

タワーNo.2 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(%)

814 ター-No2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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	74.2	41.9	100.0	100.0	100.0	100.0	92.2
1981年	99.7	100.0	100.0	85.8	38.4	76.9	40.9	90.6	99.7	100.0	100.0	92.2	85.4
1982年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	29.0	39.5	100.0	100.0	100.0	100.0	89.0
1983年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.1	82.8	81.0	95.0	76.3	100.0	100.0	94.3
1984年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	36.1	6.6	95.2	50.6	100.0	100.0	100.0	82.4
1985年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	34.1	41.9	71.9	100.0	100.0	98.9	87.2
1986年	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	54.8	100.0	83.3	99.4	100.0	93.4
1987年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	64.0	30.4	100.0	100.0	100.0	100.0	91.2
1988年													
1989年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.3	19.4	35.0	100.0	100.0	100.0	85.8
1990年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.0	16.4	20.2	19.4	69.6	100.0	100.0	75.9
1991年	100.0	99.7	86.3	0.0	98.4	43.1	0.3	11.8	7.5	0.0	0.0	0.0	37.3
1992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
1993年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(10.0)	0.0	0.0	(0.8)
1994年	0.0	0.0	0.0	47.8	40.3	55.3	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	99.5	61.9
1995年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	12.6	0.0	0.0	76.1
1996年	0.0	57.2	20.2	5.3	98.4	97.5	100.0	100.0	69.2	100.0	100.0	90.9	69.9
1997年	50.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	95.8
1998年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.2	33.6	99.5	100.0	100.0	100.0	99.7	93.8
1999年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0
2000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
2001年	100.0	100.0	100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	63.1	100.0	100.0	99.7	96.7
2002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
2003年	0.0	0.6	0.0	3.2	3.1	5.1	9.7	3.9	2.5	0.5	0.8	0.1	2.5
'79-'03(25年間)	76.1	80.8	78.5	75.6	81.7	77.3	58.7	62.2	70.2	75.3	78.3	77.4	74.3

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

814 ター-No2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			0.02	0.01	0.06	0.08	0.08	0.04	0.03	0.04	0.03		0.04
1981年	0.01	0.04	0.03	0.04	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.02	0.05	0.01	0.05
1982年	0.14	0.02	0.04	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09	0.05	0.03	0.03	0.03	0.06
1983年	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.12	0.08	0.10	0.04	0.04	0.04	0.06
1984年	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.09	0.08	0.05	0.10	0.04	0.03	0.04	0.05
1985年	0.03	0.05	0.04	0.05	0.07	0.04	0.11	0.13	0.08	0.05	0.02	0.04	0.06
1986年	0.02	0.04	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.08	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04
1987年	0.02	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.09	0.15	0.05	0.04	0.02	0.02	0.05
1988年	0.01	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
1989年	0.01	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.10	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
1990年	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.06	0.10	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04
1991年		0.04	0.02		0.04	0.06		0.09	0.19				0.07
1992年													
1993年													
1994年				0.04	0.11	0.09	0.09	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07
1995年	0.03	0.05	0.09	0.09	0.09	0.11	0.16	0.09	0.05	0.04			0.08
1996年		0.05	0.06	0.03	0.06	0.15	0.12	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
1997年	0.04	0.06	0.07	0.08	0.13	0.10	0.18	0.14	0.09	0.06	0.06	0.07	0.09
1998年	0.04	0.03	0.06	0.07	0.07	0.10	0.07	0.11	0.06	0.05	0.03	0.03	0.06
1999年	0.03	0.02	0.04	0.06	0.05	0.09	0.08	0.11	0.08	0.05	0.02	0.04	0.06
2000年	0.05	0.06	0.09	0.06	0.08	0.12	0.13	0.11	0.10	0.06	0.04	0.05	0.08
2001年	0.04	0.05	0.10	0.08	0.09	0.14	0.13	0.09	0.09	0.07	0.05	0.06	0.08
2002年	0.06	0.04	0.08	0.08	0.08	0.10	0.15	0.17	0.09	0.08	0.06	0.07	0.09
2003年		0.32		0.37	0.40	0.54	0.40	0.40	0.51	0.30	0.46	0.30	0.40
'79-'03(25年間)	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.11	0.12	0.11	0.09	0.06	0.06	0.05	0.07

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

814 タワ-No2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	0.36	0.23	0.36	0.50	0.51	0.48	0.68	0.44	0.89	0.36	0.21	0.36	0.89
1981年	0.37	0.97	0.64	0.63		0.72		0.47	0.95	0.54	0.28	0.19	0.97
1982年	0.09	0.13	0.51	0.48	0.39	0.43	0.61	0.41	0.48	0.19	0.13	0.32	0.61
1983年	0.06	0.32	0.58	0.73	0.58	0.50	0.74	0.62	0.79	0.42	0.13	0.63	0.79
1984年	0.19	0.32	0.28	0.58	0.32	0.70	0.19	0.85	0.61	0.25	0.13	0.16	0.85
1985年	0.19	0.32	0.32	0.50	0.57	0.39	0.47	1.69	0.84	0.59	0.22	0.32	1.69
1986年	0.19	0.32	0.25	0.28	0.53	1.22	0.47	0.76	1.17	0.32	0.16	0.25	1.22
1987年	0.16	0.32	0.99	0.95	0.32	0.82	0.50	1.65	0.51	0.25	0.22	0.32	1.65
1988年	0.13	0.28	0.32	0.66	0.32	0.65	0.44	0.32	0.22	0.32	0.32	0.22	0.66
1989年	0.25	0.32	0.32	0.96	0.77	0.60	0.71	0.43	0.22	0.19	0.37	0.19	0.96
1990年	0.09	0.19	0.54	0.47	0.72	0.58	0.54	0.55	0.19	0.25	0.38	0.28	0.72
1991年		0.78			0.65	0.40			1.71				1.71
1992年													
1993年													
1994年				0.28	0.55	0.42	0.42	0.65	0.42	0.68	0.25	0.52	0.68
1995年	0.19	0.53	0.71	0.80	0.56	0.60	0.86	0.39	0.37	0.25			0.86
1996年		0.51	0.62	0.16	0.38	0.86	0.63	0.93	0.33	0.31	0.44	0.58	0.93
1997年	0.28	0.43	0.40	0.44	0.75	0.75	0.75	0.73	0.73	0.28	0.71	0.46	0.75
1998年	0.31	0.25	0.88	0.59	0.57	0.57	0.38	0.46	0.35	0.31	0.22	0.31	0.88
1999年	0.16	0.20	0.39	0.62	0.39	0.68	0.55	0.66	0.97	0.27	0.43	0.28	0.97
2000年	0.30	0.37	0.65	0.51	0.41	0.62	0.79	0.63	0.82	0.32	0.27	0.58	0.82
2001年	0.34	0.47	0.74	0.50	0.40	0.66	0.49	0.49	0.45	0.56	0.23	0.27	0.74
2002年	0.22	0.24	0.60	0.59	0.38	0.50	0.73	1.07	0.60	0.30	0.29	0.39	1.07
2003年		0.37		0.55	0.67	3.53	0.72	0.71	2.64	0.52	0.95	0.30	3.53
'79-'03(25年間)	0.37	0.97	0.99	0.96	0.77	3.53	0.86	1.69	2.64	0.68	0.95	0.63	3.53

