

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	357 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.0 %

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

日	時	H max (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	2.27	7.9	1.84	7.6	1.52	7.1	0.97	5.5	NNW	340	
	02	4.06	5.4	3.07	6.6	2.48	6.5	1.55	5.3	NNW	335	
	04	* 8.41	9.5	* 6.06	8.8	* 5.00	9.2	* 3.24	7.9	NW	323	
	06	6.11	7.7	4.73	8.7	3.79	8.5	2.45	6.5	NNW	348	
	08	5.72	7.7	4.27	8.0	3.39	8.2	2.14	6.4	NW	323	
	10	4.75	7.9	3.55	7.4	2.93	7.5	1.80	5.8	NNW	331	
	12	4.81	6.8	3.44	6.5	2.66	6.9	1.59	5.3	NNW	331	
	14	4.70	9.0	3.45	7.2	2.78	7.4	1.72	5.9	NW	323	
	16	3.89	6.8	3.07	7.3	2.53	7.2	1.62	5.9	NNW	331	
	18	3.66	6.8	2.84	6.9	2.25	7.0	1.43	5.4	NW	319	
	20	3.19	7.0	2.66	6.7	2.13	6.9	1.31	5.4	NNW	327	
	22	3.31	6.9	2.65	7.1	2.16	7.0	1.36	5.4	NW	323	
	最大 平均	8.41	9.5	6.06	8.8	5.00	9.2	3.24	7.9			
		4.57	7.5	3.47	7.4	2.80	7.5	1.77	5.9			
	02	00	3.54	6.4	2.62	7.1	2.03	6.5	1.24	4.7	NW	323
		02	* 4.19	5.5	* 2.88	6.2	* 2.30	6.3	* 1.44	5.0	NW	315
04		3.03	6.1	2.29	6.4	1.89	6.3	1.19	5.0	NNW	344	
06		2.83	5.8	2.35	6.5	1.92	6.3	1.20	4.9	NW	315	
08		3.02	7.7	2.22	6.6	1.84	6.6	1.14	5.3	NNW	331	
10		3.09	7.3	2.34	7.1	1.84	7.0	1.15	5.8			
12		2.67	6.8	2.19	7.3	1.68	7.3	1.03	5.7	NW	319	
14		2.64	6.7	1.94	7.4	1.56	7.5	0.99	6.2	NW	307	
16		2.28	7.2	1.92	7.2	1.58	7.4	1.01	6.2	NNW	327	
18		1.98	6.9	1.68	7.0	1.35	6.9	0.88	5.6			
20		1.87	6.2	1.53	6.7	1.24	6.8	0.77	5.4	NNW	327	
22		1.80	6.3	1.35	6.8	1.13	6.5	0.71	5.3			
最大 平均		4.19	5.5	2.88	6.2	2.30	6.3	1.44	5.0			
		2.75	6.6	2.11	6.9	1.70	6.8	1.06	5.4			
03		00	1.81	5.9	1.32	6.7	1.07	6.5	0.68	5.2	NW	311
		02	1.75	6.1	1.36	6.3	1.08	6.0	0.68	4.9	WNW	299
	04	1.74	5.8	1.26	6.2	1.01	6.4	0.61	4.8	NW	311	
	06	1.95	6.6	1.52	6.4	1.21	6.2	0.74	4.9	W	278	
	08	1.93	6.5	1.40	6.3	1.08	6.2	0.65	4.5	W	278	
	10	1.66	6.3	1.27	6.5	0.99	6.3	0.61	4.8	WNW	290	
	12	1.57	6.7	1.08	6.7	0.85	6.4	0.52	4.6	NW	307	
	14	2.17	8.9	1.69	7.2	1.33	7.1	0.82	5.8	NW	311	
	16	2.23	8.2	1.91	8.7	1.51	8.2	0.92	6.3	NW	311	
	18	2.59	8.4	2.16	8.7	1.73	8.6	1.05	6.6			
	20	2.61	8.8	1.85	8.5	1.45	8.0	0.88	5.9	NW	311	
	22	* 3.44	7.3	* 2.39	7.7	* 1.82	7.6	* 1.12	6.1	NW	315	
	最大 平均	3.44	7.3	2.39	7.7	1.82	7.6	1.12	6.1			
		2.12	7.1	1.60	7.2	1.26	7.0	0.77	5.4			
	04	00	2.86	10.1	2.53	8.3	1.99	8.0	1.31	6.8	NW	319
		02	3.73	7.2	2.67	7.5	2.12	7.3	1.35	6.0	W	266
04		4.01	6.5	3.20	7.1	2.44	7.2	1.55	5.9	W	274	
06		4.31	6.6	3.66	7.1	2.98	7.0	1.83	5.6	W	266	
08		4.71	7.4	3.26	7.0	2.62	6.7	1.65	5.1	W	274	
10		3.89	6.8	3.11	7.0	2.48	6.6	1.58	5.3	WNW	282	
12		* 6.10	5.8	3.22	6.8	2.65	6.5	1.78	5.5	W	270	
14		4.99	6.0	3.68	6.7	2.89	6.6	1.78	5.3	W	278	
16		3.99	5.9	3.12	6.5	2.47	6.5	1.56	5.2	NNW	340	
18		4.68	6.9	3.41	6.8	2.68	6.8	1.62	5.3	NW	307	
20		5.22	8.0	4.07	7.3	3.15	7.3	1.94	5.7	NNW	335	
22		6.04	6.9	* 4.51	7.8	* 3.45	7.7	* 2.17	6.4	NNW	335	
最大 平均		6.10	5.8	4.51	7.8	3.45	7.7	2.17	6.4			

	平均	4.54	7.0	3.37	7.2	2.66	7.0	1.68	5.7		
05	00	* 5.87	7.9	* 4.77	7.9	* 3.80	7.8	* 2.34	6.2	NW	311
	02	4.84	8.2	3.95	7.4	3.15	7.3	2.00	5.8	NW	311
	04	4.71	8.5	3.74	7.6	3.00	7.7	1.86	6.0	NW	319
	06	5.24	6.4	3.43	7.1	2.66	7.6	1.63	5.7	NNW	327
	08	3.91	7.8	3.17	7.7	2.58	7.2	1.65	5.6	NNW	335
	10	4.26	7.9	3.06	7.4	2.50	7.1	1.59	5.5	NW	323
	12	4.27	7.2	2.99	7.7	2.32	7.4	1.41	5.3	NNW	344
	14	3.65	6.5	2.94	7.6	2.28	7.3	1.41	5.6	NW	319
	16	3.64	9.2	2.84	8.0	2.17	7.8	1.36	5.8	NNW	335
	18	3.09	8.7	2.40	8.0	1.93	7.8	1.18	5.6	NNW	327
	20	2.64	7.4	2.22	8.6	1.73	7.9	1.07	6.1	NNW	344
	22	2.15	7.4	1.64	8.6	1.31	8.1	0.80	6.0	NW	323
	最大	5.87	7.9	4.77	7.9	3.80	7.8	2.34	6.2		
	平均	4.02	7.8	3.10	7.8	2.45	7.6	1.53	5.8		
06	00	* 2.12	8.7	* 1.58	8.3	* 1.22	8.2	* 0.71	6.1	NNW	331
	02	1.84	9.1	1.46	8.7	1.12	8.6	0.66	5.9	NNW	335
	04	1.93	10.1	1.38	8.3	1.07	8.4	0.65	6.2	NNW	335
	06	1.29	7.7	1.06	8.3	0.85	8.3	0.51	5.8	NNW	331
	08	1.41	7.4	1.09	8.2	0.82	8.1	0.52	6.5	NNW	335
	10	1.08	6.6	0.96	7.8	0.78	7.9	0.46	5.7	NNW	340
	12	1.28	7.6	1.01	7.8	0.80	8.1	0.49	6.1	NNW	340
	14	1.17	8.2	0.97	8.0	0.78	7.9	0.44	5.1	NNW	331
	16	1.00	8.0	0.82	7.7	0.65	7.5	0.40	6.0	NNW	335
	18	1.07	6.8	0.80	7.0	0.65	6.2	0.40	4.2	NNW	340
	20	0.83	7.4	0.62	7.2	0.50	7.0	0.29	4.7	NNW	327
	22	1.34	5.5	1.10	5.3	0.90	5.4	0.57	4.8	WNW	282
	最大	2.12	8.7	1.58	8.3	1.22	8.2	0.71	6.1		
	平均	1.36	7.8	1.07	7.7	0.85	7.6	0.51	5.6		
07	00	1.50	4.3	0.96	5.3	0.75	5.3	0.47	4.6	W	274
	02	2.27	6.1	1.84	5.9	1.42	5.7	0.89	4.9	WNW	286
	04	3.59	5.9	2.32	5.4	1.81	5.5	1.10	4.5	W	274
	06	2.89	4.3	2.15	5.2	1.74	5.2	1.12	4.2	W	270
	08	2.40	5.7	1.86	5.0	1.45	5.0	0.93	4.3	W	270
	10	3.14	5.0	2.36	5.4	1.89	5.4	1.22	4.7	W	270
	12	4.48	6.0	3.29	6.0	2.62	6.0	1.63	4.9	W	278
	14	4.41	5.7	3.51	6.0	2.80	6.2	1.78	5.3	WNW	282
	16	3.64	5.7	2.32	6.1	1.91	5.8	1.20	4.7	WNW	286
	18	4.42	6.1	3.17	6.1	2.44	6.1	1.51	5.0	WNW	286
	20	5.61	6.8	4.13	6.9	3.31	7.0	2.14	6.2	NW	315
	22	* 5.62	7.6	* 4.36	7.8	* 3.58	7.7	* 2.33	6.6	NW	319
	最大	5.62	7.6	4.36	7.8	3.58	7.7	2.33	6.6		
	平均	3.66	5.8	2.69	5.9	2.14	5.9	1.36	5.0		
08	00	4.98	8.9	4.30	7.7	* 3.43	8.0	* 2.20	6.4	NW	311
	02	* 7.60	8.5	* 4.64	8.1	3.42	7.8	2.06	6.1	NW	311
	04	5.05	8.6	4.02	7.6	3.16	7.5	2.01	6.2	NW	315
	06	5.42	7.0	3.76	7.4	2.86	7.0	1.79	5.7	NW	307
	08	4.33	6.9	3.32	7.4	2.72	7.3	1.73	5.9	NW	319
	10	3.52	5.2	3.03	7.2	2.47	7.1	1.56	5.5	NW	319
	12	4.53	7.9	3.05	7.9	2.44	7.4	1.58	5.8	NW	315
	14	3.73	8.3	2.96	7.8	2.37	7.4	1.43	5.5	NW	319
	16	3.83	8.4	2.68	8.5	2.15	8.3	1.36	6.1	NNW	348
	18	3.66	7.9	2.76	8.4	2.19	8.1	1.35	6.0	NW	323
	20	3.33	8.4	2.28	8.1	1.79	8.1	1.13	6.7	WNW	299
	22	2.52	8.0	1.93	8.1	1.59	8.2	0.99	6.5	NW	323
	最大	7.60	8.5	4.64	8.1	3.43	8.0	2.20	6.4		
	平均	4.38	7.8	3.23	7.9	2.55	7.7	1.60	6.0		
09	00	1.93	7.8	1.47	7.7	1.19	7.7	0.71	5.7	NW	319
	02	3.85	4.8	2.61	6.3	2.03	6.1	1.35	5.1	W	274
	04	3.80	6.4	3.14	6.4	2.56	6.4	1.64	5.4	W	274
	06	4.78	7.1	3.88	6.9	3.16	7.2	2.10	6.1	NW	311
	08	4.28	6.3	3.23	6.9	2.57	6.6	1.62	5.3	WNW	295
	10	4.01	7.5	3.46	7.4	2.77	7.2	1.78	5.8	NNW	335
	12	6.04	7.6	4.53	7.9	3.59	8.1	2.16	6.5	NNW	327
	14	6.18	8.3	* 4.93	8.2	* 3.99	8.2	2.43	6.5	NW	311
	16	6.20	8.0	4.77	8.4	3.93	8.6	* 2.57	7.2	NW	319
	18	5.15	7.5	4.31	7.8	3.55	8.2	2.22	6.3	NW	319
	20	* 6.61	8.3	4.39	8.0	3.49	8.3	2.25	6.5	NNW	327
	22	5.64	7.0	4.81	8.6	3.80	8.4	2.32	6.7	NNW	340

		最大	6.61	8.3	4.93	8.2	3.99	8.2	2.57	7.2		
		平均	4.87	7.2	3.79	7.5	3.05	7.6	1.93	6.1		
10	00	* 6.09	9.2	* 4.24	8.4	* 3.36	8.0	* 2.07	6.3	NW	319	
	02	5.28	8.4	4.16	8.7	3.28	8.5	2.04	6.6	NNW	327	
	04	5.27	8.7	3.68	8.3	3.00	8.1	1.86	6.3	NW	323	
	06	4.22	7.4	3.63	8.4	3.00	8.2	1.83	6.3	NW	323	
	08	4.55	7.6	3.42	8.0	2.72	7.9	1.68	6.1	NNW	331	
	10	3.63	9.2	3.13	8.6	2.54	8.4	1.51	6.2	NNW	331	
	12	3.51	10.1	2.76	8.9	2.26	8.6	1.39	6.5	NNW	335	
	14	4.27	9.4	2.99	8.9	2.27	8.4	1.44	6.8	NNW	344	
	16	3.26	8.6	2.55	7.6	2.05	7.0	1.30	5.4	NNW	340	
	18	3.41	6.0	2.64	6.6	2.13	6.5	1.35	5.1	WNW	286	
	20	4.30	6.0	3.21	6.7	2.51	6.5	1.54	5.0			
	22	4.17	6.3	3.27	6.2	2.53	6.3	1.56	5.2	WNW	286	
		最大	6.09	9.2	4.24	8.4	3.36	8.0	2.07	6.3		
		平均	4.33	8.1	3.31	7.9	2.64	7.7	1.63	6.0		
	11	00	3.84	6.0	2.96	5.9	2.43	6.3	1.57	5.1	WNW	282
		02	3.79	7.4	3.09	6.6	2.53	6.6	1.54	5.0	NNW	340
		04	4.47	6.9	3.47	7.0	2.87	6.9	1.79	5.4	NNW	331
		06	3.85	7.2	3.29	7.6	2.66	7.1	1.70	5.5	NW	319
08		5.85	7.6	3.66	7.2	2.91	7.0	1.83	5.6	NW	323	
10		4.21	5.9	3.43	7.2	2.82	7.2	1.76	5.7	NW	311	
12		5.79	7.0	4.23	7.6	3.28	7.7	1.99	6.0	NNW	327	
14		* 7.39	9.0	* 4.41	8.6	* 3.46	8.2	* 2.18	6.6	NNW	327	
16		4.60	8.8	3.87	8.0	3.19	7.6	2.08	6.4	NNW	327	
18		4.66	6.7	3.49	7.5	2.87	7.6	1.83	6.0	NW	319	
20		4.02	7.2	3.29	7.5	2.66	7.5	1.64	5.9	NW	315	
22		3.99	6.5	3.14	8.1	2.49	7.6	1.53	5.8	NW	323	
		最大	7.39	9.0	4.41	8.6	3.46	8.2	2.18	6.6		
		平均	4.71	7.2	3.53	7.4	2.85	7.3	1.79	5.8		
12		00	3.96	6.2	2.85	7.1	2.29	6.8	1.45	5.3	NW	319
		02	3.76	6.3	2.82	6.4	2.28	6.4	1.43	5.1	NW	323
		04	3.65	7.2	2.87	7.0	2.31	6.8	1.46	5.3	NW	323
		06	4.20	7.5	2.77	7.4	2.30	6.9	1.46	5.4	NW	323
	08	4.35	7.5	3.57	6.9	2.80	7.0	1.75	5.5	NW	323	
	10	6.77	6.8	5.11	7.7	4.14	7.9	2.64	6.5	WNW	299	
	12	* 8.59	8.4	5.90	8.9	* 4.75	8.6	2.95	6.9	NW	319	
	14	7.29	7.5	* 6.02	9.2	4.70	8.9	* 2.96	7.1			
	16	7.10	9.0	5.61	8.7	4.43	8.6	2.65	6.7	NW	323	
	18	5.82	10.4	4.95	8.5	4.06	8.9	2.63	7.1	NW	311	
	20	5.93	11.1	4.74	9.2	3.81	8.9	2.37	6.8	NW	311	
	22	5.46	8.0	3.98	8.2	3.32	8.1	2.10	6.2	NNW	335	
		最大	8.59	8.4	6.02	9.2	4.75	8.6	2.96	7.1		
		平均	5.57	8.0	4.27	7.9	3.43	7.8	2.15	6.2		
	13	00	5.28	8.4	3.85	8.2	3.04	7.5	1.86	5.6	NW	319
		02	5.05	6.7	4.25	7.8	3.33	7.7	* 2.09	6.0	NNW	335
		04	4.58	5.9	3.97	8.4	3.31	7.9	* 2.09	6.0	NW	319
		06	5.57	7.8	* 4.26	7.8	* 3.37	7.6	2.04	5.9	NW	311
08		* 6.24	8.8	4.00	8.3	3.33	8.1	2.07	6.0			
10		5.49	7.7	3.80	7.6	3.05	7.8	1.96	6.0	NW	315	
12		4.46	8.9	3.21	7.5	2.61	7.5	1.62	5.6	NNW	335	
14		4.24	8.4	3.18	7.5	2.62	7.3	1.67	5.6	NW	323	
16		4.43	5.9	3.61	7.5	2.81	7.9	1.64	5.6	NNW	327	
18		5.57	8.4	3.32	8.7	2.65	8.4	1.66	6.5	NNW	327	
20		3.84	9.3	2.74	8.4	2.19	7.5	1.37	5.7	NNW	335	
22		3.24	9.5	2.78	8.3	2.24	8.3	1.34	5.9	NNW	335	
		最大	6.24	8.8	4.26	7.8	3.37	7.6	2.09	6.0		
		平均	4.83	8.0	3.58	8.0	2.88	7.8	1.78	5.9		
14		00	* 3.47	7.2	* 2.40	8.1	1.87	7.9	1.10	5.7	NNW	335
		02	2.64	7.8	2.19	7.2	1.86	7.4	1.20	5.7	NNW	340
		04	3.03	8.8	2.36	7.5	1.86	7.2	1.15	5.4	NW	315
		06	2.93	5.9	2.38	6.8	* 1.93	6.9	* 1.21	5.6	NNW	335
	08	2.79	8.9	2.27	7.5	1.82	7.2	1.14	5.5	NNW	340	
	10	2.38	8.4	2.15	8.5	1.73	8.2	1.11	6.3	N	352	
	12	2.56	7.2	2.03	8.2	1.61	7.7	1.03	6.1	NNW	340	
	14	2.20	6.6	1.70	7.4	1.38	7.7	0.88	6.0	NNW	327	

	16	1.80	6.8	1.52	8.4	1.20	8.1	0.72	5.7	NNW	335	
	18	2.05	9.4	1.61	8.9	1.24	8.6	0.79	6.7	NNW	331	
	20	1.72	9.8	1.25	8.4	0.99	8.3	0.61	6.1	NNW	335	
	22	1.43	6.4	1.16	9.0	0.95	8.4	0.58	6.3	NNW	335	
	最大	3.47	7.2	2.40	8.1	1.93	6.9	1.21	5.6			
	平均	2.42	7.8	1.92	8.0	1.54	7.8	0.96	5.9			
15	00	1.32	7.0	1.07	8.2	0.86	8.0	0.51	5.8	N	356	
	02	* 1.80	8.2	* 1.16	8.5	* 0.86	8.2	* 0.52	6.1	NNW	340	
	04	1.15	7.6	0.95	8.1	0.78	7.7	0.48	5.8	NNW	335	
	06	1.42	8.1	0.89	8.1	0.67	7.7	0.40	5.5	NNW	331	
	08	1.08	9.6	0.80	8.6	0.64	8.2	0.39	5.7	NNW	331	
	10	1.06	9.1	0.82	7.8	0.63	7.1	0.37	4.6	NW	323	
	12	0.84	9.5	0.71	8.1	0.57	7.8	0.35	5.5	NNW	331	
	14	0.86	7.7	0.69	7.6	0.56	7.1	0.35	4.7	NNW	340	
	16	0.96	9.0	0.80	8.0	0.65	7.5	0.41	5.5	NNW	335	
	18	1.15	8.7	0.79	7.0	0.61	6.6	0.39	5.1	NNW	340	
	20	0.90	5.8	0.72	6.8	0.58	6.2	0.38	4.8	N	356	
	22	0.86	6.3	0.64	5.6	0.53	5.3	0.33	3.9	NNW	344	
	最大	1.80	8.2	1.16	8.5	0.86	8.2	0.52	6.1			
	平均	1.12	8.1	0.84	7.7	0.66	7.3	0.41	5.3			
	16	00	0.89	4.7	0.69	5.8	0.55	5.1	0.35	4.0	NNW	331
		02	0.94	3.7	0.70	5.4	0.56	5.1	0.38	4.2	N	352
		04	0.93	5.1	0.63	5.5	0.49	5.3	0.31	4.3	NNW	344
		06	0.97	4.9	0.70	5.4	0.58	5.2	0.38	4.2	NNE	12
08		0.93	4.3	0.70	4.5	0.56	4.7	0.37	3.9	NNE	12	
10		1.30	4.4	0.96	4.9	0.76	5.0	0.50	4.4	N	8	
12		1.43	4.9	0.90	5.0	0.68	5.0	0.42	4.2	NNE	25	
14		1.00	6.0	0.72	5.0	0.60	4.9	0.38	4.1	NE	45	
16		* 2.08	5.1	* 1.64	5.2	* 1.33	5.3	* 0.83	4.7	W	266	
18		1.85	5.7	1.32	5.2	1.07	5.3	0.68	4.5	W	262	
20		1.33	5.2	1.07	5.5	0.87	5.6	0.56	4.7	W	270	
22		1.85	7.1	1.51	6.9	1.20	6.9	0.78	6.0	NNE	25	
最大		2.08	5.1	1.64	5.2	1.33	5.3	0.83	4.7			
平均		1.29	5.1	0.96	5.4	0.77	5.3	0.50	4.4			
17		00	2.36	7.5	1.77	7.6	1.41	7.3	0.89	6.2	NNE	29
		02	2.17	6.3	1.81	7.2	1.49	7.4	0.94	6.0	NNE	25
		04	2.09	7.9	1.73	7.0	1.43	6.7	0.90	5.4	NNE	25
		06	2.98	5.6	1.92	6.2	1.51	6.1	0.96	4.6	NNE	25
	08	2.51	8.1	1.91	6.7	1.50	6.1	0.92	4.7	NNW	331	
	10	2.93	6.7	2.29	7.2	1.86	7.3	1.17	5.6	NNE	20	
	12	3.57	9.8	2.84	7.4	2.22	6.9	1.37	5.3	NNE	20	
	14	4.52	6.7	3.17	6.9	2.46	6.8	1.52	5.4	NNW	348	
	16	* 5.00	7.7	3.70	7.0	2.89	7.0	1.82	5.6	NNW	327	
	18	4.85	6.9	* 4.09	7.8	* 3.26	7.7	* 1.95	5.8	NNW	327	
	20	4.16	7.8	3.22	6.9	2.59	7.0	1.60	5.2	NNW	335	
	22	3.77	7.1	3.15	7.1	2.55	7.2	1.60	5.4	NNW	327	
	最大	5.00	7.7	4.09	7.8	3.26	7.7	1.95	5.8			
	平均	3.41	7.3	2.63	7.1	2.10	7.0	1.30	5.4			
	18	00	* 4.38	5.8	* 2.81	7.0	* 2.21	6.7	1.38	5.3	NNW	331
		02	3.48	8.0	2.73	7.1	2.20	6.5	* 1.43	5.3	NNW	344
		04	3.15	6.9	2.53	6.7	2.05	6.4	1.32	5.1	NNW	335
		06	3.06	6.7	2.44	7.2	2.01	6.9	1.31	5.3	NNW	344
08		3.11	7.2	2.33	7.4	1.90	6.8	1.18	5.2	NNW	344	
10		2.56	7.3	2.07	7.5	1.78	7.3	1.12	5.4	NNW	348	
12		2.75	7.5	2.01	7.2	1.69	7.3	1.05	5.3	N	356	
14		2.76	7.9	1.95	7.7	1.54	7.1	0.95	5.3	N	4	
16		2.63	7.0	1.79	7.9	1.41	7.4	0.87	5.5	N	352	
18		2.00	8.7	1.62	8.0	1.29	7.8	0.82	6.1	NNW	344	
20		1.98	7.9	1.64	8.3	1.30	7.9	0.80	5.7	N	356	
22		1.92	7.0	1.44	7.7	1.14	7.3	0.70	5.7	N	352	
最大		4.38	5.8	2.81	7.0	2.21	6.7	1.43	5.3			
平均		2.82	7.3	2.11	7.5	1.71	7.1	1.08	5.4			
19		00	1.91	7.2	1.30	7.5	1.04	7.6	0.66	6.3	N	352
		02	1.72	7.3	1.17	7.9	0.95	7.8	0.58	5.9	N	352
		04	1.50	7.0	1.22	7.4	0.93	7.5	0.54	5.7	N	4
		06	1.53	7.2	1.03	7.4	0.79	7.5	0.49	5.8	NNE	16
	08	1.14	6.9	0.85	7.2	0.66	7.1	0.39	5.0	NNW	348	
	10	1.26	6.0	0.79	6.3	0.63	6.1	0.39	4.9	N	8	

	12	1.13	4.8	0.91	5.2	0.73	5.2	0.47	4.3	WNW	282
	14	1.28	5.1	1.03	5.1	0.85	5.0	0.56	4.1	WNW	286
	16	1.44	6.0	1.09	5.6	0.91	5.5	0.59	4.5	W	278
	18	* 3.62	5.8	* 2.74	5.5	* 2.14	5.7	* 1.34	4.8	WNW	282
	20	1.91	4.4	1.49	5.0	1.21	4.8	0.76	4.0	W	278
	22	2.27	5.1	1.72	5.5	1.34	5.1	0.85	4.1	WNW	299
	最大	3.62	5.8	2.74	5.5	2.14	5.7	1.34	4.8		
	平均	1.73	6.1	1.28	6.3	1.02	6.2	0.64	5.0		
	20	00	4.14	4.9	2.72	5.5	2.04	1.28	4.6	WNW	282
		02	3.92	5.4	3.44	6.6	2.87	1.81	5.4	WNW	282
		04	4.80	5.9	3.05	6.8	2.29	1.42	5.2	W	274
		06	4.03	7.8	2.98	7.0	2.40	1.55	5.3	WNW	282
		08	3.53	8.9	2.99	7.3	2.44	1.54	5.7	NW	311
		10	5.11	5.5	3.36	7.6	2.63	1.68	5.9	NW	311
	12	4.03	7.6	3.17	8.2	2.57	8.1	1.61	5.9	NW	311
	14	5.62	8.2	4.21	8.4	3.33	8.1	2.04	6.1	W	274
	16	* 6.17	7.3	* 4.86	8.3	* 4.00	8.4	* 2.55	6.7		
	18	5.38	9.1	4.15	8.4	3.43	8.0	2.20	6.2	NW	319
	20	5.69	8.3	4.43	8.4	3.65	8.4	2.27	6.6	NW	307
	22	5.53	8.4	4.44	8.4	3.70	8.5	2.29	6.7	WNW	303
	最大	6.17	7.3	4.86	8.3	4.00	8.4	2.55	6.7		
	平均	4.83	7.3	3.65	7.6	2.95	7.5	1.85	5.9		
	21	00	5.74	8.7	4.78	9.5	3.83	2.29	6.5	NNW	327
		02	6.98	10.9	* 5.80	10.1	* 4.59	* 2.83	7.4	NNW	340
		04	6.61	9.2	5.00	9.7	3.92	2.37	7.2	NNW	331
		06	* 8.10	10.4	5.31	9.6	3.89	2.38	7.1	NNW	340
		08	5.92	11.0	4.46	9.5	3.64	2.28	7.3	NNW	331
		10	5.74	8.8	4.53	9.2	3.62	2.20	6.4	NNW	344
	12	5.23	8.7	3.86	8.4	3.30	8.4	2.09	6.4	NNW	344
	14	5.91	9.0	4.55	8.1	3.52	8.5	2.09	6.5	NNW	331
	16	5.43	7.7	4.25	7.6	3.33	7.4	2.03	5.9	NW	319
	18	5.21	8.3	3.85	7.7	3.06	7.9	1.87	6.0	NNW	335
	20	5.68	6.9	4.16	8.2	3.31	8.1	2.05	6.2	NNW	344
	22	6.33	6.5	3.67	7.1	2.93	7.2	1.86	5.8	NNW	335
	最大	8.10	10.4	5.80	10.1	4.59	9.6	2.83	7.4		
	平均	6.07	8.8	4.52	8.7	3.58	8.6	2.20	6.6		
	22	00	5.28	9.3	4.06	7.5	3.23	2.06	6.0	NNW	327
		02	5.12	9.4	3.84	8.0	3.05	1.98	6.2		
		04	5.28	8.1	4.10	7.0	3.26	2.14	6.2	NW	323
		06	* 6.16	8.0	* 4.56	7.8	* 3.47	* 2.21	6.1	NNW	331
		08	5.53	8.0	4.01	8.1	3.20	2.03	6.3	NNW	327
		10	4.81	6.9	3.92	7.6	3.19	2.09	6.0	NNW	327
	12	4.54	8.4	3.52	7.2	2.81	7.4	1.71	5.8	NW	323
	14	3.86	7.0	3.09	7.4	2.52	7.1	1.61	5.8		
	16	4.40	7.7	2.81	7.4	2.24	7.1	1.44	5.5		
	18	3.83	6.3	2.71	7.3	2.13	7.0	1.35	5.4	NNW	344
	20	2.81	6.9	2.26	6.9	1.84	7.3	1.19	5.4		
	22	3.14	5.9	2.25	7.8	1.69	7.3	1.04	5.5	NNW	331
	最大	6.16	8.0	4.56	7.8	3.47	7.7	2.21	6.1		
	平均	4.56	7.7	3.43	7.5	2.72	7.4	1.74	5.9		
	23	00	* 2.63	8.4	* 2.01	7.8	* 1.63	* 1.01	5.8	NNW	340
		02	2.15	9.0	1.92	8.1	1.53	0.97	6.5	NNW	344
		04	1.89	9.0	1.60	7.9	1.34	0.84	6.0	NNW	348
		06	1.94	6.3	1.61	7.7	1.31	0.87	6.2	N	356
		08	2.01	7.3	1.49	7.4	1.17	0.72	5.8	N	352
		10	1.42	7.4	1.23	7.2	1.01	0.66	6.0	N	352
	12	1.43	8.3	1.10	7.4	0.90	7.4	0.57	5.7	NNW	340
	14	1.41	7.4	0.97	7.2	0.79	6.6	0.50	5.0	NNW	348
	16	1.29	8.3	1.06	7.3	0.82	6.9	0.49	5.1	NNW	348
	18	1.33	6.7	1.01	7.4	0.83	7.4	0.51	5.9	NNW	340
	20	1.19	6.9	0.94	7.2	0.75	7.3	0.47	5.6	N	352
	22	1.14	7.4	0.88	7.6	0.71	7.1	0.46	5.7	NNW	344
	最大	2.63	8.4	2.01	7.8	1.63	7.8	1.01	5.8		
	平均	1.65	7.7	1.32	7.5	1.07	7.4	0.67	5.8		
	24	00	0.95	7.3	0.78	6.9	0.63	0.40	5.4	N	352
		02	1.00	7.2	0.76	6.8	0.63	0.38	5.0	NNW	348

	04	0.86	6.5	0.65	7.1	0.52	6.6	0.31	4.4	NNW	348
	06	0.80	6.5	0.63	6.9	0.52	6.6	0.33	4.7	NNW	348
	08	0.73	7.0	0.61	6.8	0.49	6.7	0.30	4.7		
	10	0.77	5.1	0.54	6.5	0.42	6.6	0.25	4.3	NNW	340
	12	0.80	6.4	0.51	6.3	0.41	5.9	0.25	3.9	N	352
	14	0.74	6.9	0.56	5.3	0.45	4.3	0.29	3.1	WNW	294
	16	1.42	3.5	1.00	4.2	0.81	4.4	0.50	3.7	WNW	287
	18	1.50	5.0	1.03	5.1	0.83	5.1	0.52	4.4	W	270
	20	* 4.40	5.2	* 2.94	5.8	* 2.30	5.7	* 1.43	4.8	WNW	286
	22	3.40	5.6	2.60	5.9	2.14	6.0	1.39	5.0	W	278
	最大	4.40	5.2	2.94	5.8	2.30	5.7	1.43	4.8		
	平均	1.45	6.0	1.05	6.1	0.85	6.0	0.53	4.5		
25	00	3.08	5.3	2.23	5.4	1.77	5.4	1.12	4.5	W	270
	02	2.91	5.3	2.18	5.6	1.77	5.8	1.13	4.9	NW	311
	04	2.88	5.4	2.51	6.1	2.02	5.9	1.25	5.0	NNW	327
	06	3.84	7.0	2.91	7.0	2.25	7.0	1.35	5.2	NW	323
	08	3.77	5.7	2.93	6.9	2.38	7.0	1.50	5.5	NW	315
	10	* 4.41	5.5	* 3.18	7.6	* 2.55	7.4	* 1.58	5.8	NW	315
	12	4.28	6.9	3.14	7.9	2.42	7.3	1.49	5.6	NNW	335
	14	3.94	8.4	2.71	7.8	2.17	7.6	1.35	5.8	NW	323
	16	2.83	8.3	2.27	7.7	1.81	7.5	1.13	5.4	NNW	327
	18	3.09	7.5	2.11	7.8	1.64	7.6	1.01	5.6	NW	319
	20	2.52	6.4	1.91	7.6	1.49	7.4	0.89	5.5	NNW	335
	22	2.37	8.7	1.96	8.4	1.60	7.9	1.05	6.4	NW	323
	最大	4.41	5.5	3.18	7.6	2.55	7.4	1.58	5.8		
	平均	3.33	6.7	2.50	7.2	1.99	7.0	1.24	5.4		
26	00	2.22	8.0	1.75	8.0	1.37	7.6	0.88	6.0	NW	323
	02	2.37	7.3	1.54	7.5	1.24	7.4	0.80	5.7	NNW	335
	04	2.78	7.9	1.73	8.3	1.35	8.2	0.85	6.3	NW	323
	06	2.38	8.8	1.82	8.5	1.45	8.1	0.90	6.5	NW	323
	08	3.15	7.5	1.99	8.8	1.54	8.1	0.93	6.0	NNW	344
	10	2.19	7.7	1.83	7.7	1.41	7.1	0.87	5.3	N	8
	12	2.11	5.2	1.72	6.1	1.40	6.0	0.86	4.4	NNW	340
	14	3.05	6.2	2.05	6.1	1.58	6.1	1.00	4.8	WNW	303
	16	2.61	6.2	2.27	6.2	1.84	5.8	1.19	4.9	WNW	295
	18	3.21	4.5	2.66	5.7	2.18	5.8	1.40	5.0	WNW	290
	20	* 3.88	6.3	* 2.84	6.3	* 2.34	6.2	* 1.52	5.2	WNW	303
	22	3.65	5.9	2.65	6.0	2.19	6.1	1.44	5.2	NW	323
	最大	3.88	6.3	2.84	6.3	2.34	6.2	1.52	5.2		
	平均	2.80	6.8	2.07	7.1	1.66	6.9	1.05	5.4		
27	00	3.25	5.7	2.25	6.1	1.84	6.1	1.18	4.9	NNW	331
	02	3.47	5.6	2.82	6.3	2.20	6.0	1.37	5.0	WNW	290
	04	3.08	6.4	2.29	6.3	1.89	6.1	1.16	4.7	NW	323
	06	2.37	6.8	2.03	6.2	1.65	6.1	1.05	4.9	NNW	331
	08	2.11	6.5	1.61	6.4	1.27	6.5	0.80	5.1	NNW	327
	10	2.09	6.4	1.64	6.2	1.31	6.3	0.81	4.7	NW	323
	12	2.09	6.2	1.56	6.4	1.29	6.5	0.81	5.3	NW	323
	14	2.00	6.7	1.39	6.7	1.11	6.8	0.69	5.3	NNW	331
	16	3.96	4.9	* 2.92	5.4	* 2.32	5.5	* 1.52	4.8	W	274
	18	3.97	5.9	2.84	6.0	2.27	6.0	1.39	4.8	W	270
	20	* 4.00	5.8	2.86	6.3	2.29	6.0	1.43	4.9	W	278
	22	3.18	7.3	2.64	6.6	2.09	6.8	1.31	5.5	NNW	340
	最大	4.00	5.8	2.92	5.4	2.32	5.5	1.52	4.8		
	平均	2.96	6.2	2.24	6.2	1.79	6.2	1.13	5.0		
28	00	2.92	6.5	2.22	6.0	1.81	6.2	* 1.17	5.0	NW	307
	02	* 3.07	5.9	* 2.37	6.9	* 1.86	6.8	1.14	5.2	NW	323
	04	2.45	6.6	1.80	6.8	1.48	6.5	0.96	5.3	NNW	331
	06	2.40	6.4	1.75	6.4	1.36	6.2	0.80	4.8	NW	319
	08	2.38	6.7	1.74	6.5	1.40	6.4	0.86	5.3		
	10	2.17	6.4	1.74	6.6	1.40	6.8	0.89	5.8	N	0
	12	1.88	6.9	1.54	6.5	1.19	6.5	0.76	5.5	NW	315
	14	1.91	6.0	1.47	6.8	1.18	6.7	0.73	5.5	NNW	335
	16	1.92	6.7	1.63	6.9	1.31	6.9	0.80	5.7	NNW	335
	18	1.91	7.0	1.47	6.9	1.22	6.9	0.76	5.8	NNW	335
	20	1.71	6.2	1.23	6.5	0.96	6.6	0.59	5.5	NNW	340
	22	1.51	6.5	1.13	6.4	0.90	6.5	0.56	5.4	NW	323
	最大	3.07	5.9	2.37	6.9	1.86	6.8	1.17	5.0		

	平均	2.19	6.5	1.67	6.6	1.34	6.6	0.84	5.4		
29	00	1.28	6.2	0.95	6.5	0.74	6.6	0.45	5.2	NNW	348
	02	1.04	5.4	0.82	6.4	0.67	6.5	0.42	5.4	NNW	344
	04	0.95	5.7	0.68	6.3	0.54	6.2	0.32	4.7	NNW	335
	06	0.81	6.1	0.59	6.2	0.49	6.2	0.30	4.5	NNW	331
	08	0.69	6.5	0.51	6.5	0.40	6.2	0.24	4.3	NW	315
	10	0.68	7.0	0.44	6.6	0.34	6.2	0.21	4.5	NNW	344
	12	0.57	6.8	0.40	6.3	0.31	6.0	0.19	4.2	NNW	344
	14	0.54	6.6	0.37	6.0	0.30	5.5	0.18	3.6	NW	323
	16	0.47	4.9	0.38	5.7	0.30	5.6	0.18	3.7	WNW	295
	18	0.71	5.4	0.56	6.2	0.46	6.2	0.28	4.7	NW	319
	20	* 2.08	5.7	* 1.45	5.8	* 1.12	5.7	0.67	5.0	WNW	295
	22	1.68	5.2	1.36	5.1	1.12	5.4	* 0.71	4.3	NW	311
	最大	2.08	5.7	1.45	5.8	1.12	5.7	0.71	4.3		
	平均	0.96	6.0	0.71	6.1	0.57	6.0	0.35	4.5		
30	00	4.09	6.7	3.08	6.1	2.48	6.2	1.60	5.1	WNW	303
	02	5.07	7.4	3.51	6.6	2.76	6.5	1.77	5.3	WNW	295
	04	4.69	7.4	3.86	6.8	3.03	6.8	1.90	5.7	NNW	327
	06	5.74	7.9	4.72	7.9	3.68	7.9	2.20	6.1	NW	307
	08	5.55	9.1	4.51	8.5	3.64	8.2	2.28	6.5	WNW	295
	10	5.36	6.5	4.44	8.3	3.79	8.1	2.42	6.7	NW	311
	12	6.85	7.5	4.70	8.3	3.69	8.1	2.18	6.1	NW	315
	14	6.65	7.7	4.86	8.4	3.92	8.3	2.51	6.8	NNW	331
	16	* 7.21	6.9	* 5.26	8.3	* 4.18	8.4	* 2.67	7.0	NW	315
	18	6.32	9.0	4.55	8.7	3.71	8.6	2.41	6.8	NNW	340
	20	5.18	7.9	4.01	7.7	3.29	7.9	2.07	6.2	NNW	331
	22	5.68	7.8	4.07	7.6	3.37	7.6	2.03	6.1	NNW	335
	最大	7.21	6.9	5.26	8.3	4.18	8.4	2.67	7.0		
	平均	5.70	7.7	4.30	7.8	3.46	7.7	2.17	6.2		
31	00	* 5.49	8.1	* 3.95	8.6	* 3.08	8.4	1.82	6.2	NNW	327
	02	4.65	8.8	3.57	8.0	2.89	8.0	1.75	6.0	NNW	327
	04	4.95	9.4	3.46	8.7	2.81	8.7	1.71	6.2	NNW	327
	06	4.41	8.2	3.24	8.9	2.62	8.4	1.60	6.0	NNW	327
	08	4.42	8.0	3.37	9.4	2.73	9.2	1.65	7.0	NNW	331
	10	3.64	10.0	2.83	8.9	2.25	8.6	1.40	6.7	NNW	344
	12	4.60	7.6	3.11	8.8	2.38	8.6	1.46	6.3	NNW	327
	14	3.83	10.4	3.04	9.5	2.44	9.1	1.46	6.4	NNW	335
	16	4.53	8.6	3.25	8.4	2.57	8.1	1.64	6.2	NW	323
	18	5.33	8.1	3.74	9.0	2.86	8.6	1.73	6.5		
	20	4.64	7.2	3.45	8.1	2.81	7.6	1.75	5.7	NNW	331
	22	4.61	9.9	3.62	8.6	3.02	8.1	* 1.89	6.0	NNW	340
	最大	5.49	8.1	3.95	8.6	3.08	8.4	1.89	6.0		
	平均	4.59	8.7	3.39	8.7	2.71	8.5	1.66	6.3		
	月最大	8.59	8.4	6.06	8.8	5.00	9.2	3.24	7.9		
	起時	1212		0104		0104		0104			
	平均	3.41	7.2	2.57	7.3	2.06	7.1	1.29	5.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	320 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	5.38	8.8	3.93	8.1	3.16	7.6	2.04	5.9	NNW	340
	02	* 5.50	8.5	4.02	8.4	2.98	7.8	1.78	5.8	NW	323
	04	4.93	8.5	3.88	9.0	3.04	8.6	1.94	6.8	NW	323
	06	4.94	6.7	3.72	8.3	2.90	7.8	1.85	6.2	NW	311
	08	4.72	7.7	3.64	8.3	2.97	8.0	1.89	6.2	NNW	331
	10	4.80	7.3	3.67	9.1	3.03	8.3	1.94	6.4	NNW	327
	12	3.90	7.7	3.23	8.6	2.72	8.7	1.74	6.6	NW	323
	14	5.01	8.3	3.44	8.7	2.80	8.8	1.70	6.3	NNW	335
	16	4.83	7.2	3.51	8.1	2.82	8.3	1.83	6.5	NNW	340
	18	5.18	7.7	3.81	8.4	3.02	7.6	1.88	6.0	NNW	331
	20	5.03	8.0	4.01	8.2	* 3.41	7.9	* 2.17	6.2	NW	311
	22	5.48	6.7	* 4.16	7.5	3.27	7.5	2.02	5.7	NW	319
	最大	5.50	8.5	4.16	7.5	3.41	7.9	2.17	6.2		
	平均	4.98	7.8	3.75	8.4	3.01	8.1	1.90	6.2		
02	00	* 6.48	7.3	3.93	8.4	3.14	8.2	1.99	6.2	NNW	335
	02	5.81	9.2	* 4.99	8.3	* 3.96	8.1	* 2.52	6.6	WNW	282
	04	5.35	7.7	3.96	8.2	3.14	8.0	2.00	6.0	NW	315
	06	5.66	6.8	3.84	7.7	2.93	7.3	1.83	5.9		
	08	5.73	9.1	4.11	8.0	3.27	7.7	2.00	6.0	WNW	295
	10	5.46	7.5	4.21	8.2	3.32	8.4	2.08	6.7	NNW	331
	12	4.71	8.8	3.88	7.7	3.17	8.2	2.03	6.3	NNW	327
	14	4.84	9.2	3.33	8.2	2.57	7.5	1.56	5.5	NNW	344
	16	4.97	8.3	3.83	8.5	3.11	7.8	2.00	6.2		
	18	5.08	6.9	3.80	7.8	3.01	7.6	1.88	5.7	NW	315
	20	4.92	8.1	3.37	8.0	2.73	7.4	1.65	5.5	NNW	335
	22	4.02	6.1	3.47	7.3	2.84	7.0	1.77	5.5	NNW	340
	最大	6.48	7.3	4.99	8.3	3.96	8.1	2.52	6.6		
	平均	5.25	7.9	3.89	8.0	3.10	7.8	1.94	6.0		
03	00	4.72	8.5	3.27	8.1	2.70	7.8	1.64	5.7	NNW	335
	02	4.71	7.1	3.15	7.8	2.57	7.2	1.67	5.8	NW	323
	04	4.38	6.7	3.17	6.9	2.54	7.1	1.55	5.3	NNW	335
	06	* 5.26	7.3	* 3.76	7.1	* 2.83	7.1	* 1.77	5.6	NW	319
	08	3.85	6.2	3.14	7.3	2.47	7.1	1.59	5.7	NW	323
	10	4.39	6.4	3.30	7.3	2.62	6.8	1.62	5.2	NNW	327
	12	4.41	7.5	3.22	7.2	2.54	7.1	1.63	5.8	NNW	335
	14	3.84	6.2	3.11	7.1	2.43	6.9	1.48	5.3	NW	319
	16	3.97	6.3	2.99	7.0	2.37	6.9	1.51	5.5	NNW	327
	18	5.25	6.1	3.28	6.7	2.57	6.7	1.61	5.5	NNW	331
	20	4.22	5.3	3.34	6.7	2.73	7.0	1.75	5.6	NNW	335
	22	4.47	8.2	3.39	7.6	2.71	7.1	1.67	5.6	NNW	327
	最大	5.26	7.3	3.76	7.1	2.83	7.1	1.77	5.6		
	平均	4.46	6.8	3.26	7.2	2.59	7.1	1.62	5.6		
04	00	4.64	7.7	3.33	6.8	2.69	6.9	1.71	5.6	NNW	335
	02	3.87	6.3	3.38	7.4	2.77	6.8	* 1.77	5.6	NNW	335
	04	3.92	7.1	2.95	7.2	2.41	7.2	1.50	5.5	NW	311
	06	4.42	5.9	3.45	7.0	2.78	6.8	1.73	5.3	NNW	348
	08	* 5.35	7.6	* 3.51	7.7	* 2.81	7.1	1.66	5.3	NW	307
	10	4.04	7.0	3.34	6.9	2.77	6.9	1.75	5.6	NW	323
	12	3.76	6.7	2.72	7.4	2.25	6.9	1.40	5.4	NW	315
	14	3.15	8.0	2.58	7.0	2.08	6.8	1.33	5.3	NNW	335
	16	3.50	7.1	2.82	6.9	2.29	6.8	1.40	5.3	NW	319
	18	3.74	7.1	2.70	6.7	2.14	6.5	1.37	5.1	NNW	331
	20	4.26	7.3	2.68	7.2	2.19	6.9	1.38	5.3	NNW	327
	22	2.97	6.3	2.51	6.3	2.11	6.1	1.40	4.9	NNW	348
	最大	5.35	7.6	3.51	7.7	2.81	7.1	1.77	5.6		

	平均	3.97	7.0	3.00	7.0	2.44	6.8	1.53	5.4		
05	00	3.56	6.4	2.93	6.3	2.43	6.3	1.56	5.1	NNW	344
	02	4.45	6.2	3.41	6.5	2.74	6.4	1.68	5.3	NNW	340
	04	4.68	6.4	4.10	7.3	3.45	7.4	2.23	6.4	NNW	340
	06	* 9.10	7.4	* 5.19	8.1	* 3.92	8.3	* 2.42	6.3	NW	323
	08	5.65	7.2	4.31	8.1	3.52	7.6	2.17	6.0	NNW	335
	10	5.29	8.9	3.99	7.9	3.24	7.7	2.05	6.1	NW	315
	12	4.97	6.5	4.05	7.5	3.23	7.7	2.07	6.2	NNW	331
	14	5.06	8.2	3.81	7.4	3.09	7.4	1.90	5.9	NNW	331
	16	4.85	7.7	4.07	7.2	3.36	7.3	2.20	6.3	NW	315
	18	5.63	6.2	3.87	6.7	3.12	7.1	1.99	5.8	NW	307
	20	5.25	7.2	4.21	7.2	3.44	7.5	2.16	6.0	NW	319
	22	5.21	7.8	4.13	7.7	3.30	7.5	2.13	6.1	NW	323
	最大	9.10	7.4	5.19	8.1	3.92	8.3	2.42	6.3		
	平均	5.31	7.2	4.01	7.3	3.24	7.4	2.05	6.0		
06	00	* 5.28	8.2	* 4.22	7.2	* 3.29	7.4	* 2.05	5.7	NNW	331
	02	4.53	6.8	3.67	7.3	3.00	7.3	1.87	5.8	NW	319
	04	4.43	6.6	3.56	7.6	2.84	7.2	1.79	5.9	NNW	327
	06	4.92	5.9	3.60	6.7	2.81	6.6	1.76	5.4	WNW	282
	08	3.93	8.2	3.08	6.7	2.33	6.4	1.43	4.9	NW	319
	10	4.15	7.3	3.15	7.4	2.43	6.9	1.48	5.3	NW	319
	12	3.90	6.8	2.88	7.4	2.34	6.7	1.49	5.5	NW	323
	14	3.95	6.3	2.69	6.8	2.20	6.7	1.40	5.3		
	16	3.04	6.0	2.55	7.9	2.12	7.1	1.32	5.3	NNW	327
	18	3.58	10.2	2.69	7.8	2.11	6.8	1.36	5.3	NW	323
	20	3.40	7.0	2.72	7.4	2.29	7.3	1.49	5.6	NW	323
	22	3.94	6.4	2.45	7.1	1.96	7.2	1.21	5.2	NNW	335
	最大	5.28	8.2	4.22	7.2	3.29	7.4	2.05	5.7		
	平均	4.09	7.1	3.11	7.3	2.48	7.0	1.55	5.4		
07	00	2.76	8.9	2.40	7.7	1.95	7.4	* 1.26	5.6	NNW	331
	02	2.99	10.2	* 2.46	8.0	* 1.97	7.6	1.24	5.6	NNW	331
	04	2.76	8.1	2.09	8.1	1.76	7.8	1.12	5.7	NW	323
	06	* 3.21	6.9	1.96	7.7	1.57	7.7	1.01	5.9	NW	319
	08	2.53	10.7	1.95	8.5	1.53	8.0	0.94	6.0	NNW	327
	10	2.07	9.6	1.74	8.5	1.43	8.2	0.89	6.1	N	352
	12	2.53	8.0	1.92	8.6	1.54	8.2	0.95	6.5	N	352
	14	2.39	10.5	1.71	8.6	1.36	8.3	0.81	6.1	NNW	344
	16	2.06	8.5	1.72	8.0	1.38	7.8	0.83	6.0	NNW	335
	18	2.23	6.8	1.60	7.7	1.28	8.1	0.85	6.5	NW	319
	20	2.26	7.7	1.56	8.1	1.21	7.7	0.75	6.3	NW	323
	22	1.72	7.1	1.46	8.0	1.16	8.1	0.74	6.7	NNW	335
	最大	3.21	6.9	2.46	8.0	1.97	7.6	1.26	5.6		
	平均	2.46	8.6	1.88	8.1	1.51	7.9	0.95	6.1		
08	00	1.67	7.5	* 1.27	7.7	* 0.99	7.9	* 0.60	6.4	NNW	331
	02	* 1.83	8.5	1.15	8.3	0.88	7.9	0.54	6.2	NW	319
	04	1.26	8.3	1.09	8.1	0.88	8.1	0.54	6.4	NNW	340
	06	1.25	8.3	0.96	8.0	0.77	7.9	0.47	6.3	NNW	331
	08	1.17	8.1	0.94	7.9	0.80	7.8	0.48	6.1	N	0
	10	1.62	6.8	1.11	6.6	0.86	6.1	0.53	4.2	NNW	340
	12	1.43	7.9	1.03	7.3	0.78	6.7	0.48	5.0	NW	323
	14	1.19	8.3	0.87	7.5	0.68	7.3	0.42	5.3	NW	323
	16	1.06	6.5	0.79	7.6	0.65	7.4	0.40	5.4	NNW	344
	18	0.90	6.9	0.73	7.5	0.59	7.4	0.37	5.7		
	20	1.15	6.3	0.69	7.1	0.54	7.0	0.33	5.2	NNW	340
	22	0.86	5.8	0.61	6.6	0.49	6.7	0.30	5.1	NNW	348
	最大	1.83	8.5	1.27	7.7	0.99	7.9	0.60	6.4		
	平均	1.28	7.4	0.94	7.5	0.74	7.4	0.46	5.6		
09	00	0.75	7.6	0.57	6.8	0.44	6.7	0.25	4.5	NNW	344
	02	0.59	8.3	0.49	7.0	0.39	6.8	0.23	4.8	NNW	348
	04	0.58	6.2	0.42	7.0	0.32	6.6	0.19	4.2	N	352
	06	0.50	6.2	0.36	6.4	0.28	5.5	0.17	3.5	WSW	237
	08	0.57	4.6	0.42	4.6	0.33	4.2	0.20	3.0	NE	51
	10	0.72	4.8	0.38	4.6	0.29	4.4	0.19	3.4	NNE	30
	12	1.62	3.9	1.04	4.0	0.82	4.0	0.53	3.4	N	4
	14	* 1.65	3.8	* 1.22	4.4	* 0.95	4.5	* 0.61	3.8	W	270
	16	1.28	4.3	0.98	4.6	0.78	4.7	0.49	3.7	NW	323
	18	1.60	4.2	0.95	5.1	0.75	4.9	0.46	3.8	NW	319
	20	1.30	6.0	0.95	5.4	0.74	5.3	0.45	4.0	NW	307
	22	1.07	5.4	0.81	5.7	0.65	5.6	0.42	4.6	NW	323

			最大										
			平均										
10	00		0.95	5.8	0.73	5.7	0.56	5.7	0.34	4.5	NNW	327	
	02		0.76	5.4	0.61	5.6	0.48	5.6	0.30	4.3	NW	323	
	04		0.70	5.8	0.52	5.6	0.40	5.6	0.24	4.1	NNW	331	
	06		1.22	3.2	0.86	3.8	0.65	3.9	0.40	3.4	N	0	
	08		2.18	5.8	1.79	4.8	1.49	4.8	0.97	4.2	W	278	
	10		3.60	5.5	2.63	5.5	2.08	5.6	1.28	4.7	NNW	348	
	12		3.72	7.0	2.71	7.0	2.25	7.0	1.47	5.6	NNW	327	
	14		3.78	6.9	2.51	7.3	2.02	6.9	1.23	5.5	NNW	344	
	16		2.73	7.7	2.30	7.2	1.85	6.8	1.16	5.2	NNW	331	
	18		3.70	6.3	2.77	6.5	2.33	6.3	1.46	5.2	NW	323	
	20		3.27	5.2	2.47	6.5	2.00	6.4	1.28	5.2	NNW	335	
	22		* 4.28	6.8	* 3.10	6.7	* 2.39	6.6	* 1.53	5.4			
	最大		4.28	6.8	3.10	6.7	2.39	6.6	1.53	5.4			
	平均		2.57	6.0	1.92	6.0	1.54	5.9	0.97	4.8			
11	00		4.21	5.9	3.32	6.6	2.74	6.9	1.73	5.7	NW	315	
	02		* 5.11	6.7	* 4.21	7.3	* 3.24	7.2	* 2.03	6.0	NNW	327	
	04		4.75	6.8	3.79	7.9	3.05	7.6	1.89	5.9	NW	315	
	06		3.97	7.0	3.22	7.3	2.65	7.5	1.62	5.5	NW	323	
	08		4.00	7.6	3.19	7.6	2.48	7.0	1.55	5.6	WNW	303	
	10		3.69	5.9	3.08	7.6	2.47	7.4	1.53	5.6	NW	319	
	12		3.61	8.8	2.64	7.9	2.15	7.5	1.36	5.7	NW	311	
	14		3.30	8.3	2.72	7.5	2.22	7.6	1.44	5.9	NNW	335	
	16		3.14	7.5	2.49	7.5	1.99	7.1	1.22	5.3	NW	319	
	18		3.35	8.1	2.57	7.7	1.97	7.4	1.21	5.3	NNW	335	
	20		3.39	7.7	2.40	8.1	1.90	7.9	1.16	5.7	NNW	327	
	22		3.61	7.8	2.55	8.0	2.03	7.7	1.18	5.4	NNW	335	
	最大		5.11	6.7	4.21	7.3	3.24	7.2	2.03	6.0			
	平均		3.84	7.3	3.02	7.6	2.41	7.4	1.49	5.6			
12	00		3.03	8.2	2.39	7.8	1.98	7.5	1.24	5.5	NW	323	
	02		3.59	7.4	2.87	7.3	2.36	7.1	1.48	5.5	NNW	331	
	04		4.90	8.0	* 3.96	7.7	* 3.16	7.6	* 1.97	6.1	NW	323	
	06		* 5.34	8.5	3.75	7.5	2.96	7.5	1.80	5.8	NNW	327	
	08		4.61	7.8	3.73	8.0	3.06	8.2	1.94	6.6	NW	315	
	10		3.54	8.5	3.08	8.0	2.52	7.4	1.56	5.6	NNW	327	
	12		3.76	8.5	2.68	7.6	2.16	7.5	1.34	5.8			
	14		3.36	8.3	2.57	7.7	2.03	7.6	1.28	5.8	NW	319	
	16		3.78	7.5	2.30	7.5	1.81	7.3					

