

波浪整理表（1）

2010年 1月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	369 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.8 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	7.80	8.7	6.39	9.8	5.09	10.1	3.16	7.7	NNW	327
	02	6.22	9.5	5.60	8.8	4.80	9.3	2.96	7.1	NW	323
	04	7.96	9.0	6.49	9.9	5.05	9.3	3.04	7.4	NNW	327
	06	8.24	11.2	6.57	10.7	5.45	10.2	* 3.52	8.3	NW	323
	08	8.28	11.4	6.60	9.2	5.13	9.4	3.26	7.7	NW	323
	10	8.92	9.6	6.93	10.1	5.29	10.0	3.38	7.8	NNW	327
	12	9.55	10.3	7.21	10.0	* 5.73	9.8	3.49	7.6	NW	323
	14	10.58	12.4	* 7.28	10.5	5.60	9.8	3.45	7.6	NW	323
	16	8.78	9.5	6.29	10.3	5.05	9.5	3.06	7.3	NW	323
	18	7.95	11.3	6.41	10.2	5.23	9.9	3.32	7.6	NW	323
	20	*10.93	9.9	6.88	10.1	5.15	10.0	3.14	7.5	NW	323
	22	7.31	9.9	6.16	9.5	4.98	9.3	2.94	7.1	NNW	327
	最大	10.93	9.9	7.28	10.5	5.73	9.8	3.52	8.3		
	平均	8.54	10.2	6.57	9.9	5.21	9.7	3.23	7.6		
02	00	7.43	11.8	* 6.14	9.7	4.95	10.0	3.26	8.0	NNW	327
	02	8.06	9.6	5.83	9.7	4.65	9.4	2.92	7.3	NNW	331
	04	7.91	10.0	6.13	9.7	* 5.13	9.6	* 3.45	7.9	NNW	327
	06	* 8.67	10.1	5.94	9.3	4.93	9.8	3.13	7.9	NNW	331
	08	8.43	10.2	5.65	8.7	4.35	8.7	2.64	6.6	NW	323
	10	6.39	10.5	5.57	10.2	4.46	10.2	2.88	7.7	NNW	327
	12	6.61	8.9	5.51	9.8	4.33	9.8	2.78	7.6	NNW	335
	14	6.34	6.8	4.83	8.8	3.79	8.4	2.28	6.2	NNW	327
	16	6.27	8.2	4.63	9.3	3.59	8.7	2.21	6.4	NNW	340
	18	5.66	8.6	4.26	10.0	3.45	8.6	2.30	7.0	NNW	335
	20	4.81	10.9	3.73	8.6	2.99	8.5	1.87	6.4	NNW	340
	22	4.31	9.7	3.20	9.3	2.55	8.9	1.60	6.8	NNW	331
	最大	8.67	10.1	6.14	9.7	5.13	9.6	3.45	7.9		
	平均	6.74	9.6	5.12	9.4	4.10	9.2	2.61	7.2		
03	00	4.37	10.8	3.40	9.8	2.56	9.2	1.56	7.0	NNW	335
	02	3.84	8.6	3.06	9.0	2.46	9.3	1.53	6.9	NNW	331
	04	3.79	10.2	2.74	9.4	2.24	8.8	1.39	6.7	NNW	340
	06	3.96	8.5	3.10	9.0	2.38	8.6	1.50	6.3	NNW	327
	08	4.52	6.6	3.20	7.6	2.47	7.4	1.59	5.8	WNW	299
	10	4.16	6.1	3.02	8.4	2.45	7.8	1.55	6.0	NNW	335
	12	4.00	7.0	2.82	8.4	2.15	7.6	1.33	5.6	NNW	340
	14	3.49	7.7	3.06	7.3	2.47	7.3	1.53	5.7	NW	315
	16	* 5.98	7.5	4.11	7.1	3.23	7.5	2.03	6.1	NNW	327
	18	5.58	6.6	4.34	7.7	3.53	7.7	2.19	6.3	NW	311
	20	5.42	6.9	4.56	8.2	3.67	8.1	2.32	6.3	NW	311
	22	5.95	8.7	* 4.88	8.1	* 3.78	7.9	* 2.38	6.7	NW	315
	最大	5.98	7.5	4.88	8.1	3.78	7.9	2.38	6.7		
	平均	4.59	7.9	3.52	8.3	2.78	8.1	1.74	6.3		
04	00	* 5.65	9.0	* 4.19	8.8	* 3.27	8.3	* 2.03	6.2	NNW	327
	02	4.17	8.3	3.39	8.0	2.65	7.7	1.67	5.9	NNW	331
	04	4.48	9.6	3.35	9.2	2.81	9.0	1.79	6.4	NW	323
	06	4.84	10.6	3.36	9.4	2.60	9.0	1.57	6.4	NW	319
	08	3.77	8.9	2.84	9.0	2.23	8.7	1.34	6.1	NNW	331
	10	3.64	8.4	2.66	9.1	2.21	8.5	1.40	6.6	NNW	340
	12	2.79	8.9	2.22	9.1	1.77	8.4	1.10	6.2	NNW	331
	14	2.55	7.1	1.96	8.6	1.60	8.6	0.95	6.2	NNW	340
	16	2.55	8.7	2.00	8.8	1.56	8.9	0.99	7.2	NNW	331
	18	2.14	8.0	1.80	9.0	1.55	9.2	1.03	7.9	NNW	340
	20	2.54	8.4	1.69	8.4	1.38	8.8	0.89	7.4	NNW	344
	22	2.06	8.8	1.45	8.5	1.13	8.8	0.70	7.0	NNW	340
	最大	5.65	9.0	4.19	8.8	3.27	8.3	2.03	6.2		

	平均	3.43	8.7	2.58	8.8	2.06	8.7	1.29	6.6		
05	00	1.58	8.9	1.18	8.4	0.89	6.8	0.55	4.3	NNW	344
	02	1.45	9.7	1.06	8.8	0.84	8.3	0.50	5.2	NNW	344
	04	5.45	6.4	4.33	6.5	3.42	6.7	2.17	5.8		
	06	6.46	7.0	4.55	6.8	3.65	7.1	2.34	5.8		
	08	5.40	8.3	4.17	7.5	3.36	7.5	2.12	6.3	W	270
	10	* 8.26	8.5	4.86	8.1	3.79	8.6	2.35	6.9	NW	315
	12	6.99	10.7	* 5.55	9.3	4.24	8.6	2.61	7.0	NW	319
	14	7.44	9.1	5.45	8.8	* 4.31	8.4	* 2.71	6.9	NW	315
	16	6.17	9.3	4.99	8.2	3.94	8.0	2.51	6.5	NW	323
	18	8.01	8.8	5.47	8.2	4.31	8.3	2.64	6.7	NNW	335
	20	5.87	8.7	4.78	8.1	3.66	8.0	2.33	6.5	NNW	335
	22	5.49	7.7	4.56	8.5	3.68	8.4	2.26	6.4	NNW	331
	最大	8.26	8.5	5.55	9.3	4.31	8.4	2.71	6.9		
	平均	5.71	8.6	4.25	8.1	3.34	7.9	2.09	6.2		
06	00	5.40	8.5	4.67	8.8	* 3.75	8.4	2.25	6.3	NNW	331
	02	5.08	10.3	4.35	8.6	3.52	8.5	2.21	6.6	NNW	327
	04	5.65	6.2	4.65	8.6	3.73	8.2	* 2.38	6.6	NNW	331
	06	* 6.75	9.2	* 4.89	8.7	3.69	8.1	2.17	6.1	NW	323
	08	6.47	8.8	4.75	7.8	3.68	7.9	2.18	6.1	NNW	327
	10	5.69	5.8	4.36	7.7	3.54	7.4	2.22	5.8	NNW	331
	12	5.16	8.0	3.92	8.0	3.11	7.4	1.87	5.5	NNW	327
	14	4.99	5.8	4.08	7.5	3.35	7.6	2.04	5.8	NNW	327
	16	5.22	7.7	3.89	7.2	3.20	7.3	1.99	5.5	NNW	340
	18	5.31	6.6	3.97	6.8	3.25	7.1	2.07	5.7	NNW	331
	20	4.69	5.4	3.32	7.1	2.69	7.1	1.75	5.7	NNW	344
	22	4.52	7.6	3.71	7.4	3.00	7.2	1.94	5.6	NNW	331
	最大	6.75	9.2	4.89	8.7	3.75	8.4	2.38	6.6		
	平均	5.41	7.5	4.21	7.9	3.38	7.7	2.09	5.9		
07	00	5.75	7.4	* 4.40	7.7	* 3.54	7.9	* 2.27	6.5	NNW	327
	02	* 6.07	7.8	4.26	7.5	3.29	7.4	2.01	5.9	NW	323
	04	5.54	5.6	3.73	7.5	3.03	7.0	1.94	5.6	NW	315
	06	5.27	6.5	3.55	7.6	2.79	7.3	1.71	5.8	NW	319
	08	5.11	7.5	3.88	7.8	3.07	7.8	1.98	6.3	NNW	335
	10	4.93	8.8	3.76	8.6	2.98	8.8	1.90	6.7	NNW	335
	12	5.53	9.2	3.76	8.7	2.96	8.1	1.83	6.1	NNW	340
	14	4.67	7.0	3.24	8.6	2.58	7.8	1.70	5.9	NNW	331
	16	4.99	10.3	3.81	9.0	3.04	8.6	1.89	6.1	NNW	327
	18	4.29	6.7	3.57	8.6	2.87	8.2	1.81	6.2	NNW	327
	20	4.34	6.5	3.45	8.7	2.70	8.3	1.62	6.1	NNW	335
	22	4.62	8.8	3.43	8.0	2.76	8.0	1.73	6.4	NNW	344
	最大	6.07	7.8	4.40	7.7	3.54	7.9	2.27	6.5		
	平均	5.09	7.7	3.74	8.2	2.97	7.9	1.87	6.1		
08	00	* 5.00	9.0	* 3.88	8.0	2.96	8.0	1.83	6.2	NNW	331
	02	4.77	8.4	3.64	8.5	* 3.01	8.2	* 1.92	6.5	NNW	335
	04	4.04	9.0	3.30	8.1	2.65	7.8	1.68	6.2	NNW	331
	06	3.44	7.0	2.80	7.9	2.27	7.8	1.49	6.3	NNW	335
	08	3.28	8.5	2.37	8.5	1.95	8.1	1.25	6.0	NNW	340
	10	3.60	7.6	2.38	7.5	1.93	7.6	1.22	5.7	NNW	344
	12	3.20	7.8	2.50	7.7	2.03	6.7	1.30	5.1	NNW	335
	14	2.71	6.8	2.40	7.4	1.93	7.2	1.24	5.4	NNW	348
	16	2.93	8.0	2.34	7.8	1.90	7.7	1.21	5.5	NNW	340
	18	2.98	5.9	2.35	7.1	1.86	6.9	1.15	5.2	NNW	340
	20	2.88	8.4	2.11	7.5	1.71	6.9	1.09	5.2	N	352
	22	2.69	5.9	2.17	6.3	1.70	6.3	1.11	4.9	N	4
	最大	5.00	9.0	3.88	8.0	3.01	8.2	1.92	6.5		
	平均	3.46	7.7	2.69	7.7	2.16	7.4	1.37	5.7		
09	00	2.54	7.4	2.18	7.0	1.76	6.9	1.11	5.6	NNW	348
	02	3.29	7.1	2.40	7.1	1.87	6.9	1.21	5.8	NNW	331
	04	4.74	5.9	3.28	6.9	2.61	6.8	1.64	5.4	NW	319
	06	* 5.06	7.0	* 3.87	7.1	* 3.09	6.9	* 1.97	5.7	NW	315
	08	4.89	5.8	3.37	7.0	2.75	7.0	1.78	5.7	NW	323
	10	4.30	7.1	3.33	6.8	2.65	6.7	1.59	5.1	NW	315
	12	4.08	5.8	3.05	6.4	2.41	6.5	1.51	5.0	NW	319
	14	3.80	7.0	2.89	6.6	2.29	6.7	1.41	5.1	NW	315
	16	3.08	5.6	2.42	6.9	1.95	6.7	1.24	5.1	NW	315
	18	3.54	7.3	2.37	6.8	1.90	7.1	1.13	5.2	NW	323
	20	3.54	8.0	2.48	7.9	1.99	7.9	1.28	6.2	NNW	327
	22	2.59	7.6	2.17	7.6	1.71	7.4	1.09	6.2	NW	319
	最大	5.06	7.0	3.87	7.1	3.09	6.9	1.97	5.7		
	平均	3.46	7.7	2.69	7.7	2.16	7.4	1.37	5.7		

		最大 平均	5.06 3.79	7.0 6.8	3.87 2.82	7.1 7.0	3.09 2.25	6.9 7.0	1.97 1.41	5.7 5.5		
10	00		2.49	6.8	1.98	7.4	1.58	7.0	1.03	6.2	NW	319
	02		2.21	7.6	1.87	7.1	1.53	7.0	0.99	5.7	NW	323
	04		2.84	6.8	1.81	6.7	1.40	6.3	0.89	5.0	NW	315
	06		2.49	7.3	1.94	5.9	1.59	5.9	1.02	4.8	NW	311
	08		3.09	7.1	2.58	6.4	2.04	6.1	1.28	5.1	NW	319
	10		3.87	6.8	2.89	6.3	2.30	6.3	1.43	5.1	NW	315
	12		3.29	5.6	2.88	6.3	2.36	6.4	1.47	5.2	NNW	327
	14	* 4.20	7.0	3.11	6.7	2.45	6.6	1.52	5.4	5.4	NW	319
	16	4.14	7.1	* 3.20	6.8	* 2.51	6.7	* 1.59	5.4	5.4	NW	311
	18	4.11	6.5	2.99	6.7	2.34	6.7	1.40	5.2	5.2	NW	311
	20	3.80	6.7	2.66	7.0	2.12	7.2	1.31	5.3	5.3	NW	315
	22	3.71	6.9	2.57	7.1	2.04	7.0	1.32	5.9	5.9	NW	311
	最大 平均		4.20 3.35	7.0 6.9	3.20 2.54	6.8 6.7	2.51 2.02	6.7 6.6	1.59 1.27	5.4 5.4		
11	00		* 3.02	7.6	* 2.37	7.4	* 1.91	7.9	* 1.19	6.4	NW	307
	02		2.86	8.1	2.31	7.6	1.84	7.7	1.12	6.5	NNW	331
	04		2.55	8.3	2.09	7.8	1.60	7.8	0.98	6.5	NW	319
	06		2.34	7.9	1.90	7.8	1.52	7.7	0.96	6.8	NW	323
	08		2.27	8.6	1.79	8.2	1.47	8.1	0.96	7.3	NW	319
	10		2.04	7.5	1.51	8.0	1.26	7.9	0.85	7.1	NW	323
	12		1.75	8.0	1.35	7.7	1.08	7.8	0.66	6.8	NNW	327
	14		1.63	7.4	1.39	7.7	1.16	7.8	0.78	7.2	NNW	331
	16		2.38	8.0	1.57	7.6	1.23	7.6	0.74	5.6	NW	323
	18		1.64	8.2	1.21	7.1	0.95	7.3	0.60	5.9	NNW	340
	20		1.52	7.4	1.13	7.0	0.94	7.2	0.60	6.3	NW	323
	22		2.51	6.2	1.35	6.2	1.06	5.9	0.67	4.9	NW	319
	最大 平均		3.02 2.21	7.6 7.8	2.37 1.66	7.4 7.5	1.91 1.34	7.9 7.6	1.19 0.84	6.4 6.4		
12	00		1.95	5.9	1.47	5.9	1.15	5.9	0.74	5.0	WNW	282
	02		1.81	5.5	1.41	5.9	1.07	5.8	0.68	5.0	W	278
	04		1.85	6.0	1.36	5.6	1.15	5.8	0.75	5.2	W	278
	06		2.51	5.8	1.91	5.6	1.52	5.4	0.97	4.8	WNW	282
	08		2.70	5.7	2.19	5.6	1.74	5.7	1.08	4.7	WNW	286
	10	* 3.30	5.2	* 2.27	5.5	* 1.81	5.6	* 1.14	4.6	4.6	W	274
	12		3.27	5.4	2.18	5.6	1.69	5.6	1.07	4.7	NW	315
	14		2.92	5.1	1.97	6.0	1.55	5.9	0.93	4.6	NW	311
	16		2.07	5.7	1.55	5.5	1.27	5.5	0.82	4.5	NW	315
	18		2.21	5.8	1.58	6.2	1.19	6.3	0.76	5.4	NW	307
	20		2.02	5.6	1.61	5.9	1.28	5.5	0.80	4.5	NNW	340
	22		3.03	4.6	1.90	4.9	1.48	4.8	0.96	4.2	NNW	331
	最大 平均		3.30 2.47	5.2 5.5	2.27 1.78	5.5 5.7	1.81 1.41	5.6 5.7	1.14 0.89	4.6 4.8		
13	00		3.14	4.8	2.42	5.0	1.98	5.3	1.28	4.4	W	266
	02		3.81	4.6	2.99	5.7	2.40	5.7	1.53	4.8	W	278
	04		4.81	5.9	3.70	6.5	2.87	6.5	1.78	5.1		
	06		5.05	6.4	4.29	7.5	3.46	7.4	2.21	6.1	W	274
	08		6.46	8.0	5.49	8.1	4.26	8.5	2.69	6.7	W	278
	10		6.80	9.0	5.98	8.3	4.76	8.4	2.98	6.8	W	270
	12	* 8.83	10.3	* 6.17	9.6	* 5.22	9.4	* 3.30	7.3	7.3	NNW	335
	14	7.44	9.3	5.60	9.3	4.47	8.9	2.73	6.9	6.9	NNW	340
	16	5.53	8.1	4.28	8.9	3.38	8.7	2.00	6.3	6.3	NNW	331
	18	4.84	9.9	3.77	8.8	3.05	8.9	1.92	6.8	6.8	NNW	340
	20	6.08	8.2	3.92	8.4	3.08	8.7	1.96	6.8	6.8	NNW	344
	22	5.09	9.4	3.75	8.2	3.13	7.9	2.06	6.3	6.3	NNW	340
	最大 平均		8.83 5.66	10.3 7.8	6.17 4.36	9.6 7.9	5.22 3.51	9.4 7.9	3.30 2.20	7.3 6.2		
14	00		6.03	8.7	4.63	8.3	3.68	8.4	2.22	6.7	NW	323
	02		5.07	8.6	4.41	9.0	3.55	8.8	2.23	7.0	NW	323
	04		5.00	9.8	4.01	8.5	3.17	8.4	1.91	6.3	NW	311
	06		6.08	8.2	4.55	8.2	3.51	8.6	2.22	7.0	NNW	327
	08		4.63	7.1	3.78	8.1	3.00	7.9	1.88	6.2	NW	315
	10		5.75	7.4	4.06	8.3	3.33	8.0	2.09	6.4	NNW	335
	12		5.13	8.9	4.53	8.1	3.76	8.1	2.43	6.8	NW	323
	14	* 7.41	10.5	* 5.83	8.9	* 4.70	9.0	* 3.06	7.4	7.4	NNW	335

	16	7.21	9.8	5.78	9.3	4.66	8.8	2.80	7.0	NW	323
	18	7.28	9.1	5.52	9.4	4.27	9.1	2.62	7.0	NNW	327
	20	4.76	9.9	3.82	8.6	3.27	8.5	2.18	7.0	NNW	327
	22	4.59	8.9	3.77	8.7	3.09	8.6	1.91	6.7	NW	319
	最大	7.41	10.5	5.83	8.9	4.70	9.0	3.06	7.4		
	平均	5.75	8.9	4.56	8.6	3.67	8.5	2.30	6.8		
15	00	4.13	8.9	3.11	8.5	2.51	8.1	1.56	6.2	NW	319
	02	3.50	10.5	2.95	9.1	2.50	9.0	* 1.60	6.8	NW	323
	04	3.40	9.0	2.65	9.0	2.18	8.5	1.35	6.4	NNW	331
	06	3.36	7.5	2.64	8.8	2.06	7.5	1.29	5.7	NW	315
	08	3.42	8.8	2.88	8.0	2.24	7.7	1.37	5.9	NW	319
	10	3.69	7.3	2.90	7.4	2.35	7.4	1.51	6.0	NNW	327
	12	2.96	8.5	2.54	7.6	2.06	8.0	1.35	6.7	NW	323
	14	3.29	9.2	2.46	8.3	1.94	8.2	1.24	6.7	NNW	327
	16	2.74	7.8	2.31	8.2	1.79	7.7	1.15	6.3	NW	323
	18	2.63	6.3	2.14	7.6	1.81	7.4	1.21	5.8	NNW	331
	20	3.32	6.9	2.55	7.1	2.09	6.8	1.34	5.5	NNW	331
	22	* 4.57	7.0	* 3.46	7.2	* 2.57	6.6	1.59	5.6	NNW	331
	最大	4.57	7.0	3.46	7.2	2.57	6.6	1.60	6.8		
	平均	3.42	8.1	2.72	8.1	2.18	7.7	1.38	6.1		
16	00	5.04	8.2	4.15	7.1	3.37	7.4	2.19	6.3	NNW	348
	02	* 6.49	8.2	* 4.82	8.4	* 3.81	8.1	* 2.38	6.7	NNW	331
	04	6.27	7.9	4.68	8.0	3.74	8.2	2.28	6.5	NNW	327
	06	5.22	7.3	3.43	7.8	2.72	7.3	1.70	5.9	NNW	331
	08	4.27	6.2	3.09	7.6	2.49	7.4	1.66	6.2	NW	323
	10	4.33	6.5	2.73	7.5	2.11	7.7	1.31	5.8	NNW	327
	12	3.03	6.0	2.26	7.7	1.79	7.4	1.14	5.6	NNW	331
	14	2.65	8.1	2.04	7.9	1.69	7.6	1.10	5.5	NNW	331
	16	3.04	6.3	2.13	7.9	1.72	7.1	1.09	5.1	NNW	344
	18	2.86	8.6	2.21	7.2	1.85	6.1	1.19	4.8	NNW	340
	20	3.05	4.8	2.36	6.2	1.95	6.1	1.26	5.0	N	352
	22	3.54	6.4	2.94	6.2	2.31	6.1	1.46	5.2	NNW	331
	最大	6.49	8.2	4.82	8.4	3.81	8.1	2.38	6.7		
	平均	4.15	7.0	3.07	7.5	2.46	7.2	1.56	5.7		
17	00	3.94	6.2	2.69	6.6	2.22	6.6	1.42	5.3	NNW	340
	02	* 4.46	7.0	* 3.24	6.7	* 2.60	6.7	* 1.67	5.4	NNW	340
	04	3.21	6.0	2.78	7.9	2.23	7.6	1.43	5.8	NNW	335
	06	3.61	9.3	2.92	8.5	2.30	7.3	1.39	5.4	NNW	344
	08	3.34	7.1	2.80	7.9	2.18	7.7	1.38	5.8	NNW	340
	10	2.69	7.3	2.25	7.9	1.89	7.4	1.21	5.8	NNW	327
	12	3.25	6.8	2.02	6.7	1.58	6.3	1.00	5.0	NNW	327
	14	2.39	6.3	1.87	5.9	1.54	6.2	1.00	5.1	NW	323
	16	2.22	5.9	1.61	6.1	1.29	5.8	0.83	4.8	NNW	344
	18	2.02	6.6	1.56	6.5	1.28	6.3	0.81	4.7	NNW	327
	20	1.52	6.0	1.32	6.0	1.07	5.9	0.67	4.6	NW	323
	22	1.75	5.8	1.40	6.3	1.12	5.9	0.70	4.6	NW	311
	最大	4.46	7.0	3.24	6.7	2.60	6.7	1.67	5.4		
	平均	2.87	6.7	2.21	6.9	1.78	6.6	1.13	5.2		
18	00	1.78	4.3	1.39	7.0	1.10	6.5	0.69	4.7	NW	307
	02	1.57	8.1	1.22	7.7	1.00	7.2	0.65	5.5	NW	323
	04	1.56	6.4	1.17	7.3	0.93	6.9	0.59	5.2	NNW	348
	06	1.34	8.1	1.01	7.0	0.80	7.2	0.51	5.4	NW	311
	08	1.15	7.3	0.96	7.0	0.75	6.9	0.47	5.4	NW	319
	10	1.11	7.2	0.85	7.3	0.69	7.2	0.41	5.5	NW	315
	12	0.97	7.2	0.71	7.0	0.55	7.2	0.34	5.5	NNW	327
	14	0.97	6.7	0.69	6.6	0.54	6.7	0.33	5.3	NNW	335
	16	3.26	5.7	* 2.64	5.4	* 2.11	5.6	* 1.33	4.7	W	274
	18	2.84	5.5	2.06	5.3	1.65	5.5	1.05	4.6	W	270
	20	3.17	5.2	2.44	5.3	1.87	5.3	1.22	4.6	W	270
	22	* 3.77	5.8	2.38	5.7	1.98	5.4	1.25	4.8	W	274
	最大	3.77	5.8	2.64	5.4	2.11	5.6	1.33	4.7		
	平均	1.96	6.5	1.46	6.6	1.16	6.5	0.74	5.1		
19	00	2.79	4.7	* 2.13	5.1	* 1.72	5.3	* 1.13	4.6	W	266
	02	2.21	4.5	1.83	4.8	1.50	4.9	0.96	4.4	W	274
	04	2.29	5.2	1.77	5.0	1.47	4.9	0.98	4.4	W	274
	06	* 2.84	5.2	1.87	5.1	1.48	5.0	0.93	4.2	NW	311
	08	2.16	4.6	1.67	5.0	1.36	5.0	0.87	4.2	NW	311
	10	2.04	5.1	1.47	5.0	1.16	5.2	0.74	4.5	NW	311

	12	1.33	6.0	1.04	5.2	0.85	5.2	0.55	4.3	WNW	303
	14	1.35	5.3	0.97	5.1	0.76	5.1	0.49	4.3	NW	319
	16	1.11	5.4	0.78	5.5	0.63	5.2	0.41	4.4	NNW	344
	18	1.15	5.8	0.88	5.9	0.70	5.8	0.45	5.2	NW	323
	20	1.18	6.1	0.86	6.1	0.69	6.0	0.45	5.6	NNW	344
	22	0.95	6.2	0.83	6.3	0.66	6.3	0.41	5.6	NNE	12
	最大	2.84	5.2	2.13	5.1	1.72	5.3	1.13	4.6		
	平均	1.78	5.3	1.34	5.3	1.08	5.3	0.70	4.6		
20	00	1.12	6.0	0.74	6.2	0.58	6.3	0.36	5.8	N	352
	02	0.78	6.5	0.61	6.1	0.48	6.2	0.30	5.4	NW	315
	04	0.71	5.8	0.50	6.1	0.40	6.2	0.25	5.2	NNW	348
	06	0.51	4.9	0.39	5.6	0.32	5.7	0.22	4.6	NNW	340
	08	0.81	4.5	0.57	4.8	0.46	5.0	0.30	4.2	W	278
	10	1.73	5.1	1.32	4.9	1.01	5.1	0.66	4.6	W	274
	12	2.03	5.3	1.63	5.5	1.33	5.3	0.85	4.8	W	274
	14	* 2.94	4.6	* 2.02	5.0	* 1.62	5.2	* 1.05	4.5	W	266
	16	2.37	5.0	1.58	5.3	1.28	5.3	0.84	4.6	W	274
18	1.58	6.1	1.31	5.8	1.07	5.7	0.69	4.8	NW	307	
20	1.77	6.1	1.16	6.3	0.95	6.3	0.62	5.3	NW	311	
22	1.63	5.8	1.14	6.5	0.92	6.3	0.60	5.4	NW	307	
最大	2.94	4.6	2.02	5.0	1.62	5.2	1.05	4.5			
平均	1.50	5.5	1.08	5.7	0.87	5.7	0.56	4.9			
21	00	1.56	5.7	1.18	6.0	0.94	6.1	0.60	5.3	WNW	303
	02	1.95	6.6	1.41	5.7	1.11	5.8	0.70	5.1	W	270
	04	2.84	5.0	2.37	5.4	1.91	5.5	1.22	4.6	W	270
	06	3.32	5.8	2.31	5.7	1.87	5.9	1.18	5.0	W	266
	08	2.31	5.7	1.76	5.3	1.41	5.1	0.88	4.4	NW	323
	10	2.94	6.2	2.10	5.6	1.68	5.5	1.07	4.6	NW	319
	12	2.99	5.9	2.36	5.8	1.86	5.9	1.18	5.0	NNW	327
	14	3.04	6.6	2.43	6.3	1.88	6.2	1.20	5.0	NNW	327
	16	3.21	5.8	2.44	6.3	2.00	6.5	1.26	5.3	NNW	327
18	3.36	6.0	2.41	6.1	1.97	6.2	1.28	5.0	NW	319	
20	3.57	5.7	2.90	6.4	2.33	6.1	1.47	4.9	NNW	327	
22	* 4.90	8.3	* 3.67	7.1	* 2.88	6.9	* 1.82	5.4	NW	315	
最大	4.90	8.3	3.67	7.1	2.88	6.9	1.82	5.4			
平均	3.00	6.1	2.28	6.0	1.82	6.0	1.16	5.0			
22	00	4.84	6.7	3.82	6.9	2.96	7.1	1.93	5.7	NNW	327
	02	4.99	7.8	3.99	8.0	3.15	7.5	2.01	5.9	NNW	327
	04	* 5.53	9.6	* 4.15	8.8	* 3.33	8.3	* 2.13	6.7	NW	323
	06	5.10	8.7	3.57	8.2	2.83	7.6	1.75	5.8	NW	311
	08	3.92	5.6	3.17	7.6	2.60	7.3	1.65	5.6	NW	315
	10	4.06	8.5	3.10	7.9	2.51	7.5	1.62	6.0	NW	319
	12	3.97	9.5	3.11	8.4	2.45	8.1	1.52	5.8	NNW	327
	14	3.48	9.4	2.75	9.0	2.12	8.1	1.33	6.0	NW	323
	16	2.64	8.8	2.20	8.5	1.79	8.3	1.13	6.7	NNW	331
18	2.62	8.1	2.07	9.3	1.68	8.5	1.06	7.0	NNW	335	
20	2.56	8.4	1.78	8.6	1.39	8.6	0.89	7.5	NW	323	
22	2.29	9.2	1.93	8.5	1.59	8.5	1.01	7.3	NNW	335	
最大	5.53	9.6	4.15	8.8	3.33	8.3	2.13	6.7			
平均	3.83	8.4	2.97	8.3	2.37	8.0	1.50	6.3			
23	00	2.81	9.4	2.22	7.9	1.77	7.3	1.11	5.6	NNW	331
	02	2.90	8.2	2.27	7.6	1.80	7.0	1.10	5.4	NW	323
	04	2.45	5.9	2.05	7.4	1.60	7.1	0.99	5.4	NNW	327
	06	2.43	8.4	1.81	7.2	1.48	6.7	0.95	5.0	NW	323
	08	2.80	7.1	1.87	6.7	1.54	6.5	0.97	5.0	NW	323
	10	2.66	5.8	2.16	6.9	1.72	6.6	1.07	5.0	NW	319
	12	2.94	7.1	2.19	7.4	1.74	7.0	1.07	4.9	NW	323
	14	3.24	6.1	* 2.57	7.6	* 2.10	7.3	* 1.34	5.8	NW	315
	16	2.78	5.8	2.35	7.1	1.88	7.1	1.21	5.9	NW	323
18	3.02	8.0	2.17	7.3	1.72	7.1	1.11	5.4	NW	319	
20	2.60	7.6	2.12	6.8	1.71	6.8	1.08	5.0	NNW	327	
22	* 3.81	7.8	2.48	6.8	1.89	6.3	1.16	4.9	NNW	327	
最大	3.81	7.8	2.57	7.6	2.10	7.3	1.34	5.8			
平均	2.87	7.3	2.19	7.2	1.75	6.9	1.10	5.3			
24	00	* 3.62	6.3	* 2.41	5.6	* 1.95	5.9	* 1.29	5.0	NW	323
	02	3.49	5.6	2.28	6.1	1.84	6.1	1.19	4.8	NNW	327

	04	2.68	4.5	2.26	6.3	1.87	6.3	1.22	5.1	NNW	331
	06	3.38	5.6	2.26	6.8	1.73	6.9	1.07	5.1	NNW	327
	08	2.97	6.5	2.26	6.6	1.74	6.4	1.09	5.1	NW	315
	10	2.52	6.2	1.91	7.6	1.59	7.3	1.00	5.8	NNW	327
	12	2.04	8.2	1.75	7.6	1.44	7.3	0.93	5.7	NNW	327
	14	2.26	7.6	1.68	7.9	1.33	7.0	0.85	5.3	NW	323
	16	1.99	8.0	1.61	6.3	1.29	6.0	0.81	4.5	NW	311
	18	2.25	5.5	1.41	6.7	1.13	6.6	0.72	5.2	NW	323
	20	1.46	5.8	1.08	7.0	0.88	6.9	0.56	5.7	NW	323
	22	1.36	6.0	1.09	6.7	0.85	6.7	0.54	5.8	NW	319
25	最大	3.62	6.3	2.41	5.6	1.95	5.9	1.29	5.0		
	平均	2.50	6.3	1.83	6.8	1.47	6.6	0.94	5.3		
	00	2.04	6.7	1.44	5.9	1.10	6.2	0.69	5.5	NW	315
	02	2.28	5.9	1.52	6.3	1.17	6.2	0.72	5.3	NW	315
	04	2.03	6.5	1.60	7.1	1.28	6.9	0.80	5.9	NW	319
	06	2.29	6.8	1.59	6.7	1.27	6.6	0.79	5.6	NW	307
	08	1.92	5.9	1.53	6.4	1.21	6.4	0.77	5.6	NW	311
	10	2.29	5.2	1.76	6.3	1.43	6.5	0.95	5.9	NW	311
	12	2.04	5.1	1.72	6.4	1.39	6.4	0.89	5.2	NW	307
	14	4.77	7.0	3.01	6.0	2.42	6.1	1.54	5.2	W	274
	16	5.18	7.2	3.47	6.9	2.69	6.7	1.71	5.3	NW	307
	18	4.52	6.4	3.69	7.4	2.95	6.9	1.86	5.6	NW	315
	20	5.29	7.3	4.00	7.3	3.09	7.2	1.96	6.0	NW	319
	22	* 5.39	8.0	* 4.38	7.9	* 3.64	7.9	* 2.32	6.5	NW	319
	最大	5.39	8.0	4.38	7.9	3.64	7.9	2.32	6.5		
	平均	3.34	6.5	2.48	6.7	1.97	6.7	1.25	5.6		
26	00	5.19	8.1	* 4.31	7.8	* 3.56	7.8	* 2.28	6.4	NW	315
	02	* 6.19	7.2	4.12	7.4	3.24	7.6	2.06	6.1	NW	311
	04	4.37	7.7	3.56	7.1	2.85	7.4	1.84	6.0	NW	311
	06	3.44	8.0	2.80	7.5	2.34	7.3	1.51	5.8	WNW	299
	08	3.84	5.7	2.81	7.2	2.28	7.2	1.47	5.8	NW	323
	10	4.30	6.1	3.27	7.3	2.54	7.3	1.56	5.9	NW	323
	12	3.87	9.3	3.04	8.2	2.34	8.2	1.43	5.8	NW	319
	14	4.06	8.7	2.92	8.0	2.31	7.5	1.38	5.8	NW	311
	16	3.54	8.1	2.79	7.6	2.22	7.2	1.36	5.8	NW	323
	18	3.45	9.0	2.58	8.8	2.08	8.2	1.34	6.2	NW	315
	20	3.91	9.2	2.87	8.4	2.20	8.3	1.37	6.6	NW	323
	22	3.54	7.4	2.58	9.0	2.05	8.6	1.26	6.8	NW	315
	最大	6.19	7.2	4.31	7.8	3.56	7.8	2.28	6.4		
	平均	4.14	7.9	3.14	7.9	2.50	7.7	1.57	6.1		
27	00	* 2.99	7.7	* 2.43	8.6	* 1.89	8.5	* 1.16	6.8	NNW	331
	02	1.96	8.8	1.66	8.3	1.34	8.4	0.86	6.8	NW	319
	04	2.43	8.4	1.72	8.3	1.35	8.5	0.86	7.2	NNW	335
	06	1.79	8.3	1.51	8.2	1.17	8.4	0.72	6.6	NNW	340
	08	1.60	8.3	1.36	8.4	1.13	8.2	0.72	6.4	NNW	327
	10	2.02	8.7	1.63	7.8	1.24	7.8	0.74	6.4	NNW	327
	12	1.77	6.5	1.30	7.9	1.06	7.6	0.67	6.1	NW	315
	14	2.09	7.2	1.52	7.3	1.17	6.9	0.73	5.1	NW	323
	16	1.84	8.4	1.43	7.0	1.15	6.6	0.75	5.4	NNW	331
	18	1.52	6.0	1.18	6.5	0.95	6.3	0.61	5.4	NW	307
	20	1.49	6.8	1.24	6.7	1.00	6.6	0.63	5.9	WNW	303
	22	1.71	6.9	1.14	6.7	0.90	6.6	0.59	5.7	WNW	299
	最大	2.99	7.7	2.43	8.6	1.89	8.5	1.16	6.8		
	平均	1.93	7.7	1.51	7.6	1.20	7.5	0.75	6.2		
28	00	1.57	6.2	1.18	6.4	0.96	6.4	0.62	5.8	WNW	299
	02	1.49	6.6	1.22	6.5	0.96	6.6	0.60	5.5	WNW	295
	04	1.75	7.5	1.39	6.9	1.15	7.0	0.75	6.1	NW	307
	06	2.24	6.4	1.74	6.6	1.40	6.6	0.89	5.4	NW	307
	08	1.91	7.4	1.53	7.7	1.21	7.4	0.71	5.6	WNW	299
	10	1.81	7.4	1.51	8.0	1.21	8.1	0.75	6.6	NW	315
	12	* 4.06	5.0	* 2.61	5.5	* 2.09	5.8	* 1.31	4.8	W	278
	14	3.19	5.9	2.43	5.6	1.92	5.7	1.19	4.6	W	274
	16	2.68	6.2	2.08	6.0	1.67	6.0	1.09	4.8	NW	311
	18	2.52	5.4	1.80	5.5	1.45	5.4	0.93	4.5	W	278
	20	2.21	4.8	1.74	5.7	1.36	5.5	0.87	4.6	NNW	335
	22	3.51	4.7	2.54	5.1	2.05	4.9	1.31	4.3	W	270
	最大	4.06	5.0	2.61	5.5	2.09	5.8	1.31	4.8		

	平均	2.41	6.1	1.81	6.3	1.45	6.3	0.92	5.2		
29	00	3.71	5.8	2.87	5.6	2.30	5.6	1.42	4.7	W	274
	02	3.07	5.5	2.29	5.6	1.88	5.6	1.22	4.8	W	274
	04	2.36	5.9	1.96	5.9	1.58	5.5	0.98	4.7	NNW	335
	06	3.02	6.0	2.04	5.4	1.60	5.5	1.04	4.9	NW	311
	08	2.41	6.0	1.93	5.6	1.56	5.7	1.01	4.9	NNW	331
	10	2.39	5.5	1.90	6.4	1.54	6.2	1.01	5.4	N	352
	12	1.94	7.1	1.67	7.2	1.39	7.1	0.86	5.7	NW	323
	14	2.32	8.0	1.60	7.7	1.30	7.5	0.82	6.3	NW	315
	16	3.32	4.8	2.51	5.5	1.99	5.7	1.30	4.6	WNW	295
	18	3.45	5.3	2.70	5.9	2.17	5.7	1.36	4.5	WNW	282
	20	3.21	6.4	2.60	5.7	2.11	5.6	1.30	4.4	WNW	282
	22	* 3.83	6.1	* 3.03	6.3	* 2.31	6.0	* 1.45	5.0	NW	307
	最大	3.83	6.1	3.03	6.3	2.31	6.0	1.45	5.0		
	平均	2.92	6.0	2.26	6.1	1.81	6.0	1.15	5.0		
30	00	3.45	6.5	2.69	6.6	2.16	6.5	1.37	5.1	NW	319
	02	3.38	6.9	2.74	6.5	2.27	6.6	1.46	5.5	NW	307
	04	3.08	5.0	2.30	6.8	1.81	6.4	1.11	4.8	NW	307
	06	3.17	7.4	2.52	6.8	1.99	6.5	1.22	5.1	NW	311
	08	3.32	6.7	2.28	7.2	1.81	7.0	1.10	5.6	WNW	303
	10	2.99	8.0	2.26	7.1	1.79	6.3	1.15	4.9	NW	307
	12	3.02	7.6	2.33	6.7	2.00	6.5	1.31	4.9	NW	323
	14	3.12	5.4	2.55	5.6	2.01	5.7	1.29	4.6	WNW	295
	16	3.58	7.1	2.63	6.1	2.15	6.1	1.37	4.8	NW	311
	18	* 3.89	5.3	* 2.94	5.6	* 2.38	5.9	* 1.55	5.1	WNW	303
	20	3.01	6.4	2.07	6.1	1.70	6.3	1.08	5.0	NNW	331
	22	2.57	6.4	1.95	6.0	1.55	6.1	0.96	5.0	NW	311
	最大	3.89	5.3	2.94	5.6	2.38	5.9	1.55	5.1		
	平均	3.22	6.6	2.44	6.4	1.97	6.3	1.25	5.0		
31	00	2.08	8.0	1.61	7.0	1.25	6.6	0.78	5.2	NW	311
	02	2.16	7.4	1.61	6.4	1.25	6.3	0.78	5.3	NW	307
	04	1.97	6.5	1.36	6.9	1.05	6.6	0.68	5.7	WNW	303
	06	1.49	6.4	1.10	6.6	0.88	6.6	0.59	5.9	NW	311
	08	1.25	7.0	1.00	7.1	0.80	7.0	0.50	5.5	WNW	303
	10	1.11	6.1	0.95	6.9	0.79	7.3	0.50	6.0	NW	311
	12	1.24	7.0	0.94	7.0	0.74	7.0	0.48	6.1	NW	311
	14	1.09	7.7	0.81	6.6	0.64	6.6	0.43	5.7	NW	319
	16	1.52	5.1	1.07	5.4	0.85	5.4	0.54	4.9	NW	307
	18	1.76	4.6	1.24	5.2	0.97	5.4	0.62	4.7	NW	307
	20	* 2.47	4.3	1.66	5.1	1.31	4.8	0.82	4.0	NW	307
	22	2.25	5.7	* 1.74	5.1	* 1.38	5.1	* 0.87	4.3	NW	307
	最大	2.47	4.3	1.74	5.1	1.38	5.1	0.87	4.3		
	平均	1.70	6.3	1.26	6.3	0.99	6.2	0.63	5.3		
	月最大	10.93	9.9	7.28	10.5	5.73	9.8	3.52	8.3		
	起時	0120		0114		0112		0106			
	平均	3.67	7.3	2.79	7.3	2.23	7.2	1.40	5.8		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	336回	規定回数	336回
測得回数	336回	測得回数	332回
欠測回数	0回	欠測回数	4回
欠測率	0.0%	欠測率	1.2%

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	* 3.94	5.7	2.04	5.6	1.59	5.6	1.02	4.7	NW	307	
	02	2.26	5.9	1.80	5.6	1.42	5.5	0.87	4.5	WNW	303	
	04	2.23	5.6	1.58	5.3	1.25	5.5	0.81	4.6	NNW	327	
	06	2.14	6.4	1.52	6.0	1.21	6.0	0.76	4.7	NW	311	
	08	2.14	5.2	1.43	5.9	1.12	6.0	0.69	4.9	NW	315	
	10	1.95	5.6	1.45	5.5	1.17	5.7	0.75	5.0	NE	37	
	12	2.19	5.3	1.58	5.7	1.24	5.6	0.79	4.9	NNE	25	
	14	1.80	6.2	1.49	5.7	1.20	5.5	0.76	4.7	NNE	33	
	16	2.43	5.7	1.88	5.5	1.51	5.5	0.96	4.7	NNW	348	
	18	2.37	5.4	1.99	5.9	1.68	6.1	1.08	5.3	NNE	33	
	20	3.25	6.2	* 2.54	6.5	* 2.05	6.4	* 1.31	5.6	NNE	25	
	22	2.90	6.3	2.33	6.3	1.80	6.5	1.13	5.5	NNE	25	
	最大 平均	3.94	5.7	2.54	6.5	2.05	6.4	1.31	5.6			
		2.47	5.8	1.80	5.8	1.44	5.8	0.91	4.9			
	02	00	3.25	6.5	2.44	6.5	1.98	6.6	1.28	5.6	NNE	29
		02	2.31	7.1	1.87	6.7	1.48	6.6	0.97	5.8	NNE	20
		04	2.16	6.5	1.73	6.7	1.40	6.8	0.91	6.2	NNE	33
		06	2.30	7.0	1.64	6.8	1.29	7.0	0.82	6.2	N	352
08		1.88	7.3	1.45	7.2	1.19	6.9	0.77	6.1	NNW	340	
10		1.83	5.9	1.49	7.0	1.17	7.0	0.73	5.8	NNW	331	
12		1.78	6.6	1.27	6.8	1.02	7.0	0.65	5.4	NW	323	
14		1.42	6.3	1.16	6.5	0.96	6.4	0.61	5.3	NNW	331	
16		1.57	6.7	1.11	6.3	0.86	6.3	0.52	5.3	N	356	
18		5.09	7.1	* 4.24	6.8	* 3.35	6.7	* 2.10	5.6	W	278	
20		5.01	6.0	3.34	5.8	2.64	5.6	1.64	4.7	WNW	286	
22		* 5.37	6.5	3.92	6.4	3.19	6.4	2.05	5.5	W	274	
最大 平均		5.37	6.5	4.24	6.8	3.35	6.7	2.10	5.6			
		2.83	6.6	2.14	6.6	1.71	6.6	1.09	5.6			
03		00	3.83	6.8	3.26	6.4	2.69	6.4	1.72	5.5	NNW	331
		02	3.49	6.6	2.76	6.4	2.28	6.6	1.47	5.6	NNW	340
		04	3.94	7.8	2.71	7.1	2.18	7.2	1.42	5.8	NNW	340
		06	4.23	7.3	3.18	6.8	2.53	7.0	1.62	5.8	NNW	340
	08	4.21	6.5	3.35	7.7	2.69	7.6	1.74	6.4	NNW	327	
	10	4.49	7.0	3.22	8.3	2.57	7.5	1.58	6.0	NNW	335	
	12	4.43	7.3	3.55	8.0	2.89	8.1	1.81	6.4	NNW	335	
	14	4.66	7.8	* 3.66	8.4	2.79	7.6	1.72	6.1	NNW	340	
	16	4.22	6.8	3.53	8.1	2.86	8.0	1.83	6.3	NNW	327	
	18	* 4.78	9.1	3.57	9.3	* 2.89	8.9	* 1.85	7.2	NNW	331	
	20	4.30	8.5	3.39	8.8	2.62	8.4	1.61	6.6	NW	323	
	22	3.78	9.1	3.10	8.9	2.48	8.8	1.49	7.0	NNW	327	
	最大 平均	4.78	9.1	3.66	8.4	2.89	8.9	1.85	7.2			
		4.20	7.6	3.27	7.9	2.62	7.7	1.66	6.2			
	04	00	* 3.98	9.4	2.76	8.7	2.21	8.7	1.39	7.3	NNW	327
		02	3.60	8.3	2.90	8.6	2.28	8.8	1.40	7.3	NNW	331
		04	3.28	9.8	2.68	8.8	2.18	8.5	1.29	6.8	NNW	335
		06	3.82	8.2	* 3.01	7.7	* 2.44	7.2	* 1.57	6.0	NNW	331
08		3.36	6.1	2.76	7.6	2.23	7.5	1.38	6.0	NW	319	
10		2.89	8.2	2.49	8.5	2.04	8.0	1.39	6.9	NW	323	
12		3.40	8.9	2.49	8.6	1.91	8.1	1.20	6.8	NW	311	
14		2.25	6.2	1.85	7.4	1.51	7.6	0.97	6.5	NW	323	
16		2.31	6.8	1.87	7.3	1.51	7.4	0.99	6.5	NNW	340	
18		2.65	7.8	1.89	7.5	1.49	6.9	0.92	5.0	NNW	340	
20		2.88	5.0	2.12	6.1	1.68	6.0	1.09	4.7	NNW	327	
22		3.61	5.6	2.39	6.4	1.92	6.0	1.18	4.7	W	270	
最大 平均		3.98	9.4	3.01	7.7	2.44	7.2	1.57	6.0			

