

波浪整理表（1）

2016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	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.00	4.8	0.75	5.1	0.61	5.0	0.39	4.3	WNW	303
	02	1.10	6.1	0.76	5.2	0.61	5.4	0.40	4.8	WNW	295
	04	1.50	5.9	1.15	5.3	0.93	5.3	0.60	4.5	NNW	335
	06	1.92	5.1	1.47	5.1	1.17	5.1	0.73	4.2	NW	319
	08	2.51	5.1	1.88	5.1	1.50	5.2	0.94	4.4	NNW	331
	10	2.79	5.7	2.14	5.9	1.70	5.8	1.09	4.9	NNW	327
	12	2.60	5.5	2.10	6.2	1.68	6.2	1.04	4.9	NW	307
	14	3.03	7.9	2.42	7.3	* 2.01	7.0	* 1.28	5.3	NW	311
	16	* 3.79	7.0	* 2.64	7.5	1.96	7.6	1.21	5.9	NW	307
	18	2.71	7.1	1.81	7.1	1.49	6.9	0.97	5.8	NW	323
	20	2.35	7.0	1.85	7.5	1.48	7.5	0.95	6.1	NW	315
	22	1.89	7.2	1.45	6.4	1.17	6.5	0.74	5.3	NW	311
	最大	3.79	7.0	2.64	7.5	2.01	7.0	1.28	5.3		
	平均	2.27	6.2	1.70	6.1	1.36	6.1	0.86	5.0		
02	00	1.83	5.7	1.24	6.7	0.97	6.6	0.60	5.3	NNW	331
	02	1.64	6.7	1.01	6.8	0.79	6.6	0.49	5.3	NW	315
	04	1.05	6.4	0.88	7.0	0.72	7.1	0.44	5.3	NNW	335
	06	1.20	5.0	1.00	5.8	0.81	6.0	0.51	5.0	WNW	286
	08	1.40	5.3	1.09	5.7	0.84	5.7	0.53	4.9	W	278
	10	2.41	6.3	1.66	5.9	1.30	6.0	0.82	5.0	W	274
	12	3.17	6.5	2.40	6.4	1.94	6.4	1.27	5.2	NW	311
	14	* 4.05	6.2	* 2.95	6.2	* 2.34	6.1	1.49	5.0	W	270
	16	3.12	5.3	2.39	5.5	1.98	5.6	1.33	4.7	W	270
	18	3.28	5.8	2.46	5.6	1.94	5.5	1.23	4.6	W	274
	20	3.64	5.6	2.64	5.7	2.20	5.7	1.38	4.8	W	274
	22	4.04	5.0	2.81	5.7	2.31	5.8	* 1.51	5.1	W	270
	最大	4.05	6.2	2.95	6.2	2.34	6.1	1.51	5.1		
	平均	2.57	5.8	1.88	6.1	1.51	6.1	0.97	5.0		
03	00	* 3.44	6.6	* 2.44	6.2	* 1.93	6.3	* 1.23	5.2	WNW	303
	02	3.25	5.8	2.35	6.6	1.81	6.3	1.16	5.3	NW	307
	04	2.94	6.7	2.18	6.6	1.77	6.4	1.16	5.3	NW	311
	06	3.28	5.9	2.36	6.4	1.86	6.2	1.17	5.0	WNW	303
	08	2.52	5.7	1.92	6.0	1.55	5.9	0.99	5.1	WNW	303
	10	2.37	4.2	1.87	6.4	1.51	6.1	0.97	5.1	NW	311
	12	2.72	5.9	2.07	5.4	1.69	5.5	1.08	4.4	NW	307
	14	2.97	4.8	2.20	5.0	1.82	5.2	1.20	4.6	W	266
	16	2.21	6.2	1.91	5.5	1.60	5.5	1.05	4.5	W	266
	18	3.20	4.8	2.12	5.2	1.71	5.2	1.10	4.4	W	270
	20	1.90	5.5	1.63	5.3	1.36	5.3	0.89	4.4	W	270
	22	2.03	4.5	1.46	4.9	1.20	5.0	0.78	4.2	W	270
	最大	3.44	6.6	2.44	6.2	1.93	6.3	1.23	5.2		
	平均	2.74	5.6	2.04	5.8	1.65	5.7	1.07	4.8		
04	00	1.43	3.9	1.17	5.0	0.93	4.9	0.59	3.9	NW	307
	02	1.28	7.5	1.06	5.4	0.86	5.4	0.56	4.5	NW	315
	04	1.74	5.0	1.06	5.4	0.83	5.5	0.53	4.4	WNW	299
	06	1.35	5.2	0.95	5.0	0.77	5.0	0.50	4.2	NW	323
	08	1.07	6.7	0.85	5.8	0.66	5.7	0.42	4.5	NW	315
	10	1.33	5.6	1.00	5.2	0.80	5.4	0.49	4.4	NW	323
	12	1.85	4.3	1.34	4.6	1.07	4.8	0.68	3.8	NW	307
	14	3.77	5.3	2.70	5.0	2.16	5.1	1.34	4.5	W	266
	16	* 4.78	4.8	3.16	5.4	2.45	5.4	1.50	4.6	W	270
	18	4.41	7.2	* 3.53	6.4	* 2.73	6.3	* 1.72	5.3	WNW	303
	20	3.90	7.1	2.88	6.4	2.24	6.4	1.39	5.0	NW	319
	22	3.13	6.3	2.47	6.1	1.98	5.9	1.22	4.8	NW	311
	最大	4.78	4.8	3.53	6.4	2.73	6.3	1.72	5.3		

	平均	2.50	5.7	1.85	5.5	1.46	5.5	0.91	4.5		
05	00	2.68	6.8	2.07	6.2	1.68	6.2	1.07	4.9	NW	307
	02	2.32	5.0	1.84	5.9	1.45	5.7	0.94	4.7	NW	323
	04	2.54	5.4	1.91	5.7	1.53	5.7	0.95	4.6	NNW	327
	06	1.88	4.4	1.66	5.5	1.36	5.6	0.86	4.5	NW	319
	08	1.91	6.8	1.51	5.8	1.27	5.9	0.80	4.7	NW	315
	10	2.16	5.3	1.53	5.8	1.19	5.6	0.77	4.7	N	8
	12	1.95	6.1	1.40	5.7	1.12	5.7	0.72	4.8	NW	323
	14	1.93	5.9	1.23	5.9	1.01	6.0	0.65	4.9	NNW	331
	16	1.68	6.2	1.31	6.4	1.07	6.2	0.66	5.3	NW	315
	18	* 3.70	5.7	2.65	5.4	2.05	5.3	1.30	4.5	W	266
	20	3.55	5.5	2.66	5.7	* 2.18	5.6	* 1.39	4.8	W	278
	22	3.34	6.2	* 2.68	5.9	2.13	6.0	1.32	5.0	NNW	348
	最大	3.70	5.7	2.68	5.9	2.18	5.6	1.39	4.8		
	平均	2.47	5.8	1.87	5.8	1.50	5.8	0.95	4.8		
06	00	* 3.82	7.0	* 2.62	7.0	* 2.16	6.6	* 1.34	5.5	NNW	335
	02	2.56	7.7	2.20	7.2	1.82	6.9	1.20	5.9	NNW	327
	04	2.89	5.6	2.04	7.0	1.63	6.9	1.03	6.3	WNW	303
	06	1.88	6.9	1.62	7.1	1.32	6.9	0.89	6.0	NNW	327
	08	2.08	8.0	1.63	7.2	1.27	7.2	0.80	6.1		
	10	1.80	7.1	1.44	7.5	1.16	7.7	0.74	6.4	NW	319
	12	1.60	6.8	1.30	6.8	1.07	7.1	0.70	6.3	NW	311
	14	1.71	6.8	1.29	7.4	1.03	7.2	0.68	6.2	NW	319
	16	2.84	5.8	2.17	5.6	1.67	5.5	1.10	4.7	NW	319
	18	2.69	5.0	2.07	5.4	1.66	5.4	1.04	4.5	W	266
	20	3.08	5.5	2.40	5.3	1.91	5.4	1.23	4.7	NW	311
	22	3.07	4.7	2.43	6.1	1.92	5.9	1.21	4.9	NW	307
	最大	3.82	7.0	2.62	7.0	2.16	6.6	1.34	5.5		
	平均	2.50	6.4	1.93	6.6	1.55	6.6	1.00	5.6		
07	00	3.11	5.4	1.99	5.6	1.54	5.4	0.94	4.4	NW	311
	02	1.94	5.4	1.47	5.3	1.23	5.3	0.80	4.5	WNW	303
	04	3.00	3.9	1.62	4.9	1.27	5.0	0.78	4.1	NW	315
	06	3.30	5.0	1.91	5.2	1.50	5.0	0.95	4.2	NW	319
	08	2.97	6.2	2.40	5.5	1.97	5.6	1.22	4.6	NNW	331
	10	3.58	6.6	2.91	6.5	2.37	6.4	1.54	5.5	NW	311
	12	* 4.41	7.1	* 3.29	7.0	* 2.63	6.9	* 1.60	5.7	NW	315
	14	3.58	7.3	2.91	7.3	2.33	6.9	1.45	5.7	NNW	335
	16	3.13	5.8	2.67	7.1	2.16	7.0	1.38	5.7	NNW	327
	18	3.35	7.9	2.62	7.0	2.05	6.7	1.32	5.4	NW	319
	20	3.30	6.8	2.51	7.1	2.02	7.2	1.29	5.9	NNW	331
	22	2.64	6.3	2.14	7.2	1.73	6.9	1.08	5.7	NW	323
	最大	4.41	7.1	3.29	7.0	2.63	6.9	1.60	5.7		
	平均	3.19	6.1	2.37	6.3	1.90	6.2	1.20	5.1		
08	00	2.90	8.4	2.33	7.5	1.83	7.1	1.13	5.6	NW	319
	02	2.42	7.3	2.01	7.0	1.59	7.2	0.99	5.7	NNW	340
	04	2.10	8.7	1.72	7.4	1.42	7.4	0.92	6.0	NW	319
	06	2.11	6.5	1.60	7.0	1.24	7.0	0.78	6.0	NW	307
	08	1.82	7.4	1.62	7.0	1.26	7.3	0.80	6.3	NNW	327
	10	1.68	7.9	1.27	7.0	1.02	6.8	0.65	5.7	NW	323
	12	2.09	5.8	1.55	6.5	1.23	6.6	0.76	5.0	NW	323
	14	2.15	4.3	1.89	6.0	1.48	5.7	0.92	4.6	NW	323
	16	* 3.26	5.0	* 2.48	5.8	* 2.04	5.8	* 1.32	5.0	W	270
	18	2.08	6.1	1.86	5.6	1.56	5.5	1.02	4.5	W	270
	20	2.25	4.1	1.77	5.3	1.40	5.2	0.90	4.2	NNW	327
	22	2.94	4.5	1.96	4.8	1.59	5.0	1.02	4.2	NNW	335
	最大	3.26	5.0	2.48	5.8	2.04	5.8	1.32	5.0		
	平均	2.32	6.3	1.84	6.4	1.47	6.4	0.93	5.2		
09	00	2.15	5.6	1.77	5.1	1.48	5.1	0.95	4.3	NW	323
	02	3.13	6.0	2.26	5.6	1.84	5.6	1.17	4.7	NW	319
	04	3.46	7.6	2.87	7.0	2.32	6.9	1.49	5.7	NNW	335
	06	* 4.19	7.1	* 2.96	7.3	* 2.33	7.4	* 1.49	6.1	NW	319
	08	3.07	7.0	2.48	7.1	2.04	7.1	1.28	5.7	NW	323
	10	2.90	7.0	2.33	7.0	1.92	7.0	1.22	5.9	NW	311
	12	2.75	6.9	2.14	7.2	1.67	6.9	1.02	5.9	NW	319
	14	2.30	6.6	1.78	6.8	1.43	7.0	0.91	5.9	NW	315
	16	1.78	6.4	1.44	6.7	1.15	6.8	0.72	5.5	NW	311
	18	1.65	8.2	1.42	6.8	1.19	7.0	0.77	6.2	NW	311
	20	2.17	6.9	1.29	6.8	1.00	7.1	0.64	6.2	NW	307
	22	1.65	7.1	1.15	7.3	0.89	7.2	0.55	6.1	NW	311

		最大 平均	4.19 2.60	7.1 6.9	2.96 1.99	7.3 6.7	2.33 1.61	7.4 6.8	1.49 1.02	6.1 5.7		
10	00	2.16	6.4	1.72	5.8	1.37	5.8	0.88	5.1	W	274	
	02	3.27	4.4	2.59	5.7	2.06	5.6	1.28	4.8	W	274	
	04	3.65	6.2	2.78	5.7	2.22	5.6	1.39	4.7	W	266	
	06	3.88	6.5	3.12	6.5	2.52	6.2	1.59	5.1	W	274	
	08	3.95	6.2	3.16	6.8	2.62	6.8	1.63	5.6	NW	311	
	10	4.05	7.9	3.04	6.5	2.48	6.4	1.56	5.1	NW	319	
	12	4.07	7.5	3.19	6.4	2.56	6.4	1.66	5.1	NW	311	
	14	* 5.86	6.7	3.33	7.2	2.62	6.9	1.74	5.5	WNW	303	
	16	5.20	5.8	3.68	6.4	2.99	6.4	* 1.93	5.5	WNW	303	
	18	4.70	7.7	* 3.74	7.1	* 3.00	6.8	1.88	5.3	WNW	303	
	20	3.92	6.1	3.20	6.8	2.51	6.5	1.56	5.3	NW	311	
	22	3.26	7.3	2.44	6.7	2.02	6.5	1.30	5.2	NW	315	
	最大 平均	5.86 4.00	6.7 6.6	3.74 3.00	7.1 6.5	3.00 2.41	6.8 6.3	1.93 1.53	5.5 5.2			
	11	00	3.55	6.6	2.75	6.7	2.12	6.7	1.31	5.2	NW	323
		02	3.33	8.0	2.59	6.9	2.18	6.8	1.40	5.5	NW	315
		04	3.35	6.9	2.91	7.1	2.34	7.0	* 1.46	5.7	NW	315
		06	* 4.08	7.5	* 3.04	7.6	* 2.41	7.2	1.45	5.6	WNW	299
		08	3.85	7.0	2.84	7.6	2.20	7.4	1.42	5.8	NW	311
		10	3.17	6.3	2.24	7.4	1.78	7.1	1.13	5.5	NNW	331
		12	2.46	7.5	2.12	6.8	1.75	6.9	1.13	5.5	NW	315
		14	2.60	6.4	1.91	7.1	1.55	6.9	0.99	5.4	NW	323
		16	2.10	7.7	1.63	7.5	1.38	7.4	0.87	5.8	NW	315
18		2.02	7.2	1.47	7.2	1.17	6.9	0.75	5.6	NW	319	
20		2.07	6.8	1.52	7.7	1.21	7.5	0.77	5.9	NNW	331	
22		2.28	8.2	1.79	8.2	1.41	7.7	0.90	6.6	NNW	340	
最大 平均		4.08 2.91	7.5 7.2	3.04 2.23	7.6 7.3	2.41 1.79	7.2 7.1	1.46 1.13	5.7 5.7			
12		00	2.15	8.7	1.69	8.2	1.34	8.0	0.84	6.7	NNW	344
		02	3.04	6.9	1.78	7.6	1.45	7.7	0.96	6.5	NNW	335
		04	2.78	7.4	* 2.35	7.4	* 1.89	7.5	* 1.24	6.5	NNW	331
		06	2.94	7.3	2.31	7.6	1.89	7.1	1.17	5.7	NNW	340
		08	* 3.04	7.2	2.21	7.6	1.84	7.4	1.17	5.9	NNW	335
		10	2.57	8.8	2.10	7.1	1.67	7.2	1.06	5.9	NNW	327
		12	2.75	6.1	1.76	7.3	1.37	6.8	0.87	5.5	NNW	331
		14	2.16	6.6	1.62	7.0	1.31	7.1	0.84	5.5	NNW	335
		16	2.01	8.3	1.48	6.8	1.17	6.8	0.76	5.4	NNW	335
	18	1.70	7.3	1.50	6.8	1.22	7.4	0.78	5.9	NNW	327	
	20	1.87	6.7	1.39	7.0	1.13	7.1	0.74	5.8	NNW	335	
	22	1.59	7.6	1.34	7.1	1.14	7.1	0.74	6.2	NNW	335	
	最大 平均	3.04 2.38	7.2 7.4	2.35 1.79	7.4 7.3	1.89 1.45	7.5 7.3	1.24 0.93	6.5 6.0			
	13	00	2.11	6.8	1.37	6.8	1.13	6.8	0.72	5.1	NNW	348
		02	2.58	6.8	1.84	7.1	1.47	6.0	0.92	4.7	NNW	331
		04	2.70	4.2	1.93	6.3	1.55	5.9	0.98	4.7	NNW	331
		06	2.27	6.8	1.85	6.6	1.52	6.6	0.98	5.2	NNW	327
		08	2.37	7.0	1.70	7.1	1.36	7.2	0.86	6.0	N	8
		10	2.06	7.8	1.64	7.6	1.31	7.5	0.84	6.4	NNW	340
		12	2.50	8.0	1.53	7.5	1.19	7.5	0.76	6.5	NW	323
		14	2.72	6.6	1.72	7.5	1.33	7.2	0.85	5.7	NW	311
		16	2.03	7.2	1.53	7.6	1.18	7.2	0.75	5.7	NNW	335
18		2.77	4.1	* 2.20	6.1	* 1.80	5.7	* 1.14	4.7	W	270	
20		2.14	5.2	1.75	5.5	1.38	5.4	0.90	4.6	W	270	
22		* 2.77	6.3	1.86	5.6	1.50	5.7	0.96	4.6	NW	315	
最大 平均		2.77 2.42	6.3 6.4	2.20 1.74	6.1 6.8	1.80 1.39	5.7 6.6	1.14 0.89	4.7 5.3			
14		00	4.42	6.4	2.94	5.8	2.27	5.8	1.42	5.0	W	278
		02	5.13	6.5	3.94	6.9	3.13	6.6	1.99	5.5	NW	307
		04	* 5.64	7.5	* 4.36	8.4	* 3.52	8.1	* 2.23	6.5	NW	311
		06	4.06	7.3	3.39	8.0	2.69	7.7	1.68	6.1	WNW	303
		08	3.22	7.4	2.46	7.6	1.96	7.5	1.24	5.8	WNW	303
		10	3.04	7.8	2.17	7.7	1.69	7.3	1.01	5.6	WNW	290
		12	3.33	7.5	2.36	7.1	1.85	7.3	1.13	5.8	NW	307
		14	3.06	7.5	2.13	7.6	1.76	7.2	1.13	5.9	NW	311

	16	2.68	6.8	2.14	7.2	1.71	7.4	1.08	5.9	NNW	327
	18	2.68	7.0	2.19	7.1	1.78	7.2	1.13	6.1	NNW	327
	20	2.34	6.7	1.88	7.1	1.55	7.1	1.03	6.3	NNW	335
	22	2.61	7.4	1.83	7.1	1.49	7.1	1.01	6.2	NNW	327
	最大	5.64	7.5	4.36	8.4	3.52	8.1	2.23	6.5		
		3.52	7.2	2.65	7.3	2.12	7.2	1.34	5.9		
	平均										
15	00	2.31	7.1	1.64	6.6	1.32	6.4	0.86	5.9	NW	319
	02	* 3.19	5.7	* 2.55	5.7	* 2.03	5.9	* 1.31	5.3	W	270
	04	2.42	5.9	1.97	6.3	1.56	6.4	0.98	5.4	NNW	331
	06	2.59	7.0	1.76	6.9	1.42	7.0	0.91	5.9	N	0
	08	2.20	8.0	1.59	7.1	1.26	7.0	0.77	5.7	NNW	331
	10	1.83	6.2	1.51	6.8	1.20	6.9	0.75	5.4	NNW	331
	12	2.30	6.6	1.82	6.4	1.46	6.8	0.91	5.6	N	352
	14	1.94	7.2	1.63	6.7	1.37	6.5	0.88	5.6	NW	307
	16	1.87	6.4	1.53	6.5	1.24	6.5	0.78	5.5	N	352
	18	1.60	6.9	1.28	6.6	1.04	6.7	0.66	5.7	WNW	303
	20	1.70	7.5	1.27	6.8	0.98	6.8	0.61	5.9	WNW	303
	22	1.62	7.3	1.09	6.9	0.86	6.8	0.52	5.6	NW	307
	最大	3.19	5.7	2.55	5.7	2.03	5.9	1.31	5.3		
		2.13	6.8	1.64	6.6	1.31	6.6	0.83	5.6		
	平均										
16	00	1.28	5.9	1.03	6.7	0.82	6.8	0.49	5.6	NW	323
	02	1.71	5.3	1.27	5.2	1.02	5.2	0.64	4.3	NNW	340
	04	3.09	4.9	2.16	5.2	1.76	5.1	1.13	4.5	W	274
	06	2.54	5.0	2.03	5.3	1.62	5.0	1.03	4.3	W	274
	08	* 4.81	5.4	* 2.83	5.6	* 2.24	5.6	* 1.43	4.8	NW	311
	10	2.78	5.4	2.35	5.3	1.87	5.4	1.20	4.7	NNW	331
	12	2.77	4.9	2.17	5.9	1.70	5.8	1.07	4.9	NNW	327
	14	2.91	5.9	2.19	6.4	1.77	6.4	1.14	5.5	NNW	335
	16	2.49	6.9	1.99	6.3	1.60	6.5	1.05	5.7	NW	323
	18	2.24	5.0	1.68	6.1	1.39	6.2	0.89	5.7	NW	323
	20	2.39	5.9	1.66	6.7	1.39	6.9	0.89	5.9	NNE	16
	22	2.69	7.1	1.74	7.3	1.36	7.2	0.86	6.2	NNW	335
	最大	4.81	5.4	2.83	5.6	2.24	5.6	1.43	4.8		
		2.64	5.6	1.93	6.0	1.55	6.0	0.99	5.2		
	平均										
17	00	1.76	6.4	1.37	6.7	1.10	6.7	0.72	5.7	NNW	335
	02	1.51	7.1	1.19	6.7	0.96	6.8	0.61	5.7	NNW	348
	04	1.48	6.6	1.04	6.5	0.82	6.5	0.53	5.7	NNW	327
	06	1.15	5.7	0.94	6.6	0.77	6.6	0.50	5.7	NNW	335
	08	1.18	6.7	1.04	6.5	0.86	6.4	0.57	5.3	N	356
	10	1.38	6.2	1.02	6.5	0.76	6.5	0.47	5.1	NNW	335
	12	1.37	6.6	1.06	6.3	0.84	6.4	0.53	5.5	NNW	335
	14	1.69	7.0	1.29	6.7	1.02	6.8	0.63	5.7	NNW	331
	16	1.91	6.8	1.41	6.8	* 1.18	6.8	* 0.74	5.6	NNW	340
	18	1.88	7.4	* 1.42	6.9	1.13	6.7	0.67	5.4	NNW	331
	20	* 1.99	5.5	1.36	6.2	1.08	6.2	0.69	5.3	NW	323
	22	1.59	5.6	1.19	5.8	0.98	5.7	0.63	4.8	N	8
	最大	1.99	5.5	1.42	6.9	1.18	6.8	0.74	5.6		
		1.57	6.5	1.19	6.5	0.96	6.5	0.61	5.5		
	平均										
18	00	1.52	4.8	1.14	5.3	0.92	5.6	0.59	4.7	NNE	12
	02	1.65	5.6	1.10	5.5	0.86	5.5	0.54	4.8	N	4
	04	1.24	5.5	0.89	5.4	0.70	5.5	0.45	4.5	NNE	12
	06	1.09	5.2	0.83	4.9	0.68	4.9	0.45	4.5	NNE	12
	08	1.59	5.1	1.04	4.7	0.82	4.7	0.51	4.2	NNE	12
	10	1.72	4.9	1.33	5.2	1.09	5.2	0.71	4.4	N	4
	12	2.12	5.5	1.45	5.6	1.13	5.7	0.71	4.8	N	4
	14	1.47	4.9	1.02	5.0	0.82	5.1	0.53	4.6	NNE	20
	16	1.05	5.7	0.72	5.5	0.59	5.6	0.39	5.0	NNE	16
	18	4.34	4.8	2.79	5.4	2.21	5.5	1.47	5.1	W	266
	20	* 5.08	5.8	* 3.60	5.7	* 2.75	5.8	* 1.76	5.2	W	266
	22	4.67	5.3	3.24	5.3	2.61	5.5	1.70	5.0	W	266
	最大	5.08	5.8	3.60	5.7	2.75	5.8	1.76	5.2		
		2.30	5.3	1.60	5.3	1.27	5.4	0.82	4.7		
	平均										
19	00	4.74	6.4	3.72	6.1	3.01	6.2	1.92	5.2		
	02	5.41	6.5	4.38	6.7	3.40	6.7	2.08	5.7		
	04	6.76	6.6	4.74	7.7	3.88	7.5	2.51	6.1	WNW	286
	06	5.50	6.9	4.45	7.3	3.46	7.5	2.14	6.1	W	270
	08	6.51	8.1	4.32	7.8	3.44	7.8	2.21	5.9	NW	307
	10	6.02	8.2	4.68	8.4	3.77	8.2	2.39	6.4	NW	311

	12	* 7.63	9.8	* 5.35	9.6	* 4.28	9.1	* 2.59	6.9	NW	311
	14	6.16	8.2	5.09	8.4	4.12	8.3	2.55	6.6	WNW	303
	16	7.29	10.4	5.14	9.5	4.16	9.4	2.51	7.0	WNW	303
	18	6.10	9.1	4.92	9.0	3.81	8.7	2.44	7.1	NW	311
	20	5.95	10.1	5.07	9.1	4.03	9.2	2.49	7.2	NW	315
	22	5.29	9.5	4.63	8.9	3.79	8.9	2.33	7.0	NW	315
	最大	7.63	9.8	5.35	9.6	4.28	9.1	2.59	6.9		
	平均	6.11	8.3	4.71	8.2	3.76	8.1	2.35	6.4		
20	00	6.09	11.9	4.95	10.5	3.98	10.0	2.49	7.9	NW	311
	02	5.96	11.2	4.66	11.1	3.79	10.9	2.40	8.7	NW	315
	04	* 7.98	11.7	5.47	11.2	4.35	11.2	2.73	9.1	NW	307
	06	7.21	9.2	5.25	9.1	4.28	9.3	2.70	7.3	NW	311
	08	6.00	7.4	4.93	9.1	3.94	8.8	2.46	6.8	NW	315
	10	6.66	7.1	5.25	9.2	4.08	8.9	2.58	6.9	WNW	295
	12	5.71	9.0	4.88	9.2	3.97	8.8	2.46	6.9	NW	319
	14	5.96	6.8	4.91	9.1	3.98	9.1	2.48	6.9	NW	311
	16	7.01	11.2	5.62	10.4	* 4.74	10.2	* 3.06	8.2	NNW	327
	18	7.54	9.4	* 5.70	10.0	4.55	10.1	2.83	7.6	NNW	331
	20	6.86	9.1	5.22	11.1	4.28	10.9	2.66	8.1	NNW	331
	22	4.96	10.4	4.40	10.3	3.55	9.9	2.25	7.6	NNW	344
	最大	7.98	11.7	5.70	10.0	4.74	10.2	3.06	8.2		
	平均	6.50	9.5	5.10	10.0	4.12	9.8	2.59	7.7		
21	00	* 6.19	9.8	* 4.47	10.5	* 3.38	10.3	2.07	7.6	NNW	335
	02	4.34	12.0	3.83	8.9	2.95	8.7	1.81	6.0	NNW	331
	04	4.78	9.1	3.92	9.3	3.26	9.2	* 2.13	6.9	NNW	327
	06	5.05	11.4	4.17	9.2	3.32	8.9	2.10	6.8	NNW	331
	08	5.60	9.0	4.10	8.3	3.16	7.9	1.96	5.9	NNW	331
	10	4.64	9.7	3.59	8.5	2.83	7.6	1.83	5.9	NNW	335
	12	4.37	7.5	3.31	7.8	2.75	7.7	1.76	5.9	NNW	331
	14	4.18	8.9	3.07	7.3	2.34	6.8	1.47	5.2	WNW	303
	16	3.61	6.7	2.72	6.9	2.18	7.0	1.37	5.4	NNW	327
	18	3.63	6.2	2.72	6.1	2.25	6.5	1.46	5.2	NW	319
	20	3.75	8.1	2.41	6.8	1.94	7.0	1.21	5.2	NW	311
	22	3.21	6.1	2.32	7.3	1.82	7.1	1.10	5.3	NW	323
	最大	6.19	9.8	4.47	10.5	3.38	10.3	2.13	6.9		
	平均	4.45	8.7	3.39	8.1	2.68	7.9	1.69	5.9		
22	00	2.63	7.5	2.17	7.6	1.79	7.4	1.11	5.7	NW	323
	02	2.80	7.9	2.07	7.3	1.61	7.4	1.00	5.4	NNW	331
	04	2.36	7.2	1.84	8.0	1.54	7.4	0.96	5.4	NNW	327
	06	2.70	4.9	1.99	7.0	1.59	6.7	1.03	5.2	NW	323
	08	2.74	6.9	2.10	7.0	1.71	6.3	1.10	4.8	NW	323
	10	2.72	5.4	2.21	5.8	1.77	5.7	1.14	4.5	NW	315
	12	3.94	5.9	2.70	5.9	2.02	5.9	1.25	4.9	WNW	299
	14	* 4.86	5.3	3.05	5.9	2.42	6.1	* 1.55	5.3	NW	323
	16	4.39	6.5	* 3.09	5.9	* 2.48	5.8	1.55	5.0	WNW	295
	18	4.38	4.8	2.91	6.4	2.26	6.1	1.45	5.0	NNW	344
	20	3.80	4.9	2.91	6.2	2.33	6.3	1.48	5.1	NNW	327
	22	2.98	5.9	2.45	6.4	2.00	6.2	1.26	4.9	NW	319
	最大	4.86	5.3	3.09	5.9	2.48	5.8	1.55	5.3		
	平均	3.36	6.1	2.46	6.6	1.96	6.4	1.24	5.1		
23	00	2.74	7.0	2.31	6.9	1.87	6.6	* 1.20	5.2	NW	319
	02	2.59	6.2	2.10	6.7	1.78	6.7	1.12	5.1	NW	319
	04	3.01	6.0	2.19	6.9	1.75	6.6	1.12	5.4	NW	319
	06	* 3.11	8.1	* 2.48	7.2	* 1.95	6.8	1.19	5.4	NW	315
	08	2.81	9.0	2.12	7.3	1.70	7.4	1.09	6.1	NNW	331
	10	2.78	7.8	2.07	8.0	1.67	7.9	1.09	6.6	NNW	331
	12	2.49	8.1	1.92	7.9	1.47	7.8	0.88	6.3	NW	315
	14	2.17	8.8	1.86	8.3	1.56	7.9	0.97	6.0	NW	315
	16	2.00	7.6	1.57	8.0	1.28	7.8	0.80	5.9	NNW	327
	18	2.33	9.5	1.78	8.7	1.44	8.3	0.86	6.2	NW	315
	20	2.15	8.4	1.76	8.0	1.42	7.9	0.90	6.5	NW	323
	22	2.56	7.7	1.92	7.2	1.64	7.5	1.11	6.4	NW	311
	最大	3.11	8.1	2.48	7.2	1.95	6.8	1.20	5.2		
	平均	2.56	7.9	2.01	7.6	1.63	7.4	1.03	5.9		
24	00	2.43	6.4	2.09	6.8	1.66	7.0	1.04	5.9	NW	315
	02	2.89	5.2	2.35	6.2	1.94	5.8	1.24	4.7	NW	311

	04	5.56	6.1	3.23	6.1	2.52	6.0	1.57	5.0	W	266
	06	3.61	8.6	2.89	6.7	2.33	6.2	1.46	5.0	NW	315
	08	4.59	6.3	* 3.97	6.9	* 3.18	6.9	* 2.05	6.0	NNW	335
	10	3.99	6.0	3.23	7.1	2.68	7.0	1.74	5.6	NW	319
	12	5.11	6.9	3.26	7.1	2.62	7.0	1.67	5.5	WNW	303
	14	4.38	7.2	3.46	7.4	2.73	7.1	1.69	5.5	W	270
	16	4.41	6.5	3.56	6.6	2.76	6.7	1.71	5.2	NW	319
	18	* 6.26	7.8	3.81	6.7	3.00	6.7	1.89	5.5	NW	307
	20	5.92	6.8	3.81	7.0	2.99	6.8	1.89	5.3	WNW	282
	22	4.04	8.0	3.19	7.4	2.65	7.2	1.72	6.0	NNW	331
	最大	6.26	7.8	3.97	6.9	3.18	6.9	2.05	6.0		
	平均	4.43	6.8	3.24	6.8	2.59	6.7	1.64	5.4		
25	00	4.12	6.9	3.29	7.2	2.63	7.2	1.67	5.8	NNW	331
	02	4.03	7.1	3.23	7.1	2.52	7.1	1.57	5.4	NW	319
	04	* 5.94	6.8	3.75	7.9	2.95	7.2	1.83	5.6	NW	323
	06	4.84	7.5	3.92	7.4	3.18	7.6	2.06	6.2	NW	307
	08	5.16	6.8	3.99	7.0	3.22	7.2	2.06	5.7	NW	323
	10	5.11	5.7	* 4.05	7.6	* 3.32	7.4	* 2.11	6.0	NW	323
	12	4.87	7.1	3.87	7.5	3.12	7.2	1.99	5.9	NNW	331
	14	5.39	8.3	4.01	7.3	3.16	7.6	1.92	5.8	NW	319
	16	4.51	6.7	3.52	8.7	2.88	7.7	1.76	5.7	NW	311
	18	5.12	9.3	3.52	8.0	2.71	7.5	1.73	6.0	NW	307
	20	3.97	6.8	2.63	7.0	2.10	6.7	1.35	5.3	WNW	299
	22	2.84	6.2	2.41	7.3	1.98	7.3	1.31	6.0	NW	319
	最大	5.94	6.8	4.05	7.6	3.32	7.4	2.11	6.0		
	平均	4.66	7.1	3.52	7.5	2.81	7.3	1.78	5.8		
26	00	* 2.57	5.5	* 1.96	7.7	* 1.55	7.3	* 0.97	5.5	NW	315
	02	2.36	8.1	1.89	7.8	1.52	7.9	0.95	6.2	NW	323
	04	2.05	6.0	1.73	7.9	1.37	7.9	0.85	6.0	NW	311
	06	2.56	8.2	1.90	8.1	1.50	7.9	0.92	6.4	NW	319
	08	1.79	6.6	1.45	7.7	1.21	7.8	0.76	6.3	NW	311
	10	2.07	7.3	1.62	7.6	1.33	7.7	0.86	6.6	WNW	303
	12	1.94	6.3	1.49	7.5	1.23	7.3	0.75	6.2	WNW	299
	14	1.79	6.7	1.37	7.3	1.04	6.9	0.66	5.8	NNW	344
	16	1.57	7.6	1.29	7.3	1.04	7.0	0.67	5.9	WNW	303
	18	1.76	6.6	1.13	7.4	0.92	7.1	0.58	5.8	NNW	340
	20	1.51	6.5	1.20	6.9	0.97	7.0	0.63	5.8	NW	307
	22	1.97	5.8	1.66	6.1	1.33	5.8	0.86	5.2	W	278
	最大	2.57	5.5	1.96	7.7	1.55	7.3	0.97	5.5		
	平均	2.00	6.8	1.56	7.4	1.25	7.3	0.79	6.0		
27	00	2.60	4.7	2.04	5.9	1.62	5.8	1.02	5.1	WNW	282
	02	3.34	5.7	2.81	5.8	2.29	5.8	1.44	4.9	W	274
	04	3.53	5.1	2.43	5.8	1.90	5.9	1.14	4.7	W	278
	06	4.19	5.8	2.86	5.7	2.32	5.9	1.42	4.9	W	270
	08	4.44	5.2	3.02	5.8	2.38	5.7	1.50	5.0	W	274
	10	4.38	5.3	3.25	5.5	2.48	5.7	1.53	4.8	W	270
	12	4.24	6.0	3.14	5.9	2.50	5.9	1.58	4.9	W	270
	14	* 4.66	6.1	* 3.47	5.9	* 2.78	6.0	* 1.83	5.3	W	266
	16	4.36	5.7	3.15	6.0	2.54	6.0	1.60	4.9	WNW	299
	18	4.31	6.0	3.24	6.3	2.55	6.3	1.59	5.1	NW	307
	20	4.19	6.0	3.07	5.8	2.47	5.8	1.54	4.8	W	266
	22	3.20	6.2	2.58	6.2	2.17	6.2	1.45	5.1	W	274
	最大	4.66	6.1	3.47	5.9	2.78	6.0	1.83	5.3		
	平均	3.95	5.7	2.92	5.9	2.33	5.9	1.47	5.0		
28	00	3.69	5.0	* 2.85	6.0	* 2.23	5.8	* 1.40	4.7	W	266
	02	* 3.75	4.7	2.44	5.7	1.98	5.9	1.29	4.7	W	266
	04	3.31	5.2	2.24	5.1	1.81	5.1	1.15	4.3	W	270
	06	3.16	5.8	2.25	5.7	1.73	5.9	1.13	4.8	NW	311
	08	2.49	6.2	1.75	6.2	1.47	6.1	0.95	4.9	WNW	303
	10	2.44	6.7	1.93	6.5	1.52	6.2	0.96	5.0	NW	307
	12	1.96	5.8	1.51	5.9	1.23	5.6	0.77	4.4	WNW	299
	14	2.11	4.8	1.68	5.6	1.39	5.1	0.91	4.1	WNW	303
	16	2.95	4.2	2.25	5.1	1.80	5.0	1.17	4.4	W	266
	18	2.34	5.2	1.91	5.3	1.50	5.1	0.97	4.3	WNW	303
	20	1.96	5.0	1.38	5.4	1.11	5.3	0.72	4.3	NW	307
	22	1.38	5.2	1.08	5.7	0.88	5.8	0.57	4.7	NW	307
	最大	3.75	4.7	2.85	6.0	2.23	5.8	1.40	4.7		

	平均	2.63	5.3	1.94	5.7	1.55	5.6	1.00	4.6		
29	00	1.46	4.2	1.24	5.4	0.99	5.4	0.63	4.3	NW	307
	02	1.68	4.8	1.26	5.3	1.00	5.3	0.67	4.5	WNW	303
	04	1.93	4.5	1.48	5.4	1.21	5.7	0.77	4.7	NW	315
	06	2.29	6.6	1.51	5.9	1.20	5.8	0.76	4.9	NW	323
	08	1.94	6.4	1.52	6.5	1.23	6.1	0.80	5.4	NNW	327
	10	1.55	6.5	1.32	5.9	1.03	6.2	0.67	5.2	N	352
	12	1.73	5.9	1.36	5.9	1.10	5.6	0.72	5.0	NNW	344
	14	1.64	5.1	1.23	5.4	1.02	5.1	0.68	4.5	N	356
	16	1.78	5.7	1.14	5.8	0.92	5.8	0.61	5.2	NNE	33
	18	1.56	6.0	1.26	5.8	1.01	5.7	0.64	4.9	NNE	25
	20	1.81	6.0	1.34	5.9	1.07	5.9	0.69	5.0	NNW	335
	22	* 2.54	6.3	* 1.75	6.0	* 1.37	6.0	* 0.87	5.2	N	4
	最大	2.54	6.3	1.75	6.0	1.37	6.0	0.87	5.2		
	平均	1.83	5.7	1.37	5.8	1.10	5.7	0.71	4.9		
30	00	2.28	6.3	1.65	6.1	1.32	6.0	0.83	5.0	NNW	335
	02	* 3.02	5.7	2.06	6.1	1.60	6.1	1.01	5.7	NNE	29
	04	2.92	6.0	* 2.19	6.3	* 1.68	6.5	* 1.02	5.4	NNE	33
	06	2.61	6.0	1.87	6.1	1.50	6.2	0.91	5.3	NNE	16
	08	1.94	5.9	1.45	5.9	1.16	6.1	0.75	5.3	NNE	20
	10	1.87	6.6	1.28	6.3	1.01	6.1	0.61	5.1	NNE	16
	12	1.45	6.0	1.22	5.9	0.97	6.0	0.63	5.3	NNE	20
	14	1.54	5.9	1.02	6.0	0.82	6.0	0.52	5.2	NNE	25
	16	1.24	6.4	0.95	6.1	0.77	5.9	0.49	5.3	NNE	29
	18	1.08	6.2	0.87	6.4	0.70	6.6	0.46	5.7	NW	323
	20	1.49	6.3	1.02	7.0	0.76	6.7	0.46	5.7	NNW	331
	22	1.29	6.5	1.05	6.4	0.84	6.4	0.52	5.0	NNW	335
	最大	3.02	5.7	2.19	6.3	1.68	6.5	1.02	5.4		
	平均	1.89	6.2	1.39	6.2	1.09	6.2	0.68	5.3		
31	00	1.77	5.1	1.41	4.9	1.15	4.8	0.76	4.0		
	02	2.10	4.9	1.32	4.8	1.04	5.0	0.67	4.1	NW	315
	04	1.96	4.1	1.30	4.6	1.04	4.5	0.67	3.9		
	06	* 2.37	4.2	1.49	4.5	1.22	4.4	0.77	4.0		
	08	2.12	4.7	* 1.56	4.9	* 1.24	4.9	* 0.80	4.3	NNW	335
	10	2.17	4.4	1.49	5.3	1.21	5.2	0.77	4.4	NNW	331
	12	1.89	6.0	1.43	5.8	1.13	5.6	0.72	4.7	NNW	335
	14	1.54	6.0	1.16	6.0	0.94	5.9	0.62	5.1	NW	323
	16	1.46	6.1	1.14	6.0	0.90	6.0	0.58	4.9	NNW	335
	18	1.71	7.7	1.16	6.4	0.95	6.4	0.60	5.1	NW	315
	20	1.59	5.6	1.32	6.9	1.05	6.8	0.69	5.7	NNW	340
	22	1.80	6.1	1.22	6.0	0.98	6.3	0.63	5.2	NW	319
	最大	2.37	4.2	1.56	4.9	1.24	4.9	0.80	4.3		
	平均	1.87	5.4	1.33	5.5	1.07	5.5	0.69	4.6		
月最大		7.98	11.7	5.70	10.0	4.74	10.2	3.06	8.2		
起時		2004		2018		2016		2016			
平均		3.01	6.6	2.26	6.7	1.81	6.6	1.15	5.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年 2月

