

竜 洋 観測所

- 1-1 風況測得率一覧表
- 1-2 平均風速一覧表
- 1-3 風速出現回数一覧表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 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
- 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(%)

431 竜洋観測所

	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	87.4	99.9	99.8	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	57.1	99.8	99.6	83.7	93.9
2000年	99.7	96.6	94.4	99.4	99.8	100.0	79.8	99.6	53.1	99.8	95.4	100.0	93.1
2001年	99.6	99.8	99.6	99.9	99.5	99.8	99.9	100.0	99.7	99.7	99.7	99.9	99.8
2002年	87.8	86.9	95.9	100.0	99.6	100.0	98.3	97.4	46.1	94.2	100.0	100.0	92.2
2003年	98.8	15.6	24.7	0.2	36.2	99.8	100.0	99.6	99.9	100.0	100.0	100.0	72.9
'79-'03(25年間)	94.7	79.8	82.9	79.8	87.0	99.9	95.6	99.3	71.2	98.7	98.9	96.7	90.4

1-2 平均風速表(m/s)

431 竜洋観測所

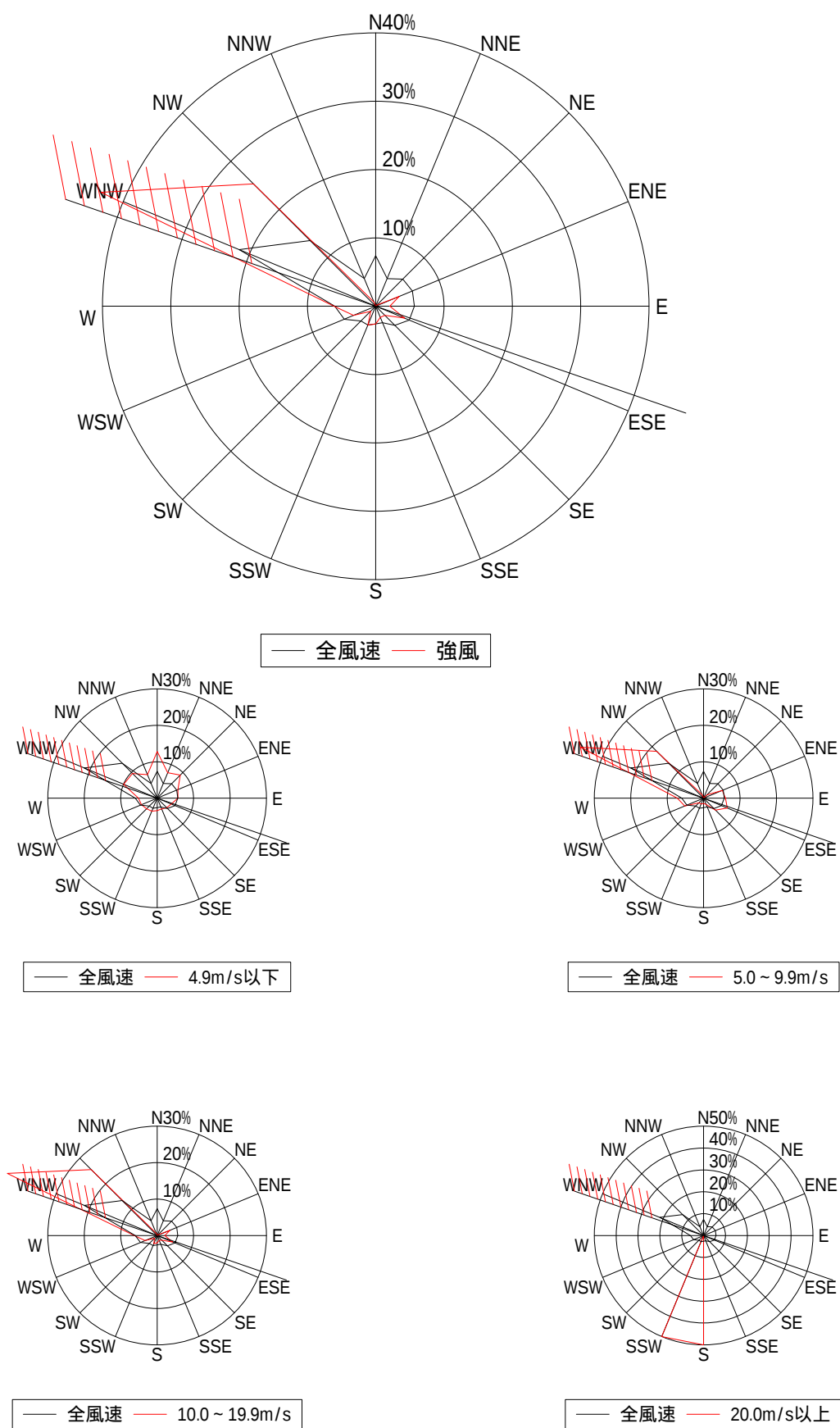
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年	6.7	6.6	5.0	5.4	4.6	4.0	3.7	4.6	4.6	4.5	5.0	5.8	5.0
2000年	5.3	6.7	6.9	5.9	4.1	3.8	3.9	3.8	4.7	4.0	4.3	5.3	4.9
2001年	6.5	5.6	5.7	4.8	4.5	4.5	3.9	4.7	4.6	4.4	4.6	5.8	5.0
2002年	6.5	5.4	5.6	5.4	4.9	4.5	4.3	4.7	4.1	4.8	5.5	5.1	5.1
2003年	6.4	4.8	7.2		5.2	4.5	4.0	4.1	3.9	4.2	4.3	5.9	5.0
'79-'03(25年間)	6.3	5.8	6.1	5.4	4.7	4.3	4.0	4.4	4.4	4.4	4.7	5.6	5.0

1-3 風向・風速別頻度表(1979～2003)

431 竜洋観測所

風速 (m/s) 風向	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	計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
N	8	17,449	128	1	0	0	0	0	17,586 (7.4)	1 (0.0)
NNE	2	10,267	127	2	0	0	0	0	10,398 (4.4)	2 (0.0)
NE	0	12,194	1,157	24	0	0	0	0	13,375 (5.6)	24 (0.2)
ENE	1	8,368	5,122	366	2	0	0	0	13,859 (5.8)	368 (3.7)
E	3	7,740	5,539	202	2	0	0	0	13,486 (5.7)	204 (2.1)
ESE	1	5,689	6,490	446	7	0	0	0	12,633 (5.3)	453 (4.6)
SE	2	5,005	4,249	171	17	0	0	0	9,444 (4.0)	188 (1.9)
SSE	1	4,336	1,700	138	35	0	0	0	6,210 (2.6)	173 (1.7)
S	2	4,619	1,292	195	62	1	0	0	6,171 (2.6)	258 (2.6)
SSW	1	5,192	1,614	233	59	1	0	0	7,100 (3.0)	293 (3.0)
SW	2	5,580	1,587	99	4	0	0	0	7,272 (3.1)	103 (1.0)
WSW	4	6,343	5,143	347	1	0	0	0	11,838 (5.0)	348 (3.5)
W	2	6,977	6,675	605	1	0	0	0	14,260 (6.0)	606 (6.1)
WNW	1	13,551	33,660	4,306	13	0	0	0	51,531 (21.7)	4,319 (43.5)
NW	2	13,050	16,766	2,476	36	0	0	0	32,330 (13.6)	2,512 (25.3)
NNW	3	9,495	900	63	3	0	0	0	10,464 (4.4)	66 (0.7)
風向欠測	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0)	0 (0.0)
静穏	6	0	0	0	0	0	0	0	6 (0.0)	0 (0.0)
計	41	135,855	92,149	9,674	242	2	0	0	237,963 (100.0)	9,918 (100.0)

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年) 竜洋観測所(観測点標高 17.00m)



2-1 波浪測得率表(%)

431 竜洋観測所

	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	87.8	100.0	99.9	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	57.5	99.7	99.7	86.2	94.2
2000年	99.7	96.6	94.9	99.7	99.6	100.0	79.8	64.4	30.8	99.9	94.7	100.0	88.3
2001年	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	99.9	99.9	95.3	99.5
2002年	85.6	86.9	85.2	100.0	99.6	100.0	98.4	97.4	46.1	95.7	91.8	100.0	90.6
2003年	62.9	1.6	25.1	0.3	36.7	99.9	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	68.9
'79-'03(25年間)	87.2	77.0	81.0	79.9	87.2	100.0	95.6	92.3	66.9	99.0	97.2	96.3	88.3

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

431 竜洋観測所

	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	0.94	0.94	1.00	1.20	1.00	1.01	1.04	1.14	0.94	0.89	0.95	0.77	0.99
2000年	0.90	0.91	1.18	0.98	0.91	0.91	1.36	1.12	0.75	0.86	0.99	0.81	0.97
2001年	1.14	0.80	1.11	1.00	0.90	0.82	0.94	1.25	1.11	1.06	0.74	0.86	0.98
2002年	1.23	0.82	1.13	1.03	0.88	0.93	1.54	1.16	0.80	0.86	0.98	0.94	1.03
2003年	0.95	0.74	1.30	0.75	1.28	1.06	0.90	1.19	0.95	0.94	1.05	0.97	1.01
'79-'03(25年間)	1.03	0.84	1.14	0.99	0.99	0.95	1.16	1.17	0.91	0.92	0.94	0.87	0.99

