

港 灣 技 研 資 料

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

No. 178 Mar. 1974

波浪に関する拠点観測年報（昭和47年）



高	橋	智	晴
副	島		毅
中	井	徹	也

運輸省港湾技術研究所



波浪に関する拠点観測年報（昭和47年）

（目 次）

はじめに	4
1. 47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	50
2.1 各港別波浪統計	50
(1) 酒田港	51
(2) 金沢港	62
(3) 八戸港	69
(4) 鹿島港	80
(5) 東京湾	88
(6) 潮ノ岬	92
(7) 神戸港	102
(8) 宇部港	111
(9) 端島	121
(10) 苫小牧港	131
(11) 留萌港	138
(12) 釧路港	145
2.2 異常波浪	149
(1) 酒田港	150
(2) 金沢港	179
(3) 八戸港	199
(4) 潮ノ岬	221
(5) 神戸港	234
(6) 宇部港	236
(7) 端島	240
(8) 苫小牧港	263
(9) 留萌港	271
(10) 釧路港	277
3. 田子の浦における長周期波	286
附属資料Ⅰ 管内における昭和47年の災害について	299
（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	315
（昭和47年1月～12月31日迄）	

An Annual Report for Wave Observation at Chosen Points (1972)

Tomoharu TAKAHASHI**
Takeshi SOEJIMA*
Tetsuya NAKAI*

Synopsis

In October of the 43rd year of Showa (1968), "The Summary to carry out the 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 47th year of Showa (1972) 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 Coastal Observation Laboratory, Hydraulic Engineering Division

* Member of Coastal Observation Laboratory, Hydraulic Engineering Division

波浪に関する拠点観測年報（昭和47年）

高橋智晴**

副島 毅*

中井 徹也*

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）にもとづき、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）および（昭和46年）”に引続き昭和47年1月1日より同年12月31日にいたる1カ年間の観測資料を整理し、当該期間における各拠点観測港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により提出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は下記の14港である。

第一港湾建設局：酒田港、金沢港

第二港湾建設局：八戸港、鹿島港、東京湾

第三港湾建設局：潮ノ岬、神戸港

第四港湾建設局：宇部港、端島

第五港湾建設局：田子の浦港（長周期波の観測）

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

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）²⁾にもとづき、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年度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）³⁾に引続き、昭和47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。

今回は年報として第三報にあたるので、波浪に関する拠点観測実施への経緯と内容、観測データの集中処理方式、データの整理事業等についての報告ならびに、波浪に関する拠点観測実施要綱の掲載は省略した。（波浪に関する拠点観測年報（昭和45年）参照）

1. 47年度実施報告

1.1 現地施設および運用

昭和48年6月8日に各局担当者に様式を定めて作製を依頼し、提出された原稿を検討のうえ原文（図、表）のまま掲載した。なお47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46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

ベクトル解析を行ない（北海局を除く）、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、波浪台帳型式に整理し、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ため、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

アナログモニター記録により、周期数十～数百秒程度、振巾以上の水位変動の発生を抽出し、cm程度当該期間についてスペクトル解析を行ない、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47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47年1月より12月31日迄）

昭和47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。

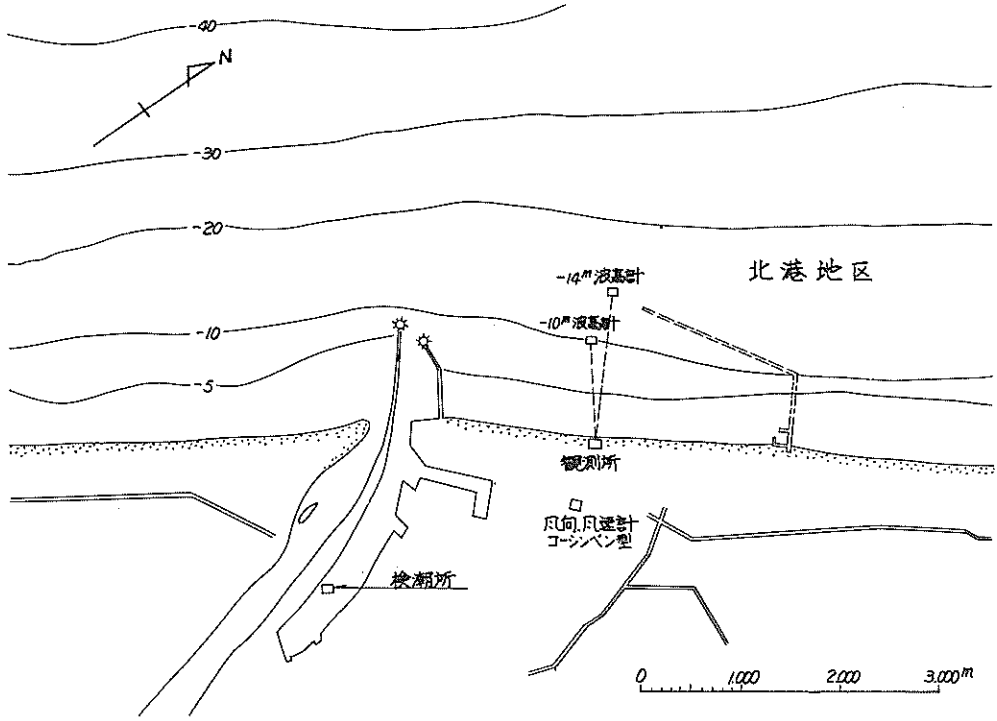
なお、この表に示す期間以外のデータで、有効に利用し得るデジタル記録は港湾技術研究水工部海象観測研究室に、アナログ記録は各港湾建設局調査設計事務所または拠点港所管工事事務所に保管されている（北海道開発局分を除く）。

1. 47年度実施報告

1.1 現地施設および運用

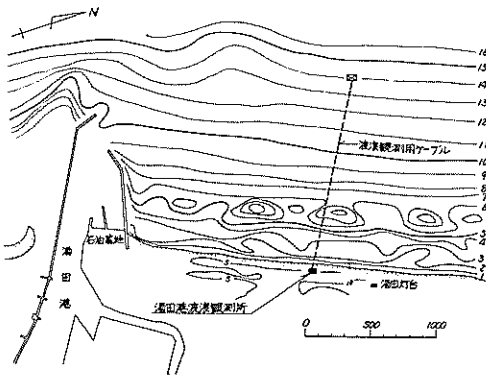
(1) 酒田港

① 海象、気象観測施設位置図

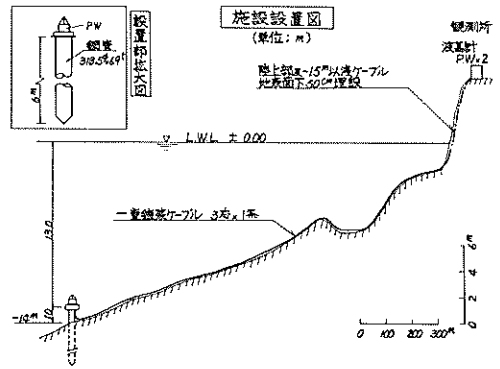


図・1・1-1 海象、気象観測施設位置図

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

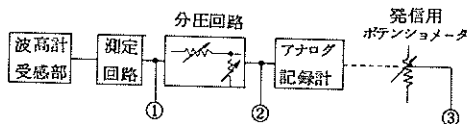
表・1・1-1 波高計の機種その他

所名 酒田港波浪観測所

観測開始年月日 昭和44年10月24日

所在地	山形県酒田市元今脇港		東経	
管理者	第一港湾建設局酒田港工事事務所		北緯	
作成事由	波高計入替	波高計入替	所有者	管理者に同じ
波高計機種(受感部)	水圧式摺動抵抗型波高計		水圧式摺動抵抗型波高計	
製造年月日	昭和46年10月		昭和47年7月	
製造番号	㊦ 37072 R3		㊦ 37350 R	
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和46年11月22日～ 昭和47年7月28日		昭和47年7月28日～ 現在に至る	
設置点		東経	193°48'23"	北緯 38°56'35"
設置水深	- 13.85 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10月		昭和44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10月24日		昭和44年10月24日	
デジタル記録計分岐方式	直列式			
デジタル記録計感度	2.911 cm/dig		2.448 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	4.85333 cm/mm		4.08 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



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

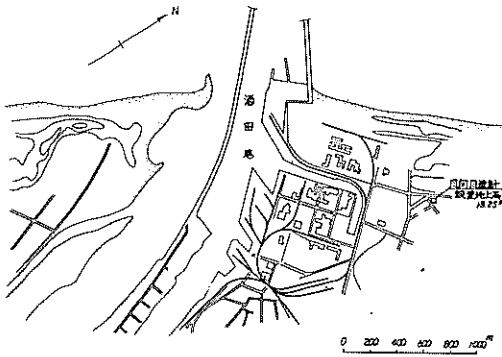
表・1・1-3 酒田港波浪観測長期欠測とその原因

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
(デジタル) 昭和47年4月28日22時～ 5月4日16時	さん孔器故障
昭和47年12月1日14時～ 12月11日14時	

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 測風機器の機種その他

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 酒田港工事事務所屋上		
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)		風向計と一体で 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	一ヶ月巻、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 気象観測 器			

表・1・1-5 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・1-6 酒田港検潮機の機種その他

検潮所名	家岸検潮所			
所在地	山形県酒田市大字野浦字家岸			
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	
設置年月日	昭和47年2月 日			
検潮開始年月日	昭和47年2月 日			
検潮儀	型式	フース型	縮串	1/10
検潮記録	現存する記録の期間	昭和27年1月 日~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(基本水準面上)	2 m 835 cm		
	井戸上端から井戸底迄の穴深さ	466 cm		
専水管	直径	15 cm	長さ	2400 cm
基本水準標石				
所在位置	酒田市両羽橋脇 点 6572			
標高	基本水準面上	2.706		
	東京湾中等潮位上	2.756		
主要測定数		球分体		
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.06			
S ₂	0.02			
K ₁	0.06			
O ₁	0.06			

表・1・1-7 酒田港潮位観測長期欠測とその原因

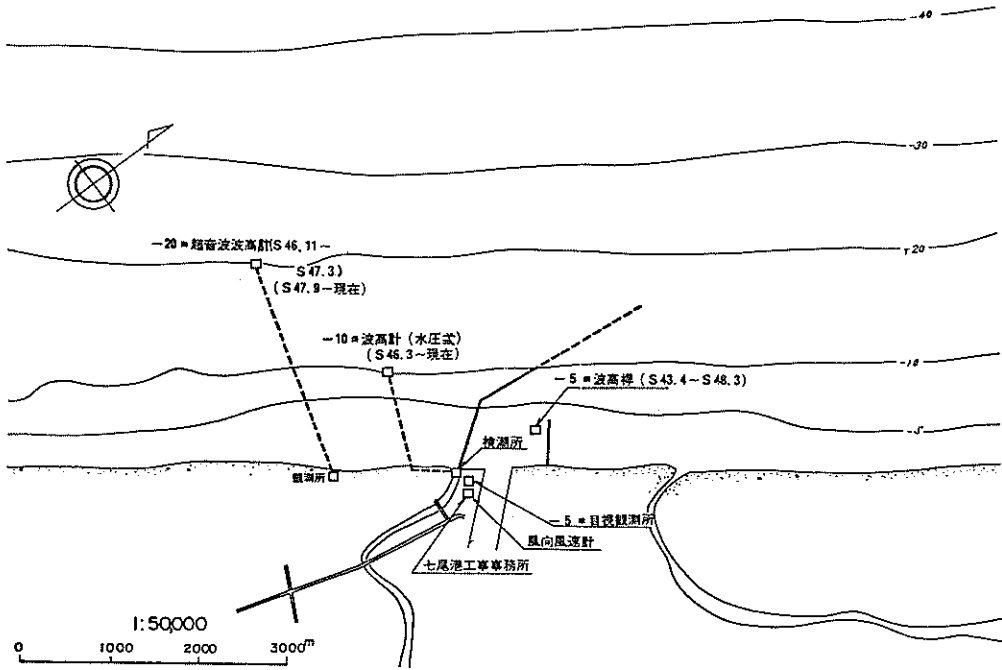
所名 家岸検潮所

観測開始 昭和39年11月9日

欠測期間	原因
昭和47年2月5日9時~ 2月17日10時	移設工事の為

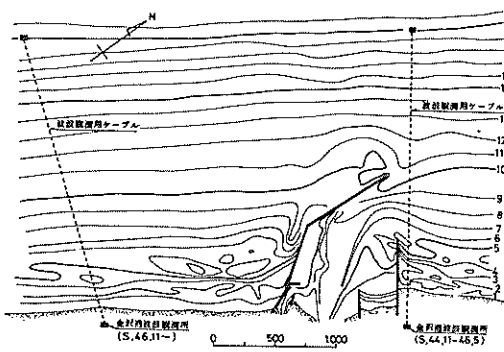
(2) 金沢港

① 海象、気象観測施設位置図

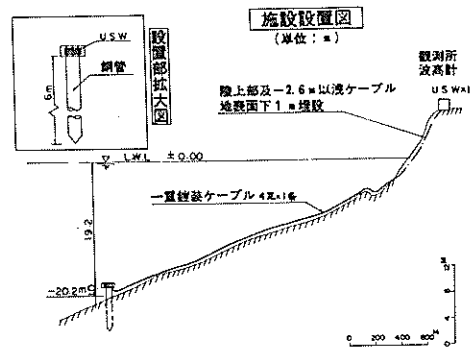


図・1・1-5 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-6 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-7 波高計設置要領図(断面図)

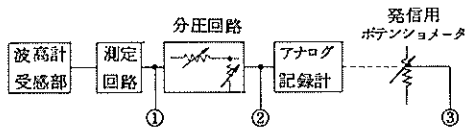
③ 波高計の機種その他

表・1・1-8 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	瓜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	-2.020m					
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	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・1-9 金沢港デジタル記録計入力信号の分岐方式



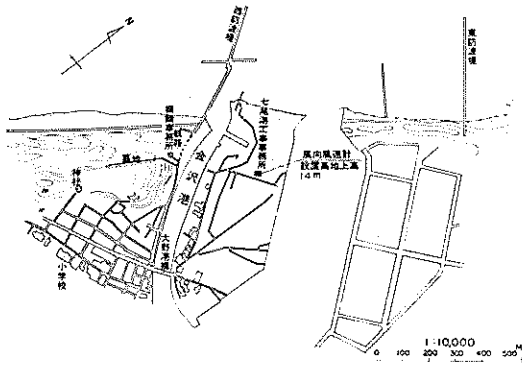
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE 比換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-10 金沢港波浪観測長期欠測とその原因

所名 金沢港波浪観測所 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47年4月3日8時～ 10月12日14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・1-11 測風機器の機種その他

観測所名	大野観測所 (観測開始 昭和44年9月 日)		
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
機種名	プロペラ型風向風速計 (3素子)	風速計	風向計と一体であるので省略
製造年月	昭和43年5月		〃
製造番号	66 50615		〃
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	地上高14.0m (海上高19.5m)		〃
備考			
その他の 気象観測器	気圧(自記アネロイド型気圧計)		

表・1・1-12 金沢港測風機の長期欠測とその原因

所 名 大野観測所
観測開始 昭和38年10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・1-13 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 日		
検潮開始年月日	昭和38年6月 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39年4月 日～現在まで	
	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)	2m 60 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	365 cm	
導水管	直径	cm	長さ 600 cm
基本水準標石			
所在位置	金沢市大野町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		球分体 +2.600	
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.06		
S ₂	0.02		
K ₁	0.06		
O ₁	0.06		
		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	

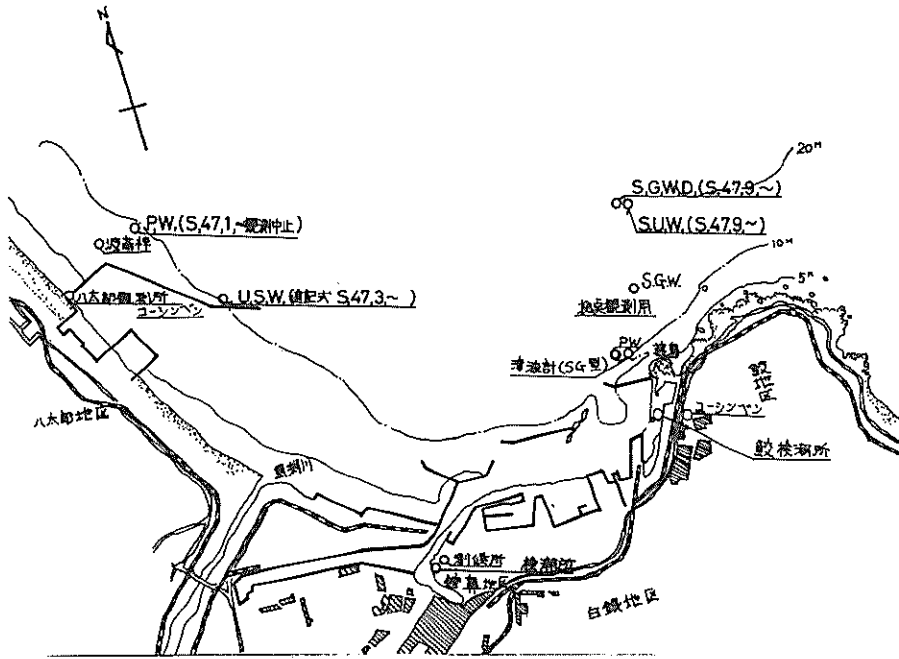
表・1・1-14 金沢港潮位観測長期欠測とその原因

所 名 大野検潮所
観測開始 昭和38年6月 日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

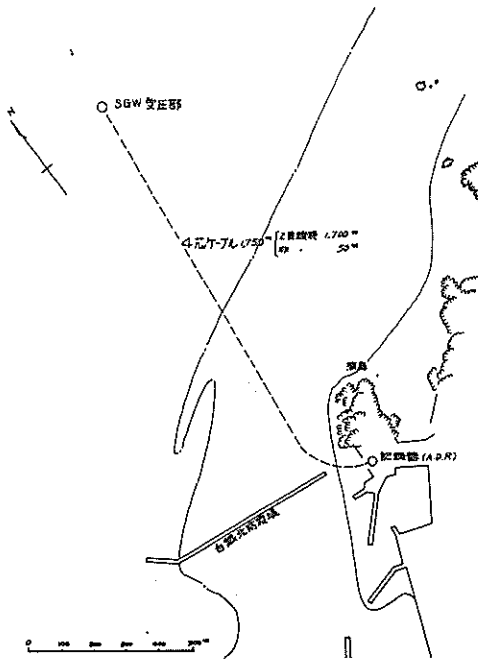
(3) 八戸港

① 海象、気象観測施設位置図

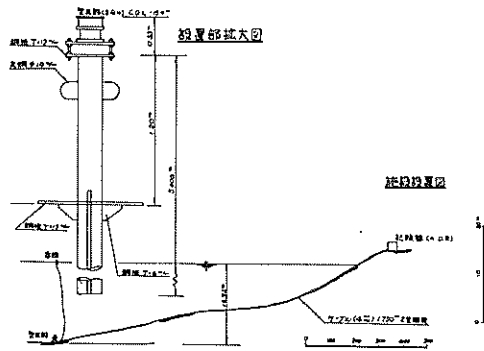


図・1・1-9 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-10 波高計設置要領図 (平面図)



図・1・1-11 波高計設置要領図 (断面図)

③ 波高計の機種その他

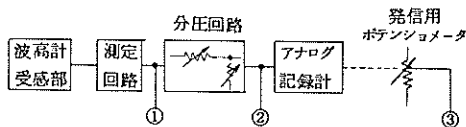
表・1・1-15 波高計の機種その他

所名 蕪島波浪観測所

観測開始年月日 昭和46年3月31日

所在地	青森県八戸市鮫町蕪島沖		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	
作成事項	新設				
波高計機種(受感部)	水圧式抵抗歪線型波高計(S.G.W)				
製造年月日	昭和46年2月18日				
製造番号	㊦ 35058				
製造業者名	協和商工株式会社				
設置期間	昭和46年3月～現在に至る				
設置点	日銀北防先端より	東経	141° 33' 38"	北緯	40° 32' 07"
設置水深	基準面より-16.66 m (L.W.L=C.D.L+0.27 m)				
設置高	1.53 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～		昭和46年3月28日～		
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	ATTE 1の時	1.08 cm/dig	ATTE 1/4の時	4.32 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	ATTE 1の時	1.8 cm/mm	ATTE 1/4の時	7.2 cm/mm	
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec/mm				

表・1・1-16 八戸港デジタル記録計入力信号の分岐方式



表・1・1-17 八戸港波浪観測長期欠測とその原因

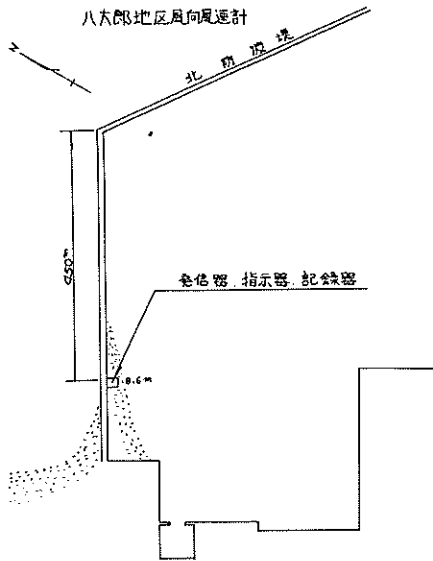
所名 蕪島波浪観測所

観測開始 昭和46年3月31日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

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ンメータより出ししている場合。	直列式

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・18 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
	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42年3月	"	
製造番号	663784	"	
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	八太郎北防波堤上8.6m	"	
備考			
その他の観測機器	必要の場合は八戸観候所データを使用		

表・1・1-19 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・1-20 八戸港検潮機の機種その他

検潮所名	鯨検潮所		
所在地	青森県八戸市大字鯨町字上鯨浜埋立地		
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 日		
検潮開始年月日	昭和38年4月 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)	6m02 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	青森県八戸市大字鯨町字鯨島		
標高	基本水準面上	2.400	
	東京湾中等潮位上	1.684	
主要調定数		球分体	
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.320		
S ₂	0.140		
K ₁	0.220		
O ₁	0.190		

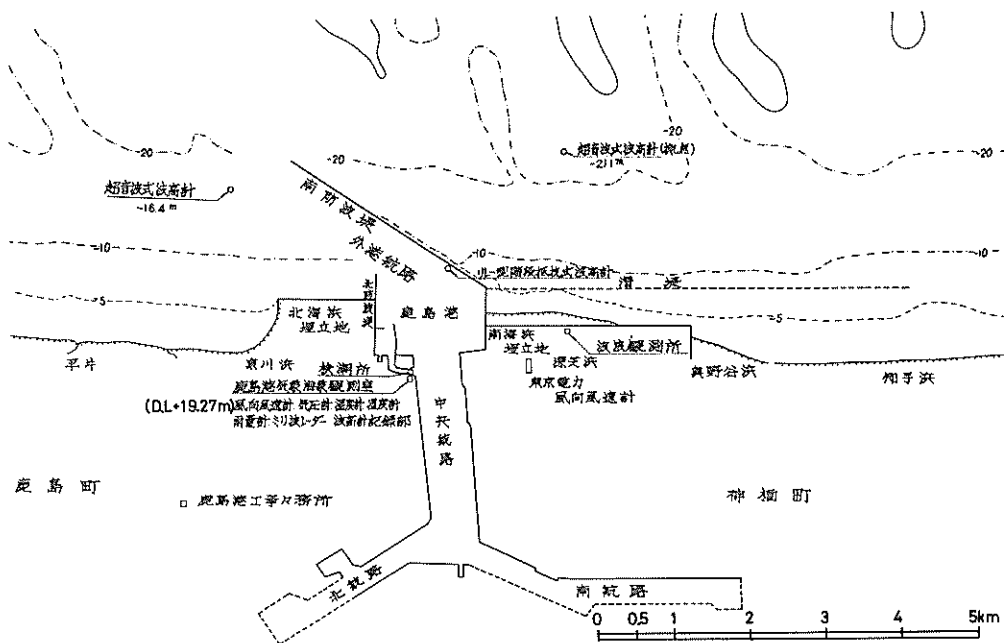
表・1・1-21 八戸港潮位観測長期欠測とその原因

所名 鯨検潮所
観測開始 昭和38年4月 日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

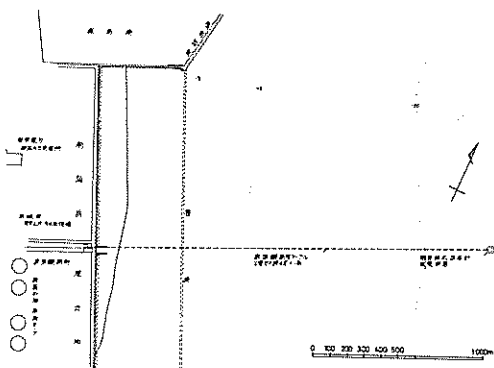
(4) 鹿島港

① 海象、気象観測施設位置図

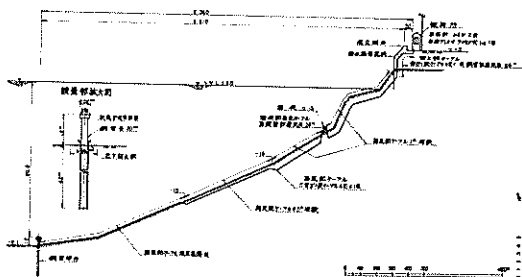


図・1・1-13 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-14 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-13 波高計設置要領図(断面図)

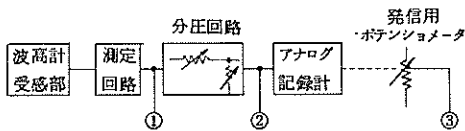
③ 波高計の機種その他

表・1・1-22 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	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8月				
製造番号	Ⅱ 179				
製造業者名	海上電機株式会社				
設置期間	昭和47年3月～現在に至る				
設置点	鹿島港南海浜沖	東経	140°44'118"	北緯	35°55'248"
設置水深	- 2.14 m				
設置高	1.14 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3月		昭和47年3月		
デジタル記録計分岐方式	直列式				
デジタル記録計感度	4.0 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	6.7 cm/mm				
モニター用アナログ記録送り速度	1.0 sec/mm				

表・1・1-23 鹿島港デジタル記録計入力信号の分岐方式



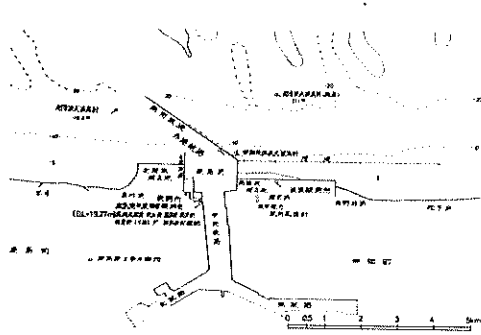
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-24 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47年1月1日2時～ 4月19日16時	観測機器整備中 (ケーブル切断)

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・1-25 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	プロベラ式風向風速計	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	電動ゼンマイ式 一ヶ月巻、連続記録方式	"	
設置期間	昭和44年8月24日	"	
設置高さ	D.L.+19.27m (G.L.+13.86m)	"	
備考			
その他の測器	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(転倒マス式簡測自記雨量計)		

表・1・1-26 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
長期間の欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-27 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	茨城県鹿島郡神栖町大字居切海岸砂地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・簿所名	鹿島港工事事務所調査課	
検潮井戸	直径	100cm	
	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	4516cm	
導水管	直径	10cm	長さ 100cm
基本水準標石			
所在位置			
標高	基本水準面上	5.353	
	東京湾中等潮位上	5.413	
主要調和定数		球分体	
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.1516		
S ₂	0.0717		
K ₁	0.11685		
O ₁	0.0937		

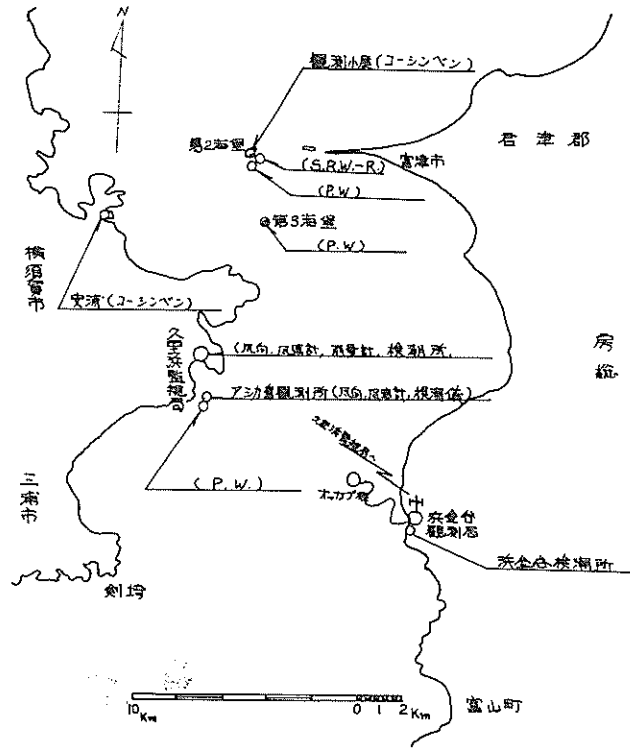
表・1・1-28 鹿島港潮位観測長期欠測とその原因

所名 鹿島港検潮所
観測開始 昭和44年6月18日

欠測期間	原因
長期間の欠測なし	

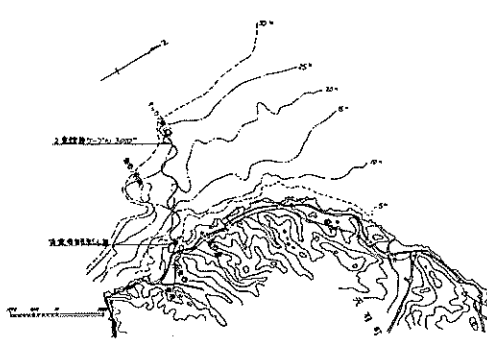
(5) 東京湾

① 海象、気象観測施設位置図

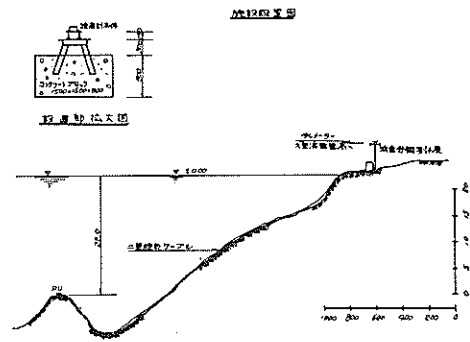


図・1・1-17 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-18 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-19 波高計設置要領図(断面図)

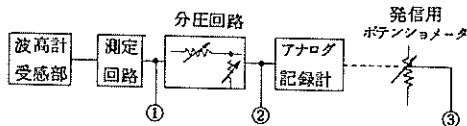
③ 波高計の機種その他

表・1・1-29 波高計の機種その他

所名 東京湾湾口観測所 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	第二港湾建設局横浜調査設計事務所		所有者	管理者に同じ	
作成事由	観測所移設、波高計入替				
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	㍻ 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	千葉県浜金谷沖 2.3 Km	東経	139°47'48"	北緯	35°10'36"
設置水深	-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-11)		
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	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	久里浜局 7.5mフルスケール 3 cm/mm 15mフルスケール 6 cm/mm	浜金谷局 7.5 mフルスケール 5 cm/mm 15 mフルスケール10 cm/mm			
モニター用アナログ記録送り速度	1 sec/mm				

表・1・1-30 東京湾デジタル記録計入力信号の分岐方式



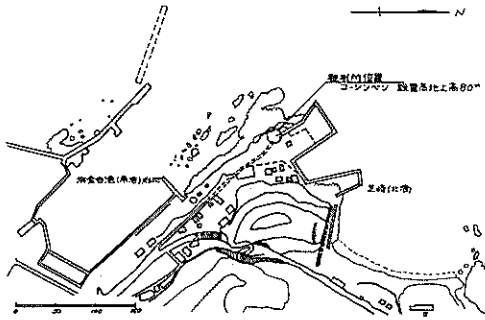
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切替回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-31 東京湾波浪観測長期欠測とその原因

所名 東京湾湾口観測所
観測開始 昭和46年10月19日

欠測期間	原因
(デジタル)	
昭和47年 1月1日～ 9月29日24時	データ不良
昭和47年 9月30日～ 12月31日24時	データ不良
(アナログ)	
昭和47年 1月12日18時～ 1月20日14時	記録計修理
昭和47年 4月6日14時～ 4月14日14時	インク出不良
昭和47年 5月26日20時～ 6月10日18時	記録計故障
昭和47年 11月16日12時～ 11月25日10時	スイッチ入れ忘れ及び データ不良

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-20 測風機器要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表1・1・32 東京湾測風機器の機種その他

観測所名	東京湾湾口観測所 (観測開始 昭和47年 月 日)		
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 横浜調査設計事務所	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 (記録計大倉電気)	"	
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 8.0m	風向計と同じである	
備考			
その他の観測機器			

表・1・1-33 東京湾測風機の長期欠測とその原因

所 名 東京湾湾口観測所
観測開始 昭和 年 月 日

欠 測 期 間	原 因
昭和47年1月～ 9月29日	データ不良
昭和47年9月30日～ 12月31日	データ不良

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-34 東京湾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金谷			
管理者	東京大学地震研究所	所有者	管理者に同じ	
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 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 年 月 日～		
	保存箇所名	東京大学地震研究所		
	直 径	150 cm		
検潮井戸	球分体の高さ (基本水準面上)	m	cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	cm		
導水 管	直 径	cm	長 さ	cm
基本水準標石				
所在位置				
標 高	基本水準面上			
	東京湾中等潮位上	4.4369		
主要調和定数		球分体		
分 潮	半潮差の値			
M ₂				
S ₂				
K ₁				
O ₁				

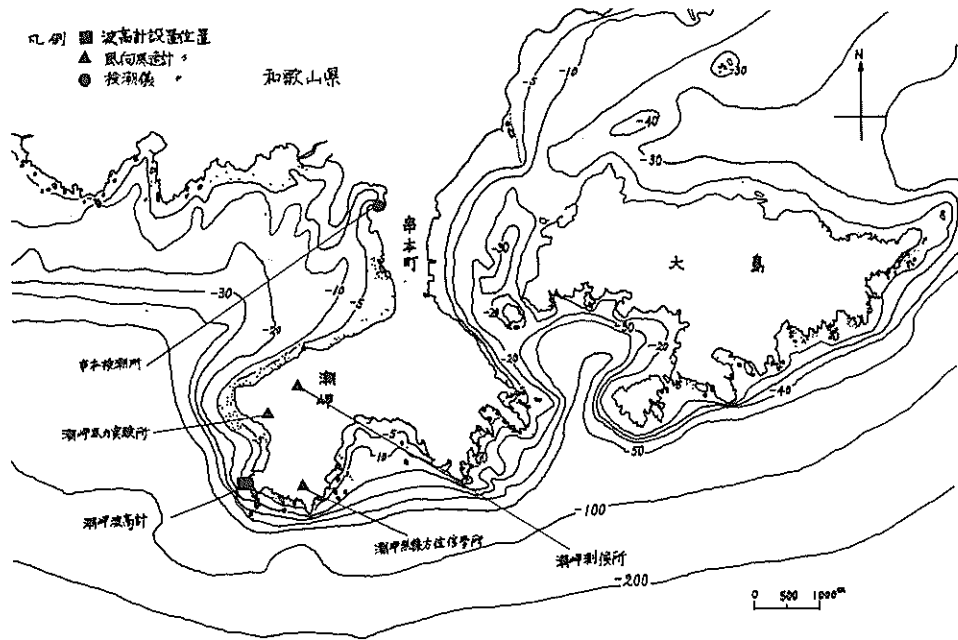
表・1・1-35 東京湾潮位観測長期欠測とその原因

所 名 浜金谷検潮所
観測開始 昭和39年11月 日

欠 測 期 間	原 因
長期間の欠測なし	

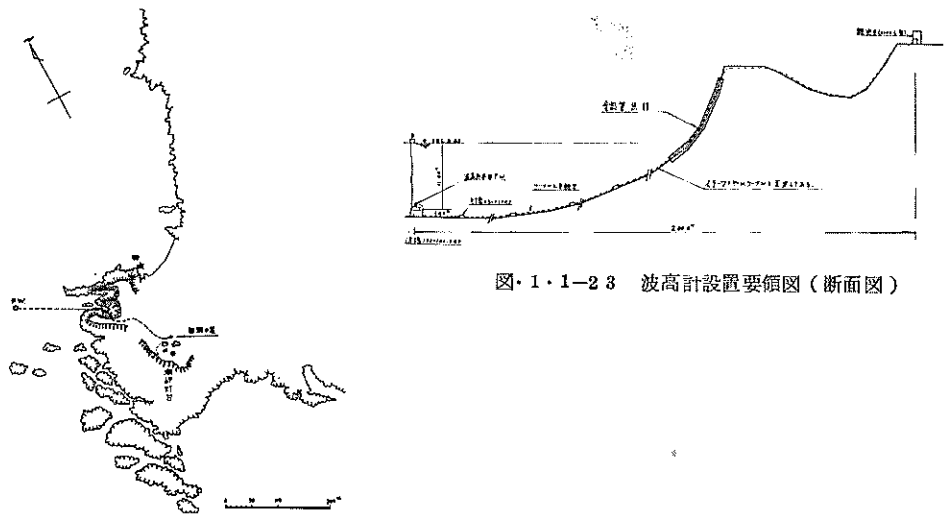
(6) 潮ノ岬

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・1-23 波高計設置要領図(断面図)

図・1・1-22 波高計設置要領図(平面図)

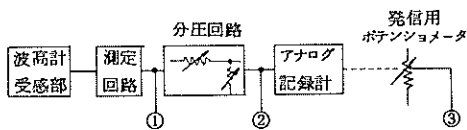
③ 波高計の機種その他

表・1・1-36 波高計の機種その他

所名 潮ノ岬観測所 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			
波高計機種(受感部)	水圧式摺動抵抗型波高計		水圧式摺動抵抗型波高計			
製造年月日	昭和44年7月17日		昭和44年5月22日			
製造番号	㊦37380		㊦37100R2			
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13日～ 昭和47年6月30日		昭和47年6月30日～ 現在に至る			
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	-12.80m					
設置高	1.40m					
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-5000A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	1.27cm/dig		1.32cm/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	2.12cm/mm(0.5V)		2.29cm/dig(0.5V)			
モニター用アナログ記録送り速度	1.0sec/mm					

表・1・1-37 潮ノ岬デジタル記録計入力信号の分岐方式



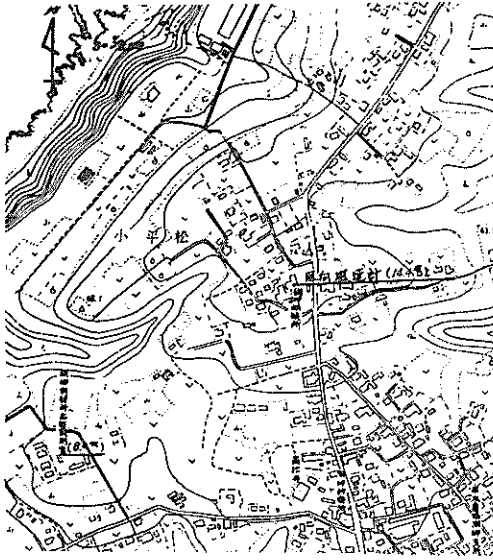
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-38 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47年1月1日 2時～1月20日18時	落雷により本体故障
" 47年5月6日12時～6月30日16時	波高計故障
" 47年8月2日18時～8月9日14時	さん孔機故障
" 47年8月13日 6時～8月19日 8時	"
" 47年8月29日12時～9月6日10時	"
" 47年9月9日2時～9月22日14時	"
(アナログ)	
昭和47年1月1日 2時～1月20日18時	落雷により本体故障
" 47年4月19日10時～4月24日 8時	記録計ペン先破損
" 47年5月1日10時～7月12日10時	不明及び波高計故障及び不明
" 47年7月26日12時～8月4日12時	記録紙巻取り不良
" 47年9月1日 8時～9月6日10時	"
" 47年12月6日12時～2月11日 8時	"
" 47年12月26日 8時～2月31日24時	"

④ 測風機器設置要領図



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・1-39 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	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14.4m	"	
備考			
その他の測器	気象観測器		

表・1・1-40 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・1-41 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		
検潮機	型式	フース型	輸率 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)	4m937 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	596 cm	
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	0.467	
	S ₂	0.205	
	K ₁	0.219	
	O ₁	0.167	

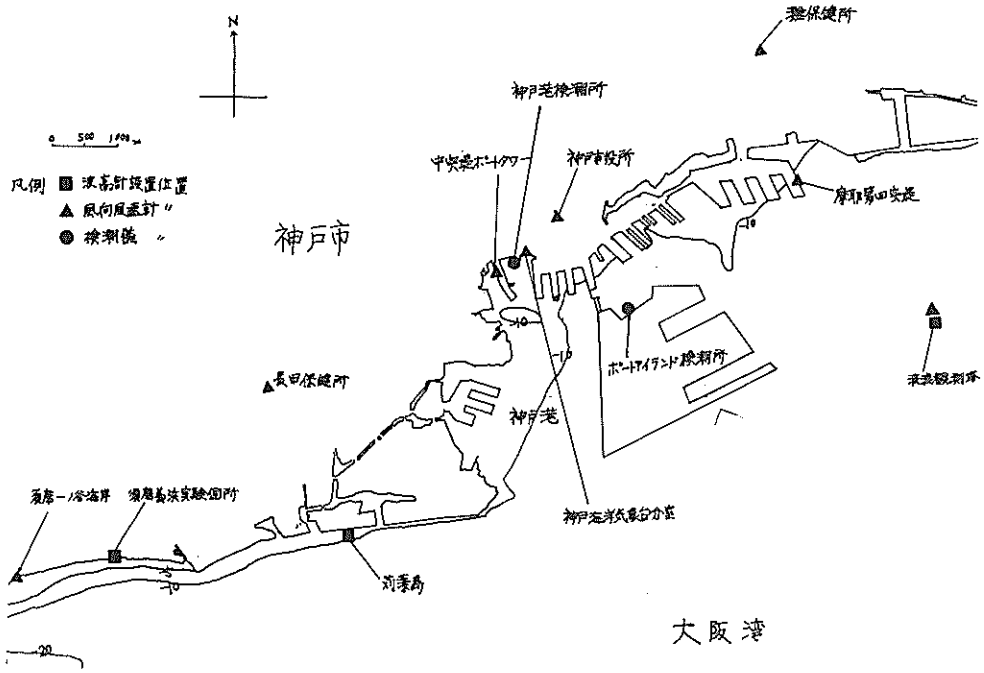
表・1・1-42 潮位観測長期欠測とその原因

所名 串本検潮所
観測開始 昭和25年1月 日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

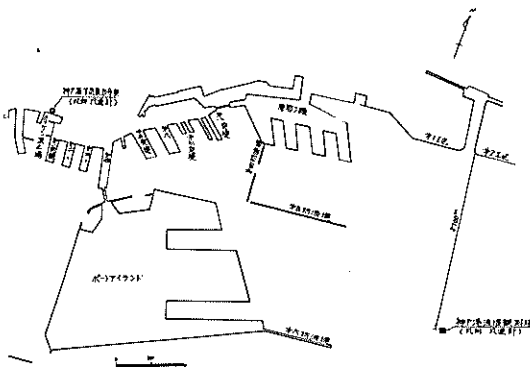
(7) 神戸港

① 海象、気象観測施設位置図

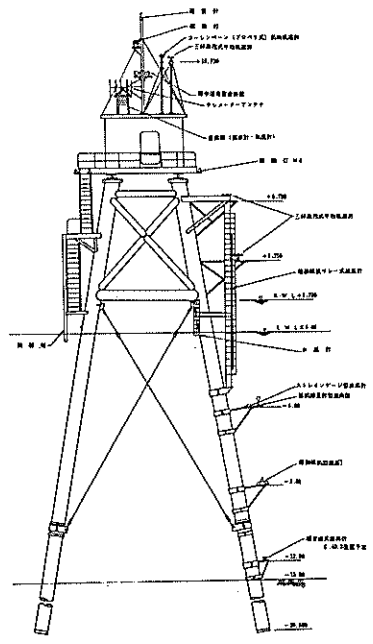


図・1・1-25 海象、気象観測施設位置図

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)

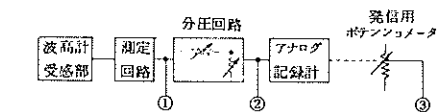
③ 波高計の機種その他

表・1・1-43 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44年1月 日

所在地	神戸港東部埋立第2工区地先2,700m		東経	135°15'46.82"
			北緯	34°40'26.84"
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
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42年9月28日			
製造番号	㊦114			
製造業者名	海上電機株式会社			
設置期間	昭和43年3月10日～現在に至る			
設置点	神戸港東部埋立2工区地先2,700m	東経	135°15'46.82"	
	観測塔	北緯	34°40'26.84"	
設置水深	-13.00m(L.W.L)			
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	電子式逐次比較型TM-5000C型		自動平衡型	
製造年月日	昭和44年3月		昭和42年10月16日	
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3月		昭和43年3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	2.0cm/dig			
デジタル記録計サンプリング周期	0.2sec			
モニター用アナログ記録計感度	3.333cm/mm			
モニター用アナログ記録送り速度	1.0sec/mm			

表・1・1-44 神戸港デジタル記録計入力信号の分岐方式



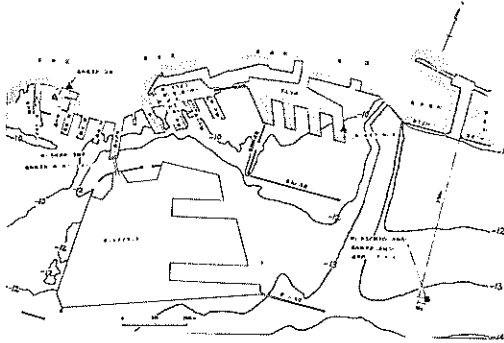
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切替回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-45 神戸港波浪観測長期欠測とその原因

所名 神戸港波浪観測塔 観測開始 昭和44年1月 日

欠測期間	原因
(デジタル)	
昭和47年1月1日2時～1月8日10時	電源故障及びテープ交換遅れ
” 47年5月3日6時～7月3日14時	記録計故障
” 47年7月31日14時～8月7日10時	”
” 47年8月22日10時～9月21日14時	ケーブル取替
” 47年10月1日16時～12月22日16時	記録計修理
” 47年12月28日12時～昭和48年1月8日10時	テープ交換遅れ及び担当者不在
(アナログ)	
昭和47年1月1日2時～1月8日12時	電源故障及び記録紙交換遅れ
” 47年1月29日24時～2月29日24時	記録紙巻取り不良
” 47年3月23日22時～7月7日14時	記録計故障
” 47年7月31日16時～8月7日10時	記録計故障
” 47年8月21日14時～9月19日14時	ケーブル取替
” 47年10月13日22時～10月21日8時	記録計故障
” 47年11月1日2時～11月9日8時	”
” 47年11月10日10時～11月22日8時	”
” 47年12月23日12時～昭和48年1月8日8時	記録紙巻取り不良及び記録紙交換遅れ及び担当者不在

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・1-46 神戸港測風機器の機種その他

観測所名	神戸港波浪観測塔 (観測開始 昭和38年4月 日)		
所在地	神戸港東部埋立第2工区地先2,700m海上		
管理者	第三港湾建設局	所有者	管理者に同じ
	神戸港工事事務所		
	風向計	風速計	
機種名	プロベラ式風向風速計	三杯風程式風速計	
製造年月	昭和40年1月	昭和40年12月	
製造番号	K 3842	厩4232・厩4233	
製造業者名	光進電気工業株式会社	新川電機株式会社	
記録方式	アナログ式	アナログ式	
設置期間	昭和38年4月	昭和41年2月	
設置高さ	海上13.73m	海上13.73m	
備考			
その他の 気象観測 機	百葉箱 (露点計、気温計) 水温計		

表・1・1-47 神戸港測風機の長期欠測とその原因

所名 神戸港波浪観測塔
観測開始 昭和38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・1-48 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	神戸市生田区ノリケン波止場			
管理者	運輸省気象庁神戸海洋気象台	所在地	管理者に同じ	
設置年月日	昭和14年7月3日移設 大正14年12月1日設置			
検潮開始年月日	昭和24年5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24年5月 日~現在		
検潮井戸	保存箇所名	神戸海洋気象台海洋課		
	直径	90 cm		
球分体の高さ(基本水面面上)	3 m 89 57 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	600 cm
	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	3.0661 m		
	東京湾中等潮位上	1.7931 m		
主要調和定数		球分体		
分潮	半潮差の値			
M ₂	0.3111			
S ₂	0.1665			
K ₁	0.2651			
O ₁	0.1732			

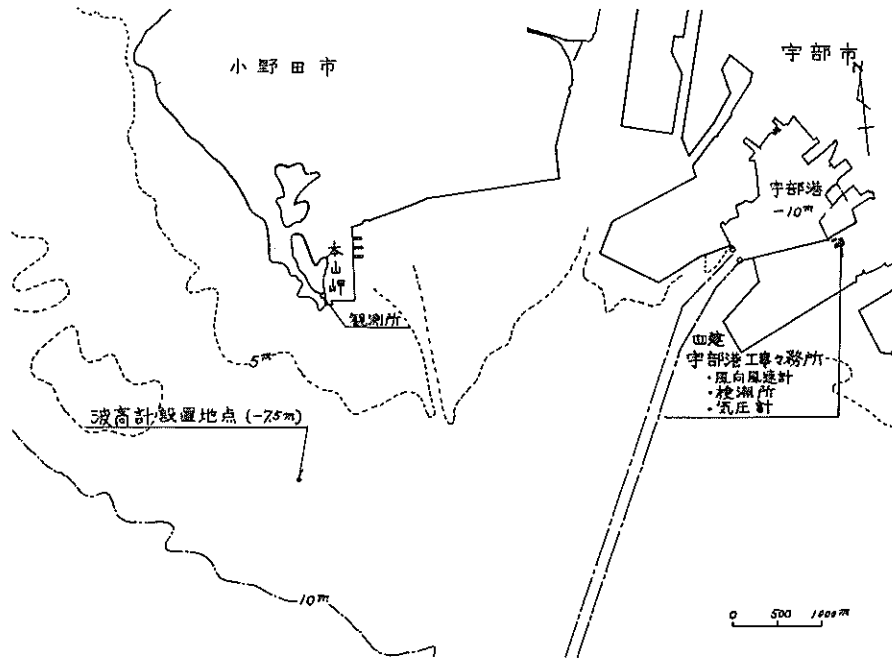
表・1・1-49 神戸港潮位観測長期欠測とその原因

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
長期間欠測なし	

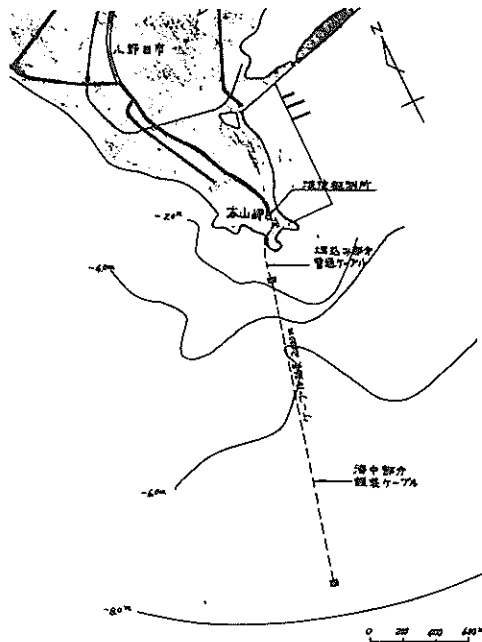
(8) 宇部港

① 海象、気象観測施設位置図

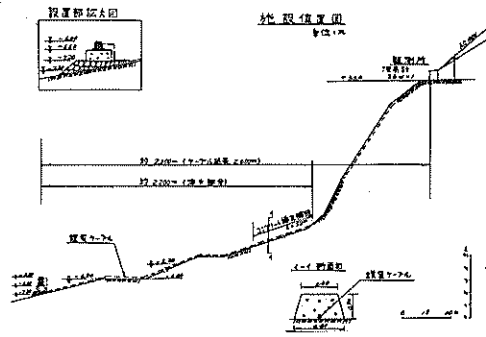


図・1・1-29 海象、気象観測施設位置図

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・1-50 波高計の機種その他

所名 宇部港湾建設局宇部港工事事務所

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	測定レンジ切換		WR記録計調整
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9月			
製造番号		㊞ 35041 R			
製造業者名		協和商工株式会社			
設置期間		昭和46年9月17日～昭和47年1月20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		-7.50m (宇部港工事基準面下)			
設置高		1.50m			
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43年3月～		昭和43年1月～	
デジタル記録計分岐方式		直列式			
デジタル記録計感度		0.36 cm/dig	1.243 cm/dig	1.341 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		2.5mVレンジ 0.55 cm/mm	5mVレンジ 1.82 cm/mm	5mVレンジ 1.96 cm/mm	
モニター用アナログ記録送り速度		1.0 sec/mm			

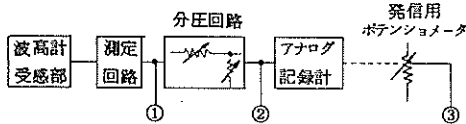
表・1・1-51 波高計の機種その他

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		波高計入替			
波高計機種(受感部)	水圧式抵抗歪線型波高計		水圧式抵抗歪線型波高計			
製造年月日	昭和46年8月		昭和47年2月			
製造番号	厩 35070		厩 35056R			
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47年2月10日~昭和47年5月12日		昭和47年5月12日~現在に至る			
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	-7.50m(宇部港工事基準面下)					
設置高	1.50m					
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43年3月~		昭和43年1月~			
デジタル記録計分岐方式	直列式					
デジタル記録計感度	1.474 cm/dig		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	2.391 cm/mm		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・1-52 宇部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
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

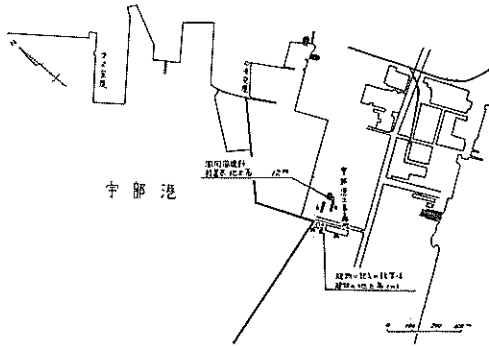
表・1・1-53 宇部港波浪観測長期欠測とその原因

所名 宇部港観測所

観測開始 昭和40年8月 日

欠測期間	原因
(デジタル) 昭和47年 1月12日 20時~ 2月21日 10時	ケーブル切断及び波高計入替及び記録計故障
昭和47年12月 4日 16時~ 昭和48年 1月29日 16時	デジタル記録計故障
(アナログ) 昭和47年 1月12日 20時~ 2月10日 14時	ケーブル切断及び波高計入替

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 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 日)		
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			
その他の観測品	気圧(自記アネロイド気圧計)1週間巻		

表・1・1-55 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 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 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		
検潮機	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	宇部港工事事務所工務課	
検潮井戸	直径	100 cm	
	球分体の高さ(基本水準面上)	+6.772 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			
分潮	潮	半潮差の値	
	M ₂	1.09	
	S ₂	0.48	
	K ₁	0.31	
	O ₁	0.22	

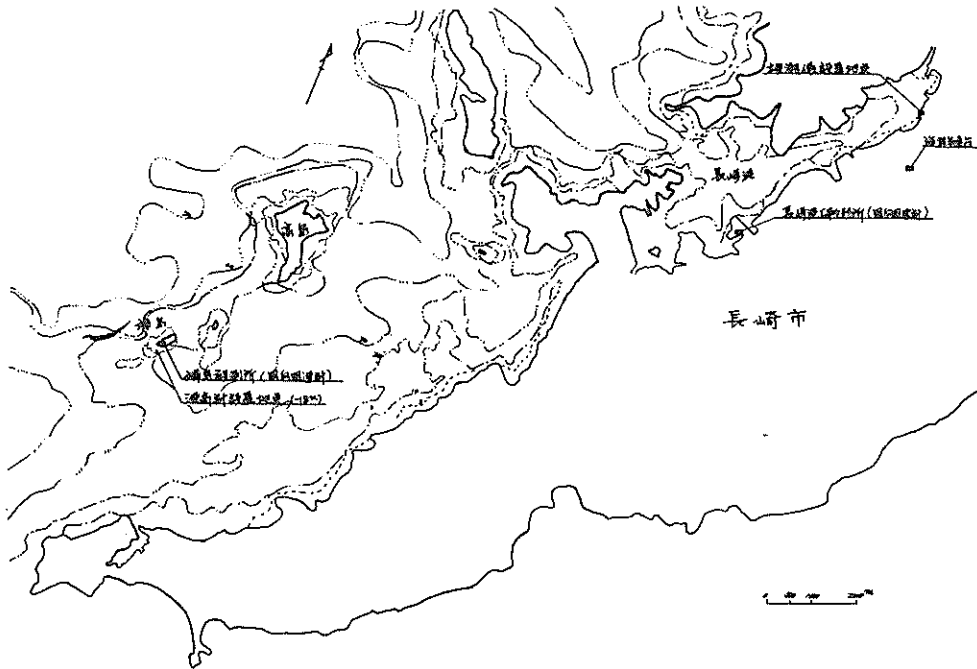
表・1・1-57 宇部港潮位観測長期欠測とその原因

所名 宇部港検潮所
観測開始 昭和40年10月 日

欠測期間	原因
昭和47年12月15日23時~ 12月25日11時	記録紙巻取り不良

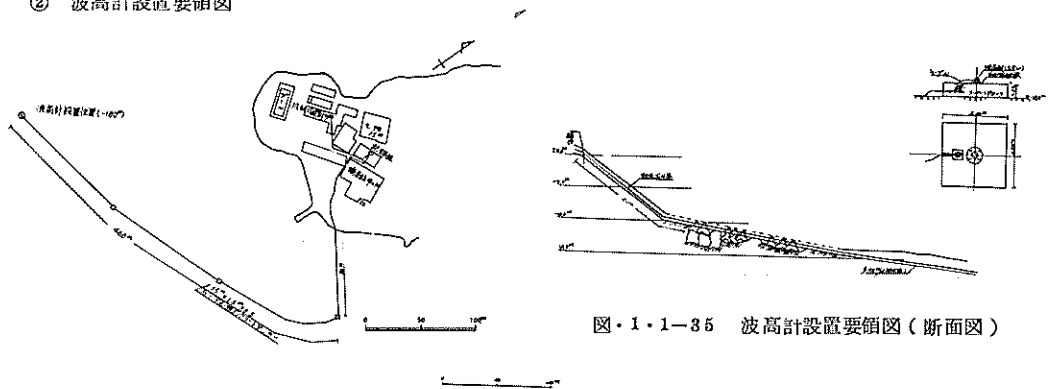
(9) 端 島

① 海象、氣象觀測施設位置図



図・1・1-33 海象、氣象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-35 波高計設置要領図 (断面図)

図・1・1-34 波高計設置要領図 (平面図)

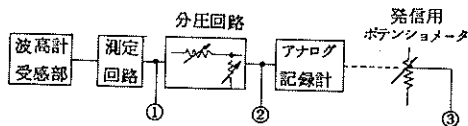
④ 波高計の機種その他

表・1・1-58 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 R1				
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～現在に至る				
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	-18.00m 基準面(L.W.L)				
設置高	0.70m				
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44年3月25日～		
デジタル記録計分岐方式	直列式				
デジタル記録計感度	1.8 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	5mVレンジ	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・1-59 端島デジタル記録計入力信号の分岐方式



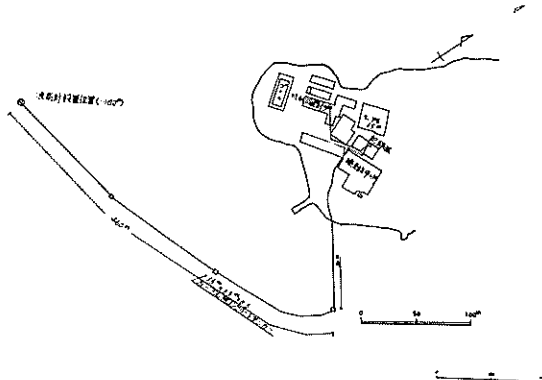
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-60 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 日

欠測期間	原因	
(デジタル) 昭和47年4月 8日10時～ 4月22日16時	記録部故障	
昭和47年5月 5日20時～ 5月13日12時		
昭和47年5月25日12時～ 5月30日2時		
昭和47年5月31日24時～ 7月12日14時		
(アナログ) 昭和47年4月 3日22時～ 4月 8日14時		インチューブ管破損
昭和47年4月 8日16時～ 4月22日16時		
昭和47年5月25日12時～ 5月30日4時	記録部故障	
昭和47年5月31日 7月17日14時		
	記録異常及び記録部故障	

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 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	㊞ 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1日	"	
設置高さ	地上高 5 m	"	
備考			
その他の気象観測器	水銀気圧計		

表・1・1-62 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 日

欠測期間	原因
昭和47年7月1日19時～ 7月24日14時	時計の故障

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-63 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35年7月1日		
検潮儀	型式	フース型	縮率 1/20
検潮記録	現在する記録の期間		昭和35年7月1日～現在まで
	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		球分体 4.31 m	
分潮	半潮差の値		
M ₂	0.8314		
S ₂	0.3712		
K ₁	0.2575		
O ₁	0.1973		

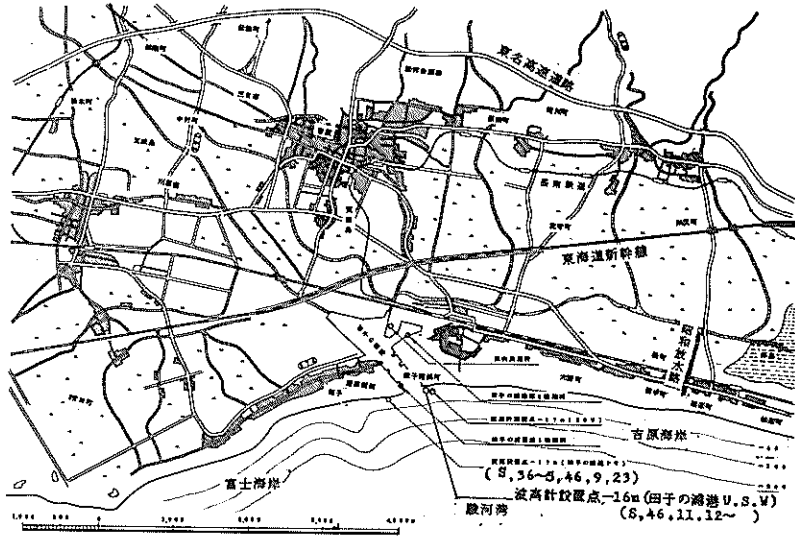
表・1・1-64 端島潮位観測長期欠測とその原因

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
昭和47年4月17日17時～ 4月24日8時	インク切れにより記録不明

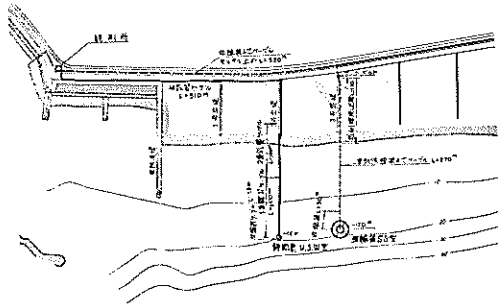
(10) 田子の浦港

① 海象、気象観測施設位置図

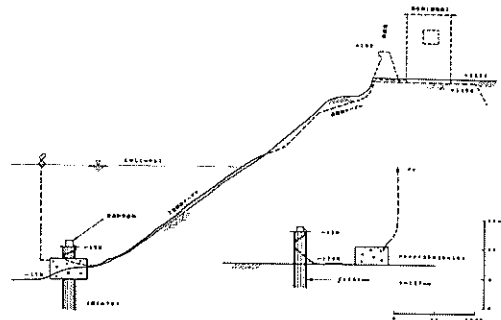


図・1・1-37 海象、気象観測施設位置図

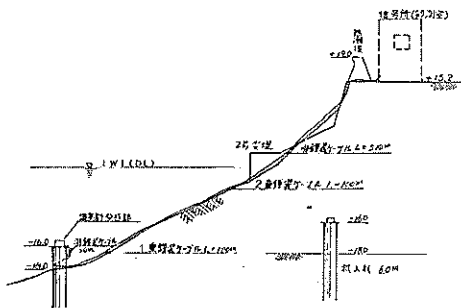
② 波高計設置要領図



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)



図・1・1-40 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 田子の浦港長周期波計の機種その他

所名 田子の浦港波浪観測所 観測開始年月日 昭和43年4月 日

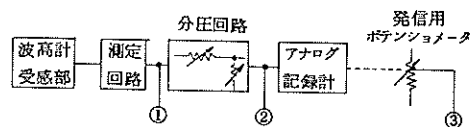
所在地	静岡県富士市鈴川地先		東経	138°42'00"
			北緯	35°08'00"
管理者	第五港湾建設局設計室(一部委託管理)東洋信号所		所有者	第五港湾建設局設計室
作成事由	長周期波計入替		長周期波計入替	
波高計機種(受感部)	長周期波計(S.G.W)			
製造年月日	昭和46年11月		昭和47年9月	
製造番号	㊦ 60028 R		㊦ 60035 R	
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和46年11月22日~ 昭和47年9月28日		昭和47年9月28日~ 現在に至る	
設置点	田子の浦海岸第3突堤沖合170m		東経	北緯
設置水深	-17.00 m 基準面(L.W.L)より			
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		交流サーボ方式による 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~		昭和43年3月~	
デジタル記録計分岐方式	直列式			
デジタル記録計感度	2.274 cm/dig		2.83 cm/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	3.79 cm/mm		4.717 cm/mm	
モニター用アナログ記録送り速度	20 mm/Hr			

表・1・1-66 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
観測開始年月日 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	㊦ 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 -16.0 m		
設置高(R)	2.0 m		
制御部	CU-11 ㊦127		
記録部	RU-11 ㊦119		
記録計感度	5 cm/mm		
記録紙送り速度	1.0 sec/mm		

表・1・1-67 田子の浦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・1-68 田子の浦港長周期波の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43年4月 日

欠 測 期 間	原 因
(デジタル)	
昭和47年 1月 2日 8時50分～ 1月17日10時20分	記録計故障 ケーブル切断 テープ交換遅れ サン孔機故障 落雷波高計故障 電源部故障
# 47年 1月20日 9時 ～ 1月24日 9時	
# 47年 3月14日15時30分～ 3月16日 9時	
# 47年 4月 5日18時 ～ 4月17日14時30分	
# 47年 8月24日15時30分～ 9月28日16時	
# 47年 12月31日23時 ～昭和48年1月4日9時	
(アナログ)	
昭和47年 1月20日 9時 ～ 1月24日 9時	
# 47年 3月16日 9時 ～ 3月20日 9時30分	
# 47年 8月24日15時30分～ 9月28日16時	
# 47年12月31日23時 ～昭和48年1月4日9時	
	ケーブル切断 不 明 落雷波高計故障 電源部故障

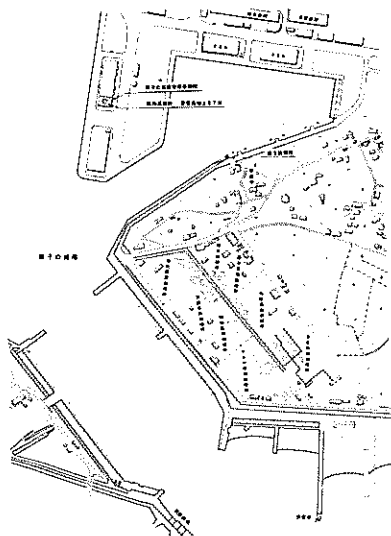
表・1・1-69 田子の浦港波浪観測長期欠測とその原因

所 名 田子の浦港波浪観測所

観測開始 昭和46年11月 日

欠 測 期 間	原 因
昭和47年1月 1日 2時～ 4月 3日12時	記録計故障
昭和47年7月 9日 8時～ 8月19日 8時	"
昭和47年8月26日10時～ 9月25日 8時	"

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-41 測風機器の機種その他

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-70 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	プレベラ型風向風速計	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			
その他の測 気象観 機	気圧(自記アネロイド気圧計)		

表・1・1-71 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
長期欠測なし	

⑥ 検潮機の機種その他

表・1・1-72 田子の浦港検潮機の機種その他

検潮所名	田子の浦港鈴川検潮所		
所在地	静岡県富士市鈴川町		
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 日		
検潮開始年月日	昭和40年1月 日		
検潮係	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36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)	3m 78 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	450 cm	
専水管	直径	20 cm	長さ 1 cm
基本水準標石			
所在位置	富士市前田地先 田子の浦港直港岸壁かど		
標高	基本水準面上	2.570 m	
	東京湾中等潮位上	1.770 m	
主要調和定数			
主潮	半潮差の値		
M ₂	0.407		
S ₂	0.178		
K ₁	0.225		
O ₁	0.164		

表・1・1-73 田子の浦港潮位観測長期欠測とその原因

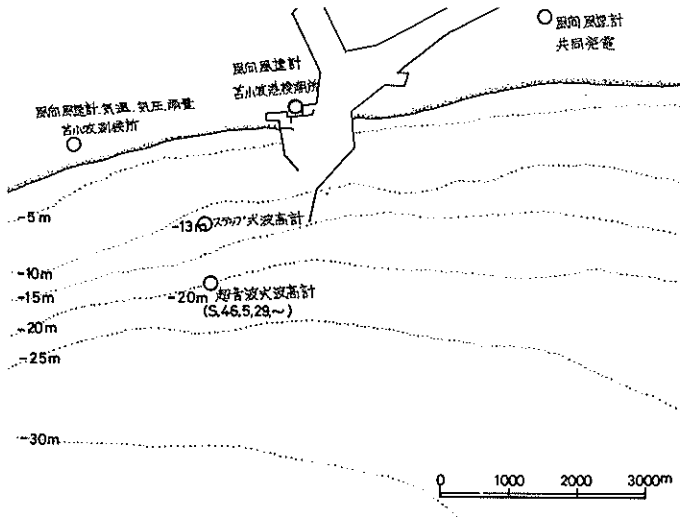
所名 田子の浦港鈴川検潮所

観測開始 昭和36年1月 日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

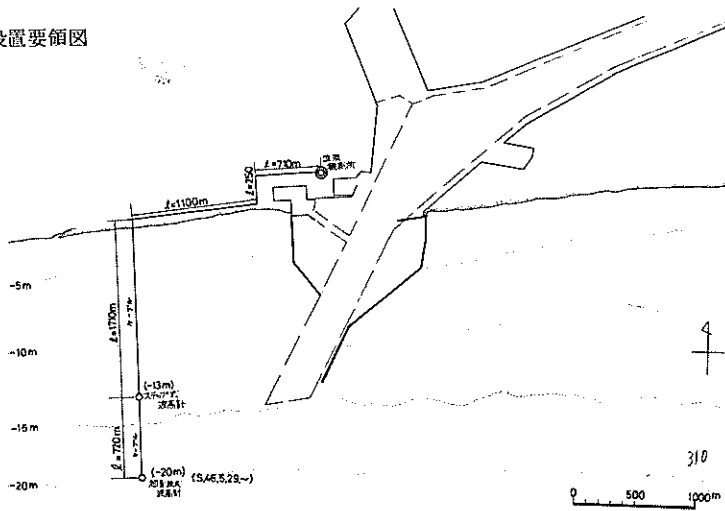
(II) 苫小牧港

① 海象、気象観測施設位置図

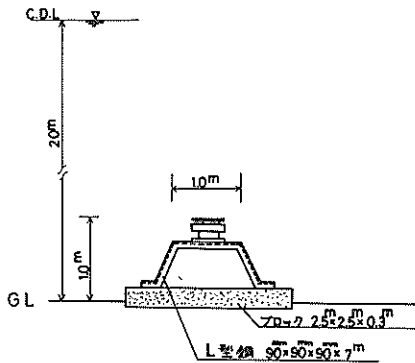


図・1・1-42 海象、気象観測施設位置図

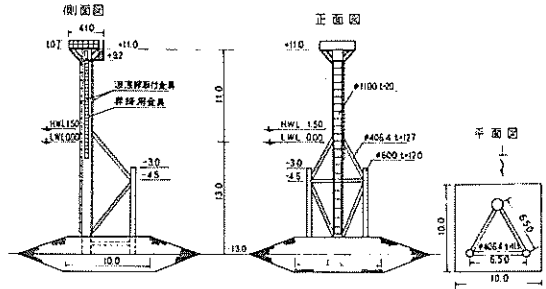
② 波高計設置要領図



図・1・1-43 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-44 波高計設置要領図(断面図)



図・1・1-45 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

表・1・1-74 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

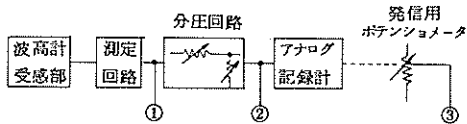
所在地	北海道苫小牧市汐見町20番地		東経	141°36'35" (二等三角点)
管理者	苫小牧港湾建設事務所		北緯	42°37'29" (苫小牧)
作成事由	新設			
波高計機種(受感部)	リレー式階段抵抗型波高計(S.R.W)			
製造年月日	昭和45年1月			
製造番号	A D 63051			
製造業者名	協和商工株式会社			
設置期間	昭和45年2月5日~現在に至る			
設置点	西防波堤より西側汀線1300m	東経	141°36'21"	
	地点より沖合約1500m水深-13m	北緯	42°36'36"	
設置水深	基準面(C.D.L)より-13.00m			
設置高	9.00m			
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・1-75 波高計の機種その他

所名 苫小牧港観測所 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(U.S.W)		
製造年月日		昭和46年3月		
製造番号		A 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1300m		東経	141° 36' 21"
	地点より沖合約2100m水深-20m		北緯	42° 36' 16"
設置水深	-2.000 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	テイアック株式会社		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	1.0 cm/mm			
モニター用アナログ記録送り速度	0.5 sec/mm			

表・1・1-76 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・1-77 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

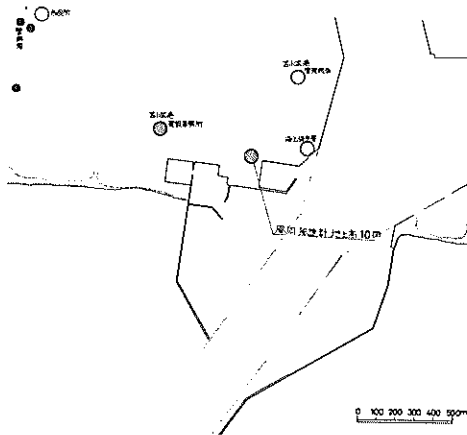
欠測期間	原因
長期間欠測なし	

表・1・1-78 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・1-46 測風機器の機種その他

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-79 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	風向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	一ヶ月巻、連続記録方式	#
設置期間	昭和47年6月	#
設置高さ	地上高10.0m	#
備考		
その他の気象観測機	気圧(自記アネロイド気圧計)自記温湿度計	

表・1・1-80 苫小牧港測風機の長期欠測とその原因

所名 苫小牧観測所
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・1-81 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 48 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	570 cm	
導水管直径	5 cm	長さ	310 cm
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		平均水位 高潮潮位(H.H.W.L.) +2.7996 低潮平均潮位(H.W.L.) +1.8168 大潮平均潮位(H.W.O.S.T.) +1.5442 東京湾中等潮位(T.M.S.L.) +0.9582 平均低潮位(M.S.L.) +0.8828 大潮平均低潮位(L.W.O.S.T.) +0.4287 基本水準面(B.D.L.) 0.000 潮位平均低潮位(L.W.L.) -0.0187 低潮潮位(L.L.W.L.) -1.8484 低潮基準面(O.D.L.) -2.0187	
分潮	半潮差の値		
M_2	31.79		
S_2	14.42		
K_1	23.34		
O_1	18.73		

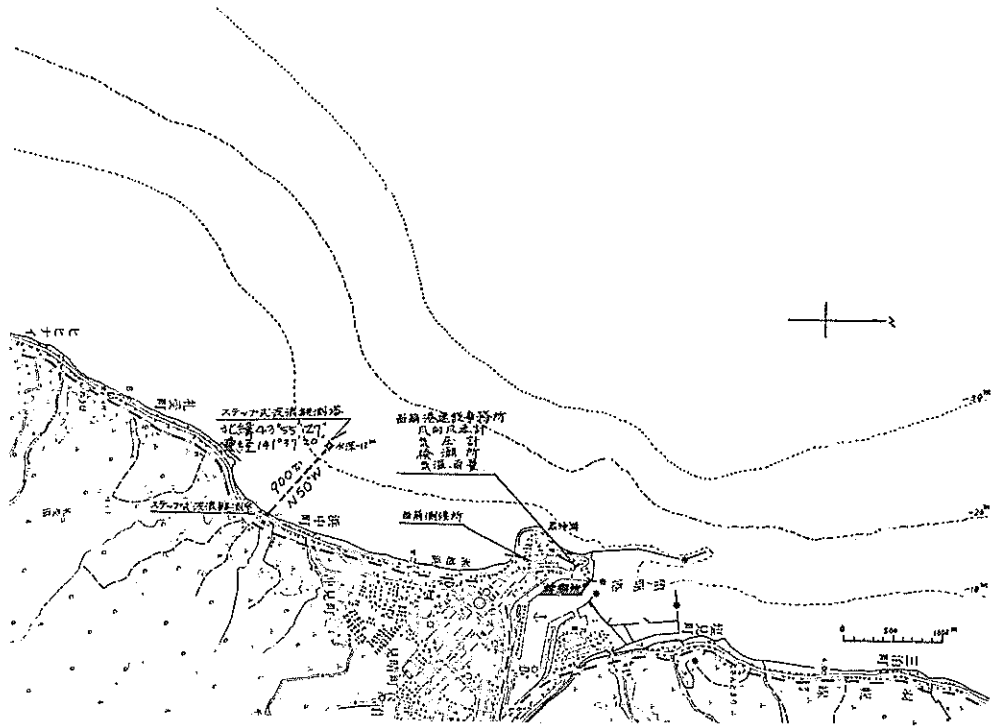
表・1・1-82 苫小牧港潮位観測長期欠測とその原因

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	

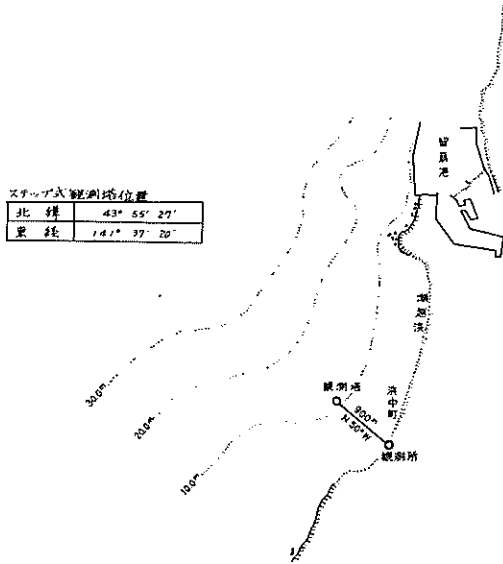
12) 留萌港

① 海象、気象観測施設位置図

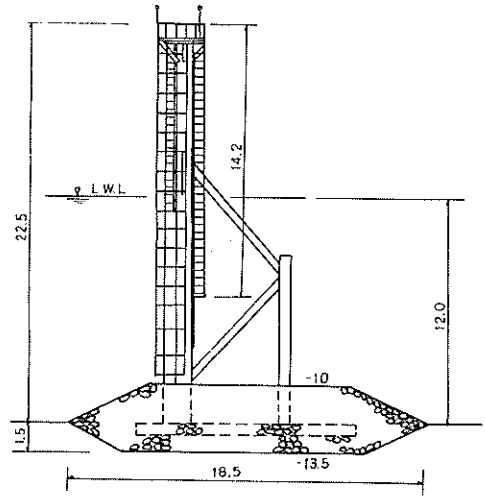


図・1・1-47 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-48 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-49 波高計設置要領図(断面図)

③ 波高計の機種その他

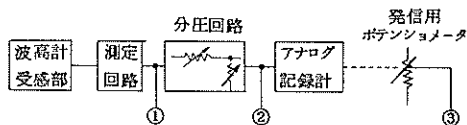
表・1・1-83 波高計の機種その他

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)	リレー式階段抵抗型波高計			
製造年月日	昭和42年8月			
製造番号	㊦C63023			
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"	
	観測室 50° (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	TEAC S68041	自動平衡型		
製造年月日	昭和44年3月	昭和43年4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43年11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・1-84 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

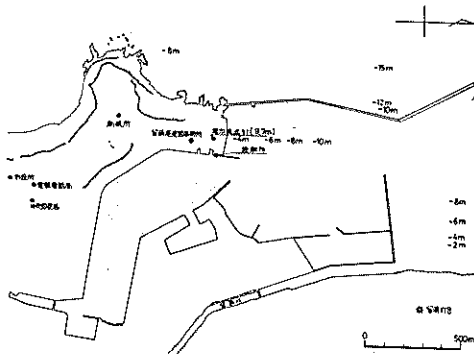
表・1・1-85 留萌港波浪観測長期欠測とその原因

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
昭和47年 8月25日~ 8月31日	デジタル記録計コンデンサー故障のため
昭和47年 9月18日~ 9月30日	ステップ電極破損のため
昭和47年12月23日~ 12月31日	デジタル記録計故障のため

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-50 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-86 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43年6月24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	プロペラ型瞬間風向風速計	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和36年12月	"	
製造番号	㊦ K-3031	"	
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6月24日	"	
設置高さ	地上高 9.70 m	"	
備考			
その他の気象観測器	気圧(自記アネロイド気圧計) 気温(中型自記温度計) 雨量(貯水型)		

表・1・1-87 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43年6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・1-88 留萌港検潮機の機種その他

検潮所名	留萌検潮所			
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36年11月 日			
検潮開始年月日	昭和36年12月7日			
検潮機	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~現在に至る			
	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)	2 m 9333 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
基本水準標石				
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		球分体		
分潮	半潮差の値・			
M ₂	0.0620			
S ₂	0.0249			
K ₁	0.0548			
O ₁	0.0534			

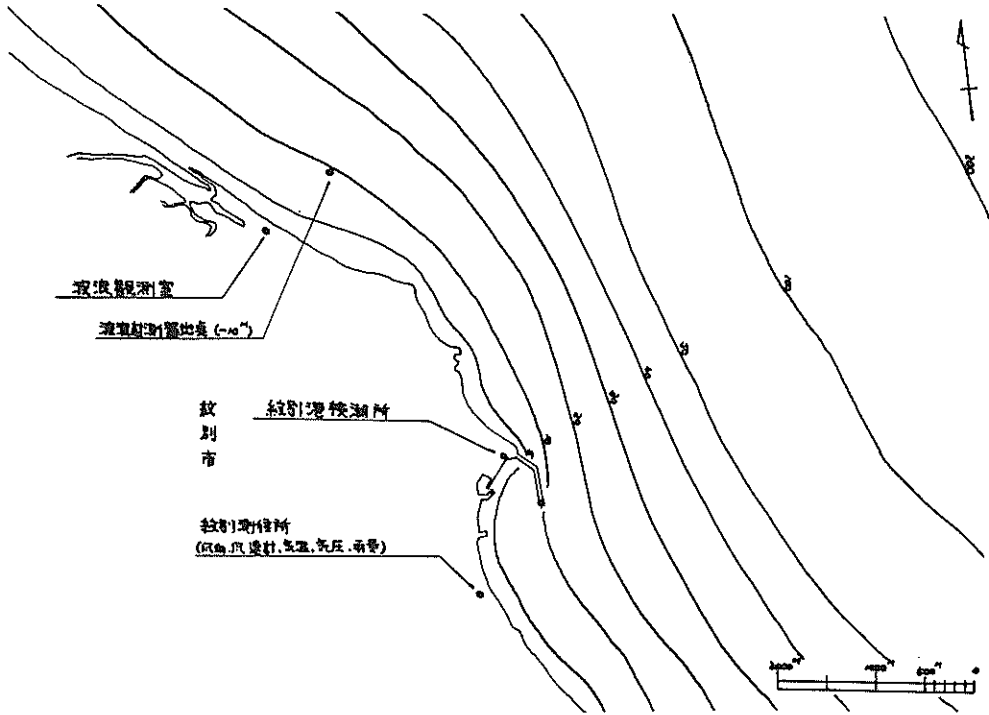
表・1・1-89 留萌港潮位観測長期欠測とその原因

所名 留萌港検潮所
観測開始 昭和36年12月7日

欠測期間	原因
長期間欠測なし	

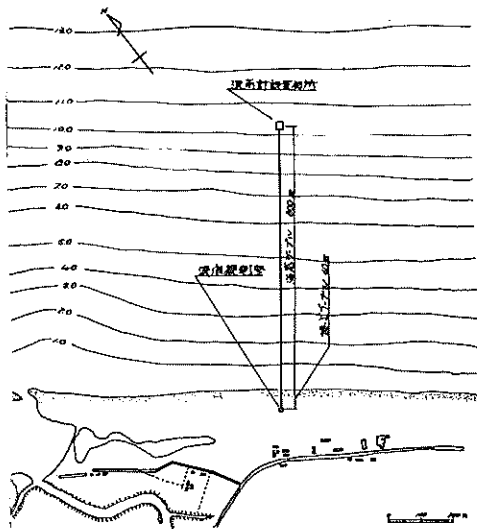
(13) 紋別港

① 海象、氣象觀測施設位置圖

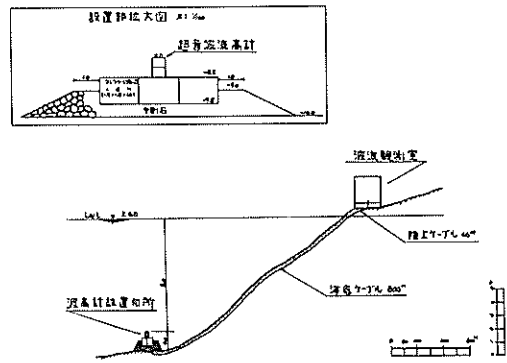


図・1・1-51 海象、氣象観測施設位置圖

② 波高計設置要領圖



図・1・1-52 波高計設置要領圖 (平面圖)



図・1・1-53 波高計設置要領圖 (断面圖)

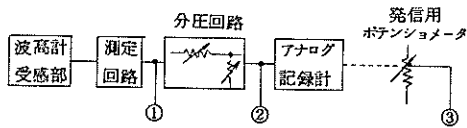
③ 波高計の機種その他

表・1・1-90 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	北海道紋別市猪滑町		東経	
			北緯	
管理者	紋別港工事事務所		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)	超音波式波高計			
製造年月日	昭和42年10月			
製造番号				
製造業者名	海上電機株式会社			
設置期間	昭和42年12月			
設置点	紋別市猪滑町海浜沖860m	東経		北緯
設置水深	基準面(L.W.L)より-1.000m			
設置高	2.00m			
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(WR-1201型)	
製造年月日	昭和44年4月		昭和42年9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45年4月		昭和42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	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感度	0.5 sec/mm			

表・1・1-91 紋別港デジタル記録計入力信号の分岐方式



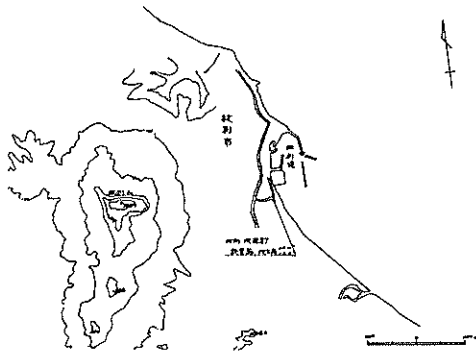
①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
V ③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンシオメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-92 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47年1月1日2時～ 12月31日24時	昭和47年1月～3月迄流氷の為観測出来ない期間であり、流氷離岸後切断したケーブル(前年度)を取替え布設したが、当該地区波浪のため、本器設置がおくれ、観測不能となった。

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-54 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-93 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	風向計と一体であるので省略	
製造年月	昭和36年3月	"	
製造番号	6108	"	
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47年4月	"	
設置高さ	地上高13.40 m	"	
備考			
その他の観測機器	気圧(水銀、拡大気圧計、アネロイド型自記)、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・1-94 紋別港測風機の長期欠測とその原因

所名 紋別測候所
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・1-95 紋別港検潮機の機種その他

検潮所名	紋別港検潮所		
所在地	北海道紋別市弁天町		
管理者	紋別海上保安部	所有者	網走開発建設部
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)	2 m 44 cm	
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	300 cm	
導水管	直径	1.52 cm	長さ 1000 cm
基本水準標石			
所在位置	紋別市紋別港船入側		
標高	基本水準面上	+2.059 m +3.68 (観測基点)	
	東京湾中等潮位上	+ 1.32 m	
主要測和定数			
分潮	球分体 +2.44		
M ₂	0.184		
S ₂	0.088		
K ₁	0.235		
O ₁	0.210		
		T.P.	+0.739
		M.S.L.	+0.717
		C.D.L.	
		W.D.L.	±0.00

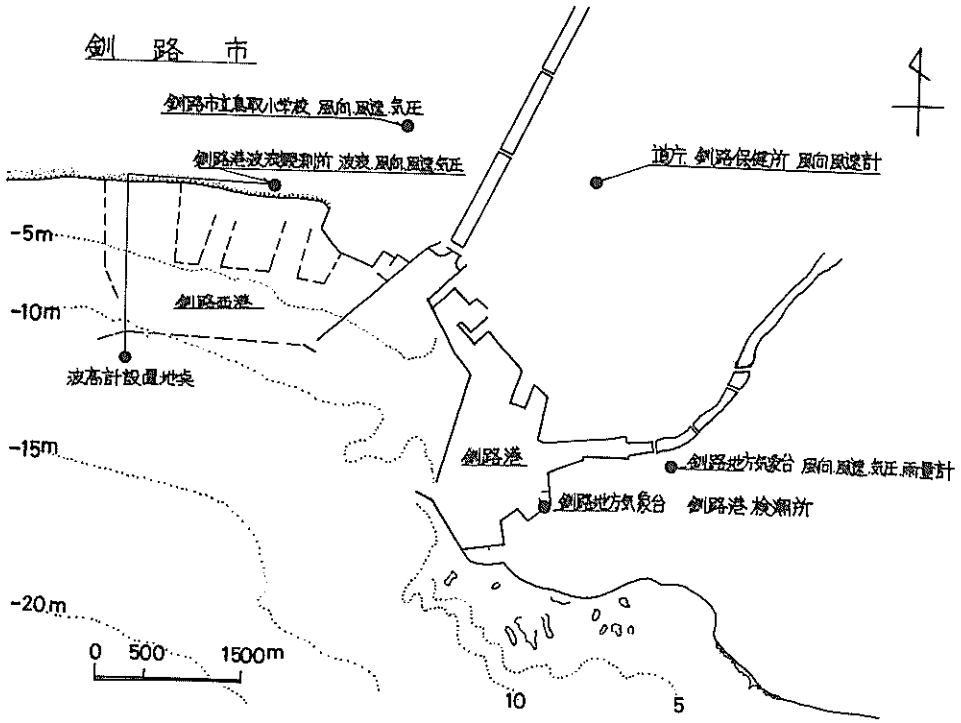
表・1・1-96 紋別港潮位観測長期欠測とその原因

所名 紋別港検潮所
観測開始 昭和40年9月29日

欠測期間	原因
昭和47年1月1日16時~ 1月4日10時	記録部故障
昭和47年4月26日18時~ 5月1日14時	"
昭和47年5月25日6時~ 6月5日13時	"

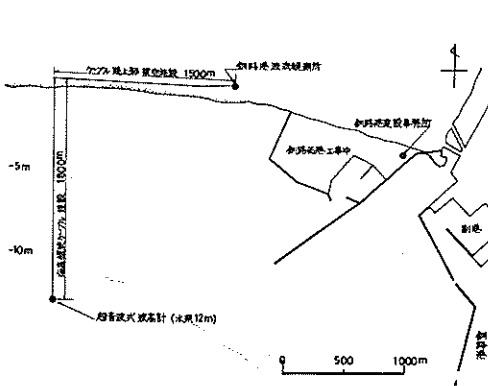
(14) 釧路港

① 海象、気象観測施設位置図

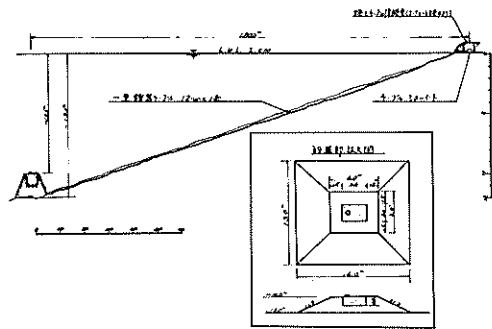


図・1・1-55 海象、気象観測施設位置図

② 波高計設置要領図



図・1・1-56 波高計設置要領図(平面図)



図・1・1-57 波高計設置要領図(断面図)

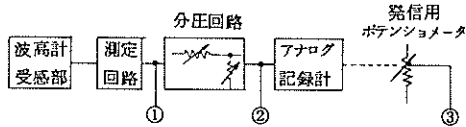
③ 波高計の機種その他

表・1・1-97 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-132A型)		
製造年月日			昭和45年6月		
製造番号			№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～現在に至る		
設置点			北防波堤先端よりN68°W	東経	144°19'26"
設置水深			基準面(L,W,L)より-12.00m		
設置高			2.00m		
波高計記録部		デジタル記録計		アナログ記録計	
機種		TEAC-S70085		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		海上電機株式会社	
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			4cm/dig		
デジタル記録計サンプリング周期			0.2sec		
モニター用アナログ記録計感度			10cm/mm 5cm/mm		
モニター用アナログ記録送り速度			0.5sec/mm		

表・1・1-98 釧路港デジタル記録計入力信号の分岐方式



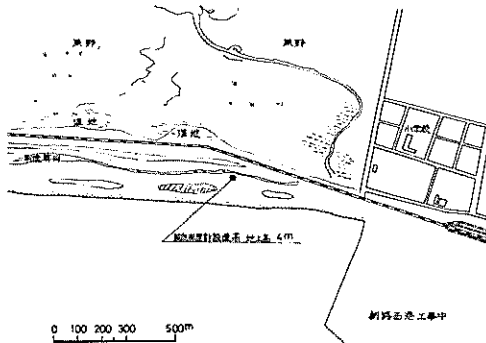
V	①	分圧回路(アナログ記録計のRANGE切換回路)の前より分岐している場合。	並列式-I
	②	分圧回路の後より分岐している場合。	並列式-II
	③	アナログ記録計のサーボモータ軸に取付けたポテンショメータより取り出している場合。	直列式

表・1・1-99 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47年2月29日～ 6月30日	異常海象のため観測所被災のため観測所移設、デジタル記録、磁気テープ切断のため。
昭和47年9月1日～ 10月31日	

④ 測風機器設置要領図



図・1・1-58 測風機器設置要領図

⑤ 測風機器の機種その他

表・1・1-100 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-8359Y	"	
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			
その他の観測器	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・1-101 釧路港測風機の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・1-102 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34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~現在に至る 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)	2m90.2 cm		
	井戸上端から井戸底迄の実測深さ	4150 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	半潮差の値			
M ₂	0.29			
S ₂	0.14			
K ₁	0.26			
O ₁	0.18			

表・1・1-103 釧路港潮位観測の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	拠点港												
		酒田	金沢	八戸	鹿島	東京湾口	湖ノ岬	神戸	宇部	端島	苫小牧	留萌	紋別	釧路
月別	72- 1	66.13	100.00	98.12			27.96	73.92	43.82	98.92	100.00	86.55		89.24
	72- 2	100.00	100.00	99.14			99.71	75.57	18.49	100.00	99.71	83.33		73.85
	72- 3	96.51	96.24	99.73			100.00	98.39	96.51	92.20	100.00	86.29		
	72- 4	78.06	7.50	93.06	37.50		100.00	78.33	86.67	49.72	99.72	78.61		
	72- 5	79.84		98.12	97.58		16.94	2.15	83.33	33.87	95.70	81.72		
	72- 6	80.83		96.67	100.00		1.10		61.39	6.37	98.61	75.55		
	72- 7	89.52		97.58	94.35		97.31	80.11	60.22	48.92	92.47	75.26		89.51
	72- 8	90.32		97.85	97.85		36.02	30.91	61.83	95.97	99.46	59.13		98.92
	72- 9	99.72		100.00	99.44	69.17	38.06	8.89	96.67	100.00	98.06	39.16		
	72-10	96.51	56.72	100.00	98.66	76.34	99.73	1.34	99.73	100.00	100.00	83.33		
	72-11	94.44	84.44	99.72	96.11	62.78	86.39		98.61	100.00	96.11	77.50		94.72
	72-12	64.52	99.46	95.43	93.55	83.33	94.09	16.94	96.77	99.46	98.39	60.48		80.91
季別	71-12~72-2	74.08	99.91	86.72			54.21	49.27	58.42	98.99	97.98	86.72		82.69
	72- 3~ 5	84.87	34.87	97.01	45.11		72.01	59.42	88.86	58.70	98.46	82.24		
	72- 6~ 8	86.96		97.37	97.37		45.29	37.41	61.14	51.09	96.83	69.93		63.50
	72- 9~11	96.89	47.16	99.91	98.08	69.51	75.00	3.39	98.35	100.00	98.08	66.85		31.23
年間	72- 1~12	86.25	45.31	97.95	90.67	73.02	66.37	38.90	76.41	77.19	98.18	74.11		43.88

波高別周期別頻度分布を表・2・1-(1)~1~表・2・1-12~7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ない、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ない、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、そのまま計算を行な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なった。

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なったもので、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。

各港についての処理結果の概要を述べる。なお以下に使用する波高、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。

鹿島港、東京湾口、宇部港においてはデジタル記録計に長期にわたる故障、欠測を生じたため、当該期間についてはモニター用アナログ記録を使用し解析を行ない、その結果を使用しデータを補正した。各港の補正期間は下記の通りである。

鹿島港	昭和47年 4月20日~12月11日
東京湾口	昭和47年 9月 5日~12月31日
宇部港	昭和47年12月 4日~12月31日

(1) 酒田港

1月は、機器故障により欠測期間が10日間ある(中旬)。測得回数は246回であるが、静穏は1回もない。この月は波高2.00~2.50mが最も多く出現し測得回数の22%を占めているが、0.50mから3.50m迄にかなり広く分布している。波高3.00m以上の波は34回観測されているが、これは低気圧の通過によるものである。周期についてはほぼ6秒から10秒迄の間に出現し、最も多く出現しているのは7~8秒の40.2%で、次に6~7秒の30.9%、8~9秒の16.3%の順になっている。

2月は欠測がなく、波高は静穏から7.50mまで中広く分布している。静穏は測得回数の9.2%で、最多出現波高は0.50~0.75mで15.5%であり、次に2.00~2.50mの11.8%である。波高5.00m以上が31回観測されているがこれは月の後半に日本海の北部、中央部、南部を通過した三つの低気圧によるものである(2.2異常波浪(1)酒田港参照)。周期については静穏を除けばほぼ6秒から12秒の間に分布し、最も多く出現しているのは7~8秒で測得回数の33.1%であり、次に6~7秒の21.8%、8~9秒の15.2%、9~10秒、10~11秒の6.3%、11~12秒の5.5%となっている。

3月は静穏な状態が2月に比べ、2.5倍(23.7%)と増加している。波高は3.50m以上がなく、最も多く出現しているのは静穏をのぞき、0.25~0.50mで測得回数の16.7%であり、次に0.50~0.75mの15.9%、0.75~1.00mの12.3%の順になっている。1.00~1.25m、1.25~1.50m、1.50~1.75m、1.75~2.00m、2.00~2.50mはほぼ同程度の出現率を示している(5~8%)。同期については、静穏(23.1%)をのぞいては、5~12秒に出現している。中でも6~7秒に最も多く出現し31.5%で、次に7~8秒の29.5%である。5~6秒、8~9秒では4.2%となっている。前述したように3.50m以上の波はなく、2.50~3.50mの波がわずか2回出現しただけで、3月の酒田港としては例年になく穏やかであった。

4月はさん孔器の作動不良により欠測が約22%ある。

この月になると波高は小さくなり0.50m以下が測得回数の56.6%を占めている。中でも静穏が39.5%である。波高は0.50~0.75m、0.25~0.50m、0.75~1.00m、1.00~1.25mの順となっている。2.00~7.50mまでの波が17回観測されているが、これは3月の末より低気圧が台風並みに発達し通過した為である。周期については静穏を除くとほぼ6秒から8秒に集中している。

5月もさん孔器の故障等で欠測が20%となっているが、静穏は測得回数の48.8%と4月よりさらに約10%増加している。波高は静穏を途くと0.25~0.50mに最も多く

出現し14.1%で、0.50~0.75mの9.8%、0.75~1.00mの7.7%、1.00~1.25mの7.4%の順になっている。この月で2.00~4.50mまでの波が16回観測されているがこれは二度にわたり日本海を低気圧が発達しながら通過したものである。周期については静穏の46.8%を除くと、5秒~10秒に出現し、最も多く出現しているのは6~7秒の18.5%、次に7~8秒の15.8%、5~5秒の9.8%の順になっている。

6月も同様な原因により欠測が19%になっている。静穏はさらに増加し54.3%となっている。次いで波高0.25~0.50mが23.4%を占め、周期はほぼ6秒~8秒に集中している。

7月は欠測がやや少なくなった(10.6%)。静穏は70.6%で、6月より15%増加している。波高0.25~0.50m、0.50~0.75m、0.75~1.00mはほぼ同じ出現率を示している。波高2.00~3.50mの波が13回観測されているがこれは日本海北部を通過した低気圧によるものである。周期については静穏を除くと6秒~9秒が25%を占めている。

8月は欠測が9.7%である。静穏は34.2%で7月より約50%減となっている。静穏を除くと波高は0.50~0.75mに最も多く出現し20.9%であり、次に0.25~0.50mの17.6%、0.75~1.00mの10.9%である。1.00~1.25m、……1.50~1.75mではほぼ同程度の出現率を示している。周期については静穏時を除くとほぼ5秒~9秒に分布し、最も多く出現しているのは6~7秒の25.4%である。

