

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	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	2.67	7.2	2.03	8.8	1.64	8.8	1.03	7.2	NNW	335
	02	2.58	7.9	2.01	8.7	1.59	8.6	0.96	6.5	NNW	348
	04	2.23	9.2	1.76	8.8	1.41	8.6	0.88	6.7	NNW	331
	06	1.97	9.9	1.50	8.1	1.23	7.8	0.77	5.8	NNW	335
	08	1.98	9.0	1.45	8.1	1.16	7.2	0.69	5.2	NNW	344
	10	1.46	9.0	1.18	7.9	0.98	7.0	0.62	5.0	NNW	340
	12	2.01	6.8	1.39	6.8	1.08	6.8	0.70	5.3	NW	307
	14	* 4.06	6.3	* 3.14	5.9	* 2.45	6.1	* 1.57	5.1	W	274
	16	3.91	5.9	2.66	6.1	1.98	6.1	1.17	4.8	W	278
	18	3.10	6.7	2.40	6.1	1.99	6.0	1.26	4.9	WNW	286
	20	2.91	5.8	2.06	6.1	1.64	6.2	1.02	4.7	NNW	327
	22	3.63	7.6	2.39	6.4	1.85	6.2	1.18	5.0	NNW	344
	最大	4.06	6.3	3.14	5.9	2.45	6.1	1.57	5.1		
	平均	2.71	7.6	2.00	7.3	1.58	7.1	0.99	5.5		
02	00	3.42	7.0	2.72	6.8	2.16	6.5	1.31	4.9	NW	315
	02	4.18	6.7	3.12	6.5	2.50	6.4	1.60	5.3	NNW	335
	04	3.76	6.7	3.11	7.0	2.48	6.4	1.57	5.5	NNW	344
	06	3.42	6.6	2.95	7.1	2.36	7.1	1.51	5.6	NNW	340
	08	4.11	7.6	3.16	7.9	2.44	7.8	1.55	6.4	NNW	327
	10	3.55	7.8	2.82	7.9	2.24	7.9	1.42	6.5	NNW	327
	12	3.27	7.9	2.29	7.8	1.84	7.9	1.16	6.3	NW	319
	14	3.42	10.1	2.57	7.8	2.05	7.3	1.31	5.5	NW	319
	16	3.85	6.9	3.02	7.6	2.49	6.9	1.54	5.4	NNW	331
	18	5.24	6.1	3.83	7.5	3.08	7.3	1.88	5.8	NNW	331
	20	* 7.08	7.7	5.68	7.9	4.63	8.0	2.78	6.5	NNW	331
	22	6.99	10.3	* 5.86	8.9	* 4.69	8.8	* 2.84	6.9	NW	311
	最大	7.08	7.7	5.86	8.9	4.69	8.8	2.84	6.9		
	平均	4.36	7.6	3.43	7.6	2.75	7.4	1.71	5.9		
03	00	6.47	9.4	5.17	8.3	4.12	8.4	2.56	6.6	NNW	348
	02	6.97	8.0	5.51	8.3	4.60	8.7	2.88	6.9	NNW	327
	04	7.14	9.0	5.25	8.5	4.24	7.9	2.61	6.4	NNW	335
	06	7.24	7.3	5.71	9.0	4.54	8.5	2.74	6.6	NNW	327
	08	7.24	9.4	5.68	8.3	4.70	8.3	2.95	6.7	NW	311
	10	6.51	9.8	5.68	8.9	4.51	8.7	2.76	6.8	NW	323
	12	6.73	9.4	5.66	9.1	4.60	9.3	2.92	7.4	NW	311
	14	7.73	8.6	5.61	9.7	4.40	8.9	2.71	7.0	NNW	327
	16	7.54	9.5	* 5.78	9.5	* 4.76	9.5	* 3.01	7.4	NW	319
	18	6.62	10.2	5.47	10.0	4.38	9.3	2.60	6.9	NW	319
	20	7.30	10.5	5.22	9.2	4.02	8.8	2.54	7.0	NNW	323
	22	* 8.39	8.7	5.62	8.4	4.30	8.2	2.69	6.8	NNW	327
	最大	8.39	8.7	5.78	9.5	4.76	9.5	3.01	7.4		
	平均	7.16	9.2	5.53	8.9	4.43	8.7	2.75	6.9		
04	00	* 7.20	10.3	* 4.96	9.3	* 3.84	8.4	* 2.32	6.5	NW	319
	02	5.78	8.1	4.63	8.7	3.63	8.7	2.21	6.5	NNW	331
	04	6.07	10.2	4.54	9.2	3.62	8.4	2.28	6.9	NNW	327
	06	5.42	8.5	4.34	9.3	3.52	9.0	2.14	6.5	NNW	327
	08	5.66	8.6	4.01	9.0	3.20	9.5	2.00	7.3	NNW	331
	10	4.02	9.5	3.39	9.8	2.86	9.9	1.82	7.6	NNW	335
	12	5.36	9.7	4.13	9.9	3.35	9.2	2.08	7.2	NNW	344
	14	4.95	8.4	3.83	8.8	3.00	8.4	1.85	6.2	NNW	340
	16	4.48	6.7	3.49	7.4	2.81	7.5	1.79	5.9	NNW	340
	18	4.78	7.4	3.21	7.6	2.57	7.3	1.62	5.7	W	274
	20	4.33	6.8	3.02	7.6	2.26	7.0	1.34	5.4	NNW	327
	22	3.81	7.0	2.79	7.3	2.24	7.3	1.38	5.8	NNW	335
	最大	7.20	10.3	4.96	9.3	3.84	8.4	2.32	6.5		

	平均	5.16	8.4	3.86	8.7	3.08	8.4	1.90	6.5		
05	00	4.40	6.7	3.41	6.7	2.73	6.6	1.69	5.2	不明	
	02	4.20	6.1	3.25	6.4	2.52	6.5	1.57	5.2	NNW	327
	04	4.32	6.8	3.27	6.6	2.55	6.5	1.57	5.2	W	278
	06	4.57	6.2	3.25	6.4	2.57	6.5	1.63	5.4	NW	323
	08	4.15	6.8	3.43	6.8	2.84	6.6	1.78	5.4	NW	323
	10	4.64	6.4	3.82	6.9	* 3.05	7.1	* 1.92	5.8	NW	315
	12	* 5.51	8.4	* 3.92	7.7	3.03	7.4	1.90	5.7	NW	307
	14	4.11	5.7	3.02	6.7	2.43	6.8	1.52	5.4	NW	307
	16	3.69	8.5	2.53	7.3	1.98	6.9	1.23	5.2	NW	311
	18	4.13	6.3	3.02	6.9	2.31	6.6	1.42	5.2	NNW	327
	20	4.03	6.7	3.23	6.6	2.66	6.7	1.72	5.6	NNW	331
	22	4.23	6.8	3.07	6.8	2.48	6.8	1.61	5.6	NW	319
	最大	5.51	8.4	3.92	7.7	3.05	7.1	1.92	5.8		
	平均	4.33	6.8	3.27	6.8	2.60	6.8	1.63	5.4		
06	00	3.88	5.5	3.12	6.9	2.54	6.7	1.58	5.1	NW	319
	02	4.70	6.0	3.47	6.7	2.74	6.7	1.71	5.4	NNW	331
	04	* 5.51	5.7	3.62	7.0	2.83	6.9	1.70	5.3	NNW	327
	06	4.63	7.7	3.67	7.5	2.81	7.3	1.73	5.7	NNW	327
	08	5.15	8.2	* 3.72	7.6	* 2.91	7.5	* 1.83	5.9	NNW	327
	10	4.70	6.8	3.44	8.0	2.66	7.8	1.60	5.7	NNW	327
	12	4.15	8.4	3.03	8.1	2.35	8.0	1.44	6.0	NNW	335
	14	3.81	7.0	2.80	7.8	2.26	7.6	1.41	5.8	NNW	327
	16	3.49	7.4	2.61	7.8	2.06	7.3	1.26	5.2	NNW	335
	18	3.75	7.4	2.26	7.1	1.82	6.9	1.15	5.1	NNW	335
	20	2.92	8.9	2.26	8.0	1.85	7.5	1.17	5.8	NNW	335
	22	2.76	7.3	2.29	7.8	1.85	7.7	1.16	6.1	NNW	327
	最大	5.51	5.7	3.72	7.6	2.91	7.5	1.83	5.9		
	平均	4.12	7.2	3.02	7.5	2.39	7.3	1.48	5.6		
07	00	2.63	6.8	* 1.94	7.2	* 1.59	7.0	* 1.03	5.5	NNW	340
	02	* 2.66	7.6	1.57	7.5	1.25	7.0	0.73	5.1	NNW	344
	04	1.91	7.3	1.41	7.4	1.11	7.2	0.70	5.5	NNW	331
	06	1.86	7.2	1.31	7.2	0.98	7.0	0.59	5.0	NNW	335
	08	1.39	6.9	1.06	7.0	0.83	6.7	0.50	4.6	NNW	335
	10	1.15	6.8	0.95	6.9	0.77	6.9	0.47	5.2	NNW	340
	12	1.53	7.0	0.97	7.2	0.76	7.3	0.47	5.9	NNW	348
	14	1.21	6.4	0.91	7.5	0.71	7.5	0.44	5.7	NNW	340
	16	1.19	7.0	0.86	7.2	0.67	6.7	0.41	4.7	NNW	344
	18	0.99	7.5	0.75	8.0	0.58	7.2	0.34	4.8	NNW	348
	20	0.92	8.2	0.68	5.9	0.53	5.0	0.34	3.5	N	8
	22	1.15	6.0	0.84	4.9	0.65	4.4	0.42	3.3	W	262
	最大	2.66	7.6	1.94	7.2	1.59	7.0	1.03	5.5		
	平均	1.55	7.1	1.10	7.0	0.87	6.7	0.54	4.9		
08	00	4.07	5.2	2.69	5.6	2.10	5.7	1.34	5.0	W	266
	02	4.01	6.7	2.77	5.8	2.25	5.7	1.45	4.8	W	270
	04	4.69	6.5	2.96	6.0	2.39	6.1	1.55	5.1	W	278
	06	4.09	5.5	3.19	6.0	2.47	6.3	1.50	5.1	W	274
	08	4.93	6.8	3.59	6.5	2.76	6.9	1.73	5.5	W	274
	10	4.61	6.3	3.54	7.3	2.91	7.1	1.90	5.8	W	278
	12	5.08	6.7	3.73	7.0	3.09	7.5	1.95	5.7	不明	
	14	4.99	7.4	* 4.06	7.7	* 3.25	7.7	* 2.04	5.9	不明	
	16	* 5.17	7.2	3.65	7.2	2.95	7.3	1.88	6.0	W	262
	18	3.88	7.1	3.25	7.6	2.62	8.0	1.65	6.1	W	278
	20	4.13	10.1	3.26	8.1	2.63	8.1	1.58	6.1	NW	319
	22	3.72	7.0	3.05	7.8	2.38	7.9	1.47	5.7	NW	311
	最大	5.17	7.2	4.06	7.7	3.25	7.7	2.04	5.9		
	平均	4.45	6.9	3.31	6.9	2.65	7.0	1.67	5.6		
09	00	5.71	7.4	4.64	7.8	3.86	8.0	2.47	6.5	NW	315
	02	8.03	7.7	* 5.81	8.9	4.66	9.0	3.06	7.5	NW	311
	04	7.69	7.1	5.42	9.1	4.41	8.7	2.82	7.0	不明	
	06	7.82	7.4	5.71	9.6	* 4.69	9.0	* 3.14	7.6	NW	315
	08	* 8.87	9.3	5.68	8.8	4.50	8.7	2.88	7.1	NW	311
	10	6.40	8.3	5.01	8.0	3.95	8.2	2.48	6.6	NW	311
	12	5.64	9.0	4.62	9.1	3.81	8.7	2.46	6.6	NW	323
	14	5.84	7.4	4.48	8.9	3.58	9.1	2.30	6.8	NW	323
	16	5.81	6.8	4.79	8.9	3.91	8.7	2.46	6.8	不明	
	18	6.88	7.5	5.03	8.7	4.06	9.0	2.46	6.7	NW	319
	20	6.46	9.6	4.96	9.9	3.91	9.4	2.46	7.2	NNW	327
	22	5.76	10.0	5.05	9.5	3.94	9.3	2.40	7.0	NW	319

		最大 平均	8.87 6.74	9.3 8.1	5.81 5.10	8.9 8.9	4.69 4.11	9.0 8.8	3.14 2.62	7.6 7.0		
10	00	* 4.76	9.9	* 4.04	9.3	* 3.36	9.0	* 2.10	6.7	NW	323	
	02	4.57	7.3	3.72	9.6	2.93	9.3	1.74	6.3	NNW	327	
	04	4.65	9.5	3.81	9.9	3.06	9.8	1.81	6.8	NNW	331	
	06	4.37	9.1	3.36	9.2	2.73	8.8	1.63	6.5	NNW	331	
	08	4.06	10.1	3.45	9.2	2.78	8.8	1.71	6.1	NNW	340	
	10	4.21	8.5	3.27	7.9	2.67	7.7	1.69	5.8	NNW	335	
	12	4.63	10.4	3.26	8.6	2.55	7.5	1.58	5.6	NNW	344	
	14	3.41	6.9	2.89	6.9	2.30	6.9	1.46	5.4	NNW	344	
	16	3.82	6.4	2.96	7.1	2.39	7.2	1.51	5.6	W	278	
	18	3.67	9.7	3.12	7.2	2.57	7.0	1.62	5.6	NNW	335	
	20	4.46	6.4	2.87	7.0	2.14	6.6	1.30	4.8	NNW	327	
	22	3.22	8.1	2.67	7.1	2.15	6.6	1.33	5.4	NNW	335	
		最大 平均	4.76 4.15	9.9 8.5	4.04 3.29	9.3 8.3	3.36 2.64	9.0 7.9	2.10 1.62	6.7 5.9		
	11	00	2.76	5.3	2.12	6.9	1.72	6.8	1.08	5.1	NNW	335
		02	2.44	6.8	1.87	7.0	1.52	6.8	0.96	5.3	NNW	327
		04	2.79	8.1	1.89	7.3	1.53	6.8	0.98	5.4	NNW	327
		06	1.98	6.2	1.68	6.9	1.36	6.5	0.84	5.0	不明	
		08	2.15	7.1	1.52	5.8	1.22	5.8	0.78	4.7	W	270
10		2.07	7.1	1.77	6.6	1.43	6.7	0.91	5.0	NNW	331	
12		2.45	6.0	1.97	5.9	1.54	5.8	0.99	4.6	NW	323	
14		3.30	4.2	2.12	5.5	1.64	5.4	1.05	4.4	NW	307	
16		3.18	5.2	2.38	5.5	1.91	5.3	1.24	4.4	NW	307	
18		2.97	6.2	2.40	5.8	2.00	5.7	1.28	4.7	WNW	303	
20		* 3.72	5.8	* 2.53	5.6	* 2.03	5.8	* 1.30	4.9	不明		
22		3.67	7.2	2.35	5.7	1.86	5.6	1.17	4.5	NW	323	
		最大 平均	3.72 2.79	5.8 6.3	2.53 2.05	5.6 6.2	2.03 1.65	5.8 6.1	1.30 1.05	4.9 4.8		
12		00	2.61	6.3	2.14	6.3	1.75	6.1	1.12	4.9	NNW	327
		02	3.14	5.8	2.28	6.0	1.79	5.9	1.11	4.6	NNW	331
		04	2.89	5.1	2.14	6.1	1.69	5.9	1.04	4.4	NNW	340
		06	2.45	5.4	1.99	6.5	1.63	6.6	1.03	5.1	NNW	327
		08	3.70	5.8	2.37	6.0	1.82	5.8	1.13	4.6	W	278
	10	3.57	5.9	2.50	5.6	2.00	5.7	1.31	4.8	WSW	254	
	12	3.84	6.3	* 3.15	6.1	* 2.40	6.0	* 1.54	5.1	W	266	
	14	* 4.17	6.1	2.73	6.2	2.11	6.0	1.31	4.8	W	270	
	16	3.54	5.9	2.63	5.9	2.03	5.8	1.27	4.8	NW	319	
	18	3.04	5.5	2.30	5.8	1.82	6.0	1.14	4.7	NNW	340	
	20	2.92	7.5	2.27	6.8	1.81	6.5	1.18	5.3	NNW	344	
	22	2.82	6.3	2.10	6.8	1.62	6.5	1.01	5.2	NNW	335	
		最大 平均	4.17 3.22	6.1 6.0	3.15 2.38	6.1 6.2	2.40 1.87	6.0 6.1	1.54 1.18	5.1 4.9		
	13	00	* 2.34	5.9	* 1.72	6.7	* 1.45	6.8	* 0.91	5.4	NNW	344
		02	2.26	6.5	1.66	6.8	1.33	6.6	0.86	5.2	NNW	340
		04	2.17	5.8	1.48	6.8	1.18	6.7	0.76	5.4	NNW	335
		06	1.87	7.1	1.50	6.8	1.23	6.7	0.78	5.4	NNW	335
		08	2.00	6.6	1.61	6.9	1.30	7.0	0.83	5.7	NNW	340
10		1.85	7.9	1.40	7.2	1.17	7.1	0.73	5.7	NNW	331	
12		2.03	6.6	1.39	7.3	1.10	6.7	0.69	5.5	NNW	340	
14		1.76	6.6	1.37	6.9	1.05	6.9	0.64	5.6	NNW	340	
16		1.57	6.5	1.18	6.4	0.93	6.4	0.58	5.2	NNW	335	
18		1.55	6.3	1.13	6.4	0.91	6.1	0.57	4.3	NNW	335	
20		1.94	5.2	1.24	5.7	0.99	5.4	0.63	4.1	NNW	340	
22		1.74	5.6	1.33	5.9	1.07	5.8	0.67	4.5	N	352	
		最大 平均	2.34 1.92	5.9 6.4	1.72 1.42	6.7 6.7	1.45 1.14	6.8 6.5	0.91 0.72	5.4 5.2		
14		00	1.98	6.3	1.41	6.2	1.14	6.1	0.70	4.8	NNW	335
		02	1.78	5.2	1.27	5.8	1.02	5.8	0.63	4.6	NNW	340
		04	1.73	7.3	1.28	6.4	1.04	6.2	0.65	4.7	不明	
		06	* 2.03	5.4	* 1.47	7.4	* 1.17	7.3	0.73	5.5	NNW	331
		08	1.72	8.5	1.34	7.3	1.10	7.6	* 0.73	6.1	NNW	331
	10	1.64	7.2	1.39	7.6	1.13	7.7	0.72	6.0	NNW	331	
	12	1.47	8.0	1.30	7.5	1.07	7.7	0.66	5.7	NNW	340	
	14	1.56	7.4	1.26	7.7	1.02	7.4	0.63	5.7	NNW	344	

		16	1.66	6.9	1.30	7.6	0.98	7.2	0.58	4.8	N	356
		18	1.89	7.4	1.22	7.5	0.95	7.0	0.56	4.8	NNW	340
		20	1.26	5.1	0.97	6.9	0.81	7.1	0.53	5.5	NNW	331
		22	1.14	6.4	0.91	6.8	0.73	6.8	0.43	4.6	NNW	327
	最大		2.03	5.4	1.47	7.4	1.17	7.3	0.73	6.1		
	平均		1.66	6.8	1.26	7.1	1.01	7.0	0.63	5.2		
15	00		1.36	6.9	0.95	6.8	0.76	7.0	0.47	5.7	N	8
	02		0.95	6.6	0.71	6.7	0.58	6.8	0.35	5.0	NNW	331
	04		0.77	6.0	0.57	6.4	0.47	6.4	0.30	5.0	NNW	340
	06		0.66	6.5	0.53	6.4	0.43	6.6	0.26	4.7	NNW	348
	08		0.73	6.8	0.49	6.6	0.37	6.3	0.22	4.1	NNW	335
	10		0.71	4.6	0.54	5.6	0.43	5.4	0.28	4.2	WNW	299
	12		0.70	5.4	0.55	5.4	0.44	5.2	0.28	4.1	N	356
	14		1.59	4.8	1.12	5.0	0.92	5.0	0.60	4.3	W	270
	16	* 1.86	4.4	* 1.28	4.9	* 1.01	5.0	* 0.64	4.0	WNW	286	
	18		1.73	4.6	1.05	5.0	0.83	5.1	0.53	4.3	W	274
	20		1.30	4.7	0.94	4.9	0.74	4.9	0.48	4.2	W	274
	22		1.25	5.1	0.97	4.8	0.78	4.6	0.50	4.1	W	266
	最大		1.86	4.4	1.28	4.9	1.01	5.0	0.64	4.0		
	平均		1.13	5.5	0.81	5.7	0.65	5.7	0.41	4.5		
	16	00		1.14	4.4	0.90	4.6	0.72	4.6	0.47	4.0	W
02			1.03	4.7	0.76	4.4	0.60	4.5	0.39	3.8	WNW	286
04			1.00	4.4	0.70	4.6	0.57	4.6	0.35	3.8	W	270
06			1.11	4.0	0.85	4.2	0.67	4.2	0.43	3.6	WNW	285
08			1.41	3.9	0.91	4.3	0.74	4.2	0.48	3.6	W	266
10			1.34	4.2	1.00	4.0	0.84	4.0	0.53	3.4	NW	320
12			1.75	4.0	1.34	4.5	1.08	4.6	0.68	3.8	NNE	12
14			2.71	5.7	2.02	5.7	1.65	5.5	1.09	4.7	NNE	12
16		* 3.27	7.2	* 2.51	6.1	* 1.96	5.9	* 1.19	4.9	NNE	20	
18			2.66	5.3	1.94	6.3	1.60	6.1	1.03	4.9	NNE	20
20			2.46	6.2	2.00	6.5	1.56	6.5	0.98	5.5	N	8
22			1.76	6.0	1.41	6.3	1.15	6.1	0.71	4.9	NNE	12
最大			3.27	7.2	2.51	6.1	1.96	5.9	1.19	4.9		
平均			1.80	5.0	1.36	5.1	1.10	5.1	0.69	4.2		
17		00		1.93	6.2	1.33	6.1	1.04	6.1	0.65	4.9	N
	02		2.29	6.7	1.75	6.0	1.42	5.8	0.93	5.0	NNW	340
	04		2.69	6.5	* 2.17	6.0	1.73	5.9	1.07	4.7	NNW	340
	06		2.76	5.2	2.14	6.4	* 1.78	6.2	* 1.12	4.8	NNW	327
	08		2.68	5.3	2.00	6.3	1.59	6.4	0.97	4.9	NNW	348
	10		2.55	7.4	1.75	6.9	1.42	6.5	0.88	4.9	NW	319
	12		2.66	6.7	1.93	6.7	1.53	6.7	0.94	5.3	NNW	327
	14		2.26	7.3	1.71	6.7	1.37	6.5	0.85	5.1	NNW	331
	16		2.61	4.8	1.72	5.8	1.37	5.8	0.86	4.4	NNW	327
	18	* 2.93	5.8	2.03	6.1	1.57	5.9	5.9	0.99	4.5	NNW	327
	20		2.20	6.6	1.71	5.9	1.49	5.8	0.98	4.7	NNW	335
	22		2.69	5.3	1.83	5.9	1.43	5.8	0.90	4.4	NNW	327
	最大		2.93	5.8	2.17	6.0	1.78	6.2	1.12	4.8		
	平均		2.52	6.2	1.84	6.2	1.48	6.1	0.93	4.8		
	18	00		2.86	7.3	2.06	7.4	1.67	6.7	1.05	4.9	N
02			2.54	8.2	1.86	7.7	1.47	7.0	0.89	4.9	N	352
04			2.30	6.0	1.81	7.2	1.45	6.9	0.90	5.2	N	356
06			2.26	7.8	1.83	7.2	1.44	7.3	0.92	5.5	NNW	344
08			2.55	8.3	1.87	7.3	1.45	6.8	0.85	4.7	NW	319
10			2.36	5.6	1.84	6.4	1.51	6.3	0.96	4.5	NNW	340
12			2.31	6.8	1.94	5.8	1.58	5.4	1.02	4.3	NW	315
14			2.72	6.2	2.09	5.7	1.75	5.7	1.10	4.5	NNW	331
16		* 4.20	5.2	* 2.69	6.1	* 2.08	6.0	* 1.37	5.1	NNW	335	
18			2.97	5.6	2.52	5.7	2.07	5.7	1.29	4.7	NNW	331
20			3.42	5.2	2.44	5.7	1.94	5.6	1.22	4.6	NNW	340
22			3.25	5.4	2.25	5.6	1.80	5.7	1.11	4.4	NNW	344
最大			4.20	5.2	2.69	6.1	2.08	6.0	1.37	5.1		
平均			2.81	6.5	2.10	6.5	1.68	6.3	1.06	4.8		
19		00		2.55	5.8	2.01	6.0	* 1.69	5.8	* 1.09	4.7	NNW
	02		* 2.89	5.5	* 2.10	6.3	1.67	6.2	1.03	4.7	NNW	327
	04		2.59	5.8	1.56	6.2	1.24	6.0	0.79	4.6	NNW	327
	06		2.10	7.1	1.67	6.9	1.39	6.7	0.88	5.2	NNW	327
	08		2.24	6.9	1.54	6.9	1.24	6.9	0.80	5.7	NNW	335
	10		2.26	7.0	1.55	7.0	1.24	6.9	0.79	5.6	NNW	327

	12	2.03	6.6	1.56	6.9	1.19	6.9	0.72	5.4	NNW	335	
	14	1.99	6.8	1.40	6.7	1.09	6.6	0.66	5.0	NNW	327	
	16	1.87	6.3	1.45	6.6	1.16	7.1	0.73	5.9	NNW	340	
	18	1.67	6.8	1.38	7.2	1.12	7.1	0.71	5.8	NNW	327	
	20	1.77	7.0	1.33	7.4	1.05	7.2	0.65	5.8	NNW	348	
	22	1.52	7.6	1.23	6.9	0.99	6.5	0.62	5.0	NNW	335	
	最大	2.89	5.5	2.10	6.3	1.69	5.8	1.09	4.7			
		2.12	6.6	1.57	6.8	1.26	6.7	0.79	5.3			
	20	00	1.58	7.1	* 1.40	7.2	* 1.13	7.2	* 0.69	5.6	NNW	340
		02	* 1.63	7.1	1.21	6.9	0.94	6.7	0.57	5.1	N	352
04		1.53	7.5	1.26	7.1	1.02	7.0	0.64	5.4	NNW	348	
06		1.27	5.4	0.96	6.1	0.81	6.2	0.52	4.7	NNW	340	
08		1.46	6.4	0.99	6.3	0.78	6.2	0.47	4.5	NNW	340	
10		1.03	5.9	0.90	6.2	0.72	5.9	0.47	4.8	N	352	
12		0.98	7.1	0.80	5.9	0.63	5.6	0.39	4.3	N	0	
		0.91	6.5	0.75	6.2	0.60	5.8	0.38	4.4	N	352	
		1.03	5.7	0.75	5.4	0.60	5.2	0.37	3.7	NNW	344	
		0.91	6.8	0.71	5.3	0.58	5.2	0.38	4.1	N	0	
	0.88	4.6	0.67	4.9	0.55	4.4	0.35	3.4	N	8		
	1.02	2.9	0.66	3.5	0.52	3.4	0.34	2.8	WSW	258		
最大	1.63	7.1	1.40	7.2	1.13	7.2	0.69	5.6				
	1.19	6.1	0.92	5.9	0.74	5.7	0.46	4.4				
21	00	0.82	2.6	0.67	2.9	0.53	3.0	0.34	2.7	WSW	253	
	02	0.92	2.7	0.71	2.8	0.55	2.8	0.35	2.6	NE	44	
	04	0.59	5.2	0.44	3.3	0.35	3.4	0.23	2.6	W	269	
	06	0.50	5.8	0.38	4.5	0.30	4.0	0.19	2.9	NE	51	
	08	0.51	5.0	0.38	4.8	0.30	4.3	0.19	3.1	NE	35	
	10	0.78	4.0	0.54	4.1	0.44	4.2	0.28	3.4	W	278	
	12	0.68	4.9	0.52	4.3	0.42	4.1	0.27	3.2	—		
		1.79	3.6	1.01	3.5	0.81	3.6	0.52	3.3	W	264	
		1.33	3.5	0.99	3.5	0.77	3.6	0.50	3.2	NE	53	
		1.50	4.0	1.08	3.6	0.85	3.7	0.56	3.3	NNE	22	
* 2.07		4.2	* 1.18	4.5	* 0.93	4.6	* 0.59	3.9	W	270		
1.48		5.4	1.07	4.8	0.83	5.0	0.52	4.2	WNW	282		
最大	2.07	4.2	1.18	4.5	0.93	4.6	0.59	3.9				
	1.08	4.2	0.75	3.9	0.59	3.9	0.38	3.2				
22	00	3.74	5.2	2.47	5.4	1.79	5.3	1.12	4.6	W	266	
	02	2.84	4.1	1.83	5.0	1.48	4.9	0.95	4.2	W	274	
	04	2.62	4.9	1.92	4.7	1.52	4.7	0.94	3.8	W	270	
	06	4.45	5.2	2.30	5.1	1.80	5.1	1.15	4.2	NE	51	
	08	2.65	6.0	1.99	5.6	1.57	5.6	0.98	4.6	NNW	335	
	10	3.64	5.5	2.62	6.0	2.09	5.8	1.30	4.7	NNW	327	
	12	4.17	6.1	3.38	6.2	2.71	6.1	1.66	5.0	W	266	
		* 6.04	8.5	* 4.23	7.2	* 3.43	7.0	* 2.21	6.0	W	274	
		5.09	6.7	3.44	7.2	2.78	7.1	1.80	5.5	NW	311	
		4.02	7.4	3.08	7.5	2.42	7.0	1.52	5.5	WNW	295	
3.30		6.3	2.66	7.6	2.19	7.3	1.38	5.4	W	278		
3.50		6.3	2.89	7.4	2.36	6.9	1.49	5.3	NW	311		
最大	6.04	8.5	4.23	7.2	3.43	7.0	2.21	6.0				
	3.84	6.0	2.73	6.2	2.18	6.1	1.38	4.9				
23	00	3.31	9.1	2.77	7.6	2.14	7.2	1.27	5.0	NW	319	
	02	3.81	7.3	2.49	7.3	1.95	7.4	1.19	5.2	NW	323	
	04	3.67	7.2	2.24	8.0	1.75	7.5	1.11	5.4	NW	319	
	06	3.52	8.6	2.78	8.5	2.17	8.1	1.35	5.8	NNW	327	
	08	3.30	6.6	2.51	7.5	2.02	7.8	1.26	5.6	NW	323	
	10	3.38	6.5	2.66	8.0	2.17	7.5	1.37	5.7	NW	323	
	12	3.39	8.0	2.50	8.8	2.00	8.1	1.27	5.9	NNW	331	
		3.81	6.9	* 3.22	7.4	* 2.66	7.2	* 1.72	5.7	NNW	327	
		3.59	9.0	3.05	8.0	2.46	7.5	1.56	5.8	NNW	327	
		3.92	8.6	2.86	8.1	2.26	7.5	1.38	5.4	NW	319	
3.43		7.3	2.84	8.1	2.21	8.0	1.34	5.6	NW	323		
* 4.18		10.7	2.64	9.3	2.15	8.5	1.35	5.8	NW	323		
最大	4.18	10.7	3.22	7.4	2.66	7.2	1.72	5.7				
	3.61	8.0	2.71	8.1	2.16	7.7	1.35	5.6				
24	00	2.85	9.7	2.55	8.7	2.02	8.0	1.24	5.9	NNW	331	
	02	3.76	8.5	2.81	8.4	2.17	8.7	1.35	6.4	NW	315	

	04	3.81	9.0	3.17	8.8	2.58	8.2	1.56	6.1	NNW	327
	06	3.66	8.3	* 3.32	8.6	* 2.71	8.1	* 1.67	6.0	NNW	331
	08	3.80	9.9	2.97	9.0	2.39	8.6	1.44	6.1	NNW	327
	10	3.82	8.7	2.75	9.1	2.23	8.6	1.34	6.6	NW	319
	12	3.63	9.2	2.89	7.8	2.34	7.7	1.48	5.5	NNW	327
	14	* 4.10	8.3	3.30	8.7	2.59	8.2	1.62	5.9	NNW	331
	16	3.55	8.0	2.93	7.9	2.28	8.1	1.36	5.8	NNW	331
	18	3.68	7.0	2.97	7.8	2.39	7.7	1.53	6.0	NW	323
	20	3.91	8.7	3.15	8.2	2.49	8.0	1.54	6.0	NNW	335
	22	3.75	9.1	2.96	7.3	2.35	7.2	1.48	5.7	NNW	327
	最大	4.10	8.3	3.32	8.6	2.71	8.1	1.67	6.0		
	平均	3.69	8.7	2.98	8.4	2.38	8.1	1.47	6.0		
25	00	5.15	7.5	3.32	7.9	2.54	7.6	1.61	6.0	NNW	331
	02	4.59	8.5	3.59	7.9	2.93	7.8	1.84	6.2	NNW	335
	04	* 5.17	6.4	* 4.13	7.7	* 3.23	7.7	* 2.05	6.4	NNW	335
	06	4.78	7.8	3.83	8.1	3.20	8.0	1.99	6.4	NW	323
	08	4.86	8.3	3.46	7.8	2.73	7.5	1.63	5.6	NW	323
	10	4.40	8.3	3.59	7.7	2.75	7.4	1.69	5.8	NNW	327
	12	5.08	9.1	3.45	7.9	2.72	8.0	1.69	6.1	NNW	335
	14	3.69	8.2	3.06	8.4	2.45	8.0	1.45	5.7	NW	319
	16	3.68	8.3	2.82	8.4	2.29	7.6	1.39	5.6	NW	315
	18	3.12	6.7	2.54	7.5	2.03	7.2	1.27	5.3	NNW	331
	20	2.77	8.1	2.22	7.0	1.80	6.6	1.15	5.0	NW	323
	22	2.50	7.1	1.99	7.4	1.56	7.1	0.96	5.2	NNW	327
	最大	5.17	6.4	4.13	7.7	3.23	7.7	2.05	6.4		
	平均	4.15	7.9	3.17	7.8	2.52	7.5	1.56	5.8		
26	00	* 2.84	7.4	* 2.16	7.5	* 1.72	7.3	* 1.09	5.6	NW	323
	02	2.27	6.2	1.86	7.5	1.48	7.4	0.93	5.8	NNW	327
	04	2.35	7.2	1.81	7.3	1.42	7.1	0.89	5.9	NNW	327
	06	1.99	7.6	1.58	7.5	1.26	7.3	0.81	5.9	NNW	331
	08	1.73	8.8	1.43	7.8	1.13	7.4	0.65	5.8	NW	323
	10	1.81	7.1	1.35	7.3	1.08	7.3	0.65	5.8	NNW	331
	12	1.84	7.3	1.34	7.5	1.07	7.2	0.66	6.0	NNW	327
	14	1.48	6.7	1.15	7.2	0.94	6.9	0.61	5.4	NNW	340
	16	1.11	7.7	1.00	7.2	0.83	6.8	0.52	5.1	NW	319
	18	1.35	7.7	1.04	6.7	0.88	6.6	0.55	4.9	NNW	344
	20	1.35	7.0	1.08	7.1	0.84	6.2	0.53	4.7	NNW	327
	22	1.21	7.2	0.96	6.5	0.76	5.9	0.48	4.6	N	352
	最大	2.84	7.4	2.16	7.5	1.72	7.3	1.09	5.6		
	平均	1.78	7.3	1.40	7.3	1.12	7.0	0.70	5.5		
27	00	1.24	6.0	0.90	6.0	0.68	5.7	0.45	4.5	NNW	340
	02	1.13	6.5	0.85	5.1	0.70	5.0	0.44	4.0	NNW	344
	04	1.09	5.4	0.91	5.0	0.73	5.0	0.46	3.9	NNE	12
	06	1.29	4.3	1.00	5.3	0.79	5.1	0.50	4.1	N	0
	08	1.69	5.8	1.29	5.6	1.03	5.4	0.65	4.0	NNE	25
	10	2.10	5.5	1.49	5.7	1.10	5.7	0.68	4.7	NNE	16
	12	3.45	4.8	2.37	4.9	1.87	4.8	1.17	4.1	W	266
	14	4.22	5.8	3.15	6.3	2.49	6.2	1.55	4.9	W	262
	16	4.91	6.0	3.88	5.9	2.93	5.9	1.84	5.2	W	270
	18	5.75	7.0	4.14	6.7	3.14	6.5	1.86	5.2	WNW	282
	20	6.39	6.9	5.05	7.7	4.18	7.8	2.57	6.3	NW	323
	22	* 9.04	9.6	* 6.50	9.4	* 5.13	9.4	* 3.27	7.6	NNW	335
	最大	9.04	9.6	6.50	9.4	5.13	9.4	3.27	7.6		
	平均	3.53	6.1	2.63	6.1	2.06	6.0	1.29	4.9		
28	00	* 7.28	10.3	* 5.77	9.6	* 4.62	9.2	* 2.83	7.1	NNW	331
	02	5.71	7.8	4.96	9.1	4.04	8.6	2.53	6.7	NNW	335
	04	5.32	8.6	4.18	7.9	3.33	7.6	2.10	5.9	NW	319
	06	4.95	8.1	3.69	8.1	2.93	7.6	1.81	5.6	N	352
	08	4.61	7.1	3.60	8.1	2.77	7.5	1.66	5.6	NNW	348
	10	3.84	6.8	3.01	8.0	2.34	7.4	1.42	5.5	NNW	335
	12	3.18	6.8	2.56	7.2	2.11	7.3	1.35	5.6	NNW	344
	14	3.24	7.6	2.32	7.4	1.86	6.9	1.17	5.3	NNW	348
	16	3.12	7.9	2.22	7.9	1.82	7.5	1.20	6.1	NNW	340
	18	2.61	6.9	2.21	7.4	1.87	7.3	1.20	5.9	NNW	331
	20	2.64	9.4	2.12	7.6	1.72	7.4	1.09	6.1	NNW	344
	22	2.19	7.6	1.73	7.8	1.39	7.6	0.86	5.5	NNW	348
	最大	7.28	10.3	5.77	9.6	4.62	9.2	2.83	7.1		

	平均	4.06	7.9	3.20	8.0	2.57	7.7	1.60	5.9		
29	00	3.00	6.0	2.43	6.1	1.94	5.9	1.26	4.9	W	266
	02	4.07	6.5	3.09	6.5	2.45	6.2	1.55	5.1	WSW	258
	04	* 5.67	6.8	* 3.90	7.1	* 2.99	6.8	* 1.91	5.6	W	274
	06	4.00	5.8	3.04	6.0	2.44	6.2	1.61	5.4	NNW	327
	08	4.39	6.1	3.62	6.8	2.90	6.6	1.79	5.6	NW	323
	10	3.89	6.1	2.98	6.7	2.40	6.6	1.48	5.3	NNW	331
	12	3.69	6.6	2.80	6.4	2.29	6.6	1.40	4.9	NW	319
	14	4.38	6.5	2.94	6.7	2.27	6.6	1.41	5.2	NW	311
	16	3.80	6.5	3.22	7.5	2.68	7.4	1.70	5.6	NW	315
	18	4.10	8.7	3.41	6.9	2.72	7.3	1.70	5.5	不明	
	20	3.74	7.6	3.22	7.6	2.72	7.0	1.76	5.8	NW	319
	22	4.80	5.9	3.02	6.6	2.38	6.6	1.54	5.3	NW	315
	最大	5.67	6.8	3.90	7.1	2.99	6.8	1.91	5.6		
	平均	4.13	6.6	3.14	6.7	2.52	6.7	1.59	5.4		
30	00	3.54	7.6	2.82	7.0	2.22	6.6	1.39	5.0	NW	307
	02	3.84	6.8	2.79	6.3	2.18	6.3	1.37	4.9	NNW	331
	04	3.13	7.2	2.39	7.0	1.88	6.6	1.18	5.1	NW	315
	06	2.86	5.8	2.32	6.5	1.84	6.5	1.14	5.0	NNW	331
	08	2.73	6.9	2.26	7.1	1.76	7.0	1.09	5.5	NW	319
	10	2.11	6.1	1.75	6.9	1.46	7.0	0.93	5.7	NNW	340
	12	2.26	6.6	1.75	6.8	1.41	7.0	0.88	5.5	NW	311
	14	2.21	6.2	1.57	6.9	1.20	6.8	0.76	5.2	NW	323
	16	2.33	6.7	1.67	6.4	1.32	6.4	0.87	5.4	W	278
	18	3.55	5.8	2.51	6.1	2.04	6.2	1.29	5.0	W	266
	20	4.93	6.7	* 3.57	6.3	* 2.84	6.5	* 1.86	5.6	WNW	286
	22	* 5.47	7.2	3.42	6.8	2.63	6.6	1.65	5.5	WNW	303
	最大	5.47	7.2	3.57	6.3	2.84	6.5	1.86	5.6		
	平均	3.25	6.6	2.40	6.7	1.90	6.6	1.20	5.3		
31	00	4.81	8.8	3.62	7.4	3.00	7.3	1.83	5.7	NW	311
	02	4.58	7.7	3.55	8.0	2.96	7.7	1.90	6.1	NW	319
	04	4.23	5.9	3.52	7.3	2.87	7.2	1.86	5.9	NNW	327
	06	4.76	7.3	* 3.80	7.3	* 3.21	7.4	* 2.08	6.1	NNW	327
	08	* 5.47	8.0	3.66	7.1	2.82	7.0	1.72	5.5	NNW	331
	10	3.64	8.4	2.91	7.1	2.35	6.7	1.50	5.5	NW	311
	12	3.46	6.0	2.63	6.3	2.15	6.3	1.35	5.1	NNW	344
	14	3.74	6.2	2.53	6.4	2.04	6.3	1.28	5.0	NW	319
	16	3.20	6.8	2.65	7.7	2.10	7.6	1.31	5.6	NW	323
	18	3.25	7.6	2.41	6.9	1.92	6.6	1.22	4.9	NW	319
	20	3.02	7.6	2.41	7.4	1.95	7.1	1.19	5.3	NW	323
	22	2.97	7.9	2.27	7.1	1.85	6.8	1.14	5.2	NNW	331
	最大	5.47	8.0	3.80	7.3	3.21	7.4	2.08	6.1		
	平均	3.93	7.4	3.00	7.2	2.44	7.0	1.53	5.5		
	月最大	9.04	9.6	6.50	9.4	5.13	9.4	3.27	7.6		
	起時	2722		2722		2722		2722			
	平均	3.32	6.9	2.51	7.0	2.00	6.8	1.25	5.3		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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	336 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	2.55	6.2	2.15	6.9	1.75	7.0	1.10	5.3	NW	315
	02	* 2.81	6.9	* 2.24	6.6	* 1.84	6.5	* 1.17	5.0	NNW	327
	04	2.81	6.4	2.11	6.6	1.69	6.4	1.10	5.0	NNW	335
	06	2.33	7.1	1.87	6.4	1.53	6.3	0.93	5.0	NNW	327
	08	2.54	4.9	1.64	6.4	1.29	6.1	0.80	4.7	NNW	327
	10	2.09	7.0	1.62	6.9	1.27	6.9	0.78	5.5	NNW	331
	12	1.88	7.9	1.53	7.1	1.25	7.1	0.79	5.8	NW	323
	14	2.14	6.4	1.57	7.0	1.19	6.9	0.71	5.3	NW	315
	16	2.22	6.9	1.46	7.4	1.12	6.9	0.69	5.4	NNW	327
	18	1.56	6.1	1.32	6.5	1.11	6.5	0.72	5.3	NW	311
	20	1.89	5.4	1.51	5.9	1.19	6.0	0.75	4.8	NNW	327
	22	2.51	5.9	2.14	5.7	1.73	5.8	1.09	4.9	WNW	282
	最大	2.81	6.9	2.24	6.6	1.84	6.5	1.17	5.0		
	平均	2.28	6.4	1.76	6.6	1.41	6.5	0.89	5.2		
02	00	* 2.59	5.6	* 2.13	5.8	* 1.75	5.7	* 1.11	4.7	WNW	299
	02	2.08	5.5	1.52	5.4	1.23	5.4	0.79	4.5	W	278
	04	2.04	6.7	1.36	5.4	1.12	5.4	0.72	4.3	WNW	282
	06	2.06	5.3	1.48	5.4	1.15	5.4	0.70	4.5	W	278
	08	1.99	5.4	1.52	5.7	1.20	5.7	0.74	4.5	NW	323
	10	1.71	5.5	1.32	5.6	1.02	5.5	0.61	4.4	NNW	331
	12	1.48	5.3	1.11	5.2	0.91	5.1	0.59	4.0	NW	319
	14	1.99	3.8	1.42	4.8	1.14	4.7	0.71	3.8	W	274
	16	1.90	5.0	1.28	4.6	1.04	4.6	0.67	3.8	WNW	299
	18	1.42	4.3	1.15	4.9	0.94	4.9	0.63	4.2	WNW	282
	20	1.42	5.1	1.05	5.1	0.85	5.3	0.54	4.3	NW	315
	22	1.39	5.4	1.06	5.2	0.87	5.6	0.57	4.6	WNW	303
	最大	2.59	5.6	2.13	5.8	1.75	5.7	1.11	4.7		
	平均	1.84	5.2	1.37	5.3	1.10	5.3	0.70	4.3		
03	00	1.53	5.4	1.18	5.0	0.95	5.1	* 0.60	4.1	NW	307
	02	1.47	5.7	1.16	5.0	0.96	5.1	0.59	4.2	NW	323
	04	1.29	4.4	1.05	6.1	0.84	5.7	0.53	4.4	NW	315
	06	* 1.66	8.2	* 1.19	7.4	* 0.97	6.9	0.57	4.9	NW	319
	08	1.21	6.3	0.95	6.5	0.78	6.4	0.51	5.1	NW	315
	10	1.33	6.3	1.05	6.7	0.86	6.6	0.55	5.3	NW	311
	12	1.26	6.3	1.03	5.9	0.85	5.7	0.53	4.4	NW	323
	14	1.51	6.3	1.05	5.3	0.79	5.2	0.49	3.9	NW	323
	16	1.38	4.7	1.04	5.0	0.83	4.9	0.53	3.9	NW	315
	18	1.47	4.7	1.03	4.8	0.84	4.7	0.54	4.0	NW	315
	20	1.35	5.0	1.11	4.9	0.92	4.7	0.59	4.1	NW	315
	22	1.54	4.8	1.13	4.7	0.92	4.7	0.58	4.0	N	352
	最大	1.66	8.2	1.19	7.4	0.97	6.9	0.60	4.1		
	平均	1.42	5.7	1.08	5.6	0.88	5.5	0.55	4.4		
04	00	* 1.81	5.0	* 1.14	4.9	* 0.92	4.8	0.57	4.1	NNE	29
	02	1.45	4.4	1.10	4.6	0.88	4.8	* 0.57	4.2	N	8
	04	1.26	5.0	0.96	4.9	0.78	4.9	0.50	4.0	NNW	344
	06	1.22	4.5	0.90	4.8	0.72	4.9	0.46	4.0	NNW	331
	08	1.09	5.4	0.76	4.8	0.61	4.9	0.38	3.9	N	8
	10	0.96	5.9	0.74	5.1	0.59	4.9	0.38	4.1	NNW	331
	12	1.10	6.3	0.75	5.5	0.62	5.1	0.38	4.0	NNW	335
	14	0.90	3.6	0.66	5.0	0.54	4.9	0.35	3.9	N	0
	16	0.99	2.4	0.70	4.6	0.57	4.3	0.36	3.4	NNW	336
	18	0.86	5.7	0.69	4.3	0.56	4.2	0.36	3.2	N	0
	20	0.68	3.6	0.52	4.9	0.43	4.8	0.28	3.7	NNW	340
	22	0.64	5.5	0.49	4.6	0.41	4.6	0.26	3.6	NW	311
	最大	1.81	5.0	1.14	4.9	0.92	4.8	0.57	4.2		

	平均	1.08	4.8	0.78	4.8	0.64	4.8	0.40	3.8		
05	00	0.74	3.7	0.46	4.0	0.36	4.1	* 0.24	3.2	WSW	256
	02	* 0.75	4.1	* 0.47	4.0	* 0.37	3.9	* 0.24	3.2	N	10
	04	0.54	3.5	0.43	3.9	0.35	3.9	0.23	3.1	NW	321
	06	0.55	3.4	0.39	4.0	0.31	3.9	0.20	3.1	WNW	297
	08	0.51	3.3	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.0	WNW	299
	10	0.42	4.2	0.30	4.0	0.24	3.7	0.15	2.9	WNW	291
	12	0.45	3.3	0.27	4.1	0.21	4.0	0.14	2.8	NNW	342
	14	0.38	5.1	0.29	4.5	0.23	4.2	0.15	3.4	NE	43
	16	0.35	4.8	0.25	4.6	0.20	4.2	0.13	3.1	NNW	344
	18	0.57	4.2	0.35	4.0	0.27	3.8	0.18	2.8	N	7
	20	0.36	4.1	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	2.8	N	10
	22	0.39	4.4	0.28	4.9	0.21	4.2	0.14	2.9	N	9
	最大	0.75	4.1	0.47	4.0	0.37	3.9	0.24	3.2		
	平均	0.50	4.0	0.34	4.2	0.27	4.0	0.18	3.0		
06	00	0.38	5.3	0.27	5.2	0.23	5.0	0.14	3.6	NNE	33
	02	0.38	4.9	0.29	5.2	0.22	4.9	0.14	3.2	N	352
	04	0.41	5.0	0.28	4.5	0.22	4.3	0.14	3.0	NE	46
	06	0.40	3.8	0.28	4.3	0.22	4.0	0.15	3.0	N	9
	08	0.48	4.2	0.30	4.3	0.24	3.9	0.15	2.9	N	1
	10	0.45	3.6	0.35	3.8	0.29	3.7	0.18	3.1	NW	309
	12	1.13	3.6	0.82	3.4	0.65	3.5	0.42	3.1	W	259
	14	1.15	4.3	0.88	3.8	0.70	3.8	0.45	3.3	NNW	339
	16	1.25	4.0	* 0.90	4.1	* 0.74	4.0	* 0.48	3.4	NE	34
	18	* 1.39	3.7	0.83	3.9	0.65	4.0	0.41	3.3	N	0
	20	0.88	3.5	0.65	3.8	0.53	4.0	0.34	3.4	WNW	294
	22	0.93	4.2	0.58	3.9	0.46	3.9	0.30	3.3	WNW	287
	最大	1.39	3.7	0.90	4.1	0.74	4.0	0.48	3.4		
	平均	0.77	4.2	0.54	4.2	0.43	4.1	0.28	3.2		
07	00	0.72	3.7	0.58	3.9	0.47	3.8	0.30	3.3	N	6
	02	0.60	3.7	0.46	3.8	0.37	3.8	0.24	3.1	N	3
	04	0.52	3.4	0.38	3.7	0.30	3.7	0.19	2.9	N	7
	06	0.54	2.7	0.40	4.0	0.31	3.7	0.20	2.9	N	354
	08	0.48	4.3	0.36	4.3	0.29	4.1	0.18	3.0	NW	310
	10	0.39	3.3	0.31	4.1	0.24	4.1	0.15	2.9	W	263
	12	0.84	3.9	0.59	4.3	0.48	4.2	0.31	3.7	WNW	291
	14	* 4.74	5.8	3.10	5.7	2.32	5.7	1.44	4.8	W	278
	16	4.20	6.0	2.82	6.0	2.27	6.0	* 1.48	5.1	W	270
	18	3.67	5.3	2.71	5.6	2.04	5.8	1.30	4.8	W	266
	20	3.52	6.4	2.83	6.0	2.31	5.9	1.40	4.7	WNW	282
	22	3.80	6.1	* 3.13	6.3	* 2.44	6.3	1.48	4.9	WNW	299
	最大	4.74	5.8	3.13	6.3	2.44	6.3	1.48	5.1		
	平均	2.00	4.6	1.47	4.8	1.15	4.8	0.72	3.8		
08	00	3.81	6.6	* 2.79	6.0	* 2.27	6.0	* 1.43	4.9	WNW	286
	02	* 3.98	6.4	2.72	6.3	2.18	6.2	1.36	4.9	NW	319
	04	3.35	7.0	2.64	7.9	2.08	7.5	1.32	5.9	NW	323
	06	3.52	8.1	2.42	7.6	1.92	7.5	1.19	5.7	NW	323
	08	2.97	7.6	2.22	7.5	1.71	7.6	1.06	5.9	NW	315
	10	2.67	8.2	1.95	8.4	1.55	8.1	0.92	6.0	NW	319
	12	2.31	8.1	1.94	8.4	1.55	8.7	0.94	7.0	NW	323
	14	2.10	7.7	1.82	8.4	1.45	8.2	0.90	6.4	NW	307
	16	2.55	8.3	1.84	8.1	1.45	8.2	0.91	6.3	NNW	331
	18	1.63	7.6	1.23	6.7	1.00	6.7	0.65	5.4	NW	323
	20	2.55	6.1	1.81	6.7	1.46	6.8	0.89	5.5	NW	315
	22	1.91	6.0	1.49	6.3	1.19	6.2	0.75	4.6	NW	323
	最大	3.98	6.4	2.79	6.0	2.27	6.0	1.43	4.9		
	平均	2.78	7.3	2.07	7.4	1.65	7.3	1.03	5.7		
09	00	2.63	6.1	1.83	5.4	1.50	5.5	0.96	4.5	W	278
	02	4.41	6.0	3.21	6.1	2.54	6.2	1.65	5.2	NW	315
	04	3.24	6.2	2.30	6.4	1.83	6.0	1.14	4.6	W	278
	06	2.85	7.0	2.53	6.4	2.07	6.3	1.36	5.3	NNW	348
	08	3.77	5.6	2.82	6.5	2.23	6.4	1.40	5.2	NNW	335
	10	3.76	6.9	2.92	6.7	2.27	6.7	1.44	5.4	NNW	331
	12	3.51	7.0	2.74	7.5	2.22	7.6	1.36	5.5	NNW	327
	14	4.70	6.6	3.57	7.9	2.85	7.6	1.82	6.0	NW	323
	16	* 5.17	7.8	* 3.95	7.6	* 3.16	7.7	* 1.99	6.1	NNW	327
	18	4.72	8.1	3.87	8.2	3.11	7.6	1.89	6.0	NNW	327
	20	4.62	10.3	3.72	8.2	2.95	7.9	1.80	5.9	NNW	327
	22	5.00	9.5	3.82	8.3	3.05	8.0	1.93	6.2	NNW	327

		最大	5.17	7.8	3.95	7.6	3.16	7.7	1.99	6.1		
		平均	4.03	7.3	3.11	7.1	2.48	7.0	1.56	5.5		
10	00		5.38	9.2	* 4.40	9.4	* 3.47	8.6	* 2.10	6.4	NNW	340
	02		* 5.46	10.4	4.12	9.4	3.31	8.9	2.02	6.7	NNW	335
	04		3.98	9.8	3.66	8.9	3.08	9.0	1.90	6.5	NNW	335
	06		3.96	8.9	3.47	9.2	2.79	9.1	1.77	6.8	NNW	331
	08		4.21	10.1	3.00	8.9	2.43	8.4	1.51	6.3	NNW	331
	10		3.25	8.5	2.60	8.2	2.10	8.0	1.26	6.0	NNW	331
	12		3.30	8.8	2.67	8.6	2.14	8.4	1.34	6.4	NNW	327
	14		3.74	8.8	2.92	8.4	2.25	8.3	1.36	6.4	NW	323
	16		2.89	7.7	2.44	7.9	1.98	8.2	1.27	6.4	NW	323
	18		2.85	8.5	2.15	8.1	1.73	8.0	1.12	6.5	NNW	327
	20		2.59	7.3	1.93	7.8	1.51	8.1	0.90	6.1	NNW	327
	22		2.29	7.7	1.78	7.8	1.42	8.3	0.92	6.6	NNW	344
		最大	5.46	10.4	4.40	9.4	3.47	8.6	2.10	6.4		
		平均	3.66	8.8	2.93	8.6	2.35	8.4	1.46	6.4		
11	00		2.30	8.1	1.92	8.0	1.46	8.2	0.90	6.6	NNW	335
	02		2.56	7.5	1.92	7.6	1.57	6.9	0.98	5.0	NNW	327
	04		* 4.25	6.9	3.14	6.8	2.41	6.8	1.54	5.5	NNW	344
	06		3.97	7.2	3.01	7.3	* 2.46	7.1	* 1.59	5.7	NNW	331
	08		3.27	7.6	2.71	6.7	2.22	6.7	1.40	5.3	NNW	327
	10		4.14	7.3	* 3.21	7.5	2.40	6.9	1.46	5.2	NW	323
	12		3.41	7.0	2.87	7.5	2.39	7.6	1.50	5.7	NNW	331
	14		3.24	8.7	2.62	7.5	2.08	7.2	1.32	5.5	NNW	327
	16		3.62	8.1	2.58	8.1	2.02	7.9	1.21	5.9	NW	323
	18		2.39	7.4	2.00	8.1	1.63	7.4	1.03	5.6	NNW	327
	20		2.51	6.4	1.97	7.4	1.57	7.4	0.96	5.2	NW	319
	22		3.03	7.3	2.40	6.6	1.93	6.6	1.22	5.3	NNW	327
		最大	4.25	6.9	3.21	7.5	2.46	7.1	1.59	5.7		
		平均	3.22	7.5	2.53	7.4	2.01	7.2	1.26	5.5		
12	00		3.38	5.9	2.60	5.9	2.10	6.1	1.32	4.9	NW	319
	02		5.43	7.7	3.80	7.2	2.93	7.2	1.80	5.7	NNW	335
	04		* 6.15	7.4	4.25	7.6	3.38	7.6	2.11	6.1	NNW	340
	06		5.97	9.2	* 4.66	8.4	* 3.69	8.3	* 2.47	6.8	NNW	335
	08		4.52	6.1	3.93	7.9	3.20	8.1	2.01	6.2	NNW	335
	10		4.70	8.6	4.20	8.3	3.36	8.4	1.96	6.3	NNW	331
	12		4.62	7.4	4.02	8.1	3.32	8.1	2.13	6.4	NNW	327
	14		5.13	8.5	3.72	8.2	2.97	8.0	1.83	6.1	NNW	335
	16		4.10	8.7	3.51	8.4	2.77	8.0	1.83	6.1	NNW	331
	18		4.54	9.7	3.51	8.0	2.74	7.9	1.67	6.0	NNW	331
	20		3.81	8.5	3.19	7.7	2.59	7.4	1.62	5.8	NNW	327
	22		4.00	7.1	3.11	8.0	2.37	7.5	1.47	6.0	NW	319
		最大	6.15	7.4	4.66	8.4	3.69	8.3	2.47	6.8		
		平均	4.70	7.9	3.71	7.8	2.95	7.7	1.85	6.0		
13	00		* 3.87	7.6	* 2.91	7.8	* 2.15	7.8	* 1.32	5.7	NW	315
	02		2.96	6.5	2.22	7.5	1.82	7.5	1.14	5.6	NW	323
	04		2.85	8.8	2.16	7.6	1.73	7.5	1.11	5.8	NNW	335
	06		2.33	9.3	1.90	8.1	1.55	7.5	0.95	5.7	NNW	335
	08		2.09	8.2	1.68	7.6	1.37	7.2	0.81	5.2	NW	323
	10		2.08	6.3	1.75	7.4	1.43	7.4	0.88	5.7	NW	307
	12		1.86	6.5	1.57	7.0	1.20	6.9	0.74	5.1	NNW	344
	14		1.95	7.8	1.49	6.8	1.22	6.5	0.76	5.0	NNW	331
	16		1.71	6.7	1.37	6.7	1.08	6.6	0.65	4.8	NW	323
	18		1.69	6.8	1.31	6.4	1.05	6.3	0.64	4.6	NNW	327
	20		1.74	4.5	1.44	6.4	1.19	6.5	0.73	4.7	NNW	335
	22		1.60	7.1	1.22	6.8	0.97	6.5	0.58	4.8	NNW	344
		最大	3.87	7.6	2.91	7.8	2.15	7.8	1.32	5.7		
		平均	2.23	7.2	1.75	7.2	1.40	7.0	0.86	5.2		
14	00		1.32	7.1	1.04	6.4	0.85	6.3	0.53	4.9	NNW	335
	02		1.15	5.6	0.96	6.5	0.79	6.3	0.49	4.9	NNW	335
	04		1.28	5.7	0.94	6.3	0.77	6.2	0.49	4.7	NNW	344
	06		1.19	4.9	0.84	5.6	0.68	5.6	0.43	4.2	NNW	348
	08		1.16	5.3	0.85	5.5	0.67	5.3	0.42	3.9	NNW	327
	10		1.30	4.0	0.98	4.3	0.80	4.2	0.51	3.5	N	4
	12		1.48	4.2	1.10	4.2	0.87	4.3	0.58	3.6	NW	326
	14		2.03	5.0	1.58	4.5	1.29	4.5	0.83	3.8	WNW	282