	平均	3.17	7.5	2.43	7.8	1.95	7.6	1.23	6.2		
05	00	3.91	5.8	2.92	5.9	2.23	6.1	1.42	5.1	W	266
	02	3.88	6.2	2.91	6.3	2.33	5.8	1.46	4.8	W	274
	04	3.67	4.9	3.07	5.8	2.47	6.0	1.55	5.0	W	274
	06	4.29	5.3	3.37	6.2	2.67	6.0	1.71	5.1	W	274
	08	4.71	6.5	3.19	6.0	2.56	5.9	1.59	4.9	W	270
	10	4.22	7.0	3.24	6.4	2.59	6.1	1.61	5.0	W	274
	12	3.84	6.0	3.14	5.9	2.50	5.9	1.48	4.8	W	274
	14	3.80	6.1	2.75	5.8	2.21	5.9	1.43	5.0	W	274
	16	3.66	6.6	2.87	6.1	2.37	6.2	1.53	5.3	NW	319
	18	3.71	6.7	2.95	6.6	2.34	6.5	1.43	5.3	NNW	335
	20	4.71	6.8	3.56	6.8	2.85	6.9	1.78	5.7	NNW	331
	22	* 5.41	6.1	* 4.17	7.8	* 3.29	7.1	* 1.98	5.7	NW	323
	最大	5.41	6.1	4.17	7.8	3.29	7.1	1.98	5.7		
	平均	4.15	6.2	3.18	6.3	2.53	6.2	1.58	5.1		
06	00	6.36	7.3	5.28	8.2	4.17	8.3	2.58	6.6	NNW	340
	02	7.85	9.3	6.37	9.3	5.09	9.3	3.30	7.5	NNW	327
	04	8.17	9.6	6.57	9.8	5.48	9.8	3.60	8.2	NNW	335
	06	8.27	10.5	6.82	9.5	5.57	9.5	3.50	7.8	NW	323
	08	7.46	9.0	6.06	8.7	4.85	8.6	2.88	6.3		
	10	10.25	9.5	7.32	10.2	5.76	10.1	3.65	7.7	NW	323
	12	9.21	10.4	7.50	10.5	6.11	10.3	3.68	7.7	NW	319
	14	10.21	10.7	7.84	10.1	6.17	10.4	3.93	8.2	NNW	331
	16	*11.67	10.3	* 8.53	10.6	* 6.63	10.6	* 4.06	8.3	NW	323
	18	8.95	9.4	7.12	10.6	5.66	10.0	3.31	7.3	NW	323
	20	9.76	10.3	6.71	10.6	5.33	10.1	3.22	7.8	NW	311
	22	7.82	9.2	5.45	9.9	4.35	9.5	2.66	7.3	NW	315
	最大	11.67	10.3	8.53	10.6	6.63	10.6	4.06	8.3		
	平均	8.83	9.6	6.80	9.8	5.43	9.7	3.36	7.6		
07	00	6.37	9.3	5.14	8.9	4.17	8.8	2.57	6.9	NW	319
	02	6.33	7.5	* 5.42	9.1	* 4.43	8.6	* 2.77	7.0	NNW	327
	04	* 6.45	8.9	4.85	8.7	3.93	9.0	2.56	7.3	NW	307
	06	6.43	7.5	4.81	9.2	3.82	8.7	2.40	6.9	NW	315
	08	5.32	9.9	4.22	8.8	3.35	8.8	2.13	6.8	NNW	340
	10	5.20	9.4	3.97	8.6	3.21	8.6	2.04	6.8	NW	323
	12	4.91	8.7	3.72	8.8	3.02	8.7	1.88	6.5	NNW	340
	14	4.75	8.9	3.65	8.8	2.99	8.5	1.80	6.1	NNW	335
	16	4.54	9.2	3.75	9.2	2.86	8.7	1.70	6.4	NW	315
	18	3.58	9.5	3.05	9.0	2.40	9.0	1.51	6.5	NW	311
	20	3.45	8.8	2.74	8.5	2.12	8.3	1.35	6.5	N	352
	22	3.16	9.0	2.51	8.7	2.02	8.8	1.19	6.2	NNW	340
	最大	6.45	8.9	5.42	9.1	4.43	8.6	2.77	7.0		
	平均	5.04	8.9	3.99	8.9	3.19	8.7	1.99	6.7		
08	00	* 2.96	8.5	* 2.32	8.7	* 1.82	8.6	* 1.19	6.8	NNW	340
	02	2.96	8.4	2.21	8.7	1.66	8.4	1.00	6.7	NNW	335
	04	2.44	7.5	1.87	8.3	1.52	8.6	0.98	7.4	NNW	344
	06	2.38	8.8	1.91	8.7	1.56	8.6	1.01	7.5	NW	323
	08	2.44	8.9	1.85	9.2	1.44	9.1	0.89	7.3	NNW	331
	10	1.72	8.7	1.49	9.4	1.23	9.2	0.79	7.5	NNW	327
	12	1.93	10.2	1.46	9.0	1.19	9.2	0.79	7.6	NNW	335
	14	1.26	8.8	1.11	8.3	0.90	8.4	0.56	6.7	N	356
	16	1.21	9.6	0.97	9.6	0.80	8.7	0.52	6.7	NNW	344
	18	0.99	7.7	0.80	8.6	0.65	8.1	0.42	6.6	NNW	348
	20	1.24	9.1	0.80	9.6	0.67	9.3	0.44	7.0	NNW	331
	22	0.89	9.4	0.66	8.6	0.53	8.2	0.32	6.4	NNW	340
	最大	2.96	8.5	2.32	8.7	1.82	8.6	1.19	6.8		
	平均	1.87	8.8	1.45	8.9	1.16	8.7	0.74	7.0		
09	00	0.90	8.0	0.76	7.4	0.61	7.7	0.38	6.2	NNW	331
	02	1.32	6.9	0.86	6.9	0.68	7.0	0.44	6.1	WNW	303
	04	1.50	6.1	1.17	6.3	0.93	6.1	0.60	5.5	NW	311
	06	1.83	6.6	1.32	5.9	1.00	5.8	0.63	5.0	NW	307
	08	1.50	5.1	1.16	6.0	0.89	6.1	0.58	5.0	NW	315
	10	2.49	4.6	1.49	5.1	1.18	5.1	0.74	4.6	WNW	303
	12	* 2.58	4.8	* 1.94	5.4	* 1.52	5.4	* 0.96	4.6	W	274
	14	1.38	4.7	1.17	5.2	0.97	5.3	0.62	4.3	NW	315
	16	1.38	5.4	1.10	5.1	0.87	5.1	0.56	4.0	WNW	303
	18	1.75	4.1	1.33	5.2	1.07	5.0	0.70	4.2	NW	311
	20	1.94	4.3	1.31	5.1	1.03	4.9	0.65	4.3	NW	323
	22	2.09	4.6	1.41	5.5	1.13	5.5	0.73	4.6	NW	315

		最大	2.58	4.8	1.94	5.4	1.52	5.4	0.96	4.6		
		平均	1.72	5.4	1.25	5.8	0.99	5.8	0.63	4.9		
10	00		2.19	4.9	1.42	5.2	1.15	5.2	0.76	4.6	NW	315
	02		1.96	5.3	1.31	5.6	1.07	5.5	0.70	5.0	NW	319
	04		1.93	5.8	1.53	6.0	1.22	5.9	0.77	4.9	NW	323
	06		2.13	7.0	1.54	7.4	1.24	7.1	0.78	5.3	NNW	331
	08	* 2.83	5.7	1.67	6.9	1.36	6.7	0.86	0.86	5.4	NW	323
	10	1.97	8.0	1.77	8.0	1.46	7.8	0.92	0.92	6.2	NNW	327
	12		2.63	6.9	* 1.87	8.0	* 1.52	8.0	* 0.97	6.5	NW	315
	14		2.45	6.7	1.83	6.9	1.43	6.6	0.93	5.3	NW	323
	16		2.15	6.9	1.57	7.0	1.30	6.8	0.85	5.6	NNW	327
	18		1.93	6.1	1.27	6.3	1.04	6.5	0.64	5.2	NW	323
	20		1.95	5.9	1.33	6.7	1.05	6.5	0.66	5.2	NW	319
	22		1.20	7.4	1.05	7.0	0.86	6.8	0.56	5.5	NW	315
	最大		2.83	5.7	1.87	8.0	1.52	8.0	0.97	6.5		
	平均		2.11	6.4	1.51	6.8	1.23	6.6	0.78	5.4		
11	00		1.49	7.6	1.00	6.5	0.80	6.7	0.51	5.6	NNW	344
	02		1.57	6.7	1.16	6.7	0.91	6.8	0.57	5.6	NW	319
	04		1.31	6.5	1.08	7.2	0.85	7.4	0.54	6.3	N	356
	06		1.16	6.9	0.95	6.9	0.79	7.1	0.51	6.0	NW	319
	08		1.19	6.5	1.03	6.9	0.83	7.0	0.53	6.1	NNW	327
	10		1.75	6.5	1.05	6.6	0.86	6.5	0.55	5.4	NNW	327
	12		1.39	6.9	1.09	6.6	0.87	6.5	0.56	5.3	N	4
	14		1.89	4.5	1.34	6.1	1.03	5.3	0.63	4.1	NNW	348
	16		2.09	6.0	1.33	5.3	1.07	4.9	0.70	4.2	NNE	12
	18	* 2.27	4.8	* 1.42	5.7	* 1.13	5.6	* 0.72	* 0.72	4.8	NNE	20
	20	1.55	4.0	1.19	5.9	0.99	5.8	0.63	0.63	4.8	NNW	335
	22	1.65	5.1	1.27	6.0	0.99	6.0	0.62	0.62	5.0	NNW	344
	最大		2.27	4.8	1.42	5.7	1.13	5.6	0.72	4.8		
	平均		1.61	6.0	1.16	6.4	0.93	6.3	0.59	5.3		
12	00		1.62	5.5	1.14	5.8	0.92	6.0	0.60	5.0	NNW	327
	02		1.74	6.0	1.35	6.3	1.06	6.3	0.66	5.3	NW	311
	04		1.89	6.0	1.29	6.4	1.03	6.3	0.67	5.4	NW	319
	06		2.44	6.2	1.56	6.1	1.23	6.1	0.80	5.4	NNW	327
	08		2.20	5.3	1.80	6.0	1.43	5.9	0.90	5.0	NNW	327
	10		2.37	5.9	1.75	5.7	1.34	5.8	0.85	5.0	NW	319
	12		2.07	6.1	1.53	6.1	1.20	6.0	0.76	5.1	NNE	12
	14		1.68	5.6	1.40	6.3	1.13	6.2	0.71	4.9	NW	315
	16		2.40	6.7	1.49	6.8	1.20	6.7	0.76	5.3	NW	315
	18		2.14	7.0	1.64	7.1	1.30	6.9	0.83	5.9	NW	319
	20		2.28	6.3	1.74	7.0	1.40	6.8	0.90	5.6	NW	315
	22	* 2.51	7.7	* 1.99	7.4	* 1.63	7.2	* 1.03	* 1.03	6.1	NW	319
	最大		2.51	7.7	1.99	7.4	1.63	7.2	1.03	6.1		
	平均		2.11	6.2	1.56	6.4	1.24	6.4	0.79	5.3		
13	00		2.76	6.5	2.11	6.9	1.67	7.1	1.04	5.9	NNW	331
	02	* 3.20	6.5	* 2.15	7.4	* 1.72	7.6	* 1.08	* 1.08	6.2	NW	315
	04	2.26	7.6	1.83	7.5	1.53	7.4	0.97	0.97	5.9	NNW	331
	06	2.21	6.2	1.75	7.5	1.41	7.3	0.92	0.92	6.1	NW	319
	08	2.14	6.7	1.72	8.1	1.38	7.8	0.87	0.87	6.4	NW	323
	10	1.75	8.7	1.40	7.5	1.13	7.3	0.70	0.70	5.9	NW	315
	12		2.05	7.9	1.55	7.9	1.29	7.6	0.82	6.2	NNW	331
	14		1.68	7.4	1.46	7.8	1.18	7.8	0.73	6.2	NNW	327
	16		1.79	6.7	1.34	7.5	1.11	7.4	0.68	5.8	NW	315
	18		1.92	7.0	1.36	7.5	1.12	7.7	0.73	6.3	WNW	299
	20		1.71	6.9	1.33	7.5	1.05	7.3	0.64	5.7	NW	315
	22	1.72	6.7	1.28	7.3	1.01	7.4	0.61	0.61	5.9	NW	315
	最大		3.20	6.5	2.15	7.4	1.72	7.6	1.08	6.2		
	平均		2.10	7.1	1.61	7.5	1.30	7.5	0.82	6.0		
14	00		1.38	7.0	* 1.17	7.2	* 0.97	7.4	* 0.60	6.1	NW	319
	02		1.37	7.8	1.02	7.4	0.83	6.9	0.52	5.5	NW	323
	04		1.19	7.0	1.02	6.5	0.84	6.6	0.55	5.1	NW	315
	06	* 1.58	7.4	1.07	6.9	0.83	6.3	0.51	0.51	5.0	NW	323
	08	1.03	5.6	0.86	6.4	0.71	6.3	0.45	0.45	5.1	NNW	327
	10	1.06	6.5	0.79	6.4	0.63	6.5	0.40	0.40	5.3	NNW	327
	12		0.87	6.4	0.68	6.2	0.54	6.2	0.35	5.4	NW	323
	14		0.93	7.7	0.68	6.4	0.52	6.3	0.33	5.4	NNW	340

15	16	0.88	6.3	0.61	5.9	0.48	6.1	0.31	5.2	WNW	303
	18	0.93	6.0	0.62	6.1	0.49	5.8	0.30	4.9	NW	315
	20	0.69	6.0	0.48	5.7	0.40	5.8	0.25	5.0	NW	323
	22	0.71	6.0	0.52	6.1	0.39	5.9	0.23	4.7	NNW	340
	最大	1.58	7.4	1.17	7.2	0.97	7.4	0.60	6.1		
	平均	1.05	6.6	0.79	6.4	0.64	6.3	0.40	5.2		
	00	0.52	5.5	0.39	5.9	0.31	5.9	0.20	4.8	NNW	327
	02	0.64	4.4	0.46	4.8	0.37	4.9	0.24	4.3	NNW	331
	04	1.42	3.9	1.02	4.6	0.80	4.5	0.51	3.9	W	274
	06	1.30	4.2	0.96	4.8	0.77	5.0	0.50	4.4	NW	307
	08	1.23	4.8	0.95	5.2	0.78	5.2	0.51	4.6	NW	311
	10	* 2.31	7.0	1.54	6.8	* 1.25	7.0	* 0.81	5.9	NW	315
	12	2.05	6.1	1.45	6.3	1.17	6.4	0.77	5.5	NW	323
	14	1.97	5.4	* 1.55	5.2	1.21	5.2	0.78	4.4	NNE	25
	16	1.92	5.3	1.42	5.3	1.14	5.4	0.72	4.6	NNW	340
	18	1.48	5.4	1.23	4.9	1.00	5.0	0.64	4.2	NNE	25
	20	1.33	5.1	1.06	5.1	0.86	5.2	0.54	4.5	N	4
	22	1.32	4.8	1.03	5.1	0.83	5.2	0.54	4.6	NNW	344
	最大	2.31	7.0	1.55	5.2	1.25	7.0	0.81	5.9		
	平均	1.46	5.2	1.09	5.3	0.87	5.4	0.56	4.6		
16	00	1.34	4.9	1.15	5.2	0.95	5.3	0.64	4.8	NNE	12
	02	1.82	5.1	1.42	5.3	1.10	5.4	0.70	4.9	NNE	25
	04	1.43	5.3	1.23	4.9	0.97	5.1	0.62	4.5	NNE	12
	06	1.57	4.8	1.22	5.0	1.00	5.0	0.66	4.3	N	8
	08	1.80	4.3	1.32	5.3	1.05	5.3	0.67	4.6	NNE	12
	10	1.70	6.4	1.36	5.9	1.11	5.9	0.74	5.1	NNE	20
	12	2.42	6.2	1.56	6.0	1.26	6.1	0.78	4.9	NNE	20
	14	2.11	6.1	1.42	6.3	1.12	6.1	0.71	5.1	NNE	20
	16	2.89	5.4	1.68	5.4	1.37	5.4	0.89	4.5	NNE	33
	18	2.59	6.5	1.85	6.3	1.46	6.1	0.90	4.9	NW	315
	20	2.35	6.5	1.96	6.4	1.64	6.7	1.06	5.7	NW	307
	22	* 3.14	6.3	* 2.33	6.6	* 1.86	6.4	* 1.18	5.2	NNW	331
	最大	3.14	6.3	2.33	6.6	1.86	6.4	1.18	5.2		
	平均	2.10	5.7	1.54	5.7	1.24	5.7	0.80	4.9		
17	00	2.20	5.2	1.96	5.8	1.58	5.9	1.01	5.0	NNW	335
	02	* 2.95	6.3	* 2.21	6.4	* 1.76	6.4	* 1.08	5.1	NW	307
	04	2.09	7.0	1.75	6.3	1.40	6.3	0.89	5.0	WNW	303
	06	2.64	6.9	1.76	6.1	1.40	6.2	0.89	5.2	WNW	303
	08	1.81	6.1	1.54	6.7	1.26	6.6	0.83	5.7	NW	323
	10	1.89	6.7	1.38	6.8	1.06	6.7	0.67	5.8	NW	323
	12	1.51	6.4	1.32	6.7	1.05	6.9	0.67	6.0	WNW	303
	14	1.22	6.1	1.02	6.3	0.83	6.4	0.54	5.4	NNW	331
	16	1.20	6.7	1.00	6.3	0.83	6.5	0.54	5.7	NW	323
	18	1.47	6.1	1.06	6.1	0.81	6.1	0.50	5.2	N	0
	20	1.17	5.7	0.94	6.1	0.75	6.2	0.48	5.3	NW	307
	22	0.91	5.8	0.78	6.1	0.63	6.0	0.40	5.1	NNW	344
	最大	2.95	6.3	2.21	6.4	1.76	6.4	1.08	5.1		
	平均	1.76	6.3	1.39	6.3	1.11	6.4	0.71	5.4		
18	00	0.80	6.0	0.69	6.3	0.56	6.2	0.36	5.1	NW	315
	02	0.96	6.5	0.79	6.5	0.64	6.4	0.41	5.4	NNW	327
	04	0.94	5.7	0.75	6.3	0.61	6.4	0.39	5.5	NW	323
	06	0.76	6.9	0.64	6.1	0.49	6.1	0.30	4.8	NW	315
	08	0.83	5.7	0.55	6.1	0.45	6.2	0.28	4.9	NW	315
	10	0.73	5.6	0.54	6.3	0.43	6.2	0.26	5.2	NW	311
	12	0.62	5.8	0.47	5.7	0.38	6.0	0.24	4.9	NW	319
	14	2.59	4.8	2.06	4.7	1.67	4.6	1.08	4.1	W	278
	16	* 2.91	4.5	* 2.17	5.0	* 1.78	5.1	* 1.19	4.5	W	270
	18	1.72	4.5	1.41	4.6	1.14	4.8	0.73	4.2	W	266
	20	2.21	4.7	1.70	4.6	1.31	4.6	0.84	4.1	W	262
	22	2.46	4.5	1.71	4.5	1.36	4.5	0.84	3.9	W	270
	最大	2.91	4.5	2.17	5.0	1.78	5.1	1.19	4.5		
	平均	1.46	5.4	1.12	5.6	0.90	5.6	0.58	4.7		
19	00	2.74	5.3	2.01	5.0	1.61	5.0	1.03	4.3	W	266
	02	2.27	4.7	1.84	4.8	1.47	4.9	0.94	4.1	NW	307
	04	1.95	4.4	1.59	4.9	1.30	5.0	0.84	4.1	NNW	327
	06	1.88	5.6	1.69	5.7	1.34	5.6	0.83	4.5	NW	323
	08	2.23	6.6	1.69	6.0	1.38	5.9	0.86	4.4	NW	323
	10	2.33	6.5	1.70	5.5	1.30	5.5	0.82	4.3	NW	319

	12	2.00	6.5	1.47	6.3	1.18	5.7	0.77	4.6	NW	307
	14	2.36	4.4	1.69	5.1	1.34	5.0	0.85	4.1	WNW	303
	16	3.78	5.4	* 2.34	5.2	* 1.84	5.3	* 1.18	4.5		
	18	* 3.81	5.4	2.23	5.2	1.79	5.4	1.16	4.5	W	274
	20	3.26	5.0	2.21	5.7	1.73	5.4	1.07	4.6	W	270
	22	2.52	7.4	1.95	5.5	1.53	5.4	0.96	4.4	NW	311
	最大	3.81	5.4	2.34	5.2	1.84	5.3	1.18	4.5		
	平均	2.59	5.6	1.87	5.4	1.48	5.3	0.94	4.4		
20	00	2.17	4.7	1.82	5.5	1.53	5.2	1.03	4.4	NNW	335
	02	2.35	5.2	1.85	5.2	1.53	5.0	0.97	4.1	NNW	340
	04	2.73	5.3	1.86	5.4	1.51	5.5	1.00	4.7	NW	319
	06	2.60	6.7	2.02	5.3	1.63	5.4	1.06	4.5		
	08	3.01	5.3	2.33	5.6	1.88	5.4	1.17	4.3	WNW	282
	10	3.12	5.6	2.45	5.8	1.92	5.5	1.19	4.4	NW	311
	12	3.02	5.8	2.14	5.2	1.71	5.2	1.12	4.2	NW	315
	14	4.08	4.9	2.57	5.2	2.07	5.3	1.30	4.6	W	274
	16	3.00	5.4	2.17	5.2	1.71	5.2	1.08	4.4	WNW	286
	18	3.44	6.5	2.59	6.0	2.04	6.0	1.28	5.0	NNW	331
	20	* 4.38	5.5	2.41	6.2	1.99	6.4	1.31	5.2	NW	323
	22	4.18	6.4	* 2.79	6.5	* 2.21	6.4	* 1.40	5.3	NW	315
	最大	4.38	5.5	2.79	6.5	2.21	6.4	1.40	5.3		
	平均	3.17	5.6	2.25	5.6	1.81	5.5	1.16	4.6		
21	00	3.14	6.3	2.57	6.7	2.04	6.8	1.34	5.6	NW	323
	02	3.30	7.8	* 2.77	7.5	* 2.26	7.1	* 1.47	6.1	NW	315
	04	* 4.25	8.5	2.70	8.4	2.11	8.0	1.34	6.1	NNW	340
	06	3.62	7.7	2.62	8.2	2.10	8.3	1.23	6.1	NW	319
	08	2.57	7.7	2.08	8.3	1.70	8.3	1.12	6.7	NW	323
	10	2.47	8.0	1.95	8.5	1.54	8.6	0.96	6.7	NW	319
	12	2.63	7.9	1.99	8.1	1.56	7.9	0.96	6.4	NW	319
	14	2.02	7.8	1.66	7.4	1.33	7.7	0.83	6.2	NW	311
	16	2.05	8.4	1.58	7.7	1.29	7.8	0.84	6.6	NNW	335
	18	1.97	7.3	1.57	7.7	1.28	7.8	0.79	6.1	NW	323
	20	1.67	7.0	1.37	7.6	1.12	7.7	0.70	6.6	NW	319
	22	1.62	8.0	1.31	7.5	1.07	7.6	0.70	6.6	NNW	335
	最大	4.25	8.5	2.77	7.5	2.26	7.1	1.47	6.1		
	平均	2.61	7.7	2.01	7.8	1.62	7.8	1.02	6.3		
22	00	1.50	7.7	* 1.30	7.4	* 1.04	7.6	* 0.67	6.7	NNW	344
	02	* 1.78	7.3	* 1.30	7.4	1.04	7.3	0.65	6.3	NNW	340
	04	1.21	7.1	0.96	7.3	0.75	7.1	0.46	6.0	NNW	348
	06	1.55	7.2	1.00	7.1	0.74	7.2	0.47	6.1	NNW	340
	08	0.94	6.8	0.74	6.8	0.58	6.8	0.37	6.2	NNW	335
	10	1.01	7.3	0.67	7.0	0.51	6.9	0.31	5.6	NNW	335
	12	0.83	6.6	0.64	6.6	0.51	6.8	0.32	5.8	NNW	348
	14	0.81	6.6	0.59	6.8	0.47	6.7	0.30	5.9	NNW	340
	16	0.54	6.3	0.45	6.8	0.36	6.8	0.22	5.4	NNW	331
	18	0.67	4.8	0.52	4.9	0.40	5.1	0.25	4.3	N	4
	20	1.38	4.3	1.01	4.6	0.79	4.5	0.51	4.2	W	278
	22	1.45	4.2	1.07	4.4	0.85	4.6	0.54	4.0	W	266
	最大	1.78	7.3	1.30	7.4	1.04	7.6	0.67	6.7		
	平均	1.14	6.4	0.85	6.4	0.67	6.5	0.42	5.5		
23	00	* 2.85	4.4	* 2.09	4.6	* 1.65	4.6	* 1.07	4.2	W	270
	02	2.07	4.6	1.58	4.6	1.27	4.7	0.82	4.2	W	266
	04	1.26	4.1	0.96	4.1	0.79	4.3	0.51	3.8	N	6
	06	1.18	5.4	0.87	4.8	0.70	4.7	0.46	4.0	NW	319
	08	1.35	6.7	1.06	6.0	0.81	6.1	0.50	4.7		
	10	1.15	6.7	0.95	6.1	0.74	6.0	0.47	4.9	NW	307
	12	1.04	6.4	0.81	5.8	0.66	5.8	0.43	4.8	NW	307
	14	1.02	6.2	0.77	6.3	0.60	6.5	0.38	5.0	NW	311
	16	1.03	5.4	0.69	5.8	0.55	5.8	0.34	4.8	NW	315
	18	0.87	6.7	0.67	6.4	0.54	6.2	0.33	4.8	NNW	327
	20	1.13	6.7	0.85	7.2	0.70	7.0	0.45	6.1	NW	319
	22	1.25	6.7	1.11	7.1	0.87	7.4	0.56	6.7	NNW	327
	最大	2.85	4.4	2.09	4.6	1.65	4.6	1.07	4.2		
	平均	1.35	5.8	1.03	5.7	0.82	5.8	0.53	4.8		
24	00	1.33	7.6	* 1.08	7.6	* 0.88	7.7	* 0.56	6.8	NNW	327
	02	* 1.62	7.0	1.00	7.3	0.73	7.1	0.45	5.7	NW	311

	04		0.98	7.6	0.79	7.3	0.63	7.3	0.39	5.9	NW	319
	06		0.93	7.4	0.76	6.8	0.57	7.0	0.34	5.4	NW	315
	08		0.71	6.2	0.58	6.6	0.48	6.6	0.31	5.6	NNW	331
	10		0.79	6.3	0.59	6.5	0.47	6.5	0.29	5.4	NNW	335
	12		0.76	5.7	0.60	6.5	0.47	6.6	0.29	5.3	NNW	331
	14		0.66	6.1	0.51	6.8	0.41	6.7	0.26	5.0	NNW	340
	16		0.64	6.7	0.49	7.7	0.40	7.6	0.24	5.4	N	356
	18		0.80	8.3	0.54	7.6	0.44	7.5	0.27	5.3	NNW	348
	20		0.91	9.2	0.60	8.6	0.47	8.8	0.30	7.0	NNW	344
	22		0.84	8.8	0.61	8.4	0.51	8.4	0.31	6.6	NNW	344
	最大		1.62	7.0	1.08	7.6	0.88	7.7	0.56	6.8		
	平均		0.91	7.2	0.68	7.3	0.54	7.3	0.33	5.8		
25	00		0.73	7.8	* 0.55	8.3	* 0.45	8.0	* 0.26	6.0	N	0
	02		* 0.79	7.1	0.54	8.0	0.42	7.9	0.26	5.9	N	352
	04		0.54	7.9	0.45	7.9	0.36	7.8	0.21	5.2	NNW	331
	06		0.61	8.8	0.42	7.8	0.32	7.7	0.20	5.3	NNW	340
	08		0.68	9.1	0.40	7.1	0.29	5.3	0.18	3.6	NNW	335
	10		0.46	7.5	0.36	8.0	0.28	7.3	0.17	4.5	NNW	348
	12		0.32	8.7	0.27	7.8	0.22	7.4	0.14	4.8	NNW	348
	14		0.35	8.4	0.31	7.2	0.24	6.3	0.15	4.2	NNE	12
	16		0.37	7.0	0.24	6.7	0.19	5.4	0.12	3.6	N	0
	18		0.27	8.0	0.21	7.1	0.17	6.1	0.11	3.9	W	274
	20		0.28	7.1	0.21	6.1	0.17	5.5	0.11	3.8	NNW	331
	22		0.30	5.6	0.21	6.5	0.17	6.0	0.11	4.0	NW	319
	最大		0.79	7.1	0.55	8.3	0.45	8.0	0.26	6.0		
	平均		0.48	7.8	0.35	7.4	0.27	6.7	0.17	4.6		
26	00		0.35	5.8	0.26	5.5	0.20	5.1	0.13	3.8	NE	53
	02		0.44	4.2	0.30	4.0	0.25	3.7	0.16	2.8	NW	314
	04		* 0.74	2.3	0.41	2.9	0.32	2.9	0.21	2.5	NE	46
	06		0.62	4.4	0.43	4.4	0.35	4.6	0.23	4.1	NW	315
	08		0.65	4.8	0.53	4.8	0.43	4.7	0.28	4.3	WSW	254
	10		0.72	4.7	* 0.56	4.9	* 0.45	4.9	* 0.29	4.1	W	262
	12		0.53	4.8	0.40	4.8	0.33	4.5	0.21	4.0	WNW	282
	14		0.52	4.8	0.36	4.8	0.29	4.8	0.19	4.1	WNW	303
	16		0.43	7.2	0.32	5.9	0.26	5.5	0.16	4.3	NW	315
	18		0.37	6.8	0.31	6.4	0.25	5.8	0.16	4.5	NW	315
	20		0.47	6.6	0.34	6.2	0.27	6.0	0.17	4.6	WNW	299
	22		0.47	6.1	0.38	6.3	0.30	6.3	0.20	5.1	NNW	331
	最大		0.74	2.3	0.56	4.9	0.45	4.9	0.29	4.1		
	平均		0.53	5.2	0.38	5.1	0.31	4.9	0.20	4.0		
27	00		1.10	6.1	0.90	5.5	0.73	5.7	0.47	4.6	NW	315
	02		3.13	5.2	2.15	5.4	1.68	5.6	1.04	4.6	NW	311
	04		3.23	6.5	* 2.56	6.0	* 2.03	6.0	1.27	5.0	NNW	340
	06		2.64	6.9	2.31	6.9	1.92	6.8	* 1.28	5.8	NNE	33
	08		2.78	6.9	2.22	7.2	1.77	6.8	1.10	5.9	N	4
	10		2.70	6.4	2.28	7.1	1.83	7.1	1.17	6.1	NNW	331
	12		2.84	6.6	2.22	7.0	1.71	7.0	1.05	5.5	NNW	327
	14		2.89	6.9	2.26	6.9	1.81	7.0	1.12	5.7	NNE	16
	16		* 3.88	6.7	2.14	7.1	1.70	6.9	1.06	5.6	NNE	12
	18		3.44	6.3	1.96	6.4	1.53	6.3	0.97	5.0	NNE	20
	20		2.72	6.4	1.67	6.8	1.32	6.5	0.85	5.4	NW	323
	22		2.33	7.0	1.65	7.1	1.24	6.5	0.78	5.3	NNW	340
	最大		3.88	6.7	2.56	6.0	2.03	6.0	1.28	5.8		
	平均		2.81	6.5	2.03	6.6	1.61	6.5	1.01	5.4		
28	00		2.13	6.7	1.45	6.5	1.15	6.4	0.71	5.0	NNE	12
	02		1.59	7.4	1.33	6.5	1.09	6.6	0.70	5.3	NNW	335
	04		2.09	6.4	* 1.54	6.3	* 1.23	6.3	* 0.76	5.0	NNW	335
	06		1.81	6.7	1.43	6.6	1.16	6.4	0.73	5.3	NNW	335
	08		* 2.21	6.1	1.50	6.2	1.17	6.2	0.74	5.3	NNW	335
	10		1.91	6.3	1.48	6.4	1.14	6.3	0.74	5.7	NNW	344
	12		1.36	6.2	1.18	6.0	0.97	6.1	0.62	5.5	NNW	344
	14		1.42	6.9	1.13	6.6	0.89	6.5	0.57	5.5	NW	323
	16		1.24	5.9	0.97	6.0	0.77	5.9	0.49	4.9	NNW	340
	18		1.34	6.6	0.94	6.3	0.73	6.2	0.45	4.9	NNW	327
	20		1.35	5.3	0.93	6.1	0.76	6.2	0.47	4.9	NNW	331
	22		0.93	5.8	0.72	5.8	0.61	6.0	0.40	5.0	NNW	327
	最大		2.21	6.1	1.54	6.3	1.23	6.3	0.76	5.0		

	平均	1.62	6.4	1.22	6.3	0.97	6.3	0.62	5.2	
月最大		11.67	10.3	8.53	10.6	6.63	10.6	4.06	8.3	
起時		0616		0616		0616		0616		
平均		2.40	6.6	1.81	6.7	1.45	6.6	0.92	5.4	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.6 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.85	5.6	0.64	5.7	0.51	6.0	0.33	5.0	NNW	335
	02	0.68	5.8	0.54	5.9	0.43	5.7	0.27	4.9	NNW	327
	04	0.83	5.3	0.67	4.6	0.55	4.7	0.35	4.0	NW	315
	06	1.03	3.9	0.73	4.2	0.59	4.3	0.37	4.0	NE	40
	08	1.00	4.3	0.65	4.1	0.51	4.3	0.32	3.8	WSW	249
	10	0.94	4.0	0.74	4.0	0.57	4.1	0.37	3.5	WSW	243
	12	1.83	4.2	1.38	4.0	1.10	4.2	0.69	3.6	NNW	346
	14	2.90	4.6	1.84	5.2	1.45	5.2	0.92	4.5	NNE	20
	16	2.42	5.6	1.95	6.4	1.62	6.5	1.05	5.6	NNW	348
	18	* 2.93	6.2	1.98	6.9	1.57	6.7	1.01	5.5	NNW	331
	20	2.74	5.8	1.98	6.3	1.63	6.5	1.05	5.5	NNW	327
	22	2.82	6.5	* 2.17	6.7	* 1.76	6.9	* 1.09	5.7	NNW	344
	最大	2.93	6.2	2.17	6.7	1.76	6.9	1.09	5.7		
	平均	1.75	5.2	1.27	5.3	1.02	5.4	0.65	4.6		
02	00	* 2.58	7.7	2.04	6.9	1.61	6.9	1.05	6.2	NNE	20
	02	2.51	8.2	* 2.07	7.6	* 1.68	7.3	* 1.07	6.4	NNW	327
	04	2.39	6.2	1.73	6.9	1.38	7.1	0.88	6.1	NNW	340
	06	2.19	6.6	1.74	7.2	1.38	7.2	0.87	6.2	NNW	327
	08	2.09	6.5	1.47	6.9	1.14	6.8	0.72	6.1	NNW	331
	10	1.69	6.9	1.46	7.0	1.17	6.9	0.76	6.0	NNW	335
	12	1.51	7.4	1.24	6.7	0.97	6.6	0.62	5.0	NNW	335
	14	1.64	7.6	1.23	6.9	0.95	6.4	0.59	4.9	NNW	335
	16	1.58	6.6	1.12	6.7	0.90	6.7	0.58	5.5	NNW	335
	18	1.48	6.3	1.08	6.2	0.86	6.1	0.53	5.0	N	356
	20	0.97	6.5	0.80	6.4	0.68	6.2	0.45	5.3	NNW	331
	22	0.96	6.4	0.80	6.2	0.65	6.3	0.43	5.5	NNE	16
	最大	2.58	7.7	2.07	7.6	1.68	7.3	1.07	6.4		
	平均	1.80	6.9	1.40	6.8	1.11	6.7	0.71	5.7		
03	00	1.07	6.1	0.75	6.0	0.60	6.2	0.38	5.2	NW	323
	02	0.99	4.7	0.84	5.8	0.69	5.6	0.43	4.2	NNW	335
	04	0.90	5.9	0.71	5.8	0.58	5.5	0.38	4.4	NNE	12
	06	0.74	5.9	0.57	5.5	0.45	5.6	0.29	4.5	N	356
	08	0.70	6.0	0.56	5.8	0.44	5.7	0.28	4.9	NNW	327
	10	2.39	3.8	1.79	4.6	1.45	4.8	0.92	4.1	WNW	286
	12	* 2.88	4.6	* 2.18	5.0	* 1.76	4.9	* 1.13	4.3	W	262
	14	2.08	5.0	1.71	5.0	1.36	4.9	0.89	4.3	W	274
	16	2.17	4.3	1.50	5.1	1.21	5.1	0.78	4.4	NW	315
	18	1.99	5.3	1.42	5.5	1.17	5.3	0.78	4.7	WNW	303
	20	1.55	5.4	1.34	6.1	1.09	6.0	0.71	5.2	NW	307
	22	1.66	6.2	1.31	5.9	1.02	6.0	0.64	5.1	NW	315
	最大	2.88	4.6	2.18	5.0	1.76	4.9	1.13	4.3		
	平均	1.59	5.3	1.22	5.5	0.99	5.5	0.63	4.6		
04	00	* 1.85	6.2	1.19	6.2	0.94	6.1	0.59	5.2	WNW	303
	02	1.73	5.9	1.11	6.5	0.88	6.5	0.53	5.2	NW	307
	04	1.55	7.5	1.17	6.9	0.96	6.8	0.65	6.2	NW	319
	06	1.75	7.1	1.29	7.6	1.02	7.3	0.65	6.0	NW	319
	08	1.81	7.3	1.35	7.8	* 1.09	7.8	* 0.69	6.3	NW	319
	10	1.81	7.1	* 1.36	7.6	1.05	7.7	0.63	6.1	NW	311
	12	1.61	7.3	1.28	7.8	0.99	7.7	0.63	6.0	NW	315
	14	1.42	7.2	1.11	7.4	0.89	7.2	0.58	5.8	NW	315
	16	1.17	6.3	0.98	6.3	0.79	6.2	0.50	5.1	NW	311
	18	1.19	6.4	0.88	5.3	0.70	4.8	0.44	3.5	NNW	327
	20	0.89	7.4	0.72	5.4	0.58	4.6	0.37	3.5	NNW	344
	22	0.87	4.0	0.65	6.3	0.51	6.1	0.31	4.3	NNW	327
	最大	1.85	6.2	1.36	7.6	1.09	7.8	0.69	6.3		

	平均	1.47	6.6	1.09	6.8	0.87	6.6	0.55	5.3		
05	00	0.94	5.0	0.69	5.6	0.53	5.2	0.33	3.8	NNW	344
	02	1.06	5.7	0.83	4.9	0.67	4.7	0.43	4.1	N	4
	04	0.89	5.3	0.68	4.3	0.55	4.5	0.36	3.8	NNE	12
	06	0.86	3.9	0.55	4.8	0.43	4.6	0.28	3.9	NNW	348
	08	0.44	4.2	0.33	4.8	0.28	4.8	0.18	3.8	NW	319
	10	2.14	4.3	1.45	4.4	1.15	4.2	0.72	3.7	NE	45
	12	* 2.45	4.4	* 1.52	4.6	* 1.22	4.6	* 0.76	4.1	WSW	254
	14	1.35	4.4	1.09	4.6	0.89	4.5	0.58	3.9	W	266
	16	1.48	4.8	1.05	4.8	0.83	4.7	0.54	4.0	W	278
	18	1.14	4.5	0.86	4.3	0.66	4.3	0.42	3.9	NNW	335
	20	0.94	3.6	0.69	4.2	0.56	4.3	0.36	3.8	NNE	20
	22	0.75	3.8	0.59	4.1	0.47	4.2	0.30	3.7	NE	40
	最大	2.45	4.4	1.52	4.6	1.22	4.6	0.76	4.1		
	平均	1.20	4.5	0.86	4.6	0.69	4.6	0.44	3.9		
06	00	0.54	4.6	0.45	4.3	0.36	4.2	0.24	3.9	NNW	338
	02	0.73	4.0	0.50	4.6	0.41	4.5	0.26	3.9		
	04	0.79	4.2	0.53	4.5	0.42	4.6	0.27	4.1	NNW	327
	06	0.76	4.6	0.55	4.6	0.43	4.6	0.28	4.0	NW	311
	08	0.81	4.4	0.60	4.3	0.47	4.3	0.31	3.8		
	10	1.12	4.1	0.80	4.0	0.62	4.0	0.40	3.6	WSW	244
	12	0.93	3.5	0.75	3.8	0.59	4.1	0.38	3.4	NE	38
	14	1.05	4.0	0.76	4.3	0.58	4.3	0.38	3.9		
	16	0.79	3.9	0.66	4.3	0.53	4.4	0.33	3.9	NE	54
	18	1.20	2.9	0.82	3.5	0.65	3.6	0.42	3.3	N	0
	20	* 1.38	4.0	1.02	4.3	0.80	4.2	0.50	3.7	W	266
	22	1.35	4.7	* 1.03	4.6	* 0.83	4.6	* 0.55	4.3	NNW	335
	最大	1.38	4.0	1.03	4.6	0.83	4.6	0.55	4.3		
	平均	0.95	4.1	0.71	4.3	0.56	4.3	0.36	3.8		
07	00	1.54	4.8	1.00	5.0	0.78	5.1	0.49	4.7	N	352
	02	2.62	5.9	1.99	6.4	1.59	6.6	1.01	5.4	NW	311
	04	3.00	5.9	* 2.49	7.0	* 2.04	6.6	* 1.31	5.5	NNE	25
	06	* 3.13	7.7	2.21	6.8	1.80	6.8	1.14	5.4	NW	315
	08	2.43	7.1	2.05	7.1	1.65	6.9	1.06	5.7	NW	319
	10	2.53	8.1	2.06	7.6	1.58	7.3	0.96	5.6	WNW	303
	12	2.34	6.4	1.84	7.3	1.48	7.5	0.96	5.8	NW	323
	14	2.52	6.0	1.67	6.7	1.32	6.9	0.84	5.4	NNW	331
	16	1.99	6.3	1.50	6.8	1.21	7.0	0.75	5.6	NNW	335
	18	1.95	6.7	1.69	6.6	1.32	6.7	0.85	5.8	NW	319
	20	2.27	7.2	1.84	6.8	1.44	6.9	0.92	5.8	NNW	340
	22	2.16	7.6	1.60	6.8	1.26	6.8	0.80	5.6	NW	323
	最大	3.13	7.7	2.49	7.0	2.04	6.6	1.31	5.5		
	平均	2.37	6.6	1.83	6.7	1.46	6.8	0.92	5.5		
08	00	1.91	8.3	1.60	7.3	* 1.37	7.3	* 0.89	5.7	NNW	331
	02	1.93	6.7	1.40	6.7	1.16	7.1	0.74	6.0	NNW	344
	04	1.72	6.5	1.40	6.2	1.12	6.1	0.72	5.2	NNW	344
	06	* 2.48	6.9	* 1.68	6.6	1.29	6.6	0.82	5.5	N	356
	08	2.13	5.5	1.60	6.4	1.29	6.2	0.83	5.3	NW	323
	10	2.15	5.1	1.50	5.8	1.20	5.7	0.76	5.0	NNE	29
	12	1.63	6.7	1.43	6.1	1.16	6.1	0.77	5.3	NNW	327
	14	1.74	6.2	1.36	5.7	1.08	5.8	0.68	5.0	NNW	331
	16	1.99	5.4	1.35	5.4	1.08	5.2	0.68	4.5	N	4
	18	1.78	4.4	1.29	5.0	1.04	5.3	0.65	4.3	NNE	12
	20	1.97	5.6	1.26	5.2	1.01	5.1	0.65	4.4	NNE	20
	22	1.44	5.7	1.18	5.2	0.97	5.3	0.64	4.7	NNE	20
	最大	2.48	6.9	1.68	6.6	1.37	7.3	0.89	5.7		
	平均	1.91	6.1	1.42	6.0	1.15	6.0	0.74	5.1		
09	00	1.34	5.1	1.03	5.2	0.82	5.2	0.54	4.5	NNE	16
	02	1.35	6.4	0.96	5.6	0.77	5.8	0.49	4.8	N	0
	04	1.43	6.9	0.98	6.1	0.79	6.2	0.50	5.0	NNW	331
	06	1.39	6.6	1.12	5.3	0.89	5.1	0.57	4.2	NNW	327
	08	1.41	4.7	1.11	6.5	0.89	6.1	0.57	4.8	NW	323
	10	1.67	4.4	1.24	5.8	0.97	5.6	0.62	4.8	NNW	335
	12	1.76	3.6	1.36	5.7	1.10	5.5	0.71	4.5	NNW	340
	14	1.40	6.1	1.16	5.4	0.96	5.5	0.64	4.5	N	352
	16	1.65	5.1	1.21	5.5	0.98	5.1	0.64	4.5	NNE	16
	18	* 2.36	4.5	1.61	5.4	1.27	5.3	0.79	4.5	NNE	16
	20	1.98	6.3	* 1.65	5.6	* 1.32	5.6	* 0.84	4.9	NNE	12
	22	1.90	5.4	1.51	5.7	1.23	5.9	0.80	5.0	NNE	12

	最大	2.36	4.5	1.65	5.6	1.32	5.6	0.84	4.9			
	平均	1.64	5.4	1.25	5.7	1.00	5.6	0.64	4.7			
10	00	2.36	5.7	1.51	5.7	1.24	5.6	0.80	4.8	NNE	12	
	02	2.56	5.5	1.72	5.6	1.37	5.4	0.89	4.8	NNE	20	
	04	2.00	6.3	1.62	5.9	1.35	5.8	0.86	5.1	NNE	20	
	06	1.78	6.0	1.47	6.1	1.18	6.0	0.77	5.2	NNE	16	
	08	2.00	5.3	1.51	5.5	1.25	5.3	0.82	4.2	NNE	12	
	10	1.89	5.8	1.31	5.4	1.06	5.4	0.68	4.6	NNE	12	
	12	3.42	5.4	2.48	5.5	1.96	5.2	1.26	4.7	W	266	
	14	4.14	5.5	3.17	5.5	2.40	5.5	1.50	4.9	W	270	
	16	4.67	6.3	3.64	6.4	2.93	6.1	1.89	5.4	WSW	258	
	18	4.76	5.2	3.94	6.3	3.13	6.2	1.98	5.3			
	20	4.89	5.9	* 4.01	6.5	* 3.23	6.4	* 2.06	5.4	W	270	
	22	* 5.10	6.1	3.65	6.3	2.94	6.3	1.86	5.3	W	278	
	最大	5.10	6.1	4.01	6.5	3.23	6.4	2.06	5.4			
	平均	3.30	5.8	2.50	5.9	2.00	5.8	1.28	5.0			
11	00	5.27	6.9	3.89	6.8	* 3.17	6.7	* 1.94	5.3	WNW	290	
	02	5.02	7.1	* 3.91	6.8	3.10	6.8	1.93	5.5	NW	315	
	04	4.78	6.5	3.65	7.1	3.01	7.0	1.89	5.6	WNW	303	
	06	* 5.89	7.0	3.72	6.7	2.82	6.4	1.69	5.0	NNW	340	
	08	3.63	7.3	2.96	7.1	2.46	7.0	1.56	5.4	NNW	340	
	10	4.65	6.2	3.06	7.1	2.47	6.6	1.56	5.1	NNW	335	
	12	3.38	7.3	2.74	7.2	2.26	7.2	1.44	5.5	NNW	340	
	14	2.93	6.6	2.44	7.3	1.95	7.3	1.22	5.7	NNW	335	
	16	3.15	8.1	2.24	7.4	1.76	7.2	1.07	5.5	NW	323	
	18	2.85	8.6	2.10	7.3	1.62	7.0	0.99	5.3	NNW	348	
	20	2.27	7.1	1.88	7.4	1.51	7.3	0.93	6.0	NNW	327	
	22	1.97	6.9	1.54	7.0	1.22	7.0	0.74	5.8	NNW	327	
	最大	5.89	7.0	3.91	6.8	3.17	6.7	1.94	5.3			
	平均	3.82	7.1	2.84	7.1	2.28	7.0	1.41	5.5			
12	00	* 1.77	7.9	* 1.27	7.4	* 1.00	7.0	* 0.61	5.8	NNW	340	
	02	1.38	7.9	1.13	7.6	0.91	7.6	0.57	6.4	NNW	348	
	04	1.15	8.0	0.98	7.6	0.78	7.3	0.50	6.2	NNW	331	
	06	1.05	7.5	0.73	7.0	0.60	7.0	0.37	5.6	N	352	
	08	0.77	7.9	0.65	7.1	0.51	7.0	0.31	5.8	NNW	344	
	10	0.78	7.4	0.61	6.9	0.50	6.7	0.32	5.6	NNW	335	
	12	0.92	6.2	0.64	6.4	0.51	6.1	0.33	4.7	NW	319	
	14	0.86	5.9	0.64	6.6	0.52	6.6	0.33	5.3	NW	307	
	16	0.99	6.8	0.74	7.3	0.58	6.8	0.37	5.4	NW	315	
	18	1.13	7.8	0.84	7.8	0.67	7.6	0.41	5.8	NW	323	
	20	1.53	8.4	1.01	8.4	0.79	8.2	0.49	6.8	NW	311	
	22	0.98	8.3	0.80	8.0	0.65	7.9	0.39	5.5	NW	315	
	最大	1.77	7.9	1.27	7.4	1.00	7.0	0.61	5.8			
	平均	1.11	7.5	0.84	7.3	0.67	7.2	0.42	5.7			
13	00	1.20	8.0	0.84	8.2	0.65	8.4	0.40	6.3	WNW	303	
	02	1.08	7.6	0.84	7.8	0.64	7.8	0.40	6.0	WNW	303	
	04	1.38	7.4	1.16	8.1	0.93	7.8	0.57	5.8	NW	311	
	06	1.30	6.8	1.06	7.5	0.87	7.5	0.54	5.4	WNW	299	
	08	2.33	6.6	1.98	5.4	1.62	5.3	1.05	4.3	W	278	
	10	2.98	5.0	2.00	6.9	1.60	6.4	1.01	4.8	WNW	303	
	12	2.57	6.9	2.12	6.1	1.74	6.3	1.08	5.2	WNW	295	
	14	2.78	7.0	2.08	7.0	1.73	7.1	1.16	5.8	NW	307	
	16	2.66	6.2	1.85	6.6	1.48	6.8	0.93	5.4	NNW	327	
	18	2.32	8.1	1.71	6.7	1.34	6.2	0.89	5.6	WNW	303	
	20	2.21	7.9	1.50	8.4	1.22	8.4	0.79	6.7	NW	315	
	22	* 3.48	10.1	* 2.97	10.2	* 2.32	10.2	* 1.41	8.1	NW	323	
	最大	3.48	10.1	2.97	10.2	2.32	10.2	1.41	8.1			
	平均	2.19	7.3	1.68	7.4	1.35	7.4	0.85	5.8			
14	00	3.27	10.7	2.79	10.0	2.33	9.9	1.47	7.6	NNW	331	
	02	* 3.54	9.6	* 2.87	9.2	* 2.39	9.5	* 1.51	7.7	NW	323	
	04	3.30	8.9	2.35	9.1	1.88	8.9	1.19	7.2	NNW	335	
	06	3.11	7.5	2.49	8.7	1.99	8.6	1.21	6.8	NW	319	
	08	3.30	9.1	2.55	9.0	2.06	8.6	1.25	6.9	NNW	335	
	10	3.05	8.5	2.40	8.8	1.93	8.5	1.23	7.1	NNW	331	
	12	2.90	8.7	1.93	8.4	1.51	8.3	0.93	6.4	NNW	335	
	14	2.67	7.7	1.89	8.2	1.55	8.0	0.96	6.5	NNW	327	