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

431 竜洋観測所

	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	2.27	2.83	2.74	4.28	4.43	3.02	3.80	4.01	3.97	3.10	4.09	1.58	4.43
2000年	2.19	2.49	5.19	2.53	3.22	3.88	4.58	4.57	1.42	1.79	3.27	2.53	5.19
2001年	3.13	1.65	3.70	2.84	2.17	1.79	3.09	7.50	5.06	3.16	2.57	3.48	7.50
2002年	5.05	2.16	3.53	2.93	2.13	2.66	6.46	4.96	1.58	2.97	4.91	2.75	6.46
2003年	3.45	0.87	4.68	0.76	4.88	3.14	3.25	9.22	2.74	2.82	2.97	2.71	9.22
'79-'03(25年間)	5.05	2.83	5.19	4.28	4.88	3.88	6.46	9.22	5.06	3.16	4.91	3.48	9.22

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

431 竜洋観測所

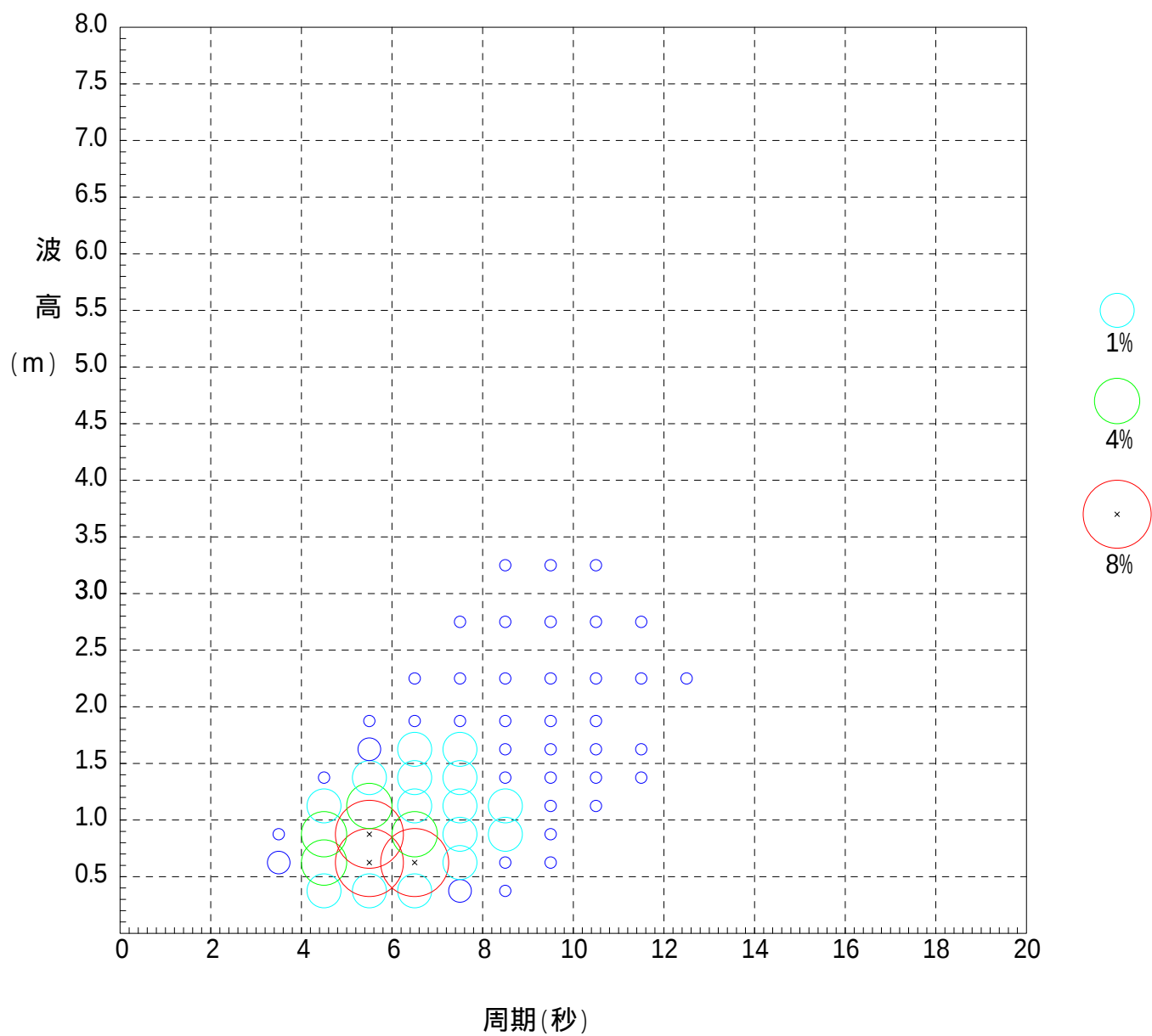
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25									
0.26~0.50		27	545	1,097	951	332	63	4	
0.51~0.75		317	2,718	3,604	3,376	1,472	300	50	8
0.76~1.00		187	2,691	3,114	2,279	1,117	514	143	31
1.01~1.25		5	1,006	1,705	1,508	795	516	274	69
1.26~1.50			152	793	822	666	300	228	101
1.51~1.75			13	318	483	399	242	140	90
1.76~2.00				81	259	250	194	99	65
2.01~2.50			1	24	166	275	186	155	73
2.51~3.00				2	29	85	85	106	91
3.01~3.50				1	1	28	43	58	41
3.51~4.00						8	13	20	24
4.01~4.50						1	6	13	12
4.51~5.00	1						3	3	8
5.01~5.50								4	7
5.51~6.00									2
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	1	536	7,126	10,739	9,874	5,428	2,465	1,297	622

規定回数	43,824回
測得回数	38,750回
欠測回数	5,074回 (11.6%)

11～12	12～13	13～14	14～15	15～16	16～17	17～18	18～19	19～20	20以上	計
										3,019
									1	11,846
3	3									10,082
29	8	5								5,920
40	13	2				1	1			3,119
39	27	4		1					2	1,758
35	28	6							2	1,019
56	42	19	6				1		2	1,006
43	38	19	4						1	503
32	12	9	5	2					1	233
19	10	3	14	1						112
5	7	1	3							48
2	5	3	2	1						28
1	1	5								18
2	1	2	1							8
1	5		1							7
2	6	1								9
	2	4	1	1						8
	2	1	1							4
			1							1
		1								1
			1							1
309	210	85	40	6		1	2		9	38,750

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年～2003年)

竜洋観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)



波高	規定回数	43,824 回
	測得回数	38,750 回
	欠測回数	5,074 回

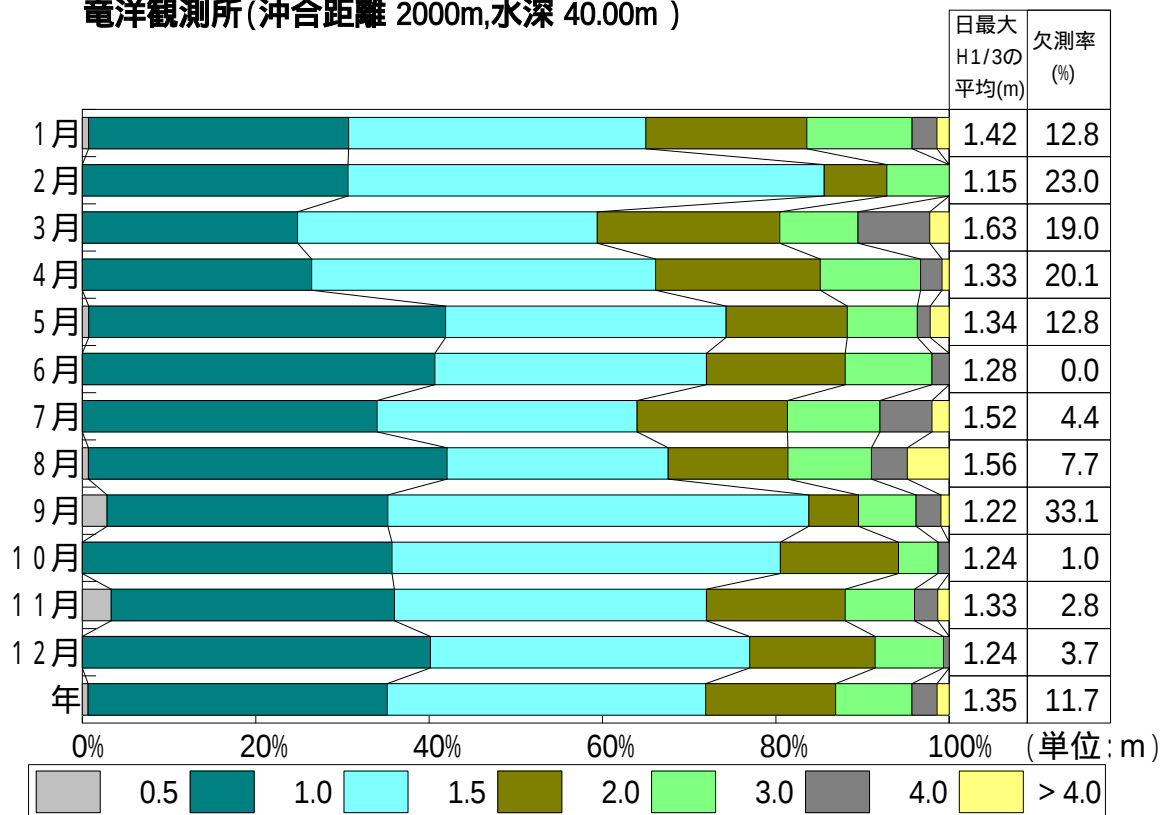
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

