

浜坂観測所

- 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

1-1 風況測得率表(%)

611 浜坂観測所

	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	97.6	97.8	99.5	99.6	84.7	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	94.0	62.9	94.6
1985年	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	(56.8)	100.0	100.0	100.0	99.9	60.8	88.4	82.7
1986年	95.0	98.7	100.0	100.0	49.7	100.0	100.0	100.0	100.0	51.3	0.7	72.4	80.7
1987年	71.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	45.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.4
1988年	0.0	0.0	20.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7
1989年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3
1990年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
1991年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1992年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.2	0.0	0.0	81.6
1993年	0.0	0.0	28.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4
1994年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1995年	100.0	100.0	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	100.0	82.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6
1997年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1998年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	85.8	98.6
1999年	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	99.5
2000年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.7	18.9	100.0	91.9
2001年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2002年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.4	79.7	100.0	100.0	100.0	96.8
2003年	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	97.7	98.5	100.0	99.9	97.1	59.5	96.0
'79-'03(25年間)	88.2	89.7	92.4	99.1	96.7	92.2	92.0	88.6	89.0	85.7	73.4	78.5	88.8

1-2 平均風速表(m/s)

611 浜坂観測所

	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	3.1	4.1	2.9	2.7	2.4	2.4	2.1	2.0	2.2	3.2	2.9	2.8	2.7
1985年	3.3	2.7	3.2	2.9	2.2	1.8	2.1	2.7	2.5	2.6	2.8	2.8	2.6
1986年	2.7	3.3	2.7	2.4	2.5	2.4	1.8	2.2	2.2	2.5		3.4	2.6
1987年	3.6	3.2	3.0	2.2	2.3	2.1	1.7						2.6
1988年			6.3	5.2	4.9	4.0	2.7	1.8	2.7	3.1	3.3	3.5	3.8
1989年	3.8	3.7	3.9	2.9	2.3	2.5	2.4	2.6	2.6	3.6	3.7	3.6	3.1
1990年	4.2	3.7	3.8	2.6	2.2	1.3							3.0
1991年	2.7	2.9	1.5	1.2	1.3	0.4	0.2	0.4	1.1	3.0	2.4	2.8	1.7
1992年	3.3	3.8	3.0	2.6	2.3	1.9	0.9	0.6	1.2	1.3			2.1
1993年			3.7	4.0	3.7	3.3	2.9	2.7	2.6	3.5	3.3	4.3	3.4
1994年	4.0	6.0	2.5	3.2	3.3	2.8	2.6	2.9	3.1	3.6	3.7	3.9	3.5
1995年													
1996年	4.4	4.6	5.0	3.8	2.8	2.8	2.9	2.9	3.2	3.5	4.0	3.7	3.6
1997年	4.4	5.1	4.4	3.3	3.1	2.9	2.3	3.1	2.9	3.5	3.7	4.0	3.6
1998年	4.5	4.4	4.2	3.2	3.3	3.2	2.6	2.5	3.0	3.4	3.9	3.5	3.5
1999年	4.0	4.3	4.6	3.9	3.4	3.0	2.3	2.6	2.6	3.3	3.8	3.7	3.5
2000年	4.5	5.1	4.3	3.6	2.9	2.4	2.6	2.6	3.5	3.2	3.2	4.2	3.5
2001年	4.8	4.3	4.2	3.3	2.9	2.9	2.5	3.1	3.6	3.6	3.7	4.2	3.6
2002年	4.8	3.9	3.8	3.9	2.7	2.8	2.6	3.4	4.0	3.6	4.8	4.8	3.8
2003年	4.8	4.7	4.9	4.0	3.4	2.7	3.1	2.5	3.6	3.5	4.2	4.3	3.8
'79-'03(25年間)	3.9	4.1	3.8	3.2	2.8	2.5	2.2	2.4	2.7	3.2	3.6	3.7	3.2

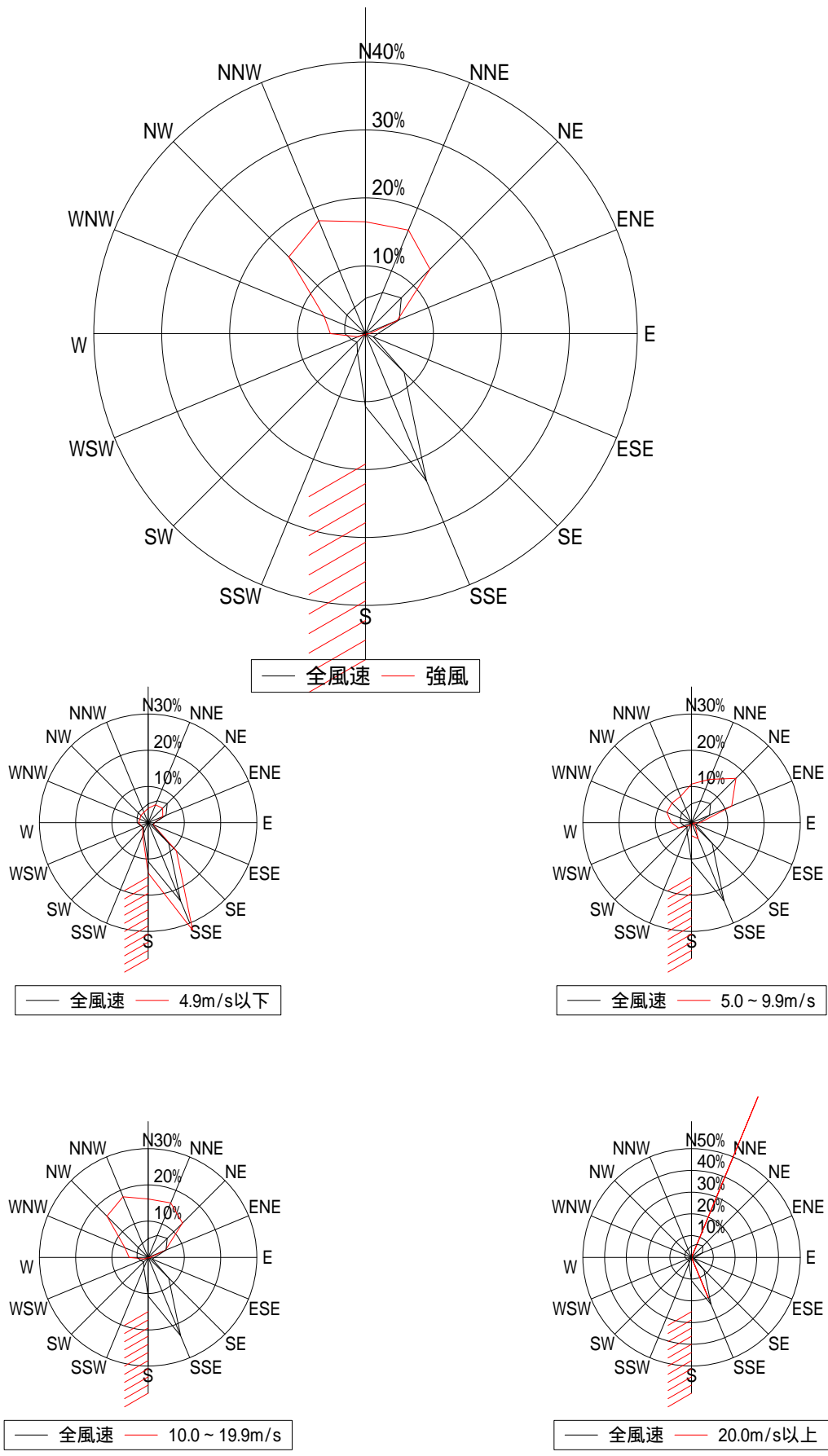
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

611 浜坂観測所

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	311	4,188	2,907	744	37	0	0	0	8,187 (5.2)	782 (16.5)
NNE	329	5,691	3,523	752	27	4	0	0	10,326 (6.6)	783 (16.5)
NE	345	5,997	4,723	620	18	0	0	0	11,703 (7.4)	638 (13.4)
ENE	294	4,647	3,261	235	4	0	0	0	8,441 (5.4)	239 (5.0)
E	246	1,918	645	28	1	0	0	0	2,838 (1.8)	29 (0.6)
ESE	257	1,575	94	4	0	0	0	0	1,930 (1.2)	4 (0.1)
SE	616	11,638	397	2	0	0	0	0	12,653 (8.0)	2 (0.0)
SSE	1,544	34,084	1,296	9	1	1	0	0	36,935 (23.5)	11 (0.2)
S	1,184	14,710	968	20	1	0	0	0	16,883 (10.7)	21 (0.4)
SSW	607	4,116	156	3	0	0	0	0	4,882 (3.1)	3 (0.1)
SW	293	2,194	315	5	0	0	0	0	2,807 (1.8)	5 (0.1)
WSW	197	2,199	1,049	53	3	0	0	0	3,501 (2.2)	56 (1.2)
W	235	2,809	1,507	243	2	0	0	0	4,796 (3.0)	245 (5.2)
WNW	214	2,667	2,009	320	9	0	0	0	5,219 (3.3)	312 (6.6)
NW	254	3,010	2,075	742	60	0	0	0	6,141 (3.9)	758 (16.0)
NNW	292	3,261	2,151	837	54	0	0	0	6,595 (4.2)	855 (18.0)
風向欠測	67	1,296	139	1	1	0	0	0	1,504 (1.0)	2 (0.0)
静穏	12,094	0	0	0	0	0	0	0	12,094 (7.7)	0 (0.0)
計	19,379	106,000	27,215	4,618	218	5	0	0	157,435 (100.0)	4,745 (100.0)

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

浜坂観測所(観測点標高 7.50m)



2-1 波浪測得率表(%)

