

## 部瀬名崎 観測所

- 2-1 波浪測得率一覧表
- 2-2 平均波高一覧表
- 2-3 最大波高一覧表
- 2-4 波高別周期別頻度表
- 2-5 波高別周期別分布図
- 2-6 月別日最大有義波高一覧表
- 2-7 月別日最大有義波高日数図



2-1 波浪測得率表(%)

911 部瀬名崎観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年	93.3	81.3	84.4	53.3	76.3	97.2	98.9	98.9	91.1	91.4	86.4	99.2	87.6
1981年	96.0	99.7	97.3	99.7	91.9	54.7	44.1	47.3	37.8	41.9	96.1	95.7	75.2
1982年	88.2	92.0	81.2	82.8	98.7	99.7	100.0	99.5	97.8	90.9	99.2	100.0	94.2
1983年	98.4	100.0	100.0	66.4	100.0	100.0	99.5	99.2	91.4	83.1	100.0	100.0	94.8
1984年	100.0	99.7	77.7	66.9	90.3	61.4	67.7	49.2	90.6	47.8	48.3	35.2	69.6
1985年	40.6	69.3	73.9	88.1	99.7	97.5	97.8	99.7	92.5	99.7	99.7	100.0	88.2
1986年	100.0	99.4	99.5	100.0	99.7	99.7	98.1	80.6	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8
1987年	35.5	100.0	100.0	100.0	97.6	100.0	100.0	98.4	99.4	100.0	100.0	100.0	94.2
1988年	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	59.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6
1989年	93.5	100.0	100.0	92.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9
1990年	99.2	100.0	100.0	99.7	100.0	99.7	99.7	99.0	100.0	98.9	100.0	100.0	99.7
1991年	100.0	100.0	100.0	99.7	97.6	100.0	99.7	100.0	98.3	100.0	100.0	100.0	99.6
1992年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0
1993年	100.0	99.4	100.0	99.7	100.0	99.7	100.0	99.2	97.8	100.0	100.0	100.0	99.7
1994年	94.1	100.0	100.0	100.0	99.2	100.0	99.7	99.2	98.3	100.0	100.0	100.0	99.2
1995年	99.7	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996年	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0	99.7	89.7	72.3	96.2
1997年	100.0	100.0	100.0	96.7	76.1	93.1	100.0	96.0	100.0	100.0	84.7	100.0	95.6
1998年	100.0	99.7	98.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	15.1	92.8
1999年	0.0	24.1	39.0	2.6	41.0	49.7	50.0	35.8	48.9	49.9	50.0	50.0	36.8
2000年	55.1	99.4	99.2	100.0	99.7	72.5	63.2	58.3	16.4	41.9	96.7	59.4	71.8
2001年													
2002年													
2003年													
'79-'03(25年間)	85.4	93.5	92.9	88.0	93.7	89.7	91.4	88.3	83.8	83.1	88.1	82.2	88.3

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

911 部瀬名崎観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年	0.76	0.56	0.59	0.50	0.43	0.36	0.54	0.39	0.44	0.58	0.47	0.80	0.54
1981年	0.68	0.69	0.55	0.42	0.34	0.49	0.27	0.26	0.34	0.48	0.58	0.69	0.48
1982年	0.72	0.68	0.60	0.40	0.30	0.46	0.44	0.52	0.34	0.38	0.52	0.62	0.50
1983年	0.61	0.58	0.66	0.45	0.39	0.55	0.61	0.40	0.62	0.42	0.59	0.76	0.55
1984年	0.64	0.74	0.54	0.56	0.27	0.56	0.64	0.42	0.37	0.42	0.34	0.63	0.51
1985年	0.52	1.76	0.68	0.43	0.52	0.37	0.46	0.48	0.22	0.41	0.47	0.70	0.59
1986年	0.73	0.65	0.55	0.31	0.28	0.32	0.38	0.26					0.44
1987年	0.45	0.71	0.57	0.38	0.36	0.36	0.50	0.49	0.39	0.38	0.43	0.62	0.47
1988年	0.59	0.61	0.57	0.42	0.34	0.53	0.47	0.47	0.34	0.46	0.65	0.55	0.50
1989年	0.59	0.58	0.61	0.38	0.35	0.36	0.35	0.45	0.35	0.35	0.53	0.52	0.45
1990年	0.52	0.50	0.42	0.44	0.25	0.33	0.40	0.54	0.61	0.56	0.45	0.60	0.47
1991年	0.63	0.67	0.47	0.37	0.37	0.35	0.39	0.31	0.33	0.34	0.29	0.34	0.41
1992年	0.44	0.41	0.33	0.23	0.16	0.26	0.25	0.23	0.25	0.31	0.52	0.51	0.33
1993年	0.67	0.57	0.53	0.36	0.42	0.45	0.44	0.45	0.29	0.39	0.38	0.61	0.46
1994年	0.61	0.73	0.50	0.32	0.27	0.40	0.23	0.48	0.39	0.52	0.34	0.38	0.43
1995年	0.60	0.66	0.55	0.37	0.29	0.59	0.31	0.21	0.37	0.37	0.61	0.62	0.46
1996年	0.52	0.70	0.49	0.37	0.28	0.45	0.37	0.46	0.44	0.33	0.42	0.39	0.44
1997年	0.64	0.51	0.37	0.29	0.36	0.39	0.30	0.60	0.54	0.29	0.45	0.53	0.44
1998年	0.78	0.53	0.45	0.37	0.26	0.47	0.61	0.30	0.37	0.43	0.35	0.65	0.46
1999年		0.62	0.45	0.49	0.27	0.47	0.44	0.65	0.44	0.32	0.48	0.53	0.47
2000年	0.53	0.60	0.45	0.45	0.21	0.47	0.27	0.75	0.31	0.34	0.45	0.41	0.44
2001年													
2002年													
2003年													
'79-'03(25年間)	0.61	0.67	0.52	0.40	0.32	0.43	0.41	0.43	0.39	0.40	0.47	0.57	0.47