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

814 タワーNo2観測所

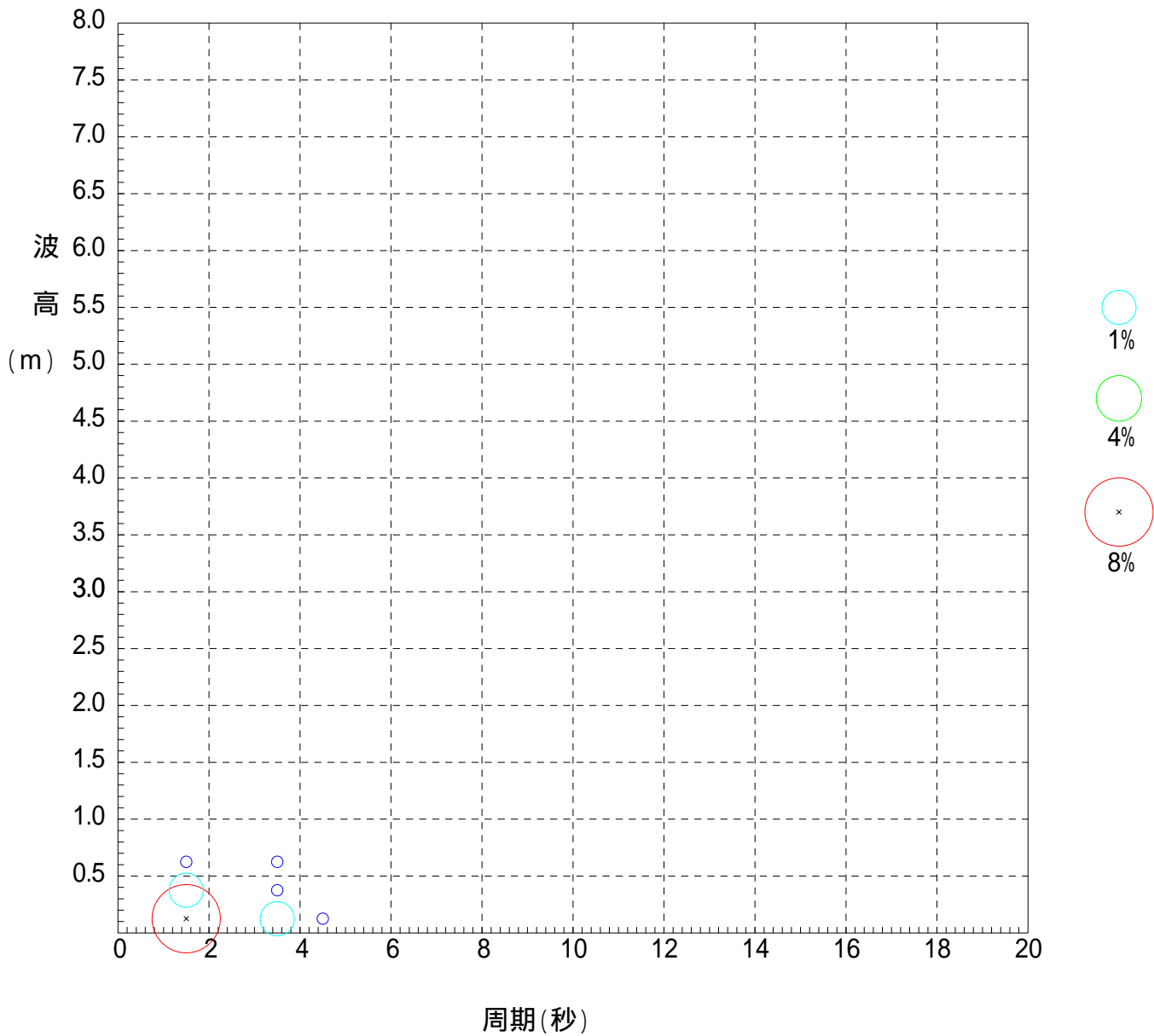
周期(秒) 波高(m)	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25	44,747	1,001	80	8	1				
0.26~0.50	1,623	200	5	1					
0.51~0.75	182	126	2						
0.76~1.00	18	24							
1.01~1.25	1	5	1						
1.26~1.50			1						
1.51~1.75		2		2					
1.76~2.00									
2.01~2.50			1						
2.51~3.00	1								
3.01~3.50									
3.51~4.00		1							
4.01~4.50									
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	46,572	1,359	90	11	1				

規定回数	113,964回
測得回数	48,033回
欠測回数	65,931回 (57.9%)

11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20以上	計
										45,837
										1,829
										310
										42
										7
										1
										4
										1
										1
										1
										48,033

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年～2003年)

夕ワ-No2観測所(沖合距離 2500m,水深 8.00m)



波高	規定回数	113,964 回
	測得回数	48,033 回
	欠測回数	65,931 回

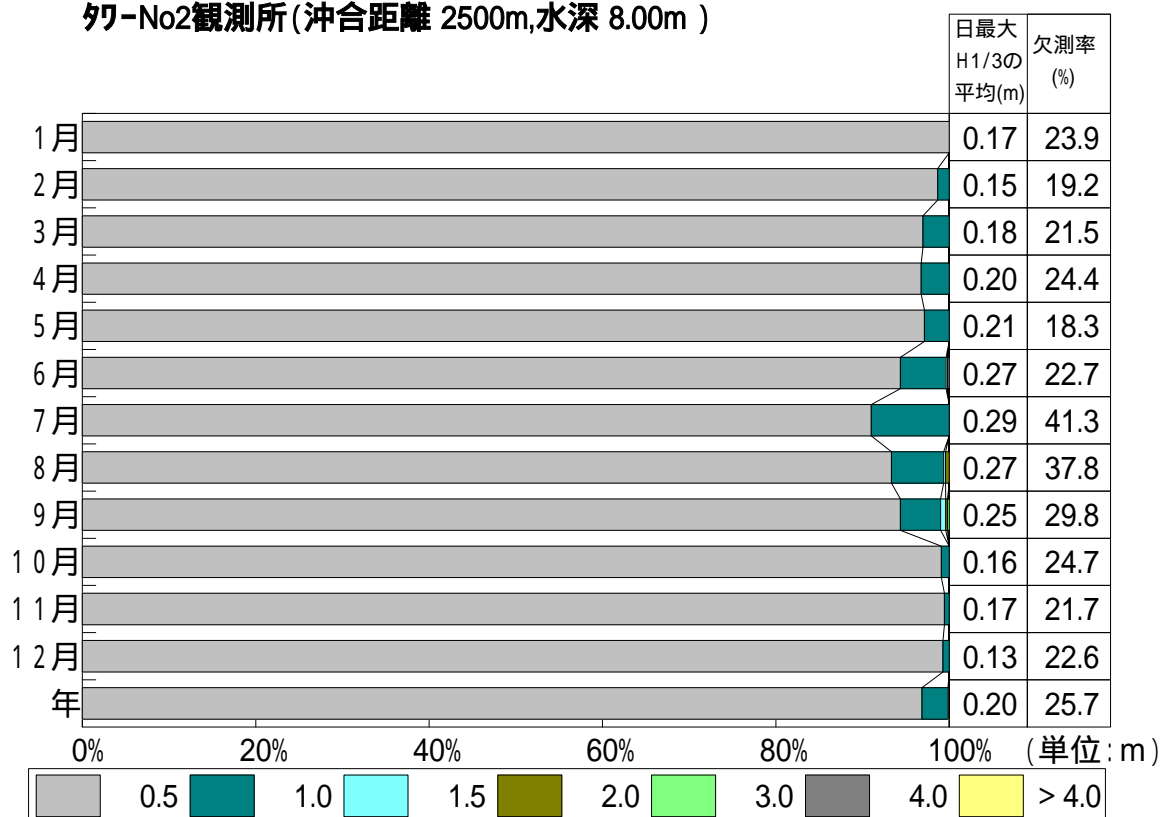
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

814 タマ-No2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	535	483	473	422	465	368	240	286	391	515	519	526	5223
>0.25	8	38	71	87	113	152	165	148	78	27	22	26	935
>0.50	0	7	17	17	17	29	40	28	23	5	3	4	190
>1.00	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0	5
>1.50	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
>2.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
>3.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>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	0.17	0.15	0.18	0.20	0.21	0.27	0.29	0.27	0.25	0.16	0.17	0.13	0.20

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

77-No2観測所(沖合距離 2500m,水深 8.00m)



大 授 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
- 4-1 潮位測得率一覧表
- 4-2 平均潮位一覧表
- 4-3 最高潮位一覧表
- 4-4 最低潮位一覧表
- 4-5 朔望平均満潮位一覧表
- 4-6 潮位図（平均、最高、最低、朔望平均満潮位）
- 4-7 潮位図（月別朔望平均満潮位）

1-1 風況測得率表(%)

