるものである。

波が5日18時より発達を始め、6日4時より波高2.5mを越え、11日10時まで実に68時間(5日と8時間)続いた。この時間のピークは6日14時の $H \frac{1}{2} = 4.1m$ 、 $T \frac{1}{2} = 8.8sec$ と8日12時の $H \frac{1}{2} = 4.10m$ 、 $T \frac{1}{2} = 9.7sec$ の2ヶ所にあり、前者は北東気流、後者は低気圧によるものである。

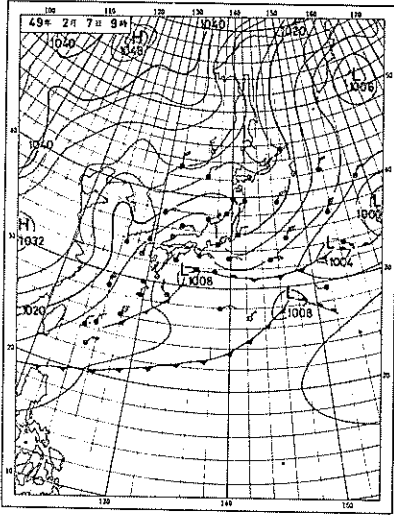
パワースペクトルを見ると、5日16時では低周波数側にピークが現われているが、18時、20時になると高周波数側のエネルギーが増加を始めピークが2ヶ所に現われ、22時から6日4時にかけては低周波数側のピークが小さくなり、高周波数側のエネルギーが急増しピークが顕著に現われている。8時から12時では低周波数側のエネルギーが増加し、20時以後から f_{opt} は0.09Hzと低周波数側に移行し、7日14時から24時にかけて高周波数側に小さなピークが現われ f_{opt} が0.1Hzに移行し、8日2時より再びエネルギーが増加を始め12時に最高となり f_{opt} が0.09Hzに移行し以後エネルギーの増減を繰返し、9日10時より f_{opt} はさらに低周波数側に移行し16時に0.07Hzとなった。



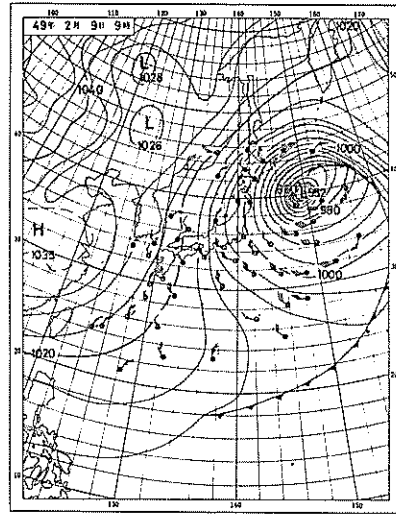
図・2・2-(5)-a-1 天気図



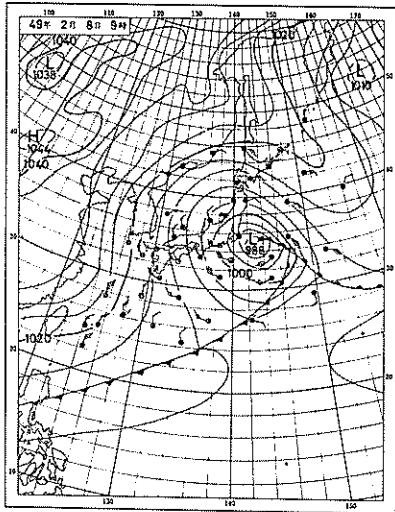
図・2・2-(5)-a-2 天気図



図・2・2-(5)-a-3 天気図

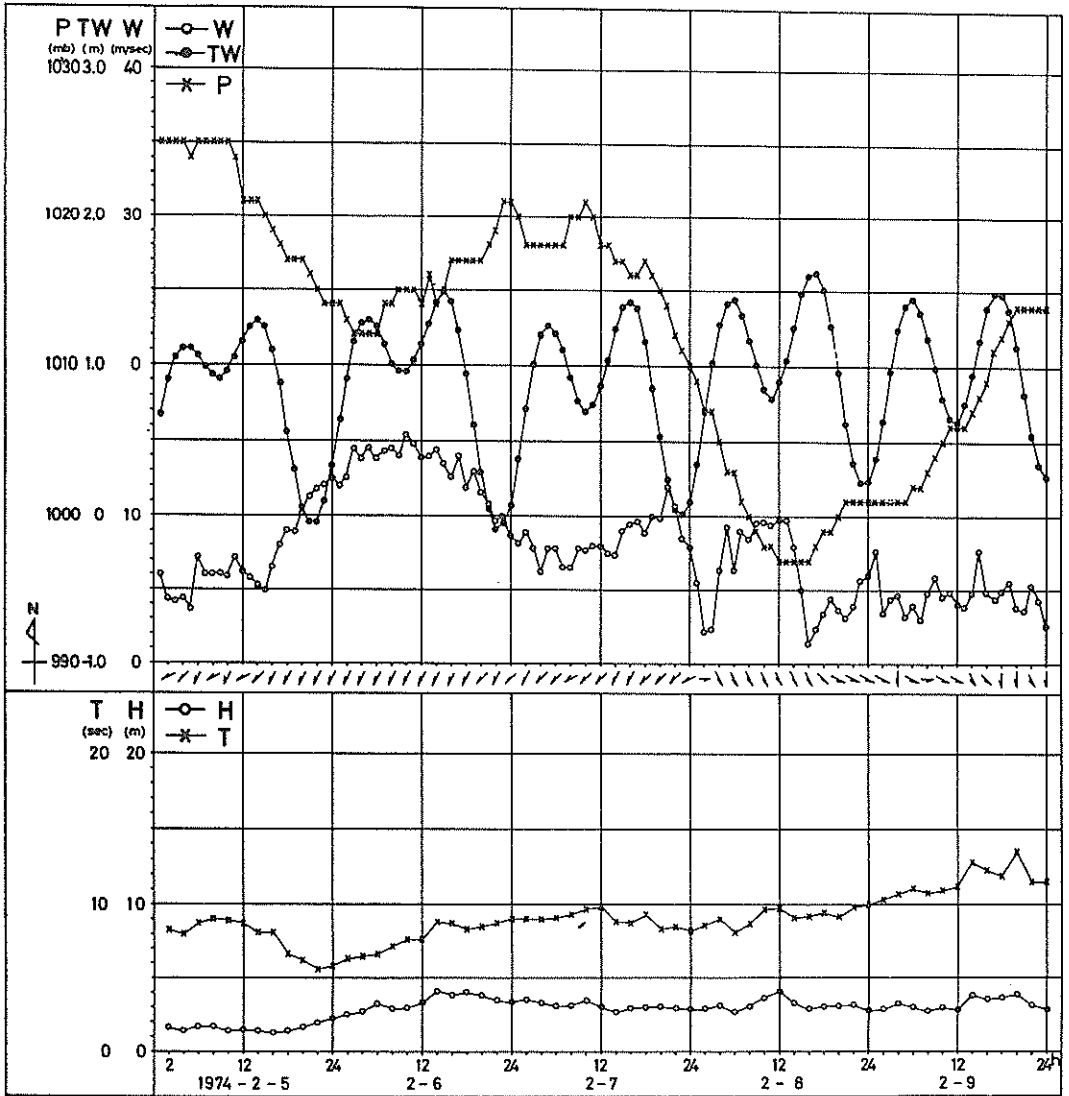


図・2・2-(5)-a-5 天気図



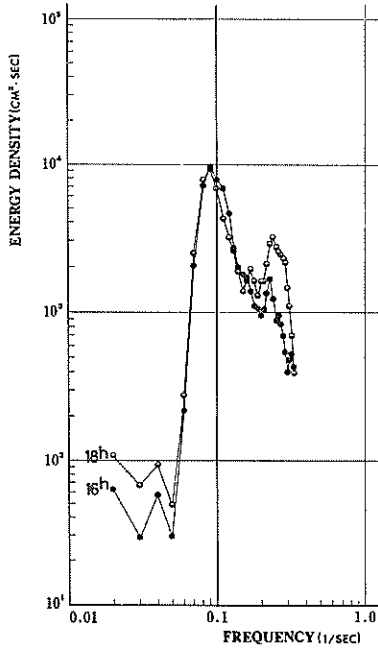
図・2・2-(5)-a-4 天気図

KASHIMA



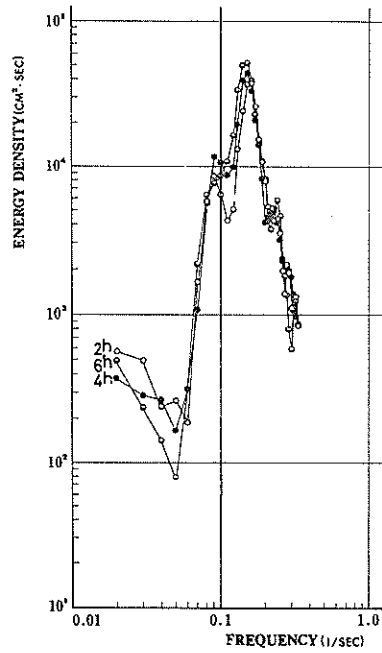
図・2・2-(5)-a-6 時間変化図

KASHIMA (USW) 74-2-5



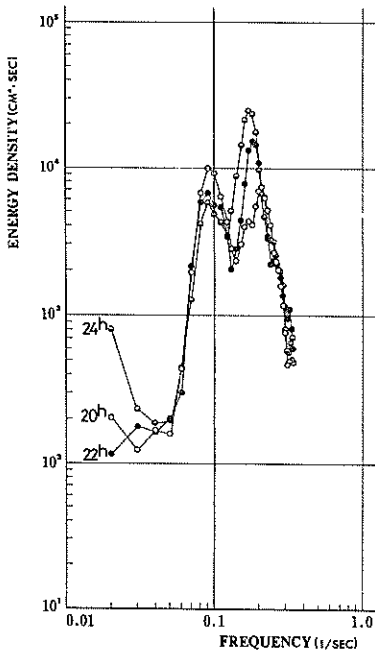
図・2・2-(5)-a-7 スペクトル変化図

74-2-6



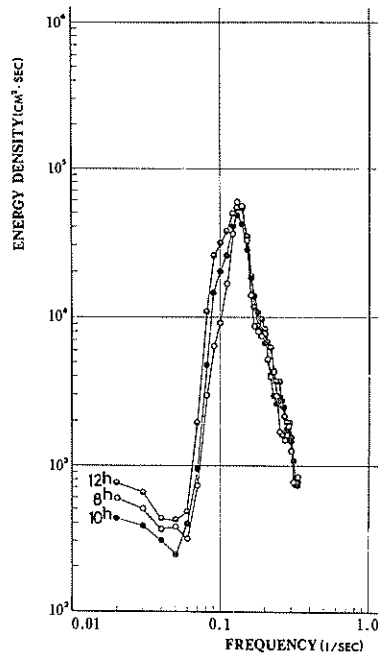
図・2・2-(5)-a-9 スペクトル変化図

74-2-5

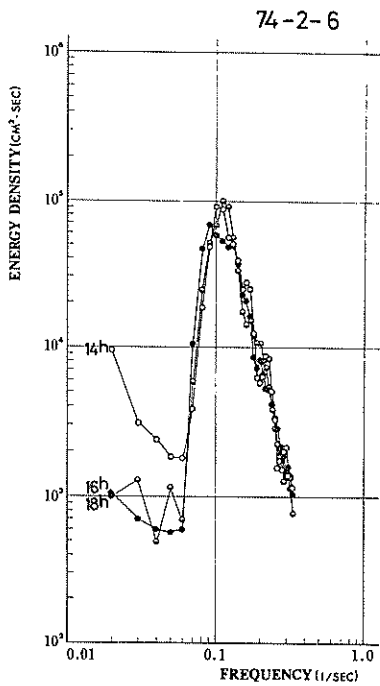


図・2・2-(5)-a-8 スペクトル変化図

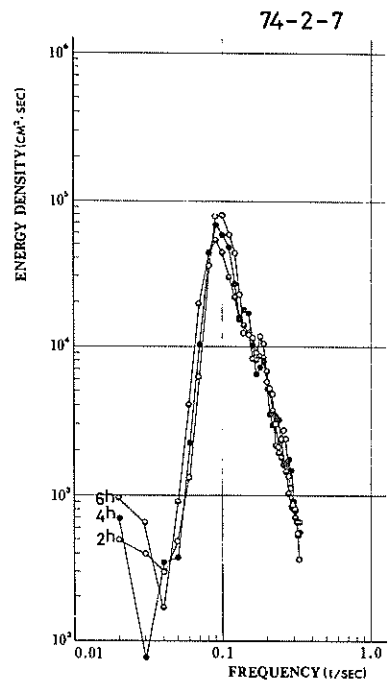
74-2-6



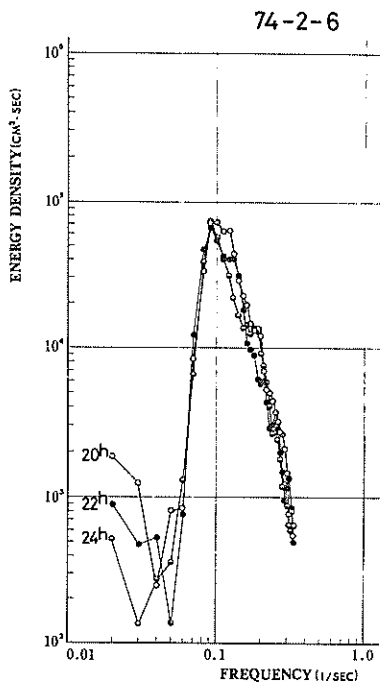
図・2・2-(5)-a-10 スペクトル変化図



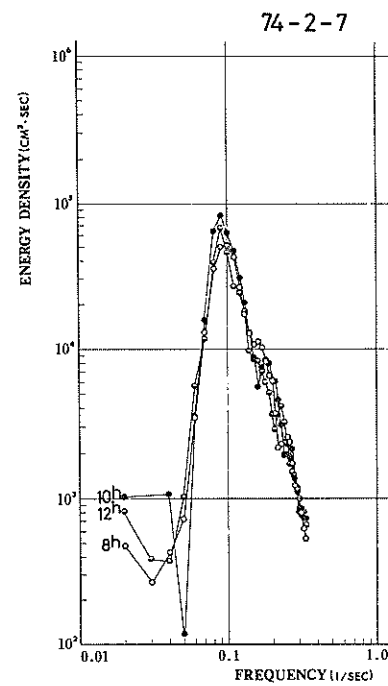
図・2・2-(5)-a-11 スペクトル変化図



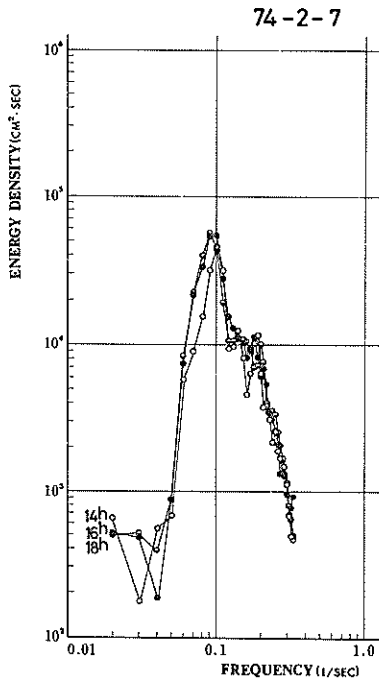
図・2・2-(5)-a-13 スペクトル変化図



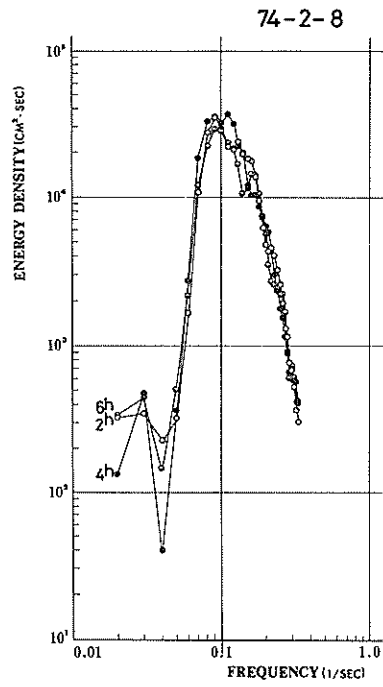
図・2・2-(5)-a-12 スペクトル変化図



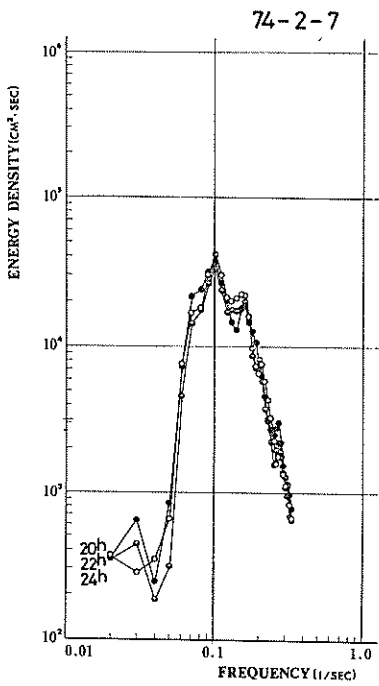
図・2・2-(5)-a-14 スペクトル変化図



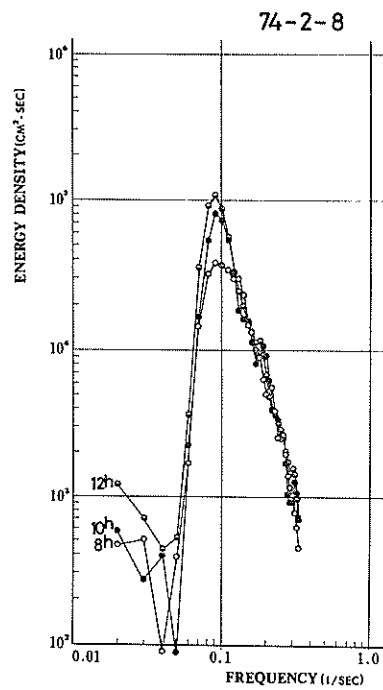
図・2・2-(5)-a-15 スペクトル変化図



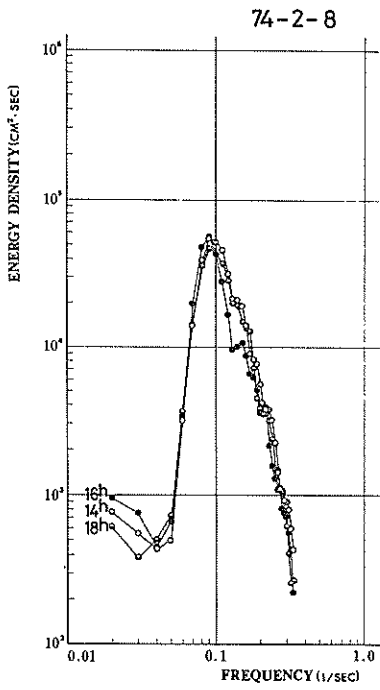
図・2・2-(5)-a-17 スペクトル変化図



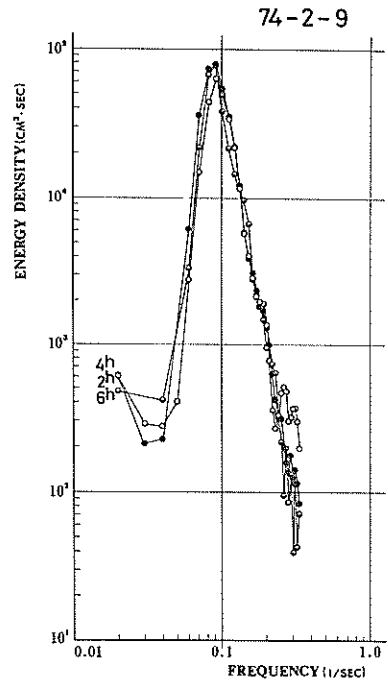
図・2・2-(5)-a-16 スペクトル変化図



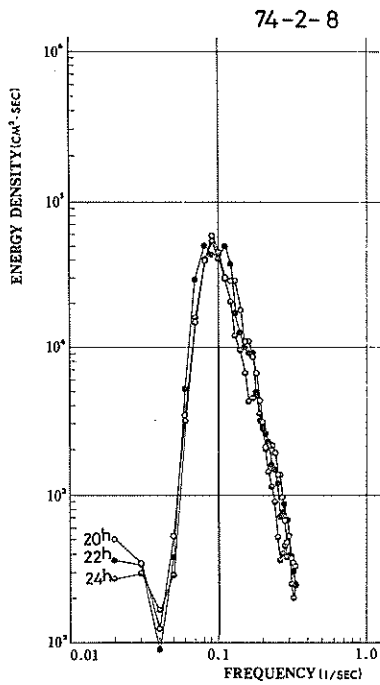
図・2・2-(5)-a-18 スペクトル変化図



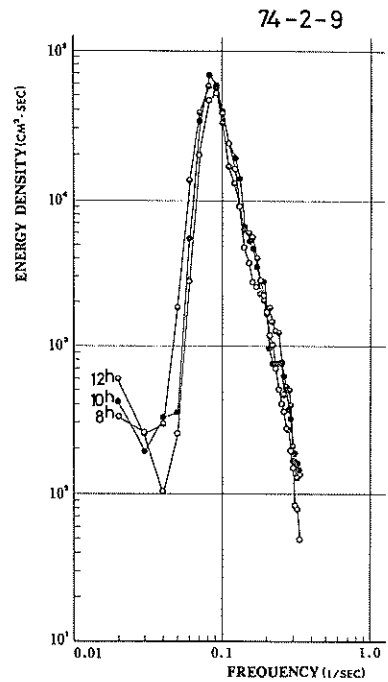
図・2・2-(5)-a-19 スペクトル変化図



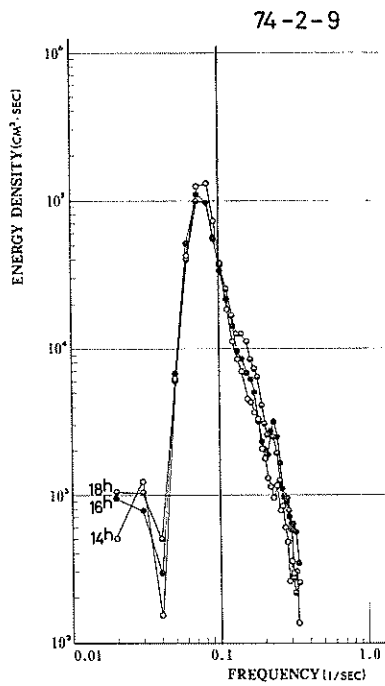
図・2・2-(5)-a-21 スペクトル変化図



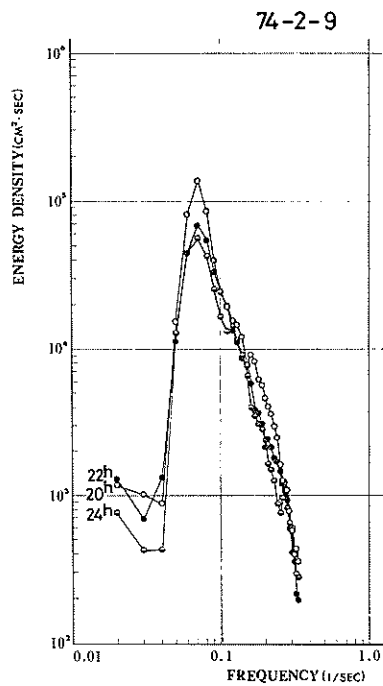
図・2・2-(5)-a-20 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-a-22 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-a-23 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-a-24 スペクトル変化図

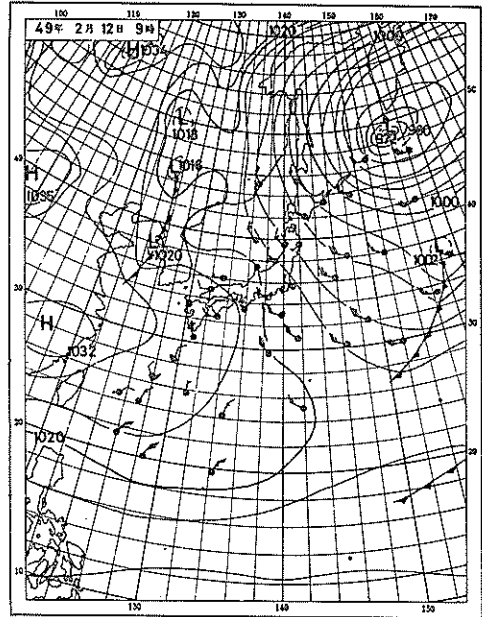
b. 昭和49年2月11日～13日（図・2・2-(5)-b-1～12）
〔気象概況〕

7日朝四国の南海上に1008mbの低気圧が発達しながら八丈島付近を通り、8日6時には992mb、12時には982mbとなり銚子の東400km付近に達した。低気圧はその後北東に進みながら発達9日9時に三陸沖約1000km付近で952mbと強い台風並に発達し、半径1000～2000kmの広い範囲で風速15～30m/secとなった。特に千島から北海道にかけての東海上では20～30m/secの北～北東の風が吹き荒れ大時化となった。この状態は低気圧がカムチャッカ方面に去る12日まで続いた。

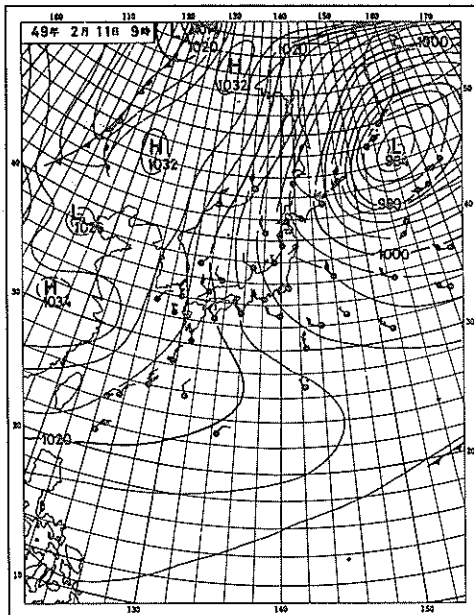
〔観測結果について〕

9日から11日にかけて北海道の沖から千島の沖を通過した950mb台と非常に発達した低気圧の北側から西側の海域で発生し発達した波が到達したもので周期は12日6時から14秒を越えて、10、12、16、18時には15秒台となった。波高は2.0m前後で大きな変化はない。周期13秒以上の継続時間は12日4時から13日10時までの30時間で、その前後は急激に短周期となっている。パワースペクトルを見ると、11日20時から24時においてピークが2ヶ所に現われ、12日6時には低周波数側のエネルギーが発達しピークが1ヶ所となった。8時から12時にかけて低周波数側がさらに発達し

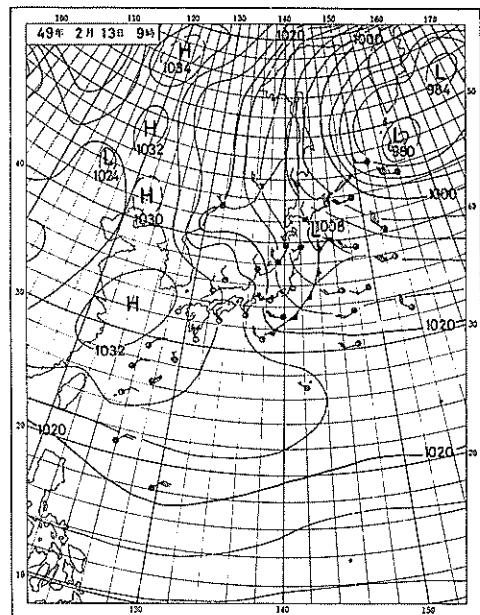
foptが0.07Hzに移行し、14時には高周波数側のエネルギーの変化が複雑になり、以後全周波数領域でエネルギーが減衰をし、13日14時で再びピークが2ヶ所に現われた。



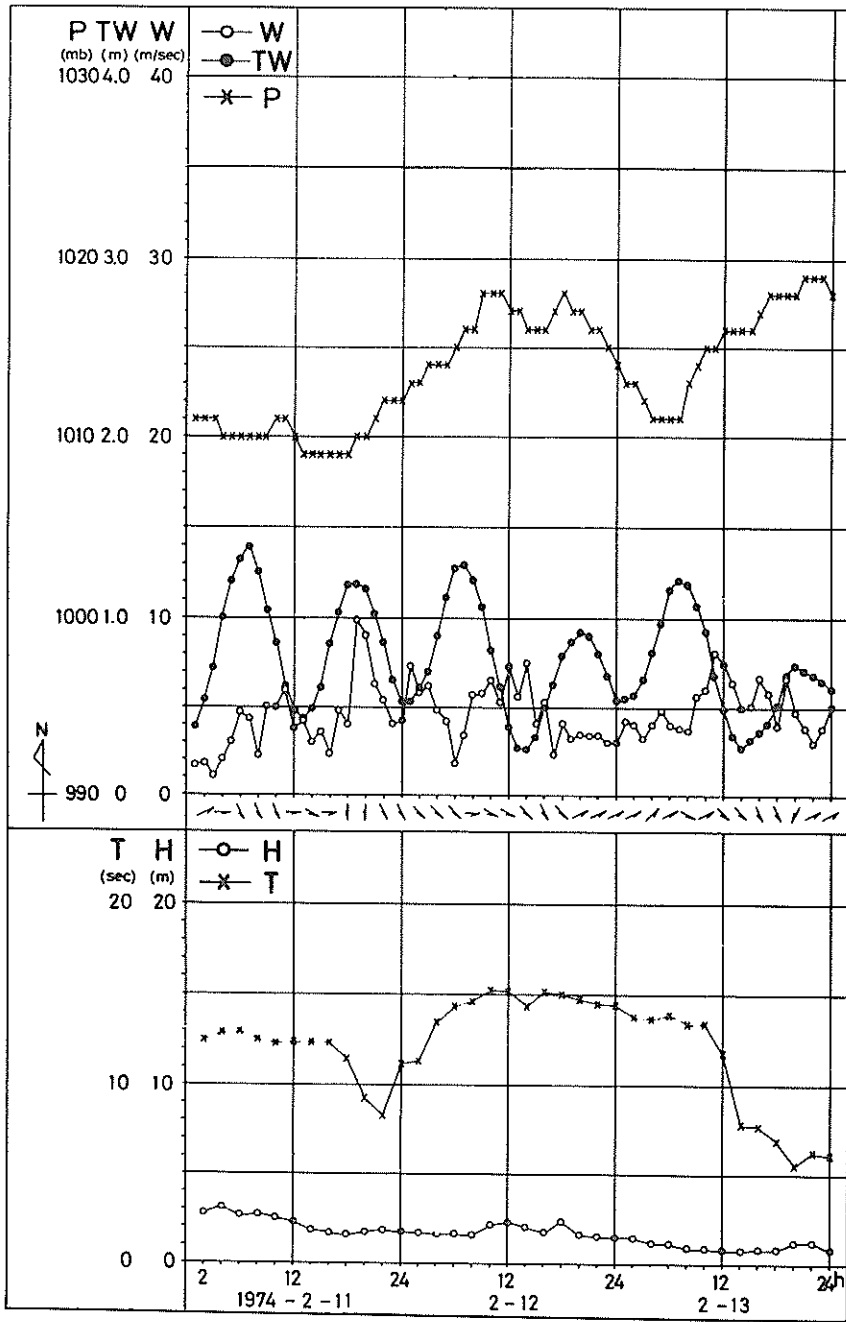
図・2・2-(5)-b-2 天気図



図・2・2-(5)-b-1 天気図

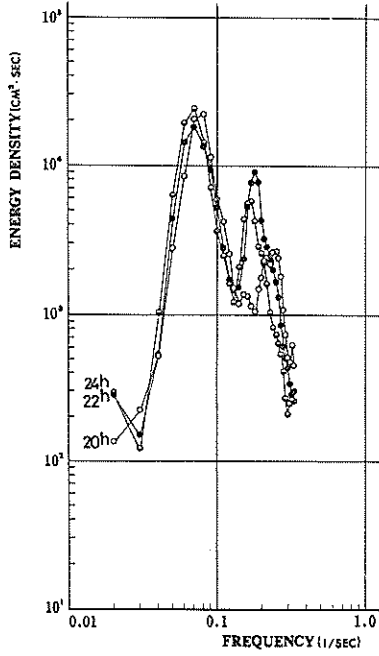


図・2・2-(5)-b-3 天気図



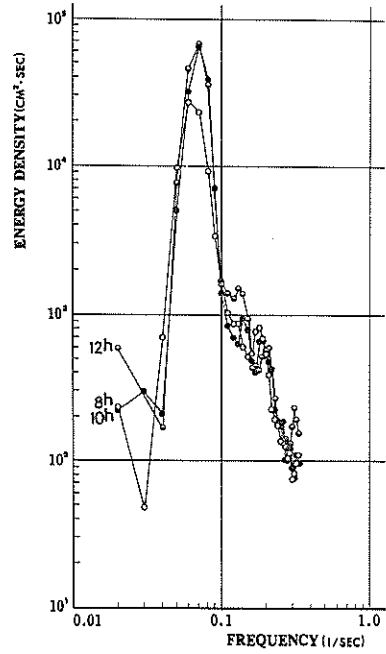
図・2・2-(5)-b-4 時間変化図

KASHIMA (USW) 74-2-11



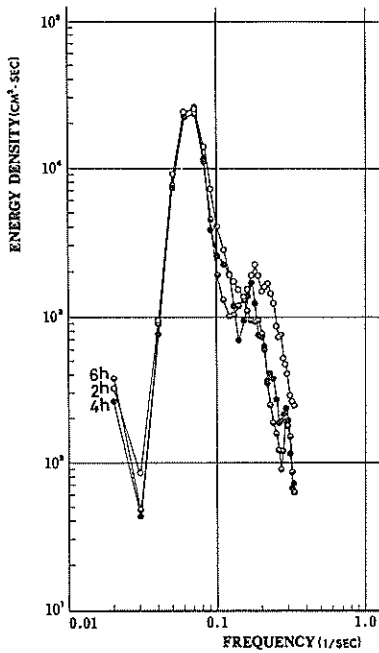
図・2・2-(5)-b-5 スペクトル変化図

74-2-12



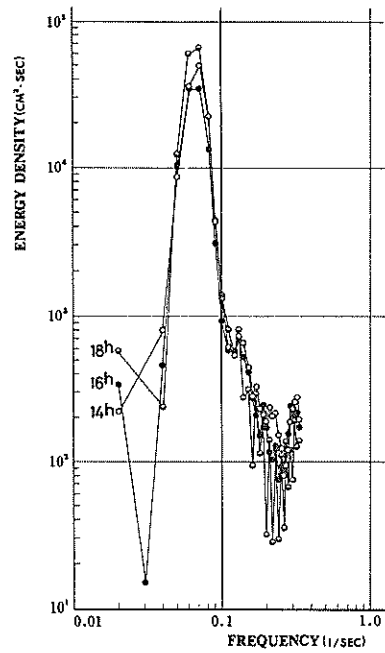
図・2・2-(5)-b-7 スペクトル変化図

74-2-12

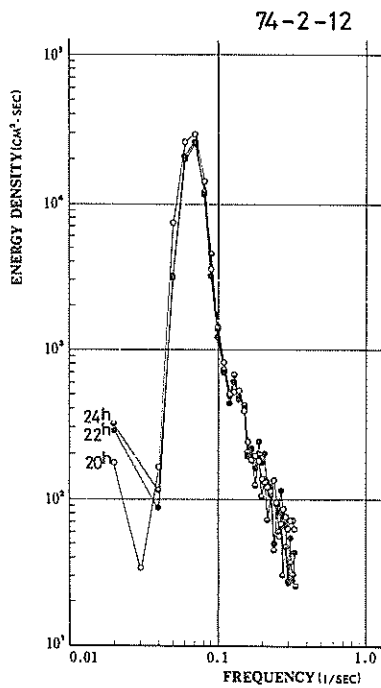


図・2・2-(5)-b-6 スペクトル変化図

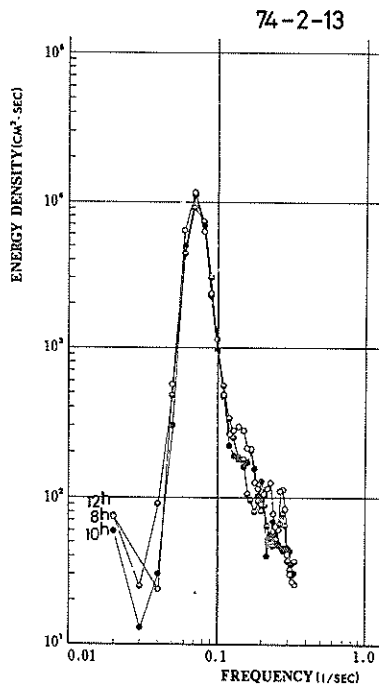
74-2-13



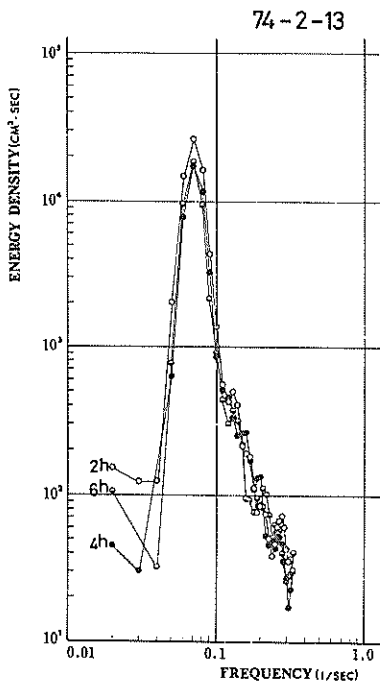
図・2・2-(5)-b-8 スペクトル変化図



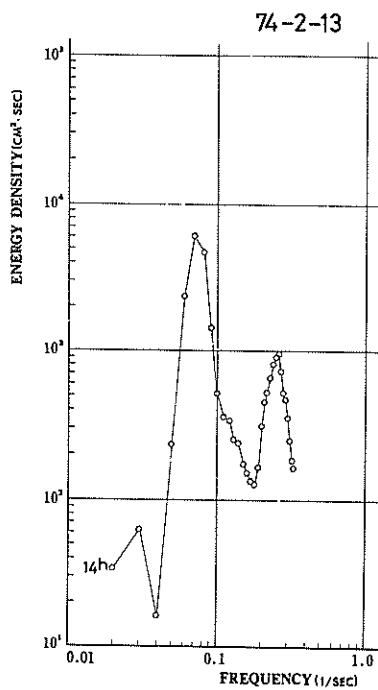
図・2・2-(5)-b-9 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-b-11 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-b-10 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-b-12 スペクトル変化図

c. 昭和49年3月27日～29日（図・2・2-(5)-c-1～14）
〔気象概況〕

26日朝、九州の南と鳥島の西にあった低気圧の内、九州南方の低気圧は発達しながら東北東に進み27日朝には鳥島の北に達し1000 mb となった。又北海道方面に中心を持つ高気圧が三陸沖から関東付近まで張出し、関東近海は北東の風が15～20 m/sec と強まり時化模様となった。低気圧はその後も発達を続け18時に 996 mb , 翌28日9時には関東の東1000 km 付近に進み 988 mb となり、29日には高気圧が近畿及び紀伊半島沖に張出した。

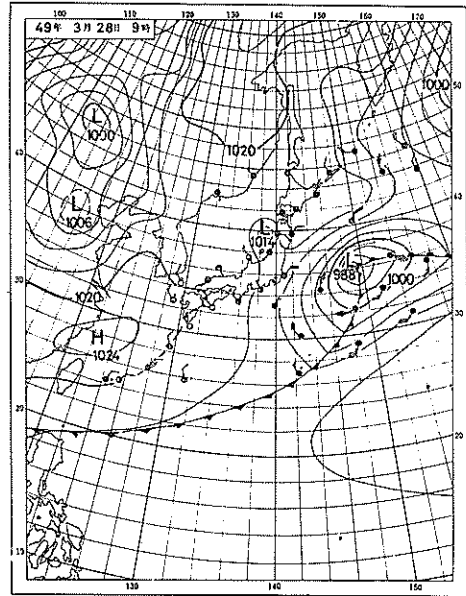
〔観測結果について〕

発達した南岸低気圧の接近に伴い鹿島では27日朝から10 m/sec を越し、21時には 17.4 m/sec の北北東の風を観測した。28日10時の 10.4 m/sec を最後に急速に風は弱まった。波は27日20時より28日6時まで異常波形によるデータ不良の為欠測となっており、解析期間内の最大は28日8時の $H \frac{1}{2} = 5.00$ m, $T \frac{1}{2} = 10.7$ sec である。ピーク後の波高はうねりの到達によって減衰の割合は小さく 2.00 m 以上の状態は29日22時まで続いた。

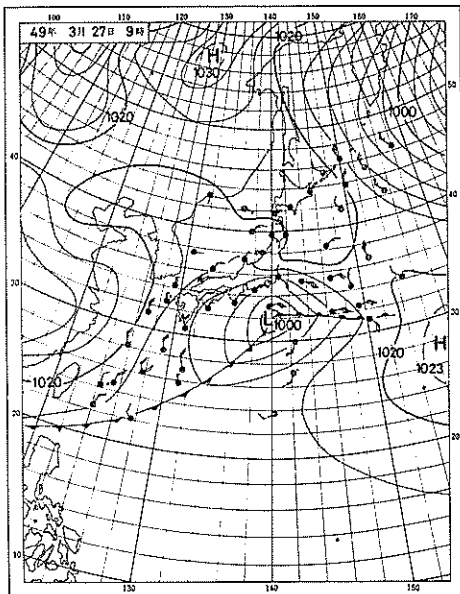
パワースペクトルを見ると、27日2時から6時にかけては全周波数領域でエネルギーの増加が見られ、低周波、高周波数の2ヶ所にピークが現われ、高周波数側のエネルギーの増加が顕著であり、8時から12時にかけてピークは高周波数側に移行し1ヶ所となった。14時から18時にかけては f_{opt} は

0.1 Hz となり、以後28日6時までデータ不良につき解析出来ず。

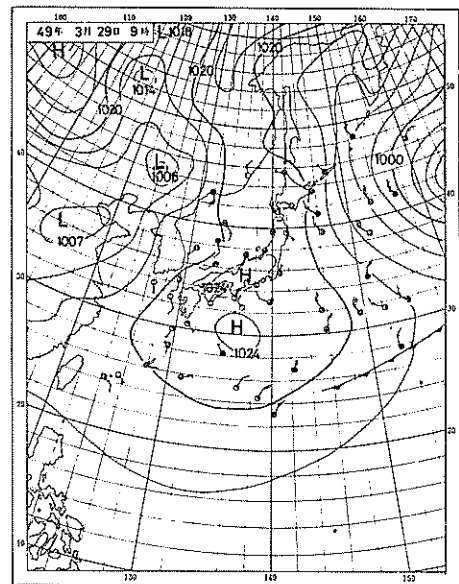
28日8時にピークを示し f_{opt} は 0.08 Hz となり以後 f_{opt} は移行せず、エネルギーは徐々に減衰をしている。



図・2・2-(5)-c-2 天気図

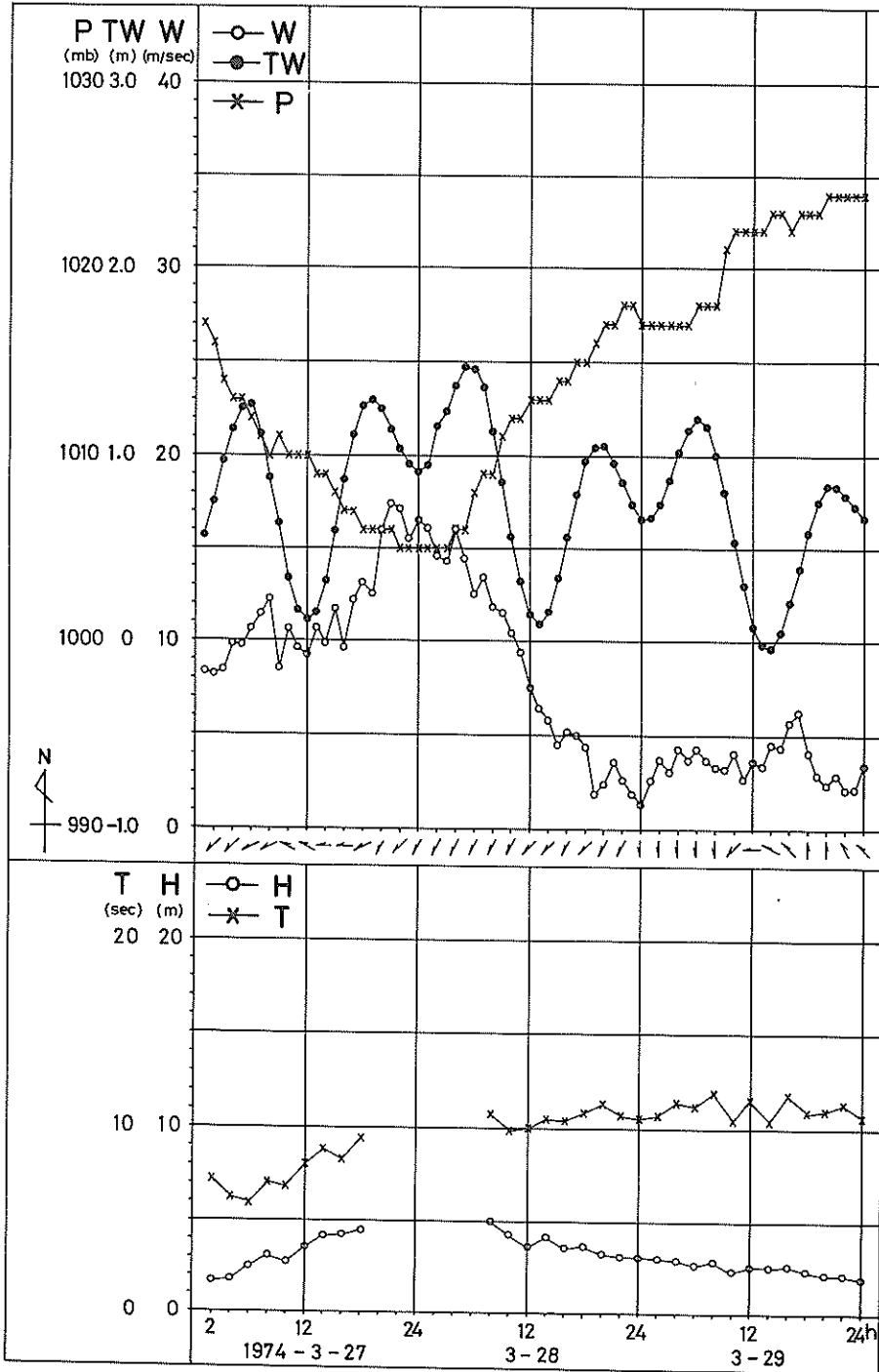


図・2・2-(5)-c-1 天気図



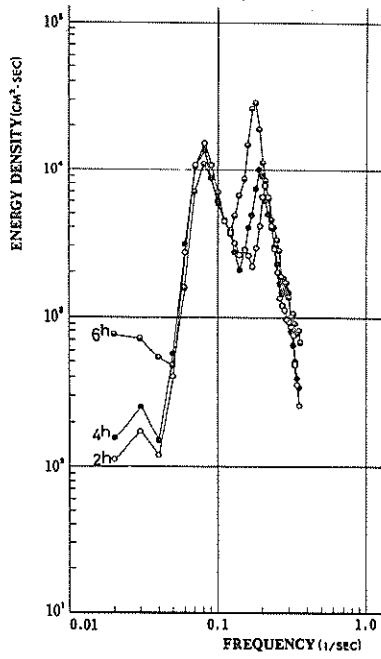
図・2・2-(5)-c-3 天気図

KASHIMA



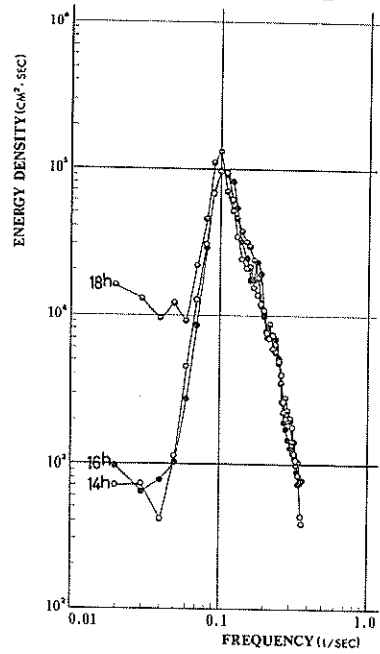
図・2・2-(5)-c-4 時間変化図

KASHIMA (USW) 74-3-27



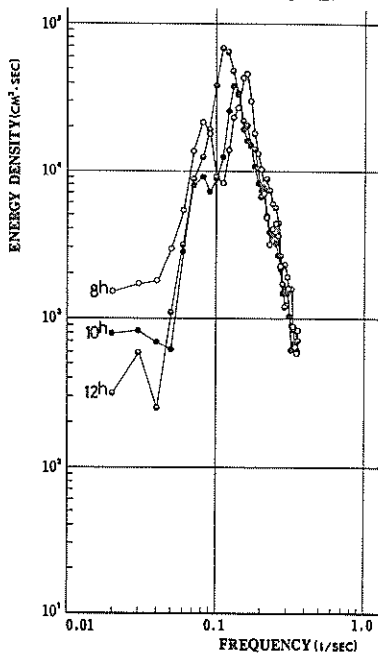
図・2・2-(5)-c-5 スペクトル変化図

74-3-27



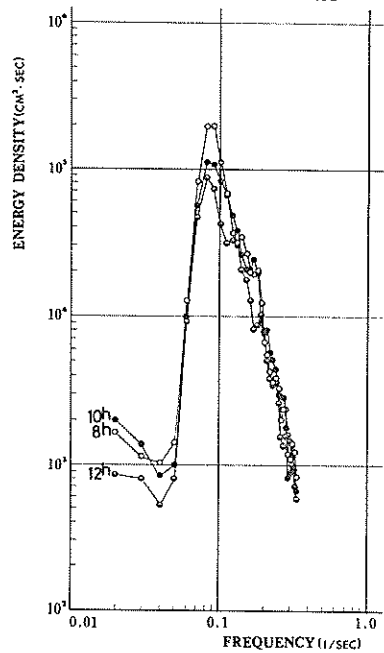
図・2・2-(5)-c-7 スペクトル変化図

74-3-27

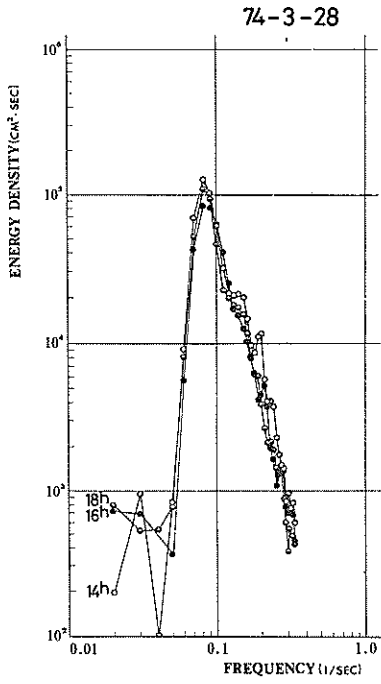


図・2・2-(5)-c-6 スペクトル変化図

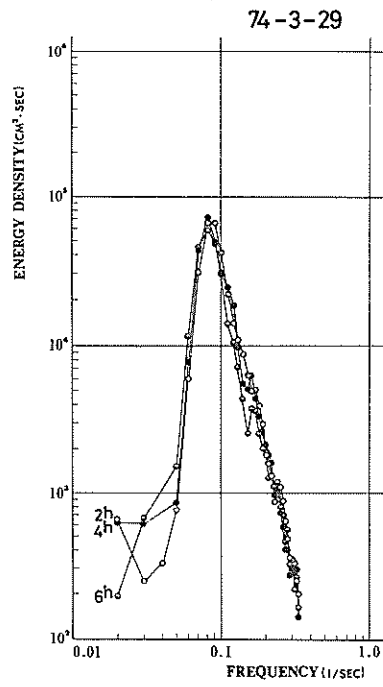
74-3-28



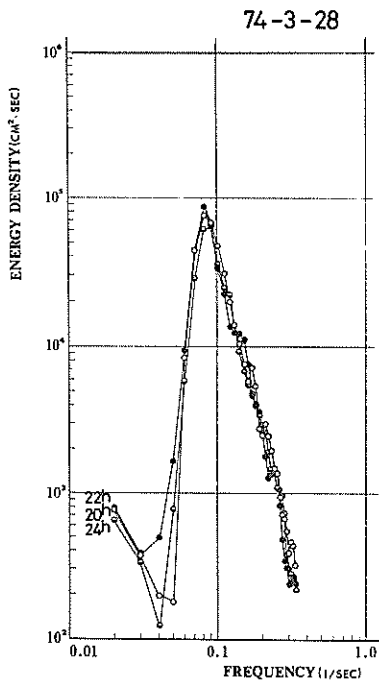
図・2・2-(5)-c-8 スペクトル変化図



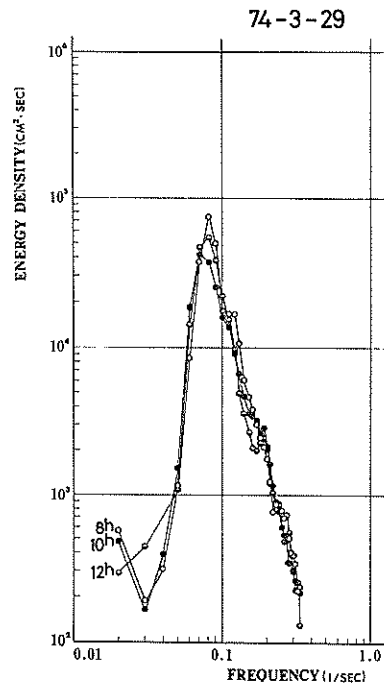
図・2・2-(5)-c-9 スペクトル変化図



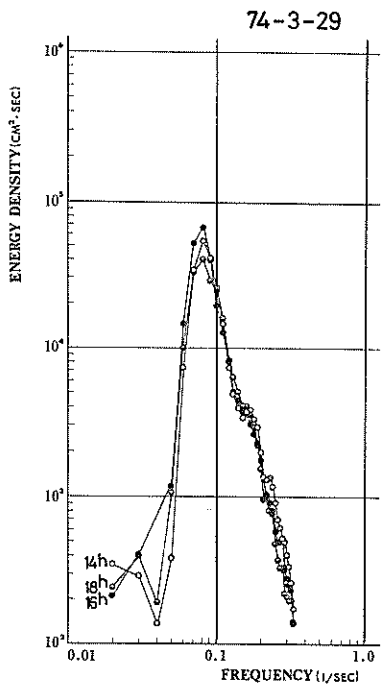
図・2・2-(5)-c-11 スペクトル変化図



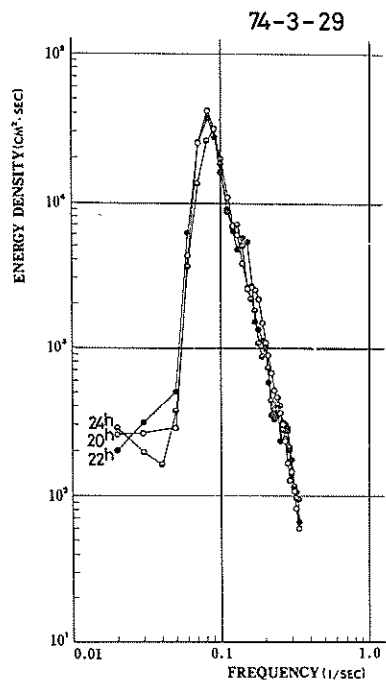
図・2・2-(5)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-c-12 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-c-13 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-c-14 スペクトル変化図

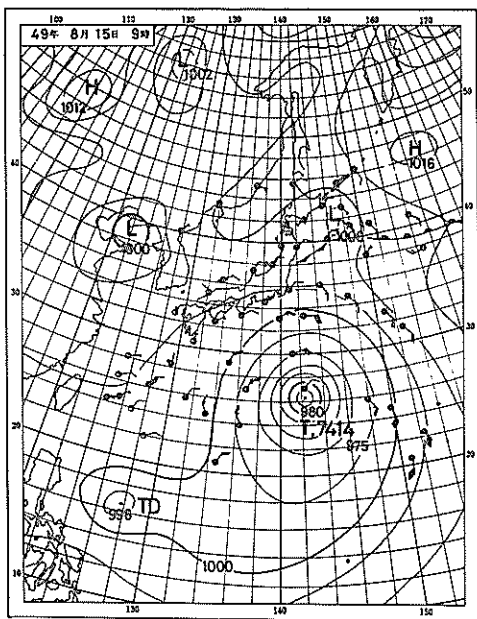
d. 昭和49年 8月15日～16日 (図・2・2-(5)-d-1～11)
 (気象概況)

11日マリアナ東海上で発生した台風14号は北西に進み13日頃より発達を始め13日9時に 975mb だった中心気圧は14日9時には 975mb となった。その後はほぼそのままの勢力で15日小笠原付近を通過して本州の南海上を西北西に進んだ。なお台風経路図 (P 204) を参照の事。

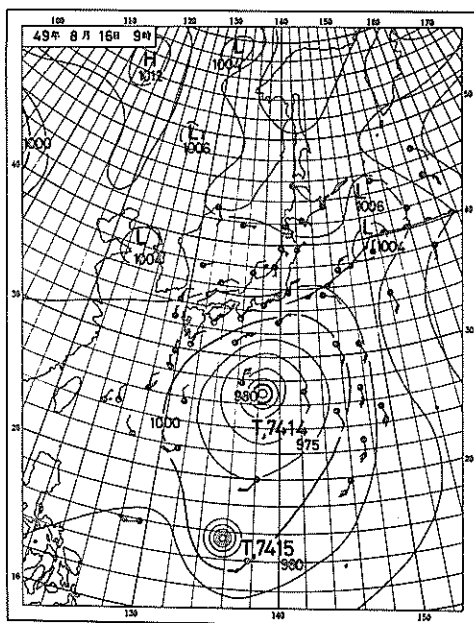
(観測結果について)

台風14号が14, 15日と小笠原の東海上を北西進した時にその右半円で発生した波がうねりとして到達したもので15日夜半から北東風による風波の成分も増えていることがス

ベクトルからわかる。波高のピークは15日20時で $H \frac{1}{3} = 3.8$ m, $T \frac{1}{3} = 12.8$ sec である。その後は風波の影響を受け、周期は短くなり 9～10秒付近を前後している。パワースベクトルを見ると、15日2時から6時にかけてエネルギーが増加を始め、8時から12時にかけて高周波数側 $f_{opt} 0.2 \sim 0.3$ Hz 付近にピークが現われ始め、14時から20時にかけて全周波数領域で増加し、20時にピークに達し、 f_{opt} は 0.07 Hz であり高周波数側に小さなピークが 0.2 Hz 付近に現われている。22時以後はエネルギーの増減を繰返しながらか徐々に減衰している。

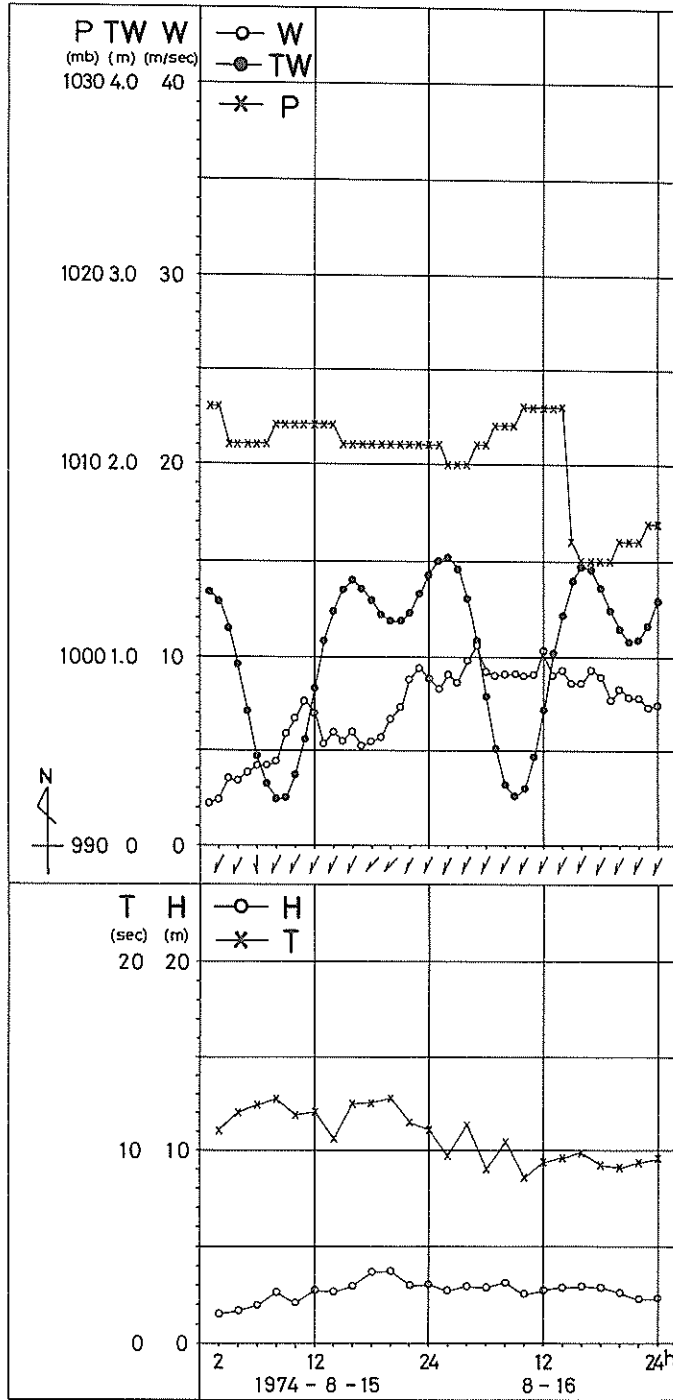


図・2・2-(5)-d-1 天気図



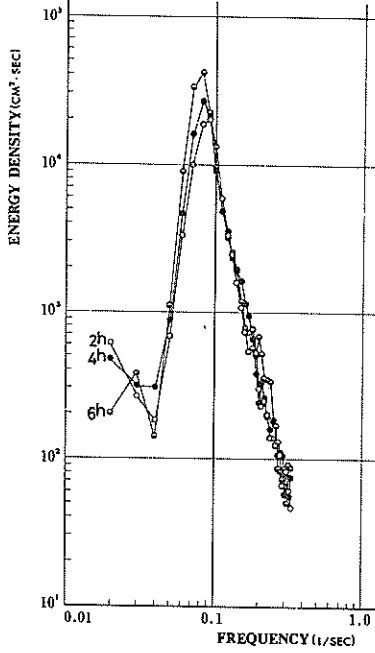
図・2・2-(5)-d-2 天気図

KASHIMA



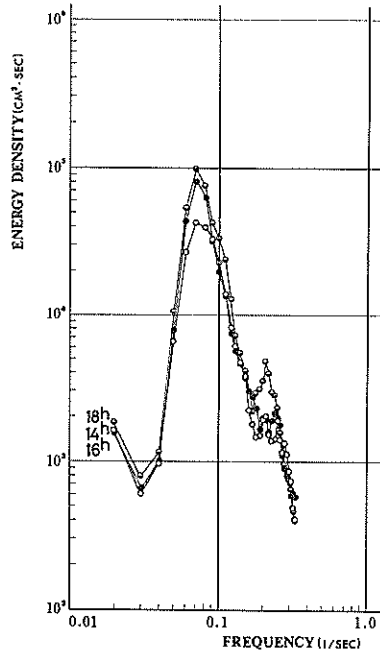
図・2・2-(5)-d-3 時間変化図

KASHIMA (USW) 74-8-15



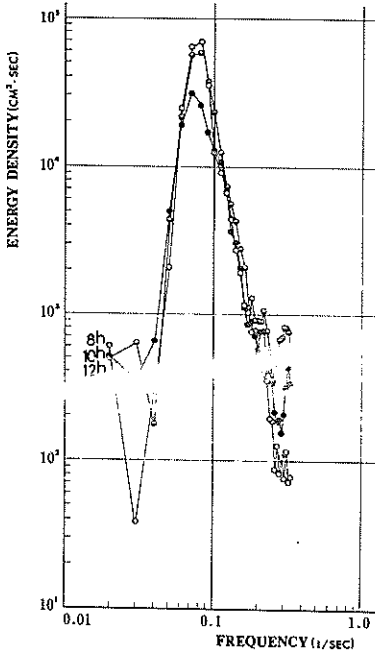
図・2・2-(5)-d-4 スペクトル変化図

74-8-15



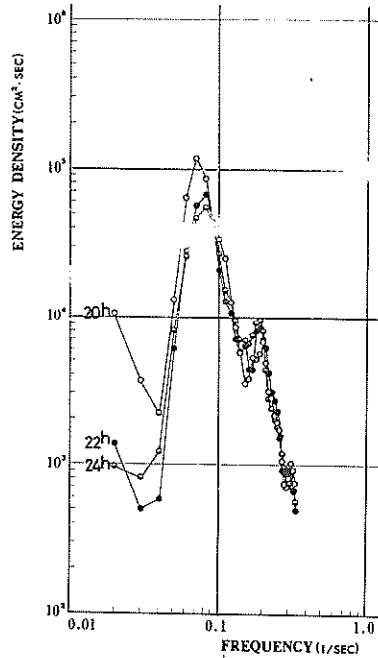
図・2・2-(5)-d-6 スペクトル変化図

74-8-15

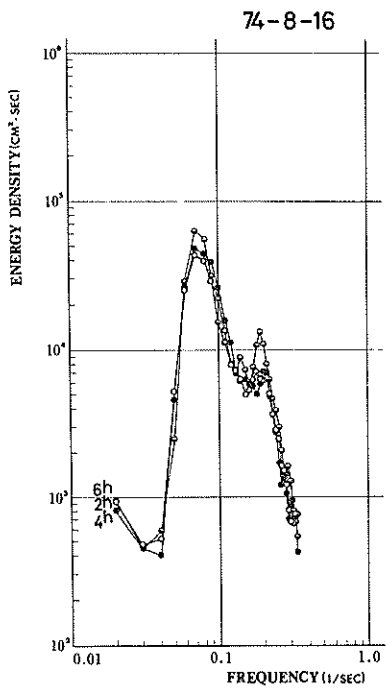


図・2・2-(5)-d-5 スペクトル変化図

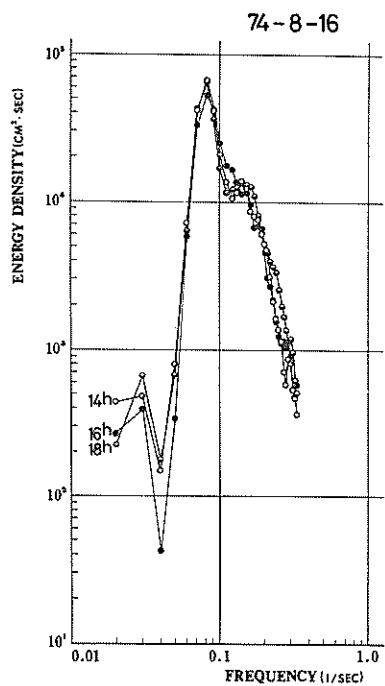
74-8-15



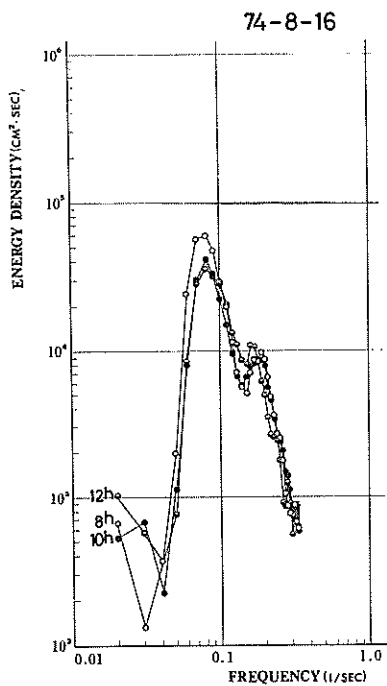
図・2・2-(5)-d-7 スペクトル変化図



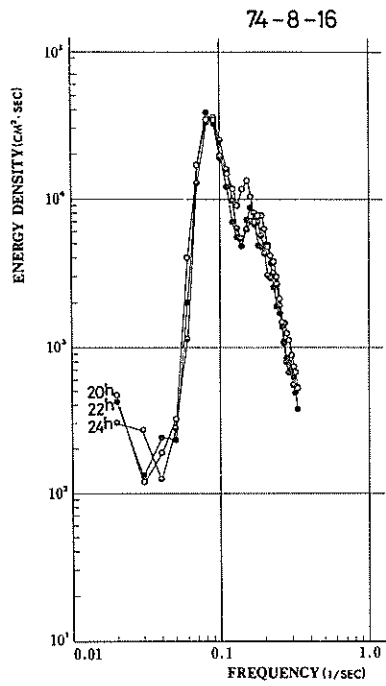
図・2・2・(5) - d - 8 スペクトル変化図



図・2・2・(5) d - 10 スペクトル変化図



図・2・2・(5) - d - 9 スペクトル変化図



図・2・2・(5) - d - 11 スペクトル変化図

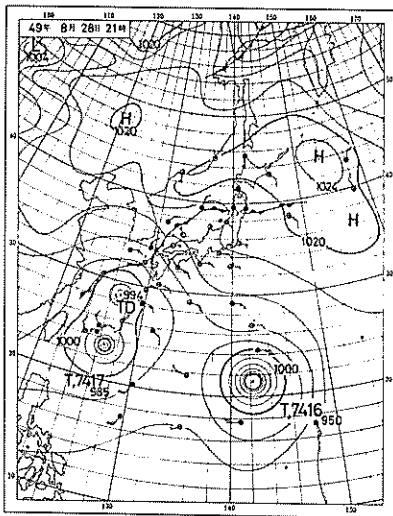
e. 昭和49年8月29日～31日(図・2・2-(5)-e-1~13)
〔気象概況〕

26日発生した台風16号は発達しながら北北西に進み30日夜には鳥島の西の海上に達し960mbとなった。この頃より台風は日本付近に張出す高気圧にはばまれて進路を北北西から西よりに変え9月1日朝9時には足摺岬の南方、およそ200kmに達し北北西の向きを変えて18時20分頃大型の強い勢力で高知県須崎市付近に上陸した。その後四国、中国地方を縦断して2日0時頃島根県の出雲市付近で日本海へ抜けた。

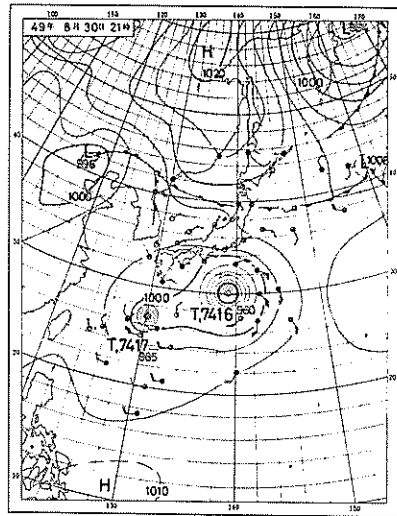
〔観測結果について〕

小笠原の西の海上を北北西に進んだ大型の強い台風から

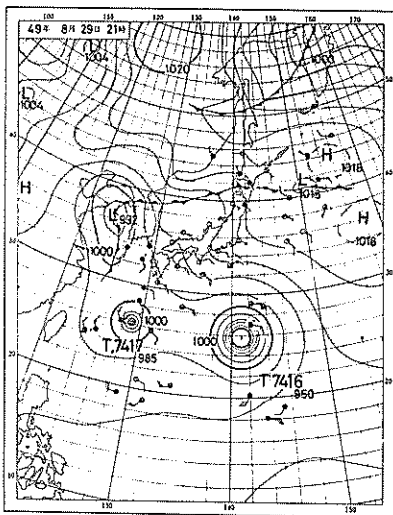
発したうねりにより周期の長い波が観測された。波高のピークは30日22時で $H_{1/3} = 2.8\text{m}$ 、 $T_{1/3} = 12.7\text{sec}$ であり、風速はほとんど 8m/sec 以下である。パワースペクトルを見ると、29日14時～16時までは $f = 0.14\text{Hz}$ 付近にピークをもつ弱いうねりの成分が卓越していたが18時頃から 0.07Hz 付近の成分波が急速にエネルギーを増し、20時には 0.14Hz 付近のピークより大きくなり、30日に入ると更に顕著となりうねりの成分が卓越している。うねりのピークの f_{opt} は $0.07 \sim 0.08\text{Hz}$ でほぼ一定している。31日に入ると台風の影響を受け北北東～北東の風がやや強まり風波が発達したのと台風のうねりの影響が少なくなったため周期は短くなっている。



