

波浪整理表（1）

2004年 1月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	339 回
欠測回数	0 回	欠測回数	33 回
欠測率	0.0 %	欠測率	8.9 %

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	3.40	5.9	* 2.71	6.1	* 2.17	6.1	* 1.34	4.8	WNW	303
	02	3.13	5.3	2.63	6.4	2.05	6.3	1.27	5.0	NW	307
	04	* 3.69	6.0	2.30	6.3	1.85	6.2	1.17	5.0	NW	311
	06	3.26	6.4	2.44	6.5	1.83	6.5	1.08	5.1	NNW	340
	08	2.97	6.8	2.09	7.4	1.76	7.3	1.12	5.6	NW	319
	10	2.73	8.8	2.27	7.8	1.80	7.6	1.11	5.8	NW	319
	12	2.94	8.5	2.30	8.2	1.91	8.4	1.20	6.6	NW	323
	14	2.84	9.8	2.21	8.4	1.81	8.6	1.12	6.8	NNW	327
	16	2.43	8.9	2.03	8.2	1.62	8.3	0.99	6.7	NW	323
	18	2.31	6.5	1.85	7.5	1.48	7.0	0.91	5.1	NW	319
	20	2.67	6.5	2.04	6.7	1.70	6.6	1.06	5.0	NW	319
	22	2.59	7.6	2.15	7.0	1.82	6.4	1.18	5.0	NNW	331
	最大	3.69	6.0	2.71	6.1	2.17	6.1	1.34	4.8		
	平均	2.91	7.3	2.25	7.2	1.82	7.1	1.13	5.5		
02	00	3.21	6.0	2.61	6.0	2.11	6.3	1.34	5.0		
	02	* 4.37	5.0	* 2.78	6.0	* 2.19	6.0	1.40	4.9	W	262
	04	3.32	6.8	2.67	6.3	2.17	6.2	1.37	5.0	NNW	340
	06	3.14	5.6	2.69	6.3	2.18	6.4	* 1.41	5.5	NNW	327
	08	3.41	7.4	2.31	6.3	1.84	6.1	1.18	5.0	NW	315
	10	3.08	5.1	2.26	6.1	1.81	5.9	1.13	4.9	W	270
	12	2.89	5.8	2.19	6.3	1.81	6.1	1.16	5.0	NW	315
	14	2.78	6.2	2.14	5.8	1.71	5.8	1.09	4.8	W	274
	16	2.29	7.8	1.74	5.9	1.42	5.9	0.93	4.6	WNW	303
	18	2.31	7.6	1.74	7.1	1.39	6.9	0.88	5.2		
	20	2.39	5.7	1.87	6.5	1.52	6.1	0.95	4.8	NW	307
	22	2.16	6.6	1.61	6.8	1.28	6.9	0.83	5.4	NW	307
	最大	4.37	5.0	2.78	6.0	2.19	6.0	1.41	5.5		
	平均	2.95	6.3	2.22	6.3	1.79	6.2	1.14	5.0		
03	00	1.96	8.6	1.64	7.3	1.31	7.0	0.85	5.7	NW	307
	02	2.73	5.8	1.96	5.9	1.59	5.7	1.02	4.6	NW	307
	04	2.70	5.0	1.88	5.9	1.50	5.6	0.95	4.5	W	266
	06	2.27	5.0	1.81	5.1	1.42	5.3	0.89	4.3	W	278
	08	3.16	5.4	2.09	5.5	1.71	5.5	1.09	4.3	WNW	290
	10	2.70	4.4	2.38	5.8	1.91	5.7	1.22	4.7	WNW	290
	12	3.64	6.2	2.90	6.3	2.38	6.2	1.50	5.2	NW	319
	14	3.32	7.0	2.68	6.3	2.28	6.1	1.45	5.0	WNW	295
	16	4.53	7.0	* 3.59	6.7	* 2.82	6.6	* 1.83	5.6		
	18	4.49	5.9	3.47	6.5	2.78	6.5	1.74	5.3	WNW	303
	20	4.34	6.2	3.15	6.5	2.48	6.3	1.51	5.1	NW	315
	22	* 4.82	5.9	2.98	6.3	2.38	6.4	1.55	5.4		
	最大	4.82	5.9	3.59	6.7	2.82	6.6	1.83	5.6		
	平均	3.39	6.0	2.54	6.2	2.05	6.1	1.30	5.0		
04	00	* 4.16	6.2	2.82	6.2	2.18	5.9	* 1.41	5.2	NW	323
	02	3.82	5.2	* 2.89	6.1	* 2.26	6.1	1.40	4.8	NW	315
	04	3.04	6.9	2.61	6.0	2.12	6.0	1.34	4.8		
	06	3.04	6.7	2.20	5.9	1.80	5.7	1.18	4.8	NNW	335
	08	3.14	5.2	2.38	6.1	1.97	6.1	1.28	5.0	NW	315
	10	3.13	6.6	2.27	6.2	1.80	6.3	1.14	5.0	NNW	331
	12	2.42	6.1	1.69	6.3	1.32	6.3	0.79	4.8	NW	319
	14	2.18	7.6	1.90	7.3	1.49	7.1	0.94	5.8	NNW	327
	16	2.44	7.1	1.65	7.1	1.35	7.2	0.87	5.9	NW	319
	18	1.56	6.7	1.36	6.9	1.12	6.9	0.69	5.5	NW	323
	20	1.64	6.7	1.28	7.0	1.01	7.1	0.63	5.6	NW	323
	22	1.53	7.3	1.14	7.0	0.92	6.9	0.60	5.7	NW	323
	最大	4.16	6.2	2.89	6.1	2.26	6.1	1.41	5.2		

		平均	2.68	6.5	2.02	6.5	1.61	6.5	1.02	5.2		
05	00		1.46	6.6	* 1.13	6.6	* 0.87	6.8	0.53	5.5	NW	323
	02		1.39	6.0	1.04	6.4	0.81	6.5	0.50	5.3	NNW	327
	04		1.19	6.1	0.98	6.4	0.80	6.4	0.49	5.4	NW	323
	06		1.12	6.4	0.99	6.4	0.83	6.2	0.54	5.4		
	08		* 1.52	6.5	1.08	6.5	0.84	6.5	* 0.55	5.7	NNW	335
	10		1.49	6.5	1.10	6.8	0.86	6.4	0.51	4.8	NNW	331
	12		1.08	5.7	0.87	6.4	0.69	6.3	0.42	4.7	NNW	344
	14		1.13	5.3	0.81	6.3	0.65	6.2	0.40	4.9	NNW	340
	16		0.86	6.7	0.73	5.9	0.59	5.8	0.36	4.4	NNW	335
	18		0.96	5.9	0.75	6.1	0.60	6.3	0.37	4.8	N	356
	20		0.85	5.7	0.65	6.2	0.52	6.1	0.33	4.7	NNW	327
	22		1.17	6.1	0.87	6.5	0.67	6.6	0.41	5.3	N	356
	最大		1.52	6.5	1.13	6.6	0.87	6.8	0.55	5.7		
	平均		1.19	6.1	0.92	6.4	0.73	6.3	0.45	5.1		
06	00		1.37	6.6	0.94	6.3	0.73	6.6	0.45	5.2		
	02		1.04	6.1	0.87	6.3	0.70	6.3	0.42	4.8	NNW	340
	04		1.86	4.1	1.40	4.3	1.11	4.3	0.69	3.6	NW	306
	06		* 2.01	4.8	1.42	4.9	1.14	4.8	0.70	3.9	W	274
	08		1.92	4.4	1.25	4.9	0.98	4.9	0.63	4.1	NW	323
	10		1.91	5.6	* 1.48	5.3	* 1.15	5.3	* 0.71	4.4	NNW	327
	12		1.71	5.1	1.34	5.3	1.06	5.3	0.66	4.4	WNW	303
	14		1.63	5.0	1.12	5.5	0.90	5.2	0.59	4.4	NNW	340
	16		1.20	5.4	0.95	5.2	0.76	5.3	0.48	4.4	NNW	331
	18		1.18	5.3	0.92	5.0	0.74	5.2	0.47	4.3	NW	315
	20		0.89	5.9	0.79	5.4	0.65	5.3	0.40	4.2	NNW	327
	22		1.23	6.2	0.92	5.9	0.70	6.2	0.43	4.6	NNE	20
	最大		2.01	4.8	1.48	5.3	1.15	5.3	0.71	4.4		
	平均		1.50	5.4	1.12	5.4	0.89	5.4	0.55	4.4		
07	00		1.32	7.6	1.05	7.2	0.84	6.7	0.49	4.7	NNE	12
	02		1.23	7.0	1.04	6.7	0.84	6.5	0.51	5.0		
	04		1.15	6.6	0.93	6.7	0.74	6.7	0.45	4.9	NNE	20
	06		1.01	6.6	0.84	6.6	0.68	6.7	0.41	4.8	N	8
	08		1.05	5.9	0.81	6.9	0.67	6.9	0.40	5.2	NNW	348
	10		0.89	5.9	0.75	6.5	0.61	6.8	0.38	5.4	NNE	29
	12		0.89	7.4	0.75	7.0	0.61	6.6	0.38	5.5	NNE	33
	14		1.08	7.7	0.73	7.0	0.58	7.0	0.35	5.0	N	0
	16		0.83	8.5	0.70	6.8	0.56	6.7	0.35	5.2	NNE	12
	18		0.98	6.4	0.75	5.7	0.60	5.5	0.37	4.5	NNW	348
	20		2.16	5.1	1.49	5.5	1.21	5.3	0.75	4.3	W	266
	22		* 2.56	4.9	* 1.78	5.9	* 1.38	5.7	* 0.87	4.6	W	270
	最大		2.56	4.9	1.78	5.9	1.38	5.7	0.87	4.6		
	平均		1.26	6.6	0.97	6.5	0.78	6.4	0.48	4.9		
08	00		2.79	5.0	2.32	5.6	1.78	5.5	1.09	4.5	W	266
	02		5.45	7.4	4.31	7.0	3.47	7.1	2.12	5.8	NNW	327
	04		6.80	9.3	5.24	9.1	4.12	8.6	2.47	6.5	NNW	335
	06		* 8.10	9.5	5.97	8.9	4.52	9.2	* 2.87	7.4	NW	323
	08		6.61	9.3	5.45	9.6	4.31	8.8	2.75	7.0	NW	323
	10		6.08	8.8	5.21	8.4	4.06	8.6	2.59	6.9	NNW	335
	12		7.74	11.5	* 6.13	10.3	* 4.72	9.9	2.83	7.4	NW	323
	14		6.45	9.6	4.70	10.4	3.82	9.8	2.41	7.3	NNW	335
	16		6.56	8.6	5.39	10.6	4.38	10.8	2.62	7.7	NNW	327
	18		5.77	7.9	4.66	10.0	3.63	9.9	2.12	6.9	NNW	331
	20		5.99	11.9	4.46	10.8	3.60	10.3	2.23	7.5	NNW	327
	22		5.60	10.7	4.49	11.0	3.64	10.2	2.22	7.6	NNW	327
	最大		8.10	9.5	6.13	10.3	4.72	9.9	2.87	7.4		
	平均		6.16	9.1	4.86	9.3	3.84	9.1	2.36	6.9		
09	00		* 4.77	9.7	* 4.03	10.1	* 3.27	10.0	* 2.02	7.3	NNW	344
	02		4.48	9.2	3.66	9.2	2.99	9.8	1.81	6.9	NW	323
	04		3.95	9.8	3.43	9.3	2.70	8.8	1.66	6.4	NNW	327
	06		4.03	9.6	3.13	9.0	2.49	8.7	1.58	6.6	NNW	327
	08		3.80	7.8	2.80	8.5	2.25	8.2	1.40	6.0	NNW	327
	10		3.37	8.2	2.29	8.2	1.78	7.5	1.13	5.6	NNW	331
	12		2.98	8.4	2.22	8.7	1.75	8.0	1.07	5.8	NNW	335
	14		3.30	8.8	2.08	8.3	1.63	7.8	0.98	5.9	NNW	331
	16		2.29	8.1	1.85	7.9	1.57	7.9	0.99	6.0	NW	323
	18		2.99	8.6	1.97	7.7	1.52	8.2	0.91	6.1	NNW	344
	20		2.28	8.3	1.62	7.9	1.30	7.7	0.83	6.2	N	0
	22		1.96	6.7	1.41	7.2	1.09	7.1	0.67	5.7	N	8

	最大		4.77	9.7	4.03	10.1	3.27	10.0	2.02	7.3			
	平均		3.35	8.6	2.54	8.5	2.03	8.3	1.25	6.2			
10	00		1.42	8.6	1.27	7.3	1.05	7.4	0.68	6.2	NW	315	
	02		1.43	6.3	1.17	6.9	0.92	7.7	0.57	6.0	N	352	
	04		1.27	6.6	0.94	7.2	0.76	7.0	0.46	5.4	NW	307	
	06		0.86	7.6	0.70	6.9	0.58	6.6	0.36	4.8	NW	315	
	08		0.81	7.0	0.62	6.7	0.48	6.2	0.29	4.1	NNE	25	
	10		0.73	6.9	0.55	6.3	0.43	5.7	0.27	3.9	NNW	344	
	12		0.63	5.2	0.51	5.3	0.40	5.1	0.25	3.8	N	4	
	14		1.71	4.2	1.26	5.2	1.01	5.2	0.60	4.2	WNW	286	
	16		3.52	6.1	2.47	5.7	1.87	5.7	1.15	4.4	WNW	282	
	18		3.79	5.9	3.00	5.9	2.36	6.0	1.45	4.9	W	266	
	20		* 6.43	6.2	3.65	7.2	2.90	6.7	1.87	5.7	WNW	282	
	22		6.28	7.4	* 5.14	7.6	* 4.08	7.8	* 2.63	6.7	NNW	344	
	最大		6.43	6.2	5.14	7.6	4.08	7.8	2.63	6.7			
	平均		2.41	6.5	1.77	6.5	1.40	6.4	0.88	5.0			
	11	00		6.68	8.2	5.37	8.2	4.42	8.4	* 2.85	7.1	NW	311
		02		6.43	8.1	4.82	8.4	3.83	8.4	2.26	6.4	NW	319
		04		5.97	9.4	4.81	8.5	3.75	8.0	2.36	6.5	NW	319
		06		6.20	7.8	4.84	8.6	4.08	9.0	2.62	7.2	WNW	303
08			7.01	7.1	5.55	9.9	* 4.54	9.4	2.74	7.1	NNW	327	
10			6.77	10.4	* 5.60	9.4	4.33	9.1	2.69	6.9			
12			6.99	9.1	5.27	9.9	4.27	9.5	2.72	7.4			
14			6.72	10.2	5.45	10.9	4.33	10.3	2.67	7.3	NW	323	
16			* 7.06	10.5	5.10	10.1	4.08	10.0	2.53	7.6	NW	315	
18			5.59	9.7	4.10	10.5	3.21	9.0	2.00	6.7	NNW	340	
20			6.02	9.3	4.55	10.7	3.44	10.1	2.04	7.5	NNW	327	
22			5.63	10.7	3.72	10.1	2.83	9.9	1.71	7.0	NW	315	
最大			7.06	10.5	5.60	9.4	4.54	9.4	2.85	7.1			
平均			6.42	9.2	4.93	9.6	3.93	9.3	2.43	7.1			
12		00		* 4.99	10.7	* 3.64	10.7	* 2.79	9.8	1.65	6.9	NNW	327
		02		4.44	8.7	3.42	10.1	2.75	10.2	* 1.74	7.7	NW	315
		04		4.09	9.8	2.97	10.6	2.36	10.5	1.44	7.3	NNW	340
		06		3.38	11.5	2.81	10.0	2.25	9.1	1.41	7.2	NNW	335
	08		3.52	9.7	2.61	9.2	2.10	9.3	1.31	7.3	NNW	348	
	10		2.88	9.6	2.25	9.1	1.73	9.0	1.07	6.9	NNW	327	
	12		2.58	9.6	2.16	9.7	1.78	9.1	1.11	7.1	N	356	
	14		2.75	8.6	1.99	9.1	1.55	8.8	0.95	6.9	N	0	
	16		2.38	8.9	1.81	8.6	1.47	8.5	0.93	6.9	NNW	340	
	18		2.09	7.4	1.70	8.8	1.33	8.4	0.84	6.6	NNW	335	
	20		1.92	7.4	1.56	8.4	1.25	8.4	0.76	6.6	NNW	335	
	22		2.07	9.8	1.43	8.4	1.08	8.4	0.66	6.7	N	352	
	最大		4.99	10.7	3.64	10.7	2.79	9.8	1.74	7.7			
	平均		3.09	9.3	2.36	9.4	1.87	9.1	1.16	7.0			
	13	00		1.80	8.2	1.20	7.9	0.95	7.7	0.62	6.5	NNW	344
		02		1.06	6.4	0.90	7.3	0.73	7.2	0.47	5.7	NNW	344
		04		0.98	5.2	0.73	6.9	0.59	6.5	0.35	4.2	NW	323
		06		0.80	6.7	0.59	6.8	0.44	6.2	0.27	3.9	NNW	331
08			2.36	4.8	1.67	5.3	1.34	5.5	0.86	4.7	W	278	
10			2.72	4.9	1.75	5.1	1.40	5.0	0.91	4.2	WSW	258	
12			4.07	6.4	3.08	6.2	2.57	6.3	1.64	4.9			
14			4.69	6.0	3.73	6.4	3.03	6.4	1.93	5.3			
16			3.72	6.9	2.79	6.9	2.18	6.8	1.36	5.1	W	270	
18			5.97	7.9	* 5.20	7.4	* 4.35	7.5	2.69	6.3			
20			* 6.12	7.6	4.99	8.1	4.17	8.2	* 2.71	6.8			
22			6.00	7.4	5.04	7.6	3.90	7.6	2.49	6.4	NW	307	
最大			6.12	7.6	5.20	7.4	4.35	7.5	2.71	6.8			
平均			3.36	6.5	2.64	6.8	2.14	6.7	1.36	5.3			
14		00		9.02	9.0	5.57	9.3	4.34	9.2	2.62	6.8	NW	315
		02		7.02	8.7	5.98	10.8	4.85	9.8	2.98	7.4	NNW	335
		04		6.45	10.5	5.58	10.0	4.69	10.1	2.93	7.9	NNW	331
		06		*10.18	10.6	* 6.50	9.4	* 5.08	9.3	3.06	7.1	NNW	327
	08		6.69	9.0	5.64	9.0	4.52	8.7	2.88	7.1	NW	323	
	10		7.51	8.1	5.60	9.1	4.56	8.6	3.06	7.4	NW	315	
	12		7.40	10.4	5.88	9.5	4.70	9.0	2.87	7.0	NNW	335	
	14		9.08	10.4	6.14	10.0	5.00	9.9	* 3.11	7.6	NNW	327	

	16		7.33	11.0	6.20	9.8	5.00	9.6	3.05	7.5	NNW	340	
	18		6.78	9.2	5.64	10.0	4.67	9.6	3.05	7.5	NNW	327	
	20		7.37	8.3	5.38	8.8	4.24	8.5	2.53	6.5	NNW	335	
	22		7.35	8.8	5.29	8.8	4.07	8.9	2.49	6.6	NW	311	
	最大		10.18	10.6	6.50	9.4	5.08	9.3	3.11	7.6			
	平均		7.68	9.5	5.78	9.5	4.64	9.3	2.89	7.2			
15	00		7.12	10.5	5.42	9.5	4.27	9.0	2.66	6.9			
	02		7.02	9.5	* 5.77	8.6	* 4.53	8.8	* 2.69	7.0	NNW	327	
	04		6.46	11.5	4.95	9.3	4.02	9.5	2.47	7.0	NW	319	
	06		* 7.77	8.4	4.68	8.9	3.68	8.2	2.30	6.6	NNW	331	
	08		6.19	8.0	4.69	8.5	3.74	8.4	2.36	6.6			
	10		5.61	9.3	4.04	9.1	3.35	8.6	2.09	6.6	NW	319	
	12		5.99	9.5	4.87	9.3	3.86	8.7	2.35	6.7	NW	319	
	14		6.91	8.2	4.86	8.3	3.88	8.4	2.42	6.8	NW	319	
	16		6.39	7.9	4.91	9.1	3.67	8.1	2.11	5.8	NW	323	
	18		5.89	9.2	4.94	9.5	3.96	9.0	2.51	6.9	NNW	335	
	20		6.38	8.3	4.63	8.9	3.75	9.0	2.37	7.0	NNW	331	
	22		6.22	7.9	4.75	7.8	3.60	8.0	2.27	6.4	NNW	331	
	最大		7.77	8.4	5.77	8.6	4.53	8.8	2.69	7.0			
	平均		6.50	9.0	4.88	8.9	3.86	8.6	2.38	6.7			
	16	00		5.59	8.1	* 4.32	7.9	3.42	7.9	2.11	6.4	NNW	327
		02		5.12	6.7	4.14	9.1	* 3.46	8.5	* 2.19	6.9	NNW	327
		04		* 6.52	10.2	4.13	8.5	3.24	8.2	2.05	6.3	NW	311
		06		4.22	5.6	3.25	8.3	2.64	7.7	1.60	5.9	NW	319
		08		4.20	8.9	3.41	8.4	2.76	8.3	1.73	6.3	NNW	327
		10		5.06	6.2	3.52	7.8	2.70	7.7	1.64	5.8	NW	323
		12		4.24	8.4	3.20	8.8	2.51	8.0	1.55	5.9	NW	311
		14		3.82	9.4	3.14	9.5	2.51	8.8	1.59	6.5	NNW	327
16			3.40	9.5	2.74	9.1	2.11	8.8	1.25	6.1	NW	323	
18			3.41	9.0	2.55	8.7	2.01	8.4	1.22	6.2	NNW	327	
20			3.54	7.8	2.47	9.0	1.97	8.6	1.24	6.7	NNW	327	
22			2.20	9.6	1.94	9.2	1.59	9.0	0.99	6.8	NNW	327	
最大			6.52	10.2	4.32	7.9	3.46	8.5	2.19	6.9			
平均			4.28	8.3	3.23	8.7	2.58	8.3	1.60	6.3			
17		00		* 3.28	9.6	* 2.24	9.4	* 1.78	9.2	* 1.04	7.2	NNW	340
		02		2.43	7.4	1.95	8.8	1.56	8.6	0.96	7.1	WNW	299
		04		2.10	9.6	1.74	8.7	1.42	8.9	0.88	6.9	N	356
		06		2.07	7.5	1.77	8.6	1.49	8.6	0.93	7.0	NNW	340
		08		2.11	7.4	1.65	8.7	1.33	8.5	0.84	6.8	NNW	331
		10		2.33	8.2	1.71	8.6	1.35	8.5	0.81	6.8	NNW	348
		12		2.08	7.9	1.52	8.6	1.15	8.5	0.68	6.4	N	356
		14		2.43	7.3	1.45	8.2	1.17	7.6	0.69	5.1	N	356
	16		1.77	7.4	1.36	7.9	1.04	8.0	0.65	6.1	NNW	327	
	18		1.58	7.5	1.20	8.3	0.97	7.8	0.60	6.0	NNW	335	
	20		1.47	8.3	1.12	7.5	0.92	7.9	0.56	5.9	N	356	
	22		1.36	7.8	0.96	7.8	0.77	7.3	0.46	5.3	N	0	
	最大		3.28	9.6	2.24	9.4	1.78	9.2	1.04	7.2			
	平均		2.08	8.0	1.56	8.4	1.25	8.3	0.76	6.4			
	18	00		1.21	7.2	0.97	7.3	0.77	7.1	0.47	5.3	NNW	344
		02		1.05	8.4	0.87	7.2	0.69	6.9	0.43	4.9	NNW	331
		04		* 1.52	6.5	* 1.03	6.7	* 0.80	6.5	* 0.49	4.9	NW	319
		06		1.26	6.8	0.92	6.8	0.74	6.3	0.48	4.9	NNW	335
		08		1.09	5.4	0.86	6.0	0.69	5.9	0.42	4.3	NNW	348
		10		0.99	6.0	0.78	6.1	0.64	6.0	0.41	4.6	NW	311
		12		0.99	5.8	0.75	5.9	0.60	5.9	0.38	4.6	NNW	340
		14		0.84	5.9	0.67	5.5	0.55	5.4	0.36	4.4	NW	311
16			0.85	6.4	0.63	5.4	0.51	5.7	0.32	4.4	NW	307	
18			0.69	7.0	0.57	5.6	0.46	5.5	0.29	4.3	NNW	331	
20			0.69	5.9	0.53	5.8	0.42	5.6	0.26	4.1	NW	311	
22			0.67	5.6	0.53	5.6	0.43	5.4	0.27	4.1	NNW	340	
最大			1.52	6.5	1.03	6.7	0.80	6.5	0.49	4.9			
平均			0.99	6.4	0.76	6.2	0.61	6.0	0.38	4.6			
19		00		0.63	4.5	0.48	5.3	0.39	5.4	0.25	4.0	NW	311
		02		0.56	4.5	0.43	5.6	0.34	5.0	0.22	3.5	NNW	331
		04		0.41	7.1	0.33	5.9	0.27	5.6	0.17	3.8	NNW	344
		06		0.44	4.5	0.32	5.2	0.25	4.9	0.16	3.5		
		08		0.90	4.9	0.67	5.4	0.53	5.5	0.32	4.3	W	266
		10		0.89	4.8	0.66	5.2	0.52	5.2	0.32	4.3	W	278
		最大											

	12	2.96	5.5	2.19	5.1	1.70	5.1	1.06	4.3	W	278
	14	2.92	5.4	2.30	5.3	1.78	5.3	1.10	4.4	W	266
	16	3.03	5.8	2.30	5.9	1.82	5.7	1.14	4.6	W	262
	18	* 4.66	6.1	3.19	6.0	2.50	6.0	1.62	5.3	W	274
	20	4.10	6.5	3.08	7.3	2.40	7.0	1.50	5.5	W	278
	22	3.94	5.6	* 3.24	6.7	* 2.65	6.9	* 1.73	5.6	W	266
	最大										
	平均	4.66	6.1	3.24	6.7	2.65	6.9	1.73	5.6		
		2.12	5.4	1.60	5.7	1.26	5.6	0.80	4.4		
20	00	* 4.23	5.7	3.06	6.7	2.43	6.6	1.53	5.4	WNW	286
	02	3.85	6.8	2.86	6.7	2.34	6.5	1.51	5.2	NW	315
	04	3.39	6.5	2.47	6.6	2.07	6.6	1.33	5.3	NW	311
	06	3.71	9.2	* 3.19	8.7	* 2.57	8.3	* 1.64	6.4	NW	319
	08	3.96	8.0	2.93	8.4	2.31	8.1	1.38	5.9	NW	323
	10	2.94	8.8	2.65	8.5	2.14	8.1	1.33	6.3	NNW	331
	12	3.06	8.2	2.18	7.9	1.81	8.0	1.10	6.0	NNW	331
	14	2.95	8.2	2.14	8.1	1.69	7.8	1.01	6.1	NW	323
	16	2.15	7.8	1.84	8.2	1.44	7.8	0.90	5.8	NNW	340
	18	2.46	7.7	1.87	6.7	1.47	6.4	0.96	5.2		
	20	2.51	5.9	2.00	6.4	1.66	6.2	1.09	5.1	WNW	286
	22	2.37	6.5	1.80	6.3	1.45	6.3	0.94	5.1	NNW	344
	最大	4.23	5.7	3.19	8.7	2.57	8.3	1.64	6.4		
	平均	3.13	7.4	2.42	7.4	1.95	7.2	1.23	5.7		
21	00	2.57	5.8	2.00	5.9	1.55	6.0	0.95	4.9	W	266
	02	2.48	6.4	1.93	6.2	1.56	6.1	1.03	5.3	W	274
	04	2.66	5.4	1.90	6.3	1.49	6.2	0.94	5.1	W	262
	06	2.22	5.8	1.76	7.1	1.40	6.9	0.90	5.4	WNW	303
	08	2.75	8.0	2.08	7.7	1.69	8.0	1.06	6.3	NW	315
	10	2.58	8.1	2.12	8.0	1.67	8.0	0.99	6.0	NW	319
	12	2.53	6.6	2.06	7.6	1.64	7.7	1.05	6.1	NNW	327
	14	2.06	7.7	1.70	8.0	1.34	7.4	0.80	5.0	NW	311
	16	2.18	8.5	1.75	7.4	1.42	7.0	0.90	5.3	NNW	331
	18	3.62	6.1	2.47	6.2	1.99	5.9	1.30	5.0	WNW	286
	20	* 6.23	6.1	* 3.74	6.4	* 2.97	6.5	* 1.84	5.5	W	274
	22	4.73	6.8	3.45	6.2	2.71	6.4	1.69	5.3	WNW	282
	最大	6.23	6.1	3.74	6.4	2.97	6.5	1.84	5.5		
	平均	3.05	6.8	2.25	6.9	1.79	6.8	1.12	5.4		
22	00	5.87	7.5	3.93	7.3	3.02	7.1	1.89	5.7	WNW	303
	02	4.64	9.1	3.67	8.5	2.95	8.0	1.90	6.4	NW	307
	04	5.47	7.4	3.87	7.8	3.03	7.3	1.92	6.0	NW	307
	06	5.43	7.7	4.26	7.5	3.30	7.6	2.00	5.7	W	274
	08	5.39	9.1	4.34	8.6	3.52	8.0	2.23	6.2	WNW	282
	10	* 6.14	7.7	4.18	7.7	3.28	7.7	2.05	6.1		
	12	5.39	7.9	3.73	8.1	2.87	7.8	1.79	5.8	NW	311
	14	5.11	9.7	4.45	8.4	3.43	8.6	2.08	6.6	NW	315
	16	6.01	6.8	3.90	8.6	3.13	8.7	1.96	6.4	NW	315
	18	5.74	8.7	* 4.92	8.0	* 3.93	7.5	* 2.47	6.2	W	262
	20	5.86	7.9	4.64	7.7	3.62	7.9	2.24	6.2	W	278
	22	5.66	6.3	3.95	7.6	3.13	7.3	1.99	5.7	NW	319
	最大	6.14	7.7	4.92	8.0	3.93	7.5	2.47	6.2		
	平均	5.56	8.0	4.15	8.0	3.27	7.8	2.04	6.1		
23	00	5.89	7.8	4.28	7.4	3.34	7.5	2.10	6.0	NW	319
	02	6.27	9.3	4.59	9.4	3.77	8.4	2.43	6.6	NNW	331
	04	6.77	10.0	5.45	9.4	4.50	9.3	2.91	7.6	NW	323
	06	7.96	8.4	5.65	10.2	4.60	9.5	2.99	7.3	NW	323
	08	* 8.98	10.0	* 7.01	10.8	* 5.43	10.9	* 3.37	8.5	NW	323
	10	7.80	13.2	6.63	10.8	5.21	10.3	3.33	8.2	NNW	327
	12	7.17	8.8	5.79	10.3	4.80	9.4	3.12	7.6	NNW	327
	14	7.66	10.4	5.03	10.5	4.12	9.6	2.60	7.4	NW	323
	16	5.63	10.5	4.67	9.5	3.77	9.0	2.38	6.9	NW	323
	18	7.11	10.0	4.80	10.7	3.66	10.0	2.25	7.0	NW	323
	20	5.80	10.4	4.53	10.1	3.77	9.8	2.40	7.7	NNW	327
	22	5.78	10.7	4.26	9.3	3.37	8.9	2.09	7.0	NW	319
	最大	8.98	10.0	7.01	10.8	5.43	10.9	3.37	8.5		
	平均	6.90	10.0	5.22	9.9	4.20	9.4	2.66	7.3		
24	00	4.62	10.7	* 4.04	9.6	* 3.29	9.5	* 2.00	7.0	NW	319
	02	4.22	11.4	3.87	9.3	3.16	9.4	1.96	7.1	NNW	327

	04	* 4.90	10.2	3.66	9.7	3.06	9.4	1.85	6.8	NW	323
	06	4.46	10.1	3.54	10.1	2.86	9.5	1.73	6.8	NNW	327
	08	3.92	10.4	3.01	9.7	2.35	9.1	1.40	6.6	NNW	327
	10	4.12	12.3	3.12	11.0	2.35	10.3	1.44	7.1	NNW	344
	12	3.74	9.9	2.78	10.5	2.23	9.7	1.31	6.3	NNW	348
	14	2.76	11.4	2.32	9.7	1.89	9.2	1.13	5.9	NNW	344
	16	3.53	13.5	2.55	9.9	1.96	9.2	1.19	6.7	NNW	344
	18	3.34	12.0	2.43	9.2	1.93	8.1	1.22	5.6	NNW	344
	20	3.63	10.9	2.73	10.3	2.12	9.5	1.27	6.5	NNW	348
	22	3.51	9.9	2.35	11.0	1.84	10.3	1.09	6.8	NNW	348
	最大	4.90	10.2	4.04	9.6	3.29	9.5	2.00	7.0		
	平均	3.90	11.1	3.03	10.0	2.42	9.4	1.47	6.6		
25	00	2.52	9.4	2.08	10.0	1.66	9.2	1.03	6.5	NNW	344
	02	2.47	10.5	2.05	9.7	1.64	9.2	0.97	6.8	NNW	340
	04	2.29	11.6	1.71	9.2	1.35	7.2	0.84	5.0	NNW	344
	06	2.50	5.8	2.07	7.8	* 1.73	7.3	* 1.12	5.3	NNW	340
	08	2.78	7.6	* 2.19	8.0	1.69	7.3	1.05	5.4	NW	319
	10	* 2.92	7.4	2.09	7.7	1.71	7.6	1.09	5.9	NNW	331
	12	2.48	7.5	2.08	7.6	1.66	7.4	1.05	5.9	NNW	344
	14	2.24	7.5	1.76	7.5	1.36	7.3	0.79	5.4	NNW	344
	16	2.23	7.1	1.70	7.4	1.33	7.4	0.82	6.0	N	4
	18	2.24	7.5	1.69	7.8	1.40	8.1	0.92	6.8	NNW	340
	20	2.00	9.1	1.55	7.7	1.23	7.6	0.79	5.8	N	356
	22	1.73	7.4	1.24	6.7	1.02	6.7	0.67	5.2		
	最大	2.92	7.4	2.19	8.0	1.73	7.3	1.12	5.3		
	平均	2.37	8.2	1.85	8.1	1.48	7.7	0.93	5.8		
26	00	1.61	7.0	1.36	6.7	1.09	6.8	0.65	4.9		
	02	1.80	6.6	1.46	6.2	1.17	6.3	0.73	4.9		
	04	1.59	7.2	1.38	6.9	1.09	6.4	0.67	4.8		
	06	2.08	6.6	1.44	6.7	1.16	6.5	0.72	5.0		
	08	2.48	5.9	1.76	6.2	1.42	6.1	0.88	4.8	NNW	335
	10	2.58	7.6	1.91	6.4	1.56	6.0	1.01	4.8	NNW	331
	12	2.94	6.0	1.97	6.6	1.58	6.2	1.00	4.7		
	14	3.11	7.2	* 2.43	6.5	* 1.98	6.5	* 1.27	5.2	NNW	327
	16	* 3.20	7.7	2.27	6.7	1.82	6.8	1.14	5.1	NNW	327
	18	3.06	6.6	2.37	7.3	1.95	7.3	1.24	5.9	NNW	331
	20	2.79	8.1	2.18	7.7	1.80	7.3	1.15	5.7	NW	319
	22	2.30	6.0	1.80	7.4	1.36	7.4	0.84	5.5	NW	319
	最大	3.20	7.7	2.43	6.5	1.98	6.5	1.27	5.2		
	平均	2.46	6.9	1.86	6.8	1.50	6.6	0.94	5.1		
27	00	2.26	7.5	1.74	7.4	1.30	7.4	0.79	5.8	NNW	335
	02	2.18	6.0	1.70	7.5	1.31	7.3	0.79	5.2	NNW	340
	04	3.08	5.5	2.29	6.4	1.76	6.2	1.08	4.8	NNW	344
	06	2.72	9.9	2.15	7.2	1.66	6.7	1.01	4.9	NNW	327
	08	1.96	7.8	1.67	6.0	1.36	6.2	0.85	4.8	NNW	331
	10	2.52	7.3	1.89	6.8	1.52	6.6	0.95	4.9	NNW	327
	12	2.36	4.7	1.95	6.2	1.63	6.0	1.06	4.9	NNW	331
	14	2.67	7.9	2.30	6.6	1.91	6.3	1.19	5.0	NNW	331
	16	2.83	7.1	2.20	6.1	1.77	6.1	1.11	4.8	NW	319
	18	2.88	5.4	2.26	6.4	1.79	6.0	1.13	5.1	NW	323
	20	3.02	5.7	2.34	6.5	* 1.91	6.6	1.20	5.2	NW	323
	22	* 3.15	6.9	* 2.38	6.6	* 1.91	6.6	* 1.21	5.3	NNW	327
	最大	3.15	6.9	2.38	6.6	1.91	6.6	1.21	5.3		
	平均	2.64	6.8	2.07	6.6	1.65	6.5	1.03	5.1		
28	00	2.88	4.2	2.37	6.2	1.91	6.0	1.22	4.9	NNW	327
	02	3.46	7.2	2.75	6.6	2.16	6.5	1.36	5.1		
	04	3.70	4.9	2.72	6.4	2.12	6.4	1.35	5.0	NNW	327
	06	2.90	6.2	2.24	6.3	1.76	6.6	1.10	5.1	NNW	335
	08	3.62	7.1	2.49	6.9	1.96	6.6	1.18	5.1	NW	323
	10	3.01	8.1	2.53	6.2	2.02	6.4	1.29	5.2	NW	319
	12	2.61	7.5	2.06	6.7	1.69	6.6	1.03	5.0	NW	315
	14	3.75	5.9	2.58	5.9	2.11	6.1	1.34	5.0	W	278
	16	* 4.64	6.3	3.08	6.2	2.53	6.4	1.60	5.2	W	266
	18	4.23	5.6	3.12	6.7	2.52	6.4	1.61	5.3		
	20	3.96	5.5	3.24	6.6	2.58	6.7	1.58	5.2	W	270
	22	4.54	7.3	* 3.67	6.9	* 3.00	6.7	* 1.93	5.6		
	最大	4.64	6.3	3.67	6.9	3.00	6.7	1.93	5.6		

	平均	3.61	6.3	2.74	6.5	2.20	6.5	1.38	5.1		
29	00	* 3.56	6.9	* 2.98	6.5	* 2.43	6.4	* 1.55	5.3		
	02	3.00	5.8	2.19	5.6	1.82	5.7	1.17	4.8	NW	311
	04	2.74	5.2	2.14	5.4	1.74	5.6	1.08	4.5	NW	307
	06	2.80	5.4	2.31	5.8	1.83	5.7	1.12	4.5	NW	307
	08	2.70	6.1	2.06	5.9	1.63	5.8	1.03	4.8	NNW	340
	10	2.08	6.6	1.80	6.2	1.44	6.1	0.89	4.8	N	356
	12	1.98	8.2	1.67	7.0	1.36	6.6	0.86	5.4	WNW	303
	14	1.88	6.0	1.46	6.6	1.21	6.6	0.76	5.1	NW	315
	16	2.33	7.8	1.77	7.8	1.39	7.4	0.88	5.9	NNW	335
	18	2.22	6.7	1.92	7.8	1.47	8.1	0.91	6.4	N	0
	20	2.47	9.2	2.09	8.8	1.67	8.8	1.00	6.8	N	4
	22	3.29	7.9	2.08	8.6	1.59	8.5	1.00	7.0	NNE	16
	最大	3.56	6.9	2.98	6.5	2.43	6.4	1.55	5.3		
	平均	2.59	6.8	2.04	6.8	1.63	6.8	1.02	5.4		
30	00	* 2.78	9.4	* 1.89	8.8	* 1.53	8.5	* 0.96	7.0		
	02	2.06	7.9	1.70	8.6	1.41	8.2	0.90	6.7	NNW	348
	04	2.10	7.9	1.49	8.2	1.17	7.9	0.73	6.3	NNW	348
	06	1.89	8.0	1.21	7.8	0.95	7.6	0.57	5.6	N	352
	08	1.95	7.6	1.51	7.9	1.16	8.0	0.68	6.4	N	356
	10	1.46	8.3	1.25	8.0	1.00	7.6	0.59	5.6	NNW	344
	12	1.26	8.1	1.13	7.4	0.91	7.4	0.57	6.0	NNW	348
	14	1.36	7.0	0.96	7.5	0.74	7.3	0.46	5.5	NW	315
	16	1.57	7.2	1.03	7.0	0.80	7.0	0.49	4.8	N	8
	18	1.52	6.9	1.04	6.4	0.84	5.8	0.53	4.1	NW	315
	20	1.42	5.5	1.19	5.3	0.94	5.2	0.61	4.1		
	22	2.31	4.5	1.67	5.1	1.31	5.0	0.81	4.0	NW	319
	最大	2.78	9.4	1.89	8.8	1.53	8.5	0.96	7.0		
	平均	1.81	7.4	1.34	7.3	1.06	7.1	0.66	5.5		
31	00	2.44	4.7	1.89	5.0	1.51	5.2	0.94	4.2		
	02	2.56	5.3	2.14	5.5	1.73	5.3	1.08	4.5	NNW	335
	04	* 4.26	4.9	2.57	5.6	2.00	5.7	1.26	4.9	NNW	331
	06	3.50	6.1	* 2.69	6.1	* 2.15	6.1	* 1.39	5.1	NW	315
	08	3.52	5.2	2.50	5.9	1.97	5.6	1.24	4.7	WNW	299
	10	3.60	6.2	2.55	6.0	2.02	6.0	1.27	4.9	NNW	327
	12	4.08	5.8	2.67	5.8	2.15	5.8	1.36	4.9	NW	319
	14	2.85	5.4	2.24	5.9	1.78	5.7	1.16	4.7		
	16	2.79	5.3	2.07	5.3	1.66	5.5	1.04	4.5	NNW	331
	18	2.61	5.4	1.91	5.7	1.55	5.8	0.99	4.7	NNW	331
	20	2.64	5.9	1.99	6.4	1.55	6.2	0.96	4.7	NW	319
	22	2.57	6.2	1.80	6.2	1.39	6.1	0.84	4.6	NNW	327
	最大	4.26	4.9	2.69	6.1	2.15	6.1	1.39	5.1		
	平均	3.12	5.5	2.25	5.8	1.79	5.8	1.13	4.7		
	月最大	10.18	10.6	7.01	10.8	5.43	10.9	3.37	8.5		
	起時	1406		2308		2308		2308			
	平均	3.40	7.5	2.59	7.5	2.06	7.3	1.29	5.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	348 回	規定回数	348 回
												測得回数	348 回	測得回数	316 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	32 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	9.2 %
観測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	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	2.24	6.8	* 1.80	6.2	* 1.43	6.1	* 0.89	4.7	NNW	327				
	02	* 2.33	6.4	1.65	6.4	1.32	6.2	0.83	4.7	NNW	327				
	04	2.00	7.0	1.50	6.1	1.22	6.1	0.77	4.8	NNW	331				
	06	1.59	4.3	1.23	6.1	1.00	6.0	0.62	4.7	NW	307				
	08	1.54	7.2	1.18	6.5	0.92	6.4	0.56	4.9	NW	323				
	10	1.36	6.8	1.17	6.5	0.92	6.4	0.59	5.1	NW	315				
	12	1.50	6.0	1.18	6.6	0.95	6.6	0.58	5.3	NNW	335				
	14	1.84	6.5	1.22	6.4	0.93	6.4	0.56	5.2	NNW	340				
	16	1.59	6.1	1.25	6.6	1.01	6.4	0.62	5.5						
	18	1.58	6.1	1.21	6.2	0.92	6.3	0.57	5.4	NNW	327				
	20	1.14	6.4	0.92	6.3	0.75	6.4	0.47	5.1	NNW	335				
	22	1.48	5.9	0.93	6.1	0.72	6.2	0.46	5.0						
	最大	2.33	6.4	1.80	6.2	1.43	6.1	0.89	4.7						
	平均	1.68	6.3	1.27	6.3	1.01	6.3	0.63	5.0						
02	00	0.97	5.7	0.76	5.6	0.61	5.6	0.37	4.3	NW	323				
	02	0.86	5.7	0.66	5.9	0.52	5.6	0.31	4.0	N	352				
	04	0.99	5.7	0.61	5.9	0.50	5.9	0.31	4.3	N	352				
	06	0.78	5.0	0.53	5.5	0.43	5.3	0.27	4.0	NNW	331				
	08	0.64	5.6	0.48	6.1	0.40	5.7	0.25	4.1	N	8				
	10	0.63	5.8	0.46	5.5	0.34	5.3	0.20	3.5	NNW	335				
	12	0.49	6.1	0.35	5.6	0.28	5.2	0.18	3.7	NNW	344				
	14	0.53	6.9	0.39	4.9	0.31	4.0	0.20	2.9	NE	49				
	16	0.56	2.9	0.38	4.2	0.31	3.7	0.20	2.9	NE	51				
	18	0.47	6.8	0.37	4.8	0.30	3.9	0.19	2.8	NE	42				
	20	* 1.77	3.8	1.23	3.9	0.98	3.8	0.62	3.3	WSW	248				
	22	1.65	4.5	* 1.26	4.2	* 0.99	4.3	* 0.65	3.6	WSW	241				
	最大	1.77	3.8	1.26	4.2	0.99	4.3	0.65	3.6						
	平均	0.86	5.4	0.62	5.2	0.50	4.9	0.31	3.6						
03	00	2.48	5.0	1.77	4.8	1.38	4.7	0.85	3.9	W	278				
	02	2.70	5.3	1.95	5.1	1.50	5.0	0.92	4.1	WNW	303				
	04	2.62	4.7	1.88	5.2	1.45	5.2	0.92	4.4	NW	311				
	06	2.83	5.1	1.67	5.4	1.33	5.4	0.84	4.4	NW	319				
	08	1.95	6.0	1.49	6.1	1.19	6.1	0.77	4.8	NW	323				
	10	2.15	4.6	1.61	5.9	1.26	5.6	0.79	4.5	NNW	340				
	12	2.43	6.3	1.72	6.1	1.35	6.3	0.87	5.1	NNW	327				
	14	2.61	6.9	2.20	7.7	1.72	7.8	1.03	6.0	NW	323				
	16	2.38	8.6	2.04	7.9	1.62	7.8	0.99	6.0	NNW	327				
	18	2.83	9.1	2.03	8.5	1.63	8.0	1.02	6.4	NNW	327				
	20	3.40	6.7	2.71	6.4	2.18	6.4	1.35	4.8	NNW	327				
	22	* 4.15	6.5	* 3.02	6.4	* 2.52	6.7	* 1.63	5.1						
	最大	4.15	6.5	3.02	6.4	2.52	6.7	1.63	5.1						
	平均	2.71	6.2	2.01	6.3	1.59	6.3	1.00	5.0						
04	00	* 5.34	6.6	3.36	6.8	2.60	6.7	1.67	5.5	NW	319				
	02	3.76	6.2	3.17	6.7	2.52	6.9	1.64	5.6	NW	323				
	04	3.42	6.8	2.57	6.6	2.13	6.1	1.40	5.2	NW	319				
	06	3.82	5.8	2.66	6.2	2.14	6.2	1.37	5.2	NW	323				
	08	3.09	6.4	2.50	6.4	2.01	6.8	1.26	5.2						
	10	3.20	7.2	2.60	6.9	2.02	6.4	1.24	5.0	NW	315				
	12	3.57	6.7	2.73	6.6	2.07	6.3	1.25	4.8	N	352				
	14	5.01	6.6	3.12	7.2	2.33	6.7	1.42	5.2	NNW	340				
	16	4.24	8.6	3.42	7.0	2.69	6.8	1.68	5.4	NNW	335				
	18	3.87	7.7	3.35	7.1	2.73	7.0	1.68	5.5	NW	323				
	20	4.54	7.2	3.73	7.2	* 3.07	7.4	1.89	5.8	NW	319				
	22	5.19	7.1	* 3.90	7.3	3.02	6.8	* 1.90	5.6	NW	307				
	最大	5.34	6.6	3.90	7.3	3.07	7.4	1.90	5.6						

	平均	4.09	6.9	3.09	6.8	2.44	6.7	1.53	5.3		
05	00	* 5.57	7.7	4.20	7.7	* 3.39	7.5	* 2.06	5.9	W	266
	02	5.01	7.0	3.92	7.3	3.11	7.4	2.01	6.2	NNW	327
	04	3.89	8.5	3.26	7.5	2.68	7.3	1.71	5.9	NW	307
	06	5.05	6.1	3.49	7.8	2.69	7.6	1.69	5.8	NNW	335
	08	3.70	7.9	3.03	8.5	2.46	8.5	1.48	6.4	NNW	331
	10	3.74	9.2	2.83	8.5	2.21	8.6	1.28	6.7		
	12	2.71	9.9	2.45	8.5	1.95	8.7	1.23	7.3	NW	319
	14	3.48	9.5	2.68	7.2	2.04	7.1	1.23	5.2	NW	323
	16	3.97	8.0	3.17	7.1	2.66	6.9	1.74	5.8	W	270
	18	5.41	7.2	* 4.25	7.1	3.17	7.2	1.90	5.7	NW	323
	20	4.41	9.2	3.66	7.7	2.93	7.0	1.85	6.0	NW	319
	22	4.87	7.3	3.97	7.4	3.10	7.0	1.91	5.5	NW	315
	最大	5.57	7.7	4.25	7.1	3.39	7.5	2.06	5.9		
	平均	4.32	8.1	3.41	7.7	2.70	7.6	1.67	6.0		
06	00	4.76	8.6	3.91	7.7	3.13	7.8	1.98	6.0	NW	319
	02	4.91	8.7	4.04	7.8	* 3.36	7.9	* 2.11	6.2	NW	311
	04	* 5.07	7.8	* 4.08	8.2	3.13	7.7	1.87	6.0	NNW	335
	06	4.16	8.1	3.41	8.2	2.70	8.0	1.73	6.0	NW	323
	08	3.37	6.3	2.76	7.2	2.20	7.0	1.43	5.4	NW	323
	10	4.06	6.5	3.13	8.0	2.50	7.8	1.56	6.0	NW	323
	12	3.12	7.5	2.52	7.9	2.06	7.3	1.33	5.9	NW	323
	14	3.18	9.3	2.51	8.1	2.00	7.7	1.27	5.8	NW	319
	16	2.57	8.0	2.29	8.6	1.82	8.4	1.13	6.1	NNW	327
	18	3.28	7.3	2.25	7.7	1.76	7.6	1.08	5.7	NNW	327
	20	3.46	6.2	2.72	6.8	2.20	7.0	1.36	5.4	NNW	331
	22	4.10	8.9	3.48	7.0	2.72	7.0	1.66	5.4		
	最大	5.07	7.8	4.08	8.2	3.36	7.9	2.11	6.2		
	平均	3.84	7.8	3.09	7.8	2.47	7.6	1.54	5.8		
07	00	4.53	6.0	3.70	7.1	3.10	7.3	1.93	5.7	WNW	282
	02	5.30	7.9	4.21	7.3	3.38	7.1	2.17	5.8	W	278
	04	* 5.81	7.0	* 4.82	7.9	* 3.85	8.1	* 2.39	6.5		
	06	5.09	7.4	4.24	7.5	3.28	7.4	1.98	5.8	WNW	299
	08	4.26	6.9	2.84	7.0	2.23	6.5	1.37	5.0	NW	307
	10	3.60	6.9	2.81	7.3	2.19	7.2	1.34	5.5	NW	323
	12	3.17	9.2	2.34	7.7	1.89	7.3	1.17	5.7	NW	319
	14	2.90	7.6	2.33	6.9	1.89	6.7	1.19	5.3	NNW	327
	16	2.79	5.2	2.35	6.8	1.89	6.5	1.21	5.1	NW	319
	18	3.42	7.2	2.76	7.6	2.16	7.2	1.30	5.2	NW	319
	20	3.42	6.4	2.74	7.6	2.19	7.0	1.40	5.4	NNW	327
	22	3.61	7.4	2.72	6.9	2.20	7.0	1.41	5.3	NNW	331
	最大	5.81	7.0	4.82	7.9	3.85	8.1	2.39	6.5		
	平均	3.99	7.1	3.16	7.3	2.52	7.1	1.57	5.5		
08	00	3.63	6.1	2.62	6.8	2.07	6.7	1.31	5.0	NNW	327
	02	2.84	6.1	2.20	6.4	1.78	6.7	1.14	5.1	NW	323
	04	2.79	6.7	2.27	6.8	1.87	6.8	1.19	5.3	NW	319
	06	2.87	6.1	2.22	6.8	1.79	6.7	1.12	5.1	NNW	331
	08	3.38	6.8	2.32	7.3	1.85	7.0	1.12	5.4	NNW	327
	10	3.27	7.8	2.20	7.6	1.74	7.3	1.14	5.7		
	12	2.36	7.8	1.81	6.7	1.49	6.6	0.93	5.1	NW	319
	14	2.92	6.0	2.29	6.1	1.88	5.9	1.23	4.6	W	274
	16	3.93	7.6	3.09	6.5	* 2.51	6.4	1.61	5.3	WNW	282
	18	4.11	7.6	3.00	6.4	2.49	6.3	* 1.64	5.4	NW	315
	20	* 4.71	6.8	* 3.14	6.9	2.46	7.0	1.47	5.2	NW	319
	22	3.80	7.1	2.90	7.1	2.33	6.9	1.46	5.5	NW	311
	最大	4.71	6.8	3.14	6.9	2.51	6.4	1.64	5.4		
	平均	3.38	6.9	2.51	6.8	2.02	6.7	1.28	5.2		
09	00	* 3.99	6.8	2.65	6.9	2.19	6.7	1.37	5.1	NW	315
	02	3.86	6.7	* 2.89	7.1	* 2.29	6.6	* 1.44	5.2	NW	323
	04	2.87	7.3	2.24	6.9	1.84	6.6	1.19	5.0	NW	315
	06	2.77	6.3	2.25	6.5	1.81	6.0	1.18	5.0	NW	307
	08	3.00	5.5	2.51	6.0	2.01	6.1	1.31	5.1	NW	311
	10	3.34	5.8	2.57	6.0	1.97	6.0	1.25	5.0	NNW	335
	12	2.97	7.3	2.19	6.7	1.77	6.3	1.12	4.9	NW	311
	14	3.16	5.5	2.36	6.3	1.94	6.6	1.27	5.3	NW	307
	16	3.72	5.3	2.73	5.9	2.16	6.2	1.34	5.1	NW	315
	18	2.94	6.1	2.34	6.0	1.86	6.1	1.17	4.9	NW	311
	20	3.28	5.8	2.55	6.4	2.03	6.4	1.30	5.3	NW	319
	22	3.61	6.8	2.23	7.1	1.83	6.9	1.17	5.4	NW	323

	最大	3.99	6.8	2.89	7.1	2.29	6.6	1.44	5.2			
	平均	3.29	6.3	2.46	6.5	1.98	6.4	1.26	5.1			
10	00	2.48	5.5	2.01	7.4	1.63	7.0	1.03	5.4	NW	323	
	02	2.68	7.7	1.94	7.7	1.52	7.2	0.96	5.7	NNW	331	
	04	2.47	7.5	1.98	7.7	* 1.66	7.9	1.02	6.1	NNW	348	
	06	2.67	8.0	1.98	7.9	1.57	7.8	0.92	5.9	NNW	327	
	08	* 2.87	7.9	* 2.09	7.9	* 1.66	7.9	* 1.04	6.6	NW	319	
	10	2.19	7.1	1.51	7.3	1.20	7.4	0.74	6.0	NNW	327	
	12	1.87	6.8	1.37	7.3	1.08	7.2	0.68	5.8	NW	323	
	14	1.42	7.3	1.16	7.1	0.91	7.2	0.56	5.6	NNW	340	
	16	1.28	7.3	1.04	6.6	0.89	6.9	0.59	5.9	NNW	340	
	18	1.10	7.6	0.91	7.0	0.71	6.6	0.43	4.9	NNW	327	
	20	1.22	7.6	0.84	6.6	0.66	6.5	0.40	4.9	NNW	340	
	22	0.96	7.1	0.79	6.8	0.61	6.7	0.37	5.1	NNW	335	
	最大	2.87	7.9	2.09	7.9	1.66	7.9	1.04	6.6			
	平均	1.93	7.3	1.47	7.3	1.18	7.2	0.73	5.7			
	11	00	1.23	6.2	0.79	6.5	0.63	6.2	0.39	5.1	NNW	344
		02	1.15	6.2	0.76	6.4	0.59	6.4	0.36	5.0	NNW	340
		04	1.03	7.1	0.75	6.4	0.60	6.4	0.36	5.0	NW	311
		06	0.72	5.9	0.54	5.9	0.43	5.8	0.26	4.1	NNW	340
		08	0.64	6.2	0.50	6.0	0.41	5.8	0.25	4.1	NW	319
		10	0.63	6.0	0.47	6.0	0.38	5.7	0.23	3.9	N	0
		12	0.50	6.7	0.37	5.7	0.30	5.5	0.19	4.0	N	352
		14	0.61	4.3	0.41	5.0	0.33	4.9	0.21	3.7	WNW	295
16		2.21	4.8	1.70	4.7	1.32	4.7	0.82	4.1	WNW	290	
18		1.90	4.7	1.46	4.5	1.21	4.5	0.76	3.9	W	270	
20		* 3.18	5.5	* 2.12	5.3	* 1.67	5.3	* 1.02	4.5	W	262	
22		2.63	5.2	2.04	5.0	1.59	5.0	1.00	4.2	WSW	245	
最大		3.18	5.5	2.12	5.3	1.67	5.3	1.02	4.5			
平均		1.37	5.7	0.99	5.6	0.79	5.5	0.49	4.3			
12		00	1.94	5.4	1.56	4.8	1.22	4.8	0.76	4.0	WSW	250
		02	1.78	6.0	1.54	4.7	1.28	4.8	0.83	3.9	NW	315
		04	2.01	4.3	1.74	4.8	1.44	4.8	0.89	3.9	W	270
		06	2.13	5.5	1.75	5.1	1.38	5.0	0.87	3.9		
		08	* 2.90	5.5	* 2.09	5.5	* 1.64	5.4	* 1.04	4.5	W	278
		10	1.90	4.6	1.52	5.5	1.21	5.3	0.74	4.1	NW	311
		12	2.01	5.1	1.63	4.9	1.29	5.0	0.80	3.8	NW	315
		14	1.58	5.3	1.25	5.2	1.03	5.2	0.65	4.0	NW	311
	16	2.05	5.7	1.51	5.2	1.20	5.5	0.77	4.4	NW	319	
	18	1.75	6.5	1.36	5.7	1.09	5.5	0.69	4.3	NNW	335	
	20	1.60	4.8	1.22	5.3	0.98	5.3	0.60	4.0	NNW	331	
	22	2.23	5.3	1.55	5.2	1.27	5.0	0.81	4.2	NW	323	
	最大	2.90	5.5	2.09	5.5	1.64	5.4	1.04	4.5			
	平均	1.99	5.3	1.56	5.2	1.25	5.1	0.79	4.1			
	13	00	2.28	4.2	1.73	5.1	1.35	5.0	0.87	4.2	NNW	331
		02	* 2.71	6.2	* 1.90	5.6	* 1.51	5.5	* 0.96	4.4	NW	319
		04	2.32	5.3	1.74	5.7	1.38	5.6	0.87	4.5	NW	315
		06	1.94	5.9	1.66	6.2	1.37	6.3	0.89	5.1	NW	311
		08	1.72	7.5	1.41	7.0	1.15	6.7	0.72	5.2	NW	315
		10	1.94	7.0	1.31	7.0	0.98	6.8	0.60	5.3	NW	319
		12	1.56	6.6	1.18	7.1	0.90	7.0	0.55	5.4	NW	315
		14	1.59	7.2	1.21	6.9	0.97	7.0	0.59	5.7	NW	323
16		1.48	7.8	1.17	7.2	0.92	7.0	0.55	5.4			
18		1.41	6.7	1.06	7.0	0.84	6.7	0.52	5.1	NW	315	
20		1.02	6.8	0.85	6.7	0.73	6.7	0.49	5.8	NW	307	
22		1.07	6.5	0.80	6.6	0.63	6.6	0.39	5.2	NW	323	
最大		2.71	6.2	1.90	5.6	1.51	5.5	0.96	4.4			
平均		1.75	6.5	1.34	6.5	1.06	6.4	0.67	5.1			
14		00	1.26	6.6	0.79	6.8	0.60	6.6	0.37	5.3	NW	315
		02	0.92	6.8	0.72	6.7	0.55	6.6	0.32	4.9	NNW	331
		04	0.76	7.2	0.55	5.8	0.43	5.6	0.26	3.6	NW	323
		06	0.62	5.6	0.49	6.2	0.38	6.1	0.23	4.2	N	356
		08	1.18	4.6	0.85	5.1	0.65	4.9	0.41	4.4	W	278
		10	1.16	4.7	0.78	4.9	0.61	4.9	0.39	4.0	W	278
		12	0.91	4.6	0.60	4.8	0.48	4.6	0.30	3.4	W	278
		14	0.73	4.8	0.53	4.8	0.42	4.9	0.26	3.6	W	270