431 竜洋観測所

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>0.25	1	0	0	0	1	0	0	1	3	0	5	0	11
>0.50	42	34	33	32	56	61	51	60	34	55	49	61	568
>1.00	48	61	46	48	44	47	45	37	51	69	54	56	606
>1.50	26	8	28	23	19	24	26	20	6	21	24	22	247
>2.00	17	8	12	14	11	15	16	14	7	7	12	12	145
>3.00	4	0	11	3	2	3	9	6	3	2	4	1	48
>4.00	1	0	2	1	3	0	2	3	0	0	2	0	14
>5.00	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4
>6.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
>7.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
>8.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
日最大H1/3平均	1.42	1.15	1.63	1.33	1.34	1.28	1.52	1.56	1.22	1.24	1.33	1.24	1.35

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

竜洋観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

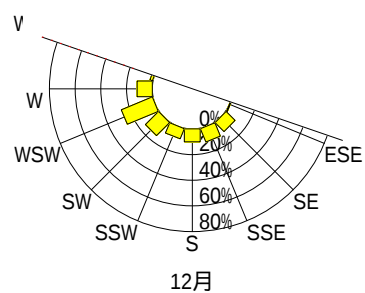
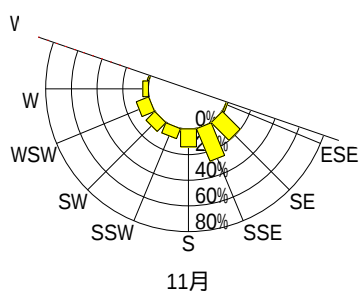
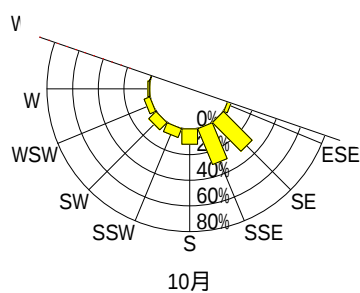
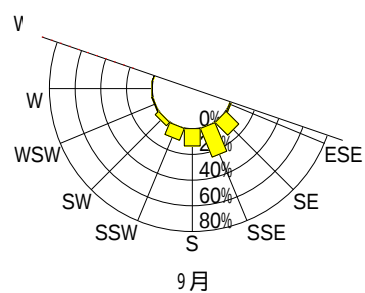
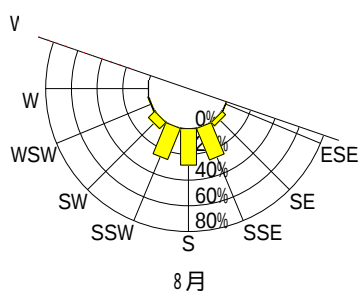
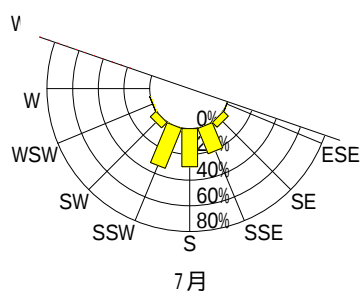
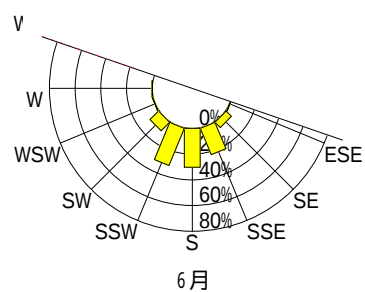
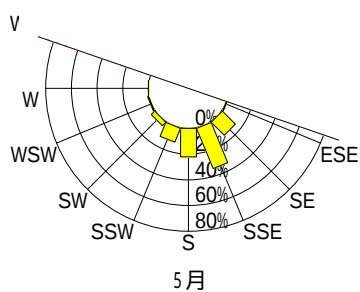
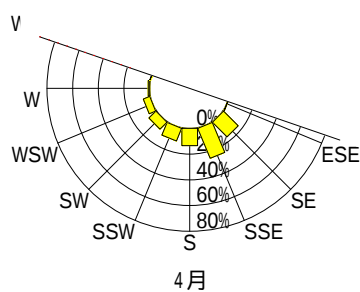
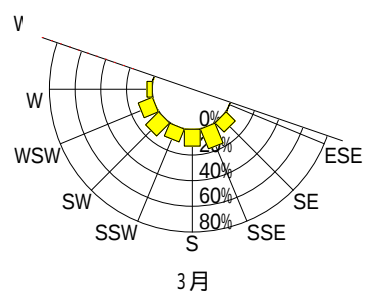
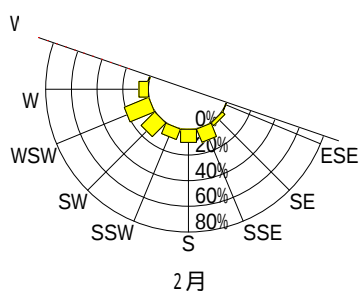
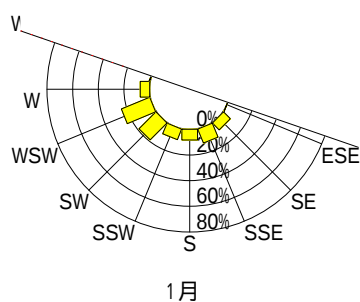
431 竜洋観測所

波向 月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SWS	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静 穏	不 明 欠 測	計
1月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9 (0.2)	278 (7.5)	436 (11.7)	311 (8.4)	331 (8.9)	691 (18.6)	889 (23.9)	273 (7.3)	21 (0.6)	2 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	479 (12.9)	3720 (8.5)
2月	3 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	9 (0.3)	93 (2.7)	376 (11.1)	349 (10.3)	296 (8.7)	505 (14.9)	694 (20.5)	250 (7.4)	20 (0.6)	7 (0.2)	3 (0.1)	0 (0.0)	777 (23.0)	3384 (7.7)
3月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	368 (9.9)	618 (16.6)	488 (13.1)	401 (10.8)	529 (14.2)	444 (11.9)	151 (4.1)	4 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	711 (19.1)	3720 (8.5)
4月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	14 (0.4)	577 (16.0)	909 (25.3)	481 (13.4)	384 (10.7)	273 (7.6)	196 (5.4)	40 (1.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	723 (20.1)	3600 (8.2)
5月	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	19 (0.5)	531 (14.3)	1259 (33.8)	824 (22.2)	435 (11.7)	137 (3.7)	27 (0.7)	5 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	481 (12.9)	3720 (8.5)
6月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (0.6)	207 (5.8)	796 (22.1)	1088 (30.2)	1125 (31.3)	335 (9.3)	17 (0.5)	6 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	3600 (8.2)
7月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	193 (5.2)	790 (21.2)	1100 (29.6)	1247 (33.5)	221 (5.9)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	164 (4.4)	3720 (8.5)
8月	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	7 (0.2)	133 (3.6)	983 (26.4)	1052 (28.3)	973 (26.2)	254 (6.8)	26 (0.7)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	288 (7.7)	3720 (8.5)
9月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	39 (1.1)	501 (13.9)	865 (24.0)	481 (13.4)	355 (9.9)	129 (3.6)	24 (0.7)	6 (0.2)	3 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1195 (33.2)	3600 (8.2)
10月	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	109 (2.9)	1171 (31.5)	1122 (30.2)	447 (12.0)	275 (7.4)	295 (7.9)	176 (4.7)	51 (1.4)	8 (0.2)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	61 (1.6)	3720 (8.5)
11月	2 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.3)	50 (1.4)	703 (19.5)	986 (27.4)	503 (14.0)	303 (8.4)	342 (9.5)	374 (10.4)	162 (4.5)	44 (1.2)	12 (0.3)	2 (0.1)	0 (0.0)	104 (2.9)	3600 (8.2)
12月	5 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	5 (0.1)	7 (0.2)	29 (0.8)	364 (9.8)	415 (11.2)	379 (10.2)	318 (8.5)	533 (14.3)	973 (26.2)	437 (11.7)	79 (2.1)	18 (0.5)	10 (0.3)	0 (0.0)	139 (3.7)	3720 (8.5)
計	12 (0.0)	7 (0.0)	6 (0.0)	6 (0.0)	22 (0.1)	315 (0.7)	5119 (11.7)	9555 (21.8)	7503 (17.1)	6443 (14.7)	4244 (9.7)	3841 (8.8)	1382 (3.2)	180 (0.4)	46 (0.1)	17 (0.0)	0 (0.0)	5126 (11.7)	43824 (100.0)

回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年～2003年)

竜洋観測所 (沖合距離 2000m, 水深 40.00m)



