

まえがき

1. 目的

国土交通省河川局では、昭和31年より海象に関する調査を行っている。その成果は観測所毎に蓄積されているが、昭和56年からは全国の観測所で取得された毎年の観測データを海象年表としてとりまとめている。平成7年からは、毎正時の有義波高等の時系列データも収録するCD-ROM版の海象年表を発刊している。

平成15年海象年表をもって、海象年表は25回目の刊行となった。海象年表は既往最大値を除くと単年の集計結果であるが、25年間を通して集計することによって長期的な統計資料が得られる。このような長期の統計資料は、海岸保全計画の立案等において不可欠である。

そこで、これまでに刊行された海象年表をもとに、海象に関する25年間の統計処理を行った。

2. 方法

印刷物のみによってデータの蓄積が行われてきた第1回（昭和56年）～第16回（平成6年）までのデータの電子化を行い、既に電子化されている第17回（平成7年）～第25回（平成15年）までのデータと合わせて統計処理を行った。

観測機器や観測手法の相違の影響を考慮して、観測所毎に観測機器の更新や目視から自記への変更などが行われた期間を区切り、各期間について集計した。

3. 統計処理の項目

各観測所について、以下の図表を作成した。観測機器や観測手法の切り替えがある観測所については、同じ観測機器・手法の期間だけ抽出して別途集計を実施した。

(1)風に関する図表

1-1 風況測得率表

各月および各年の風況の測得率を示した。

1-2 平均風速表

各月および各年の平均風速を示した。

1-3 風速・風向別頻度表

昭和56年以降の観測期間について、風速および風向の各階級の度数を集計した。

1-4 風速別風向頻度図

風速・風向頻度表をもとに、風速の階級別に各風向の割合を図示した。

(2)波高に関する図表

2-1 波浪測得率表

各月および各年の波高の測得率を示した。

2-2 平均波高表

各月および各年の有義波高の平均値を示した。

2-3 最大波高表

各月および各年の有義波高の最大値を示した。

2-4 波高別周期別頻度表