	16	2.84	7.8	2.02	8.3	1.59	7.9	1.00	6.0	NNW	331
	18	2.52	7.6	2.02	7.9	1.61	7.7	1.01	6.1	NW	319
	20	1.86	8.4	1.59	7.5	1.30	7.4	0.84	6.1	NW	323
	22	2.66	7.1	1.78	7.5	1.37	7.8	0.79	5.9	NNW	335
	最大	5.68	7.1	4.33	7.5	3.31	7.4	2.08	6.0		
	平均	3.49	7.1	2.59	7.2	2.04	7.2	1.27	5.7		
	15	00	2.07	7.8	1.67	7.9	1.32	0.82	6.5	NNW	348
		02	2.07	6.0	1.56	7.7	1.20	0.72	6.2	N	352
		04	1.71	7.1	1.31	7.5	1.04	0.64	5.9	N	356
		06	1.66	8.4	1.32	7.5	1.05	0.67	5.8	NNW	344
		08	2.01	4.8	1.37	6.1	1.15	0.73	4.8	WNW	282
		10	2.30	6.9	1.61	6.7	1.32	0.85	5.1	NNW	327
		12	1.94	5.8	1.56	6.0	1.32	0.83	4.4	NNW	327
		14	* 2.44	5.4	* 1.77	5.9	* 1.43	* 0.90	4.4	NW	323
		16	1.81	6.4	1.41	5.4	1.13	0.72	4.5	NNW	340
		18	1.58	5.7	1.18	5.9	0.97	0.62	4.6	NW	323
		20	1.73	6.3	1.22	6.1	0.97	0.61	5.1	NNW	327
		22	1.64	5.2	1.27	6.1	1.02	0.62	5.0	NW	319
	最大	2.44	5.4	1.77	5.9	1.43	5.7	0.90	4.4		
	平均	1.91	6.3	1.44	6.6	1.16	6.5	0.73	5.2		
	16	00	1.93	5.4	1.45	6.3	1.14	0.73	5.1	NNW	331
		02	2.13	6.2	1.48	6.0	1.18	0.77	5.0	N	8
		04	1.95	4.6	* 1.64	5.8	* 1.30	0.80	4.5	N	0
		06	1.87	5.7	1.60	5.2	1.29	* 0.83	4.6	N	356
		08	1.98	6.2	1.52	5.6	1.23	0.79	4.5	N	4
		10	1.93	5.8	1.50	5.6	1.22	0.76	4.0	N	8
		12	1.92	6.3	1.58	6.4	1.28	0.79	4.8	N	0
		14	* 2.17	5.5	1.45	6.4	1.14	0.73	5.3	NNW	340
		16	1.82	5.8	1.40	6.5	1.13	0.71	5.1	NNW	335
		18	1.61	7.4	1.27	6.6	1.07	0.69	5.5	NNW	331
		20	1.45	6.5	1.15	6.7	0.95	0.60	5.4	NNW	335
		22	1.67	6.5	1.25	5.6	1.02	0.64	3.9	NNW	340
	最大	2.17	5.5	1.64	5.8	1.30	5.7	0.83	4.6		
	平均	1.87	6.0	1.44	6.1	1.16	6.1	0.74	4.8		
	17	00	1.71	5.8	1.33	5.1	1.09	0.70	4.2	NNW	327
		02	2.03	5.6	1.53	5.2	1.24	0.77	4.2	NNW	344
		04	2.31	4.5	1.67	4.9	1.36	0.89	4.5	NNW	344
		06	2.23	4.7	1.76	5.2	1.40	0.86	4.1	N	352
		08	2.16	5.2	1.74	5.4	1.38	0.87	4.3	NNW	335
		10	2.27	5.6	1.82	5.5	1.45	0.94	4.5	NNW	335
		12	2.54	6.0	1.76	5.9	1.42	0.94	4.7	NNW	327
		14	2.72	5.4	2.03	5.5	1.62	0.99	4.6	NW	315
		16	2.92	4.3	2.00	5.1	1.59	1.00	4.5	NNW	331
		18	3.01	5.4	* 2.20	5.5	* 1.69	* 1.07	4.6	NNW	335
		20	* 3.24	5.2	2.02	5.6	1.58	0.96	4.6	NW	319
		22	2.68	5.6	1.86	6.5	1.50	0.97	4.9	NNW	335
	最大	3.24	5.2	2.20	5.5	1.69	5.5	1.07	4.6		
	平均	2.49	5.3	1.81	5.5	1.44	5.5	0.91	4.5		
	18	00	2.33	5.2	* 1.86	6.3	* 1.51	* 0.93	4.7	N	352
		02	1.86	6.0	1.54	7.1	1.28	0.81	5.2		
		04	1.93	6.5	1.49	6.0	1.13	0.71	5.0	NNW	340
		06	1.56	6.7	1.20	6.5	0.96	0.59	5.0	N	352
		08	1.54	6.5	1.24	6.4	0.97	0.63	5.6	NNW	344
		10	1.35	6.6	1.09	6.1	0.88	0.55	4.8	NNW	335
		12	1.66	6.8	1.21	6.1	0.95	0.59	4.9	NNW	344
		14	1.63	7.6	1.29	7.1	1.01	0.62	5.0	NNW	340
		16	2.01	9.0	1.51	7.4	1.22	0.76	5.3	N	356
		18	1.93	7.7	1.44	7.3	1.14	0.71	4.9	NNW	327
		20	1.80	5.3	1.45	6.6	1.19	0.74	4.7	NNW	335
		22	* 2.44	7.0	1.50	6.3	1.25	0.82	5.1	NNW	348
	最大	2.44	7.0	1.86	6.3	1.51	6.3	0.93	4.7		
	平均	1.84	6.7	1.40	6.6	1.12	6.4	0.71	5.0		
	19	00	* 1.85	7.1	* 1.50	6.7	* 1.20	* 0.77	5.6	NNW	340
		02	1.49	6.7	1.17	7.0	0.96	0.61	5.5	N	356
		04	1.56	5.6	1.23	6.6	0.96	0.59	5.1	NNW	340
		06	1.64	6.2	1.09	5.8	0.87	0.55	4.2	NNW	340
		08	1.73	6.7	1.09	5.7	0.83	0.50	3.9	N	352
		10	1.16	5.2	0.93	5.9	0.75	0.46	3.9	NNW	340

	12	1.42	5.7	0.95	5.4	0.74	5.1	0.46	3.7	N	4
	14	1.37	6.2	1.00	5.7	0.77	5.5	0.47	4.2	N	352
	16	0.93	3.9	0.73	4.7	0.59	4.7	0.38	3.6	NNW	335
	18	1.04	4.9	0.76	4.8	0.60	4.6	0.39	3.5	NNW	335
	20	0.80	5.0	0.61	4.6	0.50	4.4	0.32	3.5	WNW	287
	22	0.64	6.1	0.49	5.6	0.39	5.2	0.24	3.8		
	最大	1.85	7.1	1.50	6.7	1.20	6.9	0.77	5.6		
	平均	1.30	5.8	0.96	5.7	0.76	5.5	0.48	4.2		
20	00	0.56	7.3	0.40	5.8	0.32	5.5	0.21	4.0	NNW	331
	02	2.11	4.6	1.66	4.6	1.33	4.5	0.83	3.9	W	274
	04	2.82	5.0	2.05	5.1	1.62	5.1	1.02	4.3	W	270
	06	3.52	6.0	2.58	5.4	1.97	5.4	1.23	4.5	NW	319
	08	3.98	6.7	2.99	6.1	2.39	6.2	1.47	5.1	NW	307
	10	4.04	7.4	3.29	6.7	2.72	6.7	1.72	5.5	NW	307
	12	* 4.53	5.7	3.47	7.1	2.73	6.8	1.70	5.4	NW	307
	14	3.15	6.9	2.72	6.8	2.26	7.0	1.44	5.4	NW	307
	16	3.23	8.1	2.63	7.3	2.14	7.3	1.33	5.7	NW	319
	18	3.92	10.1	3.30	9.6	2.65	9.3	1.65	6.7	NW	323
	20	4.32	10.5	* 3.68	10.5	2.93	9.5	* 1.81	7.0	NW	319
	22	4.11	11.1	3.57	10.0	* 2.95	9.5	1.81	6.9	NW	323
	最大	4.53	5.7	3.68	10.5	2.95	9.5	1.81	7.0		
	平均	3.36	7.5	2.70	7.1	2.17	6.9	1.35	5.4		
21	00	3.87	7.9	2.99	8.7	2.37	7.2	1.48	5.3	NW	319
	02	* 4.78	11.7	* 3.61	9.0	* 2.85	8.5	1.68	6.1	NW	323
	04	4.57	7.0	3.18	9.0	2.57	8.5	1.61	6.4	NW	311
	06	4.23	6.7	3.20	7.3	2.54	7.5	1.57	5.7	NNW	331
	08	4.55	7.7	3.42	8.7	2.71	8.3	1.75	6.8	NNW	335
	10	4.20	7.5	3.50	7.6	2.75	7.7	1.69	5.8	NNW	327
	12	4.37	7.4	3.45	7.3	2.78	7.3	* 1.76	5.6	NNW	327
	14	3.54	5.6	3.05	6.5	2.53	6.7	1.61	5.5	NNW	327
	16	4.21	7.8	3.09	7.2	2.47	7.0	1.52	5.4	NNW	327
	18	4.01	7.4	3.23	7.5	2.64	7.3	1.58	5.5	NNW	335
	20	4.63	6.6	3.10	8.1	2.42	7.6	1.43	5.3	NNW	335
	22	3.42	9.2	2.70	8.0	2.12	6.9	1.29	5.2	NNW	335
	最大	4.78	11.7	3.61	9.0	2.85	8.5	1.76	5.6		
	平均	4.20	7.7	3.21	7.9	2.56	7.5	1.58	5.7		
22	00	3.45	7.0	2.80	7.6	2.23	6.7	1.37	4.9		
	02	3.92	7.5	* 2.97	7.2	* 2.32	7.1	* 1.41	5.2	NW	319
	04	3.24	7.2	2.67	7.2	2.14	6.6	1.40	5.3	NW	319
	06	* 4.14	6.8	2.74	6.5	2.11	6.5	1.30	4.9	NW	319
	08	3.56	5.8	2.52	6.4	2.06	6.4	1.25	4.7	WNW	299
	10	3.36	7.6	2.55	6.5	2.02	6.2	1.24	4.8	NW	315
	12	2.94	6.6	2.42	6.4	1.95	6.1	1.17	4.5	NW	319
	14	3.25	6.5	2.51	6.4	2.01	6.0	1.27	4.8	WNW	282
	16	3.09	5.7	2.46	6.9	1.98	6.7	1.23	5.1	W	278
	18	2.66	6.5	2.26	6.8	1.79	6.6	1.13	5.2	NW	315
	20	3.90	7.5	1.89	7.4	1.54	7.1	0.95	5.3	NW	311
	22	1.91	7.1	1.54	7.5	1.25	7.5	0.80	6.1	NW	311
	最大	4.14	6.8	2.97	7.2	2.32	7.1	1.41	5.2		
	平均	3.29	6.8	2.44	6.9	1.95	6.6	1.21	5.1		
23	00	1.93	9.3	1.60	8.1	1.25	8.1	0.77	6.4	NW	311
	02	2.12	7.9	1.38	8.2	1.12	7.7	0.70	6.3	NNW	327
	04	2.08	9.4	1.50	8.8	1.18	8.3	0.69	5.8	NNW	327
	06	1.91	8.0	1.37	7.5	1.07	6.6	0.66	4.4	NW	315
	08	3.25	5.5	2.60	5.7	2.14	5.9	1.39	4.8		
	10	3.92	5.1	2.96	6.4	2.38	6.5	1.51	5.1	W	274
	12	6.26	9.0	5.07	7.7	4.04	7.9	2.61	6.4	NW	323
	14	* 6.75	9.1	* 5.42	9.4	* 4.36	9.0	* 2.76	6.7	NW	307
	16	5.87	7.8	4.42	8.1	3.56	8.4	2.22	6.3	NW	307
	18	4.38	7.7	3.75	7.7	3.01	7.5	1.88	5.8	WNW	303
	20	4.90	7.2	3.69	7.1	2.88	6.8	1.88	5.6	WNW	282
	22	5.09	5.7	3.72	7.2	2.98	6.5	1.86	5.2	W	270
	最大	6.75	9.1	5.42	9.4	4.36	9.0	2.76	6.7		
	平均	4.04	7.6	3.12	7.7	2.50	7.4	1.58	5.7		
24	00	4.68	8.8	3.97	7.6	* 3.33	7.6	* 2.14	6.0	WNW	290
	02	* 6.05	9.0	* 4.03	8.1	3.01	7.9	1.80	6.0	NW	319

	04	4.64	7.9	3.06	7.4	2.47	7.1	1.62	5.5	NW	323
	06	3.84	6.3	2.91	7.1	2.40	6.9	1.54	5.5	NNW	335
	08	4.12	7.2	2.79	7.4	2.12	7.2	1.30	5.5	NW	319
	10	3.24	7.0	2.42	7.5	1.98	7.4	1.21	5.8	NW	323
	12	3.46	7.9	2.76	8.2	2.16	8.2	1.37	6.8	NNW	340
	14	3.56	9.0	2.64	8.4	2.07	8.3	1.31	6.6	NNW	340
	16	2.67	8.8	2.14	7.9	1.73	7.8	1.07	5.7	NNW	327
	18	2.80	7.7	2.02	7.8	1.66	7.5	1.03	5.9	NNW	331
	20	2.44	8.1	1.92	7.6	1.55	7.5	0.98	5.5	NW	319
	22	2.58	7.7	1.74	7.3	1.41	7.0	0.84	5.1	NNW	327
25	最大	6.05	9.0	4.03	8.1	3.33	7.6	2.14	6.0		
	平均	3.67	8.0	2.70	7.7	2.16	7.5	1.35	5.8		
	00	1.78	8.5	1.47	7.2	1.20	7.0	0.79	5.5	NNW	327
	02	1.62	6.7	1.44	7.1	1.22	6.8	0.83	5.6	NNW	327
	04	2.00	6.1	1.45	7.1	1.18	6.7	0.76	5.3	NNW	340
	06	2.05	8.3	1.63	6.4	1.23	6.4	0.76	5.1	NW	315
	08	1.76	6.1	1.41	6.9	1.09	6.8	0.69	5.8	NNW	327
	10	1.78	6.5	1.31	6.7	1.02	6.5	0.63	5.4	NW	323
	12	1.61	3.5	1.17	6.3	0.91	5.7	0.57	4.2	NW	323
	14	* 5.82	6.1	3.58	6.4	2.88	6.2	* 1.87	5.3	W	278
26	16	5.42	6.6	3.44	6.7	2.64	6.4	1.63	5.2	W	274
	18	3.19	5.8	2.38	5.5	1.95	5.3	1.22	4.5	W	274
	20	3.75	5.5	2.81	5.7	2.24	5.5	1.41	4.6	W	266
	22	4.37	6.1	* 3.64	6.5	* 2.94	6.3	1.86	5.4		
	最大	5.82	6.1	3.64	6.5	2.94	6.3	1.87	5.3		
	平均	2.93	6.3	2.14	6.5	1.71	6.3	1.09	5.2		
	00	4.43	6.2	3.08	6.8	2.45	6.5	1.59	5.3	NNW	331
	02	* 5.76	7.7	* 4.36	8.1	* 3.45	7.9	* 2.17	6.4	NNW	327
	04	5.34	6.9	3.97	6.9	3.02	7.1	1.88	5.9	NNW	340
	06	4.56	7.9	3.74	7.4	2.89	7.5	1.76	5.8	NNW	331
27	08	4.75	7.9	3.71	7.5	2.88	7.4	1.82	5.9	NNW	335
	10	4.36	6.4	3.17	7.1	2.53	7.0	1.62	5.7		
	12	3.91	6.8	3.11	6.9	2.51	6.9	1.52	5.3		
	14	4.10	7.4	3.06	7.2	2.46	7.2	1.56	5.6	NW	319
	16	4.33	7.1	3.02	7.0	2.37	6.8	1.43	5.1	NNW	327
	18	4.06	8.2	2.88	7.0	2.33	6.7	1.46	5.3		
	20	4.62	7.2	3.23	6.8	2.56	6.9	1.64	5.7	NNW	327
	22	3.82	5.1	3.16	6.6	2.53	6.6	1.57	5.5	NNW	335
	最大	5.76	7.7	4.36	8.1	3.45	7.9	2.17	6.4		
	平均	4.50	7.1	3.37	7.1	2.67	7.0	1.67	5.6		
28	00	* 5.48	6.6	* 4.15	7.3	* 3.31	7.2	2.09	5.8	NNW	331
	02	5.25	7.3	3.85	7.6	3.21	7.4	* 2.11	6.1	NNW	327
	04	4.94	7.7	3.55	7.0	2.87	7.1	1.80	5.7	NW	319
	06	3.92	5.6	3.25	6.6	2.63	6.9	1.65	5.5	NNW	327
	08	4.97	7.3	3.10	7.1	2.44	6.9	1.51	5.4	NW	311
	10	3.43	8.9	2.71	7.1	2.15	6.4	1.36	4.9	NNW	331
	12	4.00	7.1	2.69	7.2	2.18	7.2	1.38	5.4	NW	319
	14	4.05	6.1	2.75	7.6	2.18	7.3	1.39	5.7	NW	319
	16	3.03	7.8	2.45	7.5	1.98	7.4	1.25	5.8		
	18	2.97	7.2	2.25	7.7	1.84	7.8	1.19	6.0	NW	323
29	20	3.14	8.1	2.33	8.1	1.72	7.9	1.00	5.9	NW	323
	22	2.62	8.4	1.98	7.7	1.60	7.8	1.00	6.2	NNW	335
	最大	5.48	6.6	4.15	7.3	3.31	7.2	2.11	6.1		
	平均	3.98	7.3	2.92	7.4	2.34	7.3	1.48	5.7		
	00	1.99	6.5	1.61	7.3	1.30	6.7	0.82	5.1	NNW	331
	02	1.92	7.5	1.61	7.3	1.30	7.1	0.83	5.3	NNW	340
	04	1.69	6.2	1.36	6.5	1.06	6.6	0.65	4.8	NNW	335
	06	1.87	5.5	1.44	6.1	1.17	6.0	0.74	4.8	NNW	327
	08	2.08	5.4	1.66	5.6	1.35	5.9	0.87	4.8	NNW	331
	10	3.32	4.9	2.29	5.4	1.81	5.3	1.16	4.4	W	266
30	12	3.50	5.5	2.50	5.4	2.04	5.4	1.27	4.5	WSW	254
	14	* 3.60	5.8	2.51	5.5	1.93	5.4	1.28	4.7	W	262
	16	3.41	4.8	2.53	5.4	* 2.05	5.3	* 1.31	4.5	W	270
	18	3.08	4.9	2.31	5.6	1.79	5.7	1.11	4.4	WNW	290
	20	3.53	5.8	* 2.59	6.2	2.02	6.0	1.25	4.9	NNW	327
	22	3.19	5.7	2.42	6.2	1.95	6.3	1.20	5.0	NW	323
	最大	3.60	5.8	2.59	6.2	2.05	5.3	1.31	4.5		

	平均	2.77	5.7	2.07	6.0	1.65	6.0	1.04	4.8	
月最大		9.10	7.4	5.42	9.4	4.36	9.0	2.76	6.7	
起時		0506		2314		2314		2314		
平均		3.24	7.0	2.44	7.0	1.95	6.9	1.22	5.4	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	358 回
欠測回数	0 回	欠測回数	14 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 3.81	6.8	2.53	6.5	1.98	6.4	1.29	5.6	NNW	327
	02	2.57	6.3	2.34	7.0	1.91	6.9	1.21	5.4	NNW	331
	04	3.17	7.6	2.52	7.6	1.93	7.0	1.23	5.4	NW	319
	06	3.50	5.7	* 2.69	7.7	* 2.20	7.1	* 1.34	5.6	NNW	335
	08	3.45	6.1	2.54	6.6	2.03	6.6	1.30	5.4	NNW	340
	10	3.23	6.5	2.28	7.0	1.84	6.7	1.18	5.2	NNW	327
	12	2.57	6.3	2.11	6.8	1.72	6.8	1.07	5.3	NW	319
	14	2.85	5.5	2.25	6.9	1.70	6.7	1.04	5.1	NW	323
	16	2.65	7.4	2.03	6.8	1.60	6.7	1.00	5.1	NW	319
	18	2.22	5.7	1.76	6.3	1.44	6.2	0.93	4.9	NW	323
	20	2.72	6.1	1.64	6.7	1.27	6.3	0.81	4.8	NW	319
	22	2.35	6.8	1.81	6.5	1.42	6.7	0.88	5.3	NNW	335
	最大	3.81	6.8	2.69	7.7	2.20	7.1	1.34	5.6		
	平均	2.92	6.4	2.21	6.9	1.75	6.7	1.11	5.3		
02	00	2.16	5.8	1.60	6.4	1.32	6.4	0.81	4.9	NNW	335
	02	2.70	6.3	1.91	6.3	1.53	6.0	0.96	4.5	N	4
	04	2.24	6.2	2.00	6.6	1.60	6.2	0.98	4.7	NNW	348
	06	2.59	5.6	* 2.01	6.8	* 1.63	6.9	* 1.03	5.6	NNW	327
	08	* 2.71	6.5	1.98	6.3	1.58	6.2	1.02	5.0	NNW	327
	10	2.41	5.3	1.86	6.5	1.49	6.1	0.94	4.7	NW	319
	12	2.69	6.3	1.87	6.8	1.52	6.7	0.97	5.0	NNW	327
	14	2.45	6.7	1.87	6.7	1.46	6.7	0.92	5.2	NNW	327
	16	1.96	5.8	1.61	7.3	1.31	7.1	0.82	5.5	NNW	335
	18	2.03	7.3	1.57	7.6	1.26	7.4	0.73	5.4	NW	323
	20	1.86	7.6	1.42	7.0	1.14	6.9	0.70	5.2	NW	323
	22	1.94	7.5	1.34	7.0	1.06	6.9	0.63	5.4	NW	323
	最大	2.71	6.5	2.01	6.8	1.63	6.9	1.03	5.6		
	平均	2.31	6.4	1.75	6.8	1.41	6.6	0.88	5.1		
03	00	1.63	6.5	1.13	6.5	0.86	6.2	0.53	4.5	NNW	331
	02	1.43	6.2	1.07	6.1	0.84	6.1	0.52	4.6	N	4
	04	1.86	4.7	1.41	4.9	1.14	4.6	0.73	3.9	NW	311
	06	* 2.58	6.5	* 1.92	6.0	1.50	5.6	0.95	4.6	NNW	327
	08	2.22	5.5	1.84	6.0	* 1.54	6.2	* 0.96	4.9	NNW	348
	10	2.41	6.4	1.66	6.4	1.33	6.0	0.81	4.8	NW	315
	12	1.87	7.6	1.61	6.9	1.33	6.5	0.84	5.3	NNW	340
	14	2.01	8.0	1.56	7.2	1.21	7.2	0.76	5.7	NW	315
	16	2.10	8.3	1.67	8.0	1.30	7.8	0.80	6.4	NNW	327
	18	2.06	6.6	1.58	7.0	1.24	7.6	0.77	6.2	NW	323
	20	2.27	8.2	1.41	7.6	1.08	7.4	0.68	6.1	NW	319
	22	1.63	6.9	1.26	7.5	0.97	7.3	0.61	5.6	NW	323
	最大	2.58	6.5	1.92	6.0	1.54	6.2	0.96	4.9		
	平均	2.01	6.8	1.51	6.7	1.20	6.5	0.75	5.2		
04	00	1.43	7.5	1.12	7.7	0.89	7.3	0.56	5.6	NNW	327
	02	1.25	5.4	0.91	6.5	0.73	6.6	0.43	4.9	NNW	331
	04	1.42	6.0	1.05	6.0	0.82	5.8	0.52	4.3	NNW	335
	06	1.59	4.8	1.16	5.5	0.95	5.4	0.62	4.3	NNW	340
	08	1.44	6.2	1.19	5.5	0.96	5.5	0.62	4.4	NNW	340
	10	1.46	5.3	1.21	5.2	0.95	5.2	0.59	4.2	NNE	20
	12	1.97	5.7	1.36	5.5	1.11	5.6	0.72	4.7	NNW	348
	14	2.06	5.5	1.45	6.1	1.12	5.9	0.68	4.7	NNW	348
	16	1.66	5.5	1.31	5.6	1.08	5.8	0.67	4.9	N	356
	18	2.40	5.9	1.49	5.9	1.19	6.1	0.77	5.3	N	352
	20	1.97	5.7	1.41	6.2	1.15	6.3	0.72	4.9	N	356
	22	* 2.44	4.6	* 1.96	5.6	* 1.63	5.6	* 1.04	4.7	W	266
	最大	2.44	4.6	1.96	5.6	1.63	5.6	1.04	4.7		

	平均	1.76	5.7	1.30	5.9	1.05	5.9	0.66	4.7		
05	00	2.10	5.4	1.64	5.8	1.34	5.7	0.86	4.7	N	356
	02	2.86	5.4	2.06	5.4	1.57	5.2	0.98	4.3	NNE	16
	04	1.91	4.2	1.57	5.6	1.31	5.6	0.85	4.6	N	352
	06	2.82	4.7	2.21	6.3	1.72	6.3	1.08	5.2	NNW	348
	08	* 4.01	7.0	* 2.78	6.7	* 2.32	6.7	* 1.47	5.4	NNW	344
	10	3.72	6.1	2.43	6.4	1.92	6.4	1.24	5.2	NNW	344
	12	3.18	5.8	2.22	6.5	1.82	6.6	1.14	5.2	NNW	348
	14	2.39	7.0	2.07	6.6	1.66	6.4	1.04	5.2	N	0
	16	2.41	7.0	1.77	6.5	1.43	6.6	0.90	5.2	NNE	16
	18	2.09	5.6	1.47	6.3	1.19	6.3	0.74	4.9	NNW	331
	20	1.82	6.5	1.28	6.2	1.06	6.1	0.69	5.1	NNE	25
	22	1.65	5.8	1.28	6.2	0.99	6.0	0.62	5.1	NNE	12
	最大	4.01	7.0	2.78	6.7	2.32	6.7	1.47	5.4		
	平均	2.58	5.9	1.90	6.2	1.53	6.2	0.97	5.0		
06	00	1.29	6.2	* 1.11	6.1	* 0.91	6.1	* 0.58	5.3	NNE	16
	02	* 1.34	5.3	0.91	5.8	0.70	5.8	0.42	4.4	N	0
	04	1.28	5.4	0.78	5.9	0.62	5.9	0.37	4.5	N	4
	06	0.93	5.4	0.72	5.7	0.55	5.6	0.33	4.3	NNE	20
	08	1.10	6.0	0.67	6.0	0.53	5.7	0.32	4.1	NNE	20
	10	1.09	6.1	0.68	6.0	0.52	5.8	0.31	4.4	WNW	295
	12	1.19	5.6	0.74	5.7	0.61	5.8	0.39	4.9	NNW	335
	14	0.84	5.3	0.69	5.7	0.54	5.7	0.34	4.6		
	16	0.82	5.8	0.68	5.7	0.55	5.7	0.35	4.5	NNW	327
	18	0.97	5.9	0.70	5.9	0.56	5.8	0.35	4.5	NNE	12
	20	0.95	6.4	0.72	5.8	0.57	5.7	0.34	4.1	NNW	335
	22	0.94	6.6	0.72	6.5	0.58	6.3	0.37	4.6	NW	323
	最大	1.34	5.3	1.11	6.1	0.91	6.1	0.58	5.3		
	平均	1.06	5.8	0.76	5.9	0.60	5.8	0.37	4.5		
07	00	1.16	6.5	0.90	6.3	0.73	6.2	0.47	4.6	NNW	348
	02	1.40	7.7	0.93	6.9	0.74	6.2	0.46	4.5	NNW	340
	04	1.37	5.1	1.12	5.4	0.91	5.3	0.59	4.5		
	06	1.37	4.8	1.08	5.3	0.88	5.5	0.56	4.3	NW	315
	08	1.23	5.3	0.85	5.6	0.69	5.3	0.43	4.0	WNW	299
	10	1.24	5.5	0.91	5.7	0.73	5.5	0.45	4.2	NW	315
	12	1.54	6.0	1.16	6.3	0.93	6.4	0.59	5.5	NW	319
	14	2.15	6.4	1.57	6.4	1.23	6.6	0.78	5.6	NW	319
	16	2.82	6.0	* 2.30	6.4	* 1.82	6.1	1.17	5.0	NW	319
	18	3.10	6.5	2.22	6.1	1.81	6.0	* 1.20	5.0	W	266
	20	* 3.36	7.3	2.14	7.0	1.63	7.0	1.05	5.8	NW	323
	22	2.68	6.3	2.14	7.2	1.74	7.4	1.12	5.9	NW	311
	最大	3.36	7.3	2.30	6.4	1.82	6.1	1.20	5.0		
	平均	1.95	6.1	1.44	6.2	1.15	6.1	0.74	4.9		
08	00	2.38	7.3	1.90	7.5	1.52	7.1	0.93	5.6	NW	319
	02	* 3.73	7.0	2.40	6.5	1.89	6.6	1.18	5.4	NW	315
	04	3.04	7.5	2.35	8.0	1.80	7.1	1.09	5.3	NW	315
	06	3.38	8.1	2.72	7.6	2.13	7.3	1.31	5.6	NW	307
	08	3.62	8.0	* 2.74	7.5	* 2.16	7.3	* 1.35	5.7	NW	315
	10	3.39	6.8	2.41	7.1	1.95	6.8	1.26	5.2	NW	319
	12	3.15	8.0	2.46	7.7	1.88	7.4	1.16	5.4	NW	307
	14	2.24	8.4	1.82	7.1	1.51	7.0	0.98	5.6	NW	315
	16	1.99	7.8	1.62	7.7	1.27	7.3	0.77	5.7	NW	311
	18	1.73	7.5	1.42	7.7	1.24	7.8	0.78	6.2	NW	307
	20	2.76	5.6	2.01	6.1	1.61	5.9	1.05	4.9	NW	311
	22	3.55	5.2	2.36	6.3	1.88	6.1	1.18	5.0	NW	307
	最大	3.73	7.0	2.74	7.5	2.16	7.3	1.35	5.7		
	平均	2.91	7.3	2.18	7.2	1.74	7.0	1.09	5.5		
09	00	3.56	6.2	2.62	6.1	2.08	6.1	1.29	4.8	W	266
	02	3.41	7.1	2.46	6.0	2.05	6.3	* 1.31	4.9	W	266
	04	* 3.93	5.6	* 2.70	6.1	* 2.13	6.2	1.29	4.9	NW	315
	06	3.45	6.5	2.38	6.7	1.87	6.7	1.20	5.3	NW	315
	08	3.06	6.7	2.20	6.5	1.80	6.7	1.10	5.2	NW	323
	10	2.67	6.9	2.04	6.9	1.57	6.6	0.96	5.2	NW	323
	12	2.28	7.4	1.92	7.2	1.60	6.9	1.02	5.6		
	14	2.79	7.5	2.09	7.8	1.69	7.5	1.04	5.6	NW	315
	16	3.45	9.0	2.50	9.2	1.94	9.2	1.21	6.9	NW	323
	18	2.72	8.0	2.17	8.3	1.73	8.3	1.07	6.6	NNW	327
	20	2.56	8.9	2.12	8.9	1.65	8.5	1.03	6.6	NW	311
	22	2.85	8.3	2.22	8.7	1.76	8.6	1.07	7.0	NNW	331

		最大	3.93	5.6	2.70	6.1	2.13	6.2	1.31	4.9		
		平均	3.06	7.3	2.29	7.4	1.82	7.3	1.13	5.7		
10	00	* 3.99	8.6	* 2.43	9.0	* 1.95	9.1	* 1.20	7.5	NW	319	
	02	3.09	9.4	1.96	9.1	1.58	8.8	0.97	7.0	NW	323	
	04	2.21	9.0	1.73	8.6	1.39	8.5	0.86	6.4	NNW	335	
	06	2.08	8.3	1.57	8.3	1.23	7.7	0.73	5.7	NNW	335	
	08	2.06	8.1	1.47	7.6	1.12	7.3	0.69	5.4	NNW	348	
	10	2.07	7.1	1.25	7.6	0.98	7.0	0.63	5.4	NNW	340	
	12	1.36	7.0	1.09	7.2	0.89	7.3	0.56	5.3	NNW	344	
	14	1.29	5.7	0.90	6.8	0.73	7.1	0.46	5.2	NNW	335	
	16	1.00	7.3	0.77	7.0	0.60	6.4	0.37	4.7	NNW	335	
	18	0.83	3.0	0.69	6.4	0.56	6.5	0.35	4.9	NNW	331	
	20	0.67	6.3	0.57	6.7	0.44	6.5	0.26	4.5	NNW	335	
	22	0.62	6.1	0.51	6.5	0.40	6.5	0.24	4.7	N	4	
	最大	3.99	8.6	2.43	9.0	1.95	9.1	1.20	7.5			
	平均	1.77	7.2	1.25	7.6	0.99	7.4	0.61	5.6			
	11	00	0.58	7.1	0.46	6.4	0.35	6.2	0.21	4.2	NNW	340
		02	0.57	6.1	0.42	6.2	0.34	6.1	0.21	4.5	N	0
		04	0.61	4.7	0.52	5.2	0.42	5.0	0.27	4.2		
		06	0.78	5.1	0.54	5.0	0.43	4.7	0.28	3.8	N	4
		08	0.69	4.4	0.52	5.0	0.44	4.9	0.29	4.0	NNW	327
		10	0.63	4.3	0.51	5.0	0.42	5.2	0.27	4.0	NW	307
		12	0.82	5.6	0.53	5.4	0.41	5.2	0.26	4.0	NW	311
		14	0.75	6.3	0.58	5.9	0.45	5.9	0.29	4.6	NW	323
16		0.84	5.7	0.64	6.1	0.50	6.1	0.32	4.8	NW	307	
18		0.80	4.8	0.65	5.9	0.52	6.1	0.32	4.9	NNW	331	
20		1.00	5.9	0.77	5.3	0.61	4.7	0.38	3.5	NNW	335	
22		* 1.59	4.7	* 1.11	4.8	* 0.89	4.7	* 0.59	3.8	NNW	335	
最大		1.59	4.7	1.11	4.8	0.89	4.7	0.59	3.8			
平均		0.81	5.4	0.60	5.5	0.48	5.4	0.31	4.2			
12		00	1.96	5.3	1.60	4.9	1.25	4.7	0.78	3.9	NW	315
		02	2.48	4.2	1.92	5.2	1.51	5.2	0.94	4.2	WNW	295
		04	3.21	5.5	2.57	6.1	2.11	6.1	1.38	5.2	NW	323
		06	3.51	5.9	2.24	6.0	1.77	6.1	1.09	4.9	NW	315
		08	2.70	6.4	1.82	6.1	1.46	6.2	0.90	4.9	NNW	335
		10	3.61	4.6	2.56	5.6	2.07	5.6	1.30	4.6	NW	323
		12	2.99	6.3	2.46	5.7	2.09	5.8	1.33	4.8	NNW	327
		14	3.77	6.1	2.94	6.1	2.38	6.1	1.49	4.9	NNW	331
	16	4.99	6.5	3.96	6.9	3.02	6.8	1.85	5.5	NNW	327	
	18	4.69	7.7	3.87	7.0	2.97	6.9	1.82	5.5	NNW	327	
	20	6.33	8.1	* 4.91	7.9	3.86	7.7	2.31	6.2	NW	319	
	22	* 6.71	9.6	4.61	8.8	* 3.86	8.6	* 2.50	6.9	NNW	327	
	最大	6.71	9.6	4.91	7.9	3.86	8.6	2.50	6.9			
	平均	3.91	6.4	2.96	6.4	2.36	6.3	1.47	5.1			
	13	00	* 7.87	10.0	* 5.49	9.5	* 4.18	9.1	2.50	7.1	NW	323
		02	5.85	8.3	4.98	9.0	4.08	9.0	* 2.60	7.2	NNW	331
		04	6.38	10.0	4.94	9.1	3.89	8.6	2.41	6.8	NNW	344
		06	5.50	8.5	4.12	8.3	3.32	8.4	2.02	6.2	N	352
		08	6.16	8.6	4.47	8.9	3.48	8.6	2.12	6.6	NNW	327
		10	5.46	8.1	4.20	8.6	3.42	8.6	2.13	6.7	NW	323
		12	4.57	8.5	3.38	8.4	2.79	8.4	1.78	6.3	NNW	335
		14	3.80	8.2	3.18	8.1	2.59	8.5	1.62	6.3	NNW	331
16		5.48	7.9	4.04	8.3	2.99	8.1	1.82	6.4	NNW	331	
18		4.73	8.0	3.30	8.3	2.63	7.9	1.61	5.8	WNW	299	
20		4.63	7.3	3.29	8.2	2.55	7.9	1.55	5.9	NNW	335	
22		4.77	8.0	3.32	7.6	2.55	7.5	1.53	5.7	WNW	295	
最大		7.87	10.0	5.49	9.5	4.18	9.1	2.60	7.2			
平均		5.43	8.5	4.06	8.5	3.21	8.4	1.97	6.4			
14		00	3.17	7.3	2.57	7.9	2.05	7.5	1.26	5.7	NNW	327
		02	3.84	6.8	* 3.04	7.4	* 2.45	7.3	* 1.49	5.9	NW	319
		04	3.20	8.6	2.68	7.3	2.14	7.1	1.34	5.4	NNW	340
		06	3.05	6.2	2.47	7.0	1.94	6.9	1.17	5.0	NNW	327
		08	* 3.94	7.9	2.91	7.9	2.37	7.7	1.47	6.0	NNW	327
		10	3.92	8.0	2.50	7.7	1.91	7.6	1.18	6.1	NNW	348
		12	3.24	6.7	2.43	7.3	1.91	7.2	1.20	5.6	NNW	344
		14	3.25	6.0	2.43	6.9	1.90	6.4	1.14	4.8	NNW	331

	16	3.08	8.3	2.21	7.1	1.69	6.6	1.05	4.9	NNW	331
	18	2.60	7.8	2.05	7.1	1.63	6.9	1.04	5.2	NNW	348
	20	2.41	6.5	1.89	6.6	1.47	6.2	0.91	4.8	NNW	340
	22	2.38	5.2	1.90	6.5	1.50	6.5	0.96	5.1	NNW	331
	最大	3.94	7.9	3.04	7.4	2.45	7.3	1.49	5.9		
	平均	3.17	7.1	2.42	7.2	1.91	7.0	1.18	5.4		
	15	00	1.90	5.8	* 1.57	6.3	* 1.28	6.2	* 0.81	NW	323
		02	* 1.96	6.0	1.57	6.2	1.25	6.3	0.76	NNW	331
		04	* 1.96	6.0	1.32	6.0	1.05	5.9	0.64	NW	307
		06	1.52	6.4	1.05	6.4	0.85	6.3	0.53	NNW	327
		08	1.32	7.8	0.93	6.6	0.77	6.4	0.48	NNW	344
		10	1.15	6.4	0.93	6.8	0.72	6.6	0.43	NNW	327
		12	1.45	6.8	1.08	6.7	0.83	6.6	0.50	NNW	327
		14	1.35	6.4	0.99	6.5	0.78	6.4	0.47	NW	311
		16	1.13	6.5	0.89	6.3	0.69	6.4	0.42	NNW	344
		18	1.42	6.2	0.86	6.3	0.67	6.4	0.42	NNW	335
		20	0.87	6.2	0.73	6.1	0.58	6.4	0.37	NNW	335
		22	0.82	6.4	0.63	6.1	0.51	6.2	0.31	NW	323
	最大	1.96	6.0	1.57	6.3	1.28	6.2	0.81	4.9		
		平均	1.40	6.4	1.05	6.4	0.83	6.3	0.51	5.1	
	16	00	0.77	6.0	0.59	6.2	0.49	6.3	0.30	WNW	295
		02	1.22	5.0	0.84	4.9	0.66	4.8	0.41	NW	311
		04	1.29	4.9	1.01	5.1	0.79	5.1	0.51	W	270
		06	0.84	5.2	0.70	5.0	0.56	5.0	0.36	NW	311
		08	* 1.81	5.3	* 1.38	4.7	* 1.07	4.6	* 0.68	W	270
		10	1.19	4.5	0.97	4.8	0.76	4.8	0.47	W	270
		12	1.39	5.6	1.07	5.1	0.85	5.0	0.55	NW	319
		14	1.37	5.1	1.01	5.1	0.84	5.3	0.54	NW	311
		16	1.25	5.8	0.94	5.2	0.77	5.4	0.48	NW	307
		18	1.25	5.3	0.90	5.3	0.72	5.3	0.46	WNW	303
		20	0.94	5.7	0.69	5.4	0.57	5.4	0.36	NW	319
		22	0.81	5.5	0.63	5.8	0.50	5.7	0.32	NNW	344
	最大	1.81	5.3	1.38	4.7	1.07	4.6	0.68	3.9		
		平均	1.18	5.3	0.89	5.2	0.72	5.2	0.45	4.2	
	17	00	0.66	5.8	0.56	5.6	0.46	5.8	0.28	NW	319
		02	0.73	6.0	0.55	5.7	0.43	5.5	0.26	NW	311
		04	0.70	5.7	0.53	5.7	0.41	5.5	0.25	NNW	340
		06	0.54	4.9	0.41	5.6	0.32	5.3	0.20	NW	315
		08	0.58	5.8	0.38	5.6	0.31	5.7	0.19	W	278
		10	0.41	6.0	0.33	5.4	0.26	5.2	0.16	NW	311
		12	0.48	5.1	0.32	5.4	0.26	4.9	0.17	N	352
		14	0.41	6.3	0.33	4.9	0.26	4.4	0.17	NNW	337
		16	0.60	2.1	0.42	2.9	0.34	2.9	0.22	NE	49
		18	0.97	3.9	0.47	4.1	0.35	3.5	0.22	NW	311
		20	3.34	5.0	* 2.69	5.3	* 2.07	5.3	* 1.25	W	266
		22	* 3.66	5.0	2.45	5.3	1.93	5.3	1.25	W	270
	最大	3.66	5.0	2.69	5.3	2.07	5.3	1.25	4.5		
		平均	1.09	5.1	0.79	5.1	0.62	4.9	0.39	3.7	
	18	00	3.10	5.0	2.42	5.4	1.91	5.6	1.20	W	262
		02	2.51	5.2	1.96	4.9	1.52	4.8	0.94	W	270
		04	2.21	5.8	1.62	4.5	1.30	4.5	0.84	WNW	299
		06	2.17	5.1	1.66	5.3	1.33	5.2	0.86	WNW	303
		08	2.35	5.4	1.75	5.5	1.42	5.4	0.87	WNW	299
		10	3.03	5.3	2.20	5.2	1.81	5.2	1.17	WNW	295
		12	3.03	5.2	2.34	5.2	1.92	5.4	1.20	WNW	282
		14	3.44	5.4	2.82	5.5	2.24	5.5	1.42	W	278
		16	3.78	7.0	3.35	6.2	2.71	6.4	1.76	WNW	286
		18	* 5.48	6.0	* 3.81	7.0	* 3.09	7.0	* 2.00		
		20	4.50	8.7	3.73	6.9	2.97	6.8	1.88	NW	307
		22	4.03	7.6	3.14	6.9	2.52	6.9	1.55	WNW	295
	最大	5.48	6.0	3.81	7.0	3.09	7.0	2.00	5.8		
		平均	3.30	6.0	2.57	5.7	2.06	5.7	1.31	4.7	
	19	00	4.18	8.7	3.37	7.6	2.73	7.2	1.71	NW	311
		02	5.17	7.2	3.46	7.2	2.78	7.0	1.77	WNW	299
		04	* 5.60	7.0	* 3.96	8.0	* 3.09	7.7	* 1.90	NNW	331
		06	4.41	7.3	3.36	7.6	2.65	7.6	1.61	NNW	335
		08	3.92	8.3	3.15	7.8	2.48	7.6	1.53	NNW	327
		10	4.54	7.2	3.45	7.9	2.71	8.1	1.63	NNW	331

	12	3.59	7.6	2.99	8.1	2.39	8.1	1.48	6.1	NNW	331
	14	3.50	8.0	2.58	8.3	2.09	7.7	1.28	5.8	NNW	331
	16	3.42	8.4	2.59	7.5	2.04	7.3	1.28	5.4	NNW	327
	18	2.89	8.5	2.35	7.5	1.89	7.3	1.19	5.8	NNW	344
	20	3.35	7.5	2.17	7.6	1.74	7.5	1.05	5.6	NW	323
	22	2.27	10.2	1.92	8.0	1.58	7.8	0.98	6.0	NNW	327
	最大	5.60	7.0	3.96	8.0	3.09	7.7	1.90	6.0		
	平均	3.90	8.0	2.95	7.8	2.35	7.6	1.45	5.8		
20	00	2.14	7.4	1.78	8.0	1.48	7.8	0.93	6.2	N	0
	02	2.40	7.2	1.49	7.5	1.17	7.3	0.71	5.7	N	356
	04	1.75	7.4	1.25	7.3	0.99	7.6	0.58	5.6	N	352
	06	1.47	7.7	1.18	7.4	0.92	7.2	0.56	5.7	NNW	335
	08	1.21	7.5	0.92	7.4	0.74	7.2	0.44	5.4	NNW	340
	10	1.26	7.0	0.89	7.0	0.72	7.1	0.44	5.5	N	4
	12	0.94	6.5	0.75	6.2	0.61	6.5	0.38	5.3	NNW	340
	14	0.81	5.9	0.62	6.2	0.50	6.3	0.32	5.1	N	4
	16	0.78	6.1	0.61	6.4	0.50	6.3	0.32	5.0	NW	319
	18	2.28	4.2	1.72	4.6	1.33	4.5	0.84	3.8	W	266
	20	* 3.36	4.5	* 2.34	5.4	* 1.86	5.3	* 1.20	4.4	W	278
	22	2.36	5.0	1.69	4.7	1.35	4.9	0.85	4.0		
	最大	3.36	4.5	2.34	5.4	1.86	5.3	1.20	4.4		
	平均	1.73	6.4	1.27	6.5	1.01	6.5	0.63	5.1		
21	00	2.80	5.8	2.03	5.3	1.62	5.3	1.02	4.3	W	278
	02	3.35	5.8	2.56	5.7	2.05	5.9	1.32	5.0	WNW	303
	04	* 4.33	5.8	* 2.85	6.0	* 2.23	6.1	* 1.39	5.0	NNW	327
	06	3.57	6.2	2.66	6.3	2.08	6.2	1.27	4.8	NNW	327
	08	2.98	6.4	2.43	7.2	1.98	6.9	1.26	5.5	NW	323
	10	2.19	7.3	1.95	6.9	1.58	7.3	0.99	5.5	NNW	327
	12	2.73	8.4	2.07	7.5	1.64	7.4	1.00	5.7	NW	319
	14	2.52	6.8	1.97	7.0	1.47	6.8	0.90	5.6	NW	323
	16	1.89	6.1	1.67	7.1	1.35	6.9	0.86	5.9	WNW	303
	18	2.16	6.8	1.48	7.1	1.18	7.1	0.76	5.7	NW	311
	20	1.75	7.6	1.39	7.1	1.14	7.1	0.69	5.6	NW	319
	22	1.51	7.0	1.11	6.8	0.91	7.0	0.56	5.7	NNW	327
	最大	4.33	5.8	2.85	6.0	2.23	6.1	1.39	5.0		
	平均	2.65	6.7	2.01	6.7	1.60	6.7	1.00	5.4		
22	00	* 1.26	6.8	* 0.92	6.7	* 0.74	6.7	* 0.47	5.5	NW	315
	02	1.19	7.4	0.89	6.9	0.71	6.9	0.45	5.8	NW	307
	04	1.22	6.2	0.83	6.9	0.68	7.0	0.44	6.0	N	8
	06	1.00	7.2	0.78	6.5	0.61	6.7	0.38	5.4	NNE	12
	08	0.98	6.4	0.66	6.7	0.53	6.7	0.35	5.8	NNE	12
	10	0.85	6.1	0.60	6.5	0.45	6.2	0.27	4.2	NNW	335
	12	0.68	5.7	0.51	6.4	0.40	5.9	0.24	3.7	NW	319
	14	0.83	5.4	0.63	6.2	0.51	6.0	0.32	4.3	NNW	348
	16	0.95	6.0	0.61	5.9	0.47	5.5	0.29	3.9	NW	319
	18	0.71	5.2	0.58	5.8	0.46	5.4	0.28	3.8		
	20	0.68	7.0	0.51	5.9	0.42	5.6	0.26	4.0	NW	307
	22	0.71	6.6	0.54	6.0	0.42	5.1	0.27	3.6		
	最大	1.26	6.8	0.92	6.7	0.74	6.7	0.47	5.5		
	平均	0.92	6.3	0.67	6.4	0.53	6.1	0.34	4.7		
23	00	0.49	6.3	0.43	6.3	0.36	5.9	0.22	4.0	WNW	282
	02	0.56	6.8	0.43	6.9	0.35	6.5	0.21	4.6	NW	311
	04	0.64	7.3	0.52	6.7	0.41	6.6	0.25	4.7	WNW	303
	06	0.81	6.5	0.59	6.6	0.47	6.7	0.29	5.1	WNW	303
	08	1.14	5.2	0.88	4.8	0.71	4.8	0.47	4.3	NW	315
	10	1.54	4.3	1.13	4.9	0.91	4.6	0.56	3.8	NW	323
	12	1.93	5.4	1.21	5.2	0.98	5.0	0.62	4.1		
	14	1.76	4.7	1.28	5.1	1.02	5.2	0.64	4.2	NW	311
	16	1.89	4.2	1.43	5.4	1.18	5.3	0.75	4.2	NW	315
	18	* 2.36	5.2	1.60	5.1	1.28	5.1	0.81	4.2	NW	319
	20	1.91	5.2	1.63	5.2	1.32	5.1	0.85	4.2	NNW	340
	22	2.08	5.8	* 1.67	5.3	* 1.34	5.3	* 0.87	4.3	NNW	340
	最大	2.36	5.2	1.67	5.3	1.34	5.3	0.87	4.3		
	平均	1.43	5.6	1.07	5.6	0.86	5.5	0.55	4.3		
24	00	2.01	4.7	1.58	5.4	1.22	5.2	0.76	4.3	NW	315
	02	1.83	5.6	1.31	5.2	1.05	5.2	0.66	4.1	NW	323

	04	2.17	4.9	1.51	5.0	1.25	5.0	0.80	4.1	NNW	331
	06	1.78	4.1	1.32	4.5	1.10	4.7	0.72	3.9	NW	315
	08	2.12	6.0	1.19	5.5	0.92	5.3	0.57	4.1	NW	319
	10	1.59	4.6	1.11	5.6	0.88	5.6	0.56	4.5	NNW	327
	12	1.10	5.2	0.95	5.6	0.76	5.6	0.47	4.3	NNW	340
	14	1.45	5.7	1.04	5.8	0.83	5.9	0.51	4.5	N	352
	16	1.13	4.8	0.93	4.9	0.76	4.5	0.48	3.8	N	356
	18	1.27	4.4	0.85	5.6	0.67	5.4	0.41	3.9	N	4
	20	* 3.54	4.3	* 2.29	4.8	* 1.84	4.7	* 1.17	4.2		
	22	3.43	5.4	2.23	5.5	1.74	5.4	1.08	4.3	W	270
	最大	3.54	4.3	2.29	4.8	1.84	4.7	1.17	4.2		
	平均	1.95	5.0	1.36	5.3	1.09	5.2	0.68	4.2		
25	00	3.43	6.0	2.66	5.7	2.09	5.8	1.29	4.6		
	02	3.84	6.4	3.08	5.7	2.41	5.5	1.52	4.7		
	04	6.98	8.0	5.11	7.7	4.06	7.4	2.48	6.2	NNW	319
	06	7.79	9.2	* 5.89	8.2	* 4.41	8.3	* 2.64	6.5	NNW	335
	08	7.07	8.0	5.01	8.4	4.07	8.2	2.58	6.7	NNW	327
	10	5.78	8.2	5.00	7.9	3.97	7.9	2.45	6.2	NNW	344
	12	6.45	9.5	4.81	8.6	3.85	8.3	2.41	6.5	NNW	340
	14	* 8.15	8.1	4.51	8.2	3.57	8.4	2.28	6.8	NNW	340
	16	4.61	7.1	3.64	8.2	2.99	8.0	1.96	6.4	NNW	327
	18	4.35	8.5	3.56	8.0	2.96	8.2	1.84	6.4	NNW	344
	20	4.98	9.1	3.78	8.5	3.07	8.4	1.87	6.1	NNW	340
	22	5.51	7.7	3.89	8.0	3.18	8.0	2.01	6.2	NW	323
	最大	8.15	8.1	5.89	8.2	4.41	8.3	2.64	6.5		
	平均	5.75	8.0	4.25	7.8	3.39	7.7	2.11	6.1		
26	00	* 4.89	6.8	* 3.98	8.0	3.06	7.6	1.84	5.7	NW	323
	02	4.71	9.0	3.91	7.5	3.02	7.2	1.89	5.6	NNW	335
	04	4.80	7.9	3.88	7.6	* 3.18	7.4	* 2.00	6.1	NNW	327
	06	3.69	8.0	2.96	8.0	2.39	7.3	1.50	5.8	NNW	331
	08	3.49	7.1	3.00	7.9	2.45	7.9	1.55	6.3	NNW	335
	10	3.32	8.8	2.79	8.2	2.26	7.4	1.43	5.8	NNW	335
	12	2.90	7.0	2.42	7.2	2.00	6.6	1.25	4.9	NNW	327
	14	3.92	5.3	2.62	6.0	2.15	6.0	1.35	4.8	NW	319
	16	3.46	6.1	2.61	6.4	2.15	6.3	1.36	4.8	NNW	327
	18	3.32	5.4	2.72	6.0	2.22	6.1	1.41	4.9	NW	323
	20	3.78	5.2	2.84	7.0	2.23	6.5	1.43	5.1	NNW	340
	22	3.21	6.9	2.73	6.5	2.13	6.3	1.31	4.8	NNW	331
	最大	4.89	6.8	3.98	8.0	3.18	7.4	2.00	6.1		
	平均	3.79	7.0	3.04	7.2	2.44	6.9	1.53	5.4		
27	00	* 3.21	7.3	2.45	7.0	* 1.96	6.6	* 1.21	4.8	NNW	331
	02	3.15	6.2	* 2.48	6.2	1.91	6.4	1.18	4.9	NW	315
	04	2.97	7.7	2.03	7.0	1.62	6.9	0.99	5.2	NNW	327
	06	2.48	7.6	2.13	8.1	1.74	7.8	1.10	6.5	NNW	331
	08	2.62	8.2	2.14	8.3	1.71	8.1	1.05	6.8	NW	315
	10	2.12	8.4	1.78	8.1	1.41	8.4	0.87	6.8	NNW	331
	12	1.67	8.1	1.36	7.9	1.02	7.3	0.63	5.7	NW	323
	14	2.47	5.4	1.91	5.4	1.62	5.6	1.04	4.4	NNW	340
	16	2.49	5.4	1.86	5.4	1.50	5.4	0.95	4.3	W	270
	18	2.85	5.9	1.65	5.6	1.39	5.7	0.91	4.6	NNW	327
	20	1.82	5.8	1.35	5.5	1.10	5.6	0.69	4.4	W	274
	22	1.50	5.6	1.16	5.8	0.90	5.6	0.58	4.6	NW	315
	最大	3.21	7.3	2.48	6.2	1.96	6.6	1.21	4.8		
	平均	2.45	6.8	1.86	6.7	1.49	6.6	0.93	5.3		
28	00	* 1.28	4.9	* 0.95	6.0	* 0.78	5.8	* 0.49	4.7	NNW	344
	02	1.22	5.7	0.79	5.6	0.63	5.7	0.39	4.6	NW	315
	04	0.88	6.1	0.68	6.1	0.53	5.8	0.32	4.6	NW	315
	06	0.81	6.3	0.61	6.1	0.50	6.0	0.31	4.9	NW	311
	08	0.78	6.1	0.55	5.2	0.43	4.7	0.27	3.2	NW	319
	10	0.70	5.5	0.50	6.0	0.38	5.2	0.23	3.5	NNW	327
	12	0.65	5.6	0.40	5.8	0.30	5.4	0.18	3.6	NNW	327
	14	0.60	5.5	0.44	5.4	0.34	5.0	0.22	3.3	NW	323
	16	0.65	5.6	0.42	5.0	0.33	4.7	0.22	3.4	NW	315
	18	0.52	4.6	0.40	4.8	0.32	4.2	0.21	3.2	N	6
	20	0.55	5.5	0.38	4.5	0.31	4.3	0.20	3.3	NW	314
	22	0.47	4.3	0.28	5.3	0.23	4.8	0.15	3.3	N	0
	最大	1.28	4.9	0.95	6.0	0.78	5.8	0.49	4.7		

	平均	0.76	5.5	0.53	5.5	0.42	5.1	0.27	3.8		
29	00	0.63	3.0	0.43	3.0	0.36	3.0	0.24	2.5	W	273
	02	1.68	3.7	1.12	3.5	0.87	3.6	0.56	3.3	N	0
	04	2.62	4.7	1.89	5.1	1.51	5.2	0.98	4.4	NNW	303
	06	2.40	5.3	1.92	5.4	1.57	5.4	1.00	4.5	NNW	303
	08	3.18	5.6	2.43	6.2	1.94	6.0	1.22	4.9	NNW	327
	10	3.69	5.4	2.82	6.2	2.23	6.1	1.41	4.9	NW	323
	12	5.26	7.2	3.24	6.6	2.57	6.4	1.58	5.0	NW	315
	14	5.01	6.3	3.50	6.9	2.81	6.9	1.71	5.3	NNW	303
	16	4.49	6.9	3.38	7.1	2.78	7.2	1.74	5.8	NW	319
	18	4.54	10.0	3.40	8.1	2.66	7.4	1.65	5.6		
	20	* 5.94	9.5	* 4.42	9.4	3.27	8.9	1.96	6.3	NW	323
	22	4.87	8.1	3.95	9.7	* 3.33	9.0	* 2.16	7.0	NW	323
	最大	5.94	9.5	4.42	9.4	3.33	9.0	2.16	7.0		
	平均	3.69	6.3	2.71	6.4	2.16	6.3	1.35	5.0		
30	00	4.85	8.6	3.67	9.2	2.99	8.9	1.91	6.6	NNW	331
	02	* 5.86	9.6	* 4.11	8.6	* 3.23	8.4	* 2.01	6.5	NNW	327
	04	5.45	9.5	3.92	8.8	3.16	8.4	2.00	6.4	NNW	327
	06	4.45	7.7	3.38	9.3	2.70	8.8	1.69	6.4	NW	323
	08	4.20	9.9	3.46	9.1	2.73	8.9	1.73	6.5	NNW	335
	10	4.58	9.3	3.24	8.1	2.50	8.2	1.49	5.7	NNW	327
	12	3.64	9.0	2.87	8.4	2.31	7.8	1.45	5.6	NW	323
	14	4.56	8.2	3.51	8.3	2.83	8.1	1.79	6.4	NNW	331
	16	4.64	8.7	3.20	8.0	2.57	7.7	1.63	6.0	NNW	335
	18	4.37	7.3	3.31	7.5	2.75	7.1	1.74	5.7	NNW	348
	20	4.80	9.9	3.28	8.1	2.59	7.7	1.56	5.8	NNW	331
	22	4.16	7.8	2.45	7.4	2.00	7.5	1.28	5.7	NNW	344
	最大	5.86	9.6	4.11	8.6	3.23	8.4	2.01	6.5		
	平均	4.63	8.8	3.37	8.4	2.70	8.1	1.69	6.1		
31	00	* 3.55	8.1	* 2.73	8.9	* 2.14	8.0	* 1.35	6.1	NNW	335
	02	3.01	9.4	2.42	7.2	1.97	7.2	1.23	5.3		
	04	2.85	7.5	2.41	7.4	1.94	7.2	1.22	5.1	NNW	331
	06	2.39	6.1	1.97	7.4	1.61	7.2	1.01	5.3	NNW	327
	08	2.57	9.4	2.06	8.0	1.71	8.0	1.06	6.1	NW	323
	10	2.44	7.6	1.90	7.0	1.55	7.4	0.96	5.5	NNW	344
	12	2.08	8.3	1.79	7.9	1.44	7.6	0.87	5.4	NNW	335
	14	2.48	7.2	1.72	7.7	1.39	7.3	0.87	5.6	NNW	340
	16	1.81	9.4	1.41	7.8	1.13	6.7	0.71	4.6	NNW	331
	18	2.75	4.8	1.95	5.2	1.54	5.4	0.98	4.1	NW	311
	20	2.82	6.2	1.86	6.2	1.49	5.8	0.94	4.5	NW	315
	22	1.82	6.2	1.51	5.7	1.23	5.4	0.78	4.2	NNW	335
	最大	3.55	8.1	2.73	8.9	2.14	8.0	1.35	6.1		
	平均	2.55	7.5	1.98	7.2	1.60	6.9	1.00	5.2		
	月最大	8.15	8.1	5.89	8.2	4.41	8.3	2.64	6.5		
	起時	2514		2506		2506		2506			
	平均	2.54	6.5	1.90	6.6	1.52	6.5	0.95	5.0		