3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

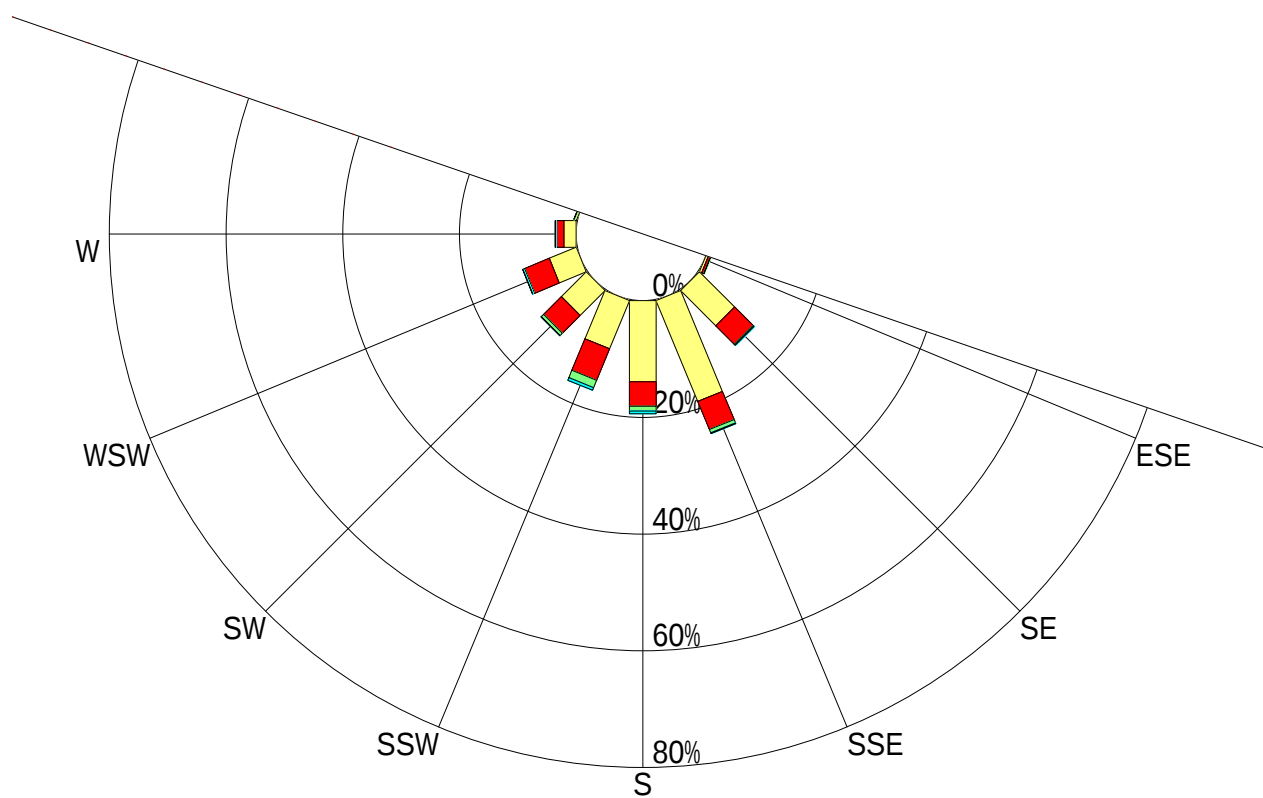
431 竜洋観測所

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 (%)	12 (0.0)	6 (0.0)	6 (0.0)	6 (0.0)	15 (0.1)	163 (0.7)	3309 (13.3)	7241 (29.0)	5374 (21.5)	3465 (13.9)	2338 (9.4)	1937 (7.8)	818 (3.3)	157 (0.6)	46 (0.2)	15 (0.1)	0 (0.0)	39 (0.2)	24947 (56.9)
1.01~2.00 (%)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	148 (1.3)	1727 (14.6)	2016 (17.1)	1627 (13.8)	2260 (19.1)	1665 (14.1)	1773 (15.0)	556 (4.7)	22 (0.2)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	12 (0.1)	11816 (27.0)
2.01~3.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	82 (4.4)	273 (14.7)	455 (24.5)	659 (35.5)	240 (12.9)	131 (7.1)	7 (0.4)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	1854 (4.2)
3.01~4.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	22 (28.6)	35 (45.5)	18 (23.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	77 (0.2)
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)	3 (11.5)	11 (42.3)	11 (42.3)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26 (0.1)
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)	1 (3.2)	30 (96.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	31 (0.1)
6.01以上 (%)	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)	5073 (100.0)	5073 (11.6)
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)
計	12 (0.0)	7 (0.0)	6 (0.0)	6 (0.0)	22 (0.1)	315 (0.7)	5119 (11.7)	9555 (21.8)	7503 (17.1)	6443 (14.7)	4244 (9.7)	3841 (8.8)	1382 (3.2)	180 (0.4)	46 (0.1)	17 (0.0)	0 (0.0)	5126 (11.7)	43824 (100.0)

回
%

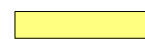
3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

竜洋観測所 (沖合距離 2000m, 水深 40.00m)



波高

0 ~ 1.0m



1.01 ~ 2.0m



2.01 ~ 3.0m



3.01m以上



波高欠測



井 田 観測所

- 1-1 風況測得率一覧表
- 1-2 平均風速一覧表
- 1-3 風速出現回数一覧表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 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
- 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(%)

441 井田観測所

	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													
2001年													
2002年	100.0	84.2	100.0	99.2	96.8	83.9	98.9	97.6	91.6	87.7	100.0	99.2	94.9
2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	87.7	100.0	97.3	25.7
'79-'03(25年間)	50.0	42.1	50.0	49.6	48.4	42.0	49.5	48.8	57.5	87.7	100.0	98.3	60.3

1-2 平均風速表(m/s)

441 井田観測所

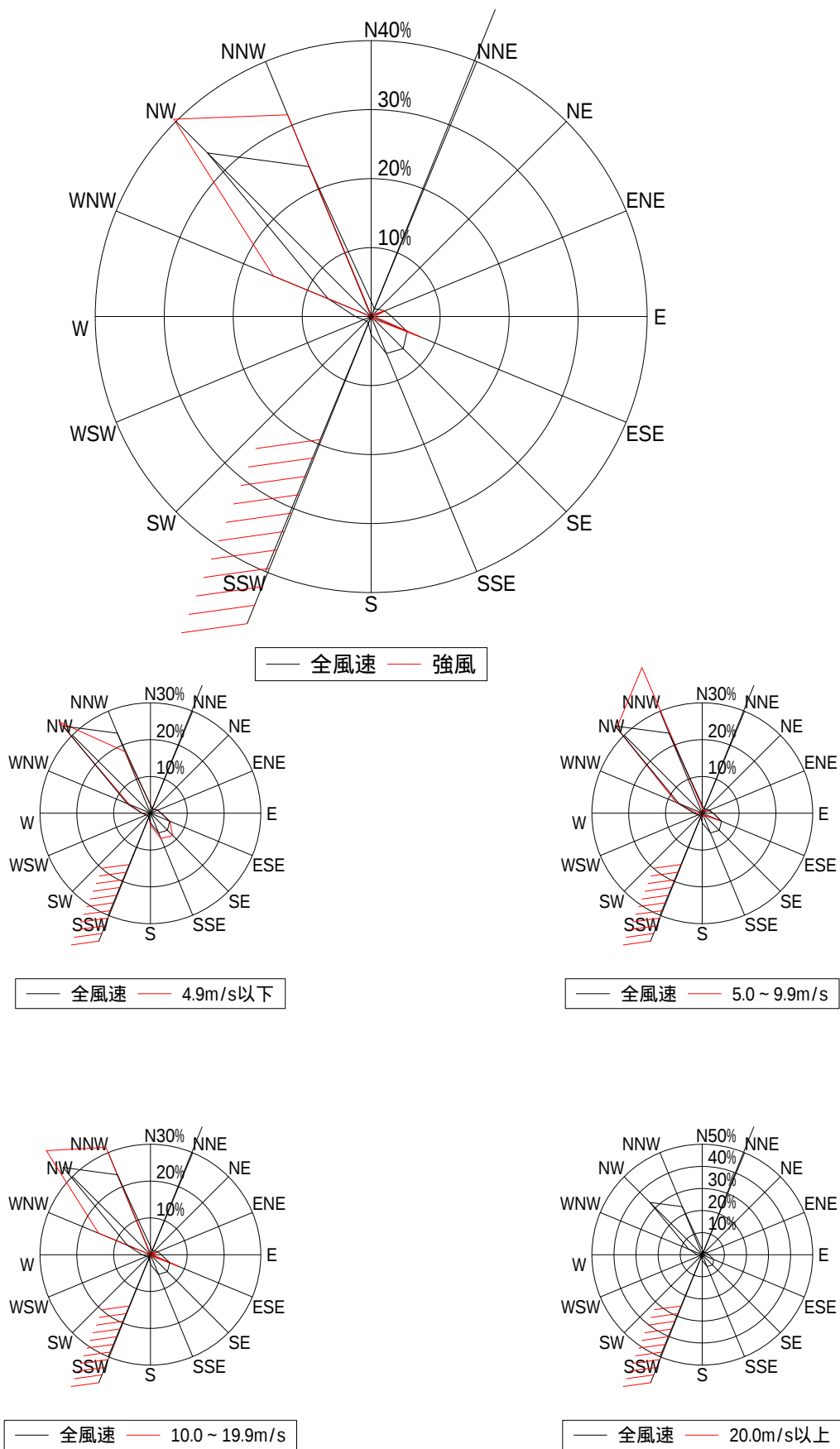
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年													
2001年													
2002年	4.2	3.6	3.4	3.2	2.7	2.5	2.6	3.4	3.7	4.0	4.0	3.9	3.4
2003年									4.1	3.8	3.5	4.4	4.0
'79-'03(25年間)	4.2	3.6	3.4	3.2	2.7	2.5	2.6	3.4	3.9	3.9	3.8	4.2	3.4

1-3 風向・風速別頻度表(1979～2003)