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

911 部瀬名崎観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年	2.57	1.52	2.31	1.89	1.83	0.82	1.80	1.42	3.75	4.75	2.26	3.34	4.75
1981年	2.28	2.02	2.26	1.93	1.85	1.48	0.67	1.03	0.69	2.22	1.76	2.69	2.69
1982年	2.33	2.99	1.96	1.46	1.11	2.40	1.50	2.82	2.25	1.69	2.68	2.45	2.99
1983年	1.80	1.84	2.00	1.40	2.60	2.31	2.27	1.66	3.05	1.26	1.72	2.48	3.05
1984年	1.73	1.99	1.73	3.16	1.67	1.22	1.59	2.19	1.28	1.12	1.10	1.76	3.16
1985年	1.25	1.85	2.47	2.05	1.06	1.40	1.79	2.50	0.59	2.54	1.85	2.68	2.68
1986年	2.22	1.94	1.90	1.02	1.23	1.43	2.16	1.20					2.22
1987年	0.98	3.22	1.60	1.41	1.56	2.03	2.78	2.82	1.25	1.41	1.99	2.78	3.22
1988年	2.57	1.59	1.52	2.35	1.48	1.57	1.68	1.38	1.22	2.46	2.33	1.78	2.57
1989年	1.97	2.12	2.01	1.81	1.15	1.25	1.32	2.03	2.14	1.65	2.09	2.64	2.64
1990年	1.84	1.70	1.20	2.34	1.09	0.90	1.21	1.94	5.15	4.99	2.50	3.50	5.15
1991年	1.74	2.52	1.38	1.12	0.92	1.15	2.57	1.48	2.67	0.89	0.94	1.71	2.67
1992年	1.84	2.05	1.40	0.81	0.58	0.99	1.54	1.25	0.83	1.01	3.32	2.22	3.32
1993年	2.76	1.97	1.51	1.20	2.64	1.47	2.51	2.73	2.16	1.28	2.85	2.45	2.85
1994年	2.35	2.52	1.34	1.41	1.17	1.32	1.04	1.92	1.47	2.33	1.91	1.29	2.52
1995年	1.98	2.52	1.83	1.21	1.34	1.71	2.13	0.96	2.40	1.12	2.83	1.76	2.83
1996年	3.26	2.41	1.50	1.29	1.38	1.53	1.22	4.08	4.83	1.54	1.58	1.88	4.83
1997年	2.47	1.37	1.10	1.22	1.13	2.20	0.81	3.01	2.70	0.84	2.20	1.62	3.01
1998年	2.93	1.66	2.10	1.75	0.74	1.35	1.86	1.14	2.31	3.96	1.32	1.24	3.96
1999年		2.41	1.82	1.02	1.16	1.11	1.94	1.79	4.53	1.11	2.31	2.31	4.53
2000年	1.44	2.08	1.82	2.28	0.72	1.10	0.84	5.12	0.96	1.21	2.45	1.42	5.12
2001年													
2002年													
2003年													
'79-'03(25年間)	3.26	3.22	2.47	3.16	2.64	2.40	2.78	5.12	5.15	4.99	3.32	3.50	5.15

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

911 部瀬名崎観測所

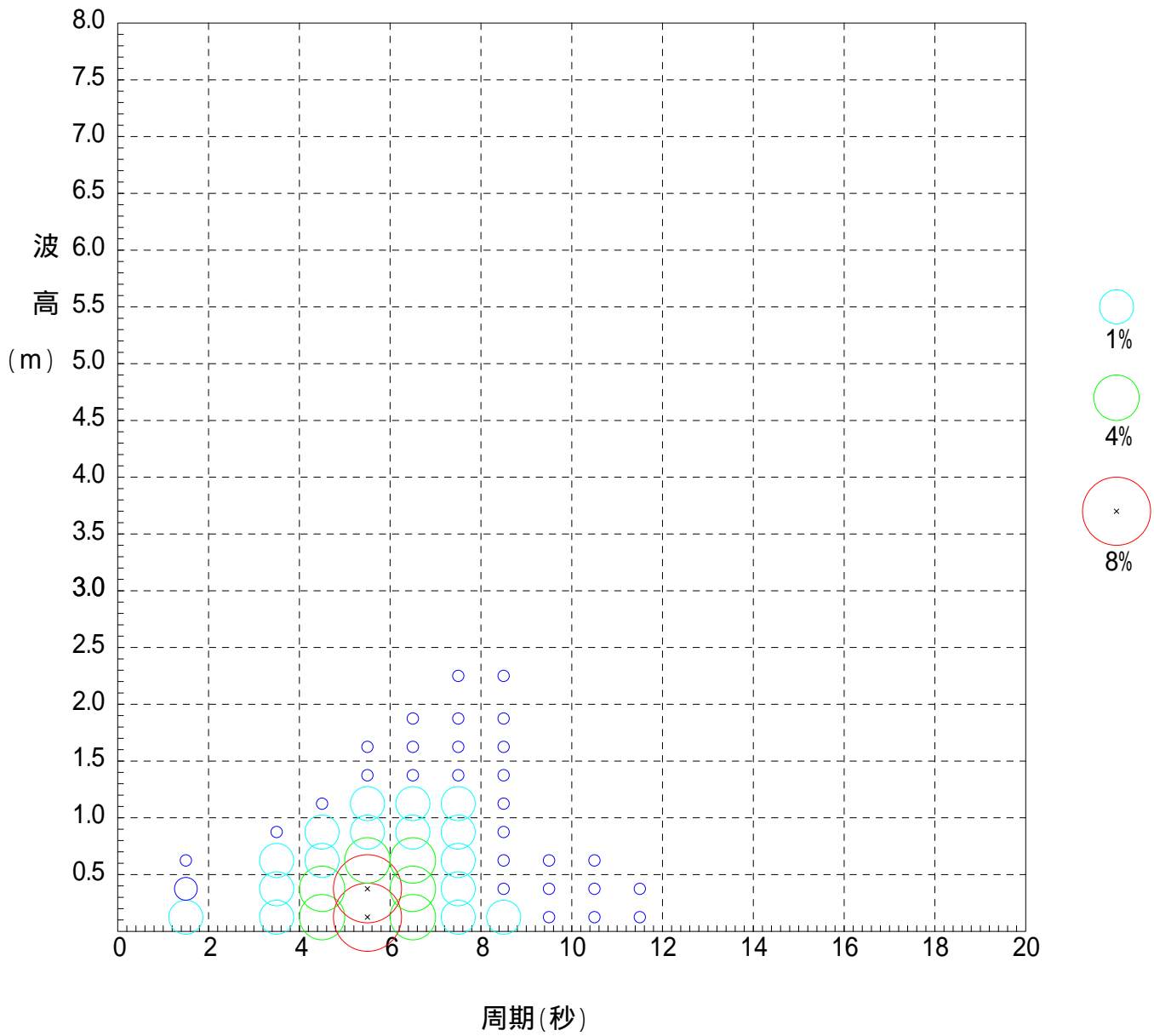
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25	1,016	2,584	6,132	8,556	6,375	2,641	980	467	181
0.26~0.50	748	3,164	6,268	7,510	5,614	1,864	492	257	179
0.51~0.75	153	988	2,937	4,322	3,615	1,244	199	144	83
0.76~1.00	68	184	923	2,089	2,135	1,044	165	58	48
1.01~1.25	22	47	226	836	1,154	839	188	40	28
1.26~1.50	4	25	52	266	582	521	245	39	19
1.51~1.75	3	5	11	97	198	265	211	42	10
1.76~2.00		1	5	29	87	135	144	53	4
2.01~2.50		3	3	11	54	112	130	79	19
2.51~3.00		1		2	4	25	39	35	10
3.01~3.50			1	1	2	4	10	8	8
3.51~4.00							7	6	2
4.01~4.50							1	6	2
4.51~5.00							1	5	
5.01~5.50									
5.51~6.00									
6.01~6.50									
6.51~7.00									
7.01~7.50									
7.51~8.00									
8.01~8.50									
8.51~9.00									
9.01~9.50									
9.51~10.00									
10.01以上									
計	2,014	7,002	16,558	23,719	19,820	8,694	2,812	1,239	593