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

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.68	5.6	1.27	5.8	1.01	5.7	0.66	4.8	NW	323
	02	2.61	5.7	2.12	5.6	1.66	5.6	1.05	4.8	NNW	335
	04	* 3.10	5.6	* 2.20	6.0	* 1.73	5.9	* 1.12	5.1	WNW	303
	06	2.44	5.4	1.86	5.9	1.49	5.7	0.94	4.7	WNW	303
	08	2.47	8.1	2.02	6.3	1.65	6.3	1.05	5.1	NW	323
	10	2.45	6.5	1.91	6.6	1.55	6.4	0.97	5.2	NW	323
	12	2.19	7.3	1.81	6.6	1.45	6.5	0.92	5.5	NNW	327
	14	2.03	5.7	1.54	6.9	1.29	6.7	0.83	5.5	NW	307
	16	1.76	7.1	1.43	6.9	1.12	7.0	0.70	5.7	NNW	335
	18	2.08	6.8	1.47	7.6	1.16	7.3	0.74	6.2	NW	323
	20	2.11	7.3	1.32	7.1	1.02	6.9	0.64	5.8	NNW	327
	22	1.63	7.8	1.21	7.2	0.97	7.0	0.62	5.9	NNW	327
	最大	3.10	5.6	2.20	6.0	1.73	5.9	1.12	5.1		
	平均	2.21	6.6	1.68	6.5	1.34	6.4	0.85	5.4		
02	00	1.39	6.0	1.16	7.2	0.93	7.1	0.59	5.7	NNW	331
	02	1.75	7.5	1.20	6.9	0.97	7.1	0.61	5.7	NW	323
	04	1.39	6.5	1.19	6.9	0.96	6.8	0.61	5.8	NNW	335
	06	1.37	6.8	1.14	6.7	0.92	7.0	0.59	5.9	NW	323
	08	1.92	6.4	1.42	6.4	1.10	6.2	0.69	4.7	NNW	331
	10	1.59	7.3	1.42	6.2	1.20	5.9	0.78	4.8	NW	323
	12	2.11	4.7	1.59	5.7	1.26	5.5	0.82	4.5	NW	315
	14	2.77	6.0	1.99	5.3	1.55	5.3	0.94	4.4	WNW	290
	16	2.54	5.2	1.89	5.4	1.57	5.4	1.02	4.5	NW	311
	18	2.96	5.5	2.23	5.6	1.76	5.6	1.11	4.6	NW	323
	20	2.77	5.3	* 2.26	5.7	* 1.86	5.7	* 1.21	4.8	NNW	331
	22	* 3.30	4.4	2.06	5.9	1.62	5.9	1.02	4.4	NW	323
	最大	3.30	4.4	2.26	5.7	1.86	5.7	1.21	4.8		
	平均	2.16	6.0	1.63	6.2	1.31	6.1	0.83	5.0		
03	00	2.49	5.3	* 1.97	5.3	* 1.54	5.4	0.96	4.4	NNW	331
	02	2.25	5.0	1.85	5.4	1.51	5.4	* 0.97	4.4	NW	319
	04	2.43	5.9	1.78	5.7	1.43	5.5	0.94	4.6	NNW	344
	06	* 2.57	5.1	1.72	5.5	1.39	5.8	0.88	4.8	N	356
	08	1.72	6.5	1.41	6.5	1.15	6.1	0.73	5.1	NNW	327
	10	2.04	6.1	1.45	7.0	1.18	6.7	0.75	5.1	NW	323
	12	2.10	7.3	1.55	7.0	1.24	6.7	0.78	5.2	NW	319
	14	1.76	6.0	1.36	6.6	1.05	6.5	0.67	5.2	N	8
	16	2.01	7.7	1.33	7.1	1.07	7.0	0.67	5.4	NNW	348
	18	1.95	6.6	1.49	6.9	1.12	6.7	0.68	5.3	NNE	16
	20	1.57	5.8	1.36	7.2	1.11	7.1	0.72	5.6	NNW	340
	22	1.31	5.9	1.04	6.9	0.82	6.6	0.52	5.2	N	352
	最大	2.57	5.1	1.97	5.3	1.54	5.4	0.97	4.4		
	平均	2.02	6.1	1.53	6.4	1.22	6.3	0.77	5.0		
04	00	2.09	7.1	1.41	6.1	1.11	5.9	0.70	4.2	NNE	12
	02	1.47	7.2	1.17	6.8	0.95	6.1	0.60	4.5	N	8
	04	1.34	5.7	1.10	5.8	0.89	5.7	0.56	4.6	NNW	335
	06	1.16	6.8	0.90	6.2	0.73	6.0	0.48	4.8	NW	323
	08	1.06	6.6	0.87	6.7	0.70	6.6	0.44	5.0	NNE	20
	10	0.83	7.0	0.74	6.5	0.62	6.7	0.39	5.4	N	0
	12	0.75	5.6	0.62	6.4	0.50	6.3	0.32	5.4	NNW	327
	14	2.10	3.7	1.47	4.3	1.13	4.3	0.67	3.5	NNW	346
	16	3.40	4.8	2.41	5.3	1.91	5.5	1.21	4.6	W	262
	18	* 3.52	4.9	2.23	5.2	1.82	5.2	1.18	4.5	W	266
	20	3.27	5.3	* 2.62	5.5	* 2.08	5.4	* 1.35	4.7	W	270
	22	2.98	6.6	2.45	6.2	1.94	6.2	1.25	5.5	WNW	290
	最大	3.52	4.9	2.62	5.5	2.08	5.4	1.35	4.7		

	平均	2.00	5.9	1.50	5.9	1.20	5.8	0.76	4.7		
05	00	3.88	5.8	* 3.11	6.6	* 2.52	6.5	* 1.61	5.2	NW	311
	02	3.82	6.2	2.93	6.3	2.41	6.2	1.57	5.3	NW	307
	04	* 3.98	5.8	2.89	6.2	2.27	6.1	1.38	4.9	WNW	303
	06	2.53	5.8	1.98	5.7	1.60	5.7	1.02	4.5	WNW	303
	08	2.89	7.2	2.09	5.8	1.70	5.7	1.07	4.5	WNW	299
	10	3.30	6.8	2.08	5.7	1.62	5.7	1.06	4.7	NW	311
	12	2.49	5.0	1.80	6.8	1.48	6.6	0.94	5.4	WNW	303
	14	2.67	6.7	1.68	6.8	1.35	6.5	0.86	5.2	NW	307
	16	2.37	6.3	1.76	7.3	1.41	7.2	0.89	5.8	NW	307
	18	3.33	6.8	1.80	7.5	1.40	7.4	0.89	6.1	NW	323
	20	2.24	6.8	1.65	7.3	1.28	7.1	0.77	5.7	NW	315
	22	1.71	7.0	1.38	6.8	1.09	6.9	0.67	5.5	WNW	303
	最大	3.98	5.8	3.11	6.6	2.52	6.5	1.61	5.2		
	平均	2.93	6.4	2.10	6.6	1.68	6.5	1.06	5.2		
06	00	1.64	6.8	1.28	6.2	1.03	6.0	0.66	4.6	NW	311
	02	1.55	6.3	1.16	6.3	0.93	6.0	0.61	4.8	WNW	295
	04	1.10	7.6	0.86	7.1	0.70	7.1	0.44	5.5	WNW	286
	06	1.54	7.6	1.12	6.2	0.84	5.7	0.54	4.1	NW	307
	08	1.74	5.1	1.17	5.8	0.93	5.6	0.59	4.3	NW	315
	10	1.42	6.3	1.11	6.7	0.89	6.2	0.58	5.0	NW	307
	12	1.59	6.5	1.13	6.9	0.89	6.8	0.57	5.5	NNW	327
	14	1.49	6.3	1.14	6.4	0.89	6.4	0.56	5.0	NW	323
	16	2.16	4.6	1.78	5.7	1.46	5.8	0.93	4.9	NNW	335
	18	1.94	5.2	1.49	5.9	1.21	5.8	0.78	5.1	NW	323
	20	* 2.79	5.9	* 2.05	5.7	* 1.54	5.7	* 0.97	4.9	NW	315
	22	2.09	5.6	1.78	5.9	1.42	5.8	0.91	5.0	NNW	327
	最大	2.79	5.9	2.05	5.7	1.54	5.7	0.97	4.9		
	平均	1.75	6.2	1.34	6.2	1.06	6.1	0.68	4.9		
07	00	2.39	5.6	1.67	5.9	1.33	5.8	0.84	4.9	NNW	331
	02	2.34	5.8	1.61	5.9	1.26	5.8	0.80	4.9	NW	315
	04	2.69	4.7	1.87	5.6	1.50	5.6	0.97	4.6	WNW	299
	06	2.42	5.5	* 1.93	5.9	* 1.60	5.8	* 1.01	4.8	NW	315
	08	2.33	5.4	1.69	6.2	1.38	5.9	0.87	4.8	NNW	327
	10	2.29	5.9	1.76	5.9	1.41	5.8	0.90	4.8	WNW	299
	12	2.50	5.8	1.85	6.0	1.47	6.2	0.93	5.1	NNW	331
	14	* 3.27	6.4	1.88	6.3	1.48	6.3	0.94	5.1	NNW	340
	16	2.28	7.1	1.83	7.0	1.52	6.8	0.99	5.5	NW	319
	18	2.71	7.1	1.57	6.7	1.24	6.6	0.77	5.3	NW	311
	20	1.94	6.9	1.49	7.0	1.20	7.1	0.77	5.9	NNW	340
	22	2.02	6.6	1.40	6.8	1.06	7.0	0.69	6.0	NW	323
	最大	3.27	6.4	1.93	5.9	1.60	5.8	1.01	4.8		
	平均	2.43	6.1	1.71	6.3	1.37	6.2	0.87	5.1		
08	00	1.39	6.4	1.08	6.9	0.85	6.6	0.52	5.6	NW	323
	02	* 1.53	6.4	* 1.12	6.9	* 0.87	7.0	* 0.53	5.9	NW	315
	04	1.19	6.5	0.96	6.6	0.78	6.7	0.49	5.6	NW	319
	06	1.17	6.8	0.94	6.8	0.75	6.7	0.49	5.8	NNW	327
	08	1.03	5.8	0.78	6.4	0.63	6.6	0.40	5.5	NW	323
	10	1.03	6.8	0.78	6.7	0.64	6.9	0.41	6.0	NNW	327
	12	1.12	8.0	0.92	7.4	0.76	7.5	0.50	6.7	NW	323
	14	1.03	7.1	0.93	7.4	0.76	7.8	0.50	6.8	NNW	327
	16	1.05	7.1	0.90	7.2	0.72	7.4	0.45	6.4	NNW	331
	18	1.19	8.0	0.94	7.3	0.73	7.3	0.45	6.4	NNW	344
	20	0.89	7.1	0.70	7.1	0.58	7.4	0.37	6.3	NNW	331
	22	1.13	6.9	0.73	7.2	0.58	7.1	0.35	5.7	NNW	340
	最大	1.53	6.4	1.12	6.9	0.87	7.0	0.53	5.9		
	平均	1.15	6.9	0.90	7.0	0.72	7.1	0.46	6.1		
09	00	0.70	6.8	0.58	6.9	0.46	7.1	0.30	6.4	NNW	335
	02	3.55	6.0	2.87	5.6	2.28	5.4	1.44	4.8	W	278
	04	3.58	5.4	2.48	5.5	1.91	5.5	1.18	4.7	W	266
	06	1.81	6.1	1.45	6.0	1.17	5.8	0.75	5.1	WNW	299
	08	1.45	5.3	1.20	5.8	0.94	5.7	0.59	5.2	WNW	282
	10	1.57	6.0	1.17	6.0	0.96	5.9	0.61	4.9	WNW	282
	12	2.65	4.6	2.05	5.5	1.58	5.6	1.02	4.9	W	270
	14	3.15	6.0	2.50	5.8	1.92	5.7	1.19	4.8	W	270
	16	2.82	4.7	2.22	5.4	1.78	5.4	1.14	4.6	W	266
	18	3.59	5.1	2.59	5.5	2.05	5.6	1.34	4.7	W	278
	20	4.53	5.8	* 3.69	6.6	* 3.02	6.6	* 1.96	5.8	WNW	303
	22	* 4.66	6.1	3.44	6.7	2.80	6.7	1.82	5.7	WNW	299

	最大	4.66	6.1	3.69	6.6	3.02	6.6	1.96	5.8			
	平均	2.84	5.7	2.19	5.9	1.74	5.9	1.11	5.1			
10	00	5.15	6.6	4.21	7.3	3.38	7.4	2.11	6.1	NW	315	
	02	4.93	7.8	4.12	7.3	3.48	7.3	* 2.33	6.1	WNW	303	
	04	* 6.76	8.6	* 4.29	7.6	* 3.51	7.5	2.23	6.2	NW	315	
	06	6.49	6.8	4.01	7.0	3.21	7.3	2.02	6.2	WNW	303	
	08	5.11	7.1	4.11	7.3	3.25	7.5	2.09	6.0	NW	307	
	10	4.56	8.7	3.47	7.4	2.80	6.8	1.73	5.3	WNW	303	
	12	4.03	6.1	3.24	6.9	2.63	6.5	1.62	5.2	WNW	299	
	14	4.37	5.5	3.42	6.5	2.82	6.7	1.77	5.4	NW	319	
	16	4.00	5.7	2.90	6.1	2.41	6.8	1.56	5.3	NW	323	
	18	3.85	4.2	3.08	6.7	2.47	6.6	1.57	5.3	NW	323	
	20	4.49	5.4	2.89	6.4	2.30	6.5	1.46	5.0	NW	319	
	22	3.74	7.7	2.81	7.4	2.21	7.6	1.34	5.4	NNW	327	
	最大	6.76	8.6	4.29	7.6	3.51	7.5	2.33	6.1			
	平均	4.79	6.7	3.55	7.0	2.87	7.0	1.82	5.6			
	11	00	2.79	6.6	* 2.26	7.2	* 1.82	7.1	* 1.11	5.3	NW	323
		02	* 2.84	7.5	2.25	7.9	1.78	7.4	1.10	5.9	NW	323
		04	2.35	7.8	1.89	8.4	1.53	7.9	0.95	6.1	NNW	327
		06	2.00	7.9	1.68	7.9	1.40	7.9	0.88	6.1	NW	323
		08	2.22	8.9	1.89	8.5	1.52	8.3	0.98	6.8	NNW	331
10		2.42	7.6	1.70	8.2	1.39	8.5	0.87	6.8	NNW	335	
12		1.83	7.9	1.47	7.9	1.22	8.0	0.79	6.9	NNW	335	
14		1.73	7.1	1.47	8.3	1.20	8.0	0.80	7.1	NNW	331	
16		1.87	7.1	1.26	7.3	1.05	7.4	0.69	6.5	NNW	327	
18		1.79	7.6	1.43	7.6	1.11	7.6	0.71	6.3	NNW	340	
20		1.67	6.0	1.17	7.2	0.90	7.2	0.58	6.3	NNW	331	
22		1.62	7.6	1.09	7.5	0.87	7.2	0.54	5.7	NNW	331	
最大		2.84	7.5	2.26	7.2	1.82	7.1	1.11	5.3			
平均		2.09	7.5	1.63	7.8	1.32	7.7	0.83	6.3			
12		00	1.17	7.5	* 0.92	7.6	* 0.74	7.5	* 0.49	5.8	NNW	331
		02	1.05	8.0	0.79	7.2	0.64	6.9	0.41	5.4	NNW	331
		04	1.18	6.5	0.87	6.8	0.67	6.7	0.43	5.4	NW	319
		06	* 1.19	6.6	0.86	6.8	0.68	6.9	0.43	5.7	NNW	335
		08	0.87	7.6	0.72	7.7	0.58	7.4	0.37	5.7	NNW	327
	10	0.81	2.9	0.65	7.0	0.52	7.0	0.31	5.3	NW	323	
	12	0.66	7.4	0.52	7.2	0.41	6.8	0.25	5.2	NNW	327	
	14	0.56	6.8	0.39	6.8	0.31	6.2	0.20	4.7	N	356	
	16	0.54	7.4	0.41	6.4	0.33	6.2	0.21	4.4	NW	323	
	18	0.45	5.3	0.35	5.6	0.28	5.0	0.18	3.9	NW	323	
	20	0.36	3.4	0.30	6.5	0.24	5.6	0.16	4.2	NNE	25	
	22	0.37	7.1	0.26	6.9	0.21	5.9	0.14	4.2	NNW	344	
	最大	1.19	6.6	0.92	7.6	0.74	7.5	0.49	5.8			
	平均	0.77	6.4	0.59	6.9	0.47	6.5	0.30	5.0			
	13	00	0.48	6.6	0.33	6.8	0.26	6.5	0.16	4.8	NNW	344
		02	0.55	6.1	0.35	5.8	0.28	6.1	0.18	5.0	NW	323
		04	0.36	5.7	0.29	5.8	0.24	5.8	0.15	4.7	NW	311
		06	0.40	5.3	0.30	5.9	0.23	5.6	0.15	4.3	NNW	327
		08	0.49	5.1	0.30	5.4	0.24	5.1	0.15	4.2	NW	307
10		0.49	4.4	0.34	4.8	0.28	4.8	0.18	4.1	NW	311	
12		0.57	4.5	0.39	4.6	0.32	4.6	* 0.21	4.0	WNW	295	
14		0.51	5.6	0.37	4.7	0.30	4.7	0.20	4.1	NW	311	
16		0.55	3.3	0.38	4.3	0.30	4.3	0.19	3.6	NNE	25	
18		0.37	6.5	0.32	4.1	0.26	4.3	0.17	3.7	WSW	249	
20		0.52	4.2	0.35	4.4	0.29	4.5	0.18	3.8	W	278	
22		* 0.59	4.7	* 0.41	4.6	* 0.32	4.7	0.20	4.0	NW	311	
最大		0.59	4.7	0.41	4.6	0.32	4.7	0.21	4.0			
平均		0.49	5.2	0.34	5.1	0.28	5.1	0.18	4.2			
14		00	0.53	4.1	0.39	5.0	0.31	4.9	0.20	4.1	NW	307
		02	0.65	1.9	0.44	3.4	0.34	3.6	0.22	2.9	W	277
		04	0.44	4.9	0.34	5.2	0.28	5.2	0.18	3.7	NW	319
		06	0.40	7.1	0.32	6.0	0.25	5.6	0.16	4.1	WNW	299
		08	0.48	5.5	0.36	5.4	0.29	5.8	0.20	5.0	NW	323
	10	0.44	4.4	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	4.0	NW	319	
	12	4.33	5.4	3.02	5.1	2.43	5.2	1.55	4.6	WSW	258	
	14	* 5.54	5.8	3.36	5.8	2.65	5.8	1.74	5.0	W	262	

	16	4.62	5.8	* 3.52	6.1	* 2.87	6.1	* 1.87	5.0	W	270
	18	4.38	6.7	3.15	6.3	2.57	6.3	1.58	4.9	WNW	299
	20	4.02	7.1	3.34	6.5	2.75	6.8	1.78	5.4	WNW	303
	22	3.72	7.0	2.84	6.8	2.24	6.6	1.43	5.2	WNW	299
	最大	5.54	5.8	3.52	6.1	2.87	6.1	1.87	5.0		
	平均	2.46	5.5	1.78	5.5	1.44	5.6	0.92	4.5		
	15	00	3.20	6.4	2.64	6.8	2.11	6.5	1.34	WNW	303
		02	3.71	6.9	3.09	7.9	2.47	8.1	1.56	NW	315
		04	3.90	9.6	3.37	8.3	2.72	8.3	1.72	NNW	340
		06	5.02	7.2	3.62	8.4	2.96	8.4	1.84	NNW	327
		08	4.27	9.8	3.63	8.6	2.82	7.9	1.75	NNW	331
		10	* 5.39	7.7	* 3.98	9.0	* 3.14	8.8	* 1.92	NNW	327
		12	5.16	8.0	3.38	8.1	2.76	8.6	1.71	NW	315
		14	4.72	7.2	3.68	9.1	2.95	9.0	1.86	NNW	344
		16	4.38	7.9	3.16	9.1	2.46	8.6	1.52	NW	315
		18	3.70	10.6	3.06	9.6	2.49	8.6	1.55	NNW	348
		20	4.59	6.5	2.72	8.4	2.15	7.7	1.37	NNW	340
		22	3.89	6.4	2.90	7.7	2.30	7.3	1.44	NNW	331
	最大	5.39	7.7	3.98	9.0	3.14	8.8	1.92	6.6		
	平均	4.33	7.9	3.27	8.4	2.61	8.2	1.63	6.2		
	16	00	3.44	9.1	2.71	8.2	2.22	7.5	1.42	NNW	335
		02	3.70	8.3	2.84	7.3	2.25	7.1	1.43	NNW	335
		04	2.73	7.1	2.38	7.3	1.95	7.5	1.24	NW	323
		06	3.07	8.5	2.30	8.7	1.82	7.8	1.12	NNW	340
		08	2.58	9.6	2.04	8.8	1.67	8.5	1.03	NNW	340
		10	2.67	6.9	2.02	7.7	1.61	7.8	1.02	NNW	340
		12	2.50	8.1	1.92	8.7	1.61	8.7	1.08	NNW	340
		14	2.64	5.2	2.15	6.6	1.71	6.2	1.06	NW	319
		16	3.64	6.4	2.62	6.1	2.12	6.0	1.38	NNW	331
		18	4.05	5.7	3.04	5.7	2.42	6.3	1.53	W	274
		20	* 4.19	5.7	* 3.04	6.5	* 2.43	6.3	* 1.55	NW	315
		22	3.41	7.1	2.50	7.0	2.02	6.9	1.29	NW	311
	最大	4.19	5.7	3.04	6.5	2.43	6.3	1.55	5.3		
	平均	3.22	7.3	2.46	7.4	1.99	7.2	1.26	5.8		
	17	00	3.67	7.2	3.01	6.5	2.36	6.1	* 1.55	W	274
		02	3.48	8.6	2.65	6.8	2.07	6.2	1.31	NW	311
		04	3.13	8.3	2.36	7.5	1.88	7.5	1.20	WNW	303
		06	2.70	5.5	2.21	7.4	1.81	7.6	1.18	WNW	299
		08	2.88	7.1	2.24	7.0	1.77	6.8	1.12	WNW	299
		10	3.60	6.6	2.67	6.3	2.17	6.3	1.36	NNW	331
		12	3.19	6.4	2.33	6.3	1.87	6.2	1.23	WNW	295
		14	3.38	6.9	2.60	6.0	2.13	6.3	1.39	NW	307
		16	4.08	6.8	* 3.13	6.5	2.41	6.4	1.53	NW	311
		18	* 4.12	6.0	3.01	6.8	* 2.41	6.9	1.53	NNW	331
		20	4.04	6.6	2.91	6.8	2.31	6.9	1.42	NW	311
		22	2.72	7.1	2.12	6.6	1.73	6.4	1.08	NNW	340
	最大	4.12	6.0	3.13	6.5	2.41	6.9	1.55	5.1		
	平均	3.42	6.9	2.60	6.7	2.08	6.6	1.33	5.4		
	18	00	2.57	7.7	* 1.93	7.4	* 1.58	7.2	* 0.96	NW	319
		02	2.42	6.8	1.64	7.6	1.37	7.8	0.89	NW	323
		04	* 2.69	7.9	1.75	8.2	1.39	8.1	0.86	NNW	331
		06	1.86	8.6	1.47	7.9	1.15	8.0	0.72	NW	311
		08	1.70	7.8	1.26	7.7	1.00	7.8	0.60	NW	311
		10	1.56	8.1	1.16	7.4	0.93	7.1	0.57	NW	311
		12	1.28	7.8	0.97	7.0	0.75	7.1	0.47	NW	311
		14	1.24	6.3	0.91	7.2	0.70	7.2	0.44	NW	323
		16	1.09	5.9	0.79	6.5	0.63	6.4	0.42	NW	323
		18	1.29	5.5	1.03	6.4	0.83	6.3	0.54	NW	307
		20	1.00	6.2	0.80	6.7	0.66	6.5	0.43	WNW	303
		22	1.04	7.1	0.87	6.3	0.72	6.1	0.47	WNW	299
	最大	2.69	7.9	1.93	7.4	1.58	7.2	0.96	5.7		
	平均	1.65	7.1	1.22	7.2	0.98	7.1	0.61	5.8		
	19	00	1.12	6.8	0.90	6.2	0.74	6.1	0.48	WNW	303
		02	1.63	6.9	1.16	7.0	0.92	7.0	0.59	NW	307
		04	1.34	6.4	0.98	7.4	0.76	7.0	0.49	WNW	299
		06	1.51	7.1	1.24	6.6	1.00	6.5	0.66	NW	307
		08	2.40	7.0	1.51	6.5	1.21	6.4	0.80	WNW	303
		10	2.67	7.1	2.03	5.7	1.61	5.7	1.01	WNW	303

	12	2.82	6.4	2.04	5.5	1.64	5.8	1.04	4.7	WNW	303
	14	* 4.03	5.9	* 2.95	5.6	* 2.25	5.5	* 1.39	4.6	W	270
	16	3.63	5.5	2.58	5.8	2.13	5.7	1.37	4.9	W	270
	18	3.69	7.5	2.56	6.0	2.00	5.9	1.24	4.8	W	270
	20	2.71	6.4	2.04	5.9	1.65	6.1	1.05	4.8	WNW	303
	22	2.21	8.8	1.69	7.1	1.35	6.9	0.86	5.6	NW	307
	最大										
	平均	4.03	5.9	2.95	5.6	2.25	5.5	1.39	4.6		
		2.48	6.8	1.81	6.3	1.44	6.2	0.92	5.2		
20	00	* 1.85	6.2	* 1.60	6.8	* 1.30	7.0	* 0.83	6.2	NW	307
	02	1.67	6.5	1.20	6.8	0.96	7.0	0.61	6.0	WNW	303
	04	1.27	7.9	0.99	7.3	0.82	7.0	0.53	6.0	WNW	299
	06	1.00	6.9	0.85	6.7	0.69	6.7	0.44	5.6	WNW	299
	08	1.20	6.0	0.88	6.8	0.67	6.8	0.41	5.7	NW	319
	10	1.06	7.3	0.84	7.0	0.68	7.1	0.45	6.1	WNW	299
	12	0.94	7.4	0.80	6.6	0.64	6.8	0.40	5.8	NW	307
	14	0.94	6.3	0.73	6.8	0.57	6.6	0.36	5.5	NW	311
	16	1.02	5.9	0.69	6.3	0.56	6.1	0.36	5.0	NW	307
	18	0.81	6.2	0.65	5.3	0.53	4.7	0.35	3.8	NW	311
	20	1.17	4.8	0.81	5.0	0.67	4.8	0.44	4.3	NW	307
	22	1.04	4.7	0.79	5.3	0.64	5.1	0.42	4.5	N	0
	最大										
	平均	1.85	6.2	1.60	6.8	1.30	7.0	0.83	6.2		
		1.16	6.3	0.90	6.4	0.73	6.3	0.47	5.4		
21	00	1.18	4.8	0.78	5.0	0.62	5.0	0.38	4.1	NNE	25
	02	2.06	3.9	1.53	3.9	1.21	3.9	0.76	3.5	NW	315
	04	3.15	5.4	2.43	5.1	2.00	5.1	1.32	4.6	W	274
	06	4.16	5.3	3.34	5.6	2.71	5.8	1.74	5.1	W	274
	08	* 6.25	5.9	3.61	6.3	2.86	6.6	1.82	5.4	NW	311
	10	4.70	6.2	3.33	6.7	2.74	6.5	1.81	5.5	NW	307
	12	4.89	5.2	* 3.73	6.9	* 2.93	6.5	* 1.87	5.4	NW	315
	14	5.13	7.3	3.57	6.5	2.77	6.6	1.75	5.3	NW	311
	16	4.20	6.5	3.19	6.8	2.59	6.7	1.61	5.2	NW	323
	18	4.39	6.7	3.47	7.0	2.64	6.7	1.62	5.2	NW	311
	20	4.23	6.5	3.26	6.1	2.63	6.4	1.66	5.1	NW	319
	22	4.96	6.5	3.39	6.5	2.78	6.5	1.77	5.2	NNW	331
	最大										
	平均	6.25	5.9	3.73	6.9	2.93	6.5	1.87	5.4		
		4.11	5.9	2.97	6.0	2.37	6.0	1.51	5.0		
22	00	* 3.69	7.3	* 2.95	6.6	* 2.42	6.7	* 1.57	5.6	NW	311
	02	3.33	7.2	2.48	6.4	1.99	6.4	1.25	5.4	NNW	340
	04	2.99	7.3	2.53	7.2	2.03	7.0	1.26	5.7	NNW	331
	06	3.02	6.6	2.43	7.5	1.93	7.5	1.23	5.9	NNW	327
	08	2.81	9.1	2.31	8.1	1.82	7.9	1.17	6.0	NNW	327
	10	3.05	7.0	2.06	8.0	1.59	8.0	1.01	6.4	NW	323
	12	3.42	7.8	2.02	8.1	1.51	7.9	0.95	6.4	NW	307
	14	2.05	7.3	1.69	8.0	1.30	8.2	0.82	6.4	NW	319
	16	2.08	8.2	1.41	7.8	1.14	7.9	0.75	6.4	NW	319
	18	1.67	7.5	1.31	7.7	1.05	7.5	0.69	6.4	NNW	331
	20	1.48	6.8	1.18	7.1	0.94	7.1	0.61	6.4	NNW	327
	22	1.57	6.8	1.11	7.2	0.85	6.8	0.52	6.0	NW	307
	最大										
	平均	3.69	7.3	2.95	6.6	2.42	6.7	1.57	5.6		
		2.60	7.4	1.96	7.5	1.55	7.4	0.99	6.1		
23	00	1.54	7.2	1.05	7.2	0.85	7.0	0.55	6.3	NW	311
	02	1.41	7.8	1.17	7.5	0.93	7.4	0.59	6.9	NNW	344
	04	1.58	7.2	1.12	7.4	0.85	7.4	0.55	6.7	NNW	331
	06	1.07	7.4	0.87	7.4	0.68	7.4	0.42	6.0	NNW	344
	08	0.91	6.7	0.76	7.4	0.60	7.6	0.39	6.5	NNW	340
	10	0.93	7.0	0.69	7.3	0.57	7.0	0.37	5.9	N	8
	12	1.71	3.8	1.26	4.2	0.98	4.3	0.61	3.7	NW	321
	14	2.58	4.5	1.94	4.9	1.52	4.8	0.97	4.4	W	266
	16	2.66	4.4	2.01	4.8	1.57	4.7	1.00	4.1	W	270
	18	3.73	4.9	2.67	5.4	2.21	5.4	1.42	4.7	W	278
	20	3.83	5.0	2.69	5.5	2.07	5.6	1.30	4.6	W	278
	22	* 4.07	5.2	* 3.15	6.1	* 2.54	6.0	* 1.66	5.2	NW	311
	最大										
	平均	4.07	5.2	3.15	6.1	2.54	6.0	1.66	5.2		
		2.17	5.9	1.62	6.3	1.28	6.2	0.82	5.4		
24	00	4.44	6.7	* 3.64	6.7	* 3.02	6.6	* 1.97	5.7	NW	315
	02	* 5.15	6.2	3.61	6.8	2.87	6.7	1.79	5.4	NW	323

	04	3.69	6.8	2.93	6.8	2.39	6.5	1.53	5.4	NW	311
	06	4.72	5.4	2.59	6.4	2.06	6.2	1.29	5.0	WNW	299
	08	3.84	6.6	2.66	7.1	2.09	7.0	1.31	5.4	WNW	295
	10	2.94	6.5	2.45	7.1	1.95	7.1	1.24	5.5	NW	319
	12	3.53	7.8	2.67	7.6	2.02	7.2	1.24	5.5	NW	319
	14	3.37	7.0	2.24	7.4	1.81	7.3	1.16	5.6	NW	311
	16	4.70	7.1	3.04	8.6	2.36	8.7	1.40	6.4	NNW	327
	18	3.64	8.4	2.65	8.1	2.10	7.8	1.29	6.2	NNW	331
	20	3.29	7.4	2.56	7.2	2.01	7.2	1.20	5.7	NW	319
	22	3.03	8.6	2.20	7.3	1.77	7.5	1.15	6.4	NNE	16
	最大	5.15	6.2	3.64	6.7	3.02	6.6	1.97	5.7		
	平均	3.86	7.0	2.77	7.3	2.20	7.2	1.38	5.7		
25	00	2.73	7.1	2.04	7.6	1.68	7.9	1.07	6.4	NW	307
	02	3.01	7.3	2.19	7.6	1.79	7.8	1.17	6.4	NNW	335
	04	2.82	7.3	1.77	7.4	1.41	7.4	0.90	5.9	NNW	335
	06	2.16	7.5	1.76	7.0	1.41	6.8	0.87	5.5	NW	315
	08	2.42	6.3	1.80	6.6	1.41	6.1	0.91	4.8	NW	319
	10	2.30	5.0	1.52	6.2	1.23	6.5	0.78	5.1	NW	307
	12	2.05	6.8	1.83	6.5	1.46	6.8	0.91	5.5	NNE	12
	14	2.24	7.1	1.57	6.7	1.30	6.7	0.81	5.2	N	0
	16	1.98	6.9	1.44	6.2	1.13	6.0	0.73	4.8	NW	319
	18	2.13	5.3	1.36	5.9	1.07	5.8	0.67	4.6	NNE	16
	20	2.05	4.4	1.48	5.7	1.19	5.7	0.75	4.6	NNW	340
	22	* 3.17	5.1	* 2.41	5.3	* 1.96	5.3	* 1.26	4.6	W	274
	最大	3.17	5.1	2.41	5.3	1.96	5.3	1.26	4.6		
	平均	2.42	6.3	1.76	6.6	1.42	6.6	0.90	5.3		
26	00	3.57	4.2	2.83	5.9	2.36	5.8	1.53	5.0	W	266
	02	* 4.37	5.3	* 3.18	6.3	* 2.44	6.4	1.57	5.2	NW	319
	04	3.97	6.6	3.04	6.3	2.36	6.2	1.46	5.1	WNW	295
	06	4.30	4.6	2.85	6.4	2.21	6.5	1.46	5.3	WNW	303
	08	2.71	6.2	2.15	6.7	1.70	6.4	1.09	5.6	NW	307
	10	2.16	6.0	1.54	6.3	1.23	6.2	0.74	5.1	NW	307
	12	1.85	5.6	1.53	6.1	1.22	5.7	0.80	4.5	NW	315
	14	3.06	5.6	1.96	5.4	1.50	5.4	0.97	4.5	WNW	299
	16	3.21	5.5	2.31	5.3	1.88	5.2	1.24	4.6	W	270
	18	3.22	5.0	2.36	5.7	1.95	5.6	1.28	4.6	W	266
	20	3.23	5.8	2.51	5.6	1.96	5.7	1.21	4.5	W	270
	22	3.54	6.7	2.97	6.4	2.40	6.2	* 1.57	5.3	NW	307
	最大	4.37	5.3	3.18	6.3	2.44	6.4	1.57	5.3		
	平均	3.27	5.6	2.44	6.0	1.93	5.9	1.24	4.9		
27	00	* 4.90	5.5	3.44	6.2	* 2.67	6.2	* 1.72	5.3	WNW	295
	02	4.49	7.1	* 3.44	6.4	2.63	6.4	1.69	5.3	W	274
	04	3.64	6.0	2.39	6.3	1.90	6.4	1.21	5.2	WNW	295
	06	2.71	5.5	1.84	6.0	1.48	6.1	0.99	5.5	NW	315
	08	2.36	7.1	1.86	6.8	1.46	6.8	0.95	6.2	NW	323
	10	2.03	6.7	1.58	6.9	1.26	6.8	0.80	5.9	N	0
	12	1.61	5.5	1.24	6.7	1.01	6.8	0.64	5.9	WNW	299
	14	1.80	6.2	1.10	6.8	0.87	6.8	0.56	5.8	WNW	303
	16	1.37	6.6	0.94	6.4	0.77	6.5	0.51	5.7	N	352
	18	1.28	6.4	0.86	6.4	0.65	6.4	0.39	5.3	NW	315
	20	2.70	4.1	2.08	4.7	1.69	4.7	1.11	4.2	W	266
	22	3.98	5.8	3.14	6.1	2.57	5.8	1.55	4.9	W	274
	最大	4.90	5.5	3.44	6.4	2.67	6.2	1.72	5.3		
	平均	2.74	6.0	1.99	6.3	1.58	6.3	1.01	5.4		
28	00	* 4.28	5.5	* 3.41	6.1	* 2.72	6.0	* 1.74	5.1	W	274
	02	4.21	5.3	2.85	5.9	2.23	5.8	1.43	4.9	WNW	303
	04	3.77	5.7	2.36	5.6	1.85	5.4	1.16	4.5	NW	319
	06	2.47	5.6	1.63	6.2	1.33	6.0	0.85	4.9	WNW	303
	08	2.08	5.3	1.32	6.2	1.04	6.1	0.66	5.0	NNW	327
	10	1.35	6.6	1.04	5.9	0.85	5.9	0.56	5.1	NNE	16
	12	1.54	5.9	1.15	6.0	0.92	5.9	0.58	5.0	NNE	12
	14	1.19	6.0	0.97	5.8	0.78	5.7	0.49	5.0	NNW	331
	16	1.08	4.8	0.77	5.4	0.61	5.3	0.39	4.4	NW	323
	18	1.11	5.8	0.83	4.4	0.65	4.3	0.42	3.8	NNE	17
	20	0.95	4.1	0.63	4.4	0.51	4.4	0.34	4.0	WSW	249
	22	0.70	3.6	0.54	4.4	0.44	4.5	0.28	3.8	N	356
	最大	4.28	5.5	3.41	6.1	2.72	6.0	1.74	5.1		

	平均	2.06	5.4	1.46	5.5	1.16	5.4	0.74	4.6		
29	00	1.07	3.0	0.77	2.9	0.59	3.0	0.38	2.8	N	7
	02	1.06	2.5	0.82	2.8	0.65	2.8	0.42	2.7	WNW	303
	04	1.34	2.6	0.86	2.7	0.67	2.8	0.43	2.8	WNW	293
	06	0.91	5.2	0.71	5.9	0.54	5.8	0.33	4.5	W	278
	08	3.79	4.7	2.56	5.3	2.02	5.4	1.30	4.7	W	262
	10	2.99	4.9	2.58	5.3	2.09	5.2	1.32	4.6	W	274
	12	4.09	5.2	2.96	5.3	2.35	5.3	1.50	4.7	W	270
	14	3.56	5.2	2.48	5.6	1.93	5.7	1.21	4.6	W	274
	16	2.95	6.9	2.23	6.1	1.82	5.9	1.15	4.8	NW	307
	18	2.50	6.4	2.00	6.2	1.62	6.1	1.03	4.8	NW	307
	20	2.78	5.3	2.48	6.4	2.00	6.4	1.29	5.3	WNW	303
	22	* 4.57	6.0	* 3.32	6.4	* 2.69	6.3	* 1.70	5.6	WNW	299
	最大	4.57	6.0	3.32	6.4	2.69	6.3	1.70	5.6		
	平均	2.63	4.8	1.98	5.1	1.58	5.1	1.01	4.3		
月最大		6.76	8.6	4.29	7.6	3.51	7.5	2.33	6.1		
起時		1004		1004		1004		1002			
平均		2.49	6.3	1.85	6.5	1.48	6.4	0.94	5.3		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	363 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.4 %

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	4.56	6.0	3.57	7.4	2.89	7.4	1.80	5.9	NW	307
	02	6.24	7.9	4.71	7.6	3.78	7.5	2.36	6.4	NW	311
	04	7.68	9.2	* 5.85	8.8	* 4.67	8.9	* 2.88	7.1	NW	319
	06	* 8.00	9.1	5.64	8.7	4.52	9.0	2.86	7.2	NNW	327
	08	6.02	11.0	5.08	8.7	4.03	8.3	2.52	6.6	NW	323
	10	5.72	10.7	4.62	9.5	3.67	9.0	2.22	6.4	NNW	327
	12	5.04	9.7	4.39	8.9	3.53	9.1	2.24	6.9	NW	319
	14	6.08	11.0	4.15	10.0	3.24	8.9	1.98	6.5	NNW	335
	16	5.27	8.8	3.95	9.7	3.17	9.3	1.98	6.7	NNW	335
	18	5.15	11.3	4.08	10.4	3.21	9.7	1.95	7.1	NNW	335
	20	5.26	11.0	3.97	10.4	3.17	9.9	1.85	7.0	NNW	348
	22	4.90	11.7	3.98	10.6	3.25	9.9	1.97	7.4	NNW	344
	最大	8.00	9.1	5.85	8.8	4.67	8.9	2.88	7.1		
	平均	5.83	9.8	4.50	9.2	3.59	8.9	2.22	6.8		
02	00	* 4.89	9.9	* 3.74	10.2	* 2.83	9.5	* 1.72	6.7	NNW	340
	02	4.40	11.7	3.29	10.2	2.63	9.8	1.64	7.2	NNW	327
	04	4.32	8.3	3.28	9.3	2.63	8.6	1.61	6.2	NNW	340
	06	4.14	8.7	2.70	8.9	2.15	8.3	1.37	6.3	NNW	327
	08	4.13	4.8	3.00	7.0	2.37	6.6	1.49	5.0	NW	315
	10	3.68	5.9	2.76	7.0	2.24	6.5	1.44	5.2	NNW	340
	12	3.05	6.6	2.38	7.1	1.91	6.4	1.21	5.0	NNW	340
	14	3.64	6.2	2.44	6.1	1.95	5.5	1.29	4.7	NNW	331
	16	2.86	5.3	2.24	5.8	1.82	5.7	1.18	4.6	W	278
	18	3.76	5.3	2.36	5.2	1.82	5.4	1.16	4.4	W	270
	20	2.89	6.5	2.05	5.7	1.66	5.6	1.05	4.6	WNW	282
	22	2.32	6.0	1.83	6.1	1.48	6.2	0.97	5.5	NW	319
	最大	4.89	9.9	3.74	10.2	2.83	9.5	1.72	6.7		
	平均	3.67	7.1	2.67	7.4	2.12	7.0	1.34	5.5		
03	00	1.98	5.9	1.41	6.1	1.17	6.3	0.75	5.4	NW	307
	02	2.07	5.6	1.45	6.2	1.12	6.2	0.70	5.4	NW	323
	04	1.91	5.9	1.50	6.3	1.20	6.2	0.74	5.4	WNW	286
	06	2.69	5.7	2.09	5.9	1.66	5.9	1.08	4.9	W	278
	08	2.91	5.5	2.59	5.4	2.09	5.3	1.33	4.5	W	274
	10	3.96	6.6	3.18	6.1	2.48	6.2	1.54	5.0	W	274
	12	* 4.66	6.8	* 3.33	6.4	* 2.66	6.2	* 1.66	5.1	W	270
	14	4.08	6.3	3.00	6.5	2.45	6.6	1.47	5.2	NW	315
	16	2.92	7.0	2.36	6.7	1.92	6.5	1.24	5.1	NW	315
	18	2.60	6.9	1.99	6.2	1.63	6.2	1.03	4.9	NW	311
	20	2.04	6.7	1.52	6.3	1.22	6.1	0.78	5.0	NW	311
	22	1.49	6.7	1.25	6.4	1.05	6.1	0.69	5.1	NW	323
	最大	4.66	6.8	3.33	6.4	2.66	6.2	1.66	5.1		
	平均	2.78	6.3	2.14	6.2	1.72	6.2	1.08	5.1		
04	00	1.72	7.2	* 1.27	7.1	* 1.02	6.8	* 0.64	5.5	WNW	299
	02	* 1.74	6.7	1.25	6.8	0.98	6.7	0.62	5.6	NW	307
	04	1.41	6.1	1.04	6.7	0.84	6.5	0.54	5.8	NW	311
	06	1.32	7.5	1.11	7.1	0.85	7.1	0.54	6.0	NW	311
	08	1.19	6.1	0.94	6.7	0.78	6.8	0.49	5.8	WNW	299
	10	1.65	6.9	1.09	6.6	0.86	6.6	0.53	5.4	NW	307
	12	1.38	5.9	1.20	6.4	0.94	6.0	0.59	4.7	NW	319
	14	1.51	4.4	1.10	5.3	0.88	4.9	0.59	4.1	NNW	327
	16	1.71	4.5	1.23	5.0	0.95	4.9	0.62	3.9	NW	315
	18	1.45	4.7	1.06	4.6	0.87	5.0	0.56	4.1		
	20	1.21	6.2	0.86	5.3	0.69	5.3	0.45	4.5	NNW	327
	22	0.87	4.5	0.70	5.4	0.57	5.4	0.36	4.6	NW	315
	最大	1.74	6.7	1.27	7.1	1.02	6.8	0.64	5.5		