	16	0.85	5.4	0.74	5.4	0.61	5.5	0.39	4.7	W	266
	18	* 5.08	5.6	* 3.71	6.5	* 2.79	6.5	* 1.73	5.3		
	20	4.27	5.5	3.25	6.6	2.62	6.6	1.60	5.2	W	266
	22	3.73	6.3	3.10	5.8	2.46	5.8	1.55	5.0	W	262
	最大	5.08	5.6	3.71	6.5	2.79	6.5	1.73	5.3		
	平均	1.79	5.6	1.34	5.8	1.05	5.7	0.65	4.5		
15	00	5.45	6.1	3.51	6.4	2.90	6.7	1.94	5.7		
	02	4.61	7.3	3.52	6.9	2.79	6.8	1.72	5.4		
	04	5.62	7.5	4.35	7.1	3.47	7.2	2.18	6.0	NW	315
	06	5.47	6.5	4.36	7.7	3.53	7.7	2.26	6.2	WNW	295
	08	5.97	7.7	4.88	7.9	3.99	7.8	2.53	6.4	NW	311
	10	* 8.47	7.3	5.55	8.8	4.31	8.6	2.70	6.7	NNW	327
	12	7.62	9.3	* 5.80	9.1	* 4.58	9.0	* 2.81	7.4		
	14	4.96	7.5	4.56	7.7	3.65	7.7	2.28	6.3	NW	323
	16	7.04	9.5	5.31	9.2	4.27	9.2	2.67	7.3		
	18	5.63	8.9	4.76	10.0	3.98	9.7	2.62	7.8	NNW	327
	20	6.43	7.4	4.67	8.9	3.72	9.6	2.35	7.1	NNW	327
	22	5.43	7.1	4.97	9.3	4.14	9.2	2.63	7.2	NNW	327
	最大	8.47	7.3	5.80	9.1	4.58	9.0	2.81	7.4		
	平均	6.06	7.7	4.69	8.3	3.78	8.3	2.39	6.6		
16	00	6.44	7.4	5.64	9.5	* 4.66	9.3	* 2.97	7.5	NNW	327
	02	* 7.56	9.5	* 6.03	10.2	4.63	9.6	2.72	7.1	NW	319
	04	7.15	10.5	5.01	9.9	4.03	9.4	2.59	7.2	NNW	331
	06	5.37	10.7	4.47	10.2	3.62	9.4	2.28	7.1	NNW	335
	08	5.01	10.9	4.43	9.4	3.57	9.2	2.19	7.1	NW	319
	10	4.83	10.4	3.73	9.9	2.93	9.2	1.84	6.9	NW	311
	12	3.73	9.0	3.08	8.6	2.55	8.6	1.59	6.1	NW	315
	14	4.20	10.9	2.90	9.1	2.36	9.0	1.52	6.5	NW	323
	16	3.30	11.3	2.74	9.8	2.21	9.5	1.34	6.7	NW	323
	18	3.53	9.9	2.73	10.0	2.22	9.2	1.35	6.6	NW	323
	20	4.33	9.2	2.75	9.2	2.13	8.8	1.29	6.3	NW	307
	22	3.44	8.2	3.03	9.7	2.45	9.5	1.48	7.1	NW	307
	最大	7.56	9.5	6.03	10.2	4.66	9.3	2.97	7.5		
	平均	4.91	9.8	3.88	9.6	3.11	9.2	1.93	6.9		
17	00	3.13	7.9	2.38	9.2	2.01	9.2	1.23	7.1	NNW	331
	02	3.00	8.0	2.06	8.9	1.61	8.6	0.96	6.6	NW	323
	04	3.27	7.6	1.96	8.5	1.51	8.1	0.90	6.4	NNW	327
	06	2.42	7.9	1.62	8.1	1.30	8.4	0.82	6.4	NW	319
	08	1.80	9.1	1.48	8.4	1.20	8.3	0.73	6.1	NNW	340
	10	1.74	7.6	1.35	8.2	1.06	7.6	0.65	5.3	NNW	335
	12	2.67	5.8	1.94	5.5	1.57	5.5	1.00	4.5	NNW	335
	14	3.67	4.9	2.82	5.7	2.24	5.9	1.41	4.9		
	16	4.52	6.0	2.95	5.9	2.35	6.0	1.46	4.9	W	274
	18	* 6.15	7.3	* 4.33	6.8	3.35	6.8	2.06	5.5	WNW	303
	20	4.88	8.0	4.22	7.0	* 3.37	7.4	* 2.09	5.7	NW	319
	22	5.20	7.1	3.93	6.9	3.11	6.9	1.93	5.6	WNW	299
	最大	6.15	7.3	4.33	6.8	3.37	7.4	2.09	5.7		
	平均	3.54	7.3	2.59	7.4	2.06	7.4	1.27	5.8		
18	00	4.75	7.4	* 3.75	7.0	* 3.06	7.1	* 1.98	5.8	NW	311
	02	* 4.98	7.0	3.61	7.0	2.84	7.1	1.82	5.7	NNW	327
	04	4.08	7.1	3.06	6.4	2.45	6.5	1.55	5.2	NNW	331
	06	4.26	6.8	2.93	6.6	2.35	6.6	1.44	5.2	WNW	299
	08	3.69	7.5	2.94	7.6	2.34	7.4	1.43	5.4	NW	311
	10	3.70	6.9	2.74	7.5	2.18	7.2	1.38	5.3	NNW	331
	12	3.42	7.4	2.75	8.2	2.27	8.0	1.43	5.8	NW	323
	14	4.19	8.7	2.97	9.0	2.36	8.7	1.50	6.5	NW	323
	16	2.88	8.6	2.50	8.2	2.09	7.8	1.37	6.2	NW	319
	18	2.91	7.9	2.34	7.7	1.78	7.0	1.12	5.2		
	20	2.40	5.9	1.95	7.9	1.56	7.6	0.95	5.3	NNW	327
	22	2.39	8.2	1.83	7.9	1.47	7.7	0.94	6.0	NW	323
	最大	4.98	7.0	3.75	7.0	3.06	7.1	1.98	5.8		
	平均	3.64	7.5	2.78	7.6	2.23	7.4	1.41	5.6		
19	00	2.15	8.5	1.71	7.7	1.36	7.4	0.86	6.2	NNW	331
	02	1.99	6.9	1.67	7.5	1.33	7.6	0.86	6.3	NNW	327
	04	2.43	7.2	1.75	7.3	1.40	7.5	0.88	6.3	NNW	344
	06	1.81	6.8	1.57	7.0	1.28	6.9	0.80	5.4	NNW	335
	08	1.78	7.0	1.36	7.2	1.07	6.7	0.68	5.2		
	10	2.09	6.0	1.29	6.5	1.03	6.8	0.63	5.0	NNW	340

	12	2.07	5.7	1.47	5.8	1.13	5.5	0.72	4.1	NNW	335	
	14	1.97	4.7	1.55	5.2	1.27	5.3	0.81	4.2	NNW	335	
	16	2.02	5.9	1.63	5.1	1.30	5.1	0.82	4.0	WNW	295	
	18	2.68	5.1	1.92	5.3	* 1.51	5.3	* 0.95	4.4	WNW	282	
	20	* 2.79	5.9	* 1.94	5.5	1.48	5.3	0.91	4.2	WNW	299	
	22	2.02	6.4	1.61	5.1	1.31	5.2	0.82	4.2	NW	319	
	最大	2.79	5.9	1.94	5.5	1.51	5.3	0.95	4.4			
		2.15	6.3	1.62	6.3	1.29	6.2	0.81	5.0			
	20	00	1.58	4.8	1.21	4.8	* 0.99	4.8	* 0.63	3.9	WNW	282
		02	* 1.68	5.6	* 1.22	4.9	0.95	4.9	0.58	3.9	NW	323
04		1.45	5.4	0.99	5.5	0.79	5.2	0.51	4.2	NNW	335	
06		1.15	4.5	0.89	5.0	0.73	5.1	0.46	3.9	NW	319	
08		1.22	4.4	0.94	5.0	0.76	5.0	0.48	4.1	NNW	348	
10		1.50	4.5	0.98	4.7	0.77	4.6	0.49	3.6	NNE	20	
12		1.10	4.7	0.82	4.7	0.64	4.5	0.41	3.5	NNW	327	
14		1.05	3.4	0.75	4.3	0.61	4.2	0.38	3.4	W	259	
16		0.83	5.7	0.64	4.6	0.51	4.3	0.33	3.3			
18		0.75	3.2	0.60	4.6	0.48	4.0	0.31	3.2	NE	53	
20	0.74	4.7	0.58	4.5	0.47	4.2	0.30	3.3	NW	316		
22	0.72	3.9	0.51	4.8	0.41	4.8	0.26	3.7	NNW	331		
最大	1.68	5.6	1.22	4.9	0.99	4.8	0.63	3.9				
	1.15	4.6	0.84	4.8	0.68	4.6	0.43	3.7				
21	00	0.61	4.2	0.47	4.9	0.38	4.8	0.24	3.6	NNW	331	
	02	0.65	6.0	0.45	5.3	0.37	5.2	0.23	3.9	NNW	340	
	04	0.64	5.2	0.39	5.1	0.31	5.0	0.20	3.6	NNW	335	
	06	0.50	4.7	0.37	5.4	0.28	5.0	0.17	3.5	NNE	33	
	08	0.44	5.8	0.33	5.1	0.26	4.9	0.16	3.4	NE	41	
	10	0.51	4.5	0.33	4.9	0.25	4.7	0.16	3.4			
	12	0.34	5.2	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.3	N	0	
	14	0.37	6.1	0.25	4.8	0.20	4.5	0.13	3.5	WSW	258	
	16	0.42	4.5	0.29	4.6	0.23	4.3	0.15	3.2			
	18	0.59	6.1	0.41	4.9	0.33	5.0	0.21	3.6			
20	* 0.84	4.4	* 0.56	4.6	* 0.43	4.6	* 0.27	3.6				
22	0.67	5.2	0.51	4.4	0.40	4.3	0.25	3.4	NE	38		
最大	0.84	4.4	0.56	4.6	0.43	4.6	0.27	3.6				
	0.55	5.2	0.39	4.9	0.31	4.7	0.19	3.5				
22	00	0.56	4.6	0.42	4.4	0.34	4.3	0.22	3.3	N	358	
	02	0.54	4.0	0.38	4.2	0.30	4.2	0.19	3.1	NE	41	
	04	0.47	3.8	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	2.9	W	275	
	06	0.50	3.8	0.29	4.1	0.23	4.0	0.15	2.9	NE	53	
	08	0.47	4.8	0.32	3.4	0.25	3.2	0.16	2.5	W	262	
	10	0.51	1.7	0.38	3.1	0.31	3.1	0.20	2.5	N	358	
	12	0.60	2.6	0.45	3.2	0.36	3.1	0.24	2.5	W	259	
	14	0.63	4.6	0.50	4.8	0.41	4.7	0.26	3.5	WNW	286	
	16	0.78	4.6	0.56	4.2	0.46	3.8	0.30	3.0	N	358	
	18	1.14	2.8	0.79	3.8	0.64	3.9	0.42	3.1			
20	* 1.23	2.8	* 1.00	3.2	* 0.80	3.1	* 0.53	2.9	NNW	328		
22	0.96	3.4	0.69	3.5	0.56	3.3	0.37	2.8				
最大	1.23	2.8	1.00	3.2	0.80	3.1	0.53	2.9				
	0.70	3.6	0.51	3.9	0.41	3.7	0.27	2.9				
23	00	3.35	6.0	2.49	5.6	1.97	5.5	1.27	4.7	WNW	282	
	02	5.39	5.9	3.60	6.4	2.94	6.5	1.82	5.4	WSW	250	
	04	5.68	7.2	4.51	6.7	3.58	7.1	2.21	5.6			
	06	5.65	7.2	4.19	6.9	3.50	7.2	2.21	5.7	W	274	
	08	6.78	7.2	4.47	7.3	3.61	7.4	2.35	6.3	NW	323	
	10	4.56	8.9	4.01	7.2	3.32	7.1	2.15	5.9	NW	315	
	12	* 7.10	9.2	* 4.99	8.5	* 4.05	8.5	* 2.49	6.9	NNW	327	
	14	5.57	11.5	4.33	9.4	3.52	8.7	2.29	7.0	NW	323	
	16	5.62	9.1	4.60	9.6	3.78	9.5	2.34	7.1	NNW	331	
	18	5.91	6.1	4.21	9.3	3.28	8.8	2.08	6.5			
20	5.31	9.8	3.94	8.5	3.09	8.2	1.93	6.2	NNW	340		
22	4.57	8.6	3.66	8.6	2.88	7.8	1.80	6.0	NNW	327		
最大	7.10	9.2	4.99	8.5	4.05	8.5	2.49	6.9				
	5.46	8.1	4.08	7.8	3.29	7.7	2.08	6.1				
24	00	* 4.19	9.3	* 3.29	8.8	* 2.67	8.4	* 1.63	6.1	NNW	348	
	02	3.89	7.7	3.00	8.9	2.42	8.6	1.48	6.1	NNW	340	

	04	3.67	6.7	2.84	8.3	2.35	8.4	1.42	6.3	NNW	340
	06	3.37	10.0	2.73	9.8	2.20	8.6	1.38	6.6	NNW	335
	08	3.91	10.8	2.71	9.1	2.12	8.7	1.37	7.1	NNW	327
	10	2.79	8.9	2.27	8.9	1.80	8.8	1.10	6.4	NNW	344
	12	2.89	9.0	2.29	8.0	1.79	8.4	1.09	6.4		
	14	2.06	8.3	1.85	8.2	1.51	8.0	0.92	6.2		
	16	1.76	7.7	1.48	7.4	1.23	7.6	0.75	5.9	NNW	327
	18	1.74	8.7	1.35	8.0	1.09	7.6	0.69	6.1	NNW	331
	20	1.48	8.3	1.18	7.7	0.95	7.6	0.58	5.9	NW	311
	22	1.64	7.8	1.12	7.2	0.87	7.3	0.51	5.6	NW	307
	最大	4.19	9.3	3.29	8.8	2.67	8.4	1.63	6.1		
	平均	2.78	8.6	2.18	8.4	1.75	8.2	1.08	6.2		
25	00	1.05	8.2	0.91	7.8	0.73	7.3	0.44	5.7	NW	315
	02	2.32	4.4	1.47	5.3	1.17	5.2	0.74	3.9	WNW	282
	04	1.62	5.0	1.14	5.9	0.90	5.4	0.56	3.9	WNW	286
	06	1.67	5.2	1.33	5.8	1.08	5.6	0.68	4.3	W	270
	08	1.96	5.7	1.38	6.5	1.09	6.3	0.71	4.8	NW	319
	10	2.11	6.4	1.75	6.1	1.41	5.6	0.90	4.6	WNW	299
	12	* 2.67	7.2	* 1.79	6.5	* 1.45	6.4	* 0.92	5.0	NW	311
	14	1.98	6.8	1.58	7.1	1.26	7.0	0.78	5.1	NNW	331
	16	1.74	8.5	1.39	7.9	1.11	7.2	0.71	5.3	NW	323
	18	1.93	6.6	1.57	7.8	1.25	7.5	0.75	5.4	NW	319
	20	1.69	8.7	1.24	8.3	0.99	7.9	0.59	5.6	NNW	327
	22	1.45	7.7	1.06	7.8	0.84	7.6	0.50	5.6	NNW	327
	最大	2.67	7.2	1.79	6.5	1.45	6.4	0.92	5.0		
	平均	1.85	6.7	1.38	6.9	1.11	6.6	0.69	4.9		
26	00	1.66	8.3	1.07	8.0	0.81	7.7	0.48	5.5	NW	311
	02	1.37	6.8	1.01	7.3	0.81	7.4	0.53	6.0	NW	315
	04	1.65	4.3	1.29	4.4	1.03	4.6	0.66	3.7	NW	319
	06	2.85	4.7	2.06	5.4	1.57	5.4	0.96	4.3	W	266
	08	3.23	5.8	2.47	5.8	1.96	5.9	1.24	4.7	W	262
	10	2.77	5.7	2.26	6.2	1.79	6.2	1.13	5.0	NW	311
	12	* 5.12	6.2	3.13	6.2	2.49	6.4	1.53	5.2	WNW	299
	14	3.95	6.4	3.08	6.4	2.53	6.2	1.56	5.1	WNW	286
	16	3.51	6.2	2.72	6.4	2.19	6.4	1.37	5.2	NW	319
	18	3.66	6.9	2.83	6.9	2.24	6.7	1.38	5.3	NW	315
	20	3.58	5.7	2.55	6.8	2.03	6.1	1.27	4.9	NW	315
	22	3.68	7.2	* 3.21	6.7	* 2.53	6.5	* 1.62	5.4		
	最大	5.12	6.2	3.21	6.7	2.53	6.5	1.62	5.4		
	平均	3.09	6.2	2.31	6.4	1.83	6.3	1.14	5.0		
27	00	4.71	8.6	3.80	8.2	* 3.11	7.9	1.86	6.0	NW	315
	02	* 4.83	10.4	* 3.82	9.3	3.02	8.4	* 1.86	6.6	NNW	327
	04	3.69	8.0	3.00	8.1	2.36	8.4	1.52	6.7	NW	323
	06	3.85	9.0	3.37	9.7	2.66	9.2	1.59	6.4	NNW	327
	08	3.00	7.2	2.51	7.7	2.07	7.4	1.30	5.4	NNW	327
	10	4.06	6.9	3.26	7.2	2.65	7.8	1.69	5.7	NNW	331
	12	4.28	9.5	3.25	7.2	2.60	7.0	1.68	5.6	NW	315
	14	3.58	6.8	2.69	7.2	2.24	7.2	1.42	5.4	NW	323
	16	3.43	6.9	2.45	7.0	2.00	7.0	1.31	5.5	NNW	327
	18	2.60	5.3	2.06	6.7	1.69	6.3	1.06	4.9	NNW	335
	20	2.71	5.5	2.01	6.4	1.62	6.1	1.07	4.6	NNW	327
	22	3.15	6.4	2.09	6.7	1.71	6.6	1.08	4.9	NW	311
	最大	4.83	10.4	3.82	9.3	3.11	7.9	1.86	6.6		
	平均	3.66	7.5	2.86	7.6	2.31	7.4	1.45	5.6		
28	00	* 3.02	7.1	* 2.24	6.3	* 1.81	6.3	* 1.17	4.9	NW	319
	02	2.32	8.9	1.80	6.5	1.45	6.3	0.91	4.6	NW	311
	04	2.24	5.4	1.78	6.6	1.46	6.5	0.94	5.1	NNW	327
	06	2.12	7.3	1.56	7.0	1.28	6.9	0.83	5.3	NW	307
	08	1.92	7.3	1.46	7.4	1.13	7.3	0.71	5.6	NW	315
	10	2.12	6.8	1.30	7.5	1.03	7.1	0.60	5.2	WNW	303
	12	1.70	6.3	1.42	7.0	1.14	7.0	0.73	5.8	NNW	335
	14	1.84	6.0	1.35	6.3	1.08	6.6	0.67	5.0	NNW	327
	16	1.90	5.2	1.27	6.1	1.03	6.4	0.65	4.8	NNW	331
	18	1.26	7.4	1.03	6.6	0.85	6.5	0.55	5.1	NW	319
	20	1.32	5.8	1.04	6.3	0.82	6.3	0.51	5.1	NW	307
	22	1.25	6.4	0.99	6.2	0.82	6.4	0.53	5.4	NW	315
	最大	3.02	7.1	2.24	6.3	1.81	6.3	1.17	4.9		

	平均	1.92	6.7	1.44	6.7	1.16	6.6	0.73	5.2		
29	00	1.06	6.3	0.77	6.3	0.63	6.2	0.40	5.0	NW	315
	02	1.13	6.6	0.82	6.7	0.66	6.6	0.42	5.5	NW	311
	04	1.18	6.9	0.83	6.9	0.64	6.8	0.40	5.6	NW	315
	06	1.64	10.7	1.15	6.8	0.90	6.6	0.56	4.9	NW	315
	08	1.92	6.6	1.21	6.7	0.97	6.6	0.60	5.0	NW	315
	10	1.37	8.6	1.11	7.0	0.88	6.7	0.54	5.1	NW	319
	12	1.26	7.1	0.91	7.3	0.74	6.9	0.46	5.1	NW	315
	14	1.61	4.8	1.32	5.4	1.06	5.4	0.69	4.7	NW	315
	16	2.15	5.4	1.54	4.7	1.25	4.8	0.79	4.0		
	18	2.12	4.9	1.47	4.7	1.21	5.0	0.80	4.2	NW	323
	20	* 2.36	5.5	1.61	5.3	* 1.29	5.1	0.81	4.1		
	22	2.17	5.7	* 1.61	5.6	1.28	5.5	* 0.82	4.5	NW	315
	最大	2.36	5.5	1.61	5.6	1.29	5.1	0.82	4.5		
	平均	1.66	6.6	1.20	6.1	0.96	6.0	0.61	4.8		
月最大		8.47	7.3	6.03	10.2	4.66	9.3	2.97	7.5		
起時		1510		1602		1600		1600			
平均		2.76	6.7	2.11	6.7	1.68	6.5	1.06	5.1		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	28 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.5 %

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	2.47	5.7	1.73	5.8	1.37	5.9	0.88	4.8	NW	315	
	02	2.14	7.3	1.69	6.4	1.34	6.2	0.83	4.6	NW	311	
	04	2.40	7.7	1.83	7.1	1.47	7.1	0.92	5.4	NW	315	
	06	2.37	7.9	1.70	7.0	1.39	6.8	0.88	5.3	NW	315	
	08	2.61	8.3	1.94	7.3	1.55	7.3	0.99	6.0	NW	319	
	10	* 2.97	7.0	* 2.16	7.3	* 1.73	7.1	* 1.08	5.9	NW	323	
	12	2.44	6.6	2.09	7.5	1.65	7.3	1.02	5.7	NNW	335	
	14	2.82	7.6	2.04	7.3	1.62	7.3	1.01	5.7	NNW	335	
	16	2.19	7.2	1.76	7.5	1.47	7.4	0.90	5.7	NNW	335	
	18	2.21	7.3	1.68	7.9	1.38	7.5	0.87	5.9			
	20	1.96	8.0	1.52	8.2	1.24	7.7	0.77	5.9	NNW	340	
	22	2.31	8.2	1.73	7.8	1.39	7.9	0.88	6.2	N	352	
	最大	2.97	7.0	2.16	7.3	1.73	7.1	1.08	5.9			
	平均	2.41	7.4	1.82	7.3	1.47	7.1	0.92	5.6			
	02	00	2.12	7.3	1.57	7.8	1.26	7.6	0.77	5.5	N	4
		02	1.98	7.2	1.59	7.6	1.28	7.7	0.77	5.7	NNW	335
		04	2.66	7.4	1.66	7.4	1.32	7.3	0.82	5.5	NW	323
		06	1.70	7.1	1.47	7.2	1.21	7.1	0.74	5.4	N	4
		08	1.74	6.5	1.32	7.2	1.07	7.1	0.64	5.5	NNW	340
10		1.59	8.3	1.40	7.7	1.13	7.5	0.71	5.8	NNW	344	
12		1.83	7.0	1.39	7.5	1.12	7.4	0.69	6.3	NNW	327	
14		4.44	5.3	3.23	6.0	2.59	6.1	1.60	5.0	W	274	
16		4.05	6.1	* 3.23	6.1	2.56	6.0	1.55	5.0	NW	323	
18		3.80	5.5	3.15	6.6	2.54	6.7	1.60	5.5	NW	315	
20		* 4.44	6.7	3.12	6.9	2.49	6.9	1.62	5.7	NW	315	
22		4.07	7.6	3.18	7.2	* 2.59	7.2	* 1.62	5.8	NNW	327	
最大		4.44	6.7	3.23	6.1	2.59	7.2	1.62	5.8			
平均		2.87	6.8	2.19	7.1	1.76	7.1	1.09	5.6			
03		00	3.96	6.6	3.16	6.9	2.42	7.1	1.52	5.7	NNW	327
		02	3.56	6.4	3.09	7.6	2.49	7.2	1.56	5.5	NW	319
		04	4.27	7.5	* 3.70	7.8	* 3.08	7.7	* 2.01	6.5		
		06	* 5.34	7.5	3.38	7.1	2.57	7.3	1.57	5.7		
		08	3.91	6.3	2.75	7.3	2.16	7.3	1.35	5.6	NNW	335
	10	3.17	6.7	2.41	7.9	1.97	7.2	1.22	5.7	NW	319	
	12	3.34	7.8	2.45	7.7	1.90	7.8	1.15	5.7	WNW	303	
	14	2.85	8.5	2.33	8.4	1.86	8.2	1.18	6.7	NNW	340	
	16	2.90	8.5	2.25	8.8	1.81	8.4	1.13	6.7	NNW	331	
	18	2.24	8.2	1.62	8.4	1.31	8.0	0.84	6.3	NW	323	
	20	2.21	8.4	1.53	8.2	1.26	8.0	0.79	6.4	NNW	327	
	22	1.97	8.3	1.46	8.3	1.15	8.0	0.68	6.3	NNW	335	
	最大	5.34	7.5	3.70	7.8	3.08	7.7	2.01	6.5			
	平均	3.31	7.6	2.51	7.9	2.00	7.7	1.25	6.1			
	04	00	1.68	7.7	1.24	7.6	0.94	7.3	0.59	6.1	NNW	331
		02	1.31	8.0	0.99	7.9	0.80	7.5	0.51	5.8	NNW	327
		04	1.50	8.4	1.18	6.5	0.97	6.5	0.61	5.0	NNW	327
		06	2.74	5.0	2.16	5.6	1.74	5.5	1.10	4.7	W	278
		08	1.92	4.3	1.65	5.7	1.34	5.6	0.88	4.5	W	266
10		2.91	6.8	2.18	7.0	1.74	6.7	1.10	5.0	NNW	327	
12		* 4.91	6.6	* 3.96	7.0	* 3.18	7.2	* 1.89	5.8	N	352	
14		3.99	6.6	3.52	6.9	2.84	7.1	1.81	5.8	NNW	344	
16		3.12	6.4	2.69	7.2	2.23	6.9	1.39	5.4	NNW	327	
18		3.16	7.4	2.26	6.9	1.78	6.7	1.14	5.4	NNW	340	
20		2.40	7.5	1.83	7.1	1.47	6.9	0.92	5.5	NW	323	
22		3.30	6.0	1.80	6.3	1.44	6.4	0.96	5.4	NNW	340	
最大		4.91	6.6	3.96	7.0	3.18	7.2	1.89	5.8			

	平均	2.75	6.7	2.12	6.8	1.71	6.7	1.08	5.4		
05	00	2.04	7.2	1.66	6.3	1.31	6.1	0.80	4.6	NW	323
	02	2.13	5.4	1.52	6.0	1.22	6.0	0.77	4.8	NNW	327
	04	2.72	5.6	2.03	5.8	1.64	5.5	1.03	4.2	NNW	327
	06	2.71	6.3	2.12	5.7	1.66	5.7	1.00	4.4	W	278
	08	2.02	5.1	1.54	6.1	1.24	6.3	0.79	5.1	NNW	335
	10	1.73	6.7	1.41	6.6	1.12	6.5	0.70	5.5	NNW	348
	12	2.09	6.7	1.46	6.7	1.17	6.6	0.74	5.5	NNW	344
	14	* 2.89	6.2	* 2.20	6.5	* 1.82	6.4	* 1.16	5.5	NNW	344
	16	2.46	5.3	1.86	6.7	1.51	6.3	0.96	5.0	NNW	335
	18	2.57	6.8	2.03	7.1	1.65	7.0	1.01	5.6	NNW	340
	20	2.22	6.4	1.78	7.5	1.43	7.5	0.92	6.2	NNW	344
	22	2.60	7.0	1.68	7.2	1.34	7.1	0.85	6.2	NNW	335
	最大 平均	2.89	6.2	2.20	6.5	1.82	6.4	1.16	5.5		
		2.35	6.2	1.77	6.5	1.43	6.4	0.89	5.2		
06	00	1.98	7.7	1.38	7.1	1.11	7.0	0.69	5.5	NNW	335
	02	1.95	6.6	1.42	6.7	1.12	6.8	0.69	4.8	NNW	348
	04	1.64	7.2	1.17	6.3	0.89	5.6	0.53	3.8	NNW	344
	06	1.74	7.0	1.32	6.8	1.07	6.7	0.68	5.8	NNW	340
	08	3.12	6.1	2.20	5.7	1.75	5.9	1.05	4.8	W	274
	10	4.83	7.0	3.70	7.1	2.89	6.8	1.75	5.3		
	12	4.93	6.4	3.66	7.2	2.94	7.0	1.73	5.5	W	274
	14	4.49	6.8	* 3.80	6.8	* 3.05	7.0	1.90	5.9	WNW	282
	16	4.78	7.2	3.48	7.4	2.73	7.2	1.72	5.7	NW	315
	18	* 5.08	8.1	3.73	8.3	2.93	8.0	* 1.91	6.4	NW	319
	20	5.06	8.4	3.56	8.4	2.92	7.9	1.78	6.1	NNW	340
	22	4.51	7.0	2.93	8.1	2.37	7.9	1.47	6.0	NNW	340
	最大 平均	5.08	8.1	3.80	6.8	3.05	7.0	1.91	6.4		
		3.68	7.1	2.70	7.2	2.15	7.0	1.33	5.5		
07	00	3.07	5.0	2.47	7.8	1.93	7.5	1.22	5.7	NNW	340
	02	2.49	8.1	2.04	7.7	1.69	7.2	1.08	5.7	NNW	331
	04	2.70	6.2	1.88	7.0	1.49	7.1	0.91	5.3	NNW	344
	06	2.74	7.7	2.04	6.9	1.63	6.5	1.03	5.0	NNW	331
	08	3.93	5.8	2.95	6.4	2.40	6.2	1.51	5.1	WNW	295
	10	4.33	7.9	3.48	7.2	2.75	6.9	1.69	5.3	NW	315
	12	4.94	7.5	3.84	7.7	3.20	7.5	2.07	6.2	NW	319
	14	5.18	7.5	3.66	7.1	3.01	7.0	1.90	5.7	NW	323
	16	* 5.62	10.5	* 4.76	8.4	* 3.80	8.1	* 2.42	6.4	NW	319
	18	5.04	7.0	3.85	8.0	3.13	7.9	2.00	6.3	NW	311
	20	4.28	7.6	3.34	7.5	2.68	7.1	1.69	5.6	NW	315
	22	4.79	6.6	3.55	7.1	2.83	7.3	1.76	5.7	NW	311
	最大 平均	5.62	10.5	4.76	8.4	3.80	8.1	2.42	6.4		
		4.09	7.3	3.16	7.4	2.55	7.2	1.61	5.7		
08	00	* 4.76	6.0	3.44	7.4	2.67	7.2	* 1.72	5.6	NW	323
	02	4.49	6.8	3.18	6.9	2.59	7.0	1.57	5.2	NW	323
	04	4.35	8.0	* 3.47	7.1	* 2.72	7.0	1.69	5.5	NW	319
	06	3.73	6.2	2.91	6.9	2.34	6.9	1.51	5.4	NW	323
	08	3.48	7.4	2.57	6.9	2.13	7.0	1.36	5.6	NW	319
	10	3.07	7.0	2.27	7.4	1.85	6.8	1.18	5.2	NW	323
	12	3.47	7.6	2.33	6.9	1.88	6.8	1.18	5.1	NW	319
	14	2.94	7.6	2.19	6.9	1.80	6.8	1.14	5.2		
	16	2.96	6.3	2.07	6.8	1.70	6.5	1.07	5.0	NW	319
	18	3.24	5.3	2.45	6.7	1.97	6.9	1.21	5.2	NNW	331
	20	2.80	6.3	2.18	6.2	1.77	5.9	1.15	4.7	W	278
	22	2.35	6.0	1.88	7.0	1.52	6.8	0.96	5.3	NNW	344
	最大 平均	4.76	6.0	3.47	7.1	2.72	7.0	1.72	5.6		
		3.47	6.7	2.58	6.9	2.08	6.8	1.31	5.3		
09	00	2.09	6.4	1.58	6.9	1.25	6.7	0.77	5.2	NNW	335
	02	2.25	6.0	* 1.77	7.1	1.38	6.9	0.82	5.4		
	04	* 2.49	6.4	1.64	6.4	1.31	6.4	0.83	5.1	NNW	335
	06	2.17	6.2	1.75	6.3	* 1.41	6.0	* 0.89	5.0	NNW	335
	08	2.48	6.5	1.64	5.9	1.27	6.2	0.78	4.8		
	10	2.08	6.4	1.57	6.0	1.29	5.7	0.81	4.5	NNW	331
	12	1.89	5.3	1.66	5.3	1.38	5.3	0.88	4.2	NW	307
	14	2.27	5.0	1.70	5.1	1.37	5.1	0.89	4.2	NW	323
	16	2.41	5.1	1.69	5.4	1.34	5.2	0.84	4.2	NW	311
	18	2.10	3.6	1.52	4.8	1.20	4.8	0.76	3.9	WNW	303
	20	2.46	4.7	1.61	4.9	1.31	5.0	0.84	4.2	WNW	295
	22	1.68	5.8	1.22	5.2	0.95	5.2	0.59	4.3	WNW	286

		最大	2.49	6.4	1.77	7.1	1.41	6.0	0.89	5.0		
		平均	2.20	5.6	1.61	5.8	1.29	5.7	0.81	4.6		
10	00		1.33	4.9	* 1.01	5.4	* 0.81	5.6	* 0.53	4.7	W	270
	02		1.00	6.4	0.84	5.7	0.70	5.7	0.44	4.5	WNW	299
	04		0.96	7.1	0.76	6.6	0.62	6.3	0.39	4.6	WNW	303
	06		1.17	7.5	0.85	6.9	0.68	6.6	0.43	4.7	WNW	303
	08		1.04	5.8	0.86	7.1	0.68	6.7	0.42	4.6	NW	315
	10		0.89	8.0	0.69	6.7	0.53	6.2	0.32	4.5	WNW	303
	12		0.85	8.0	0.68	6.6	0.56	6.5	0.35	4.9	NW	319
	14		0.96	5.5	0.69	6.4	0.55	6.2	0.33	4.6	WNW	303
	16		0.89	5.1	0.70	6.2	0.55	6.2	0.35	4.5	NW	311
	18	* 1.43	5.3	0.83	0.83	5.5	0.64	5.6	0.41	4.5	WNW	290
	20	1.05	6.0	0.76	0.76	6.0	0.59	5.9	0.37	4.6	NW	307
	22	1.01	7.2	0.69	0.69	6.0	0.56	5.7	0.34	3.9	WNW	303
	最大	1.43	5.3	1.01	5.4	0.81	5.6	0.53	4.7			
	平均	1.05	6.4	0.78	6.3	0.62	6.1	0.39	4.6			
11	00		0.87	5.1	0.68	4.6	0.53	4.3	0.34	3.2		
	02		1.76	5.0	1.22	5.4	0.93	5.3	0.57	4.5	W	270
	04		2.34	5.5	1.70	5.6	1.34	5.8	0.84	4.9	W	266
	06		2.58	5.3	1.79	5.5	1.42	5.6	0.89	4.4	W	270
	08		3.23	4.6	2.38	5.4	1.90	5.5	1.20	4.7	W	262
	10		2.94	4.7	2.34	5.9	1.88	5.8	1.22	4.6	WSW	250
	12	* 3.79	5.2	* 2.93	6.6	* 2.30	6.5	* 1.51	5.3	5.3	NW	311
	14	3.49	6.7	2.55	5.9	2.05	5.8	1.31	4.8	4.8	W	270
	16	2.58	4.8	1.82	5.7	1.47	5.8	0.94	4.5	4.5	WNW	295
	18	2.88	6.0	2.16	6.0	1.69	5.7	1.02	4.4	4.4	W	274
	20	2.47	5.9	2.00	6.1	1.70	6.0	1.11	4.9	4.9	W	274
	22	2.59	5.4	1.87	6.2	1.49	6.2	0.93	4.8	4.8	W	274
	最大	3.79	5.2	2.93	6.6	2.30	6.5	1.51	5.3			
	平均	2.63	5.4	1.95	5.7	1.56	5.7	0.99	4.6			
12	00		2.32	7.0	1.85	6.4	1.51	6.3	0.95	4.9	NNW	331
	02		2.42	8.0	1.94	7.0	1.60	7.1	1.06	5.7	NNW	327
	04	* 3.60	7.2	2.26	7.7	1.79	7.0	7.0	1.12	5.1		
	06	3.12	8.5	2.10	7.2	1.69	7.0	7.0	1.08	5.2	NNW	335
	08	3.47	9.0	* 2.55	8.4	* 2.08	8.5	* 1.30	6.4	6.4	NNW	327
	10	3.19	7.9	2.17	8.6	1.71	8.3	1.02	6.0	6.0	NW	311
	12	2.23	8.3	1.88	7.9	1.46	7.7	0.93	5.8	5.8	NW	315
	14	1.98	8.4	1.65	7.2	1.35	6.8	0.85	5.4	5.4	NW	323
	16	2.40	6.7	1.89	7.0	1.47	6.6	0.88	4.9	4.9	NW	311
	18	1.97	5.9	1.60	6.5	1.26	6.0	0.80	4.6	4.6	NW	307
	20	1.90	5.5	1.50	5.8	1.19	5.8	0.77	4.5	4.5	NW	311
	22	2.24	5.8	1.74	6.0	1.37	5.4	0.86	4.3	4.3	NW	307
	最大	3.60	7.2	2.55	8.4	2.08	8.5	1.30	6.4			
	平均	2.57	7.4	1.93	7.1	1.54	6.9	0.97	5.2			
13	00		2.05	5.3	1.54	6.4	1.19	6.0	0.74	4.5	NW	315
	02		2.18	7.4	1.59	6.9	1.28	6.9	0.82	5.5		
	04		2.30	6.7	1.33	7.1	1.08	6.9	0.67	5.3	NW	315
	06		2.07	6.3	1.44	7.0	1.10	6.8	0.67	5.2	NW	323
	08		1.89	8.2	1.51	7.1	1.18	6.4	0.73	4.8	NW	319
	10		2.38	6.2	1.92	5.4	1.55	5.3	0.98	4.3	NNW	327
	12	* 3.42	5.8	* 2.63	5.8	* 1.99	5.8	* 1.23	4.8	4.8	W	278
	14	2.84	7.0	2.09	6.1	1.65	6.0	1.04	4.6	4.6	NNW	340
	16	2.98	6.8	2.15	6.6	1.73	6.4	1.10	4.9	4.9	NW	315
	18	2.85	6.5	1.95	6.2	1.53	6.1	0.94	4.8	4.8	NNW	335
	20	2.40	6.1	1.63	6.6	1.29	6.3	0.81	5.0	5.0	NNW	335
	22	2.39	6.7	1.53	6.6	1.22	6.4	0.74	5.1	5.1	NW	307
	最大	3.42	5.8	2.63	5.8	1.99	5.8	1.23	4.8			
	平均	2.48	6.6	1.78	6.5	1.40	6.3	0.87	4.9			
14	00		1.54	5.4	1.26	6.3	1.02	6.3	0.64	5.2	NW	319
	02		2.11	6.6	1.27	6.2	0.99	6.2	0.61	4.7	NW	307
	04		1.44	6.8	1.08	6.0	0.89	6.0	0.58	4.9	WNW	303
	06		1.75	4.9	1.28	5.8	1.02	5.9	0.64	4.7	NW	315
	08		1.58	6.2	1.24	6.3	0.96	6.0	0.59	4.7	NNW	327
	10		1.25	6.8	1.13	6.5	0.92	6.2	0.60	5.1	N	352
	12	1.61	6.9	1.25	6.8	0.99	6.9	0.60	5.3	5.3	NNW	331
	14	* 2.47	7.5	* 1.60	7.5	1.22	7.4	0.75	6.0	6.0	NNW	331

	16		2.11	7.1	1.56	7.4	* 1.28	7.6	* 0.84	6.5	NNW	344
	18		1.77	8.5	1.36	7.5	1.08	7.3	0.64	5.4	NNW	344
	20		1.66	6.8	1.21	7.1	0.98	7.0	0.59	5.1	N	352
	22		1.33	6.4	0.94	6.5	0.79	6.6	0.52	5.6	N	352
	最大		2.47	7.5	1.60	7.5	1.28	7.6	0.84	6.5		
	平均		1.72	6.7	1.27	6.7	1.01	6.6	0.63	5.3		
15	00		1.43	5.8	* 1.03	6.0	0.82	6.4	0.50	5.0	NNW	340
	02		1.45	6.7	0.98	6.4	0.78	6.3	0.49	4.9	NNW	340
	04		1.45	6.4	1.02	6.2	* 0.83	6.2	0.52	4.6	N	352
	06		1.12	5.9	0.87	6.0	0.72	6.0	0.46	4.7	NW	319
	08		1.21	6.6	0.80	6.5	0.64	6.1	0.40	4.6	NNW	335
	10		1.42	6.1	0.97	6.8	0.74	6.2	0.45	4.7	NNW	344
	12		* 1.62	5.5	0.99	5.9	0.77	5.5	0.47	4.2	NW	319
	14		1.35	5.1	0.96	5.9	0.80	5.1	* 0.53	4.0	NW	323
	16		1.24	5.2	0.87	5.7	0.69	5.4	0.45	4.1	NNW	340
	18		1.12	6.6	0.84	6.0	0.65	5.7	0.40	4.2	NNW	340
	20		1.05	6.2	0.74	6.0	0.61	6.0	0.36	4.4		
	22		0.92	6.4	0.67	5.9	0.54	5.9	0.34	4.8		
	最大		1.62	5.5	1.03	6.0	0.83	6.2	0.53	4.0		
	平均		1.28	6.0	0.90	6.1	0.72	5.9	0.45	4.5		
16	00		0.70	6.7	0.56	5.9	* 0.48	5.7	* 0.32	4.6	N	0
	02		* 0.76	5.7	* 0.57	6.1	0.45	5.8	0.28	4.4	N	4
	04		0.69	5.6	0.48	5.8	0.38	5.5	0.24	4.2	NNW	348
	06		0.71	5.2	0.51	5.6	0.40	5.6	0.25	4.2	N	8
	08		0.59	6.0	0.44	5.5	0.34	5.5	0.21	3.9	N	8
	10		0.47	3.6	0.38	5.4	0.29	5.3	0.18	3.5	N	0
	12		0.43	6.5	0.33	5.6	0.27	5.1	0.17	3.5	NNW	331
	14		0.37	6.2	0.29	5.3	0.22	4.9	0.14	3.4	N	352
	16		0.34	5.3	0.25	5.5	0.20	4.9	0.13	3.3	N	356
	18		0.38	4.3	0.25	6.0	0.19	5.6	0.12	4.1		
	20		0.29	5.3	0.23	5.2	0.18	4.7	0.12	3.1	N	8
	22		0.25	5.3	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	2.8	NE	34
	最大		0.76	5.7	0.57	6.1	0.48	5.7	0.32	4.6		
	平均		0.50	5.5	0.37	5.5	0.30	5.2	0.19	3.8		
17	00		0.27	5.5	0.21	4.5	0.17	3.8	0.11	2.7		
	02		0.27	4.9	0.21	4.7	0.17	4.0	0.11	2.7	WSW	241
	04		0.27	3.1	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.0		
	06		0.28	3.7	0.20	4.2	0.17	3.9	0.11	2.8	NE	51
	08		0.27	5.1	0.20	4.0	0.15	3.7	0.11	2.8	NE	45
	10		0.67	5.0	0.45	4.8	0.37	4.7	0.24	3.7		
	12		0.83	4.5	0.59	4.7	0.48	4.6	0.31	3.8	W	270
	14		0.86	5.0	0.58	4.6	0.47	4.7	0.30	3.7	W	262
	16		* 1.47	5.3	1.01	5.0	0.81	4.9	* 0.53	4.4	W	262
	18		1.10	4.6	0.83	4.7	0.70	4.8	0.45	3.9	WNW	290
	20		0.94	4.3	0.77	5.2	0.62	5.1	0.39	4.2	NW	311
	22		1.24	4.4	* 1.07	5.0	* 0.86	4.8	0.53	3.8	W	274
	最大		1.47	5.3	1.07	5.0	0.86	4.8	0.53	4.4		
	平均		0.71	4.6	0.53	4.6	0.43	4.4	0.28	3.5		
18	00		1.64	6.3	1.23	5.2	0.96	4.8	0.62	4.0	W	266
	02		1.89	5.4	1.47	5.6	1.17	5.3	0.74	4.2		
	04		2.47	5.4	1.92	5.4	1.60	5.3	1.00	4.5		
	06		3.09	5.0	2.03	5.2	1.64	5.3	1.04	4.5	NNW	335
	08		* 3.72	5.5	* 2.61	5.7	* 2.04	5.7	* 1.25	4.6	NNW	327
	10		2.80	6.3	1.97	6.0	1.54	6.1	1.01	5.1	NNW	331
	12		2.53	7.7	1.99	7.3	1.66	7.3	1.00	5.2	NW	323
	14		1.93	7.0	1.56	6.8	1.25	6.8	0.77	5.3	NW	323
	16		1.65	6.6	1.39	7.1	1.13	6.8	0.71	5.5	NW	311
	18		2.28	6.8	1.76	6.8	1.44	6.8	0.92	5.1	NW	311
	20		2.33	7.0	1.69	7.0	1.34	6.8	0.82	4.9	NW	323
	22		2.31	9.6	1.81	7.9	1.41	7.4	0.89	5.5	NW	323
	最大		3.72	5.5	2.61	5.7	2.04	5.7	1.25	4.6		
	平均		2.39	6.6	1.79	6.3	1.43	6.2	0.90	4.9		
19	00		1.78	6.8	* 1.57	7.4	* 1.32	7.1	* 0.85	5.8	NW	311
	02		1.65	8.2	1.38	7.6	1.12	7.4	0.69	5.7	NW	323
	04		* 2.10	8.2	1.38	8.4	1.13	8.1	0.70	6.2	NNW	331
	06		1.82	7.0	1.50	8.1	1.19	8.1	0.72	6.3	NW	323
	08		1.82	8.3	1.32	8.0	1.04	8.0	0.64	6.1	NNW	331
	10		1.41	8.5	1.22	7.5	1.01	7.3	0.65	6.0	NNW	340

	12	1.53	8.5	1.33	7.4	1.04	7.6	0.63	6.0	NNW	331
	14	1.67	6.9	1.31	7.2	1.02	7.3	0.64	6.0		
	16	1.45	6.5	1.20	7.3	0.98	7.2	0.62	5.7	NNW	335
	18	1.49	6.9	1.22	7.3	0.97	7.2	0.61	5.9	NNW	348
	20	1.63	6.8	1.00	6.7	0.81	6.9	0.52	5.5	NNW	344
	22	1.26	7.3	0.91	7.1	0.73	6.9	0.45	5.5	N	352
	最大										
	平均	2.10	8.2	1.57	7.4	1.32	7.1	0.85	5.8		
		1.63	7.5	1.28	7.5	1.03	7.4	0.64	5.9		
20	00	1.05	6.1	* 0.82	6.2	* 0.65	6.1	0.38	4.7	NNW	335
	02	* 1.06	6.8	0.74	6.5	0.60	6.5	* 0.38	5.1	N	352
	04	0.91	5.8	0.72	6.3	0.58	6.2	0.35	4.9	N	352
	06	0.69	6.1	0.55	6.2	0.43	6.0	0.27	4.3		
	08	0.72	6.3	0.54	6.1	0.40	5.9	0.24	4.3	NNW	335
	10	0.62	5.4	0.46	5.9	0.36	6.0	0.22	4.4	NNW	331
	12	0.59	5.8	0.43	6.0	0.33	6.0	0.20	4.5	N	0
	14	0.57	6.0	0.46	6.2	0.37	6.0	0.22	4.5	NNW	335
	16	0.67	6.4	0.46	5.9	0.37	5.9	0.23	4.3	NNW	348
	18	0.88	5.5	0.61	6.1	0.47	6.1	0.29	5.0	NW	323
	20	0.60	5.3	0.47	5.6	0.38	5.6	0.24	4.2		
	22	0.53	5.1	0.42	5.5	0.34	5.4	0.22	3.9	NNW	340
	最大	1.06	6.8	0.82	6.2	0.65	6.1	0.38	5.1		
	平均	0.74	5.9	0.56	6.0	0.44	6.0	0.27	4.5		
21	00	0.46	6.0	0.37	5.7	0.31	5.1	0.19	3.6	NW	323
	02	0.51	5.8	0.39	5.1	0.31	4.9	0.19	3.3	NNW	340
	04	0.44	5.3	0.35	5.2	0.28	5.0	0.18	3.5	N	0
	06	0.41	4.6	0.32	5.1	0.26	4.8	0.17	3.3	NNW	344
	08	0.44	4.4	0.31	4.9	0.25	4.5	0.16	3.2	NNW	327
	10	0.37	4.9	0.31	4.6	0.26	4.8	0.17	3.9	NNW	331
	12	0.48	4.8	0.33	4.6	0.26	4.4	0.16	3.1	NNE	22
	14	0.53	1.8	0.38	3.9	0.30	3.8	0.20	2.8	NNE	14
	16	* 0.66	2.4	* 0.46	3.1	* 0.37	3.2	* 0.24	2.6	N	2
	18	0.62	2.5	0.43	3.0	0.35	3.3	0.23	2.7	N	1
	20	0.54	2.5	0.41	3.7	0.33	3.8	0.21	2.8	NE	45
	22	0.42	4.9	0.34	4.9	0.27	4.4	0.17	3.2		
	最大	0.66	2.4	0.46	3.1	0.37	3.2	0.24	2.6		
	平均	0.49	4.2	0.37	4.5	0.30	4.3	0.19	3.2		
22	00	0.70	3.4	0.47	3.7	0.37	3.7	0.24	3.3	NNE	31
	02	0.66	3.1	0.51	3.5	0.41	3.6	0.27	3.1	WSW	247
	04	0.59	3.7	0.49	3.5	0.40	3.5	0.26	3.0	WNW	293
	06	0.63	4.0	0.49	3.6	0.38	3.6	0.24	3.0	W	280
	08	0.81	3.4	0.59	3.5	0.46	3.5	0.29	3.0	NNE	24
	10	0.92	3.2	0.73	3.4	0.58	3.5	0.37	3.0	N	356
	12	* 1.13	3.7	* 0.82	3.6	* 0.63	3.6	0.40	3.2	N	359
	14	1.08	4.0	0.77	3.9	0.62	3.8	* 0.40	3.4	N	354
	16	1.02	3.9	0.69	3.9	0.55	4.0	0.35	3.4	N	355
	18	0.79	3.5	0.53	3.9	0.43	3.8	0.28	3.3	N	9
	20	0.93	4.3	0.62	4.1	0.49	4.1	0.32	3.3	WNW	303
	22	0.94	3.9	0.65	3.8	0.53	3.8	0.35	3.3	NW	321
	最大	1.13	3.7	0.82	3.6	0.63	3.6	0.40	3.4		
	平均	0.85	3.7	0.61	3.7	0.49	3.7	0.31	3.2		
23	00	* 1.06	3.8	* 0.73	3.6	* 0.60	3.7	* 0.38	3.1	WSW	252
	02	0.92	5.7	0.65	4.3	0.53	4.3	0.34	3.3	WNW	294
	04	0.86	4.6	0.68	4.6	0.55	4.5	0.35	3.7	NNW	344
	06	0.81	3.6	0.58	4.1	0.46	4.2	0.29	3.3	NNE	14
	08	0.66	3.7	0.52	4.6	0.43	4.2	0.27	3.3	N	5
	10	0.84	4.5	0.56	4.9	0.45	4.7	0.29	3.5	N	352
	12	0.76	5.3	0.62	4.9	0.50	4.9	0.32	3.9	NNW	331
	14	0.84	5.2	0.64	5.4	0.49	5.2	0.30	4.1	NNE	25
	16	0.71	4.9	0.50	4.9	0.41	5.0	0.26	4.0	N	356
	18	0.75	5.0	0.56	5.5	0.45	5.2	0.29	4.0	NW	323
	20	0.71	4.8	0.52	5.2	0.42	5.2	0.26	3.7	NNW	331
	22	0.55	4.5	0.36	5.0	0.29	4.9	0.19	3.8	NNW	327
	最大	1.06	3.8	0.73	3.6	0.60	3.7	0.38	3.1		
	平均	0.79	4.6	0.58	4.8	0.47	4.7	0.30	3.6		
24	00	0.48	5.2	0.36	5.1	0.29	4.9	0.18	3.6	NNW	331
	02	0.43	6.0	0.33	5.0	0.25	4.6	0.16	3.3	NNE	20

	04	0.35	4.8	0.27	4.7	0.22	4.4	0.14	3.2	WSW	253
	06	0.37	5.0	0.30	4.5	0.24	4.3	0.15	3.2	WSW	249
	08	0.35	4.0	0.27	4.6	0.22	4.3	0.14	3.1		
	10	0.31	5.3	0.25	4.4	0.20	4.1	0.13	2.9	NE	55
	12	0.37	4.5	0.28	3.4	0.23	3.1	0.15	2.4	NNW	342
	14	0.53	2.2	0.39	2.6	0.31	2.8	0.20	2.5	NNE	23
	16	0.54	2.3	* 0.43	2.7	* 0.35	2.8	* 0.23	2.5	WSW	240
	18	* 0.55	3.0	0.39	2.8	0.32	3.0	0.21	2.6	N	3
	20	0.52	3.5	0.41	3.1	0.33	3.1	0.22	2.9	W	262
	22	0.45	2.9	0.33	3.1	0.27	3.2	0.18	2.9	WNW	291
	最大	0.55	3.0	0.43	2.7	0.35	2.8	0.23	2.5		
	平均	0.44	4.1	0.33	3.8	0.27	3.7	0.17	2.9		
25	00	0.30	2.4	0.23	3.5	0.18	3.5	0.12	2.6	NNE	21
	02	0.23	2.6	0.18	3.4	0.15	3.2	0.10	2.5	N	357
	04	0.24	3.7	0.18	3.7	0.15	3.3	0.10	2.5	NW	321
	06	0.27	3.3	0.17	3.8	0.14	3.4	0.10	2.5	NNE	24
	08	0.54	3.0	0.46	3.1	0.37	3.1	0.25	2.7		
	10	0.85	3.3	* 0.67	3.6	0.52	3.7	0.33	3.2		
	12	0.80	3.2	0.65	4.1	* 0.53	4.1	* 0.33	3.4	W	262
	14	0.79	4.2	0.61	4.2	0.50	4.4	0.32	3.5	NNW	339
	16	* 0.89	3.9	0.62	4.4	0.50	4.7	0.32	3.8	NW	315
	18	0.81	4.0	0.64	4.6	0.51	4.5	0.32	3.6	NNW	327
	20	0.73	4.7	0.56	4.6	0.45	4.5	0.29	3.6	NW	307
	22	0.81	4.5	0.61	4.9	0.48	4.6	0.30	3.6	NW	315
	最大	0.89	3.9	0.67	3.6	0.53	4.1	0.33	3.4		
	平均	0.61	3.6	0.47	4.0	0.37	3.9	0.24	3.1		
26	00	0.76	5.1	0.61	5.1	0.50	4.9	0.33	3.9	WNW	290
	02	0.94	5.6	0.72	5.1	0.57	4.5	0.37	3.5	NW	319
	04	1.01	6.2	0.86	5.5	0.68	5.1	0.43	3.9	NW	323
	06	1.21	6.3	0.88	5.8	0.72	5.6	0.45	4.1	NW	307
	08	1.30	5.6	0.95	5.9	0.77	5.4	0.49	3.9	NW	319
	10	1.25	6.2	0.93	5.1	0.74	4.8	0.47	3.6	NW	319
	12	1.29	4.5	0.96	4.8	0.78	4.7	0.50	3.8	NW	311
	14	1.25	3.8	0.96	4.5	0.77	4.5	0.49	3.6	NNW	331
	16	1.64	4.3	1.16	4.2	0.93	4.2	0.59	3.6	NE	43
	18	1.80	4.5	1.33	4.4	1.08	4.4	0.68	3.6	NE	48
	20	* 1.92	5.3	1.31	4.9	1.02	4.7	0.63	3.8	NW	319
	22	1.89	4.4	* 1.54	4.7	* 1.21	4.7	* 0.75	3.7	NNW	344
	最大	1.92	5.3	1.54	4.7	1.21	4.7	0.75	3.7		
	平均	1.36	5.2	1.02	5.0	0.81	4.8	0.52	3.8		
27	00	2.27	4.6	* 1.56	4.7	* 1.27	4.6	* 0.81	3.9	NNW	327
	02	* 2.42	4.6	1.53	4.6	1.22	4.7	0.79	3.9	NNW	340
	04	2.19	5.0	1.51	4.6	1.19	4.8	0.76	4.0	N	352
	06	1.84	5.0	1.32	4.7	1.06	4.8	0.67	4.0	NNW	335
	08	1.82	4.9	1.42	5.4	1.14	5.3	0.70	4.3	NNW	344
	10	1.88	6.6	1.44	6.9	1.14	6.6	0.68	4.8	NNE	20
	12	1.78	8.3	1.46	6.6	1.14	6.5	0.69	4.9	N	0
	14	1.66	7.8	1.37	6.8	1.07	6.8	0.66	5.2	N	352
	16	1.56	7.7	1.25	7.0	1.01	6.9	0.61	5.4	N	356
	18	1.69	7.1	1.27	6.9	1.01	7.0	0.63	5.5	NNE	12
	20	1.47	7.6	1.03	7.2	0.85	7.2	0.53	5.5	NNW	348
	22	1.24	6.5	0.97	6.9	0.75	6.6	0.46	4.9	N	352
	最大	2.42	4.6	1.56	4.7	1.27	4.6	0.81	3.9		
	平均	1.82	6.3	1.34	6.0	1.07	6.0	0.67	4.7		
28	00	0.88	7.1	* 0.77	6.2	* 0.62	6.2	* 0.38	4.9	N	356
	02	* 0.98	8.4	0.75	6.9	0.58	6.5	0.37	5.1	N	356
	04	0.88	6.4	0.62	6.8	0.50	6.7	0.31	5.0	NNW	340
	06	0.82	7.7	0.59	6.6	0.46	6.6	0.28	4.5	N	356
	08	0.65	6.9	0.51	6.9	0.41	6.4	0.25	4.5	N	356
	10	0.71	6.8	0.50	6.6	0.38	6.3	0.23	4.5	N	0
	12	0.54	6.9	0.43	6.1	0.36	5.9	0.22	4.0	N	4
	14	0.58	4.7	0.46	6.1	0.37	5.3	0.23	3.7	NNW	340
	16	0.52	7.9	0.40	5.9	0.32	5.1	0.20	3.5	N	356
	18	0.54	5.1	0.43	5.2	0.33	4.3	0.21	3.0	WSW	255
	20	0.55	5.2	0.43	5.8	0.34	4.9	0.22	3.5	NNW	335
	22	0.60	5.2	0.38	5.9	0.31	5.3	0.20	3.6	WNW	303
	最大	0.98	8.4	0.77	6.2	0.62	6.2	0.38	4.9		

	平均	0.69	6.5	0.52	6.3	0.42	5.8	0.26	4.2		
29	00	0.62	5.3	0.40	5.1	0.32	5.1	0.20	3.5	NNW	340
	02	0.53	6.1	0.38	5.3	0.31	4.7	0.19	3.3	N	356
	04	0.44	6.6	0.35	5.9	0.29	5.1	0.19	3.5	N	4
	06	0.45	5.7	0.31	5.1	0.25	4.7	0.17	3.3	N	0
	08	0.47	6.0	0.35	3.6	0.28	3.3	0.19	2.7	N	352
	10	0.45	5.9	0.32	5.0	0.25	4.6	0.16	3.1	NW	315
	12	0.33	5.0	0.26	5.7	0.20	4.7	0.13	3.1	NW	311
	14	* 0.65	3.9	* 0.44	4.3	* 0.36	4.3	0.23	3.4	N	357
	16	0.54	3.8	0.43	4.2	0.35	4.3	* 0.23	3.5	N	350
	18	0.59	2.8	0.41	5.1	0.32	4.8	0.21	3.6	NNW	348
	20	0.55	6.1	0.42	6.9	0.33	6.0	0.21	4.2	NNW	348
	22	0.46	7.2	0.40	6.5	0.32	6.1	0.20	4.2	NNW	348
	最大	0.65	3.9	0.44	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5		
	平均	0.51	5.4	0.37	5.2	0.30	4.8	0.19	3.5		
30	00	0.44	5.1	0.33	6.3	0.26	5.6	0.16	3.9	NNW	335
	02	0.35	5.9	0.28	5.9	0.23	5.4	0.15	3.8	NW	323
	04	0.37	7.3	0.26	5.6	0.21	4.9	0.14	3.4	NNW	335
	06	0.35	5.9	0.29	5.9	0.23	5.1	0.15	3.4	NE	37
	08	0.36	7.6	0.26	6.1	0.22	5.0	0.14	3.2	N	356
	10	0.50	4.1	0.40	3.4	0.32	3.2	0.21	2.6		
	12	0.38	6.6	0.31	5.9	0.24	5.3	0.15	3.7		
	14	0.48	5.3	0.35	4.8	0.28	4.3	0.18	3.1	NW	313
	16	0.90	2.9	0.62	3.6	0.49	3.5	0.31	2.9	N	4
	18	* 0.93	4.4	* 0.67	4.1	* 0.52	4.1	* 0.33	3.3	W	264
	20	0.63	3.2	0.44	4.2	0.36	4.0	0.23	3.3	WNW	299
	22	0.42	3.8	0.35	5.0	0.28	4.8	0.18	3.4	NW	319
	最大	0.93	4.4	0.67	4.1	0.52	4.1	0.33	3.3		
	平均	0.51	5.2	0.38	5.1	0.30	4.6	0.19	3.3		
31	00	0.35	5.0	0.27	5.1	0.22	4.7	0.14	3.5	NNW	340
	02	0.67	2.6	0.45	2.9	0.35	2.9	0.23	2.5	W	271
	04	0.72	3.3	0.54	3.0	0.43	3.0	0.28	2.6	N	3
	06	1.44	4.2	1.11	3.7	0.87	3.7	0.57	3.3	NW	325
	08	1.63	4.5	1.27	4.4	1.02	4.2	0.64	3.6	W	265
	10	2.53	4.6	1.86	5.0	1.48	4.8	0.93	4.1	WNW	303
	12	2.46	4.3	1.89	4.7	1.48	4.8	0.95	4.0	NNW	327
	14	3.20	5.0	2.35	5.1	1.93	5.0	1.24	4.2	NW	323
	16	* 4.54	5.4	* 3.03	5.5	* 2.42	5.4	* 1.48	4.5		
	18	2.36	5.2	2.03	5.2	1.67	5.3	1.04	4.2	WNW	295
	20	2.47	5.3	1.90	5.5	1.51	5.2	0.95	4.3	NW	319
	22	2.59	5.3	2.08	6.0	1.64	5.6	1.01	4.4	WNW	286
	最大	4.54	5.4	3.03	5.5	2.42	5.4	1.48	4.5		
	平均	2.08	4.6	1.57	4.7	1.25	4.6	0.79	3.8		
	月最大	5.62	10.5	4.76	8.4	3.80	8.1	2.42	6.4		
	起時	0716		0716		0716		0716			
	平均	1.77	5.9	1.33	5.9	1.06	5.8	0.67	4.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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