規定回数	96,432回
測得回数	82,902回
欠測回数	13,530回 (14.0%)

11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20以上	計
88	38	12	2		1					29,073
86	48	15	6		1					26,252
44	22	8	3		1					13,763
20	4	2								6,740
9	2		1							3,392
6										1,759
2	3									847
3										461
5										416
3			1							120
1	2									37
2			1		1					19
2	1									12
1		1								8
3										3
275	120	38	14		4					82,902

## 2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

部瀬名崎観測所 (沖合距離 600m,水深 27.00m )



波高	規定回数	96,432 回
	測得回数	82,902 回
	欠測回数	13,530 回



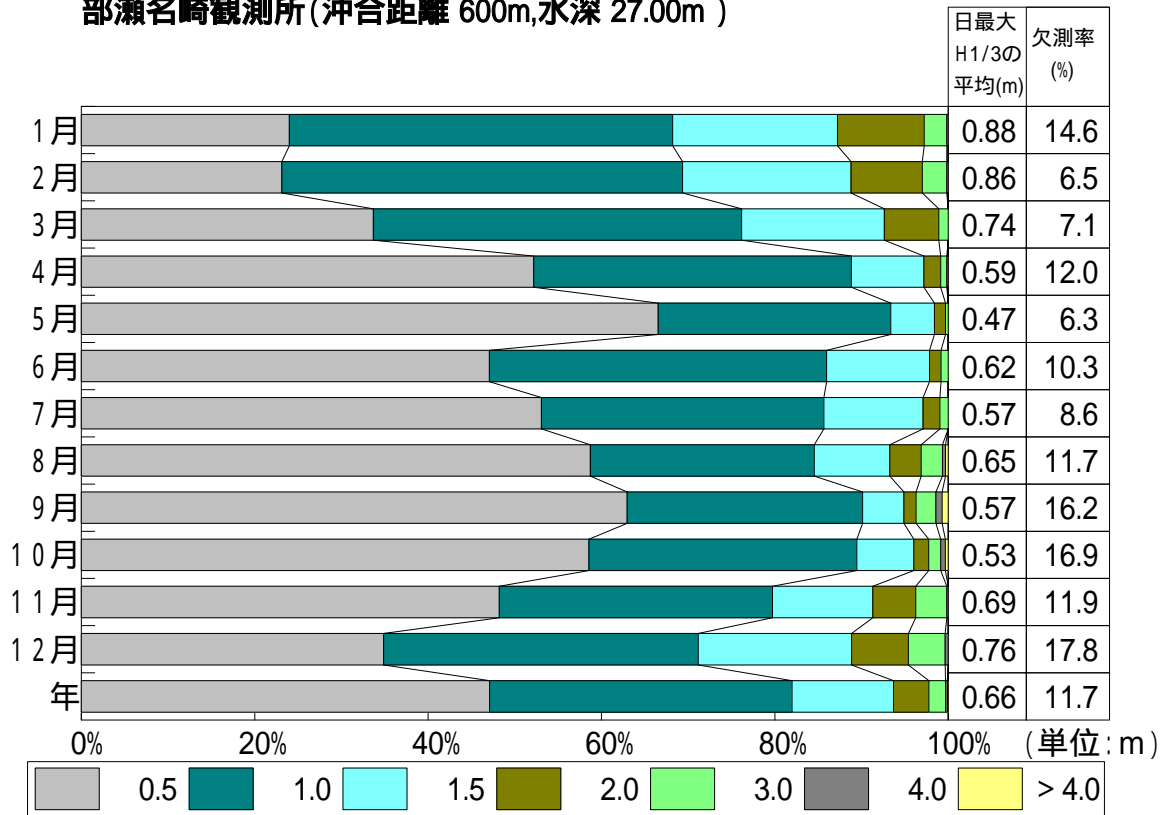
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

911 部瀬名崎観測所

波高(m)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
≤0.25	29	29	57	128	209	116	127	152	171	110	102	63	1293
>0.25	110	103	158	171	213	166	202	205	186	229	181	134	2058
>0.50	256	264	271	210	170	233	202	157	154	179	185	205	2486
>1.00	110	111	105	48	32	71	71	53	27	38	68	100	834
>1.50	58	47	40	11	8	8	12	22	8	10	29	37	290
>2.00	15	16	7	4	2	5	6	15	13	8	21	24	136
>3.00	1	1	0	1	0	0	0	2	4	3	1	2	15
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	6
>5.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
>6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日最大H1/3平均	0.88	0.86	0.74	0.59	0.47	0.62	0.57	0.65	0.57	0.53	0.69	0.76	0.66

## 2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

部瀬名崎観測所(沖合距離 600m,水深 27.00m )



# 屋嘉田 観測所

- 1-1 風況測得率一覽表
- 1-2 平均風速一覽表
- 1-3 風速出現回数一覽表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 2-1 波浪測得率一覽表
- 2-2 平均波高一覽表
- 2-3 最大波高一覽表
- 2-4 波高別周期別頻度表
- 2-5 波高別周期別分布図
- 2-6 月別日最大有義波高一覽表
- 2-7 月別日最大有義波高日数図
- 3-1 月別波向頻度表
- 3-2 月別波向頻度図
- 3-3 波高別波向頻度表
- 3-4 波高別波向頻度図



1-1 風況測得率表(%)