	平均	1.43	5.9	1.07	6.1	0.85	6.0	0.54	5.0		
05	00	1.05	5.2	0.74	4.8	0.59	4.8	0.38	4.1	NW	323
	02	1.28	3.6	0.80	4.4	0.62	4.5	0.40	4.0	N	0
	04	1.06	4.7	0.70	4.3	0.55	4.6	0.36	4.0	N	0
	06	1.03	3.8	0.68	4.5	0.55	4.6	0.35	4.0	NNW	344
	08	0.86	5.0	0.63	4.7	0.51	4.6	0.34	4.1	N	4
	10	0.84	3.9	0.64	4.4	0.50	4.6	0.32	4.1	NNE	20
	12	0.78	4.0	0.62	4.2	0.49	4.2	0.32	3.7	NE	50
	14	1.10	3.8	0.81	3.8	0.64	3.8	0.41	3.4	NNW	346
	16	* 1.57	4.4	* 1.06	3.9	* 0.83	3.9	* 0.54	3.6	NE	41
	18	1.31	3.8	0.93	4.1	0.76	4.2	0.48	3.6	N	354
	20	1.25	4.2	0.84	4.3	0.68	4.5	0.43	4.0	NNE	33
	22	0.91	4.6	0.72	4.2	0.58	4.3	0.37	4.0	NNE	14
	最大	1.57	4.4	1.06	3.9	0.83	3.9	0.54	3.6		
	平均	1.09	4.3	0.76	4.3	0.61	4.4	0.39	3.9		
06	00	* 0.83	4.4	* 0.56	4.3	* 0.46	4.2	* 0.30	3.8	W	277
	02	0.62	3.9	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.2	NW	308
	04	0.45	7.5	0.34	4.7	0.27	4.5	0.27	3.9	NNW	335
	06	0.43	4.6	0.35	4.5	0.29	4.5	0.19	3.9	NE	41
	08	0.51	4.4	0.35	4.5	0.29	4.5	0.19	4.0		
	10	0.49	3.1	0.37	4.0	0.29	4.2	0.18	3.5	NNW	336
	12	0.48	4.4	0.32	4.3	0.25	4.1	0.16	3.6	N	3
	14	0.39	3.6	0.30	4.2	0.25	4.1	0.17	3.7	WNW	284
	16	0.56	4.6	0.39	5.2	0.31	5.1	0.20	4.1	WNW	290
	18	0.62	5.2	0.51	4.9	0.40	5.1	0.26	4.3	WSW	254
	20	0.61	4.2	0.49	4.8	0.38	5.0	0.25	4.4		
	22	0.72	4.7	0.52	5.0	0.40	4.9	0.26	4.1	W	262
	最大	0.83	4.4	0.56	4.3	0.46	4.2	0.30	3.8		
	平均	0.56	4.6	0.41	4.5	0.33	4.5	0.21	3.9		
07	00	0.91	4.4	0.64	4.8	0.51	4.8	0.33	4.3	W	266
	02	0.78	4.2	0.61	4.7	0.48	4.6	0.31	4.1	W	278
	04	0.98	3.7	0.68	4.4	0.56	4.5	0.36	3.9	WNW	290
	06	1.06	5.0	0.76	4.2	0.59	4.1	0.38	3.5	NW	313
	08	* 1.57	4.5	0.84	4.2	0.63	4.3	0.39	3.7	N	351
	10	1.27	4.8	0.77	4.5	0.61	4.4	0.40	3.9	NNW	329
	12	0.98	4.9	0.74	4.9	0.60	4.7	0.39	4.2	NW	315
	14	1.05	5.0	0.84	4.8	0.69	4.6	0.45	4.0	NW	319
	16	1.47	3.5	0.96	5.1	0.76	5.0	0.50	4.1	NW	323
	18	1.27	5.0	1.01	4.9	* 0.81	4.7	* 0.53	4.0	NW	311
	20	1.35	4.0	* 1.02	4.4	0.80	4.5	0.51	4.1	NNE	12
	22	1.21	4.5	0.88	4.8	0.71	4.8	0.46	4.2	NW	311
	最大	1.57	4.5	1.02	4.4	0.81	4.7	0.53	4.0		
	平均	1.16	4.5	0.81	4.6	0.65	4.6	0.42	4.0		
08	00	1.34	4.7	0.81	4.9	0.64	5.0	0.42	4.4	NNW	327
	02	0.89	5.0	0.65	4.8	0.50	4.9	0.33	4.3	NW	315
	04	0.76	4.5	0.63	4.8	0.51	5.0	0.32	4.3	NW	323
	06	0.69	5.1	0.52	5.0	0.43	5.0	0.27	4.4	NNE	16
	08	0.51	5.3	0.42	4.9	0.35	5.2	0.23	4.6	NNW	348
	10	0.66	4.3	0.49	4.7	0.39	4.4	0.25	3.8	N	3
	12	0.96	4.0	0.69	3.9	0.55	4.1	0.36	3.6	NNW	348
	14	1.02	4.3	0.79	4.3	0.62	4.4	0.40	3.7	NNE	13
	16	1.47	4.4	1.09	4.3	0.83	4.3	0.52	3.8	NE	35
	18	* 2.28	4.3	1.43	4.4	1.12	4.5	0.70	3.9	NW	315
	20	1.88	4.7	* 1.46	4.7	* 1.18	4.7	0.72	4.1	WNW	290
	22	1.78	4.6	1.39	4.9	1.15	4.9	* 0.75	4.3	NW	307
	最大	2.28	4.3	1.46	4.7	1.18	4.7	0.75	4.3		
	平均	1.19	4.6	0.86	4.6	0.69	4.7	0.44	4.1		
09	00	1.96	4.9	1.39	5.1	1.10	4.9	0.69	4.1	NW	319
	02	1.87	5.0	1.53	5.4	1.20	5.2	0.77	4.5	NW	315
	04	1.77	5.1	1.36	5.4	1.13	5.5	0.73	4.6	NW	307
	06	1.82	5.6	* 1.55	5.4	* 1.23	5.5	* 0.77	4.7	NW	307
	08	1.52	6.1	1.23	5.8	0.99	5.8	0.64	5.0	WNW	303
	10	* 2.03	7.3	1.40	6.9	1.13	6.7	0.74	5.7	NW	319
	12	1.72	6.0	1.25	7.4	1.01	6.9	0.66	5.8	NW	311
	14	1.60	6.2	1.18	6.6	0.97	6.5	0.63	5.4	NW	323
	16	1.45	7.8	1.15	7.1	0.94	6.7	0.61	5.4	NW	319
	18	1.23	7.0	0.99	6.6	0.79	6.7	0.49	5.6	NW	311
	20	1.20	5.1	1.00	6.8	0.81	7.0	0.50	5.9	NW	315
	22	1.65	6.8	1.20	7.3	0.97	7.2	0.61	6.2	NW	315

	最大 平均	2.03 1.65	7.3 6.1	1.55 1.27	5.4 6.3	1.23 1.02	5.5 6.2	0.77 0.65	4.7 5.2		
10	00	1.48	8.4	1.11	7.5	0.93	7.2	0.62	5.9	NW	315
	02	1.71	8.1	1.23	7.3	1.02	7.1	0.67	5.8	NW	307
	04	1.63	7.2	1.25	7.3	0.97	7.2	0.62	5.8	NW	311
	06	* 1.96	6.4	* 1.44	7.4	* 1.14	7.2	* 0.75	6.2	WNW	299
	08	1.72	6.7	1.34	6.8	1.01	6.7	0.62	5.1	WNW	303
	10	1.77	7.8	1.28	7.2	0.98	6.8	0.59	5.0	NW	311
	12	1.33	6.8	1.07	6.7	0.87	6.6	0.57	5.3	NW	315
	14	1.34	5.8	0.93	6.3	0.77	6.4	0.48	5.1	NW	311
	16	1.29	5.5	0.97	6.0	0.76	6.0	0.48	4.9	NW	315
	18	1.11	5.1	0.85	5.8	0.68	5.8	0.42	4.7	NW	307
	20	1.28	6.5	0.84	6.5	0.67	6.0	0.42	4.8	NW	315
	22	0.92	5.2	0.72	5.9	0.58	5.8	0.37	4.6	NW	307
	最大 平均	1.96 1.46	6.4 6.6	1.44 1.09	7.4 6.7	1.14 0.87	7.2 6.6	0.75 0.55	6.2 5.3		
11	00	1.12	6.8	0.77	6.8	0.60	6.2	0.37	4.8	NW	319
	02	0.92	6.7	0.73	6.5	0.59	6.3	0.37	5.1	NW	311
	04	0.88	5.6	0.66	6.3	0.53	6.5	0.33	5.1	NW	315
	06	0.87	5.3	0.66	6.2	0.53	6.1	0.34	4.8	NNW	327
	08	0.97	5.7	0.71	5.8	0.56	5.6	0.36	4.6	NW	315
	10	0.83	5.6	0.63	5.3	0.51	5.0	0.34	4.2	WNW	290
	12	0.77	5.2	0.58	5.2	0.48	5.4	0.32	4.7	NW	307
	14	0.94	4.1	0.69	5.6	0.54	5.4	0.34	4.3	NW	323
	16	1.04	5.7	0.75	5.9	0.59	5.8	0.37	4.6	NNW	335
	18	1.22	5.5	0.97	5.7	0.76	5.5	0.48	4.3	NNW	327
	20	1.49	5.5	1.09	5.9	0.91	5.9	0.59	4.7	NNW	331
	22	* 1.67	4.5	* 1.21	5.2	* 0.95	5.2	* 0.60	4.4	NW	311
	最大 平均	1.67 1.06	4.5 5.5	1.21 0.79	5.2 5.9	0.95 0.63	5.2 5.7	0.60 0.40	4.4 4.6		
12	00	* 1.78	4.6	* 1.17	5.2	* 0.91	5.2	* 0.58	4.3	NNW	327
	02	1.43	5.1	1.06	5.5	0.87	5.4	0.56	4.7	NW	323
	04	1.13	4.8	0.94	5.6	0.77	5.7	0.50	4.9	NW	315
	06	1.14	5.9	0.86	5.2	0.71	5.2	0.46	4.4	NW	311
	08	1.01	5.6	0.76	5.1	0.60	5.1	0.38	4.2	NW	319
	10	0.89	4.2	0.71	4.7	0.59	5.0	0.38	4.1	NW	311
	12	0.96	4.1	0.75	4.7	0.60	4.7	0.39	3.9	NW	315
	14	1.08	3.5	0.71	5.0	0.55	4.7	0.35	3.6	WNW	295
	16	0.90	5.0	0.71	4.6	0.57	4.6	0.37	3.7	NW	315
	18	0.98	5.4	0.74	5.0	0.60	5.0	0.39	4.1	NNW	331
	20	0.79	5.1	0.66	5.3	0.54	5.2	0.35	4.2	NNW	340
	22	0.82	5.5	0.64	5.7	0.52	5.4	0.34	4.5	NW	319
	最大 平均	1.78 1.08	4.6 4.9	1.17 0.81	5.2 5.1	0.91 0.65	5.2 5.1	0.58 0.42	4.3 4.2		
13	00	0.76	5.6	0.58	5.8	0.48	5.7	* 0.31	4.6	NNW	348
	02	* 0.83	6.0	* 0.61	5.8	* 0.49	5.8	0.30	4.8	NNW	331
	04	0.67	5.5	0.48	5.7	0.38	5.6	0.24	4.7	NNE	20
	06	0.51	5.2	0.41	5.3	0.33	5.4	0.21	4.6	NNW	340
	08	0.53	5.9	0.41	5.8	0.32	5.5	0.20	4.6	N	8
	10	0.55	4.2	0.37	4.9	0.30	5.1	0.19	4.0	N	4
	12	0.48	5.7	0.35	5.1	0.29	4.6	0.19	3.7	NNW	327
	14	0.55	3.4	0.40	4.5	0.33	4.7	0.22	3.6	NW	315
	16	0.66	5.0	0.42	5.0	0.33	4.9	0.22	4.0	NW	315
	18	0.64	3.9	0.48	5.1	0.38	5.1	0.25	4.4	NW	323
	20	0.68	4.8	0.55	5.2	0.44	5.3	0.28	4.6	NW	319
	22	0.67	4.7	0.47	4.9	0.38	5.0	0.24	4.4	NW	307
	最大 平均	0.83 0.63	6.0 5.0	0.61 0.46	5.8 5.3	0.49 0.37	5.8 5.2	0.31 0.24	4.6 4.3		
14	00	* 0.68	4.8	0.45	4.8	0.35	4.8	* 0.23	4.7	NW	311
	02	0.61	4.4	0.42	4.8	0.33	4.8	0.22	4.1	NW	307
	04	0.51	4.6	0.36	4.7	0.29	4.6	0.18	4.0	WNW	286
	06	0.47	4.3	0.33	4.5	0.26	4.4	0.17	3.8	NW	326
	08	0.43	4.5	0.31	4.7	0.24	4.6	0.16	4.0	WNW	299
	10	0.61	3.3	0.40	3.9	0.28	4.4	0.17	3.9	WNW	291
	12	0.41	5.0	0.30	4.8	0.25	4.8	0.16	4.2	NW	311
	14	0.40	4.7	0.30	5.5	0.24	5.2	0.16	4.2	NW	311

	16	0.51	5.6	0.37	5.5	0.28	5.5	0.17	4.5	NW	315
	18	0.63	5.8	* 0.47	5.7	* 0.36	5.6	0.22	5.0	WNW	295
	20	0.52	5.3	0.39	5.3	0.31	5.4	0.20	5.0	NW	315
	22	0.57	5.5	0.39	5.3	0.31	5.3	0.20	4.8	NW	315
	最大										
	平均	0.68	4.8	0.47	5.7	0.36	5.6	0.23	4.7		
		0.53	4.8	0.37	5.0	0.29	5.0	0.19	4.4		
15	00	0.47	4.9	0.37	5.1	0.29	5.1	0.18	4.6	NW	315
	02	0.45	5.1	0.33	4.7	0.26	4.8	0.17	4.0	WNW	290
	04	0.52	4.4	0.36	4.2	0.28	4.2	0.18	3.3	W	276
	06	2.37	3.6	1.62	4.8	1.34	4.8	0.85	4.2	WNW	299
	08	2.67	5.3	2.01	5.5	1.66	5.6	1.04	4.6	NNW	327
	10	2.50	4.9	2.01	5.5	1.63	5.6	1.04	4.7	WNW	303
	12	2.72	5.3	2.17	6.0	1.70	5.9	1.10	5.0	NW	307
	14	* 3.06	7.7	* 2.28	6.4	* 1.80	6.3	* 1.14	5.3	NW	315
	16	2.13	6.5	1.62	6.1	1.31	6.0	0.85	4.9	NW	315
	18	2.27	6.6	1.65	6.5	1.28	6.4	0.80	5.3	NNW	331
	20	1.86	6.2	1.37	6.3	1.10	6.2	0.70	5.2	NNW	327
	22	1.28	5.4	1.12	5.9	0.94	6.0	0.61	5.3	WNW	303
	最大										
	平均	3.06	7.7	2.28	6.4	1.80	6.3	1.14	5.3		
		1.86	5.5	1.41	5.6	1.13	5.6	0.72	4.7		
16	00	1.28	5.7	* 1.04	6.2	* 0.85	6.3	* 0.55	5.6	WNW	303
	02	1.23	5.8	0.98	5.9	0.76	5.8	0.49	5.2	WNW	295
	04	1.15	6.0	0.76	5.9	0.58	5.8	0.35	4.9	WNW	299
	06	0.81	5.4	0.58	5.6	0.48	5.6	0.32	4.6	NW	311
	08	0.74	5.8	0.61	5.5	0.50	5.6	0.32	4.9	NNW	331
	10	0.83	4.6	0.65	5.6	0.51	5.4	0.32	4.8	NNW	327
	12	0.93	5.0	0.73	5.7	0.57	5.6	0.36	5.0	NNW	331
	14	0.97	6.2	0.76	6.0	0.62	5.9	0.41	5.3	NW	311
	16	1.09	6.0	0.86	6.1	0.65	6.0	0.40	5.2	WNW	303
	18	0.90	6.1	0.76	6.2	0.60	6.1	0.40	5.6	NW	307
	20	1.09	6.0	0.80	6.2	0.62	6.2	0.41	5.9	NW	315
	22	* 1.42	6.2	0.99	6.3	0.82	6.1	0.53	5.6	NW	315
	最大										
	平均	1.42	6.2	1.04	6.2	0.85	6.3	0.55	5.6		
		1.04	5.7	0.79	5.9	0.63	5.9	0.41	5.2		
17	00	1.44	6.3	1.16	6.2	0.91	6.3	0.59	5.7	WNW	303
	02	* 1.98	5.5	* 1.27	6.5	* 0.99	6.3	* 0.61	5.8	WNW	303
	04	1.79	5.1	1.15	6.3	0.92	6.3	0.59	5.2	NW	307
	06	1.13	6.2	0.95	6.1	0.78	5.9	0.51	5.0	WNW	299
	08	1.25	5.2	0.99	6.1	0.78	5.9	0.51	5.1	NW	315
	10	1.34	4.9	1.06	5.7	0.86	5.7	0.56	4.8	NW	315
	12	1.72	5.7	0.98	5.8	0.78	5.8	0.49	5.1	NW	311
	14	1.23	5.1	0.89	6.0	0.72	5.8	0.46	4.9	NW	311
	16	1.06	5.8	0.84	5.6	0.67	5.8	0.45	5.2	NW	315
	18	1.23	6.1	0.90	5.9	0.68	6.0	0.42	5.2	WNW	295
	20	1.02	5.5	0.78	5.8	0.64	5.8	0.41	5.2	WNW	295
	22	0.92	6.5	0.73	6.1	0.58	5.9	0.36	5.3	NW	311
	最大										
	平均	1.98	5.5	1.27	6.5	0.99	6.3	0.61	5.8		
		1.34	5.7	0.98	6.0	0.78	6.0	0.50	5.2		
18	00	* 0.94	5.5	* 0.70	5.9	* 0.55	5.9	* 0.36	5.3	NW	311
	02	0.84	6.3	0.67	5.8	0.55	5.8	0.35	5.3	NW	315
	04	0.66	6.5	0.53	5.7	0.43	6.0	0.27	5.0	NW	319
	06	0.73	5.1	0.48	6.0	0.39	6.0	0.25	5.1	WNW	303
	08	0.47	6.5	0.40	5.7	0.33	6.0	0.22	5.3	NW	323
	10	0.55	3.0	0.42	5.1	0.30	5.3	0.19	4.3	WNW	303
	12	0.42	6.1	0.32	5.8	0.26	6.1	0.17	5.0	WNW	303
	14	0.40	5.2	0.29	5.9	0.23	5.9	0.14	4.7	NW	311
	16	0.32	3.8	0.26	5.4	0.21	5.5	0.13	4.5	NW	311
	18	0.60	6.2	0.35	6.5	0.25	6.2	0.15	4.8	NNW	327
	20	0.61	5.6	0.41	5.5	0.31	5.4	0.19	3.9	NW	319
	22	0.74	4.0	0.50	4.8	0.40	5.0	0.26	4.0	NW	319
	最大										
	平均	0.94	5.5	0.70	5.9	0.55	5.9	0.36	5.3		
		0.61	5.3	0.44	5.7	0.35	5.8	0.22	4.8		
19	00	0.70	4.9	0.54	4.9	0.44	4.8	0.29	4.1	NNW	335
	02	0.65	4.5	0.46	5.1	0.37	5.1	0.23	4.2	NW	319
	04	0.68	3.1	0.44	3.5	0.36	3.8	0.24	3.3	W	271
	06	0.52	4.0	0.35	4.1	0.28	4.1	0.18	3.4	WSW	246
	08	0.51	3.6	0.40	3.8	0.32	3.6	0.21	3.3	NNE	18
	10	0.73	3.2	0.42	3.4	0.32	3.4	0.21	3.1	W	281

	12	0.62	2.9	0.29	4.0	0.21	4.0	0.14	3.6	NNW	338
	14	0.31	4.9	0.25	5.6	0.20	5.2	0.13	3.8	WNW	299
	16	0.65	3.1	0.49	3.9	0.38	3.8	0.25	3.1	NNW	339
	18	1.15	3.5	0.84	3.7	0.66	3.8	0.44	3.5	N	349
	20	* 1.51	4.0	1.04	4.0	0.85	4.0	0.54	3.5	NNW	338
	22	1.30	4.6	* 1.08	4.2	* 0.91	4.2	* 0.61	3.7	WNW	289
	最大	1.51	4.0	1.08	4.2	0.91	4.2	0.61	3.7		
	平均	0.78	3.9	0.55	4.2	0.44	4.2	0.29	3.6		
20	00	1.42	3.7	1.18	4.3	1.00	4.3	0.65	3.7	N	358
	02	1.56	4.1	1.09	4.8	0.88	4.8	0.56	4.1	NW	315
	04	1.68	5.7	1.14	5.1	0.93	5.2	0.60	4.2	NW	315
	06	1.66	5.3	1.23	5.7	0.98	5.2	0.63	4.2	NW	323
	08	1.89	4.1	* 1.40	6.1	1.10	5.7	0.69	4.5	NNW	327
	10	* 1.95	5.1	1.31	5.7	1.02	5.4	0.63	4.3	NNW	335
	12	1.85	6.1	1.40	6.0	* 1.11	5.7	0.70	4.6	NNW	331
	14	1.90	6.0	1.36	5.5	1.09	5.6	* 0.73	4.8	NNW	327
	16	1.84	5.1	1.30	5.3	1.04	5.4	0.68	4.4	NNW	327
	18	1.87	6.4	1.28	5.4	1.04	5.5	0.68	4.3	WNW	303
	20	1.51	5.1	1.18	5.3	0.95	5.3	0.60	4.4	NNW	331
	22	1.33	4.6	1.04	5.5	0.85	5.5	0.55	4.6	NNW	344
	最大	1.95	5.1	1.40	6.1	1.11	5.7	0.73	4.8		
	平均	1.71	5.1	1.24	5.4	1.00	5.3	0.64	4.3		
21	00	1.62	5.8	1.28	5.6	1.00	5.6	0.63	4.7	NW	319
	02	1.43	6.8	1.18	5.9	0.97	5.8	0.62	4.8	NNW	340
	04	1.85	7.9	1.54	7.2	1.26	6.6	0.80	5.4	NNW	340
	06	* 2.22	6.8	* 1.62	6.4	* 1.28	6.3	* 0.81	5.0	NNW	327
	08	2.16	7.5	1.45	6.6	1.14	6.4	0.71	5.0	NNW	340
	10	1.84	6.4	1.31	6.3	1.07	6.3	0.69	4.9	NNW	344
	12	1.59	6.5	1.22	7.2	0.98	6.8	0.61	5.0	NNW	331
	14	1.90	8.4	1.42	7.5	1.12	7.2	0.70	5.3	NNW	335
	16	1.48	7.1	1.16	7.4	0.95	7.4	0.58	5.3	NNW	331
	18	1.48	6.8	1.13	7.6	0.91	7.6	0.59	5.9	NNW	335
	20	1.17	7.2	1.00	7.2	0.83	6.9	0.53	5.3	NNW	335
	22	1.21	6.4	0.96	6.7	0.77	6.9	0.49	5.5	NNW	327
	最大	2.22	6.8	1.62	6.4	1.28	6.3	0.81	5.0		
	平均	1.66	7.0	1.27	6.8	1.02	6.7	0.65	5.2		
22	00	1.17	7.4	0.82	6.5	0.66	6.4	0.42	5.1	NNW	340
	02	1.19	5.7	0.81	6.5	0.65	6.4	0.40	5.0	NNW	327
	04	0.98	7.1	0.79	6.5	0.62	6.5	0.39	5.4	N	356
	06	0.99	6.3	0.71	6.6	0.58	6.3	0.36	5.1	NNW	331
	08	1.37	6.1	0.92	6.4	0.74	6.2	0.47	5.2	NNW	348
	10	1.25	5.6	0.95	6.0	0.78	6.0	0.52	5.1	NNW	344
	12	1.11	5.7	0.89	6.2	0.74	6.0	0.48	5.1	NW	311
	14	1.25	6.4	0.93	5.8	0.74	5.7	0.47	4.6	NW	311
	16	1.27	5.1	0.88	5.3	0.70	5.2	0.45	4.3	NW	315
	18	1.36	5.8	0.97	5.7	0.75	5.6	0.48	5.0	WNW	295
	20	2.33	5.0	1.71	4.9	1.40	4.8	0.87	4.0	NW	307
	22	* 2.81	5.3	* 2.23	5.1	* 1.72	5.0	* 1.08	4.3	W	266
	最大	2.81	5.3	2.23	5.1	1.72	5.0	1.08	4.3		
	平均	1.42	6.0	1.05	6.0	0.84	5.8	0.53	4.9		
23	00	* 2.93	5.3	* 2.26	5.4	* 1.78	5.2	1.10	4.4	WNW	282
	02	2.68	4.8	2.15	5.3	1.71	5.2	* 1.10	4.5	W	266
	04	2.40	5.5	2.03	5.4	1.65	5.2	1.04	4.5	NW	307
	06	2.63	5.4	1.62	5.4	1.36	5.2	0.88	4.6	NW	307
	08	1.42	5.3	1.18	5.2	0.97	5.0	0.62	4.3	WNW	295
	10	1.51	4.5	1.11	5.0	0.86	5.0	0.56	4.5	NW	319
	12	1.31	5.2	0.97	5.1	0.77	5.2	0.50	4.6	NW	311
	14	1.20	6.7	0.94	5.3	0.76	5.2	0.48	4.4	WNW	303
	16	1.23	5.3	0.90	5.7	0.74	5.5	0.46	4.6	NW	307
	18	1.34	6.6	0.86	5.7	0.70	5.5	0.45	4.6	NW	323
	20	0.99	5.2	0.77	5.5	0.62	5.5	0.41	4.7	NW	307
	22	0.93	5.8	0.70	5.6	0.56	5.5	0.36	4.8	NW	315
	最大	2.93	5.3	2.26	5.4	1.78	5.2	1.10	4.5		
	平均	1.71	5.5	1.29	5.4	1.04	5.3	0.66	4.5		
24	00	1.04	5.6	0.70	5.7	0.55	5.7	0.35	5.0	NW	311
	02	1.06	5.2	0.72	5.5	0.56	5.5	0.36	5.1	NNW	327

	04	0.85	5.9	0.71	5.7	0.57	5.7	0.36	5.0	NNW	331
	06	0.92	5.3	0.76	5.5	0.62	5.6	0.41	4.6	NW	315
	08	1.29	6.4	0.98	4.7	0.79	4.7	0.52	4.2	NNW	340
	10	1.30	4.4	1.01	5.1	0.81	5.3	0.51	4.4	NNW	335
	12	1.59	5.0	1.18	4.9	0.96	4.8	0.62	4.0	NNW	344
	14	1.69	3.3	1.20	4.4	0.96	4.4	0.63	3.9	WNW	286
	16	1.47	4.4	1.12	4.5	0.89	4.6	0.56	3.8	NW	319
	18	1.25	4.3	1.01	4.4	0.80	4.6	0.53	4.0	NW	323
	20	1.80	4.5	1.19	4.8	0.99	4.8	0.65	4.1	N	8
	22	* 2.09	4.7	* 1.45	4.7	* 1.14	4.5	* 0.72	3.9	NNW	331
	最大	2.09	4.7	1.45	4.7	1.14	4.5	0.72	3.9		
	平均	1.36	4.9	1.00	5.0	0.80	5.0	0.52	4.3		
25	00	2.26	4.1	1.33	4.5	1.04	4.4	0.65	3.6	NNW	332
	02	1.83	4.8	1.22	4.9	0.99	4.6	0.65	4.0	NW	323
	04	1.72	4.3	1.29	5.2	1.05	4.9	0.67	4.0	WNW	299
	06	2.29	5.3	1.54	5.0	1.26	5.1	0.82	4.2	NW	307
	08	1.87	5.0	1.48	5.4	1.20	5.6	0.77	4.6	NW	311
	10	2.14	6.3	1.73	5.8	1.43	6.0	0.92	5.0	NW	323
	12	* 2.80	7.2	* 2.07	6.6	* 1.65	6.8	* 1.08	5.8	NW	323
	14	2.15	7.3	1.80	6.8	1.40	6.7	0.85	5.1	NNW	344
	16	2.15	8.0	1.79	7.1	1.48	6.9	0.92	5.4	NNW	327
	18	2.19	6.8	1.76	7.1	1.46	7.2	0.93	5.9	N	8
	20	1.92	7.4	1.55	7.4	1.29	7.1	0.82	5.9	NNE	12
	22	1.82	7.0	1.39	7.4	1.15	7.2	0.73	6.0	NNW	335
	最大	2.80	7.2	2.07	6.6	1.65	6.8	1.08	5.8		
	平均	2.10	6.1	1.58	6.1	1.28	6.0	0.82	5.0		
26	00	* 2.20	6.7	* 1.39	7.0	* 1.06	6.9	* 0.66	5.8	NW	319
	02	1.62	7.8	1.30	7.1	1.02	7.2	0.64	5.8		
	04	1.36	6.1	1.11	6.8	0.88	6.7	0.56	5.6	NNW	331
	06	1.20	6.6	0.93	6.8	0.73	6.3	0.46	4.9	NNW	340
	08	1.18	7.1	0.93	6.7	0.76	6.5	0.48	5.2	NNW	340
	10	1.13	4.6	0.96	5.8	0.79	5.6	0.52	4.4	NNW	340
	12	1.21	6.1	0.92	6.0	0.72	5.5	0.44	4.1	NNW	331
	14	1.14	5.1	0.90	5.6	0.75	5.5	0.48	4.4	NW	319
	16	1.14	5.2	0.81	6.0	0.65	5.7	0.41	4.5	NNW	340
	18	1.02	6.2	0.79	6.0	0.63	5.8	0.41	4.9	NW	307
	20	0.89	5.4	0.73	5.6	0.59	5.6	0.37	4.8	NNW	327
	22	0.79	6.1	0.61	5.6	0.48	5.6	0.29	4.8	NNW	331
	最大	2.20	6.7	1.39	7.0	1.06	6.9	0.66	5.8		
	平均	1.24	6.1	0.95	6.3	0.76	6.1	0.48	4.9		
27	00	0.68	5.2	* 0.51	5.5	* 0.41	5.5	0.26	4.9	NNW	331
	02	0.60	5.4	0.47	5.5	0.38	5.6	0.25	4.9	NW	315
	04	0.56	5.0	0.46	5.5	0.38	5.5	* 0.26	5.0	NNW	335
	06	0.65	5.0	0.45	5.3	0.36	5.4	0.23	4.7	N	4
	08	0.60	5.5	0.47	5.2	0.36	5.3	0.23	4.6	NW	315
	10	* 0.76	4.4	0.46	4.7	0.35	4.9	0.23	4.4	NNW	331
	12	0.53	4.7	0.36	4.8	0.29	5.0	0.18	4.1	WNW	286
	14	0.42	4.5	0.33	5.0	0.27	4.8	0.17	3.9	WNW	303
	16	0.36	4.1	0.28	5.1	0.23	5.0	0.15	3.9	NNW	327
	18	0.37	4.7	0.27	5.5	0.22	5.4	0.14	4.0	NW	319
	20	0.46	5.4	0.29	5.0	0.23	4.7	0.14	3.7	NNE	20
	22	0.35	5.0	0.28	5.1	0.23	4.9	0.14	4.1	NNW	331
	最大	0.76	4.4	0.51	5.5	0.41	5.5	0.26	5.0		
	平均	0.53	4.9	0.39	5.2	0.31	5.2	0.20	4.4		
28	00	0.36	5.1	0.29	5.1	0.24	5.0	0.16	4.6		
	02	0.50	4.6	0.31	5.0	0.25	4.9	0.16	4.1	NNW	340
	04	0.47	4.7	0.32	4.7	0.25	4.7	0.16	4.0	WNW	303
	06	0.45	4.3	0.33	4.2	0.27	4.3	0.17	3.7	WSW	247
	08	0.32	4.2	0.27	4.4	0.22	4.2	0.15	3.6	N	356
	10	0.46	3.4	0.37	3.7	0.29	3.9	0.18	3.6	NNE	19
	12	0.51	3.1	0.34	3.7	0.26	3.8	0.17	3.3	NNW	328
	14	0.51	4.1	0.38	3.2	* 0.32	3.2	* 0.21	2.9	WNW	301
	16	* 0.65	2.9	* 0.39	3.4	0.31	3.4	0.20	2.9	N	359
	18	0.42	5.3	0.34	3.8	0.28	3.9	0.18	3.3	N	8
	20	0.57	3.1	0.38	3.5	0.31	3.5	0.20	3.3	N	3
	22	0.49	4.0	0.37	3.7	0.30	3.8	0.19	3.5	NNW	336
	最大	0.65	2.9	0.39	3.4	0.32	3.2	0.21	2.9		

	平均	0.48	4.1	0.34	4.0	0.28	4.1	0.18	3.6		
29	00	0.42	3.8	0.32	4.1	* 0.26	4.1	* 0.17	3.5	NW	321
	02	0.34	3.7	0.29	3.9	0.23	3.8	0.15	3.4	N	352
	04	0.30	3.7	0.24	4.0	0.20	4.1	0.13	3.5	N	352
	06	0.30	3.4	0.22	3.9	0.18	4.0	0.12	3.5	NNW	332
	08	0.26	4.8	0.22	4.2	0.17	4.5	0.11	3.7		
	10	* 0.95	6.3	* 0.35	5.2	0.22	4.8	0.13	3.9		
	12	0.31	4.1	0.23	4.4	0.18	4.2	0.12	3.2	W	279
	14	0.32	4.7	0.23	5.4	0.19	4.7	0.12	3.4	NW	315
	16	0.29	4.7	0.21	4.1	0.16	4.1	0.11	3.2	NE	38
	18	0.39	6.2	0.24	5.8	0.19	5.1	0.12	3.9	NNE	20
	20	0.19	4.9	0.14	4.8	0.11	4.8	0.07	3.7	WNW	290
	22	0.21	4.8	0.16	4.7	0.13	4.9	0.09	3.8	W	278
	最大	0.95	6.3	0.35	5.2	0.26	4.1	0.17	3.5		
	平均	0.36	4.6	0.24	4.5	0.19	4.4	0.12	3.6		
30	00	0.31	4.2	0.20	4.7	0.16	4.7	0.10	3.7	W	266
	02	0.23	4.0	0.18	5.1	0.15	5.0	0.10	3.9	NW	319
	04	0.25	4.6	0.18	5.1	0.14	4.9	0.09	3.8	NNW	327
	06	0.48	3.0	0.27	4.4	0.21	4.5	0.13	3.9		
	08	0.26	4.7	0.19	5.2	0.15	5.1	0.10	4.0	NW	311
	10	0.59	4.2	0.40	4.6	0.31	4.7	0.19	4.2	WNW	299
	12	0.69	5.1	0.57	4.9	0.46	4.5	0.30	3.4	WNW	290
	14	2.03	4.1	1.42	4.1	1.17	4.3	0.77	3.9	N	11
	16	1.87	4.0	1.47	4.0	1.17	4.2	0.76	3.7	W	278
	18	2.66	5.1	2.07	4.7	1.64	4.8	1.02	4.2	W	266
	20	* 2.76	4.8	* 2.20	5.3	* 1.71	5.2	* 1.09	4.4	W	270
	22	1.98	5.2	1.46	4.7	1.18	4.9	0.74	4.1	W	274
	最大	2.76	4.8	2.20	5.3	1.71	5.2	1.09	4.4		
	平均	1.18	4.4	0.88	4.7	0.70	4.7	0.45	3.9		
31	00	* 1.32	5.2	* 1.03	5.7	* 0.84	5.5	* 0.55	4.4	NW	315
	02	1.01	6.8	0.71	6.1	0.59	5.9	0.39	4.8	WNW	299
	04	0.71	7.1	0.58	5.2	0.47	5.1	0.30	4.4	WNW	299
	06	0.94	4.9	0.69	5.0	0.54	4.9	0.36	4.4	NW	315
	08	0.62	4.8	0.53	5.4	0.44	5.2	0.28	4.2	NW	319
	10	0.74	4.8	0.57	4.8	0.45	4.7	0.29	4.1	WNW	303
	12	0.77	5.5	0.61	5.1	0.49	4.9	0.32	4.6		
	14	0.80	4.6	0.55	5.0	0.45	5.2	0.28	4.3	WNW	299
	16	0.62	5.2	0.49	5.2	0.40	5.2	0.26	4.4	NW	323
	18	0.61	6.1	0.46	5.7	0.38	5.3	0.24	4.2	WNW	303
	20	0.46	6.2	0.38	5.2	0.30	5.2	0.20	4.3	NW	315
	22	0.49	5.3	0.37	5.2	0.29	5.3	0.19	4.5	NW	319
	最大	1.32	5.2	1.03	5.7	0.84	5.5	0.55	4.4		
	平均	0.76	5.5	0.58	5.3	0.47	5.2	0.31	4.4		
月最大		8.00	9.1	5.85	8.8	4.67	8.9	2.88	7.1		
起時		0106		0104		0104		0104			
平均		1.43	5.5	1.06	5.6	0.85	5.5	0.54	4.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年 4月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	349 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.1 %

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	0.45	5.0	0.33	5.0	0.25	5.1	0.16	4.4	NNE	25
	02	0.41	5.5	0.30	5.2	0.25	5.2	0.16	4.2	NW	323
	04	0.43	4.6	0.36	4.7	0.28	4.5	0.18	3.8	WNW	290
	06	0.90	3.9	0.51	3.9	0.38	3.9	0.24	3.5	N	353
	08	0.68	3.7	0.49	3.8	0.40	3.9	0.28	3.7	NNE	31
	10	0.81	4.3	0.62	3.8	0.48	4.0	0.31	3.6	W	281
	12	1.89	3.9	1.25	4.1	1.00	4.2	0.62	3.7	W	280
	14	* 2.40	3.8	1.41	4.1	1.09	4.2	0.69	3.9	N	7
	16	2.13	5.1	1.62	4.7	1.28	4.8	0.84	4.3	NE	41
	18	2.02	4.6	* 1.63	4.7	* 1.36	4.9	* 0.88	4.4	NE	41
	20	2.07	5.3	1.56	5.1	1.27	5.2	0.83	4.7	NNE	33
	22	2.12	5.6	1.56	5.3	1.25	5.4	0.82	4.8	NNE	25
	最大	2.40	3.8	1.63	4.7	1.36	4.9	0.88	4.4		
	平均	1.36	4.6	0.97	4.5	0.77	4.6	0.50	4.1		
02	00	1.37	5.5	* 1.16	5.1	* 0.92	5.3	* 0.57	4.6	NNE	25
	02	1.17	5.3	0.88	5.1	0.72	5.1	0.44	4.4	NW	319
	04	1.10	4.3	0.82	5.0	0.66	5.1	0.43	4.4	NNW	344
	06	* 1.51	5.1	0.85	5.1	0.67	5.1	0.43	4.7	NNW	331
	08	0.99	5.5	0.71	5.4	0.56	5.2	0.35	4.4	NW	319
	10	1.03	4.6	0.61	4.9	0.50	5.1	0.32	4.5	NNW	340
	12	0.84	5.8	0.66	5.7	0.52	5.7	0.32	4.9	NNW	335
	14	1.10	6.6	0.78	6.9	0.60	6.7	0.39	5.5	NNW	340
	16	0.86	7.3	0.68	6.8	0.57	6.6	0.36	5.2	NNW	340
	18	1.05	7.0	0.71	7.1	0.55	6.7	0.34	5.2		
	20	0.93	6.0	0.59	6.7	0.47	6.8	0.30	5.3	NNW	335
	22	0.76	7.1	0.58	7.3	0.46	6.9	0.29	5.7	NNW	327
	最大	1.51	5.1	1.16	5.1	0.92	5.3	0.57	4.6		
	平均	1.06	5.8	0.75	5.9	0.60	5.9	0.38	4.9		
03	00	* 0.86	6.7	0.51	7.0	0.40	6.8	0.24	5.4	NNW	344
	02	0.75	7.5	0.50	7.1	0.38	7.0	0.23	5.5	NNW	335
	04	0.60	6.8	0.42	6.9	0.34	6.8	0.22	5.5	NNW	335
	06	0.48	7.6	0.35	7.5	0.29	7.3	0.18	5.3	NNW	331
	08	0.55	6.3	0.33	6.9	0.26	6.4	0.15	4.3	NNW	340
	10	0.62	3.2	0.38	5.2	0.27	5.7	0.16	4.6	NW	315
	12	0.53	3.2	0.32	5.4	0.25	6.3	0.16	5.1	NNW	335
	14	0.45	5.8	0.35	5.2	0.28	5.4	0.18	3.9	N	4
	16	0.50	5.8	0.40	5.2	0.33	4.9	0.22	4.0	NNW	335
	18	0.74	4.9	* 0.55	4.5	* 0.43	4.5	* 0.29	3.7	WSW	245
	20	0.68	3.2	0.51	4.1	0.41	4.1	0.27	3.4	NW	314
	22	0.67	4.8	0.51	4.5	0.40	4.3	0.26	3.7	NE	49
	最大	0.86	6.7	0.55	4.5	0.43	4.5	0.29	3.7		
	平均	0.62	5.5	0.43	5.8	0.34	5.8	0.21	4.5		
04	00	0.62	5.4	0.42	4.5	0.34	4.6	0.22	4.0	NW	323
	02	0.76	2.6	0.60	3.2	0.50	3.4	0.32	3.1	NNW	330
	04	2.56	4.6	1.59	4.5	1.26	4.4	0.82	4.2	NE	44
	06	* 3.36	5.2	2.28	5.4	1.85	5.6	1.20	5.0	NNE	20
	08	2.63	6.3	2.13	6.3	1.80	6.2	1.17	5.2	NNE	20
	10	3.00	5.9	* 2.54	6.6	* 2.12	6.6	* 1.39	5.8	NNE	12
	12	2.92	6.8	2.42	6.4	1.90	6.7	1.21	5.6	NNE	29
	14	3.00	6.6	2.34	6.7	1.82	6.7	1.13	5.7	NNE	20
	16	2.97	6.3	2.00	6.7	1.51	6.7	0.94	5.8	NNE	20
	18	2.79	6.5	1.78	6.5	1.40	6.4	0.85	5.1	NNE	16
	20	2.49	4.5	1.76	5.6	1.36	5.4	0.84	4.4	NNE	20
	22	1.97	5.4	1.53	5.7	1.24	5.6	0.79	4.8	NNE	20
	最大	3.36	5.2	2.54	6.6	2.12	6.6	1.39	5.8		