441 井田観測所

風速 (m/s) 風向	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	計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
N	155	1,048	223	1	0	0	0	0	1,427 (2.2)	1 (0.3)
NNE	125	593	41	1	0	0	0	0	760 (1.2)	1 (0.3)
NE	128	722	109	2	0	0	0	0	961 (1.5)	2 (0.5)
ENE	111	982	255	9	0	0	0	0	1,357 (2.1)	9 (2.3)
E	146	1,280	454	2	0	0	0	0	1,882 (3.0)	2 (0.5)
ESE	171	2,588	792	31	0	0	0	0	3,582 (5.6)	31 (7.8)
SE	152	3,884	126	2	0	0	0	0	4,164 (6.6)	2 (0.5)
SSE	120	3,371	177	2	0	0	0	0	3,670 (5.8)	2 (0.5)
S	182	1,473	12	0	0	0	0	0	1,667 (2.6)	0 (0.0)
SSW	180	495	5	0	0	0	0	0	680 (1.1)	0 (0.0)
SW	167	404	16	0	0	0	0	0	587 (0.9)	0 (0.0)
WSW	181	533	40	0	0	0	0	0	754 (1.2)	0 (0.0)
W	239	1,018	215	0	0	0	0	0	1,472 (2.3)	0 (0.0)
WNW	312	2,811	1,119	58	3	0	0	0	4,303 (6.8)	61 (15.3)
NW	356	15,943	4,844	152	9	0	0	0	21,304 (33.5)	161 (40.5)
NNW	263	8,250	6,318	120	6	0	0	0	14,957 (23.5)	126 (31.7)
風向欠測	0	0	1	0	0	0	0	0	1 (0.0)	0 (0.0)
静穏	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0)	0 (0.0)
計	2,988	45,395	14,747	380	18	0	0	0	63,528 (100.0)	398 (100.0)

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年) 井田観測所(観測点標高 50.00m)



2-1 波浪測得率表(%)

441 井田観測所

	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													
2001年													
2002年	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
2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	54.2	87.6	69.6	19.2
'79-'03(25年間)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	27.1	43.8	34.8	9.6

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

441 井田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年									1.77	1.16	1.37	1.52	1.46
'79-'03(25年間)									1.77	1.16	1.37	1.52	1.46

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

441 井田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年									5.92	4.07	7.10	6.89	7.10
'79-'03(25年間)									5.92	4.07	7.10	6.89	7.10

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

441 井田観測所

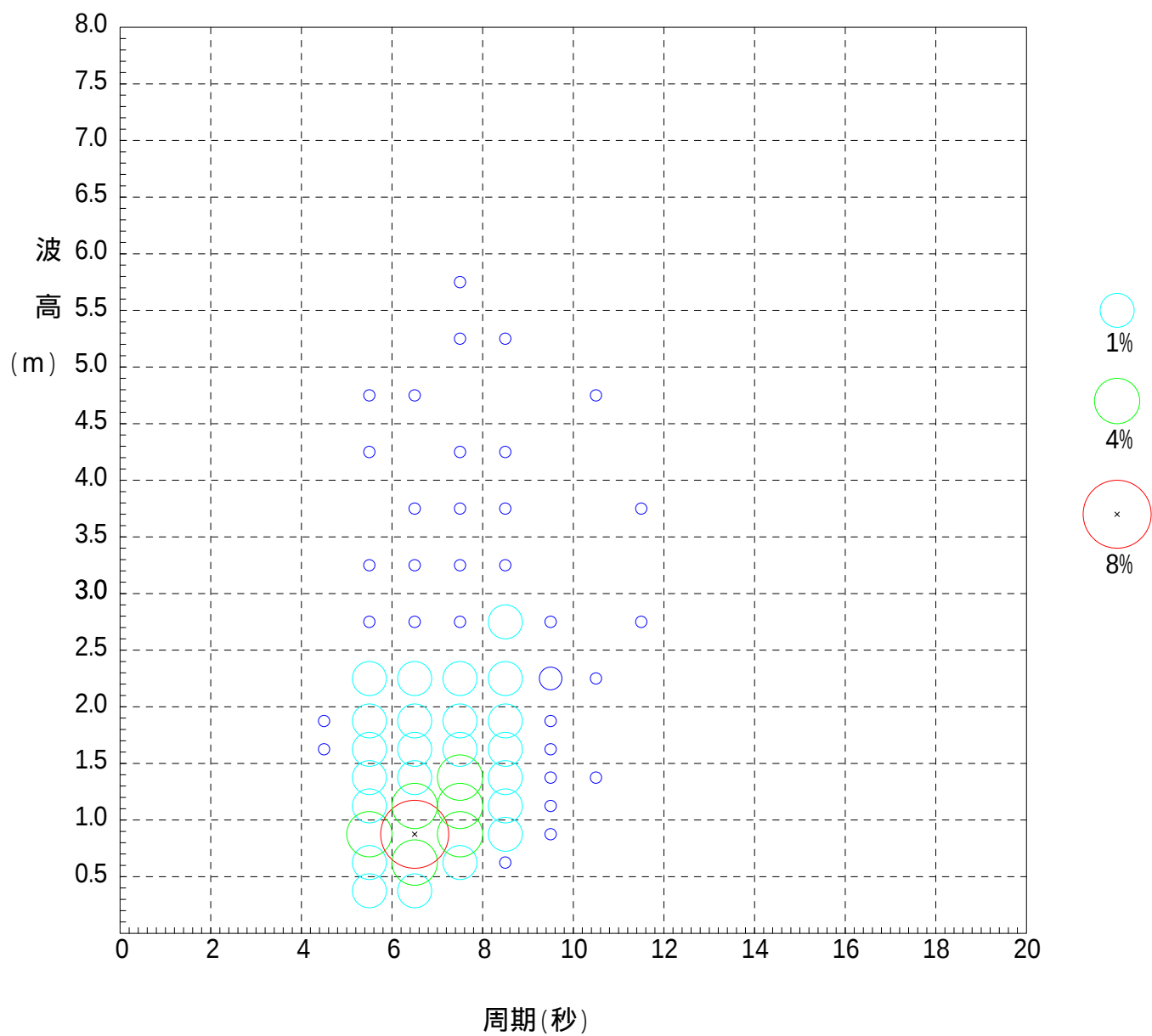
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25									
0.26~0.50			1	37	23				
0.51~0.75			1	58	85	20	2		
0.76~1.00			1	77	153	93	19	3	
1.01~1.25				55	126	132	48	7	
1.26~1.50				51	54	90	46	11	2
1.51~1.75			3	21	38	32	34	7	
1.76~2.00			2	17	21	27	24	7	
2.01~2.50				24	22	31	38	15	3
2.51~3.00				8	3	7	17	9	
3.01~3.50				6	3	4	4	1	
3.51~4.00				1	5	3	4		
4.01~4.50			1	3	1	2	2		1
4.51~5.00				2	2	1	1	1	3
5.01~5.50				1		2	2	1	1
5.51~6.00				1	1	2	1		1
6.01~6.50						1		1	1
6.51~7.00					1				
7.01~7.50								1	
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			9	362	538	447	242	64	12

規定回数	17,519回
測得回数	1,684回
欠測回数	15,835回 (90.4%)

11～12	12～13	13～14	14～15	15～16	16～17	17～18	18～19	19～20	20以上	計
										61
										166
										346
		1								369
										254
1										136
										98
			1							134
2			1							47
1										19
2										15
1										11
										10
										7
										6
										3
										1
										1
7		1	2							1,684

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年～2003年)

井田観測所



波高	規定回数	17,519 回
	測得回数	1,684 回
	欠測回数	15,835 回

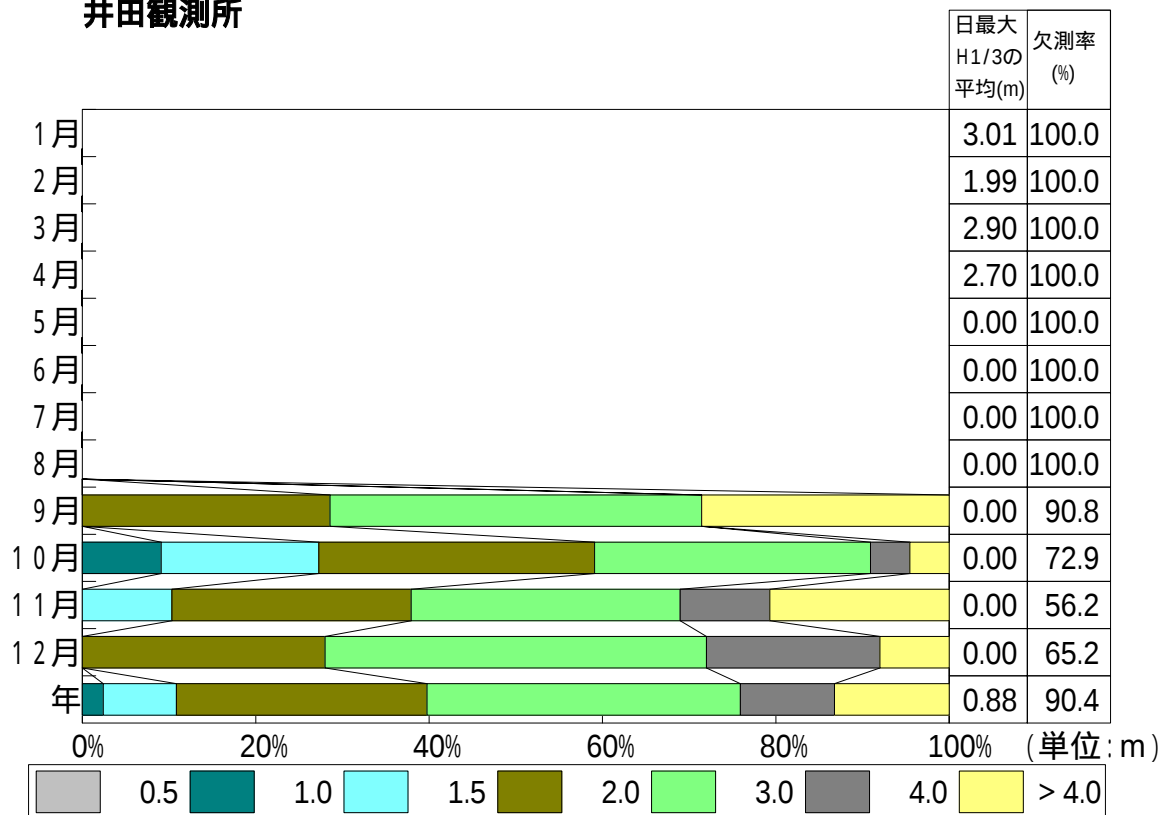
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