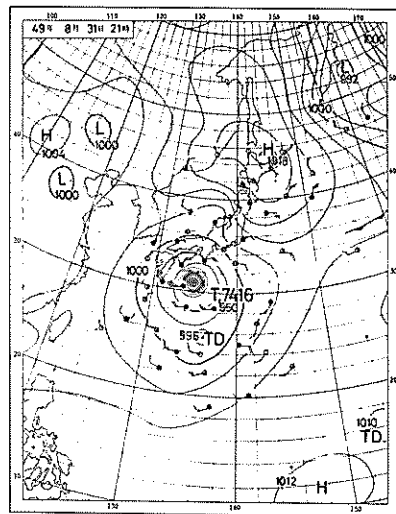
図・2・2-(5)-e-1 天気図



図・2・2-(5)-e-3 天気図

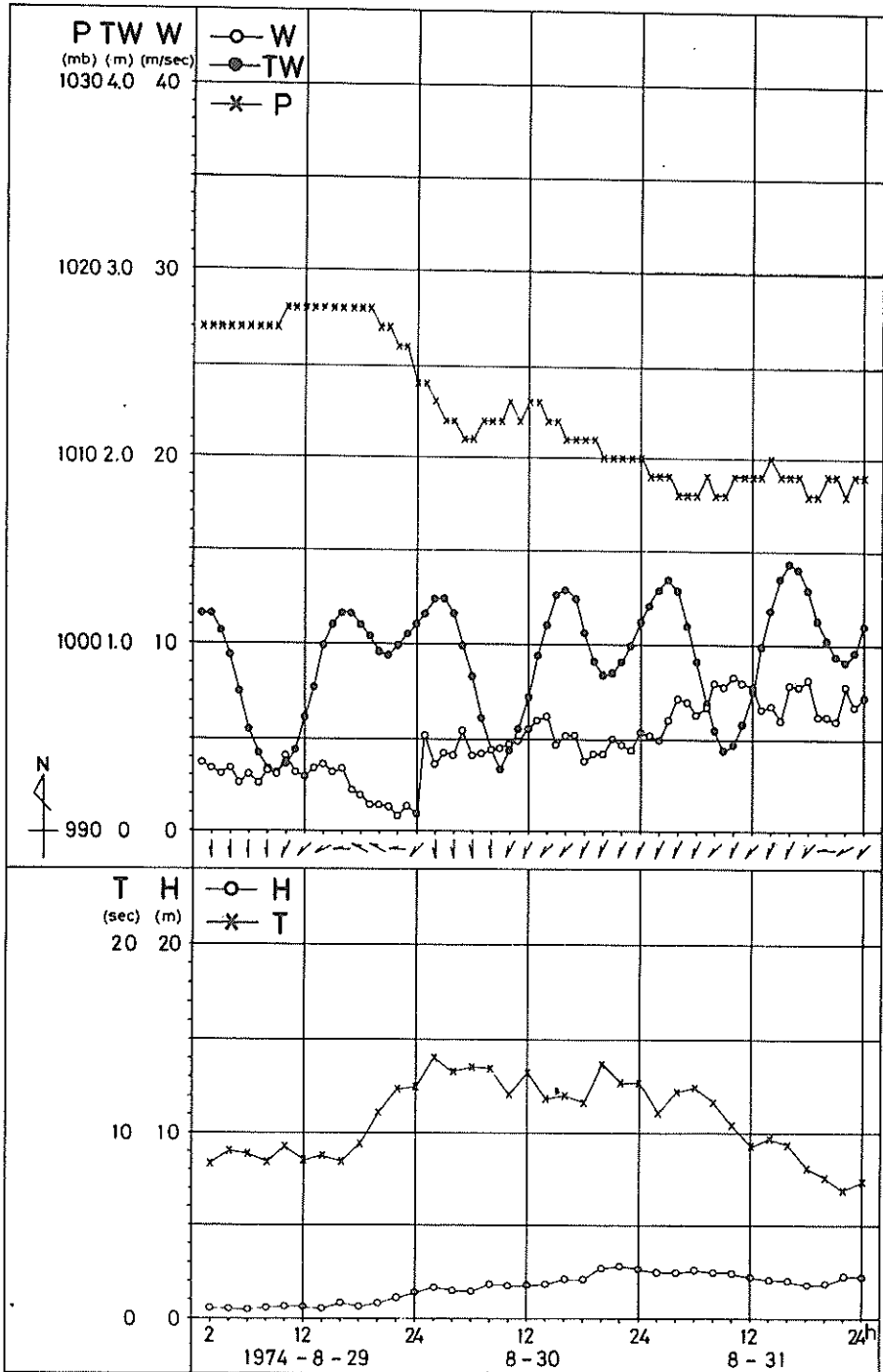


図・2・2-(5)-e-2 天気図

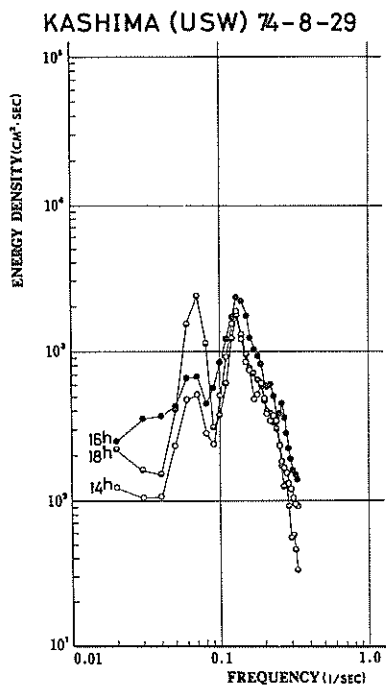


図・2・2-(5)-e-4 天気図

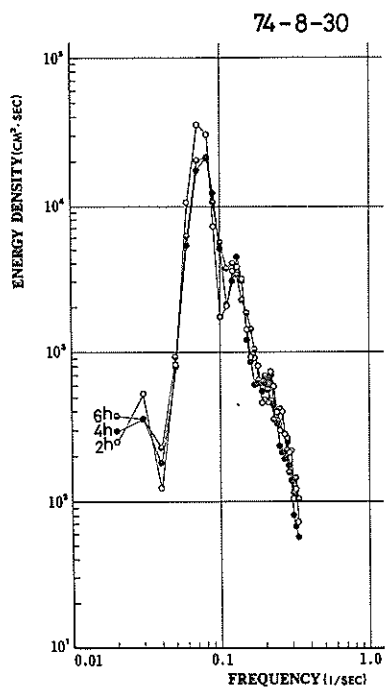
KASHIMA



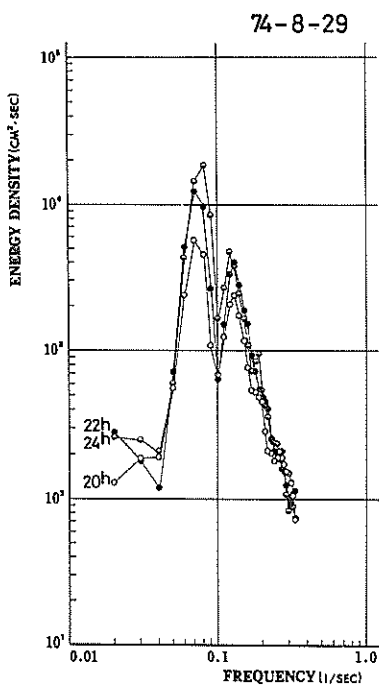
図・2・2-(5)-e-5 時間変化図



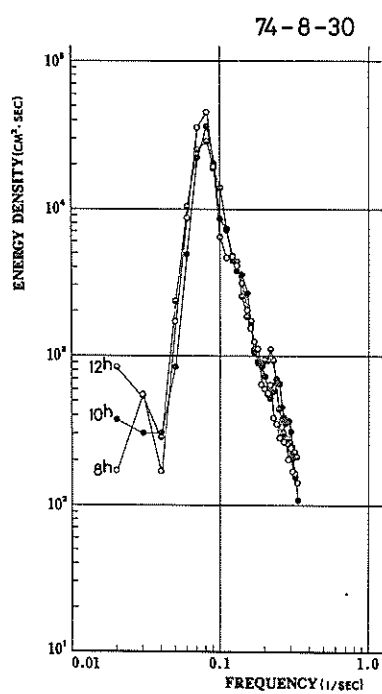
図・2・2-(5)-e-6 スペクトル変化図



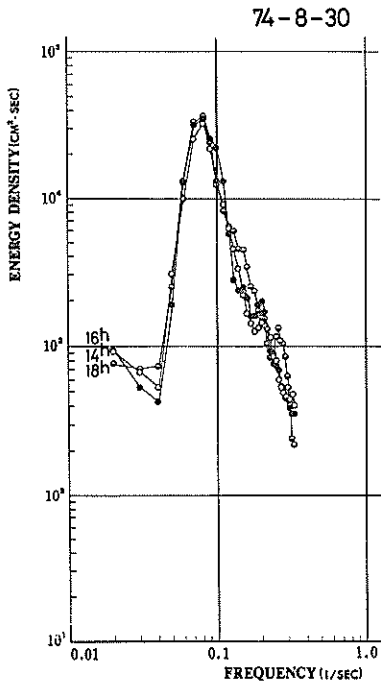
図・2・2-(5)-e-8 スペクトル変化図



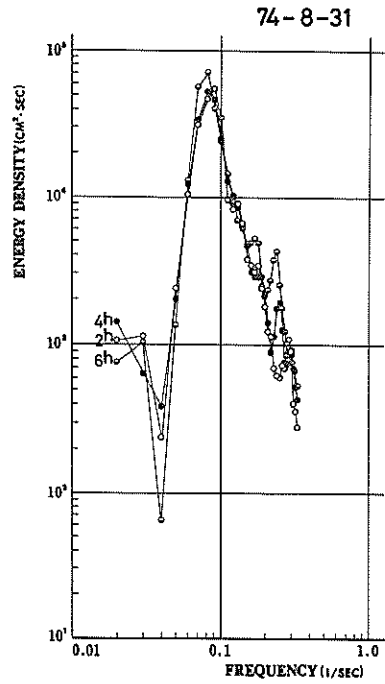
図・2・2-(5)-e-7 スペクトル変化図



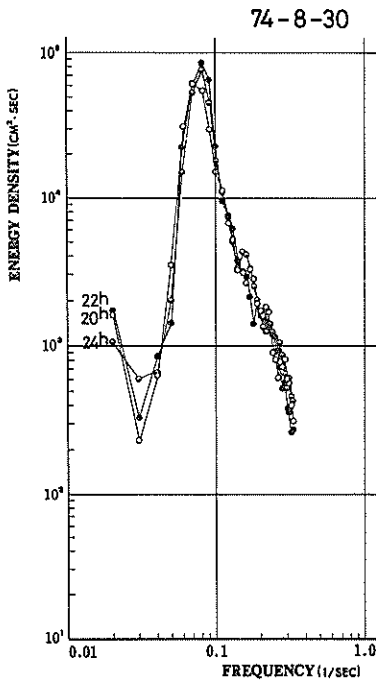
図・2・2-(5)-e-9 スペクトル変化図



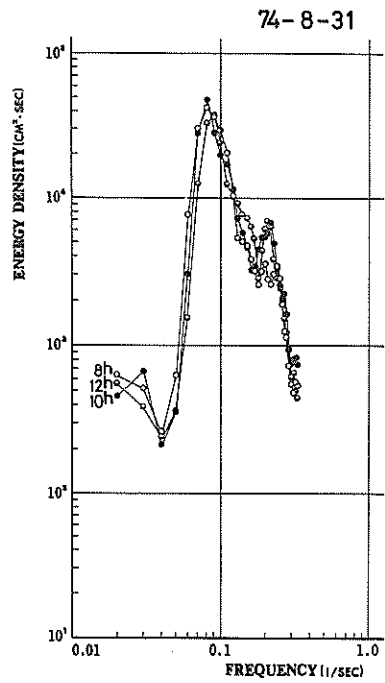
図・2・2-(5)-e-10 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-e-12 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-11 スペクトル変化図



図・2・2-(5)-e-13 スペクトル変化図

(6) 東京湾口

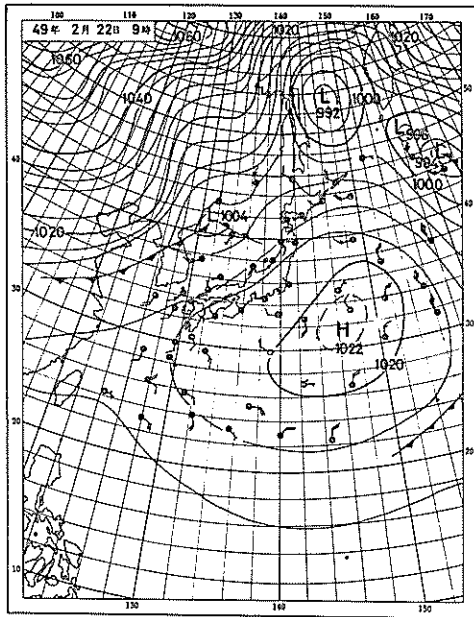
a. 昭和49年2月22日～24日(図・2・2-(6)-a-1～11)
 (気象概況)

21日中国東北区にあった低気圧は22日日本海を通り急速に発達し、この低気圧より南西にのびる寒冷前線に吹込む南よりの風が22日午後から強まり、寒冷前線上の小さな低気圧が関東付近を通った23日明方には横浜で瞬間最大 27.2m/sec を記録するなど最も強くなった。8～9時頃寒冷前線が通過し南風もおさまった。

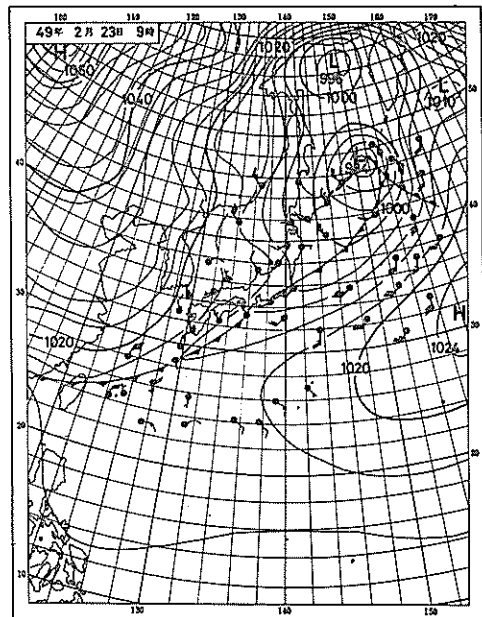
(観測結果について)

22日12時より吹き始めた南よりの突風により波も急速に発達し、吹き始め後4時間で1.77mにまで発達し、風は23日7時に21.3m/secを記録し、波は8時に最大となり、 $H \frac{1}{2} = 2.91m$, $T \frac{1}{2} = 8.2 sec$ となった。発達の過程を見ると22

日14時より23日4時までは風速の増加があるにもかかわらず波高の増加は非常にゆるやかである。これは吹送距離(西南西70km, 南西 ∞ , 南南西 ∞ , この南西と南南西の間は大島などの影響により60km位)による為か、風の観測値が地形的特性によって東京湾付近の風と一致していないかなどの理由によるものであろう。パワースペクトルを見ると、22日10時から12時にかけて高周波数側のエネルギーが急増し、14時以後全周波数領域でエネルギーを増加し、foptは低周波数側に移行しつつ、23日6時、8時に低周波数側のエネルギーが急増している。12時にピークとなりfoptは0.11Hzとなり、その後エネルギーは減衰を始め22時頃より高周波数側0.3Hz付近にピークが現われ始めた。

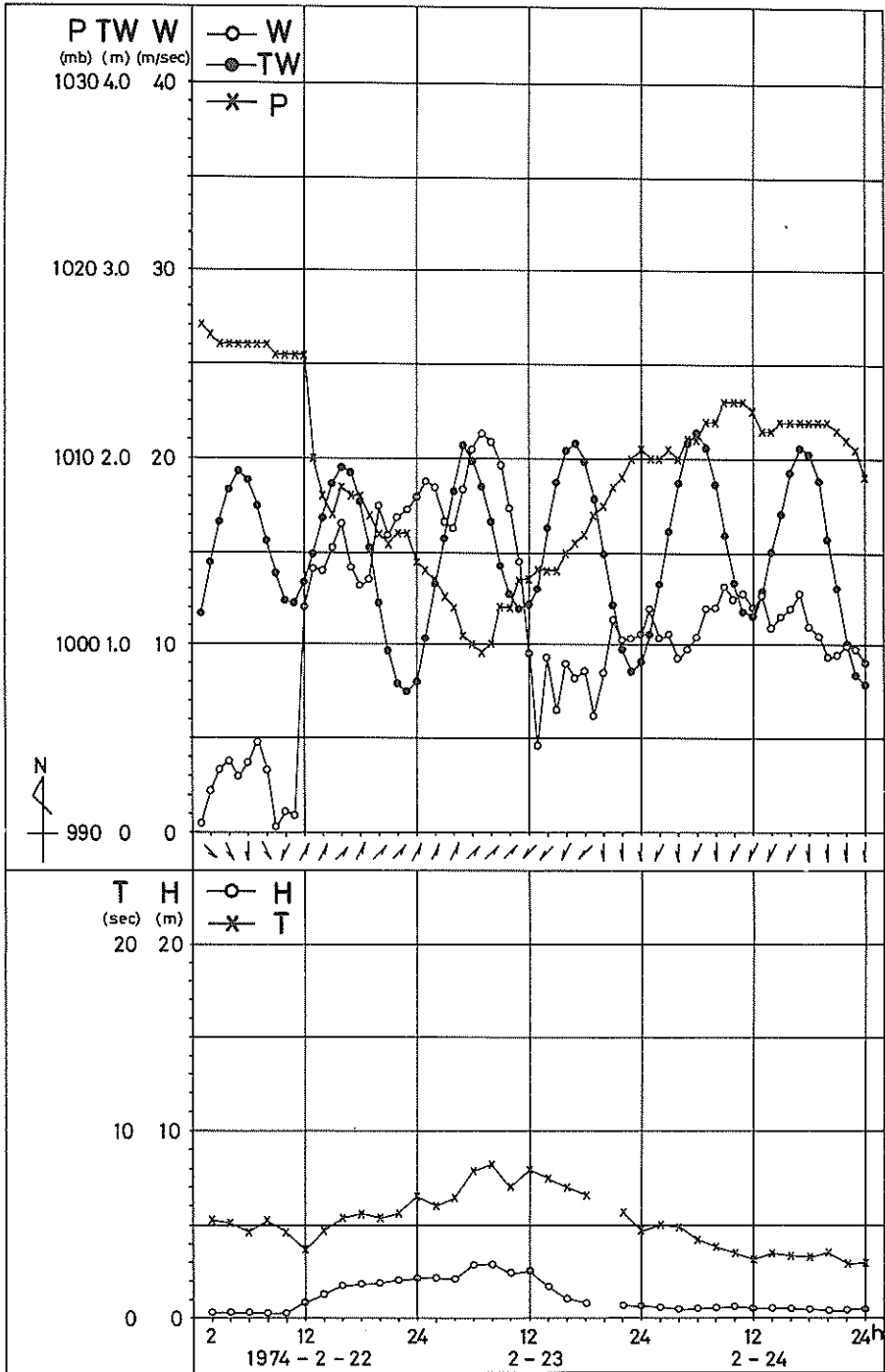


図・2・2-(6)-a-1 天気図



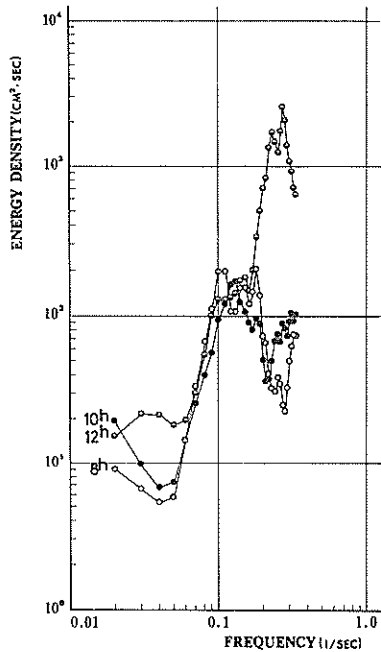
図・2・2-(6)-a-2 天気図

TOKYOWAN



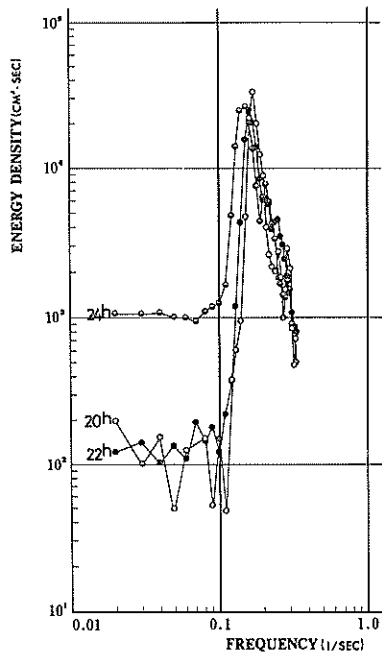
図・2・2-(6)-a-3 時間変化図

TOKYOWAN (USW) 74-2-22



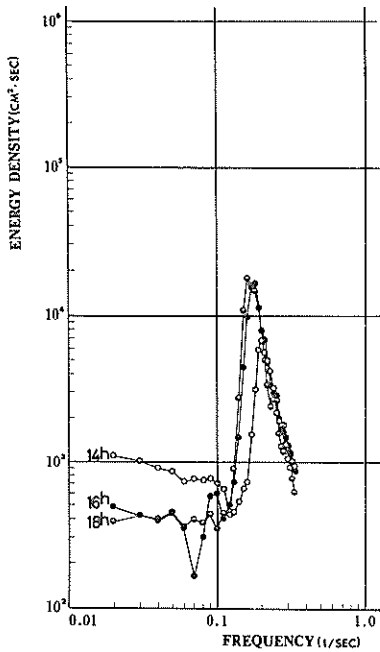
図・2・2-(6)-a-4 スペクトル変化図

74-2-22



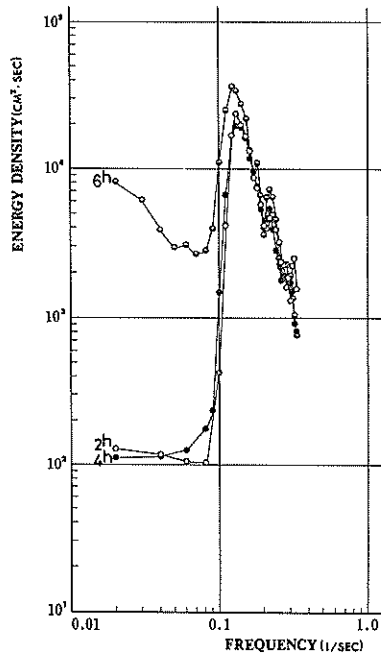
図・2・2-(6)-a-6 スペクトル変化図

74-2-22

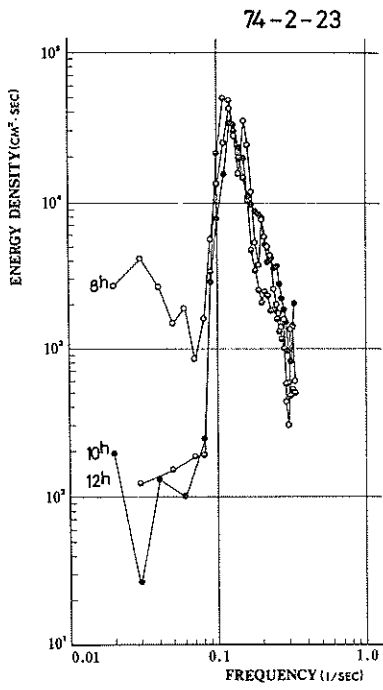


図・2・2-(6)-a-5 スペクトル変化図

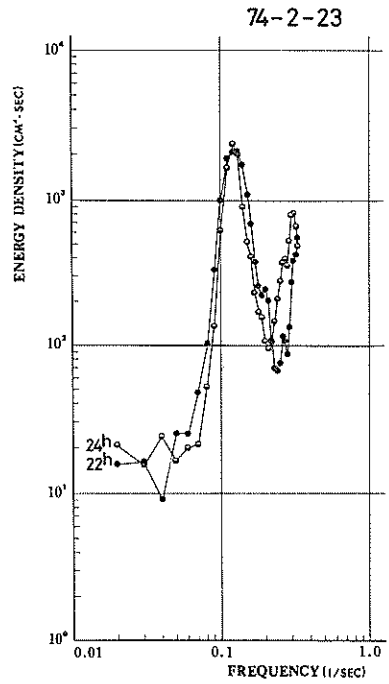
74-2-23



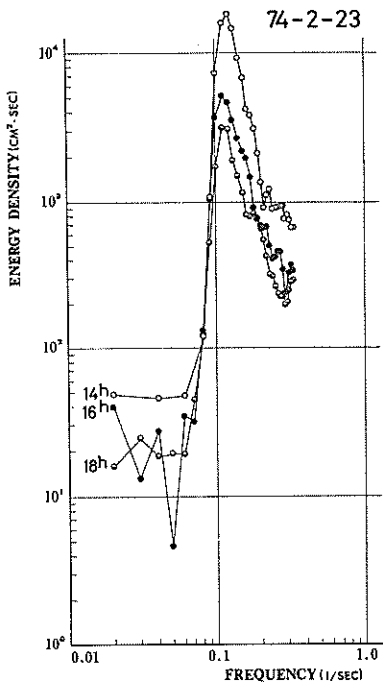
図・2・2-(6)-a-7 スペクトル変化図



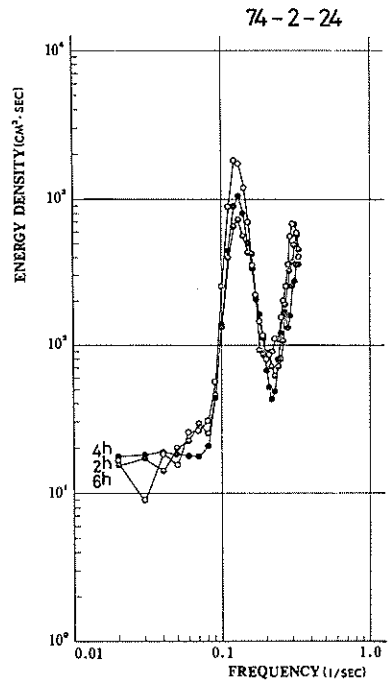
図・2・2-(6)-a-8 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-a-10 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-a-9 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-a-11 スペクトル変化図

b. 昭和49年11月18日～19日 (図・2・2-(6)-b-1～10)

〔気象概況〕

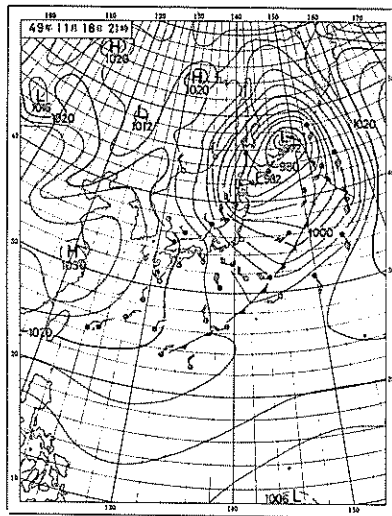
17日日本海と南岸沖に発生した低気圧は二ツ玉低気圧と
 となって発達しながら日本列島沿いに進んだため17日～18
 日にかけて全国的に風雨が強まり大荒れの天気となった。
 低気圧は18日9時に三陸沖と北海道西岸で 988mb, 19日
 9時には千島中部で 964mb と急激に発達した。

この低気圧の影響で18日全国的に10～30m/secの強風が
 吹き荒れ、瞬間最大風速は西郷 27m/sec, 銚子 33m/sec,
 千葉 25m/sec, 新潟 27m/sec, 酒田 26m/sec, 秋田
 31m/sec, 網走 27m/sec など11月としては観測第1～
 3位の強風となった。

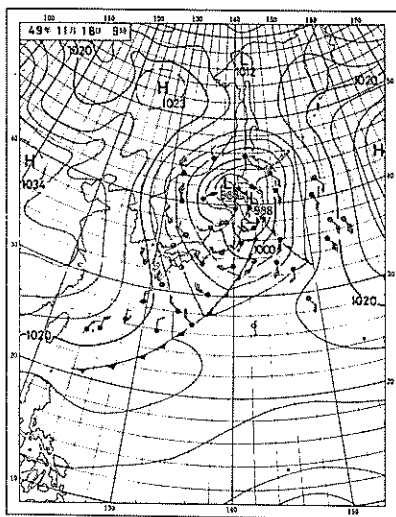
〔観測結果について〕

寒冷前線の通過に伴って18日6時頃より南西の風が強ま
 り13時に最大となり 18.5m/sec となった。その後次第に
 風向を西よりに変え23時の 11.3m/sec 以後急速に弱まった。
 波もほぼ風の強弱に対応して変化し、18時にピークとな
 り、 $H\frac{1}{2}=2.84m$, $T\frac{1}{2}=7.2sec$ となった。パワース
 ペクトルを見ると、波の発達期に当る18日4,6時に外洋から
 のうねりと思われる $f=0.13\sim 0.11Hz$ のやや周期の長い波
 のエネルギーが大きく現われているが、風波の発達に伴い
 高周波数側にピークが移った。しかし風波の発達と外洋か

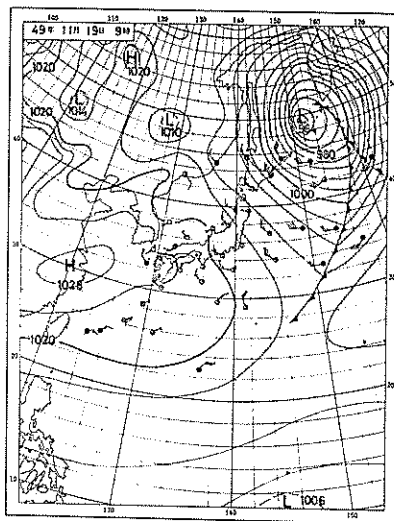
らの波も増大して10時頃より再び低周波数側にピークを移
 行している。波高の最も高くなった14時～18時の記録には
 異常波形が含まれスペクトルの低周波数側にエネルギーの
 高い部分が見られる。減衰期はうねりの影響で f_{opt} は 0.12
 Hz 付近にピークが見られる。



図・2・2-(6)-b-2 天気図

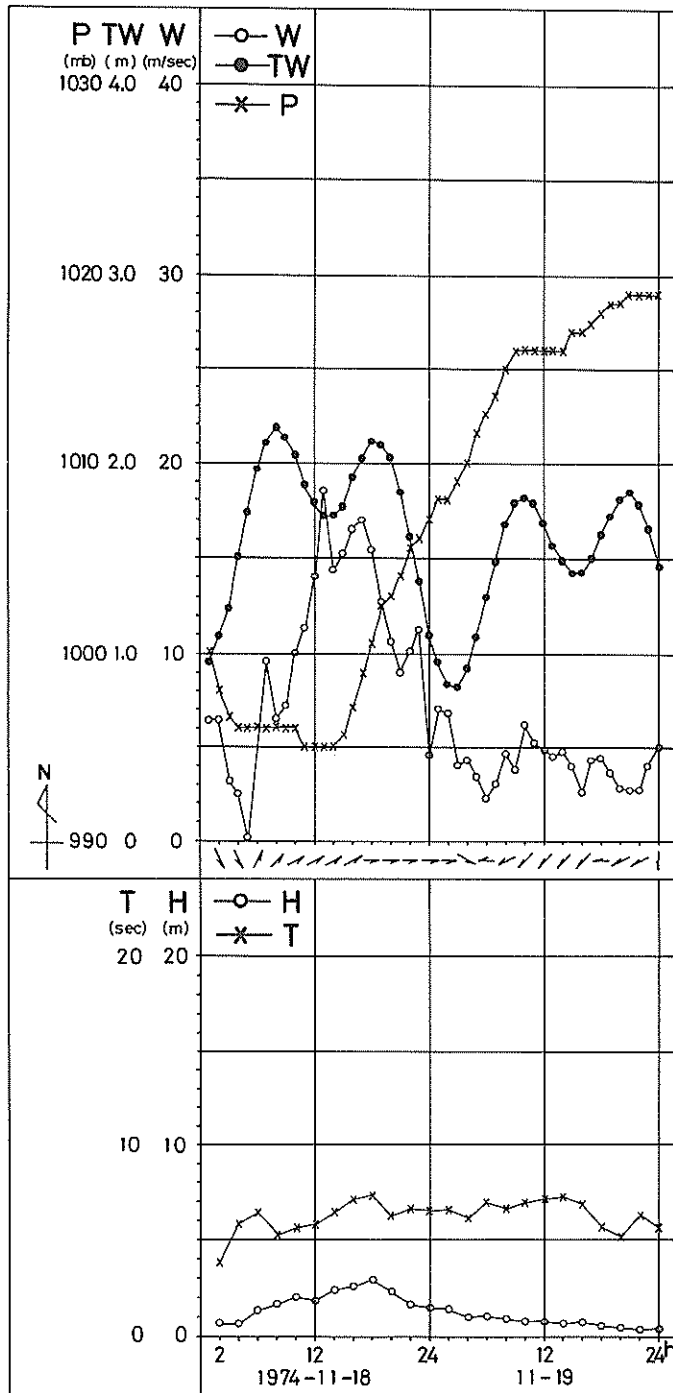


図・2・2-(6)-b-1 天気図



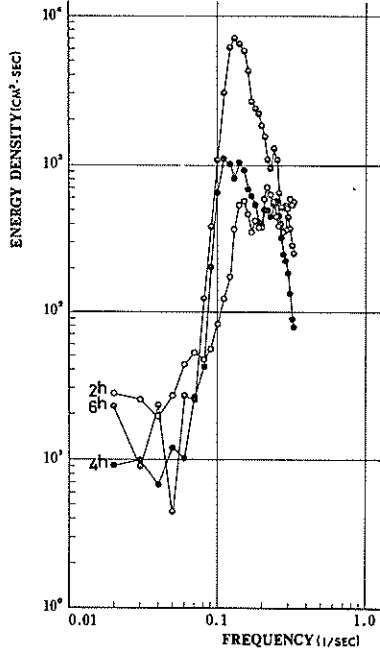
図・2・2-(6)-b-3 天気図

TOKYOWAN



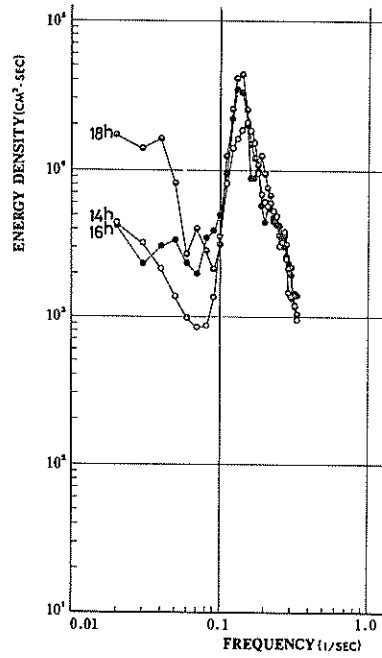
図・2・2-(6)-b-4 時間変化図

TOKYOWAN (U SW) 74-11-18



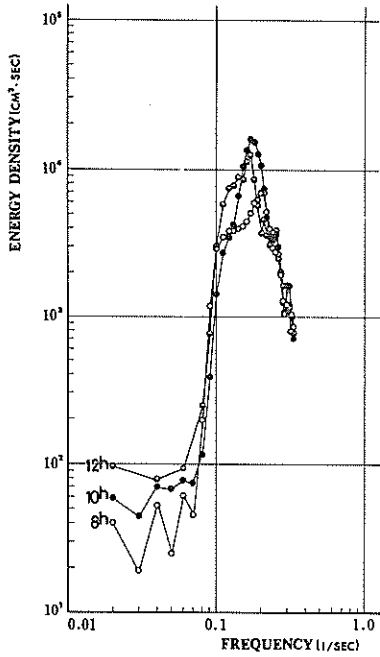
図・2・2-(6)-b-5 スペクトル変化図

74-11-18



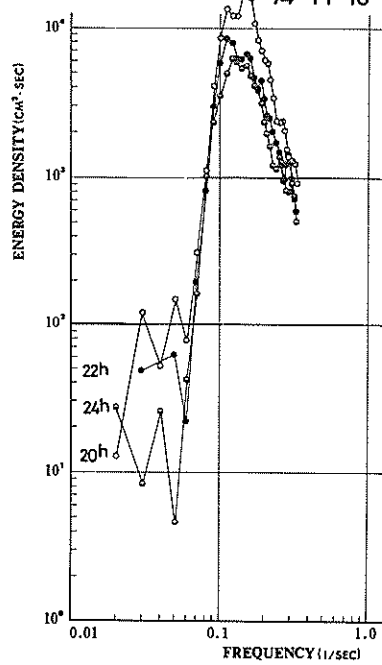
図・2・2-(6)-b-7 スペクトル変化図

74-11-18

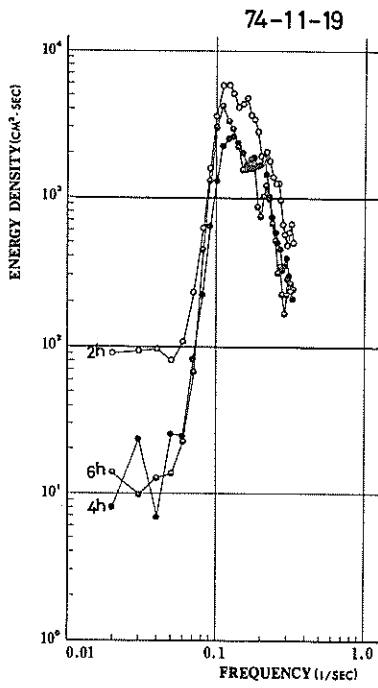


図・2・2-(6)-b-6 スペクトル変化図

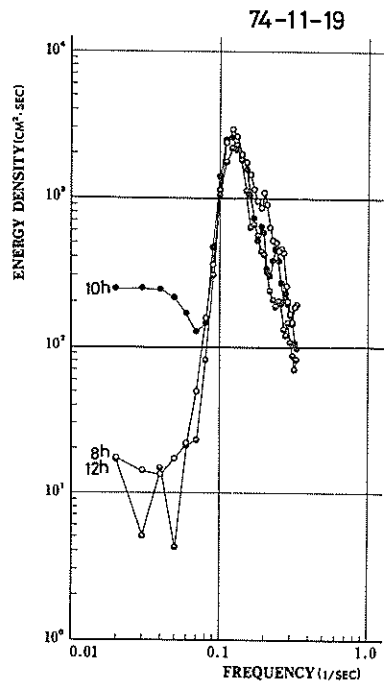
74-11-18



図・2・2-(6)-b-8 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-b-9 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-b-10 スペクトル変化図

(7) 波 浮 港

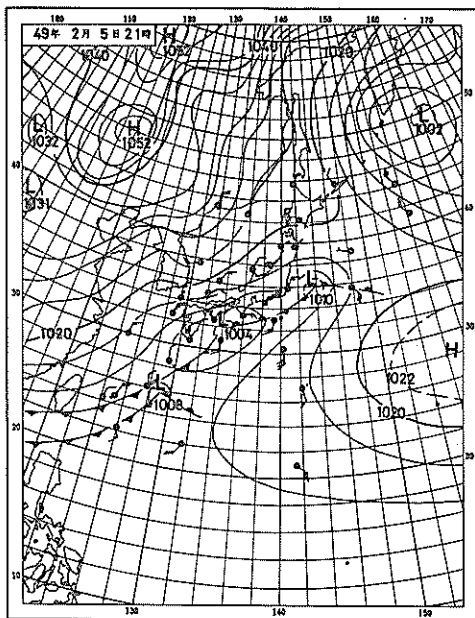
a. 昭和49年2月5日 - 9日 (図・2・2-(7)-a-1~23)
〔気象概況〕

4日東シナ海に発生した低気圧は太平洋岸沿に東北東に進み5日夜半から6日朝にかけて1006mbと1004mbの二つの低気圧が八丈島付近を通過、又三陸沖には大陸の高気圧が張り出し日本の東方海上では北～北西の風が強くなった。7日朝四国の南海上に1008mbの低気圧が発生し発達しながら八丈島付近を通り、8日6時には992mb、12時には982mbとなり銚子の東400km付近に達した。低気圧はその後北東に進みながら発達9日9時に三陸沖約1000km付近で952mbと強い台風並に発達し、半径1000～2000kmの広い範囲で風速15～30m/secとなった。特に千島から北海道にかけての東海上では20～30m/secの北～北東の風が吹き荒れ大時化となった。

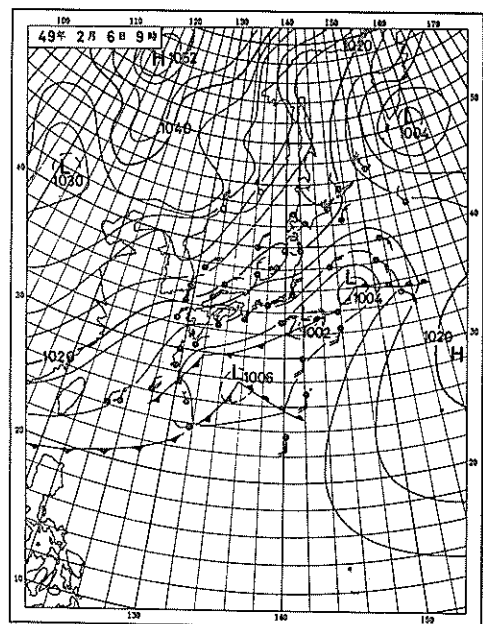
〔観測結果について〕

北高型による北東の風が5日頃から強まり始め、同日夜

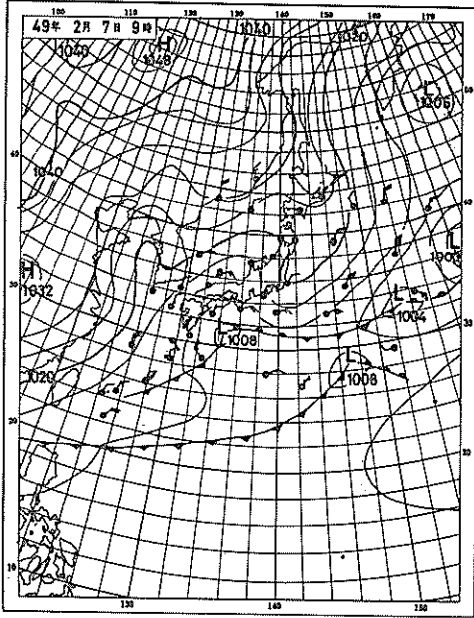
半には10m/secを越え6日9時に16.7m/secと最も強まり以後8日6時まで9m/sec以上の強風が続いた。7日夜半より8日朝方にかけては南岸低気圧の接近によって7日21時には14.5m/secと別のピークを形成している。波は約半日前後の周期でピークを示し、波高3m程度となっている。パワースペクトルを見ると、5日16、18時頃0.08～0.09Hz付近と0.2Hz付近に顕著な二つのピークがありこのうち低周波数側のエネルギーはほぼ一定で高周波数側のピークがまず発達、6日8時頃からは低周波数側のエネルギーが増加し、14時～20時まではエネルギーのピークが $f = 0.1\text{Hz}$ 付近と 0.17Hz 付近の2ヶ所に現われている。7日2時～10時までは低周波数側のエネルギーが増加、18時～22時は逆に高周波数側でのエネルギーが増加し、以後はほぼ一つにまとまって 0.12Hz 付近にエネルギーのピークが見られる。



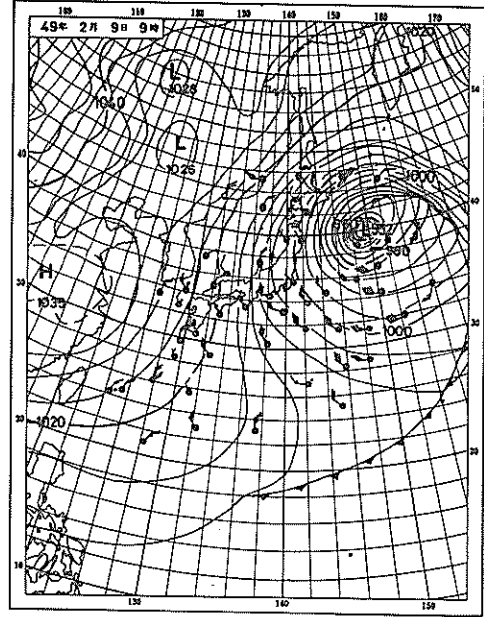
図・2・2-(7)-a-1 天気図



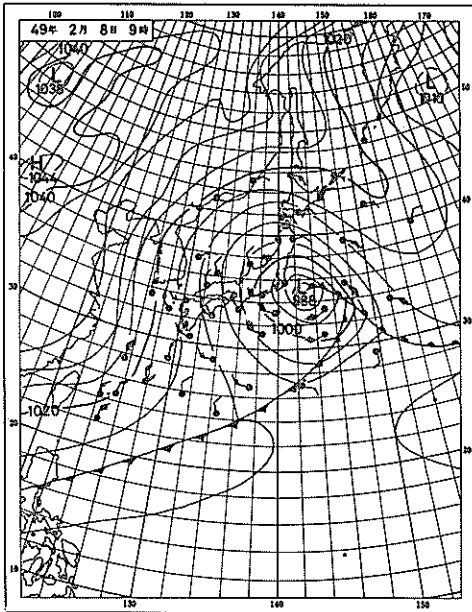
図・2・2-(7)-a-2 天気図



图·2·2-(7)-a-3 天气图

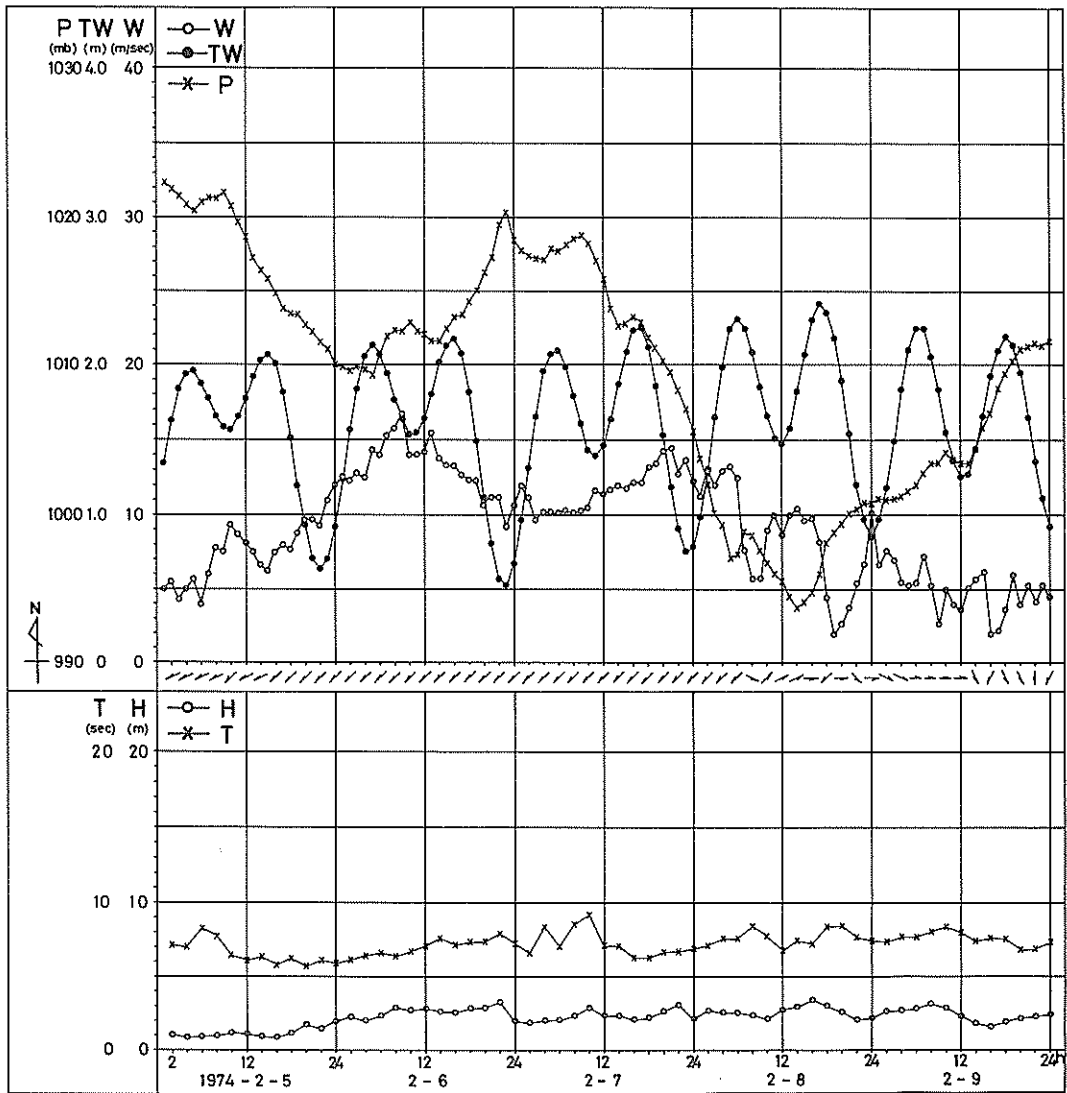


图·2·2-(7)-a-5 天气图



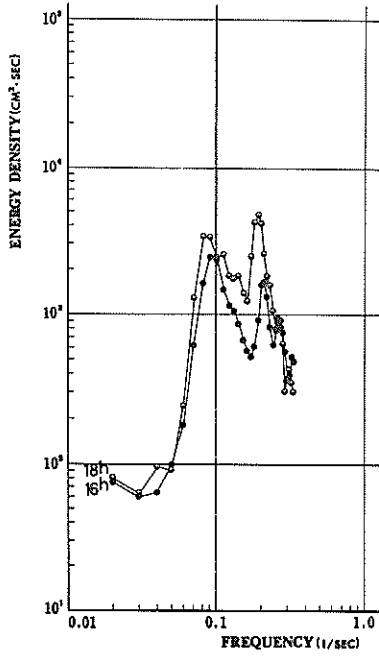
图·2·2-(7)-a-4 天气图

HABU



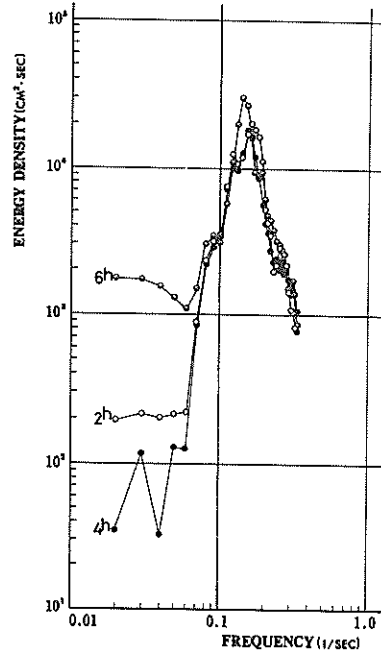
図・2・2-(7)-a-6 時間変化図

HABU (USW) 74-2-5



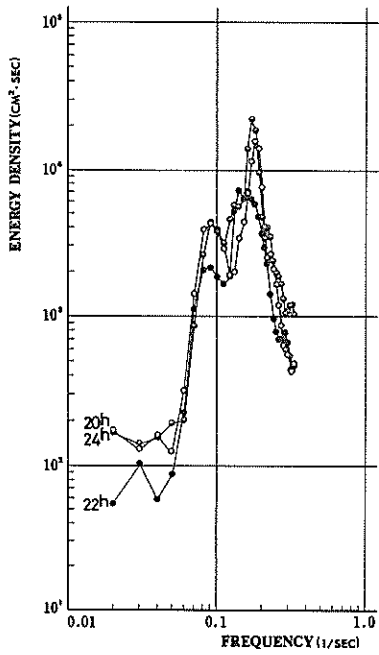
図・2・2-(7)-a-7 スペクトル変化図

74-2-6



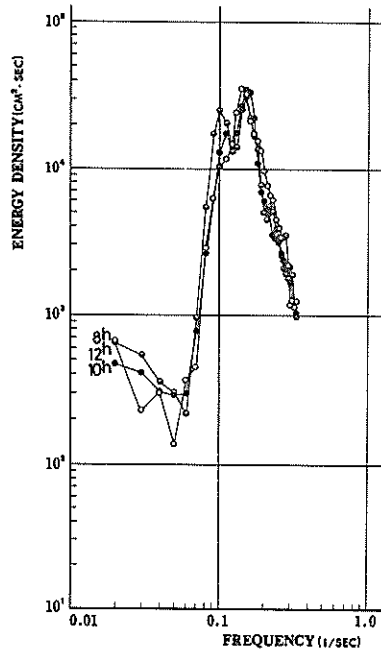
図・2・2-(7)-a-9 スペクトル変化図

74-2-5

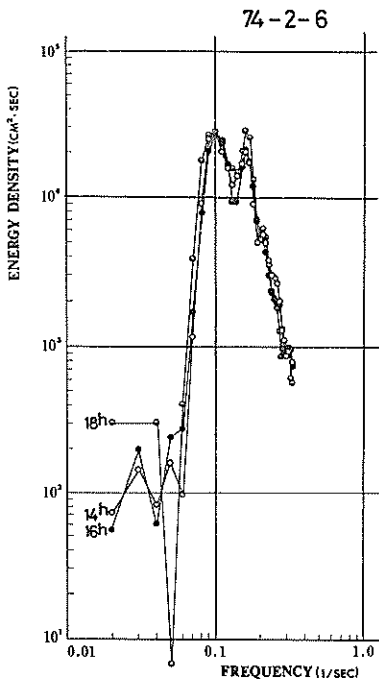


図・2・2-(7)-a-8 . スペクトル変化図

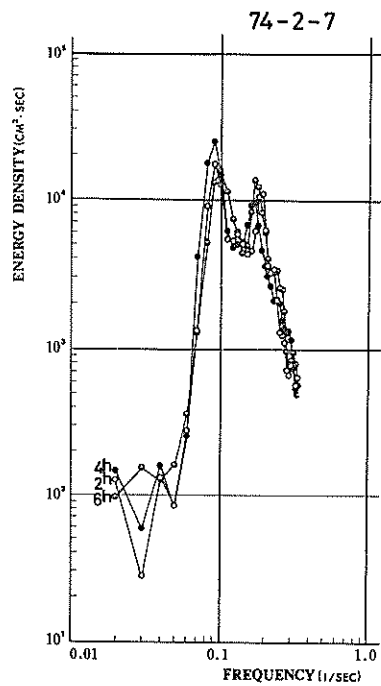
74-2-6



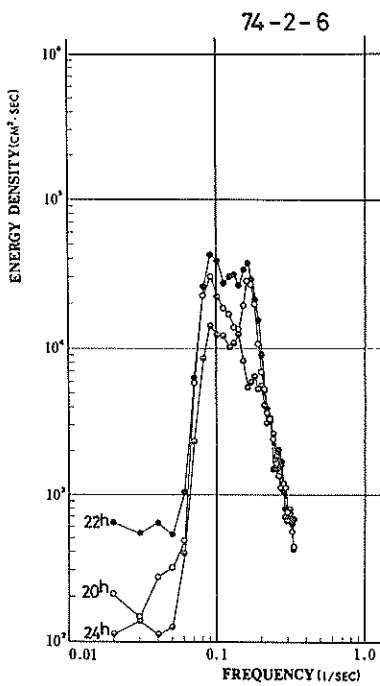
図・2・2-(7)-a-10 スペクトル変化図



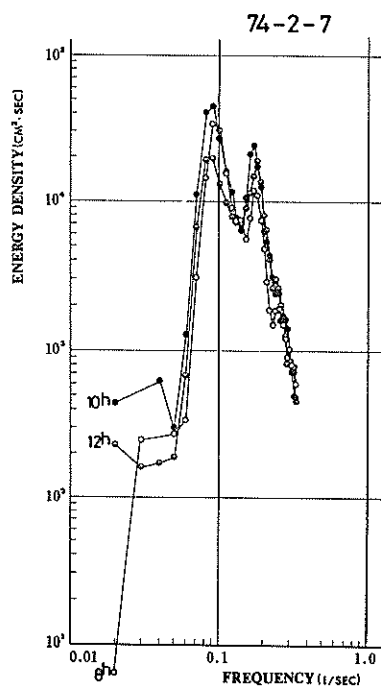
図・2・2-(7)-a-11 スペクトル変化図



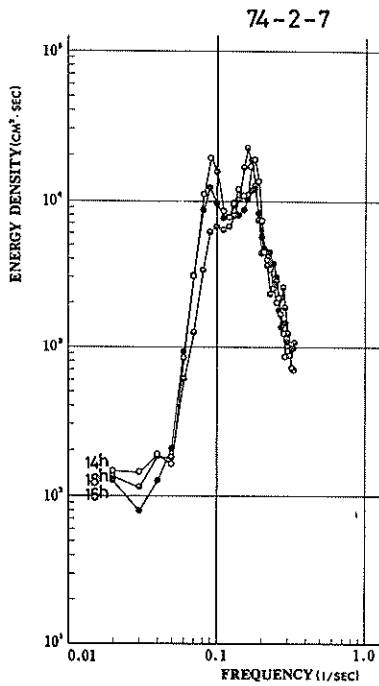
図・2・2-(7)-a-13 スペクトル変化図



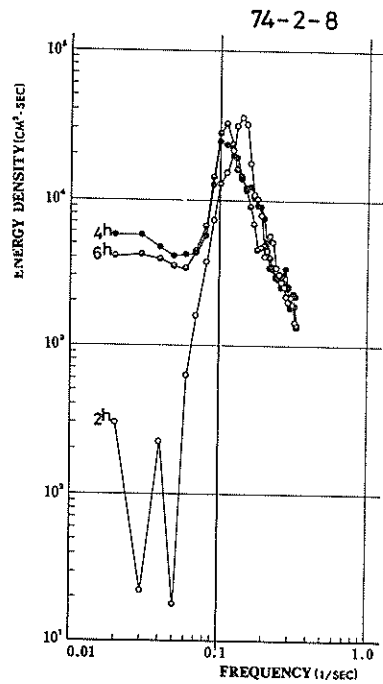
図・2・2-(7)-a-12 スペクトル変化図



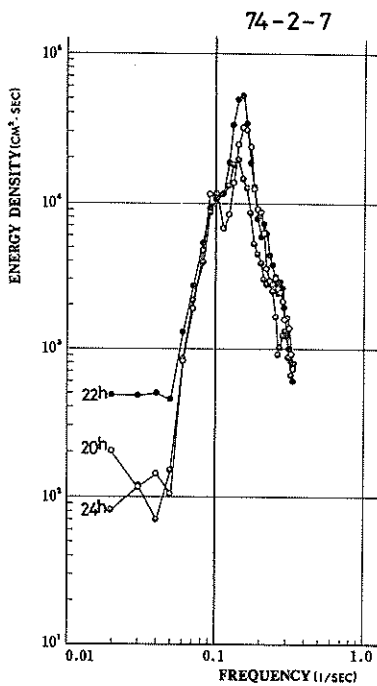
図・2・2-(7)-a-14 スペクトル変化図



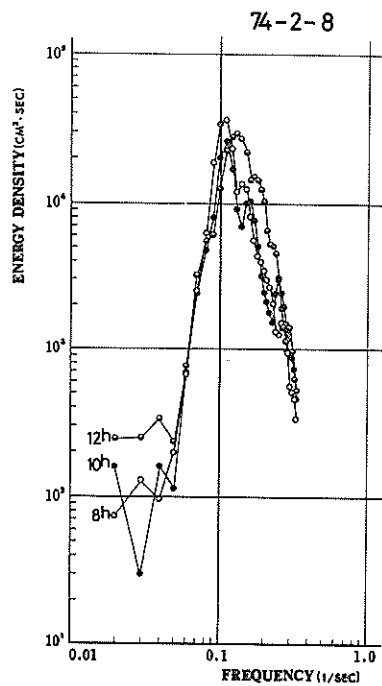
図・2・2-(7)-a-15 スペクトル変化図



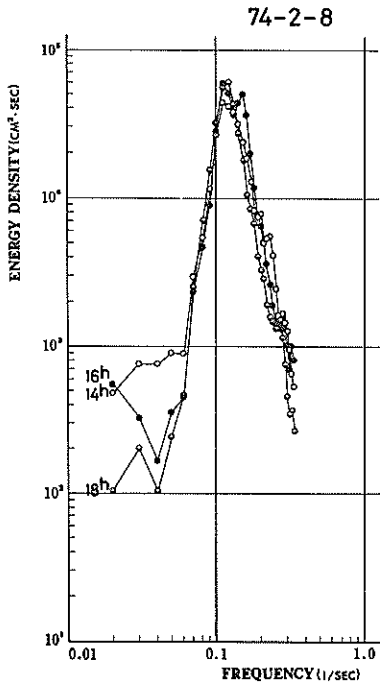
図・2・2-(7)-a-17 スペクトル変化図



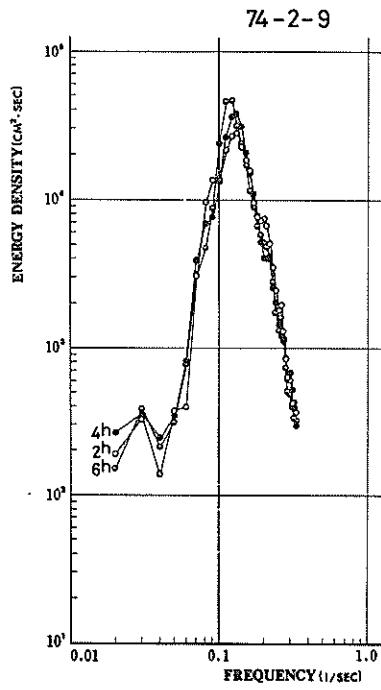
図・2・2-(7)-a-16 スペクトル変化図



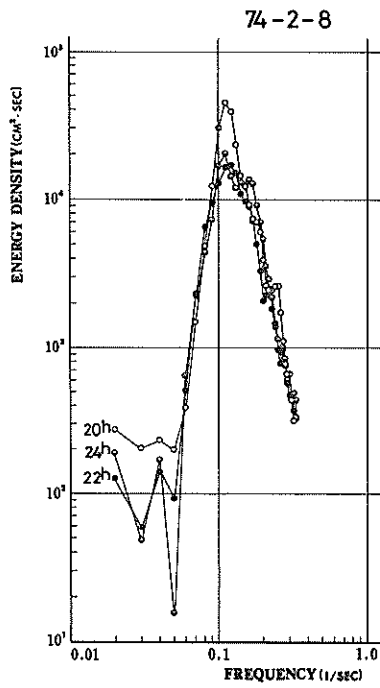
図・2・2-(7)-a-18 スペクトル変化図



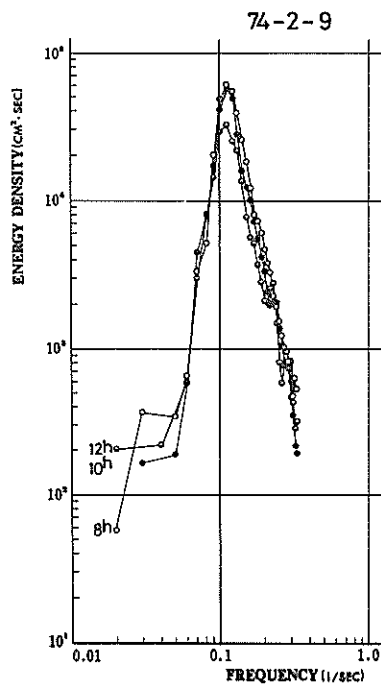
図・2・2-(7)-a-19 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-a-21 スペクトル変化図

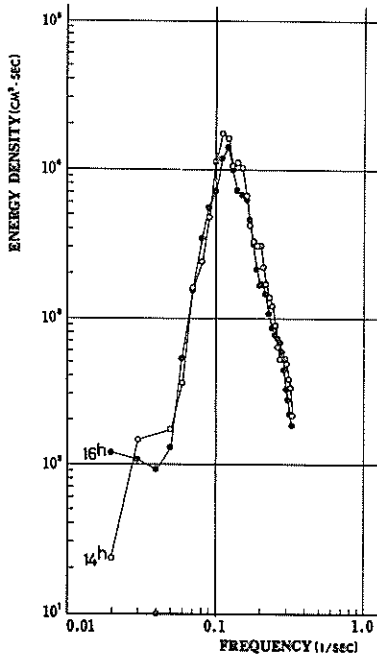


図・2・2-(7)-a-20 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-a-22 スペクトル変化図

74-2-9



図・2・2-(7)-a-23 スペクトル変化図

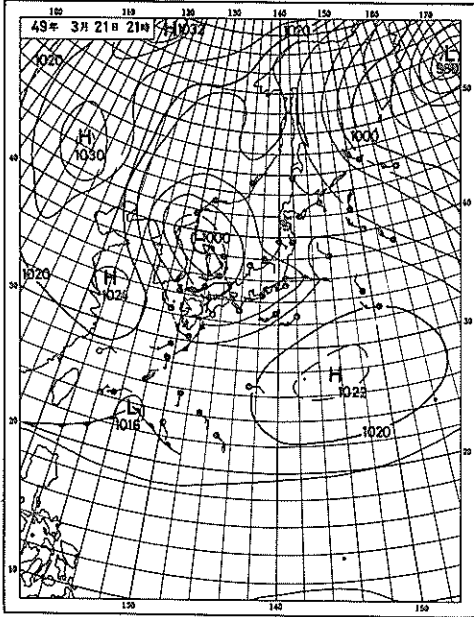
b. 昭和49年3月21日～23日 (図・2・2-(7)-b-1～13)
〔気象概況〕

21日朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り、22日9時には990mbと強まった。この低気圧の南側に当る地域では22日に大阪で28m/sec 輪島で33m/sec、東京30m/sec、青森32m/secの瞬間最大風速を記録3月としては観測第1位の強風となった。又この低気圧の南西側に当る日本海西南部の海上は西～西南西の強風域となり波が発達し新潟県粟島では高波で被害が発生した。

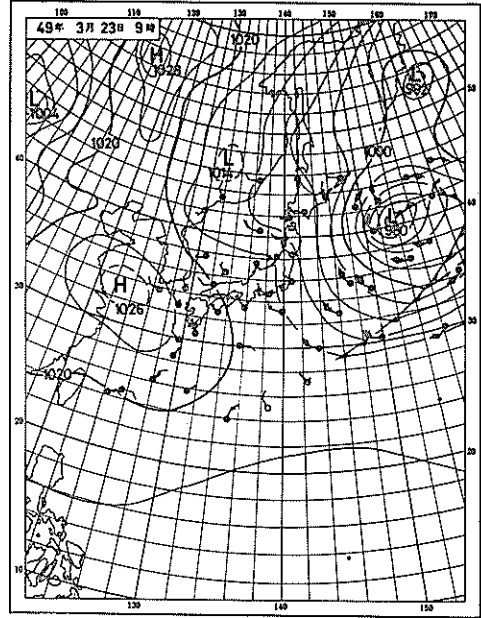
〔観測結果について〕

日本海低気圧に吹込む南よりの風が21日未明から吹き始め、昼前後には10m/secを越えた。19時に5m/secまで下がったが、その後ふたたび10m/secを越し22日14時には22.7m/secの強風となった。波は21日18時頃より徐々に

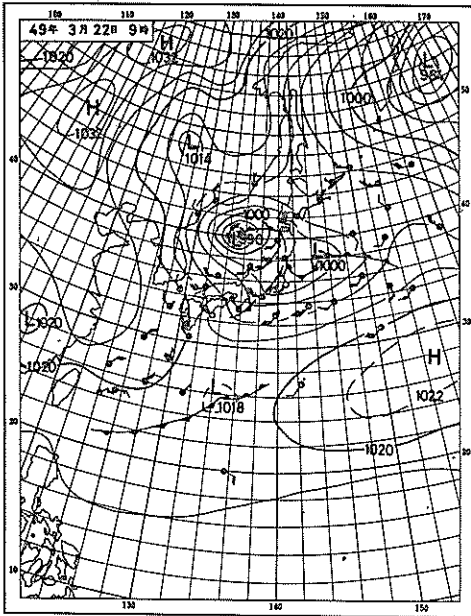
高まり、ピークは風のピークより4時間ずれた22日18時に $H \frac{1}{2} = 4.0m$, $T \frac{1}{2} = 8.6 sec$ となり以後風の弱まりとともに波高も徐々に減少した。パワースペクトルを見ると、21日16, 18時頃 $f = 0.08 \sim 0.09 Hz$ にピークがあり、16時の $T \frac{1}{2}$ では約4 secも大きい。20時より高周波数側のエネルギーが急激に増加し、24時には低周波数側のピークを上まわり22日4時には0.12Hzのエネルギーが増加してピークは一つになった。18時に最もエネルギーがピークを示し f_{opt} は0.1Hzに移行した。その後22時までHzは変わらずエネルギーは徐々に減衰を始め、24時に f_{opt} は0.12Hzに移行し23日に入ると0.07Hzと0.11～0.14Hzの2ヶ所にピークが現われている。



图·2·2-(7)-b-1 天气图

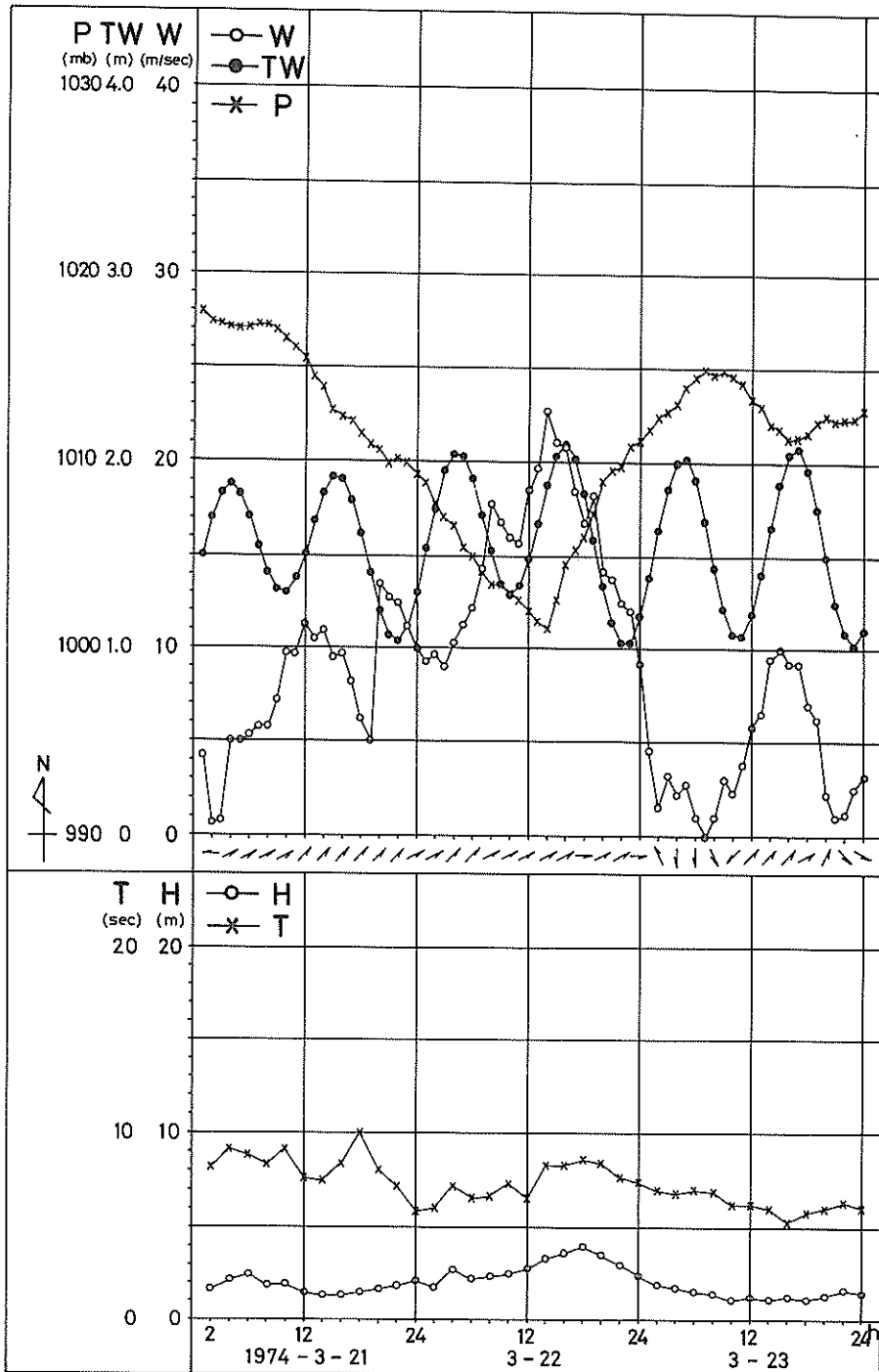


图·2·2-(7)-b-3 天气图



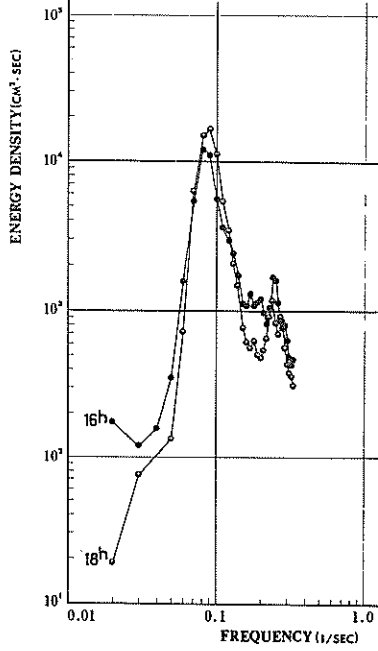
图·2·2-(7)-b-2 天气图

HABU



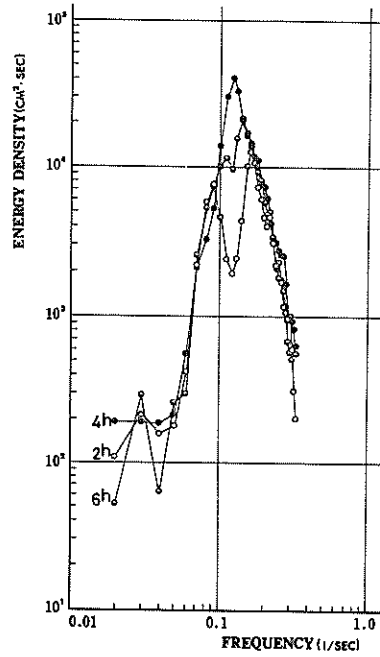
図・2・2-(7)-b-4 時間変化図

HABU (USW) 74-3-21



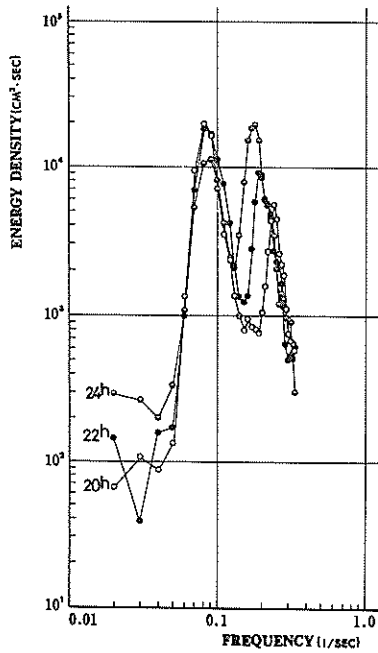
図・2・2-(7)-b-5 スペクトル変化図

74-3-22



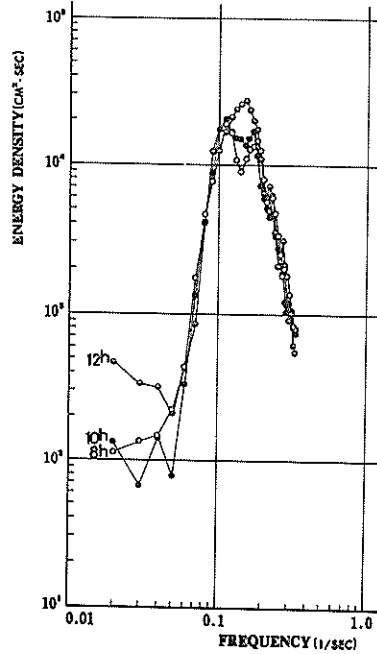
図・2・2-(7)-b-7 スペクトル変化図

74-3-21

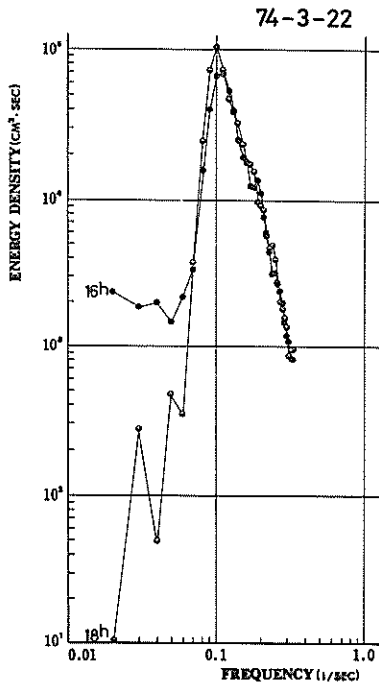


図・2・2-(7)-b-6 スペクトル変化図

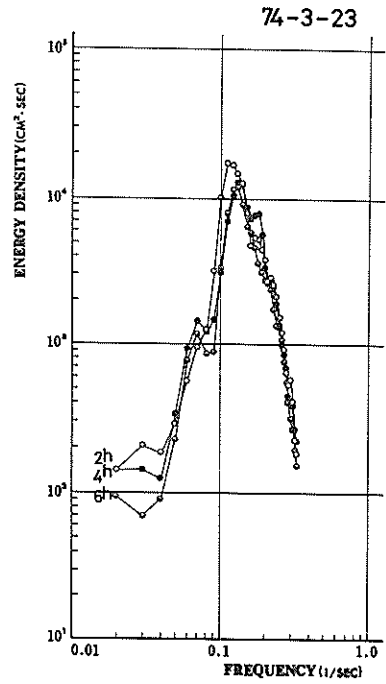
74-3-22



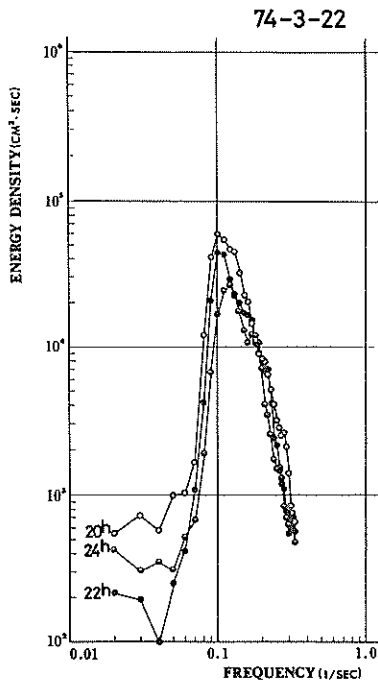
図・2・2-(7)-b-8 スペクトル変化図



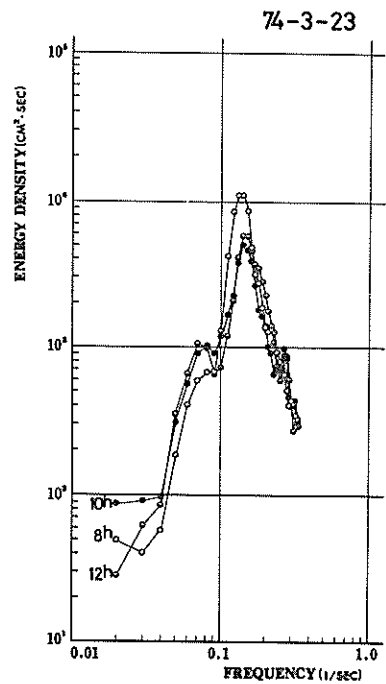
図・2・2-(7)-b-9 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-b-11 スペクトル変化図