	16	2.34	5.1	1.88	4.8	1.50	4.8	0.96	4.1	NNW	331	
	18	2.67	4.9	1.97	4.9	1.57	4.9	0.97	4.0	NNW	335	
	20	2.17	5.3	1.70	5.1	1.36	5.0	0.86	4.1	NNW	335	
	22	* 2.71	5.5	* 2.21	5.3	* 1.73	5.3	* 1.06	4.4	WNW	299	
	最大	2.71	5.5	2.21	5.3	1.73	5.3	1.06	4.4			
	平均	1.73	5.2	1.34	5.3	1.07	5.2	0.68	4.2			
	15	00	3.03	4.8	2.40	5.6	1.95	5.6	1.27	4.7	NW	319
	02	* 4.41	5.5	* 3.02	6.1	* 2.35	5.9	* 1.47	5.1	NW	315	
	04	3.17	5.5	2.64	6.0	2.17	6.0	1.43	5.2	NW	307	
06	3.29	5.4	2.58	6.4	2.05	6.0	1.27	4.9	NW	323		
08	3.26	6.3	2.59	6.2	2.08	6.3	1.30	5.0	WNW	303		
10	3.08	6.4	2.43	6.1	1.97	6.0	1.25	4.7	NW	319		
	12	3.38	6.5	2.50	6.1	2.03	5.8	1.24	4.7	NW	315	
	14	3.38	5.9	2.58	6.3	1.98	6.3	1.26	5.2	NNW	331	
	16	3.30	6.5	2.44	6.2	1.91	6.0	1.19	4.7	NNW	327	
	18	3.08	6.8	2.65	6.1	2.15	6.0	1.35	4.9	NW	323	
	20	2.70	6.9	2.23	6.0	1.78	6.0	1.08	4.6	NW	319	
	22	2.48	7.1	2.01	6.6	1.65	6.4	1.03	4.9	NW	319	
最大	4.41	5.5	3.02	6.1	2.35	5.9	1.47	5.1				
平均	3.21	6.1	2.51	6.1	2.01	6.0	1.26	4.9				
16	00	* 2.68	5.9	* 1.90	6.4	1.48	6.5	0.92	5.0	NNW	327	
02	2.08	5.8	1.67	6.5	1.36	6.4	0.86	5.0	NNW	335		
04	2.21	5.6	1.58	6.4	1.28	6.0	0.81	4.9	NNW	344		
06	2.22	4.9	1.83	5.8	* 1.50	5.9	* 0.94	4.6	NNW	344		
08	1.86	6.4	1.59	6.0	1.29	6.2	0.82	5.0	N	352		
10	2.12	6.2	1.56	6.5	1.23	6.2	0.75	5.2	NNW	344		
	12	1.53	5.6	1.35	6.1	1.12	6.4	0.73	5.5	NNW	335	
	14	1.72	6.1	1.34	6.4	1.10	6.2	0.70	5.1	NNW	335	
	16	1.60	6.7	1.20	6.3	0.97	6.1	0.59	4.8	NNW	344	
	18	1.44	5.8	1.12	6.3	0.91	6.3	0.58	5.2	NNW	331	
	20	1.55	6.5	1.09	6.3	0.84	6.4	0.50	5.0	NNW	348	
	22	1.01	5.5	0.87	6.1	0.70	6.1	0.44	5.0	NNW	335	
最大	2.68	5.9	1.90	6.4	1.50	5.9	0.94	4.6				
平均	1.84	5.9	1.43	6.3	1.15	6.2	0.72	5.0				
17	00	0.89	5.1	* 0.76	6.0	* 0.62	6.0	* 0.38	4.6	NNW	340	
02	0.75	6.3	0.66	6.1	0.54	6.1	0.33	4.8	NNW	340		
04	* 0.90	5.7	0.67	5.9	0.52	5.7	0.32	4.1	N	352		
06	0.73	5.5	0.54	5.7	0.42	5.4	0.26	3.7	N	0		
08	0.66	5.6	0.45	5.1	0.35	4.9	0.22	3.2	NNW	331		
10	0.64	5.1	0.49	5.4	0.39	5.1	0.24	3.8	NW	311		
	12	0.70	5.0	0.53	5.1	0.42	5.0	0.26	4.1	W	274	
	14	0.85	5.2	0.68	5.0	0.54	5.0	0.35	4.4	NW	311	
	16	0.86	7.4	0.60	5.8	0.48	5.7	0.30	4.4	WNW	303	
	18	0.55	5.4	0.47	5.5	0.38	5.3	0.23	3.9	NW	311	
	20	0.64	4.7	0.46	5.0	0.38	4.9	0.23	3.7	NNW	327	
	22	0.57	4.9	0.48	5.7	0.40	5.5	0.25	4.1	WNW	299	
最大	0.90	5.7	0.76	6.0	0.62	6.0	0.38	4.6				
平均	0.73	5.5	0.57	5.5	0.45	5.4	0.28	4.1				
18	00	0.92	4.8	0.64	4.9	0.50	5.0	0.32	4.1	WNW	299	
02	1.67	5.1	1.22	4.7	0.98	4.9	0.62	4.3	W	274		
04	2.19	5.6	1.64	5.4	1.30	5.4	0.80	4.6	WNW	282		
06	5.16	6.2	3.08	5.9	2.47	5.9	1.54	5.0	W	278		
08	4.68	6.6	3.61	6.3	2.81	6.5	1.76	5.3	W	274		
10	5.24	7.4	4.15	7.0	3.24	7.1	1.99	5.9	WNW	295		
	12	6.18	7.4	4.87	7.9	3.77	7.7	2.39	6.6	NW	315	
	14	6.17	7.0	4.69	7.9	3.76	7.9	2.40	6.5	NW	315	
	16	6.24	7.9	4.75	9.0	3.71	8.5	2.29	6.4	NW	307	
	18	6.37	8.6	4.89	9.0	3.94	8.6	2.53	6.9	NW	319	
	20	6.42	8.4	5.06	8.9	4.08	8.8	2.59	7.1	NNW	340	
	22	* 6.70	8.6	* 5.33	8.3	* 4.33	8.4	* 2.69	6.7	NNW	327	
最大	6.70	8.6	5.33	8.3	4.33	8.4	2.69	6.7				
平均	4.83	7.0	3.66	7.1	2.91	7.1	1.83	5.8				
19	00	6.24	8.8	5.45	9.6	4.60	8.8	3.07	7.3	NNW	335	
02	9.19	10.5	6.45	9.4	5.18	9.0	3.16	7.3	NNW	331		
04	10.06	10.2	7.76	10.9	5.90	10.1	3.66	8.1	NNW	331		
06	* 12.47	10.4	* 7.84	11.2	* 6.48	10.7	* 4.20	9.0	NNW	327		
08	8.73	11.2	7.45	11.6	5.98	11.0	3.88	8.7	NNW	344		
10	7.11	9.9	5.94	10.2	5.02	9.9	3.17	7.6	NNW	331		

	12	6.86	9.2	5.21	10.2	4.05	9.6	2.43	6.7	NNW	335	
	14	6.77	10.8	5.36	10.4	4.14	9.7	2.59	7.1	NNW	335	
	16	6.00	11.2	5.04	9.1	3.89	9.1	2.37	6.8	NW	319	
	18	6.64	8.9	4.80	9.9	3.93	9.9	2.54	7.4	NNW	335	
	20	6.63	9.6	4.61	10.0	3.66	9.1	2.37	7.0	NNW	331	
	22	6.03	8.8	4.54	10.0	3.57	9.2	2.23	6.7	NNW	335	
	最大	12.47	10.4	7.84	11.2	6.48	10.7	4.20	9.0			
	平均	7.73	10.0	5.87	10.2	4.70	9.7	2.97	7.5			
	20	00	* 5.61	9.1	* 3.89	9.0	* 3.03	8.6	* 1.92	6.4	NNW	344
	02	4.18	9.9	3.45	9.4	2.75	8.8	1.73	6.2	NNW	335	
	04	4.06	10.3	3.07	9.4	2.43	8.4	1.50	6.0	NNW	331	
	06	3.51	10.9	2.87	8.8	2.30	8.1	1.47	5.8	NNW	340	
	08	3.39	9.0	2.68	7.3	2.16	7.2	1.37	5.5	NNW	335	
	10	3.10	7.5	2.42	7.8	1.92	7.1	1.21	5.0	NNW	335	
	12	2.62	8.5	2.21	7.8	1.74	6.6	1.11	5.1	NNW	327	
	14	2.61	5.8	1.93	6.0	1.53	6.2	1.00	4.8	NNW	348	
	16	2.16	6.5	1.83	6.8	1.46	6.0	0.94	4.6	NNW	331	
	18	2.32	5.1	1.92	6.2	1.60	5.8	1.04	4.5	NNW	340	
	20	2.69	7.0	2.00	6.7	1.64	6.7	1.05	5.2	NNW	335	
	22	2.52	6.5	1.97	6.8	1.53	6.4	0.96	4.9	NNW	344	
	最大	5.61	9.1	3.89	9.0	3.03	8.6	1.92	6.4			
	平均	3.23	8.0	2.52	7.7	2.01	7.2	1.28	5.3			
	21	00	2.69	5.5	2.15	6.1	1.75	5.7	1.15	4.6	NNW	335
	02	* 3.32	6.2	* 2.37	6.0	* 1.84	5.9	* 1.15	4.7	NW	311	
	04	2.97	6.9	2.10	6.0	1.71	6.1	1.04	4.7	NW	323	
	06	2.36	6.3	1.94	6.5	1.58	6.3	1.01	5.1	N	352	
	08	1.81	7.1	1.47	6.7	1.18	6.7	0.72	5.3	NNW	335	
	10	1.52	5.7	1.22	6.4	0.99	6.4	0.62	5.1	NNW	340	
	12	1.79	7.0	1.31	6.8	1.08	6.7	0.68	5.3	NNW	335	
	14	1.78	6.0	1.35	7.1	1.07	7.0	0.67	5.7	NNW	335	
	16	1.60	7.7	1.15	7.0	0.92	7.0	0.60	5.7	NW	323	
	18	1.45	7.3	1.09	6.9	0.87	6.9	0.56	5.6	NW	307	
	20	1.15	5.6	0.90	6.7	0.72	6.7	0.43	5.2	WNW	303	
	22	1.00	6.4	0.84	6.8	0.70	6.8	0.47	6.0	WNW	299	
	最大	3.32	6.2	2.37	6.0	1.84	5.9	1.15	4.7			
	平均	1.95	6.5	1.49	6.6	1.20	6.5	0.76	5.3			
	22	00	0.84	6.9	0.73	6.8	0.62	6.5	0.40	5.4	WNW	303
	02	0.95	5.4	0.75	6.3	0.62	6.2	0.39	5.0	NNW	340	
	04	1.05	6.2	0.67	5.9	0.53	5.9	0.34	4.8	NW	307	
	06	2.38	4.9	1.48	4.9	1.19	4.9	0.79	4.3	WNW	299	
	08	1.84	5.6	1.30	5.6	1.03	5.5	0.65	4.6	WNW	295	
	10	2.73	5.6	1.66	5.4	1.36	5.3	0.89	4.4	NW	315	
	12	1.57	5.0	1.27	5.3	1.06	5.2	0.67	4.0	NW	315	
	14	1.68	4.8	1.34	4.5	1.06	4.4	0.65	3.6	WNW	286	
	16	2.15	4.4	1.70	4.6	1.34	4.8	0.86	4.0	W	274	
	18	2.08	5.0	1.61	4.8	1.30	4.8	0.80	3.9	W	278	
	20	3.20	5.0	2.35	5.0	1.83	5.2	1.14	4.3	W	278	
	22	* 4.85	5.1	* 3.00	5.3	* 2.42	5.5	* 1.54	4.8	W	270	
	最大	4.85	5.1	3.00	5.3	2.42	5.5	1.54	4.8			
	平均	2.11	5.3	1.49	5.4	1.20	5.4	0.76	4.4			
	23	00	3.27	4.6	2.23	5.3	1.78	5.4	1.14	4.5	NW	323
	02	3.36	5.9	2.67	5.8	2.04	5.7	1.23	4.6	NNW	335	
	04	3.09	6.8	2.49	6.3	1.96	6.4	1.21	5.0	NNW	331	
	06	4.02	6.5	2.66	7.0	2.13	7.0	1.32	5.5	NNW	335	
	08	* 4.29	6.7	* 2.86	7.2	* 2.18	7.1	* 1.32	5.7	NNW	331	
	10	2.60	7.4	2.09	7.0	1.67	7.2	1.05	5.2	NNW	335	
	12	2.53	6.6	1.94	7.2	1.57	6.9	0.99	5.5	NNW	335	
	14	2.60	6.4	1.85	6.6	1.45	6.5	0.88	5.0	NNW	335	
	16	2.60	6.6	1.64	6.6	1.31	6.1	0.83	4.7	NNW	340	
	18	2.27	6.8	1.66	6.0	1.32	6.1	0.85	4.9	NNW	340	
	20	1.87	5.4	1.44	6.1	1.15	5.9	0.73	4.5	NW	323	
	22	2.19	6.1	1.42	6.3	1.11	6.0	0.73	5.0	NNW	340	
	最大	4.29	6.7	2.86	7.2	2.18	7.1	1.32	5.7			
	平均	2.89	6.3	2.08	6.5	1.64	6.4	1.02	5.0			
	24	00	2.12	6.5	1.35	6.5	1.06	6.4	0.68	5.3	NNW	335
	02	1.59	6.1	1.26	6.5	0.97	6.4	0.61	5.1	NNW	348	

	04	1.57	6.4	1.16	6.5	0.90	6.5	0.56	5.1	NNW	331
	06	1.89	5.8	1.27	6.0	1.02	6.1	0.63	4.8	N	352
	08	1.94	5.5	1.55	5.5	1.28	5.4	0.83	4.5	NNW	344
	10	2.02	6.8	1.52	5.8	1.24	5.8	0.77	4.5	NNW	340
	12	2.12	6.2	1.60	6.5	1.32	6.6	0.83	5.1	NNW	344
	14	2.12	6.4	1.53	6.9	1.19	6.4	0.73	4.9	NNW	348
	16	* 2.33	8.0	* 1.72	7.1	* 1.38	7.2	* 0.86	5.3	NNW	348
	18	2.13	5.8	1.66	6.4	1.30	6.8	0.81	5.3	NNW	348
	20	1.83	7.0	1.49	6.8	1.20	6.6	0.77	5.1	NNW	344
	22	1.66	4.8	1.39	6.5	1.17	6.7	0.76	5.4	N	352
	最大	2.33	8.0	1.72	7.1	1.38	7.2	0.86	5.3		
	平均	1.94	6.3	1.46	6.4	1.17	6.4	0.74	5.0		
25	00	* 2.18	7.3	* 1.69	7.7	* 1.37	7.4	* 0.86	5.9	NNW	344
	02	1.80	8.0	1.50	7.5	1.22	7.4	0.74	5.7	NNW	335
	04	1.62	7.3	1.16	6.9	0.92	6.9	0.58	5.5	NNW	340
	06	1.58	6.9	1.16	6.8	0.94	7.1	0.58	5.6	NNW	335
	08	1.61	7.2	1.18	7.4	0.91	7.1	0.55	5.6	NNW	344
	10	1.36	6.3	0.88	6.9	0.69	6.6	0.44	5.3	NNW	344
	12	1.14	5.9	0.90	6.4	0.75	6.6	0.48	5.6	NNW	331
	14	0.97	6.0	0.78	6.2	0.64	6.5	0.40	4.9	NNW	331
	16	1.10	5.9	0.81	6.3	0.60	5.6	0.36	4.0	NNW	331
	18	1.10	6.3	0.75	6.2	0.60	5.9	0.38	4.5	NNW	348
	20	0.94	6.0	0.71	6.2	0.58	6.1	0.37	4.8	NNW	344
	22	0.93	6.5	0.73	6.0	0.60	5.9	0.38	4.7	NNW	344
	最大	2.18	7.3	1.69	7.7	1.37	7.4	0.86	5.9		
	平均	1.36	6.6	1.02	6.7	0.82	6.6	0.51	5.2		
26	00	0.81	5.4	0.66	5.7	0.55	5.4	0.35	4.3	NNW	348
	02	0.85	5.7	* 0.71	6.1	* 0.58	5.9	* 0.37	4.6	NNW	340
	04	* 0.94	5.4	0.57	5.6	0.45	5.6	0.28	4.2	NNW	335
	06	0.65	5.4	0.51	5.8	0.41	5.5	0.26	4.3	NNW	335
	08	0.65	5.9	0.49	5.0	0.40	4.7	0.25	3.5	NNE	12
	10	0.66	3.6	0.51	4.8	0.42	4.7	0.26	3.5	N	356
	12	0.74	4.7	0.52	4.3	0.41	4.0	0.26	3.1	N	359
	14	0.66	4.1	0.47	4.9	0.39	4.4	0.25	3.3	NNW	340
	16	0.54	4.7	0.45	4.8	0.36	4.6	0.23	3.7	NW	315
	18	0.47	5.9	0.39	4.7	0.32	4.7	0.20	3.7	N	352
	20	0.47	5.2	0.37	5.4	0.30	5.2	0.20	4.0	WNW	303
	22	0.45	5.1	0.34	5.5	0.28	5.2	0.17	3.6	NW	323
	最大	0.94	5.4	0.71	6.1	0.58	5.9	0.37	4.6		
	平均	0.66	5.1	0.50	5.2	0.41	5.0	0.26	3.8		
27	00	0.40	5.9	0.32	5.4	0.25	5.3	0.16	3.6	NW	311
	02	0.52	4.8	0.37	5.7	0.28	5.3	0.17	3.5	NNW	335
	04	0.49	5.5	0.38	5.6	0.29	5.3	0.18	3.6	NW	315
	06	* 0.62	5.3	* 0.40	5.1	* 0.32	5.1	* 0.20	3.5	WNW	303
	08	0.46	4.8	0.33	4.8	0.27	4.4	0.17	3.1	WNW	290
	10	0.44	5.3	0.31	5.1	0.24	4.6	0.15	3.2	NNW	327
	12	0.36	4.1	0.26	4.8	0.22	4.6	0.14	3.3	WNW	303
	14	0.49	3.8	0.31	4.4	0.24	3.9	0.15	3.1	WNW	290
	16	0.41	2.0	0.31	3.4	0.26	3.3	0.17	2.8	WNW	290
	18	0.36	3.6	0.27	4.3	0.21	3.8	0.15	3.2	NW	314
	20	0.44	4.2	0.26	4.5	0.21	4.1	0.14	3.0	NNW	336
	22	0.34	4.6	0.24	4.7	0.19	4.4	0.12	3.1	—	
	最大	0.62	5.3	0.40	5.1	0.32	5.1	0.20	3.5		
	平均	0.44	4.5	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.3		
28	00	0.35	5.5	0.23	5.1	0.19	4.5	0.12	3.1	—	
	02	0.28	4.9	0.23	4.9	0.19	4.7	0.12	3.2	NNE	25
	04	0.29	4.8	0.22	4.8	0.18	4.3	0.12	3.1	N	354
	06	0.33	4.2	* 0.27	4.3	* 0.21	4.2	* 0.14	3.1	N	358
	08	0.34	4.5	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	2.8	NNE	17
	10	0.29	3.5	0.23	3.3	0.19	3.4	0.13	3.0	WNW	290
	12	* 0.48	2.7	0.26	3.4	0.21	3.3	0.14	2.7	W	261
	14	0.42	3.4	0.23	3.7	0.18	3.5	0.12	2.8	WNW	290
	16	0.26	3.1	0.19	3.2	0.15	3.2	0.10	3.0	N	4
	18	0.33	3.4	0.24	3.8	0.18	3.6	0.12	3.2	NW	312
	20	0.27	3.3	0.22	3.8	0.18	3.7	0.12	3.2	NNE	14
	22	0.24	5.4	0.19	4.0	0.16	3.4	0.11	2.6	NNE	14
	最大	0.48	2.7	0.27	4.3	0.21	4.2	0.14	3.1		

	平均	0.32	4.1	0.23	4.0	0.19	3.8	0.12	3.0	
月最大		12.47	10.4	7.84	11.2	6.48	10.7	4.20	9.0	
起時		1906		1906		1906		1906		
平均		2.34	6.2	1.78	6.2	1.42	6.1	0.90	4.8	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2002年 3月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	368 回	測得回数	368 回
欠測回数	4 回	欠測回数	4 回
欠測率	1.1 %	欠測率	1.1 %

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	0.26	7.3	0.18	4.1	0.15	3.7	0.10	2.7	N	352
	02	0.25	4.1	0.16	4.3	0.13	3.6	0.09	2.5	N	354
	04	0.22	5.6	0.17	4.5	0.14	3.9	0.09	2.7	N	349
	06	0.26	5.0	0.19	3.9	0.16	3.7	0.11	2.7	N	3
	08	0.26	3.3	0.18	4.1	0.15	3.7	0.10	2.6	NW	325
	10	0.36	3.1	0.25	3.3	0.21	3.4	0.14	2.9	NNW	331
	12	0.44	3.1	0.31	3.2	0.24	3.3	0.15	3.0	NNW	338
	14	0.42	3.2	0.32	3.6	0.26	3.4	0.17	2.8	N	1
	16	* 0.51	3.6	* 0.39	3.3	* 0.30	3.5	* 0.19	2.9	NW	325
	18	0.45	2.9	0.36	3.5	0.30	3.4	0.19	2.7	NNW	329
	20	0.44	3.3	0.33	3.5	0.26	3.4	0.17	2.7	N	354
	22	0.43	3.4	0.32	3.5	0.26	3.6	0.17	2.9	W	261
	最大	0.51	3.6	0.39	3.3	0.30	3.5	0.19	2.9		
	平均	0.36	4.0	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	2.8		
02	00	0.55	3.5	0.37	3.5	0.29	3.4	0.19	2.9	—	
	02	0.88	3.3	0.55	3.7	0.44	3.8	0.28	3.3	NNW	340
	04	0.64	3.7	0.50	3.9	0.40	3.9	0.25	3.4	N	3
	06	0.52	3.4	0.41	3.9	0.34	4.0	0.22	3.3	NNW	343
	08	0.35	4.2	0.29	3.9	0.23	3.8	0.15	2.9	W	260
	10	1.26	3.5	1.01	3.4	0.81	3.4	0.52	3.0	N	351
	12	1.90	3.7	1.34	4.0	1.06	4.1	0.68	3.6	NNE	25
	14	2.60	4.5	1.72	4.5	1.34	4.4	0.82	3.8	NNW	331
	16	2.99	4.6	2.28	5.2	1.86	5.3	1.14	4.5	NNW	331
	18	* 3.34	6.3	2.51	6.4	* 2.09	6.7	1.32	5.3	NW	319
	20	3.08	8.2	* 2.56	7.2	2.06	7.2	* 1.32	5.5	NNW	331
	22	2.99	7.5	2.31	7.0	1.85	6.8	1.19	5.4	NNW	331
	最大	3.34	6.3	2.56	7.2	2.09	6.7	1.32	5.5		
	平均	1.76	4.7	1.32	4.7	1.06	4.7	0.67	3.9		
03	00	2.78	6.9	2.08	7.0	1.67	7.2	1.03	5.3	NNW	331
	02	2.40	7.2	2.00	7.0	1.66	7.3	1.04	5.5	NW	323
	04	3.22	8.4	* 2.57	8.6	* 2.07	8.4	* 1.27	6.4	NNW	331
	06	* 3.95	8.1	2.38	9.0	1.91	8.7	1.12	6.2	NNW	331
	08	2.86	9.3	2.38	8.8	1.89	8.5	1.12	6.2	NNW	331
	10	2.79	9.4	2.46	9.1	1.93	8.9	1.16	6.7	NNW	344
	12	2.95	9.6	2.45	9.4	1.95	9.1	1.22	7.2	NNW	335
	14	2.75	9.4	1.98	8.5	1.55	8.2	0.95	6.3	NNW	327
	16	2.45	8.3	1.80	8.4	1.47	8.4	0.93	6.6	NNW	327
	18	2.31	7.1	1.63	8.1	1.32	8.3	0.85	6.5	NW	323
	20	1.96	8.9	1.61	7.9	1.26	7.9	0.79	6.3	NNW	331
	22	1.94	7.9	1.48	7.7	1.20	7.8	0.73	6.1	NNW	335
	最大	3.95	8.1	2.57	8.6	2.07	8.4	1.27	6.4		
	平均	2.70	8.4	2.07	8.3	1.66	8.2	1.02	6.3		
04	00	1.63	8.5	1.36	7.7	1.11	7.6	0.70	6.2	N	352
	02	1.95	7.4	1.28	7.8	1.04	7.7	0.65	6.1	NNW	327
	04	1.70	7.0	1.25	7.3	1.01	7.4	0.62	6.1	NW	319
	06	1.57	8.1	1.13	7.7	0.91	7.5	0.55	5.8	NW	323
	08	1.40	7.3	1.09	7.5	0.89	7.6	0.56	6.0	N	356
	10	1.21	7.0	0.91	7.6	0.73	7.5	0.44	5.5	不明	
	12	1.16	7.2	0.89	7.2	0.69	7.0	0.40	4.7	NNW	335
	14	1.08	7.6	0.87	7.2	0.68	6.8	0.40	4.5	N	0
	16	1.54	6.1	1.22	5.3	0.98	5.0	0.65	4.1	W	270
	18	2.02	6.6	1.52	4.8	1.23	4.8	0.80	4.0	W	270
	20	* 2.45	4.4	* 1.69	5.1	* 1.34	5.1	* 0.87	4.3	WSW	254
	22	1.94	5.6	1.53	5.1	1.20	5.2	0.75	4.3	W	262
	最大	2.45	4.4	1.69	5.1	1.34	5.1	0.87	4.3		

	平均	1.64	6.9	1.23	6.7	0.98	6.6	0.62	5.1		
05	00	* 1.54	5.3	* 1.14	5.2	* 0.92	5.4	* 0.57	4.3	WNW	282
	02	1.19	5.1	0.88	5.7	0.70	5.6	0.44	4.5	NW	323
	04	0.93	5.7	0.79	6.2	0.65	5.8	0.40	4.4	NNW	348
	06	0.91	5.7	0.63	6.0	0.50	5.9	0.31	4.4	NNW	331
	08	0.71	5.5	0.59	5.9	0.47	5.8	0.29	4.3	NNW	335
	10	0.74	5.4	0.55	5.6	0.43	5.8	0.27	4.3	NW	323
	12	0.76	4.8	0.56	5.7	0.44	5.6	0.27	4.5	N	356
	14	0.69	5.9	0.52	5.7	0.41	5.5	0.25	4.2	NW	323
	16	0.62	5.3	0.52	5.4	0.42	4.9	0.26	3.5	NNW	327
	18	0.83	3.4	0.60	4.5	0.48	4.2	0.31	3.2	NE	41
	20	0.91	4.2	0.65	3.8	0.52	3.9	0.33	3.1	N	350
	22	0.88	3.9	0.66	4.2	0.52	4.2	0.33	3.6	NE	49
	最大	1.54	5.3	1.14	5.2	0.92	5.4	0.57	4.3		
	平均	0.89	5.0	0.67	5.3	0.54	5.2	0.34	4.0		
06	00	0.91	3.8	0.67	3.8	0.53	4.0	0.34	3.4	N	350
	02	1.13	4.3	0.75	4.2	0.56	4.2	0.35	3.5	WNW	288
	04	0.75	3.8	0.58	4.1	0.47	4.2	0.30	3.4	NW	306
	06	0.61	4.0	0.49	4.2	0.39	4.0	0.24	3.4	WNW	301
	08	1.23	2.9	0.66	3.0	0.52	3.1	0.33	2.7	N	5
	10	1.73	3.6	1.23	3.8	0.98	3.7	0.63	3.3	NNE	24
	12	1.88	4.0	1.42	4.3	1.13	4.3	0.71	3.7	W	274
	14	2.33	4.9	2.01	4.5	1.58	4.7	1.00	3.9	W	262
	16	3.21	5.6	2.49	5.2	2.04	5.3	1.28	4.4	W	262
	18	3.49	5.4	2.66	5.7	2.15	5.5	1.39	4.6	不明	
	20	3.64	5.0	* 2.93	6.2	* 2.35	6.0	* 1.50	5.1	W	266
	22	* 4.28	5.5	2.87	6.1	2.31	5.9	1.48	4.9	W	278
	最大	4.28	5.5	2.93	6.2	2.35	6.0	1.50	5.1		
	平均	2.10	4.4	1.56	4.6	1.25	4.6	0.80	3.9		
07	00	3.30	6.6	2.04	6.4	1.67	6.4	1.02	4.8	W	278
	02	2.89	7.7	2.46	6.6	1.96	6.0	1.26	5.0	W	266
	04	3.63	6.0	2.73	6.7	2.20	6.6	1.38	5.2	NW	311
	06	4.29	9.0	* 2.87	7.6	* 2.34	7.3	* 1.49	5.6	NW	307
	08	3.58	7.2	2.61	7.6	2.15	7.4	1.36	5.5	NW	307
	10	* 4.77	5.8	2.84	6.5	2.16	6.4	1.33	5.0	NW	319
	12	2.74	6.9	2.30	5.6	1.88	5.7	1.19	4.6	WNW	299
	14	3.88	4.6	2.32	5.7	1.81	5.4	1.18	4.5	W	274
	16	3.69	7.7	2.53	8.0	1.95	7.5	1.18	5.4	NNW	327
	18	3.77	9.0	2.33	8.0	1.82	7.8	1.10	5.8	NW	323
	20	2.90	6.4	2.42	7.2	1.89	6.8	1.21	5.3	NNW	327
	22	3.56	6.3	2.62	5.9	2.13	5.8	1.34	4.8	WNW	295
	最大	4.77	5.8	2.87	7.6	2.34	7.3	1.49	5.6		
	平均	3.58	6.9	2.51	6.8	2.00	6.6	1.25	5.1		
08	00	* 3.99	6.7	* 2.47	6.1	1.96	5.9	1.25	4.9	NW	323
	02	3.01	5.6	2.41	6.5	* 1.99	6.4	* 1.26	5.0	NNW	327
	04	3.03	6.9	2.13	6.3	1.66	6.3	1.02	4.7	NW	323
	06	2.55	5.2	2.11	6.6	1.66	6.5	1.05	4.9	NNW	327
	08	2.98	6.0	2.27	6.8	1.74	6.7	1.06	4.9	NNW	327
	10	欠测									
	12	2.48	6.5	2.05	6.5	1.63	6.2	1.00	4.7	NW	311
	14	2.52	6.0	1.77	6.1	1.43	6.1	0.88	4.5	NW	319
	16	1.98	6.5	1.63	6.5	1.28	6.1	0.82	4.7	NNW	331
	18	2.00	7.0	1.50	6.5	1.19	6.2	0.74	4.6	NW	311
	20	2.06	5.8	1.63	6.2	1.29	6.3	0.80	4.5	NNW	340
	22	2.02	5.3	1.49	6.5	1.15	6.1	0.72	4.6	NNW	331
	最大	3.99	6.7	2.47	6.1	1.99	6.4	1.26	5.0		
	平均	2.60	6.1	1.95	6.4	1.54	6.3	0.96	4.7		
09	00	1.55	6.2	1.15	6.4	0.92	6.3	0.58	5.0	NNW	335
	02	1.67	6.7	1.13	6.5	0.90	6.5	0.56	5.0	NNW	340
	04	1.21	6.6	0.94	6.5	0.75	6.4	0.49	4.9	NNW	335
	06	1.16	6.4	0.75	6.3	0.58	5.9	0.34	4.0	NW	323
	08	0.93	5.0	0.72	6.1	0.56	5.9	0.34	4.1	NNW	344
	10	0.85	7.0	0.73	5.7	0.59	5.6	0.37	4.3	NNW	344
	12	1.08	4.7	0.89	5.7	0.71	5.4	0.45	4.3	NW	307
	14	1.41	5.9	1.04	5.4	0.86	5.2	0.55	4.1	NW	307
	16	1.76	6.2	1.41	6.0	1.15	6.1	0.74	5.1	NW	307
	18	2.41	6.3	1.76	5.8	1.43	5.9	0.92	4.9	NW	311
	20	* 3.23	4.7	* 2.11	5.7	* 1.65	5.8	* 1.03	4.6	W	274
	22	2.76	6.2	1.82	6.3	1.40	6.4	0.84	5.0	NW	311

		最大 平均	3.23 1.67	4.7 6.0	2.11 1.20	5.7 6.0	1.65 0.96	5.8 6.0	1.03 0.60	4.6 4.6		
10	00		1.93	6.9	1.52	6.6	1.20	6.6	0.77	5.4	NW	311
	02		1.92	7.8	1.40	6.9	1.11	6.2	0.70	5.0	NW	311
	04		1.96	7.8	1.38	6.2	1.11	6.1	0.68	4.7	WNW	303
	06		2.53	7.0	1.84	6.1	1.49	5.9	0.95	4.6	NW	315
	08		* 2.99	7.5	2.07	6.6	1.64	6.3	1.02	4.9	NW	315
	10		2.25	7.1	1.78	7.3	1.42	6.9	0.91	5.3	NW	311
	12		2.41	7.1	1.92	6.9	1.52	6.4	0.97	4.8	NW	315
	14		2.91	5.1	* 2.21	6.4	* 1.85	6.3	* 1.17	4.9	NW	311
	16		2.52	5.0	1.87	6.4	1.47	6.2	0.94	4.6	NW	315
	18		2.19	5.2	1.72	5.9	1.41	5.8	0.89	4.5	NW	307
	20		2.07	7.5	1.55	6.0	1.24	5.7	0.79	4.6	NNW	331
	22		2.30	6.2	1.64	6.2	1.34	6.2	0.85	5.2	NW	307
	最大 平均		2.99 2.33	7.5 6.7	2.21 1.74	6.4 6.5	1.85 1.40	6.3 6.2	1.17 0.89	4.9 4.9		
11	00		2.07	7.7	1.54	7.0	1.22	6.7	0.76	5.0	WNW	303
	02		1.58	7.5	1.18	6.5	0.95	6.4	0.61	4.8	NW	307
	04		1.43	5.7	1.18	5.6	0.97	5.5	0.62	4.2	NW	315
	06		1.92	4.6	1.21	5.3	0.96	5.0	0.61	3.8	WNW	295
	08		1.48	5.3	1.13	5.7	0.90	5.7	0.57	4.2	N	356
	10		1.53	4.9	1.11	5.3	0.89	4.7	0.57	3.6	NW	307
	12		2.02	4.7	1.38	4.4	1.10	4.3	0.71	3.6	NNW	347
	14		2.05	3.6	1.70	4.5	1.40	4.6	0.90	3.9	W	274
	16		* 2.99	4.3	1.72	4.7	1.35	4.7	0.85	3.9	W	274
	18		2.90	5.1	1.96	5.2	1.54	5.1	0.97	4.3	NW	311
	20		2.61	5.3	* 2.18	5.5	* 1.71	5.4	* 1.05	4.4	W	270
	22		2.12	6.2	1.81	5.5	1.48	5.6	0.93	4.6	W	274
	最大 平均		2.99 2.06	4.3 5.4	2.18 1.51	5.5 5.4	1.71 1.21	5.4 5.3	1.05 0.76	4.4 4.2		
12	00		2.20	5.0	1.51	5.6	1.18	5.8	0.69	4.6	WNW	303
	02		* 2.24	5.4	1.57	5.4	* 1.24	5.5	* 0.78	4.7	NW	315
	04		1.72	6.2	1.29	5.8	1.04	5.6	0.64	4.6	WNW	286
	06		1.89	5.8	1.41	4.9	1.14	5.1	0.72	4.0	WNW	299
	08		1.85	6.1	* 1.58	5.8	1.24	5.4	0.76	4.2	WNW	299
	10		1.81	3.5	1.44	4.7	1.18	4.6	0.78	3.8	WNW	282
	12		1.66	6.3	1.18	4.9	0.97	4.7	0.62	3.7	WNW	299
	14		1.41	4.4	1.14	4.4	0.92	4.4	0.61	3.8	W	262
	16		1.57	5.7	1.16	4.7	0.92	4.7	0.58	3.9	NNW	340
	18		1.60	5.1	1.24	5.1	1.03	5.2	0.68	4.4	NNW	327
	20		1.35	4.5	1.07	5.2	0.83	5.3	0.53	4.1	NNW	331
	22		1.18	5.5	0.96	5.0	0.78	5.1	0.47	4.0	NNW	348
	最大 平均		2.24 1.71	5.4 5.3	1.58 1.30	5.8 5.1	1.24 1.04	5.5 5.1	0.78 0.66	4.7 4.2		
13	00		1.41	6.1	1.06	4.9	0.86	4.8	0.56	3.7	NNW	340
	02		1.73	4.3	1.34	4.6	1.07	4.5	0.68	3.7	不明	
	04		1.90	4.2	1.33	4.6	1.09	4.6	0.69	3.8	NNW	340
	06		* 2.28	4.5	* 1.40	4.7	1.11	4.6	* 0.71	3.8	NNW	327
	08		1.80	4.6	1.38	4.8	* 1.11	4.9	0.70	3.9	NNW	340
	10		1.59	3.7	1.26	5.1	1.01	4.9	0.63	4.1	NNW	331
	12		1.40	6.5	1.08	5.1	0.86	5.3	0.54	4.2	NNW	340
	14		1.28	5.9	0.98	5.4	0.78	5.5	0.47	4.2	NW	323
	16		1.43	5.7	0.84	5.6	0.66	5.5	0.42	4.3	NW	323
	18		1.09	5.7	0.84	5.6	0.67	5.4	0.40	4.1	NNW	348
	20		0.92	6.6	0.73	5.4	0.57	5.4	0.36	4.5	NW	319
	22		0.94	5.9	0.67	5.6	0.51	5.4	0.31	4.4	NW	315
	最大 平均		2.28 1.48	4.5 5.3	1.40 1.08	4.7 5.1	1.11 0.86	4.9 5.1	0.71 0.54	3.8 4.1		
14	00		0.68	5.1	* 0.51	5.6	0.38	5.4	0.23	3.9	NW	319
	02		0.53	4.6	0.39	5.4	0.31	5.2	0.19	3.8	NW	319
	04		0.57	5.1	0.41	5.6	0.34	5.3	0.22	4.1	NW	319
	06		0.52	5.0	0.39	5.3	0.32	5.3	0.20	3.9	NNW	327
	08		0.49	6.3	0.39	5.5	0.31	5.2	0.20	3.5	NW	323
	10		0.49	4.1	0.35	5.0	0.27	4.3	0.17	3.0	NE	40
	12		0.35	5.7	0.29	5.3	0.23	5.0	0.15	3.4	WNW	295
	14		0.56	4.2	0.36	4.9	0.27	4.8	0.17	3.8	NW	311

	16	0.62	3.7	0.39	4.5	0.31	4.6	0.20	3.7	NW	311	
	18	0.61	3.9	0.48	4.6	* 0.40	4.5	* 0.26	3.9	NNW	331	
	20	0.70	4.7	0.50	4.5	* 0.40	4.5	0.25	3.5	WNW	303	
	22	* 0.71	4.0	0.49	4.5	0.38	4.3	0.25	3.5	NE	56	
	最大	0.71	4.0	0.51	5.6	0.40	4.5	0.26	3.9			
	平均	0.57	4.7	0.41	5.1	0.33	4.9	0.21	3.7			
15	00	0.69	5.4	0.48	4.6	0.36	4.5	0.23	3.6	NW	307	
	02	0.59	4.5	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.6	WNW	286	
	04	0.46	3.9	0.39	4.6	0.31	4.3	0.20	3.1	NNW	344	
	06	0.59	3.5	0.39	4.9	0.32	4.7	0.20	3.5	NW	315	
	08	0.65	6.4	0.50	4.5	0.39	4.3	0.25	3.3	NE	39	
	10	0.71	4.6	0.56	4.1	0.46	3.9	0.30	3.1	NNW	335	
	12	0.60	3.3	0.44	4.7	0.36	4.4	0.23	3.4	NNW	327	
	14	* 4.06	5.1	2.82	5.2	2.20	5.2	1.38	4.6	W	266	
	16	3.38	5.8	* 2.89	5.5	* 2.29	5.4	1.43	4.6	W	270	
	18	3.55	4.8	2.73	5.3	2.20	5.4	1.37	4.4	W	266	
	20	3.25	5.2	2.28	5.6	1.79	5.5	1.09	4.5	W	266	
	22	3.61	5.4	2.82	5.7	2.26	5.5	* 1.43	4.7	WSW	254	
	最大	4.06	5.1	2.89	5.5	2.29	5.4	1.43	4.7			
	平均	1.85	4.8	1.40	4.9	1.11	4.8	0.70	3.9			
	16	00	* 4.79	5.9	* 3.51	6.2	* 2.79	6.5	* 1.68	5.2	不明	
		02	4.43	6.0	2.86	6.3	2.33	6.1	1.46	5.0	W	274
		04	2.79	6.6	2.23	5.9	1.78	5.7	1.12	4.6	WNW	290
		06	2.05	6.6	1.65	6.1	1.33	5.8	0.84	4.4	WNW	299
08		2.89	6.0	2.45	7.2	1.93	6.9	1.16	5.3	NW	323	
10		2.29	5.7	1.78	6.3	1.49	6.5	0.94	5.1	NNW	340	
12		2.58	6.5	1.85	7.0	1.45	6.7	0.90	5.3	NNW	335	
14		2.15	6.5	1.64	6.8	1.34	6.7	0.87	5.4	NNW	344	
16		2.06	7.5	1.59	7.2	1.27	7.0	0.78	5.7	WNW	303	
18		1.65	6.5	1.38	6.8	1.12	6.7	0.71	5.6	NNW	327	
20		1.52	6.6	1.19	6.7	0.98	6.5	0.63	5.3	不明		
22		1.56	6.3	1.06	6.5	0.85	6.6	0.53	5.2	不明		
最大		4.79	5.9	3.51	6.2	2.79	6.5	1.68	5.2			
平均		2.56	6.4	1.93	6.6	1.56	6.5	0.97	5.2			
17		00	1.29	6.1	0.99	6.2	0.76	6.3	0.47	5.1	不明	
		02	1.08	6.8	0.84	6.4	0.68	6.4	0.42	5.3	NNW	335
		04	0.97	5.8	0.72	6.3	0.58	6.3	0.36	5.2	NNW	335
		06	欠测									
	08	0.96	5.0	0.69	5.6	0.56	5.6	0.35	4.3	WNW	303	
	10	1.25	5.0	0.96	5.1	0.75	5.3	0.47	4.5	不明		
	12	1.83	4.9	1.57	4.6	1.27	4.5	0.83	3.9	不明		
	14	* 3.08	3.8	* 1.70	5.1	* 1.36	4.7	* 0.88	3.8	不明		
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	2.14	5.2	1.60	5.6	1.30	5.2	0.80	4.1	不明		
	22	2.29	5.2	1.58	4.8	1.25	4.7	0.77	3.8	不明		
	最大	3.08	3.8	1.70	5.1	1.36	4.7	0.88	3.8			
	平均	1.65	5.3	1.18	5.5	0.95	5.4	0.59	4.4			
	18	00	2.00	4.0	1.33	4.9	1.08	5.1	0.72	4.1	不明	
		02	1.46	5.3	1.05	6.0	0.85	5.7	0.52	4.3	不明	
		04	1.18	5.3	0.96	5.7	0.78	5.5	0.50	4.6	不明	
		06	1.12	6.1	0.83	6.0	0.67	5.9	0.42	4.6	不明	
08		1.18	5.4	0.89	5.8	0.69	5.9	0.42	4.5	不明		
10		1.29	6.0	0.89	5.9	0.73	6.0	0.45	5.0	NW	311	
12		1.00	6.5	0.83	5.8	0.68	5.7	0.43	4.4	NW	315	
14		1.33	5.9	0.86	5.8	0.67	5.4	0.43	4.2	WNW	303	
16		2.10	3.8	* 1.72	4.1	* 1.44	4.1	* 0.94	3.7	WNW	303	
18		1.85	3.9	1.38	4.3	1.11	4.4	0.70	3.7	W	266	
20		* 2.41	4.4	1.67	5.2	1.35	5.1	0.85	4.1	WNW	286	
22		2.34	4.7	1.32	4.7	1.06	4.7	0.68	3.9	W	278	
最大		2.41	4.4	1.72	4.1	1.44	4.1	0.94	3.7			
平均		1.61	5.1	1.14	5.4	0.93	5.3	0.59	4.3			
19		00	3.27	5.2	2.31	4.8	1.80	4.9	1.14	4.1	W	270
		02	2.87	5.2	2.29	5.4	1.85	5.4	1.16	4.4	W	274
		04	2.70	4.3	1.89	5.0	1.51	4.8	0.95	3.9	WNW	282
		06	2.86	4.3	1.84	5.0	1.46	4.9	0.94	4.0	W	278
	08	2.17	4.5	1.46	5.1	1.18	5.0	0.77	4.0	WNW	282	
	10	1.67	6.3	1.22	5.6	0.98	5.4	0.61	4.1	WNW	303	

	12	1.80	4.6	1.41	4.6	1.10	4.4	0.69	3.6	W	278
	14	1.18	5.3	0.95	4.7	0.77	4.8	0.49	3.7	WNW	290
	16	1.49	5.0	1.13	4.9	0.92	4.6	0.61	3.9	W	274
	18	2.07	7.0	1.53	5.7	1.21	5.6	0.77	4.4	NW	311
	20	2.33	5.1	1.88	5.0	1.49	4.9	0.94	4.0	W	270
	22	* 5.70	5.8	* 3.41	6.1	* 2.54	5.9	* 1.66	5.1	不明	
	最大	5.70	5.8	3.41	6.1	2.54	5.9	1.66	5.1		
	平均	2.51	5.2	1.78	5.2	1.40	5.1	0.89	4.1		
20	00	5.85	7.6	* 4.62	7.1	* 3.70	7.2	* 2.31	5.9	W	278
	02	5.79	7.3	4.26	7.6	3.41	7.6	2.10	5.8	NW	311
	04	* 5.99	6.9	4.43	7.6	3.49	8.1	2.22	6.4	NW	315
	06	5.91	8.5	3.91	8.3	3.06	8.1	1.89	6.0	NW	323
	08	3.96	9.0	3.30	9.0	2.67	8.8	1.70	7.2	NW	323
	10	4.19	8.3	3.32	8.9	2.62	9.1	1.65	7.2	NW	323
	12	3.65	10.1	3.11	8.9	2.46	9.1	1.55	7.2	NW	319
	14	3.64	8.3	2.66	9.3	2.07	9.0	1.23	6.8	NW	315
	16	2.52	7.3	2.02	8.5	1.59	8.1	1.01	6.7	NW	319
	18	2.39	7.7	1.81	8.0	1.47	8.0	0.88	5.9	NW	315
	20	2.13	8.6	1.62	7.5	1.30	7.4	0.82	6.1	NW	319
	22	1.74	7.5	1.32	7.3	1.04	7.1	0.63	5.6	NW	319
	最大	5.99	6.9	4.62	7.1	3.70	7.2	2.31	5.9		
	平均	3.98	8.1	3.03	8.2	2.41	8.1	1.50	6.4		
21	00	1.71	7.3	1.30	7.3	1.00	7.2	0.63	6.0	NW	311
	02	1.62	7.0	0.97	6.3	0.77	6.6	0.48	5.4	NW	307
	04	1.24	5.9	0.84	6.6	0.63	6.5	0.38	4.7	NW	311
	06	0.93	6.6	0.61	6.2	0.50	5.8	0.29	3.9	NNW	335
	08	0.67	6.2	0.54	6.0	0.43	5.6	0.27	3.8	NW	323
	10	1.02	3.2	0.76	3.3	0.60	3.3	0.39	2.8	WNW	293
	12	0.70	4.1	0.46	4.2	0.35	4.3	0.21	3.0	W	259
	14	0.85	2.0	0.62	3.5	0.50	3.5	0.33	2.9	NW	308
	16	1.24	5.1	0.79	5.6	0.61	5.1	0.38	3.7	W	274
	18	3.19	5.0	2.37	5.6	1.84	5.4	1.13	4.4	W	278
	20	* 3.33	5.2	* 2.53	5.0	* 2.01	5.1	* 1.27	4.5	W	274
	22	2.99	4.5	1.97	5.1	1.60	5.1	1.00	4.3	W	278
	最大	3.33	5.2	2.53	5.0	2.01	5.1	1.27	4.5		
	平均	1.62	5.2	1.15	5.4	0.90	5.3	0.56	4.1		
22	00	2.07	4.2	1.48	5.5	1.17	5.7	0.73	4.5	NW	315
	02	1.99	7.3	1.55	6.8	1.25	6.9	0.80	5.3	NW	315
	04	2.22	5.6	1.42	6.7	1.17	6.4	0.76	5.2	NW	323
	06	1.34	4.7	1.06	6.3	0.88	6.4	0.57	5.0	NNW	327
	08	1.68	4.3	1.20	5.7	0.96	5.1	0.60	3.9	NW	315
	10	2.14	4.8	1.57	4.9	1.26	4.9	0.80	4.0	WNW	290
	12	* 3.26	5.3	* 2.32	5.4	* 1.81	5.5	* 1.13	4.6	W	274
	14	2.74	5.2	1.98	6.1	1.56	6.4	0.95	4.8	NW	319
	16	1.89	5.4	1.52	6.6	1.22	6.9	0.75	5.1	NW	319
	18	1.67	5.3	1.42	6.9	1.14	7.1	0.72	5.7	NW	323
	20	1.85	6.4	1.33	7.5	1.11	7.3	0.71	6.0	NW	315
	22	1.67	8.2	1.26	7.8	1.00	7.6	0.62	6.2	NW	315
	最大	3.26	5.3	2.32	5.4	1.81	5.5	1.13	4.6		
	平均	2.04	5.6	1.51	6.4	1.21	6.4	0.76	5.0		
23	00	1.44	8.9	1.16	8.7	0.92	8.5	0.58	6.6	NW	311
	02	1.17	8.7	0.83	8.7	0.67	8.0	0.41	5.9	NW	311
	04	1.26	8.4	0.86	8.2	0.67	7.8	0.37	5.4	NW	307
	06	2.12	4.9	1.64	4.6	1.32	4.5	0.85	3.9	不明	
	08	2.59	5.2	1.79	6.3	1.40	5.8	0.89	4.2	NW	319
	10	2.82	5.9	2.38	6.0	1.95	5.8	1.25	4.7	NW	319
	12	3.61	6.2	2.44	5.5	2.02	5.7	1.24	4.4	NW	307
	14	2.89	6.0	2.36	6.1	1.92	6.0	1.20	4.5	不明	
	16	2.69	4.5	2.16	5.3	1.74	5.4	1.09	4.3	不明	
	18	3.64	6.1	2.48	6.4	1.94	6.1	1.22	4.8	NW	307
	20	* 3.90	5.5	* 3.05	6.3	* 2.40	6.3	* 1.47	5.2	NW	307
	22	3.79	5.3	2.85	6.0	2.31	6.1	1.45	5.0	WNW	303
	最大	3.90	5.5	3.05	6.3	2.40	6.3	1.47	5.2		
	平均	2.66	6.3	2.00	6.5	1.61	6.3	1.00	4.9		
24	00	3.44	5.3	2.56	6.1	1.98	6.2	1.20	4.7	NW	311
	02	* 3.46	7.2	* 2.65	6.3	* 2.17	6.2	* 1.34	4.9	WNW	299

	04	2.44	6.4	2.02	6.3	1.64	6.3	1.04	4.9	WNW	299
	06	2.14	6.1	1.82	7.2	1.52	7.0	0.99	5.5	NW	315
	08	2.63	6.6	1.91	6.7	1.54	6.7	0.94	5.5	NNW	327
	10	2.88	7.4	1.92	7.3	1.60	7.3	1.00	5.6	NW	323
	12	3.01	6.4	2.14	8.0	1.70	7.7	1.05	5.8	NNW	335
	14	2.60	7.2	1.99	7.6	1.54	7.6	0.92	5.8	NW	315
	16	2.37	7.9	1.94	7.8	1.50	7.8	0.91	6.0	NNW	335
	18	2.16	7.5	1.68	7.6	1.33	7.4	0.81	5.9	NNW	331
	20	2.06	7.1	1.40	7.5	1.14	7.6	0.71	6.0	NNW	331
	22	2.30	7.4	1.89	6.5	1.51	6.3	0.96	4.7	NNW	331
	最大	3.46	7.2	2.65	6.3	2.17	6.2	1.34	4.9		
	平均	2.62	6.9	1.99	7.1	1.60	7.0	0.99	5.4		
25	00	* 1.91	6.2	* 1.56	6.4	* 1.23	6.2	* 0.76	4.6	NNW	344
	02	1.90	4.3	1.41	6.0	1.13	5.7	0.72	4.4	NNW	327
	04	1.69	7.7	1.35	6.8	1.04	6.4	0.65	4.9	NNW	340
	06	1.70	5.7	1.21	6.5	0.96	6.5	0.58	4.9	NNW	344
	08	1.77	6.6	1.16	6.7	0.92	6.7	0.58	5.4	NNW	340
	10	1.52	6.8	1.10	6.7	0.89	6.5	0.55	5.6	NW	319
	12	1.20	6.9	0.96	6.5	0.75	6.6	0.47	5.4	NW	323
	14	1.57	6.0	0.97	6.3	0.78	6.1	0.48	4.7	NNW	335
	16	1.20	5.8	0.84	6.0	0.66	5.8	0.41	4.2	NW	311
	18	1.21	6.0	0.84	5.9	0.66	5.7	0.42	4.3	NNW	331
	20	1.00	5.8	0.75	5.9	0.59	5.6	0.38	4.4	NW	315
	22	0.87	5.0	0.73	5.9	0.60	5.6	0.37	4.4	NNW	340
	最大	1.91	6.2	1.56	6.4	1.23	6.2	0.76	4.6		
	平均	1.46	6.1	1.07	6.3	0.85	6.1	0.53	4.8		
26	00	0.72	5.3	0.59	5.7	0.49	5.7	* 0.32	4.4	NNW	331
	02	0.79	6.0	0.54	5.3	0.43	5.2	0.27	3.9	NW	323
	04	0.63	5.3	0.49	5.5	0.39	5.3	0.24	4.0	NNW	335
	06	0.50	5.3	0.41	5.7	0.34	5.7	0.22	4.1	NNW	327
	08	0.52	5.3	0.39	5.8	0.31	5.4	0.19	3.8	NNW	344
	10	0.53	5.5	0.39	5.5	0.31	5.4	0.19	4.0	NNW	331
	12	0.50	6.2	0.39	6.0	0.32	6.0	0.21	4.2	WNW	303
	14	0.55	4.0	0.44	5.8	0.35	5.7	0.21	4.0	NW	319
	16	0.50	5.6	0.42	6.1	0.34	6.0	0.21	4.4	NW	323
	18	* 0.88	6.6	0.56	5.4	0.44	5.9	0.28	4.6	NNW	331
	20	0.79	6.6	0.61	6.3	0.49	6.4	0.30	4.9	NW	319
	22	0.75	6.1	* 0.63	6.9	* 0.51	6.8	0.31	5.2	NW	319
	最大	0.88	6.6	0.63	6.9	0.51	6.8	0.32	4.4		
	平均	0.64	5.7	0.49	5.8	0.39	5.8	0.25	4.3		
27	00	1.02	7.2	0.77	6.5	0.59	6.6	0.36	5.4	NW	311
	02	0.78	6.8	0.66	6.3	0.52	6.4	0.32	5.4	NNW	331
	04	0.76	6.5	0.59	6.4	0.47	6.3	0.28	4.7	NW	315
	06	0.72	6.6	0.56	6.3	0.43	6.4	0.26	4.9	NW	323
	08	0.71	5.3	0.56	6.2	0.44	6.0	0.27	4.6	NNW	331
	10	0.59	5.6	0.46	6.2	0.37	6.0	0.23	4.4	NW	315
	12	0.85	2.2	0.67	4.1	0.56	4.0	0.36	3.2	NNE	17
	14	1.13	5.2	0.85	4.2	0.69	4.1	0.45	3.3	WNW	300
	16	2.53	4.6	1.83	4.5	1.41	4.5	0.87	3.7	NNW	348
	18	* 3.87	5.2	2.52	5.6	1.96	5.6	1.21	4.6	NNW	340
	20	3.69	5.5	2.66	6.0	2.17	6.0	1.42	5.0	NNW	327
	22	3.69	5.8	* 3.09	6.6	* 2.44	6.7	* 1.55	5.7	NW	323
	最大	3.87	5.2	3.09	6.6	2.44	6.7	1.55	5.7		
	平均	1.70	5.5	1.27	5.7	1.00	5.7	0.63	4.6		
28	00	3.40	8.9	2.57	6.9	2.03	6.7	1.24	5.2	NNW	348
	02	3.46	7.8	* 2.67	7.2	* 2.09	7.2	* 1.32	5.8	NNW	335
	04	3.16	7.3	2.40	7.2	1.84	7.3	1.12	5.5	NNW	344
	06	2.93	7.7	2.44	7.3	1.93	7.3	1.21	5.8	NNW	331
	08	* 3.54	7.7	2.51	7.5	1.91	7.3	1.13	6.0	NNW	340
	10	2.54	6.8	2.00	6.9	1.61	7.0	1.02	5.8	NNW	327
	12	2.82	7.9	2.10	7.4	1.62	7.3	0.98	5.8	NNW	327
	14	2.36	6.6	2.02	7.2	1.61	7.2	1.02	6.1	NNW	335
	16	2.65	7.6	1.91	7.5	1.53	7.2	0.93	5.8	NNE	12
	18	2.34	7.3	1.77	7.4	1.42	7.3	0.88	5.9	N	356
	20	1.77	8.2	1.33	6.6	1.06	6.6	0.64	4.9	NNW	348
	22	1.45	7.3	1.18	6.5	0.95	6.7	0.61	5.6	NNW	331
	最大	3.54	7.7	2.67	7.2	2.09	7.2	1.32	5.8		