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	3.12	5.7	2.42	5.8	1.97	5.8	1.23	4.7	WNW	282
	02	* 3.91	5.5	2.46	6.3	1.91	6.1	1.21	4.9	NW	323
	04	3.41	7.2	* 2.73	7.4	* 2.30	7.3	* 1.46	5.7	NNW	344
	06	2.90	8.2	2.31	7.9	1.84	7.4	1.13	5.6	NNW	340
	08	2.77	8.2	2.24	8.0	1.78	7.8	1.08	6.0	NW	323
	10	2.30	7.4	1.85	7.8	1.55	8.0	0.97	6.6	NNW	344
	12	2.66	7.8	1.78	7.5	1.41	7.5	0.86	6.0	NW	323
	14	1.90	7.5	1.52	7.4	1.22	7.5	0.73	5.6	NNW	327
	16	2.27	8.2	1.63	7.7	1.28	7.3	0.77	5.5	NNW	331
	18	2.48	6.8	1.73	7.0	1.36	7.0	0.80	5.2		
	20	2.20	6.3	1.58	7.2	1.22	6.7	0.73	4.9	NNW	331
	22	1.75	6.9	1.36	6.7	1.06	6.4	0.67	5.2	NNW	335
	最大	3.91	5.5	2.73	7.4	2.30	7.3	1.46	5.7		
	平均	2.64	7.1	1.97	7.2	1.58	7.1	0.97	5.5		
02	00	1.76	5.7	1.33	5.6	1.06	6.0	0.66	4.8	NNW	335
	02	1.39	6.5	1.12	5.6	0.88	5.6	0.58	4.5	NNW	340
	04	1.58	5.1	1.18	4.9	0.95	5.0	0.59	3.9	NNW	335
	06	1.65	4.3	1.13	4.9	0.92	5.1	0.58	4.1	N	0
	08	1.52	4.6	1.14	5.0	0.91	5.1	0.58	4.1	NE	37
	10	1.26	5.5	0.99	5.5	0.81	5.5	0.52	4.1	N	352
	12	1.62	5.0	1.13	4.8	0.91	4.5	0.59	3.5	NNE	33
	14	4.07	4.7	3.21	5.4	2.58	5.4	1.65	4.7		
	16	* 4.61	6.6	* 3.67	6.6	* 2.90	6.6	* 1.82	5.4	W	270
	18	4.28	7.0	3.55	6.6	2.81	6.7	1.73	5.4	W	274
	20	4.05	6.7	3.33	6.5	2.66	6.2	1.65	5.2	W	274
	22	3.19	6.9	2.65	6.2	2.12	6.2	1.31	4.8	NW	307
	最大	4.61	6.6	3.67	6.6	2.90	6.6	1.82	5.4		
	平均	2.58	5.7	2.04	5.6	1.63	5.7	1.02	4.5		
03	00	3.16	5.4	2.40	6.1	1.94	6.1	1.23	4.7	NW	307
	02	3.09	6.0	2.51	6.0	2.06	5.9	1.33	4.8	NW	311
	04	3.42	5.9	2.73	6.1	2.23	5.9	1.41	4.7	W	266
	06	3.64	6.0	* 2.81	6.1	* 2.27	6.2	* 1.44	5.0	WNW	282
	08	* 4.11	6.2	2.47	5.8	1.93	5.7	1.30	4.9	WNW	303
	10	2.91	5.2	1.73	5.5	1.39	5.6	0.92	4.5	W	274
	12	1.88	5.9	1.50	5.9	1.23	5.6	0.79	4.4	NNW	335
	14	1.86	6.9	1.49	5.9	1.18	6.0	0.73	4.6	NW	315
	16	1.93	5.5	1.36	5.9	1.09	6.0	0.70	4.7	NW	311
	18	1.42	6.9	1.19	5.6	0.95	5.7	0.59	4.3	NNW	331
	20	1.45	7.3	1.11	5.9	0.90	5.9	0.58	4.7	NNW	331
	22	1.41	6.6	1.09	6.7	0.87	6.7	0.54	5.3	NNW	335
	最大	4.11	6.2	2.81	6.1	2.27	6.2	1.44	5.0		
	平均	2.52	6.2	1.87	6.0	1.50	5.9	0.96	4.7		
04	00	1.14	7.1	0.92	6.4	* 0.77	6.9	* 0.52	5.6	NW	311
	02	1.25	7.1	* 0.95	6.8	0.76	7.0	0.46	5.4	NNW	335
	04	1.06	8.1	0.91	7.0	0.75	7.0	0.48	5.6	NNW	335
	06	* 1.33	6.9	0.92	6.8	0.75	6.7	0.47	5.4	NNW	327
	08	1.17	6.5	0.80	7.1	0.64	6.8	0.41	5.4	NNW	331
	10	1.18	6.6	0.86	6.8	0.64	6.9	0.41	5.6	NNW	331
	12	1.01	5.9	0.70	6.6	0.58	6.4	0.37	4.9	NNW	335
	14	0.77	5.9	0.65	6.4	0.53	6.3	0.33	4.9	N	352
	16	0.92	5.8	0.65	6.1	0.52	5.8	0.33	4.4	NNE	12
	18	0.74	6.9	0.56	5.4	0.45	4.9	0.29	3.8	NNW	340
	20	0.57	3.8	0.46	5.1	0.37	4.8	0.23	3.6	NNW	331
	22	0.63	5.0	0.44	5.2	0.36	5.2	0.22	3.8		
	最大	1.33	6.9	0.95	6.8	0.77	6.9	0.52	5.6		

	平均	0.98	6.3	0.74	6.3	0.59	6.2	0.38	4.9		
05	00	0.56	5.6	0.41	5.4	0.34	5.2	0.21	3.9	N	4
	02	0.58	4.8	0.40	5.3	0.32	5.2	0.20	3.9		
	04	0.61	5.2	0.40	5.6	0.31	5.0	0.20	3.5	NNW	327
	06	0.50	5.4	0.42	5.0	0.33	5.3	0.20	3.9	NNW	335
	08	0.63	5.3	0.41	5.3	0.32	5.1	0.21	4.1	NNW	331
	10	0.45	5.6	0.37	5.4	0.31	5.3	0.20	4.3	N	0
	12	0.41	4.9	0.33	5.2	0.27	5.0	0.17	3.5	NNW	331
	14	0.55	4.9	0.37	5.1	0.29	4.7	0.19	3.5	NNW	340
	16	0.42	6.8	0.32	4.5	0.26	4.1	0.17	3.0	N	11
	18	0.41	6.2	0.29	4.4	0.24	4.1	0.16	3.1	WNW	302
	20	0.41	5.7	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.4	NE	48
	22	* 0.72	5.4	* 0.53	5.0	* 0.43	5.0	* 0.28	4.2	NW	319
	最大	0.72	5.4	0.53	5.0	0.43	5.0	0.28	4.2		
	平均	0.52	5.5	0.38	5.1	0.30	4.9	0.20	3.7		
	06	00	0.78	4.5	0.54	4.4	0.42	4.4	0.27	3.7	WSW
02		0.72	4.2	0.38	4.5	0.30	4.2	0.19	3.2	NNW	329
04		0.51	5.9	0.37	5.2	0.30	5.1	0.19	3.7	NW	315
06		0.64	5.6	0.46	6.2	0.36	6.0	0.23	4.4	WNW	303
08		0.71	5.6	0.61	6.2	0.51	6.0	0.32	4.7	WNW	303
10		1.11	6.1	0.71	6.3	0.54	6.2	0.32	4.7	NW	311
12		0.80	6.2	0.63	6.2	0.51	6.3	0.33	5.2	NW	307
14		0.89	5.5	0.71	6.2	0.57	6.3	0.34	5.0	NW	315
16		0.73	7.3	0.62	6.7	0.51	6.7	0.31	5.2	NW	311
18		1.61	6.1	1.00	6.4	0.79	6.4	0.49	5.4	NW	307
20		1.65	6.2	* 1.27	6.2	0.98	6.3	0.58	5.0		
22		* 1.73	5.7	1.26	5.8	* 1.00	5.9	* 0.63	4.9	WNW	303
最大		1.73	5.7	1.27	6.2	1.00	5.9	0.63	4.9		
平均		0.99	5.7	0.71	5.9	0.57	5.8	0.35	4.6		
07		00	1.55	7.3	1.10	6.4	0.88	6.1	0.56	5.1	WNW
	02	1.49	7.4	1.10	6.9	0.87	6.7	0.55	5.2	WNW	295
	04	1.31	6.1	0.80	6.5	0.64	6.4	0.39	4.8	NW	307
	06	0.92	5.3	0.67	6.2	0.52	6.2	0.32	4.5		
	08	0.72	7.0	0.58	6.9	0.47	6.2	0.29	4.5	WNW	299
	10	0.71	6.8	0.59	6.5	0.48	6.4	0.30	4.8	NW	307
	12	0.72	6.7	0.58	6.5	0.47	6.3	0.29	4.7	WNW	303
	14	0.78	6.2	0.65	6.3	0.52	6.4	0.33	4.9	NW	307
	16	0.91	5.9	0.70	5.5	0.57	5.0	0.37	3.7	NW	311
	18	0.98	4.4	0.72	4.7	0.55	4.4	0.34	3.3	NNW	348
	20	1.35	3.2	1.03	3.8	0.81	3.8	0.51	3.2	NW	326
	22	* 2.18	4.5	* 1.40	4.6	* 1.14	4.6	* 0.72	3.8	NNE	29
	最大	2.18	4.5	1.40	4.6	1.14	4.6	0.72	3.8		
	平均	1.14	5.9	0.83	5.9	0.66	5.7	0.41	4.4		
	08	00	* 2.44	4.7	* 1.90	4.8	* 1.48	4.6	* 0.94	4.1	NNW
02		2.14	5.2	1.68	5.0	1.34	5.0	0.86	4.3	NNW	331
04		1.38	5.0	1.05	5.0	0.84	4.8	0.52	4.0	NNE	25
06		0.73	4.6	0.54	4.8	0.45	4.9	0.29	4.0	WNW	303
08		0.77	3.0	0.63	3.9	0.50	3.8	0.33	3.1		
10		0.81	4.1	0.60	4.0	0.48	3.9	0.31	3.1	N	353
12		1.35	3.7	0.82	4.1	0.65	3.9	0.41	3.3	NNW	330
14		1.33	5.1	1.03	5.4	0.82	5.1	0.51	4.0	N	352
16		1.21	6.0	0.87	5.6	0.72	5.4	0.44	4.1	N	352
18		1.05	4.9	0.76	5.5	0.59	5.4	0.37	4.0	NNW	340
20		0.74	5.5	0.56	5.2	0.44	5.2	0.28	4.1	NNW	348
22		0.68	4.5	0.48	5.2	0.39	5.3	0.25	4.1	NW	323
最大		2.44	4.7	1.90	4.8	1.48	4.6	0.94	4.1		
平均		1.22	4.7	0.91	4.9	0.73	4.8	0.46	3.9		
09		00	0.76	5.3	0.56	5.3	0.44	5.1	0.27	4.1	NNW
	02	0.66	6.0	0.48	5.5	0.38	5.2	0.23	3.8	N	4
	04	0.52	5.6	0.45	5.2	0.37	5.2	0.23	3.9	NNW	348
	06	0.62	5.0	0.47	5.3	0.37	5.1	0.23	3.7	NNE	25
	08	0.97	5.3	0.68	5.5	0.51	5.4	0.31	4.0	N	352
	10	0.82	5.2	0.59	4.9	0.49	4.8	0.32	3.9	N	356
	12	0.69	3.4	0.51	4.3	0.41	4.5	0.27	3.8	N	352
	14	1.40	4.0	0.93	4.4	0.72	4.4	0.46	3.7		
	16	1.58	5.1	1.32	4.3	1.05	4.4	0.67	3.8	NNE	12
	18	1.79	5.0	1.39	4.9	1.12	4.9	0.73	4.1	NW	311
	20	* 2.10	4.4	* 1.66	5.0	* 1.27	5.1	* 0.78	4.2	W	278
	22	1.64	4.6	1.19	5.0	0.98	5.1	0.65	4.3	WNW	295

		最大	2.10	4.4	1.66	5.0	1.27	5.1	0.78	4.2		
		平均	1.13	4.9	0.85	5.0	0.68	4.9	0.43	3.9		
10	00	* 1.43	5.0	0.98	4.7	0.79	4.7	0.52	4.0	NW	319	
	02	1.23	4.3	* 1.02	4.7	* 0.83	4.9	* 0.54	4.2	NW	307	
	04	1.13	4.8	0.84	4.5	0.67	4.5	0.43	3.8	NW	319	
	06	0.98	4.4	0.73	4.5	0.58	4.5	0.37	3.8	NNW	327	
	08	0.99	4.6	0.65	4.6	0.52	4.5	0.33	3.8			
	10	0.82	5.5	0.60	5.5	0.48	5.0	0.31	4.1	NW	315	
	12	0.61	5.6	0.51	5.6	0.42	5.2	0.27	4.0	NW	323	
	14	0.70	5.9	0.53	6.0	0.43	5.8	0.26	4.1	WNW	299	
	16	0.71	5.6	0.55	5.8	0.43	5.9	0.26	4.2	WNW	303	
	18	0.91	7.3	0.67	6.5	0.53	6.1	0.32	4.5	NW	307	
	20	0.92	5.7	0.64	6.3	0.50	6.3	0.30	4.7	NW	311	
	22	0.86	6.3	0.56	6.2	0.44	5.8	0.26	4.3	NW	307	
	最大	1.43	5.0	1.02	4.7	0.83	4.9	0.54	4.2			
	平均	0.94	5.4	0.69	5.4	0.55	5.3	0.35	4.1			
11	00	0.68	5.4	0.49	6.2	0.40	5.9	0.25	4.7	NW	307	
	02	0.58	6.2	0.47	5.8	0.37	5.6	0.23	4.4	WNW	303	
	04	0.53	6.3	0.40	5.7	0.33	5.5	0.20	3.8	WNW	299	
	06	0.52	6.2	0.36	5.7	0.29	5.0	0.18	3.5	NNW	348	
	08	0.56	4.7	0.35	6.1	0.28	5.2	0.18	3.7	NW	315	
	10	0.57	6.4	0.37	7.4	0.30	6.4	0.18	4.1			
	12	0.58	7.9	0.45	8.2	0.36	7.4	0.21	4.6	NNW	340	
	14	* 0.80	7.9	0.47	8.2	0.36	6.9	0.21	4.3	NNW	348	
	16	0.64	8.0	0.50	8.4	0.39	7.9	0.24	5.3	NNW	340	
	18	0.66	7.4	* 0.53	8.2	* 0.43	8.0	* 0.26	6.0	NNW	344	
	20	0.61	6.6	0.48	7.5	0.38	7.5	0.24	5.5	NNW	340	
	22	0.58	8.0	0.46	7.2	0.37	7.4	0.23	5.7	NNW	340	
	最大	0.80	7.9	0.53	8.2	0.43	8.0	0.26	6.0			
	平均	0.61	6.8	0.44	7.1	0.36	6.6	0.22	4.6			
12	00	0.47	7.1	0.35	6.8	0.28	6.6	0.17	4.2	NNW	348	
	02	0.49	6.7	0.40	5.8	0.33	5.6	0.21	3.9	N	0	
	04	0.41	5.6	0.33	5.8	0.26	5.2	0.17	3.5	NNW	331	
	06	0.48	7.3	0.41	6.9	0.32	6.3	0.19	4.0	NNW	344	
	08	0.58	6.4	0.41	6.5	0.32	6.1	0.20	4.2	NNW	348	
	10	0.60	4.5	0.44	5.8	0.36	5.4	0.23	3.9	NNW	348	
	12	0.67	4.2	0.51	4.1	0.40	4.1	0.25	3.2	WSW	257	
	14	0.75	4.8	0.53	4.4	0.42	4.3	0.27	3.5	NNW	345	
	16	1.02	3.7	0.70	4.1	0.56	4.0	0.36	3.5			
	18	1.10	4.5	* 0.86	4.2	* 0.70	4.1	* 0.46	3.7	NW	311	
	20	* 1.17	4.5	0.79	4.3	0.62	4.1	0.40	3.4			
	22	1.02	4.3	0.68	3.9	0.55	3.9	0.36	3.3	W	267	
	最大	1.17	4.5	0.86	4.2	0.70	4.1	0.46	3.7			
	平均	0.73	5.3	0.53	5.2	0.43	5.0	0.27	3.7			
13	00	0.96	4.3	0.62	3.9	0.50	3.8	0.31	3.1	WNW	284	
	02	0.82	4.3	0.68	4.1	0.53	4.0	0.35	3.4	NNE	27	
	04	1.11	4.5	0.80	4.6	0.64	4.5	0.41	3.7	NNW	344	
	06	1.17	4.8	0.81	4.8	0.63	4.7	0.39	3.8	NNW	340	
	08	1.18	4.2	0.78	4.9	0.62	4.8	0.39	3.8	NNW	344	
	10	0.96	4.8	0.63	4.6	0.52	4.5	0.33	3.7	NNW	335	
	12	0.88	4.1	0.66	4.6	0.53	4.7	0.34	3.5	NW	307	
	14	* 1.24	3.6	0.82	3.9	* 0.66	3.9	* 0.42	3.2	WNW	302	
	16	1.05	4.3	0.72	4.4	0.56	4.2	0.36	3.4	WNW	297	
	18	1.01	5.9	0.67	4.9	0.53	4.8	0.35	3.7	NW	323	
	20	1.13	5.3	* 0.83	6.1	0.65	5.8	0.41	4.4	NNE	16	
	22	0.82	4.9	0.70	5.7	0.58	5.5	0.37	4.3	NNE	16	
	最大	1.24	3.6	0.83	6.1	0.66	3.9	0.42	3.2			
	平均	1.03	4.6	0.73	4.7	0.58	4.6	0.37	3.7			
14	00	* 0.99	6.9	* 0.79	6.3	* 0.62	6.2	* 0.38	4.8	NNE	16	
	02	0.87	6.4	0.63	6.1	0.51	5.9	0.32	4.5	N	352	
	04	0.66	6.0	0.51	5.7	0.41	5.4	0.26	4.1	NNW	335	
	06	0.65	6.6	0.46	5.5	0.36	5.3	0.22	3.8			
	08	0.62	4.4	0.43	5.5	0.35	5.4	0.23	4.5	NNW	348	
	10	0.70	5.2	0.50	5.0	0.40	4.7	0.25	3.4	NNW	335	
	12	0.64	4.4	0.47	4.6	0.38	4.4	0.24	3.5			
	14	0.55	4.3	0.43	4.5	0.34	4.4	0.21	3.2	N	356	

15	16	0.55	3.3	0.39	4.4	0.31	3.8	0.20	2.9	NNW	340
	18	0.69	3.8	0.44	3.8	0.34	3.7	0.22	3.0	WNW	298
	20	0.46	4.2	0.32	4.6	0.25	4.3	0.16	3.1	W	278
	22	0.44	4.2	0.33	4.2	0.26	4.2	0.17	3.3	N	352
	最大	0.99	6.9	0.79	6.3	0.62	6.2	0.38	4.8		
	平均	0.65	5.0	0.48	5.0	0.38	4.8	0.24	3.7		
	00	0.60	4.7	0.34	4.2	0.27	4.2	0.17	3.4	W	271
	02	0.34	4.3	0.28	4.1	0.23	4.1	0.15	3.4	W	273
	04	0.40	3.6	0.28	3.9	0.23	3.9	0.15	3.1	W	280
	06	0.42	4.1	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.0	NNW	340
	08	0.37	3.1	0.27	4.0	0.22	3.8	0.14	3.1	NNE	20
	10	0.31	4.1	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	2.6	N	359
	12	0.45	2.0	0.28	3.4	0.23	3.1	0.15	2.5	NNE	25
	14	0.53	2.3	0.39	2.8	0.30	2.8	0.20	2.4	WSW	254
	16	0.59	3.1	* 0.43	2.7	* 0.34	2.8	* 0.21	2.5	NW	317
	18	* 0.73	3.9	0.39	3.7	0.31	3.5	0.20	2.8	NNE	19
	20	0.33	3.2	0.24	4.0	0.19	3.6	0.13	2.8	N	10
	22	0.28	3.4	0.20	4.2	0.16	3.8	0.11	3.0	N	5
	最大	0.73	3.9	0.43	2.7	0.34	2.8	0.21	2.5		
	平均	0.45	3.5	0.30	3.7	0.24	3.6	0.16	2.9		
16	00	0.28	4.8	0.23	4.3	0.18	4.2	0.12	3.1	WSW	257
	02	0.33	4.5	0.20	4.9	0.16	4.0	0.11	2.8	W	265
	04	0.26	5.1	0.19	4.5	0.15	4.2	0.10	2.9	N	11
	06	0.37	4.4	0.23	4.2	0.18	4.1	0.12	2.9	NNW	333
	08	0.24	2.7	0.19	4.2	0.15	3.8	0.10	2.9		
	10	0.26	4.5	0.19	4.1	0.16	3.6	0.10	2.8	N	7
	12	0.23	2.7	0.18	4.1	0.15	3.5	0.10	2.5	NW	316
	14	1.11	2.7	0.78	3.1	0.60	3.1	0.38	2.9	WNW	303
	16	1.37	3.0	0.86	3.4	0.68	3.4	0.43	3.0	WNW	290
	18	1.59	4.4	1.14	4.3	0.87	4.3	0.55	3.6	NNE	16
	20	* 1.69	4.4	* 1.28	4.6	* 0.99	4.7	* 0.61	3.9	WNW	303
	22	1.61	4.5	1.08	4.8	0.88	4.9	0.56	4.1	W	262
	最大	1.69	4.4	1.28	4.6	0.99	4.7	0.61	3.9		
	平均	0.78	4.0	0.55	4.2	0.43	4.0	0.27	3.1		
	00	1.20	5.6	0.83	4.8	0.64	4.7	0.40	4.0	W	266
17	02	0.98	4.8	0.75	4.8	0.59	4.8	0.38	4.0		
	04	1.54	4.3	1.21	4.3	0.97	4.4	0.61	3.8	NW	321
	06	* 3.14	4.9	* 2.09	4.9	* 1.63	4.9	* 1.02	4.2	W	266
	08	2.27	5.5	1.54	4.7	1.25	4.7	0.81	4.0	WSW	258
	10	2.33	4.8	1.88	4.4	1.51	4.7	0.96	4.2	W	266
	12	2.03	4.3	1.38	4.6	1.10	4.7	0.71	4.0	WNW	286
	14	1.60	4.5	1.11	4.4	0.89	4.5	0.56	3.8	NW	319
	16	1.60	4.4	1.02	4.7	0.80	4.5	0.51	3.9	NW	315
	18	0.98	4.7	0.82	4.7	0.67	4.5	0.43	3.8		
	20	1.08	4.3	0.85	4.8	0.68	4.9	0.43	4.2	NW	311
	22	1.17	5.2	0.84	5.1	0.66	5.0	0.42	4.3	NW	323
	最大	3.14	4.9	2.09	4.9	1.63	4.9	1.02	4.2		
	平均	1.66	4.8	1.19	4.7	0.95	4.7	0.60	4.0		
	00	0.97	5.4	0.82	5.2	0.64	5.3	0.42	4.5	NNW	340
	02	* 1.35	5.6	* 1.00	5.2	* 0.79	5.3	* 0.50	4.7	NW	307
	04	1.17	5.4	0.93	5.2	0.75	5.4	0.48	4.7	N	352
18	06	0.80	5.2	0.66	5.2	0.54	5.3	0.35	4.2	NNW	335
	08	0.95	5.5	0.58	5.5	0.45	5.2	0.28	3.7	WNW	303
	10	0.61	5.3	0.48	5.7	0.40	5.4	0.26	4.1	NW	323
	12	0.59	5.8	0.45	6.0	0.36	5.3	0.23	3.8	NNE	12
	14	0.56	6.1	0.44	6.1	0.35	6.0	0.22	4.3	N	8
	16	0.48	7.0	0.38	6.4	0.30	6.0	0.19	4.5	NNE	16
	18	0.55	6.2	0.39	6.4	0.31	6.3	0.20	4.8		
	20	0.42	6.0	0.33	6.2	0.27	5.9	0.18	4.7	N	356
	22	0.39	5.4	0.32	6.1	0.26	5.7	0.16	4.0	NNE	12
	最大	1.35	5.6	1.00	5.2	0.79	5.3	0.50	4.7		
	平均	0.74	5.7	0.57	5.8	0.45	5.6	0.29	4.3		
	00	0.34	5.3	0.27	5.3	0.21	4.8	0.13	3.2	N	0
	02	0.30	5.5	0.24	5.0	0.19	4.4	0.12	3.1	WSW	247
	04	0.32	5.5	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	2.8	WSW	254
	06	0.29	5.7	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	2.9	W	264
	08	0.72	2.4	0.52	2.4	0.41	2.6	0.26	2.4	NNE	29
	10	0.34	3.8	0.25	3.9	0.20	3.5	0.13	2.6	NNW	348

	12	0.38	2.7	0.27	3.2	0.22	3.3	0.15	2.6	NNE	19	
	14	0.41	2.2	0.31	3.1	0.23	3.1	0.15	2.4			
	16	0.95	2.7	0.64	2.6	0.50	2.7	0.31	2.6	WSW	246	
	18	0.35	3.6	0.31	3.9	0.25	3.5	0.17	2.7	NW	320	
	20	1.27	2.5	0.80	2.7	0.62	2.7	0.38	2.6	NNE	25	
	22	* 1.31	2.7	* 0.92	2.8	* 0.73	2.9	* 0.47	2.8	NE	40	
	最大	1.31	2.7	0.92	2.8	0.73	2.9	0.47	2.8			
	平均	0.58	3.7	0.42	3.6	0.33	3.5	0.21	2.7			
	20	00	0.64	2.6	0.42	2.5	0.32	2.6	0.21	2.4	WNW	303
	02	0.62	3.1	0.44	3.3	0.35	3.3	0.22	2.9			
	04	2.14	3.7	1.50	3.7	1.13	3.7	0.72	3.4	NE	55	
	06	1.59	4.2	1.27	4.4	1.02	4.4	0.65	3.7	WSW	254	
	08	2.64	4.7	1.76	4.8	1.40	4.8	0.90	4.0	W	262	
	10	1.76	4.9	1.31	4.4	1.06	4.6	0.68	3.8	W	270	
	12	2.40	5.6	1.81	4.9	1.45	4.9	0.93	4.1	W	266	
	14	1.96	5.2	1.42	5.1	1.15	4.9	0.73	4.0	WSW	258	
	16	* 3.29	6.0	* 2.39	5.8	* 1.88	5.7	* 1.19	5.0	NW	311	
	18	2.87	5.0	2.15	5.4	1.73	5.7	1.08	4.8			
	20	2.53	5.3	1.83	5.5	1.50	5.4	0.93	4.2	WNW	290	
	22	2.68	6.5	2.14	5.9	1.74	6.2	1.13	5.0	NNW	327	
最大	3.29	6.0	2.39	5.8	1.88	5.7	1.19	5.0				
平均	2.09	4.7	1.54	4.6	1.23	4.7	0.78	3.9				
	21	00	2.36	6.2	1.96	6.2	1.57	6.2	1.01	5.2	NW	319
	02	1.69	6.5	1.40	6.0	1.17	6.3	0.77	5.3	NW	323	
	04	1.68	6.6	1.39	7.5	1.14	7.4	0.72	5.9	NW	315	
	06	* 2.65	8.5	* 2.26	8.3	* 1.81	8.4	* 1.10	7.0	NNW	331	
	08	2.28	8.0	1.79	7.8	1.50	8.0	0.98	6.8	NNW	327	
	10	2.24	6.8	1.54	7.7	1.27	7.7	0.78	6.2	NNW	331	
	12	1.70	7.7	1.46	7.6	1.22	7.5	0.78	6.5	NW	319	
	14	1.98	7.3	1.41	7.5	1.18	7.9	0.76	6.6	NW	323	
	16	1.36	6.8	1.01	7.2	0.82	7.0	0.53	5.6	NW	315	
	18	1.23	6.9	0.97	7.2	0.77	7.2	0.48	5.5	NW	319	
20	1.15	6.7	0.94	7.0	0.73	6.9	0.44	5.6	NNW	327		
22	1.04	6.2	0.88	6.5	0.70	6.8	0.42	5.5	NW	323		
最大	2.65	8.5	2.26	8.3	1.81	8.4	1.10	7.0				
平均	1.78	7.0	1.42	7.2	1.16	7.3	0.73	6.0				
	22	00	1.04	6.7	0.76	6.6	0.62	6.5	0.41	5.6	NNW	327
	02	0.81	6.0	0.73	6.7	0.59	6.7	0.37	5.3	NNW	340	
	04	0.90	6.7	0.71	6.4	0.57	6.5	0.34	4.9	NW	319	
	06	0.88	6.3	0.66	6.8	0.54	6.7	0.32	5.0	N	0	
	08	0.90	9.6	0.71	7.7	0.56	7.1	0.34	5.2	NNW	340	
	10	1.09	7.6	0.86	9.5	0.69	7.9	0.45	5.7	N	0	
	12	1.26	8.5	1.05	7.9	0.83	6.7	0.54	4.8	NNW	335	
	14	1.43	8.2	1.04	8.2	0.85	6.6	0.54	4.6	NNW	340	
	16	* 2.46	9.1	1.67	7.7	1.32	6.1	0.85	4.5	N	352	
	18	2.41	5.0	* 1.74	5.4	* 1.41	5.4	* 0.90	4.3	NNW	344	
20	2.19	4.8	* 1.74	5.4	1.38	5.6	0.88	4.3	W	266		
22	1.93	6.0	1.44	5.4	1.17	5.1	0.77	4.2	W	266		
最大	2.46	9.1	1.74	5.4	1.41	5.4	0.90	4.3				
平均	1.44	7.0	1.09	7.0	0.88	6.4	0.56	4.9				
	23	00	1.34	5.5	0.94	6.6	0.79	5.8	0.52	4.5	NNW	348
	02	1.29	9.7	1.02	8.0	0.80	7.3	0.50	5.2	NNW	348	
	04	1.35	8.8	1.08	9.0	0.81	7.7	0.49	5.1	NNW	348	
	06	1.14	9.1	0.96	9.0	0.78	8.2	0.48	5.4	NNW	344	
	08	1.16	8.4	0.93	8.2	0.74	7.5	0.47	5.1	NNW	340	
	10	1.78	5.5	1.04	5.4	0.85	5.4	0.55	4.1	NNW	348	
	12	1.66	4.7	1.26	5.2	1.00	5.2	0.61	4.0	N	356	
	14	1.70	4.7	1.18	5.8	0.94	5.5	0.60	4.2	N	352	
	16	1.67	5.2	1.14	5.7	0.92	5.3	0.59	4.1	N	0	
	18	2.68	4.8	2.00	4.8	1.60	4.8	1.04	4.1	NW	315	
20	* 3.36	4.9	* 2.49	5.6	* 2.05	5.4	* 1.35	4.7	WNW	295		
22	2.92	4.9	2.32	5.4	1.90	5.5	1.24	4.7	NW	319		
最大	3.36	4.9	2.49	5.6	2.05	5.4	1.35	4.7				
平均	1.84	6.4	1.36	6.6	1.10	6.1	0.70	4.6				
	24	00	2.70	6.1	2.11	5.7	1.71	5.7	1.06	4.8	NNW	331
	02	* 3.23	5.4	2.08	5.7	1.65	5.9	1.02	4.5	NNW	340	

	04	3.00	6.6	* 2.41	5.5	* 1.85	5.6	1.12	4.6	NW	323
	06	3.04	5.5	2.22	5.7	1.78	5.5	* 1.12	4.7	NNW	344
	08	2.87	7.0	1.86	5.5	1.49	5.3	0.97	4.4	NNW	340
	10	2.17	5.5	1.65	5.7	1.31	5.3	0.82	4.2	N	352
	12	2.06	6.3	1.61	5.6	1.25	5.4	0.79	4.3	NW	319
	14	1.74	6.3	1.40	5.4	1.11	5.2	0.70	4.0	NW	323
	16	2.19	3.6	1.52	4.9	1.20	4.9	0.76	3.9	NNW	344
	18	2.44	4.2	1.80	5.2	1.46	5.0	0.91	4.0		
	20	2.63	5.5	1.84	5.4	1.46	5.5	0.92	4.4	WNW	299
	22	2.47	6.7	1.79	5.6	1.50	5.4	0.94	4.3	W	278
	最大	3.23	5.4	2.41	5.5	1.85	5.6	1.12	4.7		
	平均	2.55	5.7	1.86	5.5	1.48	5.4	0.93	4.3		
25	00	* 3.69	5.7	2.60	5.5	2.04	5.5	1.28	4.6	NNW	327
	02	3.64	5.8	* 2.75	6.6	* 2.16	6.3	* 1.32	4.9	NW	323
	04	3.18	6.2	2.67	6.8	2.10	6.6	1.27	5.1	NW	323
	06	2.95	6.9	2.15	6.9	1.75	6.7	1.14	5.3	NNW	335
	08	2.77	6.8	2.20	6.7	1.75	6.9	1.06	5.0	NNW	331
	10	2.27	6.5	1.80	7.1	1.45	7.0	0.87	5.4	NNW	340
	12	2.48	7.0	1.82	7.3	1.43	7.0	0.88	5.5	NNW	331
	14	2.28	6.5	1.75	6.7	1.40	6.8	0.88	5.5	NNW	327
	16	2.08	6.5	1.67	6.5	1.30	6.7	0.84	5.8	NW	307
	18	1.99	6.4	1.50	6.6	1.19	6.4	0.73	4.9	NW	319
	20	2.35	6.1	1.71	5.8	1.42	5.8	0.92	4.9	NW	311
	22	3.10	5.5	2.36	5.2	1.89	5.4	1.17	4.4	NW	315
	最大	3.69	5.7	2.75	6.6	2.16	6.3	1.32	4.9		
	平均	2.73	6.3	2.08	6.5	1.66	6.4	1.03	5.1		
26	00	* 3.00	5.7	* 2.07	5.2	* 1.70	5.3	* 1.07	4.2	NW	315
	02	2.65	5.6	1.85	5.4	1.43	5.2	0.88	4.2	NW	315
	04	2.28	4.7	1.77	5.4	1.40	5.4	0.89	4.5	NW	323
	06	1.95	5.3	1.44	5.5	1.18	5.7	0.76	4.5	NW	323
	08	1.72	5.5	1.23	5.4	1.00	5.6	0.65	4.6	WNW	299
	10	1.46	5.3	1.01	5.4	0.78	5.4	0.47	4.2	WNW	295
	12	1.19	4.7	0.82	5.1	0.66	4.6	0.42	3.6	NW	307
	14	1.30	4.3	0.95	4.2	0.80	4.3	0.53	3.6	WNW	286
	16	1.31	4.7	1.03	4.1	0.87	4.2	0.57	3.6	NE	49
	18	1.41	3.6	1.04	4.4	0.83	4.2	0.53	3.7	W	272
	20	1.07	4.4	0.77	4.5	0.62	4.4	0.39	3.6	N	4
	22	1.39	4.2	1.14	4.4	0.90	4.5	0.58	3.8	NNE	29
	最大	3.00	5.7	2.07	5.2	1.70	5.3	1.07	4.2		
	平均	1.73	4.8	1.26	4.9	1.01	4.9	0.65	4.0		
27	00	1.47	4.2	1.06	4.4	0.84	4.6	0.52	3.8	NNE	33
	02	1.65	4.5	1.11	4.7	0.91	4.8	* 0.59	4.1	NNE	25
	04	1.44	5.7	1.06	5.0	0.85	5.0	0.55	4.1		
	06	1.65	4.7	1.18	5.1	* 0.95	5.0	0.59	4.0	NNE	20
	08	* 1.73	5.0	* 1.24	4.8	0.91	4.4	0.55	3.3		
	10	1.52	4.9	1.14	3.9	0.89	3.8	0.57	3.1	NNW	335
	12	1.27	5.9	0.90	4.0	0.70	3.7	0.46	2.9		
	14	1.26	5.0	0.76	4.6	0.59	4.7	0.37	3.9	N	352
	16	1.15	4.1	0.76	4.2	0.61	4.3	0.38	3.2	WNW	286
	18	1.27	3.8	0.92	3.9	0.73	3.9	0.47	3.2	W	279
	20	1.19	3.4	0.87	3.9	0.67	3.9	0.41	3.2	NW	322
	22	0.92	3.1	0.69	3.9	0.56	4.0	0.35	3.1	NE	35
	最大	1.73	5.0	1.24	4.8	0.95	5.0	0.59	4.1		
	平均	1.38	4.5	0.97	4.4	0.77	4.3	0.48	3.5		
28	00	2.46	5.1	2.05	5.2	1.72	5.2	1.11	4.4	W	266
	02	5.10	6.1	3.46	6.8	2.70	6.6	1.67	5.5	W	270
	04	* 5.75	6.6	* 3.99	6.8	* 3.15	7.1	* 1.97	5.6		
	06	4.93	6.0	3.85	6.4	3.00	6.5	1.88	5.5		
	08	3.88	6.5	3.30	6.1	2.66	6.2	1.72	5.2	W	274
	10	3.97	4.9	2.87	5.5	2.28	5.8	1.42	4.7	W	266
	12	3.59	6.5	3.14	6.6	2.59	6.5	1.62	5.2	WNW	303
	14	4.35	8.1	3.40	7.2	2.71	7.0	1.64	5.3	NW	323
	16	4.27	7.4	3.47	6.8	2.69	6.8	1.67	5.2	NW	323
	18	5.24	6.0	3.69	7.3	2.89	6.8	1.72	5.2	NNW	327
	20	4.59	8.2	3.78	7.1	2.95	7.1	1.83	5.7	NW	319
	22	4.61	8.5	3.54	7.9	2.93	8.2	1.86	6.3	NNW	331
	最大	5.75	6.6	3.99	6.8	3.15	7.1	1.97	5.6		

	平均	4.40	6.7	3.38	6.6	2.69	6.7	1.68	5.3		
29	00	* 4.16	8.9	* 3.06	7.9	* 2.46	7.6	* 1.57	6.0	NNW	335
	02	3.00	8.4	2.57	7.7	2.10	7.6	1.30	5.6	NNW	331
	04	3.06	7.1	2.27	7.3	1.84	7.2	1.16	5.8	NNW	340
	06	2.79	7.3	1.87	6.9	1.48	7.1	0.89	5.7	NNW	340
	08	1.93	6.1	1.56	6.7	1.28	6.7	0.82	5.5	NNW	344
	10	1.68	5.7	1.24	6.1	1.00	6.2	0.62	5.0	NNW	340
	12	1.52	5.6	1.16	6.6	0.93	6.5	0.59	5.2	NNW	348
	14	1.38	7.1	0.96	6.2	0.78	6.0	0.47	4.5	N	8
	16	1.25	6.1	0.94	6.4	0.73	6.5	0.46	5.2	N	356
	18	1.23	5.0	0.86	6.2	0.67	6.1	0.43	4.9	NNE	16
	20	0.98	6.8	0.77	6.2	0.62	6.1	0.40	4.9	NNE	16
	22	0.84	6.4	0.62	6.3	0.48	6.0	0.30	4.8	N	356
	最大	4.16	8.9	3.06	7.9	2.46	7.6	1.57	6.0		
	平均	1.99	6.7	1.49	6.7	1.20	6.6	0.75	5.3		
30	00	0.77	5.6	0.52	6.0	0.43	5.9	0.27	4.6	N	0
	02	0.54	5.8	0.40	5.6	0.32	5.6	0.19	3.8	NNW	348
	04	0.45	5.4	0.35	5.5	0.28	5.3	0.17	3.7	NE	45
	06	0.49	5.3	0.35	5.6	0.28	5.3	0.18	4.0	NNW	327
	08	0.44	4.9	0.32	5.5	0.26	5.1	0.16	3.7	NE	45
	10	0.53	5.9	0.36	4.9	0.29	4.8	0.18	3.6	NW	315
	12	0.49	4.9	0.34	5.0	0.27	4.7	0.17	3.4		
	14	0.47	3.4	0.37	4.6	0.30	4.4	0.19	3.2	WSW	253
	16	0.66	4.4	0.53	4.2	0.44	4.3	0.28	3.2	W	264
	18	1.53	4.3	0.89	4.7	0.70	4.6	0.44	3.9	NW	315
	20	* 1.61	4.3	* 1.18	5.0	* 0.97	5.0	* 0.61	4.1	NW	307
	22	1.43	4.7	1.02	4.7	0.79	4.6	0.51	3.8	WNW	286
	最大	1.61	4.3	1.18	5.0	0.97	5.0	0.61	4.1		
	平均	0.78	4.9	0.55	5.1	0.44	5.0	0.28	3.8		
	月最大	5.75	6.6	3.99	6.8	3.15	7.1	1.97	5.6		
	起時	2804		2804		2804		2804			
	平均	1.49	5.5	1.11	5.5	0.88	5.4	0.56	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	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	42 回
欠測率	0.0 %	欠測率	11.3 %

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	1.04	4.4	0.80	4.2	0.65	4.4	0.42	3.6	W	263
	02	0.94	4.7	0.75	4.4	0.62	4.3	0.42	3.9	WNW	299
	04	1.13	4.2	0.85	4.0	0.66	4.3	0.43	3.7	NE	40
	06	1.10	4.0	0.82	3.9	0.67	4.1	0.44	3.6	W	278
	08	0.82	3.8	0.65	4.1	0.53	4.1	0.34	3.4	WSW	253
	10	1.24	3.7	1.01	4.3	0.81	4.2	0.52	3.6	WNW	286
	12	1.80	4.8	1.18	4.5	0.94	4.6	0.61	3.8	NNE	20
	14	* 2.14	4.3	1.35	4.8	1.07	4.9	0.66	4.0	NNW	335
	16	1.89	4.6	1.25	4.8	0.98	4.9	0.61	3.9	NE	37
	18	1.98	4.5	1.45	4.7	1.14	4.7	0.73	3.9	NE	37
	20	1.99	5.4	* 1.58	5.1	* 1.23	4.9	* 0.80	4.1	NNW	348
	22	1.92	4.9	1.32	5.3	1.05	5.3	0.68	4.4	NNW	348
	最大	2.14	4.3	1.58	5.1	1.23	4.9	0.80	4.1		
	平均	1.50	4.4	1.08	4.5	0.86	4.6	0.56	3.8		
02	00	* 1.73	6.0	* 1.27	5.8	* 1.01	5.4	* 0.63	4.4	NNW	340
	02	1.38	5.3	1.12	5.2	0.89	5.2	0.56	4.4	N	352
	04	1.38	5.9	1.03	5.3	0.84	5.3	0.54	4.5	NE	37
	06	1.29	5.5	0.92	5.2	0.75	5.2	0.49	4.3		
	08	1.35	5.9	0.91	5.2	0.72	5.0	0.46	4.1	N	352
	10	1.28	5.1	0.87	4.9	0.68	4.9	0.44	4.1	NE	45
	12	0.91	6.1	0.77	5.0	0.62	5.1	0.38	3.9	NNE	33
	14	0.92	4.6	0.73	4.9	0.60	4.9	0.39	3.9	NNE	33
	16	0.98	4.8	0.70	4.8	0.57	4.6	0.36	3.6	NE	41
	18	0.84	3.3	0.63	4.3	0.51	4.4	0.32	3.5	N	350
	20	0.77	5.3	0.53	4.5	0.43	4.5	0.28	3.6		
	22	0.55	3.8	0.41	4.7	0.33	4.4	0.21	3.6		
	最大	1.73	6.0	1.27	5.8	1.01	5.4	0.63	4.4		
	平均	1.12	5.1	0.82	5.0	0.66	4.9	0.42	4.0		
03	00	* 0.47	6.1	* 0.35	4.5	* 0.28	4.3	* 0.18	3.1	NNE	24
	02	0.43	3.6	0.33	4.6	0.26	4.2	0.16	3.0	W	262
	04	0.40	4.9	0.32	4.5	0.25	4.1	0.16	2.9	WSW	242
	06	0.35	4.2	0.28	4.2	0.23	4.0	0.15	3.1	NE	54
	08	0.36	3.9	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.1	W	272
	10	0.33	3.8	0.22	4.0	0.18	3.6	0.12	2.6	NE	49
	12	0.36	3.0	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	2.8	WNW	286
	14	0.34	6.3	0.26	4.0	0.21	3.7	0.14	2.7	WNW	286
	16	0.38	2.0	0.28	3.5	0.23	3.4	0.16	2.6	WNW	287
	18	0.45	4.4	0.33	4.3	0.26	4.1	0.17	3.1	WNW	283
	20	0.35	3.2	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.1	N	4
	22	0.46	4.0	0.33	4.3	0.26	4.1	0.16	3.0	NE	36
	最大	0.47	6.1	0.35	4.5	0.28	4.3	0.18	3.1		
	平均	0.39	4.1	0.29	4.2	0.23	4.0	0.15	2.9		
04	00	0.56	4.6	0.43	3.4	0.35	3.2	0.23	2.6		
	02	0.77	3.0	0.53	2.5	0.43	2.6	0.28	2.4	NW	309
	04	0.75	2.5	0.56	2.8	0.45	2.8	0.29	2.5	NW	317
	06	0.61	5.5	0.48	4.7	0.38	4.8	0.24	3.4	WSW	250
	08	0.69	4.6	0.52	5.0	0.41	4.8	0.26	3.6	W	278
	10	0.68	4.4	0.48	4.6	0.39	4.6	0.25	3.6	W	262
	12	1.82	5.1	* 1.38	4.9	* 1.10	4.7	* 0.71	3.8	W	266
	14	1.68	5.5	1.24	4.3	1.00	4.3	0.65	3.6	NE	45
	16	* 1.97	4.0	1.29	4.4	1.06	4.3	0.66	3.7	N	349
	18	1.59	4.4	1.13	4.5	0.88	4.5	0.57	3.9		
	20	1.24	4.3	0.87	4.6	0.69	4.7	0.44	4.0	W	278
	22	1.22	5.6	0.88	5.1	0.69	5.0	0.43	4.2		
	最大	1.97	4.0	1.38	4.9	1.10	4.7	0.71	3.8		

	平均	1.13	4.5	0.82	4.2	0.65	4.2	0.42	3.4		
05	00	1.14	6.2	0.83	5.4	0.66	5.3	0.42	4.3	NW	323
	02	1.27	5.5	* 1.00	5.5	* 0.84	5.6	* 0.55	4.7	NNW	327
	04	1.18	5.5	0.93	5.6	0.78	5.5	0.50	4.5	NNW	335
	06	* 1.27	6.1	0.96	5.5	0.75	5.6	0.47	4.6	NNW	327
	08	1.05	4.9	0.86	5.3	0.69	5.3	0.42	4.4	NW	323
	10	0.88	5.3	0.72	4.9	0.59	5.2	0.36	4.1	NW	307
	12	1.05	3.1	0.80	3.9	0.63	3.9	0.40	3.3	NE	39
	14	1.14	3.9	0.76	4.1	0.61	4.0	0.39	3.3	W	263
	16	0.87	3.6	0.69	4.2	0.56	4.2	0.36	3.5	WSW	249
	18	0.90	4.0	0.62	4.3	0.50	4.7	0.32	3.8	WNW	303
	20	0.76	4.0	0.65	4.4	0.52	4.5	0.33	3.7		
	22	0.79	3.9	0.62	4.7	0.50	4.4	0.32	3.7	WNW	291
	最大	1.27	6.1	1.00	5.5	0.84	5.6	0.55	4.7		
	平均	1.03	4.7	0.79	4.8	0.64	4.9	0.40	4.0		
06	00	0.75	3.9	* 0.57	4.3	* 0.47	4.3	* 0.30	3.7	WNW	286
	02	* 0.83	4.7	0.51	4.6	0.41	4.5	0.26	3.5	NW	319
	04	0.60	4.1	0.45	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5	W	262
	06	0.60	3.3	0.38	4.5	0.31	4.7	0.20	3.6	NNW	348
	08	0.43	5.7	0.35	5.2	0.28	4.8	0.18	3.6	NW	307
	10	0.52	6.0	0.35	5.4	0.28	5.0	0.17	3.5	NW	315
	12	0.40	5.7	0.31	5.3	0.26	4.7	0.17	3.3	NW	307
	14	0.36	6.1	0.27	5.4	0.23	4.9	0.14	3.3	NNW	348
	16	0.37	5.6	0.28	5.2	0.22	5.0	0.14	3.4	N	4
	18	0.53	5.5	0.29	6.0	0.22	5.1	0.14	3.8		
	20	0.32	6.6	0.24	5.3	0.20	4.6	0.13	3.2	W	274
	22	0.47	4.0	0.32	3.5	0.25	3.4	0.17	2.7	NNE	15
	最大	0.83	4.7	0.57	4.3	0.47	4.3	0.30	3.7		
	平均	0.52	5.1	0.36	4.9	0.29	4.6	0.19	3.4		
07	00	0.60	3.2	0.45	3.6	0.37	3.7	0.24	3.0	W	272
	02	0.61	3.4	0.46	4.3	0.37	4.2	0.24	3.3	NNE	27
	04	0.48	4.5	0.42	4.4	0.34	4.4	0.22	3.4	W	265
	06	0.59	5.5	0.39	4.6	0.31	4.4	0.20	3.4	WNW	282
	08	0.47	4.7	0.36	4.9	0.29	4.4	0.19	3.3	NE	38
	10	0.55	5.4	0.39	5.1	0.31	4.8	0.20	3.4	WNW	299
	12	0.48	2.8	0.37	3.9	0.30	3.9	0.19	2.8	WSW	247
	14	0.58	6.0	0.44	4.4	0.35	4.3	0.23	3.3	NNE	33
	16	0.67	7.1	0.50	6.3	0.41	5.6	0.26	4.0	NW	315
	18	0.69	7.3	0.58	6.9	0.45	6.7	0.28	4.8	NW	307
	20	* 0.83	6.2	* 0.62	6.4	* 0.49	6.3	* 0.30	4.9		
	22	0.58	6.4	0.48	6.1	0.39	5.9	0.24	4.1	NNW	327
	最大	0.83	6.2	0.62	6.4	0.49	6.3	0.30	4.9		
	平均	0.59	5.2	0.46	5.1	0.37	4.9	0.23	3.6		
08	00	0.61	5.9	0.46	5.7	0.36	5.6	0.22	4.1	WNW	299
	02	0.53	5.5	0.39	5.7	0.32	5.5	0.20	4.0	NW	311
	04	0.51	6.1	0.38	5.6	0.31	5.7	0.19	4.0	NW	307
	06	0.50	6.0	0.41	5.9	0.32	5.8	0.20	4.1	NW	319
	08	0.55	5.9	0.41	6.0	0.31	6.0	0.20	4.5	WNW	303
	10	0.52	6.5	0.39	6.1	0.31	5.9	0.19	4.0	NW	307
	12	0.69	5.0	0.50	4.5	0.40	3.8	0.26	2.9	NW	305
	14	1.21	3.0	0.80	3.5	0.64	3.5	0.40	2.9	N	353
	16	1.18	3.5	0.91	3.5	0.73	3.7	0.47	3.1	NW	307
	18	* 1.56	3.8	* 1.06	4.2	* 0.82	4.4	* 0.53	3.6	WNW	285
	20	1.13	4.2	0.84	4.6	0.65	4.6	0.41	4.0	NE	37
	22	0.92	3.5	0.69	4.5	0.56	4.5	0.36	3.8	NNE	29
	最大	1.56	3.8	1.06	4.2	0.82	4.4	0.53	3.6		
	平均	0.83	4.9	0.60	5.0	0.48	4.9	0.30	3.8		
09	00	* 1.02	4.1	* 0.67	4.1	* 0.53	4.2	* 0.34	3.6	WNW	294
	02	0.70	3.9	0.54	4.2	0.43	4.1	0.28	3.5		
	04	0.73	3.9	0.51	4.1	0.41	4.0	0.26	3.3	NE	34
	06	0.66	3.4	0.46	3.9	0.37	3.9	0.23	3.2	NNW	348
	08	0.56	3.9	0.41	4.2	0.33	4.2	0.21	3.3	WSW	249
	10	0.50	4.1	0.40	4.0	0.31	3.9	0.20	3.1		
	12	0.47	2.1	0.35	3.3	0.28	3.1	0.19	2.5	NE	47
	14	0.33	5.6	0.24	4.6	0.19	3.9	0.13	2.8	W	264
	16	0.43	2.7	0.29	3.4	0.23	3.4	0.15	2.6	NNE	16
	18	0.42	4.7	0.29	3.1	0.23	3.0	0.15	2.4	W	279
	20	0.50	2.6	0.39	2.9	0.30	3.0	0.19	2.6	W	281
	22	0.53	3.6	0.41	3.3	0.33	3.3	0.22	2.9	WSW	243

站次	时段	10月		11月		12月		1月		风向	频率	
		最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均			
10	00	1.02	4.1	0.67	4.1	0.53	4.2	0.34	3.6	WNW	286	
	02	0.57	3.7	0.41	3.8	0.33	3.7	0.21	3.0	WSW	249	
	04	0.50	2.9	0.36	3.2	0.29	3.3	0.20	2.8	NE	42	
	06	0.55	2.7	0.40	3.2	0.32	3.2	0.20	2.9	WNW	295	
	08	0.48	2.8	0.31	3.0	0.25	3.1	0.17	2.7	NE	46	
	10	0.40	3.1	0.25	3.4	0.20	3.3	0.14	2.7	NNE	33	
	12	0.46	3.6	0.25	3.2	0.20	3.2	0.14	2.5	NE	43	
	14	0.31	2.5	0.24	3.1	0.19	3.2	0.13	2.6	W	265	
	16	0.36	3.1	0.28	3.0	0.23	3.0	0.15	2.4	WSW	244	
	18	0.63	1.9	0.38	2.8	0.29	2.9	0.19	2.5			
	20	0.67	2.8	0.41	2.8	0.33	2.8	0.22	2.4			
	22	0.38	2.7	0.28	3.0	0.22	3.0	0.15	2.4			
	最大	* 1.44	3.0	* 0.94	3.5	* 0.74	3.5	0.46	3.1			
	平均	1.36	3.6	0.92	3.8	0.72	3.8	* 0.46	3.2			
	00	1.44	3.0	0.94	3.5	0.74	3.5	0.46	3.2			
	02	0.63	2.9	0.42	3.2	0.33	3.2	0.22	2.7			
	11	00	1.66	3.8	1.05	3.9	0.82	3.9	0.51	3.3	W	276
		02	* 2.72	4.5	* 1.97	4.6	* 1.53	4.7	* 0.96	4.1	WSW	237
04		2.70	4.1	1.78	4.5	1.42	4.7	0.89	3.9	WSW	254	
06		2.31	3.8	1.67	4.6	1.33	4.6	0.84	4.0	WSW	258	
08		2.47	4.4	1.84	4.8	1.47	4.7	0.92	4.0	W	274	
10		1.90	4.6	1.37	4.9	1.11	4.8	0.72	4.0	W	270	
12		1.61	4.8	1.27	4.7	1.01	4.7	0.65	4.0	WNW	286	
14		1.66	4.3	1.34	4.6	1.09	4.7	0.68	4.0	WNW	282	
16		1.51	5.0	1.02	4.5	0.84	4.4	0.55	3.8	NE	39	
18		1.37	4.5	0.97	4.7	0.79	4.7	0.52	4.1	WNW	282	
20		1.30	4.1	0.83	4.3	0.66	4.3	0.43	3.9			
22		0.94	4.4	0.70	4.7	0.57	4.6	0.37	3.8	NW	319	
最大		2.72	4.5	1.97	4.6	1.53	4.7	0.96	4.1			
平均		1.85	4.4	1.32	4.6	1.05	4.6	0.67	3.9			
12		00	1.00	4.8	0.70	4.7	0.54	4.7	0.33	3.8	NW	323
		02	0.74	4.3	0.58	4.7	0.47	4.8	0.30	3.9	NW	323
		04	0.83	4.9	0.65	4.9	0.52	5.0	0.33	4.0	NW	323
		06	1.21	5.2	0.77	5.3	0.60	4.9	0.38	3.9	WNW	303
	08	0.78	4.3	0.62	5.0	0.51	5.1	0.32	3.9	N	8	
	10	0.77	5.3	0.54	5.1	0.44	5.0	0.27	3.8			
	12	1.07	3.6	0.75	3.8	0.62	3.7	0.39	3.2	NE	35	
	14	1.49	3.3	1.08	3.8	0.88	4.0	0.59	3.5	NE	40	
	16	1.52	4.5	* 1.21	4.4	* 1.03	4.3	* 0.68	3.9	W	269	
	18	1.52	4.8	1.16	4.6	0.93	4.6	0.59	3.9	NNE	20	
	20	* 1.75	4.7	1.12	5.1	0.90	5.3	0.58	4.4	NNW	340	
	22	1.41	5.5	1.11	5.5	0.88	5.4	0.56	4.6	NNW	331	
	最大	1.75	4.7	1.21	4.4	1.03	4.3	0.68	3.9			
	平均	1.17	4.6	0.86	4.7	0.69	4.7	0.44	3.9			
	13	00	* 1.04	5.0	* 0.78	4.9	* 0.61	5.1	* 0.39	4.0	NW	319
		02	0.95	5.5	0.66	5.1	0.52	5.0	0.33	4.0	NNW	340
		04	0.74	5.5	0.58	5.4	0.47	5.2	0.30	4.0	NNW	327
		06	0.68	4.6	0.50	4.8	0.41	4.7	0.26	3.9	NNW	340
08		0.80	5.0	0.54	3.9	0.43	3.8	0.27	2.8	NNE	15	
10		0.54	2.0	0.42	3.5	0.34	3.4	0.22	2.7	NW	306	
12		0.38	4.3	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.2	NW	314	
14		0.60	4.6	0.49	4.5	0.38	4.5	0.24	3.5	NW	323	
16		0.71	4.7	0.54	4.2	0.42	4.3	0.28	3.6	NE	46	
18		0.40	5.0	0.33	3.8	0.27	3.6	0.18	3.0	NE	54	
20		0.39	3.2	0.30	4.0	0.24	4.1	0.15	3.2			
22		0.45	3.5	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.3			
最大		1.04	5.0	0.78	4.9	0.61	5.1	0.39	4.0			
平均		0.64	4.4	0.48	4.4	0.39	4.3	0.25	3.4			
14		00	0.44	4.5	0.31	4.1	0.25	3.6	0.16	2.8	W	280
		02	1.09	2.7	0.78	3.0	0.62	3.1	0.40	2.8	NNE	28
		04	* 2.41	4.4	* 1.58	4.4	* 1.24	4.2	* 0.77	3.8	W	263
		06	1.72	3.8	1.14	4.1	0.91	4.2	0.57	3.6	NNW	336
	08	1.47	3.9	1.15	4.2	0.92	4.2	0.58	3.6	W	273	
	10	1.47	3.7	1.11	4.2	0.88	4.3	0.55	3.7	NNE	32	
	12	1.41	4.0	0.96	4.1	0.77	4.3	0.49	3.6	NW	305	
	14	0.98	4.8	0.78	4.4	0.64	4.3	0.41	3.6	NNE	15	