9月はほぼ100%の測得率で、その中静穏が32.5%でやや8月より少なくなっている。次で波高0.25~0.50mが20.9%を占めている。3.00~5.50mの波が11回観測されているが、そのほとんどが台風20号の通過によるものであり、その時の周期は8秒~10秒である(2.2異常波浪(1)酒田港参照)。周期についてみると、6秒~10秒が多く60.2%を占めている。波高が小さい場合は6秒~8秒に多く、波高が大きくなると8秒~10秒に多くなっている。

10月の欠測はわずか3.5%である。静穏は9月よりさらに減少し15.6%となっている。波高は0.25m~2.50mまで中広く分布し、波高1.25~1.50m(約8%)、1.75~2.00m(約6%)のほかに、ほぼ同程度の出現率(約10%)を示している。又波高2.00m~4.00mが66回出現している。これらのほとんどは低気圧が中旬に1回、下旬に3回日本海を通過したことによるものであり、2.00~2.50mに最も多く、7~8秒、9~10秒の順となっている。全体的には、7~8秒が28.1%、6~7秒が21.7%、8~9秒が18.9%、9~10秒が9.5%を示している。

11月には静穏がさらに減少し6.2%となっている。波高も巾広く分布し0.25m~6.50mに出現していて、0.75m~4.00mまでは、ほぼ同程度の出現率を示していて、1.00~1.25mに1つのピークがあり、2.00~2.50mに1つのピークがある。この月は非常に低気圧の通過が多く、波高2.00m以上が43.8%の出現率を占めている。周期については、6秒~11秒が多く86.2%を占め、中でも波高が大きくなると8秒~11秒にかなり集中している。

12月は欠測が35.5%ある。これはさん孔器の故障によるものである。静穏は前月より少し増加し11.7%を占めている。又波高は0.25m~5.50mの間でかなり巾広く分布しており、中でも最も多く出現しているのは、2.00~2.50mの12.1%で、次に3.00~3.50mの9.2%である。波高は各階級ほぼ同程度の出現率を示している。波高2.00m以上は42.9%を占めている。月初めの日本海低気圧、中旬および月末の二ツ玉低気圧により3m以上の波を記録している。周期については6秒~11秒が85.8%を占めている。中でも7~8秒が30.8%、8~9秒が20.4%となっている。

次に季別についてみる。冬季については46年12月と47年1、2月の観測結果から計算したものを挙げてみるが、12月は欠測が43%、1月が34%もある。波高の分布は0.50~3.50mに多く出現しているが中でも最も出現しているのは2.00~2.50mの17.2%であり、他はほぼ同程度である。周期は6秒~9秒に集中している。中でも7~8秒が33.3%を示している。波高の増大と共に周期が長くなる傾向が当然見られる。

春期にはいと、静穏が急増して36.4%を占めていて、波高が大きくなるにつれ出現率が減少している。春期に3.50m以上の波高は4.5月に出現したものであり、静穏時(約36%)を除くと波高0.25~0.50mは16.0%、0.50~0.75mは15.2%となっている。周期については、静穏を除くと6秒~8秒に集中し最も多く出現しているのは6~7秒の24.7%であり、各期より周期が短かくなっている。

夏期になると静穏がさらに増加し、52.9%を占めている。日本海においてはもっとも穏かな季節である。さらに波高1.00m以下の波についてみると89.5%を占めている。1.00m以上の波は低気圧およびその中心から延びる寒冷前線の通過又は、南高北低の気圧配置によるものである。周期については、静穏を除くと6~7秒に最も多く19.4%、次に7~8秒の14.8%である。

秋期は、静穏が逆に減少し18.3%、さらに1.00m以下では48.8%を占め、波高1.00~2.00mが27.4%、2.00~6.50mが23.7%である。2.00m以上の波のほとんどは9月の台風、10、11月の低気圧の通過により発生したものである。周期は、6秒~10秒に多く出現している。波高の低い時は6~7秒に多く、波高の大きい時は9~11秒に多く出現している。

年間についてみると、欠測が13.8%あり、主な原因は機械(主としてさん孔機)の故障である。波高1mごとに見ると、1.00m以下が62.9%あり、そのうち静穏が29.1%を占めている。1.00~2.00mは19.9%を示し、0.25m階級ではほぼ同程度である。2.00~3.00mは10%を示し、2.00~2.50mが6.9%を占めている。3.00~4.00mは4.1%を示し、3.00~3.50mが2.5%を示している。4.00~5.00mは2.1%となっている。5.00m以上は1.4%となっている。周期については静穏を除くと6秒~8秒に集中し7~8秒は22.9%、6~7秒は21.9%となっている。

表・2・1-(1)-1 酒田港波高別周期別頻度表 72年1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-	
0.0n+0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25n+0.50	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50n+0.75	0	0	0	1	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75n+1.00	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.00n+1.25	0	0	0	1	3	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25n+1.50	0	0	0	0	1	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
1.50n+1.75	0	0	0	1	10	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
1.75n+2.00	0	0	0	0	8	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2.00n+2.50	0	0	0	1	16	23	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2.50n+3.00	0	0	0	2	3	8	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
3.00n+3.50	0	0	0	0	3	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
3.50n+4.00	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
4.00n+4.50	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.50n+5.00	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5.00n+5.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5.50n+6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6.00n+6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50n+7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00n+7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50n+8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00n+8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50n+9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00n+9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50n+10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0n+	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	8	76	99	40	14	4	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	240

SOKUTOKURITU 66.13

表・2・1-(1)-2 酒田港波高別周期別頻度表 72年2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-	
0.00n+0.25	24	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25n+0.50	0	0	0	0	15	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
0.50n+0.75	0	0	0	3	19	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
0.75n+1.00	0	0	0	2	13	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
1.00n+1.25	0	0	0	1	5	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
1.25n+1.50	0	0	0	0	4	10	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.50n+1.75	0	0	0	0	3	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
1.75n+2.00	0	0	0	0	3	5	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
2.00n+2.50	0	0	0	0	6	21	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2.50n+3.00	0	0	0	0	2	5	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
3.00n+3.50	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.50n+4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
4.00n+4.50	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
4.50n+5.00	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5.00n+5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5.50n+6.00	0	0	0	0	0	0	0	1	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
6.00n+6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
6.50n+7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
7.00n+7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7.50n+8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.00n+8.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50n+9.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00n+9.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50n+10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0n+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T=TOTAL	24	0	0	10	76	115	53	22	22	19	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(I)-3 酒田港波高別周期別頻度表 72年3月

波 高	Pu 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	83	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	
0.25-0.50	0	0	0	1	37	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
0.50-0.75	0	0	0	6	29	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	
0.75-1.00	0	0	0	1	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.00-1.25	0	0	0	1	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.25-1.50	0	0	0	0	10	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.50-1.75	0	0	0	0	2	6	5	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.75-2.00	0	0	0	0	3	3	2	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
2.00-2.50	0	0	0	0	2	9	1	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
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	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	
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	83	0	0	1	11	10	15	10	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359	

SOMUTOKURITU 96.51

表・2・1-(I)-4 酒田港波高別周期別頻度表 72年4月

波 高	Pu 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	102	0	0	0	3	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	
0.25-0.50	0	0	0	8	21	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
0.50-0.75	0	0	1	13	20	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.75-1.00	0	0	1	7	16	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.00-1.25	0	0	0	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
1.25-1.50	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.50-1.75	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	102	0	2	2	63	48	18	8	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	261	

SOMUTOKURITU 78.08

表・2・1-(1)-5 酒田港波高別周期別頻度表 72年5月

波 高	P 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	139	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145
0.25~0.50	0	0	0	10	24	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
0.50~0.75	0	0	0	9	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
0.75~1.00	0	0	0	5	6	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.00~1.25	0	0	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.25~1.50	0	0	0	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.50~1.75	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.75~2.00	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2.50~3.00	0	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	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
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	1	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	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	139	0	0	29	55	47	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297

SUKUTOKUWITU 79.84

表・2・1-(1)-6 酒田港波高別周期別頻度表 72年6月

波 高	P 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	155	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158
0.25~0.50	0	0	0	35	24	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
0.50~0.75	0	0	0	15	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
0.75~1.00	0	0	0	4	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.00~1.25	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1.25~1.50	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.50~1.75	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	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	155	0	0	17	68	46	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291

SUKUTOKUWITU 80.83

表・2・1-(1)-7 酒田港波高別周期別頻度表 72年7月

波 高	H 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	229	0	1	2	2	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	235	
0.25-0.50	0	0	0	11	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.50-0.75	0	0	1	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
0.75-1.00	0	0	2	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.00-1.25	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.25-1.50	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.50-1.75	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.75-2.00	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
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	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	
TOTAL	229	0	3	6	34	20	21	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	333	

SU+UTO+URITU 89.5%

表・2・1-(1)-8 酒田港波高別周期別頻度表 72年8月

波 高	H 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	109	0	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
0.25-0.50	0	0	0	17	34	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	
0.50-0.75	0	0	1	17	27	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	
0.75-1.00	0	0	0	7	12	21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
1.00-1.25	0	0	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.25-1.50	0	0	0	3	5	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.50-1.75	0	0	0	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.00-2.50	0	0	0	1	0	1	1	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	
TOTAL	109	0	1	30	66	67	28	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	330	

SU+UTO+URITU 90.3%

表・2・1-(1)-9 酒田港波高別周期別頻度表 72年9月

		波高別周期別頻度表																			72-9	
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-	W-TOTAL		
0.00-0.25	11U	0	0	0	0	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117		
0.25-0.50	U	0	0	0	42	10	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75		
0.50-0.75	U	0	0	0	25	22	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
0.75-1.00	U	0	0	3	11	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
1.00-1.25	U	0	0	0	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
1.25-1.50	U	0	0	0	1	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
1.50-1.75	U	0	0	0	4	9	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
1.75-2.00	U	0	0	1	0	1	0	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
2.00-2.50	U	0	0	0	0	1	3	15	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
2.50-3.00	U	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	U	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.50-4.00	U	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
5.00-5.50	U	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
5.50-6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	11U	U	0	17	86	84	31	35	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	359		

SAMURAI 99.7%

表・2・1-(1)-10 酒田港波高別周期別頻度表 72年10月

		波高別周期別頻度表																			72-10	
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-	W-TOTAL		
0.00-0.25	52	U	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
0.25-0.50	U	0	0	0	23	4	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
0.50-0.75	U	0	0	0	4	18	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		
0.75-1.00	U	0	0	0	19	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39		
1.00-1.25	U	0	0	0	10	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34		
1.25-1.50	U	0	0	0	1	14	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
1.50-1.75	U	0	0	0	2	14	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
1.75-2.00	U	0	0	0	1	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
2.00-2.50	U	0	0	0	1	0	13	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
2.50-3.00	U	0	0	0	1	0	2	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12		
3.00-3.50	U	0	0	0	0	1	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
3.50-4.00	U	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.00-5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.50-6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00-6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50-7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00-7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50-8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50-9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00-9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00-	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	52	U	0	0	14	78	101	68	34	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	359		

SAMURAI 96.5%

表・2・1-(1)-11 酒田港波高別周期別頻度表 72年11月

波 目	PW	72-11																			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	16	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
0.25-0.50	0	0	0	0	6	7	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17	
0.50-0.75	0	0	0	1	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13	
0.75-1.00	0	0	0	2	17	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1.00-1.25	0	0	0	1	15	13	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	39	
1.25-1.50	0	0	0	2	7	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.50-1.75	0	0	0	1	2	10	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.75-2.00	0	0	0	1	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
2.00-2.50	0	0	0	0	5	4	10	14	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
2.50-3.00	0	0	1	0	3	8	2	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
3.00-3.50	0	0	0	1	0	2	1	10	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	25	
3.50-4.00	0	0	1	1	0	1	3	5	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
4.00-4.50	0	0	0	1	0	0	1	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	3	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	
10.0+	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
T-TOTAL	16	0	3	11	63	71	59	94	46	7	6	0	2	1	1	0	0	0	0	340	

SOKUKURITU 94.44

表・2・1-(1)-12 酒田港波高別周期別頻度表 72年12月

波 目	PW	72-12																			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	24	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
0.25-0.50	0	0	0	1	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
0.50-0.75	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
0.75-1.00	0	0	0	1	6	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.00-1.25	0	0	0	2	3	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.25-1.50	0	0	0	0	1	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.50-1.75	0	0	0	1	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.75-2.00	0	0	0	0	1	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
2.00-2.50	0	0	0	1	5	11	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
2.50-3.00	0	0	0	0	4	2	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
3.00-3.50	0	0	0	0	1	3	8	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
4.00-4.50	0	0	0	0	0	3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	24	0	0	0	34	74	49	33	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249	

SOKUKURITU 64.94

表・2・1-(1)-13 酒田港波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

波高	PW	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	24	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
0.25-0.50	0	0	0	0	19	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
0.50-0.75	0	0	0	4	36	32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
0.75-1.00	0	0	0	3	26	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
1.00-1.25	0	0	0	3	12	29	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
1.25-1.50	0	0	0	4	14	25	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
1.50-1.75	0	0	0	1	16	20	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
1.75-2.00	0	0	0	0	13	23	17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
2.00-2.50	0	0	0	2	30	59	39	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
2.50-3.00	0	0	0	1	11	20	25	21	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
3.00-3.50	0	0	0	0	3	13	14	21	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	61
3.50-4.00	0	0	0	0	5	3	5	9	10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	39
4.00-4.50	0	0	0	0	2	1	7	5	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	1	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7.50-8.00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	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	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	24	0	0	24	149	269	150	72	40	25	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	609

SOKUOKURITU 74.00

表・2・1-(1)-14 酒田港波高別周期別頻度表 72年3~5月

波高	PW	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	324	0	0	0	7	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
0.25-0.50	0	0	0	25	42	33	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
0.50-0.75	0	0	1	28	62	44	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
0.75-1.00	0	0	1	8	41	39	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
1.00-1.25	0	0	0	8	15	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
1.25-1.50	0	0	0	0	14	17	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
1.50-1.75	0	0	0	0	4	11	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.75-2.00	0	0	0	0	3	4	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2.00-2.50	0	0	0	0	2	9	4	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.00-3.50	0	0	0	0	1	1	1	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4.00-4.50	0	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	0
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5.50-6.00	0	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	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	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	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	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	324	0	2	69	231	201	50	24	19	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	627

SOKUOKURITU 64.07

表・2・1・(1)-15 酒田港波高別周期別頻度表 72年6~8月

波 高	M	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			M-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	489	0	0	1	4	3	5	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	500
0.25~0.50	0	0	0	25	80	39	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
0.50~0.75	0	0	3	24	52	36	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
0.75~1.00	0	0	7	7	20	34	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
1.00~1.25	0	0	0	1	7	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.25~1.50	0	0	0	4	7	8	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
1.50~1.75	0	0	0	0	3	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1.75~2.00	0	0	0	1	3	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.00~2.50	0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.50~3.00	0	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	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	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	489	0	5	62	186	142	52	14	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	960

SUJUTOKURITU 86.90

表・2・1・(1)-16 酒田港波高別周期別頻度表 72年9~11月

波 高	M	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			M-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	178	0	0	0	0	4	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	194
0.25~0.50	0	0	0	11	71	21	24	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	133
0.50~0.75	0	0	0	11	47	26	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	94
0.75~1.00	0	0	0	5	47	31	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
1.00~1.25	0	0	0	3	27	34	17	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	85
1.25~1.50	0	0	0	3	11	35	16	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
1.50~1.75	0	0	0	3	10	37	20	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
1.75~2.00	0	0	0	1	6	17	10	16	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
2.00~2.50	0	0	0	1	5	18	31	37	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
2.50~3.00	0	0	1	1	3	8	14	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
3.00~3.50	0	0	0	1	0	3	2	17	11	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	38
3.50~4.00	0	0	1	1	0	2	5	8	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
4.00~4.50	0	0	0	1	0	0	1	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	1	5	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5.50~6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6.00~6.50	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T-TOTAL	178	0	3	42	227	236	158	120	98	18	9	0	2	1	1	0	0	0	0	2	1058

SUJUTOKURITU 96.89

表・2・1-(1)-17 酒田港波高別周期別頻度表 72年1~12月

波高別周期別頻度表

波高	H ₀	72-1-12																			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	1039	0	0	0	13	17	16	6	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1104
0.25-0.50	0	0	0	62	260	110	39	7	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	483
0.50-0.75	0	0	4	67	202	149	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	452
0.75-1.00	0	0	3	23	147	144	24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343
1.00-1.25	0	0	0	14	60	120	31	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	231
1.25-1.50	0	0	0	11	44	84	44	4	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189
1.50-1.75	0	0	0	5	30	77	55	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192
1.75-2.00	0	0	0	2	24	45	35	21	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141
2.00-2.50	0	0	0	3	35	83	69	57	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260
2.50-3.00	0	0	1	3	10	20	29	04	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
3.00-3.50	0	0	0	1	5	13	19	06	17	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	96
3.50-4.00	0	0	1	0	4	6	17	24	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
4.00-4.50	0	0	0	1	0	0	5	15	13	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
4.50-5.00	0	0	0	2	0	0	1	12	17	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	3	9	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
6.00-6.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
6.50-7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
7.00-7.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T-TOTAL	1039	0	10	197	830	866	402	244	125	94	22	2	2	1	1	0	0	0	0	3	3788

SUBTOTAL 86.29

(2) 金沢港

47年1月は静穏がわずか1回出現し、波高0.50m以下は6.7%を占めている。波高の頻度分布には、1.00~1.25mと、2.00~2.50mとにピークが見られる。前者は冬期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、後者は冬期季節風吹送時の平均的海面状態を示すものである。

波高2.00m以上の波が出現すると、ほぼ1日以上続く。周期については6~7秒に最も多く32.5%、次で7~8秒の18.6%、5~6秒の18.0%となっている。

2月には欠測はなく、又静穏もない。波高1.00m以下が29.3%、1.00~2.00mが46.3%を占めている。波高2.00m以上の出現率は24.4%である。これは二ツ玉や三ツ玉の低気圧が通過した場合に多く発生している。周期については1月の7~8秒に対し、5~6秒に最も多く出現し29.9%である。

3月は静穏がわずか6.4%出現し、又波高1.00m以下が62%と占めていて、0.25~0.50m、0.50~0.75m、0.75~1.00mの各階級はほぼ同程度の出現率である。1.00~2.00mは28.2%、3.00m以上は9.8%である。5.50~6.00mの波高が1回出現しているのは月末に低気圧が急速に発達しながら日本海を通過した時突発的に現われたもので、前後の定時観測時に3.50~5.50mの波高は出現していない。周期については4秒~7秒に集中し72%を占めている。中でも最も多く出現しているのは、5~6秒の29.1%である。

4月はわずか7.5%の測得率で、この観測期間は3月末よりの低気圧の通過により発生した波であり約3日半続いている。4月3日8時より10月12日14時までケーブル切断にて長期間欠測となる。

4月~9月については省略する。

10月は欠測が4.4%あり、波高1.00m以下が52.6%を占めている。0.50~0.75mが最も多く19%で、0.25~0.50m、0.75~1.00mはそれぞれ15.2%と同じ出現率である。1.00~2.00mは34.1%、2.00m以上は13.3%を占めている。周期は4秒~7秒に集中し72.5%を占め、その間はほぼ同程度の出現率を示している。

11月は静穏がわずか1回出現している。波高1.00m以下は25.7%を占め、一方1.00~3.50mまでの各階級はほぼ同程度の出現率を示しているが、これはこの月にかなり多くの低気圧が通過したためである。周期は5~9秒に集中し、78.3%を占め、そのうち7~8秒が25.7%を示している。

12月は静穏が出現していないが1.00m以下の波高の出現率が29.7%と12月としてはかなり高い。波高1.00~1.25mの13.8%をピークとし、かなり広く分布している。2.00m以上の波高は32.3%を示しているが、これは日本海を通過した低気圧によるものである。周期は5~8秒に集中し62.7%を占めている。

次に期別について見る。冬期として71年12月~72年12月についてみると欠測はほとんどない。静穏は1回だけで、1.00m以下の波高の出現率が27.4%である。波高0.75~1.00mと、2.00~2.50mにピークが見られる。前者は冬期風浪のない一般的海面状態で、後者は冬期風浪のある平均的海面状態と思われる。波高を1.00m階級ごとに見ると1.00~2.00mに集中し42.9%を占め、次に1m以下の27.4%、2.00~3.00m17.7%となっている。周期については5~8秒に集中しその出現率は69.4%であり、6~7秒、7~8秒はほとんど同程度の値を示している。波高が大きくなると8~10秒に集中している。

春期は欠測が65.13%を占めていて観測期間がほとんど3月だけの状態なのでここでは省略する。

夏期は全期間欠測である。

秋期は欠測が53%を占めているが、これは10月の中旬頃より観測を開始したためである。波高3.00m以上の波はほぼ11月に出現したものである。周期は5~9秒に集中し72%を示している。中でも5~6秒に最も多く21.9%を占めている。

年間を通して見た場合、測得率45.3%で、日本海でも穏やかな4~10月が欠測であるため、表-2・1-(2)-11に示す結果は年平均的意味の頻度分布として見ることはできず、ほぼ冬期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 72年1月

波 高	USV 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0.25=0.50	0	9	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0.50=0.75	0	2	24	13	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
0.75=1.00	0	1	6	8	30	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	
1.00=1.25	0	0	12	11	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
1.25=1.50	0	0	3	14	11	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.50=1.75	0	0	1	8	10	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
1.75=2.00	0	0	0	6	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
2.00=2.50	0	0	0	2	14	6	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
2.50=3.00	0	0	0	0	7	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
3.00=3.50	0	0	0	0	1	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
5.50=6.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	13	58	67	121	69	29	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	

SUMOTUSURITU 100.00

表・2・1-(2)-2 金沢港波高別周期別頻度表 72年2月

波 高	USV 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	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
0.50=0.75	0	0	6	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
0.75=1.00	0	1	12	33	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1.00=1.25	0	0	12	21	15	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
1.25=1.50	0	0	2	14	8	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
1.50=1.75	0	0	0	4	7	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.75=2.00	0	0	1	2	7	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
2.00=2.50	0	0	0	2	3	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.50=3.00	0	0	0	0	4	6	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
3.00=3.50	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
3.50=4.00	0	0	0	0	0	8	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
4.00=4.50	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
4.50=5.00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
5.00=5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	1	33	104	56	64	49	17	11	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	348	

SUMOTUSURITU 100.00

表・2・1-(2)-3 金沢港波高別周期別頻度表 72年3月

★ 尺	USH 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+	
0.0n+0.25	9	5	9																	26
0.25+0.50	0	19	27	14	5	1														66
0.50+0.75	0	9	21	23	11	2														66
0.75+1.00	0	3	9	26	26	2														67
1.00+1.25	0	0	3	17	14	5														39
1.25+1.50	0	0	4	14	8	2														28
1.50+1.75	0	0	0	11	5	1														22
1.75+2.00	0	0	0		3	6	3													12
2.00+2.50	0	0	0		3	4	14	5												26
2.50+3.00	0	0	0		2	0	3	0	4											5
3.00+3.50	0	0	1		1	1			1											3
3.50+4.00	0	0	0		0	0			0											0
4.00+4.50	0	0	1		0	0			0											0
4.50+5.00	0	0	0		0	0			0											0
5.00+5.50	0	0	0		0	0			0											0
5.50+6.00	0	0	0		0	0			1											1
6.00+6.50	0	0	0		0	0			0											0
6.50+7.00	0	0	0		0	0			0											0
7.00+7.50	0	0	0		0	0			0											0
7.50+8.00	0	0	0		0	0			0											0
8.00+8.50	0	0	0		0	0			0											0
8.50+9.00	0	0	0		0	0			0											0
9.00+9.50	0	0	0		0	0			0											0
9.50+10.00	0	0	0		0	0			0											0
10.0+	0	0	0		0	0			0											0
T=TOTAL	9	36	73	104	80	28	18	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358

SUMTOTAL 96.24

表・2・1-(2)-4 金沢港波高別周期別頻度表 72年4月

★ 尺	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
0.25+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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.75+1.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.00+1.25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.25+1.50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.50+1.75	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2.50+3.00	0	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	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.00+4.50	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4.50+5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5.00+5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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	0	2	10	2	5	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27

SUMTOTAL 7.50

表・2・1-(2)-5 金沢港波高別周期別頻度表 72年10月

波高	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0.25+0.50	0	8	22	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
0.50+0.75	0	7	13	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
0.75+1.00	0	4	5	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
1.00+1.25	0	0	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.25+1.50	0	0	7	5	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
1.50+1.75	0	0	0	4	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
1.75+2.00	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.00+2.50	0	0	0	4	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
2.50+3.00	0	0	0	0	4	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
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
TOTAL	0	19	56	57	43	20	13	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211

SUMTOTAL 56.72

表・2・1-(2)-6 金沢港波高別周期別頻度表 72年11月

波高	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	0	1
0.25+0.50	0	1	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
0.50+0.75	0	0	5	22	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
0.75+1.00	0	1	2	9	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
1.00+1.25	0	0	0	9	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
1.25+1.50	0	0	0	5	7	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.50+1.75	0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
1.75+2.00	0	0	0	4	3	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2.00+2.50	0	0	0	3	9	14	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
2.50+3.00	0	0	0	2	10	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
3.00+3.50	0	0	0	0	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
3.50+4.00	0	0	0	0	1	7	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
4.00+4.50	0	0	0	0	1	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
4.50+5.00	0	0	0	0	0	0	2	2	1	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	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	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	1	1	11	56	42	38	62	28	0	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	384

SUMTOTAL 101.10 84.44

表・2・1-(2)-7 金沢港波高別周期別頻度表 72年12月

★ 波高	H5-0=J	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	U	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25~0.50	U	1	11	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50~0.75	U	2	9	25	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75~1.00	U	4	16	4	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00~1.25	U	3	10	27	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25~1.50	U	0	1	13	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50~1.75	U	0	1	9	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75~2.00	U	0	3	8	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00~2.25	U	0	3	16	7	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.25~2.50	U	0	0	0	0	0	6	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50~3.00	U	0	0	0	0	0	4	10	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00~3.50	U	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	U	0	40	77	63	67	37	27	13	10	6	3	1	0	1	0	0	0	0	0	

SUMTOTAL 99.40

表・2・1-(2)-8 金沢港波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

★ 波高	H5-0=J	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	U	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25~0.50	U	9	13	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50~0.75	U	6	46	44	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.75~1.00	U	4	26	5	51	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.00~1.25	U	0	25	30	50	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25~1.50	U	6	37	31	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.50~1.75	U	1	20	31	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75~2.00	U	1	10	25	47	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00~2.25	U	1	4	40	40	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.25~2.50	U	0	0	17	36	18	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50~3.00	U	0	0	1	25	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00~3.50	U	0	0	0	4	16	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50~4.00	U	0	0	0	0	2	6	11	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	U	0	0	0	0	0	2	3	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	U	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50~6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00~6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50~7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00~7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00~8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	U	20	118	219	268	270	126	47	14	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

SUMTOTAL 99.40

表・2・1-(2)-9 金沢港波高別周期別頻度表 72年3~5月

★ 次		波高別周期別頻度表																			72-3-5	
WSV	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	9	5	9	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	23		
0.25-0.50	0	19	27	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66		
0.50-0.75	0	9	21	23	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67		
0.75-1.00	0	3	9	24	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68		
1.00-1.25	0	0	3	17	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
1.25-1.50	0	0	4	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
1.50-1.75	0	0	0	11	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
1.75-2.00	0	0	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
2.00-2.50	0	0	0	0	3	2	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29		
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
3.00-3.50	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
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	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	9	36	75	104	82	38	20	13	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	385		

SUMTOKURITU 34.87

表・2・1-(2)-10 金沢港波高別周期別頻度表 72年9~11月

★ 次		波高別周期別頻度表																			72-9-11	
WSV	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	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
0.25-0.50	0	9	26	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
0.50-0.75	0	13	18	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70		
0.75-1.00	0	5	7	24	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64		
1.00-1.25	0	0	4	14	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47		
1.25-1.50	0	0	2	10	15	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
1.50-1.75	0	0	0	10	15	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46		
1.75-2.00	0	0	0	4	8	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36		
2.00-2.50	0	0	0	0	7	11	14	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41		
2.50-3.00	0	0	0	0	2	14	16	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46		
3.00-3.50	0	0	0	0	0	6	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30		
3.50-4.00	0	0	0	0	0	1	7	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
4.00-4.50	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19		
4.50-5.00	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	1	27	64	113	85	98	75	38	8	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	315		

SUMTOKURITU 47.16

表・2・1-(2)-11 金沢港波高別周期別頻度表 72年1~12月

波 高 H(m)	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			H-TOTAL
	72-1-12																			
U=0	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	6	16	3	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	32
0.25~0.50	0	38	76	37	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
0.50~0.75	0	78	76	114	79	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261
0.75~1.00	0	14	51	103	102	76	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	295
1.00~1.25	0	0	34	81	88	41	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
1.25~1.50	0	0	12	61	51	42	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193
1.50~1.75	0	0	1	36	46	63	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
1.75~2.00	0	0	1	17	34	46	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
2.00~2.25	0	0	0	7	47	34	52	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164
2.25~2.50	0	0	0	0	15	35	34	20	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111
2.50~2.75	0	0	0	0	2	18	32	22	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
2.75~3.00	0	0	0	0	0	2	17	16	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
3.00~3.25	0	0	0	0	0	0	1	14	13	11	5	2	0	0	0	0	0	0	0	44
3.25~3.50	0	0	0	0	0	0	1	2	9	8	5	4	1	0	0	1	0	0	0	31
3.50~3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	1	0	1	0	14
3.75~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
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
TOTAL	10	83	268	405	437	551	226	97	40	32	13	5	1	0	1	1	1	0	0	1990

SUMTOTAL 45.31

(3) 八戸港

1月は静穏が7%ある。波高0.50m以下、静穏も含め36.8%を占めている。この月で最も出現率の高いのは0.25~0.50mの29.6%である。波高2.00m以上の波が110回(30.2%)出現しており、中でも2.00~2.50mの波が最も多く9.3%を占めている。2.00m以上の波は、中旬以後に台風なみに発達した台湾低気圧の通過時の風波と通過後のうねりで、2.00m以上の波が8日間も連続して出現している。この時の周期は11~16秒となっている。周期では6~17秒に分布し、9~13秒で60%を占めていて、中でも11~12秒に多く16.7%を示している。

2月は波高1.00m以下が60.3%であり、波高0.50~0.75mが最も多く出現し22.9%、次に0.25~0.50mの19.1%、0.75~1.00mの16.5%となっている。波高2.00m以上の波が40回(11.6%)出現しているが、そのほとんどが月末に日本海と太平洋側の二ツ玉低気圧が平行して通過した時に出現したものである。この時の周期は波高が大きくなる前は9秒であり波高が2.00m以上になると13秒台となっている。周期は6~15秒に分布し、10~14秒で75.4%を占め、そのうち12~13秒が22%を占めている。次に10~11秒の20.3%、13~14秒の18.6%、11~12秒の14.5%の順になっている。

3月は1.00m以下が55%を占め、2月より出現率が低くなっている。そのうち0.25~0.50mが24.5%であり、次に0.50~0.75mの20.2%となっている。波高2.00m以上の波が23.7%を占めている。これは上旬、中旬、下旬、三回の低気圧の通過によるものである。周期は7~16秒に分布し、10~13秒の波が最も多く67.4%を示し、中でも11~12秒が29.4%となっている。

4月は欠測が7%あり、原因は機器の故障によるものである。この月は静穏は少ないが、波高1.00m以下の波が76.7%を占めていて、中でも0.50~0.75mが最も多く38%を占めている。波高2.00m以上が7回(2.1%)出現しているが、これは3月の末日より4月1日にかけて通過した低気圧によるものである。周期は8~13秒に分布し、9~10秒の51.3%がピークであり、次に10~11秒の25.4%である。低気圧がかなり沖を通過する場合は周期が10~12秒となっている。

5月は静穏が70回(19.2%)出現しており、波高0.25~0.50mの波が最も多く39.2%を占めて、次いで0.50~0.75mが20.0%である。2.00m以上の波は出現していない。周期は6~17秒の波が出現し、8~10秒で51.8%を占め、10~11秒が14.5%で、11~12秒、12~13秒、13~14秒の各階級とも7%程度の割合を占めている。

6月は静穏が減少して、8.3%となっており、波高0.25

~0.50mも5月に比べて減少し、0.75~1.00mが逆に増加しているが、1.75m以上はない。最も多く出現しているのは波高0.25~0.50mの36.8%で、次いで0.75~1.00mの24.4%、0.50~0.75mの21.8%となっている。周期は7~15秒に分布し、8~11秒が77.6%であり、中でも10~11秒が31.9%を占めている。この月は5月とは逆に10~11秒、9~10秒、8~9秒という順の出現頻度を示している。

7月は静穏が6月とほぼ同程度である。波高も1.75m以下で、特に波高1.00m以下が97.5%を占めている。そのうち0.25~0.50mが49.3%を占めている。周期は9~10秒、……、12~13秒の各階級ではほぼ同程度の出現率(20%前後)を示している。

8月は7月とほぼ同じ傾向の出現状態であるが、波高1.75~2.50mが10回出現している。これは月末に三陸沖を通過した低気圧によるものである。月始めに台風13号が三陸沖を通過しているが、この時は1.00m以下の波高しか出現していない。周期は10~11秒、……、13~14秒の各階級ではほぼ同程度の出現率(17~19%)を示している。

9月は静穏が1回も出現していないが、0.24~0.50mは29.4%、0.50~0.75mは30%を占めている。波高は3.00m以下となっていて、2.00m以上は20回出現している。これらはほとんど台風20号が日本海を通過する時点で風波と、三陸沖660Kmを北上した台風21号からのうねりが到達したものである。この時の周期は11~13秒となっている。周期は6~18秒に分布し、9~12秒の波が63.3%を占め、特に10~11秒の波が29.4%を占めている。

10月は静穏が32回(8.6%)出現している。波高1.00m以下が86.8%を占めている。そのうち0.25~0.50mと0.50~0.75mが最も多く、それぞれ32.3%を占めている。2.00~3.00mの波が4回出現しているが、これは三陸沖を北上した台風24号によるもので、この時の周期は12~16秒である。周期は9~11秒の波が最も多く出現し53%を占めている。そのうち10~11秒が30.1%を占め、11~12秒、12~13秒はほぼ同程度の出現率を示している。

11月は10月に比べ静穏が均等に減少し、波高0.25~0.50mが若干増加し、0.50~0.75mが少し減少している。波高1.00m以下が79%を占め、特に0.25~0.50mが40.4%である。2.00m以上の波が6回出現しているが、これは下旬に低気圧が日本海と太平洋にあり発達しながら北上した時に発生したものである。周期は6~15秒に分布しているが、10~13秒で63%を占め、中でも10~11秒

が22.6%となっている。

12月は1.00m以下の波の出現率は11月と同じ傾向を示しているが、2.00m以上の波の出現が多くなっている。これは月始めと月末の低気圧の通過によるものである。周期は6~16秒に分布し、11~13秒が45%を占め、中でも11~12秒に最も多く23.9%出現している。

次に期別について見る。冬期においては欠測が13.3%あるが、これは71年12月中旬より12日間の欠測による。波高1.00m以下が65.5%あり、静穏を含め0.50m以下が約41%を占めている。1.00m以上の波高はほとんど1月、2月に出現している。3.00m以上の波が68回出現しているが、これは1月に多く55回出現している、これについては1月に記述したので省略する。周期については、10~13秒に多く55.3%を占め、10~11秒、11~12秒、12~13秒の各階級では18%前後を示している。波高が2.00m以上になると周期としては12~13秒、13~14秒の順に多く出現している。

春期は波高1.00m以下が72.2%を占め、0.25~0.50m、0.50~0.75mでほぼ同程度の出現率を示している。波高3.00m以上が24回出現しているが、これは3月末より4月始めに低気圧の通過によるものである。周期は8~12秒に多く77.3%を占めている。中でも9~10秒の波が最も多く26.6%を示し、次に10~11秒の20.1%、11~12秒の17.1%、8~9秒の13.5%となっている。

夏期は波高1.00m以下が93.6%を占め特に0.25~0.50mの波の出現率が45.2%で最も高い。2.50m以上の波は観測されていない。この期間台風13号の襲来はあったが非常に弱く、この台風による波は1.00m以上になっていない。周期は9~12秒に多く59.4%を占めている。中でも10~11秒が24.1%を示している。

秋期は波高1.00m以下が夏期に比べ12%程度減少し80.9%を占め、中でも0.25~0.50mが34.0%を占めている。波高は3.00m止りである。2.00~3.00mまでの波が30回出現している。これは9月の台風19号、10月の台風24号の影響であるが、3.00m以上の波は観測されなかった。周期は9~12秒に多く63.5%を占め、中でも10~11秒が27.4%を示している。10~11秒の中で多く出現している波高階級は0.50~0.75mである。

年間では1.00m以下の波が77.2%を占めている。0~0.50mと0.50~1.00mではほぼ同程度の出現率を示し、中でも0.25~0.50mの波が33.4%を占めている。3.00m以上の波が97回(23%)出現している。周期は9~12秒に多く出現し、中でも10~11秒では22.1%を示し、9~10秒で18.2%、11~12秒で17.6%となっている。

表・2・1-(3)-1 八戸港波高別周期別頻度表 72年1月

A	P	No. of 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	U	0	0	0	0	0	0	1	6	12	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	26
0.25-0.50	9	0	0	0	0	5	16	14	43	20	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	109
0.50-0.75	U	0	0	0	0	4	8	3	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0.75-1.00	U	0	0	0	0	0	0	3	9	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.00-1.25	U	0	0	0	1	2	3	1	8	7	7	1	2	2	1	0	0	0	0	0	29
1.25-1.50	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	16
1.50-1.75	U	0	0	0	0	1	0	2	2	2	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	14
1.75-2.00	0	0	0	0	0	2	0	1	1	5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	16
2.00-2.50	U	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	7	3	7	8	2	0	0	0	0	34
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7	7	3	0	0	0	0	0	0	21
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	6	4	6	0	0	0	0	0	0	0	20
3.50-4.00	U	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	1	3	1	0	0	0	0	0	0	14
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	11
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9
5.00-5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5.50-6.00	U	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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	U	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	6	28	27	49	58	61	51	28	27	26	4	0	0	0	0	0	369

SUNUTOKURITU 98.14

表・2・1-(3)-2 八戸港波高別周期別頻度表 72年2月

A	P	No. of 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	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0.25-0.50	0	0	0	0	0	3	8	9	10	18	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	66
0.50-0.75	0	0	0	0	0	4	5	11	27	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	79
0.75-1.00	0	0	0	0	1	0	4	18	8	7	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	57
1.00-1.25	U	0	0	0	0	4	0	5	3	2	1	11	5	0	0	0	0	0	0	0	31
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	11	9	0	0	0	0	0	0	0	30
1.50-1.75	U	0	0	0	0	0	2	0	0	4	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.75-2.00	0	0	0	0	0	1	0	2	3	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
2.00-2.50	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	20
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	8
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	U	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	U	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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	U	0	0	0	13	8	29	43	70	50	76	64	2	0	0	0	0	0	0	0	342

SUNUTOKURITU 98.14

表・2・1-(3)-3 八戸港波高別周期別頻度表 72年3月

		波高別周期別頻度表																			72-3	
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	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	1	3	36	41	7	1	0	2	0	0	0	0	0	91		
0.50+0.75	0	0	0	0	0	3	8	11	24	13	8	3	2	3	0	0	0	0	0	79		
0.75+1.00	0	0	0	0	0	0	9	3	2	2	5	2	4	0	0	0	0	0	0	37		
1.00+1.25	0	0	0	0	1	2	0	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13		
1.25+1.50	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9	2	2	3	0	0	0	0	0	0	18		
1.50+1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16		
1.75+2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	16	3	2	0	0	0	0	0	0	32		
2.00+2.50	0	0	0	0	0	0	0	1	13	16	5	10	0	0	0	0	0	0	0	49		
2.50+3.00	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	11	4	1	0	0	0	0	0	0	21		
3.00+3.50	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	13		
3.50+4.00	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.00+4.50	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.50+5.00	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		
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	0	0	5	21	24	77	109	64	33	39	6	0	0	0	0	0	371		

SUUTOKUPITU 99.76

表・2・1-(3)-4 八戸港波高別周期別頻度表 72年4月

		波高別周期別頻度表																			72-4	
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	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	0	41	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	58		
0.50+0.75	0	0	0	0	0	12	57	31	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127		
0.75+1.00	0	0	0	0	0	6	35	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69		
1.00+1.25	0	0	0	0	0	1	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30		
1.25+1.50	0	0	0	0	0	1	14	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
1.50+1.75	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
1.75+2.00	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
2.00+2.50	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
2.50+3.00	0	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	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		
TOTAL	0	0	0	0	0	24	172	85	48	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339		

SUUTOKUPITU 93.08

表・2・1-(3)-5 八戸港波高別頻度表 72年5月

波高別周期別頻度表 72-5

A 波高	B 周期	Su=0-3	72-5																		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	1	15	19	23	10	2	0	0	0	0	0	0	0	70
0.25-0.50	U	U	0	0	0	4	33	38	23	7	3	18	12	3	2	0	0	0	0	0	145
0.50-0.75	0	0	0	0	0	3	37	42	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
0.75-1.00	U	0	0	0	0	5	17	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1.00-1.25	U	0	0	0	1	5	11	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
1.25-1.50	U	U	0	0	1	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
1.50-1.75	U	0	0	0	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
1.75-2.00	U	U	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	U	U	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	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	U	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	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	0	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.50	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.50	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	U	0	0	0	0	2	22	100	89	53	26	26	28	14	3	2	0	0	0	0	365

SOKUTOKURIJU 98.12

表・2・1-(3)-6 八戸港波高別頻度表 72年6月

波高別周期別頻度表 72-6

A 波高	B 周期	Su=0-3	72-6																		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	U	U	0	0	0	0	0	0	2	8	6	6	6	1	0	0	0	0	0	0	29
0.25-0.50	U	U	0	0	0	0	0	0	29	45	40	9	5	0	0	0	0	0	0	0	128
0.50-0.75	0	0	0	0	0	4	19	15	26	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
0.75-1.00	U	0	0	0	0	2	19	18	24	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
1.00-1.25	U	0	0	0	0	4	3	8	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.50-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.75-2.00	U	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	U	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	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-5.50	U	U	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	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.50	U	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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.00	U	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	U	U	0	0	0	0	0	10	70	89	111	44	17	6	1	0	0	0	0	0	348

SOKUTOKURIJU 96.67

表・2・1-(3)-7 八戸港波高別周期別頻度表 72年7月

波高別周期別頻度表 72-7

A 尺	Sq 0=3	72-7																			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=		
0.0h~0.2h	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	28	
0.25h~0.5h	0	0	0	0	0	0	5	16	38	47	21	8	2	1	0	0	0	0	0	179	
0.5h~0.7h	0	0	0	0	0	24	30	16	15	23	18	3	0	0	0	0	0	0	0	129	
0.7h~1.0h	0	0	0	0	4	4	0	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.0h~1.25h	0	0	0	1	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.25h~1.5h	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.5h~1.75h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75h~2.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.0h~2.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.5h~3.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0h~3.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.5h~4.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.0h~4.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5h~5.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.0h~5.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.5h~6.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.0h~6.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.5h~7.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.0h~7.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5h~8.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.0h~8.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.5h~9.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.0h~9.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.5h~10.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0h	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	1	10	34	86	84	74	58	29	6	1	0	0	0	0	0	360	

SUQUTOKURITU 97.58

表・2・1-(3)-8 八戸港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表 72-8

A 尺	Sq 0=3	72-8																			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=		
0.0h~0.25h	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	4	3	1	0	0	0	0	0	0	27	
0.25h~0.5h	0	0	0	0	0	0	7	18	31	30	33	10	7	0	0	0	0	0	0	179	
0.5h~0.75h	0	0	0	0	0	5	15	18	19	26	15	4	0	0	0	0	0	0	0	102	
0.75h~1.0h	0	0	0	0	1	4	4	6	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.0h~1.25h	0	0	0	0	0	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25h~1.5h	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.5h~1.75h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75h~2.0h	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.0h~2.5h	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.5h~3.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0h~3.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.5h~4.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.0h~4.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5h~5.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.0h~5.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.5h~6.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.0h~6.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.5h~7.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.0h~7.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5h~8.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.0h~8.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.5h~9.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.0h~9.5h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.5h~10.0h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0h	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	0	1	10	37	64	70	63	69	39	10	0	0	0	0	0	364	

SUQUTOKURITU 87.89

表・2・1-(3)-9 八戸港波高別周期別頻度表 72年9月

波高別周期別頻度表

72-9

A 波高	B 周期	周期別頻度																			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
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	32	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50=0.75	0	0	0	0	0	0	0	7	49	37	8	4	4	7	1	1	0	0	0	0	0
0.75=1.00	0	0	0	0	1	14	14	14	7	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1.00=1.25	0	0	0	0	0	10	4	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25=1.50	0	0	0	0	0	2	1	5	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50=1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75=2.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00=2.50	0	0	0	0	0	3	0	1	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	0	1	19	30	68	106	54	44	20	14	1	1	1	0	0	0	0	360

SUROTOGUMITU 100.00

表・2・1-(3)-10 八戸港波高別周期別頻度表 72年10月

波高別周期別頻度表

72-10

A 波高	B 周期	周期別頻度																			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
0.25=0.50	0	0	0	0	0	0	0	4	21	42	32	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0
0.50=0.75	0	0	0	0	0	1	3	29	47	15	19	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
0.75=1.00	0	0	0	0	1	0	2	17	0	8	8	2	3	4	1	1	0	0	0	0	0
1.00=1.25	0	0	0	0	0	1	5	0	0	4	3	3	1	0	2	2	0	0	0	0	0
1.25=1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50=1.75	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75=2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00=2.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2.50=3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	1	10	85	112	56	53	27	12	9	1	1	1	0	0	0	0	370

SUROTOGUMITU 100.00

表・2・1-(3)-1 八戸港波高別周期別頻度表 72年11月

A 戸	SGW 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	1	3	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	13	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	13	17	23	38	34	18	2	0	0	0	0	0	0	145	
0.50+0.75	0	0	0	0	0	5	4	18	30	14	13	1	0	0	0	0	0	0	0	85	
0.75+1.00	0	0	0	0	5	3	5	9	17	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	42	
1.00+1.25	0	0	0	0	4	2	0	3	5	7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.25+1.50	0	0	0	0	1	5	1	2	4	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
1.50+1.75	0	0	0	0	4	1	2	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
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	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	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	
1-TOTAL	0	0	0	0	10	20	25	53	51	76	69	23	2	0	0	0	0	0	0	359	

SUNUTOKURITU 99.72

表・2・1-(3)-12 八戸港波高別周期別頻度表 72年12月

A 戸	SGW 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	1	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
0.25+0.50	0	0	0	0	2	1	2	7	14	37	24	21	4	0	0	0	0	0	0	114	
0.50+0.75	0	0	0	0	8	1	3	1	5	12	17	25	15	1	0	0	0	0	0	86	
0.75+1.00	0	0	0	0	8	2	0	3	9	11	10	9	0	0	0	0	0	0	0	61	
1.00+1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	5	1	3	0	0	0	0	0	0	22	
1.25+1.50	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
1.50+1.75	0	0	0	0	1	1	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
1.75+2.00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00+2.50	0	0	0	0	3	0	7	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
2.50+3.00	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.00+3.50	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.50+4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	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+10.0	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	
1-TOTAL	0	0	0	0	19	8	8	22	49	85	75	59	29	1	0	0	0	0	0	359	

SUNUTOKURITU 95.43

表・2・1-(3)-13 八戸港波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

A 尺	Sg 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
0.25~0.50	0	0	0	0	0	17	40	37	89	91	34	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	319	
0.50~0.75	0	0	0	0	4	72	14	19	33	23	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	
0.75~1.00	0	0	0	0	0	0	7	5	16	18	11	10	14	1	0	0	0	0	0	0	0	86	
1.00~1.25	0	0	0	0	0	4	8	12	4	2	12	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	64	
1.25~1.50	0	0	0	0	0	4	3	5	4	4	11	9	1	4	0	0	0	0	0	0	0	48	
1.50~1.75	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	6	10	8	0	2	1	0	0	0	0	0	35	
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	8	10	1	0	4	0	0	0	0	0	0	30	
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	0	5	6	3	3	12	8	7	8	2	0	0	0	0	0	54	
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	2	10	7	3	0	0	0	0	0	0	28	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	28	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	1	3	1	0	0	0	0	0	0	19	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	1	3	1	0	0	0	0	0	12	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	
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	
TOTAL	0	0	0	0	0	19	48	64	106	175	185	184	98	34	29	5	0	0	0	0	0	947	

SOKUTOKURITU NO.77

表・2・1-(3)-14 八戸港波高別周期別頻度表 72年3~5月

A 尺	Sg 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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	28	27	10	2	0	0	0	0	0	0	84
0.25~0.50	0	0	0	0	0	4	34	89	74	49	11	19	12	5	2	0	0	0	0	0	0	292
0.50~0.75	0	0	0	0	0	6	57	100	56	37	11	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	275
0.75~1.00	0	0	0	0	0	5	27	46	22	11	5	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	122
1.00~1.25	0	0	0	0	1	6	14	25	21	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
1.25~1.50	0	0	0	0	1	5	6	18	11	12	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	60
1.50~1.75	0	0	0	0	0	1	2	2	6	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1.75~2.00	0	0	0	0	0	0	2	0	1	17	16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	41
2.00~2.50	0	0	0	0	0	0	1	3	1	13	16	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	49
2.50~3.00	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	22
3.00~3.50	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	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	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	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
TOTAL	0	0	0	0	0	27	145	285	215	163	96	61	46	9	2	0	0	0	0	0	0	1071

SOKUTOKURITU 97.01

表・2・1-(3)-15 八戸港波高別周期別頻度表 72年6~8月

A 波	SGP 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=		
0.0m+0.25	0	0	0	0	0	0	0	7	22	28	17	12	3	0	0	0	0	0	0	54	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	35	88	116	87	56	58	35	11	0	0	0	0	0	486	
0.50+0.75	0	0	0	0	0	4	48	60	60	45	30	33	7	0	0	0	0	0	0	307	
0.75+1.00	0	0	0	0	0	7	27	27	34	26	11	1	1	0	0	0	0	0	0	129	
1.00+1.25	0	0	0	0	1	8	3	14	10	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.25+1.50	0	0	0	0	0	1	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.50+1.75	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1.75+2.00	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
2.00+2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	0	0	1	1	21	114	197	259	188	136	104	46	11	0	0	0	0	0	1075	

SOKUTOXURITU 97.37

表・2・1-(3)-16 八戸港波高別周期別頻度表 72年9~11月

A 波	SGP 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	0	0	0	0	0	0	2	12	10	11	8	1	1	0	0	0	0	0	49	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	17	40	89	95	70	41	10	0	0	0	0	0	0	371	
0.50+0.75	0	0	0	0	0	8	14	86	114	37	36	9	7	3	1	0	0	0	0	313	
0.75+1.00	0	0	0	0	6	4	23	47	40	14	11	3	3	4	2	2	0	0	0	154	
1.00+1.25	0	0	0	4	12	7	9	8	9	7	4	3	1	0	2	2	0	0	0	66	
1.25+1.50	0	0	0	1	7	2	15	12	9	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	59	
1.50+1.75	0	0	0	0	6	1	5	15	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
1.75+2.00	0	0	0	0	2	1	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.00+2.50	0	0	0	0	3	0	3	7	7	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	
2.50+3.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	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	
T-TOTAL	0	0	0	0	17	40	65	206	299	188	164	76	28	10	3	4	2	0	0	1091	

SOKUTOXURITU 99.91

表・2・1-(3)-17 八戸港波高別周期別頻度表 72年1~12月

A	B	SQ	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=3	72-1-12																				
0.00=0.25	U	0	0	0	0	0	0	0	7	80	83	64	36	6	1	0	0	0	0	0	257		
0.25=0.50	U	0	0	0	0	2	17	112	240	345	306	192	146	61	16	2	0	0	0	0	1435		
0.50=0.75	U	0	0	0	0	12	29	130	204	266	141	126	80	29	7	1	0	0	0	0	1087		
0.75=1.00	U	0	0	0	0	23	29	80	126	122	72	45	29	16	4	2	2	0	0	0	542		
1.00=1.25	U	0	0	0	0	17	26	30	56	50	28	31	13	8	2	0	2	2	0	0	266		
1.25=1.50	U	0	0	0	0	2	17	12	44	33	26	27	23	10	0	2	1	0	0	0	191		
1.50=1.75	U	0	0	0	0	1	10	5	9	26	27	23	10	0	2	1	0	0	0	0	114		
1.75=2.00	U	0	0	0	0	1	4	4	6	12	30	28	4	4	4	0	0	0	0	0	98		
2.00=2.50	U	0	0	0	0	0	6	6	19	18	26	39	13	18	9	2	0	0	0	0	159		
2.50=3.00	U	0	0	0	0	0	0	4	1	10	3	3	21	12	4	0	0	0	0	0	59		
3.00=3.50	U	0	0	0	0	0	0	4	7	1	3	4	12	10	4	0	0	0	0	0	47		
3.50=4.00	U	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	7	1	5	1	0	0	0	0	0	21		
4.00=4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	1	3	1	0	0	0	0	15		
4.50=5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	12		
5.00=5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2		
5.50=6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.00=6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.50=7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.00=7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.50=8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.00=8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.50=9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.00=9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.50=10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.00=	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T-TOTAL	U	0	0	0	1	53	127	388	767	950	755	600	346	178	59	9	4	2	0	3	4302		

SQ=TOTAL UNIT 97.95

(4) 鹿島港

鹿島港においてはデジタル記録計の故障（特定値のさん孔ミス）により一部さん孔不良、解析不能のためアナログ解析を行ないその結果を使用している。なお各月のデジタル解析及びアナログ解析回数を、表・2・1-(4)-1に示す。

表・2・1-(4)-1 鹿島港のデジタル解析及びアナログ解析回数表

月	デジタル解析回数	アナログ解析回数	合計	欠測回数
4月	64	71	135	225
5月	313	50	363	9
6月	296	64	360	0
7月	247	104	351	21
8月	218	146	364	8
9月	147	211	358	2
10月	128	239	367	5
11月	186	160	346	14
12月	304	44	348	24

4月は欠測率が6.25%であるが、これは観測を4月19日から開始したためである。この月には0.50m以下の波は観測されていない。又波高は3.50m止りである。2.00m以上が10回出現している。これは低気圧が鹿島沖を通過したことによるものである。周期は7~10秒に多く出現している。

5月は0.50m以下の波が2回出現し、0.50~1.00mの波の出現率は5.62%であり、特に0.75~1.00mの波が最も多く3.11%を占めている。これ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ある。周期は4~13秒に分布し、6~8秒に集中し5.59%を占めている。中でも7~8秒に最も多く3.14%を示している。

6月は0.50m以下の波が4回出現し、0.50~1.50mに集中している。中でも0.75~1.00mに最も多く2.47%を占め、0.50~0.75m、1.00~1.25m、1.25~1.50mの各階級でほぼ同程度の出現率（18%前後）を示している。周期は7~9秒に集中し5.78%を占め、7~8秒、8~9秒はほぼ同程度の出現率を示している。全体的に5月よりやや周期が長くなっている。

7月は1.00m以下の波が4.82%を占め、中でも0.50~0.75mの波が最も多く2.71%を占めている。波高1.00m以上では2.00~2.50mにピークがあり、出現率は12.0%を示している。2.00m以上の波には、中旬（18~23日）に台風9号が本州南方を西北西進した時のうねりである。周期は4~15秒に分布し、8~10秒に集中し5.07%の

出現率を示し、8~9秒、9~10秒ではほぼ同程度（約25%）の出現率を示している。

8月は静穏が2回出現し、1.00m以下の波の出現率が6.84%を示し、中でも0.50~0.75mが3.71%を占めている。2.00m以上の波が18回（5%）出現している。これは台風13号が銚子沖を北上したためである。3.00m以上の波が2回しか出現していないのは台風の接近にすぎない、記録異常となり解析出来なかったためである。周期は8~13秒に集中し、中でも9~10秒が2.01%を占め、次に8~9秒であり、10~11秒、11~12秒、12~13秒の各階級ではほぼ同程度の出現率を示している。台風13号の時の周期は接近時は13秒台である。

9月は静穏が2回出現し、0.25~0.50mの波は出現していない。1.00m以下の波は4.44%出現し、0.75~1.00mが3.63%を占めている。波高2.00~3.50mの波は43回（12%）出現している。これは台風20号、21号によって発生した波である。この時の周期は台風20号の接近時には6~9秒程度で通過後は10~13秒となっている。21号では接近時には10~12秒で通過後は7~10秒となっている。周期は7~10秒に集中し6.34%を占め、中でも8~9秒が2.88%であり7~8秒、9~10秒の項はほぼ同程度（17%）の出現率を示している。

10月は静穏が1回も出現せず、波高0.50m以下もわずか5回である。さらに波高1.00m以下でも2.73%と少ない。最も出現率の高い項は1.20~1.50mの1.94%である。2.00~3.50mの波が88回（24%）出現している。2.00m以上の波の発生源は台風22号、24号、低気圧、台風26号が順に銚子沖を通過したことによる。周期は7~11秒に多く出現して70%を占め、中でも9~11秒に多く21%を示している。

11月は静穏が出現せず、波高1.00m以下の波が4.45%、1.00~2.00mの波が5.12%を占め特に1.00~1.25mに多く28%を占めている。2.00m以上の波が15回出現しているがこれは下旬に低気圧が、日本海と太平洋側にあり共に北東に進行した時のものである。周期は6~9秒の波が多く61%を占め、中でも8~9秒が多く22.3%を占めている。

12月は波高1.00m以下の波が4.05%、そのうち0.50~0.75mが2.01%を占めている。各階級で最も多く出現している波は1.00~1.25mで2.07%を占めている。この月は3.00m以上の波が22回（6.3%）出現している。これは下旬に低気圧の通過により観測されたものであるが、低気圧が最も接近した時に記録異常を生じて8回欠測となったので、この時のピーク値は不明である。3.00m以上の波が約3日間続いており、この時の周期は10~13秒とな

っている。周期は4~15秒に分布し、10~12秒に多く37.1%を示し、10~11秒、11~12秒ではほぼ同程度の出現率である。

次に期別について見る。春期については3月から4月中旬まで欠測のためほとんど5月分のみなので省略する。

夏期は波高1.00m以下の波が54.1%出現し、中でも0.50~0.75mに多く27.9%を占め、次いで0.75~1.00mが19.3%を占めている。又1.00~2.00mの波は38%の出現率を示している。2.00m以上の波は7、8月の台風7、9、13号によるものである。周期は7~10秒に集中し、61.1%を占め、中でも8~9秒に多く25.4%を占めている。波高が2.00m以上の波になると周期は12~13秒に多く出現している。

秋期は波高1.00m以下の波が38.6%出現し、中でも

0.75~1.00mに最も多く26%を占めている。夏期に比べ1.00m以下の波は16%減少し、1.00~2.00mの波は夏期に比べ約10%増加している。2.00m以上の波が13.6%出現している。これは主に10月に出現し、台風22、24、26号及び低気圧の影響である。周期は6~10秒に集中し71.6%を占めている。中でも8~9秒に最も多く23.5%となっている。波高2.00m以上の波についても、8~9秒に多く、次に9~10秒となっている。

年間では波高0.75~1.00mの波が最も多く22.6%出現し、次に0.50~0.75mが20.2%を示している。周期は6~10秒に集中し70.7%を占め、中でも8~9秒が22.3%を占めている。2.00m以上の波の周期については8~9秒と11~12秒に多く出現している。

表・2・1-(4)-2 鹿島港波高別周期別頻度表 72年4月

波 高 別 周 期 別 頻 度 表 72-4

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-	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
0.50-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
0.75-1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.00-1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
1.25-1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	20
1.75-2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2
2.50-2.75	0	0	0	0	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
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
TOTAL	0	0	0	0	12	42	48	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133

SUBTOTAL 133

表・2・1-(4)-3 鹿島港波高別周期別頻度表 72年5月

		波高別周期別頻度表																				72-5	
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=	TOTAL			
		0=1	1=2	2=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	
0.0n-0.2n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.2n-0.5n	0=1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5n-0.7n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.7n-1.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.0n-1.2n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2n-1.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.5n-1.7n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.7n-2.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.0n-2.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.5n-3.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.0n-3.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.5n-4.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.0n-4.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.5n-5.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5.0n-5.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5.5n-6.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6.0n-6.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6.5n-7.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7.0n-7.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7.5n-8.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8.0n-8.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8.5n-9.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9.0n-9.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9.5n-10.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	0=1	0	0	3	26	89	114	73	40	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	368			

SUWATU-SURITU 97.5%

表・2・1-(4)-4 鹿島港波高別周期別頻度表 72年6月

		波高別周期別頻度表																				72-6	
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=	TOTAL			
		0=1	1=2	2=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	
0.0n-0.2n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.2n-0.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5n-0.7n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.7n-1.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.0n-1.2n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2n-1.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.5n-1.7n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.7n-2.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.0n-2.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.5n-3.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.0n-3.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3.5n-4.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.0n-4.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.5n-5.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5.0n-5.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5.5n-6.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6.0n-6.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6.5n-7.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7.0n-7.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7.5n-8.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8.0n-8.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8.5n-9.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9.0n-9.5n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9.5n-10.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10.0n	0=1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	0=1	0	0	3	14	54	107	101	54	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	369			

SUWATU-SURITU 100.0%

表・2・1-(4)-5 鹿島港波高別周期別頻度表 72年7月

波高別周期別頻度表

72-7

波高	WSW 0-3	72-7																			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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	U	0	0	0	0	1	7	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	U	0	0	3	16	19	32	22	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
0.75-1.00	U	0	2	2	0	4	14	21	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
1.00-1.25	U	0	0	2	4	5	13	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
1.25-1.50	U	0	0	1	5	8	7	9	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
1.50-1.75	U	0	0	0	5	8	8	8	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	30	
1.75-2.00	U	0	0	0	5	5	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
2.00-2.50	U	0	0	0	0	1	1	10	1	5	14	4	6	6	0	0	0	0	0	10	
2.50-3.00	U	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	3	1	0	0	0	0	0	0	42	
3.00-3.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
3.50-4.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	U	0	0	2	30	51	87	91	23	18	24	9	8	0	0	0	0	0	0	352	

SUMTOTAL 94.35

表・2・1-(4)-6 鹿島港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表

72-8

波高	WSW 0-3	72-8																			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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.25-0.50	U	0	1	2	1	1	10	20	5	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
0.50-0.75	U	0	0	0	6	11	25	21	14	19	24	4	0	0	0	0	0	0	0	130	
0.75-1.00	U	0	1	1	2	7	8	7	15	16	8	2	0	0	0	0	0	0	0	67	
1.00-1.25	U	0	2	0	1	5	4	11	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
1.25-1.50	U	0	0	0	4	1	5	5	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.50-1.75	U	0	0	1	1	2	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.75-2.00	U	0	0	0	0	1	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.00-2.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50-3.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.00-3.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.50-4.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00-5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.50-6.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.00-6.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.50-7.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.00-7.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50-8.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00-9.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50-10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	U	0	4	24	17	28	66	73	42	44	43	19	0	1	0	1	0	0	0	366	

SUMTOTAL 97.85

表・2・1-(4)-7 鹿島港波高別周期別頻度表 72年9月

波高別周期別頻度表

72-9

波高	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	4	1	6	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27
0.75-1.00	0	0	0	0	22	29	41	24	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
1.00-1.25	0	0	1	0	16	16	23	10	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
1.25-1.50	0	0	0	0	5	1	4	7	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
1.50-1.75	0	0	0	0	1	0	4	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
1.75-2.00	0	0	0	0	0	3	3	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
2.00-2.50	0	0	0	0	0	7	15	7	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
2.50-3.00	0	0	0	0	0	0	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	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	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
TOTAL	1	0	1	17	48	63	103	61	44	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359

SORUTOKURITU 99.44

表・2・1-(4)-8 鹿島港波高別周期別頻度表 72年10月

波高別周期別頻度表

72-10

波高	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
0.25-0.50	0	0	0	0	0	0	2	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
0.50-0.75	0	0	0	0	17	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
0.75-1.00	0	1	4	4	0	9	6	6	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
1.00-1.25	0	0	1	3	7	12	13	9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
1.25-1.50	0	0	0	1	10	10	12	17	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
1.50-1.75	0	0	0	1	1	1	8	16	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1.75-2.00	0	0	0	0	5	3	5	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2.00-2.50	0	0	0	0	3	7	13	11	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
2.50-3.00	0	0	0	0	1	6	9	8	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	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
TOTAL	0	1	6	12	47	56	72	77	52	36	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	367

SORUTOKURITU 98.66

表・2・1-(4)-9 鹿島港波高別周期別頻度表 72年11月

波高別周期別頻度表

波高	US	72-11																			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	U	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	U	0	0	0	1	2	3	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.50-0.75	U	0	0	0	2	4	8	8	10	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
0.75-1.00	U	0	0	1	16	27	23	3	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
1.00-1.25	U	0	0	1	19	20	20	21	5	1	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	97
1.25-1.50	U	0	0	0	4	14	7	5	2	2	2	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	52
1.50-1.75	U	0	0	0	1	0	2	5	2	1	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	17
1.75-2.00	U	0	0	0	0	6	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.00-2.50	U	0	0	0	0	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
2.50-3.00	U	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.00-3.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.50-4.00	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00+	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	U	0	0	2	36	63	71	77	29	24	12	21	9	3	0	0	0	0	0	0	0	346

SUKUTOKURITU 96.11

表・2・1-(4)-10 鹿島港波高別周期別頻度表 72年12月

波高別周期別頻度表

波高	US	72-12																			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	U	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	U	0	0	0	0	0	3	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0.50-0.75	U	0	0	0	4	16	9	11	17	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
0.75-1.00	U	0	0	1	1	3	6	6	3	14	11	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	56
1.00-1.25	U	0	0	2	7	3	11	11	7	10	7	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	72
1.25-1.50	U	0	0	2	4	9	7	4	2	6	10	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	49
1.50-1.75	U	0	0	0	9	3	1	2	1	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
1.75-2.00	U	0	0	0	6	1	1	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2.00-2.50	U	0	0	0	3	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
2.50-3.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.00-3.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.50-4.00	U	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
4.00-4.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
4.50-5.00	U	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
5.00-5.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5.50-6.00	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	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	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.00+	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	U	0	0	5	33	26	45	44	26	62	67	23	11	6	0	0	0	0	0	0	0	346

SUKUTOKURITU 96.59

表・2・1-(4)-11 鹿島港波高別周期別頻度表 72年3~5月

波高別周期別頻度表

72-3-5

波高	周期	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+	H	TOTAL
0.0m-0.2m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.2m-0.5m	U	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5m-0.7m	U	0	0	0	13	36	17	27	11	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.7m-1.0m	U	0	0	1	7	32	38	34	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
1.0m-1.2m	U	0	0	0	26	27	20	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136
1.2m-1.4m	U	0	0	2	0	17	10	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150
1.5m-1.7m	U	0	0	0	1	5	14	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
1.7m-2.0m	U	0	0	0	2	11	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
2.0m-2.5m	U	0	0	0	1	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2.5m-3.0m	U	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3.0m-3.5m	U	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3.5m-4.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.0m-4.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5m-5.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0m-5.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5m-6.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0m-6.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5m-7.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0m-7.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5m-8.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0m-8.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5m-9.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0m-9.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5m-10.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0+	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	U	0	0	4	27	101	150	118	75	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	498

SONOTUURITU 45.11

表・2・1-(4)-12 鹿島港波高別周期別頻度表 72年6~8月

波高別周期別頻度表

72-6-8

波高	周期	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+	H	TOTAL
0.0m-0.2m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.2m-0.5m	U	0	0	1	0	1	4	19	39	7	2	0	2	0	0	0	1	0	0	1	72
0.5m-0.7m	U	0	0	0	1	30	42	70	52	17	20	24	4	0	0	0	0	0	0	0	300
0.7m-1.0m	U	0	0	5	9	19	33	47	43	24	16	9	2	0	0	0	0	0	0	0	207
1.0m-1.2m	U	0	0	3	1	15	28	44	21	9	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	144
1.2m-1.4m	U	0	0	0	0	14	30	26	22	12	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	120
1.5m-1.7m	U	0	0	1	2	8	15	22	23	5	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	83
1.7m-2.0m	U	0	0	0	0	6	13	12	13	6	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	55
2.0m-2.5m	U	0	0	0	1	3	5	12	2	6	14	7	6	0	0	0	0	0	0	0	50
2.5m-3.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	9	5	1	0	0	0	0	0	0	26
3.0m-3.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.5m-4.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4.0m-4.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5m-5.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0m-5.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5m-6.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0m-6.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5m-7.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0m-7.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5m-8.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0m-8.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5m-9.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0m-9.5m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5m-10.0m	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0+	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	U	1	0	9	44	102	166	254	217	86	69	67	26	8	1	0	1	0	0	1	1075

SONOTUURITU 97.37

表・2・1-(4)-13 鹿島港波高別周期別頻度表 72年9~11月

波高	USM D=3	波高別周期別頻度表																			M-TOTAL
		72-9-11																			
		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=		
0.00~0.25	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
0.25~0.50	0	0	0	0	2	3	9	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
0.50~0.75	0	0	1	5	25	17	17	18	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	
0.75~1.00	0	1	5	21	46	65	70	34	24	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	274	
1.00~1.25	0	0	3	28	38	48	37	27	14	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0	228	
1.25~1.50	0	0	0	0	29	18	21	26	23	13	10	6	1	0	0	0	0	0	0	193	
1.50~1.75	0	0	0	2	7	8	17	20	14	7	4	1	2	0	0	0	0	0	0	78	
1.75~2.00	0	0	0	0	11	7	11	9	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	51	
2.00~2.25	0	0	0	0	4	17	29	16	9	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
2.25~2.50	0	0	0	0	1	6	17	12	4	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	48	
2.50~2.75	0	0	0	0	0	0	3	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
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	1	1	9	64	158	190	252	197	120	65	30	11	3	0	0	0	0	0	0	1071	

SONOTOKURITU 98.08

表・2・1-(4)-14 鹿島港波高別周期別頻度表 72年4~12月

波高	USM D=3	波高別周期別頻度表																			M-TOTAL
		72-4-12																			
		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	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	
0.25~0.50	0	0	1	2	4	10	37	45	9	4	0	2	0	0	0	1	0	0	1	104	
0.50~0.75	0	0	1	22	81	121	122	116	67	39	30	5	0	0	0	0	0	0	0	604	
0.75~1.00	0	1	12	37	100	142	159	100	63	36	18	6	1	0	0	0	0	0	0	679	
1.00~1.25	0	0	9	34	77	124	141	72	34	18	16	6	3	0	0	0	0	0	0	554	
1.25~1.50	0	0	4	27	73	74	65	31	41	27	18	7	2	0	0	0	0	0	0	389	
1.50~1.75	0	0	0	14	18	39	54	46	22	17	6	2	3	0	0	0	0	0	0	221	
1.75~2.00	0	0	0	9	20	30	32	22	15	10	3	7	0	0	0	0	0	0	0	151	
2.00~2.50	0	0	0	4	13	27	34	28	12	21	17	7	6	0	0	0	0	0	0	169	
2.50~3.00	0	0	0	0	1	9	17	16	9	14	10	6	1	0	0	0	0	0	0	80	
3.00~3.50	0	0	0	0	0	1	3	2	2	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	21	
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	2	1	27	164	387	577	666	485	282	204	122	30	17	1	0	1	0	0	1	2892	

SONOTOKURITU 98.07

(5) 東京湾

無線テレメータ不備の為、アナログ記録を用いて解析を行ない統計処理した。

9月には欠測が30%あるが、これには一部アナログ解析を行なわなかった分も含まれている。実際のアナログ記録の欠測は14%である。0.50m以下の波が多く58.2%を占め、中でも0.25~0.50mの波が50.2%を占めている。2.00m前後の波が出現しているがこれは台風20号の影響である。周期は4~6秒の波が多く57.8%を占めて、中でも5~6秒が33.7%を占めている。

10月は欠測が23.6%あり、連続して一週間ある。この間の波は、天気図から推定すると穏やかな状態であったと思われる。波高0.50m以下の波は9月に比べわずかに減少し53.9%となっている。2.00m以上の波は出現していない。台風22、24、26号とが房総半島の東方を通過したが、観測地点に到達したうねりは房総半島の遮へいによりかなり小さくなっている。

周期は3~6秒に多く74.7%を占め、中でも4~5秒が36.3%を占めている。

11月は欠測が37.2%ある。0.50m以下の波は10月とほとんど同じで55.8%を示し、中でも0.25~0.50mの波が52.7%となっている。2.00m以上の波が2回出現しているがこれは上旬、下旬に低気圧が日本海から太平

へと横断した時のものである。一般的に周期は4~6秒に多く61.1%を占めている。

12月は欠測が約17%ありこれは時計故障がほとんどである。波高1.00m以下の波が多く81.6%を占め、中でも0.25~0.50mの波が多く49.7%を占めている。波高2.00mの波が5回出現している。これは上旬と下旬に低気圧が発達しながら通過した時に発生したものである。なお記録上は5回出現しているがこの前後にデータ不良箇所があるのでこれ以上出現しているものと思われる。周期は3~7秒で91%を占め、中でも4~5秒が36.8%を占め、次に5~6秒の22.6%である。

秋期では欠測が30%ある。波高について見ると0.25~0.50mの波が最も多く51.9%を占め、次いで0.50~0.75mの波が18.3%、0.75~1.00mの波が10.9%を占めている。1.00~2.00mの波が14.2%である。2.00m以上の波は5回出現しているが、これは11月に出現したもので、台風と低気圧の影響によるものである。周期は3~6秒に多く76.3%を占めている。

年間については9月から解析を行なっているので9月から12月までの結果について統計処理を行なっているにすぎず、その間の頻度分布を表わすものである。

表・2・1-(5)-1 東京湾波高別周期別頻度表 72年9月

波高別 USW 0-5	波高別周期別頻度表																				72-9
	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	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.25-0.50	2	37	34	33	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	
0.50-0.75	0	4	6	21	7	4	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	47	
0.75-1.00	0	0	5	13	6	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.00-1.25	0	0	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	
1.25-1.50	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50-1.75	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.75-2.00	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.50-3.00	0	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	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	46	60	84	33	12	7	0	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	249	

SOKUJOKURITU 69.17

表・2・1-(5)-2 東京湾波高別周期別頻度表 72年10月

波高別 USW 0-5	波高別周期別頻度表																				72-10
	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	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
0.25-0.50	5	30	45	35	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	
0.50-0.75	2	10	15	7	5	3	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	56	
0.75-1.00	0	3	17	7	0	2	3	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	32	
1.00-1.25	0	3	4	0	2	0	3	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	18	
1.25-1.50	0	0	10	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	17	
1.50-1.75	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	1	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	
2.50-3.00	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	7	60	105	49	25	10	7	4	3	2	6	4	1	3	0	1	1	0	0	284	

SOKUJOKURITU 74.34

表・2・1-(5)-3 東京湾波高別周期別頻度表 72年11月

東京湾	USM 0-3	72-11																			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	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
0.25-0.50	3	25	50	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	
0.50-0.75	0	10	17	9	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
0.75-1.00	0	5	5	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.00-1.25	0	0	1	0	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.25-1.50	0	0	2	4	1	0	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.00-2.50	0	0	0	0	1	1	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	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	3	42	72	66	29	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	

SOKUJOKUNIZU 68.78

表・2・1-(5)-4 東京湾波高別周期別頻度表 72年12月

東京湾	USM 0-3	72-12																			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	1	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
0.25-0.50	1	34	69	33	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	
0.50-0.75	0	10	21	9	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
0.75-1.00	0	4	6	6	5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.00-1.25	0	0	10	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.25-1.50	0	0	3	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
1.50-1.75	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75-2.00	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.00-2.50	0	0	0	1	4	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	
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	1	55	114	70	43	20	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	

SOKUJOKUNIZU 83.36

表・2・1-(5)-5 東京湾波高別周期別頻度表 72年9~11月

波高 周期 USM 0-3	72-9-11																			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	4	16	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
0.25-0.50	10	94	139	101	35	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	394	
0.50-0.75	2	32	29	37	21	8	2	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	139	
0.75-1.00	0	6	27	18	10	6	4	1	2	1	2	3	0	1	0	0	0	0	80	
1.00-1.25	0	3	10	13	7	6	4	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	49	
1.25-1.50	0	0	13	11	2	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	32	
1.50-1.75	0	0	1	8	4	0	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	19	
1.75-2.00	0	0	0	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
2.00-2.50	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
2.50-3.00	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	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	
9.50-10.0	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	
TOTAL	12	145	205	199	85	32	17	4	5	3	7	7	2	3	0	1	1	0	1	759

SOKUTOKURITU 69.51

表・2・1-(5)-6 東京湾波高別周期別頻度表 72年9~12月

波高 周期 USM 0-3	72-9-12																			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	5	21	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
0.25-0.50	11	132	204	134	46	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548	
0.50-0.75	2	48	53	46	32	17	7	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	205	
0.75-1.00	0	12	33	24	15	7	4	3	2	1	2	3	0	1	0	0	0	0	107	
1.00-1.25	0	3	21	21	10	8	5	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	74	
1.25-1.50	0	0	16	15	6	1	2	2	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	47	
1.50-1.75	0	0	1	14	7	0	1	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0	29	
1.75-2.00	0	0	0	3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
2.00-2.50	0	0	0	1	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
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	
9.50-10.0	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	
TOTAL	13	200	349	249	128	52	20	7	6	3	7	7	2	3	0	1	1	0	1	1089

SOKUTOKURITU 73.02

(6) 潮ノ岬

1月は欠測が72%ある。これは落雷による機器の故障である。波高3.00m以上の波が9回出現しているが、これは月末より2月の月始めにかけて低気圧の通過により発生したものである。測得率が低く月平均の分布を表わしていると考えにくいので記述を省略する。

2月は静穏が最も多く29.1%を占め、波高0.25~0.50mの波が26.5%、1.00m以下の波では79.8%を占めている。2.00m以上の波は29回(8.4%)出現している。これは1月末から2月始めおよび月末に低気圧が通過したことによるものである。この時の周期は7~11秒となっている。この月の周期についてみると6~14秒の間に出現し、中でも7~11秒の波に集中し83%を占めている。

3月は静穏が2月よりさらに増加し40.9%となっており、さらに0.50m以下の波では63.4%を占めている。静穏を含まない各階級では0.25~0.50mの波が最も多く22.6%を示し、次に0.50~0.75mの12.6%となっている。2.00m以上の波が23回(6.2%)出現している、これは下旬に低気圧が発達しながら日本海を通過したことによるものである。この時の周期は7~9秒となっている。月間の周期は5~14秒に分布し、特に7~10秒の波に集中している。

4月は静穏が3月とさほど変わらないが、波高0.25~0.50mの波は12%増加し34.2%となっており、0.50m以下の波が76.1%を占めている。しかし3.50~4.00mの波が1回出現している。これは日本海北部で発達した低気圧の影響である。急激に波が大きくなっており、周期は8~10秒となっている。

周期は5~13秒に分布し、7~11秒の各階級でほぼ同程度の出現率(約20%)を示している。

5、6月については波高計の故障で欠測が多いので省略する。

7月は静穏が減少し5.8%となっている。各階級で最も多く出現しているのは0.25~0.50mの波で22.9%であり、0.50~0.75m以上の各階級については前月より増加している。この月は台風が接近又は上陸しているにもかかわらず、3.00m以上の波は出現していない。2.00m以上の波が34回(9.4%)出現しているが、これは台風6号が知多半島に上陸、又は7号、9号が北緯30°附近を西北西進したためである。この時の周期は11~14秒となっている。周期については6~16秒に出現し、6~13秒の各階級では、ほぼ同程度の出現率を示している。

8月はさん孔機故障により欠測が64%ある。静穏が1回出現している。波高0.50~0.75mの波が最も多く出現し31.3%あり、次に0.75~1.00mの18.7%、1.00~1.25

mの16.4%となっている。この月は台風13号が接近しているが欠測期間中である。周期は6~12秒に出現し、最も多く出現しているのは7~8秒の55.2%である。

9月は8月と同じくさん孔機故障で62%も欠測がある。静穏が16.8%あり、0.25~0.50mの波が最も多く出現し38%を占めている。台風20号が潮ノ岬に上陸したがあいにく欠測している。周期は6~9秒に集中し、中でも7~8秒に多く35%を示している。

10月は静穏が10.2%出現し、波高0.25~0.50mの波が最も多く50.1%を占めている。さらに1.00m以下では93%となっている。台風22、24、26号が関東東方を北々東進したが、東寄りの波が遮へいされたため大きい波高が出現していない。周期は8~12秒に集中し、中でも9~10秒に多く21.8%を示している。

11月は欠測が約14%ある。静穏は10月に比べ増加し26.4%になっている。0.50m以下では61.8%となっている、0.50~0.75m、0.75~1.00mの波はほぼ同程度である。2.00m以上の波が5回出現している、これは台風くずれの低気圧による影響である。周期は6~15秒に分布し、7~10秒に集中して64%を占めている。中でも7~8秒に多く27.3%となっている。

12月は静穏がさらに増加し、35.1%となり、波高0.50m以下の波では68%を示している。この月の波は2.50m止まりである。周期は6~13秒に分布し、10~11秒の波が最も多くて30.6%、次に9~10秒の19.1%、7~8秒の14.9%、11~12秒の14%の順になっている。

次に期別では、冬期は46年12月12日より47年1月20日まで落雷により約46%が欠測となっている。静穏が20.3%を示しているが、これはほとんど2月に出現したものである。波高0.25~0.50mの波が最も多く出現し27.5%を示している。冬期に2.00m以上の波が69回(11.7%)出現している。これは2.50~3.50mを除けばほとんど2月に出現したものである。波が大きくなると2.00~2.50mの項で1つのピークが見られる。これは冬期季節風吹送時の平均的海面状態を示すものである。周期は6~11秒に集中して、中でも7~8秒に多く25.2%を示し、次に8~9秒の21.8%、9~10秒の16.7%の順になっている。

春期は欠測が27%ある。これは5月がほとんど波高計の故障で欠測となったことによる。静穏が38.6%を占め、波高0.25~0.50mの波では28.2%を示し、静穏に次いで多く出現している。周期は7~11秒に多く、その1秒ごとの階級ではほぼ同程度(20%前後)である。

夏期については6月、8月とも欠測が多くほとんど7月の観測結果のみなので夏期としての考察は省略する。

秋期は欠測が25%ある、これはほとんど9月のさん孔機故障の為である。静穏が17.5%出現し、又波高0.25~0.50mの波が最も多く出現し、42.5%を占めている。次に0.50~0.75mの波で18.4%となっている。周期は7~11秒に多く出現し69.5%あり、中でも7~8秒、8~9

秒はそれぞれ約19%の出現率を示している。

年間では欠測が33%ある。各階級では0.25~0.50mの波に最も多く出現し31%を占め、さらに0.50m以下では54.9%を占めている。周期は7~11秒に集中し、最も多く出現している波は7~8秒である。

表・2・1-(G)-1 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年1月

波高	波高別周期別頻度表																				M-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	2	8	7	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	26	
0.50=0.75	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
0.75=1.00	0	0	0	0	1	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
1.00=1.25	0	0	0	0	3	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
1.25=1.50	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
1.50=1.75	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
1.75=2.00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
2.00=2.50	0	0	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
2.50=3.00	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
3.00=3.50	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
3.50=4.00	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	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		
5.00=5.50	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	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		
10.0=	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	16	46	23	11	7	6	0	0	1	0	0	0	0	0	104		

SUMUTOKURITU 27.90

表・1・1-(6)-2 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年2月

潮ノ岬	H 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	0	0	0	1	5	18	27	28	17	5	0	0	9	0	0	0	0	0	101	
0.25-0.50	0	0	0	0	2	15	22	21	23	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	92	
0.50-0.75	0	0	0	0	8	13	15	5	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
0.75-1.00	0	0	0	0	4	18	9	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
1.00-1.25	0	0	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
1.25-1.50	0	0	0	0	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
1.50-1.75	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.75-2.00	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
2.00-2.50	0	0	0	0	5	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.50-3.00	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50-4.00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4.00-4.50	0	0	0	0	1	0	2	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	2	
5.50-6.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	0	21	77	84	89	58	27	10	1	0	0	0	0	0	0	0	347	

SUMTOSURITU 99.71

表・2・1-(6)-3 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年3月

潮ノ岬	H 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	0	0	0	0	5	14	30	35	26	15	4	0	0	0	0	0	0	0	152	
0.25-0.50	0	0	0	0	1	37	31	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	
0.50-0.75	0	0	0	1	9	24	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	
0.75-1.00	0	0	0	0	12	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.00-1.25	0	0	0	0	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.25-1.50	0	0	0	0	5	4	5	0	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	7	
1.75-2.00	0	0	0	0	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
2.00-2.50	0	0	0	0	9	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
2.50-3.00	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.00-3.50	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	1	35	98	83	69	41	26	15	4	0	0	0	0	0	0	0	372	

SUMTOSURITU 100.00

表・2・1-(6)-4 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年4月

期ノ別	pu 0=0	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	5	23	37	34	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
0.25=0.50	0	0	0	0	7	29	32	20	34	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
0.50=0.75	0	0	0	0	9	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
0.75=1.00	0	0	0	1	4	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
1.00=1.25	0	0	0	0	5	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.25=1.50	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.50=1.75	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.75=2.00	0	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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2.50=3.00	0	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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
10.00	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	26	66	82	66	68	27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160

SOKUTOKURITU 100.00

表・2・1-(6)-5 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年5月

期ノ別	pu 0=0	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	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
0.25=0.50	0	0	0	0	0	6	0	3	0	1	1	0	0	1	0	0	2	1	2	1	17	
0.50=0.75	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	6	
0.75=1.00	0	0	0	1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1.00=1.25	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	
1.25=1.50	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50=1.75	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75=2.00	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00=2.50	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
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	0	0	0	3	19	12	11	2	3	2	0	0	2	1	1	2	1	5	5	66	

SOKUTOKURITU 16.94

表・2・1-(6)-6 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年6月

潮ノ岬 D=3	波高別周期別頻度表																			72-6	
	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		
0.50+0.75	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
0.75+1.00	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		
1.25+1.50	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		
1.75+2.00	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		
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	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		

SUMTOTAL 1.16

表・2・1-(6)-7 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年7月

潮ノ岬 D=3	波高別周期別頻度表																			72-7	
	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=	H-TOTAL		
0.00+0.25	0	0	0	0	0	2	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
0.25+0.50	0	0	0	0	7	27	30	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83		
0.50+0.75	0	0	0	0	22	16	6	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56		
0.75+1.00	0	0	0	0	6	2	0	6	1	4	1	3	0	0	0	0	0	0	28		
1.00+1.25	0	0	0	0	3	0	0	17	14	11	5	1	1	0	0	0	0	0	57		
1.25+1.50	0	0	0	0	2	0	1	5	10	2	3	4	1	0	0	0	0	0	29		
1.50+1.75	0	0	0	0	1	0	0	5	9	11	7	1	0	0	0	0	0	0	34		
1.75+2.00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13	7	2	0	0	0	0	0	0	29		
2.00+2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	2	0	0	0	0	0	0	27		
2.50+3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	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		
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	41	45	39	60	42	63	48	17	5	2	0	0	0	0	362		

SUMTOTAL 97.31

表・2・1-(6)-8 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年8月

期ノ別 0-3	波高別周期別頻度表																				72-8 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0.25~0.50	0	0	0	0	0	11	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
0.50~0.75	0	0	0	0	2	14	14	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
0.75~1.00	0	0	0	1	17	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1.00~1.25	0	0	0	0	3	15	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
1.25~1.50	0	0	0	0	6	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.50~1.75	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
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	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	
10.0+	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	0	14	74	18	16	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	

50%UTGURITU 36.02

表・2・1-(6)-9 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年9月

期ノ別 0-3	波高別周期別頻度表																				72-9 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	4	10	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
0.25~0.50	0	0	0	1	5	19	17	4	3	1	5	1	0	1	0	0	0	0	0	54	
0.50~0.75	0	0	0	2	9	8	5	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	26	
0.75~1.00	0	0	0	1	7	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.00~1.25	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.25~1.50	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	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	
10.0+	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	5	24	48	30	9	5	3	6	3	0	1	1	0	0	0	0	137	

50%UTGURITU 38.06

表・2・1-(6)-10 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年10月

潮ノ岬 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	0	0	0	0	0	0	0	11	11	5	1	0	1	0	0	0	0	30		
0.25-0.50	0	0	0	0	2	10	43	30	32	32	9	2	4	1	1	0	0	0	100		
0.50-0.75	0	0	0	0	4	3	20	21	24	5	2	4	2	2	2	0	0	0	89		
0.75-1.00	0	0	0	0	4	7	7	1	2	1	0	0	1	0	3	2	0	0	32		
1.00-1.25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	0	0	9		
1.25-1.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0	8		
1.50-1.75	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	4		
1.75-2.00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
2.00-2.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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		
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	10	75	66	81	69	49	16	8	8	21	14	3	0	1	0	371	

SUAFUTURITU 99.75

表・2・1-(6)-11 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年11月

潮ノ岬 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	0	0	0	0	1	15	24	23	18	0	0	1	0	0	0	0	0	82		
0.25-0.50	0	0	0	0	1	25	35	20	14	5	7	3	0	0	0	0	0	0	110		
0.50-0.75	0	0	0	0	10	18	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	36		
0.75-1.00	0	0	0	0	12	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31		
1.00-1.25	0	0	0	0	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21		
1.25-1.50	0	0	0	0	2	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
1.50-1.75	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
1.75-2.00	0	0	0	0	2	4	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
2.00-2.50	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	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
3.00-3.50	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		
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	36	86	67	51	37	24	9	3	1	0	0	0	0	0	0	311	

SUAFUTURITU 86.39

表・2・1-(6)-12 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年12月

潮ノ岬 PH C=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	5	23	64	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	123	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	16	15	30	34	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	157	
0.50+0.75	0	0	0	0	5	11	11	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0.75+1.00	0	0	0	0	11	15	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
1.00+1.25	0	0	0	0	11	4	1	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.25+1.50	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.50+1.75	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.75+2.00	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
2.00+2.50	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	0	29	59	37	67	107	49	9	0	0	0	0	0	0	0	0	350	

SONOTUURITU 94.0V

表・2・1-(6)-13 潮ノ岬波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

潮ノ岬 PH C=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	13	0	0	0	1	5	18	27	30	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
0.25+0.50	0	0	0	0	6	21	38	47	36	19	3	1	1	0	0	0	0	0	0	166	
0.50+0.75	0	0	0	1	18	22	29	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
0.75+1.00	0	0	0	1	17	31	14	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	65	
1.00+1.25	0	0	0	0	14	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.25+1.50	0	0	0	1	10	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.50+1.75	0	0	0	0	7	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.75+2.00	0	0	0	0	4	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
2.00+2.50	0	0	0	0	6	13	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
2.50+3.00	0	0	0	0	1	10	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
3.00+3.50	0	0	0	0	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.50+4.00	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.00+4.50	0	0	0	0	1	1	2	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	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
5.50+6.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	13	0	0	4	76	140	129	99	73	36	11	1	1	0	0	0	0	0	0	592	

SONOTUURITU 94.21

表・2・1-(6)-14 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年3~5月

		波高別周期別頻度表																		72-3-5	
潮ノ岬	pc	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	10	38	49	92	52	21	4	0	0	0	0	0	0	1	307	
0.25~0.50	U	0	0	0	0	77	63	35	37	2	1	0	0	1	0	0	2	1	2	224	
0.50~0.75	U	U	0	1	19	78	25	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	86	
0.75~1.00	0	0	0	0	17	19	3	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	45	
1.00~1.25	U	U	U	0	14	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	
1.25~1.50	0	0	0	0	0	6	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
1.50~1.75	U	U	U	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.75~2.00	U	U	U	0	0	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
2.00~2.25	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
2.25~3.00	0	0	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.00~3.50	U	U	U	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
3.50~4.00	U	U	U	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.00~4.50	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.50~5.00	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.00~5.50	U	U	U	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	U	U	U	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	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50~9.00	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.00~9.50	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.50~10.00	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.00+	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	U	U	U	0	0	64	193	177	143	101	56	23	4	0	2	1	1	2	1	799	

SOKUTOKURITU 72.01

表・2・1-(6)-15 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年6~8月

		波高別周期別頻度表																		72-6-8	
潮ノ岬	pc	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	U	U	U	0	1	2	17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0.25~0.50	U	U	U	0	7	38	34	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
0.50~0.75	0	0	0	0	26	39	20	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	
0.75~1.00	0	0	0	0	7	19	0	9	4	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	48	
1.00~1.25	0	0	0	0	6	15	0	5	19	16	11	5	1	1	0	0	0	0	0	74	
1.25~1.50	U	U	U	0	0	11	1	1	0	11	2	3	4	1	0	0	0	0	0	47	
1.50~1.75	U	U	U	0	3	3	0	5	9	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0	39	
1.75~2.00	0	0	0	0	0	2	0	1	2	13	7	2	0	0	0	0	0	0	0	27	
2.00~2.25	U	U	U	0	0	0	0	0	0	11	14	2	0	0	0	0	0	0	0	27	
2.25~3.00	U	U	U	0	0	0	0	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	0	
3.50~4.00	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.00~4.50	U	U	U	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	U	U	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.50~8.00	U	U	U	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	U	U	U	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	U	U	U	0	0	57	121	57	76	90	67	48	17	5	2	0	0	0	0	500	

SOKUTOKURITU 45.24

表・2・1-(6)-16 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年9~11月

		波高別周期別頻度表																			72-9-11	
潮ノ岬	Pk	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-	M-TOTAL	
3.00+0.25	0	0	0	0	0	0	5	75	37	34	31	8	2	1	1	0	0	0	0	0	140	
0.25+0.50	0	0	0	1	8	54	90	74	49	38	21	6	4	2	1	0	0	0	0	0	340	
0.50+0.75	0	0	0	1	23	70	31	22	25	5	4	5	2	2	2	0	0	0	0	0	151	
0.75+1.00	0	0	0	1	23	32	8	2	2	1	0	0	1	9	3	3	0	0	0	0	89	
1.00+1.25	0	0	0	1	10	19	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	0	0	0	0	39	
1.25+1.50	0	0	0	1	3	8	1	1	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0	20	
1.50+1.75	0	0	0	1	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	
1.75+2.00	0	0	0	1	2	5	2	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	
2.00+2.50	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
2.50+3.00	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	
1-TOTAL	0	0	1	5	72	158	159	141	111	76	31	14	9	22	15	4	0	1	0	0	819	
																					SUMTOTAL	75.00

表・2・1-(6)-17 潮ノ岬波高別周期別頻度表 72年1~12月

		波高別周期別頻度表																			72-1-12	
潮ノ岬	Pk	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-	M-TOTAL	
0.00+0.25	0	0	0	0	1	77	88	188	226	126	36	6	1	1	0	0	0	0	0	1	890	
0.25+0.50	0	0	0	1	25	195	226	190	151	68	27	7	5	3	1	0	2	1	2	2	904	
0.50+0.75	0	0	0	2	81	123	104	35	35	8	5	2	3	2	0	0	0	0	0	2	427	
0.75+1.00	0	0	0	2	63	100	27	20	6	11	3	3	1	9	4	3	0	0	0	0	261	
1.00+1.25	0	0	0	1	47	63	20	8	25	19	13	5	2	4	4	2	0	0	0	0	213	
1.25+1.50	0	0	0	0	23	35	16	4	7	13	3	4	4	4	3	0	0	0	0	0	116	
1.50+1.75	0	0	0	1	10	10	11	16	9	11	7	1	0	0	2	0	0	1	0	0	86	
1.75+2.00	0	0	0	0	4	26	12	5	2	14	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	76	
2.00+2.50	0	0	0	0	4	25	10	9	1	11	14	2	0	1	0	0	0	0	0	0	77	
2.50+3.00	0	0	1	0	0	9	10	4	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
3.00+3.50	0	0	0	0	1	3	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
3.50+4.00	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4.00+4.50	0	0	0	0	0	1	1	2	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	0	
5.00+5.50	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
5.50+6.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	
1-TOTAL	0	0	1	7	259	631	537	507	464	261	121	36	15	26	16	5	2	2	5	2912		
																					SUMTOTAL	66.37

(7) 神戸港

1月は欠測が26%あるが、これは電源故障及びテープ交換遅れの為である。静穏が32%あり、波高は0.25～0.50mに集中して62.5%を占めている。0.75～1.25mの波が8回出現している。これは低気圧が発達しながら太平洋側と、又日本海側を通過した時に発生したものである。周期は0～4秒に多く出現し、中でも3～4秒に集中し84.4%を占め、3秒以下に10.2%を示している。

2月は欠測が24%ある。これも1月と同様記録計故障とテープ交換遅れである。静穏が23.6%あり、さらに波高0.50m以下の波では94.7%を占めている。この月は0.75m以上の波は出現していない。周期は4秒以下に多く出現し、中でも3～4秒に最も多く70.0%を占めて、3秒以下に24.3%を示している。

3月は静穏が21%あり、波高0.50m以下では92%を占めている。この月では1.00m以上の波が11回出現している。これは二度にわたって日本海を低気圧が発達しながら通過した時のものである。周期は3～4秒に最も多く83.6%を占めている。3秒以下と、4～5秒の波はほぼ同程度である。

4月は欠測が21%ある。これは1、2月と同様である。静穏が10.6%で、3月の半分となり、逆に波高0.25～0.50mの波が増加し、83%を占めている。0.75～1.25mは4回出現し3月より少なくなっている。周期は4秒以下に集中し、中でも3～4秒に最も多く79.1%を占めていて3秒以下が14.9%となっている。

5月は欠測が多く観測回数がわずか8回であるため省略する。

5月8日より7月3日まで記録計故障となり長期間欠測となる。

7月は欠測が約20%近くある。これは記録計故障及びデータ不良によるものである。波高0.25～0.50mの波が多く62.1%を占め、0.50～0.75mの波が16.1%あり、次に静穏の12.4%である。この月は1.00m以上の波が9回出現している。これは三陸沖にあった低気圧の中心から延びる寒冷前線が通過したことによる。周期は3～4秒に最も多く68.5%を占め、4～5秒に19.5%となり、波高1.00m以上の時の周期は4～5秒となっている。

8月は欠測が69%ある。これはデータ不良及び記録計故障、ケーブル取替等による欠測である。波高0.25～0.50mの波が最も多く70.4%を占め、0.50～0.75mと0.25

m以下の波は同じ出現率(約9%)を示している。又1.00m以上の波が8回出現している。これは日本海を低気圧が発達しながら通過した影響によるものである。周期は3～4秒に最も多く71.3%を占めている。波高の大きな波では4～5秒に出現している。

9月、10月は欠測が非常に多いので省略する。欠測の原因は、データ不良及び記録計修理である。

11月は観測なし、記録計修理の為である。

12月も欠測が多く81%を占めている。頻度表では波高0.25～0.50mの波が55.6%と約半数を占めている。次に0.25m以下の波となつて39.7%を示し、1.00m以上の波が1回出現しているが、これは低気圧が発達しながら四国沖を通過した時のものであるが、その前がデータ不良で欠測となっている。周期は3～4秒に多く82.5%を占めている。

次に期別について見る。

冬期として71年12月から74年1、2月を対象とするが、71年12月は全期間欠測となつていて、72年1、2月のみである。欠測が50%あり、静穏が27.9%を占め、さらに波高0.50m以下が94.6%を占めている。0.75～1.25mの波が8回出現しているのはすべて1月に発生している。周期は4秒以下で94.4%を占めている。

春期は欠測が約40%あるこれはほとんど5月の欠測である。静穏は冬期に比べ幾分減少し、波高0.25～0.50mの波は増加して、最も多く出現し76.5%を占めている。波高1.00m以上の波が12回出現しているが、この中11回は3月に出現したものである。周期は4秒以下の波に集中し、中でも3～4秒に最も多く81.9%を占めている。波高が大きくなると4～6秒となっている。

夏期は6月が全て欠測であり、8月も約70%が欠測となっている。波高1.00～1.50mが17回出現している、これは7、8月にそれぞれ低気圧の影響によるものである。周期は波高の大きい時に4～5秒となっている。

秋期は9、10月で37回観測され、11月は全期間欠測であるので省略する。

年間欠測が約61%あり、波高0.50m以下に集中し89.4%を占めている。神戸において1.50m以上の波が4回出現しているこれは3月に出現したものである。周期は4秒以下の波に集中し89.4%を占めている。中でも3～4秒に最も多く76%を占めている。

表・2・1-(7)-1 神戸港波高別周期別頻度表 72年1月

神戸港 USU U-D	波高別周期別頻度表																			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	82	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
0.25-0.50	20	136	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172
0.50-0.75	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0.75-1.00	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.00-1.25	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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
9.50-10.0	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	75	229	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275

SOKUTOKURITU 73.92

表・2・1-(7)-2 神戸港波高別周期別頻度表 72年2月

神戸港 USU U-D	波高別周期別頻度表																			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	15	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
0.25-0.50	42	135	7	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
0.50-0.75	7	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
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
9.50-10.0	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	64	184	10	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268

SOKUTOKURITU 75.57

表・2・1-(7)-3 神戸港波高別周期別頻度表 72年3月

波高別周期別頻度表

72-3

神戸港	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=	M-TOTAL
0.00-0.25	7	64	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
0.25-0.50	18	236	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260
0.50-0.75	1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0.75-1.00	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1.00-1.25	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.25-1.50	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.50-1.75	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.75-2.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.00-2.50	0	0	0	2	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
T-TOTAL	26	306	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360

SOKUDOKUPITU 98.3V

表・2・1-(7)-4 神戸港波高別周期別頻度表 72年4月

波高別周期別頻度表

72-4

神戸港	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=	M-TOTAL
0.00-0.25	5	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
0.25-0.50	37	188	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234
0.50-0.75	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.75-1.00	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.00-1.25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.25-1.50	0	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	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	42	223	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282