912 屋嘉田観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年	99.6	99.7	99.7	99.9	100.0	99.5	99.6	99.5	99.5	76.8	99.9	99.6	97.8
2001年	99.7	99.5	99.5	99.5	99.9	99.7	100.0	99.9	98.9	77.3	99.7	99.8	97.8
2002年	100.0	100.0	86.6	87.5	95.4	99.9	99.9	99.4	100.0	99.6	99.8	100.0	97.3
2003年	87.7	98.2	72.7	78.4	100.0	99.8	99.6	99.2	100.0	99.4	99.7	100.0	94.6
'79-'03(25年間)	96.8	99.4	89.6	91.3	98.8	99.7	99.8	99.5	99.6	88.3	99.8	99.9	96.9

1-2 平均風速表(m/s)

912 屋嘉田観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年	2.4	2.0	2.3	2.3	1.5	3.2	2.8	2.8	2.5	1.2	1.5	1.4	2.2
2001年	2.3	2.1	2.6	2.1	2.3	2.9	1.6	1.3	2.0	2.1	1.7	1.8	2.1
2002年	3.2	1.7	1.6	2.2	2.0	3.1	3.0	2.3	2.0	1.7	2.2	1.8	2.2
2003年	2.7	2.6	1.3	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	1.5	1.7	2.2	1.4
'79-'03(25年間)	2.7	2.1	2.0	1.9	1.7	2.5	2.1	1.8	1.8	1.6	1.8	1.8	2.0

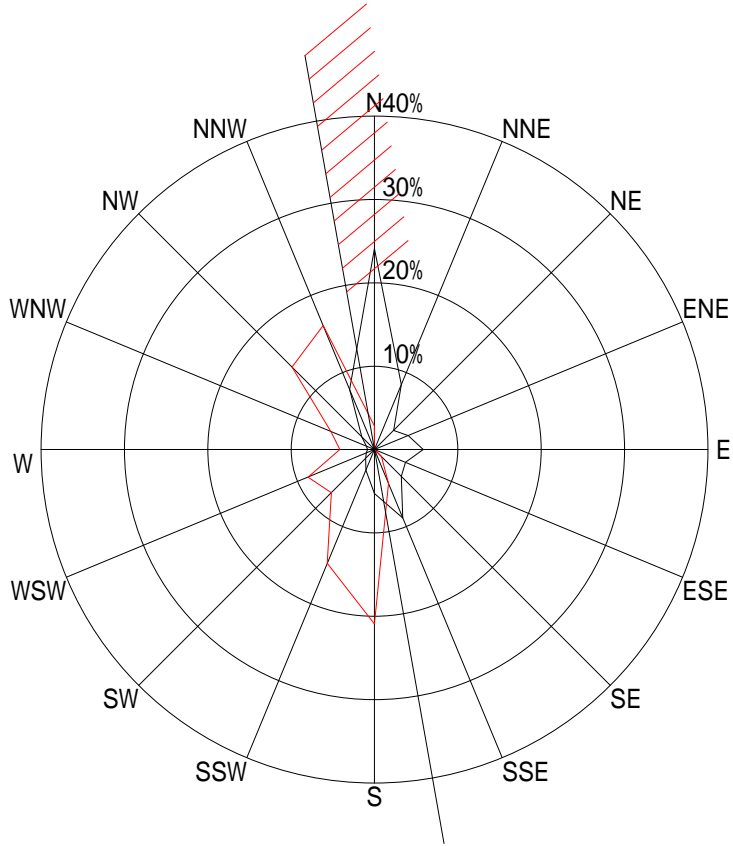
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

912 屋嘉田観測所

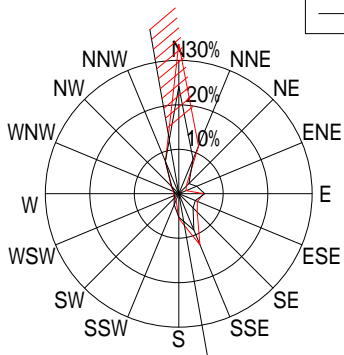
風向	風速 (m/s)								計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
	0.5 以下	0.6 ~4.9	5.0 ~9.9	10.0 ~14.9	15.0 ~19.9	20.0 ~24.9	25.0 ~29.9	30.0 以上		
N	5,743	42,117	1,211	27	9	0	0	0	49,107 (24.1)	36 (2.8)
NNE	2,640	14,484	17	0	0	0	0	0	17,141 (8.4)	0 (0.0)
NE	3,609	2,991	0	0	0	0	0	0	6,600 (3.2)	0 (0.0)
ENE	6,646	2,279	2	0	0	0	0	0	8,927 (4.4)	0 (0.0)
E	4,942	6,960	21	0	0	0	0	0	11,923 (5.9)	0 (0.0)
ESE	2,503	5,646	47	0	0	0	0	0	8,196 (4.0)	0 (0.0)
SE	1,828	7,309	102	15	0	0	0	0	9,254 (4.5)	15 (1.2)
SSE	911	15,563	1,558	52	4	0	0	0	18,088 (8.9)	56 (4.4)
S	280	6,921	3,297	161	96	9	0	0	10,764 (5.3)	266 (20.9)
SSW	81	1,998	3,185	146	28	14	0	0	5,452 (2.7)	188 (14.8)
SW	57	1,448	1,455	75	18	0	0	0	3,053 (1.5)	93 (7.3)
WSW	62	1,524	493	83	27	0	0	0	2,189 (1.1)	110 (8.6)
W	58	1,426	156	50	3	0	0	0	1,693 (0.8)	53 (4.2)
WNW	68	1,574	445	69	0	3	0	0	2,159 (1.1)	72 (5.7)
NW	110	2,951	1,162	158	2	12	6	0	4,401 (2.2)	178 (14.0)
NNW	311	9,842	5,561	179	19	7	0	0	15,919 (7.8)	205 (16.1)
風向欠測	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0)	0 (0.0)
静穏	28,856	0	0	0	0	0	0	0	28,856 (14.2)	0 (0.0)
計	58,705	125,033	18,712	1,015	206	45	6	0	203,722 (100.0)	1,272 (100.0)

# 1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

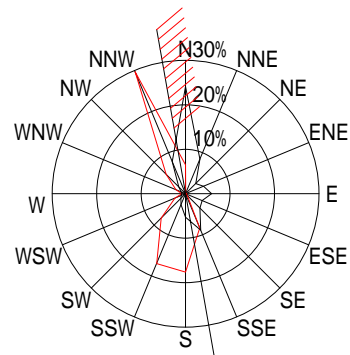
屋嘉田観測所 (観測点標高 13.25m )