	16	1.12	5.2	0.80	4.8	0.63	4.8	0.40	3.9	WNW	303	
	18	1.27	5.0	0.89	5.1	0.72	5.1	0.45	4.1	NW	315	
	20	1.26	5.9	0.98	5.6	0.77	5.5	0.47	4.5	NNW	331	
	22	1.33	5.5	1.05	5.6	0.85	5.7	0.52	4.7	NNW	335	
	最大	2.41	4.4	1.58	4.4	1.24	4.2	0.77	3.8			
	平均	1.33	4.5	0.96	4.5	0.77	4.4	0.48	3.7			
15	00	* 1.18	5.7	* 0.91	5.4	* 0.72	5.4	* 0.44	4.5	NNW	331	
	02	0.89	5.4	0.69	5.1	0.56	5.1	0.35	4.2	NNW	340	
	04	0.75	5.2	0.57	4.9	0.45	4.9	0.28	3.9	WNW	303	
	06	0.86	4.5	0.62	4.4	0.49	4.4	0.31	3.6	NE	37	
	08	0.90	3.5	0.58	4.1	0.46	3.9	0.29	3.0	W	267	
	10	0.86	3.9	0.60	4.1	0.49	4.0	0.31	3.2	W	264	
	12	0.82	2.9	0.62	4.2	0.50	4.1	0.31	3.1	WSW	242	
	14	0.88	5.9	0.67	3.8	0.55	3.8	0.36	3.1	WNW	300	
	16	0.84	3.9	0.62	3.8	0.50	3.7	0.32	3.2	NNE	17	
	18	0.80	3.8	0.57	3.6	0.44	3.7	0.28	3.1	WSW	242	
	20	0.46	3.3	0.37	3.5	0.31	3.6	0.20	3.1	WSW	242	
	22	0.52	3.2	0.34	3.3	0.27	3.4	0.18	3.0	NW	323	
	最大	1.18	5.7	0.91	5.4	0.72	5.4	0.44	4.5			
	平均	0.81	4.3	0.60	4.2	0.48	4.2	0.30	3.4			
	16	00	0.35	3.4	* 0.27	3.5	0.21	3.6	* 0.14	3.1	WNW	285
		02	0.34	3.2	0.25	3.9	* 0.21	3.8	0.13	3.0	NW	312
		04	0.32	3.2	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	2.9	WSW	254
		06	0.32	3.9	0.26	3.7	0.21	3.5	0.14	2.8	WSW	242
08		0.31	3.6	0.23	3.4	0.19	3.2	0.13	2.7	WNW	287	
10		0.36	3.0	0.21	3.4	0.17	3.3	0.11	2.6	WNW	300	
12		0.29	3.0	0.18	3.6	0.14	3.3	0.09	2.5	NNE	24	
14		0.23	2.6	0.16	3.7	0.12	3.5	0.08	3.0	WNW	284	
16		0.20	3.6	0.17	3.6	0.14	3.7	0.09	2.7			
18		0.38	1.8	0.19	3.6	0.15	3.6	0.10	2.8			
20		* 0.42	2.3	0.26	3.4	0.21	3.3	0.14	2.7	N	349	
22		0.28	3.4	0.22	4.6	0.19	3.9	0.13	2.9	WNW	297	
最大		0.42	2.3	0.27	3.5	0.21	3.8	0.14	3.1			
平均		0.32	3.1	0.22	3.7	0.18	3.5	0.12	2.8			
17		00	0.25	6.0	0.21	4.5	0.18	4.1	0.12	3.0	W	267
		02	0.26	5.9	0.19	5.0	0.15	4.2	0.10	2.9	NNW	335
		04	0.28	3.8	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.1	NE	43
		06	0.47	2.5	0.24	4.2	0.19	3.7	0.13	2.7	NNE	26
	08	0.32	3.8	0.23	3.9	0.18	3.5	0.12	2.6	NNW	333	
	10	0.30	2.6	0.23	3.0	0.19	3.2	0.13	2.7	NNW	336	
	12	0.39	3.3	0.25	3.3	0.20	3.2	0.14	2.7	NNE	23	
	14	0.68	2.4	0.51	2.6	0.40	2.8	0.25	2.4			
	16	0.96	2.9	0.63	3.1	0.50	3.1	0.32	2.8	WSW	241	
	18	0.94	3.1	0.62	3.5	0.50	3.5	0.32	2.8	WNW	295	
	20	1.20	3.6	0.88	3.6	0.71	3.6	0.46	3.1	WSW	255	
	22	* 1.47	3.8	* 1.16	4.0	* 0.95	4.0	* 0.60	3.4	WNW	286	
	最大	1.47	3.8	1.16	4.0	0.95	4.0	0.60	3.4			
	平均	0.63	3.6	0.45	3.8	0.36	3.6	0.23	2.9			
	18	00	1.81	4.8	* 1.40	4.5	* 1.10	4.4	* 0.69	3.7	WSW	248
		02	* 2.12	4.6	1.18	4.2	0.92	4.2	0.59	3.5	NE	35
		04	1.52	4.6	1.26	4.5	1.03	4.5	0.67	3.7	W	274
		06	1.32	6.0	1.08	4.8	0.86	4.6	0.54	3.5		
08		0.84	5.1	0.67	4.8	0.54	4.3	0.35	3.2	NW	317	
10		0.79	5.6	0.65	4.8	0.53	4.7	0.34	3.6	WNW	290	
12		0.59	4.7	0.44	4.8	0.36	4.5	0.24	3.5	WNW	295	
14		0.69	5.1	0.48	4.9	0.39	4.7	0.25	3.8	NW	307	
16		0.76	3.8	0.57	4.1	0.46	4.0	0.30	3.6	WNW	300	
18		1.05	3.7	0.75	4.0	0.59	4.0	0.39	3.6	NE	40	
20		0.91	3.2	0.63	4.0	0.49	4.1	0.31	3.5	W	266	
22		0.63	4.2	0.42	4.0	0.34	4.1	0.22	3.5			
最大		2.12	4.6	1.40	4.5	1.10	4.4	0.69	3.7			
平均		1.09	4.6	0.79	4.5	0.63	4.3	0.41	3.6			
19		00	0.39	3.9	0.31	4.5	0.25	4.2	0.17	3.4	WSW	253
		02	0.39	4.7	0.31	4.5	0.24	4.5	0.16	3.4		
		04	0.39	4.6	0.28	4.4	0.22	4.4	0.14	3.3	WNW	303
		06	0.37	4.7	0.27	4.4	0.21	4.1	0.13	2.9	NNE	22
	08	0.37	5.4	0.27	4.2	0.21	3.9	0.14	2.8	WNW	292	
	10	0.35	4.2	0.26	4.9	0.21	4.5	0.14	3.1			

	12	0.34	6.3	0.25	5.3	0.20	4.9	0.13	3.4	NW	307
	14	0.46	2.8	0.31	4.7	0.25	4.7	0.15	3.6	WNW	303
	16	* 0.77	1.9	* 0.56	2.5	* 0.43	2.7	* 0.27	2.5	NE	39
	18	0.70	2.3	0.49	3.6	0.38	3.3	0.24	2.6		
	20	0.52	6.6	0.43	4.7	0.35	4.3	0.23	3.0	WSW	248
	22	0.57	5.3	0.43	6.0	0.33	5.8	0.20	3.9	WNW	290
	最大 平均	0.77	1.9	0.56	2.5	0.43	2.7	0.27	2.5		
		0.47	4.4	0.35	4.5	0.27	4.3	0.18	3.2		
20	00	0.51	6.2	0.43	6.0	0.34	5.9	0.21	4.6	NW	307
	02	0.61	4.7	0.43	4.0	0.34	4.1	0.22	3.0	NNW	344
	04	0.47	4.8	0.35	5.2	0.28	4.6	0.18	3.2	NW	307
	06	0.44	3.9	0.35	5.8	0.28	5.3	0.18	3.9	WNW	303
	08	0.46	7.3	0.34	5.9	0.27	5.5	0.17	3.9	NW	323
	10	0.55	4.7	0.36	5.9	0.29	5.5	0.18	3.9	WNW	299
	12	0.59	6.7	0.41	6.4	0.32	5.8	0.20	4.1	NNW	331
	14	0.59	6.5	0.47	6.2	0.37	5.9	0.23	4.3	NNW	331
	16	* 1.02	7.1	0.56	6.6	0.45	6.0	0.28	4.3	NW	311
	18	0.85	6.2	* 0.62	6.3	* 0.49	5.9	* 0.31	4.5	NW	311
	20	0.90	7.4	0.57	5.9	0.44	5.7	0.27	4.4	NW	323
	22	0.73	4.6	0.52	5.8	0.42	5.7	0.27	4.5	WNW	303
	最大 平均	1.02	7.1	0.62	6.3	0.49	5.9	0.31	4.5		
		0.64	5.8	0.45	5.8	0.36	5.5	0.23	4.1		
21	00	0.76	5.6	0.49	5.3	0.39	5.4	0.25	4.4	NW	319
	02	0.63	6.8	0.45	5.4	0.35	5.2	0.23	3.9	NW	307
	04	0.52	5.3	0.38	5.4	0.30	5.1	0.19	3.6	WNW	299
	06	0.48	6.3	0.38	5.2	0.29	4.7	0.18	3.3	NW	323
	08	0.51	4.4	0.41	4.7	0.34	4.3	0.22	3.2	NE	36
	10	0.59	3.1	0.45	4.3	0.37	4.2	0.23	3.2	NE	44
	12	0.62	4.3	0.46	5.1	0.38	4.7	0.24	3.3	NW	319
	14	0.73	3.3	0.57	3.9	0.47	4.0	0.31	3.4	NNE	19
	16	* 1.11	3.4	* 0.83	3.6	* 0.68	3.7	* 0.44	3.2	NE	45
	18	0.89	4.0	0.66	3.7	0.54	3.8	0.35	3.2	WSW	258
	20	0.75	3.6	0.53	4.6	0.43	4.2	0.28	3.5	N	1
	22	0.64	3.9	0.48	4.4	0.37	4.5	0.24	3.6		
	最大 平均	1.11	3.4	0.83	3.6	0.68	3.7	0.44	3.2		
		0.69	4.5	0.51	4.6	0.41	4.5	0.26	3.5		
22	00	0.55	4.3	0.37	5.4	0.30	5.0	0.19	3.9	N	356
	02	0.44	4.9	0.32	5.3	0.26	5.1	0.16	3.8		
	04	0.43	5.1	0.35	5.6	0.30	5.4	0.19	4.1		
	06	0.46	7.2	0.34	6.1	0.27	5.7	0.17	3.9	NE	41
	08	0.49	5.6	0.36	6.0	0.30	5.8	0.19	4.4	NE	45
	10	0.49	4.7	0.38	5.4	0.30	5.4	0.19	4.0	NE	41
	12	0.51	5.0	0.36	5.5	0.28	5.2	0.18	3.8		
	14	0.44	5.7	0.36	5.3	0.29	4.8	0.18	3.4		
	16	0.61	5.4	0.41	5.0	0.33	4.9	0.20	3.6	NW	311
	18	* 0.88	5.2	* 0.51	4.9	* 0.40	4.8	* 0.25	3.7	NW	323
	20	0.50	4.9	0.39	5.4	0.32	5.3	0.20	4.0	WNW	303
	22	0.51	6.0	0.35	5.4	0.28	5.2	0.17	3.6	WNW	282
	最大 平均	0.88	5.2	0.51	4.9	0.40	4.8	0.25	3.7		
		0.53	5.3	0.38	5.4	0.30	5.2	0.19	3.9		
23	00	0.39	6.5	0.31	5.5	0.25	5.3	0.16	3.7	WNW	290
	02	0.40	5.3	0.30	5.5	0.24	5.4	0.16	3.9	WSW	254
	04	0.43	4.9	0.30	5.2	0.24	5.5	0.16	3.9	NW	311
	06	0.48	4.9	0.38	5.7	0.30	5.7	0.19	4.1	NW	315
	08	0.92	5.3	0.61	5.6	0.48	5.7	0.30	4.7	NW	311
	10	0.74	6.2	0.60	5.9	0.49	5.8	0.30	4.3	W	274
	12	* 1.01	6.6	0.67	6.6	0.54	6.4	0.33	4.5	NW	323
	14	0.90	7.4	* 0.73	7.3	* 0.58	6.7	* 0.36	4.6	NNW	335
	16	0.81	7.5	0.66	7.2	0.53	7.0	0.33	5.1	NNW	340
	18	0.79	8.1	0.64	7.1	0.50	6.8	0.31	5.0	NNW	340
	20	0.67	6.7	0.48	7.3	0.40	7.0	0.24	5.1	NNW	331
	22	0.66	8.5	0.48	7.2	0.38	7.1	0.23	4.9	NNW	331
	最大 平均	1.01	6.6	0.73	7.3	0.58	6.7	0.36	4.6		
		0.68	6.5	0.51	6.3	0.41	6.2	0.26	4.5		
24	00	0.71	7.5	0.52	7.4	0.42	7.5	0.27	5.5	N	0
	02	0.77	7.2	0.54	6.6	0.40	6.6	0.24	4.5	NNW	327

	04	0.74	6.1	0.54	6.8	0.43	6.3	0.25	4.5	NNW	340
	06	0.67	6.4	0.52	6.6	0.43	6.5	0.27	4.8	NNW	344
	08	0.81	6.9	0.59	7.0	0.46	6.2	0.29	4.4	NNW	348
	10	1.00	6.2	0.68	5.5	0.53	5.0	0.34	3.6	NNW	348
	12	0.93	3.3	0.72	4.4	0.59	4.2	0.39	3.4	NE	45
	14	1.03	2.8	0.71	4.3	0.57	4.0	0.36	3.1	NNE	31
	16	0.86	3.4	0.68	3.6	0.56	3.8	0.35	3.1	WSW	247
	18	1.45	4.0	0.96	4.2	0.76	4.3	0.49	3.7	W	269
	20	* 1.53	4.6	* 1.07	4.9	* 0.85	4.8	* 0.55	4.1	WNW	299
	22	1.50	4.7	0.97	4.4	0.78	4.4	0.50	3.7	NE	55
	最大	1.53	4.6	1.07	4.9	0.85	4.8	0.55	4.1		
	平均	1.00	5.3	0.71	5.5	0.57	5.3	0.36	4.0		
25	00	* 1.64	4.9	1.12	4.4	0.89	4.4	0.57	3.7	N	9
	02	1.64	4.1	1.18	4.4	0.92	4.4	0.58	3.7	N	356
	04	1.59	4.5	* 1.23	4.7	* 0.98	4.6	* 0.63	3.9	NNW	344
	06	1.28	4.6	1.06	4.8	0.87	4.8	0.57	4.0	NNW	344
	08	1.34	4.7	0.96	4.4	0.77	4.7	0.50	3.9	NW	323
	10	1.19	5.1	0.90	5.0	0.72	4.8	0.44	3.8	NW	319
	12	1.14	4.7	0.82	4.8	0.66	4.8	0.42	4.1		
	14	1.03	4.6	0.77	4.7	0.63	4.8	0.41	4.1	NW	319
	16	0.94	5.1	0.71	4.9	0.57	4.9	0.35	4.0	WNW	295
	18	1.00	4.9	0.76	5.1	0.62	5.1	0.39	4.3		
	20	1.01	6.0	0.75	5.2	0.59	5.1	0.37	4.3	NNW	340
	22	0.94	4.9	0.65	5.2	0.52	5.2	0.33	4.5		
	最大	1.64	4.9	1.23	4.7	0.98	4.6	0.63	3.9		
	平均	1.23	4.8	0.91	4.8	0.73	4.8	0.46	4.0		
26	00	* 0.89	5.2	* 0.58	5.1	* 0.46	5.3	* 0.29	4.4	NNW	335
	02	0.81	4.9	0.53	5.1	0.42	5.2	0.26	4.3	NNW	335
	04	0.68	5.3	0.46	5.2	0.37	5.2	0.24	4.3	NNW	340
	06	0.64	5.4	0.41	5.2	0.33	5.1	0.21	4.0	NNW	344
	08	0.42	5.5	0.35	4.9	0.29	5.0	0.19	3.9		
	10	0.44	4.8	0.33	5.0	0.27	5.0	0.17	3.8	NE	37
	12	0.42	4.0	0.30	4.4	0.24	4.1	0.15	3.0	NNW	336
	14	0.46	5.3	0.32	3.8	0.25	3.6	0.16	2.7	NNW	331
	16	0.42	3.0	0.31	3.7	0.26	3.6	0.17	2.7	WNW	289
	18	0.36	3.3	0.29	4.0	0.24	3.6	0.15	2.8	WNW	290
	20	0.31	4.7	0.24	4.3	0.19	4.1	0.13	3.1	NE	44
	22	0.26	5.3	0.19	4.7	0.16	4.5	0.10	3.5	NNE	12
	最大	0.89	5.2	0.58	5.1	0.46	5.3	0.29	4.4		
	平均	0.51	4.7	0.36	4.6	0.29	4.5	0.19	3.5		
27	00	0.26	5.0	0.19	4.5	0.15	4.3	0.10	3.3	WSW	256
	02	0.24	4.9	0.18	4.5	0.15	4.2	0.10	3.0	WSW	240
	04	0.21	3.7	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	2.9	W	261
	06	0.26	6.0	0.18	4.0	0.14	3.6	0.09	2.7	NW	320
	08	0.22	3.5	0.17	3.8	0.14	3.6	0.10	2.9	W	264
	10	0.23	3.6	0.18	4.0	0.15	3.8	0.10	3.1		
	12	0.26	4.4	0.19	4.1	0.15	3.7	0.10	2.8	NE	45
	14	0.28	3.5	0.20	4.0	0.16	3.8	0.11	2.8	NW	319
	16	* 0.51	3.8	* 0.30	3.4	* 0.23	3.6	* 0.14	2.8	NNE	20
	18	0.49	6.1	0.28	6.3	0.21	4.7	0.13	3.2		
	20	0.27	2.1	0.19	4.2	0.15	4.2	0.10	3.2		
	22	0.27	3.4	0.17	4.2	0.13	4.6	0.08	3.8	N	352
	最大	0.51	3.8	0.30	3.4	0.23	3.6	0.14	2.8		
	平均	0.29	4.2	0.20	4.2	0.16	4.0	0.10	3.0		
28	00	0.20	3.9	0.16	4.4	0.13	3.9	0.09	2.8	N	350
	02	0.25	4.4	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	2.8	W	261
	04	0.21	5.0	0.16	4.1	0.13	3.7	0.09	2.5	NNW	347
	06	0.22	4.0	0.16	3.7	0.13	3.7	0.09	2.8		
	08	0.24	3.9	0.17	4.2	0.14	3.9	0.09	2.9	W	266
	10	0.27	3.1	0.19	4.2	0.15	3.9	0.11	2.7	NE	48
	12	0.37	3.2	0.26	3.3	0.21	3.0	0.14	2.4	N	10
	14	* 0.51	2.2	* 0.31	2.6	* 0.24	2.7	* 0.16	2.4	NW	304
	16	0.29	4.6	0.23	3.4	0.19	3.2	0.13	2.5		
	18	0.42	3.4	0.27	3.0	0.21	3.0	0.14	2.4	WSW	243
	20	0.28	3.9	0.20	3.2	0.17	3.1	0.12	2.5		
	22	0.29	3.1	0.19	3.5	0.16	3.4	0.11	2.7	W	281
	最大	0.51	2.2	0.31	2.6	0.24	2.7	0.16	2.4		

	平均	0.30	3.7	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.6		
29	00	0.23	4.4	0.17	3.8	0.14	3.8	0.09	2.7	NE	43
	02	0.25	3.1	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.6	W	262
	04	0.24	2.7	0.15	3.7	0.12	3.4	0.08	2.9		
	06	0.22	4.9	0.18	3.4	0.14	3.4	0.10	2.5	W	274
	08	0.59	5.3	0.35	4.3	0.27	4.1	0.17	3.1	NE	39
	10	0.57	3.0	0.40	3.6	0.32	3.5	0.21	2.7		
	12	0.47	4.7	0.35	4.1	0.28	4.0	0.18	3.1	WNW	287
	14	0.37	3.4	0.26	4.1	0.21	4.1	0.14	3.2	NNW	340
	16	0.33	4.0	0.22	4.8	0.18	4.5	0.12	3.4	NW	307
	18	0.66	4.3	0.47	3.3	0.38	3.4	0.24	2.8	N	354
	20	* 0.79	3.4	0.44	3.2	0.36	3.3	0.24	2.8	WSW	254
	22	0.71	3.7	* 0.49	4.1	* 0.38	3.9	* 0.24	3.1	NNW	340
	最大	0.79	3.4	0.49	4.1	0.38	3.9	0.24	3.1		
	平均	0.45	3.9	0.31	3.8	0.24	3.7	0.16	2.9		
30	00	0.62	4.1	0.48	4.3	0.39	4.1	0.26	3.3	WNW	289
	02	0.64	4.5	0.45	4.8	0.37	4.3	0.24	3.3	W	267
	04	0.64	4.9	0.46	4.6	0.37	4.5	0.24	3.5	NW	319
	06	0.52	4.2	0.41	4.4	0.33	4.3	0.21	3.4	W	270
	08	0.74	4.8	0.51	4.0	0.39	4.1	0.25	3.1	W	278
	10	0.78	4.1	0.53	3.5	0.42	3.5	0.27	2.9	NE	40
	12	0.61	2.7	0.48	3.4	0.39	3.6	0.26	3.0	W	275
	14	0.72	3.7	0.55	3.6	0.45	3.6	* 0.30	3.2	N	0
	16	* 0.82	3.8	* 0.57	3.8	* 0.45	3.8	0.29	3.3	WSW	251
	18	0.74	3.9	0.48	3.8	0.39	3.8	0.25	3.4	N	6
	20	0.53	4.1	0.34	4.0	0.28	3.9	0.18	3.3	WSW	254
	22	0.33	4.7	0.27	3.9	0.22	3.9	0.15	3.3	WNW	295
	最大	0.82	3.8	0.57	3.8	0.45	3.8	0.30	3.2		
	平均	0.64	4.1	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.3		
31	00	0.34	5.0	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	2.9	NNE	31
	02	0.63	2.8	0.43	3.2	0.33	3.1	0.22	2.7	W	275
	04	0.37	3.2	0.30	3.8	0.24	3.7	0.16	2.8	NNW	336
	06	0.40	3.4	0.27	4.2	0.22	4.0	0.15	3.1	W	266
	08	0.31	3.3	0.24	4.0	0.20	3.8	0.13	3.0	W	267
	10	0.62	2.4	0.42	2.7	0.32	2.8	0.21	2.4	WSW	250
	12	1.49	4.0	* 1.17	4.0	* 0.94	4.0	* 0.61	3.5	NW	326
	14	* 1.56	3.6	1.09	4.3	0.86	4.3	0.56	3.9	WSW	249
	16	1.22	4.0	0.85	4.3	0.69	4.4	0.44	3.8	W	262
	18	1.02	3.9	0.64	3.9	0.51	3.9	0.32	3.4	WSW	249
	20	0.76	3.8	0.57	3.8	0.45	3.8	0.30	3.3	W	268
	22	0.79	4.6	0.57	3.6	0.45	3.8	0.29	3.2	W	275
	最大	1.56	3.6	1.17	4.0	0.94	4.0	0.61	3.5		
	平均	0.79	3.7	0.57	3.8	0.45	3.8	0.29	3.2		
	月最大	2.72	4.5	1.97	4.6	1.53	4.7	0.96	4.1		
	起時	1102		1102		1102		1102			
	平均	0.79	4.5	0.57	4.5	0.46	4.4	0.29	3.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	309 回
欠測回数	0 回	欠測回数	51 回
欠測率	0.0 %	欠測率	14.2 %

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

日	時	H max	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	0.58	3.9	0.47	3.8	0.38	3.9	0.25	3.3	NW	314
	02	0.60	4.2	0.47	4.1	0.38	4.0	0.25	3.5	NE	53
	04	0.87	4.5	0.52	4.3	0.42	4.3	0.27	3.7	WNW	287
	06	* 0.96	4.4	* 0.66	4.4	* 0.52	4.4	* 0.33	3.8	NNW	334
	08	0.83	4.9	0.59	4.4	0.47	4.5	0.30	3.7	WNW	290
	10	0.89	4.1	0.51	4.4	0.40	4.3	0.26	3.5	N	356
	12	0.74	4.9	0.52	4.6	0.40	4.6	0.26	3.6	WNW	295
	14	0.87	4.5	0.55	5.2	0.43	4.9	0.27	3.7	NW	319
	16	0.80	5.5	0.62	5.2	0.48	5.0	0.30	3.7	WNW	282
	18	0.78	6.1	0.59	5.2	0.46	5.3	0.29	3.9	NNW	335
	20	0.69	5.1	0.49	5.0	0.38	5.1	0.24	3.8	NW	311
	22	0.56	4.7	0.40	5.2	0.34	5.0	0.22	3.9		
	最大	0.96	4.4	0.66	4.4	0.52	4.4	0.33	3.8		
	平均	0.76	4.7	0.53	4.7	0.42	4.6	0.27	3.7		
02	00	0.52	4.9	0.41	5.4	0.34	5.3	0.22	4.0	N	356
	02	0.55	5.3	0.43	5.5	0.35	5.4	0.21	4.1		
	04	0.58	4.4	0.38	4.8	0.30	4.9	0.19	3.8	N	352
	06	0.49	4.0	0.37	4.5	0.29	4.6	0.18	3.6	NNW	340
	08	0.52	4.4	0.35	4.6	0.28	4.6	0.18	3.7	NNW	340
	10	0.43	5.0	0.33	4.4	0.26	4.5	0.17	3.4	NNE	20
	12	0.54	5.1	0.40	4.3	0.32	3.9	0.20	3.0	NE	51
	14	0.65	3.2	0.47	4.1	0.38	3.7	0.25	2.9	N	3
	16	* 0.94	3.5	* 0.68	3.4	* 0.53	3.2	* 0.34	2.9	NNE	29
	18	0.66	3.9	0.53	3.5	0.44	3.5	0.29	3.0	W	260
	20	0.64	3.0	0.49	3.7	0.39	3.6	0.26	3.0	NNE	15
	22	0.60	3.5	0.46	3.7	0.35	3.8	0.22	3.1	NNE	21
	最大	0.94	3.5	0.68	3.4	0.53	3.2	0.34	2.9		
	平均	0.59	4.2	0.44	4.3	0.35	4.3	0.23	3.4		
03	00	0.44	3.7	0.34	4.0	0.27	4.0	0.17	3.2	NNE	33
	02	0.34	4.2	0.26	4.1	0.21	4.0	0.14	3.0	W	264
	04	0.39	3.8	0.30	3.9	0.23	3.8	0.15	3.2	WSW	256
	06	0.66	3.7	0.37	3.6	0.29	3.6	0.18	3.1	WSW	244
	08	0.49	2.7	0.39	3.5	0.31	3.5	0.20	3.0	NE	54
	10	0.54	2.9	0.38	3.5	0.31	3.4	0.20	2.9		
	12	0.95	3.2	0.72	3.1	0.57	3.2	0.37	2.9		
	14	1.16	3.5	0.84	3.6	0.68	3.5	0.44	3.1	W	265
	16	* 1.29	3.8	* 0.93	3.7	* 0.72	3.7	* 0.45	3.1	NE	45
	18	1.06	3.9	0.82	3.9	0.66	4.0	0.43	3.4	N	3
	20	1.15	3.9	0.63	3.7	0.51	3.7	0.33	3.2	W	270
	22	1.10	4.3	0.82	4.0	0.68	4.0	0.43	3.6	WSW	240
	最大	1.29	3.8	0.93	3.7	0.72	3.7	0.45	3.1		
	平均	0.80	3.6	0.57	3.7	0.45	3.7	0.29	3.1		
04	00	* 1.04	4.2	* 0.75	4.3	* 0.59	4.3	* 0.36	3.7	WNW	296
	02	0.71	4.7	0.55	4.3	0.44	4.2	0.28	3.7	NNW	342
	04	0.75	3.7	0.50	3.9	0.39	4.0	0.25	3.5	NNE	23
	06	0.47	3.5	0.36	3.8	0.29	3.8	0.19	3.2	N	353
	08	0.50	3.6	0.36	3.7	0.28	3.7	0.19	3.3	NNE	30
	10	0.44	3.8	0.30	3.9	0.25	3.8	0.16	3.0	WNW	287
	12	0.41	3.4	0.30	3.5	0.23	3.6	0.15	2.9	W	263
	14	0.36	3.6	0.25	3.9	0.20	3.7	0.13	2.8	W	266
	16	0.33	3.5	0.21	3.7	0.17	3.4	0.11	2.7	WNW	283
	18	0.29	2.7	0.20	2.8	0.16	3.0	0.11	2.6		
	20	0.17	6.2	0.13	5.1	0.11	4.4	0.07	3.3		
	22	0.18	5.5	0.14	4.8	0.12	4.1	0.08	2.9	W	278
	最大	1.04	4.2	0.75	4.3	0.59	4.3	0.36	3.7		

	平均	0.47	4.0	0.34	4.0	0.27	3.8	0.17	3.1		
05	00	0.20	5.4	0.15	4.2	0.12	3.7	0.08	2.6	WSW	252
	02	0.24	3.6	0.16	3.8	0.13	3.6	0.08	2.7	WNW	284
	04	0.19	4.2	0.15	3.8	0.12	3.5	0.08	2.6	NNE	26
	06	0.19	4.2	0.16	3.6	0.13	3.2	0.09	2.5		
	08	0.17	2.5	0.14	3.7	0.12	3.4	0.08	2.6	N	351
	10	0.25	3.3	0.17	3.9	0.14	3.6	0.09	2.7		
	12	0.23	4.4	0.18	3.4	0.15	3.2	0.10	2.4	WNW	287
	14	0.26	5.0	0.17	4.4	0.13	3.9	0.09	2.6		
	16	0.26	5.4	0.18	4.8	0.14	4.0	0.10	2.9		
	18	* 0.87	5.3	* 0.31	5.4	* 0.22	5.0	* 0.13	3.3		
	20	0.35	5.6	0.23	3.9	0.19	3.6	0.12	2.8	W	279
	22	0.26	5.3	0.19	5.1	0.15	4.3	0.10	3.1	WSW	251
	最大	0.87	5.3	0.31	5.4	0.22	5.0	0.13	3.3		
	平均	0.29	4.5	0.18	4.2	0.15	3.8	0.10	2.7		
06	00	0.34	4.0	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.4	WSW	241
	02	0.29	3.7	0.22	4.4	0.18	4.1	0.12	3.2	NNE	21
	04	0.26	4.4	0.19	4.1	0.16	3.9	0.10	2.8	NE	51
	06	0.27	4.6	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	2.9		
	08	0.26	3.6	0.20	4.2	0.16	3.9	0.11	2.9	NE	54
	10	0.35	2.7	0.27	3.6	0.21	3.3	0.13	2.5	W	259
	12	0.64	4.1	0.43	3.4	0.34	3.4	0.22	3.0	NNE	21
	14	0.71	3.2	0.52	3.5	* 0.44	3.6	* 0.29	3.2	W	265
	16	0.71	4.1	* 0.55	3.5	* 0.44	3.6	0.28	3.2	NE	54
	18	* 0.82	3.4	0.51	3.4	0.39	3.4	0.24	3.1	WNW	288
	20	0.44	3.0	0.35	3.5	0.29	3.6	0.19	3.0	NW	314
	22	0.68	3.6	0.47	3.4	0.38	3.4	0.25	2.9	W	265
	最大	0.82	3.4	0.55	3.5	0.44	3.6	0.29	3.2		
	平均	0.48	3.7	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.0		
07	00	0.54	3.8	0.41	3.5	0.33	3.4	0.21	2.9	NE	37
	02	0.51	3.2	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	2.9	NE	53
	04	0.50	3.4	0.33	3.7	0.27	3.6	0.18	3.1	NE	35
	06	0.42	2.8	0.34	3.5	0.27	3.4	0.18	2.8	WSW	247
	08	0.90	3.6	0.68	3.6	0.56	3.7	0.36	3.3	N	8
	10	0.90	3.6	0.73	3.8	0.59	3.9	0.36	3.3	N	8
	12	0.94	3.7	0.75	4.0	0.60	4.1	0.38	3.4	NE	46
	14	1.08	3.4	0.86	3.7	0.69	3.7	0.44	3.2	NE	54
	16	1.30	3.9	0.88	3.9	0.69	3.8	0.44	3.3		
	18	1.84	4.6	1.38	4.3	1.11	4.4	0.70	3.8	NNE	23
	20	* 1.88	3.7	* 1.41	4.8	* 1.13	4.7	* 0.71	3.9	NNE	12
	22	1.50	4.6	1.11	4.4	0.87	4.5	0.55	3.9	NNE	20
	最大	1.88	3.7	1.41	4.8	1.13	4.7	0.71	3.9		
	平均	1.03	3.7	0.77	3.9	0.62	3.9	0.39	3.3		
08	00	1.56	4.7	1.06	4.7	0.84	4.6	0.52	3.8	NE	53
	02	1.40	4.6	1.02	4.8	0.82	4.7	0.51	4.0	NE	37
	04	1.25	4.9	0.91	4.6	0.73	4.7	0.46	3.9	NNE	20
	06	1.62	4.9	0.85	4.6	0.67	4.7	0.43	4.0		
	08	2.18	5.0	1.50	4.7	1.17	4.8	0.75	4.2	NE	37
	10	* 2.24	5.1	* 1.72	4.9	* 1.35	5.0	* 0.81	4.1	N	8
	12	1.77	4.6	1.44	5.3	1.17	5.2	0.76	4.4	NNE	16
	14	1.84	5.9	1.38	6.2	1.11	6.0	0.70	4.6	NNE	29
	16	1.43	5.9	1.23	5.8	1.05	5.7	0.66	4.3	NNE	29
	18	1.63	6.0	1.24	5.5	0.97	5.4	0.63	4.4	NNE	29
	20	1.29	6.0	0.93	5.2	0.76	4.8	0.49	4.1	NE	37
	22	1.31	5.3	1.00	5.1	0.80	5.2	0.51	4.2	NNE	25
	最大	2.24	5.1	1.72	4.9	1.35	5.0	0.81	4.1		
	平均	1.63	5.2	1.19	5.1	0.95	5.1	0.60	4.2		
09	00	* 1.41	4.5	* 0.95	5.0	* 0.74	4.9	* 0.45	4.1	NNE	20
	02	1.09	4.9	0.71	4.8	0.58	4.7	0.36	4.0	NNE	33
	04	0.80	4.4	0.58	4.8	0.46	4.6	0.29	3.8	NNE	20
	06	0.62	4.2	0.47	4.4	0.37	4.3	0.24	3.5	NE	43
	08	0.62	2.6	0.43	3.9	0.34	4.1	0.21	3.3	NW	318
	10	0.47	4.3	0.35	4.1	0.29	4.2	0.19	3.3	NNW	341
	12	0.47	3.7	0.34	4.0	0.27	3.8	0.17	3.0	W	273
	14	0.39	2.5	0.30	3.8	0.24	3.6	0.15	2.8	WSW	244
	16	0.43	4.3	0.26	4.0	0.21	3.6	0.14	2.9	WSW	244
	18	0.38	4.6	0.26	3.9	0.21	3.7	0.13	2.8	NNE	16
	20	0.33	5.0	0.25	4.3	0.20	4.2	0.13	3.2	N	4
	22	0.30	4.1	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.3	NNW	334

		最大 平均	1.41 0.61	4.5 4.1	0.95 0.43	5.0 4.3	0.74 0.34	4.9 4.2	0.45 0.22	4.1 3.3		
10	00		0.30	4.4	0.23	4.2	0.19	4.1	0.12	3.4	NW	321
	02		0.33	5.0	0.24	3.9	0.20	3.8	0.13	2.7	NW	315
	04		0.36	3.9	0.27	3.8	0.21	3.3	0.14	2.5	W	263
	06		0.30	4.5	0.21	4.0	0.17	3.8	0.11	2.8		
	08		0.27	3.1	0.20	3.5	0.17	3.5	0.11	2.8	WSW	254
	10		0.28	3.2	0.20	3.8	0.16	3.5	0.11	2.7	N	0
	12		0.40	4.0	0.26	3.4	0.20	3.3	0.13	2.6	W	267
	14		0.52	2.9	0.31	3.4	0.23	3.3	0.15	2.8	NNW	347
	16		0.29	3.4	0.21	3.6	0.17	3.4	0.11	2.6		
	18		0.77	4.0	0.33	3.8	0.25	3.7	0.16	2.7	NW	313
	20		0.49	2.8	0.29	3.2	0.24	3.4	0.16	2.8	N	0
	22	* 0.88	4.7	* 0.58	3.8	* 0.47	3.8	* 0.29	3.2	NE	NE	56
	最大 平均		0.88 0.43	4.7 3.8	0.58 0.28	3.8 3.7	0.47 0.22	3.8 3.6	0.29 0.14	3.2 2.8		
11	00		0.59	3.0	0.44	3.9	0.35	3.7	0.23	3.2	NE	40
	02		0.50	4.0	0.35	3.9	0.28	3.9	0.18	3.1	WSW	254
	04		0.71	3.8	0.45	3.9	0.37	3.8	0.24	3.2	NE	50
	06		0.87	3.8	0.63	3.6	0.51	3.7	0.32	3.2	NNE	21
	08		0.93	3.0	0.72	3.7	0.58	3.7	0.37	3.3	W	275
	10		1.21	3.6	0.81	4.0	0.65	3.9	0.42	3.4	N	10
	12		1.22	4.4	0.93	4.2	0.73	4.3	0.46	3.6		
	14		1.36	5.1	1.09	5.4	* 0.86	5.2	* 0.57	4.2	NNW	335
	16		1.40	5.6	* 1.09	5.7	0.85	5.8	0.55	4.6	NNW	340
	18	* 1.41	6.7	1.04	1.04	6.0	0.82	5.6	0.51	4.4	NNW	335
	20		1.27	4.8	0.92	5.3	0.74	5.0	0.47	4.1	NNW	340
	22		1.09	3.8	0.84	5.4	0.67	5.0	0.44	4.1	NNW	344
	最大 平均		1.41 1.05	6.7 4.3	1.09 0.78	5.7 4.6	0.86 0.62	5.2 4.5	0.57 0.40	4.2 3.7		
12	00		0.87	5.9	0.69	4.7	0.57	4.7	0.36	3.8	NNW	335
	02		0.95	2.9	0.68	4.2	0.54	4.1	0.35	3.3	NNW	341
	04		0.86	3.6	0.66	3.8	0.55	3.8	0.36	3.2		
	06	* 1.12	4.1	* 0.77	* 0.77	3.9	* 0.60	3.8	* 0.39	3.3	NW	314
	08		0.89	4.1	0.65	3.8	0.52	3.9	0.33	3.2	NE	37
	10		0.68	4.5	0.55	4.1	0.46	3.9	0.30	3.4	WSW	255
	12		0.55	4.0	0.44	4.3	0.35	4.1	0.23	3.3	NE	50
	14		0.56	4.2	0.44	4.0	0.35	3.9	0.23	3.0	WNW	299
	16		0.58	3.5	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	2.9	NNW	329
	18		0.56	6.7	0.42	4.5	0.35	3.8	0.24	3.2	NNE	23
	20		0.45	2.9	0.38	3.2	0.31	3.2	0.21	2.8	NNE	18
	22		0.50	3.6	0.33	3.3	0.26	3.2	0.17	2.7	NNW	347
	最大 平均		1.12 0.71	4.1 4.2	0.77 0.53	3.9 3.9	0.60 0.43	3.8 3.8	0.39 0.28	3.3 3.2		
13	00		0.79	2.9	0.60	3.4	0.48	3.4	0.31	2.9	NNE	21
	02		1.14	3.5	0.94	3.6	0.78	3.7	0.50	3.3	WSW	255
	04		1.70	3.8	1.22	3.9	0.95	3.9	0.60	3.4		
	06		1.70	4.0	1.34	4.4	1.06	4.3	0.67	3.5		
	08	* 1.87	4.3	* 1.36	* 1.36	4.2	* 1.07	4.3	* 0.68	3.7	NE	44
	10		1.33	4.0	1.01	4.0	0.83	4.0	0.55	3.5	NE	37
	12		1.28	4.3	0.86	4.2	0.68	4.2	0.44	3.6		
	14		0.95	5.6	0.70	4.6	0.56	4.7	0.36	3.8		
	16		0.95	5.1	0.71	5.0	0.58	5.1	0.37	3.9	WNW	299
	18		0.80	5.4	0.64	5.2	0.51	5.1	0.33	4.2	NW	315
	20		0.90	4.7	0.60	5.1	0.48	5.1	0.31	4.2	NW	311
	22		0.58	5.2	0.47	5.0	0.39	5.0	0.26	4.1	NW	319
	最大 平均		1.87 1.17	4.3 4.4	1.36 0.87	4.2 4.4	1.07 0.70	4.3 4.4	0.68 0.45	3.7 3.7		
14	00	* 0.76	4.2	0.48	0.48	4.9	0.39	4.9	0.26	4.2	NW	315
	02		0.75	4.1	* 0.59	4.5	* 0.48	4.7	* 0.29	3.8	NW	315
	04		0.73	4.3	0.53	4.6	0.43	4.6	0.27	3.8	NW	307
	06		0.67	4.6	0.48	4.7	0.38	4.6	0.23	3.6	WNW	295
	08		0.48	4.4	0.39	4.5	0.31	4.5	0.19	3.6	WNW	286
	10		0.44	5.1	0.37	4.7	0.29	4.5	0.19	3.6	WNW	282
	12		0.47	3.9	0.36	4.5	0.29	4.4	0.18	3.3	NNW	346
	14		0.50	4.9	0.32	5.1	0.24	4.6	0.16	3.4	NNE	33

	16	0.33	5.6	0.28	5.0	0.23	4.5	0.15	3.4	NW	311
	18	0.40	4.4	0.30	4.3	0.24	4.2	0.16	3.4	NW	311
	20	0.49	3.6	0.36	4.5	0.28	4.5	0.18	3.7		
	22	0.46	4.2	0.35	4.1	0.28	4.2	0.18	3.6		
	最大	0.76	4.2	0.59	4.5	0.48	4.7	0.29	3.8		
	平均	0.54	4.4	0.40	4.6	0.32	4.5	0.20	3.6		
15	00	0.44	4.2	0.29	4.2	0.23	4.2	0.14	3.2		
	02	0.36	4.9	0.27	4.4	0.21	4.1	0.14	3.2	W	260
	04	0.35	3.5	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.3	WNW	301
	06	0.43	3.9	0.24	4.0	0.19	3.9	0.13	2.9	NE	54
	08	0.32	3.5	0.25	4.0	0.20	3.7	0.13	2.8	W	270
	10	0.39	4.1	0.28	4.0	0.22	3.9	0.14	3.2	N	8
	12	0.46	2.8	0.40	3.5	0.32	3.3	0.21	2.7	NE	46
	14	0.77	2.8	0.58	3.2	0.47	3.2	0.30	2.8	W	272
	16	* 1.27	3.8	* 0.87	4.0	* 0.70	4.1	* 0.45	3.6	WSW	258
	18	1.07	4.9	0.86	4.4	0.68	4.3	0.44	3.7	WSW	257
	20	1.02	4.1	0.69	4.3	0.56	4.2	0.36	3.6		
	22	0.87	3.1	0.66	4.0	0.53	4.0	0.34	3.4	NW	305
	最大	1.27	3.8	0.87	4.0	0.70	4.1	0.45	3.6		
	平均	0.65	3.8	0.47	4.0	0.38	3.9	0.24	3.2		
16	00	1.12	4.2	0.80	4.1	0.63	4.2	0.41	3.8	NNE	24
	02	0.88	4.8	0.71	4.7	0.58	4.7	0.37	4.0	NNW	335
	04	1.26	6.3	0.90	6.1	0.68	5.8	0.42	4.6	NNW	348
	06	1.23	6.9	0.93	6.4	0.75	6.3	0.49	5.2	NNW	335
	08	1.19	6.4	0.93	6.2	0.74	6.1	0.46	4.8	NNW	348
	10	1.12	5.8	0.97	5.5	0.77	5.3	0.48	4.0	NNW	335
	12	1.19	4.4	1.00	4.5	0.81	4.4	0.52	3.7	N	1
	14	* 1.95	4.3	1.16	4.6	0.91	4.5	0.58	3.8	NNW	340
	16	1.50	4.4	1.15	4.4	0.92	4.5	0.59	3.8		
	18	1.87	4.3	* 1.27	4.3	* 1.02	4.3	* 0.65	3.9	N	0
	20	1.39	4.3	1.03	4.4	0.85	4.3	0.55	3.7	N	353
	22	1.24	5.5	1.00	4.5	0.78	4.5	0.50	4.0	NE	37
	最大	1.95	4.3	1.27	4.3	1.02	4.3	0.65	3.9		
	平均	1.33	5.1	0.99	5.0	0.79	4.9	0.50	4.1		
17	00	* 1.22	3.7	* 0.91	4.4	* 0.73	4.4	* 0.46	3.9	NNE	13
	02	0.94	4.2	0.75	4.4	0.60	4.5	0.38	3.8		
	04	0.87	4.1	0.66	4.3	0.54	4.2	0.34	3.7	NW	316
	06	0.85	3.8	0.60	4.0	0.48	4.3	0.31	3.6		
	08	0.73	3.6	0.59	4.2	0.47	4.1	0.30	3.3	NW	307
	10	0.67	4.0	0.50	4.6	0.40	4.4	0.25	3.5	WNW	282
	12	0.65	3.8	0.48	4.2	0.37	4.0	0.24	3.4		
	14	0.48	3.4	0.36	4.2	0.29	4.2	0.18	3.4		
	16	0.43	5.8	0.30	4.6	0.24	4.4	0.15	3.3	NNE	22
	18	0.46	5.2	0.32	5.2	0.26	4.5	0.17	3.5		
	20	0.45	4.7	0.29	4.9	0.23	4.8	0.14	4.1	NW	311
	22	0.41	4.0	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.7	NNE	12
	最大	1.22	3.7	0.91	4.4	0.73	4.4	0.46	3.9		
	平均	0.68	4.2	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	3.6		
18	00	* 0.37	4.1	* 0.30	4.3	* 0.24	4.4	* 0.15	3.6	NNE	24
	02	0.34	4.7	0.26	4.2	0.21	4.2	0.13	3.2		
	04	0.30	3.9	0.24	4.1	0.19	4.2	0.12	3.3	NNE	21
	06	0.31	3.7	0.22	3.5	0.18	3.7	0.13	3.1	NE	53
	08	0.28	3.3	0.21	3.4	0.17	3.3	0.12	2.8	N	7
	10	0.29	3.6	0.21	3.3	0.17	3.5	0.11	3.1		
	12	0.19	5.2	0.15	4.3	0.12	4.1	0.08	3.0	WNW	286
	14	0.23	4.7	0.17	3.9	0.14	3.6	0.10	2.6	WNW	289
	16	0.37	3.2	0.26	2.7	0.20	3.0	0.13	2.4	NNE	15
	18	0.35	2.3	0.24	3.0	0.20	2.9	0.13	2.4		
	20	0.27	3.2	0.19	3.7	0.16	3.2	0.11	2.6	WSW	240
	22	0.23	4.1	0.19	3.4	0.15	3.6	0.10	3.0	WNW	286
	最大	0.37	4.1	0.30	4.3	0.24	4.4	0.15	3.6		
	平均	0.29	3.8	0.22	3.7	0.18	3.6	0.12	2.9		
19	00	0.26	4.8	0.20	3.4	0.16	3.5	0.10	2.9	N	356
	02	0.26	2.4	0.20	3.6	0.16	3.5	0.11	2.9	NE	35
	04	0.22	5.0	0.16	4.0	0.13	3.7	0.09	3.0		
	06	0.25	3.0	0.15	3.7	0.12	3.3	0.08	2.5	WSW	252
	08	0.32	2.8	0.20	3.3	0.16	3.3	0.11	2.7	NNE	20
	10	0.20	4.9	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	2.8	NNW	332

	12	0.20	3.7	0.16	4.3	0.13	3.8	0.09	2.8	WSW	256
	14	0.21	3.0	0.17	4.5	0.14	4.0	0.09	2.9	NNE	18
	16	0.28	4.7	0.21	4.4	0.17	4.3	0.11	2.9	NNE	27
	18	* 0.86	3.6	* 0.33	4.9	0.22	4.8	0.13	3.2	WNW	299
	20	0.39	4.9	0.28	3.9	* 0.23	3.4	* 0.15	2.7	NNW	345
	22	0.34	2.7	0.26	3.9	0.21	3.7	0.14	2.8	WSW	247
	最大	0.86	3.6	0.33	4.9	0.23	3.4	0.15	2.7		
	平均	0.32	3.8	0.21	4.0	0.16	3.8	0.11	2.8		
20	00	0.39	3.0	0.31	3.2	0.25	3.3	0.16	2.8	WSW	252
	02	0.49	2.9	0.30	3.6	0.24	3.7	0.16	2.9	WSW	241
	04	0.41	4.0	0.30	3.9	0.24	3.7	0.16	3.1	W	272
	06	0.38	3.1	0.28	4.1	0.23	3.8	0.15	2.9	NE	55
	08	0.41	4.6	0.32	3.4	0.26	3.5	0.17	2.8	WSW	255
	10	0.79	3.0	0.54	3.2	0.42	3.1	0.27	2.9	NE	34
	12	* 0.87	3.0	* 0.62	3.3	* 0.50	3.3	* 0.33	3.0	NW	311
	14	0.61	3.1	0.44	3.4	0.36	3.4	0.23	2.9	NNE	18
	16	0.47	3.1	0.35	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	WNW	287
	18	0.52	3.0	0.36	3.1	0.28	3.1	0.18	2.7	WSW	256
	20	0.45	3.6	0.36	3.5	0.29	3.5	0.19	3.1	NE	48
	22	0.59	3.3	0.41	3.7	0.34	3.7	0.22	3.3	NE	35
	最大	0.87	3.0	0.62	3.3	0.50	3.3	0.33	3.0		
	平均	0.53	3.3	0.38	3.5	0.31	3.5	0.20	3.0		
21	00	0.55	2.6	0.39	3.3	0.30	3.4	0.19	3.1	NNE	22
	02	0.51	3.5	0.36	3.4	0.29	3.4	0.19	3.1	W	268
	04	* 0.69	2.7	* 0.47	3.0	* 0.37	3.1	* 0.24	2.8	WSW	252
	06	0.64	2.8	0.40	3.0	0.33	3.0	0.22	2.7	WSW	255
	08	0.59	2.6	0.40	3.2	0.32	3.3	0.21	2.8	N	355
	10	0.47	2.9	0.39	3.5	0.31	3.5	0.21	3.1	N	5
	12	0.51	3.6	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	3.0	W	267
	14	0.63	3.0	0.45	3.0	0.35	3.1	0.22	2.6		
	16	0.64	2.8	0.46	2.7	0.36	2.9	0.23	2.6	NE	55
	18	0.36	2.6	0.25	3.4	0.20	3.4	0.14	2.8	NNE	33
	20	0.22	4.6	0.18	3.8	0.15	3.7	0.10	2.9	NNW	345
	22	0.49	3.4	0.36	4.0	0.29	4.0	0.19	3.4	NE	42
	最大	0.69	2.7	0.47	3.0	0.37	3.1	0.24	2.8		
	平均	0.53	3.1	0.38	3.3	0.30	3.4	0.20	2.9		
22	00	0.79	3.5	0.53	3.6	0.43	3.6	0.28	3.1	NW	318
	02	* 4.70	6.1	* 3.66	6.1	* 2.74	5.9	* 1.63	4.8	W	278
	04	4.46	6.1	3.05	5.7	2.52	5.9	1.60	4.8	WNW	282
	06	2.96	5.7	2.29	5.1	1.82	5.3	1.18	4.3	WSW	250
	08	2.71	4.9	1.97	4.6	1.54	4.5	0.98	3.8	WSW	254
	10	1.81	3.4	1.28	4.2	1.03	4.2	0.70	3.5	NNE	24
	12	1.33	3.9	1.01	4.4	0.83	4.2	0.54	3.4	NNE	26
	14	1.54	4.0	1.11	4.0	0.88	4.0	0.57	3.4	NNE	32
	16	1.23	3.5	0.97	4.7	0.77	4.5	0.49	3.6	WNW	295
	18	1.39	5.5	1.06	4.7	0.82	4.6	0.52	3.7	WNW	299
	20	1.31	4.3	1.00	5.6	0.80	5.4	0.51	4.2	WNW	290
	22	1.17	6.3	0.87	6.7	0.70	6.2	0.42	4.5	WNW	303
	最大	4.70	6.1	3.66	6.1	2.74	5.9	1.63	4.8		
	平均	2.12	4.8	1.57	5.0	1.24	4.9	0.79	3.9		
23	00	1.33	7.2	0.90	6.6	0.71	6.2	0.44	4.6	NW	311
	02	1.57	7.2	1.00	7.2	0.79	6.5	0.49	4.7	NW	315
	04	1.44	6.4	1.06	7.6	0.87	7.4	0.56	5.6	NNW	331
	06	1.50	8.5	1.11	7.5	0.90	7.5	* 0.58	6.1	NNW	331
	08	* 1.62	8.0	* 1.19	7.6	* 0.96	7.9	* 0.58	6.1	NNW	344
	10	1.49	8.3	1.12	8.4	0.90	8.4	0.56	6.6	NNW	348
	12	1.47	9.5	1.06	8.8	0.81	8.6	0.50	6.4	NNW	348
	14	1.38	7.9	1.01	8.2	0.79	8.5	0.50	6.6	NNW	348
	16	1.38	8.2	0.98	8.5	0.80	8.6	0.50	6.8	NNW	348
	18	1.19	7.3	0.95	7.4	0.77	7.7	0.47	5.9	N	356
	20	1.35	7.5	0.83	7.5	0.68	7.4	0.44	5.9	N	352
	22	1.06	8.0	0.83	7.4	0.67	7.3	0.41	5.7	NNW	344
	最大	1.62	8.0	1.19	7.6	0.96	7.9	0.58	6.1		
	平均	1.40	7.8	1.00	7.7	0.80	7.7	0.50	5.9		
24	00	1.08	7.9	0.77	8.2	0.61	8.1	0.36	6.3	NNW	344
	02	0.70	8.1	0.59	7.8	0.50	7.6	0.32	6.0		

	04		* 1.12	8.3	* 0.96	8.6	* 0.77	8.6	* 0.51	7.6	NNW	335
	06		0.87	7.9	0.63	8.0	0.53	8.0	0.34	6.3	NNW	340
	08		0.96	7.1	0.62	7.5	0.49	7.5	0.30	5.5	NNW	344
	10		0.71	6.9	0.53	6.6	0.44	6.4	0.29	5.2		
	12		0.82	6.0	0.56	5.7	0.46	5.7	0.28	4.3	N	4
	14		0.64	5.5	0.47	5.9	0.38	5.7	0.24	4.0		
	16		0.63	6.1	0.44	6.3	0.37	6.0	0.24	4.3	NNW	340
	18		0.59	7.0	0.46	6.7	0.35	6.6	0.21	4.5	NW	319
	20		0.50	5.9	0.36	6.3	0.28	5.9	0.18	4.0	N	8
	22		0.37	7.0	0.31	6.2	0.25	6.2	0.16	4.6	NNW	335
	最大		1.12	8.3	0.96	8.6	0.77	8.6	0.51	7.6		
	平均		0.75	7.0	0.56	7.0	0.45	6.9	0.29	5.2		
25	00		0.38	4.4	0.32	5.9	0.26	5.7	0.17	4.3		
	02		0.40	6.5	0.30	5.6	0.24	5.3	0.15	3.6	NNW	331
	04		0.40	6.7	0.30	5.9	0.24	5.5	0.15	3.6	NNW	327
	06		0.36	6.2	0.29	5.2	0.22	4.7	0.14	3.3	NW	311
	08		0.34	5.8	0.24	4.8	0.19	4.2	0.12	3.0	NNW	332
	10		0.34	4.0	0.25	4.5	0.20	4.3	0.13	3.2	W	261
	12		0.79	2.6	0.51	2.8	0.42	2.9	0.27	2.7		
	14		0.75	2.7	0.53	3.2	0.41	3.1	0.27	2.9	WSW	257
	16		* 1.04	3.1	* 0.66	3.4	* 0.51	3.5	* 0.32	3.1	W	263
	18		0.79	4.9	0.60	3.9	0.48	3.9	0.30	3.3	NE	56
	20		0.56	3.4	0.42	3.7	0.34	3.9	0.22	3.3		
	22		0.64	3.3	0.46	3.6	0.37	3.6	0.24	3.0		
	最大		1.04	3.1	0.66	3.4	0.51	3.5	0.32	3.1		
	平均		0.57	4.5	0.41	4.4	0.32	4.2	0.21	3.3		
26	00		0.59	3.1	0.42	3.5	0.34	3.5	0.21	3.1		
	02		0.40	4.0	0.29	3.9	0.24	3.7	0.16	3.2	NNE	28
	04		0.34	2.7	0.25	3.9	0.21	3.7	0.13	3.0	WSW	247
	06		2.43	4.3	1.77	4.7	1.36	4.6	0.85	4.0		
	08		* 2.71	5.5	* 1.97	4.9	* 1.60	4.9	* 1.05	4.4	WSW	258
	10		1.64	3.5	1.20	4.1	0.94	4.1	0.58	3.4	WNW	290
	12		1.24	3.5	0.88	4.0	0.71	3.8	0.46	3.4	W	274
	14		0.99	3.7	0.72	4.1	0.58	4.2	0.38	3.5		
	16		0.91	6.1	0.71	4.5	0.55	4.6	0.35	3.7	NNW	348
	18		0.87	5.2	0.70	5.0	0.56	4.8	0.37	4.0	N	0
	20		0.86	5.4	0.68	5.1	0.55	5.1	0.35	4.1	N	352
	22		0.70	6.3	0.58	5.3	0.47	5.1	0.30	4.0	NNE	16
	最大		2.71	5.5	1.97	4.9	1.60	4.9	1.05	4.4		
	平均		1.14	4.4	0.85	4.4	0.68	4.3	0.43	3.7		
27	00		* 0.76	5.1	* 0.63	4.9	* 0.51	4.8	* 0.32	3.9	NNW	344
	02		0.69	6.0	0.53	4.7	0.42	4.4	0.27	3.4	WSW	250
	04		0.70	4.1	0.49	4.7	0.40	4.5	0.25	3.5	N	0
	06		0.56	5.2	0.47	4.5	0.38	4.4	0.24	3.4	WSW	242
	08		0.53	5.4	0.41	5.3	0.34	5.0	0.21	3.7	N	352
	10		0.69	4.1	0.45	4.9	0.36	4.4	0.22	3.2	NE	50
	12		0.58	5.8	0.42	4.5	0.34	4.3	0.22	3.1	NNE	24
	14		0.56	5.6	0.41	5.0	0.33	4.6	0.21	3.3	NNE	16
	16		0.48	5.6	0.38	4.5	0.30	4.3	0.19	3.1	WSW	251
	18		0.55	3.4	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.2	NNW	333
	20		0.52	5.6	0.34	4.1	0.28	3.9	0.18	3.1	NE	53
	22		0.48	5.9	0.33	4.2	0.27	4.1	0.17	3.1		
	最大		0.76	5.1	0.63	4.9	0.51	4.8	0.32	3.9		
	平均		0.59	5.2	0.44	4.6	0.36	4.4	0.22	3.3		
28	00		0.50	3.2	0.34	3.6	0.27	3.7	0.18	3.1	WNW	294
	02		0.50	3.7	0.37	3.5	0.30	3.5	0.19	3.0		
	04		0.56	3.6	0.41	3.5	0.33	3.5	0.21	3.2	W	260
	06		* 0.71	3.3	0.44	3.6	0.35	3.5	0.23	3.1	NNE	30
	08		0.58	3.1	0.45	3.5	* 0.37	3.6	* 0.24	3.1	N	351
	10		0.55	3.5	0.40	3.5	0.32	3.6	0.21	3.0	NW	313
	12		0.60	3.4	* 0.46	3.4	0.36	3.4	0.23	2.9	W	268
	14		0.66	3.9	0.45	3.5	0.35	3.6	0.22	3.2	NE	40
	16		0.57	3.7	0.35	3.4	0.28	3.5	0.18	3.0	WNW	283
	18		0.38	2.6	0.29	3.7	0.23	3.6	0.15	2.9	NW	304
	20		0.35	3.3	0.25	3.5	0.19	3.5	0.13	2.9		
	22		0.27	3.3	0.21	3.7	0.17	3.6	0.11	3.0		
	最大		0.71	3.3	0.46	3.4	0.37	3.6	0.24	3.1		

	平均	0.52	3.4	0.37	3.5	0.29	3.6	0.19	3.0		
29	00	0.33	3.5	0.24	3.5	0.18	3.7	0.12	3.3	W	276
	02	0.41	3.3	0.27	3.4	0.22	3.5	0.14	2.9	WNW	290
	04	0.39	3.6	0.30	3.5	0.25	3.3	0.16	2.9	N	356
	06	0.51	3.1	0.34	3.2	0.27	3.2	* 0.18	2.9	NNE	14
	08	0.37	2.8	0.27	3.3	0.22	3.3	0.15	2.7	NE	55
	10	0.35	2.7	0.24	3.5	0.19	3.4	0.13	2.6	N	7
	12	0.44	2.6	0.31	2.9	0.24	2.7	0.16	2.3	NNE	27
	14	0.42	2.4	0.30	2.7	0.24	2.8	0.16	2.4	WNW	284
	16	0.53	2.7	0.29	3.5	0.22	3.3	0.15	2.6	W	280
	18	* 0.61	4.0	* 0.35	6.1	* 0.27	5.7	0.17	3.7	WNW	303
	20	0.24	4.9	0.20	4.9	0.16	4.2	0.11	3.1	WSW	250
	22	0.28	5.0	0.19	4.1	0.15	3.9	0.10	2.8	NNW	341
	最大	0.61	4.0	0.35	6.1	0.27	5.7	0.18	2.9		
	平均	0.41	3.4	0.28	3.7	0.22	3.6	0.14	2.9		
30	00	0.18	5.9	0.14	4.4	0.12	3.6	0.08	2.7	W	277
	02	0.27	4.5	0.18	4.2	0.14	3.9	0.10	2.9	N	354
	04	0.40	2.3	0.32	2.4	0.26	2.4	0.18	2.3	W	268
	06	0.28	3.6	0.21	3.0	0.17	3.0	0.12	2.4	NW	305
	08	0.30	2.9	0.21	3.0	0.17	3.0	0.12	2.5	NW	308
	10	0.38	3.5	0.19	3.9	0.15	3.7	0.10	3.1	NE	49
	12	0.22	3.6	0.17	4.5	0.14	3.9	0.09	3.0	W	271
	14	0.53	2.9	0.37	2.6	0.30	2.8	0.20	2.5	WNW	290
	16	0.31	2.1	0.25	2.8	0.21	2.7	0.14	2.4	W	260
	18	0.32	2.4	0.23	2.9	0.18	2.9	0.12	2.4	W	275
	20	* 0.74	3.0	0.51	3.4	0.42	3.3	0.27	2.9	W	261
	22	0.73	3.7	* 0.57	3.2	* 0.46	3.3	* 0.30	3.0	N	353
	最大	0.74	3.0	0.57	3.2	0.46	3.3	0.30	3.0		
	平均	0.39	3.4	0.28	3.4	0.23	3.2	0.15	2.7		
月最大		4.70	6.1	3.66	6.1	2.74	5.9	1.63	4.8		
起時		2202		2202		2202		2202			
平均		0.76	4.3	0.55	4.4	0.44	4.3	0.28	3.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	245 回
欠測回数	0 回	欠測回数	127 回
欠測率	0.0 %	欠測率	34.1 %