SOKUDOKUPITU 76.36

表・2・1-(7)-5 神戸港波高別周期別頻度表 72年5月

神戸港	H/W L-3	72 - 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-		
0.00-0.2m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.5m	0	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.7m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.2m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.7m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-4.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-5.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-6.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.5m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.0m	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0-	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SUMTOTAL 2.15

表・2・1-(7)-6 神戸港波高別周期別頻度表 72年7月

神戸港	H/W L-3	72 - 7																			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-		
0.00-0.2m	1	30	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25-0.5m	10	135	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.50-0.7m	10	30	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.75-1.0m	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.2m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25-1.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.50-1.7m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.75-2.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.00-2.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.00-4.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.00-5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.50-5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.00-6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50-6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.00-6.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.50-7.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.00-7.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.50-8.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.00-8.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.50-9.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.00-9.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.50-10.0m	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	30	274	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SUMTOTAL 80.11

表・2・1-(7)-7 神戸港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表

神戸港 H-3	72-8																				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	1	6																		19	
0.25-0.50	3	65	1																	81	
0.50-0.75	0	6																		10	
0.75-1.00	0	3																		6	
1.00-1.25	0	0																		0	
1.25-1.50	0	0																		2	
1.50-1.75	0	0																		0	
1.75-2.00	0	0																		0	
2.00-2.25	0	0																		0	
2.25-2.50	0	0																		0	
3.00-3.50	0	0																		0	
3.50-4.00	0	0																		0	
4.00-4.50	0	0																		0	
4.50-5.00	0	0																		0	
5.00-5.50	0	0																		0	
5.50-6.00	0	0																		0	
6.00-6.50	0	0																		0	
6.50-7.00	0	0																		0	
7.00-7.50	0	0																		0	
7.50-8.00	0	0																		0	
8.00-8.50	0	0																		0	
8.50-9.00	0	0																		0	
9.00-9.50	0	0																		0	
9.50-10.00	0	0																		0	
10.00-	0	0																		0	
T-TOTAL	4	82	26	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	

SOKUTO<UNIT> 30.91

表・2・1-(7)-8 神戸港波高別周期別頻度表 72年9月

波高別周期別頻度表

神戸港 H-3	72-9																				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	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
0.25-0.50	11	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0.50-0.75	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
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	18	9	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	

SOKUTO<UNIT> 8.89
H/11

表・2・1-(7)-9 神戸港波高別周期別頻度表 72年10月

神戸港	USW 0-3	72-10																			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	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.25-0.50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	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	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	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	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
9.50-10.0	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	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

SOKUTOKUPITU 1.34

表・2・1-(7)-10 神戸港波高別周期別頻度表 72年12月

神戸港	USW 0-3	72-12																			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	22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
0.25-0.50	5	29	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
0.50-0.75	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0.75-1.00	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.00-1.25	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.25-1.50	0	0	1	1	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	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
9.50-10.0	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	7	52	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63

SOKUTOKUPITU 10.04

表・2・1-(7)-11 神戸港波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

波高別周期別頻度表

神戸港 HGW 0-3	71-12-72-2																				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	19	129	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
0.25-0.50	72	271	14	1	0	1	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359	
0.50-0.75	8	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
0.75-1.00	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.00-1.25	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	99	413	21	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538	

SOKUKOKURITU 46.27

表・2・1-(7)-12 神戸港波高別周期別頻度表 72年3~5月

波高別周期別頻度表

神戸港 HGW 0-3	72-3-5																				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	12	89	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	
0.25-0.50	55	432	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	502	
0.50-0.75	1	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
0.75-1.00	0	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.00-1.25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.25-1.50	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1.50-1.75	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.75-2.00	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	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	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	66	537	47	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	498	

SOKUKOKURITU 56.42

表・2・1-(7)-13 神戸港波高別周期別頻度表 72年6~8月

波高別周期別頻度表

神戸港	HIS	72-6-8																			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	2	38	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
0.25-0.50	22	200	36	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266
0.50-0.75	10	56	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
0.75-1.00	0	12	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
1.00-1.25	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
1.25-1.50	0	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	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
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	34	246	56	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413

SHANON-RITU 37.41

表・2・1-(7)-14 神戸港波高別周期別頻度表 72年9~11月

波高別周期別頻度表

神戸港	HIS	72-9-11																			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	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.25-0.50	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
0.50-0.75	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.75-1.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.00-1.25	0	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	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	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
10.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	21	10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37

SHANON-RITU 3.39

表・2・1-(7)-15 神戸港波高別周期別頻度表 72年1~12月

神戸港	USK	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL	
		72-1-12	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	45	280	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
0.25-0.50	165	940	70	6	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1185
0.50-0.75	19	99	24	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
0.75-1.00	0	10	21	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1.00-1.25	0	3	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25-1.50	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
1.50-1.75	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.75-2.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.00-2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.25-2.50	0	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
TOTAL	229	1298	158	12	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1707

SHUKOKURITU 38.87

(8) 宇部港

圧力式波高計では周期が短い場合に圧力波から表面波への換算が非常に大きな波高を与えるが、47年の宇部港においては9~10月に多く見られる。

1月は欠測が56%ある。これはケーブル切断及び波高計故障のためである。静穏が89.6%を占めている。波高は0.75mどまりであり、0.50~0.75mの波が10回出現している。これは九州の南の海上に低気圧があって、発達しながら東北東に進んだ時に影響を受けたものである。

2月は82%が欠測である。

3月は静穏(0.25m以下の波)が全部であり、周期も3秒以下である。

4月は静穏が98.4%を占めていて、周期も3秒以下で94.6%を占めている。

5月は静穏がやや減少し92.6%である。この月は波高0.50~0.75mの波が5回出現している。周期は3秒以下の波が多く79.4%である。

6月は静穏が81%あり、波高0.25~0.50m、0.50~0.75mの各項に8.1%を示している。周期は3秒以下に多く62%を占め、4秒~7秒が25.3%を示している。

7月は静穏に最も多く78.1%を占め、波高1.00m以上は6.3%(14回)出現している。これは台風7、9号の影響と思われる。周期では3秒以下に多く54.5%を示し、波高が大きくなると4秒から8秒に多く29.5%を示している。

8月は静穏に最も多く、85.7%を占めている。周期は3秒以下に最も多く67%を占めている。

9月は静穏が67.8%を占めている。波高2.5m以上が25.5%を示しているが、これは最初に述べた理由によるものである。

周期は3秒以下に多く72.7%を占めている。

10月は9月よりやや静穏な状態が増し79.5%となっている。9月で述べたような理由でこの月にも3.5%以上が14%ある。周期はやはり3秒以下に多く85.2%を占めている。

11月は静穏な状態が前月より増え82.5%である。周期は3秒以下に多く68.5%あり、3秒から6秒に20.6%を示している。

12月はデジタル記録計の故障によりアナログ記録を解析した結果を使用した。静穏な状態が86.0%と前月よりわずかに増加している。波高1.00m以上が2回出現している。これは低気圧が山陰沖を通過した為である。周期は3秒以下に多く82.5%を占めている。

次に期別について見ると、

冬期は欠測が4.15%ありこれは1月、2月にケーブル切断及び記録計の故障である。波高は0.25m以下に集中し93.1%を占めている。周期では3秒以下に最も多く、70.4%を占めている。

春期は波高0.25m以下に最も多く97.1%を占め、0.75m以上の波は出現していない。周期は3秒以下に多く91.7%を占めている。

夏期は39%近くがデジタルデータ不良となっている。波高は0.25m以下に最も多く81.6%を占め、1.00m~2.50mで周期が4秒~8秒に出現しているのは台風9号の影響である。周期は3秒以下に多く61.2%出現している。

秋期は波高0.25m以下の波に最も多く76.7%を占め、周期は3秒以下に多く75.6%となっている。

年間では波高1.00m以下が94.9%を示し中でも0.25m以下に最も多く85.9%を占めている。周期は3秒以下に多く78.4%となっている。

表・2・1-(8)-1 宇部港波高別周期別頻度表 72年1月

		波高別周期別頻度表																			72-1	
宇部港	SGH	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		
0.0n-0.25	112	0	4	4	3	2	2	0	3	0	0	2	0	1	1	0	1	1	10	146		
0.25-0.5n	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
0.50-0.75	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
0.75-1.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.0n-1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25-1.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.5n-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.0n-2.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.5n-3.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.0n-3.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5n-4.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.0n-4.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.5n-5.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.0n-5.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.5n-6.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.0n-6.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.5n-7.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.0n-7.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.5n-8.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.0n-8.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.5n-9.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.0n-9.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.5n-10.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	112	0	11	14	3	2	2	0	3	0	0	2	0	1	1	0	1	1	10	143		

SOMUTOKURITU 43.42

表・2・1-(8)-2 宇部港波高別周期別頻度表 72年2月

		波高別周期別頻度表																			72-2	
宇部港	SGH	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		
0.0n-0.25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	103		
0.25-0.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.5n-0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.75-1.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.0n-1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25-1.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.5n-1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.0n-2.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.5n-3.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.0n-3.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5n-4.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.0n-4.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.5n-5.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.0n-5.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.5n-6.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.0n-6.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.5n-7.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.0n-7.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.5n-8.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.0n-8.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.5n-9.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.0n-9.5n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.5n-10.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	103		

SOMUTOKURITU 18.4V

表・2・1-(8)-3 宇部港波高別周期別頻度表 72年3月

波高別周期別頻度表

72-3

周期	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-	W-TOTAL
0.0m-0.25	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359
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	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
9.50-10.0	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	359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359

SOMUOKURITU 96.51

表・2・1-(8)-4 宇部港波高別周期別頻度表 72年4月

波高別周期別頻度表

72-4

周期	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-	W-TOTAL
0.0m-0.25	295	0	0	1	1	0	3	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	267
0.25-0.50	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.50-0.75	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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
9.50-10.0	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	295	2	1	2	2	0	3	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	312

SUAMOKURITU 86.87

表・2・1-(8)-5 宇部港波高別周期別頻度表 72年5月

波高別周期別頻度表

72-5

宇部港	50%	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=	M-TOTAL
0.00+0.25	246	0	3	2	5	6	8	7	7	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	287
0.25+0.50	0	1	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
0.50+0.75	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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	246	4	18	5	6	6	8	7	7	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	310

SUWUTOKURITU 83.38

表・2・1-(8)-6 宇部港波高別周期別頻度表 72年6月

波高別周期別頻度表

72-6

宇部港	50%	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=	M-TOTAL
0.00+0.25	137	0	2	5	7	3	2	2	3	6	5	4	2	0	1	0	0	0	0	179
0.25+0.50	0	2	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
0.50+0.75	0	4	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
0.75+1.00	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.00+1.25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	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
10.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T-TOTAL	137	9	27	12	8	3	2	2	3	6	5	4	2	0	1	0	0	0	0	221

SUWUTOKURITU 81.39

表・2・1-(8)-7 宇部港波高別周期別頻度表 72年7月

波高別周期別頻度表

宇部港	SQW 0-3	72-7																			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	122	0	2	5	8	4	4	3	4	3	4	5	5	3	1	1	1	0	0	175	
0.25-0.50	0	1	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
0.50-0.75	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
0.75-1.00	0	1	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
1.00-1.25	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.25-1.50	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50-1.75	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	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	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	
9.50-10.0	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	122	2	35	16	8	7	4	3	4	3	4	5	5	3	1	1	1	0	0	224	

SUMTOTAL 80.22

表・2・1-(8)-8 宇部港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表

宇部港	SQW 0-4	72-8																			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	150	0	4	4	6	4	5	1	7	5	4	1	3	1	1	1	0	0	0	197	
0.25-0.50	0	4	6	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	18	
0.50-0.75	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
0.75-1.00	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1.00-1.25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	1	0	0	0	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	
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
T-TOTAL	154	13	12	9	7	4	5	1	7	6	4	1	3	1	2	1	0	0	0	230	

SUMTOTAL 81.88

表・2・1-(8)-9 宇部港波高別周期別頻度表 72年9月

波高別周期別頻度表

72-9

宇部港	SG-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	181	0	4	4	3	1	0	1	1	2	1	1	1	0	4	2	1	0	29	236
0.25-0.50	0	2	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
0.50-0.75	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0.75-1.00	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.00-1.25	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1.25-1.50	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1.50-1.75	0	2	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.50-3.00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.00-3.50	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.50-4.00	1	0	0	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	0	0	1
4.50-5.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	1	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10.0-	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
T-TOTAL	253	15	24	9	3	1	0	1	1	2	1	1	1	0	4	2	1	0	29	346

SONOKURITU 96.67

表・2・1-(8)-10 宇部港波高別周期別頻度表 72年10月

波高別周期別頻度表

72-10

宇部港	SG-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	260	0	2	4	2	4	1	3	4	0	0	1	2	0	1	0	2	0	6	295
0.25-0.50	0	2	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
0.50-0.75	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.75-1.00	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.00-1.25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.25-1.50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.50-1.75	1	1	0	0	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	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	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	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
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6.50-7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7.00-7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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-	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
T-TOTAL	316	8	13	8	2	4	1	3	4	0	0	1	2	0	1	0	2	0	6	371

SONOKURITU 99.76

表・2・1-(8)-11 宇部港波高別周期別頻度表 72年11月

宇部港	SGH 0-3	72-11																			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-		
0.0m-0.25	242	0	6	6	4	3	2	3	3	1	1	2	1	1	1	2	3	1	11	298	
0.25-0.50	0	4	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	
0.50-0.75	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
0.75-1.00	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.00-1.25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	
9.50-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0+	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
T-TOTAL	243	4	49	16	4	3	2	3	3	1	1	2	1	1	1	2	3	1	11	359	

SUKUTOKURITU 98.61

表・2・1-(8)-12 宇部港波高別周期別頻度表 72年12月

宇部港	SGH 0-3	72-12																			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	295	4	1	3	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	308	
0.25-0.50	0	6	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.50-0.75	0	7	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
0.75-1.00	0	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.00-1.25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.25-1.50	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	
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	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	295	10	24	17	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	360	

SOKUTOKURITU 96.77

表・2・1-(8)-13 宇部港波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

		波高別周期別頻度表																			71-12-72-2	
宇部港	50+	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+	TOTAL		
0.0m-0.2m	447	0	8	12	8	10	5	4	6	2	4	9	4	4	6	2	5	4	54	104		
0.25-0.5m	0	4	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17		
0.5m-0.7m	0	7	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
0.75-1.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.0m-1.2m	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
1.25-1.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.5m-1.7m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.0m-2.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.5m-3.0m	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.0m-3.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5m-4.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.0m-4.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.5m-5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.0m-5.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.5m-6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.0m-6.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.5m-7.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.0m-7.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.5m-8.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.0m-8.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.5m-9.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.0m-9.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.5m-10.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.0+	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
TOTAL	449	13	27	22	8	10	5	4	6	2	4	9	4	4	6	2	5	4	54	638		

50+UT0%UITU 56.42

表・2・1-(8)-14 宇部港波高別周期別頻度表 72年3~5月

		波高別周期別頻度表																			72-3-5	
宇部港	50+	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+	TOTAL		
0.0m-0.2m	970	0	3	3	6	6	11	8	8	3	8	0	1	0	0	0	0	0	0	954		
0.25-0.5m	0	2	14	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22		
0.5m-0.7m	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
0.75-1.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.0m-1.2m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.25-1.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.5m-1.7m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.75-2.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.0m-2.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.5m-3.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.0m-3.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.5m-4.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.0m-4.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.5m-5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.0m-5.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5.5m-6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.0m-6.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6.5m-7.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.0m-7.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7.5m-8.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.0m-8.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.5m-9.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.0m-9.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.5m-10.0m	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	970	6	19	7	8	6	11	8	8	3	8	0	1	0	0	0	0	0	0	981		

50+UT0%UITU 88.88

表・2・1-(8)-15 宇部港波高別周期別頻度表 72年6~8月

中 部 港	SQW 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	499	0	8	14	21	11	11	6	14	14	13	10	10	4	3	2	1	0	0	551	
0.25-0.50	0	7	24	9	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
0.50-0.75	0	8	23	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
0.75-1.00	0	4	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.00-1.25	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
1.25-1.50	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.50-1.75	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00-2.50	0	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
TOTAL	413	24	74	37	23	14	11	6	14	15	13	10	10	4	4	2	1	0	0	679	

SOKUTOHURITU 61.14

表・2・1-(8)-16 宇部港波高別周期別頻度表 72年9~11月

中 部 港	SQW 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	686	0	12	14	9	8	3	7	8	3	2	4	4	1	6	4	6	11	46	824	
0.25-0.50	0	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	
0.50-0.75	0	3	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
0.75-1.00	0	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.00-1.25	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1.25-1.50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
1.50-1.75	1	3	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.00-3.50	1	1	1	1	0	0	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	0	
4.00-4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.50-5.00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00-7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.50-8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10.00	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	
TOTAL	612	31	60	34	9	8	3	7	8	3	2	4	4	1	6	4	6	11	46	1074	

SOKUTOHURITU 98.33

表・2・1-(8)-17 宇部港波高別周期別頻度表 72年1~12月

中 部 港	50%	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			W-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	2502	4	26	38	40	27	29	19	33	20	23	17	15	6	10	6	4	2	58	2863	
0.25-0.50	U	23	100	26	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	153	
0.50-0.75	U	22	55	29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
0.75-1.00	0	9	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	
1.00-1.25	U	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1.25-1.50	0	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.50-1.75	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2.50-3.00	U	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3.00-3.50	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
3.50-4.00	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4.00-4.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4.50-5.00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
6.50-7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.00-7.50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.50-8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8.00-8.50	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.50-9.00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
9.00-9.50	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
9.50-10.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10.0-	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	
TOTAL	2632	79	714	104	45	30	29	19	33	21	23	17	15	6	11	6	4	2	58	3350	

SOKUTOURITU 76.41

(9) 端 島

1月には静穏が最も多く出現し、46.7%を占めている。波高0.25~0.50mの波は29.3%であり、それ以上の階級は10%以下となっている。2.00m以上の波が4回出現している。これは対島海峡付近にあった低気圧の影響である。周期は7秒~11秒に多く出現し、中でも8~9秒が21.7%を占め、次に7~8秒の19.8%となっている。

2月は静穏が最も多く出現しているが1月に比べ少し減少し44.0%あり、波高0.25~0.50mの波についても少し減少し27.3%となっている。0.50~0.75m、……、1.00~1.25mの各階級の出現率はほぼ同程度である。又2.00m以上の波が3回出現している。これは日本海中央と銚子沖に位置する二つ玉低気圧によるものである。周期は7秒~10秒に多く出現し中でも8~9秒が38.5%を占めている。

3月には静穏が最も多く46.1%を占め、2月より少し増加している。波高0.25~0.50mの波は18.4%で2月の半になっている。2.00m以上の波が18回出現している。これは中旬、下旬の二回にわたり日本海を発達しながら通過した低気圧の影響である。周期は7秒~9秒に多く、中でも8~9秒に最も多く31.8%を占め、次に7~8秒の24.5%となっている。

4月は欠測が50%ある。これは記録計故障及びデータ不良である。静穏が73.2%を占めている。波高1.50~2.0mが1回出現しているだけで他は1.50m以下である。周期は静穏を除くと、8~11秒の各階級が15%前後出現している。

5月は欠測が66%あり、記録計故障及びデータ不良である。静穏が59.5%を占め、波高も2.00m以下である。周期は静穏を除くと7~8秒が最も多く出現し30.9%を占めている。

6月は欠測が約94%あるので省略する。

7月は欠測が51%あり、これも6月と同じく記録計故障である。静穏が最も多く48.9%を占めている。この月では2つの階級に集中が見られる。波高0.25~0.50mの波が17%を占め1つのピークで、これは低気圧や台風の影響のない海面が穏やかな時の平均を示している。又1.25~1.50mに1つのピークが見られる。これは低気圧や台風の影響によるものである。2.00m以上の波が15回出現している。これは台風7号、9号による影響であり、特に7号の影響が大きい。周期は9秒~12秒にほぼ同程度の出現率を示している。

8月は静穏が多く34.5%を占めている。静穏を除けば波高0.25~0.50mの波が多く出現し22.1%を占めている。0.75~1.00m、……、……、3.00~3.50mの各階級波では、同程度の出現率を示している。2.00以上の波

が47回(13.2%)出現している。これは黄海南部から東進した低気圧と台風14号の影響によるもので、台風14号のうねりが3日間も続いている。周期は7~9秒で45.9%を占めている。波高が大きく周期が12~14秒の波は台風14号のうねりである。

9月は静穏が最も多く87.2%を占めている。波高は1.75m止りである。

10月は9月とほぼ同じで静穏に最も多く87.6%を占め波高は1.25m止りである。

11月は静穏が急減し50%となっている。波高は2.50mどまりと高くなっている。又0.25~0.50m、0.50~0.75mが10%強である。2.00m以上の波が5回出現している。これは低気圧の通過及び西高東低の気圧配置からの吹き出しによるものである。周期は静穏を除けば7秒~9秒に多く37.5%を占めている。

12月に入ると静穏がふたたび増加し、71.9%を占めている。波高0.25~0.50mの波は少し増加して11.9%となり、他の階級は減少している。周期は8~10秒にピークをもち約25%の出現率を示している。

期別についてみると、

冬期は静穏が約50%を占めている。静穏を除くと波高0.25~0.50m、8~9秒の波が最も多く出現し、次に波高0.25~0.50m、周期7~8秒となっている。

春期は欠測が40%強あるが、これは4、5月が大半である。静穏は冬期より増加し56.2%となっている。2.00m以上の波は3月に出現したものである。周期は3秒以上では、7~9秒に集中していて、7~8秒、8~9秒ではほぼ同程度の出現率(約20%)を示している。

夏期は欠測が49%あり6月は大半欠測である。春期に比べ静穏は減少し37.6%となり、波高1.25m以上が全体的に増加している。これは7、8月に台風による影響を受けているためである。周期は7~14秒に多く出現している。8~12秒の波は台風7、9号の影響によるものであり、12秒~15秒の波は台風14号のうねりが到達したものである。

秋期は静穏が急増し75.1%を占めている。波高も2.50m以下である。1.50m以上の波は11月に出現したものである。周期は3秒以上の波では7~9秒に集中している。

年間を通じ波高1.00m以下の波が87.1%を占め、そのうち静穏が58.6%を占めている。周期3秒以下が35%出現しているが、これは波高が非常に小さくこれをデジタル量で計算機を用いて計算した場合、周期の算定が不安定になり又水圧式波高計の場合、波高にも影響するためデジタル量での波高2dig以下の場合には、波高0~0.25m、周期0~3.0秒の欄に加えたことによるもので、実際には8~9秒、7~8秒が多い。

表・2・1-(9)-1 端島波高別周期別頻度表 72年1月

期 日	SW	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			M-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	19	0	0	0	0	0	1	30	30	48	26	17	2	3	0	0	1	0	0	172	
0,25+0,50	0	0	0	0	2	38	31	18	10	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	108	
0,50+0,75	0	0	0	0	11	14	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
0,75+1,00	0	0	0	0	7	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1,00+1,25	0	0	0	0	1	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
1,25+1,50	0	0	0	0	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1,50+1,75	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1,75+2,00	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	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	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	19	0	0	0	25	73	80	39	39	33	14	2	3	0	0	1	0	0	0	368	

SOKUTOKURITU 98,92

表・2・1-(9)-2 端島波高別周期別頻度表 72年2月

期 日	SW	波 高 別 周 期 別 頻 度 表																			M-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	22	0	0	0	0	3	40	42	24	9	1	2	0	0	0	0	0	0	0	150	
0,25+0,50	0	0	0	0	2	30	45	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	
0,50+0,75	0	0	0	2	12	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
0,75+1,00	0	0	0	2	3	7	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	
1,00+1,25	0	0	0	0	1	13	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1,25+1,50	0	0	0	0	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1,50+1,75	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
1,75+2,00	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
2,00+2,50	0	0	0	0	0	3	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	22	0	0	4	11	76	134	58	30	9	1	2	0	0	0	1	0	0	0	345	

SOKUTOKURITU 100,00

表・2・1-(9)-3 端島波高別周期別頻度表 72年3月

波高別周期別頻度表

期 高	SU- 0+3	72-3																			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	82	0	0	0	0	16	20	10	3	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	150	
0.25+0.50	0	0	0	0	5	22	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
0.50+0.75	0	0	0	1	12	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	
0.75+1.00	0	0	0	0	7	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1.00+1.25	0	0	0	0	4	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
1.25+1.50	0	0	0	0	3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.50+1.75	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75+2.00	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.00+2.50	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.50+3.00	0	0	0	0	1	3	4	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	
3.50+4.00	0	0	0	0	0	1	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	82	0	0	1	34	84	109	23	3	2	5	1	0	1	0	0	0	0	0	343	

SUMUTUKURITU 92.20

表・2・1-(9)-4 端島波高別周期別頻度表 72年4月

波高別周期別頻度表

期 高	SU- 0+3	72-4																			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	65	0	0	0	0	1	13	22	20	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	131	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	7	5	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
0.50+0.75	0	0	0	0	1	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
0.75+1.00	0	0	0	0	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.00+1.25	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25+1.50	0	0	0	0	0	1	2	1	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	1	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	
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T-TOTAL	65	0	0	0	0	18	28	31	24	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	179	

SUMUTUKURITU 49.72

表・2・1-(9)-5 端島波高別周期別頻度表 72年5月

		波高別周期別頻度表																			72-5	
種別	Sea	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	05	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	75		
0.25+0.50	0	0	0	0	1	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22		
0.50+0.75	0	0	0	0	2	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17		
0.75+1.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
1.00+1.25	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
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	1	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	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		
TOTAL	05	0	0	0	3	39	11	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	120		

SOKUTOKURITU 33.87

表・2・1-(9)-6 端島波高別周期別頻度表 72年6月

		波高別周期別頻度表																			72-6	
種別	Sea	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	10		
0.50+0.75	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0.75+1.00	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.00+1.25	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
1.25+1.50	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
1.50+1.75	0	0	0	0	0	1	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		
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		
TOTAL	0	0	0	0	0	3	7	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34		

SOKUTOKURITU 6.37

表・2・1-(9)-7 端島波高別周期別頻度表 72年7月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	SGW 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	7	14	8	8	12	7	9	7	2	1	2	0	0	89	
0.25+0.50	0	0	0	0	0	0	6	5	5	6	4	3	2	0	0	0	0	0	31		
0.50+0.75	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
0.75+1.00	0	0	0	0	1	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
1.00+1.25	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9		
1.25+1.50	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	12		
1.50+1.75	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	9		
1.75+2.00	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	7		
2.00+2.50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
2.50+3.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
3.00+3.50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
3.50+4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
4.00+4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
4.50+5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
5.00+5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
5.50+6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
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		
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-TOTAL	8	0	0	0	0	1	14	32	32	31	25	12	11	7	2	1	2	0	182		

SUMTOKURITU 48.92

表・2・1-(9)-8 端島波高別周期別頻度表 72年8月

波高	波高別周期別頻度表																				H-TOTAL
	SGW 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	47	0	0	0	0	4	16	18	7	6	11	9	3	0	0	0	0	0	124		
0.25+0.50	0	0	0	0	0	25	29	11	2	1	7	4	0	0	0	0	0	0	79		
0.50+0.75	0	0	0	4	14	2	1	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	31		
0.75+1.00	0	0	0	3	12	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19		
1.00+1.25	0	0	0	2	10	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18		
1.25+1.50	0	0	0	1	9	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
1.50+1.75	0	0	0	0	4	5	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15		
1.75+2.00	0	0	0	0	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		
2.00+2.50	0	0	0	0	0	6	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	11		
2.50+3.00	0	0	0	0	3	2	0	4	2	0	1	3	1	0	0	0	0	0	16		
3.00+3.50	0	0	0	0	0	7	0	1	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	10		
3.50+4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4		
4.00+4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
4.50+5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4		
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		
10.0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1-TOTAL	47	0	0	0	10	34	76	40	10	10	29	24	0	1	0	0	0	0	352		

SUMTOKURITU 45.92

表・2・1-(9)-9 端島波高別周期別頻度表 72年9月

端島	SWH 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=		
0.0m+0.25	248	0	0	0	0	7	12	5	11	7	14	2	6	0	1	0	0	1	0	314	
0.25+0.5m	0	0	0	0	4	13	9	1	1	0	1	0	7	1	0	0	0	0	32		
0.5m+0.75	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
0.75+1.0m	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1.0m+1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.25+1.5m	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.5m+1.75	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1.75+2.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.0m+2.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.5m+3.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0m+3.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.5m+4.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.0m+4.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5m+5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.0m+5.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.5m+6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.0m+6.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.5m+7.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.0m+7.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5m+8.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.0m+8.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.5m+9.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.0m+9.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.5m+10.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	248	0	0	0	13	22	24	6	12	7	14	2	6	1	1	0	1	0	314		

SUKUTUURITU 100.00

表・2・1-(9)-10 端島波高別周期別頻度表 72年10月

端島	SWH 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=		
0.0m+0.25	272	0	0	0	0	1	1	8	6	1	2	9	13	4	4	3	0	0	0	326	
0.25+0.5m	0	0	0	0	3	1	10	5	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	23	
0.5m+0.75	0	0	0	0	2	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
0.75+1.0m	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1.0m+1.25	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.25+1.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.5m+1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.75+2.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.0m+2.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.5m+3.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.0m+3.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.5m+4.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.0m+4.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5m+5.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.0m+5.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.5m+6.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.0m+6.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.5m+7.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.0m+7.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.5m+8.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.0m+8.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.5m+9.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.0m+9.5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.5m+10.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.0m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	272	0	0	0	1	9	6	17	14	9	2	2	9	13	5	4	3	0	0	372	

SUKUTUURITU 100.00

表・2・1-(9)-11 端島波高別周期別頻度表 72年11月

波高別周期別頻度表

72-11

期 高	50k 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	142	0	0	0	0	4	11	8	5	2	3	0	3	1	0	0	0	0	1	180
0.25~0.50	0	0	0	0	8	17	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
0.50~0.75	0	0	0	0	12	11	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
0.75~1.00	0	0	0	0	4	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
1.00~1.25	0	0	0	0	2	4	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
1.25~1.50	0	0	0	0	3	4	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
1.50~1.75	0	0	0	0	0	6	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1.75~2.00	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
2.00~2.50	0	0	0	0	0	1	3	1	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	142	0	0	0	29	63	72	46	8	2	3	0	3	1	0	0	0	0	1	360

SONAUTOSURITU 100.00

表・2・1-(9)-12 端島波高別周期別頻度表 72年12月

波高別周期別頻度表

72-12

期 高	50k 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	210	0	0	0	0	2	10	14	9	8	2	2	2	1	0	0	0	0	0	260
0.25~0.50	0	0	0	0	3	9	11	15	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44
0.50~0.75	0	0	0	0	1	1	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
0.75~1.00	0	0	0	0	1	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
1.00~1.25	0	0	0	0	2	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1.25~1.50	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.50~1.75	0	0	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
1.75~2.00	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2.00~2.50	0	0	0	0	1	0	1	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	210	0	0	0	10	19	46	49	13	8	2	3	2	1	0	0	0	0	0	370

SONAUTOSURITU 99.46

表・2・1-(9)-13 端島波高別周期別頻度表 71年12月~72年2月

期 間	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	70	0	0	0	0	0	9	121	147	101	44	16	7	6	1	0	2	0	0	1	515	
0.25~0.50	0	0	0	0	0	5	97	107	65	17	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	270	
0.50~0.75	0	0	0	0	3	20	47	35	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	
0.75~1.00	0	0	0	0	3	17	34	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	
1.00~1.25	0	0	0	0	5	22	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	
1.25~1.50	0	0	0	0	5	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
1.50~1.75	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1.75~2.00	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
2.00~2.50	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
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	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	
9.50~10.0	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	70	0	0	0	6	56	232	322	189	120	51	18	7	6	1	0	2	0	0	1	1081	

SOMUTOKURITU 98.99

表・2・1-(9)-14 端島波高別周期別頻度表 72年3~5月

期 間	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	212	0	0	0	0	20	43	41	23	9	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	264	
0.25~0.50	0	0	0	0	0	6	42	28	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	
0.50~0.75	0	0	0	0	1	15	32	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	
0.75~1.00	0	0	0	0	9	10	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	
1.00~1.25	0	0	0	0	4	11	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
1.25~1.50	0	0	0	0	3	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
1.50~1.75	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1.75~2.00	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
2.00~2.50	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
2.50~3.00	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
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	1	0	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	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	
9.50~10.0	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	212	0	0	0	30	141	148	66	27	10	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	440	

SOMUTOKURITU 98.70

表・2・1-(9)-15 端島波高別周期別頻度表 72年6~8月

波高	No.	波高別周期別頻度表																			H-TOTAL
		3-4	4-5	5-7	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	55	0	0	1	0	4	25	36	15	14	23	16	12	7	2	1	2	0	0	212	
0.25~0.50	0	0	0	0	25	35	18	12	12	11	7	2	0	0	0	0	0	0	120		
0.50~0.75	0	0	0	4	18	3	3	7	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	43		
0.75~1.00	0	0	0	3	13	1	6	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	31		
1.00~1.25	0	0	0	2	10	5	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	24		
1.25~1.50	0	0	0	1	9	6	4	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30		
1.50~1.75	0	0	0	0	4	6	6	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	25		
1.75~2.00	0	0	0	0	3	4	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17		
2.00~2.50	0	0	0	0	0	6	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	14		
2.50~3.00	0	0	0	0	3	2	1	4	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	19		
3.00~3.50	0	0	0	0	0	2	0	2	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	11		
3.50~4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3		
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	6		
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
5.50~6.00	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	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	55	0	0	10	69	97	79	61	46	54	40	20	8	2	1	2	0	0	564		

SUMTOTAL 51.07

表・2・1-(9)-16 端島波高別周期別頻度表 72年9~11月

波高	No.	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	662	0	0	0	0	12	24	21	22	10	19	11	22	5	7	3	0	1	1	820	
0.25~0.50	0	0	0	0	15	31	30	9	3	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	94	
0.50~0.75	0	0	0	0	18	14	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	
0.75~1.00	0	0	0	0	11	15	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	
1.00~1.25	0	0	0	1	4	5	8	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	
1.25~1.50	0	0	0	0	3	5	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
1.50~1.75	0	0	0	0	6	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1.75~2.00	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
2.00~2.50	0	0	0	0	1	3	1	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	662	0	0	1	51	91	113	90	29	11	20	11	24	7	7	3	0	1	1	1092	

SUMTOTAL 100.00

表・2・1-(9)-17 端島波高別周期別頻度表 72年1~12月

波高	SOW D-J	72-1-12																			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	1180	0	0	0	0	42	181	184	141	76	63	34	40	15	9	8	2	1	7	1987	
0.25~0.50	0	0	0	1	28	175	180	78	38	21	14	8	4	2	0	0	0	0	1	590	
0.50~0.75	0	0	0	3	51	91	69	19	9	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	250	
0.75~1.00	0	0	0	2	35	59	43	19	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	167	
1.00~1.25	0	0	0	1	14	44	48	20	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	133	
1.25~1.50	0	0	0	0	9	29	33	14	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	95	
1.50~1.75	0	0	0	6	4	17	23	13	4	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	69	
1.75~2.00	0	0	0	0	2	14	18	7	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	48	
2.00~2.50	0	0	0	0	2	8	14	3	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	36	
2.50~3.00	0	0	0	0	1	8	7	1	4	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	29	
3.00~3.50	0	0	0	0	1	2	0	2	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
3.50~4.00	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
4.00~4.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
4.50~5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
5.00~5.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
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	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	1180	0	0	7	146	689	618	328	219	117	97	59	50	18	9	8	2	1	8	3399	

50%GTO4001TU 77.19

00 苫小牧港

年間を通してみると、0.5 m以下の波高階級の出現率は約42%である。また全体の79%は波高1.0 m以下の波高階級で占められている。最多出現波高は0.5 mで全体の14%、次いで0.4 m(1.2%)、0.6 m(9.5%)、0.7 m(9.5%)の順となっている。波高2.5 m以上になるとその出現率は2.8%である。周期については6秒以下が全体の75%を占めているほか11秒以上の周期の頻度は全体の3.5%と少ない。月別にみると、1月、2月及び12月を除いて0.5 m~0.9 mの波高階級が最も多く、特に8月はその月の72%がこの階級で占められている、次に0.4 m以下の波高階級が4月、6月を除いて各月に多く特に3月に最も多く出現している、周期は両階級とも3~8秒が最も多い。有義波高2.5 m以上の波高になると、秋季(9月~11月)の台風、冬季(12月~2月)の台湾からの移動性低気圧、日本海低気圧の影響により多くこの季節は平均すると、その月6%弱の出現率を示すが特に2月はその頻度が各月と比較し2倍以上の出現率を示し最も多く、周期は6秒以上に限られる。また波高4.0 m以上になると周期は11秒以上に限られる。比較的静穏は波高0.4 m以下の波は冬季と春季の3月に多く冬季は高波の発生頻度も高いが静穏の頻度も高い。

級が4月、6月を除いて各月に多く特に3月に最も多く出現している、周期は両階級とも3~8秒が最も多い。有義波高2.5 m以上の波高になると、秋季(9月~11月)の台風、冬季(12月~2月)の台湾からの移動性低気圧、日本海低気圧の影響により多くこの季節は平均すると、その月6%弱の出現率を示すが特に2月はその頻度が各月と比較し2倍以上の出現率を示し最も多く、周期は6秒以上に限られる。また波高4.0 m以上になると周期は11秒以上に限られる。比較的静穏は波高0.4 m以下の波は冬季と春季の3月に多く冬季は高波の発生頻度も高いが静穏の頻度も高い。

表・2・1-(00)-1 苫小牧港波高別周期別頻度表 72年1月

苫小牧港

スチール波高計による
1972年観測
測時率 100%
欠測数 0.0

階級 波高 M	C	周期 T (秒)																								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				
1	1.0~1.9																									25	2.5	6.7	
2	2.0~2.9																										-	2.8	6.7
3	3.0~3.9																										13	32	50.2
4	4.0~4.9																										75	13	50.6
5	5.0~5.9																										112	35	50.6
6	6.0~6.9																										29	24	54.5
7	7.0~7.9																										56	52	51.7
8	8.0~8.9																										17	32	53.3
9	9.0~9.9																										7	32	53.3
10	10.0~10.9																										6	32	53.3
11	11.0~11.9																										5	33	54.1
12	12.0~12.9																										4	34	52.2
13	13.0~13.9																										12	35	53.4
14	14.0~14.9																										10	34	52.1
15	15.0~15.9																										7	32	54.5
計																											372		
%																													
観計																													
%																													

表・2・1-(10)-2 苫小牧港波高別周期別頻度表 72年2月

苫小牧港

スチブ式波高計による
1日12回観測
測時係数 99.7%
欠測数 1日

波高	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	%	累計	%
1.0-1.9																	20	2.3		
2.0-2.9			5	4	2												11	1.3	5	0.6
3.0-3.9		7	0	1	6	7	8	4	1	3							47	5.5	12	1.4
4.0-4.9			9	20	6	2	1	3	6	1	2	1	1	4	3	2	74	8.7	21	2.5
5.0-5.9			8	8	4	1	1	2	1	2							34	4.0	25	3.0
6.0-6.9			1	1	2	5	1	3	2	2	3	1	1	1	1	1	41	4.8	30	3.6
7.0-7.9			1	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	24	2.8	32	3.9
8.0-8.9				1	2	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	2.8	34	4.1
9.0-9.9					2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	23	2.7	36	4.3
10.0-10.9					2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	21	2.5	37	4.5
11.0-11.9					2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	2.2	38	4.6
12.0-12.9					2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	2.0	39	4.7
13.0-13.9					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1.8	40	4.8
14.0-14.9																	11	1.3	41	4.9
15.0-15.9																	1	0.1	42	5.0
計		20	11	47	74	47	61	74	61	41	41	41	41	41	41	41	347			
%		5.8	3.2	13.5	21.3	13.5	17.6	21.3	17.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	100			
累計		20	31	38	59	66	77	84	91	95	96	97	98	99	100	100				
%		5.8	8.1	10.2	16.1	18.4	21.3	24.4	27.5	29.7	31.5	33.2	34.9	36.6	38.3	40.0				

表・2・1-(10)-3 苫小牧港波高別周期別頻度表 72年3月

苫小牧港

スチブ式波高計による
1日12回観測
測時係数 100%
欠測数 0日

波高	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	%	累計	%
1.0-1.9																	65	6.5	65	7.5
2.0-2.9				4	2												6	0.6	71	8.1
3.0-3.9			1	0	1	0	4	6	5	4							21	2.1	92	10.6
4.0-4.9			7	1	2	1	0	2	1	2							15	1.5	107	12.1
5.0-5.9			5	1	1	1	1	1	1	1							13	1.3	120	13.7
6.0-6.9				5	3	2	7	7	3	5	1	3	2				46	4.6	166	18.9
7.0-7.9			3	4	5	5	3	4	6	1	3	1	1	2			38	3.8	204	23.4
8.0-8.9				4	1	3	2	2	4	3	3	3					29	2.9	233	26.6
9.0-9.9				5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	1.4	247	28.1
10.0-10.9					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1.2	259	29.6
11.0-11.9																	8	0.8	267	30.5
12.0-12.9																	1	0.1	268	30.6
13.0-13.9																			268	30.6
14.0-14.9																			268	30.6
15.0-15.9																			268	30.6
計		65	6	21	15	13	22	22	13	13	13	13	13	13	13	13	372			
%		17.5	1.6	5.6	4.0	3.5	5.9	5.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	100			
累計		65	71	76	81	84	90	93	96	99	100	100	100	100	100	100				
%		17.5	19.2	24.9	28.9	32.4	38.3	44.2	47.7	51.2	54.7	58.2	61.7	65.2	68.7	72.2				

(1) 留萌港
 年間を通してみると波高 0.7 m 以下の階級の出現率は約 44%、1.0 m 以下の波は全体の 65 %を占めている。最多出現波高は 0.3 ~ 0.6 9 m (31 %) で、次いで 0.7 ~ 0.9 9 m、

(21 %)、0 ~ 0.2 9 m (12.6 %) と続いている。波高 2.5 m 以上の出現率は 4.3 % である。月別では、3.5 m 以上の高い階級の波は 1、2、10、11、12 月に集中しており冬期季節風の影響が大きいことが歴然としている。

表・2・1-(11)-1 留萌港波高別周期別頻度表 72年1月

波高別周期別頻度表

M-1/3 T-1/3	NAMIMUKI... ALL	TOTAL	留 萌 港												GOUKEI	RUIKEI	P.C										
			372	MINORI	1,000	72 MEN	1 GATSU	1 NICH	KARA	72 MEN	1 GATSU	31 NICH	MADE														
			0.3-	0.3-	0.7-	1.0-	1.3-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-					
	CAL	0.60	0.99	1.39	1.50	1.89	2.10	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.50	5.09	5.59	6.09	6.59								
0.0		29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0.07	
0.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0.07	
0.2		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25	0.08	
0.3		0	11	0	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	0.16	
0.4		0	21	25	40	27	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	179	0.56	
0.5		0	12	17	13	8	12	15	14	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	277	0.86	
0.6		0	10	5	3	3	3	7	2	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	311	0.97	
0.7		0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	318	0.99	
0.8		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	320	0.99	
0.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0.99	
1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0.99	
1.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0.99	
1.2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	321	1.00	
1.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	1.00	
1.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	1.00	
1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	1.00	
1.6		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	322	1.00	
1.7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	1.00	
1.8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	1.00	
1.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	1.00	
2.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	1.00	
20.1-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	1.00	
GOUKEI		29	64	95	61	41	74	27	20	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327			
RUIKEI		29	86	141	272	743	267	789	309	315	321	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322		
P.C		0.07	0.27	0.44	0.63	0.75	0.83	0.90	0.96	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		86.55%	

表・2・1-(11)-2 留萌港波高別周期別頻度表 72年2月

波高別周期別頻度表

M=1/3 T=1/3	留 萌 港														DOUKI	HUIKEI	P.C													
	KIKAN																													
	TOTAL	HINDO=1,000																												
	0.3-	0.7-	1.0-	1.3-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-											
CALM	0.69	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.59	5.09	5.59	6.09	6.59												
0.1-	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	0.09				
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.09		
2.1-	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	0.11	
3.0	0	10	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	57	0.20	
3.1-	0	38	21	18	17	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	157	0.54	
4.0	0	15	16	10	3	2	4	7	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	221	0.75	
4.1-	0	7	4	7	2	0	0	1	2	5	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	254	0.88	
5.0	0	6	7	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	272	0.94	
5.1-	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	280	0.97	
6.0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	285	0.98	
6.1-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	287	0.99	
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	288	0.99	
7.1-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	289	1.00	
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	1.00
8.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	1.00
9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	1.00
9.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
10.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
11.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
12.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
13.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
14.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
15.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
16.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
17.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
18.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	290	1.00
18.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
19.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
20.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	1.00
DOUKI	27	91	56	43	23	7	4	10	5	5	6	2	2	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	
HUIKEI	27	118	174	217	240	247	253	263	268	273	279	281	283	284	286	288	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
P.C	0.09	0.41	0.60	0.75	0.83	0.85	0.87	0.91	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表・2・1-(11)-3 留萌港波高別周期別頻度表 72年3月

波高別周期別頻度表

M=1/3 T=1/3	留 萌 港														DOUKI	HUIKEI	P.C															
	KIKAN																															
	TOTAL	HINDO=1,000																														
	0.3-	0.7-	1.0-	1.3-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-													
CALM	0.69	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.59	5.09	5.59	6.09	6.59														
0.1-	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	0.10	
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.10	
2.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.10	
3.0	0	20	24	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.10	
3.1-	0	34	22	17	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	80	0.25
4.0	0	2																														

表・2・1-(Ⅱ)-4 留萌港波高別周期別頻度表 72年4月

波高別周期別頻度表

WAVE PERIOD ALL	TOTAL	留 萌 港															GOUKEI	HUIKEI	P.C									
		350	HINOME	KIKAN #72 MEN 1.000	4 GATSU #SSOKUZ	1 NICH 76	KARA	#72 MEN	4 GATSU	30 NICH	MADE																	
CALM	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	0.10		
0.5-	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	47	0.17		
0.5-1-	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	52	0.18		
1.0-	24	5	6	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	89	0.31		
1.0-1-	24	24	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	167	0.59		
1.5-	22	20	7	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	225	0.80		
1.5-1-	15	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	250	0.88		
2.0-	11	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	264	0.93		
2.0-1-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	267	0.94		
2.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	273	0.96		
2.5-1-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	275	0.92		
3.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	277	0.98		
3.0-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	278	0.98		
3.5-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	279	0.99		
3.5-1-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	281	0.99		
4.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0.99	
4.0-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0.99	
4.5-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	282	1.00	
4.5-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	1.00	
5.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	1.00	
5.0-1-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	283	1.00	
GOUKEI	44	170	63	27	21	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283			
HUIKEI	44	149	232	259	280	282	281	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283		
P.C		0.14	0.60	0.82	0.92	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	測算率 78.61%

表・2・1-(Ⅱ)-5 留萌港波高別周期別頻度表 72年5月

波高別周期別頻度表

WAVE PERIOD ALL	TOTAL	留 萌 港															GOUKEI	HUIKEI	P.C									
		375	HINOME	KIKAN #72 MEN 1.000	5 GATSU #SSOKUZ	1 NICH 87	KARA	#72 MEN	5 GATSU	31 NICH	MADE																	
CALM	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	0.12		
0.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0.12	
0.5-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	48	0.16
1.0-	27	14	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	103	0.34	
1.0-1-	39	25	11	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	201	0.66	
1.5-	23	24	11	6	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	271	0.89	
1.5-1-	7	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	289	0.95	
2.0-	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	302	0.99	
2.0-1-	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	304	1.00	
2.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
2.5-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
3.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
3.0-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
3.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
3.5-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
4.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
4.0-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
4.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
4.5-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
5.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
5.0-1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	1.00	
GOUKEI	35	111	73	76	27	15	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304			
HUIKEI	35	146	219	255	282	297	300	303	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304		
P.C		0.12	0.48	0.72	0.84	0.93	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	測算率 81.72%	

表・2・1-(II)-8 留萌港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表

留 萌 港		MIXAN																GOUKEI		MUKEI		P.C				
NAMIMUKI... ALL		TOTAL	371	MINDD 1.0ND FESSOKU 151																						
H=1/3		0.3-	0.7-	1.0-	1.4-	1.8-	2.2-	2.6-	3.0-	3.4-	3.8-	4.2-	4.6-	5.0-	5.4-	5.8-	6.2-									
CALM		0.89	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	4.09	4.39	4.69	5.09	5.39	5.69								
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GOUKEI	19	72	62	36	17	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MUKEI	19	91	153	169	206	218	228	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220			
P.C		0.05	0.41	0.70	0.86	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
																							測 算 率		59.13%	

表・2・1-(II)-9 留萌港波高別周期別頻度表 72年9月

波高別周期別頻度表

留 萌 港		MIXAN																GOUKEI		MUKEI		P.C				
NAMIMUKI... ALL		TOTAL	359	MINDD 1.0ND FESSOKU 218																						
H=1/3		0.3-	0.7-	1.0-	1.4-	1.8-	2.2-	2.6-	3.0-	3.4-	3.8-	4.2-	4.6-	5.0-	5.4-	5.8-	6.2-									
CALM		0.69	0.80	1.09	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	4.09	4.39	4.69	5.09	5.39	5.69								
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GOUKEI	46	17	49	14	7	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MUKEI	46	63	112	126	133	137	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141			
P.C		0.33	0.45	0.79	0.89	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
																							測 算 率		38.16%	

表・2・1-(Ⅱ)-10 留萌港波高別周期別頻度表 72年10月

波高別周期別頻度表

M=1/3 T=1/3	留萌港		留萌港																	GOUKEI	HUIKEI	P.C									
	NAMIMUKI... ALL	TOTAL: 371	HINDOU 1.000	KIKAN #72 MEN 10 GATSU KESSOKU2 01	1 NICH	KARA	#72 MEN 10 GATSU 31 NICH	MADE	0.3-	0.7-	1.0-	1.3-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-				3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-	
CALM	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0.06
0.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
0.7-	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	0.09	
1.0-	0	15	9	12	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	66	0.22	
1.3-	0	25	17	10	14	10	14	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	166	0.54	
1.6-	0	21	11	19	12	9	6	3	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	264	0.85	
1.9-	0	6	2	1	4	2	0	3	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	300	0.97	
2.2-	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	307	0.99	
2.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	309	1.00		
2.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	1.00	
3.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	1.00	
3.4-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	310	1.00	
3.7-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
4.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
4.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
4.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
5.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
5.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
6.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
6.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
7.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
7.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
7.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
8.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
8.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
9.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
9.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
9.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
10.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
10.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
11.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
11.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
11.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
12.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
12.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
13.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
13.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
13.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
14.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
14.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
15.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
15.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
15.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
16.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
16.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
17.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
17.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
17.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
18.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
18.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
19.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	1.00	
19.4-	0	0	0	0</																											

⑫ 釧路港

当港は2月末に異常海象により観測所が被災を受け、移設などで4ヶ月間欠測し、更に9、10月デジタル記録部の故障、操作ミスなど重なって欠測した。

表・2・1-⑫-1 釧路港波高別周期別頻度表 72年1月

		波高別周期別頻度表																						
		KIKAN #72 MEN 1 GATSU 1 NICH KARA #72 MEN 1 GATSU 31 NICH MADE																						
		TOTALC 365																						
		MINDOM= 1.000																						
		MESSOKU= 33																						
H=1/3	T=1/3	0.3-	0.7-	1.0-	1.5-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-	GRUKEI	HUIKEI	P.C	
		CALM	0.59	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.59	5.09	5.59	6.09	6.59				
0-	0-	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0.03	
0-	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
2.1-	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
3.1-	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
4.1-	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
5.1-	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
6.1-	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
7.1-	8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
8.1-	9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
9.1-	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
10.1-	11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
11.1-	12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
12.1-	13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
13.1-	14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
14.1-	15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
15.1-	16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
16.1-	17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
17.1-	18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
18.1-	19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
19.1-	20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
20.1-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.03	
GRUKEI		11	169	36	44	30	14	10	5	3	5	7	3	3	3	1	0	0	0	0	132			
HUIKEI		11	173	209	253	283	297	307	312	315	320	322	325	328	331	332	332	332	332	332	337	332		
P.C		0.03	0.52	0.63	0.76	0.85	0.89	0.97	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		82.24%	

表・2・1-12-2 釧路港波高別周期別頻度表 72年2月

波高別周期別頻度表

NAHIMUKI... ALL		鉧路港														TOTAL								
		KIKAN																						
		#77 MEN 2 GATSU 1 NICH KARA #77 MEN 2 GATSU 26 NICH KARE																						
		#SSOKUC 5A																						
H=1/3	CAL	0.3-	0.7-	1.0-	1.4-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-	GOUKI	HUIKEI	P.C	
CALM	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	0.11	
0.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
0.7-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
1.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
1.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
1.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
1.9-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
2.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
2.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
2.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
3.7-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
4.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
4.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
4.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
6.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
6.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
GOUKI	24	132	25	75	12	8	11	3	1	2	5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	757			
HUIKEI	24	156	181	210	222	228	239	242	243	245	250	251	251	253	253	255	257	257	257	257				
P.C		0.11	0.61	0.70	0.42	0.58	0.69	0.91	0.94	0.95	0.95	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00			測海率 73.85%

表・2・1-12-3 釧路港波高別周期別頻度表 72年7月

波高別周期別頻度表

NAHIMUKI... ALL		鉧路港														TOTAL							
		KIKAN																					
		#72 MEN 2 GATSU 1 NICH KARA #72 MEN 2 GATSU 31 NICH KARE																					
		#SSOKUC 3A																					
H=1/3	CAL	0.3-	0.7-	1.0-	1.4-	1.6-	1.9-	2.2-	2.5-	2.8-	3.1-	3.4-	3.7-	4.0-	4.3-	4.6-	5.1-	5.6-	6.1-	6.6-	GOUKI	HUIKEI	P.C
CALM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
0.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
0.7-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
1.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
1.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
1.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
1.9-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2.2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2.8-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3.4-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3.7-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
4.0-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
4.3-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
4.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
5.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
5.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6.1-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6.6-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
GOUKI	0	108	79	45	48	19	18	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333		
HUIKEI	0	108	187	232	280	299	317	327	332	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333			
P.C		0.	0.32	0.56	0.70	0.84	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			測海率 88.51%

表・2・1-(12)-4 釧路港波高別周期別頻度表 72年8月

波高別周期別頻度表

HAMMUKI... ALL	新 路 港														GOUKEI	HUIKEI	P.C							
	TOTAL	371	KIKAN #72 MEN 8 GATSU 1 NICH KARA #72 MEN 8 GATSU 31 NICH KARA																					
M-1/3 T-1/3	CAL	0.5	0.7	1.0	1.7	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6				
		0.69	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.59	5.09	5.59	6.09	6.59					
CALM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1	0	5	9	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1	0	23	40	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1	0	29	31	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1	0	34	47	9	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1	0	5	18	5	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1	0	1	2	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1	0	0	0	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOUKEI	0	98	147	70	22	23	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUIKEI	0	98	245	315	337	360	365	367	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
P.C	0.	0.27	0.67	0.46	0.92	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測得率 98.92%

表・2・1-(12)-5 釧路港波高別周期別頻度表 72年11月

波高別周期別頻度表

HAMMUKI... ALL	新 路 港														GOUKEI	HUIKEI	P.C							
	TOTAL	389	KIKAN #72 MEN 11 GATSU 1 NICH KARA #72 MEN 11 GATSU 30 NICH KARA																					
M-1/3 T-1/3	CAL	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6				
		0.59	0.99	1.29	1.59	1.89	2.19	2.49	2.79	3.09	3.39	3.69	3.99	4.29	4.59	5.09	5.59	6.09	6.59					
CALM	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1	0	16	21	5	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1	0	41	13	14	13	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1	0	22	11	4	5	8	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1	0	12	17	4	5	6	1	1	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1	0	21	5	1	4	5	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1	0	6	2	4	1	2	1	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.1	0	5	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GOUKEI	3	128	72	32	31	38	14	3	8	3	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUIKEI	3	131	203	235	266	304	318	321	329	332	336	340	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341
P.C	0.01	0.38	0.60	0.69	0.78	0.89	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

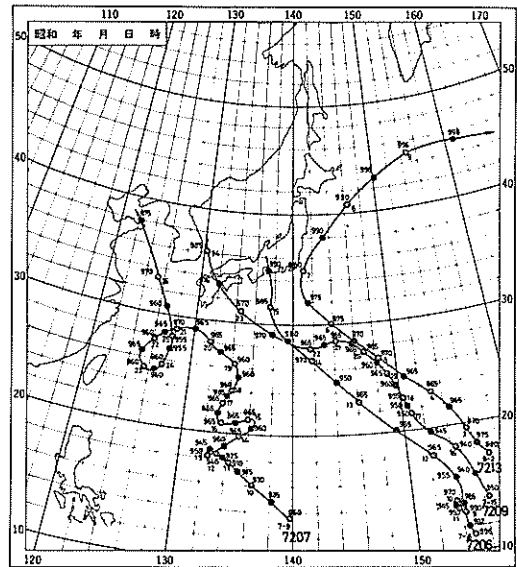
測得率 94.72%

2.2 異常波浪

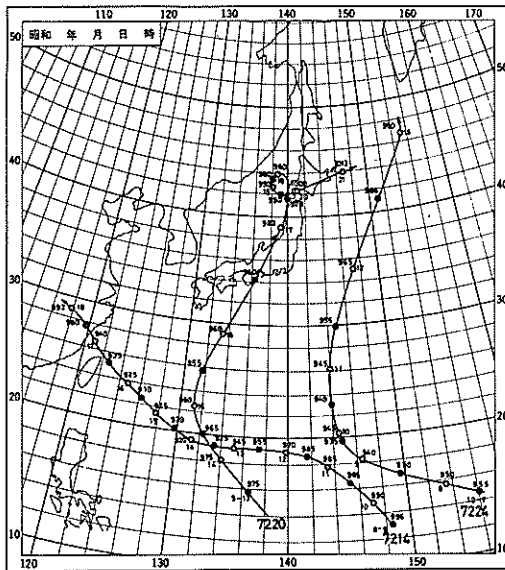
各観測点での観測値から特に波高の大きい日時の気象データ（風向、風速、気圧、潮位）を収集し、それぞれの期間の有義波諸元とともに時間変化図として示している。また表・2・2-1により代表時刻の波浪パワースペクトルを算出して図示した。時間変化図は下欄に波高、周期を2時間間隔にプロットした。図中○印は波高を表わし、●印は周期を表わす。又上の欄には風速、風向、気圧、潮位をプロットした。そのデータは各港での実測値を使用し、実測値がない場合には付近の測候所、検潮所の値を使用した。図中○印は風速、*印は気圧、●印は潮位、—印は風向を表わす。又図・2・2-1～3に72年のおもな台風経路を記載した。図中○印は9時、●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

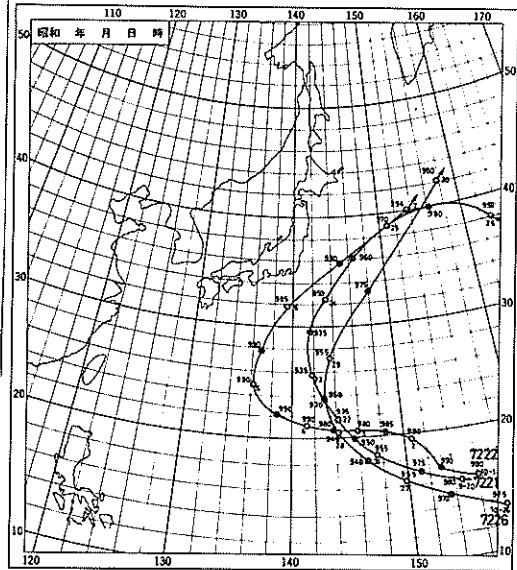
拠 点 名	使 用 データ数	サンプリング 間 隔	最 大 ラグタイム
酒 田 港	2,000	1.0 sec	50 sec
金 沢 港	"	"	"
八 戸 港	"	"	"
潮 ノ 岬	"	"	"
神 戸 港	2,600	"	"
宇 部 港	2,000	"	"
端 島	"	"	"



図・2・2-1 台風経路図



図・2・2-2 台風経路図



図・2・2-3 台風経路図

(1) 酒田 港

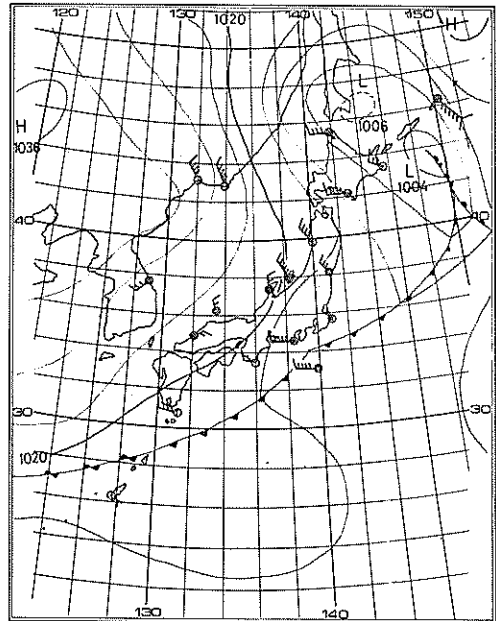
a、昭和47年2月2日～4日(図・2・2-(1)-a-1～12)

〔気象概況〕

1日沿海州方面にあった1012mbの低気圧は2日9時には1004mbに発達して、酒田の西方海上に達した。その後低気圧は北東に進んで3日9時には千島付近に進み、その後面から大陸1038mbの高気圧が張り出し弱い冬の気圧配置となった。

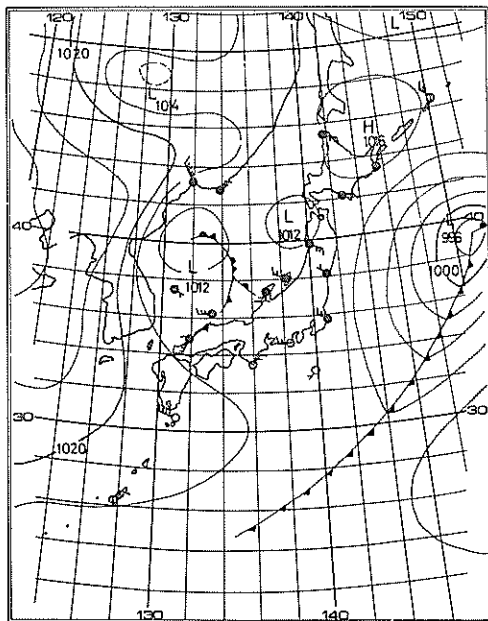
〔観測結果について〕

2日の10時まで1.00m以下の波高であったが、低気圧が通過し風向が南南東から北西に変り、波高も1.00mを越え、2日16時より3日24時まで、2.00m以上の波高になっている。パワースペクトルについて見ると、2日10時から12時にかけて0.2Hzをピークとしたエネルギーの増加が見られるが時間の経過とともに低周波側のエネルギーが増加している。2日18時にはエネルギーのピークが明瞭に見られ、Optimum fre.は0.13Hz(7.7秒)となり、それ以後翌3日4時迄にゆるやかなエネルギーの減衰が見られるが、6時頃より再び発達し始め3日12時には再びピークを示しOptimum fre.が0.11Hz(9.1秒)に移行し、エネルギーも増加した。



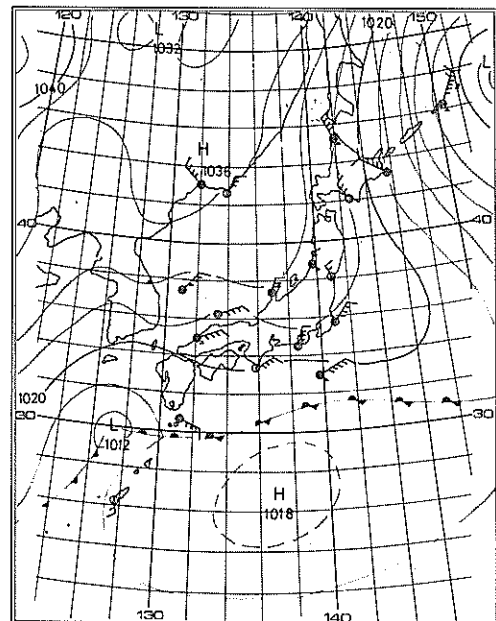
47-2-3-3h

図・2・2-(1)-a-2 天気図



47-2-3-3h

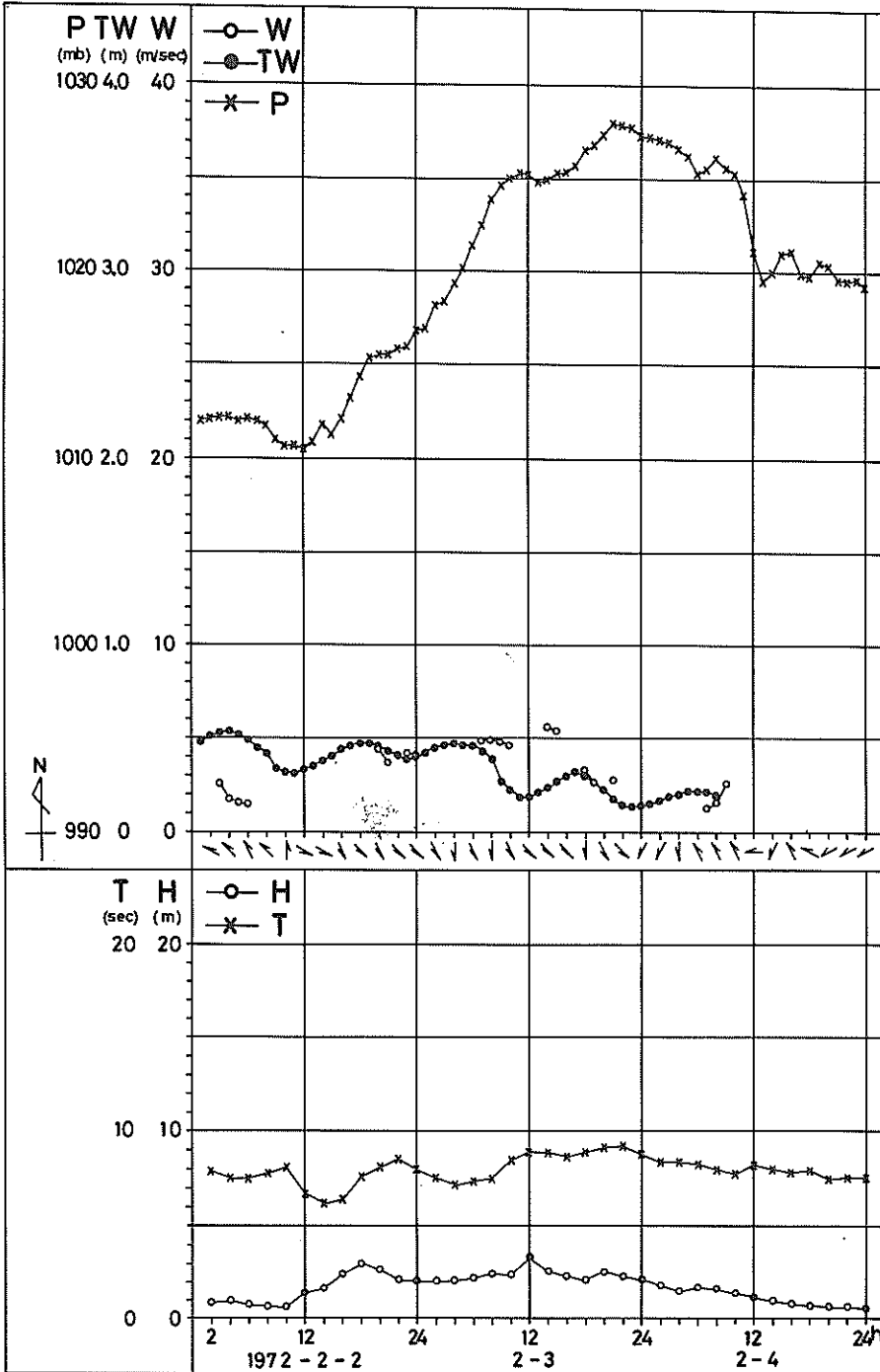
図・2・2-(1)-a-1 天気図



47-2-4-3h

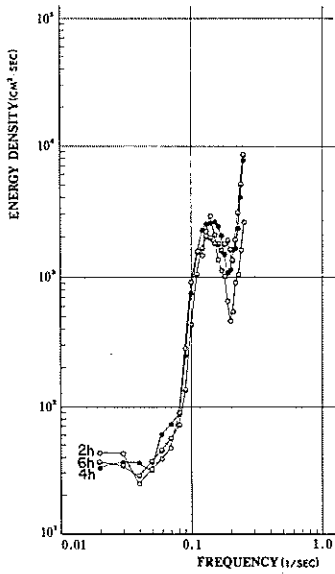
図・2・2-(1)-a-3 天気図

SAKATA



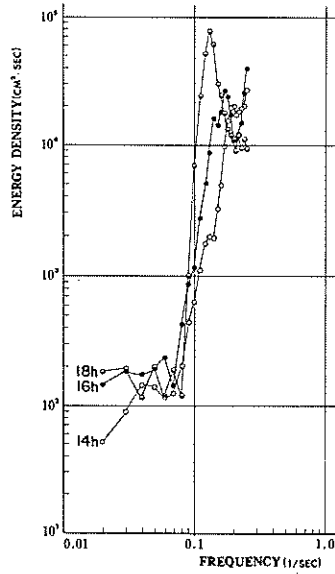
図・2・2-(1)-a-4 時間変化図

SAKATA (PW) 72-2-2



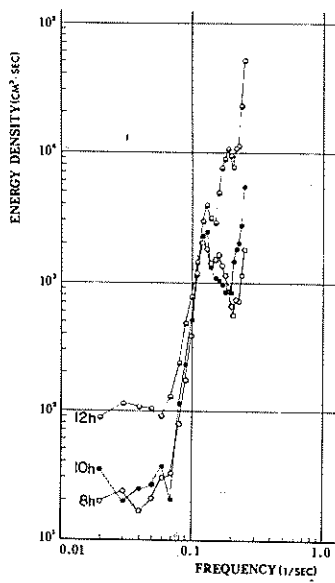
図・2・2-(1)-a-5 スペクトル変化図

72-2-2



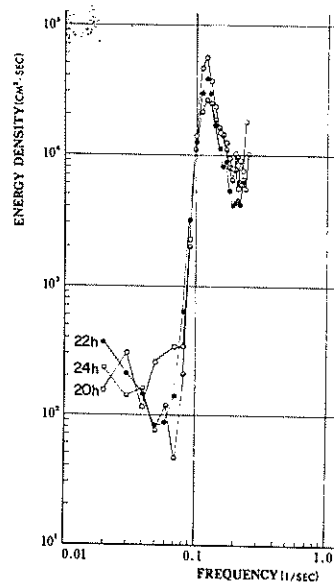
図・2・2-(1)-a-7 スペクトル変化図

72-2-2



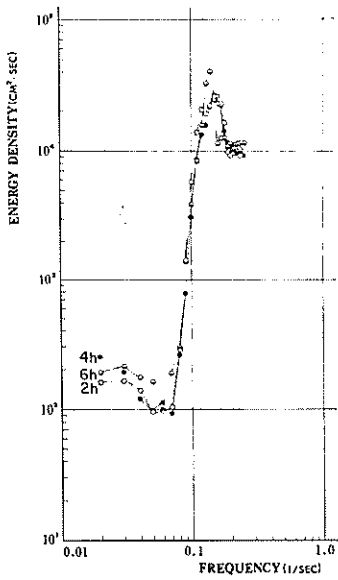
図・2・2-(1)-a-6 スペクトル変化図

72-2-2



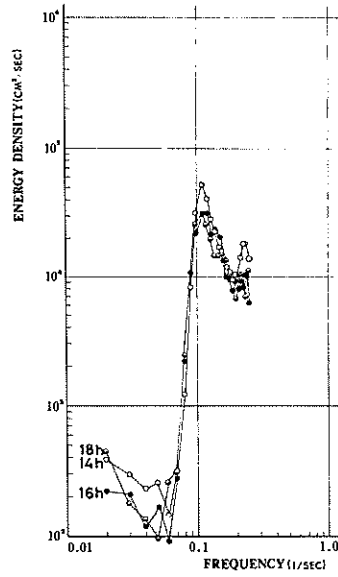
図・2・2-(1)-a-8 スペクトル変化図

72-2-3



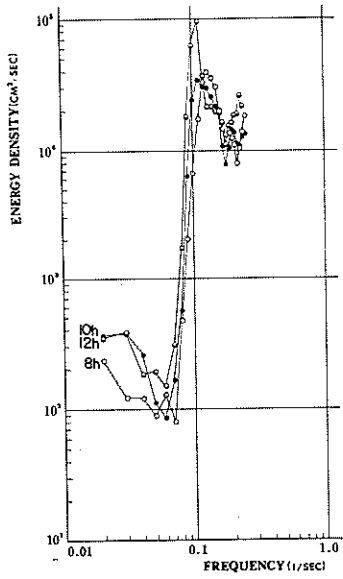
図・2・2・2-(1)-a-9 スペクトル変化図

72-2-3



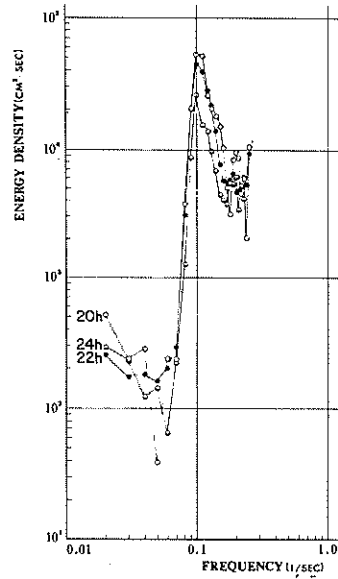
図・2・2・2-(1)-a-11 スペクトル変化図

72-2-3



図・2・2・2-(1)-a-10 スペクトル変化図

72-2-3



図・2・2・2-(1)-a-12 スペクトル変化図

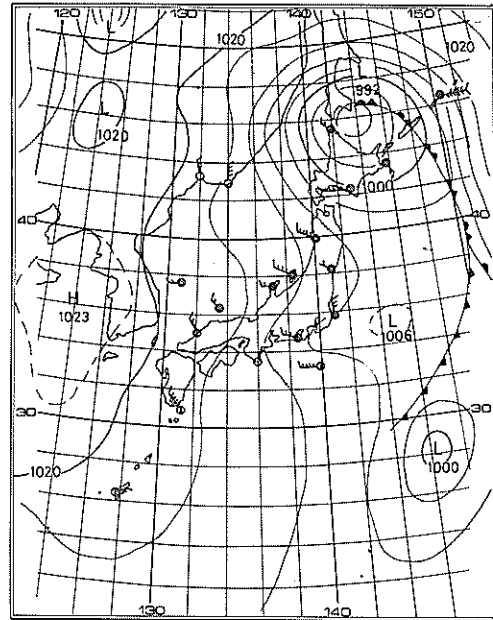
b、昭和47年2月14日～16日(図・2・2-(1)-b-1～13)
〔気象概況〕

13日南北に伸びる深い気圧の谷が西日本にあり、発達しながら北東ないし東北東に進み、14日9時には津軽海峡付近と三陸沖に中心を移し、それぞれ中心気圧994mb、996mbとなった。この為日本海北部では気圧傾度が大きくなり風が強まった。酒田では14日明方より西～西北西の風が強まり9時より19時までの10時間風速10m/s以上の風が継続した。その後低気圧はあまり発達せずオホーツク海方面に去り、後面の高気圧の張り出しも弱かった為、風速も6～8m/s程度になった。

〔観測結果について〕

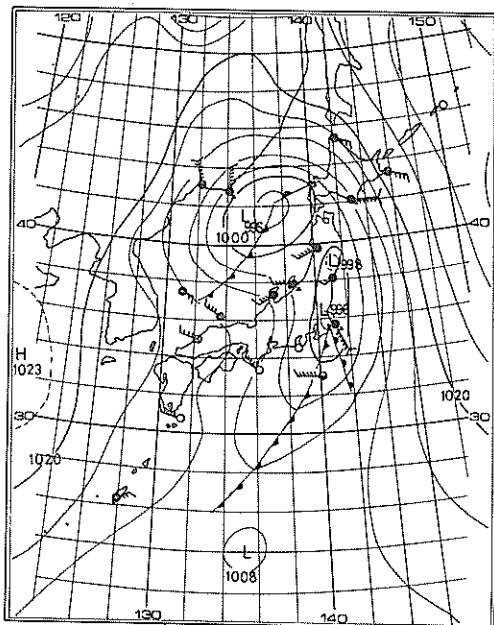
13日22時まで静穏の状態であったが低気圧が酒田の北を通過した直後の14日8時頃より西寄りの風が強まり、12時頃からは平均風速15m/sとなり、これにともない急激に波が発達し、14日16時には波高7.1m、周期11.3秒となった。その後低気圧が樺太の東に抜け、酒田付近では風速が急激に強まり、波高も減少し16日18時以後は波高1.0m以下となった。パワースペクトルを見ると、14日8時より低周波側のエネルギーの増加が著しく、これにともないエネルギーのピークを低周波側に移行している。14時～18時のパワースペクトルの変化はわずかであるが、20時以降全周波数領域において急激な減衰が見られる。

波の発達時・減衰時において、有義波周期とパワースペクトルのピーク周波数はかなり良い対応を示す。



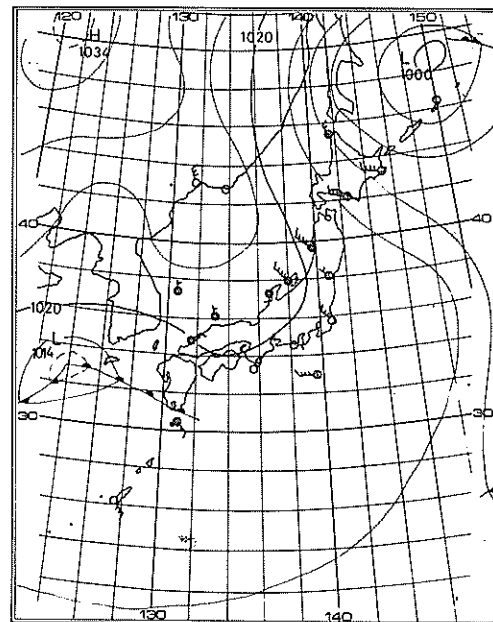
47-2-15-3h

図・2・2-(1)-b-2 天気図



47-2-14-3h

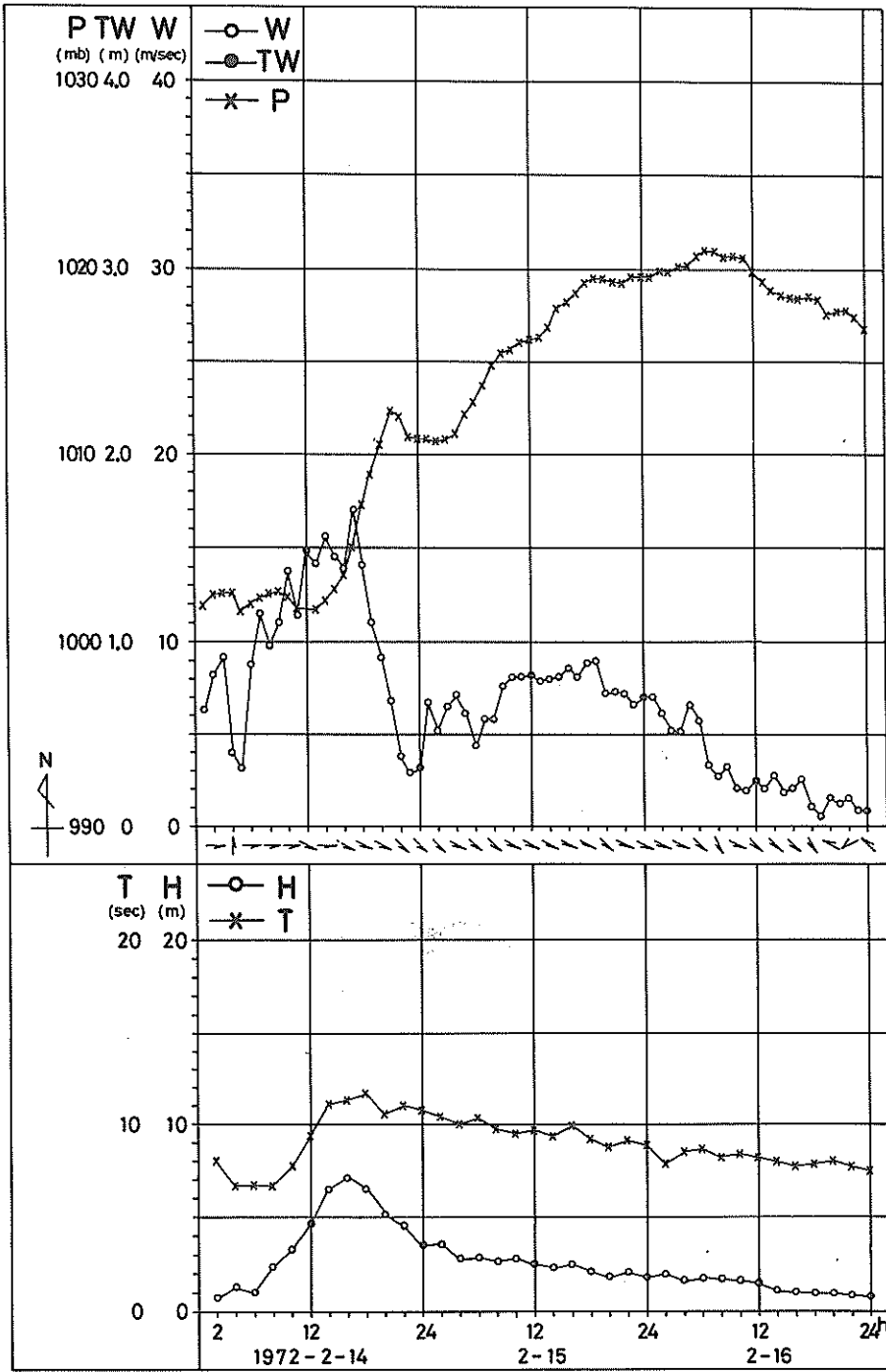
図・2・2-(1)-b-1 天気図



47-2-16-3h

図・2・2-(1)-b-3 天気図

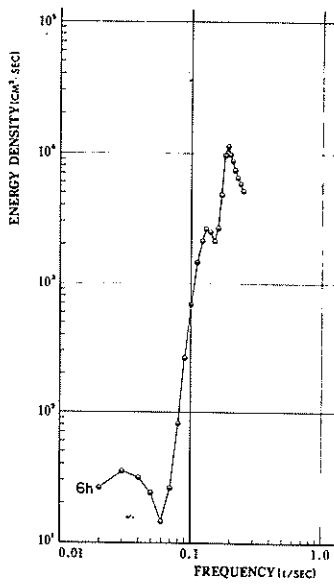
SAKATA



図・2・2-(1)-b-4 時間変化図

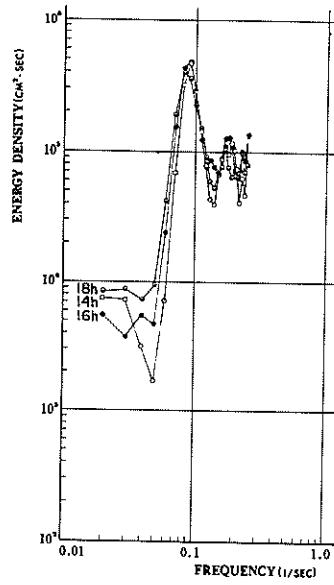
SAKATA (PW)

72-2-14



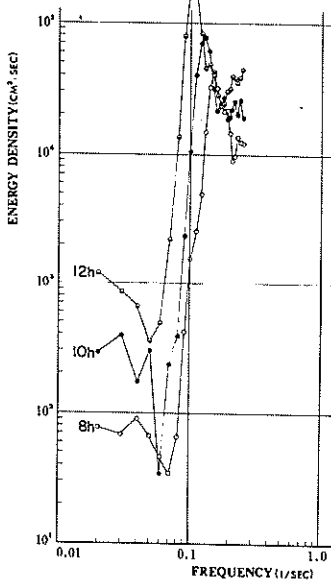
図・2・2-(1)-b-5 スペクトル変化図

72-2-14



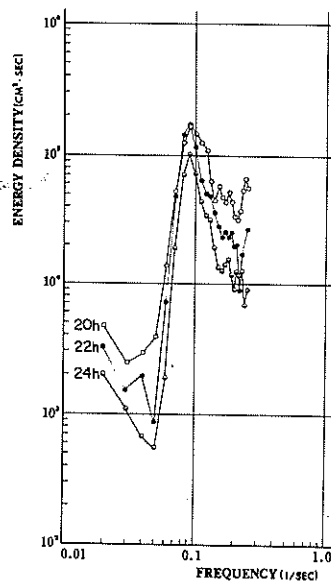
図・2・2-(1)-b-7 スペクトル変化図

72-2-14



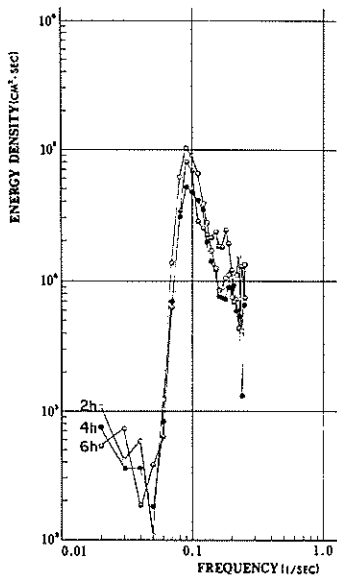
図・2・2-(1)-b-6 スペクトル変化図

72-2-14



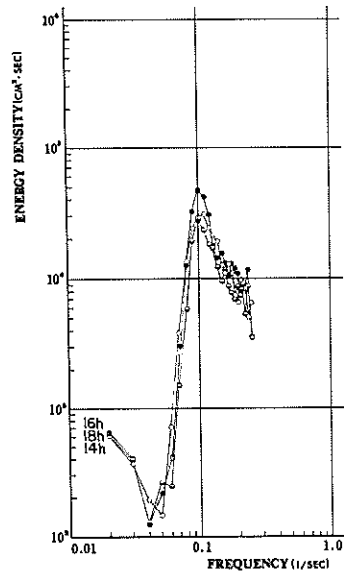
図・2・2-(1)-b-8 スペクトル変化図

72-2-15



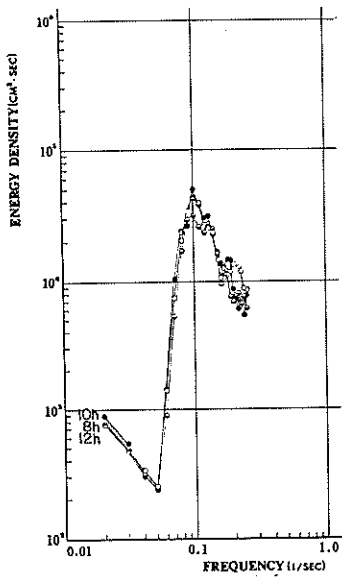
図・2・2-(1)-b-9 スペクトル変化図

72-2-15



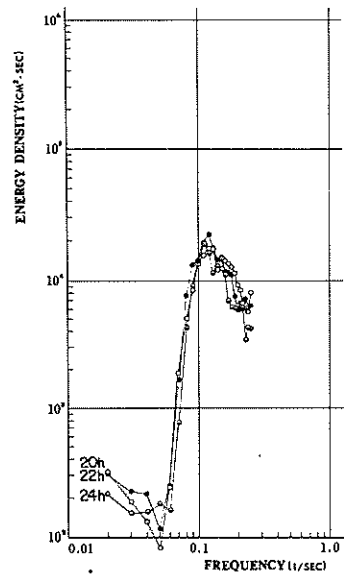
図・2・2-(1)-b-11 スペクトル変化図

72-2-15

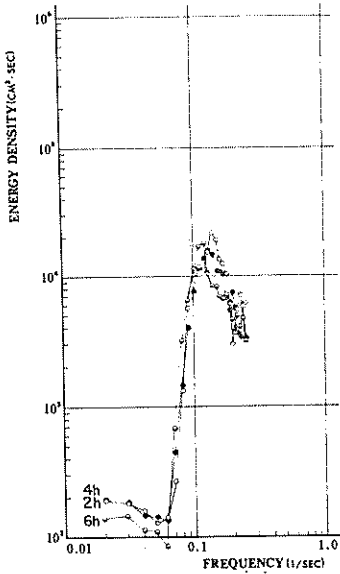


図・2・2-(1)-b-10 スペクトル変化図

72-2-15



図・2・2-(1)-b-12 スペクトル変化図



図・2・2-(1)-b-13 スペクトル変化図

c、昭和47年2月19日～22日(図・2・2-(1)-c-1～17)
〔気象概況〕

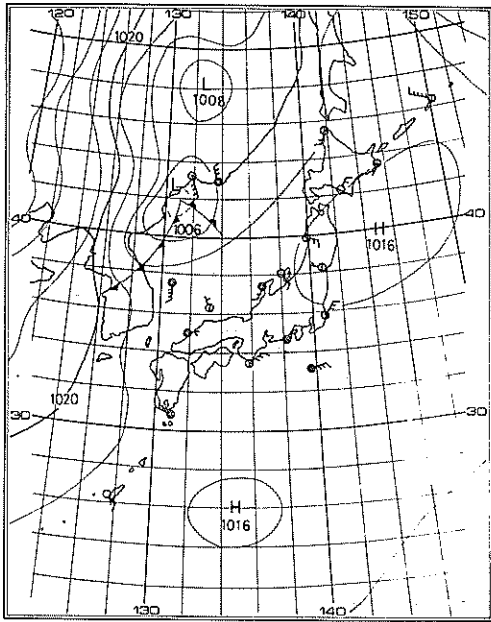
18日中国東北地方方面にあった1016mbの弱い低気圧は、日本海へ入って急速に発達し、19日9時には998mbとなった。それより南西へ延びる寒冷前線は日本海中部を縦断し、その後面には大陸の高気圧が張り出して日本海西部は強風域となった。低気圧は発達しながら北東に進み20日9時には樺太南部に達して976mbと更に中心示度を深めた。低気圧に伴う寒冷前線は19日夕刻、酒田付近を通過し、それに伴って北西の風が10～12m/sに強まり20日一杯続いた。21日に入ってゆっくりと弱まっていた。

〔観測結果について〕

19日16時頃まで静穏な状態が続いたが、寒冷前線の通過後の18時頃より急速に発達し、20日2時には波高が5mを越え、以後波高5～6mの波が21日10時まで32時間続いた。この間の平均風速は約12m/s、風向北西でほとんど変化していない。以後逐次減少しつつあるが、22

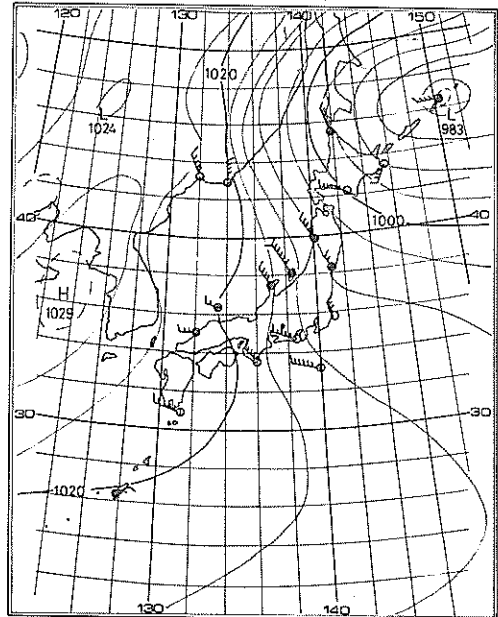
日16時まで波高2.00m以上の波を記録している。なおこの期間の最大波は20日18時に $H\frac{1}{2} = 6.2\text{ m}$ 、 $T\frac{1}{2} = 11.7$ 秒を記録した。パワースペクトルを見ると、19日16時から20日4時頃まで低周波側でのエネルギーの増加と高周波側でのエネルギーの減衰が顕著である。これに伴ないパワースペクトルの f_{opt} も低周波側に移行し、20日4時には $f_{opt} = 0.08\text{ Hz}$ となっている。その後はほぼ全周波数域においてエネルギーの増減がほとんど認められない。

21日12時はほぼ全周波数域でエネルギーの減衰が見られるが、その後一旦風速が強まり、それに伴ないエネルギーの一時的増加が見られるが、以後ゆるやかに減衰している。なお有義周期とパワースペクトルのピークの周期はかなり良く一致している。



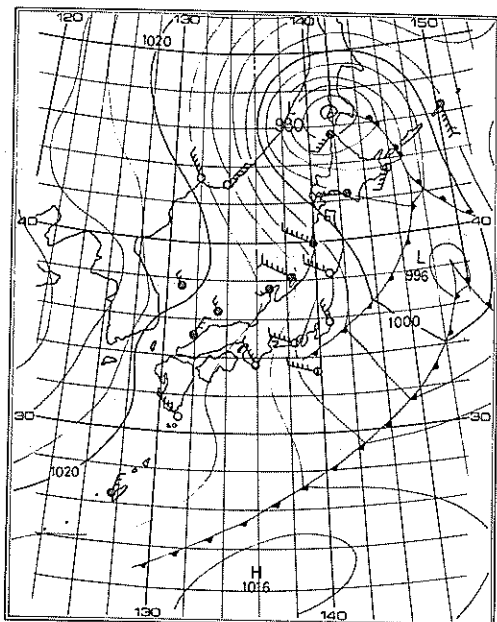
47-2-19-3h

图·2·2-(1)-c-1 天气图



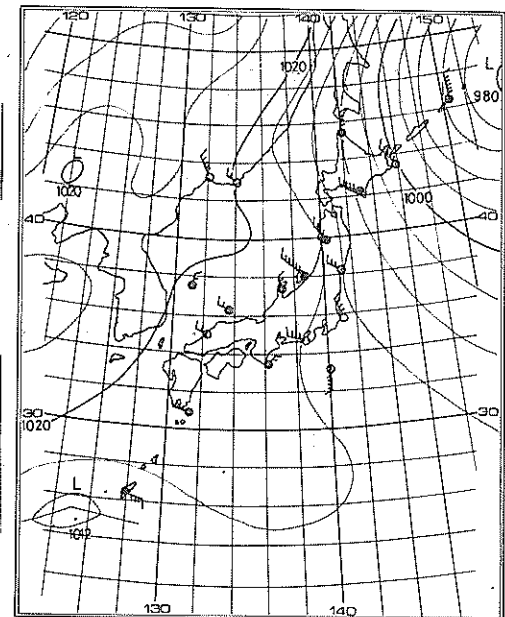
47-2-21-3h

图·2·2-(1)-c-3 天气图



47-2-20-3h

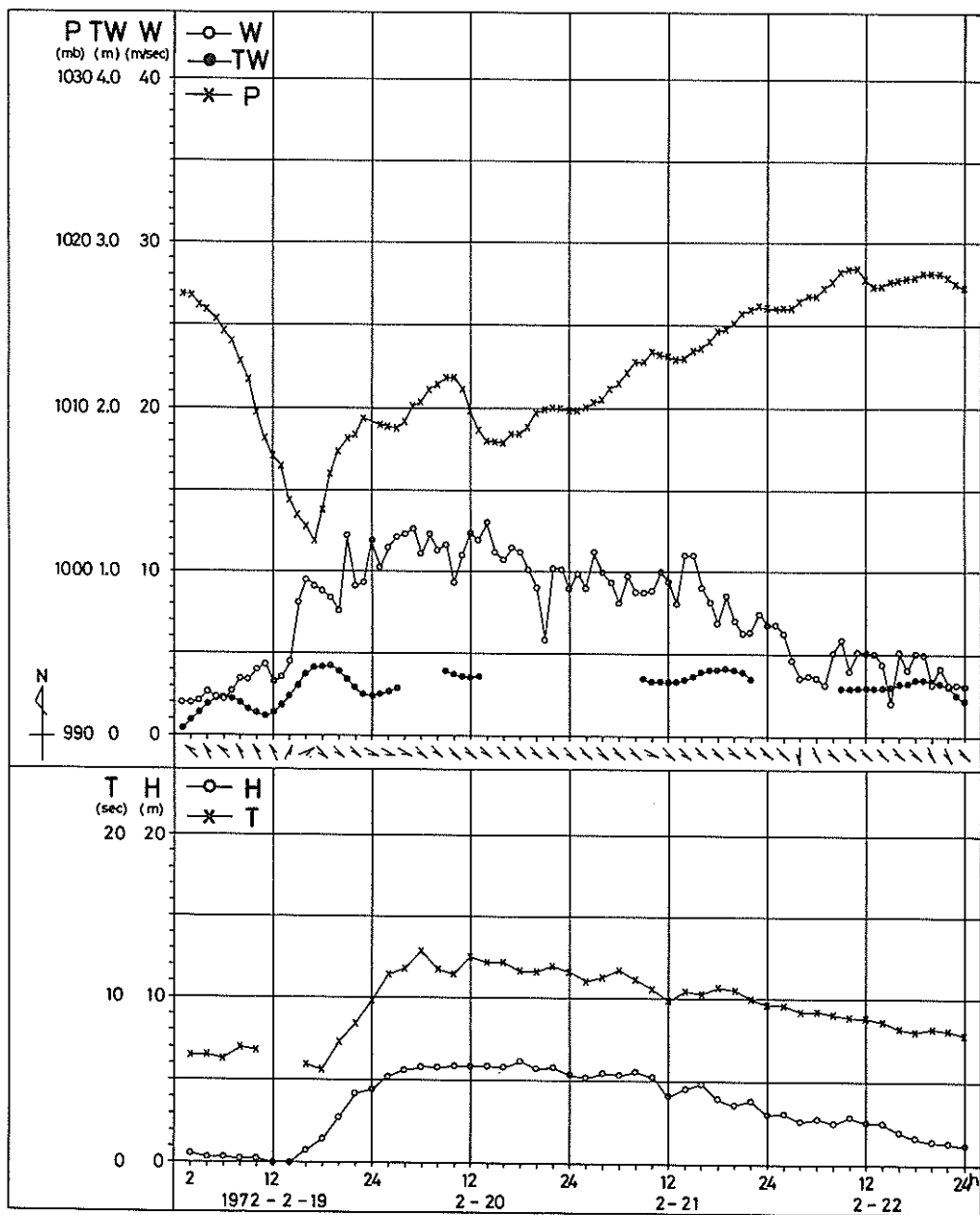
图·2·2-(1)-c-2 天气图



47-2-22-3h

图·2·2-(1)-c-4 天气图

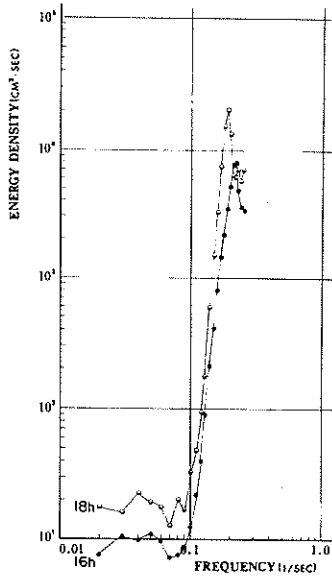
SAKATA



図・2・2-(1)-c-5 時間変化図

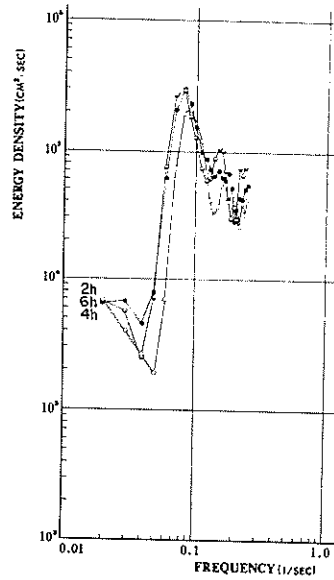
SAKATA (PW)

