

* * * 波浪観測累年表 * * * 2010 - 2023 年 石廊崎 (47656)

** 障害の発生回数と測得率 **

障害番号	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0	8688	8081	8919	8589	8579	8511	8847	9342	8994	9593	8805	9327	106275
1	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
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	589	423	509	491	610	472	589	578	548	465	795	607	6676
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	396	304	244	280	483	377	823	496	538	358	480	482	5261
測得率	95.9	96.5	97.5	97.0	95.0	96.0	92.0	95.2	94.7	96.6	95.2	95.4	95.5

** 平均値 **

有義波	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
波高平均値 m	0.74	0.85	0.84	0.87	0.77	0.81	0.91	0.98	0.88	0.77	0.66	0.80	0.82
標準偏差 m	0.51	0.67	0.69	0.70	0.54	0.60	0.73	0.73	0.85	0.79	0.53	0.59	0.68
周期平均値 秒	6.7	6.9	7.0	7.0	6.7	6.9	7.3	7.8	8.0	8.1	7.1	6.7	7.2
標準偏差 秒	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	2.2	2.4	2.4	2.5	2.0	1.7	2.1

最大波	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
波高平均値 m	1.20	1.37	1.35	1.41	1.24	1.32	1.47	1.57	1.40	1.23	1.06	1.29	1.33
周期平均値 秒	8.0	8.2	8.2	8.2	8.0	8.1	8.3	8.8	8.9	9.0	8.2	8.0	8.3

** 最大値 **

有義波	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
波高 秒	8.1	9.0	9.7	9.7	8.7	11.8	12.5	12.9	12.8	16.2	9.6	8.8	16.2
周期 高 m	5.06	5.31	6.45	6.28	5.21	11.59	7.42	6.18	10.63	14.65	6.57	5.50	14.65
年月 月時	18 09-01	16 14-10	14 13-21	12 03-21	15 13-01	12 19-23	11 19-19	19 15-05	11 21-15	17 23-04	11 19-22	15 11-07	17-10 23-04

最大波	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
波高 秒	9.0	10.0	10.6	11.1	9.8	12.6	11.8	12.8	11.7	14.1	10.7	9.2	14.1
周期 高 m	8.13	8.46	10.22	9.91	8.30	18.10	11.65	9.63	16.71	22.65	10.41	8.82	22.65
年月 月時	18 09-01	16 14-10	14 13-21	12 03-21	15 13-01	12 19-23	11 19-19	19 15-05	11 21-15	17 23-04	11 19-22	15 11-07	17-10 23-04

** 波高の階級別出現率 **

単位：%

* 有義波 *

CLASS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0.0 -	33.2	31.9	33.5	31.8	35.2	32.2	28.1	25.1	35.4	39.3	43.7	33.7	33.6
0.5 -	46.5	41.9	42.6	40.4	41.5	42.5	40.5	38.5	38.2	39.8	42.6	42.0	41.4
1.0 -	13.6	14.1	11.3	14.1	13.9	14.0	17.4	19.6	13.4	11.8	8.5	14.3	13.8
1.5 -	3.6	5.9	5.8	6.5	5.3	6.4	7.4	8.0	5.7	5.0	2.4	5.3	5.6
2.0 -	1.4	2.9	3.1	3.6	2.7	2.5	3.8	4.1	3.0	1.8	1.2	2.2	2.7
2.5 -	0.8	1.2	1.7	1.9	1.0	1.4	1.0	2.2	1.4	0.7	0.7	1.3	1.3
3.0 -	0.4	1.0	0.9	0.7	0.3	0.6	0.6	1.4	0.8	0.4	0.3	0.7	0.7
3.5 -	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.3	0.2	0.3	0.4
4.0 -	0.1	0.3	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2
4.5 -	0.0	0.2	0.2	0.2	-	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1
5.0 -	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
5.5 -	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
6.0 -	-	-	0.1	0.0	-	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.0
6.5 -	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0
7.0 -	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-	0.1	0.0	-	-	0.0
7.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
8.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.0	-	-	0.0
8.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
9.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
9.5 -	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.1	0.1	-	-	0.0

* 最大波 *

CLASS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
0.0 -	47.3	44.8	47.3	44.5	48.6	46.3	40.1	36.3	47.8	54.9	59.4	46.2	47.0
1.0 -	40.9	37.5	35.8	35.7	36.0	36.3	38.9	38.9	34.5	31.4	32.1	38.3	36.3
2.0 -	8.4	10.5	8.8	11.3	10.0	11.2	13.1	14.5	9.6	9.1	5.2	10.0	10.1
3.0 -	2.0	3.8	4.4	4.8	3.8	3.7	5.2	5.7	3.8	2.5	1.7	3.1	3.7
4.0 -	0.9	1.4	2.0	2.2	1.1	1.6	1.3	2.7	1.7	0.7	0.8	1.6	1.5
5.0 -	0.4	1.1	0.9	0.7	0.3	0.5	0.4	1.0	0.8	0.4	0.3	0.6	0.6
6.0 -	0.2	0.5	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.3	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3
7.0 -	0.0	0.2	0.2	0.2	-	0.1	0.3	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
8.0 -	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
9.0 -	-	-	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-	0.0
10.0 -	-	-	0.0	-	-	0.0	0.1	-	0.1	0.0	0.0	-	0.0
11.0 -	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-	0.1	0.1	-	-	0.0
12.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.0	-	-	0.0
13.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
14.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
15.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
16.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
17.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0
18.0 -	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0
19.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	0.0