815 大授観測所

	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	59.7	99.7	46.6	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	98.6	100.0	99.9	100.0	92.0
1980年	100.0	100.0	96.1	97.5	99.9	99.6	99.9	98.5	91.1	100.0	100.0	100.0	98.6
1981年	100.0	99.6	99.7	100.0	100.0	93.9	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4
1982年	100.0	100.0	93.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	100.0	100.0	99.4
1983年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1984年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1985年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	97.8	52.5	100.0	100.0	99.7	95.8
1986年	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.6	100.0	100.0	100.0	99.9
1987年	100.0	100.0	96.9	99.9	99.7	100.0	100.0	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6
1988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
1989年	100.0	99.9	100.0	100.0	99.7	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1990年	100.0	84.8	99.1	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	100.0	100.0	98.6
1991年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	100.0	91.0	99.5	100.0	100.0	99.2
1992年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1993年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1994年	99.3	100.0	99.9	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	98.4	100.0	100.0	99.8
1995年	99.1	99.1	98.5	99.0	99.6	98.7	98.8	98.9	99.0	98.7	99.3	98.8	99.0
1996年	100.0	100.0	100.0	99.6	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.6	99.5	99.9
1997年	100.0	100.0	100.0	99.6	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.6	99.5	99.9
1998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
1999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
2000年	100.0	100.0	99.7	100.0	99.9	100.0	99.7	100.0	99.6	99.9	99.9	89.7	99.0
2001年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	67.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.3
2002年	94.6	72.3	16.7	79.2	99.8	99.7	100.0	81.0	100.0	100.0	100.0	69.3	84.4
2003年	57.9	100.0	85.0	62.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	65.0	89.2
'79-'03(25年間)	96.4	98.2	93.2	97.5	99.9	99.6	98.6	99.0	97.3	99.8	99.9	96.9	98.0

1-2 平均風速表(m/s)

815 大授觀測所

	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	3.3	3.3	3.6	3.7	3.5	4.5	3.5	3.5	3.2	3.4	3.4	2.5	3.5
1980年	3.2	2.7	3.2	3.6	3.5	4.1	3.8	3.9	3.3	3.1	2.7	3.9	3.4
1981年	3.9	3.8	3.9	3.4	3.2	3.8	4.7	3.6	3.6	2.9	2.2	1.9	3.4
1982年	3.4	3.2	3.7	4.0	4.2	3.9	3.8	4.1	3.3	3.0	2.6	2.3	3.5
1983年	2.7	3.0	3.5	3.6	2.9	3.3	4.6	3.5	3.5	2.7	2.8	2.8	3.2
1984年	3.1	3.6	3.2	2.9	2.3	3.5	3.7	3.0	3.3	2.7	2.7	3.2	3.1
1985年	3.0	4.1	3.4	3.2	3.6	3.8	4.4	3.7	2.9	2.6	2.5	2.6	3.3
1986年	2.5	2.4	2.7	2.2	2.6	3.2	2.8	2.5	1.6	1.7	1.3	1.9	2.3
1987年	2.4	2.9	2.5	3.0	3.0	4.0	5.0	3.9	3.2	3.0	2.8	2.4	3.2
1988年	3.0	4.1	4.0	3.7	3.2	3.4	3.7	2.9	2.7	2.7	3.1	2.9	3.3
1989年	3.0	3.1	3.5	2.8	2.8	3.2	2.8	3.3	2.2	2.7	2.9	2.5	2.9
1990年	3.0	2.9	2.9	3.1	2.4	2.6	2.5	2.3	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7
1991年	3.1	3.2	2.7	2.6	2.6	2.4	2.9	3.3	2.9	3.0	2.5	2.4	2.8
1992年	2.4	2.7	2.8	2.7	2.6	3.0	2.5	3.2	2.7	2.6	2.6	2.5	2.7
1993年	2.5	3.2	2.8	3.1	2.6	2.8	2.9	2.5	2.4	2.7	2.6	2.8	2.7
1994年	2.6	3.4	3.0	2.8	2.6	2.9	2.7	2.9	2.7	2.9	2.6	2.6	2.8
1995年	3.0	2.8	2.9	2.7	2.6	3.1	2.9	2.3	2.8	2.6	2.7	2.9	2.8
1996年	2.7	3.1	3.5	2.9	2.5	3.0	3.1	2.4	2.2	1.8	2.1	1.9	2.6
1997年	2.7	3.1	3.5	2.9	2.5	3.0	3.1	2.4	2.2	1.8	2.1	1.9	2.6
1998年	1.2	3.3	3.1	2.6	2.8	2.9	3.0	2.9	2.6	2.6	2.4	2.2	2.6
1999年	2.8	1.9	1.1	3.2	0.6	2.9	2.9	3.1	2.7	2.3	2.3	2.4	2.4
2000年	2.9	3.0	3.1	3.0	2.5	2.9	3.2	2.8	2.8	2.4	2.6	2.4	2.8
2001年	3.3	2.8	3.3	2.8	2.7	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.2	2.6	2.8
2002年	3.5	2.7	3.0	2.9	2.6	3.0	2.9	2.4	2.5	2.5	2.8	3.0	2.8
2003年	3.3	2.6	3.1	2.9	3.0	2.8	2.9	2.7	2.5	2.6	2.7	2.6	2.8
'79-'03(25年間)	2.9	3.1	3.1	3.1	2.8	3.2	3.3	3.0	2.8	2.6	2.5	2.5	2.9

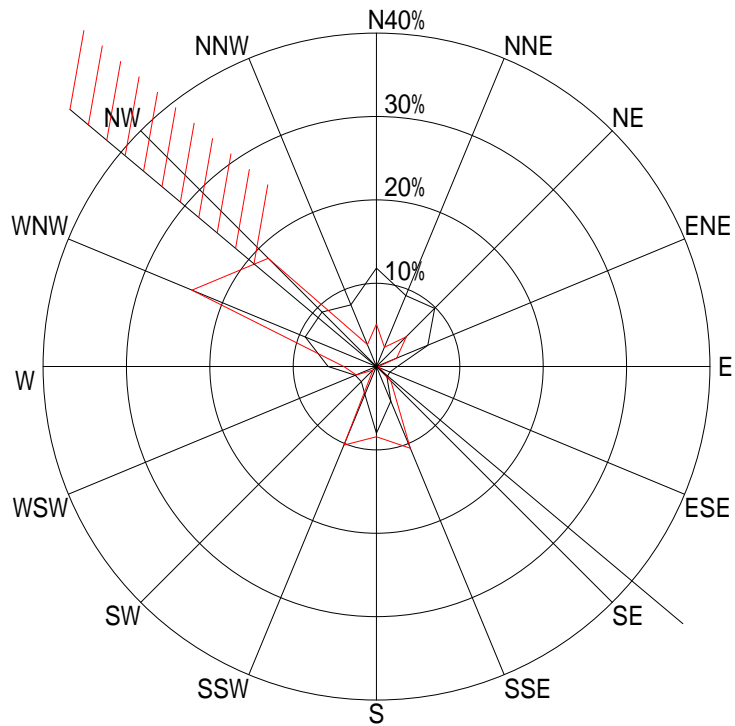
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