611 浜坂観測所

	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	62.4	93.7	98.1	95.6	96.5	100.0	45.2	0.0	41.4	94.4	90.6	99.5	76.5
1985年	100.0	100.0	96.5	88.9	95.2	98.6	90.3	90.3	98.1	94.6	58.9	85.2	91.4
1986年	99.5	99.1	98.4	93.9	98.9	99.2	99.2	99.7	98.9	47.6	0.0	55.6	82.5
1987年	47.8	93.2	99.7	100.0	97.8	87.2	36.3	14.5	95.0	100.0	100.0	100.0	81.0
1988年	99.7	100.0	99.7	98.9	99.7	99.4	95.4	99.7	100.0	100.0	100.0	97.0	99.1
1989年	90.3	95.2	97.6	94.4	99.5	100.0	100.0	98.9	99.2	98.1	96.4	99.5	97.4
1990年	59.4	11.9	11.0	11.7	23.1	21.4	0.0	0.0	50.8	34.7	27.8	27.4	23.3
1991年	0.0	0.0	0.0	0.0	58.9	98.3	100.0	99.7	99.7	100.0	98.6	97.3	62.7
1992年	100.0	100.0	100.0	98.9	75.8	0.0	8.6	75.0	75.8	99.7	100.0	99.7	77.8
1993年	93.5	0.0	0.0	60.0	90.3	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.3
1994年	95.7	97.9	100.0	99.2	98.4	94.2	93.5	97.6	97.8	100.0	100.0	100.0	97.9
1995年	99.2	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	97.0	96.2	100.0	100.0	98.9	92.7	98.6
1996年	48.1	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
1997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
1998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
1999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
2000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
2001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
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
'79-'03(25年間)	49.8	45.1	45.1	47.1	51.7	49.1	43.3	43.6	52.8	53.5	48.6	52.7	48.5

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

611 浜坂観測所

	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	1.69	1.59	0.80	0.26	0.12	0.06	0.08		0.06	1.27	1.84	2.97	0.98
1985年	3.20	2.98	1.40	0.84	0.48	0.37	0.21	0.19	1.17	1.64	1.13	1.87	1.29
1986年	1.76	1.62	1.25	0.48	0.42	0.41	0.43	0.30	0.52	0.97		1.53	0.88
1987年	1.30	1.37	1.12		0.39	0.34	0.30	0.62	0.94	0.97	1.20	1.12	0.88
1988年	1.03	0.71	0.24	0.26	0.23	0.14	0.52	0.52	0.75	0.73	1.14	1.39	0.64
1989年	1.07	0.28	0.36	0.43	0.21	0.14	0.16	0.38	0.58	0.24	0.18	0.13	0.35
1990年	0.29	0.46	0.37	0.24	0.29	0.28			0.74	0.61	0.34	0.51	0.41
1991年					0.48	0.31	0.61	0.38	0.57	1.26	0.65	1.15	0.68
1992年	0.67	0.54	0.14	0.25	0.08		0.31	0.41	0.28	0.29	0.19	0.27	0.31
1993年	0.22			1.02	0.64	0.35	0.66	0.52	0.56	0.94	0.96	1.40	0.73
1994年	1.29	1.92	0.77	0.42	0.33	0.38	0.22	0.29	0.79	0.92	0.99	1.61	0.83
1995年	1.76	1.46	1.07	0.79	0.50	0.49	0.30	0.34	0.82	0.89	1.73	2.21	1.03
1996年	2.30	3.61											2.96
1997年													
1998年													
1999年													
2000年													
2001年													
2002年													
2003年													
'79-'03(25年間)	1.38	1.50	0.75	0.50	0.35	0.30	0.35	0.40	0.65	0.89	0.94	1.35	0.78
'79/1-'93/3	1.25	1.19	0.71	0.39	0.30	0.26	0.33	0.40	0.62	0.89	0.83	1.22	0.71
'93/4-'03/12	1.78	2.33	0.92	0.74	0.49	0.41	0.39	0.38	0.72	0.92	1.23	1.74	1.38

観測開始年月	観測機器
1979年01月	水圧式ストレングージ型
1993年04月	差動トランス型

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

611 浜坂観測所

	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	3.30	3.96	2.37	1.50	1.01	0.45	0.59		0.34	6.41	8.00	6.67	8.00
1985年	8.30	6.94	3.46	4.93	2.81	2.60	0.92	0.88	3.87	6.42	3.94	5.23	8.30
1986年	3.57	4.86	4.01	2.08	1.83	1.74	1.90	1.21	2.21	3.18		5.95	5.95
1987年	3.64	5.49	4.34		2.20	1.75	1.33	3.18	3.43	4.81	4.02	5.31	5.49
1988年	3.13	4.00	2.66	1.98	1.27	1.02	1.92	1.71	3.18	4.81	5.94	3.86	5.94
1989年	4.09	3.34	3.15	2.23	1.91	1.01	1.04	1.58	1.65	1.84	1.95	1.17	4.09
1990年	2.75	1.93	1.65	1.26	1.92	1.68			4.29	2.62	1.57	2.20	4.29
1991年					2.56	1.42	3.36	2.25	5.10	4.39	3.31	7.23	7.23
1992年	4.79	5.33	1.92	2.85	0.86		0.89	2.64	1.80	1.78	1.74	1.75	5.33
1993年	2.04			3.42	3.29	1.55	2.27	2.88	3.73	2.59	3.04	4.97	4.97
1994年	4.96	5.20	2.89	1.80	1.33	2.13	0.60	1.66	3.52	2.81	3.23	4.03	5.20
1995年	3.69	4.66	4.03	3.24	2.67	1.40	0.90	2.34	5.10	3.70	6.22	7.31	7.31
1996年	9.42	10.48											10.48
1997年													
1998年													
1999年													
2000年													
2001年													
2002年													
2003年													
'79-'03(25年間)	9.42	10.48	4.34	4.93	3.29	2.60	3.36	3.18	5.10	6.42	8.00	7.31	10.48
'79/1-'93/3	8.30	6.94	4.34	4.93	2.81	2.60	3.36	3.18	5.10	6.42	8.00	7.23	8.30
'93/4-'03/12	9.42	10.48	4.03	3.42	3.29	2.13	2.27	2.88	5.10	3.70	6.22	7.31	10.48

観測開始年月	観測機器
1979年01月	水圧式ストレンゲージ型
1993年04月	差動トランス型

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

611 浜坂観測所

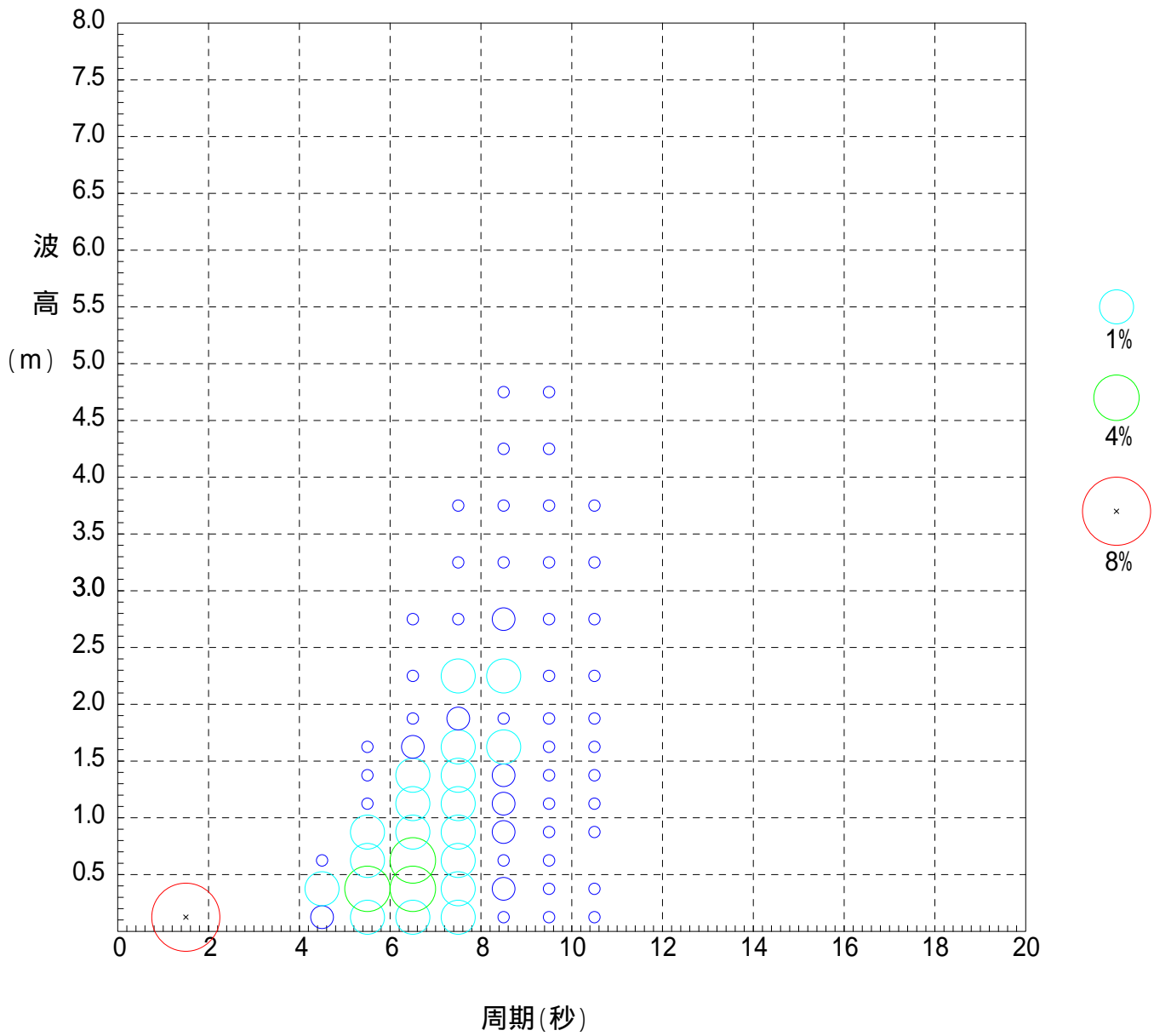
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25	10,431		396	1,637	1,332	644	337	138	51
0.26~0.50		1	631	3,379	2,090	844	350	186	44
0.51~0.75			111	1,557	1,910	960	317	105	41
0.76~1.00			19	595	1,119	976	348	152	46
1.01~1.25			6	281	824	878	391	162	47
1.26~1.50			5	145	556	626	402	147	55
1.51~1.75			3	50	411	520	429	127	69
1.76~2.00			2	28	203	395	331	141	45
2.01~2.50			6	14	193	529	527	306	93
2.51~3.00			1	5	60	272	390	275	107
3.01~3.50				2	22	124	236	169	89
3.51~4.00					7	65	106	104	78
4.01~4.50					4	37	81	65	30
4.51~5.00					2	16	43	49	36
5.01~5.50				2	1	3	30	23	24
5.51~6.00					4	2	7	11	21
6.01~6.50				1		1	11	7	4
6.51~7.00				1	3		1	6	7
7.01~7.50			1					2	
7.51~8.00			1	1	2		1	3	
8.01~8.50					1			1	
8.51~9.00									
9.01~9.50				1					
9.51~10.00				2					
10.01以上			1						
計	10,431	1	1,183	7,701	8,744	6,892	4,338	2,179	887