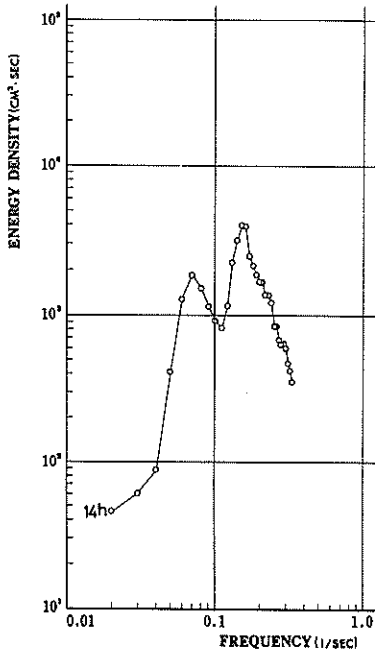


図・2・2-(7)-b-10 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-b-12 スペクトル変化図

74-3-23



図・2・2-(7)-b-13 スペクトル変化図

c. 昭和49年3月26日～29日(図・2・2-(7)-c-1～19)
〔気象概況〕

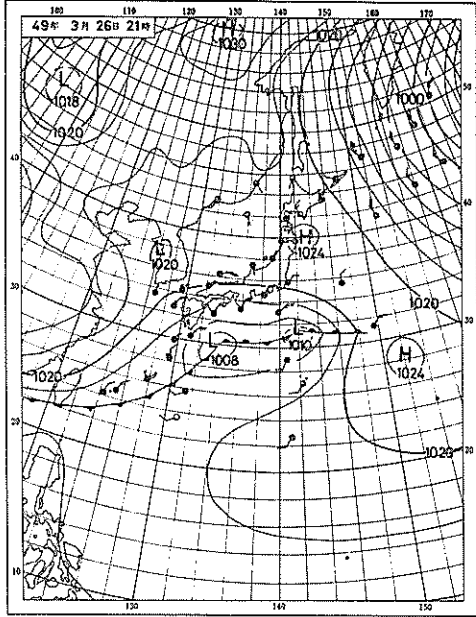
26日朝九州の南と鳥島の西にあった低気圧の内、九州南方の低気圧は発達しながら東北東に進み27日朝には鳥島の北に達し1000mbとなった。又北海道方面に中心を持つ高気圧が三陸沖から関東付近にまで張出し、関東近海は北東の風が15～20m/secと強まり時化模様となった。

低気圧はその後発達を続け18時に996mb、翌28日9時には関東の東1000km付近に進み988mbとなり、29日には高気圧が近畿及び紀伊半島沖に張出した。

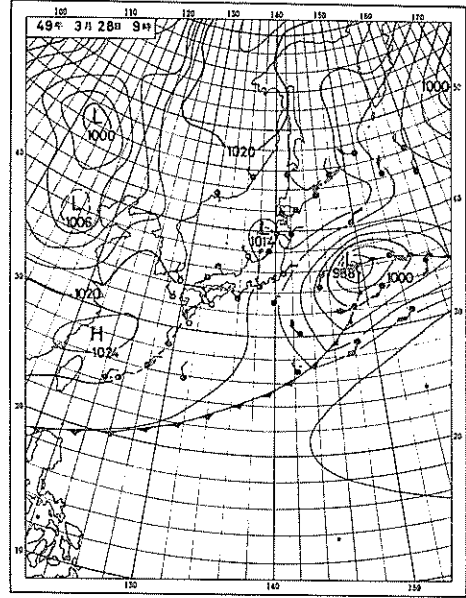
〔観測結果について〕

26日南岸低気圧が八丈島付近を通過波浮ではこれに伴って北東～北北東の風が26日19時には10m/secを越し、翌27日19時に最大となり18.3m/secとなり以後は大きなピークもなく減少した。波も風の強弱と良い一致を見せ26日18

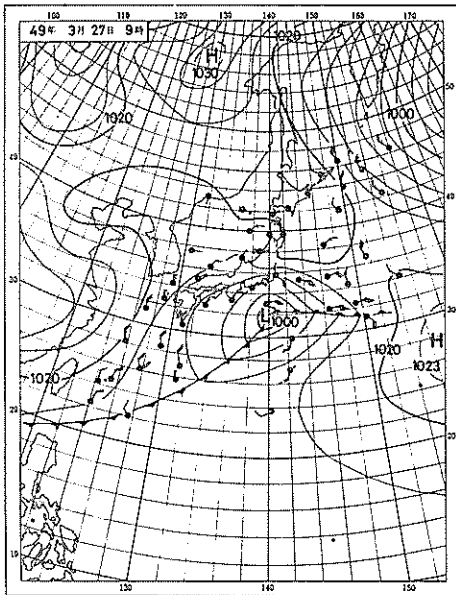
時より徐々に高まり、27日12時より3.0mを越えた。20、22時ではデータ不良につき解析出来ず、24時にはH_{1/2}4.9m、T_{1/2} = 10.9 secとピークを示した。その後急速に減少し28日4時には3.0mを割ったが、以後29日16時まで3.0m～2.0mの波が続いている。パワースペクトルを見ると、26日18時から24時では風波の発達とともにf = 0.13～0.15Hz付近にピークを形成しながら全周波数領域でエネルギーの増加がみられる。27日2時から10時までは大きな変化が見られないが12時頃よりf = 0.1～0.09Hz付近での発達が見られ24時に最大となりf_{opt}は0.09Hzである。以後風の弱まりと共にf = 0.08Hz付近と0.16Hz付近にそれぞれうねりと風波のピークが現われるスペクトル構造となり共に減衰しているが、28日18時より再びエネルギーを増加させたが29日12時以後徐々に減衰した。



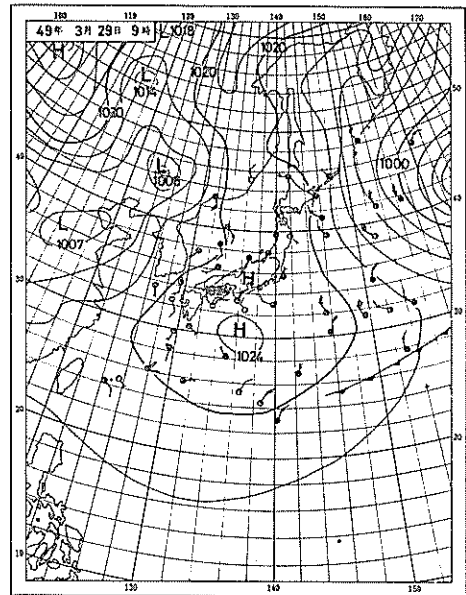
图·2·2-(7)-c-1 天气图



图·2·2-(7)-c-3 天气图

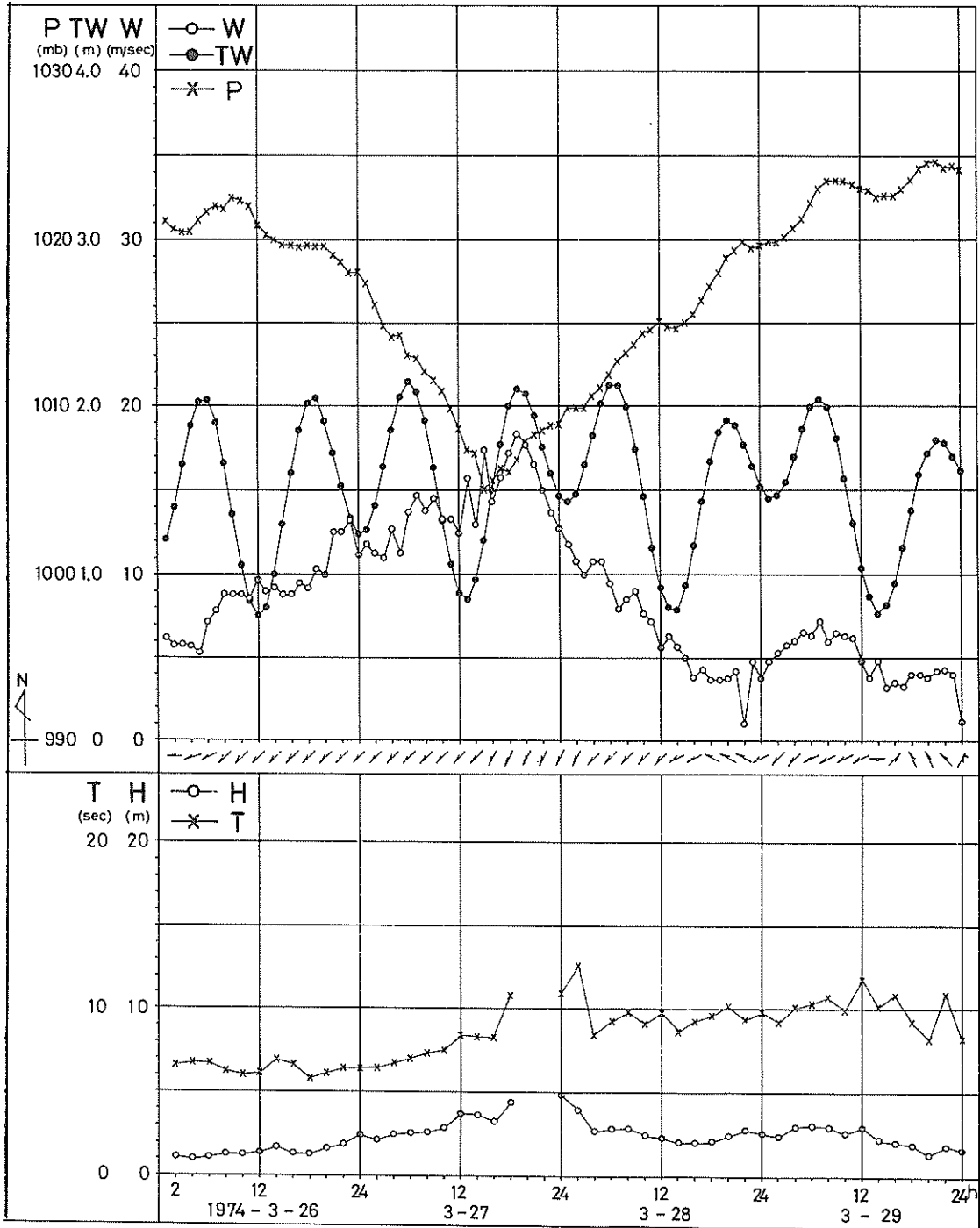


图·2·2-(7)-c-2 天气图

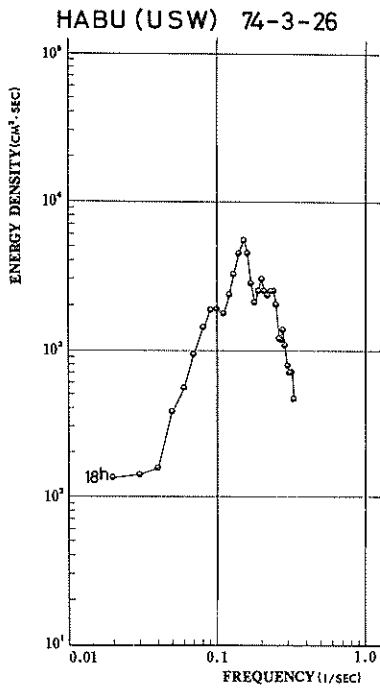


图·2·2-(7)-c-4 天气图

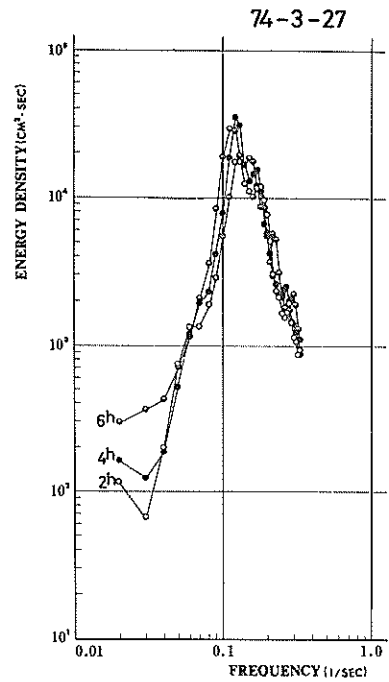
HABU



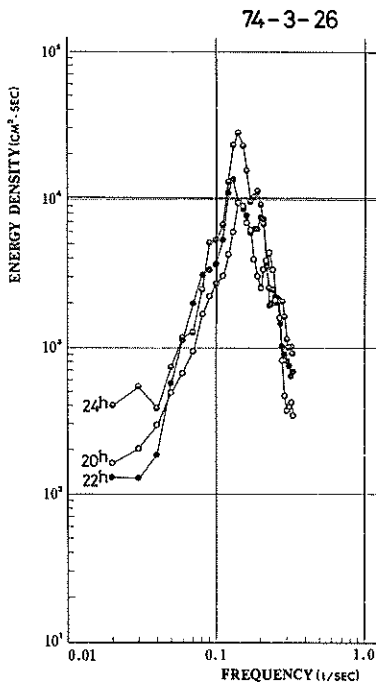
図・2・2-(7)-c-5 時間変化図



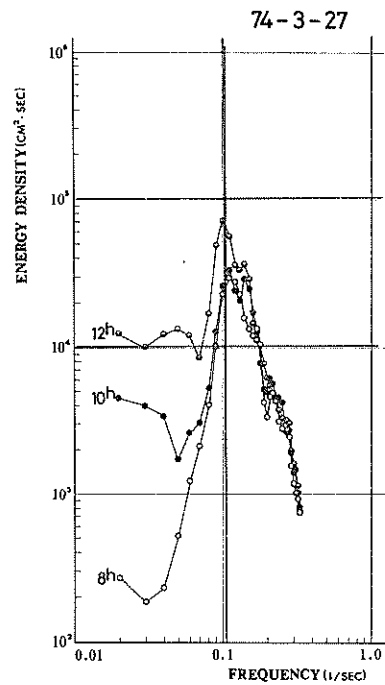
図・2・2-(7)-c-6 スペクトル変化図



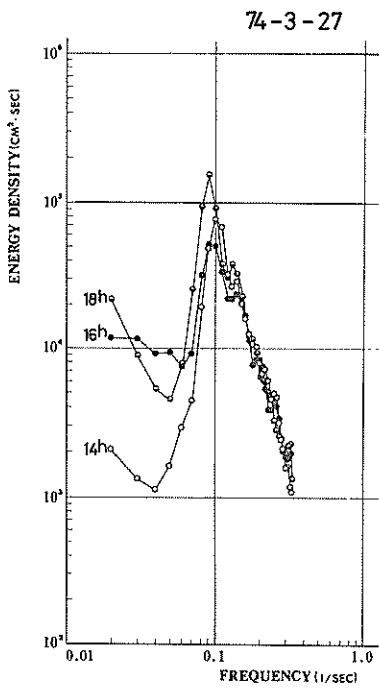
図・2・2-(7)-c-8 スペクトル変化図



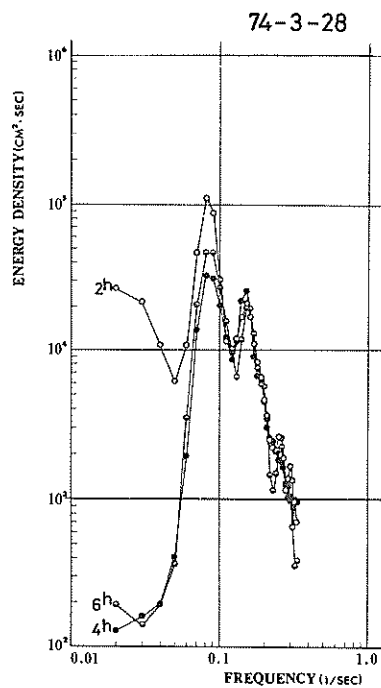
図・2・2-(7)-c-7 スペクトル変化図



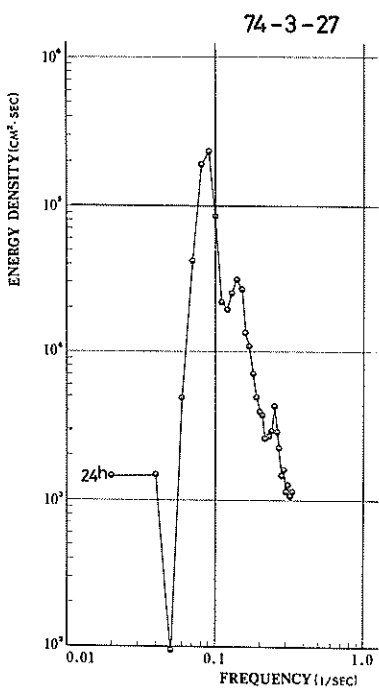
図・2・2-(7)-c-9 スペクトル変化図



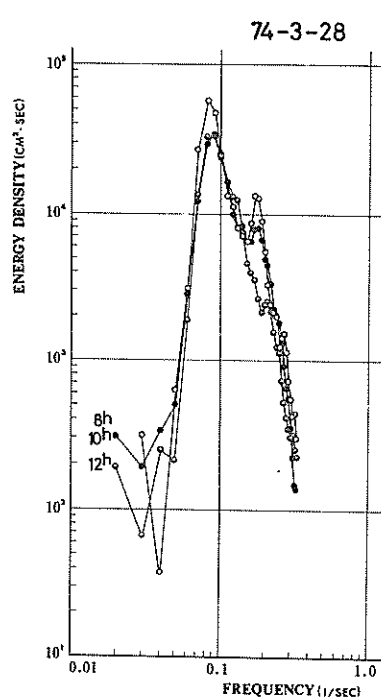
図・2・2-(7)-c-10 スペクトル変化図



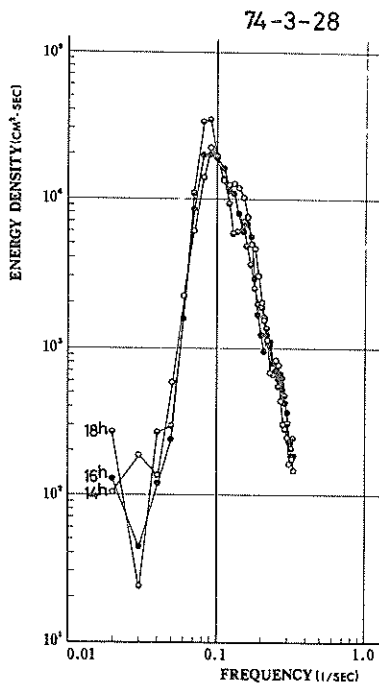
図・2・2-(7)-c-12 スペクトル変化図



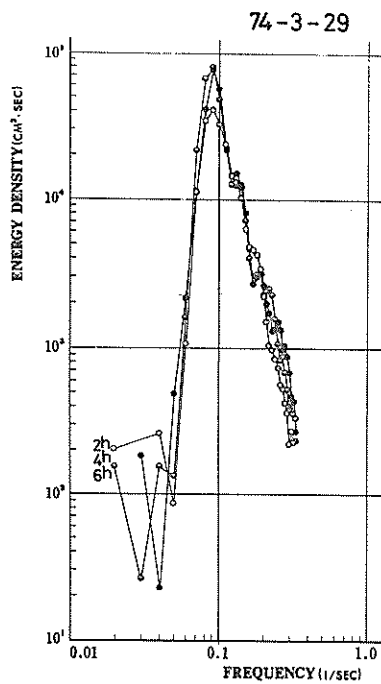
図・2・2-(7)-c-11 スペクトル変化図



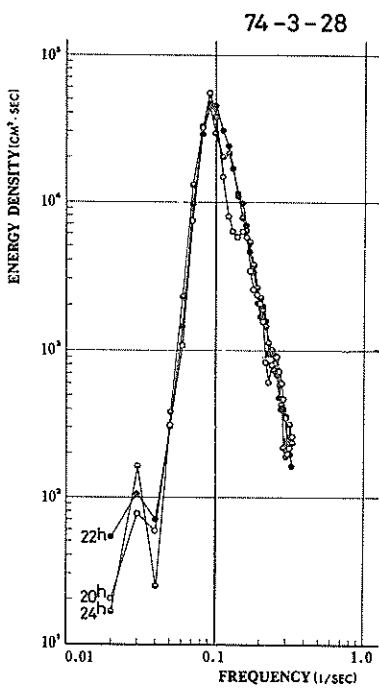
図・2・2-(7)-c-13 スペクトル変化図



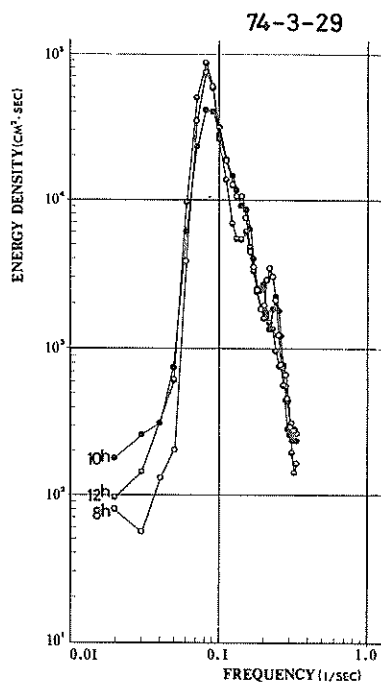
図・2・2-(7)-c-14 スペクトル変化図



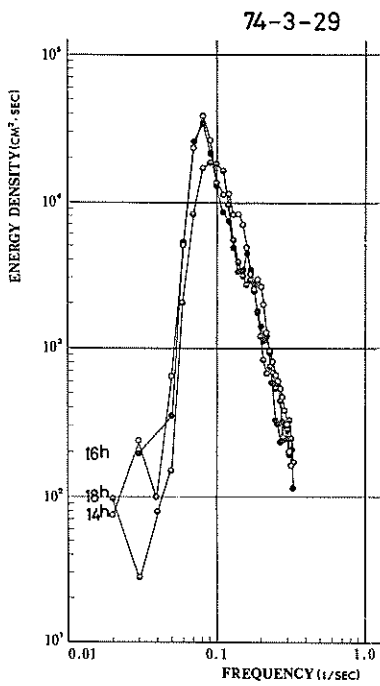
図・2・2-(7)-c-16 スペクトル変化図



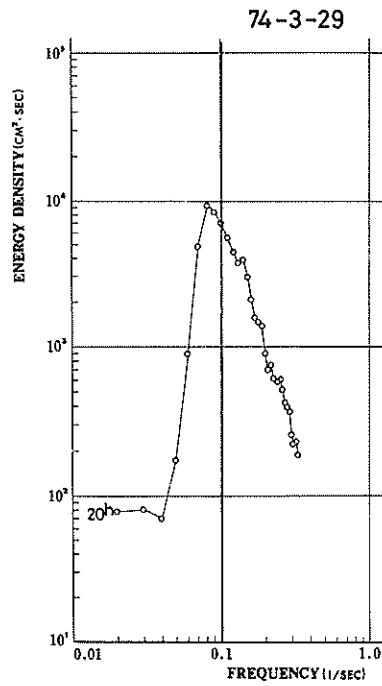
図・2・2-(7)-c-15 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-c-17 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-c-18 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-c-19 スペクトル変化図

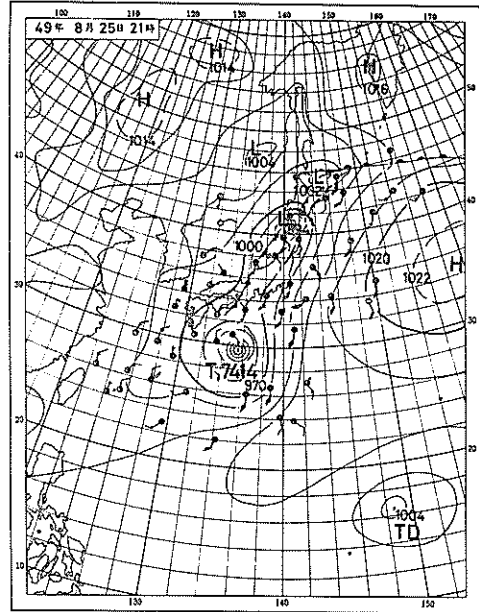
d. 昭和49年8月25日～27日（図・2・2-(7)-d-1～15）
 （気象概況）

20日中国大陸に上陸し弱い熱帯低気圧となった台風14号は、その後Uターンをして東に進み24日9時沖繩の西の海上で再び台風となり南大東島付近に達した25日9時には965mbと発達し、進路を北よりに変えて紀伊半島沖から静岡県浜名湖付近に向かい26日10時頃上陸した。上陸後は急速に衰え本州中部で熱帯低気圧に変わった。台風の右半円に当る東海、関東では南～南東の風が強まって波が発達した。

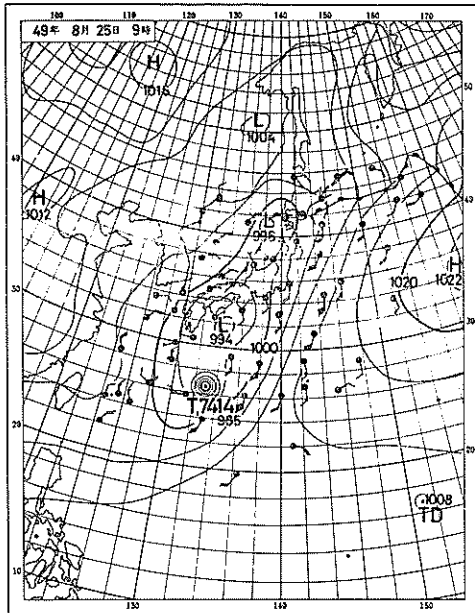
（観測結果について）

台風14号の接近と日本海東部にある低気圧に向って吹込む南よりの風が25日未明から強まり6時には10m/secを越して20時には18.3m/secとなった。25日夜半から26日朝にかけてやや弱まったが、日中になって、海風の影響を受けて再び15m/sec前後と強まり15時以後急速に弱まった。波の発達は25日未明に始まり12時に $H\frac{1}{2}=3.7\text{m}$ となった後しばらく4m前後の状態が続き26日10時に6.00mを越え（アナログ記録解析結果）12時にピークとなり $H\frac{1}{2}=6.85\text{m}$ 、 $T\frac{1}{2}=11.5\text{sec}$ の波を記録した。これは台風域のうねりが加わった為である。18時以後は3.0m以下となった。パワースペクトルを見ると、25日8時頃から風波の発達による高周波数側のエネルギーが増加し、16時以後26日8時まで f_{opt} は0.1～0.09Hzをピークとする成分が卓越して

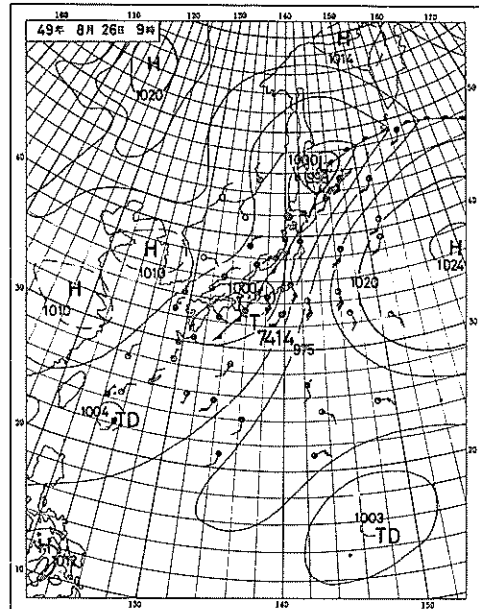
いるが、12時には f_{opt} は0.07Hzに移行しうねりの到達を示している。以後は全周波数領域でエネルギーは減衰をし f_{opt} は0.11Hzに移行している。



図・2・2-(7)-d-2 天気図

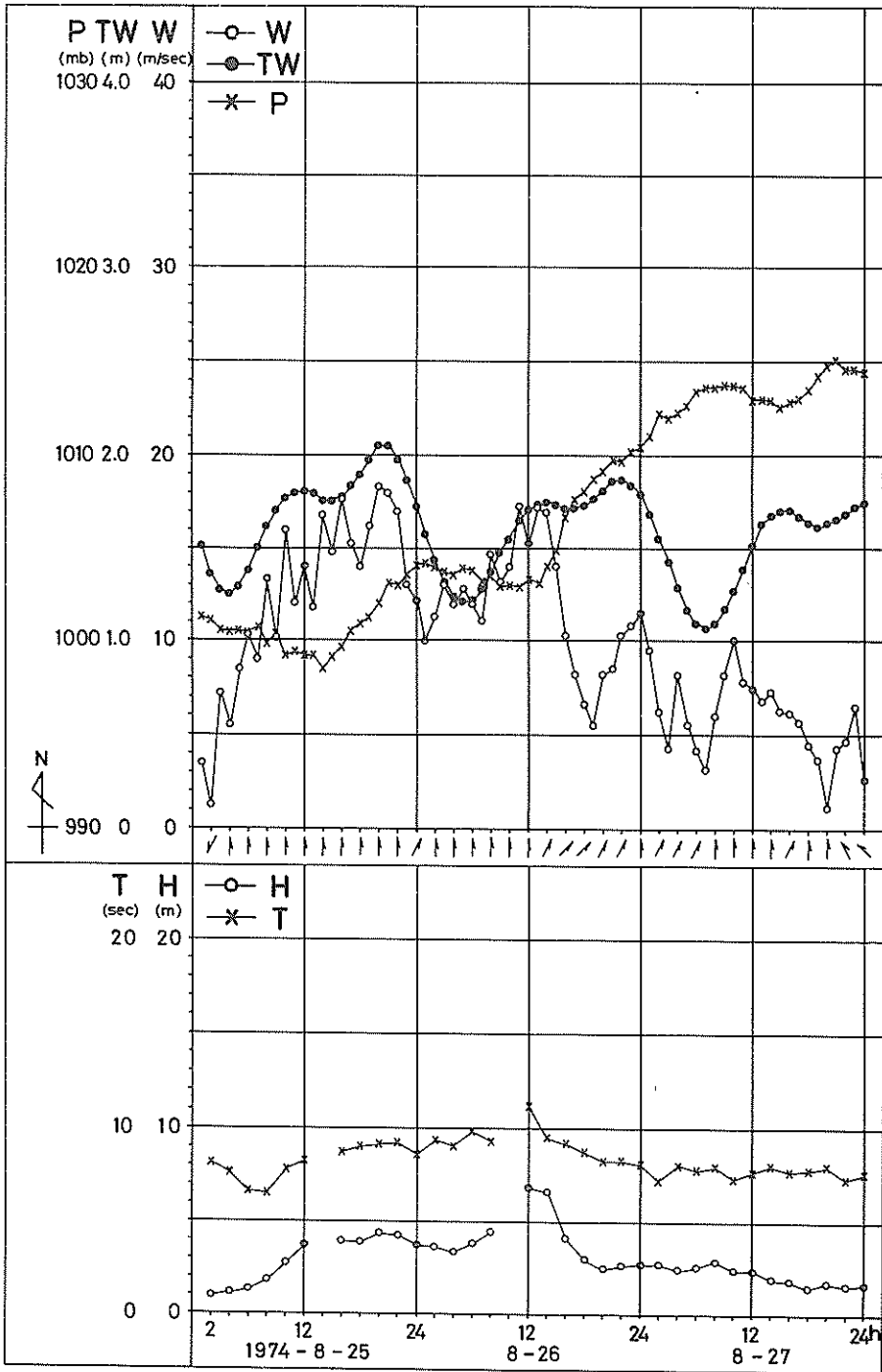


図・2・2-(7)-d-1 天気図

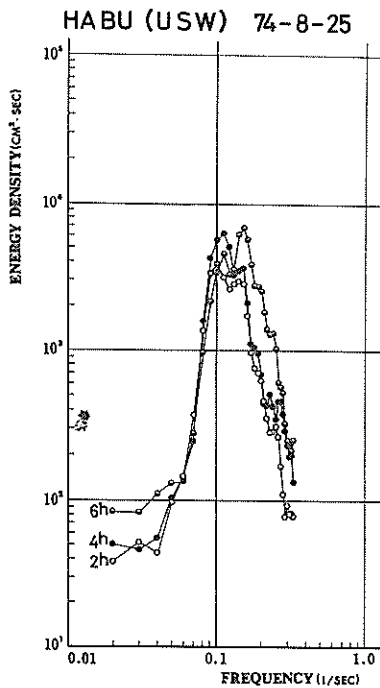


図・2・2-(7)-d-3 天気図

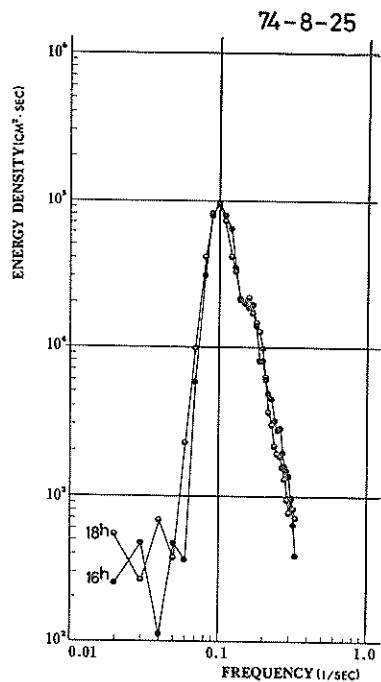
HABU



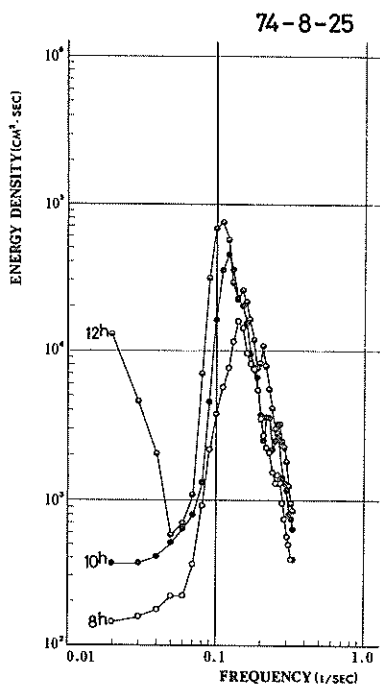
図・2・2-(7)-d-4 時間変化図



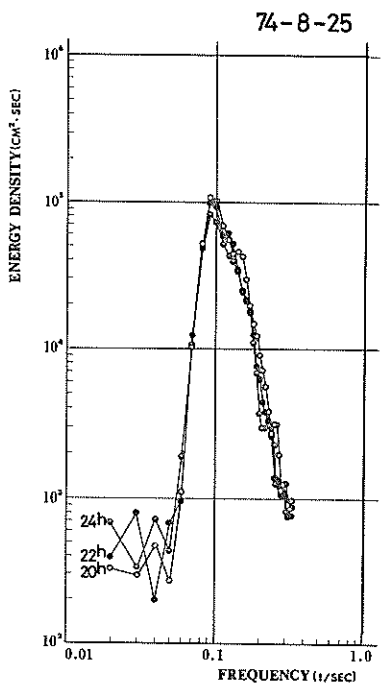
図・2・2-(7)-d-5 スペクトル変化図



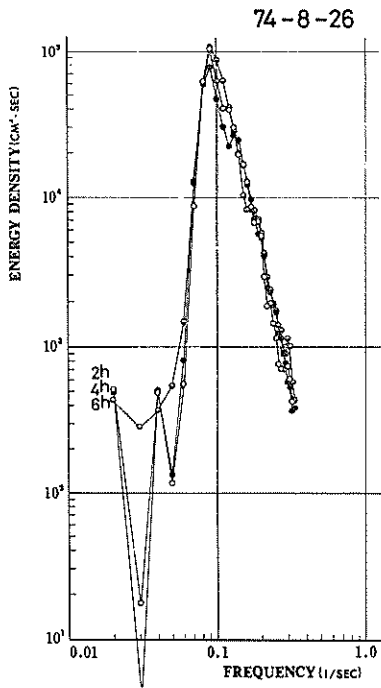
図・2・2-(7)-d-7 スペクトル変化図



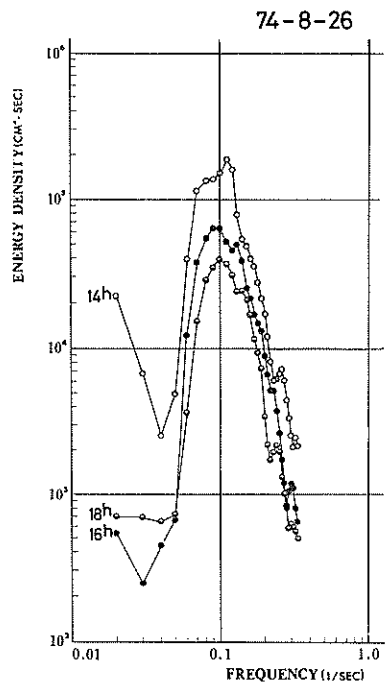
図・2・2-(7)-d-6 スペクトル変化図



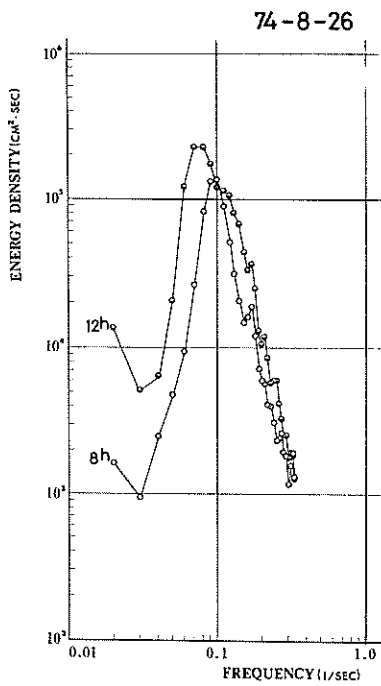
図・2・2-(7)-d-8 スペクトル変化図



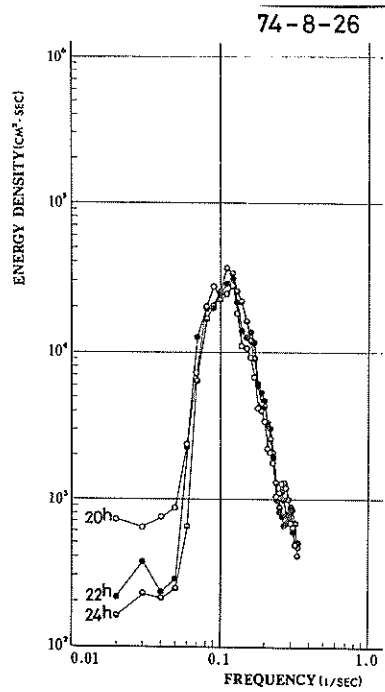
図・2・2-(7)-d-9 スペクトル変化図



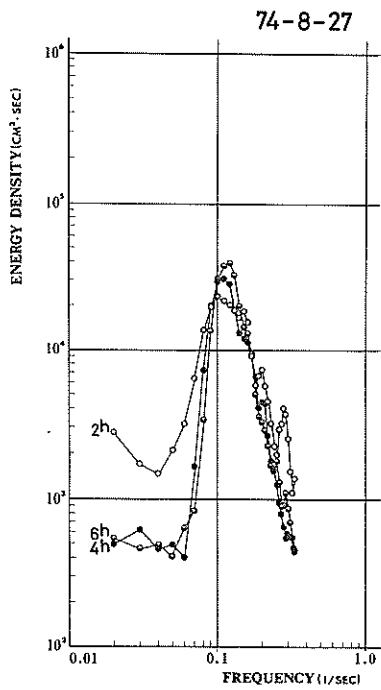
図・2・2-(7)-d-11 スペクトル変化図



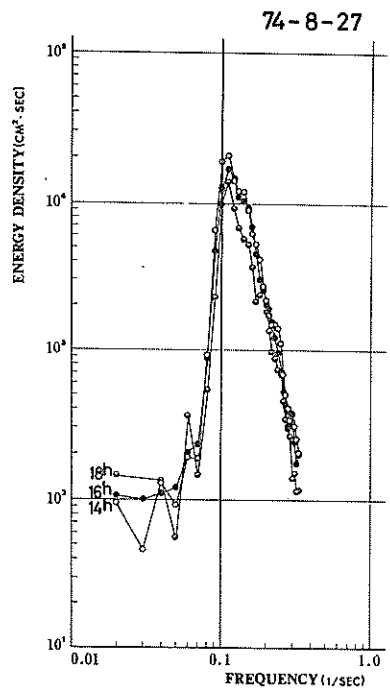
図・2・2-(7)-d-10 スペクトル変化図



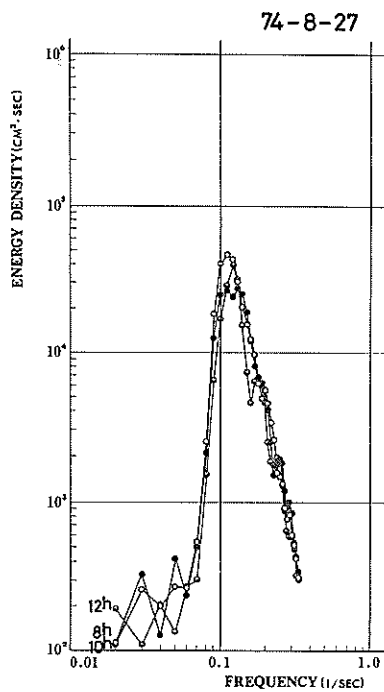
図・2・2-(7)-d-12 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-d-13 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-d-15 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-d-14 スペクトル変化図

e. 昭和49年8月29日～9月1日

(図・2・2-(7)-e-1～18)

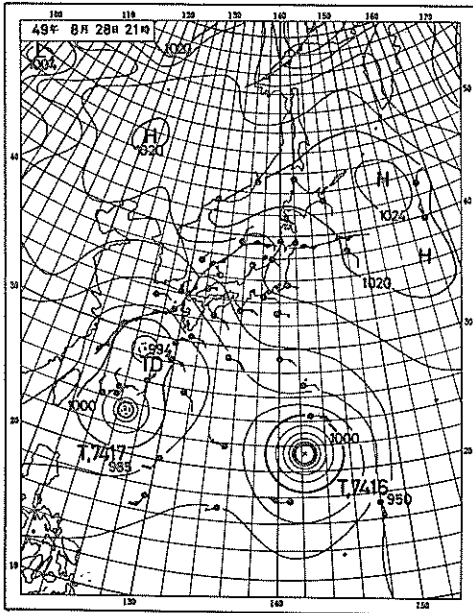
〔気象概況〕

26日発生した台風16号は発達しながら北北西に進み30日夜には鳥島の西の海上に達し960mbとなった。この頃より台風は日本付近に張出す高気圧にはばまれて進路を北北西から西よりに変え9月1日朝9時には足摺岬の南方およそ200kmに達し北北西向きを変えて18時20分頃大型の強い勢力で高知県須崎市付近に上陸した。その後四国、中国地方を縦断して20日0時頃島根県の出雲市付近で日本海へ抜けた。

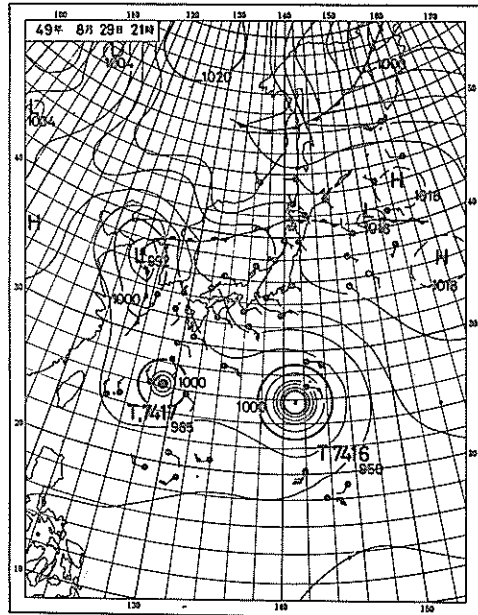
〔観測結果について〕

台風によるうねりと北東風による風波との合成されたもので台風の進路が北北西であった30日21時頃まで台風の右半円で発生した波がうねりとして到達し、31日昼頃まで、その傾向が見られる。それ以後、台風の影響はほとんどなくなったようである。うねりの周期はほぼ12秒前後で30日まで続いている。

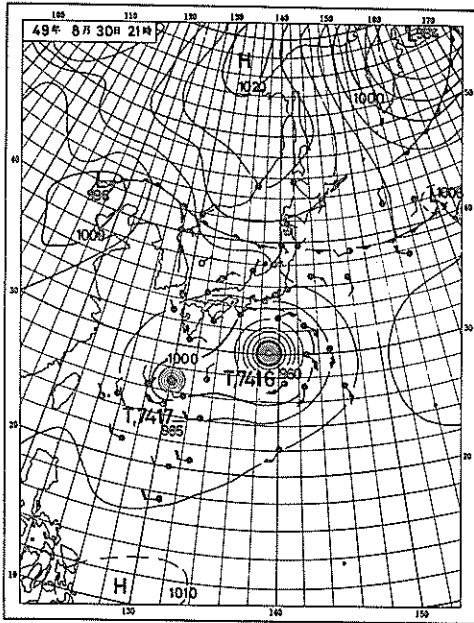
以後北東風の強まりで風波が発達し周期は短くなった。波高は30日16時に4.0mを越え24時に最も高くなり $H\frac{1}{2}=5.4m$ 、 $T\frac{1}{2}=12.7sec$ を観測し、31日10時以後4.0m以下となった。パワースペクトルを見ると、29日18時から30日6時までには低周波数側及び高周波数側にピークが現われているがエネルギーの増加に伴い低周波数側のピークだけとなり、8時以後さらに低周波数側のエネルギーは増加し10時に f_{opf} は0.07Hzに移行し24時最大となり、31日以後 f_{opt} は徐々に高周波数側に移行し20時に0.1Hzとなり9月1日14時まで f_{opt} は変わらずエネルギーは徐々に減衰して行った。



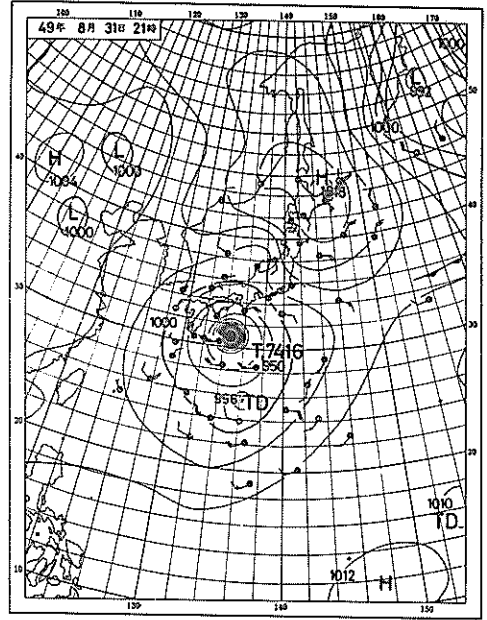
図・2・2-(7)-e-1 天気図



図・2・2-(7)-e-2 天気図

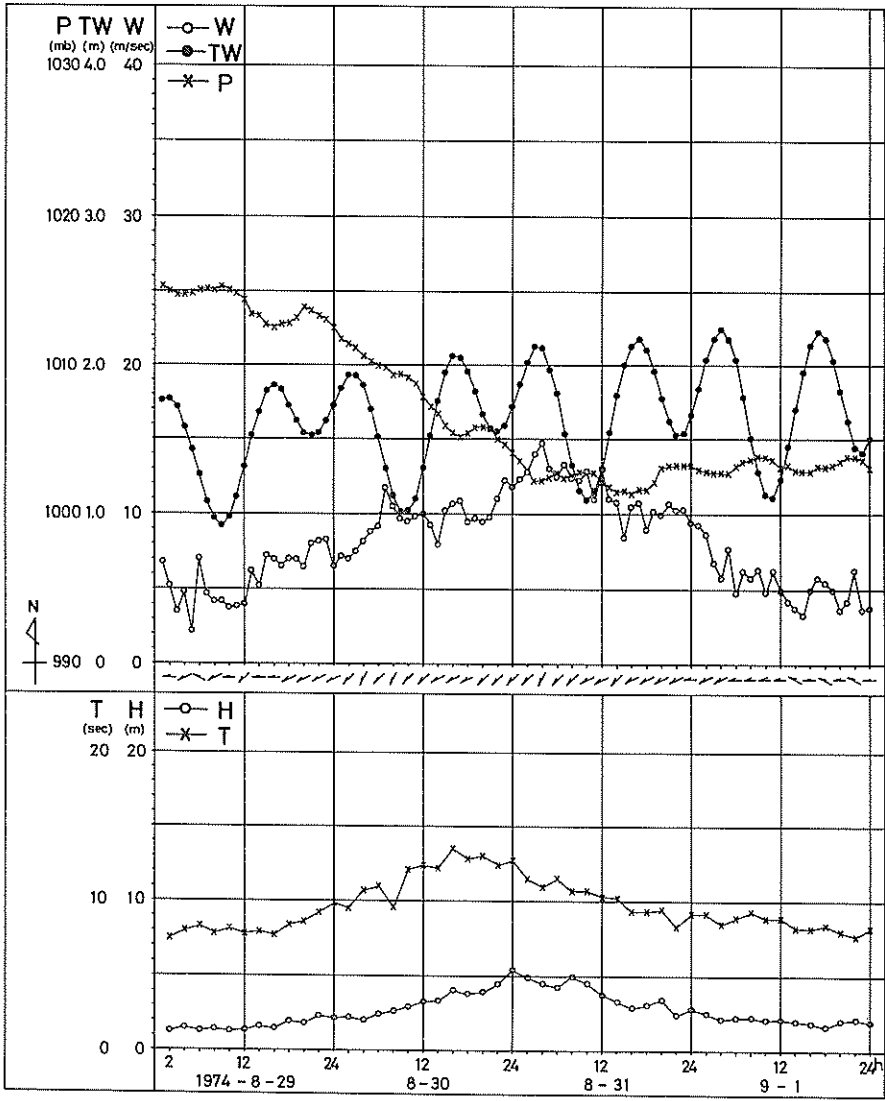


图·2·2-(7)-e-3 天气图

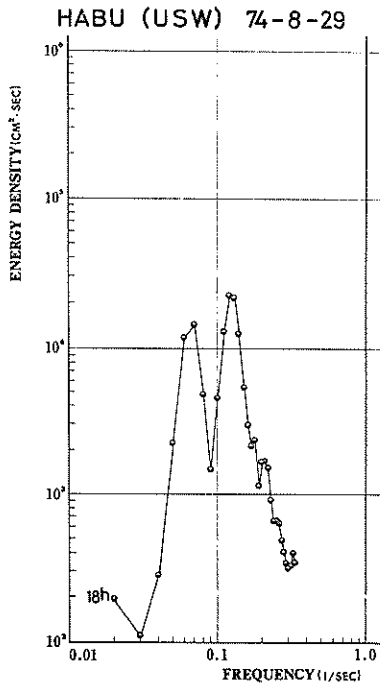


图·2·2-(7)-e-4 天气图

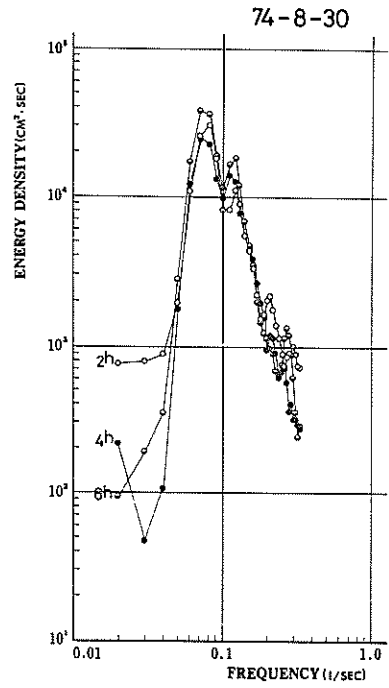
HABU



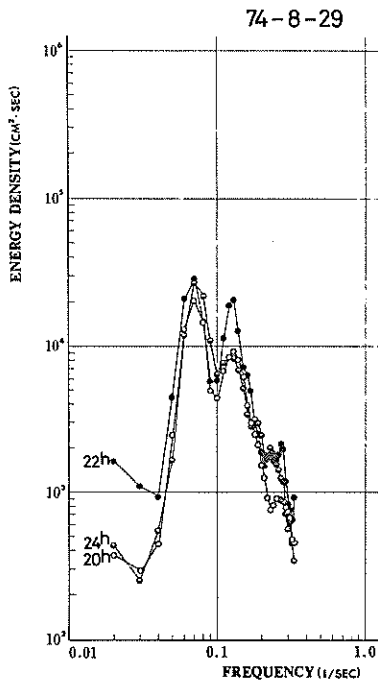
図・2・2-(7)-e-5 時間変化図



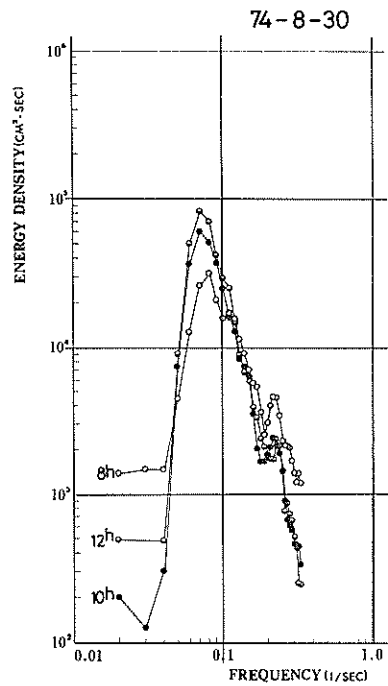
図・2・2-(7)-e-6 スペクトル変化図



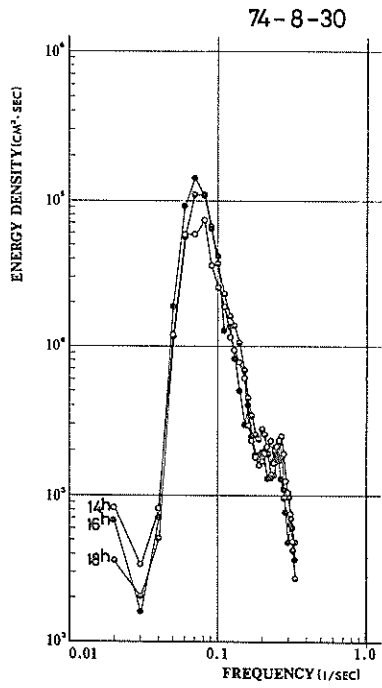
図・2・2-(7)-e-8 スペクトル変化図



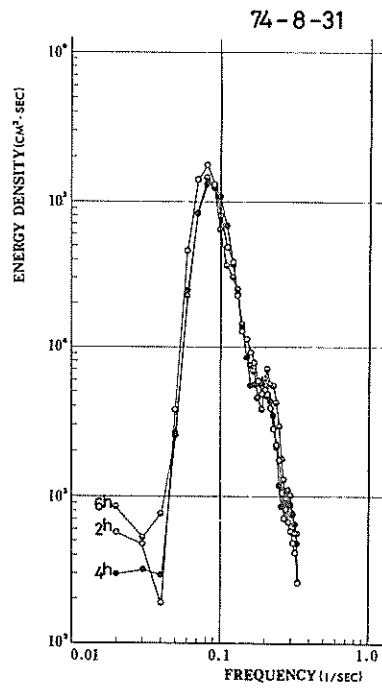
図・2・2-(7)-e-7 スペクトル変化図



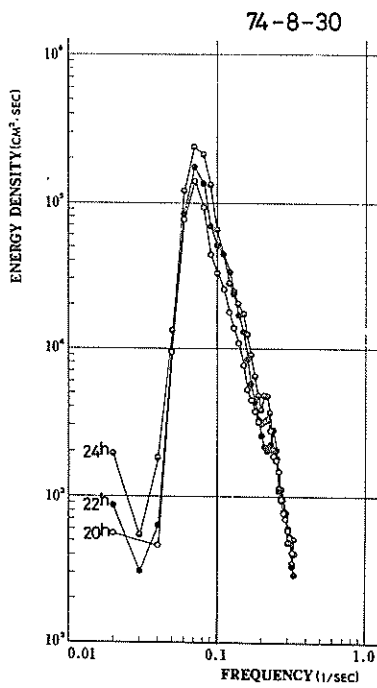
図・2・2-(7)-e-9 スペクトル変化図



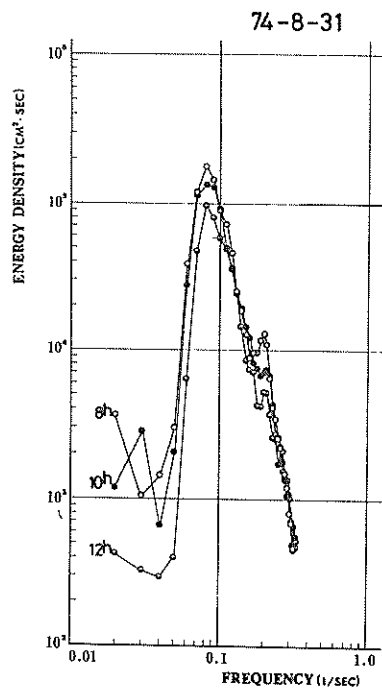
図・2・2-(7)-e-10 スペクトル変化図



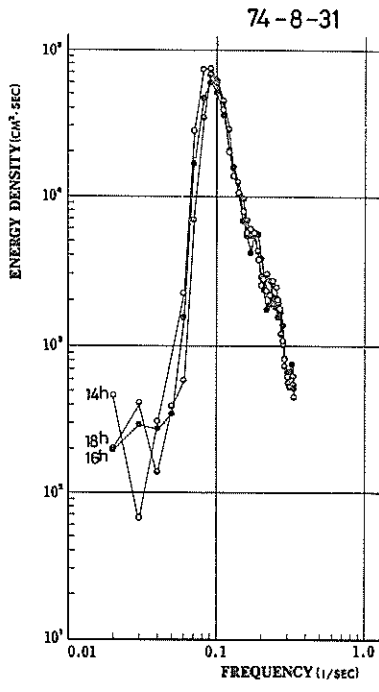
図・2・2-(7)-e-12 スペクトル変化図



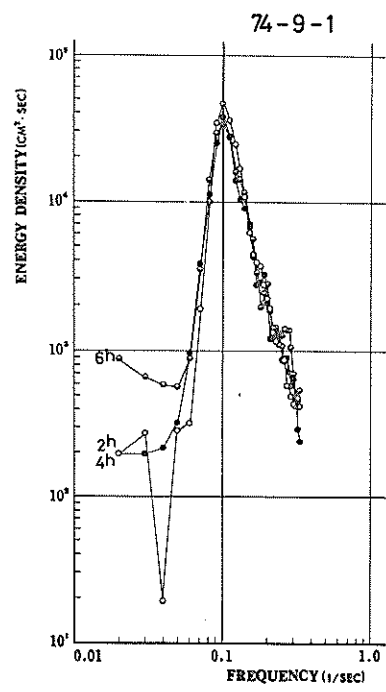
図・2・2-(7)-e-11 スペクトル変化図



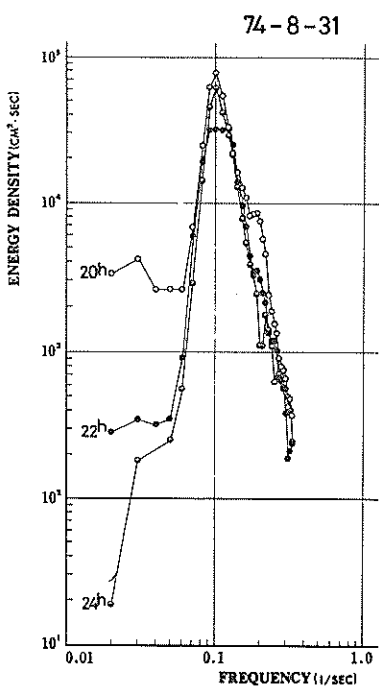
図・2・2-(7)-e-13 スペクトル変化図



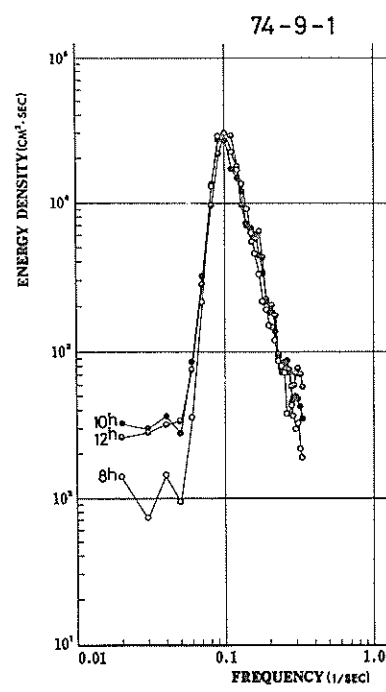
図・2・2-(7)-e-14 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-e-16 スペクトル変化図

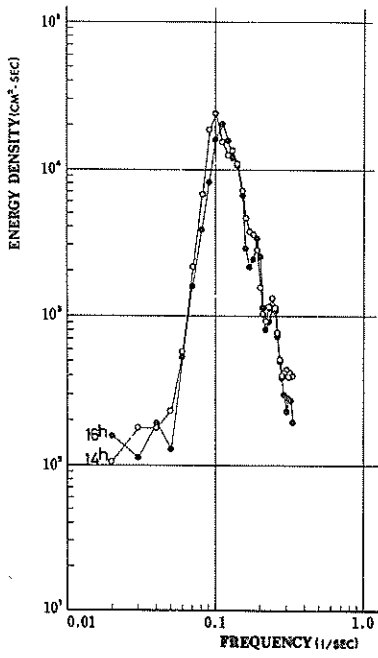


図・2・2-(7)-e-15 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-e-17 スペクトル変化図

74-9-1



図・2・2-(7)-e-18 スペクトル変化図

(8) 潮ノ岬

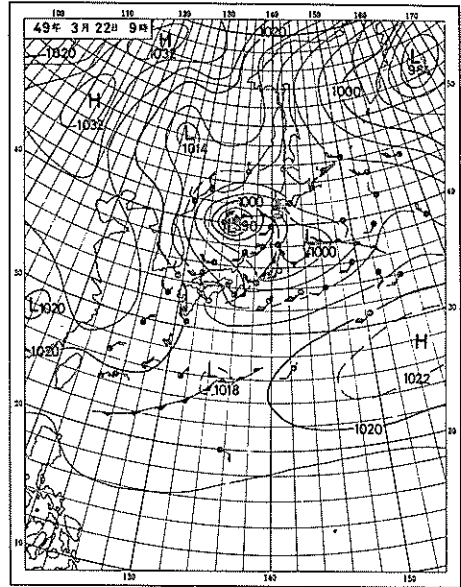
a. 昭和49年3月21日～23日 (図・2・2-(8)-a-1～10)
 (気象概況)

21日朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り22日9時には990mbと強まった。この為低気圧の南側に当る地域では22日に大阪で28m/sec, 輪島33m/sec, 東京30m/sec, 青森32m/secの瞬間最大風速を記録し3月としては観測第1位の強風となった。又この低気圧の南西側に当る日本海南西部の海上は西～西南西の強風域となり波が発達し新潟県粟島では高波で被害が発生した。

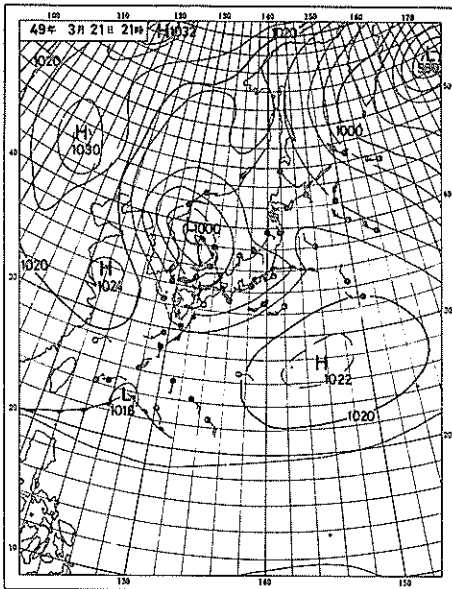
(観測結果について)

潮ノ岬では寒冷前線通過前の21日夜半から西南西～西の風が強まり7時に15.2m/secとなり寒冷前線通過直後の8時に16.8m/secの西北西の風を記録したのち弱まり9時から19時まで10m/sec程度の西北西～北西の風となりその後急速に弱まった。波は21日16時頃から発達し18時に2.0mを越した。これは現地の風からは考えられず、近海にかなりの強風域が存在したものと思われる。波はその後も大きくなったが、22日4時から14時まで欠測の為ピークが不明である。しかし18時までは2.0m以上の波を観測しているが以後徐々に減少している。パワースペクトルを見ると、21日16時から18時では全周波数領域で急速にエネルギーが増加を示し、20時から24時ではほとんど変化せず、22日2

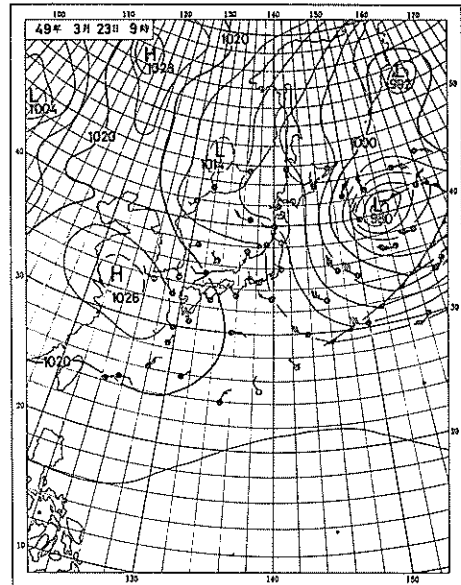
時でエネルギーの増加を示し f_{opt} は0.13Hzとなり、16時以後20時までHzは変わらず徐々にエネルギーは減衰している。



図・2・2-(8)-a-2 天気図

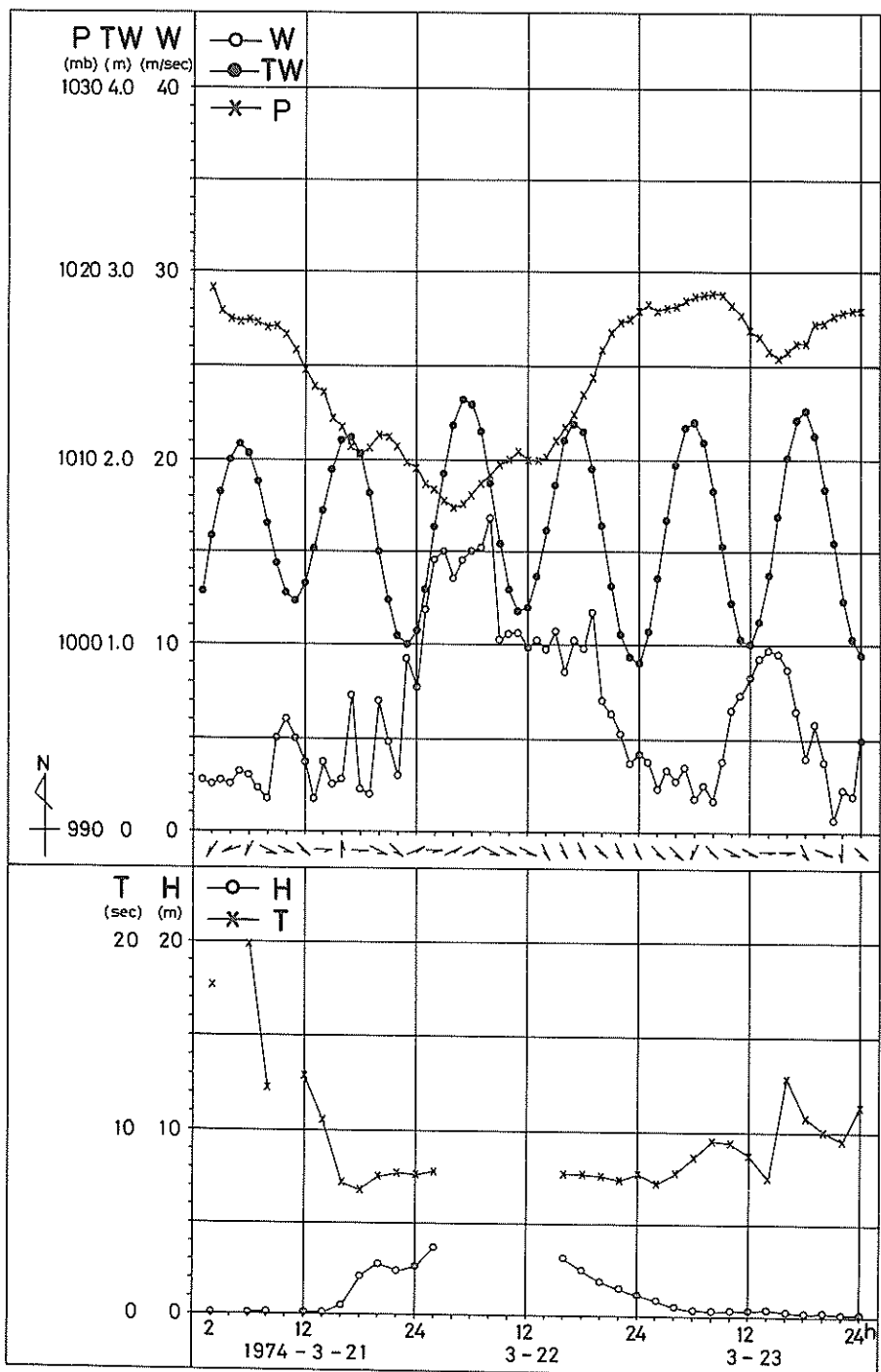


図・2・2-(8)-a-1 天気図



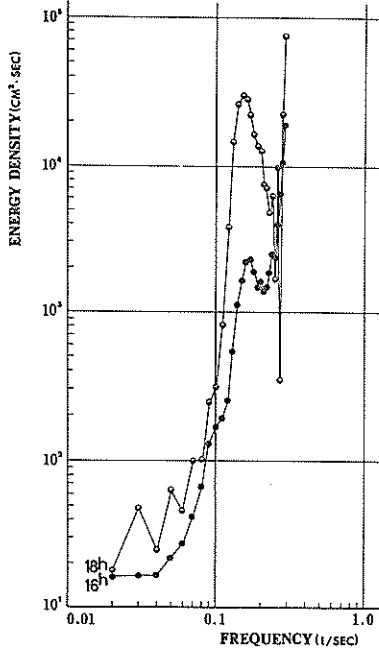
図・2・2-(8)-a-3 天気図

SHIONOMISAKI



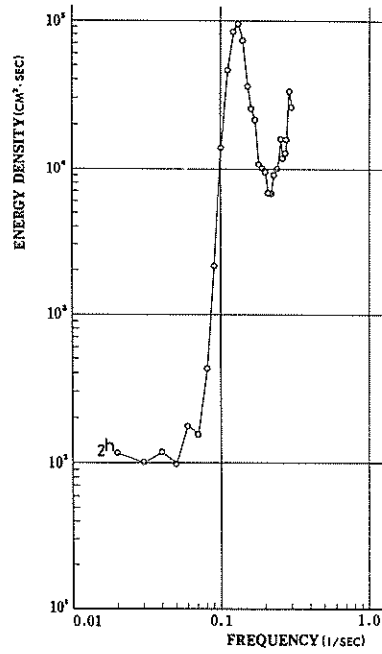
図・2・2-(8)-a-4 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 74-3-21