	平均	2.42	5.5	1.78	5.7	1.43	5.7	0.91	4.9		
05	00	* 1.47	6.3	* 1.24	5.8	* 1.02	5.8	* 0.65	5.1	NNE	16
	02	1.45	5.6	1.09	5.8	0.87	5.8	0.56	5.3	NNW	340
	04	1.28	5.4	0.93	5.5	0.74	5.5	0.48	4.8	NNE	33
	06	1.18	5.4	1.00	5.6	0.78	5.6	0.49	4.8	NNE	25
	08	1.33	4.9	0.97	5.7	0.79	5.9	0.52	5.2	NNE	29
	10	1.20	5.5	0.82	5.7	0.65	5.7	0.41	5.0	NNE	12
	12	0.78	5.2	0.60	5.5	0.48	5.5	0.30	4.6	NNW	327
	14	0.76	5.3	0.58	5.3	0.46	5.4	0.30	4.7	NNW	331
	16	0.69	4.4	0.48	5.0	0.38	5.0	0.24	4.1	NNE	29
	18	0.68	4.7	0.47	5.3	0.39	4.9	0.25	3.9		
	20	0.78	4.2	0.58	3.7	0.47	3.7	0.31	3.3	WNW	303
	22	1.14	3.8	0.81	4.2	0.66	4.2	0.44	3.9	WNW	282
	最大	1.47	6.3	1.24	5.8	1.02	5.8	0.65	5.1		
	平均	1.06	5.1	0.80	5.3	0.64	5.3	0.41	4.6		
06	00	1.09	4.0	0.79	4.1	0.61	4.2	0.40	3.9	N	1
	02	* 1.09	4.3	* 0.83	4.3	* 0.66	4.4	* 0.43	4.0	WSW	248
	04	0.90	3.6	0.70	4.4	0.58	4.3	0.38	3.9	NNE	15
	06	0.85	4.2	0.63	4.2	0.53	4.3	0.35	4.0	W	280
	08	0.85	5.2	0.63	4.9	0.50	4.7	0.32	4.1	WNW	299
	10	0.86	4.8	0.65	4.8	0.52	4.9	0.34	3.9	NW	311
	12	0.85	5.8	0.61	5.8	0.50	5.6	0.33	4.7	NW	307
	14	0.71	4.9	0.54	5.1	0.43	5.0	0.27	3.8	NW	315
	16	0.72	4.8	0.51	4.9	0.42	4.4	0.27	3.3	NNE	15
	18	0.77	7.6	0.55	4.7	0.44	4.5	0.28	3.6	NNW	348
	20	0.64	5.9	0.49	4.6	0.40	4.3	0.26	3.6	W	260
	22	0.54	4.5	0.45	4.5	0.36	4.3	0.24	3.9	NE	54
	最大	1.09	4.3	0.83	4.3	0.66	4.4	0.43	4.0		
	平均	0.82	5.0	0.62	4.7	0.50	4.6	0.32	3.9		
07	00	0.59	4.1	0.43	4.3	0.33	4.4	0.21	3.7	NNW	328
	02	0.42	3.4	0.33	4.5	0.27	4.5	0.18	3.8	NW	315
	04	0.45	4.6	0.32	4.4	0.26	4.7	0.18	3.9	NNW	335
	06	0.61	2.0	0.40	4.1	0.31	3.9	0.20	3.1	NE	48
	08	0.31	4.0	0.27	5.3	0.22	5.2	0.14	4.0	N	0
	10	0.58	3.7	0.38	3.9	0.29	3.8	0.18	3.0	NNE	13
	12	0.82	2.5	0.59	2.6	0.46	2.8	0.30	2.5	NNE	27
	14	0.68	3.6	0.49	3.7	0.39	3.6	0.26	3.4	N	4
	16	0.87	4.0	0.65	3.9	0.50	3.8	0.31	3.2	WSW	245
	18	1.23	3.2	0.72	2.8	0.56	2.9	0.36	2.6	WNW	287
	20	* 4.47	5.3	* 3.37	5.5	* 2.57	5.4	* 1.62	4.7	W	262
	22	2.58	4.8	1.98	5.0	1.54	5.0	0.98	4.2	WSW	258
	最大	4.47	5.3	3.37	5.5	2.57	5.4	1.62	4.7		
	平均	1.13	3.8	0.83	4.2	0.64	4.2	0.41	3.5		
08	00	* 2.14	4.5	* 1.48	4.7	* 1.13	4.7	* 0.70	4.0	W	266
	02	1.42	3.5	1.05	4.0	0.83	4.1	0.54	3.8	N	1
	04	1.43	3.6	0.87	4.0	0.69	4.1	0.45	3.8	WNW	298
	06	1.04	4.3	0.77	4.4	0.62	4.3	0.40	3.9	W	271
	08	0.92	5.1	0.77	5.2	0.62	5.1	0.41	4.5	NNW	344
	10	1.11	4.6	0.76	5.1	0.61	5.1	0.39	4.3	NNW	348
	12	1.10	5.6	0.77	5.7	0.62	5.5	0.40	4.4	NNW	344
	14	1.02	5.4	0.74	5.4	0.62	5.4	0.41	4.7	N	0
	16	0.87	4.7	0.68	4.7	0.55	4.7	0.35	3.7	NNE	12
	18	1.21	4.9	0.65	4.6	0.54	4.6	0.35	3.9	NNW	340
	20	0.95	4.0	0.69	3.9	0.56	4.1	0.37	3.7	WSW	257
	22	0.62	4.1	0.47	4.4	0.40	4.4	0.26	3.9	W	264
	最大	2.14	4.5	1.48	4.7	1.13	4.7	0.70	4.0		
	平均	1.15	4.5	0.81	4.7	0.65	4.7	0.42	4.1		
09	00	0.85	4.3	0.55	4.2	0.43	4.2	0.28	3.8	N	359
	02	0.79	6.0	0.46	4.2	0.36	4.3	0.23	3.9		
	04	0.45	4.0	0.35	4.3	0.28	4.3	0.18	3.8	NW	319
	06	0.55	4.2	0.38	4.1	0.31	4.2	0.20	3.8	N	359
	08	1.19	4.3	* 0.85	3.7	* 0.68	3.7	* 0.44	3.3	NW	319
	10	* 1.31	3.4	0.83	3.5	0.67	3.5	0.43	3.1	NNW	333
	12	1.05	3.5	0.72	3.5	0.58	3.6	0.37	3.1	NE	51
	14	0.77	3.3	0.54	3.8	0.43	3.7	0.28	3.1	NW	304
	16	0.60	3.9	0.48	3.7	0.39	3.9	0.26	3.3	W	279
	18	0.81	6.7	0.50	5.3	0.40	5.0	0.26	4.1	WNW	295
	20	0.81	3.9	0.55	4.7	0.44	4.8	0.28	4.1	NW	323
	22	0.78	4.8	0.58	5.5	0.47	5.4	0.31	4.4	WNW	286

	最大	1.31	3.4	0.85	3.7	0.68	3.7	0.44	3.3			
	平均	0.83	4.4	0.57	4.2	0.45	4.2	0.29	3.7			
10	00	0.71	5.6	0.59	6.3	0.46	6.1	0.29	4.9	NW	323	
	02	0.56	4.7	0.43	5.6	0.36	5.5	0.23	4.7	NW	319	
	04	0.47	5.3	0.37	5.2	0.30	5.4	0.19	4.3	NW	311	
	06	0.58	7.0	0.46	5.5	0.36	5.5	0.23	4.5	NNW	331	
	08	0.96	4.0	0.74	4.7	0.60	4.7	0.39	4.2	WNW	290	
	10	1.11	4.8	0.88	4.1	0.70	4.0	0.46	3.4	NE	41	
	12	0.94	3.7	0.70	5.2	0.58	4.9	0.37	3.8	NW	319	
	14	0.73	6.7	0.61	5.3	0.50	5.2	0.32	4.2	WNW	299	
	16	0.75	6.7	0.53	5.4	0.44	5.4	0.28	4.3	NNW	331	
	18	1.79	3.6	1.22	4.4	0.96	4.6	0.61	3.9	NNW	344	
	20	2.47	5.2	* 1.90	5.3	* 1.54	5.4	* 1.00	4.6	NNE	20	
	22	* 2.50	6.0	1.76	5.5	1.39	5.4	0.87	4.6	N	8	
	最大	2.50	6.0	1.90	5.3	1.54	5.4	1.00	4.6			
	平均	1.13	5.3	0.85	5.2	0.68	5.2	0.44	4.3			
	11	00	1.77	4.7	1.37	5.4	1.11	5.2	0.72	4.5	NNE	25
		02	2.17	4.4	1.55	4.8	1.22	5.2	0.78	4.3	NNE	25
		04	* 2.52	5.7	* 2.25	5.6	* 1.86	5.6	* 1.18	4.9	NNW	335
		06	2.37	5.6	1.70	5.7	1.39	5.9	0.86	4.7	NNW	335
		08	2.25	6.3	1.80	5.8	1.46	5.7	0.90	4.6	NNW	327
		10	2.27	5.5	1.62	5.4	1.29	5.3	0.80	4.3	WNW	303
		12	2.46	5.7	1.68	5.4	1.37	5.3	0.89	4.2	NW	323
		14	2.33	5.0	1.56	5.4	1.22	5.2	0.76	4.0	NW	311
16		1.78	4.0	1.42	4.8	1.18	4.9	0.78	4.2	WNW	303	
18		2.46	4.7	1.77	5.0	1.41	5.1	0.90	4.3	NW	323	
20		2.24	5.9	1.78	5.2	1.43	5.1	0.90	4.4	NNW	327	
22		2.36	5.4	1.92	5.5	1.52	5.5	0.95	4.5	NNW	344	
最大		2.52	5.7	2.25	5.6	1.86	5.6	1.18	4.9			
平均		2.25	5.2	1.70	5.3	1.37	5.3	0.87	4.4			
12		00	* 2.60	6.3	* 1.84	6.5	1.44	6.3	0.89	4.9	NW	319
		02	2.31	5.9	1.79	6.4	* 1.46	6.2	* 0.95	5.5	NNW	327
		04	2.17	7.1	1.74	6.6	1.37	6.6	0.86	5.8	NW	323
		06	2.01	6.4	1.70	6.5	1.38	6.6	0.86	6.0	NW	323
		08	2.02	5.7	1.55	6.8	1.18	6.7	0.71	5.8	NW	319
		10	1.98	6.2	1.30	6.6	1.07	6.7	0.70	6.0	NNW	331
		12	1.56	5.8	1.11	6.1	0.88	6.1	0.55	5.4	N	352
		14	1.52	5.6	1.02	5.8	0.80	5.8	0.51	4.6	NNW	331
	16	1.58	5.1	0.98	5.0	0.78	4.9	0.50	4.0	NW	323	
	18	1.10	3.5	0.86	4.9	0.71	5.0	0.46	4.1	NW	315	
	20	1.00	5.5	0.79	5.3	0.65	5.4	0.42	4.4	NNW	344	
	22	1.15	5.7	0.83	5.7	0.64	5.7	0.41	4.7	NNW	335	
	最大	2.60	6.3	1.84	6.5	1.46	6.2	0.95	5.5			
	平均	1.75	5.7	1.29	6.0	1.03	6.0	0.65	5.1			
	13	00	* 0.89	5.4	* 0.69	5.5	* 0.56	5.6	* 0.37	4.9	NNW	327
		02	0.77	5.6	0.60	6.1	0.48	5.9	0.31	4.8	NNW	344
		04	0.62	4.6	0.49	5.2	0.39	5.3	0.26	4.7	N	4
		06	0.56	5.1	0.37	5.8	0.30	5.4	0.20	4.3	N	8
		08	0.43	5.1	0.35	5.4	0.29	5.3	0.18	4.3	N	0
		10	0.66	3.9	0.40	4.1	0.28	4.8	0.18	4.1		
		12	0.34	5.0	0.24	5.2	0.20	4.9	0.13	3.8	N	4
		14	0.34	4.3	0.28	3.6	0.22	3.7	0.15	3.0	WNW	292
16		0.37	3.1	0.28	4.0	0.23	3.9	0.15	3.2	NNE	22	
18		0.46	6.1	0.33	5.1	0.26	4.9	0.17	3.7	N	8	
20		0.51	4.9	0.37	4.7	0.30	4.8	0.20	4.2			
22		0.55	4.7	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.7	NE	45	
最大		0.89	5.4	0.69	5.5	0.56	5.6	0.37	4.9			
平均		0.54	4.8	0.40	4.9	0.32	4.9	0.21	4.1			
14		00	0.47	4.5	0.36	4.2	0.29	4.2	0.18	3.7	W	277
		02	0.27	6.4	0.20	4.8	0.16	4.9	0.11	3.9	W	274
		04	0.27	5.3	0.20	4.4	0.16	4.2	0.11	3.5	WSW	242
		06	0.29	2.7	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.3	NNE	25
		08	0.49	3.2	0.34	3.1	0.27	3.3	0.18	3.1	WSW	258
		10	0.55	3.2	0.35	3.4	0.26	3.5	0.16	3.2	WNW	300
		12	0.34	4.2	0.24	4.6	0.20	4.2	0.13	3.5	N	5
		14	0.47	2.7	0.35	3.4	0.29	3.4	0.19	2.9	WSW	251

	16	0.37	3.4	0.29	3.9	0.23	4.0	0.15	3.1	NE	36
	18	0.43	5.4	0.28	5.4	0.23	5.1	0.15	3.9	NE	45
	20	0.32	4.0	0.25	5.0	0.20	4.5	0.13	3.2	WNW	290
	22	* 1.03	3.2	* 0.79	3.2	* 0.63	3.2	* 0.41	3.0	W	278
	最大	1.03	3.2	0.79	3.2	0.63	3.2	0.41	3.0		
	平均	0.44	4.0	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.4		
15	00	2.99	4.3	2.06	4.3	1.59	4.4	1.02	4.0	NNE	15
	02	2.14	4.3	1.75	4.6	1.38	4.6	0.86	3.9	WNW	299
	04	2.41	4.6	1.81	4.6	1.48	4.6	0.98	4.1	WNW	295
	06	* 5.02	5.7	* 3.16	5.5	* 2.48	5.5	* 1.58	4.8	NW	307
	08	3.82	6.1	2.89	5.6	2.35	5.8	1.49	4.9	NNW	327
	10	3.43	6.4	2.62	6.4	2.18	6.3	1.45	5.3	NW	323
	12	3.56	7.0	2.51	6.6	2.07	6.3	1.34	5.0	NW	315
	14	2.83	8.3	2.28	6.1	1.83	6.1	1.14	4.7	NW	315
	16	2.78	7.0	2.02	6.8	1.66	6.8	1.04	5.3	NW	323
	18	2.36	6.7	1.87	7.0	1.45	7.1	0.90	5.6	NW	323
	20	2.21	6.6	1.65	7.3	1.37	7.2	0.89	6.0	NW	315
	22	2.05	7.0	1.53	7.6	1.24	7.5	0.79	6.1	NW	319
	最大	5.02	5.7	3.16	5.5	2.48	5.5	1.58	4.8		
	平均	2.97	6.2	2.18	6.0	1.76	6.0	1.12	5.0		
16	00	* 2.04	7.5	* 1.59	7.3	* 1.29	7.4	* 0.85	6.6	NNW	327
	02	1.73	7.6	1.40	7.3	1.14	7.2	0.72	6.1	NNW	331
	04	1.75	6.9	1.35	7.2	1.08	7.2	0.71	6.4	NNW	335
	06	1.49	6.6	1.21	7.5	0.95	7.5	0.63	6.4	NNW	348
	08	1.56	6.9	1.14	7.5	0.88	7.3	0.54	6.1	N	352
	10	1.37	7.9	1.04	7.9	0.82	7.4	0.50	6.1	N	0
	12	1.22	6.5	0.85	7.0	0.64	6.8	0.39	5.1	N	0
	14	0.92	8.0	0.73	7.0	0.56	5.6	0.34	4.1	N	0
	16	0.97	7.4	0.76	7.5	0.58	7.2	0.36	5.2	N	8
	18	0.90	8.6	0.74	7.6	0.59	7.7	0.37	5.7	N	0
	20	0.82	7.6	0.62	8.0	0.51	7.6	0.33	6.0	NNW	344
	22	0.90	6.9	0.63	7.2	0.52	7.6	0.33	6.1	N	352
	最大	2.04	7.5	1.59	7.3	1.29	7.4	0.85	6.6		
	平均	1.31	7.4	1.01	7.4	0.80	7.2	0.51	5.8		
17	00	0.93	2.4	0.65	5.8	0.49	4.5	0.32	3.2	NNW	335
	02	1.15	2.7	0.68	3.7	0.56	3.6	0.37	3.0	N	6
	04	1.08	3.1	0.83	2.9	0.67	3.2	0.44	3.0	NE	56
	06	1.38	2.9	0.92	3.2	0.73	3.1	0.48	2.9	W	262
	08	1.73	2.8	1.16	3.0	0.91	3.1	0.58	3.0	WNW	295
	10	1.65	3.2	1.30	3.3	0.99	3.4	0.64	3.0		
	12	1.88	2.9	1.12	3.1	0.85	3.1	0.54	2.9	WSW	242
	14	4.56	5.8	3.27	6.1	2.56	6.0	1.55	5.0	W	270
	16	* 5.71	5.8	* 4.39	6.3	* 3.46	6.4	* 2.18	5.4		
	18	5.17	8.3	4.01	6.9	3.27	6.8	2.03	5.6	W	274
	20	5.08	6.4	3.62	6.6	2.88	6.5	1.85	5.5	W	270
	22	4.07	6.4	3.10	6.4	2.51	6.5	1.61	5.2	W	274
	最大	5.71	5.8	4.39	6.3	3.46	6.4	2.18	5.4		
	平均	2.87	4.4	2.09	4.8	1.66	4.7	1.05	4.0		
18	00	2.34	9.6	1.99	7.3	1.69	6.8	1.07	5.1	W	278
	02	2.21	7.1	1.66	7.3	1.32	7.2	0.84	5.5	WNW	295
	04	1.90	6.9	1.49	7.7	1.18	7.2	0.75	5.6	WNW	303
	06	1.74	6.8	1.44	7.3	1.18	7.2	0.73	5.5	NW	307
	08	1.91	10.2	1.47	7.9	1.17	7.1	0.73	5.2	NW	311
	10	2.05	5.8	1.56	7.0	1.21	6.5	0.76	5.0	NW	311
	12	2.08	8.4	1.72	7.6	1.36	6.9	0.87	5.3	NW	307
	14	2.19	6.4	1.70	5.9	1.32	5.9	0.83	4.8	NW	307
	16	2.09	8.2	1.72	7.2	1.38	7.0	0.89	5.4	NW	311
	18	2.66	9.2	2.05	8.7	1.64	8.2	1.05	6.2	NW	323
	20	* 3.59	8.0	* 2.42	9.0	* 1.93	8.9	* 1.19	6.2	NW	319
	22	2.74	9.1	2.10	9.3	1.70	8.7	1.05	6.1	NNW	327
	最大	3.59	8.0	2.42	9.0	1.93	8.9	1.19	6.2		
	平均	2.29	8.0	1.78	7.7	1.42	7.3	0.90	5.5		
19	00	* 2.75	9.9	* 2.26	9.7	* 1.74	9.4	* 1.08	6.9	NW	315
	02	2.13	9.7	1.75	9.3	1.42	8.9	0.88	6.5	NNW	331
	04	2.06	10.6	1.87	9.0	1.56	9.1	1.01	7.5	NW	323
	06	1.93	8.5	1.65	9.2	1.32	8.7	0.78	6.9	NW	319
	08	1.82	9.0	1.43	8.8	1.14	8.5	0.72	7.0	NW	315
	10	1.87	8.4	1.38	8.3	1.12	8.4	0.71	6.6	NNW	331

	12	2.19	9.6	1.70	9.0	1.40	8.9	0.88	7.3	NNW	340	
	14	2.19	7.5	1.52	7.9	1.18	7.9	0.71	6.5	NNW	327	
	16	2.57	8.2	1.97	7.2	1.52	6.7	0.95	5.0	NW	323	
	18	2.59	8.2	1.99	7.3	1.63	6.5	1.07	5.2	NNW	327	
	20	2.36	6.6	1.72	6.2	1.40	6.2	0.88	4.8	NW	319	
	22	1.98	6.1	1.54	6.2	1.22	6.2	0.78	5.0	W	274	
	最大 平均	2.75	9.9	2.26	9.7	1.74	9.4	1.08	6.9			
		2.20	8.5	1.73	8.2	1.39	8.0	0.87	6.3			
	20	00	* 1.77	5.3	* 1.39	5.6	* 1.11	5.6	* 0.69	4.8	W	270
		02	1.37	5.0	1.07	5.8	0.85	5.8	0.53	4.6	NW	315
04		1.25	5.8	0.91	5.9	0.75	6.0	0.49	4.9	NNW	331	
06		1.13	5.8	0.79	6.0	0.62	6.2	0.39	5.0	NNW	327	
08		0.88	7.5	0.73	6.4	0.59	6.5	0.37	5.4	NNW	340	
10		1.02	6.6	0.74	6.5	0.60	6.4	0.37	5.2	NNW	327	
12		1.00	6.7	0.69	6.5	0.54	6.0	0.34	4.6	NW	319	
		14	0.84	5.7	0.64	6.1	0.52	6.1	0.33	4.7	NW	319
		16	0.83	5.8	0.51	6.1	0.40	5.9	0.25	4.4	NW	323
		18	0.63	5.7	0.42	6.3	0.34	6.1	0.22	4.8	NNW	340
	20	0.44	5.9	0.35	6.4	0.28	6.3	0.18	4.9	NW	315	
	22	0.44	5.9	0.31	6.1	0.25	6.0	0.15	4.8	NW	319	
最大 平均	1.77	5.3	1.39	5.6	1.11	5.6	0.69	4.8				
	0.97	6.0	0.71	6.1	0.57	6.1	0.36	4.8				
21	00	0.41	5.4	0.29	5.9	0.22	6.0	0.14	4.8	NNW	335	
	02	0.34	5.7	0.25	5.7	0.20	5.6	0.12	4.2	WNW	299	
	04	0.31	5.7	0.25	5.4	0.20	5.4	0.13	4.0	WNW	299	
	06	0.27	5.8	0.22	5.4	0.18	5.2	0.12	4.0	NW	315	
	08	0.32	4.5	0.25	4.5	0.20	4.3	0.13	3.3	N	0	
	10	0.55	3.9	0.32	4.1	0.23	4.6	0.15	3.7			
	12	0.44	3.5	0.30	3.7	0.24	3.7	0.15	3.0	WNW	293	
		14	0.38	4.5	0.29	5.0	0.23	5.0	0.14	3.8	NW	315
		16	0.41	5.5	0.29	5.2	0.24	5.0	0.15	4.1	WNW	290
		18	* 0.62	5.6	0.31	6.0	0.23	5.1	0.15	3.7	WNW	303
20		0.36	4.1	0.26	5.6	0.21	5.5	0.14	4.1	WNW	286	
22		0.60	2.9	* 0.40	3.3	* 0.30	3.4	* 0.20	3.2	WNW	282	
最大 平均	0.62	5.6	0.40	3.3	0.30	3.4	0.20	3.2				
	0.42	4.8	0.29	5.0	0.22	4.9	0.14	3.8				
22	00	0.64	3.8	0.43	3.4	0.34	3.5	0.22	3.1	WSW	251	
	02	* 0.92	4.1	* 0.59	3.8	* 0.46	3.9	* 0.29	3.5	WNW	287	
	04	0.69	4.6	0.50	4.1	0.40	4.1	0.27	3.6	WNW	288	
	06	0.52	3.4	0.39	4.0	0.31	4.2	0.20	3.6	NW	312	
	08	0.40	3.6	0.30	4.3	0.24	4.2	0.16	3.6	N	354	
	10	0.66	3.9	0.37	4.2	0.27	4.3	0.17	3.5	NNE	33	
	12	0.47	3.2	0.32	4.0	0.26	4.0	0.17	3.3	NW	323	
		14	0.49	3.0	0.36	4.0	0.28	4.0	0.18	3.3	NNW	345
		16	0.37	4.2	0.26	4.4	0.21	4.6	0.14	3.5	NW	319
		18	0.46	4.7	0.36	4.3	0.29	4.4	0.20	3.7	NNW	338
20		0.53	3.9	0.34	4.3	0.28	4.4	0.18	3.5	NE	49	
22		0.48	5.3	0.34	4.9	0.27	5.0	0.17	4.2	NNW	327	
最大 平均	0.92	4.1	0.59	3.8	0.46	3.9	0.29	3.5				
	0.55	4.0	0.38	4.1	0.30	4.2	0.20	3.5				
23	00	0.51	5.3	0.39	4.9	0.30	5.0	0.19	4.2	NNW	327	
	02	0.39	5.1	0.33	5.0	0.27	5.0	0.18	4.4	NNW	335	
	04	0.43	4.8	0.31	5.0	0.25	4.9	0.16	4.3	NW	311	
	06	0.42	5.0	0.33	4.9	0.26	4.8	0.17	4.3	N	352	
	08	0.50	5.2	0.34	4.7	0.26	4.7	0.17	4.0	NNW	327	
	10	0.71	3.6	0.34	3.7	0.25	4.1	0.15	3.5	WNW	299	
	12	0.26	5.0	0.19	4.8	0.16	5.0	0.10	3.9	NW	319	
		14	0.34	4.4	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	3.0	NNW	345
		16	0.71	3.0	0.47	3.4	0.38	3.4	0.24	3.1	NNE	27
		18	* 1.56	4.7	* 1.18	4.7	* 0.92	4.6	* 0.60	4.2	WNW	295
20		1.45	4.0	1.09	4.2	0.85	4.4	0.55	4.2	NW	316	
22		1.06	4.2	0.82	4.2	0.66	4.1	0.42	3.7	N	9	
最大 平均	1.56	4.7	1.18	4.7	0.92	4.6	0.60	4.2				
	0.70	4.5	0.50	4.4	0.40	4.5	0.26	3.9				
24	00	0.99	4.0	0.66	3.9	0.51	4.0	0.33	3.6	WSW	258	
	02	0.60	3.4	0.43	3.7	0.35	3.6	0.23	3.2	WSW	255	

	04	0.38	4.0	0.32	4.1	0.25	4.0	0.17	3.4	NNW	330
	06	0.56	3.8	0.34	4.6	0.26	4.6	0.17	3.7	NNW	335
	08	0.39	5.4	0.32	4.5	0.26	4.7	0.17	3.7	NNW	335
	10	0.67	3.9	0.45	4.4	0.34	4.3	0.22	3.6	W	267
	12	0.87	5.3	0.49	4.7	0.40	4.1	0.27	3.5		
	14	1.23	3.1	0.88	3.5	0.69	3.7	0.44	3.4	NNW	338
	16	1.01	3.9	0.72	3.7	0.56	3.9	0.36	3.4	W	273
	18	* 1.54	2.8	* 0.91	3.7	* 0.72	3.9	* 0.46	3.5	W	261
	20	1.11	4.3	0.81	4.2	0.63	4.3	0.39	3.6	NNW	327
	22	0.94	4.2	0.61	4.6	0.47	4.4	0.29	3.6	WNW	288
	最大	1.54	2.8	0.91	3.7	0.72	3.9	0.46	3.5		
	平均	0.86	4.0	0.58	4.1	0.45	4.1	0.29	3.5		
25	00	0.66	4.1	0.50	4.5	0.40	4.7	0.27	4.2	WNW	299
	02	0.65	3.9	0.48	4.3	0.38	4.5	0.25	4.1		
	04	0.47	5.6	0.39	4.3	0.33	4.4	0.21	3.9	W	272
	06	0.51	4.5	0.39	4.2	0.31	4.3	0.20	3.8	NNW	334
	08	0.50	4.1	0.39	4.0	0.30	4.1	0.20	3.6	N	359
	10	0.67	4.0	0.43	3.8	0.31	4.1	0.20	3.5	NE	46
	12	0.55	2.8	0.37	3.5	0.30	3.5	0.20	3.0	W	274
	14	0.60	2.8	0.42	3.3	0.34	3.4	0.22	3.0	NNW	337
	16	0.61	3.1	0.50	3.4	0.41	3.4	0.26	3.1	WNW	291
	18	* 1.02	3.6	* 0.64	3.6	* 0.49	3.8	* 0.31	3.5	W	265
	20	0.70	4.2	0.56	4.0	0.46	4.0	0.30	3.6	W	266
	22	0.85	4.0	0.50	3.9	0.39	4.0	0.25	3.6	NW	314
	最大	1.02	3.6	0.64	3.6	0.49	3.8	0.31	3.5		
	平均	0.65	3.9	0.46	3.9	0.37	4.0	0.24	3.6		
26	00	* 0.85	3.5	* 0.56	3.6	* 0.44	3.6	* 0.28	3.3	N	358
	02	0.63	3.5	0.43	3.5	0.35	3.7	0.23	3.5	NE	47
	04	0.54	3.5	0.41	3.6	0.33	3.8	0.21	3.5	NW	315
	06	0.60	3.2	0.39	3.8	0.30	3.8	0.19	3.5		
	08	0.50	4.1	0.39	3.7	0.31	3.7	0.19	3.2	N	359
	10	0.51	4.4	0.36	4.0	0.27	4.0	0.17	3.6	N	349
	12	0.39	3.9	0.28	3.8	0.22	3.7	0.15	3.5	WNW	295
	14	0.33	4.3	0.27	4.1	0.21	4.1	0.14	3.5	W	262
	16	0.34	2.8	0.26	3.8	0.20	3.8	0.13	3.3	NNE	12
	18	0.33	5.0	0.24	4.8	0.19	4.5	0.13	3.5	N	4
	20	0.44	2.8	0.30	3.2	0.24	3.2	0.16	2.8	WSW	241
	22	0.55	3.1	0.43	3.4	0.35	3.4	0.22	3.3	NNE	13
	最大	0.85	3.5	0.56	3.6	0.44	3.6	0.28	3.3		
	平均	0.50	3.7	0.36	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4		
27	00	0.55	3.7	0.42	3.4	0.34	3.5	0.22	3.3	WNW	302
	02	0.55	3.2	0.44	3.4	0.36	3.5	0.24	3.3	NNW	335
	04	0.72	3.2	0.47	3.4	0.37	3.5	0.24	3.3	WSW	254
	06	0.72	3.6	0.53	3.8	0.43	3.8	0.27	3.4	WNW	289
	08	0.83	3.6	0.64	3.8	0.52	3.8	0.34	3.4	WNW	288
	10	1.70	3.4	1.05	3.7	0.82	3.7	0.53	3.6	WSW	247
	12	1.34	4.2	1.05	4.3	0.82	4.2	0.54	3.7	N	1
	14	2.13	5.2	1.43	4.5	1.14	4.4	0.73	3.9	WSW	242
	16	1.84	4.9	1.50	5.2	* 1.20	5.1	* 0.75	4.3	NNE	16
	18	1.83	5.3	1.44	5.1	1.17	5.2	0.74	4.6	NNE	25
	20	1.91	5.7	1.47	5.5	1.18	5.4	0.72	4.7	NNE	20
	22	* 2.21	5.8	* 1.52	6.0	1.15	5.8	0.68	4.9	NNE	16
	最大	2.21	5.8	1.52	6.0	1.20	5.1	0.75	4.3		
	平均	1.36	4.3	1.00	4.3	0.79	4.3	0.50	3.9		
28	00	1.55	5.6	1.25	5.9	1.04	5.6	0.67	4.7	NNE	20
	02	1.72	6.7	1.32	5.7	1.03	5.6	0.68	4.8	NNE	16
	04	1.51	6.1	1.19	5.5	0.97	5.8	0.62	4.6	NNE	25
	06	1.44	5.3	1.12	5.7	0.90	5.7	0.58	4.8	NNE	12
	08	1.42	5.9	1.07	6.4	0.84	5.9	0.53	5.0	NNE	20
	10	1.30	5.5	1.09	5.9	0.89	5.8	0.56	4.7	N	0
	12	1.16	6.2	0.98	5.3	0.80	5.4	0.53	4.5	NNE	16
	14	1.18	4.5	0.92	5.2	0.75	5.2	0.49	4.3	NNE	16
	16	1.41	5.2	1.00	5.0	0.79	5.1	0.50	4.3	N	8
	18	1.63	4.9	1.12	5.0	0.87	5.0	0.53	4.1	NNE	16
	20	2.17	3.8	1.45	4.1	1.14	4.2	0.74	3.6	WNW	292
	22	* 2.30	4.2	* 1.68	4.4	* 1.32	4.4	* 0.84	3.9	N	357
	最大	2.30	4.2	1.68	4.4	1.32	4.4	0.84	3.9		

	平均	1.57	5.3	1.18	5.3	0.95	5.3	0.61	4.4		
29	00	2.61	4.7	1.90	4.7	1.50	4.7	0.93	4.2	NW	323
	02	2.67	4.7	1.91	5.2	1.49	5.0	0.92	4.1	NNW	335
	04	2.92	5.6	2.08	5.2	1.69	5.3	1.09	4.4	NW	323
	06	3.95	6.1	2.64	5.7	2.06	5.9	1.28	4.8	NNW	327
	08	3.78	6.4	3.00	6.6	* 2.44	6.5	* 1.55	5.3	NNW	327
	10	* 4.33	6.4	* 3.07	6.7	2.34	6.6	1.50	5.4	NNW	327
	12	3.80	5.8	2.48	5.9	2.01	6.1	1.34	5.1	NNW	327
	14	2.96	5.5	2.32	5.8	1.83	5.8	1.16	4.7	NW	315
	16	3.34	5.8	2.11	5.8	1.64	5.8	1.04	4.6	NW	315
	18	2.92	4.7	2.07	5.5	1.72	5.5	1.11	4.6	NW	323
	20	2.81	4.9	2.16	5.4	1.72	5.4	1.10	4.5	NW	315
	22	3.23	4.9	2.33	5.5	1.83	5.7	1.16	4.4	NNW	344
	最大	4.33	6.4	3.07	6.7	2.44	6.5	1.55	5.3		
	平均	3.28	5.5	2.34	5.7	1.86	5.7	1.18	4.7		
30	00	* 3.65	5.3	* 2.56	5.3	* 2.01	5.5	* 1.29	4.8	NNW	348
	02	3.40	5.2	2.17	5.6	1.80	5.6	1.18	4.8	W	266
	04	2.86	5.9	2.28	5.4	1.83	5.7	1.13	4.6	NNW	340
	06	2.21	6.5	1.71	5.7	1.38	5.6	0.89	4.4	N	8
	08	1.78	5.0	1.39	6.3	1.14	6.1	0.72	4.7	NNE	12
	10	1.59	8.0	1.32	6.8	1.08	6.3	0.70	4.9	NNW	348
	12	2.03	6.9	1.51	7.7	1.20	7.2	0.77	5.6	NNW	335
	14	2.30	7.6	1.92	8.3	1.55	8.0	1.00	6.7	NNW	340
	16	2.27	7.5	1.62	8.0	1.28	8.1	0.81	6.5	NNW	327
	18	1.61	8.5	1.35	7.8	1.14	7.5	0.73	6.4	NNW	348
	20	1.81	7.5	1.20	7.5	0.96	7.7	0.61	6.2	NNW	348
	22	1.45	7.9	1.15	7.2	0.89	7.3	0.55	6.1	NNW	335
	最大	3.65	5.3	2.56	5.3	2.01	5.5	1.29	4.8		
	平均	2.25	6.8	1.68	6.8	1.36	6.7	0.87	5.5		
月最大		5.71	5.8	4.39	6.3	3.46	6.4	2.18	5.4		
起時		1716		1716		1716		1716			
平均		1.38	5.2	1.01	5.3	0.81	5.2	0.52	4.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.46	6.8	1.16	6.0	0.95	6.0	0.62	4.9	NNW	340
	02	1.10	5.5	0.91	6.9	0.75	6.7	0.50	5.4	NNW	344
	04	0.99	7.5	0.74	6.5	0.58	6.1	0.37	5.0	NNW	340
	06	0.77	7.1	0.59	6.5	0.49	6.3	0.30	5.0	NNW	335
	08	1.49	5.4	1.24	4.2	1.01	4.2	0.64	3.6	N	11
	10	1.93	3.7	1.47	4.4	1.15	4.6	0.70	3.7	W	266
	12	2.17	5.5	1.59	4.7	1.29	4.5	0.83	3.9	W	274
	14	* 2.41	4.9	* 2.01	5.6	* 1.63	5.3	* 1.05	4.4	W	274
	16	2.37	5.6	1.83	5.4	1.44	5.3	0.94	4.5	WNW	290
	18	1.94	4.9	1.38	5.2	1.12	5.1	0.69	4.2	W	270
	20	1.37	4.8	0.96	5.2	0.76	4.9	0.48	3.9	W	266
	22	0.78	4.2	0.60	5.3	0.49	5.3	0.32	4.3	WNW	286
	最大	2.41	4.9	2.01	5.6	1.63	5.3	1.05	4.4		
	平均	1.57	5.5	1.21	5.5	0.97	5.4	0.62	4.4		
02	00	0.57	5.6	0.46	5.9	0.38	5.7	0.24	4.2	WNW	303
	02	0.53	5.2	0.43	6.1	0.35	6.3	0.22	4.9	NNW	331
	04	0.49	7.2	0.42	6.9	0.34	7.2	0.22	5.5	NW	323
	06	0.50	6.1	0.41	7.2	0.34	7.0	0.23	5.7	NW	319
	08	0.64	6.7	0.49	8.1	0.39	7.5	0.24	5.5	N	8
	10	* 0.82	6.7	* 0.59	6.3	* 0.45	6.5	* 0.27	5.1	N	4
	12	0.63	6.2	0.45	7.3	0.36	7.0	0.23	5.5	NNW	344
	14	0.54	7.7	0.41	7.6	0.34	7.0	0.22	5.5	N	352
	16	0.62	5.6	0.41	7.1	0.32	6.5	0.20	4.9	NNW	340
	18	0.47	5.8	0.35	7.0	0.29	6.1	0.18	4.2	NNW	331
	20	0.53	6.5	0.36	6.4	0.27	6.3	0.17	4.7	NNW	348
	22	0.44	7.6	0.35	7.6	0.27	7.8	0.17	5.7	N	352
	最大	0.82	6.7	0.59	6.3	0.45	6.5	0.27	5.1		
	平均	0.57	6.4	0.43	7.0	0.34	6.7	0.22	5.1		
03	00	0.37	8.4	0.29	7.4	0.23	7.2	0.14	5.4	N	352
	02	0.50	7.2	0.36	7.4	0.29	7.6	0.19	6.4	N	352
	04	0.44	7.0	0.31	7.3	0.25	6.8	0.16	5.0	NNW	340
	06	0.40	6.5	0.34	5.6	0.26	5.1	0.17	3.6	NNW	340
	08	0.40	4.6	0.33	5.0	0.26	4.5	0.17	3.3	N	356
	10	0.62	2.6	0.46	4.2	0.36	4.3	0.23	3.4	N	352
	12	0.36	5.9	0.29	6.5	0.24	6.3	0.15	4.3	NW	323
	14	0.66	2.3	0.49	3.0	0.39	2.9	0.25	2.7	NE	48
	16	0.73	2.1	0.44	2.7	0.33	2.7	0.22	2.6	NNW	337
	18	1.23	2.6	0.88	2.7	0.68	2.8	0.44	2.8	NW	323
	20	* 1.46	2.6	* 1.01	3.0	* 0.79	3.0	* 0.52	2.9	NNW	330
	22	1.03	2.5	0.67	2.8	0.53	2.8	0.34	2.7		
	最大	1.46	2.6	1.01	3.0	0.79	3.0	0.52	2.9		
	平均	0.68	4.5	0.49	4.8	0.38	4.7	0.25	3.8		
04	00	1.27	3.1	0.90	2.9	0.70	2.9	0.45	2.8	N	1
	02	0.93	2.3	0.58	2.8	0.47	3.0	0.31	2.8	NE	55
	04	0.88	3.8	0.70	4.0	0.56	4.0	0.37	3.4		
	06	1.32	3.9	0.96	3.8	0.77	3.9	0.50	3.4	W	274
	08	1.36	5.0	1.04	4.7	0.83	4.8	0.53	4.1	W	270
	10	1.34	4.4	0.80	4.6	0.60	4.7	0.38	4.1	W	266
	12	2.51	4.9	2.02	5.6	1.64	5.6	1.02	4.5	W	274
	14	* 3.14	4.4	* 2.33	5.1	* 1.84	5.0	* 1.16	4.2	W	270
	16	3.00	5.3	2.20	5.9	1.76	6.0	1.11	4.8	W	266
	18	2.94	4.8	2.12	5.7	1.66	5.7	1.05	4.7	W	274
	20	2.02	9.6	1.47	6.6	1.19	6.1	0.76	4.6	NW	315
	22	1.40	6.6	1.24	6.8	1.02	6.4	0.64	5.0	WNW	303
	最大	3.14	4.4	2.33	5.1	1.84	5.0	1.16	4.2		