441 井田観測所

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
>1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	7
>1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	8	7	24
>2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	11	30
>3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	9
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5
>5.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4
>6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
>7.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
>8.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日最大H1/3平均	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	1.99	2.90	2.70	0.88

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

井田観測所



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

441 井田観測所

波向 月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SWS	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静 穏	不 明 欠 測	計
1月	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.3)	47 (3.2)	114 (7.7)	158 (10.6)	156 (10.5)	129 (8.7)	11 (0.7)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	868 (58.3)	1488 (8.5)
2月	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.2)	54 (4.0)	96 (7.1)	131 (9.7)	192 (14.3)	125 (9.3)	11 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	732 (54.5)	1344 (7.7)
3月	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.2)	27 (1.8)	71 (4.8)	128 (8.6)	240 (16.1)	139 (9.3)	18 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	862 (57.9)	1488 (8.5)
4月	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.2)	23 (1.6)	43 (3.0)	116 (8.1)	193 (13.4)	153 (10.6)	15 (1.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	893 (62.0)	1440 (8.2)
5月	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	8 (0.5)	5 (0.3)	12 (0.8)	81 (5.4)	82 (5.5)	8 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1291 (86.8)	1488 (8.5)
6月	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.3)	11 (0.8)	8 (0.6)	36 (2.5)	271 (18.8)	186 (12.9)	25 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	899 (62.4)	1440 (8.2)
7月	0 (0.0)	1 (0.1)	12 (0.8)	22 (1.5)	21 (1.4)	25 (1.7)	135 (9.1)	153 (10.3)	17 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1102 (74.1)	1488 (8.5)
8月	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)	1488 (100.0)	1488 (8.5)
9月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	12 (0.8)	39 (2.7)	60 (4.2)	18 (1.3)	3 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1307 (90.8)	1440 (8.2)
10月	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.3)	35 (2.4)	86 (5.8)	105 (7.1)	113 (7.6)	51 (3.4)	7 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1086 (73.0)	1488 (8.5)
11月	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.2)	48 (3.3)	154 (10.7)	198 (13.8)	127 (8.8)	84 (5.8)	15 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	811 (56.3)	1440 (8.2)
12月	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	35 (2.4)	94 (6.3)	137 (9.2)	180 (12.1)	61 (4.1)	6 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	973 (65.4)	1487 (8.5)
計	0 (0.0)	1 (0.0)	38 (0.2)	311 (1.8)	704 (4.0)	1085 (6.2)	1748 (10.0)	1181 (6.7)	136 (0.8)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12312 (70.3)	17519 (100.0)

回
%

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

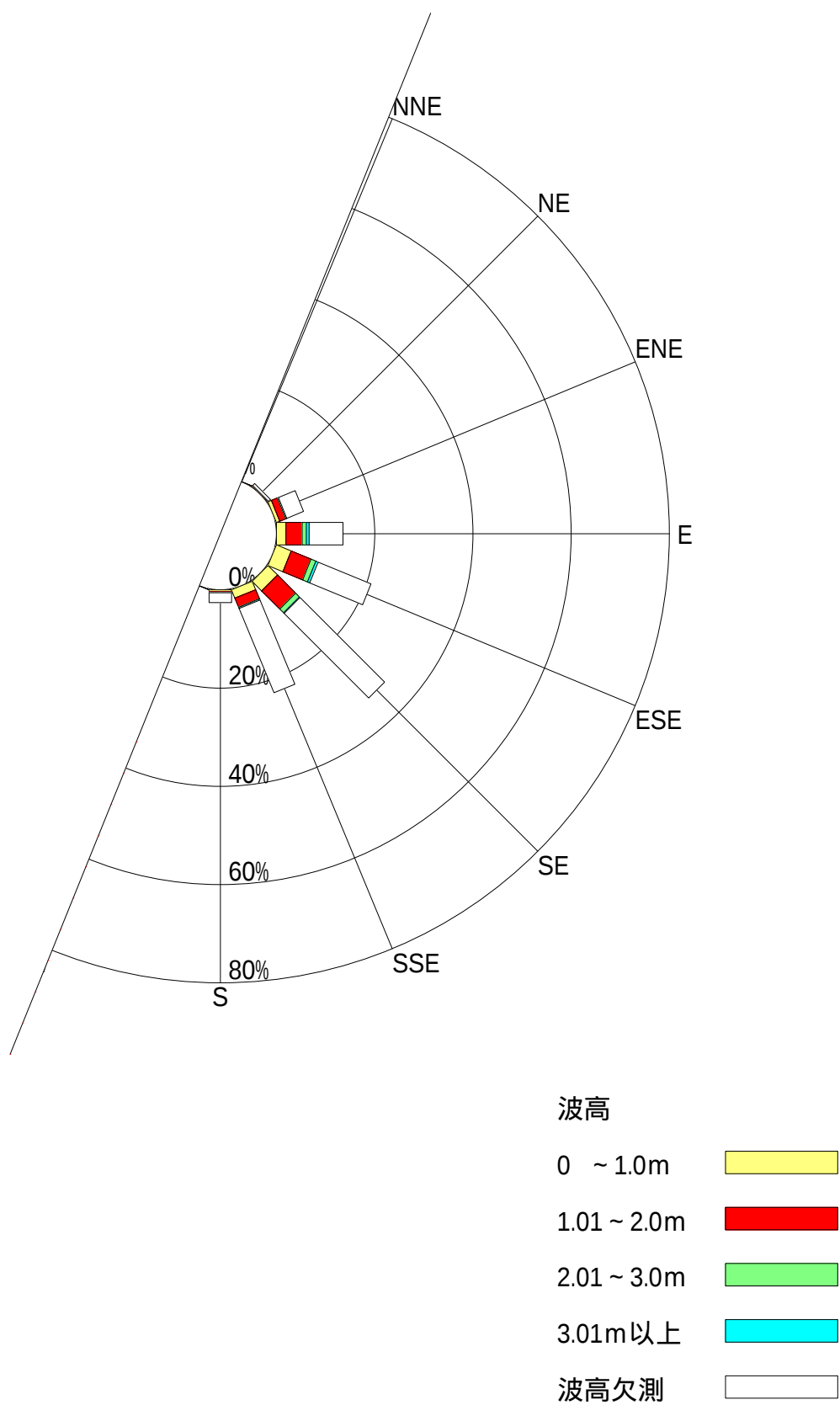
441 井田観測所

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 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	39 (6.8)	101 (17.6)	171 (29.8)	144 (25.1)	96 (16.8)	20 (3.5)	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 (0.3)	573 (3.3)
1.01~2.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.7)	69 (8.1)	171 (20.0)	226 (26.4)	271 (31.6)	103 (12.0)	10 (1.2)	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 (0.1)	857 (4.9)
2.01~3.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.9)	10 (4.7)	59 (27.4)	68 (31.6)	61 (28.4)	13 (6.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	215 (1.2)
3.01~4.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.8)	6 (28.6)	9 (42.9)	2 (9.5)	1 (4.8)	1 (4.8)	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 (4.8)	21 (0.1)
4.01~5.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (46.2)	4 (30.8)	2 (15.4)	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 (7.7)	13 (0.1)
5.01~6.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	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)	5 (0.0)
6.01以上 (%)	0 (0.0)	1 (0.0)	30 (0.2)	192 (1.2)	358 (2.3)	606 (3.8)	1268 (8.0)	967 (6.1)	105 (0.7)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12306 (77.7)	15835 (90.4)
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)
計	0 (0.0)	1 (0.0)	38 (0.2)	311 (1.8)	704 (4.0)	1085 (6.2)	1748 (10.0)	1181 (6.7)	136 (0.8)	2 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12312 (70.3)	17519 (100.0)

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年～2003年)

井田観測所



片 田 観測所

- 1-1 風況測得率一覧表
- 1-2 平均風速一覧表
- 1-3 風速出現回数一覧表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 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
- 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(%)

442 片田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1	83.3	75.4	15.5
'79-'03(25年間)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1	83.3	75.4	15.5

1-2 平均風速表(m/s)