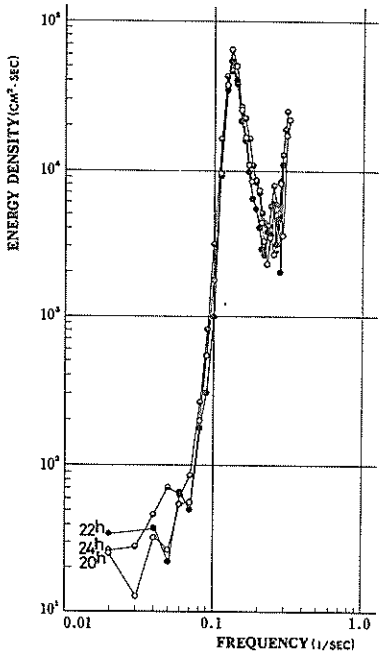
図・2・2-(8)-a-5 スペクトル変化図

74-3-22



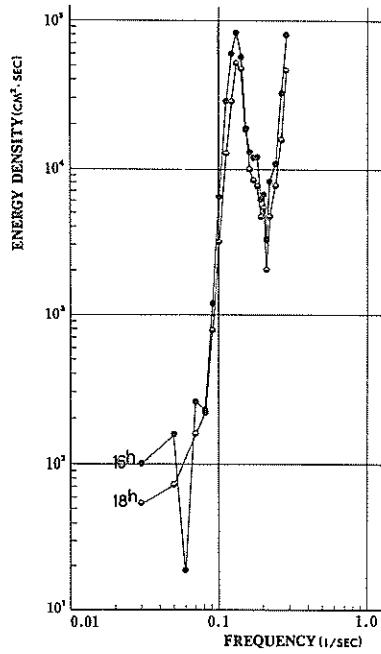
図・2・2-(8)-a-7 スペクトル変化図

74-3-21

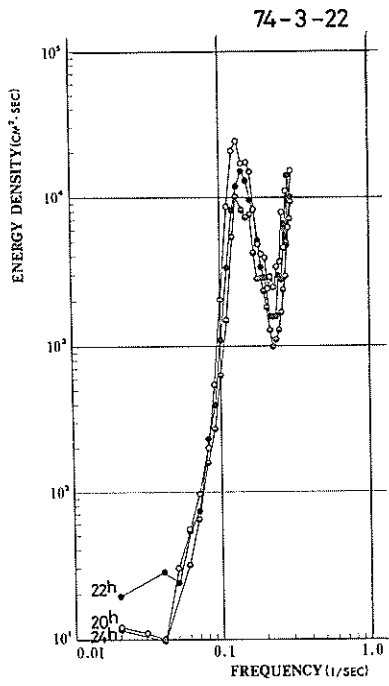


図・2・2-(8)-a-6 スペクトル変化図

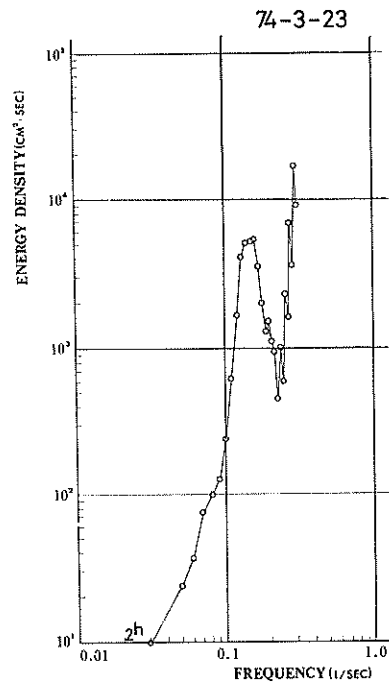
74-3-22



図・2・2-(8)-a-8 スペクトル変化図



図・2・2-(8)-a-9 スペクトル変化図



図・2・2-(8)-a-10 スペクトル変化図

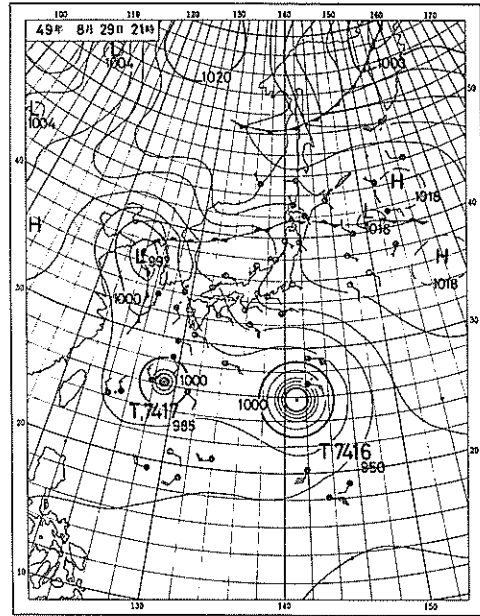
b. 昭和49年 8月29日～30日 (図・2・2-(8)-b-1～9)
 (気象概況)

26日発生した台風16号は発達しながら北北西に進み30日夜には鳥島の西の海上に達し 960 mb となった。この頃より台風は日本付近に張出す高気圧にはばまれて進路を北北西から西よりに変え 9月1日朝9時には足摺岬の南方、およそ200 km に達し北北西に向きを変えて18時20分頃大型の強い勢力で高知県須崎市付近に上陸した。その後四国、中国地方を縦断して2日0時頃鳥根県の出雲市付近から日本海に抜けた。

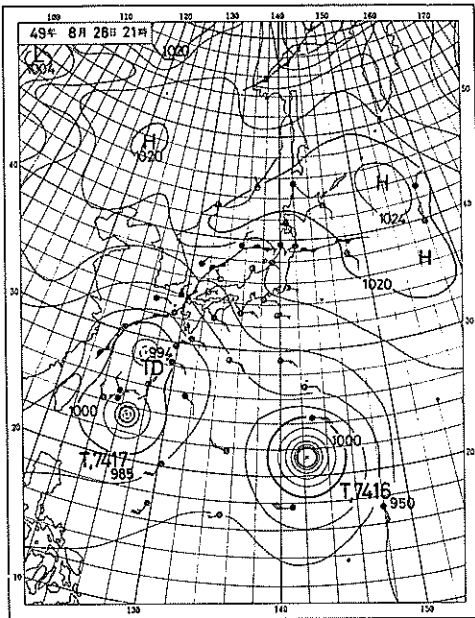
(観測結果について)

湖ノ岬では風が東ないし東北東で29日より次第に強まり30日夜には 10 m/sec 程度となったが、これによる風波の発達にはほとんど認められない、波は29日20時より徐々に大きくなり30日6時に(H_{1/3} = 2.79 m, T_{1/3} = 13.7 sec) ピークとなっている。周期は波の発達期より13秒を越えうねりの到達を示している。

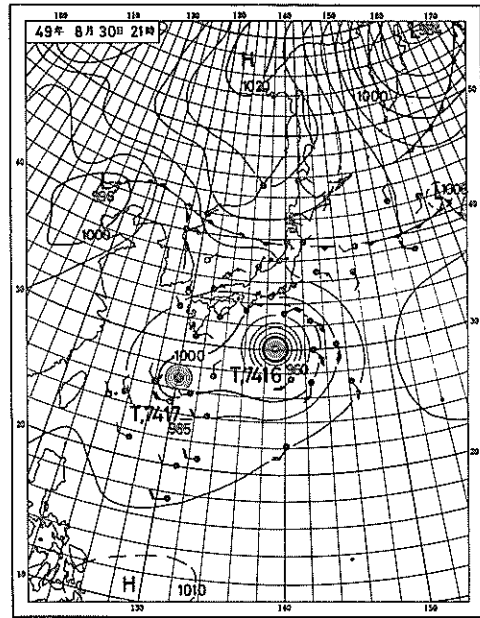
パワースペクトルを見ると、29日18時から24時にかけて低周波数側と高周波数側にそれぞれピークを示し、波の発達に伴い低周波数側にエネルギーが増加しピークが1ヶ所となり、foptは 0.07 Hz である。30日6時に最も発達し以後急速にエネルギーが減衰をし、10時以後foptは 0.06 Hz に移行している。



図・2・2-(8)-b-2 天気図

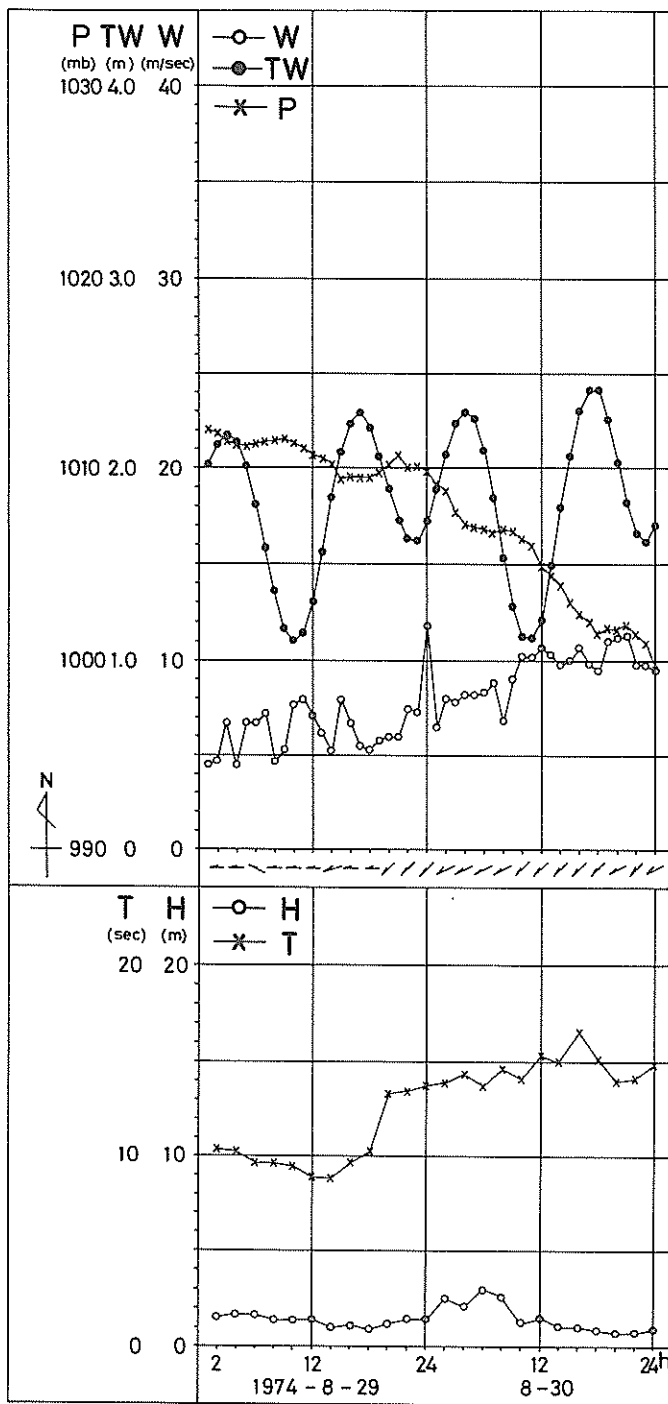


図・2・2-(8)-b-1 天気図



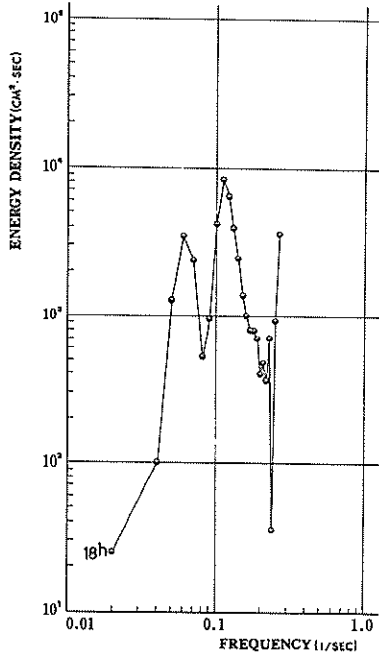
図・2・2-(8)-b-3 天気図

SHIONOMISAKI



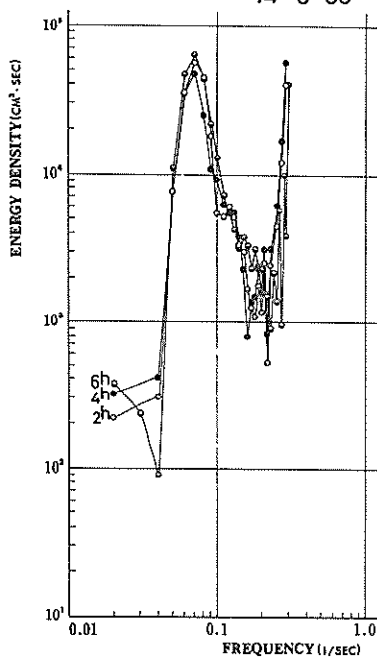
図・2・2-(8)-b-4 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 74-8-29



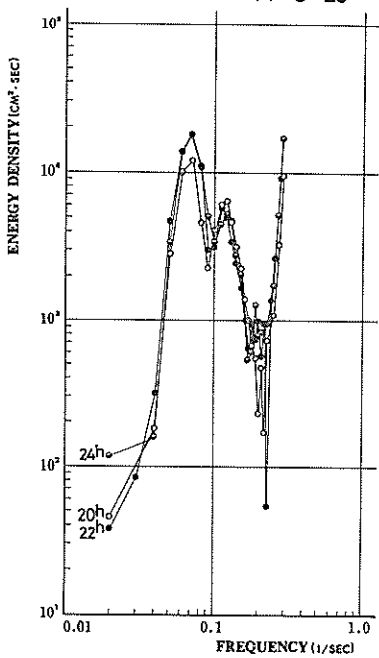
図・2・2-(8)-b-5 スペクトル変化図

74-8-30



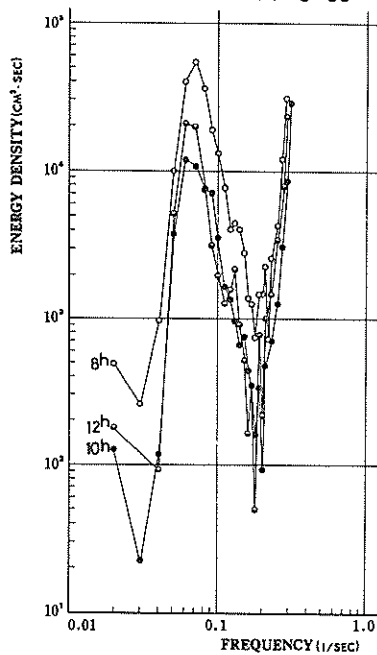
図・2・2-(8)-b-7 スペクトル変化図

74-8-29



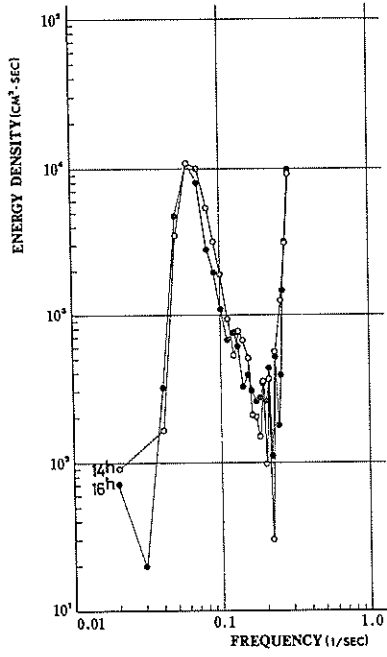
図・2・2-(8)-b-6 スペクトル変化図

74-8-30



図・2・2-(8)-b-8 スペクトル変化図

74-8-30



図・2・2-(8)-b-9 スペクトル変化図

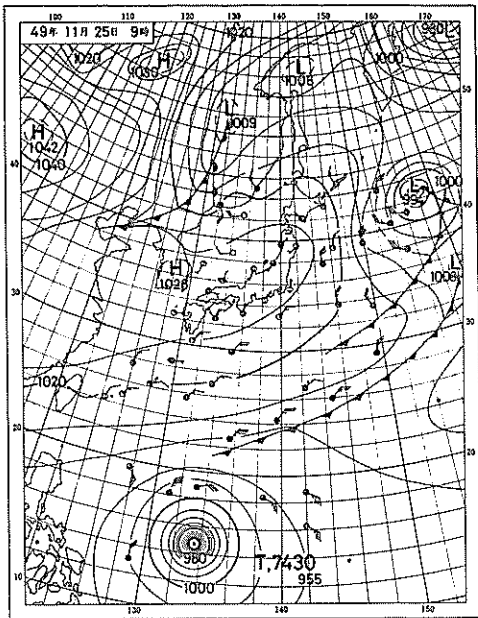
c. 昭和49年11月28日～29日（図・2・2-(8)-c-1～11）
〔気象概況〕

マリアナ近海にあった弱い熱帯低気圧は23日発達して台風30号となった。台風は進路を西北西ないし北西にとって発達しながら進み24日9時には潮ノ岬の南およそ2200kmにあって975mbとなり、25日9時955mb、26日9時940mbと発達し28日朝ルソン島に上陸して弱まった。

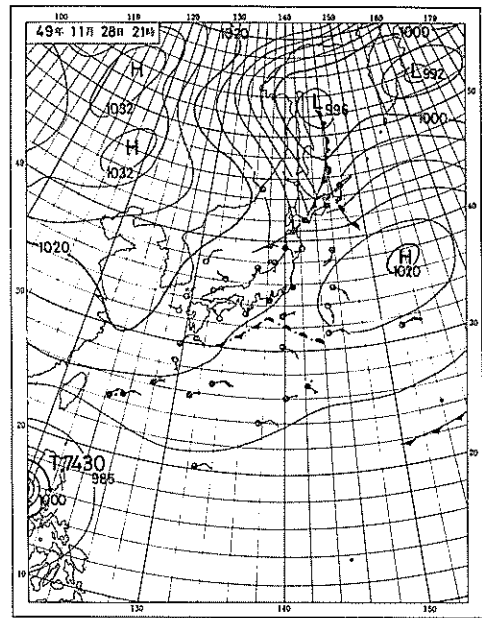
〔観測結果について〕

台風は24日9時頃に潮ノ岬の南およそ2200km付近を通過 時速10～20km位の遅い速度で西北西に進みながら発達、2日後の26日9時に潮ノ岬の南南西2000kmに達し940mbとなった。潮ノ岬にとって有効風域は、台風の中心より200～300km離れたほぼ南東、南、南西に囲まれる海域である。到達したうねりの周期が13～14secであるので、波の速度

はおおよそ35～40kmとなり、伝播距離1000～2000kmに要する時間は40km/hで計算すると62.5～50時間となる。うねりの影響が顕著に現われるのは26日午後からで、これは丁度24日朝、台風が潮ノ岬の南を通過した時に一致する。その後台風が勢力を強めたため波高は29日2時に最大となり $H \frac{1}{2} = 2.78m$ 、 $T \frac{1}{2} = 13.8sec$ となった。波高及び周期とも大きな変化が見られないのは台風のコース及び勢力が26日以降一定であったためと考えられる。パワースペクトルを見ると、28日2時から8時にかけてエネルギーを増加させ低周波数側に大きなピーク（ f_{opt} は0.07Hz）と高周波数側に小さなピーク（ f_{opt} は0.13Hz）が見われている。以後エネルギーの変化はあまり変わらず29日2時にピークとなった。以後徐々にエネルギーは減衰をしている。

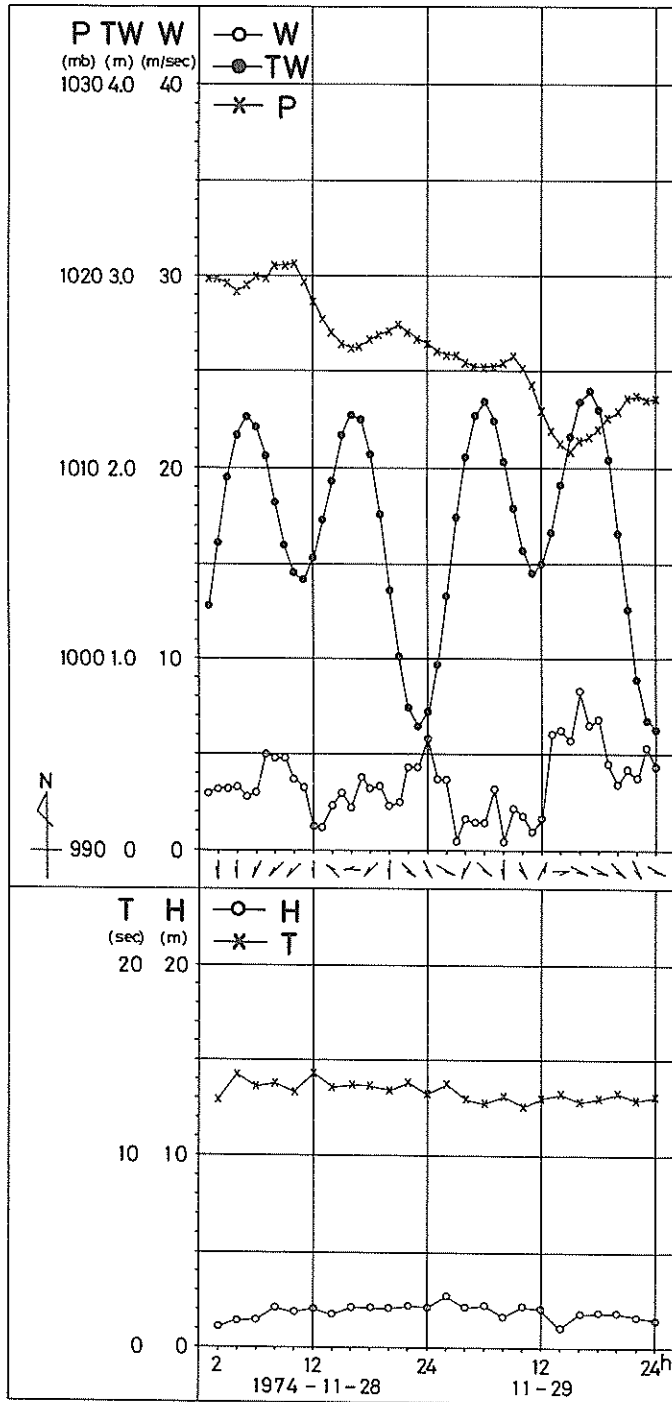


図・2・2-(8)-c-1 天気図



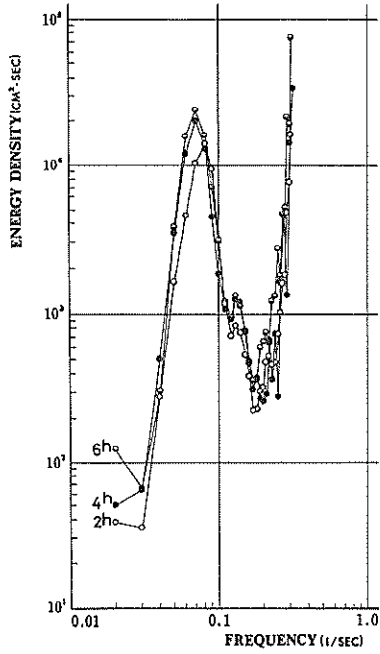
図・2・2-(8)-c-2 天気図

SHIONOMISAKI



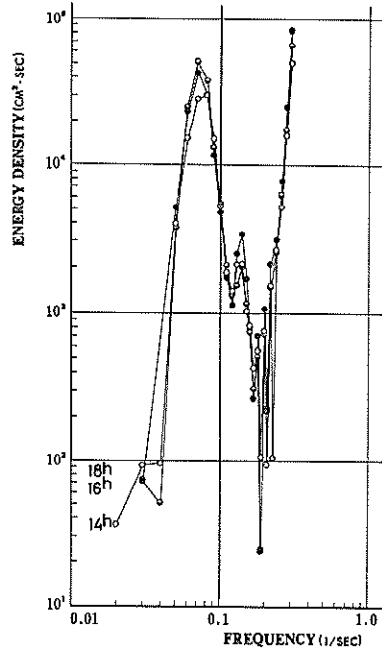
図・2・2-(8)-c-3 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 74-11-28



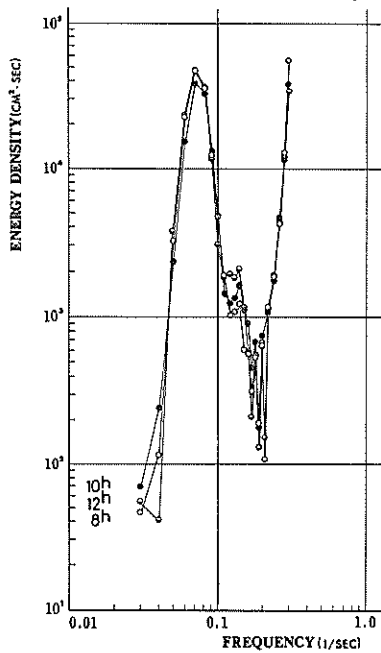
図・2・2-(8)-c-4 スペクトル変化図

74-11-28



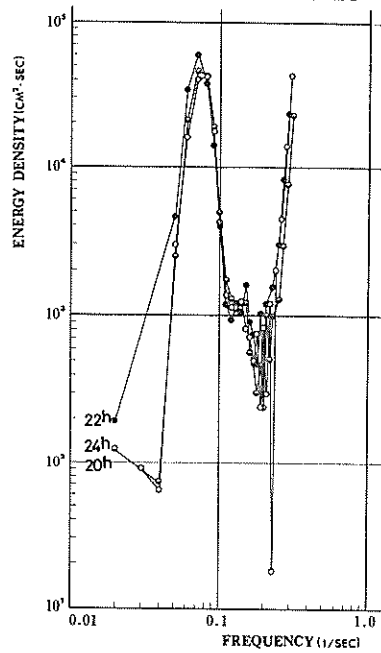
図・2・2-(8)-c-6 スペクトル変化図

74-11-28

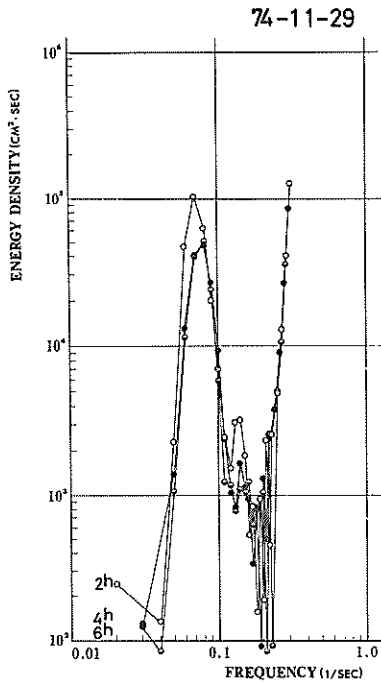


図・2・2-(8)-c-5 スペクトル変化図

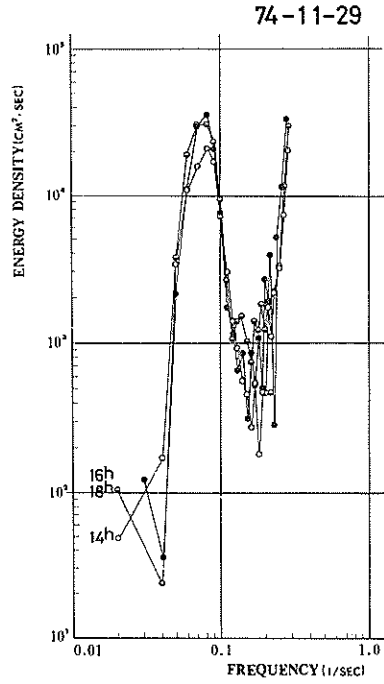
74-11-28



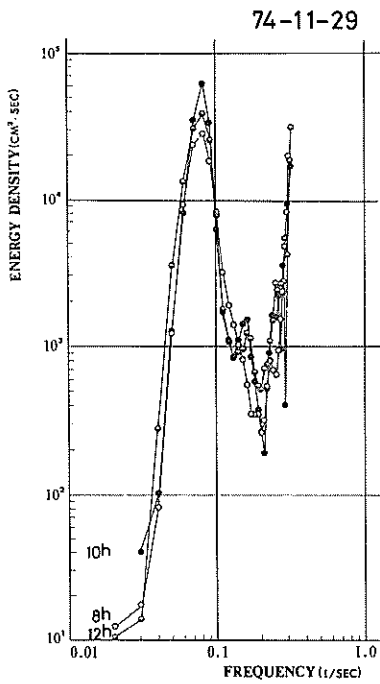
図・2・2-(8)-c-7 スペクトル変化図



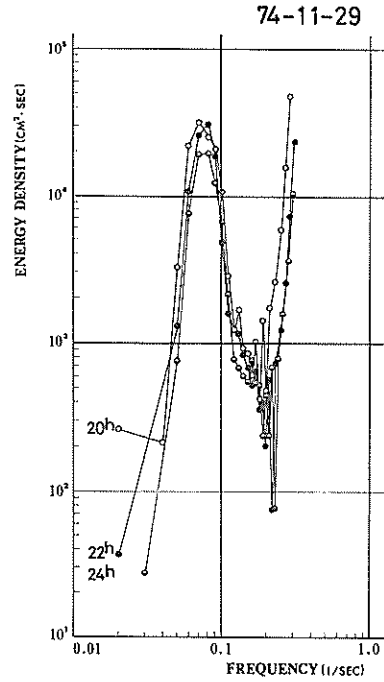
図・2・2-(8)-c-8 スペクトル変化図



図・2・2-(8)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(8)-c-9 スペクトル変化図



図・2・2-(8)-c-11 スペクトル変化図

(9) 浜田港

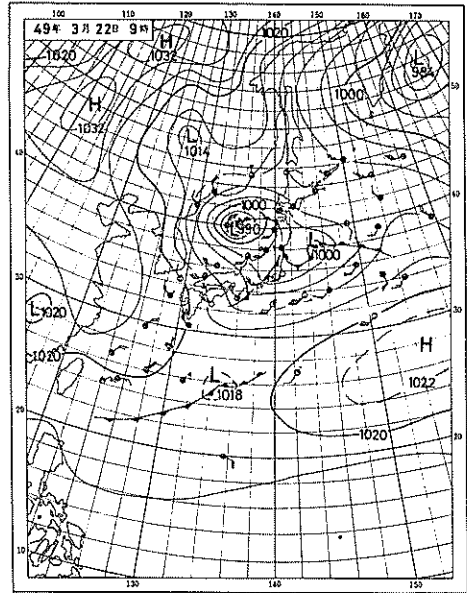
a. 昭和49年3月21日～23日 (図・2・2-(9)-a-1～12)
 (気象概況)

21日朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り、22日9時には990mbと強まった。この為低気圧の南側に当る地域では22日に大阪で28m/sec、輪島33m/sec、東京30m/sec、青森32m/secの瞬間最大風速を記録3月としては観測第1位の強風となった。又この低気圧の南西側に当る日本海南西部の海上は西～西南西の強風域となり波が発達し新潟県粟島では高波で被害が発生した。

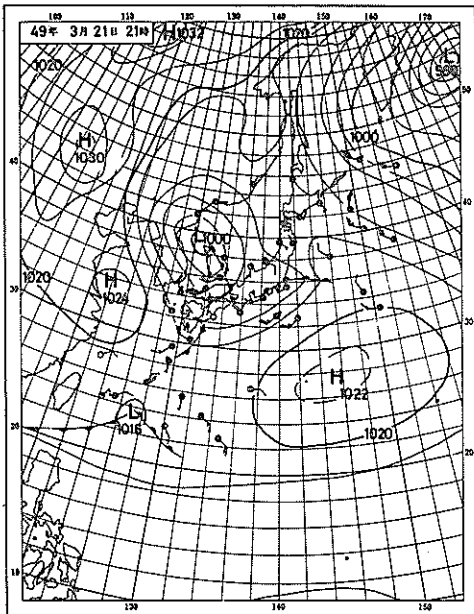
(観測結果について)

浜田における南西の風は21日朝から吹き始め、夜に入って急激に強まって22日23時には23.7m/secとなり、24時以後は徐々に弱まって22日14時には10m/secを割った。波は21日18時まで1.0m前後であったが20時より発達を始め24時にH_{1/2} = 4.2mと急激に高まった後、ほぼ平衡状態となり22日午後より徐々に減少した。パワースペクトルを見ると、21日14時、16時では高周波数側に2ヶ所のピークが見られるが18時になると1ヶ所となり、20時から24時にかけて全周波数領域でエネルギーが急増しfoptが0.11Hzに移行している。22日2時から16時にかけてはエネルギーの増減はあるがほぼ一定である。

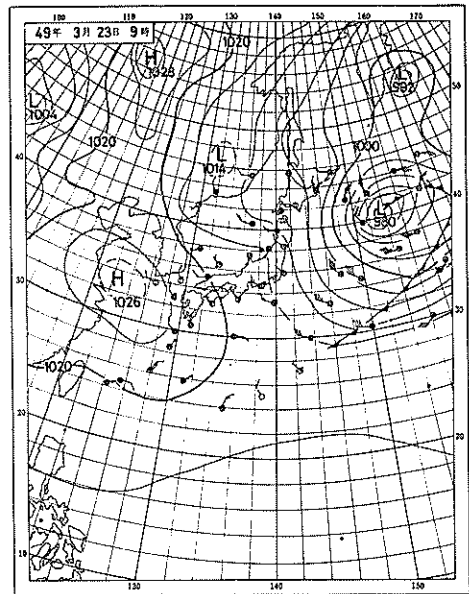
18時から24時にかけてfoptが0.09Hzに移行したが23日8時以後foptは0.1Hzとなった。



図・2・2-(9)-a-2 天気図

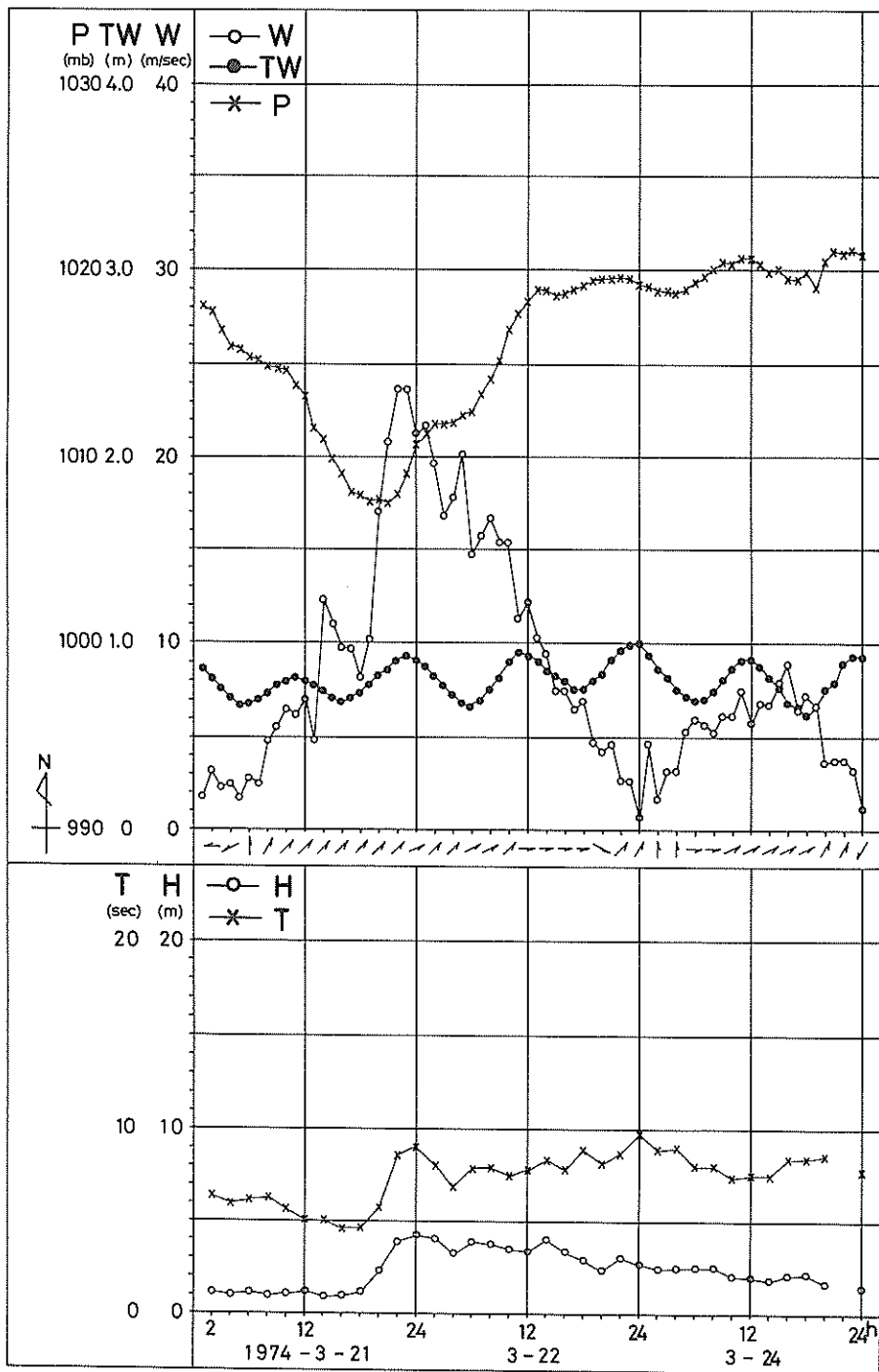


図・2・2-(9)-a-1 天気図



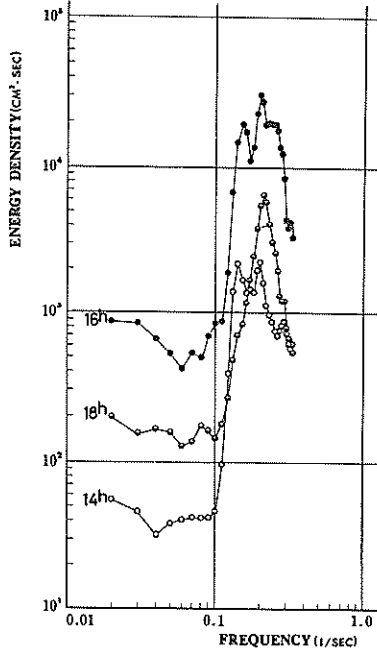
図・2・2-(9)-a-3 天気図

HAMADA



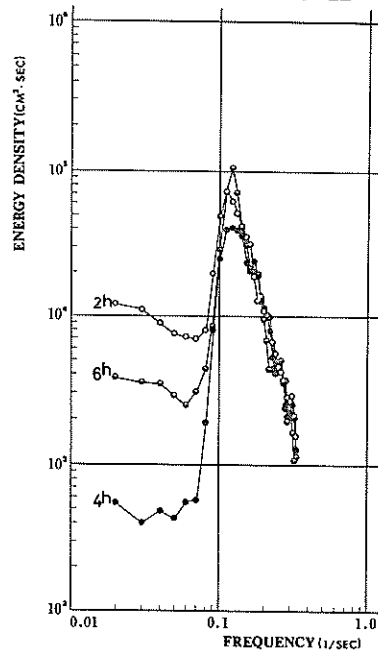
図・2・2-(9)-a-4 時間変化図

HAMADA (USW) 74-3-21



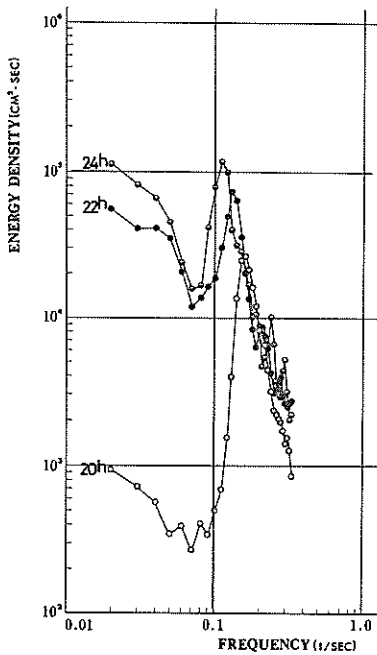
図・2・2-(9)-a-5 スペクトル変化図

74-3-22



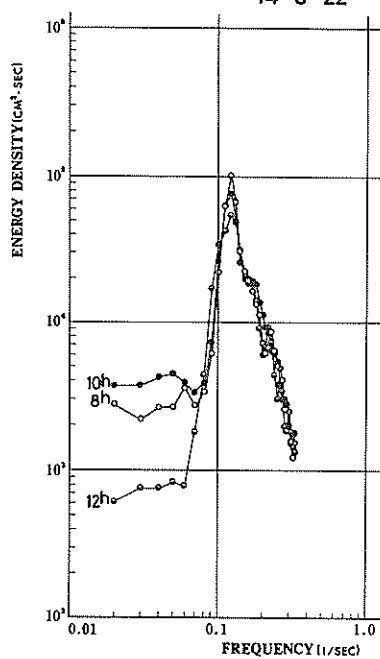
図・2・2-(9)-a-7 スペクトル変化図

74-3-21

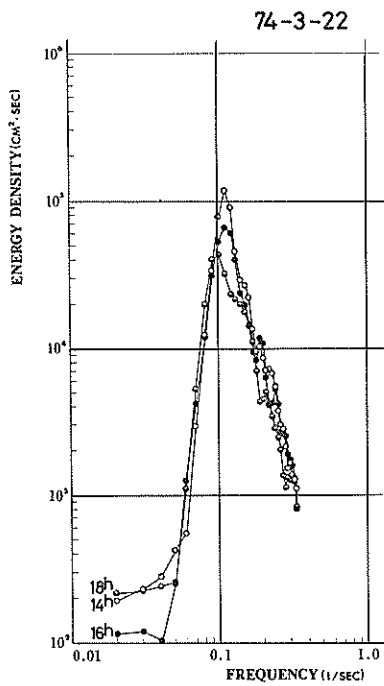


図・2・2-(9)-a-6 スペクトル変化図

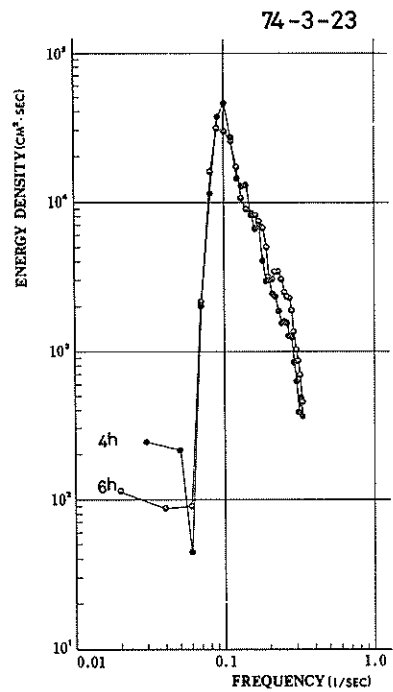
74-3-22



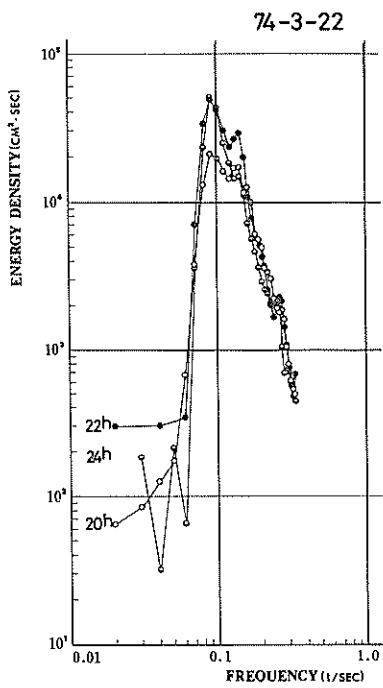
図・2・2-(9)-a-8 スペクトル変化図



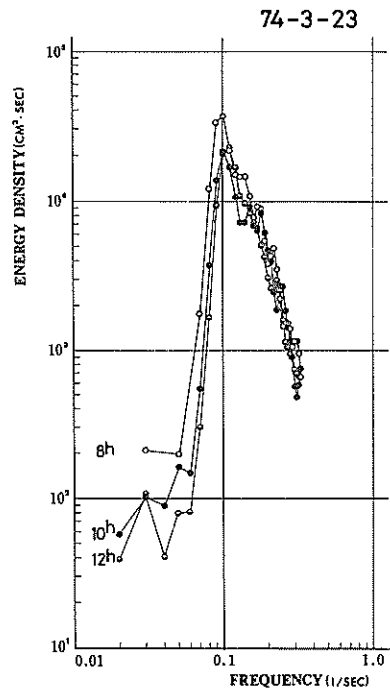
図・2・2-(9)-a-9 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-a-11 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-a-10 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-a-12 スペクトル変化図

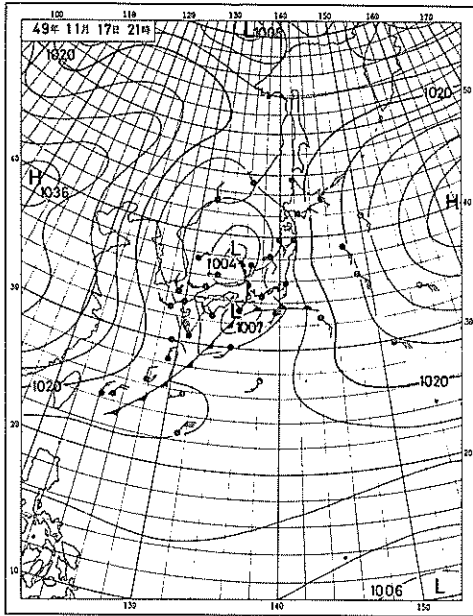
b. 昭和49年11月17日～19日（図・2・2-(9)-b-1～13）
〔気象概況〕

17日、日本海と南岸沖に発生した低気圧は二ツ玉低気圧となって発達しながら日本列島沿いに進んだため、17日～18日にかけて全国的に風雨が強まり大荒れの天気となった。低気圧は18日9時に三陸沖と北海道西岸で 988 mb、19日9時には千島中部で 964 mb と急激に発達した。この低気圧の影響で18日全国的に10～30mの強風が吹き荒れ、瞬間最大風速は西郷で 27m/sec、銚子 33m/sec、千葉25m/sec、新潟 27m/sec、酒田 26m/sec、秋田 31m/sec、網走 27m/sec など11月としては観測第1～3位の強風となった。

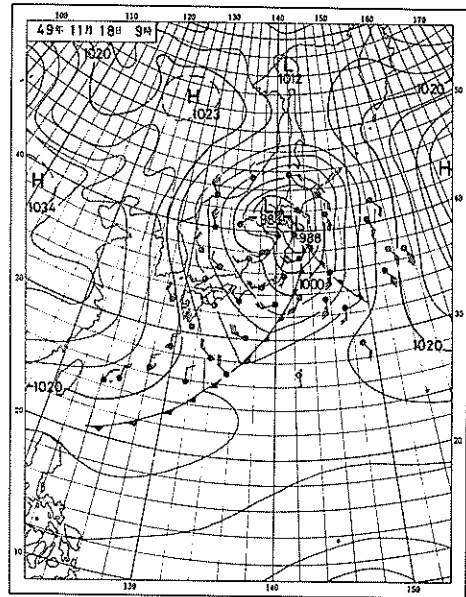
〔観測結果について〕

17日17時頃から急激に西南西～西の風が強まり21時に

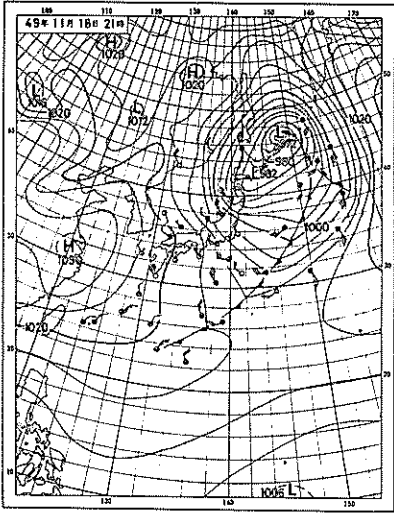
13.7m/sec、8時に15.7m/secとなったあと弱まった。波は17日20時から発達を始め2時間で0.5m程度の割合で18日8時に4.0mを越えた。8時から12時まで4.0m台でその後徐々に減少したが、18日14時から19日16時まで3.0m前後となっている。周期は発達期には波高の増加と共に長くなり、減衰期に入った18日夜半から19日未明にかけては急に周期が長くなった。パワースペクトルを見ると、17日20時から18日8時にかけてピークより低周波数側で急速にエネルギーが増加し、 f_{opt} が0.12Hzに移行している。以後エネルギーは徐々に減衰しているが f_{opt} は低周波数側に移行し19日2時に0.09Hzとなった。以後 f_{opt} は移行せずエネルギーは減衰している。



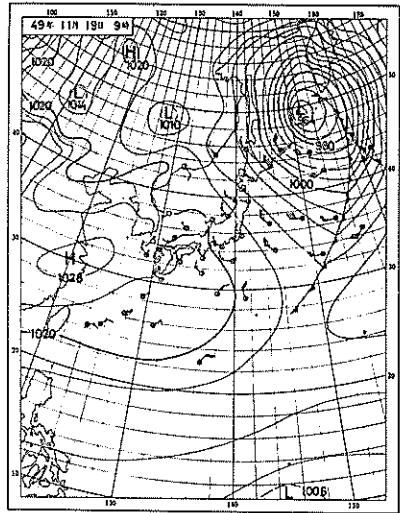
図・2・2-(9)-b-1 天気図



図・2・2-(9)-b-2 天気図

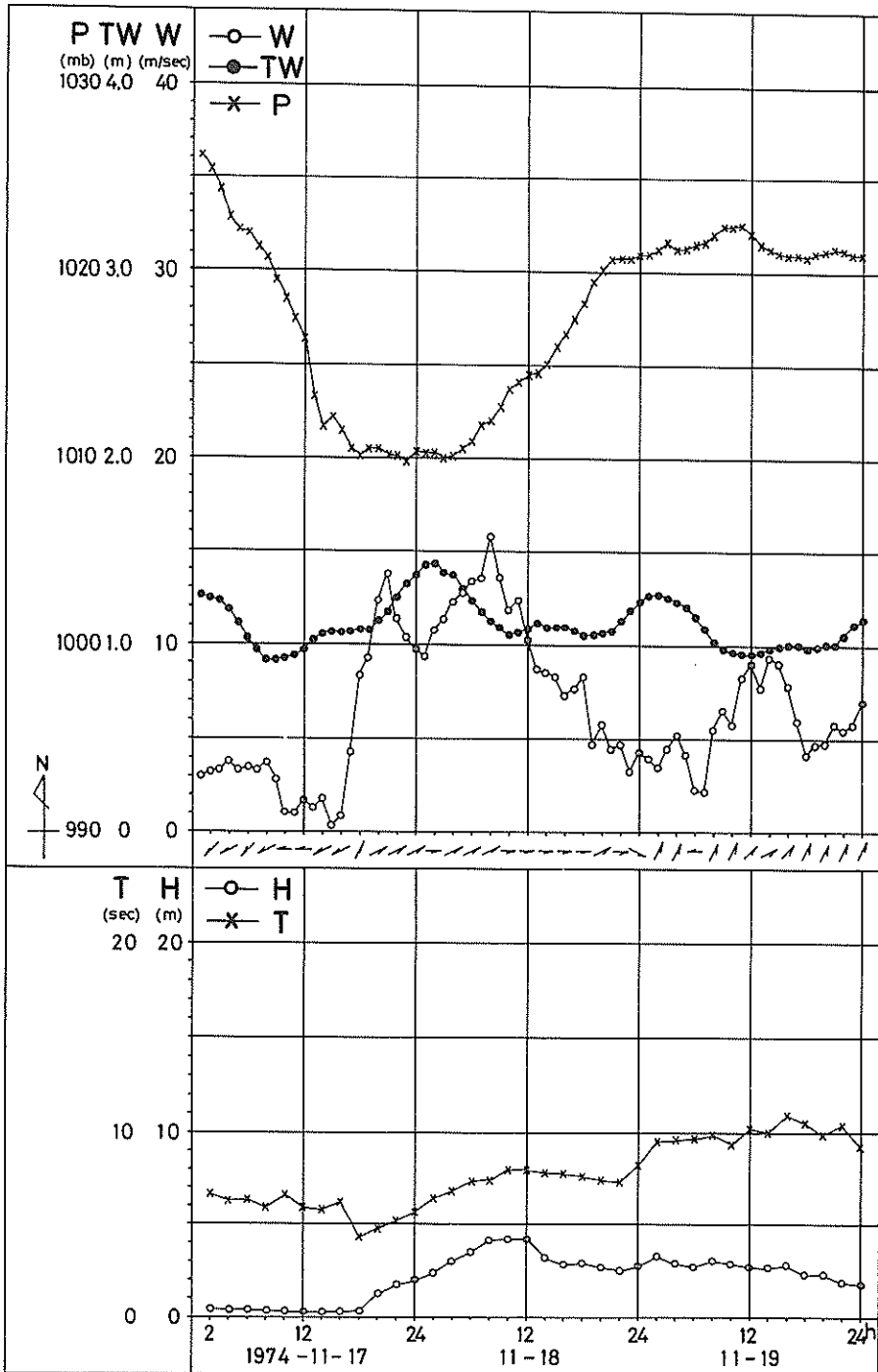


図・2・2-(9)-b-3 天気図

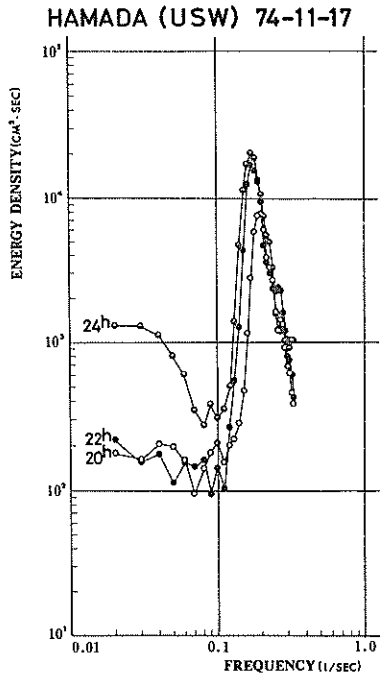


図・2・2-(9)-b-4 天気図

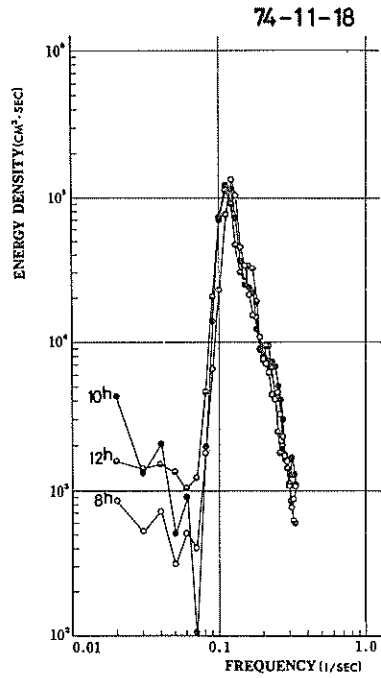
HAMADA



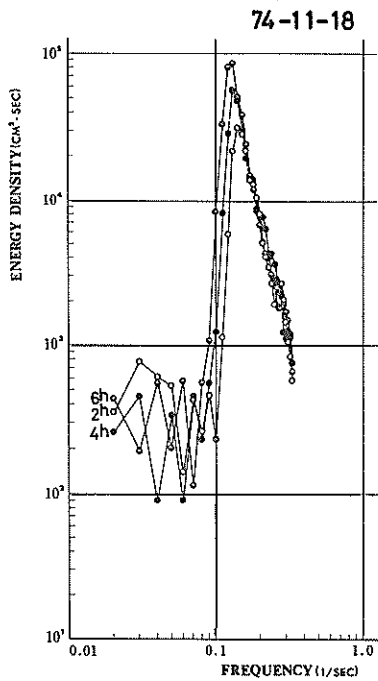
図・2・2-(9)-b-5 時間変化図



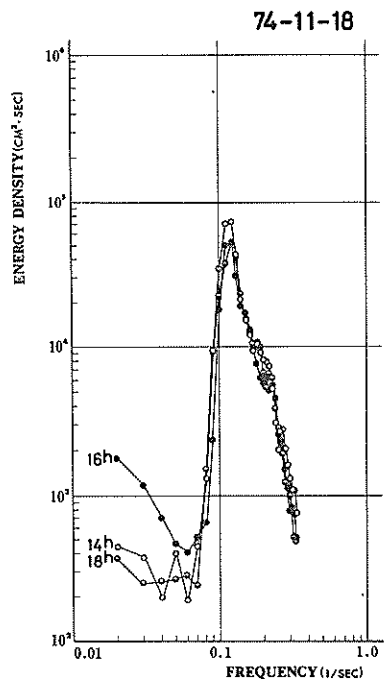
図・2・2-(9)-b-6 スペクトル変化図



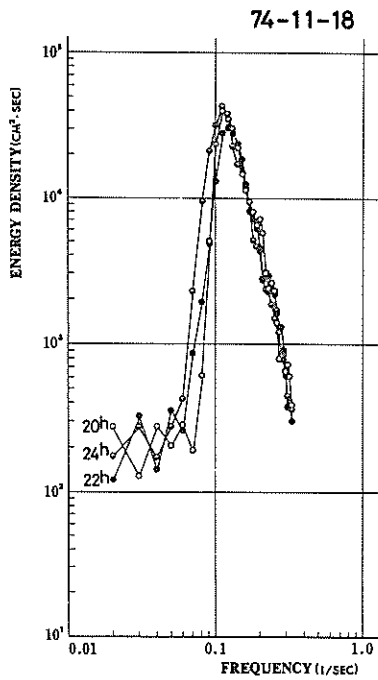
図・2・2-(9)-b-8 スペクトル変化図



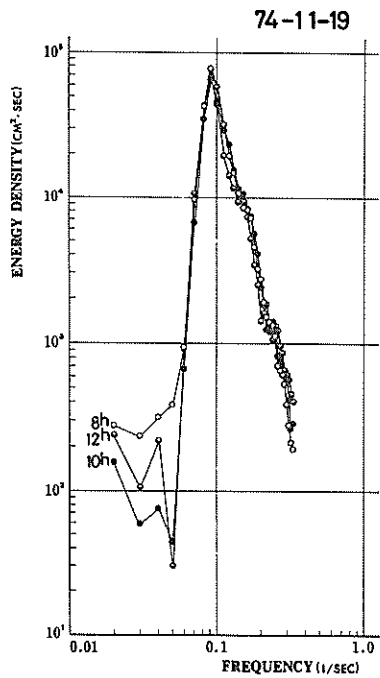
図・2・2-(9)-b-7 スペクトル変化図



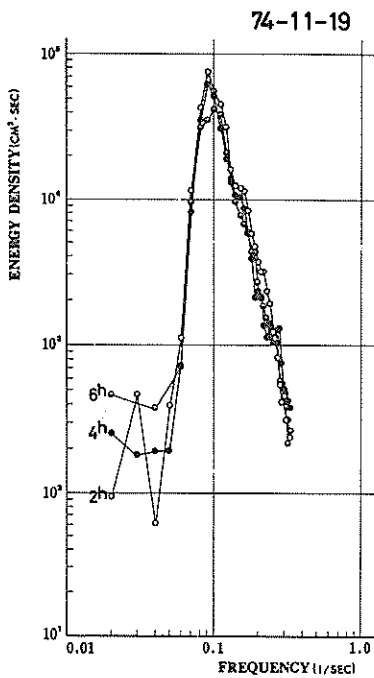
図・2・2-(9)-b-9 スペクトル変化図



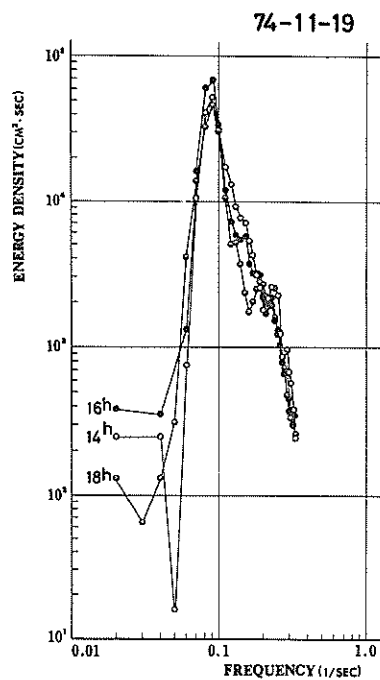
図・2・2-(9)-b-10 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-b-12 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-b-11 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-b-13 スペクトル変化図

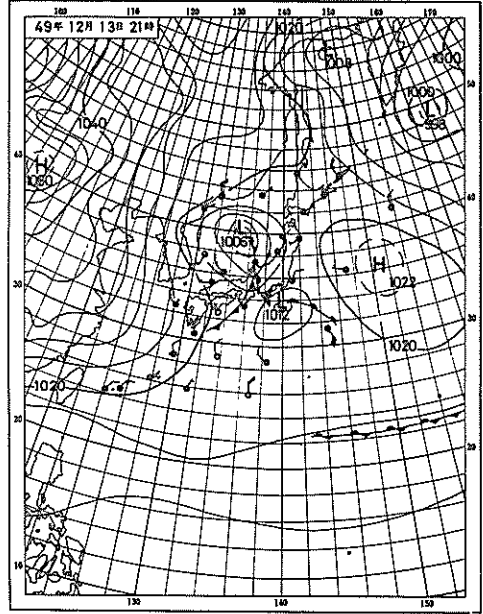
c. 昭和49年12月13日～15日 (図・2・2-(9)-c-1～13)
 (気象概況)

13日朝、日本海に発生した 1023 mb の低気圧は急速に発達して、翌14日朝には北海道付近で 996 mb と 1日 で 27 mb もの発達を見せ秋田では瞬間最大風速 33 m/sec を記録するなど全国的に季節風が強まった。低気圧は15日千島列島東方海上では 976 mb と更に発達、一方大陸東岸には、1034 mb の高気圧があって日本付近は典型的な冬型の気圧配置となった。

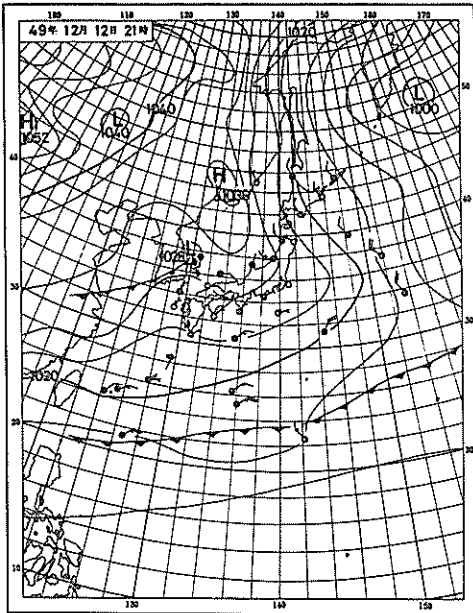
(観測結果について)

低気圧の通過後強まった季節風は風向を南西から西へ変えつつ強まり13日13時から14日15時まで 9 m/sec 前後の状態が続いた。波は13日14時頃より風波の発達に伴って周期が短くなりその後波の発達とともに波高、周期は大きくなり14日6時に $H \frac{1}{2} = 3.5 \text{ m}$, $T \frac{1}{2} = 7.4 \text{ sec}$ となったのち14時まで 3.0 m 以上であったが16時以後徐々に減少して行った。パワースペクトルを見ると、13日16時から18時では全周波数領域でエネルギーが増加し、20時から22時ではピークより低周波数側でエネルギーが急増し、 f_{opt} は 0.13 Hz に移行し、24時にエネルギーは一時減衰し、14日2時より再び増加を始め、4時から6時にかけて全周波数領域でエネルギーが急増している。8時から14時にかけてエネルギーの増減は大して見られず、以後徐々に減衰をしながら

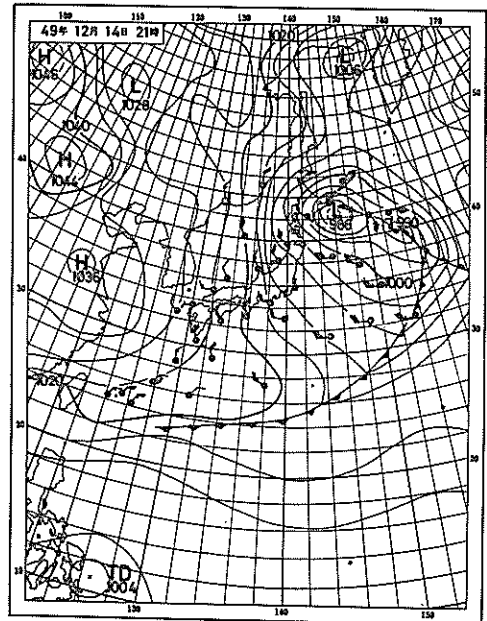
f_{opt} は低周波数側に移行し24時に 0.09 Hz となり以後 f_{opt} は高周波数側に移行して行った。



図・2・2-(9)-c-2 大気図

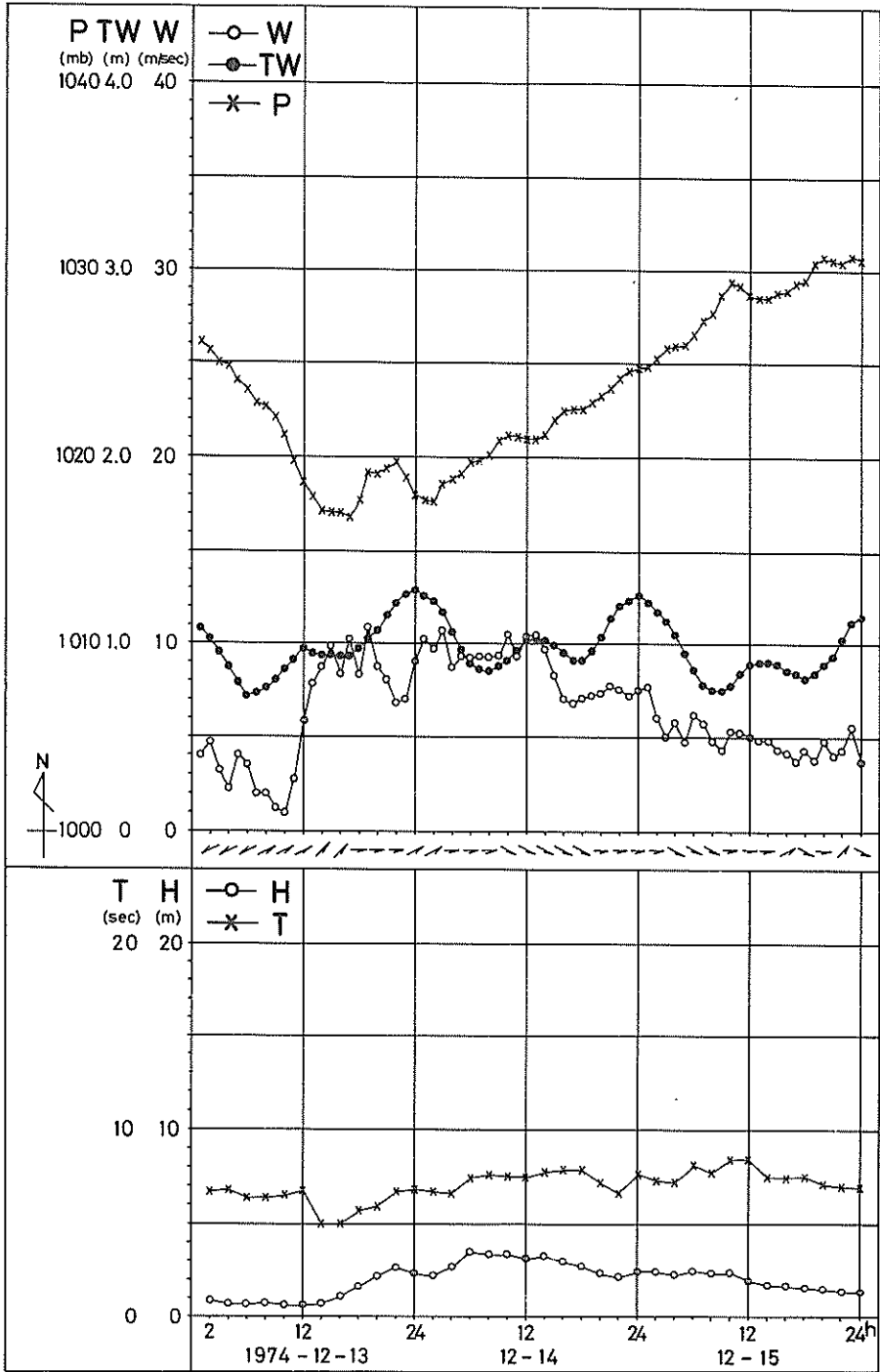


図・2・2-(9)-c-1 天気図



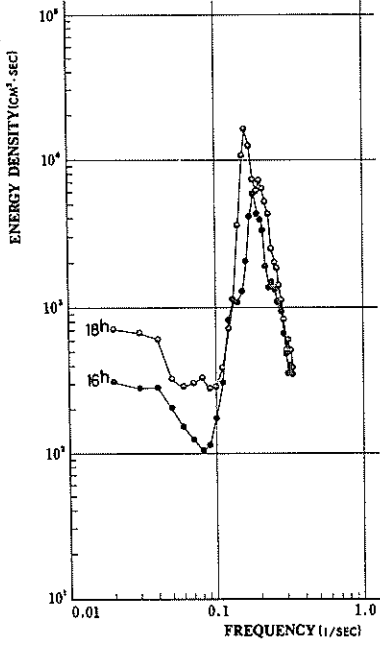
図・2・2-(9)-c-3 天気図

HAMADA



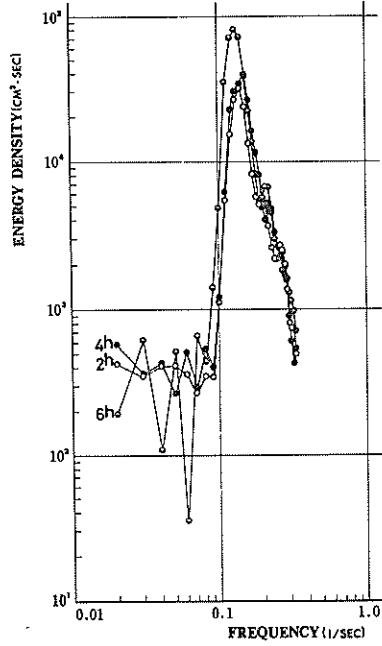
図・2・2-(9)-c-4 時間変化図

HAMADA (USW) 74-12-13



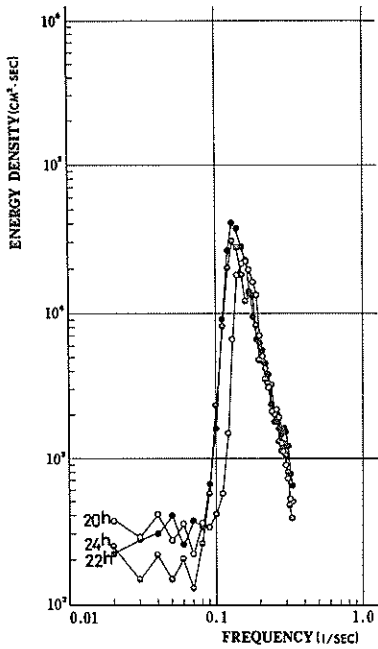
図・2・2-(9)-c-5 スペクトル変化図

74-12-14



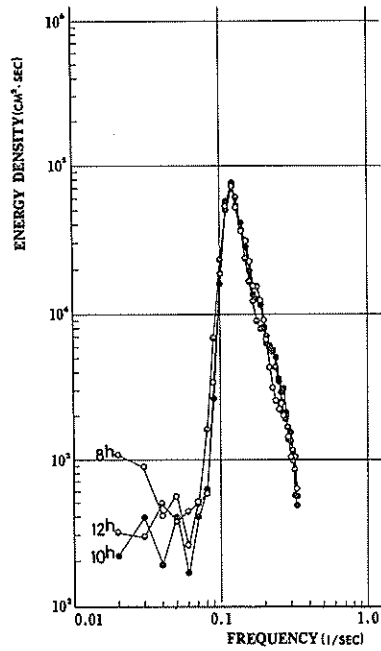
図・2・2-(9)-c-7 スペクトル変化図

74-12-13

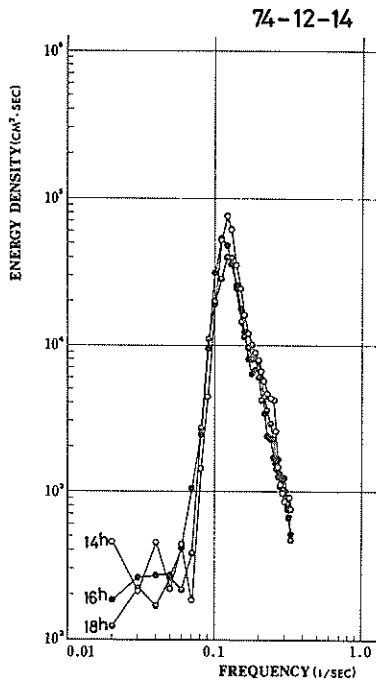


図・2・2-(9)-c-6 スペクトル変化図

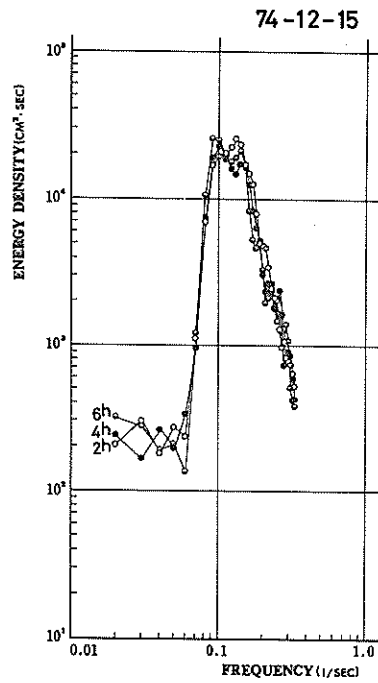
74-12-14



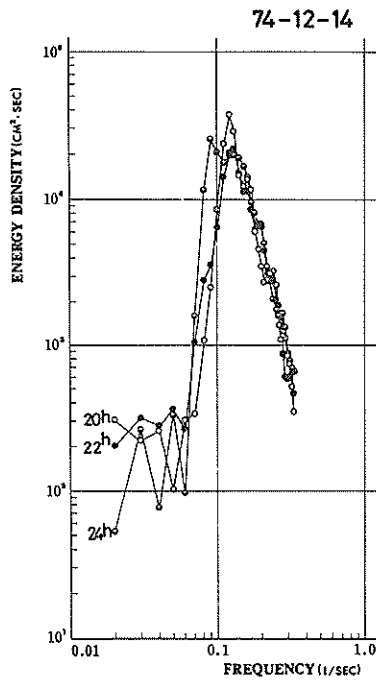
図・2・2-(9)-c-8 スペクトル変化図



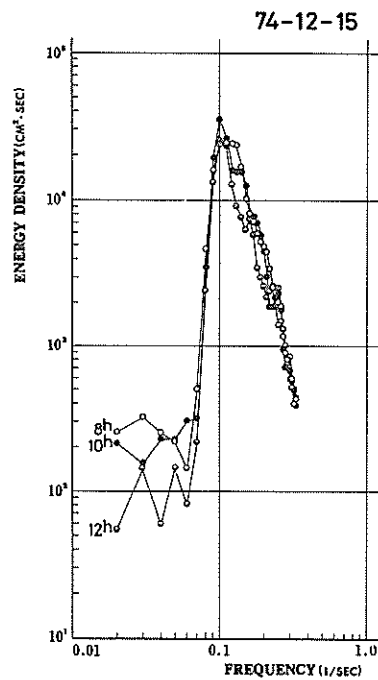
図・2・2-(9)-c-9 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-c-11 スペクトル変化図

