

\*\*\* 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	642	601	660	655	665	634	565	613	636	681	594	606	7552
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	73	40	49	39	33	47	85	67	66	48	88	71	706
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	29	31	35	26	46	39	94	64	18	15	38	67	502
測得率	96.1	95.4	95.3	96.4	93.8	94.6	87.4	91.4	97.5	98.0	94.7	91.0	94.3

\*\*\* 平均値 \*\*\*

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
* 有義波 *													
本年													
波高平均値 m	0.70	0.96	0.65	0.82	0.58	0.72	0.61	0.85	0.89	0.97	0.59	0.66	0.75
標準偏差 m	0.42	0.92	0.35	0.71	0.34	0.60	0.35	0.64	0.66	1.43	0.40	0.42	0.69
周期平均値 秒	7.1	7.3	8.0	6.6	6.3	6.5	6.7	7.9	7.9	8.4	6.5	6.2	7.1
標準偏差 秒	1.9	1.8	2.2	1.5	1.5	1.4	2.2	2.0	2.0	2.7	1.6	1.4	2.0
累年													
波高平均値 m	0.70	0.83	0.84	0.87	0.73	0.75	0.93	0.90	0.89	0.80	0.66	0.80	0.81
標準偏差 m	0.49	0.71	0.75	0.74	0.55	0.58	0.85	0.62	0.89	0.82	0.56	0.62	0.70
周期平均値 秒	6.8	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	7.4	8.0	8.0	8.2	7.1	6.8	7.3
標準偏差 秒	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	2.4	2.5	2.3	2.5	2.0	1.7	2.1

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
* 最大波 *													
本年													
波高平均値 m	1.14	1.54	1.04	1.32	0.95	1.17	1.00	1.36	1.43	1.53	0.96	1.08	1.21
周期平均値 秒	8.2	8.4	8.6	8.0	7.6	7.8	7.9	8.9	8.9	9.3	7.8	7.7	8.3
累年													
波高平均値 m	1.13	1.34	1.36	1.41	1.18	1.22	1.50	1.44	1.42	1.28	1.06	1.30	1.31
周期平均値 秒	8.1	8.3	8.3	8.1	8.0	8.1	8.4	9.0	8.9	9.1	8.2	8.0	8.4