昭和 56 年以降の観測期間について、有義波高および有義波周期の各階級の度数を集計した。

2-5 波高別周期別分布図

波高別周期別頻度表をもとに、有義波高および有義波周期の各階級の割合を図示した。

2-6 月別日最大有義波高表

日最大有義波高について、波高の各階級の度数を月別に集計した。また、各月について、日最大有義波高の平均値を算出した。

2-7 月別日最大有義波高日数図

月別日最大有義波高表をもとに、波高の各階級の割合を月別に図示した。

(3)波向に関する図表

3-1 月別波向頻度表

昭和 56 年以降の観測期間について、各月の各波向の度数を集計した。

3-2 月別波向頻度図

月別波向頻度表をもとに、各月の各波向の割合を図示した。

3-3 波高別波向頻度表

昭和 56 年以降の観測期間について、有義波高の階級別に各波向の度数を集計した。

3-4 波高別波向頻度図

波高別波向頻度表をもとに、各波向について有義波高の各階級の割合を図示した。

(4)潮位に関する図表

4-1 潮位測得率表

各年の潮位の測得率を示した。

4-2 平均潮位表

各月および各年の有義波高の平均値を示した。

4-3 最高潮位表

各月および各年の最高潮位を示した。

4-4 最低潮位表

各月および各年の最低潮位を示した。

4-5 朔望平均満潮位表

各月および各年の朔望平均満潮位を示した。

4-6 潮位図（平均、最高、最低、朔望平均満潮位）

平均潮位表、最高潮位表、最低潮位表、朔望平均満潮位表をもとに、各年の平均潮位、最高潮位、最低潮位、朔望平均満潮位を図示した。

4-7 潮位図（月別朔望平均満潮位）

朔望平均満潮位表をもとに、各月の朔望平均満潮位を図示した。

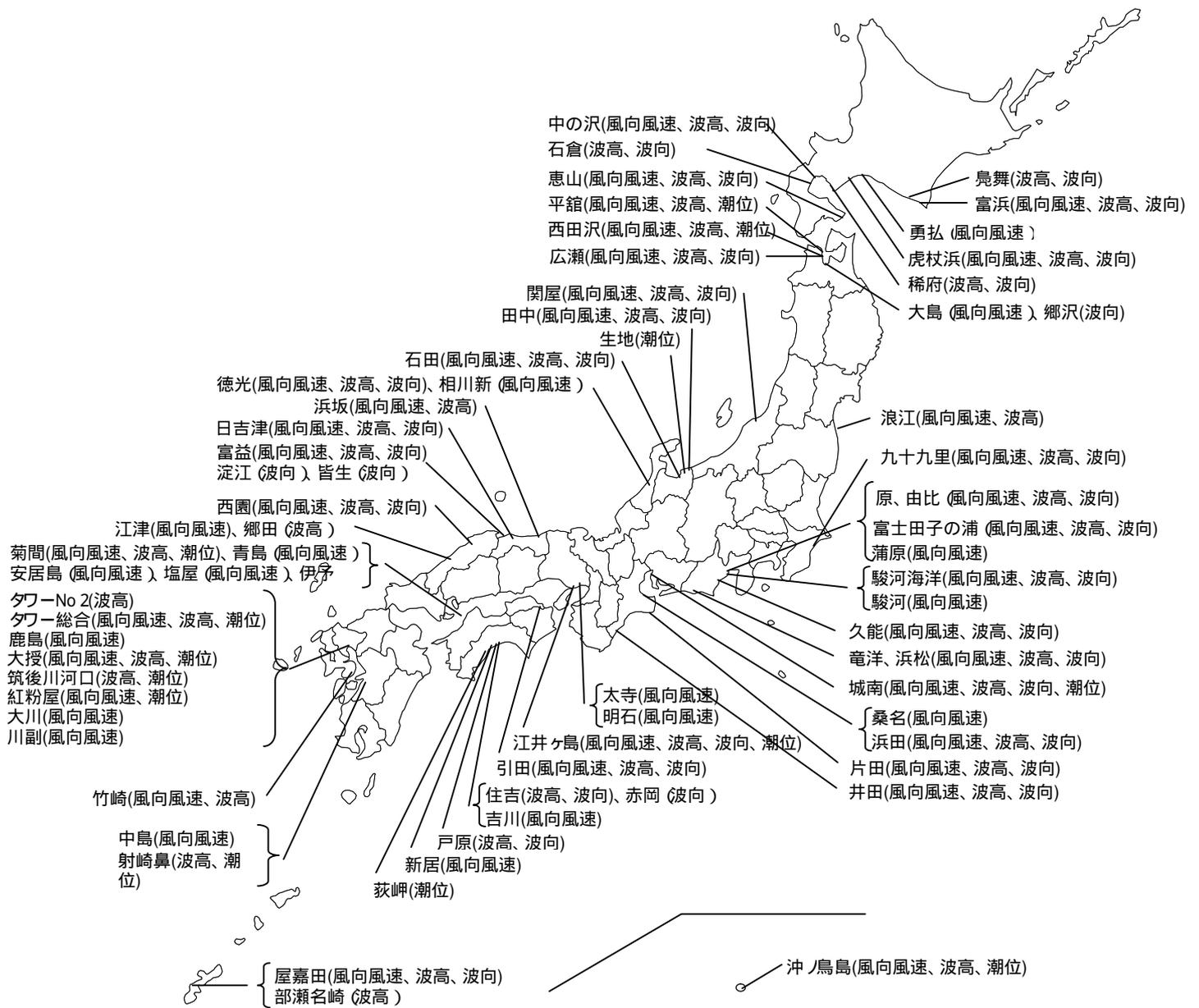
4. 観測機器の更新による集計期間の区分

観測機器や手法による波高観測値の特性を把握するため、全期間の統計処理に追加して観測機器に更新があった場合は観測機器別に集計を行った。表－1に観測機器の更新状況を示した。黄色もしくは緑色に着色された部分が観測機器別の統計処理を行った対象観測所である。