815 大授観測所

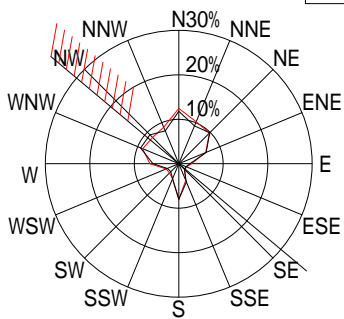
風向	風速 (m/s)									計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
	0.5 以下	0.6 ~4.9	5.0 ~9.9	10.0 ~14.9	15.0 ~19.9	20.0 ~24.9	25.0 ~29.9	30.0 以上			
N	1,366	49,677	7,200	117	6	1	1	0	58,368 (11.8)	125 (5.1)	
NNE	1,247	40,787	3,495	57	3	1	0	0	45,590 (9.2)	61 (2.5)	
NE	1,071	38,872	8,682	115	7	1	1	0	48,749 (9.9)	124 (5.1)	
ENE	774	26,146	6,001	62	2	0	0	0	32,985 (6.7)	64 (2.6)	
E	738	11,417	282	5	2	0	0	0	12,444 (2.5)	7 (0.3)	
ESE	545	7,533	506	9	1	0	0	0	8,594 (1.7)	10 (0.4)	
SE	382	7,438	978	55	3	0	1	1	8,858 (1.8)	60 (2.4)	
SSE	319	16,364	5,263	230	29	1	0	0	22,206 (4.5)	260 (10.6)	
S	400	32,042	6,944	183	22	1	0	0	39,592 (8.0)	206 (8.4)	
SSW	315	14,816	2,535	241	9	0	0	0	17,916 (3.6)	250 (10.2)	
SW	331	11,738	572	15	0	0	0	0	12,656 (2.6)	15 (0.6)	
WSW	381	12,144	1,064	62	2	0	0	0	13,653 (2.8)	64 (2.6)	
W	606	25,928	2,133	94	2	0	0	0	28,763 (5.8)	96 (3.9)	
WNW	1,231	35,034	9,004	581	6	0	0	0	45,856 (9.3)	587 (24.0)	
NW	1,566	33,272	10,334	447	3	0	0	0	45,622 (9.2)	450 (18.4)	
NNW	1,126	35,404	3,019	67	3	0	0	0	39,619 (8.0)	70 (2.9)	
風向欠測	188	6	1	0	0	0	0	0	195 (0.0)	0 (0.0)	
静穏	12,963	0	0	0	0	0	0	0	12,963 (2.6)	0 (0.0)	
計	25,549	398,618	68,013	2,340	100	5	3	1	494,629 (100.0)	2,449 (100.0)	

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

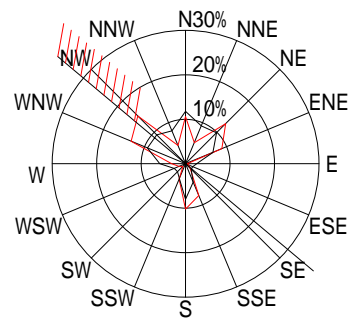
大授観測所(観測点標高 7.50m)



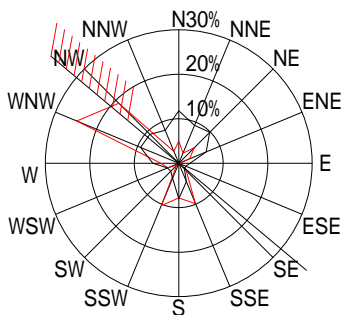
— 全風速 — 強風



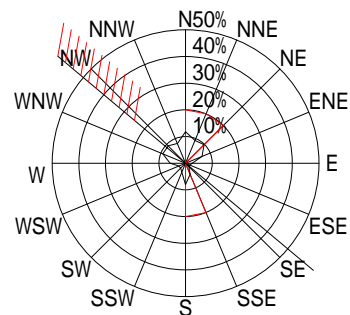
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 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(%)

815 大授觀測所

	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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0	100.0	100.0	99.6
1980年	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	50.0	58.1	90.3	83.3	96.8	93.3	100.0	53.7
1981年	99.7	100.0	99.5	100.0	84.4	97.8	100.0	99.5	80.8	100.0	100.0	56.7	93.2
1982年	19.9	100.0	92.7	76.9	85.5	99.7	100.0	89.5	99.7	99.5	100.0	99.5	88.6
1983年	100.0	100.0	100.0	94.7	100.0	100.0	92.0	100.0	100.0	100.0	85.3	91.4	97.0
1984年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.4	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8
1985年	100.0	100.0	100.0	95.6	78.0	100.0	100.0	46.8	91.1	100.0	100.0	99.5	92.6
1986年	100.0	100.0	97.3	18.9	52.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	43.9	100.0	84.4
1987年	13.2	3.0	27.2	16.1	17.5	17.5	42.2	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
1988年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	8.9	21.0	15.6	18.8	14.7	11.0	8.1
1989年	13.7	14.6	15.3	15.8	8.9	18.3	19.6	22.6	23.3	18.8	16.1	14.8	16.8
1990年	15.3	28.6	0.0	0.0	0.0	5.3	12.6	14.5	13.1	8.1	7.8	3.8	9.1
1991年	5.4	7.4	9.1	8.9	7.0	9.2	14.5	15.9	14.2	12.4	9.2	6.7	10.0
1992年	5.6	6.9	6.7	9.7	9.1	8.9	12.6	14.2	16.3	13.7	7.8	4.0	9.6
1993年	6.5	5.1	7.5	9.2	8.9	8.9	10.5	11.6	7.2	9.4	6.1	1.3	7.7
1994年	0.0	0.0	4.0	7.5	8.6	7.8	11.3	13.7	11.9	9.7	6.4	0.0	6.7
1995年	0.0	0.0	1.7	3.6	4.3	4.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	2.7	1.5
1996年	1.9	2.3	3.0	3.7	11.8	18.1	21.1	21.4	19.9	19.2	15.6	6.0	12.0
1997年	13.2	1.0	12.5	13.7	15.6	18.1	19.6	19.9	18.9	16.4	16.7	14.9	15.0
1998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
1999年	99.3	99.4	98.1	98.7	99.6	98.7	98.8	98.4	98.3	99.1	97.2	99.3	98.7
2000年	53.6	63.1	90.1	89.3	40.6	37.8	38.0	29.6	33.1	34.3	53.7	48.7	51.0
2001年	99.5	98.8	99.6	99.4	99.2	99.3	99.5	99.5	99.0	100.0	100.0	100.0	99.5
2002年	100.0	67.1	19.4	100.0	99.7	74.2	83.3	71.6	100.0	100.0	98.7	100.0	84.5
2003年	62.2	100.0	100.0	96.2	100.0	90.1	100.0	94.2	87.4	100.0	100.0	100.0	94.2
'79-'03(25年間)	48.4	51.9	51.3	50.3	52.2	54.8	57.7	54.5	56.5	58.0	54.9	54.4	53.7

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

815 大授観測所

	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							0.10	0.15	0.12	0.10			0.12
1980年					0.10	0.16	0.10	0.11	0.05	0.09	0.04	0.08	0.09
1981年	0.08	0.10	0.10	0.07	0.07	0.08	0.17	0.12	0.10	0.09	0.07	0.09	0.10
1982年	0.08	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.13	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08
1983年	0.07	0.07	0.09	0.10	0.08	0.09	0.16	0.10	0.10	0.08	0.07	0.08	0.09
1984年	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.11	0.06	0.09	0.07	0.06	0.07	0.08
1985年	0.07	0.11	0.07	0.09	0.09	0.09	0.16	0.12	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10
1986年	0.08	0.10	0.10	0.06	0.06	0.09	0.13	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08
1987年	0.07	0.14	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09					0.08
1988年						0.05	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
1989年	0.05	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06
1990年	0.05	0.04				0.01		0.06	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04
1991年	0.05	0.05	0.04	0.05	0.07	0.14	0.20	0.11	0.05	0.04	0.04	0.03	0.07
1992年	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.06	0.04	0.04	0.05	0.06
1993年	0.04	0.11	0.05	0.09	0.04	0.09	0.10	0.10	0.04	0.04	0.04	0.09	0.07
1994年			0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.03		0.05
1995年			0.03	0.02	0.03	0.04	0.03				0.01	0.06	0.03
1996年	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.07	0.07	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
1997年							0.02	0.05	0.01		0.01	0.01	0.02
1998年	0.03	0.02	0.01		0.02	0.02	0.02	0.01		0.02	0.02	0.01	0.02
1999年	0.02	0.01	0.04	0.03		0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
2000年	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02
2001年	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01			0.01
2002年	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.02				0.01	0.01
2003年	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
'79-'03(25年間)	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06
'79/1-'93/3	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07
'93/4-'03/12	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