	平均	2.70	7.6	2.08	7.1	1.63	7.1	1.01	5.7		
29	00	* 1.45	7.4	* 1.12	6.8	* 0.89	6.7	* 0.56	5.7	N	0
	02	1.10	6.2	0.88	6.5	0.70	6.4	0.43	5.0	N	352
	04	1.11	6.3	0.84	6.5	0.66	6.3	0.41	5.1	N	4
	06	1.05	6.3	0.64	5.9	0.52	5.7	0.34	4.7	NNE	16
	08	0.94	4.5	0.59	5.7	0.48	5.3	0.30	3.8	NNE	16
	10	0.74	5.7	0.55	5.8	0.44	5.1	0.28	3.8	NNE	16
	12	0.60	5.9	0.43	5.0	0.34	4.4	0.23	3.3	NNE	29
	14	0.83	2.8	0.57	3.1	0.45	3.2	0.29	2.8	N	353
	16	0.77	3.1	0.56	3.5	0.45	3.5	0.29	3.0	NNE	22
	18	0.66	4.1	0.51	3.6	0.40	3.5	0.26	3.1	NW	321
	20	0.58	3.9	0.44	3.8	0.35	3.8	0.22	3.2	NNE	14
	22	1.14	3.3	0.83	3.5	0.68	3.5	0.44	3.2	N	358
	最大	1.45	7.4	1.12	6.8	0.89	6.7	0.56	5.7		
	平均	0.91	5.0	0.66	5.0	0.53	4.8	0.34	3.9		
30	00	1.19	4.4	0.89	3.9	0.71	3.9	0.47	3.3	NE	44
	02	1.03	4.2	0.75	4.2	0.61	4.1	0.38	3.5	NNW	342
	04	0.91	3.9	0.63	3.6	0.51	3.7	0.33	3.1	NE	55
	06	0.79	3.2	0.56	3.8	0.46	3.7	0.29	3.0	N	352
	08	1.02	3.3	0.80	3.5	0.63	3.5	0.40	3.1	NE	36
	10	1.03	3.2	0.87	3.5	0.69	3.5	0.44	3.0	NNW	338
	12	* 1.54	3.5	* 1.19	3.7	* 0.94	3.8	* 0.61	3.3	NNE	15
	14	1.49	4.3	1.08	4.1	0.90	4.2	0.58	3.7	NW	304
	16	1.19	4.1	0.96	4.1	0.78	4.2	0.51	3.8	N	4
	18	1.40	4.1	0.91	4.3	0.72	4.3	0.45	3.7	N	357
	20	1.24	4.3	0.90	4.3	0.72	4.4	0.45	3.7	NW	315
	22	1.19	3.9	0.88	4.5	0.71	4.7	0.45	3.9	NNW	335
	最大	1.54	3.5	1.19	3.7	0.94	3.8	0.61	3.3		
	平均	1.17	3.9	0.87	4.0	0.70	4.0	0.45	3.4		
31	00	0.88	4.0	* 0.74	4.5	* 0.60	4.5	* 0.38	3.8	NW	319
	02	0.78	4.7	0.61	4.6	0.50	4.6	0.32	3.8	NW	315
	04	0.89	4.7	0.60	4.6	0.47	4.7	0.29	3.9	NNW	327
	06	0.68	4.5	0.53	4.5	0.43	4.5	0.27	3.7	NNW	331
	08	0.61	4.5	0.49	4.6	0.39	4.6	0.25	3.9	NW	323
	10	0.50	4.1	0.39	4.5	0.32	4.3	0.20	3.5	NW	313
	12	0.52	4.7	0.37	4.3	0.29	4.3	0.18	3.3	NW	307
	14	0.67	4.1	0.48	3.6	0.39	3.5	0.25	2.8	NNE	28
	16	* 1.00	3.6	0.66	3.3	0.53	3.4	0.35	3.0	W	262
	18	0.98	4.5	0.71	4.0	0.58	4.0	0.37	3.4	NNW	332
	20	0.94	4.1	0.73	4.0	0.59	4.1	0.38	3.6	N	355
	22	0.67	3.5	0.53	3.9	0.41	4.0	0.27	3.4	NNW	343
	最大	1.00	3.6	0.74	4.5	0.60	4.5	0.38	3.8		
	平均	0.76	4.3	0.57	4.2	0.46	4.2	0.29	3.5		
	月最大	5.99	6.9	4.62	7.1	3.70	7.2	2.31	5.9		
	起時	2004		2000		2000		2000			
	平均	1.87	5.7	1.39	5.8	1.11	5.7	0.69	4.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												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	360 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %
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 (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	0.74	3.5	0.46	3.9	0.36	3.9	0.23	3.2	N	2				
	02	0.76	4.1	* 0.62	4.6	* 0.49	4.5	* 0.31	3.8	W	274				
	04	0.72	4.5	0.57	4.2	0.46	4.2	0.29	3.5	NNW	341				
	06	0.89	4.4	0.55	4.1	0.45	4.1	0.29	3.5	N	355				
	08	0.93	4.4	0.61	4.4	0.48	4.4	0.29	3.4	NNE	20				
	10	0.88	3.6	0.61	4.0	0.48	3.9	0.30	3.2	W	269				
	12	0.66	3.5	0.49	3.8	0.39	3.7	0.25	3.1	NW	304				
	14	* 0.98	3.7	0.51	3.8	0.39	3.7	0.25	3.2	NNE	28				
	16	0.53	4.5	0.42	3.6	0.33	3.7	0.22	3.2	NNW	340				
	18	0.36	3.9	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.1	N	1				
	20	0.35	4.9	0.26	4.8	0.22	4.5	0.14	3.6	WNW	299				
	22	0.53	4.1	0.38	4.2	0.30	4.2	0.19	3.5	N	350				
	最大	0.98	3.7	0.62	4.6	0.49	4.5	0.31	3.8						
	平均	0.69	4.1	0.48	4.1	0.38	4.0	0.24	3.4						
02	00	* 2.57	4.0	* 1.57	4.4	* 1.24	4.4	* 0.77	3.6	W	270				
	02	1.60	3.9	1.08	4.5	0.87	4.4	0.55	3.6	W	266				
	04	1.50	4.0	1.09	4.2	0.86	4.3	0.54	3.6	WNW	303				
	06	1.21	3.7	0.84	4.2	0.66	4.1	0.43	3.5	NE	50				
	08	0.83	4.2	0.66	4.9	0.53	4.9	0.34	3.8	WNW	295				
	10	0.70	5.3	0.54	5.1	0.42	4.8	0.26	3.7	WNW	299				
	12	0.56	4.8	0.42	5.2	0.34	5.1	0.22	3.6	NW	319				
	14	0.46	5.7	0.36	5.0	0.28	4.9	0.18	3.6	NNW	348				
	16	0.52	5.6	0.38	5.3	0.30	5.0	0.19	3.7	NNW	331				
	18	0.71	6.6	0.42	4.9	0.32	4.9	0.20	3.8	WNW	286				
	20	0.42	6.8	0.33	5.4	0.27	5.1	0.17	3.7	N	356				
	22	0.54	5.6	0.39	5.8	0.30	5.6	0.19	4.0	NNW	327				
	最大	2.57	4.0	1.57	4.4	1.24	4.4	0.77	3.6						
	平均	0.97	5.0	0.67	4.9	0.53	4.8	0.34	3.7						
03	00	0.56	5.4	0.43	6.1	0.35	5.8	0.22	4.4	NW	315				
	02	0.53	6.4	0.42	6.2	0.34	5.8	0.22	4.5	NNW	331				
	04	0.63	6.6	0.43	6.4	0.34	6.1	0.22	4.4	NW	315				
	06	0.60	6.8	0.46	6.4	0.37	6.2	0.22	4.3	NW	315				
	08	0.51	5.6	0.39	6.3	0.30	5.9	0.18	3.9	NW	315				
	10	0.49	6.7	0.38	6.2	0.31	6.1	0.19	4.4	NNW	331				
	12	0.52	6.3	0.38	6.2	0.29	5.5	0.18	3.9	NNW	331				
	14	0.72	4.6	0.43	5.7	0.34	5.5	0.21	3.7	NNW	335				
	16	1.18	2.9	0.72	3.5	0.56	3.7	0.36	3.0	NW	318				
	18	* 3.59	5.3	* 2.56	5.3	* 1.98	5.3	* 1.24	4.4	W	278				
	20	2.67	4.5	1.91	5.1	1.52	5.3	0.97	4.4	W	278				
	22	3.07	4.4	2.28	4.9	1.86	4.9	1.17	4.3	NNW	327				
	最大	3.59	5.3	2.56	5.3	1.98	5.3	1.24	4.4						
	平均	1.26	5.5	0.90	5.7	0.71	5.5	0.45	4.1						
04	00	* 4.64	6.6	* 3.61	6.7	* 2.84	6.7	* 1.73	5.6	NNW	331				
	02	4.36	7.0	3.03	6.9	2.46	7.0	1.56	5.7	NW	323				
	04	3.50	7.1	2.88	6.4	2.38	6.5	1.51	5.5	NNW	340				
	06	3.09	6.7	2.38	6.5	1.96	6.5	1.21	5.1	N	352				
	08	3.34	6.9	2.31	6.8	1.84	6.5	1.19	5.3	N	4				
	10	3.04	6.7	2.25	7.2	1.84	6.9	1.12	5.3	NNE	12				
	12	3.24	7.5	2.20	6.7	1.74	6.6	1.05	4.9	NNE	12				
	14	1.99	5.5	1.52	5.8	1.23	5.6	0.77	4.2	NNW	344				
	16	1.83	6.4	1.42	5.7	1.15	5.3	0.72	3.9	NNW	327				
	18	2.49	4.7	1.99	5.0	1.64	4.9	1.05	4.1	NNW	335				
	20	2.43	5.1	1.89	5.0	1.52	5.0	0.97	4.2	WNW	286				
	22	2.03	5.4	1.74	5.2	1.39	5.2	0.87	4.3	NNW	344				
	最大	4.64	6.6	3.61	6.7	2.84	6.7	1.73	5.6						

	平均	3.00	6.3	2.27	6.2	1.83	6.1	1.15	4.8		
05	00	* 2.17	5.1	1.55	5.2	1.25	5.1	0.80	4.1	N	356
	02	1.84	6.5	1.61	5.2	1.32	5.2	0.83	4.1	NNW	340
	04	1.96	7.0	* 1.69	5.9	* 1.38	5.5	* 0.86	4.4	N	356
	06	1.91	4.7	1.53	6.0	1.24	5.8	0.81	4.6	NNW	335
	08	1.61	6.2	1.18	6.1	0.95	5.6	0.61	4.2	NNW	340
	10	1.34	6.6	1.10	6.0	0.87	5.5	0.54	4.2	NNW	344
	12	1.86	5.7	1.29	5.8	0.99	5.8	0.62	4.6	NNW	348
	14	1.67	4.0	1.32	5.5	1.08	5.7	0.66	4.6	N	356
	16	1.66	7.3	1.36	6.1	1.10	6.0	0.68	4.9	NNW	348
	18	1.81	6.3	1.27	6.3	0.96	6.3	0.60	5.0	NNW	344
	20	1.28	5.9	1.03	5.7	0.83	5.8	0.52	4.6	NNW	340
	22	1.33	6.4	0.99	6.7	0.82	6.4	0.52	5.1	不明	
	最大	2.17	5.1	1.69	5.9	1.38	5.5	0.86	4.4		
	平均	1.70	6.0	1.33	5.9	1.07	5.7	0.67	4.5		
06	00	1.44	6.2	0.98	6.2	0.82	6.3	0.52	5.2	N	8
	02	1.27	4.9	0.87	6.4	0.68	6.6	0.42	5.1	NNW	348
	04	1.30	6.1	0.92	6.6	0.73	6.3	0.44	5.0	NNW	344
	06	1.14	4.7	0.90	6.2	0.71	6.3	0.44	5.0	NNW	348
	08	1.12	5.1	0.82	5.4	0.62	5.5	0.39	4.3	NNW	340
	10	1.07	6.3	0.80	5.5	0.64	5.2	0.41	4.1	NNW	344
	12	1.41	6.9	1.04	4.8	0.83	4.7	0.52	3.6	N	8
	14	* 1.83	4.6	* 1.21	4.5	* 0.93	4.5	* 0.60	3.7	N	8
	16	1.51	4.1	1.06	4.8	0.83	4.8	0.54	3.9	NNE	29
	18	1.20	4.3	0.98	4.7	0.77	4.7	0.49	3.9	NNE	20
	20	1.06	4.7	0.82	5.4	0.67	5.2	0.43	4.1	NNE	25
	22	1.00	6.0	0.77	4.9	0.61	4.8	0.38	3.9	NE	45
	最大	1.83	4.6	1.21	4.5	0.93	4.5	0.60	3.7		
	平均	1.28	5.3	0.93	5.5	0.74	5.4	0.47	4.3		
07	00	* 0.83	6.2	* 0.66	5.0	0.53	4.8	* 0.33	3.9	NNW	344
	02	0.83	4.2	0.66	4.7	* 0.53	4.9	0.33	3.8	N	352
	04	0.74	4.6	0.55	4.1	0.45	4.1	0.30	3.3	N	351
	06	0.77	4.7	0.53	4.1	0.43	4.0	0.27	3.4	NNW	339
	08	0.70	2.9	0.50	3.8	0.40	3.9	0.27	3.2	NNW	337
	10	0.58	4.0	0.45	3.9	0.36	3.9	0.23	3.3	NE	48
	12	0.56	3.8	0.44	3.8	0.36	3.7	0.24	3.1	NE	54
	14	0.66	4.7	0.49	3.7	0.40	3.6	0.26	3.1	N	355
	16	0.49	4.8	0.40	3.8	0.33	3.7	0.21	2.9	WSW	255
	18	0.48	2.8	0.37	4.2	0.30	4.2	0.20	3.2	NW	311
	20	0.51	4.6	0.36	4.4	0.29	4.4	0.18	3.2	NNW	327
	22	0.39	4.6	0.32	4.8	0.26	4.6	0.16	3.3	N	8
	最大	0.83	6.2	0.66	5.0	0.53	4.9	0.33	3.9		
	平均	0.63	4.3	0.48	4.2	0.39	4.2	0.25	3.3		
08	00	0.48	5.6	0.30	5.1	0.24	4.8	0.15	3.3	WNW	299
	02	0.55	5.2	0.36	5.2	0.28	4.8	0.17	3.5	NW	311
	04	0.48	5.9	0.36	5.7	0.29	5.3	0.18	3.9	NW	315
	06	0.45	5.6	0.39	6.4	0.32	5.8	0.20	4.4	NNW	340
	08	0.53	6.5	0.40	5.7	0.32	5.6	0.21	3.9	NNW	331
	10	0.52	6.0	0.44	6.3	0.35	6.2	0.23	4.6	NNW	331
	12	0.77	6.7	0.52	6.3	0.41	6.1	0.25	4.4	NW	323
	14	0.78	4.9	0.57	6.0	0.45	5.6	0.28	3.9	NW	315
	16	0.66	3.2	0.51	5.9	0.40	5.3	0.26	3.9	NNW	327
	18	0.62	6.6	0.50	5.7	0.39	5.2	0.25	3.8	N	352
	20	0.84	6.2	0.51	5.9	0.39	5.6	0.25	4.0	NNW	344
	22	* 0.99	5.1	* 0.68	5.2	* 0.56	5.1	* 0.37	3.9	NNW	340
	最大	0.99	5.1	0.68	5.2	0.56	5.1	0.37	3.9		
	平均	0.64	5.6	0.46	5.8	0.37	5.5	0.23	4.0		
09	00	1.23	3.5	0.77	4.6	0.63	4.4	0.40	3.5	W	266
	02	0.85	4.3	0.67	5.4	0.55	5.1	0.36	3.8	NNW	344
	04	1.09	4.7	0.89	5.4	0.71	4.9	0.46	3.9	NNW	331
	06	1.04	4.3	0.83	4.7	0.67	4.8	0.43	3.8	WNW	299
	08	0.92	4.7	0.76	5.2	0.59	5.1	0.37	3.9	NW	315
	10	0.93	5.8	0.72	6.1	0.57	5.8	0.37	4.4	NNW	331
	12	0.86	6.2	0.70	6.0	0.56	6.0	0.35	4.4	NW	323
	14	1.04	5.6	0.75	6.3	0.59	6.0	0.37	4.4	NNW	331
	16	0.90	6.1	0.70	6.3	0.56	5.9	0.35	4.5	NNW	344
	18	0.80	7.0	0.69	6.7	0.55	6.4	0.35	4.6	不明	
	20	* 1.58	3.5	* 1.16	3.9	* 0.91	4.2	* 0.58	3.4	NNW	331
	22	1.42	2.9	1.10	4.2	0.89	4.1	0.56	3.4	NNW	343

		最大	1.58	3.5	1.16	3.9	0.91	4.2	0.58	3.4		
		平均	1.06	4.9	0.81	5.4	0.65	5.2	0.41	4.0		
10	00	* 1.92	4.8	* 1.44	4.7	* 1.17	4.6	* 0.75	3.9	NW	307	
	02	1.39	5.1	1.14	4.8	0.90	4.9	0.56	3.9	WNW	303	
	04	1.25	3.9	0.93	5.1	0.73	5.2	0.47	4.4	NNW	348	
	06	1.45	5.8	0.99	5.5	0.79	5.6	0.52	4.8	NW	323	
	08	1.06	6.2	0.95	6.7	0.79	6.5	0.52	5.1	NW	319	
	10	1.49	6.0	1.18	7.0	0.97	6.9	0.62	5.5	NW	315	
	12	1.50	7.4	1.24	7.1	1.01	6.9	0.66	5.7	NW	323	
	14	1.32	6.8	1.08	7.0	0.89	6.9	0.57	5.5	NW	323	
	16	1.11	6.8	0.93	6.6	0.76	6.4	0.48	5.2	NW	323	
	18	1.56	6.9	1.08	6.8	0.85	6.6	0.52	5.5	NNW	327	
	20	1.67	6.7	1.07	6.4	0.83	6.7	0.52	5.3	NW	315	
	22	1.13	6.7	0.87	6.3	0.69	6.5	0.44	5.3	WNW	303	
	最大	1.92	4.8	1.44	4.7	1.17	4.6	0.75	3.9			
	平均	1.40	6.1	1.08	6.2	0.87	6.1	0.55	5.0			
11	00	1.07	6.1	0.78	6.6	0.62	6.3	0.39	5.1	NW	311	
	02	1.07	6.0	0.81	6.1	0.64	6.0	0.38	4.9	NW	307	
	04	1.11	5.8	0.77	5.7	0.61	5.7	0.37	4.6	NW	315	
	06	0.95	5.2	0.76	5.8	0.63	5.5	0.39	4.2	NW	319	
	08	0.98	5.8	0.81	5.6	0.65	5.5	0.42	4.5	NW	311	
	10	0.96	6.6	0.73	6.0	0.60	5.9	0.38	4.4	NW	315	
	12	1.04	6.1	0.81	6.2	0.64	6.1	0.40	4.8	NW	319	
	14	1.24	5.7	0.94	6.3	0.71	5.9	0.43	4.3	NW	319	
	16	1.13	5.9	0.93	6.2	* 0.75	6.1	* 0.46	4.4	NW	311	
	18	* 1.34	6.2	* 0.96	6.3	0.74	6.1	0.44	4.4	NNW	327	
	20	1.04	6.3	0.80	6.3	0.63	6.1	0.39	4.6	NW	315	
	22	0.93	6.1	0.73	6.2	0.57	6.1	0.35	4.8	NW	315	
	最大	1.34	6.2	0.96	6.3	0.75	6.1	0.46	4.4			
	平均	1.07	6.0	0.82	6.1	0.65	5.9	0.40	4.6			
12	00	0.75	4.5	* 0.60	6.0	* 0.47	5.6	* 0.29	4.1	WNW	303	
	02	0.77	6.0	0.59	5.5	0.46	5.1	0.29	4.0	NW	319	
	04	0.65	4.8	0.48	5.1	0.39	4.8	0.25	3.7	NW	323	
	06	0.69	5.5	0.45	5.3	0.37	5.0	0.23	3.6	NW	315	
	08	0.57	5.6	0.43	5.3	0.36	5.0	0.23	3.7	NNW	331	
	10	0.48	5.6	0.38	5.7	0.31	5.3	0.19	3.7	NW	319	
	12	0.53	6.0	0.38	5.6	0.31	5.4	0.19	3.9	NW	319	
	14	* 0.79	4.1	0.41	5.3	0.31	5.3	0.20	4.0	NW	319	
	16	0.39	5.2	0.31	5.1	0.25	4.9	0.15	3.4	—		
	18	0.33	5.5	0.27	5.4	0.22	5.3	0.14	4.1	NNW	348	
	20	0.36	5.8	0.28	5.4	0.22	5.0	0.14	3.4	NW	323	
	22	0.43	5.5	0.28	5.5	0.22	5.2	0.13	3.5	NW	315	
	最大	0.79	4.1	0.60	6.0	0.47	5.6	0.29	4.1			
	平均	0.56	5.3	0.41	5.4	0.32	5.2	0.20	3.8			
13	00	0.43	6.2	0.30	5.4	0.24	4.9	0.15	3.3	WNW	303	
	02	0.43	6.0	0.30	5.2	0.24	5.0	0.15	3.3	NW	311	
	04	0.40	5.5	0.28	4.8	0.22	4.4	0.15	3.0	WNW	303	
	06	0.35	5.8	0.28	4.8	0.22	4.0	0.14	2.8	NNE	29	
	08	0.34	4.3	0.25	4.8	0.20	4.4	0.13	3.0	NNW	331	
	10	0.30	3.7	0.22	4.6	0.18	4.1	0.11	2.8	NE	41	
	12	0.57	2.1	0.37	2.9	0.28	3.2	0.17	2.6	N	359	
	14	1.50	3.2	1.23	4.0	0.99	4.0	0.64	3.5	不明		
	16	2.35	3.9	1.83	4.6	1.44	4.6	0.89	4.0	WSW	258	
	18	3.07	4.1	* 2.47	5.2	* 1.91	5.2	* 1.20	4.5	W	262	
	20	* 3.12	4.7	2.11	4.9	1.65	5.0	1.02	4.2	WSW	258	
	22	2.20	4.9	1.77	4.8	1.44	4.7	0.94	4.2	W	270	
	最大	3.12	4.7	2.47	5.2	1.91	5.2	1.20	4.5			
	平均	1.26	4.5	0.95	4.7	0.75	4.5	0.47	3.4			
14	00	* 1.97	4.8	* 1.57	5.2	* 1.25	5.1	* 0.79	4.2	WSW	237	
	02	1.83	5.6	1.28	5.7	1.05	5.4	0.68	4.4	WNW	286	
	04	1.35	5.1	0.92	5.6	0.73	5.7	0.47	4.4	WNW	295	
	06	1.15	6.5	0.91	5.6	0.72	5.7	0.45	4.7	WNW	290	
	08	1.24	5.9	0.78	6.1	0.64	6.0	0.41	4.9	NW	311	
	10	0.81	5.9	0.58	5.8	0.48	5.6	0.31	4.4	NW	315	
	12	0.60	5.8	0.51	5.6	0.42	5.4	0.26	4.0	N	352	
	14	0.73	6.2	0.51	5.5	0.42	5.1	0.26	3.6	WNW	299	

	16	0.72	5.9	0.54	5.7	0.42	5.4	0.26	3.9	NW	323	
	18	0.61	6.2	0.43	5.5	0.35	5.4	0.21	3.9	NNW	327	
	20	0.44	5.9	0.34	5.5	0.27	5.0	0.17	3.5	NW	319	
	22	0.48	5.8	0.35	5.7	0.29	5.9	0.18	4.1	W	278	
	最大	1.97	4.8	1.57	5.2	1.25	5.1	0.79	4.2			
	平均	0.99	5.8	0.73	5.6	0.59	5.5	0.37	4.2			
15	00	0.53	5.1	0.40	5.1	0.32	5.1	0.20	3.8	WNW	303	
	02	0.50	5.5	0.34	5.6	0.28	5.3	0.18	3.9	NW	311	
	04	0.49	6.5	0.37	6.1	0.29	5.5	0.18	3.9	WNW	295	
	06	0.61	7.2	0.45	6.9	0.35	6.5	0.22	4.5	—		
	08	0.63	6.6	0.49	6.4	0.40	6.4	0.25	4.7	NW	307	
	10	0.78	5.4	0.57	6.1	0.45	5.8	0.29	4.7	NW	307	
	12	* 0.82	5.3	0.57	5.7	* 0.47	6.0	0.29	4.5	NW	307	
	14	0.79	6.0	* 0.59	6.3	0.47	5.8	0.29	4.3	NW	315	
	16	0.69	6.3	0.53	6.1	0.43	5.8	0.28	4.2	WNW	290	
	18	0.71	7.0	0.55	6.4	0.45	6.2	0.28	4.8	WNW	303	
	20	0.79	6.1	0.55	6.5	0.44	6.5	* 0.29	5.2	WNW	299	
	22	0.76	5.9	0.55	6.0	0.42	5.9	0.27	5.2	WNW	295	
	最大	0.82	5.3	0.59	6.3	0.47	6.0	0.29	5.2			
	平均	0.68	6.1	0.50	6.1	0.40	5.9	0.25	4.5			
	16	00	0.67	7.1	0.54	6.0	0.43	5.9	0.27	4.7	NNW	335
		02	0.68	4.9	0.51	6.1	0.40	5.6	0.26	4.7	WNW	303
		04	0.80	5.5	0.52	5.5	0.41	5.6	0.26	4.4	NW	315
		06	0.71	4.4	0.49	5.6	0.40	5.2	0.25	4.0	NW	315
08		0.67	6.6	0.53	5.8	0.43	5.7	0.28	4.4	NW	315	
10		0.72	5.2	0.54	5.8	0.42	5.5	0.26	4.1	NW	315	
12		0.57	5.0	0.46	5.1	0.37	5.2	0.23	3.8	NNW	335	
14		0.52	5.4	0.42	5.5	0.34	5.4	0.21	3.9	NW	311	
16		0.79	6.1	0.49	5.6	0.39	4.6	0.25	3.3	NW	319	
18		0.76	3.4	0.51	6.1	0.37	5.9	0.23	4.2	NW	307	
20		* 0.92	5.0	* 0.63	3.8	* 0.49	3.4	* 0.32	2.8	NNE	16	
22		0.82	7.0	0.60	5.2	0.48	4.6	0.31	3.2	WNW	303	
最大		0.92	5.0	0.63	3.8	0.49	3.4	0.32	2.8			
平均		0.72	5.5	0.52	5.5	0.41	5.2	0.26	4.0			
17		00	0.96	2.5	0.75	4.5	0.58	4.1	0.38	3.2	WSW	244
		02	1.05	4.7	0.86	4.7	0.65	4.7	0.40	3.7	WSW	254
		04	1.60	4.8	1.14	4.8	0.88	4.8	0.55	4.2	W	274
		06	1.47	4.8	0.96	4.8	0.75	4.9	0.48	4.2	WSW	254
	08	0.93	4.2	0.73	5.0	0.58	4.8	0.37	3.9	WNW	299	
	10	1.27	4.4	0.82	4.3	0.65	4.4	0.42	3.4	WNW	303	
	12	1.94	3.7	1.27	4.5	0.97	4.3	0.62	3.5	NW	322	
	14	2.93	4.5	2.29	4.7	1.84	4.6	1.18	4.1	W	270	
	16	* 3.68	6.4	* 2.65	6.0	* 2.05	5.6	* 1.28	4.4	W	274	
	18	2.72	4.9	1.89	5.1	1.51	5.1	0.98	4.4	W	270	
	20	1.92	5.0	1.38	4.7	1.08	4.6	0.66	3.7	W	270	
	22	1.27	4.8	1.01	4.9	0.81	4.7	0.52	3.7	NW	319	
	最大	3.68	6.4	2.65	6.0	2.05	5.6	1.28	4.4			
	平均	1.81	4.6	1.31	4.8	1.03	4.7	0.65	3.9			
	18	00	1.28	7.7	0.89	6.6	0.71	6.0	0.44	4.3	WNW	303
		02	1.30	9.2	1.08	7.3	0.89	7.5	0.55	6.1	NW	307
		04	1.76	7.7	1.21	7.6	1.00	7.3	0.61	5.8	NW	323
		06	1.81	9.8	1.41	6.6	1.13	6.3	0.74	4.8	NW	319
08		2.06	7.5	1.64	5.9	1.34	5.7	0.85	4.4	NNW	331	
10		2.35	8.2	1.80	7.5	1.44	7.2	0.90	4.9	NW	319	
12		3.15	8.7	2.14	9.0	1.64	7.3	1.04	5.2	NW	315	
14		2.43	5.8	2.05	7.4	1.67	6.8	1.09	5.0	NW	315	
16		* 3.73	7.7	* 2.74	7.6	* 2.22	7.3	* 1.35	5.3	NW	315	
18		3.29	8.0	2.46	7.3	1.94	6.6	1.24	5.3	不明		
20		3.30	6.3	2.44	7.0	1.91	6.7	1.18	5.1	NW	315	
22		2.26	7.8	1.90	6.2	1.56	6.1	0.99	4.8	WNW	303	
最大		3.73	7.7	2.74	7.6	2.22	7.3	1.35	5.3			
平均		2.39	7.9	1.81	7.2	1.45	6.7	0.92	5.1			
19		00	* 2.01	7.5	* 1.55	6.5	* 1.25	6.5	* 0.81	4.9	NW	315
		02	1.78	7.8	1.26	7.3	1.02	7.1	0.65	5.1	NW	311
		04	1.45	8.1	1.11	7.1	0.90	6.7	0.54	4.8	NW	323
		06	1.41	7.3	1.12	7.4	0.86	7.1	0.52	5.1	NW	323
	08	1.18	4.7	1.00	6.9	0.83	7.3	0.53	5.8	NW	307	
	10	1.29	6.6	0.97	7.1	0.76	7.1	0.48	5.7	NNW	331	

	12	1.07	6.8	0.82	6.8	0.67	6.7	0.42	4.9	NW	319
	14	1.27	6.2	0.86	6.0	0.68	5.5	0.42	3.9	NW	315
	16	1.29	3.5	0.90	4.6	0.70	4.3	0.45	3.3	NNE	12
	18	1.21	2.9	0.85	4.7	0.68	4.2	0.43	3.3	W	268
	20	0.92	6.4	0.69	5.5	0.55	5.3	0.35	4.1	NNW	340
	22	0.90	6.6	0.72	5.9	0.55	5.6	0.35	4.3	NW	319
	最大	2.01	7.5	1.55	6.5	1.25	6.5	0.81	4.9		
	平均	1.32	6.2	0.99	6.3	0.79	6.1	0.50	4.6		
	20	00	* 0.95	4.5	0.67	5.0	0.53	5.0	0.34	4.0	NW
	02	0.86	4.7	* 0.69	4.8	* 0.54	4.8	* 0.35	4.1	NNE	29
	04	0.87	4.6	0.58	5.0	0.47	5.0	0.30	3.9	—	
	06	0.68	5.3	0.56	5.3	0.45	5.2	0.28	3.8	NE	37
	08	0.65	3.9	0.50	5.2	0.41	4.9	0.27	3.9	N	0
	10	0.65	6.8	0.45	5.8	0.36	5.4	0.23	3.8	NNW	327
	12	0.53	7.7	0.43	7.0	0.34	6.0	0.22	4.0	N	356
	14	0.73	6.9	0.46	5.2	0.37	4.7	0.23	3.2	NNW	344
	16	0.84	7.1	0.55	5.9	0.42	4.3	0.27	3.2	NE	55
	18	0.74	3.7	0.56	5.6	0.43	4.4	0.27	3.1	NNW	344
	20	0.53	7.1	0.38	5.5	0.30	4.8	0.19	3.4	N	0
	22	0.44	6.9	0.32	6.8	0.25	5.9	0.16	3.6	NNW	331
最大	0.95	4.5	0.69	4.8	0.54	4.8	0.35	4.1			
平均	0.71	5.8	0.51	5.6	0.41	5.0	0.26	3.7			
21	00	0.52	7.9	0.36	5.5	0.29	4.4	0.18	3.1	NNW	344
	02	0.44	6.6	0.35	5.1	0.28	4.4	0.18	3.1	NW	319
	04	0.57	4.5	0.44	3.7	0.34	3.4	0.22	2.7	W	267
	06	0.56	2.4	0.39	3.3	0.31	3.3	0.21	2.6	NNE	22
	08	0.63	2.4	0.46	3.2	0.37	2.9	* 0.24	2.6	WNW	286
	10	0.60	4.4	0.39	2.9	0.31	3.0	0.20	2.5	WNW	285
	12	0.59	2.4	0.38	3.2	0.30	3.1	0.20	2.5	NNE	26
	14	* 0.67	3.2	* 0.48	3.1	* 0.37	3.0	* 0.24	2.6	W	276
	16	0.37	4.1	0.28	3.5	0.23	3.4	0.15	2.6	NE	48
18	0.46	2.1	0.29	3.4	0.22	3.5	0.15	2.6	NE	46	
20	0.34	2.4	0.24	4.7	0.19	4.4	0.13	3.0	—		
22	0.40	6.1	0.30	3.7	0.24	3.3	0.16	2.5	—		
最大	0.67	3.2	0.48	3.1	0.37	3.0	0.24	2.6			
平均	0.51	4.0	0.36	3.8	0.29	3.5	0.19	2.7			
22	00	0.48	2.3	0.36	3.3	0.29	3.3	0.20	2.7	NNW	345
	02	0.42	4.3	0.30	3.8	0.24	3.4	0.16	2.6	WSW	240
	04	0.38	4.4	0.28	4.2	0.22	3.6	0.14	2.6	NNE	31
	06	0.44	2.9	0.34	3.7	0.28	3.6	0.18	2.9	NW	322
	08	0.50	3.4	0.35	3.4	0.29	3.4	0.19	2.8	W	269
	10	0.40	4.2	0.31	3.7	0.25	3.7	0.15	2.9	WSW	256
	12	0.40	2.7	0.30	3.8	0.24	3.5	0.16	2.6	—	
	14	0.50	3.6	0.32	4.1	0.25	3.8	0.16	2.7	—	
	16	* 0.62	2.5	* 0.41	3.0	* 0.32	3.0	* 0.21	2.5	WSW	241
18	0.41	3.4	0.33	3.5	0.27	3.2	0.18	2.5	N	355	
20	0.39	4.8	0.29	4.2	0.23	4.0	0.15	2.9	WNW	291	
22	0.42	4.5	0.30	4.8	0.24	4.4	0.15	3.2	NE	41	
最大	0.62	2.5	0.41	3.0	0.32	3.0	0.21	2.5			
平均	0.45	3.6	0.32	3.8	0.26	3.6	0.17	2.7			
23	00	0.41	5.6	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.3	N	8
	02	0.40	4.6	0.33	4.6	0.26	4.0	0.16	2.9	W	268
	04	0.44	5.9	0.33	4.4	0.27	4.0	0.18	2.8	NNE	25
	06	0.46	2.5	0.34	3.9	0.27	3.4	0.18	2.6	NE	43
	08	0.37	5.8	0.31	4.0	0.25	3.6	0.17	2.7	NE	48
	10	0.34	5.0	0.26	4.4	0.21	4.1	0.14	2.9	NE	55
	12	0.44	4.1	0.29	3.9	0.22	3.7	0.14	2.8	NNE	32
	14	0.68	4.6	0.43	3.1	0.34	3.1	0.22	2.6	WNW	282
	16	0.58	3.8	0.44	3.4	0.35	3.1	0.23	2.6	NE	52
18	* 0.89	5.3	* 0.46	4.3	* 0.37	3.9	* 0.24	3.1	N	355	
20	0.61	3.7	0.39	4.2	0.32	4.1	0.20	3.3	W	264	
22	0.58	3.5	0.42	3.8	0.33	3.8	0.21	3.3	WNW	284	
最大	0.89	5.3	0.46	4.3	0.37	3.9	0.24	3.1			
平均	0.52	4.5	0.36	4.0	0.29	3.8	0.19	2.9			
24	00	0.52	3.4	0.40	3.8	0.32	3.9	0.21	3.3	W	269
	02	0.44	3.7	0.35	3.8	0.28	3.9	0.18	3.2	WSW	246

	04	0.43	3.7	0.29	3.9	0.23	3.9	0.15	2.9	N	6
	06	0.31	4.3	0.25	4.4	0.20	3.9	0.13	2.8	W	280
	08	0.36	4.6	0.25	4.5	0.20	4.1	0.14	3.0	NE	37
	10	0.32	4.6	0.24	4.6	0.20	4.5	0.13	3.5	—	
	12	0.36	5.8	0.28	4.7	0.23	4.3	0.15	2.9	WSW	251
	14	0.49	4.2	0.31	4.5	0.24	4.0	0.15	2.8	—	
	16	0.53	3.4	0.31	4.4	0.24	4.4	0.16	3.2	NNW	340
	18	* 0.90	3.7	* 0.65	3.9	* 0.52	4.0	* 0.33	3.6	NE	45
	20	0.56	3.9	0.43	3.9	0.35	4.0	0.23	3.3	NNW	341
	22	0.75	3.1	0.48	3.4	0.38	3.3	0.25	2.8	W	261
	最大	0.90	3.7	0.65	3.9	0.52	4.0	0.33	3.6		
	平均	0.50	4.0	0.35	4.2	0.28	4.0	0.18	3.1		
25	00	1.37	4.0	1.01	3.5	0.80	3.5	0.52	3.1	NW	304
	02	1.57	3.3	1.18	4.0	0.98	4.0	0.65	3.4	WNW	298
	04	2.18	4.1	1.51	4.2	1.17	4.3	0.71	3.6	N	10
	06	1.91	4.0	1.44	4.7	1.13	4.6	0.69	3.8	NW	315
	08	1.85	4.1	1.52	4.7	1.22	4.8	0.78	4.1	WNW	299
	10	* 2.67	5.7	1.69	5.5	1.30	5.5	0.80	4.4	NW	323
	12	2.51	6.8	* 1.90	6.7	* 1.51	6.7	* 0.96	5.3	NW	315
	14	2.49	7.0	1.79	7.4	1.46	7.1	0.92	5.7	NW	319
	16	2.14	7.9	1.63	7.3	1.31	7.6	0.82	5.5	NW	319
	18	2.44	7.6	1.83	8.2	1.46	7.5	0.87	5.6	NW	323
	20	1.97	7.4	1.48	7.2	1.22	6.9	0.75	5.1	NW	315
	22	1.74	6.1	1.47	6.2	1.20	5.9	0.76	4.7	NW	315
	最大	2.67	5.7	1.90	6.7	1.51	6.7	0.96	5.3		
	平均	2.07	5.7	1.54	5.8	1.23	5.7	0.77	4.5		
26	00	1.72	7.3	1.39	5.8	1.16	5.6	0.74	4.3	NW	323
	02	1.52	6.6	1.19	6.6	0.95	6.0	0.59	4.5	NW	319
	04	1.44	6.8	1.10	7.0	0.87	6.6	0.56	4.9	NW	319
	06	1.73	7.0	1.29	7.4	1.03	7.1	0.65	5.4	NW	315
	08	1.91	6.5	1.44	6.6	1.17	6.3	0.76	5.0	NW	315
	10	2.03	6.6	1.39	6.1	1.13	5.8	0.72	4.4	NW	311
	12	1.68	5.3	1.25	5.0	1.03	4.9	0.67	3.9	NW	315
	14	1.95	4.3	1.41	4.5	1.12	4.8	0.72	4.0	NNE	16
	16	2.06	4.8	1.45	4.7	1.16	4.7	0.74	3.9	NE	45
	18	* 2.49	5.2	1.59	4.9	1.26	4.8	0.76	3.9	N	0
	20	2.38	5.6	* 1.64	5.3	* 1.30	5.1	* 0.85	4.4	NNE	29
	22	1.89	5.3	1.26	5.2	1.01	5.1	0.64	4.1	NNW	327
	最大	2.49	5.2	1.64	5.3	1.30	5.1	0.85	4.4		
	平均	1.90	5.9	1.37	5.8	1.10	5.6	0.70	4.4		
27	00	1.53	5.1	1.15	5.0	0.91	5.1	0.57	4.2	NNE	33
	02	1.42	4.7	1.13	5.0	0.90	5.0	0.58	4.5	NNE	20
	04	1.55	5.2	1.17	5.2	0.94	5.2	0.61	4.6	NNE	20
	06	1.59	4.7	1.12	5.0	0.91	5.0	0.56	4.2	NNW	340
	08	1.53	5.0	1.18	4.9	0.92	5.0	0.57	4.3	NE	37
	10	1.56	4.8	1.21	5.0	0.97	5.1	0.61	4.4	NE	37
	12	1.46	3.8	0.97	4.9	0.78	4.6	0.50	3.6	NNE	20
	14	1.50	3.8	1.21	4.5	1.00	4.4	0.65	3.7	NNE	16
	16	1.72	3.8	1.26	4.4	1.03	4.3	0.66	3.6	WNW	288
	18	1.82	4.6	* 1.41	4.8	* 1.12	4.5	* 0.72	3.7	不明	
	20	1.79	5.5	1.38	4.8	1.10	4.6	0.70	3.7	NNE	33
	22	* 1.99	5.2	1.22	4.7	0.94	4.8	0.60	3.9	N	8
	最大	1.99	5.2	1.41	4.8	1.12	4.5	0.72	3.7		
	平均	1.62	4.7	1.20	4.9	0.96	4.8	0.61	4.0		
28	00	1.55	4.1	1.08	5.0	0.84	5.0	0.53	4.2	NNE	29
	02	* 1.81	5.5	* 1.22	5.1	* 0.95	5.2	* 0.59	4.4	NNE	16
	04	1.20	5.7	0.99	5.3	0.83	5.3	0.55	4.6	NNE	33
	06	1.43	5.2	1.02	5.4	0.81	5.2	0.50	4.5	NE	41
	08	1.18	4.7	0.93	5.1	0.74	5.2	0.46	4.1	N	8
	10	1.17	4.9	0.95	5.5	0.78	5.3	0.50	4.3	NNE	16
	12	1.26	5.3	0.72	5.1	0.57	5.1	0.36	4.1	NNE	29
	14	0.87	5.3	0.62	5.0	0.49	4.4	0.31	3.3	NE	41
	16	0.79	4.1	0.58	4.2	0.47	4.2	0.31	3.3	WSW	244
	18	1.04	3.3	0.81	3.9	0.66	3.9	0.42	3.3	N	4
	20	1.15	3.1	0.89	4.0	0.74	4.0	0.49	3.4	NNW	344
	22	1.31	4.2	0.73	4.5	0.60	4.5	0.37	3.6	N	352
	最大	1.81	5.5	1.22	5.1	0.95	5.2	0.59	4.4		

	平均	1.23	4.6	0.88	4.8	0.71	4.8	0.45	3.9		
29	00	0.76	4.3	0.61	4.5	0.49	4.6	0.32	3.8	N	356
	02	0.85	4.2	0.54	4.4	0.43	4.3	0.27	3.6	NE	42
	04	0.94	4.7	0.67	4.4	0.51	4.3	0.33	3.8	不明	
	06	1.05	4.2	0.80	4.7	0.67	4.7	* 0.43	4.1	NNE	20
	08	1.18	4.8	* 0.86	4.8	* 0.69	4.8	0.43	3.8	NE	37
	10	* 1.25	5.1	0.71	4.8	0.56	4.7	0.35	3.8	不明	
	12	0.72	2.6	0.57	4.3	0.46	4.1	0.30	3.2	NNW	344
	14	0.97	2.5	0.67	3.3	0.54	3.3	0.35	2.9	NNE	19
	16	0.95	3.2	0.66	3.6	0.53	3.6	0.34	3.0	N	1
	18	0.90	3.7	0.62	3.5	0.50	3.5	0.33	3.0	NNE	23
	20	0.81	4.1	0.59	3.9	0.48	3.8	0.31	3.4	NNE	19
	22	0.80	3.6	0.58	4.0	0.45	4.1	0.28	3.4	NNE	21
	最大	1.25	5.1	0.86	4.8	0.69	4.8	0.43	4.1		
	平均	0.93	3.9	0.66	4.2	0.53	4.2	0.34	3.5		
30	00	0.65	3.7	* 0.52	3.8	* 0.42	3.8	* 0.27	3.3	NE	50
	02	0.59	4.4	0.46	3.8	0.38	3.7	0.25	3.0	NE	40
	04	0.47	4.3	0.38	3.8	0.32	3.9	0.21	3.3	WNW	286
	06	0.53	3.8	0.33	3.7	0.27	3.7	0.17	3.0	N	351
	08	0.40	2.3	0.27	3.6	0.22	3.6	0.14	2.6	NW	319
	10	0.33	5.3	0.25	3.7	0.20	3.6	0.13	2.7	NW	325
	12	0.45	2.8	0.24	3.6	0.18	3.6	0.12	2.6	NNW	344
	14	0.25	4.4	0.19	4.4	0.15	4.2	0.10	3.0	NE	38
	16	0.26	5.5	0.21	4.9	0.17	5.0	0.10	4.0	NNW	331
	18	* 0.72	3.2	0.37	4.8	0.27	4.8	0.17	4.0	NNE	23
	20	0.52	3.4	0.36	4.0	0.29	4.2	0.19	3.8	NNW	343
	22	0.47	3.8	0.36	3.9	0.30	4.0	0.19	3.3	N	6
	最大	0.72	3.2	0.52	3.8	0.42	3.8	0.27	3.3		
	平均	0.47	3.9	0.33	4.0	0.26	4.0	0.17	3.2		
月最大		4.64	6.6	3.61	6.7	2.84	6.7	1.73	5.6		
起時		0400		0400		0400		0400			
平均		1.14	5.2	0.84	5.2	0.67	5.0	0.43	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2002年 5月

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	371 回
欠測回数	1 回	欠測回数	1 回
欠測率	0.3 %	欠測率	0.3 %

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	0.52	5.1	0.38	3.9	0.31	4.0	0.21	3.2	NNE	19
	02	0.69	3.8	0.55	4.1	0.45	4.1	0.29	3.4	NW	313
	04	0.89	3.9	0.74	3.8	0.60	3.8	0.39	3.3	W	267
	06	1.69	3.9	1.05	4.4	0.84	4.3	0.53	3.7	N	351
	08	* 2.06	4.5	1.33	4.8	1.07	4.8	0.67	4.1	NNE	29
	10	1.42	4.9	1.17	4.6	0.89	4.7	0.55	3.8	NNE	12
	12	1.30	4.4	1.01	5.4	0.79	5.2	0.51	4.4	NNW	331
	14	1.51	6.2	1.16	5.5	0.92	5.4	0.59	4.3	NW	307
	16	1.59	4.9	1.18	5.2	0.97	5.2	0.61	4.0	NW	315
	18	2.02	4.6	1.32	5.2	1.04	4.7	0.67	3.9	NW	315
	20	1.77	4.4	* 1.47	4.9	* 1.18	4.9	* 0.73	4.1	NNW	327
	22	1.43	5.0	1.06	4.9	0.86	5.0	0.55	4.2	NW	319
	最大	2.06	4.5	1.47	4.9	1.18	4.9	0.73	4.1		
	平均	1.41	4.6	1.04	4.7	0.83	4.7	0.53	3.9		
02	00	1.13	4.3	0.90	4.7	0.73	4.7	0.47	4.0	不明	
	02	0.84	5.9	0.68	4.8	0.56	4.5	0.35	3.6	NNW	327
	04	0.81	4.3	0.65	4.5	0.53	4.5	0.34	3.7	NNW	335
	06	0.82	3.5	0.63	4.0	0.52	4.2	0.33	3.4	NNE	27
	08	0.75	3.8	0.56	4.1	0.45	4.2	0.28	3.4	WSW	245
	10	0.87	3.9	0.60	3.8	0.48	3.9	0.31	3.2	NNW	342
	12	0.94	3.1	0.70	3.3	0.55	3.3	0.35	2.9	WNW	295
	14	1.24	3.6	0.92	3.5	0.74	3.5	0.47	3.0	WNW	296
	16	1.18	4.2	0.87	3.6	0.70	3.7	0.46	3.2	NE	35
	18	1.33	3.9	* 0.95	3.8	* 0.76	3.9	* 0.48	3.3	W	259
	20	* 1.40	3.8	0.89	4.0	0.72	4.1	0.45	3.4	NNE	14
	22	1.15	4.2	0.82	4.2	0.64	4.1	0.40	3.5	N	6
	最大	1.40	3.8	0.95	3.8	0.76	3.9	0.48	3.3		
	平均	1.04	4.0	0.76	4.0	0.62	4.1	0.39	3.4		
03	00	* 0.94	4.1	0.67	4.3	0.54	4.3	* 0.35	3.7	不明	
	02	0.87	4.3	* 0.68	4.2	* 0.55	4.2	0.35	3.6	WSW	251
	04	0.76	5.1	0.52	4.4	0.42	4.4	0.27	3.6	NW	323
	06	0.69	4.1	0.53	4.7	0.43	4.6	0.27	3.7	—	
	08	0.59	4.5	0.45	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6	NW	324
	10	0.51	3.8	0.40	4.3	0.33	4.2	0.21	3.3	NNE	21
	12	0.46	4.7	0.34	4.1	0.28	4.0	0.18	3.0	NNW	335
	14	0.48	3.9	0.32	4.2	0.26	4.1	0.16	2.9	N	0
	16	0.41	3.2	0.33	3.7	0.27	3.6	0.17	2.7	N	2
	18	0.47	4.5	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	2.7	NNE	25
	20	0.30	3.1	0.24	3.8	0.20	3.6	0.13	2.8	NNW	342
	22	0.39	2.8	0.28	3.4	0.23	3.2	0.15	2.6	NE	53
	最大	0.94	4.1	0.68	4.2	0.55	4.2	0.35	3.7		
	平均	0.57	4.0	0.42	4.1	0.34	4.0	0.22	3.2		
04	00	0.34	3.6	0.25	3.7	0.20	3.6	0.13	2.9	NE	34
	02	0.28	2.8	0.20	3.8	0.16	3.7	0.11	3.0	WSW	243
	04	0.30	4.8	0.19	4.3	0.15	4.0	0.10	3.1	NNW	327
	06	0.35	2.0	0.27	4.1	0.21	3.9	0.13	3.0	N	8
	08	0.43	3.4	0.31	3.8	0.25	3.7	0.16	3.0	W	265
	10	0.30	3.3	0.23	3.7	0.19	3.6	0.13	3.1	NE	53
	12	0.31	3.5	0.23	3.8	0.19	3.6	0.12	3.0	W	272
	14	* 0.50	3.7	0.29	3.8	0.22	3.7	0.14	2.7	NNE	17
	16	0.32	4.9	0.27	5.4	0.22	5.4	0.14	3.9	NE	37
	18	0.37	4.0	0.27	6.5	0.21	5.3	0.14	3.6	NW	315
	20	0.36	4.9	0.24	4.3	0.19	4.0	0.12	3.0	W	266
	22	0.45	4.1	* 0.34	4.4	* 0.28	4.3	* 0.18	3.5	NE	34
	最大	0.50	3.7	0.34	4.4	0.28	4.3	0.18	3.5		

	平均	0.36	3.8	0.26	4.3	0.21	4.1	0.13	3.2		
05	00	0.44	4.4	0.36	4.4	0.28	4.1	0.19	3.3	W	270
	02	0.46	5.2	0.33	4.0	0.26	4.0	0.17	3.0	WNW	301
	04	0.49	5.1	0.33	4.0	0.26	4.2	0.16	3.1	W	264
	06	1.18	4.1	0.88	3.4	0.71	3.5	0.46	3.1	W	266
	08	1.39	4.0	0.89	4.0	0.72	4.2	0.47	3.5	NNW	343
	10	0.90	3.6	0.68	3.9	0.54	3.9	0.34	3.3	WSW	251
	12	0.80	4.0	0.56	3.8	0.45	3.8	0.30	3.4	WNW	301
	14	0.70	3.4	0.53	4.0	0.42	4.0	0.28	3.3	—	
	16	1.17	4.5	0.87	4.1	0.71	4.1	0.45	3.4	NW	310
	18	1.65	4.7	1.26	4.7	1.02	4.8	0.65	4.1	NW	319
	20	* 1.95	4.7	* 1.35	5.0	1.00	4.9	0.61	4.0	NW	323
	22	1.58	5.5	1.34	5.6	* 1.11	5.6	* 0.71	4.6	NNW	340
	最大	1.95	4.7	1.35	5.0	1.11	5.6	0.71	4.6		
	平均	1.06	4.4	0.78	4.2	0.62	4.3	0.40	3.5		
06	00	2.00	6.0	* 1.60	5.9	1.31	5.8	0.79	4.7	NW	323
	02	1.95	6.8	1.59	6.7	* 1.33	6.7	* 0.82	5.2	NNW	331
	04	1.80	6.3	1.45	6.2	1.13	6.1	0.69	4.9	NNW	327
	06	1.72	6.2	1.42	6.5	1.08	6.4	0.66	5.2	NNW	327
	08	1.59	6.4	1.34	6.6	1.08	6.6	0.66	5.5	NNW	331
	10	1.62	5.9	1.23	6.3	0.98	6.4	0.60	5.4	NNW	331
	12	1.40	6.1	1.11	5.5	0.92	5.2	0.60	4.1	NNW	344
	14	1.50	4.2	1.19	4.9	0.98	4.7	0.65	3.8	NNW	327
	16	1.82	5.1	1.34	4.9	1.09	5.0	0.69	3.9	NNW	344
	18	* 2.18	5.2	1.39	5.1	1.10	4.8	0.71	3.8	N	352
	20	1.97	5.1	1.43	5.0	1.17	4.9	0.74	4.0	NNW	335
	22	1.50	4.9	1.12	5.3	0.90	5.4	0.56	4.5	NNW	331
	最大	2.18	5.2	1.60	5.9	1.33	6.7	0.82	5.2		
	平均	1.75	5.7	1.35	5.7	1.09	5.7	0.68	4.6		
07	00	1.23	4.7	1.02	4.9	0.80	5.1	0.52	4.3	NNE	12
	02	1.29	6.0	0.95	5.2	0.74	5.2	0.46	4.4	NNW	335
	04	1.28	4.7	0.95	5.1	0.75	5.1	0.48	4.4	NNW	331
	06	1.13	4.7	0.87	4.9	0.71	4.9	0.46	4.1	NNE	25
	08	1.14	4.2	0.87	4.5	0.69	4.5	0.43	3.8	NNE	29
	10	0.89	5.3	0.64	4.5	0.50	4.3	0.32	3.4	WNW	288
	12	欠测									
	14	0.82	3.1	0.55	3.7	0.44	3.6	0.28	2.8	NNE	24
	16	0.99	2.9	0.72	3.3	0.57	3.4	0.37	3.0	NE	51
	18	1.17	4.0	0.76	3.9	0.61	4.0	0.38	3.3	不明	
	20	* 1.36	3.9	* 1.14	4.3	* 0.93	4.4	* 0.58	3.8	NNE	16
	22	1.18	4.7	0.92	4.5	0.76	4.5	0.49	3.8	NNE	20
	最大	1.36	3.9	1.14	4.3	0.93	4.4	0.58	3.8		
	平均	1.13	4.4	0.85	4.4	0.68	4.5	0.43	3.7		
08	00	0.96	4.3	0.71	4.4	0.55	4.4	0.35	3.7	NNE	16
	02	0.63	3.9	0.51	4.1	0.42	4.1	0.27	3.6	NE	45
	04	0.54	3.8	0.41	4.0	0.32	3.9	0.21	3.2	NNE	26
	06	0.55	3.2	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.2	NNE	17
	08	0.60	3.4	0.39	3.7	0.31	3.6	0.20	2.9	NNE	29
	10	0.57	4.1	0.37	4.0	0.30	3.8	0.19	2.9	NE	38
	12	0.43	2.1	0.31	3.7	0.26	3.8	0.17	3.1	W	272
	14	1.13	2.9	0.68	3.1	0.55	3.2	0.35	2.9	NNE	33
	16	* 1.32	3.1	* 0.98	3.6	* 0.79	3.7	* 0.50	3.2	不明	
	18	1.26	4.0	0.86	3.9	0.68	4.0	0.43	3.3	不明	
	20	1.00	3.0	0.84	3.6	0.69	3.8	0.45	3.3	NE	46
	22	1.04	3.0	0.68	3.8	0.55	3.6	0.35	3.1	不明	
	最大	1.32	3.1	0.98	3.6	0.79	3.7	0.50	3.2		
	平均	0.84	3.4	0.60	3.8	0.48	3.8	0.31	3.2		
09	00	0.95	3.9	0.66	3.8	0.51	3.9	0.33	3.2	W	266
	02	0.67	3.9	0.52	3.8	0.42	4.0	0.27	3.4	WSW	251
	04	0.90	5.0	0.62	4.5	0.49	4.3	0.32	3.5	N	10
	06	0.78	4.8	0.58	4.7	0.49	4.5	0.32	3.7	NNW	335
	08	* 1.05	5.5	* 0.69	4.7	* 0.54	4.4	* 0.34	3.4	NNW	331
	10	0.83	3.9	0.61	4.9	0.48	4.6	0.31	3.7	N	0
	12	0.83	4.9	0.55	5.1	0.43	4.9	0.26	3.7	NNW	348
	14	0.72	5.1	0.49	4.7	0.38	4.7	0.24	3.6	N	0
	16	0.74	4.4	0.48	4.9	0.39	4.8	0.26	3.9	NNW	344
	18	0.80	3.2	0.51	5.1	0.40	5.1	0.25	4.0	NW	307
	20	0.68	4.2	0.43	4.9	0.35	4.6	0.22	3.6	NNW	340
	22	0.52	4.9	0.44	4.7	0.36	4.7	0.23	3.7	NNE	20

		最大	1.05	5.5	0.69	4.7	0.54	4.4	0.34	3.4		
		平均	0.79	4.5	0.55	4.7	0.44	4.5	0.28	3.6		
10	00	0.53	4.9	0.42	4.8	0.33	4.7	0.22	3.6	—		
	02	0.52	4.9	0.42	4.8	0.35	4.5	0.23	3.7	—		
	04	0.67	5.0	* 0.48	4.5	* 0.38	4.4	* 0.25	3.4	NNE		12
	06	0.44	4.1	0.35	4.2	0.29	4.1	0.19	3.3	W		275
	08	0.40	4.1	0.32	3.9	0.26	4.0	0.17	3.2	NE		35
	10	0.42	3.7	0.30	3.9	0.24	3.8	0.16	3.0	WSW		243
	12	0.36	3.7	0.27	4.0	0.22	3.6	0.14	2.7	WNW		291
	14	* 0.71	4.0	0.33	3.8	0.25	3.6	0.16	2.9	N		0
	16	0.41	4.7	0.34	3.7	0.27	3.6	0.17	2.9	N		4
	18	0.44	3.0	0.32	3.5	0.25	3.6	0.17	2.9	WSW		253
	20	0.51	2.9	0.37	3.2	0.30	3.1	0.19	2.7	NE		49
	22	0.54	3.4	0.46	3.6	0.38	3.5	0.24	3.1	WSW		249
	最大	0.71	4.0	0.48	4.5	0.38	4.4	0.25	3.4			
	平均	0.50	4.0	0.37	4.0	0.29	3.9	0.19	3.1			
11	00	0.61	3.4	0.42	3.6	0.33	3.7	0.21	3.1	NE		
	02	0.60	3.3	0.41	3.3	0.32	3.2	0.21	2.7	NNW		345
	04	0.90	2.8	0.50	3.1	0.40	3.1	0.26	2.7	NNE		30
	06	0.63	3.5	0.46	3.2	0.37	3.3	0.24	2.9	WNW		289
	08	0.67	3.3	0.50	3.4	0.40	3.4	0.26	3.0	NE		45
	10	0.64	3.6	0.49	3.4	0.39	3.6	0.26	3.2	—		
	12	0.61	3.7	0.48	3.8	0.39	3.6	0.26	3.1	WNW		296
	14	0.61	4.9	0.45	4.1	0.35	4.0	0.22	3.2	—		
	16	1.08	3.1	0.75	3.1	0.60	3.2	0.38	2.8	NNE		14
	18	0.99	2.8	0.70	3.2	0.56	3.2	0.36	2.8	WNW		289
	20	* 1.12	3.3	* 0.77	3.5	* 0.61	3.6	* 0.39	3.1	NNW		334
	22	1.00	3.9	0.71	3.6	0.56	3.6	0.36	3.1	NNE		31
	最大	1.12	3.3	0.77	3.5	0.61	3.6	0.39	3.1			
	平均	0.79	3.5	0.55	3.4	0.44	3.5	0.28	3.0			
12	00	1.06	3.5	0.79	3.5	0.63	3.6	0.41	3.2	N		
	02	1.52	3.5	1.06	3.8	0.87	3.8	0.58	3.4	NNE		25
	04	* 1.98	3.6	* 1.41	4.2	* 1.11	4.1	* 0.70	3.7	NE		54
	06	1.23	3.6	1.00	3.6	0.82	3.7	0.52	3.2	WSW		257
	08	1.39	4.0	0.91	3.9	0.71	3.9	0.44	3.3	W		265
	10	0.93	3.9	0.69	3.8	0.56	4.0	0.36	3.4	NNE		25
	12	0.91	4.2	0.69	4.0	0.57	4.1	0.37	3.6	NE		56
	14	0.88	3.9	0.64	4.2	0.51	4.2	0.32	3.6	W		272
	16	0.86	4.7	0.68	4.3	0.53	4.4	0.33	3.5	NNW		327
	18	0.91	5.0	0.70	5.2	0.57	5.1	0.37	4.0	不明		
	20	0.83	5.0	0.64	5.3	0.52	5.1	0.33	3.9	NNW		331
	22	0.83	4.3	0.68	5.1	0.57	5.1	0.37	4.2	NNW		335
	最大	1.98	3.6	1.41	4.2	1.11	4.1	0.70	3.7			
	平均	1.11	4.1	0.82	4.2	0.66	4.3	0.43	3.6			
13	00	* 0.77	4.5	* 0.58	5.0	* 0.48	5.0	* 0.31	3.9	NW		
	02	0.67	4.0	0.53	5.2	0.44	5.0	0.28	3.9	N		356
	04	0.71	4.8	0.47	4.9	0.38	4.9	0.24	3.7	NW		319
	06	0.68	4.4	0.51	4.8	0.40	4.8	0.25	3.8	NNW		331
	08	0.69	5.0	0.46	4.5	0.37	4.5	0.24	3.6	NNW		344
	10	0.62	3.8	0.42	4.4	0.34	4.6	0.22	3.6	NNW		327
	12	0.50	4.8	0.40	4.6	0.32	4.5	0.20	3.2	NW		311
	14	0.68	5.0	0.46	4.6	0.34	4.4	0.22	3.2	NNW		340
	16	0.52	4.7	0.34	4.5	0.28	4.4	0.18	3.2	NNE		12
	18	0.46	5.5	0.35	4.6	0.28	4.3	0.18	3.2	—		
	20	0.53	4.4	0.37	4.5	0.29	4.4	0.18	3.3	N		4
	22	0.38	4.5	0.29	4.6	0.24	4.6	0.16	3.8	NNW		344
	最大	0.77	4.5	0.58	5.0	0.48	5.0	0.31	3.9			
	平均	0.60	4.6	0.43	4.7	0.35	4.6	0.22	3.5			
14	00	0.36	4.7	0.30	4.7	0.25	4.6	0.16	3.6	NNE		
	02	0.43	4.5	0.27	4.4	0.22	4.4	0.14	3.2	NNE		12
	04	0.47	5.2	0.31	4.7	0.24	4.4	0.15	3.2	WNW		282
	06	0.40	4.3	0.30	4.8	0.24	4.4	0.15	3.2	NNW		344
	08	0.43	2.6	0.30	4.2	0.24	4.0	0.16	3.0	WSW		244
	10	0.34	5.1	0.25	4.0	0.21	3.8	0.14	2.9	NE		52
	12	0.45	2.0	0.34	3.4	0.28	3.2	0.18	2.6	NNW		346
	14	0.60	4.8	0.33	3.6	0.26	3.5	0.17	2.7	W		265