規定回数	122,700回
測得回数	42,763回
欠測回数	79,937回 (65.1%)

11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20以上	計
16	8	7	7							15,004
15	5	3	2							7,550
10	2	2	1							5,016
15	3	2	1						1	3,277
18	1									2,608
17	1									1,954
19	8									1,636
19	4									1,168
18	8	2								1,696
26	5	2								1,143
32	5									679
16	5									381
34	1									252
8	5									159
10	1									94
8	3									56
17	3									44
7	2									27
2										5
										8
										2
										1
										2
										1
307	70	18	11						1	42,763

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

浜坂観測所 (沖合距離 1000m, 水深 12.00m)



波高	規定回数	122,700 回
	測得回数	42,763 回
	欠測回数	79,937 回

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

611 浜坂観測所

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	31	16	52	72	106	106	66	73	39	35	40	28	664
>0.25	23	28	31	76	81	94	92	81	62	46	38	22	674
>0.50	33	26	66	77	100	84	81	77	95	87	52	55	833
>1.00	51	49	47	39	37	27	33	32	67	60	37	45	524
>1.50	54	32	36	18	9	7	6	9	35	43	51	42	342
>2.00	67	55	38	18	9	2	1	5	21	44	56	71	387
>3.00	48	37	15	3	1	1	1	1	11	11	23	36	188
>4.00	17	15	5	1	0	0	0	0	1	14	4	25	82
>5.00	8	7	0	0	0	0	0	0	2	2	3	10	32
>6.00	5	5	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	20
>7.00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5
>8.00	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
日最大H1/3平均	2.21	2.69	1.98	0.88	0.76	0.56	0.68	0.88	1.30	1.44	1.84	2.02	1.44

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

611 浜坂観測所

機種:水圧式ストレインゲージ型

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	16	16	52	70	94	93	45	43	33	35	40	28	565
>0.25	20	24	26	56	56	63	57	51	45	35	35	20	488
>0.50	20	22	43	56	66	58	57	56	63	63	29	48	581
>1.00	32	37	32	21	23	15	23	24	50	38	26	31	352
>1.50	36	25	28	10	7	5	4	8	25	24	31	26	229
>2.00	43	43	31	11	7	1	0	2	17	29	34	45	263
>3.00	28	25	12	2	0	0	1	1	8	9	14	19	119
>4.00	14	7	4	1	0	0	0	0	1	14	3	18	62
>5.00	4	6	0	0	0	0	0	0	1	2	3	9	25
>6.00	4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	17
>7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
>8.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
日最大H1/3平均	1.87	1.88	2.11	0.75	0.77	0.53	0.74	0.97	1.31	1.47	1.68	1.77	1.32

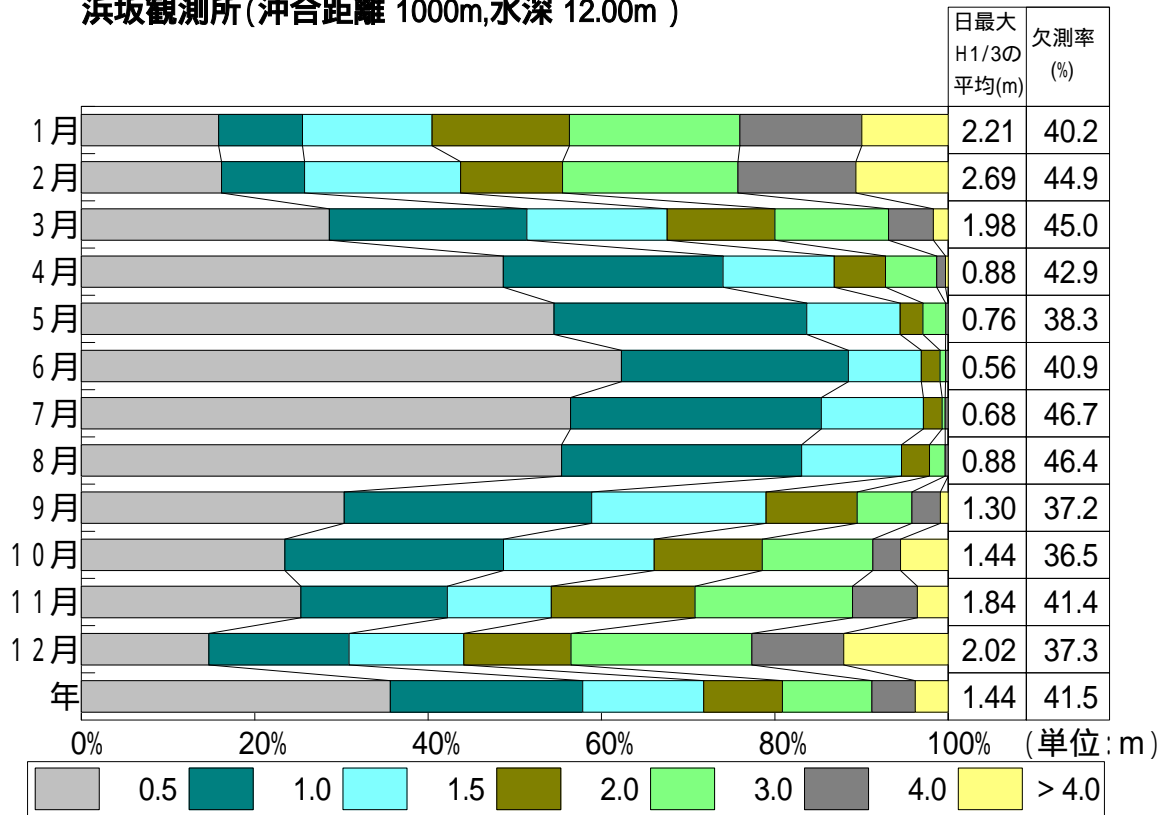
611 浜坂観測所

機種:差動トランス型

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	15	0	0	2	12	13	21	30	6	0	0	0	99
>0.25	3	4	5	20	25	31	35	30	17	11	3	2	186
>0.50	13	4	23	21	34	26	24	21	32	24	23	7	252
>1.00	19	12	15	18	14	12	10	8	17	22	11	14	172
>1.50	18	7	8	8	2	2	2	1	10	19	20	16	113
>2.00	24	12	7	7	2	1	1	3	4	15	22	26	124
>3.00	20	12	3	1	1	1	0	0	3	2	9	17	69
>4.00	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7	20
>5.00	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7
>6.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
>7.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
>8.00	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
日最大H1/3平均	2.88	3.90	1.60	1.15	0.73	0.69	0.43	0.51	1.24	1.31	2.45	2.99	1.66

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

浜坂観測所(沖合距離 1000m,水深 12.00m)



日吉津 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(%)

612 日吉津観測所

	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	100.0	95.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.9	77.4	97.1	100.0	95.2
1980年	94.9	94.0	100.0	94.0	99.0	98.7	44.4	95.2	99.9	83.4	96.5	100.0	91.7
1981年	100.0	78.3	94.0	91.6	99.6	98.9	53.3	60.1	45.2	71.3	80.8	76.6	79.1
1982年	74.7	59.5	29.8	80.3	99.1	88.5	88.7	89.1	34.4	59.0	97.9	77.8	73.2
1983年	91.6	84.4	100.0	95.2	94.9	96.0	84.8	100.0	98.9	87.0	76.1	91.6	91.7
1984年	22.7	8.0	55.9	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.0
1985年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.5	100.0	100.0	92.5	99.3	100.0	99.2
1986年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0
1987年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.9	92.2	100.0	98.6
1988年	91.1	100.0	90.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	100.0	100.0	100.0	50.5
1989年	100.0	100.0	100.0	100.0	93.0	100.0	100.0	63.8	100.0	94.6	100.0	100.0	96.0
1990年	8.2	0.0	0.0	94.0	100.0	100.0	87.1	48.8	0.0	0.9	24.0	7.9	39.2
1991年	94.6	73.7	62.1	64.6	83.6	75.7	95.7	89.7	99.3	100.0	100.0	100.0	86.6
1992年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.1	52.4	0.0	95.4	87.0
1993年	92.3	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	86.8	98.3	54.7	94.3
1994年	95.3	97.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.1	98.1	100.0	100.0	98.7	99.0
1995年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.9	99.7
1996年	98.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	56.7	93.9	100.0	43.2	48.3	86.7
1997年	64.8	90.8	100.0	43.1	98.0	100.0	100.0	100.0	98.9	96.1	100.0	48.3	86.7
1998年	81.2	37.4	32.0	0.0	84.3	87.8	10.2	70.7	97.6	99.9	92.5	100.0	66.1
1999年	0.0	0.0	7.3	99.7	99.9	99.2	66.1	97.4	99.2	100.0	99.2	100.0	72.3
2000年	99.2	100.0	76.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
2001年	0.0	0.0	69.2	99.9	100.0	99.9	100.0	99.5	99.3	100.0	100.0	100.0	80.7
2002年	99.6	99.9	96.9	93.1	92.6	99.2	97.4	100.0	99.9	99.9	98.2	99.7	98.0
2003年	98.9	100.0	100.0	98.9	91.4	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.5	55.9	95.1
'79-'03(25年間)	80.3	76.7	80.5	82.1	89.4	89.7	81.1	82.8	82.3	83.7	83.7	82.1	82.9

1-2 平均風速表(m/s)