観測開始年月	観測機器
1979年01月	階段抵抗式
1996年03月	電気容量式

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

815 大授観測所

	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							0.23	0.89	0.49				0.89
1980年					0.33	0.52	0.77	0.77	0.33	0.44	0.26	0.33	0.77
1981年	0.25	0.25	0.32	0.25	0.19	0.25	0.47	0.25	0.62	0.25	0.19	0.32	0.62
1982年	0.13	0.13	0.19	0.19	0.19	0.32	0.47	0.25	0.19	0.19	0.25	0.19	0.47
1983年	0.19	0.25	0.50	0.32	0.25	0.25	0.45	0.42	0.25	0.32	0.19	0.25	0.50
1984年	0.19	0.19	0.25	0.19	0.32	0.32	0.32	0.19	0.38	0.13	0.13	0.25	0.38
1985年	0.13	0.44	0.32	0.31	0.32	0.32	0.70	0.49	0.47	0.39	0.32	0.32	0.70
1986年	0.32	0.32	0.25	0.06	0.19	0.80	0.50	0.25	1.00	0.25	0.13	0.32	1.00
1987年	0.19	0.25	0.32	0.19	0.13	0.19	0.58	0.25					0.58
1988年						0.19	0.13	0.19	0.13	0.13	0.19	0.13	0.19
1989年	0.13	0.19	0.19	0.13	0.13	0.19	0.25	0.19	0.32	0.32	0.19	0.13	0.32
1990年	0.19	0.32				0.13	0.03	0.58	0.25	0.09	0.09	0.13	0.58
1991年				0.40			0.97	0.66					0.97
1992年	0.19	0.13	0.09	0.32	0.13	0.22	0.32	0.37	0.43	0.13	0.16	0.22	0.43
1993年	0.09	0.28	0.32	0.43	0.19	0.43	0.32	0.55	0.22	0.19	0.06	0.22	0.55
1994年			0.28	0.25	0.12	0.31	0.28	0.34	0.31	0.25	0.06		0.34
1995年			0.06	0.12	0.12	0.16	0.03				0.03	0.25	0.25
1996年	0.10	0.09	0.15	0.16	0.09	0.39	0.37	0.45	0.49	0.32	0.35	0.34	0.49
1997年						0.13	0.23	0.35	0.43	0.10	0.15	0.14	0.43
1998年	0.53	0.57	0.46	0.05	0.61	1.60	0.98	0.58	0.02	0.85	0.71	0.37	1.60
1999年	0.58	0.76	0.52	0.58	0.04	0.62	0.47	0.52	0.86	0.45	0.38	0.92	0.92
2000年	0.39	0.48	0.45	0.44	0.07	0.21	0.34	0.35	0.43	0.35	0.23	0.19	0.48
2001年	0.12	0.18	0.18	0.17	0.17	0.33	0.15	0.23	0.27	0.13	0.09	0.11	0.33
2002年	0.12	0.08	0.10	0.23	0.16	0.23	0.28	0.44	0.06	0.07	0.25	0.07	0.44
2003年	0.09	0.11	0.17	0.17	0.13	0.72	0.34	0.23	1.17	0.90	0.09	0.09	1.17
'79-'03(25年間)	0.58	0.76	0.52	0.58	0.61	1.60	0.98	0.89	1.17	0.90	0.71	0.92	1.60
'79/1-'93/3	0.32	0.44	0.50	0.43	0.33	0.80	0.97	0.89	1.00	0.44	0.32	0.33	1.00
'93/4-'03/12	0.58	0.76	0.52	0.58	0.61	1.60	0.98	0.58	1.17	0.90	0.71	0.92	1.60

観測開始年月	観測機器
1979年01月	階段抵抗式
1996年03月	電気容量式

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

815 大授観測所

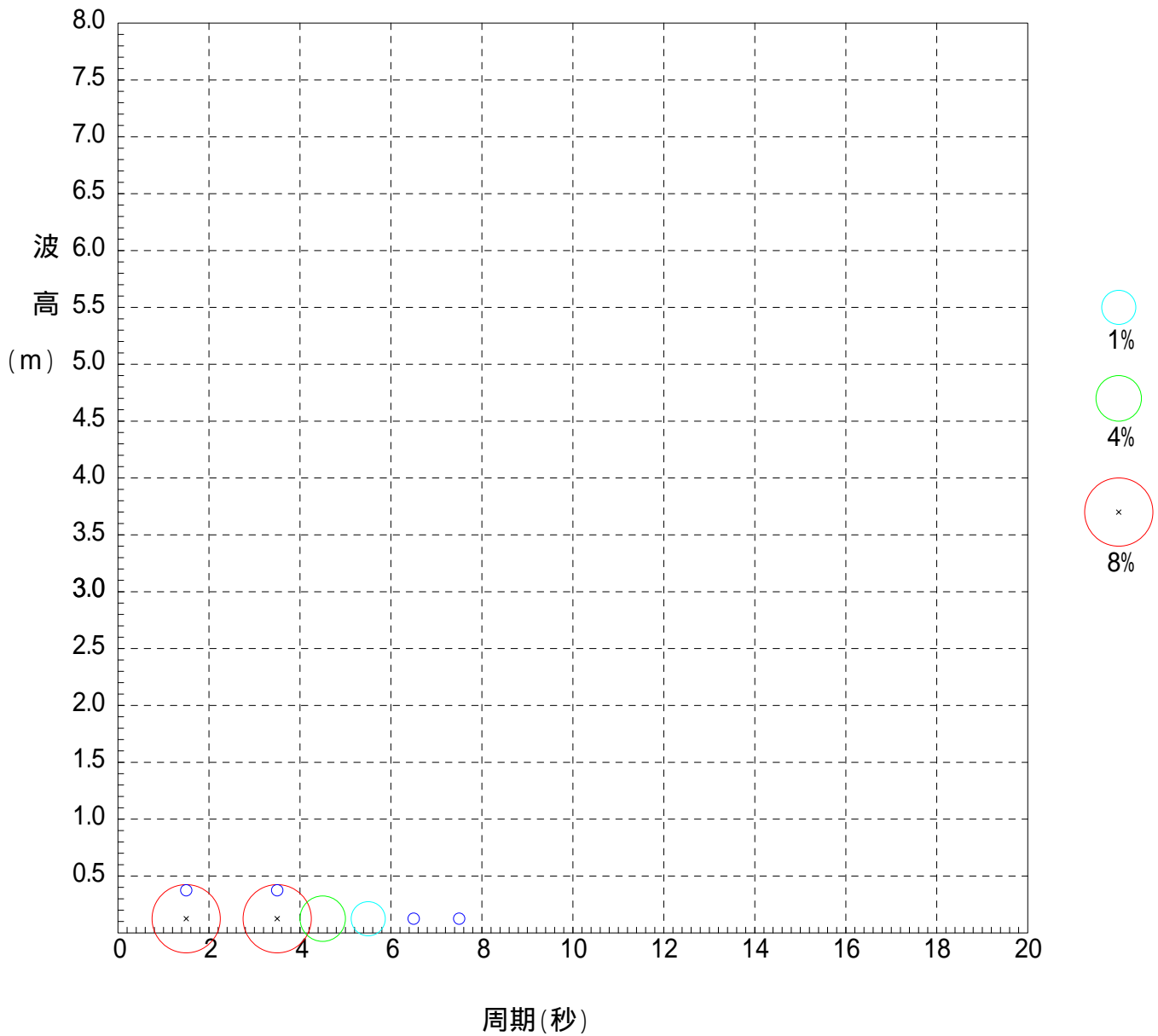
波高(m) \ 周期(秒)	周期(秒)								
	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11
0.00~0.25	47,509	4,977	3,079	813	209	98	48	22	23
0.26~0.50	456	164	41	7	10	11	7	1	3
0.51~0.75	13	18	17	2	1				
0.76~1.00	7	3	4	1					
1.01~1.25	1		1						
1.26~1.50									
1.51~1.75			1						
1.76~2.00									
2.01~2.50									
2.51~3.00									
3.01~3.50									
3.51~4.00									
4.01~4.50									
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	47,986	5,162	3,143	823	220	109	55	23	26

規定回数	146,112回
測得回数	57,694回
欠測回数	88,418回 (60.5%)

11~12	12~13	13~14	14~15	15~16	16~17	17~18	18~19	19~20	20以上	計
11	17	17	9 1	13	4 1	10	8	4	52	56,923
										701
										52
										15
										2
										1
11	17	17	10	13	5	10	8	4	52	57,694

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

大授観測所 (沖合距離 250m, 水深 6.00m)