	平均	1.84	4.8	1.36	4.9	1.09	4.8	0.69	4.0		
05	00	1.07	6.5	0.84	6.2	0.69	5.7	0.43	3.9	WNW	286
	02	1.86	7.3	1.22	5.8	0.98	5.1	0.63	3.8	NW	307
	04	1.60	3.7	1.31	4.4	1.09	4.3	0.70	3.5	NNE	17
	06	1.88	5.0	1.39	5.1	1.12	4.7	0.74	4.0	W	270
	08	2.17	5.8	1.73	5.1	1.39	5.0	0.89	4.1	W	266
	10	2.18	4.4	1.81	5.0	1.43	4.9	0.91	4.3	W	266
	12	* 3.09	4.0	1.93	4.4	1.53	4.4	0.98	3.8	NNE	28
	14	2.57	4.6	1.90	5.0	1.52	5.1	0.99	4.1	W	274
	16	2.75	7.3	* 1.95	5.9	* 1.57	5.9	* 0.99	4.6	NW	307
	18	2.03	5.7	1.55	6.5	1.22	6.4	0.78	4.9	WNW	290
	20	1.62	5.2	1.21	6.2	0.97	5.5	0.63	4.3	W	274
	22	1.59	7.0	1.21	5.8	0.95	5.8	0.59	4.5	WNW	290
	最大	3.09	4.0	1.95	5.9	1.57	5.9	0.99	4.6		
	平均	2.03	5.5	1.50	5.5	1.21	5.2	0.77	4.2		
06	00	1.00	7.9	* 0.80	7.6	* 0.66	7.1	* 0.43	5.5	WNW	299
	02	0.95	10.4	0.76	8.2	0.60	8.0	0.38	6.0	WNW	299
	04	0.89	9.3	0.78	8.2	0.61	8.0	0.39	6.5	NW	311
	06	0.83	7.5	0.72	7.5	0.59	7.7	0.38	6.4	WNW	303
	08	* 1.12	6.8	0.72	7.3	0.59	7.5	0.39	6.6	NW	315
	10	1.01	7.1	0.77	6.8	0.60	7.0	0.40	6.3	NW	307
	12	0.82	8.0	0.63	7.0	0.49	6.8	0.31	5.4	NW	307
	14	0.75	6.5	0.57	6.4	0.45	6.4	0.30	4.9	WNW	295
	16	0.70	6.8	0.48	6.2	0.38	6.1	0.24	4.8	NW	311
	18	0.55	8.6	0.45	7.2	0.37	6.5	0.23	4.9	NW	319
	20	0.58	6.7	0.41	6.1	0.32	5.6	0.20	4.1	NW	311
	22	0.53	8.0	0.36	6.3	0.28	6.2	0.18	4.7	NNW	331
	最大	1.12	6.8	0.80	7.6	0.66	7.1	0.43	5.5		
	平均	0.81	7.8	0.62	7.1	0.50	6.9	0.32	5.5		
07	00	0.45	6.6	0.36	6.0	0.28	6.1	0.17	4.3	NNW	327
	02	0.45	5.0	0.32	5.9	0.26	5.4	0.17	4.3	WNW	299
	04	0.44	5.1	0.35	5.6	0.30	5.5	0.19	4.3	WNW	303
	06	0.56	4.8	0.43	5.4	0.35	5.1	0.23	3.9	NW	307
	08	0.47	5.3	0.40	5.4	0.34	5.4	0.22	4.3	WNW	299
	10	0.81	4.2	0.56	4.8	0.45	5.0	0.28	4.3	WNW	282
	12	1.16	4.8	0.85	4.5	0.69	4.7	0.43	4.0	W	278
	14	1.84	4.2	1.46	4.3	1.16	4.4	0.73	3.9	WSW	247
	16	2.05	4.0	1.48	4.5	1.15	4.6	0.75	4.0	W	266
	18	1.71	3.7	1.40	4.3	1.12	4.6	0.72	4.0	W	270
	20	2.08	4.8	1.32	4.7	1.04	4.7	0.67	4.1	W	266
	22	* 2.56	4.1	* 1.68	4.4	* 1.32	4.4	* 0.83	4.0	NW	326
	最大	2.56	4.1	1.68	4.4	1.32	4.4	0.83	4.0		
	平均	1.22	4.7	0.88	5.0	0.71	5.0	0.45	4.1		
08	00	2.51	4.6	* 1.90	4.7	* 1.44	4.6	* 0.92	4.2	W	266
	02	2.51	5.0	1.77	4.7	1.39	4.7	0.91	4.3	W	266
	04	* 2.65	4.4	1.67	4.7	1.27	4.7	0.81	4.2	WSW	258
	06	1.59	4.6	1.22	4.5	0.95	4.5	0.61	4.0	W	270
	08	1.24	4.2	0.86	4.1	0.68	4.2	0.42	3.7	NE	35
	10	0.91	3.8	0.60	4.3	0.48	4.2	0.32	3.5	W	261
	12	0.71	4.3	0.58	4.4	0.45	4.4	0.29	3.7	NE	41
	14	0.79	4.5	0.60	4.7	0.48	4.6	0.30	3.9	WNW	290
	16	0.83	4.9	0.59	4.8	0.47	4.9	0.30	4.2	N	352
	18	1.20	4.8	0.69	5.2	0.53	5.1	0.33	4.3	NNW	348
	20	0.86	5.0	0.65	5.1	0.52	5.0	0.33	4.0	NNW	348
	22	0.84	5.3	0.66	5.6	0.53	5.7	0.35	5.1	NNW	327
	最大	2.65	4.4	1.90	4.7	1.44	4.6	0.92	4.2		
	平均	1.39	4.6	0.98	4.7	0.77	4.7	0.49	4.1		
09	00	0.92	5.9	* 0.72	5.9	* 0.58	5.8	* 0.37	5.2	N	352
	02	0.92	6.4	0.67	6.1	0.53	5.9	0.33	5.3	NW	315
	04	0.69	5.3	0.55	5.8	0.45	5.8	0.29	5.0	NNW	335
	06	0.72	5.0	0.58	5.6	0.44	5.6	0.28	4.7	NNW	331
	08	0.82	5.4	0.58	5.7	0.45	5.6	0.28	4.6	NNW	335
	10	0.89	4.7	0.65	5.2	0.52	5.2	0.33	4.0	NNW	331
	12	* 1.06	4.6	0.67	5.0	0.54	4.6	0.34	3.6	N	352
	14	0.86	3.3	0.64	4.4	0.52	4.3	0.34	3.6	NW	312
	16	0.83	5.0	0.63	4.5	0.51	4.4	0.34	3.6	W	279
	18	0.84	2.9	0.60	3.7	0.49	4.1	0.32	3.5	NW	309
	20	0.81	3.9	0.61	4.1	0.50	4.1	0.32	3.6	NE	46
	22	0.88	3.3	0.64	3.8	0.51	4.1	0.33	3.6	WNW	303

	最大	1.06	4.6	0.72	5.9	0.58	5.8	0.37	5.2			
	平均	0.85	4.6	0.63	5.0	0.50	5.0	0.32	4.2			
10	00	* 0.93	3.4	* 0.59	4.2	* 0.46	4.2	* 0.30	3.7	WSW	248	
	02	0.73	3.5	0.54	4.1	0.42	4.2	0.27	3.7	WNW	300	
	04	0.65	4.1	0.47	4.1	0.37	4.0	0.24	3.5	W	267	
	06	0.60	3.7	0.42	3.9	0.34	3.9	0.22	3.4	N	350	
	08	0.72	3.8	0.42	4.0	0.33	4.1	0.21	3.6	NE	38	
	10	0.56	2.8	0.37	4.0	0.28	3.9	0.18	3.4	N	0	
	12	0.51	3.9	0.35	4.0	0.27	4.0	0.18	3.5	W	264	
	14	0.41	4.0	0.34	3.6	0.29	3.7	0.19	3.4	WSW	249	
	16	0.41	3.7	0.33	3.7	0.27	3.7	0.18	3.1	NE	53	
	18	0.44	7.9	0.31	5.4	0.24	4.6	0.16	3.6	N	8	
	20	0.43	2.9	0.33	3.1	0.26	3.2	0.17	2.9	NNW	338	
	22	0.30	3.9	0.24	3.9	0.20	4.0	0.13	3.2	WSW	249	
	最大	0.93	3.4	0.59	4.2	0.46	4.2	0.30	3.7			
	平均	0.56	4.0	0.39	4.0	0.31	4.0	0.20	3.4			
	11	00	0.43	4.1	0.30	4.0	0.25	3.9	0.17	3.7	WNW	301
		02	0.46	3.6	0.34	4.3	0.27	4.2	0.17	3.8	N	349
		04	0.47	3.8	0.32	4.1	0.25	4.0	0.16	3.5	NNW	339
		06	0.45	3.5	0.35	4.5	0.28	4.3	0.19	3.7	N	10
		08	0.47	3.3	0.35	4.4	0.28	4.2	0.18	3.7	NW	307
		10	3.33	4.1	1.97	4.1	1.53	4.1	0.96	3.8	NNW	342
		12	3.82	4.6	2.89	5.0	2.30	5.1	1.47	4.6	WSW	258
		14	* 4.29	5.4	* 3.10	5.5	* 2.42	5.5	* 1.53	4.8	W	266
16		3.47	5.8	2.71	5.3	2.17	5.4	1.35	4.6	W	266	
18		3.85	5.5	2.74	5.3	2.17	5.3	1.36	4.6	W	270	
20		3.72	5.1	2.52	5.1	2.02	5.4	1.27	4.4	W	274	
22		2.25	6.0	1.96	5.6	1.60	5.5	1.08	4.7	NW	307	
最大		4.29	5.4	3.10	5.5	2.42	5.5	1.53	4.8			
平均		2.25	4.6	1.63	4.8	1.30	4.7	0.82	4.2			
12		00	2.25	7.4	1.95	5.6	1.61	5.6	0.99	4.4	WNW	295
		02	* 2.93	6.1	* 2.16	6.0	* 1.75	5.9	* 1.14	4.9	NW	307
		04	2.24	7.5	1.97	5.8	1.57	5.5	0.99	4.4	NW	307
		06	2.21	6.0	1.87	5.9	1.57	5.5	1.02	4.6	WNW	303
		08	2.29	6.0	1.55	5.6	1.28	5.6	0.80	4.7	WNW	303
		10	2.24	5.7	1.48	6.1	1.19	6.1	0.77	5.1	WNW	303
		12	1.90	6.9	1.24	6.3	0.95	6.2	0.60	5.1	NW	319
		14	1.52	6.2	1.10	6.1	0.88	6.1	0.56	5.2	NW	311
	16	1.73	6.2	1.03	6.1	0.85	6.0	0.55	5.0	NNW	331	
	18	1.20	6.9	0.97	6.1	0.79	6.1	0.49	5.1	NNW	327	
	20	1.63	6.0	1.00	6.1	0.80	6.1	0.49	4.9	NNW	331	
	22	1.44	6.1	0.95	6.0	0.77	6.0	0.48	5.1	NNW	331	
	最大	2.93	6.1	2.16	6.0	1.75	5.9	1.14	4.9			
	平均	1.97	6.4	1.44	6.0	1.17	5.9	0.74	4.9			
	13	00	* 1.28	5.9	* 0.94	5.9	* 0.74	5.8	* 0.48	4.9	NNW	340
		02	1.04	6.4	0.79	5.9	0.63	5.9	0.39	5.1	NNW	327
		04	0.97	6.0	0.72	5.9	0.56	5.9	0.37	5.3	NNW	340
		06	0.73	5.3	0.57	5.8	0.45	5.8	0.28	4.8	N	352
		08	0.62	5.5	0.53	5.7	0.42	5.8	0.27	4.8	NNW	340
		10	0.89	4.8	0.54	5.0	0.41	5.3	0.25	4.5	NNE	25
		12	0.52	5.5	0.44	6.1	0.36	6.2	0.23	5.0	NNW	340
		14	0.55	6.6	0.41	6.4	0.32	6.1	0.20	4.8	N	0
16		0.44	6.1	0.32	6.6	0.25	6.5	0.15	4.7	NNW	331	
18		0.61	9.2	0.40	5.2	0.31	4.5	0.21	3.4	N	356	
20		0.54	4.9	0.39	4.9	0.32	4.5	0.21	3.7	N	0	
22		0.51	7.8	0.40	4.2	0.33	4.2	0.22	3.6	NW	317	
最大		1.28	5.9	0.94	5.9	0.74	5.8	0.48	4.9			
平均		0.73	6.2	0.54	5.6	0.43	5.5	0.27	4.6			
14		00	0.52	4.3	0.38	4.6	0.30	4.6	0.20	3.9	WNW	295
		02	0.51	5.3	0.36	4.7	0.28	4.6	0.18	3.5	WNW	303
		04	0.59	5.0	0.44	3.9	0.35	4.0	0.23	3.4	NNE	30
		06	0.74	3.9	0.55	3.6	0.43	3.8	0.28	3.5	WNW	283
		08	0.66	4.2	0.51	3.9	0.41	4.0	0.26	3.6	W	273
		10	1.01	3.4	0.70	3.9	0.56	3.9	0.36	3.4	WNW	297
		12	1.36	4.0	1.04	4.0	0.82	3.9	0.53	3.7	N	354
		14	1.21	4.9	0.96	4.7	0.77	4.7	0.50	4.0	NNW	340

	16	1.24	5.1	1.00	5.0	0.81	5.1	* 0.54	4.6	WNW	303	
	18	* 1.47	4.8	1.05	5.4	0.83	5.4	0.52	4.8	NW	307	
	20	1.08	4.6	0.89	5.0	0.73	5.0	0.47	4.3	NW	307	
	22	1.26	4.0	* 1.08	5.2	* 0.85	5.3	0.53	4.6	NW	323	
	最大	1.47	4.8	1.08	5.2	0.85	5.3	0.54	4.6			
	平均	0.97	4.5	0.75	4.5	0.60	4.5	0.38	3.9			
15	00	* 1.36	5.4	* 0.93	5.0	* 0.75	5.1	* 0.47	4.3	NNW	327	
	02	1.22	5.5	0.82	5.5	0.65	5.6	0.43	4.9	NNW	327	
	04	1.16	6.0	0.84	5.6	0.64	5.5	0.41	4.8	NW	319	
	06	0.89	5.1	0.69	5.3	0.55	5.4	0.35	4.8	NNW	335	
	08	0.66	6.0	0.57	5.2	0.46	5.2	0.29	4.5	N	0	
	10	0.66	4.6	0.50	5.0	0.40	5.1	0.26	4.5	NNE	20	
	12	0.76	5.1	0.51	5.2	0.40	5.2	0.25	4.3	NNE	25	
	14	0.56	4.4	0.42	4.9	0.34	4.8	0.22	4.0	NE	37	
	16	0.56	4.3	0.43	4.7	0.35	4.4	0.23	3.6	WNW	288	
	18	0.50	4.6	0.38	4.7	0.31	4.8	0.20	3.9	NE	41	
	20	0.55	5.2	0.39	4.9	0.31	4.8	0.19	3.9	N	352	
	22	0.44	5.5	0.35	4.9	0.28	4.9	0.19	4.3	NNW	340	
	最大	1.36	5.4	0.93	5.0	0.75	5.1	0.47	4.3			
	平均	0.78	5.1	0.57	5.1	0.45	5.1	0.29	4.3			
	16	00	0.45	5.1	0.32	4.8	0.27	4.9	0.18	4.2	N	0
		02	0.43	4.3	0.29	4.0	0.24	3.8	0.15	3.0	N	9
		04	0.36	4.5	0.26	4.0	0.21	3.9	0.14	3.0	NE	50
		06	0.37	1.6	0.25	3.7	0.19	3.4	0.12	2.7	WNW	285
08		0.58	2.1	0.34	2.5	0.26	2.8	0.17	2.5	N	356	
10		0.65	4.1	0.43	3.1	0.31	2.8	0.19	2.5	NNE	22	
12		0.39	4.0	0.28	4.3	0.22	4.4	0.14	3.7	N	1	
14		0.34	4.4	0.28	3.8	0.23	3.9	0.15	3.2	WSW	256	
16		0.40	2.2	0.29	3.7	0.23	3.6	0.15	2.9	NNE	22	
18		0.49	9.9	0.36	5.8	0.27	4.8	0.18	3.7	NNW	348	
20		1.56	3.6	1.18	3.7	0.94	3.7	0.62	3.4	NE	52	
22		* 2.16	4.2	* 1.69	4.4	* 1.38	4.4	* 0.91	4.0	NNW	344	
最大		2.16	4.2	1.69	4.4	1.38	4.4	0.91	4.0			
平均		0.68	4.2	0.50	4.0	0.40	3.9	0.26	3.2			
17		00	* 2.39	4.5	* 1.63	4.8	* 1.29	4.7	* 0.80	4.1	WNW	286
		02	1.98	4.4	1.46	5.2	1.17	5.1	0.76	4.4	WNW	290
		04	1.46	4.7	0.96	4.6	0.79	4.6	0.51	4.1	WNW	290
		06	0.92	5.4	0.78	4.9	0.62	4.8	0.41	4.2	WNW	303
	08	0.85	4.8	0.67	5.3	0.55	5.1	0.36	4.3	NW	307	
	10	0.97	5.3	0.63	4.9	0.50	5.0	0.32	4.5	WNW	295	
	12	0.72	4.8	0.53	5.1	0.43	5.3	0.28	4.3	NW	315	
	14	0.64	4.8	0.48	5.1	0.39	5.2	0.25	4.3	NW	323	
	16	0.75	4.4	0.51	5.1	0.39	5.1	0.25	4.4	WNW	303	
	18	0.77	4.6	0.56	5.0	0.45	4.8	0.29	4.2	WNW	295	
	20	0.67	5.5	0.52	5.2	0.42	5.1	0.27	4.4	NW	307	
	22	0.66	5.3	0.47	5.5	0.39	5.5	0.25	4.4	WNW	303	
	最大	2.39	4.5	1.63	4.8	1.29	4.7	0.80	4.1			
	平均	1.07	4.9	0.77	5.1	0.62	5.0	0.40	4.3			
	18	00	0.68	4.8	0.47	5.5	0.38	5.6	0.25	4.9	WNW	290
		02	0.66	5.1	0.48	5.5	0.38	5.6	0.25	5.0	NW	319
		04	0.55	5.4	0.42	5.5	0.34	5.5	0.22	4.6	NW	307
		06	0.52	5.6	0.43	5.8	0.34	5.7	0.21	4.6	NNW	335
08		0.48	7.1	0.38	5.9	0.30	5.7	0.19	4.9	N	0	
10		0.57	3.2	0.39	4.6	0.29	5.2	0.18	4.5	NW	315	
12		0.51	2.5	0.40	4.4	0.31	4.5	0.19	3.4			
14		0.81	2.8	0.56	3.2	0.44	3.4	0.29	3.1	N	11	
16		0.73	3.3	0.57	3.4	0.47	3.4	0.31	3.2	NW	326	
18		* 0.96	5.7	* 0.62	3.9	* 0.49	3.7	* 0.32	3.3	NE	51	
20		0.71	3.0	0.54	3.2	0.44	3.4	0.29	3.2	N	352	
22		0.62	3.2	0.52	3.8	0.41	3.8	0.26	3.4	NW	311	
最大		0.96	5.7	0.62	3.9	0.49	3.7	0.32	3.3			
平均		0.65	4.3	0.48	4.6	0.38	4.6	0.25	4.0			
19		00	0.59	3.2	0.48	3.6	0.39	3.7	0.25	3.2	NNE	16
		02	0.62	3.4	0.46	3.8	0.37	3.9	0.25	3.5	NNE	16
		04	0.41	4.2	0.32	3.8	0.27	3.8	0.18	3.5	NE	56
		06	0.37	4.8	0.31	4.6	0.25	4.6	0.17	3.7	NW	307
	08	0.52	5.4	0.36	4.8	0.30	4.6	0.20	3.8	NW	307	
	10	0.46	4.4	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.7	NW	311	

	12	0.46	4.0	0.31	3.9	0.25	3.9	0.16	3.4	N	3
	14	0.40	3.4	0.31	3.9	0.26	3.9	0.17	3.4	WNW	297
	16	0.52	3.9	0.39	3.5	0.30	3.5	0.20	3.1	NNW	339
	18	0.58	8.9	0.45	4.7	0.37	4.2	0.24	3.7	WNW	300
	20	0.76	4.0	0.45	4.0	0.37	4.1	0.24	3.7	NNW	342
	22	* 0.86	4.3	* 0.66	4.2	* 0.52	4.2	* 0.34	4.0	N	355
	最大	0.86	4.3	0.66	4.2	0.52	4.2	0.34	4.0		
	平均	0.55	4.5	0.40	4.1	0.33	4.1	0.22	3.6		
20	00	* 0.82	4.4	* 0.71	4.3	* 0.57	4.3	* 0.36	4.0	WSW	243
	02	0.66	4.0	0.51	4.1	0.40	4.3	0.26	3.8	WSW	250
	04	0.63	3.8	0.48	4.0	0.38	4.0	0.25	3.8	N	359
	06	0.61	3.6	0.41	3.7	0.32	3.8	0.21	3.5	NE	53
	08	0.59	4.0	0.42	4.1	0.34	4.2	0.21	3.8	NNW	333
	10	0.62	4.2	0.44	4.0	0.35	4.1	0.22	3.5	W	259
	12	0.46	3.7	0.32	3.8	0.25	3.9	0.17	3.7	NNE	30
	14	0.47	4.3	0.32	4.0	0.26	4.1	0.17	3.6	WSW	258
	16	0.43	4.3	0.30	3.7	0.23	3.8	0.16	3.4	NNE	16
	18	0.45	10.0	0.31	6.1	0.24	5.4	0.16	4.2	NNW	327
	20	0.36	4.1	0.28	3.8	0.23	3.8	0.15	3.6	N	6
	22	0.37	3.9	0.30	3.5	0.25	3.6	0.17	3.3	WSW	250
	最大	0.82	4.4	0.71	4.3	0.57	4.3	0.36	4.0		
	平均	0.54	4.5	0.40	4.1	0.32	4.1	0.21	3.7		
21	00	0.61	3.5	0.41	3.4	0.31	3.5	0.20	3.3	NE	38
	02	0.54	3.2	0.36	3.4	0.28	3.4	0.19	3.2	W	261
	04	0.37	3.4	0.29	3.6	0.23	3.6	0.15	3.3	WNW	300
	06	0.40	3.4	0.26	3.6	0.20	3.6	0.13	3.2	NW	314
	08	0.39	3.3	0.28	3.1	0.22	3.1	0.15	3.0	NNW	343
	10	0.52	3.4	0.26	3.3	0.19	3.3	0.12	2.8	WNW	290
	12	0.29	3.3	0.20	3.4	0.16	3.5	0.11	3.0	NE	40
	14	0.29	3.7	0.23	3.9	0.18	3.8	0.12	3.2	N	2
	16	0.33	2.5	0.22	3.4	0.17	3.4	0.12	2.7		
	18	0.50	6.7	0.41	4.0	0.34	3.7	0.23	3.3	NNE	22
	20	* 0.97	3.1	* 0.54	3.5	* 0.42	3.4	* 0.27	3.1	N	3
	22	0.58	2.9	0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	3.1	NNE	31
	最大	0.97	3.1	0.54	3.5	0.42	3.4	0.27	3.1		
	平均	0.48	3.5	0.32	3.5	0.25	3.5	0.17	3.1		
22	00	0.45	3.1	0.33	3.2	0.26	3.3	0.17	2.9	NNW	345
	02	0.39	3.4	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	3.2	NNE	16
	04	0.41	3.5	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.3	NNW	327
	06	0.39	3.7	0.28	3.8	0.22	3.7	0.14	3.2	NNE	25
	08	0.37	3.5	0.28	4.0	0.22	3.9	0.15	3.5	W	266
	10	0.49	3.7	0.30	3.9	0.23	3.9	0.15	3.4	W	259
	12	0.41	4.6	0.31	4.0	0.25	4.0	0.16	3.5	N	349
	14	0.38	4.6	0.30	3.8	0.25	3.6	0.16	3.1	NNE	18
	16	0.61	3.2	0.40	3.3	0.32	3.2	0.21	3.0	NW	317
	18	* 0.68	4.1	0.39	4.1	0.31	3.8	0.20	3.1	NNE	21
	20	0.57	2.9	0.35	3.2	0.28	3.1	0.19	3.0	W	277
	22	0.65	3.1	* 0.45	3.3	* 0.36	3.4	* 0.23	3.2	NNE	14
	最大	0.68	4.1	0.45	3.3	0.36	3.4	0.23	3.2		
	平均	0.48	3.6	0.33	3.7	0.26	3.6	0.17	3.2		
23	00	* 0.57	3.5	* 0.41	3.3	* 0.32	3.4	* 0.21	3.2	W	281
	02	0.37	2.9	0.26	3.4	0.21	3.4	0.14	3.2	W	276
	04	0.26	3.3	0.21	3.3	0.17	3.4	0.11	3.0	NE	56
	06	0.25	3.9	0.20	3.4	0.15	3.4	0.10	2.9	WNW	290
	08	0.23	3.1	0.17	3.5	0.13	3.6	0.08	2.9	WNW	282
	10	0.46	2.9	0.29	3.7	0.20	3.7	0.12	2.9	NNW	327
	12	0.26	5.1	0.19	4.1	0.16	3.6	0.11	2.7		
	14	0.28	3.7	0.22	4.8	0.18	4.5	0.12	3.3	NW	311
	16	0.37	4.0	0.29	3.8	0.23	4.0	0.15	3.1	NW	309
	18	0.53	7.9	0.40	7.2	0.30	6.1	0.19	4.4	NW	315
	20	0.37	3.4	0.29	4.3	0.23	4.2	0.16	3.4	W	272
	22	0.37	4.9	0.28	4.5	0.22	4.5	0.15	3.7	NE	49
	最大	0.57	3.5	0.41	3.3	0.32	3.4	0.21	3.2		
	平均	0.36	4.1	0.27	4.1	0.21	4.0	0.14	3.2		
24	00	0.37	4.3	0.28	4.2	* 0.22	4.0	* 0.15	3.5	NW	315
	02	0.39	3.4	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	3.4	NNW	343

	04	0.33	3.4	0.25	3.6	0.20	3.6	0.13	3.1	NNW	335
	06	0.33	3.1	0.23	4.0	0.19	4.0	0.13	3.3	NW	313
	08	0.30	4.0	0.22	3.6	0.18	3.8	0.12	3.2	WNW	297
	10	* 0.55	3.1	* 0.29	4.1	0.20	3.9	0.12	3.1	W	276
	12	0.24	3.6	0.18	4.0	0.14	3.9	0.09	3.0	NNE	30
	14	0.26	2.4	0.18	4.4	0.15	4.2	0.10	3.1	WNW	282
	16	0.24	4.4	0.18	4.6	0.14	4.3	0.09	3.3	NNE	18
	18	0.43	9.1	0.27	7.8	0.19	6.5	0.11	4.1	NW	315
	20	0.23	4.8	0.17	5.4	0.13	5.2	0.09	3.7	NW	323
	22	0.21	5.1	0.16	5.2	0.13	4.6	0.08	3.2	N	4
	最大	0.55	3.1	0.29	4.1	0.22	4.0	0.15	3.5		
	平均	0.32	4.2	0.22	4.6	0.17	4.3	0.11	3.3		
25	00	0.22	5.4	0.17	5.5	0.14	5.0	0.09	3.5	NNE	29
	02	0.21	5.3	0.16	5.5	0.13	5.2	0.09	3.7	NNW	327
	04	0.25	6.1	0.19	5.3	0.15	4.7	0.10	3.6	NNW	344
	06	0.69	4.6	0.60	4.3	0.50	4.4	0.32	4.0	NW	318
	08	0.89	3.9	0.67	4.3	0.54	4.2	0.35	3.6	WSW	251
	10	* 1.13	3.7	0.74	4.6	* 0.58	4.7	* 0.37	3.9	WSW	254
	12	0.88	4.3	* 0.75	4.3	0.58	4.4	0.36	3.6	NW	316
	14	0.70	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.3	NW	309
	16	0.49	4.1	0.39	4.5	0.31	4.4	0.20	3.6	NE	43
	18	0.65	7.1	0.45	6.1	0.33	5.4	0.21	4.2	NW	307
	20	0.47	3.7	0.36	4.0	0.29	3.9	0.19	3.5	NE	53
	22	0.50	4.8	0.32	4.8	0.26	4.3	0.17	3.6	NE	38
	最大	1.13	3.7	0.75	4.3	0.58	4.7	0.37	3.9		
	平均	0.59	4.7	0.44	4.8	0.35	4.5	0.23	3.7		
26	00	0.37	6.5	0.29	5.7	0.24	5.2	0.15	4.0	WNW	303
	02	0.32	5.8	0.27	5.7	0.22	5.7	0.14	4.4	N	352
	04	0.29	6.1	0.24	5.7	0.19	5.5	0.12	4.2	NW	323
	06	0.31	5.8	0.27	5.6	0.22	5.5	0.14	4.4	NNW	327
	08	0.32	5.8	0.23	5.6	0.18	5.4	0.11	3.9	WNW	303
	10	0.62	3.6	0.36	5.2	0.26	5.2	0.16	4.3	WNW	286
	12	0.30	5.6	0.24	6.5	0.20	5.8	0.12	4.1	W	278
	14	0.50	6.5	0.32	5.8	0.24	5.5	0.15	3.9	WNW	303
	16	0.42	5.5	0.33	6.3	0.27	5.9	0.17	4.2	NW	315
	18	* 0.67	7.1	* 0.45	5.8	* 0.36	5.7	* 0.22	4.3	WNW	299
	20	0.50	5.8	0.42	6.0	0.33	5.8	0.21	4.6	NW	307
	22	0.51	5.5	0.39	5.9	0.30	5.6	0.19	4.2	NW	311
	最大	0.67	7.1	0.45	5.8	0.36	5.7	0.22	4.3		
	平均	0.43	5.8	0.32	5.8	0.25	5.6	0.16	4.2		
27	00	0.53	5.6	0.35	5.6	0.28	5.6	0.18	4.3	WNW	295
	02	0.45	4.7	0.33	5.1	0.26	5.4	0.17	4.1	WNW	282
	04	* 1.73	3.9	* 1.22	4.3	* 0.97	4.2	* 0.63	3.8	NE	41
	06	1.17	4.6	0.80	4.4	0.64	4.5	0.40	3.9	NNW	340
	08	0.64	4.6	0.51	4.5	0.43	4.4	0.29	4.1	NNE	32
	10	0.72	3.9	0.44	4.2	0.32	4.4	0.20	3.8	WNW	293
	12	0.35	4.4	0.28	4.6	0.23	4.6	0.15	4.0	WNW	282
	14	0.39	2.1	0.31	4.2	0.25	3.9	0.17	3.1	NW	321
	16	0.48	6.4	0.31	4.5	0.24	4.0	0.15	3.1	NNE	12
	18	0.56	4.7	0.42	5.5	0.32	4.7	0.20	3.6	NW	319
	20	0.65	3.2	0.46	3.7	0.37	3.6	0.24	3.1	NE	42
	22	0.48	2.9	0.33	3.9	0.26	3.9	0.18	3.5	NW	308
	最大	1.73	3.9	1.22	4.3	0.97	4.2	0.63	3.8		
	平均	0.68	4.3	0.48	4.5	0.38	4.4	0.25	3.7		
28	00	0.36	3.5	0.27	3.5	0.21	3.8	0.14	3.2	WSW	249
	02	0.44	3.5	0.32	3.4	0.26	3.4	0.17	3.3	NW	316
	04	0.29	3.3	0.24	3.8	0.19	4.0	0.13	3.4	NW	318
	06	0.31	4.5	0.23	5.0	0.19	4.5	0.13	3.5	NW	319
	08	0.44	5.5	0.33	4.9	0.26	5.0	0.16	4.2	WNW	303
	10	* 1.03	4.6	* 0.50	4.6	* 0.38	4.9	* 0.24	4.5	NW	315
	12	0.51	4.7	0.41	4.7	0.33	4.7	0.21	4.2	NW	307
	14	0.53	3.8	0.40	4.5	0.31	4.3	0.20	3.6	W	263
	16	0.42	3.8	0.33	4.3	0.27	4.3	0.18	3.8	WNW	302
	18	0.54	4.1	0.38	5.0	0.30	5.0	0.19	4.0	NW	311
	20	0.39	4.4	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.7	WNW	285
	22	0.39	4.0	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.9	NNW	327
	最大	1.03	4.6	0.50	4.6	0.38	4.9	0.24	4.5		

	平均	0.47	4.1	0.33	4.4	0.27	4.4	0.17	3.8		
29	00	0.36	4.3	0.26	4.6	0.21	4.8	0.14	4.2	NNW	331
	02	0.34	4.3	0.23	4.6	0.19	4.8	0.12	4.0	WNW	295
	04	0.27	4.7	0.19	4.6	0.15	4.5	0.10	3.7	N	352
	06	0.22	4.6	0.18	4.6	0.15	4.5	0.10	3.3	NNW	331
	08	0.24	4.7	0.17	4.7	0.14	4.5	0.09	3.6	WNW	282
	10	0.92	7.5	0.33	5.3	0.20	4.6	0.12	3.5		
	12	0.22	5.6	0.18	4.5	0.14	4.4	0.09	3.2	NNW	342
	14	0.48	2.9	0.36	3.3	0.29	3.3	0.19	2.9	WNW	300
	16	0.52	2.5	0.34	2.9	0.26	3.0	0.17	2.8	WSW	250
	18	0.52	2.8	0.34	5.2	0.25	4.1	0.16	3.3	NNW	328
	20	* 0.98	3.5	* 0.72	3.9	* 0.57	3.9	* 0.36	3.6	NNW	330
	22	0.84	4.1	0.66	4.2	0.53	4.2	0.34	3.7	N	0
	最大	0.98	3.5	0.72	3.9	0.57	3.9	0.36	3.6		
	平均	0.49	4.3	0.33	4.4	0.26	4.2	0.17	3.5		
30	00	* 0.84	3.9	* 0.56	4.1	* 0.43	4.1	* 0.27	3.6	NW	319
	02	0.59	3.6	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.5	WNW	284
	04	0.55	4.3	0.44	4.1	0.36	4.2	0.23	3.7	NW	308
	06	0.59	4.5	0.42	4.5	0.33	4.2	0.21	3.5	W	269
	08	0.50	4.1	0.40	4.0	0.33	4.1	0.22	3.7	WSW	244
	10	0.74	3.8	0.34	4.1	0.25	3.9	0.15	3.2	NNW	344
	12	0.39	3.2	0.24	3.9	0.19	4.0	0.13	3.4	NNW	345
	14	0.35	4.0	0.22	3.8	0.18	3.9	0.12	3.4	NNE	24
	16	0.26	4.0	0.22	3.9	0.18	3.9	0.12	3.2	NW	312
	18	0.53	8.7	0.31	5.3	0.24	4.2	0.15	3.0	N	11
	20	0.34	2.9	0.25	3.3	0.20	3.4	0.13	3.0	NNE	13
	22	0.24	3.1	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	3.1	N	359
	最大	0.84	3.9	0.56	4.1	0.43	4.1	0.27	3.6		
	平均	0.49	4.2	0.33	4.1	0.26	4.0	0.17	3.4		
31	00	0.28	3.8	0.16	4.5	0.13	4.1	0.09	3.0	NE	39
	02	0.26	3.3	0.18	4.1	0.15	3.3	0.10	2.6	N	355
	04	0.31	2.9	0.21	4.1	0.17	3.6	0.11	2.8	NNE	26
	06	0.75	3.2	0.46	3.4	0.38	3.5	0.26	3.3	WSW	251
	08	0.66	3.6	0.46	4.8	0.37	4.5	0.24	3.5	NNW	327
	10	0.82	2.8	0.44	5.4	0.34	5.2	0.22	3.8	NNW	331
	12	0.64	4.9	0.47	5.2	0.37	4.9	0.23	3.8	NNW	340
	14	0.61	5.3	0.46	5.4	0.37	5.3	0.24	4.0	NNW	340
	16	0.50	6.6	0.42	5.0	0.33	4.7	0.22	3.6	NNW	327
	18	0.66	6.0	0.46	6.0	0.36	5.6	0.22	4.0	NW	311
	20	1.75	4.3	1.24	4.2	0.97	4.2	0.63	3.6	NE	55
	22	* 1.90	3.9	* 1.49	4.3	* 1.20	4.4	* 0.77	3.8	NNW	343
	最大	1.90	3.9	1.49	4.3	1.20	4.4	0.77	3.8		
	平均	0.76	4.2	0.54	4.7	0.43	4.4	0.28	3.5		
月最大		4.29	5.4	3.10	5.5	2.42	5.5	1.53	4.8		
起時		1114		1114		1114		1114			
平均		0.88	4.8	0.64	4.8	0.51	4.7	0.33	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	342 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.0 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.67	4.5	1.32	4.0	1.03	4.0	0.65	3.5	NE	36
	02	1.84	4.2	1.46	4.3	1.14	4.5	0.72	4.0	WNW	286
	04	2.23	4.8	1.62	4.6	1.26	4.6	0.78	3.8	W	278
	06	2.63	5.2	1.91	5.0	1.49	4.9	0.95	4.2	NW	307
	08	* 3.97	4.7	2.23	5.0	1.70	5.1	1.05	4.3	WNW	290
	10	2.54	6.1	1.95	5.4	1.59	5.2	1.01	4.4	NW	315
	12	3.79	5.2	* 2.34	5.9	1.76	5.8	1.09	4.6	NW	315
	14	2.92	6.1	2.20	6.2	1.71	6.2	1.05	4.9	NW	319
	16	3.24	5.6	2.24	5.5	* 1.80	5.6	1.10	4.6	NNW	327
	18	3.73	5.6	2.15	5.4	1.76	5.8	* 1.17	5.1	NW	311
	20	2.35	5.1	1.83	5.5	1.49	5.5	0.96	4.6	WNW	295
	22	2.03	5.3	1.59	5.8	1.31	5.7	0.81	4.8	WNW	299
	最大	3.97	4.7	2.34	5.9	1.80	5.6	1.17	5.1		
	平均	2.75	5.2	1.90	5.2	1.50	5.2	0.95	4.4		
02	00	2.21	6.0	1.62	5.9	1.26	5.8	0.78	4.6	WNW	303
	02	2.16	7.0	1.76	6.5	1.41	6.2	0.91	5.0	NNW	331
	04	2.77	7.8	2.02	7.8	1.63	7.4	1.03	5.6	NNW	335
	06	3.08	8.5	2.14	7.7	1.67	7.1	1.02	5.5	NNW	331
	08	* 3.24	7.6	* 2.26	8.2	* 1.70	7.6	* 1.05	5.7	NNW	340
	10	2.53	6.4	2.02	7.8	1.63	7.3	0.99	5.4	NNW	327
	12	2.61	6.3	1.87	6.8	1.51	6.8	0.93	5.3	NNW	340
	14	1.91	9.0	1.69	7.9	1.40	7.5	0.90	5.8	NNW	331
	16	2.12	7.5	1.64	7.3	1.29	6.8	0.83	5.5	NW	315
	18	1.75	5.9	1.37	7.4	1.13	7.1	0.71	5.6	NNW	344
	20	1.68	5.4	1.32	6.8	1.08	6.8	0.69	5.6	NNW	331
	22	1.78	6.5	1.35	6.4	1.07	6.8	0.69	5.6	NNW	327
	最大	3.24	7.6	2.26	8.2	1.70	7.6	1.05	5.7		
	平均	2.32	7.0	1.76	7.2	1.40	6.9	0.88	5.4		
03	00	* 1.80	8.2	* 1.24	6.7	* 0.98	6.5	* 0.64	5.6	NNW	331
	02	1.24	6.7	1.06	6.3	0.88	6.4	0.59	5.6	NNW	327
	04	1.31	6.8	1.00	6.6	0.79	6.3	0.51	5.5	NNW	331
	06	1.07	5.9	0.89	5.7	0.72	6.1	0.47	5.3	NNW	335
	08	1.26	5.4	0.87	5.7	0.68	5.8	0.44	4.9	N	352
	10	0.99	5.0	0.73	6.1	0.59	5.8	0.38	5.0	NNW	335
	12	0.85	5.8	0.64	6.1	0.50	6.0	0.31	4.5	NNW	331
	14	0.96	5.6	0.61	6.2	0.49	6.3	0.31	4.6	NNW	344
	16	0.63	5.7	0.49	6.4	0.40	6.2	0.25	4.8	NNW	335
	18	0.68	6.4	0.49	6.5	0.38	6.8	0.24	5.4	NNW	344
	20	0.70	6.6	0.42	6.1	0.32	5.9	0.20	4.8	NNW	340
	22	0.50	5.8	0.39	5.9	0.29	5.7	0.18	4.9	NNW	344
	最大	1.80	8.2	1.24	6.7	0.98	6.5	0.64	5.6		
	平均	1.00	6.2	0.74	6.2	0.59	6.2	0.38	5.1		
04	00	0.38	5.2	0.30	5.5	0.25	5.8	0.15	4.2	NNW	327
	02	0.32	5.7	0.24	5.5	0.19	5.5	0.12	4.1	NNW	348
	04	0.29	5.8	0.22	5.0	0.18	5.2	0.12	4.1		
	06	0.26	5.7	0.19	5.6	0.15	4.7	0.09	3.4	NNW	344
	08	0.28	4.8	0.19	5.1	0.16	4.8	0.10	3.5	WNW	295
	10	0.35	5.7	0.20	4.9	0.15	4.8	0.10	3.6		
	12	0.34	3.2	0.25	4.4	0.21	4.4	0.13	3.7	W	280
	14	0.58	4.6	0.43	4.1	0.35	4.1	0.23	3.8	WSW	248
	16	* 1.02	4.0	* 0.71	3.6	* 0.55	3.7	* 0.35	3.4	WSW	251
	18	0.69	3.0	0.53	4.4	0.42	4.5	0.27	3.7		
	20	0.75	3.9	0.61	4.0	0.50	4.1	0.33	3.7	W	266
	22	0.69	4.1	0.53	4.2	0.43	4.1	0.28	3.7	NNW	334
	最大	1.02	4.0	0.71	3.6	0.55	3.7	0.35	3.4		

	平均	0.50	4.6	0.37	4.7	0.30	4.6	0.19	3.7			
05	00	0.74	4.5	0.51	4.3	0.41	4.3	0.26	3.8	NNE	24	
	02	0.83	4.1	0.47	4.5	0.36	4.4	0.23	3.7	NW	305	
	04	0.60	4.0	0.44	4.0	0.35	4.2	0.24	3.8	NNW	340	
	06	0.49	4.2	0.36	4.6	0.30	4.5	0.21	3.8	NW	311	
	08	0.46	4.0	0.39	4.5	0.32	4.8	0.20	4.0			
	10	1.04	5.1	0.50	4.7	0.36	4.6	0.23	3.6			
	12	0.59	4.0	0.45	3.9	0.37	4.1	0.24	3.3	WNW	288	
	14	0.71	3.5	0.55	4.1	0.46	3.9	0.30	3.4	NNW	333	
	16	0.85	3.8	0.61	3.8	0.51	3.9	0.33	3.3	NNE	19	
	18	1.01	4.4	0.76	4.2	0.60	4.2	0.39	3.6	WNW	295	
	20	1.09	4.9	0.92	4.3	0.76	4.5	0.49	4.0	N	8	
	22	* 1.30	4.2	* 1.00	4.6	* 0.82	4.6	* 0.54	3.9	NNE	20	
	最大	1.30	4.2	1.00	4.6	0.82	4.6	0.54	3.9			
	平均	0.81	4.2	0.58	4.3	0.47	4.3	0.31	3.7			
	06	00	1.27	5.7	* 1.06	4.7	* 0.84	4.7	* 0.54	4.1	NNW	335
		02	1.11	6.6	0.87	5.3	0.71	5.1	0.46	4.2	NNW	344
		04	* 1.30	5.4	0.88	5.7	0.70	5.5	0.44	4.3	NNW	340
		06	0.99	4.8	0.73	5.1	0.59	4.9	0.38	4.1	NNW	344
		08	1.00	4.7	0.72	4.9	0.56	4.8	0.36	4.0	NNW	344
		10	1.06	3.6	0.84	3.8	0.67	4.1	0.41	3.5	N	6
		12	0.95	4.2	0.76	3.9	0.61	4.0	0.40	3.5	W	259
		14	1.07	3.7	0.84	4.1	0.68	4.2	0.45	3.6	WSW	242
16		1.22	3.3	0.91	4.2	0.73	4.3	0.46	3.9	W	266	
18		0.94	4.2	0.68	4.5	0.53	4.5	0.35	3.7			
20		0.86	4.9	0.66	4.5	0.53	4.6	0.35	4.0			
22		0.81	4.4	0.64	4.5	0.51	4.4	0.32	3.8	NNE	28	
最大		1.30	5.4	1.06	4.7	0.84	4.7	0.54	4.1			
平均		1.05	4.6	0.80	4.6	0.64	4.6	0.41	3.9			
07		00	* 1.09	4.3	* 0.72	4.3	* 0.56	4.3	* 0.35	3.9	NNW	336
		02	0.79	4.5	0.57	4.6	0.45	4.5	0.29	4.0	NNW	344
		04	0.64	4.9	0.48	4.3	0.39	4.3	0.25	3.8	W	263
		06	0.70	4.7	0.55	4.1	0.44	4.2	0.28	3.6	NNE	13
		08	0.74	4.6	0.52	4.3	0.39	4.4	0.26	3.9	WNW	282
		10	0.61	3.8	0.44	4.2	0.35	4.3	0.23	3.8	W	271
		12	0.56	4.1	0.39	4.3	0.31	4.3	0.21	4.0	W	259
		14	0.51	4.5	0.37	4.3	0.30	4.4	0.19	3.7	NNW	333
	16	0.40	4.1	0.29	4.0	0.24	4.3	0.16	3.8	NE	46	
	18	0.49	7.6	0.36	6.0	0.27	5.1	0.17	4.1	NW	315	
	20	0.36	4.1	0.23	4.4	0.19	4.3	0.12	3.6	NE	44	
	22	0.25	4.8	0.20	4.2	0.17	4.2	0.11	3.7	NE	39	
	最大	1.09	4.3	0.72	4.3	0.56	4.3	0.35	3.9			
	平均	0.60	4.7	0.43	4.4	0.34	4.4	0.22	3.8			
	08	00	0.26	4.3	0.20	4.4	0.17	4.4	0.11	3.5	N	349
		02	0.36	2.8	0.30	3.3	0.23	3.5	0.15	3.0	NW	323
		04	0.45	2.9	0.31	3.2	* 0.25	3.3	* 0.16	3.1	NNE	20
		06	0.37	3.7	0.27	3.5	0.21	3.5	0.14	3.1	NNW	347
		08	0.29	3.4	0.23	3.3	0.19	3.3	0.12	2.9	WSW	257
		10	* 0.71	4.9	* 0.32	3.6	0.22	3.5	0.14	3.0	NNE	14
		12	0.30	3.3	0.19	3.7	0.16	3.6	0.11	3.0		
		14	0.26	3.6	0.17	3.6	0.14	3.8	0.09	3.0	W	270
16		0.27	3.2	0.19	3.7	0.15	3.6	0.09	2.9	W	274	
18		0.42	6.3	0.27	7.4	0.19	5.5	0.12	3.7	NW	323	
20		0.24	2.2	0.18	2.6	0.15	2.6	0.11	2.3	WNW	289	
22		0.21	2.9	0.15	3.1	0.12	3.1	0.08	2.5	WNW	303	
最大		0.71	4.9	0.32	3.6	0.25	3.3	0.16	3.1			
平均		0.35	3.6	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	3.0			
09		00	0.41	2.2	0.28	3.0	0.23	3.0	0.15	2.7	NW	304
		02	0.38	2.8	0.27	2.9	0.21	3.0	0.14	2.7	NE	38
		04	0.41	2.6	0.25	2.8	0.19	3.0	0.12	2.7	NE	34
		06	0.29	2.4	0.19	3.1	0.15	3.1	0.10	2.7	NE	37
		08	0.41	3.0	0.25	2.7	0.20	2.7	0.13	2.5	NNE	22
		10	0.42	3.4	0.20	3.1	0.14	3.0	0.10	2.6	NNE	16
		12	0.39	2.2	0.28	2.4	0.22	2.6	0.15	2.4	NNE	19
		14	0.47	2.6	0.28	2.7	0.21	2.7	0.14	2.5	W	274
	16	0.38	2.3	0.26	2.9	0.21	2.9	0.14	2.8	WSW	256	
	18	* 0.52	6.8	* 0.29	4.4	* 0.23	3.8	* 0.15	3.2	WSW	248	
	20	0.33	2.6	0.22	2.8	0.18	2.8	0.12	2.6	WSW	258	
	22	0.22	5.2	0.16	3.6	0.13	3.5	0.09	2.9	N	349	