	16	2.31	8.2	1.63	8.0	1.26	7.9	0.78	6.0	NW	319
	18	2.27	8.7	1.74	8.2	1.42	7.8	0.93	6.3	NW	323
	20	1.88	8.0	1.53	7.7	1.28	7.8	0.83	6.2	NNW	327
	22	1.65	7.2	1.48	7.6	1.24	7.5	0.81	6.4	NNW	331
	最大	3.54	9.6	2.87	9.2	2.39	9.5	1.51	7.7		
	平均	2.77	8.6	2.14	8.6	1.74	8.4	1.09	6.8		
	15	00	1.73	7.1	1.22	7.5	0.99	7.2	0.63	NW	319
		02	1.69	8.3	* 1.35	7.4	* 1.12	7.2	* 0.73	NNW	331
		04	* 1.99	6.8	1.33	6.8	1.05	6.8	0.65	NNW	340
		06	1.43	7.4	1.04	6.9	0.81	6.7	0.52	NW	323
		08	1.39	7.2	1.08	6.4	0.85	6.4	0.53	NNW	335
		10	1.31	5.5	1.00	5.8	0.81	5.6	0.53	NNW	327
		12	1.16	7.3	0.83	6.1	0.69	5.8	0.46	NNW	331
		14	1.05	6.3	0.72	6.6	0.58	6.2	0.37	NNW	335
		16	1.03	6.8	0.66	6.0	0.52	6.0	0.33	NNW	331
		18	1.17	2.7	0.82	3.1	0.66	3.4	0.42	NE	49
		20	0.89	5.2	0.60	5.4	0.46	4.9	0.29	W	266
		22	0.74	4.6	0.52	5.3	0.41	5.3	0.26	N	8
	最大	1.99	6.8	1.35	7.4	1.12	7.2	0.73	5.9		
		平均	1.30	6.3	0.93	6.1	0.75	6.0	0.48		
	16	00	0.83	4.3	0.63	5.1	0.49	5.0	0.31	W	274
		02	0.77	5.5	0.61	4.9	0.50	4.9	0.33	W	270
		04	0.77	4.5	0.55	4.9	0.45	4.8	0.29	W	262
		06	1.48	3.2	1.08	3.5	0.85	3.6	0.54	WSW	244
		08	3.27	4.0	2.21	4.7	1.65	4.7	1.07	W	262
		10	2.56	5.1	1.92	4.8	1.51	5.0	0.95	W	274
		12	2.37	4.7	1.76	4.8	1.41	4.8	0.91	W	270
		14	2.93	4.6	1.98	5.1	1.61	5.2	1.01	NW	311
		16	3.24	4.5	2.62	5.4	2.06	5.5	1.28	NW	319
		18	3.81	5.5	3.10	5.8	2.42	6.0	1.49	W	274
		20	4.65	6.1	3.89	6.0	3.11	6.1	1.95	W	270
		22	* 6.05	6.7	* 4.79	7.2	* 3.80	7.0	* 2.37	NW	323
	最大	6.05	6.7	4.79	7.2	3.80	7.0	2.37	5.7		
	平均	2.73	4.9	2.10	5.2	1.66	5.2	1.04	4.4		
	17	00	* 6.60	7.1	* 4.64	7.4	* 3.69	7.2	* 2.33	WNW	299
		02	4.80	6.0	3.60	7.1	2.93	6.8	1.83	NW	319
		04	4.43	7.5	3.48	6.6	2.87	6.7	1.89	NW	315
		06	4.34	5.9	3.33	7.4	2.78	7.4	1.83	WNW	299
		08	5.03	7.9	3.66	8.0	2.93	8.1	1.78	NW	323
		10	5.77	9.5	3.73	9.0	3.01	8.7	1.86	NNW	327
		12	4.02	7.2	2.92	8.3	2.21	8.6	1.33	NW	315
		14	3.53	7.8	2.76	9.0	2.20	8.7	1.40	NW	323
		16	3.00	8.0	2.53	8.3	2.05	8.4	1.27	NW	323
		18	3.42	10.8	2.78	9.3	2.19	9.3	1.39	NW	319
		20	3.66	7.6	3.04	8.4	2.39	7.5	1.49	NW	319
		22	4.01	7.8	3.07	7.9	2.47	7.2	1.50	NNW	327
	最大	6.60	7.1	4.64	7.4	3.69	7.2	2.33	6.0		
		平均	4.38	7.8	3.30	8.1	2.64	7.9	1.66		
	18	00	3.66	7.3	2.94	7.6	2.29	6.9	1.43	NNW	327
		02	* 4.00	7.9	* 3.05	7.6	* 2.41	7.6	* 1.56	NW	319
		04	3.10	6.7	2.49	6.1	2.00	6.4	1.24	NW	323
		06	2.89	6.6	2.08	7.3	1.65	6.7	1.02	NW	319
		08	2.43	6.0	1.62	7.2	1.32	7.3	0.84	NW	319
		10	1.94	6.4	1.59	7.5	1.25	7.4	0.79	NW	315
		12	1.72	7.2	1.40	8.0	1.17	8.1	0.79	NW	319
		14	1.73	7.1	1.25	7.3	1.00	6.8	0.61	NW	315
		16	1.67	8.5	1.31	7.4	1.09	7.0	0.68	NW	319
		18	1.85	6.6	1.28	7.2	0.99	6.8	0.60	NNW	331
		20	1.78	8.2	1.33	7.2	1.07	7.2	0.69	NW	323
		22	1.54	7.2	1.11	6.9	0.93	6.8	0.59	NW	323
	最大	4.00	7.9	3.05	7.6	2.41	7.6	1.56	6.1		
	平均	2.36	7.1	1.79	7.3	1.43	7.1	0.90	5.6		
	19	00	1.26	5.9	0.94	6.4	0.76	6.6	0.49	NNW	331
		02	1.26	6.6	0.87	6.8	0.69	6.6	0.43	NW	323
		04	0.93	6.2	0.76	6.8	0.61	6.7	0.39	NNW	327
		06	1.25	6.6	0.78	6.6	0.62	6.4	0.40	NNW	340
		08	0.98	6.4	0.78	6.7	0.61	6.6	0.40	NNW	335
		10	1.07	6.2	0.71	6.5	0.56	6.3	0.35	NNW	327

	12	0.91	6.5	0.75	6.5	0.59	6.5	0.38	5.5	NNW	335
	14	1.00	6.5	0.78	6.6	0.63	6.8	0.42	6.0	NNW	327
	16	0.86	6.4	0.62	6.6	0.50	6.6	0.31	4.7	NW	315
	18	0.74	6.6	0.58	6.4	0.46	5.9	0.28	4.1	NNW	327
	20	* 1.79	5.1	* 1.38	4.8	* 1.12	4.9	* 0.73	4.3	WNW	286
	22	1.23	5.1	0.89	5.1	0.73	5.0	0.48	4.4	WNW	299
	最大										
	平均	1.79	5.1	1.38	4.8	1.12	4.9	0.73	4.3		
		1.11	6.2	0.82	6.3	0.66	6.2	0.42	5.1		
20	00	0.97	4.7	0.69	4.9	0.55	5.0	0.34	4.4	WNW	295
	02	0.78	4.6	0.53	5.3	0.42	5.4	0.26	4.6	NNW	335
	04	0.59	6.4	0.48	5.6	0.39	5.4	0.25	4.5	WNW	303
	06	0.73	6.6	0.51	6.4	0.40	6.3	0.25	4.8	NW	311
	08	0.68	8.1	0.53	7.0	0.42	7.0	0.26	5.3	NW	315
	10	0.89	6.9	0.58	6.8	0.47	6.5	0.31	5.2	NW	311
	12	1.27	4.2	1.02	5.2	0.80	5.2	0.52	4.6	W	266
	14	1.88	5.2	* 1.33	5.2	* 1.08	5.4	* 0.72	4.7	NW	315
	16	* 1.94	4.7	1.32	5.7	1.06	5.5	0.68	4.6	W	266
	18	1.52	5.1	1.14	5.3	0.92	5.7	0.58	4.8	W	274
	20	1.27	6.0	0.93	6.6	0.73	6.5	0.47	5.0	NW	315
	22	1.46	4.2	1.02	4.8	0.80	5.0	0.52	3.7	WNW	303
	最大										
	平均	1.94	4.7	1.33	5.2	1.08	5.4	0.72	4.7		
		1.17	5.6	0.84	5.7	0.67	5.7	0.43	4.7		
21	00	1.20	5.6	0.97	5.2	0.78	4.9	0.49	3.7	W	266
	02	1.93	6.2	1.55	5.5	1.21	5.4	0.78	4.9	W	266
	04	4.89	5.8	3.90	5.6	3.04	5.5	1.87	4.7		
	06	5.00	5.2	3.40	5.4	2.67	5.6	1.69	4.9	W	266
	08	3.79	5.9	2.84	5.4	2.28	5.7	1.44	4.7	W	278
	10	3.23	4.9	2.39	5.5	2.01	5.3	1.29	4.5	NW	307
	12	3.97	5.0	3.21	6.5	2.62	6.4	1.69	5.1	NW	311
	14	5.67	6.2	4.04	6.8	3.12	6.8	1.92	5.3	WNW	299
	16	5.76	8.3	* 4.45	7.5	* 3.72	7.6	* 2.41	6.4	NW	307
	18	5.02	7.0	3.74	6.8	2.93	6.8	1.80	5.5	NW	311
	20	* 5.78	7.7	4.22	7.4	3.31	7.2	2.00	5.6	NW	311
	22	4.64	8.6	3.69	7.6	2.86	7.3	1.77	5.6	NW	319
	最大										
	平均	5.78	7.7	4.45	7.5	3.72	7.6	2.41	6.4		
		4.24	6.4	3.20	6.3	2.55	6.2	1.60	5.1		
22	00	5.33	6.4	4.34	8.3	3.36	8.2	2.09	6.3	NW	319
	02	5.34	9.0	* 4.69	9.6	* 3.69	9.3	* 2.27	6.9	NW	319
	04	* 6.16	10.3	4.18	9.7	3.43	10.0	2.10	7.1	NW	323
	06	4.27	10.0	3.91	9.8	3.27	9.6	1.99	6.9	NNW	335
	08	5.70	9.3	3.90	10.3	3.16	9.9	2.01	7.6	NNW	327
	10	4.19	9.2	3.07	9.4	2.42	9.5	1.54	7.2	NNW	327
	12	4.41	8.1	3.03	9.7	2.26	9.3	1.34	6.5	NW	323
	14	3.34	9.1	2.52	10.6	2.05	10.0	1.27	6.9	NNW	340
	16	3.61	10.0	2.66	10.2	2.17	9.8	1.33	7.2	NNW	344
	18	3.76	10.8	2.79	10.6	2.17	10.2	1.39	8.3	NNW	344
	20	3.11	10.4	2.55	9.9	1.98	10.1	1.28	8.3	NNW	340
	22	2.26	7.8	1.88	8.9	1.55	9.3	1.03	7.6	NNW	331
	最大										
	平均	6.16	10.3	4.69	9.6	3.69	9.3	2.27	6.9		
		4.29	9.2	3.29	9.8	2.63	9.6	1.64	7.2		
23	00	* 2.13	9.1	* 1.77	9.4	* 1.39	9.3	* 0.84	7.1	NNW	348
	02	2.04	8.7	1.65	9.7	1.32	9.7	0.80	7.7	NNW	340
	04	1.68	9.8	1.40	9.2	1.11	8.7	0.68	7.1	NNW	344
	06	1.60	9.5	1.20	9.1	0.95	8.9	0.62	7.0	N	352
	08	1.39	8.2	1.13	8.7	0.91	8.5	0.58	6.9	NNW	331
	10	1.60	9.0	1.24	8.8	0.96	8.6	0.63	7.4	N	352
	12	1.66	7.1	1.18	8.7	0.92	8.1	0.57	6.6	NNW	331
	14	1.70	8.0	1.35	8.4	1.08	7.7	0.68	6.1	NNW	335
	16	1.86	5.3	1.28	7.1	1.01	6.3	0.63	5.0	NNW	340
	18	1.77	4.9	1.33	6.6	1.06	6.3	0.68	4.7	NNW	344
	20	1.81	6.7	1.32	6.3	1.06	6.0	0.67	4.6	NW	315
	22	1.78	7.7	1.18	5.8	0.94	5.8	0.60	4.6	NW	315
	最大										
	平均	2.13	9.1	1.77	9.4	1.39	9.3	0.84	7.1		
		1.75	7.8	1.34	8.2	1.06	7.8	0.67	6.2		
24	00	1.57	6.8	1.16	6.3	0.91	6.1	0.55	4.4	NW	319
	02	1.93	5.9	1.35	6.0	1.04	5.6	0.67	4.4	NW	311

	04	1.64	7.2	1.24	5.3	1.01	5.4	0.66	4.6	NW	319
	06	1.65	5.7	1.33	5.6	1.09	5.5	0.70	4.3	NW	323
	08	* 2.13	6.0	* 1.65	5.5	* 1.34	5.4	* 0.86	4.7	NE	41
	10	1.82	6.0	1.38	5.9	1.09	5.8	0.67	4.9		
	12	1.93	6.4	1.29	5.5	1.01	5.7	0.65	4.6	NW	323
	14	1.74	6.9	1.40	5.7	1.12	5.6	0.73	4.5	NW	307
	16	1.94	5.6	1.46	5.6	1.19	5.6	0.77	4.8	NW	319
	18	1.70	5.3	1.28	5.7	0.99	5.7	0.61	4.8	NW	323
	20	1.86	5.6	1.31	5.7	1.02	5.5	0.63	4.7	NNE	20
	22	1.42	5.7	1.12	5.5	0.91	5.6	0.58	4.9	NNE	16
	最大	2.13	6.0	1.65	5.5	1.34	5.4	0.86	4.7		
	平均	1.78	6.1	1.33	5.7	1.06	5.6	0.67	4.6		
25	00	1.61	5.7	1.08	5.6	0.86	5.7	0.54	5.0	NNE	25
	02	1.34	5.4	1.05	5.5	0.84	5.7	0.54	5.1	NNE	29
	04	1.41	5.4	1.05	5.7	0.83	5.7	0.54	5.0	NNW	340
	06	1.26	5.8	1.00	5.6	0.82	5.7	0.52	4.8	NNW	348
	08	1.26	5.3	0.91	5.6	0.76	5.7	0.51	5.3	N	0
	10	1.40	5.5	1.01	5.3	0.79	5.5	0.51	4.5	N	356
	12	1.41	5.0	1.00	5.8	0.82	5.7	0.56	4.9	N	352
	14	1.58	4.2	1.18	5.0	0.97	5.1	0.61	4.3	NNW	340
	16	1.63	3.7	1.23	5.1	1.00	4.8	0.64	4.2	NNW	335
	18	2.20	5.6	1.68	5.3	1.35	5.3	0.86	4.5	NNW	340
	20	* 2.98	6.7	* 2.19	6.4	* 1.80	6.3	* 1.14	5.4	NNW	335
	22	2.29	6.6	1.94	6.5	1.63	6.5	1.05	5.4	NNW	344
	最大	2.98	6.7	2.19	6.4	1.80	6.3	1.14	5.4		
	平均	1.70	5.4	1.28	5.6	1.04	5.6	0.67	4.9		
26	00	3.28	6.3	2.25	6.4	1.75	6.3	1.10	5.1	NNW	344
	02	2.51	6.0	1.91	5.9	1.58	6.1	0.99	5.0	NNW	348
	04	2.43	4.9	1.97	5.9	1.57	5.8	0.99	5.1	NNW	344
	06	2.86	6.4	2.12	6.7	1.73	6.6	1.10	5.4	NNW	335
	08	3.13	6.0	2.11	6.3	1.71	6.5	1.15	5.9	NNW	335
	10	2.16	6.4	1.69	6.6	1.38	6.5	0.92	5.8	N	4
	12	2.43	7.2	1.74	6.4	1.34	6.6	0.80	5.3	NNW	331
	14	1.85	6.2	1.54	6.8	1.26	6.7	0.80	5.3	N	4
	16	1.66	6.4	1.33	6.3	1.08	6.4	0.72	5.5	NNW	331
	18	1.88	7.0	1.42	5.6	1.14	5.3	0.74	4.3	NW	319
	20	* 3.67	4.7	2.52	5.2	2.05	5.3	1.33	4.5	W	270
	22	3.64	5.9	* 2.90	5.7	* 2.35	5.9	* 1.50	5.1	N	352
	最大	3.67	4.7	2.90	5.7	2.35	5.9	1.50	5.1		
	平均	2.63	6.1	1.96	6.2	1.58	6.2	1.01	5.2		
27	00	3.56	5.6	2.63	6.0	2.08	6.1	1.29	5.0	NNW	331
	02	2.91	7.6	2.22	6.9	1.72	6.6	1.09	5.3	WNW	303
	04	2.57	6.4	1.97	6.4	1.58	6.4	1.00	5.0	NW	319
	06	2.30	7.6	1.70	7.6	1.31	7.0	0.84	5.7	NW	319
	08	2.31	7.3	1.52	7.1	1.28	7.1	0.85	6.2	NW	311
	10	1.65	7.4	1.33	7.2	1.07	7.5	0.67	6.0	NNW	331
	12	* 4.68	5.3	* 2.93	5.5	* 2.31	5.4	1.41	4.6	W	274
	14	4.28	4.3	2.73	5.5	2.19	5.5	* 1.43	4.8	W	278
	16	3.12	5.0	2.21	5.8	1.76	5.7	1.17	4.8	W	278
	18	3.01	6.0	2.14	5.7	1.70	5.8	1.07	5.0	W	278
	20	2.86	6.8	2.10	7.2	1.72	7.0	1.07	5.4	NNW	348
	22	2.19	7.4	1.91	7.4	1.58	7.4	1.02	6.0	WNW	290
	最大	4.68	5.3	2.93	5.5	2.31	5.4	1.43	4.8		
	平均	2.95	6.4	2.12	6.5	1.69	6.5	1.08	5.3		
28	00	2.18	7.9	* 1.79	7.3	* 1.48	7.3	* 0.94	6.2	NW	323
	02	* 2.31	6.7	1.67	7.5	1.28	7.3	0.79	6.0	NW	323
	04	1.86	8.0	1.46	7.8	1.22	7.5	0.80	6.3	NNW	327
	06	1.52	7.9	1.30	7.2	1.07	7.4	0.69	6.2	NW	319
	08	1.78	6.9	1.39	7.0	1.09	7.0	0.67	6.1	NNW	327
	10	1.69	7.3	1.28	7.1	1.03	7.1	0.67	6.1	NW	323
	12	1.41	6.5	1.06	6.7	0.88	6.3	0.55	4.8	NW	319
	14	1.52	6.4	1.17	6.6	0.89	6.1	0.55	4.4	WNW	295
	16	1.55	6.4	1.12	5.7	0.87	5.3	0.55	4.0	WNW	290
	18	1.58	4.1	1.12	5.5	0.91	5.5	0.59	4.3	NW	319
	20	1.37	3.4	0.99	4.8	0.77	4.6	0.49	3.9	NNW	331
	22	1.16	4.7	0.95	5.4	0.77	5.2	0.49	4.1	NW	315
	最大	2.31	6.7	1.79	7.3	1.48	7.3	0.94	6.2		

	平均	1.66	6.4	1.28	6.6	1.02	6.4	0.65	5.2		
29	00	1.13	6.3	0.85	5.2	0.68	5.0	0.44	4.1	NNW	348
	02	0.97	5.9	0.70	5.5	0.56	5.3	0.36	4.2	NNW	335
	04	1.01	5.7	0.80	5.1	0.63	5.3	0.40	4.5	N	0
	06	1.05	5.2	0.74	5.2	0.61	5.3	0.40	4.4	NNW	327
	08	1.06	4.5	0.83	4.5	0.67	4.4	0.44	3.7	W	275
	10	1.57	4.0	1.23	4.4	0.98	4.3	0.63	3.9	WNW	300
	12	1.72	5.0	1.05	4.7	0.83	4.6	0.53	3.8	NNW	340
	14	1.73	3.6	1.25	4.6	1.02	4.6	0.66	3.9	NNW	331
	16	2.15	3.9	1.54	4.7	1.21	4.6	0.76	4.1	NNW	340
	18	2.77	4.4	2.24	5.1	1.83	5.3	1.21	4.7	NW	319
	20	3.37	5.2	2.48	5.5	2.08	5.6	1.34	4.9	NNW	340
	22	* 3.64	6.6	* 2.73	6.2	* 2.22	6.0	* 1.40	5.0	NNW	344
	最大	3.64	6.6	2.73	6.2	2.22	6.0	1.40	5.0		
	平均	1.85	5.0	1.37	5.1	1.11	5.0	0.71	4.3		
30	00	3.66	6.4	* 2.73	6.4	* 2.14	6.5	1.33	5.3	NNW	327
	02	3.25	6.5	2.48	6.4	2.02	6.3	1.32	5.2	N	356
	04	3.10	7.9	2.52	7.0	2.06	6.8	* 1.35	5.4	NNW	335
	06	* 3.89	6.7	2.49	7.1	1.96	6.9	1.23	5.4	NNW	335
	08	2.97	6.8	2.15	7.0	1.73	6.8	1.11	5.7	NNW	340
	10	2.78	6.4	1.93	6.8	1.55	6.6	0.99	5.6	NNW	340
	12	2.33	6.7	1.64	6.5	1.31	6.7	0.82	5.4	NNW	327
	14	1.81	6.2	1.40	6.5	1.16	6.5	0.75	5.5	NNW	327
	16	1.56	6.6	1.24	6.6	0.98	6.5	0.61	5.3	NW	323
	18	1.50	6.2	1.16	6.3	0.91	6.3	0.57	5.2	N	352
	20	0.98	5.7	0.86	6.1	0.71	6.3	0.46	5.4	NNW	335
	22	0.99	6.1	0.80	6.3	0.63	6.1	0.40	5.3	NW	323
	最大	3.89	6.7	2.73	6.4	2.14	6.5	1.35	5.4		
	平均	2.40	6.5	1.78	6.6	1.43	6.5	0.91	5.4		
31	00	0.86	6.0	0.65	6.1	0.51	6.2	0.32	5.1	NNE	20
	02	* 0.92	5.7	* 0.70	6.1	* 0.56	6.0	* 0.35	5.2	NW	323
	04	0.71	5.9	0.61	5.8	0.48	6.1	0.31	5.3	N	356
	06	0.78	5.9	0.61	5.9	0.50	5.8	0.33	5.2	NNE	20
	08	0.89	5.5	0.56	6.1	0.42	6.1	0.26	4.7	N	356
	10	0.63	6.1	0.50	5.9	0.41	5.9	0.26	5.1	NNE	16
	12	0.57	5.7	0.42	5.6	0.34	5.7	0.22	4.9	NNW	344
	14	0.51	5.3	0.37	5.8	0.28	5.6	0.18	4.4	NNE	20
	16	0.42	5.9	0.35	5.8	0.28	5.8	0.18	4.6	N	8
	18	0.44	5.3	0.36	5.7	0.29	5.5	0.18	4.2	NE	45
	20	0.54	4.9	0.45	4.7	0.36	5.0	0.24	3.9	NW	323
	22	0.73	5.7	0.56	5.0	0.46	5.0	0.28	4.3	WNW	303
	最大	0.92	5.7	0.70	6.1	0.56	6.0	0.35	5.2		
	平均	0.67	5.7	0.51	5.7	0.41	5.7	0.26	4.7		
	月最大	6.60	7.1	4.79	7.2	3.80	7.0	2.41	6.4		
	起時	1700		1622		1622		2116			
	平均	2.16	6.3	1.62	6.4	1.30	6.3	0.82	5.2		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.3 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	* 0.84	4.4	0.57	5.3	0.44	5.1	0.29	4.6	NW	315	
	02	0.67	6.2	0.55	5.9	0.44	5.8	0.28	4.7	NNW	327	
	04	0.64	6.8	0.51	6.0	0.40	5.7	0.25	4.7	NW	323	
	06	0.67	5.4	0.49	5.2	0.41	5.4	0.26	4.4	NW	311	
	08	0.69	6.1	0.53	6.4	0.42	6.2	0.26	4.8	NW	323	
	10	0.64	5.9	0.46	5.9	0.36	5.7	0.23	4.1	NW	315	
	12	0.68	6.8	0.51	6.2	0.41	5.9	0.25	4.3	NW	311	
	14	0.68	6.5	0.53	5.7	0.42	5.8	0.26	4.7	NW	319	
	16	0.70	5.8	0.48	6.2	0.38	6.0	0.24	4.7	NW	319	
	18	0.63	5.4	0.48	5.7	0.38	5.7	0.25	4.4	NW	319	
	20	0.67	4.5	0.54	5.3	0.44	5.1	0.28	4.1	WNW	303	
	22	0.82	5.3	* 0.62	4.7	* 0.50	4.5	* 0.33	3.6	NW	319	
	最大 平均	0.84	4.4	0.62	4.7	0.50	4.5	0.33	3.6			
		0.69	5.8	0.52	5.7	0.42	5.6	0.27	4.4			
	02	00	1.03	4.7	0.65	4.7	0.53	4.7	0.34	3.8	NW	307
		02	1.28	3.9	0.87	4.0	0.72	4.1	0.46	3.6	NE	40
		04	1.49	3.9	1.08	4.1	0.85	4.1	0.56	3.8	W	260
		06	1.14	3.5	0.90	4.3	0.73	4.3	0.47	3.7	N	359
		08	1.50	3.9	1.12	4.4	0.89	4.4	0.57	3.9	NNW	348
		10	1.94	4.5	1.20	4.5	0.92	4.3	0.58	3.6	W	260
12		1.40	4.8	1.10	4.7	0.91	4.9	0.60	4.4	NW	311	
14		1.56	5.0	1.21	5.1	0.98	5.1	0.60	4.3	NW	307	
16		1.59	4.9	1.14	5.0	0.90	5.1	0.60	4.6	NNE	20	
18		2.84	5.3	2.35	4.6	1.91	4.5	1.20	3.9			
20		* 3.12	5.1	2.38	4.9	1.91	4.9	* 1.22	4.2	W	274	
22		2.94	6.0	* 2.42	5.5	* 1.94	5.5	1.21	4.7	W	274	
最大 平均		3.12	5.1	2.42	5.5	1.94	5.5	1.22	4.2			
		1.82	4.6	1.37	4.7	1.10	4.7	0.70	4.0			
03		00	2.30	6.1	1.96	5.6	1.64	5.6	1.03	4.5	NW	315
		02	2.17	6.5	1.71	6.1	1.33	6.0	0.86	5.0	WNW	303
		04	2.62	6.8	2.09	6.6	1.69	6.7	1.08	6.1	NW	315
		06	2.09	6.7	1.70	7.4	1.41	7.6	0.90	6.6	NW	311
		08	2.32	7.7	1.62	7.8	1.20	7.9	0.72	6.7	NNW	331
		10	1.89	6.5	1.40	7.0	1.11	6.2	0.70	4.7	NW	323
	12	2.92	5.8	* 2.21	5.6	* 1.80	5.5	* 1.13	4.4	W	278	
	14	2.19	5.0	1.77	5.2	1.50	5.3	1.00	4.3	NW	307	
	16	* 2.95	5.7	2.08	6.0	1.68	6.1	1.06	4.9	WNW	290	
	18	2.15	7.3	1.70	6.1	1.38	6.1	0.89	4.9	NW	307	
	20	1.67	7.1	1.38	6.8	1.13	6.6	0.70	5.1	WNW	299	
	22	1.29	5.5	1.06	7.0	0.88	6.7	0.57	5.6	NW	307	
	最大 平均	2.95	5.7	2.21	5.6	1.80	5.5	1.13	4.4			
		2.21	6.4	1.72	6.4	1.40	6.4	0.89	5.2			
	04	00	* 1.27	6.6	* 0.90	7.0	0.71	6.7	* 0.46	5.7	NW	319
		02	0.95	6.1	0.74	6.8	0.59	6.9	0.38	5.6	NW	323
		04	1.02	6.8	0.85	6.7	* 0.71	6.8	0.45	5.8	NW	311
		06	1.05	6.4	0.73	6.5	0.60	6.5	0.39	5.6	NW	307
		08	1.13	6.2	0.80	6.2	0.63	6.4	0.40	5.4	NW	307
		10	1.04	5.6	0.80	6.1	0.63	6.2	0.39	5.2	NW	311
12		1.08	6.9	0.81	6.2	0.64	5.8	0.40	4.4	WNW	303	
14		0.96	5.9	0.74	5.2	0.60	5.1	0.39	4.0	NW	315	
16		1.26	2.9	0.86	4.3	0.69	4.6	0.45	3.8	NW	323	
18		1.01	3.3	0.73	4.9	0.57	4.8	0.36	3.7	NNW	348	
20		0.91	6.0	0.66	5.1	0.54	5.2	0.35	4.1	NW	315	
22		0.82	6.5	0.61	5.8	0.47	5.7	0.31	4.6	N	352	
最大 平均		1.27	6.6	0.90	7.0	0.71	6.8	0.46	5.7			

	平均	1.04	5.8	0.77	5.9	0.62	5.9	0.39	4.8		
05	00	* 0.73	7.7	* 0.52	5.9	* 0.43	5.7	* 0.28	4.7	NW	311
	02	0.54	5.4	0.45	6.0	0.38	6.0	0.25	4.8	NNW	340
	04	0.53	5.6	0.41	6.5	0.33	6.0	0.21	4.6	N	356
	06	0.60	6.0	0.40	6.2	0.32	6.1	0.20	4.7	NW	319
	08	0.47	5.4	0.36	6.0	0.29	5.6	0.18	4.1	NW	315
	10	0.44	4.2	0.34	5.3	0.27	5.1	0.17	3.6		
	12	0.38	5.9	0.31	5.7	0.25	5.4	0.16	3.8	WNW	303
	14	0.38	5.9	0.31	5.2	0.25	5.5	0.16	4.3	NW	323
	16	0.34	6.1	0.28	5.9	0.23	6.1	0.14	4.2	NW	311
	18	0.38	5.5	0.28	5.8	0.22	5.6	0.14	4.2	NW	315
	20	0.40	5.0	0.29	5.9	0.23	5.6	0.14	3.9	NW	315
	22	0.43	6.5	0.29	6.0	0.23	5.8	0.14	3.9	NW	315
	最大	0.73	7.7	0.52	5.9	0.43	5.7	0.28	4.7		
	平均	0.47	5.8	0.35	5.9	0.29	5.7	0.18	4.2		
06	00	0.43	6.6	0.29	6.5	0.23	6.2	0.14	4.6	NW	319
	02	0.37	6.0	0.28	5.9	0.23	5.9	0.14	4.4	NNW	331
	04	0.38	5.4	0.27	5.9	0.21	5.7	0.13	4.4	NW	319
	06	0.35	5.8	0.28	5.4	0.22	5.3	0.13	4.1	NW	311
	08	0.32	5.7	0.25	5.7	0.21	5.7	0.13	4.3	NW	307
	10	0.40	5.6	0.29	5.7	0.23	5.3	0.14	3.8	NNW	327
	12	0.36	4.4	0.27	5.1	0.22	5.3	0.14	4.1	NNW	331
	14	0.38	5.4	0.25	5.5	0.19	5.3	0.12	4.0	N	352
	16	0.31	7.0	0.24	5.6	0.20	5.4	0.13	3.9	NW	311
	18	0.27	5.6	0.22	5.2	0.17	4.6	0.11	3.3	WNW	282
	20	0.55	3.4	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.4	NNE	29
	22	* 2.28	4.0	* 1.53	4.5	* 1.23	4.4	* 0.78	3.8		
	最大	2.28	4.0	1.53	4.5	1.23	4.4	0.78	3.8		
	平均	0.53	5.4	0.38	5.4	0.31	5.3	0.19	4.0		
07	00	1.55	3.5	1.19	4.0	0.97	4.1	0.63	3.5	NNW	348
	02	1.48	4.4	1.18	4.4	0.94	4.3	0.59	3.7	WSW	246
	04	1.68	3.6	1.16	4.2	0.93	4.2	0.61	3.7	WSW	249
	06	1.80	4.8	1.28	4.7	1.01	4.7	0.63	3.9	WNW	303
	08	1.91	5.5	1.44	5.3	1.14	5.1	0.72	4.3	NW	323
	10	1.77	5.5	1.34	5.5	1.06	5.5	0.69	4.5	NW	307
	12	1.88	6.4	1.44	6.2	1.15	6.3	0.70	5.0	NW	315
	14	1.64	6.2	1.42	6.4	1.14	6.2	0.72	5.2	NNW	327
	16	2.12	6.3	1.59	6.2	1.30	6.0	0.82	4.8	NNW	331
	18	2.39	5.0	1.75	6.2	* 1.42	6.2	* 0.91	5.1	NNW	327
	20	* 2.99	5.3	* 1.77	5.5	1.40	5.8	0.88	5.0	NW	323
	22	2.31	5.9	1.60	5.9	1.26	6.0	0.81	5.0	NNE	29
	最大	2.99	5.3	1.77	5.5	1.42	6.2	0.91	5.1		
	平均	1.96	5.2	1.43	5.4	1.14	5.4	0.73	4.5		
08	00	1.70	5.7	1.41	5.8	1.15	5.8	0.73	5.1	WNW	303
	02	1.83	7.0	* 1.52	6.3	* 1.25	6.2	* 0.81	5.8	WNW	299
	04	* 2.27	6.3	1.37	6.6	1.10	6.7	0.70	5.7	NW	307
	06	1.37	7.7	1.19	6.3	0.98	6.5	0.62	5.5	NW	311
	08	1.41	6.9	1.18	6.6	0.95	6.6	0.60	5.6	NNE	16
	10	1.27	5.9	1.12	6.2	0.91	6.5	0.57	5.3	NNE	20
	12	1.36	7.3	1.01	6.3	0.80	6.5	0.50	5.2	NNE	33
	14	1.19	6.6	0.96	6.3	0.80	6.2	0.51	4.9	NNE	29
	16	1.27	6.0	0.86	6.1	0.72	6.0	0.45	4.4	NNW	335
	18	1.30	5.1	1.04	5.4	0.82	5.3	0.52	4.0	NNE	20
	20	1.08	6.0	0.91	5.6	0.75	5.4	0.48	4.4	NNE	29
	22	1.02	5.4	0.80	5.2	0.65	5.4	0.42	4.5	NE	37
	最大	2.27	6.3	1.52	6.3	1.25	6.2	0.81	5.8		
	平均	1.42	6.3	1.11	6.1	0.91	6.1	0.58	5.0		
09	00	* 1.08	5.2	* 0.76	5.1	* 0.61	5.2	* 0.40	4.4	NNE	20
	02	0.76	4.4	0.55	5.4	0.45	5.1	0.30	4.3	N	4
	04	0.76	5.7	0.53	5.2	0.43	5.2	0.28	4.4	NNE	16
	06	0.59	4.5	0.45	5.1	0.37	5.2	0.24	4.3	NNE	20
	08	0.56	4.4	0.43	4.9	0.34	4.7	0.22	3.6		
	10	0.55	4.2	0.34	4.7	0.27	4.4	0.17	3.2	NW	304
	12	0.33	5.3	0.27	5.2	0.21	5.0	0.14	3.8	N	0
	14	0.33	3.7	0.24	4.5	0.19	4.4	0.12	3.4	W	277
	16	0.28	6.0	0.19	4.6	0.16	4.2	0.11	3.1	WSW	256
	18	0.26	4.3	0.18	4.3	0.14	3.8	0.09	2.9	WNW	293
	20	0.32	3.6	0.18	3.8	0.14	3.8	0.10	3.0	N	351
	22	0.21	5.5	0.16	4.5	0.13	4.0	0.09	3.0	WSW	249

			1956年		1957年		1958年		1959年		风向	频率
			最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均		
10			1.08	5.2	0.76	5.1	0.61	5.2	0.40	4.4		
			0.50	4.7	0.36	4.8	0.29	4.6	0.19	3.6		
	00		0.24	4.3	0.18	4.6	0.14	4.4	0.10	3.1	WNW	295
	02		0.21	7.8	0.17	4.7	0.14	4.0	0.10	2.9		
	04		0.24	5.7	0.19	5.0	0.15	4.4	0.10	2.9	WSW	251
	06		0.28	5.6	0.21	5.4	0.17	4.9	0.11	3.4	NW	307
	08	*	0.59	4.0	* 0.34	4.2	* 0.27	4.2	* 0.17	3.6	WSW	257
	10		0.32	4.1	0.26	4.4	0.21	4.3	0.14	3.5	NNW	337
	12		0.36	5.5	0.26	5.9	0.21	5.2	0.13	3.7	NW	307
	14		0.34	5.8	0.24	5.7	0.20	5.3	0.12	3.8	NW	319
	16		0.43	5.0	0.30	5.8	0.23	5.5	0.14	3.9	NW	315
	18		0.51	5.7	0.29	5.4	0.22	5.4	0.14	4.0	NNW	335
	20		0.36	5.3	0.28	5.9	0.23	5.9	0.15	4.5	NW	307
	22		0.46	5.4	0.31	6.2	0.25	5.8	0.16	4.6	WNW	295

	16		* 7.64	12.0	* 6.23	11.9	* 5.18	11.6	* 3.27	9.1	NNW	327	
	18		5.94	13.2	4.97	11.1	4.10	11.1	2.52	8.4	NNW	331	
	20		6.15	11.3	4.76	10.9	3.75	11.2	2.27	8.1	NW	323	
	22		6.77	10.1	4.87	11.3	3.84	11.3	2.29	8.5	NNW	327	
	最大		7.64	12.0	6.23	11.9	5.18	11.6	3.27	9.1			
	平均		6.22	9.3	4.71	9.1	3.76	9.0	2.32	6.9			
15	00		* 4.83	11.7	* 3.91	10.5	* 3.30	10.8	* 1.96	7.7	NW	315	
	02		4.19	11.3	3.58	10.6	3.02	10.8	1.86	8.0	NW	323	
	04		4.41	10.0	3.42	10.0	2.89	10.2	1.83	8.2	NW	323	
	06		3.38	9.5	2.97	9.3	2.26	9.8	1.35	7.2	NNW	327	
	08		3.47	10.1	2.76	9.5	2.20	9.6	1.35	7.7	NW	323	
	10		2.56	10.0	2.34	8.6	1.89	9.0	1.18	7.5	NW	323	
	12		2.53	7.8	1.86	8.0	1.46	8.3	0.94	7.0	NW	323	
	14		2.45	6.5	1.75	7.9	1.41	8.0	0.91	6.8	NW	319	
	16		2.00	7.3	1.53	7.3	1.23	7.3	0.78	6.2	NW	323	
	18		2.23	6.3	1.46	7.3	1.14	7.1	0.71	6.2	NW	323	
	20		1.90	5.5	1.53	6.7	1.21	6.6	0.76	5.0	NW	319	
	22		1.47	7.1	1.27	7.3	1.02	7.3	0.66	5.6	NW	307	
	最大		4.83	11.7	3.91	10.5	3.30	10.8	1.96	7.7			
	平均		2.95	8.6	2.37	8.6	1.92	8.7	1.19	6.9			
	16	00		1.93	7.5	1.34	7.0	1.05	7.0	0.66	6.0	NNW	327
		02		1.45	6.4	1.20	7.0	0.99	6.9	0.64	5.9	NW	323
		04		1.55	7.5	1.13	7.6	0.93	7.3	0.60	5.8	NNW	335
		06		1.20	5.3	1.01	6.9	0.81	6.8	0.53	5.2	NNW	340
		08		1.40	6.6	1.13	7.1	0.91	6.7	0.61	5.4	NW	319
		10		1.65	7.3	1.18	5.9	0.94	6.2	0.60	5.1	NW	323
		12		1.85	4.9	1.42	5.8	1.12	5.6	0.72	4.5	NNE	25
		14		1.69	4.7	1.29	5.3	1.05	5.2	0.66	4.2	N	356
16			* 1.97	5.1	* 1.51	5.2	* 1.18	5.3	* 0.78	4.5	NNE	33	
18			1.76	4.2	1.26	4.9	1.03	5.1	0.66	4.5	NNE	33	
20			1.22	4.6	0.80	5.0	0.63	5.2	0.40	4.5	NNE	16	
22			0.84	6.2	0.61	5.4	0.47	5.7	0.30	4.4	NNE	25	
最大			1.97	5.1	1.51	5.2	1.18	5.3	0.78	4.5			
平均			1.54	5.9	1.16	6.1	0.93	6.1	0.60	5.0			
17		00		0.81	5.6	0.61	6.0	0.50	5.7	0.32	4.6	NE	37
		02		0.76	5.0	0.56	5.3	0.45	5.4	0.30	4.6	NE	49
		04		0.76	5.8	0.53	5.5	0.42	5.4	0.27	4.7	NE	45
		06		0.64	5.2	0.48	5.6	0.38	5.8	0.25	4.6	NNW	344
		08		1.17	2.8	0.83	3.2	0.64	3.2	0.40	2.9	NE	55
		10		3.32	4.7	2.24	4.6	1.79	4.7	1.13	4.2	W	262
		12		2.83	4.8	2.23	4.9	1.74	4.9	1.09	4.3	W	266
		14		3.36	5.3	2.36	5.1	1.87	5.2	1.18	4.5		
	16		* 3.47	4.1	* 2.58	5.0	* 1.96	5.0	1.15	4.2	W	270	
	18		3.23	5.1	2.45	4.9	1.90	4.9	* 1.20	4.3	W	274	
	20		2.57	4.8	1.87	5.0	1.54	4.9	0.99	4.3	W	270	
	22		2.17	5.1	1.65	4.7	1.33	4.7	0.86	4.1	W	266	
	最大		3.47	4.1	2.58	5.0	1.96	5.0	1.20	4.3			
	平均		2.09	4.9	1.53	5.0	1.21	5.0	0.76	4.3			
	18	00		1.55	3.8	1.21	4.3	0.97	4.4	0.63	3.9	N	352
		02		1.56	4.1	1.01	4.2	0.78	4.3	0.48	3.6	NE	44
		04		1.38	3.8	1.00	3.7	0.82	3.8	0.53	3.4	NNE	25
		06		1.81	4.5	* 1.41	4.3	* 1.15	4.3	* 0.72	3.8	WNW	299
		08		* 1.82	3.8	1.41	4.1	1.12	4.1	0.70	3.7	NW	322
		10		1.35	3.9	1.10	3.8	0.87	3.8	0.57	3.4	W	266
		12		1.17	3.8	0.89	3.8	0.71	3.9	0.46	3.5		
		14		0.89	3.6	0.67	3.9	0.55	3.9	0.36	3.3		
16			0.98	3.7	0.76	3.6	0.61	3.7	0.38	3.3	WSW	247	
18			1.01	3.9	0.77	4.2	0.63	4.1	0.39	3.5	N	357	
20			1.53	4.5	1.02	5.3	0.79	5.2	0.50	4.5	NW	319	
22			1.25	5.4	0.94	5.5	0.74	5.2	0.47	4.6	NNW	331	
最大			1.82	3.8	1.41	4.3	1.15	4.3	0.72	3.8			
平均			1.36	4.1	1.02	4.2	0.81	4.2	0.52	3.7			
19		00		0.98	4.9	0.75	5.5	0.60	5.4	* 0.39	4.6	NNW	331
		02		1.01	5.7	* 0.78	5.3	* 0.60	5.5	0.37	4.8	NNW	344
		04		* 1.02	5.0	0.68	5.3	0.55	5.3	0.35	4.6	N	352
		06		0.72	5.5	0.59	4.9	0.48	4.9	0.31	4.1	NNW	340
		08		0.67	4.4	0.50	4.5	0.41	4.7	0.27	4.0	NNW	331
		10		0.67	4.2	0.45	4.6	0.35	4.6	0.23	3.7	NNW	335
		最大											