表一 観測機器の更新状況

黄色：目視から機械式へ更新
 緑色：機械式から機械式へ更新
 着色なし：更新なし

コード	観測所	観測項目		開始年	機器名称	受感部設置位置		沖合距離	水深	観測機器更新回数
		波高	波向			北緯	東経			
001	沖ノ鳥島	あり	—	1998	マイクロ波式	20°25'00"	136°04'00"			
011	九十九里	あり	あり	1999	超音波式	35°36'31"	140°32'21"	8,000m	22.00m	
101	中の沢	あり	あり	1979	目視	42°26'00"	140°20'00"	400m	8.00m	
111	虎杖浜	あり	あり	1979	目視	42°28'50"	141°15'09"	300m	7.00m	1
				1993	超音波式	42°28'50"	141°15'09"	1,350m	18.00m	2
112	富浜	あり	あり	1979	目視	42°29'20"	142°00'50"			
114	石倉	あり	あり	1979	目視	42°07'00"	140°27'00"	400m	9.00m	
115	稀府	あり	あり	1979	目視	42°27'06"	140°52'16"	300m	8.00m	
116	梟舞	あり	あり	1979	目視	42°13'00"	142°37'10"	300m	7.00m	
121	恵山	あり	あり	1998	海象計 USW-1000	41°46'36"	141°10'40"	1,600m	50.00m	
211	西田沢	あり	—	1979	階段抵抗式	40°51'34"	140°41'38"	280m	4.00m	1
				1985	超音波式	40°51'50"	140°41'54"	400m	11.50m	2
212	平館	あり	—	1979	水圧式ストレンゲージ式	40°59'21"	140°38'26"	290m	10.00m	1
				1987	超音波式	41°09'21"	140°38'26"	290m	10.00m	2
214	広瀬	あり	あり	1995	超音波式	41°00'43"	140°40'02"	1,200m	10.80m	
216	浪江	あり	—	1979	水圧式ストレンゲージ式	37°09'12"	141°04'48"		7.50m	1
				1985	超音波式	37°29'00"	141°03'00"		9.00m	2
311	関屋	あり	あり	1990	超音波式	37°54'35"	138°58'46"	1,600m	16.00m	
321	田中	あり	あり	1979	超音波式	36°57'21"	137°29'41"	517m	12.77m	
323	石田	あり	あり	1998	超音波式	36°51'48"	137°24'42"	470m	17.87m	
331	徳光	あり	あり	1990	超音波式	36°32'30"	136°31'54"	1,500m	15.00m	
411	原	あり	あり	1979	水圧式ストレンゲージ式	35°07'20"	138°46'59"	150m	20.00m	
414	駿河海洋	あり	あり	1985	超音波式	34°47'29"	138°18'44"	250m	6.00m	
415	久能	あり	あり	2000	超音波式ドップラー方式TU-100	34°54'29"	138°26'46"	4,485m	30.00m	
416	富士田子の浦	あり	あり	2001	超音波式	35°08'01"	138°42'10"	340m	48.00m	
417	浜松	あり	あり	1979	スタジア式	34°38'47"	137°46'07"	272m	5.00m	
421	城南	あり	あり	1982	超音波式	34°59'12"	136°44'00"	4,400m	13.00m	1
				2000	多機能型海象観測装置DL-2	34°59'12"	136°44'00"	4,200m	13.00m	2
423	浜田	あり	あり	1995	超音波式	34°37'11"	136°39'35"	3,800m	20.00m	
431	竜洋	あり	あり	1999	超音波式ドップラー方式TU-100	34°37'39"	137°49'05"	2,000m	40.00m	
441	井田	あり	あり	2002	HFレーダー 周波数24.5MHz	33°45'06"	136°04'05"	4,600m		
442	片田	あり	あり	2003	超音波式ドップラー方式TU-100	34°15'00"	136°52'10"	2,000m	40.00m	
511	江井ヶ島	あり	あり	1979	超音波式	34°39'41"	134°54'37"	1,000m	10.50m	1
				1992	無線テレメータ式表面ブイ式	34°39'42"	134°54'44"	960m	10.50m	2
611	浜坂	あり	—	1984	水圧式ストレンゲージ式	35°32'46"	134°12'06"	1,000m	12.00m	1
				1993	差動トランス型	35°32'46"	134°12'06"	1,000m	12.00m	2
612	日吉津	あり	あり	1979	水圧式摺動抵抗型	35°27'34"	133°23'07"	750m	12.50m	1
				1983	差動トランス型	35°27'34"	133°23'07"	750m	12.50m	2
				1996	波高電磁流速計	35°27'34"	133°23'07"	750m	12.50m	3
615	富益	あり	あり	2000	多機能型海象観測装置DL-2	35°25'02"	133°17'21"	2,200m	14.00m	
621	西園	あり	あり	1983	差動トランス型	35°22'00"	132°40'42"	1,200m	10.00m	1
				1996	半導体圧力素子型	35°22'00"	132°40'42"	1,200m	10.00m	2
622	江津	あり	—	1995		35°01'21"	132°14'05"			
623	郷田	あり	—	1984	水圧式ストレンゲージ式	35°01'54"	132°13'29"	1,100m	14.00m	1
				1985	差動トランス型	35°01'54"	132°13'29"	1,100m	14.00m	2
701	菊間	あり	—	1979	水圧式摺動抵抗型	34°02'00"	132°50'00"	100m	6.00m	
711	住吉	あり	あり	1979	超音波式	33°31'02"	133°45'49"	750m	13.35m	
712	戸原	あり	あり	1996	超音波式	33°27'08"	133°31'12"	2,050m	24.49m	
716	引田	あり	あり	2000	超音波式 USW-100	34°12'55"	134°25'38"	500m	11.50m	
718	伊予	あり	—	1979	水圧式摺動抵抗型	33°43'00"	132°40'00"	600m	10.00m	
812	竹崎	あり	—	1979	水圧式摺動抵抗型	32°57'13"	130°13'55"	600m	13.00m	1
				1985	超音波式	32°57'13"	130°13'55"	600m	7.35m	2
813	夕ノ総合	あり	—	1979	水圧式摺動抵抗型	33°04'35"	130°18'03"	700m	3.97m	1
				1981	階段抵抗式	33°04'35"	130°18'03"	700m		2
				1991	電気容量式	33°04'35"	130°18'03"	7,000m	8.00m	3
814	夕-No2	あり	—	1980	電気容量式	33°07'13"	130°17'10"	2,500m	8.00m	
815	大授	あり	—	1979	階段抵抗式	33°10'15"	130°15'58"	250m		1
				1991	電気容量式	33°10'15"	130°15'58"	250m	6.00m	2
819	筑後川河口	あり	—	1979	電気容量式	33°09'29"	130°21'42"	-1,500m		
821	射崎鼻	あり	—	1979	水圧式摺動抵抗型	32°47'40"	130°35'10"	2,000m		
911	部瀬名崎	あり	—	1979	超音波式	26°32'15"	126°56'04"	600m	27.00m	
912	屋嘉田	あり	あり	2000	超音波式	26°28'26"	127°50'32"	1,100m	45.00m	