72-2-19



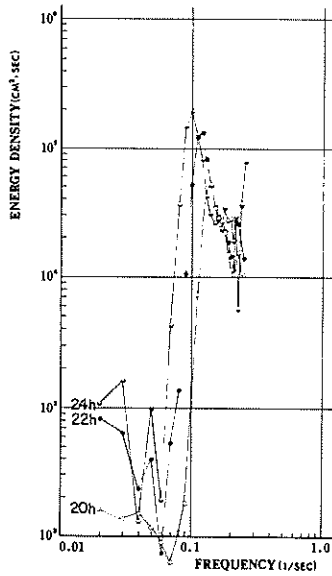
図・2・2-(1)-c-6 スペクトル変化図

72-2-20



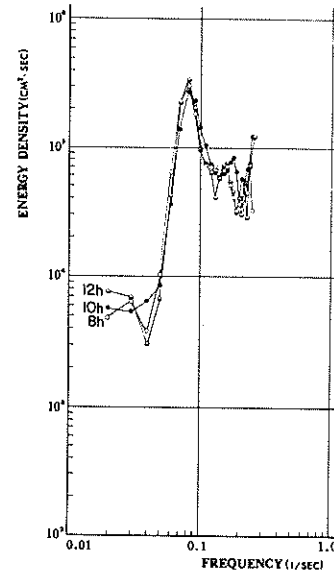
図・2・2-(1)-c-8 スペクトル変化図

72-2-19



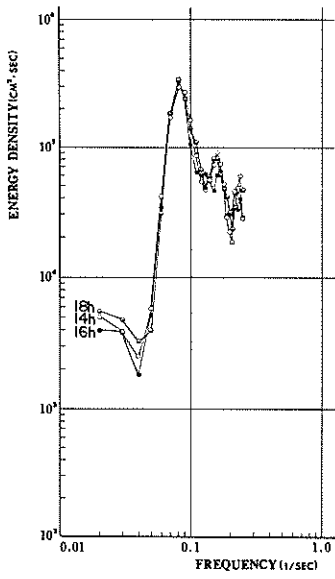
図・2・2-(1)-c-7 スペクトル変化図

72-2-20



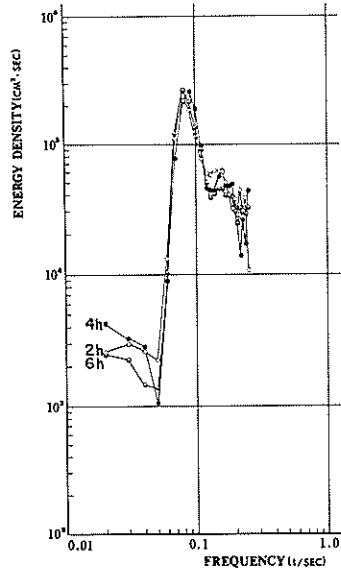
図・2・2-(1)-c-9 スペクトル変化図

72-2-20



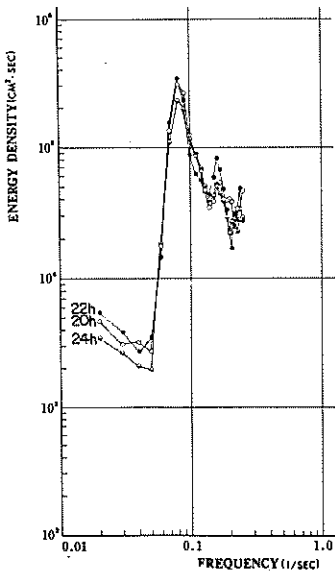
図・2・2-(1)-c-10 スペクトル変化図

72-2-21



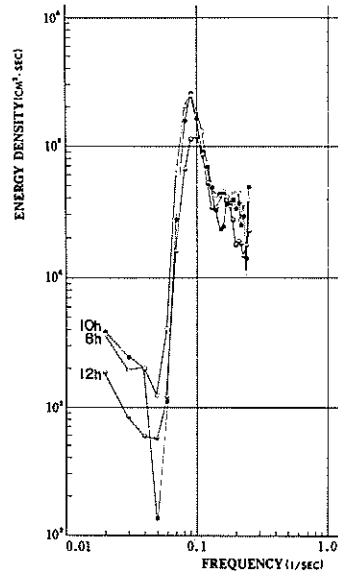
図・2・2-(1)-c-12 スペクトル変化図

72-2-20



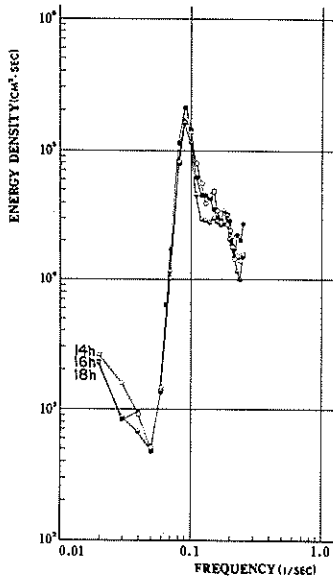
図・2・2-(1)-c-11 スペクトル変化図

72-2-21



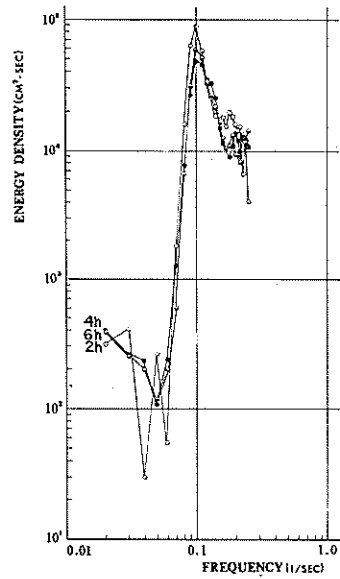
図・2・2-(1)-c-13 スペクトル変化図

72-2-21



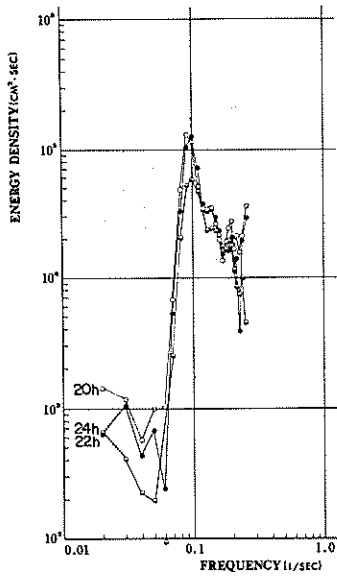
図・2・2-(1)-c-14 スペクトル変化図

72-2-22



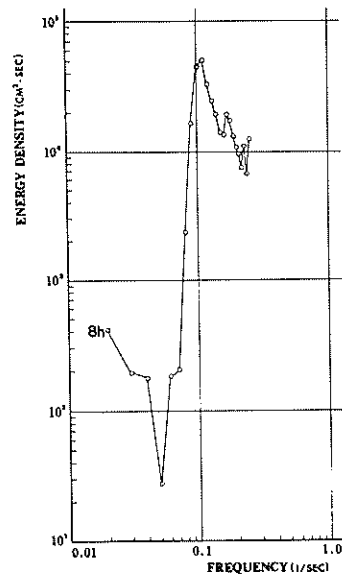
図・2・2-(1)-c-16 スペクトル変化図

72-2-21



図・2・2-(1)-c-15 スペクトル変化図

72-2-22



図・2・2-(1)-c-17 スペクトル変化図

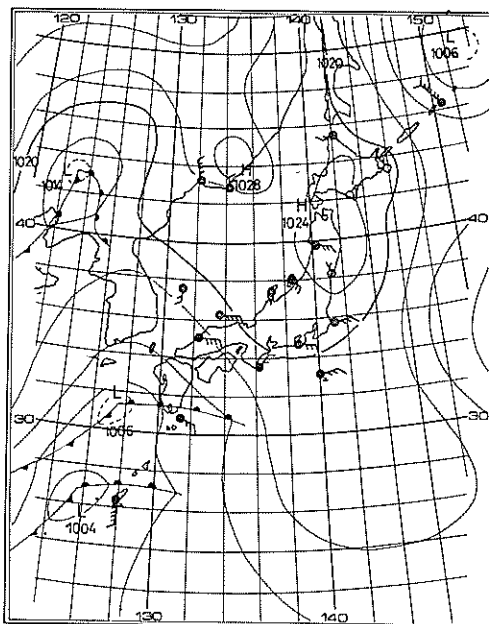
d、昭和47年2月27日～29日(図・2・2-(1)-d-1～14)

〔気象概況〕

25日台湾付近と中国北東部に発生した二つの低気圧は、発達しながら接近し27日日本列島を南北にはさまるよう通過し、28日には北海道の西部及び東部に進んで、台風並に低気圧はそれぞれ978mb、と974mbとなった。このため北海道全域と東北地方北部では、大雪や大雨、強風による被害が発生した。低気圧はその後北海道付近に停滞し、しだいに弱まり29日9時には992mbとなった。酒田では、27日夕刻より西北西の風がしだいに強まり27日24時には風速10m/sを越え、28日10時から18時まで14m/sの風となった。

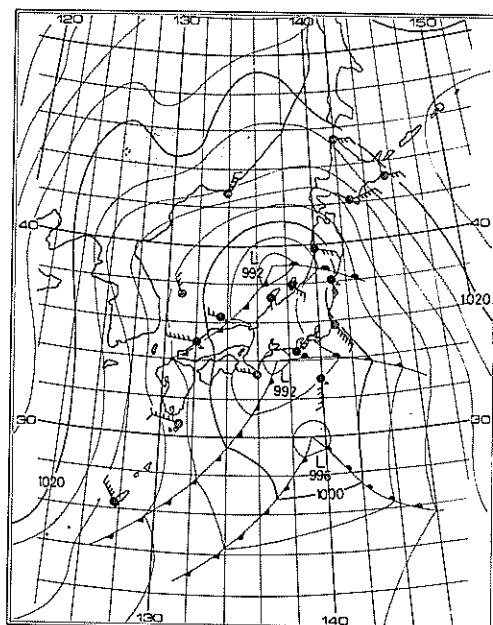
〔観測結果について〕

27日12時まで静穏な状態であったが低気圧の接近により風速約5m/sの西北西の風により波高が徐々に大きくなり、低気圧の通過後はさらに風が強まり、28日の平均風速は約13m/sであった。これにともない波も急速に発達し、28日18時にピークとなり波高6.9m、周期12.4秒を記録した。2.00m以上の波が28日2時より29日2時まで34時間続きその間5.00m以上の波が18時間も続いている。パワースペクトルを見ると、西寄りの風が変わった27日16時から18時にかけてエネルギーの増加がみられ、20時から24時までは風速が約6m/sであるため、ほとんど発達していない。その後風速が10m/sを越えるとともに低周波側にエネルギーの増加が見られ、28日18時頃まで続いた。18～20時のパワースペクトルのピークは $f_{opt} = 0.08 \text{ Hz}$ である。22時頃より減衰し始めており、低周波側の減衰がやや大きい。これにともない、 f_{opt} も高周波側に移行している。



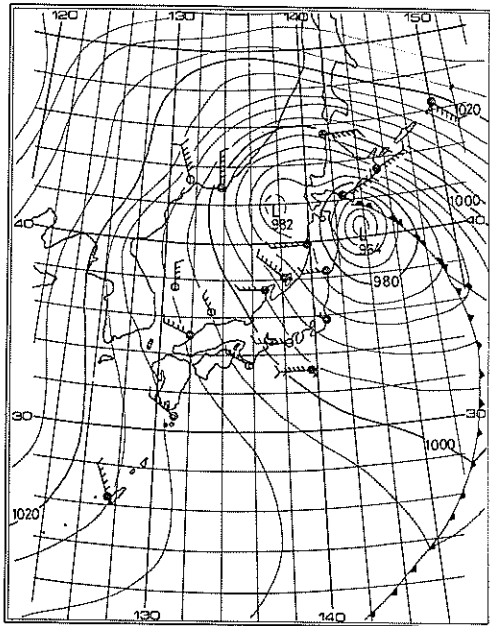
47-2-26-3h

図・2・2-(1)-d-1 天気図

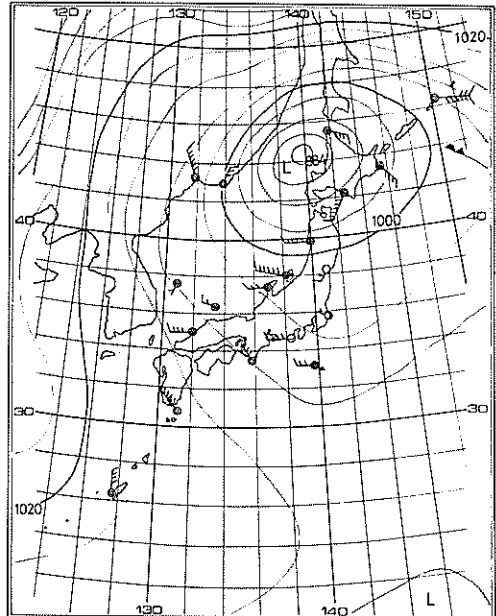


47-2-27-3h

図・2・2-(1)-d-2 天気図

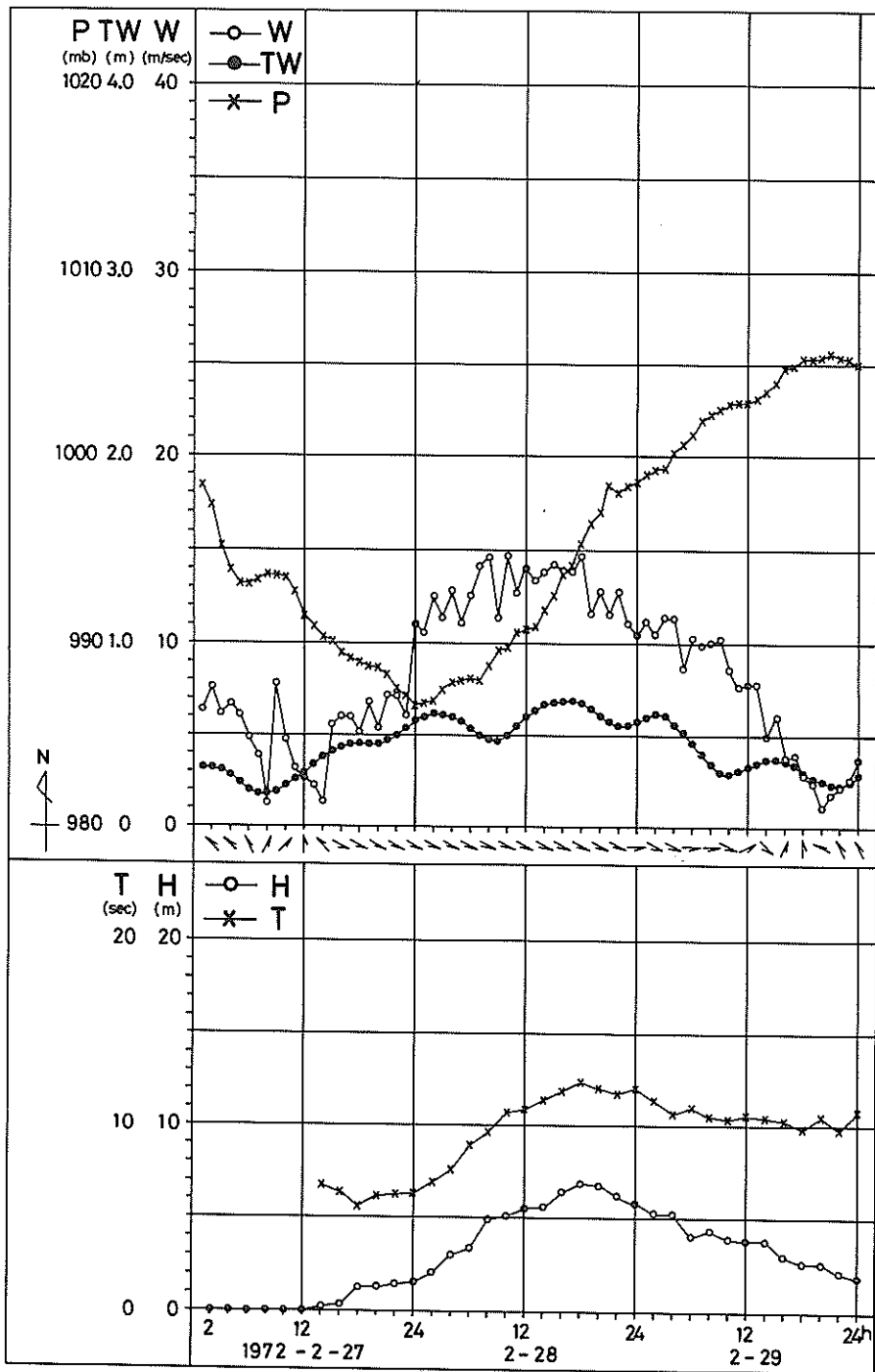


图·2·2-(1)-d-3 天气图



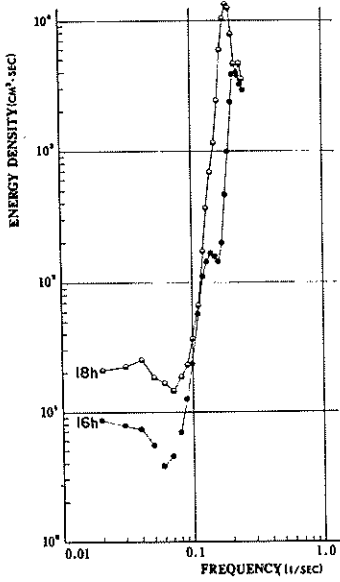
图·2·2-(1)-d-4 天气图

SAKATA



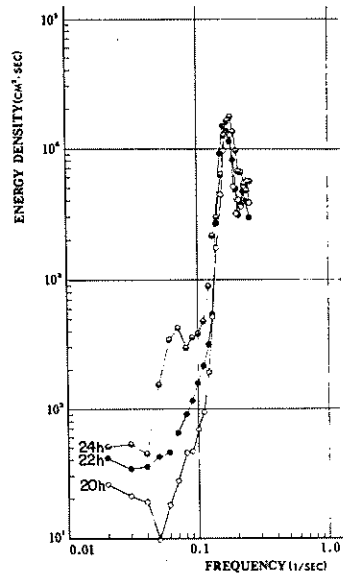
図・2・2-(1)-d-5 時間変化図

SAKATA (PW) 72-2-27



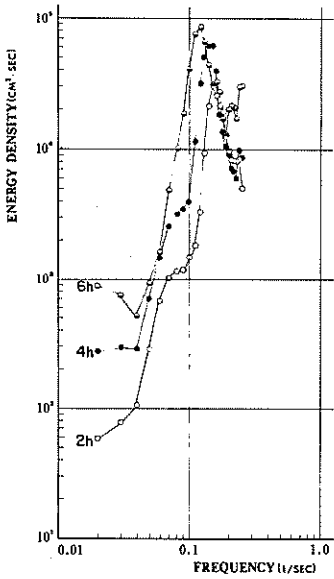
図・2・2-(1)-d-6 スペクトル変化図

72-2-27



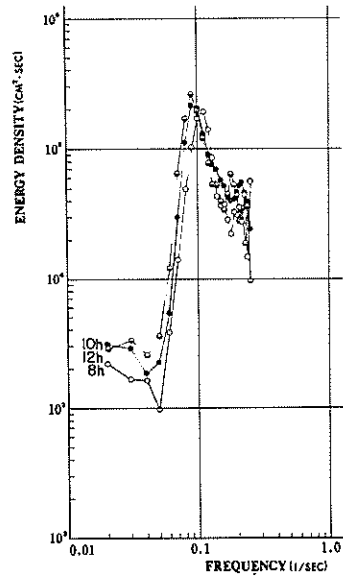
図・2・2-(1)-d-8 スペクトル変化図

72-2-28



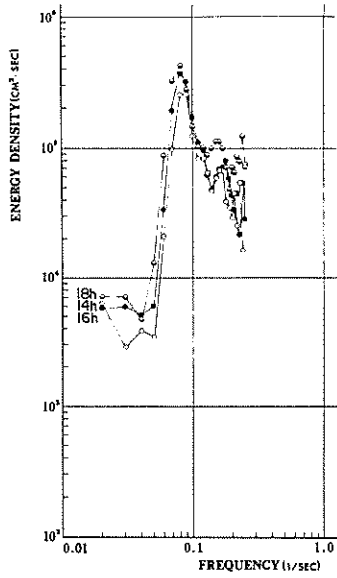
図・2・2-(1)-d-7 スペクトル変化図

72-2-28



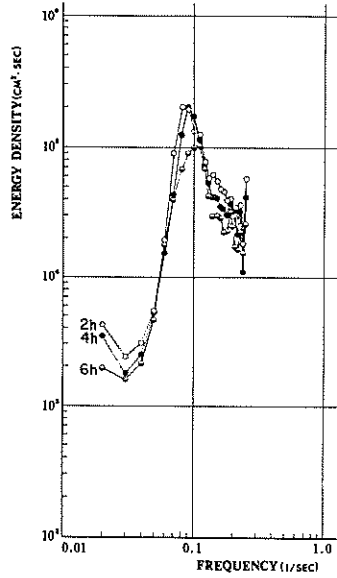
図・2・2-(1)-d-9 スペクトル変化図

72-2-28



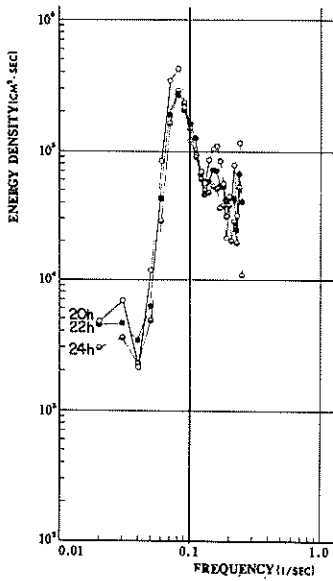
図・2・2-(1)-d-10 スペクトル変化図

72-2-29



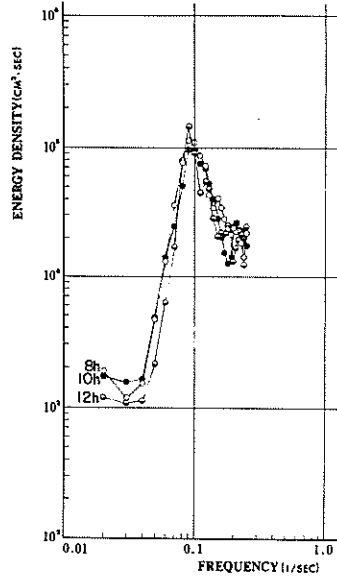
図・2・2-(1)-d-12 スペクトル変化図

72-2-28



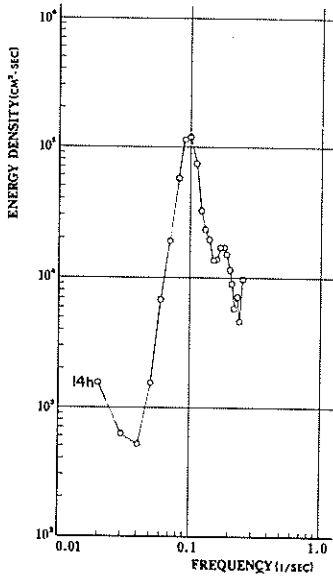
図・2・2-(1)-d-11 スペクトル変化図

72-2-29



図・2・2-(1)-d-13 スペクトル変化図

72-2-29



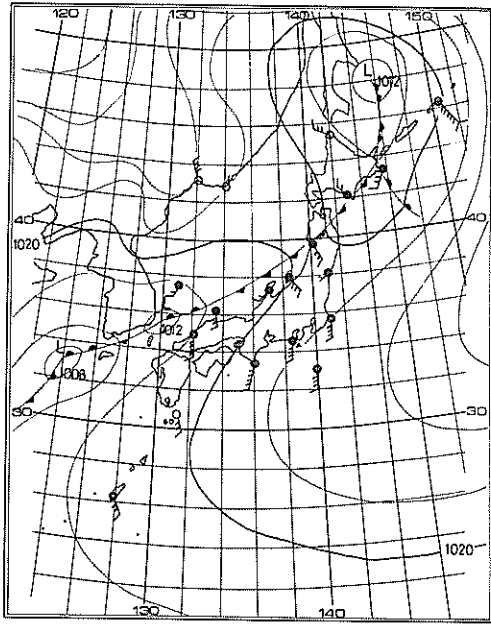
図・2・2-(1)-d-14 スペクトル変化図

e、昭和47年3月31日～4月2日(図・2・2-(1)-e-1～14)
〔気象概況〕

30日東支那海から北東進して来た低気圧と、朝鮮北部から南東進して来た低気圧が31日相次いで日本海で発達し、日本付近は長時間にわたって瞬間風速が20～40m/sに達し各地で3月としては観測開始以来の記録を更新した。この暴風のため海上では50件の海難事故が発生した。酒田では日本海沿岸沿いに進んだ低気圧が北海道付近に達した31日夜半より西南西の風が10m/sに強まり、4月1日未明には風向を西から西北西に変えて急速に強まり1時は風速17.7m/sを記録、その後やや弱まったものの6時には18.1m/sとなった。その後低気圧がカムチャッカ方面に去るに伴ない風も徐々に弱まった。

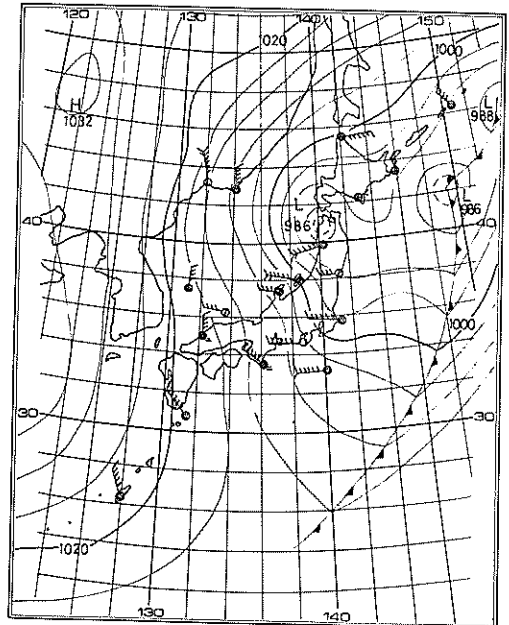
〔観測結果について〕

31日18時まで波高1.00m以下であったのが、低気圧の接近に伴ない急速に波高が大きくなり、4月1日2時には5.0mを越え、10時には波高7.1m、周期12.1秒とピークに達し、低気圧が遠ざかるにつれゆっくり減衰していった。なお2.0m以上の波高は31日22時より4月2日6時まで32時間続いている。パワースペクトルを見ると、31日20時から低周波側にエネルギーの増加が見られ、4月1日の4～6時には一時的に発達が止まったが、8～10時に再び発達しピークを示した。この時 $f_{opt}=0.08\text{ Hz}$ で有義周期12.1秒とよく一致している。その後風速の減少とともに特に低周波側でエネルギーが減衰している。



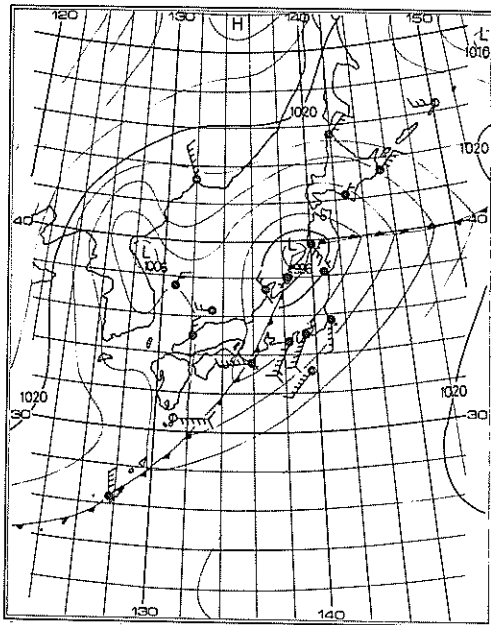
47-3-30-3h

图·2·2-(1)-e-1 天气图



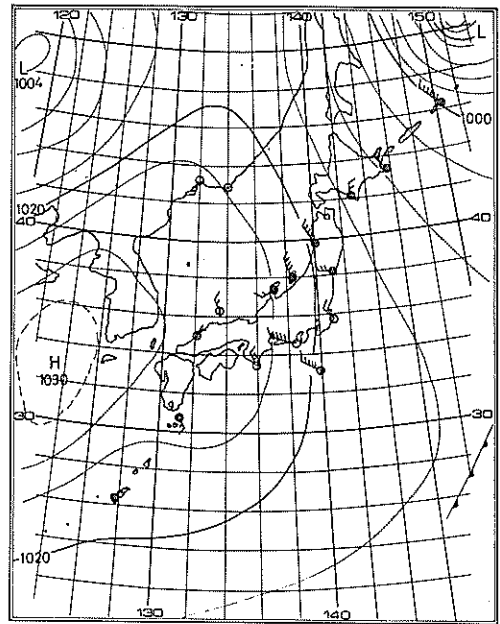
47-4-1-3h

图·2·2-(1)-e-3 天气图



47-3-31-3h

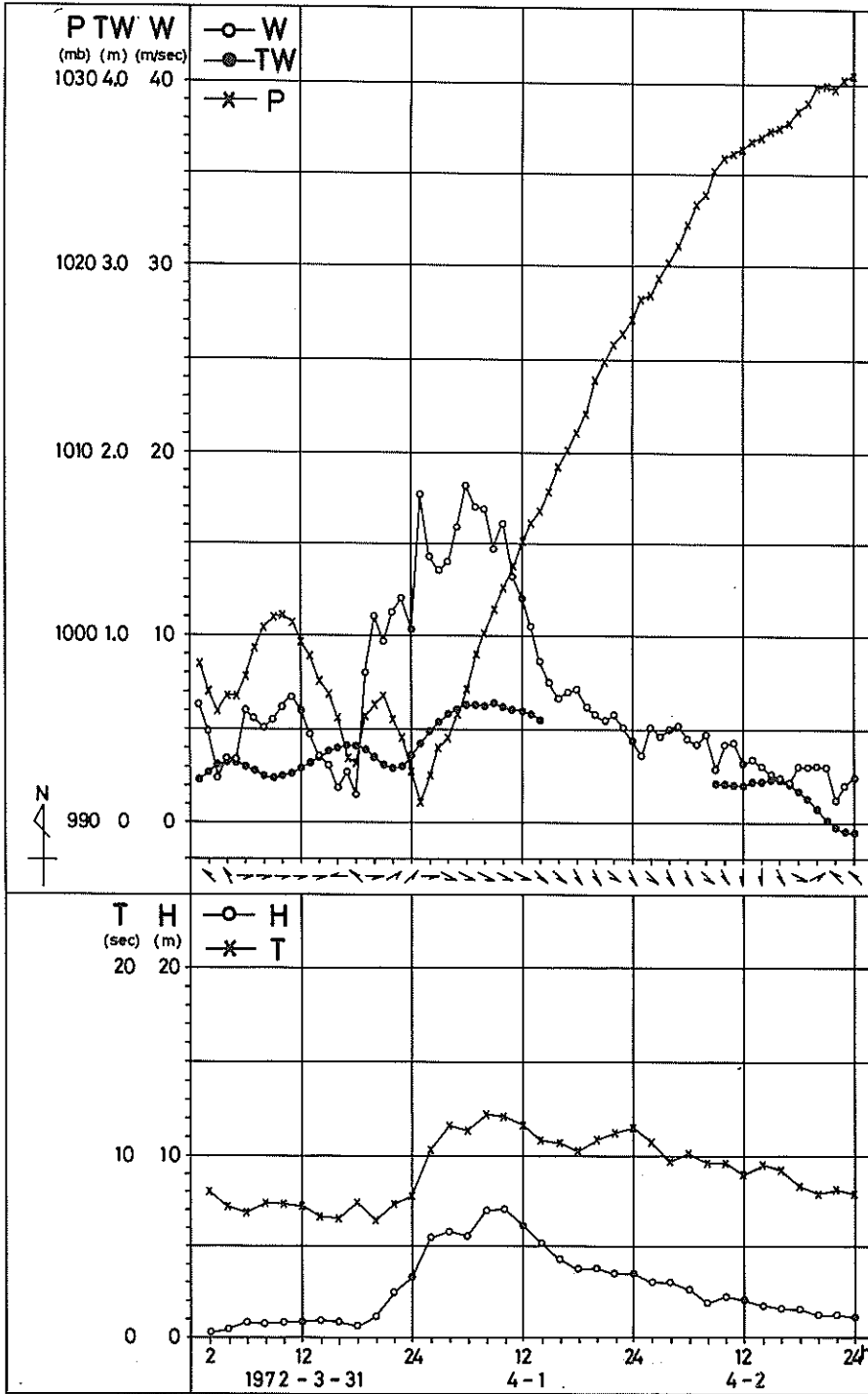
图·2·2-(1)-e-2 天气图



47-4-2-3h

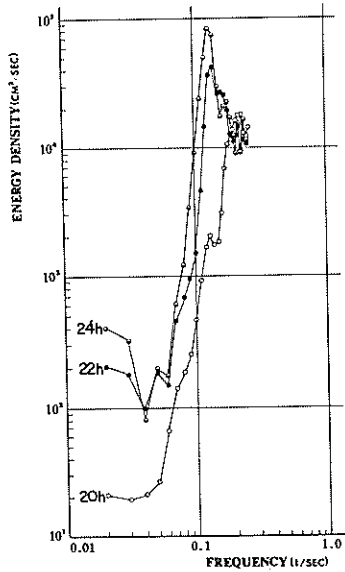
图·2·2-(1)-e-4 天气图

SAKATA



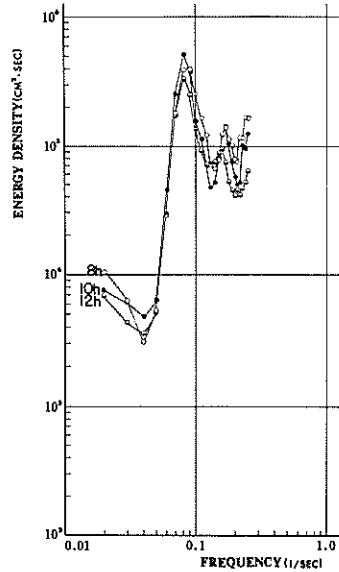
図・2・2-(1)-e-5 時間変化図

SAKATA (PW) 72-3-31



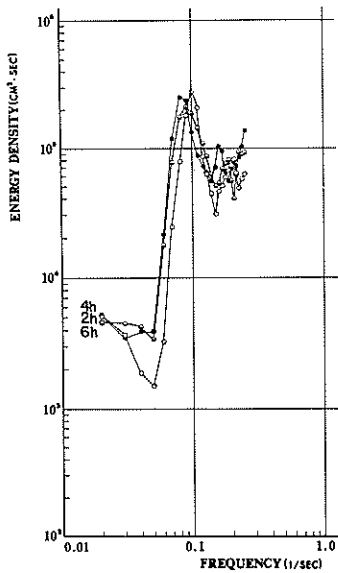
図・2・2-(1)-e-6 スペクトル変化図

72-4-1



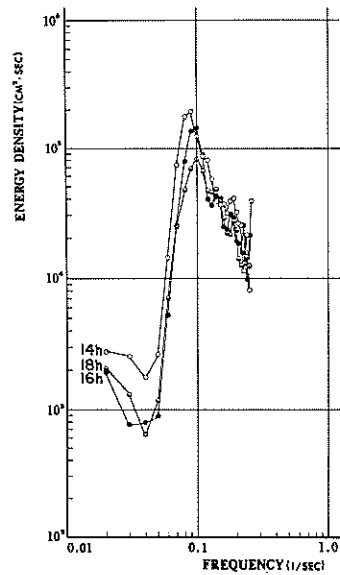
図・2・2-(1)-e-8 スペクトル変化図

72-4-1



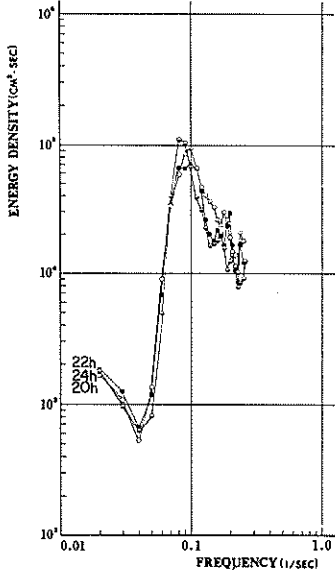
図・2・2-(1)-e-7 スペクトル変化図

72-4-1



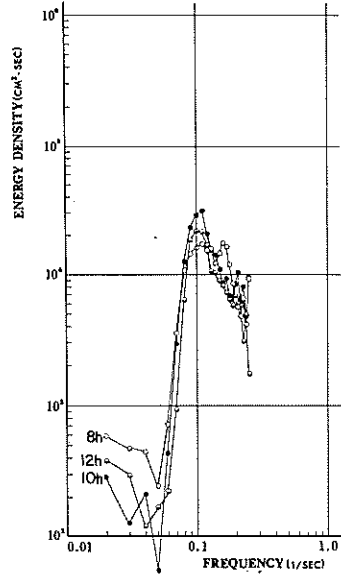
図・2・2-(1)-e-9 スペクトル変化図

72-4-1



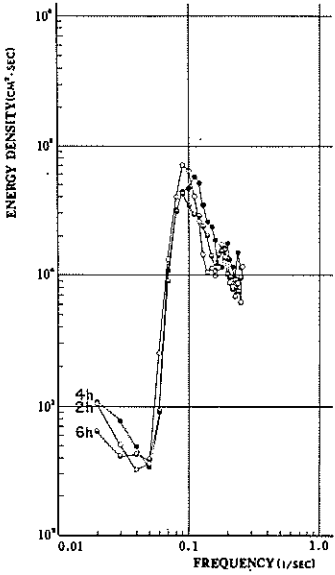
図・2・2-(1)-e-10 スペクトル変化図

72-4-2



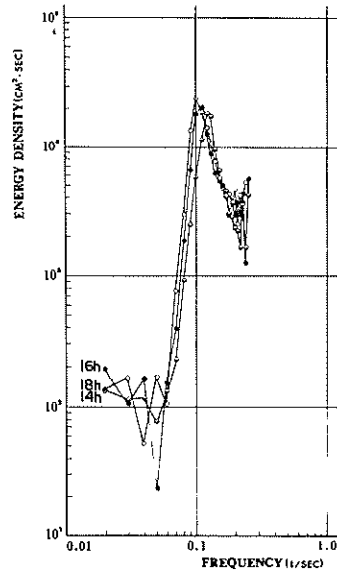
図・2・2-(1)-e-12 スペクトル変化図

72-4-2



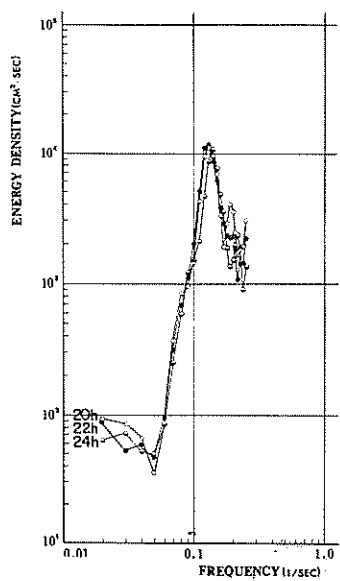
図・2・2-(1)-e-11 スペクトル変化図

72-4-2



図・2・2-(1)-e-13 スペクトル変化図

72-4-2



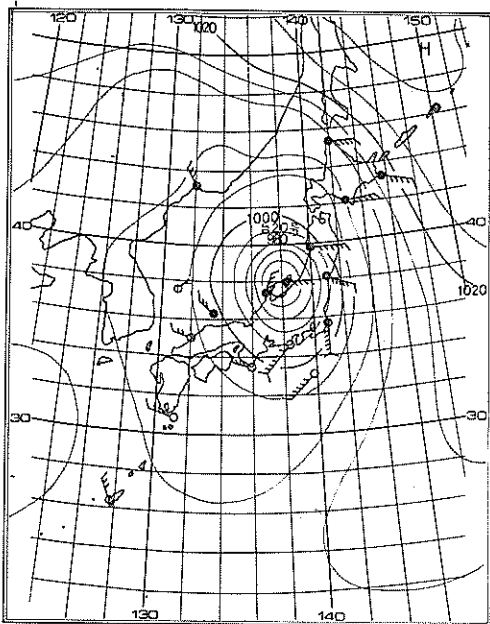
図・2・2-(1)-e-14 スペクトル変化図

f、昭和47年9月17日～18日(図・2・2-(1)-f-1～11)
〔気象概況〕

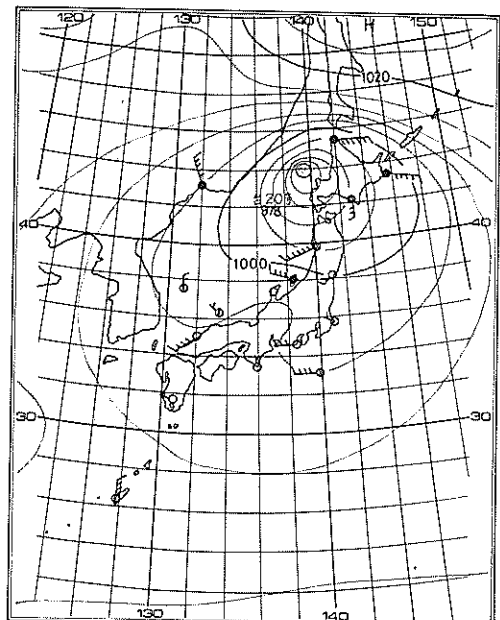
13日フィリピンの遙か東方海上で発生した台風 20号は北上しながら発達し16日9時には四国の南方およそ 300 Km の洋上に達し中心気圧 960 mb となった。日本列島は台風と日本海北部の低気圧を含む大きな気圧の谷の中に入ったため、日本各地で大雨となった。台風は16日18時30分頃潮ノ岬付近に上陸、17日 3 時頃富山湾にぬけた。その後東北東ないし北東に進み日本海沿岸沿いに北上、同日 8 時頃酒田沖を通過し、18、19日と北海道西方海上に停滞、または迷走し、温低化し 21 日北海道東方海上に去った。台風が 40°N 以北でこの様に長期に停滞、迷走することはきわめて珍しい現象である。酒田では台風の通過後の17日 9 時頃より急速に風が強まり11時に 19.3 m/s の南西の風を観測した。

〔観測結果について〕

17日 8 時迄は 0.3 m 以下であった波も、台風の通過後西南西約 15 m/s の風を受けて急速に高まり 16 時に波高 5.4 m、周期 9.6 秒とピークになり以後ゆっくり減衰している。17日 12 時より18日 16 時まで波高 2.0 m が続いている。パワースペクトルを見ると、17日 8 時から 14 時にかけてほぼ全周波域でエネルギーの増加が見られるが 14 時から 16 時にかけては低周波域での増加が見られる。16～18 時にはほぼピークに達し、以後ほぼ全周波域で、エネルギーの減少が見られる。

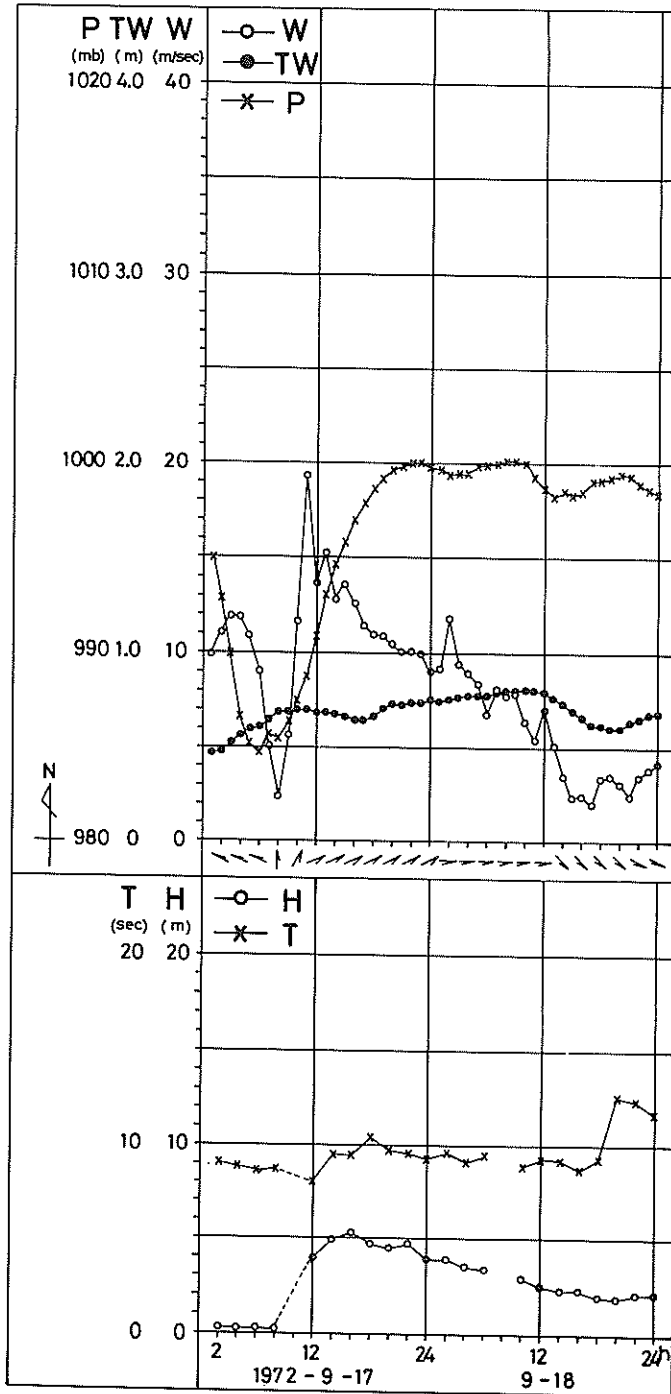


図・2・2-(1)-f-1 天気図



図・2・2-(1)-f-2 天気図

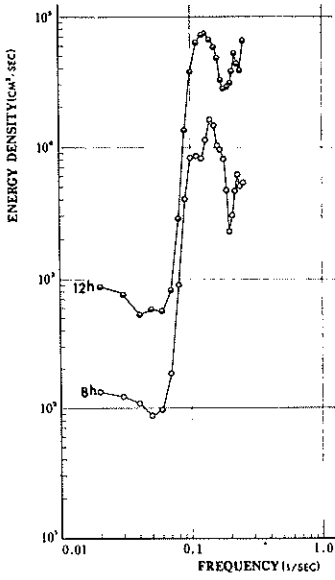
SAKATA



図・2・2-(1)-f-3 時間変化図

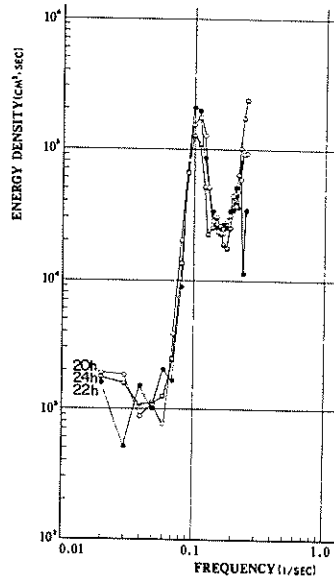
SAKATA (PW)

72-9-17



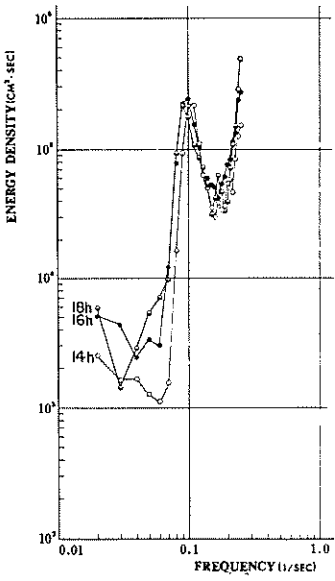
図・2・2-(1)-f-4 スペクトル変化図

72-9-17



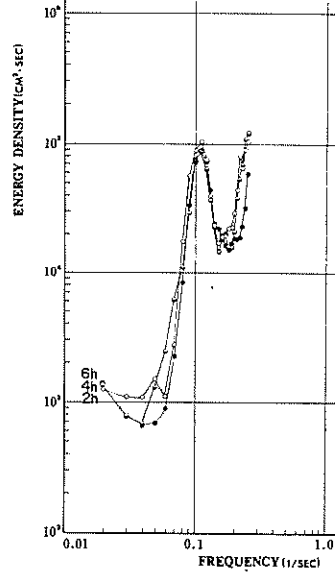
図・2・2-(1)-f-6 スペクトル変化図

72-9-17



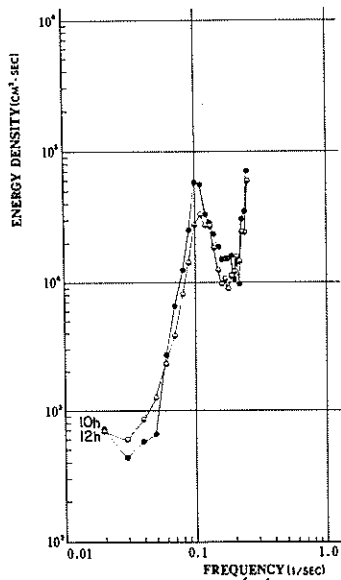
図・2・2-(1)-f-5 スペクトル変化図

72-9-18



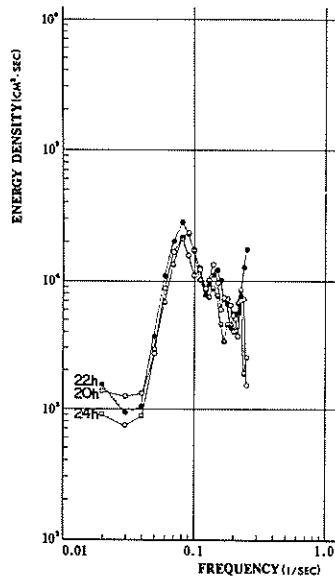
図・2・2-(1)-f-7 スペクトル変化図

72-9-18



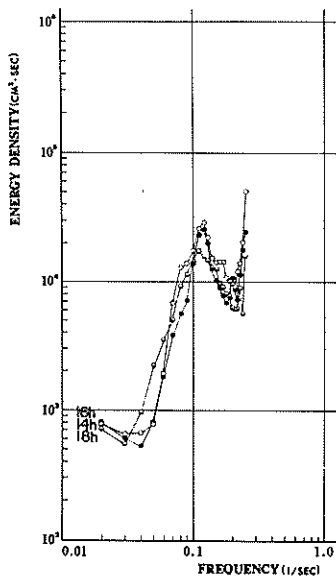
図・2・2-(1)-f-8 スペクトル変化図

72-9-16



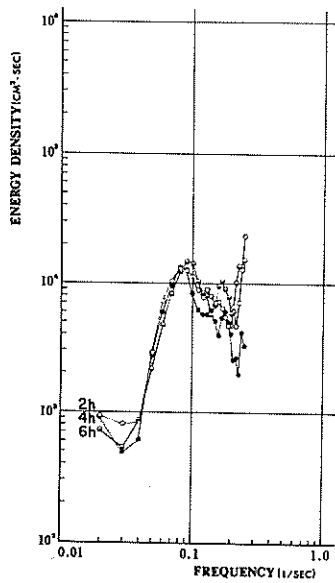
図・2・2-(1)-f-10 スペクトル変化図

72-9-18



図・2・2-(1)-f-9 スペクトル変化図

72-9-19



図・2・2-(1)-11 スペクトル変化図

(2) 金沢港

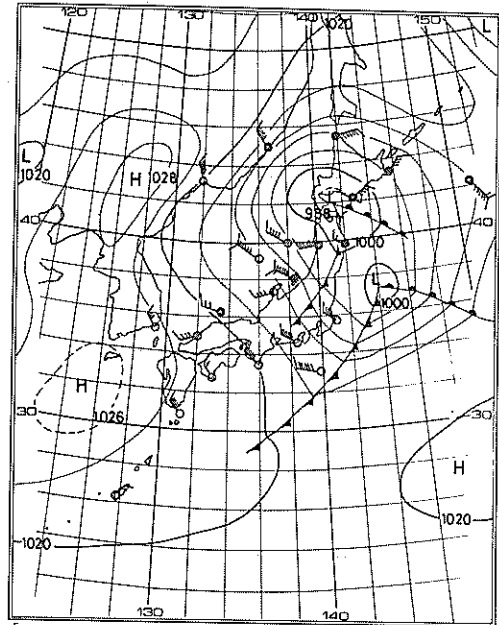
a、昭和47年1月21日～23日(図・2・2-(2)-a-1～13)
〔気象概況〕

20日大陸東部にあった1016mbの低気圧は東南東に進んで21日9時には日本海中部に達し1006mbとなった、この頃金沢ではこの低気圧より延びる温暖前線と寒冷前線とはさまる暖域にあり南よりの5～6m/sの風が吹いて穏やかな状態であった。しかし低気圧の発達、東進に伴って接近して来た強い寒冷前線の影響で12時頃より前線前面に吹込む南西の風が強まり15時には風速18.1m/sとなった。寒冷前線の通過時に一時風速が弱まったが、通過後風向を西に変えて急速に弱まり24時には2.2m/sを記録した。22日には低気圧も北海道東方海上に去り風も急速に弱まった。

〔観測結果について〕

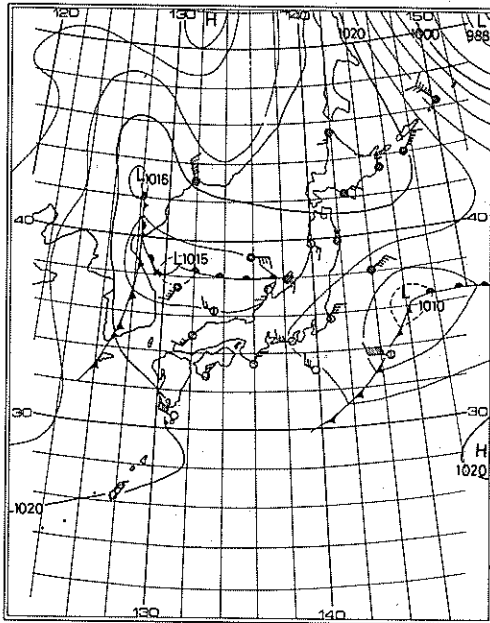
21日12時まで波高は1.5m以下であったが14時以後風速が強まると波高も徐々に高くなり、22日2時にピークとなり波高5.8m、周期10.0秒を記録し、又21日16時より23日4時まで波高2.0m以上が36時間続いた。風は21日より急速に強まり24時に2.2m/sを記録し、以後急速に弱まり22日10時以後では5m/s前後となっている。風向は低気圧の接近に伴ない南南西より西になり低気圧の通過後には南西→南→東と変化している。パワースペクトルを見ると、21日10時、12時ではあまり変化は認められないが、14時から16時にかけてはまず高周波側にエネ

ルギーの増加が認められるが、18時以降は低周波側に急速にエネルギーの増加が見られ、高周波側ではむしろやや減少している。22日2～4時にピークを示し、その後エネルギーのピーク部を最大に、ほぼ全周波域でのエネルギーの減少が見られる。



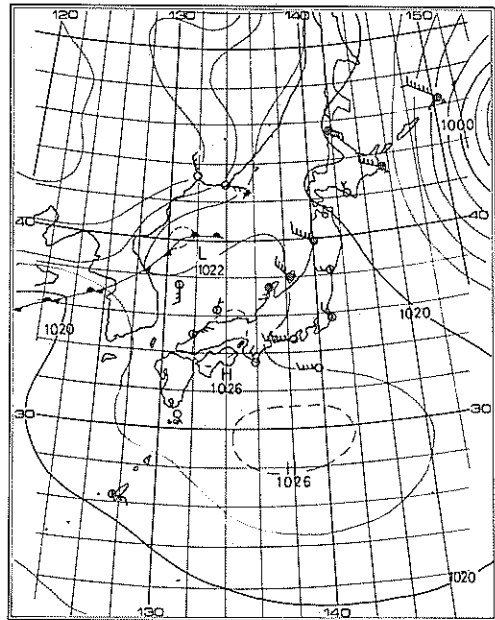
47-1-22-3h

図・2・2-(2)-a-2 天気図



47-1-21-3h

図・2・2-(2)-a-1 天気図



47-1-23-3h

図・2・2-(2)-a-3 天気図

KANAZAWA

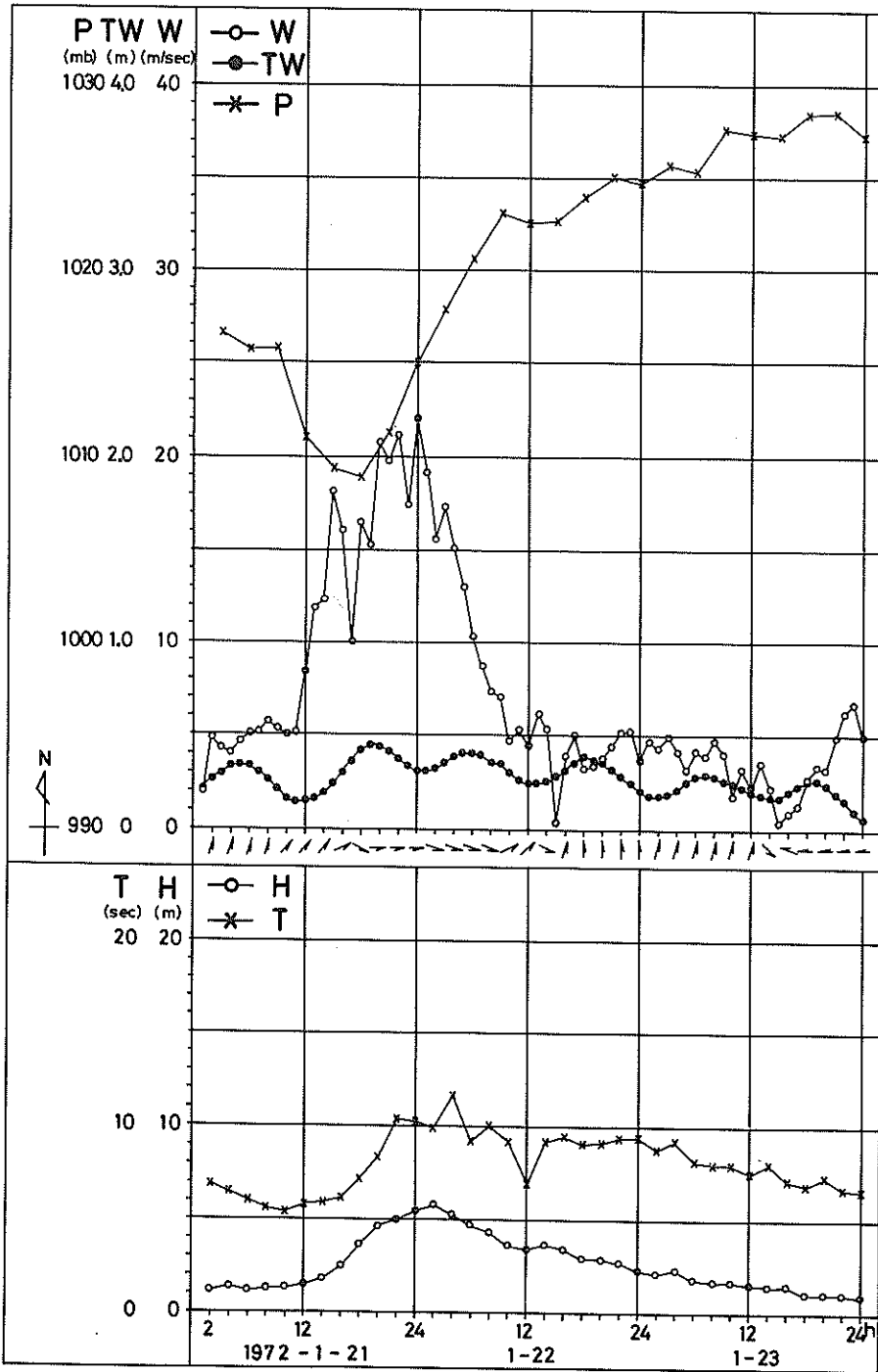
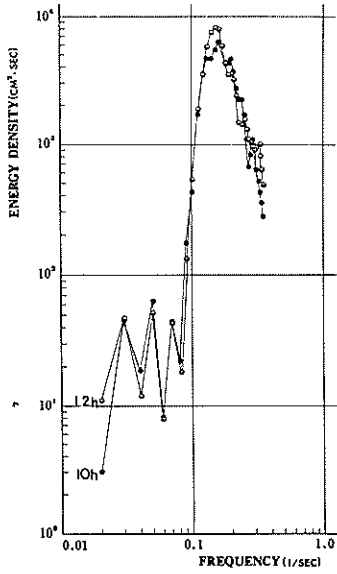


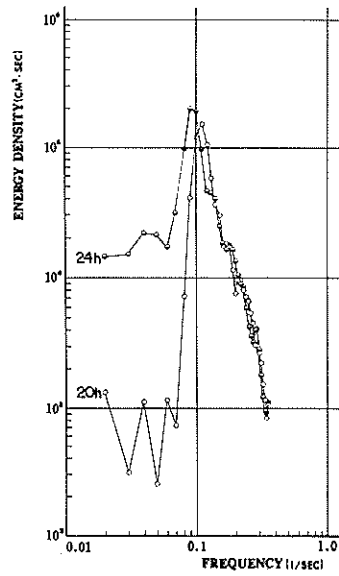
図-2・2-(2)-a-4 時間変化図

KANAZAWA (USW) 72-1-21



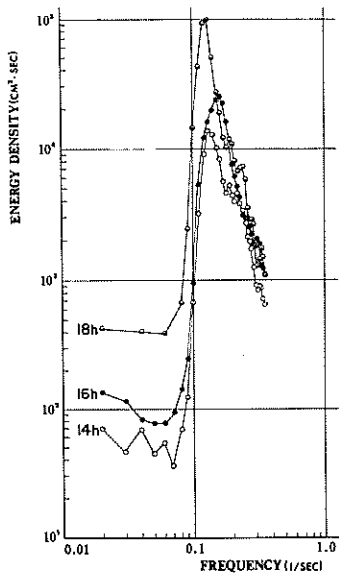
図・2・2-(2)-a-5 スペクトル変化図

72-1-21



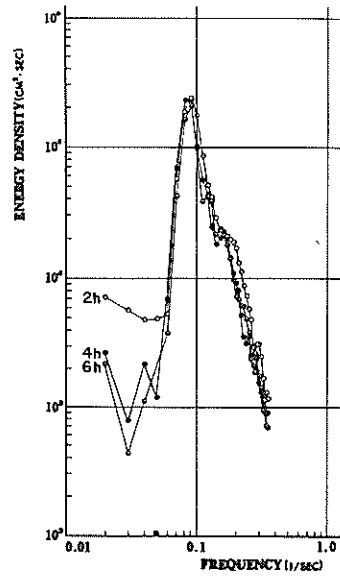
図・2・2-(2)-a-7 スペクトル変化図

72-1-21



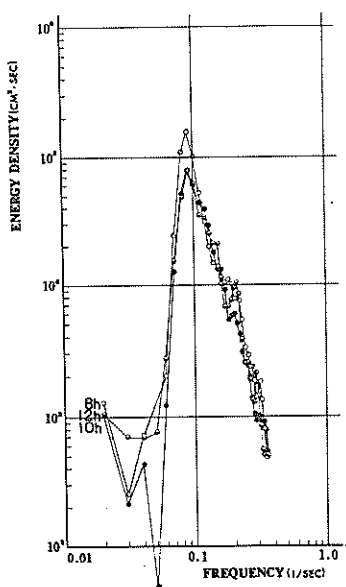
図・2・2-(2)-a-6 スペクトル変化図

72-1-22



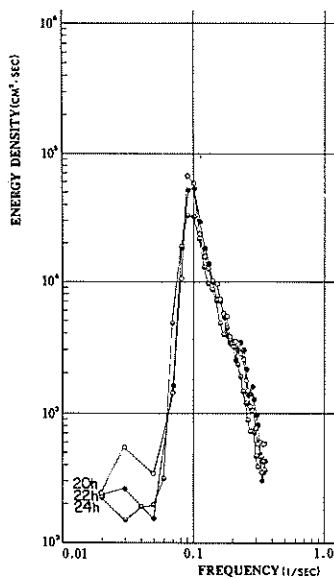
図・2・2-(2)-a-8 スペクトル変化図

72-1-22



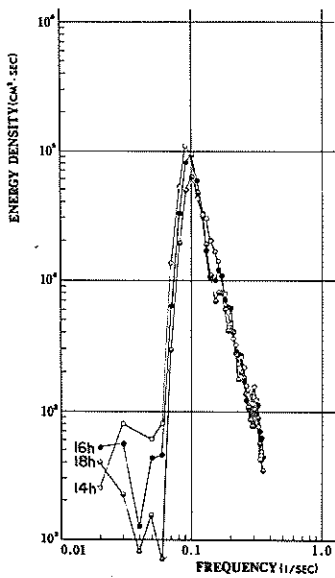
図・2・2-(2)-a-9 スペクトル変化図

72-1-22



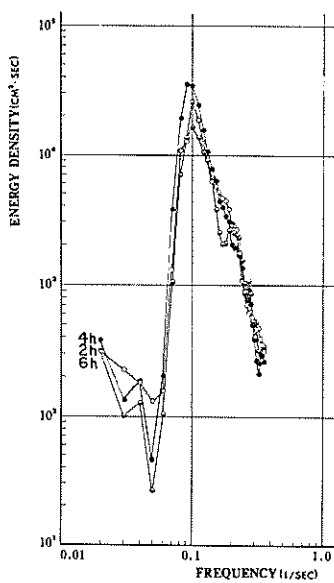
図・2・2-(2)-a-11 スペクトル変化図

72-1-22



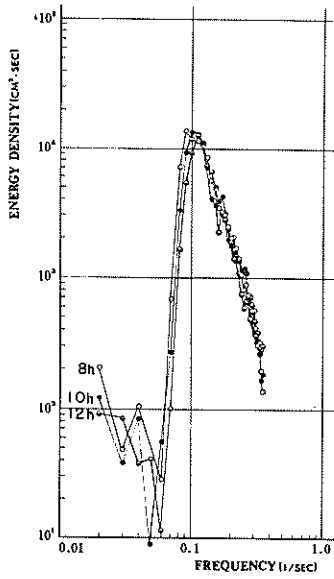
図・2・2-(2)-a-10 スペクトル変化図

72-1-23



図・2・2-(2)-a-12 スペクトル変化図

72-1-23



図・2・2-(2)-a-13 スペクトル変化図

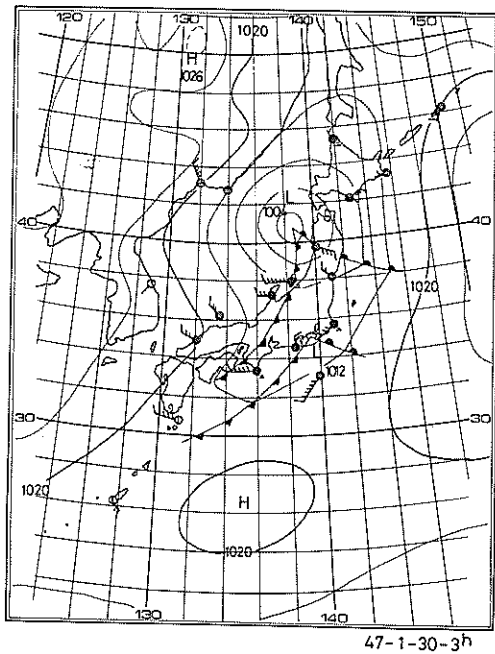
b、昭和47年1月30日～31日(図・2・2-(2)-b-1～12)
〔気象概況〕

華北にあった1018mbの低気圧は、朝鮮半島を横切り日本海中央部を通り30日未明には、能代沖で1004mbと発達した。更に東進し、東北地方を横断して9時頃には三陸で1000mbとなった。この為この低気圧に吹込む北西の風が強まった。金沢では寒冷前線の通過した30日未明より西北西の風が強まり4時に1.63 m/sとなった。その後、後面の高気圧の張り出しが弱く風は弱まった。

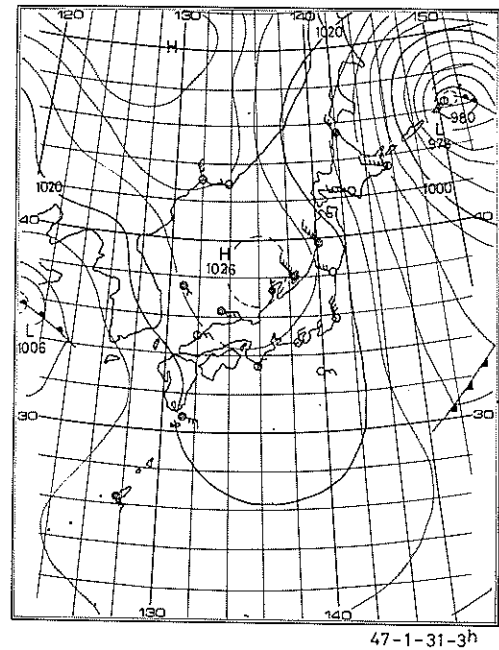
〔観測結果について〕

29日には波高が1.0m前後であったのが30日未明より北西の風が強くなり8時にピークとなり波高3.2m、周期7.2秒となったが、低気圧の進行が速く、22時頃には、東寄りの風となり、低気圧の風域外となったため、波はあまり発生しなかった。3.0m前後の波は20時頃まで続き以

後ゆっくり弱まっている。パワースペクトルを見ると、29日22時に0.14 Hzに小さなピークが見られる。24時から30日4時にかけてほぼ全周波数にエネルギーの増加が見られ、6～8時には低周波数域でのエネルギーの増加が見られる。8時頃がほぼピークでこの時 $f_{opt}=0.12$ Hz(8.3秒)である。その後Optimum fre.は変わらず途中一時的に減衰があるが、再び発達し、18時に二度目のピークとなり、Optimum fre.が0.1 Hzに移行しそれ以後減衰している。

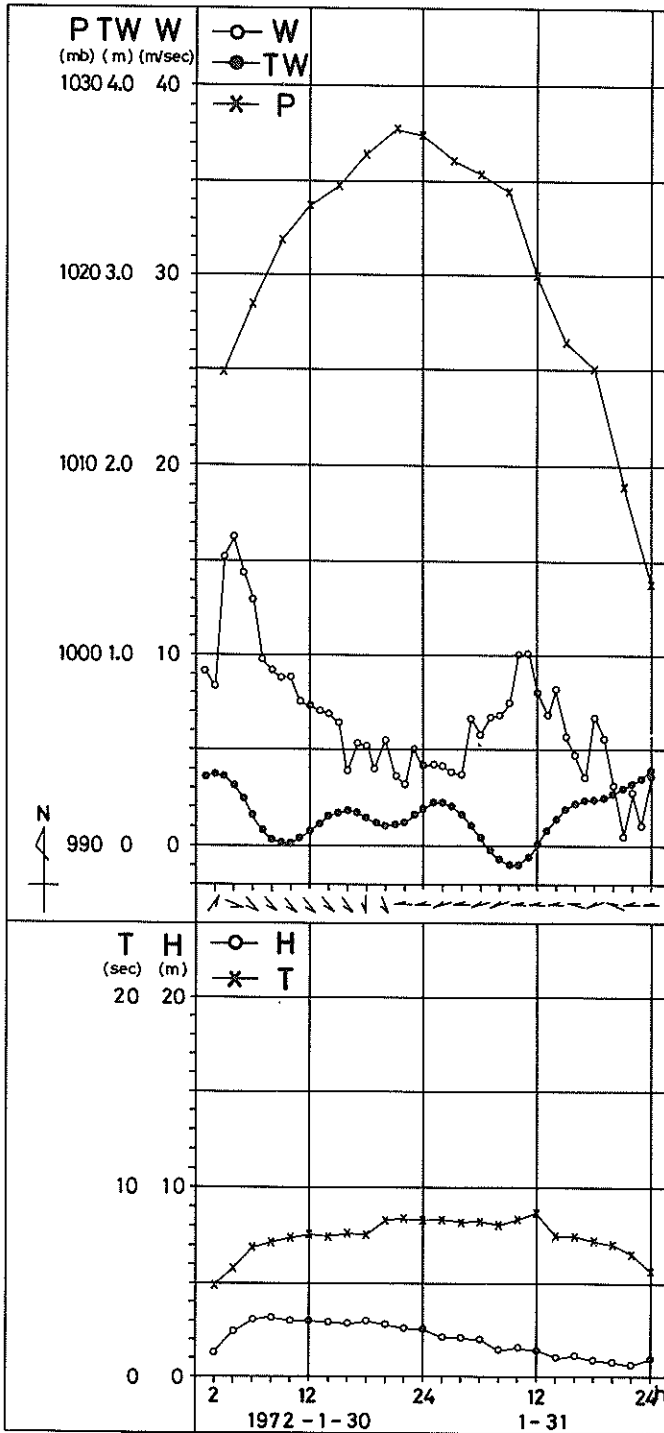


図・2・2-(2)-b-1 天気図



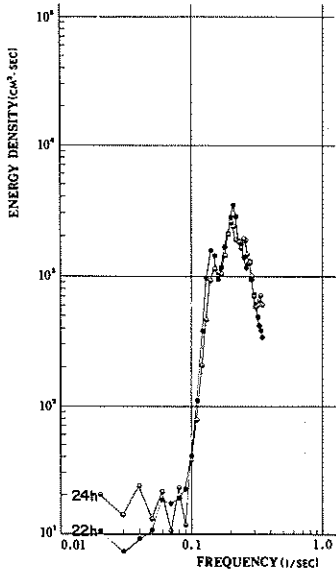
図・2・2-(2)-b-2 天気図

KANAZAWA



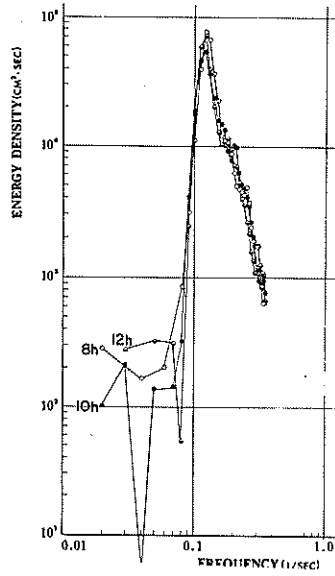
図・2・2-(2)-b-3 時間変化図

KANAZAWA (USW) 72-1-29



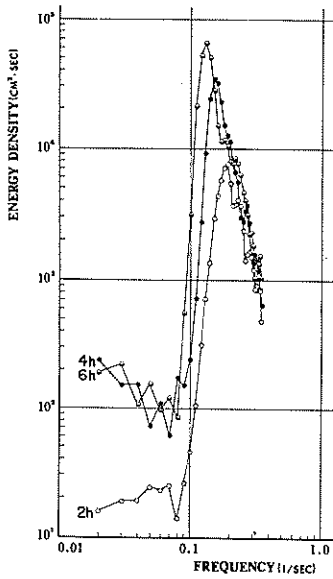
図・2・2-(2)-b-4 スペクトル変化図

72-1-30



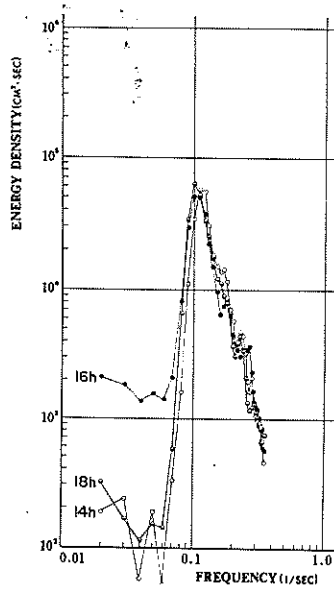
図・2・2-(2)-b-6 スペクトル変化図

72-1-30



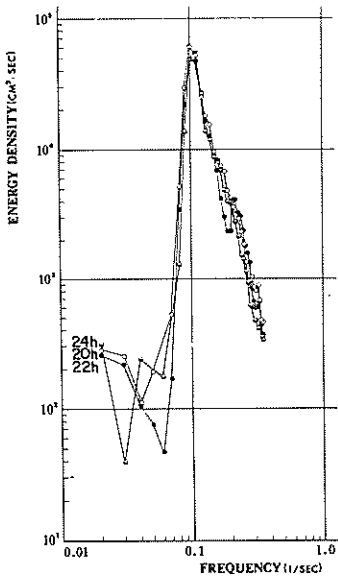
図・2・2-(2)-b-5 スペクトル変化図

72-1-30



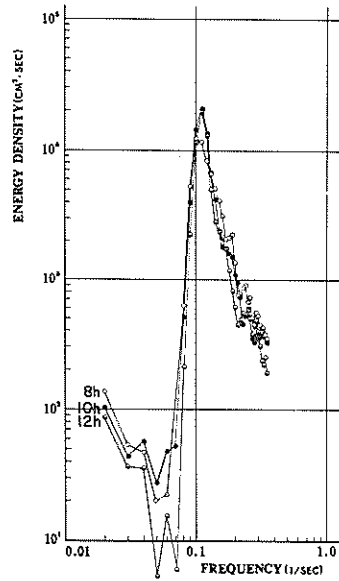
図・2・2-(2)-b-7 スペクトル変化図

72-1-30



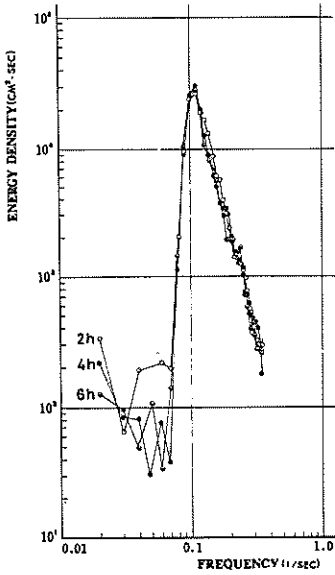
図・2・2-(2)-b-8 スペクトル変化図

72-1-31



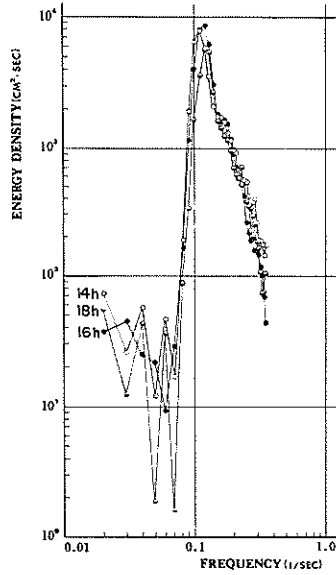
図・2・2-(2)-b-10 スペクトル変化図

72-1-31

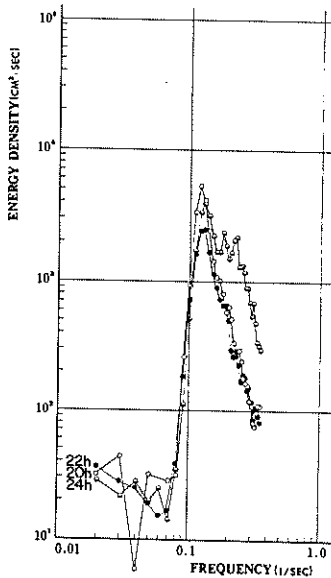


図・2・2-(2)-b-9 スペクトル変化図

72-1-31



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

c. 昭和47年2月19日～22日(図・2・2-(2)-c-1～14)

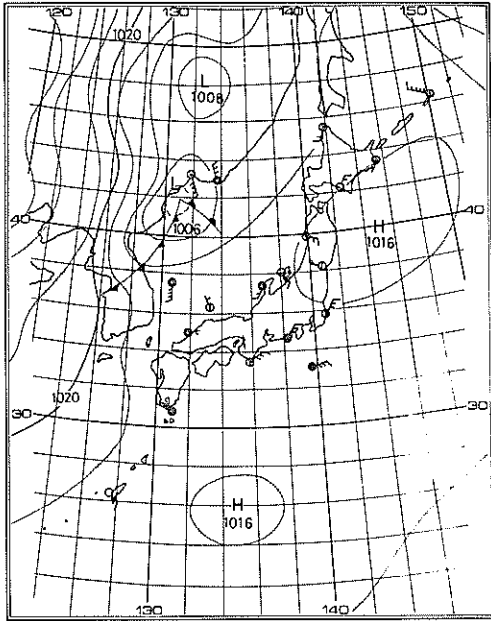
〔気象概況〕

18日中国東北地方方面にあった1016 mbの弱い低気圧は、日本海へ入って急速に発達し19日9時には998 mbとなった。それより南西へ延びる寒冷前線は日本海中部を縦断し、その後面には大陸の高気圧が張り出して日本海西部は強風域となった。低気圧は発達しながら北東に進み20日9時には樺太南部に達して976 mbと更に中心示度を深めた。金沢では北海道付近より南西に延びる寒冷前線の接近、通過に伴ない、初めに南西の風が強まり19日13時には風速14.2 m/sに達した。その後12～13 m/sの南西の風が3時間程続き風向を西北西に変えて18時に15.5 m/sの最大風速を記録したあと風速を弱めながらもなお北西の風が吹き続いた。20日に入ると6時間程度の周期的な強弱を見せながら7～8 m/s前後の風となった。しかし夜半より再び強まり21日1時には風速17.3 m/sの北西の風を観測した。

〔観測結果について〕

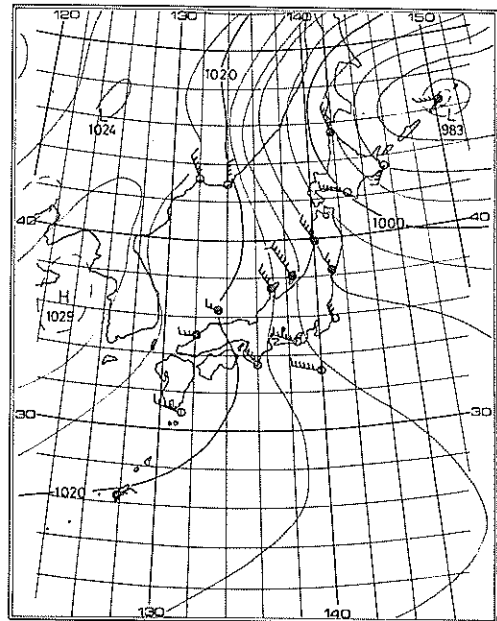
19日12時まで波高1.00 m以下であったのが、低気圧

の接近通過により、急に風速10 m/s以上の風となり、それに伴ない波も徐々に大きくなり20日4～6時にピークとなった。波高4.83 m、周期12.1秒で前後の観測時刻の周期と比較するとかなり長くなっている。これはデータ不良のために計算に用いたゼロ線(平均水位)が実際より偏ったため波数が小さくなったことに原因すると考えられる。その後3.0 mから4.0 mの間を変動し、21日18時まで続き以後ゆっくり減少した。なお3.00 m以上の波高は19日24時より21日18時まで42時間続いた。パワースペクトルを見ると19日10時ではピークが0.16 Hz および0.27 Hzにあった。14時から20日2時にかけてほぼ全周波数域にエネルギーの増加が見られ、20日2時になると周波数0.1 Hz以下の領域ではほぼSaturateした状態に達している。4時には低周波側でエネルギーが増加しOptimum fre. が0.08 Hzに移行している。その後ややエネルギーの増減はあるがOptimum fre. が0.09 Hzに移行しエネルギーは徐々に減衰している。



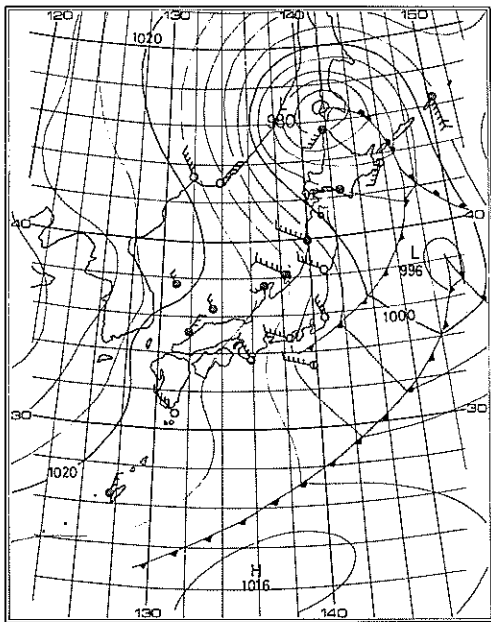
47-2-19-3h

图·2·2-(2)-c-1 天气图



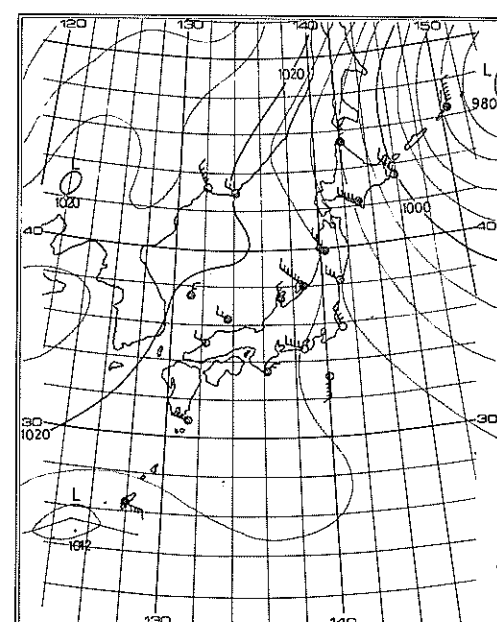
47-2-21-3h

图·2·2-(2)-c-3 天气图



47-2-20-3h

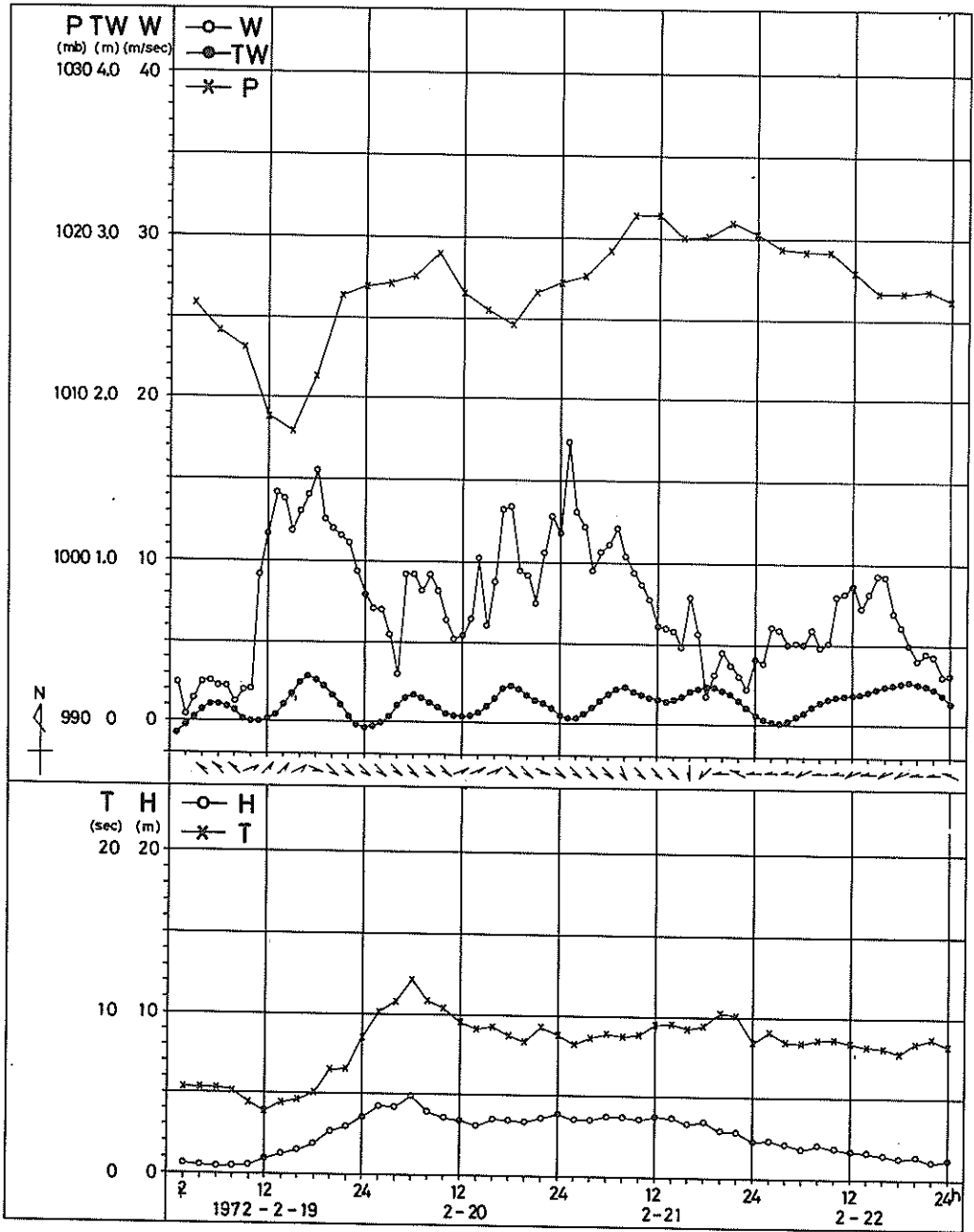
图·2·2-(2)-c-2 天气图



47-2-22-3h

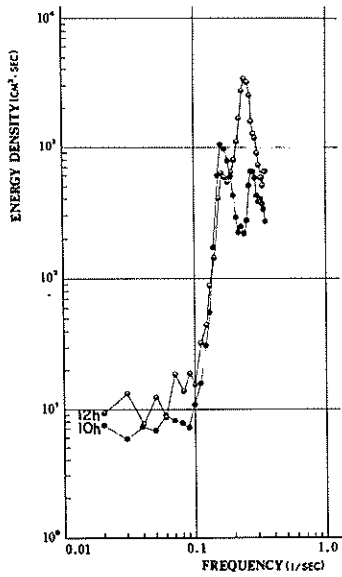
图·2·2-(2)-c-4 天气图

KANAZAWA



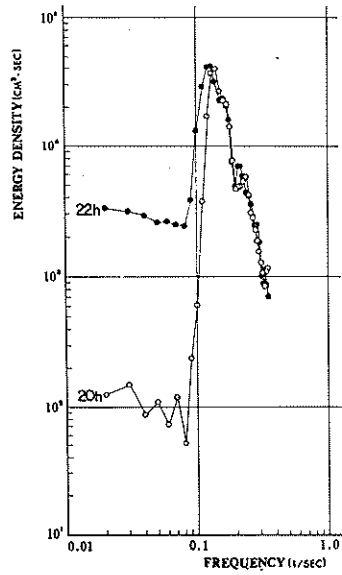
図・2・2-(2)-c-5 時間変化図

KANAZAWA (USW) 72-2-19



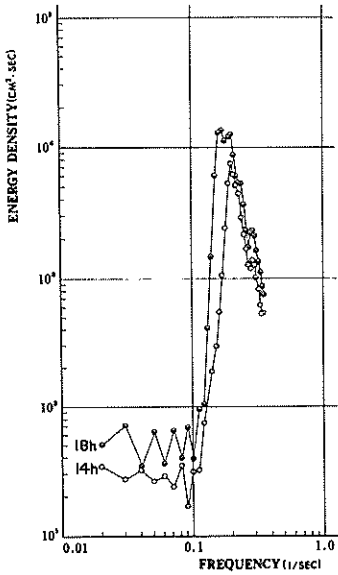
図・2・2-(2)-c-6 スペクトル変化図

72-2-19



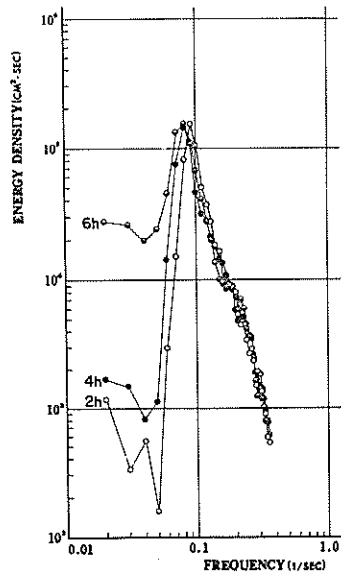
図・2・2-(2)-c-8 スペクトル変化図

72-2-19

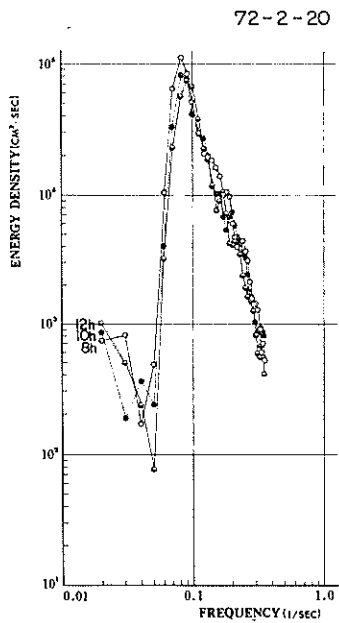


図・2・2-(2)-c-7 スペクトル変化図

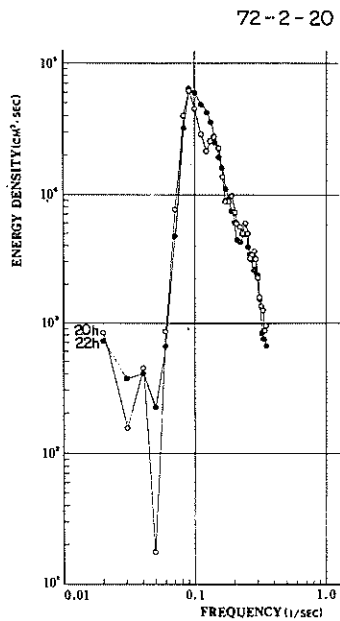
72-2-20



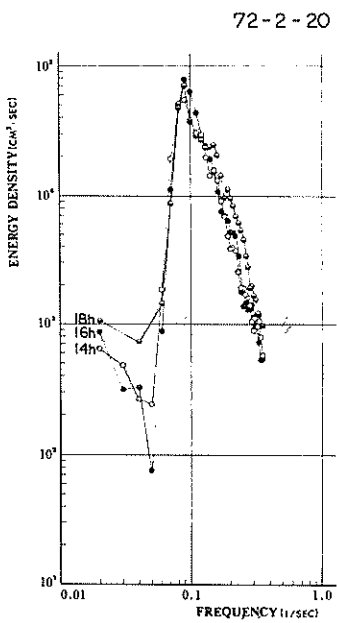
図・2・2-(2)-c-9 スペクトル変化図



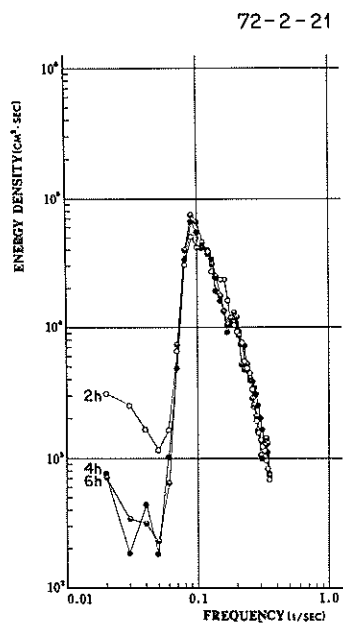
図・2・2-(2)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-c-12 スペクトル変化図

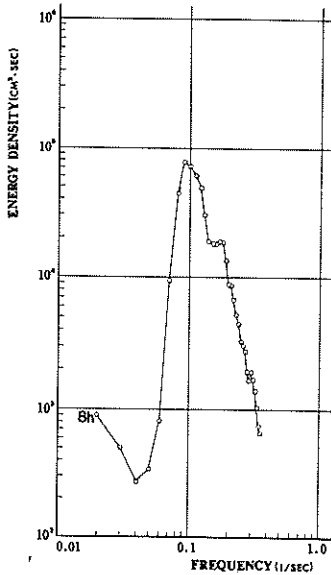


図・2・2-(2)-c-11 スペクトル変化図



図・2・2-(2)-c-13 スペクトル変化図

72-2-21



図・2・2-(2)-c-14 スペクトル変化図

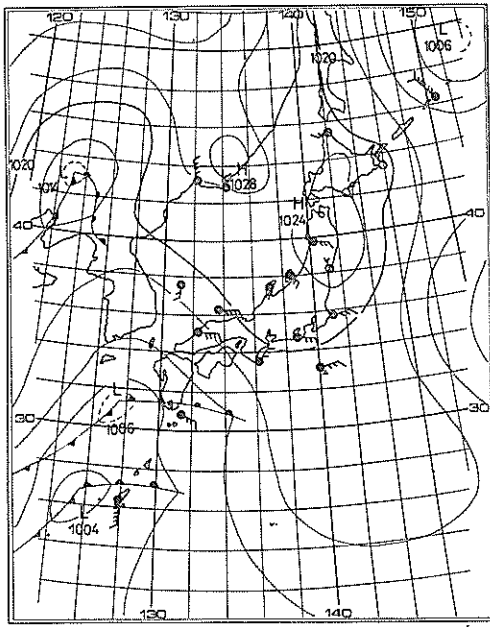
d 昭和47年2月27日～3月1日(図・2・2-(2)-d-1～17)
〔気象概況〕

26日 台湾付近と中国北東部に発生した二つの低気圧は発達しながら接近し27日日本列島を南北にはさむように通過し、28日には北海道の西部及び東部に進んで台風並に低気圧はそれぞれ978mbと974mbとなった。このため北海道全域と東北地方北部では、大雪や大雨、強風による被害が発生した。低気圧はその後北海道付近に停滞し、しだいに弱まり29日9時には992mbとなった。金沢では27日午後になって西南西～西北西の風が10m/sを越え18時に13.9m/sとなった。夜一時弱まったが、23時頃より北西の風によって強まり12～13m/sの西北西～北西の風が28日夕刻まで続いた。29日午後北海道西部の低気圧に吹込む南南西の風が強まり一時18.6m/sとなったがその後急速に弱まった。

〔観測結果について〕

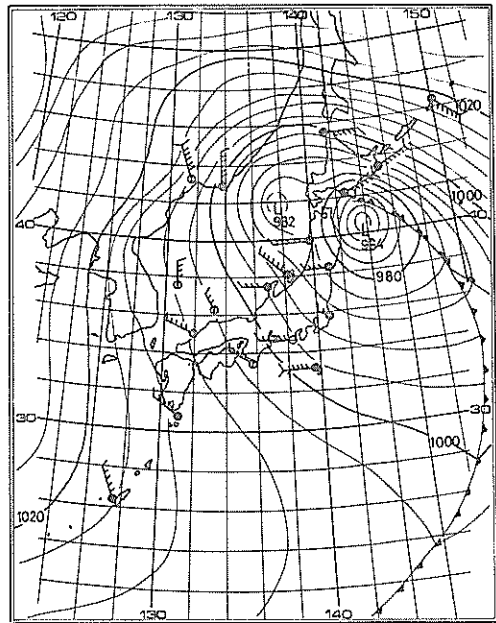
27日8時まで波高1.00m以下であったのが、7m/s前後の南西または北西の風が強まると波高も徐々に発達し

た。低気圧が金沢付近を通過した後、さらに風が強まり28日は約13m/sの風となり、28日2時より3.0を越え29日20時まで42時間続いた。ピークは28日の12時で波高5.2m、周期10.3秒となっている。29日16時より徐々に減少している。パワースペクトルを見ると27日14時から16時まで全周波域でのエネルギーの増加が見られる。16時から低周波域でエネルギーが増加しているが、20～24時には一旦発達が止まったが、28日2時から6時にかけて高周波域でほぼSaturateした状態にあるが、高周波数側でエネルギーの増加が見られ、28日16～18時にピークに達し、Optimum fre.が0.07Hzに移行している。その後Optimum fre.は変わらないがエネルギーは少し減衰し、29日10時に再びピークに達し以後徐々に減衰した。29日20時から3月1日12時にかけて高周波数側と低周波数側にそれぞれピークが出ている。



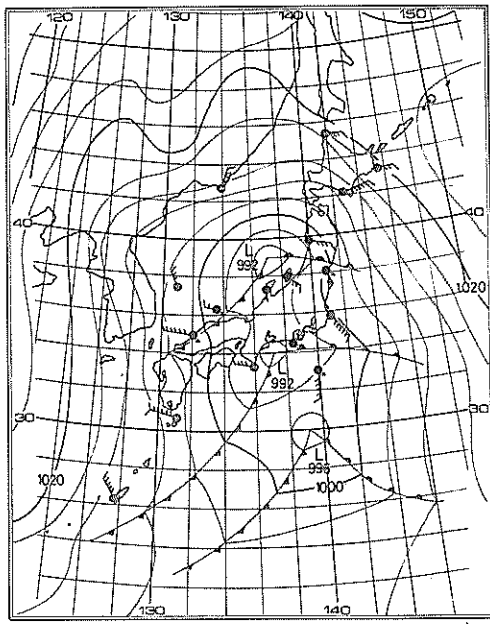
47-2-26-3h

图·2·2-(2)-d-1 天气图



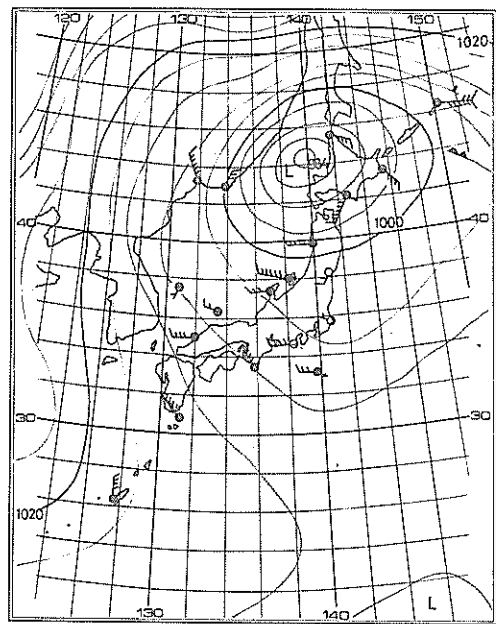
47-2-28-3h

图·2·2-(2)-d-3 天气图



47-2-27-3h

图·2·2-(2)-d-2 天气图



47-2-29-3h

图·2·2-(2)-d-4 天气图

KANAZAWA

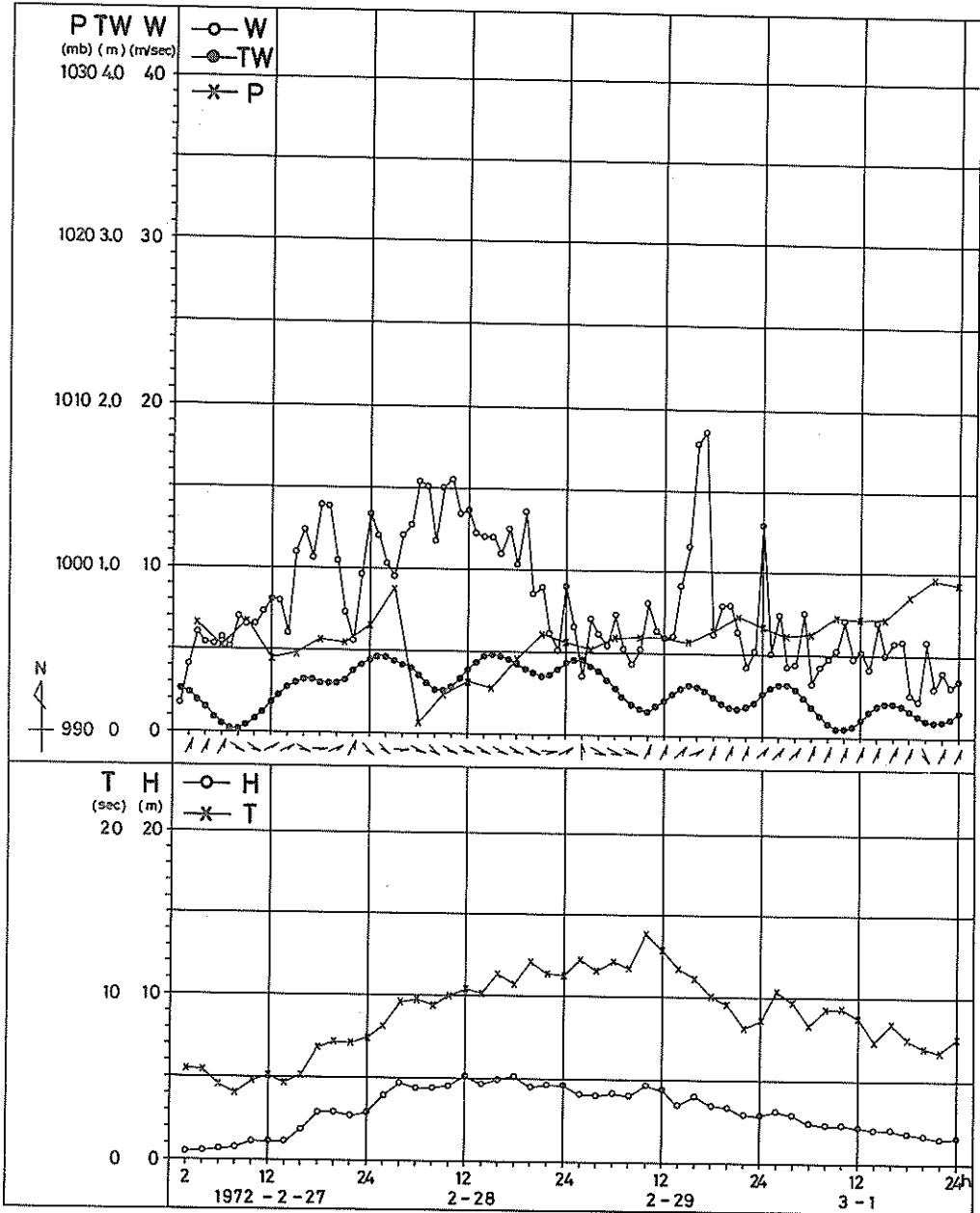
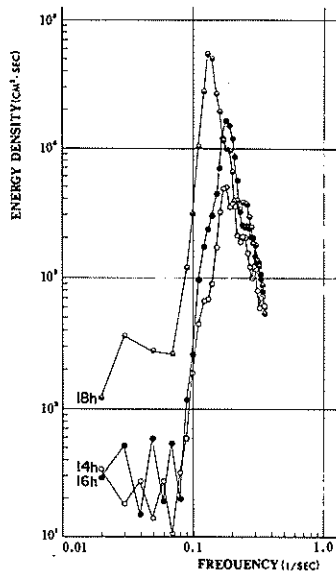