\*\*\* 最大値 \*\*\*

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
* 有義波 *													
周期高 秒	8.8	8.9	8.2	8.8	7.6	7.5	7.8	9.2	9.7	16.2	7.5	8.9	16.2
波高 m	2.34	5.11	2.08	5.07	2.34	4.52	2.90	3.72	5.82	14.65	2.64	2.68	14.65
年月日	30-19	23-11	06-23	18-09	13-22	21-18	*05-01	07-23	18-07	23-04	11-12	25-20	23-04
* 最大波 *													
周期高 秒	10.1	9.7	9.4	10.0	9.1	9.2	8.6	9.7	11.3	14.1	9.3	9.4	14.1
波高 m	3.73	8.16	3.33	8.08	3.75	7.25	4.67	5.95	9.17	22.65	4.24	4.29	22.65
年月日	30-19	23-11	06-23	18-09	13-22	21-18	04-24	07-23	18-07	23-04	11-12	25-20	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 -	32.2	33.9	38.8	42.1	43.8	39.8	41.1	35.0	29.2	36.6	47.7	40.3	38.3
	0.5 -	47.4	37.8	47.4	33.0	46.3	42.6	49.2	33.7	37.7	44.7	39.3	41.4	41.7
	1.0 -	14.8	9.5	10.7	8.5	8.0	10.1	7.7	17.1	19.8	5.9	8.5	14.6	11.3
	1.5 -	3.5	7.3	2.8	9.8	1.0	3.5	1.1	7.5	8.5	2.5	3.8	2.1	4.4
	2.0 -	2.1	4.4	0.3	4.2	0.9	1.0	0.5	3.8	2.7	4.3	0.6	1.2	2.2
	2.5 -	-	2.2	-	0.7	-	1.2	0.5	1.9	0.7	0.8	0.1	0.4	0.7
	3.0 -	-	1.4	-	0.4	-	0.7	-	0.7	0.1	0.8	-	-	0.4
	3.5 -	-	1.4	-	0.7	-	0.6	-	0.3	0.3	1.2	-	-	0.4
	4.0 -	-	0.9	-	0.3	-	0.3	-	-	0.6	0.4	-	-	0.2
	4.5 -	-	1.1	-	0.1	-	0.1	-	-	0.7	-	-	-	0.2
	5.0 -	-	0.2	-	0.1	-	-	-	-	0.1	0.3	-	-	0.1
	5.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.5	-	-	0.1
	6.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.0
	8.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.0
	9.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.5 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	0.1
* 最大波 *														
	CLASS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
	0.0 -	49.5	49.6	53.7	52.9	58.3	54.3	57.4	45.1	38.6	52.9	64.4	53.3	52.5
	1.0 -	40.0	27.3	40.2	25.8	37.2	35.1	38.2	32.9	40.2	33.1	27.1	37.5	34.6
	2.0 -	7.8	10.5	5.4	12.8	3.4	5.7	3.4	13.1	15.4	3.6	6.9	7.2	7.9
	3.0 -	2.7	5.5	0.7	5.9	1.0	1.9	0.5	5.9	3.8	4.8	1.5	1.5	3.0
	4.0 -	-	2.3	-	1.0	-	1.6	0.6	2.5	0.7	0.8	0.1	0.4	0.8
	5.0 -	-	1.9	-	0.6	-	0.4	-	0.4	0.3	1.5	-	-	0.4
	6.0 -	-	1.7	-	0.7	-	0.6	-	-	0.6	0.7	-	-	0.4
	7.0 -	-	1.1	-	0.1	-	0.3	-	-	0.1	0.5	-	-	0.2
	8.0 -	-	0.2	-	0.1	-	-	-	-	0.1	0.5	-	-	0.1
	9.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	-	-	0.0
	10.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.0
	12.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.0
	14.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.0
	16.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	0.0
	19.0 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	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	5.82	9.7		17/09/18 07		9 17/09/18 02	17/09/18 10	T1718
3	5.73	11.6		17/10/29 23		12 17/10/29 19	17/10/30 06	T1722
4	5.11	8.9		17/02/23 11		14 17/02/23 10	17/02/23 23	L
5	5.07	8.8		17/04/18 09		12 17/04/18 06	17/04/18 17	-
6	4.96	9.6		17/02/20 19		9 17/02/20 16	17/02/20 24	-
7	4.52	7.5		17/06/21 18		11 17/06/21 13	17/06/21 23	L
8	4.00	9.4		17/02/17 20		4 17/02/17 20	17/02/17 23	-
9	3.83	8.5		17/02/17 18		4 17/02/17 15	17/02/17 18	-
10	3.72	9.2		17/08/07 23		5 17/08/07 23	17/08/08 03	T1705
11	3.32	9.8		17/02/21 02		1 17/02/21 02	17/02/21 02	-
12	3.07	8.5		17/06/22 07		1 17/06/22 07	17/06/22 07	L
13	3.03	14.8		17/10/22 12		1 17/10/22 12	17/10/22 12	T1705
14	3.03	9.7		17/08/07 21		1 17/08/07 21	17/08/07 21	T1721
15	3.01	8.4		17/08/08 05		1 17/08/08 05	17/08/08 05	T1705

\*\* 高波継続出現回数 \*\*

単位：回/年

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 日 時間	最長継続開始時刻 年 月 日 時
6.0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9 9	17/10/22 24
4.0	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6 17	17/10/22 19
3.0	5	3	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	15	7 1 1	17/10/22 14
2.5	17	1	2	6	-	1	-	-	-	-	-	-	27	6 1 4	17/10/22 12
2.0	39	9	2	1	4	3	1	-	-	-	-	-	59	6 2 0	17/10/21 20
1.5	82	10	14	2	3	6	2	1	-	-	-	-	120	6 2 17	17/10/21 12

\*\* 低波高継続出現回数 \*\*

単位：回/年

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 日 時間	最長継続開始時刻 年 月 日 時
0.5	638	145	83	29	13	6	1	-	-	-	-	-	915	4 1 23	17/04/22 11
1.0	151	29	21	8	11	16	13	7	9	16	10	1	292	1 0 11 13	17/07/17 01
1.5	58	11	10	2	2	3	2	5	3	10	7	10	123	2 18 30 7	17/03/07 20
2.0	26	5	2	-	1	1	2	2	-	7	4	12	62	5 17 43 21	17/11/11 14
2.5	9	2	1	-	-	-	-	3	-	1	3	11	30	12 1 51 15	16/12/27 23
3.0	5	-	1	-	-	-	-	2	-	1	1	8	18	20 5 63 19	17/04/18 18