風 向 ・ 風 速

沿岸名	観測所名	調査機関	位		
			都道府県	区市郡	町村
伊豆小笠原諸島	沖ノ鳥島	関東地整	東京都		小笠原村
千葉	九十九	千葉県	千葉県	匝瑳郡	光町
渡島	中の杖	北海道開発局	北海道	山越郡	長万部町
日高胆振	虎杖	北海道開発局	北海道	白老郡	白老町
日高胆振	富勇	北海道開発局	北海道	沙流郡	門別町
渡島	南恵	北海道	北海道	苫小牧市	
陸奥	西田	東北地整	青森県	青森市	恵山町
陸奥	湾平	東北地整	青森県	東津軽郡	平舘村
陸奥	湾広	東北地整	青森県	東津軽郡	蓬田村
常磐	浪大	東北地整	青森県	東津軽郡	平内町
新富	瀨関	北陸地整	福島県	双葉郡	浪江町
富加	山石	北陸地整	富山県	新湊市	入善町
加駿	越徳	北陸地整	石川県	黒部市	
加駿	越原	中部地整	静岡県	松任市	徳光町
加駿	湾蒲	中部地整	静岡県	沼津市	蒲原町
加駿	湾駿河	中部地整	静岡県	庵原郡	吉田町
加駿	湾久	中部地整	静岡県	志太郡	大井川町
遠伊	州灘	中部地整	静岡県	静岡市	大野新田
伊勢	湾城	中部地整	三重県	磐田郡	竜洋町
伊勢	湾桑	中部地整	三重県	桑名市	大平町
伊勢	湾浜	中部地整	三重県	桑名郡	播磨町
遠熊	州灘	三重地整	三重県	多気郡	明和町
熊	灘井	三重地整	三重県	磐田郡	竜洋町
播	磨江	畿地整	兵庫県	熊野市	井戸町
播	磨明	畿地整	兵庫県	志摩市	志摩町
鳥	取日	中国地整	鳥取県	明石市	大久保町
鳥	取富	中国地整	鳥取県	明石市	中崎町
鳥	根西	中国地整	鳥取県	鳥取市	日吉津村
伊予	灘菊	中国地整	愛媛県	西伯郡	富益町
伊予	灘青	中国地整	愛媛県	米子市	西園津町
伊予	灘安	中国地整	愛媛県	根根郡	江津町
伊予	灘塩	中国地整	愛媛県	越智郡	越智郡
伊予	灘菊	中国地整	愛媛県	越智郡	菊間町

観測所一覧表

置 字	観測開始年	機 種 名称・型式	観測点地上 高 (m)	観測点標高 (T.P:m)	備考
沖ノ鳥島	昭和63年	風車型A-726		D. L. +20.05	
木戸	平成11年	風車型KVS-501	12.00	4.06	
中の沢	昭和42年	風車型AV-61型	5.50	9.50	
竹浦	昭和40年	超音波式SA-200型	13.00	16.35	
富浜	昭和40年	風車型KVS-300	7.00	9.40	
勇払	平成15年	風車型光電式A7401型	10.00	11.00	
御崎	平成10年	超音波式風向風速計WA-200型	10.80	16.50	
西田沢	昭和36年	コーシンベンKD-110C型	10.00	11.90	
根岸	昭和39年	コーシンベンKD-110C型	10.00	13.10	
広瀬	平成7年	コーシンベンKVS-110型	10.00	11.70	
東田沢	昭和38年	直結型	5.00	1.50	
請戸	昭和54年	コーシンベンKD-110C型	9.20	9.70	
関屋	昭和53年	コーシンベンKV-011	17.90	26.10	河川にて実施
田中	昭和33年	コーシンベンKVS-110型	10.00	14.50	
浜石田	平成10年	超音波式風向風速計WA-200	10.77	13.08	
相川新	昭和36年	コーシンベンKD-110型	10.20	17.90	
	昭和63年	超音波式風向風速計WA-200	11.70	19.70	
原	昭和43年	コーシンベンKD-110C型	15.00	26.70	
堰沢	昭和46年	プロペラ型自記風向風速計KVS-300	20.00	28.00	
片岡	昭和36年	プロペラ型自記風向風速計KVS-300	15.70	20.70	
沖合250m	昭和60年	プロペラ型交流発電機式風向風速計B-WVD-2	25.99	18.49	
大谷	平成12年	超音波式風向風速計WA-200	8.00	15.26	
	平成13年	風車式風向風速計A7401型	14.00	26.50	
駒場	昭和40年	コーシンベン	21.00	24.00	
	昭和38年	風車型自記風向風速計KVS-110型	17.50	22.12	
沢南	昭和36年	風車型自記風向風速計KVS-110型	10.15	12.01	
浜田	平成6年	超音波式風向風速計WA-200	10.00	16.10	
駒場地先	平成10年	超音波式風向風速計WA-200	15.00	17.00	
	平成11年	風車型風向風速計WS-732型	11.00	39.00	
片田	平成15年	超音波式風向風速計SAT-530型	13.00	39.00	
江井ヶ島	昭和46年	コーシンベンKVS-310	10.00	20.70	
	昭和48年	コーシンベンKVS-310	39.00	42.20	
	平成8年	コーシンベンKVS-310	21.00	52.80	
浜坂	昭和34年	プロペラ型風向風速計コーシンベンKD110C型	7.50		河川にて実施
今吉	昭和59年	風車型三要素式自記風向風速計AV-71	23.21	26.71	
	平成12年	風車型風向風速計EXW259	16.00		
向原	昭和51年	プロペラ型風向風速計KV-011型	15.50	24.90	河川にて実施
	昭和53年	風車型三要素式風向風速計C-W253型	11.00	16.00	河川にて実施
浜	昭和41年	風車型	5.00	40.00	
青島	昭和41年	風車型	5.00	64.90	
安居島	昭和42年	コーシンベン	7.00	15.00	
塩屋	昭和32年	コーシンベンKLD-300型	5.00	8.50	
浜	昭和45年	風車型	7.00	12.00	