*** 高波出現順位 ***

基準波高= 3.0m

順位	有義波高(m)	周期(秒)	障害番号	最大値観測時刻 年 月 日 時	高波継続時間 日 時間	高波継続開始時刻 年 月 日 時	高波継続終了時刻 年 月 日 時	備考
1	14.65	16.2		17/10/23 04	1	17/10/22 14	17/10/23 14	T1721
2	13.24	14.1		19/10/12 18	1	15 19/10/11 12	19/10/13 02	T1919
3	12.77	14.9		14/10/06 10		13 14/10/06 06	14/10/06 18	T1418
4	11.71	14.7		18/10/01 02		19 18/09/30 19	18/10/01 13	T1824
5	11.59	11.8		12/06/19 23		16 12/06/19 20	12/06/20 11	T1204
6	10.63	12.8		11/09/21 15	1	4 11/09/20 21	11/09/21 24	T1115
7	9.91	10.4		12/09/30 21		10 12/09/30 18	12/10/01 03	T1217
8	9.81	14.4		13/09/16 10		22 13/09/15 21	13/09/16 18	T1318
9	8.63	16.2		13/10/16 07		13 13/10/16 03	13/10/16 15	T1326
10	8.04	14.0		18/09/04 21		19 18/09/04 13	18/09/05 07	T1821
11	7.42	12.5		11/07/19 19	2	12 11/07/18 12	11/07/20 23	T1106
12	6.57	9.6		11/11/19 22		17 11/11/19 14	11/11/20 06	L
13	6.57	11.9		11/09/02 21	2	14 11/09/01 13	11/09/04 02	T1112
14	6.45	9.7		14/03/13 21	1	4 14/03/13 10	14/03/14 13	L
15	6.42	12.4		15/07/16 24	1	20 15/07/15 17	15/07/17 12	T1511
16	6.28	9.7		12/04/03 21	16	12/04/03 17	12/04/04 08	L
17	6.18	12.9		19/08/15 05	1	11 19/08/15 01	19/08/16 11	T1910
18	5.94	9.5		22/08/13 09	19	22/08/13 01	22/08/13 19	T2208
19	5.84	9.7		12/03/24 02	12	12/03/23 23	12/03/24 10	L
20	5.82	9.7		17/09/18 07	9	17/09/18 02	17/09/18 10	T1718

*** 高波継続出現回数 ***

単位：回/通

基準波高 m以上	-3 時間	-6 時間	-12 時間	-18 時間	-24 時間	-36 時間	-48 時間	-3 日	-4 日	-6 日	-10 日	10 日超過	合計	平均継続時間 最長継続時間 日 時間	最長継続開始時刻 年 月 日 時
6.0	9	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	5 11	11/09/21 09
4.0	74	21	14	8	1	4	1	-	-	-	-	-	123	5 1 22	11/07/18 22
3.0	225	47	46	18	8	6	3	2	-	-	-	-	355	5 2 14	11/09/01 13
2.5	347	76	73	39	16	13	3	4	1	-	-	-	572	6 3 14	11/08/31 23
2.0	650	115	91	66	41	33	9	7	3	1	-	-	1016	6 4 1	11/08/31 12
1.5	1383	222	144	81	62	87	27	14	5	5	2	-	2032	6 7 0	15/07/11 14

*** 低波高継続出現回数 ***

単位：回/通

基準波高 m未満	-3 時間	-6 時間	-12 時間	-18 時間	-24 時間	-36 時間	-48 時間	-3 日	-4 日	-6 日	-10 日	10 日超過	合計	平均継続時間 最長継続時間 日 時間	最長継続開始時刻 年 月 日 時
0.5	7919	1668	1093	335	137	68	10	-	-	-	-	-	11230	2 4 0	15/12/31 04
1.0	2435	487	407	230	180	213	186	216	123	130	70	22	4699	16 19 11	14/08/23 18
1.5	981	155	153	56	50	61	67	109	65	108	119	125	2049	2 3 40 14	20/10/10 19
2.0	468	75	45	15	9	17	15	45	28	66	78	178	1039	4 11 58 2	18/12/05 03
2.5	243	27	19	13	6	8	8	19	15	22	43	172	595	8 0 122 8	18/10/01 22
3.0	132	16	16	7	2	2	4	11	9	17	24	138	378	12 18 146 11	10/07/09 24