442 片田観測所

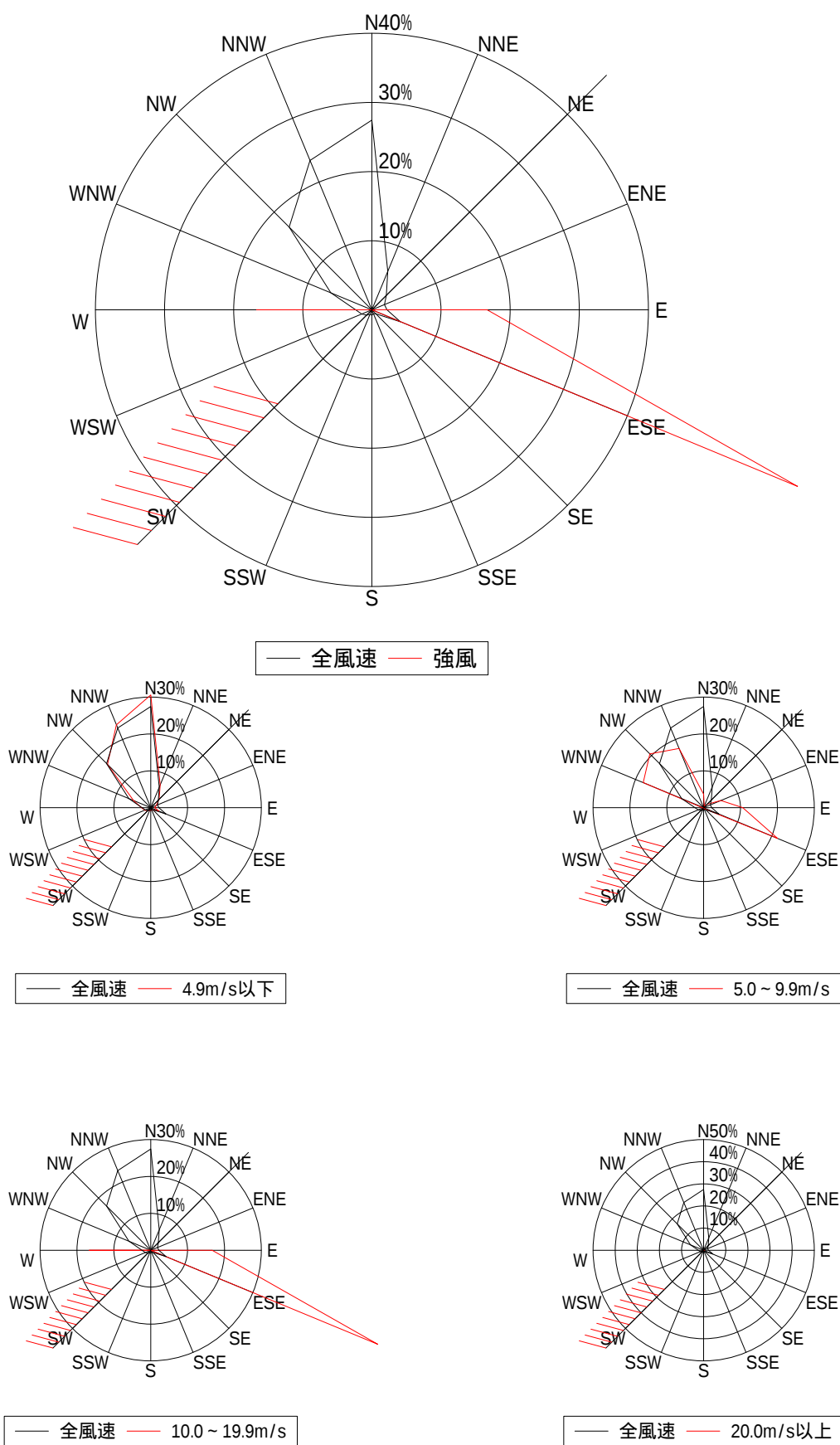
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
1979年													
1980年													
1981年													
1982年													
1983年													
1984年													
1985年													
1986年													
1987年													
1988年													
1989年													
1990年													
1991年													
1992年													
1993年													
1994年													
1995年													
1996年													
1997年													
1998年													
1999年													
2000年													
2001年													
2002年													
2003年										3.0	2.9	3.0	3.0
'79-'03(25年間)										3.0	2.9	3.0	3.0

1－3 風向・風速別頻度表(1979～2003)

442 片田観測所

風速 (m/s) 風向	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	計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
N	19	2,194	32	0	0	0	0	0	2,245 (27.5)	0 (0.0)
NNE	11	478	4	0	0	0	0	0	493 (6.0)	0 (0.0)
NE	0	230	11	0	0	0	0	0	241 (2.9)	0 (0.0)
ENE	3	114	44	0	0	0	0	0	161 (2.0)	0 (0.0)
E	7	78	92	1	0	0	0	0	178 (2.2)	1 (16.7)
ESE	0	174	188	4	0	0	0	0	366 (4.5)	4 (66.7)
SE	2	61	4	0	0	0	0	0	67 (0.8)	0 (0.0)
SSE	1	47	1	0	0	0	0	0	49 (0.6)	0 (0.0)
S	4	57	1	0	0	0	0	0	62 (0.8)	0 (0.0)
SSW	2	57	0	0	0	0	0	0	59 (0.7)	0 (0.0)
SW	2	85	0	0	0	0	0	0	87 (1.1)	0 (0.0)
WSW	2	126	3	0	0	0	0	0	131 (1.6)	0 (0.0)
W	9	180	3	1	0	0	0	0	193 (2.4)	1 (16.7)
WNW	11	361	154	0	0	0	0	0	526 (6.4)	0 (0.0)
NW	16	1,190	179	0	0	0	0	0	1,385 (16.9)	0 (0.0)
NNW	16	1,747	151	0	0	0	0	0	1,914 (23.4)	0 (0.0)
風向欠測	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0.0)	0 (0.0)
静穏	20	0	0	0	0	0	0	0	20 (0.2)	0 (0.0)
計	125	7,179	867	6	0	0	0	0	8,177 (100.0)	6 (100.0)

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年) 片田観測所(観測点標高 10.00m)



2-1 波浪測得率表(%)

442 片田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	88.2	8.3
'79-'03(25年間)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	88.2	8.3

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

442 片田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年											1.74	0.55	1.15
'79-'03(25年間)											1.74	0.55	1.15

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

442 片田観測所

	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													
2001年													
2002年													
2003年											4.16	1.71	4.16
'79-'03(25年間)											4.16	1.71	4.16

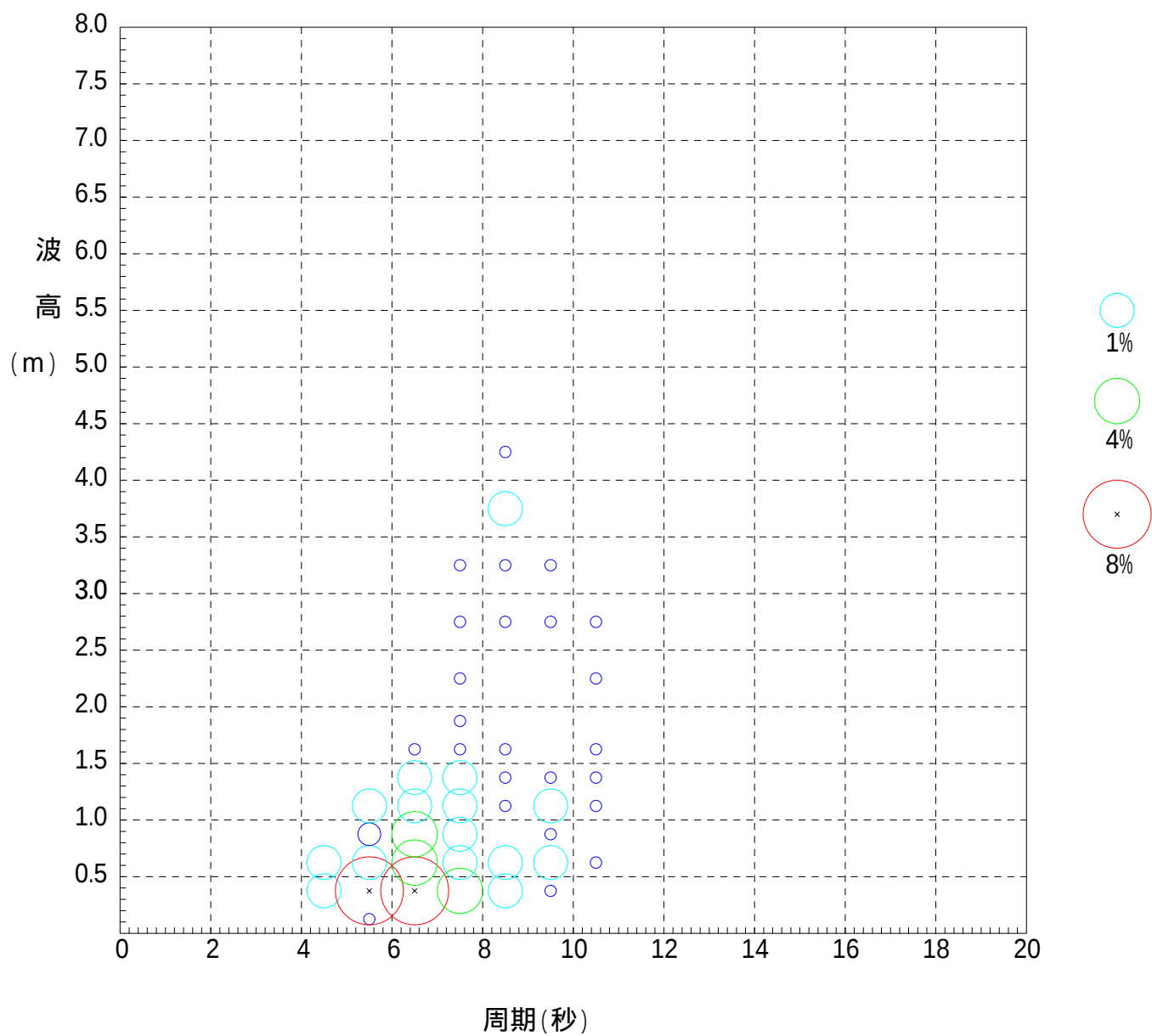
2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