	16	0.36	2.5	0.27	4.0	0.22	3.6	0.15	2.7	—	
	18	* 0.81	6.0	* 0.37	4.9	* 0.29	4.3	0.18	3.1	—	
	20	0.43	3.3	0.32	3.0	0.26	3.1	0.17	2.5	N	11
	22	0.48	3.0	0.36	3.4	0.29	3.5	* 0.19	3.0	NE	39
	最大	0.81	6.0	0.37	4.9	0.29	4.3	0.19	3.0		
	平均	0.46	4.0	0.31	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0		
15	00	0.75	3.6	0.43	3.7	0.34	3.6	0.23	3.0	NNE	14
	02	0.69	3.2	0.51	3.6	0.41	3.5	0.26	3.1	NE	38
	04	0.73	3.6	0.53	3.6	0.43	3.8	0.27	3.3	W	267
	06	0.79	3.7	0.58	3.4	0.46	3.4	0.29	2.9	NNE	18
	08	0.71	3.3	0.52	3.5	0.42	3.6	0.27	3.1	WSW	255
	10	1.10	2.6	0.76	3.3	0.59	3.3	0.37	3.0	W	278
	12	1.68	4.2	1.22	4.2	1.01	4.1	0.63	3.5	NE	55
	14	* 2.30	3.5	1.45	4.2	1.13	4.3	0.72	3.7	N	354
	16	1.72	4.6	1.41	4.4	1.13	4.4	0.71	3.7	NE	41
	18	2.22	4.5	* 1.51	4.8	* 1.16	4.7	0.71	3.9	NNE	25
	20	1.86	5.1	1.44	5.0	1.13	5.0	* 0.72	4.1	NNE	33
	22	1.99	4.6	1.27	4.9	1.01	4.8	0.63	4.0	不明	
	最大	2.30	3.5	1.51	4.8	1.16	4.7	0.72	4.1		
	平均	1.38	3.9	0.97	4.1	0.77	4.0	0.48	3.4		
16	00	* 1.84	5.2	* 1.31	5.1	* 1.04	5.1	* 0.66	4.3	NNE	20
	02	1.58	5.7	1.14	5.3	0.92	5.3	0.59	4.4	NNE	16
	04	1.58	5.0	1.08	5.2	0.85	5.2	0.53	4.3	NNE	25
	06	1.31	5.0	0.99	5.3	0.78	5.2	0.49	4.3	NE	37
	08	1.20	5.3	0.86	5.1	0.69	5.1	0.44	4.1	NNE	16
	10	1.24	4.7	0.86	5.1	0.68	4.8	0.43	3.9	N	0
	12	1.03	5.3	0.73	4.9	0.61	4.8	0.39	3.8	N	8
	14	1.37	4.7	0.93	4.2	0.74	4.3	0.48	3.4	NNE	33
	16	1.35	4.7	0.97	4.5	0.77	4.4	0.49	3.6	NNE	33
	18	1.37	4.6	0.91	4.5	0.70	4.7	0.44	3.9	NNE	20
	20	1.11	5.3	0.84	5.0	0.65	4.9	0.40	3.6	不明	
	22	0.86	4.8	0.64	4.5	0.52	4.4	0.33	3.2	NNE	33
	最大	1.84	5.2	1.31	5.1	1.04	5.1	0.66	4.3		
	平均	1.32	5.0	0.94	4.9	0.75	4.9	0.47	3.9		
17	00	* 0.78	5.3	* 0.60	4.8	* 0.48	4.6	* 0.30	3.4	NNE	16
	02	0.69	5.5	0.54	5.1	0.43	4.7	0.27	3.5	NNE	25
	04	0.55	4.2	0.43	4.5	0.34	4.7	0.22	3.6	NNE	16
	06	0.63	4.5	0.42	4.7	0.33	4.3	0.21	3.1	NE	41
	08	0.42	5.5	0.33	4.3	0.27	4.1	0.17	3.0	WSW	253
	10	0.52	4.9	0.36	3.8	0.28	3.6	0.18	2.8	WSW	244
	12	0.42	4.2	0.31	3.9	0.26	3.8	0.17	2.9	WSW	258
	14	0.68	4.0	0.39	3.9	0.31	3.8	0.19	2.9	NNE	16
	16	0.48	4.0	0.39	3.9	0.32	3.7	0.21	2.9	NE	49
	18	0.46	3.6	0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	2.9	NNE	12
	20	0.43	3.2	0.31	4.3	0.25	4.0	0.16	2.9	NE	38
	22	0.44	3.6	0.29	4.0	0.24	3.7	0.15	2.7	N	0
	最大	0.78	5.3	0.60	4.8	0.48	4.6	0.30	3.4		
	平均	0.54	4.4	0.39	4.3	0.31	4.1	0.20	3.1		
18	00	0.44	2.6	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	2.9	NNE	16
	02	0.72	3.0	0.48	3.3	0.37	3.3	0.24	2.9	N	3
	04	0.63	3.5	0.50	3.1	0.40	3.2	0.25	2.8	NW	307
	06	0.63	3.4	0.34	3.5	0.27	3.6	0.17	2.9	WSW	251
	08	0.46	3.9	0.27	4.1	0.23	3.9	0.15	3.0	NNE	30
	10	0.93	4.0	0.47	3.5	0.34	3.4	0.22	2.8	WSW	244
	12	0.75	3.5	0.47	3.5	0.38	3.5	0.25	3.0	NE	51
	14	1.22	3.4	0.69	3.7	0.55	3.6	0.35	3.0	WNW	301
	16	0.96	4.0	0.70	3.8	0.57	3.8	0.37	3.3	WNW	284
	18	0.88	3.4	0.65	3.8	0.50	3.9	0.32	3.2	—	
	20	0.73	3.1	0.55	3.7	0.45	3.7	0.29	3.1	WSW	244
	22	* 1.30	4.5	* 0.93	4.2	* 0.73	4.1	* 0.47	3.5	WNW	282
	最大	1.30	4.5	0.93	4.2	0.73	4.1	0.47	3.5		
	平均	0.80	3.5	0.53	3.7	0.42	3.7	0.27	3.0		
19	00	1.19	4.4	0.87	4.0	0.68	4.1	0.44	3.3	W	265
	02	1.03	4.4	0.66	4.5	0.53	4.2	0.34	3.3	NE	39
	04	0.98	4.5	0.73	4.8	0.59	4.9	0.38	3.8	WNW	299
	06	0.92	6.5	0.75	5.7	0.61	5.4	0.39	4.1	WNW	295
	08	1.25	5.5	0.96	5.7	0.76	5.5	0.47	4.4	WNW	290
	10	1.21	6.0	0.92	5.6	0.73	5.6	0.46	4.4	WNW	303

	12	1.30	6.2	1.04	6.0	0.81	5.7	0.50	4.6	不明	
	14	* 1.71	6.1	* 1.17	6.1	0.91	5.9	0.55	4.7	NW	319
	16	1.46	6.0	1.17	5.9	* 0.92	6.1	* 0.58	5.0	NW	323
	18	1.52	6.7	1.12	6.4	0.89	6.3	0.55	5.0	NW	323
	20	1.39	6.8	1.05	6.6	0.83	6.6	0.50	5.1	NW	315
	22	1.11	6.1	0.91	6.2	0.73	6.1	0.46	4.8	NNW	327
	最大										
	平均	1.71	6.1	1.17	6.1	0.92	6.1	0.58	5.0		
		1.26	5.8	0.95	5.6	0.75	5.5	0.47	4.4		
20	00	1.24	6.0	* 0.98	6.1	* 0.79	6.1	* 0.49	5.0	NW	319
	02	1.25	4.9	0.91	5.7	0.73	5.6	0.46	4.8	NNW	344
	04	1.23	5.0	0.86	5.4	0.66	5.4	0.40	4.4	NNW	327
	06	1.13	5.4	0.74	5.6	0.61	5.4	0.40	4.5	NNW	335
	08	0.94	5.0	0.75	5.2	0.62	5.4	0.40	4.4	NW	323
	10	* 1.31	4.4	0.72	5.0	0.56	5.0	0.34	3.9	NNW	335
	12	0.93	4.7	0.70	4.7	0.55	4.8	0.34	3.7	NW	319
	14	0.80	5.7	0.66	4.8	0.52	4.6	0.33	3.7	NW	307
	16	0.86	4.4	0.64	5.0	0.50	4.9	0.32	3.8	NNW	327
	18	0.81	4.7	0.67	4.8	0.53	4.8	0.33	3.8	WNW	286
	20	1.02	5.0	0.71	4.5	0.55	4.4	0.35	3.5	不明	
	22	0.86	4.2	0.69	4.3	0.56	4.3	0.36	3.5	WSW	254
	最大	1.31	4.4	0.98	6.1	0.79	6.1	0.49	5.0		
	平均	1.03	5.0	0.75	5.1	0.60	5.1	0.38	4.1		
21	00	1.10	3.5	0.81	3.9	0.65	3.8	0.41	3.1	WNW	300
	02	1.12	4.0	0.69	3.7	0.56	3.7	0.37	3.1	NNW	331
	04	1.16	4.2	0.78	3.5	0.64	3.4	0.42	2.9	W	261
	06	1.01	3.4	0.80	3.5	0.66	3.5	0.42	3.0	NE	45
	08	* 1.32	4.1	* 0.96	3.7	* 0.76	3.7	* 0.48	3.2	NE	38
	10	1.18	4.2	0.89	3.9	0.73	4.0	0.47	3.4	W	261
	12	1.02	3.8	0.79	3.9	0.63	4.0	0.40	3.1	WSW	241
	14	1.20	3.4	0.77	4.1	0.60	4.1	0.39	3.3	NE	56
	16	0.97	4.7	0.78	4.1	0.62	4.3	0.40	3.6	WNW	296
	18	0.87	3.9	0.65	4.3	0.52	4.4	0.34	3.7	不明	
	20	0.79	4.4	0.55	4.2	0.45	4.1	0.29	3.5	NE	36
	22	0.78	3.8	0.56	4.0	0.44	4.1	0.28	3.5	WSW	247
	最大	1.32	4.1	0.96	3.7	0.76	3.7	0.48	3.2		
	平均	1.04	4.0	0.75	3.9	0.61	3.9	0.39	3.3		
22	00	* 0.78	3.2	* 0.54	4.0	* 0.43	3.9	* 0.28	3.3	WSW	253
	02	0.70	3.7	0.45	3.7	0.37	3.6	0.24	3.0	WNW	297
	04	0.45	3.9	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.0	N	351
	06	0.35	3.8	0.28	3.8	0.23	3.7	0.15	2.8	WSW	248
	08	0.34	5.3	0.26	3.9	0.21	3.7	0.14	2.8	W	259
	10	0.35	3.7	0.26	3.6	0.21	3.5	0.13	2.9	WNW	303
	12	0.27	4.4	0.23	3.7	0.19	3.5	0.12	2.6	NNE	21
	14	0.57	4.3	0.31	4.1	0.22	4.0	0.14	3.0	NE	56
	16	0.50	3.5	0.28	3.9	0.22	3.9	0.14	3.1	WSW	240
	18	0.54	4.3	0.29	4.4	0.22	4.0	0.14	3.3	—	
	20	0.33	3.3	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.3	—	
	22	0.30	4.9	0.23	4.8	0.19	4.1	0.12	3.0	N	352
	最大	0.78	3.2	0.54	4.0	0.43	3.9	0.28	3.3		
	平均	0.46	4.0	0.31	4.0	0.25	3.8	0.16	3.0		
23	00	0.43	3.2	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	2.9	—	
	02	* 0.62	3.3	* 0.47	3.5	* 0.38	3.4	* 0.24	2.9	—	
	04	0.54	3.0	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.0	NE	35
	06	0.39	2.8	0.27	4.1	0.22	3.7	0.14	2.7	NE	39
	08	0.37	5.3	0.25	3.5	0.20	3.3	0.14	2.8	W	268
	10	0.32	4.3	0.22	4.3	0.18	3.8	0.11	2.7	NE	48
	12	0.33	3.4	0.23	3.9	0.19	3.5	0.13	2.5	NW	307
	14	0.49	3.7	0.27	3.9	0.21	3.5	0.14	2.6	W	270
	16	0.47	3.1	0.27	3.4	0.21	3.3	0.14	2.5	W	266
	18	0.57	3.1	0.31	4.2	0.24	3.9	0.15	2.9	—	
	20	0.35	5.0	0.26	3.7	0.21	3.4	0.14	2.6	—	
	22	0.50	2.3	0.33	3.2	0.26	3.2	0.17	2.6	NNE	21
	最大	0.62	3.3	0.47	3.5	0.38	3.4	0.24	2.9		
	平均	0.45	3.5	0.29	3.8	0.24	3.5	0.15	2.7		
24	00	0.52	3.1	0.37	3.1	0.30	3.2	0.19	2.7	NE	49
	02	0.81	3.4	0.55	3.6	0.43	3.6	0.27	3.1	W	278

	04	0.62	4.1	0.47	3.9	0.37	3.8	0.23	3.1	N	356
	06	0.46	3.5	0.39	3.8	0.32	3.6	0.20	2.9	NNE	28
	08	0.61	3.6	0.42	3.5	0.33	3.5	0.21	2.8	WSW	250
	10	0.62	2.8	0.42	3.6	0.33	3.5	0.21	2.8	W	262
	12	0.75	3.1	0.58	3.1	0.46	3.2	0.30	2.8	WNW	302
	14	1.12	3.8	0.81	3.7	0.64	3.7	0.41	3.2	NE	43
	16	1.09	3.9	0.82	3.7	0.65	3.8	0.42	3.3	N	350
	18	1.74	4.1	1.24	4.1	0.99	4.2	0.62	3.6	N	353
	20	* 2.24	4.9	1.51	4.4	1.17	4.4	0.74	3.7	W	274
	22	1.86	4.2	* 1.56	4.6	* 1.30	4.7	* 0.82	3.9	W	270
	最大	2.24	4.9	1.56	4.6	1.30	4.7	0.82	3.9		
	平均	1.04	3.7	0.76	3.8	0.61	3.8	0.39	3.2		
25	00	1.78	4.1	1.23	4.2	1.00	4.1	0.64	3.5	W	268
	02	1.78	4.1	1.05	4.0	0.84	4.0	0.54	3.4	WSW	243
	04	* 1.99	4.1	1.28	4.0	1.00	3.9	0.63	3.3	N	350
	06	1.90	3.3	* 1.32	4.0	* 1.03	4.0	* 0.65	3.4	NE	56
	08	1.50	4.0	1.10	3.8	0.86	3.8	0.55	3.4	NW	315
	10	1.28	3.8	1.00	4.9	0.79	4.6	0.50	3.6	NNW	327
	12	1.46	4.4	1.04	4.9	0.84	5.0	0.54	3.7	NNW	335
	14	1.23	4.2	0.98	5.3	0.82	5.0	0.53	3.9	NNW	335
	16	1.28	4.0	1.06	5.0	0.88	4.9	0.56	3.8	NW	307
	18	1.84	4.7	1.31	5.3	1.00	5.4	0.61	4.1	WNW	299
	20	1.75	4.7	1.28	5.1	1.01	5.0	0.63	4.0	NNW	331
	22	1.24	5.7	1.00	4.9	0.81	4.9	0.50	4.0	NW	319
	最大	1.99	4.1	1.32	4.0	1.03	4.0	0.65	3.4		
	平均	1.59	4.3	1.14	4.6	0.91	4.6	0.57	3.7		
26	00	1.13	5.2	0.86	5.3	0.69	5.1	0.43	4.1	NW	323
	02	1.11	4.9	0.88	5.0	* 0.70	5.1	* 0.44	4.1	NW	323
	04	1.12	4.5	0.83	4.9	0.63	5.0	0.39	4.0	NNW	335
	06	1.04	4.9	0.79	4.8	0.63	4.9	0.39	3.9	NNW	327
	08	1.05	5.0	0.79	5.1	0.62	4.9	0.39	3.9	NW	323
	10	0.97	5.0	0.79	5.1	0.65	4.9	0.41	4.0	NW	323
	12	0.79	5.5	0.69	5.0	0.57	5.0	0.37	4.0	NW	323
	14	0.91	4.3	0.67	5.0	0.53	4.9	0.34	3.8	NW	315
	16	0.87	4.2	0.64	5.3	0.51	4.8	0.33	3.6	WNW	286
	18	0.92	7.7	0.70	5.7	0.57	5.3	0.36	3.8	NNW	344
	20	0.81	3.7	0.68	6.1	0.56	5.6	0.35	4.0	NNW	348
	22	* 1.13	7.8	* 0.89	7.6	0.69	7.1	0.42	5.0	N	356
	最大	1.13	7.8	0.89	7.6	0.70	5.1	0.44	4.1		
	平均	0.99	5.2	0.77	5.4	0.61	5.2	0.39	4.0		
27	00	1.05	6.7	0.68	6.8	0.53	6.4	0.33	4.5	N	356
	02	0.98	7.7	0.70	6.3	0.55	5.7	0.35	4.3	NNW	344
	04	1.05	6.9	* 0.82	6.1	* 0.67	5.5	* 0.43	4.1	N	352
	06	* 1.30	5.2	0.80	6.5	0.65	6.2	0.41	4.5	NNW	340
	08	1.12	5.5	0.82	5.8	0.64	5.8	0.39	4.3	NNW	344
	10	0.97	6.0	0.79	6.0	0.63	5.8	0.40	4.4	N	356
	12	0.83	6.9	0.69	5.4	0.56	5.1	0.35	3.8	NNW	348
	14	0.95	4.6	0.74	4.5	0.60	4.4	0.37	3.5	N	4
	16	1.05	4.2	0.71	4.5	0.57	4.6	0.38	3.7	NNW	340
	18	0.77	4.2	0.63	4.6	0.52	4.5	0.33	3.6	NW	323
	20	0.71	3.5	0.59	4.5	0.49	4.6	0.32	3.7	NNW	340
	22	0.67	5.0	0.56	4.5	0.43	4.4	0.27	3.4	NNW	340
	最大	1.30	5.2	0.82	6.1	0.67	5.5	0.43	4.1		
	平均	0.95	5.5	0.71	5.5	0.57	5.3	0.36	4.0		
28	00	* 0.64	4.2	* 0.50	4.3	* 0.40	4.4	* 0.26	3.4	N	356
	02	0.60	5.6	0.48	5.0	0.38	5.0	0.24	3.7	NNE	20
	04	0.54	4.5	0.40	4.7	0.33	4.7	0.21	3.5	NNW	348
	06	0.47	4.8	0.36	4.4	0.28	4.3	0.18	3.2	WSW	247
	08	0.46	3.3	0.35	4.1	0.28	3.9	0.18	3.2	NE	40
	10	0.55	2.4	0.35	4.1	0.27	4.0	0.17	3.0	NNW	345
	12	0.39	4.4	0.28	4.1	0.23	3.8	0.15	2.9	NE	44
	14	0.49	4.2	0.35	4.1	0.27	4.0	0.17	3.0	W	274
	16	0.39	3.8	0.27	3.7	0.22	3.5	0.14	2.5	NW	306
	18	0.51	3.4	0.33	3.8	0.25	3.5	0.16	2.6	NNE	31
	20	0.36	2.1	0.25	3.6	0.21	3.2	0.14	2.5	NNE	12
	22	0.28	5.3	0.22	3.7	0.18	3.4	0.12	2.6	WNW	283
	最大	0.64	4.2	0.50	4.3	0.40	4.4	0.26	3.4		

	平均	0.47	4.0	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.0		
29	00	0.32	3.8	0.25	3.7	0.21	3.5	0.14	2.8	NNE	12
	02	0.42	2.8	0.27	3.6	0.21	3.5	0.14	2.9	W	281
	04	0.34	4.0	0.24	4.0	0.19	3.7	0.13	2.9	N	357
	06	* 0.56	3.7	0.28	3.7	* 0.22	3.7	* 0.15	2.8	WSW	247
	08	0.36	3.6	0.27	3.7	0.22	3.6	0.14	2.8	WNW	303
	10	0.37	4.8	0.27	3.7	* 0.22	3.7	* 0.15	2.8	NE	46
	12	0.36	5.2	0.24	4.1	0.20	3.7	0.14	2.8	WSW	241
	14	0.37	4.6	* 0.28	3.9	* 0.22	3.7	0.14	2.8	W	273
	16	0.38	3.7	0.22	4.3	0.18	3.6	0.12	2.7	N	358
	18	0.25	4.9	0.19	4.3	0.15	4.1	0.10	3.0	NW	311
	20	0.20	5.2	0.16	5.0	0.13	4.8	0.08	3.8	NW	307
	22	0.28	4.9	0.21	4.9	0.17	4.1	0.11	2.8	WSW	253
	最大	0.56	3.7	0.28	3.9	0.22	3.7	0.15	2.8		
	平均	0.35	4.3	0.24	4.1	0.19	3.8	0.13	2.9		
30	00	0.25	2.8	0.20	5.0	0.17	4.1	0.11	2.8	W	270
	02	0.26	6.0	0.20	4.4	0.16	3.9	0.10	2.7	N	354
	04	0.22	3.6	0.18	3.6	0.15	3.2	0.10	2.4	NE	50
	06	0.32	4.0	0.22	3.8	0.18	3.5	0.12	2.6	NE	47
	08	0.40	2.7	0.28	3.5	0.23	3.2	0.15	2.5	NNW	346
	10	0.28	3.9	0.21	3.9	0.17	3.5	0.11	2.6	NNW	327
	12	0.43	2.1	* 0.31	2.7	* 0.25	2.6	* 0.16	2.3	WSW	250
	14	* 0.62	3.8	0.28	4.0	0.21	3.6	0.14	2.7	W	273
	16	0.34	3.3	0.24	3.9	0.19	3.8	0.12	2.8	N	351
	18	0.37	4.1	0.27	4.9	0.22	4.2	0.15	3.3	—	
	20	0.27	4.5	0.23	3.8	0.19	3.6	0.13	2.8	NNW	341
	22	0.30	2.8	0.23	4.2	0.19	3.9	0.12	2.8	NNW	344
	最大	0.62	3.8	0.31	2.7	0.25	2.6	0.16	2.3		
	平均	0.34	3.6	0.24	4.0	0.19	3.6	0.13	2.7		
31	00	0.40	6.5	0.27	4.9	0.22	4.2	0.14	2.9	N	351
	02	0.51	6.4	0.35	6.7	0.26	5.8	0.16	3.8	WNW	303
	04	0.50	6.6	0.39	6.0	0.32	6.0	0.20	4.5	WNW	303
	06	0.53	6.4	0.42	6.1	0.34	5.7	0.21	3.9	WNW	303
	08	0.56	5.8	0.46	6.4	0.36	6.1	0.23	4.2	NW	311
	10	0.60	5.7	0.43	6.2	0.33	6.0	0.20	3.9	NW	311
	12	0.51	6.1	0.42	6.1	0.33	5.9	0.21	4.0	NW	315
	14	0.56	6.2	0.43	6.1	0.35	5.7	0.22	4.0	NW	315
	16	0.57	5.0	0.43	5.7	0.35	5.8	0.22	4.3	WNW	282
	18	0.61	5.7	* 0.49	5.7	0.38	5.2	0.23	3.7	NW	315
	20	* 0.64	4.7	0.49	4.8	* 0.40	4.6	* 0.25	3.4	WNW	303
	22	0.60	5.7	0.46	4.6	0.37	4.4	0.24	3.6	NW	319
	最大	0.64	4.7	0.49	5.7	0.40	4.6	0.25	3.4		
	平均	0.55	5.9	0.42	5.8	0.33	5.5	0.21	3.9		
	月最大	2.30	3.5	1.60	5.9	1.33	6.7	0.82	5.2		
	起時	1514		0600		0602		0602			
	平均	0.87	4.3	0.63	4.4	0.50	4.3	0.32	3.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2002年 6月

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	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	0.53	4.3	0.40	4.4	* 0.33	4.1	* 0.22	3.4	NW	322
	02	0.45	3.6	0.33	4.2	0.26	4.1	0.17	3.1	W	268
	04	0.47	4.4	0.33	4.5	0.27	4.2	0.17	3.1	NNE	13
	06	0.35	5.3	0.27	4.5	0.22	4.2	0.14	3.0	NNW	342
	08	0.36	4.9	0.27	5.0	0.22	4.5	0.15	3.1	NW	307
	10	0.39	3.6	0.28	4.8	0.22	4.3	0.14	3.0	NNE	30
	12	0.55	4.9	0.31	4.5	0.24	4.2	0.16	2.8	NW	314
	14	0.58	4.3	0.34	5.0	0.27	4.6	0.17	3.3	—	—
	16	0.41	4.1	0.30	4.7	0.24	4.5	0.15	3.1	—	—
	18	0.62	4.4	0.40	5.2	0.31	4.8	0.20	3.3	WNW	286
	20	0.32	4.3	0.26	5.1	0.21	4.4	0.14	3.2	NE	37
	22	* 0.85	2.9	* 0.41	4.0	0.26	4.3	0.16	3.1	NW	319
	最大	0.85	2.9	0.41	4.0	0.33	4.1	0.22	3.4		
	平均	0.49	4.3	0.33	4.7	0.25	4.4	0.16	3.1		
02	00	0.91	2.8	0.68	2.8	0.53	2.9	0.34	2.7	NE	45
	02	2.08	3.4	1.37	3.8	1.08	3.9	0.69	3.4	NW	305
	04	* 2.38	5.1	* 1.91	4.9	* 1.56	4.8	* 0.98	4.1	W	278
	06	2.22	4.9	1.25	4.8	1.02	4.6	0.66	3.8	W	274
	08	1.48	3.8	0.89	4.4	0.72	4.5	0.47	3.7	WNW	290
	10	1.02	4.8	0.80	4.6	0.64	4.4	0.42	3.9	WNW	295
	12	0.65	3.7	0.47	4.4	0.39	4.4	0.25	3.4	WNW	299
	14	0.81	3.7	0.54	4.4	0.42	4.4	0.26	3.4	WNW	286
	16	0.81	4.5	0.63	4.5	0.50	4.6	0.32	3.7	WNW	299
	18	0.92	4.6	0.65	4.4	0.53	4.7	0.34	3.8	NNW	327
	20	0.86	5.2	0.70	4.6	0.56	4.6	0.34	3.7	NW	315
	22	0.86	4.6	0.69	5.5	0.55	5.4	0.34	4.2	NW	319
	最大	2.38	5.1	1.91	4.9	1.56	4.8	0.98	4.1		
	平均	1.25	4.3	0.88	4.4	0.71	4.4	0.45	3.7		
03	00	1.31	5.1	0.96	5.9	0.74	5.8	0.45	4.5	NNW	348
	02	1.28	5.6	0.95	5.8	0.74	5.7	0.46	4.7	NW	323
	04	* 1.42	5.5	* 1.06	5.6	* 0.83	5.8	* 0.52	4.8	NNW	331
	06	1.40	5.5	0.96	5.7	0.76	5.8	0.46	4.9	NW	323
	08	1.35	5.4	0.93	5.4	0.75	5.7	0.48	4.8	NW	323
	10	1.09	5.6	0.79	5.5	0.64	5.5	0.39	4.5	NW	307
	12	0.90	5.3	0.67	5.4	0.53	5.3	0.33	4.0	NW	319
	14	0.95	4.6	0.65	5.6	0.51	5.4	0.31	4.0	NNW	348
	16	0.89	5.7	0.66	6.0	0.52	5.8	0.32	4.4	NNW	348
	18	1.01	5.8	0.73	5.9	0.54	5.6	0.33	4.4	NNW	344
	20	0.76	5.4	0.61	5.4	0.47	5.5	0.30	4.6	NNW	348
	22	0.66	5.3	0.49	5.2	0.39	5.3	0.23	3.9	NNW	340
	最大	1.42	5.5	1.06	5.6	0.83	5.8	0.52	4.8		
	平均	1.09	5.4	0.79	5.6	0.62	5.6	0.38	4.5		
04	00	0.62	5.5	* 0.44	5.2	* 0.34	5.2	0.20	3.7	NNW	340
	02	0.55	5.1	0.42	5.1	0.34	5.0	* 0.21	3.7	NW	323
	04	0.48	5.3	0.37	5.0	0.30	4.9	0.19	4.0	N	352
	06	* 0.77	2.8	0.36	4.6	0.28	4.6	0.18	3.4	NW	323
	08	0.43	4.4	0.30	4.8	0.24	4.3	0.15	3.1	NE	49
	10	0.36	4.1	0.28	4.4	0.22	4.1	0.14	2.9	N	6
	12	0.29	3.9	0.21	4.0	0.17	3.6	0.11	2.6	NNW	347
	14	0.57	4.3	0.29	3.5	0.23	3.3	0.15	2.5	NNW	348
	16	0.35	4.6	0.25	3.5	0.20	3.5	0.14	2.6	WSW	250
	18	0.61	2.6	0.35	4.8	0.28	5.0	0.19	3.9	NNE	29
	20	0.29	4.6	0.23	4.6	0.19	4.5	0.13	3.7	NNE	33
	22	0.36	4.6	0.28	4.7	0.21	4.6	0.14	3.4	NNW	335
	最大	0.77	2.8	0.44	5.2	0.34	5.2	0.21	3.7		

	平均	0.47	4.3	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.3		
05	00	0.35	4.6	0.26	4.7	0.20	4.4	0.13	3.1	NNW	335
	02	0.35	3.9	0.26	4.5	0.20	4.2	0.13	2.9	NW	306
	04	0.27	3.9	0.22	4.4	0.18	4.2	0.12	3.0	W	265
	06	0.33	3.6	0.24	3.6	0.19	3.3	0.13	2.5	NNE	19
	08	0.53	2.9	0.32	2.9	0.26	2.8	0.17	2.5	W	274
	10	0.28	3.8	0.23	4.1	0.19	3.8	0.13	2.9	NE	52
	12	0.59	2.7	0.45	2.9	0.35	3.0	0.23	2.5	NE	43
	14	0.86	2.9	0.66	3.2	0.52	3.2	0.34	2.8	W	267
	16	0.98	3.4	0.79	3.4	0.61	3.6	0.39	3.1	WNW	284
	18	1.34	3.4	0.83	3.5	0.64	3.6	0.41	3.2	WSW	258
	20	* 1.45	4.0	* 1.10	4.1	* 0.87	4.1	* 0.54	3.4	NNE	29
	22	1.31	4.6	1.01	4.4	0.80	4.4	0.50	3.8	NE	41
	最大	1.45	4.0	1.10	4.1	0.87	4.1	0.54	3.4		
	平均	0.72	3.6	0.53	3.8	0.42	3.7	0.27	3.0		
06	00	* 1.32	3.7	* 0.82	4.2	* 0.65	4.2	* 0.42	3.7	NNE	33
	02	0.96	4.1	0.77	3.9	0.60	4.0	0.37	3.5	NW	322
	04	1.06	3.6	0.73	3.8	0.59	3.8	0.38	3.3	NW	317
	06	0.97	4.0	0.60	4.1	0.48	4.1	0.30	3.5	N	1
	08	0.84	3.8	0.62	3.9	0.49	4.1	0.32	3.5	WSW	251
	10	0.69	3.6	0.53	3.9	0.43	3.8	0.29	3.2	NNE	27
	12	0.58	3.1	0.45	3.6	0.36	3.7	0.23	3.1	WSW	254
	14	0.63	4.1	0.48	4.0	0.38	3.9	0.25	3.2	NE	45
	16	0.64	3.5	0.43	3.8	0.34	3.8	0.22	3.0	NNE	19
	18	0.72	3.1	0.47	3.5	0.39	3.5	0.26	3.0	NE	41
	20	0.66	3.6	0.47	3.8	0.38	3.7	0.25	3.2	WSW	248
	22	0.68	3.6	0.47	3.8	0.38	3.9	0.25	3.5	NE	37
	最大	1.32	3.7	0.82	4.2	0.65	4.2	0.42	3.7		
	平均	0.81	3.7	0.57	3.9	0.46	3.9	0.30	3.3		
07	00	* 0.55	4.1	* 0.40	3.9	* 0.33	3.9	* 0.22	3.4	NE	49
	02	0.49	3.7	0.33	3.8	0.27	3.8	0.17	3.0	NNW	343
	04	0.43	3.2	0.31	3.5	0.24	3.7	0.16	3.3	—	
	06	0.41	3.8	0.28	3.6	0.23	3.4	0.15	2.6	N	5
	08	0.35	3.8	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	2.8	—	
	10	0.29	4.0	0.25	3.9	0.21	3.7	0.14	2.9	W	263
	12	0.44	2.6	0.28	3.5	0.23	3.4	0.15	2.7	WNW	291
	14	0.37	3.5	0.27	4.1	0.22	4.0	0.15	2.9	—	
	16	0.38	4.4	0.25	3.5	0.20	3.2	0.13	2.5	—	
	18	0.25	3.4	0.20	3.2	0.16	3.0	0.11	2.5	NE	38
	20	0.21	3.5	0.15	3.6	0.12	3.5	0.08	2.9	WSW	246
	22	0.20	3.1	0.12	3.7	0.09	3.6	0.06	3.2	NNE	18
	最大	0.55	4.1	0.40	3.9	0.33	3.9	0.22	3.4		
	平均	0.36	3.6	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	2.9		
08	00	0.25	5.0	0.18	4.4	0.14	3.9	0.10	2.7	W	279
	02	0.24	3.2	0.18	3.8	0.14	3.7	0.09	2.8	NW	316
	04	0.22	3.5	0.18	3.4	0.15	3.4	0.10	2.6	W	267
	06	0.26	2.8	0.18	3.2	0.14	3.1	0.10	2.3	NW	311
	08	0.26	4.6	0.19	2.8	0.15	2.7	0.10	2.4	—	
	10	0.27	4.0	0.20	3.5	0.16	3.5	0.11	2.7	W	275
	12	0.36	2.7	0.20	3.0	0.16	2.9	0.11	2.5	W	260
	14	0.42	2.8	0.23	3.8	0.16	3.2	0.10	2.5	—	
	16	0.29	3.6	0.20	3.7	0.16	3.6	0.10	2.7	—	
	18	0.28	2.1	0.21	3.5	0.17	3.1	0.12	2.5	WNW	287
	20	0.62	3.7	0.48	3.9	0.39	4.0	0.25	3.4	NW	311
	22	* 0.88	3.5	* 0.68	3.4	* 0.55	3.5	* 0.34	3.0	N	8
	最大	0.88	3.5	0.68	3.4	0.55	3.5	0.34	3.0		
	平均	0.36	3.5	0.26	3.5	0.21	3.4	0.14	2.7		
09	00	1.87	3.7	1.19	4.0	0.96	4.1	0.60	3.5	WNW	291
	02	* 2.26	4.3	1.41	4.0	1.07	4.1	0.69	3.5	NNE	24
	04	1.91	4.4	1.55	4.4	1.24	4.4	0.77	3.8	WNW	295
	06	1.80	4.2	1.23	4.3	0.98	4.3	0.61	3.6	NNW	348
	08	1.23	4.4	0.95	4.3	0.77	4.3	0.49	3.5	不明	
	10	1.33	4.6	0.94	4.7	0.76	4.6	0.48	3.6	NW	311
	12	1.40	6.1	1.15	4.9	0.93	4.9	0.60	3.9	NNW	331
	14	1.98	4.9	1.39	5.5	1.11	5.2	0.71	4.0	不明	
	16	2.15	5.7	* 1.62	5.6	1.23	5.5	0.77	4.3	NW	323
	18	2.05	5.3	1.54	5.8	* 1.25	5.8	* 0.79	4.6	NNW	327
	20	2.02	5.3	1.54	5.7	1.20	5.5	0.76	4.5	NNW	327
	22	1.70	5.3	1.23	5.5	0.99	5.6	0.61	4.5	NW	319

站次	时次	2023年10月10日										风向	风速	
		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18			20
10	最大	1.38	1.75	1.57	1.39	1.39	1.58	1.36	1.23	1.20	0.99	0.69	0.72	
	平均	1.81	4.9	1.31	4.9	1.04	4.9	0.66	3.9					
11	00	6.1	6.1	5.5	5.7	6.7	6.5	7.0	6.3	5.1	5.1	6.3	5.2	
	02	1.16	1.20	0.96	1.05	1.15	* 1.29	1.10	1.00	0.86	0.74	0.56	0.52	
	04	5.9	6.2	5.9	6.1	6.8	6.8	6.3	6.1	5.7	5.6	5.5	5.3	
	06	0.95	0.95	0.78	0.83	0.92	* 1.07	0.90	0.83	0.68	0.60	0.46	0.41	
	08	5.9	6.1	6.1	6.2	6.6	6.7	6.2	6.2	5.7	5.6	5.4	5.1	
	10	0.61	0.59	0.49	0.50	0.56	* 0.68	0.59	0.52	0.44	0.38	0.29	0.25	
	12	4.9	5.0	4.9	4.8	5.2	5.7	5.5	5.3	4.9	4.6	4.3	4.1	
	14	NNW	NW	NW	不明	NNW	不明	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	
	16	327	315	323		327		327	331	331	327	315	327	
	18													
	20													
	22													
	最大	1.75	6.1	1.29	6.8	1.07	6.7	0.68	5.7					
	平均	1.27	6.0	0.97	6.0	0.78	6.0	0.49	4.9					
	12	00	0.64	0.47	0.47	0.52	0.61	0.55	0.58	* 0.91	0.85	0.71	0.60	0.49
		02	4.8	5.2	5.9	5.9	3.1	6.5	10.0	9.5	4.2	8.6	7.4	9.0
		04	0.46	0.38	0.37	0.39	0.42	0.41	0.43	* 0.64	0.58	0.54	0.42	0.40
		06	5.2	5.3	5.1	5.2	5.2	6.1	6.8	5.3	4.3	5.6	5.9	6.9
		08	0.37	0.30	0.29	0.30	0.34	0.33	0.35	* 0.50	0.47	0.43	0.34	0.33
		10	5.0	5.1	4.9	4.7	4.7	5.3	5.3	4.6	4.0	4.6	5.0	5.7
		12	0.23	0.19	0.18	0.19	0.21	0.21	0.22	* 0.32	0.31	0.27	0.22	0.21
		14	3.9	3.8	3.5	3.3	3.5	3.6	3.7	3.4	3.3	3.3	3.6	4.0
		16	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	WNW	NNW	N	N
		18	327	331	327	307	307	319	348	4	289	340	352	4
20														
22														
最大		0.91	9.5	0.64	5.3	0.50	4.6	0.32	3.4					
平均		0.62	6.7	0.45	5.6	0.36	4.9	0.23	3.6					
13		00	0.61	0.53	0.51	* 1.25	0.97	1.17	0.92	0.98	0.73	0.86	0.78	
		02	9.6	9.8	9.0	3.5	2.7	3.5	4.9	5.6	8.6	7.0	7.8	6.5
		04	0.43	0.44	0.43	0.84	0.75	* 0.85	0.68	0.69	0.56	0.61	0.59	0.63
		06	9.3	10.6	8.5	4.5	5.1	4.5	5.6	7.8	7.1	7.6	6.7	7.0
		08	0.31	0.34	0.36	0.67	0.63	* 0.68	0.57	0.55	0.44	0.49	0.48	0.50
		10	7.1	9.8	8.3	4.3	4.9	4.7	5.3	6.7	6.1	7.1	6.5	6.7
		12	0.19	0.21	0.21	0.43	0.41	* 0.43	0.37	0.34	0.27	0.31	0.29	0.31
		14	4.4	6.6	5.2	3.5	3.6	3.7	4.0	4.6	4.2	4.7	4.3	4.7
		16	NNW	N	N	NE	NNE	N	NNW	N</				

	16	0.63	5.5	0.52	5.1	0.43	4.8	0.27	3.4	NNW	348
	18	0.77	5.6	0.47	5.4	0.37	5.0	0.23	3.6	NNW	340
	20	0.58	5.1	0.42	4.6	0.34	4.1	0.22	3.1	NNW	336
	22	0.56	5.1	0.41	4.9	0.33	4.7	0.22	3.4	N	352
	最大	0.88	4.5	0.66	5.3	0.55	5.1	0.36	4.1		
	平均	0.74	5.3	0.54	5.3	0.44	5.0	0.28	3.8		
	00	0.64	5.5	0.44	5.3	0.35	5.0	0.22	3.7	N	4
	02	0.64	6.0	0.41	5.7	0.32	5.5	0.20	4.0	NNW	344
	04	0.55	6.3	0.38	5.8	0.31	5.1	0.19	3.7	NW	319
15	06	0.62	5.9	0.43	5.9	0.33	5.9	0.20	4.1	NNW	327
	08	0.60	5.1	0.42	5.6	0.33	5.5	0.20	4.0	N	8
	10	0.62	6.0	0.44	5.8	0.33	5.0	0.21	3.4	N	352
	12	* 1.04	3.0	0.65	3.4	0.51	3.3	0.33	2.9	NNW	330
	14	0.90	3.7	* 0.69	3.6	* 0.55	3.7	* 0.35	3.1	NE	41
	16	0.89	4.0	0.63	4.2	0.51	4.1	0.33	3.4	NNE	12
	18	0.83	3.9	0.60	4.4	0.48	4.8	0.32	3.7	NNW	327
	20	0.64	6.6	0.46	4.7	0.37	4.4	0.24	3.4	N	352
	22	0.63	3.2	0.49	4.6	0.40	4.8	0.26	3.6	NW	315
	最大	1.04	3.0	0.69	3.6	0.55	3.7	0.35	3.1		
16	00	0.69	3.9	0.48	5.5	0.37	5.1	0.23	3.7	NNW	331
	02	* 0.80	5.5	* 0.53	5.0	* 0.42	4.9	* 0.27	3.8	NNW	327
	04	0.70	5.8	0.51	5.3	0.41	5.3	0.25	4.1	NW	315
	06	0.68	5.1	0.48	5.0	0.38	5.0	0.24	3.9	NW	307
	08	0.59	5.2	0.48	5.2	0.38	5.3	0.24	4.0	NNW	335
	10	0.55	5.3	0.41	5.3	0.33	5.1	0.20	3.8	NW	311
	12	0.57	5.5	0.47	5.7	0.38	5.2	0.24	3.6	NW	307
	14	0.65	3.1	0.50	5.1	0.41	5.0	0.26	3.6	NW	319
	16	0.70	4.7	0.48	4.9	0.39	4.2	0.25	3.2	NNE	29
	18	0.65	5.3	0.47	5.0	0.38	4.5	0.24	3.3	—	
17	20	0.62	2.7	0.45	4.7	0.35	4.5	0.22	3.3	NNW	335
	22	0.47	4.3	0.40	4.6	0.33	4.5	0.22	3.5	NW	323
	最大	0.80	5.5	0.53	5.0	0.42	4.9	0.27	3.8		
	平均	0.64	4.7	0.47	5.1	0.38	4.9	0.24	3.7		
	00	0.54	5.4	0.41	4.6	0.34	4.7	0.22	3.6	NW	323
	02	0.54	3.3	* 0.43	4.3	* 0.35	4.2	* 0.23	3.5	NNE	14
	04	0.55	3.9	0.39	4.1	0.31	4.2	0.19	3.1	NE	45
	06	0.56	4.8	0.35	4.6	0.28	4.3	0.17	3.1	—	
	08	0.43	6.1	0.32	4.3	0.26	4.2	0.18	3.3	W	273
18	10	0.47	5.0	0.31	4.3	0.25	4.3	0.16	3.3	WSW	242
	12	0.49	4.6	0.30	4.7	0.24	4.5	0.15	3.3	NNW	327
	14	0.36	5.1	0.27	4.5	0.22	4.1	0.14	3.0	WSW	249
	16	* 0.58	2.9	0.31	4.1	0.24	4.0	0.15	2.8	—	
	18	0.46	5.9	0.31	4.4	0.25	4.0	0.17	2.9	NE	54
	20	0.56	3.0	0.29	4.4	0.23	3.9	0.15	2.8	NNW	335
	22	0.36	4.7	0.24	4.5	0.19	4.0	0.13	2.8	NW	308
	最大	0.58	2.9	0.43	4.3	0.35	4.2	0.23	3.5		
	平均	0.49	4.6	0.33	4.4	0.26	4.2	0.17	3.1		
19	00	0.57	3.1	0.38	3.5	0.30	3.7	0.20	3.1	N	349
	02	0.55	3.3	0.36	3.4	0.30	3.4	0.20	2.9	NNW	330
	04	0.45	3.9	0.33	3.3	0.27	3.5	0.18	3.0	—	
	06	0.55	3.2	0.40	3.1	0.32	3.1	0.20	2.7	WNW	298
	08	0.61	2.9	0.44	3.2	0.35	3.2	0.22	2.8	NW	326
	10	0.73	3.0	0.55	3.0	0.42	3.1	0.26	2.7	WNW	286
	12	0.79	2.7	0.56	3.3	0.45	3.3	0.29	2.9	NE	51
	14	1.40	3.7	0.71	3.4	0.55	3.5	0.36	3.0	WSW	249
	16	1.25	3.3	0.87	3.9	0.69	3.8	0.44	3.2	N	359
	18	1.26	3.9	0.88	4.1	0.70	4.2	0.44	3.5	不明	
19	20	1.25	4.1	0.91	4.2	0.72	4.2	0.46	3.5	不明	
	22	* 1.56	4.4	* 1.13	4.4	* 0.88	4.4	* 0.58	3.9	NE	37
	最大	1.56	4.4	1.13	4.4	0.88	4.4	0.58	3.9		
	平均	0.91	3.5	0.63	3.6	0.50	3.6	0.32	3.1		
	00	* 1.48	3.9	* 1.05	4.2	* 0.84	4.3	* 0.53	3.6	WSW	254
	02	1.21	4.9	0.96	4.7	0.77	4.6	0.49	3.6	NNE	33
	04	1.34	4.8	0.83	4.4	0.68	4.3	0.44	3.4	NNW	328
	06	1.36	3.5	0.86	4.0	0.68	4.0	0.43	3.2	NNE	24
	08	1.09	4.3	0.82	3.7	0.66	3.7	0.42	3.1	NNE	24
	10	0.99	5.2	0.72	4.2	0.57	4.0	0.36	3.3	WSW	242

	12	0.82	4.7	0.66	4.9	0.55	4.7	0.36	3.8	NNE	16	
	14	1.07	5.0	0.77	5.4	0.61	5.3	0.39	4.3	NNE	20	
	16	1.26	4.9	0.77	5.2	0.59	5.1	0.37	3.9	NNE	20	
	18	0.93	5.4	0.67	5.2	0.54	5.1	0.34	3.8	NNE	20	
	20	0.84	4.1	0.61	4.8	0.49	4.5	0.32	3.4	NNE	29	
	22	0.80	3.8	0.56	4.4	0.44	4.3	0.29	3.5	NW	310	
	最大	1.48	3.9	1.05	4.2	0.84	4.3	0.53	3.6			
	平均	1.10	4.5	0.77	4.6	0.62	4.5	0.40	3.6			
	20	00	0.89	3.8	0.60	3.8	0.49	3.8	0.32	3.3	NE	48
02		0.91	2.8	* 0.63	3.9	* 0.51	3.8	* 0.32	3.4	NNW	329	
04		0.77	3.4	0.59	3.8	0.47	3.8	0.30	3.3	NNE	20	
06		* 0.92	3.9	0.62	3.8	0.48	3.7	0.31	3.2	—		
08		0.65	4.1	0.49	4.0	0.39	3.9	0.25	3.2	WSW	245	
10		0.75	3.3	0.50	4.1	0.40	4.1	0.25	3.2	WNW	290	
12		0.66	4.6	0.46	4.0	0.37	3.8	0.24	3.2	NE	55	
14		0.74	2.8	0.52	3.2	0.42	3.3	0.28	2.7	NE	52	
16		0.62	4.1	0.43	3.3	0.34	3.2	0.22	2.6	W	269	
	18	0.46	5.8	0.31	5.1	0.25	4.5	0.16	3.2	—		
	20	0.43	4.1	0.29	4.3	0.24	4.2	0.16	3.2	NNE	15	
	22	0.51	3.4	0.37	4.2	0.29	3.7	0.19	2.9	WSW	255	
	最大	0.92	3.9	0.63	3.9	0.51	3.8	0.32	3.4			
	平均	0.69	3.8	0.48	4.0	0.39	3.8	0.25	3.1			
	21	00	0.58	3.0	0.43	3.3	0.34	3.4	0.22	2.9	NNE	30
		02	0.83	4.1	0.58	3.7	0.44	3.8	0.28	3.2	NE	43
		04	0.84	3.9	0.60	3.9	0.47	3.9	0.29	3.3	WSW	256
		06	0.67	3.9	0.47	3.7	0.37	3.7	0.24	3.1	—	
08		0.55	4.1	0.46	4.1	0.37	4.0	0.24	3.2	NNE	14	
10		* 1.68	3.3	* 1.30	3.8	* 1.01	3.9	* 0.65	3.4	N	0	
12		1.43	4.1	1.12	4.1	0.89	4.2	0.58	3.5	W	278	
14		1.37	3.7	0.97	3.9	0.77	4.0	0.49	3.3	W	269	
16		1.01	3.7	0.75	3.8	0.61	4.0	0.40	3.4	NNE	24	
	18	0.82	4.7	0.66	4.2	0.52	4.0	0.33	3.4	WSW	255	
	20	0.90	4.0	0.61	4.7	0.48	4.4	0.31	3.5	NNW	344	
	22	0.84	4.5	0.57	4.8	0.46	4.6	0.30	3.7	NNW	331	
	最大	1.68	3.3	1.30	3.8	1.01	3.9	0.65	3.4			
	平均	0.96	3.9	0.71	4.0	0.56	4.0	0.36	3.3			
	22	00	0.79	5.3	0.51	5.7	0.40	5.4	0.25	4.0	NW	319
		02	0.72	5.3	0.52	6.3	0.42	6.0	0.27	4.5	NNW	348
		04	1.13	6.9	0.69	5.4	0.55	4.8	0.35	3.5	NW	323
		06	1.02	7.5	0.81	6.8	0.66	6.0	0.42	4.0	NNW	340
08		1.11	5.4	0.87	6.9	0.69	6.1	0.43	4.4	NNW	340	
10		1.61	5.0	1.11	5.1	0.89	4.9	0.56	3.8	NNW	327	
12		1.87	4.0	1.17	5.5	0.94	5.3	0.62	4.1	NW	315	
14		1.62	7.5	1.20	5.9	0.97	5.6	0.62	4.4	WNW	303	
16		2.06	5.1	1.40	6.4	1.14	5.8	0.73	4.6	NW	319	
	18	* 2.80	7.3	* 1.94	5.8	1.55	5.5	0.99	4.4	不明		
	20	2.23	6.0	1.93	6.0	* 1.61	5.8	1.01	4.5	NW	311	
	22	2.12	5.1	1.91	6.5	1.59	6.0	* 1.01	4.8	NW	323	
	最大	2.80	7.3	1.94	5.8	1.61	5.8	1.01	4.8			
	平均	1.59	5.9	1.17	6.0	0.95	5.6	0.61	4.3			
	23	00	2.22	8.1	* 1.68	6.2	* 1.41	6.3	* 0.95	5.1	NNW	340
		02	2.10	4.7	1.57	6.7	1.29	6.1	0.81	4.6	NNW	327
		04	2.23	5.8	1.61	6.3	1.31	6.3	0.82	4.7	NW	323
		06	1.71	5.2	1.43	6.0	1.20	5.6	0.75	4.4	NW	323
08		1.94	7.1	1.40	5.7	1.11	5.3	0.70	4.2	NNW	327	
10		* 2.34	6.1	1.43	6.0	1.11	5.8	0.70	4.6	NW	323	
12		1.88	5.7	1.56	5.7	1.27	5.9	0.82	5.0	NNW	331	
14		1.73	6.0	1.21	5.6	0.99	5.9	0.62	4.7	NNW	348	
16		1.53	6.2	1.24	6.2	1.00	5.7	0.62	4.4	NNW	331	
	18	2.04	5.4	1.26	5.8	1.04	5.6	0.66	4.5	NNW	340	
	20	1.66	5.9	1.34	5.0	1.07	5.0	0.68	4.0	NNW	327	
	22	1.85	5.1	1.37	5.2	1.05	5.2	0.66	4.1	NNW	340	
	最大	2.34	6.1	1.68	6.2	1.41	6.3	0.95	5.1			
	平均	1.94	5.9	1.43	5.9	1.15	5.7	0.73	4.5			
	24	00	1.59	6.2	1.34	5.5	1.10	5.3	0.71	4.3	NNW	348
		02	1.98	4.6	* 1.50	5.6	* 1.22	5.4	0.75	4.2	NNW	331

	04	1.91	6.7	1.36	6.0	1.10	5.9	0.68	4.5	NNW	335
	06	1.76	6.2	1.42	6.0	1.18	5.8	* 0.75	4.7	NNW	340
	08	1.56	6.0	1.29	5.8	1.05	5.9	0.66	4.8	N	352
	10	1.42	4.8	1.22	6.2	0.99	6.2	0.62	4.7	NNW	344
	12	1.61	5.8	1.12	5.6	0.93	5.8	0.58	4.5	N	352
	14	2.04	5.3	1.23	5.8	0.99	5.7	0.62	4.4	NNW	344
	16	1.83	4.5	1.28	5.6	1.06	5.8	0.69	4.5	NNW	335
	18	1.84	6.2	1.34	5.7	1.10	5.3	0.71	4.3	N	352
	20	* 2.07	5.5	1.30	5.5	1.03	5.2	0.67	4.2	N	4
	22	1.85	5.4	1.29	5.4	1.00	5.4	0.61	4.3	N	4
	最大	2.07	5.5	1.50	5.6	1.22	5.4	0.75	4.7		
	平均	1.79	5.6	1.31	5.7	1.06	5.6	0.67	4.5		
25	00	1.45	5.2	* 1.03	6.0	* 0.84	5.6	* 0.54	4.6	NNW	335
	02	1.13	7.5	0.96	5.6	0.79	5.7	0.52	4.6	N	0
	04	1.27	5.7	0.93	5.4	0.72	5.5	0.46	4.4	N	352
	06	1.35	6.2	0.94	5.8	0.74	5.8	0.48	4.5	NNW	348
	08	1.28	5.4	0.95	5.8	0.78	5.7	0.50	4.6	NNW	340
	10	1.24	4.8	0.96	5.2	0.79	5.4	0.51	4.4	NNW	348
	12	1.27	4.4	0.96	5.2	0.77	5.0	0.49	4.1	N	4
	14	1.41	4.1	0.95	4.8	0.78	4.9	0.50	3.9	NNE	12
	16	1.32	4.8	0.96	5.2	0.78	5.1	0.49	4.0	N	356
	18	1.47	5.6	1.02	5.2	0.83	5.2	0.54	4.2	不明	
	20	* 1.49	4.6	0.98	4.9	0.75	4.8	0.47	4.0	不明	
	22	1.13	5.0	0.87	4.9	0.69	5.0	0.44	4.2	NNE	33
	最大	1.49	4.6	1.03	6.0	0.84	5.6	0.54	4.6		
	平均	1.32	5.3	0.96	5.3	0.77	5.3	0.50	4.3		
26	00	0.91	4.5	0.73	4.7	0.60	4.7	* 0.38	4.1	N	352
	02	0.93	4.6	0.67	4.8	0.54	4.8	0.35	4.0	N	352
	04	1.04	6.2	0.73	5.2	0.59	4.9	0.38	3.9	N	356
	06	1.01	5.5	0.76	5.3	* 0.60	5.3	0.37	4.1	不明	
	08	0.89	6.2	0.68	5.8	0.54	5.6	0.33	4.3	N	4
	10	0.99	6.2	0.73	5.9	0.56	5.6	0.32	4.3	NNW	335
	12	* 1.12	4.7	0.76	5.3	0.58	5.4	0.36	4.6	NNW	340
	14	1.00	5.2	* 0.77	5.3	0.60	5.1	0.37	4.3	不明	
	16	0.88	4.4	0.67	4.5	0.54	4.8	0.34	4.1	NNW	340
	18	0.83	3.5	0.62	4.6	0.49	4.5	0.32	3.7	NNW	335
	20	0.84	5.7	0.58	4.9	0.45	4.7	0.29	3.9	NNW	335
	22	0.78	4.6	0.54	4.8	0.43	4.9	0.27	3.9	WNW	290
	最大	1.12	4.7	0.77	5.3	0.60	5.3	0.38	4.1		
	平均	0.94	5.1	0.69	5.1	0.54	5.0	0.34	4.1		
27	00	0.63	4.3	* 0.50	4.9	* 0.41	4.8	0.26	3.9	NW	315
	02	0.66	4.4	0.49	4.6	0.39	4.6	* 0.26	4.0	NW	307
	04	0.53	4.7	0.39	4.7	0.31	4.5	0.20	3.5	NNW	348
	06	0.54	3.7	0.41	4.3	0.34	4.2	0.22	3.5	NNE	13
	08	0.51	4.3	0.42	4.3	0.35	4.3	0.23	3.6	NNE	32
	10	0.62	4.9	0.47	4.3	0.37	4.2	0.24	3.4	—	
	12	0.49	4.1	0.39	4.4	0.32	4.3	0.20	3.5	NW	318
	14	0.52	3.2	0.39	4.2	0.31	4.3	0.20	3.5	WSW	247
	16	0.47	4.2	0.35	4.4	0.28	4.3	0.19	3.3	—	
	18	* 0.82	4.3	0.42	4.3	0.31	4.3	0.20	3.2	NNW	335
	20	0.40	3.9	0.29	4.2	0.23	4.0	0.15	3.2	W	268
	22	0.41	4.6	0.29	4.1	0.23	4.1	0.15	3.2	NNE	16
	最大	0.82	4.3	0.50	4.9	0.41	4.8	0.26	4.0		
	平均	0.55	4.2	0.40	4.4	0.32	4.3	0.21	3.5		
28	00	0.40	4.2	0.29	4.0	0.24	4.1	0.15	3.3	NE	38
	02	0.40	4.4	0.28	4.1	0.22	3.8	0.14	3.0	N	349
	04	0.33	5.3	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	3.1	NE	51
	06	0.40	4.0	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	2.9	—	
	08	0.37	4.0	0.27	3.6	0.23	3.5	0.15	2.9	—	
	10	0.28	2.9	0.23	3.5	0.19	3.5	0.13	2.8	NNW	335
	12	0.26	4.2	0.22	3.7	0.18	3.5	0.13	2.6	—	
	14	0.40	2.1	0.28	3.8	0.23	3.4	0.16	2.6	—	
	16	0.44	2.7	0.32	3.0	0.25	3.0	0.16	2.5	NE	43
	18	0.55	2.3	0.34	3.0	0.27	2.8	0.17	2.4	NE	48
	20	0.58	2.7	0.41	3.0	0.34	3.1	0.22	2.7	NNE	16
	22	* 0.71	4.1	* 0.58	3.7	* 0.45	3.7	* 0.28	3.2	NE	39
	最大	0.71	4.1	0.58	3.7	0.45	3.7	0.28	3.2		