	12	0.53	4.1	0.42	4.2	0.34	4.3	0.23	3.6	WSW	252
	14	0.47	4.2	0.33	4.3	0.26	4.3	0.17	3.5	NNW	339
	16	0.35	2.8	0.26	4.7	0.21	4.5	0.14	3.4	WNW	299
	18	0.39	2.8	0.27	4.3	0.21	3.9	0.14	3.3	W	280
	20	0.36	5.3	0.26	4.8	0.21	4.5	0.14	3.4	NNW	327
	22	0.35	4.3	0.23	4.2	0.18	4.5	0.12	3.4	NE	37
	最大	1.02	5.0	0.78	5.3	0.60	5.5	0.39	4.6		
	平均	0.63	4.4	0.46	4.7	0.37	4.7	0.24	3.9		
20	00	0.25	4.5	0.20	5.0	0.16	4.7	0.11	3.6	NNW	327
	02	0.24	3.4	0.20	4.3	0.16	4.4	0.10	3.5	WSW	247
	04	0.26	5.6	0.20	4.1	* 0.17	4.2	0.11	3.2	NE	53
	06	0.25	3.8	0.20	4.0	0.16	4.1	0.11	3.2	WSW	258
	08	0.26	3.8	0.17	4.6	0.14	4.1	0.10	3.0	WSW	248
	10	0.29	3.9	0.18	4.3	0.15	4.0	0.10	3.1	WSW	251
	12	0.20	5.4	0.16	4.9	0.13	4.5	0.09	3.3		
	14	* 0.39	3.7	* 0.21	4.1	0.17	4.0	0.11	3.2	N	352
	16	0.24	5.8	0.18	4.9	0.15	4.6	0.10	3.6	WNW	295
18	0.24	5.4	0.19	5.3	0.15	5.0	0.10	4.0	NW	319	
20	0.26	4.0	0.19	5.2	0.15	4.9	0.10	3.6	N	356	
22	0.26	5.1	0.20	4.9	0.16	5.1	* 0.11	4.3	NNW	335	
最大	0.39	3.7	0.21	4.1	0.17	4.2	0.11	4.3			
平均	0.26	4.5	0.19	4.6	0.15	4.5	0.10	3.5			
21	00	0.24	5.2	0.19	5.1	0.15	5.0	0.10	3.6	N	0
	02	0.28	5.6	0.20	5.0	0.15	4.9	0.10	4.3	NW	315
	04	0.25	4.1	0.18	5.1	0.14	5.0	0.09	3.7		
	06	0.87	3.3	0.68	3.2	0.54	3.3	0.35	3.1	WSW	254
	08	1.26	3.7	0.87	3.8	0.67	3.8	0.43	3.4	WSW	246
	10	1.47	4.4	0.94	4.4	0.78	4.5	0.49	3.9	NNW	331
	12	1.80	4.7	1.10	4.6	0.87	4.6	0.55	4.0	NW	315
	14	1.59	4.9	1.22	5.4	0.94	5.3	0.59	4.5	NW	315
	16	1.66	5.4	1.37	6.0	* 1.13	6.1	0.71	5.2	NNW	340
18	1.83	6.0	1.28	6.3	1.06	6.3	0.70	5.5	NNW	331	
20	1.72	7.2	1.37	6.4	1.11	6.4	* 0.72	5.5	NNW	335	
22	* 1.87	6.4	* 1.37	6.7	1.09	6.8	0.69	5.8	NNW	340	
最大	1.87	6.4	1.37	6.7	1.13	6.1	0.72	5.5			
平均	1.24	5.1	0.90	5.2	0.72	5.2	0.46	4.4			
22	00	1.61	6.4	1.16	6.7	0.94	6.5	0.61	5.7	NNW	331
	02	1.48	7.2	1.13	6.6	0.90	6.5	0.57	5.4	NNW	340
	04	* 1.85	5.9	1.06	6.3	0.87	6.4	0.55	5.2	NNW	335
	06	1.81	6.2	1.24	6.3	0.96	5.9	0.61	4.4	NNW	348
	08	1.25	5.5	1.01	6.2	0.82	6.3	0.53	5.3	NNW	340
	10	1.24	6.3	1.01	5.3	0.79	5.3	0.52	4.5	NNW	340
	12	1.35	3.8	1.00	4.8	0.80	4.9	0.52	4.2	N	352
	14	1.71	5.1	* 1.27	5.0	* 1.00	4.7	* 0.64	4.1	NNE	20
	16	1.40	4.6	1.04	4.8	0.84	5.0	0.52	4.3	NNE	16
18	1.54	5.0	1.08	4.6	0.85	4.7	0.55	4.0	NNE	16	
20	1.42	3.9	1.06	5.1	0.86	5.0	0.55	4.3	NNE	16	
22	1.43	5.2	1.04	5.3	0.85	5.2	0.55	4.5	NNE	20	
最大	1.85	5.9	1.27	5.0	1.00	4.7	0.64	4.1			
平均	1.51	5.4	1.09	5.6	0.87	5.5	0.56	4.7			
23	00	1.16	6.2	0.98	5.4	0.81	5.4	0.53	4.7	NNW	335
	02	1.37	5.1	0.97	5.1	0.77	5.1	0.48	4.2	NNW	344
	04	1.14	5.4	0.93	5.2	0.77	5.4	0.49	4.5	NNW	327
	06	1.42	4.0	1.06	4.9	0.82	4.8	0.52	3.9	NNW	340
	08	1.63	8.2	1.11	5.1	0.87	4.9	0.55	4.0	NNW	344
	10	1.54	7.0	1.15	5.2	0.91	5.3	0.58	4.4	NNW	335
	12	1.43	4.9	1.13	4.7	0.91	4.8	0.58	4.1	N	352
	14	1.24	5.5	1.01	5.4	0.80	5.3	0.51	4.6	NNW	340
	16	1.45	4.8	1.14	5.3	0.91	5.1	0.59	4.1	NNW	327
18	* 1.90	5.2	* 1.24	4.9	* 0.95	4.9	0.58	4.0	NNW	331	
20	1.76	5.1	1.23	5.1	0.94	5.0	* 0.59	4.2	NW	323	
22	1.54	4.8	1.07	4.7	0.87	4.8	0.55	4.2	NNW	331	
最大	1.90	5.2	1.24	4.9	0.95	4.9	0.59	4.2			
平均	1.47	5.5	1.09	5.1	0.86	5.1	0.55	4.2			
24	00	1.31	4.3	0.86	4.8	0.70	4.8	0.46	4.3	NNW	335
	02	1.22	4.9	0.77	4.8	0.60	4.7	0.38	4.1	N	356

	04	1.08	4.8	0.79	4.2	0.63	4.1	0.40	3.4	N	11
	06	1.20	3.6	0.89	3.8	0.68	3.9	0.44	3.4	NW	324
	08	1.37	4.3	1.10	3.7	0.87	3.8	0.56	3.4	NNW	346
	10	* 2.13	3.5	* 1.27	4.0	* 0.97	4.0	* 0.60	3.6	NE	36
	12	1.58	4.0	1.01	4.2	0.81	4.2	0.53	3.6	W	267
	14	1.31	3.5	1.03	4.4	0.81	4.6	0.53	3.9	NW	307
	16	1.12	4.0	0.79	4.7	0.63	4.6	0.42	4.0	WNW	299
	18	0.96	5.3	0.71	4.7	0.57	4.7	0.37	4.0	WNW	303
	20	0.87	5.3	0.68	4.6	0.53	4.6	0.34	3.9	NW	319
	22	0.79	4.5	0.56	4.6	0.46	4.7	0.31	4.4	WNW	303
25	最大	2.13	3.5	1.27	4.0	0.97	4.0	0.60	3.6		
	平均	1.25	4.3	0.87	4.4	0.69	4.4	0.45	3.8		
	00	0.81	4.7	0.54	4.7	0.44	4.6	0.29	4.2	WNW	299
	02	0.72	4.6	0.54	4.5	0.43	4.5	0.27	3.9	WNW	303
	04	0.73	3.9	0.48	4.2	0.39	4.4	0.25	3.9	WSW	241
	06	0.68	4.5	0.55	4.4	0.42	4.5	0.26	3.8	WNW	295
	08	0.70	4.6	0.55	4.6	0.43	4.5	0.27	4.0	WNW	295
	10	0.88	4.3	0.66	4.8	0.53	4.8	0.33	4.3	NW	319
	12	0.93	4.9	0.78	4.7	0.62	4.9	0.41	4.2	NW	307
	14	1.13	4.8	0.77	4.6	0.62	4.7	0.41	4.0	NW	315
26	16	1.04	5.2	0.77	5.2	0.63	5.1	0.39	4.3	NW	323
	18	1.32	5.2	1.05	5.1	0.83	5.3	0.54	4.7	NW	311
	20	1.52	5.5	1.05	5.5	0.83	5.4	0.54	4.6	NW	307
	22	* 1.63	5.9	* 1.28	5.7	* 1.02	5.9	* 0.67	5.4	WNW	303
	最大	1.63	5.9	1.28	5.7	1.02	5.9	0.67	5.4		
	平均	1.01	4.8	0.75	4.8	0.60	4.9	0.39	4.3		
	00	1.80	5.2	1.20	5.2	0.97	5.3	0.62	4.8	NW	315
	02	1.57	5.3	1.27	5.6	* 1.06	5.7	* 0.70	4.9	NW	311
	04	* 1.95	5.5	1.29	5.5	1.03	5.6	0.67	4.8	WNW	303
	06	1.61	5.7	1.23	6.2	0.93	6.1	0.56	4.8	WNW	299
27	08	1.65	6.5	1.09	6.0	0.86	6.1	0.54	5.3	WNW	299
	10	1.47	6.2	0.96	5.9	0.75	6.1	0.47	4.9	WNW	303
	12	1.13	6.0	0.87	5.8	0.68	5.8	0.42	4.7	NW	311
	14	1.10	2.9	0.81	4.4	0.65	4.5	0.43	3.6	NW	307
	16	1.35	3.9	0.93	3.8	0.75	3.8	0.49	3.3	WNW	287
	18	1.59	4.2	* 1.31	4.3	1.04	4.3	0.67	3.9	NNE	14
	20	1.53	4.8	1.21	4.4	0.96	4.5	0.61	4.0	NNE	25
	22	1.34	4.2	1.08	4.8	0.88	4.8	0.56	4.3	NNE	16
	最大	1.95	5.5	1.31	4.3	1.06	5.7	0.70	4.9		
	平均	1.51	5.0	1.10	5.2	0.88	5.2	0.56	4.4		
28	00	1.23	4.8	* 1.05	4.6	* 0.85	4.7	* 0.53	4.3	NNE	16
	02	1.18	4.9	0.95	4.7	0.78	4.9	0.50	4.4	N	4
	04	1.08	4.0	0.78	4.9	0.62	4.9	0.40	4.5	NNE	25
	06	0.99	4.2	0.70	4.8	0.58	4.9	0.37	3.9	NNE	20
	08	0.85	5.2	0.68	4.9	0.54	4.8	0.33	3.7	N	8
	10	0.75	5.0	0.55	4.2	0.44	3.9	0.29	3.2	NNE	28
	12	0.65	2.2	0.50	3.5	0.40	3.4	0.26	2.8	NE	35
	14	0.85	2.3	0.62	2.6	0.49	2.7	0.31	2.5	WNW	292
	16	0.50	2.7	0.29	3.7	0.23	3.5	0.15	2.8	NNE	22
	18	0.53	2.6	0.40	2.6	0.32	2.9	0.21	2.6	NE	35
29	20	* 1.44	2.8	0.97	2.8	0.76	3.0	0.49	2.8	WSW	244
	22	1.25	2.6	0.98	2.9	0.77	3.0	0.50	2.9	NW	308
	最大	1.44	2.8	1.05	4.6	0.85	4.7	0.53	4.3		
	平均	0.94	3.6	0.71	3.9	0.57	3.9	0.36	3.4		
	00	0.97	2.7	0.70	2.8	0.56	2.9	0.36	2.7	WNW	285
	02	0.92	2.6	0.69	2.7	0.54	2.9	0.35	2.7	N	350
	04	1.05	4.4	0.62	4.4	0.45	4.4	0.29	3.8	N	352
	06	0.91	4.2	0.64	3.8	0.52	3.8	0.33	3.3	WSW	249
	08	1.07	3.1	* 0.82	3.1	* 0.65	3.1	* 0.41	2.9	W	266
	10	* 1.16	3.6	0.72	3.6	0.55	3.6	0.34	3.3	NNE	20
30	12	0.71	4.2	0.56	3.7	0.44	3.7	0.28	3.2	N	350
	14	0.59	3.8	0.45	3.6	0.36	3.8	0.23	3.2	WNW	283
	16	0.55	3.3	0.34	4.0	0.27	4.2	0.17	3.4	WSW	257
	18	0.44	4.1	0.32	5.5	0.27	5.4	0.18	4.1	NW	315
	20	0.47	8.2	0.33	6.3	0.27	5.8	0.17	4.4	NW	307
	22	0.48	10.0	0.36	7.2	0.29	6.2	0.18	4.2	NW	307
	最大	1.16	3.6	0.82	3.1	0.65	3.1	0.41	2.9		
	平均	0.55	4.1	0.34	4.0	0.27	4.2	0.17	3.4		
	00	0.97	2.7	0.70	2.8	0.56	2.9	0.36	2.7	WNW	285
	02	0.92	2.6	0.69	2.7	0.54	2.9	0.35	2.7	N	350
	04	1.05	4.4	0.62	4.4	0.45	4.4	0.29	3.8	N	352
	06	0.91	4.2	0.64	3.8	0.52	3.8	0.33	3.3	WSW	249
	08	1.07	3.1	* 0.82	3.1	* 0.65	3.1	* 0.41	2.9	W	266
	10	* 1.16	3.6	0.72	3.6	0.55	3.6	0.34	3.3	NNE	20
	12	0.71	4.2	0.56	3.7	0.44	3.7	0.28	3.2	N	350
	14	0.59	3.8	0.45	3.6	0.36	3.8	0.23	3.2	WNW	283
	16	0.55	3.3	0.34	4.0	0.27	4.2	0.17	3.4	WSW	257
	18	0.44	4.1	0.32	5.5	0.27	5.4	0.18	4.1	NW	315
	20	0.47	8.2	0.33	6.3	0.27	5.8	0.17	4.4	NW	307
	22	0.48	10.0	0.36	7.2	0.29	6.2	0.18	4.2	NW	307
	最大	1.16	3.6	0.82	3.1	0.65	3.1	0.41	2.9		
	平均	0.55	4.1	0.34	4.0	0.27	4.2	0.17	3.4		

	平均	0.78	4.5	0.55	4.2	0.43	4.2	0.27	3.4		
29	00	0.51	8.8	0.43	8.1	0.34	7.6	0.21	5.3	WNW	303
	02	0.63	6.6	0.48	7.4	0.38	6.9	0.25	5.1	WNW	303
	04	0.65	7.5	0.49	6.8	0.41	5.9	0.27	4.4	WNW	303
	06	0.74	6.5	0.57	6.5	0.45	5.7	0.29	4.3	NW	315
	08	1.73	3.6	1.35	3.6	1.08	3.6	0.71	3.3	N	353
	10	* 4.00	5.4	* 3.10	5.1	* 2.33	5.1	* 1.45	4.5	W	262
	12	2.88	5.1	2.22	5.0	1.77	5.2	1.11	4.4	W	266
	14	2.34	5.9	1.90	4.9	1.51	4.8	0.94	4.1	WSW	258
	16	3.09	5.2	2.36	5.2	1.89	5.3	1.18	4.5	W	266
	18	3.67	4.6	2.61	5.9	2.14	5.8	1.40	4.7	W	262
	20	3.47	5.1	2.56	7.1	2.12	6.4	1.35	5.0	WNW	303
	22	2.49	4.8	2.09	6.9	1.63	6.6	1.03	5.2	NW	307
	最大	4.00	5.4	3.10	5.1	2.33	5.1	1.45	4.5		
	平均	2.18	5.8	1.68	6.0	1.34	5.7	0.85	4.6		
30	00	1.84	7.6	1.55	7.4	1.27	7.0	0.81	5.4	WNW	303
	02	1.67	8.1	1.36	7.3	1.10	7.0	0.71	5.7	WNW	303
	04	1.12	10.5	0.97	8.1	0.80	7.6	0.53	5.7	NW	307
	06	1.13	10.1	0.90	9.5	0.73	8.6	0.45	6.3	NW	311
	08	1.34	8.2	1.16	8.9	0.94	8.7	0.58	6.5	NW	315
	10	* 2.57	7.1	* 2.01	6.8	* 1.60	5.9	* 0.99	4.6	NW	311
	12	2.09	7.9	1.64	6.2	1.31	6.2	0.84	4.5	NW	311
	14	2.13	5.5	1.57	6.0	1.24	5.8	0.77	4.2	WNW	295
	16	1.78	6.9	1.29	6.7	1.04	6.1	0.65	4.5	WNW	299
	18	2.40	6.6	1.91	6.1	1.51	5.9	0.95	4.6	NW	307
	20	2.24	6.4	1.83	5.7	1.50	5.8	0.94	4.8	WNW	303
	22	1.80	5.8	1.40	5.2	1.14	5.3	0.74	4.4	W	274
	最大	2.57	7.1	2.01	6.8	1.60	5.9	0.99	4.6		
	平均	1.84	7.6	1.47	7.0	1.18	6.7	0.75	5.1		
月最大		7.64	12.0	6.23	11.9	5.18	11.6	3.27	9.1		
起時		1416		1416		1416		1416			
平均		1.48	5.4	1.11	5.5	0.89	5.4	0.56	4.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	370 回	測得回数	355 回
欠測回数	2 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.5 %	欠測率	4.6 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 1.67	6.4	* 1.36	4.7	* 1.10	4.7	* 0.73	3.8	WNW	286
	02	1.05	4.8	0.86	4.6	0.71	4.6	0.47	3.7	NW	307
	04	1.03	6.6	0.77	5.7	0.62	5.8	0.40	4.3	WNW	299
	06	1.64	4.6	1.21	4.8	0.97	4.9	0.63	4.2	NW	307
	08	1.16	6.0	0.81	6.2	0.64	6.0	0.40	4.7	WNW	299
	10	1.15	6.0	0.86	5.5	0.69	5.1	0.46	4.0	NW	307
	12	1.25	5.1	0.93	5.2	0.75	4.8	0.48	3.7	NW	311
	14	1.10	5.7	0.80	5.6	0.66	5.4	0.42	4.0	NW	315
	16	1.49	5.0	0.84	5.1	0.65	5.1	0.42	4.0	NW	319
	18	1.50	5.2	0.97	5.0	0.79	5.4	0.51	4.5	NW	311
	20	1.08	4.7	0.84	4.8	0.68	4.7	0.42	3.9	NW	319
	22	1.08	5.3	0.78	4.9	0.64	5.0	0.40	4.3	WNW	303
	最大	1.67	6.4	1.36	4.7	1.10	4.7	0.73	3.8		
	平均	1.27	5.5	0.92	5.2	0.74	5.1	0.48	4.1		
02	00	0.68	4.1	0.57	5.4	0.47	5.2	0.31	4.5	NW	323
	02	0.67	4.9	0.50	5.7	0.41	5.6	0.26	4.5	NW	319
	04	0.65	5.5	0.49	5.6	0.40	5.6	0.26	4.4	NW	319
	06	0.77	5.4	0.50	5.5	0.41	5.4	0.27	4.2	WNW	303
	08	0.76	4.9	0.58	5.2	0.47	5.3	0.30	4.3	NNW	327
	10	1.07	5.3	* 0.73	5.3	* 0.59	5.2	* 0.38	4.6	NW	307
	12	* 1.16	5.2	0.71	5.3	0.54	5.1	0.33	4.4	NW	315
	14	0.66	5.3	0.48	5.0	0.40	5.2	0.25	4.2	NW	311
	16	0.57	4.9	0.46	5.0	0.36	4.8	0.23	3.6	NNW	335
	18	0.70	4.5	0.40	5.0	0.33	4.9	0.21	3.7	NW	311
	20	0.75	4.9	0.59	5.3	0.46	5.3	0.30	4.4	NW	315
	22	0.99	4.8	0.64	5.1	0.52	5.2	0.32	4.2	NW	319
	最大	1.16	5.2	0.73	5.3	0.59	5.2	0.38	4.6		
	平均	0.79	5.0	0.55	5.3	0.45	5.2	0.29	4.3		
03	00	0.79	4.8	0.63	5.5	0.51	5.4	0.32	4.5	NW	315
	02	0.73	6.3	0.61	5.4	0.48	5.5	0.32	4.7	NW	319
	04	0.64	5.1	0.49	5.1	0.39	5.1	0.25	4.2	WNW	303
	06	0.66	5.6	0.55	5.5	0.44	5.4	0.28	4.2	WNW	290
	08	0.65	4.8	0.54	5.4	0.43	5.6	0.27	4.6	WNW	286
	10	0.67	5.3	0.52	5.8	0.42	5.9	0.27	5.0	NW	307
	12	0.57	6.8	0.47	5.9	0.37	5.9	0.23	4.7	NW	323
	14	0.53	6.0	0.44	5.6	0.36	5.8	0.23	4.5	NW	319
	16	0.67	6.3	0.47	5.9	0.38	5.9	0.24	4.6	NW	311
	18	0.60	5.6	0.44	5.4	0.36	5.4	0.22	4.0	NW	315
	20	0.79	5.1	0.59	5.5	0.47	5.6	0.31	4.7	WNW	303
	22	* 0.89	5.0	* 0.73	5.5	* 0.58	5.6	* 0.37	4.9	WNW	295
	最大	0.89	5.0	0.73	5.5	0.58	5.6	0.37	4.9		
	平均	0.68	5.6	0.54	5.5	0.43	5.6	0.28	4.6		
04	00	0.89	5.3	0.64	5.5	0.53	5.4	0.33	4.6	NW	307
	02	0.73	5.9	0.58	5.8	0.47	5.9	0.30	4.9	NW	311
	04	0.74	6.5	0.56	6.0	0.44	5.8	0.28	4.7	WNW	299
	06	0.73	4.5	0.54	5.6	0.44	5.5	0.28	4.4	WNW	303
	08	0.67	4.8	0.53	5.4	0.41	5.3	0.27	4.4	WNW	290
	10	0.70	3.6	0.58	4.9	0.47	4.8	0.30	3.9	WNW	303
	12	1.14	3.6	0.69	5.0	0.55	4.5	0.35	3.7	NW	319
	14	1.48	4.6	1.03	4.3	0.85	4.3	0.56	3.8	NW	311
	16	1.23	4.3	0.94	4.5	0.74	4.5	0.48	3.9	NW	311
	18	1.53	5.3	* 1.10	4.7	* 0.89	4.8	* 0.59	4.3	WNW	303
	20	* 1.58	4.8	1.02	4.5	0.80	4.6	0.52	4.1	NW	319
	22	1.57	4.3	0.86	4.8	0.68	4.6	0.44	4.1	NW	315
	最大	1.58	4.8	1.10	4.7	0.89	4.8	0.59	4.3		

	平均	1.08	4.8	0.76	5.1	0.61	5.0	0.39	4.2		
05	00	* 1.12	4.1	* 0.77	4.5	* 0.60	4.7	* 0.39	4.1	NW	315
	02	0.93	4.8	0.68	4.5	0.54	4.7	0.35	4.0		
	04	0.71	5.9	0.55	4.5	0.45	4.4	0.29	3.6	WSW	250
	06	0.72	3.7	0.52	4.5	0.42	4.3	0.28	3.5	WNW	290
	08	0.56	4.8	0.40	4.9	0.34	4.9	0.22	4.0	NW	315
	10	0.64	5.7	0.44	5.3	0.33	5.4	0.21	4.1	NW	315
	12	0.49	4.8	0.39	5.4	0.32	4.8	0.20	3.7	NNW	344
	14	0.69	4.0	0.48	5.2	0.38	5.3	0.24	4.1	NNW	335
	16	0.60	5.5	0.45	5.2	0.34	5.1	0.22	4.1	NW	315
	18	0.48	4.9	0.39	4.6	0.32	4.6	0.20	3.6	WNW	299
	20	0.41	4.2	0.29	5.1	0.23	5.1	0.15	3.9	NNW	340
	22	0.51	4.3	0.32	5.0	0.25	4.9	0.16	4.1	NW	323
	最大	1.12	4.1	0.77	4.5	0.60	4.7	0.39	4.1		
	平均	0.66	4.7	0.47	4.9	0.38	4.9	0.24	3.9		
06	00	0.42	5.3	* 0.34	4.8	* 0.27	4.9	* 0.17	3.9	NW	311
	02	* 0.44	4.9	0.30	4.2	0.24	4.0	0.16	3.1	NNE	25
	04	0.40	5.1	0.27	5.0	0.22	4.6	0.15	3.5	NW	311
	06	0.43	5.5	0.31	4.6	0.25	4.3	0.17	3.5	WSW	254
	08	0.37	5.4	0.28	5.3	0.22	5.0	0.14	3.7	NW	311
	10	0.44	4.6	0.27	4.6	0.21	4.7	0.13	3.4	WNW	295
	12	0.29	3.8	0.21	5.1	0.17	4.7	0.12	3.6	NW	307
	14	0.28	5.6	0.21	5.2	0.17	5.1	0.11	3.6	WNW	286
	16	0.23	6.2	0.17	5.4	0.15	4.9	0.10	3.6	N	352
	18	0.25	5.2	0.18	5.4	0.14	5.0	0.09	3.5	NW	311
	20	0.24	5.1	0.19	5.1	0.15	4.5	0.10	3.2		
	22	0.39	4.8	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	3.5	WNW	299
	最大	0.44	4.9	0.34	4.8	0.27	4.9	0.17	3.9		
	平均	0.35	5.1	0.25	5.0	0.20	4.7	0.13	3.5		
07	00	0.47	3.7	0.36	4.2	0.29	4.2	0.19	3.6	N	5
	02	0.59	2.2	0.43	3.7	0.33	3.6	0.21	2.9	NW	310
	04	0.47	4.5	0.37	4.2	0.31	4.2	0.20	3.6	NE	36
	06	0.52	4.1	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.2	NNW	337
	08	0.58	3.9	0.44	4.4	0.35	4.5	0.23	3.6		
	10	0.81	4.9	0.61	4.6	0.49	4.4	0.32	3.4	WNW	287
	12	2.31	4.2	1.75	4.1	1.37	4.1	0.89	3.6	NE	45
	14	* 2.50	4.4	* 2.02	4.8	* 1.64	4.6	* 1.04	4.1	W	266
	16	2.25	4.7	1.60	4.8	1.27	4.9	0.79	4.1	W	278
	18	1.97	5.3	1.20	5.1	0.97	5.0	0.62	4.2		
	20	1.26	4.6	1.04	5.1	0.85	5.0	0.54	4.2	NW	323
	22	1.07	4.7	0.78	5.6	0.62	5.4	0.41	4.5	NW	323
	最大	2.50	4.4	2.02	4.8	1.64	4.6	1.04	4.1		
	平均	1.23	4.3	0.91	4.6	0.73	4.5	0.47	3.8		
08	00	1.19	5.5	0.90	4.9	0.73	5.1	0.47	4.2	WNW	295
	02	0.97	6.6	0.73	6.0	0.59	5.9	0.38	4.8	NW	319
	04	1.05	5.6	0.88	6.1	0.72	6.2	0.46	4.9	NNW	327
	06	1.47	7.4	1.09	6.8	0.86	6.7	0.53	5.2	NNW	331
	08	* 1.58	7.8	* 1.16	7.1	* 0.90	6.9	* 0.55	5.3	NW	307
	10	1.41	6.8	1.10	6.6	0.87	6.6	0.54	5.1	NW	319
	12	1.20	6.1	0.90	6.8	0.71	6.6	0.44	5.1	NW	307
	14	0.99	7.0	0.71	6.5	0.58	6.7	0.38	5.5	NW	307
	16	0.89	6.9	0.69	6.9	0.58	6.5	0.38	5.5	NW	323
	18	0.79	8.1	0.64	7.4	0.52	7.1	0.32	5.1	NNW	335
	20	0.79	6.9	0.64	7.5	0.50	7.5	0.32	6.0	NNW	327
	22	0.86	7.4	0.67	7.6	0.53	7.5	0.33	6.3	NW	315
	最大	1.58	7.8	1.16	7.1	0.90	6.9	0.55	5.3		
	平均	1.10	6.8	0.84	6.7	0.67	6.6	0.43	5.3		
09	00	1.25	5.1	0.87	5.8	0.70	5.1	0.45	3.9	WNW	303
	02	1.54	8.3	* 1.19	5.1	* 0.98	4.9	* 0.63	4.1	WNW	299
	04	* 1.61	5.5	1.16	6.0	0.92	5.9	0.59	4.6	N	356
	06	1.08	4.9	0.92	5.5	0.75	5.7	0.48	4.7	WNW	303
	08	1.12	5.0	0.91	5.3	0.73	5.2	0.48	4.4	NW	315
	10	0.85	5.8	0.70	5.5	0.58	5.4	0.37	4.5	NW	311
	12	0.73	4.8	0.54	5.3	0.44	5.2	0.28	4.3	NW	307
	14	0.70	6.3	0.57	6.0	0.45	5.8	0.29	4.5	N	0
	16	0.74	8.4	0.62	7.1	0.50	6.6	0.32	5.2	NNE	16
	18	0.69	8.5	0.59	6.3	0.47	6.2	0.30	5.3	N	8
	20	0.94	5.8	0.61	6.0	0.48	5.9	0.30	4.5	NNW	327
	22	0.59	5.5	0.49	6.0	0.40	5.8	0.26	5.0	NNW	348

		最大 平均	1.61 0.99	5.5 6.2	1.19 0.76	5.1 5.8	0.98 0.62	4.9 5.6	0.63 0.40	4.1 4.6		
10	00		0.70	5.9	0.49	5.6	0.39	5.5	0.25	4.5	NNE	16
	02		0.80	3.8	0.61	4.3	0.50	4.3	0.33	3.8	NW	304
	04		0.77	3.7	0.59	3.9	0.48	4.2	0.31	3.8	WSW	258
	06		0.75	3.6	0.52	3.9	0.41	4.0	0.26	3.4	NE	47
	08		0.64	4.2	0.48	4.4	0.38	4.3	0.25	3.7	NNE	15
	10		0.97	2.6	0.71	3.8	0.55	4.1	0.36	3.5	N	9
	12		1.19	4.0	0.91	4.2	0.72	4.2	0.46	3.6	NNW	341
	14	* 1.46	4.1	* 0.99	4.7	* 0.79	4.4	4.4	0.49	3.7	NE	55
	16	1.25	4.5	0.97	4.5	0.78	4.5	* 0.51	4.0	4.0	NNE	25
	18	1.18	4.0	0.89	4.6	0.71	4.5	4.5	0.46	4.2	NNE	16
	20	0.92	4.3	0.75	4.3	0.60	4.4	4.4	0.38	4.0		
	22	0.85	4.7	0.68	4.5	0.55	4.4	4.4	0.35	4.0	NNW	338
	最大 平均		1.46 0.96	4.1 4.1	0.99 0.72	4.7 4.4	0.79 0.57	4.4 4.4	0.51 0.37	4.0 3.9		
11	00		0.67	4.1	* 0.56	4.2	* 0.46	4.4	* 0.31	4.1		
	02		0.64	2.8	0.53	4.1	0.42	4.1	0.28	3.6	NW	305
	04		0.65	3.3	0.48	4.4	0.38	4.4	0.24	3.6	WSW	255
	06		0.52	4.4	0.42	4.4	0.35	4.2	0.23	3.5	WSW	241
	08		0.53	3.8	0.39	4.4	0.32	4.4	0.21	3.7	N	0
	10		0.52	4.7	0.40	4.8	0.32	4.8	0.21	4.1	N	0
	12		0.50	4.7	0.39	4.9	0.32	4.7	0.21	4.0	NE	49
	14		0.56	4.4	0.41	4.9	0.34	4.8	0.21	4.1	NNW	344
	16		0.63	4.7	0.46	5.2	0.38	5.1	0.25	4.1	N	4
	18	* 0.74	6.8	0.51	6.0	0.41	5.9	5.9	0.25	4.4	N	352
	20	0.70	6.4	0.49	5.9	0.39	6.0	6.0	0.25	4.7	N	4
	22	0.67	7.1	0.48	5.3	0.38	5.0	5.0	0.24	3.6	NNW	344
	最大 平均		0.74 0.61	6.8 4.8	0.56 0.46	4.2 4.9	0.46 0.37	4.4 4.8	0.31 0.24	4.1 4.0		
12	00		0.79	4.6	0.63	4.5	0.49	4.1	0.32	3.3	NNE	28
	02		1.46	3.7	1.03	3.8	0.82	3.8	0.53	3.5	W	268
	04		1.46	4.2	1.21	4.2	0.97	4.2	0.64	3.8	W	266
	06		2.52	3.7	1.57	4.2	1.26	4.2	0.81	3.8	WNW	290
	08		2.92	5.2	2.18	4.7	1.72	4.7	1.09	4.2	NW	311
	10		2.97	4.8	2.25	5.0	1.85	5.1	1.16	4.3	NW	315
	12		2.29	5.3	1.93	5.2	1.57	5.0	1.01	4.2	NNW	327
	14		3.22	4.8	2.25	5.2	1.73	5.2	1.08	4.4	NW	319
	16		3.28	4.6	2.34	5.3	1.90	5.3	1.16	4.4	WNW	303
	18		3.22	5.8	* 2.66	5.9	* 2.12	6.0	* 1.35	5.1	NW	319
	20	* 3.70	6.0	2.42	6.0	1.90	6.0	6.0	1.21	5.0	NNW	331
	22	3.00	6.9	2.44	6.6	1.96	6.3	6.3	1.24	5.0	NNW	340
	最大 平均		3.70 2.57	6.0 5.0	2.66 1.91	5.9 5.1	2.12 1.52	6.0 5.0	1.35 0.97	5.1 4.3		
13	00		3.02	5.0	2.33	6.1	1.89	5.8	1.20	4.8	NW	323
	02		2.79	7.3	2.34	6.2	1.96	6.0	1.27	4.9	NNW	331
	04	* 3.80	5.7	2.60	6.1	2.07	6.4	6.4	1.31	5.2	NNW	331
	06	3.19	6.8	* 2.61	6.1	* 2.14	5.9	* 1.38	5.1	5.1	NNW	335
	08	2.93	5.2	2.21	6.3	1.83	6.0	6.0	1.17	5.1	NNW	331
	10	2.50	4.9	2.04	5.9	1.64	6.0	6.0	1.00	4.7	NNW	331
	12		2.54	5.8	1.88	6.7	1.51	6.7	0.96	5.1	NNW	331
	14		2.59	6.4	2.01	7.0	1.64	6.9	1.03	5.4	NNW	340
	16		2.34	5.6	1.92	6.8	1.54	6.6	0.99	5.0	NNW	335
	18		2.88	6.9	2.19	6.6	1.75	6.4	1.12	5.0	NNW	340
	20		2.58	4.8	1.91	6.1	1.56	6.2	0.98	4.9	NNW	344
	22		1.94	6.8	1.61	5.9	1.29	6.0	0.81	4.7	NNW	340
	最大 平均		3.80 2.76	5.7 5.9	2.61 2.14	6.1 6.3	2.14 1.74	5.9 6.2	1.38 1.10	5.1 5.0		
14	00	* 2.26	5.8	* 1.46	6.1	* 1.18	6.0	* 0.73	4.7	4.7	NNW	327
	02	1.99	6.5	1.38	5.8	1.08	5.8	0.69	4.6	4.6	N	0
	04	1.77	4.9	1.22	5.2	0.99	5.2	0.64	4.3	4.3	NNW	335
	06	1.83	6.2	1.05	5.9	0.82	5.7	0.51	4.5	4.5	NNW	344
	08	1.46	5.2	1.08	5.7	0.84	5.6	0.53	4.5	4.5	NNW	348
	10	1.45	5.1	1.02	5.3	0.83	5.4	0.54	4.5	4.5	NNW	331
	12		1.39	5.2	0.97	5.6	0.78	5.3	0.50	4.2	NNW	335
	14		1.20	6.1	0.96	5.6	0.77	5.5	0.48	4.2	NNW	348

	16	1.10	4.9	0.88	4.9	0.73	4.8	0.47	4.0	NNW	331
	18	1.21	4.8	0.86	5.0	0.71	4.8	0.45	4.1	NNW	331
	20	1.10	4.1	0.88	4.9	0.68	4.8	0.44	4.1	NNW	327
	22	0.94	6.0	0.71	5.1	0.58	4.8	0.38	4.2	N	0
	最大	2.26	5.8	1.46	6.1	1.18	6.0	0.73	4.7		
	平均	1.48	5.4	1.04	5.4	0.83	5.3	0.53	4.3		
	15	00	0.80	5.6	* 0.63	5.6	* 0.51	5.1	* 0.33	NNW	327
		02	0.83	4.3	0.58	5.4	0.46	5.4	0.30	NE	37
		04	0.81	5.6	0.60	6.5	0.50	6.2	0.32	NE	45
		06	0.71	6.7	0.60	6.0	0.49	6.1	0.31	NNE	33
		08	0.60	5.7	0.50	5.6	0.40	5.7	0.26	N	0
		10	* 0.85	5.5	0.53	5.2	0.42	5.2	0.27	NNE	20
		12	0.59	5.2	0.47	5.2	0.39	5.2	0.25	NNE	20
		14	0.81	5.4	0.58	4.5	0.45	4.3	0.29	NNE	17
		16	0.78	3.5	0.55	4.2	0.45	4.2	0.30	W	263
		18	0.63	3.8	0.48	4.5	0.38	4.2	0.24	WSW	245
		20	0.52	4.9	0.44	4.8	0.37	4.6	0.25	NNE	20
		22	0.53	4.6	0.39	5.2	0.31	4.9	0.20	NNE	25
	最大	0.85	5.5	0.63	5.6	0.51	5.1	0.33	4.2		
	平均	0.71	5.1	0.53	5.2	0.43	5.1	0.28	4.2		
	16	00	* 0.58	3.9	* 0.40	4.6	* 0.32	4.8	* 0.21	NNE	29
		02	0.47	3.6	0.36	4.3	0.29	4.3	0.19	WSW	240
		04	0.45	4.2	0.34	4.2	0.27	4.3	0.18	N	1
		06	0.33	3.6	0.24	4.6	0.20	4.5	0.14	NNE	20
		08	0.36	2.6	0.27	4.0	0.22	4.0	0.14		
		10	0.39	3.7	0.25	4.1	0.20	4.3	0.13	NNE	27
		12	0.30	4.5	0.18	4.7	0.15	4.2	0.10	NNE	16
		14	0.22	3.0	0.17	3.7	0.14	3.9	0.09	WSW	255
		16	0.28	2.8	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	N	4
		18	0.22	4.3	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	NW	304
		20	0.19	4.3	0.14	4.3	0.11	4.1	0.07	WSW	250
		22	0.20	5.8	0.15	5.8	0.12	5.1	0.08	NNE	12
	最大	0.58	3.9	0.40	4.6	0.32	4.8	0.21	4.1		
	平均	0.33	3.9	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.5		
	17	00	0.21	5.2	0.16	4.5	0.13	4.6	0.08	NE	53
		02	0.23	4.4	0.16	4.3	0.13	4.2	0.08	WNW	302
		04	0.21	3.6	0.17	3.8	0.14	3.9	0.09	N	0
		06	0.22	3.4	0.17	3.1	0.14	3.1	0.10	WNW	301
		08	0.25	3.1	0.17	3.4	0.14	3.3	0.09	NNW	346
		10	0.25	3.4	0.17	4.7	0.14	4.1	0.09	NNE	33
		12	0.19	6.0	0.16	4.6	0.14	4.6	0.09	W	274
		14	0.26	5.5	0.20	4.7	0.16	4.8	* 0.11	NNW	327
		16	0.25	4.8	* 0.21	5.5	* 0.16	5.3	0.10	WNW	290
		18	* 0.32	4.5	0.20	4.7	0.16	4.6	0.10	W	266
		20	0.24	4.3	0.19	4.8	0.15	4.8	0.09	NW	311
		22	0.24	5.1	0.18	4.8	0.15	4.9	0.10		
	最大	0.32	4.5	0.21	5.5	0.16	5.3	0.11	3.8		
	平均	0.24	4.4	0.18	4.4	0.15	4.4	0.09	3.4		
	18	00	0.24	4.5	0.18	5.2	* 0.14	5.0	* 0.09	WNW	282
		02	0.20	4.0	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	NNE	12
		04	0.23	4.8	0.16	5.0	0.13	4.6	0.08	NW	311
		06	0.24	4.3	0.17	4.6	0.13	4.5	0.09	WSW	258
		08	0.19	4.4	0.14	4.4	0.12	4.1	0.08	NE	49
		10	0.25	3.4	0.17	4.4	0.13	4.3	0.08	W	271
		12	0.19	6.1	0.14	4.5	0.12	4.2	0.08	NE	54
		14	0.21	6.1	0.16	4.5	0.13	4.2	0.09	NW	307
		16	0.24	5.8	0.17	4.4	0.13	4.4	0.09	W	280
		18	0.26	4.0	0.18	4.0	0.14	3.6	0.09	WNW	303
		20	0.21	3.6	0.16	3.9	0.13	3.9	0.09	N	349
		22	* 0.32	4.3	* 0.19	4.5	0.14	4.4	0.09	NE	47
	最大	0.32	4.3	0.19	4.5	0.14	5.0	0.09	3.6		
	平均	0.23	4.6	0.16	4.5	0.13	4.3	0.09	3.2		
	19	00	0.32	4.1	0.28	3.3	0.23	3.3	0.15	NNE	12
		02	0.41	2.7	0.32	3.2	0.27	3.2	0.18	NE	56
		04	0.52	3.3	0.34	3.3	0.26	3.4	0.17		
		06	0.40	3.4	0.26	3.4	0.21	3.4	0.13	N	358
		08	0.30	3.0	0.23	3.3	0.18	3.4	0.12	NNE	25
		10	0.31	3.6	0.18	4.2	0.15	4.2	0.10	NNE	24

	12	0.31	3.8	0.23	3.9	0.18	3.9	0.12	3.1		
	14	0.34	3.8	0.20	3.9	0.15	3.8	0.10	3.1	NNW	337
	16	0.48	2.7	0.29	2.9	0.22	3.1	0.15	2.7	NNE	31
	18	0.35	2.7	0.26	3.1	0.20	3.2	0.14	2.8	NNE	19
	20	0.44	3.0	0.32	3.1	0.27	3.2	0.18	3.1	NW	318
	22	* 0.66	3.6	* 0.55	3.6	* 0.43	3.6	* 0.28	3.3	WSW	255
	最大										
	平均	0.66	3.6	0.55	3.6	0.43	3.6	0.28	3.3		
		0.40	3.3	0.29	3.4	0.23	3.5	0.15	3.0		
20	00	0.68	3.6	0.46	3.5	0.37	3.5	0.25	3.3	N	2
	02	0.59	2.7	0.39	3.3	0.29	3.4	0.19	3.1	N	359
	04	0.40	3.5	0.31	3.2	0.25	3.3	0.16	3.2	WSW	253
	06	0.46	3.0	0.35	3.0	0.28	3.0	0.18	2.8	WSW	242
	08	0.38	2.9	0.27	3.4	0.22	3.3	0.15	2.8	NNE	22
	10	0.31	4.2	0.22	4.5	0.18	4.2	0.11	3.2	NNW	348
	12	0.37	2.9	0.29	3.4	0.24	3.1	0.16	2.7	NNE	23
	14	0.45	3.0	0.35	3.8	0.28	3.6	0.18	3.0	NNE	17
	16	* 0.98	3.6	0.46	3.8	0.37	3.9	0.24	3.4	WNW	299
	18	0.61	3.9	* 0.48	3.9	* 0.39	4.0	* 0.26	3.4	NNE	31
	20	0.65	4.0	0.44	3.8	0.35	3.9	0.23	3.4	NE	39
	22	0.52	4.8	0.38	4.1	0.30	3.9	0.20	3.5	NNW	331
	最大										
	平均	0.98	3.6	0.48	3.9	0.39	4.0	0.26	3.4		
		0.53	3.5	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	3.2		
21	00	0.44	4.8	0.34	4.3	0.28	4.1	0.18	3.5	NNE	25
	02	0.43	3.9	0.32	3.8	0.26	4.0	0.18	3.3	WNW	298
	04	0.47	3.8	0.31	4.5	0.24	4.5	0.16	3.7	NNW	327
	06	0.33	4.5	0.28	5.0	0.23	4.9	0.15	3.9	NW	307
	08	0.49	4.9	0.31	5.1	0.25	4.8	0.17	3.7	WNW	299
	10	0.45	3.4	0.37	4.7	0.30	4.5	0.20	3.7	NW	319
	12	0.49	3.9	0.40	4.5	0.33	4.4	0.21	3.8	NNE	20
	14	0.53	4.7	0.42	4.5	0.35	4.6	0.23	3.9	N	8
	16	0.63	4.4	0.48	5.0	0.39	5.0	0.26	4.2	NNW	335
	18	* 0.76	3.9	* 0.58	4.6	* 0.46	4.7	* 0.29	4.1	NW	311
	20	0.75	4.5	0.56	4.6	0.45	4.6	0.29	3.7	WNW	286
	22	0.56	4.7	0.42	5.3	0.33	4.9	0.21	4.0	N	8
	最大										
	平均	0.76	3.9	0.58	4.6	0.46	4.7	0.29	4.1		
		0.53	4.3	0.40	4.7	0.32	4.6	0.21	3.8		
22	00	0.49	5.1	0.35	4.9	0.29	4.9	0.19	3.6	NW	307
	02	0.41	6.2	0.30	5.9	0.24	5.5	0.15	4.3	NNW	327
	04	0.33	6.3	0.27	6.1	0.22	5.5	0.15	4.5	NW	315
	06	0.39	5.7	0.30	5.7	0.24	5.6	0.15	4.4	NNW	327
	08	0.44	6.2	0.30	5.9	0.24	5.6	0.15	4.3	WNW	303
	10	0.54	5.8	0.38	5.5	0.30	5.4	0.19	4.3	WNW	286
	12	0.52	6.5	0.39	5.8	0.31	5.5	0.20	4.1	NNW	331
	14	0.79	2.9	0.53	3.4	0.42	3.5	0.28	3.2	NNW	333
	16	* 1.09	3.5	* 0.77	3.4	* 0.63	3.5	* 0.40	3.3		
	18	0.90	4.1	0.69	3.6	0.57	3.6	0.38	3.3	WNW	298
	20	0.73	3.3	0.57	3.9	0.46	3.9	0.29	3.6	W	260
	22	0.68	4.1	0.53	3.9	0.43	3.9	0.28	3.3	W	272
	最大										
	平均	1.09	3.5	0.77	3.4	0.63	3.5	0.40	3.3		
		0.61	5.0	0.45	4.8	0.36	4.7	0.23	3.9		
23	00	0.58	3.1	0.45	3.6	0.35	3.7	0.24	3.4	N	5
	02	0.61	3.5	0.42	3.5	0.32	3.6	0.20	3.3	NNE	25
	04	0.60	3.0	0.46	3.5	0.37	3.5	0.24	3.3	WSW	250
	06	0.47	3.6	0.33	4.0	0.26	4.0	0.17	3.5	NW	321
	08	0.82	2.5	0.48	2.6	0.37	2.7	0.24	2.5	W	261
	10	0.51	4.2	0.37	2.6	0.28	2.8	0.18	2.6	NNE	18
	12	* 1.09	2.5	* 0.73	2.7	* 0.57	2.7	* 0.36	2.6	WNW	283
	14	0.47	3.1	0.26	3.0	0.20	2.9	0.13	2.6	W	274
	16	0.28	1.9	0.19	3.8	0.15	3.4	0.09	2.6	NNW	343
	18	0.32	5.2	0.20	4.0	0.16	3.8	0.11	2.9	NE	45
	20	0.31	4.0	0.19	4.6	0.16	4.0	0.10	2.9		
	22	0.41	4.3	0.25	3.3	0.20	3.3	0.13	2.8	NE	37
	最大										
	平均	1.09	2.5	0.73	2.7	0.57	2.7	0.36	2.6		
		0.54	3.4	0.36	3.4	0.28	3.4	0.18	2.9		
24	00	0.55	1.9	0.37	2.8	0.29	2.9	0.19	2.7	NE	39
	02	0.83	2.3	0.48	2.8	0.38	2.8	0.24	2.5	NW	318