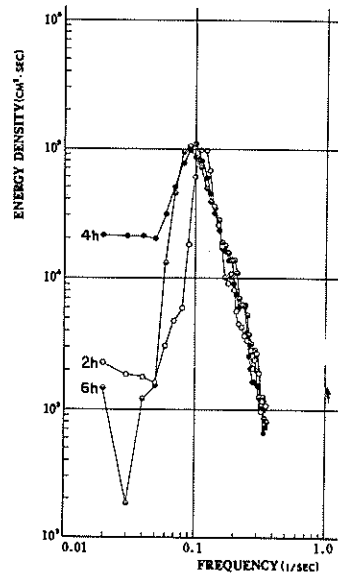
図-2-2-(2)-d-5 時間変化図

KANAZAWA (USW) 72-2-27



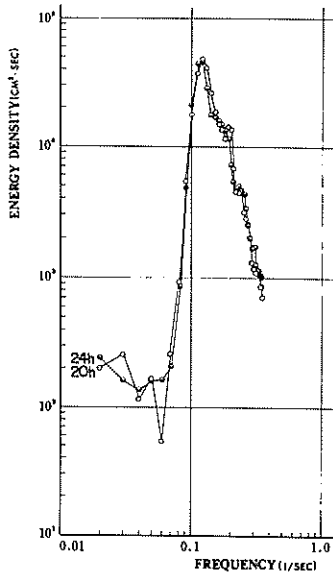
図・2・2-(2)-d-6 スペクトル変化図

72-2-28



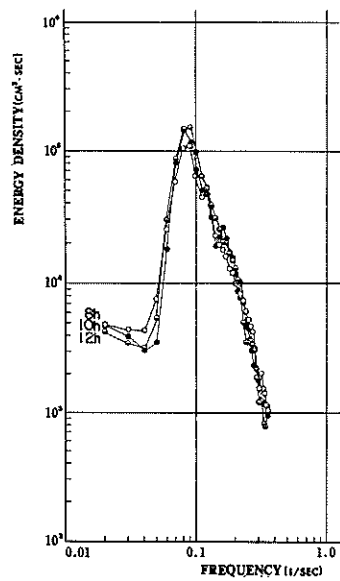
図・2・2-(2)-d-8 スペクトル変化図

72-2-27



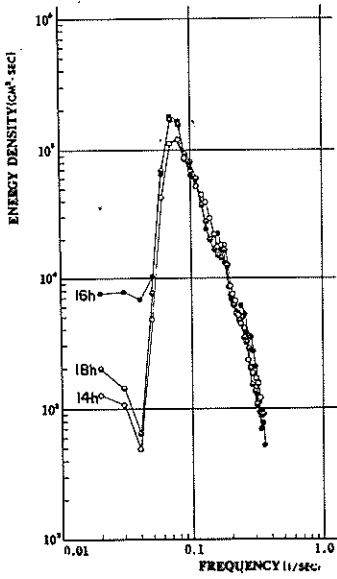
図・2・2-(2)-d-7 スペクトル変化図

72-2-28



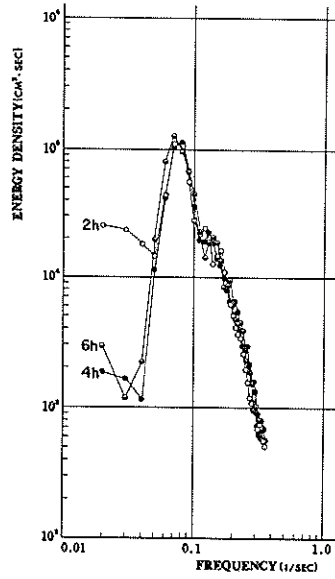
図・2・2-(2)-d-9 スペクトル変化図

72-2-28



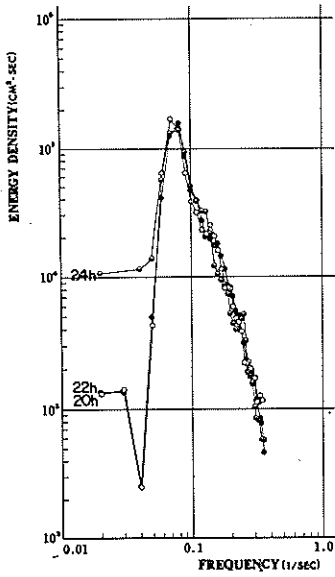
図・2・2-(2)-d-10 スペクトル変化図

72-2-29



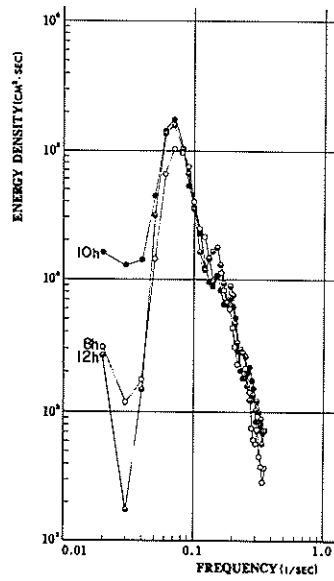
図・2・2-(2)-d-12 スペクトル変化図

72-2-28



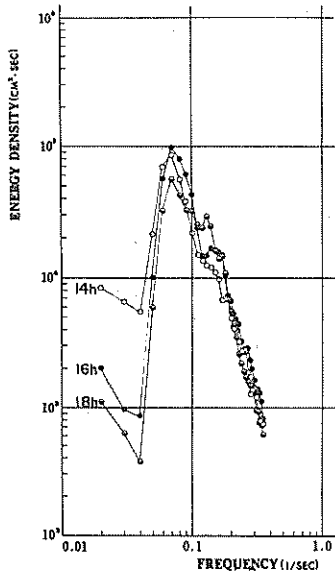
図・2・2-(2)-d-11 スペクトル変化図

72-2-29



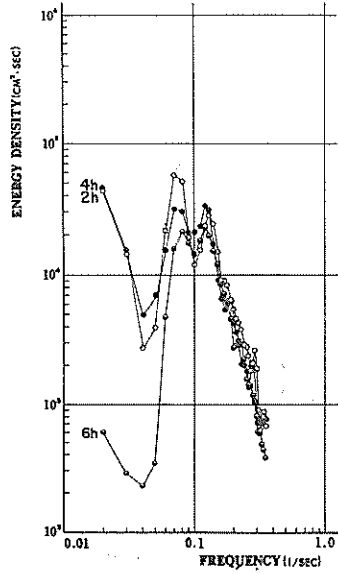
図・2・2-(2)-d-13 スペクトル変化図

72-2-29



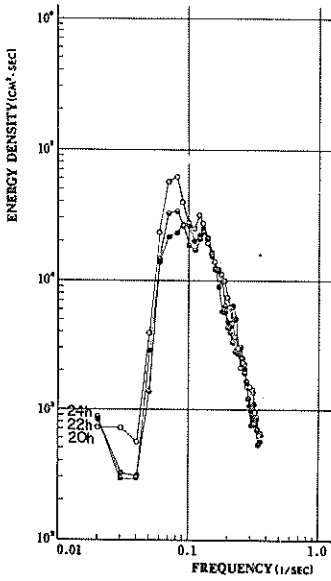
図・2・2-(2)-d-14 スペクトル変化図

72-3-1



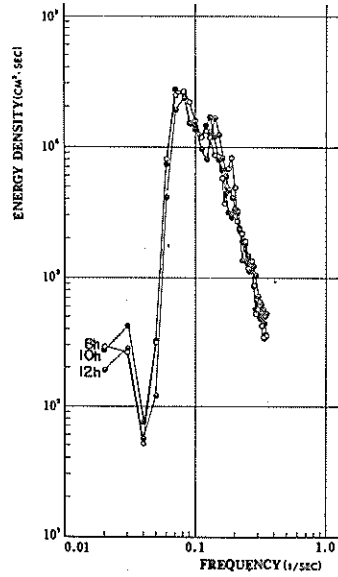
図・2・2-(2)-d-16 スペクトル変化図

72-2-29



図・2・2-(2)-d-15 スペクトル変化図

72-3-1



図・2・2-(2)-d-17 スペクトル変化図

(3) 八戸港

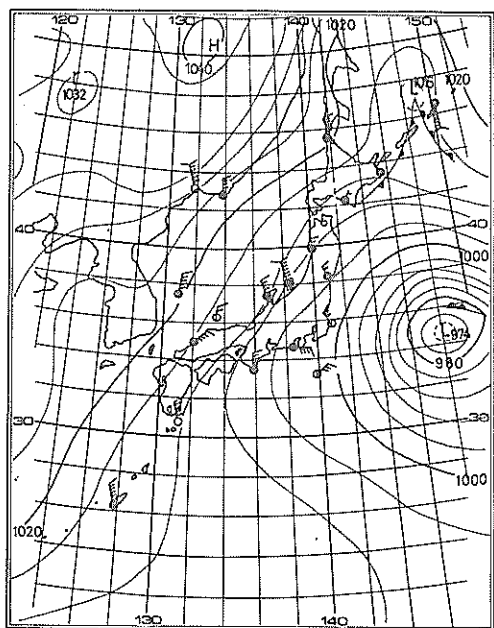
a、昭和47年1月13日～14日 (図・2・2-(3)-a-1～11)
〔気象概況〕

9日夜石垣島付近に発生した低気圧は、次第に発達しながら北東～東北東に進み、11、12日にかけて本州の南海上を通過。11日9時潮ノ岬の南海上で中心気圧980mbと小型の台風並となった。13日には三陸沖1000 Km付近に達し972mb、さらに14日には約1500 Km付近にあって956mbと急激に発達した。この為この低気圧の北側ではアリニューション方面の高気圧との間の気圧傾度が大きくなり北東の強風が吹き続いた。

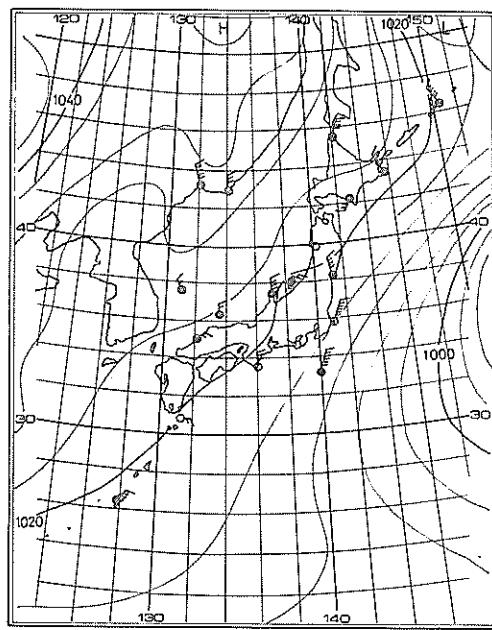
〔観測結果について〕

低気圧が発達しながら小型台風並となり、956mbと急

激に発達した。このため低気圧の北側で発生した風波がうねりとなって13日頃より波高が大きくなっている。13日2時より2.00mを越え19日14時まで158時間続いている。波高の変動はゆるやかであるがピークは14日4時で波高5.1m、周期1.63秒となっている。パワースペクトルを見ると、13日2時から6時には全周波数域においてエネルギーの増加が見られ、風波とうねりが重なっているため0.08 Hzと0.13 Hz前後の2ヶ所にピークが見られる。13日24時より、風向きが陸風となり、風波は記録から消滅したが、低気圧の発達により、その中心付近で発生した波の発達が著しく、14日4時がピークでその時のOptimum fre.は0.06Hz(1.67秒)であった。その後は、かなりゆるやかに減少している。

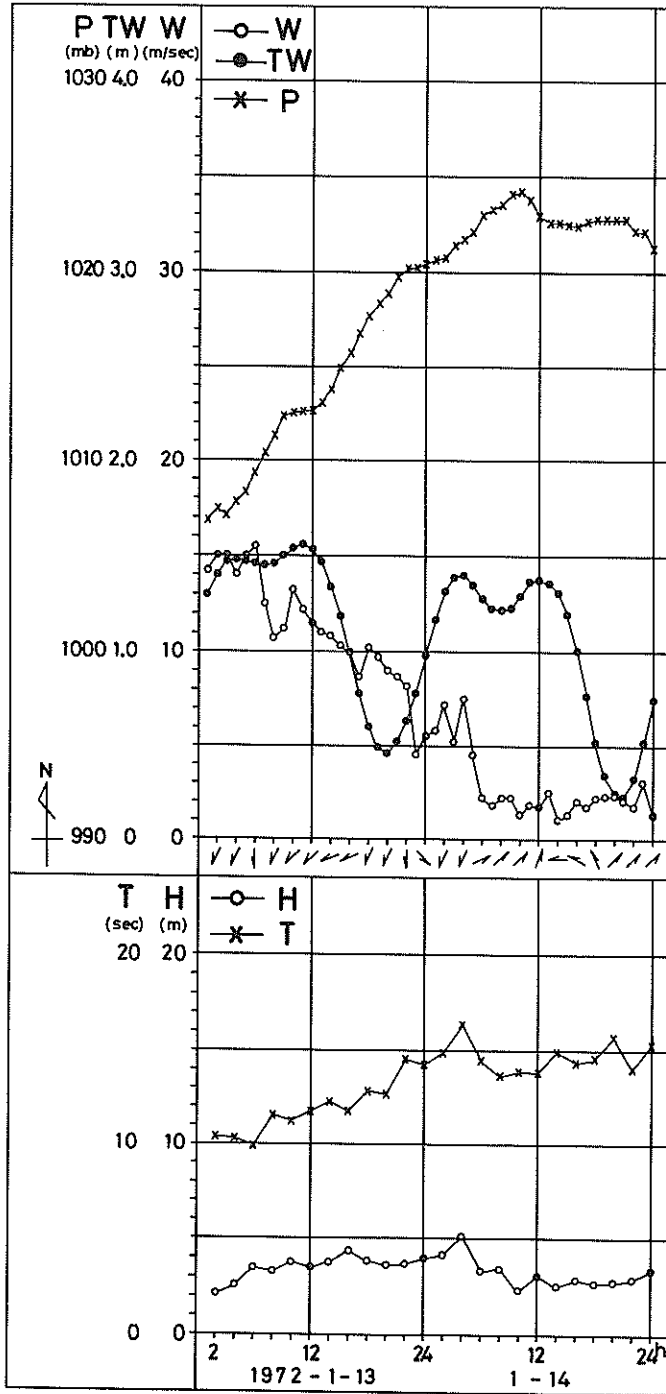


図・2・2-(3)-a-1 天気図



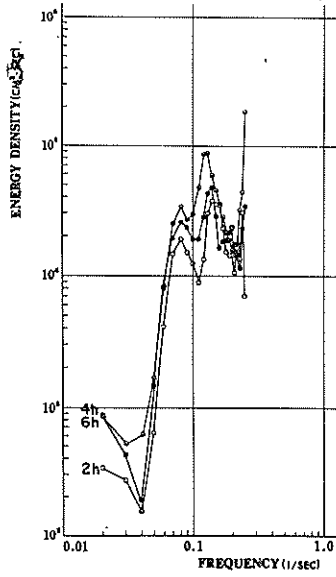
図・2・2-(3)-a-2 天気図

HACHINOHE



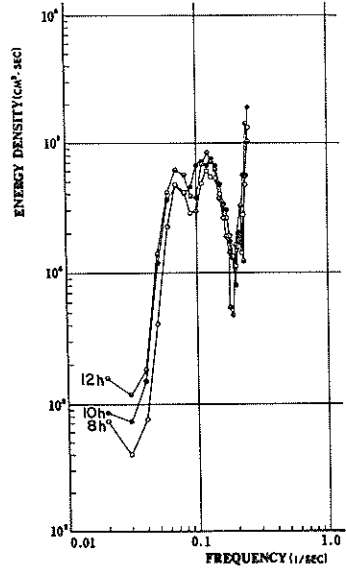
図・2・2-(2)-a-3 時間変化図

HACHINOHE (SGW) 72-1-13



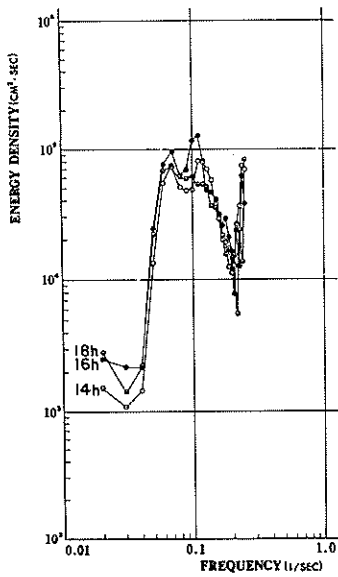
図・2・2-(3)-a-4 スペクトル変化図

72-1-13



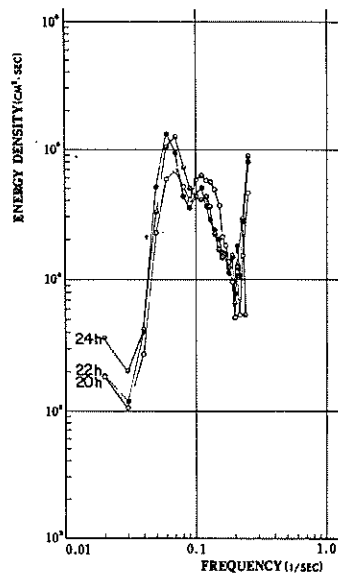
図・2・2-(3)-a-6 スペクトル変化図

72-1-13



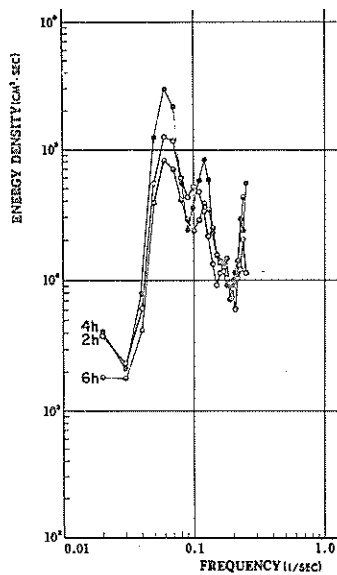
図・2・2-(3)-a-5 スペクトル変化図

72-1-13



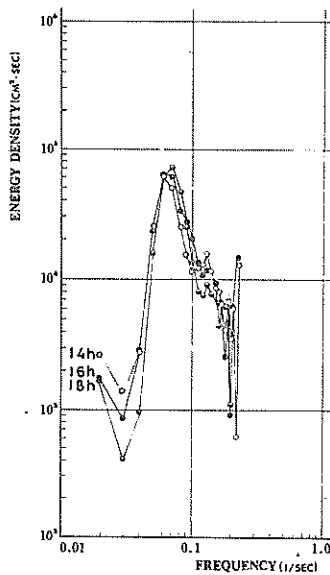
図・2・2-(3)-a-7 スペクトル変化図

72-1-14



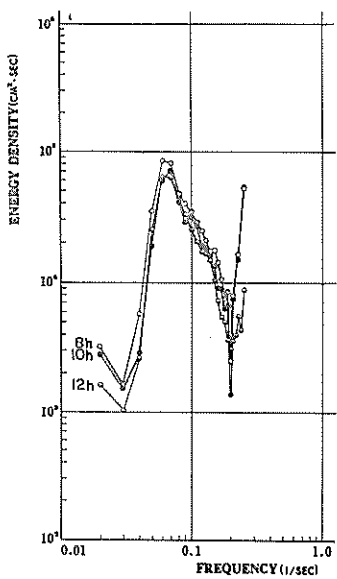
図・2・2-(3)-a-8 スペクトル変化図

72-1-14



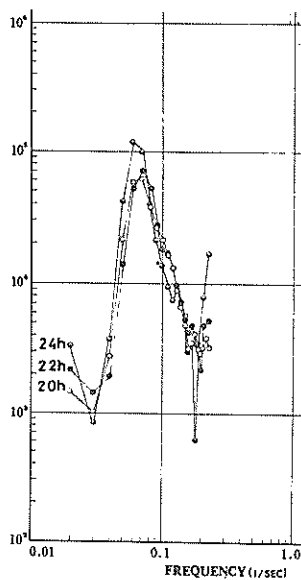
図・2・2-(3)-a-10 スペクトル変化図

72-1-14



図・2・2-(3)-a-9 スペクトル変化図

72-1-14



図・2・2-(3)-a-11 スペクトル変化図

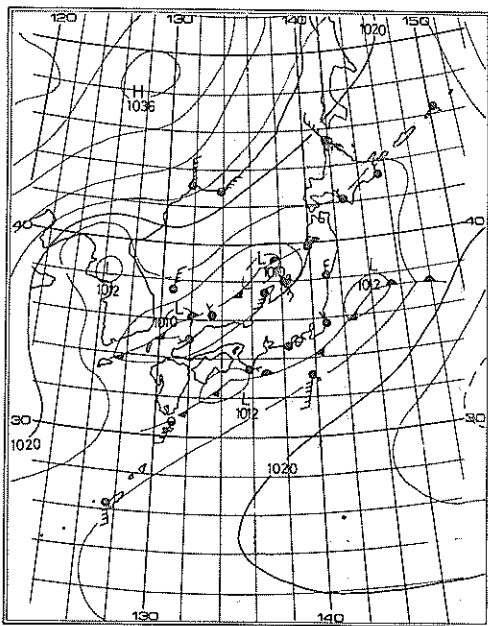
b. 昭和47年1月25日~26日(図・2・2-(3)-b-1~10)
〔気象概況〕

24日黄海方面にあった低気圧が日本海に入り、同日夜四国沖に他の低気圧が発生し共に東進、25日になって次第に発達した。同日夜日本海の低気圧は八戸付近を通過し、速いスピードで26日9時には千島東方海上に去った。八戸では25日夜半から26日未明に風が強まり24時に14.7m/sの北東の風を観測した。

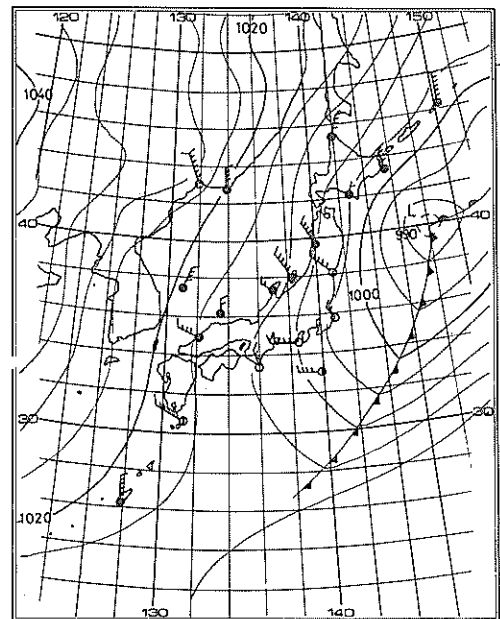
〔観測結果について〕

25日16時まで波高は1.0m前後であったが、低気圧の接近、通過に伴ない急激に大きくなり25日24時に波高4.7m、周期1.01秒となりピークを示した。波の発達している25日夜の八戸での風は陸風でしかも5m/s以下で

あるが、これは低気圧の中心が八戸を通過したためで、中心より北側の風域で発達した波が到達したものである。その後低気圧の進行が速く、東方洋上に去ったため波の減衰もかなり速かった。パワースペクトルを見ると、14時、16時に高周波側、低周波側の2ヶ所にピークが見られるが、18時~20時になるとほぼ全周波数にエネルギーの増加が見られピークは一つとなった。22時、24時には高周波側がほぼSaturateされた状態で低周波側でエネルギーが増加し、それに伴ないOptimum fre. が0.1Hzに移行し、26日2時にはOptimum fre. が0.09Hzに移行した。その後減衰を始め4時には再び0.1HzとなりしばらくOptimum fre. は変らぬままで減衰した。

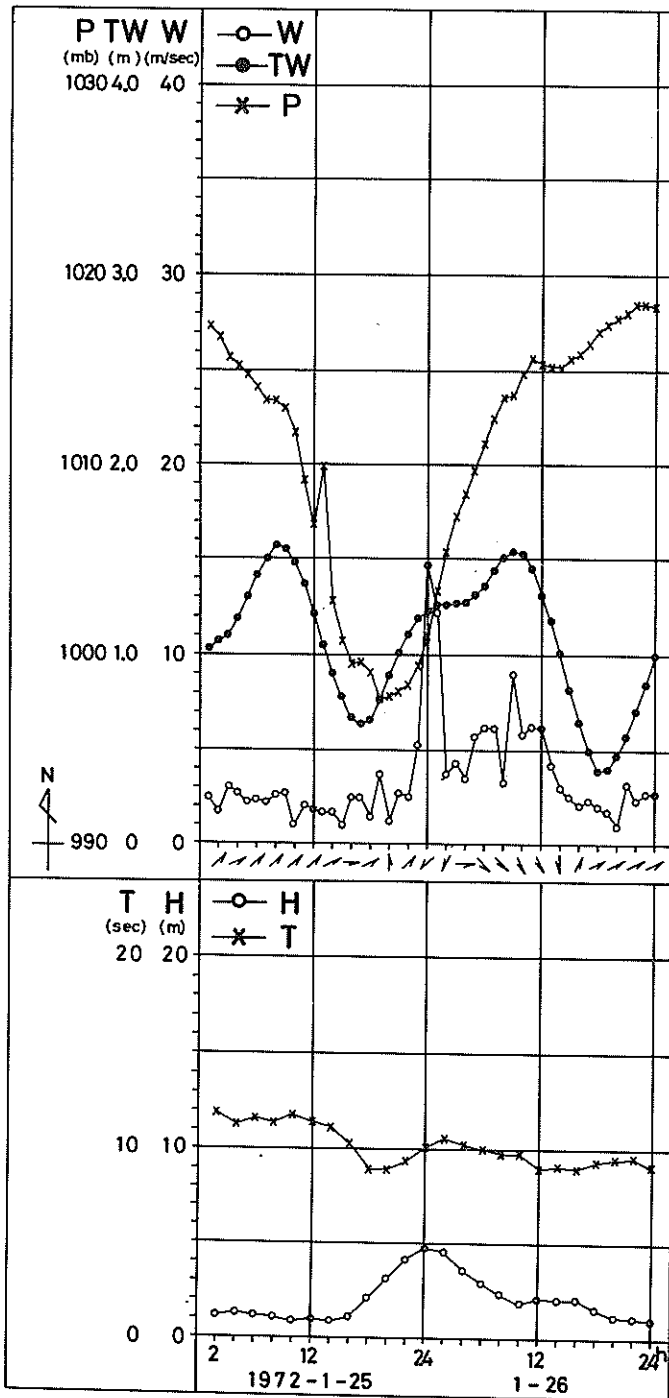


図・2・2-(3)-b-1 天気図



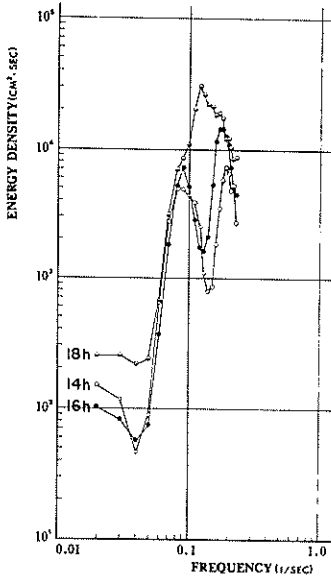
図・2・2-(3)-b-2 天気図

HACHINOHE



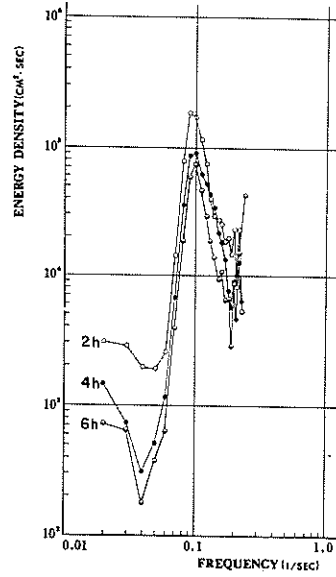
図・2・2-(3)-b-3 時間変化図

HACHINOHE (SGW) 72-1-25



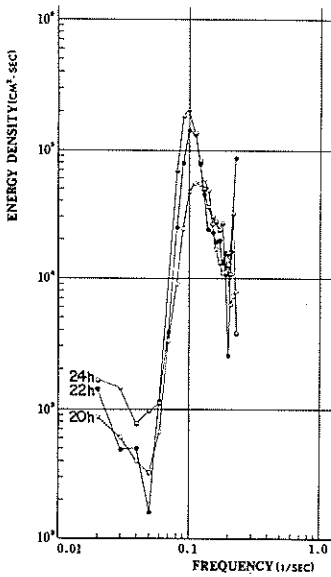
図・2・2-(3)-b-4 スペクトル変化図

72-1-26



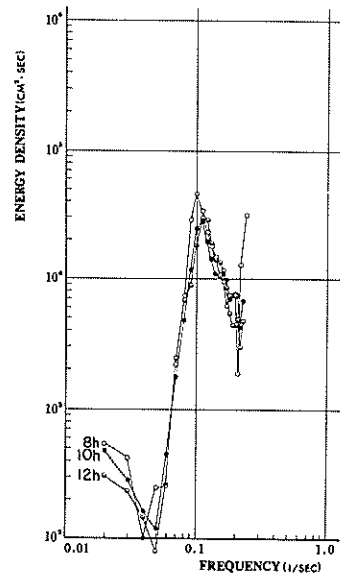
図・2・2-(3)-b-6 スペクトル変化図

72-1-25



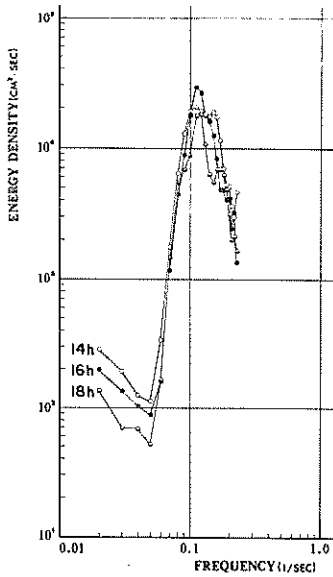
図・2・2-(3)-b-5 スペクトル変化図

72-1-26



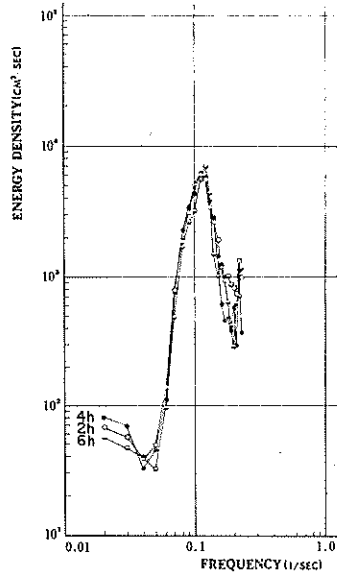
図・2・2-(3)-b-7 スペクトル変化図

72-1-26



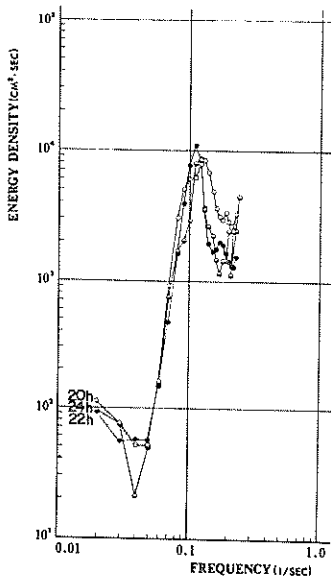
図・2・2-(3)-b-8 スペクトル変化図

72-1-27



図・2・2-(3)-b-10 スペクトル変化図

72-1-26



図・2・2-(3)-b-9 スペクトル変化図

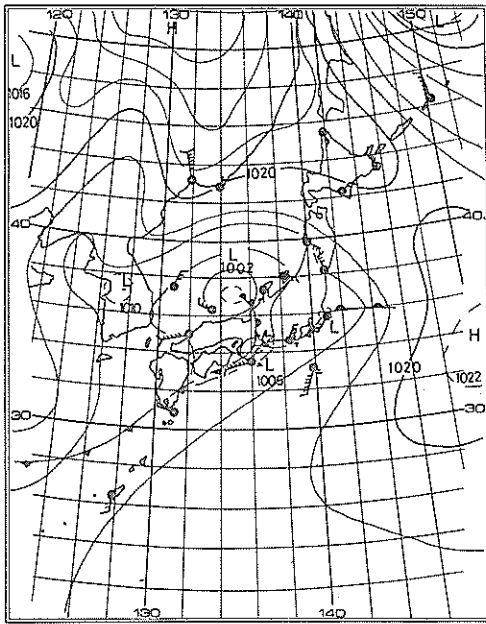
c. 昭和47年2月1日～2日 (図・2・2-(3)-c-1～11)
〔気象概況〕

1月31日9時黄海にあった1000mbの低気圧はやや速い速度で東北東に進行し、2月1日9時には1006mbと衰え能登半島付近に達した。しかし北海道東方海上の高気圧との間の気圧傾度が大きくなった三陸沖では東よりの風がやや強まり、八戸では1日6時に風速9.5m/sの東北東、16時に10.3m/sの東の風を記録している。

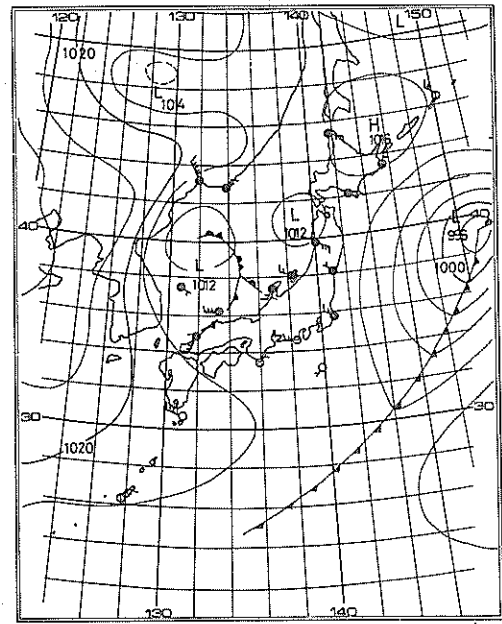
〔観測結果について〕

八戸では低気圧の接近しはじめた6時頃より東寄りの風となり風速は8m/s前後となったが、波高はなお1.0m以下であった。低気圧がさらに接近した12時より波高は大きくなり、その後いったん衰えた風速が低気圧の通過後再び大きくなり16時には10m/sを越え、これに伴ない波も18時に波高3.1m、周期9.0秒とピークになっている。パワースペクトルを見ると、1日2時～6時では低周波側と、高周波側にそれぞれピークがあり、6時には高周

波数側のエネルギーが急増している。有義波処理法では、このように長周期、短周期の波が共存する場合、表面波に換算する前の段階で短周期成分の影響が消去される可能性がある。従って、計算された有義波高は、スペクトルのエネルギーの増加に比べて変化せず、周期も長くなっている。8時～12時にもピークが2ヶ所あるが高周波数側のピークのエネルギーが非常に大きく、14時～18時には全エネルギーが増加し16～18時にはピークが0.11Hzの1ヶ所となった。10時～12時にかけて二つのピーク間の周波数域でのエネルギーの増加が著しく、低周波側のピークが顕著でなくなり、従って有義波周期とスペクトルのピーク周波数とが一致しはじめている。ピーク時は18時でありOptimum fre.は0.11Hzに移行し、22時よりOptimum fre.は0.12Hzに移行を始め以後は全周波数で減衰を始めている。2日20時より24時には低周波側にもう一つのピークが現われているが、遠方からのうねりの影響と考えられる。

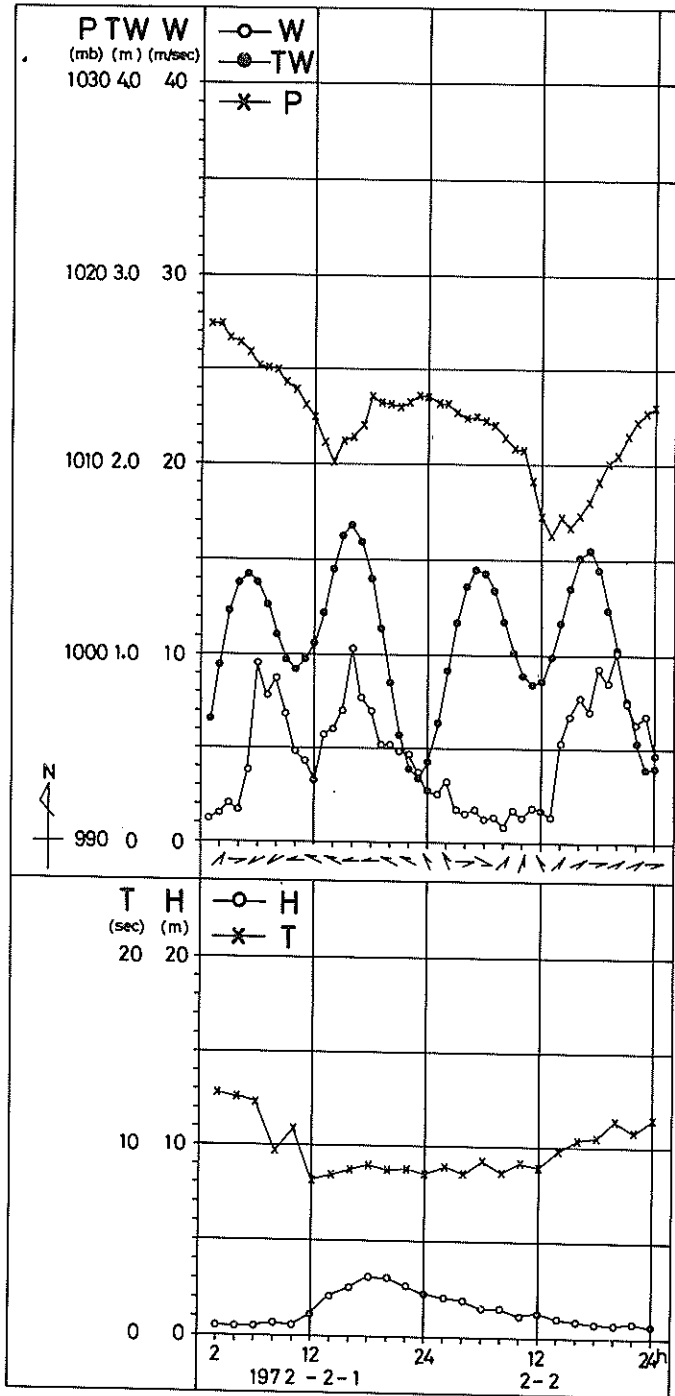


図・2・2-(3)-c-1 天気図



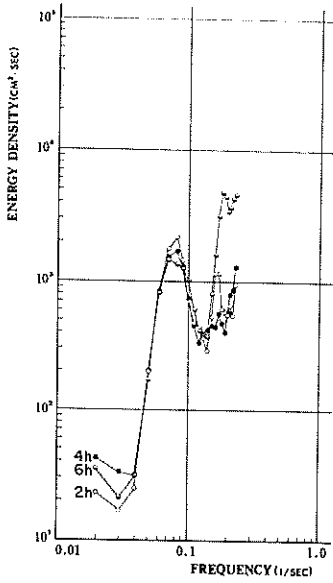
図・2・2-(3)-c-2 天気図

HACHINOHE



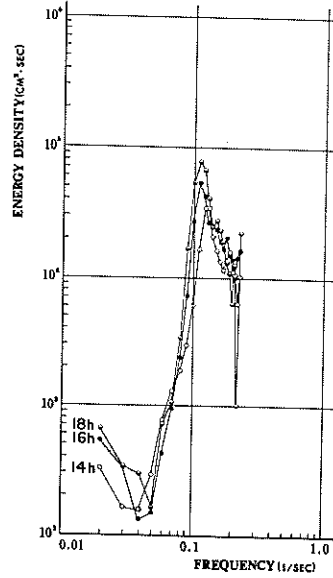
図・2・2-(3)-c-3 時間変化図

HACHINOHE (SGW) 72-2-1



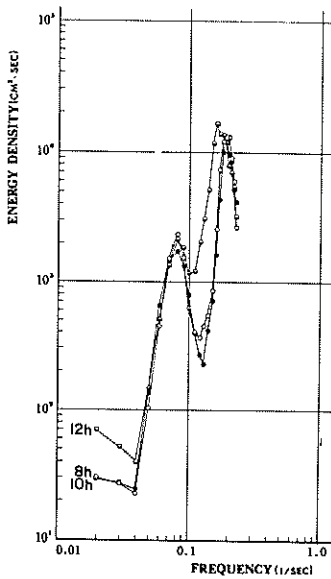
図・2・2-(3)-c-4 スペクトル変化図

72-2-1



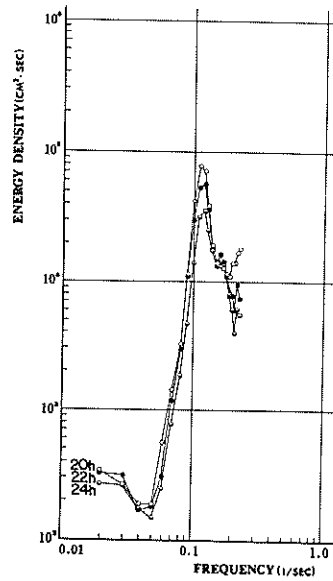
図・2・2-(3)-c-6 スペクトル変化図

72-2-1

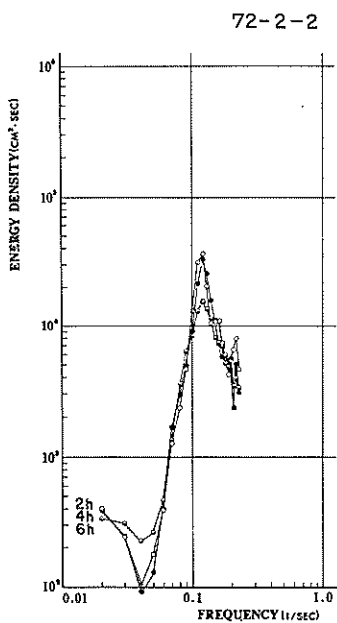


図・2・2-(3)-c-5 スペクトル変化図

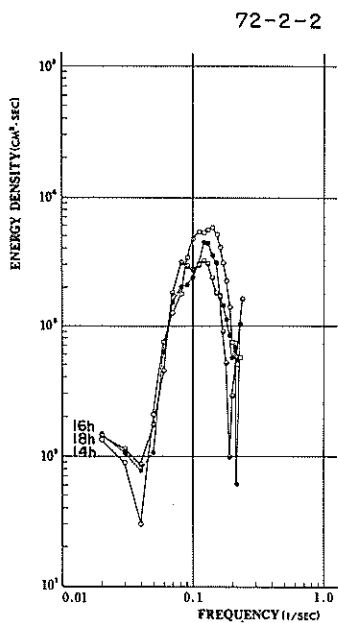
72-2-1



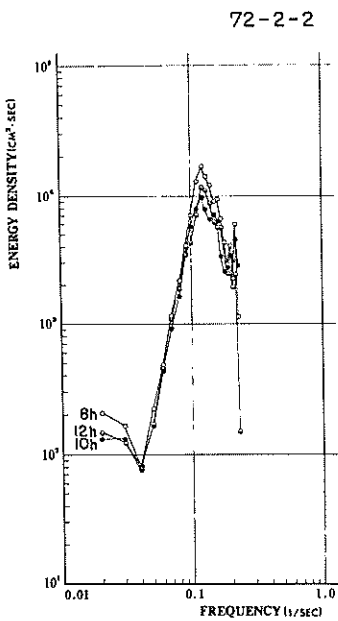
図・2・2-(3)-c-7 スペクトル変化図



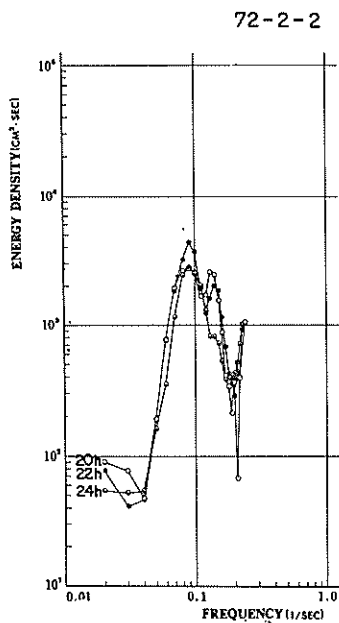
図・2・2-(3)-c-8 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-c-9 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-c-11 スペクトル変化図

d、昭和47年2月27日～29日(図・2・2-(3)-d-1～14)
〔気象概況〕

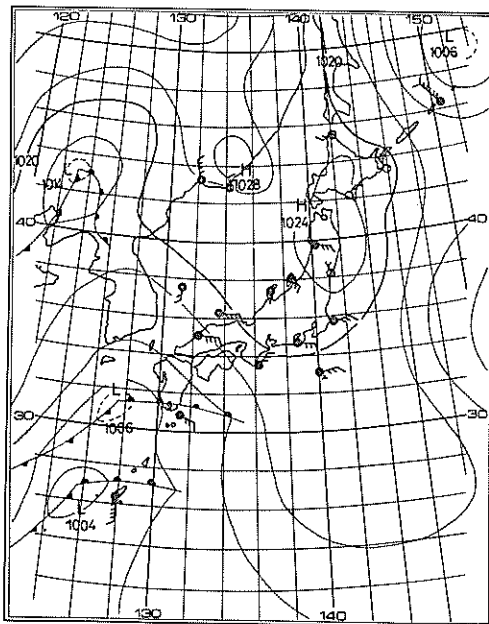
26日 西日本方面には南北に連なる深い気圧の谷があり急速に発達しながら東北東に進み27日9時には関東付近と秋田沖及び日本海西部に中心を移した。関東付近にあった低気圧は特に発達し988mbとなった。一方千島付近には1027mbの高気圧があり、三陸東方海上では南東の風が強まった。28日低気圧は北海道東部にあって974mbと発達したが、八戸付近の風は6～8m/s前後と弱く風向も北西～南西の陸風であった。

〔観測結果について〕

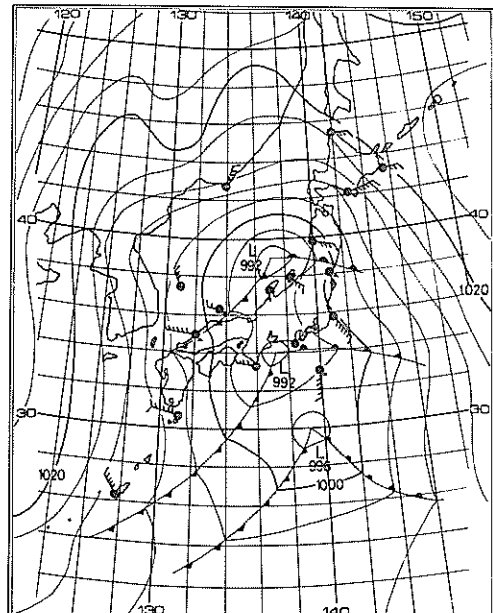
26日まで0.5m以下の波高であったが、27日未明より銚子付近にあった低気圧により、八戸付近では7m/s前後の南東の風が吹き、波高は約2.0mに発達した。しかし

八戸にもっとも接近した28日3時頃低気圧は964mbと発達したが、陸風であるため風波は到達せず、低気圧の外域で発達した波がうねりとなって到達している。うねりのピークは28日6時で波高5.1m、周期13.1秒である。

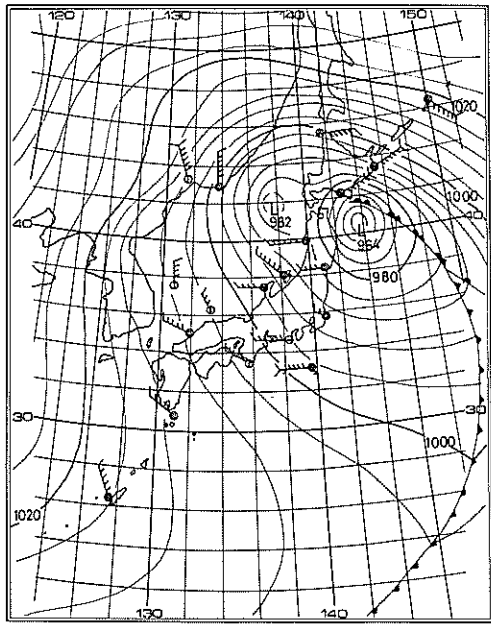
パワースペクトルをみると、27日2時頃より風を受けてピークより低周波側でエネルギーが増加して14時頃がピークで、 $f_{opt} = 0.09\text{Hz}$ となっている。16時に一時的にエネルギーの減少が見られるが、18時には0.08Hzをピークとしてエネルギーの増加が見られる。うねりの影響が出始めたものと考えられる。その後28日2時頃までスペクトルの変化は見られないが、4時より急にエネルギーが増加し、6時にピークとなっている。この時 $f_{opt} = 0.07\text{Hz}$ である。その後エネルギーのピーク周波数を変えず、ほぼ全周波域にわたりゆるやかに減少している。



図・2・2-(3)-d-1 天気図

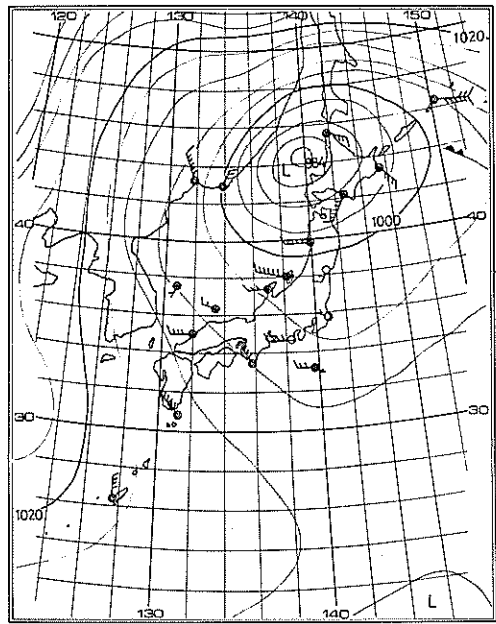


図・2・2-(3)-d-2 天気図



47-2-28-3h

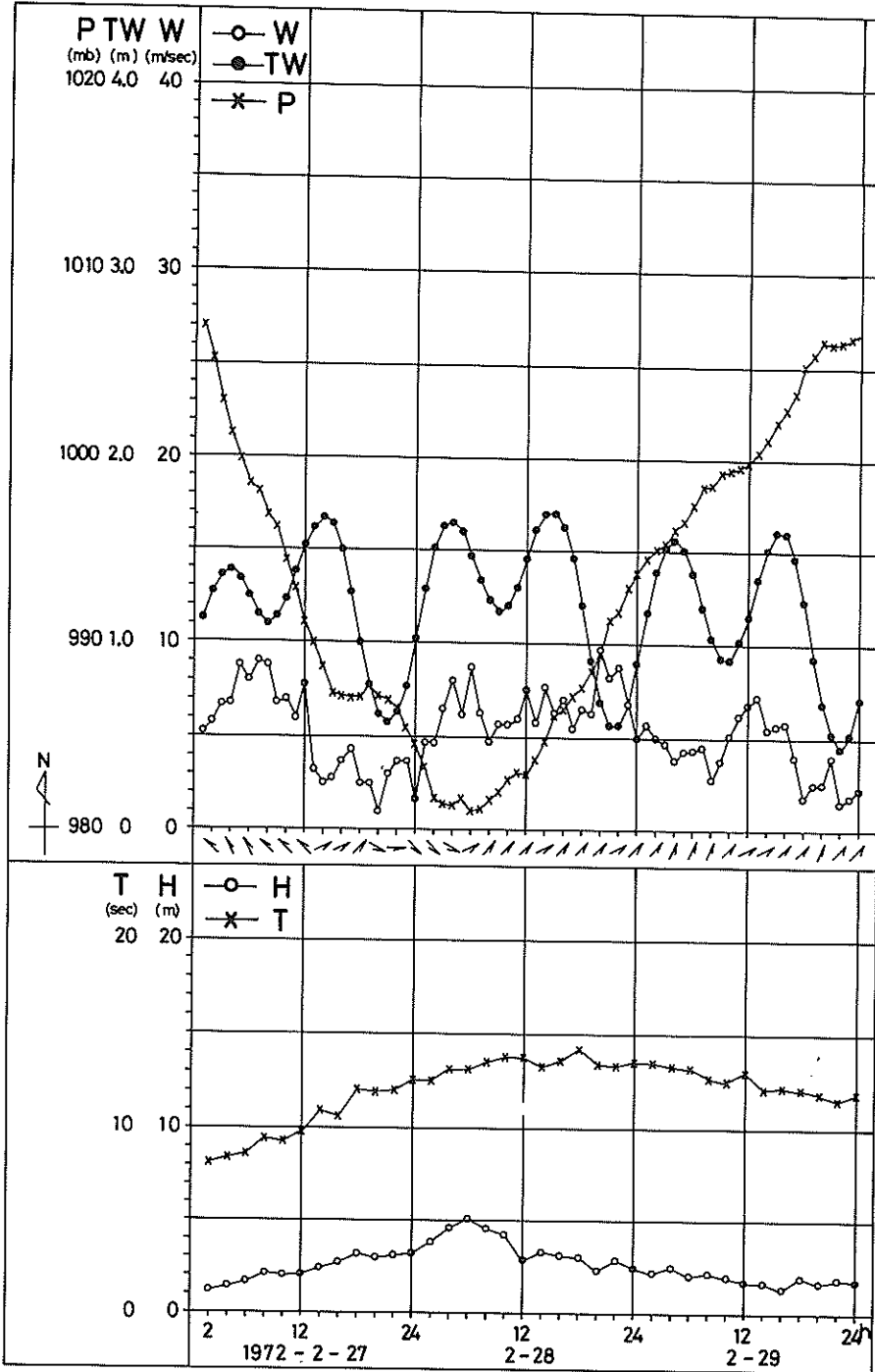
图·2·2-(3)-d-3 天气图



47-2-29-3h

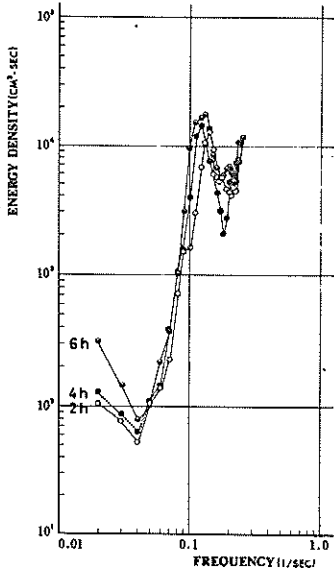
图·2·2-(3)-d-4 天气图

HACHINOHE



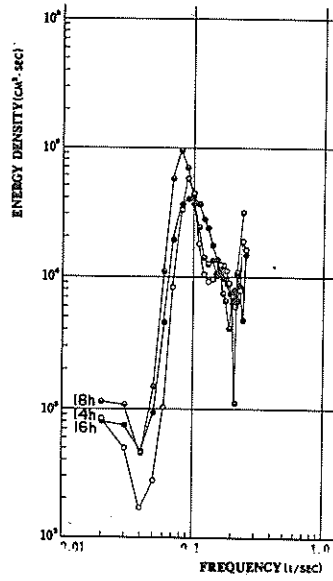
図・2・2-(3)-d-5 時間変化図

HACHINOHE (SGW) 72-2-27



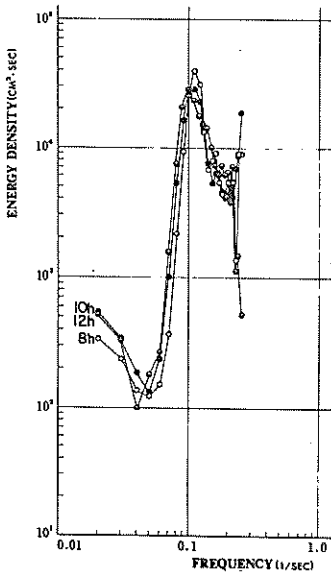
図・2・2-(3)-d-6 スペクトル変化図

72-2-27



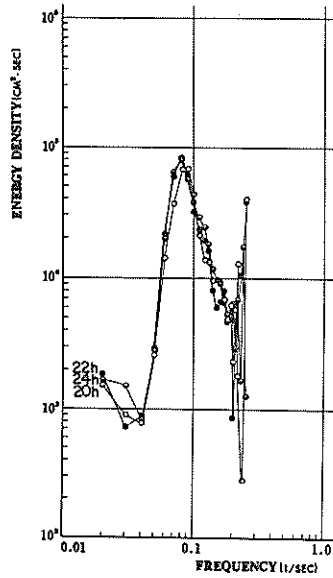
図・2・2-(3)-d-8 スペクトル変化図

72-2-27



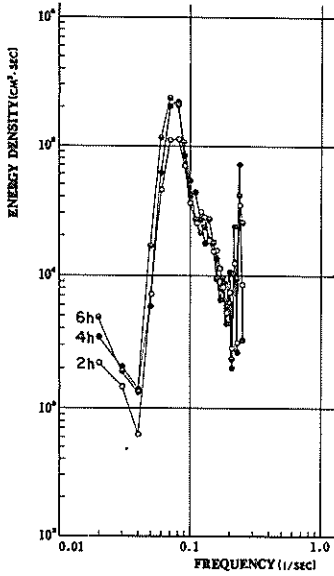
図・2・2-(3)-d-7 スペクトル変化図

72-2-27



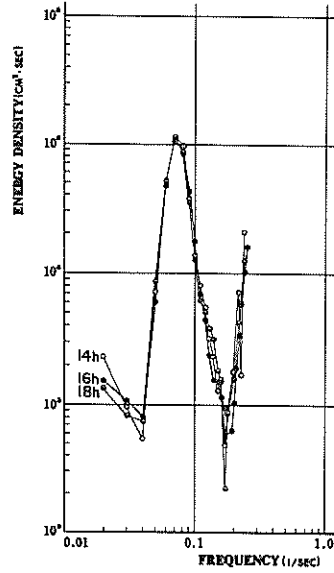
図・2・2-(3)-d-9 スペクトル変化図

72-2-28



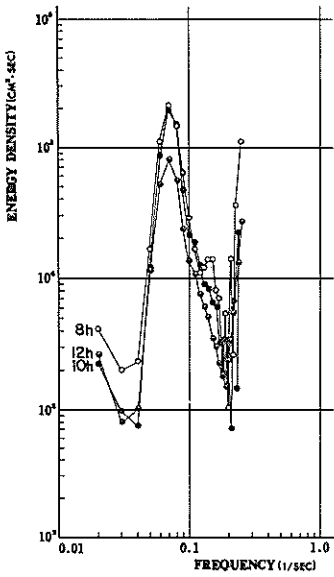
図・2・2-(3)-d-10 スペクトル変化図

72-2-28



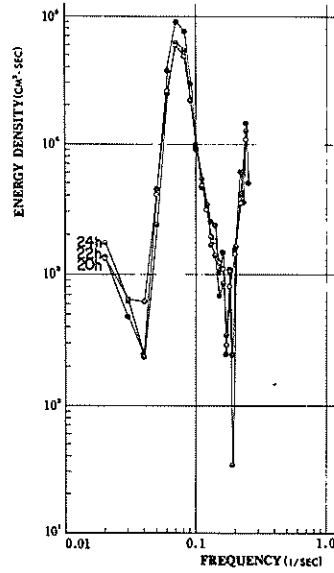
図・2・2-(3)-d-12 スペクトル変化図

72-2-28



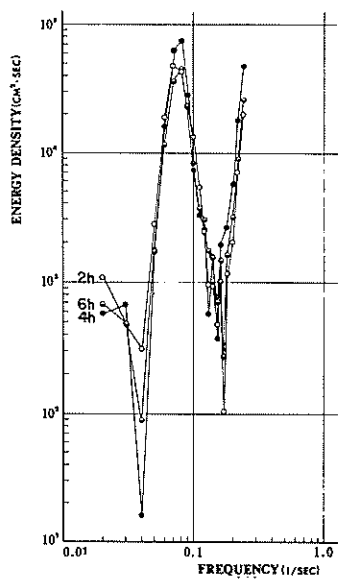
図・2・2-(3)-d-11 スペクトル変化図

72-2-28



図・2・2-(3)-d-13 スペクトル変化図

72-2-29



図・2・2-(3)-d-14 スペクトル変化図

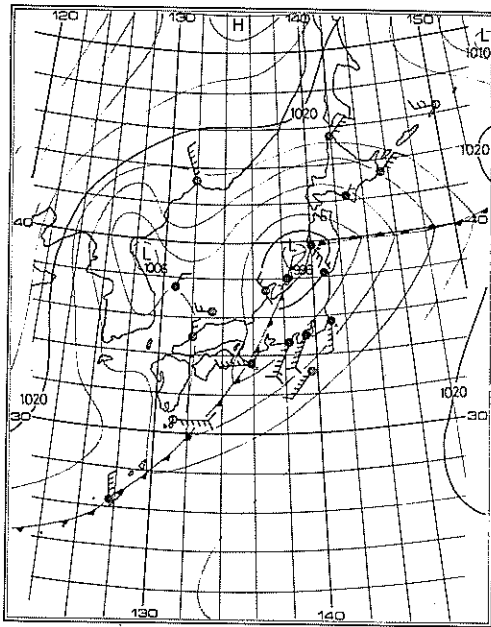
e. 昭和47年3月31日～4月1日(図・2・2-(3)-e-1～9)
〔気象概況〕

30日 東支那海から北東進して来た低気圧と、朝鮮北部から南東進して来た低気圧が31日相次いで日本海で発達し、日本付近は大きな低気圧部となった。このため日本付近は長時間にわたって最大風速が20～40m/sに達し各地で3月としては観測開始以来の記録を更新した。この暴風のため海上では50件の海難事故が発生した。八戸では31日未明より東北東～東寄りの風が強まり7時に8.3m/s、11時に7.8m/sとなり、その後5～6m/s東南東の風が夜半まで続いている。1日に入ると風向は次第に南寄りの成分を増し、更に西から北西、北と小刻みに変化し、風速は強弱の激しい変化をしている。

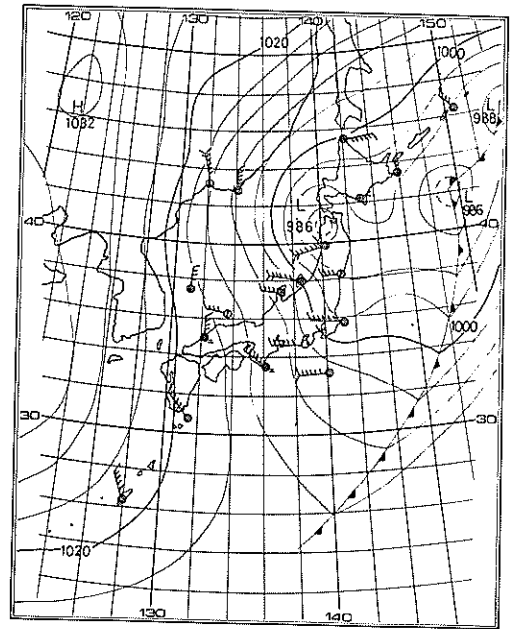
〔観測結果について〕

31日2時まで波高0.5m前後であったが、低気圧が能代沖に達した4時頃より東寄りの風が5m/s以上をこえ、波も急速に発達し、10時にピークとなり、波高4.7m、周期10.2秒となった。31日の午後は5m/s前後の風を受け、4月1日6時まで波高3.0m以上の波が続いた。

パワースペクトルを見ると、31日2時には0.1Hz付近にピークをもっているが、エネルギーそのものは非常に小さかった。4時には風を受けて1.8～1.9Hz付近を中心に急激なエネルギーの増加が見られるが、6時になると1.9Hzより低周波側に急激なエネルギーの増加がみられる。8～10時でのエネルギーの増加量はかなり小さくなり、10時以後は減少している。f_{opt}は最も発達した31日10時頃が0.1Hz、波高が小さくなった4月1日午前は0.12Hzとなっている。

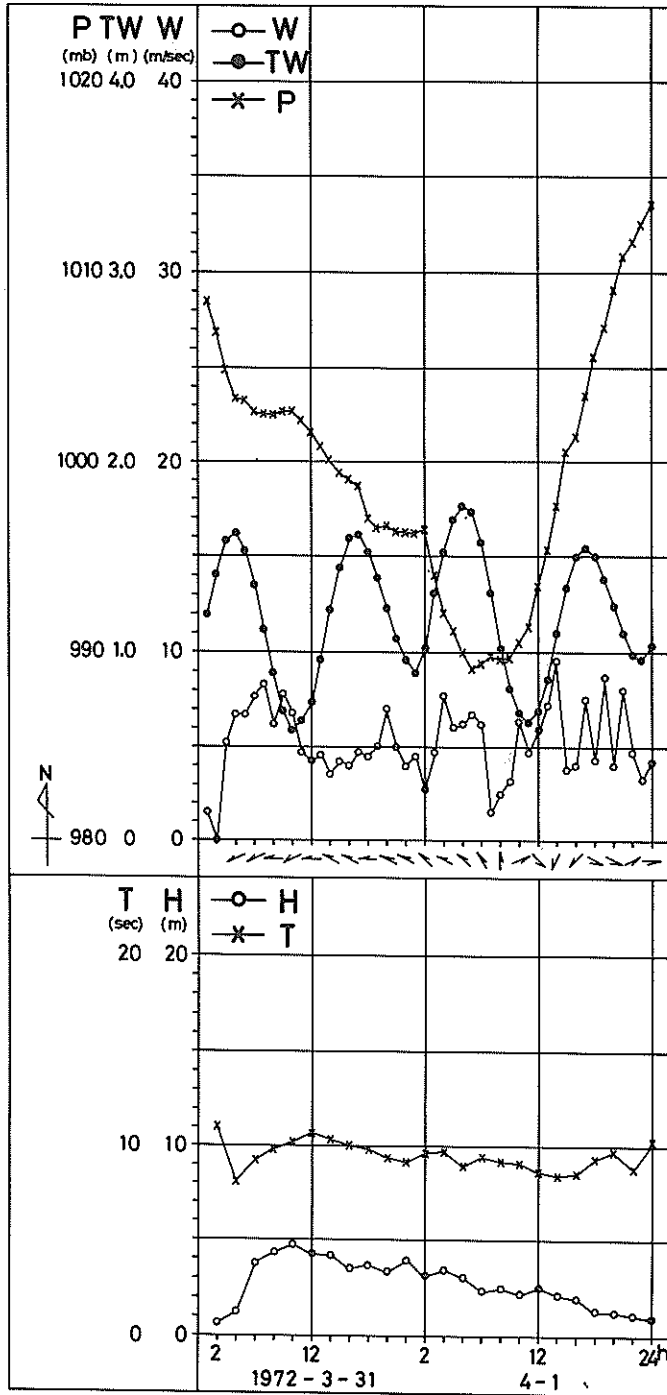


図・2・2-(3)-e-1 天気図



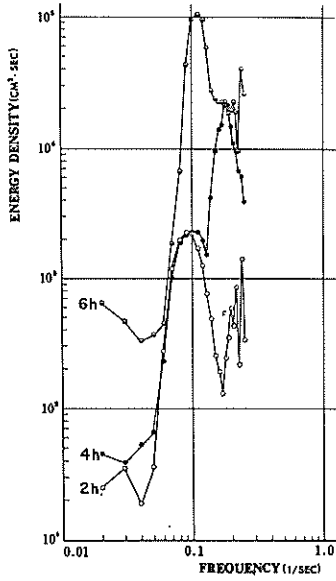
図・2・2-(3)-e-2 天気図

HACHINOHE



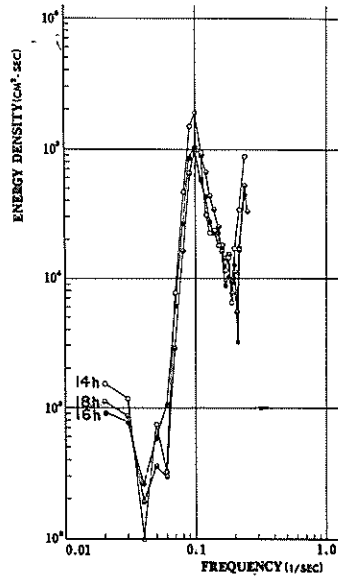
図・2・2-(3)-e-3 時間変化図

HACHINOHE (SGW) 72-3-31



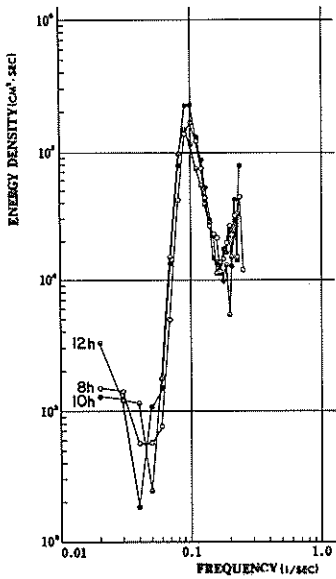
図・2・2-(3)-e-4 スペクトル変化図

72-3-31



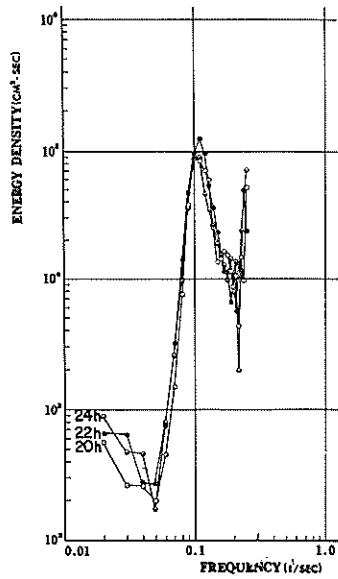
図・2・2-(3)-e-6 スペクトル変化図

72-3-31

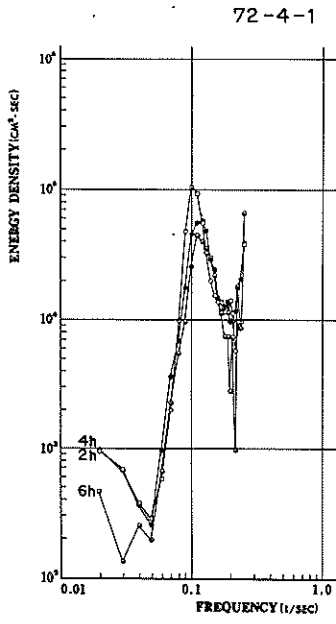


図・2・2-(3)-e-5 スペクトル変化図

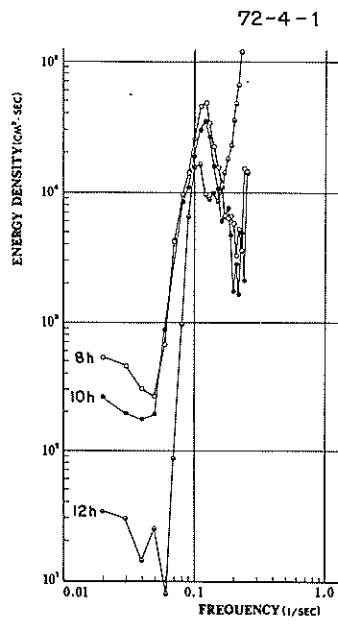
72-3-31



図・2・2-(3)-e-7 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-e-8 スペクトル変化図



図・2・2-(3)-e-9 スペクトル変化図

(4) 潮ノ岬

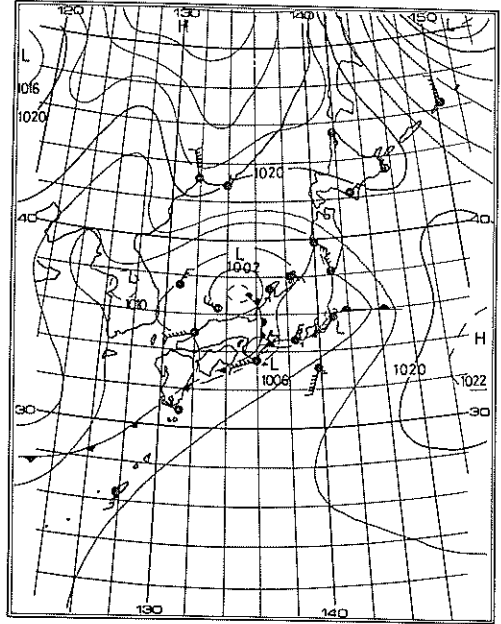
a. 昭和47年1月31日～2月2日(図・2・2-(4)-a-1～12)
〔気象概況〕

31日黄海にあった低気圧は、1日3時には若狭湾沖に進み、それより南に延びる閉塞前線上の紀伊半島中部には1006mbの低気圧が発生した。この為この低気圧の南側に入った潮ノ岬では南寄りの風が強まり22時には風速12.3m/sの南南西の風を記録した。その後一時風は弱まったが、寒冷前線の通過により1日1時には再び強まり2時には16.3m/s、南西の風を記録した。2日は弱い高圧帯の中にあり風は弱まった。

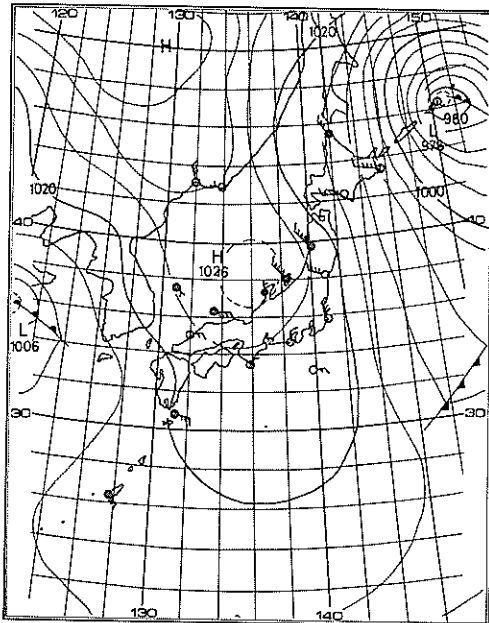
〔観測結果について〕

31日12時まで欠測で波高は不明であるが、以後18時までは0.50m前後であったが、低気圧の接近に伴ない南南東の風が強まり、これに伴ない波高も大きくなり、さらに22時より南南西の風が強まり波も急速に高くなり2月1日2時にピークとなり、波高5.8m、周期9.0秒を記録し以後風速が弱まると、波高も徐々に減少しながらも時々大きくなり再び減少している。パワースペクトルで見ると、31日16時と18時には、0.06Hzと0.1Hzにピークがあり、更に高周波側にエネルギーの増加が見られる。20時から24時にかけて全周波数にエネルギーの増加が見られ、時間の経過と共に高周波数側が Saturate された状態でエネルギーが増加し Optimum fre. も低周波側に移行

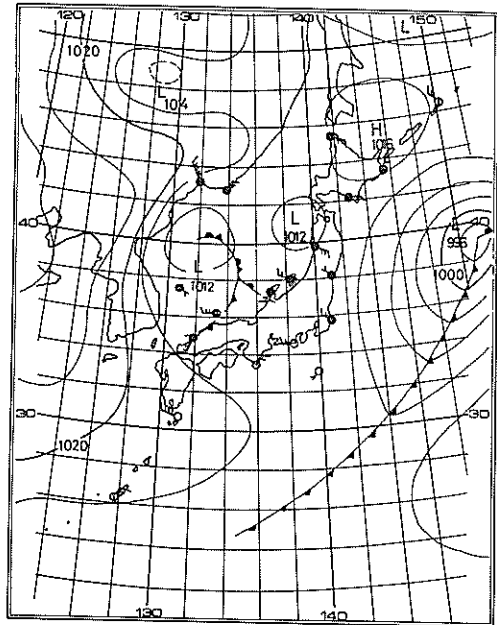
し、最も発達した2月1日2時には、Optimum fre.は0.1Hzとなっている。これ以後1日8時まではOptimum fre. は変わらないがエネルギーが小さくなって以後 Optimum fre. も低周波側に移行をしている。



図・2・2-(4)-a-2 天気図

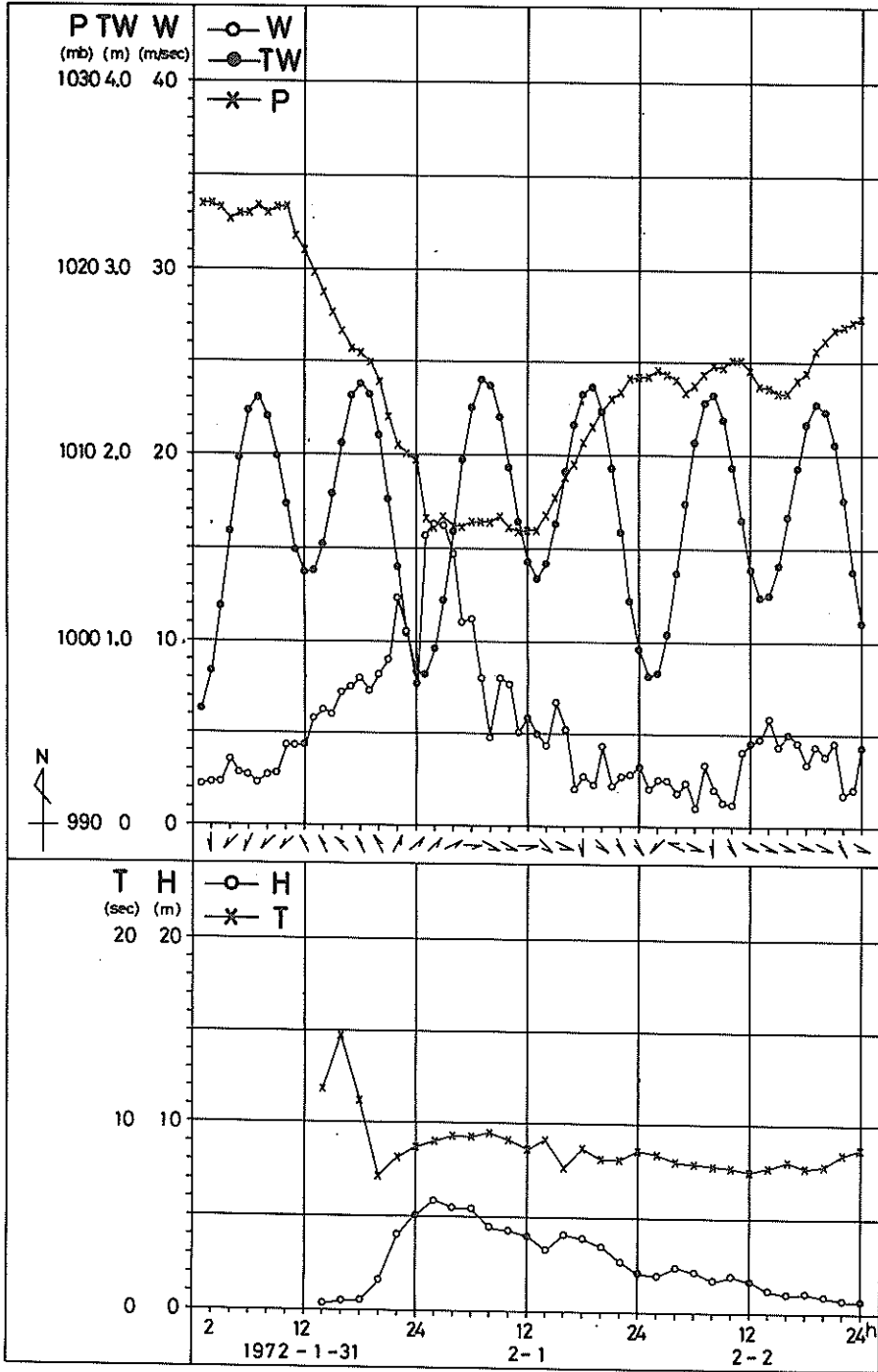


図・2・2-(4)-a-1 天気図



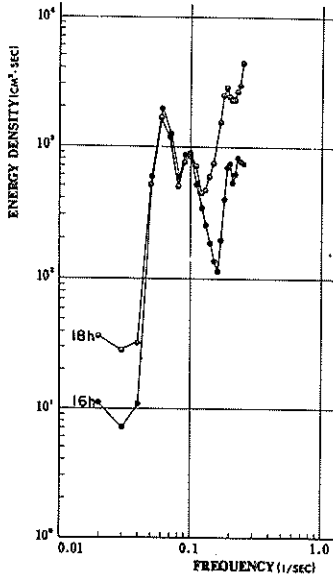
図・2・2-(4)-a-3 天気図

SHIONOMISAKI



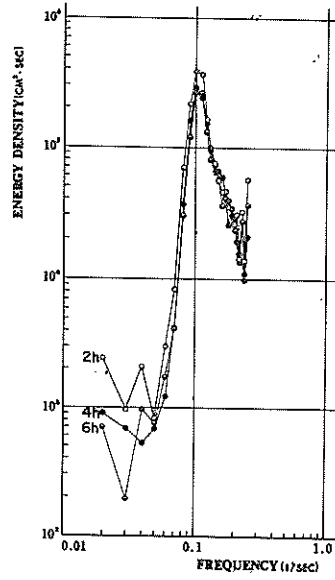
図・2・2-(4)-a-4 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 72-1-31



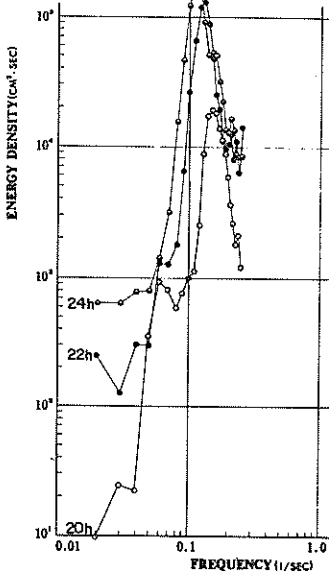
図・2・2-(4)-a-5 スペクトル変化図

72-2-1



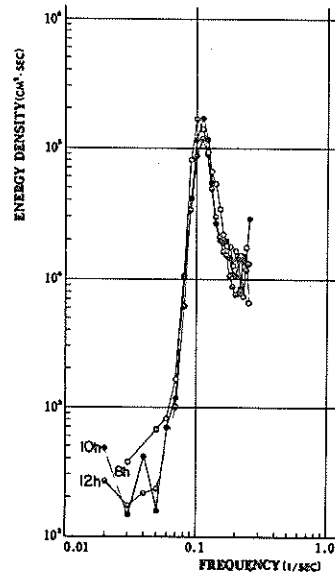
図・2・2-(4)-a-7 スペクトル変化図

72-1-31

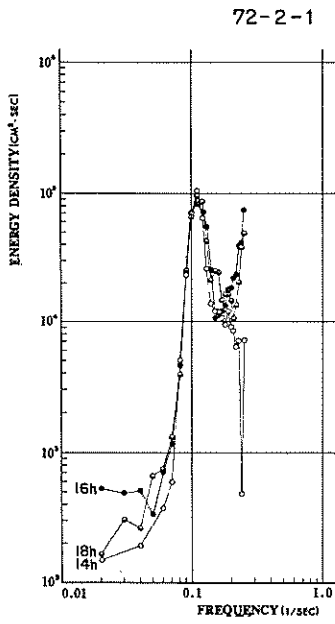


図・2・2-(4)-a-6 スペクトル変化図

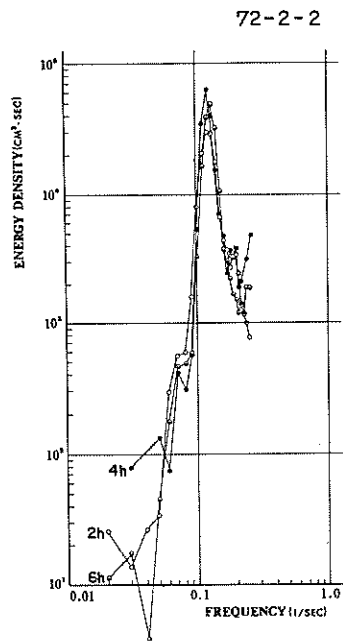
72-2-1



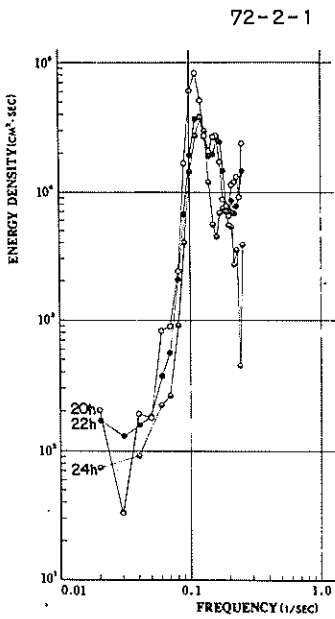
図・2・2-(4)-a-8 スペクトル変化図



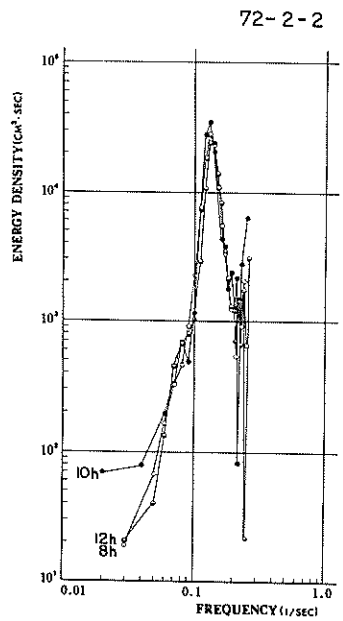
図・2・2-(4)-a-9 スペクトル変化図



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

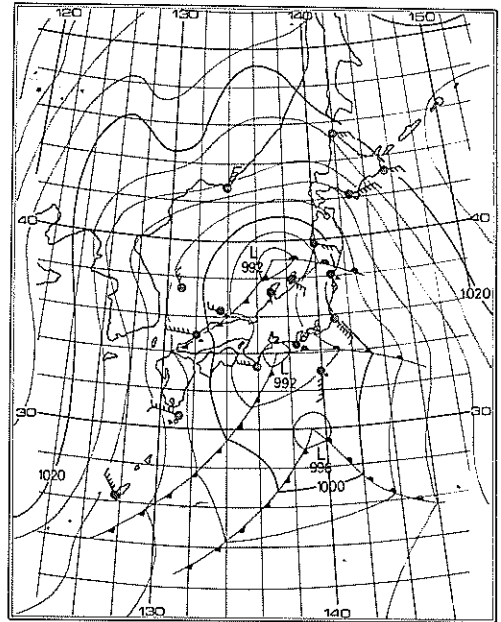
b. 昭和47年2月26日～28日 (図・2・2-(4)-b-1～13)
〔気象概況〕

26日 南北に連なる深い気圧の谷の中の九州西方海域にあった1000mbの低気圧は発達しながら東北東に進み27日3時には紀伊半島の東に達して992mbとなった。その後低気圧は北海道東部に進んで974mbと猛烈に発達した。潮ノ岬では、温暖前線の前面にあった26日午前中は東北東の風が6～10m/sであったが、低気圧の接近により温暖前線が北上し、その南側に入った15時には風向が南南東に変わって風も強まり、21時に風速14.2 m/sの南の風を記録した。その後24時には寒冷前線の通過により、風向は西北西～北西に変わって風も弱くなった。しかし低気圧が北海道の東で発達した為27日夜北西の季節風が強まった。

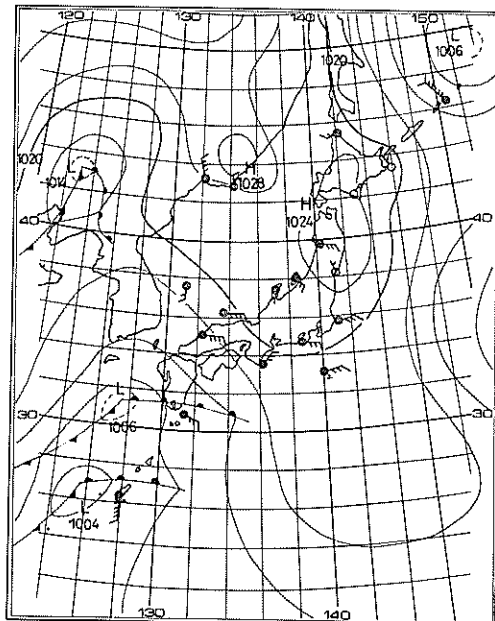
〔観測結果について〕

26日14時まで波高0.50 m以下であったのが、低気圧の接近により南西の風が強まり、波高が急速に大きくなり、26日22時にピークとなり波高3.2m、周期10.4秒となった。27日の午前中は二つの低気圧の間であって風が弱まり、波も減少したが、27日午後低気圧が通過して西寄りの風が強まり波も18時に再び大きくなったが、28日6時以後は2 m以下に減少している。パワースペクトルを見ると26日14時から全周波数域でエネルギーの増加がみられ、特に高周波側でのエネルギーの増加が著しく、18時にはOptimum fre.が0.1Hzに移行しそれより高周波側は

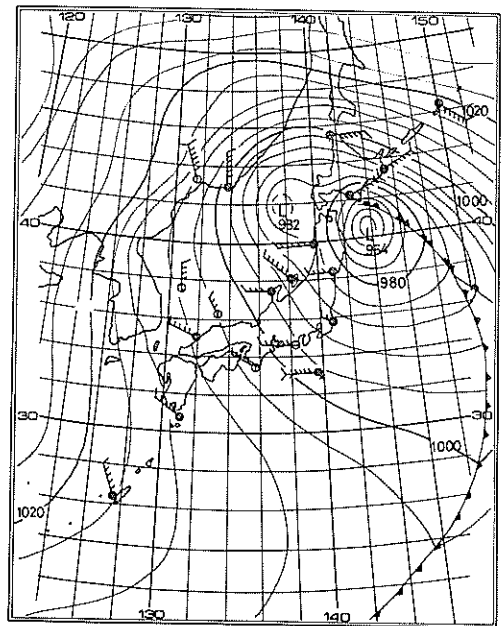
Saturateした状態になっている。22時には最も発達してOptimum fre.が0.09Hzに移行し、以後Optimum fre.は0.1Hzとなり全体にエネルギーが減少し、しばらくはOptimum fre.は変わらないが27日10時より低周波側に移行し始め、全エネルギーが減衰している。



図・2・2-(4)-b-2 天気図 47-2-27-3h

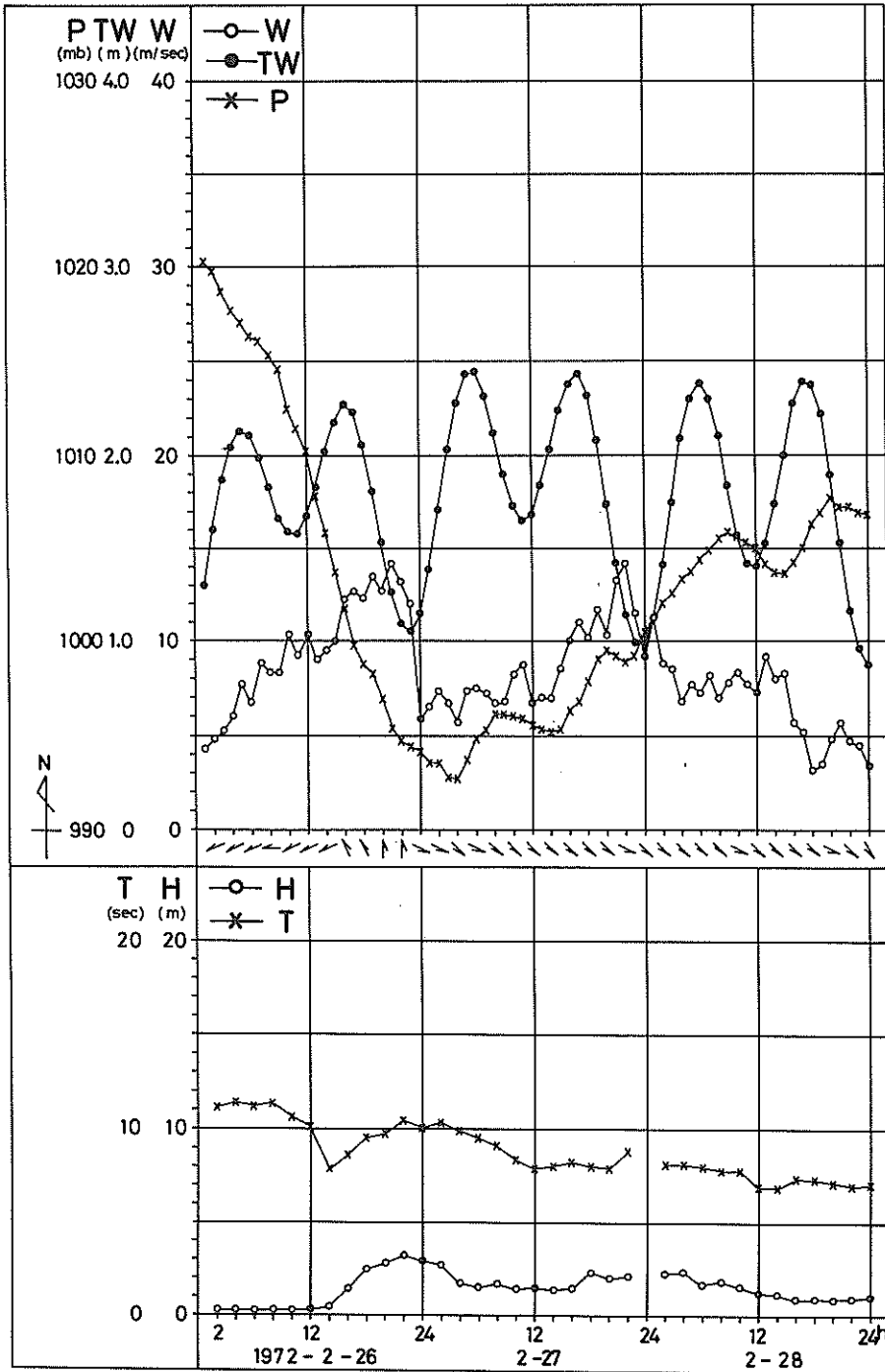


図・2・2-(4)-b-1 天気図 47-2-26-3h



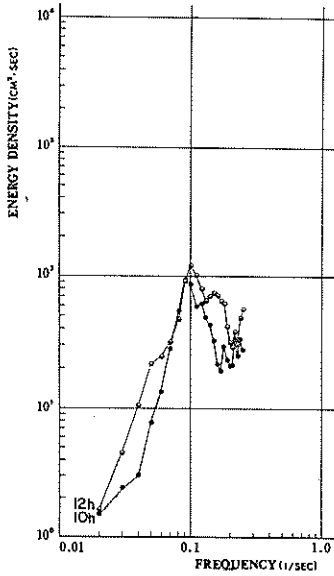
図・2・2-(4)-b-3 天気図 47-2-28-3h

SHIONOMISAKI



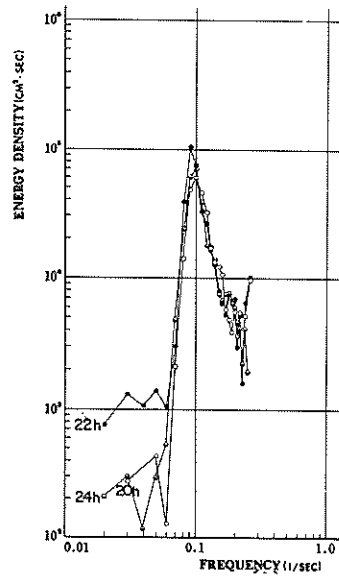
図・2・2-(4)-b-4 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 72-2-26



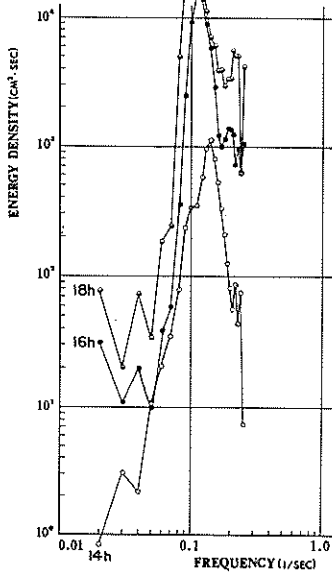
図・2・2-(4)-b-5 スペクトル変化図

72-2-26



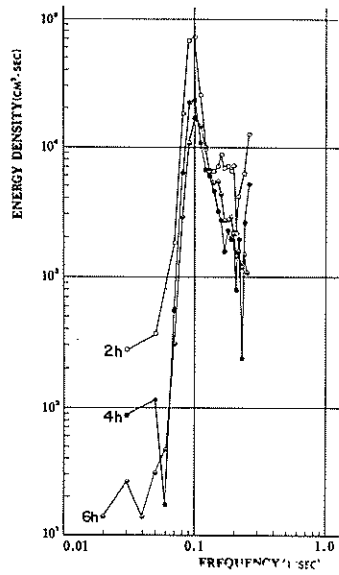
図・2・2-(4)-b-7 スペクトル変化図

72-2-26



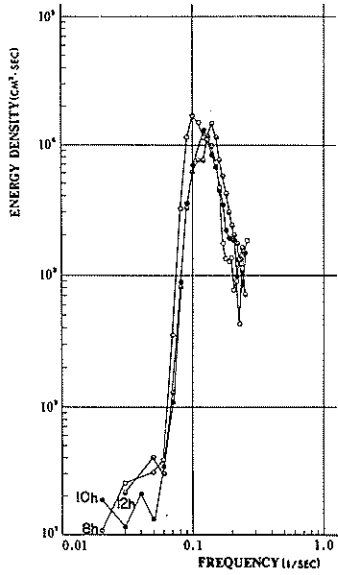
図・2・2-(4)-b-6 スペクトル変化図

72-2-27



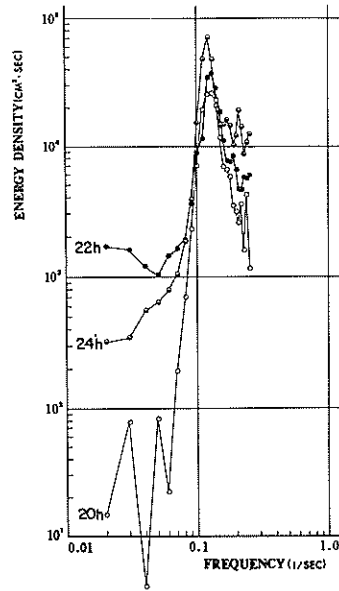
図・2・2-(4)-b-8 スペクトル変化図

72-2-27



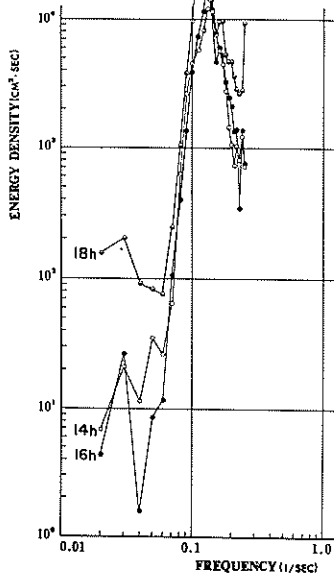
図・2・2-(4)-b-9 スペクトル変化図

72-2-27



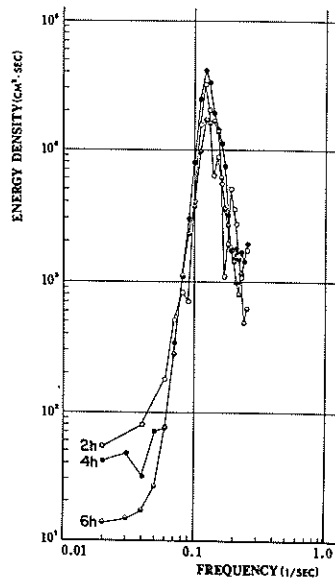
図・2・2-(4)-b-11 スペクトル変化図

72-2-27



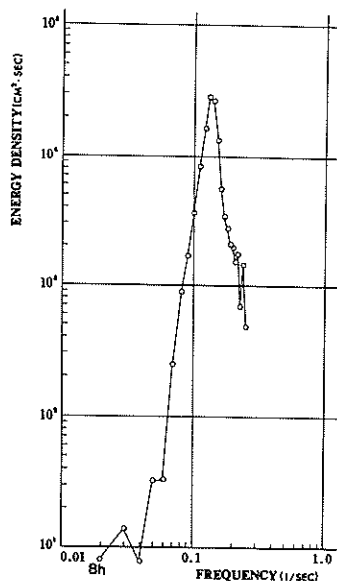
図・2・2-(4)-b-10 スペクトル変化図

72-2-28



図・2・2-(4)-b-12 スペクトル変化図

72-2-28



図・2・2-(4)-b-13 スペクトル変化図

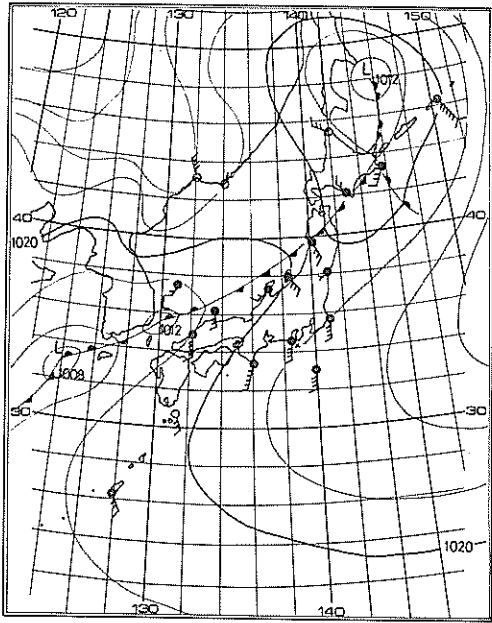
c、昭和47年3月30日～4月1日(図・2・2-(4)-c-1～10)
〔気象概況〕