波高	規定回数	146,112 回
	測得回数	57,694 回
	欠測回数	88,418 回

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

815 大授観測所

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	366	329	363	392	433	495	512	519	500	515	429	397	5250
>0.25	19	16	35	24	16	26	81	54	43	23	19	17	373
>0.50	2	3	1	1	1	6	7	7	3	9	4	3	47
>1.00	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
>1.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
>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	0	0	0
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>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	0.17	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.11	0.12	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

815 大授觀測所

機種:階段抵抗式

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	161	147	145	129	148	222	242	249	237	250	183	174	2287
>0.25	0	3	6	5	8	11	45	18	17	7	5	6	131
>0.50	0	0	0	0	0	2	4	3	2	0	0	0	11
>1.00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
>1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>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	0	0	0
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>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	0.39	0.12	0.11	0.08	0.11	0.11	0.12	0.14	0.10	0.10	0.07	0.09	0.13

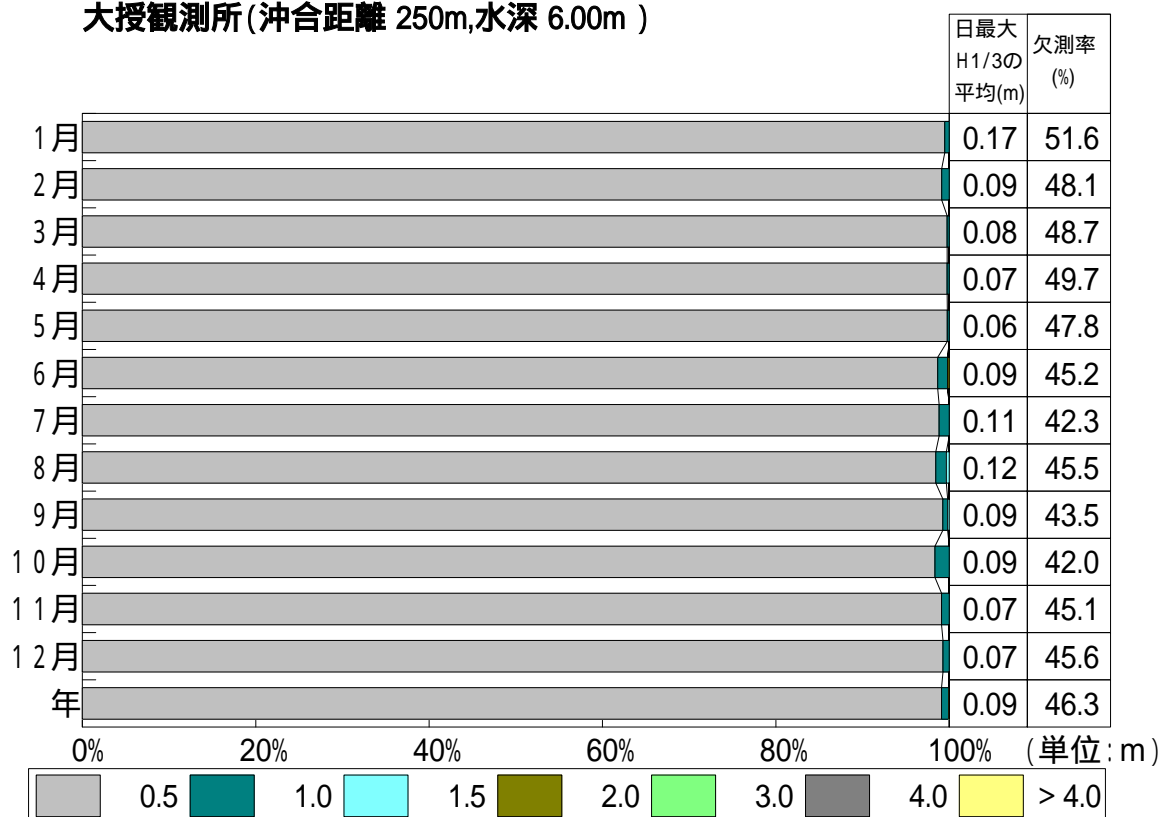
815 大授觀測所

機種:電気容量式

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	205	182	218	263	285	273	270	270	263	265	246	223	2963
>0.25	19	13	29	19	8	15	36	36	26	16	14	11	242
>0.50	2	3	1	1	1	4	3	4	1	9	4	3	36
>1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
>1.50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
>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	0	0	0
>4.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>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	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.09	0.11	0.11	0.09	0.09	0.07	0.07	0.08

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

大授観測所(沖合距離 250m,水深 6.00m)



4-1 潮位測得率表(%)

815 大授觀測所

	通年
1979年	
1980年	
1981年	
1982年	
1983年	
1984年	
1985年	
1986年	60.3
1987年	
1988年	13.8
1989年	12.5
1990年	12.9
1991年	15.6
1992年	15.2
1993年	15.5
1994年	16.1
1995年	13.2
1996年	16.3
1997年	16.0
1998年	80.0
1999年	85.9
2000年	11.7
2001年	10.5
2002年	8.6
2003年	8.7
'79-'03(25年間)	24.3

4-2 平均潮位表(cm)

815 大授観測所

	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	190	192	178	167	167	171	170	170	170	172	171	169	174
1999年	193	196	203	202	197	198	206	215	220	212	207	191	203
2000年					188	196	202	206	206	202	193	189	198
2001年	200	199	203	198	203	227	196	218	222	218	213	202	208
2002年	209	210	220	216	215	209	217	222	226	225	215	211	216
2003年	210	216	219	221	217	217	218	228	236	229	219	208	220
'79-'03(25年間)	200	203	205	201	198	203	202	210	213	210	203	195	203

4-3 最高潮位表(T. P. cm)

815 大授観測所

	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						206	213	231	253	204	201	202	253
1987年													
1988年	198	195	207	206	183	192	220	226	232	223	176	151	232
1989年	177	205	206	220	197	179	195	241	248	231	155	184	248
1990年	187	192	217	210	125	217	207	261	218	229	225	186	261
1991年	239	245	242	251	260	264	371	288	280	263	245	246	371
1992年	248	253	251	263	237	250	273	285	287	285	238	228	287
1993年	250	245	258	273	254	257	256	306	312	288	262	226	312
1994年	248	252	260	269	269	253	266	301	279	281		255	301
1995年													
1996年	259	236	248	251	257	265	289	289	276	262	251	232	289
1997年	246	264	270	262	273	274	280	293	298	276	266	252	298
1998年	245	267	269	267	262	279	267	272	285	295	277	257	295
1999年	239	233	275	267	262	274	271	274	289	301	286	245	301
2000年					254	264	290	288	292	255	253	235	292
2001年	266	251	256	265	263	246	215	297	301	281	245	230	301
2002年	241	257	274	260	254	242	259	282	291	293	254	262	293
2003年	232	254	259	270	271	279	256	288	301	291	274	238	301
'79-'03(25年間)	266	267	275	273	273	279	371	306	312	301	286	262	371

4-4 最低潮位表(cm)

815 大授観測所

	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													
'79-'03(25年間)													

4-5 朔望平均満潮位表(cm)