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	0.86	3.2	0.54	3.3	0.42	3.3	0.27	2.9		
	02	0.83	3.4	0.63	3.5	0.51	3.5	0.33	3.1	NE	54
	04	0.93	4.3	0.69	3.8	0.55	3.9	0.35	3.3	N	351
	06	1.41	4.3	1.02	4.2	0.81	4.2	0.50	3.7	N	351
	08	1.16	4.0	0.91	4.4	0.74	4.3	0.47	3.7	NNW	343
	10	1.29	4.2	0.97	4.3	0.78	4.3	0.50	3.6	WNW	295
	12	1.65	4.6	1.33	4.6	1.04	4.4	0.65	3.8	NNW	329
	14	1.88	4.9	1.45	4.7	1.20	4.7	0.76	4.0	NNE	29
	16	2.16	4.6	1.58	4.6	1.28	4.7	0.82	4.1	NNE	29
	18	2.10	4.5	1.70	5.2	1.31	5.2	0.82	4.2	NNE	33
	20	1.98	6.5	1.59	5.4	1.34	5.4	* 0.84	4.3		
	22	* 2.16	5.3	* 1.70	5.7	* 1.37	5.8	0.83	4.6	N	356
	最大	2.16	5.3	1.70	5.7	1.37	5.8	0.84	4.3		
	平均	1.53	4.5	1.18	4.5	0.95	4.5	0.60	3.8		
02	00	2.05	6.2	1.61	5.9	1.28	5.9	0.82	4.8	NNE	25
	02	* 2.36	6.3	1.76	6.4	* 1.41	6.3	* 0.92	5.2	NNE	12
	04	2.23	6.0	* 1.77	6.3	* 1.41	6.3	0.91	5.5	NNE	16
	06	1.46	5.9	1.29	5.6	1.04	6.0	0.66	4.9		
	08	1.41	4.9	1.18	5.9	0.98	6.1	0.64	5.0	N	352
	10	1.28	4.7	0.94	5.5	0.77	5.6	0.47	4.6	N	352
	12	1.01	5.7	0.82	5.7	0.66	5.7	0.42	4.5	N	8
	14	1.09	6.3	0.83	5.9	0.65	5.9	0.42	4.8	N	356
	16	1.05	5.7	0.84	5.9	0.67	5.8	0.43	4.7		
	18	1.08	6.1	0.84	6.1	0.68	5.9	0.42	4.9	N	0
	20	1.06	6.0	0.88	6.0	0.67	6.0	0.40	4.8	N	4
	22	0.99	5.1	0.72	5.7	0.59	6.0	0.39	5.0	NNW	348
	最大	2.36	6.3	1.77	6.3	1.41	6.3	0.92	5.2		
	平均	1.42	5.7	1.12	5.9	0.90	6.0	0.58	4.9		
03	00	* 0.84	4.8	* 0.66	5.5	* 0.54	5.5	* 0.34	4.5	N	0
	02	0.69	5.5	0.56	5.5	0.47	5.5	0.31	4.7	N	0
	04	0.77	5.2	0.50	5.1	0.40	5.1	0.25	4.1	N	352
	06	0.65	4.7	0.47	5.3	0.38	5.3	0.24	4.2	NNW	348
	08	0.63	5.4	0.49	5.9	0.39	5.6	0.25	4.2	NNW	335
	10	0.62	6.2	0.49	5.5	0.39	5.6	0.25	4.4	NNW	331
	12	0.53	4.2	0.42	5.5	0.33	5.3	0.20	3.9	NW	323
	14	0.60	5.6	0.43	5.1	0.34	5.3	0.21	4.1	N	356
	16	0.49	5.4	0.37	5.6	0.30	5.4	0.18	4.0	N	352
	18	0.83	3.0	0.48	5.5	0.36	5.8	0.22	4.5	NW	315
	20	0.48	5.9	0.35	5.4	0.28	5.4	0.19	4.4	NW	307
	22	0.51	5.1	0.35	5.2	0.28	5.3	0.18	4.2	NNE	12
	最大	0.84	4.8	0.66	5.5	0.54	5.5	0.34	4.5		
	平均	0.64	5.1	0.46	5.4	0.37	5.4	0.24	4.3		
04	00	0.41	5.7	0.33	5.3	0.27	5.3	0.17	4.2	NNE	20
	02	0.38	5.0	0.28	5.5	0.22	5.4	0.15	4.1	N	352
	04	0.34	5.3	0.28	5.4	0.23	5.4	0.15	4.4	NNW	335
	06	0.41	4.5	0.29	5.2	0.23	5.0	0.15	3.5	N	4
	08	0.48	5.5	0.30	5.6	0.24	5.2	0.15	3.5	NNW	331
	10	0.49	2.8	0.38	3.3	0.31	3.2	0.20	2.7	NW	310
	12	0.86	3.5	0.58	3.2	0.46	3.3	0.31	2.9	W	278
	14	1.33	3.2	0.86	3.4	0.70	3.5	0.45	3.1	W	276
	16	1.18	2.7	0.84	3.6	0.67	3.6	0.42	3.2	N	7
	18	1.37	3.8	0.91	4.0	0.74	4.0	0.47	3.4	WNW	286
	20	* 1.48	4.8	* 0.98	4.4	* 0.78	4.3	* 0.49	3.7	W	268
	22	1.19	4.5	0.87	4.3	0.70	4.2	0.45	3.8	N	5
	最大	1.48	4.8	0.98	4.4	0.78	4.3	0.49	3.7		

		平均	0.83	4.3	0.58	4.4	0.46	4.4	0.30	3.5		
05	00		* 1.00	4.3	* 0.73	4.3	* 0.60	4.4	* 0.39	3.9	NNE	30
	02		0.72	3.8	0.58	4.1	0.47	4.1	0.29	3.5	WNW	283
	04		0.88	3.8	0.56	4.2	0.45	4.1	0.30	3.5		
	06		0.74	4.1	0.59	3.9	0.46	4.1	0.28	3.4	NNE	25
	08		0.78	3.6	0.59	4.2	0.46	4.0	0.29	3.3	NNE	26
	10		0.61	4.3	0.49	4.2	0.37	4.3	0.23	3.4	NW	317
	12		0.60	5.2	0.46	4.3	0.37	4.4	0.24	3.6	NE	42
	14		0.64	3.6	0.46	4.9	0.37	4.7	0.24	3.6		
	16		0.65	5.6	0.43	4.4	0.36	4.3	0.23	3.5		
	18		0.49	5.5	0.38	5.0	0.30	4.8	0.20	3.6	NNW	348
	20		0.63	5.3	0.43	5.6	0.34	5.3	0.22	4.0	N	0
	22		0.48	5.6	0.39	5.3	0.32	5.1	0.21	4.0	NNW	340
	最大		1.00	4.3	0.73	4.3	0.60	4.4	0.39	3.9		
	平均		0.69	4.6	0.51	4.5	0.41	4.5	0.26	3.6		
06	00		0.65	6.9	0.44	5.5	0.35	5.1	0.22	3.8	NNW	348
	02		0.65	5.9	0.51	6.4	0.40	6.1	0.26	4.5	NNW	344
	04		0.78	6.1	0.63	7.3	0.52	6.9	0.34	5.3	N	352
	06		0.89	8.2	0.66	6.8	0.51	5.8	0.33	4.0	NNW	340
	08		* 1.02	6.6	0.74	6.3	0.59	5.7	0.37	4.2	WNW	299
	10		0.98	6.7	0.73	6.1	* 0.60	5.9	* 0.37	4.4	NNW	331
	12		0.98	6.0	* 0.75	6.2	0.59	5.9	* 0.37	4.4	NW	311
	14		0.92	4.4	0.69	5.5	0.55	5.7	0.35	4.4	NW	315
	16		0.86	4.9	0.63	5.7	0.49	5.6	0.31	4.2	NW	319
	18		0.93	6.1	0.69	5.7	0.55	5.6	0.34	4.2	NNW	327
	20		0.73	9.0	0.60	6.4	0.50	6.1	0.32	4.5	NW	323
	22		0.89	5.2	0.67	5.8	0.53	5.7	0.34	4.8	NW	315
	最大		1.02	6.6	0.75	6.2	0.60	5.9	0.37	4.4		
	平均		0.86	6.3	0.65	6.1	0.52	5.8	0.33	4.4		
07	00		0.83	5.8	0.59	6.6	0.48	6.4	0.31	4.8	NW	311
	02		0.68	7.0	0.59	6.6	0.49	6.2	0.31	4.8	NW	323
	04		0.81	6.3	0.61	6.7	0.50	6.3	0.31	4.9	NW	311
	06		0.77	6.4	0.61	6.4	0.50	6.2	0.32	4.9	NW	323
	08		0.73	6.3	0.63	6.5	* 0.53	6.1	* 0.35	5.0	NW	315
	10		0.87	6.3	* 0.64	6.6	0.52	6.6	0.32	4.9	NW	315
	12		0.66	5.8	0.54	6.1	0.43	5.8	0.26	4.3	NNW	327
	14		0.69	6.0	0.56	6.1	0.44	6.3	0.28	4.7	NW	323
	16		0.77	6.8	0.53	6.3	0.42	6.0	0.26	4.4	NW	311
	18		0.73	5.5	0.55	6.0	0.45	5.7	0.28	4.2	NW	315
	20		0.70	6.8	0.51	5.7	0.42	5.5	0.27	4.0	WNW	303
	22		* 0.88	6.3	0.56	5.6	0.44	5.2	0.28	4.1	NNW	327
	最大		0.88	6.3	0.64	6.6	0.53	6.1	0.35	5.0		
	平均		0.76	6.3	0.58	6.3	0.47	6.0	0.30	4.6		
08	00		0.71	6.2	* 0.58	6.4	* 0.45	5.9	* 0.28	4.5		
	02		0.67	6.1	0.48	6.1	0.38	5.9	0.25	4.4		
	04		0.57	6.2	0.46	6.2	0.38	6.1	0.25	4.7	NNW	344
	06		0.64	6.2	0.45	6.7	0.35	6.4	0.22	4.7		
	08		0.67	6.9	0.48	6.8	0.39	6.5	0.24	4.7	NNW	348
	10		0.58	6.4	0.47	5.8	0.38	5.4	0.24	3.9	N	4
	12		0.52	6.5	0.42	6.3	0.33	6.0	0.21	4.3	N	352
	14		0.48	5.7	0.39	6.2	0.31	5.9	0.20	4.4	N	356
	16		0.48	5.5	0.39	5.8	0.31	5.9	0.20	4.5	NNW	327
	18		* 0.79	3.3	0.53	6.2	0.40	6.6	0.25	5.1	WNW	303
	20		0.38	6.1	0.29	5.7	0.25	5.5	0.16	4.1		
	22		0.37	5.9	0.30	5.6	0.24	5.6	0.15	4.0	N	352
	最大		0.79	3.3	0.58	6.4	0.45	5.9	0.28	4.5		
	平均		0.57	5.9	0.44	6.2	0.35	6.0	0.22	4.4		
09	00		0.33	5.8	0.27	5.5	0.22	5.2	0.13	3.5	N	352
	02		0.32	4.7	0.25	5.3	0.21	5.1	0.13	3.9		
	04		* 0.76	2.7	* 0.54	3.2	* 0.43	3.2	* 0.28	2.9	N	4
	06		0.63	3.2	0.43	3.3	0.34	3.3	0.22	2.8		
	08		0.54	2.6	0.36	3.0	0.30	3.0	0.20	2.6		
	10		0.50	3.1	0.37	3.1	0.29	3.2	0.19	2.8		
	12		0.36	2.4	0.28	3.8	0.22	3.7	0.14	2.8		
	14		0.40	4.1	0.26	4.9	0.21	4.3	0.14	3.0		
	16		0.40	6.5	0.33	5.2	0.26	4.9	0.16	3.4	NW	323
	18		0.44	6.1	0.34	5.1	0.27	5.0	0.18	3.6		
	20		0.63	6.7	0.45	5.5	0.36	5.4	0.23	3.9	WNW	295
	22		0.69	5.4	0.50	5.0	0.40	5.1	0.27	3.9	NW	307

		最大	0.76	2.7	0.54	3.2	0.43	3.2	0.28	2.9		
		平均	0.50	4.4	0.37	4.4	0.29	4.3	0.19	3.3		
10	00		0.72	5.8	0.54	5.0	0.43	4.7	0.28	3.6	WNW	303
	02		0.70	5.2	0.49	5.2	0.38	5.2	0.23	4.2	NW	307
	04		0.57	4.5	0.46	5.2	0.38	5.3	0.24	4.2		
	06		0.71	6.0	0.50	5.1	0.40	5.2	0.25	4.1	NNW	335
	08		0.68	4.6	0.45	5.2	0.36	5.0	0.23	3.8		
	10		0.62	5.3	0.45	5.7	0.36	5.5	0.23	4.1	NNW	331
	12		0.72	5.9	0.52	5.5	0.40	4.7	0.25	3.3		
	14		0.95	3.6	0.61	3.5	0.50	3.7	0.32	3.0	W	268
	16		0.81	4.6	0.61	4.3	0.50	4.3	0.32	3.4		
	18		1.62	3.4	* 1.20	4.0	* 0.97	3.9	* 0.62	3.3		
	20	* 1.93	4.2	1.18	4.4	0.92	4.3	0.59	0.59	3.6		
	22	1.28	4.2	0.95	4.4	0.75	4.2	0.47	0.47	3.6		
	最大	平均	1.93	4.2	1.20	4.0	0.97	3.9	0.62	3.3		
			0.94	4.8	0.66	4.8	0.53	4.7	0.34	3.7		
11	00		1.47	4.6	0.94	4.8	0.78	4.9	0.51	4.1	NE	41
	02		1.16	5.0	0.82	4.9	0.64	4.7	0.39	3.9	NNE	29
	04		1.14	5.0	0.72	4.8	0.55	4.8	0.35	4.1	NNE	32
	06		1.15	4.3	0.89	4.0	0.73	4.2	0.47	3.5		
	08		1.60	4.1	1.11	4.3	0.87	4.3	0.56	3.5	W	263
	10		1.09	4.7	0.92	4.3	0.74	4.3	0.47	3.5		
	12		1.37	3.3	1.04	3.7	0.85	3.9	0.55	3.3	NE	45
	14		1.49	4.1	1.03	4.1	0.83	4.2	0.53	3.5		
	16		1.50	4.6	1.12	4.4	0.89	4.2	0.57	3.6	W	274
	18		1.45	4.6	1.22	4.4	0.99	4.4	0.64	3.7	W	267
	20		1.78	4.9	* 1.43	4.5	* 1.16	4.6	* 0.74	4.0	NNW	344
	22	* 1.91	4.6	1.35	4.8	1.08	4.8	0.68	0.68	3.9	N	356
	最大	平均	1.91	4.6	1.43	4.5	1.16	4.6	0.74	4.0		
			1.43	4.5	1.05	4.4	0.84	4.4	0.54	3.7		
12	00		1.83	5.0	* 1.39	5.1	1.08	5.1	0.67	4.3	NNW	348
	02	* 1.92	5.5	1.35	5.2	* 1.08	5.3	* 0.68	0.68	4.4	N	352
	04		1.24	5.6	1.06	5.1	0.86	5.4	0.56	4.5	NNW	327
	06		1.23	6.4	0.89	6.0	0.75	5.8	0.48	4.7	NNW	340
	08		1.18	7.3	0.99	6.1	0.80	6.5	0.51	4.9	NNW	340
	10		1.35	7.7	1.07	7.2	0.86	7.1	0.52	5.1		
	12		1.38	7.1	1.04	7.0	0.84	7.0	0.53	5.6	NNW	348
	14		1.52	7.2	1.10	6.9	0.88	7.0	0.53	5.3		
	16		1.63	4.7	1.18	6.8	0.95	6.9	0.61	5.4	N	356
	18		1.17	6.5	1.00	6.9	0.82	7.2	0.52	5.6	N	356
	20		1.19	5.7	0.85	6.6	0.68	6.5	0.43	5.0		
	22		0.94	6.9	0.70	6.0	0.56	6.2	0.34	4.5		
	最大	平均	1.92	5.5	1.39	5.1	1.08	5.3	0.68	4.4		
			1.38	6.3	1.05	6.2	0.85	6.3	0.53	4.9		
13	00		0.72	6.5	0.54	6.6	0.45	6.3	0.28	4.6		
	02		0.70	6.9	0.54	6.3	0.44	6.2	0.27	4.8		
	04		0.65	6.6	0.43	6.2	0.35	5.9	0.21	4.2	WSW	254
	06	* 3.01	5.2	* 2.15	5.1	* 1.70	5.1	* 1.08	1.08	4.4		
	08		2.87	4.6	2.01	4.8	1.61	4.8	1.03	4.0	NW	315
	10		2.35	4.6	1.73	4.9	1.33	4.8	0.82	3.8		
	12		1.98	5.3	1.48	4.9	1.22	4.7	0.79	3.7	W	270
	14		2.73	4.7	1.82	5.1	1.42	4.9	0.90	4.0	WSW	241
	16		1.67	4.3	1.25	4.8	1.04	4.7	0.66	3.8	W	274
	18		2.17	4.0	1.53	4.7	1.19	4.6	0.74	3.9	W	266
	20		1.79	4.6	1.17	4.3	0.95	4.3	0.62	3.6	NNE	29
	22		1.35	3.4	1.00	4.2	0.81	4.2	0.52	3.4	WSW	254
	最大	平均	3.01	5.2	2.15	5.1	1.70	5.1	1.08	4.4		
			1.83	5.1	1.30	5.2	1.04	5.0	0.66	4.0		
14	00		1.70	4.0	1.17	4.0	0.96	4.0	0.63	3.7	W	266
	02	* 1.97	4.1	1.26	4.2	0.95	4.1	0.59	0.59	3.4		
	04		1.25	4.1	0.93	4.0	0.75	4.2	0.49	3.6		
	06		0.95	4.6	0.67	4.6	0.54	4.4	0.34	3.7	WSW	257
	08		0.71	4.1	0.51	5.0	0.40	4.8	0.26	3.7	NNW	348
	10		0.95	4.3	0.53	4.8	0.42	4.5	0.27	3.5		
	12		1.13	3.5	0.87	4.1	0.70	3.9	0.44	3.4	NE	52
	14		1.47	3.3	0.93	3.6	0.73	3.6	0.48	3.2	W	263

	16	1.78	4.6	1.23	4.4	0.96	4.4	0.61	3.6	WNW NE	299 47	
	18	1.89	4.9	* 1.47	5.3	* 1.18	5.1	* 0.74	4.1			
	20	1.62	3.6	1.14	4.5	0.92	4.4	0.60	3.8			
	22	1.15	4.2	0.77	4.1	0.60	4.1	0.38	3.4			
	最大	1.97	4.1	1.47	5.3	1.18	5.1	0.74	4.1			
	平均	1.38	4.1	0.96	4.4	0.76	4.3	0.49	3.6			
	15	00	0.82	3.8	0.61	4.2	0.48	4.1	0.30	3.5	WNW	295
	02	0.54	4.2	0.43	4.3	0.34	4.5	0.22	3.6			
	04	0.58	5.3	0.38	4.4	0.31	4.4	0.20	3.7			
	06	0.57	3.9	0.37	4.4	0.29	4.4	0.19	3.5			
	08	0.46	4.7	0.36	4.3	0.29	4.3	0.18	3.5			
	10	0.40	3.6	0.29	4.5	0.24	4.3	0.16	3.5			
	12	0.38	3.5	0.28	3.8	0.23	3.8	0.16	3.2			
	14	0.38	4.6	0.28	4.1	0.23	3.9	0.15	3.1			
	16	1.45	3.5	1.06	3.7	0.85	3.8	* 0.55	3.4	WSW WSW NNE	251 240 25	
	18	* 1.64	3.7	* 1.08	4.0	* 0.85	4.0	0.54	3.4			
20	1.03	3.7	0.83	4.1	0.67	4.0	0.43	3.4				
22	1.01	3.8	0.79	4.0	0.63	4.0	0.42	3.6				
最大	1.64	3.7	1.08	4.0	0.85	4.0	0.55	3.4				
平均	0.77	4.0	0.56	4.2	0.45	4.1	0.29	3.5				
16	00	0.83	3.5	0.58	4.0	0.47	4.0	0.30	3.3	WSW WNW WNW	257 290 293	
02	0.58	3.8	0.44	4.0	0.36	4.0	0.23	3.4				
04	0.58	4.5	0.40	3.9	0.32	4.0	0.21	3.4				
06	0.43	4.7	0.34	4.0	0.27	4.0	0.17	3.1				
08	0.61	3.5	0.42	3.8	0.33	3.8	0.22	3.2				
10	0.56	4.2	0.45	3.5	0.36	3.6	0.23	3.1				
12	1.26	3.5	0.98	3.7	0.79	3.7	0.52	3.3	NE WSW WNW NNE NNE	40 247 295 20 25		
14	1.58	3.8	1.06	3.8	0.82	3.8	0.54	3.3				
16	1.25	4.2	1.05	4.0	0.88	4.2	0.55	3.5				
18	1.80	4.1	* 1.45	4.4	* 1.16	4.5	* 0.75	3.8				
20	* 1.85	3.8	1.32	4.2	1.05	4.4	0.68	3.7				
22	1.59	4.6	1.19	4.3	0.95	4.2	0.63	3.6				
最大	1.85	3.8	1.45	4.4	1.16	4.5	0.75	3.8				
平均	1.08	4.0	0.81	4.0	0.65	4.0	0.42	3.4				
17	00	1.43	4.3	1.04	4.0	0.84	4.0	0.55	3.4	NE WNW	53 283	
02	1.24	4.2	0.91	4.1	0.73	4.1	0.48	3.4				
04	0.99	4.0	0.77	4.4	0.62	4.2	0.40	3.4	NNW W WNW WNW W WNW W	334 273 282 282 274 295 278		
06	0.95	3.3	0.74	4.1	0.59	3.9	0.38	3.2				
08	0.92	4.7	0.79	4.0	0.65	4.1	0.42	3.5				
10	1.97	4.6	1.51	4.3	1.20	4.3	0.77	3.7				
12	2.08	4.5	1.72	4.6	1.42	4.7	0.92	4.2				
14	* 2.76	5.7	* 2.22	5.2	* 1.78	5.2	* 1.11	4.5				
16	2.37	5.2	1.97	5.0	1.60	5.0	0.99	4.2				
18	2.15	5.0	1.79	4.9	1.50	5.0	0.98	4.2				
20	1.93	4.0	1.51	5.1	1.18	5.0	0.75	4.1				
22	2.21	4.4	1.59	4.8	1.24	4.6	0.76	3.7				
最大	2.76	5.7	2.22	5.2	1.78	5.2	1.11	4.5				
平均	1.75	4.5	1.38	4.5	1.11	4.5	0.71	3.8				
18	00	* 1.66	3.7	* 1.21	4.2	* 0.97	4.1	* 0.61	3.5	NW NW W WSW WNW	311 315 262 246 295	
02	1.44	4.5	1.17	5.3	0.92	4.9	0.58	3.8				
04	1.50	3.5	1.01	4.9	0.80	4.5	0.50	3.6				
06	1.44	4.0	1.01	4.3	0.82	4.3	0.53	3.5				
08	1.31	4.3	1.03	4.4	0.86	4.3	0.56	3.7				
10	1.16	4.2	0.97	4.4	0.79	4.3	0.52	3.7				
12	1.29	3.7	1.04	3.9	0.84	3.9	0.53	3.3	WSW WSW WSW	245 245 245 249		
14	1.58	3.9	1.18	4.0	0.93	4.0	0.58	3.4				
16	1.54	3.6	1.04	3.7	0.84	3.9	0.55	3.4				
18	1.30	3.5	1.05	3.9	0.87	4.0	0.56	3.4				
20	1.42	4.2	1.03	4.4	0.81	4.4	0.52	3.7				
22	1.07	3.6	0.76	3.8	0.61	3.8	0.40	3.2				
最大	1.66	3.7	1.21	4.2	0.97	4.1	0.61	3.5				
平均	1.39	3.9	1.04	4.3	0.84	4.2	0.54	3.5				
19	00	1.08	3.3	0.77	3.7	0.60	3.8	0.38	3.3	WSW NE NE	252 42 41	
02	0.91	3.5	0.74	3.8	0.60	3.8	0.39	3.3				
04	0.89	3.6	0.67	3.7	0.53	3.8	0.35	3.4				
06	0.74	3.8	0.61	3.9	0.49	3.9	0.31	3.3				
08	1.10	3.7	0.74	4.1	0.59	4.0	0.38	3.4				
10	1.27	3.4	0.82	3.6	0.65	3.7	0.42	3.3				

	12	1.55	3.6	1.19	3.9	0.96	3.8	0.61	3.4	WSW WSW W NE	252 248 274 46
	14	1.45	3.9	1.11	3.7	0.87	3.7	0.57	3.3		
	16	1.48	3.9	1.06	3.7	0.84	3.7	0.53	3.2		
	18	1.78	3.7	1.32	4.0	1.03	3.9	0.66	3.4		
	20	* 2.05	4.7	* 1.48	4.5	* 1.15	4.5	* 0.74	3.8		
	22	1.90	3.6	1.21	4.1	0.98	4.0	0.62	3.5		
	最大	2.05	4.7	1.48	4.5	1.15	4.5	0.74	3.8		
	平均	1.35	3.7	0.98	3.9	0.77	3.9	0.50	3.4		
	20	00	1.93	4.1	1.35	4.0	1.07	0.68	3.6	WSW	240
		02	1.36	3.7	1.02	4.2	0.83	0.54	3.3	WSW	241
	04	1.84	3.5	1.16	3.6	0.90	3.8	0.57	3.3	WNW	291
	06	1.47	2.9	1.00	3.8	0.78	3.8	0.49	3.2	W W NNW NNE	275 328 21
	08	1.55	3.2	1.11	3.8	0.88	3.9	0.56	3.4		
	10	1.96	3.2	1.26	3.8	0.98	3.9	0.62	3.5		
	12	2.00	4.1	* 1.51	4.1	* 1.19	4.1	* 0.76	3.7		
	14	1.76	3.5	1.27	3.9	1.01	3.9	0.66	3.6		
	16	1.73	3.5	1.18	4.1	0.93	4.0	0.59	3.5		
	18	1.49	3.9	1.06	4.1	0.83	3.9	0.54	3.3		
	20	1.58	4.2	1.21	4.4	0.96	4.4	0.61	3.6		
	22	* 2.06	4.3	1.13	3.9	0.90	4.0	0.59	3.4		
	最大	2.06	4.3	1.51	4.1	1.19	4.1	0.76	3.7		
	21	00	0.99	4.2	0.79	4.1	0.64	0.42	3.5	NE	53
		02	0.96	4.5	0.80	4.0	0.65	0.41	3.3	NNW	332
	04	1.62	4.8	1.25	4.3	0.98	4.4	0.63	3.7	NNE	21
	06	* 1.79	4.0	* 1.29	4.3	* 1.03	4.2	* 0.66	3.8	WNW	293
	08	1.09	4.7	0.83	4.3	0.67	4.4	0.41	3.5	WSW	245
	10	1.35	4.0	1.06	4.2	0.86	4.1	0.56	3.5	WSW	245
	12	1.63	4.1	1.03	3.9	0.82	3.9	0.53	3.3	WNW	288
	14	1.42	3.9	1.02	3.7	0.80	3.7	0.51	3.2	WSW	241
	16	1.68	3.8	1.03	3.8	0.80	3.8	0.51	3.3	W	264
	18	1.26	4.2	0.94	3.8	0.74	3.8	0.46	3.2	NE	56
	20	0.92	4.4	0.69	3.8	0.58	3.7	0.37	3.2	NW	320
	22	0.75	4.7	0.58	4.3	0.46	4.1	0.29	3.3	WNW	297
	最大	1.79	4.0	1.29	4.3	1.03	4.2	0.66	3.8	N W W WNW WSW W NW N WSW	10 276 263 270 290 256 267 315 5 254
	平均	1.29	4.3	0.94	4.0	0.75	4.0	0.48	3.4		
	22	00	0.62	3.4	* 0.48	3.9	* 0.39	* 0.25	3.4	N	10
		02	0.54	3.7	0.43	4.2	0.34	0.22	3.3	W	276
	04	0.45	4.3	0.34	4.7	0.27	4.5	0.17	3.3	W W WNW WSW W NW N WSW	263 270 290 256 267 315 5 254
	06	0.44	4.5	0.34	4.2	0.28	3.7	0.19	3.0		
	08	0.51	5.5	0.40	4.0	0.32	3.8	0.21	3.1		
	10	0.64	4.7	0.45	5.4	0.35	4.9	0.22	3.6		
	12	0.56	4.1	0.41	4.2	0.33	3.9	0.21	3.0		
	14	0.49	5.6	0.40	4.1	0.32	3.9	0.20	3.0		
	16	0.50	4.7	0.40	4.4	0.33	4.2	0.21	3.1		
	18	0.66	6.4	0.43	5.7	0.34	5.1	0.22	3.8		
	20	0.57	3.6	0.42	4.5	0.33	4.3	0.22	3.5		
	22	* 0.68	4.4	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.6		
	23	00	0.54	5.8	0.44	5.3	0.35	0.22	3.9	NNE NE NNE NNE NE NNW NE NNE NNW	16 49 12 12 49 348 41 25 348
		02	0.51	5.1	0.41	5.3	0.34	0.21	3.9		
	04	0.51	5.4	0.43	5.3	0.35	5.1	0.24	4.3		
	06	0.54	5.5	0.41	5.7	0.34	5.6	0.23	4.3		
	08	0.61	5.8	* 0.48	5.9	* 0.39	5.8	* 0.25	4.3		
	10	0.58	6.7	0.46	5.8	0.36	5.5	0.22	4.3		
	12	* 0.73	5.6	0.43	5.6	0.35	5.4	0.21	3.8		
	14	0.48	4.8	0.39	5.5	0.32	5.4	0.20	4.3		
	16	0.40	5.6	0.34	5.1	0.29	4.9	0.19	3.8		
	18	0.40	6.0	0.32	5.4	0.25	4.9	0.17	3.8		
	20	0.36	4.4	0.29	5.1	0.23	5.0	0.15	4.1	NE NE NNW	41 25 348
	22	0.30	4.5	0.23	5.0	0.19	4.9	0.12	3.6		
	最大	0.73	5.6	0.48	5.9	0.39	5.8	0.25	4.3		
	平均	0.50	5.4	0.39	5.4	0.31	5.2	0.20	4.0		
	24	00	0.38	4.3	0.25	4.6	0.20	0.13	3.6	NE	41
	02	0.24	6.3	0.20	4.8	0.17	4.8	0.11	3.5		

	04	0.28	4.6	0.20	4.8	0.16	4.3	0.11	3.1	WSW	242
	06	0.40	4.2	0.24	4.3	0.18	4.3	0.11	3.3		
	08	0.34	2.9	0.23	3.7	0.18	3.7	0.12	2.9		
	10	0.25	4.2	0.19	4.3	0.15	3.9	0.10	3.1		
	12	0.25	3.8	0.18	3.8	0.14	3.8	0.09	2.8	WSW	258
	14	0.24	4.3	0.18	4.6	0.15	4.1	0.09	2.8		
	16	0.28	3.2	0.21	4.0	0.16	4.0	0.10	3.1	WSW	253
	18	0.31	4.8	0.19	5.0	0.15	4.7	0.10	3.3		
	20	* 0.44	4.1	0.27	4.3	0.21	4.5	0.13	3.7	WNW	282
	22	0.36	3.9	* 0.28	4.2	* 0.23	4.1	* 0.15	3.4		
	最大	0.44	4.1	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.4		
	平均	0.31	4.2	0.22	4.4	0.17	4.3	0.11	3.2		
25	00	0.43	4.1	0.29	4.6	0.24	4.7	0.15	3.6	NW	307
	02	0.42	4.7	0.28	5.6	0.22	5.4	0.14	3.8		
	04	0.37	5.8	0.29	5.7	0.24	5.4	0.15	4.2		
	06	0.43	5.2	0.29	6.0	0.24	5.3	0.15	3.8		
	08	0.53	6.1	0.35	5.7	0.27	5.1	0.17	3.5	WNW	282
	10	0.65	3.0	0.44	4.7	0.35	4.3	* 0.23	3.2		
	12	0.52	6.2	0.35	5.5	0.27	4.8	0.17	3.3	WNW	303
	14	0.42	5.8	0.30	6.0	0.23	5.5	0.14	3.6		
	16	0.41	6.3	0.32	5.8	0.25	5.5	0.15	3.7		
	18	0.51	6.1	0.37	6.1	0.29	6.2	0.18	4.4		
20	0.59	5.6	* 0.45	5.8	* 0.36	4.9	0.22	3.5			
22	* 0.69	5.8	0.42	5.1	0.32	4.9	0.20	3.6			
	最大	0.69	5.8	0.45	5.8	0.36	4.9	0.23	3.2		
	平均	0.50	5.4	0.35	5.6	0.27	5.2	0.17	3.7		
26	00	* 0.49	5.1	* 0.41	4.9	* 0.34	4.9	* 0.23	4.0		
	02	0.41	5.8	0.34	5.1	0.28	4.8	0.18	3.6		
	04	0.36	4.7	0.28	5.3	0.23	5.1	0.14	3.7		
	06	0.30	5.3	0.23	5.0	0.18	4.6	0.12	3.2		
	08	0.42	5.0	0.25	4.7	0.20	4.6	0.13	3.3	NW	307
	10	0.36	5.2	0.25	4.6	0.20	4.5	0.13	3.3		
	12	0.33	4.3	0.21	4.5	0.17	4.4	0.11	3.1		
	14	0.36	3.0	0.27	4.2	0.21	3.7	0.14	2.8		
	16	0.31	5.1	0.24	4.6	0.19	4.0	0.13	2.9		
	18	0.27	3.6	0.20	4.2	0.17	3.7	0.11	2.8		
20	0.30	5.2	0.22	5.0	0.17	4.3	0.11	3.0			
22	0.26	4.7	0.21	4.9	0.16	4.2	0.10	3.1			
	最大	0.49	5.1	0.41	4.9	0.34	4.9	0.23	4.0		
	平均	0.35	4.8	0.26	4.8	0.21	4.4	0.14	3.2		
27	00	0.34	4.0	0.24	4.4	0.19	4.1	0.12	3.1		
	02	0.32	4.0	0.24	4.4	0.19	4.2	0.12	3.2		
	04	0.25	4.8	0.19	4.3	0.16	4.1	0.10	3.1		
	06	0.31	4.4	0.20	4.7	0.16	4.2	0.10	2.9		
	08	0.36	4.0	0.21	4.3	0.17	3.7	0.11	2.6		
	10	0.31	2.8	0.23	3.8	0.17	3.9	0.11	3.0		
	12	0.25	5.5	0.21	3.9	0.17	3.5	0.11	2.6	WSW	249
	14	0.74	2.6	0.33	3.3	0.24	3.1	0.16	2.5		
	16	0.41	2.8	0.32	3.2	0.26	3.1	0.17	2.8		
	18	* 0.87	5.8	0.37	5.7	0.27	4.5	0.17	3.2		
20	0.34	5.5	0.25	5.4	0.20	4.6	0.14	3.3	NNW	348	
22	0.50	7.6	* 0.40	7.4	* 0.32	7.1	* 0.19	4.5			
	最大	0.87	5.8	0.40	7.4	0.32	7.1	0.19	4.5		
	平均	0.42	4.5	0.27	4.6	0.21	4.2	0.13	3.1		
28	00	0.56	7.1	0.41	7.5	0.33	6.8	0.20	4.6	NNW	335
	02	0.62	7.5	0.50	7.4	0.40	6.8	0.24	4.6		
	04	0.70	7.0	0.55	6.8	0.44	6.3	* 0.28	4.8		
	06	0.59	7.1	0.48	6.6	0.38	6.4	0.22	4.4		
	08	* 0.82	7.1	* 0.61	6.4	* 0.46	6.2	0.28	4.5	N	352
	10	0.79	6.1	0.57	6.2	0.45	6.3	0.27	4.7		
	12	0.61	5.9	0.51	6.1	0.42	6.0	0.26	4.9	NNW	344
	14	0.59	6.3	0.51	5.7	0.42	5.8	0.26	4.6		
	16	0.58	5.3	0.38	5.7	0.31	5.4	0.19	3.7	NNW	348
	18	0.44	6.2	0.38	5.0	0.30	4.9	0.20	3.6		
20	0.53	7.3	0.38	4.4	0.31	4.2	0.20	3.3	WSW	240	
22	0.42	6.0	0.32	5.1	0.26	4.6	0.17	3.4			
	最大	0.82	7.1	0.61	6.4	0.46	6.2	0.28	4.8		
	平均	0.53	6.0	0.38	5.1	0.31	4.2	0.20	3.3		
	00	0.56	7.1	0.41	7.5	0.33	6.8	0.20	4.6	NNW	335
	02	0.62	7.5	0.50	7.4	0.40	6.8	0.24	4.6		
	04	0.70	7.0	0.55	6.8	0.44	6.3	* 0.28	4.8		
	06	0.59	7.1	0.48	6.6	0.38	6.4	0.22	4.4		
	08	* 0.82	7.1	* 0.61	6.4	* 0.46	6.2	0.28	4.5	N	352
	10	0.79	6.1	0.57	6.2	0.45	6.3	0.27	4.7		
	12	0.61	5.9	0.51	6.1	0.42	6.0	0.26	4.9	NNW	344
	14	0.59	6.3	0.51	5.7	0.42	5.8	0.26	4.6		
	16	0.58	5.3	0.38	5.7	0.31	5.4	0.19	3.7	NNW	348
	18	0.44	6.2	0.38	5.0	0.30	4.9	0.20	3.6		
20	0.53	7.3	0.38	4.4	0.31	4.2	0.20	3.3	WSW	240	
22	0.42	6.0	0.32	5.1	0.26	4.6	0.17	3.4			
	最大	0.82	7.1	0.61	6.4	0.46	6.2	0.28	4.8		
	平均	0.53	6.0	0.38	5.1	0.31	4.2	0.20	3.3		

	平均	0.60	6.6	0.47	6.1	0.37	5.8	0.23	4.3		
29	00	0.74	3.7	0.54	3.9	0.44	3.9	0.28	3.5	WSW	244
	02	0.72	3.5	0.48	3.8	0.38	3.8	0.24	3.4	NW	313
	04	0.55	3.9	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.3	NE	38
	06	0.55	4.2	0.44	4.0	0.35	3.9	0.22	3.3		
	08	0.80	3.8	0.52	3.8	0.41	3.9	0.27	3.3		
	10	0.62	3.3	0.46	3.7	0.37	3.8	0.25	3.2		
	12	0.68	4.1	0.51	3.6	0.41	3.7	0.27	3.1	W	269
	14	0.86	3.7	0.62	3.5	0.48	3.5	0.31	3.1	W	273
	16	1.05	3.6	0.78	3.8	0.63	3.7	0.41	3.2		
	18	* 1.10	4.3	* 0.82	4.2	* 0.65	4.3	* 0.42	3.8	WSW	253
	20	0.92	3.7	0.74	4.3	0.59	4.3	0.38	3.9	W	265
	22	0.85	4.0	0.69	4.4	0.55	4.4	0.35	3.8	W	264
	最大	1.10	4.3	0.82	4.2	0.65	4.3	0.42	3.8		
	平均	0.79	3.8	0.59	3.9	0.47	3.9	0.30	3.4		
30	00	0.72	3.6	0.57	4.1	0.46	4.2	0.29	3.6		
	02	0.77	4.1	0.53	4.4	0.41	4.3	0.26	3.4	NNE	30
	04	* 0.78	4.2	* 0.57	4.3	* 0.47	4.4	* 0.31	3.8	NE	40
	06	0.76	4.0	0.46	4.0	0.37	4.1	0.23	3.4	WNW	302
	08	0.57	3.7	0.39	4.0	0.32	3.9	0.21	3.2		
	10	0.42	4.2	0.34	3.5	0.28	3.2	0.18	2.5		
	12	0.46	2.6	0.31	3.1	0.25	3.1	0.17	2.5	WSW	248
	14	0.47	3.5	0.29	3.7	0.23	3.7	0.15	2.8		
	16	0.34	3.0	0.27	4.0	0.22	3.7	0.14	2.9		
	18	0.29	5.0	0.23	4.1	0.19	3.9	0.13	3.0		
	20	0.25	5.1	0.19	5.1	0.16	4.5	0.11	3.1		
	22	0.22	4.6	0.18	4.5	0.14	4.3	0.09	3.0		
	最大	0.78	4.2	0.57	4.3	0.47	4.4	0.31	3.8		
	平均	0.50	4.0	0.36	4.1	0.29	3.9	0.19	3.1		
31	00	0.24	3.6	0.17	4.3	0.14	3.8	0.10	2.7	NE	44
	02	0.28	4.4	0.20	3.7	0.16	3.4	0.10	2.5	WNW	284
	04	0.24	5.0	0.18	4.1	0.15	3.7	0.10	2.7		
	06	0.39	2.1	0.28	2.5	0.22	2.6	* 0.15	2.3		
	08	0.28	3.6	0.19	3.4	0.16	3.1	0.11	2.4		
	10	* 0.48	1.8	* 0.29	2.7	* 0.23	2.6	0.15	2.2		
	12	0.30	2.5	0.21	3.1	0.17	3.1	0.11	2.4		
	14	0.36	3.3	0.25	3.2	0.20	3.2	0.13	2.5	W	273
	16	0.29	2.8	0.20	3.6	0.16	3.3	0.11	2.5	WSW	247
	18	0.26	3.8	0.21	3.1	0.17	3.1	0.12	2.5	NE	41
	20	0.36	3.1	0.25	3.3	0.20	3.3	0.13	2.7	W	277
	22	0.39	2.7	0.26	3.2	0.21	3.2	0.14	2.6	WSW	243
	最大	0.48	1.8	0.29	2.7	0.23	2.6	0.15	2.3		
	平均	0.32	3.2	0.22	3.4	0.18	3.2	0.12	2.5		
	月最大	3.01	5.2	2.22	5.2	1.78	5.2	1.11	4.5		
	起時	1306		1714		1714		1714			
	平均	0.93	4.7	0.69	4.8	0.55	4.7	0.35	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	371 回	測得回数	319 回
												欠測回数	1 回	欠測回数	53 回
												欠測率	0.3 %	欠測率	14.2 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	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	0.42	3.3	0.27	3.2	0.22	3.2	0.14	2.6						
	02	0.34	2.9	0.24	3.3	0.20	3.1	0.13	2.6	WNW	287				
	04	0.25	2.8	0.19	3.5	0.16	3.2	0.11	2.6	WNW	290				
	06	0.25	3.6	0.18	3.8	0.14	3.5	0.10	2.6						
	08	0.49	4.1	0.33	3.2	0.26	3.0	0.17	2.5	W	279				
	10	0.29	3.9	0.20	3.7	0.16	3.3	0.10	2.5	WNW	284				
	12	0.27	5.2	0.19	4.4	0.15	3.7	0.10	2.7	WNW	284				
	14	0.46	4.8	0.33	4.5	0.27	4.7	0.17	3.4	NNW	331				
	16	0.51	4.9	0.41	4.5	0.32	4.4	0.20	3.3	NE	40				
	18	* 0.64	3.7	* 0.45	3.9	* 0.35	3.6	* 0.23	2.9	W	260				
	20	0.48	4.5	0.38	3.9	0.31	4.0	0.20	3.1						
	22	0.47	4.4	0.35	4.3	0.27	4.2	0.17	3.3	W	265				
	最大	0.64	3.7	0.45	3.9	0.35	3.6	0.23	2.9						
	平均	0.41	4.0	0.29	3.9	0.23	3.7	0.15	2.8						
02	00	0.41	4.4	0.29	4.2	0.23	3.9	0.15	2.9	W	259				
	02	0.43	4.0	0.25	4.2	0.19	4.2	0.12	3.1	W	275				
	04	0.38	2.0	0.28	3.0	0.23	2.8	0.15	2.4	WNW	282				
	06	0.40	3.6	0.28	3.0	0.22	2.9	0.14	2.4	WSW	248				
	08	0.54	2.4	0.35	2.3	0.28	2.5	0.18	2.3	WSW	254				
	10	0.45	3.8	0.30	3.9	0.24	4.0	0.15	3.2	W	263				
	12	* 0.56	4.8	0.37	3.5	0.29	3.3	0.19	2.7	W	259				
	14	0.56	3.1	0.42	3.5	* 0.34	3.3	* 0.22	2.7	WNW	282				
	16	0.50	4.4	* 0.42	3.8	0.33	3.5	0.21	2.8	W	263				
	18	0.44	2.2	0.32	3.4	0.26	3.5	0.17	2.8	NE	44				
	20	0.43	4.9	0.26	4.7	0.20	4.3	0.13	3.2	NE	45				
	22	0.37	6.2	0.27	4.8	0.21	4.7	0.13	3.5						
	最大	0.56	4.8	0.42	3.8	0.34	3.3	0.22	2.7						
	平均	0.46	3.8	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	2.8						
03	00	0.46	4.9	0.26	5.2	0.21	5.1	0.13	3.5	NNW	335				
	02	0.45	4.4	0.29	5.4	0.23	4.7	0.15	3.3	WNW	286				
	04	0.67	5.6	0.47	5.1	0.37	5.2	0.23	4.0	NW	319				
	06	0.92	6.3	0.60	5.4	0.50	5.3	0.32	4.2	NW	315				
	08	1.01	6.3	0.71	6.2	0.57	5.9	0.36	4.5	NW	311				
	10	欠測													
	12	1.02	6.4	0.83	5.3	0.64	5.4	0.41	4.2						
	14	1.38	6.0	0.86	6.3	0.68	5.7	0.44	4.3						
	16	1.33	6.5	1.03	7.6	0.82	7.5	0.51	5.2	NW	311				
	18	1.55	9.7	1.20	8.3	0.99	7.6	0.60	5.3	NW	315				
	20	* 2.01	8.0	* 1.51	8.1	* 1.15	8.0	* 0.70	6.1	NW	311				
	22	1.70	7.9	1.32	7.9	1.04	7.8	0.63	6.1						
	最大	2.01	8.0	1.51	8.1	1.15	8.0	0.70	6.1						
	平均	1.14	6.5	0.83	6.4	0.65	6.2	0.41	4.6						
04	00	* 1.46	7.7	* 1.11	7.9	* 0.90	7.7	* 0.56	6.3	NW	315				
	02	1.19	7.2	0.89	7.0	0.68	6.7	0.41	4.8	NW	323				
	04	0.98	7.1	0.77	7.0	0.61	6.5	0.37	4.8	NW	323				
	06	1.06	7.1	0.68	6.6	0.57	6.4	0.36	5.0	NW	323				
	08	0.80	5.9	0.66	6.5	0.55	6.9	0.35	5.3	NW	319				
	10	0.93	7.8	0.68	7.2	0.56	6.9	0.34	4.7	NNW	327				
	12	0.89	9.0	0.71	7.3	0.57	7.1	0.36	5.3	NNW	344				
	14	0.95	7.3	0.73	7.6	0.58	7.5	0.36	5.7	NNW	344				
	16	1.08	7.6	0.83	7.8	0.68	7.5	0.41	5.4	NNW	344				
	18	1.26	7.7	0.90	7.1	0.66	6.3	0.40	4.3						
	20	1.13	6.5	0.79	7.1	0.63	6.9	0.39	5.3	NNW	331				
	22	0.98	6.9	0.74	6.8	0.58	6.7	0.36	5.1	NNW	348				
	最大	1.46	7.7	1.11	7.9	0.90	7.7	0.56	6.3						

	平均	1.06	7.3	0.79	7.2	0.63	6.9	0.39	5.2		
05	00	0.85	6.6	0.68	5.7	0.54	5.2	0.33	3.6	N	356
	02	* 0.99	6.2	* 0.73	5.3	* 0.57	4.6	* 0.36	3.5	N	356
	04	0.76	5.0	0.58	5.1	0.46	4.5	0.30	3.3	N	352
	06	0.63	5.9	0.44	4.6	0.35	4.1	0.23	3.0		
	08	0.66	2.2	0.49	3.8	0.39	3.6	0.25	2.8	NE	37
	10	0.61	6.7	0.45	3.5	0.37	3.6	0.24	2.8		
	12	0.45	5.1	0.34	5.5	0.27	4.7	0.17	3.2	N	352
	14	0.44	4.5	0.33	3.8	0.27	3.8	0.17	2.8	WSW	254
	16	0.44	2.7	0.32	4.0	0.26	4.0	0.17	2.9	N	351
	18	0.72	3.7	0.40	4.0	0.32	3.7	0.21	3.0	WSW	243
20	0.38	4.9	0.29	4.3	0.23	4.0	0.15	3.0	NE	43	
22	0.37	5.8	0.26	5.3	0.21	5.1	0.13	3.6	NNE	20	
最大 平均	0.99	6.2	0.73	5.3	0.57	4.6	0.36	3.5			
	0.61	4.9	0.44	4.6	0.35	4.2	0.23	3.1			
06	00	0.49	4.4	0.39	5.2	0.32	5.1	0.21	4.1	NW	311
	02	0.75	4.2	0.62	4.9	0.52	5.1	0.34	4.2	NW	319
	04	0.98	4.1	0.69	4.8	0.55	4.7	0.35	3.8	NW	307
	06	0.92	5.2	0.74	4.5	0.58	4.7	0.37	4.0		
	08	* 1.16	4.5	0.78	4.6	0.62	4.7	* 0.41	4.0	NW	311
	10	1.09	4.1	* 0.79	4.5	* 0.64	4.5	0.40	3.6	NW	319
	12	0.92	3.5	0.71	4.0	0.59	4.2	0.38	3.6	W	276
	14	1.00	4.4	0.69	4.0	0.56	4.0	0.37	3.5	NW	318
	16	0.90	4.2	0.68	4.1	0.55	4.0	0.34	3.5	N	10
	18	0.74	4.6	0.57	4.1	0.46	4.1	0.30	3.6		
20	0.68	4.8	0.53	5.0	0.43	4.8	0.28	4.0	NNW	348	
22	0.78	5.5	0.62	5.3	0.48	5.2	0.32	4.4	NNW	340	
最大 平均	1.16	4.5	0.79	4.5	0.64	4.5	0.41	4.0			
	0.87	4.5	0.65	4.6	0.53	4.6	0.34	3.9			
07	00	0.73	5.3	* 0.54	5.0	* 0.44	4.9	* 0.28	3.9		
	02	0.65	4.0	0.50	4.6	0.40	4.5	0.26	3.7	NNW	344
	04	0.59	4.0	0.44	4.3	0.35	4.4	0.22	3.5	NNE	12
	06	0.59	4.5	0.45	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6		
	08	0.59	3.8	0.43	4.4	0.34	4.3	0.22	3.5		
	10	0.47	3.9	0.34	4.5	0.28	4.3	0.19	3.5	NE	53
	12	0.58	4.1	0.33	3.9	0.25	3.9	0.16	3.0	WSW	250
	14	0.39	4.4	0.29	4.3	0.23	4.0	0.15	3.0	W	264
	16	0.40	3.5	0.30	3.9	0.24	3.6	0.16	2.9	WSW	244
	18	* 0.82	4.4	0.42	5.5	0.30	4.4	0.19	3.1		
20	0.47	3.4	0.32	3.3	0.25	3.3	0.17	2.7			
22	0.29	4.8	0.22	3.9	0.18	3.7	0.12	2.9	WSW	256	
最大 平均	0.82	4.4	0.54	5.0	0.44	4.9	0.28	3.9			
	0.55	4.2	0.38	4.3	0.30	4.1	0.20	3.3			
08	00	0.25	3.5	0.18	3.9	0.15	3.7	0.10	2.8	NE	34
	02	0.23	4.4	0.20	3.9	0.17	3.8	0.11	2.9	WSW	250
	04	0.37	3.5	0.22	3.7	0.17	3.4	0.11	2.7	NNE	29
	06	0.42	4.1	* 0.24	4.2	* 0.18	3.9	0.11	2.9		
	08	0.24	4.3	0.19	3.5	0.16	3.3	0.10	2.7		
	10	0.24	2.2	0.17	3.4	0.14	3.2	0.09	2.6	NE	46
	12	0.24	3.3	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	2.8	W	259
	14	0.20	5.1	0.16	4.5	0.13	3.8	0.09	2.7	NNE	27
	16	* 0.53	2.7	0.23	4.1	0.18	3.7	* 0.12	2.9	N	355
	18	0.24	3.7	0.17	4.0	0.14	3.6	0.10	2.6	NE	42
20	0.21	4.2	0.17	4.1	0.13	3.6	0.09	2.6	NW	320	
22	0.22	3.7	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	3.0	NE	36	
最大 平均	0.53	2.7	0.24	4.2	0.18	3.9	0.12	2.9			
	0.28	3.7	0.19	4.0	0.15	3.7	0.10	2.8			
09	00	0.21	5.8	0.14	4.9	0.11	4.2	0.08	2.9	NNW	343
	02	0.21	3.2	0.15	4.4	0.11	3.8	0.08	2.8	N	11
	04	0.21	3.2	0.15	3.8	0.13	3.7	0.09	2.9	NE	52
	06	0.33	4.5	0.21	4.1	0.16	3.7	0.10	2.8		
	08	0.24	4.1	0.17	4.1	0.15	3.6	0.10	2.7	NW	315
	10	0.26	3.7	0.18	3.6	0.14	3.6	0.09	2.9		
	12	0.27	3.2	0.20	3.5	0.16	3.6	0.11	2.8	WSW	257
	14	0.36	3.3	0.27	3.5	0.21	3.4	0.14	2.8		
	16	0.38	5.8	0.26	4.1	0.21	4.0	0.14	3.0	NW	309
	18	0.24	3.1	0.19	3.8	0.16	3.9	0.11	2.9		
20	0.29	4.4	0.24	4.7	0.19	4.3	0.13	3.2			
22	* 0.45	4.1	* 0.36	4.2	* 0.28	4.2	* 0.18	3.5	WSW	258	

站次	时段	站名	10月		11月		12月		风向	频率					
			最大	平均	最大	平均	最大	平均							
10	00		0.45	4.1	0.36	4.2	0.28	4.2	0.18	3.5	NE WSW WNW NNE NE WNW WSW WNW WSW	39 254 288 19 48 287 252 285 242			
	02	0.29	4.0	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.9						
	04	0.49	4.3	0.39	4.1	0.32	4.2	0.21	3.6						
	06	0.47	4.1	0.35	4.4	0.28	4.2	0.18	3.6						
	08	0.49	6.1	0.38	4.4	0.30	4.2	0.19	3.3						
	10	0.47	3.9	0.38	4.0	0.30	3.9	0.20	3.1						
	12	0.53	4.1	0.35	4.2	0.28	3.8	0.19	3.0						
	14	0.47	3.2	0.34	3.9	0.27	3.8	0.17	3.0						
	16	0.47	3.4	0.38	3.6	0.31	3.5	0.21	3.1						
	18	0.47	3.2	0.34	3.7	0.28	3.6	0.18	3.1						
	20	0.48	4.6	0.37	4.2	0.30	3.9	0.19	3.1						
	22	* 0.79	3.2	* 0.52	3.6	* 0.38	3.5	* 0.24	2.9						
	02	0.65	3.4	0.43	3.5	0.34	3.5	0.22	3.1						
	04	0.65	4.0	0.42	3.6	0.34	3.6	0.22	3.2						
	06	0.79	3.2	0.52	3.6	0.38	3.5	0.24	2.9						
	08	0.54	4.0	0.39	3.9	0.31	3.8	0.20	3.2						
	11	00		0.62	3.3	0.44	3.6	0.34	3.6	0.22			3.0	WSW WNW WSW NW NNE NNE WNW NW WSW NE NW	245 298 254 306 32 22 301 320 242 35 321
		02	0.51	4.3	0.39	3.7	0.30	3.8	0.20	3.2					
		04	0.59	4.2	0.45	4.2	0.36	4.1	0.23	3.4					
		06	0.57	4.0	0.46	4.2	0.37	4.2	0.23	3.4					
08		* 0.68	4.2	0.47	3.9	* 0.38	4.1	* 0.24	3.5						
10		0.66	4.2	* 0.47	4.2	0.36	4.2	0.23	3.7						
12		0.55	4.1	0.42	4.1	0.34	4.1	0.22	3.4						
14		0.55	3.8	0.39	4.1	0.31	4.0	0.20	3.2						
16		0.46	3.9	0.37	3.8	0.30	3.8	0.19	3.0						
18		0.48	4.2	0.39	3.7	0.31	3.8	0.20	3.1						
20		0.64	3.7	0.42	3.5	0.34	3.7	0.22	3.2						
22		0.43	4.5	0.33	3.8	0.26	3.8	0.17	3.1						
02		0.68	4.2	0.47	4.2	0.38	4.1	0.24	3.5						
04		0.56	4.0	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.3						
06		0.41	3.7	0.32	4.1	0.26	3.8	0.17	3.1		NE WSW W W WSW	53 240 278 261 241			
08		0.38	3.3	0.28	3.8	0.23	3.9	0.15	3.1						
10		0.49	4.2	0.34	4.0	0.26	4.0	0.16	3.0						
12		0.60	4.4	0.30	4.1	0.24	4.2	0.15	3.2						
14		0.31	3.6	0.24	3.8	0.20	3.7	0.13	2.9						
16		0.34	5.1	0.25	4.1	0.20	4.0	0.13	3.2						
18	0.38	3.5	0.25	4.4	0.20	4.0	0.13	3.0							
20	0.43	4.1	0.27	3.4	0.22	3.5	0.15	2.8	NW WSW WSW WNW N N		305 245 252 303 354 359				
22	0.35	2.8	0.23	3.9	0.19	3.6	0.13	2.8							
00	* 0.78	3.9	* 0.38	5.7	* 0.28	5.5	* 0.17	3.7							
02	0.42	3.0	0.27	3.1	0.22	3.2	0.14	2.7							
04	0.25	3.8	0.20	3.9	0.16	3.8	0.11	2.9							
06	0.78	3.9	0.38	5.7	0.28	5.5	0.17	3.7							
08	0.43	3.8	0.28	4.0	0.22	3.9	0.14								