*** 波浪観測累年表 *** 2010 - 2023 年 石廊崎 (47656)

*** 波高・周期の階級別出現率 *** 単位：%

* 有義波 *

波高\周期	0.0-	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-	8.0-	9.0-	10.0-	11.0-	12.0-	13.0-	14.0-	15.0-	16.0-	17.0-	18.0-	19.0-	合計	未超過
0.0-	-	-	0.00	0.87	4.20	5.51	6.03	5.38	4.21	1.95	0.82	0.61	0.32	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	-	3.65	33.62	33.62
0.5-	-	-	0.00	0.47	4.55	8.34	9.06	7.09	4.43	2.31	1.41	0.95	0.49	0.06	0.09	0.01	0.01	-	-	2.12	41.39	75.01
1.0-	-	-	-	0.01	0.49	2.23	3.45	3.12	1.55	0.99	0.77	0.64	0.34	0.06	0.07	0.00	0.00	-	-	0.12	13.85	88.85
1.5-	-	-	-	-	0.04	0.55	1.15	1.49	0.79	0.38	0.39	0.41	0.26	0.06	0.08	0.00	0.00	-	-	0.01	5.61	94.46
2.0-	-	-	-	-	0.00	0.13	0.41	0.64	0.56	0.22	0.17	0.24	0.18	0.05	0.05	0.00	0.00	-	-	0.00	2.69	97.15
2.5-	-	-	-	-	-	0.01	0.18	0.31	0.28	0.17	0.08	0.08	0.07	0.03	0.05	0.00	-	-	-	0.00	1.27	98.42
3.0-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.17	0.13	0.13	0.05	0.03	0.04	0.02	0.04	0.00	-	-	-	-	0.66	99.07
3.5-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.09	0.07	0.08	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	-	-	0.00	0.37	99.44
4.0-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.20	99.64
4.5-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	-	-	-	-	0.14	99.78
5.0-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	-	0.00	-	-	-	0.09	99.87
5.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	99.91
6.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.02	99.93
6.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.01	-	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	0.01	99.95
7.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	0.00	0.01	0.01	-	0.00	-	-	-	0.02	99.96
7.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	0.01	99.97
8.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.01	99.98
8.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	0.01	99.98
9.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	99.98
9.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.01	0.00	0.00	-	-	-	0.02	100.00
合計	-	-	0.01	1.35	9.27	16.77	20.35	18.34	12.10	6.32	3.81	3.05	1.80	0.35	0.50	0.04	0.03	0.00	-	5.91	100.00	
未超過	-	-	0.01	1.35	10.62	27.39	47.74	66.07	78.18	84.50	88.31	91.36	93.16	93.51	94.01	94.05	94.09	94.09	94.09	100.00		

* 最大波 *

波高\周期	0.0-	1.0-	2.0-	3.0-	4.0-	5.0-	6.0-	7.0-	8.0-	9.0-	10.0-	11.0-	12.0-	13.0-	14.0-	15.0-	16.0-	17.0-	18.0-	19.0-	合計	未超過
0.0-	-	-	-	-	0.12	1.82	7.21	12.83	11.40	5.72	2.11	0.75	0.26	0.09	0.04	0.01	0.01	0.00	-	4.65	47.01	47.01
1.0-	-	-	-	-	0.01	0.52	4.39	13.31	9.02	4.07	1.98	1.08	0.50	0.20	0.05	0.01	0.00	-	-	1.21	36.34	83.34
2.0-	-	-	-	-	-	0.00	0.13	2.34	3.66	1.68	0.72	0.59	0.52	0.30	0.11	0.04	0.01	-	-	0.04	10.14	93.48
3.0-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.40	1.13	0.99	0.34	0.20	0.25	0.23	0.07	0.05	0.02	0.01	-	0.01	3.70	97.18
4.0-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.04	0.43	0.49	0.22	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	1.48	98.66
5.0-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.17	0.20	0.13	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	-	0.00	0.63	99.29
6.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.12	0.09	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	-	-	0.33	99.62
7.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.05	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.19	99.81
8.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	-	0.00	0.00	0.00	-	0.09	99.89
9.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	0.04	99.93
10.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	-	-	-	-	0.02	99.95
11.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-	-	0.02	99.97
12.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.01	99.97
13.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	0.01	99.98
14.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	99.98
15.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	99.99
16.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	99.99
17.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	99.99
18.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	100.00
19.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	0.00	100.00
合計	-	-	-	-	0.12	2.34	11.73	28.92	25.85	13.33	5.68	2.88	1.72	0.95	0.33	0.14	0.08	0.02	0.00	5.91	100.00	
未超過	-	-	-	-	0.12	2.46	14.19	43.11	68.96	82.29	87.97	90.85	92.57	93.52	93.85	93.99	94.07	94.09	94.09	100.00		