* 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	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.3 %

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

日	時	H max	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	2.42	4.7	1.82	5.2	1.48	5.1	0.92	4.2		
	02	* 2.69	4.9	2.01	5.1	1.62	5.0	1.04	4.2	NW	315
	04	2.49	5.3	2.09	5.8	* 1.71	5.8	* 1.08	4.6	NW	319
	06	2.58	4.8	* 2.12	5.8	1.69	5.5	1.04	4.4	N	352
	08	2.39	4.8	1.85	5.7	1.48	5.6	0.94	4.5	NNW	327
	10	2.32	6.3	1.61	6.1	1.31	5.8	0.87	4.6	NNW	331
	12	1.80	8.2	1.50	6.2	1.16	6.0	0.70	4.6	NW	319
	14	1.86	5.8	1.47	6.2	1.17	6.3	0.74	4.9	NNW	331
	16	1.71	5.4	1.44	6.8	1.18	6.7	0.76	5.6	NW	319
	18	2.06	5.8	1.55	7.0	1.19	6.7	0.72	5.3	NNW	340
	20	1.88	7.1	1.34	7.0	1.07	6.7	0.67	5.2	NNW	340
	22	1.74	5.7	1.22	6.6	0.97	6.6	0.59	5.1	NNW	331
	最大	2.69	4.9	2.12	5.8	1.71	5.8	1.08	4.6		
	平均	2.16	5.7	1.67	6.1	1.34	6.0	0.84	4.8		
02	00	1.46	6.4	* 1.16	6.7	* 0.94	7.0	* 0.59	5.8	N	356
	02	* 1.47	6.0	1.06	6.7	0.86	6.6	0.55	5.8	NNW	327
	04	1.35	6.1	0.95	6.2	0.76	6.5	0.48	5.3	NNW	344
	06	1.18	7.3	0.83	6.7	0.65	6.5	0.40	5.0	NNW	344
	08	0.97	7.4	0.75	6.2	0.62	6.4	0.40	5.2	NNW	344
	10	1.00	5.6	0.78	6.8	0.62	6.4	0.38	4.9	N	356
	12	0.87	7.2	0.69	6.1	0.55	5.7	0.35	3.9	NW	315
	14	0.88	3.0	0.75	4.9	0.61	4.5	0.39	3.4	NNW	331
	16	1.09	4.0	0.79	4.5	0.64	4.4	0.41	3.7	NW	324
	18	1.05	4.2	0.69	5.9	0.57	5.0	0.36	3.8	NNW	335
	20	0.81	8.0	0.58	5.2	0.47	5.1	0.31	4.1	N	356
	22	0.59	6.8	0.51	6.4	0.42	5.9	0.27	4.4	NNW	335
	最大	1.47	6.0	1.16	6.7	0.94	7.0	0.59	5.8		
	平均	1.06	6.0	0.80	6.0	0.64	5.8	0.41	4.6		
03	00	0.65	6.8	0.46	5.8	0.37	5.2	0.23	3.5	NW	315
	02	0.53	4.8	0.41	5.6	0.33	4.6	0.21	3.1	N	8
	04	0.82	4.5	0.63	4.3	0.49	4.2	0.32	3.4	WNW	293
	06	1.15	3.9	0.81	4.1	0.64	4.0	0.41	3.4	NE	39
	08	0.94	4.1	0.77	4.0	0.62	4.0	0.40	3.4	NE	53
	10	0.68	3.9	0.52	3.9	0.42	4.1	0.28	3.5	N	358
	12	0.85	4.2	0.56	4.2	0.44	4.0	0.28	3.2	NW	316
	14	1.26	3.6	1.01	3.8	0.80	3.9	0.51	3.4	NE	55
	16	1.75	4.2	1.36	4.4	1.08	4.5	0.71	3.8	NNW	327
	18	2.07	5.2	1.58	5.0	1.29	4.9	0.84	4.2	NNE	25
	20	* 2.49	5.4	* 1.81	5.4	* 1.46	5.4	* 0.96	4.7	NNW	340
	22	2.00	4.8	1.71	5.4	1.40	5.5	0.89	4.5	NNE	29
	最大	2.49	5.4	1.81	5.4	1.46	5.4	0.96	4.7		
	平均	1.27	4.6	0.97	4.7	0.78	4.5	0.50	3.7		
04	00	* 2.28	5.3	* 1.72	5.6	* 1.39	5.5	* 0.89	4.8	NNW	335
	02	2.06	6.1	1.60	5.7	1.29	5.6	0.80	4.7	NNW	331
	04	1.98	5.1	1.53	5.4	1.23	5.6	0.78	4.8	NW	323
	06	2.22	5.9	1.60	5.5	1.23	5.7	0.77	4.7	NNW	340
	08	1.85	5.3	1.42	5.9	1.09	5.6	0.69	4.7	NNW	327
	10	1.59	6.2	1.30	5.6	1.04	5.5	0.65	4.5	NNW	340
	12	1.52	5.3	1.16	5.9	0.92	5.8	0.59	4.5	NNW	335
	14	1.80	5.4	1.20	6.0	0.96	5.9	0.59	4.9	NNW	348
	16	1.97	5.6	1.27	6.2	1.00	5.7	0.63	4.5	NNW	348
	18	1.36	5.2	1.07	5.7	0.88	5.6	0.55	4.4	NNW	331
	20	1.68	5.8	1.11	6.0	0.89	6.1	0.56	4.7	NNW	331
	22	1.34	6.2	1.06	7.3	0.86	7.1	0.54	5.3	NNW	335
	最大	2.28	5.3	1.72	5.6	1.39	5.5	0.89	4.8		

	平均	1.80	5.6	1.34	5.9	1.07	5.8	0.67	4.7		
05	00	1.30	9.2	1.04	7.6	0.82	7.5	0.52	5.6	NNW	335
	02	1.18	7.0	0.93	7.4	0.74	7.3	0.46	5.3	NNW	344
	04	1.06	6.3	0.85	8.2	0.69	8.0	0.43	5.8	NNW	340
	06	0.92	7.4	0.76	6.2	0.59	6.3	0.35	4.4	NNW	340
	08	1.11	6.2	0.72	6.3	0.57	5.7	0.36	4.1	NW	311
	10	0.74	7.5	0.63	5.5	0.50	5.4	0.32	4.2	NNW	340
	12	2.92	4.7	* 2.29	5.1	* 1.76	5.2	* 1.13	4.5	W	266
	14	2.13	4.1	1.70	5.0	1.37	5.0	0.87	4.1	W	262
	16	2.08	5.9	1.57	5.0	1.25	5.2	0.79	4.4	W	274
	18	* 2.98	5.5	1.75	5.3	1.42	5.5	0.88	4.6	NW	311
	20	1.89	4.8	1.40	5.6	1.10	5.7	0.68	4.7	W	278
	22	1.70	5.7	1.14	5.7	0.92	5.6	0.59	4.8	W	262
	最大	2.98	5.5	2.29	5.1	1.76	5.2	1.13	4.5		
	平均	1.67	6.2	1.23	6.1	0.98	6.0	0.62	4.7		
06	00	1.21	4.7	0.90	5.2	0.71	5.4	0.45	4.5	W	266
	02	1.24	5.1	0.80	5.9	0.63	5.9	0.39	4.6	NW	311
	04	1.03	4.9	0.79	5.5	0.64	5.4	0.39	4.5		
	06	1.17	6.1	0.86	5.3	0.68	5.4	0.41	4.4	W	270
	08	1.41	5.5	1.17	5.3	0.96	5.3	0.63	4.8	WNW	286
	10	1.41	4.6	1.16	4.9	0.97	5.3	0.61	4.5	WNW	286
	12	1.73	5.4	1.41	5.3	1.11	5.3	0.68	4.1	NW	315
	14	1.69	6.0	1.21	5.4	0.96	5.2	0.61	4.1		
	16	1.50	6.7	1.15	5.5	0.96	5.4	0.62	4.6	NW	311
	18	1.88	5.4	1.28	6.2	1.04	5.9	0.65	4.5	NW	307
	20	* 2.07	5.7	* 1.54	5.8	* 1.22	5.8	* 0.77	4.9	NW	307
	22	1.75	5.9	1.17	6.1	0.91	6.1	0.57	4.9	NW	311
	最大	2.07	5.7	1.54	5.8	1.22	5.8	0.77	4.9		
	平均	1.51	5.5	1.12	5.5	0.90	5.5	0.57	4.5		
07	00	1.29	5.4	1.05	6.7	0.87	6.5	0.55	5.1	NW	311
	02	1.25	7.9	1.05	7.3	0.83	6.8	0.52	5.4	WNW	303
	04	1.58	9.4	1.11	7.5	0.85	7.8	0.50	6.0	WNW	299
	06	1.24	7.3	0.91	7.4	0.75	7.5	0.47	6.1	NW	315
	08	1.11	7.0	0.87	7.1	0.73	7.3	0.46	5.7	NW	311
	10	1.05	6.9	0.87	6.7	0.71	6.5	0.44	5.1	NW	319
	12	0.89	5.3	0.77	6.2	0.62	6.1	0.40	4.9	WNW	303
	14	0.93	5.7	0.76	6.5	0.62	6.5	0.39	5.0	WNW	299
	16	1.26	6.5	0.93	6.2	0.71	5.9	0.44	4.9	NW	311
	18	1.43	6.9	1.07	6.1	0.84	5.7	0.52	4.4	W	270
	20	1.27	5.6	0.96	6.4	0.77	6.5	0.47	4.9	WNW	303
	22	* 1.71	6.0	* 1.28	6.7	* 1.00	6.3	* 0.62	4.7	WNW	303
	最大	1.71	6.0	1.28	6.7	1.00	6.3	0.62	4.7		
	平均	1.25	6.7	0.97	6.7	0.78	6.6	0.48	5.2		
08	00	2.29	6.2	1.70	5.7	1.39	5.5	0.91	4.3	NW	315
	02	2.28	5.4	1.79	6.2	1.47	6.0	0.95	4.6	NW	311
	04	2.22	5.8	1.70	5.9	1.40	5.7	0.89	4.7	NW	315
	06	2.41	5.4	1.72	5.7	1.38	5.8	0.87	4.6	NW	315
	08	2.51	4.1	1.76	5.5	1.37	5.5	0.84	4.3	NW	307
	10	* 3.06	5.0	1.79	5.3	1.43	5.2	0.91	4.3	NW	319
	12	2.35	5.6	1.73	5.2	1.37	5.2	0.86	4.2	NW	307
	14	2.58	5.2	1.84	5.3	1.55	5.4	* 0.99	4.5	NW	311
	16	2.52	5.5	1.87	5.7	1.46	5.5	0.93	4.4	NNW	331
	18	2.54	5.6	1.85	6.1	1.47	5.9	0.89	4.7	NNW	331
	20	2.38	6.6	* 1.94	6.5	* 1.56	6.3	0.96	5.1	NNW	340
	22	1.73	9.8	1.42	6.5	1.19	6.0	0.80	4.9	NNW	331
	最大	3.06	5.0	1.94	6.5	1.56	6.3	0.99	4.5		
	平均	2.41	5.9	1.76	5.8	1.42	5.7	0.90	4.6		
09	00	* 1.99	7.6	* 1.57	6.5	* 1.28	6.4	* 0.83	5.1	NNW	331
	02	1.74	7.3	1.42	6.6	1.17	6.7	0.75	5.3	NW	319
	04	1.70	6.4	1.35	7.4	1.04	7.1	0.63	5.1	NNW	335
	06	1.77	7.4	1.42	7.8	1.10	7.0	0.68	5.5	NNW	327
	08	1.68	6.3	1.24	7.0	0.97	7.1	0.59	5.5	NNW	327
	10	1.63	7.0	1.14	6.8	0.88	6.9	0.55	5.3	NNW	340
	12	1.54	6.8	1.10	7.1	0.86	6.9	0.52	5.3	NNW	331
	14	1.49	8.1	1.03	6.9	0.80	6.7	0.49	5.0	NW	315
	16	1.16	8.8	0.90	6.9	0.74	6.3	0.46	4.7	NW	323
	18	1.16	7.5	0.91	7.3	0.75	7.2	0.47	5.1	NNW	335
	20	1.63	7.7	1.17	7.7	0.92	6.9	0.57	4.9	NNW	344
	22	1.44	9.1	1.16	8.5	0.93	8.0	0.58	5.7	NNW	335

	最大	1.99	7.6	1.57	6.5	1.28	6.4	0.83	5.1			
	平均	1.58	7.5	1.20	7.2	0.95	6.9	0.59	5.2			
10	00	1.28	9.8	1.06	8.3	0.85	7.5	0.53	5.4	NNW	340	
	02	1.29	7.9	1.01	7.7	0.82	7.5	0.53	5.4	NNW	327	
	04	1.24	6.9	0.84	6.4	0.66	6.0	0.41	4.4	NNW	344	
	06	1.05	8.9	0.81	8.1	0.66	7.2	0.40	4.8	NNW	335	
	08	1.16	9.0	0.79	7.4	0.60	5.6	0.38	3.7	NNW	344	
	10	1.27	8.0	0.80	7.5	0.64	6.5	0.40	4.2	N	352	
	12	0.87	9.0	0.77	8.7	0.63	8.2	0.38	5.6	NNW	331	
	14	0.94	8.8	0.76	8.8	0.59	7.9	0.35	5.1	NNW	335	
	16	0.84	9.2	0.74	8.9	0.59	8.5	0.35	5.6	NNW	340	
	18	1.19	8.1	0.91	8.2	0.72	7.5	0.46	5.5	NNW	348	
	20	1.33	9.9	0.88	6.8	0.70	5.8	0.45	4.3	NNW	335	
	22	* 1.63	5.6	* 1.43	5.4	* 1.16	5.4	* 0.74	4.3	W	266	
	最大	1.63	5.6	1.43	5.4	1.16	5.4	0.74	4.3			
	平均	1.17	8.4	0.90	7.7	0.72	7.0	0.45	4.9			
	11	00	1.71	3.2	1.12	4.4	0.90	4.5	0.58	3.7	NNW	340
		02	2.09	3.9	1.37	4.8	1.06	4.8	0.67	4.0	NNW	327
		04	* 2.81	4.8	1.73	5.2	1.33	5.3	0.83	4.4	NNW	335
		06	2.49	6.2	* 2.05	5.9	* 1.62	6.0	* 1.00	4.8	NNW	335
		08	2.63	6.3	1.75	6.3	1.43	6.4	0.93	5.2	NW	323
		10	2.20	5.8	1.70	6.6	1.32	6.4	0.82	5.0	NNW	344
		12	1.99	6.5	1.51	6.5	1.21	6.4	0.77	5.2	NNW	327
		14	1.84	6.4	1.50	6.4	1.18	6.2	0.72	4.6	NNW	331
16		1.99	5.8	1.51	6.6	1.25	6.3	0.81	5.0	NNW	340	
18		2.16	4.9	1.59	5.7	1.31	5.6	0.82	4.4	NNW	348	
20		2.00	5.3	1.58	5.5	1.25	5.5	0.80	4.4	NNW	344	
22		2.01	5.7	1.32	5.5	1.03	5.9	0.65	4.5	NNW	344	
最大		2.81	4.8	2.05	5.9	1.62	6.0	1.00	4.8			
平均		2.16	5.4	1.56	5.8	1.24	5.8	0.78	4.6			
12		00	1.97	5.7	1.45	4.9	1.17	5.2	0.74	4.2	NNE	25
		02	* 2.27	5.7	* 1.74	5.7	* 1.33	5.8	* 0.84	4.9	NNE	29
		04	2.17	5.9	1.54	5.7	1.19	5.8	0.75	5.1	NNE	25
		06	1.94	5.5	1.51	5.9	1.15	5.9	0.71	4.8	NNE	33
		08	1.89	5.6	1.46	5.5	1.19	5.6	0.76	4.9	NNE	25
		10	1.87	4.8	1.35	5.5	1.09	5.5	0.72	4.7	N	8
		12	1.76	5.4	1.11	5.6	0.90	5.4	0.58	4.5	NNE	29
		14	1.38	5.2	0.96	5.6	0.76	5.3	0.48	4.3	N	4
	16	1.48	5.1	1.01	5.0	0.77	4.3	0.48	3.3	NNW	340	
	18	1.09	5.0	0.93	5.5	0.76	5.4	0.48	4.1	NNW	335	
	20	1.00	5.4	0.80	5.5	0.65	5.4	0.40	4.2	NNW	344	
	22	0.95	5.8	0.71	5.1	0.59	5.2	0.38	4.4	NE	41	
	最大	2.27	5.7	1.74	5.7	1.33	5.8	0.84	4.9			
	平均	1.65	5.4	1.21	5.5	0.96	5.4	0.61	4.5			
	13	00	0.74	5.5	0.58	5.3	0.47	5.4	0.29	4.2	NNW	348
		02	0.97	3.8	0.76	4.3	0.62	3.9	0.39	3.2	NW	321
		04	1.32	3.5	1.02	3.6	0.82	3.8	0.52	3.2	WSW	250
		06	1.70	3.9	1.13	3.7	0.88	3.8	0.56	3.3	NE	51
		08	1.32	3.3	0.91	4.0	0.73	4.0	0.48	3.3	NNE	33
		10	1.43	5.8	1.02	4.4	0.82	4.3	0.54	3.6	W	274
		12	1.38	3.5	1.02	4.3	0.81	4.3	0.52	3.7	W	263
		14	1.63	4.2	1.26	4.5	1.02	4.4	0.65	3.7	NNE	14
16		* 1.90	4.7	* 1.49	4.7	* 1.16	4.6	0.72	3.8	NNW	327	
18		1.49	4.5	1.22	4.5	0.98	4.4	0.63	3.7	WNW	282	
20		1.86	4.5	1.40	4.6	* 1.16	4.6	* 0.72	3.9	NNW	327	
22		1.74	3.8	1.24	4.7	1.00	4.6	0.66	4.0	NNW	331	
最大		1.90	4.7	1.49	4.7	1.16	4.6	0.72	3.9			
平均		1.46	4.3	1.09	4.4	0.87	4.3	0.56	3.6			
14		00	* 1.30	4.2	* 0.99	4.7	* 0.80	4.5	0.49	3.7	NW	323
		02	1.10	4.8	0.92	5.1	0.76	5.0	* 0.49	4.2	NNW	344
		04	1.05	5.0	0.86	5.3	0.70	5.4	0.43	4.3	NNW	335
		06	1.09	5.7	0.77	5.4	0.64	5.6	0.41	4.7	NNW	340
		08	0.93	5.1	0.63	5.3	0.51	5.3	0.32	4.1	NNW	340
		10	0.71	4.9	0.57	5.0	0.47	5.1	0.31	4.3	NNW	331
		12	0.78	4.8	0.52	4.8	0.43	4.8	0.27	3.8	NNW	340
		14	0.76	3.5	0.52	4.3	0.41	4.4	0.26	3.6	NW	304

	16		0.60	4.8	0.41	4.5	0.33	4.3	0.22	3.5	NW	312	
	18		0.73	3.8	0.41	5.0	0.33	4.9	0.22	3.8	WNW	303	
	20		0.44	4.0	0.34	4.4	0.28	4.3	0.18	3.5			
	22		0.50	4.4	0.33	4.4	0.26	4.5	0.16	3.3			
	最大		1.30	4.2	0.99	4.7	0.80	4.5	0.49	4.2			
	平均		0.83	4.6	0.61	4.9	0.49	4.8	0.31	3.9			
15	00		0.33	4.6	0.26	4.5	0.21	4.2	0.14	3.0	WSW	240	
	02		0.29	5.0	0.23	4.3	0.19	4.1	0.12	3.0	NE	56	
	04		0.26	4.8	0.22	4.4	0.18	4.2	0.12	2.9	NE	36	
	06		0.30	4.4	0.22	4.3	0.18	4.0	0.12	2.8	NW	315	
	08		0.36	5.9	0.28	4.8	0.22	4.4	0.14	3.0	N	355	
	10		0.38	5.0	0.26	4.7	0.21	4.8	0.14	3.5	NW	315	
	12		0.35	4.7	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.0	W	261	
	14		1.10	2.6	0.65	3.3	0.51	3.3	0.33	2.8	W	265	
	16		1.69	5.5	1.24	5.0	1.00	5.0	0.63	4.1	W	274	
	18		* 1.73	5.3	* 1.33	5.4	* 1.07	5.4	* 0.67	4.5	WNW	303	
	20		1.45	5.5	1.02	5.1	0.82	5.1	0.52	4.2	WNW	303	
	22		0.93	4.4	0.78	5.0	0.64	4.9	0.41	3.8	NW	319	
	最大		1.73	5.3	1.33	5.4	1.07	5.4	0.67	4.5			
	平均		0.76	4.8	0.56	4.6	0.45	4.5	0.29	3.4			
	16	00		* 0.93	5.1	* 0.61	4.9	* 0.48	4.9	* 0.31	3.9	NW	307
		02		0.78	5.3	0.50	5.1	0.40	4.7	0.25	3.8	NNW	327
		04		0.57	4.3	0.46	5.5	0.37	5.2	0.24	3.9	NW	319
		06		0.54	5.3	0.44	5.5	0.35	5.9	0.23	4.2	NW	307
		08		0.54	5.7	0.42	5.7	0.33	5.4	0.20	3.8	NW	323
		10		0.54	4.5	0.40	5.6	0.33	5.4	0.21	4.2	NW	319
12			0.57	5.5	0.43	5.7	0.36	5.6	0.23	4.2	NW	315	
14			0.50	5.8	0.43	5.5	0.36	5.3	0.23	4.0	WNW	303	
16			0.51	5.0	0.38	4.8	0.30	4.6	0.19	3.4	WNW	286	
18			0.62	4.5	0.46	4.7	0.37	4.6	0.23	3.5	NW	307	
20			0.41	4.2	0.31	4.8	0.25	4.6	0.16	3.4			
22			0.39	6.1	0.29	5.3	0.23	4.8	0.14	3.3	NNW	348	
最大			0.93	5.1	0.61	4.9	0.48	4.9	0.31	3.9			
平均			0.58	5.1	0.43	5.3	0.34	5.1	0.22	3.8			
17		00		0.49	4.6	0.34	4.9	0.27	4.4	0.17	3.3	W	279
		02		0.51	3.9	0.38	4.3	0.30	4.4	0.18	3.5	NNE	22
		04		0.47	5.4	0.34	4.7	0.27	4.5	0.18	3.3	NNW	335
		06		0.39	3.7	0.30	4.4	0.23	4.2	0.15	3.1	WNW	297
		08		2.24	3.9	* 1.80	4.6	* 1.47	4.7	* 0.98	4.3	W	278

	12	1.17	5.2	0.90	5.4	0.74	5.2	0.47	3.9	NNW	344
	14	1.51	5.8	1.11	5.0	0.86	4.8	0.54	3.9	NNW	335
	16	1.28	4.2	0.98	4.4	0.81	4.4	0.54	3.6	NNW	336
	18	1.20	3.8	0.89	4.4	0.72	4.6	0.46	3.6	NNE	16
	20	1.13	5.2	0.85	4.7	0.69	4.5	0.45	3.8	NNE	25
	22	1.18	4.4	0.83	4.6	0.67	4.6	0.42	3.8	NNE	20
	最大 平均	1.68	7.6	1.29	7.2	1.04	7.3	0.64	5.3		
		1.33	6.1	1.02	5.7	0.83	5.6	0.53	4.4		
20	00	1.12	5.0	0.78	4.6	0.63	4.7	0.40	3.9	NNE	16
	02	0.86	4.3	0.66	4.8	0.53	4.6	0.35	3.8	N	356
	04	0.77	4.4	0.58	4.8	0.46	5.1	0.29	3.7	NNW	340
	06	0.74	5.9	0.58	4.9	0.46	4.8	0.29	3.5	NW	319
	08	0.87	3.1	0.54	3.3	0.43	3.2	0.28	2.7	WNW	297
	10	0.47	4.4	0.37	4.3	0.29	3.6	0.19	2.6	N	356
	12	1.17	2.8	0.75	2.6	0.58	2.7	0.38	2.5	NNE	30
	14	* 1.27	2.9	* 0.90	2.8	* 0.71	2.8	* 0.45	2.7	NW	314
	16	1.14	2.4	0.82	2.7	0.66	2.7	0.43	2.6	NNE	13
	18	0.95	2.5	0.65	2.6	0.50	2.6	0.33	2.4	NW	316
	20	0.44	4.7	0.36	5.2	0.28	5.2	0.17	3.9	WSW	245
	22	0.72	5.4	0.58	5.3	0.47	4.7	0.30	3.5	WSW	258
	最大 平均	1.27	2.9	0.90	2.8	0.71	2.8	0.45	2.7		
		0.88	4.0	0.63	4.0	0.50	3.9	0.32	3.2		
21	00	0.90	3.3	0.57	3.7	0.44	3.7	0.28	3.1	WSW	248
	02	1.55	3.9	1.06	3.8	0.86	3.8	0.55	3.3	WNW	285
	04	0.87	3.4	0.53	3.7	0.42	3.6	0.28	3.2	NE	51
	06	0.72	4.4	0.54	4.1	0.44	4.0	0.29	3.5	WNW	299
	08	0.92	3.3	0.67	3.7	0.54	3.8	0.34	3.3	WSW	253
	10	1.74	3.8	* 1.29	4.0	* 1.02	3.9	* 0.65	3.4	WSW	254
	12	* 1.76	4.0	1.20	4.3	0.98	4.2	0.63	3.5	NW	313
	14	1.26	4.0	0.96	3.9	0.76	3.9	0.48	3.4		
	16	0.88	3.8	0.65	3.8	0.54	3.7	0.36	3.1	W	259
	18	1.34	4.6	1.00	4.6	0.78	4.6	0.50	3.8	W	270
	20	1.39	5.3	1.05	5.8	0.83	5.3	0.56	4.5	NW	319
	22	0.95	8.4	0.76	6.9	0.64	6.6	0.41	4.8	NW	315
	最大 平均	1.76	4.0	1.29	4.0	1.02	3.9	0.65	3.4		
		1.19	4.4	0.86	4.4	0.69	4.3	0.44	3.6		
22	00	1.45	9.1	1.13	8.0	0.88	7.9	0.52	5.4	NW	315
	02	1.50	8.0	1.19	7.9	0.96	7.8	0.56	5.8	NW	315
	04	1.48	7.5	1.03	7.7	0.82	7.4	0.49	5.7	NNW	331
	06	1.44	6.0	1.13	7.3	0.90	6.3	0.56	4.3		
	08	1.90	4.8	1.29	5.4	1.06	5.6	0.68	4.5	NW	315
	10	* 3.40	5.2	* 2.42	5.2	* 1.92	5.1	* 1.24	4.4	W	270
	12	3.09	4.9	2.14	5.3	1.77	5.3	1.09	4.3	WSW	245
	14	2.62	5.8	1.95	5.5	1.60	5.1	1.02	4.3	W	274
	16	2.12	5.0	1.74	5.4	1.47	5.4	0.94	4.3	WNW	295
	18	2.45	6.6	1.85	5.8	1.51	5.4	0.95	4.2	NW	311
	20	2.62	6.0	2.01	6.6	1.63	6.5	1.04	5.2	NW	311
	22	2.98	6.2	2.26	6.4	1.71	6.2	1.06	4.6	NW	323
	最大 平均	3.40	5.2	2.42	5.2	1.92	5.1	1.24	4.4		
		2.25	6.3	1.68	6.4	1.35	6.2	0.85	4.8		
23	00	* 2.92	6.1	* 2.28	6.4	* 1.88	6.2	* 1.18	4.8	NW	315
	02	2.53	5.1	2.04	6.4	1.59	6.3	1.00	4.6	NW	315
	04	2.34	8.5	1.92	5.8	1.54	5.6	0.97	4.3	NNW	327
	06	2.13	5.1	1.62	5.3	1.26	5.2	0.81	4.2	NNW	344
	08	1.65	6.1	1.41	5.7	1.14	5.6	0.73	4.4	NNW	340
	10	1.96	7.4	1.32	6.2	1.04	5.5	0.65	4.1	NNW	344
	12	1.70	7.5	1.18	5.7	0.98	5.4	0.65	4.2	NNW	335
	14	1.50	7.2	1.16	7.0	0.93	6.6	0.59	5.0	NNW	340
	16	1.62	6.4	1.27	7.1	1.02	7.1	0.63	5.3	NNW	335
	18	1.40	7.2	1.23	6.9	1.06	6.9	0.68	5.4	NNW	344
	20	1.92	5.7	1.36	7.0	1.10	6.7	0.68	5.1	NNW	344
	22	1.60	5.4	1.24	7.1	0.99	6.5	0.63	5.0	N	352
	最大 平均	2.92	6.1	2.28	6.4	1.88	6.2	1.18	4.8		
		1.94	6.5	1.50	6.4	1.21	6.1	0.77	4.7		
24	00	1.62	7.0	1.17	7.2	0.94	6.8	0.58	5.0		
	02	* 1.64	7.4	1.21	7.3	0.95	6.9	0.59	5.6	N	352

	04	1.48	7.2	* 1.28	7.5	* 1.02	7.3	* 0.64	6.2	NNW	344
	06	1.53	8.1	1.16	7.7	0.94	7.4	0.59	5.8	NNW	348
	08	1.33	8.1	0.96	7.8	0.77	7.5	0.48	5.6	N	352
	10	1.15	7.9	0.95	7.5	0.77	7.5	0.49	5.8	N	352
	12	1.15	8.3	0.90	7.2	0.76	6.9	0.48	5.1	NNW	348
	14	1.21	7.9	0.97	6.7	0.78	6.4	0.48	4.4	NNW	340
	16	1.23	6.3	0.94	6.4	0.77	6.0	0.48	4.3	NNW	335
	18	1.10	6.5	0.93	6.5	0.76	5.5	0.49	4.0	N	352
	20	1.51	8.5	1.05	7.0	0.80	6.1	0.49	4.4	NNW	331
	22	1.12	6.3	0.92	6.2	0.73	6.0	0.45	4.7	NNW	344
	最大	1.64	7.4	1.28	7.5	1.02	7.3	0.64	6.2		
	平均	1.34	7.5	1.04	7.1	0.83	6.7	0.52	5.1		
25	00	* 0.94	5.7	* 0.73	6.2	* 0.60	5.4	* 0.37	4.3	NNW	340
	02	0.79	4.0	0.63	6.1	0.53	5.6	0.33	4.4	NNW	344
	04	0.73	7.9	0.57	5.7	0.45	5.2	0.29	3.7	NNW	344
	06	0.69	7.3	0.50	5.8	0.40	5.1	0.25	3.5	NNW	327
	08	0.74	5.9	0.51	6.3	0.40	5.5	0.25	3.7	NNW	348
	10	0.55	5.2	0.46	6.0	0.37	5.7	0.23	4.0	N	356
	12	0.52	7.1	0.38	6.0	0.31	5.8	0.20	4.1	NNE	16
	14	0.50	6.8	0.34	5.5	0.27	4.6	0.17	3.2	NNE	12
	16	0.46	6.6	0.35	4.7	0.29	4.4	0.18	3.2		
	18	0.30	4.6	0.25	4.9	0.21	4.7	0.14	3.3	N	352
	20	0.37	6.1	0.25	5.3	0.19	4.4	0.12	3.0	NE	52
	22	0.29	5.7	0.22	5.3	0.18	4.6	0.12	3.1	NNE	25
	最大	0.94	5.7	0.73	6.2	0.60	5.4	0.37	4.3		
	平均	0.57	6.1	0.43	5.7	0.35	5.1	0.22	3.6		
26	00	0.35	4.4	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	3.5	N	356
	02	0.52	4.2	0.43	3.8	0.34	3.8	0.22	2.9	WNW	292
	04	0.61	3.4	0.37	3.7	0.30	3.6	0.20	2.8	NW	312
	06	0.62	3.3	0.42	3.3	0.33	3.3	0.22	2.9	WNW	303
	08	0.46	3.3	0.34	3.7	0.27	3.6	0.17	2.9	NNW	330
	10	0.34	3.5	0.27	4.5	0.21	4.1	0.14	3.0	W	265
	12	0.34	4.3	0.27	4.5	0.20	4.4	0.13	3.8	N	8
	14	0.55	2.6	0.36	3.1	0.29	3.3	0.18	2.7	NNW	337
	16	0.45	5.4	0.31	4.4	0.26	3.8	0.17	2.9	NNE	30
	18	* 0.72	6.2	* 0.43	5.1	* 0.34	4.6	* 0.22	3.5	NNW	340
	20	0.45	5.2	0.35	5.4	0.28	4.7	0.19	3.6	NW	323
	22	0.54	4.4	0.42	4.8	0.33	4.5	0.20	3.2	WNW	303
	最大	0.72	6.2	0.43	5.1	0.34	4.6	0.22	3.5		
	平均	0.50	4.2	0.35	4.3	0.28	4.1	0.18	3.1		
27	00	0.71	4.5	0.48	4.4	0.39	4.4	0.26	3.5		
	02	* 1.23	5.5	* 0.94	4.5	* 0.78	4.6	* 0.50	4.0	W	270
	04	1.21	4.5	0.83	4.8	0.67	4.7	0.41	4.0	WNW	282
	06	0.91	5.1	0.67	4.8	0.54	4.9	0.35	4.1	NW	319
	08	0.80	4.0	0.59	5.1	0.48	5.2	0.30	4.1	WNW	303
	10	0.74	4.9	0.57	5.1	0.46	5.0	0.30	4.2	NW	319
	12	0.70	5.1	0.52	4.9	0.43	4.9	0.28	4.1	NW	323
	14	0.81	4.8	0.50	5.1	0.40	5.1	0.25	4.1	NW	311
	16	0.67	5.4	0.51	5.3	0.41	5.2	0.26	4.2	NW	315
	18	0.59	5.3	0.42	5.0	0.34	5.2	0.21	4.1		
	20	0.55	5.2	0.42	5.0	0.34	5.1	0.21	4.1	NNW	327
	22	0.44	5.1	0.34	4.8	0.29	5.0	0.19	4.2	NW	311
	最大	1.23	5.5	0.94	4.5	0.78	4.6	0.50	4.0		
	平均	0.78	5.0	0.57	4.9	0.46	4.9	0.29	4.1		
28	00	0.40	4.6	0.34	4.9	0.28	4.9	0.18	3.7	NNW	331
	02	0.36	4.9	0.29	5.0	0.23	4.5	0.15	3.1	NW	319
	04	0.43	4.6	0.30	5.6	0.24	5.2	0.15	3.6	NNW	331
	06	0.44	6.0	0.32	5.8	0.26	5.1	0.16	3.4	NNW	331
	08	0.61	7.6	0.44	7.4	0.34	6.8	0.20	4.5	NW	307
	10	0.72	6.5	0.55	6.8	0.42	6.9	0.26	5.5	NW	315
	12	1.42	4.0	0.99	5.2	0.80	4.9	0.53	3.8	W	270
	14	1.47	4.8	1.08	5.6	0.87	5.0	0.55	3.8	WSW	254
	16	1.69	5.5	1.21	6.8	0.99	6.3	0.62	4.4	WNW	303
	18	* 2.40	6.8	* 1.69	6.4	* 1.35	6.4	* 0.84	5.0	WNW	299
	20	1.62	6.7	1.32	6.0	1.07	6.2	0.67	4.9	WNW	303
	22	1.61	5.6	1.06	6.1	0.82	6.1	0.50	4.7	WNW	299
	最大	2.40	6.8	1.69	6.4	1.35	6.4	0.84	5.0		

	平均	1.10	5.6	0.80	6.0	0.64	5.7	0.40	4.2		
29	00	1.63	6.0	1.20	5.9	0.93	5.6	0.58	4.2	WNW	299
	02	1.82	4.8	1.40	5.1	1.12	4.7	0.72	3.8	WNW	303
	04	2.01	4.7	1.69	5.4	1.38	5.4	0.91	4.3	WNW	286
	06	* 2.71	4.4	* 2.13	5.9	* 1.72	5.6	* 1.11	4.6	WNW	299
	08	2.09	5.6	1.69	5.5	1.41	5.3	0.89	4.4	W	278
	10	1.90	6.1	1.38	5.5	1.06	5.6	0.67	4.2	WNW	290
	12	1.12	7.5	0.98	5.5	0.83	5.7	0.57	4.6	WNW	303
	14	1.43	5.6	0.89	5.9	0.73	5.7	0.48	4.4	NW	311
	16	1.05	6.5	0.80	6.2	0.65	6.2	0.40	4.4	WNW	295
	18	0.81	4.7	0.65	5.9	0.53	5.8	0.34	4.5	NW	323
	20	0.87	5.4	0.63	5.8	0.51	5.6	0.32	4.4	NNW	335
	22	0.93	4.9	0.64	5.5	0.52	5.5	0.33	4.4	NNW	327
	最大	2.71	4.4	2.13	5.9	1.72	5.6	1.11	4.6		
	平均	1.53	5.5	1.17	5.7	0.95	5.6	0.61	4.4		
30	00	0.85	5.6	0.62	5.3	0.52	5.7	0.33	4.5	NW	323
	02	0.86	6.2	0.61	6.0	0.49	5.7	0.30	4.6	NW	311
	04	0.92	6.3	0.63	6.3	0.51	6.3	0.33	5.2	NNW	327
	06	1.23	6.9	* 0.96	6.9	0.75	6.9	0.46	5.7	NW	323
	08	1.07	6.6	0.79	6.4	0.64	6.4	0.40	5.2	NNW	327
	10	0.96	5.9	0.72	6.3	0.57	6.2	0.34	4.3	NW	315
	12	0.83	6.9	0.66	6.3	0.52	6.0	0.32	4.1	NW	307
	14	0.94	5.8	0.70	5.1	0.57	4.9	0.36	3.7	NNW	335
	16	1.12	4.1	0.91	4.1	0.75	4.0	* 0.50	3.4	N	10
	18	* 1.28	4.4	0.94	4.4	* 0.76	4.4	0.47	3.6	N	358
	20	1.20	4.0	0.93	4.6	0.74	4.6	0.48	4.0	NNE	33
	22	0.99	4.1	0.73	4.6	0.57	4.7	0.36	3.9	NNE	16
	最大	1.28	4.4	0.96	6.9	0.76	4.4	0.50	3.4		
	平均	1.02	5.6	0.77	5.5	0.62	5.5	0.39	4.4		
	月最大	3.40	5.2	2.42	5.2	1.92	5.1	1.24	4.4		
	起時	2210		2210		2210		2210			
	平均	1.35	5.6	1.01	5.6	0.81	5.4	0.51	4.3		

* 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	353 回
欠測回数	0 回	欠測回数	19 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.1 %

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	* 0.82	4.3	* 0.59	4.6	* 0.47	4.6	* 0.30	3.9	NNE	16
	02	0.68	3.8	0.53	4.7	0.42	4.6	0.26	3.7	NNW	348
	04	0.65	4.9	0.45	4.7	0.37	4.5	0.25	3.8	NNW	327
	06	0.58	5.0	0.39	4.4	0.32	4.4	0.22	3.5	NW	312
	08	0.47	4.4	0.39	4.8	0.31	4.3	0.20	3.2	NNE	28
	10	0.44	3.1	0.36	4.8	0.29	4.7	0.18	3.5		
	12	0.45	5.2	0.32	5.2	0.26	4.9	0.17	3.5		
	14	0.54	7.4	0.31	6.3	0.25	5.4	0.16	3.5	NNW	348
	16	0.44	7.4	0.33	7.1	0.27	5.9	0.17	4.0	N	4
	18	0.49	7.1	0.33	7.1	0.26	6.4	0.16	4.1	NNW	344
	20	0.70	7.1	0.53	4.4	0.41	3.8	0.27	3.0	WNW	298
	22	0.58	6.1	0.43	4.5	0.35	4.1	0.23	3.0	WNW	289
	最大	0.82	4.3	0.59	4.6	0.47	4.6	0.30	3.9		
	平均	0.57	5.5	0.41	5.2	0.33	4.8	0.21	3.6		
02	00	0.49	5.7	0.41	5.6	0.32	5.2	0.20	3.7	NNW	327
	02	0.49	7.7	0.36	6.3	0.28	5.5	0.18	3.6	N	4
	04	0.47	6.5	0.33	6.9	0.27	6.0	0.17	4.0	NNW	344
	06	1.02	2.9	0.77	3.5	0.61	3.4	0.40	3.1	WSW	247
	08	1.43	3.8	1.16	4.5	0.93	4.6	0.57	3.7	NNW	335
	10	1.57	5.2	1.31	4.7	* 1.08	4.9	0.69	4.2	NNW	327
	12	1.57	6.0	* 1.32	5.5	1.06	5.5	* 0.70	4.7	NNW	327
	14	1.46	5.2	1.23	5.6	1.00	5.9	0.65	4.9	NW	307
	16	* 1.83	6.2	1.22	6.1	0.98	5.9	0.60	4.9	NW	315
	18	1.24	6.1	0.97	6.2	0.80	6.1	0.50	4.8	NW	315
	20	1.37	6.6	1.13	6.2	0.86	6.2	0.55	5.0	NW	323
	22	1.65	6.3	1.10	6.4	0.88	6.5	0.54	5.2		
	最大	1.83	6.2	1.32	5.5	1.08	4.9	0.70	4.7		
	平均	1.22	5.7	0.94	5.6	0.76	5.5	0.48	4.3		
03	00	* 1.37	6.4	* 1.08	6.2	* 0.87	6.0	* 0.55	5.1	NNW	340
	02	1.14	5.5	0.91	6.3	0.70	6.1	0.44	4.9	NNW	335
	04	1.04	5.3	0.84	6.3	0.68	6.1	0.43	5.0	NNW	335
	06	1.08	6.8	0.92	7.1	0.72	6.7	0.46	5.3	N	352
	08	1.20	7.0	0.83	6.7	0.69	6.7	0.44	5.3	N	352
	10	0.88	6.7	0.74	6.5	0.58	6.3	0.36	5.0	NNW	348
	12	0.95	5.6	0.70	6.0	0.55	5.9	0.34	4.6	NNW	335
	14	0.75	6.1	0.51	5.8	0.41	5.4	0.26	3.8	WNW	299
	16	0.73	5.1	0.51	5.0	0.40	4.6	0.25	3.2	NE	37
	18	0.73	4.9	0.55	4.7	0.44	4.6	0.28	3.4	NW	319
	20	0.56	6.0	0.42	5.5	0.33	5.0	0.21	3.4	NNE	25
	22	0.57	5.4	0.40	5.2	0.33	5.2	0.20	4.1	W	278
	最大	1.37	6.4	1.08	6.2	0.87	6.0	0.55	5.1		
	平均	0.92	5.9	0.70	5.9	0.56	5.7	0.35	4.4		
04	00	0.50	5.4	0.38	5.3	0.32	5.4	0.21	4.5	NNW	344
	02	0.48	5.3	0.41	5.3	0.34	5.3	0.21	4.2	NNW	327
	04	0.57	5.5	0.44	5.5	0.36	5.3	0.22	4.0	WNW	299
	06	0.58	6.0	0.42	5.1	0.33	5.1	0.20	3.6	NW	315
	08	0.42	5.0	0.33	5.2	0.26	5.3	0.17	3.7	NNW	327
	10	0.95	2.5	0.70	3.2	0.54	3.3	0.34	2.8	N	5
	12	1.34	4.5	0.91	3.9	0.75	3.9	0.50	3.4	NNE	32
	14	1.31	4.5	0.97	3.9	0.76	4.0	0.48	3.4	N	355
	16	* 1.67	5.0	* 1.36	4.7	* 1.11	4.8	* 0.71	4.1	NW	311
	18	1.63	4.3	1.22	4.5	0.96	4.8	0.61	4.1	WNW	299
	20	1.05	3.7	0.88	4.2	0.71	4.4	0.45	3.7	W	264
	22	1.14	4.8	0.77	4.7	0.63	4.7	0.41	3.8	NNW	331
	最大	1.67	5.0	1.36	4.7	1.11	4.8	0.71	4.1		

	平均	0.97	4.7	0.73	4.6	0.59	4.7	0.38	3.8		
05	00	1.12	5.3	0.74	5.0	0.57	5.1	0.34	3.9	NW	323
	02	0.59	3.5	0.46	5.4	0.37	5.1	0.24	3.8	NNW	340
	04	0.69	5.8	0.45	5.0	0.35	5.0	0.22	3.7	NNW	335
	06	0.59	4.3	0.45	5.4	0.36	5.1	0.22	3.9	NW	323
	08	0.65	4.9	0.43	5.6	0.35	5.4	0.22	3.9	NNW	335
	10	0.61	6.2	0.49	5.1	0.39	4.5	0.25	3.3	NNW	344
	12	0.81	2.8	0.60	3.5	0.49	3.5	0.32	3.0	NE	52
	14	1.45	4.3	0.96	3.5	0.74	3.6	0.46	3.1	NW	309
	16	1.88	3.7	1.09	4.0	0.84	3.9	0.53	3.5	WSW	242
	18	1.48	4.0	1.26	4.1	1.03	4.2	0.67	3.8	NNE	22
	20	* 2.02	4.4	* 1.38	4.4	* 1.11	4.5	* 0.71	3.8		
	22	2.00	4.9	1.33	4.7	1.07	4.6	0.65	3.7	NNE	29
	最大	2.02	4.4	1.38	4.4	1.11	4.5	0.71	3.8		
	平均	1.16	4.5	0.80	4.6	0.64	4.5	0.40	3.6		
06	00	1.68	5.6	1.33	5.1	1.07	5.0	0.68	4.4	N	8
	02	1.85	4.8	1.36	5.0	1.08	5.2	0.71	4.7	NNE	20
	04	1.81	4.4	1.37	5.4	1.10	5.4	0.73	4.7	NNE	16
	06	2.19	5.2	* 1.63	5.7	1.23	5.6	* 0.77	4.8	NNE	29
	08	* 2.23	6.4	1.58	5.5	* 1.24	5.6	0.76	4.6	NNE	16
	10	1.96	5.5	1.56	5.6	1.22	5.7	0.75	4.9	NNE	16
	12	1.75	5.4	1.34	5.4	1.08	5.5	0.69	4.8	N	4
	14	1.55	5.5	1.27	5.4	1.04	5.5	0.68	4.8	NNE	16
	16	1.85	5.5	1.20	5.4	0.96	5.5	0.60	4.1	N	8
	18	1.64	6.0	1.10	5.7	0.87	5.6	0.55	4.1	NNE	12
	20	1.33	5.8	0.99	6.0	0.77	5.8	0.49	4.1	N	4
	22	1.19	6.9	0.91	6.2	0.72	6.0	0.44	4.1	N	356
	最大	2.23	6.4	1.63	5.7	1.24	5.6	0.77	4.8		
	平均	1.75	5.6	1.30	5.5	1.03	5.5	0.65	4.5		
07	00	0.98	6.7	0.78	6.1	0.61	4.8	0.39	3.3	N	352
	02	1.10	6.9	0.83	6.2	0.66	5.4	0.41	3.7		
	04	1.25	6.2	0.84	6.4	0.67	6.1	0.40	4.1	N	352
	06	0.94	6.2	0.80	5.9	0.64	6.1	0.42	5.0	NNW	340
	08	0.94	7.6	0.73	5.7	0.59	5.4	0.38	3.9	NNW	348
	10	2.88	4.6	1.90	4.5	1.55	4.7	0.99	4.0	W	262
	12	4.06	5.7	2.96	5.6	2.42	5.8	1.58	4.9	WNW	282
	14	* 4.73	6.4	* 3.46	6.4	* 2.81	6.3	* 1.77	5.3	W	274
	16	4.21	5.7	2.85	6.4	2.22	6.0	1.40	4.8	W	270
	18	2.75	7.2	2.31	7.0	1.89	6.5	1.22	5.3	WNW	303
	20	2.41	7.2	1.98	6.4	1.62	6.8	1.03	5.4	NW	319
	22	2.54	6.5	1.67	6.9	1.34	6.3	0.83	4.8	NW	319
	最大	4.73	6.4	3.46	6.4	2.81	6.3	1.77	5.3		
	平均	2.40	6.4	1.76	6.1	1.42	5.9	0.90	4.5		
08	00	1.76	8.0	1.40	6.9	1.13	6.6	0.73	5.4	NW	323
	02	* 2.30	7.2	* 1.51	7.9	* 1.21	7.5	* 0.78	6.0	NW	311
	04	1.58	7.0	1.21	7.3	0.99	7.3	0.60	5.3	NNW	335
	06	1.62	5.4	1.21	6.9	0.95	6.8	0.58	5.3	NNW	340
	08	1.28	6.8	1.11	6.4	0.90	6.6	0.56	5.1	NNW	335
	10	1.62	6.4	1.13	6.5	0.88	6.3	0.55	5.3	NNW	340
	12	1.48	6.1	1.11	6.2	0.89	6.2	0.56	4.7	NW	323
	14	1.55	7.2	1.17	6.1	0.94	5.8	0.60	4.4	NW	323
	16	1.38	5.2	1.03	6.1	0.81	5.7	0.50	4.1	NW	323
	18	1.33	7.6	1.02	5.9	0.81	5.5	0.51	4.2	NNW	327
	20	1.16	7.1	0.93	5.9	0.75	5.8	0.47	4.3	NNW	348
	22	0.93	7.5	0.75	5.8	0.62	5.4	0.40	4.3	NNW	348
	最大	2.30	7.2	1.51	7.9	1.21	7.5	0.78	6.0		
	平均	1.50	6.8	1.13	6.5	0.91	6.3	0.57	4.9		
09	00	0.99	4.2	0.70	5.6	0.56	5.1	0.36	3.9	NNE	20
	02	0.91	5.5	0.67	4.8	0.56	4.6	0.36	3.6	NNE	20
	04	0.76	3.0	0.56	4.7	0.46	4.4	0.29	3.4	WSW	250
	06	0.70	4.3	0.51	4.9	0.42	4.7	0.27	3.7	NNW	335
	08	0.72	4.1	0.50	5.5	0.41	5.2	0.27	3.9	NNW	340
	10	0.71	9.1	0.53	6.5	0.42	6.1	0.25	4.2	NNW	331
	12	0.68	6.3	0.52	6.3	0.41	5.9	0.26	4.2	NNW	327
	14	0.75	6.5	0.52	6.2	0.40	5.5	0.25	3.9	NNW	340
	16	0.57	5.2	0.42	6.3	0.33	6.0	0.20	4.3	NNW	344
	18	0.47	5.9	0.38	6.5	0.30	5.8	0.18	3.8	N	8
	20	2.04	4.7	1.54	4.1	1.23	4.3	0.76	3.7		
	22	* 2.77	5.1	* 2.02	5.0	* 1.65	4.9	* 1.04	4.2	W	274

		最大	2.77	5.1	2.02	5.0	1.65	4.9	1.04	4.2		
		平均	1.01	5.3	0.74	5.5	0.60	5.2	0.37	3.9		
10	00	* 3.10	5.2	* 2.18	5.0	* 1.64	5.1	* 1.02	4.2	W	262	
	02	2.94	5.2	1.86	4.8	1.45	4.8	0.92	4.1	W	266	
	04	2.28	4.4	1.68	4.8	1.36	4.8	0.84	4.0	WNW	303	
	06	2.55	5.7	1.92	5.4	1.55	5.3	0.98	4.3	NW	307	
	08	2.58	5.0	1.92	5.4	1.54	5.3	0.97	4.3	WNW	299	
	10	2.51	6.1	1.94	5.7	1.57	5.5	1.00	4.5	WNW	290	
	12	1.98	5.2	1.63	5.4	1.32	5.2	0.82	4.3	WNW	290	
	14	1.94	4.7	1.42	5.2	1.15	5.2	0.74	4.3	WNW	295	
	16	2.01	7.0	1.44	5.8	1.17	5.6	0.75	4.6	NW	311	
	18	1.68	6.4	1.30	5.5	1.04	5.5	0.67	4.6	NW	315	
	20	1.71	5.7	1.15	5.8	0.90	5.8	0.57	4.7	NW	315	
	22	1.44	6.4	1.27	6.1	1.02	5.9	0.65	5.0	NW	307	
		最大	3.10	5.2	2.18	5.0	1.64	5.1	1.02	4.2		
		平均	2.23	5.6	1.64	5.4	1.31	5.3	0.83	4.4		
	11	00	1.41	6.6	1.07	6.0	0.90	5.8	0.56	4.8	NNW	344
		02	1.49	5.4	1.11	6.1	0.89	6.2	0.57	5.2	NNW	331
		04	1.35	5.3	1.17	6.2	0.94	6.4	0.58	5.3	NW	323
		06	* 1.61	6.1	1.06	6.5	0.83	6.3	0.55	5.4	NNW	331
		08	1.26	6.2	0.94	5.9	0.73	6.2	0.43	4.9	N	4
		10	1.04	6.6	0.79	6.2	0.63	6.2	0.40	4.9	NNW	348
		12	1.18	3.3	0.90	4.5	0.73	4.6	0.47	3.7	NNE	25
		14	1.29	4.4	1.03	4.0	0.81	4.3	0.53	3.6	N	350
16		1.59	4.4	* 1.18	4.3	* 0.96	4.3	* 0.61	3.7	NE	35	
18		1.53	4.3	1.17	4.6	0.95	4.7	0.60	3.8	NNE	12	
20		1.38	4.9	0.97	5.2	0.80	5.1	0.51	4.0	NE	49	
22		1.40	4.9	0.92	5.0	0.73	5.1	0.46	4.6	NNE	33	
		最大	1.61	6.1	1.18	4.3	0.96	4.3	0.61	3.7		
		平均	1.38	5.2	1.03	5.4	0.83	5.4	0.52	4.5		
12		00	1.05	5.3	0.72	5.1	0.58	5.1	0.38	4.3	NNE	33
		02	1.05	5.5	0.79	4.9	0.63	4.7	0.40	3.9	NNE	33
		04	0.89	5.1	0.71	4.8	0.56	5.0	0.36	4.1	NE	45
		06	0.81	5.0	0.62	5.4	0.50	5.3	0.33	4.4	N	356
		08	0.82	4.4	0.61	4.3	0.49	4.6	0.30	3.5	NE	37
		10	1.21	3.1	0.83	3.6	0.67	3.8	0.43	3.3	N	355
		12	0.92	3.9	0.72	3.7	0.58	3.6	0.37	3.1	WSW	246
		14	1.44	3.6	0.71	3.7	0.56	3.7	0.37	3.1	NNE	30
	16	0.88	3.2	0.63	3.8	0.51	3.8	0.32	3.2	WNW	285	
	18	1.09	4.2	0.84	4.3	0.69	4.2	0.44	3.7	NW	322	
	20	1.25	4.2	0.78	4.1	0.61	4.1	0.38	3.5			
	22	* 1.79	4.6	* 1.29	4.9	* 1.02	4.7	* 0.62	4.1	NE	41	
		最大	1.79	4.6	1.29	4.9	1.02	4.7	0.62	4.1		
		平均	1.10	4.3	0.77	4.4	0.62	4.4	0.39	3.7		
	13	00	* 1.58	4.9	* 1.05	4.9	* 0.83	4.8	* 0.52	3.9	NNE	25
		02	1.00	4.4	0.79	4.7	0.63	4.8	0.41	3.9	NNE	29
		04	0.93	4.6	0.72	4.7	0.57	4.6	0.36	3.4	NE	37
		06	0.88	4.0	0.59	3.7	0.47	3.7	0.31	3.0	NW	312
		08	0.93	3.9	0.70	3.4	0.58	3.4	0.37	3.0	NNW	334
		10	1.11	3.8	0.77	3.5	0.62	3.6	0.41	3.1	WNW	284
		12	0.94	2.8	0.70	3.5	0.56	3.5	0.37	3.0	WSW	257
		14	0.88	3.7	0.60	3.5	0.47	3.6	0.30	3.0	WSW	246
16		0.62	3.7	0.47	3.7	0.38	3.8	0.24	3.0	W	281	
18		0.63	2.8	0.46	4.3	0.38	4.1	0.25	3.3	WNW	284	
20		0.54	3.9	0.46	3.7	0.38	3.8	0.25	3.2	NE	44	
22		0.65	2.8	0.49	3.7	0.39	3.6	0.25	3.1	WNW	291	
		最大	1.58	4.9	1.05	4.9	0.83	4.8	0.52	3.9		
		平均	0.89	3.8	0.65	3.9	0.52	3.9	0.34	3.2		
14		00	0.65	4.3	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.3	WSW	255
		02	* 0.68	3.1	* 0.48	4.1	* 0.39	4.1	* 0.26	3.5	WSW	251
		04	0.66	4.1	0.44	4.3	0.35	4.2	0.23	3.3	NE	54
		06	0.61	3.9	0.46	3.8	0.36	3.8	0.24	3.2	WSW	248
		08	0.53	5.1	0.42	4.0	0.34	3.9	0.21	3.1	WNW	282
		10	0.49	3.7	0.39	4.6	0.32	4.4	0.21	3.3	WSW	240
		12	0.51	4.1	0.39	4.7	0.31	4.6	0.20	3.4	N	352
		14	0.54	4.9	0.39	4.6	0.31	4.5	0.20	3.4	NW	311

	16		0.54	4.4	0.42	3.9	0.33	3.8	0.22	2.9	NE	54	
	18		0.47	3.6	0.37	4.1	0.29	4.1	0.19	3.1	NNE	27	
	20		0.44	3.3	0.31	4.4	0.25	4.2	0.16	3.1			
	22		0.33	5.2	0.27	4.9	0.22	4.7	0.14	3.5	WNW	295	
	最大		0.68	3.1	0.48	4.1	0.39	4.1	0.26	3.5			
	平均		0.54	4.1	0.40	4.3	0.32	4.2	0.21	3.3			
15	00		0.38	2.9	0.28	4.3	0.23	4.2	0.15	3.1	NNW	333	
	02		0.39	4.7	0.30	3.9	0.24	3.4	0.16	2.6	W	263	
	04		0.33	3.6	0.26	4.1	0.21	3.5	0.14	2.7	WNW	296	
	06		0.26	7.2	0.19	4.5	0.16	3.7	0.10	2.6	W	272	
	08		0.28	4.0	0.18	4.4	0.15	3.9	0.10	2.9	NNE	19	
	10		0.26	3.3	0.19	4.1	0.16	4.1	0.11	3.1	W	281	
	12		0.99	2.9	0.76	3.3	0.59	3.3	0.37	2.9	NNE	24	
	14		1.72	3.3	1.17	3.5	0.94	3.6	0.60	3.2	NW	311	
	16	*	2.27	4.7	* 1.73	4.5	* 1.34	4.6	* 0.85	4.0	WNW	299	
	18		1.98	4.9	1.57	5.1	1.23	5.0	0.80	4.2	NNW	331	
	20		1.70	4.0	1.12	4.9	0.88	4.8	0.55	3.9	NNW	340	
	22		1.50	4.3	1.10	5.0	0.89	5.0	0.58	4.2	NNW	335	
	最大		2.27	4.7	1.73	4.5	1.34	4.6	0.85	4.0			
	平均		1.01	4.2	0.74	4.3	0.59	4.1	0.38	3.3			
	16	00		1.38	5.5	1.08	5.4	0.85	5.0	0.52	4.0	NNW	327
		02		1.32	5.4	1.06	5.1	0.83	5.2	0.53	4.0	NNW	331
		04		1.37	4.8	0.96	4.8	0.79	5.0	0.50	3.8	NNW	348
		06		1.43	4.8	0.94	4.8	0.76	4.7	0.49	3.7	NNW	344
		08		1.40	3.9	1.08	4.4	0.87	4.3	0.55	3.5	NE	47
10		*	1.72	3.8	1.20	4.7	0.97	4.6	0.59	3.7	N	352	
12			1.65	6.0	1.13	5.6	0.89	5.4	0.56	4.2	NNW	340	
14			1.28	6.0	1.02	5.5	0.83	5.5	0.52	4.4	NNW	327	
16			1.43	5.9	1.19	6.3	0.95	6.1	0.58	4.8	N	352	
18			1.70	5.8	* 1.22	5.7	* 0.98	6.0	* 0.63	4.9	N	4	
20			1.33	7.3	0.97	5.7	0.76	5.7	0.46	4.1	NNW	348	
22			1.50	6.1	0.87	6.3	0.69	5.9	0.44	4.6	NNE	12	
最大			1.72	3.8	1.22	5.7	0.98	6.0	0.63	4.9			
平均			1.46	5.4	1.06	5.4	0.85	5.3	0.53	4.1			
17		00	*	1.14	6.4	* 0.82	5.9	* 0.67	5.8	* 0.44	4.7	N	4
		02		1.06	5.1	0.78	5.4	0.60	5.4	0.38	4.5	NNE	25
		04		0.84	4.5	0.66	5.8	0.54	5.7	0.35	4.4	NNE	16
		06		0.98	6.1	0.73	5.6	0.57	5.5	0.36	4.2	N	0
		08		0.95	6.6	0.75	5.8						