	最大 平均	0.52 0.39	6.8 3.2	0.29 0.24	4.4 3.0	0.23 0.19	3.8 3.0	0.15 0.13	3.2 2.7		
10	00	0.25	3.0	0.18	3.1	0.14	3.2	0.10	3.0	W	266
	02	0.21	3.2	0.16	3.2	0.12	3.3	0.08	2.9	NNW	337
	04	0.22	3.6	0.14	4.0	0.11	3.9	0.08	3.1	W	274
	06	0.20	3.6	0.15	3.4	0.12	3.3	0.08	2.7	N	7
	08	0.31	2.7	0.22	2.8	0.18	2.8	0.12	2.7	N	5
	10	0.74	4.0	0.32	3.2	0.24	3.0	0.15	2.5	NNE	23
	12	0.44	2.1	0.31	2.6	0.25	2.7	0.16	2.4	NNW	340
	14	0.73	2.7	0.50	2.7	0.40	2.8	0.25	2.6	WSW	251
	16	0.85	3.6	0.67	3.2	0.53	3.2	0.34	3.1	WNW	293
	18	0.80	3.5	0.54	3.5	0.43	3.6	0.28	3.3	NNW	336
	20	* 1.27	3.4	0.76	3.9	0.63	3.8	0.40	3.4	NNE	22
	22	1.26	4.2	* 0.82	4.3	* 0.65	4.3	* 0.42	3.9	N	355
	最大 平均	1.27 0.61	3.4 3.3	0.82 0.40	4.3 3.3	0.65 0.32	4.3 3.3	0.42 0.21	3.9 3.0		
11	00	* 0.84	3.9	* 0.68	4.1	* 0.52	4.1	* 0.33	3.8	W	281
	02	0.68	4.0	0.55	3.9	0.44	3.9	0.28	3.6	NW	316
	04	0.54	3.6	0.44	3.8	0.36	3.9	0.24	3.7	NE	39
	06	0.63	3.7	0.47	3.8	0.37	4.0	0.24	3.6	WNW	285
	08	0.50	3.9	0.42	3.8	0.34	3.9	0.23	3.6	WSW	247
	10	0.68	2.8	0.38	3.9	0.29	3.8	0.19	3.5	W	270
	12	0.35	3.8	0.25	3.4	0.19	3.5	0.13	3.1	WNW	297
	14	0.28	3.6	0.22	4.0	0.18	4.0	0.12	3.2	NNW	328
	16	0.29	4.0	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	3.0	WNW	297
	18	0.54	8.3	0.28	7.1	0.20	5.2	0.12	3.6	WNW	303
	20	0.29	3.9	0.20	3.8	0.15	3.9	0.10	3.1	NNW	337
	22	0.21	6.4	0.17	4.2	0.14	4.1	0.10	3.1		
	最大 平均	0.84 0.49	3.9 4.3	0.68 0.36	4.1 4.1	0.52 0.28	4.1 4.0	0.33 0.18	3.8 3.4		
12	00	0.26	4.0	0.17	4.2	0.13	4.1	0.08	3.2	NW	309
	02	0.20	4.7	0.15	4.3	0.12	3.9	0.08	3.1	NW	305
	04	0.24	4.0	0.18	4.0	0.15	3.9	0.10	3.0	NNE	23
	06	0.23	3.6	0.18	3.8	0.15	3.9	0.10	3.1	WNW	298
	08	0.26	3.8	0.19	3.9	0.16	3.7	0.10	3.2	NE	45
	10	* 0.85	3.8	0.29	4.0	0.17	3.9	0.10	3.2	WSW	249
	12	0.22	3.8	0.15	4.3	0.12	4.0	0.08	2.9	WNW	288
	14	0.59	2.8	0.27	3.8	0.19	4.2	0.11	3.1	W	266
	16	0.33	3.3	0.19	4.4	0.15	4.4	0.09	3.4	WSW	241
	18	0.54	8.2	* 0.29	8.2	* 0.20	6.9	* 0.12	4.5	NNW	327
	20	0.24	4.0	0.17	4.9	0.14	4.3	0.09	3.3	N	359
	22	0.24	4.5	0.19	4.5	0.16	4.3	0.11	3.4	NNE	31
	最大 平均	0.85 0.35	3.8 4.2	0.29 0.20	8.2 4.5	0.20 0.15	6.9 4.3	0.12 0.10	4.5 3.3		
13	00	0.34	3.4	0.23	3.8	0.19	3.8	0.13	3.1	NNW	341
	02	0.33	6.4	0.24	3.6	0.19	3.4	0.12	2.6	NW	307
	04	0.20	5.6	0.17	4.8	0.14	4.4	0.10	3.3	WSW	245
	06	0.27	4.1	0.19	4.8	0.15	4.5	0.10	3.2	NNW	344
	08	0.32	2.8	0.23	3.9	0.18	3.6	0.12	2.8	N	2
	10	0.59	3.5	0.26	4.7	0.17	4.4	0.11	3.2		
	12	0.59	3.5	0.41	2.9	0.31	3.0	0.20	2.8	NW	306
	14	0.63	2.8	0.46	2.9	0.37	3.1	0.25	3.0	WNW	301
	16	0.53	3.5	0.39	3.2	0.31	3.3	0.20	3.1	NNE	22
	18	* 1.21	6.2	* 0.83	3.7	* 0.66	3.8	* 0.43	3.4	NE	47
	20	1.13	3.7	0.78	3.7	0.62	3.7	0.40	3.4	N	0
	22	0.96	4.4	0.64	4.3	0.49	4.2	0.31	3.6	NW	317
	最大 平均	1.21 0.59	6.2 4.2	0.83 0.40	3.7 3.9	0.66 0.32	3.8 3.8	0.43 0.21	3.4 3.1		
14	00	0.86	4.1	* 0.58	4.3	0.45	4.7	* 0.29	3.9	NNE	29
	02	0.58	4.5	0.43	4.3	0.35	4.3	0.22	3.7	NW	320
	04	0.49	4.7	0.36	4.8	0.29	4.7	0.19	3.6	NNW	340
	06	0.45	4.5	0.36	5.2	0.29	5.0	0.19	3.8	NNW	335
	08	0.56	3.1	0.41	4.8	0.33	4.4	0.22	3.5		
	10	0.87	3.9	0.54	5.2	0.42	4.9	0.26	3.6	NNW	327
	12	0.65	6.9	0.50	6.8	0.38	6.3	0.23	4.6	NW	319
	14	0.58	6.0	0.46	6.5	0.38	6.6	0.25	5.1	NNW	327

	16	* 0.87	5.9	0.55	6.3	* 0.45	6.3	0.28	4.7	NNW	331	
	18	0.70	6.5	0.50	6.5	0.40	6.6	0.26	5.3	NNW	327	
	20	0.59	6.5	0.47	6.2	0.38	5.9	0.24	4.6	NNW	331	
	22	0.67	5.5	0.46	6.1	0.36	5.9	0.23	4.5	NW	323	
	最大	0.87	5.9	0.58	4.3	0.45	6.3	0.29	3.9			
	平均	0.66	5.2	0.47	5.6	0.37	5.5	0.24	4.2			
	15	00	0.48	6.8	0.43	6.6	0.36	6.4	0.23	5.1	NNW	335
	02	0.48	6.3	0.38	6.5	0.31	6.3	0.20	4.9	NNW	331	
	04	0.50	5.6	0.35	5.8	0.27	5.9	0.18	4.7	NNW	327	
	06	0.47	6.2	0.38	6.2	0.29	6.1	0.18	4.8	NNW	331	
	08	0.52	5.8	0.38	6.1	0.30	6.0	0.19	4.9	NNW	331	
	10	0.57	4.0	0.39	5.2	0.31	5.5	0.20	4.6	NNW	335	
	12	0.56	5.4	0.44	4.2	0.35	4.3	0.23	3.3	WSW	250	
	14	0.61	2.3	0.45	3.9	0.37	4.0	0.24	3.2	NE	50	
	16	0.59	3.1	0.45	3.8	0.35	3.9	0.23	3.4	NNE	20	
	18	* 0.66	4.5	* 0.45	5.1	* 0.37	5.0	* 0.24	4.0	NW	319	
	20	0.50	6.1	0.34	5.1	0.26	4.7	0.17	3.7	NW	323	
22	0.39	5.5	0.29	5.0	0.24	4.8	0.15	3.9	NNW	331		
最大	0.66	4.5	0.45	5.1	0.37	5.0	0.24	4.0				
平均	0.53	5.1	0.39	5.3	0.32	5.2	0.20	4.2				
16	00	0.37	5.1	0.27	4.7	0.21	4.6	0.14	3.5	WNW	303	
02	0.41	5.6	0.28	5.2	0.23	4.8	0.15	3.7	NNW	348		
04	0.33	5.8	0.24	5.5	0.19	4.8	0.12	3.5	NNW	331		
06	0.37	3.6	0.25	4.7	0.19	4.3	0.13	3.1	N	11		
08	0.35	5.1	0.25	4.8	0.20	4.7	0.13	3.4	NNW	344		
10	0.49	3.3	0.38	3.6	0.29	3.9	0.19	3.5	NW	319		
12	0.39	3.4	0.26	3.9	0.21	4.0	0.14	3.1	NW	306		
14	* 0.76	4.0	0.48	3.8	0.38	3.8	0.24	3.1	NNW	328		
16	0.45	3.4	0.36	4.1	0.30	4.2	0.20	3.8	NW	304		
18	0.71	8.8	* 0.51	4.9	* 0.41	4.6	* 0.26	3.7	NNE	12		
20	0.64	4.6	0.47	4.2	0.37	4.3	0.24	3.5	N	6		
22	0.67	3.7	0.44	4.3	0.34	4.3	0.22	3.9	NNE	33		
最大	0.76	4.0	0.51	4.9	0.41	4.6	0.26	3.7				
平均	0.50	4.7	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.5				
17	00	0.47	4.4	0.30	4.5	0.25	4.3	0.16	3.5	NNE	26	
02	0.45	3.8	0.27	4.2	0.23	4.1	0.15	3.3	WSW	256		
04	0.36	3.8	0.25	4.2	0.20	4.3	0.13	3.4	N	354		
06	0.30	5.6	0.23	4.2	0.18	4.2	0.12	3.1				
08	* 2.31	3.8	1.69	4.1	1.34	4.1	0.85	3.7	NNE	25		
10	2.21	4.0	* 1.73	4.2	* 1.35	4.2	* 0.86	3.7	N	358		
12	2.16	4.4	1.47	4.1	1.14	4.1	0.73	3.8	NNW	344		
14	1.37	3.7	0.96	4.0	0.77	3.9	0.48	3.3	NNE	32		
16	1.03	3.1	0.76	3.7	0.61	3.8	0.39	3.3	WSW	253		
18	1.18	4.4	0.82	4.0	0.66	4.1	0.43	3.7	N	355		
20	1.88	3.5	1.07	4.0	0.84	3.9	0.52	3.4	WSW	240		
22	1.67	4.3	1.33	4.1	1.04	4.3	0.67	3.7	NNE	27		
最大	2.31	3.8	1.73	4.2	1.35	4.2	0.86	3.7				
平均	1.28	4.1	0.91	4.1	0.72	4.1	0.46	3.5				
18	00	* 1.97	3.9	* 1.01	4.0	* 0.82	4.0	* 0.53	3.5	NW	323	
02	1.09	3.7	0.82	4.0	0.65	3.9	0.41	3.3	NE	56		
04	1.28	4.5	0.87	4.6	0.69	4.4	0.43	3.8	N	11		
06	0.89	4.3	0.68	4.5	0.55	4.5	0.35	4.0	WNW	303		
08	0.81	3.7	0.65	4.9	0.52	5.0	0.34	4.3	WNW	290		
10	0.90	3.6	0.73	5.1	0.59	5.0	0.38	4.4	WNW	303		
12	0.94	5.5	0.79	5.6	0.65	5.7	0.43	5.0	NW	311		
14	1.05	5.5	0.81	5.5	0.65	5.6	0.41	4.8	NW	311		
16	1.08	5.7	0.70	5.5	0.55	5.7	0.35	4.8	NW	323		
18	0.87	7.5	0.61	6.5	0.49	6.0	0.31	4.8	NNW	331		
20	0.86	5.7	0.60	5.9	0.47	5.9	0.29	4.5	NNW	331		
22	0.59	5.4	0.51	6.3	0.42	6.1	0.26	4.4	NNW	331		
最大	1.97	3.9	1.01	4.0	0.82	4.0	0.53	3.5				
平均	1.03	4.9	0.73	5.2	0.59	5.2	0.37	4.3				
19	00	0.94	7.0	0.62	6.8	0.47	6.4	0.29	5.1	NNW	331	
02	* 1.03	6.8	0.78	6.7	0.62	6.5	0.39	5.0	NNW	335		
04	1.01	6.5	* 0.80	7.3	* 0.64	6.9	* 0.41	5.7	NNW	340		
06	0.96	6.9	0.73	6.7	0.59	6.4	0.37	4.9	NNW	340		
08	0.79	6.6	0.64	6.6	0.53	6.5	0.34	5.4	NNW	335		
10	0.79	7.0	0.66	6.6	0.53	6.8	0.33	5.3	NNW	344		

	12	0.95	7.0	0.60	6.8	0.46	6.5	0.28	4.9	NNW	340
	14	0.71	7.5	0.52	6.2	0.42	5.9	0.27	4.4	NNW	348
	16	0.57	6.7	0.46	6.5	0.36	6.3	0.22	4.7	NNW	335
	18	0.62	9.3	0.43	7.1	0.34	6.2	0.21	4.1	NNW	331
	20	0.46	5.9	0.36	6.2	0.29	6.0	0.18	4.6	NNW	340
	22	0.43	6.1	0.35	6.1	0.29	5.9	0.18	4.4	NNW	340
	最大										
	平均	1.03	6.8	0.80	7.3	0.64	6.9	0.41	5.7		
		0.77	6.9	0.58	6.6	0.46	6.4	0.29	4.9		
20	00	0.50	4.9	0.37	6.1	0.31	5.7	0.21	4.6	NNW	335
	02	0.46	6.5	0.36	6.3	0.30	5.7	0.20	4.0	NNW	331
	04	0.47	6.3	0.38	6.4	0.30	6.4	0.19	4.7	NW	323
	06	0.44	6.2	0.33	6.0	0.27	5.8	0.17	4.1	N	352
	08	2.07	4.9	1.51	4.4	1.14	4.4	0.73	4.1	WSW	247
	10	* 2.20	4.4	* 1.60	4.3	* 1.32	4.3	* 0.83	3.9	NNE	13
	12	1.74	4.2	1.18	4.1	0.95	4.2	0.61	3.7	NNE	12
	14	1.93	4.4	1.25	4.3	0.99	4.4	0.62	3.8	NE	55
	16	1.25	3.8	0.94	4.2	0.75	4.3	0.49	3.8	WNW	289
	18	1.16	4.2	0.80	4.4	0.62	4.5	0.39	4.0	NW	307
	20	0.86	4.3	0.66	4.2	0.52	4.2	0.34	3.8	NNE	33
	22	0.63	3.9	0.49	4.4	0.41	4.5	0.27	3.9	NW	315
	最大										
	平均	2.20	4.4	1.60	4.3	1.32	4.3	0.83	3.9		
		1.14	4.8	0.82	4.9	0.66	4.9	0.42	4.0		
21	00	0.58	5.2	0.42	4.7	0.33	4.7	0.21	3.9	NW	307
	02	0.43	4.0	0.35	4.8	0.29	4.7	0.19	3.8	NW	323
	04	0.45	4.2	0.34	4.8	0.27	4.8	0.17	3.9	NNW	340
	06	0.41	5.0	0.32	4.7	0.26	4.6	0.17	3.7	NW	311
	08	0.41	4.2	0.30	4.5	0.24	4.4	0.16	3.8	W	259
	10	0.46	3.7	0.32	4.2	0.26	4.2	0.16	3.4	W	272
	12	0.52	3.1	0.37	3.4	0.29	3.5	0.19	2.9	WSW	245
	14	0.49	4.2	0.34	3.7	0.27	3.9	0.18	3.3	W	273
	16	0.68	3.2	0.44	3.4	0.34	3.3	0.22	3.0	W	279
	18	0.62	4.9	0.48	4.3	0.39	4.1	0.25	3.4	NNW	333
	20	0.70	4.3	0.43	3.7	0.35	3.8	0.22	3.3	W	264
	22	* 0.73	4.3	* 0.56	4.1	* 0.46	4.1	* 0.30	3.8	NNW	341
	最大										
	平均	0.73	4.3	0.56	4.1	0.46	4.1	0.30	3.8		
		0.54	4.2	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.5		
22	00	0.68	4.1	0.52	4.0	0.42	4.0	0.27	3.5	N	11
	02	0.61	4.2	0.48	4.0	0.39	4.0	0.24	3.6	N	353
	04	0.58	3.7	0.48	3.9	0.39	4.0	0.26	3.5	WNW	299
	06	0.66	4.2	0.52	4.0	0.41	4.0	0.26	3.6	NNW	340
	08	0.72	4.0	0.54	3.9	0.43	3.9	0.26	3.3	WNW	295
	10	0.70	3.8	0.50	4.0	0.40	4.0	0.26	3.6	N	353
	12	0.70	3.8	0.52	3.8	0.41	3.8	0.25	3.2	NNE	20
	14	0.80	3.8	0.65	3.5	0.52	3.7	0.34	3.4	N	2
	16	0.90	2.9	0.61	3.7	0.49	3.7	0.31	3.2	WSW	256
	18	1.08	3.7	0.83	4.2	0.69	4.3	0.44	3.8	NE	51
	20	1.19	3.9	* 0.86	4.1	* 0.70	4.1	* 0.46	3.7	NW	324
	22	* 1.21	3.8	0.85	4.1	0.66	4.1	0.42	3.6	WSW	248
	最大										
	平均	1.21	3.8	0.86	4.1	0.70	4.1	0.46	3.7		
		0.82	3.8	0.61	3.9	0.49	4.0	0.31	3.5		
23	00	0.95	3.9	0.73	4.2	0.58	4.1	0.39	3.6	N	0
	02	0.98	4.3	0.76	4.0	0.61	4.2	0.39	3.6	N	1
	04	1.05	4.1	0.74	4.2	0.59	4.2	0.39	3.9	NE	47
	06	0.89	3.7	0.69	4.0	0.57	4.2	0.38	3.9	WSW	248
	08	1.09	3.8	0.81	3.9	0.64	4.0	0.41	3.6	NE	44
	10	1.34	3.6	0.99	3.9	* 0.81	4.0	* 0.53	3.7	NNE	15
	12	1.35	3.6	* 1.01	4.0	0.79	4.1	0.51	3.7	NNW	339
	14	* 1.39	4.1	0.93	4.0	0.72	4.0	0.47	3.7	N	6
	16	1.10	4.0	0.82	4.1	0.65	4.0	0.40	3.5	W	265
	18	1.08	3.7	0.74	4.2	0.58	4.2	0.38	3.5	NE	52
	20	0.98	3.5	0.74	3.9	0.62	3.9	0.40	3.5	N	358
	22	1.02	3.9	0.85	3.8	0.65	3.8	0.41	3.5	WSW	249
	最大										
	平均	1.39	4.1	1.01	4.0	0.81	4.0	0.53	3.7		
		1.10	3.9	0.82	4.0	0.65	4.1	0.42	3.6		
24	00	* 0.88	3.9	* 0.61	3.7	* 0.48	3.8	* 0.31	3.5	N	11
	02	0.60	3.6	0.41	3.8	0.33	3.8	0.21	3.4	NNE	16

	04	0.54	4.2	0.41	4.0	0.33	4.0	0.21	3.5	WSW	241
	06	0.48	4.4	0.37	4.2	0.30	4.3	0.20	3.7	W	272
	08	0.61	4.8	0.43	4.3	0.35	4.3	0.23	3.7		
	10	0.56	4.5	0.40	4.6	0.33	4.5	0.21	3.8	NNW	331
	12	0.53	4.8	0.43	4.6	0.34	4.6	0.22	3.9	NNW	344
	14	0.52	4.5	0.40	4.4	0.31	4.4	0.20	3.7	NNW	346
	16	0.41	4.5	0.33	4.3	0.28	4.3	0.18	3.6	N	5
	18	0.51	8.4	0.39	6.6	0.30	5.2	0.19	3.8	NW	311
	20	0.51	4.0	0.39	3.3	0.30	3.5	0.19	3.1	NW	321
	22	0.55	3.1	0.43	3.7	0.34	3.7	0.22	3.4		
	最大	0.88	3.9	0.61	3.7	0.48	3.8	0.31	3.5		
	平均	0.56	4.6	0.42	4.3	0.33	4.2	0.21	3.6		
25	00	0.58	4.3	0.41	3.6	0.33	3.6	0.21	3.2	NNE	26
	02	0.60	3.7	0.40	3.7	0.30	3.8	0.19	3.4	NNE	23
	04	0.33	3.5	0.25	4.0	0.19	3.9	0.12	3.1	WNW	298
	06	2.89	4.1	2.12	4.6	1.71	4.7	1.11	4.3	W	266
	08	3.39	4.6	* 2.42	5.0	* 1.88	4.9	1.18	4.1	W	270
	10	* 3.52	4.0	2.39	5.1	1.85	5.0	* 1.18	4.3	W	266
	12	2.84	5.2	2.17	5.0	1.70	4.9	1.10	4.3		
	14	1.82	5.8	1.43	5.7	1.14	5.5	0.74	4.5	WNW	286
	16	1.60	5.2	1.31	6.2	1.06	6.0	0.69	4.8	W	278
	18	2.40	4.0	1.82	4.4	1.44	4.7	0.91	3.9	W	270
	20	3.31	5.8	2.03	4.7	1.60	5.0	1.06	4.2	W	274
	22	2.32	4.3	1.90	4.6	1.51	4.7	0.95	4.0	W	266
	最大	3.52	4.0	2.42	5.0	1.88	4.9	1.18	4.3		
	平均	2.13	4.5	1.55	4.7	1.23	4.7	0.79	4.0		
26	00	2.08	3.5	1.68	5.7	1.37	5.6	0.89	4.5	WNW	303
	02	2.66	5.3	1.90	5.9	1.51	5.5	0.96	4.5	WNW	299
	04	2.37	7.3	1.86	7.6	1.49	7.5	0.96	5.8	NW	307
	06	* 3.45	6.8	* 2.32	7.3	1.86	7.4	1.14	5.7	WNW	303
	08	2.49	9.4	1.88	7.9	1.49	7.6	0.92	5.9	WNW	303
	10	2.83	12.5	2.29	10.4	* 1.86	9.5	* 1.20	6.6	NNW	331
	12	2.67	9.5	2.08	10.0	1.61	9.8	1.00	6.9	NNW	327
	14	2.84	10.1	1.97	10.0	1.55	9.5	0.99	7.4	NNW	331
	16	2.31	8.2	1.78	9.6	1.41	9.2	0.91	7.2	NNW	327
	18	2.56	9.6	2.19	9.1	1.78	9.2	1.10	7.6	NNW	340
	20	2.50	8.6	2.02	9.0	1.68	8.7	1.09	6.9	NNW	344
	22	2.35	8.5	1.82	8.2	1.48	8.1	0.92	6.3	NNW	344
	最大	3.45	6.8	2.32	7.3	1.86	9.5	1.20	6.6		
	平均	2.59	8.3	1.98	8.4	1.59	8.1	1.01	6.3		
27	00	2.48	7.4	* 1.94	8.1	* 1.58	8.0	* 0.99	6.5	NNW	335
	02	* 2.72	6.7	1.69	7.1	1.35	7.4	0.88	6.1	NNW	340
	04	2.47	6.5	1.70	7.2	1.30	7.0	0.83	6.1	NNW	335
	06	1.71	7.5	1.35	7.3	1.09	7.5	0.66	6.0	NNW	331
	08	1.37	6.9	1.08	7.6	0.84	7.5	0.54	6.2	NNW	335
	10	1.18	5.7	0.95	7.6	0.81	7.3	0.53	6.1	NNW	340
	12	1.66	8.0	1.19	7.9	0.95	7.6	0.59	5.8	NNW	344
	14	1.39	7.8	1.09	8.0	0.85	6.6	0.54	4.8	NNW	344
	16	1.42	7.1	1.08	7.7	0.86	7.0	0.52	4.9	NNW	340
	18	1.24	7.1	1.00	6.9	0.81	6.9	0.50	5.1	NNW	340
	20	1.20	5.4	0.89	6.5	0.72	6.1	0.46	4.7	NNW	344
	22	1.25	6.2	1.04	6.4	0.84	6.2	0.54	5.1	N	356
	最大	2.72	6.7	1.94	8.1	1.58	8.0	0.99	6.5		
	平均	1.67	6.9	1.25	7.4	1.00	7.1	0.63	5.6		
28	00	1.28	5.5	0.96	5.8	0.76	5.9	0.49	4.8	NNW	348
	02	0.92	5.2	0.77	6.0	0.65	6.2	0.42	4.9	NNW	340
	04	0.83	6.4	0.68	6.7	0.55	6.2	0.34	4.4	NNW	340
	06	0.78	6.2	0.57	6.3	0.46	6.1	0.29	4.6	NNW	331
	08	0.82	6.2	0.61	5.5	0.50	5.1	0.33	4.2	NNW	327
	10	0.71	4.1	0.55	5.6	0.44	5.8	0.28	4.6	NNW	340
	12	0.61	6.4	0.46	6.3	0.38	6.3	0.24	4.7	N	356
	14	0.63	6.1	0.48	5.9	0.38	5.2	0.24	4.0	N	0
	16	0.84	6.3	0.58	5.0	0.47	4.6	0.31	3.7	N	356
	18	1.45	3.5	1.01	4.2	0.82	4.2	0.53	3.8	WNW	283
	20	* 1.60	3.8	* 1.15	4.4	* 0.91	4.5	* 0.58	4.0	NE	41
	22	1.14	4.5	0.82	4.4	0.66	4.4	0.42	4.0	NE	42
	最大	1.60	3.8	1.15	4.4	0.91	4.5	0.58	4.0		

	平均	0.97	5.4	0.72	5.5	0.58	5.4	0.37	4.3		
29	00	* 0.73	4.4	* 0.60	4.3	* 0.48	4.5	* 0.31	4.0		
	02	0.73	3.9	0.44	4.5	0.35	4.5	0.23	4.0		
	04	0.56	5.0	0.37	4.5	0.30	4.5	0.19	3.9	NNW	327
	06	0.50	4.7	0.37	4.3	0.28	4.5	0.18	3.6	NNW	340
	08	0.49	4.2	0.36	4.1	0.29	4.1	0.18	3.4		
	10	0.61	3.7	0.36	4.3	0.26	4.2	0.16	3.4	WNN	290
	12	0.47	3.9	0.31	3.6	0.25	3.4	0.17	2.9	NW	313
	14	0.58	2.5	0.43	2.8	0.33	3.0	0.21	2.8	WNN	294
	16	0.70	3.2	0.44	3.1	0.34	3.2	0.21	2.9	NE	42
	18	0.48	8.8	0.35	4.9	0.29	4.2	0.19	3.5	NNE	31
	20	0.57	4.0	0.41	3.7	0.32	3.7	0.20	3.3	N	11
	22	0.51	3.9	0.38	3.8	0.31	3.9	0.20	3.6	NNW	342
	最大	0.73	4.4	0.60	4.3	0.48	4.5	0.31	4.0		
	平均	0.58	4.4	0.40	4.0	0.32	4.0	0.20	3.4		
30	00	0.49	3.2	0.37	3.7	0.29	3.8	0.19	3.4	WSW	242
	02	0.48	3.5	0.31	3.5	0.24	3.6	0.16	3.4	NNE	28
	04	0.39	3.2	0.31	3.6	0.25	3.6	0.16	3.3	NNE	29
	06	0.32	4.0	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.0	WSW	247
	08	0.36	3.2	0.22	3.7	0.18	3.6	0.11	3.0	W	274
	10	0.42	3.4	0.23	3.5	0.17	3.6	0.11	3.1	NE	42
	12	0.27	3.4	0.18	3.7	0.15	3.8	0.10	3.0	W	259
	14	* 0.96	3.4	* 0.70	3.5	* 0.56	3.5	* 0.36	3.3	N	9
	16	0.86	3.1	0.57	3.4	0.44	3.5	0.28	3.2	NW	310
	18	0.80	3.9	0.59	3.8	0.47	3.7	0.30	3.2	WNN	290
	20	0.72	3.6	0.52	3.4	0.41	3.4	0.27	3.1	NW	304
	22	0.74	3.0	0.54	3.5	0.45	3.6	0.30	3.4	N	353
	最大	0.96	3.4	0.70	3.5	0.56	3.5	0.36	3.3		
	平均	0.57	3.4	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.2		
月最大		3.97	4.7	2.42	5.0	1.88	4.9	1.20	6.6		
起時		0108		2508		2508		2610			
平均		0.97	4.8	0.71	4.8	0.56	4.8	0.36	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年 7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	352 回
欠測回数	0 回	欠測回数	20 回
欠測率	0.0 %	欠測率	5.4 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.69	3.8	0.41	3.4	0.33	3.4	0.21	3.2	NW	306
	02	0.53	3.2	* 0.42	3.4	* 0.34	3.5	* 0.22	3.2		
	04	0.41	3.5	0.31	3.3	0.25	3.5	0.17	3.2	W	272
	06	0.37	3.2	0.24	3.4	0.19	3.4	0.12	3.0	W	275
	08	0.26	3.3	0.20	3.4	0.17	3.4	0.11	2.9	NNW	344
	10	0.54	3.7	0.28	3.2	0.18	3.4	0.11	2.9	NNW	331
	12	0.19	2.8	0.14	3.6	0.12	3.5	0.08	2.8	WNW	302
	14	0.20	7.5	0.16	4.3	0.13	3.9	0.08	3.0	W	268
	16	0.20	3.8	0.15	3.9	0.13	3.8	0.09	2.8	WNW	303
	18	0.38	9.3	0.22	7.2	0.16	5.2	0.10	3.5	N	0
	20	0.16	5.1	0.14	4.1	0.11	3.8	0.08	2.8	NE	36
	22	0.19	3.6	0.13	4.6	0.10	4.2	0.07	3.0	W	260
	最大	0.69	3.8	0.42	3.4	0.34	3.5	0.22	3.2		
	平均	0.34	4.4	0.23	4.0	0.18	3.8	0.12	3.0		
02	00	0.17	4.5	0.13	4.3	0.11	4.0	0.08	2.9	NE	53
	02	0.18	3.8	0.14	4.0	0.12	3.9	0.08	2.9	WNW	285
	04	0.25	4.0	0.19	4.1	0.16	4.1	0.11	3.3	WSW	244
	06	0.37	5.4	0.29	5.3	0.23	5.3	0.15	4.0	WNW	286
	08	0.54	4.9	0.37	5.2	0.30	5.1	0.19	4.5	WNW	286
	10	0.60	3.5	0.44	4.8	0.33	5.1	0.21	4.5	WNW	290
	12	0.41	5.2	0.31	5.3	0.25	5.1	0.16	3.9	NW	307
	14	0.31	5.4	0.23	5.2	0.18	4.9	0.11	3.5		
	16	0.29	5.2	0.22	5.6	0.18	5.3	0.12	3.8	WNW	303
	18	2.24	3.5	1.26	3.8	0.98	3.9	0.61	3.4	W	262
	20	* 2.83	4.8	* 2.00	4.8	* 1.59	4.8	* 1.00	4.2	WSW	250
	22	2.34	5.4	1.91	5.4	1.53	5.2	0.96	4.5	W	274
	最大	2.83	4.8	2.00	4.8	1.59	4.8	1.00	4.2		
	平均	0.88	4.6	0.62	4.8	0.50	4.7	0.32	3.8		
03	00	1.45	5.5	1.13	5.5	0.94	5.4	0.61	4.4	WNW	299
	02	1.37	8.9	1.11	7.0	0.90	6.5	0.57	5.0	NW	307
	04	1.32	7.5	1.00	6.7	0.79	6.5	0.49	5.0	WNW	295
	06	1.19	5.3	0.83	6.1	0.66	6.1	0.41	5.1	WNW	295
	08	1.04	6.9	0.78	6.8	0.63	6.6	0.40	5.5	NW	311
	10	1.05	7.5	0.83	5.3	0.67	5.0	0.43	3.7	NW	319
	12	* 3.06	4.0	* 2.15	4.3	* 1.67	4.2	* 1.06	3.9	NNE	21
	14	2.48	5.0	1.94	4.8	1.56	4.7	0.97	4.0	W	266
	16	2.27	4.4	1.48	4.6	1.16	4.7	0.73	3.9	W	270
	18	1.35	6.4	1.09	5.5	0.89	5.4	0.57	4.4	NNW	327
	20	1.66	6.4	1.35	6.9	1.04	6.8	0.68	5.5	NNW	331
	22	1.36	7.8	0.98	6.8	0.78	6.5	0.50	5.2	NNW	327
	最大	3.06	4.0	2.15	4.3	1.67	4.2	1.06	3.9		
	平均	1.63	6.3	1.22	5.9	0.97	5.7	0.62	4.6		
04	00	1.12	7.0	0.92	6.8	0.74	6.9	0.46	5.4	NNW	327
	02	* 1.19	6.1	* 0.97	6.6	* 0.78	6.6	* 0.50	5.6	NNW	335
	04	0.92	5.7	0.76	6.4	0.60	6.3	0.37	5.0	WNW	290
	06	0.95	6.3	0.74	6.2	0.57	6.4	0.35	5.3	WNW	295
	08	0.95	5.8	0.67	5.7	0.54	5.8	0.35	4.9	NNW	327
	10	0.92	5.8	0.71	5.2	0.54	5.3	0.34	4.4	NNW	327
	12	0.60	5.1	0.48	5.2	0.40	5.0	0.27	4.3	N	0
	14	0.49	6.5	0.40	5.6	0.33	5.4	0.21	4.5	NNW	348
	16	0.40	5.2	0.33	5.9	0.27	5.7	0.18	4.6	NNW	331
	18	0.65	7.6	0.45	6.3	0.35	5.6	0.22	3.9		
	20	0.59	5.6	0.44	5.2	0.35	4.5	0.23	3.4	NNW	331
	22	0.70	3.5	0.56	4.4	0.44	4.2	0.28	3.3	N	358
	最大	1.19	6.1	0.97	6.6	0.78	6.6	0.50	5.6		

	平均	0.79	5.9	0.62	5.8	0.49	5.6	0.31	4.6			
05	00	0.53	6.1	0.42	5.8	0.34	5.6	0.22	4.2	NNE	25	
	02	0.61	6.9	0.44	6.4	0.35	6.4	0.23	5.2	NNE	29	
	04	0.70	9.5	0.52	7.3	0.42	6.6	0.26	5.0	N	356	
	06	0.82	7.7	0.61	6.1	0.48	5.6	0.31	4.1	NNW	344	
	08	0.91	7.3	0.72	4.8	0.58	4.8	0.38	4.1	NE	45	
	10	* 1.04	6.2	* 0.78	5.0	* 0.61	4.9	* 0.40	4.0	NNW	344	
	12	0.81	4.7	0.63	6.2	0.52	6.1	0.34	4.7	N	352	
	14	0.84	5.8	0.69	7.1	0.56	7.1	0.36	5.3	NNW	348	
	16	0.97	8.6	0.69	7.3	0.55	6.9	0.34	4.9	N	352	
	18	0.85	6.6	0.64	6.7	0.52	6.4	0.33	5.0	NNW	344	
	20	1.01	6.3	0.64	6.6	0.52	6.2	0.33	4.8	NNW	344	
	22	0.77	4.3	0.61	5.5	0.48	5.4	0.31	4.3	NNW	340	
	最大	1.04	6.2	0.78	5.0	0.61	4.9	0.40	4.0			
	平均	0.82	6.7	0.62	6.2	0.49	6.0	0.32	4.6			
	06	00	0.69	4.4	0.55	5.3	0.43	5.0	0.28	4.1	NNW	340
		02	0.58	4.3	0.48	4.4	0.39	4.6	0.25	3.6	NNE	12
		04	0.61	6.6	0.43	5.6	0.35	5.0	0.22	3.8	N	4
		06	0.54	3.4	0.40	5.3	0.33	5.4	0.21	4.1	NNW	344
		08	0.53	6.4	0.40	6.4	0.32	6.2	0.21	4.7	N	0
		10	0.49	3.1	0.34	5.1	0.27	4.8	0.17	3.6	NNW	331
		12	0.38	7.3	0.30	5.6	0.24	5.6	0.16	4.3	NNW	335
		14	1.64	3.3	1.33	4.0	1.02	4.1	0.64	3.7		
16		2.42	3.6	1.80	4.0	1.39	4.3	0.87	3.9	WSW	243	
18		* 3.14	4.3	* 2.21	4.8	* 1.66	4.7	* 1.03	4.2	W	262	
20		2.24	4.3	1.62	4.6	1.29	4.7	0.82	4.2	WSW	258	
22		2.34	4.8	1.76	4.6	1.43	4.5	0.90	4.0	WSW	250	
最大		3.14	4.3	2.21	4.8	1.66	4.7	1.03	4.2			
平均		1.30	4.7	0.97	5.0	0.76	4.9	0.48	4.0			
07		00	2.42	4.0	* 1.82	4.4	* 1.45	4.5	* 0.94	4.1	WSW	254
		02	2.11	4.4	1.74	4.5	1.37	4.5	0.86	4.0	WSW	254
		04	2.34	4.3	1.62	4.4	1.29	4.4	0.82	3.8	NE	48
		06	* 2.46	5.0	1.75	4.7	1.38	4.8	0.89	4.2	WNW	299
		08	1.77	4.6	1.41	4.7	1.10	4.7	0.67	4.0	WNW	295
		10	1.45	4.6	1.18	4.8	0.95	4.7	0.62	4.1	WNW	299
		12	1.18	4.0	0.94	4.5	0.75	4.6	0.48	4.1	NW	319
		14	1.03	4.4	0.76	4.6	0.60	4.7	0.37	4.0	WNW	286
	16	0.71	4.1	0.56	4.4	0.47	4.5	0.31	4.0	NW	307	
	18	0.66	8.7	0.51	5.6	0.40	5.1	0.26	4.1	WNW	299	
	20	0.54	4.1	0.43	4.4	0.34	4.5	0.22	3.8	NW	307	
	22	0.49	5.0	0.39	4.4	0.32	4.5	0.22	3.8	NNW	335	
	最大	2.46	5.0	1.82	4.4	1.45	4.5	0.94	4.1			
	平均	1.43	4.8	1.09	4.6	0.87	4.6	0.56	4.0			
	08	00	* 0.63	4.4	* 0.43	4.6	* 0.33	4.7	* 0.22	4.2	NNW	327
		02	0.43	5.0	0.33	4.8	0.27	4.9	0.18	4.2	NNW	327
		04	0.45	5.6	0.32	4.9	0.26	5.1	0.17	4.2	NW	307
		06	0.42	4.0	0.33	5.2	0.26	5.2	0.16	4.3	NE	37
		08	0.48	4.9	0.37	4.8	0.31	5.0	0.20	4.3	NE	37
		10	0.53	3.4	0.33	4.5	0.25	4.6	0.16	4.0		
		12	0.37	5.3	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	4.1	NW	311
		14	0.33	5.5	0.25	4.7	0.20	4.7	0.13	3.7	NE	49
16		0.49	5.2	0.28	4.4	0.22	4.0	0.15	3.1			
18		0.47	7.5	0.33	7.0	0.25	5.7	0.16	4.0	NW	311	
20		0.31	4.2	0.23	4.2	0.18	4.3	0.12	3.3	NNW	344	
22		0.25	4.4	0.19	5.2	0.16	4.7	0.10	3.6	WNW	303	
最大		0.63	4.4	0.43	4.6	0.33	4.7	0.22	4.2			
平均		0.43	5.0	0.31	4.9	0.24	4.8	0.16	3.9			
09		00	0.23	4.3	0.16	5.2	0.14	4.7	0.09	3.6	NE	49
		02	0.23	4.9	0.16	4.7	0.13	4.7	0.08	3.6	WSW	254
		04	0.21	6.9	0.14	4.8	0.12	4.4	0.08	3.2	NNW	342
		06	0.17	6.0	0.14	5.6	0.11	4.7	0.07	3.3		
		08	0.18	3.9	0.14	4.9	0.11	4.4	0.07	3.1	W	279
		10	* 0.75	3.4	* 0.28	3.8	* 0.19	3.6	* 0.12	2.8	WSW	253
		12	0.30	2.8	0.21	3.0	0.16	3.2	0.11	2.6	WSW	247
		14	0.25	3.3	0.20	4.1	0.16	4.0	0.10	3.1	N	0
	16	0.21	5.4	0.16	4.7	0.13	4.0	0.09	3.0	WSW	250	
	18	0.39	9.6	0.25	8.3	0.18	6.9	0.11	4.3	NNW	335	
	20	0.22	3.2	0.16	4.1	0.13	3.9	0.09	3.2	NNW	330	
	22	0.19	4.6	0.14	4.2	0.11	3.9	0.07	2.9	NNE	15	