612 日吉津観測所

	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	5.0	4.7	4.7	5.2	5.1	3.8	3.7	4.0	4.3	4.3	4.5	4.9	4.5
1980年	5.6	5.3	4.7	5.5	4.4	3.9	3.4	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	4.7
1981年	5.8	6.4	5.3	4.9	4.9	3.5	4.1	3.2	3.2	4.1	3.8	4.6	4.5
1982年	4.2	3.4	3.8	3.1	2.9	2.7	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	5.3	3.4
1983年	5.0	4.2	4.4	4.6	4.4	4.1	4.0	3.8	4.1	4.4	5.0	4.3	4.4
1984年	3.5	5.9	2.6	2.7	3.2	2.7	2.8	2.2	2.6	3.5	3.2	3.0	3.2
1985年	2.2	3.2	3.6	3.1	2.9	3.0	1.6	2.2	2.6	2.5	2.4	1.9	2.6
1986年	2.0	2.9	3.2	2.6	2.7	2.3	1.9	2.0	2.0	2.2	1.7	2.7	2.4
1987年	2.7	3.3	3.2	2.4	2.4	2.7	1.4	1.4	2.8	2.7	2.1	1.8	2.4
1988年	1.7	2.6	3.4						2.3	3.7	3.5	3.1	2.9
1989年	5.4	4.2	4.5	3.9	3.4	3.4	3.6	4.0	2.6	3.6	3.6	3.4	3.8
1990年	2.5			3.7	2.9	2.7	2.2	2.9		1.2	3.7	3.2	2.8
1991年	3.9	4.0	4.0	4.9	3.9	3.0	3.0	4.7	4.0	4.3	2.4	3.5	3.8
1992年	2.6	3.3	4.5	3.5	3.4	3.1	2.2	3.5	3.3	3.5		2.9	3.3
1993年	2.5	3.6	3.4	3.7	3.3	3.2	2.9	2.6	2.5	3.0	2.6	3.6	3.1
1994年	3.4	4.3	3.1	3.4	3.1	2.9	3.2	2.9	3.2	3.6	3.9	3.1	3.3
1995年	4.7	4.2	4.5	3.7	3.4	2.7	2.0	2.5	4.5	3.2	4.4	4.1	3.7
1996年	3.0	3.8	4.2	3.4	3.1	3.3	3.8	3.5	3.1	3.0	2.8	2.9	3.3
1997年	2.5	3.6	4.0	3.5	2.8	2.9	2.7	2.6	4.1	2.4	2.6	2.9	3.1
1998年	3.4	4.6	4.7		3.2	3.4	2.8	2.9	3.7	3.6	4.0	3.3	3.6
1999年			4.4	3.5	3.3	3.1	2.2	2.4	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1
2000年	3.8	3.7	4.1										3.9
2001年			4.1	4.2	3.7	4.1	3.3	2.2	4.4	3.9	3.7	3.7	3.7
2002年	4.4	3.5	4.1	4.8	4.1	4.2	3.6	4.0	4.4	3.6	3.9	4.8	4.1
2003年	4.1	4.3	4.8	4.8	4.7	3.3	4.1	3.8	4.4	3.7	4.5	4.0	4.2
'79-'03(25年間)	3.6	4.0	4.1	3.9	3.5	3.2	2.9	3.0	3.4	3.4	3.5	3.6	3.5

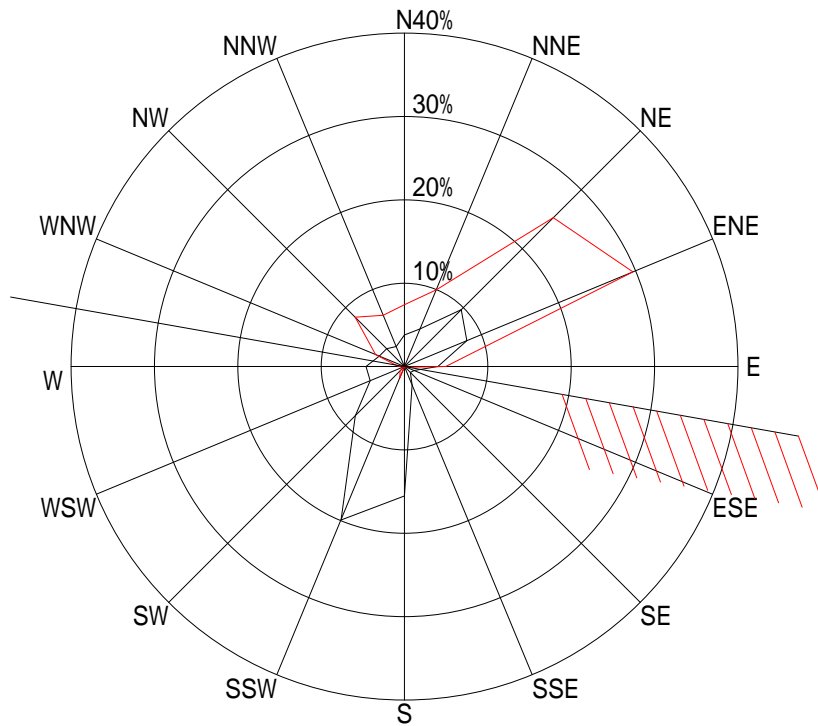
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

612 日吉津観測所

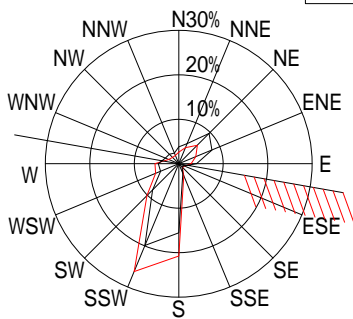
風向	風速 (m/s)									計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
	0.5 以下	0.6 ~4.9	5.0 ~9.9	10.0 ~14.9	15.0 ~19.9	20.0 ~24.9	25.0 ~29.9	30.0 以上			
N	2,551	5,676	3,483	890	49	0	0	0	12,649 (3.8)	937 (7.4)	
NNE	453	8,429	6,231	1,223	32	2	0	0	16,370 (4.9)	1,257 (10.0)	
NE	461	12,788	15,772	3,080	100	5	0	1	32,207 (9.6)	3,186 (25.3)	
ENE	391	8,984	13,935	3,600	141	2	0	0	27,053 (8.1)	3,742 (29.7)	
E	469	6,074	6,186	614	5	0	0	0	13,348 (4.0)	623 (4.9)	
ESE	471	3,111	604	25	2	0	0	0	4,213 (1.3)	27 (0.2)	
SE	626	2,602	127	3	0	0	0	0	3,358 (1.0)	3 (0.0)	
SSE	1,361	6,359	247	11	0	0	0	0	7,978 (2.4)	11 (0.1)	
S	5,751	44,996	1,126	13	0	0	0	0	51,886 (15.5)	13 (0.1)	
SSW	5,015	56,813	4,522	188	2	0	0	0	66,540 (19.9)	187 (1.5)	
SW	2,626	21,869	3,333	93	0	0	0	0	27,921 (8.4)	94 (0.7)	
WSW	1,179	12,206	1,482	13	0	0	0	0	14,880 (4.5)	13 (0.1)	
W	655	11,593	3,044	87	1	0	0	0	15,380 (4.6)	88 (0.7)	
WNW	403	5,431	4,638	463	9	0	0	0	10,944 (3.3)	472 (3.7)	
NW	416	4,331	4,300	1,026	28	2	0	0	10,103 (3.0)	1,056 (8.4)	
NNW	351	4,355	3,162	818	24	0	0	0	8,710 (2.6)	842 (6.7)	
風向欠測	182	1,013	491	60	3	0	0	0	1,749 (0.5)	63 (0.5)	
静穏	8,904	0	0	0	0	0	0	0	8,904 (2.7)	0 (0.0)	
計	32,265	216,630	72,683	12,207	396	11	0	1	334,193 (100.0)	12,614 (100.0)	

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

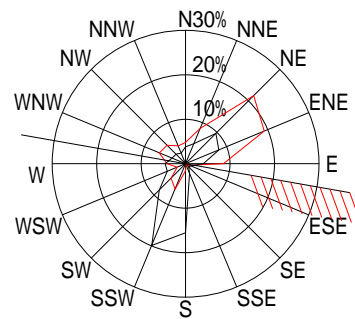
日吉津観測所(観測点標高 26.71m)



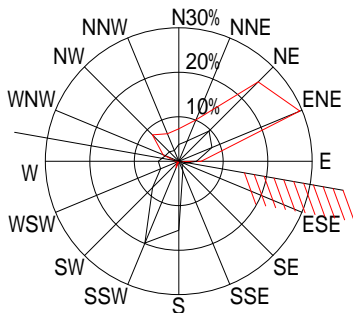
— 全風速 — 強風



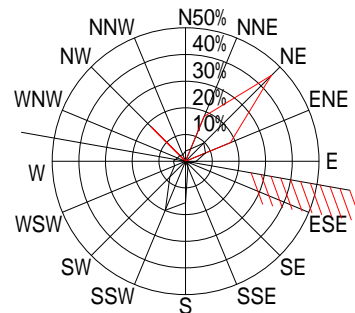
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 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(%)

612 日吉津観測所

	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	100.0	97.3	100.0	99.7	40.0	37.5	90.9	79.8	93.4	65.9	0.0	0.0	67.0
1980年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1981年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	91.1	0.0	72.5	92.5	92.3	79.0	37.4
1982年	80.4	100.0	100.0	98.9	99.5	83.6	78.5	58.1	85.3	98.4	100.0	96.8	90.0
1983年	92.2	96.7	46.7	14.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	92.5	86.8
1984年	82.0	73.6	88.7	97.8	96.8	96.1	79.0	74.5	100.0	100.0	100.0	88.4	89.7
1985年	100.0	99.2	99.2	100.0	100.0	100.0	97.0	97.8	99.2	100.0	100.0	100.0	99.4
1986年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	91.8	97.2	100.0	97.2	98.6
1987年	94.1	99.2	99.9	98.1	99.0	100.0	99.7	98.0	99.4	99.0	97.3	99.9	98.6
1988年	99.2	99.7	99.7	98.4	99.7	98.6	98.9	94.8	92.3	97.0	95.9	99.2	97.8
1989年	81.7	75.3	68.3	98.1	97.8	100.0	82.8	86.3	77.2	82.0	95.6	100.0	87.1
1990年	100.0	100.0	6.2	89.2	100.0	41.9	0.0	15.3	64.2	0.0	8.3	27.7	46.1
1991年	86.3	0.0	17.2	36.4	46.5	99.2	65.9	0.0	82.2	98.9	95.3	100.0	60.7
1992年	99.7	100.0	100.0	100.0	77.4	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6
1993年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3	2.7
1994年	83.3	81.2	21.0	73.6	0.0	54.2	74.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	36.5
1995年	99.5	75.3	97.6	82.2	100.0	61.4	96.0	95.7	94.2	96.0	100.0	90.6	90.7
1996年	100.0	77.6	0.0	13.9	99.5	100.0	100.0	100.0	72.2	40.6	11.9	1.9	59.8
1997年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.7	59.1	0.0	0.0	10.9
1998年	0.0	85.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.5	98.6	97.6	90.0
1999年	0.0	0.0	10.6	99.7	99.9	99.0	100.0	97.2	99.2	100.0	98.5	100.0	75.3
2000年	84.0	97.6	76.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
2001年	0.0	0.0	27.8	59.7	100.0	99.9	100.0	61.6	99.3	100.0	100.0	100.0	70.7
2002年	99.6	99.9	96.9	93.1	92.6	76.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6
2003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
'79-'03(25年間)	67.3	66.3	58.2	66.1	69.9	69.6	66.2	54.2	67.7	65.0	59.7	62.1	64.4