風 向 ・ 風 速

沿岸名	観測所名	調査機関	位			
			都道府県	区市郡	町村	
土佐湾	住新	吉居	四国地整	高知県	香美郡	夜須町
土佐湾	吉引	川田	四国地整	高知県	香美郡	吉川村
讃岐阿波	鹿島	島崎	九州地整	佐賀県	鹿島市	引田町
有明海	竹	崎	九州地整	佐賀県	藤津郡	太良町
有明海	夕ワ一総	合	九州地整	佐賀県	杵島郡	福富町
有明海	大	授	九州地整	佐賀県	佐賀郡	東与賀町
有明海	川	副	九州地整	佐賀県	佐賀郡	川副町
有明海	紅粉	屋	九州地整	福岡県	大川市	
有明海	大	川	九州地整	福岡県	大川市	
有明海	中	島	九州地整	熊本県	熊本市	冲新町
琉球諸島	屋嘉	田	沖繩	沖繩県	国頭郡	恩納村

観 測 所 一 覧 表

置 字	観測開始年	機 種 名称・型式	観測点地上 高 (m)	観測点標高 (T.P:m)	備考
住 吉	昭和 41 年	コーシンベンKD-110型	9.00	70.00	
新 居	平成 8 年	風車型AV-71型	6.00	14.80	
吉 原	平成 9 年	風車型AV-71型	13.50	20.57	
馬 宿	平成 11 年	超音波式風向風速計WA-200	10.58	13.01	
常 廣 西 小 路	昭和 38 年	風車型AV-721型	21.54	23.54	
竹 崎	昭和 36 年	風車型KVS-520型	12.00	41.50	
沖 合 7km	昭和 42 年	風車型KDD-300型	16.00	11.95	
大 授 搦	昭和 35 年	風車型WS-711型	6.00	7.50	
鹿 ノ 江	昭和 55 年	風車型C-W235型	4.50	7.30	
紅 粉 屋	昭和 50 年	三要素WS-A11型	10.00	14.10	
向 島	昭和 46 年	風車型C-W235型	5.00	8.80	
甲 北	昭和 38 年	プロペラ型パルス式SVS-350	11.87	15.17	
屋 嘉 田	平成 12 年	風車型VP-300DC	10.50	E. L. +13.25	

