

港湾技術資料

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

No. 373

Mar. 1981

波浪に関する拠点観測年報(昭和54年)

高 広 菅 夷	橋 瀬 原 塚	智 宗 一 葉	晴 一 晃 子
------------------	------------------	------------------	------------------

運輸省港湾技術研究所

波浪に関する拠点観測年報（昭和54年）

高橋 智 晴*
広瀬 宗 一**
菅原 一 晃***
夷塚 葉 子***

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，昭和50年3月25日改訂）にもとずき，各港湾建設局は観測記録方式のデジタル化を中心とした現地波浪観測施設の整備をはかり，港湾技術研究所は取得データの集中バッチ処理体制を確立して昭和45年度より経常的な運用を開始した。北海道開発局管内においてもこれに準じた実施体制を整備し，同時に運用を開始した。

この報告は，既刊“波浪に関する拠点観測年報（昭和45年～昭和53年版）”に引き続き，昭和54年1月1日より同年12月31日に至る1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の出現頻度表ならびに異常波浪に対する解析結果についてとりまとめたものである。巻末には上述の期間中に発生した波浪災害についての報告を併載している。

54年度現在での波浪に関する拠点観測指定港及び指定準用港は以下に示す通りである。

第一港湾建設局：酒田，輪島，金沢，弾崎

第二港湾建設局：深浦，むつ小川原，八戸，釜石，仙台，小名浜，鹿島，阿字ヶ浦，浜金谷，波浮

第三港湾建設局：潮ノ岬，鳥取，浜田，神戸

第四港湾建設局：油津，名瀬，伊王島，藍島

第五港湾建設局：田子の浦（長周期波の観測）

北海道開発局：釧路，苫小牧，留萌，紋別

沖縄総合事務局：中城，那覇

* 水工部 海象観測研究室長

** 水工部 海象観測研究室

*** 水工部 高潮津波研究室

はじめに

“波浪に関する拠点観測実施要綱”（昭和43年10月、運輸省港湾局策定、昭和50年3月25日改訂）にもとずき、港湾局、各港湾建設局、北開道開発局、沖縄総合事務局、港湾技術研究所の相互協力体制により組織化された沿岸波浪の観測が実施され、昭和45年より定常業務として運用、実施してきたが、この間指定港および指定準用港計14港で発足した45年当初から10年後の54年度には計29港と増加し、デジタルデータの取得形態も紙テープからカートリッジ式磁気テープへと改良されてきた。

本報告は“波浪に関する拠点観測”の第二期五ヶ年計画の最後の年に対応するものであり、波浪に関する拠点観測実施にいたる経緯、内容ならびに波浪に関する拠点観測実施要領等については、“波浪に関する拠点観測（昭和45年）”および“同（昭和53年）”の附録を参照されたい。

なお、本年報においては、従来の年報において掲載してきた詳細な海象観測施設図については、別途“施設台帳（仮称）”の形でとりまとめ刊行することが55年度第一回波浪観測担当者会議において了承されたので省略している。

1. 昭和54年実施報告の概要

1.1 観測概要

図.1に観測地点の位置図を、また表.1-1に波浪観測施設一覧を示す。表中コード番号の前に*印を付してある地点については、54年以前あるいは54年中にDMT化（カートリッジ式磁気テープによるデジタル記録の取得）がなされていることを意味する。