	平均	0.43	3.6	0.31	3.6	0.25	3.5	0.16	2.8		
29	00	0.74	4.0	0.56	3.8	0.44	3.8	0.27	3.2	—	
	02	0.54	3.0	0.42	3.5	0.33	3.4	0.22	3.0	—	
	04	0.47	3.2	0.36	3.4	0.29	3.4	0.19	3.0	—	
	06	0.51	3.1	0.36	3.6	0.29	3.6	0.19	3.1	NE	40
	08	0.52	3.0	0.40	3.6	0.31	3.6	0.20	3.1	WSW	258
	10	0.47	3.8	0.36	3.8	0.29	3.7	0.19	3.0	N	350
	12	0.58	3.3	0.39	3.1	0.30	3.0	0.20	2.5	W	263
	14	0.54	4.1	0.42	3.0	0.34	3.0	0.22	2.5	NW	314
	16	0.70	2.3	0.51	2.8	0.41	2.8	0.26	2.5	NW	325
	18	* 0.85	2.0	* 0.58	2.9	* 0.45	3.0	* 0.29	2.7	WNW	283
	20	0.76	3.4	0.50	3.4	0.40	3.4	0.27	3.0	W	260
	22	0.63	3.0	0.43	3.4	0.35	3.4	0.23	3.1	NE	42
	最大	0.85	2.0	0.58	2.9	0.45	3.0	0.29	2.7		
	平均	0.61	3.2	0.44	3.4	0.35	3.3	0.23	2.9		
30	00	0.56	3.4	0.40	3.5	0.32	3.6	0.20	3.0	N	10
	02	0.66	2.7	0.47	3.5	0.37	3.5	0.23	3.0	NE	51
	04	* 0.75	3.2	* 0.55	3.6	* 0.43	3.5	0.27	3.1	WNW	284
	06	0.65	3.5	0.53	3.3	0.43	3.4	* 0.28	3.0	N	4
	08	0.49	3.8	0.36	3.3	0.29	3.2	0.19	2.7	—	
	10	0.51	2.5	0.35	3.2	0.28	3.2	0.18	2.7	—	
	12	0.59	2.3	0.39	3.3	0.31	3.3	0.20	2.7	NE	52
	14	0.65	2.5	0.45	3.0	0.34	3.1	0.22	2.6	—	
	16	0.53	2.8	0.39	3.2	0.31	3.2	0.20	2.7	WSW	241
	18	0.51	3.7	0.38	3.2	0.30	3.2	0.19	2.8	—	
	20	0.45	3.4	0.28	3.4	0.23	3.5	0.15	2.8	NE	53
	22	0.45	2.7	0.31	3.3	0.25	3.3	0.16	2.7	N	3
	最大	0.75	3.2	0.55	3.6	0.43	3.5	0.28	3.0		
	平均	0.57	3.0	0.41	3.3	0.32	3.3	0.21	2.8		
月最大		2.80	7.3	1.94	5.8	1.61	5.8	1.01	4.8		
起時		2218		2218		2220		2222			
平均		0.91	4.6	0.65	4.7	0.52	4.6	0.33	3.6		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2002年 7月

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	371 回
												欠測回数	1 回	欠測回数	1 回
												欠測率	0.3 %	欠測率	0.3 %
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	0.59	3.0	0.41	3.3	0.33	3.3	0.22	3.0	WSW	253				
	02	0.56	3.0	* 0.46	3.2	* 0.38	3.3	* 0.25	3.0	WSW	248				
	04	0.69	2.5	0.42	3.0	0.33	3.2	0.22	2.7	WSW	245				
	06	0.49	2.5	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	2.7	NE	45				
	08	0.46	2.7	0.34	3.4	0.27	3.4	0.17	2.8	W	259				
	10	0.53	3.8	0.36	3.4	0.29	3.3	0.19	2.8	WSW	240				
	12	0.58	2.9	0.36	3.1	0.29	3.1	0.19	2.8	NE	45				
	14	* 0.87	3.0	0.44	3.4	0.34	3.3	0.22	2.9	—					
	16	0.40	3.2	0.29	3.4	0.24	3.4	0.16	2.9	NE	53				
	18	0.34	3.3	0.23	3.5	0.19	3.4	0.13	2.9	W	259				
	20	0.25	3.8	0.19	3.8	0.16	3.6	0.11	2.9	WSW	243				
	22	0.21	3.7	0.18	3.6	0.14	3.4	0.09	2.8	WNW	296				
	最大	0.87	3.0	0.46	3.2	0.38	3.3	0.25	3.0						
	平均	0.50	3.1	0.34	3.4	0.27	3.3	0.18	2.9						
02	00	0.28	4.7	0.20	4.4	0.16	3.8	0.11	3.1	WSW	247				
	02	0.28	3.6	0.17	4.3	0.14	3.9	0.10	2.9	WSW	256				
	04	0.35	3.1	0.22	3.4	0.18	3.1	0.12	2.4	—					
	06	0.40	2.1	0.25	2.9	0.20	2.8	0.13	2.4	WSW	241				
	08	0.26	2.8	0.19	3.5	0.15	3.3	0.10	2.5	NNW	340				
	10	0.26	4.5	0.18	3.8	0.15	3.5	0.10	2.7	WNW	282				
	12	0.31	2.9	0.23	3.1	0.19	3.0	0.13	2.4	WSW	241				
	14	0.74	4.5	0.44	2.9	0.35	3.0	0.23	2.6	W	261				
	16	0.87	3.2	0.71	3.2	0.57	3.2	0.37	2.9	不明					
	18	* 1.03	3.5	* 0.78	3.9	* 0.61	3.9	* 0.38	3.3	NE	45				
	20	0.59	4.0	0.46	3.9	0.37	3.8	0.23	3.2	N	359				
	22	0.45	3.0	0.35	3.6	0.27	3.6	0.17	3.0	NE	50				
	最大	1.03	3.5	0.78	3.9	0.61	3.9	0.38	3.3						
	平均	0.49	3.5	0.35	3.6	0.28	3.4	0.18	2.8						
03	00	0.35	3.3	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	3.1	NNE	28				
	02	0.30	3.3	0.24	3.9	0.19	3.9	0.12	3.0	N	1				
	04	0.35	3.0	0.24	3.8	0.19	3.6	0.12	2.9	NE	39				
	06	0.29	4.0	0.21	4.2	0.17	3.9	0.12	2.9	WNW	287				
	08	* 0.78	3.3	0.29	3.8	0.21	3.6	0.14	2.8	NNW	340				
	10	0.37	3.0	0.26	4.0	0.20	3.7	0.13	2.9	—					
	12	0.25	3.4	0.18	3.9	0.15	3.8	0.10	2.8	WSW	256				
	14	0.35	4.0	0.26	4.0	0.20	3.7	0.13	2.9	—					
	16	0.66	2.9	* 0.43	2.8	* 0.34	2.9	* 0.22	2.6	WSW	254				
	18	0.36	4.2	0.28	3.2	0.23	3.1	0.15	2.5	N	11				
	20	0.39	2.9	0.27	3.2	0.22	3.2	0.15	2.7	N	10				
	22	0.30	3.4	0.23	3.7	0.18	3.8	0.12	2.9	WNW	297				
	最大	0.78	3.3	0.43	2.8	0.34	2.9	0.22	2.6						
	平均	0.40	3.4	0.26	3.7	0.21	3.6	0.14	2.8						
04	00	0.43	3.6	0.28	3.5	0.22	3.5	0.14	2.9	WSW	248				
	02	0.29	3.5	0.22	3.9	0.18	3.6	0.12	2.8	NE	49				
	04	0.34	4.1	0.24	3.8	0.19	3.6	0.13	2.7	NE	43				
	06	0.24	4.5	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.6	NNW	347				
	08	0.36	3.8	0.23	2.7	0.18	3.0	0.12	2.5	NNW	335				
	10	0.27	4.5	0.20	3.6	0.16	3.4	0.11	2.6	NNW	334				
	12	0.39	2.2	0.24	2.8	0.20	2.7	0.14	2.3	NNE	31				
	14	0.32	4.4	0.23	3.7	0.19	3.4	0.13	2.5	WNW	298				
	16	0.29	3.8	0.23	3.8	0.19	3.2	0.12	2.4	WSW	254				
	18	* 0.59	3.5	* 0.33	4.7	* 0.25	4.1	* 0.16	2.9	NW	312				
	20	0.35	2.1	0.26	3.0	0.21	3.0	0.14	2.4	—					
	22	0.36	2.5	0.24	3.1	0.19	3.1	0.13	2.5	NNE	20				
	最大	0.59	3.5	0.33	4.7	0.25	4.1	0.16	2.9						

	平均	0.35	3.5	0.24	3.5	0.19	3.3	0.13	2.6		
05	00	0.55	2.9	0.32	3.2	0.24	3.3	0.16	2.8	N	353
	02	* 0.59	3.7	* 0.35	3.1	* 0.29	3.1	* 0.19	2.7	NNW	338
	04	0.44	2.7	0.27	3.1	0.21	3.1	0.14	2.7	WNW	298
	06	0.44	2.9	0.30	3.1	0.23	3.2	0.15	2.7	NE	53
	08	0.30	2.8	0.24	3.3	0.20	3.3	0.13	2.6	N	2
	10	0.29	3.4	0.21	3.6	0.17	3.2	0.11	2.6	—	
	12	0.35	3.3	0.26	3.1	0.22	3.0	0.15	2.5	W	260
	14	0.37	5.9	0.26	4.2	0.21	3.6	0.13	2.7	—	
	16	0.50	3.9	0.23	3.7	0.18	3.5	0.12	2.7	WSW	254
	18	0.27	3.0	0.19	2.9	0.16	3.2	0.11	2.7	—	
	20	0.27	3.5	0.20	3.6	0.16	3.2	0.11	2.5	WNW	282
	22	0.30	2.4	0.19	3.3	0.16	3.0	0.11	2.4	NNW	327
	最大 平均	0.59	3.7	0.35	3.1	0.29	3.1	0.19	2.7		
		0.39	3.4	0.25	3.4	0.20	3.2	0.13	2.6		
06	00	0.28	2.6	0.20	3.6	0.16	3.3	0.11	2.5	NNE	30
	02	0.34	3.2	0.24	2.8	0.19	2.9	0.13	2.6	NE	39
	04	0.27	2.9	0.21	2.7	0.17	2.7	0.12	2.4	WSW	255
	06	0.41	2.8	0.25	3.0	0.20	3.1	0.13	2.7	WNW	295
	08	0.32	3.6	0.25	3.1	0.20	3.1	0.14	2.7	NE	48
	10	0.35	3.0	0.26	3.1	0.21	3.2	0.14	2.6	—	
	12	0.31	3.7	0.22	3.1	0.18	3.0	0.12	2.5	N	358
	14	0.34	5.8	0.23	4.5	0.18	4.0	0.12	2.7	—	
	16	0.30	2.8	0.18	3.6	0.15	3.6	0.10	2.7	NE	43
	18	0.38	3.2	0.27	3.7	0.22	3.5	0.14	2.8	—	
	20	0.26	3.8	0.20	3.5	0.16	3.4	0.11	2.5	NNW	335
	22	* 0.46	2.1	* 0.32	3.0	* 0.25	3.0	* 0.16	2.5	NNW	340
	最大 平均	0.46	2.1	0.32	3.0	0.25	3.0	0.16	2.5		
		0.34	3.3	0.24	3.3	0.19	3.2	0.13	2.6		
07	00	0.84	2.3	0.59	2.5	0.44	2.6	0.27	2.4	NNW	335
	02	0.69	2.1	0.53	2.6	0.42	2.6	0.27	2.4	W	280
	04	0.51	2.1	0.38	2.8	0.30	2.9	0.20	2.4	W	273
	06	0.56	3.4	0.37	4.1	0.29	3.8	0.19	3.0	WNW	286
	08	0.54	4.0	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.3	N	357
	10	0.75	4.3	0.59	4.6	0.48	4.5	0.31	3.6	WSW	241
	12	0.71	3.0	0.56	4.4	0.46	4.6	0.29	3.6	NW	311
	14	0.83	6.9	0.64	9.1	0.49	7.1	0.30	4.8	NW	307
	16	0.71	11.2	0.57	9.7	0.44	8.1	0.27	5.1	NW	307
	18	0.95	10.9	0.72	10.1	0.56	9.0	0.34	6.1	NNW	331
	20	0.87	7.9	* 0.76	8.6	* 0.60	7.9	* 0.35	5.4	NW	307
	22	* 1.08	8.4	0.69	8.5	0.55	7.7	0.34	5.3	NW	307
	最大 平均	1.08	8.4	0.76	8.6	0.60	7.9	0.35	5.4		
		0.75	5.5	0.57	5.9	0.45	5.4	0.28	4.0		
08	00	0.89	7.4	0.70	7.1	0.53	7.1	0.32	5.1	NW	311
	02	1.00	5.5	0.67	7.0	0.53	6.4	0.33	4.7	NW	311
	04	0.95	5.6	0.74	6.4	0.58	5.9	0.36	4.6	NNW	331
	06	0.93	7.7	0.74	6.1	0.59	6.0	0.37	4.5	NW	315
	08	0.93	6.0	0.75	7.1	0.61	6.5	0.38	4.9	NW	307
	10	0.94	7.6	0.76	7.3	0.63	6.8	* 0.40	5.1	NW	311
	12	* 1.04	6.4	* 0.81	7.0	* 0.65	6.9	0.39	5.2	NW	311
	14	0.98	6.0	0.73	6.6	0.59	6.4	0.36	4.8	NW	311
	16	0.91	6.7	0.73	6.7	0.55	6.5	0.35	5.0	不明	
	18	0.80	7.1	0.63	6.8	0.52	6.8	0.32	4.9	WNW	303
	20	0.77	7.8	0.59	6.7	0.48	6.2	0.30	4.8	—	
	22	0.98	7.5	0.69	6.6	0.54	6.6	0.34	4.9	NNW	331
	最大 平均	1.04	6.4	0.81	7.0	0.65	6.9	0.40	5.1		
		0.93	6.8	0.71	6.8	0.57	6.5	0.35	4.9		
09	00	0.88	6.4	0.64	6.9	0.51	6.5	0.31	4.6	NW	323
	02	0.76	6.5	0.62	6.7	0.50	6.6	0.29	4.7	NW	315
	04	0.77	5.9	0.59	6.3	0.47	6.4	0.29	4.7	NNW	331
	06	0.87	6.5	0.70	6.6	0.56	6.2	0.35	4.7	NNW	340
	08	0.82	6.2	0.65	6.5	0.50	6.2	0.30	4.2	N	352
	10	0.99	6.7	* 0.75	6.6	* 0.59	6.4	* 0.35	4.8	N	352
	12	* 1.18	6.6	0.64	6.2	0.49	5.4	0.30	3.6	NW	311
	14	0.82	7.2	0.52	5.9	0.40	5.6	0.25	4.0	NNW	344
	16	0.62	7.3	0.47	6.2	0.38	6.2	0.24	4.4	NNW	344
	18	0.90	5.2	0.63	4.8	0.49	4.7	0.30	3.4	NNW	348
	20	0.72	5.7	0.53	6.0	0.42	5.6	0.26	3.8	NNW	340
	22	0.84	3.4	0.57	4.1	0.46	4.1	0.29	3.3	NNE	32

		最大											
		平均	1.18	6.6	0.75	6.6	0.59	6.4	0.35	4.8			
			0.85	6.1	0.61	6.1	0.48	5.8	0.29	4.2			
10	00		1.15	3.9	0.77	3.9	0.61	3.9	0.38	3.3	NW	308	
	02		1.27	3.8	0.79	3.7	0.63	3.9	0.39	3.1	NE	44	
	04	*	1.63	4.4	* 1.10	4.2	* 0.87	4.2	* 0.55	3.6	WNW	301	
	06		1.37	3.9	0.91	4.4	0.74	4.4	0.47	3.6	NNE	25	
	08		1.12	4.1	0.75	4.3	0.58	4.3	0.35	3.5	NNE	28	
	10		0.73	4.4	0.52	4.1	0.41	4.3	0.26	3.5	WSW	256	
	12		0.54	4.6	0.41	4.2	0.34	4.4	0.22	3.7	WNW	295	
	14		0.74	3.7	0.56	4.3	0.43	4.5	0.27	3.9	NE	49	
	16		0.65	4.6	0.46	4.3	0.37	4.3	0.23	3.5	—	—	
	18		0.58	3.4	0.40	3.8	0.32	3.9	0.21	3.2	NE	49	
	20		0.62	2.3	0.46	3.0	0.36	3.4	0.23	2.9	NNE	21	
	22		0.57	3.6	0.41	3.2	0.33	3.2	0.22	2.8	W	279	
	最大		1.63	4.4	1.10	4.2	0.87	4.2	0.55	3.6			
	平均		0.91	3.9	0.63	4.0	0.50	4.1	0.32	3.4			
	11	00		0.45	3.0	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	2.9	W	263
		02		0.75	3.1	0.56	3.3	0.46	3.4	0.30	3.0	WSW	246
		04		1.18	3.6	0.92	3.4	0.75	3.5	0.50	3.1	NE	50
		06		2.10	4.2	1.52	4.2	1.22	4.2	0.80	3.7	不明	—
		08		2.28	4.1	1.75	4.1	1.38	4.1	0.85	3.4	NNW	346
10		*	3.92	4.7	* 2.34	4.7	* 1.89	4.8	* 1.23	4.2	WSW	254	
12			2.93	4.7	2.05	4.9	1.62	5.0	1.02	4.1	W	270	
14			2.65	4.3	2.01	4.9	1.64	5.0	1.04	4.1	NW	319	
16			3.38	5.1	2.09	5.4	1.69	5.4	1.09	4.6	NNW	327	
18			2.74	5.9	2.29	5.7	1.77	5.6	1.14	4.7	NW	319	
20			2.94	5.4	2.16	6.3	1.64	6.2	1.01	4.9	NW	311	
22			2.27	6.1	1.74	5.8	1.48	6.1	0.98	5.3	WNW	286	
最大			3.92	4.7	2.34	4.7	1.89	4.8	1.23	4.2			
平均			2.30	4.5	1.65	4.7	1.32	4.8	0.85	4.0			
12		00	*	1.97	6.0	* 1.48	6.0	* 1.16	5.9	* 0.69	4.7	WNW	303
		02		1.50	5.9	1.16	6.0	0.90	5.7	0.55	4.4	NW	315
		04		1.30	5.1	1.00	5.9	0.82	5.9	0.50	4.7	NW	315
		06		1.32	5.9	1.12	6.0	0.90	5.8	0.56	4.6	不明	—
		08		1.40	5.3	1.07	5.7	0.87	5.8	0.56	4.9	NNW	340
	10		1.37	5.5	1.07	5.9	0.88	6.0	0.57	4.9	NNW	331	
	12		1.15	5.4	0.97	5.5	0.75	5.4	0.46	4.4	NNW	340	
	14		1.24	5.5	0.95	5.6	0.73	5.4	0.45	4.4	不明	—	
	16		1.06	6.8	0.81	5.6	0.67	5.7	0.42	4.7	NNW	344	
	18		1.13	5.8	0.80	5.7	0.64	5.8	0.41	4.7	NNW	344	
	20		1.23	5.6	0.71	5.6	0.56	5.6	0.35	4.5	NNW	335	
	22		0.76	4.5	0.59	5.7	0.47	5.9					

	16		0.52	3.8	0.41	4.5	0.32	4.0	0.20	2.9	WSW	241
	18		1.89	4.4	1.45	4.4	1.12	4.4	0.70	3.6	W	266
	20		* 2.25	5.8	* 1.88	5.2	* 1.53	5.1	* 0.96	4.1	W	266
	22		1.63	4.7	1.15	4.8	0.92	4.8	0.60	4.1	WNW	295
	最大		2.25	5.8	1.88	5.2	1.53	5.1	0.96	4.1		
	平均		0.89	4.7	0.67	4.8	0.53	4.6	0.34	3.4		
15	00		1.24	4.3	0.83	4.9	0.66	4.7	0.42	3.8	NW	307
	02		0.91	5.3	0.68	5.4	0.51	5.4	0.31	4.2	NW	315
	04		0.73	5.0	0.52	5.4	0.41	5.1	0.26	4.2	NNW	331
	06		1.31	3.4	0.91	3.7	0.73	3.7	0.47	3.3	WSW	245
	08		0.88	3.6	0.63	4.3	0.51	4.2	0.32	3.5	NE	47
	10		0.85	2.8	0.53	3.5	0.43	3.7	0.27	3.2	NE	52
	12		1.32	3.1	0.97	3.5	0.79	3.6	0.52	3.3	N	354
	14		* 1.55	4.4	* 1.17	3.9	* 0.91	4.0	* 0.55	3.4	WSW	258
	16		1.15	3.6	0.86	4.1	0.70	4.0	0.46	3.4	WNW	293
	18		1.17	4.0	0.76	4.0	0.60	4.0	0.38	3.5	NNW	339
	20		0.65	3.8	0.48	4.2	0.38	4.3	0.25	3.4	N	8
	22		0.54	4.2	0.40	4.3	0.31	4.2	0.20	3.5	NNE	20
	最大		1.55	4.4	1.17	3.9	0.91	4.0	0.55	3.4		
	平均		1.03	4.0	0.73	4.3	0.58	4.2	0.37	3.6		
16	00		0.43	3.7	0.34	4.4	0.27	4.3	0.17	3.3	N	357
	02		0.42	6.0	0.34	4.1	0.28	4.2	0.18	3.3	—	
	04		0.69	3.0	0.46	3.5	0.38	3.7	0.24	3.0	W	278
	06		1.24	3.3	0.80	3.1	0.61	3.2	0.39	2.9	WNW	292
	08		* 1.75	3.6	* 1.33	4.2	* 1.06	4.2	* 0.67	3.6	NNW	338
	10		1.70	4.5	1.04	4.7	0.81	4.6	0.52	3.8	NNE	29
	12		1.03	5.4	0.77	4.2	0.62	4.0	0.40	3.3	NNE	23
	14		1.34	4.8	1.12	4.2	0.91	4.2	0.59	3.7	NE	46
	16		1.10	3.9	0.82	4.8	0.66	4.8	0.41	3.6	不明	
	18		1.20	4.7	0.88	5.2	0.70	5.0	0.45	4.1	NNE	33
	20		0.88	4.0	0.64	4.5	0.52	4.6	0.33	3.6	NNE	33
	22		1.17	4.1	0.73	4.2	0.56	4.3	0.36	3.6	W	277
	最大		1.75	3.6	1.33	4.2	1.06	4.2	0.67	3.6		
	平均		1.08	4.3	0.77	4.3	0.62	4.3	0.39	3.5		
17	00		0.97	4.2	0.67	4.1	0.54	4.1	* 0.36	3.6	W	273
	02		* 1.02	4.6	* 0.69	4.4	* 0.54	4.5	0.34	3.6	W	266
	04		0.72	4.5	0.56	4.5	0.45	4.5	0.29	3.7	—	
	06		0.73	4.5	0.47	4.6	0.38	4.6	0.25	3.7	NNE	29
	08		0.85	2.8	0.59	4.2	0.47	3.8	0.30	3.0	NNW	346
	10		0.61	3.5	0.43	4.7	0.34	4.6				

	12	0.41	5.5	0.34	4.9	0.28	4.7	0.18	3.3	NW	307	
	14	0.56	5.6	0.40	4.7	0.32	4.5	0.21	3.3	NNW	344	
	16	0.36	6.0	0.32	4.8	0.26	4.7	0.16	3.4	NNW	327	
	18	* 0.57	4.0	0.40	3.9	0.32	3.6	0.21	3.0	NE	53	
	20	0.48	3.0	0.38	4.0	0.31	3.8	0.20	3.0	NNE	27	
	22	0.42	5.0	0.33	4.6	0.27	4.2	0.17	3.1	N	0	
	最大 平均	0.57	4.0	0.43	5.3	0.35	5.2	0.22	4.1			
		0.48	4.8	0.36	4.8	0.30	4.6	0.19	3.4			
	20	00	0.48	4.7	0.35	4.5	0.28	4.1	0.18	3.3	N	352
		02	0.52	3.5	0.33	4.4	0.26	4.1	0.17	3.3	—	
04		0.43	4.0	0.31	3.6	0.25	3.8	0.16	2.9	WSW	252	
06		0.49	4.0	0.36	3.9	0.29	3.9	0.19	3.1	WNW	300	
08		* 0.62	3.7	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.5	—		
10		0.33	5.3	0.26	4.0	0.21	3.8	0.14	3.0	NE	53	
12		0.34	5.7	0.24	4.3	0.19	3.8	0.13	2.8	—		
		14	0.55	3.4	0.30	4.4	0.23	4.0	0.14	3.0	NNW	339
		16	0.37	3.1	0.25	4.3	0.19	4.2	0.12	3.0	NNE	25
		18	0.57	4.8	0.33	4.6	0.25	4.4	0.16	3.1	NW	311
	20	0.61	3.8	* 0.44	4.5	* 0.36	4.4	* 0.23	3.3	NW	315	
	22	0.50	3.1	0.37	4.4	0.29	4.4	0.18	3.2	NNW	331	
最大 平均	0.62	3.7	0.44	4.5	0.36	4.4	0.23	3.3				
	0.48	4.1	0.33	4.2	0.26	4.1	0.17	3.1				
21	00	0.46	3.9	0.31	4.9	0.25	4.4	0.16	3.3	NW	319	
	02	0.43	7.6	0.33	6.0	0.26	4.8	0.17	3.4	NW	315	
	04	0.37	5.7	0.29	5.5	0.23	5.0	0.15	3.5	NW	307	
	06	0.54	2.9	0.33	5.7	0.25	5.4	0.16	3.7	NW	319	
	08	0.40	6.0	0.29	5.6	0.23	5.1	0.15	3.7	NW	315	
	10	0.38	7.0	0.30	6.3	0.25	6.0	0.17	4.5	NW	319	
	12	0.46	7.9	0.39	7.1	0.31	6.4	0.19	4.4	WNW	303	
		* 0.79	7.4	0.49	6.5	0.40	6.3	0.25	4.8	NW	311	
		0.67	6.4	* 0.57	7.0	* 0.46	6.7	* 0.29	5.2	NW	307	
		0.68	6.9	0.52	6.7	0.42	6.6	0.27	5.2	WNW	299	
0.51		6.0	0.41	6.3	0.34	6.1	0.22	4.8	NW	307		
0.51		6.4	0.38	6.5	0.30	6.2	0.19	4.7	WNW	299		
最大 平均	0.79	7.4	0.57	7.0	0.46	6.7	0.29	5.2				
	0.52	6.2	0.38	6.2	0.31	5.8	0.20	4.3				
22	00	0.50	7.2	0.38	6.5	0.31	6.5	0.19	4.8	N	352	
	02	0.51	8.3	0.42	7.6	0.33	7.2	0.21	5.3	NNW	331	
	04	0.64	8.1	0.49	6.5	0.38	5.8	0.24	4.0	NW	315	
	06	0.86	4.9	* 0.66	5.3	* 0.54	5.0	* 0.36	3.9	NW	319	
	08	0.70	4.5	0.57	5.8	0.45	5.4	0.30	3.9	NNW	340	
	10	0.85	5.7	0.54	5.8	0.44	5.7	0.28	4.2	NNW	327	
	12	0.87	6.3	0.59	6.8	0.47	6.1	0.28	4.3	NW	323	
		0.77	5.8	0.54	5.5	0.43	5.2	0.28	3.7	NNW	335	
		0.72	7.2	0.55	7.0	0.44	6.5	0.27	4.5	NW	319	
		0.69	5.6	0.54	6.9	0.43	6.3	0.26	4.4	N	356	
* 0.90		7.1	0.60	6.8	0.47	6.7	0.29	4.7	NNW	348		
0.85		5.9	0.62	6.9	0.48	6.9	0.31	4.9	NNW	348		
最大 平均	0.90	7.1	0.66	5.3	0.54	5.0	0.36	3.9				
	0.74	6.4	0.54	6.5	0.43	6.1	0.27	4.4				
23	00	0.77	7.1	0.62	7.2	0.49	6.9	0.32	5.5	NNW	335	
	02	0.75	6.9	0.61	6.6	0.50	6.4	0.31	5.2	NNW	344	
	04	0.72	7.0	0.55	6.8	0.44	6.6	0.27	4.9	NNW	348	
	06	0.93	6.2	0.61	6.7	0.49	6.5	0.30	4.8	N	352	
	08	0.87	6.1	0.61	6.4	0.47	6.3	0.29	4.7	NNW	344	
	10	0.72	5.9	0.54	6.4	0.43	5.9	0.27	4.1	N	352	
	12	0.87	4.4	0.55	5.2	0.44	5.0	0.28	3.7	—		
		0.95	4.3	0.62	4.8	0.49	4.4	0.31	3.4	—		
		0.89	6.0	0.70	4.5	0.55	4.4	0.35	3.5	不明		
		* 1.03	3.9	* 0.75	4.6	* 0.59	4.6	* 0.38	3.8	不明		
0.72		5.5	0.58	4.9	0.49	4.8	0.33	4.2	—			
0.73		4.5	0.51	4.9	0.41	4.8	0.26	3.9	NNE	12		
最大 平均	1.03	3.9	0.75	4.6	0.59	4.6	0.38	3.8				
	0.83	5.7	0.60	5.8	0.48	5.6	0.31	4.3				
24	00	0.74	6.1	0.50	4.9	0.41	4.8	0.25	3.7	N	352	
	02	0.62	4.8	0.47	4.8	0.40	4.6	0.26	3.6	NNW	335	

	04	0.84	5.8	0.62	5.6	0.49	5.7	0.32	4.2	N	352
	06	* 1.07	5.5	* 0.73	6.1	* 0.59	5.7	* 0.37	4.2	N	8
	08	0.85	5.2	0.61	5.6	0.49	5.5	0.31	4.1	NNW	348
	10	0.68	6.4	0.51	5.4	0.41	5.2	0.25	3.8	N	4
	12	0.73	6.9	0.52	5.6	0.42	5.3	0.27	4.2	N	352
	14	0.64	4.4	0.51	5.5	0.43	5.1	0.27	3.7	N	8
	16	0.99	2.9	0.62	4.5	0.50	4.2	0.32	3.2	W	273
	18	0.85	4.7	0.64	4.2	0.51	3.9	0.32	3.2	NW	324
	20	0.85	4.0	0.67	4.2	0.54	4.3	0.34	3.6	NE	56
	22	0.83	6.2	0.62	4.8	0.50	4.8	0.32	3.9	NNW	344
	最大	1.07	5.5	0.73	6.1	0.59	5.7	0.37	4.2		
	平均	0.81	5.2	0.59	5.1	0.47	4.9	0.30	3.8		
25	00	0.78	3.9	0.54	5.1	0.43	5.0	0.27	3.9	N	352
	02	0.67	5.2	0.52	5.1	0.42	4.7	0.26	3.6	NNW	340
	04	0.66	4.3	0.51	4.8	0.38	4.6	0.24	3.4	NNE	16
	06	0.56	3.8	0.42	4.7	0.34	4.8	0.22	3.8	NNE	12
	08	0.55	3.9	0.39	4.9	0.31	4.7	0.20	3.5	—	
	10	0.61	3.3	0.45	4.7	0.36	4.7	0.23	3.4	NNE	16
	12	0.65	5.3	0.46	4.6	0.36	4.5	0.23	3.5	N	356
	14	0.57	3.7	0.40	5.1	0.33	4.9	0.21	3.5	NNW	348
	16	0.75	4.3	0.46	4.4	0.36	4.2	0.23	3.1	W	262
	18	* 0.89	3.9	* 0.56	4.1	0.44	4.2	* 0.28	3.5	NNE	24
	20	0.69	4.2	0.54	4.4	* 0.44	4.5	* 0.28	3.5	—	
	22	0.50	4.7	0.42	4.5	0.34	4.5	0.23	3.5	NNW	335
	最大	0.89	3.9	0.56	4.1	0.44	4.5	0.28	3.5		
	平均	0.66	4.2	0.47	4.7	0.38	4.6	0.24	3.5		
26	00	0.55	6.4	0.41	5.7	0.33	5.6	0.20	4.1	NNW	340
	02	0.50	6.3	0.38	6.0	0.31	5.6	0.19	4.1	NNW	348
	04	0.50	7.3	0.40	5.9	0.32	5.8	0.20	4.3	NNW	344
	06	0.61	6.7	0.44	6.4	0.35	5.8	0.22	4.1	—	
	08	0.69	6.0	0.52	6.1	0.42	5.6	0.27	4.3	NNW	335
	10	0.75	6.1	0.50	6.5	0.40	6.0	0.26	4.6	N	356
	12	0.83	6.7	0.53	6.1	0.41	5.9	0.26	4.4	NNW	335
	14	0.75	5.7	0.55	5.9	0.45	5.7	0.28	4.2	NNW	344
	16	* 0.86	6.2	* 0.62	5.8	* 0.50	5.4	* 0.31	4.0	N	0
	18	0.77	3.5	0.57	4.8	0.46	4.7	0.29	3.4	NNW	344
	20	0.72	4.3	0.56	5.2	0.46	4.7	0.30	3.8	NNW	344
	22	0.66	5.0	0.50	4.5	0.41	4.3	0.27	3.3	N	5
	最大	0.86	6.2	0.62	5.8	0.50	5.4	0.31	4.0		
	平均	0.68	5.9	0.50	5.7	0.40	5.4	0.25	4.1		
27	00	0.86	3.4	0.55	4.5	0.44	4.4	0.28	3.5	NNW	327
	02	0.75	4.5	0.57	4.3	0.46	4.4	0.29	3.6	NW	319
	04	0.65	4.2	0.51	4.5	0.42	4.5	0.27	3.6	NNW	327
	06	0.83	4.9	0.51	4.9	0.40	4.7	0.25	3.7	—	
	08	0.61	4.3	0.48	4.7	0.39	4.5	0.25	3.5	NW	311
	10	0.73	4.2	0.54	4.2	0.43	4.1	0.29	3.4	NE	51
	12	0.99	4.5	0.70	3.8	0.57	3.6	0.37	3.1	NE	44
	14	1.15	3.3	0.95	3.5	0.75	3.6	0.48	3.2	WSW	256
	16	1.75	3.7	1.12	3.9	* 0.91	3.9	* 0.59	3.5	WNW	285
	18	1.61	3.4	1.09	4.0	0.87	4.0	0.55	3.4	NNE	27
	20	1.48	4.1	* 1.13	3.9	0.89	4.0	0.58	3.5	N	6
	22	* 1.88	3.9	1.08	4.0	0.84	4.1	0.52	3.4	W	264
	最大	1.88	3.9	1.13	3.9	0.91	3.9	0.59	3.5		
	平均	1.11	4.0	0.77	4.2	0.61	4.2	0.39	3.5		
28	00	1.05	3.9	0.85	4.4	0.69	4.4	0.45	3.7	NNE	25
	02	* 1.21	4.6	* 0.91	4.6	* 0.75	4.7	* 0.47	4.0	NNE	25
	04	1.18	4.8	0.87	4.5	0.70	4.7	0.45	3.9	NNE	29
	06	1.10	4.8	0.80	4.7	0.64	4.7	0.40	3.9	NNE	20
	08	0.85	4.6	0.67	4.6	0.54	4.6	0.35	3.9	NNE	12
	10	0.81	5.4	0.66	4.4	0.55	4.4	0.35	3.5	NNE	16
	12	0.93	3.3	0.78	3.8	0.61	4.1	0.39	3.3	NW	306
	14	0.97	4.7	0.74	3.9	0.57	4.0	0.36	3.3	WSW	256
	16	0.95	3.2	0.68	3.7	0.54	3.8	0.35	3.2	N	352
	18	0.85	5.9	0.60	4.3	0.48	4.1	0.30	3.4	WNW	290
	20	0.95	3.7	0.55	4.8	0.44	4.5	0.28	3.6	NNE	16
	22	0.89	5.1	0.66	4.1	0.51	4.2	0.33	3.6	NE	44
	最大	1.21	4.6	0.91	4.6	0.75	4.7	0.47	4.0		

	平均	0.98	4.5	0.73	4.3	0.59	4.4	0.37	3.6		
29	00	0.71	5.0	* 0.55	4.5	* 0.45	4.3	* 0.28	3.6	NE	40
	02	* 0.80	3.9	0.54	4.1	0.42	4.1	0.28	3.5	WNW	286
	04	0.57	3.8	0.43	4.1	0.35	4.0	0.22	3.3	NE	46
	06	0.59	4.0	0.40	4.1	0.32	4.1	0.20	3.4	N	8
	08	0.57	4.2	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.4	N	357
	10	0.52	3.6	0.36	4.2	0.30	4.0	0.20	3.5	NNE	25
	12	0.46	3.7	0.34	4.2	0.27	4.2	0.17	3.4	NNE	18
	14	0.47	4.4	0.35	4.3	0.27	4.1	0.17	3.2	—	
	16	0.49	4.1	0.35	4.5	0.29	4.4	0.18	3.3	NNE	20
	18	0.48	5.4	0.32	4.5	0.25	4.4	0.17	3.4	—	
	20	0.38	4.3	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.3	NNE	25
	22	0.33	4.6	0.24	4.5	0.20	4.4	0.13	3.2	—	
	最大	0.80	3.9	0.55	4.5	0.45	4.3	0.28	3.6		
	平均	0.53	4.3	0.38	4.3	0.30	4.2	0.20	3.4		
30	00	0.30	5.0	0.23	4.7	0.19	4.4	0.12	3.6	NNW	327
	02	0.34	4.9	0.24	4.4	0.20	4.5	0.13	3.6	NNE	20
	04	0.24	3.5	0.20	4.3	0.15	4.2	0.10	3.5	NNE	32
	06	0.27	4.4	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	3.0	—	
	08	0.42	3.1	0.24	3.6	0.18	3.5	0.12	3.0	WSW	246
	10	0.30	4.1	0.21	3.5	0.17	3.6	0.11	3.0	NNE	29
	12	0.24	3.9	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.2	NE	40
	14	0.38	2.8	0.26	4.1	0.20	4.0	0.13	3.1	—	
	16	0.24	5.1	0.18	4.1	0.15	3.9	0.10	2.9	NE	49
	18	* 0.59	3.8	* 0.37	4.0	* 0.25	4.4	* 0.15	3.7	—	
	20	0.20	4.3	0.16	4.6	0.13	4.1	0.09	3.1	WNW	285
	22	0.16	3.6	0.13	4.9	0.11	4.2	0.07	3.6	NE	54
	最大	0.59	3.8	0.37	4.0	0.25	4.4	0.15	3.7		
	平均	0.31	4.0	0.22	4.2	0.17	4.0	0.11	3.3		
31	00	0.21	6.9	0.16	5.5	0.13	4.9	0.09	3.3	WNW	295
	02	0.19	4.5	0.14	5.3	0.11	4.6	0.07	3.3	WSW	254
	04	0.29	3.0	0.19	4.2	0.15	3.9	0.09	3.0	WSW	252
	06	0.24	5.4	0.17	4.7	0.14	4.4	0.09	3.1	NNW	348
	08	0.25	6.1	0.19	4.3	0.16	4.0	0.10	3.0	WSW	254
	10	0.30	4.7	0.21	4.0	0.17	3.7	0.11	2.7	W	271
	12	0.25	4.3	0.20	3.9	0.17	3.7	0.11	2.8	—	
	14	0.37	3.8	0.25	4.3	0.20	4.0	0.13	2.9	—	
	16	* 0.42	2.6	0.25	3.7	0.19	3.5	0.13	2.7	NW	321
	18	0.25	3.1	0.20	3.7	0.17	3.4	0.11	2.7	W	273
	20	0.30	3.5	0.22	3.6	0.17	3.8	0.12	2.8	NW	323
	22	0.41	3.4	* 0.28	3.7	* 0.22	3.7	* 0.14	2.9	N	1
	最大	0.42	2.6	0.28	3.7	0.22	3.7	0.14	2.9		
	平均	0.29	4.3	0.21	4.2	0.17	4.0	0.11	2.9		
	月最大	3.92	4.7	2.34	4.7	1.89	4.8	1.23	4.2		
	起時	1110		1110		1110		1110			
	平均	0.74	4.7	0.53	4.8	0.42	4.6	0.27	3.6		

* 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	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	0.34	3.3	0.28	3.9	0.22	3.9	0.15	3.2	NW	306
	02	0.46	3.1	0.33	3.7	0.26	3.6	0.17	3.1	NE	53
	04	0.46	3.7	0.34	3.8	0.27	3.7	0.17	3.0	NE	49
	06	0.43	3.5	0.31	3.8	0.26	3.6	0.17	2.9	—	
	08	0.73	3.0	0.51	3.7	0.41	3.8	0.26	3.1	WNW	297
	10	1.25	3.0	0.81	3.4	0.64	3.5	0.42	3.0	WNW	292
	12	1.59	3.6	0.98	3.8	0.79	3.8	0.49	3.3	NW	314
	14	1.19	3.6	0.87	3.6	0.71	3.8	0.47	3.2	NE	34
	16	1.88	4.6	* 1.40	4.7	* 1.08	4.6	* 0.66	3.8	W	274
	18	* 1.91	4.8	1.33	4.7	1.06	4.7	0.65	3.8	WNW	282
	20	0.86	4.7	0.68	4.8	0.55	4.5	0.35	3.6	WNW	282
	22	0.82	4.7	0.65	4.1	0.52	4.0	0.33	3.1	WSW	242
	最大	1.91	4.8	1.40	4.7	1.08	4.6	0.66	3.8		
	平均	0.99	3.8	0.71	4.0	0.56	4.0	0.36	3.3		
02	00	0.96	3.9	0.69	3.7	0.56	3.6	0.36	3.1	N	3
	02	1.43	3.1	0.81	3.8	0.65	3.8	0.42	3.2	N	352
	04	1.17	4.1	0.82	3.9	0.65	3.8	0.41	3.2	N	10
	06	0.89	4.1	0.73	3.9	0.61	4.1	0.40	3.5	NNW	339
	08	1.08	3.9	0.85	3.9	0.67	4.0	0.44	3.4	NNE	33
	10	0.92	7.2	0.75	4.5	0.60	4.4	0.40	3.5	NW	311
	12	0.80	6.0	0.61	4.9	0.49	4.9	0.31	3.7	WNW	299
	14	1.49	3.5	* 1.18	4.0	* 0.96	4.0	* 0.61	3.6	NE	55
	16	* 1.84	4.0	1.05	4.0	0.82	4.0	0.53	3.5	NNW	346
	18	1.21	3.4	0.89	3.9	0.73	3.9	0.46	3.3	NNE	26
	20	1.17	4.4	0.76	3.9	0.59	3.8	0.37	3.2	N	351
	22	0.95	4.1	0.77	3.6	0.62	3.7	0.40	3.3	NW	311
	最大	1.84	4.0	1.18	4.0	0.96	4.0	0.61	3.6		
	平均	1.16	4.3	0.83	4.0	0.66	4.0	0.43	3.4		
03	00	0.85	4.2	0.61	4.0	0.50	4.1	0.33	3.4	WNW	297
	02	0.74	3.4	0.59	3.3	0.47	3.4	0.30	3.0	N	2
	04	0.90	3.0	0.69	3.2	0.56	3.2	0.37	2.9	W	268
	06	* 1.09	2.7	* 0.76	3.2	* 0.60	3.3	* 0.38	2.8	不明	
	08	1.00	2.6	0.66	3.1	0.51	3.2	0.32	2.9	W	260
	10	0.69	3.1	0.52	3.3	0.40	3.3	0.26	2.9	N	358
	12	0.75	3.7	0.52	3.7	0.41	3.8	0.26	3.0	W	278
	14	0.58	4.5	0.39	4.5	0.30	4.2	0.19	3.2	W	262
	16	0.61	4.9	0.46	4.8	0.35	4.6	0.22	3.5	NNE	20
	18	0.93	3.2	0.45	5.5	0.35	5.5	0.21	4.1	NNE	26
	20	0.45	6.2	0.38	5.7	0.32	5.7	0.20	4.4	NW	311
	22	0.56	5.5	0.36	5.4	0.29	5.4	0.19	4.3	WNW	299
	最大	1.09	2.7	0.76	3.2	0.60	3.3	0.38	2.8		
	平均	0.76	3.9	0.53	4.1	0.42	4.1	0.27	3.4		
04	00	0.51	5.3	0.39	5.2	0.31	5.3	0.19	4.2	NW	323
	02	0.54	4.8	0.37	5.1	0.30	5.2	0.19	4.3	NW	323
	04	0.50	4.1	0.35	4.7	0.28	4.5	0.17	3.7	N	352
	06	0.38	4.9	0.29	5.0	0.24	4.7	0.15	3.5	—	
	08	0.33	3.4	0.27	4.3	0.22	4.3	0.15	3.5	—	
	10	0.39	3.8	0.31	4.3	0.25	3.8	0.16	3.0	NE	41
	12	0.37	5.3	0.31	3.8	0.25	3.8	0.16	2.9	NNE	23
	14	0.54	3.2	0.36	4.0	0.28	4.1	0.18	3.2	NE	45
	16	0.44	3.6	0.34	4.0	0.27	3.9	0.18	3.1	WSW	248
	18	0.44	3.9	0.30	4.3	0.24	4.0	0.16	3.1	W	276
	20	0.47	4.0	0.37	4.4	0.30	4.2	0.20	3.5	NNE	28
	22	* 0.62	3.2	* 0.45	4.0	* 0.35	4.1	* 0.22	3.3	WSW	246
	最大	0.62	3.2	0.45	4.0	0.35	4.1	0.22	3.3		

		平均	0.46	4.1	0.34	4.4	0.27	4.3	0.18	3.4			
05	00		0.51	4.0	0.33	4.4	0.27	4.2	0.17	3.2	NW	321	
	02		0.39	3.9	0.24	4.8	0.19	4.3	0.12	3.1	W	262	
	04		0.31	5.5	0.22	5.1	0.18	4.3	0.11	3.0	NE	50	
	06		0.50	3.4	0.39	3.6	0.32	3.6	0.20	3.1	W	271	
	08		0.48	3.6	0.34	3.7	0.28	3.7	0.18	3.1	—		
	10		0.71	3.5	0.47	3.7	0.38	3.7	0.25	3.1	NNW	333	
	12		0.66	3.3	0.48	3.6	0.39	3.7	0.25	3.2	WSW	258	
	14		0.69	4.7	0.53	3.9	0.43	3.8	0.28	3.2	NE	41	
	16		0.67	3.7	0.46	3.7	0.37	3.7	0.25	3.1	NNW	331	
	18	*	0.77	3.9	* 0.59	3.9	* 0.47	4.0	* 0.30	3.3	WNW	282	
	20		0.68	4.4	0.54	4.3	0.43	4.4	0.28	3.7	—		
	22		0.76	3.2	0.53	4.1	0.43	4.1	0.28	3.5	WNW	292	
	最大		0.77	3.9	0.59	3.9	0.47	4.0	0.30	3.3			
	平均		0.59	3.9	0.43	4.1	0.35	4.0	0.22	3.2			
	06	00		0.80	4.4	0.52	4.5	0.41	4.6	0.27	3.8	WNW	290
		02		0.65	4.2	0.42	6.0	0.32	5.2	0.21	3.8	NW	307
		04		0.55	6.2	0.40	6.9	0.33	6.3	0.22	4.5	—	
06			0.63	5.3	0.42	5.5	0.35	5.0	0.23	4.0	—		
08			0.73	5.1	0.48	5.8	0.40	5.6	0.26	4.3	—		
10			0.60	5.1	0.51	5.2	0.41	5.0	0.27	3.9	—		
12			0.60	5.4	0.50	5.4	0.41	5.1	0.26	3.8	—		
14			0.64	4.4	0.47	5.5	0.37	5.3	0.24	3.8	—		
16			0.79	5.6	0.61	6.8	0.48	6.6	0.30	4.8	NW	311	
18		*	1.24	3.9	* 0.70	6.8	* 0.55	6.7	* 0.34	5.2	WNW	286	
20			0.58	7.3	0.46	5.8	0.36	5.3	0.23	3.8	—		
22			0.77	8.0	0.52	7.3	0.39	6.5	0.24	4.7	WNW	295	
最大			1.24	3.9	0.70	6.8	0.55	6.7	0.34	5.2			
平均			0.72	5.4	0.50	6.0	0.40	5.6	0.26	4.2			
07		00		0.78	5.7	0.58	7.9	0.46	7.4	0.30	5.4	WNW	303
		02		0.99	8.7	0.73	8.3	0.55	8.1	0.32	5.8	NW	319
		04		1.21	8.0	0.97	8.5	0.74	8.5	0.45	7.0	NNW	327
	06		1.23	8.3	0.95	8.3	0.76	8.4	0.48	7.0	不明		
	08		1.32	7.8	0.98	8.4	0.77	8.2	0.47	6.8	NNW	331	
	10	*	1.52	8.5	* 1.16	8.5	* 0.93	8.7	* 0.57	7.2	不明		
	12		1.29	7.8	0.97	7.9	0.79	7.6	0.50	6.5	NW	323	
	14		1.33	6.8	1.07	8.0	0.81	7.8	0.50	6.6	NNW	348	
	16		1.12	8.8	0.96	8.1	0.76	8.1	0.49	6.9	NNW	340	
	18		0.94	7.2	0.75	8.0	0.61	7.9	0.39	6.2	NNW	335	
	20		1.23	8.9	0.83	7.2	0.63	7.1	0.39	5.4	N	352	
	22		0.81	8.0	0.68	6.9	0.54	6.8	0.33	4.9	N	0	
	最大		1.52	8.5	1.16	8.5	0.93	8.7	0.57	7.2			
	平均		1.15	7.9	0.89	8.0	0.70	7.9	0.43	6.3			
	08	00		0.85	6.6	0.56	7.1	0.42	6.8	0.26	5.0	NNW	331
		02		0.64	6.8	0.50	6.8	0.39	6.9	0.25	5.5	NW	323
		04		0.64	6.4	0.49	7.1	0.40	7.0	0.26	5.5	—	
06			0.62	5.6	0.52	7.4	0.43	7.4	0.27	5.6	NNE	16	
08			0.63	6.8	0.49	7.0	0.40	7.0	0.25	5.1	NW	323	
10			0.55	7.5	0.47	6.2	0.39	5.7	0.24	4.2	NW	311	
12			0.90	5.2	* 0.66	5.6	* 0.51	5.4	* 0.32	4.2	NNW	327	
14		*	0.97	4.2	0.58	5.5	0.46	5.6	0.29	4.2	—		
16			0.65	6.2	0.52	5.8	0.42	5.6	0.27	4.2	WNW	295	
18			0.64	6.0	0.51	5.9	0.43	5.6	0.28	4.6	—		
20			0.66	5.9	0.51	5.8	0.41	5.5	0.26	4.1	—		
22			0.63	7.4	0.52	6.3	0.41	6.1	0.26	4.4	WNW	299	
最大			0.97	4.2	0.66	5.6	0.51	5.4	0.32	4.2			
平均			0.70	6.2	0.53	6.4	0.42	6.2	0.27	4.7			
09		00		0.71	7.6	0.58	7.3	0.46	7.0	0.28	5.1	NNW	327
		02		0.78	5.9	0.58	7.1	0.47	7.1	0.30	5.6	NW	311
		04		0.98	8.2	0.74	7.4	0.57	7.6	0.36	6.0	NNW	327
	06		1.03	7.8	* 0.84	7.4	* 0.67	7.3	* 0.43	6.2	不明		
	08		0.86	7.0	0.71	6.8	0.61	6.6	0.39	5.4	NNW	344	
	10		0.91	6.9	0.70	6.5	0.56	6.8	0.36	5.5	NNW	327	
	12		0.77	7.4	0.64	6.5	0.53	6.5	0.34	5.2	NNW	335	
	14		0.89	7.1	0.67	6.7	0.51	6.1	0.31	4.6	NNW	340	
	16		0.83	6.8	0.60	7.2	0.47	6.8	0.29	4.8	NNW	340	
	18		0.86	6.7	0.70	7.6	0.57	7.7	0.36	6.0	NNW	327	
	20	*	1.32	7.8	0.83	7.5	0.66	7.3	0.42	6.2	NNW	348	
	22		1.02	6.7	0.81	6.7	0.64	6.9	0.40	5.6	NNW	335	

		最大	1.32	7.8	0.84	7.4	0.67	7.3	0.43	6.2		
		平均	0.91	7.2	0.70	7.1	0.56	7.0	0.35	5.5		
10	00		0.88	6.4	* 0.73	6.3	* 0.60	6.4	* 0.40	5.5	NW	323
	02		0.88	5.5	0.70	6.3	0.58	6.2	0.38	5.2	NNW	331
	04		0.71	6.2	0.55	6.0	0.44	6.0	0.29	4.7	NW	323
	06		0.85	6.1	0.56	6.0	0.44	5.8	0.28	4.6	—	
	08		0.73	5.8	0.50	6.4	0.39	6.2	0.25	4.6	N	352
	10		0.64	6.5	0.50	6.4	0.39	6.5	0.24	4.8	NNW	327
	12		0.85	6.3	0.58	6.5	0.46	6.3	0.29	4.6	N	352
	14		0.91	4.3	0.58	6.4	0.48	6.5	0.30	4.9	NNW	327
	16	* 0.97	6.1	0.65	6.4	0.51	6.4	0.31	0.31	4.9	NNW	344
	18	0.89	5.6	0.70	6.2	0.58	6.1	0.38	0.38	5.1	NW	323
	20	0.92	6.0	0.66	6.1	0.52	6.2	0.32	0.32	4.9	NNW	340
	22	0.71	6.4	0.59	6.4	0.47	6.3	0.30	0.30	5.2	N	356
	最大		0.97	6.1	0.73	6.3	0.60	6.4	0.40	5.5		
	平均		0.83	5.9	0.61	6.3	0.49	6.2	0.31	4.9		
11	00		0.55	5.5	0.49	5.8	0.41	6.1	0.26	4.9	NNW	327
	02		0.76	5.5	0.52	6.1	0.41	6.2	0.27	5.1	NNW	335
	04		0.75	5.7	0.53	6.2	0.43	6.1	0.27	4.9	NNW	331
	06		0.71	6.7	0.55	6.2	0.47	5.9	0.30	4.9	NW	323
	08		0.81	5.1	0.62	5.6	0.50	5.6	0.32	4.7	NNW	340
	10		1.21	5.1	0.74	5.2	0.58	5.2	0.38	4.7	NW	315
	12		0.90	4.3	0.69	5.2	0.57	5.2	0.36	4.0	NNW	335
	14		1.28	4.1	0.94	4.3	0.76	4.3	0.50	3.6	NE	34
	16	* 1.36	4.8	* 1.12	4.9	* 0.91	4.9	* 0.59	* 0.59	4.0	不明	
	18	1.19	4.7	0.92	5.2	0.72	5.2	0.46	0.46	4.3	W	274
	20	1.12	5.0	0.78	5.4	0.62	5.6	0.40	0.40	4.6	NNW	327
	22	0.91	6.3	0.70	6.3	0.56	6.1	0.34	0.34	4.8	NNW	331
	最大		1.36	4.8	1.12	4.9	0.91	4.9	0.59	4.0		
	平均		0.96	5.2	0.72	5.5	0.58	5.5	0.37	4.5		
12	00		0.72	5.8	0.59	6.1	0.48	6.0	0.32	5.0	NW	323
	02		0.75	5.4	0.50	5.8	0.41	5.8	0.25	4.6	NNW	340
	04		0.83	5.9	0.58	4.9	0.47	4.6	0.30	3.3	NNW	331
	06		1.00	4.4	0.64	5.7	0.50	5.4	0.30	4.0	NNW	348
	08		0.68	5.9	0.56	5.5	0.46	5.3	0.29	4.2	NNW	331
	10		0.79	3.0	0.60	3.8	0.50	3.8	0.33	3.0	W	275
	12		1.34	4.1	1.02	4.0	0.81	4.1	0.51	3.4	不明	
	14	* 1.72	4.2	* 1.21	4.5	* 0.95	4.5	* 0.62	* 0.62	3.7	不明	
	16	1.68	4.3	1.14	4.4	0.92	4.5	0.58	0.58	3.7	W	270
	18	1.37	5.1	1.02	4.8	0.82	4.7	0.51	0.51	3.7	W	278
	20	1.34	5.9	1.00	4.6	0.82	4.4	0.52	0.52	3.7	WNW	286
	22	1.03	3.8	0.79	4.4	0.64	4.3	0.41	0.41	3.5	WSW	247
	最大		1.72	4.2	1.21	4.5	0.95	4.5	0.62	3.7		
	平均		1.10	4.8	0.80	4.9	0.65	4.8	0.41	3.8		
13	00		0.92	4.2	* 0.71	4.3	* 0.57	4.1	0.37	3.4	WSW	251
	02		0.89	5.2	0.63	4.4	0.49	4.1	0.31	3.2	—	
	04		0.84	4.3	0.69	4.1	0.56	4.1	* 0.37	3.5	NE	55
	06	* 0.98	4.0	0.66	4.1	0.53	4.2	0.33	0.33	3.5	不明	
	08	0.80	3.5	0.62	4.0	0.49	4.1	0.31	0.31	3.4	—	
	10	0.73	4.9	0.49	4.6	0.39	4.6	0.25	0.25	3.7	NNW	344
	12		0.56	4.9	0.44	4.9	0.36	4.9	0.24	3.9	NW	319
	14		0.76	3.4	0.55	4.6	0.43	4.3	0.27	3.2	WSW	250
	16	0.65	3.0	0.50	4.1	0.40	4.0	0.26	0.26	3.4	W	274
	18	0.62	2.9	0.47	4.4	0.36	4.5	0.23	0.23	3.4	WNW	290
	20	0.48	4.6	0.37	4.6	0.29	4.5	0.19	0.19	3.5	N	0
	22	0.43	5.0	0.33	4.7	0.27	4.9	0.17	0.17	3.7	—	
	最大		0.98	4.0	0.71	4.3	0.57	4.1	0.37	3.5		
	平均		0.72	4.2	0.54	4.4	0.43	4.4	0.28	3.5		
14	00		0.36	4.3	0.29	5.1	0.24	5.0	0.16	3.7	N	4
	02		0.70	3.8	0.53	4.2	0.44	4.1	0.29	3.6	WSW	241
	04		1.03	4.1	0.79	4.2	0.62	4.2	0.39	3.7	WSW	258
	06		0.94	2.8	0.77	4.2	0.62	4.1	0.40	3.4	WSW	243
	08		0.96	4.1	0.72	3.9	0.57	4.0	0.37	3.4	WNW	296
	10		0.88	3.7	0.68	3.9	0.54	3.9	0.34	3.4	WSW	249
	12		1.33	3.3	1.03	4.4	0.83	4.4	0.52	3.8	NE	53
	14		1.47	4.3	1.05	4.4	0.83	4.4	0.54	3.9	NE	41