	04	0.69	4.2	0.52	2.9	0.41	2.9	0.27	2.6	WNW	296
	06	0.68	4.0	0.48	3.5	0.38	3.4	0.25	2.8	NW	323
	08	0.81	2.4	0.55	3.2	0.42	3.2	0.28	2.7	NE	36
	10	0.74	3.9	0.57	4.0	0.45	4.0	0.29	3.2	N	349
	12	0.96	3.6	0.65	4.4	0.50	4.4	0.32	3.8	WNW	284
	14	0.82	4.8	0.64	4.5	0.52	4.4	0.34	3.7	NW	311
	16	0.91	4.3	0.64	4.5	0.51	4.4	0.32	3.8	NNE	13
	18	* 1.15	3.1	* 0.81	3.5	* 0.66	3.4	* 0.44	2.9	W	280
	20	1.10	3.5	0.75	3.5	0.60	3.5	0.38	3.1	W	279
	22	0.99	3.6	0.64	3.7	0.53	3.8	0.34	3.5	WSW	245
	最大	1.15	3.1	0.81	3.5	0.66	3.4	0.44	2.9		
	平均	0.85	3.5	0.59	3.6	0.47	3.6	0.31	3.1		
25	00	0.89	4.7	0.59	4.7	0.47	4.4	0.30	3.7	WSW	252
	02	0.57	3.8	0.41	6.0	0.34	5.9	0.22	4.4	NNW	327
	04	0.48	7.1	0.40	6.7	0.32	6.5	0.22	5.0	NNW	335
	06	0.53	6.2	0.38	6.2	0.31	6.2	0.19	4.9	N	8
	08	0.38	6.7	0.32	5.9	0.26	5.9	0.17	4.8	NNW	327
	10	0.46	6.2	0.31	5.9	0.25	5.9	0.15	4.5	NE	49
	12	0.56	2.7	0.37	5.2	0.28	4.7	0.18	3.5	NW	323
	14	0.56	3.3	0.41	5.8	0.32	5.1	0.21	3.8	WNW	303
	16	0.62	7.9	0.46	8.1	0.36	6.9	0.23	4.7	NW	311
	18	0.77	7.6	0.59	7.7	0.47	7.4	0.29	5.2	NNW	331
	20	0.91	6.9	0.69	8.1	0.56	7.4	0.34	5.3	NNW	327
	22	* 1.07	7.0	* 0.86	8.3	* 0.67	8.1	* 0.41	6.0	NNW	340
	最大	1.07	7.0	0.86	8.3	0.67	8.1	0.41	6.0		
	平均	0.65	5.8	0.48	6.6	0.38	6.2	0.24	4.7		
26	00	1.29	9.6	0.80	8.2	0.63	8.0	0.41	6.4	NNW	344
	02	0.85	8.8	0.73	8.0	0.60	8.4	0.36	6.3	NNW	335
	04	0.87	8.4	0.67	8.7	0.55	8.7	0.33	6.2	NNW	331
	06	0.70	10.0	0.59	8.6	0.47	8.2	0.29	6.1	NNW	348
	08	0.83	9.1	0.67	8.9	0.51	8.8	0.31	6.5	NNW	344
	10	0.92	8.9	0.74	8.6	0.60	8.5	0.38	6.6	NNW	340
	12	1.13	7.7	0.91	8.4	0.73	8.2	0.45	5.7	N	352
	14	1.21	9.0	0.88	8.5	0.70	8.2	0.43	5.9	N	352
	16	1.42	7.6	1.15	8.4	0.89	8.3	0.55	6.6	NNW	335
	18	* 1.48	8.8	* 1.21	8.3	* 0.97	8.5	* 0.60	6.8	NNW	340
	20	1.43	7.8	1.09	8.3	0.84	8.3	0.53	6.5	NNW	340
	22	1.10	8.7	0.88	8.6	0.69	8.3	0.43	6.1	NNW	348
	最大	1.48	8.8	1.21	8.3	0.97	8.5	0.60	6.8		
	平均	1.10	8.7	0.86	8.5	0.68	8.4	0.42	6.3		
27	00	1.37	10.1	0.94	9.0	0.75	8.9	0.46	6.3	NNW	335
	02	1.40	9.7	1.16	8.2	0.91	7.7	0.55	4.9	NNW	340
	04	2.09	3.9	1.53	7.0	1.23	6.6	0.81	5.0	NNW	335
	06	2.52	8.0	1.94	6.8	1.54	6.6	0.97	5.2	NNW	340
	08	2.46	8.8	1.88	7.1	1.55	6.8	0.99	5.2	NNW	335
	10	2.92	7.8	2.07	7.2	1.66	7.3	1.05	5.7	NNW	344
	12	* 3.55	8.4	* 2.39	8.0	* 1.87	7.4	* 1.17	5.7	NNW	331
	14	2.70	8.3	2.11	7.9	1.62	7.3	1.01	5.5	NNW	344
	16	2.61	5.5	1.83	6.9	1.49	6.4	0.96	5.0	NNW	340
	18	2.37	7.6	1.71	6.4	1.36	6.1	0.88	4.9	NNW	327
	20	1.93	3.9	1.61	6.0	1.32	5.4	0.87	4.6	NNW	340
	22	2.30	5.6	1.54	5.7	1.24	5.4	0.81	4.4	NNW	335
	最大	3.55	8.4	2.39	8.0	1.87	7.4	1.17	5.7		
	平均	2.35	7.3	1.73	7.2	1.38	6.8	0.88	5.2		
28	00	2.08	5.0	1.58	5.5	1.26	5.5	0.82	4.6	NNW	331
	02	2.10	7.9	* 1.73	6.8	* 1.40	6.7	* 0.89	5.1	NNW	335
	04	2.11	8.3	1.52	6.9	1.25	6.3	0.79	4.8	NNW	335
	06	1.90	8.3	1.42	6.8	1.14	6.5	0.72	4.7	NNW	348
	08	欠測									
	10	* 2.51	6.0	1.51	6.7	1.19	6.1	0.75	4.9	NNW	348
	12	1.90	7.9	1.39	6.9	1.12	6.6	0.70	4.9	NNW	344
	14	1.51	6.9	1.32	6.8	1.08	6.0	0.69	4.8	NNW	340
	16	1.84	7.5	1.17	6.6	0.89	6.1	0.55	4.5	NNW	344
	18	1.52	7.3	1.02	6.8	0.83	6.7	0.51	5.0	NNW	344
	20	1.31	6.4	0.97	7.3	0.79	6.8	0.51	5.3	N	356
	22	1.13	6.4	0.91	6.8	0.76	6.6	0.49	5.2	N	352
	最大	2.51	6.0	1.73	6.8	1.40	6.7	0.89	5.1		

	平均	1.81	7.1	1.32	6.7	1.06	6.4	0.67	4.9		
29	00	1.33	6.3	0.89	6.6	0.74	6.4	0.45	5.0	NNW	344
	02	* 1.45	6.2	* 0.99	6.6	* 0.77	6.8	* 0.49	5.5	NNW	348
	04	1.03	5.8	0.89	6.3	0.72	6.3	0.46	5.0	N	352
	06	1.15	6.3	0.87	6.7	0.73	6.6	0.47	5.3	N	352
	08	1.06	5.7	0.78	6.3	0.62	6.1	0.39	4.7	NNW	344
	10	1.12	5.4	0.75	6.3	0.60	6.0	0.39	4.9	NNW	348
	12	0.83	7.0	0.67	5.8	0.54	5.6	0.34	4.3	NNW	340
	14	1.02	7.4	0.77	5.9	0.62	5.9	0.38	4.6	N	356
	16	0.88	6.4	0.71	6.9	0.57	6.3	0.36	4.7	NNW	344
	18	0.93	5.8	0.69	6.1	0.56	6.0	0.36	4.7	NNW	348
	20	0.91	5.8	0.67	5.9	0.53	5.9	0.33	4.5	NNW	335
	22	0.92	6.2	0.64	5.6	0.50	5.5	0.32	4.4	NNW	344
	最大	1.45	6.2	0.99	6.6	0.77	6.8	0.49	5.5		
	平均	1.05	6.2	0.78	6.3	0.63	6.1	0.40	4.8		
30	00	0.77	4.8	0.57	5.3	0.46	5.0	* 0.31	4.2	N	356
	02	0.69	5.2	0.52	5.2	0.42	5.1	0.26	4.0	NNW	348
	04	0.56	4.4	0.48	5.0	0.39	4.7	0.26	4.1	NNW	340
	06	0.60	6.8	0.50	4.8	0.41	4.5	0.26	3.8	NNW	344
	08	0.76	4.4	0.56	4.4	0.45	4.5	0.29	4.0		
	10	0.88	4.2	* 0.61	4.4	* 0.48	4.4	0.31	4.0	NE	49
	12	0.79	4.5	0.58	4.0	0.46	4.0	0.30	3.4	NNE	15
	14	0.73	3.3	0.51	4.0	0.42	3.8	0.27	3.4		
	16	0.76	3.5	0.50	3.9	0.41	3.9	0.27	3.4	NE	40
	18	0.68	4.0	0.54	3.7	0.43	3.8	0.27	3.5	W	260
	20	0.70	3.7	0.54	3.7	0.43	3.8	0.28	3.5	NNE	22
	22	* 0.90	3.4	0.57	4.0	0.45	4.1	0.29	3.7	WSW	243
	最大	0.90	3.4	0.61	4.4	0.48	4.4	0.31	4.2		
	平均	0.74	4.4	0.54	4.4	0.43	4.3	0.28	3.8		
31	00	0.77	3.6	0.61	3.9	0.50	4.0	0.33	3.7	WNW	300
	02	0.81	4.2	0.53	4.1	0.43	4.2	0.28	3.9	NNW	338
	04	0.55	4.0	0.45	4.0	0.36	4.0	0.24	3.6	NNW	341
	06	0.54	3.0	0.40	3.9	0.32	4.0	0.21	3.6	WSW	246
	08	0.54	3.6	0.41	3.9	0.34	3.9	0.22	3.4	NE	36
	10	0.54	4.0	0.39	3.9	0.30	3.9	0.19	3.4	NNE	23
	12	0.54	4.0	0.46	3.9	0.38	3.7	0.25	3.2	NNE	20
	14	欠測									
	16	0.82	2.7	0.58	3.3	0.45	3.4	0.29	3.0		
	18	0.76	3.8	0.53	3.8	0.43	3.7	0.28	3.4	WNW	298
	20	0.66	3.8	0.52	4.1	0.41	4.1	0.27	3.7	WSW	248
	22	* 0.84	4.0	* 0.67	4.0	* 0.55	4.1	* 0.36	3.9	WSW	251
	最大	0.84	4.0	0.67	4.0	0.55	4.1	0.36	3.9		
	平均	0.67	3.7	0.50	3.9	0.41	3.9	0.27	3.5		
月最大		3.80	5.7	2.66	5.9	2.14	5.9	1.38	5.1		
起時		1304		1218		1306		1306			
平均		0.96	5.1	0.71	5.1	0.57	5.0	0.36	4.1		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.77	3.9	* 0.57	4.4	* 0.47	4.3	* 0.31	3.9	WSW	243	
	02	0.67	4.5	0.50	4.1	0.39	4.2	0.25	3.9	N	10	
	04	* 0.86	4.1	0.46	4.1	0.36	4.2	0.23	3.9	W	263	
	06	0.53	3.6	0.43	3.9	0.35	4.0	0.23	3.5	NW	317	
	08	0.53	4.5	0.42	4.0	0.35	4.1	0.22	3.4	NE	51	
	10	0.45	4.5	0.34	4.3	0.28	4.2	0.19	3.9	WSW	247	
	12	0.47	3.6	0.33	4.1	0.27	4.1	0.17	3.5	WNW	294	
	14	0.41	3.6	0.29	4.0	0.22	4.0	0.14	3.4	NNE	26	
	16	0.36	3.9	0.26	4.0	0.21	4.1	0.14	3.4	NW	310	
	18	0.31	4.8	0.25	4.2	0.20	4.2	0.13	3.4	NE	56	
	20	0.61	3.1	0.36	3.5	0.28	3.6	0.18	3.2	N	354	
	22	0.43	3.5	0.33	3.9	0.26	3.8	0.17	3.2	WSW	244	
	最大 平均	0.86	4.1	0.57	4.4	0.47	4.3	0.31	3.9			
		0.53	4.0	0.38	4.0	0.30	4.1	0.20	3.6			
	02	00	0.42	3.0	0.32	3.8	0.26	3.8	* 0.17	3.5	N	356
		02	* 0.52	3.2	* 0.34	3.7	* 0.27	3.8	* 0.17	3.5	NNE	30
		04	0.46	3.7	0.29	3.5	0.24	3.6	0.16	3.3	NNW	344
		06	0.48	2.6	0.30	3.5	0.24	3.6	0.15	3.2	N	8
		08	0.38	3.4	0.31	3.3	0.26	3.4	0.17	3.1		
10		0.47	3.9	0.30	3.6	0.23	3.6	0.14	3.1	NE	46	
12		0.34	3.4	0.24	3.5	0.20	3.5	0.13	3.1	NE	39	
14		0.37	3.1	0.23	3.3	0.19	3.5	0.12	3.0	NNE	32	
16		0.42	2.2	0.25	3.0	0.19	3.3	0.13	2.7	W	272	
18		0.30	2.9	0.20	3.0	0.16	3.3	0.11	2.9	NNW	340	
20		0.34	2.6	0.19	3.3	0.15	3.2	0.10	2.8	N	355	
22		0.40	3.2	0.28	3.4	0.22	3.5	0.14	3.0			
最大 平均		0.52	3.2	0.34	3.7	0.27	3.8	0.17	3.5			
		0.41	3.1	0.27	3.4	0.22	3.5	0.14	3.1			
03		00	* 0.49	3.3	* 0.38	3.4	* 0.30	3.6	* 0.19	3.3	WSW	254
		02	0.42	3.4	0.29	3.5	0.23	3.6	0.15	3.3	W	280
		04	0.32	3.4	0.23	3.5	0.18	3.6	0.12	3.2	NNE	28
		06	0.35	3.1	0.25	3.4	0.20	3.6	0.13	3.2	NNE	28
		08	0.35	3.7	0.28	3.4	0.23	3.4	0.15	3.0	NE	40
	10	0.31	3.9	0.23	3.7	0.19	3.6	0.12	3.3	NNW	335	
	12	0.25	3.2	0.20	3.6	0.16	3.8	0.10	3.2	N	9	
	14	0.40	4.1	0.24	4.3	0.18	4.3	0.11	3.5	WNW	292	
	16	0.30	2.5	0.22	3.6	0.17	3.8	0.11	3.2	NNW	347	
	18	0.23	3.9	0.19	5.1	0.15	5.0	0.10	3.7	N	356	
	20	0.29	4.7	0.21	5.4	0.17	5.3	0.11	3.9	NNW	331	
	22	0.30	5.5	0.20	5.6	0.16	5.3	0.11	3.8	NNW	331	
	最大 平均	0.49	3.3	0.38	3.4	0.30	3.6	0.19	3.3			
		0.33	3.7	0.24	4.0	0.19	4.1	0.13	3.4			
	04	00	0.27	4.9	0.22	5.5	0.18	5.0	0.12	3.8	WSW	258
		02	0.36	4.8	0.26	5.1	0.21	4.9	0.14	3.8	WNW	299
		04	0.45	3.7	0.35	4.2	0.27	3.8	0.18	3.1	NNW	333
		06	0.35	5.3	0.29	5.5	0.24	5.3	0.15	4.1	N	352
		08	0.42	6.0	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	3.9	WNW	303
10		0.45	2.9	0.34	3.4	0.26	3.5	0.17	2.9	W	265	
12		* 0.61	3.8	* 0.41	3.8	* 0.32	3.7	* 0.21	3.4	NNE	25	
14		0.47	3.4	0.35	3.7	0.27	3.7	0.17	3.4	NNW	334	
16		0.35	3.9	0.26	4.1	0.22	4.1	0.14	3.5	NE	54	
18		0.37	4.7	0.26	4.1	0.21	4.1	0.14	3.5	NE	52	
20		0.36	3.7	0.25	4.2	0.19	4.3	0.13	3.6	WNW	290	
22		0.34	4.7	0.23	4.6	0.19	4.7	0.12	3.8	NNW	348	
最大 平均		0.61	3.8	0.41	3.8	0.32	3.7	0.21	3.4			

	平均	0.40	4.3	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.6		
05	00	0.25	3.7	0.19	4.3	0.15	4.3	0.10	3.3		
	02	0.25	4.3	0.20	4.8	0.16	4.6	0.11	3.8	NNE	25
	04	0.26	4.4	0.19	4.2	0.16	4.2	0.11	3.5	NW	308
	06	0.34	3.1	0.20	4.0	0.16	4.1	0.11	3.3	N	1
	08	0.24	2.8	0.19	4.2	0.15	3.9	0.10	3.1		
	10	0.29	2.9	0.23	3.4	0.19	3.4	0.12	3.1	W	268
	12	0.31	2.8	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	2.9	NE	36
	14	* 0.48	2.8	* 0.29	3.4	* 0.24	3.5	* 0.16	3.1	NNW	344
	16	0.37	3.3	0.29	3.3	0.24	3.3	0.16	2.9	N	357
	18	0.40	2.8	0.25	3.7	0.20	3.5	0.13	3.0		
	20	0.36	3.0	0.24	3.5	0.20	3.5	0.13	2.8	WSW	246
	22	0.36	3.1	0.24	3.5	0.20	3.4	0.13	2.9	N	351
	最大										
	平均	0.48	2.8	0.29	3.4	0.24	3.5	0.16	3.1		
		0.33	3.3	0.23	3.8	0.19	3.8	0.13	3.1		
06	00	0.29	5.6	0.22	3.7	0.18	3.5	0.13	2.9	N	356
	02	0.27	3.5	0.19	3.8	0.15	3.8	0.10	3.0	NE	56
	04	0.24	3.6	0.17	3.9	0.15	3.9	0.10	3.2	NNE	29
	06	0.22	4.2	0.17	3.7	0.13	3.9	0.09	3.1	WSW	242
	08	0.26	1.9	0.16	3.5	0.13	3.6	0.09	3.0	NNW	342
	10	0.42	3.7	0.22	3.8	0.16	3.9	0.10	3.1	W	269
	12	0.37	2.6	0.26	2.9	0.21	2.9	0.13	2.6	WSW	253
	14	0.41	2.2	0.26	2.6	0.20	2.8	0.13	2.5		
	16	0.29	2.5	0.23	2.8	0.18	3.1	0.12	2.7	NW	306
	18	0.36	2.8	0.26	3.2	0.21	3.1	0.14	2.8	WSW	245
	20	0.60	3.2	0.43	3.4	0.34	3.5	0.22	3.2	NE	34
	22	* 0.72	3.8	* 0.60	3.9	* 0.48	4.0	* 0.31	3.8	NE	41
	最大										
	平均	0.72	3.8	0.60	3.9	0.48	4.0	0.31	3.8		
		0.37	3.3	0.26	3.4	0.21	3.5	0.14	3.0		
07	00	* 0.79	4.1	* 0.57	4.0	* 0.45	4.0	* 0.29	3.8	WNW	289
	02	0.52	3.8	0.42	3.7	0.35	3.8	0.23	3.4	N	359
	04	0.35	3.1	0.27	3.6	0.22	3.7	0.15	3.5	N	350
	06	0.33	3.3	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.2	WNW	285
	08	0.32	3.8	0.23	3.5	0.18	3.6	0.12	3.2	NNE	20
	10	0.29	3.4	0.20	3.3	0.17	3.6	0.12	3.1	NE	50
	12	0.34	2.9	0.22	3.4	0.17	3.4	0.12	2.9	NE	55
	14	0.50	2.8	0.33	2.8	0.26	2.9	0.17	2.7	NNE	23
	16	0.45	3.2	0.30	3.1	0.24	3.1	0.16	2.9	N	9
	18	0.31	3.0	0.24	2.8	0.19	2.9	0.13	2.7	NW	306
	20	0.28	2.9	0.22	3.2	0.17	3.4	0.11	3.0	WSW	244
	22	0.34	3.2	0.24	3.1	0.19	3.3	0.13	3.2	NE	43
	最大										
	平均	0.79	4.1	0.57	4.0	0.45	4.0	0.29	3.8		
		0.40	3.3	0.29	3.3	0.23	3.4	0.16	3.1		
08	00	0.35	3.1	0.28	3.3	0.23	3.4	0.14	3.0	W	262
	02	0.41	3.4	0.30	3.6	0.23	3.7	0.15	3.3	NNE	15
	04	0.40	3.2	0.29	3.4	0.22	3.5	0.14	3.2	NNE	19
	06	0.48	3.6	0.32	3.7	0.27	3.7	* 0.19	3.6	NE	47
	08	* 0.50	3.8	0.33	3.8	0.26	3.8	0.17	3.3	NE	46
	10	0.45	3.2	* 0.34	3.7	0.26	3.8	0.17	3.2	WSW	248
	12	0.46	3.7	0.33	3.9	* 0.27	3.8	0.17	3.3	NE	53
	14	0.33	3.7	0.22	3.7	0.18	3.6	0.12	3.1	N	353
	16	0.38	2.9	0.29	3.4	0.23	3.3	0.15	2.8	NE	56
	18	0.34	3.5	0.24	3.5	0.20	3.4	0.13	3.0	WSW	241
	20	0.28	3.6	0.22	3.2	0.18	3.4	0.12	2.9	NE	55
	22	0.29	3.2	0.21	3.2	0.18	3.4	0.12	3.1	WNW	282
	最大										
	平均	0.50	3.8	0.34	3.7	0.27	3.8	0.19	3.6		
		0.39	3.4	0.28	3.5	0.23	3.6	0.15	3.2		
09	00	0.31	2.8	0.22	3.2	0.18	3.2	0.12	2.7	NE	48
	02	0.24	3.2	0.19	3.1	0.16	3.4	0.11	3.1	WSW	253
	04	0.23	3.0	0.18	3.3	0.15	3.3	0.10	2.9	WSW	251
	06	0.24	3.7	0.18	3.4	0.14	3.6	0.10	3.1	W	278
	08	0.21	3.2	0.16	3.8	0.13	3.9	0.09	3.4	NE	38
	10	0.27	2.2	0.18	3.4	0.15	3.5	0.10	2.9	NE	38
	12	0.39	2.3	0.26	2.8	0.20	2.9	0.13	2.6	WSW	240
	14	0.35	2.8	0.25	2.8	0.20	3.0	0.13	2.7	NE	39
	16	0.45	3.7	0.33	3.1	0.27	3.1	0.18	2.8	WNW	293
	18	0.55	2.9	0.41	3.3	0.31	3.3	0.20	3.1	NE	51
	20	0.49	3.4	0.39	3.3	0.32	3.3	0.21	3.1	WSW	248
	22	* 0.57	3.0	* 0.43	3.4	* 0.34	3.4	* 0.23	3.3	WSW	243

		最大										
		平均										
10	00	0.57	3.0	0.43	3.4	0.34	3.4	0.23	3.3	N	359	
	02	0.36	3.0	0.27	3.2	0.21	3.3	0.14	3.0			
	04	* 0.66	3.8	* 0.50	3.6	* 0.39	3.6	* 0.25	3.3			
	06	0.58	2.8	0.43	3.7	0.34	3.6	0.22	3.2	WSW	244	
	08	0.49	3.5	0.38	3.8	0.32	3.8	0.21	3.4	NNE	23	
	10	0.45	3.9	0.33	3.7	0.25	3.7	0.16	3.4	NE	43	
	12	0.39	3.6	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.3	N	4	
	14	0.45	3.9	0.26	3.9	0.20	3.9	0.13	3.4			
	16	0.32	3.2	0.21	3.3	0.17	3.4	0.11	2.9	W	269	
	18	0.41	2.9	0.20	3.4	0.16	3.5	0.11	2.7	N	7	
	20	0.27	3.9	0.19	3.8	0.15	3.7	0.10	2.9	NNW	345	
	22	0.26	4.2	0.19	3.5	0.15	3.4	0.10	2.8	WNW	297	
	24	0.37	3.0	0.22	2.8	0.18	2.8	0.12	2.6	W	267	
	26	0.30	3.0	0.21	3.2	0.17	3.2	0.11	2.8	N	0	
	28											
	30											
	32											
	34											
	36											
38												
40												
42												
44												
46												
48												
50												
52												
54												
56												
58												
60												
62												
64												
66												
68												
70												
72												
74												
76												
78												
80												
82												
84												
86												
88												
90												
92												
94												
96												
98												
100												
102												
104												
106												
108												
110												
112												
114												
116												
118												
120												

15	16	0.32	3.1	0.22	3.9	0.17	3.9	0.11	3.3	W	261
	18	0.36	3.3	0.28	3.5	0.23	3.4	0.15	3.2	N	0
	20	0.32	3.5	0.23	3.3	0.18	3.4	0.12	2.9	NNE	15
	22	0.28	2.8	0.22	3.2	0.18	3.1	0.12	2.7		
	最大	0.56	3.6	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.3		
	平均	0.38	3.7	0.27	3.8	0.21	3.8	0.14	3.2		
	00	0.25	3.3	* 0.19	3.3	* 0.16	3.2	* 0.11	2.7	NE	49
	02	0.22	3.6	0.17	3.7	0.13	3.6	0.09	2.9	WSW	244
	04	0.17	4.4	0.14	3.9	0.11	3.6	0.08	2.7	W	265
	06	0.19	4.1	0.14	4.2	0.11	4.0	0.07	3.0	WSW	241
	08	0.19	4.8	0.13	3.9	0.11	3.7	0.07	3.1	NE	49
	10	0.22	2.7	0.15	3.8	0.12	3.9	0.08	3.1	WNW	292
	12	0.29	5.4	0.18	4.3	0.14	3.9	0.09	3.2	N	9
	14	* 0.30	3.8	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.0	NE	55
	16	0.24	2.2	0.17	3.5	0.14	3.4	0.09	2.8	NE	34
	18	0.24	4.2	0.18	3.7	0.14	3.6	0.09	2.9	NNE	14
	20	0.28	2.5	0.17	3.3	0.14	3.3	0.09	2.7	NNE	31
	22	0.22	3.2	0.16	3.5	0.13	3.2	0.09	2.8	N	4
	最大	0.30	3.8	0.19	3.3	0.16	3.2	0.11	2.7		
	平均	0.23	3.7	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.9		
16	00	0.23	3.3	0.18	3.2	0.15	3.2	0.11	2.7	NE	54
	02	0.56	2.7	0.39	2.8	0.30	2.9	0.19	2.9	W	268
	04	0.40	3.5	0.32	3.1	0.26	3.1	0.17	2.9		
	06	0.50	3.2	0.39	3.6	0.31	3.7	0.20	3.3	N	7
	08	0.51	3.9	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.5	WNW	291
	10	0.58	3.0	0.40	3.3	0.32	3.2	0.21	2.8	WNW	291
	12	* 1.41	3.8	* 0.98	4.1	* 0.79	4.1	* 0.52	3.6	NW	318
	14	1.18	2.9	0.85	3.9	0.72	3.9	0.48	3.5	NNW	341
	16	0.89	3.5	0.65	3.6	0.53	3.7	0.35	3.3	N	5
	18	0.85	3.8	0.54	3.8	0.42	3.9	0.27	3.4	WSW	249
	20	0.72	4.4	0.44	4.0	0.36	3.9	0.23	3.3	WNW	294
	22	0.53	3.8	0.44	4.0	0.36	4.0	0.23	3.4	WNW	300
	最大	1.41	3.8	0.98	4.1	0.79	4.1	0.52	3.6		
	平均	0.70	3.5	0.49	3.6	0.40	3.6	0.26	3.2		
	00	0.96	4.1	0.56	4.0	0.45	3.9	0.30	3.4	W	266
17	02	* 1.12	4.5	* 0.68	3.9	* 0.54	3.9	* 0.34	3.4	WSW	253
	04	0.75	3.3	0.54	3.7	0.42	3.7	0.27	3.2	NE	56
	06	0.48	3.6	0.38	3.7	0.30	3.7	0.20	3.4	WNW	289
	08	0.41	3.6	0.32	4.0	0.25	3.9	0.17	3.4	NE	35
	10	0.48	3.8	0.30	4.2	0.24	4.1	0.15	3.5	WSW	246
	12	0.50	4.3	0.37	3.9	0.30	4.0	0.19	3.1	NE	53
	14	0.62	3.9	0.41	4.1	0.32	3.9	0.21	2.9	NW	326
	16	0.46	3.9	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	3.0	NNW	327
	18	0.40	4.1	0.27	4.3	0.21	4.2	0.14	3.5	N	7
	20	0.35	3.3	0.28	4.1	0.23	4.1	0.15	3.8	NNE	16
	22	0.30	4.2	0.25	4.2	0.20	4.3	0.14	3.9	NNE	26
	最大	1.12	4.5	0.68	3.9	0.54	3.9	0.34	3.4		
	平均	0.57	3.9	0.39	4.0	0.31	4.0	0.20	3.4		
	00	0.31	4.3	* 0.24	4.2	* 0.20	4.2	* 0.13	3.6	WNW	289
	02	0.30	3.8	0.23	4.1	0.18	4.1	0.12	3.6	WSW	241
18	04	0.25	3.9	0.20	3.7	0.16	3.7	0.11	3.3	NNE	28
	06	0.33	3.3	0.22	3.6	0.18	3.6	0.12	3.1	N	11
	08	0.24	4.1	0.18	3.8	0.15	3.8	0.10	3.2	WSW	245
	10	0.32	2.5	0.24	3.5	0.19	4.0	0.12	3.8	WNW	284
	12	0.26	4.3	0.20	4.2	0.16	4.0	0.10	2.9	NNE	27
	14	0.25	4.1	0.19	4.7	0.15	4.7	0.10	3.9	WNW	303
	16	0.26	5.0	0.20	4.6	0.16	4.5	0.10	3.8	WNW	286
	18	* 0.45	3.7	0.20	3.8	0.15	4.0	0.09	3.4	NE	52
	20	0.17	4.3	0.14	4.3	0.11	4.3	0.08	3.2	N	354
	22	0.32	3.2	0.21	4.4	0.15	4.4	0.10	3.8	NE	56
	最大	0.45	3.7	0.24	4.2	0.20	4.2	0.13	3.6		
	平均	0.29	3.9	0.20	4.1	0.16	4.1	0.11	3.5		
	00	0.20	5.1	0.14	4.5	0.12	4.4	0.08	3.3	NW	307
	02	0.17	4.5	0.13	4.7	0.10	4.3	0.07	3.4	W	269
	04	0.18	4.3	0.13	4.2	0.11	4.1	0.07	3.0	W	265
19	06	0.21	3.7	0.17	3.1	0.14	3.1	0.09	2.6	NE	37
	08	0.20	2.4	0.14	3.3	0.11	3.0	0.08	2.5	NNE	22
	10	0.18	2.8	0.14	3.5	0.12	3.2	0.08	2.5	N	355

	12	0.25	4.4	0.17	3.8	0.14	3.5	0.10	2.6	WSW	242
	14	* 0.35	2.8	* 0.24	2.9	* 0.19	3.1	* 0.12	2.7	NE	45
	16	0.25	2.6	0.20	2.8	0.17	2.7	0.11	2.5	N	0
	18	0.20	4.6	0.16	3.6	0.13	3.5	0.09	2.9	W	276
	20	0.18	1.7	0.12	4.4	0.10	3.9	0.07	3.2	WNW	295
	22	0.19	7.1	0.14	5.2	0.11	4.9	0.07	3.5		
	最大	0.35	2.8	0.24	2.9	0.19	3.1	0.12	2.7		
	平均	0.21	3.8	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.9		
20	00	0.16	5.8	0.12	4.9	0.10	4.5	0.07	3.2	NW	323
	02	0.16	5.3	0.11	4.4	0.09	4.8	0.06	3.7	NNW	327
	04	0.15	4.8	0.12	4.3	0.10	4.2	0.07	3.3	NE	56
	06	0.17	4.5	0.12	4.4	0.10	4.0	0.07	3.0	W	262
	08	0.16	2.7	0.12	3.7	0.10	3.4	0.07	2.7	WNW	283
	10	0.39	3.8	0.21	3.2	0.15	3.2	0.10	2.7	NW	311
	12	0.27	5.6	0.19	3.4	0.15	3.0	0.10	2.5	NNW	334
	14	0.30	3.4	0.20	3.4	0.16	3.1	0.11	2.5	NNW	330
	16	0.32	4.7	0.23	3.7	0.18	3.8	0.12	3.3	WSW	246
	18	0.50	4.8	0.34	4.4	0.26	4.3	0.16	3.5	NNE	26
	20	0.48	2.5	0.37	4.2	0.30	4.4	0.19	3.4	WSW	245
	22	* 0.66	5.2	* 0.40	3.7	* 0.31	3.6	* 0.20	3.0	NW	310
	最大	0.66	5.2	0.40	3.7	0.31	3.6	0.20	3.0		
	平均	0.31	4.4	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.1		
	21	0.41	3.2	0.29	3.4	0.24	3.4	0.16	2.9	NE	49
	02	0.22	3.4	0.15	4.1	0.12	4.0	0.09	3.1	NE	35
	04	0.22	5.4	0.18	4.8	0.15	5.0	0.10	3.9	NE	37
	06	0.19	4.2	0.13	4.1	0.11	4.0	0.07	3.1	NNW	328
	08	0.19	4.7	0.13	4.1	0.10	3.9	0.07	3.0	NE	50
	10	0.16	3.0	0.11	4.2	0.09	4.0	0.06	3.1	WSW	246
	12	0.20	5.2	0.15	3.8	0.11	3.6	0.07	2.8	W	262
	14	0.61	2.8	0.42	2.5	0.32	2.6	0.21	2.4	W	267
	16	0.93	2.9	0.64	2.9	0.48	2.9	0.31	2.7	N	353
	18	* 0.93	3.4	* 0.66	3.4	* 0.53	3.4	* 0.34	3.0	WSW	246
	20	0.68	3.9	0.54	3.5	0.43	3.5	0.28	3.1	NW	315
	22	0.63	3.3	0.43	3.5	0.34	3.5	0.22	3.1	W	260
	最大	0.93	3.4	0.66	3.4	0.53	3.4	0.34	3.0		
	平均	0.45	3.8	0.32	3.7	0.25	3.7	0.17	3.0		
22	00	* 0.65	3.4	* 0.37	3.4	* 0.29	3.5	* 0.18	3.0	NNW	338
	02	0.35	4.2	0.24	3.8	0.20	3.9	0.13	3.3	NW	323
	04	0.29	3.6	0.22	4.2	0.18	4.3	0.11	3.6	NE	37
	06	0.29	4.1	0.19	3.8	0.16	3.9	0.11	3.3	N	350
	08	0.24	5.0	0.20	4.0	0.16	3.9	0.10	3.2	NE	51
	10	0.34	3.1	0.22	3.2	0.17	3.2	0.11	2.8	NE	56
	12	0.21	5.7	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	3.1	W	280
	14	0.36	3.8	0.28	4.0	0.22	3.4	0.14	2.7	W	279
	16	0.40	5.9	0.27	3.6	0.22	2.9	0.15	2.2	N	9
	18	0.27	3.5	0.20	3.4	0.16	3.2	0.11	2.6	NE	53
	20	0.18	5.3	0.13	3.9	0.10	4.0	0.07	3.2	W	273
	22	0.15	5.8	0.12	4.6	0.10	4.7	0.07	3.6	NW	323
	最大	0.65	3.4	0.37	3.4	0.29	3.5	0.18	3.0		
	平均	0.31	4.5	0.22	3.8	0.17	3.7	0.11	3.1		
23	00	0.33	4.0	0.20	3.8	0.15	4.4	0.10	3.6	N	356
	02	0.18	4.4	0.13	4.3	0.11	4.2	0.08	3.6	NNE	25
	04	0.38	2.3	0.24	3.2	0.19	3.2	0.12	2.7	NE	56
	06	0.22	3.4	0.16	4.0	0.13	3.7	0.08	2.8	NNE	29
	08	0.20	3.4	0.14	4.3	0.12	4.2	0.08	3.2	WNW	295
	10	0.66	2.4	0.48	2.5	0.36	2.5	0.23	2.4	N	4
	12	0.93	3.2	0.76	3.3	0.61	3.3	0.39	3.0	WSW	244
	14	0.76	3.4	0.58	3.6	0.46	3.5	0.29	3.1	WSW	251
	16	1.45	3.1	0.92	3.3	0.71	3.4	0.45	3.1	NNE	12
	18	1.77	4.3	1.31	3.8	1.05	3.9	0.70	3.7	NE	52
	20	* 2.38	4.7	* 1.56	4.5	* 1.22	4.5	* 0.77	3.9	NW	319
	22	1.86	4.5	1.46	4.6	1.16	4.6	0.77	3.8	NW	311
	最大	2.38	4.7	1.56	4.5	1.22	4.5	0.77	3.9		
	平均	0.93	3.6	0.66	3.8	0.52	3.8	0.34	3.2		
24	00	1.83	6.9	1.41	5.2	1.12	5.1	0.71	4.0	NW	307
	02	* 2.24	4.4	1.35	5.3	1.08	5.2	0.70	4.2	NW	319

	04	1.75	6.3	1.26	5.5	0.97	5.5	0.61	4.5	WNW	303
	06	2.08	6.1	* 1.60	5.8	* 1.27	5.9	* 0.80	5.1	NW	307
	08	2.16	5.5	1.31	6.0	1.04	6.1	0.67	5.3	WNW	303
	10	1.86	6.8	1.32	6.2	1.01	6.2	0.65	5.3	NW	319
	12	1.65	6.6	1.37	6.4	1.12	6.3	0.71	4.9	NW	311
	14	1.73	5.4	1.26	5.8	1.00	5.7	0.60	4.3	NW	315
	16	1.49	6.3	0.92	5.9	0.71	5.7	0.45	4.4	NW	323
	18	1.36	5.8	0.91	5.9	0.72	5.9	0.44	5.0	NW	315
	20	1.14	6.0	0.88	6.0	0.71	5.8	0.47	5.2	NW	315
	22	1.22	5.8	0.93	5.8	0.71	5.7	0.46	5.0	NW	307
	最大	2.24	4.4	1.60	5.8	1.27	5.9	0.80	5.1		
	平均	1.71	6.0	1.21	5.8	0.96	5.8	0.61	4.8		
25	00	* 1.18	5.0	* 0.91	5.5	* 0.73	5.7	* 0.46	5.2	NW	311
	02	1.15	5.1	0.80	5.5	0.64	5.6	0.41	5.0	NW	315
	04	0.99	5.5	0.76	5.4	0.58	5.5	0.37	5.2	NW	319
	06	0.76	5.3	0.63	5.3	0.51	5.3	0.32	5.0	NW	315
	08	0.82	5.8	0.69	6.0	0.58	5.9	0.37	5.3	NW	307
	10	0.77	5.5	0.65	6.0	0.52	6.0	0.34	5.3	NW	311
	12	0.91	5.5	0.69	5.9	0.56	6.0	0.35	4.6	WNW	299
	14	0.76	5.8	0.62	5.7	0.51	5.1	0.32	3.8	NW	311
	16	0.88	5.9	0.56	5.4	0.43	5.2	0.26	3.6	NW	319
	18	0.64	5.1	0.48	5.1	0.38	5.2	0.25	4.5	NW	307
	20	0.49	4.2	0.41	5.1	0.33	5.1	0.21	4.4	NW	323
	22	0.48	4.9	0.35	4.8	0.29	4.9	0.18	4.1	NNW	335
	最大	1.18	5.0	0.91	5.5	0.73	5.7	0.46	5.2		
	平均	0.82	5.3	0.63	5.5	0.51	5.5	0.32	4.7		
26	00	0.43	4.5	0.32	5.0	0.25	4.9	0.16	4.1	NW	307
	02	0.56	4.0	0.34	4.5	0.28	4.4	0.18	4.0	WSW	256
	04	0.40	4.2	0.28	4.6	0.23	4.4	0.15	3.7		
	06	0.30	3.9	0.26	4.7	0.21	4.6	0.14	3.9	NW	315
	08	0.31	5.9	0.25	4.7	0.20	4.5	0.13	3.7	NNW	344
	10	0.44	4.1	0.24	4.6	0.19	4.4	0.12	3.6	W	269
	12	0.33	4.7	0.24	4.6	0.20	4.6	0.12	3.6	WNW	303
	14	0.31	4.8	0.23	4.5	0.19	4.3	0.13	3.6	NE	51
	16	0.36	4.1	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.0	NNW	331
	18	0.39	2.5	0.31	3.0	0.24	3.0	0.16	2.7	NNE	24
	20	* 0.63	2.7	* 0.50	2.8	* 0.39	2.9	* 0.25	2.8	NNE	24
	22	0.46	3.3	0.35	3.2	0.28	3.4	0.18	3.2	N	352
	最大	0.63	2.7	0.50	2.8	0.39	2.9	0.25	2.8		
	平均	0.41	4.1	0.30	4.2	0.24	4.1	0.15	3.5		
27	00	0.32	2.7	0.26	3.2	0.21	3.2	0.14	2.9	NNW	333
	02	0.28	2.8	0.20	3.9	0.16	3.8	0.10	3.2	NNE	17
	04	0.26	3.6	0.18	3.5	0.14	3.6	0.09	3.2		
	06	0.21	3.2	0.18	3.7	0.14	3.7	0.10	3.2	W	277
	08	0.19	3.5	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	3.0	N	352
	10	0.19	3.1	0.14	3.9	0.12	3.6	0.08	3.0	NE	37
	12	0.19	3.0	0.14	3.5	0.11	3.7	0.08	3.0	NNE	25
	14	0.29	3.8	0.18	4.0	0.13	4.3	0.08	3.5	NW	315
	16	0.20	4.5	0.16	4.2	0.14	4.1	0.09	3.4	NE	53
	18	0.20	3.8	0.16	3.9	0.13	4.1	0.08	3.4	NW	312
	20	0.30	3.7	0.21	3.0	0.16	3.1	0.11	2.6		
	22	* 0.58	2.8	* 0.37	2.9	* 0.30	2.9	* 0.20	2.8	NNW	346
	最大	0.58	2.8	0.37	2.9	0.30	2.9	0.20	2.8		
	平均	0.27	3.4	0.19	3.6	0.16	3.7	0.10	3.1		
28	00	0.68	3.5	0.47	3.4	0.37	3.3	0.24	3.0	W	262
	02	0.69	3.0	0.47	3.4	0.38	3.6	0.25	3.2	NE	49
	04	0.58	3.9	0.39	3.6	0.31	3.6	0.20	3.4	NE	46
	06	0.66	3.2	0.49	3.2	0.39	3.4	0.26	3.1	WSW	248
	08	0.84	3.6	0.68	3.6	0.55	3.7	0.36	3.3	NNW	339
	10	* 1.12	4.4	* 0.80	4.0	* 0.64	4.0	* 0.41	3.7	NNW	343
	12	1.11	4.1	0.69	4.3	0.55	4.2	0.35	3.7	NW	304
	14	0.77	4.5	0.64	4.3	0.51	4.2	0.33	3.6	NNW	340
	16	0.80	3.3	0.57	3.7	0.45	3.9	0.30	3.4	WSW	241
	18	0.71	3.5	0.53	4.1	0.43	4.1	0.28	3.4	W	263
	20	0.68	6.5	0.50	4.4	0.40	4.3	0.26	3.6	NNW	334
	22	0.64	4.0	0.47	5.1	0.37	5.4	0.24	4.4	WNW	286
	最大	1.12	4.4	0.80	4.0	0.64	4.0	0.41	3.7		

	平均	0.77	4.0	0.56	3.9	0.45	4.0	0.29	3.5		
29	00	* 0.66	6.0	* 0.47	6.5	* 0.37	6.1	* 0.24	4.8	WNW	303
	02	0.50	5.2	0.39	5.5	0.31	5.5	0.20	4.4	WNW	303
	04	0.53	4.8	0.36	5.3	0.29	5.2	0.18	3.9	WNW	295
	06	0.42	5.3	0.31	5.0	0.25	4.6	0.16	3.6	NW	307
	08	0.43	4.3	0.31	5.3	0.26	4.8	0.17	3.7	NW	315
	10	0.40	4.1	0.25	5.2	0.20	5.3	0.14	4.0	NW	311
	12	0.31	5.4	0.22	6.2	0.17	5.5	0.11	3.8	NW	319
	14	0.48	7.3	0.33	5.2	0.25	4.5	0.16	3.3	NW	307
	16	0.36	6.0	0.27	5.6	0.21	5.2	0.13	3.5	NNW	327
	18	0.30	6.0	0.27	5.8	0.22	5.7	0.14	4.3	WNW	299
	20	0.39	5.5	0.33	5.6	0.27	5.3	0.17	4.2	NW	307
	22	0.44	5.6	0.34	5.3	0.27	5.3	0.17	4.2	WNW	303
	最大	0.66	6.0	0.47	6.5	0.37	6.1	0.24	4.8		
	平均	0.44	5.5	0.32	5.5	0.26	5.3	0.16	4.0		
30	00	0.37	5.2	0.30	5.3	0.25	5.1	0.16	4.2	WNW	286
	02	* 0.42	3.6	* 0.34	4.7	* 0.28	4.8	* 0.18	4.0	WNW	295
	04	0.35	5.0	0.27	4.6	0.23	4.6	0.15	3.6	WNW	282
	06	0.34	4.8	0.26	5.0	0.21	4.7	0.14	3.5	NW	323
	08	0.27	5.8	0.20	5.4	0.17	5.2	0.11	3.9	WNW	290
	10	0.33	4.6	0.24	4.6	0.19	4.3	0.12	3.4	NNE	17
	12	0.29	4.6	0.22	4.9	0.18	4.8	0.12	3.7	WNW	290
	14	0.34	6.6	0.27	4.9	0.21	4.4	0.13	3.3	NNW	341
	16	0.35	5.1	0.25	4.8	0.20	4.1	0.13	3.0	NE	47
	18	0.27	5.1	0.21	4.8	0.17	4.8	0.11	3.5	NNW	327
	20	0.24	4.6	0.20	5.1	0.16	4.8	0.10	3.6	NW	319
	22	0.33	4.8	0.24	5.0	0.20	5.2	0.13	3.8	NNE	12
	最大	0.42	3.6	0.34	4.7	0.28	4.8	0.18	4.0		
	平均	0.33	5.0	0.25	4.9	0.20	4.7	0.13	3.6		
	月最大	2.38	4.7	1.60	5.8	1.27	5.9	0.80	5.1		
	起時	2320		2406		2406		2406			
	平均	0.47	4.0	0.33	4.0	0.27	4.0	0.17	3.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	352 回
欠測回数	0 回	欠測回数	20 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.4 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.28	4.3	0.24	4.7	0.20	4.5	0.13	3.4	NW	315
	02	0.33	5.3	0.24	3.9	0.20	4.0	0.13	3.5	WSW	242
	04	0.39	3.3	0.26	3.9	0.21	3.9	0.15	3.2		
	06	0.30	3.8	0.24	3.9	0.19	3.9	0.13	3.4	NNW	327
	08	0.33	4.3	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	3.3	NNE	30
	10	0.36	5.3	0.25	4.7	0.20	4.6	0.13	3.5	NW	315
	12	0.57	3.6	0.39	3.4	0.31	3.3	0.20	2.8		
	14	* 0.65	3.2	* 0.47	3.3	* 0.38	3.4	* 0.25	2.8	W	260
	16	0.56	2.7	0.43	3.3	0.34	3.1	0.22	2.7	WSW	240
	18	0.61	3.5	0.41	3.4	0.33	3.4	0.21	3.0	W	274
	20	0.45	3.9	0.34	3.5	0.27	3.5	0.18	3.3	W	274
	22	0.47	3.5	0.35	3.7	0.28	3.8	0.19	3.6	NNW	333
	最大	0.65	3.2	0.47	3.3	0.38	3.4	0.25	2.8		
	平均	0.44	3.9	0.32	3.8	0.26	3.8	0.17	3.2		
02	00	0.47	3.9	0.36	3.9	0.29	3.9	0.18	3.6	NW	321
	02	0.38	3.8	0.34	3.7	0.28	3.8	0.18	3.5	N	355
	04	0.57	3.7	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	3.3	NE	44
	06	0.50	3.3	0.37	3.7	0.29	3.7	0.18	3.3	W	279
	08	* 0.64	3.3	* 0.46	3.7	* 0.36	3.7	* 0.23	3.4	WNW	292
	10	0.55	3.7	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.3	NNW	329
	12	0.53	3.4	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	3.0	WNW	291
	14	0.54	2.7	0.38	3.7	0.31	3.4	0.21	2.6	NNE	32
	16	0.51	3.7	0.35	3.4	0.28	3.4	0.18	2.9	NNW	340
	18	0.33	3.7	0.24	3.5	0.19	3.6	0.13	2.9	N	1
	20	0.29	3.1	0.21	3.5	0.16	3.6	0.10	3.0	NE	36
	22	0.41	4.4	0.28	3.6	0.22	3.8	0.14	3.2	WNW	283
	最大	0.64	3.3	0.46	3.7	0.36	3.7	0.23	3.4		
	平均	0.48	3.6	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.2		
03	00	0.37	3.1	0.29	3.1	0.24	3.2	0.16	2.9		
	02	0.44	3.3	0.32	3.2	0.25	3.3	0.16	2.8	NNE	20
	04	0.44	3.1	0.28	3.3	0.22	3.4	0.14	3.2	N	349
	06	0.28	3.1	0.21	3.2	0.17	3.2	0.11	2.9	NE	43
	08	0.23	2.9	0.16	3.3	0.13	3.5	0.09	3.1	N	355
	10	0.29	3.6	0.21	4.3	0.17	4.2	0.12	3.2	W	272
	12	0.31	5.6	0.25	5.3	0.20	5.1	0.14	4.3	NE	45
	14	0.36	3.1	0.24	3.8	0.18	3.5	0.11	2.9	NNE	21
	16	0.42	2.2	0.31	2.9	0.25	3.0	0.16	2.8	NE	42
	18	0.41	3.3	0.29	3.2	0.23	3.2	0.15	3.0	W	269
	20	* 0.63	2.8	0.43	3.3	0.34	3.3	* 0.22	3.1	WNW	282
	22	0.57	3.7	* 0.43	3.4	* 0.35	3.4	0.22	3.0	W	262
	最大	0.63	2.8	0.43	3.4	0.35	3.4	0.22	3.1		
	平均	0.40	3.3	0.29	3.5	0.23	3.5	0.15	3.1		
04	00	0.55	3.5	0.42	3.3	0.34	3.3	0.21	3.1	WSW	248
	02	0.62	3.4	0.48	3.6	0.39	3.5	0.26	3.2	NNE	30
	04	0.62	4.1	0.52	3.9	0.42	3.8	0.27	3.6	N	0
	06	0.63	3.5	0.50	3.8	0.41	3.9	0.27	3.7	WSW	242
	08	0.63	3.8	0.46	4.0	0.37	4.0	0.23	3.5	WNW	293
	10	0.72	3.6	0.50	3.9	0.39	3.8	0.25	3.2	NNE	31
	12	* 0.81	3.0	0.50	3.6	0.40	3.6	0.25	3.0	WSW	244
	14	0.57	3.6	0.37	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	W	279
	16	0.61	2.4	0.47	3.2	0.38	3.3	0.25	3.1	WNW	291
	18	0.79	3.2	0.49	3.7	0.39	3.5	0.25	3.2	NW	314
	20	0.73	4.5	* 0.53	4.1	* 0.43	4.0	0.28	3.6	N	3
	22	0.77	4.4	0.52	4.1	0.42	4.1	* 0.28	3.7	NE	40
	最大	0.81	3.0	0.53	4.1	0.43	4.0	0.28	3.7		