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

612 日吉津観測所

	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	0.94	0.95	0.88	0.84	0.52	0.40	0.65	0.42	0.65	1.04			0.73
1980年							0.51	0.52	0.30	1.04	0.84	0.90	0.69
1981年						0.19	0.32		0.83	0.72	0.95	1.00	0.67
1982年	1.33	1.04	0.90	1.05	0.81	0.73	0.45	0.67	1.15	0.98	0.84	0.81	0.90
1983年	0.92	0.83	0.85	0.30	0.65	0.45	0.30	0.71	0.81	0.74	0.96	1.13	0.72
1984年	1.20	1.06	0.69	0.71	0.40	0.24	0.38	0.61	0.47	0.86	0.88	1.05	0.71
1985年	1.17	1.18	0.58	0.51	0.41	0.44	0.28	0.25	0.74	0.78	0.95	1.12	0.70
1986年	1.12	1.16	1.08	0.41	0.46	0.42	0.41	0.38		0.93	0.82	1.08	0.75
1987年	0.97	1.02	0.91	0.58	0.60	0.48	0.27	0.34	0.72	0.76	1.04	0.93	0.72
1988年	0.96	1.26	0.97	0.57	0.62	0.30	0.59	0.39	1.19	1.04	0.86	1.07	0.82
1989年	1.22	1.01	0.99	0.73	0.44	0.54	0.41	0.58	0.68	1.07	1.11	0.92	0.81
1990年	0.91	0.63	0.39	0.40	0.46	0.27		0.44	0.55		1.96	0.73	0.67
1991年	1.63			0.73	0.43	0.30	0.30		1.02	0.93	0.72	1.11	0.80
1992年	0.95	0.92	0.92	0.61	0.47	0.44							0.72
1993年												2.01	2.01
1994年	1.56	2.17	1.46	0.90		0.90	1.32					0.45	1.25
1995年	0.44	0.38	0.29	0.45	0.41	0.48	0.15	0.18	0.79	0.76	1.03	1.73	0.59
1996年	1.45	1.35		0.50	0.64	0.73	0.65	0.66	0.68	0.87	1.01	1.59	0.92
1997年									1.29	0.55			0.92
1998年		1.08	0.85	0.65	0.53	0.66	0.60	0.58	0.88	0.77	0.98	0.53	0.74
1999年			0.95	0.71	0.47	0.44	0.53	0.50	0.75	0.82	0.96	1.18	0.73
2000年	0.91	0.96	0.67										0.85
2001年			0.65	0.44	0.43	0.38	0.19	0.17	0.25	0.18	0.16	0.18	0.30
2002年	0.21	0.26	0.20	0.17	0.19	0.18							0.20
2003年													
'79-'03(25年間)	1.05	1.02	0.79	0.59	0.50	0.45	0.46	0.46	0.76	0.82	0.95	1.03	0.74
'79/1-'82/12	1.14	1.00	0.89	0.95	0.67	0.44	0.48	0.54	0.73	0.95	0.88	0.90	0.74
'83/1-'96/2	1.12	1.08	0.83	0.58	0.49	0.44	0.44	0.43	0.77	0.87	1.03	1.11	0.87
'96/3-'03/12	0.56	0.77	0.66	0.49	0.45	0.48	0.49	0.48	0.77	0.64	0.78	0.87	0.67

観測開始年月	観測機器
1979年01月	水圧式摺動抵抗型
1983年01月	差動トランス型
1996年03月	波高電磁流速計

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

612 日吉津観測所

	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	3.28	3.19	2.54	2.65	1.86	0.68	2.32	1.01	2.46	4.16			4.16
1980年							0.89	1.13	0.55	2.96	2.41	2.18	2.96
1981年						0.35	0.72		3.61	2.05	2.40	4.63	4.63
1982年	4.17	3.44	2.24	4.43	1.44	2.32	0.90	2.04	3.80	3.43	2.98	3.45	4.43
1983年	3.80	2.75	2.22	0.85	3.66	1.36	0.83	2.22	3.98	2.49	2.59	3.09	3.98
1984年	3.48	2.51	2.40	2.58	1.53	0.67	1.14	4.06	1.41	2.56	4.86	2.86	4.86
1985年	3.19	3.37	1.53	2.80	1.39	1.69	0.78	0.60	2.92	2.81	3.18	3.94	3.94
1986年	2.80	3.30	3.58	1.61	1.56	0.98	1.22	1.01		3.15	2.88	4.60	4.60
1987年	3.14	3.47	3.13	1.90	2.68	1.74	0.88	1.69	2.85	3.61	3.64	4.79	4.79
1988年	2.35	3.06	2.73	2.73	2.30	0.89	2.15	1.07	1.73	4.99	2.09	3.23	4.99
1989年	4.56	4.16	2.78	3.01	1.78	2.19	1.34	2.14	1.91	4.61	4.07	3.41	4.61
1990年	2.22	1.75	0.50	1.11	1.16	0.49		0.94	2.75		3.00	2.08	3.00
1991年	3.84			2.19	1.90	0.83	0.72		5.25	3.72	3.11	4.03	5.25
1992年	3.42	3.64	2.82	2.12	1.26	1.70							3.64
1993年												4.45	4.45
1994年	5.09	4.84	3.67	2.80		3.31	3.80					1.47	5.09
1995年	1.02	1.29	1.71	2.04	2.16	1.54	0.63	1.71	4.52	2.10	3.66	5.30	5.30
1996年	4.20	5.06		0.55	1.38	2.59	1.71	2.07	1.17	1.90	1.93	2.30	5.06
1997年									3.20	0.90			3.20
1998年		3.68	2.81	2.20	1.15	1.59	1.28	1.46	5.04	1.98	2.90	2.52	5.04
1999年			1.43	1.54	1.54	2.04	1.64	1.50	3.18	3.02	4.92	3.51	4.92
2000年	2.66	2.67	1.75										2.67
2001年			1.51	1.14	1.52	1.65	1.05	0.95	2.82	0.36	0.24	0.26	2.82
2002年	0.28	2.74	0.34	0.23	0.47	0.98							2.74
2003年													
'79-'03(25年間)	5.09	5.06	3.67	4.43	3.66	3.31	3.80	4.06	5.25	4.99	4.92	5.30	5.30
'79/1-'82/12	4.17	3.44	2.54	4.43	1.86	2.32	2.32	2.04	3.80	4.16	2.98	4.63	4.63
'83/1-'96/2	5.09	5.06	3.67	3.01	3.66	3.31	3.80	4.06	5.25	4.99	4.86	5.30	5.30
'96/3-'03/12	2.66	3.68	2.81	2.20	1.54	2.59	1.71	2.07	5.04	3.02	4.92	3.51	5.06

観測開始年月	観測機器
1979年01月	水圧式摺動抵抗型
1983年01月	差動トランス型
1996年03月	波高電磁流速計

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

612 日吉津観測所

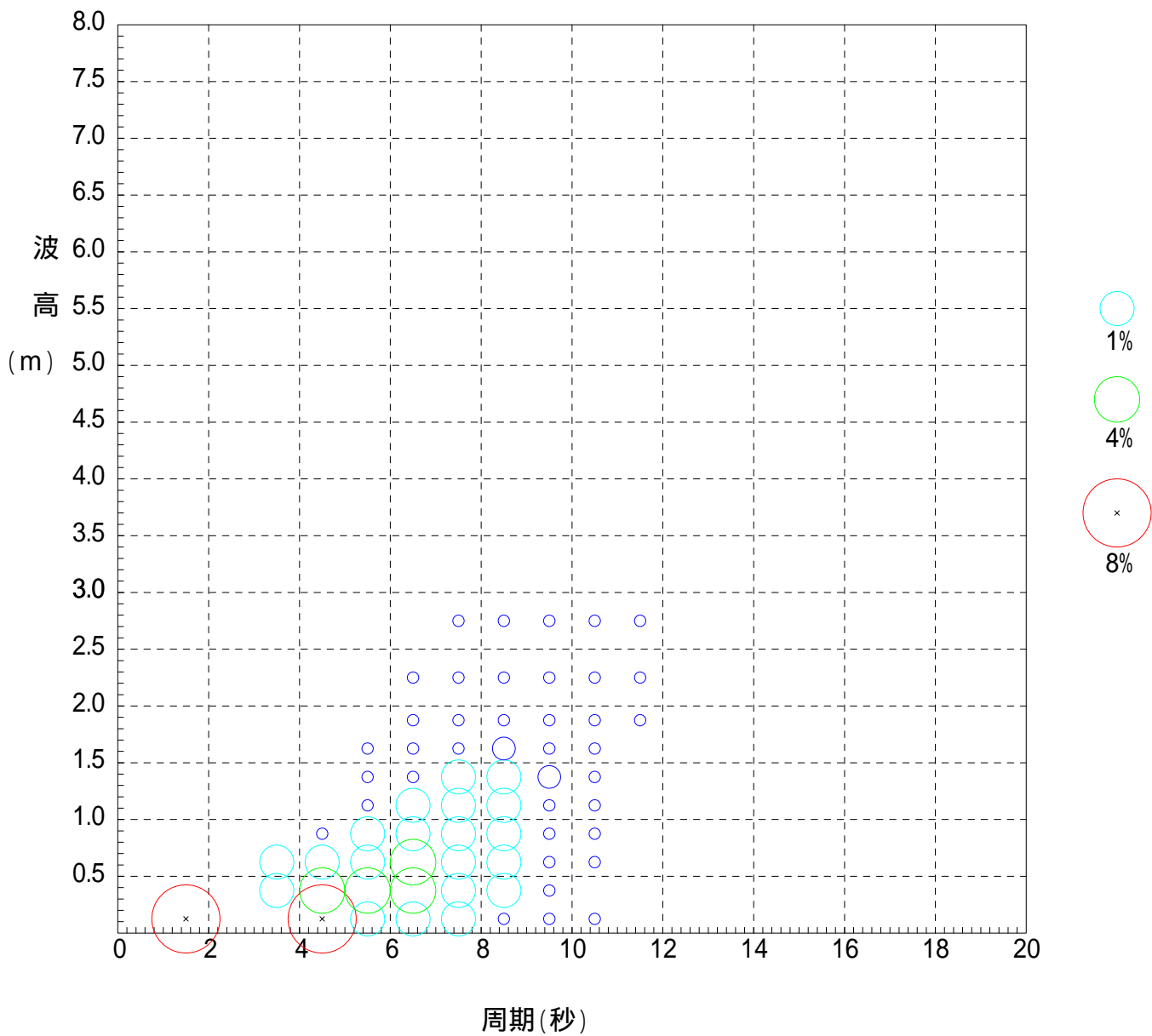
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25	9,766	3	8,613	1,373	1,788	956	399	178	88
0.26~0.50	1	1,239	3,696	4,137	3,716	2,192	960	271	71
0.51~0.75	1	1,059	1,451	2,762	3,077	2,520	1,062	386	90
0.76~1.00		15	174	1,058	1,658	2,068	1,407	462	130
1.01~1.25		2	33	410	962	1,345	1,423	571	189
1.26~1.50			16	141	493	809	1,037	620	223
1.51~1.75			6	76	268	435	620	527	231
1.76~2.00			2	36	154	260	330	423	217
2.01~2.50				12	131	262	325	475	281
2.51~3.00				12	24	112	160	148	162
3.01~3.50				6	4	40	56	70	63
3.51~4.00				1	2	7	27	30	29
4.01~4.50						7	11	7	15
4.51~5.00						2	2	7	5
5.01~5.50							1		3
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	9,768	2,318	13,991	10,024	12,277	11,015	7,820	4,175	1,797