\*\* 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-	-	-	-	0.73	5.13	6.38	6.65	6.14	3.88	1.90	0.97	0.78	0.34	0.01	-	0.01	-	-	-	5.43	38.34	38.34
0.5-	-	-	-	0.31	4.93	8.59	8.74	6.88	4.00	2.36	1.54	0.97	0.30	0.06	0.06	-	0.01	-	-	2.99	41.74	80.08
1.0-	-	-	-	-	0.35	1.43	2.70	3.02	1.56	0.74	0.54	0.47	0.18	0.06	0.11	-	0.01	-	-	0.11	11.29	91.37
1.5-	-	-	-	-	0.01	0.16	0.82	1.39	0.85	0.34	0.42	0.21	0.13	-	0.04	0.04	0.01	-	-	0.02	4.44	95.81
2.0-	-	-	-	-	0.01	0.07	0.18	0.38	0.78	0.18	0.22	0.12	0.04	0.02	0.13	0.02	-	-	-	-	2.16	97.97
2.5-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.11	0.16	0.22	0.06	0.02	-	0.01	0.04	-	-	-	-	-	0.70	98.67
3.0-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.06	0.07	0.10	0.04	-	0.01	-	0.04	-	-	-	-	-	0.35	99.02
3.5-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.07	0.11	0.05	-	0.01	-	0.06	0.01	-	-	-	-	0.38	99.39
4.0-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.06	0.05	0.04	-	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	0.21	99.60
4.5-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.05	0.05	-	-	0.01	-	0.04	-	-	-	-	0.17	99.77
5.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	0.01	-	-	0.01	-	-	-	-	-	0.06	99.83
5.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.06	99.89
6.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.89
6.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.89
7.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.89
7.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	0.02	99.92
8.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	99.92
8.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	99.93
9.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.93
9.5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.02	-	-	-	0.07	100.00
合計	-	-	-	1.04	10.44	16.63	19.22	18.08	11.47	6.05	3.92	2.59	1.03	0.18	0.53	0.18	0.08	-	-	8.55	100.00	
未超過	-	-	-	1.04	11.48	28.11	47.32	65.40	76.87	82.93	86.85	89.44	90.47	90.65	91.18	91.37	91.45	91.45	91.45	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-	-	-	-	-	0.11	1.88	8.13	14.43	11.99	6.26	1.90	0.51	0.21	0.11	-	-	-	-	-	6.96	52.48	52.48
1.0-	-	-	-	-	0.01	0.53	4.70	11.88	8.31	4.17	2.13	0.81	0.42	0.07	0.01	-	-	-	-	1.56	34.61	87.09
2.0-	-	-	-	-	-	0.01	0.04	1.25	2.97	1.73	0.73	0.46	0.50	0.10	0.07	0.02	0.02	-	0.02	-	7.92	95.01
3.0-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.19	0.53	1.15	0.38	0.17	0.27	0.06	0.01	0.02	0.08	0.08	-	-	2.97	97.98
4.0-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.11	0.34	0.22	0.04	0.02	0.01	-	-	0.02	-	0.01	-	0.84	98.81
5.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.15	0.13	0.02	-	0.01	-	0.01	0.02	0.01	-	-	0.42	99.24
6.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.10	0.10	0.08	-	0.01	-	-	0.01	0.01	-	-	0.35	99.59
7.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.06	0.04	0.01	-	-	-	-	0.01	0.01	-	0.18	99.77
8.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.04	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	0.08	99.85
9.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.04	99.89
10.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.89
11.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	0.02	99.92
12.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.92
13.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	0.01	99.93
14.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.93
15.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	99.94
16.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.94
17.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.94
18.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-	0.02	99.96
19.0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	0.04	100.00
合計	-	-	-	-	0.12	2.42	12.87	27.82	24.00	13.95	5.66	2.19	1.45	0.40	0.17	0.06	0.17	0.13	0.04	8.55	100.00	
未超過	-	-	-	-	0.12	2.54	15.42	43.23	67.23	81.18	86.84	89.03	90.48	90.88	91.05	91.11	91.28	91.41	91.45	100.00		