	12	1.61	6.4	1.46	6.6	1.22	6.8	0.77	5.5	WNW	303
	14	1.63	7.0	1.27	6.6	1.03	6.4	0.66	5.1	NW	315
	16	2.02	7.2	1.52	6.6	1.18	6.3	0.73	5.1	NW	311
	18	1.74	7.1	1.35	6.3	1.09	6.3	0.70	4.8	WNW	303
	20	1.59	8.7	1.25	6.8	1.00	6.5	0.60	4.8	NW	323
	22	1.63	7.1	1.33	7.4	1.07	7.3	0.66	5.4	NW	315
	最大		4.07	5.4	2.73	5.8	2.05	5.5	1.24	4.5	
	平均		2.21	6.4	1.64	6.1	1.30	6.0	0.81	4.8	
	00	1.67	8.0	1.19	8.1	0.92	7.9	0.58	5.9	WNW	303
	02	* 2.26	7.5	1.50	8.5	1.21	8.7	0.76	7.1	NNW	335
	04	2.04	9.7	* 1.72	9.3	1.30	9.2	0.77	7.0	NNW	348
20	06	2.06	9.1	1.65	9.7	* 1.36	9.3	* 0.86	7.3	NNW	344
	08	2.13	9.0	1.35	8.5	1.04	8.3	0.62	6.8	NNW	335
	10	1.61	8.9	1.20	8.4	0.95	8.1	0.59	6.3	NNW	335
	12	1.09	8.2	0.91	7.7	0.74	7.7	0.46	5.7	NW	323
	14	1.11	7.3	0.93	7.7	0.77	7.7	0.47	5.8	NNW	340
	16	1.05	8.5	0.83	8.3	0.68	7.8	0.40	5.6	N	352
	18	1.08	6.8	0.79	7.5	0.64	7.8	0.40	5.9		
	20	1.29	6.9	0.82	7.1	0.64	7.0	0.40	5.8	NNW	340
	22	1.01	8.0	0.69	6.6	0.56	6.5	0.36	5.4	NNW	335
	最大		2.26	7.5	1.72	9.3	1.36	9.3	0.86	7.3	
	平均		1.53	8.2	1.13	8.1	0.90	8.0	0.56	6.2	
21	00	* 0.97	6.8	* 0.83	7.1	0.67	7.5	0.41	5.7	N	0
	02	0.92	9.5	0.80	8.5	* 0.69	8.4	* 0.43	6.4	NNW	344
	04	0.74	8.4	0.65	8.5	0.54	8.3	0.33	5.8	NNW	340
	06	0.75	8.6	0.58	8.5	0.47	7.9	0.29	5.6	NNW	340
	08	0.95	8.7	0.72	9.1	0.59	9.4	0.35	6.6	N	352
	10	0.78	8.5	0.61	9.1	0.49	8.4	0.30	6.1	NNW	331
	12	0.64	8.6	0.44	7.2	0.34	6.4	0.22	4.1	NNW	348
	14	0.60	3.0	0.42	5.6	0.33	5.1	0.22	3.7	N	352
	16	0.61	5.8	0.38	5.4	0.30	4.7	0.20	3.4	NNE	25
	18	0.49	5.2	0.39	5.2	0.33	4.7	0.21	3.5		
	20	0.42	4.0	0.34	5.1	0.27	4.8	0.18	3.7		
	22	0.43	5.5	0.32	5.6	0.26	5.0	0.17	3.7	N	4
22	最大		0.97	6.8	0.83	7.1	0.69	8.4	0.43	6.4	
	平均		0.69	6.9	0.54	7.1	0.44	6.7	0.28	4.9	
	00	0.46	8.3	0.33	5.8	0.26	5.4	0.16	3.8	NNW	335
	02	0.34	4.6	0.29	5.3	0.23	5.1	0.15	3.7	NW	323
	04	0.40	8.6	0.33	7.6	* 0.27	7.0	* 0.17	4.5	N	8
	06	0.47	8.5	* 0.34	7.7	0.27	6.4	0.17	4.3	N	4
	08	0.38	4.8	0.29	6.2	0.23	5.4	0.15	3.7	N	356
	10	0.41	7.7	0.30	6.9	0.25	6.0	0.16	4.0		
	12	* 0.55	4.8	0.32	4.9	0.26	4.8	0.17	3.5	NW	307
	14	0.43	4.0	0.32	5.0	0.25	4.9	0.16	3.6	NNE	25
	16	0.41	5.2	0.31	5.0	0.25	5.1	0.17	4.0	NNE	16
23	18	0.35	4.7	0.29	5.1	0.23	5.1	0.15	3.7	W	266
	20	0.46	3.7	0.34	4.3	0.27	4.1	0.17	2.9	W	259
	22	0.41	6.2	0.31	4.8	0.24	4.3	0.15	2.9	WSW	258
	最大		0.55	4.8	0.34	7.7	0.27	7.0	0.17	4.5	
	平均		0.42	5.9	0.31	5.7	0.25	5.3	0.16	3.7	
	00	0.38	5.7	0.31	5.6	0.25	4.9	0.16	3.3	NNW	348
	02	0.43	5.8	0.32	4.8	0.25	4.3	0.16	3.0	NNE	28
	04	0.42	5.8	0.33	4.5	0.26	3.9	0.17	2.9	N	11
	06	0.38	3.5	0.28	3.8	0.23	3.8	0.16	3.0	N	9
	08	0.33	6.3	0.27	4.5	0.22	4.1	0.14	3.1	NE	55
	10	0.56	3.1	0.29	4.2	0.23	4.3	0.14	3.2	N	354
24											
	12	0.32	3.4	0.23	4.6	0.18	4.0	0.12	2.8	N	3
	14	0.31	4.8	0.20	4.4	0.17	3.9	0.11	2.8	NW	322
	16	0.29	4.3	0.22	4.3	0.19	4.0	0.12	3.0	NNE	32
	18	0.46	2.6	0.34	3.1	0.27	3.1	0.18	2.7	N	355
	20	0.50	3.1	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.0	NNE	14
	22	* 1.22	3.2	* 0.91	3.4	* 0.71	3.5	* 0.45	3.1	W	269
	最大		1.22	3.2	0.91	3.4	0.71	3.5	0.45	3.1	
	平均		0.47	4.3	0.34	4.2	0.27	4.0	0.17	3.0	
	00	1.28	5.0	0.96	4.1	0.75	4.0	0.48	3.2	WSW	257
	02	1.89	4.0	1.41	4.2	1.10	4.1	0.69	3.5	NW	321

	04	2.19	4.2	* 1.51	4.5	* 1.18	4.5	* 0.74	3.8	WSW	245
	06	* 2.20	4.3	1.39	4.0	1.11	4.2	0.70	3.5	NE	52
	08	1.79	4.4	1.24	4.5	0.96	4.5	0.60	3.5	WNW	303
	10	1.48	4.9	1.07	4.2	0.88	4.3	0.57	3.5	W	271
	12	1.62	3.9	1.26	4.1	1.01	3.9	0.65	3.4	W	280
	14	1.57	3.2	1.17	4.4	0.94	4.2	0.59	3.4	WSW	257
	16	1.17	4.1	0.95	4.1	0.76	4.0	0.49	3.2	NE	37
	18	1.07	6.4	0.71	5.3	0.58	5.0	0.37	3.7	N	0
	20	0.76	4.8	0.59	6.0	0.49	6.0	0.30	4.3	N	352
	22	0.93	6.2	0.76	6.4	0.61	6.1	0.38	4.8	NNW	331
	最大	2.20	4.3	1.51	4.5	1.18	4.5	0.74	3.8		
	平均	1.50	4.6	1.09	4.7	0.86	4.6	0.55	3.7		
25	00	1.19	7.7	0.93	6.0	0.75	5.5	0.46	4.2	NW	323
	02	* 1.60	4.6	1.08	5.0	0.86	4.8	0.55	4.0	NW	319
	04	1.52	4.5	* 1.11	5.2	* 0.90	5.1	* 0.55	4.1	NW	323
	06	1.35	5.2	0.97	5.2	0.80	5.0	0.53	4.1	NNW	340
	08	1.26	4.6	0.98	5.5	0.80	5.2	0.51	4.3	NNW	331
	10	1.03	5.3	0.75	5.2	0.61	5.0	0.40	4.3	N	356
	12	0.79	5.6	0.67	5.3	0.54	5.3	0.34	3.9	NNW	335
	14	0.89	4.7	0.69	5.0	0.56	4.9	0.36	3.8	NW	323
	16	0.90	3.7	0.75	4.4	0.61	4.0	0.40	3.3		
	18	1.05	3.5	0.81	4.2	0.66	4.0	0.41	3.2	WNW	294
	20	1.13	3.3	0.78	4.0	0.62	4.0	0.40	3.3	NE	44
	22	1.06	3.8	0.73	4.5	0.58	4.4	0.37	3.7	N	350
	最大	1.60	4.6	1.11	5.2	0.90	5.1	0.55	4.1		
	平均	1.15	4.7	0.85	5.0	0.69	4.8	0.44	3.9		
26	00	* 1.08	4.0	* 0.77	4.4	* 0.62	4.5	* 0.40	3.8	NNW	340
	02	0.76	4.2	0.56	4.6	0.45	4.5	0.29	3.8	N	8
	04	0.62	6.7	0.48	4.5	0.39	4.6	0.25	3.9	NNE	25
	06	0.62	5.3	0.47	4.3	0.38	4.3	0.24	3.6	NW	318
	08	0.59	4.0	0.43	4.3	0.35	4.1	0.23	3.3	NNE	16
	10	0.54	4.2	0.40	4.4	0.32	4.3	0.21	3.4	NNE	19
	12	0.46	3.5	0.34	3.5	0.28	3.7	0.18	2.9	W	269
	14	0.40	4.3	0.28	4.0	0.22	3.7	0.14	2.9	WSW	247
	16	0.40	2.9	0.30	3.8	0.24	3.5	0.15	2.8	WSW	244
	18	0.51	5.3	0.33	4.4	0.25	4.1	0.16	3.2	W	270
	20	0.30	2.5	0.20	3.9	0.16	4.0	0.11	3.2	NNE	32
	22	0.53	2.2	0.26	4.2	0.19	4.1	0.13	3.1	NNE	18
	最大	1.08	4.0	0.77	4.4	0.62	4.5	0.40	3.8		
	平均	0.57	4.1	0.40	4.2	0.32	4.1	0.21	3.3		
27	00	0.29	3.8	0.21	4.3	0.17	4.0	0.11	2.8	NNE	18
	02	0.22	3.9	0.17	4.4	0.14	3.9	0.09	2.8	W	259
	04	0.27	2.9	0.19	4.1	0.16	3.9	0.10	2.8		
	06	0.53	2.8	0.37	3.0	0.30	3.0	0.19	2.5	NE	40
	08	0.46	2.7	0.30	3.0	0.23	3.0	0.15	2.5		
	10	0.56	2.7	0.38	2.8	0.30	2.9	0.20	2.6	NNW	331
	12	0.48	2.6	0.32	3.0	0.25	3.1	0.16	2.6	W	279
	14	0.27	3.4	0.22	3.3	0.18	3.1	0.12	2.6	NNE	25
	16	0.28	5.9	0.20	4.2	0.16	3.7	0.10	2.7	WSW	249
	18	0.68	2.6	0.47	2.4	0.36	2.6	0.23	2.3	WSW	242
	20	* 1.56	4.3	0.98	4.4	0.78	4.3	0.48	3.7	WSW	255
	22	1.49	3.6	* 1.07	4.1	* 0.86	4.1	* 0.54	3.5	W	271
	最大	1.56	4.3	1.07	4.1	0.86	4.1	0.54	3.5		
	平均	0.59	3.4	0.41	3.6	0.32	3.5	0.21	2.8		
28	00	* 2.06	4.0	* 1.34	4.2	* 1.05	4.2	* 0.67	3.6	NW	306
	02	1.10	4.3	0.88	4.0	0.72	4.0	0.46	3.5	W	271
	04	1.20	4.3	0.78	4.3	0.61	4.3	0.38	3.5	NW	325
	06	0.75	3.9	0.58	4.0	0.47	4.1	0.31	3.4	NNE	24
	08	0.71	4.6	0.54	4.1	0.42	4.1	0.27	3.4	NE	34
	10	0.70	4.3	0.52	4.1	0.41	4.0	0.26	3.1	NE	47
	12	0.79	3.6	0.57	3.6	0.44	3.7	0.28	3.0	NNE	16
	14	0.77	3.8	0.57	4.1	0.46	4.0	0.29	3.3	NNW	333
	16	0.61	3.3	0.49	4.2	0.39	3.9	0.25	3.0	NE	55
	18	0.84	5.2	0.58	4.4	0.46	4.3	0.30	3.5	NE	41
	20	0.75	4.5	0.59	4.4	0.46	4.5	0.29	3.5		
	22	0.74	4.5	0.49	4.3	0.40	4.5	0.25	3.5	NW	311
	最大	2.06	4.0	1.34	4.2	1.05	4.2	0.67	3.6		

	平均	0.92	4.2	0.66	4.1	0.52	4.1	0.33	3.4		
29	00	0.43	5.1	0.36	4.6	0.30	4.3	0.20	3.4	WNW	287
	02	0.57	3.7	0.44	4.0	0.35	4.0	0.22	3.3	NE	41
	04	* 0.67	3.8	* 0.46	3.9	* 0.36	3.9	* 0.23	3.3	NE	50
	06	0.49	4.3	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	2.9	NE	52
	08	0.54	3.2	0.36	4.1	0.28	3.9	0.18	3.1	WNW	286
	10	0.44	4.7	0.32	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0	WSW	251
	12	0.40	3.9	0.31	4.4	0.24	4.1	0.15	3.0	NNE	18
	14	0.49	4.5	0.35	4.2	0.28	4.0	0.18	3.1	WSW	248
	16	0.52	3.8	0.35	4.3	0.28	4.1	0.18	3.1	N	358
	18	0.49	3.4	0.34	4.1	0.26	4.0	0.17	3.1	W	267
	20	0.46	4.6	0.33	4.2	0.27	4.2	0.17	3.3	NNE	20
	22	0.54	3.6	0.36	4.2	0.29	4.1	0.19	3.2		
	最大	0.67	3.8	0.46	3.9	0.36	3.9	0.23	3.3		
	平均	0.50	4.1	0.36	4.2	0.29	4.0	0.19	3.2		
30	00	0.49	2.8	0.39	3.8	0.32	4.0	0.21	3.2	NNE	26
	02	0.50	4.1	0.35	4.4	0.29	4.2	0.19	3.3	WNW	298
	04	0.54	4.7	0.39	4.2	0.31	4.0	0.20	3.2	WNW	292
	06	0.48	3.4	0.36	4.4	0.29	4.1	0.19	3.3	NE	36
	08	0.45	3.9	0.30	4.2	0.23	4.2	0.14	3.1	NE	42
	10	0.32	4.5	0.26	4.0	0.20	4.1	0.13	3.1	W	269
	12	0.52	4.0	0.30	3.6	0.23	3.5	0.16	2.7	W	274
	14	0.53	2.9	0.36	3.2	0.28	3.2	0.18	2.6	W	269
	16	0.70	2.9	0.52	3.3	0.41	3.3	0.27	2.7	N	5
	18	* 0.77	3.0	* 0.53	3.1	* 0.43	3.2	0.28	2.7	NNE	16
	20	0.69	3.4	0.52	3.7	0.42	3.5	* 0.28	3.0	WSW	242
	22	0.62	2.7	0.45	3.6	0.36	3.6	0.24	3.0	N	2
	最大	0.77	3.0	0.53	3.1	0.43	3.2	0.28	3.0		
	平均	0.55	3.5	0.39	3.8	0.31	3.7	0.21	3.0		
31	00	0.50	5.0	0.37	4.1	0.30	3.9	0.19	3.1	NNE	20
	02	0.42	5.3	0.34	3.9	0.28	3.9	0.18	3.1	NNE	28
	04	0.50	3.0	0.37	3.1	0.30	3.1	0.20	2.6	WSW	246
	06	0.46	3.7	0.37	3.0	0.29	3.1	0.19	2.5		
	08	0.51	3.8	0.34	3.3	0.28	3.3	0.19	2.8	NE	50
	10	0.43	3.1	0.34	3.2	0.27	3.3	0.18	2.8		
	12	0.85	3.1	0.60	3.2	0.49	3.2	0.31	2.9	WSW	254
	14	* 1.55	4.1	* 1.05	3.9	0.81	3.8	0.51	3.3	WSW	246
	16	1.28	3.5	0.90	4.1	0.72	3.9	0.46	3.3	WSW	254
	18	1.35	4.1	1.04	4.2	* 0.83	4.2	* 0.54	3.6	WSW	248
	20	1.03	3.8	0.75	3.9	0.60	3.9	0.37	3.1	NNE	29
	22	1.44	4.1	0.85	4.0	0.67	4.0	0.42	3.5	NNE	16
	最大	1.55	4.1	1.05	3.9	0.83	4.2	0.54	3.6		
	平均	0.86	3.9	0.61	3.7	0.49	3.6	0.31	3.1		
	月最大	4.73	6.4	3.46	6.4	2.81	6.3	1.77	5.3		
	起時	0714		0714		0714		0714			
	平均	1.08	5.1	0.79	5.1	0.63	5.0	0.40	3.9		

* 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	317 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠測率	0.0 %	欠測率	11.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 1.04	3.7	* 0.81	4.1	* 0.65	4.1	* 0.41	3.6		
	02	0.95	4.3	0.69	4.3	0.55	4.3	0.36	3.7	W	265
	04	0.64	4.6	0.51	4.0	0.41	4.1	0.26	3.6	WNW	301
	06	0.57	4.3	0.43	4.2	0.35	4.1	0.22	3.5	WSW	243
	08	0.43	4.4	0.34	4.2	0.28	4.0	0.18	3.2	W	259
	10	0.49	4.0	0.34	4.1	0.27	4.2	0.18	3.4	W	267
	12	0.45	4.1	0.32	4.0	0.27	4.0	0.17	3.1	N	8
	14	0.36	4.7	0.27	4.0	0.21	3.9	0.14	3.0	NE	44
	16	0.36	3.2	0.26	3.8	0.21	3.7	0.13	2.9	W	266
	18	0.29	4.0	0.22	3.9	0.17	3.6	0.11	2.9	NE	37
	20	0.22	4.9	0.18	4.6	0.15	4.1	0.10	3.1		
	22	0.24	5.6	0.18	4.6	0.15	4.4	0.10	3.2	WSW	244
	最大	1.04	3.7	0.81	4.1	0.65	4.1	0.41	3.6		
	平均	0.50	4.3	0.38	4.2	0.31	4.0	0.20	3.3		
02	00	0.21	4.4	0.17	4.3	0.15	4.2	0.10	3.1	N	355
	02	0.22	3.6	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.2	NNE	27
	04	0.28	4.0	0.20	4.5	0.16	4.2	0.10	3.0	N	6
	06	0.34	3.7	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.0	NE	51
	08	0.27	4.8	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	2.9	NNE	31
	10	0.32	2.8	0.24	3.9	0.19	3.9	0.12	2.9	NNW	335
	12	0.29	4.6	0.23	4.0	0.19	3.6	0.12	2.6	W	280
	14	0.44	2.7	0.27	4.0	* 0.21	3.4	* 0.14	2.6		
	16	0.29	5.4	0.21	4.2	0.17	3.6	0.11	2.7	WNW	298
	18	* 0.47	5.1	* 0.29	5.1	0.20	4.8	0.12	3.6	NNE	16
	20	0.27	4.8	0.18	5.0	0.15	4.5	0.10	3.2		
	22	0.27	4.7	0.19	4.5	0.15	4.6	0.10	3.8		
	最大	0.47	5.1	0.29	5.1	0.21	3.4	0.14	2.6		
	平均	0.31	4.2	0.22	4.4	0.17	4.1	0.11	3.1		
03	00	0.32	3.5	0.23	4.5	0.18	4.3	0.12	3.2	W	270
	02	0.23	5.8	0.17	4.4	0.14	4.4	0.10	3.4	W	267
	04	0.28	3.7	0.20	4.0	0.16	3.4	0.11	2.5	NE	48
	06	0.26	4.8	0.18	4.5	0.15	4.0	0.10	2.9	W	269
	08	0.22	3.4	0.16	3.9	0.13	3.9	0.09	2.9	WNW	297
	10	0.29	3.1	0.20	3.7	0.17	3.4	0.11	2.5	NE	48
	12	0.27	3.5	0.21	3.3	0.18	2.9	0.12	2.3	WSW	251
	14	0.35	2.9	0.22	3.9	0.17	3.8	0.11	2.9	NE	41
	16	0.27	6.3	0.21	6.0	0.17	4.8	0.12	3.2	NNE	29
	18	0.36	6.9	0.27	6.1	0.22	5.8	0.14	3.8	NE	37
	20	0.37	7.8	0.27	6.3	0.22	5.6	0.13	4.1	N	4
	22	* 0.43	7.1	* 0.33	6.0	* 0.26	5.2	* 0.17	3.8	NNW	331
	最大	0.43	7.1	0.33	6.0	0.26	5.2	0.17	3.8		
	平均	0.30	4.9	0.22	4.7	0.18	4.3	0.12	3.1		
04	00	0.47	5.7	0.35	5.9	0.30	5.9	0.20	4.3	NNE	20
	02	0.41	6.8	0.34	6.5	0.27	6.0	0.17	4.1	NNE	20
	04	0.60	6.2	0.41	6.5	0.32	6.5	0.20	5.0	N	0
	06	0.50	5.7	0.39	6.0	0.30	6.1	0.18	4.6	N	352
	08	0.44	6.2	0.33	5.9	0.28	5.8	0.17	4.1	N	356
	10	0.54	6.4	0.42	5.7	0.34	5.3	0.21	3.5	NNW	340
	12	0.62	5.7	0.42	4.8	0.34	4.3	0.22	3.1	W	271
	14	0.49	4.7	0.42	5.4	0.34	4.7	0.22	3.4	NNW	335
	16	0.72	6.4	* 0.50	6.0	* 0.39	5.1	* 0.26	3.7	N	0
	18	* 0.87	5.1	0.49	6.0	0.38	5.3	0.24	3.8	NNW	327
	20	0.69	6.7	0.46	5.0	0.38	4.6	0.25	3.5		
	22	0.64	5.7	0.44	5.2	0.35	5.0	0.23	3.7	NNW	335
	最大	0.87	5.1	0.50	6.0	0.39	5.1	0.26	3.7		

	平均	0.58	5.9	0.41	5.7	0.33	5.4	0.21	3.9		
05	00	0.71	6.3	0.48	5.4	0.37	5.0	0.24	3.8	N	0
	02	0.64	5.2	0.46	5.4	0.37	5.1	0.23	3.9	NNW	327
	04	0.83	3.4	0.53	4.7	0.40	4.1	0.26	3.2	W	265
	06	0.89	3.3	0.68	3.8	0.54	3.8	0.36	3.2	WNW	286
	08	* 1.22	4.3	* 0.73	4.1	* 0.59	4.0	* 0.38	3.4	NNE	29
	10	0.84	3.9	0.67	4.3	0.53	4.2	0.34	3.6	NW	326
	12	0.72	3.3	0.54	4.2	0.44	4.0	0.28	3.3	W	260
	14	0.66	4.0	0.45	4.6	0.36	4.4	0.23	3.4	N	349
	16	0.62	5.1	0.40	4.9	0.33	4.6	0.21	3.6	N	356
	18	0.64	5.2	0.45	4.6	0.35	4.6	0.23	3.8	NNW	335
	20	0.56	4.4	0.42	4.9	0.34	5.0	0.21	3.8	NW	323
	22	0.58	4.7	0.48	5.1	0.40	5.0	0.25	4.0	NW	315
	最大	1.22	4.3	0.73	4.1	0.59	4.0	0.38	3.4		
	平均	0.74	4.4	0.52	4.7	0.42	4.5	0.27	3.6		
06	00	0.63	5.3	0.48	4.9	0.39	4.8	0.25	4.1	NW	319
	02	0.55	5.3	0.44	4.7	0.36	4.8	0.24	4.2	NW	323
	04	0.66	5.1	0.47	4.9	0.37	4.9	0.23	3.9	NW	307
	06	0.56	5.1	0.43	4.8	0.35	4.7	0.22	3.9	NW	319
	08	0.54	4.8	0.40	4.6	0.31	4.5	0.20	3.6	NW	319
	10	0.45	3.8	0.36	4.4	0.29	4.3	0.19	3.1	NE	39
	12	0.75	2.4	0.56	3.1	0.44	3.1	0.28	2.7	N	0
	14	0.88	2.8	0.74	3.1	0.60	3.2	0.39	2.8		
	16	1.12	3.4	0.76	3.3	0.61	3.5	0.40	3.1	NNW	348
	18	* 1.25	3.7	* 0.88	3.9	* 0.70	3.9	0.45	3.3	W	264
	20	1.04	4.1	0.82	4.5	0.69	4.4	* 0.45	3.8	NNE	22
	22	1.18	3.8	0.81	4.5	0.66	4.5	0.42	3.8		
	最大	1.25	3.7	0.88	3.9	0.70	3.9	0.45	3.8		
	平均	0.80	4.1	0.60	4.2	0.48	4.2	0.31	3.5		
07	00	* 1.14	4.9	* 0.98	4.6	* 0.78	4.6	* 0.49	3.9	NNE	33
	02	1.10	4.6	0.91	4.6	0.70	4.6	0.43	4.0	NNE	25
	04	1.00	3.6	0.63	4.1	0.50	4.3	0.33	3.8	WNW	284
	06	0.88	4.7	0.68	4.4	0.55	4.4	0.36	3.8	NNE	21
	08	0.87	4.2	0.66	4.4	0.52	4.5	0.32	3.7	NNE	29
	10	0.78	4.7	0.59	4.3	0.45	4.2	0.29	3.6	NNE	29
	12	0.61	4.1	0.44	4.1	0.35	4.0	0.23	3.4	WSW	255
	14	0.69	4.2	0.46	3.9	0.35	4.0	0.22	3.4	NNE	20
	16	0.33	3.4	0.27	4.1	0.22	3.9	0.15	3.2	NNW	336
	18	0.94	4.2	0.40	5.3	0.29	5.4	0.17	3.7	WNW	286
	20	0.38	4.9	0.26	4.9	0.21	4.9	0.14	3.7	NW	323
	22	0.33	4.7	0.25	5.6	0.20	5.3	0.13	3.9	NNE	12
	最大	1.14	4.9	0.98	4.6	0.78	4.6	0.49	3.9		
	平均	0.75	4.4	0.54	4.5	0.43	4.5	0.27	3.7		
08	00	0.39	6.5	0.26	5.3	0.21	4.9	0.13	3.7	NNW	331
	02	0.47									

	最大	0.62	5.5	0.31	5.4	0.25	4.0	0.17	3.3			
	平均	0.36	3.9	0.25	4.0	0.20	3.8	0.13	2.9			
10	00	0.51	3.3	0.38	3.3	0.30	3.4	0.20	3.0	WNW	283	
	02	0.62	3.2	0.44	3.2	0.34	3.3	0.22	3.0	NNW	346	
	04	0.41	3.4	0.32	3.2	0.26	3.2	0.17	2.8	NW	304	
	06	0.45	3.2	0.30	3.1	0.24	3.1	0.16	2.8	NNW	337	
	08	0.39	3.2	0.30	3.2	0.23	3.3	0.16	3.0	WSW	248	
	10	0.39	2.7	0.27	3.5	0.22	3.5	0.14	2.9	NNE	23	
	12	0.34	3.4	0.27	3.6	0.22	3.5	0.14	2.8	WNW	295	
	14	0.32	3.4	0.25	3.0	0.20	3.1	0.14	2.5	NNE	12	
	16	0.54	2.9	* 0.44	3.3	* 0.36	3.3	* 0.23	2.9	N	5	
	18	0.57	3.6	0.41	3.3	0.34	3.3	0.22	2.9	WSW	243	
	20	* 0.64	3.9	0.33	3.3	0.25	3.3	0.16	2.7			
	22	0.51	3.9	0.35	3.6	0.29	3.5	0.19	3.1	W	277	
	最大	0.64	3.9	0.44	3.3	0.36	3.3	0.23	2.9			
	平均	0.47	3.3	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	2.9			
11	00	0.53	3.3	* 0.36	3.6	* 0.28	3.6	* 0.18	3.2	WSW	258	
	02	0.46	3.0	0.32	3.4	0.26	3.5	0.17	3.0	W	268	
	04	0.45	3.3	0.34	3.3	0.27	3.2	0.17	2.7			
	06	0.35	3.1	0.24	3.1	0.19	3.2	0.13	2.6	WNW	295	
	08	0.32	3.1	0.25	3.1	0.20	3.0	0.14	2.5	NW	325	
	10	0.48	5.0	0.27	3.2	0.22	3.0	0.15	2.4			
	12	0.32	3.2	0.24	3.2	0.19	3.0	0.13	2.5	N	351	
	14	0.33	2.5	0.22	3.2	0.18	3.3	0.12	2.7	WNW	303	
	16	0.31	3.3	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.9	N	11	
	18	* 0.63	3.3	0.29	4.8	0.20	4.8	0.12	3.3	WNW	290	
	20	0.21	5.8	0.15	4.5	0.12	4.0	0.08	2.8	WNW	293	
	22	0.26	6.4	0.19	3.7	0.16	3.3	0.11	2.5	NNW	341	
	最大	0.63	3.3	0.36	3.6	0.28	3.6	0.18	3.2			
	平均	0.39	3.8	0.26	3.6	0.20	3.5	0.13	2.8			
12	00	1.85	3.8	1.25	3.8	0.96	3.8	0.62	3.4	NE	36	
	02	* 2.13	5.1	* 1.72	4.4	* 1.36	4.3	* 0.87	3.8	WSW	245	
	04	1.86	3.6	1.34	4.1	1.07	4.2	0.70	3.7	W	264	
	06	1.01	3.9	0.91	4.0	0.72	4.0	0.46	3.4	WNW	282	
	08	1.05	3.7	0.76	3.6	0.59	3.6	0.38	3.1	NE	34	
	10	0.94	3.6	0.58	3.5	0.47	3.6	0.30	3.1	WNW	294	
	12	0.74	3.4	0.54	3.8	0.43	4.0	0.27	3.2	NNE	33	
	14	0.48	4.4	0.35	4.1	0.27	4.0	0.18	3.1	N	3	
	16	0.49	3.6	0.35	4.1	0.29	4.2	0.19	3.3	NE	47	
	18	0.61	4.1	0.43	4.0	0.34	3.9	0.22	3.2	NNE	22	
	20	0.48	3.9	0.38	4.2	0.31	4.1	0.20	3.4	WNW	285	
	22	0.55	4.1	0.41	4.0	0.32	4.1	0.20	3.4	NNW	343	
	最大	2.13	5.1	1.72	4.4	1.36	4.3	0.87	3.8			
	平均	1.02	3.9	0.75	4.0	0.59	4.0	0.38	3.3			
13	00	0.61	4.3	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.5	W	270	
	02	0.56	3.8	0.39	4.2	0.31	4.1	0.20	3.4	WSW	242	
	04	0.47	5.2	0.40	4.6	0.32	4.5	0.19	3.7	NNW	335	
	06	0.62	5.0	0.45	4.5	0.35	4.5	0.22	3.7	NNW	335	
	08	0.60	5.0	0.42	5.0	0.34	4.9	0.21	3.9			
	10	0.57	5.6	0.44	5.3	0.36	5.4	0.24	4.4	NNW	327	
	12	0.62	5.3	0.49	5.3	0.40	5.4	0.25	4.2			
	14	1.01	4.8	0.53	5.2	0.41	5.2	0.26	3.8	NNW	340	
	16	0.83	6.1	0.56	5.4	0.45	5.1	0.28	3.7	NNW	344	
	18	* 1.01	5.6	0.70	5.0	0.55	4.9	0.34	3.7	NNW	335	
	20	0.95	6.1	* 0.71	5.7	* 0.57	5.2	* 0.36	4.0			
	22	0.92	4.5	0.69	5.1	0.55	4.8	0.35	3.9	NNW	340	
	最大	1.01	5.6	0.71	5.7	0.57	5.2	0.36	4.0			
	平均	0.73	5.1	0.51	5.0	0.41	4.9	0.26	3.8			
14	00	0.86	4.7	0.68	5.4	0.55	4.9	0.36	4.0	NNW	331	
	02	0.89	3.6	0.65	5.0	0.52	4.7	0.33	3.9	NNW	348	
	04	0.78	4.3	0.60	5.0	0.48	4.8	0.30	3.7	N	356	
	06	0.77	5.8	0.59	5.3	0.46	5.0	0.28	3.7	NNW	344	
	08	0.76	4.7	0.59	5.4	0.47	5.0	0.30	3.8	NNW	340	
	10	1.09	7.6	0.78	4.8	0.62	4.9	0.39	3.8	NNW	344	
	12	1.46	3.4	1.07	4.2	0.88	4.1	0.58	3.7	N	8	
	14	2.07	4.2	* 1.49	4.5	1.15	4.5	0.71	3.9	NE	45	

	16	2.03	4.5	1.47	4.6	* 1.19	4.6	* 0.77	4.0	NNE	29
	18	* 2.15	4.8	1.45	5.0	1.14	4.9	0.72	4.2	NE	37
	20	1.77	4.8	1.41	4.9	1.14	5.0	0.70	4.3	NE	45
	22	1.61	4.9	1.28	4.9	1.04	5.1	0.65	4.5	NNE	33
	最大	2.15	4.8	1.49	4.5	1.19	4.6	0.77	4.0		
	平均	1.35	4.8	1.01	4.9	0.80	4.8	0.51	4.0		
15	00	* 1.30	4.8	* 1.03	4.7	* 0.82	4.8	* 0.52	4.1	NNE	33
	02	1.22	4.6	0.97	4.9	0.79	4.8	0.49	3.9	NNE	29
	04	1.13	4.5	0.85	4.6	0.68	4.8	0.43	4.1	NNE	33
	06	0.97	4.8	0.77	4.5	0.62	4.6	0.41	4.1	NNE	25
	08	0.99	4.3	0.78	4.6	0.63	4.6	0.40	3.9	NE	37
	10	1.07	4.0	0.70	4.2	0.54	4.3	0.34	3.7	NNE	27
	12	1.01	4.4	0.64	4.5	0.50	4.5	0.33	3.7	NNW	331
	14	0.80	4.0	0.61	4.6	0.48	4.5	0.30	3.7	NNW	340
	16	0.79	3.7	0.64	3.9	0.53	3.7	0.34	3.0	NW	323
	18	0.74	4.8	0.55	4.0	0.44	4.0	0.28	3.1	NE	44
	20	0.67	4.1	0.48	4.2	0.39	4.2	0.25	3.4	NE	42
	22	0.74	4.5	0.52	4.5	0.43	4.5	0.27	3.6	NNW	340
	最大	1.30	4.8	1.03	4.7	0.82	4.8	0.52	4.1		
	平均	0.95	4.4	0.71	4.4	0.57	4.4	0.36	3.7		
16	00	0.62	4.3	0.47	4.3	0.38	4.2	0.24	3.2	NE	48
	02	* 0.80	3.6	* 0.59	4.0	* 0.47	3.8	* 0.30	3.3		
	04	0.62	4.3	0.49	4.1	0.39	4.0	0.25	3.4	WSW	254
	06	0.65	5.3	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	3.6		
	08	0.55	4.2	0.43	4.9	0.35	4.9	0.22	3.8	NNW	335
	10	0.54	5.0	0.41	4.9	0.33	5.0	0.21	3.8	NNW	344
	12	0.53	5.7	0.43	5.4	0.33	5.4	0.20	4.1	NNW	344
	14	0.67	6.5	0.47	5.9	0.37	5.6	0.23	4.3	NNW	344
	16	0.59	6.8	0.39	5.3	0.31	5.2	0.20	3.9		
	18	0.72	3.4	0.48	5.5	0.36	5.8	0.22	4.3		
	20	0.48	5.5	0.35	5.4	0.29	5.2	0.18	3.9	NNW	335
	22	0.45	5.4	0.32	5.7	0.27	5.1	0.17	3.8	NNE	12
	最大	0.80	3.6	0.59	4.0	0.47	3.8	0.30	3.3		
	平均	0.60	5.0	0.44	5.0	0.35	4.9	0.22	3.8		
17	00	0.56	4.1	0.40	4.0	0.33	4.0	0.22	3.0	NW	318
	02	0.58	4.6	0.48	3.6	0.38	3.7	0.25	3.1	NE	38
	04	0.55	3.7	0.39	3.8	0.32	3.8	0.21	3.1	WNW	289
	06	0.42	3.8	0.33	4.1	0.26	4.0	0.17	3.1	WSW	241
	08	0.55	3.9	0.43	3.6	0.35	3.6	0.22	2.9	W	279
	10	0.71	3.3	0.51	3.6	0.40	3.8	0.26	3.2	NNE	28
	12	* 0.81	3.8	* 0.55	4.0	* 0.43	4.0	* 0.27	3.3	WSW	246
	14	0.68	3.7	0.48	3.7	0.39	3.8	0.25	3.1	NW	308
	16	0.47	5.1	0.37	4.0	0.29	4.0	0.19	3.1		
	18	0.58	4.0	0.44	3.9	0.35	3.7	0.23	3.1		
	20	0.80	3.7	0.51	3.8	0.41	3.9	0.26	3.3		
	22	0.58	4.3	0.45	3.9	0.37	4.0	0.24	3.3	WSW	244
	最大	0.81	3.8	0.55	4.0	0.43	4.0	0.27	3.3		
	平均	0.61	4.0	0.45	3.8	0.36	3.9	0.23	3.1		
18	00	0.68	3.7	0.46	4.6	0.35	4.4	0.22	3.6	N	2
	02	0.58	5.3	0.43	4.9	0.34	5.0	0.22	4.0	N	356
	04	0.52	5.2	0.41	4.9	0.34	4.9	0.22	4.1	NNW	348
	06	0.45	4.2	0.37	4.7	0.30	4.5	0.19	3.5	NW	311
	08	0.55	4.1	0.39	4.6	0.31	4.4	0.20	3.5		
	10	0.60	4.5	0.36	4.5	0.29	4.3	0.19	3.5	N	357
	12	0.56	4.4	0.41	3.9	0.32	3.9	0.21	3.1	NNE	12
	14	0.66	3.1	0.46	3.2	0.35	3.4	0.23	2.8	NNW	348
	16	0.67	3.5	0.44	3.4	0.35	3.6	0.22	2.9	NNW	331
	18	* 0.85	3.0	* 0.47	4.0	* 0.38	4.1	* 0.25	3.4		
	20	0.73	3.6	0.42	3.8	0.33	3.8	0.21	3.1	WSW	244
	22	0.66	3.3	0.46	3.8	0.37	3.9	0.23	3.4	W	276
	最大	0.85	3.0	0.47	4.0	0.38	4.1	0.25	3.4		
	平均	0.63	4.0	0.42	4.2	0.34	4.2	0.22	3.4		
19	00	0.57	3.7	* 0.38	4.1	* 0.31	4.0	* 0.20	3.2	W	276
	02	0.50	3.4	0.37	3.8	0.29	3.7	0.18	3.1		
	04	0.48	4.0	0.33	3.9	0.27	3.9	0.18	3.2	N	8
	06	0.41	3.5	0.32	3.5	0.25	3.6	0.16	2.9	W	268
	08	0.38	3.9	0.28	3.6	0.22	3.5	0.15	2.9	NNW	345
	10	0.31	3.4	0.23	4.1	0.19	3.8	0.13	2.8	WNW	291

	12	0.32	3.7	0.24	3.7	0.19	3.5	0.13	2.7	NNE	33
	14	* 0.60	3.3	0.30	3.2	0.23	3.2	0.15	2.6	WSW	242
	16	0.49	2.1	0.25	3.8	0.19	3.7	0.13	2.9	NE	41
	18	0.29	2.6	0.23	3.1	0.19	3.1	0.12	2.7	NNW	346
	20	0.26	5.4	0.20	4.0	0.17	3.8	0.11	2.8	NNW	331
	22	0.31	3.4	0.22	4.1	0.17	3.9	0.12	3.0	WNW	296
	最大	0.60	3.3	0.38	4.1	0.31	4.0	0.20	3.2		
	平均	0.41	3.5	0.28	3.7	0.22	3.6	0.15	2.9		
20	00	0.20	7.0	0.17	4.0	0.14	3.7	0.10	2.8	NW	316
	02	0.30	3.3	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	2.6	NNW	332
	04	0.31	2.6	0.23	3.2	0.18	3.2	0.12	2.8	W	276
	06	* 0.35	3.1	0.25	3.1	* 0.21	3.1	* 0.14	2.7	NNE	13
	08	0.34	2.6	0.25	3.0	0.21	3.0	0.14	2.6		
	10	0.34	5.7	* 0.26	3.2	* 0.21	3.1	0.14	2.5		
	12	0.33	3.5	0.24	3.3	0.19	3.1	0.13	2.4	N	9
	14	0.35	2.0	0.24	3.1	0.20	3.0	0.13	2.4	NE	45
	16	0.26	3.6	0.20	3.2	0.16	3.2	0.11	2.4	NE	44
18	0.22	2.1	0.16	3.8	0.13	3.3	0.09	2.6	N	350	
20	0.28	3.4	0.18	3.3	0.14	3.3	0.10	2.6	NNE	20	
22	0.18	4.8	0.14	4.2	0.12	3.8	0.08	3.0	N	356	
最大	0.35	3.1	0.26	3.2	0.21	3.1	0.14	2.7			
	0.29	3.6	0.21	3.4	0.17	3.3	0.12	2.6			
21	00	0.30	3.6	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	2.9	WSW	257
	02	0.24	3.2	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.7	W	259
	04	0.22	4.0	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.8	NE	38
	06	0.24	5.1	0.18	3.7	0.14	3.5	0.10	2.5	NW	304
	08	0.30	4.0	0.18	3.7	0.14	3.4	0.10	2.6	NNE	13
	10	0.22	6.7	0.17	4.2	0.14	3.7	0.10	2.6	WNW	284
	12	0.20	6.4	0.17	4.0	0.14	3.3	0.09	2.4	W	272
	14	0.75	2.5	0.43	2.6	0.33	2.6	0.21	2.4	N	8
	16	* 1.05	3.0	* 0.64	2.9	* 0.48	3.0	* 0.30	2.7	WNW	292
18	0.75	2.6	0.44	3.5	0.36	3.4	0.23	2.8	NNE	19	
20	0.53	3.2	0.38	3.3	0.31	3.2	0.20	2.8	WNW	290	
22	0.42	3.6	0.34	3.6	0.28	3.4	0.18	2.7	NNE	32	
最大	1.05	3.0	0.64	2.9	0.48	3.0	0.30	2.7			
	0.44	4.0	0.29	3.6	0.23	3.4	0.15	2.7			
22	00	0.48	3.3	0.38	3.4	0.31	3.4	* 0.21	3.0	WSW	257
	02	0.34	3.8	0.27	3.3	0.22	3.4	0.15	3.0	NNW	345
	04	0.33	3.2	0.24	3.3	0.20	3.3	0.13	2.8	NNE	15
	06	0.28	4.5	0.22	3.4	0.18	3.3	0.12	2.7	NE	40
	08	0.28	3.4	0.21	3.3	0.17	3.3	0.11	2.6		
	10	0.39	3.0	0.22	3.4	0.17	3.4	0.11	2.6	NW	308
	12	0.27	3.3	0.20	3.4	0.16	3.2	0.11	2.6	WSW	248
	14	0.56	2.4	0.41	2.5	0.32	2.6	0.21	2.4		
	16	* 0.59	2.4	* 0.42	2.5	0.32	2.6	0.21	2.4	NW	322
18	0.46	2.8	0.30	3.0	0.24	2.9	0.16	2.5	NNW	338	
20	0.45	3.4	0.33	3.5	0.27	3.4	0.18	2.9	NNW	336	
22	0.49	3.0	0.40	3.3	* 0.32	3.3	0.21	2.9	NE	46	
最大	0.59	2.4	0.42	2.5	0.32	3.3	0.21	3.0			
	0.41	3.2	0.30	3.2	0.24	3.2	0.16	2.7			
23	00	0.42	3.6	* 0.30	3.1	* 0.24	3.2	* 0.16	2.9	WSW	244
	02	0.40	2.7	0.27	3.0	0.22	3.0	0.14	2.4	NNW	347
	04	0.40	3.1	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	2.9	NNW	347
	06	0.32	3.9	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	2.9	WSW	253
	08	0.33	3.3	0.21	3.8	0.17	3.6	0.11	3.0	WNW	288
	10	0.45	3.1	0.23	3.4	0.18	3.5	0.12	3.0		
	12	0.26	3.2	0.18	3.6	0.15	3.4	0.10	2.8	NE	38
	14	0.27	4.1	0.20	3.6	0.16	3.4	0.11	2.7	W	269
	16	0.26	3.6	0.19	3.9	0.16	3.7	0.11	2.7	W	272
18	* 0.48	3.4	0.28	4.6	0.19	4.2	0.12	3.0	NE	54	
20	0.31	5.5	0.19	4.3	0.16	3.8	0.10	2.7	W	269	
22	0.36	4.0	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	3.0	WSW	241	
最大	0.48	3.4	0.30	3.1	0.24	3.2	0.16	2.9			
	0.36	3.6	0.24	3.7	0.19	3.5	0.12	2.8			
24	00	0.27	3.0	0.22	3.9	0.18	3.9	0.12	2.9	WNW	288
	02	0.22	6.9	0.17	4.2	0.14	3.6	0.10	2.8	WSW	252

	04	0.22	4.6	0.17	3.8	0.13	3.6	0.09	2.6	NNE	28
	06	0.25	3.5	0.18	3.6	0.14	3.6	0.09	2.7	N	6
	08	0.37	2.6	0.18	3.2	0.14	3.2	0.09	2.7	WSW	244
	10	0.31	3.7	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.0	NNE	33
	12	0.36	2.8	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.7	NNE	32
	14	0.38	3.4	0.29	3.3	0.23	3.3	0.15	2.7	NNE	18
	16	0.42	3.2	0.33	3.6	0.26	3.5	0.16	2.9	NNE	20
	18	0.38	3.7	0.30	4.1	0.25	3.9	0.16	3.0	NE	40
	20	0.52	3.3	* 0.41	4.0	* 0.32	3.9	0.20	3.0	NW	321
	22	* 0.54	3.6	0.40	3.8	0.32	3.8	* 0.20	3.2	WSW	241
	最大	0.54	3.6	0.41	4.0	0.32	3.9	0.20	3.2		
	平均	0.35	3.7	0.26	3.8	0.21	3.6	0.13	2.9		
25	00	0.41	4.1	0.28	3.9	0.23	3.8	0.15	3.1	N	10
	02	0.33	3.5	0.22	3.9	0.18	3.6	0.12	2.9	NE	48
	04	0.25	3.9	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.8	WSW	247
	06	0.28	2.7	0.19	3.7	0.15	3.5	0.11	2.8	NE	38
	08	0.25	4.1	0.19	3.7	0.15	3.4	0.10	2.7	NE	52
	10	0.21	3.9	0.17	4.0	0.14	3.8	0.09	3.0	NNE	13
	12	0.26	2.7	0.17	3.9	0.14	3.6	0.09	2.7	W	261
	14	0.23	4.9	0.18	4.0	0.15	3.7	0.10	2.7	NW	314
	16	0.35	3.0	0.24	4.4	0.18	4.2	0.12	3.0	NE	50
	18	* 0.62	5.6	0.31	5.1	0.21	4.6	0.12	3.1	NW	311
	20	0.47	4.1	* 0.32	4.4	* 0.25	4.4	* 0.16	3.7	NW	317
	22	0.41	3.4	0.28	3.9	0.22	3.9	0.14	3.0	W	260
	最大	0.62	5.6	0.32	4.4	0.25	4.4	0.16	3.7		
	平均	0.34	3.8	0.23	4.1	0.18	3.8	0.12	3.0		
26	00	0.31	3.1	0.22	3.8	0.18	3.7	0.12	3.0		
	02	0.25	3.4	0.20	4.0	0.16	3.8	0.10	2.8	WSW	252
	04	0.35	4.0	0.21	4.4	0.17	4.1	0.11	3.0	WSW	245
	06	0.34	2.6	0.25	3.9	0.21	3.8	0.13	2.8	NW	305
	08	0.48	3.5	0.35	3.9	0.28	3.8	0.18	3.0	WNW	295
	10	* 0.70	3.7	* 0.47	3.9	* 0.39	3.9	* 0.26	3.5	NNE	25
	12	0.58	3.8	0.38	4.2	0.30	4.0	0.20	3.3	W	268
	14	0.43	3.4	0.33	4.3	0.27	4.3	0.17	3.3		
	16	0.36	5.0	0.28	5.0	0.22	4.7	0.14	3.6	NNW	340
	18	0.36	5.0	0.23	4.5	0.18	4.2	0.12	3.2	NNE	33
	20	0.34	5.6	0.25	5.1	0.20	5.0	0.13	3.3	WNW	303
	22	0.34	5.2	0.25	4.8	0.19	4.5	0.12	3.2	NNW	335
	最大	0.70	3.7	0.47	3.9	0.39	3.9	0.26	3.5		
	平均	0.40	4.0	0.29	4.3	0.23	4.2	0.15	3.2		
27	00	0.38	5.4	0.27	5.3	0.21	5.0	0.14	3.6	N	352
	02	0.38	5.5	0.31	5.1	0.24	5.1	0.16	4.0	NW	315
	04	0.42	5.0	0.26	4.7	0.21	4.6	0.13	3.7	NNW	348
	06	0.34	5.8	0.26	5.0	0.20	4.7	0.13	3.4		
	08	0.62	3.1	0.41	3.2	0.32	3.2	0.20	2.7	NNE	30
	10	0.61	3.0	0.47	3.2	0.35	3.3	0.22	2.8	NE	47
	12	0.26	5.0	0.18	4.7	0.14	4.1	0.09	2.9	W	271
	14	0.28	4.8	0.20	4.5	0.16	3.8	0.10	2.7		
	16	1.91	4.0	1.46	4.4	1.18	4.5	0.76	3.9	W	266
	18	1.79	3.8	1.30	4.4	1.05	4.4	0.66	3.7	NE	38
	20	1.91	4.5	1.58	4.3	1.26	4.5	0.81	3.8	W	270
	22	* 2.34	6.0	* 1.79	5.2	* 1.49	5.1	* 0.96	4.2	W	274
	最大	2.34	6.0	1.79	5.2	1.49	5.1	0.96	4.2		
	平均	0.94	4.7	0.71	4.5	0.57	4.4	0.36	3.5		
28	00	2.51	5.2	1.44	5.1	1.13	5.4	0.72	4.5		
	02	1.42	5.0	1.10	5.4	0.87	5.4	0.54	4.3	WNW	290
	04	2.74	4.7	1.77	4.7	1.36	4.5	0.89	3.8		
	06	* 3.56	5.0	* 2.30	5.0	* 1.80	5.1	* 1.15	4.5	WNW	282
	08	2.62	4.7	1.93	5.0	1.50	4.9	0.97	4.0		
	10	2.06	3.8	1.45	4.5	1.17	4.5	0.78	3.8	W	262
	12	1.73	4.3	1.37	4.3	1.10	4.1	0.70	3.4		
	14	1.51	4.3	1.03	4.2	0.84	4.2	0.55	3.6	NE	46
	16	1.43	3.8	1.02	4.0	0.81	4.0	0.53	3.3		
	18	1.20	4.1	0.88	4.1	0.72	3.9	0.46	3.1	NNE	16
	20	0.86	5.5	0.72	4.2	0.58	4.1	0.38	3.4	NNE	12
	22	0.97	3.8	0.74	3.9	0.61	4.0	0.40	3.3		
	最大	3.56	5.0	2.30	5.0	1.80	5.1	1.15	4.5		

	平均	1.88	4.5	1.31	4.5	1.04	4.5	0.67	3.8		
29	00	0.65	3.5	* 0.56	4.1	* 0.46	4.1	* 0.30	3.2	W	275
	02	0.62	4.0	0.49	4.1	0.40	4.0	0.25	3.2	WSW	255
	04	* 0.67	3.5	0.47	4.0	0.39	3.9	0.26	3.3	NW	317
	06	0.50	2.2	0.39	4.0	0.33	4.0	0.21	3.2	N	0
	08	0.48	4.4	0.37	4.1	0.30	4.1	0.20	3.3	NE	37
	10	0.51	4.2	0.32	5.4	0.25	4.7	0.16	3.5	NNW	335
	12	0.42	5.1	0.32	5.5	0.26	5.0	0.17	3.8	N	4
	14	0.48	5.0	0.37	6.1	0.30	5.9	0.19	4.3	WNW	295
	16	0.46	4.9	0.35	5.3	0.29	5.3	0.19	4.2	NW	323
	18	0.50	5.8	0.37	5.0	0.30	5.1	0.19	4.1	NNW	331
	20	0.44	3.9	0.32	4.5	0.27	4.6	0.18	4.0	NW	323
	22	0.41	4.1	0.31	4.5	0.25	4.5	0.16	3.7		
	最大	0.67	3.5	0.56	4.1	0.46	4.1	0.30	3.2		
	平均	0.51	4.2	0.39	4.7	0.32	4.6	0.21	3.7		
30	00	0.36	4.2	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	3.1	W	266
	02	0.43	4.5	0.30	4.1	0.24	3.9	0.15	3.0	N	11
	04	0.40	3.7	0.26	5.0	0.21	4.4	0.14	3.4	NNE	30
	06	0.31	6.6	0.22	5.3	0.18	4.7	0.12	3.3	NNW	335
	08	0.40	3.0	0.25	5.0	0.19	4.9	0.12	3.5		
	10	0.37	3.3	0.25	4.7	0.20	4.7	0.13	3.6	N	352
	12	0.38	5.4	0.25	4.9	0.20	4.7	0.14	3.6		
	14	0.30	5.1	0.25	4.8	0.20	4.7	0.13	3.7	N	0
	16	0.87	2.7	0.60	3.4	0.48	3.5	0.31	3.1	NW	312
	18	* 0.93	3.2	* 0.73	3.4	* 0.58	3.5	* 0.37	3.0	NE	48
	20	0.93	3.0	0.59	3.4	0.47	3.5	0.29	3.0	WSW	251
	22	0.63	2.8	0.45	3.3	0.36	3.2	0.24	2.8	N	4
	最大	0.93	3.2	0.73	3.4	0.58	3.5	0.37	3.0		
	平均	0.53	4.0	0.37	4.3	0.30	4.1	0.19	3.3		
	月最大	3.56	5.0	2.30	5.0	1.80	5.1	1.15	4.5		
	起時	2806		2806		2806		2806			
	平均	0.61	4.2	0.44	4.2	0.35	4.1	0.23	3.3		

* 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	371 回	測得回数	310 回
欠測回数	1 回	欠測回数	62 回
欠測率	0.3 %	欠測率	16.7 %

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	0.67	3.0	0.52	3.5	0.41	3.4	0.26	3.0	NW	310	
	02	0.55	3.8	0.39	3.5	0.32	3.6	0.20	3.0	NE	39	
	04	0.68	3.3	0.52	3.5	0.41	3.5	0.27	3.2	NNW	348	
	06	0.49	3.8	0.35	3.6	0.28	3.7	0.18	3.0	NE	43	
	08	0.71	2.6	0.46	3.3	0.36	3.3	0.24	2.9	NE	51	
	10	0.31	3.9	0.23	4.3	0.19	4.1	0.12	3.1	WSW	256	
	12	0.33	7.5	0.26	5.1	0.21	4.7	0.14	3.5	NNW	348	
	14	0.49	4.1	0.33	4.8	0.26	4.6	0.17	3.3	N	4	
	16	0.48	5.2	0.36	4.2	0.30	3.9	0.20	3.0	W	273	
	18	0.68	4.3	0.48	4.8	0.38	4.6	0.25	3.9	NW	311	
	20	0.68	3.1	0.55	3.5	0.43	3.7	0.27	3.1	NNW	343	
	22	* 0.75	3.4	* 0.59	4.4	* 0.48	4.3	* 0.31	3.5	WSW	248	
	最大 平均	0.75	3.4	0.59	4.4	0.48	4.3	0.31	3.5			
		0.57	4.0	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.2			
	02	00	0.78	5.2	0.58	4.3	0.48	4.2	0.32	3.3	NNW	327
		02	1.08	2.9	0.70	4.1	0.56	3.8	0.37	3.1	WSW	249
04		* 1.13	3.3	* 0.87	3.7	* 0.69	3.6	* 0.45	3.1	N	355	
06		0.96	3.3	0.72	3.6	0.59	3.6	0.39	3.1	W	267	
08		0.87	4.0	0.55	3.7	0.44	3.6	0.29	3.0	NW	311	
10		0.78	4.4	0.47	4.0	0.37	3.8	0.25	3.1	W	266	
12		0.38	5.9	0.29	4.7	0.24	4.2	0.16	3.2	N	353	
14		0.36	6.5	0.27	5.0	0.22	4.6	0.14	3.3			
16		0.36	5.5	0.25	5.2	0.21	4.7	0.14	3.2	NNW	344	
18		0.47	5.0	0.32	5.3	0.24	5.0	0.14	3.5	N	352	
20		0.38	5.7	0.27	5.3	0.22	4.8	0.13	3.3	NNW	348	
22		0.30	5.6	0.26	5.2	0.21	5.1	0.14	4.0	NNW	348	
最大 平均		1.13	3.3	0.87	3.7	0.69	3.6	0.45	3.1			
		0.65	4.8	0.46	4.5	0.37	4.3	0.24	3.3			
03		00	0.31	5.3	0.22	5.3	0.18	5.0	0.12	3.6	NE	37
		02	0.31	4.3	0.22	4.9	0.18	4.9	0.12	3.6	NNE	33
	04	0.29	3.2	0.22	4.6	0.18	4.4	0.12	3.3			
	06	0.37	2.9	0.24	4.6	0.19	4.0	0.12	3.0	NNE	21	
	08	0.35	3.7	0.27	4.2	0.22	4.2	0.14	3.3	W	266	
	10	0.62	3.0	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.0	N	5	
	12	0.57	3.3	0.37	3.2	0.31	3.2	0.20	2.8	NE	37	
	14	* 0.77	3.1	0.48	3.5	0.39	3.5	0.26	3.2	N	358	
	16	0.66	3.6	* 0.50	3.9	* 0.40	3.9	* 0.26	3.3	NE	45	
	18	0.59	3.8	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.3	NE	46	
	20	0.44	4.4	0.35	4.2	0.28	4.3	0.17	3.5	NNE	23	
	22	0.57	2.4	0.42	3.5	0.34	3.7	0.22	2.8	NE	37	
	最大 平均	0.77	3.1	0.50	3.9	0.40	3.9	0.26	3.3			
		0.49	3.6	0.34	4.1	0.27	4.1	0.18	3.2			
	04	00	0.56	3.9	0.38	3.8	0.31	3.7	0.20	2.9	NE	50
		02	0.48	4.0	0.36	3.6	0.29	3.7	0.18	2.9	W	273
04		0.38	3.8	0.30	3.8	0.24	3.8	0.15	2.9	W	264	
06		0.48	4.0	0.34	3.8	0.27	3.6	0.18	2.9	NNW	338	
08		0.41	3.2	0.31	3.3	0.25	3.5	0.16	2.8	N	6	
10		0.46	3.5	0.27	4.2	0.22	3.6	0.14	2.8	WNW	303	
12		0.37	4.6	0.27	4.0	0.22	3.7	0.14	2.9	N	0	
14		0.41	4.1	0.32	4.5	0.26	4.2	0.17	3.1	W	273	
16		0.50	4.8	0.34	4.9	0.28	4.9	0.18	3.9			
18		0.42	4.0	0.36	4.6	0.29	4.5	0.19	3.7	NNE	12	
20		0.75	4.1	0.47	3.7	0.37	3.7	0.24	2.8	NW	317	
22		* 2.28	4.3	* 1.57	4.5	* 1.26	4.5	* 0.81	3.9	W	278	
最大 平均		2.28	4.3	1.57	4.5	1.26	4.5	0.81	3.9			