規定回数	131,484回
測得回数	74,207回
欠測回数	57,277回 (43.6%)

11～12	12～13	13～14	14～15	15～16	16～17	17～18	18～19	19～20	20以上	計
54	26	8	4	2	1					23,259
22	8	5	2	1					1	16,322
10	2	2	2	4	2	2				12,432
24	6	1	2		2	2				7,009
39	7	3								4,984
46	13	3								3,401
58	14	2	1							2,238
75	17	3								1,517
156	46	7								1,695
96	28	9								751
56	22	16								333
34	17	3								150
19	8	1								68
10	13	1								40
4										8
703	227	64	11	7	5	4			1	74,207

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

日吉津観測所 (沖合距離 750m, 水深 12.50m)



波高	規定回数	131,484 回
	測得回数	74,207 回
	欠測回数	57,277 回

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

612 日吉津観測所

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	31	31	59	92	154	140	176	144	67	48	50	33	1025
>0.25	39	33	57	95	125	147	133	69	76	65	39	55	933
>0.50	96	119	136	150	156	149	141	126	144	146	91	98	1552
>1.00	119	97	86	63	55	30	30	36	80	93	111	86	886
>1.50	83	84	40	25	15	16	6	4	32	64	69	88	526
>2.00	89	55	43	27	7	8	9	5	32	48	58	82	463
>3.00	24	23	3	3	1	2	3	1	11	12	8	19	110
>4.00	4	8	1	1	0	0	1	1	2	3	6	7	34
>5.00	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	6
>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	1.32	1.32	0.99	0.77	0.64	0.58	0.57	0.57	1.02	1.13	1.26	1.44	0.97

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

612 日吉津観測所

機種:水圧式摺動抵抗型

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	2	8	13	29	23	47	39	29	13	7	2	216
>0.25	4	1	1	3	4	5	24	6	19	17	8	9	101
>0.50	10	15	26	23	6	14	29	21	19	19	23	26	231
>1.00	13	16	14	10	6	3	1	7	11	22	22	20	145
>1.50	11	15	6	5	1	2	1	0	10	13	19	15	98
>2.00	12	5	7	3	0	1	2	1	8	15	11	8	73
>3.00	2	2	0	2	0	0	0	0	3	3	0	1	13
>4.00	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	4
>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	1.29	1.30	1.15	1.02	0.65	0.51	0.81	0.65	0.63	1.49	1.19	1.24	0.99

612 日吉津観測所

機種:差動トランス型

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	2	7	24	49	100	88	102	87	16	11	13	1	500
>0.25	28	24	43	77	74	104	88	42	39	31	24	22	596
>0.50	74	87	83	76	80	79	52	42	73	79	54	62	841
>1.00	92	63	50	41	39	14	15	19	52	54	65	58	562
>1.50	60	49	28	16	12	10	3	4	13	33	44	68	340
>2.00	63	38	32	23	7	3	7	3	13	31	38	59	317
>3.00	19	15	3	1	1	2	3	1	4	8	7	16	80
>4.00	1	7	1	0	0	0	1	1	1	2	3	6	23
>5.00	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4
>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	1.38	1.33	1.07	0.88	0.70	0.55	0.45	0.52	1.19	1.28	1.39	1.65	1.03

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

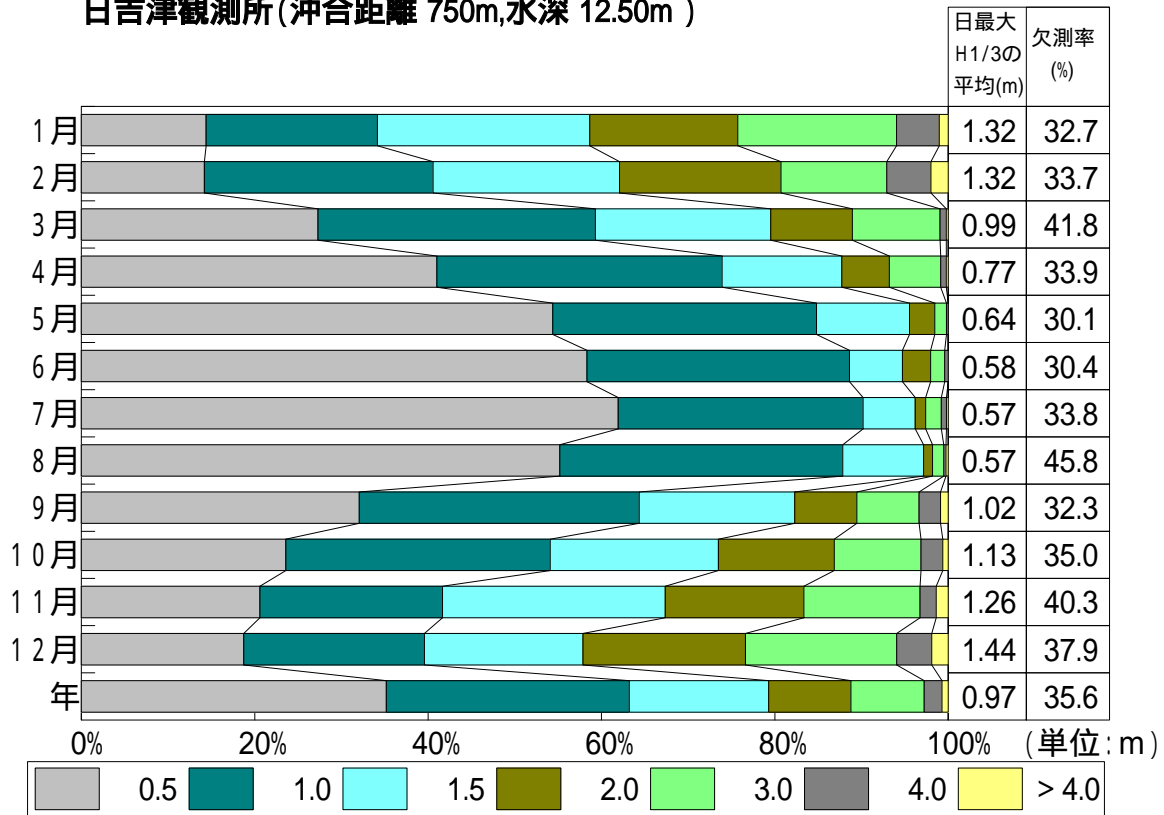
612 日吉津観測所

機種:波高電磁流速計

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	25	22	27	30	25	29	27	18	22	24	30	30	309
>0.25	7	8	13	15	47	38	21	21	18	17	7	24	236
>0.50	12	17	27	51	70	56	60	63	52	48	14	10	480
>1.00	14	18	22	12	10	13	14	10	17	17	24	8	179
>1.50	12	20	6	4	2	4	2	0	9	18	6	5	88
>2.00	14	12	4	1	0	4	0	1	11	2	9	15	73
>3.00	3	6	0	0	0	0	0	0	4	1	1	2	17
>4.00	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	7
>5.00	0	1	0	0	0	0	0	0	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	1.21	1.30	0.89	0.61	0.57	0.62	0.60	0.59	1.02	0.83	1.12	1.22	0.88

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

日吉津観測所(沖合距離 750m,水深 12.50m)