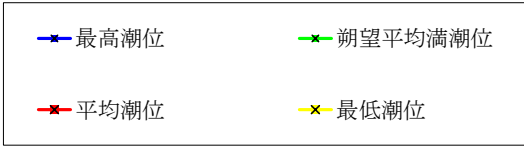
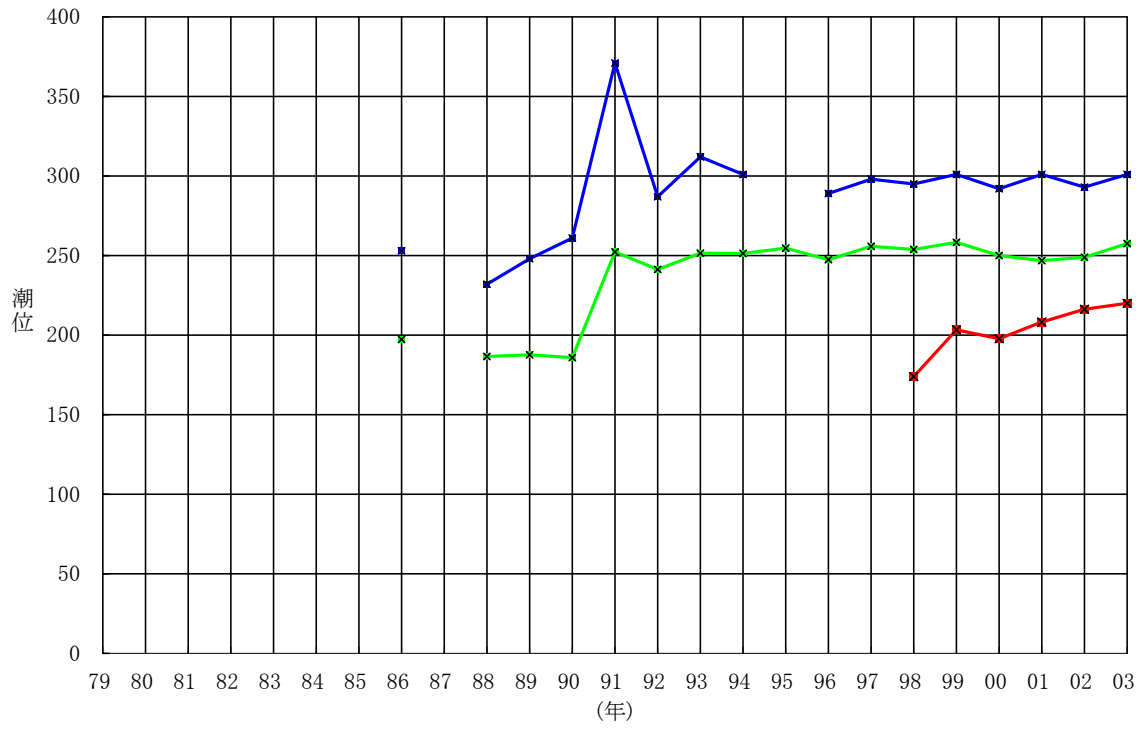
815 大授観測所

	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						175	198	218	232	191	181	186	197
1987年													
1988年	170	173	187	198	178	181	203	208	211	209	170	151	187
1989年	166	181	193	193	177		183	233				175	188
1990年	179	189	200	198							189	160	186
1991年	224	239	237	234	230	252	328	278	273	263	239	230	252
1992年	227	233	244	251	229	241			281	257	236	214	241
1993年	233	236	248	257	240	254	256	277	283	267	242	225	252
1994年	246	241	241	261	246	236	257	278	265	266		228	251
1995年	241	239	239			246	264	272	279	264	248		255
1996年	235	224	243	233	241	263	266	276	265	257	245	221	247
1997年	229	243	245	239	257	265	278	287	281	262	242	242	256
1998年	243	247	225	256	249	268	265	272	273	265	248	235	254
1999年	235	233	258	253	240	273	263	274	289	286	270	226	258
2000年					237	244	255	270	287	252	240	215	250
2001年	244	240	250	249	255	239	215	267	280	268	245	210	247
2002年	228	231	256	243	244	241	259	272	271	271	233	238	249
2003年		237	256	250	254	253	255	271	300	281	257	222	258
'79-'03(25年間)	221	226	235	237	234	242	250	264	271	257	232	211	240

T.P.(cm)

4-6 潮位図 (平均、最高、最低、朔望平均満潮位)

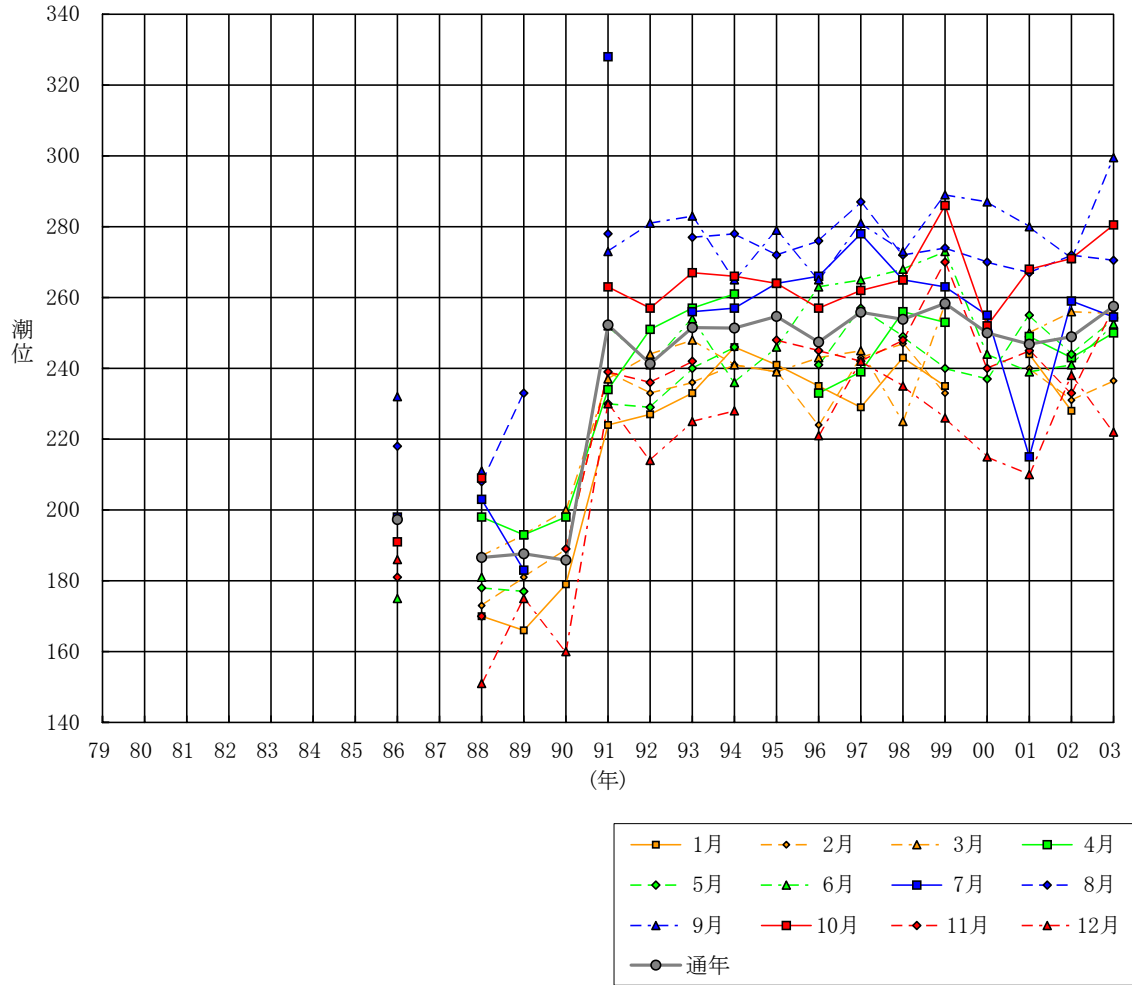
大授観測所



T.P.(cm)

4-7 潮位図(月別朔望平均満潮位)

大授観測所



川 副 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

1-1 風況測得率表(%)

816 川副観測所

	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	99.6	99.6	99.9	96.2	99.1	99.4	100.0	99.1	98.9	100.0	100.0	100.0	99.3
1989年	97.6	100.0	99.9	65.6	99.5	96.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6
1990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
1991年	100.0	100.0	99.5	85.4	99.6	100.0	100.0	100.0	44.2	0.0	0.0	0.0	69.1
1992年	0.0	0.0	68.8	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.7
1993年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0	62.0	0.0	66.4	100.0	100.0	85.7
1994年	100.0	100.0	92.8	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	86.8	77.3	100.0	100.0	96.4
1995年	73.9	87.4	93.1	88.2	90.5	93.6	94.1	89.2	67.1	88.7	86.5	83.6	86.3
1996年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1997年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1999年	100.0	100.0	100.0	96.4	97.2	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4
2000年	16.6	11.5	8.4	15.1	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	15.4
2001年	100.0	100.0	100.0	100.0	73.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.7
2002年	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.6	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9
2003年	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5
'79-'03(25年間)	86.7	87.4	91.4	90.4	91.9	94.0	94.4	91.6	82.1	84.3	87.7	87.5	89.1