	平均	0.63	4.0	0.44	4.1	0.36	4.0	0.23	3.1		
05	00	* 1.77	4.8	* 1.40	4.4	* 1.13	4.4	* 0.73	3.8	WSW	257
	02	1.57	4.1	1.28	4.0	1.02	4.1	0.66	3.5		
	04	1.42	4.4	1.11	3.6	0.88	3.7	0.55	3.2	NE	35
	06	1.30	3.9	0.85	3.5	0.70	3.7	0.45	3.1	WNW	298
	08	0.90	3.7	0.69	4.0	0.58	3.9	0.37	3.2	NE	37
	10	0.98	4.0	0.69	4.3	0.56	4.3	0.36	3.3	NE	50
	12	0.75	3.6	0.60	4.0	0.48	3.9	0.30	3.2	NE	55
	14	0.61	4.1	0.48	4.1	0.40	4.0	0.26	3.3	W	266
	16	0.72	5.4	0.52	5.0	0.42	4.7	0.27	3.5	N	352
	18	0.85	5.0	0.55	4.3	0.43	4.4	0.27	3.5	NNE	15
	20	0.75	6.7	0.61	5.7	0.48	5.6	0.30	4.2	N	356
	22	0.73	5.1	0.52	6.0	0.41	5.7	0.27	4.3	NNW	344
	最大	1.77	4.8	1.40	4.4	1.13	4.4	0.73	3.8		
	平均	1.03	4.6	0.78	4.4	0.62	4.4	0.40	3.5		
06	00	* 0.93	6.3	* 0.67	6.6	* 0.54	6.6	* 0.33	4.6	N	352
	02	0.80	5.0	0.54	6.3	0.43	5.7	0.27	4.1	NNW	348
	04	0.63	6.2	0.49	5.9	0.39	5.5	0.25	4.2	NNW	344
	06	0.52	6.1	0.35	5.4	0.30	4.9	0.19	3.6	N	352
	08	0.41	6.0	0.31	5.9	0.25	5.6	0.16	4.0	NNE	25
	10	0.39	6.0	0.31	5.1	0.24	4.4	0.16	3.1	WNW	286
	12	0.54	2.8	0.34	4.9	0.26	4.8	0.17	3.5	NNW	331
	14	0.50	4.1	0.39	3.9	0.31	4.1	0.20	3.1		
	16	0.79	7.1	0.58	3.4	0.47	3.5	0.31	3.0	N	5
	18	0.63	4.0	0.47	4.7	0.38	4.3	0.25	3.4	NW	305
	20	0.67	5.2	0.48	5.3	0.38	5.1	0.25	3.9	N	352
	22	0.62	5.2	0.51	6.1	0.40	5.4	0.26	4.0	NNW	348
	最大	0.93	6.3	0.67	6.6	0.54	6.6	0.33	4.6		
	平均	0.62	5.3	0.45	5.3	0.36	5.0	0.23	3.7		
07	00	0.60	6.4	0.48	7.4	0.39	6.7	0.23	4.9	NNW	340
	02	0.61	7.6	0.50	7.8	0.39	7.4	0.24	5.1	NNW	331
	04	0.87	8.4	0.64	7.9	0.51	8.1	0.30	5.9	NNW	348
	06	1.10	8.4	0.82	7.7	0.66	7.8	0.42	6.6	NNW	340
	08	1.20	7.4	0.92	7.9	0.74	7.8	0.46	6.0	NNW	331
	10	1.41	6.4	0.99	6.9	0.78	6.2	0.49	4.2	NNW	344
	12	* 1.67	5.4	* 1.28	4.9	* 1.02	4.7	* 0.64	3.7	NNW	340
	14	1.28	7.0	0.93	7.2	0.72	6.1	0.44	4.2	NNW	331
	16	1.35	7.8	0.99	8.0	0.81	7.6	0.51	5.3	NNW	335
	18	1.36	7.6	1.09	8.0	0.88	8.1	0.55	5.8	NNW	340
	20	1.05	7.8	0.92	7.7	0.76	7.4	0.48	5.3	NNW	340
	22	1.01	8.8	0.88	7.7	0.72	7.4	0.44	5.3	NNW	340
	最大	1.67	5.4	1.28	4.9	1.02	4.7	0.64	3.7		
	平均	1.13	7.4	0.87	7.4	0.70	7.1	0.43	5.2		
08	00	1.16	7.1	0.95	7.3	0.77	7.0	0.47	5.0	NNW	340
	02	* 1.18	7.2	* 0.97	7.2	* 0.79	7.3	* 0.49	5.3	NNW	335
	04	0.98	7.4	0.76	6.6	0.61	6.5	0.39	5.0	NNW	340
	06	1.11	7.3	0.76	6.8	0.62	6.6	0.40	5.2	NNW	331
	08	1.01	6.9	0.77	7.2	0.61	7.0	0.37	5.2	NNW	331
	10	1.03	6.3	0.72	6.9	0.56	6.4	0.34	4.4	NNW	340
	12	0.95	6.5	0.68	6.6	0.54	6.5	0.34	4.9	NNW	344
	14	1.08	6.1	0.71	6.1	0.55	5.9	0.34	4.8	NNW	327
	16	0.78	5.6	0.56	6.3	0.44	6.1	0.28	4.8	NNW	331
	18	0.72	5.1	0.51	5.7	0.41	5.6	0.26	4.5	N	4
	20	0.72	5.3	0.58	5.8	0.46	6.0	0.29	4.8	NNW	344
	22	0.94	6.0	0.59	5.8	0.45	5.7	0.28	4.4		
	最大	1.18	7.2	0.97	7.2	0.79	7.3	0.49	5.3		
	平均	0.97	6.4	0.71	6.5	0.57	6.4	0.35	4.9		
09	00	0.73	5.1	0.52	5.9	0.41	5.7	0.26	4.4	N	0
	02	0.86	6.9	0.64	6.6	0.49	6.3	0.30	5.2	NNW	348
	04	0.81	6.3	0.55	6.6	0.45	6.5	0.29	5.0	NNW	335
	06	0.56	6.2	0.43	5.6	0.35	5.5	0.22	4.1	NNW	348
	08	0.68	5.0	0.45	4.9	0.36	5.0	0.23	4.0	N	0
	10	0.60	5.0	0.46	5.0	0.37	4.7	0.23	3.7	N	352
	12	0.54	4.1	0.45	4.5	0.37	4.6	0.23	3.6		
	14	0.70	4.7	0.50	5.4	0.39	5.0	0.25	3.7		
	16	0.87	2.6	* 0.65	3.8	* 0.53	3.8	* 0.35	3.3	N	354
	18	* 0.87	4.1	0.64	4.3	0.52	4.4	0.33	3.7	WSW	248
	20	0.63	4.9	0.51	4.6	0.40	4.6	0.27	3.8	NNW	344
	22	0.69	4.5	0.44	4.9	0.35	4.9	0.22	3.8	NNW	335

	最大		0.87	4.1	0.65	3.8	0.53	3.8	0.35	3.3				
	平均		0.71	5.0	0.52	5.2	0.42	5.1	0.27	4.0				
10	00		0.59	4.7	0.43	4.9	0.34	4.9	0.21	3.8	NNW	331		
	02		0.47	4.4	0.34	4.9	0.27	4.9	0.17	3.7	N	8		
	04		0.43	5.3	0.32	4.8	0.26	4.7	0.17	3.5	NW	307		
	06		0.42	4.5	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.3				
	08		0.41	4.2	0.33	4.2	0.27	4.2	0.18	3.4	NNW	334		
	10		0.52	3.8	0.39	4.0	0.31	4.1	0.20	3.5	WSW	240		
	12		2.50	5.0	2.07	4.6	1.61	4.7	1.03	4.3	W	270		
	14		2.71	3.9	* 2.09	4.8	* 1.73	4.9	* 1.10	4.1	W	274		
	16		2.63	4.9	1.92	4.6	1.49	4.7	0.93	3.9	W	270		
	18		2.12	3.8	1.54	4.2	1.24	4.3	0.78	3.7	NNE	29		
	20		2.42	4.1	1.91	4.7	1.48	4.7	0.93	3.9	W	270		
	22		* 2.71	4.2	1.70	4.9	1.35	4.9	0.84	4.0	W	270		
	最大		2.71	4.2	2.09	4.8	1.73	4.9	1.10	4.1				
	平均		1.49	4.4	1.11	4.6	0.88	4.6	0.56	3.8				
	11	00		* 2.13	5.5	* 1.48	5.1	* 1.14	4.9	* 0.70	3.9	W	278	
		02		1.76	4.7	1.18	4.1	0.94	4.2	0.61	3.5	W	271	
		04		1.63	4.4	1.09	4.6	0.88	4.5	0.57	3.7	W	270	
		06		1.62	4.8	1.29	4.7	1.02	4.6	0.64	3.8	W	266	
		08		1.48	5.0	1.19	4.7	0.96	4.6	0.62	3.7	W	270	
		10		1.38	4.9	0.84	4.8	0.67	4.7	0.42	3.7	W	274	
		12		0.96	5.3	0.71	5.3	0.56	5.0	0.35	4.0	NW	311	
		14		0.75	5.7	0.59	4.9	0.50	5.1	0.33	4.2	WNW	303	
16			0.83	4.7	0.58	5.6	0.46	5.3	0.28	3.8	NNW	335		
18			0.71	6.0	0.55	5.8	0.44	5.6	0.28	4.4	NNW	348		
20			0.80	5.8	0.60	5.8	0.47	5.6	0.29	4.2	NNW	335		
22			0.70	4.1	0.56	5.5	0.45	5.2	0.28	3.8	NNW	340		
最大			2.13	5.5	1.48	5.1	1.14	4.9	0.70	3.9				
平均			1.23	5.1	0.89	5.1	0.71	4.9	0.45	3.9				
12		00		1.05	4.7	0.72	5.5	0.59	5.4	0.38	4.2	NW	315	
		02		1.33	5.3	1.05	5.0	0.87	5.1	0.56	4.0	NNW	344	
		04		1.76	5.7	1.16	5.7	0.93	5.7	0.60	4.7	NNW	327	
		06		* 2.23	4.6	1.07	5.1	0.85	5.2	0.54	4.5			
		08		1.37	5.2	1.07	5.1	0.86	5.1	0.56	4.3	NNW	348	
		10		1.93	4.8	* 1.45	5.3	* 1.13	5.4	* 0.70	4.9			
		12		1.71	5.1	1.18	5.1	0.94	5.2	0.60	4.6	NE	37	
		14		1.21	4.8	0.90	4.6	0.69	4.8	0.43	4.0	NNE	33	
	16		1.21	3.8	0.88	4.9	0.70	4.8	0.46	4.1	NE	45		
	18		1.27	4.7	1.01	4.5	0.83	4.6	0.53	3.9	NNW	340		

	16		0.48	3.1	0.35	3.5	0.28	3.3	0.18	2.6	WNW	303	
	18		0.69	4.0	0.38	5.1	0.29	4.7	0.18	3.3	NW	315	
	20		0.35	3.8	0.26	4.6	0.21	4.3	0.14	3.3	N	10	
	22		0.29	3.3	0.22	3.9	0.18	3.8	0.12	3.1			
	最大		0.73	2.2	0.56	4.5	0.45	4.5	0.28	4.0			
			0.57	3.7	0.40	4.0	0.32	3.9	0.21	3.2			
	平均												
15	00		0.30	3.2	0.21	4.0	0.17	4.0	0.11	3.4	NE	51	
	02		0.26	3.0	0.18	4.1	0.15	4.0	0.10	3.0	W	264	
	04		0.36	3.5	0.22	4.1	0.18	4.0	0.11	3.4	NW	311	
	06		0.35	3.5	0.25	4.0	0.20	3.8	0.13	3.1			
	08		0.37	2.5	* 0.27	3.7	0.21	3.6	* 0.14	3.0	NE	51	
	10		0.34	4.0	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.1			
		12		0.32	3.1	0.20	3.7	0.16	3.6	0.11	2.7		
		14		0.34	2.9	0.26	3.1	0.21	3.2	0.14	2.6	W	279
		16		0.36	6.2	0.24	4.3	0.19	3.9	0.13	2.9	WSW	256
		18		* 0.37	3.7	0.26	4.0	* 0.21	4.0	0.13	3.0	NE	35
		20		0.28	5.6	0.21	5.2	0.17	4.7	0.11	3.5		
		22		0.23	5.4	0.19	5.6	0.15	5.2	0.10	4.0	NNE	29
	最大		0.37	3.7	0.27	3.7	0.21	4.0	0.14	3.0			
			0.32	3.9	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.1			
	16	00		0.22	5.1	0.17	5.1	0.14	5.0	0.09	4.2		
		02		0.26	4.2	0.19	4.5	0.15	4.3	0.10	3.7	WSW	245
04			0.26	3.5	0.21	4.2	0.16	4.0	0.11	3.3			
06			0.31	3.6	0.20	4.2	0.16	4.0	0.11	3.1	W	267	
08			0.42	2.6	0.25	3.5	0.19	3.6	0.12	3.1	N	356	
10			0.28	4.1	0.19	3.9	0.15	4.0	0.10	3.0			
		12		0.22	4.6	0.16	3.8	0.13	3.8	0.09	2.8	NW	313
		14		0.22	5.6	0.16	4.9	0.13	4.2	0.08	3.1	N	355
		16		0.23	4.5	0.17	4.9	0.14	4.3	0.09	3.1	W	279
		18		* 0.50	4.7	* 0.30	4.9	* 0.20	5.1	* 0.12	3.5	WNW	303
		20		0.29	3.4	0.20	4.1	0.16	4.2	0.10	3.4		
		22		0.20	5.2	0.16	4.8	0.13	4.4	0.08	3.1	W	266
最大			0.50	4.7	0.30	4.9	0.20	5.1	0.12	3.5			
			0.28	4.3	0.20	4.4	0.15	4.2	0.10	3.3			
17		00		0.18	5.2	0.14	5.5	0.11	5.3	0.08	4.0	NNW	331
		02		0.19	6.5	0.13	5.0	0.11	4.5	0.07	3.3		
	04		0.17	4.7	0.13	4.1	0.11	4.0	0.07	2.9	NNE	31	
	06		0.23	3.5	0.14	4.4	0.11	3.9	0.07	2.9	NNE	32	
	08		0.18	3.9	0.13	4.0	0.11	3.7	0.08	2.9			
	10		0.27	3.8	0.15	4.1	0.12	3.8	0.07	3.0			
		12		0.23	3.3	0.16	4.3	0.13	3.9	0.08	2.8		
		14		0.23	3.9	0.18	4.7	0.15	4.5	0.09	3.3		
		16		0.21	5.7	0.16	5.4	0.12	5.0	0.08	3.7		
		18		* 0.41	5.0	* 0.24	5.3	* 0.18	5.2	* 0.12	3.8	WNW	303
		20		0.24	5.5	0.18	5.1	0.15	5.0	0.09	3.9	W	262
		22		0.29	4.3	0.22	4.5	0.17	4.6	0.11	4.1		
	最大		0.41	5.0	0.24	5.3	0.18	5.2	0.12	3.8			
			0.24	4.6	0.16	4.7	0.13	4.5	0.08	3.4			
	18	00		0.39	3.8	0.27	4.0	0.21	4.0	0.14	3.2		
		02		0.40	4.2	0.30	4.1	0.24	4.1	0.15	3.4	W	263
04			0.38	3.4	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.1	NNW	331	
06			0.32	4.2	0.24	3.7	0.19	3.6	0.13	3.0	NE	39	
08			0.21	4.0	0.17	3.9	0.14	3.6	0.09	2.7			
10			0.25	3.3	0.20	3.6	0.17	3.8	0.12	3.0			
		12		0.30	3.4	0.21	3.6	0.17	3.7	0.11	3.0	NNE	24
		14		0.34	3.0	0.24	3.6	0.19	3.7	0.12	2.8	NW	320
		16		0.55	2.1	0.41	2.8	0.33	3.1	0.22	2.6	NW	310
		18		* 1.23	3.9	* 0.87	4.0	* 0.71	4.1	* 0.46	3.5	WNW	283
		20		1.00	4.1	0.75	4.1	0.59	4.0	0.38	3.4	WNW	296
		22		1.06	3.8	0.78	3.9	0.62	3.9	0.40	3.3	W	266
最大			1.23	3.9	0.87	4.0	0.71	4.1	0.46	3.5			
			0.54	3.6	0.39	3.8	0.31	3.8	0.21	3.1			
19		00		1.28	3.1	0.97	3.7	0.78	3.8	0.50	3.3	WSW	241
		02		1.11	3.8	0.87	3.8	0.70	3.8	0.45	3.1	WSW	253
	04		* 1.57	4.0	* 1.08	3.6	* 0.84	3.6	* 0.54	3.1	WNW	298	
	06		1.24	4.7	0.81	3.9	0.64	3.7	0.42	3.0	NE	50	
	08		1.41	4.0	0.93	3.9	0.74	3.8	0.47	3.1			
	10		0.91	4.4	0.74	4.3	0.60	4.1	0.39	3.3	NE	48	

	12	0.91	4.3	0.68	4.0	0.55	3.9	0.36	3.2	NE	42
	14	0.85	3.8	0.69	3.7	0.57	3.7	0.36	3.2	NW	326
	16	1.05	2.8	0.67	3.6	0.53	3.6	0.35	3.1	WNW	283
	18	1.01	3.7	0.65	3.7	0.50	3.8	0.32	3.2	NW	316
	20	0.75	3.4	0.60	3.7	0.47	3.8	0.31	3.2	NNE	25
	22	0.72	3.3	0.58	3.9	0.47	3.9	0.31	3.4	WSW	247
	最大	1.57	4.0	1.08	3.6	0.84	3.6	0.54	3.1		
	平均	1.07	3.8	0.77	3.8	0.62	3.8	0.40	3.2		
20	00	* 0.75	3.5	* 0.60	3.5	* 0.48	3.6	* 0.30	3.2	W	271
	02	0.58	4.5	0.49	4.0	0.40	4.0	0.26	3.4	NE	51
	04	0.51	4.8	0.41	4.1	0.34	4.2	0.22	3.5		
	06	0.50	4.3	0.40	4.4	0.33	4.5	0.22	3.8	NW	319
	08	0.55	4.3	0.40	4.3	0.32	4.4	0.21	3.6		
	10	0.38	4.1	0.31	4.5	0.26	4.4	0.17	3.7	NNE	24
	12	0.42	3.2	0.33	4.4	0.26	4.1	0.17	3.6	N	357
	14	0.42	4.6	0.35	4.0	0.28	4.0	0.18	3.4	NNE	15
	16	0.54	3.0	0.37	4.1	0.28	4.1	0.18	3.3		
	18	0.32	4.0	0.26	4.1	0.20	4.2	0.13	3.1	NNE	18
	20	0.33	4.8	0.22	4.7	0.18	4.2	0.11	3.2	WSW	241
	22	0.38	5.1	0.25	3.9	0.19	4.2	0.13	3.3	WSW	244
	最大	0.75	3.5	0.60	3.5	0.48	3.6	0.30	3.2		
	平均	0.47	4.2	0.37	4.2	0.29	4.2	0.19	3.4		
21	00	0.30	5.5	0.22	4.8	0.18	4.4	0.11	3.2	NE	49
	02	0.25	6.0	0.19	5.1	0.16	4.7	0.10	3.2	NNE	33
	04	0.40	3.5	0.26	5.6	0.20	5.2	0.13	3.5	NNW	340
	06	0.30	7.9	0.21	5.2	0.16	4.5	0.11	3.2		
	08	0.24	8.4	0.17	5.5	0.14	4.6	0.09	3.2	NNE	16
	10	0.22	5.7	0.17	4.9	0.14	4.2	0.09	3.0	NNW	340
	12	0.22	3.8	0.17	4.4	0.14	4.1	0.09	3.0	WNW	303
	14	0.28	4.9	0.22	3.5	0.17	3.5	0.11	2.9	WNW	290
	16	0.38	2.4	0.21	3.6	0.17	3.6	0.12	2.9	W	268
	18	* 0.45	5.5	* 0.31	4.3	* 0.23	4.1	* 0.15	3.1		
	20	0.28	3.5	0.22	3.8	0.18	3.5	0.12	2.9	WSW	243
	22	0.30	4.8	0.21	4.2	0.17	3.9	0.12	3.0	WSW	244
	最大	0.45	5.5	0.31	4.3	0.23	4.1	0.15	3.1		
	平均	0.30	5.2	0.21	4.6	0.17	4.2	0.11	3.1		
22	00	0.34	3.4	0.24	4.3	0.19	4.0	0.13	3.3	NE	49
	02	0.31	3.6	0.22	3.7	0.18	3.7	0.12	3.0	WSW	250
	04	0.31	3.4	0.19	3.9	0.15	3.8	0.10	3.1		
	06	0.25	5.0	0.19	4.3	0.16	4.1	0.11	3.1	W	263
	08	0.26	4.8	0.18	4.3	0.14	4.1	0.10	3.1	NE	38
	10	0.36	3.2	0.21	4.3	0.16	4.4	0.11	3.5	W	261
	12	0.51	2.8	0.34	2.9	0.26	2.8	0.18	2.5	W	274
	14	0.47	2.6	0.33	3.3	0.26	3.3	0.17	2.8	W	259
	16	0.43	5.5	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	3.0	W	281
	18	0.42	5.2	0.30	4.2	0.24	4.2	0.16	3.4	NE	46
	20	* 0.74	3.3	0.42	3.6	0.33	3.8	0.22	3.2	WSW	247
	22	0.62	4.4	* 0.46	4.2	* 0.37	4.1	* 0.24	3.4	NE	54
	最大	0.74	3.3	0.46	4.2	0.37	4.1	0.24	3.4		
	平均	0.42	3.9	0.28	4.0	0.22	3.9	0.15	3.1		
23	00	* 0.85	3.8	0.51	4.3	0.40	4.3	0.25	3.5		
	02	0.61	4.2	0.46	4.8	0.37	4.7	0.24	3.8	NNW	327
	04	0.71	5.8	0.54	5.8	0.42	5.6	0.27	4.4	NNW	335
	06	0.71	6.8	* 0.55	5.7	* 0.45	5.5	* 0.29	4.2	NNW	335
	08	0.76	6.4	0.53	5.4	0.43	5.3	0.27	4.2	NNW	344
	10	0.62	4.9	0.46	5.3	0.37	5.2	0.23	4.0	N	0
	12	0.61	6.5	0.47	5.8	0.38	5.6	0.24	4.3	NNW	335
	14	0.65	5.9	0.43	5.4	0.34	5.0	0.21	3.6	NNW	335
	16	0.64	2.5	0.52	4.8	0.42	4.8	0.26	3.6	NW	323
	18	0.70	5.3	0.51	5.1	0.42	5.0	0.27	4.1	NNW	344
	20	0.64	5.3	0.41	5.1	0.33	5.0	0.21	3.8	N	0
	22	0.60	5.0	0.45	4.8	0.35	4.8	0.22	3.9	NNW	348
	最大	0.85	3.8	0.55	5.7	0.45	5.5	0.29	4.2		
	平均	0.68	5.2	0.49	5.2	0.39	5.1	0.25	4.0		
24	00	0.59	4.8	0.40	5.0	0.32	4.9	0.21	3.9		
	02	0.50	4.5	0.35	5.1	0.28	4.8	0.18	3.8	NE	41

25	04	0.41	4.3	0.30	4.7	0.25	4.5	0.16	3.4	WNW NNE NE	286 28 41
	06	0.39	4.2	0.30	4.4	0.24	4.4	0.16	3.5		
	08	0.46	4.3	0.29	4.3	0.23	4.3	0.15	3.7		
	10	0.42	4.2	0.30	4.2	0.24	4.2	0.16	3.5	NE	36
	12	0.46	5.0	0.33	4.5	0.26	4.3	0.16	3.4		
	14	0.45	4.6	0.34	4.2	0.27	4.0	0.18	3.1		
	16	0.60	2.6	0.46	3.4	0.37	3.3	0.23	2.8	NNE	15
	18	1.13	2.7	0.76	3.5	0.60	3.6	0.39	3.3	WSW	251
	20	1.05	3.6	0.87	4.0	0.70	4.0	0.45	3.6	NE	41
	22	* 1.52	3.9	* 0.99	4.3	* 0.80	4.2	* 0.52	3.8	NE	56
	最大	1.52	3.9	0.99	4.3	0.80	4.2	0.52	3.8		
		0.67	4.1	0.47	4.3	0.38	4.2	0.25	3.5		
	25	00	1.22	4.4	0.98	4.4	0.79	0.49	3.9	WSW	243
		02	1.39	4.3	0.99	4.3	0.77	0.46	3.8	NE	56
		04	0.96	4.3	0.78	4.2	0.63	0.40	3.7	WSW	250
		06	0.88	3.7	0.67	4.1	0.55	0.34	3.4	NE	36
		08	1.10	3.5	0.65	3.9	0.51	0.31	3.4	WSW	241
		10	1.11	3.6	0.75	3.8	0.57	0.36	3.4	NE	56
		12	1.24	3.9	0.78	3.9	0.60	0.38	3.5	WSW NE NE	241 37 41
		14	1.33	3.7	1.02	3.9	0.81	0.52	3.5		
		16	2.14	4.1	1.34	4.2	1.03	0.64	3.8		
		18	2.25	4.3	1.39	4.4	1.12	0.70	3.9		
		20	1.78	4.6	* 1.47	4.5	* 1.23	* 0.81	4.2		
		22	* 2.42	4.6	1.39	4.5	1.08	0.69	4.0		
	最大	2.42	4.6	1.47	4.5	1.23	4.7	0.81	4.2		
		1.49	4.1	1.02	4.2	0.81	4.2	0.51	3.7		
26	00	1.56	4.6	1.28	4.7	1.05	4.6	0.68	4.2	NNE	16
	02	1.57	4.2	1.18	4.5	0.94	4.7	0.60	4.1	NE	41
	04	1.55	5.0	1.21	4.7	0.93	4.8	0.59	4.2	NE	45
	06	1.81	4.1	1.25	4.7	0.99	4.8	0.62	4.1	N	8
	08	2.03	4.5	1.40	4.7	1.10	4.8	0.68	4.2	N	8
	10	1.55	4.1	1.20	4.6	0.97	4.6	0.60	4.0	NNE N N NNE N NNW	29 4 356 16 4 344
	12	1.54	4.0	1.15	4.4	0.90	4.5	0.56	3.9		
	14	2.06	4.5	1.51	4.8	1.22	4.9	0.78	4.4		
	16	* 2.79	5.2	* 2.14	5.3	* 1.69	5.3	* 1.04	4.5		
	18	2.38	4.7	1.77	5.1	1.38	5.3	0.91	4.5		
	20	1.63	4.4	1.32	4.6	1.06	4.7	0.69	4.2		
	22	1.66	4.8	1.31	4.6	1.08	4.6	0.70	4.1		
	最大	2.79	5.2	2.14	5.3	1.69	5.3	1.04	4.5		
		1.84	4.5	1.39	4.7	1.11	4.8	0.70	4.2		
27	00	2.14	4.3	1.45	4.3	1.17	4.4	0.76	3.8	NE	53
	02	2.78	5.6	2.15	5.0	1.72	5.1	1.07	4.3	N	352
	04	* 2.91	6.0	* 2.27	5.4	* 1.85	5.6	* 1.19	4.6	NNW	331
	06	2.35	5.8	1.88	5.3	1.56	5.0	1.00	4.0	WNW	286
	08	2.33	5.0	1.95	5.1	1.63	5.2	1.03	4.3	WNW	290
	10	2.41	5.5	2.07	5.2	1.70	5.2	1.09	4.3	NNW	327
	12	2.74	6.0	2.18	5.7	1.74	5.7	1.11	4.5	NNW	335
	14	2.35	5.0	1.84	5.8	1.51	5.9	0.98	4.6	NNW	335
	16	2.12	6.0	1.70	6.4	1.35	6.2	0.84	4.7	NNW	331
	18	2.29	6.0	1.80	6.1	1.42	6.1	0.91	4.8	NNW	331
	20	2.30	5.5	1.70	5.9	1.33	5.8	0.84	4.8	NNW	344
	22	1.57	5.6	1.24	5.6	1.02	5.5	0.65	4.5	NNW	348
	最大	2.91	6.0	2.27	5.4	1.85	5.6	1.19	4.6		
		2.36	5.5	1.85	5.5	1.50	5.5	0.96	4.4		
28	00	* 1.43	5.6	* 1.03	5.5	* 0.85	5.3	* 0.54	4.3	NNW	335
	02	1.06	6.4	0.79	5.8	0.64	5.4	0.41	4.2	N NNW NNW	352 344 335
	04	0.95	4.7	0.72	5.5	0.59	5.4	0.38	4.3		
	06	0.87	5.8	0.73	5.6	0.60	5.7	0.39	4.7		
	08	0.81	5.3	0.68	5.7	0.54	5.4	0.35	4.5		
	10	欠測									
	12	0.80	4.5	0.61	5.5	0.47	5.3	0.30	4.0		
	14	0.87	5.1	0.69	4.7	0.58	4.5	0.38	3.6		
	16	1.01	3.1	0.75	4.7	0.60	4.6	0.39	3.6		
	18	1.15	4.8	0.78	5.5	0.60	5.1	0.39	4.1		
	20	0.97	5.6	0.67	5.1	0.52	5.2	0.33	4.0		
	22	0.84	5.3	0.58	5.7	0.44	5.4	0.28	4.2		
	最大	1.43	5.6	1.03	5.5	0.85	5.3	0.54	4.3		

	平均	0.98	5.1	0.73	5.4	0.58	5.2	0.38	4.1		
29	00	0.60	5.9	0.50	5.1	0.41	5.3	0.27	4.3	NE	53
	02	0.65	4.1	0.48	5.1	0.37	5.1	0.24	4.1	N	352
	04	0.67	4.9	0.43	5.3	0.33	5.0	0.22	4.0		
	06	0.57	5.1	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	3.9	NNE	12
	08	0.39	6.3	0.30	5.1	0.24	4.8	0.16	3.7	NE	37
	10	0.42	4.6	0.33	5.5	0.27	5.3	0.17	3.9		
	12	0.50	4.4	0.33	5.1	0.26	5.0	0.16	3.9		
	14	0.38	5.1	0.28	4.8	0.22	4.6	0.15	3.5	NNE	20
	16	0.49	2.4	0.31	4.1	0.24	4.2	0.16	3.5	W	259
	18	0.31	6.7	0.24	5.1	0.19	4.9	0.13	3.5		
	20	0.65	5.9	0.47	6.5	0.38	6.1	0.23	4.5		
	22	* 0.95	2.9	* 0.71	4.8	* 0.55	4.1	* 0.36	3.1	NE	52
	最大	0.95	2.9	0.71	4.8	0.55	4.1	0.36	3.1		
	平均	0.55	4.9	0.40	5.1	0.31	5.0	0.20	3.8		
30	00	* 1.24	4.7	* 0.98	4.7	* 0.79	4.8	* 0.51	3.8	WNW	286
	02	0.94	6.5	0.70	5.2	0.54	5.4	0.35	4.2	WNW	282
	04	0.71	4.8	0.53	4.9	0.43	4.9	0.27	4.0	WNW	286
	06	0.69	5.3	0.52	5.1	0.42	5.2	0.27	4.3	NW	315
	08	0.50	4.2	0.38	5.3	0.31	5.0	0.20	3.9	WSW	241
	10	0.42	4.6	0.34	5.3	0.27	4.9	0.17	3.9	NNW	340
	12	0.38	4.2	0.31	4.8	0.25	4.5	0.16	3.3	NNE	12
	14	0.42	3.4	0.32	4.3	0.26	4.4	0.17	3.2	NE	55
	16	0.44	3.2	0.32	4.1	0.26	4.0	0.17	3.2	NNE	16
	18	0.58	6.0	0.34	5.5	0.27	5.5	0.16	4.0	NNW	340
	20	0.30	5.3	0.25	5.7	0.21	5.2	0.13	3.6	NW	323
	22	0.46	4.8	0.29	5.7	0.23	5.5	0.14	3.6	NW	307
	最大	1.24	4.7	0.98	4.7	0.79	4.8	0.51	3.8		
	平均	0.59	4.8	0.44	5.1	0.35	4.9	0.23	3.8		
31	00	0.45	6.5	0.36	7.4	0.28	7.0	0.17	4.6	NW	323
	02	0.47	8.3	0.37	7.7	0.30	7.6	0.18	5.2	NNW	327
	04	0.55	7.1	0.42	7.4	0.34	7.0	0.21	4.9	NNW	340
	06	0.65	7.7	0.45	7.6	0.37	7.5	0.24	5.4	NNW	335
	08	0.56	8.5	0.43	7.3	0.34	7.2	0.21	4.9	NNW	335
	10	0.65	6.6	0.49	7.0	0.39	6.9	0.24	5.1	NNW	331
	12	0.60	7.1	0.47	7.1	0.37	7.0	0.23	5.0	NNW	327
	14	* 0.78	6.8	* 0.58	7.1	* 0.44	6.8	* 0.26	5.1	NNW	331
	16	0.68	7.1	0.50	6.9	0.38	6.6	0.23	4.9	NNW	331
	18	0.55	6.9	0.47	6.6	0.37	6.5	0.23	4.9	NNW	335
	20	0.54	5.7	0.40	6.4	0.33	6.3	0.20	4.9		
	22	0.67	6.0	0.45	6.2	0.34	6.2	0.21	4.9	NNW	340
	最大	0.78	6.8	0.58	7.1	0.44	6.8	0.26	5.1		
	平均	0.60	7.0	0.45	7.1	0.35	6.9	0.22	5.0		
	月最大	2.91	6.0	2.27	5.4	1.85	5.6	1.19	4.6		
	起時	2704		2704		2704		2704			
	平均	0.82	4.7	0.60	4.8	0.48	4.7	0.31	3.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	333 回
欠測回数	0 回	欠測回数	39 回
欠測率	0.0 %	欠測率	10.5 %

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	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.68	6.1	* 0.42	6.0	* 0.34	6.0	* 0.22	4.5	N	356
	02	0.49	5.3	0.36	5.5	0.29	5.3	0.19	4.1	NNW	327
	04	0.48	4.0	0.32	5.3	0.26	5.1	0.17	4.1	NW	323
	06	0.41	4.4	0.31	4.9	0.26	4.6	0.17	3.4	NNW	340
	08	0.33	5.4	0.27	5.0	0.21	4.7	0.14	3.6	N	356
	10	0.38	5.2	0.26	5.3	0.21	5.1	0.13	3.7	N	8
	12	0.36	4.6	0.25	4.4	0.20	4.0	0.13	2.8	NE	46
	14	0.50	2.6	0.35	3.7	0.28	3.6	0.18	2.9	NE	50
	16	0.40	5.1	0.30	3.4	0.24	3.4	0.16	2.7	N	10
	18	0.33	3.9	0.24	4.0	0.20	3.7	0.13	3.0	WSW	246
	20	0.33	3.7	0.23	4.4	0.18	4.2	0.11	3.1	NE	50
	22	0.32	2.7	0.23	3.9	0.19	3.9	0.13	3.2		
	最大	0.68	6.1	0.42	6.0	0.34	6.0	0.22	4.5		
	平均	0.42	4.4	0.30	4.7	0.24	4.5	0.16	3.4		
02	00	0.26	3.7	0.19	4.2	0.16	4.0	0.11	3.1		
	02	0.29	6.5	0.18	5.2	0.15	4.6	0.09	3.3		
	04	0.23	5.8	0.17	5.0	0.14	4.4	0.09	3.2	NNE	33
	06	0.22	4.8	0.17	5.1	0.13	4.6	0.09	3.4	W	262
	08	0.25	3.6	0.16	4.7	0.13	4.1	0.09	3.1	NNE	21
	10	0.25	5.4	0.17	5.0	0.14	4.3	0.10	3.1	W	262
	12	0.25	3.1	0.19	3.3	0.15	3.3	0.10	2.5	N	9
	14	0.24	5.7	0.19	4.7	0.15	4.1	0.10	2.8	WSW	247
	16	0.26	5.2	0.20	5.5	0.16	4.6	0.10	3.2		
	18	* 0.74	4.1	* 0.40	4.7	0.27	5.3	0.15	4.3	NNW	335
	20	0.41	5.9	0.33	6.6	0.27	6.3	0.16	4.7	NW	307
	22	0.50	5.4	0.38	6.2	* 0.30	5.9	* 0.18	3.9	NW	319
	最大	0.74	4.1	0.40	4.7	0.30	5.9	0.18	3.9		
	平均	0.33	4.9	0.23	5.0	0.18	4.6	0.11	3.4		
03	00	0.45	5.8	0.35	5.9	0.27	5.6	0.17	4.0	NW	319
	02	0.39	5.1	0.32	5.8	0.26	5.7	0.16	4.2	WNW	299
	04	0.44	6.0	0.28	6.1	0.23	5.7	0.14	4.3	NW	311
	06	0.38	5.1	0.27	5.4	0.21	5.1	0.13	3.6	W	266
	08	0.40	5.2	0.27	5.6	0.22	5.2	0.14	3.6	NNW	335
	10	0.33	5.7	0.26	5.2	0.21	5.1	0.13	3.6	NNW	327
	12	0.42	4.8	0.27	5.1	0.21	4.9	0.13	3.4	NW	311
	14	0.35	4.6	0.26	5.0	0.20	4.8	0.13	3.5	NE	37
	16	0.33	5.0	0.25	5.3	0.21	4.9	0.13	3.7	WNW	299
	18	0.37	4.5	0.28	5.2	0.23	5.0	0.14	3.8	NW	315
	20	0.38	5.2	0.31	4.8	0.25	4.8	0.16	3.8		
	22	* 0.62	4.2	* 0.47	4.6	* 0.37	4.5	* 0.23	3.8	NW	315
	最大	0.62	4.2	0.47	4.6	0.37	4.5	0.23	3.8		
	平均	0.41	5.1	0.30	5.3	0.24	5.1	0.15	3.8		
04	00	0.52	5.0	0.39	4.8	0.32	4.9	0.20	3.9	NW	315
	02	0.44	6.7	0.34	5.3	0.27	5.0	0.18	3.8		
	04	0.41	6.8	0.32	5.8	0.26	5.5	0.16	4.0	NW	319
	06	0.57	5.4	0.40	6.4	0.31	6.3	0.19	4.4	WNW	303
	08	0.58	6.0	0.42	6.2	* 0.33	5.9	* 0.21	4.5	NW	319
	10	0.51	6.2	0.41	6.3	0.32	6.3	0.20	4.7	NW	315
	12	0.54	5.8	0.39	6.0	0.32	6.2	0.20	4.5	NW	307
	14	0.42	6.3	0.34	6.0	0.28	5.9	0.18	4.4		
	16	0.43	6.1	0.34	5.9	0.27	5.5	0.17	4.0	NNW	335
	18	* 0.65	5.8	* 0.43	5.5	0.31	5.4	0.19	4.1	NW	307
	20	0.53	5.0	0.37	5.5	0.30	5.3	0.19	3.9	NE	37
	22	0.49	6.6	0.39	5.7	0.31	5.7	0.20	4.1	NW	311
	最大	0.65	5.8	0.43	5.5	0.33	5.9	0.21	4.5		

	平均	0.51	6.0	0.38	5.8	0.30	5.7	0.19	4.2		
05	00	0.49	4.9	0.40	5.9	0.32	6.0	0.20	4.6	NW	319
	02	0.49	6.5	0.37	5.9	0.30	5.7	0.18	4.3	NW	319
	04	0.47	4.6	0.37	5.4	0.30	5.3	0.20	4.0	N	352
	06	0.50	5.8	0.37	5.1	0.29	5.1	0.19	3.9	NW	311
	08	0.41	4.1	0.34	4.8	0.27	4.6	0.17	3.5	NW	311
	10	0.35	6.2	0.28	5.1	0.23	4.7	0.15	3.6		
	12	0.52	3.3	0.30	4.0	0.23	3.9	0.15	3.0	NE	49
	14	0.62	2.7	0.43	2.9	0.33	3.1	0.22	2.7	N	5
	16	0.61	3.0	0.45	3.0	0.35	3.0	0.23	2.6	NE	55
	18	0.76	3.5	0.62	3.2	0.49	3.1	0.33	3.0	WSW	253
	20	* 1.05	3.7	* 0.71	3.6	* 0.55	3.7	* 0.35	3.2		
	22	0.86	3.9	0.65	3.8	0.51	3.9	0.32	3.5	NNE	17
最大		1.05	3.7	0.71	3.6	0.55	3.7	0.35	3.2		
	平均	0.59	4.4	0.44	4.4	0.35	4.3	0.22	3.5		
06	00	0.81	3.0	0.60	3.7	0.48	3.7	0.30	3.2		
	02	0.75	3.5	0.52	3.7	0.42	3.7	0.28	3.3	WSW	257
	04	0.82	3.4	0.56	3.7	0.43	3.7	0.28	3.3	N	7
	06	0.75	4.8	0.59	4.0	0.47	4.0	0.30	3.4	WSW	254
	08	0.66	4.6	0.52	4.1	0.43	4.2	0.28	3.6		
	10	0.79	4.4	0.51	3.9	0.39	3.9	0.25	3.3	NW	304
	12	0.71	3.1	0.49	3.4	0.41	3.5	0.27	3.0	WSW	255
	14	0.91	3.4	0.62	3.1	0.50	3.2	0.32	2.8	WSW	252
	16	* 1.08	3.1	0.71	3.2	0.55	3.3	0.36	3.0	NE	52
	18	0.87	6.3	0.64	4.0	0.53	4.0	0.34	3.4	NNE	23
	20	0.98	3.9	* 0.72	3.7	* 0.57	3.8	* 0.38	3.2	WSW	247
	22	0.84	3.7	0.68	3.9	0.53	3.9	0.33	3.3	WSW	246
最大		1.08	3.1	0.72	3.7	0.57	3.8	0.38	3.2		
	平均	0.83	3.9	0.60	3.7	0.48	3.7	0.31	3.2		
07	00	* 0.65	3.8	* 0.51	3.8	* 0.41	4.0	* 0.27	3.3	NE	55
	02	0.60	4.5	0.43	3.7	0.35	3.8	0.23	3.3	WSW	246
	04	0.53	4.2	0.40	4.0	0.33	4.0	0.22	3.5	NE	45
	06	0.44	4.5	0.37	3.9	0.30	4.0	0.19	3.4	NNE	22
	08	0.45	3.9	0.28	3.9	0.22	3.9	0.14	3.3		
	10	0.44	3.9	0.29	3.8	0.23	3.9	0.15	3.1	WNW	296
	12	0.33	4.1	0.24	3.8	0.19	3.9	0.13	3.3	W	261
	14	0.29	3.6	0.21	4.0	0.17	3.8	0.12	3.0	NE	40
	16	0.27	4.5	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	2.8	NNW	327
	18	0.28	3.7	0.19	4.1	0.16	4.0	0.10	3.0	WSW	240
	20	0.26	3.2	0.18	4.1	0.15	4.1	0.10	3.1	NE	53
	22	0.27	4.8	0.19	4.4	0.15	4.1	0.10	3.0	N	359
最大		0.65	3.8	0.51	3.8	0.41	4.0	0.27	3.3		
	平均	0.40	4.1	0.29	4.0	0.24	3.9	0.16	3.2		
08	00	0.25	5.2	0.19	4.4	0.16	4.1	0.10	2.9	WSW	241
	02	0.25	3.4	0.19	4.1	0.16	3.9	0.11	3.1		
	04	0.25	4.3	0.20	3.7	0.16	3.7	0.10	2.8	NE	56
	06	0.28	3.4	0.20	3.4	0.16	3.4	0.11	2.8	NNW	327
	08	0.23	3.0	0.17	3.6	0.14	3.5	0.09	2.7		
	10	0.39	3.4	0.28	3.1	0.22	3.1	0.14	2.6	NE	56
	12	0.68	2.4	0.40	3.0	0.32	2.9	0.20	2.6	W	265
	14	0.64	3.2	0.46	3.3	0.37	3.3	0.24	2.9	W	263
	16	0.66	3.2	* 0.48	3.2	* 0.39	3.4	* 0.25	3.0	WSW	248
	18	0.52	3.1	0.40	3.2	0.32	3.2	0.20	2.9	WSW	240
	20	* 0.80	3.6	0.35	3.5	0.27	3.4	0.18	3.0		
	22	0.43	3.1	0.26	3.5	0.20	3.6	0.13	3.0	W	262
最大		0.80	3.6	0.48	3.2	0.39	3.4	0.25	3.0		
	平均	0.45	3.4	0.30	3.5	0.24	3.5	0.15	2.9		
09	00	0.33	3.2	0.22	3.7	0.18	3.6	0.11	3.0	NE	51
	02	0.31	3.2	0.20	3.6	0.16	3.7	0.11	3.1	NE	37
	04	0.28	3.0	0.22	3.5	0.18	3.5	0.11	2.9	WSW	252
	06	0.24	2.7	0.19	3.7	0.15	3.5	0.10	2.8	W	275
	08	0.59	3.0	0.28	3.7	0.19	3.6	0.12	2.8	N	7
	10	0.34	2.4	0.21	3.2	0.18	3.1	0.12	2.6	NNE	30
	12	0.33	2.9	0.21	3.3	0.18	3.1	0.12	2.5	NNW	347
	14	0.28	4.8	0.23	3.4	0.19	3.6	0.13	3.1	NE	50
	16	0.25	3.8	0.18	3.8	0.15	3.6	0.10	2.7	NE	44
	18	* 0.60	6.2	* 0.30	5.9	* 0.21	5.4	* 0.13	3.8	NW	315
	20	0.20	5.6	0.15	6.0	0.12	5.1	0.08	3.6		
	22	0.19	6.9	0.14	5.5	0.11	5.3	0.07	4.1		

		最大	0.60	6.2	0.30	5.9	0.21	5.4	0.13	3.8		
		平均	0.33	4.0	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	3.1		
10	00		0.18	5.1	0.13	4.7	0.11	3.9	0.07	2.8	NNE	31
	02		0.20	6.5	0.15	4.6	0.12	4.1	0.08	2.9	NNE	19
	04		0.21	5.0	0.15	4.3	0.12	3.7	0.08	2.8	NNW	345
	06		0.38	5.1	0.20	4.1	0.14	3.9	0.09	2.9	NE	50
	08		0.20	4.6	0.15	4.1	0.12	3.7	0.08	2.8	N	9
	10		1.21	3.5	0.85	3.8	0.65	4.0	0.41	3.6	WNW	282
	12		1.85	4.8	1.40	4.6	1.12	4.5	0.72	3.9	W	266
	14	* 2.20	4.2	* 1.60	4.1	* 1.30	4.2	* 0.84	3.8	3.8	WNW	291
	16	2.19	4.3	1.37	4.0	1.09	4.1	0.69	3.6	3.6	W	277
	18	1.83	3.7	1.41	4.3	1.14	4.4	0.72	3.7	3.7	W	264
	20	1.40	4.5	1.10	4.6	0.88	4.7	0.56	3.9	3.9	NW	311
	22	1.24	3.8	0.87	4.5	0.68	4.5	0.44	3.7	3.7	WNW	282
	最大		2.20	4.2	1.60	4.1	1.30	4.2	0.84	3.8		
	平均		1.09	4.6	0.78	4.3	0.62	4.1	0.40	3.4		
11	00		0.92	4.9	* 0.70	5.2	* 0.56	4.7	* 0.35	3.7	NW	307
	02		0.91	3.8	0.61	4.9	0.49	4.8	0.31	3.9	WNW	303
	04		0.79	3.7	0.57	4.2	0.46	4.3	0.30	3.5	WSW	246
	06		0.85	3.8	0.62	4.4	0.48	4.3	0.30	3.6	W	279
	08	* 1.07	3.7	0.67	4.0	0.52	4.0	0.33	0.33	3.3	WSW	247
	10	0.86	3.7	0.63	3.9	0.49	3.8	0.31	0.31	3.2	WSW	250
	12		0.72	4.2	0.53	3.6	0.42	3.6	0.27	3.1	W	269
	14		0.57	3.3	0.43	3.4	0.33	3.6	0.21	3.0	NNW	331
	16		0.46	5.4	0.36	3.6	0.29	3.4	0.19	2.9	N	355
	18		0.76	4.5	0.40	4.3	0.29	4.3	0.18	3.5		
	20		0.34	4.4	0.24	4.6	0.19	4.6	0.13	3.5	NW	323
	22		0.43	3.8	0.33	3.6	0.27	3.6	0.18	2.8	WSW	242
	最大		1.07	3.7	0.70	5.2	0.56	4.7	0.35	3.7		
	平均		0.72	4.1	0.51	4.1	0.40	4.1	0.26	3.3		
12	00		0.32	4.6	0.24	4.8	0.19	4.4	0.12	3.0	NW	307
	02		0.30	5.2	0.22	4.5	0.17	4.3	0.11	3.1	NE	35
	04		0.51	3.5	0.41	3.4	0.32	3.3	0.21	2.9	W	272
	06		0.61	3.6	0.43	4.0	0.34	3.8	0.22	3.3	NE	56
	08		0.49	3.3	0.37	3.8	0.30	3.7	0.20	3.1	NE	37
	10		0.51	3.1	0.38	3.8	0.31	3.7	0.20	3.1	NNW	342
	12		1.15	3.7	0.87	3.7	0.70	3.7	0.45	3.2	WSW	242
	14		1.39	4.1	* 1.08	4.2	* 0.86	4.3	* 0.56	3.8	W	273
	16	* 1.46	4.5	0.98	4.3	0.78	4.4	0.50	0.50	3.9	WSW	258
	18	1.33	3.6	0.87	3.9	0.68	3.9	0.43	0.43	3.2	NNE	31
	20	0.93	3.7	0.73	4.2	0.58	4.0	0.38	0.38	3.3	NNE	31
	22	0.79	3.8	0.56	4.2	0.45	4.2	0.28	0.28	3.5	N	5
	最大		1.46	4.5	1.08	4.2	0.86	4.3	0.56	3.8		
	平均		0.82	3.9	0.60	4.1	0.47	4.0	0.31	3.3		
13	00		0.70	4.1	0.47	4.2	0.37	4.2	0.24	3.6	WSW	247
	02		0.78	3.5	0.53	4.0	0.43	4.0	0.27	3.4	NW	322
	04	* 1.17	3.8	* 0.86	3.8	* 0.70	3.9	* 0.45	3.3	3.3	WSW	254
	06	1.09	3.2	0.81	3.8	0.65	3.9	0.41	0.41	3.2	W	264
	08	1.04	2.8	0.71	4.1	0.57	3.9	0.37	0.37	3.3	WNW	282
	10	0.78	4.4	0.62	3.8	0.51	3.8	0.33	0.33	3.1	NNE	16
	12		0.88	3.5	0.65	3.8	0.51	3.9	0.33	3.3	W	279
	14		0.73	4.0	0.52	3.9	0.41	4.0	0.26	3.3	W	263
	16		0.58	4.1	0.39	3.9	0.31	4.1	0.20	3.4	NW	313
	18		0.73	3.2	0.43	5.0	0.34	4.8	0.21	3.7	NNE	25
	20		0.38	4.6	0.30	4.2	0.24	4.2	0.16	3.4	N	4
	22		0.38	3.3	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.4	W	274
	最大		1.17	3.8	0.86	3.8	0.70	3.9	0.45	3.3		
	平均		0.77	3.7	0.55	4.1	0.44	4.1	0.28	3.4		
14	00		0.36	5.6	0.26	4.6	0.20	4.4	0.13	3.3	W	281
	02		0.31	4.2	0.25	4.0	0.20	4.0	0.13	3.1	W	274
	04		0.48	3.4	0.37	3.6	0.29	3.4	0.19	2.9	NE	36
	06		0.76	3.8	0.49	3.7	0.38	3.8	0.25	3.2		
	08		0.66	3.7	0.49	3.9	0.40	3.8	0.27	3.4	NNE	22
	10		0.67	4.0	0.54	3.8	0.43	3.7	0.28	3.3	NNE	27
	12		0.70	3.4	0.55	3.9	0.45	4.0	0.31	3.6	NNE	28
	14		1.14	4.0	0.73	3.7	0.58	3.9	0.37	3.3	NW	307

	16		1.09	3.5	0.79	3.6	0.63	3.6	0.39	3.1	NE	49	
	18		1.37	3.9	1.05	4.2	0.83	4.3	0.53	3.7	NNE	26	
	20		1.25	3.6	0.93	4.5	0.74	4.7	0.48	4.2	WSW	258	
	22		* 1.62	4.3	* 1.22	4.6	* 0.97	4.5	* 0.62	3.9	W	278	
	最大		1.62	4.3	1.22	4.6	0.97	4.5	0.62	3.9			
			0.87	4.0	0.64	4.0	0.51	4.0	0.33	3.4			
	平均												
15	00		1.58	4.8	1.28	4.7	1.00	4.7	0.64	4.3	W	278	
	02		2.08	4.8	1.52	4.8	1.27	5.0	0.80	4.3	W	274	
	04		2.39	5.0	1.76	5.2	1.40	5.2	0.90	4.4	W	274	
	06		* 2.50	4.7	1.86	5.3	1.50	5.2	0.96	4.4	W	270	
	08		2.37	4.8	* 2.01	5.2	* 1.62	5.1	* 1.08	4.4			
	10		2.12	5.3	1.54	5.1	1.23	5.3	0.76	4.2	WSW	258	
		12		1.79	6.6	1.42	5.3	1.14	5.5	0.73	4.3	NW	307
		14		1.83	4.6	1.41	5.9	1.12	5.5	0.70	4.2	NW	307
		16		1.22	6.9	1.02	5.9	0.83	5.6	0.52	4.1	WNW	295
		18		1.15	5.5	0.91	5.5	0.70	5.1	0.44	3.9	NW	311
		20		1.38	4.8	1.11	5.1	0.89	5.2	0.56	4.2	NW	311
		22		2.42	4.6	1.77	6.0	1.41	5.9	0.88	4.7	NW	319
		最大		2.50	4.7	2.01	5.2	1.62	5.1	1.08	4.4		
				1.90	5.2	1.47	5.3	1.18	5.3	0.75	4.3		
	平均												
	16	00		1.85	5.9	* 1.56	5.6	* 1.30	5.7	* 0.81	4.5	NNW	335
		02		1.72	6.3	1.45	5.4	1.19	5.2	0.78	4.4	NNW	344
		04		1.75	4.9	1.39	4.9	1.15	4.8	0.72	3.9	NNW	344
		06		1.62	5.3	1.35	5.0	1.08	4.9	0.70	4.1	NNW	327
		08		* 1.98	4.7	1.36	5.1	1.09	4.9	0.68	4.0	NNW	331
		10		1.88	4.3	1.38	4.8	1.12	4.8	0.74	4.2	NNW	331
		12		1.61	4.2	1.11	4.5	0.93	4.6	0.61	4.1	NNW	344
		14		1.39	5.4	0.99	5.2	0.80	4.9	0.51	4.0	N	356
		16		1.34	4.4	0.93	5.4	0.74	4.9	0.46	3.9	N	356
		18		1.29	6.4	0.97	5.7	0.78	5.7	0.49	4.4	NNW	331
		20		1.51	6.5	1.10	6.3	0.89	6.3	0.55	4.7	NNW	340
		22		1.29	7.3	1.05	7.3	0.84	6.9	0.54	5.2	NNW	348
		最大		1.98	4.7	1.56	5.6	1.30	5.7	0.81	4.5		
				1.60	5.5	1.22	5.4	0.99	5.3	0.63	4.3		
平均													
17		00		1.11	6.1	0.94	6.5	0.76	6.4	0.49	5.4	NNW	348
		02		* 1.44	6.4	* 1.01	6.7	* 0.80	6.4	* 0.51	5.2	N	352
		04		1.26	6.0	0.98	6.6	0.78	6.1	0.50	5.0	NNW	335
		06		1.16	6.4	0.95	6.2	0.76	6.4	0.49	5.3	NNW	348
		08		1.31	5.3	0.99	6.0	0.80	6.3	0.50	4.8	NNW	348
		10		1.17	5.9	0.87	6.1	0.66	5.5	0.41	4.1	NNW	340
		12		0.96	7.1	0.77	5.5	0.62	4.9	0.39	3.6	N	356
		14		1.03	3.9	0.83	5.4	0.66	5.1	0.43	3.9	NNW	348
		16		1.17	5.1	0.79	4.7	0.64	4.6	0.42	3.7	N	352
		18		1.07	4.2	0.75	4.8	0.61	4.6	0.39	3.7	NNW	335
		20		0.94	4.4	0.70	4.7	0.57	4.4	0.37	3.9	NW	319
		22		0.93	4.4	0.63	4.4	0.50	4.4	0.32	3.8	NNW	336
		最大		1.44	6.4	1.01	6.7	0.80	6.4	0.51	5.2		
				1.13	5.4	0.85	5.6	0.68	5.4	0.44	4.4		
	平均												
	18	00		* 0.86	4.5	* 0.59	4.3	* 0.47	4.4	* 0.30	3.7	WSW	253
		02		0.81	5.0	0.56	4.5	0.45	4.5	0.28	3.6	NNE	20
		04		0.63	3.7	0.49	5.1	0.40	4.8	0.26	3.7	NNW	344
		06		0.63	5.7	0.47	5.1	0.38	5.0	0.24	3.9	NNW	344
		08		0.57	4.3	0.40	5.0	0.32	5.0	0.21	3.9	N	4
		10		0.45	5.0	0.36	5.2	0.29	5.2	0.19	4.0	N	4
		12		0.52	4.5	0.39	4.5	0.31	4.2	0.21	3.3	NNE	12
		14		0.52	5.1	0.38	4.0	0.31	4.0	0.20	3.1	NNE	25
		16		0.49	5.5	0.37	3.9	0.28	3.8	0.19	3.1	N	359
		18		0.69	3.2	0.39	4.6	0.29	4.2	0.19	3.2	NNE	13
		20		0.42	4.9	0.33	4.7	0.27	4.4	0.18	3.5	NNW	347
		22		0.41	4.4	0.30	4.8	0.24	4.7	0.15	3.6	NNE	25
		最大		0.86	4.5	0.59	4.3	0.47	4.4	0.30	3.7		
				0.58	4.7	0.42	4.6	0.33	4.5	0.22	3.6		
平均													
19		00		* 0.44	4.8	0.26	5.0	0.21	4.8	0.13	3.4	NW	311
		02		0.31	4.8	0.22	5.3	0.18	4.8	0.12	3.2	NNE	16
		04		0.28	4.7	0.19	5.1	0.16	4.8	0.11	3.4	N	4
		06		0.27	3.8	0.19	5.2	0.16	4.8	0.11	3.5	NW	315
		08		0.31	6.1	0.19	5.0	0.15	4.5	0.10	3.1		
		10		0.24	5.6	0.17	4.9	0.14	4.4	0.09	3.1	WSW	254
	最大												