波 高 観 測

沿岸名	観測所名	種別区分	調査機関名	位 置			
				都道府県	区市郡	町村	字
伊豆小笠原諸島	沖ノ鳥島		関東地整	東京都		小笠原村	沖ノ鳥島
千葉東	九十九里	自記・常時	千葉県	千葉県	匝瑳郡	光町	木ノ戸
渡島東	中の沢	普通・定時	北海道開発局	北海道	山越郡	長万部町	中の沢
渡島東	石倉	普通・定時	北海道開発局	北海道	茅部郡	森町	石倉
渡島東	稀府	普通・定時	北海道開発局	北海道	伊達市	舟岡町	
日高胆振	虎杖浜	自記・常時	北海道開発局	北海道	白老郡	白老町	竹浦
日高胆振	富舞	普通・定時	北海道開発局	北海道	沙流郡	門別町	富舞
日高胆振	梟舞	普通・定時	北海道開発局	北海道	三石郡	三石町	梟舞
渡島南	恵山	自記・常時	北海道	北海道	亀田郡	恵山町	御先
陸奥湾	西田沢	自記・常時	東北地整	青森県	青森市		西田沢
陸奥湾	平館	自記・常時	東北地整	青森県	東津軽郡	平館村	根岸
陸奥湾	広瀬	自記・常時	東北地整	青森県	東津軽郡	蓬田村	広瀬
常磐浪	江屋	自記・常時	東北地整	福島県	双葉郡	浪江町	請戸
新富山	関田中	自記・常時	北陸地整	新潟県	新潟市		青山
富山	石田	自記・常時	北陸地整	富山県	黒部市	入善町	田中
加越	徳光	自記・常時	北陸地整	石川県	松任市		徳光
駿河湾	原	自記・常時	中部地整	静岡県	沼津市		原
駿河湾	駿河海	自記・常時	中部地整	静岡県	静岡市	大井川町	高田
駿河湾	久能	自記・常時	静岡地整	静岡県	静岡市		大谷
遠州灘	浜松の	普通・定時	中部地整	静岡県	浜松市	松島町	
駿河湾	富士浦	自記・常時	中部地整	静岡県	富士市	大野新田	
伊勢湾	城南	自記・常時	中部地整	三重県	桑名市		岡田
伊勢湾	浜田	自記・常時	中部地整	三重県	多気郡	明和町	浜駒
遠州灘	竜洋	自記・常時	静岡地整	静岡県	磐田郡	竜洋町	駒場
熊野灘	井田	自記・常時	三重地整	三重県	熊野市	井戸町	
熊野灘	片田	自記・常時	三重地整	三重県	志摩郡	志摩町	片田
播磨	磨江井ヶ	自記・常時	畿地整	兵庫県	明石市	大久保町	江井ヶ
鳥取	浜坂	自記・常時	中国地整	鳥取県	鳥取市		浜坂
鳥取	日吉津	自記・常時	中国地整	鳥取県	西伯郡	日吉津村	今吉
鳥取	富益	自記・常時	中国地整	鳥取県	米子市	富益町	
島根	西園	自記・常時	中国地整	島根県	出雲市	西園町	
島根	江津		中国地整	島根県	江津市	渡津町	
島根	郷田	自記・常時	中国地整	島根県	江津市		郷田
伊予灘	菊間	自記・常時	中国地整	愛媛県	越智郡	菊間町	浜
土佐湾	住吉	自記・常時	四国地整	高知県	香美郡	夜須町	住吉
土佐湾	戸原	自記・常時	四国地整	高知県	吾川郡	春野町	甲殿
讃岐阿波	引田	自記・常時	香川地整	香川県	大川郡	引田町	馬宿
有明海	竹崎	自記・常時	九州地整	佐賀県	藤津郡	太良町	竹崎
有明海	タワー総合	常時	九州地整	佐賀県	杵島郡	福富町	沖合 7Km
有明海	タワーNo.2	自記・常時	九州地整	佐賀県	佐賀郡	川副町	沖合 2.5Km
有明海	大授	常時	九州地整	佐賀県	佐賀郡	東与賀町	大授
有明海	筑後川河口	常時	九州地整	福岡県	大川市		筑後川河口

所 一 覧 表

観測開始年	機種	光磁気ディスクによる連続記録	沖合距離 (m)	水深 (m)	備考
平成元年	マイクロ波式	○			
平成11年	超音波式	○	8000	22.00	
昭和42年	目視観測		300	8.00	
昭和42年	目視観測		300	9.00	
昭和41年	目視観測		300	8.00	
昭和45年	超音波式	○	1350	18.00	
昭和40年	目視観測		500	8.00	
昭和41年	目視観測		300	7.00	
平成10年	海象計USW-1000	○	1600	50.00	海象計による波高・波向一体観測
昭和36年	超音波式		400	11.50	
昭和39年	超音波式		290	10.00	
平成 7年	超音波式	○	1200	10.80	
昭和40年	水圧式ストレーンゲージ型			7.50	
平成元年	超音波式	○	1600	16.00	
昭和33年	超音波式	○	517	12.77	
平成10年	海象計USW-1000	○	470	17.87	海象計による波高・波向一体観測
昭和63年	超音波式	○	1500	15.00	
昭和43年	水圧式ストレーンゲージ型	○	150	20.00	
昭和60年	超音波式	○	250	6.00	
平成12年	超音波式ドップラー方式TU-100	○	4485	30.00	
昭和48年	スタジア式		273	5.00	
平成13年	超音波式	○	340	48.00	海象計による波高・波向一体観測
昭和57年	多機能型海象観測装置DL-2	○	4200	13.00	
平成 6年	超音波式	○	3800	20.00	
平成10年	超音波式ドップラー方式TU-100	○	2000	40.00	
平成11年	HFレーダー 周波数24.5MHz	○			
平成15年	超音波式ドップラー方式TU-100	○	2000	40.00	
昭和46年	無線テレメータ式表面ブイ式		960	10.50	
昭和45年	差動トランス型		1000	12.00	河川にて実施
昭和60年	波高電磁流速計	○	750	12.50	
平成12年	多機能型海象観測装置DL-2C型	○	2200	14.00	
昭和56年	半導体圧力素子型	○	1200	10.00	河川にて実施 海象年表に記載なし。CDにデータあり。
昭和46年	差動トランス型	○	1100	14.00	
昭和42年	水圧式		100	6.00	
昭和54年	超音波式	○	750	13.35	
平成 8年	超音波式	○	2050	24.79	
平成11年	海象計USW-1000	○	500	11.40	海象計による波高・波向一体観測
昭和35年	超音波式		600	7.35	
昭和41年	電気容量式		7000	8.00	
昭和52年	電気容量式		2500	8.00	
昭和38年	電気容量式		250	6.00	
昭和46年	電気容量式		-1500		河川にて実施