	16	1.44	4.2	* 1.19	4.5	* 0.97	4.5	* 0.62	3.9	N	352
	18	* 1.64	5.0	1.14	4.6	0.91	4.5	0.58	4.0	不明	
	20	1.27	4.9	0.98	4.5	0.83	4.6	0.55	4.0	NNE	29
	22	1.37	4.6	0.96	4.4	0.75	4.4	0.46	3.6	NNE	33
	最大	1.64	5.0	1.19	4.5	0.97	4.5	0.62	3.9		
	平均	1.12	4.1	0.84	4.4	0.68	4.3	0.44	3.7		
	15	00	0.91	4.2	0.74	4.2	0.58	0.37	3.5	NNW	342
		02	0.82	3.9	0.63	4.2	0.51	0.33	3.6	W	280
		04	0.88	3.8	0.59	3.8	0.49	0.31	3.5	NNE	20
		06	1.02	3.4	0.69	3.8	0.55	0.36	3.4	NE	41
		08	0.84	3.2	0.57	3.7	0.47	0.30	3.3	NNE	25
		10	0.91	3.9	0.69	3.8	0.54	0.36	3.6	NNE	29
		12	0.71	4.5	0.57	4.1	0.47	0.31	3.5	NE	46
		14	0.66	4.1	0.52	4.3	0.42	0.28	3.7	WSW	256
		16	0.93	4.7	0.70	4.5	0.53	0.34	4.1	不明	
		18	* 1.60	3.0	0.87	3.6	0.68	0.45	3.2	WNW	283
		20	1.11	4.9	* 0.91	4.5	* 0.73	* 0.47	3.6	WSW	258
		22	0.90	3.7	0.61	4.1	0.49	0.33	3.5	WSW	247
	最大	1.60	3.0	0.91	4.5	0.73	4.4	0.47	3.6		
	平均	0.94	3.9	0.67	4.1	0.54	4.1	0.35	3.5		
	16	00	0.66	5.0	0.53	3.9	0.43	0.28	3.5	WSW	257
		02	0.47	4.4	0.38	3.9	0.30	0.20	3.4	NNE	16
		04	0.50	4.2	0.34	4.2	0.28	0.18	3.4	N	349
		06	0.58	4.7	0.40	4.3	0.32	0.20	3.7	NE	41
		08	0.54	4.3	0.43	4.3	0.34	0.22	3.7	—	
		10	0.64	4.1	0.44	4.2	0.34	0.22	3.7	WSW	247
		12	0.52	2.7	0.39	3.7	0.32	0.20	3.2	NE	46
		14	0.87	2.9	0.58	3.5	0.46	0.29	3.0	WSW	241
		16	1.31	3.8	0.86	3.6	0.68	0.44	3.3	W	263
		18	1.43	4.2	* 1.18	4.0	* 0.95	* 0.61	3.7	NE	44
		20	* 1.45	4.1	1.09	4.4	0.85	0.53	3.5	NE	46
		22	1.22	4.2	0.90	4.3	0.71	0.45	3.8	NNE	33
	最大	1.45	4.1	1.18	4.0	0.95	4.1	0.61	3.7		
	平均	0.85	4.1	0.63	4.0	0.50	4.0	0.32	3.5		
	17	00	* 1.37	4.4	* 0.91	4.2	* 0.72	* 0.46	3.7	不明	
		02	1.11	3.8	0.86	4.2	0.67	0.42	3.5	W	261
		04	1.02	3.6	0.76	4.0	0.61	0.40	3.7	WSW	246
		06	0.98	3.4	0.73	4.4	0.59	0.38	3.7	不明	
		08	0.92	4.6	0.68	4.1	0.55	0.36	3.7	NNW	329
		10	0.72	4.0	0.55	4.5	0.45	0.30	3.6	—	
		12	0.91	4.3	0.65	4.0	0.52	0.33	3.2	NE	41
		14	0.85	3.7	0.67	3.8	0.51	0.33	3.1	NNE	26
		16	0.90	3.3	0.65	3.8	0.52	0.33	3.1	不明	
		18	1.08	4.7	0.86	4.2	0.71	0.46	3.5	N	353
		20	1.10	4.0	0.80	4.0	0.63	0.41	3.6	NE	50
		22	0.96	4.6	0.72	4.4	0.56	0.36	3.8	WSW	243
	最大	1.37	4.4	0.91	4.2	0.72	4.3	0.46	3.7		
	平均	0.99	4.0	0.74	4.1	0.59	4.1	0.38	3.5		
	18	00	1.52	3.7	1.01	3.8	0.80	0.51	3.5	NE	47
		02	0.97	3.4	0.77	4.1	0.62	0.39	3.6	WSW	242
		04	1.21	4.0	0.71	4.3	0.55	0.35	3.5	不明	
		06	0.96	3.8	0.58	4.5	0.46	0.30	3.7	NNW	348
		08	0.82	4.4	0.58	4.3	0.45	0.28	3.6	NNW	344
		10	0.86	4.5	0.57	4.2	0.45	0.29	3.6	WNW	294
		12	0.71	2.9	0.53	3.9	0.43	0.28	3.1	NNE	27
		14	0.98	3.5	0.73	3.3	0.58	0.37	2.9	NNE	12
		16	1.44	4.2	1.06	3.9	0.84	0.55	3.4	不明	
		18	* 2.06	4.4	1.36	4.4	1.10	0.72	4.0	N	8
		20	1.95	5.1	1.23	5.0	1.01	0.66	4.0	NNW	348
		22	1.98	4.3	* 1.48	5.0	* 1.17	* 0.74	4.1	N	8
	最大	2.06	4.4	1.48	5.0	1.17	5.1	0.74	4.1		
	平均	1.29	4.0	0.88	4.2	0.71	4.2	0.45	3.6		
	19	00	2.28	5.0	1.49	5.2	1.16	0.71	4.5	N	4
		02	1.75	5.0	1.37	5.3	1.12	0.71	4.7	NNW	348
		04	1.77	4.8	1.30	5.7	1.07	0.69	4.6	NNW	340
		06	1.87	5.6	1.42	6.0	1.13	0.72	4.8	NNW	344
		08	1.95	7.4	1.55	6.4	1.20	0.74	4.9	NNW	340
		10	1.84	5.6	1.40	5.9	1.14	0.74	4.7	不明	

	12	2.15	5.7	1.48	6.3	1.20	6.1	0.77	4.8	NNW	344
	14	2.68	5.5	1.62	5.7	1.29	5.7	0.84	4.7	NNW	348
	16	2.66	4.7	1.67	5.3	1.31	5.5	0.83	4.3	N	352
	18	2.59	5.5	1.99	5.8	1.59	5.8	0.99	4.7	NNW	344
	20	2.98	5.2	2.00	5.6	1.62	5.5	1.04	4.5	NNW	344
	22	* 3.21	5.4	* 2.36	6.1	* 1.92	5.8	* 1.22	4.7	NNW	340
	最大										
	平均	3.21	5.4	2.36	6.1	1.92	5.8	1.22	4.7		
		2.31	5.5	1.64	5.8	1.31	5.7	0.83	4.7		
20	00	3.62	5.7	2.61	5.9	2.08	6.0	1.35	5.0	NNW	340
	02	3.81	6.1	2.61	6.3	2.07	5.9	1.34	5.0	NNW	344
	04	3.95	6.4	2.31	5.9	1.88	5.9	1.20	4.8	NNW	335
	06	3.21	5.1	2.37	5.8	1.88	5.9	1.20	4.8	NNW	344
	08	3.26	6.4	2.38	6.5	1.86	6.3	1.19	5.1	不明	
	10	3.09	6.9	2.58	6.3	2.10	6.4	1.33	5.2	NNW	340
	12	3.64	6.8	2.77	6.5	2.26	6.8	1.47	5.5	NNW	340
	14	3.79	7.5	* 3.04	7.1	* 2.38	6.9	* 1.55	5.7	NNW	340
	16	4.08	7.3	2.71	7.5	2.16	7.1	1.37	5.4	NNW	335
	18	* 4.24	6.2	2.71	7.1	2.21	7.0	1.38	5.5	NNW	348
	20	3.64	5.8	2.66	7.3	2.10	6.9	1.31	5.3	NNW	348
	22	3.01	8.1	2.23	7.2	1.82	7.0	1.14	5.3	NNW	348
	最大										
	平均	4.24	6.2	3.04	7.1	2.38	6.9	1.55	5.7		
		3.61	6.5	2.58	6.6	2.07	6.5	1.32	5.2		
21	00	3.14	6.4	2.29	7.2	1.81	6.7	1.13	5.1	NNW	340
	02	2.99	7.0	* 2.45	7.3	* 1.99	6.8	* 1.27	5.5	NNW	348
	04	2.83	7.5	2.44	7.6	1.94	7.1	1.19	5.4	NNW	348
	06	* 3.24	8.1	2.22	7.5	1.77	7.1	1.12	5.4	NNW	344
	08	2.31	8.4	1.91	6.8	1.52	6.7	0.95	5.0	NNW	348
	10	2.87	6.2	1.82	7.8	1.48	7.2	0.94	5.3	NNW	335
	12	2.41	5.2	1.77	7.1	1.39	6.5	0.84	4.7	NNW	340
	14	2.07	9.4	1.74	7.9	1.43	7.2	0.93	5.4	不明	
	16	1.85	7.2	1.58	7.1	1.30	6.6	0.83	5.3	不明	
	18	1.79	6.6	1.43	6.0	1.19	5.8	0.77	4.5	NNW	344
	20	1.57	7.0	1.18	5.3	0.98	5.0	0.64	4.0	NNW	344
	22	1.75	6.5	1.21	5.6	1.00	5.4	0.62	4.1	NNW	344
	最大										
	平均	3.24	8.1	2.45	7.3	1.99	6.8	1.27	5.5		
		2.40	7.1	1.84	6.9	1.48	6.5	0.94	5.0		
22	00	* 1.67	6.2	* 1.28	6.8	* 1.02	6.2	* 0.64	4.6	NNW	348
	02	1.43	6.9	1.17	7.2	0.93	6.5	0.58	4.7	N	4
	04	1.45	5.9	1.13	7.4	0.92	6.9	0.60	5.4	N	8
	06	1.54	6.0	1.04	6.7	0.85	6.7	0.53	5.3	NNE	12
	08	1.49	7.6	1.05	7.0	0.85	6.8	0.54	5.4	N	4
	10	1.15	6.3	0.88	6.6	0.71	6.4	0.45	4.9	N	0
	12	1.20	7.1	0.86	7.3	0.69	6.7	0.43	5.0	N	0
	14	1.06	9.0	0.84	7.5	0.69	7.0	0.44	5.1	N	4
	16	0.88	8.3	0.71	6.4	0.57	5.9	0.37	4.4	NNE	20
	18	0.97	9.2	0.78	5.9	0.61	5.2	0.39	3.8	N	8
	20	1.09	7.3	0.79	6.2	0.61	5.5	0.38	3.9	N	356
	22	0.92	6.3	0.72	6.2	0.59	6.0	0.37	4.4	N	352
	最大										
	平均	1.67	6.2	1.28	6.8	1.02	6.2	0.64	4.6		
		1.24	7.2	0.94	6.8	0.75	6.3	0.48	4.7		
23	00	0.95	4.5	0.74	6.0	0.56	5.7	0.35	4.2	N	0
	02	1.03	6.5	* 0.80	6.5	* 0.66	6.2	* 0.43	4.8	NNE	12
	04	* 1.29	5.5	0.77	6.6	0.61	6.3	0.37	4.5	NNE	12
	06	0.86	8.0	0.64	7.1	0.52	6.6	0.33	4.9	NNW	348
	08	0.74	6.7	0.57	7.0	0.47	6.4	0.29	4.7	N	4
	10	0.73	7.2	0.52	6.7	0.41	6.6	0.25	4.5	N	352
	12	0.67	8.1	0.52	6.9	0.42	6.6	0.27	4.9	N	356
	14	0.76	4.1	0.50	6.2	0.40	6.1	0.25	4.3	NNE	12
	16	0.61	6.2	0.44	6.2	0.35	6.0	0.22	4.2	N	352
	18	0.67	6.9	0.55	7.1	0.44	6.8	0.27	4.8	NNE	25
	20	0.64	7.8	0.53	6.4	0.42	6.5	0.26	4.6	N	0
	22	0.61	6.5	0.51	7.1	0.39	6.8	0.23	4.7	N	8
	最大										
	平均	1.29	5.5	0.80	6.5	0.66	6.2	0.43	4.8		
		0.80	6.5	0.59	6.7	0.47	6.4	0.29	4.6		
24	00	0.62	6.5	0.48	7.0	0.38	6.9	0.23	5.2	N	4
	02	0.50	6.6	0.40	7.2	0.31	6.8	0.19	4.7	N	0

	04	0.45	6.7	0.32	6.7	0.26	6.2	0.16	4.6	—	
	06	0.41	7.1	0.32	6.9	0.27	6.3	0.18	4.6	NNW	
	08	0.56	6.4	0.33	5.4	0.26	4.9	0.16	3.5	NNW	
	10	0.63	3.7	0.36	6.0	0.29	5.7	0.18	4.2	NE	
	12	0.56	5.1	0.40	6.1	0.32	5.7	0.20	4.2	NW	307
	14	0.87	7.2	0.55	6.6	0.43	6.2	0.28	4.9	W	270
	16	0.66	5.6	0.56	5.6	0.46	5.4	0.28	4.1	NNW	327
	18	0.94	4.3	0.70	4.9	0.56	4.4	0.37	3.4	不明	
	20	* 1.16	4.2	0.81	4.7	* 0.66	4.6	* 0.43	4.2	WNW	290
	22	1.10	3.5	* 0.82	4.8	0.65	4.8	0.41	4.0	WNW	303
	最大	1.16	4.2	0.82	4.8	0.66	4.6	0.43	4.2		
	平均	0.71	5.6	0.50	6.0	0.40	5.7	0.26	4.3		
25	00	1.11	4.1	0.78	4.3	0.62	4.3	0.39	3.4	WSW	248
	02	0.87	5.0	0.70	4.1	0.57	4.1	0.37	3.3	NNE	28
	04	0.78	3.5	0.63	3.8	0.52	3.9	0.34	3.3	不明	
	06	0.82	4.0	0.60	4.0	0.48	4.0	0.32	3.5	WSW	247
	08	0.89	4.3	0.65	3.9	0.50	4.0	0.32	3.4	W	277
	10	0.93	4.2	0.56	4.5	0.43	4.4	0.27	3.6	NNW	344
	12	0.85	4.5	0.58	5.5	0.46	5.2	0.29	3.8	NNW	327
	14	1.58	6.6	1.05	7.5	0.82	7.3	0.51	5.2	NNW	340
	16	1.96	7.7	1.36	8.1	1.04	7.5	0.63	5.8	NNW	335
	18	1.91	8.5	* 1.48	8.3	1.14	8.2	0.69	6.2	NNW	340
	20	* 2.14	7.9	1.47	8.2	* 1.17	8.3	* 0.74	6.6	NNW	344
	22	1.67	8.0	1.22	8.1	0.95	7.7	0.59	6.2	NNW	340
	最大	2.14	7.9	1.48	8.3	1.17	8.3	0.74	6.6		
	平均	1.29	5.7	0.92	5.9	0.73	5.7	0.46	4.5		
26	00	1.30	8.5	1.11	7.4	0.88	7.6	0.55	6.2	NNW	335
	02	1.17	7.7	0.92	7.7	0.73	7.8	0.46	5.9	NNW	340
	04	1.38	7.1	1.07	8.0	0.84	7.7	0.53	5.9	NNW	331
	06	1.47	7.2	1.16	7.6	0.93	7.6	0.59	6.2	NNW	344
	08	* 1.53	7.5	* 1.28	8.1	* 1.01	8.0	* 0.60	5.9	NNW	344
	10	1.50	6.9	1.10	7.5	0.87	7.8	0.55	6.4	NNW	348
	12	1.48	7.7	1.18	7.7	0.96	7.4	0.59	5.3	NNW	344
	14	1.47	6.7	1.11	6.9	0.87	6.5	0.53	4.5	NNW	335
	16	1.34	7.5	1.03	6.3	0.81	5.9	0.52	4.3	NNW	348
	18	1.24	5.6	1.06	5.3	0.87	5.1	0.56	4.0	NW	323
	20	1.34	4.5	1.00	5.1	0.79	4.9	0.49	4.0	NE	41
	22	1.32	4.3	0.88	4.8	0.71	4.9	0.46	4.2	NNE	12
	最大	1.53	7.5	1.28	8.1	1.01	8.0	0.60	5.9		
	平均	1.38	6.8	1.08	6.9	0.86	6.8	0.54	5.2		
27	00	* 0.98	4.8	* 0.75	5.6	* 0.59	5.3	* 0.37	4.2	N	356
	02	0.79	4.4	0.59	5.6	0.47	5.4	0.30	4.2	NNW	331
	04	0.83	5.2	0.61	5.8	0.51	5.4	0.33	4.0	N	356
	06	0.80	5.2	0.58	5.8	0.46	5.5	0.29	4.0	NNW	340
	08	0.61	6.6	0.47	5.6	0.37	5.1	0.24	3.8	N	352
	10	0.65	5.8	0.42	5.9	0.32	5.4	0.19	3.7	NNW	335
	12	0.50	6.7	0.35	5.6	0.29	4.9	0.18	3.5	NNW	344
	14	0.54	3.8	0.36	4.3	0.27	4.2	0.17	3.0	WNW	295
	16	0.48	2.2	0.35	4.1	0.28	3.9	0.18	2.9	NNE	19
	18	0.55	2.9	0.40	4.3	0.33	4.1	0.22	3.2	WSW	255
	20	0.42	5.3	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.2	NSW	346
	22	0.50	3.3	0.33	4.2	0.27	4.1	0.17	3.3	NE	50
	最大	0.98	4.8	0.75	5.6	0.59	5.3	0.37	4.2		
	平均	0.64	4.7	0.46	5.1	0.37	4.8	0.23	3.6		
28	00	* 0.41	5.0	0.31	5.0	0.24	4.7	0.15	3.5	N	356
	02	0.39	4.1	0.30	4.6	0.24	4.4	0.15	3.2	—	
	04	0.36	4.1	0.26	4.6	0.22	4.3	0.14	3.3	NW	305
	06	0.37	5.1	0.25	4.4	0.19	4.1	0.13	2.9	NW	324
	08	0.31	4.7	0.22	4.6	0.17	4.1	0.11	3.0	—	
	10	0.23	5.2	0.19	4.8	0.15	4.1	0.10	3.0	WNW	288
	12	0.32	4.3	0.23	4.3	0.18	3.7	0.12	2.6	WSW	253
	14	0.32	6.5	0.25	4.9	0.19	4.4	0.12	3.0	—	
	16	0.40	2.7	0.28	3.2	0.22	3.1	0.15	2.5	—	
	18	0.28	5.9	0.23	3.6	0.19	3.5	0.12	2.7	—	
	20	0.39	2.5	* 0.32	3.1	* 0.27	3.3	* 0.17	2.8	NNE	26
	22	0.39	3.3	0.30	3.0	0.24	3.2	0.15	2.8	NNE	28
	最大	0.41	5.0	0.32	3.1	0.27	3.3	0.17	2.8		

	平均	0.35	4.5	0.26	4.2	0.21	3.9	0.13	2.9		
29	00	0.51	3.3	0.34	3.3	0.29	3.5	0.19	3.2	W	264
	02	0.40	2.8	0.27	3.4	0.22	3.3	0.14	2.9	NNE	29
	04	0.27	3.0	0.21	3.5	0.17	3.4	0.11	2.8	WSW	245
	06	0.31	3.5	0.21	3.6	0.17	3.5	0.11	2.8	W	277
	08	0.34	4.0	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.9	NW	324
	10	0.29	4.6	0.22	3.9	0.19	3.6	0.13	3.0	N	7
	12	0.32	4.1	0.26	4.3	0.21	4.0	0.14	3.0	NE	55
	14	0.86	4.6	0.42	3.7	0.31	3.3	0.20	2.7	—	
	16	1.03	3.3	0.81	3.1	0.65	3.2	0.42	2.9	不明	
	18	* 1.35	4.3	* 1.14	4.2	* 0.92	4.0	* 0.57	3.4	WSW	244
	20	1.14	3.8	0.86	4.0	0.71	4.0	0.46	3.5	NNE	27
	22	0.95	4.0	0.66	4.1	0.56	4.0	0.37	3.6	WSW	244
	最大	1.35	4.3	1.14	4.2	0.92	4.0	0.57	3.4		
	平均	0.65	3.8	0.47	3.7	0.38	3.6	0.25	3.1		
30	00	0.72	4.0	0.56	4.0	0.44	4.2	0.29	3.7	NE	46
	02	0.78	4.3	0.51	4.0	0.41	4.0	0.26	3.5	N	0
	04	0.76	3.1	0.55	3.9	0.43	3.8	0.27	3.3	NE	54
	06	0.73	3.6	0.53	3.8	0.42	3.9	0.26	3.3	WNW	285
	08	0.70	4.3	0.47	4.0	0.38	3.9	0.24	3.4	N	356
	10	0.60	4.2	0.41	3.7	0.33	3.6	0.21	3.0	NE	54
	12	0.60	3.6	0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	2.7	NW	319
	14	0.67	4.0	0.43	3.9	0.33	3.7	0.21	3.0	NE	41
	16	0.40	2.7	0.33	3.6	0.26	3.5	0.17	2.9	NNW	346
	18	0.41	2.9	0.28	3.9	0.23	3.7	0.15	2.9	NNE	25
	20	* 0.99	4.0	* 0.66	3.9	* 0.54	4.0	* 0.35	3.5	WSW	257
	22	0.75	3.8	0.57	4.0	0.47	4.0	0.31	3.6	NW	305
	最大	0.99	4.0	0.66	3.9	0.54	4.0	0.35	3.5		
	平均	0.68	3.7	0.47	3.8	0.38	3.8	0.24	3.2		
31	00	0.74	4.1	0.54	4.1	0.44	4.0	0.28	3.5	W	275
	02	0.80	4.5	0.63	4.6	* 0.51	4.6	* 0.33	3.9	NNE	20
	04	* 0.83	5.4	* 0.64	5.3	0.49	5.1	0.31	4.0	NE	37
	06	0.69	4.6	0.55	5.3	0.45	5.1	0.29	4.4	NNE	33
	08	0.76	5.0	0.55	5.2	0.44	5.1	0.27	4.0	NNE	20
	10	0.72	4.0	0.49	4.9	0.40	4.7	0.25	3.7	NNE	16
	12	0.61	5.2	0.44	4.9	0.36	4.9	0.23	3.8	N	352
	14	0.74	4.9	0.55	4.6	0.43	4.8	0.26	3.7	N	352
	16	0.53	4.3	0.42	4.6	0.34	4.4	0.22	3.3	NNE	25
	18	0.69	4.4	0.47	4.3	0.37	4.5	0.24	3.4	N	356
	20	0.72	5.1	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	3.4	NNW	348
	22	0.62	4.2	0.51	4.2	0.40	4.4	0.26	3.7	—	
	最大	0.83	5.4	0.64	5.3	0.51	4.6	0.33	3.9		
	平均	0.70	4.6	0.52	4.7	0.42	4.7	0.27	3.7		
	月最大	4.24	6.2	3.04	7.1	2.38	6.9	1.55	5.7		
	起時	2018		2014		2014		2014			
	平均	1.06	5.1	0.78	5.3	0.62	5.1	0.40	4.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	0.67	4.8	0.49	4.4	0.40	4.3	0.25	3.4	N	351
	02	0.51	5.1	0.42	4.6	0.34	4.3	0.22	3.2	W	269
	04	0.56	5.0	0.43	4.7	0.34	4.6	0.22	3.7	NNW	335
	06	0.55	5.2	0.41	4.6	0.33	4.4	0.21	3.6	W	274
	08	0.55	5.2	0.44	5.1	0.34	4.5	0.22	3.2	—	
	10	0.79	6.1	0.62	5.7	0.47	5.9	0.29	4.7	NNW	344
	12	* 0.98	5.4	* 0.64	5.7	* 0.50	5.6	* 0.31	4.4	NNW	335
	14	0.81	6.0	0.62	5.4	0.49	5.2	0.31	3.9	NNW	335
	16	0.67	4.4	0.52	5.3	0.41	5.0	0.26	3.6	NNW	348
	18	0.62	5.4	0.47	5.4	0.38	5.3	0.24	4.0	NNW	327
	20	0.66	4.7	0.44	5.1	0.36	5.0	0.22	4.0	NW	319
	22	0.56	5.8	0.42	5.2	0.33	5.0	0.21	3.8	NNW	331
	最大	0.98	5.4	0.64	5.7	0.50	5.6	0.31	4.4		
	平均	0.66	5.3	0.49	5.1	0.39	4.9	0.25	3.8		
02	00	0.50	4.7	0.37	4.9	0.30	5.0	0.20	4.3	NW	319
	02	0.44	5.0	0.31	5.2	0.25	4.9	0.16	3.8	NW	323
	04	0.52	4.7	0.32	5.5	0.26	5.3	0.17	3.9	—	
	06	0.48	4.1	0.35	5.4	0.29	4.8	0.19	3.7	NW	307
	08	0.44	7.4	0.35	5.4	0.28	4.8	0.18	3.5	WSW	245
	10	0.60	10.6	0.42	7.1	0.33	5.9	0.21	4.1	NW	311
	12	0.63	9.3	0.43	7.8	0.34	6.6	0.21	4.3	NW	323
	14	0.72	2.4	0.55	5.3	0.42	4.7	0.27	3.4	WNW	303
	16	0.75	3.1	0.60	4.3	0.47	3.9	0.30	3.3	NE	38
	18	0.67	4.3	0.53	5.1	0.43	4.9	0.28	3.7	NW	307
	20	* 0.81	4.5	* 0.65	5.0	* 0.52	5.0	* 0.33	4.1	NW	307
	22	0.76	4.0	0.55	5.2	0.45	5.1	0.29	4.2	WNW	295
	最大	0.81	4.5	0.65	5.0	0.52	5.0	0.33	4.1		
	平均	0.61	5.3	0.45	5.5	0.36	5.1	0.23	3.9		
03	00	0.63	4.6	0.51	5.1	0.41	5.2	0.27	4.2	—	
	02	0.56	4.6	0.45	5.9	0.36	5.4	0.23	4.1	WNW	299
	04	0.59	7.2	0.45	6.4	0.35	6.0	0.22	4.4	NW	315
	06	0.79	7.0	0.51	6.8	0.39	6.2	0.24	4.5	WNW	303
	08	0.70	6.9	0.52	7.2	0.42	6.9	0.27	5.0	WNW	303
	10	0.81	7.1	* 0.60	7.0	* 0.47	6.9	* 0.29	5.4	—	
	12	0.73	6.3	0.57	6.5	0.47	6.4	0.29	4.8	WNW	299
	14	0.70	6.3	0.57	5.9	0.46	6.1	0.28	4.9	NW	315
	16	0.67	6.1	0.56	6.1	0.43	6.1	0.26	4.5	NW	307
	18	0.87	4.2	0.52	6.0	0.41	5.9	0.26	4.5	NW	307
	20	* 0.91	6.8	0.54	5.4	0.42	5.1	0.27	3.7	WNW	303
	22	0.75	4.1	0.55	4.1	0.45	4.0	0.29	3.4	W	260
	最大	0.91	6.8	0.60	7.0	0.47	6.9	0.29	5.4		
	平均	0.73	5.9	0.53	6.0	0.42	5.9	0.26	4.5		
04	00	0.69	3.7	0.46	4.4	0.37	4.3	0.24	3.4	NNW	345
	02	0.53	3.8	0.42	4.5	0.33	4.6	0.22	3.7	NW	319
	04	0.50	4.1	0.41	4.3	0.33	4.5	0.22	3.5	NW	323
	06	0.58	4.1	0.40	4.3	0.32	4.3	0.20	3.4	NE	41
	08	0.47	3.8	0.35	4.8	0.28	4.3	0.19	3.4	N	1
	10	0.60	3.0	0.44	3.3	0.35	3.5	0.22	2.9	NE	47
	12	0.84	3.0	0.59	3.3	0.47	3.5	0.29	2.9	NE	36
	14	0.89	3.5	0.66	3.6	0.51	3.6	0.32	3.0	WSW	258
	16	1.13	3.6	0.81	3.7	0.64	3.7	0.41	3.2	NNE	32
	18	1.18	3.6	0.86	3.8	0.68	3.8	0.44	3.4	N	354
	20	* 1.63	4.3	* 1.20	4.4	0.93	4.4	0.58	3.8	NE	41
	22	1.57	3.9	1.18	4.8	* 0.94	4.6	* 0.62	3.9	NE	37
	最大	1.63	4.3	1.20	4.4	0.94	4.6	0.62	3.9		

	平均	0.88	3.7	0.65	4.1	0.51	4.1	0.33	3.4		
05	00	1.39	4.6	1.02	4.7	0.87	4.8	0.58	4.1	NNE	29
	02	1.17	4.7	0.97	4.6	0.81	4.4	0.52	3.7	NNW	348
	04	1.49	4.8	0.96	4.7	0.75	4.8	0.47	4.1	NNE	25
	06	1.66	4.7	1.13	5.2	0.88	5.1	0.56	4.4	N	352
	08	1.20	5.2	0.95	4.8	0.75	4.8	0.49	3.8	NNW	348
	10	1.26	5.0	0.95	4.8	0.76	4.9	0.49	4.2	N	352
	12	1.68	5.1	1.20	5.1	0.94	5.2	0.58	4.5	N	0
	14	1.62	4.9	1.18	4.9	0.94	4.9	0.60	4.2	NNW	348
	16	* 1.83	5.0	* 1.30	5.2	* 1.01	5.0	* 0.63	4.3	N	352
	18	1.50	5.3	1.00	5.1	0.79	5.0	0.52	4.2	NNW	348
	20	1.40	5.9	1.07	5.4	0.87	5.1	0.56	4.4	NNW	344
	22	1.26	5.4	1.01	5.2	0.82	5.4	0.53	4.5	NNE	29
	最大	1.83	5.0	1.30	5.2	1.01	5.0	0.63	4.3		
	平均	1.46	5.1	1.06	5.0	0.85	5.0	0.54	4.2		
06	00	1.31	5.3	0.96	5.5	0.75	5.5	0.48	4.6	N	352
	02	1.22	6.1	1.01	5.9	0.81	5.8	0.52	4.8	NNW	340
	04	1.08	6.1	0.88	5.7	0.74	5.9	0.49	5.0	NNW	340
	06	* 1.65	5.8	* 1.11	6.4	* 0.88	6.2	0.55	5.3	NNW	340
	08	1.53	6.1	1.06	6.2	0.86	6.5	0.56	5.6	NNW	344
	10	1.52	6.0	1.10	6.5	0.83	6.5	0.53	5.6	NNW	335
	12	1.32	5.8	1.04	6.1	0.85	6.2	* 0.57	5.5	NNW	344
	14	1.19	5.5	0.83	5.8	0.68	5.8	0.43	5.0	N	352
	16	1.01	5.2	0.76	5.6	0.61	5.7	0.38	4.6	NNW	340
	18	0.91	5.3	0.66	5.8	0.53	5.7	0.32	4.5	NNW	340
	20	1.12	6.5	0.76	6.5	0.62	6.5	0.40	5.4	NNW	331
	22	1.45	7.0	1.09	7.2	0.87	7.5	0.55	6.4	NNW	348
	最大	1.65	5.8	1.11	6.4	0.88	6.2	0.57	5.5		
	平均	1.28	5.9	0.94	6.1	0.75	6.2	0.48	5.2		
07	00	1.95	7.4	1.28	7.8	1.01	7.7	0.65	6.8	NNW	348
	02	2.03	7.1	1.47	7.8	1.19	7.7	0.73	6.7	NNW	348
	04	1.76	6.5	1.30	7.4	1.04	7.3	0.65	6.3	NNW	348
	06	1.91	6.0	1.37	6.7	1.07	6.6	0.68	5.8	NNW	344
	08	1.71	6.8	1.34	6.9	1.10	6.7	0.71	5.4	NNW	335
	10	2.00	5.9	1.44	6.8	1.16	6.9	0.71	5.5	NNW	344
	12	1.68	5.1	1.35	6.6	1.07	6.4	0.64	4.7	NNW	344
	14	1.81	6.6	1.24	6.3	0.99	6.0	0.63	4.5	不明	
	16	1.74	7.2	1.38	6.6	1.12	6.3	0.70	4.8	NNW	344
	18	* 2.05	6.0	1.52	6.5	1.22	6.3	0.75	4.9	NNW	340
	20	1.97	6.7	* 1.53	6.6	* 1.26	6.6	* 0.81	5.5	NNW	348
	22	2.00	5.5	1.40	6.5	1.14	6.4	0.71	5.4	NNW	344
	最大	2.05	6.0	1.53	6.6	1.26	6.6	0.81	5.5		
	平均	1.88	6.4	1.39	6.9	1.11	6.7	0.70	5.5		
08	00	* 1.90	5.7	* 1.34	6.2	* 1.09	6.2	* 0.71	5.4	NNW	344
	02	1.69	6.6	1.28	6.1	0.99	6.0	0.62	4.9	NNW	344
	04	1.89	6.8	1.31	6.3	1.05	6.2	0.66	5.1	NNW	340
	06	1.44	4.5	1.16	5.8	0.91	5.8	0.54	4.5	NNW	340
	08	1.19	5.1	1.03	5.9	0.84	5.9	0.54	4.8	NNW	344
	10	1.27	5.2	0.99	6.0	0.79	5.8	0.51	4.7	NNW	348
	12	1.45	5.2	0.98	5.7	0.77	5.5	0.46	4.2	NNW	344
	14	1.51	4.0	0.91	5.0	0.72	4.9	0.46	4.0	NNW	344
	16	1.07	5.1	0.96	5.1	0.78	5.1	0.51	4.2	NNW	344
	18	1.18	4.9	0.93	5.0	0.76	5.1	0.49	4.2	NNW	344
	20	1.26	5.3	0.92	5.2	0.73	5.1	0.45	4.1	N	356
	22	1.15	4.5	0.89	4.9	0.70	4.8	0.44	4.0	NNW	344
	最大	1.90	5.7	1.34	6.2	1.09	6.2	0.71	5.4		
	平均	1.42	5.2	1.06	5.6	0.84	5.5	0.53	4.5		
09	00	* 0.97	4.4	* 0.71	4.7	* 0.57	4.9	* 0.37	4.0	NNW	331
	02	0.88	5.6	0.65	4.9	0.53	4.9	0.35	4.2	NNW	344
	04	0.78	4.9	0.56	4.9	0.47	4.8	0.30	4.1	NNW	335
	06	0.57	5.4	0.50	4.7	0.41	4.6	0.27	3.8	NNW	327
	08	0.77	4.5	0.51	4.5	0.41	4.5	0.26	3.7	NNW	348
	10	0.63	4.6	0.49	4.5	0.39	4.4	0.25	3.5	NNW	340
	12	0.67	4.2	0.48	4.6	0.39	4.2	0.24	3.3	W	266
	14	0.69	3.3	0.47	4.2	0.36	4.0	0.23	3.3	W	264
	16	0.63	4.0	0.44	4.1	0.35	4.0	0.23	3.3	NNE	24
	18	0.50	5.0	0.39	3.8	0.32	3.8	0.21	3.1	W	261
	20	0.46	4.2	0.33	4.2	0.27	4.2	0.18	3.4	NE	45
	22	0.43	4.3	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.5	WNW	295

		最大 平均	0.97 0.67	4.4 4.5	0.71 0.49	4.7 4.4	0.57 0.40	4.9 4.4	0.37 0.26	4.0 3.6		
10	00		0.48	4.4	0.38	4.1	0.29	4.1	0.18	3.3	W	280
	02		0.46	3.8	0.36	4.0	0.28	4.1	0.18	3.5	WSW	255
	04		0.43	4.0	0.33	4.0	0.27	4.0	0.17	3.4	—	
	06		0.53	4.0	0.38	4.0	0.30	4.0	0.20	3.4	NNE	33
	08		0.57	3.3	0.42	3.7	0.35	3.7	0.22	3.2	NE	40
	10		0.96	2.8	0.67	3.1	0.54	3.2	0.35	2.9	WSW	257
	12		0.98	2.7	0.63	3.5	0.49	3.5	0.31	3.0	WNW	290
	14	* 1.14	3.2	0.83	3.5	3.5	0.65	3.6	0.42	3.1	WSW	244
	16	1.13	4.0	* 0.87	3.9	3.9	* 0.71	4.1	* 0.47	3.5	NW	312
	18	1.01	3.9	0.80	3.9	3.9	0.62	4.0	0.39	3.4	NW	310
	20	0.90	3.6	0.52	3.8	3.8	0.43	3.8	0.28	3.2	NNE	33
	22	0.60	3.2	0.42	3.6	3.6	0.34	3.6	0.22	3.2	NNW	332
	最大 平均		1.14 0.77	3.2 3.6	0.87 0.55	3.9 3.8	0.71 0.44	4.1 3.8	0.47 0.28	3.5 3.3		
11	00		0.54	3.8	0.40	3.7	0.31	3.7	0.20	3.2	NNE	27
	02		0.49	4.1	0.39	3.6	0.31	3.7	0.20	3.1	WNW	302
	04		0.47	3.5	0.36	3.9	0.27	3.9	0.18	3.3	NE	55
	06		0.43	3.7	0.33	4.2	0.27	4.2	0.17	3.4	WSW	252
	08		0.43	3.8	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.4	NNE	15
	10		0.54	4.5	0.37	4.8	0.29	4.7	0.20	3.7	NW	311
	12		0.41	6.3	0.35	5.2	0.28	5.0	0.18	3.7	NNW	340
	14	* 0.70	6.8	0.43	5.8	5.8	0.33	5.6	0.21	4.1	NNW	331
	16	0.51	7.0	0.42	6.2	6.2	0.33	5.8	0.21	4.0	N	352
	18	0.49	5.7	0.40	6.6	6.6	0.32	6.1	0.20	4.2	NNW	348
	20	0.66	6.6	* 0.51	6.7	6.7	* 0.39	6.6	0.23	4.9	NNW	335
	22	0.56	7.5	0.44	7.4	7.4	0.36	7.4	* 0.23	5.4	NNW	327
	最大 平均		0.70 0.52	6.8 5.3	0.51 0.39	6.7 5.2	0.39 0.31	6.6 5.1	0.23 0.20	5.4 3.9		
12	00		0.50	6.6	0.37	7.1	0.30	6.7	0.19	5.1	NNW	344
	02		0.38	5.8	0.27	5.9	0.22	5.7	0.14	3.9	NW	319
	04		0.33	4.4	0.26	5.3	0.21	5.2	0.14	3.8	WNW	290
	06		0.41	3.7	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	3.0	NW	317
	08		0.37	4.8	0.31	4.0	0.25	3.9	0.16	3.0	NE	52
	10		0.97	3.4	0.75	3.6	0.60	3.7	0.38	3.1	W	276
	12	* 1.46	3.5	* 1.02	3.8	3.8	* 0.81	3.8	* 0.51	3.4	NNE	14
	14	1.00	4.0	0.72	4.0	4.0	0.57	4.0	0.35	3.3	W	265
	16	0.75	3.8	0.52	4.0	4.0	0.42	4.0	0.27	3.4	NNE	23
	18	0.48	4.2	0.40	4.3	4.3	0.33	4.3	0.23	3.8	—	
	20	0.49	4.4	0.40	3.8	3.8	0.32	4.0	0.21	3.4	NW	309
	22	0.65	4.4	0.49	4.8	4.8	0.39	4.7	0.25	3.8	N	4
	最大 平均		1.46 0.65	3.5 4.4	1.02 0.48	3.8 4.6	0.81 0.39	3.8 4.5	0.51 0.25	3.4 3.6		
13	00		0.92	4.5	0.68	4.8	0.56	5.0	0.35	4.2	NNW	327
	02		1.18	5.8	0.92	5.5	0.75	5.4	0.49	4.8	不明	
	04		1.62	5.0	1.40	5.0	1.14	5.0	0.73	4.3	NNE	29
	06	* 1.85	6.0	* 1.46	5.1	5.1	* 1.20	5.2	* 0.77	4.3	NNW	335
	08	1.85	5.6	1.38	5.4	5.4	1.09	5.3	0.68	4.4	NE	49
	10	1.41	5.2	1.06	5.3	5.3	0.87	5.2	0.57	4.6	NE	37
	12		1.42	5.2	1.01	5.1	0.77	5.2	0.50	4.5	NNW	327
	14		1.16	6.0	0.87	5.6	0.70	5.4	0.45	4.2	NNW	335
	16		1.27	5.8	0.87	5.4	0.72	4.9	0.47	3.9	不明	
	18		1.33	6.0	0.97	5.6	0.77	5.4	0.49	4.3	不明	
	20		1.07	6.0	0.86	5.6	0.70	5.7	0.44	4.3	NNW	335
	22		0.81	6.2	0.65	5.9	0.52	5.7	0.31	4.1	NNW	331
	最大 平均		1.85 1.32	6.0 5.6	1.46 1.01	5.1 5.4	1.20 0.82	5.2 5.3	0.77 0.52	4.3 4.3		
14	00		0.56	6.3	0.46	6.0	0.38	6.1	0.24	4.8	NW	323
	02		0.64	5.5	0.53	6.3	0.42	6.3	0.26	5.1	N	356
	04		0.72	6.4	0.57	6.3	0.43	6.2	0.24	4.4	NNW	340
	06		0.74	6.2	0.53	6.1	0.44	6.0	0.28	4.8	NNW	327
	08		0.71	5.2	0.50	5.7	0.41	5.6	0.25	4.5	—	
	10		0.71	5.6	0.56	5.4	0.44	5.5	0.27	4.6	—	
	12		0.76	5.5	0.62	5.3	0.50	5.2	0.31	4.6	NNW	327
	14	* 0.87	4.6	* 0.64	4.9	4.9	* 0.53	5.0	* 0.33	4.0	NW	319

	16	0.80	4.9	0.60	4.9	0.47	4.8	0.29	3.9	NW	323	
	18	0.69	3.9	0.55	4.8	0.43	4.8	0.28	3.9	NNW	331	
	20	0.73	4.6	0.51	4.7	0.41	4.7	0.26	3.9	NNW	335	
	22	0.59	4.8	0.48	4.6	0.39	4.7	0.24	3.9	NNE	16	
	最大	0.87	4.6	0.64	4.9	0.53	5.0	0.33	4.0			
	平均	0.71	5.3	0.55	5.4	0.44	5.4	0.27	4.4			
	15	00	0.60	3.9	0.48	4.5	0.39	4.3	0.25	3.8	NE	37
		02	* 0.85	3.7	* 0.57	4.0	* 0.44	4.0	* 0.28	3.3	NE	36
		04	0.62	3.5	0.45	4.1	0.36	4.0	0.23	3.1	W	278
		06	0.76	3.8	0.45	4.2	0.36	4.1	0.23	3.3	W	259
		08	0.59	4.5	0.44	4.0	0.35	4.1	0.23	3.4	W	270
		10	0.53	4.4	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.4	—	
		12	0.45	4.4	0.34	4.0	0.27	4.0	0.17	3.3	NW	304
		14	0.57	4.4	0.34	4.3	0.28	4.1	0.18	3.2	WSW	243
		16	0.77	2.9	0.50	3.3	0.40	3.2	0.26	2.7	—	
		18	0.77	3.2	0.51	3.4	0.40	3.4	0.26	2.9	W	281
		20	0.70	3.9	0.52	3.7	0.42	3.8	0.27	3.2	W	279
		22	0.72	3.6	0.53	3.9	0.42	4.0	0.27	3.4	NNW	340
	最大	0.85	3.7	0.57	4.0	0.44	4.0	0.28	3.3			
		平均	0.66	3.9	0.46	4.0	0.37	3.9	0.24	3.3		
	16	00	0.68	4.1	0.51	4.0	0.40	4.1	0.25	3.6	NE	38
		02	0.83	4.6	0.54	4.4	0.43	4.5	0.28	3.9	NNE	12
		04	0.74	4.3	0.54	4.5	0.42	4.4	0.27	3.7	NE	45
		06	0.74	5.1	0.54	4.3	0.43	4.3	0.27	3.7	W	271
		08	0.70	3.4	0.56	4.1	0.45	3.9	0.28	3.4	W	273
		10	0.97	3.7	0.69	3.8	0.57	3.9	0.37	3.4	NNE	15
		12	1.21	4.1	0.76	3.9	0.60	3.8	0.38	3.4	NW	313
		14	1.05	3.6	0.75	4.0	0.60	4.0	0.38	3.4	WNW	299
		16	1.15	3.8	0.90	4.0	0.71	4.0	0.45	3.5	NE	52
		18	1.34	4.8	0.95	4.3	0.74	4.3	0.47	3.8	NE	39
		20	1.57	4.3	1.24	4.4	0.98	4.4	0.62	3.7	N	4
		22	* 1.78	4.9	* 1.28	5.0	* 1.04	5.1	* 0.65	4.4	NNE	12
	最大	1.78	4.9	1.28	5.0	1.04	5.1	0.65	4.4			
		平均	1.06	4.2	0.77	4.2	0.61	4.2	0.39	3.7		
	17	00	1.74	4.9	1.37	5.3	1.10	5.3	0.73	4.5	N	8
		02	1.53	4.9	1.14	4.8	0.88	4.9	0.54	4.1	NNE	16
		04	1.14	4.8	0.92	4.7	0.76	4.8	0.49	4.1	N	352
		06	1.14	4.2	0.73	4.2	0.59	4.3	0.38	3.9	不明	
		08	0.80	4.6	0.59	4.2	0.47	4.3	0.31	3.5	N	349
		10	0.78	4.2	0.53	4.4	0.42	4.3	0.26	3.5	WSW	256
		12	0.59	5.3	0.49	4.2	0.40	4.3	0.26	3.4	NW	322
		14	0.82	4.5	0.49	4.6	0.36	4.7	0.22	3.8	—	
		16	0.84	4.1	0.56	4.7	0.43	4.5	0.26	3.5	NNW	335
		18	0.94	3.6	0.71	4.1	0.57	3.9	0.37	3.3	WNW	291
		20	1.32	3.4	0.96	4.1	0.77	4.1	0.49	3.5	N	352
		22	* 1.88	5.3	* 1.44	5.2	* 1.16	5.1	* 0.76	4.2	NNW	327
	最大	1.88	5.3	1.44	5.2	1.16	5.1	0.76	4.2			
		平均	1.13	4.5	0.83	4.5	0.66	4.5	0.42	3.8		
	18	00	* 2.19	5.3	* 1.70	5.3	* 1.35	5.0	* 0.85	4.4	NNW	348
		02	1.90	5.4	1.46	5.1	1.20	5.0	0.79	4.2	NNW	344
		04	1.73	4.9	1.27	4.8	1.01	4.9	0.65	4.0	NNW	344
		06	1.62	5.7	1.28	5.5	1.04	5.1	0.68	4.2	NNW	348
		08	1.62	5.1	1.19	5.0	0.95	5.0	0.62	4.2	N	4
		10	1.85	6.4	1.12	5.6	0.88	5.6	0.53	4.3	N	4
		12	1.42	6.2	1.16	5.6	0.93	5.4	0.58	4.1	NNW	327
		14	1.81	5.6	1.31	5.0	1.06	5.1	0.67	4.1	NNW	344
		16	1.85	6.5	1.47	5.3	1.18	5.4	0.75	4.5	NNW	340
		18	2.06	5.3	1.48	5.6	1.14	5.6	0.72	4.6	NNW	340
		20	1.80	5.7	1.28	6.1	1.01	6.1	0.64	4.7	NNW	340
		22	1.47	6.6	1.20	6.2	0.97	6.2	0.62	5.0	N	8
	最大	2.19	5.3	1.70	5.3	1.35	5.0	0.85	4.4			
		平均	1.78	5.7	1.33	5.4	1.06	5.4	0.68	4.4		
	19	00	1.38	6.0	1.05	5.9	0.85	6.0	* 0.53	5.0	NNW	348
		02	* 1.85	6.2	* 1.15	6.3	* 0.88	6.3	0.53	4.8	NNW	348
		04	1.38	6.0	1.03	6.4	0.82	6.3	0.50	4.8	NNW	348
		06	1.10	6.8	0.96	6.5	0.80	6.5	0.51	5.1	N	0
		08	1.16	6.7	0.93	6.2	0.73	6.4	0.46	5.2	N	8
		10	1.14	6.3	0.87	6.4	0.70	6.3	0.45	5.4	NNW	348

	12	1.50	6.8	0.96	5.8	0.76	5.8	0.47	4.2	NNW	348	
	14	1.13	5.6	0.83	5.4	0.68	5.0	0.44	3.8	N	352	
	16	1.25	3.7	0.95	5.0	0.78	4.9	0.51	3.8	N	352	
	18	1.16	4.4	0.91	5.5	0.73	5.2	0.46	3.9	N	8	
	20	0.99	4.8	0.75	5.8	0.60	5.3	0.39	4.1	N	352	
	22	0.98	4.6	0.71	5.1	0.58	5.2	0.37	4.3	N	0	
	最大	1.85	6.2	1.15	6.3	0.88	6.3	0.53	5.0			
	平均	1.25	5.7	0.93	5.9	0.74	5.8	0.47	4.5			
	20	00	* 0.90	5.0	* 0.62	5.0	* 0.49	5.1	* 0.31	4.0	N	4
		02	0.73	4.8	0.58	4.8	0.47	4.8	0.30	4.0	N	8
		04	0.65	5.6	0.48	4.7	0.37	4.8	0.23	3.6	N	4
		06	0.58	3.8	0.40	4.7	0.32	4.6	0.21	3.6	N	8
		08	0.46	4.3	0.37	4.6	0.30	4.4	0.19	3.1	N	356
		10	0.46	4.3	0.35	4.4	0.28	4.4	0.18	3.6	NNE	29
		12	0.45	4.7	0.32	4.5	0.26	4.3	0.17	3.5	N	351
		14	0.61	4.0	0.35	4.7	0.26	4.5	0.16	3.3	—	
		16	0.53	4.5	0.34	5.2	0.26	5.0	0.16	3.5	—	
		18	0.59	5.1	0.43	5.5	0.35	5.5	0.22	4.1	NW	323
		20	0.69	5.5	0.46	5.7	0.37	5.6	0.23	4.3	NW	315
		22	0.77	5.6	0.51	5.7	0.41	5.7	0.25	4.6	NW	311
	最大	0.90	5.0	0.62	5.0	0.49	5.1	0.31	4.0			
	平均	0.62	4.8	0.43	5.0	0.35	4.9	0.22	3.8			
21	00	0.63	4.7	0.44	5.5	0.34	5.3	0.22	4.2	NNW	344	
	02	0.71	3.6	0.51	4.5	0.41	4.5	0.26	3.8	—		
	04	0.59	5.5	0.42	4.9	0.33	4.6	0.20	3.4	NNW	335	
	06	0.47	3.8	0.36	5.0	0.30	4.8	0.19	3.6	—		
	08	0.48	4.4	0.34	4.8	0.27	4.4	0.17	3.3	—		
	10	0.45	4.8	0.32	5.7	0.27	5.2	0.17	3.7	—		
		12	0.74	6.2	0.54	5.4	0.45	4.5	0.29	3.3	NNW	335
		14	0.97	3.3	0.76	3.9	0.63	4.0	0.40	3.3	不明	
		16	0.92	4.0	0.72	3.7	0.58	3.7	0.38	3.2	不明	
		18	0.97	4.8	* 0.79	4.7	* 0.65	4.3	* 0.42	3.4	WNW	290
		20	* 1.09	3.9	0.72	4.6	0.57	4.4	0.37	3.6	NNW	348
		22	0.89	3.6	0.62	4.7	0.51	4.7	0.32	3.7	NNW	344
	最大	1.09	3.9	0.79	4.7	0.65	4.3	0.42	3.4			
	平均	0.74	4.4	0.55	4.8	0.44	4.5	0.28	3.5			
22	00	0.83	4.6	0.64	4.8	0.51	4.7	0.32	3.9	NNW	340	
	02	0.76	5.1	0.60	4.5	0.47	4.6	0.30	3.9	NNW	335	
	04	0.93	4.8	0.66	4.5	0.50	4.5	0.31	3.7	NNE	29	
	06	1.17	4.0	0.79	4.4	0.65	4.5	0.42	3.8	NNE	33	
	08	1.23	4.7	0.83	4.3	0.68	4.4	0.43	3.8	NNW	340	
	10	1.42	4.0	0.88	4.5	0.71	4.4	0.44	3.6	NNW	340	
		12	1.36	4.6	1.01	4.7	0.82	4.5	0.53	3.8	NNE	20
		14	1.96	4.1	1.44	4.9	1.15	4.6	0.73	3.9	NNW	348
		16	2.18	4.5	1.64	4.7	1.30	4.7	0.80	4.0	NNE	20
		18	2.38	4.6	1.75	4.8	1.39	4.9	0.89	4.3	N	4
		20	2.54	4.6	1.83	5.1	1.46	5.1	0.93	4.3	NNE	29
		22	* 2.57	6.0	* 2.04	5.2	* 1.63	5.2	* 1.04	4.6	NNE	33
	最大	2.57	6.0	2.04	5.2	1.63	5.2	1.04	4.6			
	平均	1.61	4.6	1.18	4.7	0.94	4.7	0.60	4.0			
23	00	2.71	5.5	1.88	5.4	1.47	5.5	0.93	4.5	NNW	344	
	02	2.41	5.4	1.74	5.6	1.41	5.6	0.92	4.7	NNW	348	
	04	1.99	5.8	1.63	5.5	1.28	5.5	0.78	4.5	NNW	340	
	06	2.68	5.0	1.90	5.3	1.57	5.5	1.00	4.6	NNW	344	
	08	3.09	5.8	* 2.24	5.8	* 1.78	5.6	* 1.14	4.6	NNW	344	
	10	* 3.32	5.9	2.03	5.5	1.60	5.4	0.99	4.6	不明		
		12	2.62	5.2	1.85	5.9	1.46	5.9	0.93	4.6	N	8
		14	2.28	6.5	1.78	5.9	1.42	5.9	0.87	4.6	NNE	16
		16	1.96	6.3	1.65	5.7	1.30	5.6	0.81	4.5	NNE	20
		18	2.15	6.7	1.67	6.2	1.32	5.8	0.83	4.8	N	8
		20	2.57	5.7	1.57	5.6	1.21	5.5	0.76	4.6	NNE	20
		22	1.56	6.0	1.28	5.8	1.08	5.7	0.71	4.8	NNW	335
	最大	3.32	5.9	2.24	5.8	1.78	5.6	1.14	4.6			
	平均	2.45	5.8	1.77	5.7	1.41	5.6	0.89	4.6			
24	00	1.51	5.4	* 1.16	5.7	* 0.95	5.7	0.59	4.6	N	8	
	02	1.46	5.5	1.12	5.4	0.91	5.7	* 0.60	4.7	N	4	

	04	1.38	5.9	0.96	5.6	0.73	5.6	0.44	4.3	N	8
	06	1.20	5.6	0.82	5.5	0.65	5.6	0.39	4.4	NNE	12
	08	0.87	5.4	0.71	5.2	0.59	5.1	0.38	4.2	N	4
	10	1.01	4.6	0.73	4.6	0.58	4.6	0.37	3.5	N	8
	12	1.19	4.3	0.88	4.1	0.70	4.2	0.45	3.4	NNW	344
	14	1.44	3.7	0.95	4.1	0.76	4.0	0.48	3.4	WNW	288
	16	1.45	4.5	1.06	4.6	0.83	4.6	0.52	3.8	NW	311
	18	* 1.64	5.2	1.14	5.5	0.94	5.4	0.59	4.4	NW	323
	20	1.48	5.1	0.98	5.2	0.74	5.2	0.47	4.1	NNW	340
	22	1.07	5.1	0.84	4.8	0.67	5.1	0.43	4.3	NW	307
	最大	1.64	5.2	1.16	5.7	0.95	5.7	0.60	4.7		
	平均	1.31	5.0	0.95	5.0	0.75	5.1	0.48	4.1		
25	00	1.25	4.2	0.99	5.0	0.80	5.2	0.51	4.3	NNW	327
	02	1.77	6.4	1.35	5.8	1.04	5.8	0.65	5.0	NNW	344
	04	1.44	5.8	1.12	6.0	0.90	5.8	0.56	4.8	NNW	344
	06	1.80	4.6	* 1.46	5.7	* 1.13	6.1	* 0.70	4.9	NNW	331
	08	1.57	5.9	1.21	5.4	0.98	5.6	0.61	4.4	不明	
	10	* 1.97	4.9	1.31	5.3	1.03	5.3	0.66	4.6	不明	
	12	1.53	4.9	1.18	5.2	0.97	5.2	0.61	4.2	NNW	331
	14	1.26	4.5	1.01	5.4	0.79	5.1	0.49	4.0	NW	315
	16	1.32	5.5	0.95	5.7	0.74	5.6	0.47	4.4	NNW	344
	18	1.27	5.4	0.99	5.9	0.80	6.0	0.51	4.8	NNW	344
	20	1.48	6.6	1.14	6.3	0.89	6.0	0.55	5.1	N	356
	22	1.38	6.0	1.10	6.5	0.89	6.3	0.55	5.2	NNW	327
	最大	1.97	4.9	1.46	5.7	1.13	6.1	0.70	4.9		
	平均	1.50	5.4	1.15	5.7	0.91	5.7	0.57	4.6		
26	00	1.27	5.8	1.15	6.4	0.97	6.6	0.63	5.5	NNW	344
	02	* 1.86	6.7	* 1.37	6.7	* 1.06	6.6	* 0.65	5.5	NNW	348
	04	1.23	6.8	1.00	6.5	0.79	6.3	0.49	5.2	NNW	340
	06	1.37	6.0	0.92	5.9	0.71	6.1	0.46	5.1	NNW	340
	08	0.93	5.0	0.76	5.8	0.60	6.0	0.38	4.9	NNW	348
	10	1.01	6.4	0.72	6.0	0.55	5.8	0.33	4.6	NNW	340
	12	0.84	5.2	0.60	5.9	0.49	5.5	0.32	4.2	—	
	14	0.89	2.7	0.65	4.9	0.51	4.5	0.33	3.3	NNW	344
	16	0.98	4.2	0.73	5.3	0.59	4.9	0.38	3.7	N	352
	18	0.94	5.4	0.67	4.9	0.54	4.9	0.35	3.7	NNW	327
	20	0.86	4.4	0.70	4.7	0.57	4.9	0.37	4.1	NNW	340
	22	0.87	5.3	0.63	4.9	0.51	5.0	0.32	4.1	N	4
	最大	1.86	6.7	1.37	6.7	1.06	6.6	0.65	5.5		
	平均	1.09	5.3	0.83	5.7	0.66	5.6	0.42	4.5		
27	00	0.65	4.1	* 0.49	4.7	* 0.40	4.9	* 0.25	3.8	NNW	340
	02	0.51	5.0	0.37	4.9	0.30	4.6	0.19	3.5	N	352
	04	0.52	5.9	0.33	5.0	0.27	4.5	0.17	3.2	WNW	295
	06	0.45	5.1	0.32	4.2	0.25	4.0	0.16	2.9	NW	309
	08	0.38	4.0	0.29	3.8	0.23	3.7	0.15	2.7	WNW	282
	10	0.31	5.2	0.25	4.0	0.20	3.9	0.14	2.8	NE	45
	12	0.39	3.2	0.29	3.7	0.23	3.7	0.15	2.7	NE	50
	14	0.38	4.8	0.28	4.4	0.22	4.0	0.14	3.0	—	
	16	0.52	2.2	0.37	3.1	0.30	3.1	0.19	2.7	WSW	252
	18	* 0.71	2.6	0.46	2.8	0.36	2.9	0.23	2.6	NE	47
	20	0.60	2.9	0.45	3.4	0.35	3.4	0.22	2.8	NNE	28
	22	0.46	3.3	0.35	3.7	0.28	3.7	0.18	2.9	NE	46
	最大	0.71	2.6	0.49	4.7	0.40	4.9	0.25	3.8		
	平均	0.49	4.0	0.35	4.0	0.28	3.9	0.18	3.0		
28	00	0.33	3.6	0.27	3.5	0.21	3.3	0.14	2.6	NNE	13
	02	0.29	3.3	0.20	4.0	0.16	3.7	0.11	2.9	N	2
	04	0.31	3.4	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	2.8	NNE	22
	06	0.43	3.6	0.28	3.8	0.23	3.6	0.15	2.8	NE	41
	08	0.52	3.2	0.36	3.3	0.29	3.3	0.19	2.8	NE	53
	10	0.46	4.3	0.37	3.4	0.30	3.5	0.19	3.0	W	271
	12	0.59	4.2	0.43	4.0	0.34	3.9	0.21	3.3	W	265
	14	0.80	3.8	0.46	3.7	0.36	3.7	0.24	3.0	—	
	16	0.63	4.0	0.42	3.8	0.33	3.7	0.21	2.9	W	261
	18	0.75	3.7	0.47	3.5	0.37	3.4	0.24	2.8	N	5
	20	1.01	3.3	0.66	3.0	0.50	3.1	0.32	2.9	NE	47
	22	* 1.08	3.0	* 0.74	3.3	* 0.58	3.3	* 0.36	3.0	N	358
	最大	1.08	3.0	0.74	3.3	0.58	3.3	0.36	3.0		

	平均	0.60	3.6	0.41	3.6	0.32	3.5	0.21	2.9		
29	00	1.16	2.9	0.75	3.5	0.60	3.5	0.38	3.1	NNE	16
	02	0.82	2.7	0.64	3.5	0.52	3.4	0.34	3.0	W	264
	04	1.16	4.4	0.86	4.1	0.68	4.0	0.43	3.4	WSW	245
	06	* 1.50	4.3	1.04	4.8	0.81	4.9	0.51	4.1	不明	
	08	1.33	5.9	* 1.07	5.3	* 0.87	5.4	* 0.55	4.3	NNW	344
	10	1.22	5.5	0.98	5.0	0.79	5.0	0.50	4.2	NNW	344
	12	1.40	4.5	0.83	5.0	0.65	5.0	0.42	4.2	NNW	335
	14	1.31	4.2	0.79	4.8	0.61	4.7	0.37	3.7	NNW	348
	16	0.97	5.1	0.66	4.7	0.52	4.6	0.33	3.7	N	4
	18	1.13	5.1	0.69	5.1	0.55	5.2	0.36	4.2	N	352
	20	1.08	5.3	0.75	5.5	0.59	5.5	0.37	4.5	NNW	344
	22	0.82	5.6	0.68	6.0	0.54	5.9	0.35	4.8	NNW	340
	最大	1.50	4.3	1.07	5.3	0.87	5.4	0.55	4.3		
	平均	1.16	4.6	0.81	4.8	0.64	4.8	0.41	3.9		
30	00	* 1.01	6.0	0.73	6.4	0.58	6.6	0.35	5.1	NNW	348
	02	0.85	6.9	0.66	6.4	0.52	6.5	0.33	5.1	N	352
	04	0.86	6.7	0.72	6.8	0.59	6.8	0.39	5.6	NNW	344
	06	0.95	5.6	0.72	6.7	0.57	6.7	0.35	5.3	N	352
	08	0.86	7.0	0.68	6.9	0.53	7.1	0.33	5.3	不明	
	10	0.99	7.2	* 0.77	6.5	* 0.63	6.6	* 0.40	5.3	N	356
	12	0.94	7.0	0.71	6.9	0.58	6.7	0.37	5.4	N	0
	14	0.99	6.7	0.75	6.7	0.59	6.7	0.36	5.3	NNE	12
	16	0.90	7.4	0.69	7.0	0.55	6.9	0.34	5.7	N	352
	18	0.74	6.8	0.59	6.8	0.47	6.8	0.29	5.3	NNW	344
	20	0.62	6.6	0.47	6.6	0.38	6.6	0.23	4.9	NNW	340
	22	0.64	6.2	0.52	6.6	0.41	6.4	0.25	5.0	N	352
	最大	1.01	6.0	0.77	6.5	0.63	6.6	0.40	5.3		
	平均	0.86	6.7	0.67	6.7	0.53	6.7	0.33	5.3		
月最大		3.32	5.9	2.24	5.8	1.78	5.6	1.14	4.6		
起時		2310		2308		2308		2308			
平均		1.06	5.0	0.78	5.1	0.62	5.0	0.40	4.1		