30日 東支那海から北東進して来た低気圧と、朝鮮北部から南東進して来た低気圧が31日相次いで日本海で発達し、日本付近は大きな低圧部となり、長時間にわたって最大瞬間風速が20～40m/sに達し各地で3月としては観測開始以来の記録を更新した。この暴風のため海上では50件の海難事故が発生した。潮ノ岬では29日頃より南東の風が強まり始め、30日午前中には南南西の風が10m/sとなり、午後に入って12～13m/sとなった。更に寒冷前線の通過直前の24時には南西の風18.7m/sとピークを示し、通過後は西よりに変って急速に衰えた。しかし冬型の気圧配置が強まり31日午後には北西の季節風が10m/s以上となり15時には14.0m/sとなった。4月1

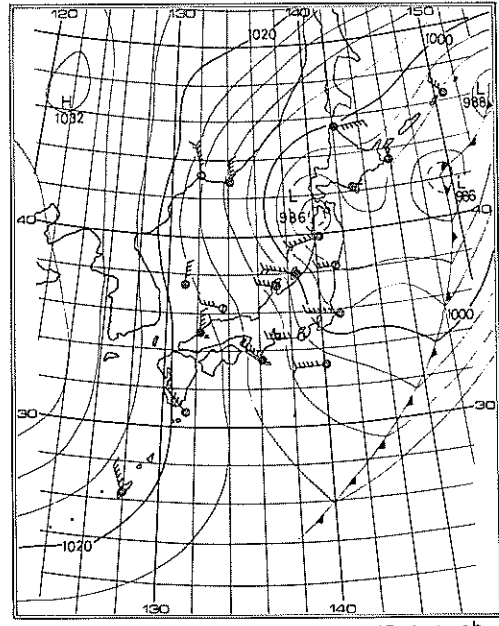
日明方になって急速に弱まった。

〔観測結果について〕

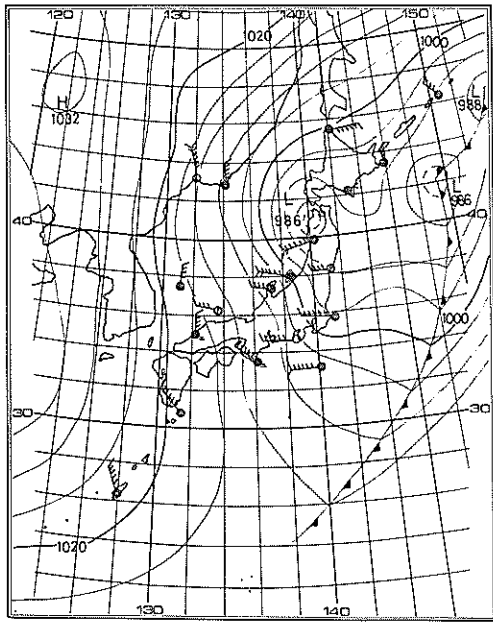
29日まで波高0.50m以下であったのが、低気圧の接近に伴ない、風速も強まり波高も徐々に大きくなり、31日2時に波高3.3m、周期8.4秒となった。以後一時減少したが、午後から寒冷前線が接近通過したため16時より再び大きくなり、22時に波高2.5m、周期8.0秒となった。以後低気圧が千島付近に去りゆっくり減少している。パワースペクトルを見ると30日8時から高周波側はほぼSaturateしているが、低周波側でエネルギーが増加しOptimum fre.も低周波側へ移行している。波の発達は31日2時頃まで続いている。この時のOptimum fre.は0.11Hzである。4時以降最初低周波数側後には全周波数域でエネルギーが減少している。



图·2·2-(4)-c-1 天气图

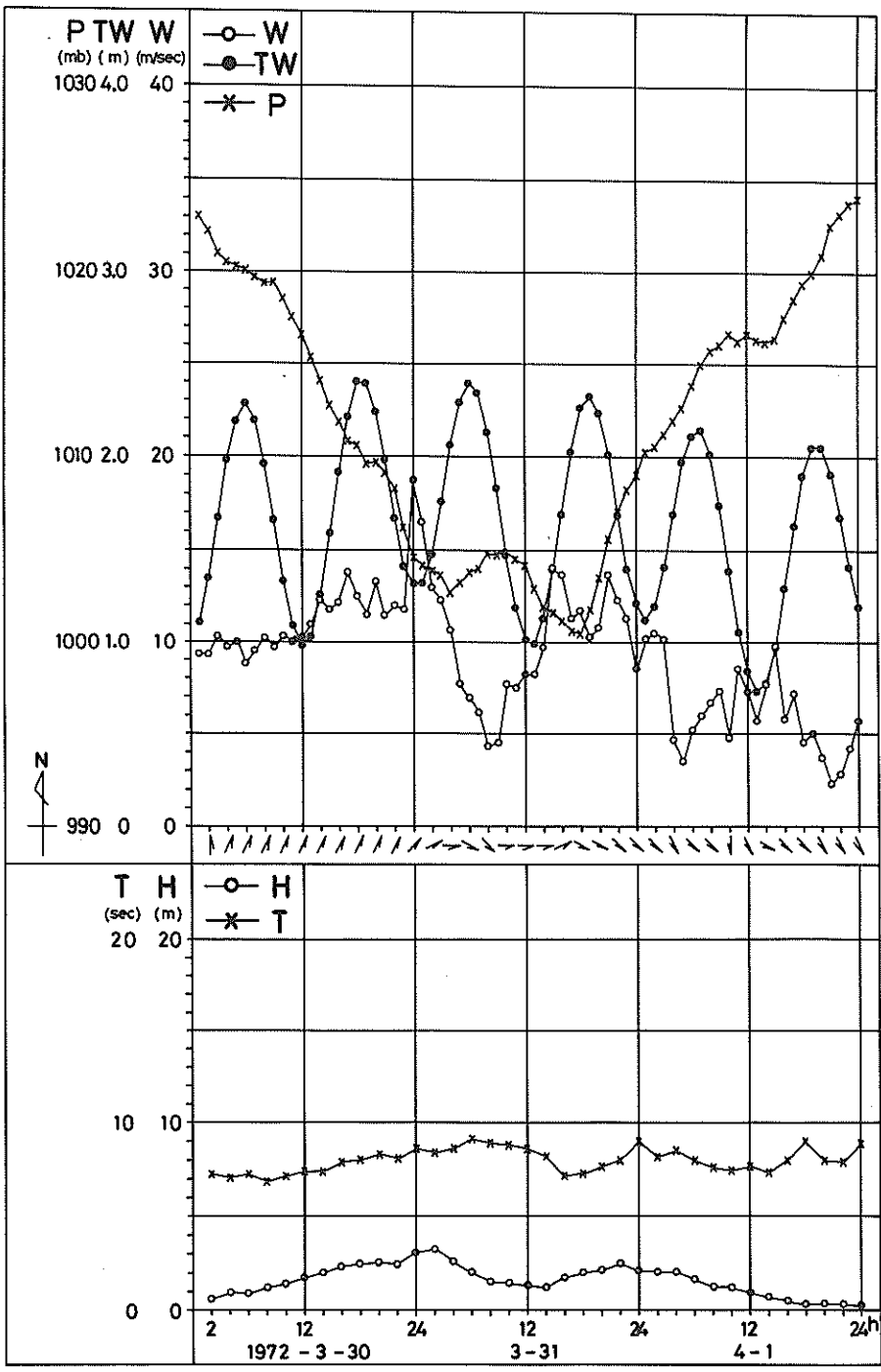


图·2·2-(4)-c-3 天气图



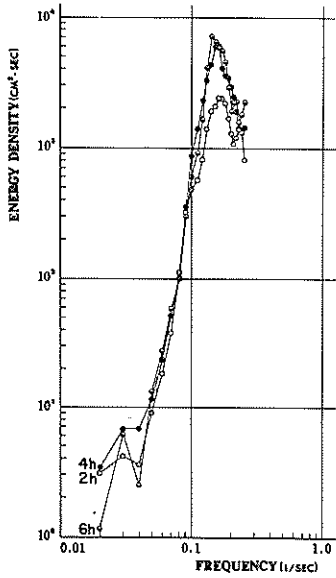
图·2·2-(4)-c-2 天气图

SHIONOMISAKI



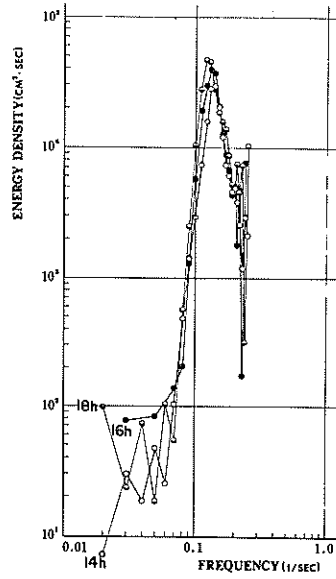
図・2・2-(4)-c-4 時間変化図

SHIONOMISAKI (PW) 72-3-30

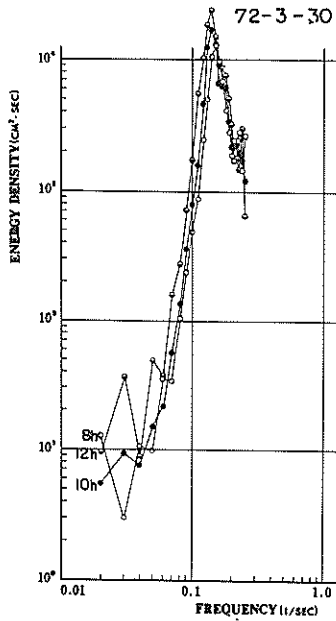


図・2・2-(4)-c-5 スペクトル変化図

72-3-30

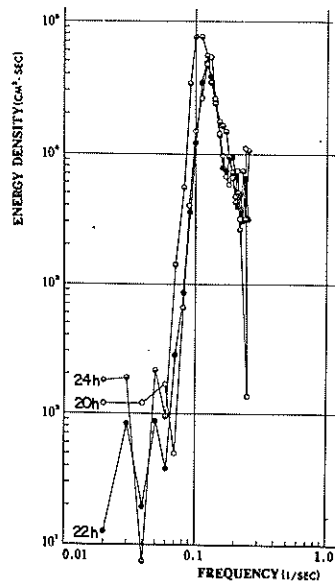


図・2・2-(4)-c-7 スペクトル変化図



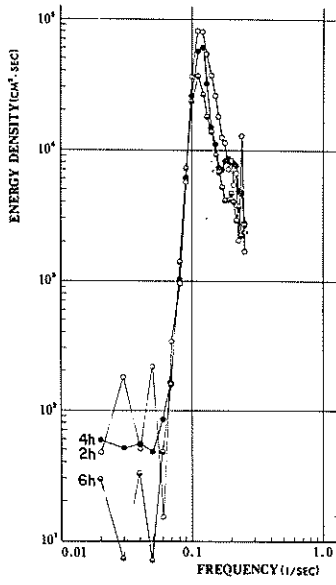
図・2・2-(4)-c-6 スペクトル変化図

72-3-30



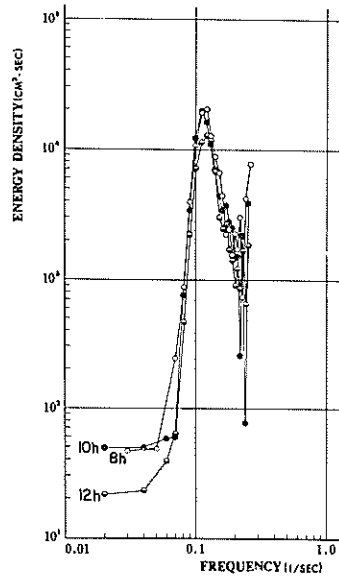
図・2・2-(4)-c-8 スペクトル変化図

72-3-31



図・2・2-(4)-c-9 スペクトル変化図

72-3-31



図・2・2-(4)-c-10 スペクトル変化図

(5) 神戸港

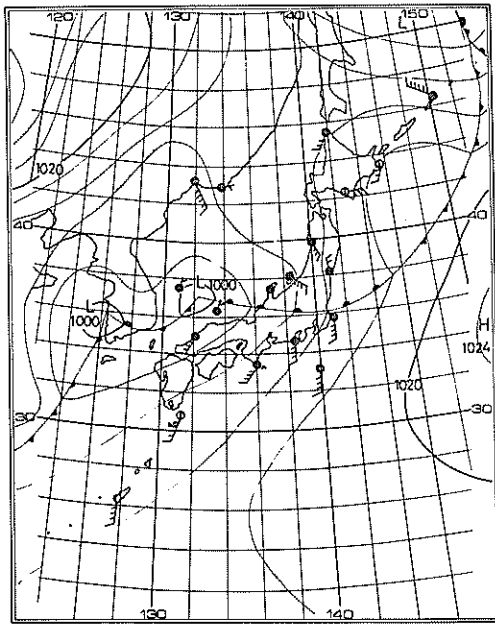
a、昭和47年3月20日 (図・2・2-(5)-a-1~6)

(気象概況)

東支那海から北東進して来た低気圧は20日朝、山陰沖で急速に発達して9時に994mb、更に15時には秋田沖で986mbとなった。このため全国的に南よりの風が強まり、各地で最大瞬間風速2~30m/sに達した。神戸でも20日の朝方より西南西の風が強まり10時に9m/s、14時に10.2m/s、19時には西北西の11.0m/sとなつてのち急激に弱まった。

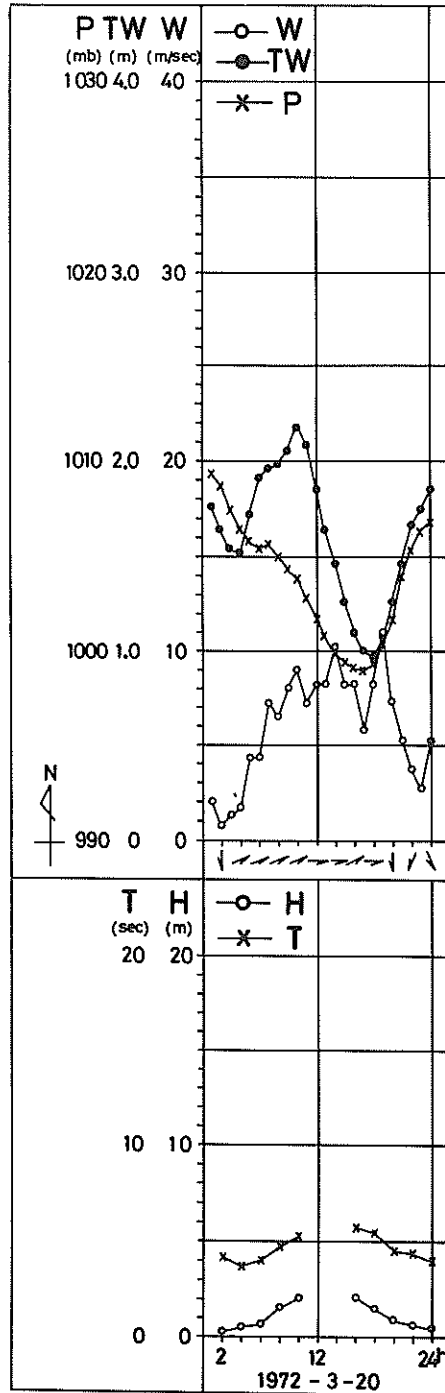
(観測結果について)

20日2時まで0.30m以下の波高であったのが、低気圧の接近に伴ない風速、波高とも急速に大きくなった。波高は12時、14時頃が最盛期と思われるがデータ不良の為演算出来ず、波高、周期とも不明であるが、10時の2.1mよりは大きかったものと推定される。パワースペクトルを見ると2時から4時では周波数0.15Hzを中心に全体的にエネルギーが増加している。4時以降は高周波側ではほぼSaturateし、10時頃ピークとなっている。8~10時のスペクトルはその幅が非常に狭いことが特徴的である。16時以降は全周波数域でエネルギーの減少が見られ、Optimum fre. は高周波側に移行している。



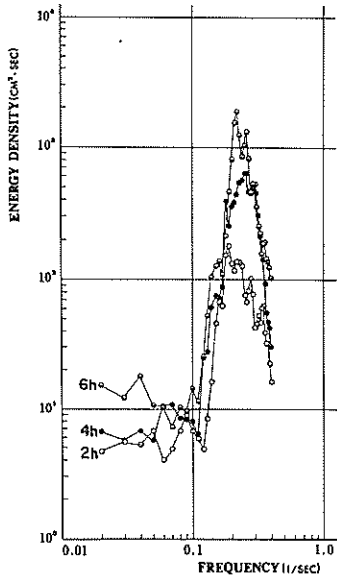
図・2・2-(5)-a-1 天気図

KOUBE



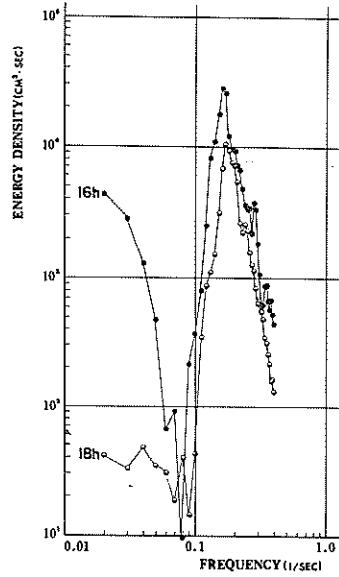
図・2・2-(5)-a-2 時間変化図

KŌBE (USW) 72-3-20



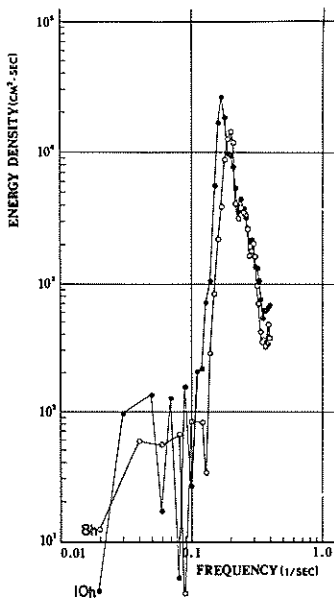
図・2・2-(5)-a-3 スペクトル変化図

72-3-20



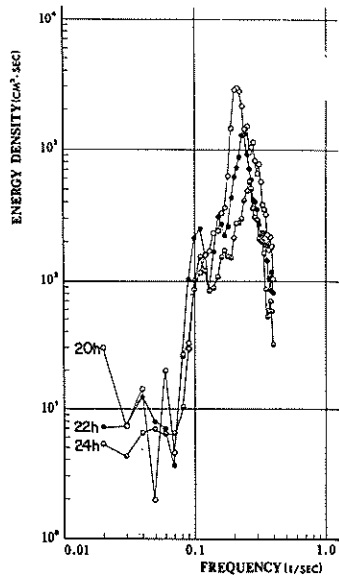
図・2・2-(5)-a-5 スペクトル変化図

72-3-20



図・2・2-(5)-a-4 スペクトル変化図

72-3-20



図・2・2-(5)-a-6 スペクトル変化図

(6) 宇部港

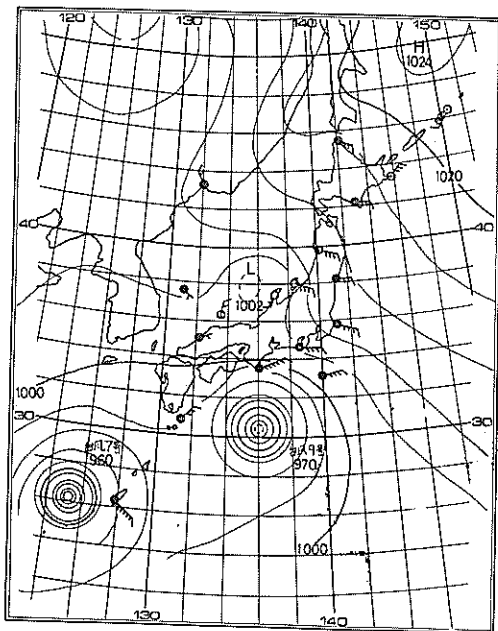
a, 昭和47年7月23日~24日 (図・2・2-(6)-a-1~8)
〔気象概況〕

7月9日ウェーク島の南海上に発生した台風9号は、発達しながら北西に進み15日21時には中心気圧940mbと最も発達した。その後も遅い速度で北西ないし北北西に進み、23日9時室戸岬の南、約350Kmの海上に達した。そして同日20時頃、九州の国東半島付近に上陸した。この時の勢力は970mb、最大風速35m/sの中型並の台風であった。足摺岬では最大瞬間風速48m/sを観測した。台風はその後周防灘を通過して山陰沖へ抜け24日朝鮮東岸で消滅した。宇部では23日夜半より東北東の風が強まり、

しだいに東南東に変わって24時に13.5m/sとなり、その後は南東の風が弱まりながら24日まで続いた。

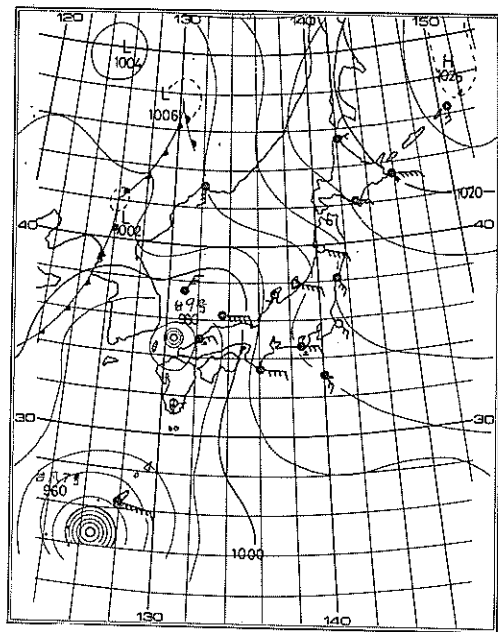
〔観測結果について〕

23日20日には静穏であったが、台風の接近により急速に風が強まり、波高も急速に大きくなった。24時にピークとなり波高2.2m、周期7.1秒に発達した。以後台風が山陰沖に抜け、波高も急速に減少している。パワースペクトルを見ると23日22時から24時にかけてほぼ全周波数域でエネルギーが増加しOptimum fre.が0.15Hzとなった。24日2時にはOptimum fre.はほぼ変わらないがエネルギーが急速に減少している。



47-7-23-3h

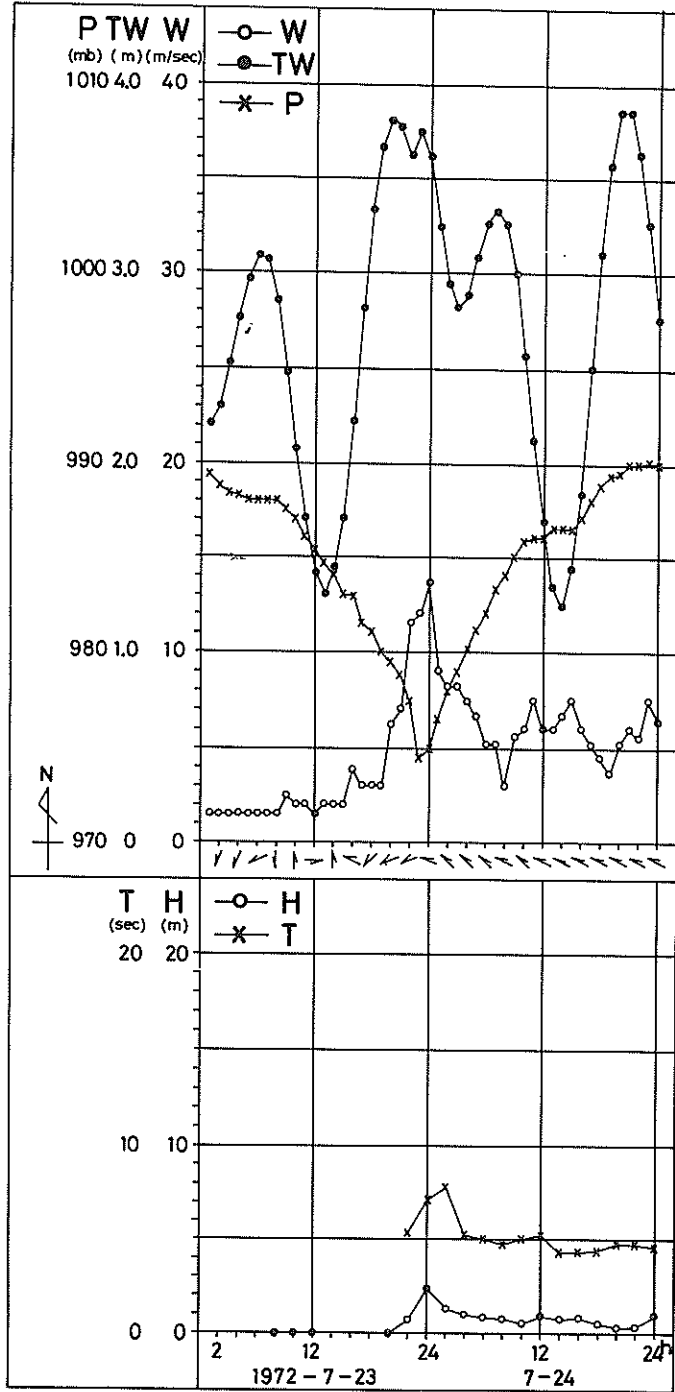
図・2・2-(6)-a-1 天気図



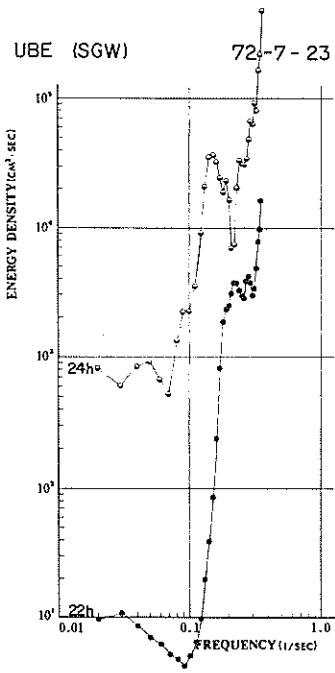
47-7-24-3h

図・2・2-(6)-a-2 天気図

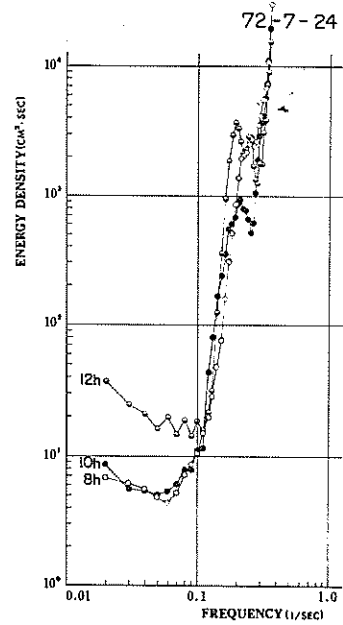
UBE



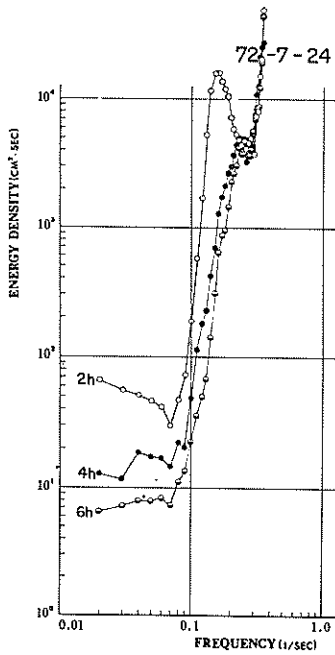
図・2・2-(6)-a-3 時間変化図



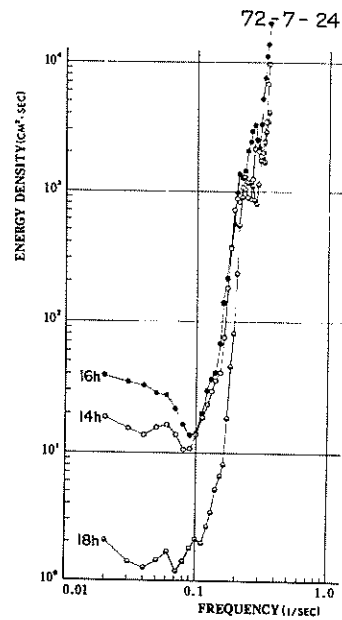
図・2・2-(6)-a-4 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-a-6 スペクトル変化図

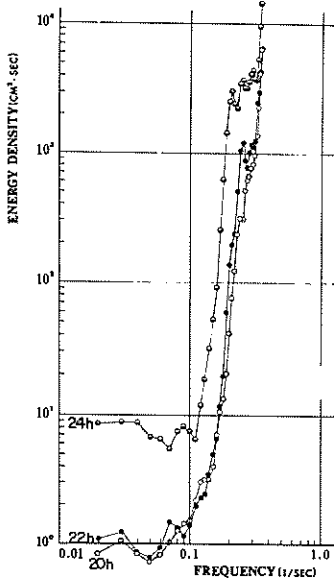


図・2・2-(6)-a-5 スペクトル変化図



図・2・2-(6)-a-7 スペクトル変化図

72-7-24



図・2・2-(6)-a-8 スペクトル変化図

(7) 端 島

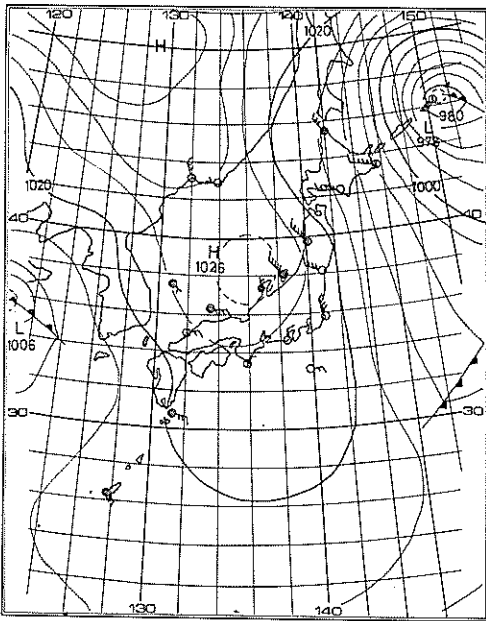
a、昭和47年1月31日~2月1日(図・2・2-(7)-a-1~8)

〔気象概況〕

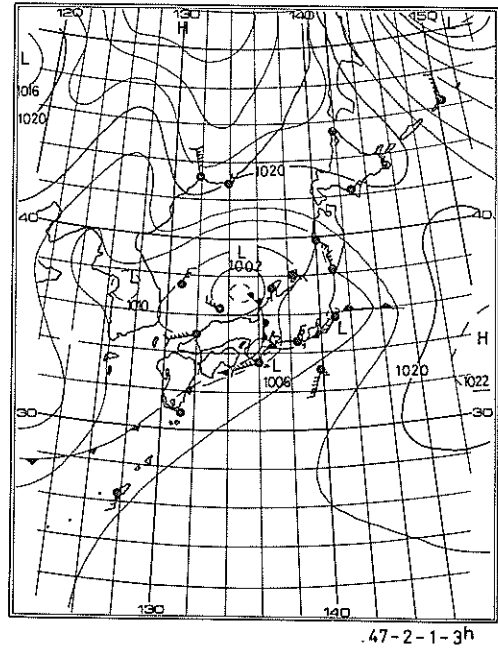
31日朝黄海西部に1000mbの低気圧があり、それより南東に延びる温暖前線が九州西方海上に達し、その前面では東~南東の風がやや強くなった。端島ではこの温暖前線通過後南東の風が強まり31日11時に風速18m/sに達した。その後強弱を繰返しながら17時に寒冷前線の通過に伴って西よりの風に変わりしだいに弱まった。

〔観測結果について〕

風は31日4時頃より急速に強まったが陸風であるため、波高は0.5m以下であった。風が南寄りになり始めた8時頃より波は大きくなり、風が南から西に変わった18時頃さらに発達し、20時には波高2.9m、周期8.3秒となった。20時以降風速はしだいに弱まり、波もしだいに小さくなった。パワースペクトルを見ると、31日8時から14時にかけては全周波数域にエネルギーの増加が見られ、14時から16時にかけてはピークより高周波側でエネルギーの増加が見られる。20時にエネルギーが最大となり、22時以降ほぼ全周波数でエネルギーが減少している。

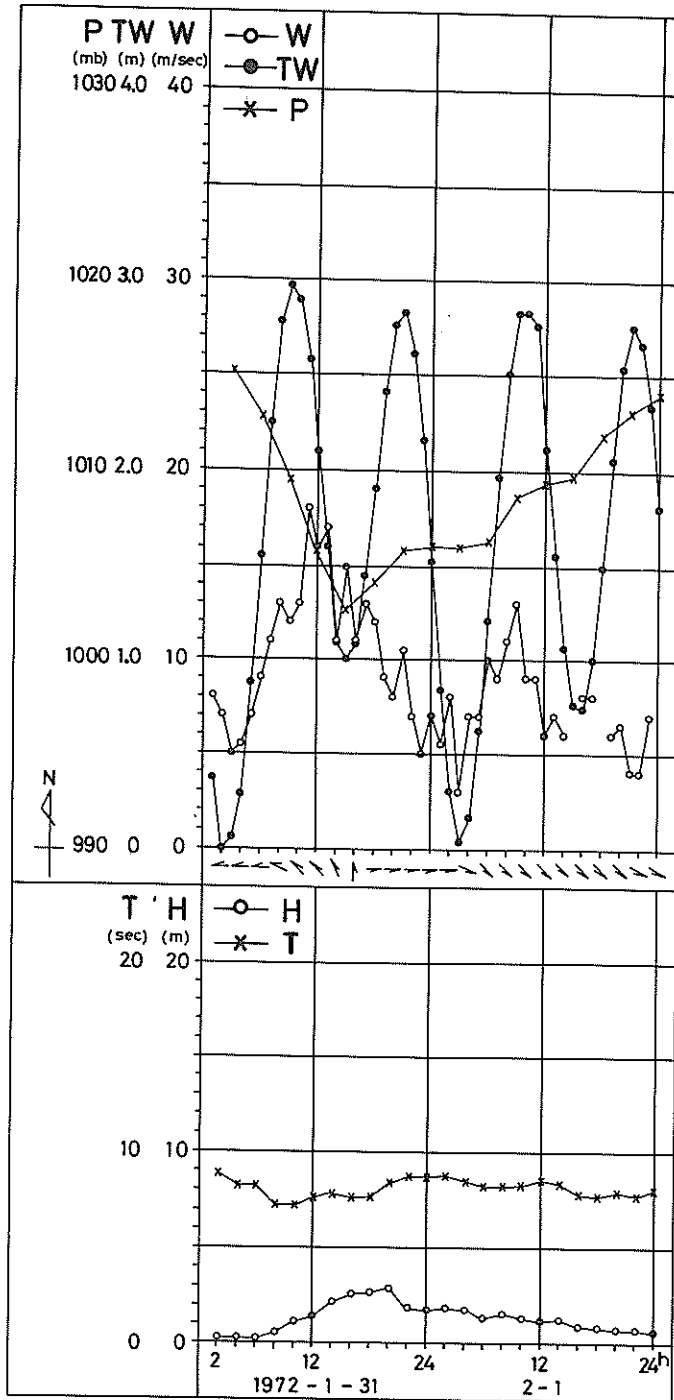


図・2・2-(7)-a-1 天気図

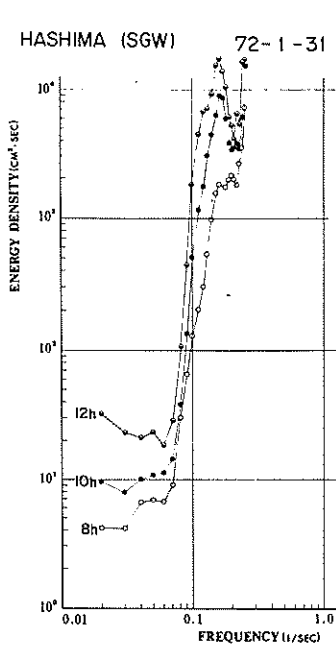


図・2・2-(7)-a-2 天気図

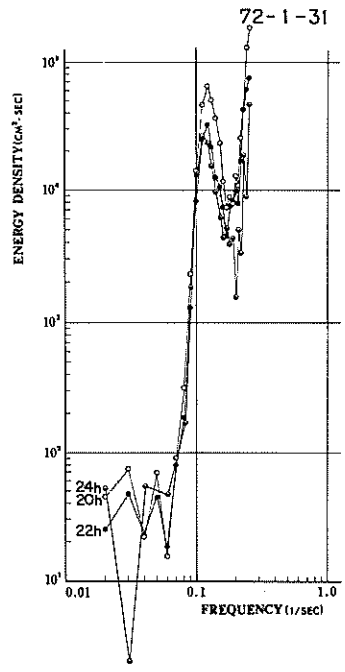
HASHIMA



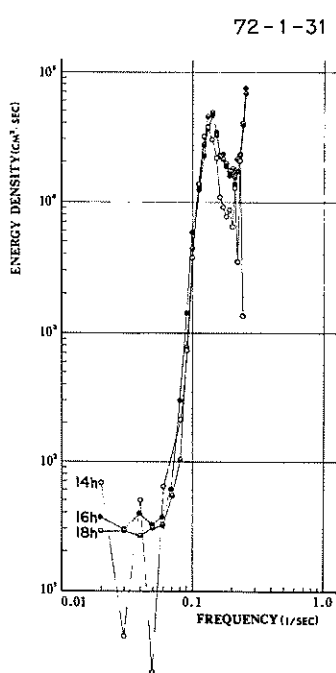
図・2・2-(7)-a-3 時間変化図



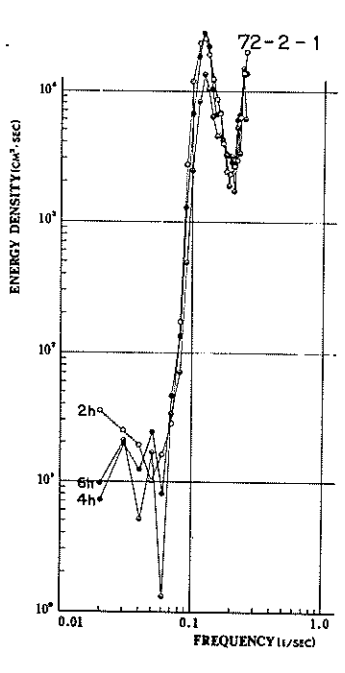
図・2・2-(7)-a-4 スペクトル変化図



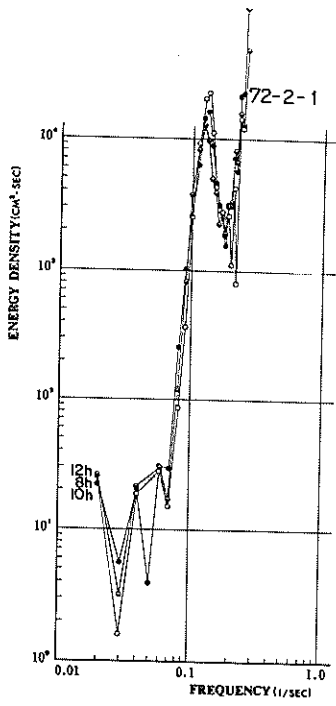
図・2・2-(7)-a-6 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-a-5 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-a-7 スペクトル変化図



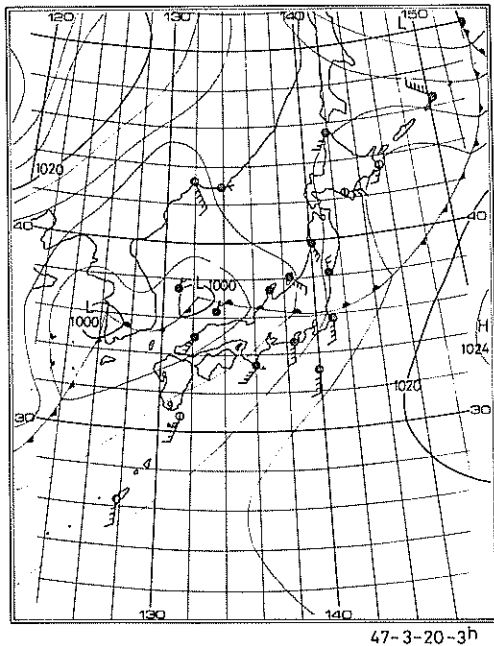
図・2・2-(7)-a-8 スペクトル変化図

b、昭和47年3月20日～21日(図・2・2-(7)-b-1～10)
〔気象概況〕

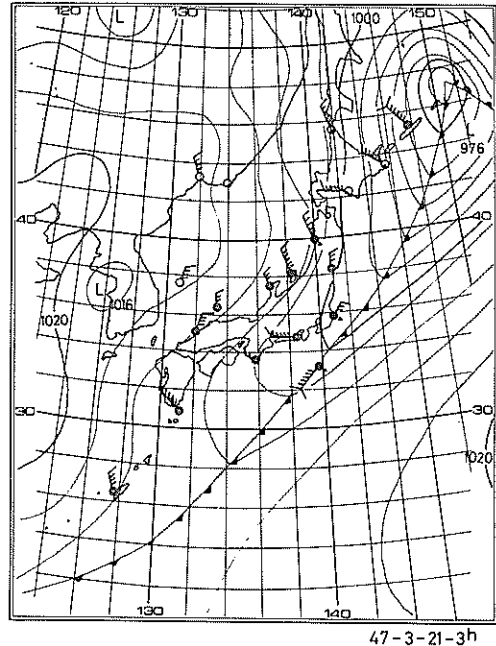
東支那海から北東進して来た低気圧は20日朝山陰沖で急速に発達して9時に994mb、更に15時には秋田沖で986mbとなった。このため全国的に南よりの風が強まり各地で最大瞬間風速20～30m/sに達した。端島では低気圧の南側に入った19日夜より南南東の風が強まり、20日2～3時には18.5m/s、5時に18.0m/s、8時に16.0m/sとそれぞれ短期変動ピークを示しながら弱まった。しかし10時頃寒冷前線が通過したのち西～西北西の風が強まり14時には13.0m/sとなり、その後10～12m/sの風が継続し21日に入って徐々に弱まった。

〔観測結果について〕

20日4時までは波高0.5m以下であったが、低気圧の通過により急速に波高が大きくなり、10～12m/sの西～北西の風が続いた8～20時には波高が2.0mを越え14時のピーク時には波高2.7m、周期8.7秒となっている。パワースペクトルを見ると、8時から14時にかけて高周波側でやや減少し低周波数側でエネルギーが増加し、それともないOptimum fre. もしだいに低周波側に移行した。14時に最も発達した状態となりOptimum fre. が0.11Hzとなった。14～18時にはほとんどエネルギーの変化は見られないが、20時以後になるとOptimum fre. が0.12Hzになりエネルギーがほぼ全周波数域で減衰しOptimum fre. も高周波数側に移行している。

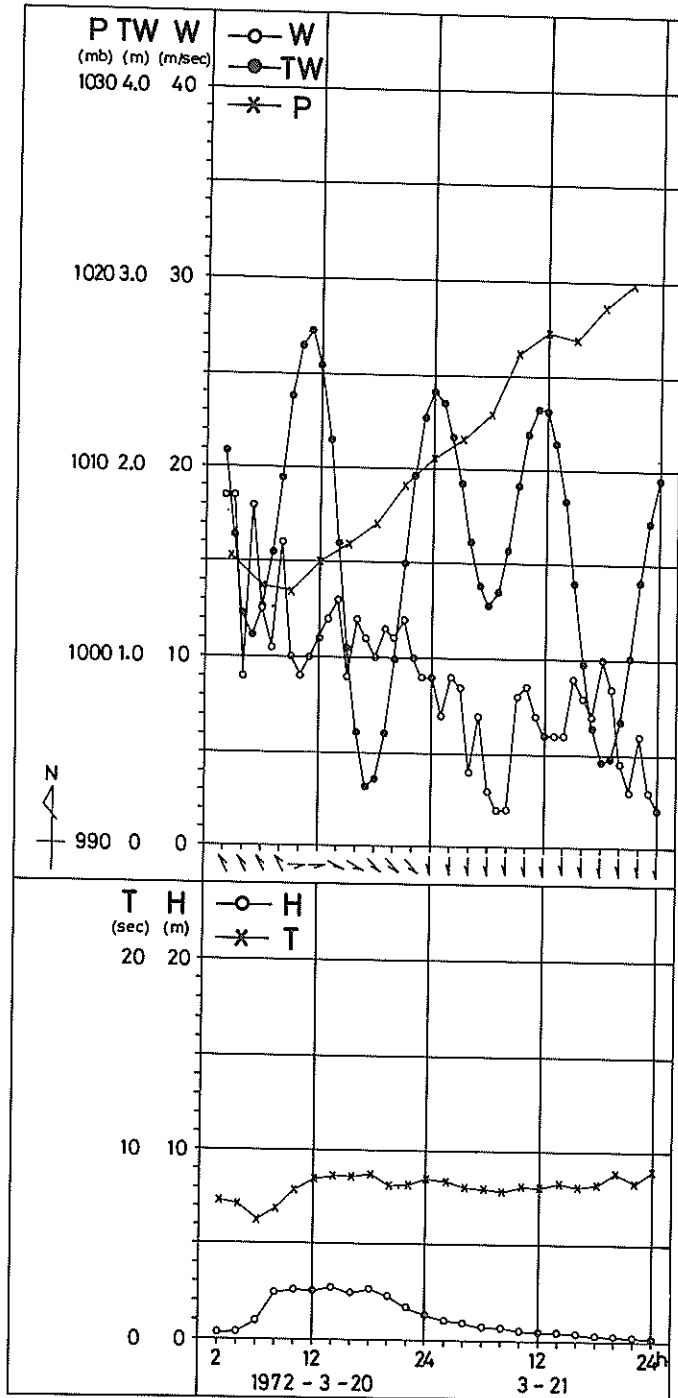


図・2・2-(7)-b-1 天気図



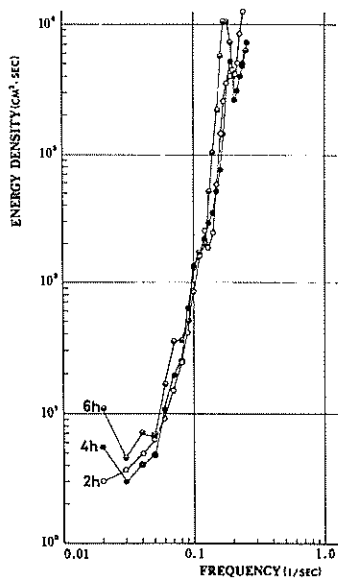
図・2・2-(7)-b-2 天気図

HASHIMA



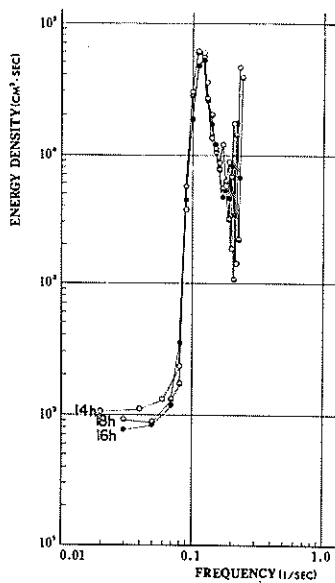
図・2・2-(7)-b-3 時間変化図

HASHIMA (SGW) 72-3-20



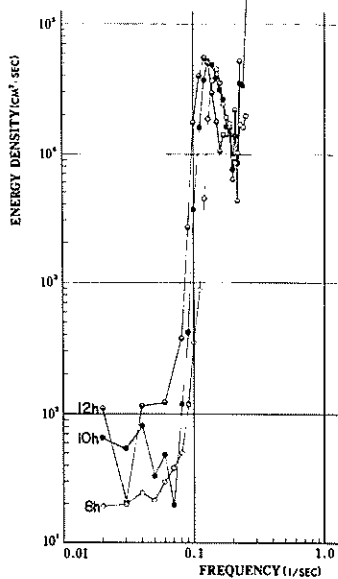
図・2・2-(7)-b-4 スペクトル変化図

72-3-20



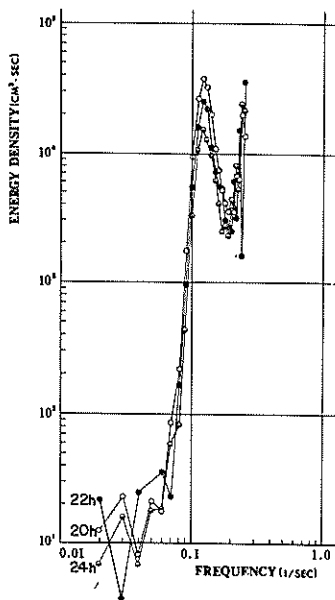
図・2・2-(7)-b-6 スペクトル変化図

72-3-20

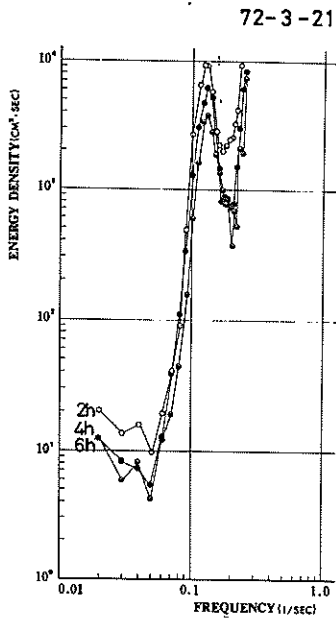


図・2・2-(7)-b-5 スペクトル変化図

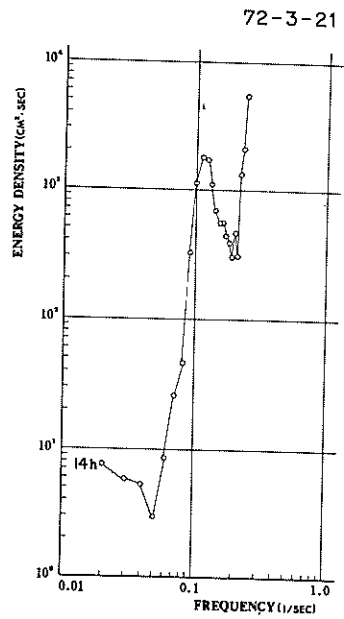
72-3-20



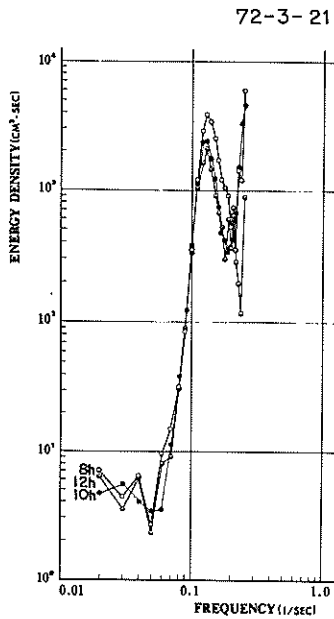
図・2・2-(7)-b-7 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-b-8 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-9 スペクトル変化図

c、昭和47年3月30日～4月1日(図・2・2-(7)-c-1～13)

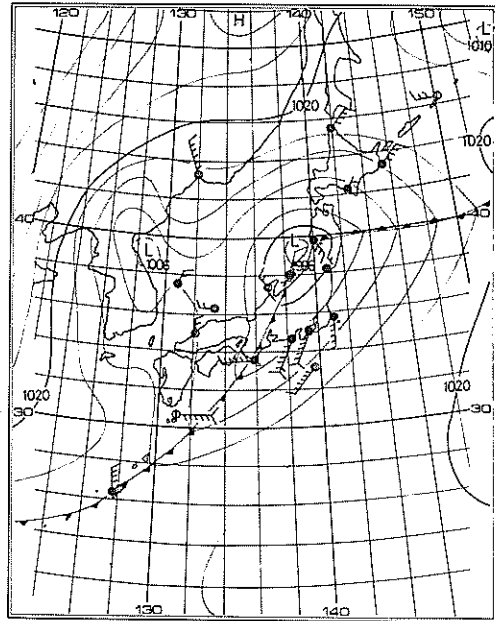
〔気象概況〕

29日 黄海方面より東進中の二つの低気圧は30日朝には山陰沖と朝鮮南岸にあって、それらを結ぶ前線が、東支那海、日本海、東北地方を経て、オホーツク海中部の低気圧に連らなり、その前線の南側にあたる九州では南東～南南東の風が強く、端島では30日13、15時に17m/sとなった。その後16時に寒冷前線が南下して風向きが西～北に変わり風は次第におさまって来た。しかし31日未明日本海西部に発生した1006mbの低気圧が急速に発達し、それより南に延びる寒冷前線が8時頃通過した。背後の高気圧の勢力は強く又低気圧も9時には999mbとなり強い冬型の気圧配置となって北西の季節風が吹き続けた。端島では吹始め後3時間で22m/sに達し15、17時には24m/sとピークに達し、翌4月1日の朝方まで20m/s近い強風が続いた。その後移動性の高気圧におおわれて穏やかとなった。

〔観測結果について〕

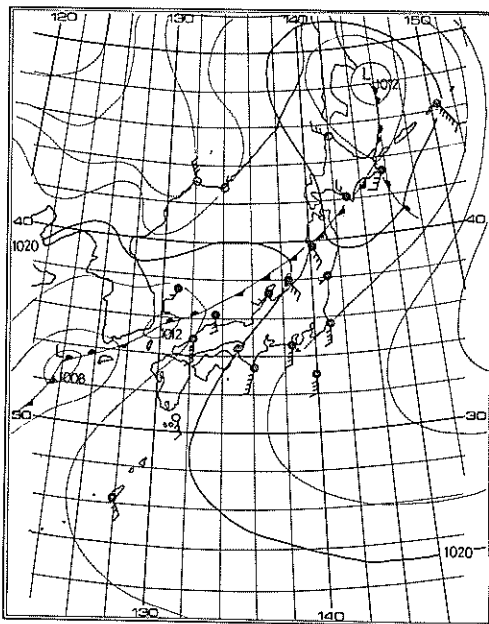
30日12時より波高が大きくなり、低気圧の通過直後の16時に波高がピークに達し、波高3.5m、周期7.7秒となった。以後徐々に減少したが、中国大陸から高気圧が張り出し北西の季節風が強まったため31日10時より再び大きくなり、16時には波高3.0m、周期7.5秒となり以後徐々に減少している。パワースペクトルを見ると、30日8時から10時ではほとんど変化がないが、2時より周波数0.13～0.14Hzを中心にエネルギーの増加が見られ、16時にピークに達した。18時になると高周波数側でエネ

ギーが減衰している。20時から24時まではOptimum fre.は変わらないが全周波数域でエネルギーが減衰している。波が再び発達し始める前の30日8時にはOptimum fre.は0.14Hzであるが、10時以降これより高周波側でのエネルギーの増加が著しく、もっとも発達した16～18時にはOptimum fre.は0.15Hzとなっている。以後はほぼ全周波数域でエネルギーが減衰している。



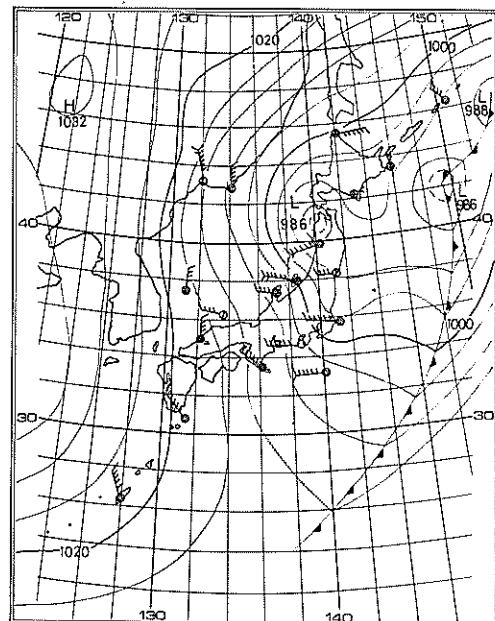
47-3-31-3h

図・2・2-(7)-c-2 天気図



47-3-30-3h

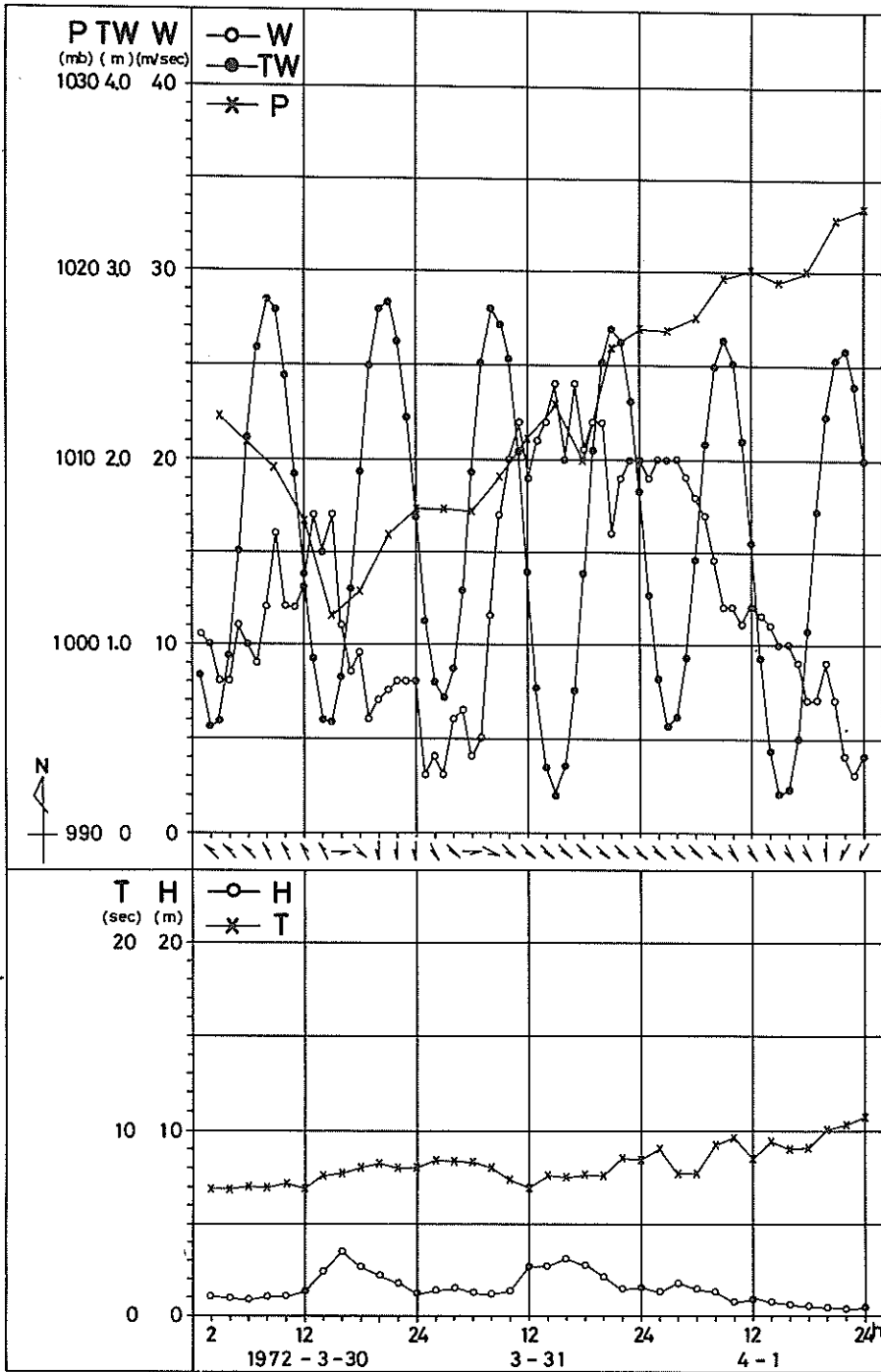
図・2・2-(7)-c-1 天気図



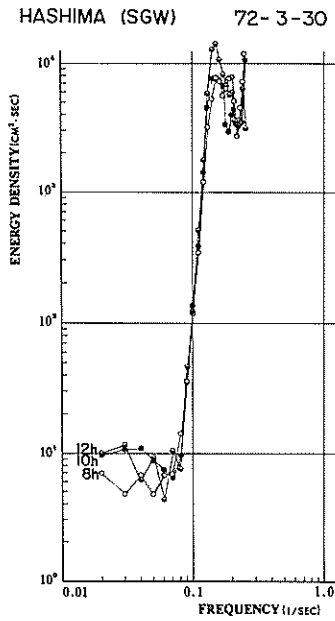
47-4-1-3h

図・2・2-(7)-c-3 天気図

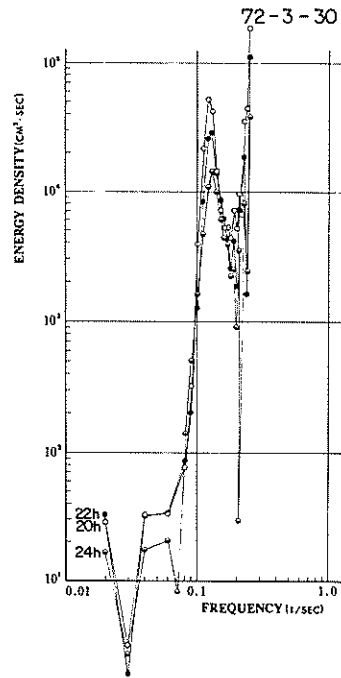
HASHIMA



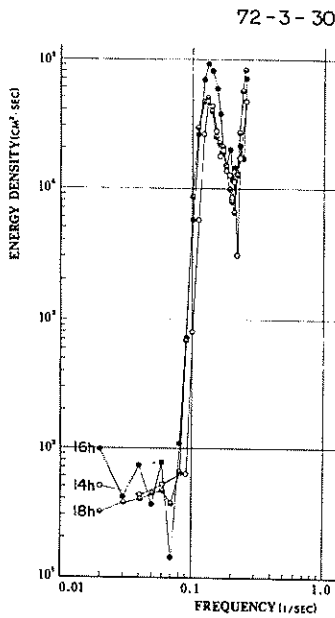
図・2・2-(7)-c-4 時間変化図



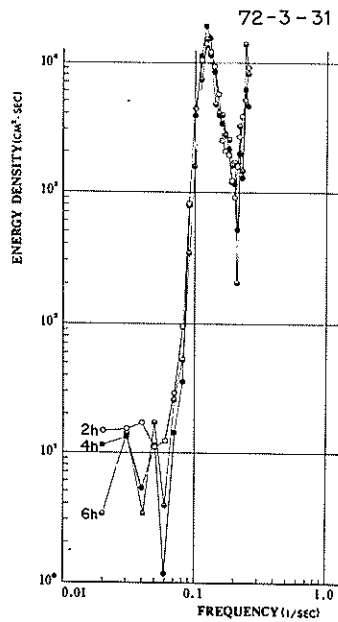
図・2・2-(7)-c-5 スペクトル変化図



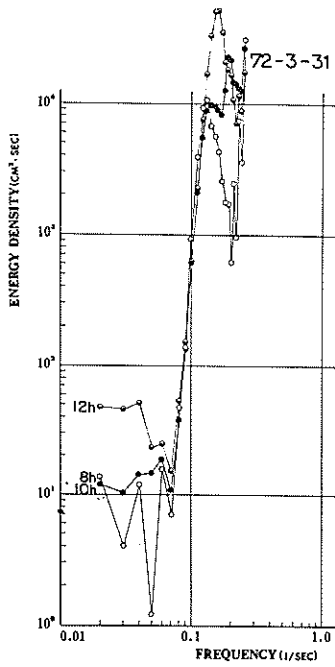
図・2・2-(7)-c-7 スペクトル変化図



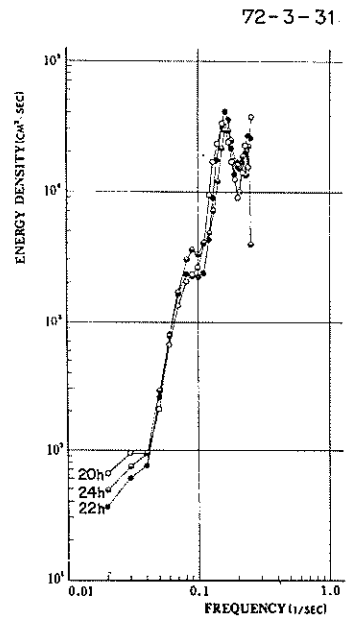
図・2・2-(7)-c-6 スペクトル変化図



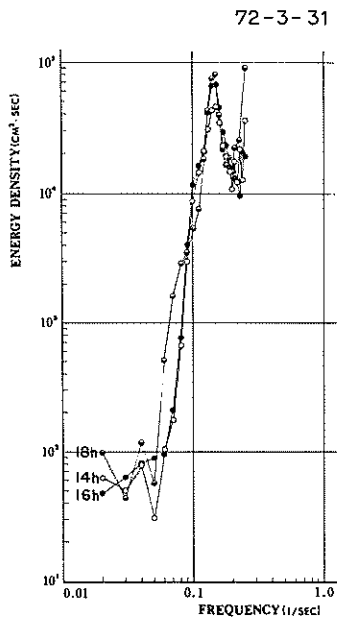
図・2・2-(7)-c-8 スペクトル変化図



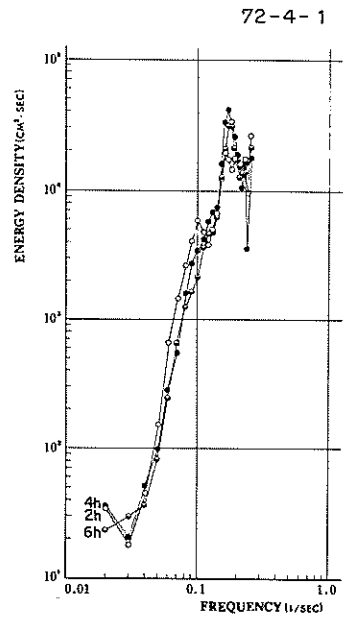
図・2・2-(7)-c-9 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-c-11 スペクトル変化図

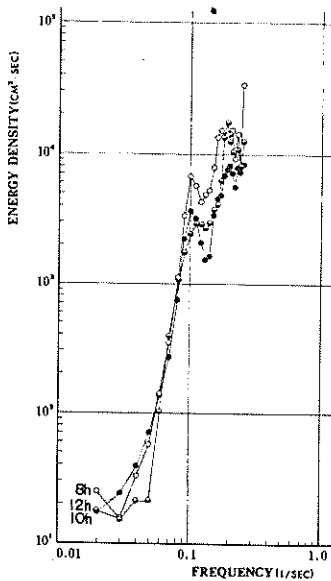


図・2・2-(7)-c-10 スペクトル変化図



図・2・2-(7)-c-12 スペクトル変化図

72-4-1



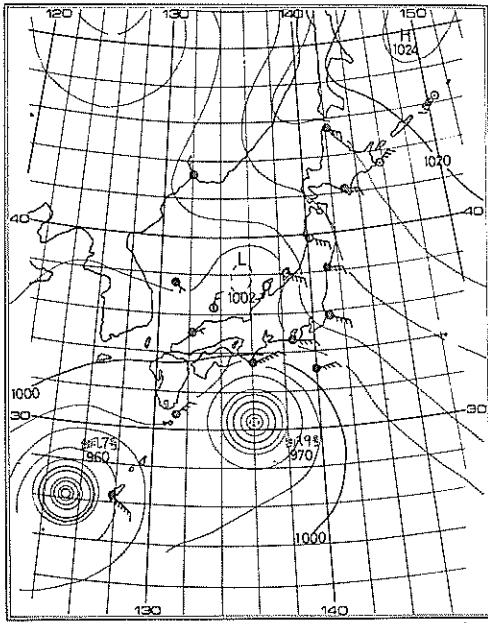
図・2・2-(7)-c-13 スペクトル変化図

d、昭和47年7月24日～26日(図・2・2-(7)-d-1～13)
〔気象概況〕

台風7号は7月7日マリアナ群島の南に発生し、ゆっくり北上して19日に日本の南海上に迫り、このとき風速25m/s以上の暴風圏は半径300Kmにおよぶ大型台風となっていた。20日、日本上空をおおう太平洋高気圧に北進をはばまれて西進、22日には南に進むなど夏台風らしい迷走ぶりを見せた。24日になって宮古島付近まで南下していた台風は進路を転じて北上を始めた。25日朝には奄美大島の西約200Km付近に達し、北北西に進路をとって26日九州の西方海上約500Km付近を通過して同日夜半中国遼東半島へ上陸後消滅した。端島では24日頃より東の風が次第に強まり25日24時には20m/sに達した。その後風向を東南東から南南東へ変えながら風速は徐々に衰えていった。しかしこれらの風は端島においては陸寄りの風であり、今回の高波は台風内で発生した波がうねりとなって到達したものと考えられる。

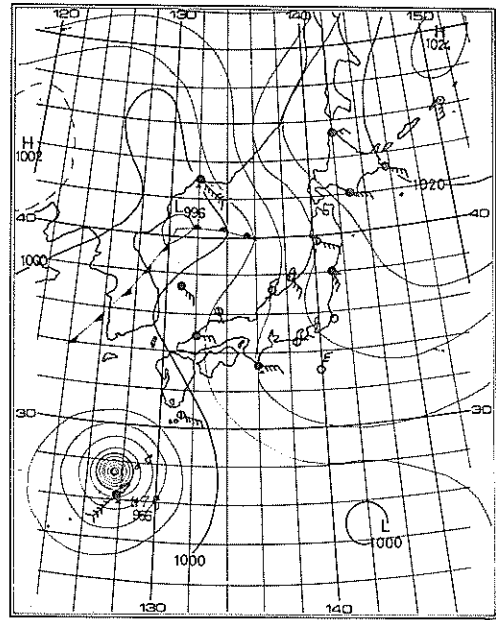
〔観測結果について〕

24日から25日16時までは波高1.0～2.0mであったが、18時より急速に大きくなり20時に1度ピークに達し波高4.8m周期12.7秒となった。その後一旦減少したが26日4時再びピークを示し波高5.8m、周期10.5秒となった。以後徐々に減少し24時間後に波高1.00m以下となっている。パワースペクトルを見ると25日14時から20時にかけて低周波数側でエネルギーの増加が見られ、それに伴ないOptimum fre.も0.09Hzより0.08Hzに移行し20時で最も発達した状態になっている。以後Optimum fre.が0.09Hzに移行し一時エネルギーが全体的に減衰したが、Optimum fre.は変わらない。26日2時に再び増加し、10時以後減衰しOptimum fre.も高周波数側に移行している。



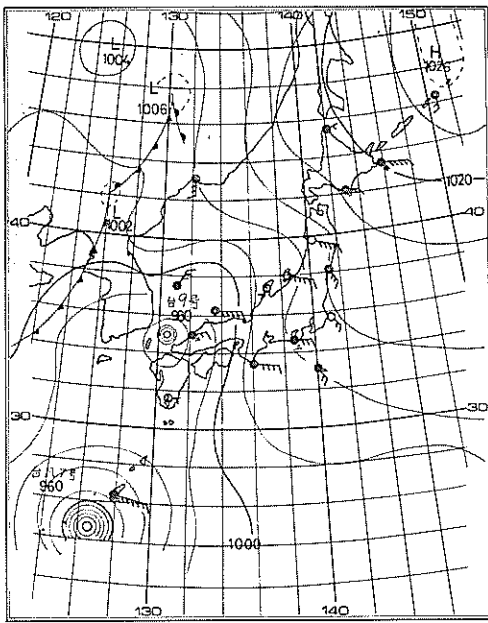
47-7-23-3h

图·2·2-(7)-d-1 天气图



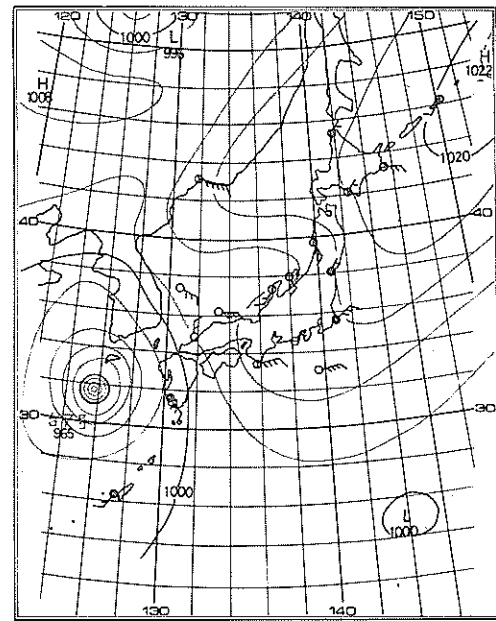
47-7-25-3h

图·2·2-(7)-d-3 天气图



47-7-24-3h

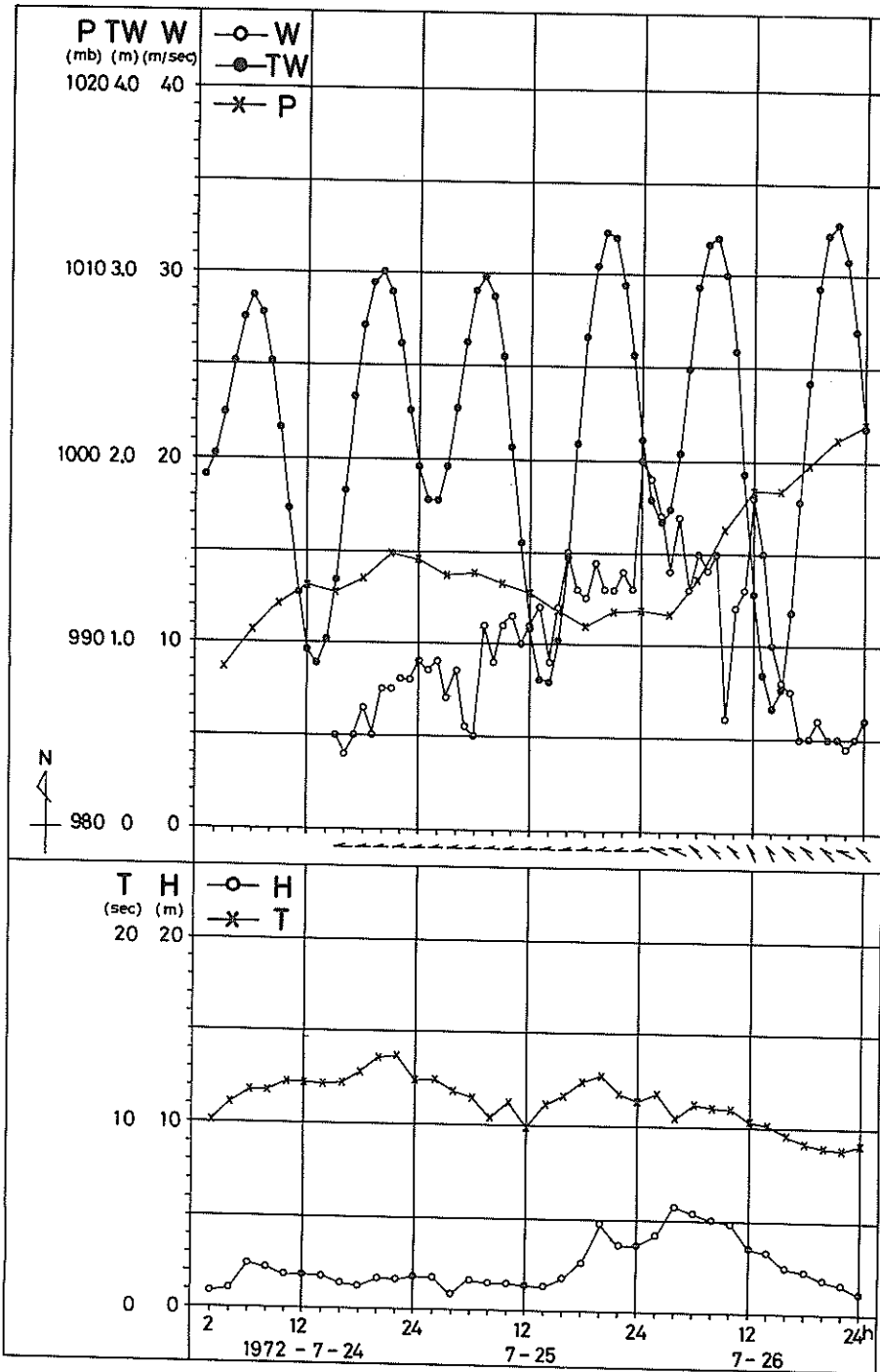
图·2·2-(7)-d-2 天气图



47-7-26-3h

图·2·2-(7)-d-4 天气图

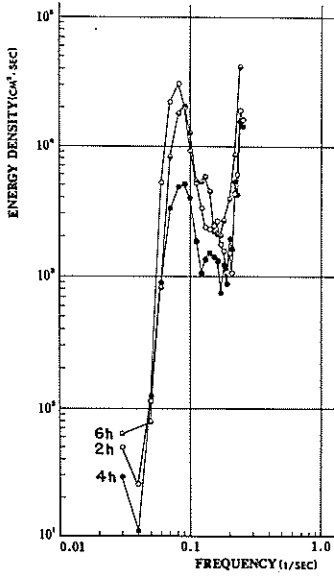
HASHIMA



図・2・2-(7)-d-5 時間変化図

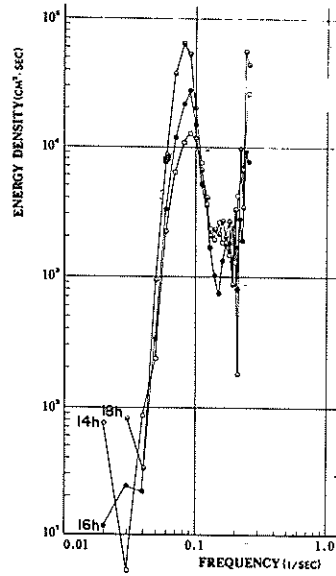
HASHIMA (SGW)

72-7-25



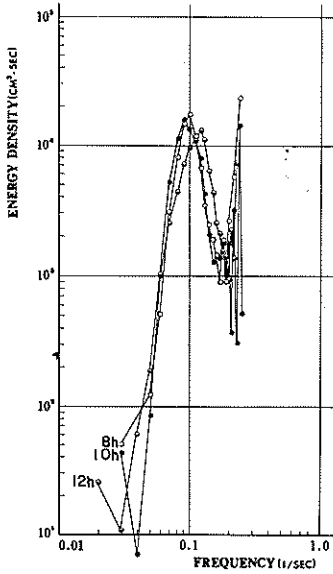
図・2・2-(7)-d-6 スペクトル変化図

72-7-25



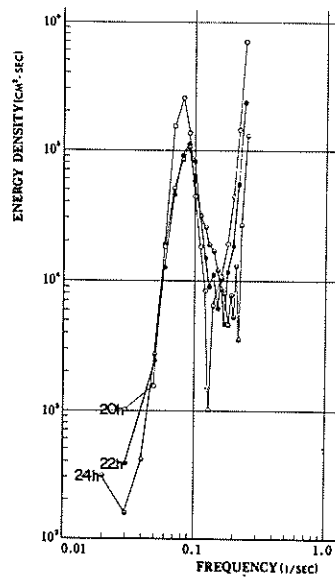
図・2・2-(7)-d-8 スペクトル変化図

72-7-25



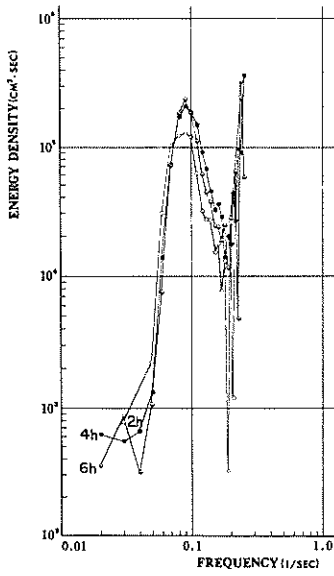
図・2・2-(7)-d-7 スペクトル変化図

72-7-25



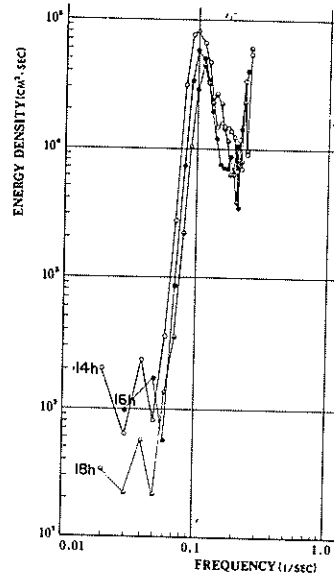
図・2・2-(7)-d-9 スペクトル変化図

72-7-26



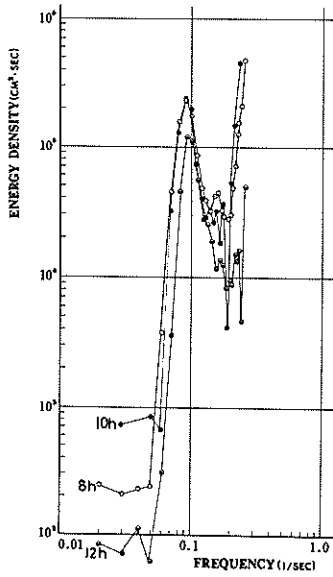
図・2・2-(7)-d-10 スペクトル変化図

72-7-26



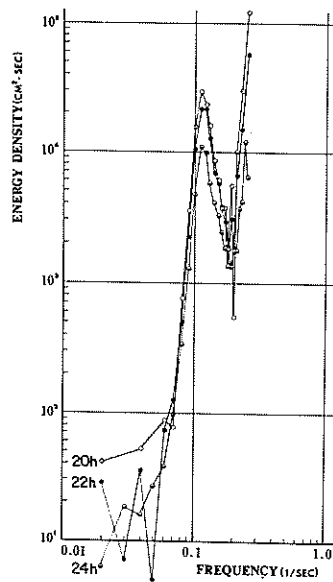
図・2・2-(7)-d-12 スペクトル変化図

72-7-26



図・2・2-(7)-d-11 スペクトル変化図

72-7-26



図・2・2-(7)-b-13 スペクトル変化図

e. 昭和47年8月16日~19日(図・2・2-(7)-e-1~16)

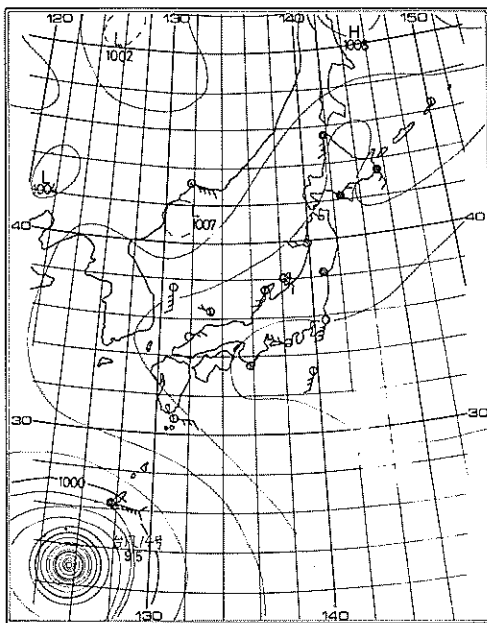
[気象概況]

8月9日グアム島付近に発生した台風14号は北西に進んで12日朝には北緯19度東経140度付近に達して970mbとなった。その後西に向きを変えて発達しながら進み、14日夜には九州の南約1200Kmの海上に達した。そこから進路を北西に向けて15日21時には沖縄の南170Km付近で910mbと大型の非常に強い台風となった。その後台湾の北をかすめ17日中国大陸に上陸して18日朝消滅した。

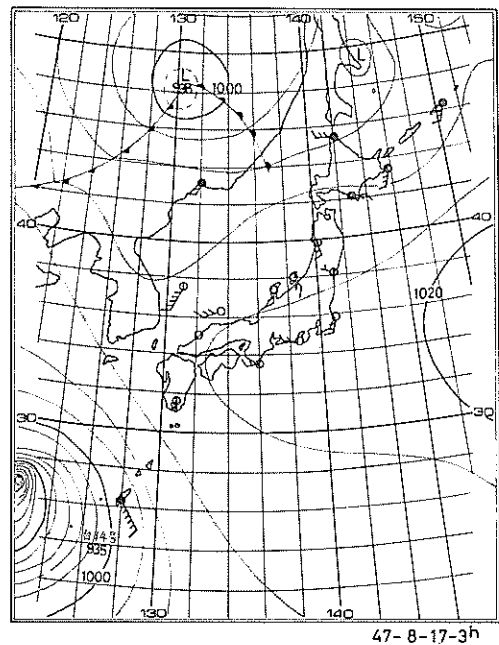
[観測結果について]

15日は波高0.50m以下であったが、16日12時より徐々に大きくなり、17日20時にピークとなり波高4.9m、周期12.9秒となった。以後急速に減少し18日2時には波高2.3mまでさがったが、その後次第に大きくなり14時

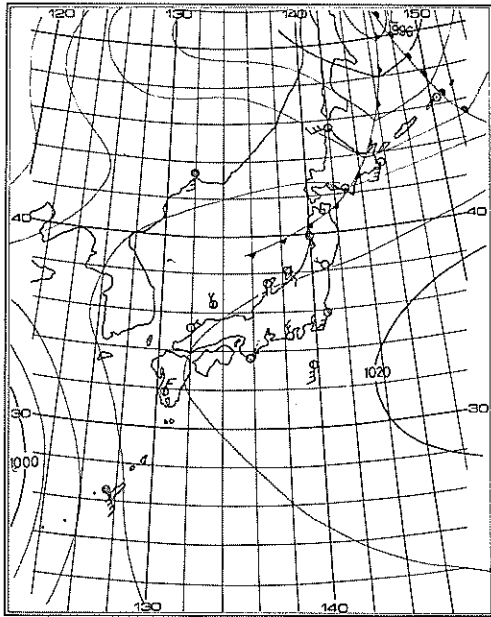
には再びピークに達し、波高5.0m、周期12.7秒となった。以後ゆっくり減少している。この間波高2.0m以上が16日20時より19日14時まで66時間続いている。又うねりが到達し始めた16日夜には周期約15秒を示し以後次第に短くなっている。パワースペクトルについて見ると16日14時のOptimum fre.は0.08Hz(12.5秒)で、すでにうねりが到達している。16時からはOptimum fre.が0.07Hzに移行し到達する波のエネルギーが増加している。20時頃がピークで以後一旦減少しているが、18日4時頃より再びエネルギーの増加が見られ、14時にピークとなり、この時のOptimum fre.は0.08Hzとなっている。以後次第に減少しOptimum fre.も高周波側に移行している。



図・2・2-(7)-e-1 天気図

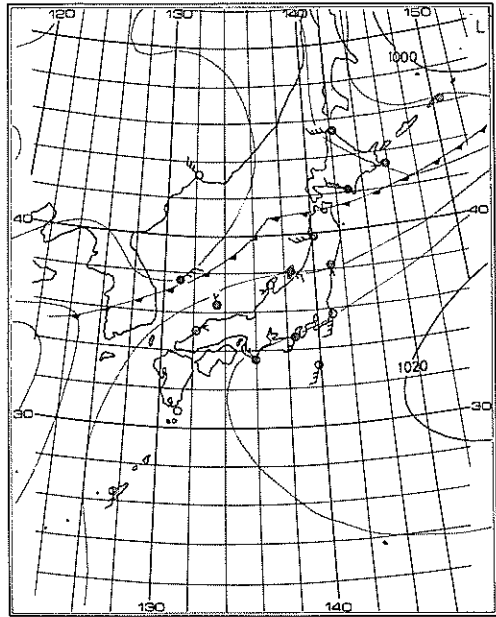


図・2・2-(7)-c-2 天気図



47-8-18-3h

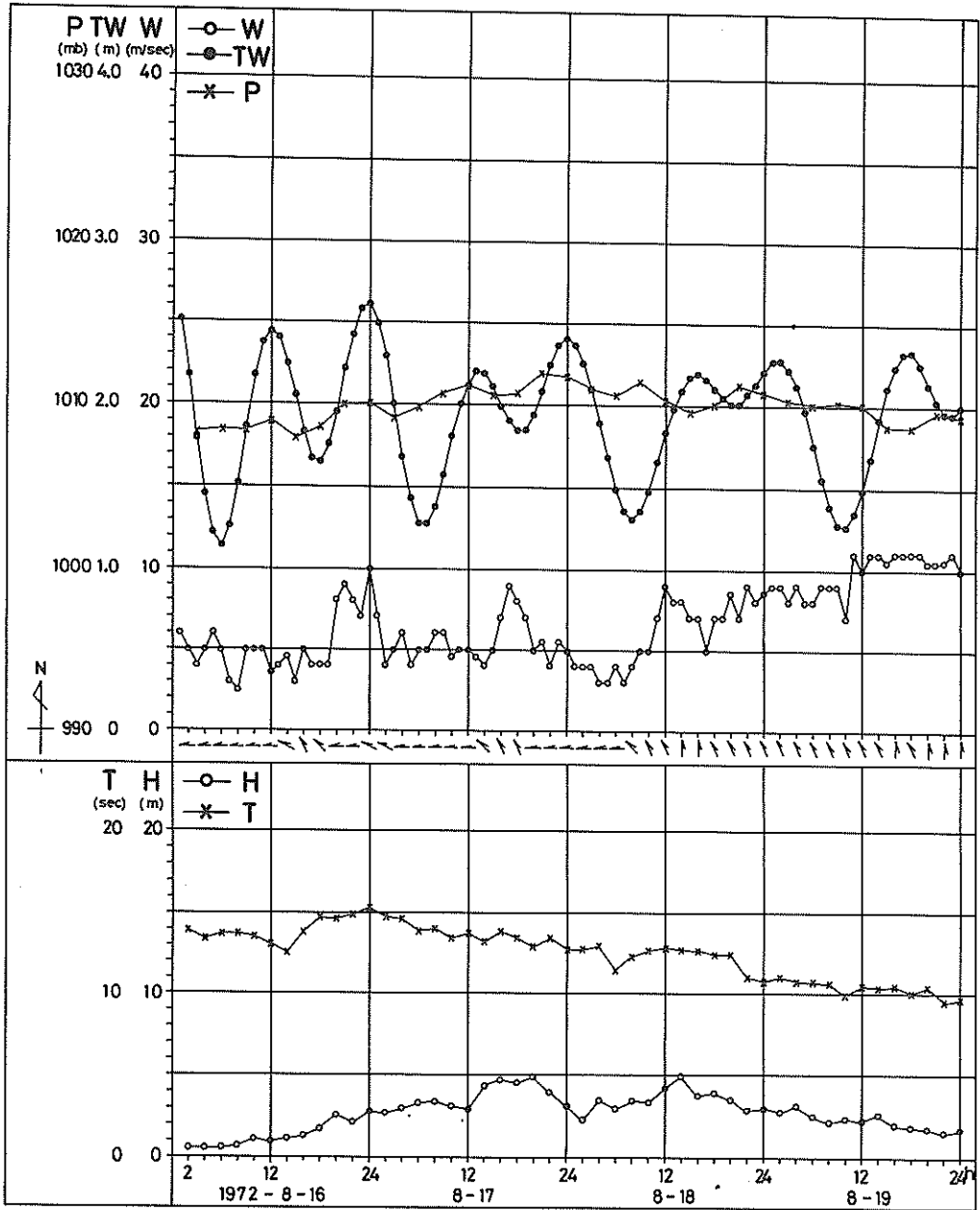
图·2·2-(7)-e-3 天气图



47-8-19-3h

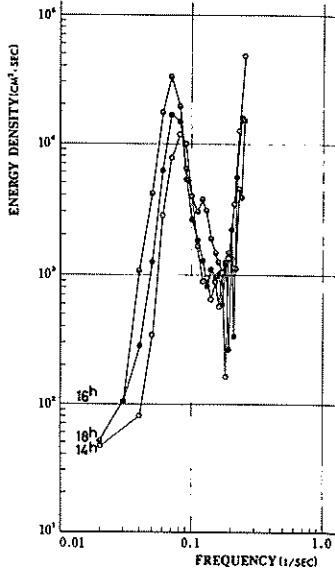
图·2·2-(7)-e-4 天气图

HASHIMA



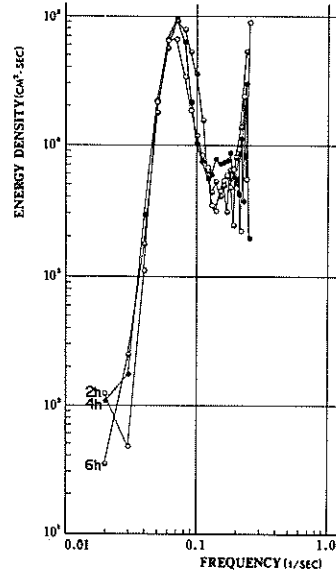
図・2・2-(7)-e-5 時間変化図

HASHIMA (SGW) 72-8-16



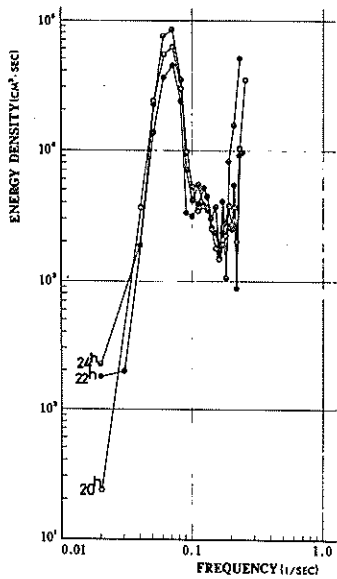
図・2・2-(7)-e-6 スペクトル変化図

72-8-17



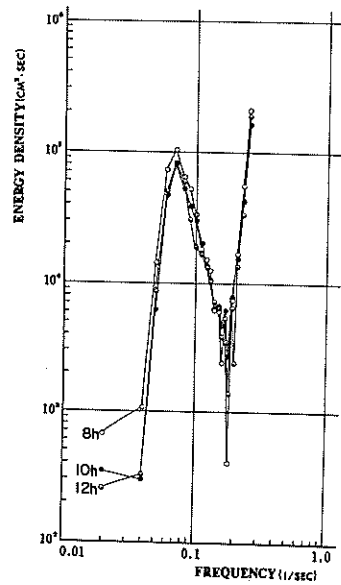
図・2・2-(7)-e-8 スペクトル変化図

72-8-16



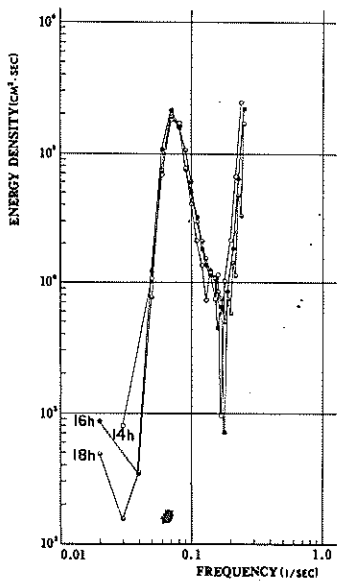
図・2・2-(7)-e-7 スペクトル変化図

72-8-17



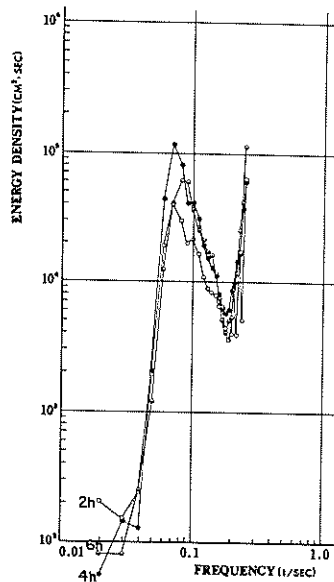
図・2・2-(7)-e-9 スペクトル変化図

72-8-17



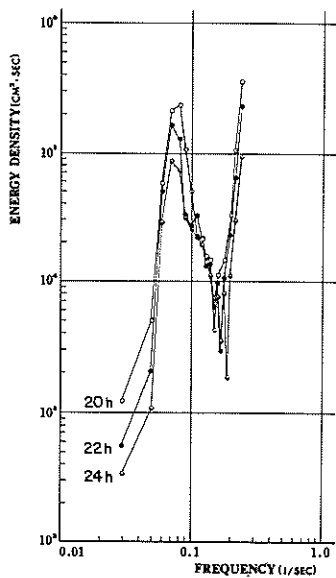
図・2・2-(7)-e-10 スペクトル変化図

72-8-18



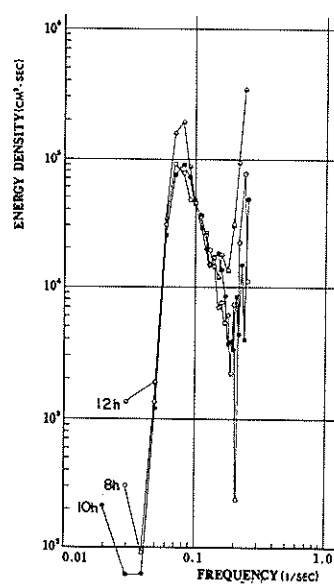
図・2・2-(7)-e-12 スペクトル変化図

72-8-17



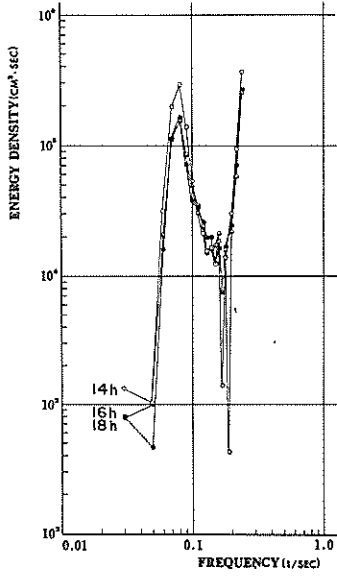
図・2・2-(7)-e-11 スペクトル変化図

72-8-18



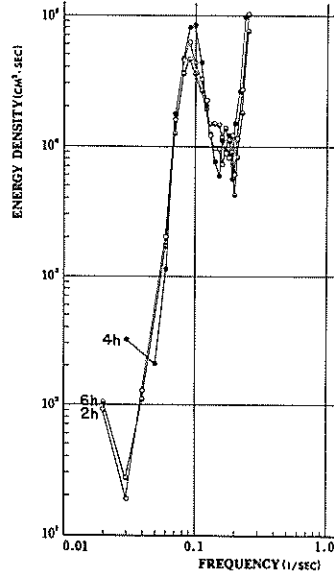
図・2・2-(7)-e-13 スペクトル変化図

72-8-18



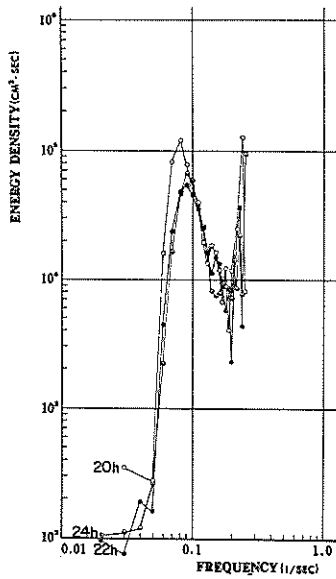
図・2・2-図-e-14 スペクトル変化図

72-8-19



図・2・2-(7)-e-16 スペクトル変化図

72-8-18



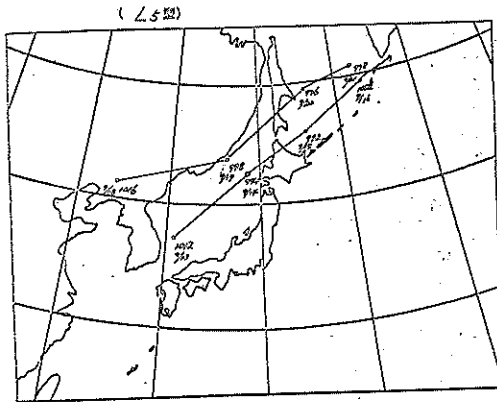
図・2・2-(7)-e-15 スペクトル変化図

(8) 苫小牧港

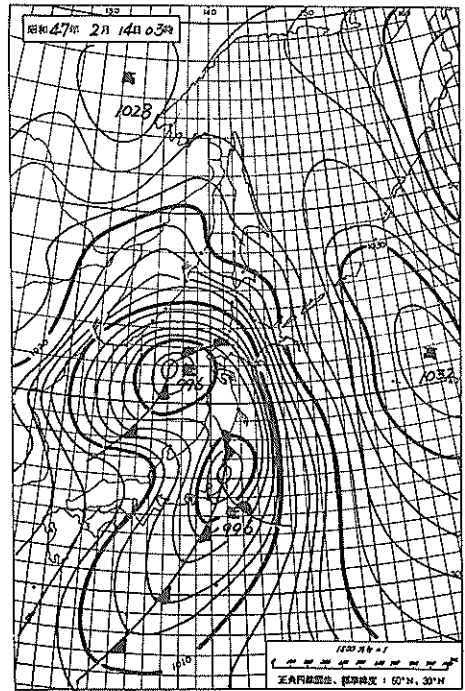
a, 昭和47年2月13日~15日(図・2・2-(8)-a-1~5)

(気象概況)