	16	1.33	5.2	1.11	5.0	0.90	4.9	0.59	4.2	NNW	340	
	18	1.43	4.5	1.10	5.0	0.89	5.1	0.57	4.4	NNW	344	
	20	1.38	5.3	1.09	5.3	0.87	5.2	0.54	4.4	NNW	327	
	22	1.35	5.1	0.94	5.3	0.76	5.3	0.47	4.1	N	356	
	最大	2.08	4.3	1.53	4.5	1.22	4.5	0.76	3.9			
	平均	1.41	4.6	1.05	4.8	0.85	4.8	0.54	4.0			
	15	00	0.98	5.3	0.77	5.2	0.64	5.1	* 0.41	4.1	NNW	335
	02	1.00	5.7	* 0.84	5.2	* 0.66	5.2	* 0.41	4.1	NNW	331	
	04	* 1.12	4.7	0.84	5.0	0.65	4.9	0.38	3.5	NW	315	
06	0.63	5.1	0.48	5.0	0.40	4.9	0.25	3.5	NNW	344		
08	0.40	5.5	0.34	5.0	0.28	5.0	0.19	3.9				
10	0.44	5.2	0.32	5.3	0.25	5.2	0.16	3.8	NNW	344		
	12	0.38	4.4	0.31	4.8	0.25	5.0	0.17	4.3			
	14	0.49	4.2	0.34	4.7	0.27	4.6	0.17	3.6			
	16	0.40	4.7	0.31	4.4	0.25	4.3	0.16	3.3	NE	37	
	18	0.45	5.1	0.33	4.7	0.26	4.5	0.16	3.3	NNW	335	
	20	0.43	4.3	0.34	4.5	0.27	4.6	0.17	3.6	N	0	
	22	0.61	3.7	0.44	4.3	0.35	4.2	0.22	3.4	NNE	31	
最大	1.12	4.7	0.84	5.2	0.66	5.2	0.41	4.1				
平均	0.61	4.8	0.47	4.8	0.38	4.8	0.24	3.7				
16	00	0.73	4.9	0.53	4.6	0.42	4.7	0.26	3.7	NNW	340	
02	0.97	4.8	0.71	4.6	0.57	4.6	0.36	3.6	NNW	331		
04	1.51	5.1	1.08	5.2	0.86	5.0	0.52	4.1	NNW	344		
06	1.39	5.3	1.17	5.4	0.94	5.5	0.62	4.5	NNW	340		
08	1.48	4.8	1.16	5.4	0.95	5.3	0.61	4.4				
10	1.51	4.9	1.24	5.2	0.99	5.3	0.63	4.4	NW	323		
	12	1.97	5.3	1.36	5.3	1.10	5.4	* 0.71	4.7	NNW	335	
	14	* 2.19	5.7	* 1.42	5.8	* 1.10	5.7	0.69	4.7	NNW	327	
	16	1.41	5.2	1.13	5.6	0.91	5.8	0.59	4.9	WNW	303	
	18	1.29	5.5	0.94	6.0	0.77	6.1	0.50	4.9	NW	323	
	20	1.57	6.4	1.13	6.4	0.86	6.4	0.54	5.0	NW	323	
	22	1.43	6.2	1.03	6.4	0.85	6.7	0.54	5.4	WNW	303	
最大	2.19	5.7	1.42	5.8	1.10	5.7	0.71	4.7				
平均	1.45	5.3	1.08	5.5	0.86	5.5	0.55	4.5				
17	00	1.29	6.9	0.94	6.1	0.77	5.9	0.51	4.8	NW	315	
02	1.32	6.3	1.02	6.3	0.78	6.3	0.49	4.8	NNW	327		
04	1.28	6.7	0.94	6.5	0.74	6.4	0.46	4.7	NNW	340		
06	1.11	6.3	0.91	5.9	0.72	6.0	0.45	4.5	NNW	340		
08	* 1.48	4.5	* 1.17	5.6	* 0.94	5.3	* 0.60	4.1	NNW	344		
10	1.22	5.2	0.93	5.4	0.77	4.9	0.48	3.9	NNW	348		
	12	1.23	5.3	1.02	5.3	0.81	4.9	0.51	3.8	NNW	344	
	14	1.33	4.4	0.98	5.5	0.78	5.2	0.49	4.3	NNW	348	
	16	1.15	5.1	0.86	5.3	0.69	5.4	0.45	4.5	NNW	344	
	18	1.11	6.6	0.83	6.1	0.70	5.9	0.46	4.8	NNE	12	
	20	1.33	6.0	1.01	6.1	0.80	6.0	0.52	5.1	N	0	
	22	1.03	6.0	0.73	5.8	0.60	5.8	0.39	4.7	N	8	
最大	1.48	4.5	1.17	5.6	0.94	5.3	0.60	4.1				
平均	1.24	5.8	0.95	5.8	0.76	5.7	0.48	4.5				
18	00	0.81	5.8	0.62	6.2	0.52	6.1	0.33	4.9	N	352	
02	0.86	6.1	0.65	5.8	0.51	5.9	0.33	5.0	N	352		
04	* 1.33	3.6	* 0.96	4.4	* 0.79	4.3	* 0.50	3.7	NNW	330		
06	0.94	4.1	0.71	4.7	0.56	4.7	0.36	4.0				
08	0.82	4.5	0.43	4.9	0.35	4.7	0.21	3.9	NW	323		
10	0.57	2.8	0.46	3.3	0.37	3.3	0.24	2.9	WNW	290		
	12	0.51	3.0	0.33	4.1	0.27	3.8	0.17	3.1	WSW	253	
	14	0.45	2.4	0.29	4.2	0.23	3.9	0.16	3.1	NW	324	
	16	0.33	4.1	0.28	3.8	0.22	4.1	0.15	3.1	W	259	
	18	1.04	3.0	0.69	3.2	0.53	3.1	0.33	2.9	NW	326	
	20	1.12	3.5	0.88	3.5	0.71	3.5	0.45	3.1	NE	45	
	22	1.01	4.0	0.80	4.1	0.64	4.3	0.40	3.6	NE	38	
最大	1.33	3.6	0.96	4.4	0.79	4.3	0.50	3.7				
平均	0.82	3.9	0.59	4.4	0.48	4.3	0.30	3.6				
19	00	0.97	4.5	0.67	4.8	0.51	4.8	0.31	3.8	NW	311	
02	0.59	4.6	0.44	4.6	0.35	4.8	0.23	4.1	WNW	299		
04	0.41	5.0	0.32	4.5	0.27	4.6	0.17	3.7	NNW	331		
06	0.37	5.1	0.25	4.8	0.21	4.7	0.14	3.7	NW	307		
08	0.34	5.3	0.27	4.9	0.22	4.5	0.14	3.3	WNW	295		
10	0.58	2.5	0.39	3.1	0.31	3.0	0.20	2.6	NNE	15		

	12	1.06	3.1	0.77	3.1	0.59	3.2	0.38	3.0	WNW	297
	14	* 1.57	3.7	* 1.08	3.9	* 0.85	3.9	* 0.54	3.5	NE	36
	16	1.37	4.3	0.98	4.3	0.76	4.3	0.47	3.6		
	18	0.84	4.6	0.58	4.1	0.44	3.8	0.27	2.9	NW	315
	20	0.57	3.8	0.43	3.3	0.35	3.2	0.23	2.6	N	11
	22	0.68	1.7	0.48	3.0	0.38	3.2	0.24	2.7		
	最大	1.57	3.7	1.08	3.9	0.85	3.9	0.54	3.5		
	平均	0.78	4.0	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.3		
20	00	4.46	5.8	3.59	6.5	2.90	6.5	1.93	5.6		
	02	4.92	5.7	3.82	6.9	3.08	7.2	1.99	5.9	W	278
	04	4.94	6.1	* 4.38	8.2	* 3.52	8.4	2.17	6.4	W	274
	06	5.06	7.8	3.69	8.4	2.93	7.8	1.90	6.1	WNW	299
	08	4.86	7.6	3.80	7.4	3.03	6.9	1.90	5.8	WNW	295
	10	4.92	9.2	3.99	8.6	3.20	8.5	2.00	6.5	NW	315
	12	* 5.18	8.4	4.24	9.0	3.37	9.2	* 2.17	7.3	NW	319
	14	3.71	9.7	3.41	9.3	2.88	9.2	1.88	7.5	NNW	335
	16	4.31	10.2	3.17	10.0	2.55	9.9	1.61	8.1	NNW	335
	18	3.04	9.3	2.41	9.3	1.97	9.4	1.25	7.7	NNW	331
	20	2.71	9.5	2.26	9.1	1.82	9.1	1.16	7.5	NNW	331
	22	3.39	8.2	2.47	8.8	2.00	8.9	1.34	7.8	NNW	348
	最大	5.18	8.4	4.38	8.2	3.52	8.4	2.17	7.3		
	平均	4.29	8.1	3.44	8.5	2.77	8.4	1.78	6.9		
21	00	* 4.02	8.7	* 2.61	8.9	1.95	8.7	* 1.24	7.6	NNW	340
	02	3.20	8.5	2.42	8.5	* 1.96	8.9	1.23	7.2	NNW	344
	04	2.84	7.0	1.96	7.3	1.54	7.7	0.94	6.1	NNW	348
	06	2.69	7.6	1.94	7.4	1.54	7.3	0.97	5.9	NNW	335
	08	2.18	8.3	1.76	8.0	1.42	7.9	0.91	6.9	NNW	348
	10	1.50	7.9	1.29	7.7	1.06	8.0	0.67	6.3	NNW	327
	12	1.88	7.6	1.25	8.1	1.03	8.0	0.65	6.6	NNW	344
	14	1.75	7.8	1.33	7.9	1.05	7.9	0.64	6.5	NNW	340
	16	2.00	7.2	1.23	7.8	0.99	7.9	0.63	6.6	NNW	335
	18	1.11	7.1	0.86	7.6	0.69	7.4	0.43	5.5	NNW	331
	20	1.08	7.2	0.80	7.2	0.63	6.7	0.39	5.3	NNW	335
	22	1.19	5.7	0.93	6.7	0.74	6.8	0.46	5.6	NNW	340
	最大	4.02	8.7	2.61	8.9	1.96	8.9	1.24	7.6		
	平均	2.12	7.6	1.53	7.8	1.22	7.8	0.76	6.3		
22	00	* 1.14	6.0	* 0.89	6.6	* 0.67	6.4	* 0.41	5.1	NNW	335
	02	0.89	5.6	0.70	6.3	0.58	6.2	0.37	4.8	NNW	331
	04	0.68	5.5	0.56	5.7	0.44	5.4	0.28	4.0	NNW	327
	06	0.72	7.1	0.55	5.3	0.43	5.1	0.28	3.6	N	0
	08	0.84	4.3	0.61	4.1	0.48	4.3	0.31	3.6	NE	54
	10	0.60	3.9	0.48	4.2	0.39	4.3	0.25	3.5	NW	306
	12	0.69	4.4	0.50	4.2	0.39	4.3	0.24	3.5		
	14	0.62	3.0	0.50	3.8	0.41	3.9	0.27	3.1	NNW	343
	16	0.94	3.2	0.66	3.4	0.52	3.6	0.33	3.1	NNW	336
	18	0.96	3.9	0.56	3.7	0.46	3.7	0.30	3.3	WNW	283
	20	1.00	3.9	0.65	3.9	0.51	3.9	0.32	3.4	N	358
	22	0.99	3.6	0.68	3.7	0.53	3.7	0.33	3.4	WNW	296
	最大	1.14	6.0	0.89	6.6	0.67	6.4	0.41	5.1		
	平均	0.84	4.5	0.61	4.6	0.48	4.6	0.31	3.7		
23	00	0.87	3.8	0.65	3.8	0.53	3.9	0.33	3.4	NNE	26
	02	0.66	4.1	0.52	4.2	0.42	4.1	0.27	3.4	WSW	243
	04	0.72	4.1	0.50	4.2	0.40	4.4	0.25	3.7	NE	42
	06	0.69	4.5	0.54	4.5	0.45	4.5	0.29	3.9		
	08	0.71	4.4	0.49	4.5	0.40	4.5	0.25	3.8	NW	319
	10	0.58	4.5	0.45	4.3	0.36	4.3	0.23	3.4	WSW	252
	12	0.67	4.1	0.42	4.1	0.34	4.0	0.22	3.2	W	262
	14	0.62	3.9	0.44	4.2	0.36	4.2	0.24	3.4	WSW	256
	16	0.80	3.8	0.53	4.3	0.42	4.3	0.26	3.5	NE	56
	18	* 1.16	3.5	* 0.80	3.5	* 0.62	3.6	* 0.40	3.2	NNE	31
	20	0.79	3.7	0.57	4.0	0.47	4.0	0.30	3.4	WSW	240
	22	0.52	4.0	0.38	4.0	0.31	3.9	0.20	3.1	NNE	24
	最大	1.16	3.5	0.80	3.5	0.62	3.6	0.40	3.2		
	平均	0.73	4.0	0.52	4.1	0.42	4.1	0.27	3.5		
24	00	0.45	4.1	0.31	4.3	0.24	4.4	0.15	3.5	NNW	335
	02	0.30	4.3	0.24	4.7	0.20	4.5	0.13	3.6		

	04	0.39	5.5	0.29	4.4	0.24	4.2	0.16	3.3		
	06	0.38	4.1	0.26	3.9	0.21	3.9	0.14	3.0	NE	46
	08	2.33	4.8	* 1.95	4.8	* 1.58	4.8	* 0.99	4.2	WNW	299
	10	2.00	4.5	1.55	4.9	1.25	4.9	0.80	4.2	W	274
	12	* 2.40	4.8	1.58	4.7	1.25	4.6	0.81	3.9	W	274
	14	2.04	4.5	1.57	5.0	1.28	4.7	0.80	4.0		
	16	2.18	4.7	1.51	4.8	1.19	4.9	0.75	4.1	W	266
	18	1.93	4.7	1.20	4.8	0.91	4.6	0.59	3.9	W	262
	20	1.81	4.1	1.12	4.4	0.88	4.2	0.55	3.6	N	355
	22	1.25	4.2	0.90	4.0	0.70	4.1	0.44	3.5	NNE	29
	最大	2.40	4.8	1.95	4.8	1.58	4.8	0.99	4.2		
	平均	1.46	4.5	1.04	4.6	0.83	4.5	0.53	3.7		
25	00	0.98	5.2	* 0.73	4.0	* 0.60	4.1	* 0.37	3.4	NNE	23
	02	* 1.05	4.0	0.66	4.0	0.53	3.9	0.34	3.4	WSW	243
	04	0.81	3.4	0.56	3.9	0.46	4.0	0.30	3.3		
	06	0.86	4.9	0.62	4.3	0.49	4.3	0.31	3.5	NNW	345
	08	0.78	4.3	0.53	4.1	0.43	4.1	0.28	3.5	WNW	302
	10	0.86	4.6	0.53	4.2	0.43	4.3	0.27	3.5	NNW	335
	12	0.68	3.8	0.48	4.5	0.40	4.5	0.26	3.7	NNW	327
	14	0.70	4.8	0.50	4.6	0.41	4.7	0.26	3.9	NNW	331
	16	0.59	5.7	0.44	4.9	0.36	4.9	0.23	3.9	NNW	344
	18	0.48	4.3	0.38	4.6	0.31	4.5	0.20	3.7	NNW	331
	20	0.61	4.2	0.41	4.5	0.32	4.4	0.21	3.5	W	276
	22	0.52	4.6	0.35	4.5	0.29	4.3	0.19	3.7	WSW	251
	最大	1.05	4.0	0.73	4.0	0.60	4.1	0.37	3.4		
	平均	0.74	4.5	0.52	4.3	0.42	4.3	0.27	3.6		
26	00	0.57	4.3	0.39	4.2	0.30	4.2	0.19	3.4	NNE	16
	02	0.49	4.0	0.35	4.3	0.28	4.1	0.18	3.3	NE	47
	04	0.59	3.1	0.45	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6	WNW	288
	06	0.60	4.9	0.44	5.0	0.35	4.7	0.22	3.8	N	0
	08	0.60	5.6	0.42	5.1	0.34	4.7	0.22	3.6	NNW	331
	10	0.54	3.9	0.42	5.1	0.33	5.1	0.21	3.9	NNW	344
	12	0.66	5.7	0.48	4.2	0.38	3.9	0.24	3.0	NE	38
	14	0.90	3.2	0.57	3.8	0.45	3.9	0.29	3.3	NE	42
	16	0.86	3.9	0.62	4.3	0.48	4.1	* 0.31	3.5	W	276
	18	0.84	7.7	0.61	6.6	0.49	5.9	0.30	4.2		
	20	0.70	7.7	0.60	8.1	0.49	7.5	0.30	5.3	NNE	12
	22	* 0.93	7.7	* 0.64	7.7	* 0.50	7.7	0.30	5.5	N	4
	最大	0.93	7.7	0.64	7.7	0.50	7.7	0.31	3.5		
	平均	0.69	5.1	0.50	5.2	0.40	5.0	0.25	3.9		
27	00	0.85	8.0	0.66	7.8	0.55	7.7	0.35	5.9	NNW	348
	02	1.01	7.5	0.73	8.1	0.58	7.8	0.34	5.9	NNW	327
	04	0.79	8.2	0.66	8.0	0.51	8.0	0.30	5.5	NNW	335
	06	0.79	8.7	0.55	7.9	0.43	7.7	0.27	5.5	NNW	344
	08	0.70	7.2	0.53	6.7	0.41	6.4	0.25	4.5	N	352
	10	0.65	6.7	0.49	5.6	0.40	4.8	0.27	3.5	NNE	12
	12	0.84	3.3	0.62	5.3	0.51	4.7	0.33	3.5	N	4
	14	0.91	3.5	0.66	4.3	0.53	4.1	0.35	3.2	NE	42
	16	0.95	3.6	0.76	3.9	0.63	4.0	0.42	3.4	N	0
	18	1.15	3.7	0.91	4.2	0.74	4.1	0.48	3.5	NE	41
	20	1.63	4.3	* 1.14	4.2	* 0.91	4.4	* 0.57	3.7	W	278
	22	* 1.68	4.5	1.12	4.7	0.83	4.6	0.53	4.0	NNE	20
	最大	1.68	4.5	1.14	4.2	0.91	4.4	0.57	3.7		
	平均	1.00	5.8	0.74	5.9	0.59	5.7	0.37	4.3		
28	00	1.21	4.2	0.87	4.4	0.70	4.6	0.46	4.1	NE	53
	02	1.14	4.6	0.67	4.6	0.54	4.8	0.34	3.9	NNE	25
	04	0.89	6.0	0.71	4.8	0.58	4.9	0.37	4.0	NNE	29
	06	* 1.63	5.3	* 1.02	6.2	* 0.81	6.0	* 0.52	4.9		
	08	1.41	6.0	0.99	6.0	0.77	5.7	0.47	4.3	N	356
	10	1.23	5.6	0.87	5.7	0.69	5.8	0.45	4.5	NNW	340
	12	1.14	6.4	0.83	6.1	0.65	5.7	0.40	4.1	NNW	344
	14	0.99	6.0	0.81	5.8	0.63	5.3	0.39	3.7	NNW	335
	16	0.97	6.5	0.74	5.8	0.58	5.6	0.35	4.0	N	352
	18	0.82	4.8	0.63	5.4	0.51	5.2	0.32	3.8	NNW	348
	20	0.94	5.8	0.66	5.8	0.50	5.8	0.30	4.0	N	356
	22	0.85	5.2	0.61	5.3	0.48	4.9	0.31	3.6	N	356
	最大	1.63	5.3	1.02	6.2	0.81	6.0	0.52	4.9		

	平均	1.10	5.5	0.78	5.5	0.62	5.4	0.39	4.1		
29	00	0.82	4.8	0.63	5.1	0.50	4.6	0.31	3.3	NNW	344
	02	0.92	4.9	0.63	4.9	0.50	4.4	0.32	3.3	NE	41
	04	1.01	4.8	0.67	4.9	0.52	4.5	0.33	3.4	NNW	335
	06	0.83	4.7	0.64	5.0	0.50	4.6	0.32	3.4	N	352
	08	* 1.02	6.5	* 0.70	6.0	* 0.55	5.9	* 0.34	4.4	NNW	340
	10	0.73	5.8	0.55	5.3	0.44	5.2	0.28	3.7	NNW	340
	12	0.66	7.1	0.54	5.6	0.44	5.4	0.28	4.0	NNW	335
	14	0.65	5.9	0.51	5.8	0.40	5.4	0.25	3.8	NW	323
	16	0.64	6.7	0.50	5.4	0.40	5.2	0.26	4.0	NNW	348
	18	0.77	5.0	0.58	5.9	0.46	5.6	0.28	4.0	NNW	340
	20	0.59	5.3	0.44	5.9	0.35	5.8	0.22	3.9	NNW	344
	22	0.74	5.3	0.49	5.7	0.38	5.2	0.24	3.7	NNW	340
	最大	1.02	6.5	0.70	6.0	0.55	5.9	0.34	4.4		
	平均	0.78	5.6	0.57	5.5	0.45	5.2	0.29	3.7		
30	00	0.53	6.6	* 0.41	5.3	* 0.33	5.2	* 0.21	3.8	N	356
	02	0.48	5.9	0.38	5.6	0.31	5.3	0.20	3.8	NNW	344
	04	0.46	5.7	0.36	5.1	0.29	4.8	0.19	3.4	N	356
	06	0.41	4.9	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.5	NNW	348
	08	0.43	5.5	0.35	5.2	0.29	4.8	0.19	3.7	N	352
	10	0.42	6.6	0.33	4.8	0.27	4.5	0.18	3.3		
	12	0.47	5.1	0.32	4.8	0.25	4.1	0.16	3.0	NE	44
	14	0.52	3.8	0.38	2.8	0.31	3.0	0.20	2.5	NNE	23
	16	* 0.61	2.6	0.40	2.8	0.31	3.0	0.21	2.5		
	18	0.48	2.6	0.34	3.0	0.26	3.1	0.17	2.5	NNE	16
	20	0.36	5.2	0.25	5.4	0.21	4.9	0.13	3.3	NNW	344
	22	0.25	4.3	0.19	4.7	0.16	4.6	0.11	3.3	NNW	340
	最大	0.61	2.6	0.41	5.3	0.33	5.2	0.21	3.8		
	平均	0.45	4.9	0.34	4.5	0.27	4.3	0.18	3.2		
31	00	0.30	5.6	0.20	5.1	0.16	4.4	0.10	3.1	N	10
	02	0.28	4.2	0.21	4.4	0.17	4.3	0.11	3.2	NNW	335
	04	0.48	2.1	0.37	2.6	0.29	3.0	0.19	2.7	NW	321
	06	1.12	3.8	0.71	3.8	0.56	3.9	0.35	3.3	N	10
	08	* 6.59	8.0	* 4.97	7.8	* 3.90	7.9	* 2.43	6.6	W	278
	10	5.48	6.8	4.37	7.3	3.43	7.7	2.12	6.2		
	12	4.24	7.1	3.34	6.9	2.64	7.0	1.65	5.5	W	274
	14	2.76	6.7	2.20	6.1	1.70	5.9	1.04	4.7	W	262
	16	3.16	6.3	2.68	7.4	2.21	7.3	1.34	5.8	NW	315
	18	4.08	9.5	3.10	8.9	2.43	8.7	1.51	6.8	NW	315
	20	2.86	7.4	2.51	9.0	2.04	9.1	1.28	6.9	NNW	327
	22	2.79	7.3	2.14	8.4	1.72	8.6	1.05	6.2	NNW	327
	最大	6.59	8.0	4.97	7.8	3.90	7.9	2.43	6.6		
	平均	2.85	6.2	2.23	6.5	1.77	6.5	1.10	5.1		
	月最大	6.59	8.0	4.97	7.8	3.90	7.9	2.43	6.6		
	起時	3108		3108		3108		3108			
	平均	1.00	5.0	0.75	5.0	0.60	4.9	0.38	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	332 回
欠測回数	0 回	欠測回数	28 回
欠測率	0.0 %	欠測率	7.8 %

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	* 3.09	9.4	* 2.48	9.0	* 1.94	8.8	* 1.14	6.6	NNW	335
	02	2.17	8.7	1.92	7.8	1.58	7.7	1.01	6.4	NNW	348
	04	2.72	7.4	1.86	7.9	1.37	7.3	0.86	6.0	NNW	344
	06	2.12	7.1	1.80	7.4	1.47	7.2	0.95	6.2	NNW	348
	08	1.89	8.8	1.51	6.7	1.22	6.9	0.74	5.3	N	352
	10	1.62	7.0	1.32	6.6	1.05	6.6	0.66	5.2	NNW	327
	12	1.47	7.9	0.99	6.9	0.78	6.8	0.50	4.9	N	356
	14	1.25	8.3	1.04	7.7	0.86	7.6	0.55	5.5	NNE	12
	16	1.43	6.7	0.90	7.0	0.72	6.7	0.46	5.1	N	0
	18	0.90	8.3	0.75	7.6	0.60	7.2	0.38	5.3	N	0
	20	1.26	7.7	0.95	7.7	0.78	7.8	0.49	6.2	N	0
	22	1.15	7.6	0.87	8.0	0.68	7.7	0.39	5.9	NNW	344
	最大	3.09	9.4	2.48	9.0	1.94	8.8	1.14	6.6		
	平均	1.76	7.9	1.37	7.5	1.09	7.4	0.68	5.7		
02	00	1.09	6.1	0.81	6.8	0.65	7.0	0.41	5.7		
	02	0.92	6.2	0.68	6.2	0.55	6.4	0.35	5.3	NNW	348
	04	0.82	6.4	0.60	6.6	0.48	6.2	0.29	4.6	WNW	299
	06	0.74	5.9	0.56	5.9	0.46	5.8	0.29	4.5	NW	319
	08	1.07	5.3	0.68	5.2	0.53	5.3	0.33	4.1	NW	315
	10	1.11	4.9	0.70	5.5	0.54	5.3	0.34	4.2	NW	307
	12	0.79	6.7	0.56	4.9	0.45	4.7	0.29	3.6	NNW	344
	14	0.64	6.4	0.47	5.6	0.38	5.5	0.24	4.0	N	4
	16	0.69	6.4	0.52	5.5	0.43	5.7	0.28	4.4	NNW	348
	18	0.82	6.5	0.66	6.3	0.53	5.9	0.35	4.6	NNW	335
	20	1.07	4.7	0.79	4.4	0.62	4.4	0.40	3.7	NNE	20
	22	* 1.35	4.9	* 1.03	4.7	* 0.82	4.7	* 0.51	4.1	W	266
	最大	1.35	4.9	1.03	4.7	0.82	4.7	0.51	4.1		
	平均	0.93	5.9	0.67	5.6	0.54	5.6	0.34	4.4		
03	00	* 1.52	4.6	* 1.14	4.3	* 0.91	4.4	* 0.59	3.8	N	359
	02	1.25	3.6	0.93	4.2	0.74	4.4	0.47	3.8	NW	326
	04	0.91	3.7	0.71	4.2	0.56	4.3	0.36	3.8	NE	43
	06	0.68	4.0	0.51	4.4	0.42	4.5	0.27	3.7		
	08	0.72	3.9	0.51	4.6	0.40	4.5	0.26	3.7	NW	323
	10	0.64	5.2	0.50	5.0	0.40	4.9	0.26	4.0	WNW	290
	12	0.55	4.9	0.46	5.3	0.36	5.3	0.22	4.0	WNW	299
	14	0.66	6.1	0.48	5.4	0.37	5.1	0.23	3.7	NNW	331
	16	0.53	5.6	0.43	5.7	0.35	5.1	0.23	3.7	NNW	327
	18	0.62	4.2	0.45	5.1	0.36	4.7	0.23	3.4	NW	307
	20	0.58	5.8	0.39	5.5	0.32	5.1	0.21	3.8	NNW	340
	22	0.53	6.2	0.40	5.8	0.32	5.4	0.20	4.0	WNW	303
	最大	1.52	4.6	1.14	4.3	0.91	4.4	0.59	3.8		
	平均	0.77	4.8	0.58	5.0	0.46	4.8	0.29	3.8		
04	00	0.55	6.2	0.39	5.8	0.31	5.7	0.19	4.2	WNW	299
	02	0.43	6.6	0.34	6.2	0.27	5.7	0.17	4.0	NNW	331
	04	0.47	6.3	0.38	6.0	0.31	5.6	0.19	4.2	N	356
	06	0.38	5.8	0.32	6.0	0.26	5.2	0.17	3.7	N	8
	08	0.41	7.2	0.32	6.0	0.26	5.4	0.17	3.9	NNW	335
	10	0.50	6.4	0.38	6.3	0.30	6.0	0.18	4.2	WNW	303
	12	0.65	5.4	0.48	5.7	0.38	4.9	0.24	3.4		
	14	0.80	4.1	0.61	4.9	0.51	4.8	0.32	3.6	NW	323
	16	0.88	5.2	0.62	5.3	0.49	4.9	0.31	4.0	NNW	331
	18	* 1.15	4.6	* 0.71	4.8	* 0.56	4.8	* 0.36	4.1	NNW	331
	20	0.89	4.2	0.64	5.2	0.52	5.1	0.33	4.2		
	22	0.78	5.0	0.54	4.8	0.43	4.7	0.27	3.8	NNW	331
	最大	1.15	4.6	0.71	4.8	0.56	4.8	0.36	4.1		

	平均	0.66	5.6	0.48	5.6	0.38	5.2	0.24	3.9		
05	00	0.75	5.8	0.59	4.9	0.46	4.8	0.29	3.9	NW	323
	02	* 0.83	4.5	0.57	4.7	0.46	4.5	0.29	3.9	N	4
	04	0.81	4.3	* 0.61	4.5	* 0.48	4.4	* 0.30	3.3	W	273
	06	0.70	4.7	0.48	4.7	0.39	4.6	0.25	3.6	NNW	340
	08	0.55	5.3	0.42	4.5	0.34	4.5	0.22	3.7	NE	53
	10	0.60	4.1	0.39	4.2	0.30	4.0	0.19	3.0	N	349
	12	0.54	4.4	0.39	4.1	0.31	3.8	0.20	3.0	N	2
	14	0.40	5.1	0.31	4.4	0.26	4.3	0.17	3.4	NNE	22
	16	0.42	4.1	0.32	4.2	0.26	4.1	0.17	3.3	NE	54
	18	0.40	3.9	0.29	3.7	0.23	3.8	0.16	3.1	N	11
	20	0.34	4.2	0.26	4.3	0.21	4.3	0.14	3.4	N	11
	22	0.29	5.8	0.23	5.0	0.19	4.6	0.12	3.4	NNW	344
	最大	0.83	4.5	0.61	4.5	0.48	4.4	0.30	3.3		
	平均	0.55	4.7	0.41	4.4	0.32	4.3	0.21	3.4		
06	00	0.31	4.6	0.22	5.0	0.17	4.3	0.11	3.1	N	357
	02	0.25	4.2	0.18	4.6	0.15	4.7	0.09	3.2		
	04	0.23	4.9	0.18	4.5	0.15	4.3	0.10	3.2		
	06	0.32	4.0	0.22	4.0	0.17	3.9	0.11	2.9	NNW	333
	08	0.53	3.3	0.36	3.2	0.29	3.3	0.19	2.8	N	9
	10	0.91	3.1	0.63	3.7	0.52	3.9	0.33	3.5	NW	318
	12	0.70	4.0	0.55	3.9	0.45	4.0	0.29	3.5	NE	34
	14	0.83	3.4	0.46	3.8	0.37	3.8	0.24	3.2	NNW	342
	16	0.48	3.2	0.36	3.4	0.29	3.5	0.19	2.9	N	9
	18	1.81	3.9	1.23	3.8	0.98	3.8	0.60	3.4	W	260
	20	2.06	4.8	1.55	5.2	1.22	5.3	0.79	4.6	NNW	344
	22	* 2.25	5.5	* 1.58	5.4	* 1.33	5.5	* 0.87	4.9	NNW	340
	最大	2.25	5.5	1.58	5.4	1.33	5.5	0.87	4.9		
	平均	0.89	4.1	0.63	4.2	0.51	4.2	0.33	3.4		
07	00	* 1.84	4.9	* 1.27	5.0	* 1.02	5.0	* 0.63	4.2	NNE	25
	02	1.10	4.9	0.85	4.4	0.66	4.6	0.39	3.6		
	04	0.84	3.4	0.69	4.2	0.56	4.2	0.36	3.6	WNW	291
	06	0.78	3.7	0.59	3.8	0.47	3.9	0.30	3.4	WSW	250
	08	0.71	3.5	0.54	4.1	0.44	4.0	0.28	3.3	N	351
	10	0.91	3.3	0.74	3.7	0.59	3.7	0.38	3.4	NNE	13
	12	1.06	3.4	0.77	3.8	0.61	3.8	0.39	3.1	NNE	28
	14	0.89	3.7	0.65	3.9	0.53	3.9	0.35	3.2	NW	324
	16	0.67	4.3	0.48	4.3	0.38	4.2	0.24	3.6	NNE	33
	18	1.15	3.1	0.51	4.5	0.39	4.2	0.25	3.6	W	267
	20	1.27	2.7	0.98	3.0	0.77	3.0	0.49	2.9	WNW	292
	22	1.29	3.2	1.05	3.2	0.85	3.3	0.55	3.1	W	280
	最大	1.84	4.9	1.27	5.0	1.02	5.0	0.63	4.2		
	平均	1.04	3.7	0.76	4.0	0.61	4.0	0.38	3.4		
08	00	1.41	5.4	1.06	5.1	0.84	4.9	0.54	3.8	W	266
	02	* 4.55	5.4	2.55	5.4	1.99	5.4	1.24	4.7		
	04	4.16	6.0	3.48	6.2	2.79	6.2	1.78	5.3		
	06	4.52	6.2	* 3.52	6.8	* 2.89	7.2	* 1.80	5.8	W	278
	08	4.09	7.2	3.27	8.1	2.57	7.8	1.63	6.0	WNW	299
	10	3.29	7.5	2.57	6.8	2.01	6.7	1.29	5.2	WNW	303
	12	3.35	5.3	2.03	6.2	1.63	6.0	1.05	4.6	WNW	299
	14	2.09	5.0	1.65	6.6	1.31	6.5	0.82	4.6	NW	315
	16	4.21	11.4	3.28	11.0	2.67	10.3	1.57	7.2	NW	315
	18	3.24	10.3	2.64	9.9	2.11	9.0	1.30	6.7	NNW	335
	20	3.80	11.6	2.83	10.5	2.16	9.7	1.32	7.0	NNW	327
	22	2.56	9.4	2.23	9.7	1.85	9.8	1.20	7.4	NNW	331
	最大	4.55	5.4	3.52	6.8	2.89	7.2	1.80	5.8		
	平均	3.44	7.6	2.59	7.7	2.07	7.5	1.30	5.7		
09	00	3.62	8.7	2.79	10.1	2.16	9.6	1.33	7.6	NNW	327
	02	* 5.20	9.8	* 3.36	9.7	* 2.60	9.8	* 1.54	7.9	NW	323
	04	3.17	9.0	2.61	9.3	2.15	9.1	1.41	7.9	NNW	331
	06	2.87	7.8	2.31	8.4	1.82	8.4	1.14	6.9	NW	319
	08	3.12	9.8	2.39	8.8	1.87	9.1	1.15	7.1		
	10	3.32	9.7	2.26	9.1	1.78	8.8	1.14	7.1	NNW	340
	12	2.15	11.0	1.74	8.5	1.37	8.0	0.81	5.3		
	14	1.94	9.5	1.54	7.0	1.20	6.3	0.77	4.8	NNW	340
	16	1.95	9.3	1.39	6.6	1.13	6.1	0.73	4.6	NNW	327
	18	2.03	6.2	1.61	7.3	1.27	6.5	0.80	4.8	NNW	331
	20	2.12	9.0	1.39	6.6	1.15	6.1	0.76	5.0	NNE	16
	22	1.69	8.7	1.28	7.3	1.04	7.0	0.66	5.3	NNW	344

		最大	5.20	9.8	3.36	9.7	2.60	9.8	1.54	7.9		
		平均	2.77	9.0	2.06	8.2	1.63	7.9	1.02	6.2		
10	00	* 1.53	8.5	* 1.20	8.4	* 0.98	7.1	* 0.63	5.6			
	02	1.35	9.8	1.17	9.2	0.93	8.4	0.60	6.3	NNW	344	
	04	1.46	10.2	1.08	8.5	0.85	7.5	0.55	5.7	N	352	
	06	1.07	6.6	0.89	6.9	0.73	6.5	0.45	4.7	N	356	
	08	1.07	4.7	0.78	5.9	0.63	5.3	0.40	3.9	NE	37	
	10	1.11	7.7	0.85	5.0	0.68	4.8	0.44	3.7	N	352	
	12	0.89	4.4	0.66	5.3	0.51	5.3	0.32	4.0	NNW	327	
	14	0.75	8.2	0.55	7.5	0.45	6.9	0.29	4.9	N	352	
	16	0.85	9.2	0.64	8.9	0.49	8.1	0.30	5.6	NNW	344	
	18	0.65	8.9	0.49	8.8	0.40	7.9	0.25	5.4	NNW	344	
	20	0.63	8.3	0.48	7.6	0.39	7.7	0.24	5.2	N	356	
	22	0.56	9.4	0.45	8.1	0.35	7.1	0.21	4.7	N	0	
	最大	1.53	8.5	1.20	8.4	0.98	7.1	0.63	5.6			
	平均	0.99	8.0	0.77	7.5	0.62	6.9	0.39	5.0			
	11	00	0.60	5.8	0.42	7.8	0.34	7.0	0.21	5.2	NNW	327
		02	0.55	9.0	0.43	7.4	0.35	6.6	0.22	4.6	N	0
		04	0.62	7.2	0.42	6.0	0.33	6.1	0.21	4.3	N	356
		06	0.46	6.6	0.36	5.4	0.30	5.0	0.19	3.7	N	356
		08	0.97	4.7	0.71	4.3	0.59	4.5	0.37	3.7	N	8
		10	1.67	4.4	1.03	4.0	0.82	4.0	0.54	3.6	WSW	250
		12	1.44	3.8	1.03	4.2	0.81	4.1	0.51	3.6	NW	309
		14	1.74	4.4	1.25	4.4	1.01	4.6	0.64	3.9	N	4
16		1.86	5.0	* 1.32	4.7	* 1.07	4.8	* 0.69	4.0	NNE	29	
18		1.65	4.8	1.22	5.0	0.95	4.9	0.61	4.0	NNW	340	
20		* 1.88	4.9	1.23	4.7	0.97	4.8	0.61	3.9	N	352	
22		1.16	4.4	0.91	4.8	0.77	4.9	0.50	4.1	NNE	20	
最大		1.88	4.9	1.32	4.7	1.07	4.8	0.69	4.0			
平均		1.22	5.4	0.86	5.2	0.69	5.1	0.44	4.1			
12		00	* 1.07	5.2	* 0.89	5.1	* 0.73	5.0	* 0.47	4.3	N	352
		02	0.98	4.3	0.80	5.2	0.65	5.1	0.42	4.3	NNE	33
		04	0.92	4.9	0.72	5.1	0.59	5.3	0.38	4.4	N	8
		06	0.80	5.0	0.63	5.1	0.49	5.0	0.31	4.1	NNE	20
		08	0.64	4.5	0.50	4.9	0.40	4.9	0.25	3.9	NNE	33
		10	0.56	4.8	0.46	5.1	0.38	5.1	0.25	4.2	N	0
		12	0.65	5.3	0.50	4.9	0.39	4.7	0.25	3.5	NNW	344
		14	0.77	4.3	0.62	4.3	0.48	4.3	0.29	3.4	W	262
	16	0.85	4.5	0.61	3.9	0.49	3.7	0.32	3.1	N	353	
	18	0.69	3.8	0.58	3.5	0.47	3.6	0.30	2.9	NNE	13	
	20	0.71	4.0	0.47	3.7	0.38	3.7	0.24	3.0	W	275	
	22	0.66	3.4	0.46	3.5	0.35	3.5	0.22	3.0	WSW	244	
	最大	1.07	5.2	0.89	5.1	0.73	5.0	0.47	4.3			
	平均	0.78	4.5	0.60	4.5	0.48	4.5	0.31	3.7			
	13	00	0.61	3.8	0.43	3.8	0.35	3.9	0.23	3.3	W	277
		02	0.44	3.7	0.33	3.8	0.27	3.8	0.18	3.4	NNW	345
		04	0.35	4.3	0.27	3.9	0.22	3.9	0.15	3.2	N	358
		06	0.31	3.4	0.25	3.8	0.20	3.8	0.13	2.9	W	270
		08	0.35	3.6	0.26	3.8	0.20	3.7	0.13	2.8	WSW	256
		10	0.32	4.1	0.22	4.0	0.18	3.8	0.12	2.9	WNW	283
		12	0.37	4.0	0.24	4.0	0.19	3.9	0.12	3.0	NE	51
		14	0.32	3.8	0.24	4.0	0.19	3.8	0.12	2.8	NNW	348
16		0.27	5.0	0.20	4.3	0.17	4.0	0.11	3.1	W	277	
18		0.22	3.6	0.18	3.8	0.15	3.6	0.10	2.9	NNE	17	
20		0.23	4.3	0.17	5.8	0.14	5.0	0.09	3.4	WNW	303	
22		* 0.67	4.6	* 0.48	4.9	* 0.39	5.0	* 0.25	4.3	NW	311	
最大		0.67	4.6	0.48	4.9	0.39	5.0	0.25	4.3			
平均		0.37	4.0	0.27	4.2	0.22	4.0	0.14	3.2			
14		00	0.80	4.2	0.49	4.5	0.38	4.5	0.24	3.8	NW	311
		02	0.83	3.5	0.54	3.3	0.43	3.4	0.28	2.9	N	7
		04	* 2.24	3.9	* 1.55	4.7	* 1.18	4.7	* 0.74	4.0	W	270
		06	1.66	4.4	1.06	4.6	0.87	4.6	0.56	3.8	WSW	254
		08	1.26	4.1	0.96	4.4	0.77	4.3	0.50	3.7	NE	53
		10	0.81	4.0	0.71	4.0	0.58	3.8	0.38	3.4	NW	310
		12	0.90	4.3	0.66	3.7	0.51	3.8	0.33	3.2	N	8
		14	1.11	4.4	0.82	4.1	0.65	4.1	0.41	3.5	W	263

	16	1.04	4.4	0.85	4.4	0.72	4.4	0.47	3.8	NE	48
	18	1.15	4.9	0.89	4.5	0.73	4.6	0.47	3.9	N	4
	20	1.41	5.6	0.96	4.9	0.77	4.8	0.48	3.9	NNW	331
	22	1.77	5.2	1.18	5.1	0.92	5.0	0.58	4.3	NW	315
	最大	2.24	3.9	1.55	4.7	1.18	4.7	0.74	4.0		
	平均	1.25	4.4	0.89	4.4	0.71	4.3	0.45	3.7		
	15	00	1.78	6.3	1.33	5.5	1.06	5.4	0.67	N	356
		02	1.92	6.5	1.64	6.6	1.29	6.8	0.81	NW	319
		04	1.82	6.9	1.30	7.0	1.01	7.0	0.63	NNW	335
		06	1.80	6.3	1.25	6.9	0.97	6.8	0.62	NW	315
		08	1.71	5.7	1.16	6.4	0.93	6.1	0.59	NNW	335
		10	1.55	5.9	1.23	5.3	1.02	5.6	0.66	NNW	331
		12	1.75	4.3	1.20	5.5	0.96	5.1	0.63	N	0
		14	2.21	4.1	1.42	4.9	1.15	5.0	0.73	N	4
		16	1.90	4.4	1.48	5.1	1.19	4.9	0.75	NNE	33
		18	* 2.41	4.9	* 1.88	5.2	* 1.42	5.4	* 0.88	NE	45
		20	1.98	5.2	1.64	5.8	1.30	6.0	0.82	NNE	20
		22	1.92	6.3	1.61	6.5	1.26	6.1	0.80	N	356
	最大	2.41	4.9	1.88	5.2	1.42	5.4	0.88	4.4		
	平均	1.90	5.6	1.43	5.9	1.13	5.9	0.72	4.8		
	16	00	* 1.67	6.1	* 1.25	5.8	* 0.99	5.7	* 0.64	NNE	25
		02	1.66	5.5	1.05	5.6	0.84	5.7	0.56	N	352
		04	1.18	4.8	0.92	5.8	0.73	5.6	0.45	NNE	33
		06	0.92	5.8	0.72	5.5	0.58	5.5	0.37	NE	41
		08	1.12	5.2	0.66	5.4	0.52	5.2	0.32	NNE	20
		10	0.63	5.0	0.48	5.4	0.39	5.4	0.25	NNW	340
		12	0.59	6.0	0.48	5.8	0.39	5.7	0.25	NNW	344
		14	0.76	5.5	0.50	5.5	0.39	5.1	0.25	NNW	344
		16	0.69	5.2	0.48	5.8	0.37	5.6	0.23	N	0
		18	0.62	6.0	0.49	5.9	0.39	6.0	0.24	NNW	348
		20	0.59	5.3	0.46	5.6	0.36	5.6	0.23	NNW	335
		22	0.53	5.3	0.41	5.4	0.33	5.5	0.21	NW	323
	最大	1.67	6.1	1.25	5.8	0.99	5.7	0.64	5.0		
	平均	0.91	5.5	0.66	5.6	0.52	5.6	0.33	4.5		
	17	00	0.50	4.9	0.35	4.8	0.27	4.9	0.17	NW	319
		02	0.43	4.8	0.29	4.9	0.23	4.8	0.15	NNW	327
		04	0.33	5.6	0.26	5.3	0.21	5.0	0.13	NNE	12
		06	0.34	3.2	0.26	3.8	0.21	3.6	0.15	W	276
		08	0.52	4.2	0.39	3.6	0.31	3.7	0.20	NE	38
		10	0.58	3.3	0.46	4.1	0.37	4.2	0.23	NNE	23
		12	0.70	3.6	0.50	4.1	0.41	4.0	0.27	WSW	256
		14	* 1.22	3.9	* 0.92	3.8	* 0.74	3.9	* 0.49	NNW	340
		16	0.92	3.3	0.68	3.7	0.55	3.7	0.36	NE	40
		18	0.61	3.6	0.49	3.6	0.39	3.7	0.25	N	356
		20	0.76	3.9	0.46	4.0	0.36	3.9	0.23	N	357
		22	0.70	4.2	0.54	4.6	0.43	4.7	0.27	NW	315
	最大	1.22	3.9	0.92	3.8	0.74	3.9	0.49	3.3		
	平均	0.63	4.0	0.47	4.2	0.37	4.2	0.24	3.4		
	18	00	* 1.04	5.2	* 0.74	5.4	* 0.61	5.4	* 0.38	NW	307
		02	0.92	5.7	0.67	5.2	0.53	5.2	0.34	NW	307
		04	0.69	4.6	0.53	5.1	0.42	5.0	0.26	NNW	327
		06	0.63	5.1	0.45	4.7	0.35	4.7	0.22	NW	323
		08	0.46	4.3	0.33	4.9	0.27	4.7	0.18	WNW	303
		10	0.38	4.7	0.31	4.6	0.25	4.7	0.16	WNW	299
		12	0.34	4.6	0.27	4.5	0.22	4.4	0.14	NE	50
		14	0.32	4.0	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	WNW	294
		16	0.52	2.9	0.32	3.9	0.23	4.3	0.14	NNE	20
		18	0.33	4.8	0.27	5.0	0.21	5.0	0.13	NNW	335
		20	0.41	7.5	0.29	6.6	0.24	6.4	0.15	WNW	299
		22	0.22	5.8	0.19	5.2	0.15	4.9	0.10	NNW	348
	最大	1.04	5.2	0.74	5.4	0.61	5.4	0.38	4.5		
	平均	0.52	4.9	0.39	5.0	0.31	4.9	0.19	3.8		
	19	00	0.30	4.4	0.18	4.4	0.15	4.1	0.10	W	268
		02	0.24	5.2	0.19	4.7	0.16	4.6	0.10	N	0
		04	0.26	4.2	0.19	4.9	0.15	4.6	0.10		
		06	0.48	5.4	0.35	5.0	0.27	4.9	0.17		
		08	1.36	4.8	* 1.08	4.4	* 0.90	4.4	* 0.58		
		10	* 1.37	4.6	1.02	4.7	0.83	4.7	0.53	NW	315

	12	1.14	4.8	0.72	4.7	0.58	4.6	0.37	3.7	NW	311
	14	0.97	4.7	0.65	4.3	0.53	4.4	0.34	3.6	N	349
	16	0.76	4.1	0.56	4.7	0.46	4.6	0.29	3.7		
	18	0.70	3.7	0.45	4.0	0.36	4.2	0.23	3.4	NNE	31
	20	0.45	4.9	0.37	5.2	0.30	4.6	0.20	3.7	NW	307
	22	0.60	4.9	0.46	4.3	0.37	4.4	0.24	3.7		
	最大	1.37	4.6	1.08	4.4	0.90	4.4	0.58	3.6		
	平均	0.72	4.6	0.52	4.6	0.42	4.5	0.27	3.6		
20	00	0.55	3.9	0.42	4.6	0.34	4.7	0.22	3.8		
	02	0.51	5.1	0.38	4.7	0.31	4.8	0.19	3.8	WNW	290
	04	0.44	4.6	0.34	5.3	0.28	5.1	0.18	4.0	NW	311
	06	0.45	4.6	0.33	4.9	0.27	4.8	0.17	3.7	NW	323
	08	0.49	4.1	0.34	4.9	0.27	4.9	0.17	3.8		
	10	* 0.69	4.8	0.49	4.1	0.39	3.7	0.26	2.9	NNW	328
	12	0.60	4.5	0.46	4.2	0.36	3.9	0.24	3.2	NNE	33
	14	0.68	5.6	* 0.52	5.0	* 0.41	4.7	* 0.26	3.7		
	16	0.65	5.1	0.44	5.4	0.35	5.2	0.22	3.8	NNW	327
	18	0.43	5.7	0.36	5.2	0.30	4.9	0.19	3.6	NW	323
	20	0.50	5.7	0.35	5.3	0.28	5.1	0.18	3.9	NW	315
	22	0.41	4.9	0.30	5.3	0.25	5.3	0.16	3.8	NNW	327
	最大	0.69	4.8	0.52	5.0	0.41	4.7	0.26	3.7		
	平均	0.53	4.9	0.39	4.9	0.32	4.8	0.20	3.7		
21	00	0.42	5.6	0.32	5.2	0.25	5.1	0.16	3.8	WNW	299
	02	0.37	5.8	0.28	5.2	0.23	4.9	0.14	3.6	NW	311
	04	0.46	4.8	0.31	4.9	0.24	4.8	0.16	3.6		
	06	0.35	3.0	0.28	4.2	0.23	4.1	0.15	3.1	NNE	17
	08	0.33	4.0	0.26	4.5	0.21	4.3	0.13	3.1	NW	324
	10	0.30	5.4	0.24	4.9	0.19	4.7	0.12	3.4	N	356
	12	0.38	4.4	0.25	4.4	0.20	4.4	0.13	3.3	NNW	327
	14	0.60	4.5	0.41	4.5	0.33	4.5	0.21	3.7		
	16	1.25	4.2	0.84	3.9	0.68	3.9	0.43	3.3	WNW	303
	18	2.34	4.3	1.52	4.5	1.21	4.5	0.77	3.8	WNW	295
	20	* 2.81	5.5	* 2.29	5.1	* 1.81	5.1	* 1.13	4.4	W	274
	22	2.57	4.9	1.92	5.4	1.56	5.5	0.98	4.4	W	270
	最大	2.81	5.5	2.29	5.1	1.81	5.1	1.13	4.4		
	平均	1.02	4.7	0.74	4.7	0.60	4.7	0.38	3.6		
22	00	* 2.42	5.7	* 1.84	5.0	* 1.47	5.0	* 0.91	4.2	W	266
	02	2.17	4.1	1.54	4.8	1.25	4.7	0.80	4.0	W	270
	04	1.33	4.5	1.02	4.9	0.79	4.7	0.50	3.6	W	278
	06	1.00	4.7	0.71	4.6	0.58	4.7	0.36	3.7	W	270
	08	0.74	4.9	0.55	5.6	0.44	5.3	0.28	4.2	NNW	344
	10	0.94	6.2	0.77	6.1	0.63	6.1	0.41	5.1	NNW	327
	12	1.29	6.0	1.00	6.1	0.75	6.2	0.47	5.1	N	352
	14	1.18	5.3	0.80	5.7	0.65	5.6	0.41	4.5		
	16	0.99	4.9	0.75	5.2	0.60	5.4	0.37	4.4		
	18	0.97	5.2	0.68	5.7	0.56	5.5	0.35	4.5	NNW	344
	20	0.95	6.2	0.65	5.7	0.52	5.6	0.35	4.8	NNW	340
	22	1.12	5.9	0.76	6.0	0.58	5.6	0.37	4.5	N	0
	最大	2.42	5.7	1.84	5.0	1.47	5.0	0.91	4.2		
	平均	1.26	5.3	0.92	5.5	0.74	5.4	0.47	4.4		
23	00	0.80	5.5	0.58	5.4	0.46	5.5	0.28	4.3	N	4
	02	0.78	4.8	0.56	5.2	0.46	5.4	0.28	4.4	NNW	335
	04	0.62	5.0	0.49	5.1	0.40	5.1	0.26	4.3	N	4
	06	0.56	5.5	0.41	4.9	0.34	4.8	0.22	3.8	NW	319
	08	0.48	4.5	0.38	5.0	0.31	4.9	0.20	4.0	NNW	327
	10	0.50	4.8	0.42	4.9	0.34	4.9	0.22	4.2	N	352
	12	0.78	3.1	0.55	3.9	0.44	3.9	0.29	3.2	N	10
	14	0.79	4.8	0.60	4.1	0.50	4.0	0.33	3.3	N	355
	16	1.12	3.6	0.90	4.1	0.73	4.0	0.46	3.4	W	270
	18	1.43	4.5	* 1.08	4.3	* 0.86	4.3	* 0.55	3.6	NE	51
	20	* 1.45	4.8	0.98	4.7	0.78	4.6	0.49	4.0	NNE	20
	22	0.90	5.0	0.74	4.8	0.61	4.7	0.38	3.8	NNE	33
	最大	1.45	4.8	1.08	4.3	0.86	4.3	0.55	3.6		
	平均	0.85	4.7	0.64	4.7	0.52	4.7	0.33	3.9		
24	00	0.81	4.3	0.69	4.6	0.57	4.7	0.37	4.2	NNE	12
	02	1.01	4.0	0.67	4.4	0.54	4.5	0.33	4.1	N	4

	04	0.75	5.6	0.60	4.3	0.46	4.5	0.28	3.5	N	8
	06	0.68	3.6	0.50	4.1	0.40	4.1	0.26	3.6	WSW	248
	08	0.64	4.7	0.48	4.2	0.38	4.2	0.24	3.5	N	3
	10	0.75	4.0	0.51	4.2	0.40	4.3	0.26	3.7	NE	52
	12	0.74	4.6	0.53	4.4	0.41	4.2	0.27	3.4	WSW	240
	14	0.71	5.3	0.50	4.7	0.40	4.5	0.25	3.5	N	0
	16	* 1.50	3.1	* 0.95	3.4	* 0.76	3.4	* 0.49	2.9	NW	314
	18	0.99	3.3	0.70	3.7	0.57	3.5	0.37	3.0		
	20	0.92	4.1	0.63	3.5	0.49	3.6	0.32	3.1	WSW	250
	22	0.50	4.1	0.38	4.1	0.31	4.0	0.20	3.2	NE	34
	最大	1.50	3.1	0.95	3.4	0.76	3.4	0.49	2.9		
	平均	0.83	4.2	0.60	4.1	0.47	4.1	0.30	3.5		
25	00	0.60	4.5	0.37	4.4	0.30	4.2	0.20	3.4	WSW	243
	02	0.98	5.3	0.75	5.2	0.61	5.1	0.39	4.5	NNW	331
	04	1.93	4.8	1.16	4.3	0.89	4.3	0.56	3.7	NE	38
	06	1.86	5.3	1.48	5.0	1.17	4.9	0.75	4.2	NNW	340
	08	1.93	5.2	1.43	4.8	1.08	4.9	0.66	4.0	N	352
	10	1.14	4.7	0.95	4.9	0.78	4.8	0.49	3.9	NNW	344
	12	1.13	4.9	0.87	5.2	0.68	5.0	0.44	4.3	NNW	327
	14	1.42	5.4	1.10	5.4	0.87	5.4	0.54	4.5	NNW	344
	16	1.62	5.9	1.29	5.6	1.02	5.5	0.66	4.5	NNW	344
	18	1.99	4.7	1.48	5.6	1.18	5.8	0.73	4.6	N	352
	20	1.91	5.1	1.46	5.5	1.16	5.5	0.73	4.7	NNW	340
	22	* 2.02	5.3	* 1.48	5.7	* 1.21	5.8	* 0.77	4.7	NNW	344
	最大	2.02	5.3	1.48	5.7	1.21	5.8	0.77	4.7		
	平均	1.54	5.1	1.15	5.1	0.91	5.1	0.58	4.3		
26	00	* 2.01	5.3	1.32	5.7	1.05	5.6	0.68	4.7	NNW	344
	02	1.69	5.5	1.20	5.6	0.97	5.7	0.60	4.8	NNW	335
	04	1.82	6.5	* 1.39	6.3	* 1.09	6.1	* 0.68	5.1	NNW	348
	06	1.75	5.7	1.30	6.1	0.98	6.1	0.59	4.9	N	352
	08	1.69	6.0	1.28	6.7	0.99	6.2	0.62	5.3	N	352
	10	1.35	5.6	1.01	5.6	0.81	5.6	0.51	4.4	NNW	348
	12	1.20	5.9	0.92	5.7	0.74	5.8	0.48	4.5	NNW	344
	14	1.32	7.1	0.99	6.3	0.76	6.1	0.47	4.5	NNW	344
	16	1.03	7.5	0.87	6.1	0.69	5.8	0.43	4.5	NNW	331
	18	1.19	5.4	0.79	6.0	0.61	5.7	0.37	4.4	NNW	340
	20	1.01	4.7	0.74	5.5	0.60	5.5	0.38	4.5	NNW	331
	22	0.94	5.1	0.67	5.1	0.52	5.3	0.34	4.4	N	352
	最大	2.01	5.3	1.39	6.3	1.09	6.1	0.68	5.1		
	平均	1.42	5.9	1.04	5.9	0.82	5.8	0.51	4.7		
27	00	0.85	5.5	0.62	5.5	0.51	5.3	0.32	4.3	NNW	331
	02	0.77	5.5	0.65	5.2	0.53	5.1	0.34	4.4	NNW	340
	04	0.96	5.1	0.75	5.4	* 0.61	5.5	* 0.40	4.7	NNW	331
	06	1.14	5.5	0.73	5.2	0.57	5.1	0.36	4.2		
	08	0.93	5.1	* 0.76	5.0	0.60	4.9	0.38	4.2	NNW	348
	10	* 1.15	4.5	0.67	4.8	0.53	4.8	0.34	4.0	NNW	344
	12	0.73	5.4	0.59	4.9	0.47	4.7	0.30	3.8	NW	323
	14	0.76	4.4	0.56	4.7	0.44	4.9	0.28	3.9	NNW	335
	16	0.67	4.4	0.48	4.7	0.39	4.6	0.25	3.6	NW	323
	18	0.67	4.6	0.46	5.0	0.37	4.6	0.24	3.5	NNW	344
	20	0.63	5.5	0.50	4.8	0.39	4.8	0.25	3.7	N	352
	22	0.59	4.4	0.45	5.0	0.38	4.7	0.25	3.8	NNW	331
	最大	1.15	4.5	0.76	5.0	0.61	5.5	0.40	4.7		
	平均	0.82	5.0	0.60	5.0	0.48	4.9	0.31	4.0		
28	00	0.64	5.2	0.48	4.6	0.37	4.6	0.24	3.8	NNW	344
	02	0.72	4.6	0.46	4.8	0.37	4.7	0.24	4.0	NNW	331
	04	0.67	4.9	0.44	4.6	0.34	4.6	0.22	3.7	NNW	335
	06	0.58	3.9	0.38	4.5	0.31	4.4	0.20	3.6	NE	45
	08	0.48	4.6	0.36	4.6	0.29	4.6	0.18	3.7	NNW	348
	10	0.49	4.6	0.35	4.3	0.29	4.4	0.19	3.6	NNW	336
	12	0.40	4.2	0.32	4.2	0.25	4.1	0.16	3.2		
	14	0.38	4.8	0.30	4.1	0.25	3.8	0.16	3.0	N	8
	16	0.38	6.2	0.27	4.2	0.22	3.9	0.15	3.0	NNW	347
	18	* 1.09	5.9	0.41	6.0	0.31	5.7	0.19	4.0	NW	307
	20	0.51	3.0	0.39	4.0	0.31	3.7	0.20	3.0	NW	311
	22	0.70	3.4	* 0.52	3.6	* 0.40	3.7	* 0.26	3.3	NNE	22
	最大	1.09	5.9	0.52	3.6	0.40	3.7	0.26	3.3		