	12	0.29	3.5	0.21	4.1	0.17	4.0	0.11	3.0		
	14	0.37	3.2	0.25	3.5	0.20	3.7	0.13	3.0	W	259
	16	0.23	3.6	0.19	3.7	0.15	3.7	0.11	3.0	WSW	253
	18	0.41	3.5	0.23	4.0	0.18	4.0	0.12	3.2	WSW	247
	20	0.39	4.2	* 0.28	4.4	* 0.22	4.4	0.14	3.3		
	22	0.33	6.7	0.27	5.5	0.21	4.9	* 0.14	3.5	WNW	303
	最大	0.44	4.8	0.28	4.4	0.22	4.4	0.14	3.5		
	平均	0.32	4.5	0.22	4.6	0.18	4.4	0.12	3.2		
20	00	0.40	6.6	0.30	6.4	0.24	5.7	0.15	3.7	NW	315
	02	0.36	7.3	0.29	6.4	0.23	5.7	0.14	3.9	NW	315
	04	0.47	6.3	0.32	6.3	0.25	6.0	0.16	4.3	NW	315
	06	0.39	6.0	0.29	6.2	0.24	6.0	0.15	4.2		
	08	0.43	5.1	0.33	6.4	0.27	6.1	0.17	4.2	NW	323
	10	0.52	6.1	0.39	6.9	0.32	6.3	0.20	4.6	NNW	340
	12	0.63	5.7	0.45	6.5	0.36	5.9	0.23	4.1	N	352
	14	0.65	5.2	0.52	6.6	* 0.43	5.6	* 0.27	3.8	N	356
	16	* 0.73	6.7	* 0.54	7.3	0.41	6.3	0.26	4.1	NW	323
	18	0.71	6.7	0.51	7.9	0.41	7.4	0.25	5.3	N	352
	20	0.55	6.7	0.45	7.6	0.37	7.5	0.23	5.4	NNW	344
	22	0.53	8.5	0.43	6.9	0.34	7.0	0.21	4.8	NNW	335
	最大	0.73	6.7	0.54	7.3	0.43	5.6	0.27	3.8		
	平均	0.53	6.4	0.40	6.8	0.32	6.3	0.20	4.4		
	21	0.57	7.1	0.39	7.4	0.31	6.9	0.19	4.6	N	4
	02	0.49	7.6	0.36	6.5	0.29	5.9	0.18	4.0	NNW	344
	04	0.50	8.3	0.36	7.1	0.29	6.3	0.19	4.6	NNW	331
	06	0.42	5.7	0.35	6.4	0.29	6.1	0.19	4.5	NNW	335
	08	0.48	7.1	0.35	6.6	0.29	6.2	0.18	4.3	NNE	16
	10	0.41	6.8	0.34	5.7	0.28	5.7	0.18	4.2	NNW	331
	12	0.56	5.0	0.36	6.1	0.29	5.3	0.19	3.8	NNW	331
	14	0.48	6.3	0.36	5.4	0.29	4.9	0.19	3.6		
	16	0.53	7.1	0.37	6.5	0.30	6.1	0.18	4.1	NNW	344
	18	0.60	8.1	0.45	7.4	0.33	6.6	0.20	4.2	NNW	348
	20	0.60	7.0	0.40	7.0	0.32	6.5	0.20	4.5	NNW	335
	22	* 0.74	7.2	* 0.55	6.3	* 0.41	5.9	* 0.25	4.4	NNW	331
	最大	0.74	7.2	0.55	6.3	0.41	5.9	0.25	4.4		
	平均	0.53	6.9	0.39	6.5	0.31	6.0	0.19	4.2		
22	00	0.66	4.4	0.52	6.2	0.41	5.6	0.26	4.2	NNW	348
	02	0.49	6.0	0.39	4.9	0.31	4.9	0.20	3.6	N	4
	04	0.44	6.5	0.35	6.5	0.28	5.4	0.18	3.9	N	352
	06	0.57	6.9	0.44	5.8	0.37	5.5	0.24	4.4	NW	319
	08	0.72	6.4	0.57	5.8	0.47	5.9	0.30	4.5	NNW	348
	10	* 0.97	5.1	0.70	6.2	0.55	5.7	0.33	4.3	NW	311
	12	0.88	6.1	* 0.72	6.6	* 0.59	6.4	* 0.38	5.0	WNW	303
	14	0.79	6.2	0.62	6.6	0.50	6.0	0.32	4.2	NNW	331
	16	0.80	4.2	0.65	6.3	0.53	6.1	0.33	4.1	NNW	340
	18	0.96	7.4	0.70	6.7	0.56	6.8	0.35	5.1	NNW	335
	20	0.82	7.8	0.66	7.3	0.52	7.0	0.34	5.2	NNW	335
	22	0.85	6.4	0.68	6.4	0.53	6.3	0.33	4.8	NNW	340
	最大	0.97	5.1	0.72	6.6	0.59	6.4	0.38	5.0		
	平均	0.75	6.1	0.58	6.3	0.47	6.0	0.30	4.4		
23	00	0.94	8.0	0.71	6.7	0.56	6.8	0.34	4.9	NNW	335
	02	1.84	4.3	1.39	4.7	1.10	4.6	0.71	3.8	WNW	295
	04	1.65	5.4	1.22	5.8	0.99	5.4	0.63	4.2	NNW	331
	06	1.72	5.1	1.40	4.9	1.17	4.9	0.75	4.0	NW	319
	08	* 2.42	5.0	* 1.62	5.4	1.28	5.6	0.81	4.4	NW	323
	10	2.13	5.5	1.61	5.7	* 1.31	5.8	* 0.85	5.1		
	12	1.99	5.1	1.29	5.8	1.07	5.8	0.65	4.7	NNE	33
	14	1.68	5.7	1.14	6.0	0.91	5.9	0.56	4.5	N	352
	16	1.57	5.1	1.23	5.6	0.94	5.6	0.57	4.7	NNW	344
	18	1.52	5.2	1.12	5.8	0.90	5.8	0.59	4.6	NNW	340
	20	1.24	5.9	1.00	5.5	0.81	5.5	0.51	4.4	NNW	331
	22	1.36	5.4	1.00	5.4	0.83	5.5	0.55	4.6	NNE	29
	最大	2.42	5.0	1.62	5.4	1.31	5.8	0.85	5.1		
	平均	1.67	5.5	1.23	5.6	0.99	5.6	0.63	4.5		
24	00	1.41	5.6	1.00	6.0	0.80	5.8	0.52	4.9	N	352
	02	1.17	7.0	0.96	5.9	0.75	5.8	0.46	4.7	NNW	340

	04	1.39	6.2	1.01	6.3	0.82	6.4	0.52	5.2	NNW	331
	06	1.50	5.9	1.01	6.2	0.82	6.2	0.52	5.0	NNW	348
	08	1.05	5.7	0.87	5.5	0.73	5.5	0.48	4.5	NNW	348
	10	1.28	6.6	1.00	6.1	0.83	5.4	0.54	4.3	NNE	12
	12	1.49	6.8	1.12	6.3	0.88	5.6	0.56	4.3	NNE	29
	14	1.78	6.0	1.40	5.7	1.11	5.6	0.68	4.5	N	8
	16	1.61	4.2	1.28	4.9	1.02	4.9	0.65	3.9	NE	53
	18	2.19	4.5	1.56	4.8	1.20	4.8	* 0.77	4.1	NE	37
	20	* 2.25	5.1	* 1.60	5.0	* 1.20	5.0	0.74	4.2	N	0
	22	1.53	5.1	1.27	5.2	1.00	5.2	0.63	4.5	N	0
25	最大	2.25	5.1	1.60	5.0	1.20	5.0	0.77	4.1		
	平均	1.55	5.7	1.17	5.7	0.93	5.5	0.59	4.5		
	00	* 1.36	5.2	* 0.92	5.5	* 0.74	5.4	* 0.46	4.5	N	356
	02	1.26	5.0	0.79	5.2	0.60	5.2	0.37	4.2	NNW	348
	04	0.99	5.1	0.72	4.9	0.56	5.0	0.36	4.4	NNW	331
	06	0.98	4.4	0.74	4.7	0.59	5.1	0.37	4.0	NNW	335
	08	0.79	4.7	0.62	5.0	0.49	4.7	0.31	3.7	NW	319
	10	0.85	5.6	0.61	5.3	0.49	4.8	0.32	3.5	N	352
	12	0.86	5.3	0.58	5.2	0.46	5.2	0.30	3.9		
	14	0.64	5.4	0.54	5.4	0.45	5.2	0.29	3.8	N	352
26	16	0.73	5.1	0.54	5.3	0.43	5.3	0.27	4.2	N	4
	18	0.70	3.8	0.56	5.1	0.45	5.2	0.28	4.3	NNW	344
	20	0.91	4.4	0.57	5.0	0.45	5.0	0.29	4.1		
	22	0.83	4.3	0.53	4.8	0.43	4.6	0.27	3.7	NNW	348
	最大	1.36	5.2	0.92	5.5	0.74	5.4	0.46	4.5		
	平均	0.91	4.9	0.64	5.1	0.51	5.1	0.32	4.0		
	00	0.66	4.4	0.47	4.5	0.37	4.5	0.23	3.7	NE	41
	02	0.55	5.1	0.41	4.9	0.33	4.8	0.20	3.6	NNE	33
	04	0.46	5.1	0.37	4.7	0.29	4.6	0.18	3.6		
	06	0.49	4.8	0.35	4.6	0.29	4.6	0.18	3.7	NNE	16
27	08	0.51	3.7	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.3	WNW	290
	10	1.34	3.6	0.94	3.7	0.75	3.7	0.48	3.3	NNE	16
	12	1.02	4.2	0.69	3.6	0.56	3.5	0.36	3.0	W	272
	14	0.75	3.1	0.59	3.3	0.49	3.3	0.32	2.9	NNE	32
	16	1.93	3.9	* 1.43	3.9	* 1.11	3.9	* 0.71	3.6		
	18	1.22	4.4	0.94	4.0	0.76	4.0	0.49	3.5	NW	310
	20	1.69	3.5	1.24	3.9	0.97	4.0	0.62	3.6	NE	53
	22	* 1.94	4.1	1.28	4.3	1.02	4.4	0.66	3.8	NNE	18
	最大	1.94	4.1	1.43	3.9	1.11	3.9	0.71	3.6		
	平均	1.05	4.2	0.76	4.1	0.60	4.1	0.39	3.5		
28	00	1.48	4.0	1.05	4.5	0.83	4.4	0.55	3.8	NW	307
	02	1.50	4.6	1.04	4.8	0.84	4.9	0.54	4.1	NNW	348
	04	1.52	4.0	1.18	4.9	0.95	4.7	0.62	3.8	NNW	327
	06	* 1.90	5.9	* 1.25	5.1	* 1.01	5.0	* 0.65	4.1	NW	323
	08	1.70	5.2	1.21	5.4	0.97	4.9	0.62	3.9	NNW	331
	10	1.36	4.7	1.04	4.9	0.85	4.8	0.54	3.9	NW	323
	12	1.21	5.1	0.95	5.2	0.77	5.1	0.50	4.0	NW	311
	14	1.11	4.8	0.87	5.0	0.70	4.8	0.46	3.9	WNW	303
	16	1.13	5.1	0.89	4.8	0.72	4.9	0.45	4.0	NW	311
	18	1.18	5.7	0.91	5.4	0.74	5.4	0.45	4.1	NW	323
29	20	1.16	5.5	0.84	5.4	0.69	5.3	0.44	4.2	NW	307
	22	1.09	5.5	0.82	5.5	0.69	5.6	0.44	4.6	NNW	327
	最大	1.90	5.9	1.25	5.1	1.01	5.0	0.65	4.1		
	平均	1.36	5.0	1.00	5.1	0.81	5.0	0.52	4.0		
30	00	* 1.25	5.4	0.81	5.6	0.64	5.5	0.40	4.6	NW	311
	02	0.92	5.6	0.79	5.7	0.65	5.6	0.41	4.6	NW	307
	04	1.09	6.2	0.84	6.0	0.69	6.0	* 0.44	5.1	NW	315
	06	1.07	5.8	0.86	6.0	0.68	6.0	0.43	5.1	WNW	303
	08	1.22	6.0	* 0.87	6.1	* 0.70	6.0	0.43	4.9	NW	319
	10	1.20	6.4	0.81	6.5	0.65	6.3	0.42	5.2	NW	323
	12	0.94	5.9	0.74	6.2	0.58	6.3	0.36	5.1		
	14	1.00	6.0	0.71	6.1	0.54	6.0	0.32	4.9		
	16	0.87	5.4	0.66	5.7	0.53	5.7	0.33	4.8	NNW	327
	18	0.95	5.2	0.72	5.7	0.58	5.7	0.38	5.1	NW	323
31	20	0.81	4.7	0.62	5.8	0.51	5.8	0.33	5.1	NNW	335
	22	0.77	5.4	0.62	5.6	0.49	5.7	0.31	4.5	NW	315
	最大	1.25	5.4	0.87	6.1	0.70	6.0	0.44	5.1		

	平均	1.01	5.7	0.75	5.9	0.60	5.9	0.38	4.9		
29	00	* 0.84	5.6	* 0.57	5.5	* 0.46	5.6	* 0.28	4.3	NW	319
	02	0.53	6.3	0.45	5.7	0.36	5.8	0.23	4.6	NW	323
	04	0.54	5.2	0.39	5.5	0.31	5.6	0.20	4.1	NNW	327
	06	0.43	5.0	0.35	5.6	0.28	5.3	0.18	3.8	N	352
	08	0.55	5.0	0.38	5.7	0.30	5.8	0.19	4.2	N	0
	10	0.44	5.2	0.35	5.2	0.28	5.3	0.18	4.3	NW	311
	12	0.39	5.8	0.29	5.0	0.24	5.0	0.15	3.7	NNW	327
	14	0.43	4.7	0.33	5.0	0.27	4.9	0.17	3.8		
	16	0.57	4.0	0.46	4.6	0.36	4.7	0.22	3.9	NW	319
	18	0.57	4.6	0.46	4.6	0.37	4.6	0.24	3.9	NW	319
	20	0.52	4.8	0.41	4.9	0.33	4.8	0.21	3.9	NW	319
	22	0.43	6.1	0.33	5.0	0.26	4.7	0.17	3.5	NW	319
	最大	0.84	5.6	0.57	5.5	0.46	5.6	0.28	4.3		
	平均	0.52	5.2	0.40	5.2	0.32	5.2	0.20	4.0		
30	00	0.42	4.2	0.32	5.0	0.25	4.8	* 0.17	3.7		
	02	0.42	3.8	0.29	5.0	0.23	4.9	0.15	3.7	NNW	340
	04	0.37	4.9	0.28	5.0	0.22	4.8	0.14	3.6	NW	307
	06	* 0.54	4.8	* 0.34	4.9	* 0.26	4.9	0.16	3.6	NNW	340
	08	0.36	3.6	0.28	5.0	0.23	4.8	0.15	4.0	W	278
	10	0.35	4.3	0.28	4.5	0.23	4.5	0.15	3.7	NNE	20
	12	0.32	4.8	0.27	4.5	0.21	4.4	0.14	3.3	WNW	282
	14	0.38	4.0	0.23	4.5	0.18	4.2	0.12	3.2		
	16	0.26	4.5	0.21	4.7	0.17	4.5	0.11	3.6	NW	311
	18	0.50	4.5	0.25	5.3	0.19	5.5	0.12	4.0		
	20	0.30	5.4	0.19	4.8	0.16	4.8	0.10	3.8		
	22	0.35	4.3	0.23	4.7	0.19	4.2	0.12	3.0	WSW	249
	最大	0.54	4.8	0.34	4.9	0.26	4.9	0.17	3.7		
	平均	0.38	4.4	0.26	4.8	0.21	4.7	0.14	3.6		
31	00	0.26	3.8	0.21	4.4	0.17	4.0	0.11	2.8	NNW	341
	02	0.24	3.7	0.19	3.8	0.15	3.4	0.10	2.5	NW	307
	04	* 0.40	2.2	* 0.26	2.7	* 0.21	2.8	0.14	2.3	W	276
	06	0.27	2.3	0.21	3.3	0.17	3.0	0.12	2.5	NW	313
	08	0.32	2.5	0.23	3.6	0.18	3.2	0.12	2.5	W	260
	10	0.23	4.4	0.18	3.7	0.14	3.6	0.10	2.7	W	280
	12	0.26	2.4	0.19	3.8	0.16	3.4	0.11	2.7	W	259
	14	0.33	4.1	0.25	3.4	0.20	3.4	* 0.14	2.8	W	266
	16	0.28	3.6	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.8	W	269
	18	0.29	3.6	0.19	3.6	0.15	3.4	0.11	2.6		
	20	0.21	2.7	0.16	4.3	0.13	3.5	0.09	2.6	NNW	335
	22	0.28	5.8	0.19	5.6	0.15	4.7	0.10	3.0		
	最大	0.40	2.2	0.26	2.7	0.21	2.8	0.14	2.8		
	平均	0.28	3.4	0.21	3.8	0.17	3.5	0.11	2.7		
	月最大	2.50	4.7	2.01	5.2	1.62	5.1	1.08	4.4		
	起時	1506		1508		1508		1508			
	平均	0.79	4.8	0.58	4.9	0.47	4.8	0.30	3.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	332 回
欠測回数	0 回	欠測回数	28 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.23	4.5	0.17	4.8	0.14	4.1	0.09	2.8	NNW	348
	02	0.22	5.4	0.15	4.4	0.12	3.9	0.08	2.7	WNW	282
	04	0.22	3.7	0.16	4.3	0.13	4.0	0.09	2.7		
	06	0.28	3.2	0.19	4.2	0.15	3.6	0.10	2.6	W	278
	08	0.31	5.2	0.21	3.3	0.17	3.4	0.12	2.6	N	11
	10	0.24	3.5	0.19	3.8	0.16	3.6	0.11	2.9	WSW	256
	12	0.27	3.1	0.17	4.2	0.14	3.7	0.10	2.8	W	276
	14	0.27	3.7	0.19	4.3	0.16	4.0	0.11	3.1	NNW	342
	16	0.18	2.9	0.15	4.2	0.12	4.1	0.08	3.1	NNE	12
	18	* 0.53	5.9	* 0.24	5.5	0.16	4.7	0.10	3.4		
	20	0.28	5.3	0.17	5.2	0.14	4.8	0.09	3.6	WNW	295
	22	0.30	3.7	0.23	4.4	* 0.18	4.2	* 0.12	3.1	NW	314
	最大	0.53	5.9	0.24	5.5	0.18	4.2	0.12	3.1		
	平均	0.28	4.2	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.0		
02	00	0.41	3.2	0.26	3.9	0.20	3.8	0.13	3.0	N	5
	02	0.25	3.3	0.20	4.0	0.16	3.6	0.10	2.8		
	04	0.33	2.4	0.19	3.7	0.15	3.5	0.10	2.7	N	6
	06	0.26	3.8	0.18	3.5	0.14	3.3	0.10	2.5	NE	45
	08	0.26	3.8	0.19	3.4	0.16	3.4	0.10	2.6	WNW	297
	10	0.37	2.8	0.23	3.6	0.18	3.6	0.12	2.9	NE	35
	12	* 0.50	3.5	0.25	3.2	0.19	3.3	0.12	2.8		
	14	0.28	2.6	0.21	4.0	0.17	4.0	0.11	3.2	W	263
	16	0.31	4.0	0.21	4.1	0.17	4.0	0.11	3.2	WSW	252
	18	0.41	4.1	0.29	4.4	0.24	4.3	0.15	3.7	W	260
	20	0.37	4.0	0.29	4.3	0.22	4.3	0.14	3.9	WSW	243
	22	0.48	3.9	* 0.35	4.7	* 0.28	4.6	* 0.18	3.9		
	最大	0.50	3.5	0.35	4.7	0.28	4.6	0.18	3.9		
	平均	0.35	3.5	0.24	3.9	0.19	3.8	0.12	3.1		
03	00	0.36	5.3	0.26	4.5	0.21	4.5	0.14	3.6	NW	307
	02	0.40	4.0	0.29	4.9	0.23	4.7	0.14	3.6	NW	323
	04	0.36	4.5	0.27	4.8	0.22	4.3	0.14	3.4	W	280
	06	0.34	4.1	0.28	4.9	0.22	4.3	0.14	3.2		
	08	0.33	5.9	0.27	5.6	0.23	5.4	0.14	3.9	NW	323
	10	0.50	7.7	0.35	6.2	0.28	5.1	0.18	3.4	WNW	299
	12	0.49	7.9	0.36	7.0	0.29	6.2	0.18	4.2	WNW	286
	14	0.62	4.8	0.36	6.3	0.28	5.9	0.17	4.2	WNW	299
	16	0.69	4.3	0.52	5.2	0.44	5.1	0.29	3.8	WNW	299
	18	1.30	4.7	0.94	4.6	0.74	4.6	0.47	3.5	NW	311
	20	1.63	4.1	1.26	4.6	1.00	4.6	0.63	3.8	NNE	25
	22	* 1.87	5.0	* 1.43	5.5	* 1.09	5.6	* 0.67	4.7	NW	323
	最大	1.87	5.0	1.43	5.5	1.09	5.6	0.67	4.7		
	平均	0.74	5.2	0.55	5.3	0.44	5.0	0.27	3.8		
04	00	1.51	5.0	1.12	5.9	0.90	5.7	0.56	4.4	NNW	327
	02	1.56	5.3	1.09	6.0	0.87	5.8	0.54	4.6	NNW	335
	04	1.45	5.3	1.08	5.5	0.86	5.4	0.55	4.5	NNW	344
	06	1.75	5.5	1.37	5.0	1.08	5.0	0.66	4.0	NNW	348
	08	1.59	4.9	1.15	5.1	0.86	5.1	0.54	4.2	NNW	348
	10	1.78	5.3	1.24	5.5	0.94	5.6	0.59	4.4	NNW	340
	12	1.87	5.5	1.31	5.3	1.04	5.2	0.67	4.3	NNW	331
	14	* 2.34	4.6	* 1.73	5.3	* 1.37	5.3	* 0.87	4.4		
	16	2.10	5.4	1.66	5.3	1.29	5.3	0.80	4.4	NNW	348
	18	1.45	5.2	1.14	5.5	0.88	5.5	0.53	4.5	NW	323
	20	1.07	5.6	0.95	5.4	0.77	5.2	0.49	4.4	NNW	335
	22	1.10	5.2	0.90	5.3	0.70	5.2	0.44	4.3	NNW	340
	最大	2.34	4.6	1.73	5.3	1.37	5.3	0.87	4.4		

		平均	1.63	5.2	1.23	5.4	0.96	5.4	0.60	4.4		
05	00		1.05	4.6	0.83	5.1	0.67	5.0	0.45	4.5	NNW	335
	02		1.34	4.8	1.03	5.2	0.82	5.4	0.53	4.7	NNW	327
	04		1.44	5.5	1.09	5.3	0.86	5.4	0.55	4.8	NNW	335
	06	* 1.44	6.1	* 1.13	5.7	0.89	5.6	0.57	4.8	NNW	331	
	08		1.35	5.8	1.11	5.5	* 0.91	5.6	* 0.58	4.9		
	10		1.28	5.5	1.04	5.1	0.84	5.3	0.54	4.7	NW	323
	12		1.24	4.9	0.99	5.3	0.78	5.2	0.50	4.6	NNW	344
	14		1.25	4.8	0.86	5.3	0.65	5.2	0.40	4.4	NNW	327
	16		1.35	5.3	0.99	5.3	0.78	5.3	0.48	4.4	N	356
	18		1.09	4.7	0.84	5.2	0.68	5.1	0.44	4.3	NNW	335
	20		1.36	5.1	1.05	5.3	0.82	5.4	0.51	4.8	N	0
	22		1.31	5.0	1.04	5.3	0.85	5.3	0.55	4.5	NNW	327
		最大		1.44	6.1	1.13	5.7	0.91	5.6	0.58	4.9	
	平均		1.29	5.2	1.00	5.3	0.80	5.3	0.51	4.6		
06	00		1.21	4.6	0.93	5.0	0.74	5.0	0.48	4.3	NW	315
	02		1.17	5.4	0.92	5.2	0.73	5.3	0.45	4.4	NW	315
	04		1.39	5.1	0.99	5.2	0.81	5.4	0.53	4.4	NW	319
	06		1.35	4.3	1.07	5.2	0.83	5.3	0.53	4.3	NNW	335
	08		1.57	5.4	1.17	5.7	0.89	5.6	0.55	4.5	N	352
	10		1.59	4.0	1.17	5.4	0.97	5.6	0.62	4.7	NNW	327
	12		1.63	5.8	* 1.37	5.6	* 1.09	5.7	* 0.67	4.5	N	356
	14	* 1.83	5.6	1.27	5.5	1.01	5.5	0.61	4.4			
	16		1.25	5.5	1.06	5.6	0.85	5.5	0.53	4.5	NNW	344
	18		1.11	5.4	0.86	5.6	0.70	5.6	0.45	4.8	N	0
	20		0.99	5.6	0.80	5.9	0.66	6.0	0.42	4.9	NNW	348
	22		0.77	5.7	0.60	5.5	0.50	5.3	0.32	4.5	NNW	348
		最大		1.83	5.6	1.37	5.6	1.09	5.7	0.67	4.5	
	平均		1.32	5.2	1.02	5.5	0.82	5.5	0.51	4.5		
07	00		0.74	5.4	0.53	5.6	0.43	5.4	0.29	4.2	N	352
	02		0.62	5.1	0.50	5.2	0.39	4.9	0.24	3.5	N	0
	04		0.62	5.2	0.44	5.5	0.35	5.0	0.23	3.8	NNE	12
	06		0.54	5.2	0.40	5.3	0.31	5.1	0.19	3.8	NNW	335
	08		0.45	5.4	0.32	5.2	0.26	4.8	0.17	3.6	NNW	344
	10		0.47	6.7	0.35	4.5	0.28	4.3	0.18	3.2	W	260
	12		0.64	5.4	0.46	4.5	0.37	4.3	0.24	3.3	WNW	283
	14		1.47	2.8	0.90	2.9	0.68	3.0	0.43	2.8		
	16		1.09	2.8	0.73	3.0	0.58	3.1	0.38	2.8	NE	48
	18		2.83	5.0	1.73	5.3	1.35	5.6	0.84	4.6	WSW	254
	20	* 5.73	7.5	* 4.57	7.7	* 3.71	7.4					

		最大										
		平均										
10	00	* 1.04	7.8	* 0.80	5.7	* 0.66	6.0	* 0.42	4.6	N	352	
	02	0.87	9.0	0.71	7.2	0.57	6.7	0.35	4.6	N	0	
	04	0.74	6.3	0.57	7.0	0.44	6.4	0.27	4.6	NNE	12	
	06	0.63	7.8	0.48	6.9	0.39	6.8	0.25	4.9	NNE	12	
	08	0.58	5.4	0.46	6.5	0.37	6.3	0.23	4.7	NNE	12	
	10	0.71	6.1	0.53	6.1	0.42	6.0	0.27	4.7	N	8	
	12	0.59	5.8	0.48	5.8	0.39	5.9	0.24	4.5	N	352	
	14	0.52	6.3	0.42	5.6	0.33	5.4	0.21	4.1	N	0	
	16	0.60	5.2	0.45	5.3	0.34	5.3	0.20	4.0	NNW	344	
	18	0.47	4.6	0.38	5.0	0.31	4.9	0.19	3.7	NNW	340	
	20	0.50	4.6	0.35	5.0	0.27	4.4	0.17	3.1	WNW	284	
	22	0.47	3.9	0.32	4.5	0.25	4.4	0.16	3.2	W	275	
	最大	1.04	7.8	0.80	5.7	0.66	6.0	0.42	4.6			
	平均	0.64	6.1	0.50	5.9	0.40	5.7	0.25	4.2			
11	00	0.34	5.1	0.25	5.0	0.21	4.6	0.14	3.6	N	352	
	02	0.43	4.1	0.32	4.3	0.25	4.2	0.16	3.1	W	275	
	04	0.36	4.0	0.30	4.5	0.26	4.3	0.17	3.4	WSW	248	
	06	0.43	4.9	0.31	4.6	0.24	4.4	0.15	3.4	WSW	240	
	08	0.41	4.4	0.32	4.4	0.25	4.5	0.16	3.6			
	10	* 0.50	4.4	* 0.33	4.4	* 0.26	4.5	* 0.17	3.6			
	12	0.42	3.3	0.30	4.1	0.24	4.3	0.16	3.4	WNW	302	
	14	0.33	4.3	0.25	3.9	0.20	3.7	0.13	3.0	NNE	12	
	16	0.32	4.2	0.23	4.1	0.18	3.9	0.11	2.8	NNE	21	
	18	0.32	2.1	0.23	4.0	0.18	3.6	0.12	2.7	W	279	
	20	0.29	3.1	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.7	W	262	
	22	0.24	5.5	0.19	4.9	0.15	4.7	0.10	3.2			
	最大	0.50	4.4	0.33	4.4	0.26	4.5	0.17	3.6			
	平均	0.37	4.1	0.27	4.4	0.22	4.2	0.14	3.2			
12	00	0.26	2.9	0.19	5.3	0.15	4.6	0.10	3.0	N	0	
	02	0.27	4.0	0.16	4.6	0.14	4.1	0.10	2.8	NNW	344	
	04	0.26	4.0	0.19	4.5	0.16	4.1	* 0.11	3.0	NNW	341	
	06	0.24	4.2	0.18	4.4	0.15	4.0	0.10	2.9	NE	54	
	08	0.24	3.9	0.17	4.2	0.14	3.8	0.09	2.7	NW	322	
	10	0.22	3.9	0.16	4.8	0.12	4.1	0.08	3.1			
	12	0.23	4.9	0.19	4.1	0.15	3.7	0.10	2.7	W	263	
	14	0.20	7.3	0.16	4.8	0.13	3.9	0.09	2.8	NNE	22	
	16	0.21	6.5	0.16	4.7	0.13	4.4	0.09	3.1	W	268	
	18	0.19	3.7	0.14	5.4	0.11	4.7	0.08	3.5	NNW	344	
	20	0.23	6.1	0.16	5.7	0.13	5.1	0.09	3.5	N	4	
	22	* 0.29	6.0	* 0.21	5.3	* 0.16	4.8	0.10	3.2	NNW	348	
	最大	0.29	6.0	0.21	5.3	0.16	4.8	0.11	3.0			
	平均	0.24	4.8	0.17	4.8	0.14	4.3					

	16	* 4.18	4.9	2.52	5.1	1.97	5.1	1.20	4.3	WSW	258
	18	3.90	5.5	* 3.08	5.9	* 2.41	5.7	* 1.48	4.9	W	266
	20	2.46	4.8	1.99	5.3	1.62	5.2	1.07	4.5	W	266
	22	3.26	5.8	2.30	6.0	1.79	6.0	1.09	4.7	NNW	331
	最大	4.18	4.9	3.08	5.9	2.41	5.7	1.48	4.9		
	平均	1.56	5.3	1.12	5.2	0.89	5.0	0.55	4.0		
15	00	3.00	5.3	* 2.30	6.3	1.85	6.2	1.15	4.9	NNW	335
	02	2.37	7.6	1.86	5.9	1.52	5.9	0.97	4.8	NNW	335
	04	2.19	6.6	1.60	6.0	1.34	5.8	0.85	4.6	NW	307
	06	2.50	5.4	1.83	6.7	1.50	6.9	0.93	5.4	NNW	348
	08	2.81	6.7	2.25	7.3	* 1.85	7.4	* 1.16	5.9	NNW	340
	10	2.80	7.5	2.26	7.2	1.76	7.3	1.09	5.6	NNW	340
	12	* 3.18	7.0	2.15	7.0	1.72	7.4	1.06	5.8	NNW	340
	14	2.89	7.4	2.00	7.0	1.56	6.9	0.94	5.2	NNW	348
	16	2.39	7.1	1.72	6.7	1.37	6.6	0.86	5.3	N	356
	18	1.81	5.3	1.43	5.8	1.15	5.9	0.74	5.0	NNW	327
	20	1.66	6.8	1.14	5.7	0.95	5.8	0.63	4.9	N	352
	22	1.38	6.2	1.04	5.7	0.85	5.5	0.56	4.7	NNW	344
	最大	3.18	7.0	2.30	6.3	1.85	7.4	1.16	5.9		
	平均	2.42	6.6	1.80	6.4	1.45	6.5	0.91	5.2		
16	00	1.32	5.4	* 0.98	5.4	0.78	5.5	0.50	4.5	NNW	327
	02	* 1.59	5.7	0.92	5.7	0.73	5.8	0.44	4.5	N	0
	04	1.14	6.1	0.92	5.9	0.74	5.7	0.47	4.7	N	356
	06	1.17	5.6	0.96	5.6	* 0.79	5.9	* 0.51	5.1	N	0
	08	1.14	5.7	0.92	5.6	0.76	5.5	0.49	4.7	N	0
	10	1.27	5.5	0.95	5.4	0.77	5.5	0.50	4.8	NNW	344
	12	0.99	4.6	0.74	5.3	0.59	5.4	0.37	4.3	N	352
	14	0.94	4.5	0.69	4.7	0.55	4.4	0.35	3.4	NNE	29
	16	1.04	3.5	0.83	3.8	0.65	3.8	0.41	3.2	NNW	348
	18	0.94	4.0	0.69	3.8	0.55	3.8	0.36	3.3	W	265
	20	0.72	4.1	0.50	4.2	0.40	4.2	0.25	3.5	N	356
	22	0.66	4.1	0.46	4.3	0.37	4.4	0.24	3.6	NW	319
	最大	1.59	5.7	0.98	5.4	0.79	5.9	0.51	5.1		
	平均	1.08	4.9	0.80	5.0	0.64	5.0	0.41	4.1		
17	00	* 0.47	4.2	* 0.34	4.2	* 0.28	4.3	* 0.18	3.3	WNW	299
	02	0.44	5.1	0.30	4.5	0.25	4.2	0.16	3.0	NNE	22
	04	0.40	2.5	0.29	4.0	0.23	3.9	0.15	2.9	W	270
	06	0.33	4.1	0.23	4.4	0.18	4.1	0.12	2.8		
	08	0.40	3.3	0.29	3.2	0.23	3.1	0.15	2.5	NW	310
	10	0.22	3.8	0.17	4.6	0.14	4.1	0.09	3.0	NNE	23
	12	0.26	5.8	0.18	4.2	0.14	3.9	0.10	2.8	NE	48
	14	0.31	3.4	0.22	3.4	0.18	3.4	0.12	2.5	WSW	243
	16	0.26	5.4	0.20	4.1	0.16	3.5	0.11	2.7	W	273
	18	0.45	4.7	0.29	5.1	0.21	5.0	0.13	3.4		
	20	0.32	6.3	0.25	5.1	0.20	4.6	0.13	3.5		
	22	0.30	3.9	0.24	4.7	0.20	4.6	0.12	3.3	WNW	286
	最大	0.47	4.2	0.34	4.2	0.28	4.3	0.18	3.3		
	平均	0.35	4.4	0.25	4.3	0.20	4.1	0.13	3.0		
18	00	0.28	3.8	0.21	4.7	0.17	4.5	0.11	3.1		
	02	0.31	4.3	0.20	4.9	0.16	4.6	0.10	3.2	NNW	335
	04	0.28	4.7	0.20	4.9	0.16	4.6	0.10	3.1	WNW	290
	06	0.26	1.7	0.19	4.3	0.16	4.0	0.11	2.9	NE	34
	08	0.25	5.3	0.20	4.7	0.16	4.2	0.10	2.9	NNE	30
	10	0.36	4.1	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	3.1	W	266
	12	0.50	5.6	0.39	4.9	0.31	4.8	0.20	3.8	WNW	303
	14	0.44	4.8	0.37	4.8	0.29	4.6	0.19	3.7	NW	311
	16	0.48	5.6	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	3.7		
	18	0.47	5.5	0.36	5.3	0.28	5.2	0.18	3.7	WNW	295
	20	0.64	5.6	* 0.53	5.9	* 0.43	5.7	* 0.27	4.5	WNW	299
	22	* 0.66	5.1	0.53	5.2	0.42	5.0	0.27	4.0	NNW	348
	最大	0.66	5.1	0.53	5.9	0.43	5.7	0.27	4.5		
	平均	0.41	4.7	0.32	4.9	0.25	4.7	0.16	3.5		
19	00	0.65	6.7	0.51	5.1	0.40	5.0	0.25	3.9	NW	315
	02	0.87	5.7	0.64	5.7	0.52	5.8	0.34	4.7	NW	311
	04	1.06	4.4	0.85	5.1	0.68	4.9	0.42	3.9	WNW	299
	06	* 1.37	3.8	0.88	4.3	0.71	4.6	0.45	3.9	NW	311
	08	1.20	5.5	* 0.88	4.9	* 0.71	4.7	* 0.46	3.8	NW	307
	10	1.28	4.5	0.81	4.6	0.65	4.6	0.42	3.9	W	274

	12	1.21	5.0	0.85	4.8	0.68	4.8	0.44	4.0	NW	307
	14	0.77	4.1	0.60	4.5	0.50	4.5	0.32	3.7	WNW	303
	16	0.74	4.3	0.49	4.3	0.38	4.3	0.25	3.5	WSW	258
	18	0.42	5.5	0.33	4.7	0.27	4.3	0.18	3.4	W	279
	20	0.55	4.5	0.36	4.6	0.29	4.3	0.19	3.3	NE	34
	22	0.56	4.2	0.38	4.2	0.31	4.0	0.20	3.2	WSW	256
	最大	1.37	3.8	0.88	4.9	0.71	4.7	0.46	3.8		
	平均	0.89	4.9	0.63	4.7	0.51	4.7	0.33	3.8		
20	00	0.50	4.1	0.41	4.6	0.33	4.3	0.21	3.5	N	352
	02	0.49	3.3	0.39	4.1	0.31	4.1	0.20	3.4	WNW	297
	04	0.58	4.4	0.42	4.2	0.34	4.4	0.22	3.6	W	276
	06	0.64	3.6	0.47	3.6	0.37	3.6	0.24	3.0		
	08	0.90	3.7	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.2	W	272
	10	0.79	3.6	0.50	3.7	0.40	3.7	0.26	3.2	WSW	255
	12	0.79	3.6	0.54	3.6	0.43	3.6	0.27	3.1	W	268
	14	* 1.04	3.6	0.66	3.3	0.51	3.4	0.32	3.1	W	261
	16	0.80	3.7	0.66	4.0	* 0.54	4.0	* 0.36	3.4	WSW	252
18	1.00	3.7	* 0.67	4.1	0.53	4.2	0.34	3.5	WSW	246	
20	0.69	3.1	0.54	3.9	0.44	4.0	0.28	3.4	N	1	
22	0.72	3.9	0.50	4.1	0.41	4.0	0.28	3.5	NNE	14	
最大	1.04	3.6	0.67	4.1	0.54	4.0	0.36	3.4			
平均	0.75	3.7	0.52	3.9	0.42	3.9	0.27	3.3			
21	00	0.64	3.8	0.49	4.1	0.39	4.0	0.25	3.4	WNW	292
	02	0.68	4.6	0.54	4.2	0.43	4.2	0.27	3.4	WSW	255
	04	0.65	3.5	0.51	4.2	0.42	4.2	0.27	3.5	WSW	251
	06	0.89	3.8	0.64	4.4	0.51	4.3	0.32	3.6	WNW	297
	08	0.84	4.1	0.63	4.1	0.50	4.3	0.32	3.7	NW	311
	10	1.00	4.4	0.68	4.2	0.55	4.5	0.35	3.8	NNW	331
	12	1.26	4.4	0.88	4.8	0.70	4.7	0.44	3.8	NNW	331
	14	1.15	4.4	0.95	4.6	0.77	4.4	0.49	3.6	NW	309
	16	* 1.58	5.0	1.11	4.3	0.91	4.4	0.59	3.8	W	269
18	1.41	4.3	* 1.14	4.5	* 0.92	4.5	* 0.60	3.8	NNW	340	
20	1.53	4.2	1.08	4.5	0.84	4.3	0.54	3.7			
22	1.15	4.9	0.86	4.6	0.69	4.6	0.46	4.1	NNW	331	
最大	1.58	5.0	1.14	4.5	0.92	4.5	0.60	3.8			
平均	1.07	4.3	0.79	4.4	0.64	4.4	0.41	3.7			
22	00	0.95	4.4	0.76	4.3	0.61	4.5	0.40	4.0	NW	323
	02	0.99	4.5	0.75	4.4	0.60	4.4	0.39	3.9	NW	310
	04	0.98	4.5	0.72	4.7	0.59	4.9	0.38	4.2	NW	323
	06	* 1.09	4.7	0.77	4.7	0.64	4.6	* 0.41	4.0	N	352
	08	1.03	4.2	* 0.82	4.9	* 0.64	4.8	0.40	3.8	NNW	335
	10	0.83	5.6	0.67	5.4	0.55	5.2	0.37	4.2	N	356
	12	0.82	6.7	0.63	5.3	0.50	5.2	0.32	4.0	NW	323
	14	0.92	6.1	0.56	5.6	0.46	5.0	0.29	4.0	NNW	335
	16	0.70	6.2	0.52	5.2	0.42	4.9	0.26	3.7	NW	323
18	0.93	3.2	0.55	5.0	0.43	5.3	0.27	3.9	N	0	
20	0.76	4.8	0.51	4.7	0.41	4.4	0.26	3.5	WSW	244	
22	0.70	3.8	0.47	4.7	0.37	4.6	0.24	3.7	NNW	344	
最大	1.09	4.7	0.82	4.9	0.64	4.8	0.41	4.0			
平均	0.89	4.9	0.64	4.9	0.52	4.8	0.33	3.9			
23	00	0.78	4.9	0.48	5.0	0.38	4.6	0.24	3.7	NW	315
	02	0.71	4.1	0.49	4.5	0.41	4.4	0.27	3.5		
	04	0.76	5.6	0.63	5.7	0.50	5.5	0.30	4.1	NW	311
	06	1.11	5.0	0.81	5.4	0.59	5.4	0.37	4.5	NNW	335
	08	0.97	4.7	0.75	5.3	0.62	5.3	0.40	4.7	NNW	348
	10	1.22	4.6	0.87	4.3	0.69	4.2	0.44	3.5	W	265
	12	1.57	4.2	1.16	4.5	0.90	4.6	0.56	3.8	NNW	335
	14	1.17	4.9	0.88	4.6	0.69	4.6	0.43	3.9	NNW	340
	16	1.25	4.5	0.87	4.8	0.69	4.8	0.43	4.0	NNW	340
18	1.51	4.6	1.16	4.4	0.91	4.5	0.56	3.7	NNW	344	
20	* 1.76	4.8	* 1.40	4.8	* 1.11	4.8	* 0.72	4.1	N	0	
22	1.67	5.1	1.28	5.0	1.02	5.0	0.65	4.2	NNW	340	
最大	1.76	4.8	1.40	4.8	1.11	4.8	0.72	4.1			
平均	1.21	4.8	0.90	4.9	0.71	4.8	0.45	4.0			
24	00	1.83	4.8	1.22	4.9	1.00	5.1	0.65	4.5	NNW	344
	02	* 2.22	5.1	1.52	4.9	1.21	5.0	0.76	4.3	NNE	25

	04	1.83	4.9	1.35	5.0	1.07	5.0	0.66	4.2	NE	45
	06	1.81	4.6	1.30	4.9	1.06	5.0	0.69	4.4	NW	323
	08	1.45	5.1	1.14	4.8	0.95	4.8	0.62	4.2	NNW	327
	10	1.41	4.4	1.10	5.0	0.90	5.0	0.59	4.3	NNW	344
	12	1.85	4.8	1.28	4.9	1.02	5.1	0.65	4.4	NNE	29
	14	1.92	4.9	1.49	5.2	1.21	5.1	* 0.77	4.5	NNE	25
	16	2.04	5.4	* 1.59	5.1	* 1.24	5.1	0.77	4.3		
	18	1.84	4.7	1.45	5.2	1.19	5.1	0.75	4.3	NNE	29
	20	2.06	5.3	1.53	5.2	1.20	5.3	0.74	4.7	NNE	25
	22	1.64	5.2	1.31	5.1	1.05	5.4	0.68	4.7	NE	37
25	最大	2.22	5.1	1.59	5.1	1.24	5.1	0.77	4.5		
	平均	1.83	4.9	1.36	5.0	1.09	5.1	0.69	4.4		
	00	1.67	4.6	1.26	5.2	1.01	5.3	0.64	4.5	NNE	29
	02	1.39	5.1	1.15	5.3	0.98	5.3	0.63	4.7	NNE	16
	04	1.50	5.5	1.18	5.2	0.95	5.3	0.58	4.3	NNW	340
	06	* 2.38	5.7	1.59	5.4	1.18	5.3	0.73	4.4	N	356
	08	2.08	5.1	1.55	5.9	1.23	5.8	0.77	4.6	NNE	25
	10	1.90	5.9	1.45	5.7	1.16	5.6	0.75	4.7	NNW	340
	12	2.13	5.7	1.31	5.8	1.03	5.7	0.64	4.5	N	356
	14	1.75	7.0	1.35	5.4	1.12	5.3	0.75	4.5	NNW	335
26	16	1.82	4.6	1.48	5.6	1.19	5.7	0.74	4.6	NNE	20
	18	1.80	5.1	1.43	5.8	1.14	5.9	0.74	4.9	NNE	20
	20	2.07	6.0	1.49	6.4	1.17	6.2	0.74	5.1	NNW	348
	22	2.31	7.3	* 1.64	6.5	* 1.30	6.2	* 0.83	5.2	NNW	344
	最大	2.38	5.7	1.64	6.5	1.30	6.2	0.83	5.2		
	平均	1.90	5.6	1.41	5.7	1.12	5.6	0.71	4.7		
	00	1.95	5.6	* 1.55	6.3	* 1.24	6.2	* 0.77	5.0	NNW	335
	02	* 1.99	5.3	1.43	5.8	1.13	5.9	0.73	5.0	NNW	348
	04	1.54	5.6	1.24	5.4	1.00	5.7	0.65	4.8	N	4
	06	1.41	4.5	1.01	5.5	0.79	5.4	0.49	4.3	NNE	16
27	08	1.35	5.2	1.05	5.6	0.86	6.0	0.57	5.1	NNE	25
	10	1.25	5.5	1.05	5.8	0.85	5.7	0.54	4.8	NNW	335
	12	1.47	5.3	1.08	5.9	0.89	5.8	0.57	4.7	NNW	340
	14	1.54	5.6	1.18	6.0	0.93	5.9	0.58	4.8	NNW	335
	16	1.43	5.5	1.13	5.6	0.88	5.6	0.55	4.6	NW	319
	18	1.14	5.2	0.91	5.6	0.77	5.6	0.49	4.6	NNE	16
	20	1.19	6.2	0.86	5.7	0.70	5.5	0.44	4.5	NNW	335
	22	1.33	4.7	0.92	5.3	0.75	5.3	0.49	4.3	NNW	327
	最大	1.99	5.3	1.55	6.3	1.24	6.2	0.77	5.0		
	平均	1.47	5.4	1.12	5.7	0.90	5.7	0.57	4.7		
28	00	* 1.36	5.2	* 0.98	5.1	* 0.76	5.1	* 0.48	4.1	NNE	20
	02	1.25	4.6	0.95	5.1	0.74	5.2	0.45	4.4	NNW	348
	04	1.13	6.4	0.81	5.5	0.64	5.3	0.41	4.5	NNE	16
	06	0.87	5.2	0.68	5.3	0.56	5.2	0.35	4.2	NNW	335
	08	0.97	5.1	0.68	4.9	0.55	5.1	0.35	4.3	N	356
	10	0.99	4.9	0.72	4.9	0.56	4.9	0.35	4.1	NNE	20
	12	0.98	3.8	0.69	4.6	0.54	4.6	0.35	3.9	NNE	16
	14	0.89	3.7	0.69	4.6	0.57	4.7	0.36	3.8	N	4
	16	0.96	3.7	0.66	4.7	0.53	4.7	0.34	3.7	NNE	33
	18	0.96	4.4	0.66	5.1	0.51	5.0	0.31	3.9	WNW	299
29	20	0.71	4.8	0.55	4.8	0.44	4.6	0.28	3.8	NE	49
	22	0.87	5.3	0.62	4.7	0.50	4.5	0.32	3.8	NNE	16
	最大	1.36	5.2	0.98	5.1	0.76	5.1	0.48	4.1		
	平均	1.00	4.8	0.72	4.9	0.58	4.9	0.36	4.0		
30	00	* 0.94	4.2	0.61	4.6	0.48	4.5	0.30	3.8	NNW	335
	02	0.72	4.4	0.53	4.5	0.44	4.4	0.28	3.6	WSW	250
	04	0.63	4.9	0.50	4.5	0.41	4.4	0.26	3.7	W	265
	06	0.69	4.3	0.50	4.3	0.40	4.3	0.25	3.6	NNE	27
	08	0.68	4.4	0.50	4.4	0.38	4.5	0.24	3.5	NNW	348
	10	0.57	4.4	0.46	4.4	0.37	4.5	0.24	3.7		
	12	0.51	5.0	0.40	4.6	0.32	4.4	0.21	3.4	W	271
	14	0.69	2.9	0.52	3.4	0.42	3.4	0.27	2.9	NE	37
	16	0.78	3.7	0.58	3.4	0.46	3.4	0.30	2.9	NE	48
	18	0.92	3.7	0.63	3.5	0.50	3.5	0.32	3.0	WNW	286
31	20	0.86	3.5	* 0.66	3.9	* 0.53	3.9	* 0.34	3.4	N	352
	22	0.75	4.3	0.58	4.2	0.46	4.4	0.30	3.7	WSW	258
	最大	0.94	4.2	0.66	3.9	0.53	3.9	0.34	3.4		

	平均	0.73	4.1	0.54	4.1	0.43	4.1	0.28	3.4		
29	00	0.71	3.9	0.48	4.3	0.40	4.3	0.26	3.7	WSW	255
	02	0.64	4.4	0.49	4.2	0.41	4.2	0.25	3.4	NE	49
	04	0.57	4.4	0.47	4.2	0.38	4.2	0.24	3.4	W	280
	06	0.65	4.2	0.43	4.3	0.33	4.3	0.21	3.4	NE	56
	08	0.48	3.8	0.36	4.3	0.29	4.3	0.19	3.4	NNE	14
	10	0.70	4.5	0.42	4.4	0.32	4.5	0.21	3.8	NE	41
	12	0.56	4.2	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.3	W	260
	14	0.79	2.8	0.53	3.5	0.42	3.5	0.27	2.9	W	265
	16	0.95	3.4	0.71	3.2	0.56	3.3	0.37	3.0	W	274
	18	* 1.29	3.5	* 0.94	3.7	* 0.74	3.7	* 0.48	3.3	W	266
	20	0.79	4.4	0.65	3.8	0.54	3.8	0.36	3.4	NNE	23
	22	0.70	4.1	0.59	4.1	0.47	4.1	0.29	3.5	N	7
	最大	1.29	3.5	0.94	3.7	0.74	3.7	0.48	3.3		
	平均	0.74	4.0	0.54	4.0	0.43	4.0	0.28	3.4		
30	00	* 0.70	4.0	* 0.48	4.3	* 0.39	4.3	* 0.26	3.7	NE	40
	02	0.54	4.4	0.39	4.0	0.31	4.2	0.19	3.3	WNW	298
	04	0.54	4.1	0.40	3.5	0.32	3.4	0.20	2.7	NW	321
	06	0.62	3.9	0.44	3.6	0.34	3.6	0.22	2.8	WSW	255
	08	0.41	3.5	0.32	3.8	0.26	3.6	0.17	2.7	NE	52
	10	0.46	3.2	0.37	2.8	0.29	2.8	0.20	2.4	NNW	345
	12	0.34	3.0	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	2.6	NNW	328
	14	0.34	3.8	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	3.1	WNW	295
	16	0.25	3.3	0.20	3.5	0.16	3.5	0.11	2.9	W	279
	18	0.27	5.1	0.19	3.9	0.15	3.9	0.10	2.9	WSW	243
	20	0.23	4.8	0.16	4.3	0.13	3.7	0.09	2.7	N	355
	22	0.21	7.1	0.17	4.6	0.13	4.3	0.09	3.0	WSW	251
	最大	0.70	4.0	0.48	4.3	0.39	4.3	0.26	3.7		
	平均	0.41	4.2	0.30	3.8	0.24	3.7	0.16	2.9		
	月最大	5.73	7.5	4.57	7.7	3.71	7.4	2.31	6.0		
	起時	0720		0720		0720		0720			
	平均	1.08	4.9	0.80	5.0	0.64	4.9	0.41	3.9		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2005年10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	372 回	測得回数	353 回
欠測回数	0 回	欠測回数	19 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.1 %

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	0.24	4.5	0.17	4.3	0.14	3.6	0.09	2.5	WSW	247
	02	0.47	1.7	0.27	2.5	0.21	2.6	0.14	2.3	NE	39
	04	0.55	2.1	0.35	2.2	0.28	2.4	0.18	2.2	WSW	253
	06	0.61	2.2	0.40	2.9	0.32	2.9	0.21	2.5	WSW	251
	08	0.51	4.3	0.39	4.1	0.32	3.7	0.20	2.8	WSW	256
	10	0.67	5.2	0.52	5.0	0.42	4.8	0.26	3.6	WSW	258
	12	0.55	4.7	0.41	4.6	0.33	4.7	0.22	3.9	WSW	250
	14	0.56	4.2	0.44	4.7	0.35	4.7	0.23	3.7	WNW	290
	16	0.64	5.1	0.48	4.6	0.38	4.7	0.24	3.9	WSW	258
	18	* 1.11	6.2	0.52	5.4	0.40	5.3	0.26	4.3		
	20	0.73	4.6	0.46	5.0	0.38	5.0	0.24	4.0	NW	307
	22	1.09	4.5	* 0.74	4.6	* 0.58	4.6	* 0.38	4.0	W	278
	最大	1.11	6.2	0.74	4.6	0.58	4.6	0.38	4.0		
	平均	0.64	4.1	0.43	4.2	0.34	4.1	0.22	3.3		
02	00	0.94	4.0	0.72	4.4	0.58	4.5	0.36	3.7	WSW	258
	02	1.25	4.3	0.81	4.9	0.64	5.0	0.42	4.3	NW	315
	04	1.17	4.6	0.95	5.2	0.78	5.3	0.51	4.5	WNW	290
	06	1.06	4.7	0.83	5.1	0.69	5.1	0.46	4.5	W	270
	08	0.91	5.1	0.59	5.0	0.49	5.0	0.32	4.1	W	270
	10	1.05	5.0	0.76	5.1	0.61	5.0	0.38	4.3	WNW	295
	12	1.65	5.0	1.24	4.5	0.98	4.5	0.62	3.7	W	278
	14	* 2.16	3.6	* 1.54	4.5	* 1.26	4.6	* 0.79	4.0	W	266
	16	1.77	4.6	1.21	4.5	0.95	4.7	0.61	3.9	W	266
	18	1.39	4.9	0.97	4.3	0.78	4.1	0.52	3.5	WSW	249
	20	1.35	3.8	1.13	4.4	0.95	4.2	0.63	3.5	NE	51
	22	1.72	3.8	1.15	4.4	0.91	4.4	0.58	3.6	WSW	256
	最大	2.16	3.6	1.54	4.5	1.26	4.6	0.79	4.0		
	平均	1.37	4.5	0.99	4.7	0.80	4.7	0.52	4.0		
03	00	1.42	3.0	1.24	4.3	1.04	4.3	0.69	3.7	W	274
	02	2.41	4.1	1.41	4.6	1.07	4.5	0.66	3.7	W	278
	04	1.58	4.0	1.32	4.4	1.08	4.6	0.68	3.8	NNW	327
	06	2.02	5.6	1.67	5.0	1.36	5.0	0.86	4.3	N	352
	08	2.06	5.6	1.57	5.4	1.26	5.4	0.80	4.6	NNW	340
	10	2.44	5.7	1.86	6.7	1.47	6.7	0.94	5.3	NNW	331
	12	* 3.27	7.5	2.33	7.8	1.88	7.8	* 1.16	6.2	NNW	340
	14	2.65	8.0	* 2.35	7.8	* 1.89	7.8	1.15	6.4	NW	323
	16	2.51	8.4	2.05	7.7	1.69	7.6	1.08	6.0	NW	323
	18	2.61	7.9	1.94	7.3	1.53	7.2	0.98	5.7	NNW	331
	20	2.25	8.1	1.59	7.4	1.26	7.0	0.77	5.4	NW	319
	22	1.90	7.5	1.41	7.5	1.12	7.1	0.71	5.5	NNW	327
	最大	3.27	7.5	2.35	7.8	1.89	7.8	1.16	6.2		
	平均	2.26	6.3	1.73	6.3	1.39	6.3	0.87	5.1		
04	00	1.83	6.6	1.59	7.3	1.27	7.4	0.79	6.0	NW	319
	02	1.95	7.8	1.50	7.5	1.21	7.5	0.79	6.4	NW	323
	04	1.69	7.5	1.35	7.3	1.03	7.2	0.64	6.0	NNW	335
	06	1.94	7.1	1.29	7.0	1.00	7.0	0.62	5.7	NNW	340
	08	1.57	8.0	1.26	7.1	0.98	7.1	0.60	5.7	NNW	331
	10	1.54	7.3	1.07	6.9	0.83	6.9	0.51	5.7	NW	311
	12	1.11	6.2	0.88	7.0	0.69	7.2	0.43	5.8	NNW	335
	14	0.88	7.0	0.77	7.9	0.63	7.4	0.39	5.7	NNW	344
	16	0.96	7.1	0.68	7.0	0.54	6.9	0.35	5.8	N	352
	18	1.01	6.3	0.72	6.8	0.56	6.1	0.35	4.6	NNW	335
	20	0.76	4.4	0.62	5.7	0.52	5.4	0.34	4.2	NNW	340
	22	* 2.27	4.0	* 1.72	4.7	* 1.36	4.7	* 0.84	4.1	W	270
	最大	2.27	4.0	1.72	4.7	1.36	4.7	0.84	4.1		