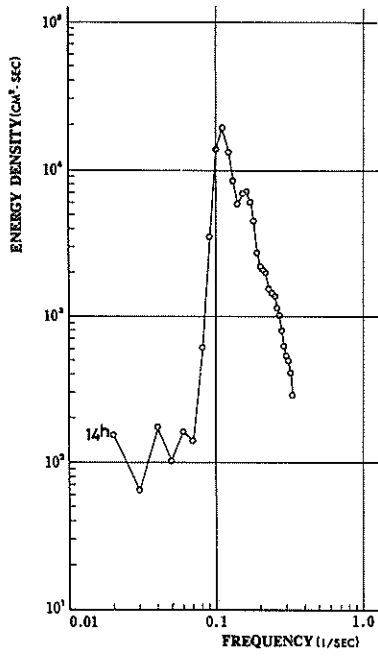


図・2・2-(9)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(9)-c-12 スペクトル変化図

74-12-15



図・2・2-(9)-c-13 スペクトル変化図

(10) 那 覇 港

a. 昭和49年2月7日～40日 (図・2・2-(10)-a-1～16)

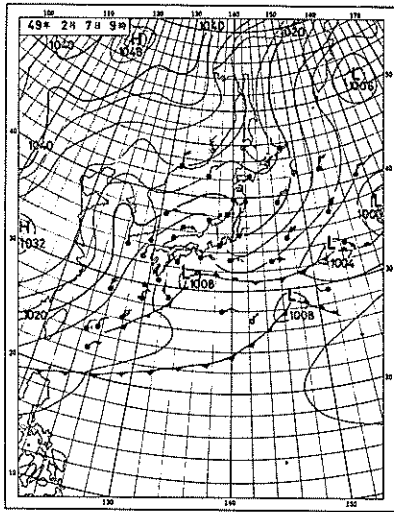
(気 象 概 況)

6日弱い気圧の谷が黄海方面から南に延び 発達しながら東進し7,8日と深い気圧の谷となって日本付近を通過した。この後ろからは上海の西にある1030mb台の高気圧が東シナ海に張り出し8,9日と北よりの風が強まった。

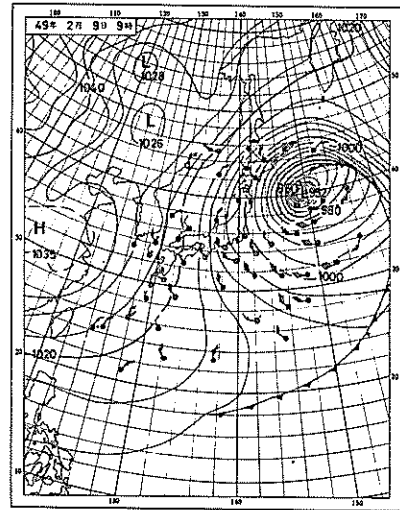
(観 測 結 果 に つ い て)

沖縄は大陸より張り出す高気圧の南の端に位置する為冬型の気圧配置になると北よりの風が強まる。気圧の谷通過後の7日頃から次第に北よりの風が強まり7日19時から9日18時まで 10m/sec 前後の風が吹き、8日17時に12.7m

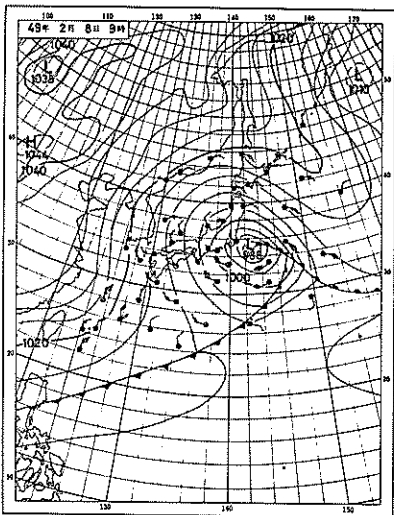
/sec となった。波もほぼ風の変化に対応しながら発達し、7日20時より9日24時までの52時間にわたって2.0m以上の高い波が続き、更に3.0m以上は8日14時より9日16時まで26時間も継続した。波のピークは8日24時の $H\frac{1}{2}=4.2$ m, $T\frac{1}{2}=9.7$ secである。パワースペクトルを見ると、7日14時から18時においては高周波数側のエネルギーが増加し、20時から24時では全周波数領域で増加し f_{opt} は0.11Hzに移行している。以後エネルギーの増減を繰返しながら発達し、8日20時から24時ではほぼ一定の割合でエネルギーが増加し f_{opt} が0.09Hzとなり、9日20時まで f_{opt} は変わらずエネルギーは増減を繰返し、22時以後 f_{opt} は高周波数側に移行している。



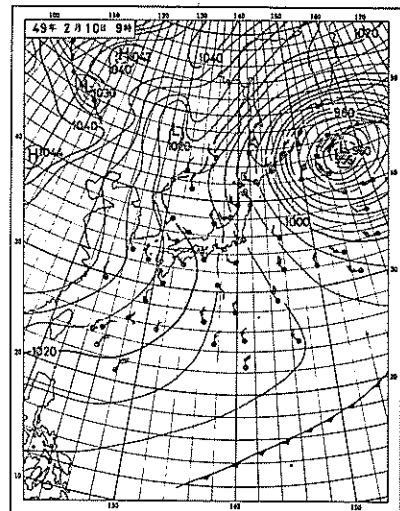
図・2・2-(10)-a-1 天 気 図



図・2・2-(10)-a-3 天 気 図



図・2・2-(10)-a-2 天 気 図



図・2・2-(10)-a-4 天 気 図

NAHA

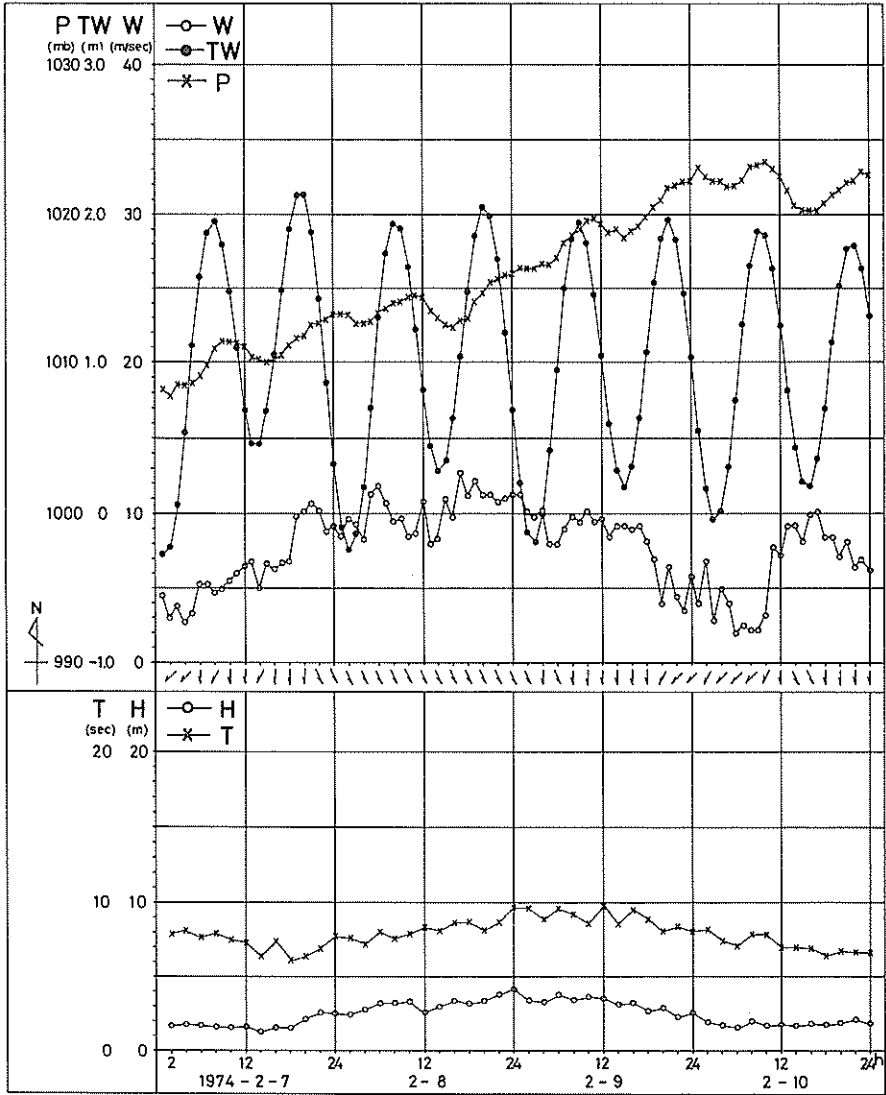
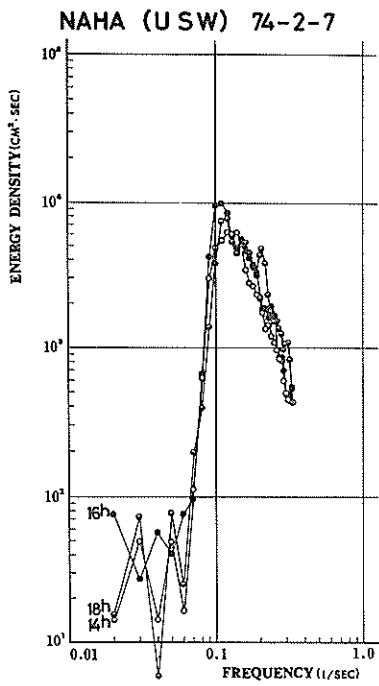
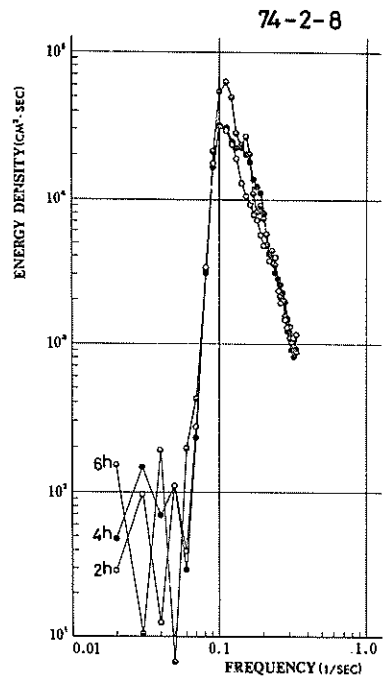


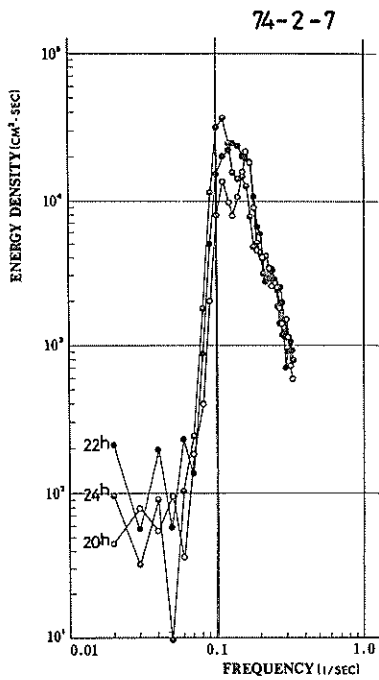
図-2・2-(10)-a-5 時間変化図



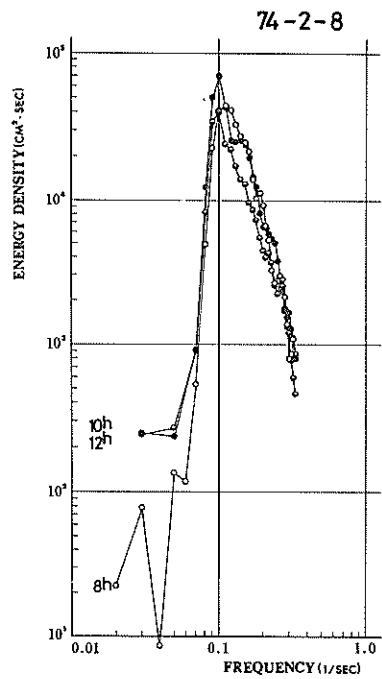
図・2・2-(10)-a-6 スペクトル変化図



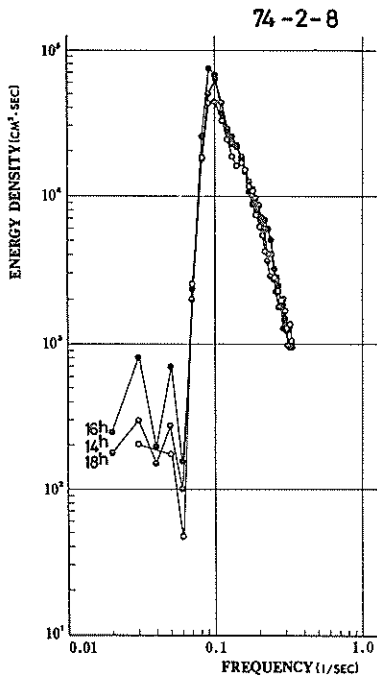
図・2・2-(10)-a-8 スペクトル変化図



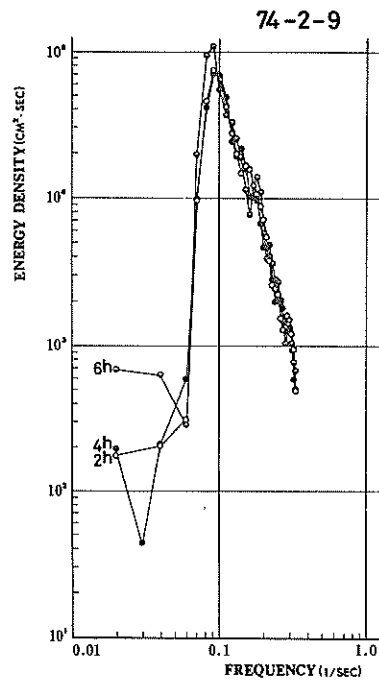
図・2・2-(10)-a-7 スペクトル変化図



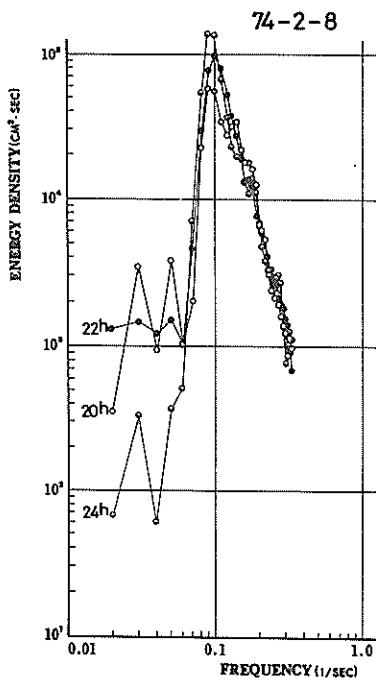
図・2・2-(10)-a-9 スペクトル変化図



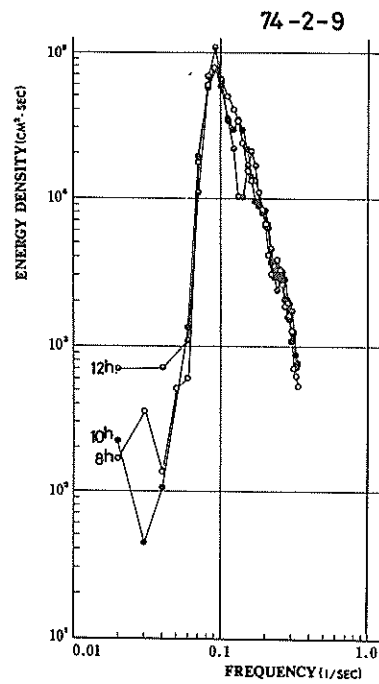
図・2・2-(10)-a-10 スペクトル変化図



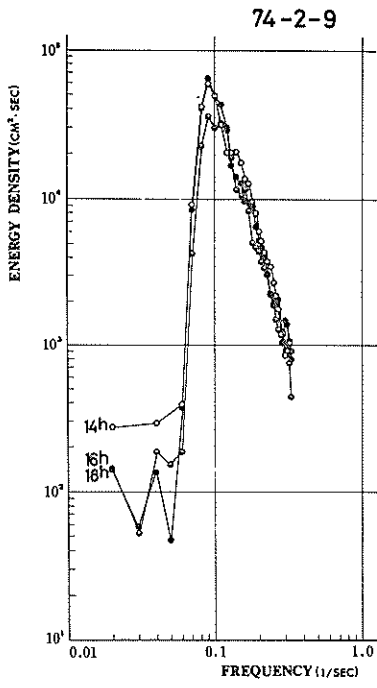
図・2・2-(10)-a-12 スペクトル変化図



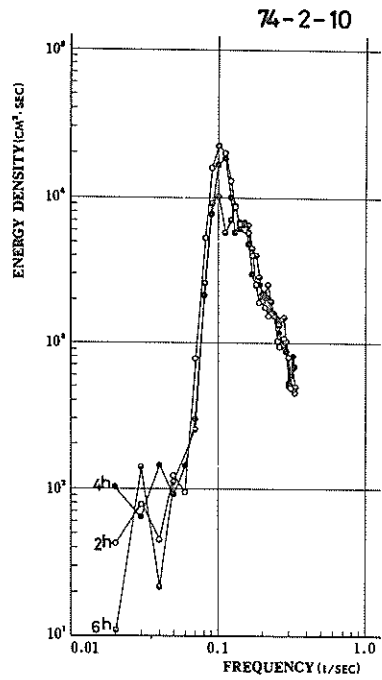
図・2・2-(10)-a-11 スペクトル変化図



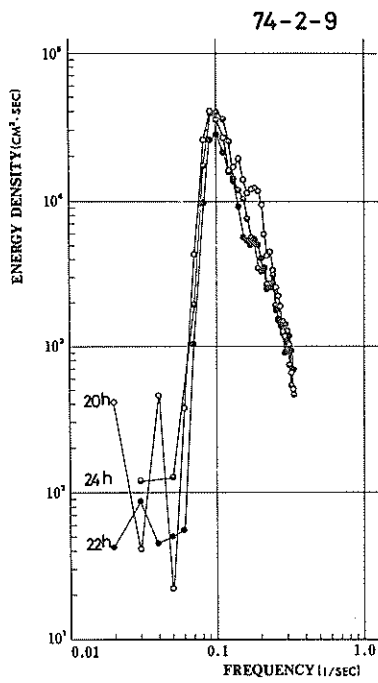
図・2・2-(10)-a-13 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-a-14 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-a-16 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-a-15 スペクトル変化図

b. 昭和49年2月23日～27日 (図・2・2-(10)-b-1～21)
 (気象概況)

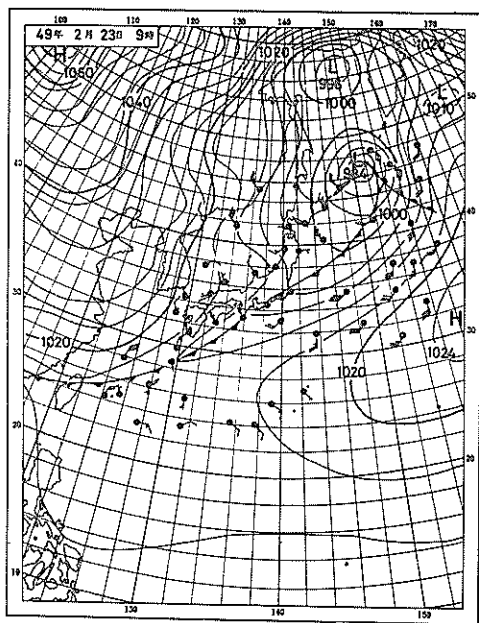
気圧の谷の通過後大陸の優勢な高気圧が寒冷前線を前面に、22日は黄海、23日は東シナ海にまで張り出し、同海域では北よりの風が10～20m/secと吹き荒れた。24日に弱い気圧の谷の通過で一時的に弱まった高気圧の張り出しも25日には再び強まった。その後26、27日とゆっくり弱まった。

(観測結果について)

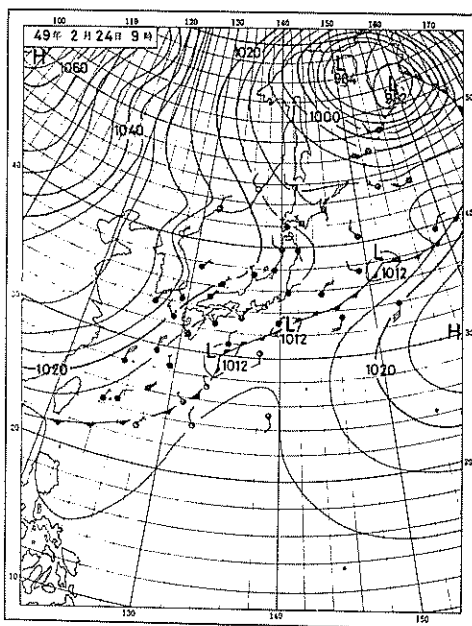
寒冷前線の通過に伴って23日16時頃より北よりの風が強まり18時に10.2m/secとなった後、急速に弱まった。再び風が強まるのは弱い気圧の谷の通過した24日昼以後で、25日6時から24時まで11.0m/sec前後の風が継続し17時に12.8m/secと最も強まった。波は寒冷前線通過後急速に高まり23日20時にH_{1/3} = 3.8m, T_{1/3} = 9.7secとなった後徐々に弱まり24日12時には2.1mにまで下がった。その後風の強まりと共に再び発達を見せ25日8時にピークとなり

H_{1/3} = 4.1m, T_{1/3} = 8.3secを記録、翌26日4時まで30m以上の波が20時間も続いた。波の減少は非常にゆるやかでH_{1/3}が1.0m以下になるのは3月1日4時である。又波高2.0m以上の継続時間は2月23日18時から27日6時まで84時間である。パワースペクトルを見ると、23日14時から20時にかけて全周波数領域で急激なエネルギーの増加が見られf_{opt}も0.16Hzから0.09Hzへと大きく低周波数側に移行している。以後スペクトルには大きな変化は見られないが24日16時頃より風の強まりによって高周波数側の成分が増加している。

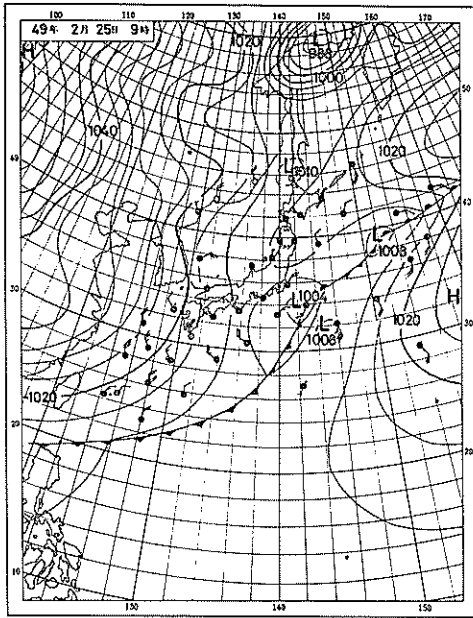
25日2時から6時にかけてエネルギーは減衰をしたが8時に急速に増加し、以後スペクトルには大きな変化は見られないが26日2時以後エネルギーは徐々に減衰をしf_{opt}を高周波数側に移行している。



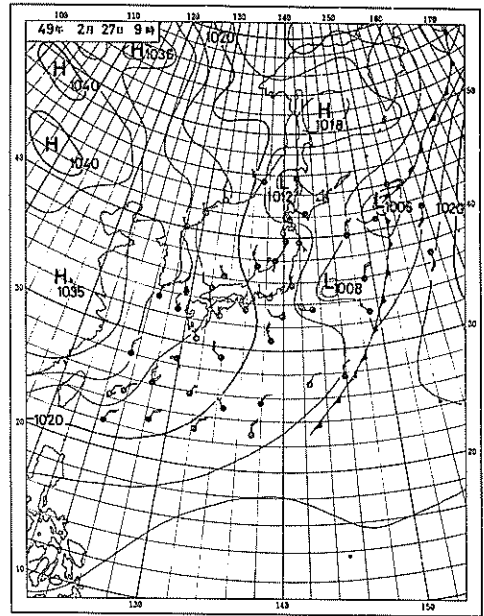
図・2・2-(10)-b-1 天気図



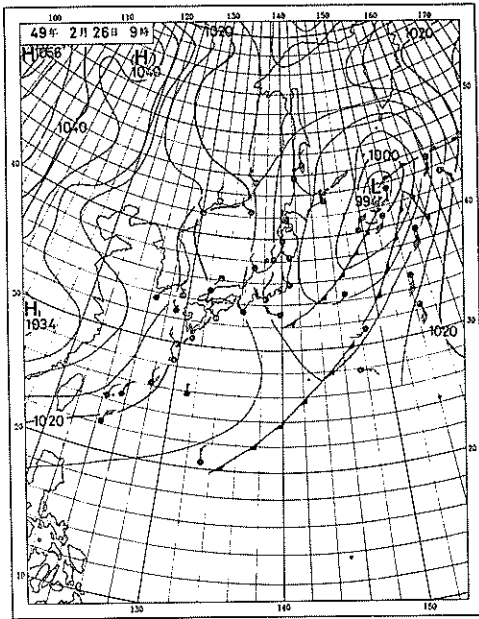
図・2・2-(10)-b-2 天気図



図・2・2-(10)-b-3 天気図

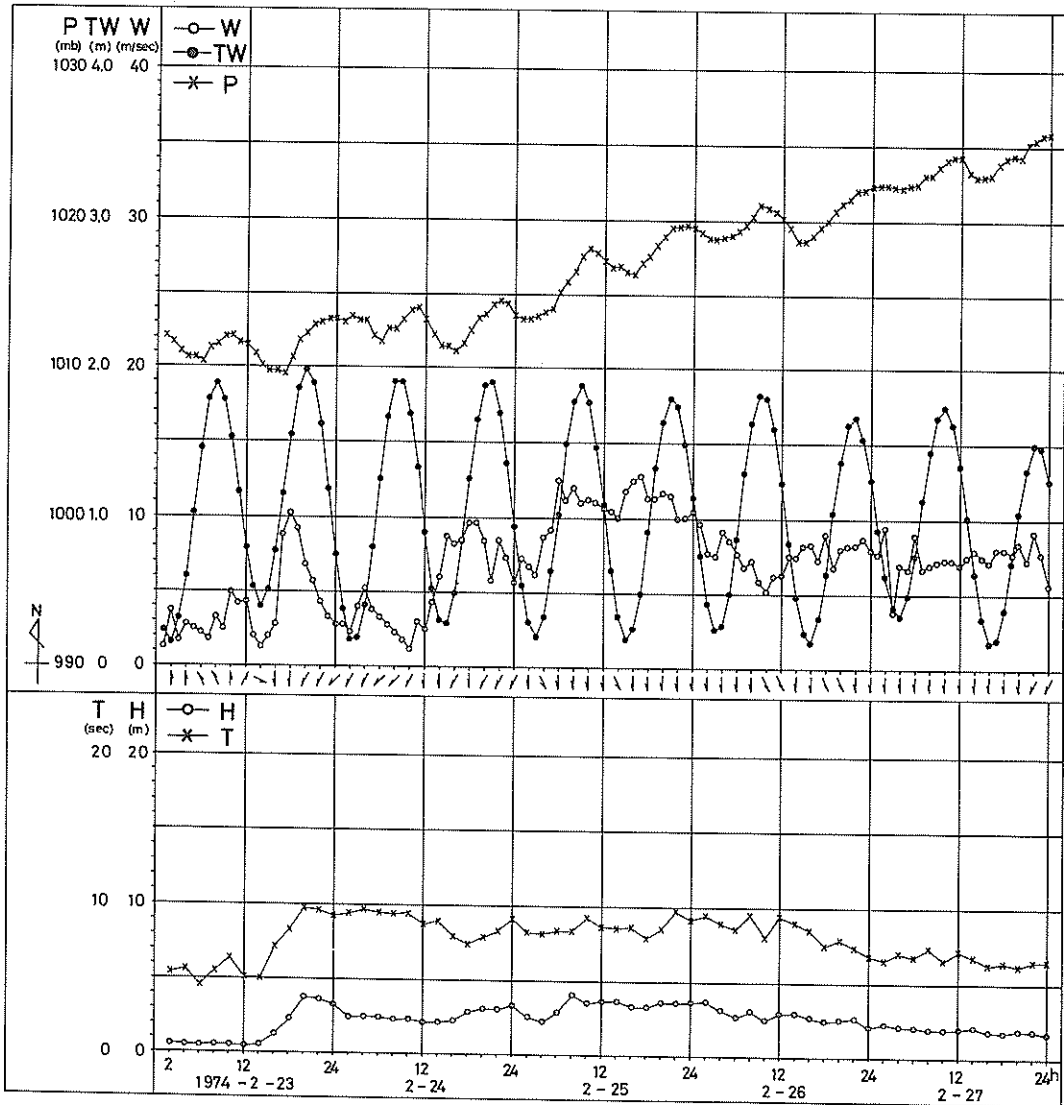


図・2・2-(10)-b-5 天気図

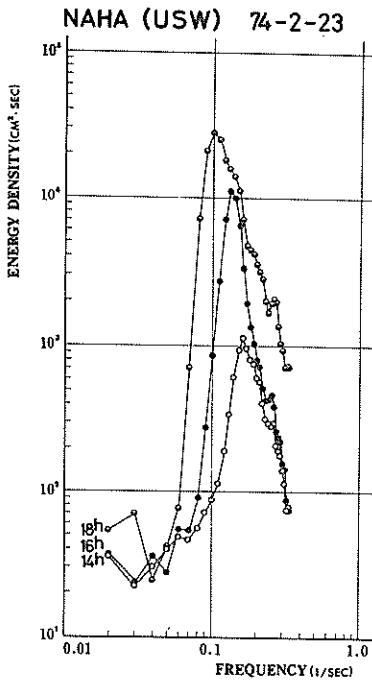


図・2・2-(10)-b-4 天気図

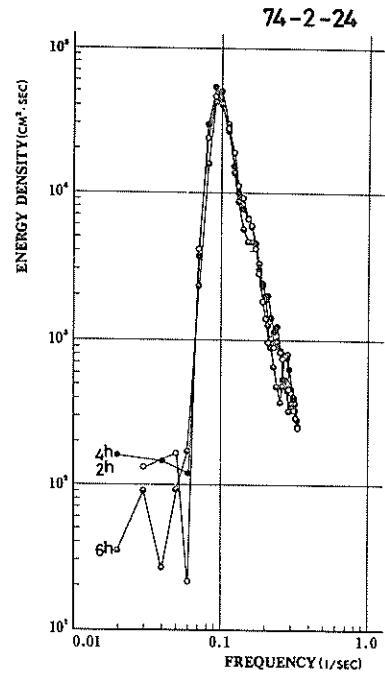
NAHA



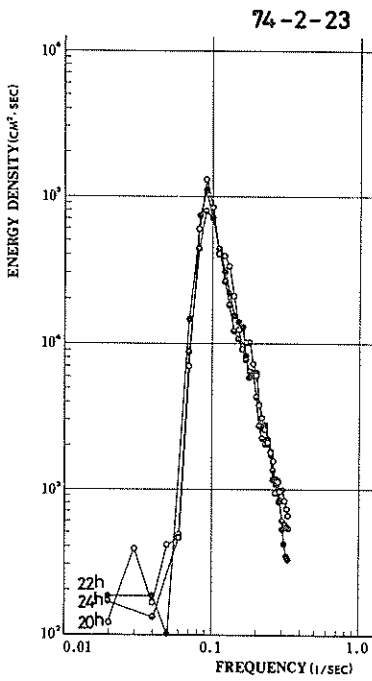
図・2・2-(10)-b-6 時間変化図



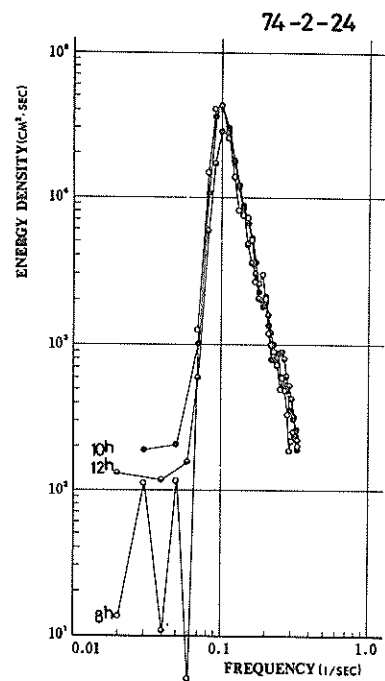
図・2・2-(10)-b-7 スペクトル変化図



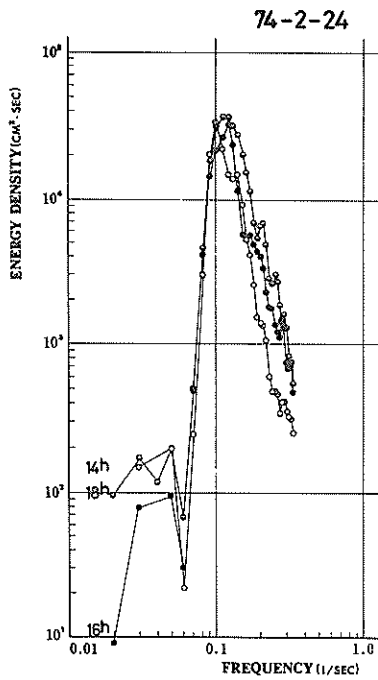
図・2・2-(10)-b-9 スペクトル変化図



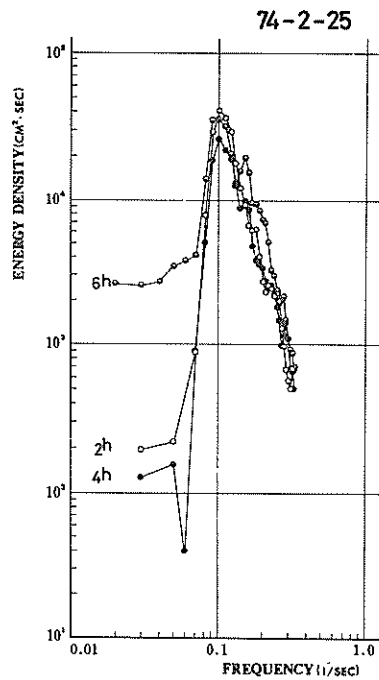
図・2・2-(10)-b-8 スペクトル変化図



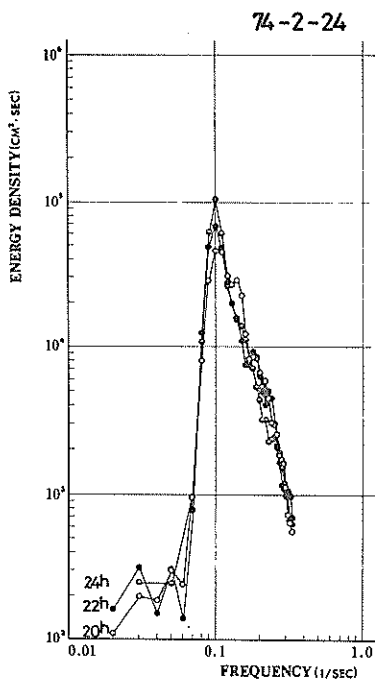
図・2・2-(10)-b-10 スペクトル変化図



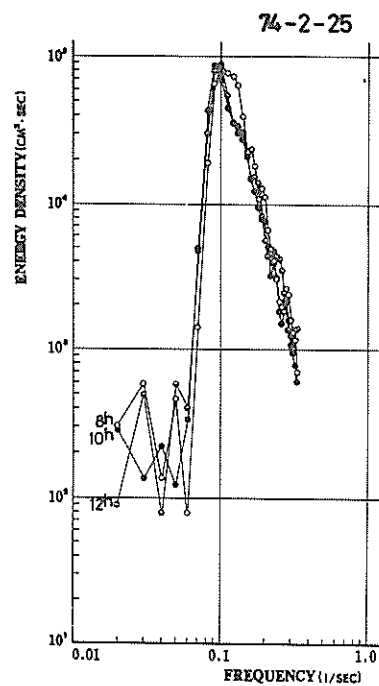
図・2・2-(10)-b-11 スペクトル変化図



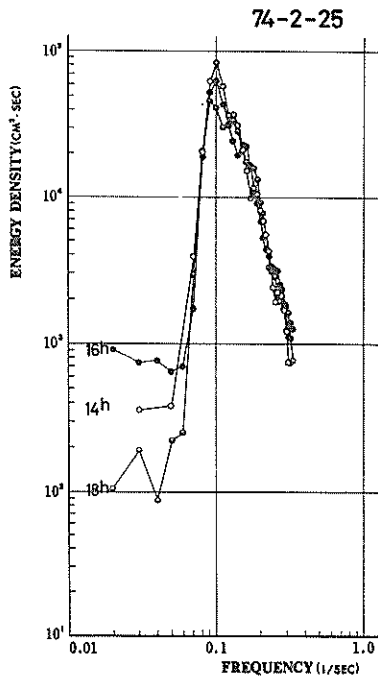
図・2・2-(10)-b-13 スペクトル変化図



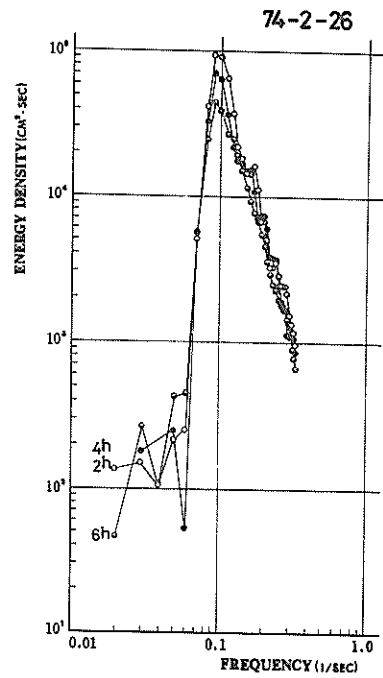
図・2・2-(10)-12 スペクトル変化図



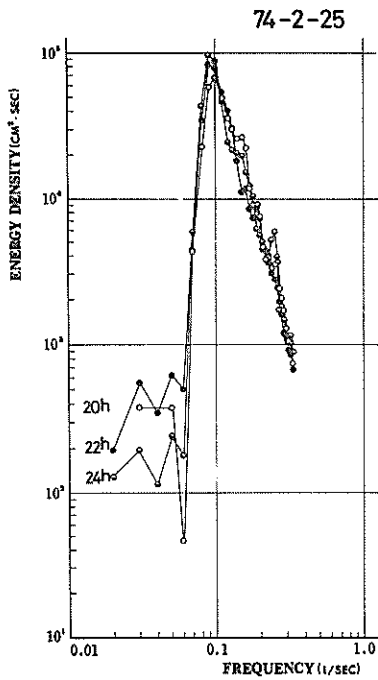
図・2・2-(10)-b-14 スペクトル変化図



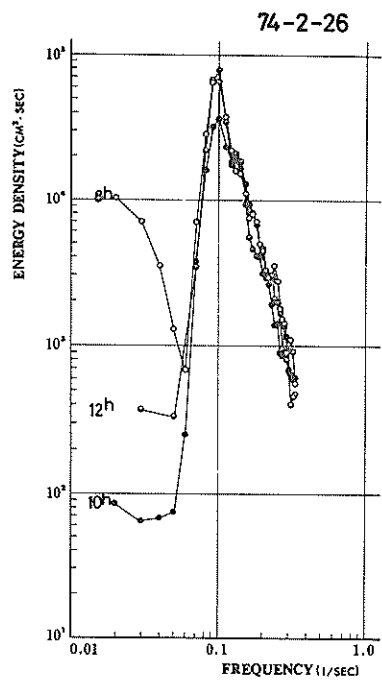
図・2・2-(10)-b-15 スペクトル変化図



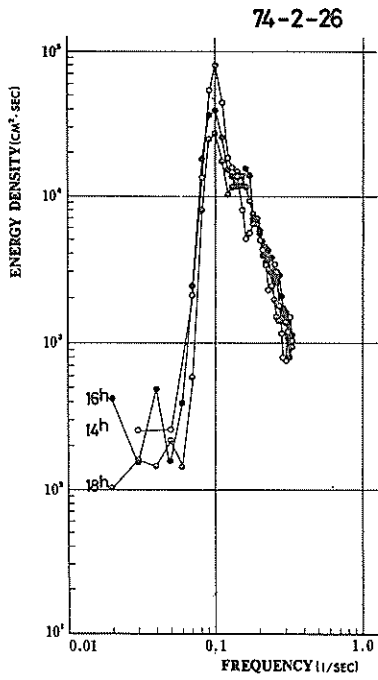
図・2・2-(10)-b-17 スペクトル変化図



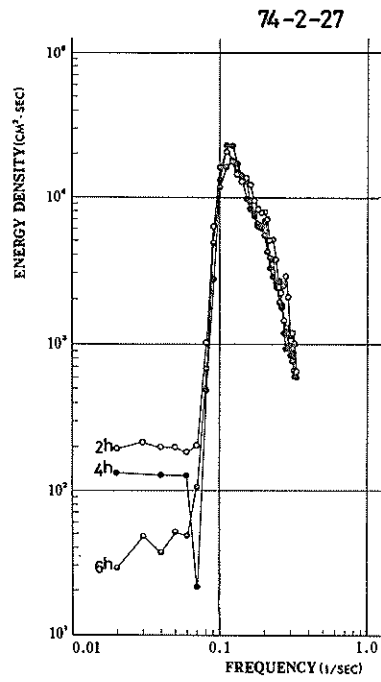
図・2・2-(10)-b-16 スペクトル変化図



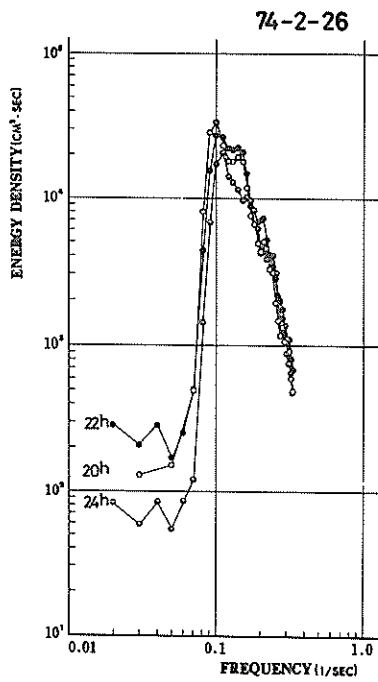
図・2・2-(10)-b-18 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-b-19 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-b-21 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-b-20 スペクトル変化図

c. 昭和49年8月29日～31日 (図・2・2-(10)-c-1～13)
〔気象概況〕

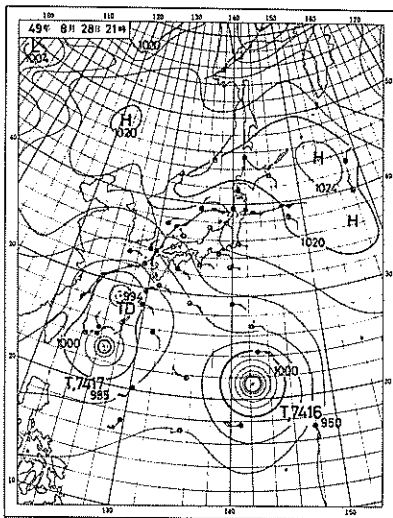
28日台湾の東海上に発生した台風17号は北東に進んで29日21時には那覇の南70～80kmに達し 985 mb となった。その後やや遅いスピードで沖縄付近を北上30日9時に沖縄本島の北に達してのち台風16号の影響を受けて進路を東に変え31日、9月1日と日本の南海上700～800km付近を通り1日21時鳥島の北で消滅した。那覇では29日から30日にかけて北北西～西北西の風が強まった。

〔観測結果について〕

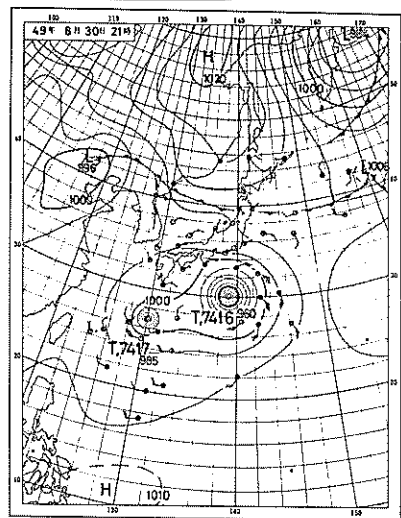
台風17号の接近に伴って29日昼頃より北北西の風となり、波が発達しはじめた。風は夜半から急に強まり24時から翌

30日15時まで 10m/sec 前後の風となり30日5時に 13.8m/sec の西北西の風を観測した。30日16時から31日18時頃まで 7m/sec 前後の風が続いた。波も風の変化に対応して発達し30日10時に $H \frac{1}{2} = 3.77m$, $T \frac{1}{2} = 8.0 \text{ sec}$ と最も発達した。波高 2.0 m 以上の状態は29日24時から31日12時まで36時間続いた。

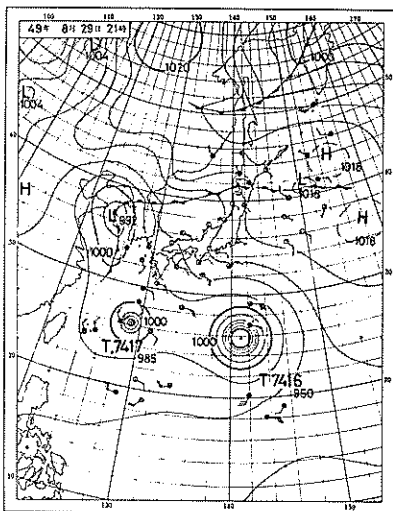
パワースペクトルを見ると、29日14時頃より弱いうねりと北風による風波と考えられる二つの成分波が共にエネルギーを増し始め、30日に入ると顕著なピークは一つになり10時～12時頃に最大となり f_{opt} は 0.11 Hz となり、その後はスペクトルには大きな変化は見られず徐々に減衰をしている。



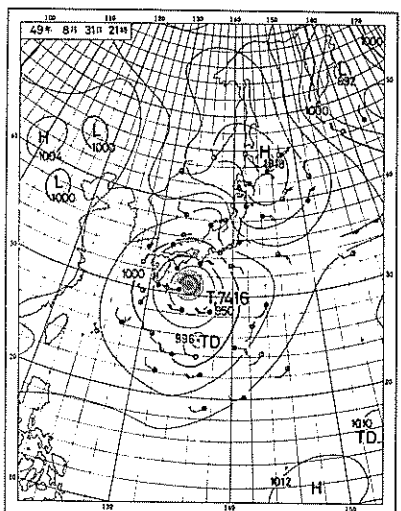
図・2・2-(10)-c-1 天気図



図・2・2-(10)-c-3 天気図

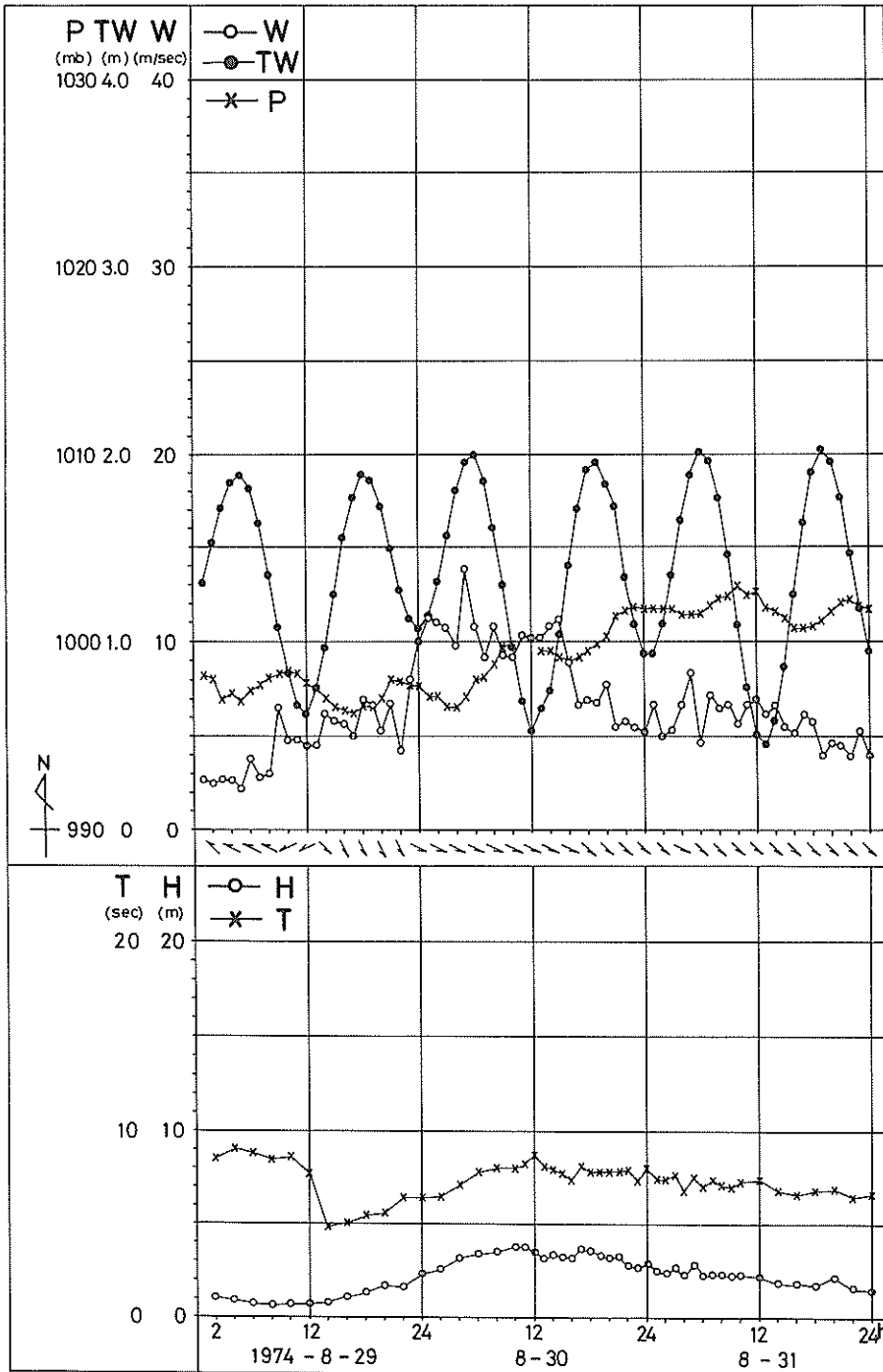


図・2・2-(10)-c-2 天気図

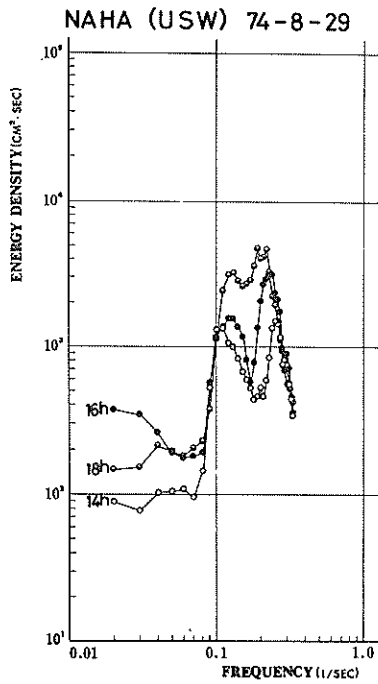


図・2・2-(10)-c-4 天気図

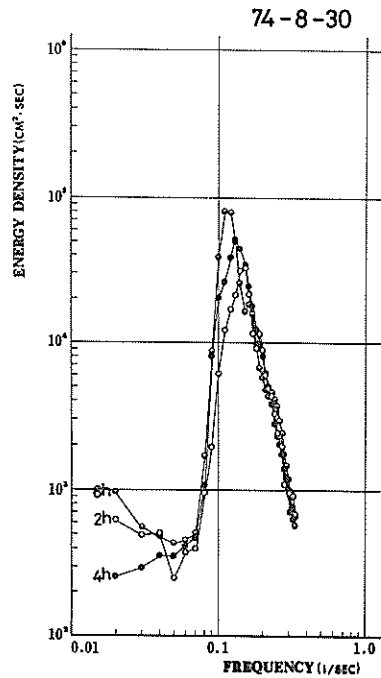
NAHA



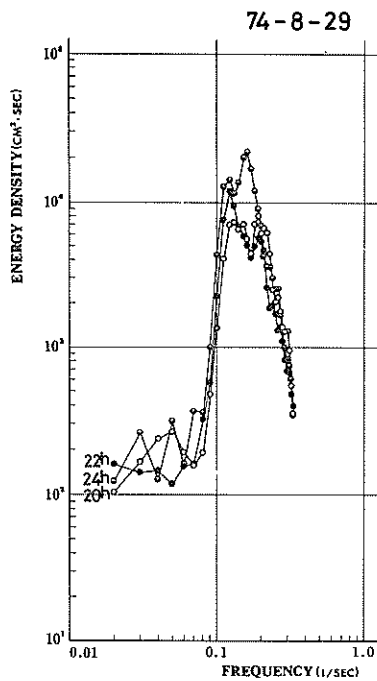
図・2・2-(10)-c-5 時間変化図



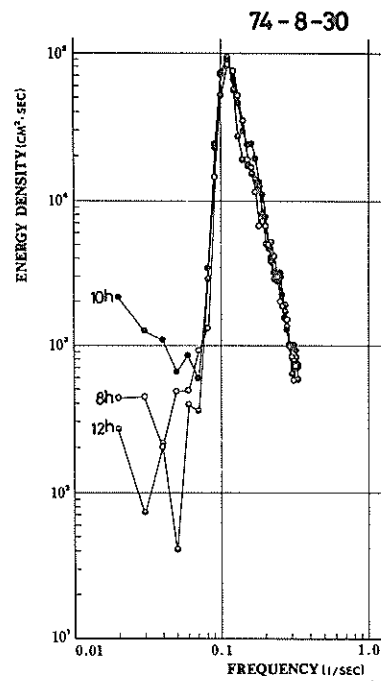
図・2・2-(10)-c-6 スペクトル変化図



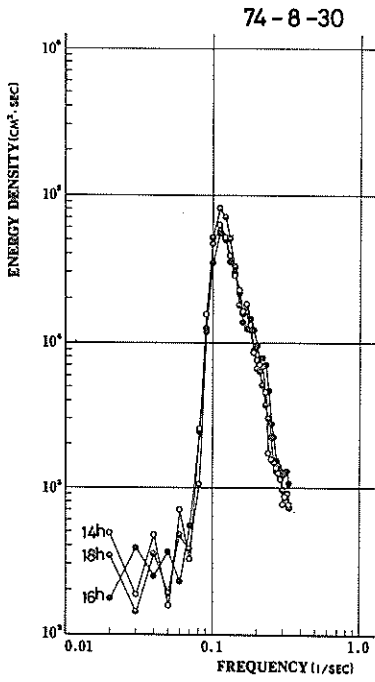
図・2・2-(10)-c-8 スペクトル変化図



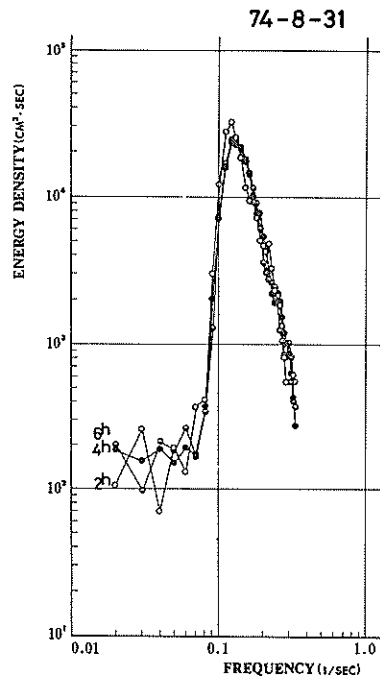
図・2・2-(10)-c-7 スペクトル変化図



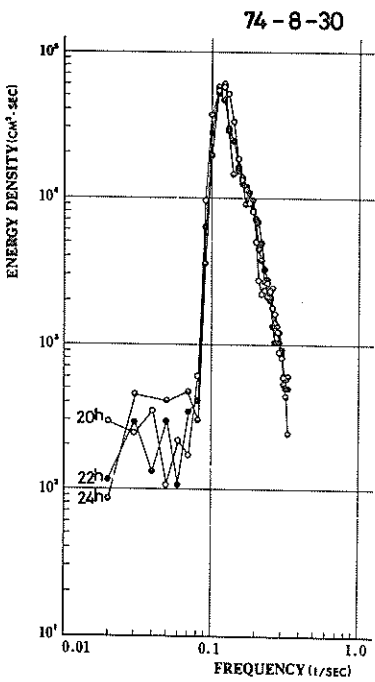
図・2・2-(10)-c-9 スペクトル変化図



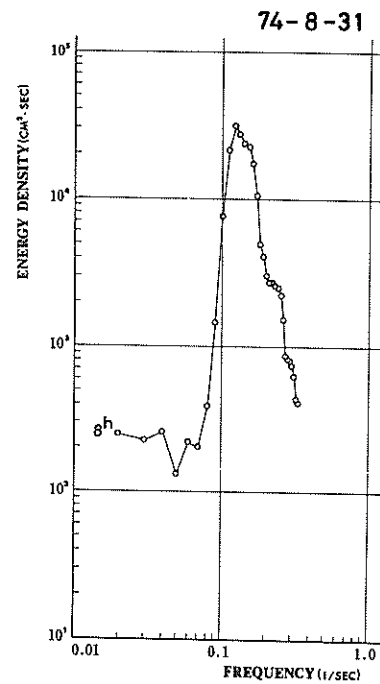
図・2・2-(10)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-c-12 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-c-11 スペクトル変化図



図・2・2-(10)-c-13 スペクトル変化図

(11) 中 城 湾

a. 昭和49年 8月 13日 ~ 17日 (図・2・2-(11)-a-1~26)
〔気象概況〕

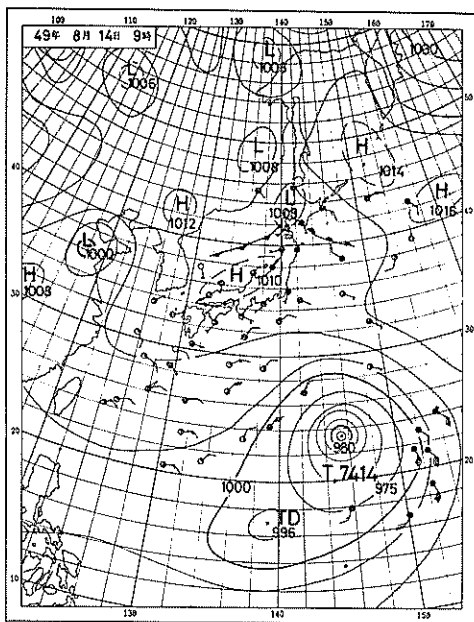
11日15時アリアナ東海上に発生した台風14号は北西に進みながら徐々に発達15日小笠原付近を通過してから進路を西北西ないし西に変え18日奄美諸島を通過20日大陸に上陸し熱帯低気圧になった。台風の発生後、通過するまでのほぼ7日間台風の進路は沖縄方面に向っており台風圏内で発生した波が長期間に渡って観測された。

〔観測結果について〕

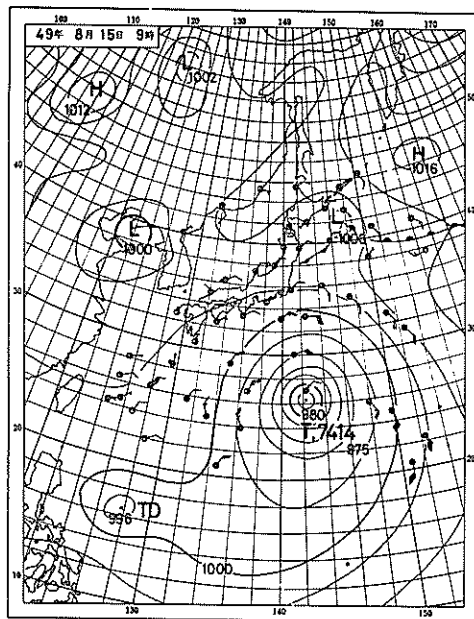
長期間に渡り台風のうねりが観測されたもので $H\frac{1}{2}=2.0$ m以上の波の継続時間は13日16時から17日22時まで102時間に及んだ。波高、周期とも急速な変化は見られないが、

周期は次第に長くなり16日朝頃がピークとなっている。波高はほぼ1日を周期とする変化が見られこれは北緯25~30度付近の台風の蛇行運動の周期が24時間前後であることから、この影響を受けているものと推測される。

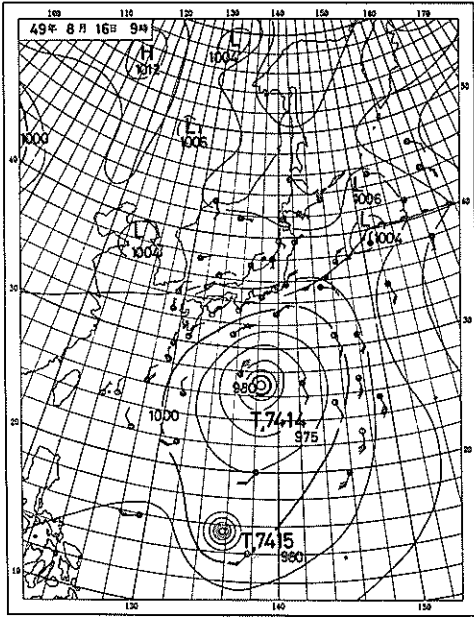
パワースペクトルを見ると、13日12時から18時にかけてピークより低周波数側のエネルギーが増加し、うねりの到達した14日4時以後はほぼ同じスペクトルの構造を示し、foptは14日に0.1~0.09Hz、15日が0.08Hz、16日が0.07~0.09Hzと変化している。これらのいずれもT_{1/2}に比べ周期で2秒位大きい。この様に変化の少ないのは台風の勢力が970~980mbとほぼ一定であったのと進路が割合単調であった為と考えられる。