1-2 平均風速表(m/s)

816 川副観測所

	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	1.2	2.2	2.1	2.1	1.6	1.9	2.3	1.8	2.0	1.5	1.5	2.1	1.9
1989年	2.2	2.3	2.6	2.5	2.2	2.5	2.5	2.6	1.5	1.4	1.7	1.3	2.1
1990年	1.5	1.8	2.0	2.3	2.0	2.6	2.8	2.0	2.3	1.9	1.7	1.4	2.0
1991年	1.8	1.9	2.1	1.9	2.0	2.6	3.6	2.6	2.1				2.3
1992年			2.2	2.1	2.3	2.5	2.9	2.8	2.4	2.2	2.0	1.8	2.3
1993年	1.7	2.6	2.4	2.7	2.4	3.0	3.0	2.5		1.7	1.8	1.7	2.3
1994年	1.6	2.2	2.1	2.0	2.3	2.3	2.4	2.3	1.9	2.1	1.8	1.6	2.1
1995年	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.6	3.4	2.3	2.4	2.1	1.8	2.0	2.3
1996年	2.1	2.4	2.9	2.4	2.0	2.9	2.5	1.8	1.9	1.7	1.8	1.5	2.2
1997年	1.7	2.1	2.1	1.7	2.2	2.0	2.8	2.3	2.1	1.5	1.7	1.8	2.0
1998年	2.1	2.2	2.0	1.8	1.9	2.2	2.5	1.1	1.9	1.8	1.5	1.4	1.9
1999年	1.6	1.7	2.3	2.3	1.8	2.3	2.1	2.2	1.9	1.7	2.0	2.8	2.1
2000年	1.7	1.8	2.3	2.1	1.6	2.3	2.7	2.1	2.3	1.9	1.8	1.5	2.0
2001年	2.0	2.1	1.8	1.4	1.8	2.1	1.6	1.8	1.8	1.6	1.1	1.3	1.7
2002年	1.8	1.6	2.1	2.0	2.0	2.4	3.0	2.9	2.4	2.3	2.0	2.1	2.2
2003年	2.3	2.0	2.5	2.5	2.8	2.7	3.6	2.9	2.3	2.7	1.9	1.8	2.5
'79-'03(25年間)	1.8	2.1	2.2	2.1	2.1	2.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.7	2.1

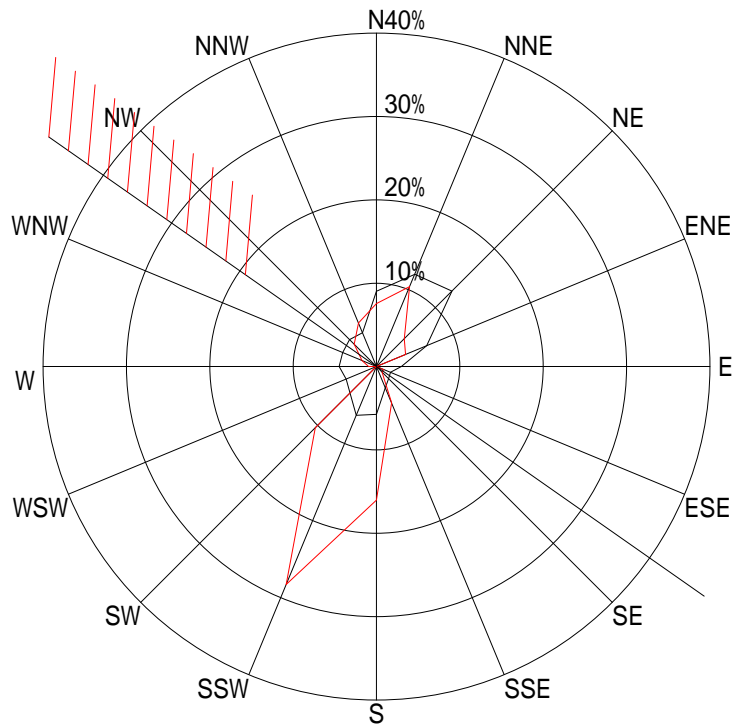
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

816 川副観測所

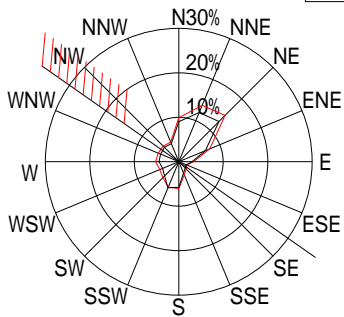
風向	風速 (m/s)									計 (%)	強風 (%) (10m/s以上)
	0.5 以下	0.6 ~4.9	5.0 ~9.9	10.0 ~14.9	15.0 ~19.9	20.0 ~24.9	25.0 ~29.9	30.0 以上			
N	1,010	10,141	832	7	1	0	0	0	11,991 (9.0)	8 (7.5)	
NNE	872	14,056	976	11	0	0	0	0	15,915 (12.0)	11 (10.4)	
NE	946	15,088	963	5	0	0	0	0	17,002 (12.8)	5 (4.7)	
ENE	696	7,706	241	4	0	0	0	0	8,647 (6.5)	4 (3.8)	
E	534	3,407	33	0	0	0	0	0	3,974 (3.0)	0 (0.0)	
ESE	386	1,984	34	0	1	0	0	0	2,405 (1.8)	1 (0.9)	
SE	258	2,423	47	1	0	0	0	0	2,729 (2.1)	1 (0.9)	
SSE	157	3,305	223	3	2	0	0	0	3,690 (2.8)	5 (4.7)	
S	201	6,167	1,234	15	2	0	0	0	7,619 (5.7)	17 (16.0)	
SSW	190	6,311	1,900	25	5	0	0	0	8,431 (6.3)	30 (28.3)	
SW	291	5,161	508	11	0	0	0	0	5,971 (4.5)	11 (10.4)	
WSW	321	4,727	183	0	0	0	0	0	5,231 (3.9)	0 (0.0)	
W	369	5,349	232	1	0	0	0	0	5,951 (4.5)	1 (0.9)	
WNW	414	5,138	292	2	0	0	0	0	5,846 (4.4)	2 (1.9)	
NW	570	5,101	387	4	0	0	0	0	6,062 (4.6)	4 (3.8)	
NNW	671	4,896	265	6	0	0	0	0	5,838 (4.4)	6 (5.7)	
風向欠測	8,810	1,409	147	0	0	0	0	0	10,366 (7.8)	0 (0.0)	
静穏	5,185	0	0	0	0	0	0	0	5,185 (3.9)	0 (0.0)	
計	21,881	102,369	8,497	95	11	0	0	0	132,853 (100.0)	106 (100.0)	

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

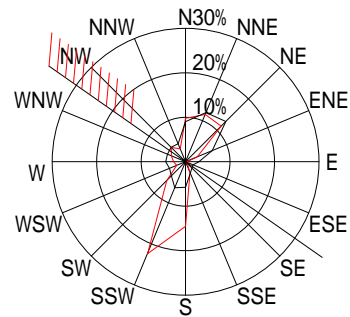
川副観測所(観測点標高 7.30m)



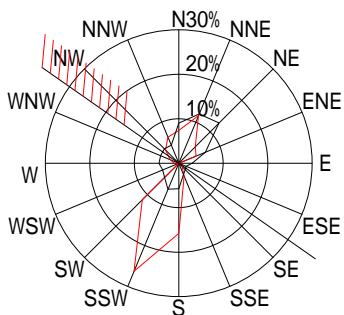
— 全風速 — 強風



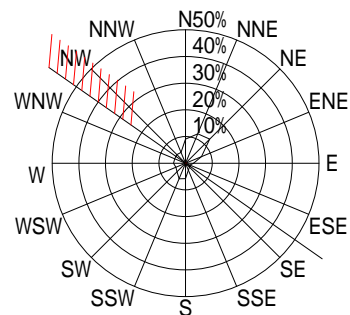
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 全風速 — 5.0～9.9m/s



— 全風速 — 10.0～19.9m/s



— 全風速 — 20.0m/s以上