	平均	1.46	6.6	1.12	6.9	0.89	6.7	0.55	5.5		
05	00	* 1.80	4.1	* 1.23	4.1	* 0.95	4.1	* 0.61	3.6	NE	53
	02	1.47	3.8	1.12	4.2	0.89	4.2	0.58	3.7	N	6
	04	1.07	4.2	0.79	4.2	0.65	4.3	0.42	3.7	WNW	282
	06	0.96	3.9	0.65	4.3	0.55	4.4	0.36	3.9	WNW	297
	08	0.79	5.2	0.60	4.2	0.48	4.3	0.30	3.6	WSW	256
	10	0.71	4.1	0.56	4.1	0.44	4.2	0.28	3.6		
	12	0.60	3.3	0.49	4.2	0.40	4.4	0.26	3.5		
	14	0.67	4.8	0.51	4.5	0.40	4.7	0.25	3.7	NNW	344
	16	0.74	4.3	0.60	4.0	0.48	3.8	0.31	3.2		
	18	0.72	4.1	0.59	4.1	0.47	4.2	0.30	3.6	NW	325
	20	0.72	4.3	0.54	4.3	0.42	4.4	0.26	3.6	NNE	21
	22	0.90	3.9	0.62	4.5	0.49	4.4	0.32	3.8	WSW	241
	最大	1.80	4.1	1.23	4.1	0.95	4.1	0.61	3.6		
	平均	0.93	4.2	0.69	4.2	0.55	4.3	0.35	3.6		
06	00	0.77	5.1	0.60	4.8	0.48	4.7	0.30	3.8	WNW	295
	02	0.95	5.7	0.73	6.1	0.57	5.8	0.36	4.5	NW	315
	04	0.88	4.1	0.69	5.5	0.57	5.6	0.37	4.5	NNW	340
	06	0.90	4.6	0.70	5.4	0.57	5.2	0.37	4.2	NNW	335
	08	0.82	4.2	0.59	4.7	0.49	4.9	0.31	3.9		
	10	0.82	4.5	0.59	4.5	0.47	4.6	0.30	4.0	NW	307
	12	0.98	3.8	0.68	4.2	0.54	4.1	0.35	3.4	NW	323
	14	1.22	3.7	0.89	4.0	0.70	4.0	0.45	3.4	NNW	341
	16	1.23	4.7	0.88	3.9	0.69	4.0	0.46	3.5	NNE	32
	18	* 1.43	4.3	* 0.93	4.4	* 0.75	4.4	* 0.48	3.6	W	272
	20	0.88	4.0	0.72	4.7	0.59	4.7	0.39	3.9		
	22	0.87	4.4	0.65	4.7	0.52	4.7	0.34	3.8	N	352
	最大	1.43	4.3	0.93	4.4	0.75	4.4	0.48	3.6		
	平均	0.98	4.4	0.72	4.7	0.58	4.7	0.37	3.9		
07	00	0.80	5.8	* 0.63	5.0	* 0.50	5.0	0.31	3.9	NNW	348
	02	* 0.82	6.7	0.59	5.4	0.47	5.1	* 0.31	4.0	N	352
	04	0.75	5.3	0.56	5.3	0.46	5.1	0.29	3.9	N	4
	06	0.71	4.3	0.56	4.7	0.45	4.6	0.29	3.7	NNW	344
	08	0.70	7.8	0.54	5.9	0.44	5.6	0.28	4.1	N	0
	10	0.72	6.0	0.53	5.8	0.42	5.5	0.27	4.2	N	4
	12	0.70	4.9	0.55	5.7	0.44	5.4	0.27	3.9	N	8
	14	0.60	6.9	0.52	5.4	0.43	5.2	0.28	3.6	NNW	344
	16	0.58	7.2	0.45	5.4	0.37	5.0	0.23	3.8	NNW	344
	18	0.42	5.7	0.32	5.9	0.26	5.1	0.17	3.7	NNW	335
	20	0.74	2.9	0.56	3.4	0.45	3.4	0.28	2.9	NNE	21
	22	0.45	6.2	0.36	4.2	0.30	3.9	0.19	3.0	W	260
	最大	0.82	6.7	0.63	5.0	0.50	5.0	0.31	4.0		
	平均	0.67	5.8	0.51	5.2	0.42	4.9	0.26	3.7		
08	00	0.39	6.0	0.27	4.1	0.22	3.8	0.15	2.8	NNW	332
	02	0.28	7.0	0.21	4.2	0.17	3.9	0.11	3.0	NNE	25
	04	0.21	4.7	0.17	4.4	0.13	3.7	0.09	2.7	W	261
	06	0.27	3.8	0.16	4.0	0.13	3.5	0.08	2.7	N	11
	08	0.26	5.0	0.18	5.0	0.15	4.4	0.10	3.1	WNW	295
	10	1.34	3.3	1.08	4.0	0.89	4.1	0.57	3.6	NW	308
	12	2.22	4.1	1.45	4.2	1.14	4.3	0.71	3.7	NNE	28
	14	* 2.48	4.4	* 1.53	4.9	* 1.22	4.7	* 0.77	3.9		
	16	1.87	4.7	1.41	4.9	1.10	5.0	0.69	4.2	WNW	303
	18	1.52	5.3	1.27	5.8	1.02	5.8	0.65	4.7	NW	307
	20	1.60	6.6	1.16	6.2	0.92	5.8	0.59	4.5	NW	307
	22	1.55	5.6	1.16	5.0	0.92	5.1	0.59	4.1	NW	315
	最大	2.48	4.4	1.53	4.9	1.22	4.7	0.77	3.9		
	平均	1.17	5.0	0.84	4.7	0.67	4.5	0.43	3.6		
09	00	1.55	5.8	1.15	4.9	0.94	5.0	0.60	4.0	NW	315
	02	2.01	5.0	1.34	5.5	* 1.13	5.6	* 0.73	4.4	NW	311
	04	* 2.12	6.4	* 1.41	5.3	1.13	5.5	0.71	4.3	WNW	299
	06	1.52	6.4	1.27	5.3	1.00	5.3	0.63	4.3	NW	307
	08	1.36	5.1	1.08	6.1	0.87	6.0	0.54	4.6	NW	315
	10	1.40	7.8	1.06	7.0	0.85	6.9	0.53	5.2	NW	311
	12	1.39	7.0	1.06	7.1	0.84	6.8	0.53	5.3	NW	307
	14	1.33	6.3	1.13	6.2	0.91	6.1	0.57	4.6	NW	319
	16	1.62	5.8	1.26	5.4	1.04	5.4	0.67	4.4	NW	311
	18	1.77	5.7	1.23	5.7	0.99	5.7	0.64	4.7	N	4
	20	1.75	5.1	1.25	5.8	0.99	5.6	0.64	4.6	NNW	327
	22	1.40	5.6	1.12	5.7	0.90	5.7	0.56	4.6	NW	323

		最大	2.12	6.4	1.41	5.3	1.13	5.6	0.73	4.4		
		平均	1.60	6.0	1.20	5.8	0.97	5.8	0.61	4.6		
10	00		1.34	4.6	1.00	5.4	0.80	5.2	0.51	4.4	NNW	331
	02		1.04	7.5	0.90	5.5	0.75	5.4	0.46	4.3	NNW	335
	04		1.03	6.2	0.85	5.6	0.68	5.8	0.44	4.8	N	0
	06		1.10	5.8	0.82	6.0	0.64	5.8	0.41	4.6	NNW	331
	08		1.05	6.5	0.80	6.5	0.65	6.1	0.42	4.5		
	10		1.62	7.9	1.00	7.5	0.80	7.1	0.51	5.4	NNW	340
	12		2.00	8.2	1.33	7.4	1.07	7.3	0.68	5.8	NNW	340
	14		1.83	6.3	1.45	7.3	1.13	6.8	0.70	5.2	NNW	344
	16	* 2.12	6.3	* 1.52	6.4	* 1.18	6.3	* 0.79	5.5	5.5	NNW	340
	18	1.70	6.4	1.15	6.0	0.92	6.1	0.61	4.9	4.9	NNW	340
	20	1.81	6.8	1.28	6.0	1.01	5.9	0.63	4.7	4.7	NNW	340
	22	1.97	5.2	1.30	5.5	1.07	5.6	0.68	4.6	4.6	NNE	16
	最大	2.12	6.3	1.52	6.4	1.18	6.3	0.79	5.5	5.5		
	平均	1.55	6.5	1.12	6.3	0.89	6.1	0.57	4.9	4.9		
11	00		1.66	5.5	* 1.26	5.4	0.99	5.4	0.62	4.5	NNE	20
	02	* 1.82	4.8	1.20	5.2	0.97	5.2	0.61	4.5	4.5	NNE	29
	04	1.52	6.2	1.13	5.3	0.92	5.4	0.59	4.6	4.6	NNE	29
	06	1.49	4.0	1.20	5.1	0.93	5.2	0.57	4.3	4.3	N	352
	08	1.62	5.2	1.22	5.2	0.93	5.2	0.59	4.5	4.5	NNE	33
	10	1.68	5.2	1.20	5.0	0.94	4.9	0.61	4.4	4.4	NNE	29
	12	1.38	4.9	1.01	4.9	0.83	4.8	0.51	3.9	3.9	NNE	29
	14	1.65	4.6	1.12	4.6	0.86	4.7	0.53	3.8	3.8	NNE	25
	16	1.56	4.6	1.19	4.7	0.94	4.7	0.60	3.8	3.8	NNE	25
	18	1.66	4.6	1.25	5.1	* 1.03	4.9	* 0.67	4.2	4.2	NNE	33
	20	1.59	4.9	1.12	5.1	0.90	5.0	0.57	4.3	4.3	NE	41
	22	1.29	5.0	0.97	5.0	0.76	4.8	0.48	4.2	4.2	NNE	25
	最大	1.82	4.8	1.26	5.4	1.03	4.9	0.67	4.2	4.2		
	平均	1.58	5.0	1.16	5.1	0.92	5.0	0.58	4.3	4.3		
12	00		1.32	4.6	0.77	5.1	0.59	4.9	0.38	4.1	NNW	344
	02		0.77	4.9	0.64	5.0	0.51	4.8	0.32	4.2	NNW	335
	04		0.94	4.6	0.68	4.6	0.53	4.7	0.32	3.7	NNW	327
	06		0.80	4.4	0.59	4.5	0.48	4.7	0.31	3.8	NNW	344
	08		0.78	4.2	0.64	4.9	0.49	4.8	0.29	3.9	NW	319
	10		0.73	5.2	0.57	4.8	0.46	4.8	0.28	3.9	NNW	331
	12		0.99	3.7	0.67	4.3	0.54	4.0	0.35	3.3	NNW	346
	14		1.32	3.8	0.94	3.6	0.74	3.7	0.48	3.3	N	6
	16	1.46	4.6	1.11	4.1	0.88	4.0	0.57	3.7	3.7	NE	43
	18	* 1.87	3.9	* 1.13	4.2	* 0.90	4.1	* 0.58	3.5	3.5	W	268
	20	1.33	3.7	0.83	4.1	0.68	4.2	0.44	3.7	3.7	NNW	345
	22	1.08	3.7	0.77	4.1	0.61	4.1	0.40	3.7	3.7		
	最大	1.87	3.9	1.13	4.2	0.90	4.1	0.58	3.5	3.5		
	平均	1.12	4.3	0.78	4.4	0.62	4.4	0.39	3.7	3.7		
13	00	* 0.86	3.8	* 0.61	4.4	0.48	4.2	* 0.31	3.6	3.6	N	2
	02	0.79	4.3	0.59	4.5	* 0.49	4.6	0.30	3.8	3.8	NNE	29
	04	0.62	4.1	0.49	4.4	0.40	4.5	0.25	3.8	3.8	NE	37
	06	0.65	4.5	0.47	4.4	0.39	4.3	0.25	3.4	3.4	WSW	257
	08	0.58	4.3	0.44	4.4	0.35	4.1	0.22	3.1	3.1	NNE	15
	10	0.59	4.4	0.40	4.4	0.31	4.0	0.20	3.1	3.1	WSW	246
	12	0.48	4.2	0.35	4.3	0.28	4.3	0.18	3.6	3.6	NNE	18
	14	0.42	4.4	0.31	4.5	0.25	4.3	0.16	3.1	3.1	W	275
	16	0.39	5.5	0.31	4.0	0.25	3.6	0.16	2.8	2.8	WNW	282
	18	0.73	6.8	0.36	5.1	0.28	4.7	0.18	3.2	3.2		
	20	0.33	5.0	0.26	5.8	0.21	5.1	0.13	3.4	3.4	NE	37
	22	0.30	4.7	0.23	5.1	0.18	4.8	0.12	3.3	3.3		
	最大	0.86	3.8	0.61	4.4	0.49	4.6	0.31	3.6	3.6		
	平均	0.56	4.7	0.40	4.6	0.32	4.4	0.21	3.4	3.4		
14	00	0.33	5.7	0.24	4.8	0.19	4.2	0.13	3.0	3.0	NE	55
	02	0.32	5.1	0.22	4.0	0.18	3.8	0.12	2.7	2.7	WNW	293
	04	0.31	4.7	0.22	3.8	0.18	3.5	0.12	2.7	2.7	WSW	243
	06	0.47	2.4	0.33	2.5	0.26	2.6	0.17	2.4	2.4	NNE	28
	08	0.48	2.4	0.39	2.6	0.30	2.5	0.20	2.4	2.4	NNW	343
	10	0.46	2.2	0.34	3.5	0.27	3.3	0.18	2.7	2.7	NW	316
	12	0.53	4.2	0.38	4.0	0.31	4.1	0.19	3.3	3.3	WNW	294
	14	0.48	3.9	0.36	4.1	0.29	4.2	0.19	3.6	3.6	W	278

	16	0.55	3.6	0.43	4.0	0.35	4.2	0.22	3.4	WSW	242	
	18	0.57	2.6	0.39	3.7	0.32	3.6	0.21	3.0	WSW	251	
	20	0.50	3.4	0.35	4.1	0.27	3.9	0.18	3.1	NNE	16	
	22	* 0.87	3.2	* 0.58	3.2	* 0.47	3.3	* 0.30	2.8	NE	38	
	最大 平均	0.87	3.2	0.58	3.2	0.47	3.3	0.30	2.8			
		0.49	3.6	0.35	3.7	0.28	3.6	0.18	2.9			
15	00	1.11	3.3	0.72	3.8	0.58	3.8	0.38	3.3	WNW	295	
	02	1.01	4.2	0.64	4.2	0.51	4.2	0.33	3.5	NNE	22	
	04	0.81	4.4	0.53	4.4	0.43	4.3	0.28	3.7	NE	36	
	06	0.71	4.6	0.51	4.7	0.40	4.7	0.25	3.9	WNW	303	
	08	0.84	6.9	0.61	6.6	0.48	6.4	0.30	4.8	NW	311	
	10	1.08	8.8	0.81	8.4	0.65	8.4	0.40	5.9	NNW	331	
	12	* 1.44	8.2	* 1.02	8.6	* 0.80	8.6	0.51	6.8	NW	319	
	14	1.26	7.2	0.94	7.8	0.79	8.0	* 0.52	6.9			
	16	1.08	7.8	0.86	7.5	0.70	7.5	0.41	6.1	NW	315	
	18	1.15	7.7	0.94	7.0	0.75	6.6	0.47	4.7	NW	319	
	20	1.25	7.6	0.98	6.6	0.75	6.2	0.46	4.5	NW	319	
	22	0.94	6.5	0.79	6.3	0.63	6.4	0.40	4.5	NW	319	
	最大 平均	1.44	8.2	1.02	8.6	0.80	8.6	0.52	6.9			
		1.06	6.4	0.78	6.3	0.62	6.3	0.39	4.9			
	16	00	1.11	6.7	0.75	6.6	0.58	6.6	0.35	4.9	NW	315
		02	0.94	5.8	0.69	6.3	0.57	6.0	0.36	4.5	NW	319
		04	1.06	5.8	0.68	5.7	0.54	5.7	0.34	4.4	NW	319
		06	0.80	5.2	0.59	5.4	0.48	5.6	0.29	4.3	NW	315
		08	0.68	6.4	0.56	5.6	0.46	5.4	0.30	4.3	WNW	303
		10	0.98	4.8	0.72	4.0	0.57	4.3	0.37	3.6	WNW	288
		12	* 1.73	4.7	1.17	4.9	0.91	4.8	0.57	4.2	NW	319
		14	1.47	3.8	1.12	4.8	0.92	4.9	0.60	4.3	WNW	286
16		1.41	4.3	1.06	5.1	0.87	5.2	0.53	4.2	NNW	327	
18		1.35	4.8	1.06	5.2	0.85	5.2	0.54	4.0	NNW	344	
20		1.29	5.9	1.07	5.9	0.86	5.9	0.54	4.7	NW	311	
22		1.62	7.2	* 1.29	7.1	* 1.05	6.8	* 0.69	5.7	WNW	299	
最大 平均		1.73	4.7	1.29	7.1	1.05	6.8	0.69	5.7			
		1.20	5.5	0.90	5.6	0.72	5.5	0.46	4.4			
17		00	* 1.56	6.8	* 1.12	6.6	* 0.91	6.9	* 0.59	5.5	NW	311
		02	1.51	6.1	1.03	6.1	0.85	6.5	0.54	5.5	NW	307
		04	1.05	6.0	0.82	6.5	0.68	6.5	0.43	5.1	NW	319
		06	1.03	6.4	0.79	6.7	0.63	6.5	0.40	5.0	NW	311
		08	1.04	6.7	0.87	6.9	0.71	6.9	0.45	5.2		
		10	1.02	6.4	0.82	7.0	0.65	6.8	0.40	5.3	NW	307
		12	0.99	7.5	0.79	7.0	0.62	7.0	0.40	5.6	NW	311
		14	1.02	6.3	0.77	6.6	0.62	6.6	0.38	4.9	NW	307
	16	0.98	7.4	0.75	6.2	0.58	6.0	0.34	4.4	NW	311	
	18	0.87	5.4	0.67	6.1	0.53	5.7	0.32	4.0	NW	307	
	20	0.94	4.1	0.76	5.3	0.61	5.3	0.39	4.0	NW	315	
	22	1.21	4.7	0.83	4.5	0.67	4.3	0.44	3.7	N	4	
	最大 平均	1.56	6.8	1.12	6.6	0.91	6.9	0.59	5.5			
		1.10	6.2	0.84	6.3	0.67	6.3	0.42	4.9			
	18	00	1.12	4.2	0.85	4.2	0.68	4.2	0.44	3.6	NW	304
		02	1.01	2.9	0.80	4.6	0.64	4.7	0.41	3.8	NW	319
		04	1.29	6.2	0.93	5.5	0.76	5.3	0.48	4.2	NW	311
		06	1.30	6.6	0.98	6.8	0.78	6.1	0.50	4.8	NW	311
		08	1.24	4.7	0.94	6.3	0.76	5.5	0.49	4.6	NW	315
		10	1.05	5.8	0.83	5.5	0.67	5.4	0.42	4.2	NW	315
		12	1.82	4.9	1.14	5.0	0.90	5.0	0.57	3.9	NW	323
		14	1.61	5.9	1.37	5.5	1.10	5.2	0.70	4.3	NW	307
16		1.80	4.9	1.49	5.2	1.16	5.3	0.73	4.2	NNW	335	
18		* 2.12	4.4	1.51	5.1	1.18	5.0	0.73	4.1	NW	323	
20		1.96	5.5	* 1.52	5.5	* 1.21	5.4	0.74	4.3	NNW	340	
22		1.88	5.1	1.45	5.4	1.18	5.4	* 0.76	4.4	NNE	25	
最大 平均		2.12	4.4	1.52	5.5	1.21	5.4	0.76	4.4			
		1.52	5.1	1.15	5.4	0.92	5.2	0.58	4.2			
19		00	1.79	5.2	1.37	5.1	1.12	5.5	0.70	4.6	NNE	29
		02	1.95	5.6	1.41	5.5	1.10	5.4	0.71	4.6	NNE	25
		04	1.92	6.0	1.47	5.7	1.14	5.6	0.71	4.6	NNE	29
		06	1.96	5.5	* 1.59	5.8	* 1.30	5.7	* 0.83	5.0	NNE	29
		08	* 2.17	6.5	1.49	5.6	1.20	5.9	0.75	4.9	NNE	20
		10	1.78	6.1	1.35	5.6	1.08	5.6	0.70	4.8	NNW	331

	12	1.65	6.3	1.22	6.0	0.99	5.8	0.63	4.7	N	4
	14	1.63	5.3	1.14	5.7	0.90	5.7	0.56	4.3	NNW	344
	16	1.35	6.1	1.13	5.4	0.93	5.1	0.62	4.2	NNE	12
	18	1.63	5.1	1.21	5.3	0.98	5.2	0.64	4.4	N	4
	20	1.41	5.2	1.08	5.1	0.85	5.0	0.54	4.2	NNE	33
	22	1.21	5.0	0.98	5.1	0.78	5.0	0.48	4.2	NNE	20
	最大	2.17	6.5	1.59	5.8	1.30	5.7	0.83	5.0		
	平均	1.70	5.7	1.29	5.5	1.03	5.5	0.66	4.5		
20	00	1.05	4.9	0.78	4.9	0.64	4.8	0.41	4.2	NNW	327
	02	0.75	6.0	0.63	4.8	0.52	4.9	0.34	4.2	N	352
	04	0.72	6.5	0.62	4.9	0.52	5.1	0.34	4.2	NNW	344
	06	0.80	5.3	0.65	4.7	0.53	4.7	0.33	3.8	NNW	344
	08	0.79	4.8	0.61	5.0	0.48	4.9	0.29	3.8	NNE	25
	10	0.67	5.2	0.54	4.7	0.43	4.7	0.27	3.9	N	0
	12	0.85	4.4	0.54	4.6	0.43	4.7	0.27	3.8	N	352
	14	0.84	4.8	0.58	4.2	0.46	4.2	0.30	3.3	NNE	21
	16	0.76	5.2	0.61	3.9	0.49	3.6	0.31	2.8	W	266
	18	1.23	4.0	0.87	3.9	0.69	3.8	0.44	3.3	WSW	249
	20	1.57	5.3	* 1.30	4.8	* 0.99	4.9	* 0.60	4.1	NNE	25
	22	* 1.63	4.0	1.09	4.6	0.83	4.6	0.54	4.0	NNE	29
	最大	1.63	4.0	1.30	4.8	0.99	4.9	0.60	4.1		
	平均	0.97	5.0	0.74	4.6	0.58	4.6	0.37	3.8		
21	00	* 1.25	4.7	* 1.00	4.6	* 0.80	4.8	* 0.50	4.2	NNE	29
	02	0.99	4.2	0.80	4.8	0.64	4.6	0.40	4.0	NNE	33
	04	1.02	4.7	0.68	4.9	0.54	4.7	0.35	4.2	NNE	33
	06	0.81	4.1	0.61	4.6	0.48	4.6	0.30	3.7		
	08	0.60	4.4	0.48	4.3	0.37	4.4	0.23	3.4		
	10	0.51	4.2	0.38	4.4	0.31	4.2	0.20	3.6	W	266
	12	0.52	4.2	0.38	4.1	0.30	4.2	0.20	3.5	NNW	338
	14	0.50	4.7	0.39	4.1	0.32	3.8	0.20	2.9	WSW	242
	16	0.57	5.3	0.42	4.5	0.32	4.5	0.20	3.2		
	18	0.53	5.1	0.35	4.7	0.28	4.5	0.18	3.4	NNW	348
	20	0.48	5.0	0.36	5.0	0.27	4.6	0.18	3.3	N	352
	22	0.43	5.1	0.32	4.9	0.26	4.4	0.17	3.1	WNW	293
	最大	1.25	4.7	1.00	4.6	0.80	4.8	0.50	4.2		
	平均	0.68	4.6	0.51	4.6	0.41	4.4	0.26	3.5		
22	00	0.41	4.6	0.30	4.5	0.23	4.1	0.15	3.2	NNW	341
	02	0.40	3.7	0.28	4.5	0.23	4.3	0.15	3.4	WSW	248
	04	0.37	6.2	0.28	4.6	0.22	4.2	0.14	3.3	NE	46
	06	0.44	9.5	0.35	8.2	0.28	6.3	0.17	4.2	NW	311
	08	0.69	12.9	0.55	12.6	0.43	11.4	0.25	6.4	NW	319
	10	1.45	11.9	1.16	11.6	0.86	11.5	0.54	9.3	NW	315
	12	2.23	11.3	1.78	11.1	1.50	11.2	0.89	9.0	NW	319
	14	3.33	6.6	2.65	7.6	2.11	7.2	1.38	5.1	NW	315
	16	3.58	10.0	2.68	7.8	2.18	7.3	1.38	5.3	NW	319
	18	* 3.82	10.6	* 2.87	8.6	* 2.31	7.8	* 1.40	5.6	NW	319
	20	3.37	10.8	2.47	9.0	1.98	8.0	1.25	5.6	NNW	327
	22	3.16	7.3	2.49	8.8	2.01	7.4	1.26	5.3	NW	315
	最大	3.82	10.6	2.87	8.6	2.31	7.8	1.40	5.6		
	平均	1.94	8.8	1.49	8.2	1.20	7.6	0.75	5.5		
23	00	3.36	9.4	2.47	10.4	1.99	9.0	1.21	6.4	NW	315
	02	3.20	11.1	2.50	10.3	2.05	9.7	1.24	7.1	NW	323
	04	3.63	9.0	2.44	9.3	1.95	9.6	1.20	7.5	NNW	327
	06	3.29	10.1	2.54	10.1	2.09	10.1	1.33	8.3	NW	323
	08	4.38	8.4	* 3.01	7.8	2.37	7.0	1.46	5.3	NNW	335
	10	3.30	7.8	2.87	8.1	2.28	7.2	1.43	5.4	NNW	344
	12	3.76	7.3	2.57	6.9	2.05	6.5	1.35	5.3	NNW	340
	14	* 4.55	7.3	2.98	6.5	* 2.41	6.2	* 1.54	5.0	W	274
	16	3.69	8.2	2.94	7.3	2.30	6.8	1.43	5.1	NNW	335
	18	3.53	8.6	2.47	8.1	1.99	7.9	1.22	5.9	NNW	331
	20	3.54	8.8	2.38	8.5	1.89	8.0	1.19	5.8	NNW	335
	22	3.16	7.7	2.34	8.6	1.79	8.4	1.07	5.8	NW	323
	最大	4.55	7.3	3.01	7.8	2.41	6.2	1.54	5.0		
	平均	3.62	8.6	2.63	8.5	2.10	8.0	1.31	6.1		
24	00	2.51	8.4	2.17	8.3	1.82	8.3	1.15	6.1	NNW	331
	02	2.82	9.4	2.22	8.0	1.73	7.2	1.10	5.4	NNW	335

	04	* 3.38	7.3	* 2.49	7.7	* 1.97	7.1	* 1.26	5.3	NNW	331
	06	2.80	7.8	2.29	6.9	1.88	6.8	1.17	5.1	NNW	348
	08	2.97	7.6	2.09	6.9	1.65	6.6	1.02	5.2	NNW	344
	10	2.41	6.0	1.85	6.4	1.54	6.6	0.97	5.2	NNW	340
	12	2.11	5.9	1.62	6.7	1.31	6.3	0.83	4.9	NNW	335
	14	1.65	5.4	1.35	6.0	1.07	5.8	0.66	4.5	NNW	335
	16	1.57	6.1	1.21	5.8	0.99	5.7	0.61	4.3	NW	323
	18	1.60	5.0	1.18	5.6	0.95	5.1	0.60	3.8	NNW	327
	20	1.67	5.5	1.19	5.3	0.98	5.2	0.64	4.3	NW	315
	22	1.34	5.7	0.98	5.5	0.80	5.7	0.50	4.8	NNW	340
	最大	3.38	7.3	2.49	7.7	1.97	7.1	1.26	5.3		
	平均	2.24	6.7	1.72	6.6	1.39	6.4	0.88	4.9		
25	00	1.18	4.8	0.89	5.4	0.70	5.3	0.44	4.4	NNW	331
	02	2.21	4.6	1.54	4.7	1.24	4.8	0.79	3.8	WNW	282
	04	2.51	5.9	1.90	5.4	1.55	5.2	0.97	4.2	NW	319
	06	* 2.88	5.5	* 1.97	5.5	* 1.57	5.3	* 0.99	4.3	NW	319
	08	2.11	6.6	1.70	5.2	1.38	5.4	0.88	4.4	NW	315
	10	2.29	4.5	1.67	5.2	1.32	5.0	0.82	4.1	NW	311
	12	1.58	3.4	1.36	4.8	1.08	4.8	0.70	4.1	WNW	290
	14	1.64	5.7	1.37	5.6	1.08	5.6	0.71	4.5	NNW	331
	16	1.71	5.5	1.19	5.4	0.96	5.3	0.62	4.2	NW	319
	18	1.87	5.4	1.41	5.8	1.15	6.0	0.73	5.0	NNW	331
	20	2.22	6.7	1.80	6.6	1.45	6.8	0.89	5.5	NNW	348
	22	2.05	6.8	1.66	6.8	1.32	6.7	0.82	5.5	NNW	335
	最大	2.88	5.5	1.97	5.5	1.57	5.3	0.99	4.3		
	平均	2.02	5.5	1.54	5.5	1.23	5.5	0.78	4.5		
26	00	* 2.95	8.0	* 1.83	7.6	* 1.46	7.5	0.89	5.9	NNW	335
	02	2.24	7.5	1.70	7.8	1.42	7.8	0.90	6.2	N	352
	04	2.13	8.3	1.76	7.8	1.43	8.0	* 0.90	6.7	NW	319
	06	1.65	5.9	1.37	7.8	1.11	7.7	0.66	5.9	NNW	331
	08	1.52	7.2	1.21	7.3	0.98	7.5	0.62	6.0	NNW	331
	10	1.52	8.0	1.18	7.2	0.95	7.3	0.61	6.2	NW	319
	12	1.32	6.8	1.07	7.4	0.86	7.0	0.52	5.4	NW	323
	14	1.43	8.7	1.08	7.2	0.84	6.6	0.51	5.0	NW	319
	16	1.57	5.8	1.18	6.9	0.92	6.4	0.57	4.9	NW	311
	18	1.41	6.3	1.05	6.1	0.86	6.2	0.55	4.8	NW	323
	20	1.29	6.4	0.86	6.4	0.68	6.0	0.44	4.8	NW	323
	22	1.03	5.9	0.84	6.1	0.66	6.1	0.43	5.2	NW	315
	最大	2.95	8.0	1.83	7.6	1.46	7.5	0.90	6.7		
	平均	1.67	7.1	1.26	7.1	1.01	7.0	0.63	5.6		
27	00	* 0.92	5.5	* 0.71	6.0	* 0.56	5.9	* 0.37	4.8	NNW	331
	02	0.73	5.4	0.57	6.1	0.48	6.3	0.31	4.9	NNW	331
	04	0.82	6.9	0.59	6.1	0.47	6.0	0.28	4.6	NNW	327
	06	0.72	5.6	0.55	6.1	0.44	6.1	0.28	4.6	NNW	335
	08	0.61	6.7	0.47	6.0	0.37	5.8	0.23	4.3		
	10	0.56	5.5	0.48	6.4	0.40	6.3	0.26	4.7	NNW	344
	12	0.73	5.7	0.50	5.8	0.40	5.6	0.25	4.4	NW	323
	14	0.73	6.6	0.52	5.7	0.41	5.6	0.26	4.1	NNW	331
	16	0.64	5.3	0.46	5.3	0.36	5.2	0.23	3.8	NNW	340
	18	0.70	5.1	0.49	5.6	0.38	5.4	0.24	4.0	NNW	327
	20	0.49	5.6	0.39	5.4	0.31	5.4	0.20	4.1	N	352
	22	0.53	5.0	0.36	5.3	0.29	5.3	0.18	3.9	NNW	340
	最大	0.92	5.5	0.71	6.0	0.56	5.9	0.37	4.8		
	平均	0.68	5.7	0.51	5.8	0.41	5.7	0.26	4.4		
28	00	0.40	5.8	* 0.34	5.4	* 0.27	5.3	0.16	3.8	NW	307
	02	0.38	5.9	0.32	5.2	0.26	5.1	0.16	3.7	N	352
	04	0.42	5.6	0.33	5.4	0.26	5.4	0.16	3.7	N	8
	06	0.46	3.0	0.34	4.9	0.27	4.2	0.17	3.1	N	351
	08	* 0.47	5.4	0.33	5.7	0.26	4.9	* 0.17	3.3	NNW	340
	10	0.44	5.8	0.30	5.9	0.23	5.3	0.15	3.9	NNW	335
	12	0.37	5.2	0.28	4.9	0.23	4.6	0.15	3.4	NE	53
	14	0.45	4.1	0.27	5.1	0.21	4.4	0.13	3.1	WNW	292
	16	0.40	6.2	0.26	5.6	0.21	4.9	0.14	3.4	N	0
	18	0.42	3.7	0.24	5.0	0.19	4.4	0.12	3.2	NE	44
	20	0.32	3.6	0.22	4.8	0.18	4.4	0.12	3.1	NNW	337
	22	0.27	4.4	0.20	4.7	0.16	4.3	0.11	3.1	NE	56
	最大	0.47	5.4	0.34	5.4	0.27	5.3	0.17	3.3		

	平均	0.40	4.9	0.29	5.2	0.23	4.8	0.15	3.4		
29	00	0.32	3.7	0.23	4.3	0.19	3.9	0.12	3.0		
	02	0.28	4.1	0.20	4.1	0.16	3.9	0.10	2.9	W	264
	04	0.32	2.5	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	2.7	WNW	288
	06	0.39	4.1	0.27	3.0	0.21	3.1	0.14	2.5	N	358
	08	0.37	3.7	0.30	4.0	0.24	3.9	0.16	2.9	WNW	283
	10	0.62	4.2	0.52	4.2	0.42	4.3	0.28	3.9	WSW	252
	12	3.25	5.3	2.20	4.8	1.70	4.9	1.06	4.3	WNW	303
	14	3.56	5.3	2.61	5.3	2.12	5.4	1.33	4.7		
	16	2.38	5.6	1.97	5.1	1.56	5.0	0.96	4.2	W	262
	18	2.61	4.7	2.14	5.2	1.70	5.2	1.08	4.4	W	266
	20	* 3.62	5.7	* 2.97	5.9	* 2.23	5.7	* 1.41	4.9	NW	315
	22	3.20	5.7	2.64	5.7	2.05	5.7	1.23	4.5	NW	315
	最大	3.62	5.7	2.97	5.9	2.23	5.7	1.41	4.9		
	平均	1.74	4.6	1.36	4.6	1.06	4.6	0.67	3.7		
30	00	2.63	7.3	2.07	6.1	1.75	6.3	1.15	5.1	NW	323
	02	2.66	6.9	2.18	6.7	1.77	6.6	1.15	5.2	NW	311
	04	2.39	5.4	2.07	7.3	1.67	7.1	1.05	5.3	NW	311
	06	2.66	8.8	2.18	8.4	1.86	7.8	1.22	5.9	NW	319
	08	* 3.21	7.6	* 2.52	8.0	* 2.02	7.9	* 1.24	5.9	NW	319
	10	2.52	8.3	1.85	8.2	1.50	7.3	0.96	5.3	NW	315
	12	2.42	7.7	1.81	7.1	1.51	6.7	0.97	5.2	NW	319
	14	2.31	7.4	1.76	6.4	1.42	6.7	0.90	5.2	NW	323
	16	2.30	7.6	1.77	7.7	1.41	7.0	0.90	5.4	NW	315
	18	1.98	7.6	1.56	8.1	1.29	7.7	0.81	5.8	NNW	340
	20	2.02	7.1	1.63	8.0	1.33	7.9	0.83	6.2	NNW	331
	22	1.98	7.3	1.53	8.2	1.30	8.2	0.81	6.4	NNW	331
	最大	3.21	7.6	2.52	8.0	2.02	7.9	1.24	5.9		
	平均	2.42	7.4	1.91	7.5	1.57	7.3	1.00	5.6		
31	00	1.78	8.0	1.40	8.3	* 1.16	8.0	0.73	6.2	NNW	327
	02	1.88	9.7	1.37	8.1	1.12	8.3	* 0.74	6.7	NNW	344
	04	1.71	10.0	1.39	8.3	1.10	7.5	0.69	5.6	NNW	335
	06	* 1.96	7.3	* 1.42	8.3	1.15	7.9	0.74	5.5	NNW	344
	08	1.56	8.8	1.29	8.3	1.01	7.7	0.63	5.5	NNW	344
	10	1.62	6.2	1.12	8.4	0.88	7.2	0.54	5.4	N	352
	12	1.33	5.8	1.06	7.5	0.85	7.2	0.55	5.5	NNW	348
	14	1.45	8.6	1.17	7.4	0.93	6.6	0.61	5.1	NNW	327
	16	1.43	6.5	1.19	6.8	0.94	6.5	0.58	5.0	NNW	327
	18	1.43	5.8	1.13	6.4	0.91	6.4	0.58	4.9	NW	323
	20	1.26	7.9	1.05	7.2	0.81	6.8	0.50	5.0	NNW	344
	22	1.25	8.1	0.95	6.3	0.80	6.7	0.52	5.3	NNW	340
	最大	1.96	7.3	1.42	8.3	1.16	8.0	0.74	6.7		
	平均	1.56	7.7	1.21	7.6	0.97	7.2	0.62	5.5		
	月最大	4.55	7.3	3.01	7.8	2.41	6.2	1.54	5.0		
	起時	2314		2308		2314		2314			
	平均	1.38	5.7	1.04	5.7	0.83	5.5	0.53	4.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2005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	347 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.22	7.3	* 0.96	6.7	* 0.76	6.7	* 0.48	5.0	NNW	348
	02	* 1.27	7.1	0.92	6.8	0.74	6.9	0.46	5.3	NNW	344
	04	1.23	6.7	0.80	6.7	0.65	6.6	0.41	5.0	NW	323
	06	1.24	7.6	0.75	6.4	0.57	6.2	0.35	4.6	NNW	327
	08	0.88	5.7	0.65	6.2	0.52	6.0	0.33	4.3	NW	311
	10	0.80	7.5	0.61	6.1	0.50	6.1	0.31	4.5	NW	319
	12	0.88	6.0	0.57	6.1	0.46	6.2	0.29	4.6	NNW	331
	14	0.71	6.8	0.52	6.3	0.43	6.2	0.26	4.5	NNW	335
	16	0.67	7.3	0.51	6.2	0.40	5.9	0.24	4.3	NNE	12
	18	0.73	3.8	0.51	6.3	0.40	6.5	0.25	4.9		
	20	0.55	5.6	0.44	6.0	0.36	5.7	0.22	4.1	NNW	348
	22	0.54	5.5	0.43	5.8	0.36	5.7	0.22	4.2	N	356
	最大	1.27	7.1	0.96	6.7	0.76	6.7	0.48	5.0		
	平均	0.89	6.4	0.64	6.3	0.51	6.2	0.32	4.6		
02	00	0.53	5.4	0.41	6.0	0.33	5.7	0.20	4.1	NNW	348
	02	0.51	6.0	0.41	5.9	0.32	5.6	0.20	3.6	NNW	327
	04	0.48	6.2	0.39	5.7	0.31	4.9	0.19	3.3	NNW	344
	06	0.60	5.1	0.40	5.1	0.31	4.6	0.19	3.1	NW	319
	08	0.71	5.0	0.48	5.6	0.38	5.2	0.24	3.6	NNW	335
	10	0.67	5.6	0.54	6.7	0.45	6.4	0.29	5.1	NW	319
	12	1.00	7.8	0.79	7.1	0.64	6.9	0.41	5.9	WNW	303
	14	1.34	6.5	* 1.11	6.8	* 0.90	6.8	* 0.55	5.2	NW	311
	16	* 1.44	6.3	1.08	6.8	0.84	6.5	0.50	4.6	NW	311
	18	1.20	6.0	1.03	6.4	0.83	6.4	0.52	5.3	NW	319
	20	1.40	6.8	1.02	6.8	0.83	6.8	0.53	5.5	NW	315
	22	1.08	6.9	0.87	6.4	0.69	6.8	0.43	5.4	NW	311
	最大	1.44	6.3	1.11	6.8	0.90	6.8	0.55	5.2		
	平均	0.91	6.1	0.71	6.3	0.57	6.1	0.35	4.6		
03	00	* 1.17	7.0	* 0.86	6.8	* 0.69	6.8	* 0.44	5.7	NW	319
	02	0.88	7.4	0.68	6.6	0.55	6.4	0.34	4.9	NW	315
	04	0.95	5.2	0.61	6.7	0.49	6.6	0.30	4.6	NW	307
	06	0.77	7.3	0.60	6.3	0.47	6.1	0.28	4.3	NW	307
	08	0.71	6.2	0.53	6.5	0.43	6.3	0.26	4.6	NW	315
	10	0.66	6.5	0.49	6.5	0.39	6.6	0.24	4.9	WNW	295
	12	0.90	6.8	0.62	6.1	0.47	5.4	0.30	4.0		
	14	1.15	6.7	0.62	6.3	0.50	6.0	0.31	4.3	NNW	331
	16	0.90	5.5	0.73	6.0	0.59	5.8	0.36	4.3	NW	307
	18	0.97	5.5	0.69	6.0	0.54	5.9	0.33	4.4	NW	319
	20	0.79	5.8	0.61	5.8	0.50	5.6	0.31	4.4	NW	311
	22	0.88	5.0	0.66	5.7	0.54	5.6	0.33	4.5	NW	323
	最大	1.17	7.0	0.86	6.8	0.69	6.8	0.44	5.7		
	平均	0.89	6.2	0.64	6.3	0.51	6.1	0.32	4.6		
04	00	0.90	5.5	0.68	5.1	0.54	5.1	0.34	3.9	NW	311
	02	0.71	4.4	0.60	5.1	0.48	5.0	0.30	3.8	NNW	327
	04	0.97	4.4	0.65	4.7	0.52	4.7	0.32	3.6	WNW	299
	06	0.94	4.1	* 0.73	4.8	* 0.58	4.6	* 0.38	3.8	NW	319
	08	0.87	3.7	0.64	4.4	0.52	4.4	0.35	3.7	NNW	330
	10	0.88	3.3	0.66	4.0	0.53	4.0	0.34	3.4	NNW	346
	12	* 1.05	3.5	0.68	3.9	0.53	3.9	0.35	3.3	W	264
	14	0.80	3.8	0.58	3.8	0.46	3.9	0.31	3.4	NNE	30
	16	0.67	4.4	0.52	3.8	0.41	3.8	0.26	3.4	WNW	298
	18	0.72	4.0	0.56	4.2	0.45	4.2	0.29	3.6	NNE	17
	20	0.93	4.6	0.60	5.0	0.48	5.0	0.30	3.9	WNW	303
	22	0.83	5.7	0.59	5.3	0.48	5.1	0.30	3.9	NW	319
	最大	1.05	3.5	0.73	4.8	0.58	4.6	0.38	3.8		

	平均	0.86	4.3	0.62	4.5	0.50	4.5	0.32	3.6		
05	00	0.87	5.6	0.62	5.1	0.49	5.0	0.31	3.8	NW	315
	02	1.01	5.2	0.66	5.0	0.51	4.9	0.32	3.9	NNW	327
	04	0.85	5.1	0.68	4.9	0.55	4.9	0.34	4.0	NW	323
	06	1.07	5.1	* 0.87	4.9	* 0.70	4.9	* 0.45	4.4	NW	323
	08	* 1.12	4.7	0.77	4.8	0.62	4.7	0.39	3.9	NW	315
	10	0.83	5.4	0.63	4.6	0.51	4.6	0.33	4.0	NNW	331
	12	0.87	4.6	0.63	4.9	0.50	4.8	0.32	3.9	NW	307
	14	0.64	4.8	0.51	5.4	0.41	5.0	0.26	3.9	NW	319
	16	0.72	5.9	0.52	5.2	0.41	5.2	0.25	3.8	WNW	303
	18	0.77	5.4	0.56	5.4	0.45	5.5	0.29	4.3	NW	315
	20	0.53	5.1	0.45	5.7	0.36	5.6	0.23	4.2	NW	311
	22	0.52	4.8	0.40	5.5	0.33	5.3	0.20	4.0	NW	307
	最大	1.12	4.7	0.87	4.9	0.70	4.9	0.45	4.4		
	平均	0.82	5.1	0.61	5.1	0.49	5.0	0.31	4.0		
	06	00	0.38	6.0	0.31	5.0	0.24	4.9	0.15	3.4	WNW
02		0.39	4.5	0.27	5.3	0.22	4.9	0.14	3.5	WNW	299
04		0.41	5.7	0.31	4.7	0.25	4.5	0.16	3.4	NNW	327
06		0.35	5.0	0.28	3.9	0.23	3.8	0.15	3.0	N	11
08		0.33	4.7	0.25	4.1	0.21	3.6	0.13	2.7	WSW	245
10		0.41	3.5	0.31	3.6	0.26	3.3	0.17	2.6	W	279
12		0.46	2.4	0.38	3.2	0.31	3.0	0.21	2.5	NW	318
14		0.79	2.7	0.53	2.7	0.41	2.7	0.26	2.5		
16		0.88	2.7	0.64	2.6	0.50	2.6	0.33	2.5		
18		0.86	2.6	0.66	2.6	0.52	2.6	0.33	2.5	W	262
20		0.84	3.1	0.59	2.8	0.46	2.8	0.31	2.6	WSW	257
22		* 0.95	4.3	* 0.71	4.1	* 0.57	3.8	* 0.36	3.0	WSW	249
最大		0.95	4.3	0.71	4.1	0.57	3.8	0.36	3.0		
平均		0.59	3.9	0.44	3.7	0.35	3.5	0.23	2.9		
07		00	0.49	5.1	0.37	3.4	0.29	3.2	0.20	2.6	WSW
	02	0.42	5.0	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.3		
	04	1.24	4.2	0.87	4.1	0.69	4.3	0.43	3.6	WSW	252
	06	2.65	4.0	1.99	4.9	1.64	5.1	1.05	4.3	WNW	295
	08	3.93	5.7	2.53	5.8	1.98	5.7	1.23	4.7	W	278
	10	2.12	5.4	1.72	5.3	1.39	5.4	0.90	4.4		
	12	3.27	7.5	2.19	6.3	1.70	6.1	1.04	4.7	WNW	299
	14	3.02	5.8	2.24	6.6	1.80	6.1	1.11	4.9	WNW	303
	16	3.40	6.4	2.63	6.0	2.06	6.2	1.27	5.0	WNW	290
	18	3.50	8.4	2.85	7.8	2.45	7.6	1.58	6.0	NW	311
	20	* 4.97	10.5	* 4.23	10.0	* 3.40	9.8	* 2.06	7.2	NW	319
	22	4.38	10.4	3.77	8.9	3.05	9.0	1.91	6.9	NNW	327
	最大	4.97	10.5	4.23	10.0	3.40	9.8	2.06	7.2		
	平均	2.78	6.5	2.14	6.1	1.72	6.1	1.08	4.8		
	08	00	4.49	8.9	3.72	8.5	3.12	8.6	1.91	6.6	NNW
02		4.82	8.9	3.41	8.7	2.82	9.0	1.78	6.7	NNW	327
04		4.05	10.0	3.11	8.5	2.38	8.2	1.44	6.1	NW	323
06		3.60	8.4	2.71	9.6	2.19	9.3	1.35	6.8	NW	323
08		3.89	10.3	2.71	9.6	2.21	9.7	1.38	7.4	NW	319
10		3.02	7.5	2.47	9.3	1.90	9.4	1.14	7.1	NNW	331
12		3.57	7.1	2.89	6.8	2.32	6.7	1.48	5.2	W	274
14		4.72	7.0	3.86	6.9	3.16	6.8	1.93	5.7	W	270
16		5.85	7.8	4.64	7.8	* 3.83	7.6	* 2.43	6.4	NW	311
18		* 6.83	7.2	* 4.83	7.7	3.77	7.7	2.32	6.2	NW	311
20		6.29	6.6	4.19	7.9	3.22	7.3	1.97	5.6		
22		4.29	6.9	3.69	7.2	3.09	7.0	1.98	5.8		
最大		6.83	7.2	4.83	7.7	3.83	7.6	2.43	6.4		
平均		4.62	8.1	3.52	8.2	2.83	8.1	1.76	6.3		
09		00	4.78	6.7	3.78	6.7	3.03	6.6	1.88	5.3	NW
	02	* 5.64	6.6	3.91	8.1	3.14	7.8	1.99	6.2	NW	323
	04	3.49	9.8	3.06	9.2	2.51	8.7	1.60	6.5	NW	315
	06	3.95	8.9	3.32	7.9	2.76	7.5	1.75	5.9	NW	319
	08	4.22	7.3	3.63	7.2	3.02	7.5	1.91	6.0	NW	323
	10	4.75	8.4	* 3.98	8.2	* 3.25	8.0	* 2.03	6.2	NW	319
	12	5.11	6.4	3.83	8.0	3.00	8.3	1.85	6.4	NW	315
	14	4.13	8.1	3.12	7.8	2.57	7.3	1.64	5.8	NW	319
	16	4.00	6.0	2.82	6.8	2.16	6.7	1.36	5.4	NW	323
	18	3.07	6.0	2.54	7.1	2.05	6.7	1.31	5.1	NNW	327
	20	2.98	6.8	2.40	7.6	2.01	7.3	1.28	5.6	NW	323
	22	3.82	8.8	2.69	9.3	2.10	8.6	1.25	6.2	NW	323

	最大	5.64	6.6	3.98	8.2	3.25	8.0	2.03	6.2			
	平均	4.16	7.5	3.26	7.8	2.63	7.6	1.65	5.9			
10	00	2.65	7.9	1.94	8.2	1.54	7.4	0.94	5.2	NW	323	
	02	* 2.90	9.1	2.16	8.5	1.71	8.0	1.06	6.1	NW	319	
	04	2.87	8.4	* 2.44	8.6	* 1.93	8.5	* 1.22	6.4	NW	323	
	06	2.77	8.4	2.05	7.9	1.60	7.6	1.00	6.3	NW	311	
	08	2.24	7.2	1.78	7.9	1.41	7.8	0.89	6.1	NW	319	
	10	2.22	7.5	1.62	7.8	1.27	7.6	0.80	6.5	NW	319	
	12	1.71	6.8	1.36	7.2	1.11	7.3	0.70	6.1	NW	319	
	14	1.94	7.5	1.57	7.6	1.27	7.6	0.79	5.9	NW	315	
	16	1.70	5.8	1.41	6.9	1.13	6.9	0.70	5.1	NW	307	
	18	1.47	7.7	1.12	6.8	0.90	6.7	0.58	5.6	NW	311	
	20	1.06	7.0	0.80	6.9	0.63	6.5	0.37	4.5	NNW	327	
	22	0.90	6.6	0.68	6.5	0.52	6.2	0.31	4.4	NW	307	
	最大	2.90	9.1	2.44	8.6	1.93	8.5	1.22	6.4			
	平均	2.04	7.5	1.58	7.6	1.25	7.3	0.78	5.7			
	11	00	1.14	6.1	0.85	5.6	0.67	5.4	0.42	4.5	WNW	303
		02	1.58	6.3	1.02	5.9	0.80	5.9	0.50	4.8	NW	307
		04	1.80	7.0	* 1.32	6.7	* 0.98	6.6	0.60	5.2		
		06	* 1.84	6.3	1.22	6.7	0.96	6.9	0.60	5.3	WNW	299
		08	1.62	5.6	1.16	6.6	0.91	6.6	0.56	5.2	WNW	303
		10	1.71	6.7	1.20	6.4	0.96	6.1	0.59	4.9	NW	307
		12	1.29	7.8	1.03	6.4	0.85	6.3	0.55	4.8	NW	311
		14	1.33	6.7	1.05	6.2	0.85	5.8	0.53	4.4	NW	307
16		1.45	5.3	1.03	5.5	0.85	5.5	0.55	4.4	NW	307	
18		1.40	5.2	1.06	5.7	0.83	5.7	0.52	4.5	NW	307	
20		1.51	6.1	1.00	5.9	0.82	5.7	0.54	4.8	NW	311	
22		1.62	4.6	1.19	5.4	0.97	5.4	* 0.62	4.3	WNW	299	
最大		1.84	6.3	1.32	6.7	0.98	6.6	0.62	4.3			
平均		1.52	6.1	1.09	6.1	0.87	6.0	0.55	4.8			
12		00	1.39	3.8	0.96	5.3	0.77	5.0	0.50	4.1	WNW	303
		02	1.08	6.2	0.83	5.9	0.67	5.8	0.42	4.5	WNW	303
		04	1.54	5.0	1.19	5.0	0.97	5.2	0.63	4.6	NNE	25
		06	2.36	4.8	1.52	5.3	1.22	5.1	0.77	4.3	NNE	16
		08	1.79	5.1	1.42	4.9	1.18	5.3	0.76	4.2	NNE	29
		10	2.36	5.2	1.81	5.3	1.43	5.6	0.92	4.6	NW	315
		12	* 2.89	5.7	* 2.01	6.1	* 1.63	6.1	* 1.02	4.8	NW	319
		14	2.54	5.7	2.00	5.9	1.59	5.8	1.01	4.7	NNW	327
	16	2.45	5.8	1.74	6.0	1.41	5.7	0.88	4.6	NW	307	
	18	2.04	5.9	1.66	6.4	1.35	6.2	0.86	4.9			
	20	1.92	7.5	1.39	6.0	1.14	5.8	0.73	4.8	NW	319	
	22	1.49	5.4	1.22	5.9	1.02	6.1	0.65	4.9	NW	323	
	最大	2.89	5.7	2.01	6.1	1.63	6.1	1.02	4.8			
	平均	1.99	5.5	1.48	5.7	1.20	5.6	0.76	4.6			
	13	00	1.57	5.1	1.25	6.4	1.00	6.4	0.60	5.1	NW	315
		02	1.76	6.6	1.25	6.4	0.98	6.1	0.61	5.4	NW	319
		04	1.24	6.0	0.96	6.0	0.75	6.1	0.47	4.9	NW	315
		06	1.15	6.0	0.86	5.9	0.69	5.8	0.43	4.6	NNW	331
		08	1.07	5.6	0.86	6.1	0.70	6.1	0.42	4.6	NNW	348
		10	0.97	6.3	0.76	6.5	0.64	6.1	0.41	4.8	NNW	344
		12	2.20	4.4	1.54	5.0	1.25	4.9	0.80	4.1	W	278
		14	2.18	4.1	1.72	4.9	1.44	4.9	0.95	4.3	W	274
16		2.59	4.9	1.94	5.3	1.53	5.1	0.99	4.3	W	266	
18		2.89	5.6	* 2.26	5.4	* 1.79	5.3	* 1.11	4.4	W	262	
20		* 2.99	5.1	2.07	5.8	1.63	5.7	1.03	4.4	NNW	327	
22		2.29	5.4	1.68	6.0	1.34	5.7	0.84	4.7	NW	311	
最大		2.99	5.1	2.26	5.4	1.79	5.3	1.11	4.4			
平均		1.91	5.4	1.43	5.8	1.15	5.7	0.72	4.6			
14		00	1.97	6.6	1.49	5.7	1.17	5.6	0.74	4.4	NW	323
		02	1.95	5.0	1.42	5.6	1.14	5.5	0.73	4.4	NNW	331
		04	1.51	6.0	1.20	5.7	0.98	5.5	0.64	4.6	WNW	303
		06	1.58	4.9	1.21	5.3	0.95	5.5	0.59	4.7	NW	323
		08	1.60	6.1	1.21	5.1	0.96	5.2	0.59	4.4	N	8
		10	1.69	5.6	1.26	5.0	1.02	5.0	0.66	4.2	NNE	20
		12	2.56	5.0	1.82	4.9	1.43	5.0	0.88	4.1	NNW	348
		14	2.63	6.0	1.92	5.6	1.53	5.9	0.97	4.8	NNE	12

	16	* 3.00	5.9	* 2.27	6.1	* 1.78	6.2	* 1.15	5.3	NNE	20
	18	2.73	5.4	2.05	6.0	1.58	6.1	1.03	5.2	NNE	20
	20	2.29	5.1	1.67	6.0	1.31	5.9	0.84	5.1	NNE	25
	22	1.89	5.6	1.37	5.8	1.08	5.7	0.72	4.8	N	356
	最大	3.00	5.9	2.27	6.1	1.78	6.2	1.15	5.3		
	平均	2.12	5.6	1.57	5.6	1.24	5.6	0.80	4.7		
15	00	1.55	5.2	1.15	5.5	0.95	5.6	0.60	4.7	NNE	29
	02	1.64	5.6	1.09	6.0	0.83	6.0	0.52	4.9	N	352
	04	1.68	4.8	1.25	6.1	1.01	6.1	0.63	4.9	NNE	20
	06	1.97	6.6	1.38	6.7	1.15	6.3	0.74	5.2	NNW	340
	08	2.26	5.5	* 1.72	6.5	1.32	6.3	* 0.85	5.1	NNW	340
	10	* 2.47	6.0	1.68	6.3	* 1.35	6.5	0.82	4.9	NNW	331
	12	2.18	6.5	1.68	6.9	1.34	6.9	0.84	5.4	NNW	335
	14	1.91	7.1	1.51	7.0	1.23	6.8	0.78	5.4	NW	311
	16	1.80	6.8	1.49	6.7	1.20	6.5	0.72	5.2	NNW	331
	18	2.07	6.0	1.66	7.0	1.32	6.6	0.80	5.3	NNW	327
	20	2.10	6.4	1.55	6.6	1.23	6.5	0.74	5.1	NNW	335
	22	2.02	7.0	1.50	6.9	1.22	6.7	0.83	5.6	NNW	327
	最大	2.47	6.0	1.72	6.5	1.35	6.5	0.85	5.1		
	平均	1.97	6.1	1.47	6.5	1.18	6.4	0.74	5.1		
16	00	2.50	7.6	1.74	6.9	1.33	6.9	0.83	5.7	NNW	327
	02	2.70	6.0	1.91	6.7	1.51	6.8	0.94	5.4	NNW	331
	04	2.71	6.8	2.02	6.4	1.61	6.3	1.02	5.1	NNW	331
	06	* 3.89	7.2	* 2.86	7.0	2.27	6.9	1.43	5.7	NNW	327
	08	3.50	7.4	2.78	7.0	2.22	6.9	1.36	5.9	NW	323
	10	3.76	6.5	2.85	6.8	* 2.29	6.9	* 1.46	5.8	NW	319
	12	3.55	6.1	2.79	7.1	2.26	6.7	1.38	5.3	NNW	327
	14	3.76	6.8	2.74	7.0	2.17	7.2	1.30	5.4	NW	323
	16	2.78	6.4	2.23	6.8	1.88	6.7	1.18	5.2	NNW	327
	18	3.11	8.2	2.24	7.2	1.79	6.5	1.12	5.0	NNW	327
	20	2.87	6.1	2.22	7.0	1.81	6.5	1.13	4.9	NW	323
	22	2.94	6.3	2.30	6.8	1.86	6.8	1.17	5.5	NNW	331
	最大	3.89	7.2	2.86	7.0	2.29	6.9	1.46	5.8		
	平均	3.17	6.8	2.39	6.9	1.92	6.8	1.19	5.4		
17	00	3.16	5.9	2.27	6.2	1.84	6.4	1.13	4.9	NNW	348
	02	3.03	6.4	2.25	7.0	1.83	6.6	1.15	5.1	NNW	340
	04	2.95	7.6	2.32	6.4	1.86	6.4	1.18	5.0	NNW	331
	06	2.92	7.3	2.17	6.3	1.73	6.1	1.10	4.8	NNW	348
	08	2.44	7.7	2.05	6.7	1.68	6.4	1.07	5.1	NNW	335
	10	* 3.52	7.2	* 2.55	7.4	* 2.01	7.4	1.26	5.9	NNW	331
	12	3.25	8.2	2.49	7.5	1.91	7.6	1.14	5.7	NNW	331
	14	2.63	6.5	2.10	7.1	1.70	7.2	1.06	5.6	NNW	327
	16	2.78	7.8	2.32	7.9	1.83	7.9	1.13	6.0	NW	319
	18	3.19	7.4	2.41	8.0	1.99	8.2	* 1.26	6.8	NNW	327
	20	2.35	7.9	2.01	7.8	1.57	7.6	0.95	5.8	NNW	327
	22	2.55	7.1	2.03	7.7	1.67	7.6	1.05	6.3	NNW	335
	最大	3.52	7.2	2.55	7.4	2.01	7.4	1.26	6.8		
	平均	2.90	7.3	2.25	7.2	1.80	7.1	1.12	5.6		
18	00	2.26	7.4	1.77	7.9	1.41	7.8	0.91	6.3	NNW	331
	02	2.45	6.6	2.07	7.5	1.67	7.8	1.03	6.6	NNW	327
	04	2.01	6.9	1.54	7.4	1.27	7.5	0.82	6.0	NNW	335
	06	2.91	8.6	2.10	7.9	1.61	7.8	0.98	6.4	NNW	340
	08	2.59	7.8	1.88	8.0	1.52	7.7	0.94	6.1	NNW	335
	10	2.36	8.5	1.89	7.8	1.52	7.8	0.95	6.5	NNW	335
	12	2.20	7.4	1.66	7.2	1.29	7.3	0.84	6.3	NNW	344
	14	2.28	6.6	1.85	6.6	1.48	6.2	0.92	4.7	NNW	327
	16	2.55	5.9	1.78	6.5	1.49	6.0	0.97	4.7	NNW	331
	18	2.74	5.7	2.08	6.6	1.69	6.2	1.12	5.1	NNW	327
	20	* 4.95	7.1	* 3.63	7.0	* 2.82	7.0	* 1.77	5.8	NNW	335
	22	4.72	5.3	3.59	7.3	2.79	7.0	1.74	5.7	NNW	331
	最大	4.95	7.1	3.63	7.0	2.82	7.0	1.77	5.8		
	平均	2.84	7.0	2.15	7.3	1.71	7.2	1.08	5.9		
19	00	* 5.30	7.9	* 4.15	7.5	* 3.32	7.8	* 2.08	6.2	NNW	335
	02	5.22	8.0	4.07	7.9	3.16	7.5	1.98	5.9	NNW	331
	04	5.11	6.8	4.14	7.7	3.28	7.9	2.07	6.2	NNW	331
	06	5.06	7.2	3.79	7.8	3.00	7.5	1.90	6.0	NW	323
	08	4.79	6.7	3.68	7.7	2.92	7.6	1.83	6.1	NNW	327
	10	4.28	7.0	3.41	7.5	2.77	7.6	1.73	5.9	NW	319