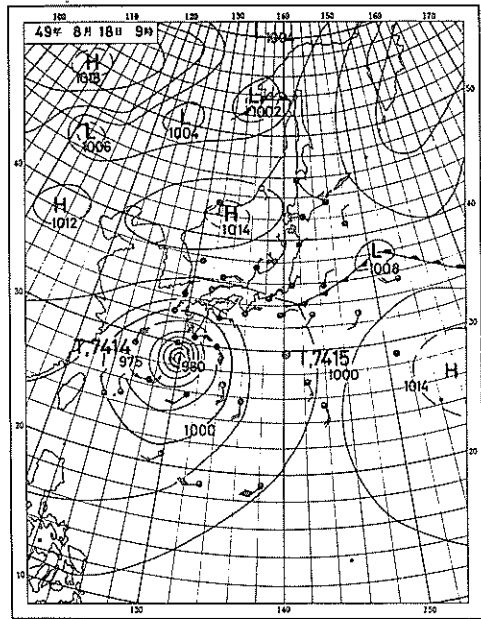
図・2・2-(11)-a-1 天 気 図



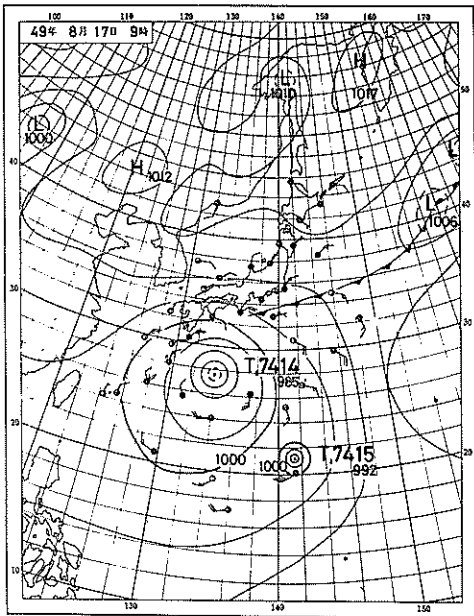
図・2・2-(11)-a-2 天 気 図



図・2・2-(11)-a-3 天気図

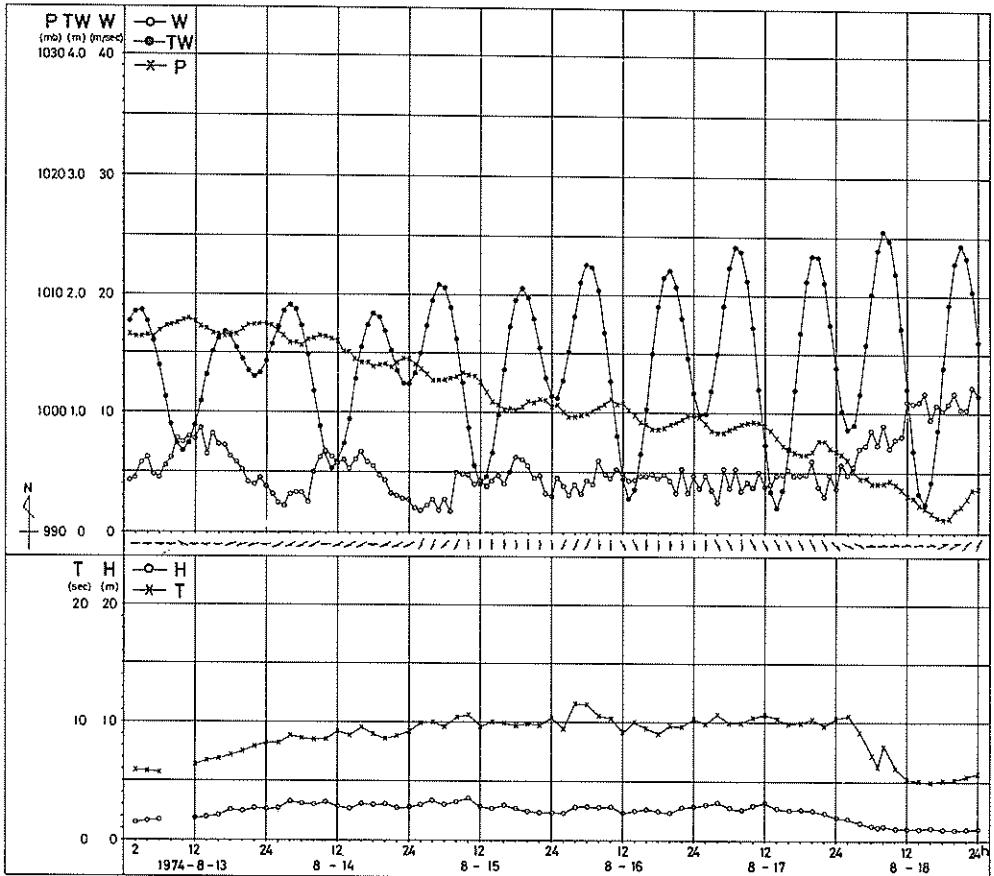


図・2・2-(11)-a-5 天気図



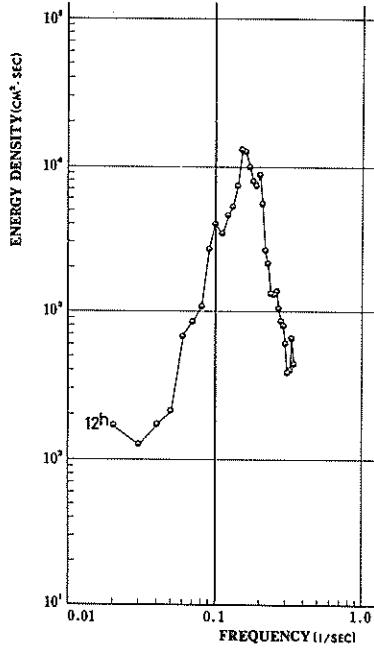
図・2・2-(11)-a-4 天気図

NAKAGUSUKUWAN



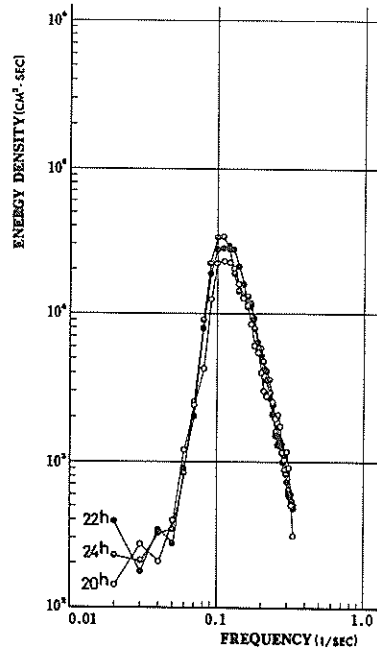
図・2・2-(11)-a-6 時間変化図

NAKAGUSUKUWAN (USW) 74-8-13



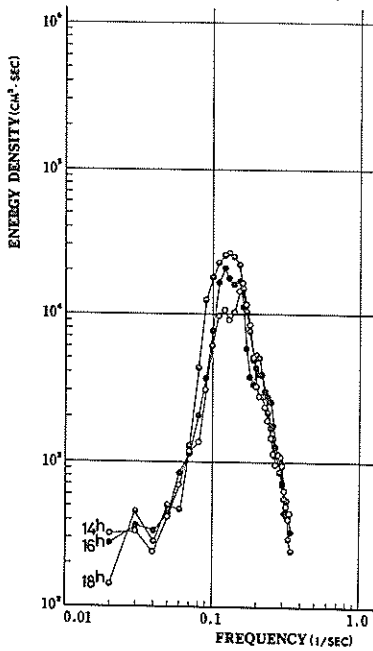
図・2・2-(11)-a-7 スペクトル変化図

74-8-13



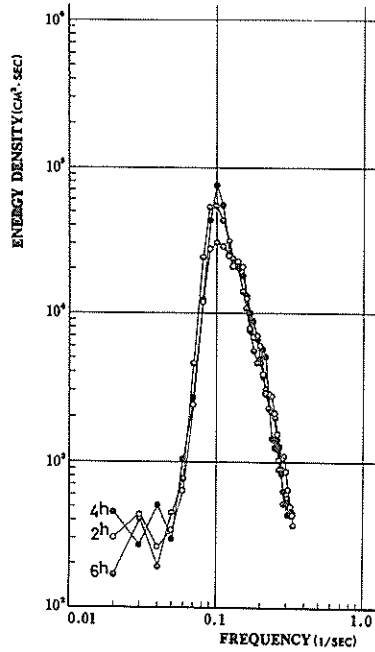
図・2・2-(11)-a-9 スペクトル変化図

74-8-13

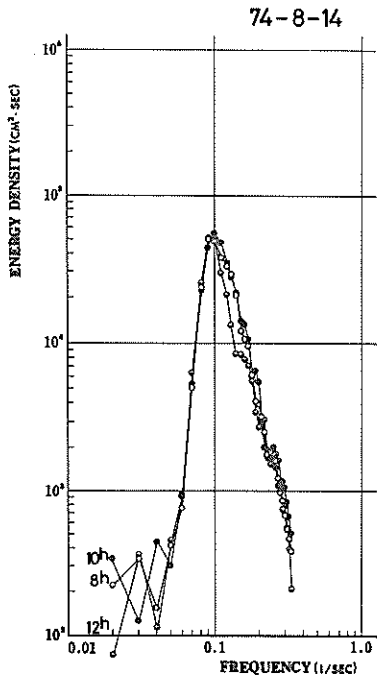


図・2・2-(11)-a-8 スペクトル変化図

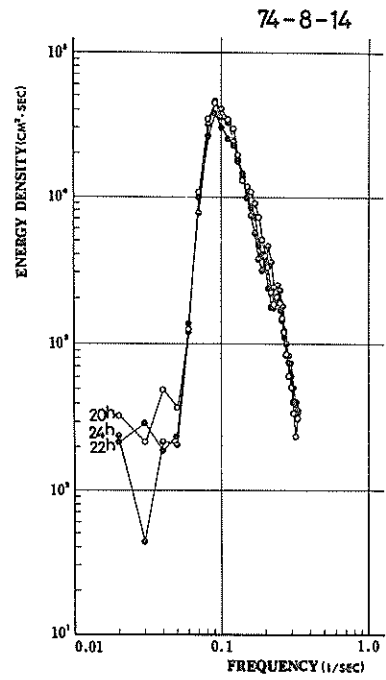
74-8-14



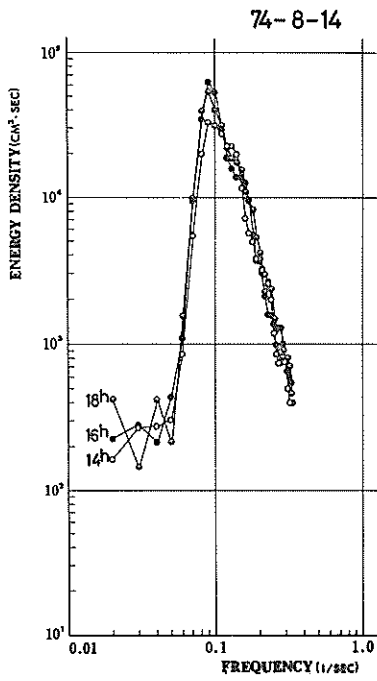
図・2・2-(11)-a-10 スペクトル変化図



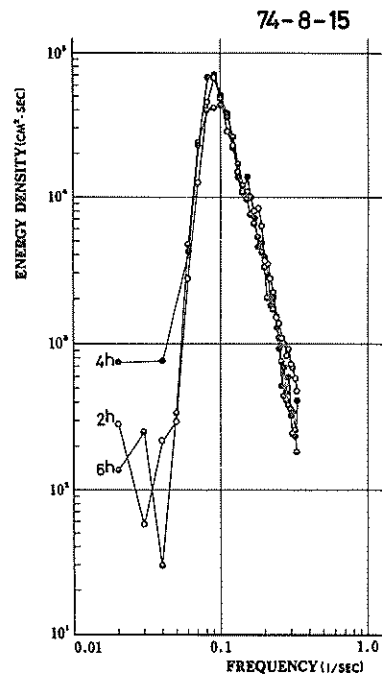
図・2・2-(11)-a-11 スペクトル変化図



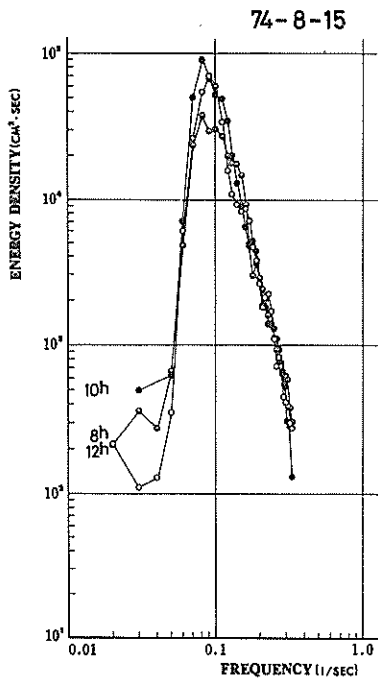
図・2・2-(11)-a-13 スペクトル変化図



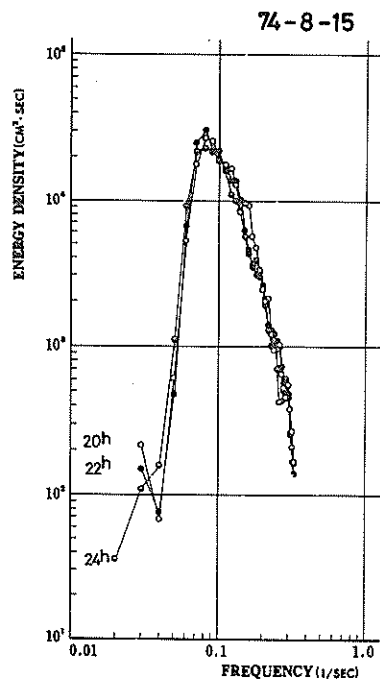
図・2・2-(11)-a-12 スペクトル変化図



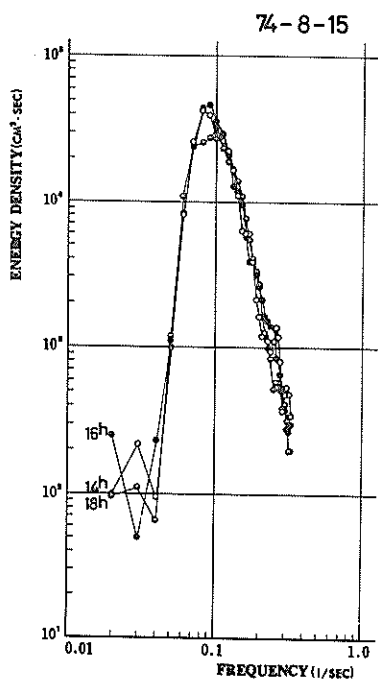
図・2・2-(11)-a-14 スペクトル変化図



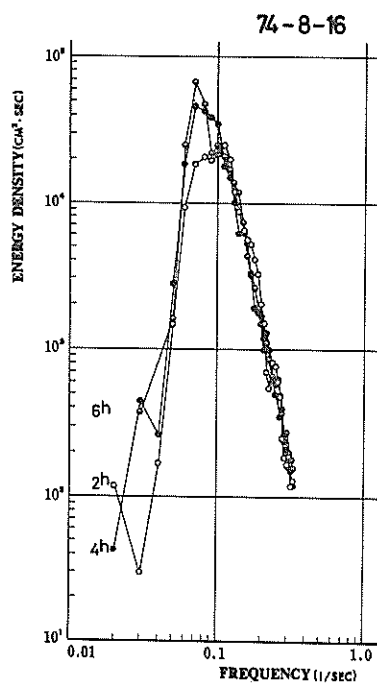
図・2・2-(11)-a-15 スペクトル変化図



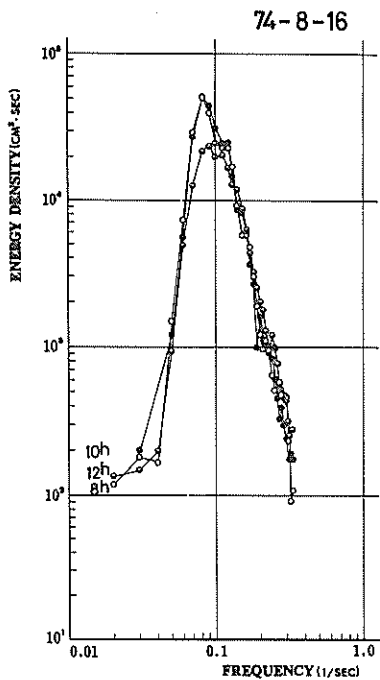
図・2・2-(11)-a-17 スペクトル変化図



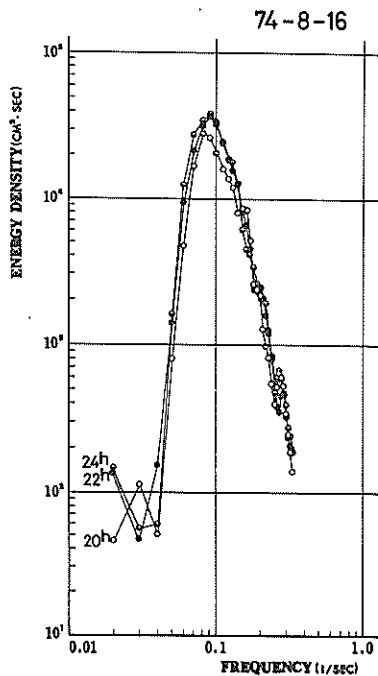
図・2・2-(11)-a-16 スペクトル変化図



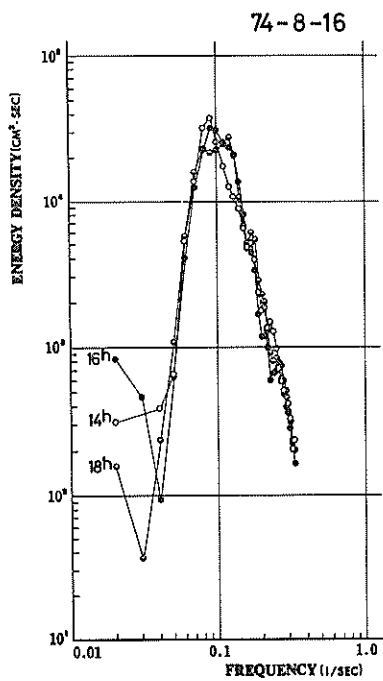
図・2・2-(11)-a-18 スペクトル変化図



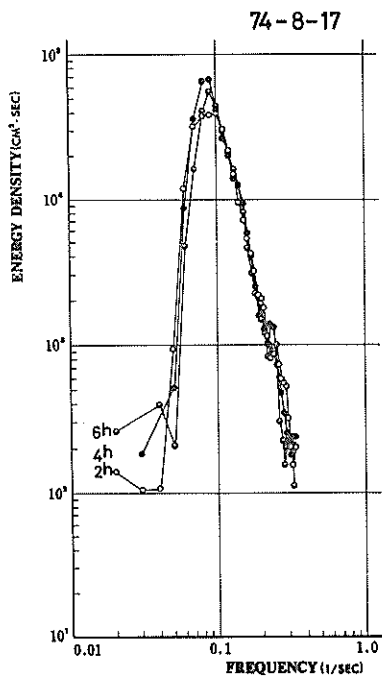
図・2・2-(11)-a-19 スペクトル変化図



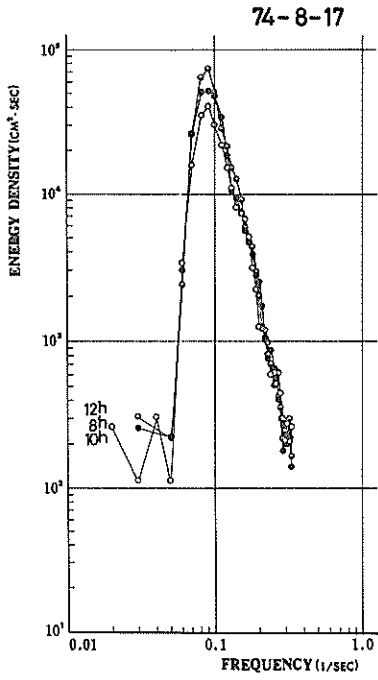
図・2・2-(11)-a-21 スペクトル変化図



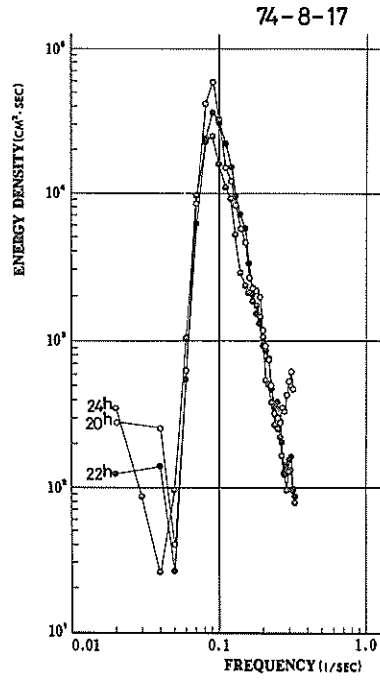
図・2・2-(11)-a-20 スペクトル変化図



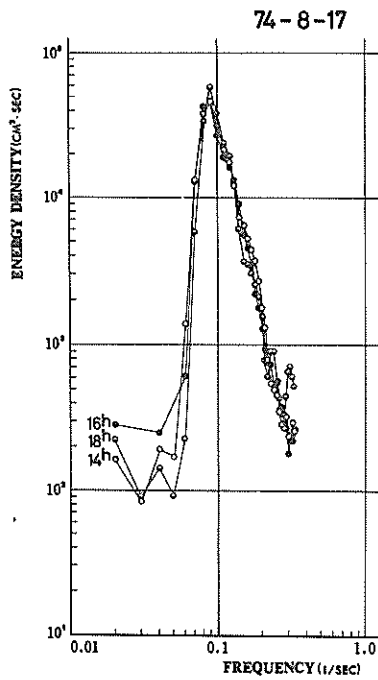
図・2・2-(11)-a-22 スペクトル変化図



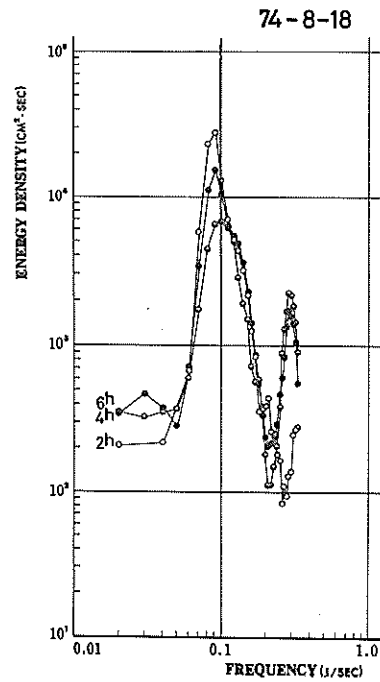
図・2・2-(11)-a-23 スペクトル変化図



図・2・2-(11)-a-25 スペクトル変化図



図・2・2-(11)-a-24 スペクトル変化図



図・2・2-(11)-a-26 スペクトル変化図

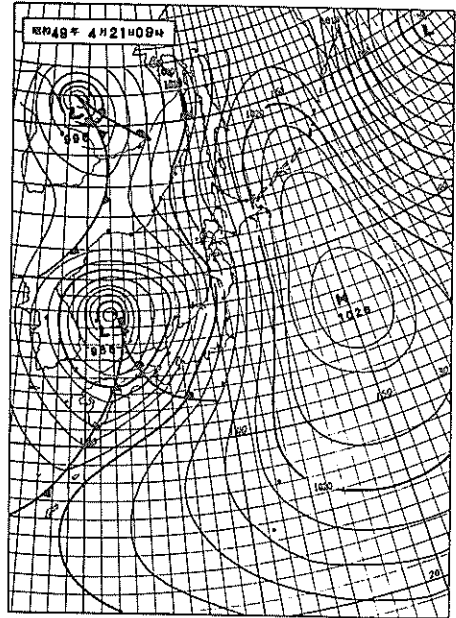
(12) 苫小牧港

a. 昭和49年4月16日～23日 (図・2・2-(12)-a-1～6)
〔気象概況〕

日本海の低気圧は発達し、前面北太平洋高気圧の勢力強く、進路をはばまれ北に向きを変えて間宮海峡進む。

〔風と波についての考察〕

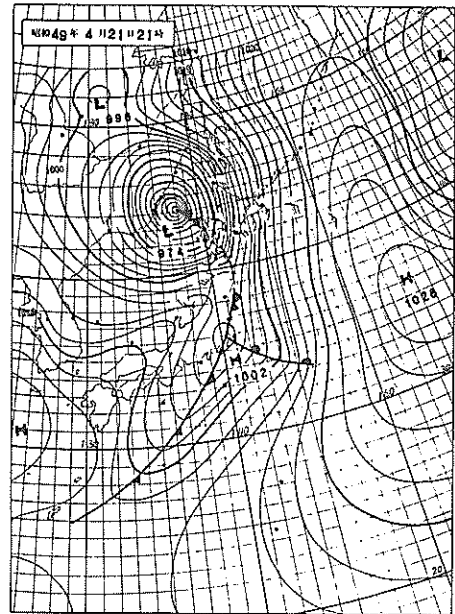
北太平洋の高気圧は勢力強くほとんど動きがない、日本海西部の低気圧は発達しており進路をはばまれて、沿海州沿いに北上、間宮海峡で中国東北区から東進して来た低気圧と併合しオホーツク海北部に抜ける。本道の南西部及び南海上では、このため気圧の傾度が急となり、南寄りの風が強く、苫小牧港では風速 20m/sec を記録した。有義波高も低気圧が沿海州中部を北上していた21日夜半頃急激に高まり、ピークで 5.5 m を記録し、その後も沖合のフェッチから伝わるうねりが 2.0 m を越え23日昼頃まで続いた。



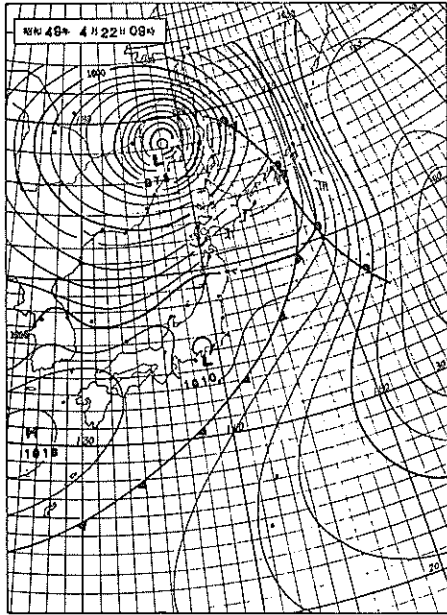
図・2・2-(12)-a-2 天気図



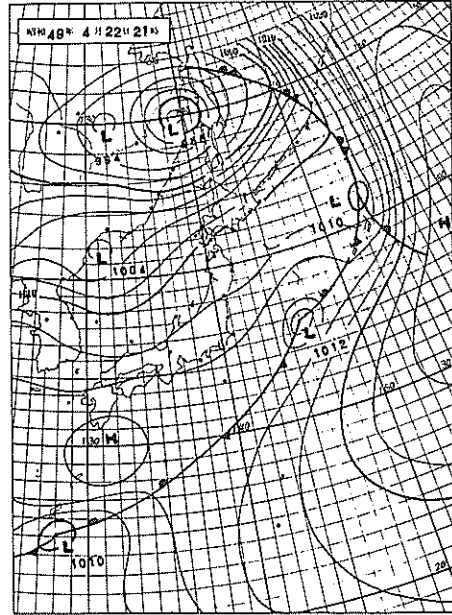
図・2・2-(12)-a-1 気象擾乱経路図



図・2・2-(12)-a-3 天気図

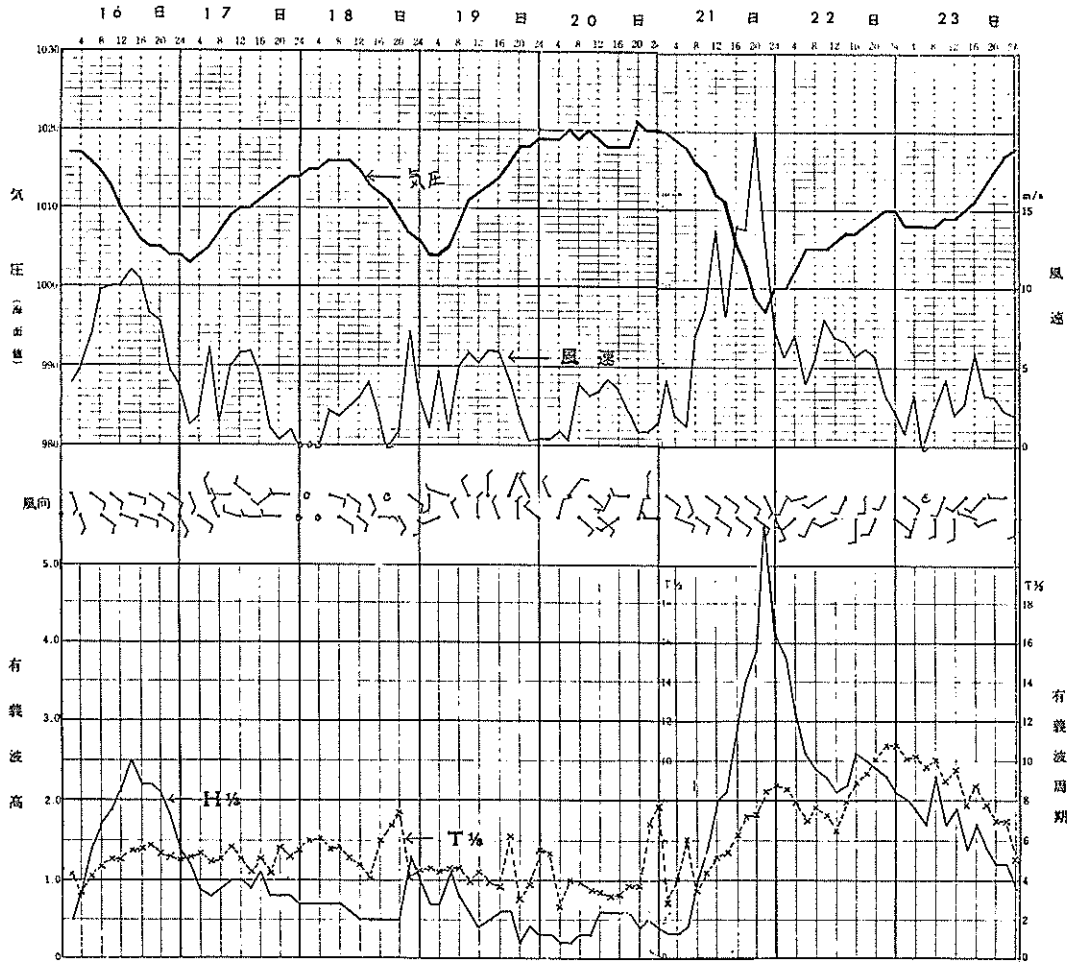


图·2·2-(12)-a·4 天气图



图·2·2-(12)-a-5 天气图

昭和49年 4月16日~ 4月23日



図・2・2-(12)-a-6 時間変化図

b. 昭和49年 8月25日～9月2日

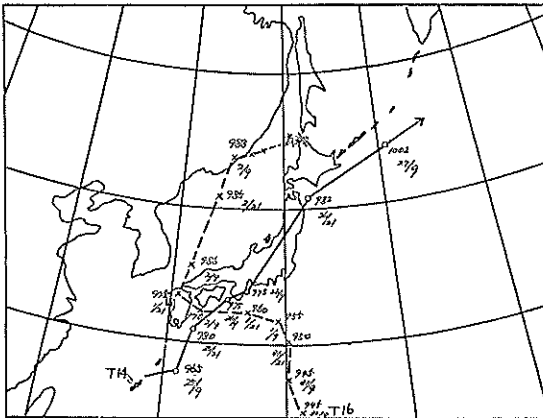
(図・2・2-(12)-b-1～4)

〔気象概況〕

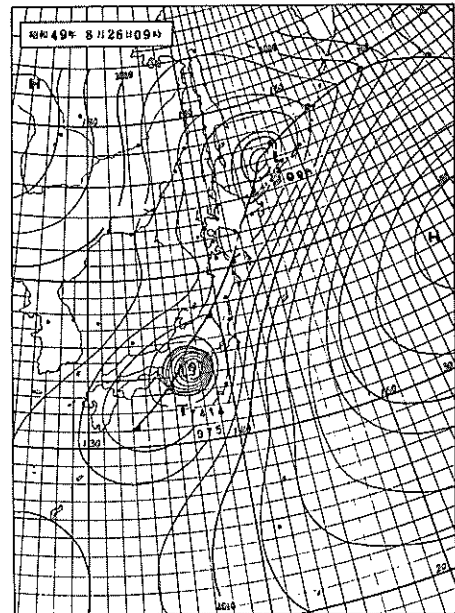
台風14号は紀伊半島付近に上陸、その後勢力が衰え本州南岸を通過して道東沖を東へ抜ける。一方台風16号は3日おきて日向灘から九州北部を通過して日本海を北上沿海州中部で衰弱し道北付近で消滅した。

〔風と波についての考察〕

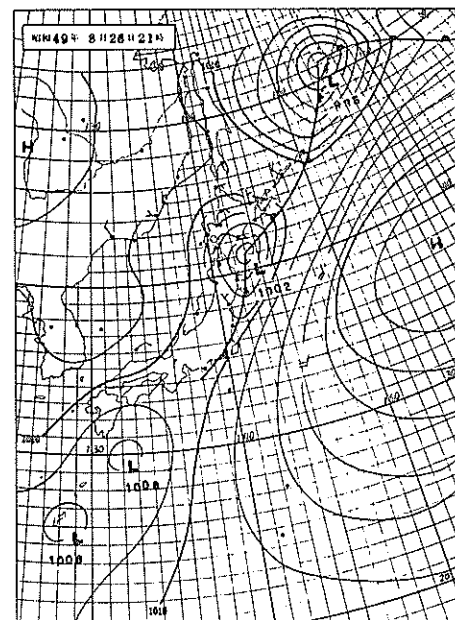
台風14号と16号が相次いで本那に上陸、幸い本道付近に達した頃には両者ともかなり勢力が衰えており、直接影響することはなかった。苫小牧港では台風14号崩れが沖合を通過した26日に3.5mを越えるうねりが入り、そのうねりが弱まり始めた28日～29日にかけて次の台風16号が日本に接近、1日から南～南東の風が強まり日毎波高も再び2.0m前後に高まった。



図・2・2-(12)-b-1 気象擾乱経路図

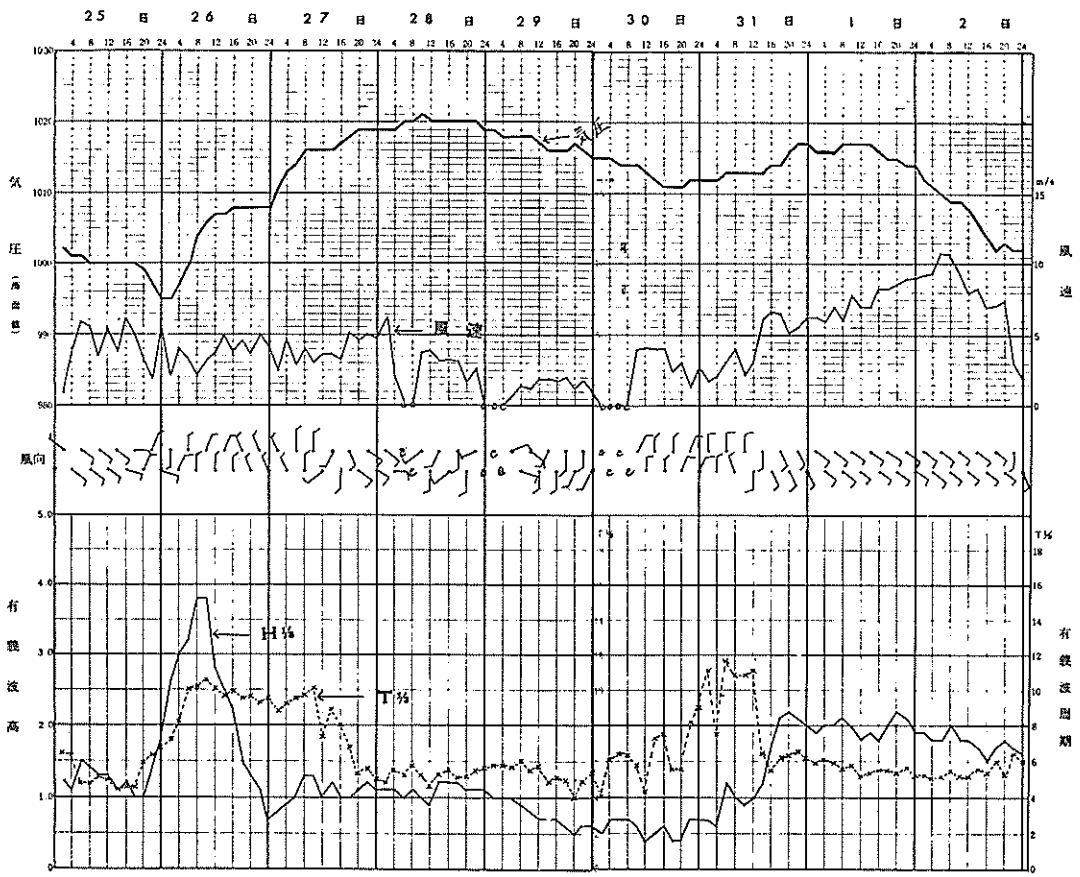


図・2・2-(12)-b-2 天気図



図・2・2-(12)-b-3 天気図

昭和49年8月25日~9月2日



図・2・2-(12)-b-4 時間変化図

c. 昭和49年 9月27日～10月 5日

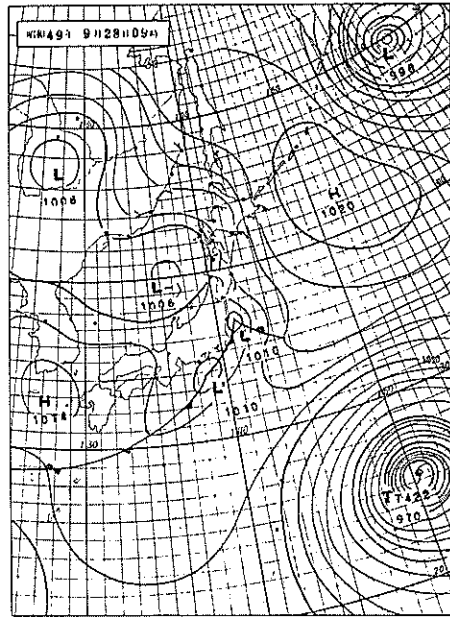
(図・2・2-(12)-c-1～6)

〔 気象概況 〕

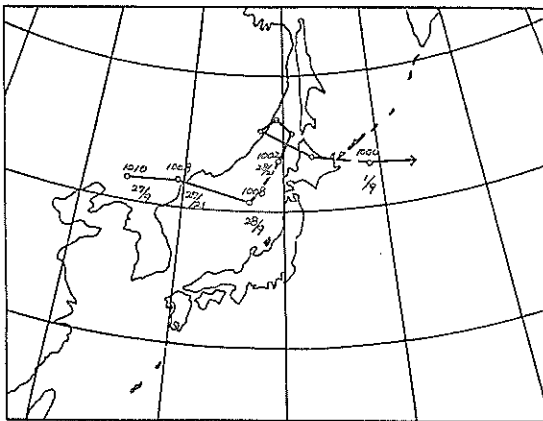
朝鮮北部から東進して来た低気圧は、あまり発達はしなかったが、道北沖合で、停滞しその後道東海上へ去る。

〔 風と波について考察 〕

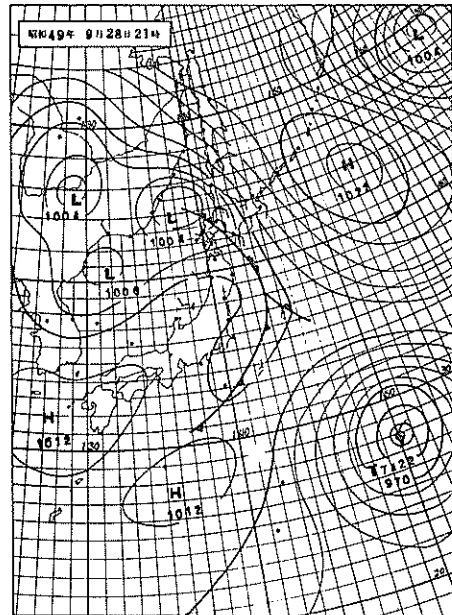
日本海の低気圧は、順調に東進していたが道北沖合で衰弱し停滞する。別の低気圧が、ほとんど同じコースを辿って前の低気圧に追いつき本道を通って道東海上を東へ去った。このため本道は全般的に天気はぐづつき気味が持続した。苫小牧港では、先の低気圧接近時に南東の風が強く15 m/sec前後となり、H ½波高も 3.1m を記録した。その後低気圧が衰弱したため風は弱まったが、波高は 1.0m 前後のものが続き、後の低気圧が接近して来て再び風が強まり H ½波高も 3.0m 近くまで上昇した。



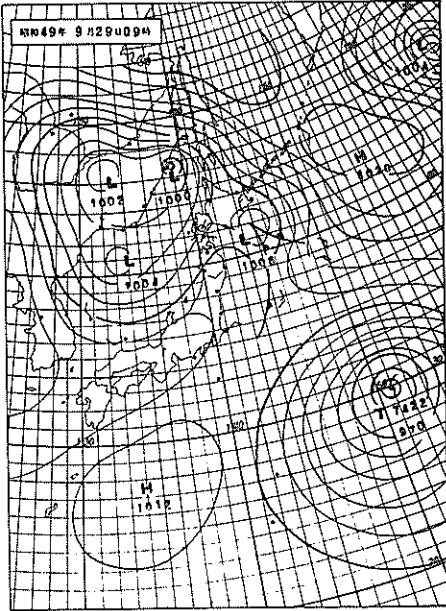
図・2・2-(12)-c-2 天気図



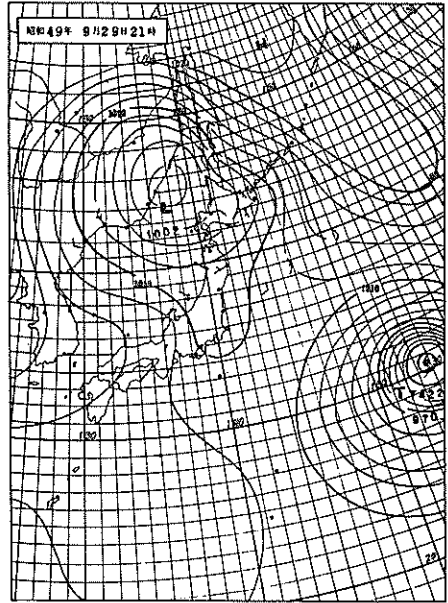
図・2・2-(12)-c-1 気象擾乱経路図



図・2・2-(12)-c-3 天気図

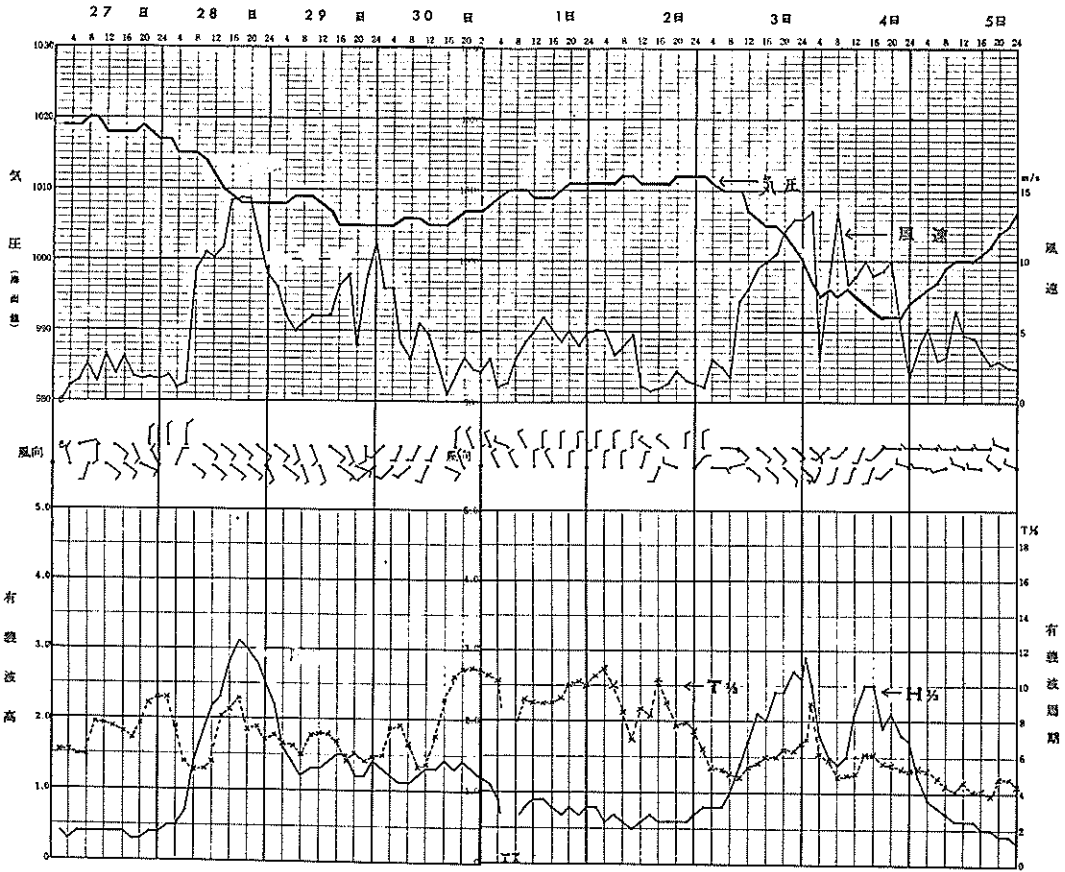


图·2·2-(12)-c-4 天气图



图·2·2-(12)-c-5 天气图

昭和49年9月27日~10月5日



図・2・2-(12)-c-6 時間変化図

d. 昭和49年10月17日～24日 (図・2・2-(12)-d-1～6)

(気象概況)

日本海低気圧が2ヶ連続して発生し、併にやや発達して本道を通過する。

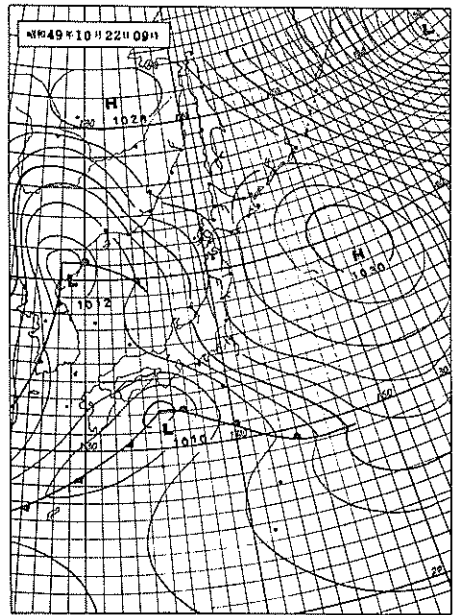
(風と波についての考察)

山東半島付近に発生した低気圧はやや発達して、日本海中央部を東進し、宗谷海峡からオホーツク海に抜ける。この低気圧から約2日ほどおくれで朝鮮中部から日本海へ出た低気圧はやや発達して渡島半島に上陸本道を通過する。このため苫小牧港では、気象海象の変動が激しくほぼ1日置きに荒模様と静穏な状態が繰り返えされ1週間ほど続いた。後半の低気圧は渡島半島に上陸したため22日夜から23日一杯が最も発達しH₁波高で3.4mを記録した。

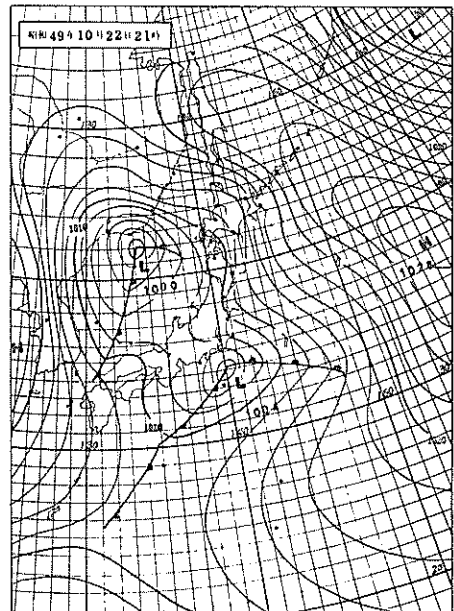
気象擾乱経路図 (L7 型)



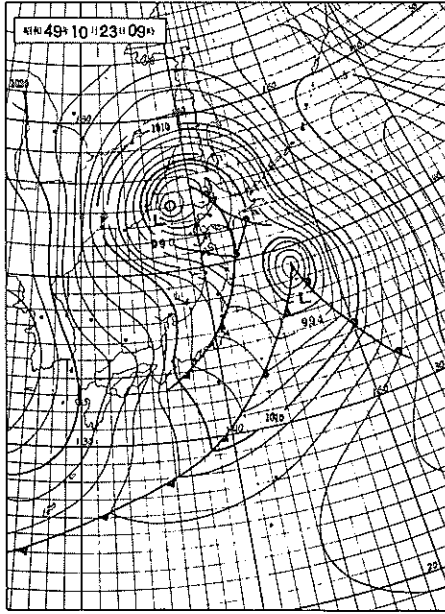
図・2・2-(12)-d-1 気象擾乱経路図



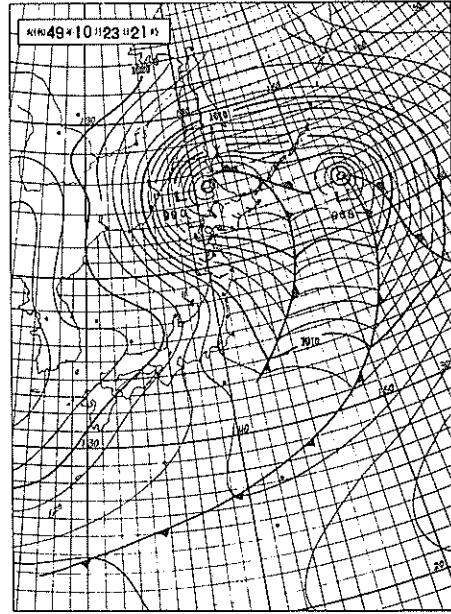
図・2・2-(12)-d-2 天気図



図・2・2-(12)-d-3 天気図

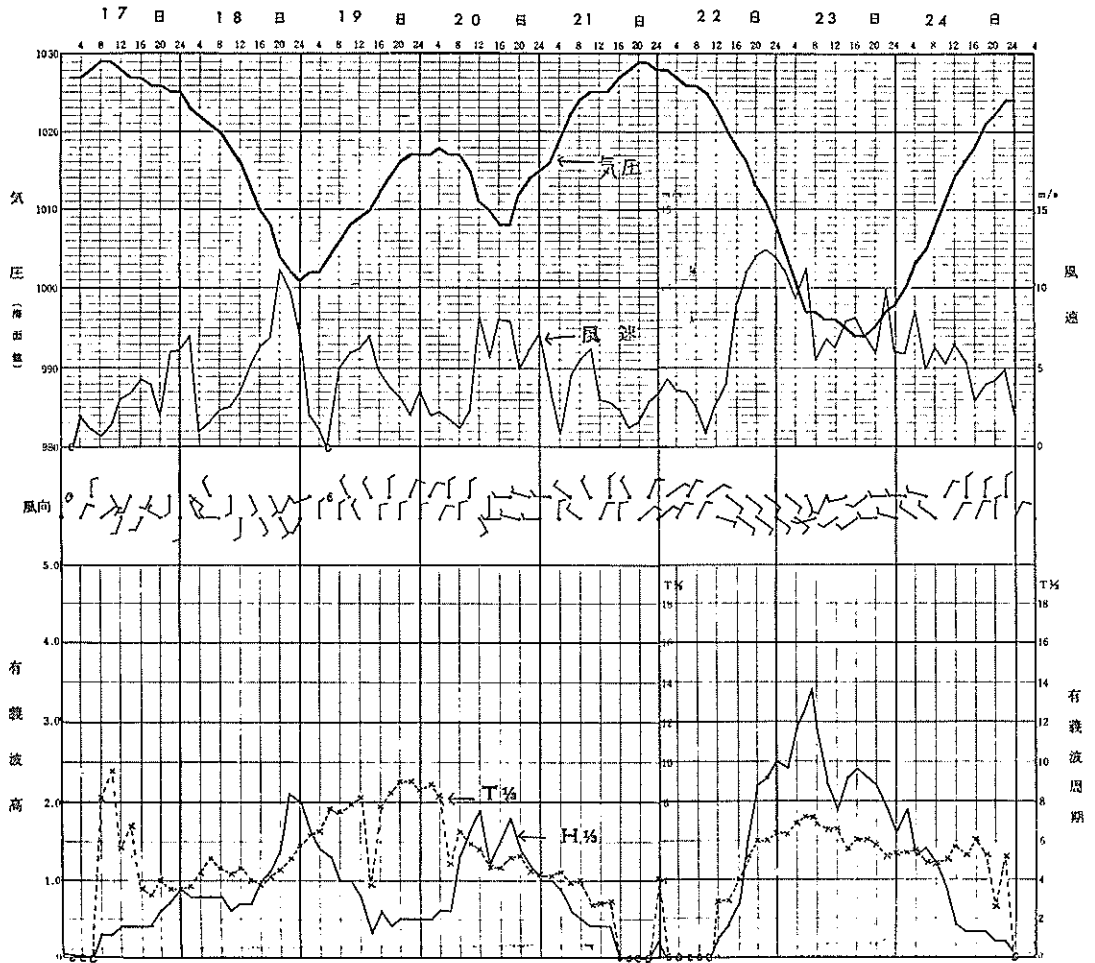


图·2·2-(12)-d-4 天气图



图·2·2-(12)-d-5 天气图

昭和49年10月17日~10月24日

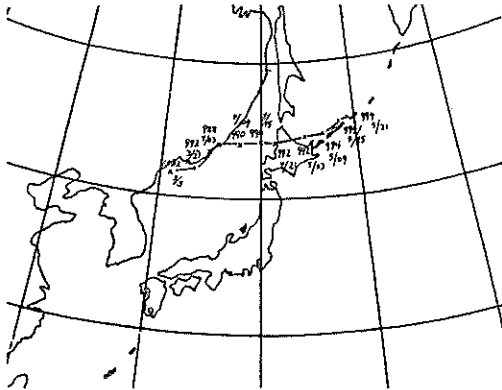


図・2・2-(12)-d-6 時間変化図

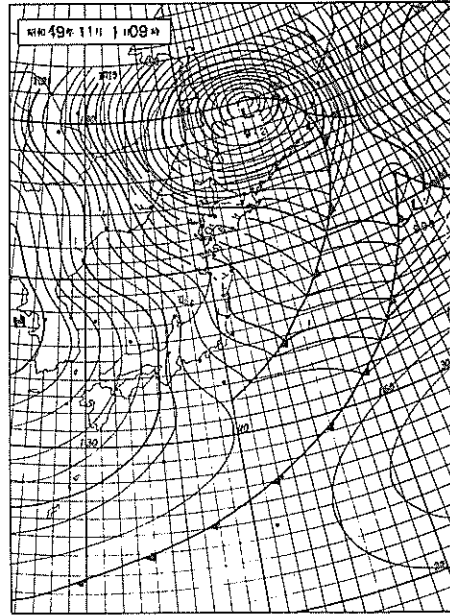
(13) 留 萌 港

a. 昭和49年10月4日～5日(図・2・2-(13)-a-1～6)
 (気象概況)

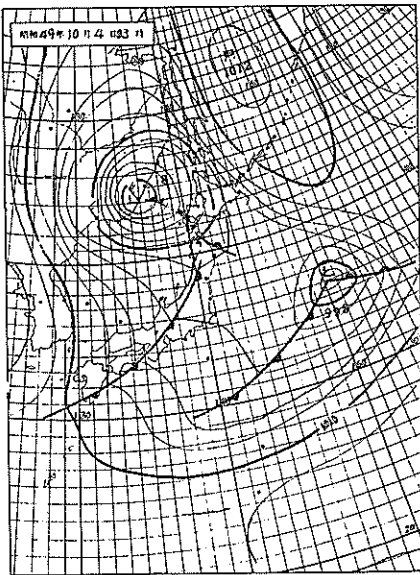
3日朝、日本海西部に発生した低気圧は、やや発達しながら沿海州沿いに北上、留萌沖で速度が遅くなり衰弱しながら留萌付近に上陸し北見沖へ抜けた。



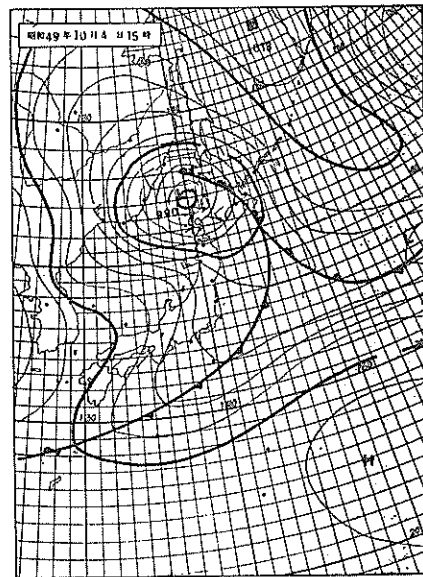
図・2・2-(13)-a-1 気象擾乱経路図



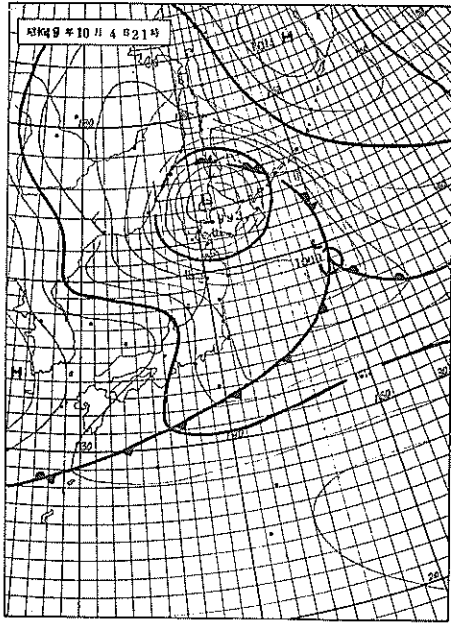
図・2・2-(13)-a-3 天気図



図・2・2-(13)-a-2 天気図

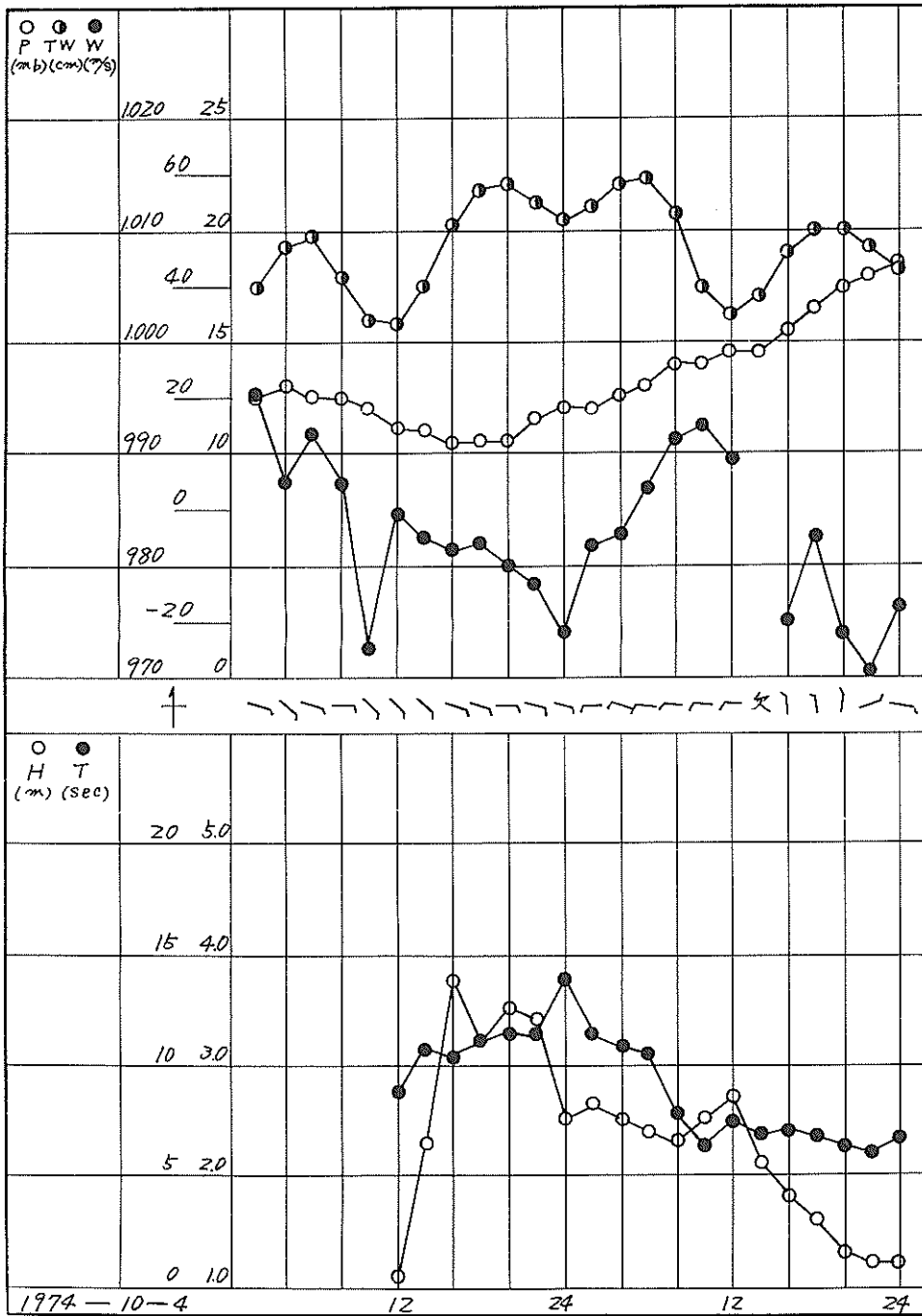


図・2・2-(13)-a-4 天気図



図・2・2-(13)-a-5 天気図

RUMOIKO 時間変化図

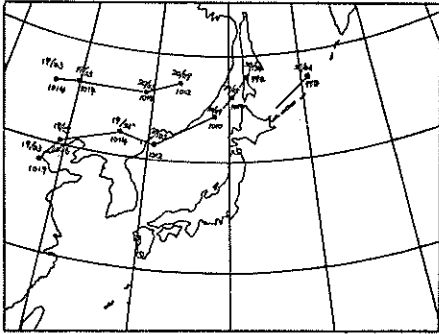


図・2・2-(13)-a-6 時間変化図

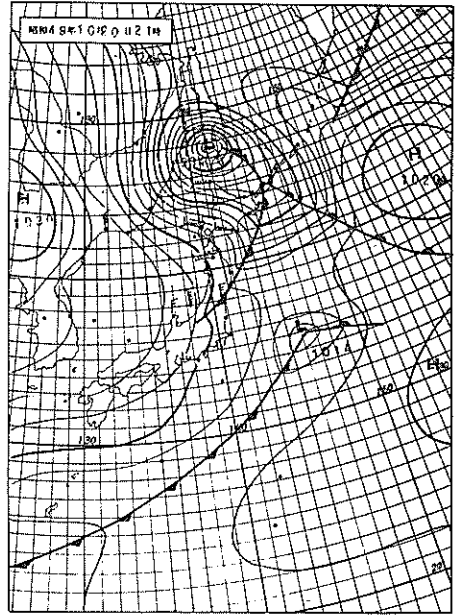
b. 昭和49年10月20日～21日 (図・2・2-(13)-b-1～6)
 (気象概況)

20日3時ウラジオ付近にあった1012mbの低気圧は急に速度を早め、発達しながら20日21時には早くも樺太南部に達し中心気圧は994mbとなった。その後この低気圧は消滅し北見沖の閉寒点に別の低気圧が発生し21日3時千島中部に進んだ。一方大陸の北部から強い高気圧が南下し、北海道付近の気圧傾度が急となった。このため留萌付近でも西寄りの風が吹き荒れ、海上は、大時化となった。

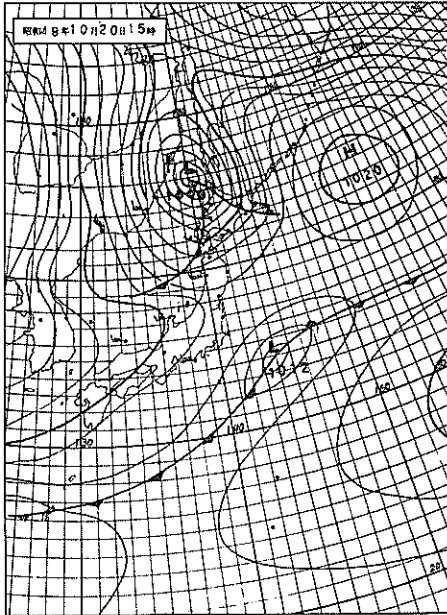
気象擾乱経路図 (L 6 型)



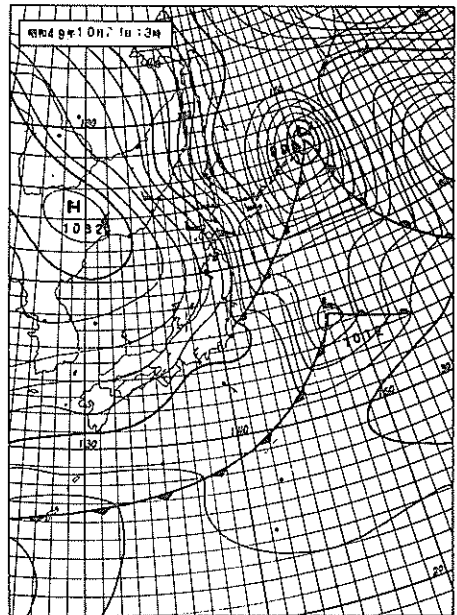
図・2・2-(13)-b-1 気象擾乱経路図



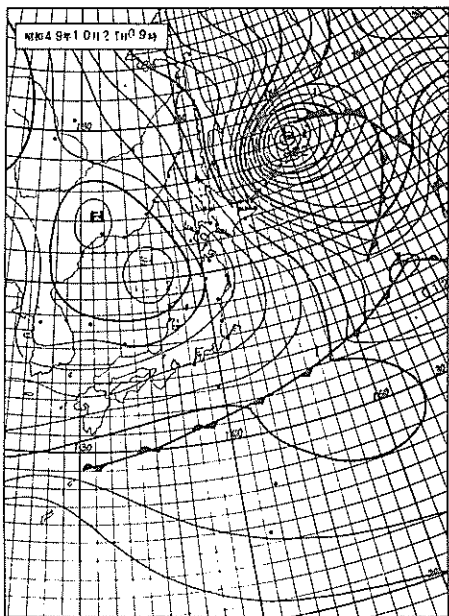
図・2・2-(13)-b-3 天気図



図・2・2-(13)-b-2 天気図

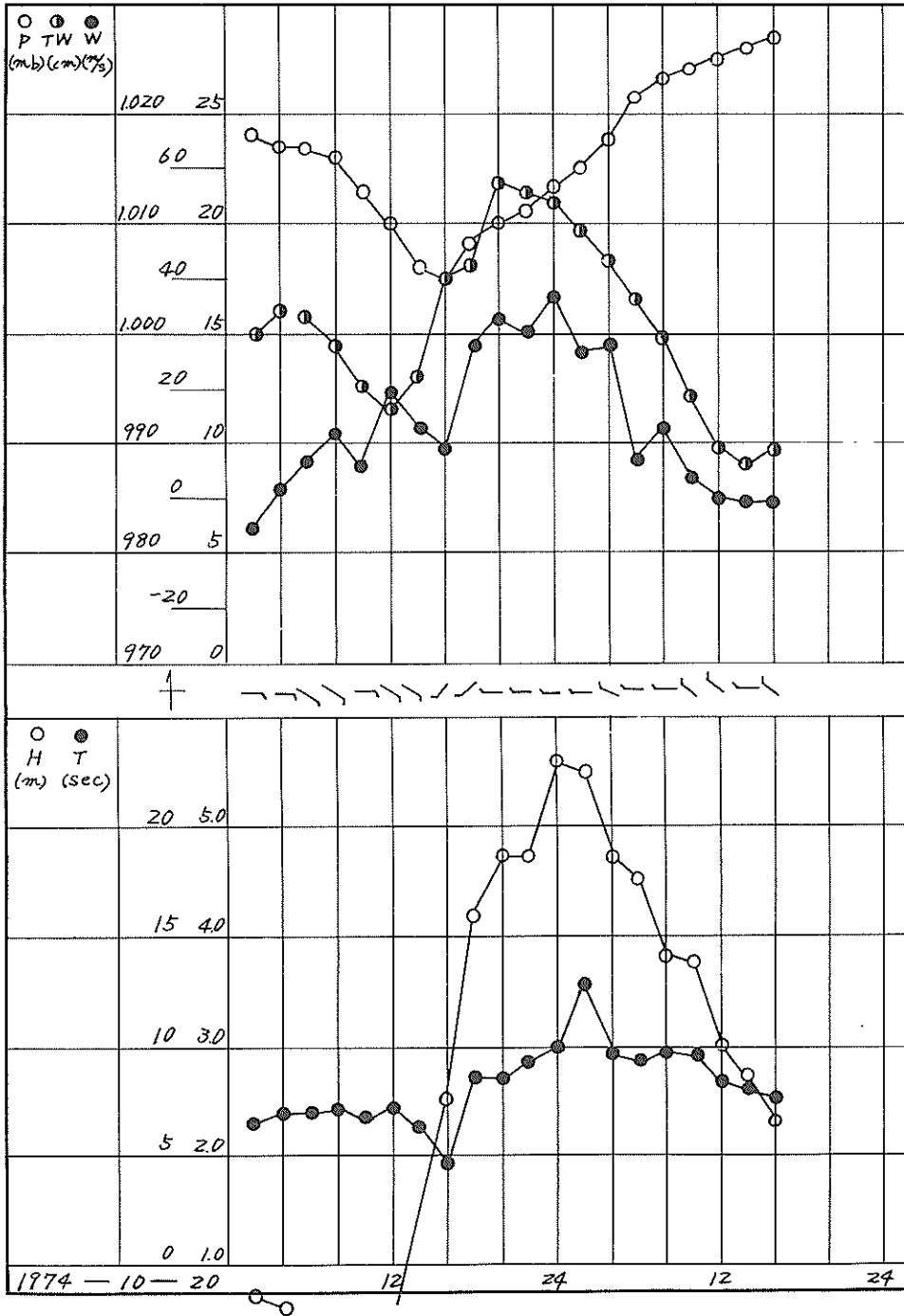


図・2・2-(13)-b-4 天気図



图·2·2-(13)-b-5 天气图

RUMOIKO 時間変化図



図・2・2-(13)-b-6 時間変化図

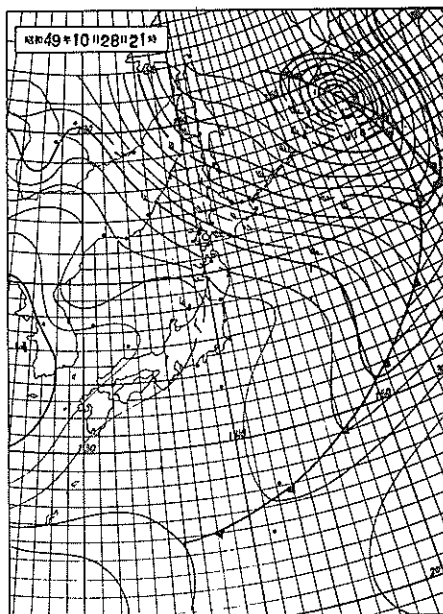
c. 昭和49年10月28日～29日 (図・2・2-(13)-c-1～6)
 (気象概況)

27日、日中前線を伴った弱い低気圧がカラフト中部を通過した。この時は1000mb程度であったが28日未明から千島北部で急速に発達を始め、29日には972mbになり暴風半径1000kmをもつ強い低気圧となった。このため日本海北部では28日午後から30日未明まで17～20m/secの強い西～西北西の風が続いた。

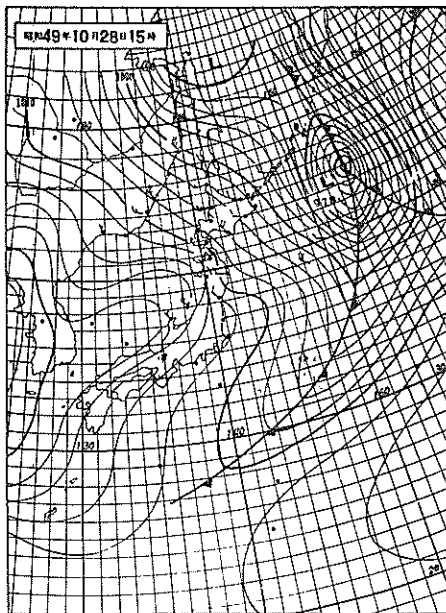
気象擾乱経路図 (W型)



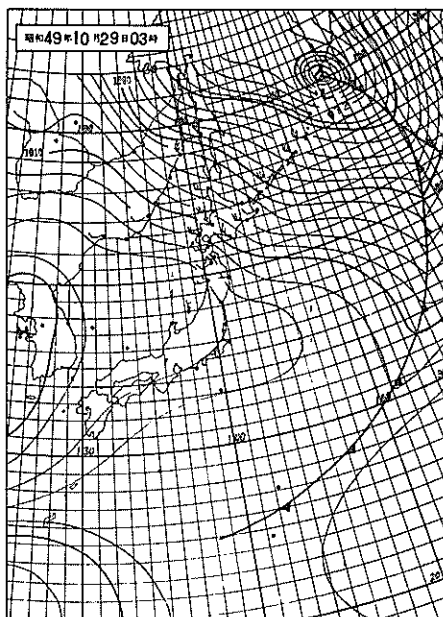
図・2・2-(13)-c-1 気象擾乱経路図



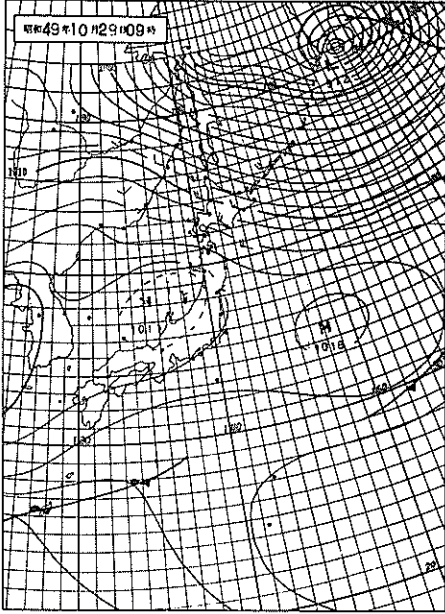
図・2・2-(13)-c-3 天気図



図・2・2-(13)-c-2 天気図

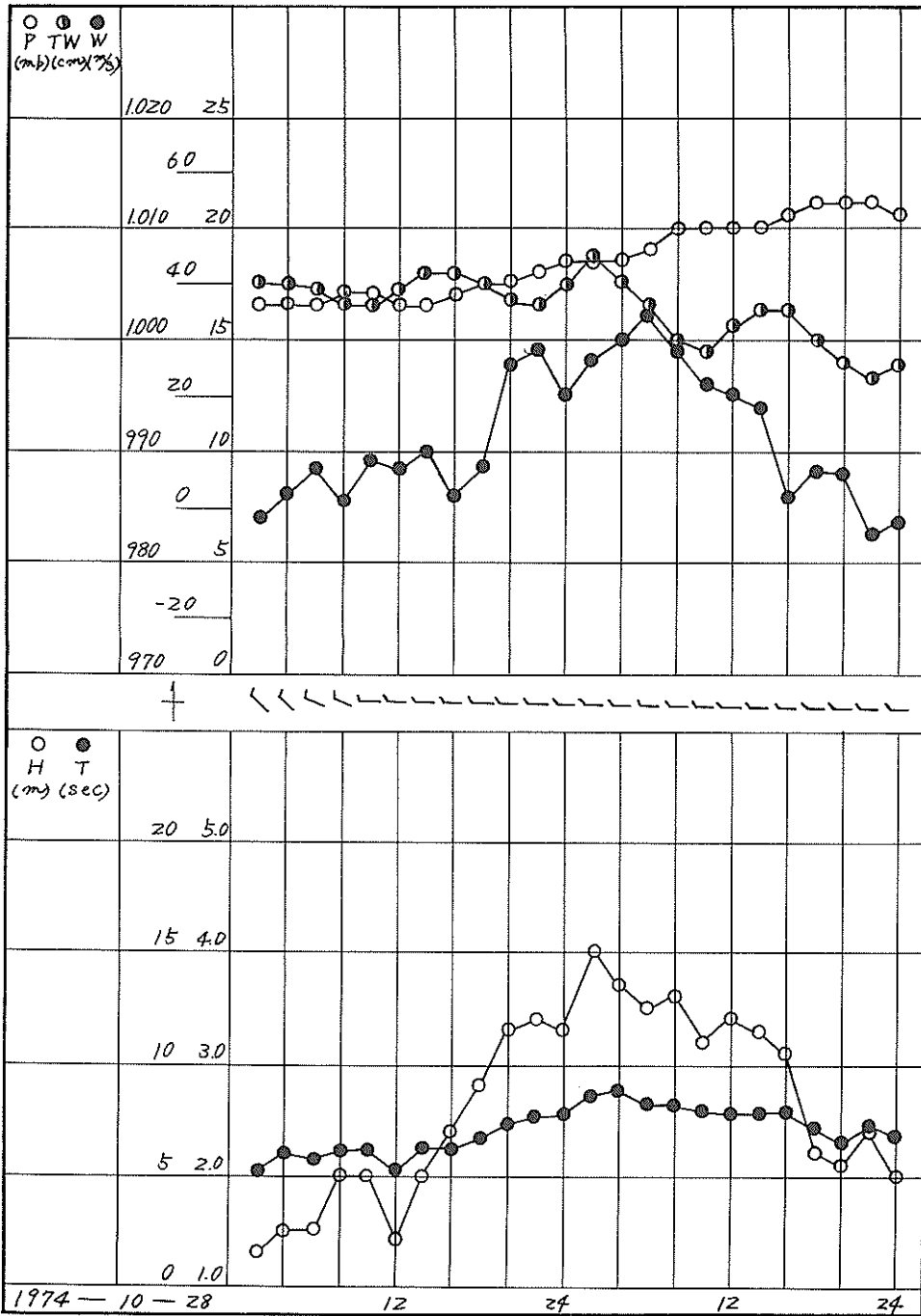


図・2・2-(13)-c-4 天気図



図・2・2-(13)-c-5 天気図

RUMOIKO 時間変化図



図・2・2-(13)-c-6 時間変化図

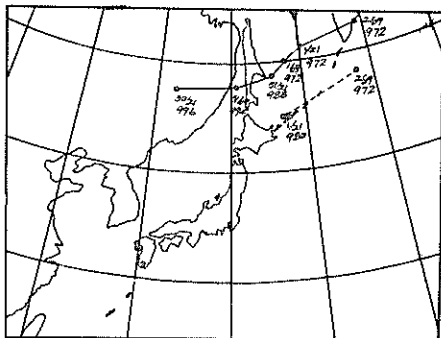
d. 昭和49年10月31日～11月2日

(図・2・2-(13)-d-1～6)

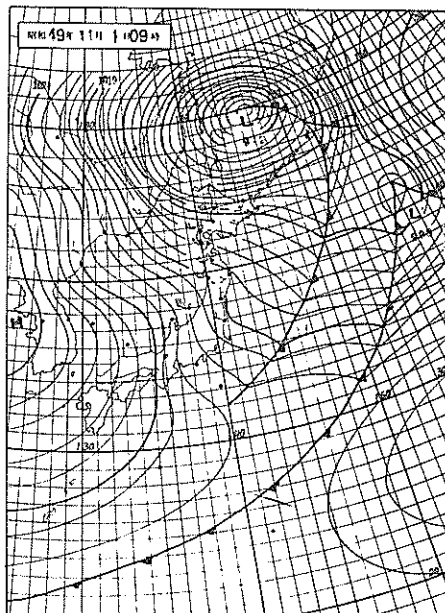
〔気象概況〕

31日午後、大陸から東進してきた低気圧は南へ伸る前線を伴いながらカラフト中部を通過した。この低気圧は上空に強い寒気を伴っていたため、オホーツク海へ入ってから急速に発達を始め、11月1日9時には972mbとなった。またこの頃から動きがやや遅くなったため、日本海北部では20m/secの強い西～北西の風が1日夜半すぎまで続いた。

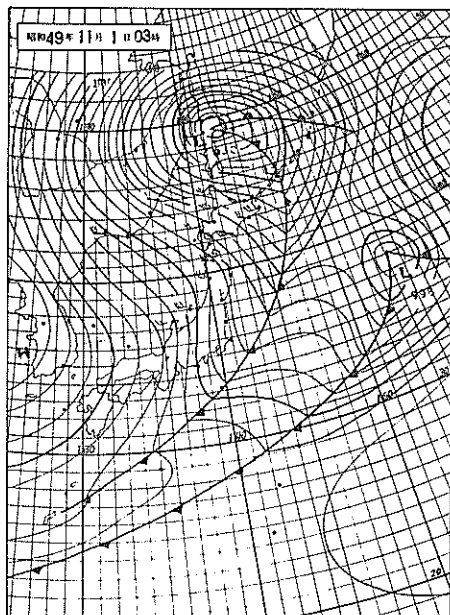
気象擾乱経路図 (乙1型)