	平均	0.59	4.6	0.39	4.5	0.31	4.4	0.20	3.5		
29	00	* 1.07	3.6	* 0.73	4.1	* 0.58	4.1	* 0.37	3.5		
	02	0.97	4.0	0.59	4.1	0.48	4.1	0.31	3.5	N	7
	04	0.75	4.3	0.58	4.2	0.46	4.2	0.29	3.7	NNW	332
	06	0.82	4.0	0.64	4.4	0.51	4.3	0.32	3.9	W	262
	08	0.69	4.6	0.51	4.5	0.41	4.4	0.26	3.5	W	270
	10	0.60	4.5	0.48	4.6	0.38	4.3	0.24	3.2	NW	307
	12	0.55	4.3	0.44	4.5	0.35	4.3	0.22	3.2	NNE	22
	14	0.54	4.0	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	2.9	NNE	17
	16	0.39	5.1	0.30	4.0	0.23	3.8	0.15	2.8	NE	45
	18	0.57	3.2	0.34	3.1	0.28	3.3	0.19	2.7	NNW	344
	20	0.48	2.3	0.35	3.6	0.28	3.4	0.18	2.7	N	5
	22	0.57	3.2	0.40	3.8	0.32	3.9	0.21	3.1	NW	311
	最大	1.07	3.6	0.73	4.1	0.58	4.1	0.37	3.5		
	平均	0.67	3.9	0.48	4.1	0.38	4.0	0.24	3.2		
30	00	0.65	4.0	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.3	NE	46
	02	0.94	4.5	0.71	3.9	0.56	3.9	0.36	3.4	WSW	250
	04	1.00	4.6	0.68	4.1	0.53	4.3	0.35	3.8	N	3
	06	2.47	4.1	1.90	4.1	1.49	4.1	0.96	3.6	NNW	333
	08	* 5.34	6.3	* 3.40	6.2	2.67	6.2	1.69	5.4	NNW	335
	10	4.14	6.1	3.02	6.1	2.40	6.2	1.56	5.3	NNW	340
	12	4.84	6.5	3.31	6.9	2.63	6.9	1.68	5.8	NNW	335
	14	3.92	6.5	3.36	7.3	* 2.72	7.2	* 1.71	5.8	NNE	20
	16	3.75	8.5	2.96	7.1	2.39	7.2	1.51	5.7	N	8
	18	3.34	8.0	2.63	7.2	2.12	7.2	1.36	5.5	N	356
	20	3.09	7.4	2.28	7.9	1.91	7.6	1.21	5.8	NNE	12
	22	2.40	8.3	1.91	7.0	1.52	7.3	0.93	5.5	NNE	20
	最大	5.34	6.3	3.40	6.2	2.72	7.2	1.71	5.8		
	平均	2.99	6.2	2.22	6.0	1.78	6.0	1.13	4.9		
	月最大	5.34	6.3	3.52	6.8	2.89	7.2	1.80	5.8		
	起時	3008		0806		0806		0806			
	平均	1.15	5.3	0.85	5.3	0.68	5.1	0.43	4.1		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	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 (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	* 2.41	7.7	* 1.81	7.5	* 1.50	7.4	* 0.94	5.6	NNE	20
	02	2.14	7.6	1.68	7.4	1.36	7.5	0.85	5.8	N	0
	04	2.16	7.6	1.42	7.2	1.12	7.2	0.68	5.6	N	0
	06	1.79	6.8	1.26	7.0	0.98	7.0	0.61	5.7	N	4
	08	1.33	7.4	1.10	6.9	0.88	7.1	0.55	5.8	NNE	16
	10	1.13	6.3	0.93	6.6	0.78	6.7	0.49	5.4	NNW	340
	12	1.13	6.6	0.94	6.6	0.76	6.4	0.46	4.9	NNE	16
	14	1.26	6.3	0.95	7.1	0.74	6.9	0.47	5.8	N	4
	16	1.40	7.6	1.05	7.2	0.82	7.1	0.51	6.1	N	4
	18	1.16	6.8	0.90	6.7	0.73	6.9	0.46	5.9	NNW	348
	20	0.99	6.7	0.79	6.7	0.64	6.8	0.39	5.5	N	8
	22	0.96	7.1	0.74	7.0	0.60	6.7	0.37	5.3	NNW	327
	最大	2.41	7.7	1.81	7.5	1.50	7.4	0.94	5.6		
	平均	1.49	7.0	1.13	7.0	0.91	7.0	0.57	5.6		
	02	00	0.92	6.4	0.76	6.6	0.61	6.6	0.37	5.2	NNE
02		0.88	6.1	0.66	6.4	0.53	6.3	0.33	5.2	NNW	348
04		0.75	6.3	0.52	6.5	0.42	6.1	0.27	5.0	NNW	344
06		1.17	4.7	0.87	4.8	0.68	5.1	0.43	4.3	WNW	282
08		0.76	4.9	0.50	4.6	0.40	4.6	0.25	3.8		
10		0.52	5.1	0.43	4.8	0.35	4.7	0.22	3.8	NNW	348
12		0.81	4.9	0.55	5.0	0.44	4.6	0.28	3.4	NW	315
14		0.97	4.4	0.78	4.2	0.64	4.3	0.41	3.5	NW	310
16		3.28	4.8	2.47	5.7	1.96	5.7	1.25	4.7	NNW	335
18		* 4.37	6.8	* 3.30	6.6	* 2.64	6.7	* 1.66	5.5	NNE	20
20		3.19	7.3	2.72	6.6	2.24	6.4	1.41	5.3	NW	323
22		2.81	5.7	2.25	6.7	1.74	6.5	1.09	5.0	NW	315
最大		4.37	6.8	3.30	6.6	2.64	6.7	1.66	5.5		
平均		1.70	5.6	1.32	5.7	1.05	5.6	0.66	4.6		
03		00	* 3.08	6.0	* 2.21	6.8	* 1.73	6.7	* 1.11	5.5	WNW
	02	2.67	6.3	2.05	6.6	1.57	6.3	0.95	5.0	NW	323
	04	2.66	6.1	2.00	6.4	1.60	6.2	1.02	4.9	NW	315
	06	2.13	6.5	1.65	6.8	1.39	6.7	0.94	5.5	NW	315
	08	2.57	8.0	1.78	6.8	1.39	6.6	0.90	5.4	NW	311
	10	2.06	7.0	1.45	6.7	1.17	6.4	0.76	5.2	NNW	327
	12	1.78	6.1	1.35	6.0	1.11	5.9	0.68	4.8	NNW	327
	14	1.52	5.5	1.13	6.0	0.91	6.1	0.58	4.9	NW	315
	16	1.16	6.3	0.93	6.0	0.75	5.9	0.47	4.6	NW	323
	18	1.27	5.9	0.93	5.8	0.72	5.9	0.45	4.8	NW	323
	20	1.43	6.0	1.12	6.0	0.91	5.9	0.58	5.2	N	0
	22	1.96	6.1	1.46	5.9	1.12	5.9	0.70	5.0		
	最大	3.08	6.0	2.21	6.8	1.73	6.7	1.11	5.5		
	平均	2.02	6.3	1.51	6.3	1.20	6.2	0.76	5.1		
	04	00	* 1.90	5.4	1.28	6.0	1.08	6.0	0.69	5.2	NNW
02		1.49	5.9	1.20	5.7	0.94	5.8	0.59	5.0	NNW	348
04		1.34	5.3	1.06	5.6	0.86	5.7	0.55	4.9	N	352
06		1.39	5.8	1.16	5.9	0.91	5.7	0.57	4.8	NNW	340
08		1.77	5.8	1.16	5.7	0.89	5.8	0.56	4.9	N	356
10		1.66	6.0	1.22	6.1	0.97	6.1	0.62	5.1	NNW	348
12		1.59	6.7	1.19	6.2	0.97	6.0	0.61	4.8	NNW	344
14		1.34	7.3	1.15	6.2	0.96	6.2	0.61	4.7	NNW	340
16		1.53	6.3	1.24	5.9	1.02	5.8	0.65	4.7	NNW	340
18		1.85	5.6	* 1.36	6.1	* 1.12	5.9	* 0.71	4.9	NNW	335
20		1.78	5.9	1.24	5.9	1.01	6.1	0.64	4.9	NNW	348
22		1.64	5.8	1.17	5.7	0.94	5.8	0.58	4.7	N	356
最大		1.90	5.4	1.36	6.1	1.12	5.9	0.71	4.9		

	平均	1.61	6.0	1.20	5.9	0.97	5.9	0.62	4.9		
05	00	1.31	5.9	1.07	5.7	0.85	5.5	0.54	4.5	N	356
	02	1.34	4.9	0.95	5.3	0.76	5.2	0.48	4.5	NNW	340
	04	1.45	5.3	1.06	5.3	0.84	5.3	0.52	4.4	NNW	348
	06	1.28	5.3	1.03	4.8	0.81	4.9	0.50	4.2	NNW	348
	08	1.02	4.7	0.87	5.1	0.70	5.1	0.45	4.4	NNW	348
	10	1.37	5.4	0.89	5.1	0.71	5.3	0.45	4.5	NNW	327
	12	1.42	5.3	1.10	5.7	0.91	5.8	0.57	4.9	NNW	340
	14	1.43	6.1	1.16	6.3	0.93	6.2	* 0.61	5.4	NNW	344
	16	* 2.09	6.1	* 1.24	6.3	* 0.95	6.1	0.59	4.9	NNW	340
	18	1.37	7.1	0.95	5.8	0.79	6.0	0.51	4.8	NNW	335
	20	1.34	7.6	1.04	5.7	0.85	5.4	0.56	4.3	NNW	344
	22	1.20	6.6	0.97	5.5	0.79	5.2	0.51	4.2	NNW	340
	最大	2.09	6.1	1.24	6.3	0.95	6.1	0.61	5.4		
	平均	1.39	5.9	1.03	5.6	0.82	5.5	0.52	4.6		
06	00	1.15	4.1	0.88	4.7	0.71	4.5	0.45	3.7	NNW	340
	02	1.15	6.1	0.83	5.4	0.67	5.1	0.44	4.0	NNW	340
	04	1.11	5.0	0.81	5.5	0.66	5.5	0.43	4.4	N	0
	06	1.38	5.5	1.21	5.3	0.98	5.3	0.62	4.5	NNW	331
	08	1.63	4.2	1.10	5.1	0.88	5.0	0.56	3.9	N	352
	10	1.68	4.1	1.31	5.0	1.06	4.9	0.68	4.1	NNW	335
	12	* 2.02	4.2	* 1.51	5.1	* 1.19	5.0	* 0.75	4.2	NNW	344
	14	1.53	5.3	1.22	5.1	1.02	5.0	0.65	4.3	NNE	16
	16	1.34	5.2	1.03	5.5	0.84	5.4	0.54	4.3	NNE	20
	18	1.09	6.1	0.90	5.7	0.74	5.4	0.48	4.4	NNE	33
	20	1.26	6.2	0.99	5.7	0.78	5.5	0.46	4.6	NNE	25
	22	1.30	5.8	0.89	5.6	0.70	5.6	0.43	4.7	NNE	16
	最大	2.02	4.2	1.51	5.1	1.19	5.0	0.75	4.2		
	平均	1.39	5.2	1.06	5.3	0.85	5.2	0.54	4.3		
07	00	* 1.16	4.7	* 0.86	5.7	* 0.69	5.6	* 0.45	4.9	NNW	348
	02	0.93	5.6	0.67	5.4	0.53	5.3	0.33	4.2	N	4
	04	0.72	4.7	0.61	5.0	0.48	5.2	0.29	4.0	N	352
	06	0.59	5.3	0.48	5.1	0.39	4.9	0.25	3.7	NNE	20
	08	0.50	4.6	0.38	4.5	0.29	4.4	0.18	3.4	N	10
	10	0.41	4.4	0.30	4.7	0.25	4.6	0.16	3.8		
	12	0.48	2.8	0.34	3.7	0.27	3.8	0.18	3.1	NW	306
	14	0.66	3.1	0.44	2.8	0.35	3.0	0.23	2.6	WSW	247
	16	0.85	2.8	0.65	3.2	0.52	3.1	0.33	2.8	N	1
	18	0.86	3.1	0.61	3.1	0.49	3.1	0.32	2.9		
	20	0.54	3.2	0.40	3.3	0.32	3.5	0.21	3.0	NNE	26
	22	0.50	2.5	0.38	3.4	0.30	3.5	0.19	3.0		
	最大	1.16	4.7	0.86	5.7	0.69	5.6	0.45	4.9		
	平均	0.68	3.9	0.51	4.2	0.41	4.2	0.26	3.5		
08	00	0.42	4.2	0.34	3.8	0.27	3.6	0.17	3.0		
	02	0.53	5.9	0.38	4.9	0.30	4.5	0.19	3.4	NW	319
	04	* 0.61	4.8	* 0.39	4.9	* 0.31	4.9	* 0.20	3.7	NNW	335
	06	0.53	4.9	* 0.39	4.9	0.31	4.8	0.20	3.6	NNW	335
	08	0.52	4.9	0.36	4.8	0.28	4.7	0.18	3.6	N	8
	10	0.50	5.1	0.33	4.9	0.25	4.9	0.16	3.7	NNW	335
	12	0.45	5.1	0.35	5.0	0.28	5.0	0.18	3.8	NW	323
	14	0.50	5.9	0.35	5.0	0.27	4.4	0.18	3.1	WNW	297
	16	0.44	3.7	0.30	4.3	0.24	3.9	0.15	2.8	W	260
	18	0.37	4.3	0.26	4.6	0.20	4.2	0.13	3.0	NE	42
	20	0.34	5.3	0.27	5.2	0.23	4.6	0.14	3.3	WNW	299
	22	0.38	4.0	0.27	4.2	0.22	3.8	0.14	2.9	NNE	22
	最大	0.61	4.8	0.39	4.9	0.31	4.9	0.20	3.7		
	平均	0.47	4.8	0.33	4.7	0.26	4.4	0.17	3.3		
09	00	0.40	4.2	0.26	3.4	0.21	3.5	0.13	2.6	NW	306
	02	0.81	3.5	0.56	3.3	0.45	3.3	0.29	3.1	NNE	15
	04	1.42	3.7	0.99	4.2	0.78	4.0	0.49	3.5	WSW	251
	06	2.09	4.7	1.12	4.8	0.87	4.8	0.56	4.2	NNE	20
	08	2.48	5.4	1.58	5.7	1.26	5.7	0.79	4.9	N	8
	10	2.04	5.8	1.53	5.9	1.24	5.6	0.81	4.7	NNE	20
	12	2.15	6.0	1.74	6.0	1.44	6.0	0.92	5.1	NNE	12
	14	2.73	6.3	1.91	5.8	1.50	5.8	0.95	4.8	NNE	12
	16	* 2.92	6.4	1.97	5.9	1.59	6.0	0.96	4.9	NNE	16
	18	2.35	7.0	* 1.97	6.7	* 1.61	6.3	* 1.01	5.3	N	8
	20	2.22	5.5	1.66	6.5	1.35	6.4	0.86	5.4	NNE	16
	22	1.92	6.3	1.55	6.3	1.28	6.3	0.85	5.4	NNE	16

		最大	2.92	6.4	1.97	6.7	1.61	6.3	1.01	5.3		
		平均	1.96	5.4	1.40	5.4	1.13	5.3	0.72	4.5		
10	00	* 1.75	5.3	* 1.42	6.2	* 1.16	6.2	* 0.77	5.5	NNE	16	
	02	1.44	5.4	1.12	5.7	0.91	5.7	0.57	4.5	NNE	12	
	04	1.31	6.2	1.02	5.8	0.81	5.5	0.50	4.4	N	4	
	06	0.99	6.1	0.76	5.3	0.60	5.7	0.38	4.5	NNE	16	
	08	0.87	5.9	0.64	6.1	0.52	5.6	0.34	4.4	NNE	25	
	10	0.85	5.7	0.59	5.8	0.49	5.8	0.31	4.7	NNE	20	
	12	0.89	7.0	0.59	6.2	0.47	6.3	0.30	4.8	N	4	
	14	0.76	6.1	0.56	6.6	0.45	6.3	0.27	4.5	N	0	
	16	0.71	8.0	0.56	6.7	0.46	6.7	0.29	4.9	NNE	12	
	18	0.73	7.1	0.61	6.9	0.49	6.8	0.30	5.0	NNW	344	
	20	0.72	7.2	0.61	6.7	0.47	6.5	0.28	4.8	N	356	
	22	0.71	7.8	0.62	6.8	0.49	6.9	0.30	5.0	NNW	348	
	最大	1.75	5.3	1.42	6.2	1.16	6.2	0.77	5.5			
	平均	0.98	6.5	0.76	6.2	0.61	6.2	0.38	4.8			
	11	00	0.83	7.3	0.57	6.4	0.44	5.4	0.27	3.7	NNW	340
		02	0.96	5.5	0.70	4.4	0.55	4.2	0.36	3.3	NE	56
		04	0.83	4.7	0.66	4.3	0.54	4.4	0.35	3.7	NW	322
		06	0.78	7.0	0.57	5.4	0.45	5.2	0.28	3.8	NW	311
		08	0.69	6.4	0.56	6.4	0.46	5.9	0.29	4.3		
		10	0.94	5.8	0.72	4.6	0.60	4.2	0.39	3.4	NNE	30
		12	1.28	4.5	0.95	4.0	0.73	4.0	0.47	3.3	N	8
		14	* 1.80	3.8	* 1.26	3.5	* 0.97	3.8	* 0.62	3.4	WSW	253
16		1.07	3.6	0.87	4.3	0.72	4.1	0.47	3.4	WNW	303	
18		1.38	4.6	0.87	4.4	0.71	4.4	0.45	3.6	WNW	302	
20		1.13	4.7	0.89	4.7	0.70	4.7	0.44	3.8	NW	311	
22		1.36	4.8	1.02	5.1	0.83	5.1	0.53	4.1	WNW	299	
最大		1.80	3.8	1.26	3.5	0.97	3.8	0.62	3.4			
平均		1.09	5.2	0.80	4.8	0.64	4.6	0.41	3.7			
12		00	1.19	5.9	* 0.96	5.6	* 0.76	5.5	0.47	4.4	NNW	335
		02	1.22	5.6	0.90	5.7	0.72	5.8	* 0.48	4.8	NNW	335
		04	1.17	5.9	0.85	5.8	0.66	6.0	0.41	4.9	NNW	335
		06	1.08	5.7	0.87	6.3	0.70	6.0	0.43	4.9	NNW	340
		08	0.88	5.4	0.72	6.3	0.60	6.3	0.38	4.9	NNW	331
		10	* 1.26	6.7	0.88	6.3	0.69	6.2	0.43	5.0	NNW	340
		12	1.09	5.6	0.83	6.3	0.65	6.5	0.40	5.2	NNW	335
		14	0.91	6.4	0.70	6.3	0.57	6.1	0.35	4.8	NNW	340
	16	0.94	5.9	0.78	6.1	0.62	6.1	0.38	4.9	NNW	348	
	18	0.82	6.8	0.64	5.7	0.52	5.8	0.34	4.9	NNW	327	
	20	0.99	5.9	0.66	6.0	0.49	5.7	0.30	4.5	N	356	
	22	0.80	5.3	0.62	5.6	0.49	5.7	0.31	4.8	N	356	
	最大	1.26	6.7	0.96	5.6	0.76	5.5	0.48	4.8			
	平均	1.03	5.9	0.78	6.0	0.62	6.0	0.39	4.8			
	13	00	0.73	5.6	0.56	6.0	0.46	5.8	0.30	4.7	NNW	344
		02	1.22	4.1	0.92	3.8	0.73	3.9	0.48	3.4	N	7
		04	1.59	4.0	1.07	4.0	0.84	3.9	0.54	3.4	NE	36
		06	1.19	3.6	0.91	3.9	0.72	3.9	0.46	3.3	WSW	256
		08	1.82	4.2	1.42	4.1	1.11	4.3	0.72	3.8	N	351
		10	2.52	5.6	2.11	5.4	1.72	5.4	1.14	4.6	NW	323
		12	3.04	6.4	* 2.66	6.2	* 2.17	6.2	* 1.34	5.1	NW	311
		14	* 3.96	6.2	2.19	6.3	1.71	6.3	1.05	5.0	NW	315
16		2.85	6.8	2.19	8.0	1.70	7.3	1.05	5.5	NW	319	
18		3.51	8.2	2.62	8.8	2.05	8.5	1.23	6.8	NW	323	
20		2.65	9.2	2.08	8.5	1.70	8.4	1.07	6.9	NW	315	
22		2.76	8.2	2.19	8.1	1.79	8.2	1.18	7.2	NW	319	
最大		3.96	6.2	2.66	6.2	2.17	6.2	1.34	5.1			
平均		2.32	6.0	1.74	6.1	1.39	6.0	0.88	5.0			
14		00	2.48	8.3	1.94	7.9	1.59	7.9	1.04	6.7	NW	323
		02	2.54	8.5	1.96	7.7	1.51	7.6	0.93	6.0	NW	311
		04	1.93	7.0	1.53	7.5	1.21	7.2	0.75	5.8	NW	319
		06	2.38	7.0	1.59	7.1	1.26	7.2	0.77	5.6	NW	311
		08	1.90	6.3	1.28	6.7	0.98	6.7	0.62	5.3		
		10	1.57	7.4	1.20	6.6	0.98	6.9	0.62	5.7	NNW	348
		12	1.10	6.8	0.99	6.8	0.81	6.7	0.50	5.5	NNW	327
		14	1.22	6.6	0.91	6.8	0.72	6.7	0.45	5.3	NNW	335

	16		1.25		6.7		0.86		6.6		0.68		6.4		0.44		5.0		NW		315	
	18		* 3.12		4.9		2.25		5.1		1.87		5.1		1.17		4.3		W		278	
	20		3.05		6.1		* 2.34		5.6		* 1.94		5.7		* 1.22		4.6		WNW		295	
	22		2.03		6.0		1.48		5.8		1.19		5.9		0.75		5.0		NW		323	
	最大																					
	平均		3.12		4.9		2.34		5.6		1.94		5.7		1.22		4.6					
			2.05		6.8		1.53		6.7		1.23		6.7		0.77		5.4					
15	00		2.03		5.2		1.61		4.8		1.27		5.0		0.81		4.5		W		270	
	02		2.22		4.5		1.60		5.3		1.29		5.2		0.81		4.1		W		262	
	04		2.10		5.8		1.54		5.7		1.24		5.5		0.80		4.3		NW		311	
	06		* 3.76		6.5		* 2.73		5.9		2.12		5.9		1.33		5.0		NW		323	
	08		3.20		4.7		2.37		6.5		1.96		6.3		1.27		5.2		WNW		295	
	10		3.38		7.7		2.69		7.7		* 2.19		7.4		* 1.43		6.1		NW		311	
	12		3.27		7.6		2.57		7.4		2.11		7.3		1.30		5.8		NW		319	
	14		2.29		6.6		1.96		7.2		1.61		7.2		1.04		5.8		NNW		327	
	16		2.99		6.6		2.00		7.0		1.55		6.9		0.96		5.8		NW		319	
	18		2.11		6.4		1.64		7.1		1.28		6.9		0.79		5.5		NW		311	
	20		1.51		5.8		1.33		6.5		1.06		6.4		0.66		5.3		NW		311	
	22		1.94		6.6		1.41		6.7		1.10		6.6		0.69		5.7		NW		311	
	最大		3.76		6.5		2.73		5.9		2.19		7.4		1.43		6.1					
			2.57		6.2		1.95		6.5		1.57		6.4		0.99		5.3					
	16	00		1.36		6.4		1.10		6.2		0.88		6.3		0.53		5.1		NW		307
		02		1.23		6.4		0.91		6.2		0.71		5.9		0.42		4.6		NW		315
		04		1.00		5.6		0.70		5.7		0.55		5.7		0.33		4.2		NW		311
		06		0.82		5.9		0.66		5.7		0.53		5.6		0.32		4.2		NNW		327
		08		0.78		5.6		0.56		5.6		0.44		5.6		0.27		4.1		NNW		340
		10		0.58		4.8		0.48		6.0		0.40		5.9		0.26		4.6		NW		311
12			0.88		6.4		0.67		6.3		0.53		6.2		0.33		5.1		NNW		344	
14			1.29		6.7		0.99		6.7		0.81		6.8		0.49		5.8		NW		311	
16			* 1.65		6.6		* 1.30		6.9		* 0.97		6.9		* 0.59		5.8		NW		319	
18			1.14		6.4		0.99		7.0		0.82		6.8		0.54		5.9		NW		311	
20			1.41		5.4		1.01		6.8		0.81		7.2		0.51		6.1		NW		315	
22			1.10		7.4		0.92		6.7		0.75		6.8		0.49		6.1		NW		319	
最大			1.65		6.6		1.30		6.9		0.97		6.9		0.59		5.8					
			1.10		6.1		0.86		6.3		0.68		6.3		0.42		5.1					
17		00		1.05		6.6		0.85		6.4		0.65		6.5		0.40		5.5		NW		315
		02		* 3.08		5.9		1.99		5.8		1.54		6.0		0.93		4.9		NNW		340
		04		2.64		6.5		* 1.99		6.4		* 1.61		6.4		* 1.02		5.2		NNW		331
		06		2.64		6.0		1.82		7.2		1.53		6.9		0.99		5.7		NNW		335
		08		2.51		6.5		1.50		7.4		1.22		7.0		0.80		5.7		NNW		340
		10		2.25		8.0		1.78		7.4		1.38		7.5		0.83		5.6		NNW		340
	12		2.15		7.0		1.72		7.3		1.33		7.1		0.81		5.5		NW		319	
	14		1.88		6.1		1.47		6.7		1.23		6.7		0.78		5.4		NNW		344	
	16		1.81		6.5		1.48		6.9		1.20		6.7		0.74		5.0		NNW		348	
	18		1.86		7.2		1.55		6.4		1.23		6.3		0.77		4.8		NNW		340	
	20		1.58		5.7		1.26		6.1		1.03		6.0		0.66		4.8		NNW		340	
	22		1.58		5.8		1.20		6.3		0.94		6.1		0.59		4.8		NNW		344	
	最大		3.08		5.9		1.99		6.4		1.61		6.4		1.02		5.2					
			2.09		6.5		1.55		6.7		1.24		6.6		0.78		5.2					
	18	00		1.31		6.4		* 1.07		6.8		* 0.89		6.5		* 0.57		5.4		NNW		344
		02		1.22		7.4		1.00		6.3		0.83		6.4		0.53		5.2		N		352
		04		1.25		6.8		1.00		6.6		0.81		6.4		0.52		5.2		NNW		348
		06		1.18		7.7		0.96		6.6		0.76		6.4		0.48		5.1		NNW		348
		08		1.23		6.4		0.96		6.6		0.77		6.6		0.47		5.2		N		352
		10		1.14		6.3		0.84		6.4		0.72		6.5		0.46		5.3				
12			1.12		7.0		0.98		6.7		0.76		6.6		0.47		5.1		NNW		344	
14			1.34		6.3		0.88		6.3		0.70		6.2		0.44		4.9		N		352	
16			* 1.43		6.6		0.94		6.5		0.71		6.3		0.42		4.8		NNW		340	
18			0.96		7.2		0.74		6.2		0.60		6.1		0.36		4.7		NNW		348	
20			0.76		6.1		0.60		6.2		0.48		6.1		0.29		4.6		NNW		348	
22			0.71		6.5		0.56		6.3		0.44		6.1		0.27		4.5		NNW		348	
最大			1.43		6.6		1.07		6.8		0.89		6.5		0.57		5.4					
			1.14		6.7		0.88		6.5		0.71		6.4		0.44		5.0					
19		00		0.57		5.4		* 0.48		5.9		* 0.39		5.9		* 0.25		4.7		N		356
		02		0.58		6.5		0.45		6.0		0.36		6.1		0.23		4.8		N		356
		04		0.57		4.7		0.41		6.1		0.32		5.7		0.20		3.8		N		8
		06		0.54		3.9		0.39		5.6		0.30		5.2		0.18		3.4				
		08		0.43		4.7		0.33		5.5		0.26		4.7		0.17		3.1		NNW		348
		10		0.37		6.2		0.27		5.8		0.22		5.4		0.13		3.5		N		0

	12	0.36	6.5	0.25	5.2	0.20	4.5	0.13	3.1	NNW	340
	14	0.38	4.8	0.24	5.2	0.20	5.1	0.13	3.3	NNW	327
	16	0.38	2.3	0.29	3.6	0.24	3.4	0.16	2.7	NNE	17
	18	* 0.61	6.1	0.33	5.8	0.25	5.0	0.15	3.3	NW	311
	20	0.38	2.7	0.27	4.3	0.22	4.3	0.14	3.1	NNE	24
	22	0.29	5.9	0.18	5.7	0.15	5.0	0.10	3.3	N	4
	最大										
	平均	0.61	6.1	0.48	5.9	0.39	5.9	0.25	4.7		
		0.46	5.0	0.32	5.4	0.26	5.0	0.16	3.5		
20	00	0.24	5.5	0.18	5.0	0.14	4.8	0.09	3.4		
	02	0.25	6.4	0.17	4.7	0.14	3.9	0.09	2.8	W	265
	04	0.25	2.6	0.20	4.0	0.16	3.6	0.11	2.6	WSW	247
	06	0.20	4.8	0.17	4.5	0.14	4.2	0.09	3.0		
	08	0.25	6.2	0.20	3.7	0.17	3.6	0.11	2.6	NW	319
	10	0.86	2.8	0.51	3.1	0.39	3.0	0.24	2.7		
	12	0.75	3.4	0.54	3.4	0.43	3.4	0.29	3.0	W	263
	14	1.14	3.9	0.90	4.4	0.75	4.6	0.48	3.8	NNE	16
	16	1.78	6.2	1.35	4.6	1.09	4.6	0.70	4.0	NNE	20
	18	2.76	4.4	2.00	4.9	1.61	5.0	1.03	4.5	NNE	12
	20	3.34	5.2	2.70	5.3	2.16	5.3	1.36	4.7	NNE	16
	22	* 4.87	6.7	* 4.08	6.5	* 3.41	6.8	* 2.37	6.3	N	8
	最大										
	平均	4.87	6.7	4.08	6.5	3.41	6.8	2.37	6.3		
		1.39	4.8	1.08	4.5	0.88	4.4	0.58	3.6		
21	00	6.45	7.2	5.63	8.1	4.34	7.8	2.75	6.3	NNE	12
	02	* 7.15	8.1	* 5.85	8.2	* 4.66	8.0	* 3.02	7.1	NNE	16
	04	5.64	7.4	4.22	7.5	3.45	7.6	2.23	6.3	NNE	21
	06	4.99	6.8	3.36	7.3	2.62	7.4	1.62	5.9	NNE	16
	08	3.25	6.4	2.43	6.9	1.90	6.3	1.19	5.1	N	8
	10	2.44	6.9	1.97	6.7	1.60	6.5	1.00	5.1	N	8
	12	2.33	8.2	2.00	7.3	1.65	7.0	1.06	5.5	N	352
	14	2.46	7.0	2.18	7.9	1.78	7.6	1.08	5.5	NNW	340
	16	2.37	8.2	2.03	7.3	1.65	7.2	1.03	5.3	NNW	344
	18	2.28	7.5	1.88	7.3	1.50	6.9	0.96	5.4	NNW	340
	20	2.09	7.7	1.73	7.8	1.37	7.5	0.86	5.7	NNW	335
	22	1.81	8.4	1.51	7.7	1.19	7.5	0.72	5.4	NNW	348
	最大										
	平均	7.15	8.1	5.85	8.2	4.66	8.0	3.02	7.1		
		3.61	7.5	2.90	7.5	2.31	7.3	1.46	5.7		
22	00	1.77	7.0	1.43	7.0	1.17	6.5	0.73	4.9	NNW	335
	02	1.88	6.0	1.49	7.3	1.21	6.6	0.78	5.1	NNW	348
	04	1.80	8.7	1.59	7.8	1.32	7.6	0.79	5.6	N	352
	06	1.72	8.5	1.31	7.8	1.01	7.5	0.59	5.4	NNW	348
	08	1.62	9.1	1.20	8.3	0.95	7.5	0.60	6.0		
	10	1.51	7.3	1.19	8.1	0.93	7.9	0.60	6.1	NNW	348
	12	1.70	5.6	1.25	6.7	1.00	7.0	0.64	5.7	NNW	335
	14	* 2.76	5.0	* 1.95	5.6	* 1.51	5.4	* 0.98	4.5	W	266
	16	2.22	5.3	1.65	5.5	1.31	5.3	0.83	4.3	W	262
	18	2.39	4.5	1.77	5.7	1.38	5.4	0.90	4.3	W	266
	20	2.11	5.0	1.69	5.9	1.38	5.7	0.87	4.6	NW	307
	22	2.35	5.0	1.52	5.6	1.22	5.6	0.76	4.3	NNW	335
	最大										
	平均	2.76	5.0	1.95	5.6	1.51	5.4	0.98	4.5		
		1.99	6.4	1.50	6.8	1.20	6.5	0.76	5.1		
23	00	1.91	4.9	1.55	5.4	1.25	5.5	0.79	4.2	WNW	299
	02	2.77	5.9	1.93	6.1	1.55	6.0	0.99	4.8	NNW	327
	04	* 2.85	6.7	2.07	6.3	1.67	6.3	* 1.08	5.1	NNW	335
	06	2.85	6.5	* 2.12	6.7	* 1.68	6.5	1.04	5.1	NNW	327
	08	2.65	6.8	2.09	7.0	1.67	7.1	1.06	5.7	NW	319
	10	2.45	6.3	1.84	7.5	1.47	7.4	0.91	5.9	NW	319
	12	2.18	7.7	1.79	7.9	1.48	7.7	0.96	6.2	NW	319
	14	2.11	8.7	1.69	7.3	1.39	7.5	0.89	6.0	NW	319
	16	2.31	7.5	1.65	7.6	1.30	7.5	0.78	5.5	NW	323
	18	1.70	6.3	1.47	7.5	1.19	7.3	0.73	5.4	NW	319
	20	2.20	7.0	1.82	8.3	1.42	8.2	0.84	6.2	NNW	335
	22	2.51	7.0	1.68	8.2	1.33	7.5	0.81	5.9	NNW	348
	最大										
	平均	2.85	6.7	2.12	6.7	1.68	6.5	1.08	5.1		
		2.37	6.8	1.81	7.2	1.45	7.0	0.91	5.5		
24	00	* 2.95	8.0	* 1.86	8.1	* 1.50	8.2	* 0.96	6.8	NNW	331
	02	2.39	7.8	1.64	7.8	1.34	7.8	0.85	6.7	NW	323

	04	1.84	7.0	1.58	7.3	1.33	7.8	0.87	6.9	NNW	331
	06	1.83	7.9	1.56	8.0	1.26	7.8	0.79	6.5	NW	323
	08	2.31	8.2	1.64	7.6	1.27	7.4	0.81	6.7	NW	319
	10	1.70	5.7	1.40	7.8	1.16	7.5	0.70	6.2	NW	315
	12	1.57	8.0	1.30	7.3	1.03	6.9	0.65	5.3	NNW	335
	14	1.75	3.9	1.34	6.3	1.11	6.5	0.72	4.9	NNW	327
	16	1.59	4.0	1.31	5.5	1.07	5.7	0.66	4.2	NW	307
	18	1.57	7.3	1.24	6.5	0.95	6.1	0.58	4.4	NW	323
	20	1.18	7.6	0.96	6.3	0.78	6.5	0.51	5.3	NNW	327
	22	1.08	6.2	0.87	6.4	0.71	6.5	0.45	5.3	NW	323
	最大	2.95	8.0	1.86	8.1	1.50	8.2	0.96	6.8		
	平均	1.81	6.8	1.39	7.1	1.13	7.1	0.71	5.8		
25	00	1.08	6.8	0.78	7.4	0.64	7.4	0.42	5.7	NNW	344
	02	1.01	6.2	0.78	7.0	0.62	7.3	0.38	5.5	NNW	348
	04	1.16	7.6	0.84	8.4	0.67	8.1	0.42	5.9	NNW	344
	06	1.30	8.1	0.93	8.0	0.75	8.0	0.47	5.9		
	08	1.03	6.5	0.79	8.1	0.65	8.0	0.41	5.8	NNW	348
	10	1.13	8.7	0.78	7.9	0.63	7.5	0.38	5.9	NNW	335
	12	0.91	7.9	0.65	6.8	0.51	5.3	0.32	3.6	NNW	348
	14	1.17	3.5	0.82	4.9	0.68	4.6	0.45	3.6	N	8
	16	1.25	2.7	0.84	4.8	0.67	4.4	0.43	3.4	WNW	294
	18	* 1.42	3.9	* 1.01	4.7	* 0.81	4.7	* 0.52	3.8	NNW	344
	20	1.08	4.6	0.89	5.1	0.74	5.0	0.46	3.9	NW	319
	22	1.36	4.2	0.86	4.8	0.68	5.0	0.44	4.2	NNW	331
	最大	1.42	3.9	1.01	4.7	0.81	4.7	0.52	3.8		
	平均	1.16	5.9	0.83	6.5	0.67	6.3	0.43	4.8		
26	00	1.09	5.2	0.91	5.2	0.73	5.2	0.47	4.5	NNW	331
	02	1.62	4.7	1.18	5.0	0.91	5.2	0.56	4.4	NW	319
	04	1.55	5.1	1.15	5.4	0.93	5.7	0.60	4.9	NW	311
	06	1.65	5.6	1.28	5.8	1.02	6.0	0.64	5.1	NW	315
	08	1.40	5.2	1.00	5.7	0.80	5.6	0.51	4.8	NW	319
	10	1.41	6.0	1.13	6.0	0.92	5.9	0.59	4.8	NW	319
	12	1.69	6.4	1.22	7.0	1.00	6.4	0.65	4.8	NW	311
	14	2.70	7.7	1.72	8.3	1.41	8.0	0.87	5.9	NNW	331
	16	2.16	6.8	1.71	7.4	1.39	7.5	0.86	5.9	NNW	348
	18	1.81	6.9	1.47	7.2	1.13	7.2	0.71	5.7	NNW	331
	20	3.93	6.3	2.69	6.4	2.11	6.3	1.31	5.3	NNW	335
	22	* 4.76	6.2	* 3.88	6.8	* 3.13	7.0	* 1.92	5.8	NNW	335
	最大	4.76	6.2	3.88	6.8	3.13	7.0	1.92	5.8		
	平均	2.15	6.0	1.61	6.4	1.29	6.3	0.81	5.2		
27	00	* 4.74	6.7	* 3.30	7.1	* 2.59	7.0	1.59	5.5	NW	323
	02	3.38	7.3	2.85	6.7	2.13	6.7	1.29	5.2	NNW	331
	04	3.87	7.3	2.92	7.3	2.31	7.2	1.44	5.6	NNW	335
	06	4.21	7.8	2.83	7.4	2.26	7.2	1.40	5.5	NNW	327
	08	3.87	7.1	3.14	8.1	2.51	7.6	* 1.59	5.9	NNW	340
	10	3.64	9.0	2.90	7.4	2.29	7.3	1.43	5.8	NW	319
	12	4.01	6.7	2.91	8.0	2.32	7.8	1.46	6.0	NNW	327
	14	3.30	7.1	2.30	7.6	1.89	7.5	1.24	6.1	NNW	327
	16	2.23	5.7	1.83	6.9	1.51	7.1	0.95	5.5	NNW	327
	18	2.50	7.3	1.85	7.3	1.47	7.4	0.93	5.8	NNW	331
	20	2.31	6.4	1.76	7.5	1.36	8.1	0.84	6.1	NNW	331
	22	2.10	7.4	1.64	7.9	1.37	8.1	0.84	6.2	NNW	327
	最大	4.74	6.7	3.30	7.1	2.59	7.0	1.59	5.9		
	平均	3.35	7.2	2.52	7.4	2.00	7.4	1.25	5.8		
28	00	2.18	9.5	* 1.87	8.4	* 1.51	8.6	* 0.89	6.5	NNW	335
	02	1.78	7.5	1.52	8.1	1.24	8.0	0.76	6.4	NNW	331
	04	* 2.46	8.2	1.50	7.7	1.16	7.9	0.71	6.1	NNW	348
	06	1.60	7.8	1.40	7.5	1.13	8.1	0.70	6.2	NNW	335
	08	1.61	7.1	1.29	7.5	1.06	7.7	0.66	5.8	NW	323
	10	1.90	7.6	1.37	7.6	1.06	7.7	0.63	6.4	NW	315
	12	1.61	7.1	1.11	7.4	0.89	7.2	0.58	6.1	NNW	340
	14	1.43	6.8	1.05	7.2	0.85	7.2	0.55	5.9	NNW	331
	16	1.20	7.8	0.93	7.0	0.77	6.9	0.49	5.4	NW	323
	18	1.00	7.4	0.77	7.0	0.61	6.6	0.37	4.6	NW	319
	20	0.82	7.4	0.70	7.0	0.58	6.8	0.34	4.8	NNW	348
	22	0.96	6.3	0.80	6.9	0.65	6.9	0.40	5.6	N	352
	最大	2.46	8.2	1.87	8.4	1.51	8.6	0.89	6.5		

	平均	1.55	7.5	1.19	7.4	0.96	7.5	0.59	5.8		
29	00	* 0.96	5.6	* 0.65	6.5	* 0.51	6.6	0.32	5.1	NW	315
	02	0.81	7.4	0.60	6.3	0.50	6.3	* 0.33	5.2	N	356
	04	0.77	7.1	0.61	6.5	0.50	6.6	0.31	5.0		
	06	0.76	7.2	0.56	6.5	0.44	6.5	0.27	4.5	NNW	344
	08	0.68	6.0	0.50	6.3	0.39	6.2	0.25	4.5	N	356
	10	0.64	6.2	0.43	6.2	0.35	6.1	0.23	4.8	N	356
	12	0.50	8.1	0.37	5.9	0.29	5.3	0.19	3.8	N	8
	14	0.43	2.8	0.34	4.6	0.28	3.9	0.18	2.9	WSW	256
	16	0.48	2.2	0.37	4.4	0.30	3.9	0.19	3.0	NW	322
	18	0.54	4.9	0.37	5.0	0.30	4.5	0.19	3.3	NNW	348
	20	0.44	6.8	0.34	6.2	0.27	5.8	0.17	3.8	NW	319
	22	0.42	6.5	0.34	6.2	0.28	6.2	0.17	4.5	NW	315
	最大	0.96	5.6	0.65	6.5	0.51	6.6	0.33	5.2		
	平均	0.62	5.9	0.46	5.9	0.37	5.7	0.23	4.2		
30	00	0.44	6.9	0.35	6.2	* 0.28	5.9	0.17	4.0	NW	319
	02	* 0.52	4.8	* 0.36	5.4	0.28	4.6	* 0.18	3.1	N	352
	04	0.39	6.2	0.30	5.8	0.24	5.1	0.15	3.4	NNW	340
	06	0.41	5.6	0.31	4.3	0.24	3.9	0.15	2.8	N	0
	08	0.37	4.7	0.26	4.3	0.21	3.7	0.14	2.7	N	3
	10	0.28	6.0	0.21	5.6	0.17	4.6	0.11	3.0	NW	311
	12	0.36	3.3	0.24	3.9	0.19	3.7	0.12	2.8	NW	307
	14	0.27	4.6	0.19	4.8	0.16	4.3	0.10	3.0		
	16	0.38	3.3	0.28	3.6	0.23	3.6	0.15	3.0	N	7
	18	0.38	6.9	0.28	4.4	0.22	3.9	0.14	2.9	NNE	18
	20	0.37	3.8	0.26	4.3	0.21	4.3	0.14	3.2	WSW	244
	22	0.28	3.5	0.21	4.2	0.18	3.8	0.11	3.1	NE	37
	最大	0.52	4.8	0.36	5.4	0.28	5.9	0.18	3.1		
	平均	0.37	5.0	0.27	4.7	0.22	4.3	0.14	3.1		
31	00	0.25	3.7	0.17	4.1	0.14	3.8	0.09	2.8	NE	53
	02	0.21	5.5	0.16	4.2	0.13	3.8	0.08	2.9	NNE	27
	04	0.19	4.2	0.16	4.1	0.13	4.0	0.09	2.9		
	06	0.30	4.2	0.21	3.7	0.16	3.6	0.11	2.8	N	7
	08	0.25	3.3	0.18	4.2	0.15	3.8	0.09	2.9	W	263
	10	0.29	3.7	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.8	WSW	258
	12	0.35	3.0	* 0.27	3.3	* 0.22	3.3	* 0.14	2.8		
	14	0.30	3.6	0.21	3.8	0.17	3.8	0.11	2.9	WSW	245
	16	0.27	4.5	0.20	3.9	0.17	3.7	0.11	2.9	N	5
	18	0.30	4.0	0.24	3.7	0.19	3.8	0.12	3.0	NE	54
	20	* 0.35	3.3	0.25	4.0	0.20	3.9	0.12	3.0	WSW	242
	22	0.34	2.9	0.24	3.7	0.20	3.6	0.13	2.9	W	273
	最大	0.35	3.3	0.27	3.3	0.22	3.3	0.14	2.8		
	平均	0.28	3.8	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	2.9		
月最大											
	起時	2102		2102		2102		2102			
	平均	1.55	6.0	1.18	6.0	0.94	5.9	0.59	4.7		

* 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	321 回	測得回数	290 回
欠測回数	39 回	欠測回数	70 回
欠測率	10.8 %	欠測率	19.4 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.48	3.1	0.36	3.2	0.29	3.5	0.19	3.0	N	11
	02	1.05	3.6	0.78	3.6	0.61	3.5	0.39	3.3	NNW	340
	04	0.92	3.4	0.61	3.7	0.48	3.7	0.30	3.3		
	06	1.00	3.5	0.68	3.9	0.56	3.9	0.36	3.5	WSW	244
	08	1.14	4.1	0.78	3.9	0.61	4.0	0.40	3.5	N	355
	10	0.89	3.7	0.68	3.8	0.54	4.0	0.35	3.4	NNW	341
	12	0.87	3.9	0.64	4.2	0.51	4.4	0.33	3.8	NNE	28
	14	0.91	3.1	0.73	3.8	0.59	3.8	0.38	3.0	NNE	26
	16	1.01	4.7	0.70	4.4	0.57	4.5	0.37	3.6	NNW	340
	18	0.99	5.6	0.75	5.4	0.59	5.3	0.37	4.2	NNW	340
	20	1.86	4.5	1.35	4.7	1.10	4.6	0.69	3.8	W	270
	22	* 2.52	4.2	* 1.92	5.0	* 1.51	4.8	* 0.95	4.0	W	270
	最大	2.52	4.2	1.92	5.0	1.51	4.8	0.95	4.0		
	平均	1.14	4.0	0.83	4.1	0.66	4.2	0.42	3.5		
02	00	2.47	4.9	1.49	5.0	1.22	4.9	0.79	4.0	W	270
	02	2.07	5.2	1.73	5.1	1.34	5.1	0.84	4.1	WNW	282
	04	2.22	4.5	1.69	5.0	1.33	4.9	0.81	3.9	W	270
	06	2.23	5.5	1.62	5.3	1.28	5.1	0.80	4.0		
	08	2.06	5.4	1.51	5.6	1.24	5.4	0.82	4.4	NNW	327
	10	2.07	6.3	1.64	5.9	1.25	6.0	0.77	4.4	NNW	331
	12	2.55	5.1	1.72	6.1	1.39	5.8	0.88	4.4	NNW	344
	14	2.66	6.6	2.06	7.6	1.66	7.4	1.05	5.6	NNW	344
	16	2.78	9.2	2.26	8.9	1.82	8.9	1.12	6.4	NNW	344
	18	3.07	11.7	* 2.49	10.6	* 1.93	9.8	* 1.17	7.3	NNW	335
	20	2.18	11.4	1.94	10.1	1.61	9.1	1.05	7.1	NNW	335
	22	* 3.12	11.2	2.12	10.7	1.61	9.9	0.94	6.7	NNW	340
	最大	3.12	11.2	2.49	10.6	1.93	9.8	1.17	7.3		
	平均	2.46	7.3	1.86	7.2	1.47	6.9	0.92	5.2		
03	00	2.27	10.3	1.94	10.9	1.48	9.8	0.90	7.3	NNW	340
	02	2.50	10.2	2.17	10.6	1.71	10.2	1.02	6.6	NNW	340
	04	3.04	10.4	2.24	10.2	1.80	9.0	1.08	5.9	NNW	340
	06	2.26	8.6	1.94	9.3	1.60	9.4	0.96	7.1	NNW	340
	08	3.03	9.3	2.31	9.6	1.80	9.7	1.11	8.0	NNW	327
	10	2.78	9.2	2.04	9.6	1.67	9.7	1.08	8.1	NNW	344
	12	2.11	8.7	1.54	8.8	1.25	9.0	0.78	7.0	NNW	331
	14	1.88	7.7	1.50	8.9	1.23	8.9	0.75	6.3	NNW	327
	16	2.44	9.8	1.67	6.8	1.30	6.1	0.83	4.5	NNW	344
	18	2.64	8.0	2.16	6.0	1.75	5.7	1.14	4.5	W	278
	20	* 3.44	5.0	* 2.76	6.1	* 2.20	6.0	* 1.37	4.8	W	266
	22	2.79	5.8	2.10	6.3	1.64	6.2	1.03	5.2	W	274
	最大	3.44	5.0	2.76	6.1	2.20	6.0	1.37	4.8		
	平均	2.60	8.6	2.03	8.6	1.62	8.3	1.00	6.3		
04	00	2.41	9.0	1.76	6.2	1.36	6.0	0.88	4.9		
	02	* 3.14	5.2	2.11	5.9	1.68	5.9	1.07	4.7	WNW	282
	04	2.71	6.5	* 2.18	5.5	* 1.77	5.5	* 1.14	4.6	W	270
	06	3.08	6.0	2.14	5.5	1.72	5.6	1.11	4.7		
	08	2.45	5.1	1.93	5.6	1.52	5.6	0.96	4.6	NNW	331
	10	2.06	5.8	1.37	5.2	1.13	5.0	0.74	4.0	N	356
	12	1.64	5.7	1.38	5.5	1.13	5.2	0.72	4.0	NW	307
	14	1.77	7.4	1.39	6.3	1.10	5.9	0.70	4.4	NNW	340
	16	1.70	5.2	1.29	6.0	1.04	5.7	0.66	4.4	NNW	331
	18	2.15	7.0	1.49	6.7	1.19	6.3	0.73	4.7	NNW	335
	20	1.97	6.9	1.65	6.9	1.32	6.9	0.83	5.7	NNW	340
	22	2.08	6.5	1.61	7.0	1.27	6.6	0.79	5.5	NNW	327
	最大	3.14	5.2	2.18	5.5	1.77	5.5	1.14	4.6		

	平均	2.26	6.4	1.69	6.0	1.35	5.9	0.86	4.7			
05	00	1.99	7.0	* 1.51	7.1	* 1.21	7.0	* 0.77	5.8	NW	323	
	02	2.20	5.9	1.41	6.8	1.12	6.9	0.67	5.2	NNW	340	
	04	1.64	7.4	1.24	6.5	1.01	6.6	0.64	5.2	NNW	335	
	06	1.65	6.8	1.22	7.1	0.96	6.9	0.60	5.3	NW	307	
	08	1.62	5.4	1.20	6.9	0.91	6.6	0.54	4.8	NW	315	
	10	* 2.55	6.2	1.20	6.4	0.96	6.4	0.61	5.1	NNW	327	
	12	1.56	6.3	1.22	6.4	0.98	6.6	0.62	5.2	NNW	340	
	14	1.52	6.5	1.26	7.3	1.03	6.9	0.66	5.6	NNW	335	
	16	1.47	7.1	1.23	7.1	0.99	7.3	0.62	5.8			
	18	1.53	6.9	1.26	7.5	1.01	7.2	0.63	5.7	N	352	
	20	1.53	7.3	1.11	7.2	0.87	7.2	0.56	6.0	NNW	340	
	22	1.39	6.5	0.96	7.1	0.77	7.3	0.49	6.1	NNW	331	
	最大	2.55	6.2	1.51	7.1	1.21	7.0	0.77	5.8			
	平均	1.72	6.6	1.24	7.0	0.99	6.9	0.62	5.5			
	06	00	1.09	7.1	0.87	7.0	0.73	7.2	0.46	5.8	NNW	340
		02	1.26	6.9	0.81	7.1	0.66	7.1	0.42	5.6	NNW	335
		04	1.07	7.3	0.80	7.0	0.63	7.0	0.40	5.8	NNW	348
		06	0.93	6.4	0.72	6.9	0.57	6.9	0.36	5.5	NNW	340
		08	0.88	7.0	0.67	6.8	0.53	6.7	0.32	4.8	NNW	340
		10	0.70	6.8	0.56	6.9	0.46	7.0	0.27	5.1	N	352
		12	0.89	5.7	0.53	6.6	0.41	6.5	0.25	4.6	NNW	344
		14	0.78	6.4	0.59	5.0	0.48	4.7	0.32	3.6	NNW	335
16		1.38	3.9	0.98	4.4	0.78	4.2	0.49	3.6	NE	52	
18		1.59	5.1	1.33	4.8	1.08	4.8	0.71	4.3	WNW	282	
20		2.02	5.0	1.52	5.1	1.21	4.9	0.75	4.2	WNW	299	
22		* 2.29	4.1	* 1.65	5.1	* 1.34	5.4	* 0.84	4.4	W	262	
最大		2.29	4.1	1.65	5.1	1.34	5.4	0.84	4.4			
平均		1.24	6.0	0.92	6.1	0.74	6.0	0.47	4.8			
07		00	1.69	6.0	1.38	6.3	1.11	5.8	0.70	4.3	NW	307
		02	1.80	4.6	1.37	5.5	1.12	5.5	0.71	4.4	NW	307
		04	1.89	4.5	1.31	5.4	1.04	5.3	0.64	4.1	NW	315
		06	1.69	5.6	1.37	5.7	1.11	5.7	0.69	4.6	NW	319
		08	2.01	7.0	1.63	7.3	1.32	7.5	0.82	5.5	NW	323
		10	2.11	7.0	1.71	7.5	1.34	7.3	0.83	5.4	NW	319
		12	* 2.53	8.0	* 1.98	7.6	* 1.55	7.4	* 0.94	5.6	NW	319
		14	2.40	7.5	1.90	7.8	1.50	7.1	0.92	5.3	NNW	327
	16	2.42	7.3	1.82	6.8	1.44	6.9	0.93	5.3	NW	315	
	18	2.02	6.9	1.48	7.0	1.23	6.5	0.80	5.0			
	20	1.81	5.8	1.36	6.9	1.06	6.4	0.66	4.8	NW	323	
	22	1.53	6.1	1.19	6.6	0.96	6.1	0.63	5.0	NW	315	
	最大	2.53	8.0	1.98	7.6	1.55	7.4	0.94	5.6			
	平均	1.99	6.4	1.54	6.7	1.23	6.5	0.77	4.9			
	08	00	* 1.53	6.6	* 1.18	6.5	* 0.95	6.4	* 0.61	5.3	NW	323
		02	1.19	5.8	0.96	6.1	0.78	5.8	0.51	4.6	NNW	340
		04	1.30	6.1	1.00	6.2	0.79	6.4	0.51	5.1	N	356
		06	1.05	6.5	0.89	6.3	0.73	6.2	0.46	4.9	NNW	331
		08	0.97	5.1	0.81	6.4	0.66	6.2	0.41	5.1	N	8
		10	0.81	6.7	0.70	6.3	0.56	6.1	0.36	4.9	NNW	340
		12	欠测									
		14	欠测									
16		欠测										
18		欠测										
20		欠测										
22		欠测										
最大		1.53	6.6	1.18	6.5	0.95	6.4	0.61	5.3			
平均		1.14	6.1	0.92	6.3	0.75	6.2	0.48	5.0			
09		00	欠测									
		02	欠测									
		04	欠测									
		06	欠测									
		08	欠测									
		10	欠测									
		12	欠测									
		14	欠测									
	16	欠测										
	18	欠测										
	20	欠测										
	22	欠测										

		最大 平均											
10	00 02 04 06 08 10	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测											
	12 14 16 18 20 22	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测											
	最大 平均												
11	00 02 04 06 08 10	欠测 欠测 欠测 欠测 欠测											
	12 14 16 18 20 22	欠测 欠测 欠测											
		* 0.80 0.62 0.67	2.4 5.1 2.3	* 0.59 0.46 0.50	3.2 3.6 3.4	* 0.48 0.37 0.40	3.4 3.4 3.4	* 0.31 0.25 0.26	2.8 2.9 2.8		WSW NW	252 306	
	最大 平均	0.80 0.70	2.4 3.3	0.59 0.52	3.2 3.4	0.48 0.42	3.4 3.4	0.31 0.27	2.8 2.8				
12	00 02 04 06 08 10	0.70 0.99 1.33 1.39 1.35 1.28	5.5 4.9 4.4 4.2 4.7 5.8	0.57 0.71 1.04 1.09 1.03 1.09	5.0 4.9 4.2 4.1 3.9 5.2	0.44 0.58 0.86 0.87 0.86 0.87	5.0 5.0 4.2 4.2 4.0 4.8	0.28 0.37 0.57 0.55 0.56 0.56	3.9 4.4 3.6 3.7 3.4 4.0		W W NE W NE	274 274 56 269 34	
	12 14 16 18 20 22	1.62 2.54 2.42 3.91 3.86 * 4.86	8.3 4.3 5.3 5.4 6.2 7.2	1.24 1.84 1.80 2.42 3.10 * 3.94	7.7 5.6 5.2 5.4 6.0 6.9	0.99 1.48 1.45 1.88 2.56 * 3.13	6.7 5.5 5.4 5.5 6.2 6.8	0.63 0.96 0.94 1.20 1.64 * 1.95	4.9 4.6 4.4 4.6 5.2 5.7		NW NW W NW NW	311 270 315 307	
	最大 平均	4.86 2.19	7.2 5.5	3.94 1.66	6.9 5.3	3.13 1.33	6.8 5.3	1.95 0.85	5.7 4.4				
13	00 02 04 06 08 10	* 6.01 5.74 5.81 5.28 3.91 3.37	7.3 8.2 10.0 7.9 7.8 6.6	* 4.71 4.50 4.55 4.14 3.16 2.83	7.7 8.0 9.0 8.2 7.9 7.8	* 3.74 3.56 3.70 3.35 2.61 2.24	7.8 8.0 8.8 8.3 7.8 7.7	2.33 2.28 * 2.40 2.17 1.65 1.46	6.3 6.6 7.2 6.9 6.2 6.2		NW NNW NW NNW NW	311 327 307 327 315	
	12 14 16 18 20 22	3.35 2.99 2.93 3.38 2.87 3.04	7.0 8.4 8.5 7.5 7.4 9.0	2.54 2.37 2.33 2.45 2.20 2.34	8.2 9.0 8.8 8.3 8.0 8.3	2.08 1.83 1.89 1.91 1.82 1.97	8.5 8.5 9.0 8.4 8.2 8.3	1.31 1.09 1.20 1.19 1.18 1.28	6.5 6.2 7.1 6.9 7.0 7.0		NNW NW NNW NNW NNW	327 315 327 327 327	
	最大 平均	6.01 4.06	7.3 8.0	4.71 3.18	7.7 8.3	3.74 2.56	7.8 8.3	2.40 1.63	7.2 6.7				
14	00 02 04 06 08 10	* 3.38 2.82 2.25 1.57 1.58 1.39	8.8 8.2 7.8 7.4 7.2 7.7	* 2.31 2.14 1.69 1.39 1.24 1.17	9.0 8.2 8.0 7.7 7.6 6.8	* 1.71 1.67 1.39 1.15 0.96 0.94	8.5 8.2 8.0 7.9 7.4 7.1	* 1.04 0.98 0.92 0.70 0.57 0.60	7.1 6.4 6.8 6.2 5.9 6.1		NNW NNW NNW NNW NNW N	327 327 344 327 335 352	
	12 14	1.41 1.17	7.1 7.4	1.11 0.91	7.4 6.9	0.85 0.70	7.3 6.9	0.52 0.44	6.0 5.6		NNW	348	

	16		1.18		6.2		0.73		7.0		0.62		6.9		0.39		5.5	NNW	344	
	18		1.08		7.4		0.83		7.2		0.66		7.2		0.40		5.8	N	352	
	20		0.78		7.4		0.61		6.5		0.49		6.5		0.30		5.1			
	22		0.70		6.1		0.49		6.4		0.38		6.3		0.23		4.4	N	0	
	最大		3.38		8.8		2.31		9.0		1.71		8.5		1.04		7.1			
	平均		1.61		7.4		1.22		7.4		0.96		7.4		0.59		5.9			
	15	00		0.70		5.7		0.46		6.6		0.36		6.3		0.22		4.6	NNW	348
		02		0.67		7.3		0.57		6.9		0.44		6.8		0.25		4.9	NW	319
		04		0.92		6.8		0.60		6.7		0.47		6.7		0.28		5.1	NW	311
		06		0.70		6.1		0.52		6.9		0.39		6.7		0.23		4.6	NW	315
08			0.59		6.3		0.50		6.6		0.42		6.4		0.26		4.7	NNW	331	
10			0.95		6.5		0.73		6.4		0.58		6.2		0.35		4.7	NW	323	
12			0.91		5.8		0.73		6.0		0.58		5.9		0.37		5.1	WNW	299	
14			0.99		5.5		0.76		5.2		0.59		5.2		0.36		4.2			
16			2.31		4.2		1.51		4.7		1.21		4.6		0.77		3.9	WNW	295	
18			2.88		5.4		2.38		5.5		1.92		5.7		1.22		4.7	NW	315	
20		* 4.04		6.3		* 3.09		6.4		* 2.48		6.5		* 1.56		5.2	NW	323		
22		3.42		6.5		2.90		6.7		2.43		6.6		1.49		5.2	NW	307		
最大		4.04		6.3		3.09		6.4		2.48		6.5		1.56		5.2				
平均		1.59		6.0		1.23		6.2		0.99		6.1		0.61		4.7				
16	00		4.18		5.3		3.02		6.5		2.48		6.7		1.57		5.4	NW	311	
	02		4.25		8.5		3.21		7.6		2.71		7.3		* 1.79		5.9	NW	311	
	04		4.15		9.3		3.41		8.1		2.68		8.0		1.69		6.4	NNW	327	
	06		* 4.71		8.9		* 3.59		9.4		* 2.84		8.8		1.72		7.0	NW	315	
	08		4.31		9.5		3.16		9.3		2.48		9.0		1.51		6.6	NW	319	
	10		3.73		8.5		2.97		8.4		2.38		7.5		1.48		5.6	NW	319	
	12		3.95		6.8		3.21		7.2		2.53		7.0		1.62		5.5	NW	323	
	14		3.40		6.0		2.77		7.0		2.24		7.0		1.46		5.5	NW	319	
	16		3.09		7.6		2.49		6.4		2.03		6.2		1.29		5.1	NW	315	
	18		3.38		6.2		2.82		6.3		2.27		6.3		1.44		5.2	NW	315	
20		3.30		5.9		2.15		6.5		1.80		6.7		1.15		5.0	NNW	327		
22		2.60		7.6		2.01		7.1		1.57		6.4		0.97		4.7	NNW	331		
最大		4.71		8.9		3.59		9.4		2.84		8.8		1.79		5.9				
平均		3.75		7.5		2.90		7.5		2.33		7.2		1.47		5.7				
17	00		2.84		7.1		1.99		6.9		* 1.67		6.8		* 1.09		5.3	NNW	335	
	02		* 3.02		6.7		* 2.04		7.1		1.53		7.0		0.96		5.1	NW	323	
	04		2.19		9.1		1.74		7.1		1.36		7.2		0.86		5.6	NW	319	
	06		1.86		8.3		1.53		8.3		1.21		8.1		0.74		6.0	NW	323	
	08		1.78		7.9		1.37		7.2		1.08		7.1		0.69		5.4	NW	319	
	10		2.51		6.2		1.67		6.5		1.32		6.4		0.83		5.0			
	12		2.31		4.6		1.86		5.9		1.52		5.4		0.97		4.4	NW	319	
	14		2.90		6.5		1.75		5.7		1.37		5.4		0.88		4.2	NNW	327	
	16		2.25		6.0		1.65		5.8		1.33		5.8		0.83		4.5	NNW	335	
	18		1.74		6.3		1.54		6.7		1.21		6.3		0.73		4.8	NW	323	
20		2.27		7.6		1.67		7.3		1.26		6.9		0.76		5.4	NW	315		
22		1.73		7.5		1.34		7.2		1.08		7.1		0.64		5.2	NW	323		
最大		3.02		6.7		2.04		7.1		1.67		6.8		1.09		5.3				
平均		2.28		7.0		1.68		6.8		1.33		6.6		0.83		5.1				
18	00		1.75		7.3		1.28		7.2		1.00		7.3		0.62		5.7	NW	311	
	02		* 1.86		7.0		* 1.39		7.4		* 1.10		7.5		* 0.67		5.9	NW	311	
	04		1.51		6.6		1.18		7.5		0.97		7.6		0.60		6.0	NW	311	
	06		1.52		6.8		1.22		7.8		0.98		7.8		0.61		6.3	NNW	335	
	08		1.45		7.6		1.18		8.0		0.93		7.8		0.58		6.3	NW	319	
	10		1.79		6.6		1.24		7.8		0.95		7.9		0.57		6.4	NW	311	
	12		1.74		7.0		1.16		7.2		0.92		7.4		0.59		6.5	NW	315	
	14		1.25		7.3		1.02		7.7		0.81		7.7		0.53		6.4	NW	323	
	16		1.07		7.9		0.91		7.1		0.75		7.1		0.49		6.1	NW	315	
	18		1.53		6.0		0.81		7.2		0.63		7.1		0.38		5.5			
20		1.06		7.5		0.72		7.1		0.56		7.2		0.34		5.4	NNW	335		
22		0.83		6.5		0.66		6.7		0.52		6.8		0.32		5.1	NNW	335		
最大		1.86		7.0		1.39		7.4		1.10		7.5		0.67		5.9				
平均		1.45		7.0		1.06		7.4		0.84		7.4		0.53		6.0				
19	00		0.75		6.7		* 0.59		6.6		* 0.46		6.5		0.26		4.6	NW	323	
	02		* 0.77		6.5		0.53		6.3		0.41		6.2		0.25		4.6	NNW	331	
	04		0.60		6.3		0.48		6.3		0.39		6.2		0.24		4.7	NW	307	
	06		0.62		6.0		0.44		6.2		0.35		6.2		0.21		4.4	NNW	340	
	08		0.48		6.1		0.39		6.1		0.31		6.0		0.19		4.5			
	10		0.52		6.3		0.37		6.0		0.30		6.1		0.18		4.4	NNE	12	