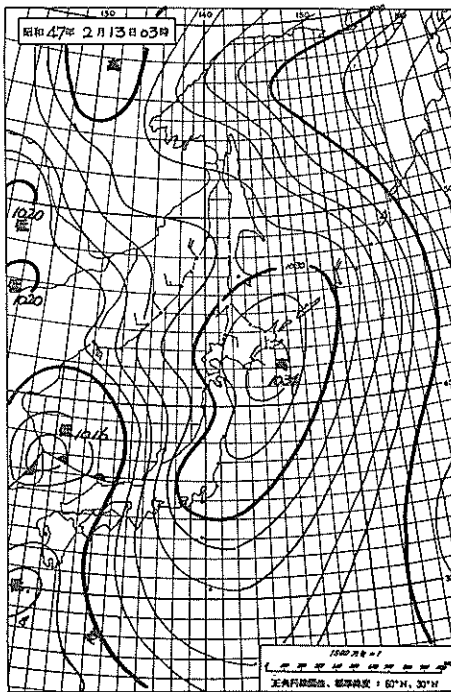
13日朝、日本海西部に現われた低気圧は、発達して宗谷海峡を通過し、千島南部で982mbとなる。このため、苫小牧港では、13日午後から急速にSEの風が強まり、14日の未明には18.3m/secを記録した。低気圧が東へ抜けてから風はWに変わり、風速は5m/sec前後となった。H_{1/2}波高は13日午後から急速に高まり始め、14日の未明には3.00mを突破し、14日には4.70mを記録した。



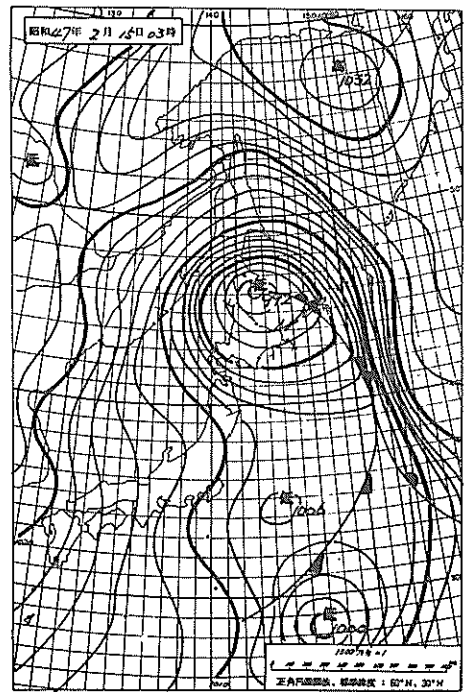
図・2・2-(8)-a-1 気象擾乱経録図



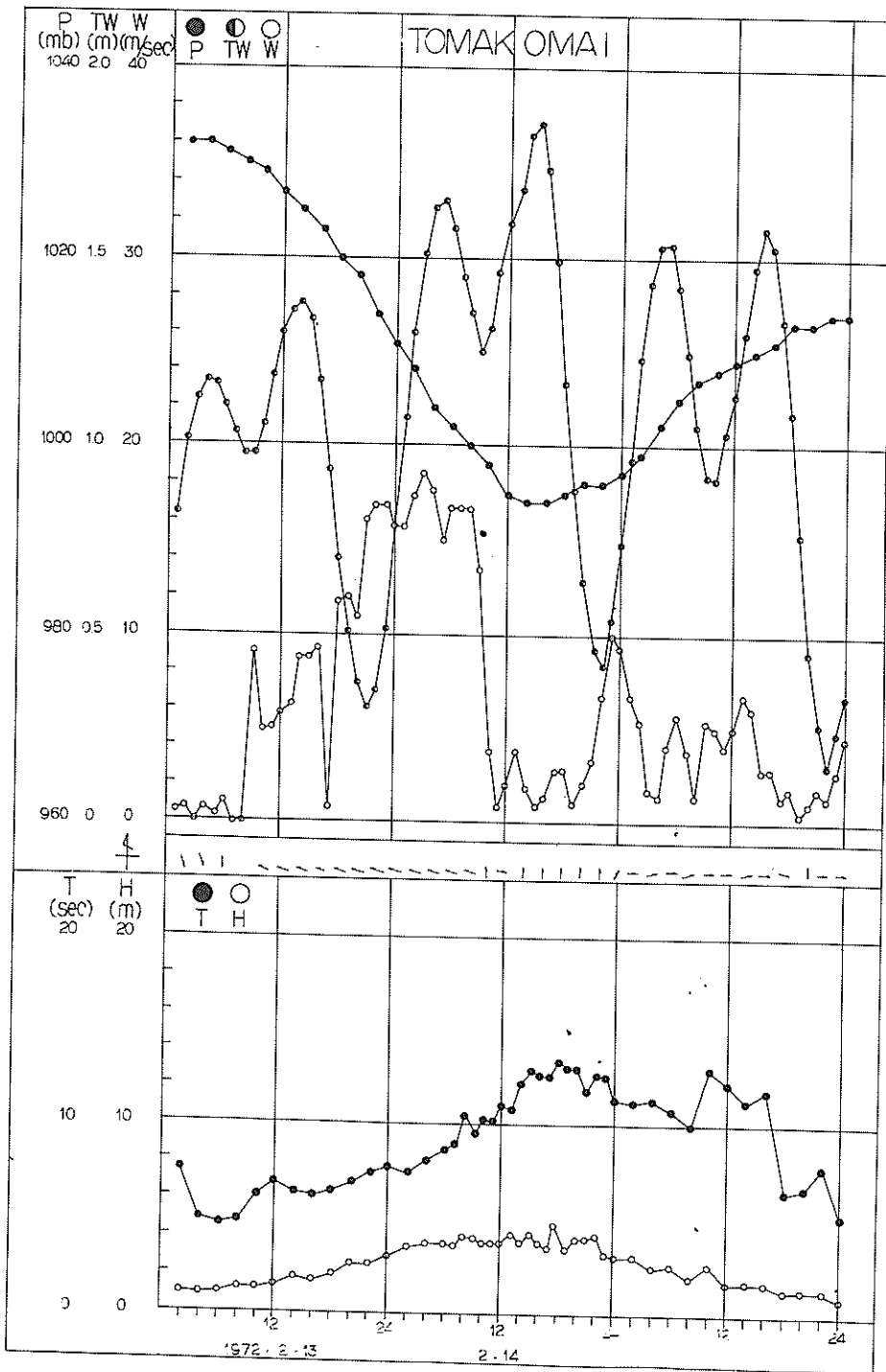
図・2・2-(8)-a-3 天気図



図・2・2-(8)-a-2 天気図



図・2・2-(8)-a-4 天気図

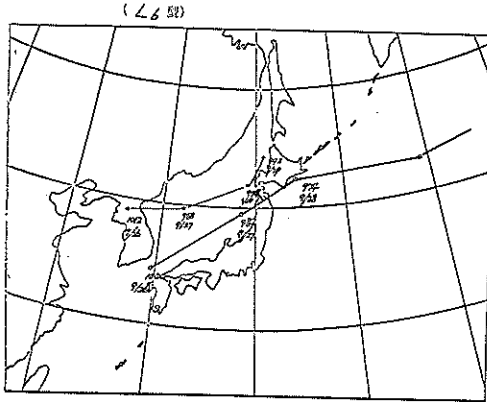


図・2・2-(8)-a-5 時間変化図

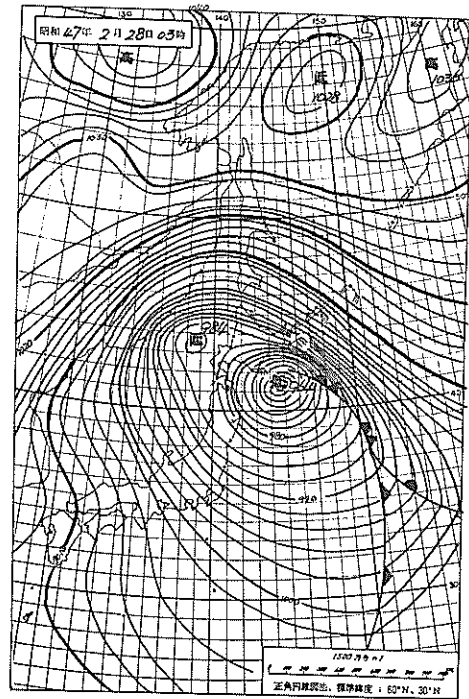
b、昭和47年2月27日~29日(図・2・2-(8)-b-1~5)

(気象概況)

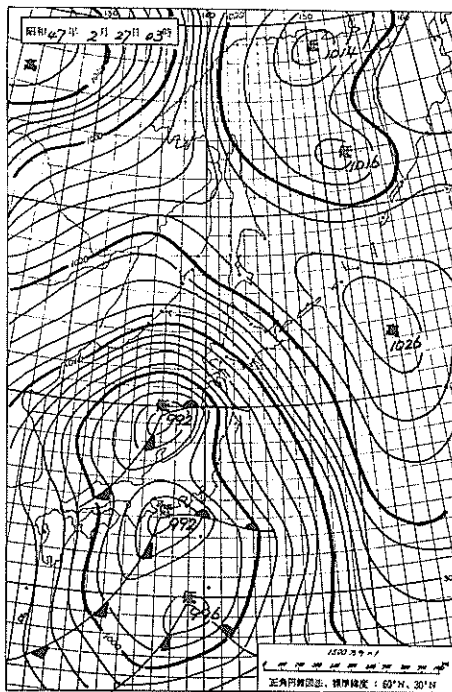
26日朝、日本海西部より進んで来た低気圧は、本州の日本海沿いに北上し、急速に発達し、津軽海峡に達した頃には978mbとなった。低気圧はその後幾分衰弱し、エリモ岬をかすめて道東沖へ抜けた。苫小牧港では低気圧が津軽海峡に達した頃には、大しけとなり、空前の高波高となり、Hmaxで8.1m、H_{1/2}で6.1mを記録した。



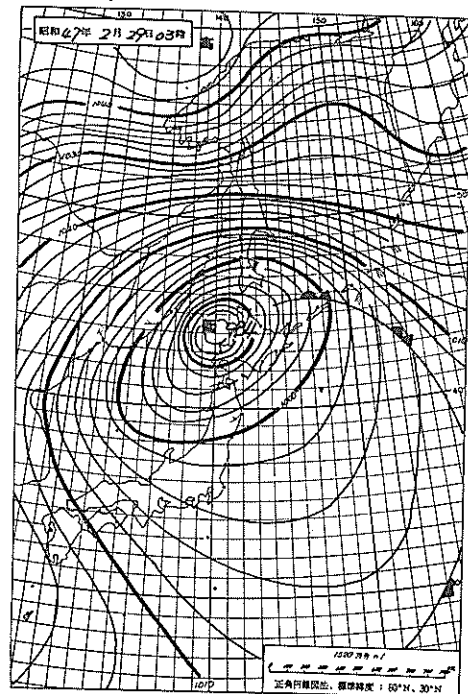
図・2・2-(8)-b-1 気象擾乱経路図



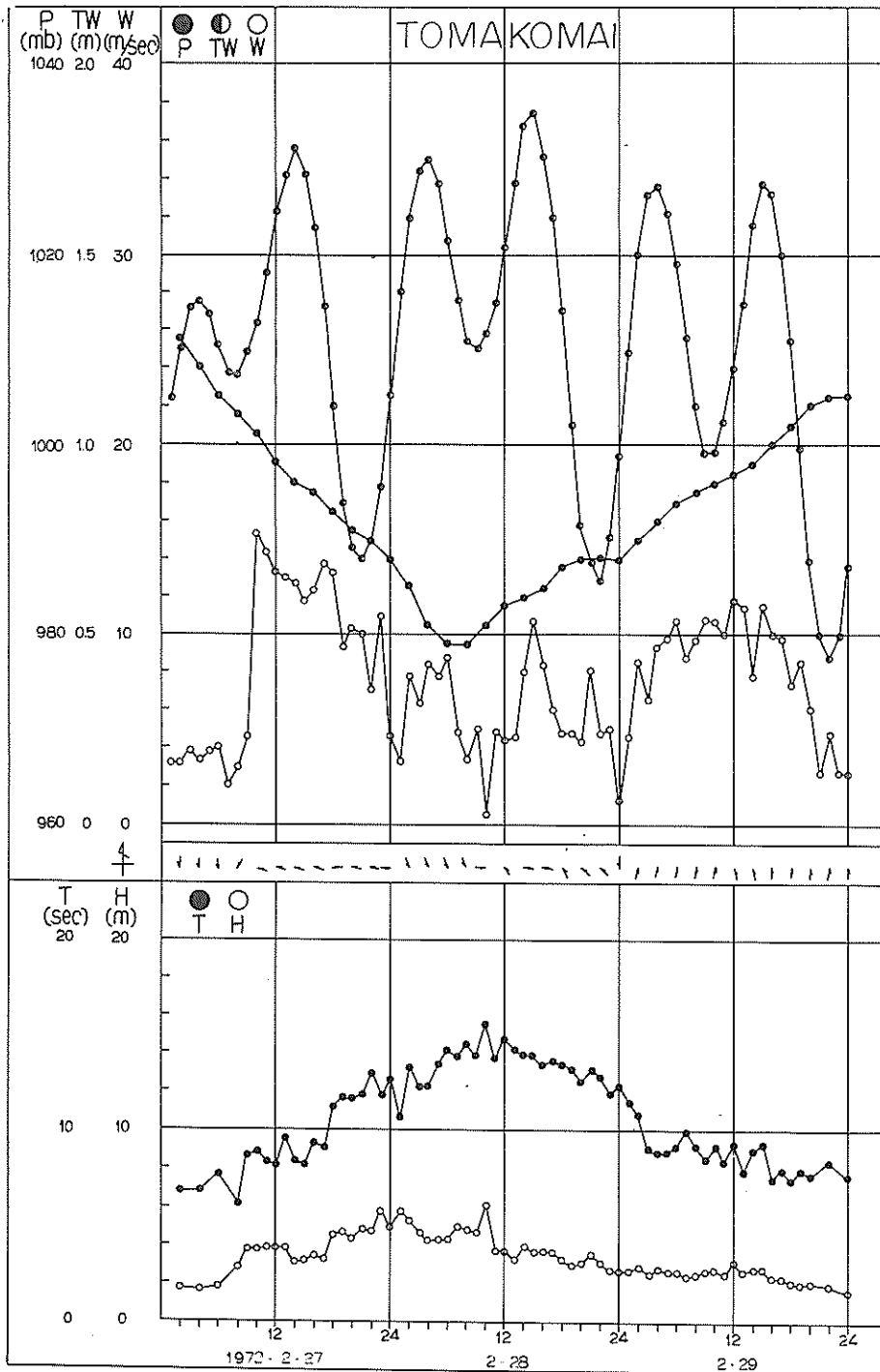
図・2・2-(8)-b-3 天気図



図・2・2-(8)-b-2 天気図



図・2・2-(8)-b-4 天気図

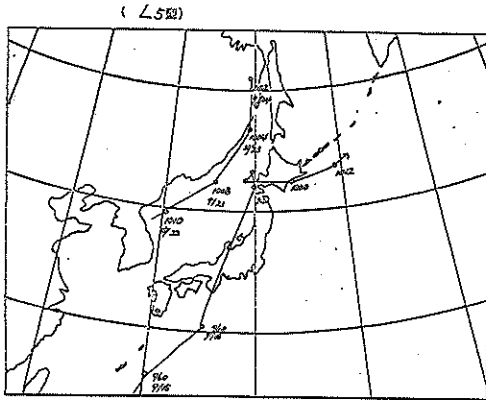


図・2・2-(8)-b-5 時間変化図

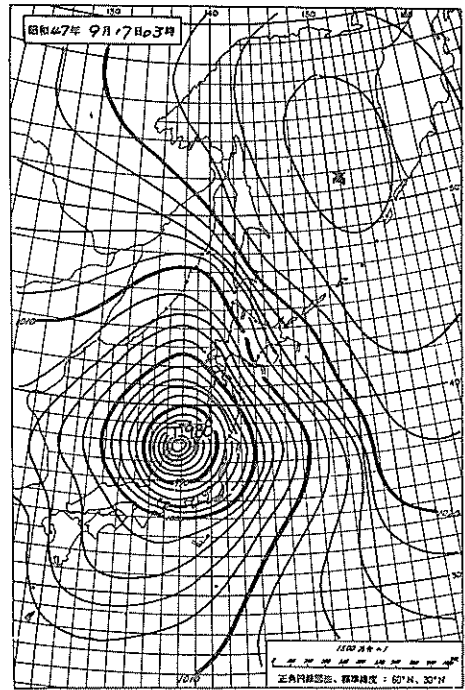
c、昭和47年9月16日～18日（図・2・2-(8)-c-1～5）

〔気象概況〕

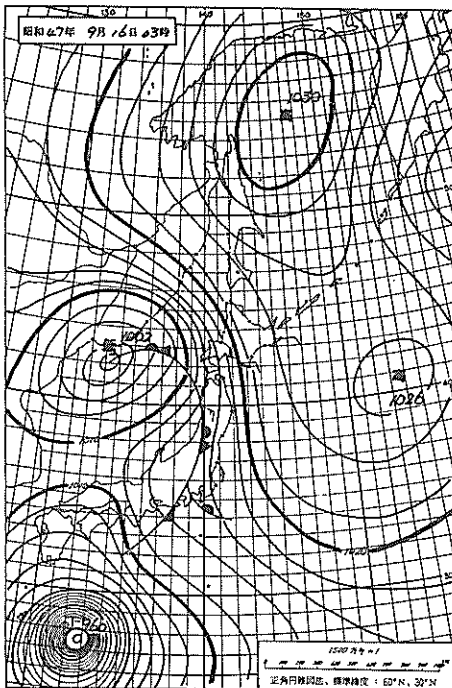
16日夜潮ノ岬に上陸した台風20号は北アルプスを経て、本州日本海側沿いに一気に北上したが、北のブロック高気圧におさえられて、積丹沖に停滞し半径1000キロの広域に強風をもたらした。



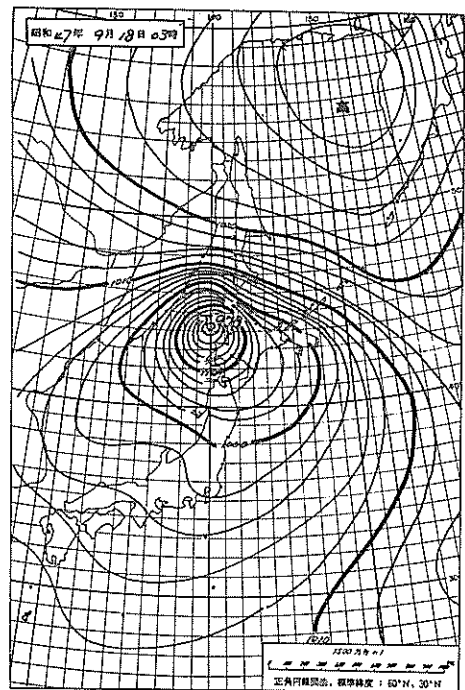
図・2・2-(8)-c-1 気象擾乱経路図



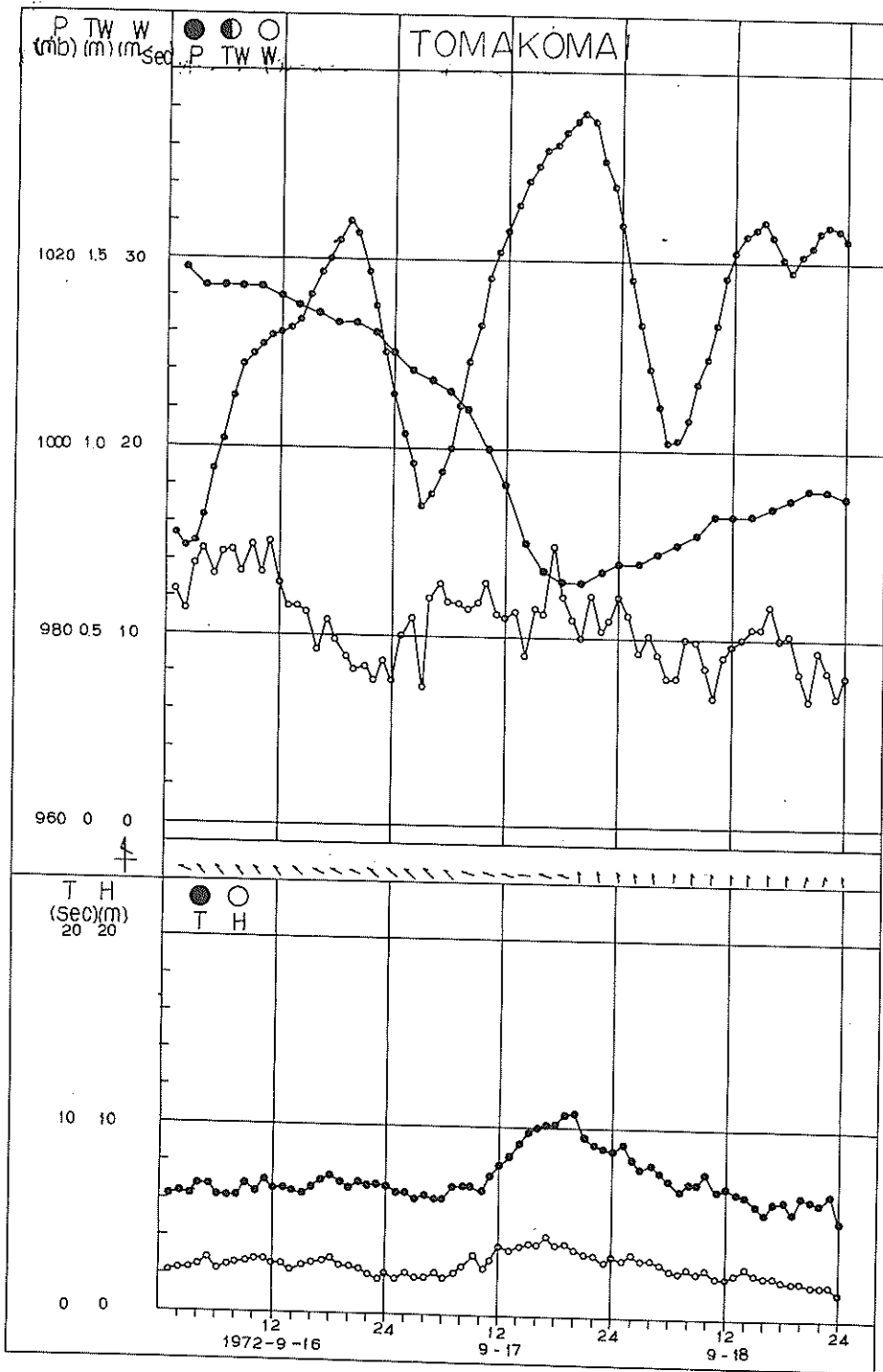
図・2・2-(8)-c-3 天気図



図・2・2-(8)-c-2 天気図



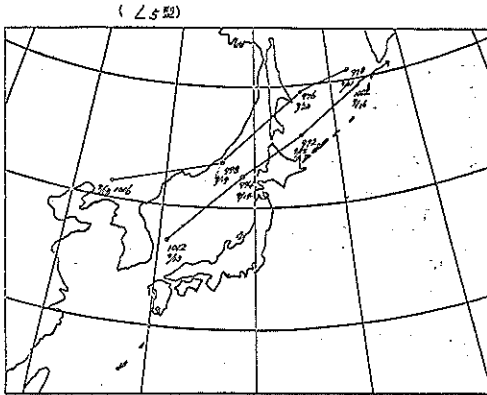
図・2・2-(8)-c-4 天気図



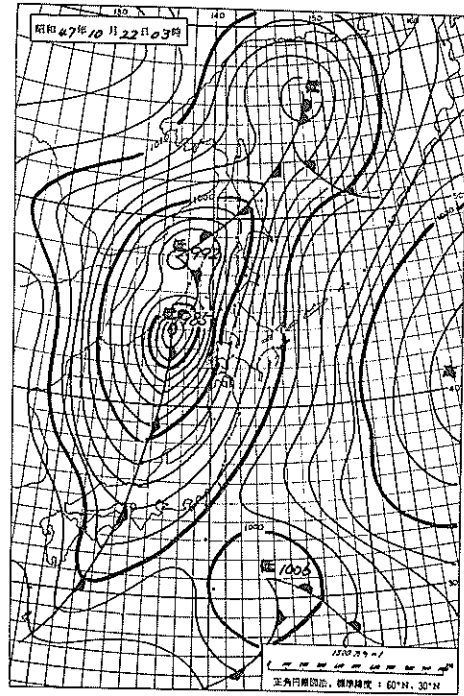
図・2・2-(8)-c-5 時間変化図

d、昭和47年10月21日～23日 (図・2・2-(8)-d-1～5)
〔気象概況〕

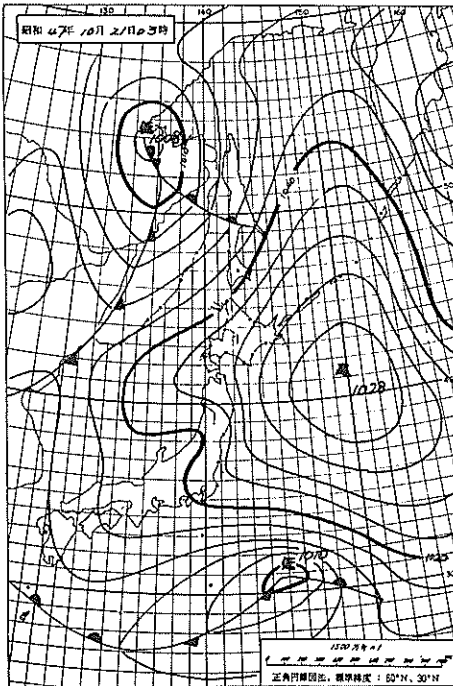
北海道をおおっていた高気圧は東へ移動し、大陸から来た低気圧が日本海に入り、発達しながら樺太南部を通過してオホーツク海に抜けた。一方東へ移動した高気圧は勢力を増し、後面の気圧傾度が密となったため苫小牧沖合で風速が強まった。



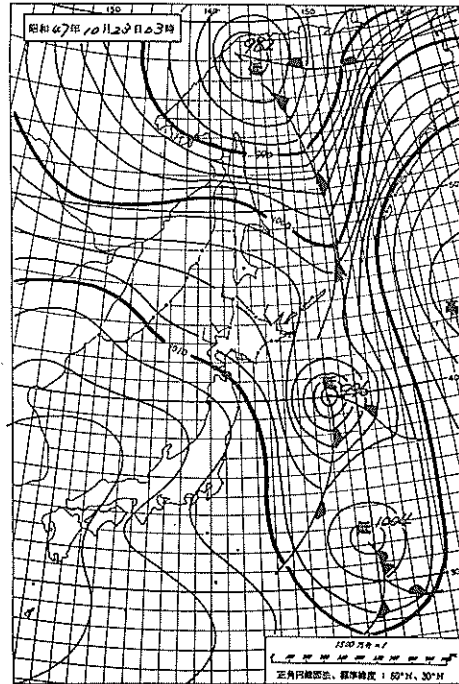
図・2・2-(8)-d-1 気象擾乱経路図



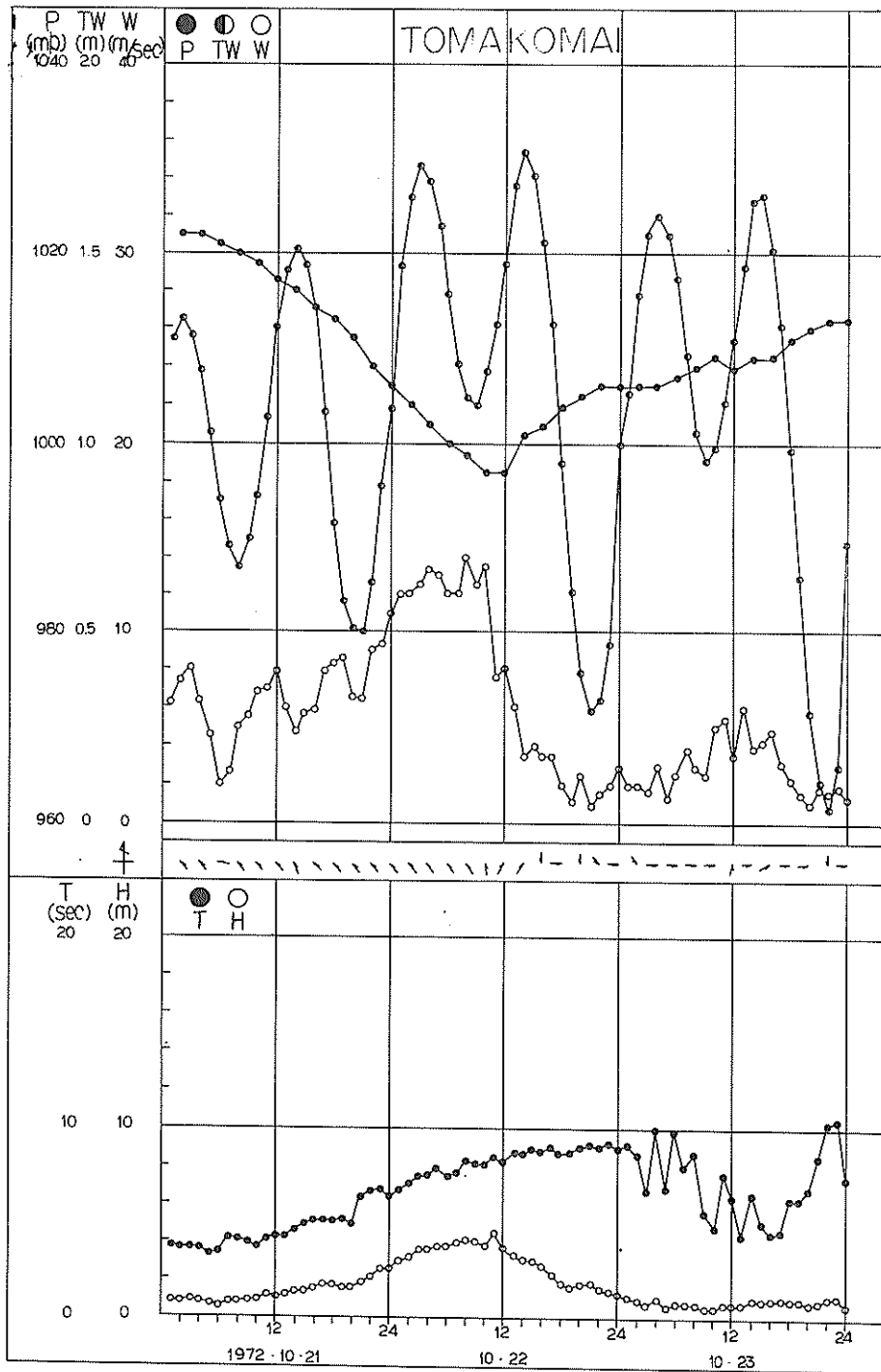
図・2・2-(8)-d-3 天気図



図・2・2-(8)-d-2 天気図



図・2・2-(8)-d-4 天気図



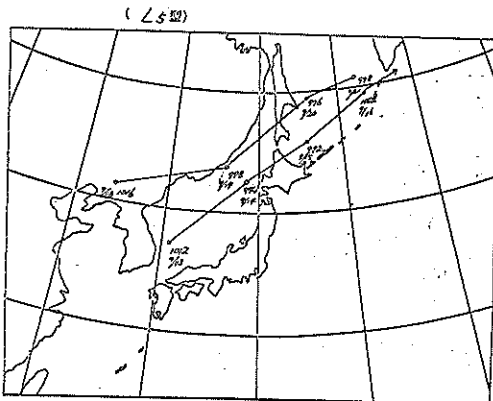
図・2・2-(8)-d-5 時間変化図

(9) 留萌港

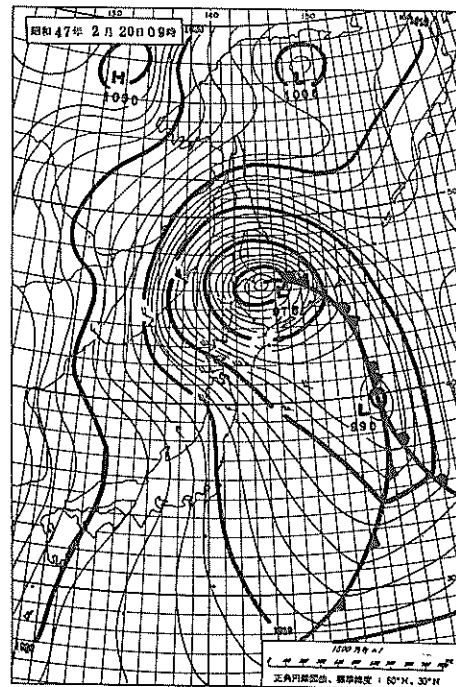
a、昭和47年2月19日～21日 (図・2・2-(9)-a-1～5)

〔気象概況〕

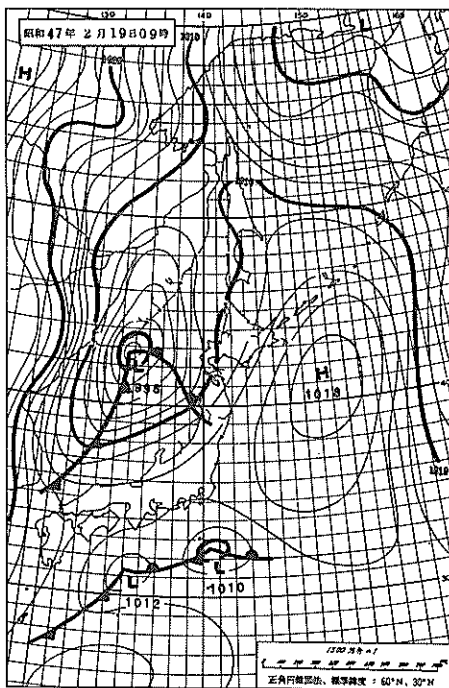
気圧の谷の接近とともに18日夜、日本海に発生した低気圧は19日から、20日にかけて、北海道付近で急速に発達し、20日9時には樺太南部で中心示度976mbを示した。このため北海道付近は、典型的な冬型の気圧配置となり、北西の季節風が強まり、日本海は大荒れとなり20日2時にはH_{1/2} = 7.0 mを記録した。



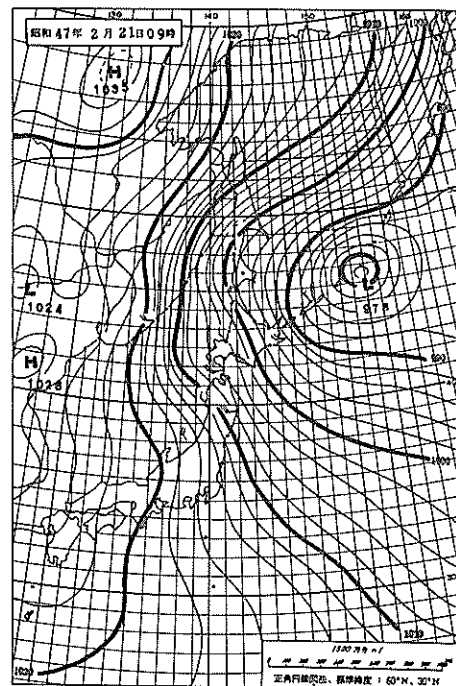
図・2・2-(9)-a-1 気象擾乱経路図



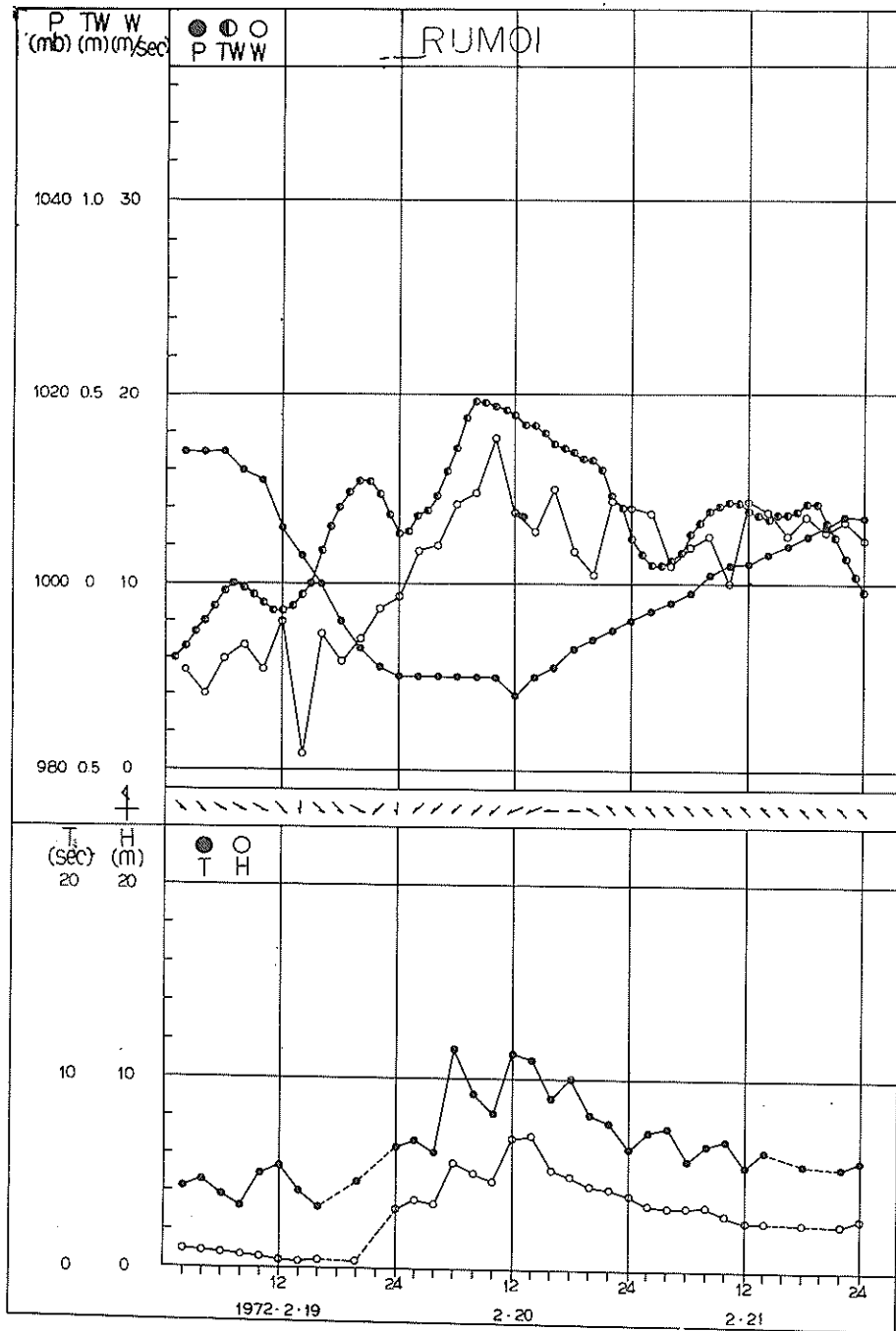
図・2・2-(9)-a-3 天気図



図・2・2-(9)-a-2 天気図



図・2・2-(9)-a-4 天気図

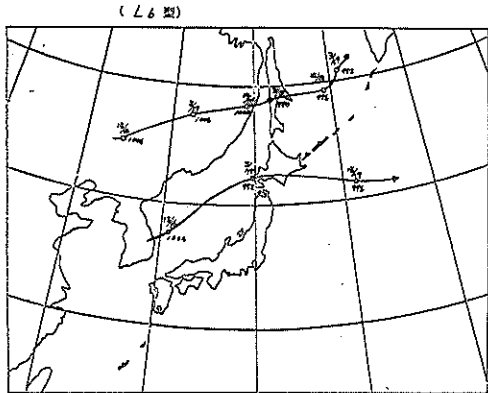


図・2・2-(9)-a-5 時間変化図

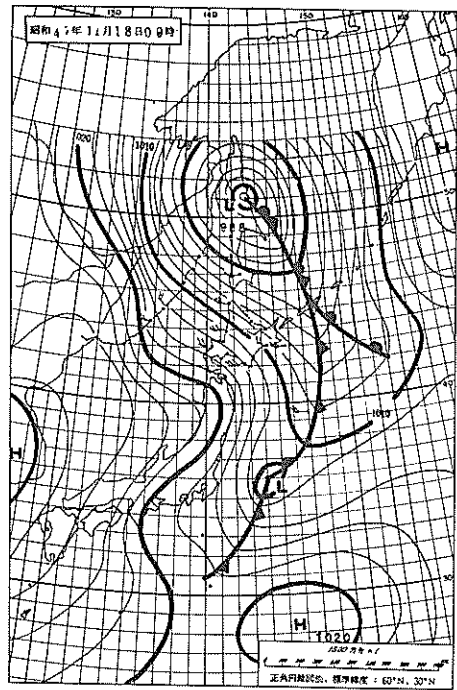
b、昭和47年11月17日～19日（図・2・2-(9)-b-1～5）

〔気象概況〕

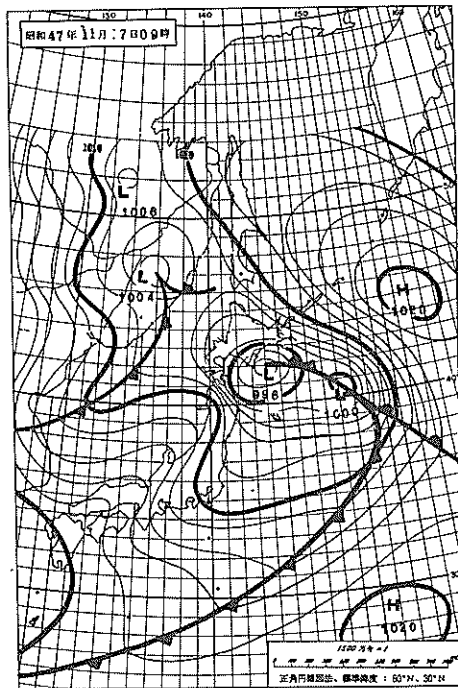
大陸から東進してきた、低気圧と山陰沖に発生した。低気圧は、オホーツク海で一つになり発達した。このため北海道付近の気圧の傾きが急となり、北西の風が強まった。このため18日4時にはH $\frac{1}{2}$ = 5.0 mの波が観測され、H $\frac{1}{2}$ = 4.0 m 以上の波が12時間続いた。



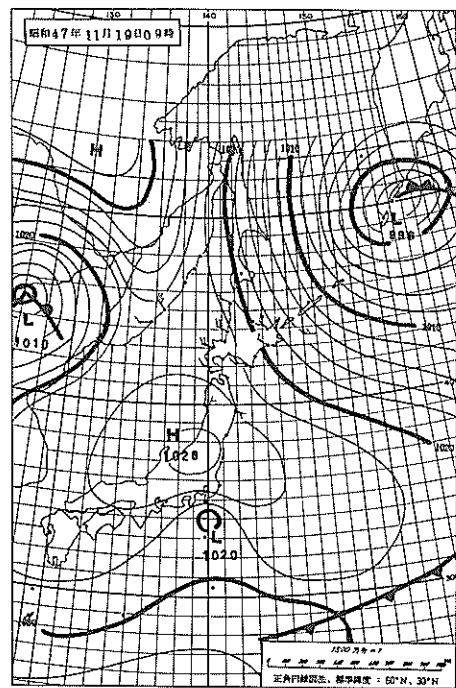
図・2・2-(9)-b-1 気象擾乱経路図



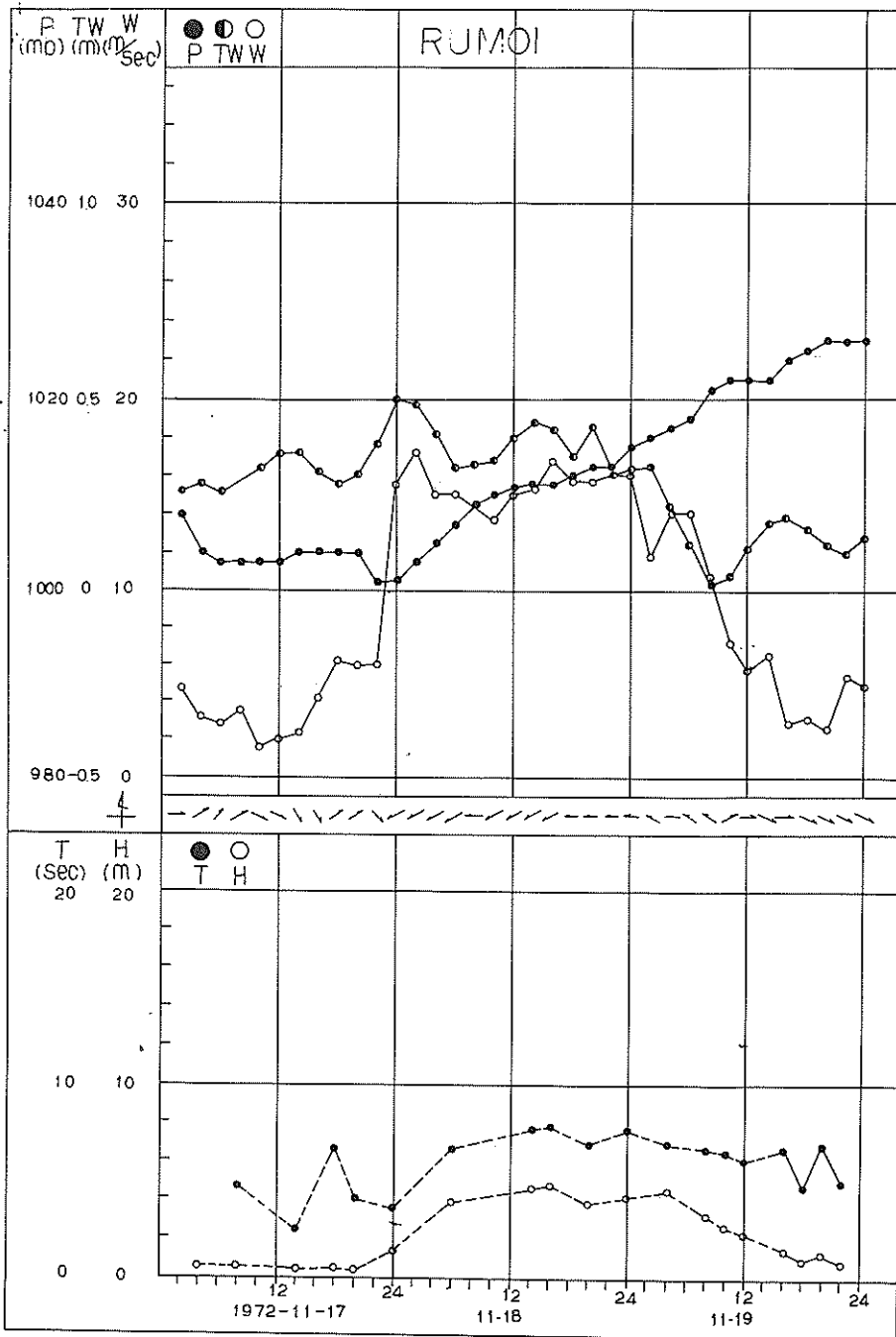
図・2・2-(9)-b-3 天気図



図・2・2-(9)-b-2 天気図



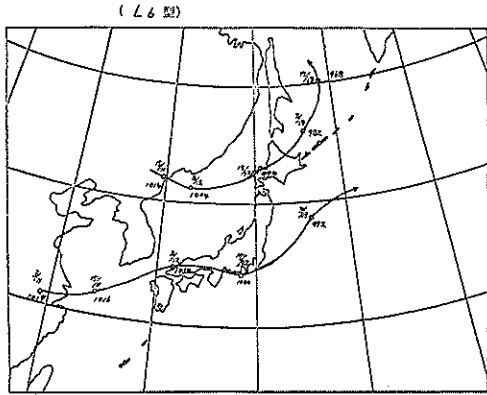
図・2・2-(9)-b-2 天気図



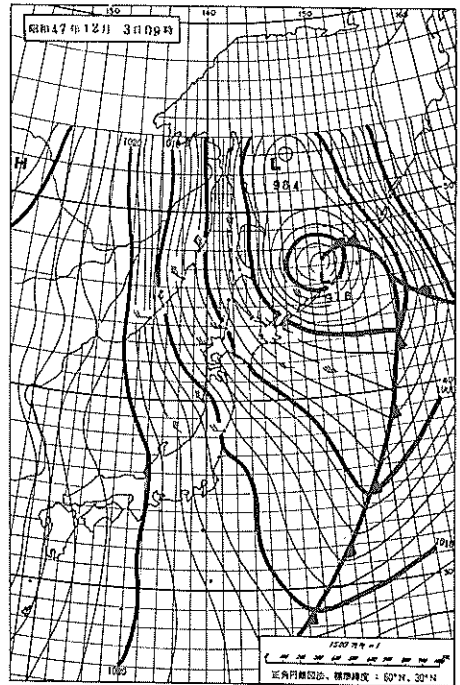
図・2・2-(9)-b-5 時間変化図

c、昭和47年12月12日～14日(図・2・2-(9)-c-1～5)
〔気象概況〕

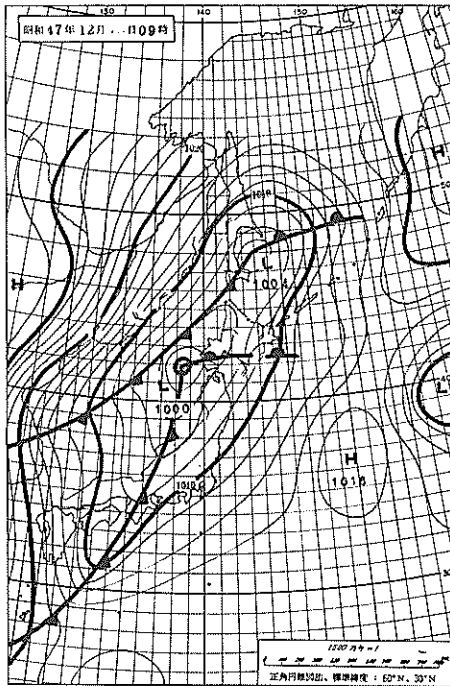
日本海に発生した低気圧は発達しながら、北海道を通過した後、オホーツク海でさらに発達した。このため北海道付近は北西の強い季節風が吹き13日24時はH_{1/2} = 5.0 mを記録した。



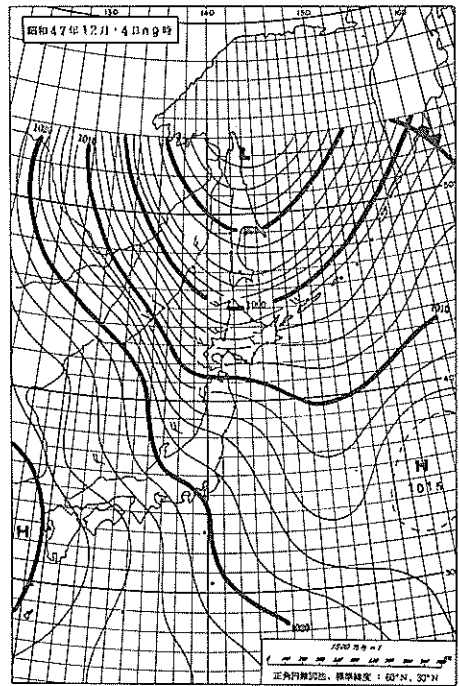
図・2・2-(9)-c-1 気象擾乱経路図



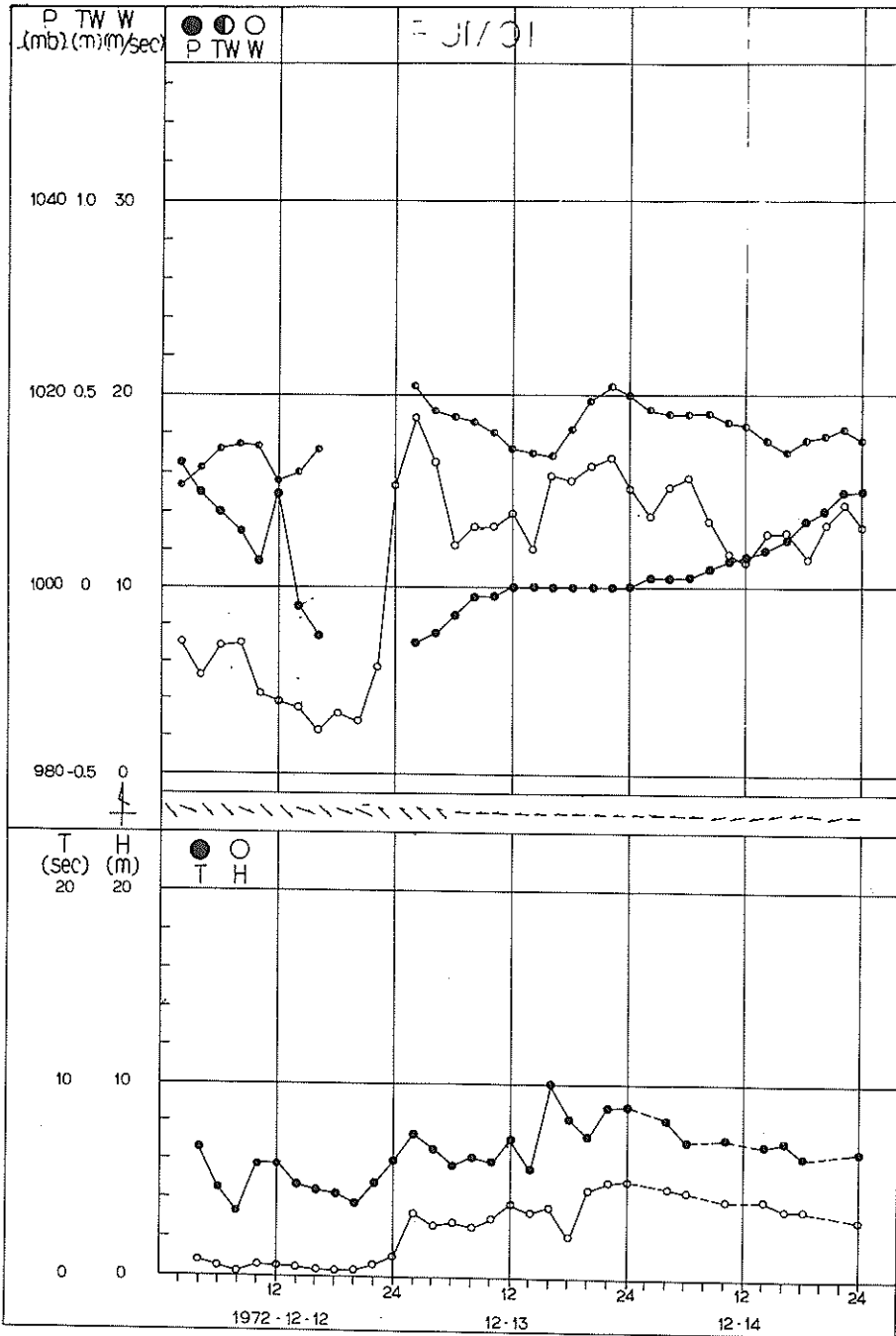
図・2・2-(9)-c-3 天気図



図・2・2-(9)-c-2 天気図



図・2・2-(9)-c-4 天気図



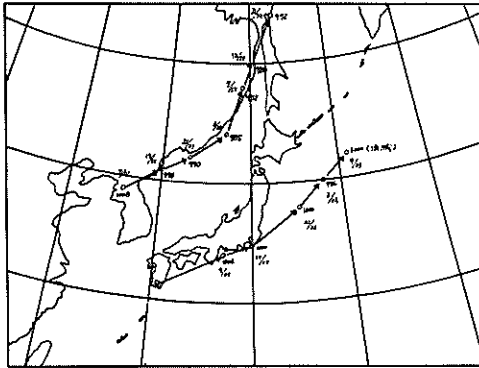
図・2・2-(9)-c-5 時間変化図

(10) 釧路港

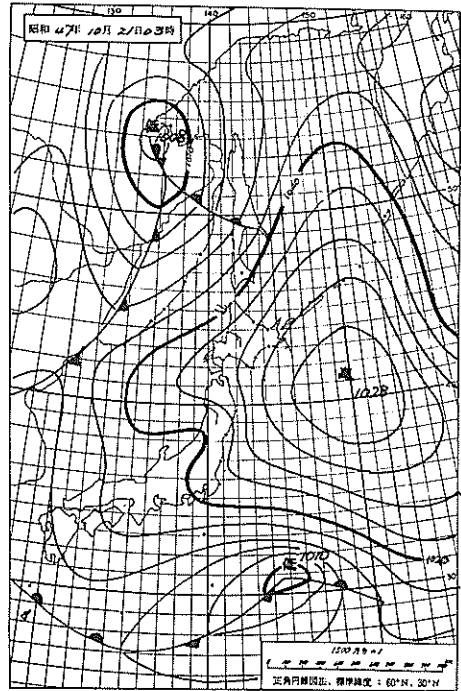
a、昭和47年10月22日～24日(図・2・2-(10)-a-1～7)
〔気象概況〕

21日朝鮮半島に発生した低気圧は発達しながら遠海州沿いに北上、23日オホーツク海に去った。低気圧は発達
が急で中心気圧は、発生から22日9時までの24時間に26
mb、22日21時までの36時間に36mbも深まった。今
回の異常海象は低気圧の発達並びに経路等に起因する事は
勿論であるが21～22日北海道東海上に中心を持つ高気圧
(1030mb)の動きが遅かった所から北海道付近の気圧傾
度が急になった事にも一因があると言えよう。釧路港に於
ける最大風速は15.0 m/sec最大瞬間風速は18.9 m/sec
(共に南々東の風)有義波の最大は3.4 m(12時、18時)
であった。

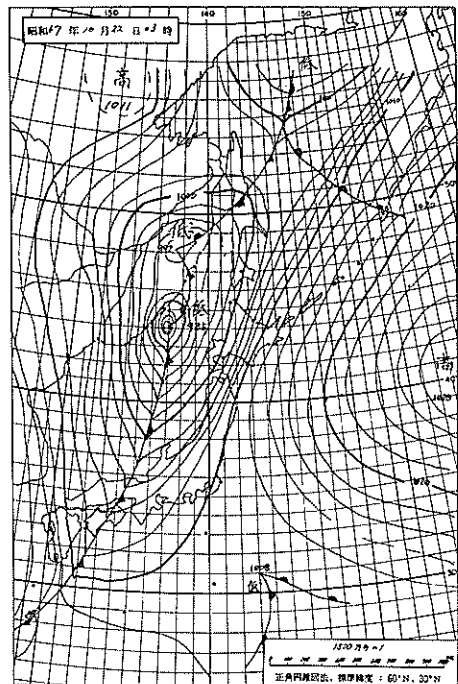
(L5型)



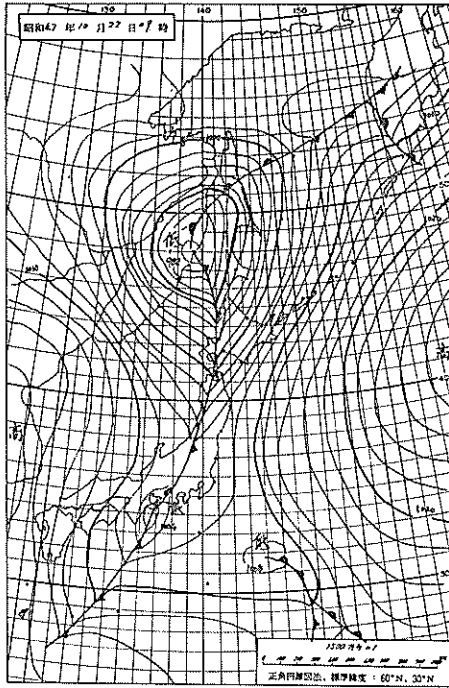
図・2・2-(10)-a-1 気象擾乱経路図



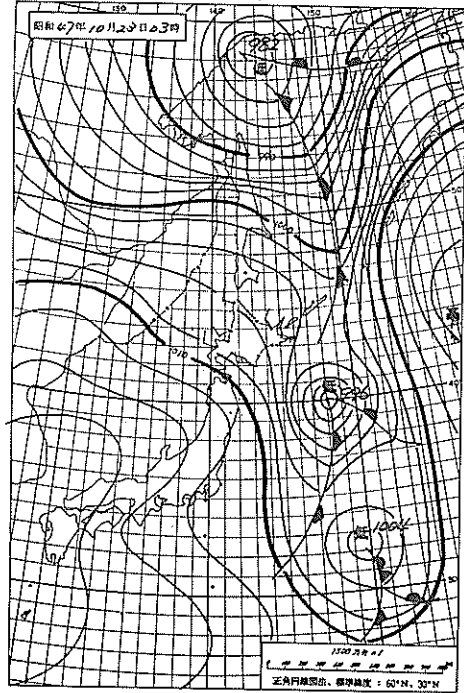
図・2・2-(10)-a-2 天気図



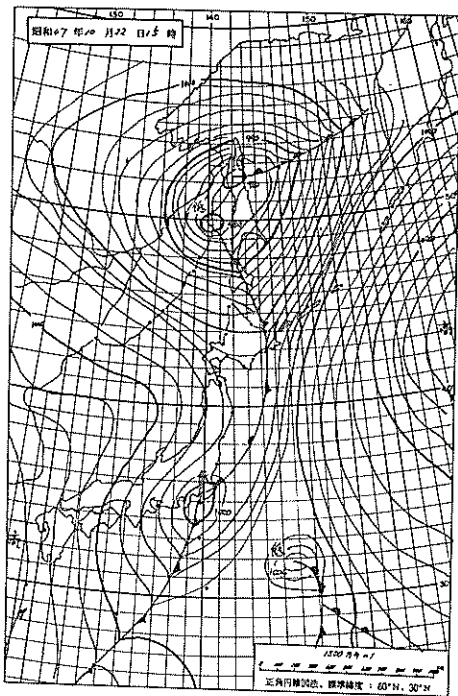
図・2・2-(10)-a-3 天気図



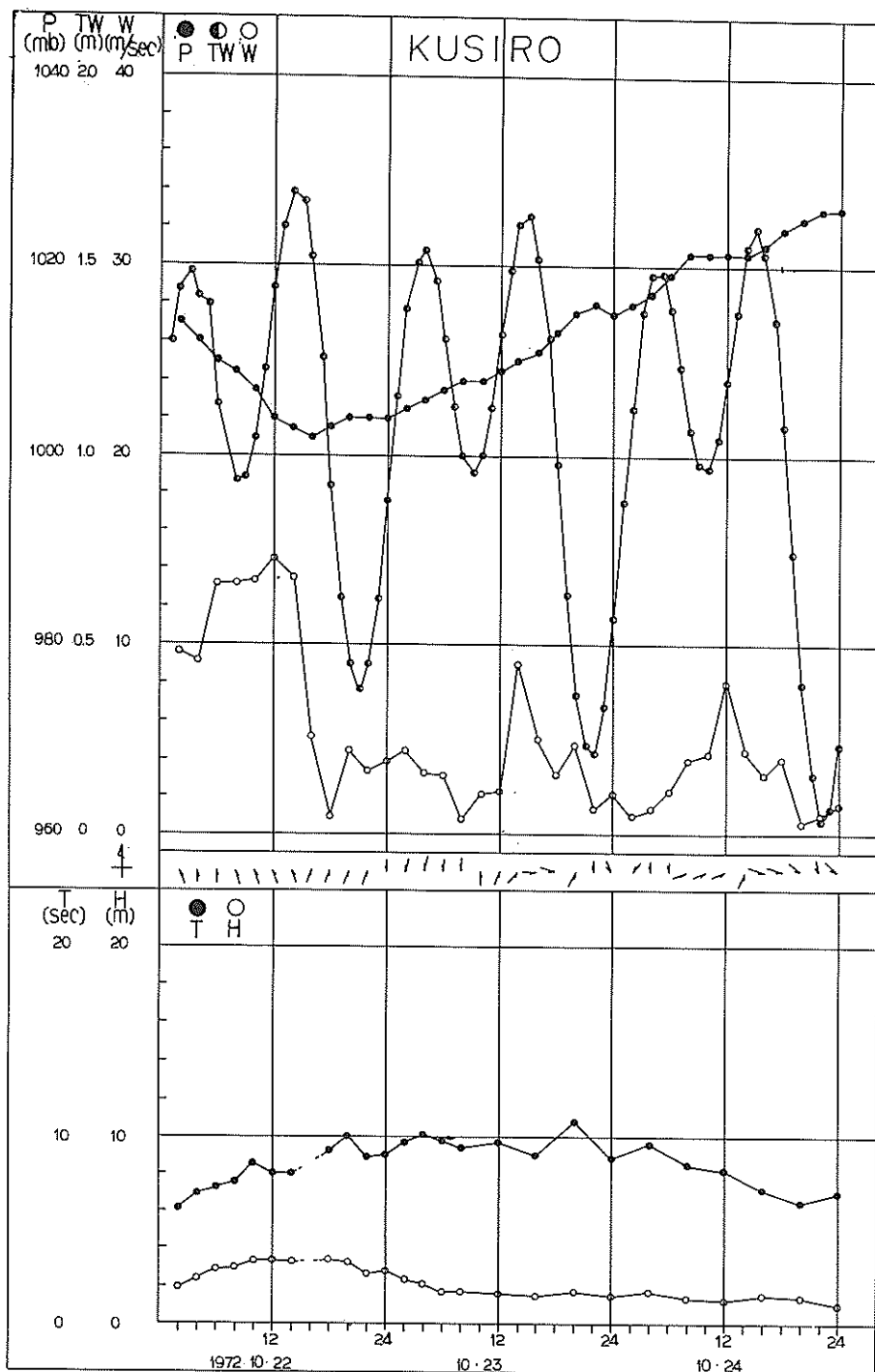
图·2·2-(10)-a-4 天气图



图·2·2-(10)-a-6 天气图



图·2·2-(10)-a-5 天气图

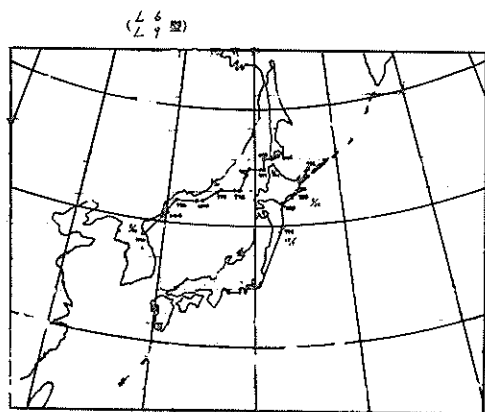


図・2・2-10-a-7 時間変化図

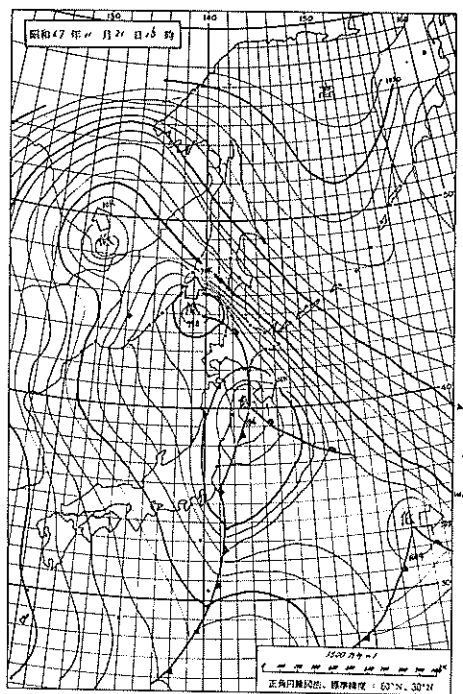
b、昭和47年11月21日～23日(図・2・2-(10)-b-1～6)

(気象概況)

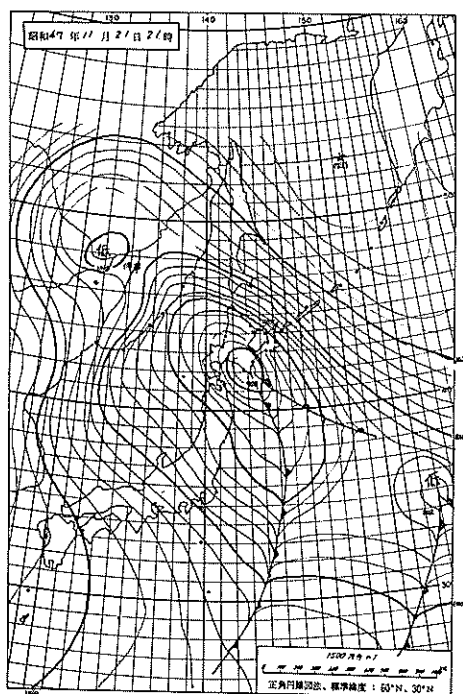
日本海西部より発達しながら東進した低気圧は、22日朝中心気圧992mbを示し北海道の北岸に達した。又この低気圧とは別に21日午後、関東付近に発生した低気圧が発達しながら三陸沿岸を北上して22日朝には中心気圧988mbを示し釧路付近に達した。これ等の低気圧はその後釧路付近のものが主力となり、千島列島沿いに次第に東へ遠ざかった。今回の異常海象は低気圧の発達経路等に起因する事は勿論であるがオホーツク海方面に張り出していた高気圧との間で気圧傾度が非常に急になった事にも一因がある。釧路港に於ける最大風速は、17.5 m/sec E、最大瞬間風速は25.2 m/sec ESEで、有義波の最大4.2 mであった。



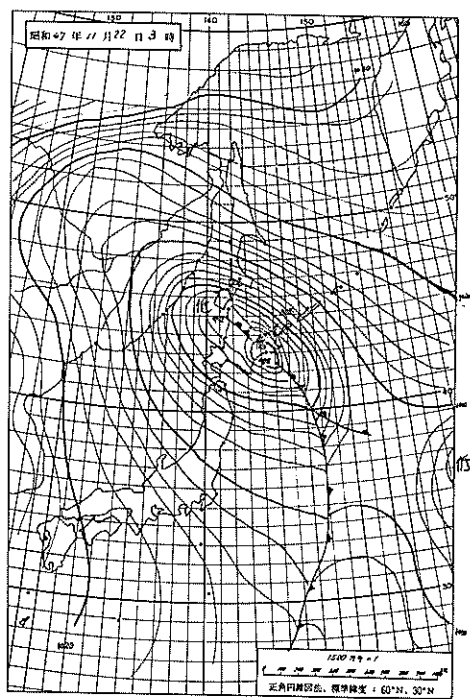
図・2・2-(10)-b-1 気象擾乱経路図



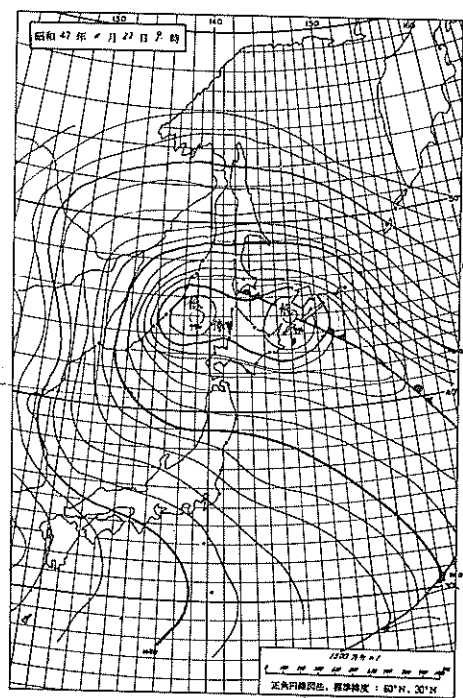
図・2・2-(10)-b-2 天気図



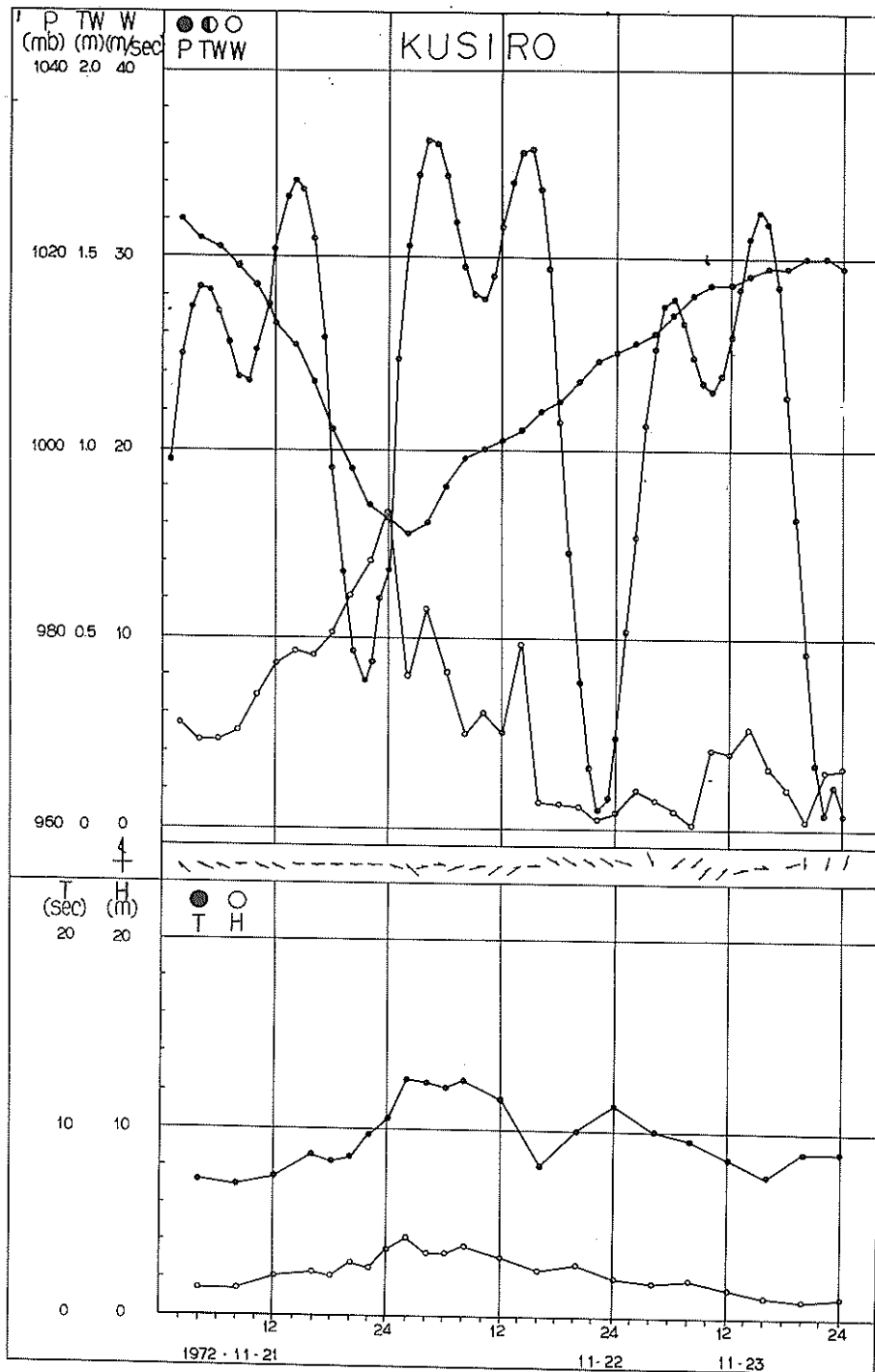
図・2・2-(10)-b-3 天気図



図・2・2-(10)-b-4 天気図



図・2・2-(10)-b-5 天気図

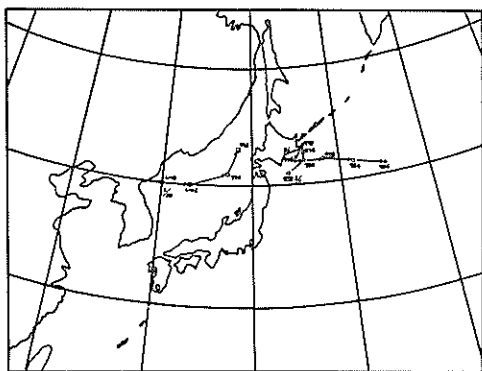


図・2・2-(10)-b-6 時間変化図

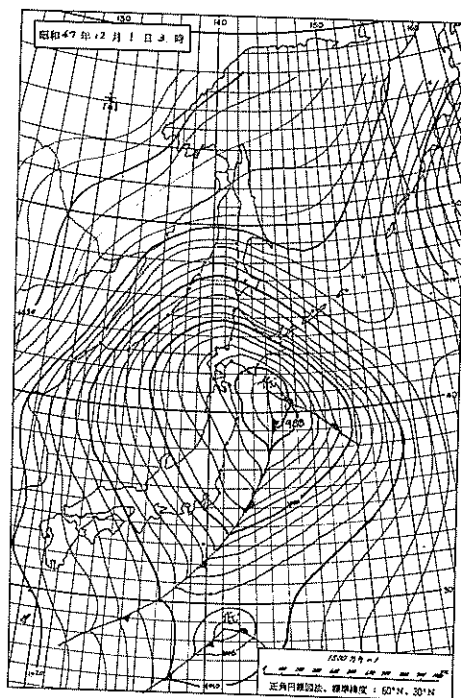
c、昭和47年11月30日~12月2日(図・2・2-(10)-c-1~7)
〔気象概況〕

30日、日本海西部より発達しながら北海道西海上に近づいた低気圧は停滞気味となり、1日早朝襟裳岬沖に新たに発達した低気圧(988mb)に勢力が移った。襟裳沖の低気圧は、その後974mbと台風並に発達し2日早朝迄北海道東太平洋沿岸に停滞したが次第に弱まりながら当日夜には東方海上に進んだ。釧路港では30日夜から1mを越す波が観測されていたが1日早朝には、急速に波は高まり8時に $H\frac{1}{2} = 3.1\text{m}$ を記録した。波高は8時をピークに順次減衰に向ったが当日は $H\frac{1}{2} = 2.0\text{m}$ 前後の状態が持続した。尚1日の最大風速は 9.1m/sec W 、最大瞬間風速は 14.0m/sec E であった。

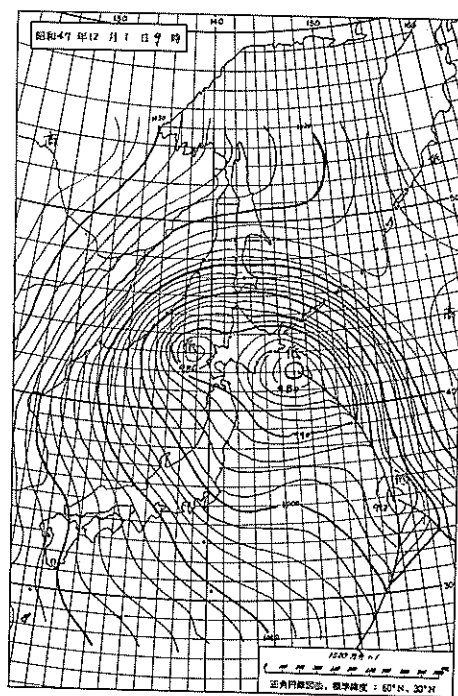
(3 型)



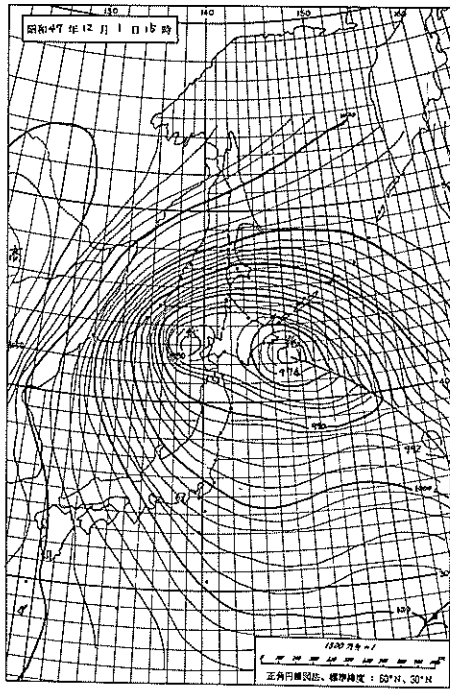
図・2・2-(10)-c-1 気象擾乱経路図



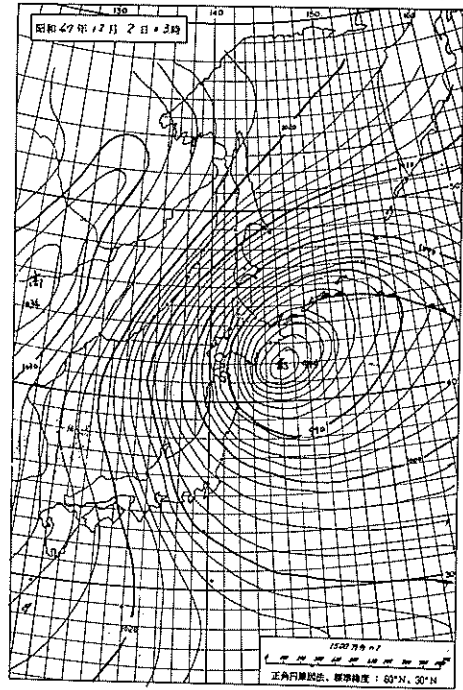
図・2・2-(10)-c-2 天気図



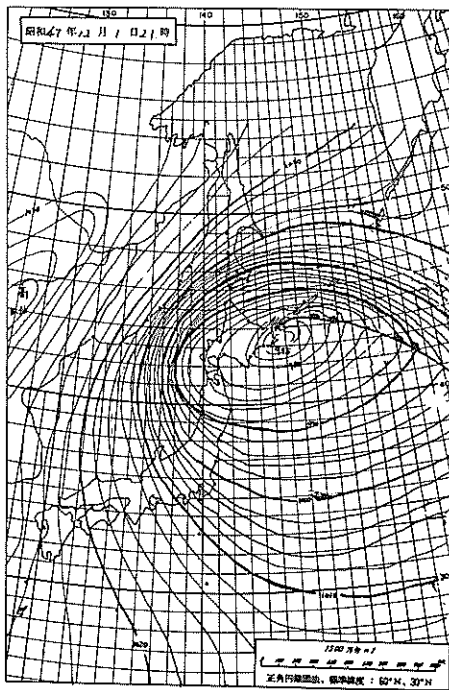
図・2・2-(10)-c-3 天気図



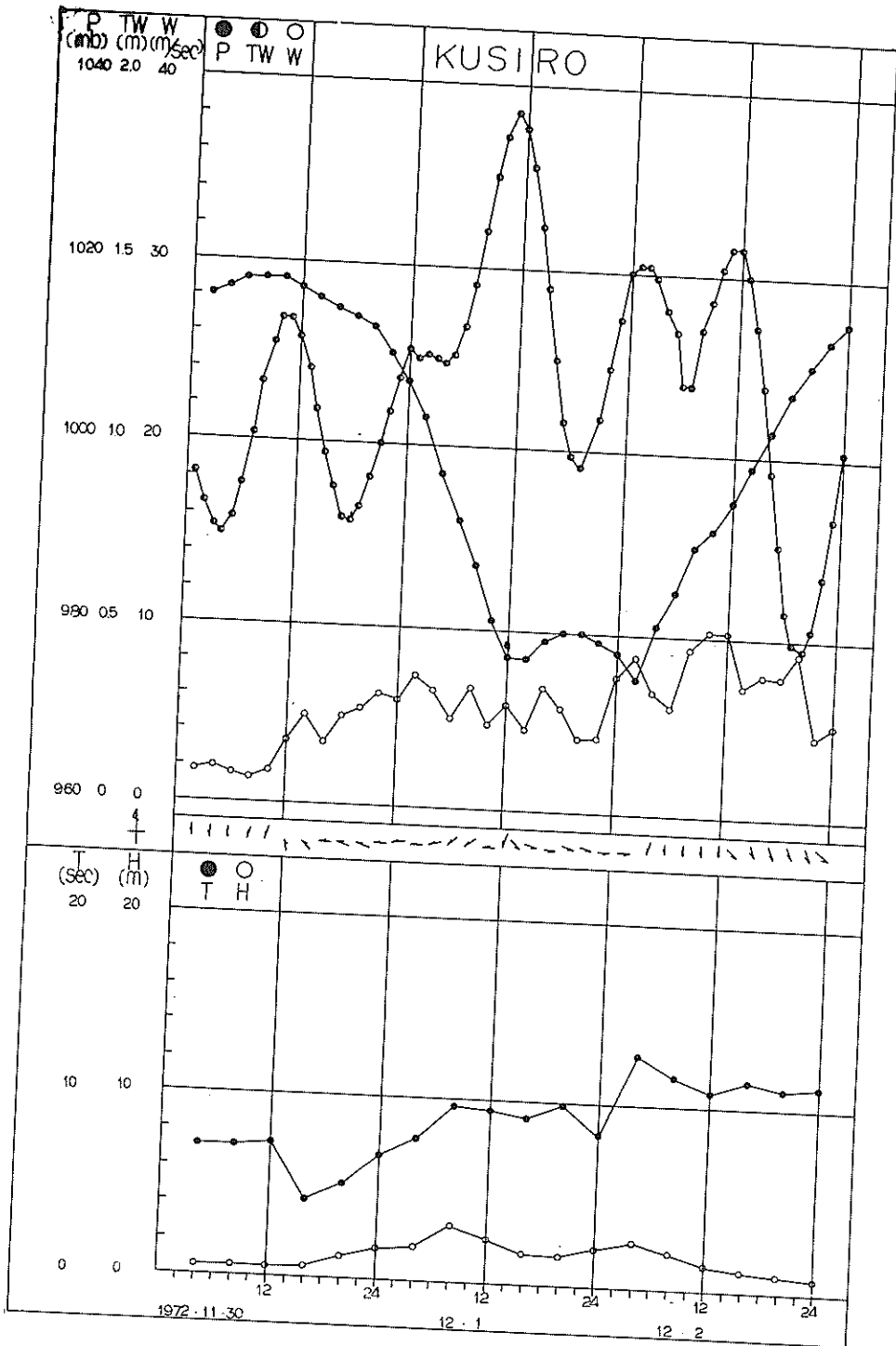
図・2・2-(10)-c-4 天気図



図・2・2-(10)-c-6 天気図



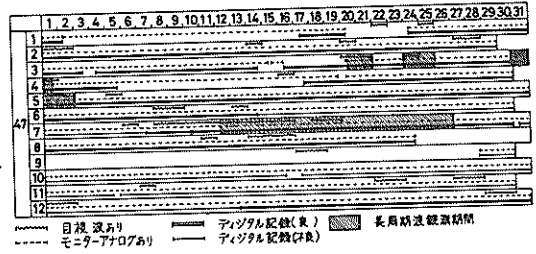
図・2・2-(10)-c-5 天気図



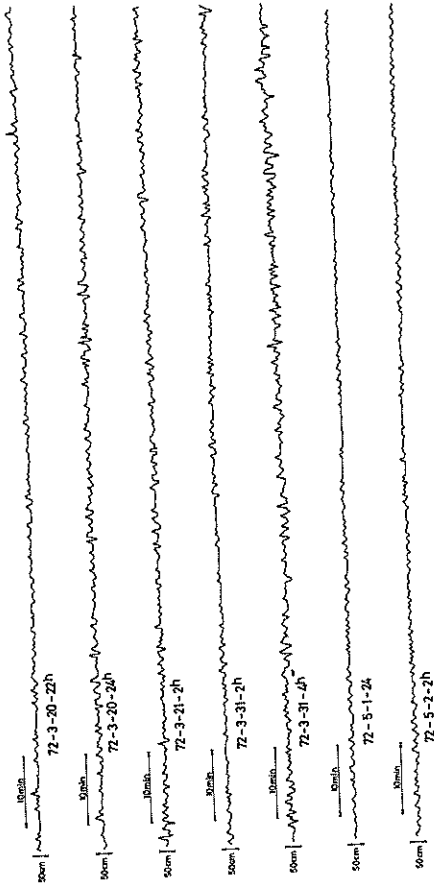
図・2・2-(10)-c-7 時間変化図

3. 田子の浦港における長周期波観測 (昭和47年1月~47年12月)

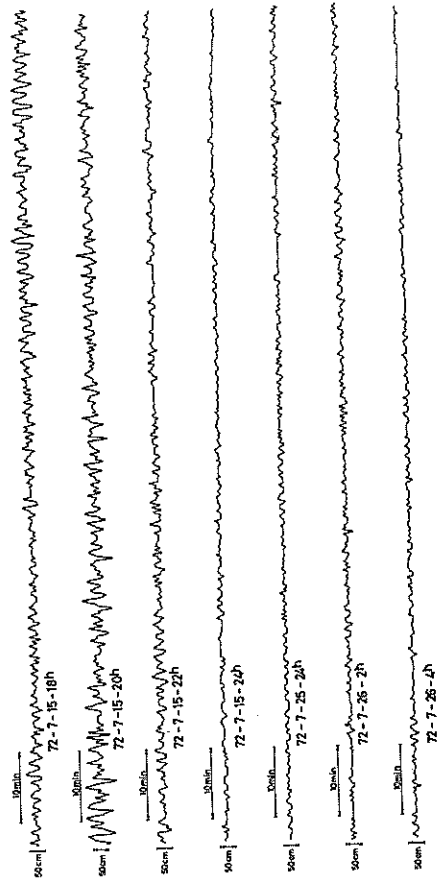
この期間のデータの取得状況を図・3-1に示す。図中に斜線で示した長周期波観測期間というのは、アナログ記録、もしアナログ記録が取得されていない場合はデジタル記録をD/Dコード変換器でアナログ記録に再生した記録紙上で、周期数百秒以下、振幅1mm(現地換算等2cm)程度以上の水位変動が継続する期間である。なおその時の原記録例を図・3-2、3-3に示す。この観測期間内に観測された長周期波について、表・3-1に示す。各ケースについて最高波出現時刻を中心とした2時間の記録より算出されたパワースペクトル、及び参考天気図を図・3-(1)-1~3-(5)-3に示す。



図・3-1 47年データ取得状況



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

表・3-1 観測期間内の長周期波一覽表

長周期波の観測された期間	最高波起時	継続時間	有義波相当波高	ゼロアップクロス周期	波浪実測値
S4 7.3.2 0.9 h 30 m ~ 3.2.2.2 h 30 m	S 4 7.3.2 0. 24 h	41 hr	2 6.7 cm	9 5.0 sec	※3.2.0. 9 h H=1.5~2.0 m T=7.0 sec ※3.2.1. 9 h H=2.0~2.5 m T=8.1 sec
3.3 0.1 9 ~ 4. 1.2 2	3.3.1. 4	5 1	2 8.9	9 0.5	※3.3.1. 9 h H=2.0~2.5 m T=1 0.0 sec ※4. 1. 9 h H=1.5~2.5 m T=1 0.0 sec
5. 1. 5 ~ 5. 3. 2	5. 2. 2	4 5	1 3.2	7 7.1	5. 1.1 2 h H=2.6 7 m T=6.9 sec ※5. 1. 9 h H=1.5~2.0 m T=5 ~7.0 sec
7.1.2.1 5 ~ 7.2.3.1 7	7.1.5. 2 0	2 6 6	6 7.8	7 3.8	※7.1.2. 9 h H=1.0~1.2 m T=1 0.0 sec ※7.1.3. 9 h H=1.0~1.5 m T=7.0 sec ※7.1.4. 9 h H=0.8~1.5 m T=7.0~9.0 sec ※7.1.5. 9 h H=1.0~1.5 m T=1 0.0 sec ※7.1.6. 9 h H=1.2~1.5 m T=1 0.0 sec
7.2.3.1 7 ~ 7.2.7.1 7	7.2.6. 2	9 6	2 0.9	8 1.2	※ H=0.5~0.6 m T=6.0 sec
8.1.3.2 2 ~ 8.2.0. 4 (DRデータ不良)	8.1.6~17 日頃	1 5 0	2 5 cm 前後		※8.1.4. 9 h H=1.5~2.0 m T= 8~1 0.0 sec ※8.1.5. 9 h H=1.2~1.5 m T=8.0 sec ※8.1.6. 9 h H=1.0~1.5 m T=8.0 sec

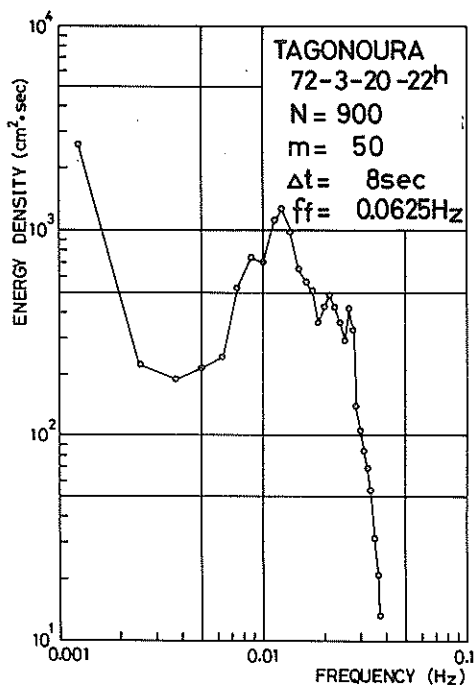
注) ※ 目視観測データ

次に各ケースについてその概要を述べる。

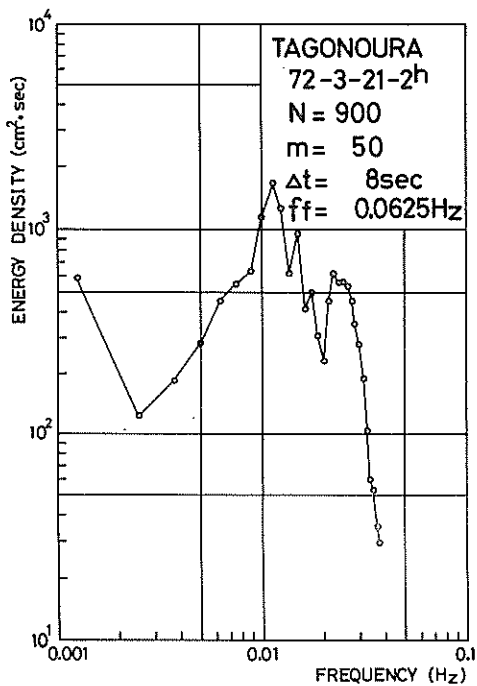
(1) 昭和47年3月20日9時30分~22日2時30分

田子の浦港の目測の波浪観測値は、20日9時に波向S、波高1.5~2.0m、周期7秒、21日9時はSで2.0~2.5m、8.1秒となっている。その前後の目測による観測は0.8m以下である。長周期波の継続時間は41時間、最高波起時20日24時の有義波相当波高は26.7cm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3月中旬に発生した低気圧が、発達しながら日本海を北東進し、秋田沖は中心示度986mbと台風並みに発達しながら東北東へ進みさらに発達したことによるものである。パワースペクトルを見ると20日22時では80.0秒に顕著

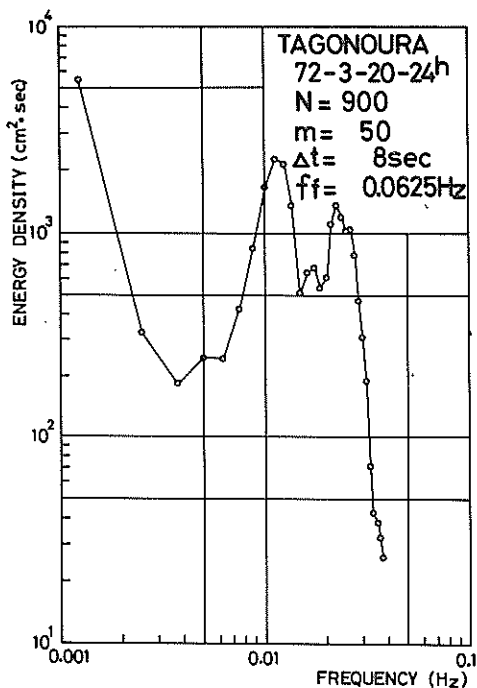
なピークが見られ、20日24時に最も発達した状態となり88.9秒にピークが見られ、44.4秒に小さなピークが見られる。21日2時には、20日24時とピークは同じであるが、高周波数側のピークはこれよりかなり小さくなっている。



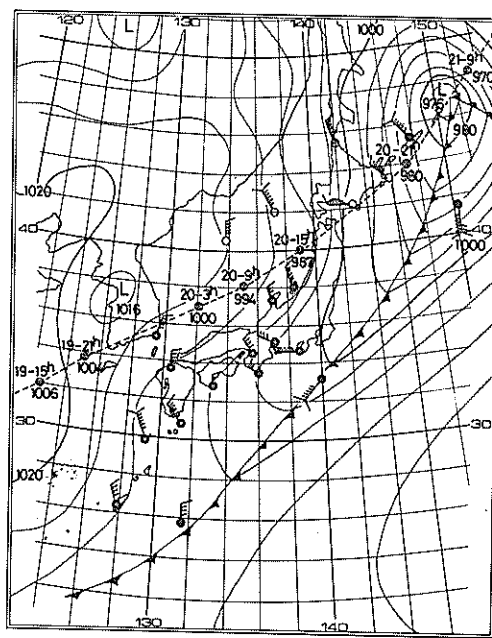
図・3-(1)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(1)-3 長周期波のスペクトル



図・3-(1)-2 長周期波のスペクトル

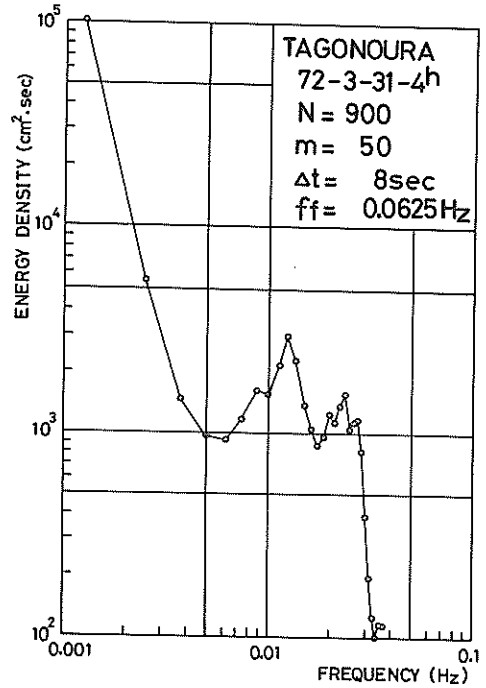


(参考天気図)

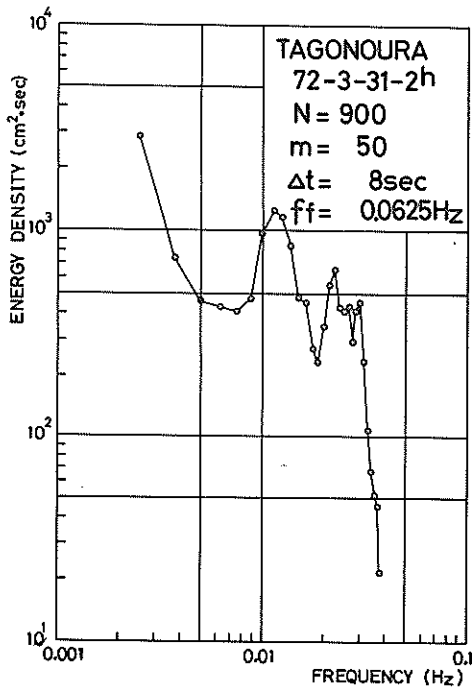
(2) 昭和47年3月30日19時～4月1日22時

日本海を発達しながら通過した低気圧は秋田沖より本州を横断して太平洋へ抜け北東進し、さらに発達している。この低気圧の中心から出た寒冷前線が通過する前に南寄りの風が卓越し波が発達した。

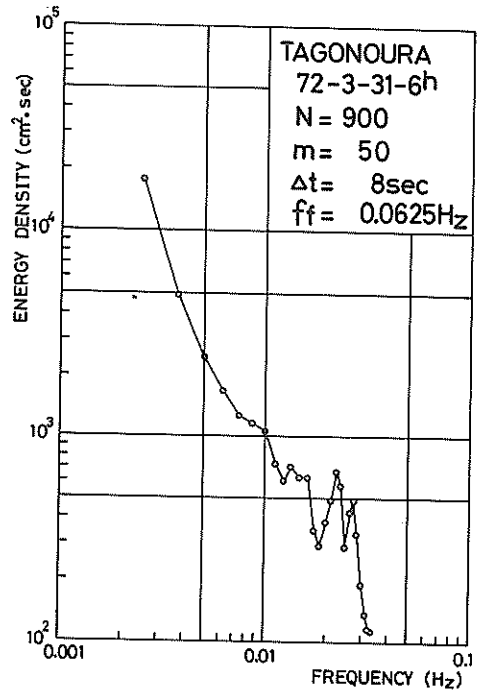
目視観測によると、3月30日以前は20 cm以下の波であるが、31日に急激に波が大きくなり、波高2.0～2.5 m、周期10秒、4月1日には波高1.5～2.5 m、周期10秒、2日以後は波高0.8 m以下、周期5秒以下となっている。この間の波向はSとなっている。長周期波の継続時間は51時間であり、最高波起時31日4時の有義波相当波高は28.9 cmとなっている。この時のパワースペクトルを見ると、31日2時には、88.9秒に顕著なピークが見られ、4.44秒にもピークが見られるが長周期波が最も発達した31日4時には、ピークが80.0秒となっている。31日6時には、4.44秒に小さなピークが見られるだけである。



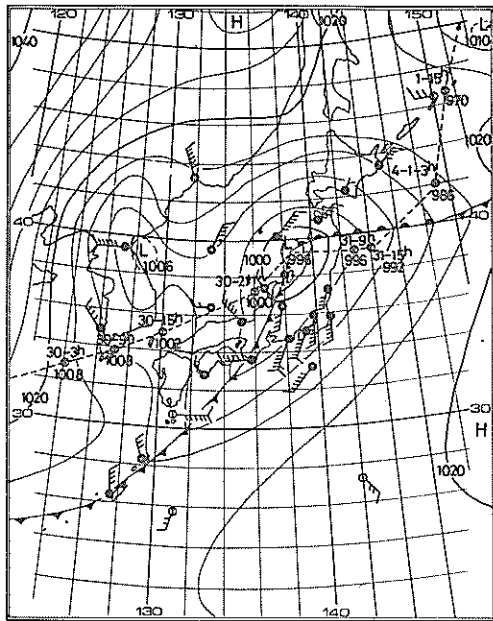
図・3-(2)-2 長周期波のスペクトル



図・3-(2)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(2)-3 長周期波のスペクトル



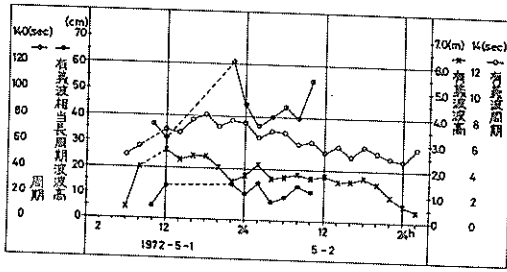
47-3-31-3h

(参考天気図)