	12	4.43	6.4	3.26	7.8	2.55	7.5	1.56	5.6	NW	323
	14	4.07	6.9	3.31	7.7	2.67	7.7	1.70	5.9	NW	323
	16	4.00	6.6	3.28	7.3	2.63	7.5	1.65	5.8	NNW	335
	18	4.96	7.0	3.21	8.1	2.56	7.7	1.56	5.9	NW	319
	20	4.74	7.0	2.96	7.1	2.31	7.0	1.39	5.3	NW	323
	22	4.39	7.8	2.88	7.2	2.25	7.3	1.40	5.6	NNW	335
	最大	5.30	7.9	4.15	7.5	3.32	7.8	2.08	6.2		
	平均	4.70	7.1	3.51	7.6	2.79	7.6	1.74	5.9		
20	00	3.38	7.0	2.72	7.4	2.19	7.2	1.39	5.4	NNW	331
	02	* 4.63	6.8	* 3.10	7.3	* 2.39	7.1	* 1.54	5.7	NNW	327
	04	3.14	9.6	2.61	6.8	2.03	6.4	1.27	5.0	NNW	331
	06	3.00	7.1	2.51	6.8	2.09	6.8	1.32	5.3	NNW	331
	08	3.25	6.3	2.20	6.8	1.75	6.7	1.07	5.3	NNW	344
	10	2.99	5.6	2.33	7.6	1.81	7.3	1.12	5.5	NNW	335
	12	2.89	6.9	1.96	7.6	1.59	7.2	0.97	5.4	NNW	340
	14	2.96	7.8	2.17	7.5	1.70	7.0	1.07	5.4	NNW	344
	16	3.17	7.7	2.06	7.1	1.60	6.8	0.99	5.1	NNW	335
	18	2.53	8.6	1.74	7.2	1.41	7.2	0.90	5.5	NNW	331
	20	1.96	7.4	1.67	7.8	1.33	7.0	0.82	5.6	NNW	331
	22	1.69	6.3	1.42	7.0	1.15	7.1	0.73	5.8	NNW	335
	最大	4.63	6.8	3.10	7.3	2.39	7.1	1.54	5.7		
	平均	2.97	7.3	2.21	7.2	1.75	7.0	1.10	5.4		
21	00	1.64	6.8	1.31	7.7	1.03	7.1	0.65	5.7	NNW	335
	02	1.68	6.7	1.40	7.2	1.13	7.1	0.69	5.9	NNW	348
	04	1.52	6.9	1.19	7.2	0.96	7.1	0.58	5.8	NNW	331
	06	1.52	7.3	1.10	7.0	0.85	7.1	0.52	5.6	NNW	335
	08	1.33	6.6	0.98	6.6	0.78	6.9	0.46	5.2	NNW	335
	10	1.18	7.7	0.87	7.0	0.71	6.9	0.45	5.5	NNW	344
	12	1.13	6.4	0.83	6.7	0.65	6.8	0.42	5.6	NNW	348
	14	1.19	6.2	0.83	6.3	0.65	6.4	0.40	4.6	N	352
	16	2.03	5.2	1.49	4.7	1.20	4.6	0.77	3.8	WNW	286
	18	1.98	4.4	1.53	5.0	1.25	4.9	0.78	4.0	WNW	290
	20	* 3.93	5.5	* 2.08	5.7	* 1.65	5.6	* 1.05	4.7	NW	319
	22	1.67	5.2	1.41	5.7	1.15	5.7	0.73	4.7	WNW	295
	最大	3.93	5.5	2.08	5.7	1.65	5.6	1.05	4.7		
	平均	1.73	6.2	1.25	6.4	1.00	6.4	0.63	5.1		
22	00	2.39	6.5	1.71	5.8	1.36	5.8	0.84	4.8	WNW	290
	02	* 3.32	5.5	* 2.38	5.7	* 1.91	5.8	* 1.22	4.9	NW	311
	04	2.70	7.1	1.92	6.3	1.49	6.1	0.89	4.5	NW	323
	06	2.21	5.8	1.72	6.9	1.40	6.6	0.87	4.8	NNW	327
	08	1.84	7.4	1.39	7.1	1.16	7.0	0.74	5.6	NW	319
	10	2.17	7.1	1.47	7.1	1.15	7.1	0.71	5.6	NW	307
	12	1.26	7.0	1.11	6.6	0.91	6.6	0.57	5.2	NW	311
	14	1.55	7.1	1.22	7.0	1.02	6.6	0.65	5.4	NW	319
	16	1.84	6.3	1.20	6.7	0.95	7.0	0.60	5.8	NNW	327
	18	1.86	7.2	1.26	7.0	1.00	7.1	0.62	5.9	NW	319
	20	1.52	7.5	1.34	7.2	1.11	7.3	0.68	6.0	NW	319
	22	1.86	6.5	1.42	5.5	1.18	5.6	0.76	4.4	NW	323
	最大	3.32	5.5	2.38	5.7	1.91	5.8	1.22	4.9		
	平均	2.04	6.8	1.51	6.6	1.22	6.6	0.76	5.2		
23	00	1.45	6.6	1.16	6.4	0.92	6.1	0.58	4.7	NW	323
	02	1.21	5.8	1.02	6.7	0.83	6.5	0.53	5.0	NNW	331
	04	1.28	6.8	0.95	7.0	0.76	6.9	0.47	5.4	NNW	327
	06	1.08	7.3	0.81	7.3	0.64	7.1	0.38	4.4	NNW	331
	08	0.94	6.8	0.83	7.3	0.68	7.1	0.41	5.0	N	352
	10	1.19	6.5	0.98	7.2	0.80	6.8	0.50	5.3	NNW	344
	12	1.85	5.3	1.41	5.0	1.16	4.8	0.74	4.0	W	266
	14	* 2.52	4.9	* 1.99	5.1	* 1.57	5.0	* 1.01	4.2	W	274
	16	2.43	4.8	1.67	5.1	1.36	4.9	0.90	4.1	WNW	282
	18	1.72	6.7	1.33	5.5	1.09	5.6	0.68	4.3	WNW	282
	20	1.46	6.5	1.24	6.0	1.00	6.0	0.67	5.3	WNW	295
	22	1.54	6.6	1.17	5.8	0.94	5.6	0.58	4.7	WNW	299
	最大	2.52	4.9	1.99	5.1	1.57	5.0	1.01	4.2		
	平均	1.56	6.2	1.21	6.2	0.98	6.0	0.62	4.7		
24	00	1.40	5.9	1.08	5.8	0.86	5.7	0.53	4.5	NW	307
	02	1.73	5.6	1.40	5.7	1.12	5.5	0.70	4.5	WNW	286

	04	2.19	6.3	1.72	5.1	1.41	5.3	0.94	4.3	WNW	290
	06	2.82	5.8	* 2.29	6.0	* 1.83	6.0	* 1.16	4.9	WNW	303
	08	2.23	7.4	1.78	7.6	1.42	7.4	0.86	5.6	NW	311
	10	2.55	7.7	1.93	7.0	1.53	7.0	0.97	5.8	NW	311
	12	* 2.97	7.8	2.01	6.7	1.60	6.5	1.00	5.0	NW	319
	14	2.70	7.5	1.95	6.3	1.59	6.0	0.98	4.6	NW	315
	16	2.86	6.6	2.14	5.9	1.69	5.8	1.07	4.6	NW	307
	18	2.19	6.1	1.70	5.7	1.38	5.4	0.90	4.3		
	20	2.68	5.6	2.00	6.1	1.57	6.2	0.97	4.8	NW	315
	22	2.33	5.8	1.83	6.2	1.51	6.0	0.96	4.8	NW	307
	最大	2.97	7.8	2.29	6.0	1.83	6.0	1.16	4.9		
	平均	2.39	6.5	1.82	6.2	1.46	6.1	0.92	4.8		
25	00	2.18	7.5	1.55	6.9	1.23	6.8	0.77	5.3	NW	319
	02	1.90	7.6	1.34	7.3	1.11	7.1	0.72	5.9	NNW	331
	04	1.58	7.4	1.15	6.9	0.92	7.1	0.58	5.7	WNW	299
	06	1.34	6.8	1.11	7.0	0.89	7.1	0.56	5.9	WNW	303
	08	1.33	6.6	1.05	7.0	0.84	6.9	0.51	5.3	NW	311
	10	1.34	6.6	1.05	6.4	0.84	6.0	0.51	4.4	NW	311
	12	1.69	5.2	1.29	5.2	1.07	4.9	0.69	4.0	WNW	282
	14	2.26	4.3	1.62	4.7	1.31	4.6	0.85	4.0	W	270
	16	2.46	4.4	1.75	4.8	1.41	4.8	0.87	4.0	W	270
	18	2.65	4.4	1.75	4.7	1.36	4.6	0.88	3.9	WNW	286
	20	1.99	4.6	1.44	4.9	1.18	5.0	0.75	4.2		
	22	* 2.89	5.2	* 1.94	5.1	* 1.58	5.0	* 1.02	4.2	W	270
	最大	2.89	5.2	1.94	5.1	1.58	5.0	1.02	4.2		
	平均	1.97	5.9	1.42	5.9	1.15	5.8	0.73	4.7		
26	00	2.18	5.4	1.67	5.4	1.32	5.5	0.83	4.7	W	278
	02	2.31	5.5	1.93	5.1	1.57	5.5	1.04	4.6	NW	307
	04	* 3.19	6.3	* 2.60	5.6	* 2.03	5.5	* 1.24	4.6	WNW	303
	06	3.11	5.3	2.27	5.9	1.80	5.9	1.11	4.7	WNW	299
	08	2.72	4.8	1.92	5.9	1.47	6.0	0.91	4.8	NW	307
	10	1.84	6.2	1.47	6.3	1.19	6.4	0.76	5.2	NW	307
	12	1.59	7.0	1.33	6.7	1.08	6.8	0.68	5.4	NW	307
	14	1.81	7.5	1.25	7.1	0.99	6.8	0.61	5.5	NW	307
	16	1.64	6.5	1.18	7.0	0.95	7.0	0.60	5.4	NW	307
	18	1.36	6.8	1.07	6.4	0.84	6.5	0.52	5.2	NW	307
	20	1.11	6.8	0.97	6.8	0.78	6.6	0.48	5.4	NW	315
	22	1.09	5.7	0.90	6.3	0.72	6.5	0.44	5.1	NW	315
	最大	3.19	6.3	2.60	5.6	2.03	5.5	1.24	4.6		
	平均	2.00	6.2	1.55	6.2	1.23	6.3	0.77	5.1		
27	00	1.11	6.6	0.91	6.6	0.71	6.7	0.43	5.2	NW	323
	02	1.16	6.6	0.85	6.5	0.68	6.5	0.43	5.2	WNW	299
	04	0.95	5.5	0.71	5.7	0.58	5.7	0.35	4.6	NW	311
	06	1.48	4.5	0.94	4.4	0.76	4.4	0.49	3.6	NW	312
	08	1.57	4.5	1.18	4.7	0.96	4.8	0.61	4.0	W	266
	10	1.85	5.0	1.43	5.0	1.14	5.1	0.73	4.4	W	270
	12	1.93	4.1	1.58	5.0	1.25	5.0	0.80	4.3	W	274
	14	* 2.81	4.7	* 2.03	5.1	* 1.62	5.2	* 1.05	4.4	W	270
	16	1.86	5.0	1.64	5.0	1.31	4.9	0.84	4.2	W	266
	18	1.98	4.8	1.52	4.9	1.21	5.1	0.78	4.2	W	270
	20	2.33	4.4	1.55	4.7	1.24	4.7	0.79	4.0	WNW	282
	22	1.40	3.9	1.02	4.9	0.81	4.7	0.50	3.8		
	最大	2.81	4.7	2.03	5.1	1.62	5.2	1.05	4.4		
	平均	1.70	5.0	1.28	5.2	1.02	5.2	0.65	4.3		
28	00	* 2.90	5.1	* 2.07	5.1	* 1.67	5.1	* 1.06	4.4	W	270
	02	2.80	5.2	2.01	5.1	1.57	5.0	0.98	4.1	W	270
	04	2.54	4.0	1.87	4.6	1.54	4.7	0.98	4.1	W	270
	06	2.16	4.5	1.57	4.9	1.24	4.9	0.79	4.1	WNW	299
	08	1.24	6.8	0.97	4.7	0.81	4.7	0.53	4.0	NW	323
	10	1.21	4.6	0.94	4.7	0.78	4.5	0.50	3.7	NW	319
	12	1.29	4.5	0.88	4.8	0.71	4.7	0.44	3.8	NNW	340
	14	0.97	5.5	0.79	4.6	0.64	4.6	0.42	3.8	NW	319
	16	0.79	5.5	0.64	4.9	0.50	4.8	0.33	4.0	NNW	340
	18	0.77	4.8	0.54	4.9	0.43	5.0	0.27	3.9	N	8
	20	0.66	4.9	0.48	5.0	0.37	5.1	0.23	3.9	NW	323
	22	0.50	5.2	0.39	5.3	0.31	5.1	0.19	3.8	NW	311
	最大	2.90	5.1	2.07	5.1	1.67	5.1	1.06	4.4		

	平均	1.49	5.1	1.10	4.9	0.88	4.9	0.56	4.0		
29	00	0.59	5.4	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	3.1	NE	46
	02	0.69	2.7	0.53	2.8	0.43	3.1	0.28	2.8	NNW	331
	04	0.67	5.4	0.50	5.1	0.39	5.1	0.24	3.6	W	278
	06	1.23	5.2	0.95	5.9	0.74	5.3	0.45	3.7	W	278
	08	4.01	6.6	3.25	6.6	2.59	6.3	1.57	5.1	W	270
	10	5.69	6.6	3.92	6.5	3.05	6.5	1.92	5.4	W	270
	12	5.06	8.5	3.57	7.0	2.73	6.9	1.74	5.6	WNW	295
	14	4.63	6.6	3.49	7.3	2.79	7.3	1.80	6.0	NW	311
	16	4.27	7.3	3.04	7.6	2.47	7.0	1.61	5.6	WNW	299
	18	5.00	6.4	3.66	7.4	2.81	7.1	1.69	5.4	NW	319
	20	4.33	7.5	3.63	8.2	3.08	7.5	1.99	6.0	NW	319
	22	* 7.52	9.5	* 4.70	9.7	* 3.65	9.2	* 2.25	6.5	NW	323
	最大	7.52	9.5	4.70	9.7	3.65	9.2	2.25	6.5		
	平均	3.64	6.5	2.64	6.5	2.09	6.3	1.31	4.9		
30	00	6.91	9.3	5.26	10.0	4.18	9.1	2.55	6.9	NNW	327
	02	* 8.25	11.0	* 5.88	9.5	* 4.65	9.6	2.79	6.9	NNW	340
	04	7.00	10.1	5.47	10.3	4.58	9.6	* 2.89	7.4	NW	323
	06	7.01	10.9	5.28	10.5	4.34	10.3	2.68	7.5	NW	323
	08	5.85	10.8	5.24	10.4	4.21	10.4	2.62	7.6	NNW	327
	10	5.95	9.7	5.30	10.6	4.46	10.6	2.81	8.1	NNW	335
	12	6.35	9.9	5.46	10.2	4.48	10.0	2.68	7.6	NW	323
	14	6.75	10.6	5.22	9.8	4.20	9.8	2.63	7.4	NNW	331
	16	6.00	10.6	4.94	10.0	4.11	10.1	2.58	7.5	NNW	331
	18	7.14	10.3	5.04	9.4	4.01	9.5	2.52	7.1	NW	319
	20	6.46	10.3	4.58	10.2	3.66	9.3	2.28	7.1	NW	323
	22	7.07	9.9	4.77	10.0	3.71	10.0	2.22	7.5	NNW	331
	最大	8.25	11.0	5.88	9.5	4.65	9.6	2.89	7.4		
	平均	6.73	10.3	5.20	10.1	4.22	9.9	2.60	7.4		
月最大		8.25	11.0	5.88	9.5	4.65	9.6	2.89	7.4		
起時		3002		3002		3002		3004			
平均		2.33	6.3	1.76	6.4	1.41	6.3	0.88	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2005年12月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	355 回
欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 5.72	9.9	* 4.74	10.5	* 3.80	10.6	* 2.48	8.7	NNW	335
	02	5.52	10.9	4.43	10.1	3.50	10.0	2.23	8.5		
	04	4.56	11.2	3.81	10.4	3.21	10.1	2.08	8.4	N	352
	06	5.46	9.8	3.94	9.2	3.17	9.7	1.98	7.8	NNW	335
	08	4.58	9.2	3.64	9.4	2.87	9.2	1.79	7.6	NNW	331
	10	3.20	9.5	2.76	9.5	2.28	9.6	1.44	7.4	NNW	327
	12	4.19	9.8	3.05	9.4	2.37	9.7	1.46	7.5	NW	323
	14	3.16	9.5	2.47	9.3	1.90	8.9	1.12	7.0	NNW	335
	16	2.62	8.7	2.06	8.3	1.68	8.8	1.04	6.5	NW	319
	18	2.04	7.9	1.79	8.6	1.43	8.8	0.87	7.2	NNW	331
	20	2.10	8.2	1.47	8.4	1.23	8.2	0.78	6.9	NNW	327
	22	1.86	8.1	1.41	8.4	1.12	8.4	0.70	6.9	NNW	327
	最大	5.72	9.9	4.74	10.5	3.80	10.6	2.48	8.7		
	平均	3.75	9.4	2.96	9.3	2.38	9.3	1.50	7.5		
02	00	1.66	9.0	1.15	8.3	0.90	8.3	0.57	6.8	NNW	327
	02	2.64	6.0	2.23	6.0	1.84	6.2	1.18	5.3	WNW	282
	04	3.36	6.3	2.70	5.9	2.18	6.0	1.40	5.3	W	270
	06	4.43	5.1	2.88	5.9	2.20	6.0	1.38	5.0		
	08	* 4.88	5.1	* 3.49	6.2	* 2.77	6.4	* 1.73	5.3	NW	315
	10	3.67	7.8	2.76	7.1	2.21	6.6	1.36	5.1	NW	315
	12	3.58	5.7	2.44	6.8	1.99	6.7	1.28	5.3	NW	323
	14	3.68	7.9	2.46	7.1	1.91	7.1	1.15	5.4	NW	319
	16	2.12	7.6	1.70	6.5	1.39	6.4	0.89	5.0	NW	323
	18	2.70	6.7	1.98	6.1	1.54	6.4	0.96	4.9		
	20	3.32	5.7	2.26	5.9	1.84	6.0	1.17	4.8	NNW	335
	22	3.56	5.4	2.48	6.2	1.93	6.2	1.22	5.1	NNW	327
	最大	4.88	5.1	3.49	6.2	2.77	6.4	1.73	5.3		
	平均	3.30	6.5	2.38	6.5	1.89	6.5	1.19	5.3		
03	00	4.00	8.2	3.16	7.7	2.54	7.5	1.62	6.0	NNW	327
	02	5.17	7.5	3.64	7.4	2.96	7.6	1.84	6.1	NW	319
	04	4.47	7.8	3.92	7.6	3.19	7.4	2.00	6.2	NW	315
	06	4.61	7.5	3.61	6.8	2.96	7.3	1.88	6.0	NNW	331
	08	3.96	5.3	3.16	7.2	2.61	7.1	1.67	5.7	NNW	335
	10	3.61	6.4	3.09	7.4	2.52	7.3	1.60	5.8	NNW	327
	12	3.58	9.0	3.10	8.4	2.60	8.0	1.59	6.0	NW	323
	14	4.98	7.0	3.97	7.6	3.14	7.6	1.96	5.9	NW	323
	16	4.85	7.1	3.58	7.6	2.88	7.5	1.78	5.8	NNW	327
	18	5.31	9.5	4.27	8.1	3.49	8.2	2.26	6.7	NNW	335
	20	4.78	9.8	3.89	7.6	3.14	8.0	1.94	6.1	NW	323
	22	* 6.93	7.3	* 4.60	9.1	* 3.73	8.6	* 2.33	6.4	NNW	331
	最大	6.93	7.3	4.60	9.1	3.73	8.6	2.33	6.4		
	平均	4.69	7.7	3.67	7.7	2.98	7.7	1.87	6.1		
04	00	* 6.97	10.7	* 5.24	9.1	* 4.14	9.5	* 2.48	7.0	NNW	327
	02	6.23	8.8	4.47	8.7	3.55	9.0	2.24	6.9	NNW	331
	04	5.47	8.7	4.35	9.2	3.53	9.0	2.11	6.7	NNW	327
	06	5.24	8.8	4.13	9.7	3.33	9.7	2.05	7.5	NNW	327
	08	5.18	10.2	3.81	9.8	2.97	9.7	1.79	7.3	NNW	335
	10	4.37	8.9	3.46	9.8	2.82	9.5	1.82	8.0	NW	323
	12	3.78	8.1	2.58	8.8	2.11	9.4	1.33	7.4	NNW	331
	14	4.36	9.8	2.73	9.5	2.08	9.4	1.23	7.3	NNW	327
	16	2.84	10.6	2.13	9.7	1.62	8.9	0.97	6.4	NNW	327
	18	2.64	8.7	2.01	9.1	1.46	9.0	0.84	6.1	NNW	327
	20	3.15	4.4	2.39	6.0	1.86	5.9	1.16	4.5	NNW	331
	22	4.60	7.0	3.51	7.1	2.75	6.7	1.78	5.5	W	270
	最大	6.97	10.7	5.24	9.1	4.14	9.5	2.48	7.0		

	平均	4.57	8.7	3.40	8.9	2.69	8.8	1.65	6.7		
05	00	3.83	6.9	3.16	6.6	2.63	6.9	1.68	5.4	W	274
	02	* 5.49	6.2	* 3.43	7.7	* 2.72	7.2	* 1.71	5.8	W	274
	04	3.13	7.1	2.35	8.0	1.88	7.7	1.11	5.5	NW	315
	06	3.41	8.7	2.46	8.4	1.94	7.9	1.21	5.7	NW	311
	08	3.62	8.5	2.81	8.9	2.25	8.2	1.41	6.1	NW	315
	10	3.88	8.8	2.82	8.4	2.19	8.2	1.36	5.9	NNW	327
	12	4.07	9.4	2.89	8.7	2.32	8.5	1.43	6.4	NW	323
	14	4.36	8.0	2.84	9.0	2.26	8.6	1.33	6.3	NW	315
	16	3.03	8.7	2.37	9.3	1.80	9.2	1.13	6.9	NW	315
	18	3.22	8.3	2.19	9.1	1.66	8.2	1.01	5.8	NW	307
	20	2.87	8.3	1.78	8.7	1.42	8.4	0.83	5.8	NW	311
	22	1.58	7.7	1.24	8.4	0.97	7.9	0.60	5.7	WNW	303
	最大	5.49	6.2	3.43	7.7	2.72	7.2	1.71	5.8		
	平均	3.54	8.1	2.53	8.4	2.00	8.1	1.23	5.9		
06	00	1.45	9.3	1.24	10.4	0.94	8.4	0.55	5.7	NW	323
	02	3.09	12.4	1.94	10.6	1.50	9.3	0.89	5.9	NW	323
	04	2.83	10.9	2.36	11.0	1.84	11.2	1.07	7.8	NNW	331
	06	3.48	12.2	2.64	10.7	2.16	10.4	1.43	9.2	NNW	335
	08	* 4.72	8.9	* 3.10	10.5	* 2.49	10.3	1.56	8.3	NW	319
	10	3.96	11.1	2.97	10.3	2.36	10.1	1.50	7.7	NW	323
	12	4.19	8.0	2.87	8.7	2.38	9.3	1.47	7.5	NNW	340
	14	3.42	6.2	2.89	9.1	2.44	9.1	* 1.59	7.7	NNW	340
	16	3.33	7.9	2.89	7.8	2.33	8.0	1.45	6.2	NNW	335
	18	4.22	7.2	2.75	7.6	2.15	7.6	1.27	5.9	NNW	340
	20	2.96	7.6	2.32	7.8	1.93	8.0	1.17	6.1	N	356
	22	3.12	9.5	2.29	8.2	1.80	7.6	1.10	6.0	NNW	331
	最大	4.72	8.9	3.10	10.5	2.49	10.3	1.59	7.7		
	平均	3.40	9.3	2.52	9.4	2.03	9.1	1.25	7.0		
07	00	* 2.52	6.2	* 2.15	7.7	* 1.73	7.5	* 1.10	6.1	NNW	331
	02	2.44	6.7	1.97	7.3	1.58	7.4	0.97	5.5	N	352
	04	2.30	7.3	1.67	7.5	1.34	7.3	0.84	5.8	NW	307
	06	2.24	7.6	1.52	7.7	1.21	7.2	0.78	6.1	NW	307
	08	2.08	8.2	1.56	7.2	1.22	7.6	0.77	6.3	NNW	340
	10	2.12	7.2	1.54	7.2	1.18	7.0	0.72	5.8	NW	315
	12	1.66	7.7	1.34	7.5	1.12	7.5	0.73	6.3	NNE	20
	14	1.65	7.7	1.36	7.5	1.14	7.5	0.71	6.2	NNW	327
	16	1.62	7.0	1.37	7.0	1.10	7.0	0.71	5.9	NNW	327
	18	2.06	7.5	1.64	7.6	1.28	7.5	0.78	6.2	NNW	327
	20	1.78	7.7	1.44	7.5	1.15	7.3	0.72	6.1	NNW	335
	22	2.15	6.9	1.48	7.2	1.08	7.1	0.67	6.1	NNW	331
	最大	2.52	6.2	2.15	7.7	1.73	7.5	1.10	6.1		
	平均	2.05	7.3	1.59	7.4	1.26	7.3	0.79	6.0		
08	00	2.01	6.7	1.31	7.0	1.03	7.3	0.63	5.8	NNW	340
	02	1.38	7.9	1.17	7.6	0.98	7.3	0.61	6.2	NNW	331
	04	1.50	7.5	1.16	7.5	0.92	7.3	0.60	6.3	NNW	327
	06	1.39	8.5	1.05	7.6	0.87	7.4	0.53	5.9	NW	319
	08	1.16	8.1	0.95	7.5	0.74	7.5	0.45	5.6	NNW	335
	10	1.37	7.7	1.04	7.5	0.81	7.3	0.50	5.9		
	12	1.15	7.4	0.98	7.7	0.78	7.3	0.46	5.7	NNW	340
	14	1.29	6.7	1.10	6.4	0.88	6.4	0.55	4.8	NNW	348
	16	2.26	6.0	1.73	6.0	1.37	6.0	0.84	4.9	W	278
	18	3.04	5.2	2.23	5.8	1.79	5.9	1.11	4.9	W	270
	20	3.48	6.7	2.33	6.4	1.83	6.5	1.16	5.6	WNW	282
	22	* 3.80	6.6	* 2.81	6.5	* 2.10	6.5	* 1.30	5.6	W	278
	最大	3.80	6.6	2.81	6.5	2.10	6.5	1.30	5.6		
	平均	1.99	7.1	1.49	7.0	1.18	6.9	0.73	5.6		
09	00	3.35	5.6	2.55	6.5	2.00	6.3	1.31	5.5	W	278
	02	3.21	6.3	2.41	6.2	1.95	6.1	1.19	4.8	W	274
	04	3.58	6.4	2.66	6.3	* 2.09	6.2	* 1.36	5.1	W	278
	06	3.53	5.9	* 2.68	5.9	2.07	6.1	1.28	4.8	WNW	290
	08	3.34	4.8	2.46	5.8	1.97	5.6	1.27	4.8	W	266
	10	2.80	5.6	2.07	5.6	1.69	5.6	1.08	4.5		
	12	2.73	6.8	2.25	6.2	1.88	6.2	1.22	5.1	W	262
	14	2.23	7.4	1.80	6.9	1.48	6.9	0.96	5.8	N	8
	16	2.18	6.6	1.71	6.8	1.34	6.6	0.80	4.9	NNE	12
	18	2.02	7.1	1.66	7.4	1.30	7.1	0.78	5.1	NNW	331
	20	2.24	7.4	1.88	7.3	1.54	6.9	0.99	5.3	NNW	327
	22	* 3.61	6.1	2.51	6.4	1.99	6.2	1.27	4.8	NW	319

		最大 平均	3.61 2.90	6.1 6.3	2.68 2.22	5.9 6.4	2.09 1.78	6.2 6.3	1.36 1.13	5.1 5.0		
10	00		4.63	6.3	3.86	6.9	3.09	6.7	2.02	5.6	W	270
	02		4.99	6.3	3.79	7.0	3.03	7.1	1.84	5.5	NW	319
	04		5.36	5.7	3.43	6.8	2.78	6.6	1.74	5.3	W	266
	06		5.21	6.6	3.40	6.9	2.74	6.6	1.68	5.0		
	08		3.05	8.2	2.59	7.4	2.12	6.7	1.32	4.9	NW	323
	10		4.66	7.4	3.55	7.2	2.99	7.1	1.84	5.5	W	278
	12		4.68	8.0	3.57	7.1	2.84	6.9	1.76	5.1	WNW	286
	14	* 6.10	8.2	4.15	7.8	7.8	3.21	7.2	1.99	5.6		
	16	4.38	8.1	3.85	7.2	7.2	3.19	7.3	1.97	5.6	W	274
	18	5.19	6.7	3.96	7.1	7.1	3.16	7.1	1.98	5.7		
	20	5.30	7.7	* 4.39	7.5	7.5	* 3.58	7.4	* 2.25	6.1	NNW	335
	22	4.39	7.0	3.70	7.6	7.6	3.11	7.7	2.00	6.2	NNW	340
	最大 平均		6.10 4.83	8.2 7.2	4.39 3.69	7.5 7.2	3.58 2.99	7.4 7.0	2.25 1.87	6.1 5.5		
11	00		6.25	6.5	3.93	7.7	3.18	7.7	1.93	5.9	NNW	331
	02		6.25	8.4	4.28	8.1	3.30	7.9	2.09	6.7	NNW	335
	04		6.21	7.6	4.35	8.4	3.47	7.9	2.14	6.4	NW	323
	06		6.59	9.9	* 5.18	9.0	* 4.09	8.9	* 2.52	7.1	NNW	331
	08		5.77	8.4	4.76	8.8	3.85	9.0	2.39	6.8	NNW	335
	10	* 6.67	8.3	4.94	9.1	9.1	4.03	8.7	2.51	6.9	NNW	344
	12		6.36	9.7	4.73	9.3	3.85	9.2	2.33	7.0	NNW	344
	14		6.04	7.0	4.27	8.6	3.40	9.0	2.11	6.9	NW	319
	16		5.27	7.6	3.90	8.8	3.04	8.8	1.93	6.6	NW	323
	18		4.23	9.6	3.26	8.8	2.55	8.5	1.57	6.3	NNW	331
	20		3.13	7.4	2.71	8.1	2.17	7.8	1.37	5.9	NW	319
	22		3.39	9.5	2.82	8.1	2.17	7.8	1.34	5.9	NW	323
	最大 平均		6.67 5.51	8.3 8.3	5.18 4.09	9.0 8.6	4.09 3.26	8.9 8.4	2.52 2.02	7.1 6.5		
12	00		2.79	9.2	2.45	7.5	1.94	7.4	1.21	5.5	NNW	335
	02		3.25	10.8	2.43	7.6	1.88	7.0	1.18	5.2	NNW	335
	04		2.77	10.2	2.24	8.6	1.87	8.1	1.20	5.8	NNW	340
	06		2.96	9.8	2.55	8.7	2.07	8.6	1.26	6.2	N	4
	08		3.32	10.2	2.35	8.3	1.87	8.4	1.17	6.5	NW	319
	10		2.55	7.6	2.21	8.8	1.78	8.5	1.09	6.2	NNW	340
	12		2.43	8.2	1.89	8.9	1.53	8.3	0.99	6.5	N	352
	14		2.78	8.5	1.87	8.9	1.51	8.2	0.95	6.1	NNW	348
	16		2.19	9.6	1.92	9.0	1.55	8.5	0.99	6.8	NNW	331
	18		2.33	9.0	1.71	8.5	1.35	7.8	0.81	5.3	NW	323
	20		3.12	5.5	2.37	6.2	1.96	6.2	1.25	5.0	NW	323
	22	* 5.50	6.6	* 4.23	7.5	7.5	* 3.49	7.1	* 2.19	6.0	NNW	340
	最大 平均		5.50 3.00	6.6 8.8	4.23 2.35	7.5 8.2	3.49 1.90	7.1 7.8	2.19 1.19	6.0 5.9		
13	00		6.06	7.9	* 4.81	8.0	* 4.05	8.2	* 2.57	6.6	NNW	327
	02	* 6.89	7.7	4.69	9.1	9.1	3.75	8.4	2.33	6.5	NNW	331
	04	6.84	8.3	4.77	8.2	8.2	3.86	8.3	2.45	6.6	NNW	331
	06	6.55	7.5	4.79	8.2	8.2	3.73	8.1	2.26	6.3	NW	311
	08	5.82	6.1	4.41	7.9	7.9	3.56	7.7	2.23	6.0		
	10	5.20	8.6	4.31	8.9	8.9	3.46	8.4	2.16	6.5	NNW	327
	12		5.12	10.2	4.38	8.2	3.45	8.5	2.13	6.7	NW	307
	14		4.93	8.4	4.00	8.9	3.28	8.5	2.03	6.5	NW	315
	16		5.99	8.1	4.17	8.1	3.24	7.9	2.00	6.2	NW	323
	18		5.10	8.0	4.12	7.7	3.40	7.8	2.14	6.4	NW	323
	20		6.12	10.1	4.29	9.1	3.53	8.9	2.24	6.9	NNW	331
	22	6.73	8.7	4.32	8.5	8.5	3.59	7.9	2.27	6.5	NNW	327
	最大 平均		6.89 5.95	7.7 8.3	4.81 4.42	8.0 8.4	4.05 3.58	8.2 8.2	2.57 2.23	6.6 6.5		
14	00		5.33	8.7	4.06	8.3	3.38	8.4	2.19	6.4	NW	319
	02		5.40	9.0	3.94	7.8	3.18	8.1	2.05	6.4	NW	315
	04		5.65	6.9	3.94	9.3	3.18	8.4	1.87	6.1	NW	323
	06		4.45	7.6	3.56	8.3	2.85	8.4	1.82	6.4	NW	323
	08		3.93	8.0	3.17	8.1	2.58	7.9	1.59	5.9	NW	323
	10		4.88	9.9	3.54	9.0	2.71	8.3	1.65	6.1	NNW	327
	12		4.18	8.8	3.23	9.1	2.58	8.2	1.62	6.2	NW	323
	14		4.54	8.9	3.30	8.9	2.65	8.3	1.64	6.1	NNW	331

	16	4.25	9.5	3.43	8.4	2.82	8.2	1.73	6.3	NNW	331
	18	4.98	8.5	4.14	7.6	3.16	7.6	1.98	6.4	NNW	331
	20	* 5.71	7.5	4.33	8.0	* 3.41	8.2	* 2.23	6.8	NNW	335
	22	4.83	7.9	* 4.39	7.9	3.41	8.1	2.12	6.4	NNW	335
	最大	5.71	7.5	4.39	7.9	3.41	8.2	2.23	6.8		
	平均	4.84	8.4	3.75	8.4	2.99	8.2	1.87	6.3		
15	00	5.24	8.7	* 4.06	8.2	* 3.18	8.3	* 1.97	6.5	NNW	327
	02	* 5.38	9.3	3.32	8.5	2.56	7.8	1.59	5.8	NNW	327
	04	4.18	8.8	3.01	8.2	2.42	7.9	1.50	5.9	NNW	327
	06	3.43	8.5	2.79	8.7	2.24	8.4	1.34	6.1	NNW	327
	08	3.25	8.6	2.80	8.9	2.31	8.9	1.48	7.0	NNW	331
	10	2.75	6.6	2.19	8.2	1.77	8.3	1.13	6.8	NNW	327
	12	3.55	8.7	2.43	8.6	2.00	8.5	1.21	7.2	NNW	331
	14	2.81	8.0	2.22	8.0	1.74	8.0	1.08	7.0	NNW	327
	16	2.82	8.8	2.12	8.2	1.60	8.1	0.97	6.9	NNW	327
	18	2.16	8.0	1.58	8.0	1.22	7.9	0.74	6.5	NNW	331
	20	1.79	7.4	1.48	7.7	1.17	8.0	0.74	6.7	NW	323
	22	1.55	7.5	1.37	7.4	1.07	7.2	0.68	5.8	NNW	331
	最大	5.38	9.3	4.06	8.2	3.18	8.3	1.97	6.5		
	平均	3.24	8.2	2.45	8.2	1.94	8.1	1.20	6.5		
16	00	1.83	6.8	1.44	6.4	1.16	6.5	0.71	5.0	NNW	335
	02	2.53	6.0	1.82	6.4	1.51	6.3	0.99	5.5	W	278
	04	2.67	5.8	2.14	6.2	1.73	6.2	* 1.12	5.2	W	278
	06	2.69	5.2	2.09	6.3	1.69	6.0	1.10	5.2	W	274
	08	2.44	6.8	1.86	6.3	1.51	6.4	0.95	5.1	WNW	282
	10	2.12	5.0	1.81	5.9	1.46	5.7	0.92	4.5	W	278
	12	2.58	6.5	2.15	6.3	1.70	6.0	1.06	4.8	WNW	286
	14	2.17	5.6	1.75	5.8	1.42	5.6	0.90	4.4	WNW	286
	16	2.81	6.7	* 2.20	6.1	* 1.77	6.2	1.09	4.8	W	278
	18	* 2.81	7.0	2.12	7.2	1.67	6.8	1.03	5.3	NNW	331
	20	2.58	6.2	1.99	6.4	1.63	6.2	1.06	5.0	NNW	331
	22	2.42	6.3	1.78	6.8	1.39	6.3	0.89	5.0	WNW	282
	最大	2.81	7.0	2.20	6.1	1.77	6.2	1.12	5.2		
	平均	2.47	6.2	1.93	6.3	1.55	6.2	0.99	5.0		
17	00	2.76	6.7	2.12	6.3	1.74	6.4	1.09	5.2	WNW	290
	02	3.90	6.6	2.75	6.3	2.13	6.4	1.36	5.5	WNW	286
	04	3.15	5.2	2.59	6.5	2.09	6.7	1.30	5.4	WNW	286
	06	3.25	6.9	2.47	7.0	1.98	7.1	1.27	5.8	WNW	303
	08	4.50	6.5	2.72	7.0	2.14	7.2	1.36	6.2	NW	307
	10	2.45	6.7	2.10	7.0	1.71	7.0	1.06	5.4	NW	307
	12	2.62	6.3	2.00	6.7	1.57	6.8	0.96	5.1	WNW	303
	14	3.31	6.4	2.37	6.5	1.90	6.6	1.18	5.2	W	274
	16	4.51	7.7	3.37	6.7	2.73	6.3	1.76	5.3	W	274
	18	* 4.94	7.6	3.72	8.0	2.92	7.4	1.88	5.6	WNW	290
	20	3.52	6.7	3.04	8.3	2.38	7.5	1.49	5.4	NNW	331
	22	4.89	9.3	* 4.14	8.8	* 3.27	9.0	* 2.07	6.8	NNW	331
	最大	4.94	7.6	4.14	8.8	3.27	9.0	2.07	6.8		
	平均	3.65	6.9	2.78	7.1	2.21	7.0	1.40	5.6		
18	00	4.84	9.7	3.95	10.2	3.23	9.8	2.05	7.7	NNW	344
	02	5.21	11.4	4.55	9.0	3.60	8.6	2.18	6.5		
	04	* 10.00	11.0	* 8.26	9.4	* 6.34	10.1	* 4.07	8.4		
	06	8.34	11.1	6.93	9.8	5.50	10.2	3.39	7.9	NW	307
	08	8.11	9.2	5.39	8.7	4.17	9.0	2.44	6.6	NW	319
	10	6.71	9.6	4.84	9.2	4.04	8.9	2.58	7.1	NW	315
	12	6.24	8.2	4.97	9.3	3.91	8.7	2.50	6.8	NW	323
	14	5.91	7.6	4.75	9.7	3.77	9.0	2.36	6.7	NNW	327
	16	4.31	10.2	3.67	9.3	3.05	8.7	1.89	6.5	NNW	335
	18	6.17	8.4	4.56	8.3	3.57	8.1	2.31	6.6	NNW	335
	20	5.91	7.6	4.94	8.3	4.00	8.2	2.51	6.4	NNW	327
	22	8.88	9.9	6.64	9.3	5.23	9.1	3.31	7.5	NW	319
	最大	10.00	11.0	8.26	9.4	6.34	10.1	4.07	8.4		
	平均	6.72	9.5	5.29	9.2	4.20	9.0	2.63	7.1		
19	00	8.26	9.8	6.76	9.9	5.38	9.9	3.44	8.2	NW	323
	02	8.09	10.5	6.13	9.2	4.79	9.3	2.96	7.3	NNW	331
	04	8.56	12.0	7.05	9.9	5.51	10.0	3.43	7.7	NW	315
	06	6.93	11.1	6.30	9.7	4.99	9.6	3.08	7.2	NW	323
	08	8.08	9.7	6.67	9.9	5.43	9.5	3.31	7.5	NW	319
	10	8.78	9.7	7.26	10.3	* 5.84	10.2	* 3.63	7.8	NW	323

	12	*10.15	12.6	* 7.28	10.9	5.50	10.5	3.36	8.0	NW	311
	14	7.45	10.7	6.21	10.6	5.14	11.0	3.27	8.1		
	16	7.29	12.2	5.44	11.2	4.39	10.9	2.81	8.4	NW	323
	18	6.27	11.4	5.10	10.7	3.99	10.3	2.35	7.0	NNW	327
	20	5.10	10.6	3.92	10.9	3.33	10.2	2.06	7.2	NNW	327
	22	4.77	10.8	3.79	9.1	3.02	8.6	1.86	6.2	NW	323
	最大										
	平均	10.15	12.6	7.28	10.9	5.84	10.2	3.63	7.8		
		7.48	10.9	5.99	10.2	4.78	10.0	2.96	7.6		
20	00	4.62	11.0	3.61	10.5	2.90	9.8	1.80	7.0	NNW	335
	02	* 5.74	10.7	* 4.38	11.8	* 3.36	11.1	* 2.02	7.6	NNW	335
	04	5.01	11.5	3.94	11.7	3.17	11.1	1.93	8.0	NNW	344
	06	5.68	10.6	3.80	11.0	2.89	10.1	1.78	7.5	NNW	340
	08	5.62	9.5	3.79	10.4	2.99	10.3	1.78	7.8	NNW	335
	10	4.10	12.7	3.36	10.8	2.79	10.7	1.78	8.5	NNW	335
	12	4.02	11.5	3.36	10.7	2.75	10.1	1.65	7.8	NNW	340
	14	3.69	9.0	2.80	10.0	2.26	9.8	1.41	7.6	NNW	331
	16	4.14	9.3	2.71	10.5	2.14	10.3	1.29	7.5	NNW	344
	18	3.06	8.4	2.39	8.9	1.87	8.8	1.18	6.4	NNW	335
	20	3.70	11.0	2.88	9.8	2.22	9.2	1.35	6.3	NNW	340
	22	3.26	8.2	2.57	8.8	1.98	8.2	1.25	6.0	NNW	344
	最大	5.74	10.7	4.38	11.8	3.36	11.1	2.02	7.6		
	平均	4.39	10.3	3.30	10.4	2.61	10.0	1.60	7.3		
21	00	3.26	10.2	2.65	9.3	2.12	8.4	1.30	6.2	NNW	348
	02	* 3.63	7.1	* 2.68	8.7	* 2.15	8.2	* 1.39	6.7	NNW	344
	04	2.94	7.0	2.15	8.2	1.76	8.1	1.12	6.5	NNW	344
	06	2.80	8.5	2.14	8.0	1.74	8.3	1.11	6.5	NNW	335
	08	2.05	7.3	1.85	7.7	1.55	7.8	1.05	6.7	NNW	331
	10	1.64	8.3	1.37	7.6	1.12	7.4	0.71	6.1	NNW	331
	12	1.80	8.5	1.44	8.4	1.16	8.5	0.72	6.7	NNW	331
	14	1.69	8.3	1.28	8.1	1.04	8.0	0.63	6.3	NW	319
	16	2.69	5.8	2.01	6.1	1.57	6.4	1.00	5.1	WNW	295
	18	1.96	6.6	1.65	6.6	1.39	6.6	0.89	5.4	WNW	286
	20	1.87	6.8	1.48	6.7	1.17	6.4	0.74	5.2	WNW	282
	22	1.82	6.7	1.33	6.0	1.07	6.1	0.67	4.9	WNW	290
	最大	3.63	7.1	2.68	8.7	2.15	8.2	1.39	6.7		
	平均	2.35	7.6	1.84	7.6	1.49	7.5	0.94	6.0		
22	00	1.83	5.5	1.34	6.1	1.07	6.0	0.68	4.9	WNW	286
	02	4.02	5.9	2.68	5.7	2.15	5.8	1.34	4.7		
	04	4.71	6.4	3.79	6.8	3.13	6.7	2.03	5.6		
	06	6.79	7.9	5.18	8.1	4.29	8.0	2.70	6.6	WNW	282
	08	5.92	7.3	5.08	7.9	4.24	8.1	2.65	6.4	W	270
	10	7.45	11.5	6.71	9.7	5.30	9.3	3.16	7.0	NNW	335
	12	*10.48	10.3	* 8.94	10.3	* 7.18	10.7	* 4.72	9.3	NNW	331
	14	9.48	8.7	7.36	10.5	5.89	10.8	3.58	8.2	NNW	331
	16	7.79	10.1	6.63	10.6	5.25	10.0	3.22	7.9	NNW	327
	18	6.82	9.7	5.52	10.0	4.34	9.0	2.67	6.7	NNW	327
	20	6.53	9.3	5.02	9.8	4.06	9.3	2.43	6.6	NNW	335
	22	6.24	8.4	4.81	9.3	3.85	9.1	2.32	6.7	NNW	335
	最大	10.48	10.3	8.94	10.3	7.18	10.7	4.72	9.3		
	平均	6.51	8.4	5.26	8.7	4.23	8.6	2.63	6.7		
23	00	5.39	10.1	4.00	8.7	3.08	8.1	1.88	6.2	NNW	335
	02	5.39	7.2	3.74	7.4	2.92	7.0	1.87	5.9	NNW	340
	04	5.48	7.3	4.16	7.2	3.35	7.6	2.11	6.0	NW	323
	06	5.10	9.3	4.14	7.8	3.27	7.7	2.02	5.9	NW	319
	08	5.65	7.0	* 4.20	7.5	* 3.39	7.5	* 2.14	5.9	NNW	327
	10	* 5.72	6.7	4.15	7.7	3.27	7.7	2.04	6.0	NW	315
	12	4.96	7.1	3.76	7.5	2.97	7.8	1.80	5.8	NW	315
	14	3.87	6.6	3.17	7.1	2.55	6.9	1.62	5.4	NW	319
	16	5.00	8.7	3.69	8.1	2.93	7.6	1.84	6.1	NNW	331
	18	4.40	7.8	3.13	7.7	2.51	7.5	1.58	5.9	NNW	327
	20	3.64	7.3	2.97	7.3	2.49	7.2	1.64	5.8	NW	315
	22	4.09	7.7	3.11	7.9	2.53	7.5	1.56	5.9	NW	323
	最大	5.72	6.7	4.20	7.5	3.39	7.5	2.14	5.9		
	平均	4.89	7.7	3.69	7.7	2.94	7.5	1.84	5.9		
24	00	4.78	9.0	3.63	8.5	2.82	8.6	1.75	6.5	NNW	331
	02	4.40	8.3	3.52	8.8	2.73	8.5	1.66	6.4	NW	323

	04	4.00	6.7	3.36	8.2	2.75	8.0	1.70	6.2	NW	323
	06	4.67	8.1	3.85	8.0	3.11	7.6	1.99	6.1	NNW	340
	08	* 6.80	8.0	* 4.71	7.9	* 3.86	8.0	* 2.41	6.6	NW	315
	10	5.68	8.0	4.08	8.2	3.21	8.0	1.99	6.3	NW	315
	12	4.36	5.8	3.60	7.3	2.82	7.2	1.76	5.5	NW	323
	14	4.40	8.2	3.30	7.3	2.76	6.9	1.73	5.5	NW	319
	16	4.18	8.3	3.38	7.8	2.63	7.6	1.66	5.8	NNW	335
	18	4.22	7.8	3.23	7.4	2.54	7.4	1.58	5.6	NNW	327
	20	3.80	8.3	2.94	7.9	2.46	8.2	1.61	6.2	NNW	327
	22	4.03	8.6	2.88	7.3	2.39	7.4	1.54	5.9	NNW	327
25	最大	6.80	8.0	4.71	7.9	3.86	8.0	2.41	6.6		
	平均	4.61	7.9	3.54	7.9	2.84	7.8	1.78	6.1		
	00	3.53	6.5	3.02	7.2	2.49	7.5	1.63	5.8	NNW	331
	02	3.43	6.8	2.57	6.5	2.08	6.5	1.36	5.3	NNW	348
	04	2.85	6.5	2.39	6.7	1.82	6.9	1.06	5.2	NNW	331
	06	2.43	6.3	1.91	7.0	1.57	7.0	1.01	5.5	NW	315
	08	2.98	6.5	1.88	7.3	1.53	7.0	0.97	5.5	NNW	348
	10	2.34	7.3	1.70	7.3	1.27	7.1	0.76	5.0	NW	323
	12	2.00	5.9	1.58	6.8	1.24	6.8	0.79	5.3	NW	323
	14	2.65	6.4	2.03	6.5	1.63	6.4	1.07	5.5	W	278
26	16	3.45	5.5	2.48	6.3	1.94	6.2	1.22	4.9	W	278
	18	3.53	7.0	2.84	6.6	2.30	6.9	1.41	5.3	WNW	303
	20	4.56	7.4	3.79	7.3	3.09	7.2	1.94	5.9	WNW	303
	22	* 6.09	8.5	* 4.63	8.3	* 3.54	7.9	* 2.17	6.1	NW	319
	最大	6.09	8.5	4.63	8.3	3.54	7.9	2.17	6.1		
	平均	3.32	6.7	2.57	7.0	2.04	7.0	1.28	5.4		
	00	5.85	7.7	4.85	8.1	3.96	8.1	2.52	6.5	NW	307
	02	6.45	8.6	5.23	8.6	3.96	8.2	2.37	6.4	NW	323
	04	6.93	7.3	5.37	8.5	4.32	8.9	2.58	6.8	NW	311
	06	7.14	8.5	5.63	8.4	4.55	8.4	2.89	6.7	WNW	299
27	08	* 7.29	9.3	* 6.03	9.2	* 4.95	9.5	* 3.20	7.5	NW	319
	10	6.80	9.6	5.56	9.3	4.45	9.1	2.76	6.8	NNW	327
	12	7.26	9.1	5.67	9.4	4.50	9.7	2.80	7.1	NNW	327
	14	7.08	9.8	5.36	8.7	4.31	8.7	2.72	7.0	NW	323
	16	6.75	8.9	5.42	9.5	4.41	9.6	2.65	7.2	NW	323
	18	7.19	11.6	5.28	9.5	4.31	9.2	2.72	7.0	NW	323
	20	7.06	8.9	5.35	10.1	4.21	9.7	2.61	7.2	NNW	335
	22	5.94	9.9	4.70	10.7	3.87	10.1	2.48	7.5	NNW	327
	最大	7.29	9.3	6.03	9.2	4.95	9.5	3.20	7.5		
	平均	6.81	9.1	5.37	9.2	4.32	9.1	2.69	7.0		
28	00	6.22	9.0	* 4.91	9.7	* 3.91	9.2	* 2.41	6.8	NNW	331
	02	5.16	8.8	4.36	8.3	3.55	8.4	2.24	6.6	NW	315
	04	5.11	10.2	4.00	8.7	3.21	8.7	2.00	6.4	NNW	327
	06	5.41	10.6	4.28	8.7	3.37	8.4	2.12	6.5	NNW	335
	08	* 7.02	8.6	4.02	8.3	3.27	8.0	2.08	6.5	NW	315
	10	5.51	8.5	4.09	8.0	3.23	7.8	2.00	6.1	NNW	331
	12	5.68	6.9	4.02	8.1	3.09	8.4	1.96	6.4	NW	323
	14	5.00	7.7	3.75	7.3	3.08	7.8	1.92	6.2	NNW	327
	16	5.44	9.3	4.22	7.9	3.31	7.9	2.02	6.1	NNW	331
	18	6.32	9.1	4.78	8.1	3.71	8.0	2.38	6.6	NNW	331
29	20	5.62	7.3	4.50	7.9	3.81	8.1	2.35	6.2	NNW	335
	22	5.80	7.5	4.73	8.3	3.78	8.0	2.34	6.4	NNW	340
	最大	7.02	8.6	4.91	9.7	3.91	9.2	2.41	6.8		
	平均	5.69	8.6	4.31	8.3	3.44	8.2	2.15	6.4		
30	00	5.92	9.6	4.89	8.6	4.01	8.3	2.52	6.4	NNW	327
	02	5.58	8.2	4.48	7.7	3.72	7.9	2.36	6.4	NNW	340
	04	6.56	9.0	* 5.20	8.0	* 4.05	8.0	* 2.55	6.5	NNW	335
	06	6.52	8.8	4.79	8.3	3.89	8.6	2.42	6.8	NNW	327
	08	* 7.78	8.4	4.93	9.5	3.87	9.3	2.41	7.1	NNW	331
	10	6.59	8.5	4.62	8.9	3.69	8.6	2.20	6.5	NNW	327
	12	5.10	6.6	4.24	8.3	3.46	8.5	2.16	6.7	NW	323
	14	4.50	7.1	3.57	8.5	2.91	7.7	1.79	5.8	NNW	327
	16	3.58	9.3	3.02	7.7	2.48	7.3	1.61	5.8		
	18	3.69	7.2	3.17	7.5	2.59	7.1	1.58	5.5	NNW	331
31	20	3.53	5.9	3.18	7.8	2.51	7.3	1.59	5.7	NW	319
	22	4.20	9.7	3.15	7.7	2.55	7.6	1.66	6.0	NNW	335
	最大	7.78	8.4	5.20	8.0	4.05	8.0	2.55	6.5		

	平均	5.30	8.2	4.10	8.2	3.31	8.0	2.07	6.3		
29	00	3.54	6.3	2.82	6.9	2.37	6.5	1.52	5.2	NNW	327
	02	3.35	6.0	2.87	6.8	2.31	6.8	1.51	5.5	NNW	331
	04	* 4.55	7.3	2.95	7.0	2.31	6.7	1.45	5.2	NNW	331
	06	3.57	5.4	2.71	6.7	2.19	6.7	1.33	5.0	NNW	327
	08	3.31	7.7	2.91	6.8	2.39	6.7	1.51	5.3	NNW	344
	10	4.30	6.6	* 3.10	6.4	* 2.42	6.7	* 1.52	5.4	NNW	331
	12	3.21	6.3	2.47	7.0	2.00	6.6	1.27	5.2	NW	315
	14	3.19	5.9	2.34	6.3	1.91	6.3	1.23	5.1		
	16	2.23	7.6	1.87	6.4	1.57	6.4	1.02	5.0	NNW	331
	18	2.31	6.1	1.75	6.3	1.46	6.3	0.95	4.9	NNW	327
	20	2.11	5.9	1.71	6.7	1.40	6.6	0.87	4.9	NW	323
	22	1.91	6.1	1.47	6.7	1.16	6.1	0.73	4.7	NNW	327
	最大	4.55	7.3	3.10	6.4	2.42	6.7	1.52	5.4		
	平均	3.13	6.4	2.41	6.7	1.96	6.5	1.24	5.1		
30	00	1.56	6.2	1.16	7.3	0.91	6.6	0.56	4.9	NNW	327
	02	1.69	8.3	1.26	7.8	0.99	7.4	0.59	5.5	NNW	335
	04	1.46	6.8	1.09	7.4	0.87	7.1	0.53	5.4	NW	319
	06	1.15	6.0	0.89	6.9	0.70	6.7	0.45	5.2	NNW	331
	08	1.21	8.0	0.88	7.4	0.71	7.3	0.45	5.6	NNW	327
	10	1.06	7.3	0.90	7.5	0.74	7.0	0.44	5.0	NNW	327
	12	1.09	6.7	0.87	7.1	0.71	7.1	0.44	4.9	NNW	327
	14	2.46	5.6	1.91	5.1	1.53	5.1	1.00	4.3	W	266
	16	4.12	5.7	3.02	5.7	2.38	5.7	1.48	4.8	W	266
	18	3.54	5.1	2.91	5.5	2.39	5.8	1.53	4.9		
	20	5.56	5.9	3.66	6.4	2.88	6.0	1.77	5.0	W	270
	22	* 6.22	7.6	* 4.92	7.4	* 4.07	7.5	* 2.53	6.3	WNW	290
	最大	6.22	7.6	4.92	7.4	4.07	7.5	2.53	6.3		
	平均	2.59	6.6	1.96	6.8	1.57	6.6	0.98	5.2		
31	00	* 7.92	8.8	5.07	8.3	4.03	8.3	2.54	6.5	NW	323
	02	6.64	9.3	* 5.38	8.7	* 4.22	8.7	* 2.62	6.8	NW	315
	04	5.93	6.9	4.34	9.0	3.60	8.4	2.32	6.6	NNW	327
	06	4.80	7.7	4.02	7.7	3.31	7.8	2.09	6.1	NW	307
	08	4.47	6.8	3.57	8.3	2.91	8.1	1.83	6.0	NNW	327
	10	4.40	9.6	3.31	8.8	2.68	8.3	1.76	6.4	NW	311
	12	3.77	8.4	3.11	8.3	2.45	8.1	1.52	6.2	NNW	331
	14	3.65	8.8	2.78	8.8	2.23	8.7	1.45	6.6	NNW	327
	16	3.27	8.6	2.75	8.6	2.27	8.8	1.44	6.8	NW	323
	18	3.10	8.1	2.28	8.1	1.83	8.2	1.11	6.2	NW	323
	20	3.33	8.5	2.35	8.6	1.81	8.5	1.11	6.6	NNW	331
	22	2.73	7.0	2.03	8.3	1.70	8.0	1.09	6.9	NW	323
	最大	7.92	8.8	5.38	8.7	4.22	8.7	2.62	6.8		
	平均	4.50	8.2	3.42	8.5	2.75	8.3	1.74	6.5		
	月最大	10.48	10.3	8.94	10.3	7.18	10.7	4.72	9.3		
	起時	2212		2212		2212		2212			
	平均	4.26	8.0	3.27	8.1	2.62	7.9	1.63	6.2		

* は日最大波高を示す