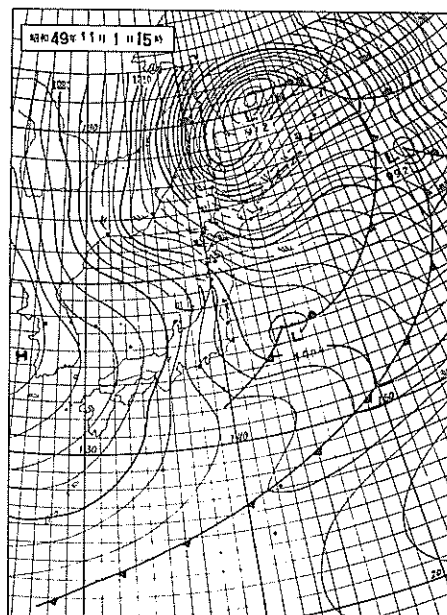
図・2・2-(13)-d-1 気象擾乱経路図



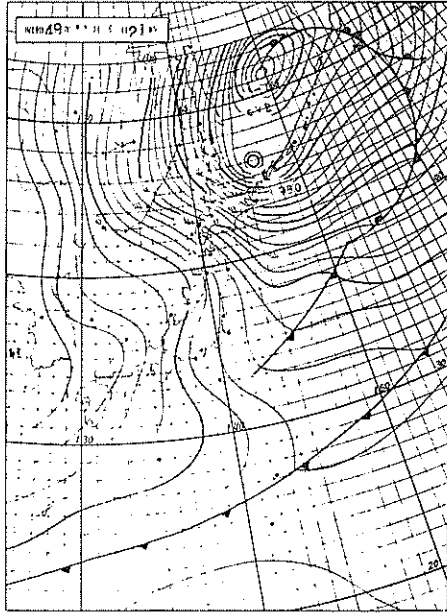
図・2・2-(13)-d-3 天気図



図・2・2-(13)-d-2 天気図

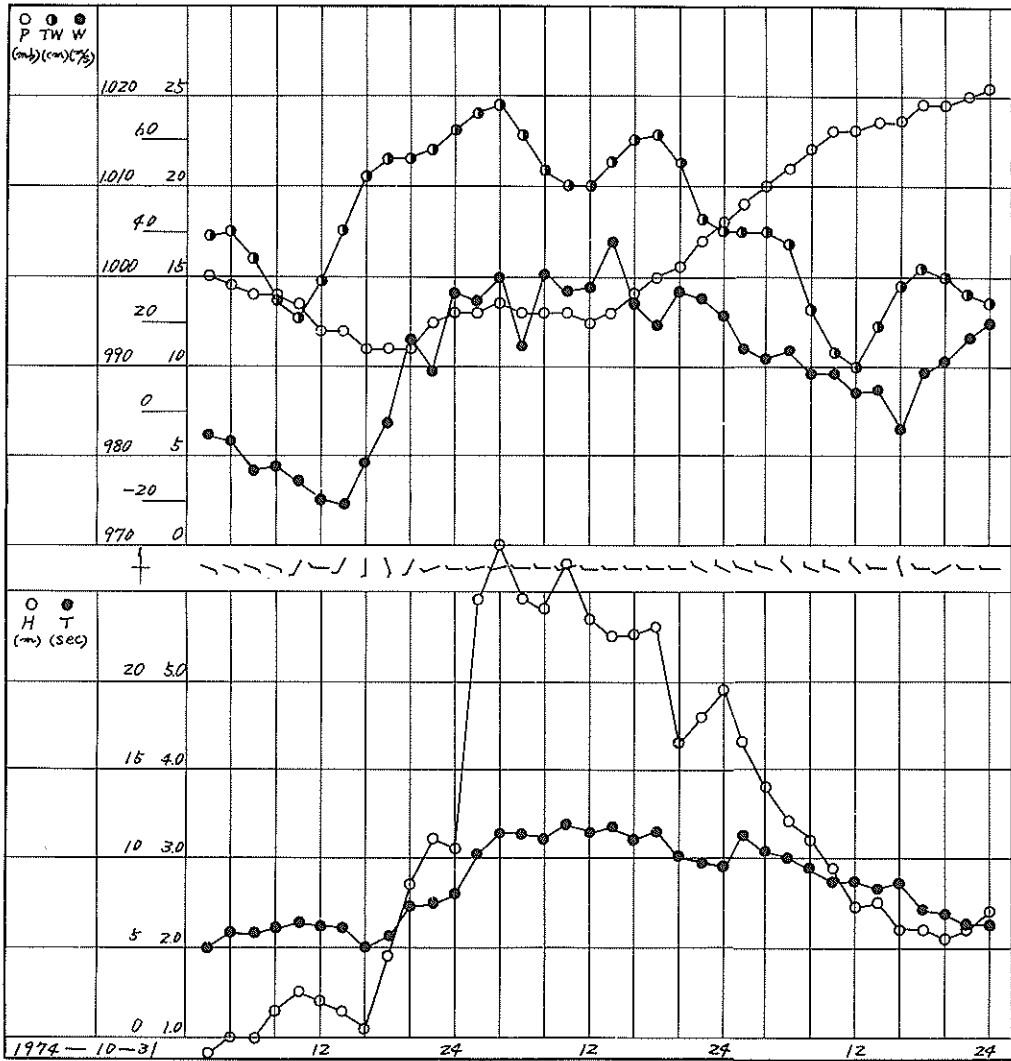


図・2・2-(13)-d-4 天気図

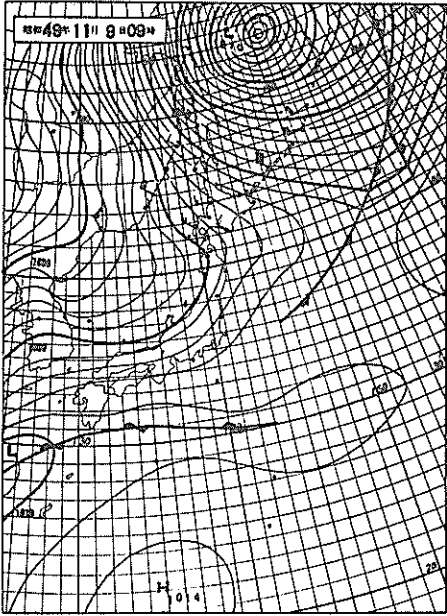


图·2·2-(13)-d-5 天气图

RUMOIKO 時間変化図

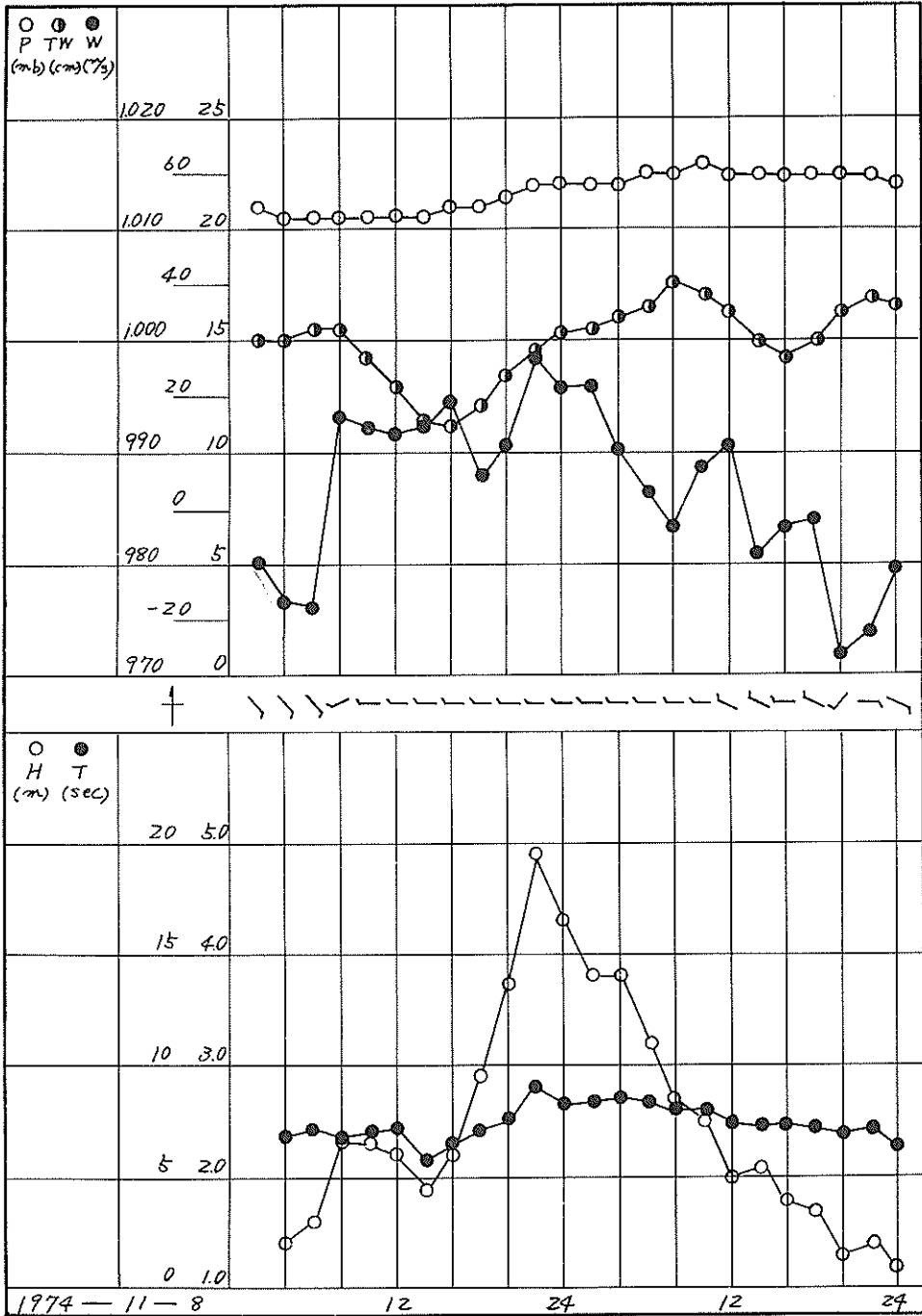


図・2・2-(13)-d-6 時間変化図



图·2·2-(13)-e-5 天气图

RUMOIKO 時間変化図

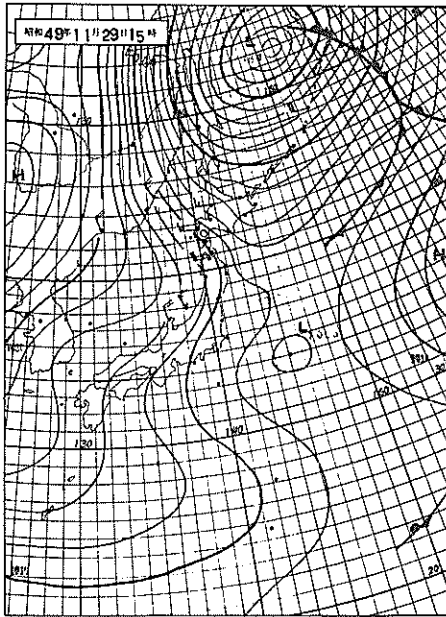


図・2・2-(13)-e-6 時間変化図

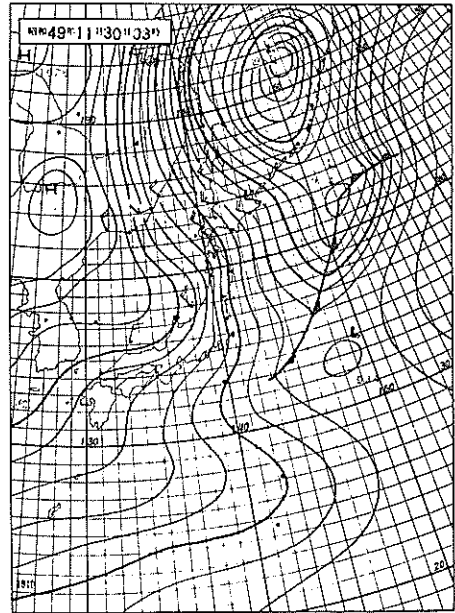
f. 昭和49年11月29日～30日 (図・2・2-(13)-f-1～5)
 (気象概況)

28日の日中、カラフト北部をやや発達した低気圧が通過し、オホーツク海に抜けてから、更に発達した。大陸には優勢な高気圧があって強い冬型の気圧配置となった。

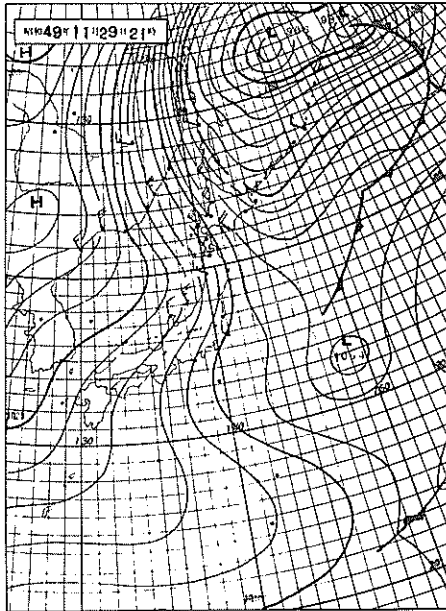
29日夜には上空に強い寒気が移動して来たために西～西北西の季節風が卓越して、29日午後から30日の夜にかけて日本海側では大時化となった。



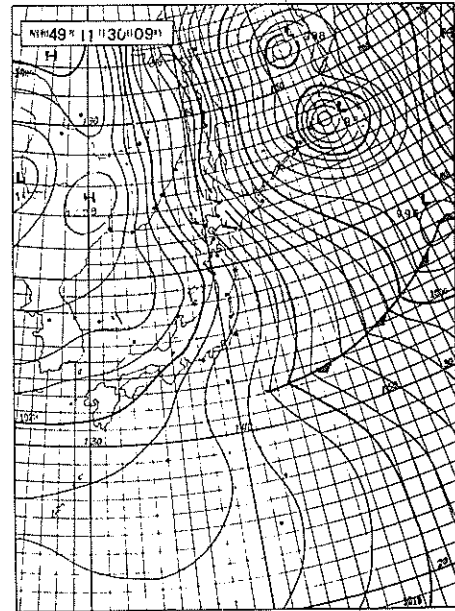
図・2・2-(13)-f-1 天気図



図・2・2-(13)-f-3 天気図

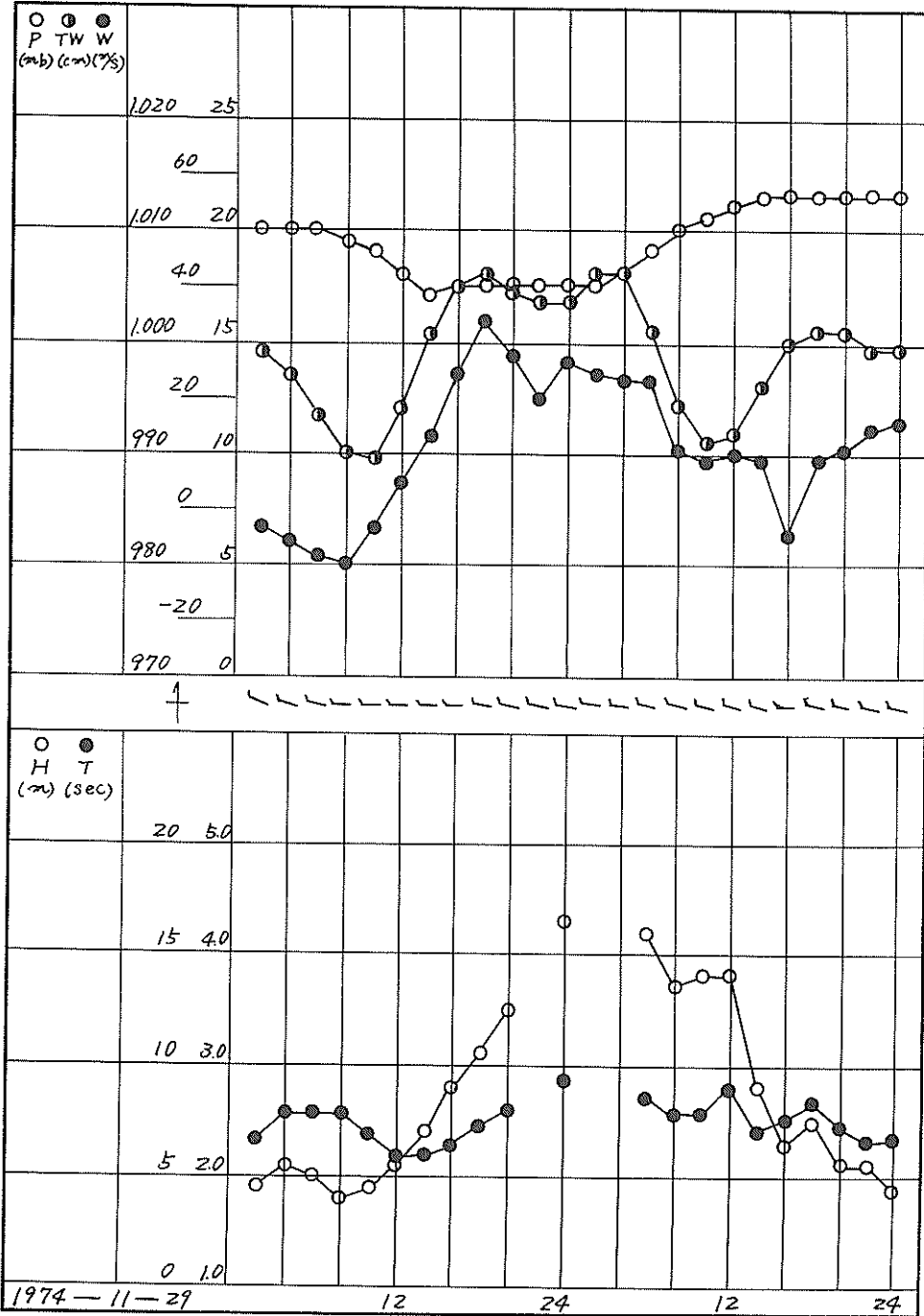


図・2・2-(13)-f-2 天気図



図・2・2-(13)-f-4 天気図

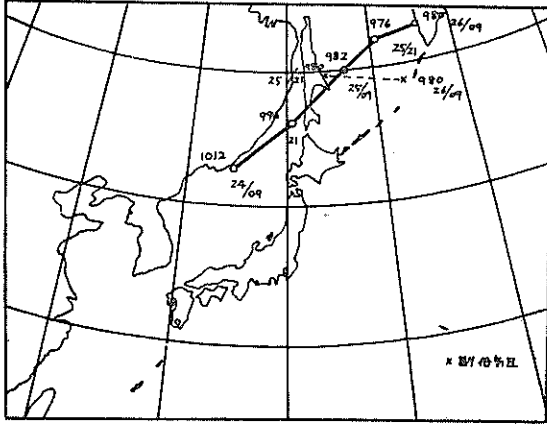
RUMOIKO 時間変化図



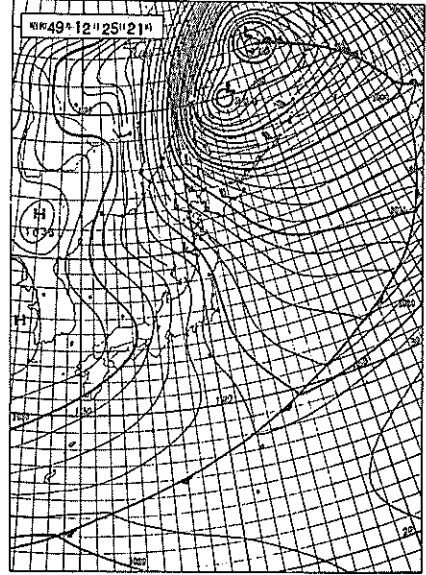
図・2・2-(13)-f-5 時間変化図

g. 昭和49年12月25日～26日（図・2・2-(13)-g-1～6）
（気象概況）

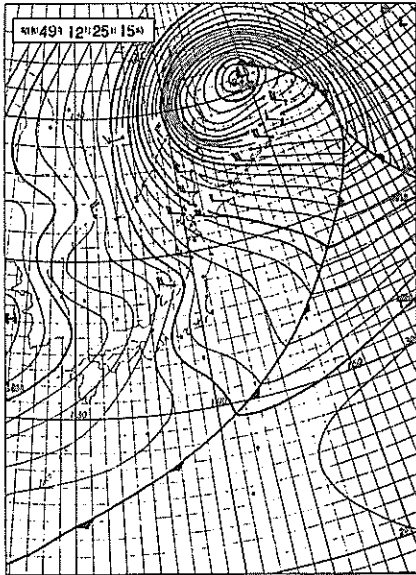
24日，低気圧が発達しながら日本海北部を北東進して25日にはオホーツク海に抜けた。この低気圧はさらに発達し25日15時には中心示度も976mbに達した。この低気圧の通過後大陸からは高気圧が張り出して強い冬型の気圧配置となったために24日夜半より26日かけて西寄りの季節風が卓越し，日本海北部では大時化の状態が続いた。



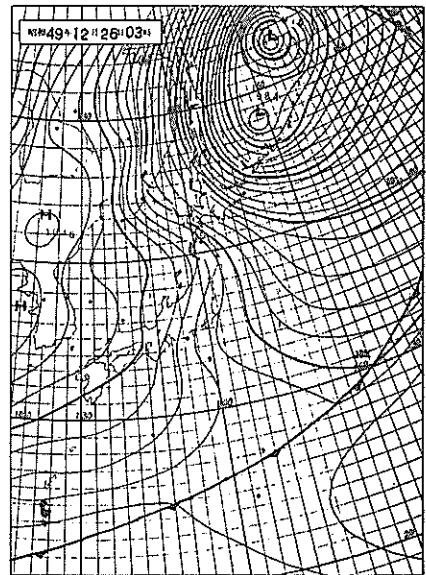
図・2・2-(13)-g-1 気象擾乱経路図



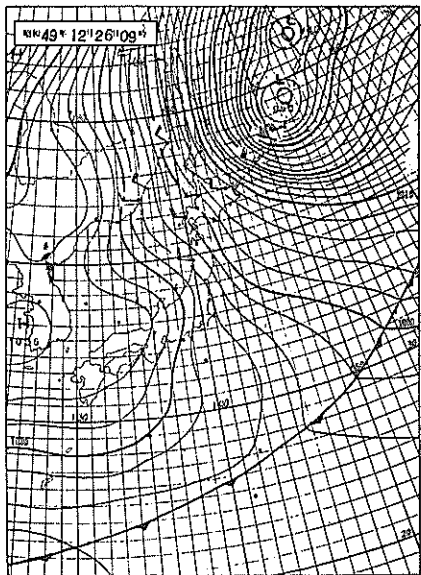
図・2・2-(13)-g-3 天気図



図・2・2-(13)-g-2 天気図



図・2・2-(13)-g-4 天気図



图·2·2-(13)-g-5 天气图

RUMOIKO 時間変化図

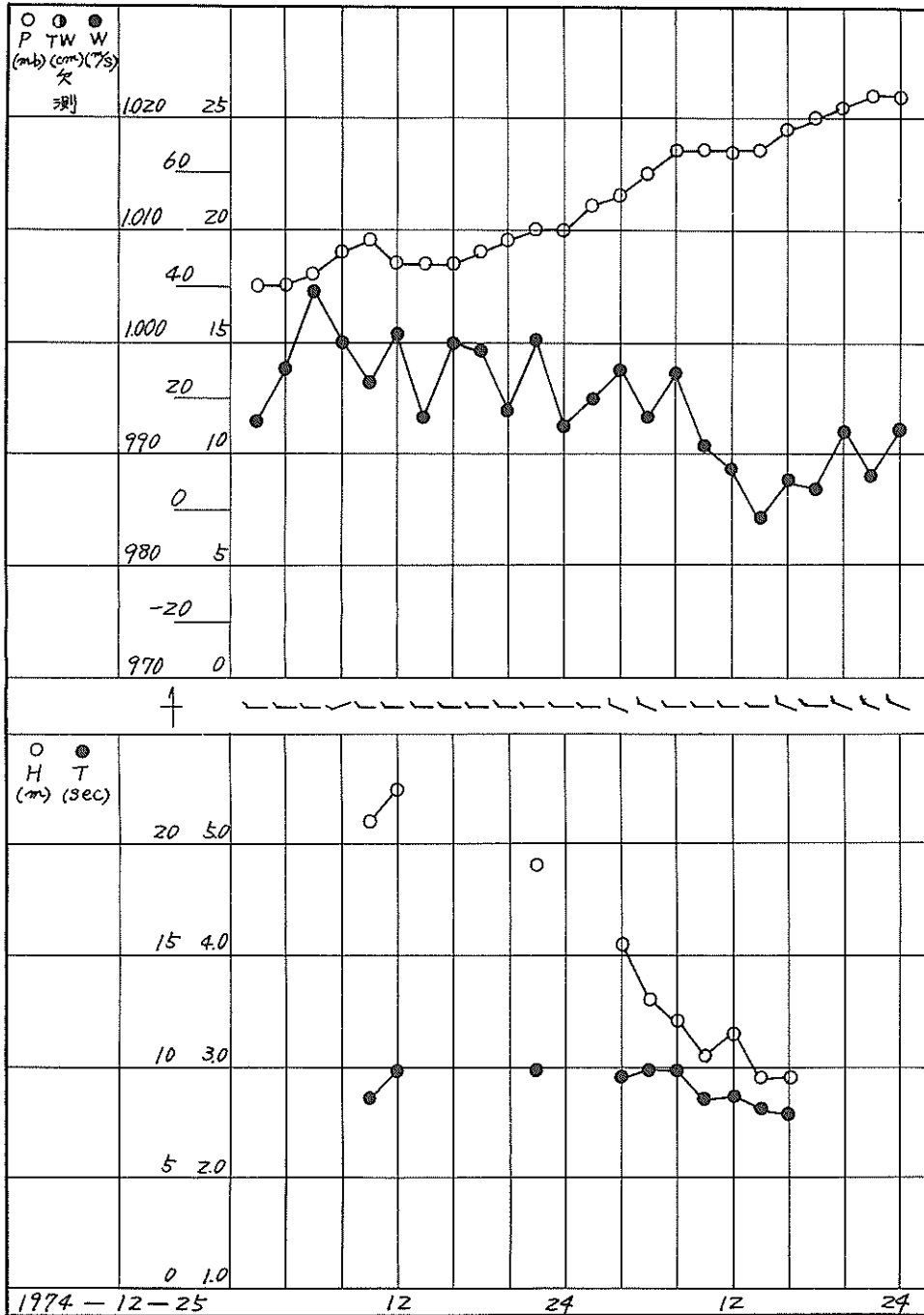


図-2.2-(13)-g-6 時間変化図

(14) 釧路港

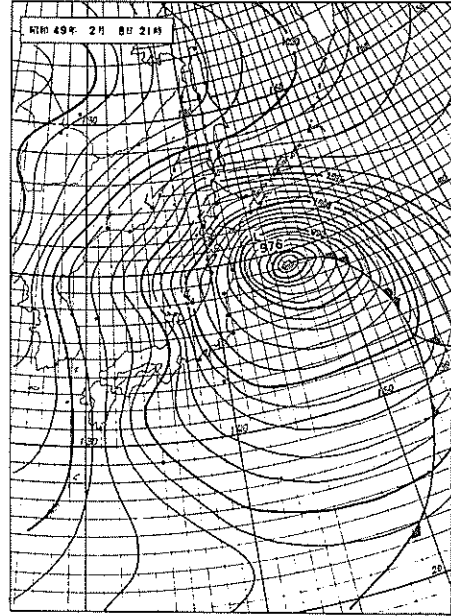
a. 昭和49年2月8日～9日(図・2・2-(14)-a-1～8)

〔気象概況〕

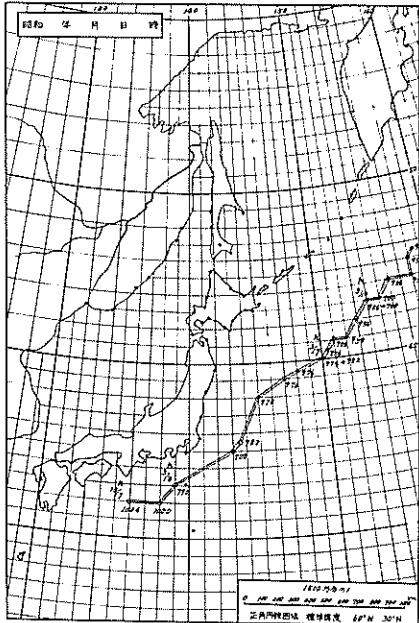
8日早朝、八丈島付近にあった992mbの低気圧は発達しながら関東東海上を北上、三陸東方沖を至て9日早朝には中心付近の気圧974mbを示し、根室南東海上風そ500kmに達した。低気圧はその後発達を続け952mbと台風並に強まりゆっくりと千島南海上を進み10日夜カムチャッカの南海上に去った。低気圧の発達北上に伴って当港では8日夜から7～8m/secの北寄りの風が吹いていたが、低気圧が本道の南東海上に達し更に発達した9日朝からは10m/secを越える風となった(北風)。強風は当日夕刻迄継続したが正午前後が最も強く12時40分に最大風速14.3m/sec(N)が、又13時54分には22.5m/sec(N)の最大瞬間風速が観測されたが、夜からは次第に弱まって行った。

〔海象状況〕

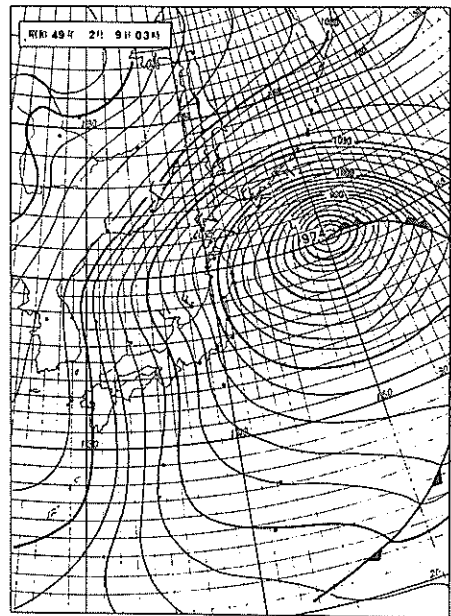
低気圧の北上に伴い当港では8日22時から波高は1.0mを越える状態となった。その後も低気圧の強い発達に伴って波高は順次増大し9日8時には1.9mを記録、更に2時間後の10時には2.4mに達した。以後波高に目立った高まりは見られなかったが波高は正午頃～16時頃が最も高く2.6～2.8mの波が観測され最高波も3.4m～3.5mに達した。(16時26分満潮)満潮時を過ぎると共に波高は順次小さくなって行ったが翌10日一杯は1.0m以上の波が持続したものと推察される。



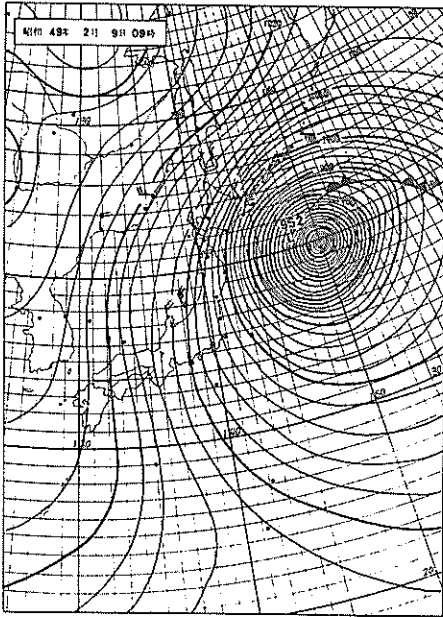
図・2・2-(14)-a-2 天気図



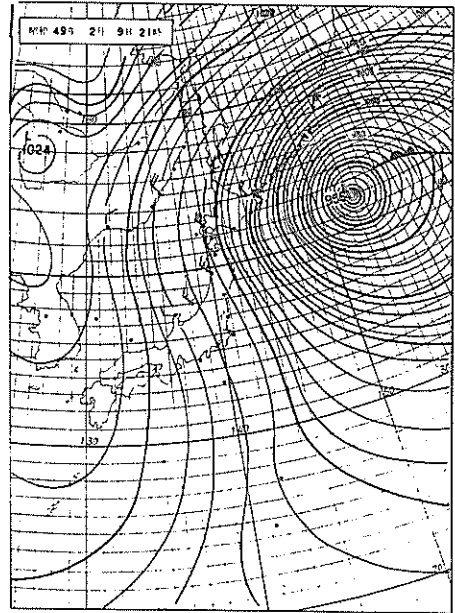
図・2・2-(14)-a-1 気象擾乱経路図



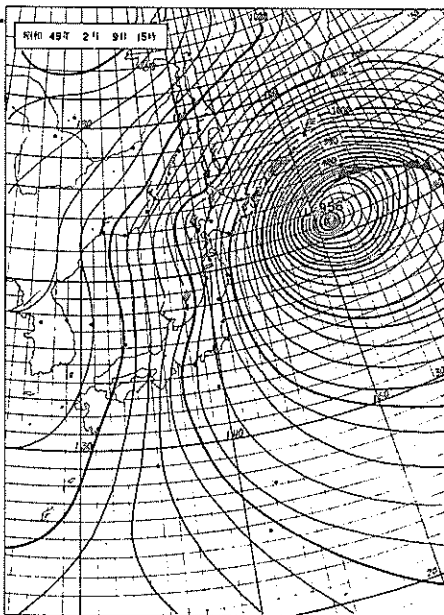
図・2・2-(14)-a-3 天気図



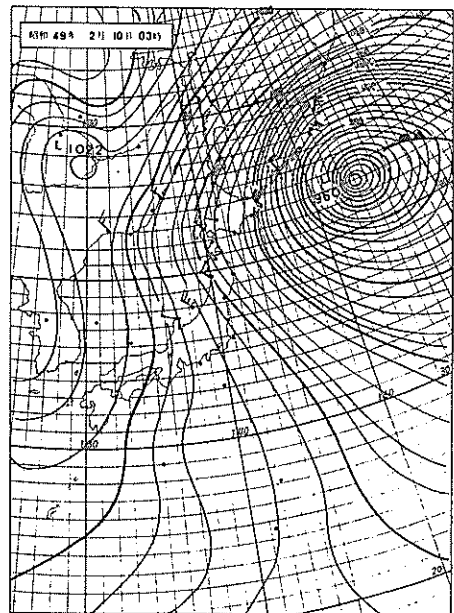
图·2·2-(14)-a-4 天气图



图·2·2-(14)-a-6 天气图



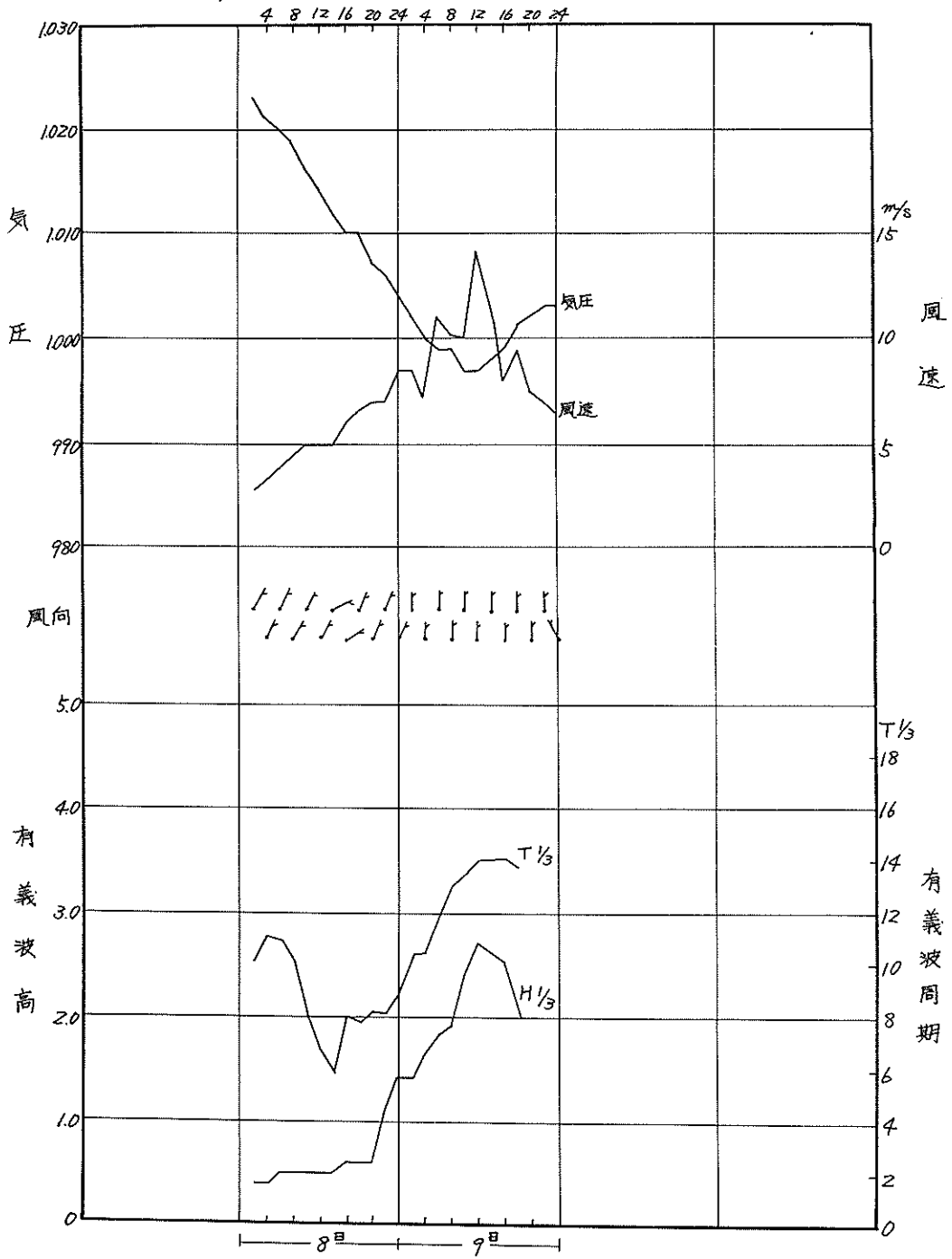
图·2·2-(14)-a-5 天气图



图·2·2-(14)-a-7 天气图

KUSIRO

昭和49年2月8日~2月9日

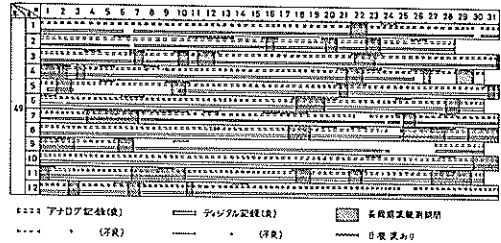


図・2・2-(14)-a-8 時間変化図

3. 田子の浦における長周期波観測

(昭和49年1月~49年12月)

この期間のデータの取得状況を図・3-1に示す。図中に斜線で示した長周期波観測期間というのは、アナログ記録、もしアナログ記録が取得されていない場合はデジタル記録をD/Dコード変換器でアナログ記録に再生した記録紙上で、周期数百秒以下、振幅1mm(現地換算等2cm)程度以上の水位変動が継続する期間である。なおその時の原記録例を図・3-2、~3-5に示す。この観測期間内に観測された長周期波について、表・3-1に示す。各ケースについて最高波出現時刻を中心とした2時間の記録より算出されたパワースペクトル、及び参考気図を図・3-1(i)~3-1(j)-13に示す。

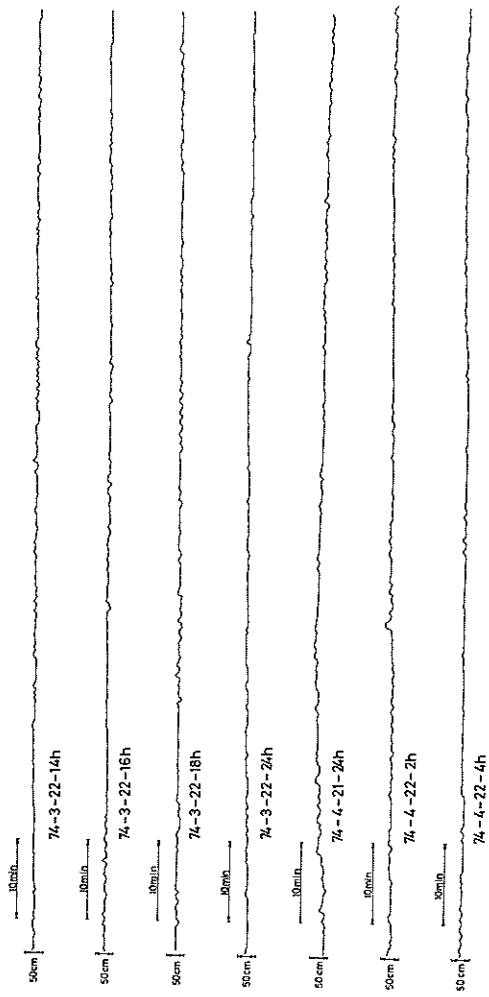


図・3-1 昭和49年データ取得状況

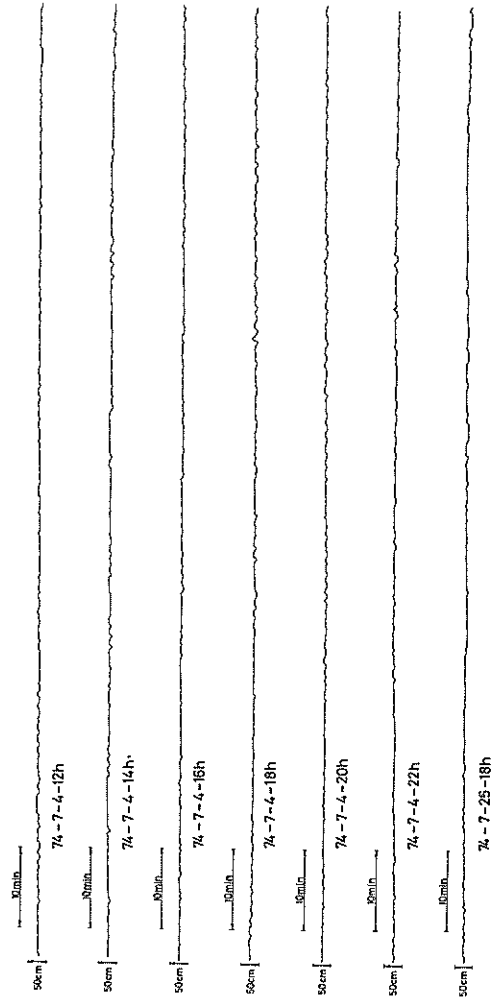
表・3-1 観測期間内の長周期波一覧表

長周期波の観測された期間	最高波起時	継続期間	有義波相当波高	ゼロアップクロス周期	波浪実測値
昭和49- 3-22-5h ~3-23-13h30m	3-22-18h	32.30 hr	12.7cm	124 sec	※22-9h H=1.5~2.0m T=5.0 sec ※23-9h H=0.3~1.0m T=5.0 sec
4-21-16h15m ~4-22-16h30m	4-21-24h	24.15 hr	14.0cm	169 sec	21-20h H=3.66 m T=7.6 sec 22-2h H=3.53 m T=9.4 sec
7-4-3h30m ~7-7-14h30m	7-4-18h	83 hr	11.8cm	141 sec	5-24h H=1.56 m T=5.5 sec 6-16h H=1.55 m T=4.5 sec 7-2h H=1.39 m T=4.2 sec
7-25-11h55m ~7-26-8h30m	7-25-19h	21.35 hr	★13.1cm	★100 sec	※25-9h H=1.0~1.5m T=5.0 sec ※26-9h H=0.6m T=5.0 sec
8-17-17h ~8-18-15h30m	8-18-8h	22.30 hr	★5.2cm	★40 sec	17-20h H=1.07 m T=5.9 sec 18-12h H=1.35 m T=8.2 sec
8-25-12h ~8-28-8h	8-26-10h	68 hr	△50~60cm	200 sec	25-16h H=2.90 m T=6.5 sec ※26-9h H=5.0m T=10.0 sec ※27-9h H=2.0m T=6.0 sec ※28-9h H=1.3m T=5.0 sec
8-29-21h ~9-3-7h	8-30-12h	106 hr	15.3cm	129 sec	※29-9h H=0.3~0.5m T=6.0 sec ※30-9h H=1.7m T=7.0 sec ※31-9h H=1.0~1.5m T=8.0 sec ※9-1-9h H=1.5m T=7.0 sec ※2-9h H=1.0~1.5m T=6.0 sec ※3-9h H=0.4m T=6.0 sec

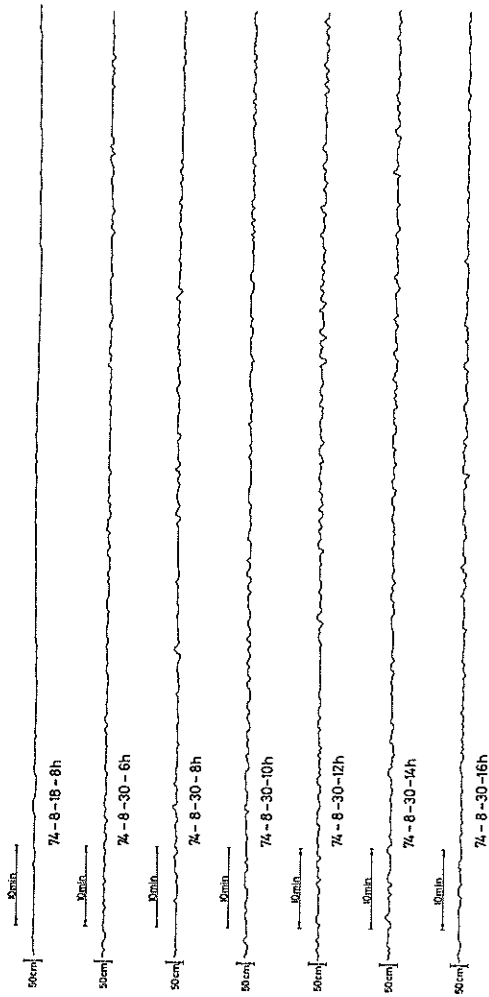
錐 ★最大波相当波高
※目視観測データ
△推定値



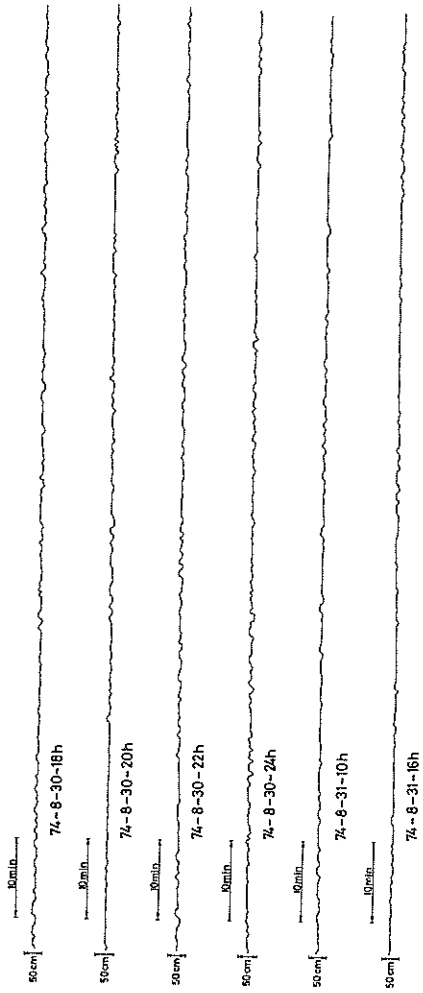
図・3-2 顕著な長周期波の波形



図・3-3 顕著な長周期波の波形



図・3-4 顕著な長周期波の波形

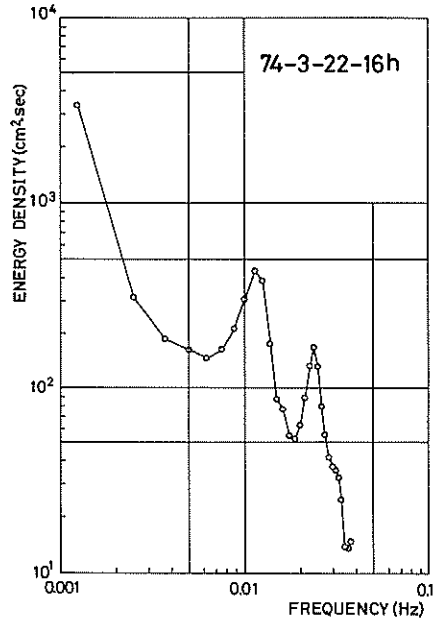


図・3-5 顕著な長周期波の波形

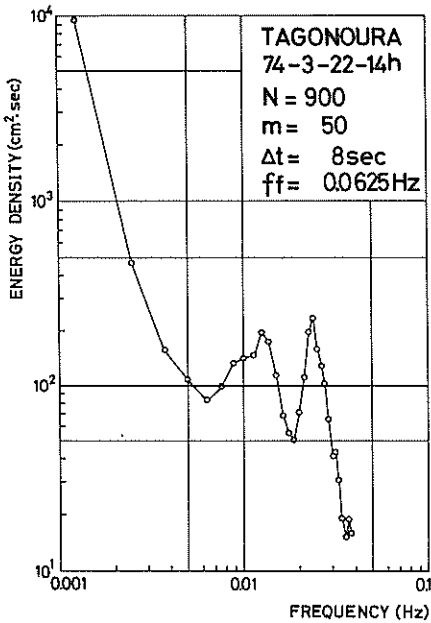
次に各ケースについてその概要を述べる。

(1) 昭和49年3月22日5時～3月23日13時30分

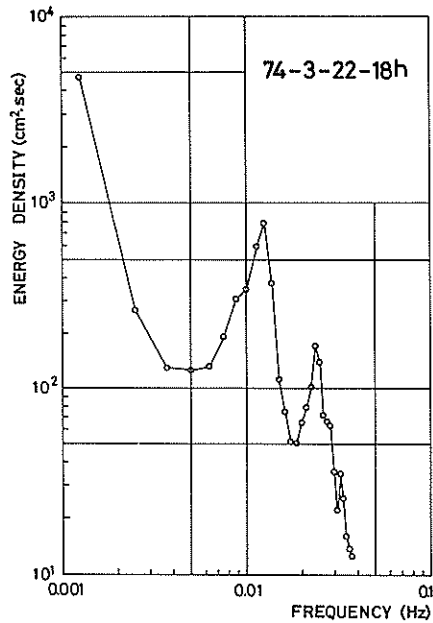
田子の浦港の実測の波浪観測値が無く、22日9時の目視では波高1.5～2.0mとなっている。長周期波の継続時間は32.30時間、最高波起時は22日18時の有義波相当波高12.7cmであるこの来襲波浪の発生要因は、天気図にもその経路を示しているように21日朝鮮半島を横断し日本海に入った低気圧は22日9時には日本海中部で990mbと発達、低気圧の南側に入った本州の各地では春一番と呼ばれる強い南風が吹き荒れた。各地では瞬間最大風速が20～30m/secに達し3月としては記録的な暴風となった。パワースペクトルを見ると、22日14時では高周波数側に80.8秒と42.1秒の2ヶ所に顕著なピークが現われ、16時になると低周波数側のエネルギーが増加し低周波数側のピーク(88.8秒)が増加し、高周波数側のピーク(42.1秒)は減衰をしている。18時になると低周波数側のピーク(80.8秒)が更に増加し最大となり、高周波数側でのピーク(42.1秒)は変わらず16時と同じである。24時では全周波数領域で減衰をしている。



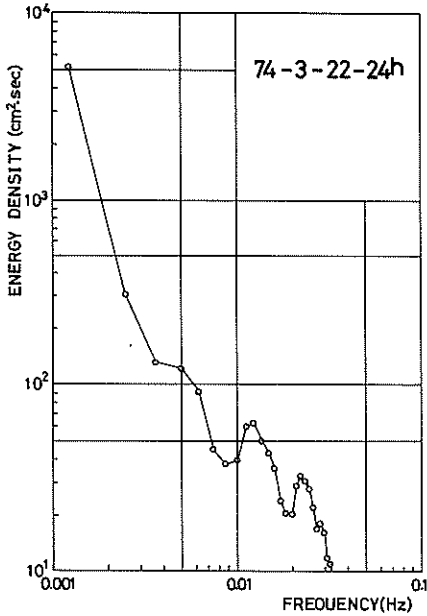
図・3-(1)-2 長周期波のスペクトル



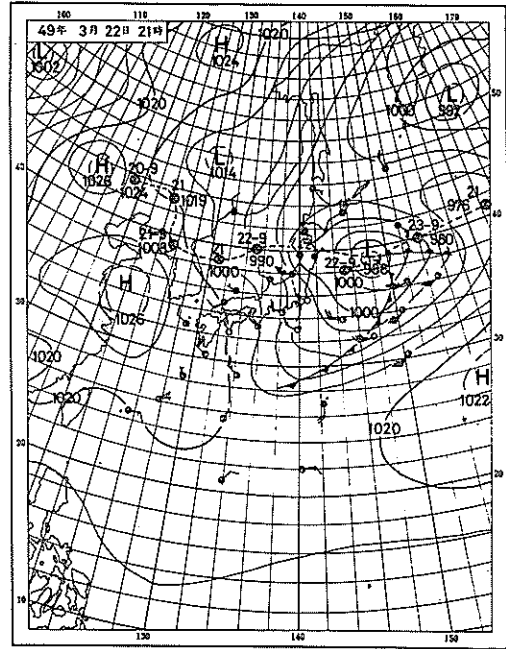
図・3-(1)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(1)-3 長周期波のスペクトル



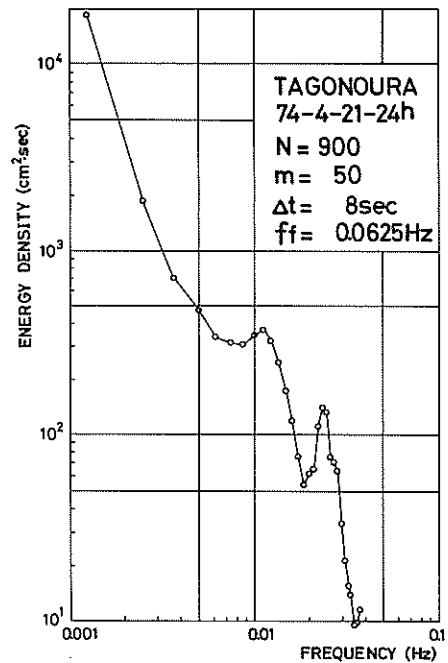
図・3-(1)-4 長周期波のスペクトル



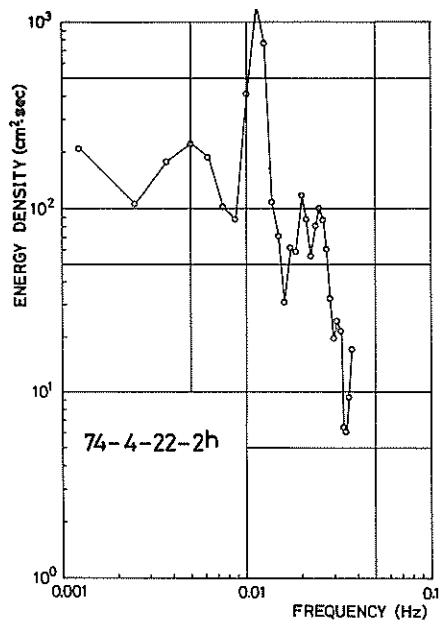
図・3-(1)-5 参考天気図

(2) 昭和49年 4月21日16時50分～4月22日16時30分

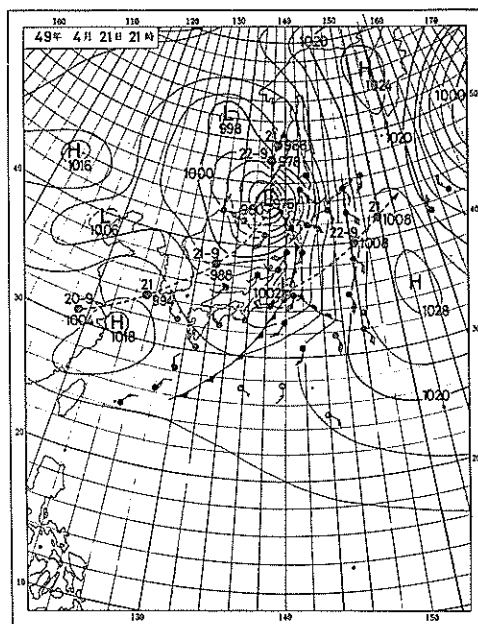
田子の浦の実測値によると、21日20時に有義波高で3.66 m、22日2時に3.53 mを観測している。長周期波については、継続時間は24.15時間、最高波起時は21日24時の有義波相当波高は14.0cmとなっている。この発生要因は、20日3時揚子江流域に発生した低気圧は急速に発達しながら、猛スピードで北東に進み21日9時に日本海西部で988mb、24時間後の22日9時には沿岸州で978mbとなったものでこの低気圧と前線の影響で全国的に強い風雨となった。パワースペクトルを見ると21日24時では88.8秒にピークがありさらに42.1秒にもピークが現われ、22日2時に最も発達した状態となり、265秒に小さなピークが現われ、88.8秒に顕著なピークが見られ、50.0秒と40.0秒に小さなピークが現われ、4時になると全周波数で減衰をし、高周波数側のピーク44.4秒に1ヶ所となっている。



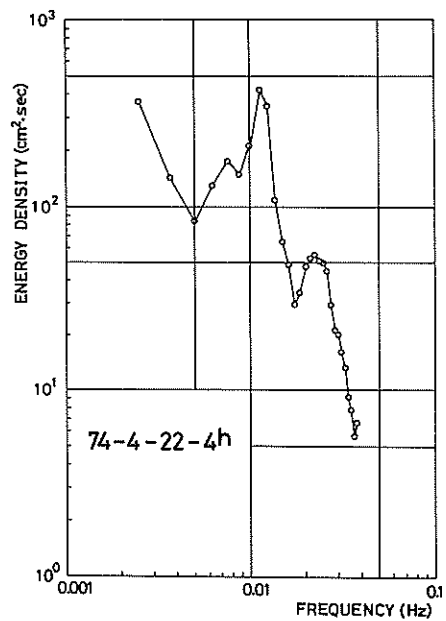
図・3-(2)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(2)-2 長周期波のスペクトル



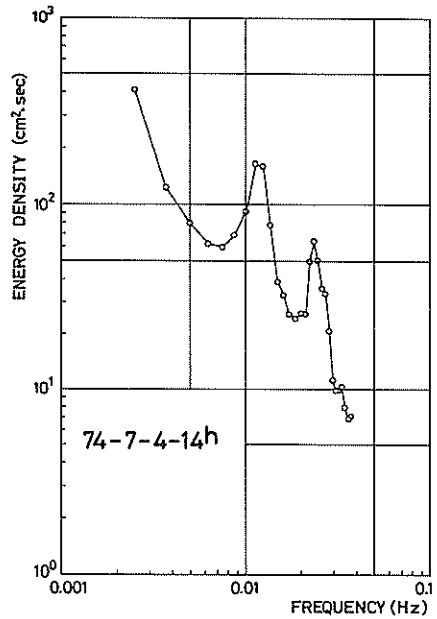
図・2-(2)-4 参考天気図



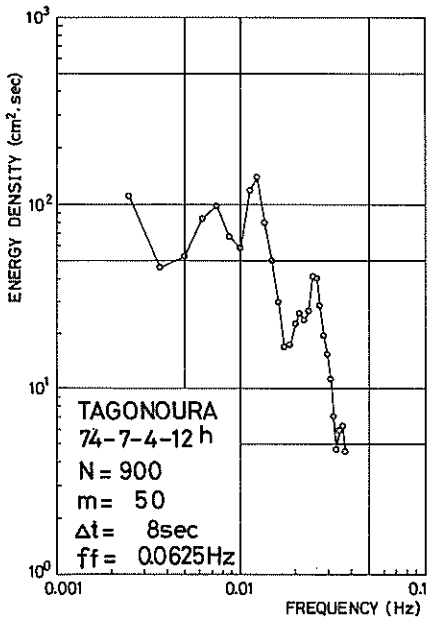
図・3-(2)-3 長周期波のスペクトル

(3) 昭和49年7月4日3時30分～7月7日14時30分

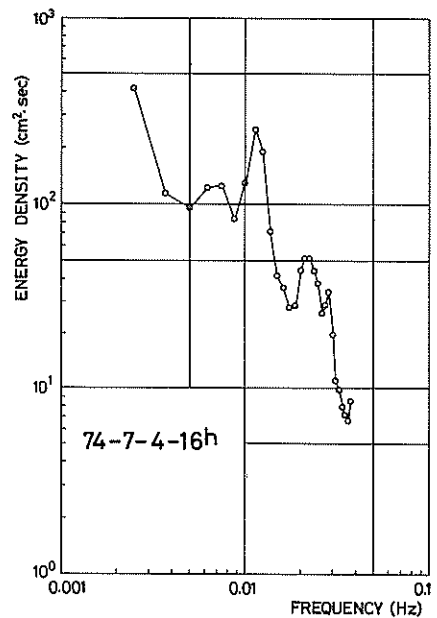
7月1日本州の遥か南方に発達した台風8号は発達しながら北北西に進み、4日午後950mbの勢力で沖縄付近を通り、6日九州の西の海上を通過して7日日本海を北東に進んだ。この台風によるうねりと、日本海側へ北上した梅雨前線に吹き込む南風による波が4日頃より波高1.5m前後の状態が続いた。この為長周期波の継続時間も83時間と長かったが、台風のうねりの影響が小さくなった8日頃からは出現していない。田子の浦の実測値によると、4日2時より7日4時まで有義波高で1.00mから1.86mまでを観測している。長周期波については、最高波起時は4日18時で、有義波相当波高は11.8mとなっている。パワースペクトルを見ると4日12時ではピークが133.3秒と80.0秒と40.0秒の3ヶ所に現われているが、14時になるとピークは88.8秒と42.1秒の2ヶ所となりエネルギーが増加し、16時では133.3秒にふたたび現われ、88.8秒のピークは顕著であるが、高周波数側のピーク44.4秒と34.8秒の2ヶ所に現われている。18時になると最も発達した状態となり、88.8秒と40.0秒のピークは顕著に現われている。20時以後では徐々に全周波数領域でエネルギーが減衰を始めている。



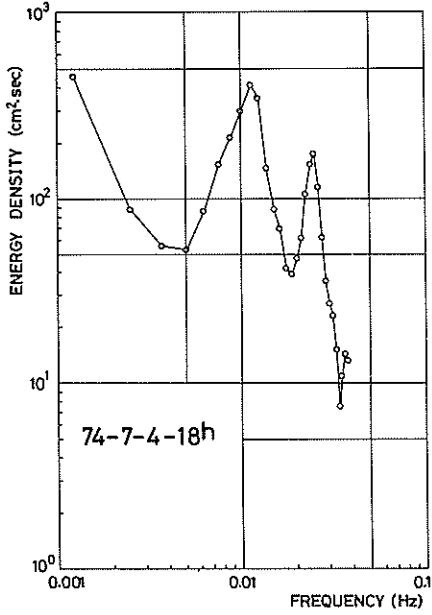
図・3-(3)-2 長周期波のスペクトル



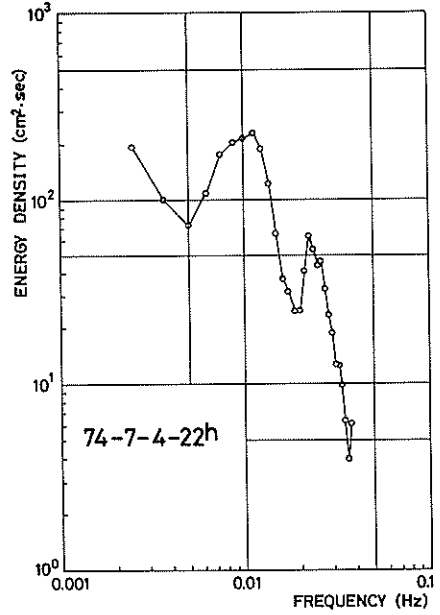
図・3-(3)-1 長周期波のスペクトル



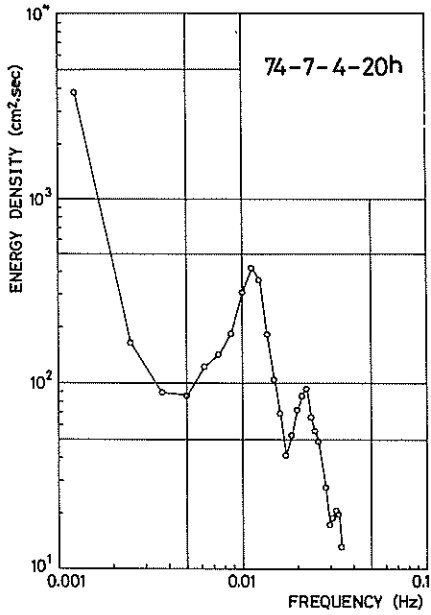
図・3-(3)-3 長周期波のスペクトル



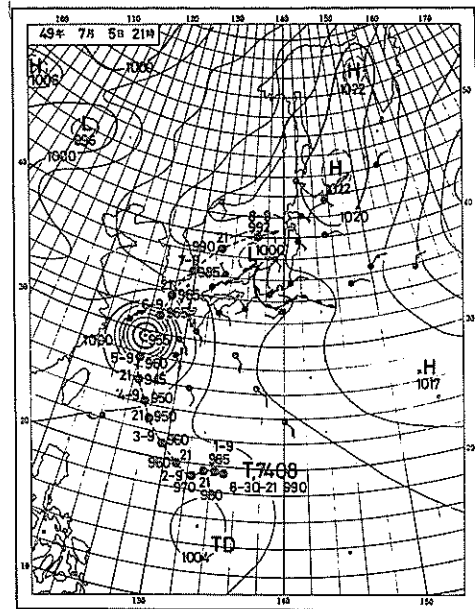
図・3-(3)-4 長周期波のスペクトル



図・3-(3)-6 長周期波のスペクトル



図・3-(3)-5 長周期波のスペクトル

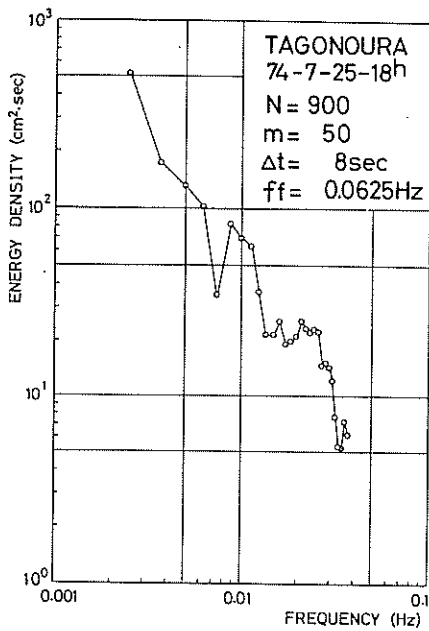


図・3-(3)-7 参考天気図

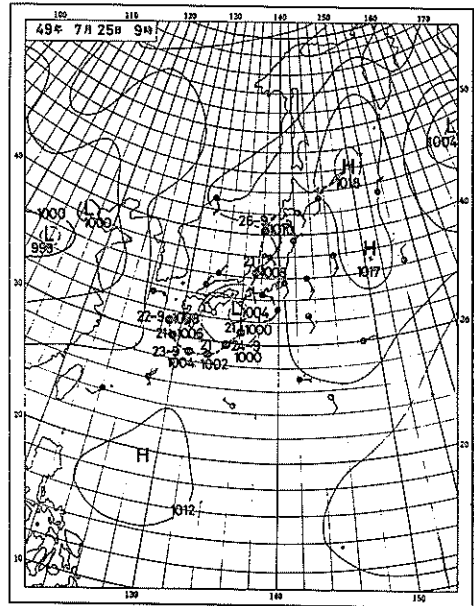
(4) 昭和49年7月25日11時55分～7月26日8時30分

22日頃九州の南西海上に現われた低気圧は南東に進み24日には四国沖へ、それから急に北上して25日正午頃紀伊半島に上陸し26日弱まりながら秋田沖に進んだ。この影響で風波が高まり25日午後には田子の浦の目視観測によると1.50m前後となっている。長周期波の継続時間は21.35時間と短かく、最高波起時は25日19時でHmaxは13.1cmである。

パワースペクトルを見ると25日18時では低周波数側のエネルギーが大きく、ピークが114.0秒に現われ、高周波数側ではピークが61.5秒と44.4秒の2ヶ所に同程度の大きさが現われている。



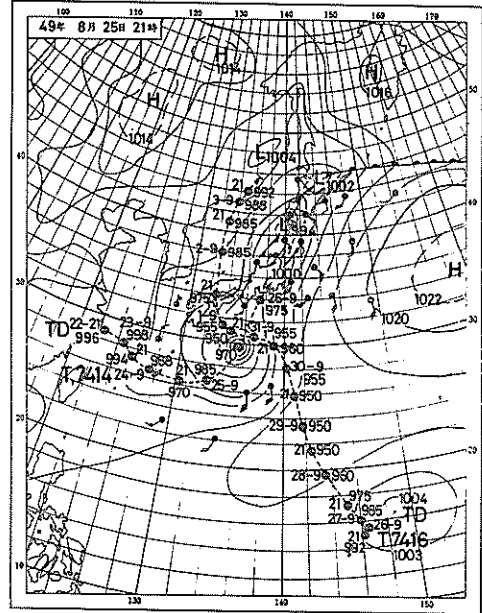
図・3-(4)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(4)-2 参考天気図

(6) 昭和49年 8月25日12時～8月18日15時30分

24日弱い熱帯低気圧から復活した台風14号は南大東島付近で 965mb となり進路を北よりに変えて本土に向かって北上、26日10時頃静岡県浜名湖付近に上陸した。上陸後衰えながら中部地方から東北地方を縦断して三陸沖へ去った。田子の浦では台風の接近に伴い波は急激に高まり、26日9時の目視値では約 5.0m となった。この時の長周期波の記録(デジタル)はスケールアウトをしデータ不良で解析出来ない。長周期波のアナログ記録では50～60cmの波高と推定される。

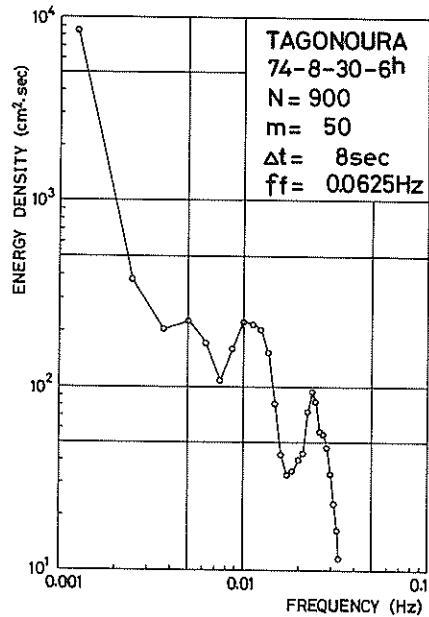


図・3-(6)-1 参考天気図

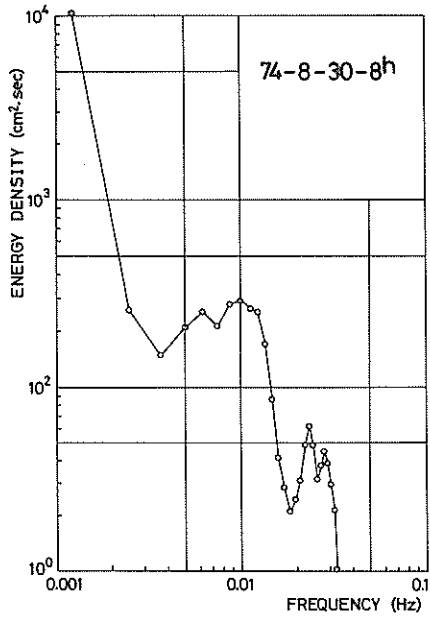
(7) 昭和49年 8月29日21時～9月3日7時

台風16号の影響によるもので、台風16号は26日夜発生後北上しながら発達し31日朝には紀伊半島の南 300～400kmの海上に達し 955mb となった。その後も北進し9月1日18時20分頃高知県須崎市付近に上陸、四国、中国地方を縦断し2日未明日本海に抜けた。台風の勢力が強かったため各地で激しい暴風雨となった。この台風により田子の浦の目視観測値では、29日より9月2日にかけて1.50m前後の波が続いた。長周期波の継続時間は106時間と最も長く、最高波起時は30日12時で有義波相当波高は15.3mである。パワースペクトルを見ると30日6時では低周波数側200秒に小さなピークがあり、100秒と42.1秒に顕著なピークが2ヶ所に見られ、8時では高周波数側のピークに42.1秒と34.8秒との2ヶ所に現われ、10時になると低周波数側のピークが400秒に移行し、88.8秒にピークが見られ、高周波数側のエネルギーは増加し44.4秒にピークが1ヶ所に現われ、12時では全周波数領域でエネルギーが増加を示しピークが80.0秒と42.1秒の2ヶ所に現われ顕著である。14時では低周波数側のエネルギーが減衰し、高周波数は変化せず、14時から18時では徐々にエネルギーが減衰をし、20時では高周波数側のエネルギーが増加しピークは42.1秒となり、22時ではややエネルギーが増加し、ピークは80.0秒と44.4秒の2ヶ所に見られ、24時では低周波数側のエネルギーは増加せず高周波数側のエネルギーは増加し非常に顕著