	平均	0.67	3.6	0.48	3.7	0.39	3.7	0.25	3.3		
05	00	0.51	4.0	0.42	3.9	* 0.35	4.0	* 0.23	3.5	WSW	248
	02	0.60	2.7	* 0.44	3.9	0.35	3.7	0.23	3.2	NE	51
	04	0.63	3.8	0.43	3.6	0.34	3.8	0.22	3.3		
	06	0.64	3.3	0.41	3.9	0.33	3.8	0.21	3.3	WSW	257
	08	* 0.70	3.4	0.42	4.0	0.35	3.9	* 0.23	3.5	NE	49
	10	0.45	4.6	0.39	4.2	0.31	4.3	0.21	3.8	WNW	288
	12	0.45	4.3	0.37	4.2	0.30	4.2	0.19	3.6	NE	39
	14	0.44	4.9	0.34	4.3	0.28	4.4	0.18	3.5	WNW	288
	16	0.54	5.0	0.34	4.6	0.27	4.5	0.18	3.7	NE	45
	18	0.63	2.6	0.38	4.4	0.30	4.5	0.19	3.8	NNW	344
	20	0.38	4.9	0.29	4.5	0.24	4.7	0.15	3.9	NNW	344
	22	0.42	4.6	0.31	4.3	0.25	4.2	0.17	3.5	N	9
	最大	0.70	3.4	0.44	3.9	0.35	4.0	0.23	3.5		
	平均	0.53	4.0	0.38	4.2	0.31	4.2	0.20	3.6		
06	00	0.39	4.4	0.30	4.5	0.24	4.6	0.15	4.0	NW	311
	02	0.37	4.2	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	3.6	WNW	290
	04	0.30	4.2	0.25	4.5	0.21	4.5	0.13	3.9	NW	323
	06	0.40	4.3	0.25	4.5	0.21	4.5	0.14	3.9	NE	45
	08	0.34	4.2	0.25	4.5	0.20	4.4	0.14	3.8	WNW	289
	10	0.35	3.7	0.27	4.3	0.21	4.4	0.14	3.7	NNE	24
	12	0.39	4.4	0.29	4.4	0.24	4.3	0.15	3.2	WSW	244
	14	0.43	4.3	0.33	5.0	0.26	4.2	0.17	3.1	WSW	243
	16	0.44	4.8	0.33	5.0	0.26	4.7	0.17	3.3	NNE	33
	18	0.43	5.5	0.31	6.6	0.24	6.4	0.15	4.4	NNE	12
	20	* 0.58	9.1	* 0.42	8.4	* 0.33	8.0	0.20	5.7	N	4
	22	0.48	6.3	0.40	8.1	0.32	7.9	* 0.20	6.0	NNE	20
	最大	0.58	9.1	0.42	8.4	0.33	8.0	0.20	6.0		
	平均	0.41	5.0	0.30	5.4	0.24	5.2	0.16	4.1		
07	00	0.74	7.7	0.53	7.7	0.41	7.8	0.26	6.3	N	4
	02	0.57	8.2	0.50	7.7	0.40	7.6	0.25	5.8	N	0
	04	0.58	7.4	0.48	7.9	0.38	7.6	0.24	5.7	NNW	348
	06	0.54	8.1	0.43	7.6	0.33	7.2	0.21	5.3	N	352
	08	0.72	7.4	0.50	7.6	0.38	7.3	0.23	5.1	N	352
	10	0.71	8.1	0.54	7.7	0.42	7.4	0.26	5.1	NNW	348
	12	0.79	7.8	* 0.59	7.6	* 0.47	6.6	0.29	4.2	N	8
	14	* 0.85	6.7	0.58	5.7	0.47	5.7	* 0.31	4.0	N	352
	16	0.76	7.9	0.54	7.1	0.42	6.5	0.26	4.2	NNW	335
	18	0.72	7.0	0.47	7.5	0.38	6.7	0.24	4.7	NNW	331
	20	0.66	6.4	0.50	7.6	0.42	6.9	0.27	5.1	N	0
	22	0.78	7.6	0.57	7.7	0.45	7.6	0.28	5.5	N	356
	最大	0.85	6.7	0.59	7.6	0.47	6.6	0.31	4.0		
	平均	0.70	7.5	0.52	7.5	0.41	7.1	0.26	5.1		
08	00	0.80	7.8	0.54	7.7	0.42	7.2	0.25	5.2	NNW	348
	02	0.81	7.5	0.56	7.6	* 0.43	7.6	0.27	5.9	NNW	340
	04	0.65	7.0	0.49	7.5	0.37	7.0	0.23	4.9	N	4
	06	0.55	5.7	0.45	6.9	0.37	6.9	0.23	5.4	NNW	327
	08	0.71	7.5	0.54	7.4	0.43	7.2	* 0.28	5.7	N	356
	10	* 0.96	6.2	* 0.57	7.4	0.43	6.9	0.26	4.6	NNW	348
	12	0.68	6.6	0.52	6.8	0.40	6.2	0.26	4.2	NNW	340
	14	0.63	7.2	0.49	6.9	0.39	6.1	0.25	3.9	N	0
	16	0.60	7.2	0.46	5.9	0.36	5.1	0.23	3.4	N	356
	18	0.60	6.2	0.46	6.8	0.37	6.4	0.22	4.6	N	352
	20	0.50	6.4	0.42	6.5	0.34	6.5	0.22	5.4	NW	319
	22	0.50	7.1	0.41	5.6	0.34	5.5	0.23	4.9	NNW	340
	最大	0.96	6.2	0.57	7.4	0.43	7.6	0.28	5.7		
	平均	0.67	6.9	0.49	6.9	0.39	6.6	0.24	4.8		
09	00	* 0.59	5.3	0.42	5.1	0.33	5.2	0.21	4.5	NNW	335
	02	0.52	7.3	0.41	5.1	* 0.34	5.1	* 0.23	4.4	NNW	335
	04	0.50	4.4	0.37	4.8	0.30	5.0	0.20	4.1	NNW	331
	06	0.51	3.9	0.34	5.1	0.27	5.2	0.18	4.2	N	352
	08	0.51	4.4	0.34	5.1	0.28	5.1	0.18	3.9		
	10	0.43	4.8	0.30	5.5	0.24	5.2	0.16	4.0	N	0
	12	0.50	5.3	0.35	5.1	0.27	4.5	0.18	3.3	N	0
	14	0.45	3.8	0.35	4.7	0.28	4.1	0.18	3.1	NW	305
	16	0.39	6.2	0.32	4.7	0.26	4.3	0.16	3.2	W	273
	18	0.43	4.7	0.36	4.8	0.29	4.4	0.19	3.6	WNW	295
	20	0.44	4.2	0.34	4.6	0.27	4.6	0.18	3.8	NNW	331
	22	0.57	3.9	* 0.44	4.5	0.34	4.5	0.22	4.0		
	最大	0.59	5.3	0.42	5.1	0.33	5.2	0.21	4.5		
	平均	0.52	7.3	0.41	5.1	0.34	5.1	0.23	4.4		
	04	0.50	4.4	0.37	4.8	0.30	5.0	0.20	4.1		
	06	0.51	3.9	0.34	5.1	0.27	5.2	0.18	4.2		
	08	0.51	4.4	0.34	5.1	0.28	5.1	0.18	3.9		
	10	0.43	4.8	0.30	5.5	0.24	5.2	0.16	4.0		
	12	0.50	5.3	0.35	5.1	0.27	4.5	0.18	3.3		
	14	0.45	3.8	0.35	4.7	0.28	4.1	0.18	3.1		
	16	0.39	6.2	0.32	4.7	0.26	4.3	0.16	3.2		
	18	0.43	4.7	0.36	4.8	0.29	4.4	0.19	3.6		
	20	0.44	4.2	0.34	4.6	0.27	4.6	0.18	3.8		
	22	0.57	3.9	* 0.44	4.5	0.34	4.5	0.22	4.0		

		最大	0.59	5.3	0.44	4.5	0.34	5.1	0.23	4.4		
		平均	0.49	4.9	0.36	4.9	0.29	4.8	0.19	3.8		
10	00		0.65	2.8	0.50	3.9	0.38	3.7	0.25	3.2	NW	315
	02		1.11	4.3	* 0.91	3.9	* 0.74	3.8	* 0.48	3.4	NW	317
	04		* 1.30	3.5	0.82	3.7	0.63	3.6	0.40	3.2	W	259
	06		0.71	3.2	0.55	3.2	0.43	3.3	0.27	3.0	NW	308
	08		0.73	3.4	0.55	3.5	0.42	3.5	0.27	3.3	NW	308
	10		0.59	3.3	0.46	3.6	0.37	3.6	0.25	3.2		
	12		0.72	3.3	0.52	3.5	0.42	3.5	0.27	3.3	WSW	257
	14		0.97	3.2	0.66	3.5	0.51	3.6	0.33	3.1	NNW	341
	16		0.74	3.5	0.59	3.6	0.47	3.5	0.29	3.0	N	359
	18		0.90	3.1	0.69	3.8	0.56	3.9	0.36	3.6	NE	41
	20		1.01	4.8	0.84	4.1	0.68	4.3	0.45	3.9	NNE	15
	22		1.07	4.5	0.75	4.2	0.62	4.2	0.40	3.8	WSW	254
	最大		1.30	3.5	0.91	3.9	0.74	3.8	0.48	3.4		
	平均		0.88	3.6	0.65	3.7	0.52	3.7	0.34	3.3		
11	00		* 0.83	4.2	* 0.61	4.1	* 0.49	4.2	* 0.31	3.9	W	263
	02		0.60	4.3	0.49	4.2	0.39	4.3	0.25	3.8	WNW	287
	04		0.55	4.4	0.42	4.3	0.33	4.5	0.22	4.0	NNE	29
	06		0.47	5.2	0.37	4.8	0.30	4.7	0.19	4.1	NNE	20
	08		0.47	4.8	0.38	4.9	0.31	4.8	0.20	4.3	NE	53
	10		0.65	4.1	0.44	4.8	0.37	4.6	0.24	3.7	NNE	33
	12		0.54	4.5	0.46	5.1	0.39	5.2	0.25	4.5	NE	53
	14		0.59	4.7	0.48	4.8	0.39	4.6	0.25	3.7	NNE	25
	16		0.60	4.1	0.46	4.5	0.37	4.5	0.24	3.7		
	18		0.46	4.9	0.36	4.5	0.29	4.2	0.19	3.4	W	269
	20		0.47	2.3	0.32	4.1	0.26	3.9	0.17	3.1	NNE	27
	22		0.37	2.9	0.28	4.5	0.22	4.1	0.14	2.9	NNE	31
	最大		0.83	4.2	0.61	4.1	0.49	4.2	0.31	3.9		
	平均		0.55	4.2	0.42	4.6	0.34	4.5	0.22	3.8		
12	00		0.31	5.5	0.23	4.6	0.18	4.6	0.12	3.4	NNE	16
	02		0.39	3.9	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.2	NE	52
	04		* 3.61	5.3	* 2.50	5.0	* 1.96	5.0	* 1.20	4.3	W	270
	06		1.99	4.9	1.60	4.8	1.29	4.8	0.83	4.0	W	270
	08		2.98	4.8	2.35	5.1	1.87	5.1	1.19	4.5	W	274
	10		2.39	4.1	1.65	4.7	1.30	4.8	0.80	4.1	W	270
	12		1.54	4.6	1.07	4.4	0.85	4.5	0.54	4.0	NNW	327
	14		1.03	4.9	0.79	4.5	0.66	4.7	0.42	4.1	NW	323
	16		1.21	5.6	0.83	5.7	0.64	6.0	0.41	4.7	NW	307
	18		1.48	7.4	0.98	7.0	0.76	6.9	0.47	5.4	NW	315
	20		1.24	6.9	0.93	6.7	0.73	6.7	0.45	5.7	NW	323
	22		0.92	5.8	0.70	6.2	0.57	6.2	0.37	5.3	NW	311
	最大		3.61	5.3	2.50	5.0	1.96	5.0	1.20	4.3		
	平均		1.59	5.3	1.16	5.2	0.92	5.3	0.58	4.4		
13	00		0.83	5.4	0.70	5.9	0.57	5.9	0.37	4.8	NNW	348
	02		0.91	6.4	0.72	6.3	0.59	6.2	0.37	4.9	NNW	335
	04		0.87	6.7	0.74	5.8	0.59	6.0	0.37	5.0	NNW	327
	06		1.13	6.2	0.91	6.3	0.73	6.2	0.46	5.1	N	352
	08		1.13	4.1	* 0.98	6.3	* 0.82	6.1	* 0.54	4.9	N	352
	10		* 1.15	6.5	0.93	6.3	0.74	5.9	0.46	4.8	NNW	344
	12		1.14	6.0	0.75	5.6	0.61	5.5	0.39	4.8	NNW	340
	14		1.08	5.8	0.80	6.0	0.64	5.4	0.42	4.6	N	0
	16		1.07	4.5	0.74	5.2	0.60	5.4	0.40	4.7	N	356
	18		1.04	7.2	0.76	6.6	0.61	6.2	0.40	4.8	N	352
	20		0.80	4.8	0.66	6.0	0.53	6.3	0.35	4.8	N	352
	22		0.75	7.7	0.58	7.2	0.48	6.8	0.31	5.3	NNW	344
	最大		1.15	6.5	0.98	6.3	0.82	6.1	0.54	4.9		
	平均		0.99	5.9	0.77	6.1	0.63	6.0	0.40	4.9		
14	00		0.72	6.4	0.61	6.5	0.49	6.6	0.30	4.9	NNW	348
	02		0.74	5.5	0.52	5.9	0.42	6.0	0.28	4.9	NNW	335
	04		* 0.94	6.9	* 0.67	7.1	* 0.51	7.0	* 0.32	6.0	N	352
	06		0.92	6.0	0.48	6.2	0.38	6.2	0.24	5.1	N	8
	08		0.50	6.8	0.37	5.9	0.29	6.0	0.19	5.0	N	0
	10		0.45	4.7	0.29	5.2	0.24	4.9	0.16	3.8	N	8
	12		0.66	4.3	0.37	3.1	0.30	3.4	0.19	2.8	N	353
	14		0.53	2.3	0.42	3.5	0.34	3.5	0.23	3.0	WSW	253

15	16	0.73	3.7	0.51	3.9	0.42	3.9	0.27	3.5	NE	38
	18	0.62	4.2	0.52	4.2	0.42	4.1	0.28	3.7	WNW	286
	20	0.74	4.2	0.57	4.0	0.45	4.1	0.28	3.7	WSW	248
	22	0.61	4.1	0.38	4.1	0.29	4.0	0.19	3.4	NE	41
	最大	0.94	6.9	0.67	7.1	0.51	7.0	0.32	6.0		
	平均	0.68	4.9	0.48	5.0	0.38	5.0	0.24	4.2		
	00	0.40	4.4	* 0.28	4.3	* 0.23	4.4	* 0.15	3.6	WSW	256
	02	* 0.43	4.0	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.6	NW	319
	04	0.32	5.2	0.24	4.8	0.19	4.9	0.12	4.1		
	06	0.27	4.5	0.19	5.0	0.15	4.8	0.10	3.8	NNW	344
	08	0.28	4.4	0.16	4.8	0.13	4.4	0.08	3.5	NNW	344
	10	0.27	4.6	0.22	3.6	0.18	3.7	0.11	3.0	NNE	28
	12	0.28	5.3	0.19	4.2	0.15	3.8	0.10	2.8	NNW	346
	14	0.33	3.1	0.24	4.3	0.19	3.6	0.12	2.7	W	276
	16	0.29	4.8	0.22	4.3	0.18	3.7	0.12	2.8	NNW	345
16	18	0.22	5.3	0.18	5.3	0.15	4.7	0.10	3.4	WNW	303
	20	0.19	5.8	0.15	5.3	0.12	4.9	0.08	3.4		
	22	0.23	5.5	0.17	4.9	0.14	4.9	0.09	3.8	WNW	303
	最大	0.43	4.0	0.28	4.3	0.23	4.4	0.15	3.6		
	平均	0.29	4.7	0.21	4.6	0.17	4.4	0.11	3.4		
	00	0.21	5.3	0.15	5.0	0.12	4.8	0.08	3.4	NNE	16
	02	0.20	5.3	0.13	5.1	0.11	4.7	0.07	3.4		
	04	0.21	4.1	0.15	5.1	0.12	5.0	0.08	3.9		
	06	0.22	2.8	0.17	3.9	0.14	3.7	0.10	2.8	NNW	348
	08	0.28	3.9	0.18	3.7	0.14	3.7	0.09	2.7	W	275
	10	0.35	4.0	0.19	4.1	0.14	4.0	0.10	3.2	WNW	294
	12	0.31	3.6	0.23	3.7	0.18	3.5	0.12	2.6	NW	313
	14	* 0.43	5.6	* 0.26	3.7	* 0.21	3.3	0.14	2.7		
	16	0.35	3.6	0.25	3.9	0.20	3.8	* 0.14	2.8	WNW	296
	18	0.22	2.3	0.17	4.1	0.14	3.8	0.09	2.7	WNW	284
17	20	0.16	5.0	0.12	4.1	0.10	3.8	0.07	2.9	NNW	348
	22	0.19	5.4	0.15	4.9	0.13	5.1	0.09	4.2	NNE	12
	最大	0.43	5.6	0.26	3.7	0.21	3.3	0.14	2.8		
	平均	0.26	4.2	0.18	4.3	0.14	4.1	0.10	3.1		
	00	0.17	5.6	0.13	4.9	0.10	4.7	0.07	3.6	NNW	327
	02	0.19	6.1	0.14	5.1	0.11	4.8	0.07	3.4	NNW	340
	04	0.20	4.3	0.14	4.6	0.11	4.6	0.07	3.5		
	06	0.17	4.6	0.13	4.3	0.11	4.3	0.07	3.3	WSW	250
	08	0.19	4.7	0.14	3.9	0.11	4.0	0.07	3.2	NNE	15
	10	0.29	4.0	0.17	3.9	0.13	3.6	0.09	2.7	NNE	29
	12	0.31	4.7	0.26	3.8	0.21	3.4	0.14	2.7	NW	308
	14	0.45	4.2	0.28	4.0	0.23	3.5	0.16	2.6	WNW	292
	16	* 0.51	2.3	* 0.34	3.4	* 0.27	3.2	* 0.19	2.6	W	275
	18	0.32	8.1	0.22	3.6	0.18	3.3	0.12	2.5	NNE	14
	20	0.17	6.6	0.14	4.7	0.11	4.5	0.08	3.5	NNW	348
18	22	0.16	3.9	0.12	5.0	0.10	4.6	0.06	3.2		
	最大	0.51	2.3	0.34	3.4	0.27	3.2	0.19	2.6		
	平均	0.26	4.9	0.18	4.3	0.15	4.0	0.10	3.1		
	00	0.16	5.3	0.13	4.8	0.10	4.6	0.07	3.1	NW	319
	02	0.24	3.7	0.16	3.8	0.13	4.0	0.09	3.4	W	277
	04	0.24	3.5	0.17	3.6	0.14	3.6	0.09	3.2	WNW	287
	06	0.19	3.0	0.13	4.2	0.10	4.1	0.07	3.2	NW	312
	08	0.22	3.2	0.12	4.4	0.10	4.1	0.07	3.2	WSW	245
	10	0.24	4.9	0.18	3.4	0.15	3.3	0.10	2.5	NE	56
	12	0.32	5.5	0.26	4.0	0.22	3.2	0.15	2.5	WSW	249
	14	0.34	5.1	0.27	4.1	0.23	3.3	* 0.16	2.7		
	16	* 0.38	4.2	* 0.27	4.9	* 0.23	3.7	* 0.16	2.7	W	261
	18	0.30	5.5	0.21	4.5	0.16	4.0	0.11	2.7	NW	325
	20	0.27	4.9	0.21	5.5	0.17	5.5	0.11	4.1	NW	307
	22	0.28	6.0	0.24	5.8	0.19	5.8	0.12	4.3	NNW	335
19	最大	0.38	4.2	0.27	4.9	0.23	3.7	0.16	2.7		
	平均	0.27	4.6	0.20	4.4	0.16	4.1	0.11	3.1		
	00	0.58	4.2	0.29	5.5	0.23	5.3	0.14	4.4	NW	311
	02	0.38	4.6	0.31	5.2	0.25	5.0	0.17	4.3	NNW	335
	04	0.39	5.3	0.27	5.3	0.23	5.0	0.15	4.3	NW	311
	06	0.31	5.6	0.25	5.4	0.20	5.4	0.12	4.1	NW	319
	08	0.31	5.6	0.25	5.3	0.20	5.1	0.13	4.1	NNW	348
	10	0.45	4.7	0.30	4.9	0.24	4.3	0.16	3.1	WSW	243

	12	0.41	5.9	0.32	4.4	0.26	3.9	0.17	2.9	N	354	
	14	0.57	4.2	0.36	4.6	0.29	3.7	0.20	2.6	W	280	
	16	0.48	3.9	0.37	4.8	0.30	4.0	0.20	2.7	WNW	285	
	18	0.65	5.3	0.48	5.1	0.38	4.9	0.24	3.4	NW	307	
	20	0.78	4.2	* 0.68	4.7	* 0.55	5.0	* 0.37	4.5	NW	323	
	22	* 1.02	4.7	0.68	4.6	0.55	4.7	0.36	4.3	NW	307	
	最大	1.02	4.7	0.68	4.7	0.55	5.0	0.37	4.5			
	平均	0.53	4.9	0.38	5.0	0.31	4.7	0.20	3.7			
	20	00	0.64	5.1	0.51	5.0	0.39	5.0	0.25	4.4	WNW	303
02		0.63	5.4	0.47	5.1	0.38	5.1	0.25	4.5	NW	315	
04		0.48	4.6	0.39	4.7	0.32	4.9	0.21	4.6			
06		0.46	4.8	0.39	5.2	0.32	5.1	0.21	4.5	WNW	290	
08		0.49	5.5	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	4.1	NW	319	
10		0.52	7.3	0.42	5.3	0.34	5.3	0.21	3.8	NNW	327	
12		0.65	4.9	0.44	5.2	0.34	4.5	0.22	3.0	NW	307	
14		* 0.66	5.5	0.48	5.2	0.38	4.8	0.23	3.4	NW	319	
16		0.66	5.3	* 0.54	5.3	* 0.42	5.1	* 0.27	3.4	NW	307	
	18	0.62	4.9	0.49	5.2	0.40	5.2	0.25	4.1	NW	315	
	20	0.60	5.2	0.44	5.1	0.36	5.0	0.23	4.5	NW	315	
	22	0.51	5.0	0.37	4.9	0.30	5.0	0.20	4.6	NW	307	
	最大	0.66	5.5	0.54	5.3	0.42	5.1	0.27	3.4			
	平均	0.58	5.3	0.44	5.2	0.36	5.0	0.23	4.1			
	21	00	0.48	5.1	0.37	5.0	0.29	5.1	0.19	4.4	NW	319
		02	0.46	5.0	0.34	4.9	0.27	5.0	0.17	4.4	NW	315
		04	0.36	4.9	0.30	4.9	0.24	5.0	0.16	4.3	NW	323
		06	0.38	4.9	0.28	4.7	0.22	4.8	0.15	4.1	WNW	299
08		0.37	6.0	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.7	WNW	295	
10		0.51	5.2	0.36	4.2	0.29	3.9	0.18	2.7	NW	305	
12		0.55	4.3	0.39	4.3	0.31	4.0	* 0.21	2.9	NNE	27	
14		* 0.63	4.4	* 0.42	4.2	* 0.33	3.9	* 0.21	2.9	NW	307	
16		0.41	4.1	0.32	4.7	0.27	4.1	0.18	2.9	N	354	
	18	0.36	5.6	0.28	4.5	0.23	4.4	0.15	3.2	NNW	335	
	20	0.41	4.8	0.25	4.6	0.20	4.3	0.13	3.3	NNE	31	
	22	0.31	3.6	0.23	4.2	0.18	4.3	0.12	3.6	W	268	
	最大	0.63	4.4	0.42	4.2	0.33	3.9	0.21	2.9			
	平均	0.44	4.8	0.32	4.6	0.25	4.5	0.17	3.5			
	22	00	0.33	3.7	0.26	3.8	0.21	3.9	0.14	3.6	WNW	288
		02	0.35	2.9	0.26	3.9	0.21	3.7	0.13	3.3	W	274
		04	0.35	3.9	0.23	4.2	0.19	4.2	0.12	3.3	W	276
		06	0.29	4.3	0.23	4.6	0.19	4.3	0.12	3.5	N	355
08		0.35	3.8	0.23	4.4	0.18	4.4	0.12	3.6	NE	42	
10		0.36	4.1	0.27	4.3	0.22	3.9	0.14	2.9	NNW	342	
12		0.44	4.2	0.35	3.9	0.29	3.5	* 0.20	2.5	N	352	
14		* 0.48	4.5	0.34	3.9	0.28	3.4	0.19	2.5	NNW	338	
16		0.47	3.3	* 0.35	4.2	* 0.29	3.7	* 0.20	2.5	NW	313	
	18	0.30	4.3	0.24	4.8	0.19	4.2	0.13	3.1	WNW	302	
	20	0.27	4.8	0.20	4.8	0.16	4.6	0.10	3.5	W	266	
	22	0.29	3.5	0.22	4.0	0.17	4.2	0.12	3.5	NNE	27	
	最大	0.48	4.5	0.35	4.2	0.29	3.7	0.20	2.5			
	平均	0.36	3.9	0.27	4.2	0.22	4.0	0.14	3.2			
	23	00	0.53	3.9	0.33	4.1	0.27	4.0	0.17	3.7	WNW	298
		02	0.46	3.9	0.33	4.7	0.27	4.6	0.18	3.7	NW	307
		04	0.68	4.9	0.49	5.1	0.39	5.1	0.25	4.3	WNW	303
		06	* 0.98	5.6	* 0.73	5.0	* 0.60	5.1	* 0.38	4.4	WNW	303
08		0.83	5.0	0.59	5.0	0.48	4.9	0.32	4.4	WNW	295	
10		0.72	4.3	0.58	4.8	0.47	4.7	0.30	3.5	NW	315	
12		0.74	4.0	0.57	4.4	0.45	4.4	0.29	3.3	NW	307	
14		0.72	4.0	0.50	4.2	0.41	4.1	0.26	3.2			
16		0.76	4.2	0.55	3.8	0.43	3.7	0.28	3.1	NE	54	
	18	0.78	4.5	0.56	4.2	0.43	4.3	0.27	3.4	NE	48	
	20	0.78	5.0	0.61	4.3	0.49	4.3	0.32	3.9	NNE	22	
	22	0.93	4.4	0.63	4.2	0.49	4.3	0.32	3.7	NNE	23	
	最大	0.98	5.6	0.73	5.0	0.60	5.1	0.38	4.4			
	平均	0.74	4.5	0.54	4.5	0.43	4.5	0.28	3.7			
	24	00	0.80	4.3	0.49	4.3	0.39	4.3	0.25	3.9		
		02	0.63	3.7	0.43	4.1	0.34	4.1	0.22	3.5	WSW	247

	04	0.51	4.0	0.39	4.0	0.33	4.0	0.22	3.6	NNE	29
	06	0.44	4.4	0.36	4.1	0.29	4.0	0.19	3.7	NNW	348
	08	0.39	3.3	0.33	3.9	0.27	3.9	0.18	3.5	W	271
	10	0.44	2.9	0.35	3.8	0.28	3.6	0.18	3.0	NW	324
	12	0.62	2.7	0.45	3.4	0.34	3.3	0.22	2.7	NW	311
	14	0.89	4.7	0.58	4.0	0.47	3.7	0.30	3.1	WSW	253
	16	0.89	4.1	0.59	4.5	0.47	4.0	0.30	2.9	WSW	257
	18	0.79	4.2	0.65	4.4	0.53	4.4	0.35	3.7	WNW	296
	20	0.86	4.0	0.67	4.1	0.54	4.1	0.35	3.8	N	352
	22	* 1.21	3.7	* 0.95	4.0	* 0.75	4.0	* 0.47	3.6	NNE	23
	最大	1.21	3.7	0.95	4.0	0.75	4.0	0.47	3.6		
	平均	0.71	3.8	0.52	4.1	0.42	4.0	0.27	3.4		
25	00	* 1.34	4.1	* 0.80	4.1	* 0.62	4.1	* 0.40	3.6	NNW	342
	02	0.70	4.8	0.58	3.7	0.47	3.8	0.31	3.5	NNW	327
	04	0.61	3.2	0.46	3.7	0.37	3.9	0.24	3.5	WNW	303
	06	0.57	3.8	0.37	3.8	0.30	4.0	0.19	3.4	NNW	337
	08	0.56	3.1	0.37	3.7	0.29	3.7	0.19	3.4	WNW	285
	10	0.59	2.9	0.43	3.3	0.34	3.4	0.22	3.1	NNE	13
	12	0.55	3.1	0.43	3.3	0.35	3.3	0.22	2.8	NNW	345
	14	0.59	3.9	0.45	3.7	0.35	3.7	0.23	2.9	NW	317
	16	0.50	6.4	0.39	4.2	0.31	4.0	0.21	2.9	N	6
	18	0.43	5.6	0.33	4.4	0.27	4.1	0.18	3.3	NW	314
	20	0.33	4.5	0.28	4.3	0.23	4.2	0.15	3.5	NNE	32
	22	0.35	3.9	0.29	4.1	0.24	4.1	0.15	3.5	WNW	292
	最大	1.34	4.1	0.80	4.1	0.62	4.1	0.40	3.6		
	平均	0.59	4.1	0.43	3.9	0.35	3.9	0.22	3.3		
26	00	0.32	3.2	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.4	WSW	255
	02	0.34	3.6	0.27	4.5	0.21	4.1	0.14	3.5	N	10
	04	0.31	5.2	0.25	4.3	0.21	4.2	0.13	3.4	WNW	293
	06	0.32	4.7	0.27	4.4	0.21	4.6	0.14	3.7	NW	315
	08	0.37	4.9	0.29	4.5	0.23	4.5	0.15	3.9	NNW	344
	10	0.50	3.7	* 0.35	4.4	* 0.28	4.2	0.18	3.4	NNW	335
	12	0.49	4.3	* 0.35	4.4	0.28	3.9	0.18	2.9	NW	305
	14	* 0.58	6.2	0.35	4.1	0.28	3.6	0.18	2.7	NW	324
	16	0.43	3.0	0.31	4.1	0.27	3.6	* 0.19	2.7	NW	316
	18	0.36	2.5	0.28	4.5	0.22	4.0	0.14	3.1	WNW	283
	20	0.27	5.2	0.22	4.7	0.17	4.6	0.11	3.7	N	0
	22	0.33	5.5	0.21	4.7	0.16	4.8	0.11	3.8		
	最大	0.58	6.2	0.35	4.4	0.28	4.2	0.19	2.7		
	平均	0.39	4.3	0.29	4.4	0.23	4.2	0.15	3.4		
27	00	0.30	4.0	0.21	4.4	0.17	4.4	0.11	3.7	NNE	31
	02	0.28	3.7	0.19	4.0	0.16	4.2	0.11	3.3	WSW	257
	04	0.27	4.5	0.20	4.0	0.16	3.9	0.10	3.2	WNW	302
	06	0.21	4.3	0.19	4.0	0.15	4.0	0.10	3.2	NW	313
	08	0.45	3.6	0.27	3.4	0.21	3.6	0.14	3.2	N	358
	10	0.43	3.5	0.34	3.5	0.27	3.4	0.17	2.7	NW	309
	12	0.64	4.3	0.52	3.9	0.42	3.8	0.27	3.2	NE	35
	14	0.77	5.0	0.63	4.4	0.50	4.4	0.32	3.4	NNW	332
	16	* 1.26	4.3	0.83	4.4	0.66	4.5	0.43	3.8	NW	319
	18	1.13	4.7	0.86	4.5	0.68	4.4	0.42	3.8	NW	316
	20	1.25	4.2	0.88	4.5	0.72	4.7	0.46	4.1	NW	311
	22	1.19	4.4	* 0.92	4.3	* 0.74	4.3	* 0.47	3.9	NE	49
	最大	1.26	4.3	0.92	4.3	0.74	4.3	0.47	3.9		
	平均	0.68	4.2	0.50	4.1	0.40	4.1	0.26	3.5		
28	00	0.99	4.0	0.63	4.3	0.50	4.3	0.32	3.8	W	261
	02	0.54	3.7	0.45	4.5	0.37	4.5	0.25	3.9	NW	319
	04	0.53	5.0	0.42	4.7	0.34	4.8	0.22	4.0	NW	319
	06	0.56	4.7	0.44	5.7	0.36	5.8	0.23	4.7	NW	311
	08	0.55	6.2	0.45	5.8	0.35	5.8	0.23	4.8	NW	319
	10	0.69	6.3	0.52	5.9	0.42	5.7	0.26	4.1	NNW	327
	12	0.90	5.3	0.58	5.7	0.46	5.3	0.29	3.8	NNW	327
	14	0.89	5.4	0.56	5.4	0.44	5.1	0.28	3.7	NNW	335
	16	0.83	6.5	0.60	6.1	0.47	5.5	0.29	3.7	NW	315
	18	1.06	6.1	0.87	6.2	0.69	6.2	0.43	5.1	WNW	299
	20	* 1.21	6.4	* 0.95	6.1	* 0.77	6.2	* 0.50	5.7	NW	319
	22	0.89	6.0	0.72	6.1	0.59	6.1	0.37	5.2	NNW	327
	最大	1.21	6.4	0.95	6.1	0.77	6.2	0.50	5.7		

	平均	0.80	5.5	0.60	5.5	0.48	5.4	0.31	4.4		
29	00	0.82	6.6	* 0.63	6.2	* 0.52	6.1	* 0.34	5.3	NNW	327
	02	0.68	5.9	0.58	5.8	0.47	6.0	0.30	5.2	WNW	299
	04	0.71	5.6	0.59	5.9	0.47	6.0	0.31	5.4	NW	311
	06	0.72	6.2	0.50	6.1	0.41	6.1	0.26	5.2	NW	311
	08	* 0.89	5.8	0.48	5.8	0.38	5.7	0.24	4.3	NW	311
	10	0.54	6.4	0.46	6.3	0.38	6.5	0.25	5.6	NW	311
	12	0.66	6.7	0.45	6.6	0.35	6.8	0.22	5.7	WNW	299
	14	0.79	6.0	0.55	6.6	0.44	6.7	0.28	5.8	NW	311
	16	0.66	6.4	0.56	6.6	0.45	6.5	0.28	5.5	WNW	303
	18	0.64	6.5	0.47	6.4	0.38	5.9	0.24	4.4	WNW	303
	20	0.62	6.8	0.48	6.6	0.39	6.3	0.24	5.0	WNW	295
	22	0.62	7.2	0.49	6.7	0.39	6.7	0.24	5.5	NW	307
	最大	0.89	5.8	0.63	6.2	0.52	6.1	0.34	5.3		
	平均	0.70	6.3	0.52	6.3	0.42	6.3	0.27	5.2		
30	00	0.45	6.6	0.34	6.3	0.26	6.0	0.17	4.3	NW	315
	02	0.40	6.4	0.30	6.3	0.23	6.1	0.15	4.2	WNW	290
	04	0.34	6.7	0.27	6.3	0.22	5.9	0.14	4.2	N	0
	06	0.58	3.1	0.47	3.5	0.39	3.5	0.27	3.1	N	353
	08	* 1.63	4.0	* 0.91	3.8	* 0.73	3.9	* 0.47	3.5	NE	36
	10	0.70	4.1	0.52	4.2	0.42	4.2	0.28	3.6	NNE	30
	12	0.60	3.8	0.42	5.0	0.33	4.6	0.21	3.7	NNW	331
	14	0.59	3.4	0.44	4.2	0.34	4.2	0.22	3.3	W	268
	16	0.52	5.2	0.41	4.8	0.32	4.6	0.21	3.5	NW	315
	18	0.56	3.5	0.41	4.5	0.34	4.5	0.22	3.4	WNW	295
	20	0.45	6.6	0.33	5.1	0.27	4.9	0.17	3.8	WNW	286
	22	0.42	4.4	0.34	4.9	0.28	4.9	0.18	4.0	NW	323
	最大	1.63	4.0	0.91	3.8	0.73	3.9	0.47	3.5		
	平均	0.60	4.8	0.43	4.9	0.34	4.8	0.22	3.7		
31	00	0.38	6.3	0.30	4.9	0.25	4.8	0.16	3.8	NW	307
	02	0.32	6.5	0.26	5.1	0.22	5.1	0.14	3.9	N	352
	04	0.35	3.8	0.24	4.7	0.19	4.8	0.12	3.6	NNW	327
	06	0.44	3.6	0.34	4.0	0.28	4.1	0.18	3.5	NW	323
	08	0.62	4.0	0.46	3.8	0.35	3.9	0.22	3.6	WSW	258
	10	0.93	3.1	0.64	3.8	0.50	3.9	0.33	3.4	W	273
	12	* 1.15	3.5	* 0.69	4.0	* 0.55	4.0	* 0.35	3.1	WNW	287
	14	0.78	4.5	0.62	4.0	0.49	4.0	0.32	3.2	W	261
	16	0.79	4.8	0.59	4.8	0.47	4.2	0.30	3.0	W	278
	18	0.87	4.6	0.55	5.4	0.43	4.9	0.27	3.6	NW	319
	20	0.49	6.2	0.39	5.8	0.32	5.6	0.21	4.3	NNW	327
	22	0.53	6.9	0.42	6.3	0.34	5.9	0.21	4.6	WNW	295
	最大	1.15	3.5	0.69	4.0	0.55	4.0	0.35	3.1		
	平均	0.64	4.8	0.46	4.7	0.37	4.6	0.23	3.6		
	月最大	3.61	5.3	2.50	5.0	1.96	5.0	1.20	4.3		
	起時	1204		1204		1204		1204			
	平均	0.59	4.7	0.43	4.7	0.35	4.6	0.22	3.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.3 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.46	7.0	0.33	5.4	0.26	5.4	0.17	4.1	WNW	299
	02	0.48	4.3	0.34	5.2	0.28	5.4	0.18	4.6	NW	323
	04	0.38	6.5	0.32	5.2	0.26	5.0	0.17	4.0		
	06	0.39	4.5	0.30	5.2	0.24	5.0	0.15	4.1	WNW	290
	08	0.35	5.1	0.25	5.0	0.20	4.9	0.13	3.7	NW	311
	10	0.38	5.7	0.30	4.7	0.24	4.8	0.15	3.9	WNW	282
	12	0.47	3.2	0.36	3.8	0.29	3.6	0.18	3.0	N	359
	14	1.08	3.5	0.72	3.5	0.57	3.5	0.36	3.2	WSW	254
	16	1.34	3.2	* 1.00	3.7	* 0.80	3.7	* 0.52	3.3	NW	325
	18	* 1.58	4.1	0.95	4.0	0.73	4.1	0.47	3.7	W	259
	20	0.75	4.5	0.55	3.8	0.45	3.9	0.29	3.4	N	2
	22	0.93	3.7	0.57	4.2	0.46	4.1	0.31	3.7	NNW	344
	最大	1.58	4.1	1.00	3.7	0.80	3.7	0.52	3.3		
	平均	0.72	4.6	0.50	4.5	0.40	4.5	0.26	3.7		
02	00	0.52	5.3	0.40	4.6	0.33	4.5	0.22	3.9	W	278
	02	0.56	4.2	0.40	4.2	0.32	4.4	0.21	3.8	NNE	22
	04	0.52	3.9	0.35	4.3	0.28	4.2	0.19	3.6	WSW	257
	06	* 0.70	3.6	0.47	3.8	0.39	3.9	* 0.26	3.5	WNW	290
	08	0.62	3.6	* 0.49	3.4	* 0.40	3.6	0.26	3.2	NE	51
	10	0.39	5.5	0.30	4.2	0.24	4.0	0.16	3.3	W	260
	12	0.43	5.0	0.30	5.4	0.24	4.9	0.15	3.4	WNW	295
	14	0.54	5.6	0.34	5.2	0.28	5.0	0.17	3.4	WNW	290
	16	0.44	4.0	0.33	5.5	0.26	4.8	0.17	3.3		
	18	0.50	6.1	0.34	6.0	0.27	5.4	0.17	3.8	WNW	290
	20	0.49	5.8	0.30	5.6	0.24	5.6	0.15	4.5	NW	307
	22	0.40	6.0	0.31	5.6	0.24	5.4	0.15	4.4	WNW	299
	最大	0.70	3.6	0.49	3.4	0.40	3.6	0.26	3.5		
	平均	0.51	4.9	0.36	4.8	0.29	4.6	0.19	3.7		
03	00	0.33	5.7	0.25	5.3	0.20	5.1	0.12	4.0	NNW	327
	02	0.35	5.2	0.27	5.3	0.23	5.2	0.15	4.6	NW	323
	04	0.40	4.9	0.31	4.8	0.24	4.9	0.16	4.2	NW	319
	06	0.54	3.7	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.8	NE	38
	08	0.59	4.9	0.43	4.6	0.34	4.6	0.21	3.8	N	356
	10	0.60	5.0	0.47	4.4	0.38	4.4	0.24	3.3	W	267
	12	* 0.69	4.4	* 0.49	4.2	* 0.39	4.1	* 0.25	3.3	WNW	295
	14	0.57	5.7	0.45	3.8	0.37	3.7	0.24	2.8	WNW	297
	16	0.50	3.4	0.35	3.9	0.28	3.8	0.19	2.9	N	355
	18	0.49	3.5	0.33	3.9	0.27	3.8	0.18	2.8	NW	319
	20	0.42	4.3	0.27	4.2	0.22	4.0	0.15	3.1	WNW	300
	22	0.35	4.4	0.25	4.9	0.20	4.8	0.12	3.7	N	352
	最大	0.69	4.4	0.49	4.2	0.39	4.1	0.25	3.3		
	平均	0.49	4.6	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.5		
04	00	0.41	4.3	0.25	5.1	0.20	4.7	0.13	3.8	NNE	20
	02	0.38	5.0	0.29	4.8	0.24	4.7	0.15	4.1	NNW	327
	04	0.41	4.5	0.31	4.4	0.24	4.5	0.15	3.8		
	06	0.48	2.1	0.31	4.1	0.25	4.1	0.16	3.7	WSW	252
	08	0.36	4.2	0.26	4.2	0.20	4.2	0.14	3.7	WSW	250
	10	0.43	3.5	0.32	4.0	0.26	3.7	* 0.17	2.8	W	271
	12	0.46	3.2	0.30	4.2	0.24	3.5	0.16	2.8	NE	53
	14	* 0.51	2.6	* 0.37	3.1	0.27	3.0	0.17	2.6	NW	313
	16	0.42	4.8	0.33	3.4	* 0.27	3.2	0.17	2.7	NW	319
	18	0.37	3.5	0.29	3.3	0.23	3.1	0.15	2.6	WSW	253
	20	0.43	4.0	0.29	3.8	0.23	3.8	0.15	3.0	W	270
	22	0.46	4.0	0.29	4.4	0.24	4.2	0.15	3.3	W	281
	最大	0.51	2.6	0.37	3.1	0.27	3.2	0.17	2.8		

	平均	0.43	3.8	0.30	4.1	0.24	3.9	0.15	3.2		
05	00	* 0.66	3.4	* 0.50	3.5	* 0.39	3.5	* 0.25	3.3	NE	47
	02	0.51	4.7	0.41	3.8	0.34	3.8	0.22	3.5	W	280
	04	0.56	3.9	0.38	3.9	0.30	3.9	0.19	3.7	W	263
	06	0.34	4.1	0.28	3.6	0.23	3.7	0.15	3.5	N	7
	08	0.35	3.7	0.24	3.6	0.19	3.7	0.12	3.3	NW	308
	10	0.35	3.6	0.29	3.3	0.23	3.3	0.15	2.7	W	264
	12	0.48	3.0	0.31	3.4	0.24	3.2	0.16	2.7	NW	313
	14	0.44	4.0	0.31	3.7	0.25	3.3	0.16	2.8	NW	304
	16	0.47	2.4	0.30	3.9	0.24	3.2	0.16	2.5	NW	307
	18	0.40	1.3	0.30	2.9	0.25	2.8	0.17	2.3	NW	304
	20	0.35	2.6	0.22	3.3	0.18	2.9	0.12	2.4	NNE	24
	22	0.23	4.5	0.16	5.5	0.13	5.0	0.08	3.5	NW	311
	最大	0.66	3.4	0.50	3.5	0.39	3.5	0.25	3.3		
	平均	0.43	3.4	0.31	3.7	0.25	3.5	0.16	3.0		
06	00	0.20	3.2	0.15	4.4	0.12	4.3	0.09	3.4	NNE	30
	02	0.19	5.1	0.15	4.3	0.12	4.0	0.08	3.1	NNW	343
	04	0.28	3.4	0.22	3.5	0.18	3.6	0.12	3.3	WNW	293
	06	0.28	3.2	0.18	3.4	0.14	3.4	0.09	2.9	NW	318
	08	0.23	3.8	0.16	3.7	0.12	3.8	0.08	3.1	NW	306
	10	0.27	4.5	0.20	3.3	0.16	3.2	0.11	2.8	WNW	291
	12	0.33	4.4	0.25	3.1	0.19	2.9	0.12	2.4	WNW	303
	14	0.43	5.6	0.29	3.3	0.22	3.0	0.14	2.5	NW	316
	16	0.47	1.3	0.31	3.6	0.24	3.2	0.15	2.6	WNW	300
	18	0.37	2.6	0.25	3.3	0.20	3.2	0.13	2.6	WNW	300
	20	0.29	3.1	0.20	4.1	0.17	3.9	0.11	3.1	NNE	25
	22	* 0.54	2.8	* 0.40	3.2	* 0.33	3.3	* 0.22	3.0	NE	38
	最大	0.54	2.8	0.40	3.2	0.33	3.3	0.22	3.0		
	平均	0.32	3.6	0.23	3.6	0.18	3.5	0.12	2.9		
07	00	0.37	3.4	0.26	3.4	0.20	3.4	0.14	3.2	WNW	297
	02	0.24	3.3	0.17	3.6	0.13	3.6	0.09	3.1	NW	323
	04	0.18	4.7	0.13	4.2	0.11	4.2	0.08	3.3	WNW	286
	06	0.22	3.6	0.17	3.5	0.14	3.6	0.09	2.9	WNW	291
	08	0.30	3.5	0.22	3.6	0.18	3.7	0.12	3.3	NNW	334
	10	0.37	4.4	0.25	3.6	0.19	3.6	0.13	2.9	NNW	345
	12	0.44	3.4	0.32	3.9	0.26	3.5	* 0.17	2.9	WNW	301
	14	* 0.62	4.1	* 0.37	3.3	* 0.28	3.3	0.17	2.6	NE	43
	16	0.43	2.6	0.34	2.9	0.26	3.0	0.16	2.6	WNW	303
	18	0.50	2.5	0.32	2.9	0.25	2.9	0.16	2.5	W	274
	20	0.45	3.3	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	3.0	WSW	244
	22	0.49	3.6	0.30	3.5	0.24	3.5	0.15	3.1	W	265
	最大	0.62	4.1	0.37	3.3	0.28	3.3	0.17	2.9		
	平均	0.38	3.5	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0		
08	00	0.30	3.8	0.21	4.2	0.17	4.1	0.11	3.4	WNW	292
	02	0.25	4.4	0.19	4.6	0.16	4.5	0.10	3.6	NNE	33
	04	0.27	6.3	0.16	5.1	0.13	4.8	0.08	3.6		
	06	0.23	5.3	0.18	4.8	0.14	4.9	0.09	3.7		
	08	0.24	5.2	0.17	5.2	0.13	5.1	0.09	4.0	WNW	299
	10	0.29	3.5	0.21	4.7	0.16	4.2	0.10	3.0	W	273
	12	0.33	6.0	0.25	4.9	0.20	3.9	0.13	3.0	NW	307
	14	* 0.57	4.7	0.31	3.5	0.25	3.3	0.16	2.8	W	276
	16	0.38	4.4	0.29	3.9	0.23	3.6	0.15	2.8	WNW	298
	18	0.41	3.7	0.29	3.3	0.23	3.3	0.15	2.7	WNW	288
	20	0.43	3.4	0.34	3.1	0.27	3.4	0.18	3.2	N	356
	22	0.56	4.2	* 0.45	4.2	* 0.38	4.2	* 0.25	3.8	NW	316
	最大	0.57	4.7	0.45	4.2	0.38	4.2	0.25	3.8		
	平均	0.36	4.6	0.25	4.3	0.20	4.1	0.13	3.3		
09	00	0.51	4.1	0.40	4.2	0.31	4.2	0.19	3.9	WNW	282
	02	0.38	3.7	0.31	4.1	0.25	4.2	0.16	3.7	WNW	300
	04	0.52	4.5	0.37	4.2	0.28	4.3	0.18	3.7	NW	310
	06	0.42	3.7	0.33	4.1	0.27	4.3	0.17	3.8	NW	308
	08	0.37	4.3	0.29	4.3	0.23	4.4	0.14	3.6	W	269
	10	0.45	3.7	0.28	3.9	0.22	4.0	0.14	3.0	NE	47
	12	0.50	4.1	0.32	3.8	0.25	3.6	0.16	2.8	WNW	302
	14	0.59	4.3	0.38	3.3	0.30	2.9	0.19	2.5	NW	308
	16	* 0.64	2.3	* 0.42	3.0	* 0.32	3.0	* 0.21	2.6	WNW	297
	18	0.63	2.6	0.39	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7	WNW	293
	20	0.47	3.2	0.34	3.4	0.27	3.4	0.18	2.9	N	3
	22	0.41	3.1	0.30	3.5	0.24	3.6	0.16	3.2	N	355