442 片田観測所

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				2					
0.26~0.50			29	103	208	59	27	3	
0.51~0.75			8	26	39	24	13	18	3
0.76~1.00				7	35	13		3	
1.01~1.25				11	25	10	3	8	1
1.26~1.50					8	8	2	2	2
1.51~1.75					1	5	1		1
1.76~2.00						2			
2.01~2.50						2			2
2.51~3.00						2	2	2	1
3.01~3.50						5	1	3	
3.51~4.00							8		
4.01~4.50							2		
4.51~5.00									
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			37	149	316	130	59	39	10

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年～2003年)

片田観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)



波高	規定回数	8,760 回
	測得回数	740 回
	欠測回数	8,020 回

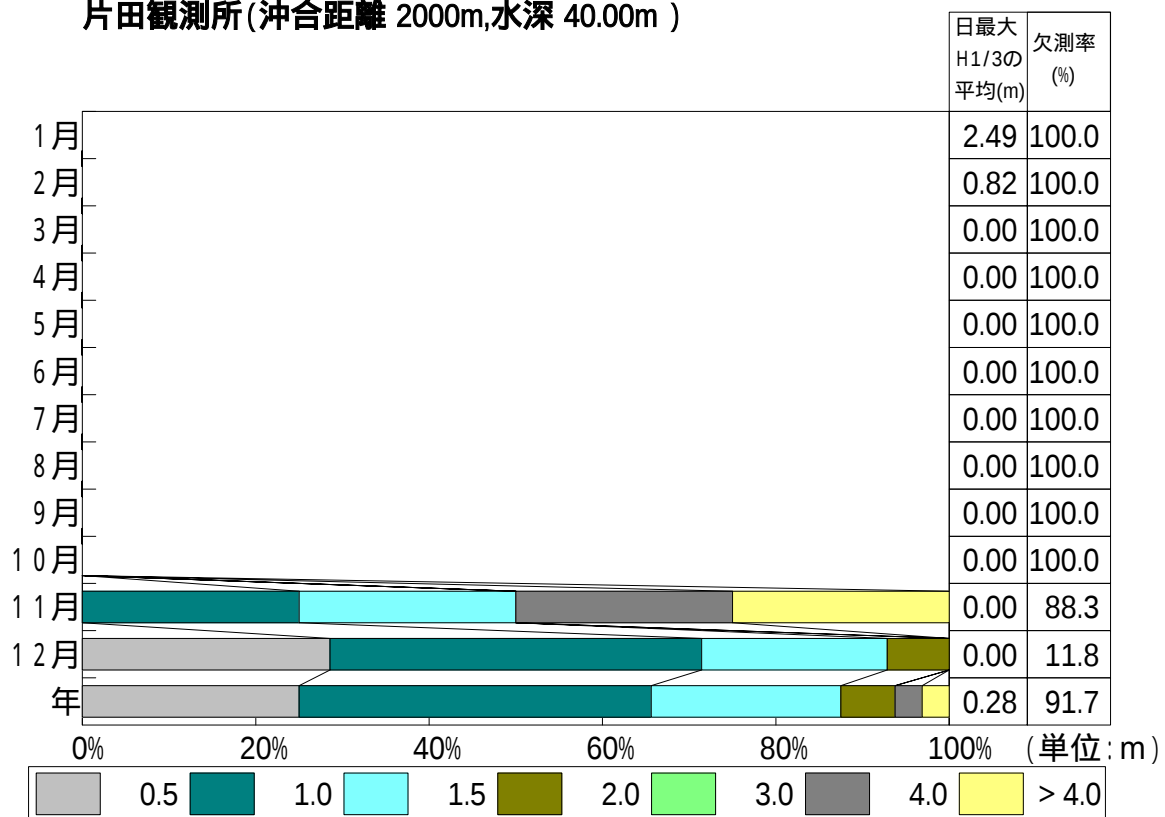
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

442 片田観測所

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
>0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	13
>1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7
>1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
>2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>3.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
>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	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	0.82	0.28

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

片田観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

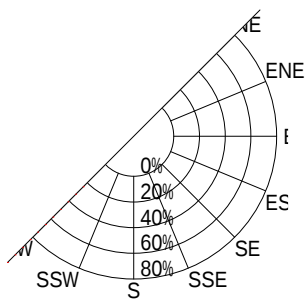
442 片田観測所

波向 月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SWS	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静 穏	不 明 欠 測	計
1月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
2月	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)	672 (100.0)	672 (7.7)
3月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
4月	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)	720 (100.0)	720 (8.2)
5月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
6月	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)	720 (100.0)	720 (8.2)
7月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
8月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
9月	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)	720 (100.0)	720 (8.2)
10月	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)	744 (100.0)	744 (8.5)
11月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	67 (9.3)	13 (1.8)	4 (0.6)	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)	636 (88.3)	720 (8.2)
12月	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (1.5)	77 (10.3)	82 (11.0)	161 (21.6)	224 (30.1)	99 (13.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	88 (11.8)	744 (8.5)
計	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.1)	144 (1.6)	95 (1.1)	165 (1.9)	224 (2.6)	99 (1.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	8020 (91.6)	8760 (100.0)

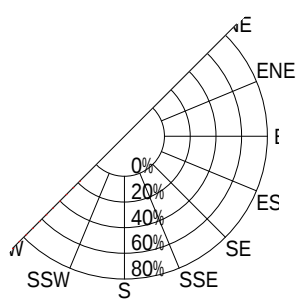
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年～2003年)

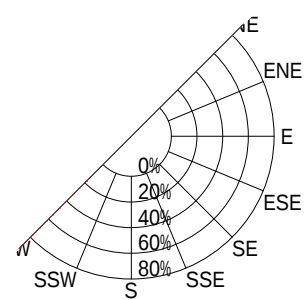
片田観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)



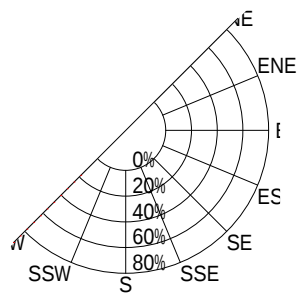
1月



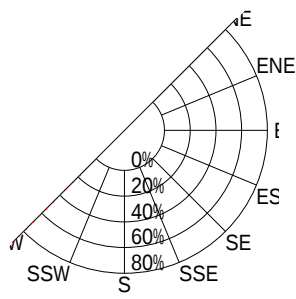
2月



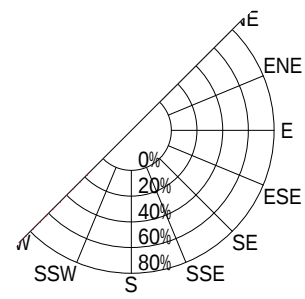
3月



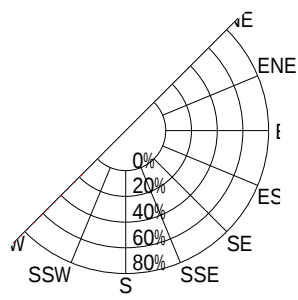
4月



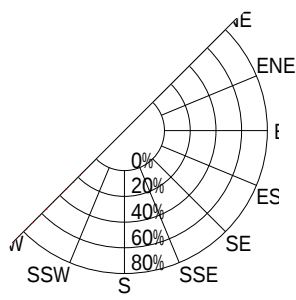
5月



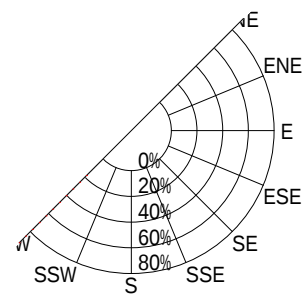
6月



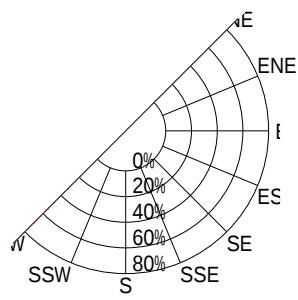
7月



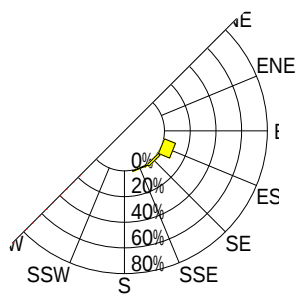
8月



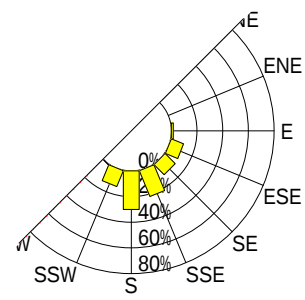
9月



10月



11月



12月

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

442 片田観測所

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 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (1.3)	76 (12.3)	88 (14.2)	156 (25.2)	208 (33.5)	82 (13.2)	1 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	0 (0.0)	620 (7.1)
1.01~2.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (3.3)	40 (44.4)	5 (5.6)	9 (10.0)	16 (17.8)	17 (18.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	90 (1.0)
2.01~3.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	26 (92.9)	2 (7.1)	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)	28 (0.3)
3.01~4.00 (%)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100.0)	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 (0.0)
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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
6.01以上 (%)	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)	8020 (100.0)	8020 (91.6)
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	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (0.1)	144 (1.6)	95 (1.1)	165 (1.9)	224 (2.6)	99 (1.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	8020 (91.6)	8760 (100.0)

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

片田観測所(沖合距離 2000m,水深 40.00m)