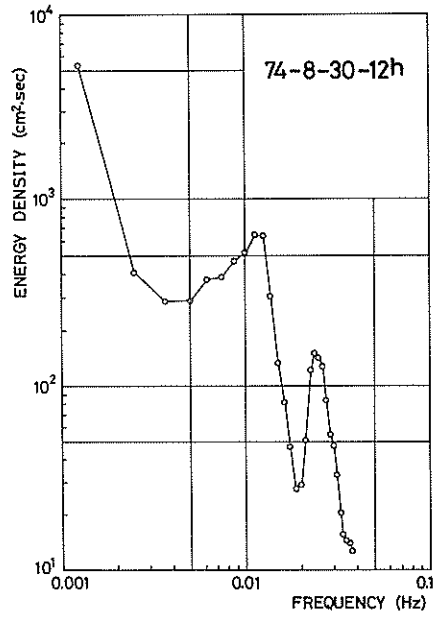
である。31日の2時から8時と12時から14時のスペクトル図は波が小さい為解析せず、31日10時及び16時ではエネルギーは徐々に減衰している。



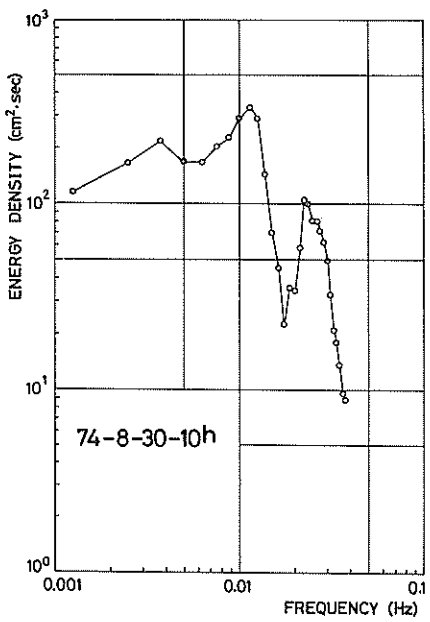
図・3-(7)-1 長周期波のスペクトル



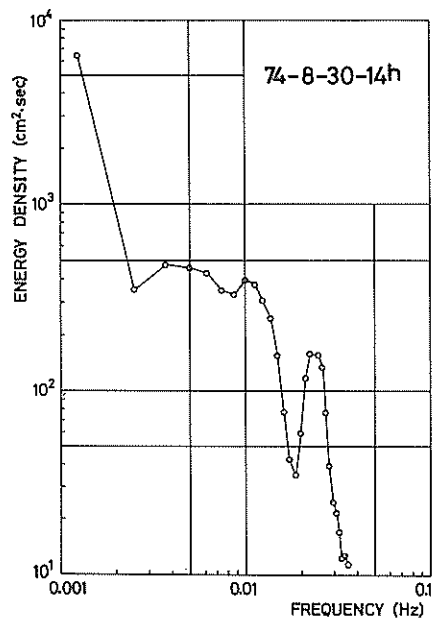
図・3-(7)-2 長周期波のスペクトル



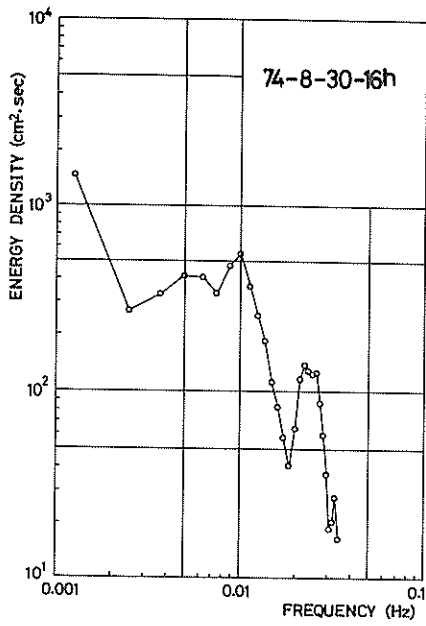
図・3-(7)-4 長周期波のスペクトル



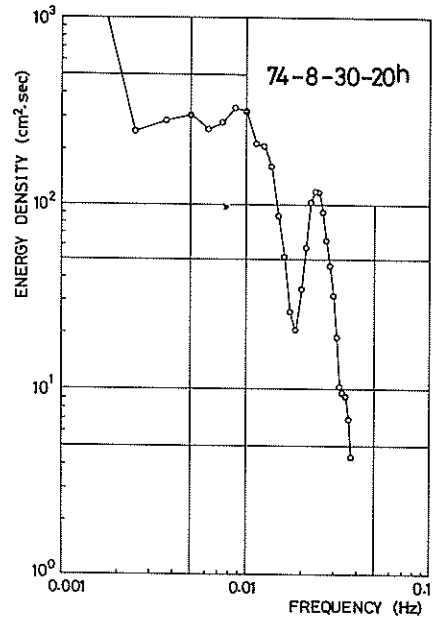
図・3-(7)-3 長周期波 スペクトル



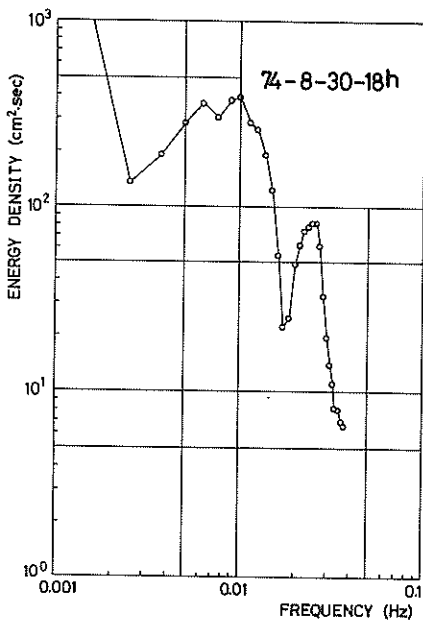
図・3-(7)-5 長周期波のスペクトル



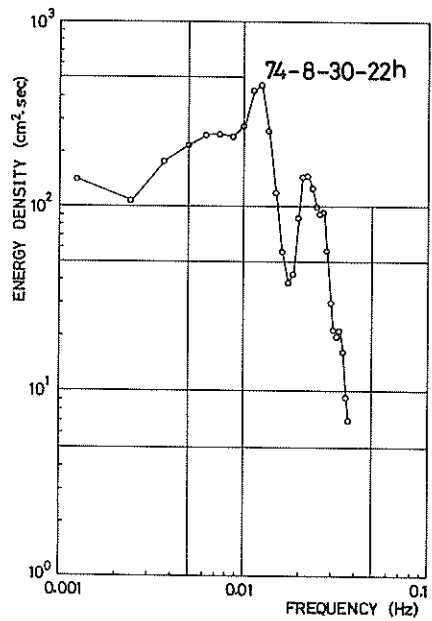
図・3-(7)-6 長周期波のスペクトル



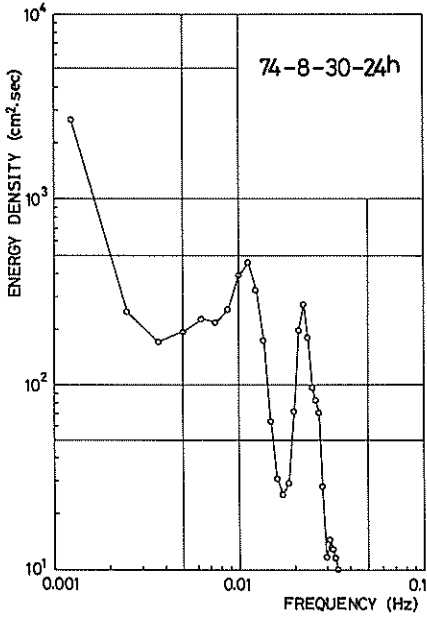
図・3-(7)-8 長周期波のスペクトル



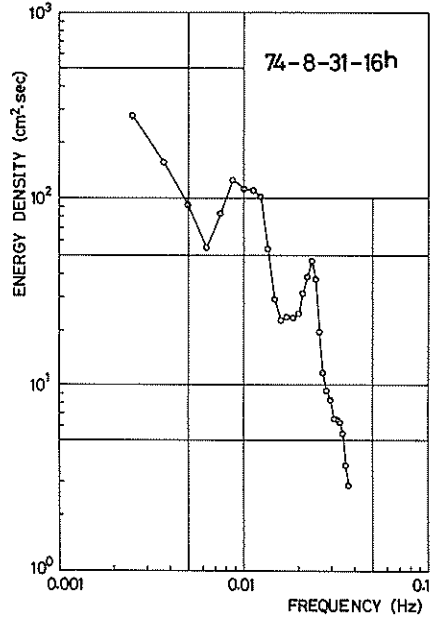
図・3-(7)-7 長周期波のスペクトル



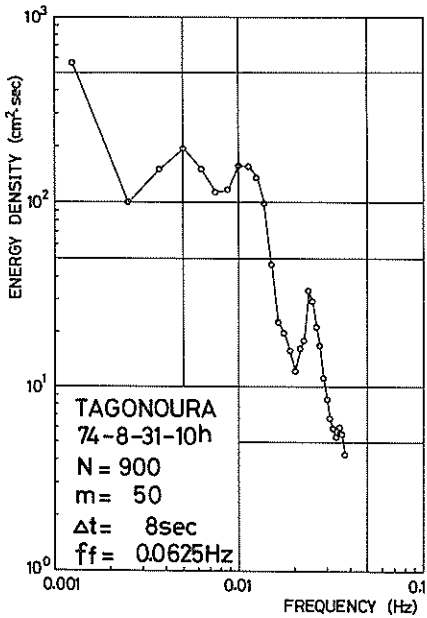
図・3-(7)-9 長周期波のスペクトル



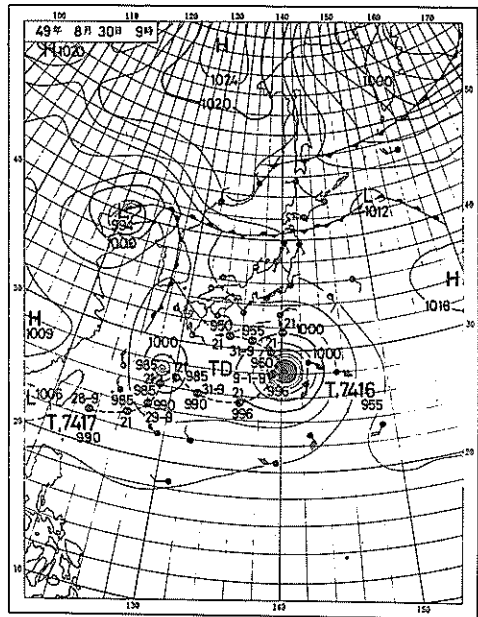
図・3-(7)-10 長周期波のスペクトル



図・3-(7)-12 長周期波のスペクトル



図・3-(7)-11 長周期波のスペクトル



図・3-(7)-13 参考天気図

参 考 文 献

- (1) 高橋，副島，中井，佐々木，菅原，波浪に関する拠点観測年報（昭和45年），港湾技研資料No 137, Mar. 1972, 運輸省港湾技術研究所
- (2) 高橋，副島，中井，波浪に関する拠点観測年報（昭和46年），港湾技研資料No 158, Mar. 1973, 運輸省港湾技術研究所
- (3) 高橋，副島，中井，波浪に関する拠点観測年報（昭和47年），港湾技研資料No 178, Mar. 1974, 運輸省港湾技術研究所
- (4) 高橋，副島，佐々木，波浪に関する拠点観測年報（昭和48年），港湾技研資料No 209, Mar. 1975, 運輸省港湾技術研究所
- (5) 高橋，副島，佐々木徹，佐々木弘，波浪に関する拠点観測3ヶ年統計（昭和45～47年），港湾技 資料No 208, Mar. 1975. 運輸省港湾技術研究所

附属資料 - I

各港湾建設局管内における昭和49年の災害について

1. 第一港湾建設局管内 (執筆担当 第一港湾建設局新潟調査設計事務所)
2. 第四港湾建設局管内 (執筆担当 第四港湾建設局下関調査設計事務所)

1. 第一港湾建設局管内

1) 港湾施設被災状況

昭和49年の管内における港湾施設の被災状況をまとめる
と表・附1-(1)-1のようになる。表・附1-(1)-2はこ

うした災害をもたらした気象および海象の状況を、管内代
表港における観測値で示したものである。以下において、
災害別の天気概要を天気図をもとに略述する。

表・附1-(1)-1 49年港湾施設の災害状況

番号	被害年月日	県名	港名	施設名	被害状況
A	49年1月27日~28日	福井県	鷹巣(和市)	護岸	
B	2月8日~14日	山形県	酒田(高砂)	突堤	各突堤 7本 計 126 m 根固洗堀 30 m 根固工の沈下 120 m
	2月11日~12日	新潟県	直江津(黒井)	防波堤	
C	2月25日~26日	"	両津(原点)	護岸	根固工の沈下散乱 40 m
D	3月22日	"	新潟(次第浜)	天然海岸	欠損 450 m 10 m 50 m
		"	寺泊(寺泊)	護岸	
		"	柏崎(番神)	防波堤	
E	4月21日	山形県	雫ヶ関	防波堤(東)	根固洗堀 45 m
F	11月1日~2日 11月1日	秋田県	船川(脇木)	護岸	石積 13 m 19.5 m 5 m
		新潟県	二見泊	防波堤岸(防波)	
G	11月18日 11月21日~22日	"	新潟(船江町)	堤防及び消波工	石積 167 m 28 m 5 m
		"	二見泊	防砂堤	
		"	赤泊	護岸(防波)	

表・附1-(1)-2 災害発生時の気象、海象の状況

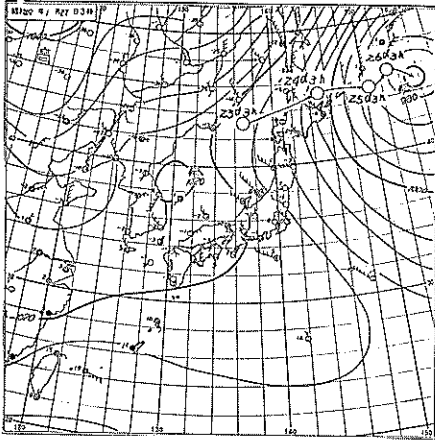
番号	港名	風速が日最大 で10m/secを 超えた継続日	その間の最高風速 (m/sec)		この影響による最高波高(m)		摘 要
			平均風速	瞬間最大	H max	H 1/2	
A	秋田	1月 23日~27日	WNW 19.3(24d09:00)	W 28.3(23d00:49)	10.46(24d02h)	6.70(24d02h)	風:酒田 1月事務所 2月以降第二工課 波:秋田(向浜) USW-2.0m 酒田 USW-2.0m 新潟(東港) USW-2.4.2m 金沢 USW-2.0m 福井 USW-2.1m ():の起日時 - :欠測
	酒田	23日~28日	WNW 16.5(24d01:00)	WNW 21.7(24d00:34)	10.35(24d12h)	6.27(24d06h)	
	新潟(東)	22日~29日	W 17.0(24d03:00)	NW 25.5(28d04:17)	7.70(24d 0h)	4.83(24d18h)	
	金沢	13日~29日	WSW 23.8(27d23:44)	WSW 27.8(27d23:38)	-	-	
	福井	21日~28日	W 16.2(28d02:00)	W 24.6(28d02:25)	7.06(28d08h)	4.30(28d04h)	
B	秋田	2月 9日~14日	WNW 20.6(14d02:00)	WNW 26.3(12d14:58)	6.93(14d00h)	4.04(14d00h)	
	酒田	7日~14日	WNW 23.8(13d22:20)	NW 31.5(13d20:40)	8.50(9d20h)	5.41(9d16h)	
	新潟(東)	8日~14日	WNW 18.0(13d22:00)	WNW 26.4(13d21:33)	6.80(9d20h)	4.46(9d18h)	
	金沢	8日~16日	WSW 23.8(13d03:35)	WSW 27.7(13d03:30)	-	-	
	福井	8日~13日	WSW 14.7(13d04:00)	W 26.6(13d09:21)	8.06(13d10h)	4.97(13d 8h)	

番号	港名	風速が日最大で10m/secを超えた継続値	その間の最高風速 (m / sec)		この影響による最高波高 (m)		摘 要
			平均風速	瞬間最大	H max	H 1/2	
C	秋田	2月 26日～28日	N 12.0(26d10:10)	W 18.0(27d22:37)	—	—	
	酒田	26日～28日	NW 23.0(26d 7:50)	NW 24.9(26d 8:02)	5.65(26d08h)	3.83(26d08h)	
	新潟(東)	26日～28日	W 19.0(26d06:00)	WNW 28.8(26d05:25)	5.10(26d08h)	3.65(26d08h)	
	金沢	25日～27日	WNW 23.3(27d06:40)	WSW 24.0(25d21:35)	—	—	
	福井	25日～27日	W 14.5(27d06:00)	W 22.2(27d04:23)	7.24(26d00h)	3.82(26d00h)	
D	秋田	3月 22日～24日	SW 15.1(22d09:00)	SSW 21.3(22d15:24)	9.84(22d20h)	6.58(22d20h)	
	酒田	22日～25日	SW 22.8(22d15:20)	WSW 38.1(22d15:20)	8.60(22d18h)	6.39(22d18h)	
	新潟(東)	22日～23日	W 18.8(22d21:00)	WSW 29.0(22d16:46)	6.10(23d06h)	3.84(23d00h)	
	金沢	22日～24日	WSW 26.8(22d12:36)	SW 35.9(22d11:20)	—	—	
	福井	22日	WSW 18.0(22d15:00)	W 29.9(22d16:48)	10.09(22d18h)	6.58(22d16h)	
E	秋田	4月 18日～22日	ESE 18.5(21d17:00)	ESE 28.0(21d11:50)	5.13(22d12h)	3.05(22d12h)	
	酒田	21日～23日	ESE 18.0(21d14:00)	ESE 26.6(21d12:29)	5.10(22d10h)	3.40(22d10h)	
	新潟(東)	21日	SE 13.1(21d13:00)	SSE 24.3(21d10:21)	2.65(22d10h)	1.50(22d16h)	
	金沢	—	—	—	—	—	
	福井	21日	SE 15.8(21d09:00)	SE 23.7(21d09:00)	3.88(22d22h)	3.05(21d22h)	
F	秋田	10月 11月 31日～3日	WNW 22.7(1d13:00)	W 32.1(1d11:45)	10.22(1d12h)	5.27(1d04h)	
	酒田	31日～5日	W 24.0(1d13:10)	W 30.9(1d13:07)	9.70(1d14h)	6.32(1d14h)	
	新潟(東)	31日～2日	W 14.1(1d11:00)	W 22.6(1d14:25)	6.90(1d22h)	4.11(1d20h)	
	金沢	—	—	—	7.35(1d10h)	4.99(1d12h)	
	福井	31日～1日	W 12.5(31d18:00)	W 22.1(1d07:31)	7.35(31d22h)	4.79(1d00h)	
Gの1	秋田	11月 17日～22日	WNW 20.7(22d13:00)	W 29.0(22d10:23)	11.90(22d10h)	7.71(22d12h)	
	酒田	18日～19日	WNW 23.3(18d20:50)	WNW 29.5(18d21:34)	9.80(18d22h)	6.99(18d22h)	
	新潟(東)	18日～19日	NW 16.7(18d21:00)	NW 25.0(18d20:45)	6.35(19d04h)	4.39(19d04h)	
	金沢	—	—	—	8.10(18d22h)	5.90(18d22h)	
	福井	18日～19日	W 19.9(18d17:00)	W 32.0(18d17:54)	9.34(18d16h)	5.65(18d20h)	
Gの2	秋田	11月 17日～22日	WNW 20.7(22d13:00)	W 29.0(22d10:23)	11.90(22d10h)	7.71(22d12h)	
	酒田	21日～25日	W 20.7(22d10:20)	WSW 29.3(21d21:42)	9.40(22d10h)	7.82(22d14h)	
	新潟(東)	21日～22日	WSW 15.6(21d24:00)	WSW 26.4(21d01:00)	5.45(22d20h)	3.91(22d20h)	
	金沢	—	—	—	9.30(21d22h)	5.80(22d00h)	
	福井	21日～24日	WSW 17.2(21d15:00)	WSW 31.5(21d15:29)	10.54(22d12h)	5.57(22d08h)	

2) 気 象

(i) A災害(図・附1-(1)-1)

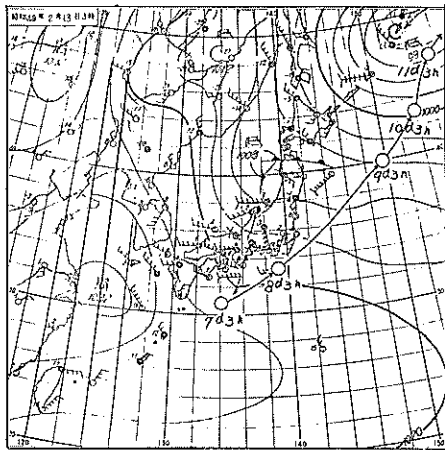
1月23日に北海道西方海上に発生した副低気圧がゆっくり東方に移動しながら発達し始め、1月25日には千島南部で976mbの中心気圧を示した。この低気圧の影響により、1月25~27日にかけて北日本は大しけにみまわれ特に秋田では積雪で新記録となった。



図・附1-(1)-1 天気図

(ii) B災害(図・附1-(1)-2)

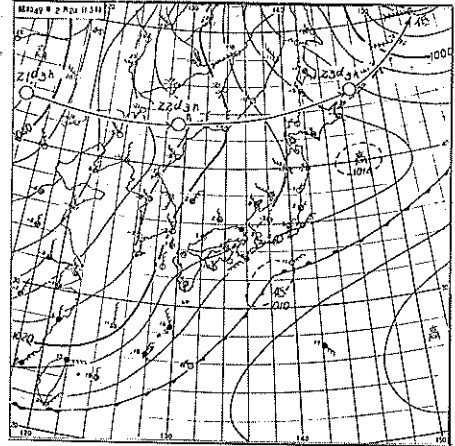
1月下旬から2月上旬にかけ西高東低の冬型の気圧配置が一層強まった。2月7日、四国の南海上に発生した低気圧は発達しながら八丈島付近をとおり8日には関東の東海上で988mb、9日には三陸沖で952mbを記録、小型台風なみの規模となった。この低気圧は10日以降、千島北部に停滞し14日の移動性高気圧が現われるまで冬型の気圧配置が持続した。



図・附1-(2)-2 天気図

(iii) C災害(図・附1-(1)-3)

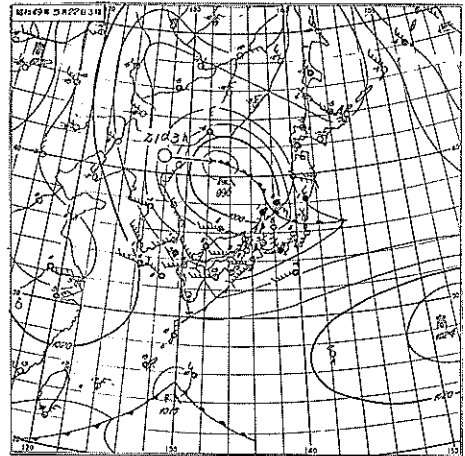
2月21日、中国東北区にあった低気圧は22日、日本海をとおり急速に発達、この低気圧から南西にのびる寒冷前線により関東南部から西では南寄りの強風が吹き荒れた。その後、低気圧は千島で976mbと発達し、大陸の今冬最強1072mbの高気圧により真冬に逆戻りし28日の移動性高気圧におおわれるまでつづいた。



図・附1-(1)-3 天気図

(iv) D災害(図・附1-(1)-4)

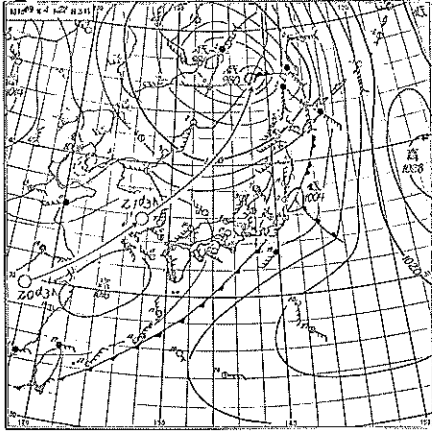
3月21日、朝鮮半島にあった1012mbの低気圧は発達しながら日本海に入り、22日には990mbと強まり3月としては記録的な暴風が各地で吹き荒れた。なお、3月23日未明には、新潟沖の粟島に6mの高波が押し寄せ、役場など30棟が損壊した。



図・附1-(1)-4 天気図

(V) E災害(図・附1-(1)-5)

4月20日、揚子江流域に発生した1006mbの低気圧は、急速に発達しながら猛スピードで日本海を北上、21日夜には北海道の西海上に達し台風なみに発達した。この低気圧に伴った本州中部の前線に発生した998mbの低気圧により全国的に風雨が強くなり、特に北日本では暴風雨となった。

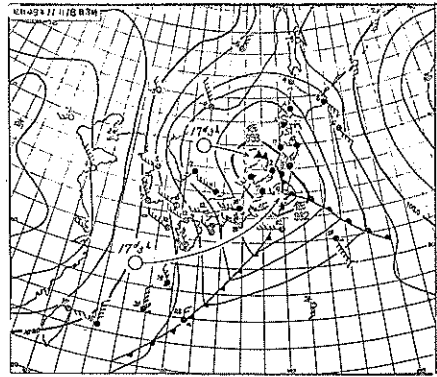


図・附1-(1)-5 天気図

(VII) G災害(図・附1-(1)-7~8)

11月7日、日本海と南岸沖に発生した低気圧は二ツ玉気圧配置となって発達しながら日本列島沿いに進み、18日にかけて風雨が強まり、全国的に強風が吹き荒れたが回復も早く19日には移動性高気圧により全国的に好天となった。

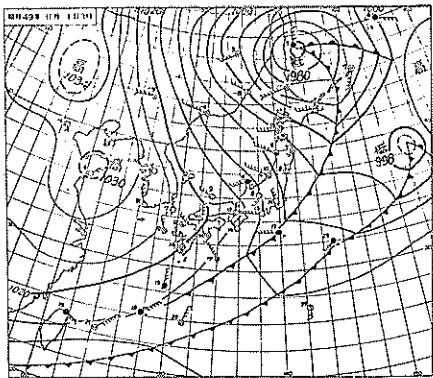
しかし、20日から22日にかけて、日本海から北日本を気圧の谷が通過したため、北日本と日本海側の一部で再びくずれた。



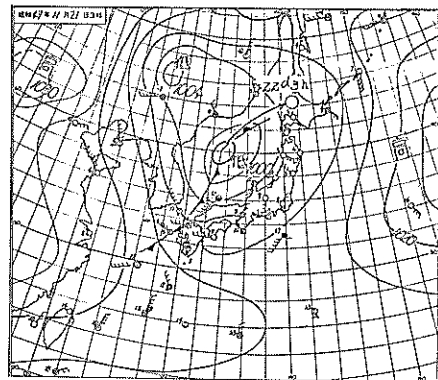
図・附1-(1)-7 天気図

(vi) F災害(図・附1-(1)-6)

10月31日~11月1日にかけて沿海州からオホーツク海に進んだ低気圧は972mbに発達し、その後から大陸の高気圧が張り出し日本付近は冬型の気圧配置となった。このため北日本を中心に強い寒気が流れこみ風雪が強まった。



図・附1-(1)-6 天気図



図・附1-(1)-8 天気図

2. 第四港湾建設局

1) 気象の概況(台風第8号)

6月26日9時、マリアナ諸島の東方、北緯17.0度、東経153.0度付近に1006mbの弱い熱帯低気圧が発生した。この弱い熱帯低気圧は西または西北西に進み、6月30日21時沖の鳥島近海の北緯19.5度、東経135.2度の海上で990mbに発達して台風8号となった。

その後、台風は発達しながら西進し、7月2日21時には那覇の南東約750kmの海上に達し、これより進路を北西に変えて北上し始めた。台風はさらに発達を続けながら北西進し、4日午後、沖縄本島と宮古島の間を通過して東シナ海に入り、進路を北にかえ、5日未明、那覇の西約140km久米島の西約50kmの海上を北上した。

台風は沖縄本島の近海を通過中が最盛期であり、中心気圧は945mb、最大風速は40m/s、風速25m/s以上の暴風半径は140km、15m/s以上の強風域の半径は350kmに達し、大型の強い台風であり、沖縄本島、久米島は4日昼すぎから5日朝にかけて激しい暴風雨となった。特に台風が最も近くを通過した久米島では、5日0時50分に953.4mbの最低気圧と、南東35.2m/sの最大風速、同時に南東52.0m/sの最大瞬間風速が観測された。これがこの台風により陸上で観測された風速の最大である。

台風は5日15時、奄美大島の西約330kmの海上を通過してこのころから次第に中心気圧を浅めながら進路を北から北北東に変え始め、6日9時には鹿児島島の西約330kmの海上に達した。台風はさらに北北東進して6日夜半、福岡市の西約200kmの海上を北北東に進んだ。このころの台風の中心気圧は970mb、最大風速30m/s、風速25m/s以上の暴風域の半径は90km、15m/s以上の強風域の半径は250kmで中型で並みの勢力であった。

台風は7日未明、朝鮮海峡を通過して日本海に入り、7日夜半には能登半島の北西約300kmの日本海中部に達し、勢力も弱まり、中心気圧は990mbの小型で弱い台風となった。

台風はその後さらに衰弱しながら東北東進して北海道に接近、8日18時、北海道の渡島半島、江差の西の北緯41.8度、東経139.8度の海上で中心気圧が1000mbに浅まり、温帯低気圧となって東南東進し、10日19時には、北緯40度東経150度に達した。

台風第8号の経路図を、図・附1-(4)-1に示す。

2) 気象の概況(台風第16号)

8月15日9時、マリアナ諸島の東方、北緯17度、東経151度付近に1008mbの弱い熱帯低気圧が発生した。この弱い熱帯低気圧は西または西南西に進みながら発達して、26日21時、サイパン島付近の北緯15.5度、東経146.1度の

海上で992mbの台風第16号となった。

台風はその後発達しながら北西に進み、29日3時には父島の南約500km付近に達した。台風はこのころから29日21時頃までが最も発達し、中心気圧は950mb、中心付近の最大風速は40m/s、中心から半径110km以内では25m/s以上の暴風雨、中心の北東側550km、南西側450km以内では15m/s以上の強風が吹き、大型の強い台風となった。

毎時20kmくらいの速度で北上を続けた台風第16号は、30日3時、父島の西約150km付近に達し、引き続き北北西に進んだ。この頃の中心気圧は955mbで、多少の衰えをみせたが、勢力は相変わらず大型で強い台風であった。

一方、8月25日3時、台湾南西方の南シナ海に1002mbの弱い熱帯低気圧が発生した。この弱い熱帯低気圧は26日まではほとんど停滞していたが、27日朝から東北東に進み、28日3時、台湾の恒春の東、北緯22.0度、東経122.0度付近の海上で996mbに発達して台風第17号となった。

台風第17号はその後も北東または東北東に進み、28日18時ごろ宮古島の南約180km付近に達した。台風はこのころが最も発達し、中心気圧は985mb、中心付近の最大風速は25m/s、中心から半径140km以内では15m/s以上の強風が吹き、中型で並みの台風となった。

宮古島の南を東北東進した台風第17号は、その後進路を北東から北に変え、沖縄の東約110km付近を通過した29日夜からは、しだいに北から北西に向きを変え、30日9時には沖永良部島付近に達してほとんど停滞した。このころの台風の勢力は中型で並み、中心気圧は985mbであったが29日9時ごろ、一時990mbを示した。

これらの二つの台風は互に影響しあって、台風第16号は30日昼すぎから、進路を北西からしだいに西北西に変え、鳥島の南西方を通過した同日18時頃には、中心気圧も960mbとなった。しかし、9月1日3時、四国の南方海上に進んだころには、台風は再発達して950mbとなって四国南岸に接近した。

また、台風第17号は、30日9時すぎにはほとんど停滞した後、東南東に進み始め、31日9時には、南大東島の東北東約40km付近に達した。この時の中心気圧は990mb、中心付近の最大風速は20m/s、中心から半径90km以内では15m/s以上の強風が吹き、小型の弱い台風となり、さらに東南東に進み、同日15時、同島の東南東の北緯25.0度、東経134.4度の海上で、中心気圧が994mbに浅まり、弱い熱帯低気圧となった。

再び発達して四国南岸に接近した台風第16号は、毎時15kmくらいの速度で北西または北北西から北に向きを変え、1日8時20分頃、高知県須崎市の南西付近に上陸した。

上陸した時の台風の勢力は、中心気圧960mb、中心付

近の最大風速は35 m/s、中心から半径 110 km 以内の海上では25 m/s 以上の暴風雨、半径 350 km 以内の海上では15 m/s 以上の強風が吹いており、大型で強い台風であった。

須崎市付近に上陸した台風は、四国を縦断し瀬戸内海に出て、21 時ころ再び広島県に上陸し、しだいに速度を速めて中国地方を北上し、2 日 0 時ごろ出雲市の西を通過して日本海に抜け、なおも北上した。

このころの台風の勢力は、中心気圧 980 mb、中心付近の最大風速は25 m/s、中心から半径 250 km 以内では15 m/s 以上の強風が吹き、上陸時に比べ中心気圧は浅まったが、大型並の勢力を保ったまま日本海に抜けた。

一方、南大東島の東南東で弱い熱帯低気圧となった台風第17号は、台風第16号の後を追うように東北東から北東に進み、1 日15時には鳥島南方に達し、中心気圧は 998 mb に浅まった。この熱帯低気圧はさらに北上し、台風第16号が日本海に入った 2 日 3 時ごろには三宅島付近に進み、9 時すぎに関東に上陸して消滅した。

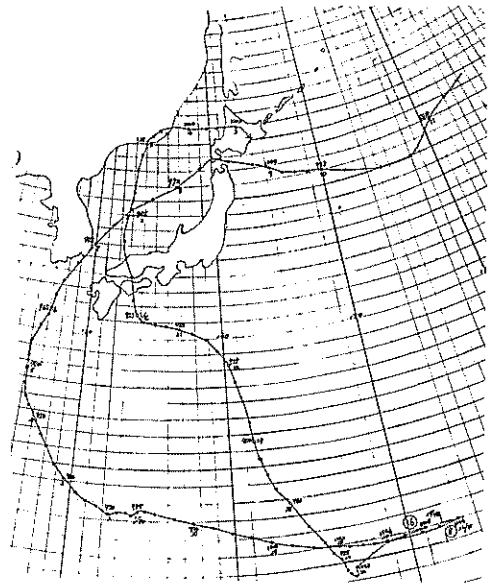
一方、8 月30日、日本海北部から北海道に伸びていた前線は、31日に東北地方の北部に南下し、9 月 1 日にはさらに南下、その末端は関東地方に停滞した。この前線に対して、台風第16号による外側の降雨帯を形成する南東の湿潤気流と、北の高気圧からの北東気流が収束するように流入して、関東地方の北部や西部の山岳、紀伊半島南東斜面等では31日から 2 日にかけて 300 ~ 500 mm の大雨が降った。また、関東の平野部でも100 mm を越す大雨が降り、多摩川、荒川等が増水した。

さらに、台風第16号が高知県に接近し上陸した 1 日には、徳島県や高知県の山間部を中心に 150 ~ 250 mm、一部では 300 mm を越す大雨が降った（福原旭 310 mm）

台風が本州の南方海上を西進し四国に接近するにつれて、沿岸地方の風は次第に強まり、足摺では 1 日17 時50分に西、22.2 m/s の最大風速と、同日15 時20分に北、40.0 m/s の最大瞬間風速を記録した。また、台風が上陸した高知でも東、26.3 m/s の最大風速と東、40.5 m/s の最大瞬間風速を観測した。

日本海に抜けた台風第16号は、3 日 6 時、沿海州沖の海上北緯42.7 度、東経 133.7 度で中心気圧が 988 mb に浅まり温帯低気圧となった。この低気圧は北東進のち東進し、北海道西方海上に進み、4 日から 5 日にかけて北海道北部を東進した。このため、旭川では 5 日 6 ~ 9 時の 3 時間に 61 mm、総雨量63 mm の強い雨が降った。

台風第 16 号の経路図を、図・附 1-(2)-1 に示す。



図・附 1-(2)-1 天気図

2) 被害状況

台風第 8 号及び台風第16号による被害は表・附 1-(2)-1 のとおりである。

表・附 1-(2)-1 港湾および海岸構造物の被害

県名	港名	施設名	状況	台風名
長崎県	池島港	南防波堤	根固方塊69個移動 本土工(方塊)184 個移動	8 号
宮崎県	延岡港	防波堤	延長 100 m に亘り テトラポット(2t) が飛散	16 号

附属資料－Ⅱ

観測データ欠測期間一覧表（昭和49年1月～12月迄）

表・附2-(1) 酒田港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年 1月24日 2時	データ不良	昭和49年 1月 2日 6時～1月 2日 8時	記録紙交換遅れ
1月25日 10時	〃	1月29日 12時	〃
1月29日 12時	〃	2月28日 18時～3月 1日 8時	インク補充後ペンタ チ忘れ
3月 1日 16時	〃	3月 3日 14時～3月 3日 16時	インク出不良
3月 3日 18時～3月 3日 22時	〃	3月 4日 20時～3月 5日 8時	ペンタタッチ不良
3月 4日 16時	〃	3月30日 20時	巻き取り不良の為
3月 6日 16時	〃	5月14日 12時～5月14日 14時	ペンタタッチ忘れ
3月 9日 16時	〃	8月 6日 18時～8月 7日 8時	不 明
3月15日 12時～3月15日 14時	停 電	10月 7日 20時～10月 8日 8時	巻き取り不良
4月 9日 18時～4月10日 18時	紙テープ巻取り不良	10月20日 4時～10月20日 8時	インク切れ
4月15日 10時～4月20日 10時	サン孔機故障	10月23日 20時	データ不良
5月10日 8時～5月10日 16時	紙テープ巻取り不良	11月18日 14時	〃
6月 1日 8時	テープ交換遅れ	11月18日 18時～11月18日 24時	〃
6月 1日 12時～6月 1日 16時	紙テープ巻取り不良	11月20日 12時	データ異常
7月 5日 8時	テープ交換遅れ	12月 2日 14時	不 明
7月11日 12時～7月11日 14時	不 明		
7月14日 12時～7月14日 14時	〃		
7月15日 12時～7月15日 14時	〃		
8月 2日 18時	〃		
8月26日 14時～8月26日 16時	デジタル記録計 ストップ		
10月15日 10時～10月15日 14時	サン孔機故障		
10月17日 24時～10月18日 8時	不 明		
10月25日 10時～12月17日 14時	データ不良及び サン孔機故障		

表・附2-(2) 金沢観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月6日2時	データ不良	昭和49年1月2日12時～1月3日2時	巻き取り不良
1月6日8時	"	1月13日10時～1月13日14時	インク出不良
1月9日8時	"	1月18日8時～1月18日12時	不 明
1月9日22時	"	1月18日20時～1月19日8時	交換遅れ
1月10日12時	"	1月20日22時～1月21日16時	紙送り不良
1月10日24時	"	1月21日24時～1月22日8時	"
1月11日8時	"	1月24日10時～10月5日12時	ケーブル切断
1月11日16時	"	10月9日10時～10月9日12時	停 電
1月12日10時	"	10月23日12時～10月24日8時	記録針不良
1月12日16時	"	10月24日14時～10月24日22時	"
1月13日2時	"	10月31日14時～11月1日8時	"
1月13日6時	"	11月8日12時～11月11日10時	記録紙送り不良
1月13日10時	"	11月11日16時～11月12日8時	"
1月13日22時	"	11月12日16時～11月13日8時	"
1月14日6時	"	11月18日24時～11月19日8時	不 明
1月14日16時	"	11月19日14時～11月20日12時	停 電
1月16日2時	"	12月1日10時～12月2日8時	操作不良
1月16日6時	"	12月15日10時	不 明
1月16日12時～1月17日8時	"	12月20日10時	"
1月17日10時～1月17日12時	停 電	12月21日10時	"
1月17日14時～1月18日10時	データ不良	12月26日16時	"
1月18日14時	"		
1月18日18時	"		
1月18日22時～1月18日24時	"		
1月19日4時～1月19日6時	"		
1月19日10時	"		
1月19日14時～1月19日18時	"		
1月20日2時～1月20日4時	"		
1月20日14時	"		
1月21日2時～1月21日4時	"		
1月21日8時～1月21日16時	"		
1月22日2時～1月22日14時	"		
1月22日18時	"		
1月23日10時～1月24日8時	"		
1月24日10時～10月5日12時	ケーブル切断		
10月7日8時	テープ交換遅れ		
10月9日10時～10月9日12時	停 電		
11月11日10時	テープ交換遅れ		
11月16日8時	データ不良		
11月18日24時～11月19日8時	不 明		
		デジタル記録欠測期間	備 考
		昭和49年11月19日14時～11月20日12時	停 電
		11月22日12時～11月23日10時	テープ巻取り不良
		12月2日4時	不 明
		12月7日20時～12月8日10時	テープ巻取り不良
		12月15日10時	"
		12月21日10時	不 明
		12月26日16時	"

表・附2-3) 八戸港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月3日6時～1月3日10時	データ不良	昭和49年1月9日12時～1月9日22時	インク出不良
1月3日16時～1月3日18時	〃	1月10日4時～1月10日16時	時計ストップ
1月4日8時	〃	1月13日10時～1月13日16時	調整の為
1月5日4時～1月5日8時	〃	1月14日10時～1月14日16時	〃
1月6日18時	〃	1月15日12時～1月15日16時	〃
1月7日8時～1月7日10時	〃	2月1日2時～2月1日14時	データ不良
1月7日18時	〃	2月1日18時～2月2日10時	〃
1月8日4時	〃	6月18日16時	記録紙送り不良
1月9日2時	〃	7月13日6時	〃
1月10日4時～1月10日16時	時計ストップ	7月13日8時～7月13日10時	湿気の為記録紙がたるみのりあけて欠測
1月13日10時～1月13日16時	点検調整	7月17日12時～7月17日16時	インク切れ
1月14日4時～1月14日16時	テープ交換遅れ及び点検調整	7月30日24時	データ不良
1月15日2時～1月15日8時	テープ巻取り不良	8月11日10時	途中より半分位以上インク出不良
1月15日12時～1月15日16時	点検調整	8月21日4時～8月21日8時	時計のゼンマイ巻き忘れの為
2月8日18時	データ不良	9月5日20時～9月6日10時	記録紙乗り上の為
2月19日22時～2月20日16時	テープ巻取り不良	9月11日10時	〃
2月20日22時～2月24日16時	テープ巻取り不良及びサン孔機故障	9月24日12時～9月25日18時	所々インク出不良
8月1日18時	テープ交換遅れ	11月2日4時～11月2日10時	記録紙巻取り不良
8月6日22時	データ不良		
8月7日22時	〃		
8月8日22時	〃		
8月10日6時	〃		
8月11日24時	〃		
8月21日4時～8月21日8時	時計ストップ		
8月24日12時	データ不良		
9月21日4時	〃		
9月21日10時	〃		
9月22日8時	〃		
9月26日18時	〃		
9月27日12時	〃		
11月30日2時	〃		
11月19日2時	〃		
11月19日6時	〃		
11月27日20時	〃		
12月1日4時	〃		
12月7日12時	〃		
12月18日4時～12月18日6時	〃		
12月18日12時	〃		

表・附2-(4) 小川原観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年 4月22日16時	計器調整	昭和49年 5月22日12時	データ不良
4月29日20時	データ不良	7月10日12時	〃
5月6日4時～5月6日8時	テープ交換遅れ	7月17日2時～7月17日8時	不 明
5月13日10時～5月15日10時	テープの在庫なしの為	7月20日10時	〃
5月27日14時	計器調整	8月2日12時	ペンづまりの為 記録不良
6月1日16時～6月4日10時	テープの在庫なしの為	8月5日18時～8月6日8時	ペンはずれの為
6月17日12時	不 明	8月22日16時	不 明
6月21日18時～6月25日10時	テープの在庫なしの為	9月3日2時～9月3日8時	〃
6月27日2時～6月27日8時	テープ切れ	9月10日4時～9月10日8時	停 電
7月17日14時	ブイ設置の為	9月12日2時～9月12日6時	記録紙巻取り不良
7月22日2時～7月22日6時	デジタル記録計故障	9月22日24時～9月23日8時	〃
7月22日16時～7月23日10時	〃	10月11日24時～10月12日4時	記録不良
7月23日16時～7月23日20時	〃	10月16日12時	海上作業の為
7月24日4時～7月24日6時	〃	12月4日10時	記録不良
7月24日18時～7月24日20時	〃	12月30日24時～12月31日2時	不 明
7月25日6時～7月25日8時	〃	12月31日22時～12月31日24時	〃
7月25日18時～7月25日20時	〃		
8月2日18時～8月3日8時	スイッチ入れ忘れ		
8月15日24時～8月16日2時	データ不良		
8月16日14時～8月17日4時	〃		
8月17日14時～8月17日16時	〃		
8月22日4時～9月6日14時	デジタル記録計故障		
9月7日14時	不 明		
9月10日4時～9月10日8時	停 電		
9月14日24時～9月15日4時	データ不良		
9月15日14時～9月15日16時	〃		
9月16日2時～9月16日4時	〃		
9月28日10時	〃		
9月29日8時	〃		
10月9日20時～10月10日14時	テープ切断の為		
10月11日24時～10月12日6時	不 明		
10月16日12時	海上作業の為		
10月19日16時	データ不良		
10月22日10時～10月27日8時	〃		
10月31日14時	〃		
11月14日4時	〃		
11月14日12時～11月14日14時	〃		
11月15日14時～11月15日16時	〃		
11月15日18時～11月17日6時	デジタル記録計故障		
11月17日16時	データ不良		
		デジタル記録欠測期間	備 考
		昭和49年11月18日14時	データ不良
		11月18日18時～11月18日20時	〃
		11月19日6時～11月19日8時	〃
		12月4日10時	記録異常
		12月4日20時	データ不良
		12月5日6時～12月5日10時	〃
		12月14日22時	〃

表・附2-(5) 鹿島港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日2時～1月30日14時	デジタル記録計故障	昭和49年2月22日12時	データ不良
2月22日12時	ヒューズ切れ	2月26日12時	〃
2月26日12時	〃	3月2日2時～3月2日8時	〃
3月2日2時～3月2日8時	時計故障	3月4日18時～3月5日8時	〃
3月4日14時	データ不良	3月10日14時～3月10日24時	〃
3月4日18時～3月5日8時	ヒューズ切れ	3月11日2時～3月11日8時	〃
3月10日14時	〃	3月26日14時	〃
3月10日24時～3月11日8時	〃	4月28日22時～4月29日6時	ペンが詰った為欠測
3月26日14時	〃	6月12日12時～6月12日14時	調整の為
3月27日20時～3月28日6時	データ不良	6月13日20時～6月14日6時	ペンが浮いた為
4月3日16時	ヒューズ切れ	6月18日4時～6月18日8時	不 明
4月5日4時	データ不良	6月25日10時	停電の為
4月8日18時	〃	6月26日20時	ペンが浮いた為
4月9日6時	〃	6月27日2時～6月27日12時	〃
4月21日10時	〃	6月28日24時	〃
6月12日12時～6月12日14時	記録計調整	7月7日20時～7月8日12時	巻き取り不良
6月18日8時	データ不良	7月27日6時～7月27日12時	計器切換スイッチ接触不良
6月25日10時～6月25日12時	停 電	8月1日12時	データ不良
7月27日6時～7月27日12時	記録計スイッチ接触不良	8月10日6時	記録紙巻取り不良
8月1日12時	時計調整の為	8月26日12時	送信側停電
8月26日12時	停 電	10月4日24時～10月9日14時	本体故障
9月9日6時	データ不良	10月27日14時	データ不良
9月9日22時～9月9日24時	〃	11月8日12時～11月8日14時	〃
9月10日4時～9月10日6時	〃	11月8日20時	〃
10月4日24時～10月9日14時	波高計故障の為	11月9日4時	〃
10月27日14時	データ不良	11月15日14時	〃
11月29日24時～11月30日2時	〃	11月23日6時	〃
11月30日16時～12月24日14時	ケーブル切断	11月29日24時～11月30日8時	〃
12月27日16時	停 電	11月30日16時～12月24日14時	ケーブル切断
12月28日2時～12月28日8時	データ不良	12月27日16時	送信側停電の為
12月28日14時～12月28日18時	〃	12月28日14時	データ不良
12月30日4時	〃		
12月30日8時	〃		

表・附2-(6) 東京湾口観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年 1月14日12時	テープ交換遅れ	昭和49年 2月19日14時	停 電
2月6日4時	データ不良	3月14日6時～3月14日10時	インクかすれ
2月19日14時	停 電	3月30日14時～3月30日16時	停 電
2月23日20時	データ不良	4月3日12時	インクかすれ
3月22日14時～3月22日16時	”	4月14日4時～4月14日6時	”
3月27日20時	”	5月20日14時	”
3月30日14時～3月30日16時	停 電	5月27日2時～5月27日8時	停 電
4月3日12時	不 明	6月9日20時	データ不良
4月8日20時	データ不良	6月14日20時～6月15日8時	巻き取り不良
4月14日10時	”	6月18日6時	データ不良
4月21日18時～4月21日20時	”	6月26日10時	”
4月29日4時	”	6月27日14時	巻き取り不良
5月25日2時～5月27日8時	停 電	6月27日18時～6月28日14時	”
6月9日20時	データ不良	7月2日12時	データ不良
6月18日6時	”	7月8日6時～7月9日10時	停電紙ずまり
6月20日18時	”	7月20日6時～7月20日8時	停 電
7月2日12時	”	7月23日24時～7月24日8時	”
7月8日6時～7月9日10時	停 電	8月25日12時	”
7月20日8時～7月20日10時	”	8月30日14時	修 理 中
7月23日24時～7月24日8時	”	9月8日10時～9月19日10時	テレメータ故障
7月25日16時	データ不良	10月11日16時～10月14日14時	ヒューズ切れ
8月5日10時	テープ交換遅れ	11月24日20時～11月24日24時	インクかすれ
8月15日10時	データ不良		
8月15日16時	”		
8月16日18時	”		
8月17日2時	”		
8月17日16時	”		
8月18日2時	”		
8月18日6時	”		
8月18日18時	”		
8月19日6時	”		
8月19日18時	”		
8月20日6時	”		
8月20日18時	”		
8月21日6時	”		
8月21日18時～8月21日20時	”		
8月25日12時～8月26日8時	停 電		
8月26日14時	データ不良		
8月29日8時	”		
9月4日4時	”		
		デジタル記録欠測期間	備 考
		昭和49年 9月4日16時	データ不良
		9月8日10時～9月28日8時	データ不良及びテレメータ故障、及びデジタル記録計故障
		10月11日18時～10月14日14時	ヒューズ切れ
		10月25日20時	データ不良
		11月22日4時～11月22日8時	テープ交換遅れ

表・附2-(7) 波浮港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月7日8時	テープ交換遅れ	昭和49年2月6日4時～2月6日12時	紙づまりの為
1月14日10時	"	2月17日22時～2月18日10時	原因不明
2月4日10時	"	2月19日14時	停電の為
2月19日14時	停 電	2月22日18時	原因不明
3月12日18時～3月19日14時	波高計点検調整	3月27日2時～7月19日16時	ケーブル切断
3月27日20時～3月27日22時	データ不良	7月20日8時	データ不良
3月30日16時～7月19日16時	ケーブル切断	8月25日14時	"
7月20日8時	データ不良	9月12日16時～9月13日8時	原因不明
7月21日14時～7月22日8時	テープ切断	9月26日14時～9月26日18時	データ不良
7月29日6時～7月29日10時	不 明	10月22日20時	"
8月12日8時～8月12日10時	テープ交換遅れ	10月23日14時	"
8月25日14時	データ不良	11月10日24時～11月11日8時	"
8月26日10時	テープ交換遅れ	11月11日10時	"
9月9日8時	"	11月13日14時	"
9月20日12時	データ不良	11月17日24時	"
9月23日8時	テープ交換遅れ	11月18日16時	"
9月26日14時～9月26日18時	データ不良		
10月22日20時	"		
10月23日14時	"		
11月10日24時～11月11日6時	"		
11月18日16時	"		
11月22日2時～11月22日10時	テープ交換遅れ		
12月7日2時～12月7日4時	データ不良		
12月7日10時	"		
12月23日10時	テープ交換遅れ		
12月23日20時～12月24日10時	ヒューズ切れ		

表・附2-(8) 湖ノ岬観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日16時～1月2日10時	サン孔機故障	昭和49年1月20日12時～1月21日8時	巻き取り不良
1月5日12時～1月7日10時	〃	2月13日12時	不 明
1月10日12時～1月11日10時	〃	2月14日12時～2月15日12時	アナログ故障の為
1月13日20時～1月24日8時	〃	2月20日10時～2月21日8時	インク不良の為
1月26日12時～1月28日10時	〃	2月22日16時～2月23日10時	〃
1月28日22時～1月29日8時	〃	3月5日12時～3月6日16時	データ不良
1月31日20時～2月1日8時	〃	3月9日12時	〃
2月1日24時～2月2日8時	〃	3月9日18時～3月9日20時	〃
2月2日22時～2月4日8時	〃	3月13日20時～3月14日20時	〃
2月4日22時～2月6日8時	〃	3月14日22時	不 明
2月13日12時～2月19日12時	〃	3月14日24時～3月15日24時	データ不良
2月22日14時～2月23日10時	〃	3月16日2時～3月16日8時	アナログ故障の為
3月8日16時～3月9日8時	〃	3月18日2時～3月19日16時	データ不良
3月9日12時	〃	3月20日4時～3月21日16時	〃
3月9日16時～3月9日18時	〃	3月23日16時～3月27日4時	〃
3月14日4時～3月17日16時	〃	3月28日10時～3月31日14時	〃
3月20日4時	データ不良	4月3日14時～4月4日18時	〃
3月21日4時	〃	4月6日2時～4月6日12時	〃
3月21日10時	〃	4月7日2時～4月7日10時	不明欠測
3月22日4時～3月22日14時	〃	4月7日14時～4月7日24時	データ不良
3月24日10時	〃	4月8日22時～4月8日24時	巻き取り不良のため
3月24日20時	〃	4月18日2時～4月18日8時	〃
3月24日24時	〃	4月18日12時～4月18日18時	〃
3月25日4時	〃	4月19日24時～4月20日6時	〃
3月26日6時～3月28日10時	サン孔機故障	4月21日16時～4月22日12時	〃
4月1日8時	データ不良	4月23日8時～4月25日18時	データ不良
4月3日16時	〃	4月25日20時～4月26日8時	巻き取り不良の為
4月5日8時	テープ交換遅れ	5月2日10時～5月4日8時	〃
5月11日2時	データ不良	5月10日20時～5月11日8時	データ不良
5月11日12時	〃	5月11日10時～5月13日8時	巻き取り不良
5月11日18時	〃	5月15日14時～5月16日8時	〃
5月16日8時	〃	5月17日8時～5月17日10時	〃
5月19日10時～5月19日16時	サン孔機故障	5月18日8時	〃
5月21日14時～5月24日10時	〃	5月20日4時	不 明
5月26日22時～5月27日8時	〃	5月21日10時～5月23日6時	巻き取り不良
6月2日14時～6月3日8時	〃	5月31日6時	不 明
6月7日18時～6月8日8時	〃	6月18日14時～6月19日8時	インク出不良
6月10日8時～6月10日14時	〃	6月19日22時～6月20日4時	〃
6月14日8時	〃	6月20日10時～6月21日14時	〃
6月17日4時～6月17日8時	〃	6月21日18時～6月22日8時	〃

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年 6月20日 2時～6月20日 8時	サン孔機故障	昭和49年 6月22日 10時～6月24日 12時	インク出不良
6月22日 4時～6月22日 8時	〃	6月24日 18時～7月1日 6時	〃
6月30日 6時～7月2日 8時	〃	6月29日 18時～7月1日 6時	〃
7月3日 10時	不 明	7月3日 4時～7月3日 6時	〃
7月7日 20時～7月8日 8時	サン孔機故障	7月3日 16時～7月5日 8時	〃
7月11日 14時	〃	7月5日 20時～7月6日 8時	〃
7月11日 18時～7月12日 8時	〃	7月6日 12時～7月7日 18時	〃
7月16日 24時～7月17日 14時	〃	7月8日 20時	〃
7月19日 8時～7月20日 8時	〃	7月9日 18時～7月9日 20時	〃
7月22日 4時～7月25日 8時	データ不良	7月9日 22時～7月10日 4時	〃
7月31日 12時	本体修理	7月11日 6時～7月11日 8時	〃
8月26日 2時	制御部故障	7月11日 12時～7月12日 8時	〃
8月26日 6時～8月27日 16時	〃	7月12日 14時～7月12日 16時	〃
9月9日 10時～9月10日 12時	ヒューズ切れ	7月12日 22時	不 明
9月27日 10時～9月28日 8時	スイッチ故障	7月13日 14時～7月13日 18時	インク出不良
10月2日 12時～10月3日 10時	〃	7月14日 18時	〃
10月12日 12時～10月12日 14時	テープセットミス	7月15日 12時～7月16日 12時	〃
11月2日 4時	データ不良	7月16日 14時	〃
12月21日 12時～12月23日 6時	電源スイッチ故障	7月16日 24時～7月17日 2時	〃
		7月17日 10時～7月17日 14時	〃
		7月17日 22時～7月17日 24時	〃
		7月18日 4時～7月18日 14時	不 明
		7月18日 24時～7月19日 10時	インク出不良
		7月19日 12時	〃
		7月20日 10時～7月22日 12時	不 明
		7月22日 14時～7月25日 8時	〃
		7月31日 12時～7月31日 14時	〃
		8月26日 2時～8月27日 16時	〃
		8月29日 2時～9月2日 10時	インク出不良
		9月2日 16時～9月4日 8時	〃
		9月7日 12時～9月9日 8時	ペン先不良の為
		9月14日 16時～9月17日 8時	本体修理の為
		9月21日 10時	制御部故障の為
		10月9日 12時～10月9日 22時	インク出不良の為
		10月12日 4時～10月12日 10時	〃
		10月13日 4時～10月13日 18時	〃
		10月18日 14時～10月18日 24時	〃
		10月19日 10時～10月21日 8時	〃
		10月21日 20時～10月22日 8時	〃
		10月22日 24時～10月23日 14時	〃
		10月24日 20時～10月25日 10時	〃
		10月25日 22時～10月26日 10時	〃
アナログ記録欠測期間	備 考		
昭和49年 11月8日 24時～11月9日 8時	インク出不良の為		
11月13日 14時～11月14日 8時	〃		
11月17日 2時～11月18日 8時	〃		
11月27日 12時～11月29日 14時	〃		
12月24日 14時	〃		
12月25日 2時～12月25日 8時	巻き取り不良の為		
12月28日 20時～12月31日 8時	インク不良及巻取不良		

表・附2-(9) 神戸港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日2時～9月30日8時	観測塔移設の為等	昭和49年10月7日22時～10月8日8時	巻き取り不良
10月4日12時	不 明	10月10日10時	データ不良
10月11日4時～10月11日8時	テープ切断	10月22日18時～10月23日8時	機械故障
10月11日12時	テープセットミス	10月23日12時	データ不良
10月13日24時	データ不良	10月24日16時	〃
10月22日18時～10月23日8時	機械故障	10月24日22時	〃
10月29日12時～10月29日14時	〃	10月25日8時～10月25日12時	〃
10月30日8時～10月31日8時	A R故障の為テープ セットせず	10月26日2時	〃
10月31日12時～10月31日14時	〃	10月26日8時	〃
11月1日8時～11月6日14時	機械故障	10月29日6時～10月29日14時	〃
11月9日4時	データ不良	10月30日8時～10月30日14時	機械故障
11月9日14時	〃	10月30日22時	〃
11月9日24時～11月10日14時	〃	10月31日12時～10月31日14時	機械調整
11月10日22時～11月11日16時	〃	11月1日8時～11月6日14時	機械故障
11月11日20時	〃	11月9日18時～11月9日22時	インク切れによる
11月13日2時～11月14日16時	データ不良及び記録 計調整の為	11月9日24時	データ不良
11月17日4時～11月19日14時	機械故障	11月10日2時～11月14日12時	〃
11月20日18時	データ不良	11月17日2時～11月17日4時	インク切れ
11月21日12時～11月21日14時	〃	11月17日6時～11月18日12時	データ不良
11月25日12時	〃	12月19日22時～12月20日8時	紙送り不良
11月30日6時～11月30日8時	テープ交換遅れ	12月23日8時	データ不良
12月1日4時	データ不良		
12月2日16時	不 明		
12月3日18時	データ不良		
12月4日16時	〃		
12月7日16時～12月9日12時	テープ交換遅れ		
12月9日16時	記録計調整		
12月10日18時～12月10日20時	データ不良		
12月11日4時	〃		
12月14日14時	〃		
12月20日8時	〃		
12月21日18時	〃		
12月31日12時～昭和50年 1月8日16時	テープ交換遅れ (担当者不在)		

表・附2-(10) 浜田港観測データ欠測期間一覧表

ディジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日2時～3月14日10時	電波管理局の許可 おりず	昭和49年3月19日6時	巻き取り不良
3月17日4時	データ不良	3月19日8時	記録紙取り替え遅れ
3月20日12時	さん孔機故障	3月21日22時～3月21日24時	不 明
3月23日22時	データ不良	3月23日10時～3月23日12時	ペン不良
3月24日24時～3月25日18時	さん孔機故障	3月26日18時～3月27日14時	巻き取り不良
3月29日10時	調査点検	3月29日10時	停 電
4月7日12時	データ不良	4月7日12時	”
4月23日10時～4月23日12時	記録計修正	4月7日14時～4月7日16時	データ不良
4月23日18時	”	4月23日10時～4月23日12時	機械調整の為
4月24日10時～4月24日12時	”	4月23日18時	”
4月25日18時～5月6日12時	無線テレメータ故障	4月24日10時～4月24日12時	”
5月7日18時～5月9日14時	”	4月25日18時～5月9日14時	無線テレメータ故障
5月28日12時	データ不良	6月25日6時	巻き取り不良
5月30日14時	”	6月25日8時	記録計不良の為
5月30日22時	”	7月8日18時～7月9日8時	巻き取り不良
6月9日2時	”	7月15日18時	無線テレメータ故障
6月9日6時	”	7月27日12時	機械操作ミス
6月9日12時	”	8月23日14時	巻き取り不良
6月9日24時	”	9月21日22時～9月22日10時	”
6月10日10時	”	10月14日12時～10月14日14時	”
6月10日18時	”	10月19日12時	不 明
6月13日2時	”	12月10日16時	ペン先押忘れ
6月13日10時	”	12月17日10時	不 明
7月2日6時	”		
7月2日20時	”		
7月3日12時	”		
7月3日16時	”		
7月15日18時	無線テレメータ修理		
8月12日18時～8月12日20時	データ不良		
8月13日16時～8月13日18時	”		
8月22日20時	”		
8月23日6時～8月23日8時	”		
8月24日6時～8月24日8時	テープ巻き取り不良		
8月27日8時	テープ交換遅れ		
8月31日4時～8月31日8時	不 明		
9月4日8時	テープ交換遅れ		
9月14日10時	不 明		
9月14日16時	”		
10月19日12時	”		
10月23日16時	記録計修理の為		
12月17日10時	記録計故障		

表・附2-(11) 宇部港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日2時～1月30日14時	ケーブル切断	昭和49年1月1日2時～1月30日14時	ケーブル切断の為
1月30日16時～3月4日14時	不 明	1月30日16時～2月2日18時	点検調整
3月18日22時～3月19日8時	時計故障	2月5日16時	記録紙交換遅れ
3月29日2時～3月29日8時	テープ交換遅れ	2月9日12時～2月9日16時	機械調整の為
4月2日18時～8月6日16時	ケーブル切断及び 波高計移設	2月21日16時～2月22日8時	スイッチ入れ忘れ
8月9日8時	記録計故障	2月26日2時～2月26日8時	時計ストップ
8月12日18時～12月31日24時	ケーブル切断以後 観測中止	3月1日8時	不 明
		3月2日20時	巻き取り機不良
		3月18日22時～3月19日8時	時計ストップ
		4月1日2時～8月6日16時	データ不良及びケ ーブル切断及び波 高計移設
		8月9日8時	データ不良
		8月11日12時	〃
		8月11日16時～8月11日18時	〃
		8月11日24時	巻き取り不良
		8月12日2時～8月12日8時	〃
		8月12日18時～12月31日24時	ケーブル切断以後 観測中止

表・附2-(12) 端島観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月1日2時以後デジタル記録は炭鉱閉山の為中止，以後伊王島へ移設		昭和49年 1月1日2時～1月3日22時 1月12日16時 1月14日12時～1月14日18時 1月21日8時～1月21日24時 1月26日8時～1月26日14時 2月2日14時 2月9日18時～2月10日20時 2月18日16時 2月22日20時 2月22日22時～3月1日14時 3月1日16時～3月1日20時 3月3日8時～3月8日16時 3月21日16時 3月22日14時 3月24日2時～3月26日10時 3月31日以後観測中止	インク出不良 巻き取り不良 インク出不良 記録紙交換遅れ 紙送り不良 不 明 機械調整の為 データ不良 “ 不 明 データ不良 不 明 巻き取り不良 データ不良 不 明

表・附2-(13) 伊王島観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年12月3日16時より観測開始		昭和49年12月5日12時	インク出不良
12月4日24時～12月7日12時	デジタル記録計故障	12月12日10時～12月12日12時	”
12月9日2時～12月12日12時	テープ交換遅れ (サンプリング周 期セットミス)	12月20日2時～12月20日8時	”
12月14日2時～12月14日8時	”		
12月15日24時～12月16日6時	”		
12月17日20時～12月18日6時	”		
12月19日18時～12月24日6時	デジタル記録計故障		
12月25日20時～12月26日6時	テープ交換遅れ (サンプリング周 期セットミス)		
12月30日20時～12月31日6時	”		
12月31日24時～昭和50年 1月1日16時	”		

表・附2-(14) 田子の浦港観測データ欠測期間一覧表

ディジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年1月6日14時 ~ 1月7日8時	テープ交換遅れ	昭和49年1月30日7時~1月30日13時40分	記録紙交換遅れ
2月6日24時 ~ 2月7日8時	“	2月23日2時~2月23日10時	データ不良
4月26日9時 ~ 5月1日12時	ディジタル記録計故障	3月7日2時~3月7日10時	“
5月3日9時 ~ 5月10日10時	“	4月8日3時~4月9日12時	“
7月19日6時 ~ 7月19日8時	テープ交換遅れ	4月21日20時~4月22日10時	“
7月24日7時30分~7月24日12時	点検調整の為	7月22日5時~7月23日9時	インク出不良の為
9月24日15時 ~ 9月27日15時30分	記録計故障	7月25日9時~7月25日11時30分	記録紙交換遅れ
12月24日9時 ~ 12月24日12時	テープ交換遅れ	8月12日20時~8月13日24時	データ不良
		8月24日10時~8月25日9時	記録紙交換遅れ
		8月25日14時~8月26日8時	データ不良
		9月7日9時~9月27日15時	記録紙交換遅れ
		12月24日9時~12月24日11時10分	作業のための欠測
		12月25日9時~12月26日9時	記録紙交換遅れ

表・附2-(15) 那覇港観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和48年12月31日18時～昭和49年 1月1日6時	データ不良	昭和49年1月1日10時～1月1日12時	データ不良
昭和49年1月1日10時～1月1日12時	"	1月2日6時	"
1月1日16時～1月2日6時	"	1月2日10時～1月2日12時	タイムベースユニット振動の為
1月2日10時～1月2日12時	"	1月2日16時～1月2日18時	"
1月2日16時	"	1月2日22時～1月2日24時	"
1月2日22時～1月2日24時	"	1月3日14時	"
1月4日2時～1月4日4時	"	1月3日24時	"
1月4日12時～1月4日16時	"	1月4日2時～1月4日4時	"
1月4日20時～1月4日22時	"	1月4日12時～1月4日22時	"
1月5日6時～1月5日16時	"	1月5日14時～1月5日16時	"
1月5日20時～1月5日22時	"	1月5日20時～1月5日22時	"
1月6日12時～1月6日18時	"	1月6日12時～1月6日18時	"
1月6日22時～1月6日24時	"	1月6日22時～1月6日24時	"
1月7日12時	"	1月7日12時	"
1月11日2時～1月11日8時	"	1月11日2時～1月11日8時	"
1月11日12時	"	1月11日12時	"
3月7日10時～3月8日14時	テープ交換遅れ	1月11日16時	"
3月11日2時～3月12日10時	テープ巻取り不良	2月27日20時～2月28日16時	記録紙取り替え遅れ
3月21日16時～3月24日12時	"	3月12日12時～3月15日16時	記録計セットミスの為
3月28日6時～3月28日10時	テープ交換遅れ	3月29日16時～3月31日16時	記録紙取り替え遅れ
4月1日14時～4月6日16時	テープ巻取り不良	4月14日24時～4月16日10時	"
4月13日10時～4月13日16時	テープ交換遅れ	4月19日6時～5月23日16時	記録計不良及び記録計故障
4月15日2時～4月16日16時	テープ巻取り不良	5月25日2時	巻取り不良
4月17日6時～4月17日16時	"	5月27日12時～5月27日14時	"
4月17日24時～4月18日16時	"	5月27日20時～5月29日10時	記録紙取り替え遅れ
4月18日20時～5月23日16時	データ不良及び記録計故障	5月29日24時	データ不良
5月27日10時～5月27日14時	テープ交換遅れ	6月6日6時	巻取り不良
5月31日12時～6月1日14時	"	6月6日8時～6月6日10時	記録紙取り替え遅れ
6月4日22時～6月6日10時	"	7月4日8時～7月4日10時	データ不良
6月6日14時～6月9日14時	テープ交換遅れ及びテープ巻取り不良	7月4日18時～7月5日10時	"
6月15日24時～6月21日14時	テープ巻取り不良	7月5日18時	"
7月4日8時～7月4日10時	データ不良	7月5日20時～7月11日10時	電源ヒューズ切れ
7月4日18時～7月5日14時	"	8月15日18時～8月15日22時	記録紙交換遅れ
7月5日20時～7月11日10時	ヒューズ切れ	8月24日12時～8月24日14時	データ不良
7月12日14時～7月14日14時	電源入れ忘れ	9月6日6時	"
7月23日14時～7月23日18時	テープ巻取り不良	9月7日20時～9月9日12時	不 明
8月10日14時～8月10日16時	テープ交換遅れ	10月5日18時～10月7日14時	記録紙在庫なし
8月12日4時～8月13日18時	テープ巻取り不良	10月21日12時～10月21日14時	タイマー電池切れ
8月14日10時～8月16日16時	"		
8月24日12時～8月24日14時	データ不良		

デジタル記録欠測期間	備 考
昭和49年9月7日12時～10月9日18時	デジタル記録計故障
10月21日12時～10月21日14時	時計ストップ
10月24日2時～10月24日12時	不 明
11月1日2時～昭和50年 1月21日14時	デジタル記録計故障

表・附2-(16) 中城湾観測データ欠測期間一覧表

デジタル記録欠測期間	備 考	アナログ記録欠測期間	備 考
昭和49年 1月16日 8時～1月16日12時	テープ交換遅れ	昭和49年 3月5日24時～3月9日12時	不 明
2月1日10時～2月1日12時	〃	4月13日16時～4月17日12時	紙送り不良
3月4日10時～3月9日12時	テープ巻取り不良	4月28日12時～5月28日14時	落雷事故により故障
3月12日 2時～3月13日10時	〃	6月6日 8時	巻取り不良
3月13日20時～3月16日12時	〃	6月6日10時	〃
3月26日10時～3月27日12時	〃	6月8日24時	〃
3月29日 4時～3月30日12時	〃	6月9日20時～6月10日12時	〃
4月4日16時～4月7日12時	〃	6月11日 4時～6月22日14時	〃
4月17日 8時～4月17日12時	〃	7月4日10時	データ不良
4月23日24時～4月24日12時	〃	7月4日18時～7月5日 8時	〃
4月28日12時～5月28日16時	落雷事故	8月7日16時	巻取り不良
5月28日18時～6月22日14時	デジタル記録計故障	8月9日20時～8月10日12時	記録紙取り替え遅れ
6月23日20時	さん孔機不良	8月13日 6時	巻取り不良
6月23日24時	〃	8月13日 8時～8月13日10時	記録計故障
6月24日 4時	〃	8月24日10時	データ不良
6月24日12時	〃	8月24日16時	〃
6月24日16時	〃	8月28日12時～8月28日18時	記録紙交換遅れ
6月24日20時	〃	9月19日24時～9月21日12時	〃
6月25日 4時	〃	9月29日18時～10月1日12時	〃
6月25日 8時	〃	10月17日20時～10月18日14時	〃
6月25日12時	〃	10月23日14時	〃
6月25日18時	〃	10月25日14時	不 明
6月25日24時	〃	10月29日14時～11月1日12時	チャート離脱
6月26日 8時	〃	11月1日18時～11月8日16時	〃
6月26日12時～6月26日14時	〃	11月28日18時～11月29日12時	テープ交換遅れ
6月27日 2時～6月27日 4時	〃	12月7日16時～12月14日12時	スイッチ入れ忘れ
6月27日10時	〃	12月16日24時～12月18日12時	チャート離脱
6月27日16時	〃		
6月28日 8時～6月28日10時	〃		
6月29日 8時	〃		
6月29日14時	〃		
6月29日22時～6月29日24時	〃		
6月30日10時～7月1日 2時	〃		
7月1日 6時～7月1日12時	〃		
7月1日18時	〃		
7月2日 2時～7月2日 6時	〃		
7月2日18時～7月30日18時	さん孔機故障		
7月31日18時	〃		
8月1日18時～8月1日22時	〃		
8月2日 2時	データ不良		
		デジタル記録欠測期間	備 考
		昭和49年 8月3日 2時	データ不良
		8月6日18時	〃
		8月13日 8時～8月13日10時	記録計故障
		8月23日10時～8月25日10時	テープ巻取り不良
		8月28日20時～8月29日 8時	コネクター接触不良
		8月31日24時～昭和50年 1月25日12時	デジタル記録計故障