波 高 観 測

沿岸名	観測所名	種別区分	調査機関名	位 置			
				都道府県	区市郡	町村	字
有明海	射崎鼻	自記・台風	九州地整	熊本県	熊本市	河内町	河内
琉球諸島	部瀬名崎	自記・常時	沖縄総合事務局	沖縄県	名護市	喜瀬部	瀬名崎
琉球諸島	屋嘉田	自記・常時	沖縄県	沖縄県	国頭郡	恩納村	屋嘉田

所 一 覧 表

観測開始年	機種	光磁気デイスクリ よる連続記録	沖合距離 (m)	水深 (m)	備考
昭和39年	水圧式		2000		臨時観測
昭和48年	超音波式		600	27.00	
平成12年	超音波式	○	1100	45.00	

波 向 観 測

沿岸名	観測所名	種別区分	調査機関名	位		
				都道府県	区市郡	
千 葉 東	九 十 九 里	自 記 ・ 常 時	千 葉 県	千 葉 県	匝 瑳 郡	
渡 島 東	中 の 沢	普 通 ・ 定 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	山 越 郡	
渡 島 東	石 倉	普 通 ・ 定 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	茅 部 郡	
渡 島 東	稀 府	普 通 ・ 定 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	伊 達 市	
日 高 胆 振	虎 杖	自 記 ・ 常 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	白 老 郡	
日 高 胆 振	富 舞	普 通 ・ 定 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	沙 流 郡	
日 高 胆 振	梟 山	普 通 ・ 定 時	北 海 道 開 発 局	北 海 道	三 石 郡	
渡 島 南	恵 郷	自 記 ・ 常 時	北 海 道	北 海 道	亀 田 郡	
陸 奥 湾	広 瀬	自 記 ・ 常 時	東 北 地 整	青 森 県	東 津 軽 郡	
陸 奥 湾	広 瀬	自 記 ・ 常 時	東 北 地 整	青 森 県	東 津 軽 郡	
新 富 山	関 田	自 記 ・ 常 時	北 陸 地 整	新 潟 県	新 潟 市	
富 加 山	石 田	自 記 ・ 常 時	北 陸 地 整	富 山 県	下 新 川 郡	
加 越 湾	德 光	自 記 ・ 常 時	北 陸 地 整	富 山 県	黒 部 市	
駿 河 湾	原	自 記 ・ 常 時	中 部 地 整	静 岡 県	沼 津 市	
駿 河 湾	駿 河 海 洋	自 記 ・ 常 時	中 部 地 整	静 岡 県	志 太 郡	
駿 河 湾	久 能	自 記 ・ 常 時	静 岡 県	静 岡 県	静 岡 市	
駿 河 湾	富 士 田 子 の 浦	自 記 ・ 常 時	中 部 地 整	静 岡 県	富 士 市	
遠 州 灘	浜 松	普 通 ・ 定 時	中 部 地 整	静 岡 県	浜 松 市	
伊 勢 湾	城 田	自 記 ・ 常 時	中 部 地 整	三 重 県	桑 名 郡	
伊 勢 湾	竜 田	自 記 ・ 常 時	中 部 地 整	三 重 県	多 気 郡	
遠 州 野	灘 井	自 記 ・ 常 時	静 岡 県	静 岡 県	磐 田 郡	
熊 野 野	灘 片	自 記 ・ 常 時	三 重 県	三 重 県	熊 野 市	
播 磨 取	江 井 ケ 島	自 記 ・ 常 時	近 畿 地 整	兵 庫 県	明 石 市	
鳥 取 取	日 吉 津	自 記 ・ 常 時	中 国 地 整	鳥 取 県	西 伯 郡	
鳥 取 取	淀 皆	普 通 ・ 定 時	中 国 地 整	鳥 取 県	西 伯 郡	
鳥 取 取	富 益	自 記 ・ 常 時	中 国 地 整	鳥 取 県	米 子 市	
島 根 西	園 吉	自 記 ・ 常 時	中 国 地 整	島 根 県	出 雲 市	
土 佐 湾	住 戸	自 記 ・ 常 時	四 国 地 整	高 知 県	香 美 郡	
土 佐 湾	赤 岡	普 通 ・ 定 時	四 国 地 整	高 知 県	香 美 郡	
讃 岐 阿 波	引 田	自 記 ・ 常 時	香 川 県	香 川 県	大 川 郡	
琉 球 諸 島	屋 嘉 田	自 記 ・ 常 時	沖 縄 県	沖 縄 県	国 頭 郡	