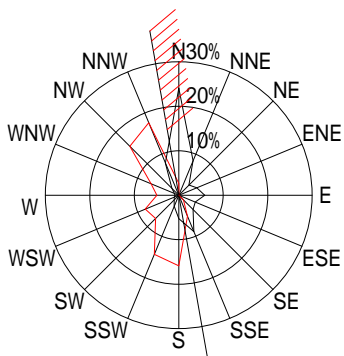
— 全風速 — 強風



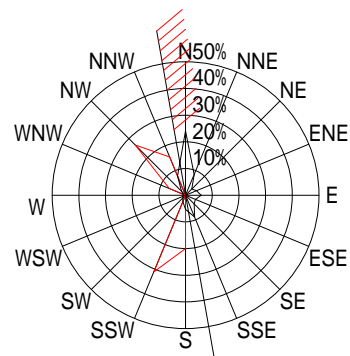
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 全風速 — 5.0～9.9m/s



— 全風速 — 10.0～19.9m/s



— 全風速 — 20.0m/s以上



2-1 波浪測得率表(%)

912 屋嘉田観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年	99.7	99.9	100.0	99.7	99.9	99.6	100.0	99.5	99.7	64.5	100.0	99.7	96.9
2001年	100.0	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.0	77.4	99.9	99.9	98.0
2002年	100.0	100.0	86.3	87.6	95.6	100.0	99.6	99.7	100.0	99.9	99.9	100.0	97.4
2003年	88.2	98.7	73.0	78.7	100.0	99.9	99.7	99.2	99.9	99.7	99.9	99.9	94.7
'79-'03(25年間)	97.0	99.6	89.8	91.5	98.9	99.9	99.8	99.6	99.7	85.4	99.9	99.9	96.7

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

912 屋嘉田観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年	1.08	1.03	0.72	0.67	0.31	0.47	0.53	0.64	0.81	0.47	0.80	0.81	0.70
2001年	1.04	0.88	0.91	0.60	0.45	0.39	0.33	0.36	0.67	0.86	0.90	1.00	0.70
2002年	1.11	0.71	0.46	0.48	0.39	0.48	0.59	0.59	0.69	0.65	0.98	0.95	0.67
2003年	1.15	0.84	1.03	0.50	0.54	0.61	0.49	0.43	0.64	0.78	0.82	1.17	0.75
'79-'03(25年間)	1.10	0.87	0.78	0.56	0.42	0.49	0.49	0.51	0.70	0.69	0.88	0.98	0.70

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

912 屋嘉田観測所

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年	2.66	3.48	2.88	3.00	1.13	1.04	2.98	4.07	4.50	1.84	3.59	2.62	4.50
2001年	3.42	3.46	3.22	2.65	1.68	1.30	0.98	1.34	2.50	6.65	3.28	3.51	6.65
2002年	2.81	2.24	1.97	1.46	1.69	1.66	3.11	4.35	4.92	2.15	2.79	3.07	4.92
2003年	3.97	2.53	2.73	1.79	2.41	1.72	1.20	4.87	4.02	2.86	2.89	3.94	4.87
'79-'03(25年間)	3.97	3.48	3.22	3.00	2.41	1.72	3.11	4.87	4.92	6.65	3.59	3.94	6.65

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

912 屋嘉田観測所

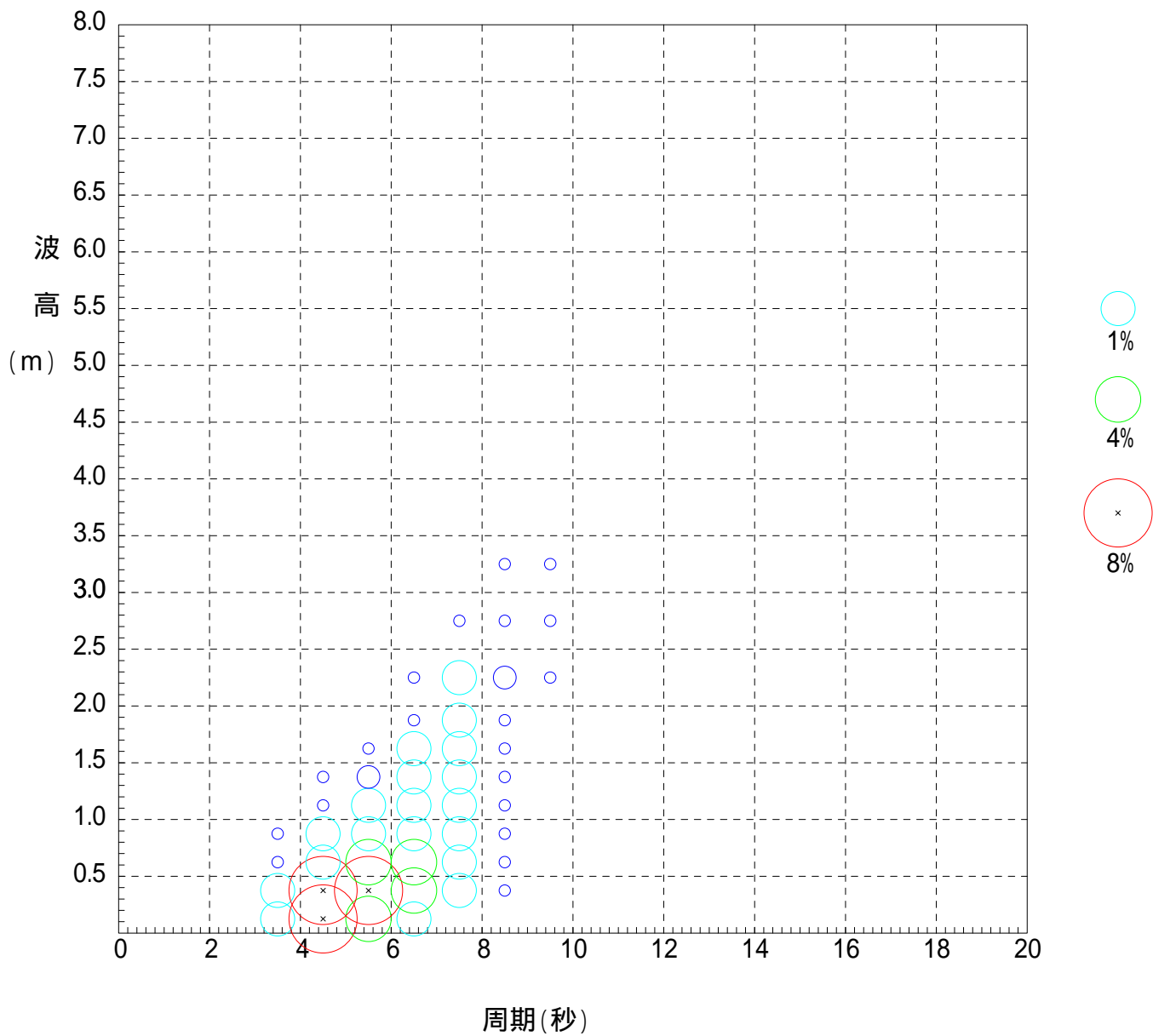
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25		696	3,333	2,348	395	27	2		
0.26~0.50	2	726	2,736	3,838	2,475	679	127	29	11
0.51~0.75		180	1,210	1,544	1,609	813	127	26	13
0.76~1.00		38	499	1,038	1,092	805	154	19	9
1.01~1.25		1	149	542	728	627	176	19	4
1.26~1.50			36	285	545	476	189	25	17
1.51~1.75			4	134	350	390	171	10	10
1.76~2.00				31	240	346	144	12	8
2.01~2.50			1	10	177	420	305	55	11
2.51~3.00				1	25	116	161	62	19
3.01~3.50					2	21	79	44	16
3.51~4.00						2	20	20	13
4.01~4.50						2	4	4	1
4.51~5.00							2	2	1
5.01~5.50									
5.51~6.00									1
6.01~6.50									
6.51~7.00									
7.01~7.50									
7.51~8.00									
8.01~8.50									
8.51~9.00									
9.01~9.50									
9.51~10.00									
10.01以上									
計	2	1,641	7,968	9,771	7,638	4,724	1,661	327	134