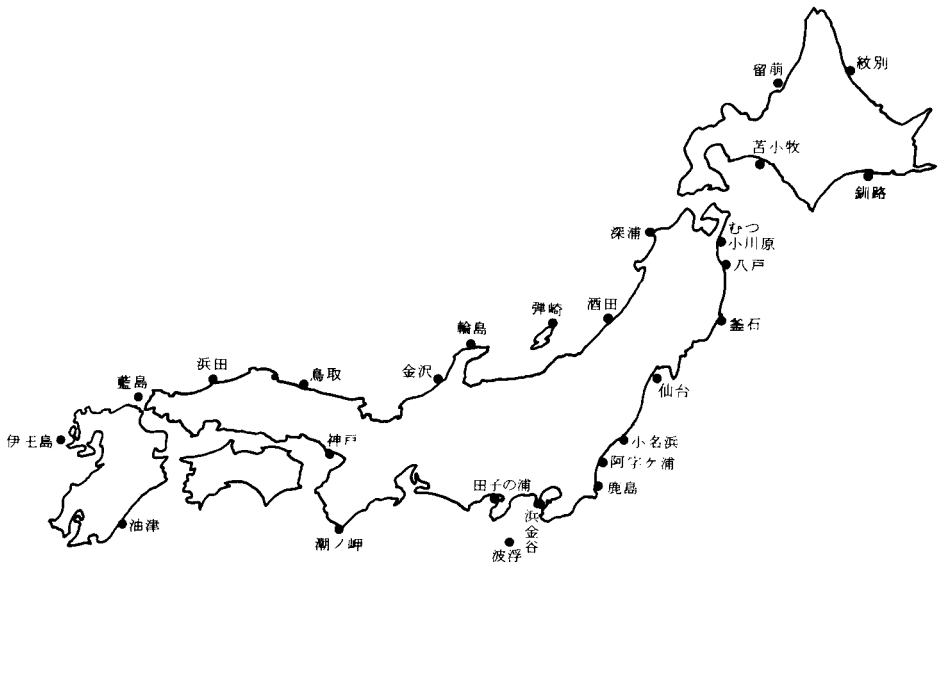


図 1 観測地点位置図

表・1-1 波浪観測施設一覧表（昭和55年1月現在）

コード番号	地点名	波高計機種	水深	設置位置	観測データ 集中管理期間	波向観測	
110221	一 建	酒田港	USW	-20m	東経 139°47'58" 北緯 38°56'47"	S44.11~	レーダ
* 110511		輪島港	"	-50	136°54'19" 37°25'40"	54.1~	レーダ
110522		金沢港	"	-20	136°34'18" 36°36'32"	45.1~	
* 111511		弾崎	"	-54	138°30'25" 38°20'39"	53.10~	レーダ
* 120111	二 建	深浦港	"	-30	139°55'11" 40°38'49"	54.12~	
* 120211		むつ小川原港	"	-49	141°25'40" 40°55'20"	45.4~	レーダ
* 120221		八戸港	"	-21	141°33'06" 40°33'01"	46.3~	
* 120321		釜石港	"	-49	141°56'19" 39°15'44"	53.3~	
* 120421		仙台新港	"	-20	141°04'09" 38°14'44"	54.1~	CWD
120511		小名浜港	"	-20	140°55'03" 36°54'48"	54.12~	レーダ
* 120621		鹿島港	"	-22	140°44'12" 35°55'25"	47.4~	レーダ SGWD
* 121511		阿字ヶ浦	"	-30	140°39'36" 36°23'24"	54.12~	CWD
* 120911		浜金谷	"	-22	139°47'48" 35°10'36"	47.9~	
* 121551		波浮港	"	-49.3	139°27'21" 34°40'23"	48.3~	
131511	三 建	潮ノ岬	PW	-12.8	135°45'16" 33°26'10"	45.8~	
* 130511		鳥取港	USW	-30	134°10' 35°33'	54.9~	
130531		浜田港	"	-51	132°02'21" 34°54'07"	49.3~	
* 130612		神戸港	"	-17	135°16'46" 34°38'39"	46.5~	
140621	四 建	油津港	"	-50	131°26'19" 31°33'33"	50.3~	
140731		名瀬港	"	-50	129°31'35" 28°27'00"	52.3~	
140921		伊王島	SGW	-24	129°45'27" 32°42'55"	49.12~	
141311		藍島	USW	-20.7	130°47'36" 34°00'34"	50.4~	
151611	五建	田子の浦港	SGW (長周期波計)	-19.7	138°42'00" 35°08'00"	43.4~	
160110	北海 局	釧路港	USW	-19.5	144°20'28" 42°57'36"	46.2~	
160220		苫小牧港	"	-24.5	141°42'16" 42°35'34"	45.1~	CWD
161020		留萌港	"	-27	141°36' 43°56'	45.1~	
161110		紋別港	"	-18	143°24' 44°22'	49.11~	
170121	沖総 局	中城湾	"	-53	127°56'36" 26°13'20"	48.11~	
170141		那覇港	"	-51	127°38'56" 26°15'19"	48.7~	レーダ

注) USW: 超音波式波高計

SGW: 水圧式ストレーンゲージ型波高計

PW: 水圧式摺動抵抗型波高計

CWD: 超音波式流速計型波向計

SGWD: ストレーンゲージ型波向計