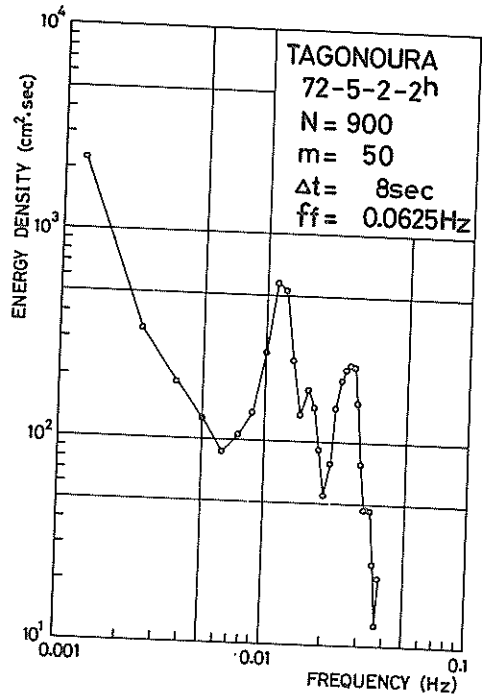
(3) 昭和47年5月1日5時～5月3日2時

このケースについては波浪の実測データが取得されているので両者の比較を図・3-(3)-1、時間変化図に示している。しかしこのケースの前半の波高の大きな時の長周期波の観測期間については、デジタルデータの解析が不能となっている。この長周期波の発生源は日本海を発達しながら通過した低気圧が、5月1日3時頃山陰沖に位置している頃に発達した波が侵入したことによるものと考えられる。長周期波の最高波高の出現時刻は2日2時で有義波担当波高では13.2cmと小さいが低気圧の中心位置等の気象条件から判断して5月1日14時から20時の間に最高波高が

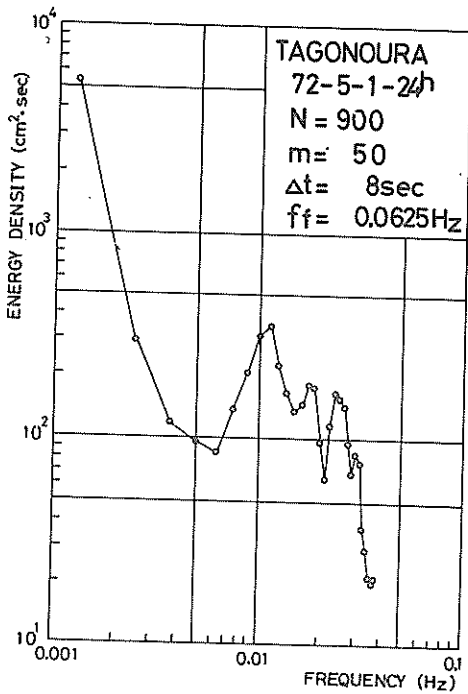
あると思われる。波高の実測値では1日12時に2.67mと最高値を示している。長周期波のパワースペクトルは1日24時に88.9秒に大きなピークが見られ、57.1秒と42.1秒に小さなピークが見られる。2日2時には88.9秒に大きなピークが見られ、38.1秒にもピークが見られる。この間波浪のパワースペクトルは5月1日8～18時に、低周波側で急速にエネルギーが増加し、Optimum fre. は0.11Hz(9秒)となっている。22時以後一度減衰の傾向を示し、2日4時に再びエネルギーの増加が見られ以後減衰している。



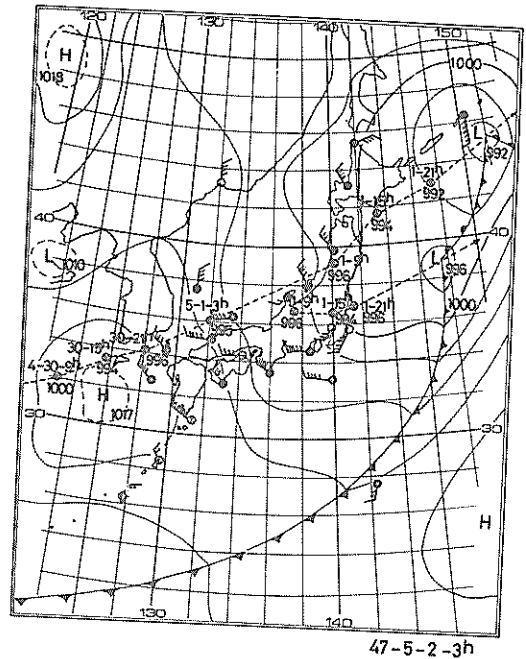
図・3-(3)-1 時間変化図



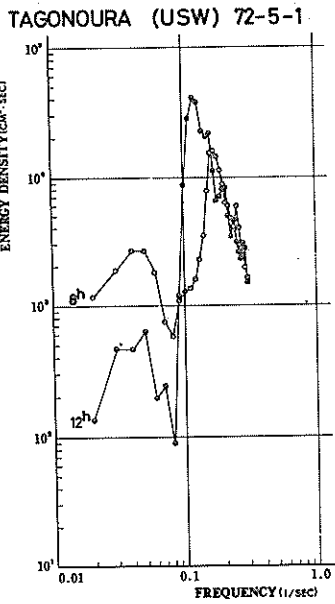
図・3-(3)-3 長周期波のスペクトル



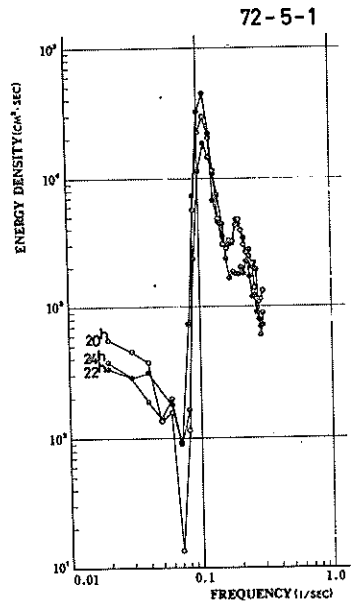
図・3-(3)-2 長周期波のスペクトル



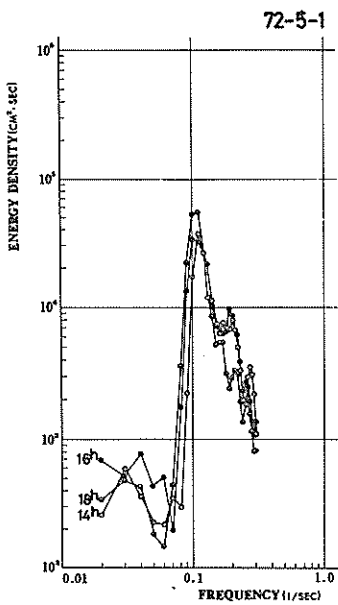
(参考天気図)



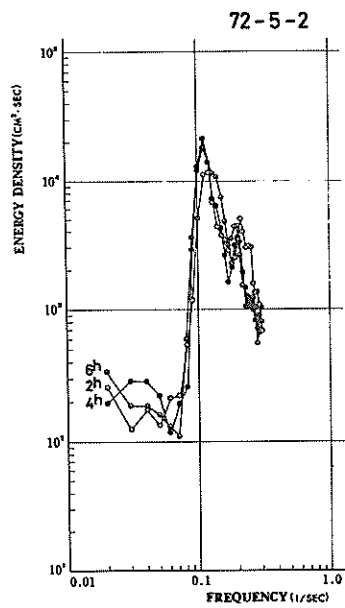
図・3-(3)-4 スペクトル変化図



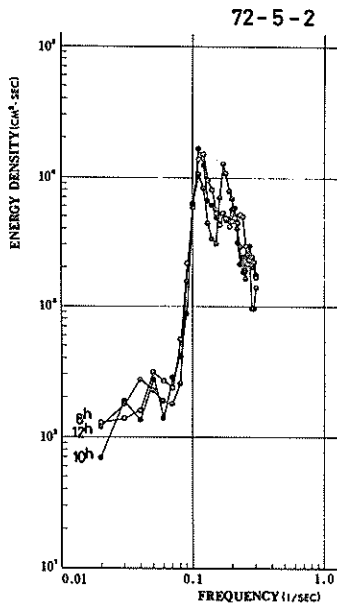
図・3-(3)-6 スペクトル変化図



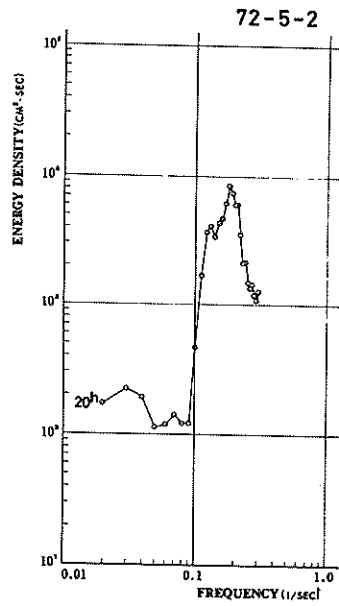
図・3-(3)-5 スペクトル変化図



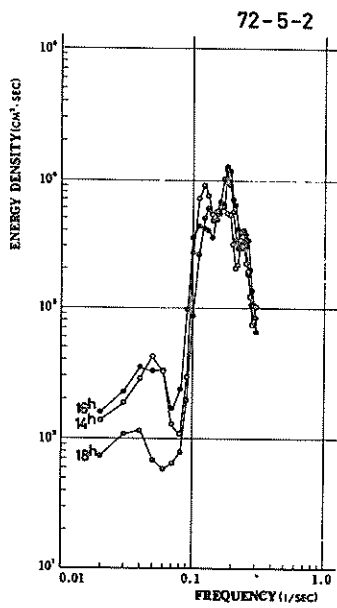
図・3-(3)-7 スペクトル変化図



図・3-(3)-8 スペクトル変化図



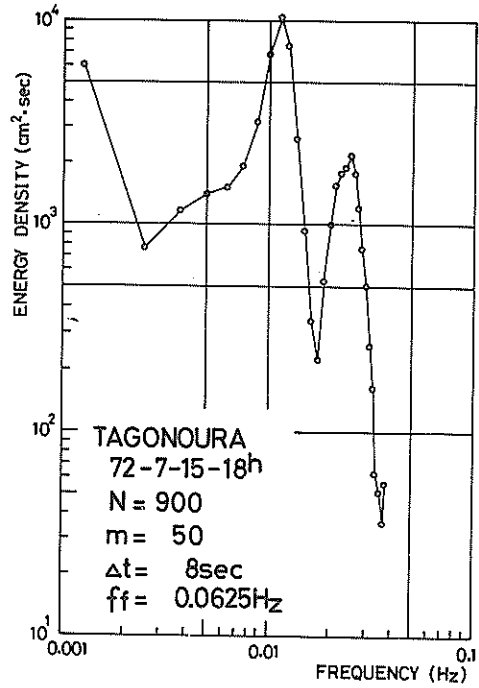
図・3-(3)-10 スペクトル変化図



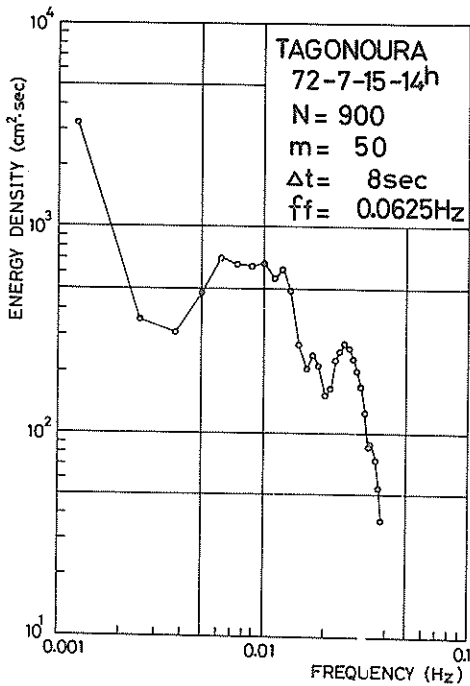
図・3-(3)-9 スペクトル変化図

(4) 昭和47年7月12日15時～7月23日17時

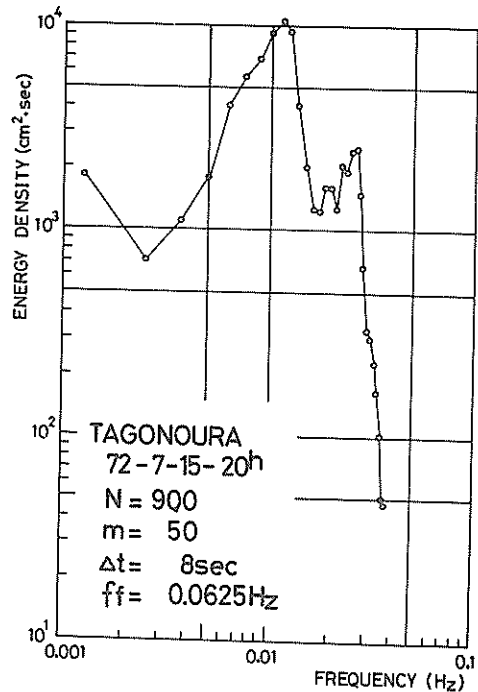
このケースの長周期波の発生要因は台風6号である。台風6号は東経156.10°、北緯9.5°付近に発生し、最初西北西に進行し、13日未明より発達しながら北西に進行し、15日未明より北に進路を転じて、知多半島に上陸し、能登半島を経て日本海に入り衰弱して低気圧となった。田子の浦港では12日頃より波高がしだいに大きくなり、それに伴い、長周期波も大きくなっている。長周期波継続時間は266時間とかなり長い。又最高波発生時刻は15日20時でその時の有義波相当波高は67.8cmである。この時の波浪の実測値はないが目視観測では1.0～1.5mとかなり小さい。なお大井川港における水深約10m地点での水圧式波高計による観測結果では、15日18時に有義波高8.2m、周期11.9秒を記録している。パワースペクトルを見ると14時から18時にかけて急激に発達し18時では88.9秒に大きなピークが見られ、40秒にも小さなピークが見られる。15日22時以後は全体にエネルギーが減衰している。



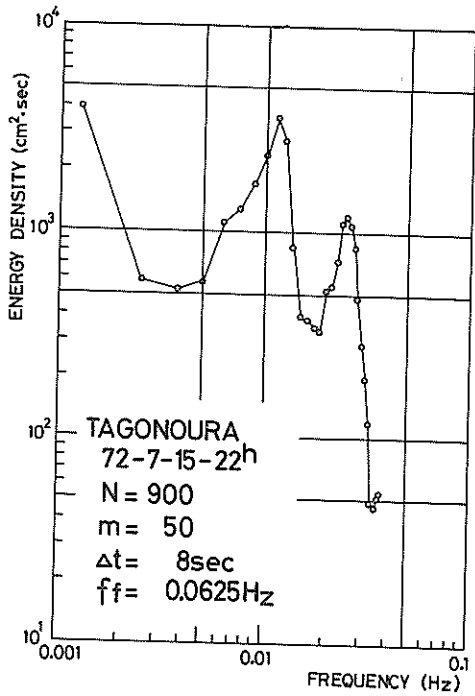
図・3-(4)-2 長周期波のスペクトル



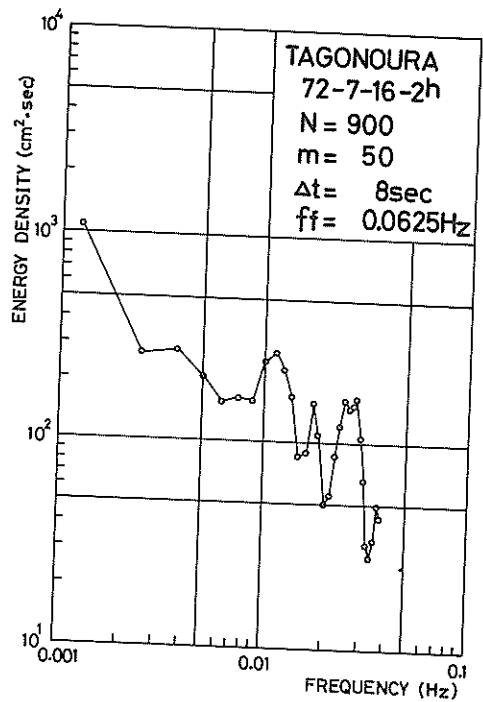
図・3-(4)-1 長周期波のスペクトル



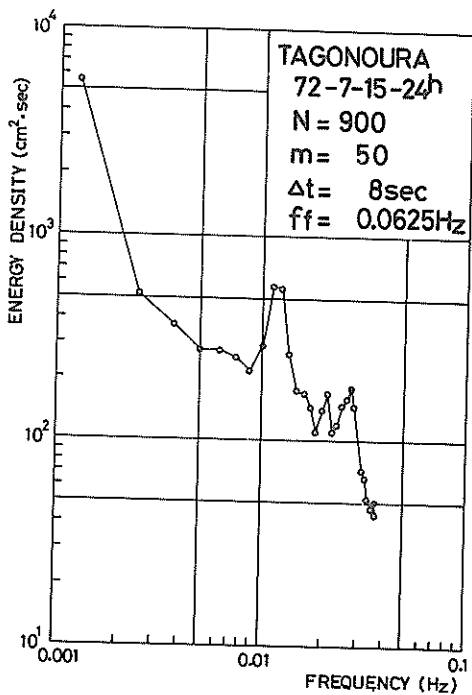
図・3-(4)-3 長周期波のスペクトル



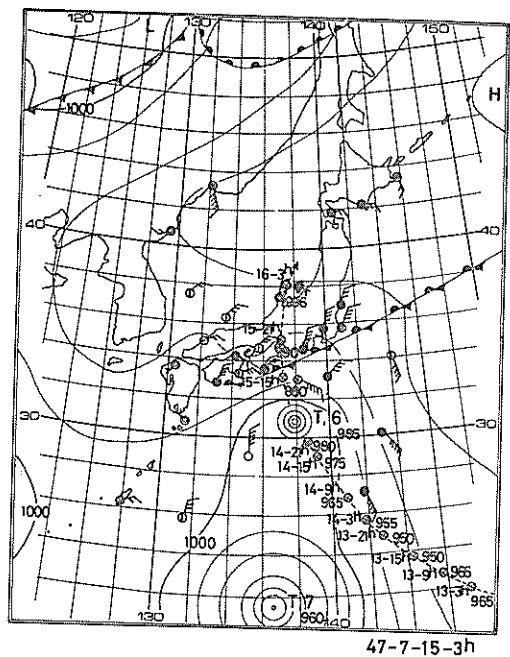
図・3-(4)-4 長周期波のスペクトル



図・3-(4)-6 長周期波のスペクトル



図・3-(4)-5 長周期波のスペクトル



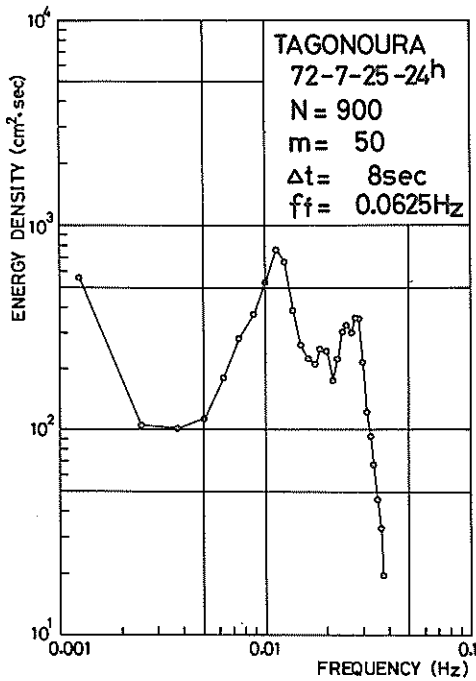
(参考天気図)

(5) 昭和47年7月23日17時～7月27日17時

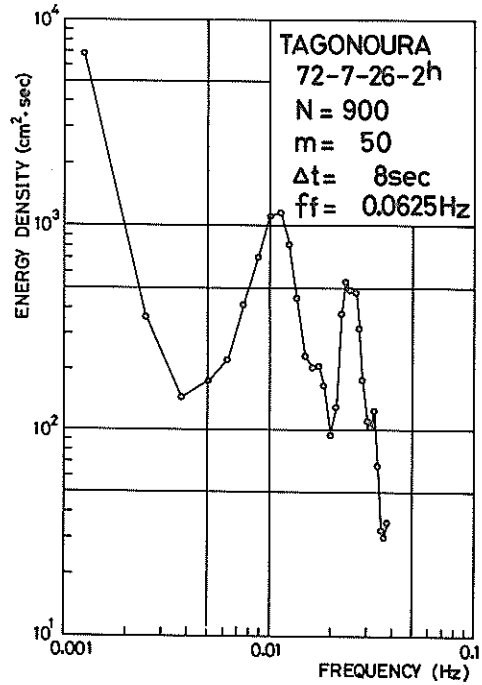
このケースの長周期波の発生要因は台風7号である。台風7号は7日21時にカロリン諸島に発生し、北西に毎時20Kmで進み、12日9時から13日9時で向きを変えほとんど停滞し、以後北東進し、15日から更に向きを変え北西進し、17日15時より北北東～北の向きとなり、19日9時より北西進し、21日9時以後南下し、24日3時頃より再北上し中国大陸へ上陸している。田子の浦港での目視観測によると波高0.5～0.6m、周期6秒となっているが、

目視では台風からのうねりが観測されていないようである。長周期波の継続時間は96時間で、最高波の起時は26日2時で、この時の有義波相当波高は20.9cmとなっている。

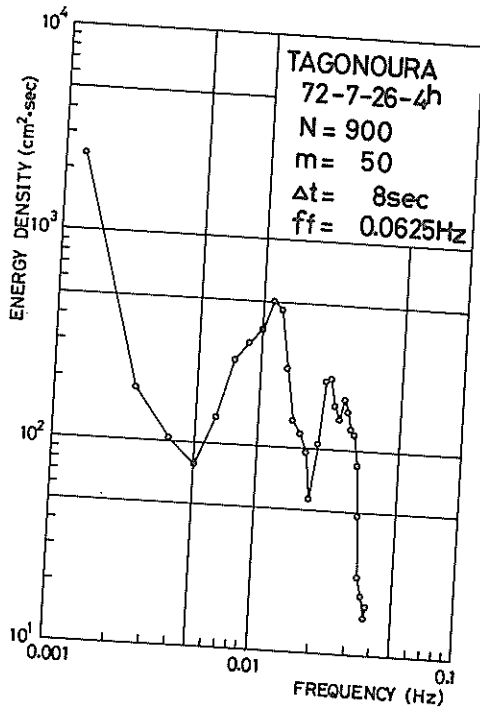
パワースペクトルを見ると、25日24時に88.9秒にピークが見られ、26日2時にはエネルギーが増加し88.9秒に大きなピークが見られ、42.1秒にも小さなピークが見られる。26日4時には全体的にエネルギーが減衰している。



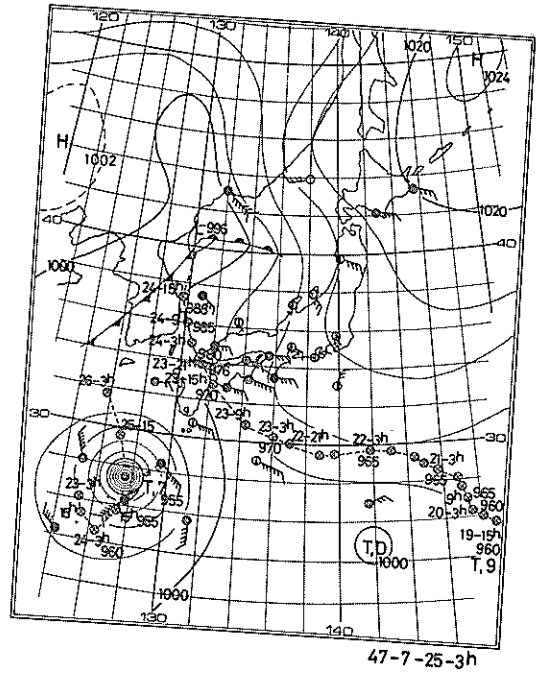
図・3-(5)-1 長周期波のスペクトル



図・3-(5)-2 長周期波のスペクトル



図・3-(5)-3 長周期波のスペクトル



(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) 同上、p. 5
- (3) 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

附属資料-I 管内における昭和47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. 第二港湾建設局管内 (執筆担当 第二港湾建設局横浜調査設計事務所)
3. 第五港湾建設局管内 (執筆担当 第五港湾建設局調査設計室)

1. 第一港湾建設局管内

昭和47年冬期は前年の暖冬異変と云われた年と比して激浪に見舞われた年であり、特に12月低気圧などは同年9月に来襲した台風20号をはるかに凌ぎ管内各地の海岸

港湾構造物に多大な被害をもたらした。そのうち被害をうけた代表的なものの被災当時の酒田、金沢における波浪記録を表・附1-(1)-1に表わし、気象海象および被害の概要について以下にのべる。

表・附1-(1)-1 被災時の酒田、金沢港における異常波浪記録

記号	期 間	港 名	最 高 波		有 義 波		摘 要
			波 高 (m)	周 期 (sec)	波 高 (m)	周 期 (sec)	
A 低	1972 1.22 "	酒田	8.20	10.5	6.15	11.6	低→低気圧 設置水深(m)-14.00 "-2.000
		金沢	9.00	10.0	5.57	10.7	
B 低	1972 2.13~ 2.15	酒田	8.74	11.0	6.62	11.1	"-14.00 "-2.000
		金沢	7.20	8.0	4.05	10.9	
C 低	1972 2.28~ 2.29	酒田	5.49	10.5	4.20	13.2	"-14.00 "-2.000
		金沢	9.70	7.5	5.15	12.4	
D 低	1972 3.31~ 4.1	酒田	9.67	13.0	6.73	12.9	"-14.00 "-10.00
		金沢	6.57	8.0	4.69	11.9	
E 台	1972 9.16~ 9.18	酒田	7.55	9.0	5.28	9.8	台→台風20号 設置水深(m)-14.00 "-10.00
		金沢	5.66	8.5	3.50	8.3	
F 低	1972 11.30~ 12.4	酒田	8.95	10.5	6.84	13.2	"-14.00 "-2.000
		金沢	7.50	17.5	5.15	12.5	

気象、海象および被害状況

表・附1-(1)-1に示した波浪を最大にした時の低気圧の移動経路と中心示度および気圧配置図化したものが図・附1-(1)-1～図・附1-(1)-6(低気圧の経路図および気圧分布図)であり、いずれも北海道南端に発達しながら停滞し長時間北西～西の風が強く吹き波浪の増大をもたらした被害を多くしたものと考えられる。

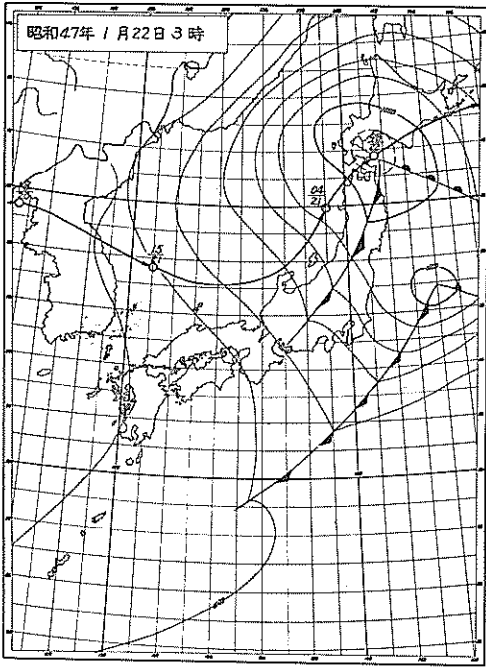
特にD、Eタイプのように日本列島を縦断するコース、又A、B、Fタイプのように日本海を横断しN-42°、E-142°附近に停滞するようなコースとの2つの特性のものに分けられる。

今回の被害は前者の方は新潟を境にし南の日本海側地区に又、後者は北の日本海側地区に集中したと云える。それらの代表的な例はE台風20号によるタイプとF低気圧によるタイプであろう。

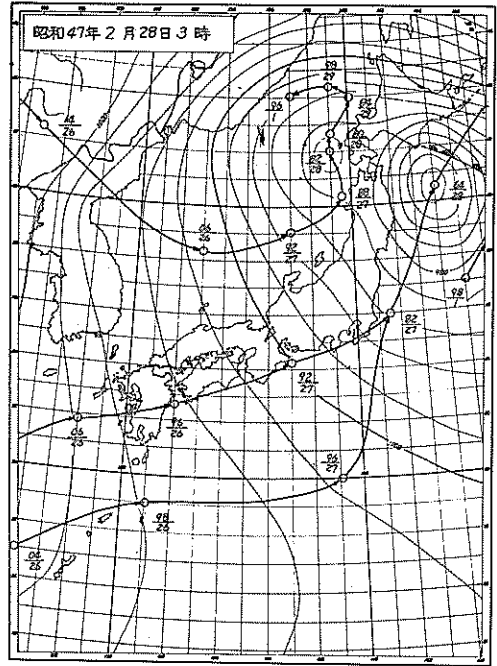
E台風20号タイプはN-17°15'、E-134°30'に中心示度975mbの台風20号として発生し進路をNWにとり、N-21°35'、E-131°30'、中心示度965mbにまで進行発達しその後も逐次発達しながら中心示度960mbの大型台風となりNNEに毎時35Kmで進行し、9月16日15時の地点はN-32°10'、E-134°10'、中心示度960mbといぜん勢力が衰えず、なおも毎時55Kmの速度で

進行し17日3時には相川(N-38°35'、E-138°40')附近にあり、新潟を含め日本海側には強風波浪注意報が発令されその後、台風20号は北海道南端N-42°、E-140°附近に約50時間、すなわち約2日間も停滞したような形となった。そのため新潟以北の日本海側はSWの風、新潟以南はWの風となり、地理的条件に伴い新潟より南側に被害が多かったと思われる。

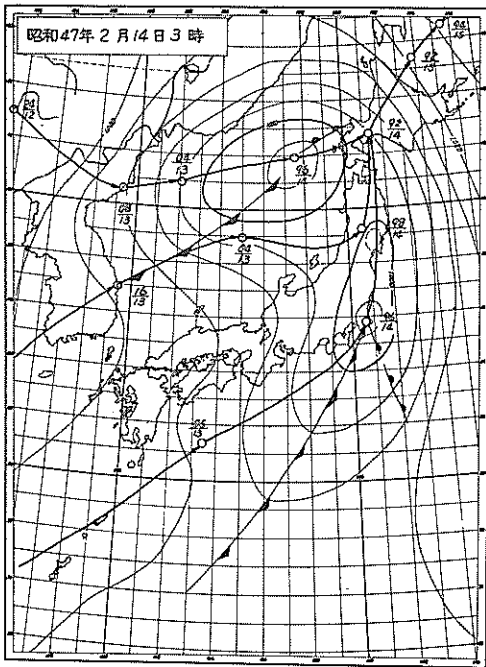
又それと反対にF低気圧タイプは大陸に発生した低気圧がN-40°線にそって逐次発達しながら北海道東側のN-42°、E-145°、中心示度974mbまでに発達し、約35時間、約1日半停滞した形となったため新潟以北の日本海側ではNW～Wの風が吹き続き波浪が大きく被害が甚大であり又、南の日本海側はWNW～Wの風となり波浪は大きくも地理的条件に伴ったのか被害が少なく、台風20号の場合とまるきり逆の結果であり対称的な例と云えたので被害状況を表・附1-(1)-2に示した。



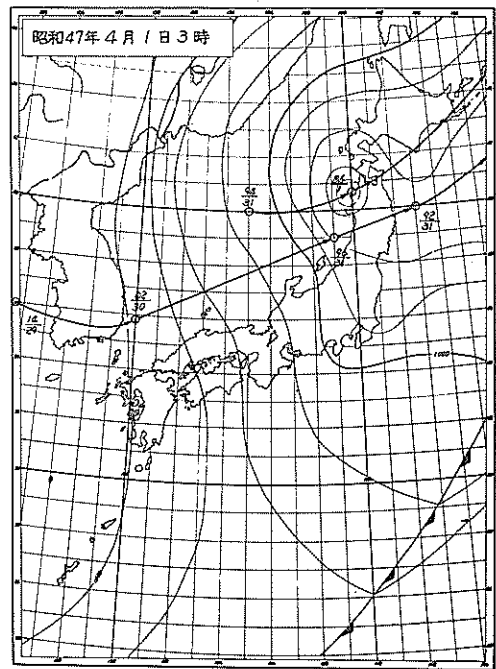
図・附1-(1)-1 A 低気圧の経路図及び気圧分布



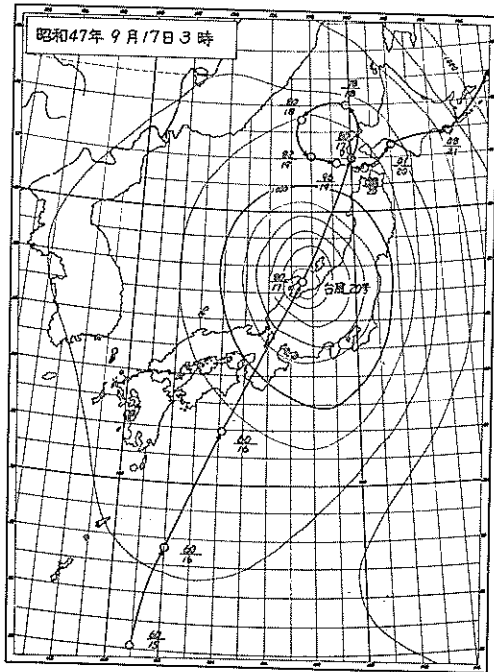
図・附1-(1)-3 C 低気圧の経路図及び気圧分布



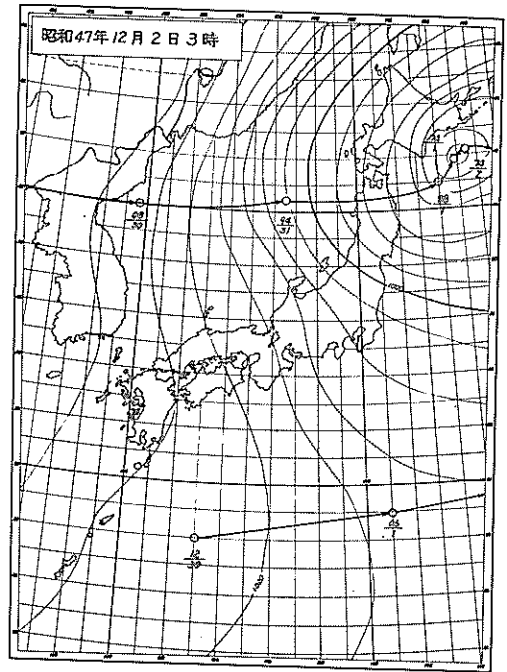
図・附1-(1)-2 B 低気圧の経路図及び気圧分布



図・附1-(1)-4 D 低気圧の経路図及び気圧分布



図・附1-(1)-5 E台風20号の経路図及び気圧分布図



図・附1-(1)-6 F低気圧の経路図及び気圧分布図

表・附1-(1)-2 港湾海岸構造物の被害状況表

県名	港名	施設名	被害状況	記号
秋田	秋田 船橋 代官	護岸 防波堤 堤(総本) 護岸	前面テトラ散乱、水叩陥没1.212m 倒壊4箇所 104m 根固用テトラ流失90m、ケーソン本体および上部15m分港外に滑べる 防波堤ブロック積本体フラック4m、護岸倒壊10m	A P P F
山形	酒田 風間	護岸 突防 防波堤 堤(東)	根固用テトラ散乱38m 先端テトラ散乱、中誌石飛散5基 170m 突堤先端強石散乱6基、護岸欠陥36m 先端テトラ散乱10m	F B F F B
新潟	新潟 寺泊 直江津 姫川 岩津 羽茂	護岸 突防 防波堤 堤(第2) 堤(西) 堤(西) 護岸 防波堤 堤(西) 護岸 護岸	根固用テトラ流失60m 強石流失、先端欠陥等220m(船江町80m、二葉町140m) 先端水叩、消波テトラ散乱520m(船江町280m、平和町220m、松浜町20m) 中誌石流失15m(二葉町5m、船江町10m) 被覆石散乱15m 中浜突堤ブロック沈下70m、護岸吹出欠陥450m(中浜400m、港町50m) 根固散乱(港外)100m 沈下41m 水叩欠陥30m 消波テトラ散乱流失および背面盛土流失210m 倒壊90m、背面注強コンクリート欠陥270m(寺島) 前面洗掘流失370m(田海川左岸) 強石、中誌石流失散乱60m 欠陥150m(箱波) 強石堤流失9基 護岸根固テトラ、ブロック散乱70m 欠陥710m(住吉50m、真木580m、雄泊65m、北五十里15m) 石護護岸欠陥30m	B C E F B C A C D E F C A F C E F E F E F E B
石川	金沢 七尾 輪島 小松 田尻	護岸 天然海岸 護岸 堤(第一) 堤(第一) 護岸 護岸	欠陥50m(大野アスファルト張欠陥30m、五郎島護岸倒壊20m) 地盤の低下および砂の流失430m 欠陥175m(大田15m、此木30m、矢田新20m、津向110m) 欠陥20m 上部飛散、本体ブロック倒壊180m エプロン欠陥(170m ²)100m 欠陥140m 欠陥(市の郷)110m 欠陥75m	F F E E F E E E E
福井	磯田 栗田	護岸 突防 防波堤 堤	コンクリート護岸(漁港入口)1箇所 旧石積護岸欠陥370m(大見115m、和田255m) 先端ブロック沈下および基部ブロック不等沈下10m(基阻)1箇所(先端)	E E E

2. 第二港湾建設局管内

昭和47年は、台風および低気圧による異常波浪に見舞われ管内各地の海岸港湾構造物が多大の被害を受けた年で

ある。その時の海象記録、被害概況および気象概要を各々表・附1-(2)-1、(2)-2、図・附1-(2)-1～図・附1-(2)-8のように整理した。

表・附1-(2)-1 各港における異常波浪

期 間	港 名	最大波高		有義波高	
		Hmax	T	Hmax	T
47年1月10日～17日	鹿 島	8.6 ^m	10 ^{sec}	4.6 ^m	12.9 ^{sec}
1月11日～13日	小 名 浜	9.47		6.82	14.7
1月11日～	塩 釜	6.4	13.5	4.77	14.8
1月12日～17日	八 戸	10.36		4.59	
2月11日～16日	小 名 浜	8.7			
2月26日～28日	小 名 浜	7.7	12.5	4.7	9.4
3月20日	千葉・千葉港				
7月14日～23日	小 名 浜	6.37		3.87	
12月24日～25日	鹿 島	9.9		5.8	

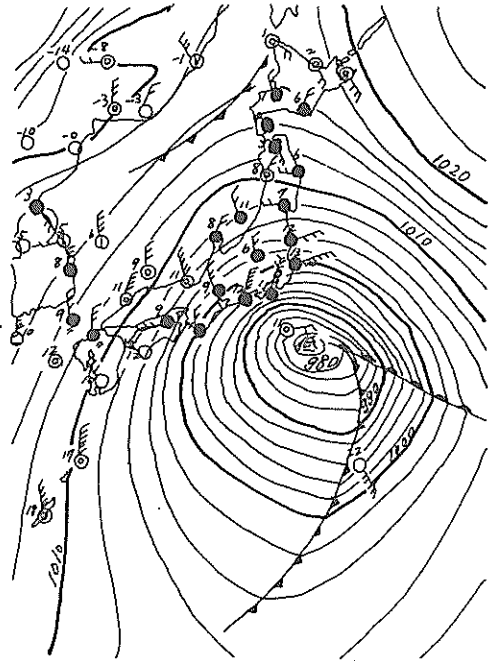
表・附1-(2)-2 47年の港湾および海岸構造物の被害

被災年月	被災地名	災害状況および被害施設
47年 1月10日～17日	茨城・鹿島港	函塊の滑動(最大4.73m)、捨方塊(2,400m ³)2t(3,100m ³)の流失
"	福島・小名浜港	先行捨石(1,270m ³)、基礎工(2,100m ³)、被覆工(18,000m ³)の流失、函塊の側壁破壊(2函)、傾斜、海没(7函)、方塊水没170個)
"	宮城・塩釜港	テトラポット10t(270個)、5t(180個)の流失 基礎工(2,400m ³)洗掘
"	青森・八戸港	函塊の滑動(最大0.18m)および側壁の亀裂(6函)
2月11日～16日	福島・小名浜港	基礎工(1,300m ³)、被覆工(100m ³)洗掘 函塊の傾斜、沈下(3函)
2月26日～28日	福島・小名浜港	基礎工(1,700m ³)、被覆工(1,700m ³)の洗掘 函塊の滑動(最大0.25m)
3月20日	千葉・千葉港	波止工の矢板倒れる(32枚)
7月14日～23日	福島・小名浜港	基礎工(1,500m ³)、被覆工(1,700m ³)の洗掘 上部コンクリート(150m ³)、根固方塊(100個)の流失
12月24日～25日	茨城・鹿島港	基礎工(1,600m ³)、被覆工(900m ³)の洗掘 函塊の側壁破壊(2函)、方塊(380個)の流失

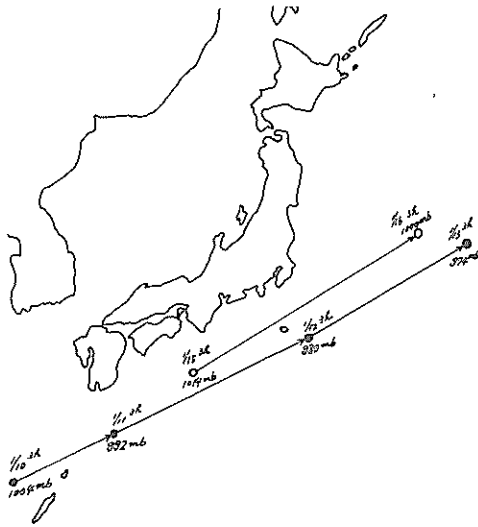
図・附1-(2)-1~2の概要

1月10日3時に沖縄西方海上に発生した低気圧(以下台湾坊主と呼ぶ)1004mbは30Km/hで移動し始めた。

日本附近の気圧配置は、中国東北部から東シナ海にのびる気圧の谷がありウラジオ附近に中心をもつ1036mbの高気圧は南東に張り出し日本とその東海上一带をおおい台湾坊主の発達するパターンを呈していた。また、ルソン島



図・附1-(2)-1 1月12日03時の天気図



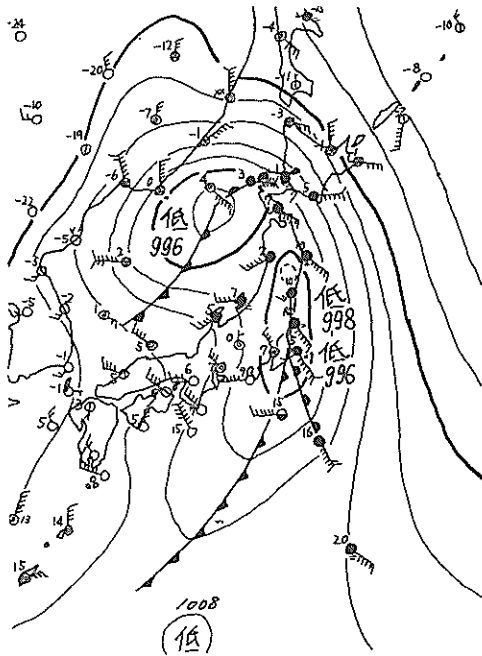
図・附1-(2)-2 1月低気圧の経路図

の東には台風くずれの熱帯性低気圧1000mbが台湾坊主の後を追うように20Km/hでN Eへ進んでいた。

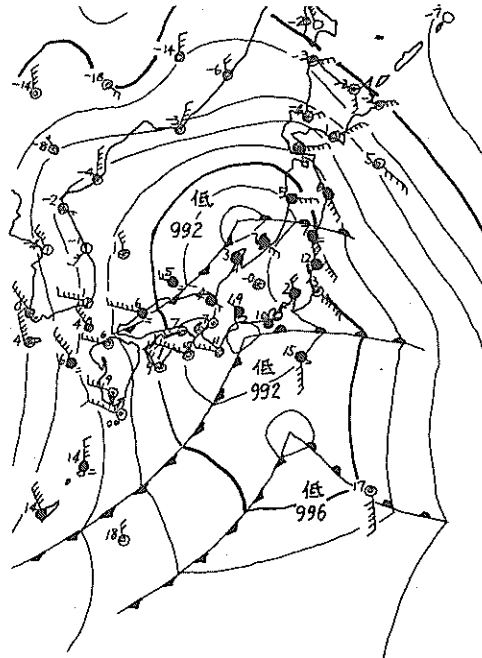
11日3時に九州南方300Kmの海上に達した台湾坊主は988mbに強まってE N Eへ35Km/hに加速し、同日15時に潮の岬南方400Kmの海上を中心気圧982mbで通り、同日21時には鳥島西方200Kmの地点まで達した。この時台湾坊主は台風なみの980mbに達し中心から1300Km以内では15~25m/sの強風を伴っていた。12日3時には980mbで八丈島附近を通り、速度はE N E 35 Km/hであった。同日9時には八丈島東方33.5°N 142.5°E附近で976mbに発達しなみの台風程度になった。他方ルソン島東方の熱帯低気圧1004mbはE 20Km/hで進みはじめ、台湾坊主に後続する形勢は薄くなった。13日3時には銚子の東方800Km 34.5°N 148°E附近で974mbに強まり、同日9時本州東海上に進んだ台湾坊主は、さらに強まって972mbとなった。14日3時に至っても972mbの強さを保ち、三陸はるか沖の38°N 155°E附近をやや減速して30Km/hで通り、同日9時~翌日3時にかけてはカムチャッカ南方海上を956mbの最も低い気圧を示しながら東進した。15日6時八丈島附近と潮の岬南方に発生した1014mbの弱い低気圧は、南岸を東進しながら急速に発達し、16日3時小名浜沖で996mbとなった。一方先の台湾坊主は960mbとなって38°N 178°EをE N E 45Km/hで進んでいた。南岸の台湾坊主は16日9時三陸南東沖で992mbとなり、35Km/hでN Eに進み、この台湾坊主の北側1100Km以内は15~25m/s E~N E風が吹続していた。17日3時には台湾坊主はアリューシャン南方43°N 174°E附近を976mbでE N E 35Km/hで進みこのあとを追うように三陸沖の台湾坊主は38°N 154°Eを984mbで通過した。この台湾坊主により鹿島港ではHmax = 8.6 m H 1/2 = 4.6mが観測され、これにより防波堤先端部のケーソン滑動や捨方塊、異形方塊の流出等の被害を受けた。小名浜港ではHmax = 9.47 m、H 1/2 = 6.82 mが観測され、これにより基礎工、被覆工の洗掘、異形ブロックの流出、上部コンクリートの破壊等の被害を受けた。八戸港ではHmax = 10.36 m、H 1/2 = 4.59 mが観測されこれにより函塊の滑動、亀裂等の被害を受けた。

図・附1-(2)-3、(2)-4、(2)-5の概要

2月10日~11日と2月13日~14日と2回にわたり本州南方海上及び南岸を発達していた低気圧が東北東に通過したため、日本全土に渡り荒天となった。二つの低気圧経路は平行で、前者は勢力が極めて強かったがN 30~35°の海上を通ったので天気は大きくは崩れなかった。しかし

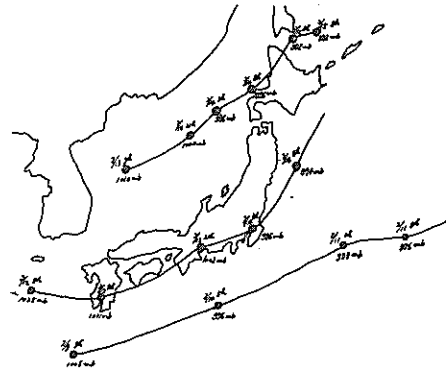


図・附1-(2)-3 2月14日03時の天気図



図・附1-(2)-4 2月28日03時の天気図

後者は小名浜港南東約30Km と非常に接近して通過したため強風が吹き荒れ、通過時には激しい雷雨を伴った。



図・附1-(2)-5 2月低気圧の経路図

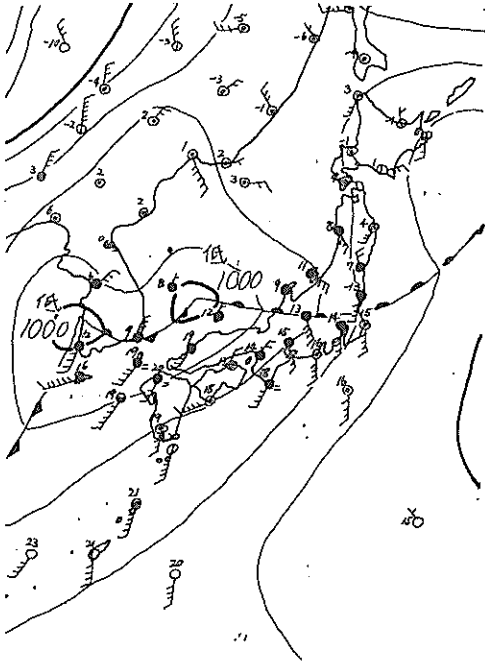
海上はいずれも大時化となり、前者はうねりが主体で周期が長く、後者は強い南風による風浪が主体で比較的周期は短かったが接近して通過したので波高は前者を上回って出現した。しかし両者とも比較的速い速度で通過したため、1月11日～12日の時のような強烈な波浪は発生しなかったが、いずれも東日本に近接してから異常ともいえる程急激に発達したので予想外の大荒れとなった。

また、2月26日～28日の低気圧は26日の夜半から襲来し、東シナ海に発生した弱い低気圧が南岸沿いに東進するに従い発達し、特に東日本に接近してから急激に発達したものである。この低気圧により小名浜港では、前者では $H_{max} = 8.7m$ が観測され、基礎工、被覆工の洗掘、函塊の傾斜、沈下等の被害を受け、後者では $H_{max} = 7.7m$ 、 $H/4 = 4.7m$ が観測され、基礎工、被覆工の洗掘、函塊の滑動、沈下、ケーソンヤード舗装部の亀裂、陥落等の被害を受けた。

図・附1-(2)-6の概要

3月20日日本海を発達中の低気圧が北東進し、20日15時に男鹿半島沖に達し、21時には北海道の根室の海上に達し、さらに発達している。この低気圧に南風が吹き込み海上は大時化の状態となった。

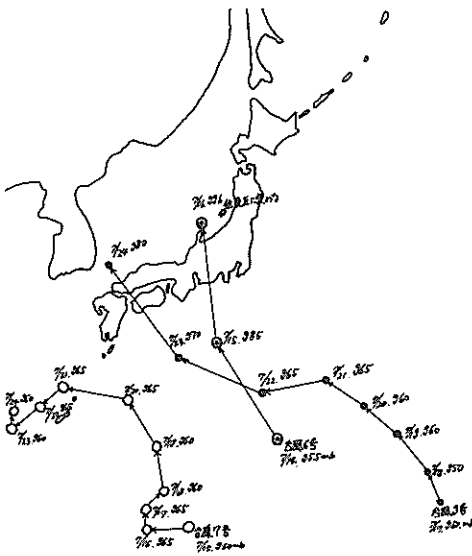
風は9時ごろから強くなり(S風)11～20時には19～29m/sのSSW風が吹続した。20時以降は漸次低下し、21日1時には風向はN～NEとなり風速も5m/s程度に低下した。この間の最大瞬間風速は20日16時30分に33m/s(SSW)が記録された。この低気圧により、千葉港では波止工の矢板が倒れる被害を受けた。



図・附1-(2)-6 3月20日03時の天気図

図・附1-(2)-7の概要

7月14日5時父島の南海上にある台風6号は、北西ない

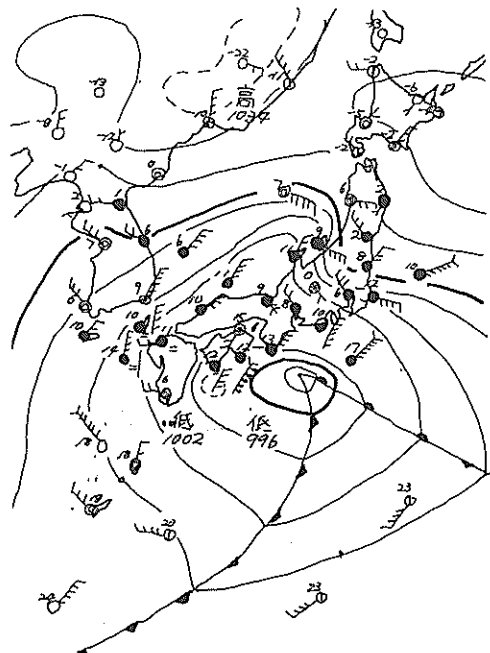


図・附1-(2)-7 7月・台風の経路図、各々06時現在

し北の方向に進み勢力も次第に衰え15日23時には温帯低気圧となり関東沿岸にはほとんど影響はなかったが、東北の太平洋沿岸には多少の被害をもたらした。一方台風7号は15日~17日にかけて勢力を増し、最大風速35m/sと激しく、北上した。18日~19日には、更に勢力を増し南海上において10Km/hというゆっくりした速度で西方へ移動した。この為関東沿岸や東北の太平洋沿岸には、うねりや高波が押し寄せ小名浜港ではこれにより多大な被害を受けた。その後、台風7号は西南方向に向けて遠退したが、後続の台風9号が勢力は衰えながらも父島の東北東の海上から鳥島の南東の海上へ、そして、潮の岬の南沖へと進んだ。この為また関東沿岸、東北の太平洋沿岸に、うねりや高波が押し寄せた。24日には北ないし北北東に進路を向け、24日15時には弱い熱帯性低気圧となり消滅した。これらの台風により、小名浜港ではHmax=6.37m、H1/2=3.87mが観測され、これにより基礎工、被覆工の洗掘、上部コンクリート、根固方塊の流失等の被害を受けた。

図・附1-(2)-8の概要

12月22日9時台湾の北東海上に発生した低気圧は発達しながら北北東に進んで、23日9時には九州の西海上に達して、1006mbとなった。この低気圧は、この地点で一閉塞し、四国沖に発生した低気圧がこれに代って更に



図・附1-(2)-8 12月24日03時の天気図

発達しながら本州の南海上を北東に進んで、24日9時には東海道沖に達した。鹿島港では、23日夜から北東の風が強まりはじめ雨も降り出して24日は早朝から荒れ模様の天気となった。低気圧は24日15時には銚子沖20Kmの海上に達して中心の気圧は990mbまで下がり鹿島港附近の暴風雨は最盛期になった。この為まったく視界がきかず鹿島港の最も近い対岸さえ望見できない程であった。その後低気圧は次第に東海上に遠ざかって行ったが平均時速40Km/h程であったため、時折雨を残しながら激しい吹き返しが24日の夜半過ぎまで続いた。

この低気圧により、鹿島港ではHmax=9.90m、H_{1/2}=5.80m、最大風速2.26m/s、瞬間最大風速2.92m/sが観測され、基礎工、被覆工の洗掘、函塊の滑動、破壊等の被害を受けた。

3. 第五港湾建設局管内

(1) 気象、海象の概況

9月13日北緯16度、東経136度に発生した台風20号は、北西進し15日9時に沖縄の南東400Kmで北北東に転向した。台風は転向するころから速度が速くなり発達して中心示度960mb最大風速45m/sec半径400Km~700Km以内は15~25m/secの暴風圏となった。この進路は34年の伊勢湾台風とほぼ同じコースになり16日18時頃潮ノ岬に上陸した。台風経路図を図・附1-(3)-1に示す。四日市港では台風20号の接近とともに東寄りの風雨が強まり16時25分暴風、波浪洪水警報、高潮注意報が発令された、県下の風雨は暴風圏に入った夕方頃から山間部では雨が強く150~250mm、風は陸上で20~25m/sec、海上では25~35m/secになり23時頃岐阜、石川、富山、三県の境を通過するころは、風もしだいに衰えた。各地の気象、海象観測値を表・附1-(3)-1、2、図・附1-(3)-2に示す。

表・附1-(3)-1 気象観測記録表

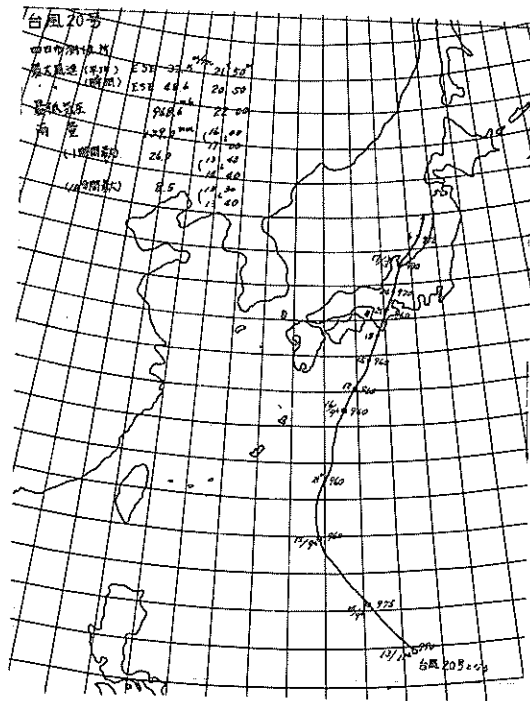
観測場所	気圧	時間	瞬間最大風速	時間	平均最大風速	時間	風向
四日市測候所	968.6mb	22時00分	48.6m/sec	20時53分	33.5m/sec	21時50分	ESE
津気象台	966.2mb	21時30分	44.0m/sec	20時30分	30.3m/sec	20時30分	ESE

表・附1-(3)-2 波高計観測結果表

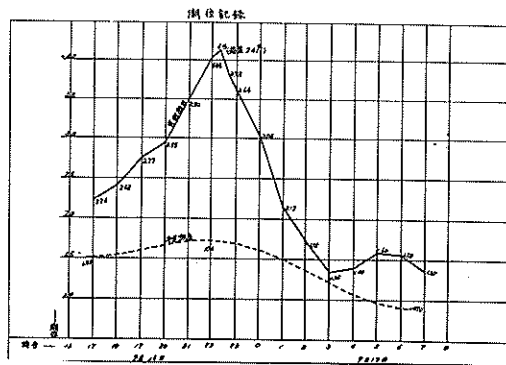
渥美半島南(-10m水深)(水圧式PW)

年月日時	平均波		有義波		1/10最大波		最高波		λ ₀	H
	波高	周期	波高	周期	波高	周期	波高	周期		
47年9月16日 12時	0.86 ^m	9.5 ^{sec}	1.4 ^m	10.4 ^{sec}	1.77 ^m	9.6 ^{sec}	2.3 ^m	7.0 ^{sec}	168.7	0.0083
14	1.01	9.6	1.49	10.1	1.81	11.1	2.30	9.0	159.1	0.0094
16	1.41	9.1	2.00	9.5	2.47	9.9	3.41	10.0	140.8	0.0142
18	2.14	8.2	2.40	8.6	3.78	9.4	4.51	8.5	115.4	0.0208
20	3.27	9.0	4.41	10.4	5.09	10.6	9.45	6.0	168.7	0.0261
22	3.58	12.4	5.04	14.3	5.91	12.3	7.66	8.0	319.0	0.0158
9月17日 0時	3.61	12.3	5.17	13.4	5.93	13.5	7.39	8.5	280.1	0.0185
2	4.01	12.2	5.60	12.4	6.45	11.2	8.59	9.0	239.7	0.0233
4	3.36	11.2	4.89	11.9	5.82	12.1	7.61	9.0	220.9	0.0221
6	2.26	11.2	3.32	12.4	4.20	11.5	4.48	11.0	239.9	0.0138
8	2.04	11.9	2.93	12.0	3.54	11.0	4.64	8.0	224.6	0.0130
10	1.84	11.1	2.85	11.1	3.47	10.9	4.85	10.5	192.2	0.0148
12	1.64	10.4	2.47	11.1	3.23	10.7	4.10	10.0	192.2	0.0129

運輸省第五港湾建設局設計室



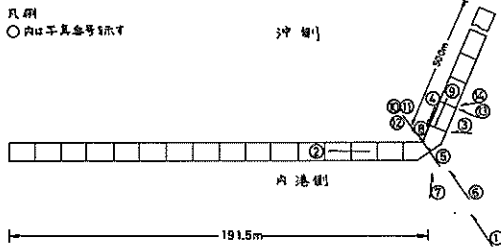
図・附1-(3)-1 台風経路図



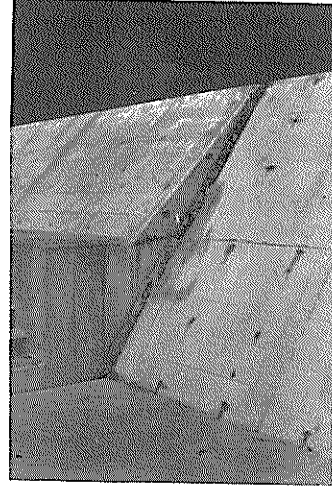
図・附1-(3)-2 四日市港管理組合検潮所潮位記録図

(2) 被害状況

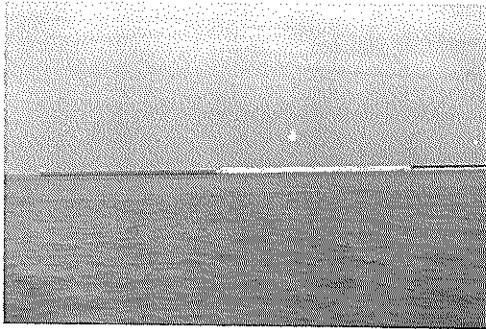
四日市港では東防波堤北側隅角部を中心に南側に延長約500mにわたり10cm前後、又東側に約190mにわたり2cm~10cm移動した。図・附1-(3)-3、及び写真・附1-(3)-1~14に示す。



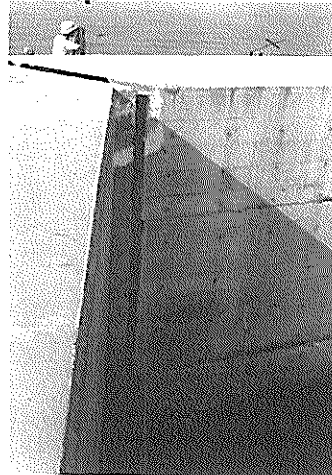
図・附1-(3)-3 台風による被害状況位置図



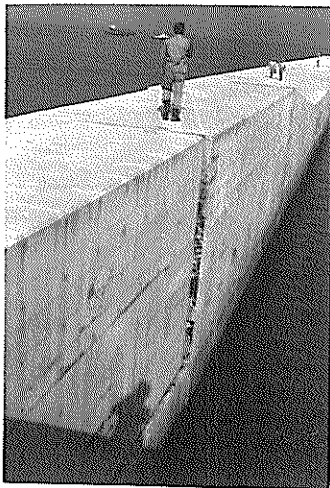
写真・附1-(3)-3 内港側500m部



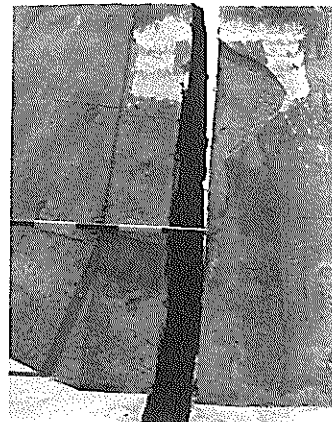
写真・附1-(3)-1 防波堤全景



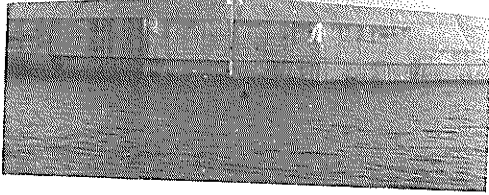
写真・附1-(3)-4 隅角部(沖側)



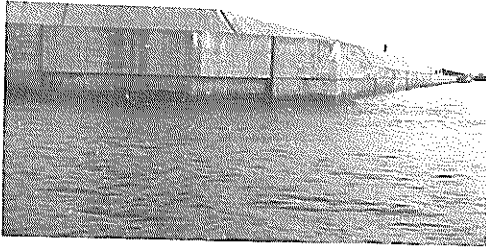
写真・附1-(3)-2 沖側191.5m部分



写真・附1-(3)-5 隅角部(内港側)



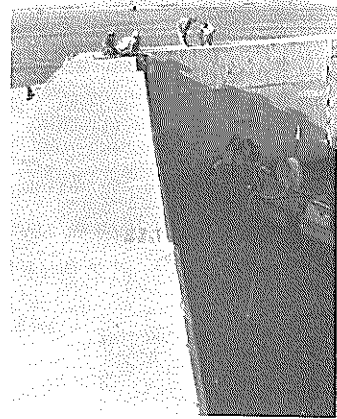
写真・附1-(3)-6 隅角部(内港側)



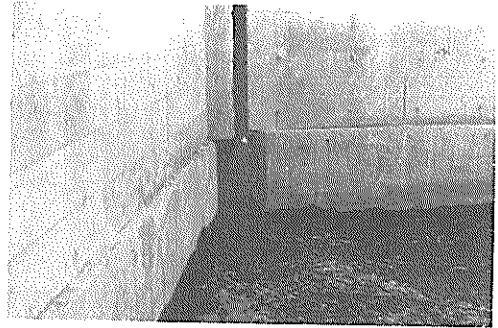
写真・附1-(3)-7 隅角部(内港側)



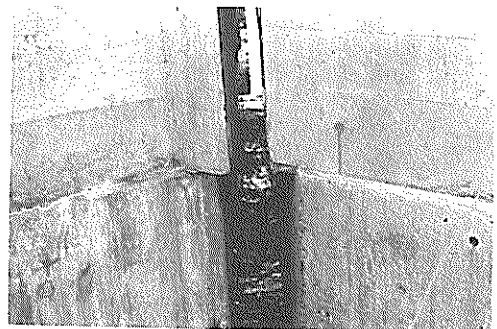
写真・附1-(3)-8 隅角部(沖側)



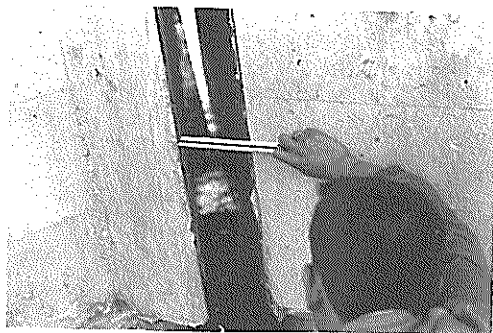
写真・附1-(3)-9 隅角部(沖側)



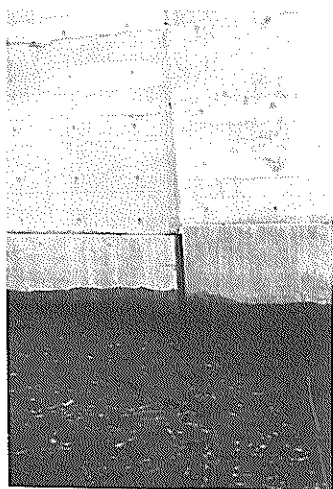
写真・附1-(3)-10 隅角部(沖側)



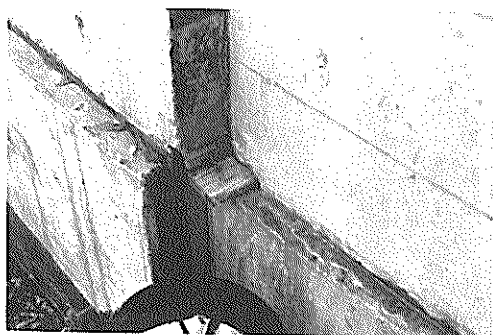
写真・附1-(3)-11 隅角部(沖側)



写真・附1-(3)-12 隅角部(沖側)



写真・附1-(3)-13 内港側500m部



写真・附1-(3)-14 内港側500m部

附属資料一Ⅱ

観測データ欠測期間一覧表（昭和47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

1.

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47年 1月 3日 2時	データ不良	昭和47年 1月11日 6時～	1月11日 8時 不 明
“ 47年 1月 3日 6時	“	“ 47年 1月11日12時～	1月20日10時 機器故障
“ 47年 1月10日10時～	1月20日10時 機器故障	“ 47年 2月27日 6時	ペン先不良
“ 47年 1月22日10時～	1月22日12時 データ不良	“ 47年 3月 8日14時	記録紙交換遅れ
“ 47年 1月30日18時	“	“ 47年 3月23日 6時～	3月23日 8時 “
“ 47年 3月 6日12時～	3月 7日 8時 スイッチ入れわすれ	“ 47年 3月31日 6時～	3月31日 8時 記録紙巻取り不良
“ 47年 3月21日12時～	3月21日14時 不 明	“ 47年 4月 4日20時～	4月 5日12時 “
“ 47年 4月 7日18時～	4月 8日10時 データ不良	“ 47年 4月 8日 8時～	4月 8日10時 記録紙交換遅れ
“ 47年 4月10日14時～	4月11日14時 さん孔機穴づまり	“ 47年 4月18日16時	“
“ 47年 4月12日18時～	4月14日18時 “	“ 47年 4月20日16時～	4月21日10時 ペン先不良
“ 47年 4月18日16時	テープ交換遅れ	“ 47年 4月29日14時～	5月 1日16時 不明及びインクモレ
“ 47年 4月25日 6時～	4月25日 8時 “	“ 47年 5月 3日18時～	5月 4日 8時 記録紙巻取り不良
“ 47年 4月28日 6時～	4月28日10時 さん孔機送り不良	“ 47年 5月13日 6時～	5月13日 8時 “
“ 47年 4月28日22時～	5月 4日16時 “	“ 47年 5月15日18時～	5月16日 8時 “
“ 47年 5月13日 6時～	5月13日 8時 ヒューズ切断	“ 47年 5月16日12時	インクモレ
“ 47年 5月16日18時～	5月17日10時 機器故障	“ 47年 5月23日24時～	5月24日10時 記録紙巻取り不良
“ 47年 5月19日20時～	5月20日 8時 さん孔機送り不良	“ 47年 6月13日14時	“
“ 47年 5月23日 2時～	5月23日 8時 “	“ 47年 6月13日20時～	6月14日 8時 “
“ 47年 5月24日10時～	5月25日 2時 “	“ 47年 6月15日18時～	6月16日10時 “
“ 47年 6月 6日10時～	6月 7日10時 “	“ 47年 6月21日20時～	6月22日10時 “
“ 47年 6月 8日20時～	6月 9日10時 “	“ 47年 6月22日12時～	6月22日14時 インク切れ
“ 47年 6月10日18時～	6月11日16時 “	“ 47年 7月 7日 4時～	7月 7日 8時 記録紙巻取り不良
“ 47年 6月15日16時	テープ交換遅れ	“ 47年 7月 8日 6時～	7月 8日 8時 “
“ 47年 6月16日20時～	6月17日 8時 さん孔機送り不良	“ 47年 7月 9日 4時～	7月 9日 8時 “
“ 47年 6月18日20時～	6月19日 8時 “	“ 47年 7月11日 8時～	7月11日10時 “
“ 47年 6月19日12時～	6月19日16時 “	“ 47年 7月11日20時～	7月12日 8時 “
“ 47年 6月21日16時	“	“ 47年 7月26日18時～	7月27日 8時 “
“ 47年 6月23日 2時～	6月23日10時 “	“ 47年 7月28日 2時～	7月28日 8時 “
“ 47年 6月25日18時～	6月26日16時 “	“ 47年 7月28日12時	波高計引揚点検
“ 47年 7月 1日 6時～	7月 1日 8時 “	“ 47年 8月 6日18時～	8月 7日 8時 ペン先不良
“ 47年 7月 1日12時～	7月 1日16時 “	“ 47年 8月11日 6時～	8月11日 8時 インク切れ
“ 47年 7月 2日12時～	7月 2日22時 “	“ 47年 8月11日24時～	8月12日 8時 記録紙交換遅れ
“ 47年 7月 4日12時	テープ交換遅れ	“ 47年 8月21日20時～	8月22日 8時 記録紙巻取り不良
“ 47年 7月 4日16時	不 明	“ 47年 8月26日 6時～	8月26日 8時 インク切れ
“ 47年 7月 5日12時～	7月 5日16時 “	“ 47年 8月28日 8時	ペン先不良
“ 47年 7月 9日22時～	7月10日10時 さん孔機送り不良	“ 47年 8月29日24時～	8月30日 8時 記録紙交換遅れ

酒田港観測データ欠測期間一覧表

2.

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47年 7月15日12時～	7月15日16時	不 明	昭和47年 9月 5日12時～	9月 5日14時	記録紙巻取り不良
" 47年 7月18日12時～	7月19日10時	"	" 47年 9月 8日16時～	9月 8日20時	"
" 47年 7月28日12時		波高計引揚点検	" 47年 9月 8日24時		インク出すぎ
" 47年 8月 4日 8時		テープ交換遅れ	" 47年 9月 9日 2時～	9月 9日 8時	記録紙交換遅れ
" 47年 8月 7日18時		不 明	" 47年 9月12日 6時～	9月12日 8時	記録紙巻取り不良
" 47年 8月18日12時		"	" 47年 9月13日24時～	9月14日 8時	"
" 47年 8月25日 4時～	8月27日10時	データ不良	" 47年10月 6日 6時～	10月 6日14時	"
" 47年 8月31日 2時～	8月31日10時	記録機故障	" 47年11月25日18時～	11月26日 8時	不 明
" 47年 9月18日 8時		テープ交換遅れ	" 47年11月27日14時		記録計修理
" 47年10月 6日12時～	10月 6日14時	不 明			
" 47年10月 7日20時～	10月 8日16時	"			
" 47年11月 7日12時		データ不良			
" 47年11月 7日20時		"			
" 47年11月10日18時～	11月11日10時	さん孔機不良			
" 47年11月18日10時		データ不良			
" 47年11月22日 4時		"			
" 47年11月24日18時		不 明			
" 47年11月25日22時～	11月26日 4時	"			
" 47年11月28日 6時		データ不良			
" 47年12月 1日14時～	12月11日14時	機械故障			
" 47年12月23日16時		テープ交換遅れ			
" 47年12月26日20時～	12月27日 8時	機械故障			
" 47年12月29日12時～	12月29日16時	"			

表・附2-(2) 金沢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47年 3月 7日18時～	3月 9日10時	観測小屋に賊が入りデータ等被害	昭和47年 1月 3日10時～	1月 3日14時	記録紙巻取り不良
" 47年 3月31日 2時		不 明	47年 1月 4日 2時～	1月 4日 8時	"
" 47年 3月31日22時		データ不良	47年 1月10日20時～	1月11日 8時	"
" 47年 4月 3日 8時～	10月12日14時	ケーブル切断	47年 1月18日24時～	1月19日 8時	"
" 47年10月28日12時～	10月29日 8時	さん孔機テープ送り不良	47年 1月20日14時～	1月21日 8時	"
" 47年10月30日14時～	10月31日10時	"	47年 3月 8日18時～	3月10日16時	
" 47年11月 2日14時～	11月 4日 8時	"	47年 3月24日 6時		記録計故障
" 47年11月 7日 4時～	11月 7日 6時	データ不良	47年 3月30日24時～	3月31日14時	データ不良
" 47年11月 7日10時～	11月 7日12時	"	47年 3月31日20時		記録紙巻取り不良
" 47年11月15日14時～	11月16日14時	記録異常にて観測一時中止	47年 4月 3日 8時～	10月12日14時	データ不良
" 47年11月20日10時		データ不良	47年11月 1日10時～	11月 8日14時	ケーブル切断
" 47年11月21日16時～	11月22日10時	操作ミス	47年11月15日16時～	11月16日 8時	記録計故障
" 47年11月25日18時～	11月26日 8時	時計ストップ	47年11月21日 2時～	11月21日 4時	記録異常にて観測一時中止
" 47年12月 7日 8時		テープ交換遅れ	47年11月21日14時～	11月21日20時	データ不良
" 47年12月29日14時		データ不良	47年11月25日18時～	11月26日 8時	"
			47年11月28日 4時～	11月28日 8時	時計ストップ
			47年11月28日18時～	11月29日 2時	記録紙巻取り不良
			47年12月24日20時～	12月25日 8時	"
			47年12月25日22時～	12月25日24時	"
			47年12月26日 4時		"
			〔 昭和47年12月5日～12月31日 上記以外に記録はあるが記録異常がみとめられる 〕		

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47年 1月10日10時～	1月10日18時	テープ切断	昭和47年 1月 8日22時～	1月 9日10時	記録紙巻取り不良
” 47年 1月22日12時～	1月22日14時	さん孔機の穴づまり	47年 1月12日16時～	1月13日10時	”
” 47年 2月25日12時～	2月25日16時	スイッチの入れ忘れ	47年 2月14日20時～	2月15日10時	”
” 47年 3月25日10時		観測機器移設	47年 2月20日22時～	2月21日 8時	”
” 47年 4月 5日18時～	4月 6日10時	スイッチの入れ忘れ	47年 3月 6日12時～	3月 6日16時	記録紙切断
” 47年 4月22日 8時～	4月22日10時	データ不良	47年 3月25日10時～	3月25日16時	観測機器移設及び記録紙巻取り不良
” 47年 4月22日20時～	4月23日10時	ヒューズ切断	47年 4月11日 6時～	4月11日10時	記録紙巻取り不良
” 47年 4月27日 8時～	4月27日18時	さん孔機の穴づまり	47年 4月22日20時～	4月23日10時	ヒューズ切断
” 47年 5月 7日 6時～	5月 7日16時	”	47年 6月 4日 2時～	6月 4日10時	記録計ペン不良
” 47年 5月29日 8時		テープ交換遅れ	47年 6月 9日 2時～	6月 9日16時	記録紙巻取り不良
” 47年 6月21日18時～	6月22日10時	操作ミス	47年 6月21日18時～	6月22日10時	操作ミス
” 47年 6月25日12時～	6月25日16時	”	47年 6月23日 4時～	6月23日10時	記録紙巻取り不良
” 47年 7月 5日10時		データ不良	47年 6月25日12時～	6月25日16時	操作ミス
” 47年 7月 9日 4時～	7月 9日12時	”	47年 7月25日 6時～	7月25日10時	記録紙交換遅れ
” 47年 7月27日14時～	7月27日18時	記録計不良	47年 7月27日14時～	7月27日18時	記録計不良
” 47年 8月19日12時～	8月19日16時	操作ミス	47年 8月19日12時～	8月19日16時	操作ミス
” 47年 8月20日24時～	8月21日 8時	さん孔機穴づまり	47年 9月 1日 4時～	9月 1日10時	
” 47年11月28日14時		記録計調整テスト	47年 9月27日 2時～	9月27日10時	インク出不良
” 47年12月10日14時～	12月11日 8時	さん孔機の穴づまり	47年10月 5日20時～	10月 6日10時	記録紙交換遅れ
” 47年12月12日16時		記録計調整	47年11月 6日22時～	10月 7日10時	記録紙巻取り不良
” 47年12月13日12時～	12月13日14時	”	47年11月16日10時		記録紙交換遅れ
” 47年12月14日18時		”	47年11月28日14時～		記録計調整テスト
” 47年12月22日 6時～	12月22日10時	テープ交換遅れ	47年12月 9日20時～	12月10日16時	インク出不良
			47年12月12日16時		記録計調整
			47年12月17日 2時～	12月17日10時	インク出不良

表・附2-(4) 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47年 1月 1日 2時～	4月19日16時	観測機器整備中	昭和47年 1月 1日 2時～	4月19日16時	観測機器整備所
47年 4月25日18時		ヒューズ切断	47年 4月25日18時		ヒューズ切断
47年 5月 8日18時～	5月 9日10時	ターミナル接触不良	47年 5月19日18時～	5月20日 8時	記録紙巻取り不良
47年 7月 2日24時～	7月 4日 8時	ヒューズ接触不良	47年 5月22日16時		"
47年 7月 4日16時		データ不良	47年 7月 4日 2時～	7月 4日 8時	記録紙交換遅れ
47年 7月 9日 6時		"	47年 8月 7日18時～	8月 7日22時	記録異常
47年 7月10日14時～	7月10日16時	不 明	47年 9月27日10時		不 明
47年 8月 7日12時～	8月 7日22時	データ不良	47年10月18日10時		波高計点検
47年 9月27日10時～	9月27日12時	不明及びデータ不良	47年10月24日14時～	10月24日20時	時計ストップ
47年10月18日10時		波高計点検	47年11月 4日22時		不 明
47年10月24日14時～	10月24日20時	時計ストップ	47年11月12日 6時		"
47年11月 9日22時		データ不良	47年11月18日18時～	11月18日20時	インク 出不良
47年11月16日10時		スイッチ接触不良	47年11月20日18時～	11月20日22時	"
47年11月18日18時～	11月18日20時	データ不良	47年11月28日10時		"
47年11月20日20時～	11月20日22時	"	47年11月29日24時～	11月30日10時	ヒューズ切断
47年11月22日20時		"	47年12月 3日18時～	12月 4日18時	時計故障及び不明
47年11月24日 2時		"	47年12月 5日 2時～	12月 5日 6時	記録紙巻取り不良
47年11月29日24時～	11月30日10時	ヒューズ切断	47年12月10日16時		インク不良
47年12月 3日14時～	12月 4日10時	時計故障	47年12月12日18時～	12月12日22時	記録紙巻取り不良
47年12月 4日20時		データ不良	47年12月19日 8時～	12月19日12時	停電及び不明
47年12月 4日24時		"			
47年12月11日10時～	12月11日18時	さん孔機修理			
47年12月19日10時		停電			
47年12月24日10時～	12月24日20時	データ不良			
47年12月24日24時～	12月25日 2時	"			

表・附2-(5) 東京湾（浜金谷）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47年 1月 1日 2時～	9月29日16時	テレメータ設置 無し及び電波管 理局より承認さ れず	昭和47年 1月12日 4時～	1月12日10時	記録異常
" 47年 9月29日18時～	12月31日24時		" 47年 1月12日18時～	1月20日14時	記録計修理
		データ不良 (デジタル機 械感度不明)	" 47年 1月26日12時～	1月26日14時	記録計テスト
			" 47年 2月 1日20時～	2月 4日12時	記録計故障
			" 47年 2月 7日 4時～	2月 7日 6時	記録不良
			" 47年 2月 9日14時		記録計修理
			" 47年 2月23日14時～	2月23日16時	不 明
			" 47年 3月22日16時		記録紙巻取り不良
			" 47年 4月 6日14時～	4月14日14時	インク 出不良
			" 47年 4月19日14時		不 明
			" 47年 4月24日 6時～	4月26日12時	時計ストップ
			" 47年 5月26日20時～	6月10日18時	記録計故障
			" 47年 6月16日10時～	6月16日16時	時計不良
			" 47年 7月 7日16時～	7月14日16時	不 明
			" 47年 7月18日 4時～	7月21日10時	"
			" 47年 9月16日20時～	9月17日 6時	記録異常
			" 47年 9月25日18時～	9月29日16時	テレメータ調整
			" 47年10月 4日14時		記録計点検
			" 47年10月 6日12時～	10月 6日14時	データ不良
			" 47年10月19日14時～	10月26日14時	不 明
			" 47年11月 1日16時		データ不良
			" 47年11月 4日12時		"
			" 47年11月 6日20時		"
			" 47年11月16日12時～	11月25日10時	スイッチ入れ間違い及びデータ不良
			" 47年11月25日16時～	11月26日24時	データ不良
			" 47年11月28日 2時		"
			" 47年11月30日 6時～	11月30日14時	データ不良及び インク 出不良
			" 47年12月 1日 4時～	12月 1日10時	データ不良
			" 47年12月 1日16時～	12月 4日 8時	時計故障
			" 47年12月10日10時		データ不良
			" 47年12月12日14時		"
			" 47年12月14日 4時～	12月14日 6時	"
			" 47年12月20日18時		"
			" 47年12月23日 2時		"
			" 47年12月24日 2時～	12月24日18時	"
			" 47年12月28日20時～	12月28日16時	時計故障
			" 47年12月29日20時～	12月29日22時	データ不良

表・附2-(6) 潮ノ御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47年 1月 1日 2時～	1月20日18時	落雷により故障	昭和47年 1月 1日 2時～	1月20日18時	落雷により故障
" 47年 1月28日24時～	1月31日12時	時計ストップ及び不明	" 47年 1月28日24時～	1月29日 8時	時計ストップ
" 47年 2月27日24時		データ不良	" 47年 2月10日18時～	2月12日10時	記録紙巻取り不良
" 47年 5月 2日10時		"	" 47年 3月15日14時～	3月16日10時	"
" 47年 5月 5日20時		"	" 47年 4月19日10時～	4月24日 8時	記録紙ペン先破損
" 47年 5月 6日12時～	6月30日16時	波高計故障	" 47年 5月 1日10時～	7月12日10時	不明及び波高計故障及び不明
" 47年 7月14日12時		不 明	" 47年 7月12日12時～	7月12日16時	インク出不良
" 47年 7月24日 4時～	7月24日 8時	テープ交換遅れ	" 47年 7月14日12時		不 明
" 47年 7月30日22時～	7月31日 8時	"	" 47年 7月26日12時～	8月 4日12時	記録紙巻取り不良
" 47年 8月 2日18時～	8月 9日14時	さん孔機故障	" 47年 8月 4日16時～	8月 5日 8時	インク出不良
" 47年 8月13日 6時～	8月19日 8時	"	" 47年 9月 1日 8時～	9月 6日10時	記録紙巻取り不良
" 47年 8月21日12時		不 明	" 47年 9月16日16時～	9月16日24時	不 明
" 47年 8月22日10時～	8月26日10時	さん孔機故障	" 47年 9月22日14時		"
" 47年 8月29日12時～	9月 6日10時	"	" 47年10月25日24時～	10月26日10時	記録紙巻取り不良
" 47年 9月 9日12時～	9月22日14時	"	" 47年11月 4日12時～	11月 4日12時	"
" 47年10月30日22時		データ不良	" 47年11月29日10時～	11月29日12時	"
" 47年11月 4日12時～	11月 4日14時	"	" 47年12月 6日12時～	12月11日 8時	"
" 47年11月 6日 6時～	11月 6日 8時	テープ交換遅れ	" 47年12月26日 8時～	12月31日24時	"
" 47年11月14日20時		データ不良	※		
" 47年11月27日10時～	12月 2日 8時	不 明	昭和47年 2月26日 3時～	3月 4日10時	記録中時々イン
" 47年12月12日20時～		データ不良	" 47年 3月29日20時～	4月 1日16時	ク出不良ヶ所あ
" 47年12月18日 2時～	12月18日10時	テープ交換遅れ	" 47年 4月15日16時～	4月16日10時	り
			" 47年 7月12日18時～	7月13日22時	(欠測ではない)
			" 47年 7月15日12時～	7月26日10時	

表・附2-(7) 神戸港観測データ欠測期間一覧表

1.

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47年 1月 1日 2時～	1月 8日10時	電源故障及びテープ交換遅れ	昭和47年 1月 1日 2時～	1月 8日12時	電源故障及び記録紙交換遅れ
" 47年 1月12日24時～	1月13日 8時	テープ交換遅れ	" 47年 1月10日 8時～	1月14日14時	記録紙巻取り不良
" 47年 1月21日10時		"	" 47年 1月15日18時～	1月18日14時	"
" 47年 1月25日16時		データ不良	" 47年 1月29日24時～	2月29日24時	記録紙巻取り不良及び記録計故障
" 47年 1月27日 8時		テープ交換遅れ	" 47年 3月 1日16時～	3月 3日14時	記録紙巻取り不良
" 47年 2月 2日10時～	2月 4日 8時	"	" 47年 3月 5日12時～	3月 5日14時	"
" 47年 2月 9日16時		"	" 47年 3月 5日20時～	3月 7日14時	"
" 47年 2月14日10時～	2月14日18時	記録計故障	" 47年 3月 7日18時～	3月10日12時	"
" 47年 2月17日14時～	2月18日18時	テープ交換遅れ	" 47年 3月11日12時～	3月16日10時	"
" 47年 2月21日14時～	2月21日16時	記録計故障	" 47年 3月17日10時～	3月21日14時	"
" 47年 2月24日20時～	2月25日 8時	"	" 47年 3月23日 6時～	3月23日10時	"
" 47年 2月27日 6時～	2月29日18時	"	" 47年 3月23日22時～	7月 7日14時	記録計故障
" 47年 3月12日16時		テープ交換遅れ	" 47年 7月12日16時～	7月12日18時	記録紙巻取り不良
" 47年 3月30日22時		データ不良	" 47年 7月13日 2時～	7月14日24時	"
" 47年 3月31日 8時～	3月31日10時	"	" 47年 7月18日16時～		"
" 47年 4月 2日12時～	4月 3日16時	テープ交換遅れ	" 47年 7月23日12時～	7月25日14時	"
" 47年 4月14日10時～	4月17日16時	記録計故障	" 47年 7月26日16時～	7月27日 8時	"
" 47年 4月20日12時～	4月20日16時	テープ交換遅れ	" 47年 7月31日16時～	8月 7日10時	記録計故障
" 47年 4月23日 4時～	4月24日 8時	"	" 47年 8月 9日18時		記録紙巻取り不良
" 47年 4月30日18時～	5月 2日12時	記録計故障	" 47年 8月10日 2時		"
" 47年 5月 3日 6時～	7月 3日14時	"	" 47年 8月12日16時		"
" 47年 7月 4日10時		データ不良	" 47年 8月13日12時		"
" 47年 7月 4日14時		"	" 47年 8月13日18時		"
" 47年 7月13日18時～	7月13日20時	"	" 47年 8月13日22時		"
" 47年 7月14日 2時～	7月14日 4時	"	" 47年 8月14日 8時～	8月15日 6時	"
" 47年 7月18日16時～	7月20日 8時	"	" 47年 8月15日10時～	8月17日14時	"
" 47年 7月23日10時～	7月23日14時	テープ交換遅れ	" 47年 8月17日18時～		"
" 47年 7月27日 4時		データ不良	" 47年 8月20日10時～	8月21日12時	記録不良
" 47年 7月31日 2時～	8月 7日10時	データ不良及び記録計故障	" 47年 8月21日14時～	9月19日14時	ケーブル取替
" 47年 8月10日12時		テープ交換遅れ	" 47年 9月21日14時		記録紙巻取り不良
" 47年 8月15日16時～	8月16日16時	"	" 47年 9月22日22時		"
" 47年 8月16日18時～	8月17日 2時	データ不良	" 47年 9月23日 6時～	9月25日 8時	"
" 47年 8月17日12時～	8月17日24時	"	" 47年 9月25日16時～	9月26日10時	"
" 47年 8月18日16時～	8月19日 2時	"	" 47年 9月28日20時～	9月30日 8時	"
" 47年 8月19日14時～	8月20日 4時	"	" 47年 9月30日16時～	10月 3日24時	"
" 47年 8月20日16時～	8月21日18時	"	" 47年10月 6日 2時～	10月 6日12時	"
" 47年 8月21日22時～	8月22日 6時	"			

神戸港観測データ欠測期間一覧表

2.

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47年 8月22日10時～	9月21日14時	ケーブル取替	昭和47年10月 7日 2時～	10月 7日 8時	記録紙巻取り不良
" 47年 9月21日20時～	9月24日10時	データ不良	" 47年10月 8日12時		記録不良
" 47年 9月24日12時～	9月28日12時	テープ交換遅れ	" 47年10月10日24時～	10月12日 8時	記録紙巻取り不良
" 47年10月 1日12時～	10月 1日14時	データ不良	" 47年10月13日14時～	10月13日18時	"
" 47年10月 1日16時～	12月22日16時	記録計修理	" 47年10月13日22時～	10月21日 8時	記録計故障
" 47年12月23日12時～	12月23日22時	データ不良	" 47年10月21日22時～	10月25日14時	"
" 47年12月28日12時～48年 1月 8日10時		テープ交換遅れ 及び担当者不存	" 47年10月26日 2時		不 明
			" 47年10月29日14時～	10月31日 8時	記録紙巻取り不良
			" 47年11月 1日 2時～	11月 9日 8時	記録計故障
			" 47年11月10日10時～	12月22日 8時	"
			" 47年12月23日12時～48年 1月 8日 8時		記録紙巻取り不良 及び記録紙交換遅 れ及び担当者不存

表・附2-(8) 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47年 1月14日16時～	2月21日10時	ケーブル切断及び記録計故障	昭和47年 1月 6日20時		インク出不良
〃 47年 3月10日14時～	3月11日12時	ケーブル切断	〃 47年 1月12日20時～	2月10日14時	ケーブル切断
〃 47年 4月 1日 6時		不 明	〃 47年 3月10日14時～	3月11日14時	ケーブル切断及び記録紙交換忘れ
〃 47年 4月 2日12時		データ不良	〃 47年 4月 4日24時		インク出不良
〃 47年 5月 6日16時～	5月 6日18時	〃	〃 47年 4月29日16時～	4月29日18時	〃
〃 47年 5月11日14時～	5月11日18時	〃	〃 47年 5月12日12時		波高計入替
〃 47年 5月12日12時		波高計入替	〃 47年 6月16日14時		不 明
〃 47年 5月18日14時～	5月18日18時	データ不良	〃 47年 9月 3日12時～	9月 4日10時	ケーブル切断
〃 47年 7月28日10時～	7月28日14時	テープ交換遅れ	〃 47年 9月 8日12時		インク出不良
〃 47年 9月 3日12時～	9月 4日10時	ケーブル切断	〃 47年 9月25日22時～	9月26日 6時	記録紙巻取り不良
〃 47年10月12日14時		テープ巻取り不良	〃 47年10月 9日10時～	10月 9日18時	〃
〃 47年11月 1日24時～	11月 2日 8時	操作ミス	〃 47年10月12日 4時～	10月12日 6時	〃
〃 47年12月 4日16時～48年 1月29日16時		記録計故障	〃 47年10月12日12時～	10月12日14時	〃
			〃 47年10月17日 6時～	10月17日10時	〃
			〃 47年10月19日20時～	10月19日24時	〃
			〃 47年10月25日 2時～	10月25日 6時	〃
			〃 47年11月 1日 8時		〃
			〃 47年11月 1日24時～	11月 2日 8時	操作ミス
			〃 47年11月 9日 6時		記録紙巻取り不良
			〃 47年12月 4日16時		記録計テスト
			〃 47年12月 6日 6時～	12月 6日 8時	インク出不良
			〃 47年12月 8日12時		記録紙巻取り不良
			〃 47年12月27日 4時～	12月27日 8時	〃

表-附2-(9) 端島観測データ欠測期間一覧表

1.

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47年 1月28日 6時～	1月28日12時	時計ストップ	昭和47年 1月 6日 6時		インク出不良
" 47年 3月12日10時～	3月13日 8時	テープ交換遅れ	" 47年 1月22日 2時		"
" 47年 3月15日12時		操作ミス	" 47年 1月22日 8時		"
" 47年 3月24日 4時～	3月25日10時	担当者不在にて テープ交換遅れ	" 47年 1月22日12時～	1月22日16時	"
" 47年 4月 8日10時～	4月22日16時	データ不良及び 記録計故障	" 47年 1月22日24時～	1月23日18時	"
" 47年 4月25日20時		データ不良	" 47年 1月24日18時～	1月25日12時	"
" 47年 4月27日 4時		"	" 47年 1月25日24時～	1月26日 8時	"
" 47年 4月28日20時～	4月29日 8時	"	" 47年 1月28日 6時～	1月28日12時	時計ストップ
" 47年 5月 1日 4時～	5月 1日 8時	"	" 47年 1月29日 6時		インク出不良
" 47年 5月 1日14時～	5月 1日22時	"	" 47年 1月29日10時		"
" 47年 5月 2日12時		"	" 47年 3月15日12時		操作ミス
" 47年 5月 2日16時		"	" 47年 4月 3日22時～	4月 6日 8時	インクチューブ 管破損
" 47年 5月 2日22時～	5月 4日 4時	"	" 47年 4月 7日10時～	4月 8日14時	"
" 47年 5月 5日20時～	5月13日12時	データ不良及び 記録計故障	" 47年 4月 8日16時～	4月22日16時	記録計故障
" 47年 5月13日16時		データ不良	" 47年 4月25日10時		記録異常不良
" 47年 5月14日 4時		"	" 47年 4月25日14時～	4月25日24時	"
" 47年 5月15日14時		"	" 47年 4月27日 2時～	4月27日 4時	"
" 47年 5月16日12時～	5月16日14時	"	" 47年 4月28日14時～	4月29日 8時	"
" 47年 5月16日24時～	5月17日 6時	"	" 47年 4月29日16時～	4月30日 6時	"
" 47年 5月18日 4時		"	" 47年 4月30日12時～	4月30日16時	"
" 47年 5月18日10時～	5月18日16時	"	" 47年 5月 1日 2時～	5月 1日 8時	"
" 47年 5月20日 2時～	5月21日 8時	"	" 47年 5月 1日12時～	5月 2日16時	"
" 47年 5月21日14時～	5月22日10時	"	" 47年 5月 2日22時～	5月 4日 4時	"
" 47年 5月22日16時		"	" 47年 5月 4日22時～	5月 5日12時	"
" 47年 5月24日20時～	5月25日 2時	"	" 47年 5月 5日16時～	5月 5日22時	"
" 47年 5月25日12時～	5月30日 2時	"	" 47年 5月 5日24時～	5月12日12時	記録計故障
" 47年 5月30日 8時～	5月31日12時	"	" 47年 5月12日14時～	5月13日12時	記録異常不良
" 47年 5月31日18時		"	" 47年 5月13日16時		"
" 47年 5月31日24時～	6月 1日16時	"	" 47年 5月14日 4時		"
" 47年 6月 1日18時～	7月12日14時	記録計故障	" 47年 5月14日24時		インク出不良
" 47年 7月15日12時～	7月17日14時	"	" 47年 5月15日 2時～	5月15日 8時	不 明
" 47年 8月27日 4時～	8月28日 8時	時計ストップ	" 47年 5月15日14時		記録異常不良
" 47年12月 5日12時		記録計点検	" 47年 5月16日12時～	5月16日14時	"
" 47年12月29日 8時		時計ストップ	" 47年 5月16日20時～	5月17日 6時	"
			" 47年 5月17日18時～	5月18日 2時	"
			" 47年 5月19日 4時～	5月22日16時	"

端島観測データ欠測期間一覧表

2.

アナログ記録欠測期間		備 考
昭和47年 5月24日14時～	5月25日 2時	記録異常不良
“ 47年 5月25日12時～	5月30日 4時	“
“ 47年 5月30日10時～	5月31日 2時	“
“ 47年 5月31日 6時～	5月31日10時	“
“ 47年 5月31日22時～	6月 2日16時	記録異常及び記 録計調整
“ 47年 6月 4日10時～	6月 5日10時	記録異常
“ 47年 6月 8日12時～	6月 8日20時	“
“ 47年 6月 9日10時～	6月10日14時	“
“ 47年 6月10日18時～	6月10日24時	“
“ 47年 6月11日20時～	6月11日22時	“
“ 47年 6月12日 2時～	6月12日10時	“
“ 47年 6月13日 2時		“
“ 47年 6月15日 2時～	6月15日 8時	“
“ 47年 6月15日12時		“
“ 47年 6月15日20時～	6月17日12時	“
“ 47年 7月15日12時～	7月17日14時	記録計故障
“ 47年 8月27日 4時～	8月28日 8時	時計ストップ
“ 47年11月10日 6時		記録紙巻取り不良
“ 47年11月10日14時		“
“ 47年12月 5日12時		記録計点検
“ 47年12月 6日 6時～	12月 6日10時	記録紙巻取り不良
“ 47年12月20日14時		記録紙交換遅れ
“ 47年12月29日 8時		時計ストップ

表・附2-00-1 田子の浦港長周期波観測データ欠測期間一覽表

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47年 1月 2日 8時50分～ 1月17日10時20分	記録計故障	昭和47年 1月20日 9時 ～ 1月24日 9時	ケーブル切断
" 47年 1月20日 9時 ～ 1月24日 9時	ケーブル切断	" 47年 3月15日10時20分～ 3月15日14時10分	記録紙交換遅れ
" 47年 3月 3日13時 ～ 3月 4日 9時	テープ交換遅れ	" 47年 3月16日 9時 ～ 3月20日 9時30分	不 明
" 47年 3月14日15時30分～ 3月16日 9時	"	" 47年 4月19日18時40分～ 4月20日 9時	時計故障
" 47年 4月 5日18時 ～ 4月17日14時30分	さん孔機故障	" 47年 5月 1日11時20分～ 5月 1日19時45分	故 障
" 47年 7月10日 8時 ～ 7月10日10時30分	テープ交換遅れ	" 47年 8月24日15時30分～ 9月28日16時	落雷波高計故障
" 47年 7月30日23時15分～ 7月31日 8時	"	" 47年12月31日23時～ 48年1月 4日 9時	電源部故障
" 47年 8月24日15時30分～ 9月28日16時	落雷波高計故障		
" 47年10月16日 9時30分～ 10月17日 9時	テープ交換遅れ		
" 47年11月 5日 7時 ～ 11月 5日18時	"		
" 47年12月31日23時～ 48年1月 4日 9時	電源部故障		
(昭和47年6月14日15時～7月5日7時)	(テープはあるが) データ不良		

表・附2-00-2 田子の浦港観測データ欠測期間一覽表

アナログ記録欠測期間	備 考
昭和47年 1月 1日 2時～ 4月 3日12時	記録計故障
47年 7月 9日 8時～ 8月19日 8時	"
47年 8月26日10時～ 9月25日 8時	"

港湾技研資料 No. 178

1974・3

編集兼発行人 運輸省港湾技術研究所

発行所 運輸省港湾技術研究所
横須賀市長瀬3丁目1番1号

印刷所 株式会社 東京プリント

Published by the Port and Harbour Research Institute
Nagase, Yokosuka, Japan.