規定回数	35,064回
測得回数	33,906回
欠測回数	1,158回 (3.3%)

11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20以上	計
										6,801
1										10,624
1										5,523
										3,654
1										2,247
3										1,576
3										1,072
1	1								1	784
4										983
2										386
8			1		1		1			173
3										58
2										13
	1									6
	1		1							2
										1
2										2
1										1
32	3		2		1		1		1	33,906

## 2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年～2003年)

屋嘉田観測所(沖合距離 1100m,水深 45.00m )



波高	規定回数	35,064 回
	測得回数	33,906 回
	欠測回数	1,158 回

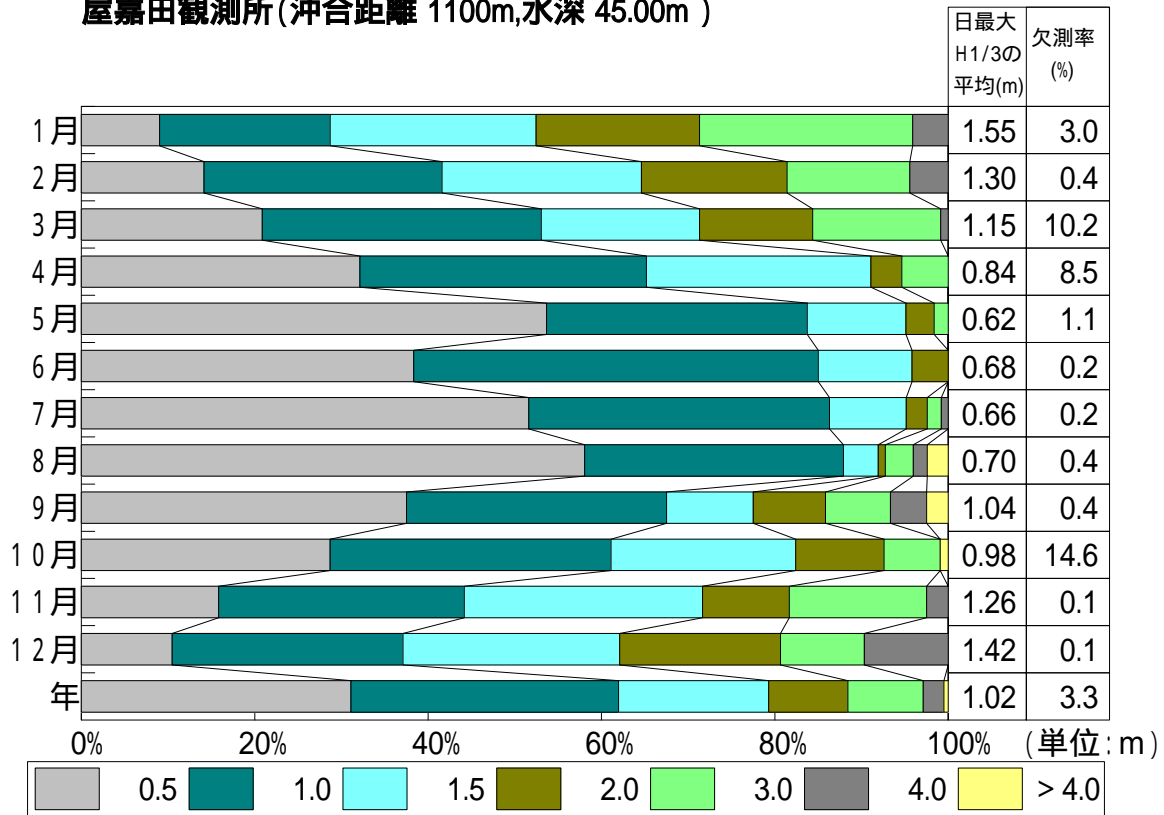
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

912 屋嘉田観測所

波高(m)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
≤0.25	4	3	2	9	22	2	15	20	6	2	1	1	87
>0.25	7	13	22	27	44	44	49	52	39	29	18	12	356
>0.50	24	31	37	37	37	56	43	37	36	35	34	33	440
>1.00	29	26	21	29	14	13	11	5	12	23	33	31	247
>1.50	23	19	15	4	4	5	3	1	10	11	12	23	130
>2.00	30	16	17	6	2	0	2	4	9	7	19	12	124
>3.00	5	5	1	0	0	0	1	2	5	0	3	12	34
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
>5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
>7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日最大H1/3平均	1.55	1.30	1.15	0.84	0.62	0.68	0.66	0.70	1.04	0.98	1.26	1.42	1.02

## 2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

屋嘉田観測所(沖合距離 1100m,水深 45.00m )