* 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	348 回	測得回数	348 回
											欠測回数	24 回	欠測回数	24 回
											欠測率	6.5 %	欠測率	6.5 %
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		角度		
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位				
01	00	0.56	6.2	0.47	6.3	0.39	6.2	0.25	4.9	NNW		344		
	02	0.74	5.7	0.48	6.1	0.38	6.2	0.24	5.0	NNW		340		
	04	0.64	5.9	0.45	6.2	0.35	6.1	0.21	4.4	N		0		
	06	0.62	6.7	0.44	6.4	0.35	6.1	0.21	4.5	NNW		348		
	08	0.49	6.3	0.38	5.9	0.32	5.8	0.20	4.3	NNW		344		
	10	0.56	6.4	0.36	5.4	0.30	5.4	0.19	3.9	NW		311		
	12	0.59	3.9	0.43	4.8	0.36	4.7	0.24	3.8	NNW		348		
	14	0.72	2.5	0.50	3.6	0.39	3.7	0.26	3.1	NE		54		
	16	0.66	4.2	0.47	4.4	0.37	4.3	0.24	3.4	NNW		343		
	18	1.21	3.5	0.72	3.8	0.59	3.8	0.37	3.1	NNW		327		
	20	2.06	4.3	1.41	4.2	1.12	4.3	0.73	3.7	WSW		245		
	22	* 2.63	4.2	* 1.63	4.6	* 1.31	4.6	* 0.85	3.9	NNE		16		
	最大	2.63	4.2	1.63	4.6	1.31	4.6	0.85	3.9					
	平均	0.96	5.0	0.65	5.1	0.52	5.1	0.33	4.0					
02	00	3.05	4.4	1.99	4.8	1.55	4.9	0.96	4.0	NNW		344		
	02	* 3.59	5.2	* 2.61	5.4	* 1.97	5.3	* 1.23	4.4	W		262		
	04	3.27	5.5	2.37	5.3	1.89	5.3	1.18	4.5	W		266		
	06	2.80	5.9	2.31	6.1	1.83	6.1	1.18	5.0	NNE		25		
	08	2.51	5.4	1.75	5.7	1.40	5.7	0.89	4.7	N		8		
	10	2.75	6.3	2.01	6.0	1.55	5.8	0.93	4.6	NW		311		
	12	2.65	4.9	1.85	5.7	1.49	5.5	0.98	4.5	NNW		344		
	14	2.56	5.8	2.06	5.7	1.55	5.2	0.97	4.2	不明				
	16	2.58	5.2	1.82	5.7	1.43	5.5	0.92	4.4	NW		319		
	18	2.03	5.0	1.62	6.0	1.33	5.9	0.85	4.6	不明				
	20	2.02	5.8	1.47	6.0	1.19	6.2	0.78	5.2	NW		315		
	22	1.65	5.1	1.23	6.3	0.99	6.4	0.62	5.3	NW		319		
	最大	3.59	5.2	2.61	5.4	1.97	5.3	1.23	4.4					
	平均	2.62	5.4	1.92	5.7	1.51	5.7	0.96	4.6					
03	00	1.42	7.6	1.13	6.5	0.91	6.5	0.58	5.6	NW		319		
	02	1.26	5.8	1.00	6.6	0.81	6.6	0.52	5.5	WNW		295		
	04	1.50	11.3	1.26	7.6	0.98	7.7	0.61	6.2	NNW		344		
	06	1.74	10.3	1.46	9.1	* 1.20	8.9	* 0.74	6.7	NNW		331		
	08	* 1.87	8.8	* 1.50	9.0	1.18	8.9	0.73	6.7	NNW		348		
	10	1.52	9.4	1.27	8.8	1.04	9.0	0.68	7.0	N		352		
	12	1.73	8.3	1.22	8.1	1.00	8.0	0.63	6.3	NNW		348		
	14	1.38	6.6	1.10	7.1	0.86	7.4	0.54	5.8	WNW		303		
	16	1.07	7.4	0.89	7.1	0.73	7.1	0.46	5.6	WNW		303		
	18	1.36	6.7	0.92	7.4	0.73	7.3	0.45	5.5	NW		315		
	20	1.16	9.0	0.97	8.2	0.79	8.2	0.50	6.5	NNW		327		
	22	1.23	9.4	1.00	8.2	0.81	7.8	0.51	6.1	NW		315		
	最大	1.87	8.8	1.50	9.0	1.20	8.9	0.74	6.7					
	平均	1.44	8.4	1.14	7.8	0.92	7.8	0.58	6.1					
04	00	1.29	7.2	1.05	7.8	0.85	8.1	0.52	6.0	NW		307		
	02	1.33	7.1	1.00	8.3	0.80	8.1	0.49	6.1	NW		311		
	04	1.13	8.0	0.78	8.0	0.64	7.9	0.42	6.1	NW		311		
	06	1.09	7.2	0.85	7.0	0.67	7.3	0.40	5.1	WNW		295		
	08	1.17	7.1	0.84	6.5	0.64	6.2	0.38	4.3	NW		307		
	10	1.02	7.3	0.84	6.8	0.69	6.3	0.45	5.1	NW		307		
	12	1.54	4.3	* 1.24	5.5	* 1.02	5.5	* 0.67	4.4	WNW		299		
	14	* 1.57	6.1	1.17	5.6	0.93	5.5	0.59	4.2	NW		319		
	16	1.35	4.9	0.90	5.7	0.72	5.5	0.46	4.1	NW		311		
	18	1.27	6.6	0.97	6.1	0.76	5.6	0.47	4.3	NW		307		
	20	1.33	5.9	0.91	6.6	0.72	6.4	0.47	5.1	WNW		290		
	22	1.12	6.1	0.97	7.0	0.77	6.9	0.47	5.3	NW		311		
	最大	1.57	6.1	1.24	5.5	1.02	5.5	0.67	4.4					

	平均	1.27	6.5	0.96	6.7	0.77	6.6	0.48	5.0		
05	00	1.28	6.0	1.05	7.2	0.87	7.0	0.55	5.8	NW	307
	02	1.14	7.2	0.98	6.9	0.82	6.6	0.53	5.6	不明	
	04	1.82	7.1	1.35	7.3	1.08	7.3	0.69	6.2	NW	319
	06	* 1.92	7.8	* 1.68	7.7	* 1.33	7.7	* 0.85	6.7	NW	319
	08	1.82	7.3	1.37	7.3	1.08	7.4	0.68	6.2	NW	323
	10	1.61	6.2	1.20	7.3	0.96	7.6	0.62	6.2	NW	323
	12	1.56	6.7	1.15	7.3	0.90	7.3	0.56	5.7	NW	319
	14	1.26	7.2	1.03	7.0	0.84	7.0	0.52	5.7	NW	323
	16	1.18	6.8	0.84	6.9	0.67	6.6	0.42	5.0	NNW	331
	18	1.06	6.3	0.86	6.7	0.66	6.7	0.40	5.4	NNW	340
	20	0.82	6.5	0.62	6.3	0.52	6.5	0.33	5.2	NW	315
	22	0.77	5.8	0.64	6.1	0.52	6.3	0.32	5.1	NNW	335
	最大 平均	1.92 1.35	7.8 6.7	1.68 1.06	7.7 7.0	1.33 0.85	7.7 7.0	0.85 0.54	6.7 5.7		
06	00	* 0.91	5.4	* 0.67	6.2	* 0.52	6.1	* 0.32	4.7	NW	311
	02	0.81	7.7	0.57	5.9	0.46	6.0	0.29	4.8	NNW	331
	04	0.89	7.1	0.56	6.6	0.43	6.3	0.27	4.8	NNW	340
	06	0.67	6.2	0.50	6.3	0.39	6.2	0.25	4.7	NNW	335
	08	0.52	6.5	0.39	6.4	0.31	5.8	0.19	3.9	NNW	344
	10	0.54	6.6	0.39	6.2	0.30	5.7	0.18	3.9	WNW	282
	12	0.54	6.5	0.36	6.0	0.30	5.8	0.19	4.1	NNW	335
	14	0.63	4.6	0.40	5.5	0.30	5.6	0.18	4.2	N	352
	16	0.36	5.7	0.29	5.8	0.23	5.4	0.14	3.7	NW	323
	18	0.39	6.7	0.28	6.2	0.21	5.2	0.13	3.4	NNW	344
	20	0.43	6.7	0.30	5.9	0.24	5.1	0.16	3.4	NNW	340
	22	0.65	2.7	0.48	3.0	0.38	3.0	0.25	2.6	—	
	最大 平均	0.91 0.61	5.4 6.0	0.67 0.43	6.2 5.8	0.52 0.34	6.1 5.5	0.32 0.21	4.7 4.0		
07	00	0.75	2.4	0.53	2.7	0.41	2.7	0.25	2.5	NNE	13
	02	1.06	2.6	0.76	2.7	0.60	2.8	0.38	2.7	NNW	334
	04	1.14	2.9	0.80	3.2	0.64	3.2	0.41	3.0	NNE	32
	06	2.69	4.2	2.13	4.8	1.70	4.7	1.07	4.2	W	274
	08	2.53	4.9	1.87	4.8	1.47	4.9	0.93	4.1	W	270
	10	2.65	4.7	2.04	4.8	1.64	4.9	1.06	4.2	W	278
	12	* 2.93	5.0	* 2.30	5.3	* 1.81	5.2	* 1.17	4.5	W	262
	14	2.57	4.8	1.87	5.1	1.52	5.1	0.98	4.3	不明	
	16	2.16	5.1	1.69	4.9	1.30	4.8	0.81	3.9	不明	
	18	2.40	4.0	1.98	5.1	1.61	5.2	1.03	4.5	W	274
	20	2.36	4.3	1.90	5.3	1.51	5.3	0.97	4.4	WNW	282
	22	2.06	5.5	1.64	5.3	1.31	5.3	0.80	4.2	NW	307
	最大 平均	2.93 2.11	5.0 4.2	2.30 1.63	5.3 4.5	1.81 1.29	5.2 4.5	1.17 0.82	4.5 3.9		
08	00	* 2.73	5.6	* 1.90	5.1	* 1.53	5.2	* 0.98	4.4	NW	311
	02	2.11	4.9	1.76	5.9	1.37	5.5	0.86	4.4	NW	311
	04	2.14	5.2	1.76	6.6	1.39	6.4	0.87	5.1	NW	315
	06	1.81	5.2	1.57	6.2	1.29	6.0	0.82	4.8	NW	307
	08	1.89	7.1	1.34	6.3	1.06	6.3	0.68	5.0	NW	311
	10	1.98	7.5	1.35	7.0	1.06	7.0	0.65	5.4	WNW	299
	12	1.63	7.4	1.34	7.2	1.13	7.1	0.74	5.5	NW	315
	14	1.72	7.5	1.30	7.0	1.09	6.8	0.70	5.0	WNW	303
	16	1.82	7.4	1.35	7.1	1.08	6.7	0.69	5.2	NW	315
	18	1.55	6.3	1.32	7.2	1.09	7.3	0.70	5.9	NW	315
	20	2.11	5.9	1.57	6.9	1.25	6.2	0.78	4.9	NW	323
	22	2.18	8.0	1.76	8.2	1.42	7.4	0.88	5.2	NNW	344
	最大 平均	2.73 1.97	5.6 6.5	1.90 1.53	5.1 6.7	1.53 1.23	5.2 6.5	0.98 0.78	4.4 5.1		
09	00	1.81	8.8	1.47	8.2	1.13	7.4	0.68	5.1	NNW	331
	02	1.67	6.7	1.38	7.9	1.11	8.0	0.71	6.3	NW	315
	04	1.66	8.3	1.32	7.0	1.05	7.4	0.65	5.8	NNW	327
	06	1.71	7.3	1.33	8.2	1.02	7.7	0.63	6.1	NNW	344
	08	1.94	9.0	1.30	7.5	1.04	7.1	0.67	5.5	NNW	348
	10	1.99	8.0	* 1.59	7.3	1.24	7.3	0.77	6.0	NW	319
	12	* 2.17	6.6	1.46	7.1	1.17	6.9	0.76	5.5	NNW	335
	14	2.01	6.5	1.49	6.1	1.20	6.2	0.76	5.0	NNW	340
	16	1.75	7.4	1.57	6.7	* 1.28	6.7	* 0.80	5.3	NNW	331
	18	2.10	7.0	1.54	7.4	1.21	6.9	0.75	5.4	NNW	331
	20	1.94	5.8	1.50	7.1	1.15	7.0	0.70	5.2	NNW	335
	22	1.67	6.2	1.27	6.8	1.04	6.8	0.65	5.3	NW	323

		最大 平均	2.17 1.87	6.6 7.3	1.59 1.44	7.3 7.3	1.28 1.14	6.7 7.1	0.80 0.71	5.3 5.5		
10	00		1.76	6.5	1.36	6.9	1.10	7.0	0.66	5.3	NW	323
	02		1.84	6.4	1.36	7.0	1.11	6.9	0.67	5.5	NNW	327
	04		1.76	6.0	1.36	6.7	1.04	6.8	0.65	5.5	NNW	327
	06		1.87	7.6	1.36	6.8	1.07	6.6	0.67	5.3	NNW	331
	08	* 2.41	5.8	1.49	6.5	1.16	6.4	0.72	5.1	5.1	NW	319
	10	1.97	7.1	1.54	6.1	1.23	6.3	0.77	4.7	4.7	NNW	344
	12	1.96	5.1	1.56	6.2	1.23	5.7	0.81	4.5	4.5	NNW	344
	14	2.34	6.7	* 1.62	6.2	* 1.32	5.8	* 0.82	4.6	4.6	NW	323
	16	2.23	5.7	1.53	6.0	1.23	5.7	0.78	4.5	4.5	NNW	331
	18	1.96	6.1	1.53	6.0	1.22	6.0	0.74	4.8	4.8	NNW	331
	20	1.55	6.7	1.31	6.1	1.09	6.1	0.69	5.0	5.0	NNW	331
	22	1.29	5.9	1.11	6.1	0.93	6.1	0.58	4.9	4.9	NNW	327
	最大 平均	2.41 1.91	5.8 6.3	1.62 1.43	6.2 6.4	1.32 1.14	5.8 6.3	0.82 0.71	4.6 5.0	4.6 5.0		
11	00	* 1.49	7.1	* 1.15	6.4	* 0.88	6.3	* 0.54	5.0	5.0	NNW	331
	02	1.48	6.8	1.08	6.6	0.84	6.5	0.51	5.2	5.2	NNW	335
	04	1.49	6.5	0.94	6.4	0.74	6.4	0.46	5.2	5.2	N	352
	06	0.92	6.9	0.80	6.4	0.65	6.3	0.40	4.5	4.5	N	356
	08	0.94	7.0	0.74	6.2	0.57	5.9	0.34	4.3	4.3	N	4
	10	0.91	6.0	0.76	6.1	0.62	6.1	0.40	5.2	5.2	不明	
	12	0.92	5.6	0.67	5.9	0.55	6.0	0.34	4.8	4.8	N	352
	14	1.09	5.6	0.77	5.7	0.60	5.2	0.36	3.7	3.7	N	352
	16	0.96	5.6	0.66	4.6	0.52	4.4	0.34	3.4	3.4	NNW	327
	18	0.81	5.3	0.61	5.1	0.51	4.8	0.33	3.6	3.6	N	0
	20	0.81	5.0	0.59	5.4	0.45	5.3	0.26	3.8	3.8	N	0
	22	0.62	6.2	0.49	5.4	0.39	5.3	0.24	3.8	3.8	NNW	340
	最大 平均	1.49 1.04	7.1 6.1	1.15 0.77	6.4 5.9	0.88 0.61	6.3 5.7	0.54 0.38	5.0 4.4	5.0 4.4		
12	00	0.57	6.2	0.47	5.6	* 0.38	5.4	0.24	4.1	4.1	NNW	348
	02	0.62	5.7	0.47	5.4	0.37	5.3	0.23	4.0	4.0	N	352
	04	0.55	5.8	0.42	5.2	0.34	4.9	0.21	3.5	3.5	NNW	344
	06	0.52	5.0	0.40	5.0	0.30	4.6	0.19	3.2	3.2	—	
	08	0.42	3.7	0.33	4.4	0.28	4.0	0.18	2.9	2.9	W	266
	10	0.42	5.2	0.30	5.0	0.25	4.7	0.16	3.3	3.3	—	
	12	0.39	5.3	0.30	4.3	0.24	4.4	0.15	3.2	3.2	—	
	14	0.53	6.1	0.45	3.2	0.35	3.1	0.23	2.7	2.7	NW	314
	16	0.60	2.9	* 0.49	3.5	0.38	3.4	* 0.25	2.8	2.8	—	
	18	* 0.72	6.0	0.44	4.6	0.36	4.1	0.23	3.0	3.0	WNW	296
	20	0.43	4.2	0.36	4.3	0.29	4.0	0.19	3.1	3.1	NNW	346
	22	0.45	4.8	0.33	4.6	0.28	4.6	0.18	3.4	3.4	NNW	340
	最大 平均	0.72 0.52	6.0 5.1	0.49 0.40	3.5 4.6	0.38 0.32	5.4 4.4	0.25 0.20	2.8 3.3	2.8 3.3		
13	00	0.42	4.2	* 0.30	4.5	* 0.25	4.4	* 0.16	3.3	3.3	—	
	02	* 0.43	5.3	0.29	5.1	0.22	4.5	0.14	3.2	3.2	N	352
	04	0.35	4.0	0.25	5.3	0.20	4.5	0.13	3.0	3.0	—	
	06	0.37	5.8	0.26	4.8	0.22	4.3	0.14	2.9	2.9	N	5
	08	0.41	5.6	0.28	4.6	0.22	3.7	0.14	2.8	2.8	—	
	10	0.31	5.9	0.23	5.2	0.19	4.6	0.12	3.1	3.1	WSW	254
	12	0.35	4.1	0.22	4.6	0.17	4.3	0.12	3.1	3.1	—	
	14	0.39	4.8	0.28	5.0	0.22	4.5	0.14	3.3	3.3	N	352
	16	0.34	5.5	0.27	5.0	0.21	4.5	0.14	3.1	3.1	NNW	327
	18	0.31	4.6	0.23	4.4	0.19	3.9	0.13	3.0	3.0	—	
	20	0.39	5.3	0.23	5.2	0.19	4.7	0.12	3.3	3.3	WNW	295
	22	0.30	5.1	0.21	4.9	0.17	4.4	0.11	3.0	3.0	NNW	335
	最大 平均	0.43 0.36	5.3 5.0	0.30 0.25	4.5 4.9	0.25 0.20	4.4 4.4	0.16 0.13	3.3 3.1	3.3 3.1		
14	00	0.30	5.8	0.24	5.2	0.19	4.7	0.12	3.2	3.2	NW	311
	02	0.32	5.4	0.24	4.7	0.20	4.3	0.13	3.3	3.3	NNE	27
	04	0.53	4.4	0.35	3.9	0.28	3.8	0.18	3.1	3.1	NW	310
	06	0.55	4.4	0.36	4.0	0.30	3.9	0.19	3.1	3.1	NW	308
	08	0.54	3.6	0.38	3.9	0.30	3.9	0.20	3.1	3.1	N	4
	10	0.51	3.8	0.39	4.4	0.32	4.3	0.20	3.4	3.4	N	3
	12	0.60	5.7	0.44	4.8	0.36	4.4	0.24	3.4	3.4	NW	319
	14	0.95	3.7	0.76	4.4	0.63	4.2	0.40	3.6	3.6	N	2

	16	1.33	5.4	1.12	5.2	0.90	5.2	0.55	4.3	NW	311
	18	* 1.58	5.6	1.10	6.0	0.88	6.0	0.55	4.7	NW	311
	20	1.44	6.3	* 1.21	6.0	* 1.02	6.2	* 0.67	5.4	WNW	295
	22	1.31	6.9	1.07	6.2	0.85	6.3	0.54	5.3	NW	315
	最大	1.58	5.6	1.21	6.0	1.02	6.2	0.67	5.4		
	平均	0.83	5.1	0.64	4.9	0.52	4.8	0.33	3.8		
15	00	1.33	6.1	1.03	5.9	0.81	5.9	0.49	5.0	NW	319
	02	1.30	5.7	1.00	5.8	0.78	5.9	0.48	5.0	N	352
	04	1.22	5.6	0.82	5.7	0.65	5.7	0.42	5.0	NW	323
	06	0.92	5.5	0.75	5.7	0.61	5.7	0.38	4.8	NNW	348
	08	0.89	5.5	0.63	5.8	0.50	5.8	0.32	4.8	NNW	331
	10	0.78	6.0	0.60	5.7	0.49	5.7	0.31	4.8	N	352
	12	0.83	6.0	0.52	5.8	0.41	5.8	0.25	4.5	NNW	335
	14	0.72	5.4	0.52	5.6	0.41	5.6	0.26	4.1	NNW	340
	16	0.55	5.6	0.45	5.0	0.37	5.1	0.23	3.7	N	352
	18	0.83	5.9	0.59	5.4	0.47	5.3	0.29	4.3	NW	319
	20	1.73	3.9	1.20	4.1	0.94	4.2	0.60	3.7	NNW	336
	22	* 1.93	5.0	* 1.52	5.3	* 1.19	5.2	* 0.73	4.1	WNW	299
	最大	1.93	5.0	1.52	5.3	1.19	5.2	0.73	4.1		
	平均	1.09	5.5	0.80	5.5	0.64	5.5	0.40	4.5		
16	00	3.27	4.8	1.84	4.9	1.46	4.9	0.92	4.2	NW	307
	02	2.60	5.0	1.96	5.3	1.57	5.2	1.02	4.4	W	274
	04	2.80	4.3	2.26	5.5	1.80	5.4	1.11	4.5	W	274
	06	3.72	5.3	2.56	6.1	2.02	5.9	1.29	4.9	不明	
	08	3.65	6.8	2.83	5.9	2.18	6.0	1.40	4.9	W	278
	10	3.56	6.4	2.67	5.7	2.18	5.9	1.41	4.8	NW	311
	12	3.84	6.8	2.93	6.8	2.35	6.7	1.49	5.2	WNW	303
	14	* 4.12	7.5	* 3.11	7.3	* 2.51	7.1	* 1.60	5.7	NW	315
	16	3.94	8.2	2.84	8.1	2.25	7.6	1.41	5.8	NW	315
	18	3.17	7.3	2.45	8.0	2.08	7.8	1.32	6.2	NW	323
	20	2.71	7.3	2.23	7.8	1.80	7.7	1.17	6.0	NW	319
	22	2.85	8.5	1.87	7.6	1.49	7.6	0.91	5.6	NNW	335
	最大	4.12	7.5	3.11	7.3	2.51	7.1	1.60	5.7		
	平均	3.35	6.5	2.46	6.6	1.97	6.5	1.25	5.2		
17	00	* 2.22	6.5	* 1.69	7.4	* 1.38	7.5	* 0.85	5.9	NNW	335
	02	2.10	6.7	1.63	7.6	1.25	7.5	0.79	6.0	NNW	340
	04	1.74	6.5	1.36	7.4	1.07	7.1	0.65	5.7	NNW	344
	06	1.59	6.9	1.33	6.8	1.04	6.6	0.66	5.5	NNW	340
	08	1.67	6.5	1.16	6.6	0.90	6.7	0.58	5.5	NNW	348
	10	1.52	5.3	1.12	6.1	0.86	6.4	0.52	5.3	NNW	331
	12	1.07	6.4	0.91	6.4	0.76	6.2	0.47	5.0	NNW	340
	14	1.09	5.8	0.81	5.9	0.65	5.8	0.40	4.2	不明	
	16	1.05	4.8	0.77	5.6	0.61	5.2	0.38	3.7	NNW	348
	18	1.02	6.5	0.75	5.5	0.57	5.1	0.35	3.7	NNW	348
	20	0.93	5.5	0.68	5.8	0.55	5.6	0.34	4.2	N	352
	22	0.72	5.7	0.58	5.6	0.46	5.3	0.29	4.2	N	352
	最大	2.22	6.5	1.69	7.4	1.38	7.5	0.85	5.9		
	平均	1.39	6.1	1.07	6.4	0.84	6.3	0.52	4.9		
18	00	0.73	4.5	* 0.53	5.2	* 0.42	5.3	* 0.26	4.0	NNW	344
	02	0.75	4.8	0.50	5.5	0.40	5.2	0.25	4.0	N	0
	04	* 0.79	5.5	0.52	5.3	0.41	5.3	0.25	4.1	—	
	06	0.64	5.2	0.47	5.6	0.38	5.4	0.25	4.2	NNW	348
	08	0.59	4.7	0.40	5.4	0.32	5.0	0.20	3.5	NNE	20
	10	0.50	5.5	0.36	5.6	0.30	5.5	0.18	4.1	NNW	327
	12	0.56	5.8	0.38	5.6	0.29	5.5	0.18	3.8	NNW	327
	14	0.46	3.5	0.36	5.4	0.29	5.2	0.19	3.6	NNW	335
	16	0.42	4.8	0.35	5.1	0.28	4.9	0.17	3.3	NNE	16
	18	0.38	6.1	0.33	5.4	0.27	5.3	0.17	3.8	NW	315
	20	0.43	5.3	0.30	5.4	0.24	5.3	0.15	3.9	NW	319
	22	0.40	5.4	0.31	5.4	0.25	5.3	0.16	3.9	NW	319
	最大	0.79	5.5	0.53	5.2	0.42	5.3	0.26	4.0		
	平均	0.55	5.1	0.40	5.4	0.32	5.3	0.20	3.9		
19	00	0.43	5.3	0.33	5.8	0.26	5.7	0.16	4.0	NNW	340
	02	0.40	5.5	0.31	5.9	0.24	5.7	0.15	4.1	N	356
	04	0.36	5.8	0.29	5.6	0.23	5.5	0.14	3.9	N	356
	06	0.36	7.7	0.29	6.4	0.23	5.8	0.15	3.9	N	0
	08	0.40	7.6	0.33	8.0	0.27	7.5	0.17	4.8	NW	319
	10	0.52	9.0	0.48	9.1	0.40	8.7	0.24	6.2	NNW	327

	12	1.31	8.1	1.11	8.7	0.91	8.5	0.55	6.4	NNW	327
	14	2.76	7.0	1.99	6.7	1.62	6.0	1.00	4.8	不明	
	16	* 3.30	6.8	* 2.59	6.5	* 2.07	6.4	* 1.29	5.1	NNW	340
	18	2.78	6.6	2.29	6.5	1.83	6.4	1.13	4.9	NNW	344
	20	3.21	5.7	2.24	6.2	1.80	6.1	1.10	4.8	NNE	20
	22	3.06	7.4	2.19	6.4	1.75	6.3	1.14	5.2	NNE	20
	最大	3.30	6.8	2.59	6.5	2.07	6.4	1.29	5.1		
	平均	1.57	6.9	1.20	6.8	0.97	6.6	0.60	4.8		
20	00	2.76	6.0	2.05	6.4	1.69	6.4	1.06	5.3	NNW	344
	02	2.13	5.8	1.82	6.4	1.50	6.3	0.98	5.4	N	352
	04	3.41	6.9	2.22	6.4	1.71	6.3	1.09	5.4	N	4
	06	2.71	7.4	* 2.22	6.7	* 1.82	6.6	* 1.15	5.6	N	352
	08	2.75	6.2	2.12	6.3	1.72	6.3	1.09	5.3	N	352
	10	2.78	6.8	2.08	6.6	1.64	6.6	1.03	5.4	NNW	344
	12	2.30	6.8	1.81	6.5	1.38	6.1	0.84	4.8	NNW	344
	14	2.41	4.8	1.78	6.1	1.47	6.2	0.92	5.0	N	352
	16	3.14	5.6	2.05	6.2	1.60	6.2	1.00	5.1	NNW	344
	18	2.78	5.9	2.11	6.4	1.64	6.1	1.02	5.0	NNW	344
	20	2.95	6.1	2.14	6.2	1.71	6.3	1.05	5.1	N	352
	22	* 3.86	5.8	2.20	6.0	1.76	6.1	1.11	5.2	N	8
	最大	3.86	5.8	2.22	6.7	1.82	6.6	1.15	5.6		
	平均	2.83	6.2	2.05	6.4	1.64	6.3	1.03	5.2		
21	00	* 2.69	6.8	* 1.90	6.4	* 1.48	6.1	* 0.90	4.8	N	356
	02	2.51	5.0	1.58	6.0	1.23	6.0	0.76	4.8	NNW	344
	04	1.86	5.9	1.50	6.1	1.19	6.2	0.74	4.8	NNW	348
	06	1.80	6.1	1.39	6.3	1.13	6.2	0.73	5.0	NNW	348
	08	2.03	6.1	1.46	5.9	1.15	6.1	0.73	4.9	NNW	340
	10	1.64	6.2	1.28	5.8	1.01	5.9	0.64	4.9	NNW	344
	12	1.48	5.7	1.13	6.2	0.94	5.9	0.59	4.9	NNW	335
	14	1.57	5.4	1.17	6.0	0.92	6.0	0.58	5.0	NNW	340
	16	1.48	6.0	1.11	5.9	0.90	6.1	0.55	4.7	NNW	344
	18	1.54	7.5	1.17	6.3	0.93	6.2	0.60	5.4	NNW	344
	20	1.67	5.9	1.20	6.3	0.95	6.3	0.61	5.3	NNW	340
	22	1.89	4.2	1.41	4.8	1.12	4.9	0.71	3.8	NNW	348
	最大	2.69	6.8	1.90	6.4	1.48	6.1	0.90	4.8		
	平均	1.85	5.9	1.36	6.0	1.08	6.0	0.68	4.9		
22	00	3.03	4.9	1.98	5.0	1.60	5.2	1.05	4.5	不明	
	02	3.37	5.7	2.65	5.4	2.10	5.6	1.32	4.7	W	270
	04	3.44	5.4	2.79	5.9	2.28	5.9	1.51	5.2	W	278
	06	3.72	6.1	2.42	6.3	1.84	6.0	1.10	4.6	NW	307
	08	4.03	5.9	2.99	6.2	2.46	6.1	1.51	5.1	NNW	327
	10	4.86	7.0	3.60	7.1	2.94	7.1	1.88	6.0	NW	323
	12	4.66	6.9	3.59	7.5	3.02	7.3	1.97	6.1	NW	319
	14	4.28	7.8	3.73	7.6	3.04	7.7	1.97	6.3	NW	315
	16	5.37	9.8	4.15	9.7	3.38	9.0	2.09	6.9	NW	315
	18	5.66	11.9	* 4.67	10.6	* 3.71	10.4	* 2.26	7.8	NW	319
	20	* 5.95	10.2	4.12	10.1	3.29	10.0	2.09	7.9	NNW	327
	22	4.73	10.8	4.22	11.1	3.59	10.6	2.25	8.0	NW	323
	最大	5.95	10.2	4.67	10.6	3.71	10.4	2.26	7.8		
	平均	4.43	7.7	3.41	7.7	2.77	7.6	1.75	6.1		
23	00	4.60	11.3	4.10	10.7	3.24	10.5	2.05	8.2	NW	323
	02	* 5.94	10.8	* 4.33	10.5	* 3.48	10.4	* 2.15	8.1	NNW	327
	04	4.30	11.2	3.65	10.3	2.99	10.3	1.86	7.9	NW	323
	06	4.48	10.6	3.64	9.8	2.97	9.5	1.82	7.3	NNW	327
	08	4.68	9.3	3.42	10.5	2.77	10.4	1.76	8.0	NW	319
	10	3.77	9.2	3.04	9.7	2.51	9.7	1.52	7.6	NNW	331
	12	4.22	9.4	3.19	9.3	2.42	9.4	1.44	7.1	NW	323
	14	4.75	9.3	2.84	9.0	2.17	8.7	1.32	6.9	NNW	327
	16	3.05	9.2	2.36	9.1	1.92	9.0	1.18	6.8	NNW	327
	18	3.61	8.4	2.59	8.6	2.10	8.9	1.32	7.1	NNW	335
	20	3.17	9.8	2.62	8.7	2.01	8.7	1.20	6.9	NNW	331
	22	3.37	7.7	2.38	7.9	1.90	8.1	1.20	6.5	NNW	331
	最大	5.94	10.8	4.33	10.5	3.48	10.4	2.15	8.1		
	平均	4.16	9.7	3.18	9.5	2.54	9.5	1.57	7.4		
24	00	* 3.24	9.6	* 2.74	9.3	* 2.19	8.7	* 1.31	6.4	NNW	331
	02	3.21	6.6	2.40	7.9	1.92	7.9	1.25	6.5	NNW	331

	04	2.35	7.9	1.97	7.5	1.56	7.7	0.98	6.0	NW	323
	06	2.26	9.6	1.75	7.6	1.42	7.4	0.92	5.7	NNW	335
	08	2.19	7.7	1.76	7.5	1.44	7.5	0.90	5.6	NW	319
	10	1.93	8.1	1.64	7.0	1.35	7.1	0.88	5.7	NW	323
	12	1.65	6.9	1.35	6.9	1.08	7.0	0.67	5.3	NW	323
	14	2.14	7.5	1.35	7.1	1.09	7.0	0.71	5.6	NNW	335
	16	1.80	7.7	1.36	6.6	1.07	6.7	0.69	5.2	NNW	327
	18	1.94	6.2	1.44	6.0	1.13	5.7	0.72	4.4	不明	
	20	1.87	5.1	1.59	5.4	1.28	5.6	0.85	4.6	NNE	20
	22	1.73	6.4	1.29	6.1	1.06	5.8	0.68	4.7	NNW	335
	最大	3.24	9.6	2.74	9.3	2.19	8.7	1.31	6.4		
	平均	2.19	7.4	1.72	7.1	1.38	7.0	0.88	5.5		
25	00	1.61	7.3	1.20	6.8	0.95	6.3	0.59	5.0	NNW	331
	02	1.65	6.9	1.28	7.7	0.99	7.1	0.62	5.5	NNW	348
	04	1.48	8.9	1.13	8.1	0.91	7.9	0.56	6.0	NNW	340
	06	1.39	7.4	1.06	7.7	0.87	7.9	0.55	6.2	NNE	12
	08	* 1.77	5.9	* 1.37	5.4	* 1.15	5.3	* 0.73	4.2	W	262
	10	1.55	4.1	1.25	6.0	1.00	5.5	0.63	4.1	NNW	327
	12	1.40	6.6	1.16	5.6	0.93	5.5	0.58	3.9	NW	323
	14	1.39	6.2	0.97	6.8	0.77	5.9	0.49	4.5	N	352
	16	1.11	5.4	0.85	6.6	0.69	6.5	0.43	4.7	不明	
	18	1.10	6.4	0.81	6.3	0.66	6.2	0.40	4.4	N	0
20	1.22	5.5	0.93	6.2	0.75	6.4	0.47	5.0	N	352	
22	1.05	5.6	0.80	6.7	0.67	6.3	0.42	5.0	不明		
	最大	1.77	5.9	1.37	5.4	1.15	5.3	0.73	4.2		
	平均	1.39	6.4	1.07	6.7	0.86	6.4	0.54	4.9		
26	00	1.28	7.3	0.92	6.8	0.75	6.6	0.46	5.2	NW	307
	02	1.06	7.0	0.90	6.9	0.72	6.9	0.47	5.7	NNW	331
	04	1.57	6.1	0.97	6.6	0.77	6.6	0.48	5.7	NW	315
	06	1.00	6.8	0.77	6.3	0.64	6.2	0.41	5.3	不明	
	08	1.09	6.0	0.78	6.2	0.62	6.1	0.38	4.8	不明	
	10	0.88	6.5	0.69	6.4	0.55	6.3	0.35	4.6	NNW	327
	12	0.69	5.9	0.55	6.2	0.43	6.1	0.27	4.4	NNW	344
	14	0.74	6.1	0.58	5.8	0.45	5.9	0.29	4.4	NW	319
	16	0.65	7.3	0.48	6.1	0.38	5.7	0.24	4.2	NW	323
	18	0.53	5.6	0.42	6.4	0.34	6.1	0.21	4.4	NNW	348
20	0.59	6.3	0.42	6.3	0.32	6.0	0.19	4.1	NNW	327	
22	* 1.62	3.4	* 1.20	3.3	* 0.95	3.5	* 0.62	3.2	不明		
	最大	1.62	3.4	1.20	3.3	0.95	3.5	0.62	3.2		
	平均	0.98	6.2	0.72	6.1	0.58	6.0	0.36	4.7		
27	00	4.42	5.9	* 3.19	5.9	* 2.51	6.1	* 1.62	5.2	WNW	286
	02	3.13	6.2	2.64	5.9	2.13	6.1	1.33	4.8	WNW	299
	04	4.26	6.5	2.82	6.5	2.28	6.5	1.49	5.2	W	274
	06	3.25	6.5	2.67	6.9	2.21	6.8	1.39	5.3	NW	307
	08	3.14	7.2	2.76	6.5	2.23	6.5	1.48	5.3	NW	311
	10	* 4.47	5.0	3.11	6.6	2.46	6.2	1.57	5.1	WNW	290
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	欠测									
	18	欠测									
20	欠测										
22	欠测										
	最大	4.47	5.0	3.19	5.9	2.51	6.1	1.62	5.2		
	平均	3.78	6.2	2.87	6.4	2.30	6.4	1.48	5.2		
28	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									
	18	欠测									
20	欠测										
22	欠测										
	最大										

	平均											
29	00	欠測										
	02	欠測										
	04	欠測										
	06	欠測										
	08	欠測										
	10	欠測										
	12	* 6.21	7.4	3.55	7.6	2.72	7.7	1.62	5.8	不明		
	14	5.00	8.7	3.53	8.1	2.76	7.5	1.72	5.9	不明		
	16	4.91	7.3	* 3.84	8.6	* 2.90	7.7	* 1.80	5.9	不明		
	18	4.86	7.2	3.55	7.0	2.81	6.7	1.74	5.4	不明		
	20	4.29	6.5	3.42	7.0	2.76	7.0	1.70	5.6	NW	319	
	22	4.09	6.5	3.21	7.2	2.63	7.6	1.69	5.9	NW	323	
	最大	6.21	7.4	3.84	8.6	2.90	7.7	1.80	5.9			
	平均	4.89	7.3	3.52	7.6	2.76	7.4	1.71	5.8			
30	00	4.22	7.6	* 3.28	8.1	* 2.63	7.2	1.62	5.6	NW	307	
	02	4.01	9.0	3.10	7.2	2.49	7.2	1.57	5.6	NNW	327	
	04	4.26	7.4	3.19	7.5	2.57	7.6	* 1.67	6.0	NW	323	
	06	4.14	6.8	2.82	7.6	2.30	7.3	1.47	5.5	不明		
	08	4.44	6.9	3.12	7.5	2.50	7.4	1.56	5.8	不明		
	10	3.85	6.8	3.14	7.4	2.45	7.1	1.60	5.8	不明		
	12	* 4.71	6.6	3.11	7.5	2.49	7.0	1.54	5.4	不明		
	14	3.04	5.3	2.46	6.9	2.02	6.7	1.28	5.3	NW	323	
	16	3.55	7.7	2.69	6.9	2.11	6.5	1.35	5.2	不明		
	18	3.26	6.5	1.99	6.1	1.61	6.3	1.01	4.8	不明		
	20	2.62	8.1	2.19	7.6	1.80	6.9	1.14	5.3	不明		
	22	2.25	6.3	1.81	7.2	1.45	7.0	0.89	5.2	不明		
	最大	4.71	6.6	3.28	8.1	2.63	7.2	1.67	6.0			
	平均	3.70	7.1	2.74	7.3	2.20	7.0	1.39	5.5			
31	00	* 2.32	7.0	* 1.72	6.9	* 1.38	6.8	* 0.87	5.4	不明		
	02	2.04	6.2	1.51	7.0	1.22	6.7	0.78	5.2	NNW	331	
	04	1.80	6.8	1.41	6.9	1.14	6.9	0.71	5.5	NNW	327	
	06	2.27	8.7	1.64	8.0	1.27	7.8	0.78	6.0	不明		
	08	1.92	7.0	1.37	6.8	1.08	7.2	0.65	5.6	不明		
	10	1.90	7.5	1.33	7.4	1.05	7.2	0.66	5.9	不明		
	12	1.77	6.8	1.15	7.2	0.92	7.1	0.62	5.9	NNW	331	
	14	1.35	7.0	1.10	6.7	0.88	6.4	0.53	4.7	不明		
	16	1.81	6.9	1.29	6.8	0.96	6.5	0.57	4.3	不明		
	18	1.86	6.8	1.16	7.3	0.95	6.9	0.60	5.4	不明		
	20	1.76	7.0	1.05	7.2	0.83	7.2	0.53	5.5	不明		
	22	1.43	5.6	1.07	7.1	0.83	7.3	0.51	5.5	NNW	344	
	最大	2.32	7.0	1.72	6.9	1.38	6.8	0.87	5.4			
	平均	1.85	6.9	1.32	7.1	1.04	7.0	0.65	5.4			
	月最大	6.21	7.4	4.67	10.6	3.71	10.4	2.26	7.8			
	起時	2912		2218		2218		2218				
	平均	1.88	6.3	1.41	6.4	1.13	6.2	0.71	4.9			

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2002年11月

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	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	0.96	8.7	0.83	7.3	0.68	7.1	0.45	5.8	NNW	331
	02	1.00	7.5	0.80	7.7	0.62	7.3	0.37	5.5	N	352
	04	1.01	7.2	0.81	7.9	0.63	7.7	0.38	6.2	NNW	340
	06	0.85	6.6	0.73	7.0	0.62	7.2	0.40	6.0	不明	
	08	1.33	6.0	0.86	6.2	0.70	6.0	0.47	4.9	不明	
	10	1.32	6.5	0.96	5.6	0.77	5.6	0.51	4.6	不明	
	12	1.18	6.1	0.83	5.6	0.66	5.2	0.42	4.0	WNW	286
	14	1.02	5.2	0.79	5.4	0.63	5.0	0.41	4.0	不明	
	16	1.31	4.7	1.00	4.9	0.79	4.9	0.50	4.2	NW	311
	18	2.23	4.4	1.58	4.3	1.27	4.5	0.80	3.9	W	274
	20	2.23	5.1	1.73	4.8	1.43	4.9	0.93	4.3	NNW	327
	22	* 2.62	5.1	* 2.11	5.1	* 1.66	5.1	* 1.04	4.5	NW	315
	最大	2.62	5.1	2.11	5.1	1.66	5.1	1.04	4.5		
	平均	1.42	6.1	1.09	6.0	0.87	5.9	0.56	4.8		
02	00	3.53	7.1	2.80	6.2	2.28	6.1	1.45	5.1	不明	
	02	5.69	7.2	4.42	7.4	3.45	7.4	2.15	6.1	NW	315
	04	* 6.07	9.3	* 4.80	8.3	* 3.83	7.9	* 2.42	6.5	NW	323
	06	4.18	6.5	3.59	7.4	3.01	7.3	2.00	6.0	NW	319
	08	4.11	7.8	3.35	7.1	2.70	6.8	1.78	5.6	NW	315
	10	5.53	8.6	3.75	8.5	2.86	7.8	1.75	5.9	不明	
	12	4.77	6.9	3.42	7.4	2.80	8.0	1.73	6.0	NNW	327
	14	3.87	8.5	3.02	8.1	2.51	7.8	1.56	6.0	NNW	327
	16	3.67	7.4	2.84	8.0	2.34	7.9	1.47	6.1	NW	323
	18	3.90	7.7	2.77	8.8	2.23	8.5	1.40	6.4	NNW	331
	20	4.46	8.4	2.82	8.5	2.13	8.4	1.32	6.8	NNW	327
	22	2.75	8.2	2.22	8.1	1.79	7.9	1.15	6.3	NW	323
	最大	6.07	9.3	4.80	8.3	3.83	7.9	2.42	6.5		
	平均	4.38	7.8	3.32	7.8	2.66	7.7	1.68	6.1		
03	00	2.57	6.6	2.09	7.8	1.71	8.1	1.07	6.7	NNW	335
	02	3.58	6.8	2.41	6.8	1.92	6.9	1.25	6.0	W	274
	04	3.32	5.5	2.88	7.1	2.40	7.0	1.55	5.6	NNW	331
	06	* 4.84	7.6	* 3.28	7.1	* 2.64	6.7	* 1.63	5.5	W	266
	08	4.39	7.4	2.91	6.6	2.29	6.7	1.45	5.4	WSW	241
	10	2.69	6.0	2.32	7.1	1.89	7.2	1.18	5.4	NW	323
	12	3.57	6.6	2.45	7.1	2.03	6.7	1.28	5.3	W	270
	14	2.89	6.8	2.13	7.1	1.72	6.8	1.05	4.8	NNW	335
	16	2.98	5.6	2.16	6.9	1.72	6.8	1.13	5.5	不明	
	18	2.39	6.3	1.88	7.3	1.54	6.9	0.98	5.7	W	266
	20	3.48	7.2	2.38	7.1	1.90	6.9	1.19	5.2	WSW	258
	22	2.87	6.8	2.05	7.3	1.62	7.3	0.99	5.6	NW	311
	最大	4.84	7.6	3.28	7.1	2.64	6.7	1.63	5.5		
	平均	3.30	6.6	2.41	7.1	1.95	7.0	1.23	5.6		
04	00	2.81	6.8	2.28	7.3	1.83	7.0	1.11	5.5	W	270
	02	3.31	8.1	2.56	7.1	2.05	7.0	1.30	5.5	NNW	340
	04	3.43	7.0	2.41	7.0	1.93	6.9	1.23	5.3	W	274
	06	2.85	6.9	2.30	7.0	1.83	7.3	1.17	6.0	W	274
	08	* 3.71	7.5	* 2.72	7.0	* 2.20	6.6	* 1.42	5.5	W	266
	10	2.35	6.4	1.81	7.9	1.47	7.5	0.92	5.8	NW	319
	12	2.45	9.2	1.85	8.3	1.51	8.1	0.92	6.1	NNW	335
	14	3.53	7.0	2.23	8.0	1.77	7.7	1.13	6.0	NNW	327
	16	3.14	7.3	2.14	7.3	1.56	7.2	0.96	5.4	NNW	335
	18	2.50	8.4	1.97	7.1	1.65	7.0	1.06	5.4	NW	319
	20	2.32	5.7	1.89	7.2	1.52	6.7	0.96	5.3	NW	323
	22	2.62	7.3	1.94	7.2	1.52	7.5	0.95	5.8	NNW	327
	最大	3.71	7.5	2.72	7.0	2.20	6.6	1.42	5.5		

	平均	2.92	7.3	2.18	7.4	1.74	7.2	1.09	5.6		
05	00	2.38	7.8	2.02	7.9	1.67	7.8	1.04	6.4	NW	311
	02	2.45	6.9	1.95	7.3	1.56	7.3	0.96	5.5	NNW	327
	04	3.38	8.1	2.43	7.3	1.93	7.7	1.22	6.2	NW	315
	06	2.75	7.6	2.24	7.9	1.81	7.5	1.12	5.5	NW	315
	08	2.67	7.2	2.07	7.9	1.70	7.1	1.09	5.5	NNW	327
	10	3.02	8.3	2.31	8.0	1.87	7.7	1.11	5.7	NW	315
	12	4.01	8.2	3.21	7.2	2.60	7.2	1.61	5.6	NW	323
	14	3.97	7.3	2.94	7.3	2.45	7.2	1.54	5.6	NW	307
	16	4.50	6.9	3.35	7.6	2.67	7.3	1.66	5.9	NW	319
	18	4.76	7.5	* 3.70	7.4	* 3.00	7.4	* 1.96	6.3	NNW	331
	20	4.33	6.7	3.40	6.8	2.80	6.8	1.75	5.5	NW	315
	22	* 5.01	6.7	3.48	6.6	2.77	7.0	1.79	5.8	NW	315
	最大	5.01	6.7	3.70	7.4	3.00	7.4	1.96	6.3		
	平均	3.60	7.4	2.76	7.4	2.24	7.3	1.40	5.8		
06	00	* 5.44	5.9	3.40	6.8	2.62	6.8	1.60	5.3	NW	311
	02	4.87	8.0	3.30	7.0	2.68	7.1	1.75	5.7	NNW	327
	04	4.47	7.2	3.35	7.0	2.65	7.1	1.65	5.6	NNW	327
	06	4.45	6.5	* 3.44	7.3	* 2.85	7.6	* 1.85	6.3	NNW	327
	08	3.27	9.9	2.93	7.1	2.39	7.1	1.57	5.7	不明	
	10	3.90	5.4	2.97	6.9	2.37	7.1	1.49	5.4	NW	319
	12	3.38	6.6	2.75	7.0	2.20	6.9	1.44	5.5	NW	319
	14	4.01	6.9	2.53	7.9	2.03	7.2	1.29	5.5	NW	315
	16	3.64	6.8	2.53	7.1	1.95	7.1	1.21	5.3	NW	315
	18	3.19	7.0	2.27	7.6	1.77	7.4	1.09	5.7	NW	319
	20	2.48	7.4	1.94	7.3	1.52	7.4	0.92	5.6	NW	323
	22	1.88	6.8	1.42	6.7	1.14	7.0	0.70	5.5	NNW	331
	最大	5.44	5.9	3.44	7.3	2.85	7.6	1.85	6.3		
	平均	3.75	7.0	2.74	7.1	2.18	7.2	1.38	5.6		
07	00	* 2.16	7.0	* 1.48	7.3	* 1.22	7.3	* 0.75	6.0	NW	323
	02	1.44	6.9	1.20	6.7	0.98	7.2	0.64	5.8	NNW	344
	04	1.62	6.5	1.23	6.9	0.97	6.8	0.58	5.3	NNW	327
	06	1.63	7.0	1.27	7.0	1.01	7.3	0.60	5.5	NNW	327
	08	1.45	7.7	1.18	7.2	0.94	7.1	0.58	5.3	NW	311
	10	1.28	6.9	1.03	7.2	0.80	7.2	0.50	5.6	NNW	331
	12	1.23	7.1	0.92	7.4	0.72	7.1	0.45	5.7	NW	323
	14	1.04	6.3	0.89	7.2	0.72	7.3	0.44	5.7	NW	323
	16	1.08	7.2	0.82	7.2	0.69	7.1	0.45	5.7	NW	315
	18	0.94	7.5	0.72	7.3	0.57	7.0	0.35	5.0	NW	323
	20	0.83	7.0	0.62	7.1	0.49	7.3	0.30	5.4	NNW	348
	22	0.73	7.5	0.54	6.7	0.42	6.4	0.25	4.2	NNW	344
	最大	2.16	7.0	1.48	7.3	1.22	7.3	0.75	6.0		
	平均	1.29	7.1	0.99	7.1	0.79	7.1	0.49	5.4		
08	00	0.62	7.5	0.49	5.7	0.38	4.5	0.25	3.2	NNE	25
	02	0.65	6.3	0.52	4.8	0.42	4.4	0.28	3.1	NW	307
	04	1.00	6.2	0.78	6.0	0.64	5.9	0.40	4.1	W	278
	06	1.24	6.7	1.05	6.0	0.84	5.8	0.52	4.5	WNW	282
	08	1.33	5.4	0.90	6.1	0.73	5.8	0.46	4.4	NW	311
	10	2.46	5.7	2.09	5.8	1.68	5.7	1.08	4.9	WNW	282
	12	2.77	5.3	2.12	6.2	1.69	6.0	1.08	5.0	WNW	282
	14	2.65	5.4	2.14	5.8	1.72	5.8	1.14	4.8	W	270
	16	2.30	5.9	1.89	5.5	1.51	5.4	0.95	4.3	不明	
	18	1.97	6.1	1.39	5.3	1.09	5.3	0.72	4.3	W	270
	20	1.97	4.8	1.59	4.7	1.29	4.9	0.84	4.2	W	262
	22	* 3.18	4.9	* 2.44	4.9	* 1.99	5.2	* 1.30	4.6	W	278
	最大	3.18	4.9	2.44	4.9	1.99	5.2	1.30	4.6		
	平均	1.85	5.9	1.45	5.6	1.17	5.4	0.75	4.3		
09	00	3.92	6.0	2.75	5.9	2.24	5.9	1.43	5.0	W	270
	02	3.70	6.9	2.52	6.0	2.04	5.8	1.30	5.0	WSW	245
	04	3.99	6.6	2.83	6.4	2.35	6.4	1.46	5.2	NW	315
	06	3.89	6.9	3.06	6.6	2.41	6.5	1.52	5.3	不明	
	08	4.28	6.5	3.44	7.0	2.71	6.7	1.72	5.5	NW	323
	10	4.97	7.1	3.66	6.6	2.99	6.9	1.95	5.9	NNW	327
	12	5.80	7.5	4.64	7.9	3.66	7.8	2.29	6.2	NW	323
	14	6.32	9.0	4.63	8.0	3.65	7.7	2.25	6.3	NW	307
	16	6.20	7.0	4.67	7.9	3.53	7.7	2.12	6.0	NNW	327
	18	6.52	7.8	4.58	8.4	3.67	8.4	2.28	6.4	NNW	331
	20	5.54	8.4	4.65	8.1	3.77	8.1	2.31	6.3	NW	319
	22	* 7.46	11.1	* 4.99	8.3	* 3.90	8.3	* 2.35	6.2	NW	323

			10月		11月		12月		1月		风向	频率
			最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均		
10			7.46	11.1	4.99	8.3	3.90	8.3	2.35	6.2		
			5.22	7.6	3.87	7.3	3.08	7.2	1.92	5.8		
	00		8.03	9.2	5.03	9.2	3.98	8.8	2.60	7.2	NNW	327
	02		6.68	9.5	4.69	8.8	3.84	8.4	2.46	6.5	NW	319
	04		7.14	8.3	5.13	9.2	4.18	8.5	2.67	7.0	NW	319
	06		6.57	10.4	5.12	9.1	4.10	9.3	2.62	7.4	NNW	327
	08	*	8.06	11.0	* 5.84	10.3	* 4.51	9.4	* 2.86	7.5	NNW	331
	10		5.76	10.2	4.57	9.9	3.85	10.1	2.38	7.5	NNW	331
	12		5.01	8.2	3.60	9.7	3.02	9.1	1.96	7.0	NNW	331
	14		5.00	8.7	3.59	10.1	2.94	9.9	1.87	7.7	NNW	331
	16		3.02	9.1	2.40	9.0	1.92	8.5	1.20	6.4	NNW	327
	18		2.57	7.9	2.01	9.0	1.71	8.7	1.10	7.1	NNW	335
	20		2.22	9.0	1.78	8.5	1.41	8.4	0.90	6.8	NNW	327
	22		2.04	8.7	1.49	8.6	1.16	7.9	0.71	6.0	NNW	331
		</										

	16	4.09	6.9	3.48	7.2	2.75	7.1	1.77	5.7	NW	319
	18	5.52	6.1	4.15	8.0	3.13	7.4	1.89	5.5	NW	307
	20	* 7.79	6.8	* 4.33	7.9	* 3.39	7.9	* 2.16	6.7	NW	315
	22	3.91	7.5	3.28	7.8	2.67	8.1	1.66	6.2	NW	311
	最大	7.79	6.8	4.33	7.9	3.39	7.9	2.16	6.7		
	平均	4.48	7.4	3.22	7.3	2.55	7.3	1.60	5.8		
15	00	3.56	8.2	2.44	7.6	1.89	7.6	1.16	5.8	NW	311
	02	2.85	6.2	2.12	7.1	1.68	7.3	1.06	5.9	NW	311
	04	2.27	7.2	1.73	6.8	1.37	7.4	0.84	5.8	WNW	303
	06	2.53	7.4	1.96	7.1	1.49	7.0	0.93	6.0	NW	307
	08	3.56	6.3	2.95	6.7	2.30	6.9	1.44	5.3	NW	311
	10	* 4.01	6.9	* 3.14	7.0	* 2.50	6.8	* 1.53	5.4	W	278
	12	3.99	5.9	3.09	7.1	2.44	7.2	1.49	5.6	NW	311
	14	3.53	7.8	2.81	8.3	2.30	7.9	1.41	5.8	NW	311
	16	3.30	7.2	2.39	7.6	1.94	7.2	1.25	5.4	WNW	303
	18	3.10	6.6	2.20	6.9	1.72	6.6	1.07	5.0	NW	311
	20	2.84	7.3	2.07	6.9	1.63	6.7	1.02	5.2	NW	307
	22	2.14	6.8	1.84	7.1	1.50	7.1	0.95	5.8	NW	315
	最大	4.01	6.9	3.14	7.0	2.50	6.8	1.53	5.4		
	平均	3.14	7.0	2.40	7.2	1.90	7.1	1.18	5.6		
16	00	2.41	7.8	1.71	7.2	1.33	7.0	0.80	5.6	NW	319
	02	1.98	7.4	1.53	7.0	1.26	7.3	0.82	6.1	NW	311
	04	2.35	6.2	1.93	7.1	1.57	7.0	0.96	5.6	NNW	327
	06	2.08	7.2	1.79	6.2	1.43	6.3	0.90	5.3	W	274
	08	1.78	5.8	1.50	6.8	1.23	6.6	0.80	5.4	NW	315
	10	1.88	5.8	1.38	6.4	1.16	6.3	0.73	5.2	NNW	331
	12	1.58	6.7	1.35	6.1	1.11	6.1	0.72	4.9	NW	323
	14	2.41	6.3	1.85	6.7	1.42	6.6	0.84	5.1	NNW	344
	16	2.99	6.3	2.19	6.7	1.71	6.5	1.05	5.2	NNW	344
	18	* 3.49	7.5	* 2.45	7.0	* 1.90	6.8	* 1.17	5.4	NNW	331
	20	2.55	7.0	1.98	7.0	1.65	7.0	1.06	5.7	NNW	340
	22	2.47	6.5	1.83	6.7	1.47	6.7	0.98	5.7	NNW	331
	最大	3.49	7.5	2.45	7.0	1.90	6.8	1.17	5.4		
	平均	2.33	6.7	1.79	6.7	1.44	6.7	0.90	5.4		
17	00	* 2.14	6.5	* 1.62	6.5	* 1.25	6.7	* 0.77	5.4	NNW	331
	02	1.72	7.3	1.26	7.0	1.03	7.0	0.65	5.8	NNW	331
	04	1.66	7.1	1.30	6.9	1.02	6.9	0.64	5.8	NNW	331
	06	1.80	6.5	1.30	7.0	0.99	6.9	0.60	5.4	NNW	348
	08	1.44	7.0	1.20	6.9	0.99	6.9	0.64	5.9	NNW	340
	10	1.28	7.3	1.05	6.8	0.84	6.7	0.50	5.1	NNW	331
	12	1.43	6.3	0.98	6.8	0.80	6.7	0.47	4.8	NW	323
	14	1.12	7.2	0.89	7.1	0.71	6.6	0.45	4.7	NNW	335
	16	1.34	6.1	0.91	6.9	0.72	6.6	0.45	4.7	NW	319
	18	1.02	6.6	0.82	6.9	0.67	6.6	0.41	4.9	N	4
	20	1.03	6.6	0.77	6.7	0.59	6.4	0.35	4.6	NNW	344
	22	0.96	6.5	0.76	6.6	0.59	6.6	0.35	5.0	N	356
	最大	2.14	6.5	1.62	6.5	1.25	6.7	0.77	5.4		
	平均	1.41	6.8	1.07	6.8	0.85	6.7	0.52	5.2		
18	00	0.70	6.3	0.60	6.5	0.48	6.6	0.28	4.7	NNW	344
	02	0.63	6.5	0.50	6.3	0.40	6.0	0.24	4.1	NNW	348
	04	0.71	4.7	0.54	5.1	0.43	5.0	0.27	3.8	WNW	295
	06	1.05	5.4	0.79	5.6	0.64	5.8	0.40	4.7	W	274
	08	2.73	5.4	2.12	5.6	1.64	5.5	1.06	4.5	W	270
	10	3.94	5.5	2.91	6.1	2.32	6.0	1.44	5.1	W	262
	12	4.34	5.8	3.42	6.0	2.62	5.9	1.63	5.0	不明	
	14	4.28	6.6	3.11	6.2	2.47	6.1	1.56	5.0	不明	
	16	* 6.07	6.0	* 4.30	7.9	* 3.42	8.0	* 2.22	6.4	不明	
	18	5.10	7.1	4.12	7.5	3.37	7.5	2.13	6.3	WNW	282
	20	4.66	6.5	3.46	7.1	2.78	6.9	1.73	5.4	NW	315
	22	5.58	8.1	3.63	7.5	2.80	7.0	1.68	5.4	NNW	327
	最大	6.07	6.0	4.30	7.9	3.42	8.0	2.22	6.4		
	平均	3.32	6.2	2.46	6.5	1.95	6.4	1.22	5.0		
19	00	* 5.03	8.0	* 3.96	8.0	* 3.13	7.8	* 2.00	6.4	NW	319
	02	3.64	6.9	3.15	8.4	2.58	8.4	1.63	6.4	NW	319
	04	3.96	6.6	2.81	8.6	2.26	7.7	1.48	6.2	NW	315
	06	3.14	9.7	2.56	8.5	2.10	8.3	1.32	6.1	NW	323
	08	3.26	9.1	2.64	8.3	2.10	8.4	1.34	6.8	NNW	327
	10	3.13	7.9	2.47	8.5	1.91	8.3	1.20	6.7	NNW	327