	12	0.47	6.6	0.35	5.9	0.27	5.9	0.17	4.5		
	14	0.34	5.7	0.29	6.3	0.24	6.1	0.15	4.4	NNW	327
	16	0.44	6.3	0.30	6.0	0.25	5.9	0.16	4.7	NNW	335
	18	0.42	5.6	0.32	5.9	0.26	6.0	0.16	4.4	N	4
	20	0.57	6.0	0.41	5.7	0.32	5.6	0.19	4.1	NNW	335
	22	0.70	2.6	0.54	4.5	0.44	4.4	* 0.29	3.5	WNW	285
	最大										
	平均	0.77	6.5	0.59	6.6	0.46	6.5	0.29	3.5		
		0.56	5.9	0.42	6.0	0.33	5.9	0.20	4.4		
20	00	0.82	4.7	0.57	4.5	0.46	4.3	0.30	3.4	N	0
	02	* 1.19	3.8	* 0.87	3.6	* 0.71	3.6	* 0.46	3.1	W	268
	04	0.92	4.6	0.68	4.3	0.54	4.2	0.34	3.4	NNE	30
	06	0.80	4.0	0.57	4.0	0.46	4.0	0.29	3.5	W	265
	08	0.72	3.9	0.47	4.1	0.39	4.1	0.26	3.5	WNW	296
	10	0.60	4.6	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.4	WNW	290
	12	0.97	3.7	0.66	3.6	0.52	3.7	0.33	3.2	WNW	289
	14	0.97	3.8	0.70	3.5	0.56	3.6	0.36	3.2	NNW	340
	16	0.90	2.9	0.70	3.3	0.56	3.5	0.36	3.0	NE	54
	18	0.94	3.9	0.70	3.8	0.56	3.9	0.36	3.4	NNE	27
	20	0.71	3.7	0.55	3.9	0.45	3.9	0.30	3.5	NNW	331
	22	0.76	4.5	0.57	4.2	0.46	4.3	0.30	3.7	NW	310
	最大										
	平均	1.19	3.8	0.87	3.6	0.71	3.6	0.46	3.1		
		0.86	4.0	0.63	3.9	0.50	3.9	0.33	3.4		
21	00	0.66	4.1	0.55	4.4	0.46	4.5	0.30	3.9	NNW	348
	02	1.10	4.6	0.67	4.3	0.54	4.4	0.34	3.7	NNE	24
	04	0.74	4.2	0.60	4.6	0.49	4.6	0.31	3.8	NW	311
	06	1.88	4.9	1.22	4.5	0.94	4.4	0.61	3.9		
	08	1.31	4.5	0.80	4.4	0.65	4.4	0.40	3.7	N	8
	10	0.80	5.0	0.66	4.5	0.53	4.4	0.33	3.8	NW	311
	12	0.83	4.3	0.63	4.4	0.50	4.2	0.32	3.6		
	14	1.08	3.1	0.82	3.6	0.65	3.6	0.43	3.0		
	16	* 2.59	4.8	* 1.99	4.8	* 1.59	4.9	* 1.03	4.3	W	266
	18	2.55	5.0	1.84	5.5	1.43	5.4	0.88	4.5	W	274
	20	2.11	5.1	1.46	5.0	1.20	5.1	0.77	4.3	W	270
	22	1.90	3.7	1.26	4.6	0.99	4.5	0.63	3.8	W	278
	最大										
	平均	2.59	4.8	1.99	4.8	1.59	4.9	1.03	4.3		
		1.46	4.4	1.04	4.6	0.83	4.5	0.53	3.9		
22	00	1.95	5.5	* 1.49	4.7	1.15	4.7	0.74	4.2		
	02	* 2.20	4.9	1.48	4.6	* 1.21	4.8	* 0.78	4.0	W	262
	04	1.24	5.1	0.97	4.9	0.81	4.6	0.52	3.8	W	262
	06	1.12	5.9	0.91	5.8	0.73	5.1	0.45	3.8	NW	311
	08	1.49	6.1	1.23	6.8	0.98	6.7	0.63	5.4	WNW	303
	10	1.42	7.1	1.15	6.5	0.93	6.6	0.60	5.7	NW	311
	12	1.65	6.9	1.17	6.1	0.92	6.0	0.58	4.8	NW	319
	14	1.36	5.4	1.10	6.0	0.90	5.9	0.58	4.4		
	16	1.17	5.3	0.99	6.3	0.81	6.2	0.51	4.7		
	18	1.37	5.9	0.97	5.8	0.77	5.6	0.46	4.3	NW	315
	20	1.46	5.7	0.96	5.8	0.76	5.8	0.48	4.5	NW	323
	22	1.35	5.1	0.91	5.9	0.72	5.9	0.45	4.4	NW	319
	最大										
	平均	2.20	4.9	1.49	4.7	1.21	4.8	0.78	4.0		
		1.48	5.7	1.11	5.8	0.89	5.7	0.57	4.5		
23	00	1.06	6.4	* 0.81	6.3	* 0.68	6.1	* 0.44	4.9	NW	315
	02	* 1.21	6.2	0.80	6.3	0.62	6.1	0.37	4.6	WNW	303
	04	1.01	6.4	0.73	6.0	0.57	5.7	0.36	4.3	NNW	331
	06	0.96	6.1	0.71	6.1	0.58	5.9	0.35	4.3	NW	323
	08	0.88	5.9	0.73	5.9	0.59	5.7	0.36	4.2	NW	319
	10	0.93	5.8	0.70	6.1	0.55	5.9	0.33	4.5	NW	315
	12	0.78	5.9	0.64	5.9	0.51	5.8	0.33	5.0	NNW	327
	14	0.84	5.7	0.62	5.9	0.46	5.8	0.27	4.4	NW	315
	16	0.64	6.2	0.53	5.9	0.44	5.8	0.29	4.7	NNW	335
	18	0.85	6.1	0.61	5.5	0.48	5.6	0.29	4.5	NW	315
	20	0.73	6.2	0.59	5.5	0.46	5.5	0.28	4.1	NW	323
	22	0.80	5.6	0.58	5.4	0.47	5.3	0.28	3.9	NNW	327
	最大										
	平均	1.21	6.2	0.81	6.3	0.68	6.1	0.44	4.9		
		0.89	6.0	0.67	5.9	0.53	5.8	0.33	4.5		
24	00	1.11	5.6	0.72	5.5	0.56	5.8	0.36	4.4	NNW	331
	02	1.35	6.1	1.04	6.2	0.79	6.2	0.47	4.6	NW	319

	04	1.52	6.2	1.04	6.0	0.77	6.1	0.47	4.8	NW	307
	06	1.30	5.2	1.08	6.1	0.85	6.0	0.51	4.8	NNW	327
	08	1.22	6.3	1.01	5.8	0.81	5.9	0.51	4.9	NW	323
	10	1.54	5.8	1.15	6.0	0.92	6.1	0.59	5.2	NW	319
	12	2.03	6.8	1.45	6.6	1.12	6.5	0.72	5.1	NW	323
	14	1.71	7.9	1.29	6.6	1.09	6.6	0.68	5.0	NW	315
	16	1.57	6.3	1.22	6.3	0.97	6.0	0.60	4.6	NW	323
	18	1.64	7.0	1.32	6.3	1.07	6.0	0.68	4.6	NW	311
	20	2.14	6.1	1.72	5.2	1.37	5.0	0.86	4.1	NW	311
	22	* 2.32	4.3	* 1.74	5.3	* 1.38	5.2	* 0.88	4.3	NW	319
	最大	2.32	4.3	1.74	5.3	1.38	5.2	0.88	4.3		
	平均	1.62	6.1	1.23	6.0	0.98	6.0	0.61	4.7		
25	00	1.99	4.9	1.55	5.5	1.25	5.3	0.78	4.3	NNW	344
	02	1.95	4.4	1.50	5.5	1.20	5.3	0.77	4.3	NW	319
	04	2.13	6.0	1.53	4.8	1.18	5.0	0.74	4.1	NNW	335
	06	2.32	5.0	1.71	4.8	1.34	5.0	0.84	4.1	NNW	331
	08	2.34	5.1	1.94	5.0	1.58	4.9	1.00	4.2	NNW	335
	10	2.80	5.2	2.01	5.2	1.63	5.2	1.05	4.5	NNW	340
	12	2.75	5.8	2.14	6.0	1.72	6.0	1.09	4.8	NNW	340
	14	* 3.35	6.7	* 2.45	7.5	* 1.89	6.8	1.15	5.2	NNW	340
	16	2.71	6.4	2.31	7.7	1.88	7.3	* 1.15	5.8	NNW	340
	18	2.79	7.8	2.01	7.7	1.61	7.1	0.99	5.2	NNW	331
	20	2.79	7.5	1.96	7.5	1.59	7.2	0.98	5.3	NNW	331
	22	2.11	7.5	1.76	7.2	1.40	6.9	0.87	5.3	NW	319
	最大	3.35	6.7	2.45	7.5	1.89	6.8	1.15	5.8		
	平均	2.50	6.0	1.91	6.2	1.52	6.0	0.95	4.8		
26	00	2.23	7.0	1.78	8.0	1.43	7.7	0.91	6.1	NNW	327
	02	2.28	9.1	1.75	8.1	1.43	8.1	0.88	6.0	NNW	327
	04	1.99	8.6	1.71	8.2	1.44	8.2	0.91	6.5	NW	323
	06	2.05	6.8	1.72	7.8	1.38	7.9	0.79	5.9	NNW	327
	08	2.06	7.6	1.66	7.8	1.31	7.6	0.83	6.4	NNW	331
	10	1.89	7.6	1.60	7.7	1.21	8.0	0.73	6.7	NNW	331
	12	1.63	6.5	1.11	7.1	0.90	7.3	0.55	5.8	NNW	327
	14	1.68	7.0	1.11	7.6	0.87	7.1	0.52	5.4	NNW	331
	16	1.29	8.1	1.04	7.7	0.86	7.5	0.54	5.8	NW	311
	18	0.88	7.3	0.72	7.3	0.59	6.9	0.36	5.0	NNW	340
	20	0.87	6.7	0.58	6.2	0.45	5.1	0.28	3.5	NW	315
	22	* 4.44	6.7	* 3.52	6.4	* 2.80	6.2	* 1.74	5.1		
	最大	4.44	6.7	3.52	6.4	2.80	6.2	1.74	5.1		
	平均	1.94	7.4	1.53	7.5	1.22	7.3	0.75	5.7		
27	00	5.07	6.2	3.87	7.5	3.11	7.0	2.06	5.9		
	02	6.56	7.7	4.81	7.4	3.75	7.4	2.27	5.7		
	04	6.78	9.6	5.91	9.3	4.93	8.9	3.18	6.9		
	06	* 8.30	13.4	* 6.66	12.6	* 5.49	11.7	* 3.38	8.5	NW	319
	08	7.85	14.3	5.84	11.1	4.55	10.3	2.81	7.6	NW	319
	10	6.52	13.4	4.69	9.9	3.76	9.5	2.31	6.9	NW	315
	12	5.33	10.9	4.21	10.7	3.40	9.5	2.13	7.1	NW	319
	14	7.73	14.9	5.98	14.1	4.90	13.5	3.03	9.5	NW	323
	16	5.61	11.9	4.58	13.4	3.58	11.1	2.09	7.4	NW	319
	18	6.66	10.3	5.23	12.8	3.98	11.2	2.26	7.4	NW	319
	20	4.61	13.0	4.02	11.6	3.33	10.9	2.18	7.8	NW	323
	22	4.83	8.1	3.44	9.5	2.78	8.8	1.75	6.7	NW	319
	最大	8.30	13.4	6.66	12.6	5.49	11.7	3.38	8.5		
	平均	6.32	11.1	4.94	10.8	3.96	10.0	2.45	7.3		
28	00	* 5.01	9.3	3.32	8.6	* 2.70	8.5	* 1.74	6.3	NW	319
	02	4.33	9.0	* 3.33	9.3	2.56	8.5	1.62	6.5		
	04	3.55	8.4	2.94	8.7	2.33	8.0	1.40	5.9	NW	323
	06	3.81	6.5	2.78	8.0	2.23	7.9	1.44	6.4	NNW	331
	08	3.43	7.4	2.51	7.8	1.85	7.3	1.11	5.6	NNW	327
	10	2.41	6.7	1.97	7.6	1.63	7.4	1.04	5.8		
	12	2.20	6.4	1.94	7.4	1.56	7.9	0.95	6.1	NW	319
	14	2.85	8.8	1.71	7.7	1.43	7.6	0.96	6.3	NNW	327
	16	2.00	6.2	1.64	7.4	1.31	7.4	0.84	6.1	NNW	335
	18	2.20	7.2	1.70	7.4	1.29	7.5	0.83	6.2	NW	319
	20	1.87	7.2	1.50	7.1	1.17	7.2	0.75	6.0	NW	323
	22	1.84	7.4	1.51	7.4	1.25	7.4	0.77	5.8	NNW	335
	最大	5.01	9.3	3.33	9.3	2.70	8.5	1.74	6.3		

	平均	2.96	7.5	2.24	7.9	1.78	7.7	1.12	6.1		
29	00	2.14	7.4	1.62	7.4	1.30	7.5	0.83	6.3	NNW	327
	02	2.17	8.3	1.66	7.7	1.25	7.5	0.77	5.7	NNW	335
	04	2.08	6.6	1.75	6.6	1.43	6.7	0.91	5.3	NNW	327
	06	2.56	5.3	2.02	6.2	1.60	6.2	0.99	4.7	NNW	327
	08	2.38	7.5	* 2.06	6.5	* 1.69	6.2	1.04	4.9	NNW	335
	10	2.39	6.2	2.01	6.8	1.67	6.6	* 1.09	5.5	NNW	340
	12	* 2.66	6.5	1.98	6.9	1.60	6.9	1.00	5.5	NNW	331
	14	2.14	6.7	1.87	7.4	1.59	7.4	1.02	5.8	NNW	344
	16	1.96	8.2	1.76	7.5	1.45	7.3	0.90	5.8	NNW	335
	18	2.08	7.2	1.75	7.9	1.42	7.7	0.93	6.3	NNW	335
	20	2.49	8.7	1.84	8.3	1.49	7.9	0.93	6.6	NNW	335
	22	2.15	7.4	1.72	8.3	1.38	8.1	0.89	6.9	NNW	344
	最大	2.66	6.5	2.06	6.5	1.69	6.2	1.09	5.5		
	平均	2.27	7.2	1.84	7.3	1.49	7.2	0.94	5.8		
30	00	2.46	8.6	* 1.89	8.4	* 1.55	8.1	* 0.97	6.9	NNW	340
	02	* 2.50	7.8	1.78	8.1	1.42	8.3	0.85	6.6	NNW	335
	04	1.94	6.4	1.53	7.7	1.21	7.4	0.75	5.6	NNW	327
	06	1.82	7.4	1.40	7.6	1.11	7.0	0.69	5.3	NNW	340
	08	1.88	7.9	1.35	7.3	1.07	6.7	0.65	5.0	NNW	335
	10	1.77	7.2	1.30	7.1	1.03	6.5	0.65	4.9	NW	319
	12	1.34	9.0	1.10	6.9	0.90	6.6	0.55	5.1	NNW	340
	14	1.35	6.6	1.01	7.0	0.82	6.8	0.50	4.7	NNW	344
	16	1.47	6.1	1.15	6.4	0.90	6.1	0.54	4.4	NNW	348
	18	1.61	8.3	1.17	6.2	0.94	5.7	0.61	4.2	NNW	335
	20	1.77	6.8	1.37	6.0	1.11	5.5	0.69	4.2	NNW	340
	22	1.65	7.9	1.43	5.9	1.16	5.4	0.76	4.3	NNW	335
	最大	2.50	7.8	1.89	8.4	1.55	8.1	0.97	6.9		
	平均	1.80	7.5	1.37	7.1	1.10	6.7	0.68	5.1		
月最大		8.30	13.4	6.66	12.6	5.49	11.7	3.38	8.5		
起時		2706		2706		2706		2706			
平均		2.08	6.6	1.59	6.6	1.27	6.5	0.80	5.1		

* は日最大波高を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2004年12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	359 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.5 %

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	2.27	5.3	1.33	6.2	1.04	5.7	0.67	4.5	NNW	348
	02	1.59	5.7	1.27	5.5	1.03	5.6	0.67	4.6	NNW	335
	04	1.61	6.2	1.26	5.6	1.01	5.6	0.65	4.5	NNW	340
	06	1.42	7.5	1.12	6.1	0.89	6.0	0.56	4.8	NNW	340
	08	1.43	6.2	1.11	6.3	0.89	6.1	0.59	5.3	NNW	344
	10	1.31	5.9	1.02	5.9	0.82	5.9	0.53	5.0	N	352
	12	1.39	5.3	1.13	5.9	0.93	5.6	0.59	4.5	NNW	335
	14	1.77	4.4	1.43	4.9	1.19	4.9	0.77	4.0	WNW	295
	16	* 2.43	5.3	* 1.82	4.8	* 1.43	5.0	* 0.92	4.3	WNW	282
	18	1.90	5.9	1.64	4.9	1.32	5.1	0.85	4.3	W	274
	20	2.11	4.8	1.52	4.7	1.23	4.9	0.80	4.1	NNW	327
	22	1.97	4.0	1.48	4.8	1.18	4.8	0.76	4.0	W	278
	最大	2.43	5.3	1.82	4.8	1.43	5.0	0.92	4.3		
	平均	1.77	5.5	1.34	5.5	1.08	5.4	0.70	4.5		
02	00	2.56	4.7	1.66	4.7	1.35	4.9	0.86	4.1	NW	315
	02	2.32	4.9	1.84	5.2	1.44	5.2	0.90	4.3	NNW	335
	04	2.71	5.5	2.05	5.6	1.62	5.7	1.02	4.6	NNW	327
	06	* 3.06	5.6	* 2.14	5.8	* 1.71	5.8	* 1.08	4.8	NW	311
	08	2.58	6.5	2.02	5.9	1.59	6.0	0.99	4.7	NNW	335
	10	2.44	6.3	1.87	6.2	1.53	6.2	1.00	5.1	NNW	327
	12	1.77	6.6	1.44	6.0	1.17	5.9	0.73	4.4	NNW	327
	14	1.72	7.5	1.42	6.5	1.14	6.4	0.71	5.0	NNW	327
	16	1.96	7.4	1.45	7.4	1.11	7.0	0.67	5.2	NNW	335
	18	2.41	7.6	1.85	7.7	1.47	7.7	0.91	6.3	NNW	348
	20	2.35	7.2	1.81	7.5	1.44	7.7	0.93	6.7	N	0
	22	2.28	7.0	1.82	7.9	1.52	7.9	0.99	6.9	NNW	344
	最大	3.06	5.6	2.14	5.8	1.71	5.8	1.08	4.8		
	平均	2.35	6.4	1.78	6.4	1.42	6.4	0.90	5.2		
03	00	2.11	7.3	* 1.76	8.1	* 1.44	8.1	0.90	6.8	N	352
	02	2.08	6.8	1.65	8.0	1.40	8.3	* 0.91	6.9	NNW	335
	04	2.12	8.0	1.63	8.4	1.33	7.9	0.84	6.4	N	352
	06	* 2.13	7.9	1.65	7.8	1.27	8.1	0.78	6.7	N	352
	08	2.08	8.2	1.31	7.8	1.03	7.8	0.63	6.2	N	352
	10	1.47	8.2	1.23	7.7	0.99	7.6	0.60	6.3	N	352
	12	1.53	7.4	1.10	7.2	0.88	7.5	0.53	6.0	N	356
	14	1.03	6.9	0.84	7.3	0.68	7.2	0.42	5.6	N	0
	16	1.31	6.8	0.90	7.0	0.70	7.0	0.43	5.5	N	356
	18	1.17	6.6	0.89	6.9	0.72	6.9	0.47	6.2	NNW	344
	20	0.98	6.5	0.73	6.8	0.58	6.7	0.36	5.4	N	0
	22	0.83	6.3	0.66	6.5	0.53	6.6	0.33	5.4	N	4
	最大	2.13	7.9	1.76	8.1	1.44	8.1	0.91	6.9		
	平均	1.57	7.2	1.20	7.5	0.96	7.5	0.60	6.1		
04	00	0.73	6.8	0.60	6.7	0.48	6.6	0.31	5.5	N	356
	02	0.66	5.9	0.51	6.4	0.41	6.3	0.27	5.2	N	0
	04	1.01	5.2	0.74	5.1	0.58	5.2	0.36	4.3	W	278
	06	0.86	5.1	0.73	5.2	0.58	5.2	0.38	4.5	NW	311
	08	1.13	5.4	0.78	5.0	0.61	5.0	0.39	4.2	WNW	286
	10	0.94	4.4	0.74	5.1	0.60	5.1	0.37	4.3	W	274
	12	1.06	4.6	0.82	5.8	0.65	5.8	0.42	4.9	NNW	340
	14	1.74	6.4	* 1.32	6.7	* 1.08	6.9	* 0.68	6.0	NW	323
	16	* 1.79	6.5	1.03	6.5	0.80	6.7	0.47	5.3	NNW	331
	18	1.30	6.9	0.91	7.0	0.74	7.0	0.45	5.5	NW	311
	20	1.07	6.7	0.80	6.6	0.62	6.6	0.39	5.4	NW	311
	22	0.91	6.9	0.65	6.7	0.51	6.5	0.31	4.7	NW	307
	最大	1.79	6.5	1.32	6.7	1.08	6.9	0.68	6.0		

	平均	1.10	5.9	0.80	6.1	0.64	6.1	0.40	5.0		
05	00	1.13	5.8	0.76	5.8	0.60	5.1	0.38	3.8	NNW	331
	02	1.13	4.5	0.76	4.9	0.60	4.4	0.38	3.3	NE	50
	04	1.08	5.1	0.75	5.2	0.59	5.2	0.38	4.0	NNW	331
	06	1.43	4.0	1.13	3.9	0.93	3.8	0.61	3.4	NE	46
	08	4.21	5.2	2.92	5.3	2.28	5.2	1.40	4.5	W	270
	10	3.14	5.0	2.56	5.5	2.01	5.4	1.27	4.6	W	266
	12	4.26	5.8	3.43	6.3	2.70	6.1	1.67	5.0		
	14	4.14	7.9	3.53	6.7	2.88	6.7	1.86	5.5	W	270
	16	6.49	7.2	5.05	7.7	4.03	7.6	2.59	6.5	W	262
	18	6.98	7.1	4.47	7.6	3.65	7.6	2.33	6.1	WNW	290
	20	5.75	8.9	4.89	8.3	4.08	8.7	2.59	6.9	NW	311
	22	* 7.63	10.1	* 5.49	9.9	* 4.56	10.0	* 2.90	7.9	NNW	327
	最大	7.63	10.1	5.49	9.9	4.56	10.0	2.90	7.9		
	平均	3.95	6.4	2.98	6.4	2.41	6.3	1.53	5.1		
06	00	* 9.08	8.9	* 5.77	10.4	* 4.55	9.9	* 2.80	7.4	NNW	331
	02	6.80	10.0	5.10	10.5	4.21	9.8	2.67	7.6	NW	319
	04	6.42	8.0	5.32	9.7	4.25	10.0	2.66	7.4	NNW	340
	06	7.01	10.3	4.67	10.7	3.76	9.8	2.35	7.2	NNW	340
	08	5.86	12.4	4.57	9.5	3.68	9.4	2.32	7.2	NNW	335
	10	6.47	11.2	4.75	11.6	3.59	10.6	2.16	7.4	NNW	327
	12	5.63	10.0	5.03	10.5	4.21	10.9	2.61	8.3	NNW	331
	14	4.44	10.2	3.82	9.7	3.13	9.3	1.95	7.3	NNW	327
	16	5.01	11.9	3.67	10.5	2.87	10.1	1.76	7.2	NNW	340
	18	5.00	9.8	3.54	9.7	2.89	9.7	1.75	7.1	NNW	331
	20	3.36	8.8	2.89	9.1	2.34	9.2	1.47	7.4	NNW	335
	22	3.37	7.7	2.67	9.4	2.10	9.1	1.27	7.2	NNW	331
	最大	9.08	8.9	5.77	10.4	4.55	9.9	2.80	7.4		
	平均	5.70	9.9	4.32	10.1	3.47	9.8	2.15	7.4		
07	00	2.79	9.1	2.07	9.3	1.63	9.0	0.97	6.8	NNW	344
	02	2.00	8.0	1.63	8.5	1.30	8.5	0.84	7.1	NNW	348
	04	1.98	7.9	1.50	8.6	1.22	8.6	0.78	7.1	NNW	340
	06	1.46	7.3	1.15	8.8	0.93	8.4	0.59	6.3	NNW	331
	08	1.32	8.0	1.04	8.5	0.84	8.2	0.50	5.9	NNW	340
	10	1.33	6.8	1.07	6.6	0.83	6.5	0.51	5.1	NNW	340
	12	1.37	6.3	1.12	6.9	0.92	6.8	0.57	5.2	WNW	295
	14	* 3.37	5.2	2.43	5.5	1.84	5.4	1.13	4.4	W	274
	16	3.15	6.5	* 2.65	6.7	2.12	6.7	1.35	5.2	NW	307
	18	3.10	5.7	2.56	6.8	* 2.13	6.9	* 1.35	5.3	NW	307
	20	2.28	8.2	1.88	7.5	1.53	7.3	1.00	5.9	NW	307
	22	2.40	7.7	1.95	7.3	1.54	6.6	0.97	5.1	NW	307
	最大	3.37	5.2	2.65	6.7	2.13	6.9	1.35	5.3		
	平均	2.21	7.2	1.75	7.6	1.40	7.4	0.88	5.8		
08	00	2.53	6.0	2.00	6.5	1.65	6.3	1.07	4.9	NW	311
	02	2.45	9.4	1.91	6.6	1.51	6.5	0.93	4.7	NW	311
	04	2.97	6.5	2.39	6.3	1.97	6.2	1.29	5.1	NW	307
	06	* 3.80	6.8	* 2.75	6.5	2.16	6.1	1.29	4.8	NNW	327
	08	3.09	6.5	2.69	7.1	* 2.18	7.1	* 1.34	5.5	NW	311
	10	3.03	8.2	2.29	6.9	1.87	6.8	1.18	5.4	NW	319
	12	2.67	7.4	2.05	7.6	1.67	7.2	1.09	5.7	NW	323
	14	2.49	8.1	2.08	6.6	1.64	6.2	1.00	4.7	NW	315
	16	1.99	8.1	1.69	6.8	1.39	6.5	0.92	5.1	NW	315
	18	2.35	6.9	1.87	6.5	1.53	6.7	1.00	5.3	NW	307
	20	2.37	6.8	1.84	6.9	1.47	7.0	0.92	5.0	WNW	303
	22	2.08	6.6	1.62	6.8	1.29	6.7	0.84	5.2	NW	311
	最大	3.80	6.8	2.75	6.5	2.18	7.1	1.34	5.5		
	平均	2.65	7.3	2.10	6.8	1.69	6.6	1.07	5.1		
09	00	2.60	4.8	1.89	5.9	1.50	5.8	0.92	4.6	NW	323
	02	* 2.62	7.0	* 1.91	6.1	* 1.51	5.9	* 0.96	4.9	NNE	25
	04	2.26	6.5	1.82	6.0	1.48	5.9	0.95	5.1	NNW	331
	06	1.94	5.7	1.62	6.2	1.36	6.2	0.88	5.2	WNW	299
	08	2.40	5.9	1.59	6.0	1.23	6.0	0.77	4.9	NW	319
	10	2.19	6.8	1.44	6.2	1.13	6.6	0.71	5.1	NNW	327
	12	1.59	6.8	1.29	5.9	1.02	5.9	0.62	4.7	NNW	335
	14	1.44	7.6	1.11	6.3	0.89	6.2	0.58	4.9	NNW	335
	16	1.15	7.0	0.99	5.9	0.81	5.7	0.51	4.2	NNW	331
	18	1.41	4.4	1.04	5.4	0.84	5.4	0.53	4.3	NNW	335
	20	1.53	5.1	0.99	5.6	0.79	5.5	0.50	4.5	NNW	340
	22	1.29	5.7	0.91	5.8	0.75	5.5	0.48	4.7	NNW	344

		最大	2.62	7.0	1.91	6.1	1.51	5.9	0.96	4.9		
		平均	1.87	6.1	1.38	5.9	1.11	5.9	0.70	4.8		
10	00	0.83	4.6	0.71	5.9	0.58	5.8	0.38	4.9	NNW	327	
	02	0.85	6.2	0.62	5.6	0.51	5.4	0.32	4.4	N	4	
	04	0.67	4.3	0.52	5.6	0.42	5.4	0.27	4.2	N	0	
	06	0.61	5.8	0.49	5.3	0.40	5.3	0.25	3.9	N	8	
	08	0.42	5.6	0.35	5.6	0.28	5.3	0.17	3.6	NNW	340	
	10	0.44	5.8	0.30	5.1	0.23	4.8	0.15	3.4	N	4	
	12	0.33	6.4	0.25	5.2	0.20	4.8	0.12	3.3			
	14	0.34	6.1	0.26	5.3	0.20	5.0	0.13	3.5	WNW	282	
	16	1.77	4.7	1.27	4.5	1.00	4.4	0.62	3.7	W	274	
	18	2.21	5.1	1.88	4.9	1.53	5.1	0.98	4.2	W	270	
	20	* 2.89	5.3	2.07	5.2	1.66	5.3	1.06	4.5	W	266	
	22	2.64	4.8	* 2.14	5.5	* 1.74	5.4	* 1.09	4.5	W	274	
		最大	2.89	5.3	2.14	5.5	1.74	5.4	1.09	4.5		
		平均	1.17	5.4	0.91	5.3	0.73	5.2	0.46	4.0		
11	00	2.76	6.0	2.17	5.4	1.72	5.4	1.11	4.6	W	266	
	02	2.68	6.4	1.95	5.7	1.59	5.7	1.00	4.6	NW	311	
	04	2.90	5.5	2.20	5.7	1.74	5.9	1.09	4.8	NW	311	
	06	2.52	6.7	2.13	6.0	* 1.78	5.9	* 1.16	4.9	NW	315	
	08	2.41	5.7	1.99	5.8	1.65	5.9	1.04	4.8	NW	319	
	10	2.55	5.0	1.97	5.7	1.54	5.9	0.97	4.7	NW	307	
	12	* 3.44	6.5	1.96	6.4	1.49	6.2	0.92	4.8	WNW	303	
	14	2.30	6.4	1.91	7.0	1.52	6.9	0.97	5.2	NW	311	
	16	2.70	7.3	2.12	7.4	1.66	6.8	1.03	5.5	NW	311	
	18	2.40	7.2	2.00	8.3	1.66	7.8	1.06	6.0	NW	311	
	20	2.70	9.1	* 2.23	8.8	1.77	8.4	1.10	6.3	NW	323	
	22	2.97	9.5	2.23	8.6	1.76	8.4	1.09	6.1	NW	311	
		最大	3.44	6.5	2.23	8.8	1.78	5.9	1.16	4.9		
		平均	2.69	6.8	2.07	6.7	1.66	6.6	1.05	5.2		
12	00	* 3.26	8.8	* 2.46	8.9	* 1.87	8.8	* 1.15	6.9	NW	319	
	02	3.16	7.3	2.27	8.6	1.80	8.8	1.12	7.3	NW	323	
	04	2.49	8.8	1.92	8.4	1.53	8.3	0.98	7.1	NW	319	
	06	1.90	8.2	1.47	7.7	1.20	8.1	0.72	6.2	NNW	331	
	08	1.96	7.7	1.43	8.1	1.12	8.1	0.68	6.1	NW	319	
	10	1.99	7.6	1.41	7.8	1.10	7.8	0.69	6.4	NNW	327	
	12	1.12	6.3	0.91	7.3	0.73	7.7	0.46	5.8	NW	323	
	14	1.22	7.3	0.88	7.0	0.69	7.0	0.43	5.3	NW	323	
	16	1.07	6.8	0.83	6.1	0.67	6.0	0.41	4.4	NNW	340	
	18	0.99	8.1	0.77	6.6	0.58	5.8	0.36	4.3	NNW	340	
	20	0.94	7.7	0.72	6.8	0.58	6.1	0.37	4.6	N	0	
	22	0.94	7.3	0.64	6.7	0.50	6.6	0.31	4.9	N	0	
		最大	3.26	8.8	2.46	8.9	1.87	8.8	1.15	6.9		
		平均	1.75	7.7	1.31	7.5	1.03	7.4	0.64	5.8		
13	00	2.19	4.2	1.43	4.6	1.13	4.5	0.71	3.9	W	262	
	02	2.97	6.3	2.12	5.4	1.69	5.2	1.10	4.4	W	274	
	04	* 3.45	5.7	2.15	5.3	1.77	5.4	1.14	4.4	NW	311	
	06	3.26	5.1	* 2.39	5.9	* 1.92	5.9	* 1.26	5.0	WNW	303	
	08	2.68	6.2	1.99	5.5	1.57	5.2	1.01	4.4	NW	311	
	10	2.62	4.9	1.96	5.5	1.57	5.5	0.99	4.4	NW	323	
	12	3.15	6.2	2.15	6.3	1.71	6.0	1.07	4.8	NW	319	
	14	2.90	6.9	2.21	5.9	1.77	5.9	1.09	4.8	NNW	327	
	16	2.58	4.9	2.14	6.6	1.78	6.3	1.11	5.0	NW	323	
	18	2.57	6.0	2.07	6.4	1.69	6.2	1.08	5.1	NW	319	
	20	2.67	5.1	2.00	6.9	1.63	6.9	1.03	5.2	NNW	327	
	22	2.69	6.8	1.86	7.4	1.48	7.0	0.98	5.8	NNW	327	
		最大	3.45	5.7	2.39	5.9	1.92	5.9	1.26	5.0		
		平均	2.81	5.7	2.04	6.0	1.64	5.8	1.05	4.8		
14	00	1.96	7.1	1.54	7.2	1.25	7.2	0.78	5.5	NW	319	
	02	* 2.03	7.1	* 1.69	8.3	* 1.36	7.9	* 0.88	6.5	NW	315	
	04	1.73	6.7	1.45	7.9	1.17	7.8	0.74	6.2	NNW	335	
	06	1.81	7.7	1.41	7.6	1.15	7.8	0.71	6.0	NNW	340	
	08	2.02	8.0	1.45	7.7	1.08	7.7	0.64	6.1	N	352	
	10	1.53	6.2	1.19	7.2	0.95	7.7	0.59	6.1	NNW	331	
	12	1.36	8.0	1.06	7.4	0.88	7.5	0.57	6.2	N	356	
	14	1.24	6.9	0.91	7.0	0.74	6.9	0.46	5.0	NNW	344	

	16	1.18	4.1	0.93	6.8	0.74	6.4	0.46	4.5	NNW	344	
	18	1.10	7.0	0.79	6.6	0.63	6.2	0.39	4.5	NNW	331	
	20	1.00	7.0	0.71	6.5	0.56	6.4	0.35	4.7	NW	319	
	22	1.18	7.8	0.74	7.2	0.58	7.0	0.34	4.7	N	356	
	最大	2.03	7.1	1.69	8.3	1.36	7.9	0.88	6.5			
	平均	1.51	7.0	1.16	7.3	0.92	7.2	0.58	5.5			
15	00	1.01	5.8	0.66	5.7	0.53	5.5	0.32	3.9	N	352	
	02	1.25	5.4	0.85	4.9	0.70	5.0	0.45	4.0	W	274	
	04	* 1.31	5.1	* 0.96	5.5	* 0.78	5.5	* 0.49	4.3	NW	311	
	06	1.26	5.2	0.83	5.4	0.66	5.2	0.43	4.1	NW	311	
	08	0.85	6.1	0.72	5.5	0.59	5.2	0.38	4.1	NW	323	
	10	1.02	5.3	0.77	5.6	0.63	5.5	0.39	4.3	NW	315	
	12	0.93	5.9	0.75	5.7	0.59	5.7	0.37	4.7	NW	307	
	14	0.64	5.0	0.56	5.3	0.47	5.5	0.31	4.7	NW	315	
	16	0.68	5.7	0.57	5.7	0.46	5.5	0.29	4.5	NW	311	
	18	0.89	5.3	0.53	5.5	0.43	5.5	0.27	4.4	NNW	331	
	20	0.68	5.7	0.47	5.4	0.38	5.6	0.25	4.2	NW	311	
	22	0.81	5.7	0.54	5.9	0.42	5.8	0.25	4.2	NW	315	
	最大	1.31	5.1	0.96	5.5	0.78	5.5	0.49	4.3			
	平均	0.94	5.5	0.68	5.5	0.55	5.5	0.35	4.3			
	16	00	0.75	5.8	0.52	6.0	0.41	5.8	0.25	4.2	NNE	16
		02	0.65	6.6	0.51	6.2	0.40	5.8	0.25	4.2	NW	311
		04	0.61	6.8	0.47	5.6	0.38	5.2	0.23	3.7	NW	311
		06	0.80	5.5	0.48	4.9	0.38	4.6	0.24	3.2	WNW	303
08		0.66	5.3	0.50	5.7	0.39	5.3	0.24	3.9	NW	323	
10		1.11	5.0	0.86	4.8	0.69	4.9	0.44	4.1	WNW	303	
12		1.93	5.3	1.55	5.1	1.27	5.2	0.80	4.4			
14		3.76	5.8	2.81	5.4	2.32	5.5	1.47	4.8	W	270	
16		* 5.48	6.4	3.84	6.9	3.10	6.7	1.98	5.8	WNW	286	
18		5.03	7.6	* 4.18	7.8	* 3.45	7.4	* 2.09	6.1	NW	319	
20		4.53	7.0	3.71	7.4	3.02	7.4	1.91	5.8	NW	319	
22		4.79	7.5	3.75	6.9	2.92	7.1	1.81	5.7	NW	319	
最大		5.48	6.4	4.18	7.8	3.45	7.4	2.09	6.1			
平均		2.51	6.2	1.93	6.1	1.56	5.9	0.98	4.7			
17		00	4.90	8.7	3.77	7.8	3.14	7.9	* 2.03	6.0	NNW	331
		02	5.45	8.3	* 4.07	8.1	3.08	7.7	1.86	5.9	NW	323
		04	4.71	10.2	4.03	8.1	* 3.16	8.0	1.98	6.3	NW	319
		06	4.36	9.3	3.42	8.6	2.75	8.3	1.65	6.0	NW	319
	08	* 5.91	10.7	4.05	10.3	3.14	9.5	1.83	6.7	NNW	327	
	10	4.30	8.7	3.28	9.3	2.56	8.8	1.57	6.4	NNW	327	
	12	3.69	9.4	2.91	9.3	2.36	9.3	1.45	6.7	NNW	327	
	14	3.77	8.6	2.78	9.2	2.16	8.9	1.27	6.6	NNW	327	
	16	3.65	9.8	3.02	9.9	2.33	9.3	1.45	7.3	NNW	340	
	18	3.52	9.7	2.75	9.5	2.14	9.4	1.29	6.9	NNW	331	
	20	2.82	8.7	2.35	9.2	1.89	9.3	1.16	7.3	NNW	344	
	22	2.83	8.8	2.21	10.2	1.72	9.6	1.04	7.2	NNW	331	
	最大	5.91	10.7	4.07	8.1	3.16	8.0	2.03	6.0			
	平均	4.16	9.2	3.22	9.1	2.54	8.8	1.55	6.6			
	18	00	2.43	10.0	1.94	9.2	1.61	9.2	1.04	7.8	NNW	340
		02	2.57	9.1	1.94	9.4	1.50	9.3	0.93	7.3	NNW	340
		04	2.78	9.9	1.69	9.3	1.34	8.7	0.80	6.5	NNW	340
		06	1.83	9.3	1.42	9.6	1.10	9.1	0.67	6.8	N	352
08		1.54	7.5	1.25	9.1	1.01	8.7	0.61	6.1	NNW	340	
10		1.49	9.2	1.25	8.9	1.03	8.5	0.64	6.1	NNW	344	
12		* 3.38	5.5	* 2.30	5.7	* 1.84	5.7	* 1.18	4.7	W	274	
14		2.35	6.5	1.76	6.2	1.45	5.9	0.92	4.7	W	266	
16		2.10	6.9	1.72	5.9	1.38	5.9	0.87	4.8	NNW	335	
18		2.19	5.2	1.64	5.7	1.29	5.6	0.82	4.5			
20		2.22	6.0	1.85	5.0	1.47	5.3	0.94	4.4	W	262	
22		2.47	4.7	1.78	5.3	1.43	5.3	0.93	4.4			
最大		3.38	5.5	2.30	5.7	1.84	5.7	1.18	4.7			
平均		2.28	7.5	1.71	7.4	1.37	7.3	0.86	5.7			
19		00	2.89	5.5	2.34	5.5	1.86	5.6	* 1.21	4.8	WNW	299
		02	3.23	6.5	2.43	6.2	1.83	6.1	1.09	4.7	NNW	348
		04	* 3.29	5.7	* 2.50	6.3	* 1.94	6.2	1.19	4.9	NNW	344
		06	2.86	5.9	2.04	6.1	1.64	6.1	1.02	4.9	NNW	340
	08	2.95	6.4	1.76	6.3	1.36	6.3	0.85	5.1	NNW	344	
	10	2.16	4.8	1.49	6.2	1.17	5.9	0.74	4.9	NNW	335	

	12	2.12	6.1	1.39	6.0	1.11	6.2	0.71	5.0	NNW	340
	14	1.88	6.0	1.48	5.9	1.20	5.9	0.76	4.8	NNW	348
	16	1.77	5.3	1.37	5.9	1.12	5.5	0.72	4.4	NNW	340
	18	1.81	5.5	1.36	5.4	1.10	5.3	0.71	4.4		
	20	1.82	5.2	1.33	5.2	1.04	5.3	0.67	4.5	NNE	33
	22	1.73	5.0	1.18	5.6	0.92	5.5	0.58	4.5	NNW	335
	最大	3.29	5.7	2.50	6.3	1.94	6.2	1.21	4.8		
	平均	2.38	5.7	1.72	5.9	1.36	5.8	0.85	4.7		
20	00	1.39	5.8	1.00	5.7	0.78	5.5	0.48	4.2	NNW	335
	02	1.36	5.2	0.97	5.9	0.77	5.5	0.46	3.8	NW	311
	04	1.04	5.6	0.77	6.3	0.57	5.6	0.36	3.7	WNW	286
	06	0.72	6.2	0.59	6.4	0.47	6.3	0.29	4.7	N	4
	08	0.64	6.7	0.50	6.5	0.38	6.3	0.23	4.3		
	10	0.60	6.9	0.43	6.6	0.34	6.2	0.21	4.1	N	356
	12	0.46	6.1	0.37	6.5	0.30	6.5	0.19	4.9		
	14	0.91	4.8	0.69	5.2	0.54	5.3	0.33	4.5	NW	315
	16	3.07	5.5	2.33	5.6	1.90	5.5	1.23	4.7	NW	315
	18	2.20	4.3	1.87	5.1	1.53	5.2	1.00	4.3	W	270
	20	2.74	5.0	2.12	5.3	1.75	5.4	1.11	4.5	NW	323
	22	* 3.86	6.2	* 2.74	5.8	* 2.20	5.8	* 1.39	4.9	NW	307
21	最大	3.86	6.2	2.74	5.8	2.20	5.8	1.39	4.9		
	平均	1.58	5.7	1.20	5.9	0.96	5.8	0.61	4.4		
	00	5.09	5.7	3.22	6.5	2.51	6.4	1.52	5.2		
	02	5.92	9.3	3.94	8.1	3.08	8.2	1.92	6.4	NW	315
	04	5.20	7.8	4.35	8.6	3.31	8.1	2.02	6.1	NW	323
	06	5.03	10.5	4.10	8.7	3.41	8.7	2.12	6.4	NW	323
	08	5.63	8.4	4.08	8.7	3.21	8.7	1.99	6.6	NW	319
	10	4.80	8.5	3.96	8.6	3.23	8.8	2.14	7.2	NW	323
	12	5.24	8.0	4.14	9.2	3.22	8.8	2.01	6.7	NW	323
22	14	5.48	8.7	4.29	8.9	3.43	8.5	* 2.23	6.9	NNW	327
	16	* 5.93	9.1	4.21	9.3	3.37	9.1	2.11	6.9	NNW	331
	18	4.94	8.7	* 4.42	9.5	* 3.50	9.1	2.11	6.8	NW	311
	20	4.67	9.1	3.83	8.9	3.10	8.5	1.87	6.3	NNW	331
	22	5.01	9.3	4.04	8.6	3.20	8.5	1.93	6.4	NW	323
	最大	5.93	9.1	4.42	9.5	3.50	9.1	2.23	6.9		
	平均	5.25	8.6	4.05	8.6	3.21	8.5	2.00	6.5		
22	00	4.96	9.5	3.91	8.7	3.08	8.8	1.88	6.5	NNW	327
	02	4.50	8.2	3.18	8.8	2.59	8.6	1.61	6.4	NW	319
	04	4.35	8.7	3.53	9.0	2.85	9.2	1.84	7.0	NNW	327
	06	4.52	9.1	3.54	8.9	2.79	8.6	1.63	6.2	NNW	327
	08	4.35	11.3	3.73	9.0	3.06	8.7	1.89	6.7	NNW	331
	10	4.22	8.5	3.59	8.8	2.94	8.5	1.82	6.5	NNW	344
	12	4.81	7.7	3.95	8.3	3.07	8.4	1.89	6.3	NNW	340
	14	4.89	6.6	3.96	8.2	3.21	8.5	1.96	6.2	NNW	327
	16	6.11	9.4	4.41	9.2	3.63	9.0	2.34	6.8	NNW	335
	18	6.06	7.0	4.87	8.8	3.91	8.6	2.52	7.0		
	20	6.44	8.5	5.11	8.8	4.06	8.7	2.54	6.9	NNW	340
	22	* 6.67	6.9	* 5.44	9.0	* 4.31	8.9	* 2.74	7.2	NNW	327
23	最大	6.67	6.9	5.44	9.0	4.31	8.9	2.74	7.2		
	平均	5.16	8.5	4.10	8.8	3.29	8.7	2.06	6.6		
	00	* 6.51	6.8	* 4.98	8.9	* 4.11	9.1	2.55	6.7	NW	315
	02	5.49	10.0	4.56	8.3	3.82	8.4	2.36	6.5	NW	307
	04	5.43	6.9	4.81	8.1	3.90	8.3	* 2.58	6.8	NW	315
	06	5.86	8.1	4.42	8.4	3.59	8.3	2.28	6.5	NW	319
	08	5.23	6.4	4.21	8.4	3.56	8.2	2.32	6.7	NW	311
	10	5.60	8.7	4.46	9.9	3.62	9.3	2.27	6.9	NW	323
	12	5.20	9.4	4.49	9.9	3.52	9.1	2.15	6.7	NNW	331
24	14	5.29	10.3	4.07	9.6	3.36	9.2	2.05	6.7	NNW	327
	16	5.43	8.6	3.83	9.1	3.22	8.7	2.05	6.9	NW	323
	18	4.70	10.3	3.61	8.8	2.75	8.4	1.73	6.4	NNW	331
	20	4.77	7.7	3.67	8.5	2.88	8.7	1.75	6.3		
	22	4.03	11.5	3.07	8.1	2.42	7.9	1.47	5.8	NW	319
	最大	6.51	6.8	4.98	8.9	4.11	9.1	2.58	6.8		
	平均	5.30	8.7	4.18	8.8	3.40	8.6	2.13	6.6		
24	00	* 4.45	9.8	2.93	9.1	2.39	8.4	1.46	6.1	NW	323
	02	4.44	9.3	* 3.12	9.4	* 2.48	8.8	* 1.54	6.5	NW	323

	04	3.54	7.8	2.97	8.8	2.40	8.5	1.48	6.3	NW	319
	06	3.94	8.2	2.67	9.1	2.10	8.9	1.23	6.1	NNW	327
	08	3.40	7.4	2.69	8.8	2.17	8.0	1.34	5.8	NW	323
	10	2.85	9.7	2.25	9.0	1.84	9.0	1.13	6.5	NW	319
	12	2.70	7.1	2.01	9.0	1.66	9.2	1.06	6.6	NNW	331
	14	2.85	8.2	2.08	9.5	1.59	8.7	0.96	6.0	NW	323
	16	2.38	9.5	1.86	8.7	1.48	8.7	0.93	6.2	NW	323
	18	2.62	6.3	1.89	9.1	1.49	8.9	0.91	6.6	NW	319
	20	3.06	10.1	2.22	9.7	1.68	9.2	1.01	6.6	NNW	335
	22	2.75	8.8	2.13	9.5	1.73	9.6	1.07	6.7	NNW	335
	最大	4.45	9.8	3.12	9.4	2.48	8.8	1.54	6.5		
	平均	3.25	8.5	2.40	9.1	1.92	8.8	1.18	6.3		
25	00	2.19	9.6	1.90	9.6	* 1.55	9.2	* 0.97	6.8	NNW	331
	02	2.65	7.3	* 1.98	9.4	1.54	8.6	0.91	5.8	NNW	335
	04	2.36	8.5	1.69	8.0	1.32	7.3	0.80	5.3	NNW	335
	06	* 2.87	5.6	1.82	6.4	1.42	6.2	0.89	4.9	NW	323
	08	2.09	6.3	1.48	6.8	1.16	6.3	0.73	4.8	NNW	340
	10	1.78	5.8	1.43	5.8	1.14	6.2	0.72	5.0	NW	319
	12	1.65	6.7	1.35	7.4	1.07	7.3	0.64	5.4	NNW	327
	14	1.65	6.6	1.39	7.8	1.13	7.2	0.72	5.8	NNW	344
	16	1.60	7.3	1.25	7.4	1.00	7.5	0.64	5.8	NW	319
	18	1.60	5.6	1.14	7.6	0.89	7.3	0.55	5.5	NW	323
	20	1.37	9.1	1.10	8.0	0.89	7.8	0.54	5.8	NNW	344
	22	1.27	8.8	1.08	7.5	0.88	7.2	0.54	4.9	N	352
	最大	2.87	5.6	1.98	9.4	1.55	9.2	0.97	6.8		
	平均	1.92	7.3	1.47	7.6	1.17	7.3	0.72	5.5		
26	00	1.47	6.3	0.98	7.1	0.79	6.7	0.50	4.7	NNW	340
	02	1.42	5.0	1.09	5.5	0.89	5.4	0.58	4.4	NNW	348
	04	1.90	5.8	1.46	5.0	1.17	4.7	0.75	3.9		
	06	2.31	4.4	1.61	4.9	1.25	4.8	0.78	3.9	NW	319
	08	2.58	5.9	2.07	5.4	1.63	5.5	* 1.04	4.6	NNW	340
	10	2.50	5.9	* 2.11	6.2	* 1.66	6.2	1.03	5.1	NNW	344
	12	* 3.12	5.5	1.75	6.2	1.34	6.0	0.83	4.9	NNW	327
	14	1.69	6.2	1.34	5.8	1.06	6.0	0.68	5.2	NNW	327
	16	1.96	6.2	1.54	6.4	1.20	6.3	0.76	5.6	NNW	327
	18	2.06	5.8	1.53	6.4	1.19	6.5	0.74	5.3	NW	319
	20	2.08	7.0	1.63	6.6	1.30	6.8	0.79	5.5	NW	311
	22	2.57	6.6	1.88	6.4	1.44	6.2	0.89	5.0	NW	323
	最大	3.12	5.5	2.11	6.2	1.66	6.2	1.04	4.6		
	平均	2.14	5.9	1.58	6.0	1.24	5.9	0.78	4.8		
27	00	2.37	5.9	1.99	6.7	1.61	6.5	1.03	5.3	NW	311
	02	3.35	6.7	2.24	6.6	1.84	6.6	1.20	5.2	NW	323
	04	2.88	6.2	2.16	6.9	1.77	6.9	1.14	5.5	NW	319
	06	3.36	6.6	2.60	7.1	2.02	7.1	1.23	5.6	NW	319
	08	4.47	6.9	2.91	7.4	2.33	7.2	1.47	6.0	NW	319
	10	3.99	8.0	3.20	7.6	2.44	7.3	1.41	5.4	NNW	327
	12	4.06	8.4	3.54	8.1	2.75	8.1	1.69	6.4	NW	307
	14	4.00	8.3	3.15	7.9	2.58	7.9	1.62	6.4	NW	323
	16	3.83	8.9	2.80	8.5	2.26	8.0	1.38	5.9	NW	323
	18	3.48	8.5	2.63	7.7	2.15	7.0	1.41	5.5	NW	319
	20	5.22	7.1	3.73	7.4	2.93	7.4	1.85	6.1	NNW	327
	22	* 5.60	7.3	* 4.36	8.1	* 3.44	8.1	* 2.19	6.6	NNW	327
	最大	5.60	7.3	4.36	8.1	3.44	8.1	2.19	6.6		
	平均	3.88	7.4	2.94	7.5	2.34	7.3	1.47	5.8		
28	00	* 5.13	7.5	* 4.06	8.2	* 3.21	8.1	* 2.04	6.3	NW	323
	02	4.42	7.2	3.83	7.8	3.00	7.7	1.90	6.2	NNW	331
	04	3.80	6.8	3.17	7.2	2.55	7.2	1.61	5.7	NW	323
	06	4.38	6.9	3.45	7.9	2.79	8.1	1.65	5.9	NNW	327
	08	4.29	7.2	3.37	8.6	2.74	8.5	1.74	6.6	NW	323
	10	3.50	8.1	3.05	8.3	2.42	8.0	1.44	5.8	NW	319
	12	4.00	7.6	2.80	8.6	2.22	8.4	1.43	6.6	NNW	331
	14	3.89	7.5	2.72	8.5	2.22	8.2	1.40	6.5	NW	311
	16	3.11	8.2	2.47	7.7	1.97	7.8	1.23	6.4	NW	319
	18	2.73	7.2	2.22	7.8	1.70	7.6	1.06	6.3	NNW	327
	20	2.52	7.7	1.87	7.5	1.49	7.4	0.97	6.4	NW	323
	22	2.24	6.5	1.64	7.6	1.30	7.5	0.82	6.1	NNW	331
	最大	5.13	7.5	4.06	8.2	3.21	8.1	2.04	6.3		

	平均	3.67	7.4	2.89	8.0	2.30	7.9	1.44	6.2		
29	00	1.60	8.0	1.35	7.3	1.10	7.3	0.69	5.9	NNW	335
	02	1.79	7.8	1.26	7.4	1.03	7.6	0.63	5.8	NNW	327
	04	1.60	8.2	1.32	7.6	1.04	7.4	0.65	5.8	NNW	335
	06	1.44	6.6	1.20	7.6	0.97	7.6	0.59	5.8	NNW	340
	08	1.67	7.5	1.33	7.9	1.07	7.8	0.69	6.4	NNW	335
	10	1.86	7.3	1.31	7.4	1.09	7.1	0.70	5.7	NNW	335
	12	1.86	8.0	1.37	7.1	1.04	7.0	0.63	5.5	NNW	344
	14	1.90	6.7	1.47	7.2	1.22	7.2	0.77	5.8	NNW	331
	16	2.25	7.6	1.48	6.9	1.17	6.3	0.75	5.0	NNW	348
	18	2.78	5.7	2.21	6.2	1.76	5.9	1.10	4.8	W	270
	20	3.72	6.0	3.08	6.0	2.44	6.0	1.55	5.2		
	22	* 6.20	7.1	* 5.06	8.1	* 4.04	8.1	* 2.47	6.6	NNW	327
	最大	6.20	7.1	5.06	8.1	4.04	8.1	2.47	6.6		
	平均	2.39	7.2	1.87	7.2	1.50	7.1	0.94	5.7		
30	00	* 6.08	8.5	* 4.87	8.5	* 3.97	8.4	* 2.50	6.7	NNW	335
	02	4.13	8.8	3.52	7.4	2.92	7.5	1.91	6.1	NNW	348
	04	4.51	7.7	3.39	7.0	2.79	7.2	1.79	5.7	NNW	348
	06	4.45	6.7	3.46	6.7	2.78	6.7	1.75	5.3	WNW	282
	08	4.91	6.5	3.96	7.1	3.27	7.0	2.10	5.8	NNW	331
	10	5.37	7.6	3.83	7.3	2.99	7.3	1.90	6.0	NW	315
	12	5.55	7.1	4.12	7.6	3.26	7.7	1.99	6.0	NW	315
	14	5.81	8.3	3.83	8.1	3.11	8.0	1.98	6.2	NNW	327
	16	4.91	8.2	3.81	8.4	2.96	8.1	1.79	6.3	NW	319
	18	5.02	7.7	3.20	7.7	2.65	7.8	1.66	6.2	NW	323
	20	3.66	7.7	3.12	7.9	2.51	7.8	1.57	6.3	NNW	327
	22	3.27	8.0	2.45	7.7	1.95	7.6	1.24	6.5	NNW	344
	最大	6.08	8.5	4.87	8.5	3.97	8.4	2.50	6.7		
	平均	4.81	7.7	3.63	7.6	2.93	7.6	1.85	6.1		
31	00	* 3.00	8.0	* 2.31	7.5	* 1.84	7.8	* 1.18	6.5	NW	319
	02	2.75	7.6	2.21	7.9	1.78	8.2	1.14	6.8	NW	307
	04	2.45	8.3	1.97	7.7	1.58	7.8	1.00	6.7	NNW	335
	06	2.92	7.9	2.14	7.5	1.70	7.8	1.04	6.7	NNW	331
	08	2.53	7.1	1.99	7.8	1.61	7.9	1.00	6.7	NW	323
	10	2.97	7.7	2.02	8.2	1.53	8.1	0.93	6.9	NNW	331
	12	2.84	7.4	1.80	7.9	1.38	7.8	0.86	6.6	NW	307
	14	1.87	7.4	1.51	7.8	1.24	7.9	0.80	6.8	NW	311
	16	2.25	7.8	1.65	8.0	1.29	7.8	0.81	6.6	N	352
	18	1.67	8.0	1.42	8.2	1.16	7.7	0.75	6.7	NNW	327
	20	2.05	7.6	1.74	7.5	1.44	7.6	0.91	6.8	NNW	331
	22	2.21	6.9	1.70	7.6	1.39	7.6	0.90	6.9	NW	319
	最大	3.00	8.0	2.31	7.5	1.84	7.8	1.18	6.5		
	平均	2.46	7.6	1.87	7.8	1.50	7.8	0.94	6.7		
	月最大	9.08	8.9	5.77	10.4	4.56	10.0	2.90	7.9		
	起時	0600		0600		0522		0522			
	平均	2.81	7.1	2.15	7.2	1.72	7.0	1.08	5.5		

* は日最大波高を示す