3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

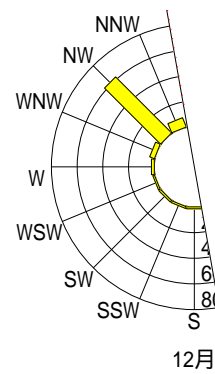
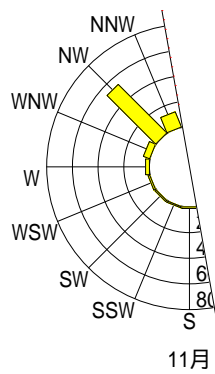
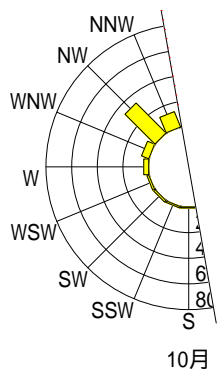
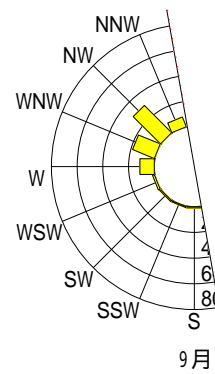
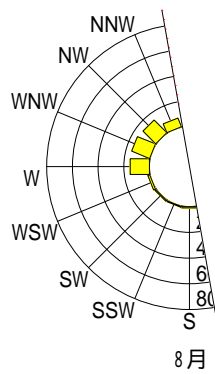
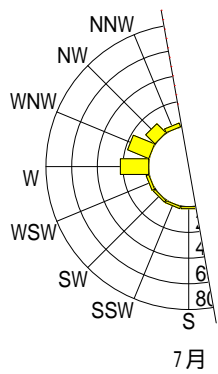
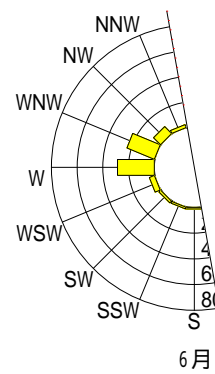
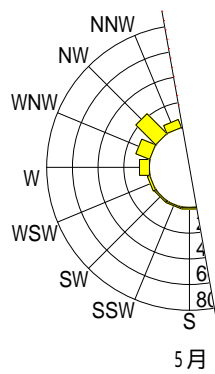
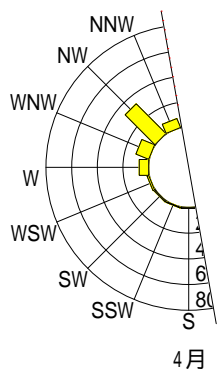
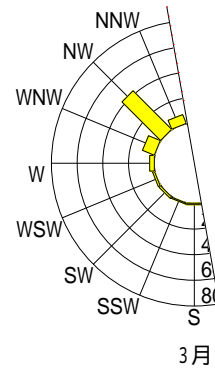
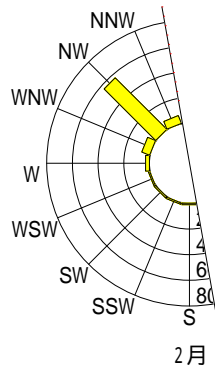
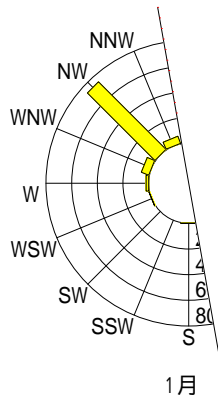
912 屋嘉田観測所

波向 月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SWS	SW	WSW	W	WNN	NW	NNW	静穏	不明 欠測	計
1月	7 (0.2)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	56 (1.9)	186 (6.3)	2209 (74.2)	175 (5.9)	246 (8.3)	91 (3.1)	2976 (8.5)
2月	52 (1.9)	29 (1.1)	43 (1.6)	35 (1.3)	37 (1.4)	26 (1.0)	33 (1.2)	22 (0.8)	32 (1.2)	30 (1.1)	32 (1.2)	30 (1.1)	81 (3.0)	178 (6.6)	1538 (56.7)	176 (6.5)	324 (11.9)	14 (0.5)	2712 (7.7)
3月	39 (1.3)	31 (1.0)	26 (0.9)	32 (1.1)	44 (1.5)	45 (1.5)	30 (1.0)	26 (0.9)	34 (1.1)	27 (0.9)	45 (1.5)	47 (1.6)	107 (3.6)	297 (10.0)	1261 (42.4)	220 (7.4)	362 (12.2)	303 (10.2)	2976 (8.5)
4月	31 (1.1)	19 (0.7)	26 (0.9)	33 (1.1)	30 (1.0)	34 (1.2)	30 (1.0)	34 (1.2)	23 (0.8)	20 (0.7)	24 (0.8)	41 (1.4)	212 (7.4)	312 (10.8)	943 (32.7)	220 (7.6)	604 (21.0)	244 (8.5)	2880 (8.2)
5月	65 (2.2)	53 (1.8)	35 (1.2)	32 (1.1)	21 (0.7)	34 (1.1)	42 (1.4)	32 (1.1)	35 (1.2)	33 (1.1)	35 (1.2)	57 (1.9)	233 (7.8)	343 (11.5)	648 (21.8)	198 (6.7)	1046 (35.1)	34 (1.1)	2976 (8.5)
6月	42 (1.5)	44 (1.5)	51 (1.8)	45 (1.6)	33 (1.1)	50 (1.7)	47 (1.6)	43 (1.5)	37 (1.3)	41 (1.4)	53 (1.8)	125 (4.3)	824 (28.6)	668 (23.2)	221 (7.7)	70 (2.4)	481 (16.7)	5 (0.2)	2880 (8.2)
7月	52 (1.7)	51 (1.7)	54 (1.8)	41 (1.4)	51 (1.7)	54 (1.8)	33 (1.1)	36 (1.2)	47 (1.6)	51 (1.7)	53 (1.8)	65 (2.2)	655 (22.0)	532 (17.9)	298 (10.0)	91 (3.1)	808 (27.2)	4 (0.1)	2976 (8.5)
8月	61 (2.0)	30 (1.0)	36 (1.2)	26 (0.9)	30 (1.0)	26 (0.9)	31 (1.0)	28 (0.9)	29 (1.0)	21 (0.7)	27 (0.9)	46 (1.5)	449 (15.1)	450 (15.1)	416 (14.0)	218 (7.3)	1039 (34.9)	13 (0.4)	2976 (8.5)
9月	54 (1.9)	39 (1.4)	38 (1.3)	30 (1.0)	43 (1.5)	30 (1.0)	27 (0.9)	21 (0.7)	29 (1.0)	25 (0.9)	29 (1.0)	45 (1.6)	321 (11.1)	530 (18.4)	863 (30.0)	234 (8.1)	512 (17.8)	10 (0.3)	2880 (8.2)
10月	68 (2.3)	65 (2.2)	55 (1.8)	40 (1.3)	60 (2.0)	49 (1.6)	53 (1.8)	48 (1.6)	27 (0.9)	35 (1.2)	44 (1.5)	47 (1.6)	116 (3.9)	180 (6.0)	977 (32.8)	384 (12.9)	292 (9.8)	436 (14.7)	2976 (8.5)
11月	35 (1.2)	36 (1.3)	41 (1.4)	49 (1.7)	36 (1.3)	37 (1.3)	37 (1.3)	52 (1.8)	36 (1.3)	29 (1.0)	32 (1.1)	39 (1.4)	86 (3.0)	150 (5.2)	1539 (53.4)	369 (12.8)	274 (9.5)	3 (0.1)	2880 (8.2)
12月	57 (1.9)	48 (1.6)	36 (1.2)	43 (1.4)	48 (1.6)	26 (0.9)	43 (1.4)	31 (1.0)	46 (1.5)	42 (1.4)	46 (1.5)	42 (1.4)	67 (2.3)	117 (3.9)	1833 (61.6)	231 (7.8)	216 (7.3)	4 (0.1)	2976 (8.5)
計	563 (1.6)	446 (1.3)	441 (1.3)	406 (1.2)	434 (1.2)	412 (1.2)	406 (1.2)	373 (1.1)	376 (1.1)	354 (1.0)	420 (1.2)	586 (1.7)	3207 (9.1)	3943 (11.2)	12746 (36.4)	2586 (7.4)	6204 (17.7)	1161 (3.3)	35064 (100.0)