所 一 覧 表

置		観測開始年	機 種		備考		
町村	字		名称・型式				
光	町	木	戸	平成 11 年	超音波式		
長	万部町	中	の	昭和 42 年	目視観測		
森	町	石	倉	昭和 42 年	目視観測		
舟	岡町			昭和 41 年	目視観測		
白	老町	竹	浦	昭和 45 年	超音波式		
門	別町	富	浜	昭和 40 年	目視観測		
三	石町	梟	舞	昭和 41 年	目視観測		
恵	山町	御	先	平成 10 年	海象計USW-1000	海象計による波高・波向一体観測	
蓬	田村	瀬	辺	地	昭和 47 年	超音波式	
蓬	田村	広	瀬	平	平成 7 年	超音波式	
		青	山	平	平成 元 年	超音波式	
入	善町	田	中	昭	和 52 年	超音波式	
		浜	石	平	成 10 年	海象計USW-1000	海象計による波高・波向一体観測
		徳	光	昭	和 63 年	超音波式	
		原		昭	和 43 年	超音波式	
大	井川町	高	新	田	平	成 8 年	超音波式
		大	谷	平	成 12 年	超音波式ドップラー方式TU-100	
大	野新田			平	成 13 年	超音波式	海象計による波高・波向一体観測
松	島町			昭	和 48 年	目視観測	
		福	岡	平	成 12 年	多機能型海象観測装置DL-2	
明	和町	浜	田	平	成 6 年	超音波式	
竜	洋町	駒	場	平	成 10 年	超音波式	
				平	成 11 年	HFレーダー 周波数24.5MHz	
志	摩町	片	田	平	成 15 年	超音波式ドップラー方式TU-100	
大	久保町	江	井ヶ	島	平	成 4 年	無線テレメータ式表面ブイ式
日	吉津村	今	吉	昭	和 60 年	波高電磁流速計	
淀	江町	西	原	昭	和 42 年	目視観測	
		皆	生	昭	和 42 年	目視観測	
富	益町			平	成 12 年	多機能型海象観測装置DL-2C型	
西	園町			昭	和 56 年	電磁・水圧併用型	
夜	須町	住	吉	昭	和 59 年	超音波式	
春	野町	甲	殿	平	成 8 年	超音波式	
赤	岡町			昭	和 44 年	目視観測	
引	田町	馬	宿	平	成 11 年	海象計USW-1000	海象計による波高・波向一体観測
恩	納村	屋	嘉	田	平	成 12 年	超音波式

潮 位 観 測

沿岸名	観測所名	調査機関名	位		
			都道府県	区市郡	町村
伊豆小笠原諸島	沖ノ島	関東地整	東京都	青森県	小笠原村
陸奥	西田	東北地整	青森県	青森市	平館村
陸奥	湾平田	東北地整	青森県	下北郡	入善町
富山	山生城	北陸地整	富山県	黒部市	福岡町
富山	湾由江	中部地整	富山県	桑名郡	由比町
伊勢	湾磨江	中部地整	三重県	庵原市	大久保町
伊予	灘菊荻	四国地整	愛媛県	明越市	大菊町
播磨	湾夕ワ	四国地整	高知県	越土市	富賀町
土佐	海大紅	九州地整	佐賀県	佐賀市	富賀町
有明	海海粉	九州地整	福岡県	福岡市	河内町
有明	海海筑後	九州地整	福岡県	大川市	河内町
有明	海海筑後	九州地整	福岡県	大川市	河内町
琉球	諸島	総合事務	沖縄県	本熊市	河内町

所 一 覧 表

置 字	観測開始年	機 種 名称・型式	備考
沖ノ鳥島 西田沢 根岸 田中 生地 浜 江井ヶ島 浜 沖合7Km 大授搦 向島 筑後川河口 川内	平成元年	水圧式TS-502WL	海象年表に施設概要の記載なし。
	昭和44年	W-021	
	平成8年	水晶式長期自記水位計	
	昭和61年		
	昭和38年	水晶水位計水圧式QWP-8-103D	
	昭和38年	水研62型	
	昭和39年	水研61型	
	平成10年	水晶式水圧方式 (DTLR-PS-215)	
	昭和42年	触針型水位計	
	平成5年	W-211 フロート式	
昭和41年	水研62型	海象年表記載なし。CDにデータあり。	
昭和61年	D-1400-MR-1		
平成元年			
平成元年		海象年表記載なし。CDにデータあり。	
昭和31年	W-826-00-20 超音波式	海象年表に施設概要の記載なし。	
平成元年			