站次	时段	2013年10月10日										风向	风速
		00-02	02-04	04-06	06-08	08-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20		
10	最大	0.64	2.3	0.42	3.0	0.32	3.0	0.21	2.6				
	平均	0.49	3.6	0.34	3.8	0.27	3.8	0.17	3.2				
	00	0.39	3.3	0.30	3.6	0.24	3.7	0.15	3.2	W	267		
	02	* 0.46	3.4	0.30	3.7	0.24	3.8	0.16	3.4	WNW	282		
	04	0.33	3.9	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	3.3	NW	313		
	06	0.27	3.5	0.21	3.6	0.17	3.7	0.11	3.2	NE	56		
	08	0.22	3.6	0.18	3.5	0.15	3.5	0.10	3.1	W	278		
	10	0.45	4.8	0.25	3.4	0.19	3.2	0.13	2.6	WNW	291		
	12	0.41	2.9	0.29	3.7	0.23	3.3	0.14	2.7	WNW	293		
	14	0.40	2.7	0.30	3.3	0.24	3.2	0.15	2.7	WNW	292		
	16	0.43	2.7	* 0.31	3.1	* 0.25	3.0	0.16	2.5	NW	306		
	18	0.41	3.1	0.31	2.9	0.25	2.9	* 0.17	2.5	NW	325		
	20	0.33	3.0	0.24	3.2	0.19	3.1	0.13	2.7	WNW	293		
	22	0.29	2.9	0.19	3.9	0.16	3.7	0.11	3.2	W	268		
	最大	0.46	3.4	0.31	3.1	0.25	3.0	0.17	2.5				
平均	0.37	3.3	0.26	3.5	0.21	3.4	0.14	2.9					
11	00	0.21	3.0	0.16	3.7	0.13	3.6	0.09	3.1	W	265		
	02	0.21	4.5	0.15	4.4	0.12	3.9	0.08	3.0	WSW	248		
	04	0.19	6.3	0.15	4.7	0.12	4.3	0.08	3.3	W	276		
	06	0.23	3.5	0.14	3.9	0.12	4.0	0.08	3.1	WNW	295		
	08	0.19	4.9	0.13	4.5	0.11	3.9	0.07	2.9	W	277		
	10	0.33	3.6	0.27	3.8	0.23	3.2	0.16	2.4	W	273		
	12	0.43	2.7	0.28	4.3	0.22	3.6	0.14	2.8	WNW	293		
	14	* 0.44	3.8	* 0.31	4.2	* 0.26	3.3	0.18	2.4	NW	309		
	16	0.43	4.6	0.30	3.7	0.25	3.5	* 0.18	2.5	WNW	292		
	18	0.36	3.7	0.28	4.3	0.23	3.6	0.15	2.6	WNW	286		
	20	0.25	10.0	0.19	6.5	0.16	5.2	0.10	3.4	N	8		
	22	0.26	6.9	0.22	6.2	0.18	6.3	0.12	4.5	N	8		
	最大	0.44	3.8	0.31	4.2	0.26	3.3	0.18	2.5				
	平均	0.29	4.8	0.22	4.5	0.18	4.0	0.12	3.0				
	12	00	0.35	10.9	0.29	7.6	0.24	6.7	0.15	4.4	NW	319	
02		0.50	7.3	0.34	6.5	0.27	5.5	0.17	3.7	NW	319		
04		0.34	6.4	0.25	7.9	0.22	6.8	0.14	4.8	NNW	327		
06		0.43	6.0	0.31	5.1	0.24	4.8	0.16	3.7	NNW	348		
08		0.58	4.8	0.47	4.6	0.39	4.8	0.26	4.1	WNW	286		
10		1.15	4.5	0.83	4.0	0.69	4.1	0.47	3.9	NE	47		
12		1.36	4.2	0.97	5.2	0.77	5.0	0.51	4.4				
14		* 4.82	5.9	* 3.54	6.3	* 2.86	6.2	* 1.88	5.5	W	274		
16		4.22	5.2	3.42	6.2	2.84	6.3	1.85	5.4	W	274		
18		4.72	5.6	3.05	5.8	2.44	5.7	1.60	5.1	NW	315		
20		2.67	4.9	1.94	5.3	1.57	5.3	0.99	4.5	NW	311		
22		2.55	6.8	1.82	6.0	1.45	6.3	0.94	5.2	NW	323		
最大		4.82	5.9	3.54	6.3	2.86	6.2	1.88	5.5				
平均		1.97	6.0	1.44	5.9	1.17	5.6	0.76	4.6				
13		00	* 1.66	8.2	* 1.46	6.8	* 1.19	6.8	* 0.75	5.0	NNW	327	
	02	1.57	6.6	1.13	6.4	0.94	6.1	0.63	4.7	NNW	335		
	04	1.20	5.1	0.89	5.6	0.72	5.4	0.48	4.5	NW	315		
	06	1.23	5.5	0.77	5.7	0.61	5.5	0.38	4.6	NNW	340		
	08	0.88	5.8	0.71	5.5	0.58	5.4	0.37	4.5	NW	315		
	10	0.92	5.5	0.77	5.6	0.64	5.4	0.41	4.7	NNW	327		
	12	1.22	4.5	0.77	5.1	0.61	5.2	0.40	4.4	NNW	331		
	14	1.05	4.2	0.71	4.8	0.57	4.7	0.36	4.0	NNW	327		
	16	0.81	4.7	0.57	4.9	0.44	5.0	0.28	4.3	NNE	33		
	18	0.60	5.6	0.49	5.7	0.40	5.7	0.26	4.7	NNE	12		
	20	0.50	5.0	0.39	5.7	0.32	5.7	0.20	4.6	N	8		
	22	0.47	5.0	0.35	5.4	0.28	5.4	0.17	4.4	N	352		
	最大	1.66	8.2	1.46	6.8	1.19	6.8	0.75	5.0				
	平均	1.01	5.5	0.75	5.6	0.61	5.5	0.39	4.5				
	14	00	0.32	6.3	0.28	5.6	0.23	5.7	0.15	4.4	N	356	
02		0.33	5.6	0.26	5.8	0.21	5.8	0.13	4.3	NNE	20		
04		0.44	5.4	0.30	4.9	0.23	4.4	0.15	3.2	WNW	292		
06		0.43	4.9	0.29	4.1	0.23	3.8	0.15	2.9				
08		0.24	5.7	0.20	5.0	0.17	4.6	0.11	3.2	N	4		
10		0.42	3.7	0.24	5.0	0.19	4.8	0.12	3.6				
12		0.90	4.3	0.56	4.0	0.44	4.1	0.28	3.6	W	265		
14		1.55	4.0	1.29	4.4	1.05	4.4	0.67	4.0	W	277		

	16	2.45	5.1	1.84	4.8	1.48	5.0	0.93	4.3	W	270
	18	2.02	3.9	1.57	4.8	1.27	4.6	0.79	4.1	W	270
	20	* 3.12	4.6	* 1.93	4.7	* 1.59	4.9	* 1.01	4.4		
	22	1.90	5.1	1.49	4.9	1.17	4.9	0.74	4.4	W	270
	最大	3.12	4.6	1.93	4.7	1.59	4.9	1.01	4.4		
	平均	1.18	4.9	0.85	4.8	0.69	4.8	0.44	3.9		
	15	00	1.54	5.3	1.14	5.0	0.95	4.9	0.60	W	278
		02	* 2.08	4.8	* 1.26	4.9	* 1.00	4.8	* 0.64	WNW	282
		04	1.21	4.3	0.83	4.5	0.67	4.5	0.43	WNW	282
		06	0.80	4.3	0.63	4.4	0.50	4.6	0.32	NW	315
		08	0.68	3.7	0.45	3.9	0.36	4.1	0.23	W	277
		10	0.45	4.1	0.36	4.1	0.30	4.2	0.19	WSW	241
		12	0.53	3.5	0.43	3.6	0.34	3.7	0.22	W	275
		14	0.59	3.8	0.45	3.7	0.36	3.6	0.23	WNW	284
		16	0.72	4.4	0.36	4.3	0.28	4.0	0.18	WNW	292
		18	0.49	6.3	0.39	3.9	0.32	3.9	0.20	WNW	299
		20	0.61	5.3	0.43	4.4	0.35	4.7	0.22		
		22	0.70	5.4	0.57	5.2	0.46	5.1	0.30		
	最大	2.08	4.8	1.26	4.9	1.00	4.8	0.64	4.4		
		平均	0.87	4.6	0.61	4.3	0.49	4.3	0.31		
	16	00	0.87	7.8	0.65	7.0	0.54	6.5	0.36	WNW	303
		02	0.85	6.3	0.55	6.8	0.44	6.5	0.27	NNW	327
		04	0.53	7.5	0.44	6.8	0.36	6.8	0.23	WNW	295
		06	0.59	6.4	0.39	6.7	0.31	6.4	0.20	NW	319
		08	0.52	6.8	0.43	7.0	0.34	6.7	0.21	N	8
		10	0.84	4.5	0.60	4.9	0.49	4.7	0.32		
		12	1.09	4.7	0.83	4.8	0.66	4.6	0.43	NW	323
		14	1.96	5.1	1.42	4.5	1.13	4.6	0.72	W	270
		16	1.78	4.4	1.22	4.8	0.97	4.7	0.62	WNW	303
		18	2.66	4.7	* 1.96	5.3	* 1.51	5.2	* 0.95	WNW	303
		20	* 2.81	5.2	1.82	5.5	1.44	5.4	0.90	NW	311
		22	2.14	5.2	1.44	5.2	1.16	5.2	0.75	W	274
	最大	2.81	5.2	1.96	5.3	1.51	5.2	0.95	4.5		
	平均	1.39	5.7	0.98	5.8	0.78	5.6	0.50	4.5		
	17	00	* 1.66	5.3	* 1.24	4.8	* 0.94	4.9	* 0.59	W	262
		02	1.26	4.1	0.93	4.6	0.74	4.7	0.47	W	270
		04	1.10	6.6	0.82	4.9	0.67	4.9	0.44	NNW	348
		06	0.91	5.1	0.74	5.0	0.60	4.9	0.39	NNW	335
		08	1.09	7.1	0.67	4.7	0.53	4.9	0.34		
		10	0.77	4.7	0.59	4.6	0.47	4.7	0.30	NNW	331
		12	0.74	5.6	0.50	5.2	0.41	5.1	0.26	NNW	331
		14	1.00	3.2	0.66	3.9	0.53	4.2	0.34	WNW	286
		16	0.98	4.6	0.70	4.1	0.54	4.0	0.34	WNW	282
		18	0.87	3.3	0.62	3.8	0.50	3.9	0.32	NNW	342
		20	0.82	3.5	0.59	4.3	0.46	4.0	0.30	N	349
		22	0.69	3.4	0.56	4.2	0.46	4.3	0.31	NNW	348
	最大	1.66	5.3	1.24	4.8	0.94	4.9	0.59	4.3		
		平均	0.99	4.7	0.72	4.5	0.57	4.5	0.37		
	18	00	0.85	3.9	* 0.62	4.1	* 0.51	4.3	* 0.33		
		02	0.77	3.6	0.52	4.5	0.42	4.4	0.29	NE	41
		04	0.57	4.0	0.40	4.9	0.31	4.9	0.20	NW	319
		06	0.48	6.3	0.35	5.0	0.29	4.9	0.18	NNW	344
		08	0.46	4.7	0.35	5.0	0.28	4.9	0.18	NNW	331
		10	0.52	4.1	0.37	4.7	0.29	4.1	0.18		
		12	0.62	5.3	0.39	4.5	0.31	4.3	0.20	NNW	329
		14	0.48	5.9	0.39	5.2	0.31	4.6	0.20	NW	319
		16	0.58	2.2	0.41	4.3	0.32	4.0	0.20	W	277
		18	0.63	2.7	0.47	3.0	0.37	3.1	0.24	WNW	298
		20	0.69	2.8	0.51	3.2	0.40	3.4	0.27	NW	310
		22	* 0.90	3.6	0.56	3.8	0.45	3.8	0.29	WSW	241
	最大	0.90	3.6	0.62	4.1	0.51	4.3	0.33	3.6		
	平均	0.63	4.1	0.45	4.4	0.36	4.2	0.23	3.4		
	19	00	0.76	4.2	0.60	4.0	0.48	4.1	* 0.31	NNE	20
		02	0.81	4.1	* 0.63	4.2	* 0.49	4.1	0.31	WNW	302
		04	* 0.89	4.3	0.60	4.3	0.46	4.3	0.29	NW	306
		06	0.85	4.5	0.51	4.5	0.41	4.5	0.27	NNE	16
		08	0.63	3.7	0.44	4.0	0.35	4.2	0.22	W	264
		10	0.51	3.8	0.41	4.2	0.31	4.1	0.19	WNW	288

	12	0.65	2.7	0.45	4.0	0.36	3.8	0.23	3.0	WNW	282
	14	0.67	4.2	0.47	4.0	0.36	3.8	0.24	3.2	WNW	289
	16	0.58	4.8	0.42	3.8	0.34	3.6	0.21	2.9	W	266
	18	0.52	4.3	0.42	4.3	0.34	4.1	0.22	3.3	WNW	292
	20	0.63	3.6	0.45	4.2	0.37	4.2	0.24	3.6	NNW	348
	22	0.57	4.1	0.43	4.2	0.34	4.3	0.22	3.7	WNW	292
	最大	0.89	4.3	0.63	4.2	0.49	4.1	0.31	3.7		
	平均	0.67	4.0	0.49	4.1	0.38	4.1	0.25	3.5		
	20	00	0.49	4.0	* 0.39	4.4	* 0.31	4.4	* 0.20	4.0	N
02		0.44	3.9	0.33	4.3	0.27	4.4	0.17	3.8	W	279
04		0.41	4.0	0.32	3.8	0.26	3.9	0.17	3.5	NNE	14
06		0.39	3.7	0.27	3.8	0.21	3.9	0.14	3.4	WNW	300
08		0.40	3.5	0.24	3.9	0.19	4.0	0.13	3.4		
10		0.41	3.4	0.30	3.9	0.25	3.6	0.16	2.7	WNW	290
12		0.45	3.9	0.35	4.1	0.29	3.4	0.20	2.4	W	264
14		* 0.51	4.3	0.36	3.9	0.29	3.5	0.20	2.4	NNE	13
16		0.44	4.9	0.36	4.9	0.29	3.9	0.19	2.8	NW	309
18		0.47	3.8	0.37	4.0	0.30	3.5	0.20	2.5	WNW	295
20	0.41	6.4	0.30	4.6	0.24	4.2	0.16	2.9	WNW	297	
22	0.28	5.0	0.20	5.0	0.17	4.9	0.11	3.7			
最大	0.51	4.3	0.39	4.4	0.31	4.4	0.20	4.0			
平均	0.43	4.2	0.32	4.2	0.26	4.0	0.17	3.1			
21	00	0.32	5.2	0.20	5.2	0.16	5.0	0.10	3.7	WNW	299
	02	0.25	5.6	0.18	5.6	0.15	5.2	0.10	4.1	NE	49
	04	0.24	4.9	0.19	5.3	0.15	5.1	0.10	3.7	N	0
	06	0.28	4.3	0.20	4.9	0.16	4.8	0.10	3.6	WSW	237
	08	0.29	5.2	0.20	4.8	0.16	4.6	0.11	3.4	NNW	344
	10	0.37	4.3	0.28	3.2	0.23	2.9	0.15	2.3	WNW	282
	12	* 0.40	2.8	0.28	3.6	0.24	3.3	0.17	2.4	WNW	284
	14	0.39	3.3	0.28	3.9	0.23	3.3	0.16	2.7	NW	323
	16	0.39	1.9	* 0.30	3.5	* 0.26	3.1	* 0.17	2.5	WNW	286
	18	0.34	1.6	0.26	3.2	0.22	3.0	0.15	2.3	NW	312
20	0.24	3.4	0.20	3.1	0.16	3.1	0.11	2.5	NW	320	
22	0.18	5.8	0.14	4.9	0.11	4.2	0.07	3.1	NW	307	
最大	0.40	2.8	0.30	3.5	0.26	3.1	0.17	2.5			
平均	0.31	4.0	0.23	4.3	0.19	4.0	0.12	3.0			
22	00	0.17	4.2	0.12	4.6	0.10	4.0	0.07	2.7	W	268
	02	0.17	5.1	0.12	4.9	0.09	4.6	0.06	3.1	NW	311
	04	0.16	5.4	0.12	5.0	0.10	4.5	0.07	3.4		
	06	0.16	4.9	0.13	4.8	0.11	4.3	0.07	3.3	W	266
	08	0.20	3.4	0.15	3.5	0.12	3.5	0.08	2.8	WSW	241
	10	* 0.39	2.9	0.28	3.4	0.23	3.0	0.15	2.3	WSW	250
	12	0.34	4.8	0.28	3.5	0.24	3.2	0.17	2.4	WSW	251
	14	0.37	2.8	0.28	3.8	0.24	3.0	0.17	2.5	W	261
	16	0.38	3.1	* 0.30	3.5	* 0.25	3.0	* 0.17	2.6	WSW	243
	18	0.35	3.8	0.26	3.9	0.21	3.4	0.14	2.6	W	259
20	0.30	6.3	0.24	3.8	0.19	3.8	0.13	3.0	NE	52	
22	0.28	4.7	0.21	4.3	0.17	4.2	0.11	3.3	NNE	31	
最大	0.39	2.9	0.30	3.5	0.25	3.0	0.17	2.6			
平均	0.27	4.3	0.21	4.1	0.17	3.7	0.12	2.8			
23	00	0.31	5.2	0.24	4.5	0.20	4.2	0.13	3.4		
	02	0.32	3.7	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.9	NW	311
	04	0.29	4.1	0.23	4.2	0.19	4.3	0.12	3.5	NNE	23
	06	0.25	4.7	0.21	4.5	0.16	4.4	0.10	3.4	WNW	287
	08	0.28	4.0	0.20	4.6	0.16	4.5	0.11	3.8	WNW	286
	10	0.36	3.0	0.29	3.9	0.23	3.4	0.15	2.6	WNW	284
	12	* 0.49	2.9	* 0.36	4.0	* 0.29	3.5	* 0.20	2.6	WSW	251
	14	0.42	3.9	0.32	3.6	0.26	3.3	0.18	2.9	W	281
	16	0.43	10.3	0.31	3.7	0.26	3.2	0.19	2.4	WNW	301
	18	0.43	3.1	0.32	3.2	0.26	3.0	0.17	2.4	WNW	284
20	0.36	3.2	0.27	3.6	0.22	3.2	0.15	2.4	WNW	295	
22	0.33	3.2	0.23	4.1	0.18	4.2	0.12	3.5	N	1	
最大	0.49	2.9	0.36	4.0	0.29	3.5	0.20	2.6			
平均	0.36	4.3	0.27	4.0	0.22	3.8	0.15	3.1			
24	00	0.28	4.3	0.23	4.0	0.18	4.0	0.11	3.2	NE	53
	02	0.34	4.7	0.25	4.2	0.20	4.2	0.13	3.5	WSW	247

	04	0.46	3.9	0.26	4.2	0.20	4.1	0.13	3.4	WSW	246
	06	0.39	4.0	0.27	4.3	0.21	4.3	0.13	3.5	NNW	340
	08	0.34	4.3	0.27	4.6	0.22	4.4	0.13	3.7	WSW	258
	10	0.48	5.3	0.39	4.3	0.31	3.7	0.20	2.7		
	12	0.48	4.0	0.39	4.1	0.32	3.8	0.20	2.9		
	14	0.53	3.5	0.43	4.1	0.36	3.8	0.23	3.1	NNE	29
	16	0.69	3.4	0.50	4.1	0.39	3.9	0.25	2.9	NE	42
	18	0.57	3.8	0.43	5.1	0.34	4.7	0.23	3.4	NW	311
	20	* 0.76	4.6	0.54	4.3	0.45	4.6	* 0.29	4.1	NNW	344
	22	0.71	4.5	* 0.56	4.6	* 0.46	4.6	0.29	4.0	NNW	331
	最大	0.76	4.6	0.56	4.6	0.46	4.6	0.29	4.1		
	平均	0.50	4.2	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.4		
25	00	* 0.81	4.1	* 0.61	4.8	0.47	4.9	0.30	4.2	NW	323
	02	0.67	3.7	0.57	4.6	* 0.48	4.8	* 0.31	4.1	NNW	331
	04	0.57	4.3	0.47	4.5	0.38	4.6	0.24	3.8	NNW	331
	06	0.57	5.3	0.44	4.5	0.35	4.6	0.22	3.8	NNW	335
	08	0.60	5.0	0.41	4.3	0.33	4.3	0.22	3.6	NNE	20
	10	0.51	3.3	0.42	4.2	0.34	4.1	0.23	3.0	NNE	25
	12	0.75	4.0	0.45	4.2	0.37	3.9	0.24	3.0	NW	307
	14	0.63	3.3	0.43	4.0	0.34	3.7	0.22	2.9	WNW	290
	16	0.57	3.5	0.40	4.4	0.32	4.0	0.21	3.0	NE	42
	18	0.49	3.8	0.35	4.3	0.28	3.9	0.18	3.0	W	273
	20	0.40	4.6	0.30	4.4	0.24	4.5	0.16	3.4	NNW	340
	22	0.38	4.6	0.28	4.7	0.22	4.7	0.15	3.9	NE	45
	最大	0.81	4.1	0.61	4.8	0.48	4.8	0.31	4.1		
	平均	0.58	4.1	0.43	4.4	0.34	4.3	0.22	3.5		
26	00	0.32	4.5	0.24	4.7	0.19	4.8	0.12	3.9	N	356
	02	0.39	5.0	0.24	4.7	0.19	4.6	0.13	3.6	WNW	290
	04	0.34	4.4	0.22	4.7	0.18	4.5	0.12	3.4		
	06	0.27	5.0	0.22	4.5	0.17	4.5	0.11	3.5		
	08	0.27	4.5	0.21	4.5	0.16	4.4	0.10	3.3	NE	38
	10	0.35	3.2	0.27	4.4	0.21	3.9	0.14	3.1		
	12	* 0.48	3.3	0.35	3.7	* 0.28	3.3	0.18	2.8	WSW	246
	14	0.39	3.8	0.32	3.9	0.26	3.4	0.17	2.7	WSW	255
	16	0.45	4.8	* 0.35	4.1	0.27	3.6	* 0.18	2.9	WNW	301
	18	0.42	4.2	0.33	4.3	0.26	4.2	0.17	3.0	NNE	16
	20	0.44	4.1	0.27	4.5	0.22	4.3	0.14	3.3	W	268
	22	0.42	3.9	0.31	4.3	0.25	4.2	0.17	3.9	NNE	19
	最大	0.48	3.3	0.35	4.1	0.28	3.3	0.18	2.9		
	平均	0.38	4.2	0.28	4.4	0.22	4.1	0.14	3.3		
27	00	0.43	4.4	0.32	4.3	0.26	4.4	0.17	3.8	WSW	242
	02	0.36	4.2	0.26	4.6	0.22	4.5	0.14	3.7	W	274
	04	0.37	4.5	0.28	4.7	0.23	4.6	0.15	4.0		
	06	0.37	4.4	0.29	4.6	0.23	4.5	0.15	3.8		
	08	0.40	4.5	0.30	4.7	0.24	4.8	0.15	4.1	NE	41
	10	0.46	4.9	0.31	4.7	0.24	4.2	0.15	3.1	NNW	331
	12	0.42	4.6	0.33	4.2	0.27	3.9	0.17	3.0	N	357
	14	* 0.56	3.1	* 0.38	4.0	* 0.29	3.8	* 0.18	3.0	WNW	294
	16	0.51	3.6	0.34	3.6	0.27	3.4	0.18	2.6	NW	308
	18	0.39	4.4	0.30	3.9	0.24	3.5	0.16	2.6	W	260
	20	0.27	4.1	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	3.1	NE	36
	22	0.20	4.7	0.18	4.7	0.14	4.5	0.10	3.4		
	最大	0.56	3.1	0.38	4.0	0.29	3.8	0.18	3.0		
	平均	0.40	4.3	0.29	4.4	0.23	4.2	0.15	3.4		
28	00	0.26	3.4	0.18	4.6	0.15	4.7	0.10	3.6	NNE	33
	02	0.23	5.3	0.19	4.5	0.15	4.3	0.11	3.4	WNW	286
	04	0.37	3.8	0.22	3.5	0.18	3.4	0.12	2.9	WNW	296
	06	0.27	3.7	0.21	4.0	0.16	3.8	0.11	2.9	WNW	300
	08	0.29	2.9	0.21	4.3	0.16	4.1	0.11	3.4	NNW	342
	10	0.31	3.5	0.23	3.9	0.19	3.5	0.13	2.8	NW	304
	12	0.42	5.6	0.29	4.1	0.24	3.7	0.15	3.0	WNW	301
	14	0.49	2.6	0.34	3.1	0.25	2.8	0.16	2.5	WNW	297
	16	0.80	2.5	0.53	2.7	0.41	2.7	0.25	2.6	N	6
	18	0.91	2.7	0.58	2.9	0.44	2.9	0.28	2.7	WNW	296
	20	0.85	3.2	* 0.65	3.5	* 0.52	3.5	* 0.33	3.2	NE	51
	22	* 1.00	4.3	0.58	3.9	0.45	3.9	0.29	3.5	WNW	288
	最大	1.00	4.3	0.65	3.5	0.52	3.5	0.33	3.2		

	平均	0.52	3.6	0.35	3.8	0.28	3.6	0.18	3.0		
29	00	* 0.59	3.6	0.42	3.9	0.33	3.9	0.22	3.4	W	262
	02	0.42	5.1	0.28	3.9	0.22	4.0	0.14	3.3	W	281
	04	0.30	3.5	0.23	3.9	0.19	3.9	0.13	3.3	NE	43
	06	0.27	4.4	0.20	4.2	0.17	4.2	0.11	3.4	W	269
	08	0.25	4.6	0.21	4.4	0.16	4.5	0.10	3.6	NE	37
	10	0.35	2.6	0.26	4.0	0.21	3.8	0.14	2.8	WSW	250
	12	0.56	3.5	* 0.43	3.8	* 0.34	3.6	* 0.23	2.7	NW	306
	14	0.41	4.6	0.33	3.6	0.26	3.1	0.17	2.7	WSW	242
	16	0.40	6.9	0.30	3.7	0.24	3.2	0.16	2.5	WSW	249
	18	0.32	3.8	0.24	3.5	0.19	3.2	0.13	2.5	NNE	33
	20	0.40	10.5	0.20	3.7	0.15	3.2	0.10	2.5	W	259
	22	0.20	3.1	0.16	4.1	0.13	3.8	0.08	2.9	W	265
	最大	0.59	3.6	0.43	3.8	0.34	3.6	0.23	2.7		
	平均	0.37	4.7	0.27	3.9	0.22	3.7	0.14	3.0		
30	00	0.26	6.9	0.16	4.3	0.14	4.0	0.09	3.1	WNW	296
	02	0.21	4.6	0.17	4.0	0.14	3.8	0.10	3.1	WNW	283
	04	0.23	3.9	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0	WSW	242
	06	0.26	3.1	0.18	3.7	0.15	3.8	0.09	3.1	WNW	296
	08	0.21	5.4	0.15	4.5	0.12	4.3	0.08	3.1	NNW	329
	10	0.37	4.2	0.27	3.6	0.22	3.3	0.15	2.4	W	269
	12	0.41	6.4	0.29	4.0	0.23	3.4	0.15	2.7	W	270
	14	0.44	4.8	0.30	4.1	0.24	3.6	0.15	2.9	WSW	245
	16	0.45	5.6	0.32	4.3	0.26	3.6	0.18	2.8	NE	51
	18	0.37	5.3	0.30	4.8	0.24	3.9	0.16	2.9	NNE	22
	20	* 0.62	4.1	* 0.38	4.9	* 0.30	4.6	0.18	3.6	WNW	303
	22	0.48	3.9	0.34	4.6	0.27	4.7	* 0.18	4.0	NW	307
	最大	0.62	4.1	0.38	4.9	0.30	4.6	0.18	4.0		
	平均	0.36	4.9	0.25	4.2	0.20	3.9	0.13	3.1		
31	00	0.28	5.0	0.21	5.0	0.17	4.9	0.11	3.6	NNW	340
	02	0.29	4.6	0.22	4.8	0.18	4.7	0.12	3.6	WNW	299
	04	0.33	4.5	0.24	5.0	0.20	4.8	0.13	3.8	N	356
	06	0.42	4.1	0.32	4.7	0.26	4.7	0.17	3.9	WSW	254
	08	0.41	4.0	0.31	4.4	0.25	4.4	0.17	3.7	WNW	291
	10	0.56	4.5	0.38	4.3	0.30	4.0	0.20	2.9	WNW	295
	12	0.60	3.9	0.46	5.0	0.35	4.6	0.22	3.2	NNW	331
	14	0.71	6.4	0.52	5.7	0.41	5.4	0.26	3.9	NW	323
	16	0.71	5.6	* 0.53	5.6	0.41	5.3	0.26	3.8	NNW	327
	18	* 0.80	5.5	0.53	5.4	* 0.42	5.4	* 0.26	4.4	NW	319
	20	0.52	5.5	0.40	5.5	0.33	5.4	0.21	4.4	NW	311
	22	0.56	5.7	0.42	5.6	0.36	5.6	0.23	4.8	NW	323
	最大	0.80	5.5	0.53	5.6	0.42	5.4	0.26	4.4		
	平均	0.52	4.9	0.38	5.1	0.30	4.9	0.20	3.8		
	月最大	4.82	5.9	3.54	6.3	2.86	6.2	1.88	5.5		
	起時	1214		1214		1214		1214			
	平均	0.60	4.4	0.43	4.4	0.34	4.2	0.22	3.4		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	143 回	測得回数	137 回
欠測回数	217 回	欠測回数	223 回
欠測率	60.3 %	欠測率	61.9 %

機種：波高 海象計-32m 波向 海象計-32m

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	0.47	4.2	0.32	4.9	0.26	5.0	0.17	4.2	NW	307	
	02	0.36	5.0	0.28	5.0	0.23	4.9	0.15	4.0	NNW	344	
	04	0.35	3.8	0.28	4.6	0.23	4.5	0.15	3.7	NNW	331	
	06	0.37	4.9	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	3.7	NNW	348	
	08	0.33	4.8	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.7	NNW	348	
	10	0.44	3.8	0.34	4.6	0.27	4.0	0.18	2.8	W	277	
	12	0.53	3.3	0.37	4.7	0.30	3.9	0.19	3.2	WNW	296	
	14	0.48	2.2	0.37	3.7	0.30	3.5	0.19	2.8	WNW	289	
	16	0.49	7.1	0.39	4.0	0.30	3.7	0.19	2.9	W	259	
	18	0.50	4.8	0.35	3.9	0.28	3.5	0.18	2.8	NW	309	
	20	0.45	3.8	0.38	3.7	0.32	3.6	0.21	3.0	WSW	254	
	22	* 0.69	3.7	* 0.51	3.8	* 0.41	3.8	* 0.27	3.5	W	269	
	最大	0.69	3.7	0.51	3.8	0.41	3.8	0.27	3.5			
	平均	0.46	4.3	0.35	4.4	0.28	4.1	0.18	3.4			
	02	00	* 0.62	3.6	* 0.46	3.8	* 0.37	3.8	* 0.24	3.6	NE	48
		02	0.51	4.2	0.38	3.9	0.31	3.9	0.20	3.5	WNW	283
		04	0.45	3.4	0.35	4.1	0.28	4.1	0.18	3.4	WNW	297
		06	0.37	4.3	0.28	4.2	0.22	4.1	0.14	3.4	WNW	294
		08	0.34	4.0	0.25	4.0	0.21	4.1	0.14	3.5	WNW	285
		10	0.47	5.1	0.34	4.1	0.27	3.6	0.17	2.6	NE	40
12		0.45	3.7	0.34	3.9	0.27	3.6	0.17	2.9	NW	306	
14		0.48	3.6	0.35	3.4	0.28	3.2	0.18	2.7	WNW	285	
16		0.51	3.8	0.37	3.4	0.30	3.2	0.20	2.6	W	275	
18		0.36	6.9	0.29	3.4	0.24	3.1	0.16	2.4	WSW	252	
20		0.36	3.7	0.25	2.9	0.20	2.9	0.13	2.3	W	271	
22		0.22	4.7	0.18	4.4	0.14	3.9	0.09	3.0	W	276	
最大		0.62	3.6	0.46	3.8	0.37	3.8	0.24	3.6			
平均		0.43	4.3	0.32	3.8	0.26	3.6	0.17	3.0			
03		00	0.22	5.4	0.17	4.9	0.14	4.5	0.09	3.2	NW	307
		02	0.27	3.9	0.19	4.6	0.15	4.4	0.10	3.3	NW	318
		04	0.22	4.4	0.16	4.6	0.13	4.2	0.09	3.2	WNW	286
		06	0.36	3.8	0.23	3.8	0.19	3.7	0.12	3.2	W	272
		08	1.57	4.7	1.16	4.3	0.90	4.4	0.57	4.0	NW	307
		10	2.30	4.9	1.69	4.5	1.35	4.6	0.86	4.1	W	270
	12	2.78	4.6	2.10	5.0	1.61	5.0	1.00	4.3	NW	311	
	14	* 2.99	5.2	2.28	6.2	1.81	6.3	1.15	5.1	NW	323	
	16	2.62	6.1	2.26	8.0	1.83	7.6	1.14	5.6	NW	319	
	18	2.59	7.7	2.18	8.0	1.75	7.7	1.12	5.7	NW	307	
	20	2.70	9.4	* 2.44	8.7	* 1.93	8.3	* 1.21	6.3	NW	311	
	22	2.55	9.0	1.90	8.3	1.55	7.7	0.98	5.8	NW	311	
	最大	2.99	5.2	2.44	8.7	1.93	8.3	1.21	6.3			
	平均	1.76	5.8	1.40	5.9	1.11	5.7	0.70	4.5			
	04	00	* 2.14	7.0	* 1.62	7.8	* 1.29	7.5	0.81	5.5	NW	307
		02	2.00	7.1	1.54	7.2	1.21	7.1	0.78	5.5	NW	311
		04	1.77	8.0	1.44	7.3	1.12	7.0	0.68	5.5	NW	311
		06	1.87	6.2	1.43	7.2	1.15	7.1	0.73	5.9	NW	323
		08	2.01	6.7	1.60	7.2	* 1.29	7.5	* 0.82	6.1	NW	323
		10	2.02	7.2	1.43	7.2	1.11	6.9	0.68	5.7	NNW	331
12		1.66	6.5	1.35	6.8	1.09	7.0	0.69	5.6	NNW	327	
14		1.28	6.4	1.11	6.6	0.90	6.7	0.57	5.1	NNW	327	
16		1.28	6.4	1.03	6.6	0.81	6.4	0.49	4.7	NNW	340	
18		1.19	5.6	0.84	6.3	0.65	6.2	0.40	4.8	NNW	335	
20		0.92	6.3	0.70	6.2	0.57	6.3	0.37	5.1	NNW	340	
22		0.94	6.2	0.72	6.4	0.59	6.2	0.37	5.0	NNE	20	
最大		2.14	7.0	1.62	7.8	1.29	7.5	0.82	6.1			

	平均	1.59	6.6	1.23	6.9	0.98	6.8	0.62	5.4		
05	00	* 1.01	5.7	* 0.71	6.1	* 0.56	5.8	* 0.36	4.8	NE	37
	02	0.95	6.5	0.65	6.0	0.54	5.9	0.34	4.9	NNE	33
	04	0.64	6.3	0.55	5.9	0.46	5.6	0.30	4.7	NNE	12
	06	0.71	5.4	0.53	5.5	0.42	5.7	0.26	4.6	NNE	33
	08	0.55	5.3	0.44	5.3	0.36	5.5	0.23	4.4	N	352
	10	0.60	5.0	0.40	5.3	0.32	5.0	0.20	3.7	NNE	25
	12	0.79	5.1	0.47	4.8	0.36	4.4	0.23	3.3	N	357
	14	0.56	3.3	0.41	4.2	0.33	4.0	0.21	3.1	NW	317
	16	0.54	3.5	0.39	4.4	0.31	3.8	0.20	2.8	NW	318
	18	0.47	3.9	0.32	4.3	0.26	3.8	0.17	2.9	WSW	255
	20	0.37	4.7	0.28	4.6	0.22	4.3	0.14	3.2	NE	40
	22	0.32	5.0	0.22	5.0	0.17	4.8	0.11	3.6		
	最大	1.01	5.7	0.71	6.1	0.56	5.8	0.36	4.8		
	平均	0.63	5.0	0.45	5.1	0.36	4.9	0.23	3.8		
06	00	0.30	3.7	0.24	4.2	0.20	4.1	0.13	3.5	W	268
	02	0.28	3.4	0.22	4.3	0.18	4.3	0.12	3.4	NNW	332
	04	0.25	4.5	0.19	4.2	0.15	4.3	0.11	3.4	NNW	343
	06	0.22	3.9	0.17	4.7	0.14	4.4	0.09	3.2	W	271
	08	0.22	5.9	0.17	4.6	0.14	4.2	0.10	3.1	W	260
	10	0.31	3.5	0.24	3.7	0.19	3.5	0.13	2.6	W	267
	12	0.37	3.6	* 0.29	4.2	* 0.23	3.4	* 0.14	2.7		
	14	* 0.38	1.7	0.29	3.2	0.22	3.0	0.14	2.6	W	267
	16	0.31	5.3	0.26	3.9	0.22	3.3	0.13	2.7	NE	44
	18	0.33	3.9	0.23	3.5	0.17	3.4	0.11	2.6	NW	304
	20	0.26	4.2	0.16	4.7	0.13	3.8	0.09	2.7	WNW	294
	22	0.29	4.1	0.17	4.7	0.14	4.5	0.09	3.2	WNW	303
	最大	0.38	1.7	0.29	4.2	0.23	3.4	0.14	2.7		
	平均	0.29	4.0	0.22	4.2	0.18	3.9	0.12	3.0		
07	00	0.30	4.0	0.23	4.4	0.18	4.2	0.12	3.6	NNE	12
	02	0.34	3.8	0.24	4.0	0.19	4.0	0.13	3.4	WNW	286
	04	0.26	4.0	0.17	4.0	0.14	4.0	0.09	3.2	NW	315
	06	1.12	6.1	0.86	4.6	0.71	4.6	0.46	4.1	WNW	303
	08	1.26	4.7	1.05	4.7	0.84	4.9	0.53	4.3	W	266
	10	1.63	5.7	1.25	4.5	* 1.04	4.6	* 0.69	4.1	NW	319
	12	* 1.95	4.4	* 1.31	4.6	1.03	4.5	0.67	4.1	NW	311
	14	1.67	5.0	1.28	5.1	1.01	5.0	0.65	4.2	NW	319
	16	1.11	4.0	0.84	5.3	0.67	5.2	0.44	4.2	NNW	327
	18	1.48	6.0	0.91	5.5	0.69	5.5	0.44	4.7	WNW	299
	20	0.78	5.5	0.65	5.1	0.53	5.1	0.34	4.4	NW	319
	22	0.73	5.4	0.52	5.4	0.42	5.3	0.26	4.1	NW	319
	最大	1.95	4.4	1.31	4.6	1.04	4.6	0.69	4.1		
	平均	1.05	4.9	0.78	4.8	0.62	4.7	0.40	4.0		
08	00	0.66	6.3	0.54	5.6	0.43	5.5	0.27	4.6	NW	323
	02	0.67	5.5	0.54	5.4	0.43	5.2	0.26	4.2	NW	323
	04	0.74	4.4	0.53	4.9	0.43	4.9	0.28	3.9	NNW	331
	06	0.65	6.2	0.51	4.9	0.41	4.9	0.26	4.0	NNW	348
	08	0.82	3.2	0.67	4.1	0.53	4.1	0.34	3.6	WSW	252
	10	1.90	3.8	1.15	3.9	0.92	4.0	0.59	3.8	W	279
	12	1.57	4.3	1.22	4.7	0.99	4.9	0.64	4.3	NNE	16
	14	1.75	5.5	1.43	5.4	1.15	5.4	0.72	4.5	NNE	16
	16	1.79	6.4	1.34	5.6	1.12	5.6	0.72	4.8	N	8
	18	* 2.91	6.1	* 2.11	6.2	* 1.65	6.1	* 1.04	5.3	N	4
	20	2.44	5.7	1.80	5.7	1.43	5.8	0.90	4.8	NNE	12
	22	2.68	5.8	2.01	6.1	1.59	5.9	1.01	4.9	NNE	25
	最大	2.91	6.1	2.11	6.2	1.65	6.1	1.04	5.3		
	平均	1.55	5.3	1.15	5.2	0.92	5.2	0.59	4.4		
09	00	* 2.09	6.0	* 1.60	5.7	1.25	5.5	0.80	4.8	NNE	29
	02	2.06	5.5	1.58	5.9	* 1.28	5.8	* 0.82	5.1	NNW	340
	04	1.69	7.5	1.40	6.8	1.15	6.5	0.74	5.3	NNW	327
	06	1.95	6.3	1.47	7.0	1.16	6.8	0.73	5.7	NNW	348
	08	1.61	6.5	1.31	6.5	1.10	6.7	0.71	5.8	NNW	327
	10	1.42	6.6	1.17	6.1	0.96	6.3	0.62	5.4	NNW	327
	12	1.29	6.2	1.04	6.4	0.86	6.2	0.54	4.7	NNW	340
	14	1.17	5.5	0.82	5.7	0.66	5.6	0.42	4.4	NNW	331
	16	0.79	6.1	0.66	5.7	0.54	5.4	0.34	3.9	N	352
	18	0.77	3.9	0.58	5.4	0.47	5.4	0.30	4.1	NW	311
	20	0.73	5.7	0.58	5.8	0.45	5.6	0.29	4.3	NW	319
	22	0.81	4.6	0.53	5.3	0.42	5.3	0.27	4.2	NNW	327

[illegible]

	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
20	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
21	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
22	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
23	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
24	00 02	欠測 欠測								

	04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測												
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測												
	最大平均													
25	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測												
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測												
	最大平均													
26	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測												
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測												
	最大平均													
27	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測	* 0.64	5.9	* 0.53	4.7	* 0.43	4.2	* 0.29	3.3				
	12 14 16 18 20 22	0.56 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測		6.4	0.45	4.4	0.36	4.0	0.25	3.1				
	最大平均	0.64 0.60		5.9 6.2	0.53 0.49	4.7 4.6	0.43 0.40	4.2 4.1	0.29 0.27	3.3 3.2				
28	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測	0.33	3.8	0.22	4.3	0.17	4.2	0.11	3.2	NNE	17		
	12 14 16 18 20 22	0.32 0.57 1.70 2.23 1.51 * 2.93		7.4 1.8 3.6 3.7 4.7 4.1	0.24 0.31 1.16 1.34 1.10 * 1.89	4.3 2.9 3.4 3.8 3.9 4.7	0.19 0.24 0.91 1.04 0.85 * 1.54	3.7 3.0 3.3 3.8 4.0 4.7	0.12 0.15 0.58 0.65 0.55 * 1.01	2.7 2.4 3.0 3.3 3.4 4.0	WSW W WSW WSW WNW	249 273 242 246 290		
	最大	2.93		4.1	1.89	4.7	1.54	4.7	1.01	4.0				

	平均	1.37	4.2	0.89	3.9	0.71	3.8	0.45	3.1		
29	00	3.68	5.1	2.87	5.6	2.24	5.6	1.41	4.7	WNW	303
	02	* 4.43	6.8	3.15	6.2	* 2.49	6.4	* 1.57	5.2	WNW	303
	04	3.30	6.8	2.39	6.5	1.83	6.4	1.12	4.9	NW	319
	06	3.00	6.6	2.24	7.1	1.74	6.9	1.10	5.5	NW	323
	08	2.29	7.2	2.03	8.0	1.72	7.9	1.04	5.9	NNW	327
	10	3.13	9.4	2.64	8.9	2.16	9.0	1.36	7.2	NNW	327
	12	4.26	10.1	* 3.19	9.1	2.47	9.2	1.53	7.2	NW	323
	14	4.12	8.2	2.81	8.8	2.27	8.9	1.41	7.2	NNW	327
	16	2.84	8.6	2.22	8.5	1.80	8.6	1.14	6.8	NNW	331
	18	2.58	9.1	2.17	8.8	1.79	8.6	1.21	7.4	NNW	335
	20	2.53	8.0	1.85	8.1	1.50	8.0	0.92	6.3	NW	323
	22	2.55	6.9	1.78	8.2	1.42	8.2	0.92	6.9	NW	315
	最大	4.43	6.8	3.19	9.1	2.49	6.4	1.57	5.2		
	平均	3.23	7.7	2.45	7.8	1.95	7.8	1.23	6.3		
30	00	* 2.42	7.8	* 1.92	9.3	1.48	8.7	0.91	6.9	NNW	331
	02	2.20	9.7	1.82	9.0	* 1.48	9.0	* 0.93	7.1	NNW	327
	04	2.04	7.8	1.65	9.1	1.33	8.8	0.81	6.8	NNW	331
	06	2.17	9.1	1.62	8.6	1.28	8.3	0.80	6.7	NNW	327
	08	2.25	8.4	1.61	8.5	1.29	8.5	0.84	6.9	NNW	335
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大	2.42	7.8	1.92	9.3	1.48	9.0	0.93	7.1		
	平均	2.22	8.6	1.72	8.9	1.37	8.7	0.86	6.9		
	月最大	4.43	6.8	3.19	9.1	2.49	6.4	1.57	5.2		
	起時	2902		2912		2902		2902			
	平均	1.22	5.4	0.92	5.4	0.74	5.3	0.47	4.2		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	0 回	測得回数	0 回
欠測回数	372 回	欠測回数	372 回
欠測率	100.0 %	欠測率	100.0 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

[illegible]

[illegible]

	16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
15	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
16	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
17	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
18	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大平均									
19	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								

	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
20	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
21	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
22	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
23	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
24	00	欠測								
	02	欠測								

[illegible]

	平均										
29	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大 平均										
30	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大 平均										
31	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	欠測									
	最大 平均										
月最大 起時 平均											

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	55 回	測得回数	53 回
欠測回数	305 回	欠測回数	307 回
欠測率	84.7 %	欠測率	85.3 %

機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

[illegible]

[illegible]

	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大 平均									
20	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大 平均									
21	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大 平均									
22	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大 平均									
23	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測								
	最大 平均									
24	00 02	欠測 欠測								