	最大	0.75	3.4	0.28	3.8	0.19	3.6	0.12	2.8				
	平均	0.28	4.9	0.18	4.8	0.14	4.4	0.09	3.2				
10	00	0.29	4.6	0.18	4.6	0.14	4.0	0.09	2.9	NNW	335		
	02	* 0.39	4.7	0.25	2.5	* 0.21	2.7	* 0.14	2.5	NNE	18		
	04	0.28	2.3	0.20	3.2	0.16	3.2	0.11	2.6	NW	317		
	06	0.39	3.6	0.25	3.5	0.20	3.1	0.13	2.7	N	6		
	08	0.36	3.1	* 0.26	2.9	0.20	3.0	0.13	2.6	WSW	246		
	10	0.37	3.7	0.25	3.3	0.18	3.4	0.12	2.9	NNE	20		
	12	0.19	5.0	0.15	4.1	0.13	3.8	0.09	3.0	NE	49		
	14	0.23	4.7	0.18	4.2	0.14	3.9	0.10	2.9	NE	34		
	16	0.22	5.1	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.7	NNE	17		
	18	0.36	7.8	0.24	6.8	0.18	5.2	0.11	3.6	NNW	344		
	20	0.23	3.8	0.18	3.7	0.14	3.8	0.10	3.0	NNE	16		
	22	0.29	3.0	0.21	3.1	0.17	3.2	0.11	2.7	NNW	336		
	最大	0.39	4.7	0.26	2.9	0.21	2.7	0.14	2.5				
	平均	0.30	4.3	0.21	3.8	0.17	3.6	0.11	2.8				
	11	00	0.23	3.3	0.17	3.8	0.14	3.7	0.09	3.2	NNW	329	
		02	0.21	5.5	0.15	4.0	0.12	3.8	0.08	3.0	N	10	
		04	0.24	4.5	0.16	3.8	0.12	3.9	0.08	3.1	NW	307	
		06	0.21	4.8	0.15	4.2	0.12	3.9	0.08	3.0	N	358	
		08	0.23	4.3	0.17	4.1	0.14	3.9	0.10	3.3	NNW	344	
		10	0.48	3.3	0.31	4.1	0.24	4.2	0.15	3.6	N	355	
12		* 0.57	4.6	* 0.39	4.3	* 0.31	4.3	* 0.20	3.7	WSW	245		
14		0.51	4.2	0.38	4.2	0.30	4.2	0.20	3.4	N	358		
16		0.39	3.0	0.31	4.3	0.25	4.1	0.16	3.2	NW	325		
18		0.55	8.6	0.34	5.6	0.26	4.4	0.17	3.3	NE	51		
20		0.40	3.0	0.29	3.5	0.23	3.6	0.15	3.1	NE	52		
22		0.39	3.3	0.32	3.8	0.26	3.7	0.17	3.3	WSW	241		
最大		0.57	4.6	0.39	4.3	0.31	4.3	0.20	3.7				
平均		0.37	4.4	0.26	4.1	0.21	4.0	0.14	3.3				
12		00	0.47	3.4	0.36	3.6	0.29	3.7	0.19	3.5	W	280	
		02	0.38	3.5	0.32	3.7	0.26	3.7	0.18	3.4	NNE	25	
		04	0.48	3.6	0.34	3.7	0.28	3.7	0.18	3.5	WNW	287	
		06	0.44	3.4	0.29	3.7	0.22	3.7	0.15	3.4	NNE	13	
		08	0.38	3.3	0.29	3.3	0.23	3.4	0.15	3.1			
		10	0.32	3.4	0.25	3.4	0.20	3.5	0.13	3.1	WSW	240	
	12	0.45	2.3	0.27	3.4	0.22	3.3	0.15	2.8	NW	324		
	14	0.54	4.1	0.35	3.3	0.28	3.4	0.18	3.0	WNW	302		
	16	0.46	3.4	0.33	3.6	0.27	3.4	0.18	3.0	WNW	294		
	18	0.56	4.9	0.41	4.1	0.32	4.1	* 0.21	3.7	N	3		
	20	* 0.61	3.6	* 0.42	3.9	* 0.33	3.9	0.21	3.6	NNW	347		
	22	0.54	3.3	0.37	3.6	0.29	3.7	0.19	3.2	WNW	290		
	最大	0.61	3.6	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.7				
	平均	0.47	3.5	0.33	3.6	0.27	3.6	0.18	3.3				
	13	00	0.48	3.3	* 0.31	3.9	* 0.24	3.8	* 0.16	3.4	NNE	29	
		02	0.35	4.5	0.25	3.8	0.20	3.9	0.13	3.3	NE	37	
		04	0.35	3.9	0.22	3.7	0.18	3.8	0.12	3.2	N	355	
		06	0.31	3.1	0.22	3.7	0.18	3.8	0.12	3.1	NNW	348	
		08	0.28	3.1	0.22	4.0	0.18	4.0	0.11	3.4	NNW	344	
		10	* 0.49	3.6	0.27	3.6	0.19	3.7	0.11	3.2	NE	54	
12		0.20	3.9	0.17	3.7	0.14	3.7	0.09	3.2	NNE	27		
14		0.23	4.1	0.18	4.0	0.14	4.2	0.10	3.4	WSW	246		
16		0.22	3.8	0.15	4.0	0.12	3.9	0.09	3.2				
18		0.47	8.3	0.26	8.2	0.18	6.7	0.11	4.3	NNW	340		
20		0.19	3.9	0.15	3.9	0.12	3.7	0.08	3.0	N	1		
22		0.21	4.2	0.17	4.2	0.14	4.0	0.09	3.1	N	352		
最大		0.49	3.6	0.31	3.9	0.24	3.8	0.16	3.4				
平均		0.32	4.1	0.21	4.2	0.17	4.1	0.11	3.3				
14		00	0.25	5.0	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.1	NNE	19	
		02	1.86	4.3	1.40	3.8	1.09	3.7	0.68	3.3	NE	51	
		04	* 2.95	4.2	* 1.91	4.2	* 1.44	4.3	* 0.92	3.9	N	11	
		06	2.26	4.2	1.63	4.3	1.26	4.4	0.80	3.9	W	262	
		08	1.86	5.0	1.46	4.5	1.19	4.6	0.76	4.0	W	266	
		10	1.82	3.7	1.14	4.4	0.89	4.5	0.56	3.7	W	270	
	12	1.14	5.0	0.96	4.7	0.75	4.6	0.47	3.8	WNW	282		
	14	1.53	4.2	0.94	4.7	0.74	4.6	0.47	3.9	WNW	299		

	16	0.96	3.7	0.75	4.6	0.61	4.6	0.38	3.9	W	278
	18	1.49	4.9	0.97	4.9	0.78	4.9	0.51	4.2	WNW	303
	20	1.40	4.8	0.84	5.1	0.66	5.3	0.44	4.6	WNW	290
	22	1.47	5.5	1.07	5.8	0.85	5.9	0.54	4.8	WNW	290
	最大										
	平均	2.95	4.2	1.91	4.2	1.44	4.3	0.92	3.9		
		1.58	4.5	1.11	4.6	0.87	4.6	0.55	3.9		
15	00	1.86	5.9	1.36	6.4	1.10	6.5	0.70	5.3	WNW	290
	02	2.02	8.3	1.53	7.6	1.22	7.8	0.75	5.8	WNW	303
	04	2.09	6.8	* 1.64	7.2	1.27	6.7	0.82	5.0	WNW	303
	06	* 2.13	6.6	1.58	7.1	* 1.28	6.6	* 0.83	5.2	WNW	303
	08	1.90	7.7	1.44	7.0	1.13	6.7	0.72	5.5	WNW	299
	10	1.34	6.4	1.10	6.6	0.90	6.7	0.60	5.9	WNW	295
	12	1.46	5.2	1.08	6.5	0.89	6.4	0.59	5.5	WNW	295
	14	1.14	6.9	0.94	7.2	0.72	7.1	0.44	5.2	NW	311
	16	1.11	7.0	0.87	6.9	0.71	6.8	0.44	5.5	NW	311
	18	1.06	6.7	0.73	6.9	0.57	6.8	0.36	5.1	NW	323
	20	0.90	6.9	0.72	6.3	0.57	6.2	0.36	5.1	NW	323
	22	0.96	6.8	0.75	6.8	0.58	6.5	0.37	5.2	NNW	327
	最大										
	平均	2.13	6.6	1.64	7.2	1.28	6.6	0.83	5.2		
		1.50	6.8	1.15	6.9	0.91	6.7	0.58	5.4		
16	00	0.96	6.4	0.72	7.0	0.57	6.8	0.36	5.7	NW	323
	02	1.01	7.3	0.86	7.2	0.66	7.4	0.41	5.9	NNW	327
	04	1.23	7.0	0.78	7.5	0.62	7.0	0.39	5.7	NW	323
	06	* 1.44	7.3	* 0.99	7.3	* 0.81	7.3	* 0.53	6.4	NNW	331
	08	1.09	6.4	0.82	6.6	0.69	6.8	0.45	5.8	NW	323
	10	1.20	3.1	0.89	6.0	0.71	6.3	0.46	5.5	NW	323
	12	1.14	6.5	0.95	6.4	0.74	6.4	0.45	5.2	NNW	331
	14	1.02	6.1	0.77	6.0	0.63	5.9	0.42	5.4	NNW	327
	16	0.82	5.1	0.69	6.0	0.57	6.0	0.37	5.4	NNW	335
	18	0.91	6.3	0.57	6.1	0.46	5.8	0.30	5.1	NNW	335
	20	0.62	6.4	0.52	5.7	0.42	5.6	0.27	5.0	NNW	340
	22	0.54	5.0	0.43	5.5	0.35	5.5	0.24	5.0	WNW	295
	最大										
	平均	1.44	7.3	0.99	7.3	0.81	7.3	0.53	6.4		
		1.00	6.1	0.75	6.4	0.60	6.4	0.39	5.5		
17	00	0.57	5.3	0.44	5.3	0.35	5.3	0.22	4.7	NNE	33
	02	0.58	5.2	0.41	5.5	0.32	5.5	0.21	4.5	NNW	335
	04	0.46	5.4	0.36	5.5	0.29	5.6	0.19	4.6	NNW	348
	06	0.44	5.1	0.34	5.1	0.27	5.4	0.17	4.3	NNW	340
	08	0.65	2.5	0.48	3.9	0.38	3.6	0.25	2.9	WNW	287
	10	0.67	3.8	0.46	4.9	0.36	4.8	0.23	4.0	NNW	348
	12	0.56	3.4	0.41	5.2	0.33	5.5	0.20	4.6	NNW	348
	14	0.62	6.0	0.36	4.9	0.30	4.8	0.19	3.5	NE	49
	16	0.57	7.3	0.43	4.5	0.35	4.0	0.23	3.0		
	18	0.90	4.1	0.67	4.4	0.54	4.3	0.34	3.5	W	270
	20	1.07	4.2	0.79	4.3	0.65	4.1	0.42	3.5	WSW	257
	22	* 1.27	3.3	* 0.83	4.2	* 0.68	4.1	* 0.44	3.6	WSW	248
	最大										
	平均	1.27	3.3	0.83	4.2	0.68	4.1	0.44	3.6		
		0.70	4.6	0.50	4.8	0.40	4.8	0.26	3.9		
18	00	0.89	3.6	0.67	4.2	0.55	4.2	0.35	3.6	NNE	26
	02	0.75	4.0	0.58	4.1	0.47	4.2	0.31	3.7	NNE	31
	04	0.76	4.2	0.56	4.4	0.44	4.3	0.29	3.7	NNW	330
	06	0.70	4.7	0.52	4.5	0.43	4.6	0.28	4.0	NNW	335
	08	0.60	4.8	0.47	4.6	0.38	4.7	0.25	4.0	NNW	327
	10	0.65	5.0	0.48	4.5	0.38	4.4	0.24	3.9		
	12	0.67	5.1	0.51	4.7	0.41	4.7	0.26	4.1	NNW	331
	14	0.71	4.8	0.53	4.8	0.41	4.7	0.26	4.0	NW	315
	16	0.81	4.4	0.60	4.9	0.48	4.8	0.31	4.3	NW	311
	18	* 0.95	5.0	0.69	5.4	0.55	5.4	0.36	4.8	NW	323
	20	0.94	5.4	* 0.71	5.4	* 0.58	5.4	* 0.38	4.5	WNW	303
	22	0.89	5.7	0.66	5.4	0.51	5.3	0.31	4.2	NNW	331
	最大										
	平均	0.95	5.0	0.71	5.4	0.58	5.4	0.38	4.5		
		0.78	4.7	0.58	4.7	0.47	4.7	0.30	4.1		
19	00	0.81	4.8	* 0.62	5.2	* 0.49	5.4	* 0.31	4.6	NNW	331
	02	0.74	5.8	0.59	5.5	0.48	5.4	0.30	4.7	WNW	295
	04	0.72	5.8	0.56	5.5	0.44	5.7	0.28	4.8	NW	319
	06	0.75	5.1	0.57	5.6	0.46	5.7	0.30	5.0	NW	311
	08	* 0.81	5.3	0.58	5.8	0.46	5.9	0.29	5.1	WNW	303
	10	0.74	5.0	0.58	5.3	0.46	5.4	0.29	4.7	NW	307

	12	0.64	5.2	0.44	5.3	0.36	5.3	0.23	4.4	NW	319
	14	0.65	4.6	0.45	5.1	0.35	5.2	0.22	4.4	NW	315
	16	0.55	4.9	0.37	5.0	0.30	5.0	0.19	4.2	NW	315
	18	0.68	4.7	0.41	5.6	0.30	5.3	0.19	4.1	WNW	290
	20	0.49	5.3	0.37	4.9	0.30	4.9	0.19	4.1	NE	53
	22	0.42	4.7	0.35	4.7	0.29	4.6	0.19	3.9	NW	323
	最大	0.81	5.3	0.62	5.2	0.49	5.4	0.31	4.6		
	平均	0.67	5.1	0.49	5.3	0.39	5.3	0.25	4.5		
20	00	0.55	4.4	0.35	4.5	0.28	4.3	0.18	3.5	N	350
	02	0.63	4.0	0.50	3.8	0.39	3.8	0.25	3.5	NNW	346
	04	0.90	3.9	0.58	3.7	0.46	3.8	0.30	3.5	NE	42
	06	0.62	4.2	0.50	3.8	0.39	3.9	0.26	3.5	W	280
	08	0.60	4.0	0.42	4.0	0.35	4.1	0.23	3.7	NNW	338
	10	0.69	3.9	0.52	4.2	0.41	4.1	0.27	3.7	WNW	296
	12	1.00	4.4	0.71	3.9	0.56	3.9	0.36	3.5	NE	44
	14	0.98	3.0	0.77	3.8	0.62	3.8	0.41	3.5	NW	308
	16	* 1.13	4.3	* 0.81	3.9	* 0.64	4.0	* 0.42	3.6	N	355
	18	0.88	4.7	0.70	4.2	0.56	4.3	0.37	3.7	NE	38
	20	0.83	4.1	0.67	4.2	0.55	4.2	0.35	3.9	NW	313
	22	0.93	4.0	0.70	4.2	0.56	4.1	0.36	3.8	NW	317
	最大	1.13	4.3	0.81	3.9	0.64	4.0	0.42	3.6		
	平均	0.81	4.1	0.60	4.0	0.48	4.0	0.31	3.6		
21	00	* 0.93	4.2	* 0.67	4.3	* 0.54	4.3	* 0.35	3.8	NNW	332
	02	0.91	3.5	0.60	4.0	0.48	4.1	0.31	3.8	NNW	328
	04	0.77	3.8	0.60	4.4	0.47	4.2	0.31	3.8	NW	307
	06	0.77	3.9	0.50	3.9	0.39	4.0	0.25	3.6	NW	306
	08	0.81	3.1	0.50	3.8	0.39	3.8	0.25	3.4	NE	55
	10	0.57	3.3	0.44	3.8	0.35	3.9	0.23	3.4	W	274
	12	0.58	4.0	0.43	3.9	0.35	3.9	0.22	3.5	W	276
	14	0.78	4.1	0.48	4.0	0.38	3.8	0.24	3.3	NNE	19
	16	0.75	3.1	0.50	3.5	0.39	3.6	0.25	3.2	WNW	296
	18	0.53	3.6	0.46	4.4	0.37	4.2	0.24	3.4	NE	55
	20	0.56	4.0	0.39	4.3	0.33	4.0	0.22	3.5	NNW	330
	22	0.45	3.9	0.38	4.1	0.31	3.9	0.20	3.5		
	最大	0.93	4.2	0.67	4.3	0.54	4.3	0.35	3.8		
	平均	0.70	3.7	0.50	4.0	0.40	4.0	0.26	3.5		
22	00	0.43	3.4	0.33	4.0	0.27	4.1	0.18	3.7	WSW	250
	02	0.50	3.8	0.38	4.2	0.31	3.9	0.21	3.6	N	356
	04	0.56	4.1	0.39	4.4	0.30	4.4	0.19	3.8	NNE	30
	06	0.44	4.6	0.36	4.4	0.28	4.3	0.18	3.8	NE	52
	08	0.48	4.2	0.36	4.5	0.29	4.4	0.19	3.8	NW	307
	10	0.51	4.4	0.37	4.5	0.30	4.4	0.19	3.9	NW	326
	12	0.47	4.3	0.34	4.3	0.27	4.3	0.17	3.6	N	350
	14	0.54	3.5	0.40	4.2	0.32	4.1	0.21	3.5	N	7
	16	0.66	2.8	0.46	3.3	0.36	3.3	0.23	3.0	NE	35
	18	0.93	4.2	0.74	4.2	0.59	4.3	0.38	3.9	WNW	292
	20	1.05	4.0	* 0.79	4.3	* 0.63	4.4	0.40	4.1	N	351
	22	* 1.23	4.1	0.78	4.3	* 0.63	4.4	* 0.42	4.1	NE	38
	最大	1.23	4.1	0.79	4.3	0.63	4.4	0.42	4.1		
	平均	0.65	4.0	0.48	4.2	0.38	4.2	0.25	3.7		
23	00	* 1.17	4.2	* 0.77	4.2	* 0.59	4.4	* 0.38	4.0	NNW	334
	02	0.80	4.6	0.61	4.3	0.49	4.3	0.32	4.0	NE	35
	04	0.75	3.9	0.60	4.5	0.46	4.6	0.28	4.1	NE	41
	06	0.57	4.5	0.44	4.9	0.36	5.0	0.24	4.2	NE	41
	08	0.55	5.2	0.39	4.7	0.31	4.8	0.20	4.2	NNE	33
	10	0.76	4.3	0.41	4.3	0.30	4.5	0.19	4.1	NNE	16
	12	0.38	4.5	0.28	4.1	0.22	4.2	0.15	3.6		
	14	0.32	5.1	0.26	4.3	0.21	4.5	0.14	3.7	NNE	25
	16	0.40	4.5	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	3.1	NW	315
	18	0.49	6.9	0.38	4.7	0.30	4.0	0.19	3.1	NE	43
	20	0.48	2.5	0.33	3.5	0.27	3.6	0.18	3.1	N	356
	22	0.46	3.9	0.33	4.1	0.26	4.0	0.17	3.5	NW	324
	最大	1.17	4.2	0.77	4.2	0.59	4.4	0.38	4.0		
	平均	0.59	4.5	0.42	4.3	0.33	4.3	0.22	3.7		
24	00	0.49	3.6	0.33	3.9	0.26	3.9	* 0.17	3.5	NE	48
	02	0.37	3.9	0.30	3.8	0.25	3.9	0.16	3.5	WSW	241

	04	0.36	3.6	0.27	4.0	0.22	4.0	0.15	3.4	NNE	17
	06	0.30	3.6	0.22	3.8	0.18	3.9	0.12	3.1	NE	52
	08	0.27	3.5	0.21	4.0	0.17	4.0	0.12	3.3	N	3
	10	0.49	3.3	0.26	3.7	0.20	3.8	0.13	3.3	NW	326
	12	0.32	3.7	0.23	4.0	0.19	4.0	0.12	3.3	WSW	258
	14	0.27	7.7	0.20	4.9	0.16	4.6	0.11	3.5	NNE	25
	16	0.26	5.9	0.19	4.5	0.15	4.0	0.10	3.1	NNW	327
	18	* 0.49	8.1	* 0.37	7.9	* 0.27	7.3	0.16	4.9	NW	307
	20	0.25	4.5	0.19	4.8	0.16	4.7	0.11	3.5	N	356
	22	0.21	5.9	0.17	4.7	0.13	4.8	0.08	3.4	NW	319
	最大	0.49	8.1	0.37	7.9	0.27	7.3	0.17	3.5		
	平均	0.34	4.8	0.25	4.5	0.20	4.4	0.13	3.5		
25	00	0.26	3.8	0.19	4.9	0.15	4.9	0.10	3.9	NNW	348
	02	0.25	3.7	0.19	5.3	0.15	5.1	0.10	3.9		
	04	0.22	4.9	0.18	5.0	0.15	4.9	0.10	3.9	NW	323
	06	0.24	4.6	0.19	4.6	0.16	4.5	0.11	3.8	NNW	327
	08	0.28	1.8	0.20	3.8	0.15	4.1	0.10	3.5	WSW	249
	10	* 0.63	3.6	* 0.33	3.3	* 0.21	3.5	0.12	3.2	NE	40
	12	0.18	6.0	0.13	4.4	0.11	4.3	0.07	3.4	WNW	300
	14	0.19	5.6	0.15	6.4	0.12	5.4	0.08	3.9		
	16	0.22	4.7	0.17	4.9	0.14	4.8	0.09	3.6	W	278
	18	0.46	8.7	0.27	8.0	0.19	7.0	* 0.12	4.8	NNW	348
	20	0.28	5.6	0.20	5.8	0.15	5.2	0.10	3.6	NE	41
	22	0.24	5.8	0.19	5.3	0.15	4.9	0.10	3.5	NNE	29
	最大	0.63	3.6	0.33	3.3	0.21	3.5	0.12	4.8		
	平均	0.29	4.9	0.20	5.1	0.15	4.9	0.10	3.8		
26	00	0.22	4.7	0.17	5.2	0.13	4.8	0.08	3.8	N	4
	02	0.27	4.6	0.18	4.7	0.14	4.7	0.09	3.7	NNW	331
	04	0.28	3.8	0.18	4.5	0.14	4.4	0.09	3.2	NE	54
	06	0.21	4.2	0.16	4.7	0.12	4.3	0.08	3.4		
	08	0.26	2.9	0.20	4.1	0.16	3.8	0.10	3.0	NNE	14
	10	0.35	3.8	0.25	3.7	0.18	3.8	0.11	3.1	NE	48
	12	0.30	4.2	0.23	4.6	0.18	4.4	0.12	3.6		
	14	0.39	3.3	0.27	4.1	0.22	3.7	0.15	3.2	W	260
	16	0.51	3.3	* 0.39	4.0	* 0.32	3.9	* 0.21	3.3		
	18	* 0.66	6.0	0.38	6.1	0.29	5.2	0.18	4.0	WNW	295
	20	0.36	5.1	0.27	4.7	0.21	4.7	0.13	4.2	NE	37
	22	0.28	4.8	0.20	4.8	0.16	4.9	0.10	4.0	WNW	299
	最大	0.66	6.0	0.39	4.0	0.32	3.9	0.21	3.3		
	平均	0.34	4.2	0.24	4.6	0.19	4.4	0.12	3.5		
27	00	0.28	4.6	0.19	4.8	0.16	4.8	0.11	4.2	WNW	295
	02	0.23	3.7	0.18	4.8	0.15	4.8	0.10	3.9		
	04	0.26	4.8	0.21	4.7	0.16	4.5	0.10	3.5	NNW	344
	06	0.19	3.9	0.16	4.8	0.13	4.6	0.08	3.4	WNW	286
	08	0.28	4.7	0.19	4.9	0.15	4.5	0.10	3.5	NW	311
	10	0.42	4.2	0.27	4.1	0.19	4.3	0.12	3.7	W	277
	12	0.29	4.2	0.21	4.6	0.17	4.5	0.11	4.0	WNW	299
	14	0.35	4.4	0.24	4.3	0.20	4.1	0.13	3.5		
	16	0.33	4.3	0.27	3.9	0.21	3.9	0.14	3.3	N	350
	18	* 0.45	8.9	* 0.27	5.9	* 0.21	4.9	* 0.14	3.7	NNW	340
	20	0.34	3.6	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.2	NW	324
	22	0.22	4.8	0.17	4.7	0.14	4.7	0.09	3.8	WSW	258
	最大	0.45	8.9	0.27	5.9	0.21	4.9	0.14	3.7		
	平均	0.30	4.7	0.21	4.6	0.17	4.5	0.11	3.6		
28	00	0.22	4.5	0.17	4.5	0.14	4.4	0.09	3.8	NE	51
	02	0.22	4.3	0.17	4.9	0.14	4.7	0.09	3.9	NNW	327
	04	0.29	3.8	0.20	4.7	0.16	4.6	0.10	4.1	NW	319
	06	0.22	4.8	0.16	4.5	0.14	4.6	0.09	3.6	NW	319
	08	0.22	4.4	0.18	4.7	0.14	4.5	0.09	3.5	NW	323
	10	* 0.72	4.0	0.36	4.1	0.21	4.3	0.13	3.6	NNW	347
	12	0.41	4.9	0.26	4.9	0.20	4.9	0.12	4.0	NW	311
	14	0.52	6.0	0.39	5.4	0.31	5.4	0.20	4.6	WNW	299
	16	0.51	5.4	0.39	5.3	0.31	5.4	0.20	4.4	WNW	299
	18	0.47	6.3	0.36	5.9	0.29	5.8	0.19	4.5	WNW	295
	20	0.48	5.1	0.37	5.6	0.30	5.4	0.19	4.9	WNW	286
	22	0.64	5.5	* 0.51	5.6	* 0.42	5.7	* 0.26	5.1	WNW	299
	最大	0.72	4.0	0.51	5.6	0.42	5.7	0.26	5.1		

	平均	0.41	4.9	0.29	5.0	0.23	5.0	0.15	4.2		
29	00	0.52	4.9	0.42	4.9	0.34	5.2	0.21	4.4	WNW	295
	02	0.40	4.5	0.32	5.1	0.25	5.2	0.16	4.3	NW	311
	04	0.36	5.6	0.31	5.4	0.26	5.4	0.17	4.7	WNW	290
	06	0.42	5.7	0.34	5.8	0.26	5.5	0.17	4.4	WNW	303
	08	0.61	5.7	0.45	5.6	0.36	5.7	0.23	5.0	NW	307
	10	* 0.80	5.0	* 0.63	5.4	* 0.51	5.6	0.31	4.9	NW	311
	12	0.70	5.9	0.57	6.3	0.45	6.2	0.28	5.5	WNW	295
	14	0.62	5.7	0.50	6.3	0.42	6.1	0.28	5.5	WNW	295
	16	0.61	6.1	0.46	6.1	0.38	6.1	0.23	5.3	WNW	303
	18	0.73	5.5	0.59	6.1	0.46	6.2	0.30	5.5	WNW	295
	20	0.77	5.6	0.58	5.9	0.44	5.9	0.28	5.3	WNW	303
	22	0.75	5.5	0.59	5.4	0.47	5.5	* 0.31	5.2	WNW	299
	最大	0.80	5.0	0.63	5.4	0.51	5.6	0.31	5.2		
	平均	0.61	5.5	0.48	5.7	0.38	5.7	0.24	5.0		
30	00	0.71	5.0	* 0.58	5.5	* 0.46	5.6	* 0.29	5.0	WNW	299
	02	* 0.81	4.7	0.57	5.5	0.44	5.5	0.29	4.9	NW	311
	04	0.56	6.0	0.45	5.6	0.36	5.6	0.23	4.7	WNW	303
	06	0.55	5.0	0.44	5.7	0.36	5.7	0.23	4.9	WNW	299
	08	0.46	6.5	0.39	6.1	0.33	5.9	0.21	5.1	WNW	290
	10	0.61	3.6	0.44	5.2	0.35	5.4	0.22	4.5	WNW	299
	12	0.53	5.9	0.35	5.7	0.29	5.7	0.19	5.1	WNW	303
	14	0.46	5.1	0.33	5.5	0.27	5.5	0.18	4.9	WNW	299
	16	0.39	4.6	0.34	5.3	0.27	5.4	0.18	4.7	WNW	303
	18	0.55	7.8	0.35	6.5	0.28	6.1	0.18	4.8	WNW	303
	20	0.45	4.6	0.33	5.1	0.25	4.9	0.16	3.8	NW	323
	22	0.36	4.7	0.27	5.0	0.22	5.1	0.14	3.9	WNW	295
	最大	0.81	4.7	0.58	5.5	0.46	5.6	0.29	5.0		
	平均	0.54	5.3	0.40	5.6	0.32	5.5	0.21	4.7		
31	00	0.44	5.2	* 0.33	5.3	* 0.26	5.2	* 0.17	4.2	NW	311
	02	0.38	4.6	0.28	5.2	0.22	5.3	0.14	4.3	WNW	299
	04	0.31	5.2	0.24	5.3	0.20	5.1	0.13	4.1	WNW	303
	06	0.36	5.3	0.27	5.0	0.22	5.0	0.14	3.9	NW	315
	08	0.34	5.1	0.28	4.9	0.23	4.9	0.15	3.9	NW	307
	10	0.46	4.1	0.31	4.6	0.23	4.7	0.15	3.8	W	270
	12	0.29	4.7	0.21	4.8	0.17	4.5	0.11	3.7	W	266
	14	0.32	4.9	0.24	4.6	0.19	4.3	0.13	3.2	NW	304
	16	0.42	2.6	0.26	3.4	0.21	3.6	0.14	3.0	NNW	341
	18	0.32	2.9	0.26	5.0	0.21	4.3	0.14	3.3	N	352
	20	0.32	3.2	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.0	NNW	327
	22	* 0.48	2.7	0.29	3.6	0.23	3.4	0.15	3.0	N	10
	最大	0.48	2.7	0.33	5.3	0.26	5.2	0.17	4.2		
	平均	0.37	4.2	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.6		
月最大		3.14	4.3	2.21	4.8	1.67	4.2	1.06	3.9		
起時		0618		0618		0312		0312			
平均		0.69	4.8	0.51	4.9	0.40	4.8	0.26	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年 8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	349 回
欠測回数	0 回	欠測回数	23 回
欠測率	0.0 %	欠測率	6.2 %

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	0.35	4.9	0.22	4.5	0.17	4.5	0.11	3.6	WSW	245
	02	0.45	3.8	0.30	4.1	0.24	4.2	0.16	3.6	N	352
	04	0.34	3.7	0.26	4.0	0.21	4.0	0.14	3.5	W	262
	06	0.35	3.9	0.23	4.1	0.19	4.2	0.13	3.5	NNE	31
	08	0.29	4.3	0.23	4.0	0.18	4.1	0.12	3.4	NW	307
	10	0.36	3.5	0.25	3.8	0.19	3.8	0.13	3.2	NNE	24
	12	0.24	4.7	0.20	3.9	0.16	3.8	0.10	3.2	NE	45
	14	0.32	4.3	0.19	3.9	0.15	3.7	0.10	3.0		
	16	0.29	4.0	0.20	3.6	0.16	3.3	0.11	2.8	W	273
	18	* 0.51	7.3	* 0.35	7.2	0.26	5.0	0.17	3.7	WNW	303
	20	0.41	3.5	0.29	3.5	0.23	3.6	0.16	3.3	N	359
	22	0.47	3.4	0.35	3.4	* 0.28	3.5	* 0.18	3.2	W	259
	最大										
	平均	0.51	7.3	0.35	7.2	0.28	3.5	0.18	3.2		
		0.37	4.3	0.26	4.2	0.20	4.0	0.13	3.3		
02	00	0.45	3.6	0.35	3.8	0.29	3.7	0.19	3.5	N	353
	02	* 0.63	3.8	0.41	3.7	0.32	3.8	* 0.21	3.5	N	355
	04	0.42	3.5	0.36	3.8	0.30	3.8	0.20	3.4	NNE	31
	06	0.55	2.9	* 0.42	3.6	* 0.34	3.7	0.21	3.1	WNW	297
	08	0.56	3.3	0.39	3.5	0.32	3.5	0.21	3.2	W	260
	10	0.56	3.6	0.35	3.4	0.27	3.5	0.17	3.2	N	2
	12	0.37	3.6	0.27	3.4	0.21	3.6	0.14	3.0	NW	322
	14	0.55	2.7	0.33	3.0	0.26	3.0	0.17	2.6	W	259
	16	0.51	3.1	0.39	3.0	0.31	3.0	0.20	2.8	NNW	345
	18	0.60	7.5	0.37	5.0	0.29	4.1	0.19	3.4	NNW	348
	20	0.60	3.4	0.38	3.7	0.30	3.7	0.19	3.4	WSW	243
	22	0.59	3.7	0.40	3.7	0.31	3.9	0.20	3.5	WNW	283
	最大										
	平均	0.63	3.8	0.42	3.6	0.34	3.7	0.21	3.5		
		0.53	3.7	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	3.2		
03	00	0.51	3.4	* 0.37	3.7	* 0.30	3.8	* 0.19	3.4	N	8
	02	0.46	3.9	0.28	4.0	0.23	4.0	0.15	3.6	NE	42
	04	0.35	3.9	0.25	3.8	0.20	3.7	0.13	3.3	NW	314
	06	0.37	3.9	0.27	3.9	0.23	3.9	0.15	3.7		
	08	0.35	4.2	0.27	3.8	0.22	3.8	0.15	3.5	N	8
	10	0.60	2.3	0.37	3.5	0.26	3.6	0.16	3.2	NW	314
	12	0.35	4.0	0.27	3.9	0.22	3.7	0.14	3.1	WNW	303
	14	0.44	2.7	0.23	3.7	0.18	3.8	0.12	3.1	WSW	252
	16	0.24	3.7	0.19	4.1	0.16	4.0	0.11	3.2	W	273
	18	* 0.61	9.1	0.27	6.8	0.21	5.4	0.13	3.7	NNW	327
	20	0.28	3.2	0.21	3.9	0.17	3.7	0.11	3.0	NNE	13
	22	0.30	4.4	0.22	3.6	0.17	3.4	0.11	2.9	NNW	332
	最大										
	平均	0.61	9.1	0.37	3.7	0.30	3.8	0.19	3.4		
		0.41	4.1	0.27	4.1	0.21	3.9	0.14	3.3		
04	00	0.36	3.0	0.25	3.7	0.20	3.9	0.13	3.3	W	280
	02	0.34	3.0	0.26	3.7	0.21	3.8	0.13	3.4	N	357
	04	0.35	3.5	0.26	3.5	0.21	3.5	0.13	3.2	NNW	335
	06	0.37	3.3	0.24	3.4	0.19	3.6	0.12	3.2	WSW	243
	08	0.34	2.7	0.26	3.2	0.20	3.3	0.14	3.0	WSW	250
	10	* 0.63	3.9	0.32	3.6	0.22	3.5	0.14	3.1	NW	314
	12	0.37	2.3	0.23	3.4	0.18	3.3	0.12	2.8	NNE	15
	14	0.49	2.4	0.31	2.7	0.25	2.7	0.16	2.6	NW	324
	16	0.46	2.7	0.34	2.6	0.27	2.7	0.18	2.7	WNW	285
	18	0.55	2.7	* 0.36	4.9	* 0.28	4.2	* 0.18	3.4	WSW	258
	20	0.48	2.5	0.35	2.9	0.27	3.0	0.17	2.8	NNE	23
	22	0.38	3.0	0.29	3.0	0.23	3.1	0.16	3.0	NW	305
	最大										
		0.63	3.9	0.36	4.9	0.28	4.2	0.18	3.4		

	平均	0.43	2.9	0.29	3.4	0.23	3.4	0.15	3.0			
05	00	0.42	3.2	0.31	3.3	0.24	3.4	0.16	3.1	WSW	241	
	02	0.34	3.2	0.22	3.3	0.17	3.4	0.11	3.0	NW	316	
	04	0.24	3.4	0.19	3.5	0.15	3.5	0.10	2.9	N	353	
	06	0.26	3.2	0.18	3.3	0.14	3.4	0.10	3.0	NE	50	
	08	0.27	3.2	0.20	3.2	0.16	3.2	0.11	2.7	WSW	252	
	10	0.39	3.3	0.25	3.2	0.18	3.3	0.12	2.8	NW	315	
	12	0.38	3.9	0.22	4.4	0.17	4.1	0.11	3.0	NNW	331	
	14	0.41	5.1	0.30	4.8	0.23	4.7	0.15	3.5	NNW	340	
	16	0.53	4.3	* 0.42	4.5	0.32	4.5	* 0.21	3.6	NNW	331	
	18	* 0.66	6.1	0.41	5.6	* 0.32	5.0	0.20	4.0	NNW	327	
	20	0.45	3.5	0.32	4.3	0.26	4.4	0.16	3.5	NW	307	
	22	0.43	4.2	0.29	4.2	0.23	4.2	0.15	3.5	WNW	293	
	最大	0.66	6.1	0.42	4.5	0.32	5.0	0.21	3.6			
	平均	0.40	3.9	0.28	4.0	0.21	3.9	0.14	3.2			
	06	00	0.34	3.9	0.23	4.2	0.19	4.0	0.13	3.4	WNW	301
		02	0.45	3.3	0.27	3.7	0.21	3.7	0.14	3.4	N	356
		04	0.35	3.3	0.28	3.8	0.22	3.9	0.15	3.4	N	3
		06	0.36	3.2	0.27	3.9	0.22	3.9	0.14	3.4	NE	52
		08	0.42	3.6	0.29	4.0	0.24	3.9	0.16	3.1	NNE	14
		10	0.49	3.5	0.29	4.1	0.23	4.1	0.15	3.5	NNE	18
		12	0.50	3.1	0.33	3.2	0.26	3.2	0.17	2.8	NE	53
		14	0.60	2.2	0.41	3.1	0.33	3.2	0.22	2.9	W	260
16		0.80	3.0	0.56	3.1	0.44	3.2	0.29	3.0	WSW	244	
18		* 0.97	3.0	* 0.67	3.5	* 0.53	3.4	* 0.34	3.2	NNE	18	
20		0.89	3.3	0.58	3.5	0.46	3.5	0.29	3.3	NNW	340	
22		0.77	4.4	0.59	3.8	0.46	3.8	0.30	3.5	N	357	
最大		0.97	3.0	0.67	3.5	0.53	3.4	0.34	3.2			
平均		0.58	3.3	0.40	3.7	0.32	3.7	0.21	3.2			
07		00	* 0.79	3.4	* 0.51	3.9	* 0.40	4.1	* 0.26	3.6	WSW	250
		02	0.62	3.6	0.42	3.9	0.32	3.9	0.21	3.5		
		04	0.51	4.0	0.38	4.0	0.30	4.1	0.20	3.7	N	2
		06	0.44	4.4	0.33	3.9	0.26	4.0	0.17	3.5	NE	47
		08	0.47	4.0	0.34	3.7	0.27	3.8	0.18	3.3	NW	304
		10	0.77	4.3	0.38	3.8	0.26	3.9	0.16	3.5	NNE	15
		12	0.33	3.7	0.23	3.8	0.19	3.8	0.12	3.3	NW	322
		14	0.46	2.6	0.25	4.0	0.19	4.0	0.13	3.3	N	359
	16	0.35	3.3	0.24	3.7	0.18	3.9	0.12	3.3	WSW	247	
	18	0.47	8.4	0.28	7.6	0.21	6.4	0.13	4.4	NW	319	
	20	0.22	3.5	0.17	3.5	0.14	3.4	0.10	2.6	W	272	
	22	0.29	3.5	0.19	3.7	0.15	3.7	0.09	3.1			
	最大	0.79	3.4	0.51	3.9	0.40	4.1	0.26	3.6			
	平均	0.48	4.1	0.31	4.1	0.24	4.1	0.16	3.4			
	08	00	0.26	3.8	0.17	4.5	0.14	4.2	0.09	3.3	NNW	340
		02	0.19	3.8	0.15	3.9	0.13	3.9	0.09	3.1	N	349
		04	0.19	3.5	0.14	3.8	0.11	3.9	0.08	3.1	WNW	298
		06	0.29	3.7	0.19	3.7	0.15	3.7	0.10	3.3		
		08	0.18	4.2	0.13	3.7	0.10	3.7	0.07	3.0	N	354
		10	0.64	2.9	0.31	3.4	0.18	3.6	0.10	3.1	W	271
		12	0.17	5.3	0.13	3.9	0.11	3.7	0.08	2.8	N	6
		14	0.21	6.1	0.17	6.8	0.14	6.0	0.09	3.8	NNE	12
16		0.32	2.7	0.22	2.9	0.17	2.8	0.11	2.5	WNW	293	
18		0.70	2.9	0.45	3.7	0.34	3.3	0.23	3.0	N	2	
20		* 0.74	2.5	* 0.53	3.1	* 0.42	3.1	0.26	2.9	N	2	
22		0.73	3.1	0.51	3.1	0.41	3.3	* 0.27	3.0	NE	53	
最大		0.74	2.5	0.53	3.1	0.42	3.1	0.27	3.0			
平均		0.39	3.7	0.26	3.9	0.20	3.8	0.13	3.1			
09		00	0.86	2.9	0.64	3.3	0.50	3.3	0.33	3.1	NNE	17
		02	1.52	3.2	1.04	3.8	0.81	3.8	0.52	3.4	NNW	328
		04	1.78	4.3	1.27	4.0	1.03	4.0	0.65	3.5	WSW	249
		06	2.11	4.3	1.49	4.4	1.19	4.3	0.77	3.9	WSW	242
		08	* 2.19	4.1	* 1.75	4.5	* 1.41	4.4	* 0.92	4.0	NW	308
		10	1.77	4.9	1.47	4.4	1.17	4.4	0.72	3.8	NNE	14
		12	1.40	4.5	1.19	4.3	0.94	4.3	0.59	3.6	NE	37
		14	1.45	4.3	1.09	5.0	0.85	5.1	0.54	4.3	NNW	348
	16	1.22	4.5	0.98	5.2	0.80	5.1	0.52	4.2	NNE	25	
	18	1.29	6.3	0.95	5.5	0.75	5.4	0.46	4.4	NE	37	
	20	1.48	5.4	1.08	5.7	0.85	5.7	0.53	4.6	NNE	20	
	22	1.29	5.5	1.03	5.8	0.83	5.6	0.52	4.7	NNW	331	