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

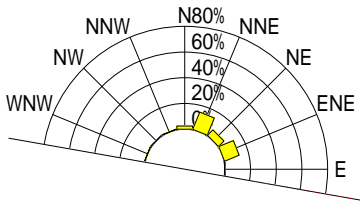
612 日吉津観測所

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	214 (2.5)	1238 (14.5)	513 (6.0)	1050 (12.3)	14 (0.2)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15 (0.2)	21 (0.2)	26 (0.3)	424 (5.0)	5040 (58.9)	8556 (8.4)
2月	186 (2.4)	1179 (15.1)	288 (3.7)	827 (10.6)	115 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	48 (0.6)	101 (1.3)	73 (0.9)	434 (5.6)	4538 (58.2)	7791 (7.6)
3月	234 (2.7)	798 (9.3)	497 (5.8)	661 (7.7)	255 (3.0)	6 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80 (0.9)	205 (2.4)	120 (1.4)	560 (6.5)	5140 (60.1)	8556 (8.4)
4月	125 (1.5)	540 (6.5)	490 (5.9)	762 (9.2)	154 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	84 (1.0)	221 (2.7)	146 (1.8)	635 (7.7)	5120 (61.8)	8280 (8.1)
5月	403 (4.7)	698 (8.2)	611 (7.1)	802 (9.4)	117 (1.4)	7 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	7 (0.1)	89 (1.0)	224 (2.6)	154 (1.8)	943 (11.0)	4497 (52.6)	8556 (8.4)
6月	430 (5.2)	610 (7.4)	615 (7.4)	774 (9.3)	236 (2.8)	11 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	9 (0.1)	91 (1.1)	219 (2.6)	208 (2.5)	793 (9.6)	4286 (51.7)	8285 (8.1)
7月	310 (3.6)	586 (6.8)	369 (4.3)	382 (4.5)	99 (1.2)	7 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (0.3)	39 (0.5)	2 (0.0)	1 (0.0)	17 (0.2)	127 (1.5)	221 (2.6)	146 (1.7)	748 (8.7)	5478 (64.0)	8556 (8.4)
8月	322 (3.8)	443 (5.2)	230 (2.7)	531 (6.2)	146 (1.7)	6 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	38 (0.4)	27 (0.3)	1 (0.0)	0 (0.0)	10 (0.1)	43 (0.5)	75 (0.9)	85 (1.0)	521 (6.1)	6076 (71.0)	8556 (8.4)
9月	532 (6.3)	710 (8.5)	406 (4.8)	830 (9.9)	286 (3.4)	5 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	6 (0.1)	23 (0.3)	56 (0.7)	73 (0.9)	207 (2.5)	5254 (62.6)	8393 (8.2)
10月	380 (4.3)	927 (10.4)	406 (4.5)	861 (9.6)	226 (2.5)	11 (0.1)	12 (0.1)	4 (0.0)	4 (0.0)	1 (0.0)	6 (0.1)	3 (0.0)	14 (0.2)	16 (0.2)	39 (0.4)	63 (0.7)	327 (3.7)	5628 (63.0)	8928 (8.8)
11月	443 (5.1)	1077 (12.5)	375 (4.3)	776 (9.0)	95 (1.1)	3 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.0)	44 (0.5)	104 (1.2)	94 (1.1)	102 (1.2)	5522 (63.9)	8640 (8.5)
12月	220 (2.5)	1208 (13.5)	697 (7.8)	1014 (11.4)	26 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.1)	25 (0.3)	304 (3.4)	5427 (60.8)	8928 (8.8)
計	3799 (3.7)	10014 (9.8)	5497 (5.4)	9270 (9.1)	1769 (1.7)	57 (0.1)	17 (0.0)	6 (0.0)	68 (0.1)	67 (0.1)	11 (0.0)	9 (0.0)	71 (0.1)	662 (0.6)	1491 (1.5)	1213 (1.2)	5998 (5.9)	62006 (60.8)	102025 (100.0)

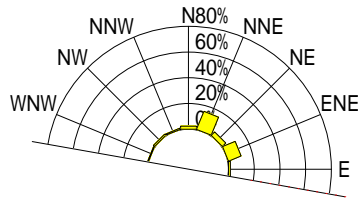
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

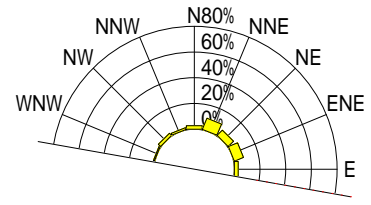
日吉津観測所 (沖合距離 750m, 水深 12.50m)



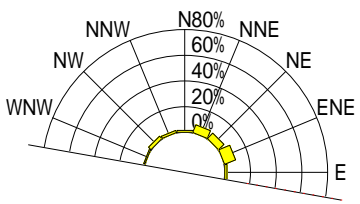
1月



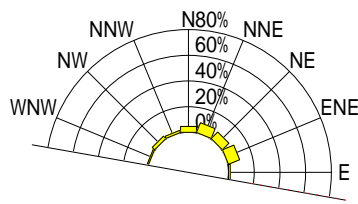
2月



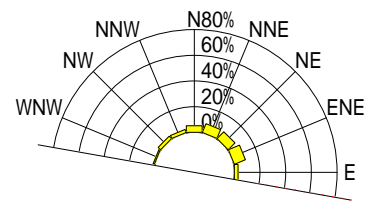
3月



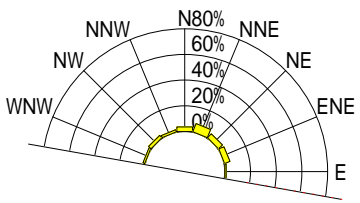
4月



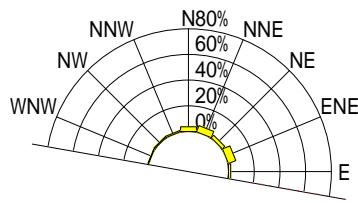
5月



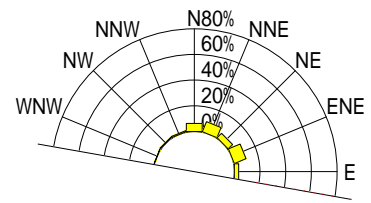
6月



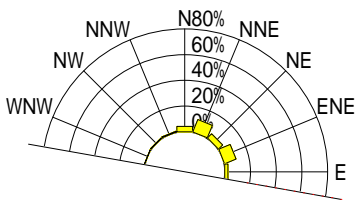
7月



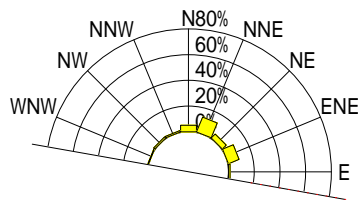
8月



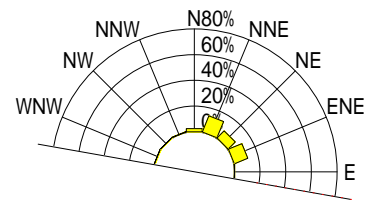
9月



10月



11月



12月

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

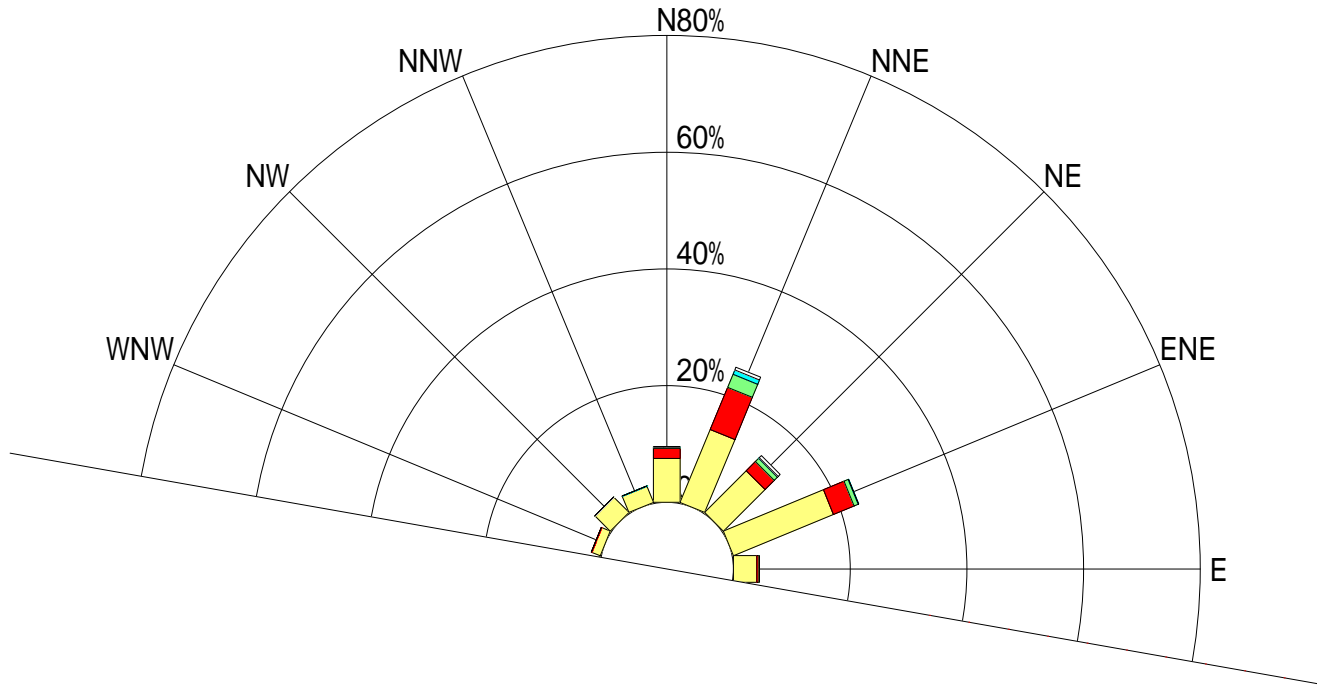
612 日吉津観測所

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 (%)	2997 (6.8)	5399 (12.3)	4037 (9.2)	7405 (16.9)	1594 (3.6)	56 (0.1)	17 (0.0)	6 (0.0)	67 (0.2)	57 (0.1)	11 (0.0)	9 (0.0)	71 (0.2)	659 (1.5)	1486 (3.4)	1184 (2.7)	5869 (13.4)	12863 (29.4)	43787 (42.9)
1.01~2.00 (%)	685 (8.5)	3115 (38.5)	881 (10.9)	1520 (18.8)	167 (2.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	3 (0.0)	24 (0.3)	14 (0.2)	1661 (20.5)	8085 (7.9)
2.01~3.00 (%)	105 (4.8)	1210 (54.9)	365 (16.6)	340 (15.4)	8 (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)	0 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.2)	0 (0.0)	170 (7.7)	2203 (2.2)
3.01~4.00 (%)	1 (1.1)	67 (70.5)	9 (9.5)	5 (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)	0 (0.0)	1 (1.1)	0 (0.0)	12 (12.6)	95 (0.1)
4.01~5.00 (%)	0 (0.0)	6 (85.7)	1 (14.3)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (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 (%)	11 (0.0)	208 (0.4)	198 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	96 (0.2)	47319 (98.9)	47833 (46.9)
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	3799 (3.7)	10005 (9.8)	5491 (5.4)	9270 (9.1)	1769 (1.7)	57 (0.1)	17 (0.0)	6 (0.0)	68 (0.1)	67 (0.1)	11 (0.0)	9 (0.0)	71 (0.1)	662 (0.6)	1491 (1.5)	1213 (1.2)	5979 (5.9)	62025 (60.8)	102010 (100.0)

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

日吉津観測所 (沖合距離 750m, 水深 12.50m)