	12	3.56	8.0	2.25	8.1	1.81	7.9	1.14	6.6	NNW	327
	14	3.24	6.7	2.60	8.4	2.07	8.4	1.31	7.1	NW	323
	16	2.42	8.0	2.12	8.7	1.74	8.4	1.05	6.3	NNW	327
	18	2.62	9.3	2.01	8.8	1.64	8.2	1.00	6.0	NNW	335
	20	2.70	9.0	2.01	9.1	1.69	9.1	1.08	7.3	N	352
	22	2.60	8.5	1.78	9.1	1.41	8.8	0.86	6.8	NNW	344
	最大	5.03	8.0	3.96	8.0	3.13	7.8	2.00	6.4		
	平均	3.28	8.1	2.53	8.5	2.04	8.3	1.28	6.6		
	20	00	2.03	8.9	* 1.49	9.5	* 1.22	9.3	* 0.79	7.3	NNW 344
		02	* 2.08	8.9	1.36	8.7	1.04	8.8	0.62	6.2	NNW 340
		04	1.80	10.5	1.28	9.1	1.01	9.1	0.58	5.9	NNW 340
		06	1.22	7.9	1.01	8.0	0.82	8.2	0.49	5.6	NNW 348
		08	1.10	6.8	0.90	7.8	0.71	7.4	0.42	5.0	N 0
		10	1.24	8.9	0.86	8.4	0.65	7.7	0.39	5.1	NNW 344
	12	1.00	10.6	0.74	7.3	0.61	7.3	0.39	5.3	NNW	344
	14	1.06	8.4	0.78	6.2	0.63	5.9	0.41	4.5	NNW	327
	16	1.22	6.1	1.00	6.9	0.80	6.6	0.50	5.1	NW	311
	18	1.33	7.4	1.04	7.3	0.85	7.1	0.53	5.6	NW	315
	20	1.24	5.8	1.02	7.3	0.83	7.1	0.52	5.2	NW	319
	22	1.45	7.7	1.08	7.6	0.86	7.2	0.50	5.1	NW	323
	最大	2.08	8.9	1.49	9.5	1.22	9.3	0.79	7.3		
	平均	1.40	8.2	1.05	7.8	0.84	7.6	0.51	5.5		
	21	00	1.94	7.9	1.38	7.9	1.09	7.6	0.69	5.8	NW 323
		02	1.99	8.4	1.49	7.4	1.19	7.2	0.73	5.7	NW 319
		04	2.79	5.8	2.20	5.6	1.74	5.5	1.10	4.5	NW 311
		06	3.35	6.7	2.72	6.4	2.19	6.4	* 1.40	5.2	NW 323
		08	3.06	4.6	2.39	5.5	1.94	5.9	1.22	4.9	NW 315
		10	* 3.94	6.3	2.64	5.9	2.06	5.6	1.27	4.6	NW 323
	12	2.88	6.0	2.44	5.7	1.98	5.6	1.26	4.8	NW	319
	14	2.73	5.8	2.12	5.7	1.70	5.8	1.05	4.5	NW	315
	16	3.29	4.2	2.24	5.9	1.77	5.9	1.10	4.7	NNW	327
	18	3.26	5.0	2.54	6.3	2.03	6.3	1.26	5.0	NW	323
	20	3.47	5.2	* 2.85	6.5	* 2.20	6.7	1.34	5.2	NW	319
	22	3.44	5.5	2.18	6.7	1.82	6.4	1.18	5.1	NW	315
	最大	3.94	6.3	2.85	6.5	2.20	6.7	1.40	5.2		
	平均	3.01	6.0	2.27	6.3	1.81	6.2	1.13	5.0		
	22	00	* 3.64	8.0	* 2.22	6.7	* 1.81	6.8	* 1.09	5.1	NNW 327
		02	2.92	8.3	2.12	7.6	1.67	7.4	1.01	5.6	NW 319
		04	2.32	8.4	1.91	7.7	1.55	7.4	0.99	6.1	NW 319
		06	2.37	8.0	1.65	8.1	1.32	7.7	0.85	6.1	NNW 331
		08	2.61	8.2	1.96	8.3	1.50	8.3	0.93	6.6	NNW 344
		10	2.20	8.7	1.77	8.4	1.44	8.4	0.90	6.7	NNW 344
	12	2.74	8.4	1.91	8.1	1.49	8.1	0.96	6.6	NNW	335
	14	2.40	8.5	1.91	8.4	1.49	7.9	0.92	5.8	N	352
	16	2.07	7.7	1.80	7.4	1.42	7.6	0.86	5.8	NNW	340
	18	2.42	8.4	1.58	8.1	1.30	7.7	0.82	5.8	NNW	344
	20	1.93	8.0	1.40	7.8	1.13	7.6	0.69	5.8	NNW	344
	22	1.77	7.3	1.43	7.9	1.19	7.9	0.76	6.1	NNW	340
	最大	3.64	8.0	2.22	6.7	1.81	6.8	1.09	5.1		
	平均	2.45	8.2	1.81	7.9	1.44	7.7	0.90	6.0		
	23	00	1.63	6.5	1.16	7.5	0.95	7.4	* 0.62	5.7	N 356
		02	1.62	8.0	* 1.27	7.4	* 0.98	7.6	0.58	5.8	N 8
		04	* 1.69	7.1	1.16	7.4	0.88	7.1	0.52	5.2	N 0
		06	1.41	6.2	1.06	7.0	0.83	6.9	0.52	5.3	N 0
		08	1.63	6.9	1.19	7.4	0.90	7.3	0.58	5.8	N 356
		10	1.34	8.0	0.92	7.7	0.72	7.0	0.42	5.0	N 356
	12	1.29	7.4	1.05	7.1	0.84	6.3	0.52	4.3	N	0
	14	1.39	7.0	0.98	7.0	0.79	6.3	0.50	4.3	N	4
	16	0.99	6.9	0.81	6.2	0.67	6.0	0.42	4.2	N	0
	18	1.13	6.1	0.79	6.2	0.63	6.3	0.40	4.4	N	0
	20	1.11	6.5	0.83	6.4	0.66	5.5	0.42	4.0	N	352
	22	0.98	4.1	0.74	5.7	0.59	5.3	0.39	4.1	N	352
	最大	1.69	7.1	1.27	7.4	0.98	7.6	0.62	5.7		
	平均	1.35	6.7	1.00	6.9	0.79	6.6	0.49	4.8		
	24	00	1.05	7.9	0.75	7.5	0.62	6.7	0.38	4.7	NNW 331
		02	0.81	6.6	0.63	7.0	0.51	6.3	0.33	4.5	N 352

	04	0.74	4.8	0.59	6.0	0.48	5.8	0.30	4.2	NNW	348
	06	0.83	4.0	0.63	5.3	0.51	5.2	0.33	4.0	NNW	344
	08	0.83	5.4	0.61	4.9	0.51	4.9	0.31	3.7	N	352
	10	0.85	4.4	0.58	4.3	0.47	4.4	0.30	3.7	NW	311
	12	1.19	4.1	0.87	3.7	0.69	3.8	0.45	3.3	不明	
	14	1.57	3.9	1.09	4.1	0.86	4.0	0.54	3.5	不明	
	16	* 1.82	4.9	* 1.30	4.3	* 0.98	4.3	* 0.61	3.7	不明	
	18	1.34	3.6	1.02	4.4	0.83	4.4	0.54	3.9	N	4
	20	1.62	5.0	1.19	4.4	0.93	4.5	0.57	4.0	NNE	16
	22	1.35	5.1	1.12	4.6	0.90	4.7	0.57	4.0	N	4
	最大	1.82	4.9	1.30	4.3	0.98	4.3	0.61	3.7		
	平均	1.17	5.0	0.87	5.0	0.69	4.9	0.44	3.9		
25	00	* 1.74	4.0	* 1.06	4.7	* 0.83	4.7	* 0.52	4.0	NNE	20
	02	1.05	4.6	0.77	4.7	0.62	4.8	0.41	4.1	NNW	348
	04	1.07	4.7	0.73	4.7	0.55	4.7	0.36	3.7	NNW	331
	06	1.02	4.8	0.71	4.9	0.58	4.8	0.38	3.8	NNW	331
	08	1.35	4.1	0.94	4.3	0.73	4.4	0.47	3.7	WNW	290
	10	0.99	4.3	0.72	4.6	0.57	4.5	0.35	3.6	W	278
	12	0.67	5.1	0.56	5.2	0.47	5.1	0.30	3.8	—	
	14	0.72	6.2	0.56	5.9	0.45	5.7	0.28	4.4	NNW	344
	16	0.64	5.2	0.49	5.8	0.39	5.7	0.23	4.1	NNW	331
	18	0.91	4.7	0.79	4.6	0.64	4.7	0.42	4.3	WNW	286
	20	1.05	4.7	0.77	5.0	0.62	4.9	0.39	3.9	WNW	286
	22	0.96	5.5	0.76	5.0	0.61	4.7	0.39	3.9	WNW	290
	最大	1.74	4.0	1.06	4.7	0.83	4.7	0.52	4.0		
	平均	1.01	4.8	0.74	5.0	0.59	4.9	0.38	3.9		
26	00	1.27	5.7	0.92	4.7	0.71	4.6	0.45	3.7	W	270
	02	2.03	3.1	1.30	4.1	1.01	4.2	0.65	3.7	WNW	287
	04	2.73	5.6	1.94	5.1	1.58	4.8	1.02	4.2	NW	323
	06	* 4.46	6.1	3.24	6.6	* 2.67	6.5	* 1.68	5.4	NNW	327
	08	4.03	6.7	3.09	7.2	2.48	6.8	1.53	5.5	NNW	327
	10	4.16	5.9	* 3.33	6.9	2.59	7.1	1.59	5.6	NNW	327
	12	3.52	6.3	2.88	7.4	2.29	7.2	1.48	5.6	NW	319
	14	3.87	6.3	2.72	6.9	2.21	6.9	1.37	5.3	NNW	335
	16	3.96	7.6	2.78	6.7	2.24	6.2	1.46	5.2	NW	319
	18	4.18	6.9	2.90	6.7	2.29	6.7	1.42	5.2	NNW	335
	20	2.92	7.8	2.36	7.1	1.95	6.6	1.23	5.2	NNW	327
	22	3.74	6.4	2.72	6.7	2.11	6.3	1.32	5.0	NNW	335
	最大	4.46	6.1	3.33	6.9	2.67	6.5	1.68	5.4		
	平均	3.41	6.2	2.52	6.3	2.01	6.2	1.27	5.0		
27	00	2.93	6.8	2.29	6.9	1.83	6.5	1.17	5.2	NNW	331
	02	3.51	6.4	2.34	6.8	1.86	6.7	1.17	5.2	NNW	331
	04	2.99	7.5	2.31	7.2	1.81	7.0	1.11	5.3	NNW	327
	06	3.38	7.2	2.57	7.5	2.06	7.7	1.24	6.1	NNW	327
	08	3.65	7.7	2.88	7.4	2.33	7.6	1.50	6.1	NNW	331
	10	3.07	8.5	2.43	7.9	1.94	7.8	1.23	5.9	NNW	327
	12	4.18	6.5	3.05	8.3	2.42	8.0	1.53	5.9	NNW	331
	14	3.85	6.8	3.15	7.6	2.58	7.4	1.69	6.0	NNW	335
	16	4.08	8.8	3.55	7.8	2.80	7.3	1.76	5.9	不明	
	18	4.84	7.6	4.11	8.2	3.40	7.8	2.29	6.5	NNW	335
	20	6.51	9.8	5.39	8.8	4.44	8.8	2.74	7.1	NNW	335
	22	* 7.60	8.9	* 6.09	9.3	* 5.04	9.6	* 3.34	8.0	NNW	331
	最大	7.60	8.9	6.09	9.3	5.04	9.6	3.34	8.0		
	平均	4.22	7.7	3.35	7.8	2.71	7.7	1.73	6.1		
28	00	7.78	13.3	6.15	10.4	5.15	9.8	* 3.46	7.9	NNW	331
	02	* 8.99	9.0	* 6.85	9.2	* 5.59	9.8	3.45	7.7	NNW	335
	04	7.61	13.2	6.55	10.8	5.34	10.5	3.31	8.3	NNW	335
	06	6.20	10.0	5.12	10.2	4.20	9.6	2.74	7.5	NW	319
	08	5.57	8.1	4.57	9.1	3.65	9.2	2.28	6.8	NNW	335
	10	5.00	8.9	3.93	7.4	3.11	7.7	1.98	6.1	NNW	331
	12	5.67	7.7	3.62	9.1	2.88	8.3	1.78	6.3	NW	319
	14	3.61	7.5	3.26	8.8	2.69	7.9	1.68	6.0	NNW	335
	16	4.85	7.5	3.63	7.7	2.85	8.2	1.81	6.3	NNW	327
	18	4.55	8.2	3.48	8.4	2.65	7.6	1.64	5.8	NW	323
	20	4.60	10.1	3.17	8.6	2.36	7.7	1.43	5.7	NW	323
	22	3.34	7.9	2.40	8.5	1.97	7.8	1.27	5.8	NNW	327
	最大	8.99	9.0	6.85	9.2	5.59	9.8	3.46	7.9		

	平均	5.65	9.3	4.39	9.0	3.54	8.7	2.24	6.7		
29	00	2.80	7.9	* 2.29	9.3	* 1.82	8.8	* 1.11	6.1	NNW	340
	02	* 2.88	8.2	2.00	9.3	1.61	8.5	1.03	6.4	NW	323
	04	2.45	10.6	1.99	9.5	1.62	9.4	1.06	7.4	N	0
	06	2.21	10.1	1.92	9.8	1.59	9.5	0.96	7.1	N	352
	08	1.88	10.7	1.61	9.6	1.31	9.1	0.79	6.8	NNW	340
	10	2.16	8.0	1.76	9.5	1.34	8.9	0.79	6.5	N	352
	12	2.41	9.1	1.69	8.4	1.35	7.7	0.85	5.8	NNW	340
	14	2.13	9.1	1.69	8.3	1.34	8.9	0.82	6.3	N	352
	16	1.98	8.1	1.70	8.3	1.38	7.2	0.86	5.1	NNW	344
	18	2.14	7.1	1.70	8.2	1.30	7.3	0.78	5.2	NNW	344
	20	2.15	8.1	1.44	8.0	1.18	8.0	0.76	5.9	NNW	348
	22	1.97	7.5	1.47	7.5	1.17	7.1	0.74	5.5	NNW	348
	最大	2.88	8.2	2.29	9.3	1.82	8.8	1.11	6.1		
	平均	2.26	8.7	1.77	8.8	1.42	8.4	0.88	6.2		
30	00	1.95	7.3	1.42	6.3	1.15	6.9	0.76	5.6	NNW	335
	02	1.87	6.5	1.42	7.9	1.16	7.7	0.73	5.9	NNW	344
	04	1.58	5.6	1.29	6.1	1.04	6.4	0.66	5.0	NNW	327
	06	2.70	5.4	1.73	5.9	1.33	6.0	0.82	4.9	WNW	282
	08	* 3.68	5.7	* 2.36	5.8	* 1.91	5.6	* 1.21	4.6	WNW	282
	10	2.90	5.6	2.33	5.5	1.81	5.5	1.14	4.7	W	262
	12	2.44	5.2	1.86	5.6	1.52	5.5	1.00	4.7	W	274
	14	1.88	5.5	1.43	5.3	1.17	5.4	0.74	4.3	W	278
	16	1.80	5.1	1.44	5.0	1.13	5.1	0.70	4.0	W	274
	18	1.36	5.4	1.11	5.5	0.91	5.6	0.57	4.5	W	274
	20	1.29	4.9	1.04	5.3	0.84	5.3	0.54	4.1	NNW	327
	22	1.37	4.3	1.07	4.7	0.86	4.9	0.55	3.9	N	4
	最大	3.68	5.7	2.36	5.8	1.91	5.6	1.21	4.6		
	平均	2.07	5.5	1.54	5.7	1.24	5.8	0.79	4.7		
月最大		8.99	9.0	6.85	9.2	5.59	9.8	3.46	7.9		
起時		2802		2802		2802		2800			
平均		2.96	7.0	2.23	7.1	1.78	7.0	1.12	5.5		

* 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	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

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	* 1.13	7.1	* 0.85	4.9	* 0.69	5.0	* 0.44	4.0	NW	323	
	02	1.02	5.3	0.73	5.7	0.59	5.5	0.39	4.5	NW	315	
	04	0.99	6.5	0.70	5.9	0.55	5.8	0.34	4.4	NNW	327	
	06	0.78	4.8	0.59	5.6	0.49	5.4	0.31	4.2	NW	307	
	08	0.74	5.8	0.58	5.7	0.48	5.5	0.31	4.3	NNW	327	
	10	0.77	5.0	0.57	5.6	0.45	5.3	0.28	4.2	NW	307	
	12	0.82	3.7	0.54	5.4	0.43	5.3	0.27	3.9	NNW	344	
	14	0.90	3.7	0.65	4.5	0.51	4.3	0.33	3.4	WSW	246	
	16	0.67	5.5	0.52	5.2	0.42	4.8	0.27	3.6	NNW	348	
	18	0.68	4.7	0.51	5.4	0.42	5.3	0.26	4.0	N	352	
	20	0.76	5.5	0.52	4.8	0.41	4.4	0.25	3.3	NNW	348	
	22	0.62	4.0	0.50	4.9	0.40	4.6	0.25	3.4	—	—	
	最大 平均	1.13	7.1	0.85	4.9	0.69	5.0	0.44	4.0	—	—	
		0.82	5.1	0.61	5.3	0.49	5.1	0.31	3.9	—	—	
	02	00	0.59	5.4	0.48	5.2	0.40	5.1	0.25	3.9	NW	319
		02	0.57	6.5	0.44	5.4	0.36	5.1	0.23	3.8	NNW	331
		04	0.62	6.0	0.46	5.5	0.37	5.3	0.22	3.7	NNW	335
		06	0.51	6.2	0.40	5.6	0.32	5.3	0.21	3.9	—	—
		08	0.56	5.1	0.39	5.0	0.31	4.7	0.19	3.5	NNW	327
10		0.60	3.4	0.45	3.9	0.37	3.8	0.24	3.2	WNW	290	
12		0.55	4.1	0.45	3.6	0.35	3.7	0.23	3.1	—	—	
14		0.63	4.3	0.53	3.8	0.42	3.7	0.27	3.0	—	—	
16		0.75	4.8	0.52	4.7	0.42	4.4	0.26	3.5	W	270	
18		0.66	4.3	0.50	4.5	0.39	4.5	0.24	3.5	W	274	
20		0.77	5.1	0.65	5.0	0.51	5.1	0.31	4.1	W	278	
22		* 1.49	5.3	* 1.01	5.3	* 0.80	5.3	* 0.52	4.9	W	274	
最大 平均		1.49	5.3	1.01	5.3	0.80	5.3	0.52	4.9	—	—	
		0.69	5.0	0.52	4.8	0.42	4.7	0.26	3.7	—	—	
03		00	1.45	6.0	0.96	5.9	0.77	5.9	0.48	4.8	NNW	335
		02	* 1.65	6.3	0.97	6.5	0.74	6.2	0.45	4.4	NNW	335
		04	1.33	7.1	0.91	6.5	0.71	6.4	0.43	4.5	NNW	340
		06	1.11	6.3	0.79	6.4	0.62	6.2	0.37	4.2	NNW	335
		08	1.05	6.3	0.83	6.5	0.66	6.4	0.39	4.5	NNW	344
	10	1.17	6.3	0.78	6.5	0.64	6.4	0.38	4.7	不明	—	
	12	0.80	6.2	0.67	6.4	0.55	6.4	0.33	4.7	不明	—	
	14	1.27	4.7	* 1.05	5.0	* 0.86	4.9	* 0.55	3.9	NNW	348	
	16	1.16	5.4	0.90	5.6	0.75	5.5	0.48	4.2	不明	—	
	18	1.37	5.6	0.91	5.8	0.71	5.3	0.45	4.2	NNW	327	
	20	0.92	6.5	0.75	5.6	0.59	5.5	0.39	4.4	NNW	348	
	22	0.92	5.5	0.67	5.4	0.54	5.3	0.34	4.3	NNW	327	
	最大 平均	1.65	6.3	1.05	5.0	0.86	4.9	0.55	3.9	—	—	
		1.18	6.0	0.85	6.0	0.68	5.9	0.42	4.4	—	—	
	04	00	0.77	6.4	0.56	5.6	0.45	5.2	0.28	4.0	NNW	348
		02	0.69	5.3	0.49	5.7	0.40	5.5	0.25	4.1	NNW	327
		04	0.67	5.1	0.42	5.3	0.33	5.2	0.21	3.8	N	352
		06	0.39	5.3	0.32	5.2	0.27	4.9	0.17	3.6	N	4
		08	0.52	4.5	0.31	4.8	0.24	4.7	0.16	3.3	—	—
10		0.41	5.0	0.28	4.8	0.22	4.5	0.14	3.2	—	—	
12		0.39	4.2	0.31	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0	—	—	
14		0.82	3.6	0.60	3.1	0.48	3.1	0.30	2.8	—	—	
16		0.88	3.4	0.62	3.7	0.50	3.7	0.33	3.2	—	—	
18		* 0.91	3.4	* 0.64	3.9	* 0.51	3.9	* 0.34	3.4	W	271	
20		0.62	4.1	0.42	4.2	0.33	4.0	0.21	3.3	NNW	341	
22		0.51	4.5	0.35	4.4	0.28	4.2	0.18	3.3	NE	39	
最大 平均		0.91	3.4	0.64	3.9	0.51	3.9	0.34	3.4	—	—	

	平均	0.63	4.6	0.44	4.6	0.36	4.4	0.23	3.4		
05	00	0.40	6.5	0.31	5.5	0.25	4.8	0.16	3.4	NNW	335
	02	1.90	3.7	1.38	4.2	1.13	4.2	0.72	3.7	NNW	343
	04	1.92	4.2	1.67	4.8	1.38	4.8	0.89	4.1	W	262
	06	1.82	5.2	1.44	4.4	1.15	4.4	0.72	3.8	W	270
	08	1.54	4.2	1.08	4.4	0.87	4.2	0.55	3.5	WSW	245
	10	1.52	4.9	1.15	4.3	0.90	4.4	0.58	3.8	NW	307
	12	1.41	4.2	1.07	4.5	0.82	4.5	0.51	3.9	NW	311
	14	1.73	3.8	1.24	4.5	1.00	4.4	0.66	3.7	NNW	331
	16	1.74	4.2	1.25	4.6	0.99	4.6	0.62	3.9	NNW	340
	18	1.63	4.7	1.13	4.8	0.92	4.8	0.58	3.9	NNW	327
	20	2.27	5.3	1.32	5.1	1.02	5.1	0.63	4.1	NNW	335
	22	* 2.62	6.0	* 2.20	7.1	* 1.78	6.7	* 1.10	5.0	NNW	331
	最大	2.62	6.0	2.20	7.1	1.78	6.7	1.10	5.0		
	平均	1.71	4.7	1.27	4.9	1.02	4.7	0.64	3.9		
06	00	2.76	7.8	2.06	7.4	1.62	7.1	1.01	5.3	NNW	327
	02	2.42	9.4	1.96	7.9	1.63	7.2	1.02	5.2	NW	323
	04	* 3.26	6.9	2.23	7.2	1.82	7.1	1.16	5.4	NW	323
	06	2.70	7.4	* 2.42	6.8	* 1.97	7.0	* 1.28	5.5	NNW	335
	08	3.13	8.6	2.31	7.4	1.90	7.2	1.18	5.3	NNW	331
	10	3.23	9.1	2.33	7.6	1.83	7.4	1.11	5.4	NNW	327
	12	2.84	7.1	2.06	7.3	1.68	7.1	1.05	5.4	NW	323
	14	2.66	7.0	1.98	7.8	1.64	7.3	1.07	5.6	NNW	327
	16	2.32	7.3	1.83	7.6	1.52	7.5	0.97	5.8	NW	323
	18	3.23	7.6	2.21	8.2	1.70	8.1	1.04	6.3	NNW	335
	20	2.23	8.2	1.75	7.6	1.38	7.6	0.86	6.2	NNW	331
	22	3.03	7.7	1.66	7.5	1.24	7.6	0.79	6.0	NNW	331
	最大	3.26	6.9	2.42	6.8	1.97	7.0	1.28	5.5		
	平均	2.82	7.8	2.07	7.5	1.66	7.4	1.05	5.6		
07	00	1.84	7.5	1.56	8.0	1.29	7.9	0.78	5.9	N	352
	02	1.94	8.1	* 1.72	8.1	* 1.38	8.0	* 0.87	6.6	NW	323
	04	1.88	7.8	1.56	8.0	1.27	8.0	0.79	6.4	NNW	340
	06	1.91	7.3	1.46	7.8	1.14	7.6	0.68	6.0	NW	319
	08	* 2.01	7.6	1.49	7.5	1.15	7.4	0.70	6.0	NNW	340
	10	1.54	7.6	1.18	7.2	0.92	6.8	0.56	5.3	NNW	327
	12	1.32	8.2	1.08	7.6	0.84	7.2	0.53	5.7	NNW	340
	14	1.52	6.3	1.21	7.2	0.93	6.9	0.58	5.5	NNW	331
	16	1.39	7.4	1.06	6.9	0.86	6.4	0.56	4.7	NNW	348
	18	1.33	7.6	1.10	6.4	0.88	6.1	0.56	4.4	NNW	340
	20	1.68	5.1	1.09	5.8	0.90	5.9	0.59	4.6	NNW	340
	22	1.56	6.1	1.25	6.4	1.01	6.3	0.63	5.1	NNW	344
	最大	2.01	7.6	1.72	8.1	1.38	8.0	0.87	6.6		
	平均	1.66	7.2	1.31	7.2	1.05	7.0	0.65	5.5		
08	00	2.03	5.0	1.64	6.7	1.32	6.9	0.84	5.8	NNW	340
	02	2.51	6.9	2.09	6.4	1.66	6.5	1.01	5.3	NNW	340
	04	2.62	6.2	1.80	6.4	1.46	6.4	0.90	5.2	NNW	340
	06	* 3.19	5.1	1.93	6.6	1.50	6.5	0.90	4.9	NNW	335
	08	2.13	5.5	1.77	6.4	1.42	6.6	0.92	5.3	NNW	335
	10	2.62	6.3	2.02	7.1	1.63	6.7	1.00	5.4	NNW	331
	12	2.48	7.5	2.07	6.9	1.67	6.8	1.06	5.4	NW	323
	14	2.78	8.1	2.08	7.1	1.67	6.7	1.05	5.2	NNW	335
	16	2.75	8.0	2.07	7.4	1.64	7.1	1.02	5.3	NW	315
	18	2.61	7.8	* 2.10	7.4	* 1.68	7.4	* 1.08	5.9	NW	323
	20	2.31	7.6	1.77	7.5	1.40	7.3	0.86	5.5	NW	323
	22	2.52	6.7	1.80	7.4	1.41	7.1	0.89	5.6	NNW	335
	最大	3.19	5.1	2.10	7.4	1.68	7.4	1.08	5.9		
	平均	2.55	6.7	1.93	6.9	1.54	6.8	0.96	5.4		
09	00	2.21	7.9	1.66	7.9	1.38	7.7	0.87	6.2	NNW	331
	02	2.48	7.1	1.59	7.7	1.29	7.4	0.84	6.2	NNW	340
	04	1.94	8.6	1.62	7.7	1.35	7.7	0.86	6.3	NW	319
	06	2.14	7.5	1.55	7.8	1.26	7.6	0.79	6.0	NNW	340
	08	1.83	6.8	1.44	7.3	1.15	7.2	0.70	5.6	NNW	344
	10	1.53	7.9	1.17	7.5	0.92	7.2	0.56	5.1	NNW	348
	12	1.41	8.0	1.15	7.4	0.95	6.9	0.58	5.0	NNW	344
	14	1.56	6.5	1.23	5.7	1.03	5.5	0.66	4.2	NNW	340
	16	2.08	5.9	1.51	5.3	1.26	5.3	0.82	4.2	NNE	20
	18	2.19	5.6	1.59	5.7	1.29	5.6	0.83	4.5	NNW	340
	20	* 2.95	5.9	2.10	6.0	1.70	6.0	1.07	5.0	NNW	340
	22	2.80	7.0	* 2.27	6.9	* 1.85	6.7	* 1.16	5.7	NNW	340

		最大 平均	2.95 2.09	5.9 7.1	2.27 1.57	6.9 6.9	1.85 1.29	6.7 6.7	1.16 0.81	5.7 5.3		
10	00		3.18	7.2	2.56	7.0	2.06	7.1	1.31	6.1	NNW	331
	02		3.29	7.0	2.50	7.0	1.93	6.8	1.19	5.6	NNW	344
	04		3.48	6.7	2.42	6.8	1.89	6.8	1.17	5.5	N	352
	06		3.59	7.0	2.50	7.2	1.90	6.7	1.22	5.7	NNW	344
	08		3.30	6.5	2.47	6.5	1.95	6.9	1.26	5.8	NNW	331
	10		3.66	6.8	2.56	7.2	2.05	6.9	1.25	5.7	NNW	344
	12		3.25	7.0	2.37	6.9	1.90	7.1	1.20	5.9	NNW	335
	14		2.94	7.4	2.17	7.0	1.73	7.1	1.04	5.7	NNW	327
	16		2.71	7.0	2.18	7.2	1.75	7.2	1.08	6.1	N	0
	18		2.86	8.0	2.50	7.2	2.13	7.3	1.38	6.5	NNW	327
	20	* 4.66	8.0	* 3.36	7.5	* 2.59	7.3	* 1.57	5.8	NNW	331	
	22	3.69	6.8	2.95	7.4	2.41	7.2	1.55	5.8	NNW	331	
	最大 平均		4.66 3.38	8.0 7.1	3.36 2.55	7.5 7.1	2.59 2.02	7.3 7.0	1.57 1.27	5.8 5.9		
11	00		3.86	7.2	2.92	7.3	2.26	7.2	1.38	5.8	NNW	340
	02		3.09	8.1	2.62	7.6	2.20	7.5	1.50	6.5	NNW	335
	04		3.75	8.3	* 3.06	7.5	* 2.43	7.3	* 1.55	6.2	NW	323
	06		3.89	8.6	2.82	7.8	2.20	7.6	1.39	5.7	NNW	348
	08	* 3.97	6.7	2.63	7.2	7.2	2.14	7.1	1.37	5.6	NW	319
	10	3.12	6.9	2.17	7.5	7.5	1.76	7.3	1.11	5.7	NW	319
	12		3.26	7.0	2.59	6.5	2.04	6.7	1.26	5.3	NNW	327
	14		2.80	6.9	2.37	6.9	1.94	6.8	1.20	5.3	不明	
	16		3.16	5.6	2.29	6.9	1.89	6.4	1.14	4.8	NNW	331
	18		3.70	5.4	2.58	6.3	2.08	6.3	1.31	5.1	NNW	327
	20		3.33	6.5	2.76	6.3	2.16	6.2	1.31	4.9	NNW	331
	22		3.39	7.7	2.67	7.0	2.13	6.5	1.35	5.2	NNW	331
	最大 平均		3.97 3.44	6.7 7.1	3.06 2.62	7.5 7.1	2.43 2.10	7.3 6.9	1.55 1.32	6.2 5.5		
12	00		3.41	8.1	2.63	7.3	2.15	6.9	1.34	5.2	不明	
	02		3.06	6.4	2.58	6.9	2.08	7.1	1.30	5.2	NNW	344
	04	* 3.63	6.1	2.51	2.51	6.5	2.04	6.0	1.27	4.7	NW	319
	06		3.29	7.9	2.56	7.4	2.07	7.1	1.32	5.5	NNW	335
	08		2.88	6.2	2.39	6.9	1.91	6.8	1.16	4.9	NNW	327
	10		3.33	6.6	2.29	6.7	1.77	6.7	1.10	5.0	NNW	340
	12		2.83	8.2	2.16	7.1	1.78	6.7	1.10	5.1	NNW	348
	14		3.33	6.9	2.56	7.2	2.05	6.9	1.25	5.2	NNW	335
	16		3.41	7.5	2.33	7.4	1.92	7.1	1.25	5.3	NNW	344
	18		3.25	6.9	2.54	7.3	2.05	6.5	1.27	5.0	NW	323
	20		3.29	7.3	* 2.75	6.8	* 2.16	6.4	* 1.35	5.0	NNW	331
	22		3.46	5.9	2.39	5.9	1.97	6.2	1.19	4.5	NNW	331
	最大 平均		3.63 3.26	6.1 7.0	2.75 2.47	6.8 7.0	2.16 2.00	6.4 6.7	1.35 1.24	5.0 5.1		
13	00		3.38	6.6	2.38	6.3	1.96	6.0	1.29	5.2	NNW	340
	02		4.79	7.0	3.29	6.7	2.66	6.8	1.67	5.6	NNW	331
	04		5.08	6.3	3.87	7.3	3.04	7.1	1.85	5.8	NNW	344
	06		5.44	7.2	3.82	6.8	3.05	7.2	1.95	6.0	NNW	327
	08	* 6.28	7.8	* 4.70	8.0	* 3.75	7.7	* 2.35	6.6	NW	315	
	10	5.89	7.8	4.48	7.8	7.8	3.55	7.9	2.15	6.3	NW	315
	12		4.20	6.1	3.16	7.4	2.52	7.2	1.56	5.8	NW	315
	14		4.45	7.0	3.48	7.4	2.77	7.4	1.72	5.7	NNW	331
	16		4.09	6.1	3.20	7.3	2.51	6.9	1.57	5.3	NW	307
	18		4.68	5.1	3.26	7.0	2.56	7.0	1.61	5.5	NW	315
	20		3.92	7.8	2.97	6.8	2.35	6.8	1.49	5.5	NW	319
	22		3.83	7.4	2.74	7.3	2.14	7.0	1.39	5.5	NW	315
	最大 平均		6.28 4.67	7.8 6.9	4.70 3.45	8.0 7.2	3.75 2.74	7.7 7.1	2.35 1.72	6.6 5.7		
14	00	* 3.59	7.1	* 2.38	7.6	* 1.91	7.4	* 1.22	5.4	NW	319	
	02		3.07	7.7	2.14	7.3	1.73	7.1	1.09	5.1	NW	315
	04		2.38	7.7	1.97	7.1	1.60	7.3	1.00	5.5	NW	323
	06		2.48	8.0	1.74	7.3	1.36	7.2	0.84	5.5	NW	323
	08		2.14	7.6	1.78	7.8	1.43	7.6	0.89	6.2	NNW	331
	10		1.79	8.4	1.51	7.7	1.25	7.2	0.74	5.4	NNW	327
	12		1.76	6.9	1.48	6.8	1.22	6.8	0.76	5.2	NW	319
	14		1.46	6.9	1.21	7.1	0.94	6.7	0.57	4.7	NW	319

	16	1.49	8.0	1.10	6.8	0.87	6.7	0.53	4.7	NW	323	
	18	1.56	6.1	1.00	6.7	0.79	6.5	0.46	4.3	NW	315	
	20	1.14	6.6	0.95	6.2	0.77	6.1	0.48	4.3	NNW	327	
	22	1.10	6.1	0.84	6.2	0.66	6.0	0.41	4.2	NW	319	
	最大	3.59	7.1	2.38	7.6	1.91	7.4	1.22	5.4			
	平均	2.00	7.3	1.51	7.1	1.21	6.9	0.75	5.0			
15	00	1.12	6.0	0.89	5.9	0.73	6.0	0.46	4.3	NNW	335	
	02	1.02	4.5	0.83	6.0	0.66	5.6	0.42	4.0	NNW	327	
	04	1.04	6.4	0.82	5.9	0.64	5.4	0.40	3.7	NNW	331	
	06	0.92	4.7	0.74	5.1	0.58	4.7	0.36	3.5	N	356	
	08	1.07	5.3	0.88	5.0	0.70	4.8	0.44	3.6	N	0	
	10	1.49	4.6	0.85	5.4	0.67	5.0	0.42	3.7	WNW	299	
	12	1.59	5.2	1.11	5.5	0.87	5.6	0.53	4.3	W	278	
	14	2.59	5.6	* 1.90	5.4	1.49	5.1	0.93	4.3	不明		
	16	2.41	5.8	1.88	5.2	* 1.50	5.3	* 1.00	4.6	WNW	282	
	18	* 2.69	5.6	1.58	5.2	1.26	5.2	0.77	4.3	W	270	
	20	2.25	5.1	1.47	5.6	1.16	5.5	0.73	4.5	WNW	295	
	22	1.88	6.0	1.24	5.8	0.95	5.4	0.58	4.2	WNW	303	
	最大	2.69	5.6	1.90	5.4	1.50	5.3	1.00	4.6			
	平均	1.67	5.4	1.18	5.5	0.93	5.3	0.59	4.1			
	16	00	* 1.49	5.8	* 1.13	5.6	* 0.92	5.8	* 0.58	4.4	NNW	340
		02	1.47	5.3	0.97	5.9	0.77	5.7	0.48	4.3	NNW	327
		04	1.16	5.6	0.83	6.5	0.68	6.4	0.42	4.5	NNW	327
		06	1.02	7.3	0.88	7.0	0.70	6.3	0.44	4.5	NW	311
08		1.00	7.3	0.80	6.6	0.64	6.3	0.38	4.1	NNW	327	
10		0.87	7.4	0.72	7.2	0.57	6.5	0.34	4.3	NNW	331	
12		0.84	4.8	0.69	6.5	0.55	6.4	0.34	4.3	NNW	335	
14		0.84	4.0	0.66	6.6	0.54	6.6	0.35	5.0	NNW	327	
16		0.87	5.8	0.67	6.1	0.54	5.7	0.34	4.4	NNW	335	
18		1.29	6.2	0.82	6.1	0.64	5.9	0.42	5.0	NW	319	
20		1.05	6.2	0.72	6.4	0.55	6.2	0.34	4.6	WNW	299	
22		0.93	5.8	0.66	5.7	0.52	5.2	0.33	3.5	WNW	295	
最大		1.49	5.8	1.13	5.6	0.92	5.8	0.58	4.4			
平均		1.07	6.0	0.80	6.4	0.64	6.1	0.40	4.4			
17		00	1.30	4.2	1.02	3.7	0.81	4.0	0.50	3.3	不明	
		02	2.17	4.6	1.81	5.1	1.46	5.1	0.92	4.3	W	270
		04	2.55	4.7	1.99	4.9	1.64	4.9	1.04	4.1	不明	
		06	5.34	7.3	4.17	6.6	3.36	6.5	2.19	5.8	WNW	295
	08	5.31	6.5	3.99	6.7	3.11	7.1	1.94	5.8	NW	307	
	10	4.99	7.1	3.91	7.9	3.23	7.4	2.06	6.2	WNW	303	
	12	6.04	9.1	4.42	8.2	3.43	7.9	2.14	6.2	NW	323	
	14	* 8.11	10.1	* 5.23	9.6	* 4.15	9.7	* 2.58	7.4	NNW	335	
	16	5.46	9.4	4.25	9.4	3.34	9.0	2.08	6.8	NNW	340	
	18	4.53	9.9	3.57	10.1	2.86	9.4	1.79	7.0	NNW	335	
	20	3.47	11.5	3.04	9.5	2.47	9.3	1.47	6.5	N	352	
	22	3.49	9.3	2.68	8.4	2.12	8.9	1.31	7.2	NNW	340	
	最大	8.11	10.1	5.23	9.6	4.15	9.7	2.58	7.4			
	平均	4.40	7.8	3.34	7.5	2.67	7.4	1.67	5.9			
	18	00	3.18	8.7	2.38	8.7	1.96	8.7	1.21	6.8	NNW	331
		02	2.58	8.7	2.13	8.3	1.76	8.2	1.12	6.7	NNW	340
		04	2.75	7.6	1.93	8.5	1.57	8.5	1.00	6.9	NNW	344
		06	2.28	9.5	1.91	8.7	1.54	8.5	0.92	6.4	NNW	340
08		2.26	9.5	1.79	8.9	1.44	8.7	0.91	6.9	NNW	331	
10		2.81	8.7	1.75	8.3	1.32	8.2	0.84	6.3	NNW	348	
12		1.90	7.6	1.58	7.8	1.26	7.9	0.79	6.3	NNW	340	
14		1.51	7.8	1.26	7.4	1.01	7.3	0.63	5.3	NW	323	
16		2.03	8.1	1.65	5.1	1.31	5.1	0.83	4.0	NNW	340	
18		3.13	4.9	* 2.48	5.9	* 2.04	5.9	* 1.27	4.9	W	274	
20		* 3.34	5.8	2.25	5.8	1.86	5.7	1.16	4.6	W	262	
22		2.96	5.9	2.15	5.4	1.64	5.4	0.98	4.2	WNW	282	
最大		3.34	5.8	2.48	5.9	2.04	5.9	1.27	4.9			
平均		2.56	7.7	1.94	7.4	1.56	7.3	0.97	5.8			
19		00	2.14	5.5	1.57	5.6	1.28	5.2	0.81	4.1	WNW	303
		02	2.60	5.2	1.75	6.2	1.40	5.7	0.88	4.4	NW	311
		04	1.89	5.7	1.66	6.1	1.32	6.1	0.81	4.7	NW	315
		06	2.30	7.4	1.61	6.8	1.28	6.8	0.78	5.1	NW	323
	08	2.36	7.5	1.52	6.7	1.19	6.5	0.72	4.9	NW	315	
	10	1.78	5.9	1.41	7.0	1.15	6.8	0.72	5.3	NW	307	

	12	1.76	6.7	1.48	7.3	1.17	6.7	0.74	5.2	NNW	335
	14	2.12	7.7	1.63	7.7	1.31	7.6	0.79	6.0	NNW	331
	16	2.15	7.7	1.73	7.6	1.32	7.6	0.80	6.1	N	352
	18	2.24	7.0	1.79	7.1	1.39	7.4	0.91	6.3	NNW	340
	20	1.83	6.9	1.47	6.3	1.23	6.4	0.78	5.2	NW	315
	22	* 2.76	6.4	* 2.10	6.3	* 1.67	6.4	* 1.02	5.2	NNW	335
	最大	2.76	6.4	2.10	6.3	1.67	6.4	1.02	5.2		
	平均	2.16	6.6	1.64	6.7	1.31	6.6	0.81	5.2		
20	00	2.36	7.5	1.94	7.2	1.59	6.7	1.01	5.2	NNW	331
	02	* 3.24	6.8	1.94	6.4	1.57	6.2	0.98	4.8	NNW	331
	04	2.71	8.0	* 2.29	6.8	1.83	6.7	* 1.18	5.2	NNW	331
	06	2.68	6.5	2.29	6.6	* 1.86	6.7	1.17	5.3	NNW	335
	08	2.61	5.2	2.05	6.1	1.67	6.3	1.07	4.9	NNW	327
	10	2.54	6.3	2.07	6.2	1.67	6.6	1.04	4.9	NNW	327
	12	2.46	6.9	2.08	6.9	1.68	6.6	1.06	5.3	NNW	327
	14	2.57	6.5	1.64	6.7	1.28	6.6	0.79	4.9	NW	319
	16	1.79	7.1	1.43	6.9	1.16	6.7	0.70	5.0	NNW	344
	18	1.58	7.0	1.34	6.2	1.10	6.3	0.68	5.0	NNW	327
	20	1.48	6.6	1.20	6.6	1.02	6.6	0.65	5.3	NNW	335
	22	1.56	6.7	1.18	7.0	0.93	7.0	0.58	5.4	NW	323
	最大	3.24	6.8	2.29	6.8	1.86	6.7	1.18	5.2		
	平均	2.30	6.8	1.79	6.6	1.45	6.6	0.91	5.1		
21	00	1.58	7.5	1.22	6.8	0.97	6.8	0.61	5.6	NNW	348
	02	1.71	7.5	* 1.34	7.3	1.05	7.1	* 0.65	6.0	N	352
	04	1.67	6.7	1.28	7.3	* 1.05	7.2	0.65	5.8	NNW	327
	06	1.50	7.1	1.23	7.3	1.03	7.2	0.61	5.7	NW	323
	08	* 1.74	7.4	1.25	7.2	1.00	7.1	0.62	5.6	NNW	327
	10	1.34	6.8	1.08	7.0	0.86	6.8	0.54	5.3	NNW	335
	12	1.37	5.2	1.11	6.5	0.86	6.6	0.54	5.0	NNW	327
	14	1.32	6.6	0.97	6.6	0.79	6.4	0.49	4.7	NNW	331
	16	1.73	6.5	1.08	7.0	0.82	6.6	0.52	5.1	NW	319
	18	1.52	6.8	1.05	6.2	0.84	6.1	0.54	4.4	NNW	348
	20	1.45	6.2	1.12	4.7	0.90	5.1	0.59	4.0	N	352
	22	1.29	5.2	1.08	5.4	0.87	4.9	0.56	3.9	NNW	344
	最大	1.74	7.4	1.34	7.3	1.05	7.2	0.65	6.0		
	平均	1.52	6.6	1.15	6.6	0.92	6.5	0.58	5.1		
22	00	2.04	5.1	1.47	5.7	1.18	5.5	0.73	4.5	N	8
	02	* 2.09	5.5	* 1.57	5.9	* 1.24	5.7	* 0.77	4.8	N	0
	04	1.74	6.4	1.25	6.0	1.00	5.8	0.63	4.7	NNE	25
	06	1.55	5.5	1.30	5.7	1.01	5.9	0.63	4.9	不明	
	08	1.29	4.6	1.14	5.5	0.94	5.6	0.62	4.8	N	8
	10	1.44	5.7	1.12	5.5	0.85	5.6	0.54	4.7	NNE	25
	12	1.33	4.6	0.97	5.3	0.75	5.2	0.47	4.2	不明	
	14	1.33	5.2	0.97	5.1	0.77	4.8	0.48	3.8	NW	323
	16	1.38	4.7	1.04	5.0	0.83	4.9	0.51	3.8	NNW	340
	18	1.34	6.6	1.08	5.3	0.89	5.3	0.56	4.3	NNE	29
	20	1.34	6.4	1.09	5.8	0.88	5.8	0.56	4.8	NNW	335
	22	1.27	5.1	1.05	6.2	0.86	6.0	0.56	5.0	NNW	340
	最大	2.09	5.5	1.57	5.9	1.24	5.7	0.77	4.8		
	平均	1.51	5.5	1.17	5.6	0.93	5.5	0.59	4.5		
23	00	1.26	5.4	1.03	6.5	0.84	6.5	0.52	5.1	NW	323
	02	1.28	6.7	* 1.09	6.5	* 0.87	6.5	* 0.54	5.3	NNW	348
	04	1.18	6.4	0.94	6.5	0.77	6.6	0.49	5.3	NNW	344
	06	1.19	5.8	0.93	6.6	0.73	6.5	0.45	5.0	NNW	348
	08	* 1.54	6.7	0.98	6.7	0.76	6.6	0.46	5.1	NNW	344
	10	0.96	5.9	0.81	6.5	0.67	6.5	0.41	4.9	N	356
	12	1.33	5.3	0.91	5.9	0.74	5.8	0.46	4.4	NNW	340
	14	1.04	6.2	0.86	5.9	0.68	5.8	0.43	4.3	NNW	335
	16	1.01	5.8	0.85	6.0	0.71	5.9	0.46	4.7	N	352
	18	1.16	5.0	0.89	5.3	0.71	5.1	0.45	4.1	N	352
	20	1.04	5.1	0.75	5.7	0.62	5.5	0.40	4.3	NNE	12
	22	1.07	5.7	0.77	5.7	0.62	5.4	0.39	4.4	NNW	344
	最大	1.54	6.7	1.09	6.5	0.87	6.5	0.54	5.3		
	平均	1.17	5.8	0.90	6.2	0.73	6.1	0.46	4.7		
24	00	0.97	3.8	0.80	5.1	0.66	5.4	0.42	4.3	NNW	344
	02	0.92	4.9	0.77	5.8	0.61	5.7	0.39	4.6	NNW	340

	04		1.07	6.4	0.85	6.3	0.69	6.3	0.44	5.0	NNW	340
	06		1.76	6.9	1.15	7.0	0.91	7.0	0.59	5.8	NNW	331
	08		1.35	6.8	0.99	6.9	0.80	6.9	0.49	5.2	NNW	327
	10		1.40	6.6	1.01	7.2	0.79	7.0	0.48	5.3	NW	323
	12		1.50	7.2	1.16	7.2	0.88	7.3	0.50	5.3	NNW	327
	14		1.19	7.3	0.96	7.1	0.76	7.0	0.48	5.6	不明	
	16		1.20	6.8	0.99	7.0	0.78	7.1	0.48	5.5	NNW	331
	18		1.15	7.3	0.81	7.1	0.64	6.8	0.38	4.5	NNE	12
	20		3.49	5.5	* 2.55	5.5	* 1.95	5.6	* 1.26	4.8	W	274
	22		* 3.87	5.9	2.30	6.0	1.81	6.0	1.13	4.9	W	266
	最大		3.87	5.9	2.55	5.5	1.95	5.6	1.26	4.8		
	平均		1.66	6.3	1.20	6.5	0.94	6.5	0.59	5.1		
25	00		3.81	5.5	2.94	5.9	2.28	5.9	1.40	4.8	WSW	250
	02		3.39	6.8	2.43	6.1	1.96	5.8	1.27	4.8	NW	319
	04		3.06	6.3	1.96	5.7	1.52	5.7	0.97	4.6	W	274
	06		2.59	6.4	2.03	6.5	1.61	6.6	1.01	5.2	NW	323
	08		2.00	7.4	1.60	6.2	1.31	5.9	0.84	4.7	NNW	340
	10		2.28	5.8	1.65	6.3	1.29	6.1	0.81	5.0	N	352
	12		1.45	6.8	1.25	6.1	1.01	5.9	0.65	4.9	N	356
	14		1.97	5.8	1.37	6.1	1.08	6.1	0.68	4.9	NNW	340
	16		2.01	6.5	1.50	6.3	1.15	5.7	0.71	4.2	N	356
	18		2.60	5.4	2.11	6.1	1.66	5.9	1.04	4.6	NNW	348
	20		* 4.48	6.2	3.08	6.4	2.44	6.4	1.58	5.5	NNE	12
22		4.39	6.5	* 3.34	6.6	* 2.69	6.7	* 1.72	5.5	NNE	12	
	最大		4.48	6.2	3.34	6.6	2.69	6.7	1.72	5.5		
	平均		2.84	6.3	2.11	6.2	1.67	6.1	1.06	4.9		
26	00		3.55	5.9	3.10	6.8	2.53	6.4	1.59	5.1	NNW	344
	02		3.76	5.6	3.08	6.8	2.47	6.9	1.53	5.4	N	8
	04		3.84	7.0	3.07	6.6	2.46	6.6	1.57	5.3	NNW	335
	06		4.77	6.2	3.37	6.7	2.69	6.8	1.71	5.5	NNW	335
	08		4.17	7.4	3.35	7.2	2.59	6.9	1.63	5.4	NNW	340
	10		4.89	8.1	3.89	7.4	3.24	7.3	2.06	6.2	NW	323
	12		4.59	6.5	3.98	7.5	3.23	7.6	1.97	6.0	NW	319
	14		4.95	7.6	3.96	7.7	3.13	7.5	1.99	5.9	不明	
	16		5.59	8.3	4.12	7.6	3.37	7.8	2.05	5.9	NNW	331
	18		4.60	8.0	3.71	8.2	2.97	7.7	1.86	5.9	NNW	327
	20		* 6.54	7.7	* 4.84	8.2	* 3.83	8.3	* 2.31	6.6	NW	319
22		4.81	6.4	4.19	8.0	3.43	7.9	2.14	6.4	NW	323	
	最大		6.54	7.7	4.84	8.2	3.83	8.3	2.31	6.6		
	平均		4.67	7.1	3.72	7.4	3.00	7.3	1.87	5.8		
27	00		8.24	8.0	5.23	8.4	4.12	8.4	2.53	6.4	NW	323
	02		6.94	10.3	5.68	8.8	4.55	8.7	2.83	7.2	NW	319
	04		7.13	9.4	5.76	9.1	4.62	8.9	2.88	7.3	NW	315
	06		7.74	9.0	5.77	9.2	4.75	9.3	3.03	7.3	NNW	335
	08		9.69	10.4	* 7.60	10.2	* 6.14	10.1	* 3.83	8.3	NNW	331
	10		*11.72	9.4	7.19	11.0	5.68	10.3	3.51	7.9	NNW	331
	12		9.98	10.3	7.55	10.9	5.88	10.7	3.61	8.3	NNW	331
	14		7.97	9.9	6.14	10.3	4.95	10.0	3.15	7.7	NNW	331
	16		6.23	7.5	4.79	9.8	4.06	9.2	2.67	7.5	NW	323
	18		7.00	10.2	4.77	10.1	3.78	9.7	2.33	7.2	NW	319
	20		4.84	11.4	4.12	9.6	3.27	9.3	2.06	7.0	NNW	331
22		4.08	9.2	3.58	9.9	2.81	8.8	1.67	6.2	NW	323	
	最大		11.72	9.4	7.60	10.2	6.14	10.1	3.83	8.3		
	平均		7.63	9.6	5.68	9.8	4.55	9.5	2.84	7.4		
28	00		* 5.25	9.6	* 3.66	9.1	* 2.72	8.7	* 1.67	6.4	NNW	331
	02		3.69	10.0	2.99	8.6	2.41	8.9	1.54	6.7	NW	311
	04		3.74	9.7	2.85	8.9	2.30	8.7	1.39	6.5	NW	323
	06		3.01	9.0	2.47	8.3	2.02	8.4	1.21	6.3	NNW	335
	08		2.52	7.5	2.02	8.5	1.68	8.4	1.08	6.9	NW	319
	10		2.34	8.3	1.76	8.3	1.40	7.9	0.85	5.9	NNW	327
	12		1.82	7.5	1.44	7.8	1.15	7.6	0.70	5.4	NNW	331
	14		1.58	8.4	1.19	7.5	0.95	7.4	0.57	5.3	NNW	340
	16		1.43	5.4	1.15	6.8	0.92	6.5	0.57	4.8	NW	315
	18		3.47	5.2	2.50	5.5	2.04	5.4	1.32	4.9	W	278
	20		3.27	5.9	2.54	5.8	2.05	5.9	1.26	4.7	W	274
22		4.06	6.3	2.82	6.3	2.26	6.2	1.49	5.2	W	274	
	最大		5.25	9.6	3.66	9.1	2.72	8.7	1.67	6.4		

	平均	3.02	7.7	2.28	7.6	1.83	7.5	1.14	5.8		
29	00	4.74	5.5	3.02	6.9	2.43	6.9	1.58	5.6	NW	315
	02	4.59	6.6	3.54	7.3	* 2.99	7.3	* 1.94	6.0	NW	315
	04	3.23	6.2	2.68	6.4	2.10	6.2	1.35	5.2	NW	311
	06	3.78	6.3	2.56	6.2	2.07	6.0	1.32	5.0	NW	323
	08	* 5.34	6.8	3.53	6.8	2.72	6.8	1.65	5.4	NNW	344
	10	4.30	7.5	3.01	6.9	2.52	6.9	1.60	5.4	NNW	327
	12	4.41	7.3	* 3.61	7.0	2.83	7.1	1.79	5.8	NNW	331
	14	4.35	5.6	3.49	7.0	2.70	6.9	1.61	5.1	NNW	331
	16	4.46	7.6	3.43	7.7	2.71	7.1	1.63	5.5	NNW	331
	18	4.50	7.1	3.27	7.3	2.55	7.1	1.54	5.3	NW	323
	20	3.72	7.5	3.16	8.0	2.56	7.9	1.55	5.9	NW	323
	22	4.63	9.5	3.33	8.3	2.58	8.5	1.60	6.3	NNW	331
	最大	5.34	6.8	3.61	7.0	2.99	7.3	1.94	6.0		
	平均	4.34	7.0	3.22	7.2	2.56	7.1	1.60	5.5		
30	00	3.46	9.6	* 2.89	8.3	* 2.32	7.7	1.36	5.6	NNW	327
	02	* 3.57	9.4	2.78	8.6	2.21	8.1	1.34	5.8	NNW	331
	04	3.51	9.3	2.81	9.3	2.25	8.7	* 1.40	6.1	NNW	331
	06	2.91	10.1	2.22	8.8	1.71	8.1	1.06	5.7	NNW	331
	08	2.91	9.8	2.47	9.0	2.03	8.7	1.27	6.9	NNW	335
	10	3.01	8.6	2.18	8.7	1.75	8.5	1.10	6.7	NNW	327
	12	2.37	8.8	1.95	8.6	1.56	8.4	0.92	6.3	NNW	335
	14	2.61	7.7	1.92	8.1	1.58	8.0	0.98	6.4	NNW	331
	16	2.21	8.3	1.83	7.3	1.50	6.8	0.94	5.0	NNW	335
	18	2.62	6.9	1.90	6.5	1.56	6.7	1.01	5.1	NNW	335
	20	2.28	6.7	1.79	7.2	1.43	7.0	0.92	5.2	NNW	335
	22	1.95	6.7	1.51	7.5	1.20	7.1	0.74	5.3	NNW	331
	最大	3.57	9.4	2.89	8.3	2.32	7.7	1.40	6.1		
	平均	2.78	8.5	2.19	8.2	1.76	7.8	1.09	5.8		
31	00	2.41	6.1	1.75	6.1	1.33	6.2	0.81	4.8	NNW	340
	02	2.63	6.0	* 2.07	6.4	* 1.69	6.3	* 1.08	5.2	NNW	335
	04	* 2.75	6.7	2.02	6.5	1.62	6.6	1.01	5.4	NNW	335
	06	1.94	6.4	1.56	6.4	1.27	6.6	0.83	5.4	NNW	344
	08	1.94	6.6	1.46	6.2	1.17	6.3	0.74	5.0	NNW	335
	10	1.84	5.5	1.53	6.8	1.22	6.4	0.76	5.4	NW	319
	12	1.86	6.7	1.39	6.2	1.10	6.0	0.71	4.6	NNW	335
	14	1.97	7.7	1.49	6.5	1.20	6.1	0.72	4.4	NNW	331
	16	1.87	6.2	1.25	7.0	1.01	6.4	0.61	4.6	NNW	340
	18	2.06	6.9	1.16	6.7	0.89	6.5	0.52	4.8	NNW	331
	20	1.53	6.4	1.01	6.6	0.80	6.3	0.48	4.7	NNW	327
	22	1.10	7.4	0.91	7.0	0.75	7.0	0.48	5.3	NNW	335
	最大	2.75	6.7	2.07	6.4	1.69	6.3	1.08	5.2		
	平均	1.99	6.6	1.47	6.5	1.17	6.4	0.73	5.0		
	月最大	11.72	9.4	7.60	10.2	6.14	10.1	3.83	8.3		
	起時	2710		2708		2708		2708			
	平均	2.52	6.7	1.90	6.7	1.52	6.5	0.95	5.1		

* は日最大波高を示す