回  
%

### 3 - 2 月別波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

屋嘉田観測所 (沖合距離 1100m, 水深 45.00m )



3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

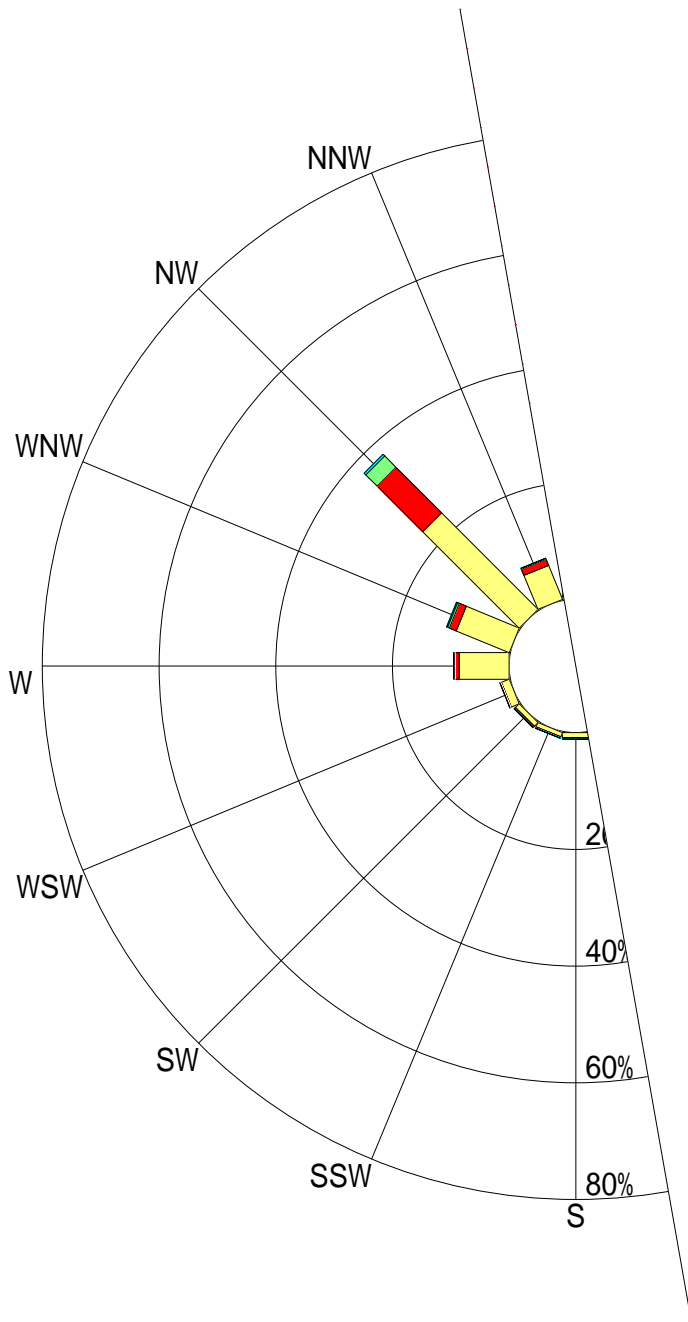
912 屋嘉田観測所

波向 波高(m)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SWS	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	不明 欠測	計
0.00~1.00 (%)	469 (1.8)	348 (1.3)	348 (1.3)	302 (1.1)	334 (1.3)	315 (1.2)	312 (1.2)	281 (1.1)	284 (1.1)	269 (1.0)	312 (1.2)	497 (1.9)	2905 (10.9)	3333 (12.5)	7942 (29.9)	2143 (8.1)	6204 (23.3)	4 (0.0)	26602 (75.9)
1.01~2.00 (%)	66 (1.2)	78 (1.4)	75 (1.3)	78 (1.4)	79 (1.4)	79 (1.4)	70 (1.2)	77 (1.4)	66 (1.2)	84 (1.5)	66 (1.2)	247 (4.3)	426 (7.5)	3728 (65.6)	381 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	5679 (16.2)
2.01~3.00 (%)	27 (1.7)	19 (1.2)	18 (1.1)	25 (1.6)	21 (1.3)	18 (1.1)	24 (1.5)	15 (0.9)	15 (0.9)	19 (1.2)	24 (1.5)	22 (1.4)	52 (3.2)	175 (10.9)	1069 (66.8)	58 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1601 (4.6)
3.01~4.00 (%)	1 (5.3)	1 (5.3)	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)	2 (10.5)	6 (31.6)	4 (21.1)	4 (21.1)	0 (0.0)	1 (5.3)	19 (0.1)
4.01~5.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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 (33.3)	2 (66.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)
5.01~6.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)
6.01以上 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1154 (99.7)	1157 (3.3)
波高欠測 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
計	563 (1.6)	446 (1.3)	441 (1.3)	406 (1.2)	434 (1.2)	412 (1.2)	406 (1.2)	373 (1.1)	376 (1.1)	354 (1.0)	420 (1.2)	586 (1.7)	3207 (9.1)	3943 (11.2)	12746 (36.4)	2586 (7.4)	6204 (17.7)	1161 (3.3)	35064 (100.0)

回  
%

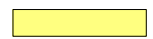
### 3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

屋嘉田観測所 (沖合距離 1100m, 水深 45.00m )



波高

0 ~ 1.0m



1.01 ~ 2.0m



2.01 ~ 3.0m



3.01m以上



波高欠測