波高

0 ~ 1.0m

1.01 ~ 2.0m

2.01 ~ 3.0m

3.01m以上

波高欠測

淀 江 観測所

- 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

3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

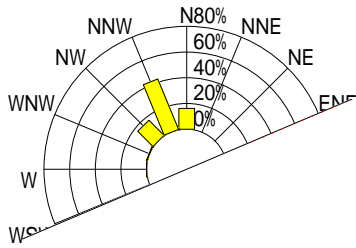
613 淀江観測所

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	241 (16.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	7 (0.5)	248 (16.7)	631 (42.4)	17 (1.1)	342 (23.0)	1488 (8.5)
2月	270 (19.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.4)	208 (15.4)	550 (40.6)	20 (1.5)	301 (22.2)	1354 (7.7)
3月	335 (22.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.1)	175 (11.8)	542 (36.4)	49 (3.3)	383 (25.8)	1487 (8.5)
4月	302 (21.0)	2 (0.1)	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)	2 (0.1)	1 (0.1)	236 (16.4)	431 (29.9)	125 (8.7)	341 (23.7)	1440 (8.2)
5月	355 (23.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (0.5)	1 (0.1)	227 (15.3)	378 (25.4)	191 (12.8)	328 (22.0)	1488 (8.5)
6月	403 (28.0)	2 (0.1)	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)	12 (0.8)	2 (0.1)	140 (9.7)	398 (27.7)	161 (11.2)	320 (22.3)	1438 (8.2)
7月	356 (23.9)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (1.2)	3 (0.2)	205 (13.8)	398 (26.7)	166 (11.2)	339 (22.8)	1488 (8.5)
8月	427 (28.7)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	4 (0.3)	155 (10.4)	417 (28.0)	152 (10.2)	329 (22.1)	1487 (8.5)
9月	456 (31.7)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.3)	3 (0.2)	92 (6.4)	500 (34.7)	74 (5.1)	307 (21.3)	1440 (8.2)
10月	370 (24.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.3)	7 (0.5)	171 (11.5)	533 (35.9)	77 (5.2)	323 (21.8)	1485 (8.5)
11月	218 (15.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.3)	9 (0.6)	222 (15.4)	569 (39.6)	53 (3.7)	363 (25.2)	1438 (8.2)
12月	181 (12.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.4)	273 (18.4)	632 (42.5)	17 (1.1)	378 (25.4)	1487 (8.5)
計	3914 (22.3)	11 (0.1)	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)	58 (0.3)	50 (0.3)	2352 (13.4)	5979 (34.1)	1102 (6.3)	4054 (23.1)	17520 (100.0)

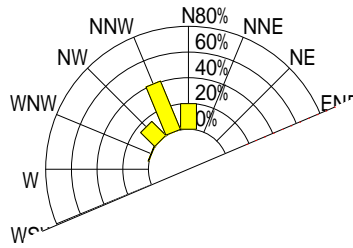
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

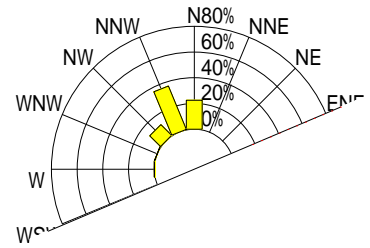
淀江観測所



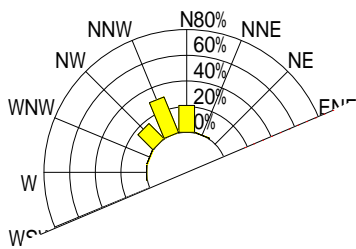
1月



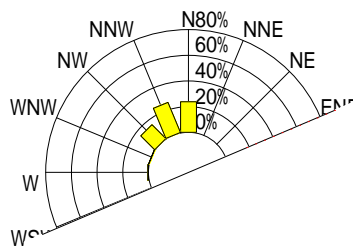
2月



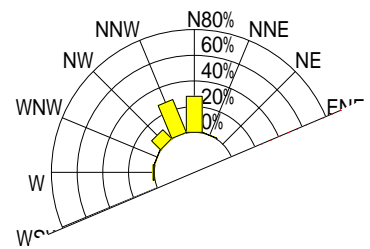
3月



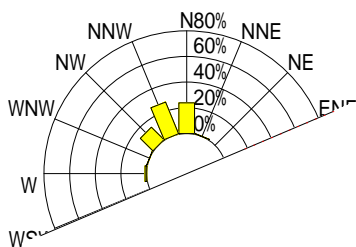
4月



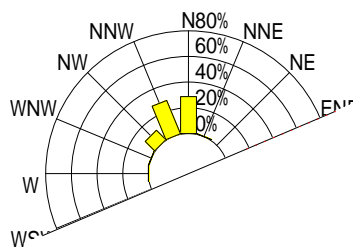
5月



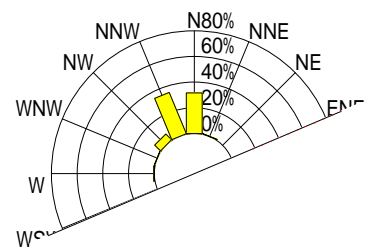
6月



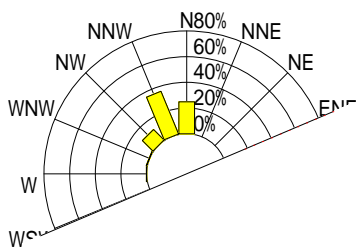
7月



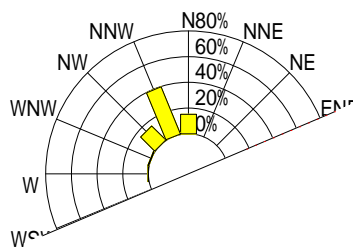
8月



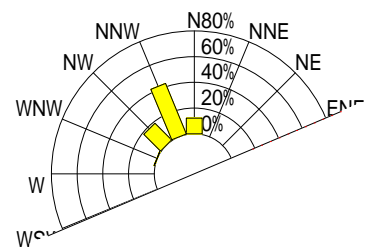
9月



10月



11月



12月

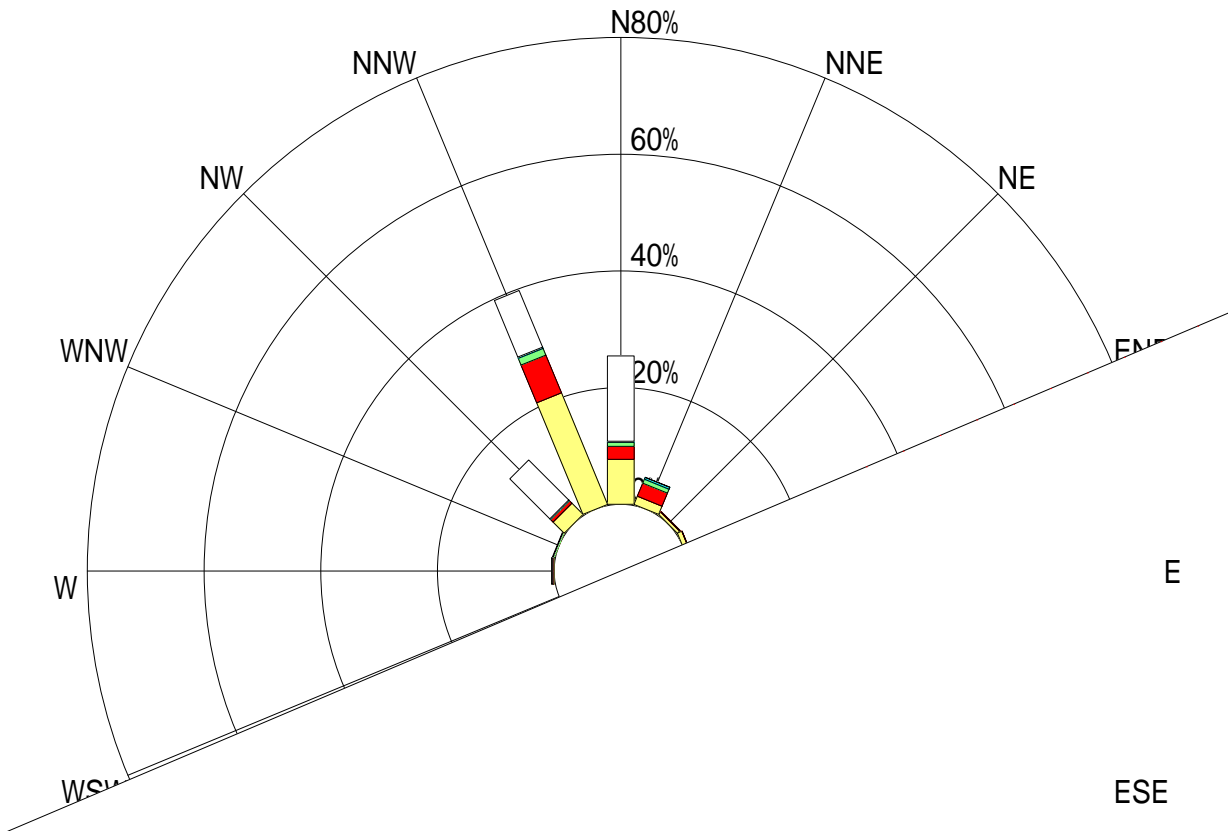
3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

613 淀江観測所

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 (%)	1161 (13.2)	229 (2.6)	81 (0.9)	123 (1.4)	45 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	60 (0.7)	53 (0.6)	1 (0.0)	0 (0.0)	35 (0.4)	22 (0.2)	411 (4.7)	3121 (35.4)	1691 (19.2)	1774 (20.1)	8808 (50.3)
1.01~2.00 (%)	335 (16.7)	366 (18.2)	19 (0.9)	8 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	12 (0.6)	90 (4.5)	1056 (52.5)	14 (0.7)	97 (4.8)	2011 (11.5)
2.01~3.00 (%)	129 (24.5)	144 (27.4)	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)	0 (0.0)	1 (0.2)	25 (4.8)	218 (41.4)	0 (0.0)	9 (1.7)	526 (3.0)
3.01~4.00 (%)	4 (18.2)	14 (63.6)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (18.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.1)
4.01~5.00 (%)	1 (25.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (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 (%)	2204 (35.8)	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 (0.0)	27 (0.4)	15 (0.2)	1464 (23.8)	1581 (25.7)	292 (4.7)	565 (9.2)	6151 (35.1)
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	3834 (21.9)	759 (4.3)	100 (0.6)	131 (0.7)	45 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	61 (0.3)	63 (0.4)	1 (0.0)	0 (0.0)	65 (0.4)	50 (0.3)	1990 (11.4)	5980 (34.1)	1997 (11.4)	2445 (14.0)	17522 (100.0)

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年) 淀江観測所



波高

0 ~ 1.0m

1.01 ~ 2.0m

2.01 ~ 3.0m

3.01m以上

波高欠測