	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	欠测										
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										
	最大平均											
25	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	欠测										
	12	欠测										
	14	欠测										
	16	欠测										
	22	欠测										
	最大平均											
26	00	欠测										
	02	欠测										
	04	欠测										
	06	欠测										
	08	欠测										
	10	1.80	4.9	1.41	4.7	1.11	4.6	0.67	3.9	W	266	
	12	1.44	3.4	0.93	4.7	0.75	4.5	0.50	3.8	NW	323	
	14	1.42	4.3	1.07	4.5	0.86	4.4	0.55	3.6	W	260	
	16	1.70	4.6	1.36	5.9	1.10	5.7	0.72	4.8	WNW	299	
	18	1.62	5.6	1.32	5.8	1.07	5.8	0.70	4.9	NW	315	
	20	* 2.54	4.7	1.88	6.1	1.51	6.2	0.98	5.0	NW	319	
	22	2.51	5.9	* 1.96	5.9	* 1.59	6.0	* 1.02	5.3	NW	311	
	最大平均	2.54	4.7	1.96	5.9	1.59	6.0	1.02	5.3			
		1.86	4.8	1.42	5.4	1.14	5.3	0.73	4.5			
27	00	* 2.73	5.4	* 1.87	5.8	* 1.49	5.9	* 0.94	5.3	NW	307	
	02	1.99	7.1	1.64	6.2	1.31	6.3	0.84	5.6	NNW	327	
	04	2.23	5.4	1.67	6.4	1.30	6.4	0.82	5.5	NNW	327	
	06	1.71	6.0	1.32	6.2	1.10	6.3	0.72	5.4	NNW	327	
	08	1.30	6.5	1.17	6.6	0.95	6.2	0.61	5.2	NW	315	
	10	1.69	9.1	1.27	7.4	1.04	7.3	0.64	5.7	NNW	327	
	12	1.59	7.1	1.26	7.4	0.99	7.5	0.60	5.6	NW	315	
	14	1.28	7.9	1.03	7.2	0.80	7.1	0.50	5.3	NW	323	
	16	1.67	7.2	1.30	5.4	1.05	5.0	0.67	3.8	NW	315	
	18	2.00	5.9	1.39	6.0	1.13	5.7	0.72	4.6	NW	315	
	20	1.58	5.4	1.11	5.9	0.91	5.9	0.59	4.9	NNW	340	
	22	1.26	6.4	0.92	6.4	0.76	6.2	0.50	5.3	NW	315	
	最大平均	2.73	5.4	1.87	5.8	1.49	5.9	0.94	5.3			
		1.75	6.6	1.33	6.4	1.07	6.3	0.68	5.2			
28	00	1.19	6.0	0.87	6.1	0.70	6.0	0.44	4.9	NW	323	
	02	1.09	5.9	0.82	5.9	0.68	5.8	0.44	4.6	NW	307	
	04	3.99	5.3	2.48	5.3	1.96	5.4	1.23	4.8	W	278	
	06	3.91	6.9	3.26	6.3	2.62	6.1	1.65	5.0	WNW	282	
	08	3.94	5.7	2.90	5.9	2.28	6.1	1.45	5.0	WNW	299	
	10	4.11	8.6	2.98	7.5	2.52	7.6	1.60	5.8	NW	311	
	12	4.36	6.4	3.41	7.8	2.77	7.7	1.78	6.1	NW	315	
	14	4.61	7.8	3.61	7.8	2.98	7.4	1.88	6.0	NW	315	
	16	4.80	7.8	3.78	7.5	3.03	7.4	1.94	5.8	NW	319	
	18	5.34	8.0	3.95	8.2	3.16	7.6	2.01	6.0	NW	319	
	20	* 6.03	7.1	* 4.51	8.1	* 3.61	8.4	* 2.27	6.6	NW	323	
	22	5.42	9.3	4.02	8.1	3.28	8.3	2.09	6.4	NW	323	
	最大	6.03	7.1	4.51	8.1	3.61	8.4	2.27	6.6			

	平均	4.07	7.1	3.05	7.0	2.47	7.0	1.57	5.6		
29	00	5.04	8.8	4.20	8.9	3.43	8.5	2.09	6.2	NW	319
	02	5.42	6.4	* 4.30	8.3	* 3.46	8.4	* 2.15	6.4	NW	323
	04	4.79	7.8	3.72	8.1	3.05	7.6	1.92	5.7	NW	319
	06	4.23	8.5	3.73	8.8	3.14	8.9	1.98	7.2	NW	315
	08	4.74	7.9	3.18	8.0	2.53	7.8	1.56	5.9	NW	307
	10	4.25	9.2	2.95	9.1	2.36	8.6	1.49	6.3	NW	315
	12	4.75	7.6	3.86	7.8	2.92	7.5	1.81	5.8	WNW	290
	14	4.07	9.6	3.45	8.2	2.67	8.3	1.70	6.3	NW	319
	16	4.25	8.9	3.48	8.1	2.81	7.7	1.74	5.8		
	18	* 6.04	8.7	4.09	7.5	3.22	7.7	2.07	6.2		
	20	4.73	5.6	3.87	8.2	3.01	7.8	1.90	6.0	NW	311
	22	4.99	5.4	3.65	7.4	2.99	7.4	1.89	5.9	NW	315
	最大	6.04	8.7	4.30	8.3	3.46	8.4	2.15	6.4		
	平均	4.78	7.9	3.71	8.2	2.97	8.0	1.86	6.1		
30	00	* 4.54	7.2	* 3.30	7.5	* 2.65	7.0	* 1.67	5.5	NW	311
	02	3.56	6.3	2.86	7.2	2.25	7.1	1.44	5.6	NW	315
	04	4.21	5.7	2.87	7.7	2.31	7.4	1.45	5.6	NW	323
	06	3.31	9.5	2.89	9.0	2.33	8.5	1.42	6.5	NNW	327
	08	2.54	9.4	2.16	8.7	1.81	8.5	1.12	7.0	NW	319
	10	2.58	8.6	1.94	8.6	1.48	8.5	0.93	7.0	NNW	327
	12	1.93	8.2	1.59	8.3	1.31	8.0	0.87	7.2	NW	319
	14	2.01	8.4	1.48	7.6	1.14	7.4	0.70	6.1	NW	323
	16	1.64	7.5	1.23	7.2	0.98	7.6	0.65	6.5	NNW	327
	18	1.47	6.3	1.28	6.5	1.03	6.8	0.64	5.8	NW	311
	20	1.83	7.1	1.38	6.8	1.11	6.7	0.69	5.6	NW	323
	22	3.46	5.3	2.38	6.3	1.90	6.1	1.19	5.0	WNW	303
	最大	4.54	7.2	3.30	7.5	2.65	7.0	1.67	5.5		
	平均	2.76	7.5	2.11	7.6	1.69	7.5	1.06	6.1		
	月最大	6.04	8.7	4.51	8.1	3.61	8.4	2.27	6.6		
	起時	2918		2820		2820		2820			
	平均	3.15	6.9	2.41	7.1	1.93	7.0	1.22	5.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	357 回
欠測回数	1 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.3 %	欠測率	4.0 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 2.72	5.1	* 1.97	6.0	* 1.55	5.9	0.99	5.1	WNW	303
	02	2.28	5.3	1.93	5.7	1.53	5.7	* 1.02	4.9	WNW	286
	04	1.71	5.3	1.32	5.9	1.07	5.8	0.69	5.0	NW	311
	06	1.31	5.9	1.05	6.0	0.88	6.1	0.57	5.3	NW	315
	08	1.35	5.6	1.00	5.7	0.81	5.9	0.50	4.8	NW	315
	10	1.19	5.4	0.86	5.7	0.67	5.6	0.43	4.7	NW	323
	12	0.94	6.0	0.77	5.9	0.61	5.8	0.39	4.6	NW	311
	14	0.96	6.8	0.67	5.7	0.52	5.5	0.33	4.2	NNW	331
	16	0.85	6.3	0.70	5.9	0.59	6.0	0.38	4.8	NW	323
	18	0.83	5.7	0.67	5.8	0.55	5.8	0.36	4.9	NW	311
	20	0.88	5.9	0.62	5.6	0.50	5.6	0.32	4.8		
	22	0.76	5.2	0.55	5.5	0.46	5.7	0.30	5.0	NW	307
	最大	2.72	5.1	1.97	6.0	1.55	5.9	1.02	4.9		
	平均	1.32	5.7	1.01	5.8	0.81	5.8	0.52	4.8		
02	00	0.64	5.8	0.50	5.7	0.40	5.6	0.25	4.6	NNW	335
	02	0.69	5.2	0.47	5.6	0.38	5.5	0.23	4.5	NNW	327
	04	0.70	5.7	0.47	5.7	0.38	5.6	0.25	4.8	NW	307
	06	0.70	5.7	0.41	5.9	0.32	5.5	0.21	4.5	NNW	344
	08	0.51	5.8	0.38	5.2	0.30	5.4	0.19	4.3	NW	315
	10	0.48	6.0	0.35	5.7	0.28	5.8	0.18	4.8	NW	319
	12	0.44	5.2	0.31	5.8	0.26	5.6	0.16	4.3	NNW	340
	14	0.45	6.6	0.36	5.6	0.28	5.2	0.17	3.8	NNW	344
	16	* 0.71	4.3	* 0.54	4.3	* 0.43	4.2	* 0.28	3.4	N	358
	18	0.62	3.9	0.45	3.9	0.37	4.1	0.24	3.6	NE	52
	20	0.34	4.8	0.28	4.6	0.24	4.4	0.16	3.4	WSW	240
	22	0.30	7.3	0.24	5.2	0.19	4.8	0.12	3.4		
	最大	0.71	4.3	0.54	4.3	0.43	4.2	0.28	3.4		
	平均	0.55	5.5	0.40	5.3	0.32	5.1	0.20	4.1		
03	00	0.28	3.8	0.20	4.2	0.16	3.8	0.11	2.9	WNW	287
	02	0.40	3.6	0.30	3.9	0.24	4.2	0.16	3.4	N	358
	04	0.45	4.1	0.34	3.7	0.27	3.9	0.18	3.6	NNE	24
	06	0.37	3.0	0.31	3.7	0.25	3.7	0.17	3.0	W	269
	08	0.43	3.7	0.31	4.2	0.25	4.3	0.16	3.5	WNW	300
	10	2.81	4.6	2.17	4.5	1.73	4.7	1.08	4.3	W	262
	12	3.20	4.7	2.40	4.9	1.98	5.0	1.28	4.5	W	270
	14	3.20	4.3	2.46	5.2	1.89	5.2	1.17	4.5	W	266
	16	* 6.34	6.5	* 4.71	6.4	* 3.76	6.8	* 2.29	5.6		
	18	4.50	6.5	3.71	6.8	2.93	6.5	1.85	5.5	W	270
	20	4.93	6.8	4.30	6.7	3.46	6.9	2.20	5.7		
	22	5.49	5.6	4.18	7.2	3.44	7.1	2.10	5.8	W	266
	最大	6.34	6.5	4.71	6.4	3.76	6.8	2.29	5.6		
	平均	2.70	4.8	2.12	5.1	1.70	5.2	1.06	4.4		
04	00	6.14	7.4	5.04	7.7	3.93	7.5	2.48	6.2	WNW	295
	02	8.84	7.5	5.52	8.3	4.33	8.4	2.68	6.6	NW	307
	04	8.32	10.0	6.16	8.7	5.08	8.4	3.11	7.0	NW	319
	06	8.30	9.8	6.15	10.2	4.71	9.3	2.85	6.9	NW	315
	08	8.14	11.2	6.30	9.9	5.06	9.3	* 3.32	7.6	NW	319
	10	8.70	11.0	* 6.60	10.4	* 5.21	9.9	3.29	7.6	NNW	327
	12	* 9.31	7.0	5.70	9.7	4.42	10.2	2.69	7.2	NW	323
	14	7.93	12.2	5.60	12.0	4.44	10.5	2.78	7.9	NW	323
	16	7.21	13.1	5.59	10.8	4.24	10.5	2.56	7.5	NNW	327
	18	6.53	10.9	5.40	10.7	4.13	9.8	2.58	7.1	NNW	327
	20	6.22	9.3	4.39	10.1	3.50	9.0	2.13	6.5	NW	323
	22	5.40	11.0	4.03	9.9	3.19	9.2	1.97	6.7	NW	319
	最大	9.31	7.0	6.60	10.4	5.21	9.9	3.32	7.6		

	平均	7.59	10.0	5.54	9.9	4.35	9.3	2.70	7.1		
05	00	* 4.01	10.1	* 3.33	9.8	* 2.74	9.8	* 1.76	7.0	NNW	331
	02	3.48	10.8	3.07	10.3	2.61	10.0	1.67	7.0	NNW	331
	04	3.38	9.1	2.83	9.9	2.32	10.0	1.40	7.5	NW	323
	06	3.03	9.4	2.63	9.4	2.06	9.3	1.30	7.8	NNW	331
	08	2.37	9.2	2.04	8.5	1.57	8.5	0.96	6.6	NW	319
	10	2.65	8.3	1.89	8.0	1.52	8.3	0.95	6.8	NNW	327
	12	2.03	8.5	1.71	8.0	1.40	7.9	0.89	6.4	NW	323
	14	2.86	7.6	1.75	8.1	1.36	7.7	0.85	5.6	NNW	327
	16	2.19	7.5	1.68	7.3	1.34	7.2	0.81	5.2	NW	323
	18	1.76	7.7	1.42	6.9	1.10	6.5	0.70	4.8	NW	323
	20	1.99	5.2	1.42	6.3	1.14	6.2	0.71	5.0	NW	319
	22	1.85	6.3	1.48	7.0	1.19	6.8	0.77	5.8	NW	319
	最大	4.01	10.1	3.33	9.8	2.74	9.8	1.76	7.0		
	平均	2.63	8.3	2.10	8.3	1.70	8.2	1.06	6.3		
06	00	1.57	7.8	* 1.27	6.8	* 1.03	6.8	* 0.67	5.5	NW	319
	02	1.44	7.9	1.14	7.0	0.91	7.1	0.59	5.6	WNW	295
	04	1.49	6.0	1.09	7.1	0.87	7.1	0.54	5.4	NW	315
	06	1.29	7.5	1.08	7.2	0.88	6.9	0.56	5.4	WNW	303
	08	1.16	6.3	0.91	7.6	0.72	7.0	0.44	5.0	NW	319
	10	1.21	6.9	0.96	7.9	0.80	7.7	0.50	6.0	NW	319
	12	1.14	7.9	0.93	7.2	0.79	7.3	0.52	6.3	WNW	295
	14	1.30	7.0	1.01	7.5	0.80	7.2	0.49	5.7	WNW	303
	16	1.27	6.3	1.00	7.0	0.82	6.7	0.54	5.3	NW	307
	18	1.49	6.7	1.18	6.9	0.95	6.5	0.58	5.3	NW	311
	20	* 1.68	5.9	1.12	6.1	0.86	6.1	0.53	4.9	NW	311
	22	1.32	5.2	1.06	5.9	0.85	6.1	0.54	5.1	WNW	299
	最大	1.68	5.9	1.27	6.8	1.03	6.8	0.67	5.5		
	平均	1.36	6.8	1.06	7.0	0.86	6.9	0.54	5.5		
07	00	1.40	6.0	1.01	6.1	0.82	6.0	0.51	5.1	NW	311
	02	1.04	5.0	0.91	5.8	0.74	6.1	0.48	5.2	NW	315
	04	1.65	4.0	1.41	4.2	1.15	4.5	0.76	3.9	NW	311
	06	4.50	5.5	3.52	6.6	2.81	6.5	1.78	5.7	WNW	299
	08	* 4.86	6.9	* 3.78	7.1	* 2.93	7.3	* 1.82	6.0	NW	319
	10	4.26	7.8	3.15	7.2	2.51	7.3	1.57	5.8	NW	323
	12	3.70	6.8	2.86	6.9	2.27	7.0	1.41	5.8	NW	319
	14	3.32	6.4	2.64	7.0	2.07	6.8	1.31	5.6	NW	315
	16	3.25	7.0	2.48	7.2	1.96	6.9	1.23	5.6	NNW	327
	18	4.21	6.9	2.70	7.4	2.07	7.1	1.25	5.8	NW	315
	20	2.88	6.3	2.27	6.4	1.76	6.5	1.06	5.3	NW	307
	22	2.68	6.0	2.18	7.0	1.78	6.7	1.15	5.7	NW	319
	最大	4.86	6.9	3.78	7.1	2.93	7.3	1.82	6.0		
	平均	3.15	6.2	2.41	6.6	1.91	6.6	1.19	5.5		
08	00	2.60	6.2	1.98	6.5	1.58	6.4	1.01	5.5	NNW	327
	02	2.25	6.2	1.82	6.6	1.49	6.8	0.97	5.7	NNW	335
	04	2.28	6.8	1.84	6.2	1.48	6.4	0.95	5.7	NNE	29
	06	* 2.87	6.4	* 2.04	6.7	1.52	6.7	0.94	5.6	NW	311
	08	2.33	7.2	1.90	7.0	* 1.59	6.9	* 1.02	5.7	NNW	327
	10	2.10	7.2	1.71	6.7	1.38	6.7	0.91	5.7	NW	323
	12	1.99	4.7	1.59	6.3	1.32	6.2	0.88	5.1	NW	319
	14	2.39	5.9	1.59	6.5	1.29	6.5	0.81	5.3	NNW	348
	16	1.96	5.4	1.51	6.6	1.24	6.7	0.79	5.5	NW	311
	18	1.80	6.3	1.32	6.4	1.06	6.4	0.65	5.1	NNE	25
	20	1.50	6.5	1.15	6.3	0.93	6.4	0.57	5.2	NNE	29
	22	1.53	7.1	1.21	6.1	0.93	5.9	0.57	5.0	NE	37
	最大	2.87	6.4	2.04	6.7	1.59	6.9	1.02	5.7		
	平均	2.13	6.3	1.64	6.5	1.32	6.5	0.84	5.4		
09	00	1.31	6.3	0.96	5.7	0.76	5.7	0.50	4.9	N	0
	02	1.02	5.8	0.83	6.1	0.69	5.7	0.44	4.6	NNE	25
	04	0.95	6.3	0.73	5.8	0.59	5.5	0.39	4.6	NNW	344
	06	3.36	5.0	2.43	4.7	1.92	4.7	1.19	4.3	W	270
	08	2.42	5.2	1.96	5.7	1.61	5.6	1.04	4.9	W	270
	10	2.62	5.0	2.16	5.0	1.80	5.2	1.15	4.6	W	266
	12	3.02	5.9	2.33	5.8	1.83	5.8	1.14	4.8	W	274
	14	2.32	6.5	1.94	5.6	1.57	5.7	1.01	4.8	W	262
	16	3.96	6.0	2.06	5.8	1.61	5.8	0.98	4.9	W	274
	18	5.69	6.0	3.77	6.8	2.85	6.6	1.76	5.6	W	270
	20	4.77	5.3	3.32	5.8	2.67	6.0	1.71	5.3	NNW	340
	22	* 6.62	8.6	* 4.45	7.9	* 3.57	7.8	* 2.27	6.4	NW	311

		最大										
		平均										
10		6.62	8.6	4.45	7.9	3.57	7.8	2.27	6.4			
		3.17	6.0	2.25	5.9	1.79	5.8	1.13	5.0			
	00	* 4.62	7.2	* 3.74	8.0	* 2.87	8.0	* 1.80	6.3	NNW	335	
	02	4.37	6.1	2.98	7.5	2.47	7.5	1.60	5.9	NNW	344	
	04	3.65	7.8	2.87	7.4	2.37	7.5	1.53	6.0	NNW	348	
	06	3.10	9.0	2.51	7.2	2.09	7.0	1.34	5.6	NNW	340	
	08	2.81	6.0	2.21	7.1	1.72	6.8	1.07	5.4	N	352	
	10	2.93	6.7	2.02	7.1	1.63	7.1	1.01	5.7	NNW	340	
	12	2.26	6.6	1.82	7.1	1.43	7.0	0.88	5.9	NNE	16	
	14	2.12	6.1	1.68	7.0	1.27	6.8	0.82	5.7	NNW	335	
	16	2.00	7.3	1.58	7.4	1.29	7.1	0.83	5.7	NNW	344	
	18	1.89	7.3	1.38	6.8	1.10	6.7	0.69	5.6	NNW	331	
	20	1.75	7.3	1.30	7.0	1.04	6.9	0.66	5.9	NNW	344	
	22	1.66	7.1	1.29	7.3	1.03	7.6	0.67	6.5	NW	319	
	最大	4.62	7.2	3.74	8.0	2.87	8.0	1.80	6.3			
	平均	2.76	7.0	2.12	7.2	1.69	7.2	1.08	5.9			
	11	00	1.54	7.9	1.13	7.4	0.91	7.2	0.58	6.3	NNW	327
		02	1.10	7.3	0.89	7.4	0.71	7.1	0.46	6.2	NW	315
		04	1.03	7.8	0.75	6.9	0.62	7.2	0.42	6.4	NNW	340
		06	0.90	7.4	0.62	7.2	0.47	7.0	0.29	5.2	NNW	331
		08	0.89	6.5	0.65	5.9	0.50	5.3	0.31	3.7	NW	319
		10	0.98	6.7	0.72	6.4	0.57	5.6	0.36	4.2	W	274
12		1.26	6.8	0.88	6.3	0.69	6.1	0.45	4.9	W	274	
14		3.15	6.0	2.58	5.6	2.08	5.6	1.35	5.1	W	266	
16		* 4.79	5.7	3.45	6.2	2.80	6.1	1.76	5.2			
18		3.92	6.0	3.08	6.5	2.37	6.6	1.51	5.2	W	274	
20		4.50	8.2	* 3.56	7.1	* 2.89	7.1	* 1.85	5.7	NW	307	
22		4.78	7.2	3.43	6.7	2.81	7.0	1.80	5.5	WNW	290	
最大		4.79	5.7	3.56	7.1	2.89	7.1	1.85	5.7			
平均		2.40	7.0	1.81	6.6	1.45	6.5	0.93	5.3			
12		00	* 7.51	7.3	3.81	7.3	2.96	7.3	1.92	5.9	WNW	303
		02	4.74	8.9	4.10	7.7	* 3.42	7.6	* 2.12	6.0	WNW	303
		04	4.34	7.8	3.71	8.5	3.12	7.8	1.99	6.1	NW	307
		06	4.77	8.6	4.13	8.3	3.18	8.4	1.96	6.3	NW	315
		08	5.38	11.8	4.14	10.9	3.33	9.8	2.09	7.3	NW	319
		10	5.27	10.5	4.21	10.1	3.34	9.4	2.03	7.2	NNW	327
		12	5.34	11.1	* 4.31	10.4	3.32	9.8	1.99	7.4	NW	319
		14	4.02	11.1	3.47	10.2	2.81	10.2	1.79	7.6	NW	323
	16	4.44	10.4	3.55	10.9	2.68	10.3	1.54	7.4	NNW	327	
	18	3.48	9.8	2.86	8.9	2.32	9.2	1.44	7.3	NNW	327	
	20	3.63	7.9	2.86	9.3	2.23	9.1	1.36	7.4	NNW	327	
	22	3.57	9.1	2.58	9.1	2.01	9.1	1.21	6.8	NW	323	
	最大	7.51	7.3	4.31	10.4	3.42	7.6	2.12	6.0			
	平均	4.71	9.5	3.64	9.3	2.89	9.0	1.79	6.9			
	13	00	* 2.94	8.3	* 2.04	9.1	* 1.65	8.3	1.01	6.5	NNW	327
		02	2.44	6.9	1.95	8.2	1.58	8.2	* 1.01	6.8	NW	319
		04	2.72	8.3	1.92	8.6	1.49	7.9	0.90	6.1	NNW	331
		06	2.74	7.7	1.75	7.7	1.35	7.7	0.84	6.0	NNW	327
		08	1.88	7.7	1.52	7.7	1.20	7.4	0.77	5.7	NW	319
		10	1.81	6.2	1.38	7.2	1.13	7.2	0.72	5.9	NW	323
		12	1.94	7.0	1.30	7.0	1.02	6.8	0.64	5.6	NNW	335
		14	1.23	6.1	0.99	6.6	0.80	6.6	0.51	5.4	NW	323
16		1.01	7.0	0.83	6.8	0.66	6.8	0.43	5.5	NNW	340	
18		0.94	5.2	0.71	5.9	0.56	5.6	0.36	4.1	NNW	335	
20		1.09	5.7	0.81	5.0	0.66	4.8	0.42	3.9	N	356	
22		1.09	5.9	0.86	4.6	0.69	4.8	0.45	4.0	NNW	344	
最大		2.94	8.3	2.04	9.1	1.65	8.3	1.01	6.8			
平均		1.82	6.8	1.34	7.0	1.07	6.8	0.67	5.5			
14		00	0.94	5.3	0.70	5.1	0.56	5.1	0.36	4.2	NNE	16
		02	0.85	4.6	0.63	5.3	0.51	5.3	0.33	4.5	NNE	12
		04	0.80	4.4	0.63	4.9	0.49	4.9	0.31	3.9	NNW	348
		06	0.72	2.9	0.58	4.1	0.48	4.0	0.31	3.3	W	263
		08	1.39	3.7	1.00	3.5	0.82	3.7	0.54	3.3	W	261
		10	1.86	4.1	1.23	4.2	1.01	4.3	0.66	3.9	NE	42
		12	2.93	4.9	1.54	5.0	1.20	5.1	0.77	4.5	NNW	348
		14	1.79	5.4	1.31	5.3	1.07	5.2	0.70	4.6	NE	37

	16	1.40	6.0	1.04	5.5	0.85	5.4	0.57	4.7	NNE	33
	18	1.26	5.3	0.94	5.7	0.78	5.8	0.50	4.9	NNE	12
	20	2.74	3.9	1.87	4.9	1.46	4.9	0.90	4.1	W	278
	22	* 4.26	5.8	* 3.03	5.7	* 2.38	5.3	* 1.50	4.6		
	最大	4.26	5.8	3.03	5.7	2.38	5.3	1.50	4.6		
	平均	1.75	4.7	1.21	4.9	0.97	4.9	0.62	4.2		
15	00	4.53	6.2	3.68	6.4	2.88	6.2	1.74	5.0	W	278
	02	* 7.26	7.1	* 5.36	7.8	* 4.36	7.9	* 2.77	6.6	NW	315
	04	5.00	6.6	4.02	7.3	3.28	7.6	2.13	6.4	NNW	327
	06	4.32	8.0	3.49	7.0	2.76	6.9	1.69	5.5	NNW	331
	08	3.96	8.1	3.15	7.6	2.55	7.6	1.59	5.9	NNW	340
	10	4.55	8.6	3.44	8.6	2.71	8.2	1.71	6.4	NW	323
	12	5.04	10.3	3.69	8.9	2.88	8.8	1.78	6.5	NNW	327
	14	4.24	6.7	3.10	8.3	2.57	8.0	1.59	6.0	NW	323
	16	4.47	9.6	3.48	8.6	2.79	8.8	1.76	6.9	NW	323
	18	4.93	7.3	3.51	8.3	2.77	8.5	1.73	6.5	NNW	327
	20	4.66	8.5	3.41	8.3	2.79	8.1	1.88	6.8	NW	307
	22	4.78	9.3	3.41	8.9	2.60	8.4	1.63	6.3	NW	319
	最大	7.26	7.1	5.36	7.8	4.36	7.9	2.77	6.6		
	平均	4.81	8.0	3.65	8.0	2.91	7.9	1.83	6.2		
16	00	4.29	9.3	* 3.28	9.0	* 2.65	8.5	1.60	6.2	NNW	335
	02	3.88	8.8	3.21	8.8	2.57	9.0	1.54	6.8	NNW	331
	04	3.73	9.3	2.93	9.4	2.40	9.3	1.52	7.5	NNW	327
	06	* 4.48	8.9	3.14	9.2	2.52	9.5	* 1.69	8.3	NNW	327
	08	4.05	9.3	2.93	9.5	2.37	9.6	1.48	7.9	NW	315
	10	3.19	10.0	2.53	9.6	1.98	9.3	1.23	7.6	NW	323
	12	2.65	8.4	2.28	7.5	1.82	8.0	1.16	6.4	NNW	327
	14	2.88	8.4	2.22	8.2	1.79	7.6	1.11	6.1	NW	319
	16	3.96	4.8	2.67	6.9	2.12	6.8	1.34	5.4	NW	319
	18	3.64	6.1	2.53	7.0	1.94	6.6	1.21	5.4	NW	323
	20	3.23	6.3	2.55	6.5	2.02	5.9	1.28	4.8	W	262
	22	3.05	4.8	2.57	6.6	2.05	6.4	1.27	5.1	WNW	290
	最大	4.48	8.9	3.28	9.0	2.65	8.5	1.69	8.3		
	平均	3.59	7.9	2.74	8.2	2.19	8.0	1.37	6.5		
17	00	3.39	6.3	2.67	6.6	2.23	6.4	1.46	5.3	NW	315
	02	* 4.61	5.7	* 3.22	6.4	* 2.60	6.4	* 1.67	5.4	NW	315
	04	3.02	6.9	2.58	7.3	2.10	6.9	1.29	5.4	NW	323
	06	3.03	5.8	2.28	7.1	1.77	6.9	1.08	5.3	NNW	331
	08	2.59	6.2	2.02	6.9	1.62	6.9	1.01	5.4	NW	319
	10	2.88	7.0	2.01	7.3	1.57	7.3	0.99	6.0	NW	319
	12	2.18	6.6	1.82	7.3	1.40	7.2	0.88	6.2	NW	315
	14	2.00	6.8	1.69	7.1	1.34	7.2	0.85	5.9	NNW	335
	16	2.00	7.0	1.51	7.4	1.25	7.2	0.81	5.5	NW	315
	18	1.83	7.6	1.36	7.0	1.07	7.1	0.68	5.7	NW	319
	20	1.53	7.7	1.28	6.9	1.08	6.7	0.70	5.4	NNW	327
	22	1.63	6.0	1.33	6.7	1.08	6.2	0.71	5.3	NW	319
	最大	4.61	5.7	3.22	6.4	2.60	6.4	1.67	5.4		
	平均	2.56	6.6	1.98	7.0	1.59	6.9	1.01	5.6		
18	00	1.90	5.2	1.56	6.1	1.30	5.8	0.85	5.2	W	278
	02	2.52	5.1	1.87	5.8	1.49	5.6	0.95	4.5	WNW	286
	04	3.46	6.1	2.18	5.7	1.81	5.6	1.12	4.5	W	274
	06	3.89	6.0	3.04	6.5	2.35	6.3	1.45	5.2	NW	315
	08	4.25	6.1	3.05	6.0	2.48	6.2	1.56	5.1	NW	315
	10	3.94	7.9	3.31	6.8	2.65	6.8	1.74	5.7	NW	311
	12	* 4.98	5.6	3.32	6.8	2.66	6.7	1.71	5.5	NW	315
	14	4.90	6.1	* 3.72	6.8	* 3.03	6.9	* 1.96	5.9	NW	315
	16	4.39	7.1	3.24	7.1	2.53	7.0	1.60	5.5	NW	323
	18	3.47	7.4	2.64	6.7	2.11	6.5	1.34	5.2	NW	319
	20	3.08	6.0	2.18	6.7	1.72	6.7	1.06	5.1	NW	315
	22	3.13	8.2	2.43	7.6	1.92	7.6	1.19	6.0	NW	315
	最大	4.98	5.6	3.72	6.8	3.03	6.9	1.96	5.9		
	平均	3.66	6.4	2.71	6.6	2.17	6.5	1.38	5.3		
19	00	* 3.38	7.9	* 2.36	7.9	* 1.74	7.8	* 1.06	6.3	NNW	331
	02	2.24	8.5	1.96	8.0	1.57	8.3	0.98	6.7	NW	323
	04	2.64	7.8	1.94	8.5	1.56	7.9	1.02	7.1	NNW	344
	06	2.24	7.8	1.66	7.8	1.33	7.6	0.85	6.4	NNW	331
	08	2.12	6.9	1.66	7.9	1.31	8.0	0.83	6.9	NW	315
	10	1.87	7.3	1.29	7.4	1.02	7.4	0.66	6.4	NNW	327

	12	1.56	6.3	1.21	7.1	1.00	7.2	0.63	6.4	NW	311	
	14	1.52	7.3	1.14	7.1	0.86	7.0	0.53	5.9	NW	319	
	16	1.36	7.0	1.01	7.0	0.78	7.1	0.47	6.0	NW	323	
	18	0.89	5.9	0.69	6.5	0.55	6.7	0.34	5.5	NW	319	
	20	0.76	6.8	0.58	6.6	0.47	6.7	0.29	5.4	N	0	
	22	0.62	6.9	0.50	6.5	0.38	6.5	0.23	5.0	NNW	327	
	最大	3.38	7.9	2.36	7.9	1.74	7.8	1.06	6.3			
	平均	1.77	7.2	1.33	7.4	1.05	7.4	0.66	6.2			
	20	00	0.51	6.1	0.38	6.5	0.31	6.4	0.19	4.7	NNW	344
	02	欠测										
	04	0.50	2.3	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.0	N	6	
	06	0.64	5.2	0.47	5.6	0.38	5.7	0.24	4.4	WNW	290	
	08	2.48	5.9	1.74	5.6	1.40	5.5	0.90	4.8	W	278	
	10	* 3.30	5.1	* 2.53	5.2	* 2.03	5.1	* 1.28	4.4	WNW	282	
	12	2.62	5.3	2.10	4.9	1.78	5.1	1.18	4.6			
	14	2.04	4.7	1.64	4.9	1.34	4.8	0.88	4.2	W	262	
	16	1.60	4.8	1.33	4.8	1.05	4.8	0.69	4.2	WSW	254	
	18	1.72	5.3	1.25	5.0	1.01	5.0	0.64	4.1	WNW	299	
	20	1.70	3.9	1.30	5.8	1.07	5.7	0.70	4.6	NW	311	
	22	1.66	7.3	1.24	6.8	0.99	6.2	0.62	4.8	NW	311	
	最大	3.30	5.1	2.53	5.2	2.03	5.1	1.28	4.4			
	平均	1.71	5.1	1.30	5.4	1.06	5.3	0.68	4.3			
	21	00	1.33	7.2	* 1.10	6.3	* 0.89	6.5	0.56	4.9	NW	323
	02	1.24	7.5	1.04	6.9	0.87	7.1	* 0.57	5.5	NW	307	
	04	* 1.43	5.7	1.04	7.3	0.83	7.2	0.52	5.7	NW	311	
	06	1.22	7.1	0.97	7.1	0.78	7.0	0.49	5.8	NW	311	
	08	1.27	5.7	0.76	6.3	0.60	6.5	0.38	5.4	NW	315	
	10	1.07	6.1	0.77	6.4	0.60	6.5	0.37	5.4	NW	307	
	12	1.12	6.6	0.81	6.3	0.64	6.4	0.41	5.2	WNW	303	
	14	1.22	7.3	0.96	5.8	0.75	5.2	0.46	4.0	NW	323	
	16	0.96	6.1	0.81	5.8	0.66	5.5	0.43	4.4	NW	315	
18	1.10	6.3	0.81	6.0	0.65	5.7	0.43	4.7	NNW	327		
20	1.38	7.3	0.88	6.1	0.68	5.9	0.45	4.7	NW	311		
22	1.02	6.3	0.77	6.4	0.63	6.1	0.40	4.8	NNW	340		
	最大	1.43	5.7	1.10	6.3	0.89	6.5	0.57	5.5			
	平均	1.20	6.6	0.89	6.4	0.72	6.3	0.46	5.0			
	22	00	0.86	6.9	0.65	6.1	0.53	6.2	0.34	5.0	N	352
	02	1.40	3.2	0.85	4.9	0.67	4.7	0.42	4.0	N	0	
	04	1.23	6.3	0.98	4.6	0.79	4.6	0.51	4.0	WSW	237	
	06	1.49	5.1	1.17	5.1	0.94	5.2	0.61	4.5	N	8	
	08	1.65	6.0	1.19	5.7	0.95	5.6	0.61	5.0	NNE	20	
	10	1.55	5.8	1.14	5.7	0.91	5.7	0.59	5.1	NNE	12	
		12	3.06	4.4	1.90	4.6	1.54	4.6	0.99	4.2	W	266
		14	2.17	5.6	1.70	4.8	1.38	4.8	0.89	4.2	W	262
		16	3.66	5.1	2.44	5.1	2.00	5.1	1.27	4.4	W	270
		18	4.09	5.3	* 2.97	5.7	* 2.41	5.6	* 1.56	4.8	NW	323
20		3.37	5.1	2.58	5.3	2.13	5.3	1.32	4.4	NNW	327	
22		* 4.63	5.2	2.97	5.4	2.31	5.4	1.44	4.5	WNW	286	
最大		4.63	5.2	2.97	5.7	2.41	5.6	1.56	4.8			
平均		2.43	5.3	1.71	5.3	1.38	5.2	0.88	4.5			
23		00	* 5.53	5.9	3.92	6.0	3.00	6.2	1.85	5.2		
		02	4.28	6.5	3.29	6.0	2.66	6.1	1.71	5.2	NW	311
		04	4.34	6.2	3.28	6.1	2.59	6.2	1.68	5.4	WNW	295
	06	3.86	6.3	2.75	5.9	2.16	6.0	1.39	5.2	NNW	331	
	08	3.42	5.8	2.78	6.3	2.26	6.1	1.46	5.1	WNW	303	
	10	3.74	4.8	2.70	6.0	2.17	6.1	1.44	5.1	NW	315	
	12	4.69	5.4	3.04	5.5	2.34	5.9	1.44	4.6	W	278	
	14	4.22	5.6	2.97	5.8	2.29	5.8	1.39	4.7	WNW	290	
	16	4.57	6.5	3.42	6.4	2.84	6.2	1.85	5.3	WNW	282	
	18	4.31	5.7	3.42	6.3	2.70	6.3	1.69	5.2	NW	315	
	20	4.82	6.5	3.79	6.7	2.95	6.9	1.79	5.5	NW	323	
	22	5.20	6.9	* 3.94	6.9	* 3.02	7.0	* 1.95	5.6	NW	311	
	最大	5.53	5.9	3.94	6.9	3.02	7.0	1.95	5.6			
	平均	4.42	6.0	3.28	6.2	2.58	6.2	1.64	5.2			
	24	00	4.89	6.8	3.59	7.0	2.78	6.9	1.72	5.4	NW	315
	02	5.50	7.4	3.99	7.4	3.08	7.3	1.97	5.9	NW	315	

	04	4.75	5.8	3.60	7.3	2.87	6.9	1.83	5.5		
	06	5.65	7.1	4.58	7.1	3.70	7.0	2.39	6.1		
	08	6.11	7.9	4.60	7.3	3.55	7.0	2.19	5.7		
	10	4.42	6.9	3.53	7.2	2.89	7.1	1.85	6.1		
	12	4.64	7.8	4.13	7.1	3.33	7.2	2.22	6.3		
	14	6.01	9.4	5.34	8.8	4.46	8.6	2.83	6.9		
	16	5.97	8.1	5.07	9.2	4.23	9.3	2.68	7.4		
	18	* 8.38	10.5	* 6.76	10.4	5.15	9.6	3.22	8.0		
	20	6.74	6.7	5.87	9.7	4.81	9.5	3.10	7.5		
	22	7.61	7.0	6.31	10.7	* 5.17	10.2	* 3.39	8.5		
	最大	8.38	10.5	6.76	10.4	5.17	10.2	3.39	8.5		
	平均	5.89	7.6	4.78	8.3	3.84	8.1	2.45	6.6		
25	00	9.69	10.4	6.49	10.4	5.17	10.2	3.27	7.8	NNW	331
	02	9.20	8.9	6.81	10.0	5.44	9.9	3.34	7.8	NNW	327
	04	6.88	8.1	6.22	10.6	5.17	10.4	3.21	8.1	NNW	331
	06	9.13	11.2	6.69	10.4	5.36	10.4	3.36	8.2	NNW	331
	08	9.08	9.8	6.98	11.2	5.49	10.6	3.47	8.1	NNW	331
	10	7.88	11.8	6.96	10.4	5.52	9.7	3.34	7.4	NW	311
	12	7.67	11.1	6.59	10.4	5.44	9.9	3.37	7.7		
	14	*10.38	8.5	7.03	10.0	5.48	9.7	3.26	7.4		
	16	9.32	10.7	6.44	10.8	5.41	10.1	* 3.54	7.5		
	18	9.02	9.5	* 7.59	11.1	* 5.85	10.8	3.53	8.0		
	20	9.82	10.0	6.64	10.9	5.27	10.4	3.37	8.1		
	22	7.57	12.2	6.67	10.6	5.72	10.9	3.52	8.0		
	最大	10.38	8.5	7.59	11.1	5.85	10.8	3.54	7.5		
	平均	8.80	10.2	6.76	10.6	5.44	10.3	3.38	7.8		
26	00	9.10	10.7	* 6.95	10.8	* 5.59	10.4	3.30	7.8		
	02	* 9.46	10.8	6.66	10.6	5.45	10.1	* 3.52	8.0		
	04	7.83	8.7	6.27	10.3	5.08	9.8	3.08	7.3		
	06	7.18	12.3	5.85	10.2	4.77	10.3	3.03	7.9		
	08	6.42	10.7	5.40	10.2	4.25	9.9	2.74	8.0		
	10	6.52	12.3	5.39	10.4	4.12	9.8	2.54	7.5		
	12	5.40	10.1	4.15	9.8	3.29	9.9	2.01	7.8		
	14	3.89	11.5	3.38	11.3	2.84	10.7	1.79	8.1		
	16	6.17	10.3	4.14	10.8	3.27	10.0	2.03	7.1		
	18	4.89	6.1	3.78	8.5	3.04	8.3	1.91	6.2		
	20	5.06	8.5	3.46	7.6	2.83	8.1	1.81	6.1		
	22	4.51	8.3	3.50	9.2	2.75	9.4	1.65	6.7		
	最大	9.46	10.8	6.95	10.8	5.59	10.4	3.52	8.0		
	平均	6.37	10.0	4.91	10.0	3.94	9.7	2.45	7.4		
27	00	4.71	10.0	3.36	7.9	2.74	7.8	1.73	5.9	NW	315
	02	4.52	7.7	3.34	8.0	2.76	7.6	1.74	5.8	NW	319
	04	3.74	8.5	2.93	8.9	2.41	8.4	1.53	6.5	NNW	327
	06	4.50	7.8	2.63	8.6	2.06	8.2	1.26	5.9	NW	315
	08	3.88	8.5	2.93	8.0	2.33	7.5	1.51	5.8	NW	319
	10	4.27	9.2	3.20	8.3	2.52	7.6	1.56	5.9	NW	311
	12	4.23	7.5	3.06	7.4	2.38	7.0	1.55	5.7		
	14	4.23	8.3	3.32	7.0	2.71	6.8	1.74	5.5		
	16	* 5.39	6.0	* 4.04	6.2	* 3.08	6.1	* 1.88	5.2		
	18	5.09	6.4	3.48	6.3	2.71	6.3	1.75	5.4		
	20	3.73	7.9	3.04	6.9	2.45	6.2	1.60	5.1		
	22	3.70	6.9	3.07	6.6	2.49	6.6	1.63	5.3		
	最大	5.39	6.0	4.04	6.2	3.08	6.1	1.88	5.2		
	平均	4.33	7.9	3.20	7.5	2.55	7.2	1.62	5.7		
28	00	* 4.07	4.5	* 2.91	5.5	* 2.33	5.6	* 1.49	4.9	W	270
	02	3.31	5.9	2.60	5.7	2.11	5.8	1.33	4.9	W	266
	04	2.76	6.2	2.00	5.9	1.59	5.9	1.02	5.0	WNW	286
	06	2.59	6.7	1.72	7.0	1.34	7.0	0.81	5.6	NW	319
	08	1.86	6.2	1.52	6.6	1.22	7.0	0.76	5.8	NW	307
	10	1.79	8.1	1.49	7.1	1.16	7.1	0.74	6.1	NW	311
	12	1.80	6.9	1.40	7.1	1.14	7.2	0.72	6.2		
	14	1.64	7.8	1.31	7.1	1.05	7.1	0.68	6.0		
	16	1.76	7.0	1.32	7.6	1.04	7.3	0.66	5.7		
	18	1.16	7.1	0.91	6.5	0.74	6.6	0.47	5.1		
	20	1.16	6.4	0.95	7.5	0.74	7.1	0.45	5.3		
	22	3.24	4.9	2.06	5.3	1.68	5.3	1.08	4.5		
	最大	4.07	4.5	2.91	5.5	2.33	5.6	1.49	4.9		

	平均	2.26	6.5	1.68	6.6	1.35	6.6	0.85	5.4		
29	00	3.60	7.6	2.76	5.5	2.25	5.2	1.42	4.6	W	270
	02	3.45	5.3	2.59	4.9	1.97	5.1	1.23	4.3	W	270
	04	3.46	5.1	2.72	6.1	2.26	5.8	1.48	4.8	NW	319
	06	* 4.55	6.9	* 3.43	6.4	2.68	6.1	1.67	5.1	NW	315
	08	3.92	7.9	3.25	6.5	2.66	6.4	1.76	5.4	NW	315
	10	3.34	6.0	2.66	5.9	2.18	5.9	1.35	5.0	NW	315
	12	3.83	8.6	3.10	8.0	2.54	8.0	1.57	6.1	NNW	335
	14	3.94	7.2	3.13	7.4	2.45	7.6	1.60	6.1	NNW	327
	16	4.25	7.0	2.97	7.0	2.39	7.1	1.51	5.6	NNW	327
	18	4.00	6.6	3.30	7.3	* 2.81	7.3	* 1.76	5.9	NNW	348
	20	3.48	7.1	2.99	6.9	2.37	6.9	1.53	5.5	NNW	331
	22	3.88	6.9	3.00	7.1	2.45	7.0	1.53	5.5	NW	319
	最大	4.55	6.9	3.43	6.4	2.81	7.3	1.76	5.9		
	平均	3.81	6.9	2.99	6.6	2.42	6.5	1.53	5.3		
30	00	2.97	8.7	2.46	7.0	2.03	7.0	1.29	5.5	NNW	344
	02	* 4.76	7.5	2.54	8.0	1.99	7.7	1.23	6.3	NW	307
	04	3.51	9.0	* 2.70	8.1	* 2.17	8.3	* 1.40	7.3	NW	323
	06	2.59	7.9	2.00	8.4	1.71	8.2	1.11	7.1	NNW	327
	08	2.86	8.2	2.04	8.3	1.56	8.2	1.03	7.6	NW	323
	10	1.99	8.3	1.60	8.2	1.26	8.1	0.80	7.1	NW	319
	12	1.41	7.6	1.22	7.8	1.01	7.7	0.65	6.4	NNW	327
	14	2.34	6.8	1.71	7.4	1.37	7.3	0.85	5.9	NW	323
	16	1.43	6.9	1.05	6.4	0.85	6.1	0.54	4.9	NNW	340
	18	1.25	6.8	1.00	6.5	0.78	6.5	0.49	5.2	NNW	340
	20	1.44	5.7	1.09	5.7	0.88	5.7	0.55	4.9	WNW	290
	22	2.84	4.3	2.15	5.4	1.74	5.3	1.12	4.4	WNW	286
	最大	4.76	7.5	2.70	8.1	2.17	8.3	1.40	7.3		
	平均	2.45	7.3	1.80	7.3	1.45	7.2	0.92	6.1		
31	00	2.78	5.3	1.98	5.2	1.52	5.4	0.98	4.9	W	274
	02	3.13	6.3	2.43	5.3	1.88	5.4	1.16	4.6		
	04	3.26	6.0	2.23	6.0	1.82	5.9	1.24	5.3		
	06	3.24	6.8	2.48	6.1	2.01	6.3	1.33	5.7	WNW	303
	08	2.93	5.6	2.37	5.9	1.91	5.9	1.24	5.0	W	278
	10	3.52	5.7	2.51	6.2	2.05	6.0	1.33	4.9	W	274
	12	4.49	5.5	2.74	6.5	2.10	6.0	1.32	4.7	NW	315
	14	3.77	6.6	3.11	6.6	2.51	6.3	1.59	5.2	NW	319
	16	4.62	6.3	3.43	7.5	2.85	7.2	1.83	5.7	NW	323
	18	5.53	8.1	4.46	8.5	3.32	8.5	2.10	6.6	NW	319
	20	* 5.86	8.5	* 4.73	8.1	* 3.73	7.8	* 2.31	6.4	NW	319
	22	4.90	9.2	4.07	8.6	3.38	7.8	2.14	6.2	NW	315
	最大	5.86	8.5	4.73	8.1	3.73	7.8	2.31	6.4		
	平均	4.00	6.7	3.05	6.7	2.42	6.5	1.55	5.4		
	月最大	10.38	8.5	7.59	11.1	5.85	10.8	3.54	7.5		
	起時	2514		2518		2518		2516			
	平均	3.30	7.0	2.50	7.1	2.00	7.0	1.26	5.6		

* は日最大波高を示す