		最大 平均	2.19 1.53	4.1 4.5	1.75 1.17	4.5 4.7	1.41 0.93	4.4 4.6	0.92 0.59	4.0 4.0		
10	00	1.41	5.4	1.12	5.8	* 0.93	6.0	0.60	5.1	NNW	327	
	02	1.52	5.4	1.10	5.9	0.88	5.8	0.57	5.0	NW	307	
	04	* 1.60	5.1	* 1.15	6.0	0.91	5.9	* 0.60	5.2	NW	307	
	06	1.16	5.6	0.95	5.6	0.78	5.7	0.51	5.0	NW	319	
	08	1.01	6.1	0.82	5.4	0.66	5.4	0.43	4.6	NW	323	
	10	1.04	5.7	0.77	5.5	0.61	5.5	0.39	4.5	NNW	344	
	12	0.93	5.1	0.69	5.4	0.56	5.4	0.35	4.6	NNW	340	
	14	0.92	5.4	0.64	5.5	0.50	5.4	0.33	4.6	N	8	
	16	0.70	7.7	0.57	5.4	0.45	5.6	0.29	4.6	NE	37	
	18	0.87	5.4	0.67	5.5	0.54	5.8	0.36	5.0	NE	37	
	20	0.90	5.0	0.67	5.5	0.52	5.4	0.32	4.6	NE	41	
	22	0.98	4.4	0.65	5.5	0.52	5.6	0.34	5.0	NNE	33	
		最大 平均	1.60 1.09	5.1 5.5	1.15 0.82	6.0 5.6	0.93 0.66	6.0 5.6	0.60 0.42	5.2 4.8		
11	00	0.79	5.3	0.59	5.1	0.45	5.2	0.29	4.5	NNE	33	
	02	0.83	5.3	0.54	5.6	0.43	5.6	0.27	4.7	NE	49	
	04	0.58	5.1	0.50	5.2	0.40	5.3	0.25	4.4	NNE	25	
	06	0.64	4.7	0.47	5.4	0.37	5.3	0.24	4.4	NE	41	
	08	0.57	5.3	0.42	5.4	0.33	5.4	0.21	4.5	NE	37	
	10	0.71	3.8	0.50	4.4	0.38	4.8	0.23	4.2	NNE	33	
	12	0.51	4.7	0.40	5.2	0.30	4.7	0.20	4.2			
	14	0.54	5.7	0.40	5.2	0.32	5.1	0.20	3.8	NE	41	
	16	* 0.85	3.4	0.54	3.7	0.43	3.8	0.28	3.2	W	265	
	18	0.83	3.8	* 0.65	3.6	* 0.51	3.7	0.32	3.3			
	20	0.82	5.0	0.62	3.7	0.50	3.7	* 0.33	3.3	WNW	294	
	22	0.69	4.6	0.60	4.1	0.49	4.2	0.32	3.8	WNW	291	
		最大 平均	0.85 0.70	3.4 4.7	0.65 0.52	3.6 4.7	0.51 0.41	3.7 4.7	0.33 0.26	3.3 4.0		
12	00	0.71	3.7	* 0.50	4.0	* 0.38	4.1	* 0.24	3.7	W	272	
	02	0.62	3.8	0.40	4.0	0.31	3.9	0.20	3.5	WNW	296	
	04	0.38	3.2	0.29	3.8	0.24	3.9	0.16	3.4	NNE	17	
	06	0.40	3.5	0.27	3.7	0.21	3.7	0.14	3.3	NE	46	
	08	0.34	3.8	0.27	3.7	0.22	3.6	0.14	3.2	NE	42	
	10	0.32	5.3	0.22	3.9	0.17	3.8	0.11	3.1			
	12	0.40	3.1	0.28	3.2	0.23	3.1	0.15	2.9	NNW	347	
	14	0.50	3.1	0.32	2.9	0.25	3.1	0.16	2.8	WNW	296	
	16	0.31	3.2	0.26	3.2	0.20	3.3	0.13	2.9	NNW	348	
	18	* 0.78	8.4	0.41	5.8	0.28	4.8	0.17	3.6	NNW	331	
	20	0.43	3.6	0.27	3.7	0.21	3.8	0.14	3.3	W	275	
	22	0.37	3.8	0.28	3.9	0.22	4.0	0.14	3.4	NE	52	
		最大 平均	0.78 0.46	8.4 4.0	0.50 0.31	4.0 3.8	0.38 0.24	4.1 3.8	0.24 0.16	3.7 3.3		
13	00	0.43	3.5	0.31	4.0	* 0.24	3.9	* 0.16	3.6	NE	39	
	02	0.51	3.6	0.31	3.5	0.24	3.5	0.16	3.3	N	2	
	04	0.30	3.6	0.21	3.6	0.16	3.6	0.11	3.3	W	280	
	06	0.31	3.0	0.20	3.6	0.16	3.6	0.10	3.1	N	9	
	08	0.20	3.5	0.15	3.8	0.13	4.1	0.08	3.3	NNW	336	
	10	0.59	2.7	0.31	3.4	0.21	3.4	0.13	3.2	N	355	
	12	0.25	3.7	0.17	3.9	0.14	3.9	0.09	3.3	N	355	
	14	0.23	5.2	0.16	4.0	0.12	4.1	0.08	3.3	WSW	256	
	16	0.17	4.2	0.13	4.3	0.11	4.1	0.08	3.2	WSW	252	
	18	* 0.63	8.0	* 0.37	7.8	0.22	7.2	0.12	4.5	NNW	335	
	20	0.15	2.9	0.11	4.0	0.09	3.6	0.06	2.7	NNE	21	
	22	0.16	4.0	0.12	4.2	0.10	4.0	0.07	3.2	N	1	
		最大 平均	0.63 0.33	8.0 4.0	0.37 0.21	7.8 4.2	0.24 0.16	3.9 4.1	0.16 0.10	3.6 3.3		
14	00	0.17	3.0	0.12	4.2	0.10	4.2	0.07	3.4	W	271	
	02	0.15	6.8	0.11	4.4	0.09	4.0	0.06	3.3	N	352	
	04	0.16	3.5	0.11	3.6	0.09	3.7	0.06	2.9	N	4	
	06	0.15	3.9	0.11	3.8	0.09	3.5	0.06	2.6	WNW	286	
	08	0.16	4.0	0.11	4.3	0.08	3.7	0.06	2.8	WSW	250	
	10	* 1.10	3.8	* 0.45	3.2	* 0.28	3.0	0.16	2.6	W	268	
	12	0.47	3.1	0.36	3.2	0.27	3.2	* 0.18	2.9	WSW	242	
	14	0.37	3.1	0.28	3.3	0.22	3.3	0.15	3.0	WSW	254	

	16	0.36	3.3	0.25	3.1	0.20	3.1	0.13	2.9	NW	308	
	18	0.44	9.2	0.29	4.5	0.23	3.8	0.15	3.1	NE	38	
	20	0.33	2.8	0.23	3.1	0.19	3.0	0.12	2.6	NW	321	
	22	0.22	2.9	0.18	3.6	0.15	3.5	0.10	2.9			
	最大	1.10	3.8	0.45	3.2	0.28	3.0	0.18	2.9			
	平均	0.34	4.1	0.22	3.7	0.17	3.5	0.11	2.9			
	15	00	0.24	3.4	0.18	3.6	0.14	3.7	0.10	3.3	NE	42
	02	0.23	3.6	0.15	3.7	0.12	3.6	0.08	3.0	N	8	
	04	0.25	3.3	0.15	3.8	0.12	4.0	0.08	3.0			
06	0.23	4.2	0.15	4.3	0.12	4.0	0.08	3.0	NW	320		
08	0.17	4.5	0.13	4.7	0.11	4.4	0.07	3.3	NNW	348		
10	0.59	3.9	0.30	3.6	0.18	4.0	0.10	3.4	WNW	286		
	12	0.97	3.5	0.71	3.1	0.55	3.1	0.36	2.9			
14	0.66	4.0	0.54	3.7	0.43	3.7	0.29	3.5	NNE	17		
16	* 1.20	3.6	0.86	4.1	0.69	4.0	* 0.44	3.6	NW	311		
18	1.12	3.8	* 0.88	4.1	* 0.70	4.0	* 0.44	3.6				
20	0.76	3.6	0.57	3.8	0.46	3.7	0.29	3.4	NE	43		
22	0.61	4.2	0.42	4.0	0.33	4.1	0.22	3.7	N	352		
最大	1.20	3.6	0.88	4.1	0.70	4.0	0.44	3.6				
平均	0.59	3.8	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.3				
16	00	0.52	3.9	0.32	4.1	0.25	4.2	0.16	3.6	N	359	
02	0.39	3.7	0.27	4.1	0.22	4.2	0.14	3.6	WSW	249		
04	0.33	4.0	0.23	4.0	0.19	3.9	0.12	3.4	WNW	296		
06	0.28	3.7	0.21	4.2	0.17	4.1	0.11	3.4	N	2		
08	0.29	4.7	0.19	3.8	0.15	4.1	0.10	3.4	NNE	21		
10	0.44	3.9	0.24	4.1	0.16	4.3	0.10	3.4	WSW	253		
	12	0.29	2.1	0.19	3.3	0.15	3.4	0.10	2.8	NNW	346	
14	0.57	2.3	0.39	3.3	0.31	3.4	0.20	2.9	NNE	31		
16	0.87	3.2	0.61	3.2	0.48	3.3	0.31	3.2	WNW	288		
18	0.85	3.9	0.62	3.5	0.48	3.5	0.30	3.2	NW	308		
20	1.11	3.8	0.69	3.9	0.56	3.9	0.37	3.6				
22	* 1.30	4.4	* 0.87	4.3	* 0.68	4.4	* 0.43	4.0	W	264		
最大	1.30	4.4	0.87	4.3	0.68	4.4	0.43	4.0				
平均	0.60	3.6	0.40	3.8	0.32	3.9	0.20	3.4				
17	00	1.52	5.3	1.03	4.8	0.79	4.7	0.48	4.1	NNE	16	
02	1.04	4.4	0.73	4.3	0.57	4.4	0.36	3.8				
04	1.06	4.0	0.71	4.5	0.57	4.3	0.38	3.5	NE	34		
06	1.14	4.0	0.88	4.0	0.69	4.0	0.43	3.3	NNW	336		
08	1.00	4.3	0.73	4.7	0.60	4.6	0.38	3.7	N	4		
10	* 1.66	2.9	0.96	3.7	0.74	3.7	0.47	3.2	W	281		
	12	1.50	3.6	1.04	4.2	0.82	4.0	* 0.54	3.5	WSW	248	
14	1.32	3.9	* 1.06	4.1	* 0.83	4.1	0.51	3.5	N	10		
16	1.23	4.1	0.91	4.3	0.74	4.3	0.48	3.7	W	272		
18	1.04	4.3	0.79	4.7	0.61	4.6	0.40	4.0	N	356		
20	1.03	4.3	0.71	4.7	0.56	4.8	0.35	3.9	N	356		
22	1.09	4.8	0.70	5.0	0.54	5.0	0.36	4.6	NNW	344		
最大	1.66	2.9	1.06	4.1	0.83	4.1	0.54	3.5				
平均	1.22	4.2	0.85	4.4	0.67	4.4	0.43	3.7				
18	00	0.79	4.7	0.58	5.1	0.47	5.1	0.31	4.4	N	0	
02	0.64	4.6	0.49	4.9	0.41	4.9	0.27	4.4	N	8		
04	0.54	4.1	0.44	4.9	0.37	4.8	0.24	4.1				
06	0.65	4.7	0.49	4.6	0.39	4.6	0.26	4.2	NE	37		
08	0.57	4.6	0.45	4.4	0.36	4.4	0.23	3.9	NW	324		
10	0.73	4.2	0.48	4.1	0.38	4.0	0.25	3.5	W	264		
	12	0.61	3.8	0.47	3.5	0.37	3.6	0.24	3.1	NNE	24	
14	0.78	3.1	0.52	3.8	0.42	3.6	0.27	3.1	W	276		
16	0.91	3.9	0.71	3.5	0.57	3.6	0.35	3.3	W	263		
18	0.98	4.1	0.75	3.9	0.60	4.1	0.40	3.6	NNW	348		
20	0.86	3.4	0.67	4.1	0.55	4.2	0.36	3.7	NNE	21		
22	* 1.10	3.9	* 0.82	4.1	* 0.64	4.2	* 0.40	3.8	WNW	298		
最大	1.10	3.9	0.82	4.1	0.64	4.2	0.40	3.8				
平均	0.76	4.1	0.57	4.2	0.46	4.3	0.30	3.8				
19	00	1.08	4.0	0.67	3.9	0.54	4.1	0.34	3.7	N	349	
02	0.86	4.4	0.61	3.9	0.48	4.1	0.32	3.7	NE	43		
04	0.93	2.9	0.61	3.9	0.48	4.0	0.31	3.7	WNW	288		
06	0.75	3.7	0.57	3.9	0.45	4.1	0.29	3.7	NW	318		
08	0.77	4.2	0.62	4.0	0.49	4.1	0.32	3.8	WSW	257		
10	0.94	3.7	0.64	4.0	0.50	4.1	0.32	3.7	WNW	298		

	12	0.71	4.3	0.60	4.0	0.47	4.1	0.31	3.8	WSW	248
	14	0.89	3.8	0.61	3.6	0.49	3.7	0.31	3.4	NNE	15
	16	1.04	2.9	0.72	3.7	0.57	3.8	0.37	3.4	NE	55
	18	* 1.12	3.0	* 0.75	4.0	* 0.58	4.0	0.37	3.5	NE	56
	20	0.99	3.9	0.70	4.1	0.57	4.2	* 0.37	3.9	NE	41
	22	0.89	3.9	0.61	4.1	0.48	4.2	0.30	3.7	NE	34
	最大 平均	1.12	3.0	0.75	4.0	0.58	4.0	0.37	3.9		
		0.91	3.7	0.64	3.9	0.51	4.0	0.33	3.7		
	20	00	0.81	4.4	0.65	4.2	0.52	4.2	0.33	N	353
		02	0.93	4.1	0.62	4.3	0.49	4.3	0.32	WSW	253
		04	0.64	4.3	0.49	4.1	0.40	4.1	0.25	NNE	14
		06	0.54	3.9	0.38	4.2	0.31	4.2	0.21	NNW	344
		08	0.56	4.5	0.41	4.3	0.33	4.2	0.21	NNW	343
		10	0.90	3.1	0.58	3.6	0.44	3.6	0.27	WNW	284
		12	0.87	2.9	0.63	3.4	0.51	3.4	0.33	NNW	347
		14	* 1.03	3.0	* 0.70	3.8	* 0.56	3.9	* 0.37	NE	49
		16	0.76	4.4	0.51	4.2	0.40	4.1	0.26		
		18	0.73	4.0	0.55	4.6	0.42	4.3	0.27	WSW	240
		20	0.77	4.1	0.63	4.2	0.50	4.2	0.32	NW	306
		22	0.73	4.5	0.57	4.2	0.46	4.3	0.29	NNE	31
	最大 平均	1.03	3.0	0.70	3.8	0.56	3.9	0.37	3.5		
		0.77	3.9	0.56	4.1	0.45	4.1	0.29	3.7		
	21	00	0.55	4.1	0.42	4.1	0.34	4.2	0.21	W	271
		02	0.57	4.2	0.40	4.1	0.31	4.2	0.20	WNW	298
		04	0.53	4.8	0.44	4.3	0.36	4.3	0.23	WSW	245
		06	0.64	3.4	0.47	4.3	0.37	4.3	0.24	NNW	347
		08	0.66	4.4	0.51	4.1	0.40	4.2	0.26	W	275
		10	* 0.78	3.6	* 0.55	4.0	* 0.43	3.9	* 0.29	W	260
		12	0.67	3.8	0.51	3.9	0.42	4.0	0.27	NNE	13
		14	0.70	3.5	0.48	4.0	0.39	4.1	0.26	WNW	291
		16	0.71	4.6	0.44	4.0	0.35	3.9	0.23	WNW	302
		18	0.55	8.5	0.41	4.9	0.33	4.6	0.21	NNW	335
		20	0.42	3.2	0.33	4.3	0.27	4.2	0.18	NNE	20
		22	0.32	4.9	0.27	4.8	0.22	4.8	0.14	NNW	331
	最大 平均	0.78	3.6	0.55	4.0	0.43	3.9	0.29	3.5		
		0.59	4.4	0.44	4.2	0.35	4.2	0.23	3.6		
	22	00	0.35	4.8	0.26	4.5	0.21	4.5	0.14		
		02	0.40	4.5	0.28	4.7	0.22	4.6	0.14	NW	323
		04	0.33	5.1	0.25	4.8	0.19	4.6	0.12	WNW	303
		06	0.35	4.5	0.25	4.7	0.20	4.9	0.13	NE	37
		08	0.35	5.6	0.26	4.6	0.21	4.5	0.14	NW	323
		10	0.57	3.8	0.37	3.9	0.26	4.3	0.16	WNW	301
		12	0.56	2.9	0.35	3.7	0.27	3.6	0.18	N	356
		14	1.24	2.9	* 0.84	3.1	0.65	3.2	0.41	W	277
		16	* 1.32	4.0	0.77	4.0	0.62	3.9	0.41	NNW	347
		18	1.11	3.7	0.79	4.2	* 0.65	4.3	* 0.42	NNW	335
		20	0.92	4.2	0.67	4.2	0.54	4.4	0.36	NNE	12
		22	0.82	4.7	0.57	4.6	0.45	4.6	0.29	NNW	331
	最大 平均	1.32	4.0	0.84	3.1	0.65	4.3	0.42	3.9		
		0.69	4.2	0.47	4.3	0.37	4.3	0.24	3.7		
	23	00	* 2.38	5.1	* 1.59	4.9	* 1.26	4.9	* 0.80	NNW	331
		02	1.89	4.6	1.38	5.1	1.10	4.8	0.70	NNE	16
		04	1.68	5.7	1.27	5.0	1.00	5.0	0.64	NNE	20
		06	1.50	5.4	1.09	5.4	0.89	5.5	0.60	NNE	25
		08	1.47	5.2	1.04	5.1	0.83	5.4	0.55	NNE	16
		10	1.42	5.7	1.10	5.6	0.88	5.6	0.58	N	8
		12	1.25	5.5	1.01	5.4	0.83	5.4	0.54	NNW	335
		14	1.21	4.8	0.89	5.3	0.71	5.4	0.46	NNW	335
		16	1.13	5.4	0.81	5.3	0.64	5.3	0.41	NNW	331
		18	1.10	5.0	0.80	5.1	0.65	5.1	0.40	NNW	327
		20	0.97	5.0	0.68	5.1	0.53	5.2	0.34	NNW	331
		22	0.84	5.1	0.62	5.3	0.50	5.1	0.31	NNW	348
	最大 平均	2.38	5.1	1.59	4.9	1.26	4.9	0.80	4.3		
		1.40	5.2	1.02	5.2	0.82	5.2	0.53	4.6		
	24	00	0.86	4.7	0.60	4.9	0.49	5.0	0.32	NW	323
		02	0.79	4.4	0.61	5.0	0.48	5.1	0.31	NW	319

	04	0.79	5.3	0.56	5.0	0.44	5.1	0.29	4.4	NNW	327
	06	0.77	5.3	0.56	5.5	0.44	5.4	0.29	4.6	NW	319
	08	0.69	4.6	0.54	5.3	0.45	5.0	0.30	4.3	NNW	327
	10	1.08	3.8	0.72	4.0	0.55	4.0	0.35	3.6	N	7
	12	0.97	3.7	0.76	4.0	0.62	4.3	0.40	3.8	WNW	288
	14	1.34	3.7	0.87	4.3	* 0.70	4.3	* 0.46	3.8	N	352
	16	1.11	4.3	0.85	4.3	0.68	4.3	0.43	3.7	N	1
	18	* 1.35	4.4	* 0.87	4.8	0.67	4.6	0.43	4.0	NNE	33
	20	0.97	4.2	0.71	4.6	0.55	4.6	0.35	4.1	NNE	29
	22	0.90	4.5	0.68	4.3	0.53	4.4	0.35	4.1	WNW	292
	最大	1.35	4.4	0.87	4.8	0.70	4.3	0.46	3.8		
	平均	0.97	4.4	0.69	4.7	0.55	4.7	0.36	4.1		
25	00	0.75	4.6	* 0.58	4.4	* 0.47	4.4	* 0.31	4.0	NW	314
	02	* 0.79	4.4	0.55	4.2	0.44	4.5	0.29	4.2	NNE	25
	04	0.75	3.9	0.50	4.1	0.39	4.3	0.26	4.0	NNW	335
	06	0.54	3.6	0.44	4.2	0.36	4.2	0.24	4.0	NW	326
	08	0.52	4.7	0.40	4.3	0.34	4.4	0.22	3.8	NNE	32
	10	0.74	3.9	0.46	4.1	0.34	4.3	0.21	3.8	NW	308
	12	0.45	4.2	0.36	4.4	0.29	4.5	0.19	3.9	NW	319
	14	0.47	4.0	0.33	4.6	0.27	4.5	0.17	3.7	WNW	303
	16	0.43	3.2	0.31	4.3	0.25	4.1	0.16	3.3	NNW	336
	18	0.45	9.5	0.34	5.8	0.27	5.1	0.17	4.1		
	20	0.37	5.0	0.27	4.4	0.22	4.4	0.14	3.5	NNW	339
	22	0.30	3.7	0.25	4.3	0.20	4.4	0.13	3.7	W	270
	最大	0.79	4.4	0.58	4.4	0.47	4.4	0.31	4.0		
	平均	0.55	4.6	0.40	4.4	0.32	4.4	0.21	3.8		
26	00	0.28	4.0	0.21	4.5	0.17	4.5	0.11	3.6		
	02	0.28	4.5	0.19	4.4	0.15	4.5	0.10	3.5		
	04	0.21	3.3	0.16	4.3	0.13	4.2	0.09	3.2	NE	38
	06	0.17	4.8	0.15	4.1	0.12	3.8	0.08	3.1	N	0
	08	0.29	3.2	0.19	4.0	0.14	4.2	0.09	3.5	NNE	30
	10	0.80	3.6	0.28	3.7	0.18	3.6	0.11	2.9	NE	51
	12	0.48	3.4	0.35	3.6	0.29	3.6	0.19	3.3		
	14	0.66	3.3	0.44	3.9	0.35	3.9	0.22	3.2	NNW	340
	16	0.65	2.6	0.45	3.1	0.36	3.1	0.24	2.9	W	273
	18	1.18	3.4	0.75	3.6	0.59	3.7	0.37	3.3	N	11
	20	2.43	5.7	2.02	6.3	1.60	5.6	0.96	4.7	WNW	299
	22	* 4.09	6.8	* 3.13	7.4	* 2.49	7.3	* 1.51	5.8	NW	307
	最大	4.09	6.8	3.13	7.4	2.49	7.3	1.51	5.8		
	平均	0.96	4.1	0.69	4.4	0.55	4.3	0.34	3.6		
27	00	3.49	6.7	* 2.96	7.4	* 2.39	7.5	* 1.57	6.1	NW	307
	02	* 4.13	6.5	2.59	6.6	2.10	6.7	1.35	5.4	NW	311
	04	2.97	5.8	2.38	6.9	1.99	6.9	1.28	5.8	NW	315
	06	2.42	6.3	2.01	6.2	1.67	6.4	1.06	5.6	NNE	25
	08	2.10	5.4	1.71	6.4	1.45	6.4	0.95	5.7	NW	323
	10	2.59	7.2	1.95	6.6	1.57	6.4	1.00	5.6	NNW	331
	12	2.24	5.6	1.62	6.1	1.28	6.3	0.83	5.4	NW	315
	14	2.43	5.2	1.59	5.9	1.25	6.1	0.78	5.1	NNW	327
	16	1.88	6.4	1.47	6.1	1.17	6.0	0.74	5.1	WNW	303
	18	1.55	5.9	1.25	5.6	1.00	5.8	0.64	4.9	NNW	331
	20	1.59	5.3	1.08	5.7	0.86	5.8	0.54	4.8	NNW	331
	22	1.13	5.4	0.92	5.6	0.73	5.6	0.47	4.8	N	4
	最大	4.13	6.5	2.96	7.4	2.39	7.5	1.57	6.1		
	平均	2.38	6.0	1.79	6.3	1.46	6.3	0.93	5.4		
28	00	1.51	4.7	0.95	5.8	0.76	5.7	0.48	5.1	NNW	327
	02	1.34	6.3	0.95	6.3	0.77	6.2	0.51	5.5	NW	323
	04	1.06	5.9	0.90	5.7	0.75	5.9	0.50	5.4	NW	307
	06	1.28	5.0	0.98	5.7	0.77	5.8	0.49	5.1	NW	319
	08	1.46	5.9	1.02	6.1	0.80	6.0	0.52	5.3	NNW	327
	10	1.45	6.7	1.05	6.2	0.83	6.2	0.54	5.5	NW	319
	12	1.17	6.6	0.88	6.2	0.69	6.1	0.44	4.9	NW	315
	14	1.07	5.9	0.89	5.9	0.73	5.6	0.46	4.5	NW	315
	16	* 1.52	4.9	* 1.12	4.9	* 0.88	4.9	* 0.56	4.2	NW	323
	18	1.21	5.1	0.99	5.3	0.83	5.4	0.55	4.8	N	0
	20	1.27	4.9	0.89	5.3	0.70	5.3	0.46	4.7	NNW	335
	22	0.99	4.6	0.76	5.2	0.61	5.2	0.39	4.6	NNE	16
	最大	1.52	4.9	1.12	4.9	0.88	4.9	0.56	4.2		

	平均	1.28	5.5	0.95	5.7	0.76	5.7	0.49	5.0		
29	00	0.86	6.0	0.64	5.7	0.50	5.5	0.32	4.8	N	4
	02	0.88	6.0	0.66	5.7	0.53	5.6	0.34	4.6	NNW	331
	04	0.82	4.0	0.68	5.4	0.55	5.2	0.35	4.2	NNW	327
	06	0.85	5.8	0.63	5.5	0.50	5.1	0.32	4.1	WNW	299
	08	0.73	5.8	0.59	5.8	0.50	5.7	0.34	4.8	WNW	303
	10	0.89	4.3	0.63	5.7	0.48	5.8	0.31	4.6	NNE	20
	12	0.63	8.1	0.54	6.4	0.43	6.3	0.28	4.7	NW	319
	14	0.78	5.9	0.57	6.4	0.45	6.1	0.29	4.7	NW	311
	16	0.63	6.7	0.52	6.5	0.44	6.7	0.28	5.1	NW	311
	18	* 1.30	8.4	0.72	7.2	0.54	6.8	0.34	5.2	NNW	327
	20	1.02	5.7	0.74	7.5	0.60	6.8	0.38	5.1	NW	323
	22	1.15	8.4	* 0.82	7.1	* 0.66	6.5	* 0.40	4.4	NW	307
	最大	1.30	8.4	0.82	7.1	0.66	6.5	0.40	4.4		
	平均	0.88	6.3	0.65	6.2	0.52	6.0	0.33	4.7		
30	00	2.32	4.2	1.63	4.4	1.24	4.4	0.79	3.8	NNW	337
	02	2.18	4.8	1.72	4.7	1.38	4.8	0.87	4.2	W	266
	04	2.78	4.2	2.00	4.9	1.60	5.0	1.04	4.3	W	270
	06	2.15	5.0	1.54	4.5	1.27	4.6	0.82	4.0		
	08	1.99	4.1	1.36	4.2	1.10	4.3	0.70	3.7		
	10	1.57	5.0	1.21	4.9	0.98	5.0	0.63	4.1	NW	311
	12	1.86	7.1	1.46	5.3	1.13	5.0	0.72	4.0	NW	311
	14	3.28	5.0	2.58	4.9	2.03	5.0	1.27	4.4	W	270
	16	3.55	5.9	2.47	5.4	2.01	5.3	1.30	4.7	W	266
	18	* 3.58	5.6	* 2.62	5.5	* 2.08	5.6	* 1.34	4.8	W	266
	20	3.06	6.0	2.30	5.8	1.81	5.6	1.13	4.6	W	266
	22	2.37	5.8	1.94	6.0	1.57	6.0	1.01	5.2	W	266
	最大	3.58	5.6	2.62	5.5	2.08	5.6	1.34	4.8		
	平均	2.56	5.2	1.90	5.0	1.52	5.1	0.97	4.3		
31	00	1.51	11.2	* 1.32	8.2	* 1.11	7.6	* 0.72	6.1	NNW	327
	02	* 1.76	9.6	1.23	9.1	0.98	8.7	0.61	6.6	NW	319
	04	1.45	8.4	1.17	9.0	0.98	8.7	0.65	7.1	NNW	331
	06	1.62	8.3	1.15	9.2	0.88	9.1	0.56	7.1	NW	323
	08	1.37	11.4	1.03	9.2	0.79	8.4	0.48	5.4	NNW	331
	10	1.13	8.6	0.86	8.7	0.72	7.8	0.44	5.2	NW	323
	12	1.08	7.9	0.81	8.7	0.61	8.0	0.38	5.9	NNW	327
	14	1.05	8.2	0.82	8.5	0.63	7.5	0.41	5.1	NNW	340
	16	1.11	7.1	0.82	7.7	0.63	6.6	0.39	4.7	NNW	331
	18	0.97	9.6	0.84	9.2	0.67	8.9	0.40	6.1	NNW	348
	20	1.67	9.3	1.06	10.1	0.81	9.8	0.48	7.0	NNW	340
	22	1.22	8.6	0.91	9.7	0.73	9.4	0.45	7.0	NNW	335
	最大	1.76	9.6	1.32	8.2	1.11	7.6	0.72	6.1		
	平均	1.33	9.0	1.00	8.9	0.80	8.4	0.50	6.1		
月最大		4.13	6.5	3.13	7.4	2.49	7.3	1.57	6.1		
起時		2702		2622		2622		2700			
平均		0.85	4.5	0.62	4.6	0.49	4.5	0.31	3.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年 9月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

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	1.11	10.3	* 0.92	9.8	* 0.76	9.5	* 0.49	7.1	NNW	335
	02	1.08	10.6	0.86	9.8	0.67	9.2	0.41	6.8	NNW	327
	04	0.92	11.4	0.76	10.3	0.63	9.6	0.40	7.2	NNW	344
	06	0.76	8.8	0.65	9.2	0.54	8.2	0.34	5.8	NW	319
	08	0.83	10.4	0.69	8.9	0.55	8.1	0.35	5.9	WNW	303
	10	1.11	8.6	0.82	8.9	0.63	8.6	0.39	6.2	NW	323
	12	0.89	9.6	0.71	8.7	0.60	8.8	0.37	6.6	NW	323
	14	0.92	8.3	0.78	9.2	0.64	8.7	0.40	6.7	NW	319
	16	1.03	8.3	0.82	8.1	0.66	8.2	0.42	6.5	NW	315
	18	* 1.49	7.3	0.91	8.6	0.73	8.4	0.45	6.5	NNW	335
	20	0.86	7.9	0.76	8.1	0.61	8.4	0.38	6.3	NNW	327
	22	0.93	7.9	0.66	8.4	0.54	8.2	0.34	6.6	NW	319
	最大	1.49	7.3	0.92	9.8	0.76	9.5	0.49	7.1		
	平均	0.99	9.1	0.78	9.0	0.63	8.7	0.40	6.5		
02	00	0.92	7.0	0.73	8.3	0.58	8.0	0.37	6.2	NNW	331
	02	0.83	7.3	0.74	7.6	0.59	7.1	0.38	5.8	NNW	340
	04	0.88	4.3	0.64	5.6	0.52	5.6	0.34	4.6	NNW	327
	06	0.94	4.7	0.69	5.7	0.55	5.6	0.36	4.9	NW	315
	08	0.86	4.5	0.71	5.2	0.58	5.1	0.38	4.5	NE	45
	10	0.94	4.2	0.72	5.0	0.57	5.2	0.35	4.4	NE	37
	12	0.95	5.2	0.60	6.0	0.49	5.8	0.32	4.7	WNW	299
	14	0.89	7.9	0.70	6.3	0.55	5.9	0.35	4.7	NW	311
	16	0.83	7.1	0.66	6.0	0.52	5.5	0.32	4.3	WNW	303
	18	0.99	4.9	0.74	5.5	0.58	5.1	0.36	4.3	NE	49
	20	* 1.28	5.5	* 0.89	4.9	* 0.73	5.2	* 0.47	4.5	NE	45
	22	1.02	5.1	0.82	4.9	0.65	5.0	0.41	4.6	NE	53
	最大	1.28	5.5	0.89	4.9	0.73	5.2	0.47	4.5		
	平均	0.94	5.6	0.72	5.9	0.58	5.8	0.37	4.8		
03	00	* 1.06	5.0	* 0.73	5.0	* 0.58	5.0	* 0.37	4.5	NNE	29
	02	0.80	4.2	0.57	4.6	0.47	4.7	0.31	4.2		
	04	0.81	4.1	0.58	4.5	0.45	4.5	0.29	4.3	NNE	29
	06	0.60	4.1	0.46	4.7	0.37	4.6	0.24	4.2		
	08	0.51	4.7	0.40	5.4	0.33	5.2	0.22	4.1	NW	319
	10	0.72	3.6	0.46	4.4	0.35	4.9	0.22	4.2	NW	323
	12	0.63	5.9	0.43	5.3	0.35	5.0	0.22	3.7	N	356
	14	0.73	4.0	0.51	4.6	0.41	4.6	0.27	3.5	NW	323
	16	0.77	5.6	0.56	4.3	0.45	4.2	0.29	3.4	WNW	300
	18	0.86	3.5	0.59	4.6	0.47	4.3	0.31	3.6	WNW	296
	20	0.84	3.8	0.58	4.9	0.45	4.8	0.29	4.1	NNE	12
	22	0.89	3.9	0.63	4.7	0.51	4.7	0.32	4.2	N	0
	最大	1.06	5.0	0.73	5.0	0.58	5.0	0.37	4.5		
	平均	0.77	4.4	0.54	4.8	0.43	4.7	0.28	4.0		
04	00	* 0.94	4.2	* 0.65	4.7	* 0.53	4.7	* 0.34	4.3	N	4
	02	0.67	4.4	0.57	4.9	0.47	4.9	0.30	4.3		
	04	0.71	4.9	0.50	5.1	0.40	5.0	0.26	4.2	WNW	295
	06	0.51	4.9	0.43	5.7	0.35	5.7	0.23	4.5	NNW	348
	08	0.62	6.4	0.45	4.7	0.36	4.7	0.23	3.9	N	356
	10	0.68	3.7	0.47	4.8	0.36	4.8	0.23	3.9	NNW	335
	12	0.62	4.5	0.45	4.6	0.35	4.6	0.24	4.0	NNW	335
	14	0.72	4.2	0.44	4.7	0.36	4.7	0.23	3.8	NNE	12
	16	0.60	3.2	0.43	4.3	0.35	4.5	0.23	3.7	N	356
	18	0.75	6.8	0.49	5.0	0.39	4.8	0.25	4.1	N	4
	20	0.62	4.8	0.41	4.8	0.33	4.7	0.20	3.9	N	356
	22	0.48	4.8	0.37	5.1	0.28	5.0	0.18	4.1	NNE	33
	最大	0.94	4.2	0.65	4.7	0.53	4.7	0.34	4.3		

	平均	0.66	4.7	0.47	4.9	0.38	4.8	0.24	4.1		
05	00	0.47	4.3	0.38	5.1	0.30	5.3	0.20	4.6	NNE	20
	02	0.44	5.8	0.37	5.2	0.30	5.3	0.19	4.5	NNW	331
	04	0.42	5.5	0.32	4.9	0.26	5.2	0.17	4.2	NNW	335
	06	0.42	5.4	0.33	5.7	0.26	5.8	0.17	4.4	NNW	340
	08	0.48	6.0	0.34	5.8	0.27	5.6	0.17	4.5	NNW	344
	10	0.70	4.2	0.40	4.5	0.29	4.8	0.18	3.8	NW	315
	12	0.47	5.3	0.32	5.3	0.26	5.4	0.17	4.1	N	4
	14	0.49	6.3	0.30	5.4	0.24	5.3	0.15	4.2	NNE	20
	16	0.43	5.4	0.31	5.3	0.26	5.4	0.16	4.3	NNW	344
	18	* 0.99	4.2	* 0.75	3.7	* 0.61	3.8	* 0.40	3.3	NW	316
	20	0.60	5.3	0.48	4.5	0.40	4.5	0.26	3.6	NNE	29
	22	0.46	5.3	0.37	5.4	0.29	5.1	0.19	4.1	NNE	29
	最大	0.99	4.2	0.75	3.7	0.61	3.8	0.40	3.3		
	平均	0.53	5.3	0.39	5.1	0.31	5.1	0.20	4.1		
06	00	0.42	3.5	0.33	4.5	0.27	4.6	0.18	3.9	NNE	29
	02	0.39	4.1	0.27	5.2	0.22	5.0	0.14	4.0	NNW	327
	04	0.27	5.5	0.23	5.0	0.18	5.0	0.12	4.1	NNE	25
	06	0.34	3.6	0.28	5.0	0.22	4.8	0.14	3.7	N	0
	08	0.36	5.4	0.24	5.2	0.19	5.1	0.12	3.9	NNE	20
	10	0.69	3.7	0.44	3.6	0.32	3.6	0.19	2.9	WNW	290
	12	* 2.23	3.6	* 1.72	4.5	* 1.42	4.6	* 0.93	4.0	WSW	245
	14	1.77	4.0	1.21	4.2	0.97	4.2	0.62	3.8	NE	34
	16	1.11	4.1	0.87	4.1	0.67	4.1	0.41	3.7	WSW	247
	18	0.74	4.4	0.58	4.7	0.47	4.7	0.30	3.9	NW	319
	20	0.83	5.5	0.68	5.5	0.56	5.5	0.37	4.8	NW	315
	22	1.02	5.3	0.80	5.7	0.63	5.7	0.40	5.0	NW	315
	最大	2.23	3.6	1.72	4.5	1.42	4.6	0.93	4.0		
	平均	0.85	4.4	0.64	4.8	0.51	4.7	0.33	4.0		
07	00	0.80	5.2	0.67	5.3	0.53	5.4	0.34	4.8	NW	323
	02	0.91	4.5	0.67	5.3	0.54	5.3	0.35	4.7	N	356
	04	1.04	4.4	0.67	5.0	0.52	5.0	0.33	4.3	NNW	327
	06	0.83	5.3	0.63	4.8	0.50	4.9	0.31	4.2	NNW	327
	08	0.69	4.3	0.55	4.7	0.44	4.6	0.29	4.0	NW	323
	10	0.71	5.2	0.54	4.7	0.42	4.5	0.27	3.8	NW	311
	12	1.02	3.8	0.64	3.6	0.53	3.6	0.36	3.3	NNE	25
	14	1.17	3.9	0.74	3.6	0.58	3.8	0.38	3.3	NNE	30
	16	1.21	3.7	0.81	3.8	0.65	4.0	0.42	3.6	N	357
	18	* 1.63	3.7	1.10	4.4	0.87	4.2	0.57	3.8	NNE	32
	20	1.44	5.2	* 1.21	4.4	* 0.95	4.5	* 0.61	4.1	NNE	25
	22	1.42	4.7	1.01	4.5	0.81	4.7	0.52	4.3	N	4
	最大	1.63	3.7	1.21	4.4	0.95	4.5	0.61	4.1		
	平均	1.07	4.5	0.77	4.5	0.61	4.5	0.40	4.0		
08	00	1.27	4.6	0.87	5.3	0.70	5.0	0.46	4.4	NNW	344
	02	1.29	4.3	0.79	4.7	0.64	4.8	0.41	4.3	NNE	25
	04	1.31	4.7	0.85	4.9	0.66	5.0	0.43	4.4	NNE	12
	06	1.36	4.4	0.99	4.8	0.80	4.8	0.51	4.2	NNE	12
	08	1.50	4.5	1.09	5.1	0.85	4.9	0.53	4.4	N	0
	10	1.50	5.2	1.18	5.0	0.94	5.3	0.60	4.5	NNE	16
	12	1.72	5.2	1.36	5.5	1.06	5.3	0.68	4.5	NNE	16
	14	1.52	5.2	1.20	5.7	1.01	5.6	0.65	4.9	NNE	16
	16	1.55	5.8	1.21	5.9	0.97	6.0	0.61	4.6	N	0
	18	2.35	5.7	1.70	5.2	1.40	4.9	0.90	4.2		
	20	3.05	5.9	2.24	5.8	1.88	5.7	1.23	4.7	NW	323
	22	* 3.30	5.5	* 2.56	6.9	* 2.10	6.8	* 1.30	5.2	NNW	335
	最大	3.30	5.5	2.56	6.9	2.10	6.8	1.30	5.2		
	平均	1.81	5.1	1.34	5.4	1.08	5.3	0.69	4.5		
09	00	2.52	7.2	* 2.11	7.0	* 1.77	6.9	* 1.09	5.2	NNW	331
	02	2.38	7.2	1.70	6.4	1.33	6.2	0.85	4.8	NW	323
	04	2.45	6.2	1.88	7.0	1.46	6.7	0.90	5.0	NNW	335
	06	2.21	7.2	1.59	7.3	1.27	6.9	0.80	5.0	NNW	331
	08	2.30	6.5	1.66	7.1	1.34	6.4	0.88	4.9	NNW	331
	10	* 2.57	7.2	1.72	6.1	1.36	5.8	0.85	4.5	NW	323
	12	1.97	4.7	1.67	6.7	1.33	6.2	0.82	4.6	NNW	327
	14	2.03	5.4	1.51	6.2	1.19	5.8	0.75	4.4	NNW	331
	16	2.08	5.4	1.55	5.6	1.24	5.7	0.80	4.8	NNW	327
	18	2.10	6.0	1.43	6.0	1.14	5.4	0.70	4.5	NW	323
	20	2.12	6.5	1.48	5.8	1.17	5.8	0.75	4.7	NW	315
	22	1.83	5.6	1.32	6.4	1.07	6.1	0.67	4.7	NW	307

		最大 平均	2.57 2.21	7.2 6.3	2.11 1.64	7.0 6.5	1.77 1.31	6.9 6.2	1.09 0.82	5.2 4.8		
10	00	* 1.91	6.2	* 1.37	6.6	* 1.12	6.3	* 0.72	4.9	NNW	327	
	02	1.85	6.4	1.36	5.9	1.08	5.8	0.71	4.6	NW	319	
	04	1.49	8.5	1.29	7.0	1.09	7.0	0.70	5.3	NW	323	
	06	1.51	7.7	1.31	6.7	1.08	6.8	0.68	5.0	NNW	331	
	08	1.52	6.3	1.21	6.5	1.00	6.5	0.65	5.2	NNW	340	
	10	1.50	5.9	1.09	6.6	0.88	6.2	0.57	5.0	NNW	335	
	12	1.10	7.9	0.95	6.9	0.80	6.6	0.50	5.2	NNW	327	
	14	1.00	8.2	0.87	7.0	0.75	7.0	0.49	5.4	NW	323	
	16	1.22	7.8	0.95	7.3	0.76	7.0	0.47	5.3	NNW	335	
	18	1.29	8.4	0.96	7.5	0.77	7.2	0.48	5.3	NNW	327	
	20	1.11	9.4	0.86	7.1	0.68	6.4	0.44	4.6	NNW	335	
	22	1.28	8.2	1.08	6.2	0.90	6.3	0.58	5.0	NNW	331	
	最大 平均	1.91 1.40	6.2 7.6	1.37 1.11	6.6 6.8	1.12 0.91	6.3 6.6	0.72 0.58	4.9 5.1			
	11	00	1.59	4.4	1.26	6.3	* 1.02	6.3	* 0.65	5.3	NNW	331
		02	1.48	5.9	1.19	6.7	0.96	6.6	0.63	5.3	NNW	327
		04	1.34	5.3	1.09	6.3	0.90	6.4	0.59	5.3	NNW	327
		06	1.79	5.3	1.16	5.5	0.92	5.5	0.58	4.8	NNW	331
		08	1.47	5.7	1.05	5.4	0.81	5.8	0.50	4.9	NNW	327
		10	1.17	4.7	0.90	5.9	0.73	5.7	0.47	4.8	NNW	327
		12	1.19	5.5	0.92	5.2	0.71	5.3	0.46	4.2	NW	315
		14	1.66	5.1	1.10	4.8	0.87	4.9	0.56	4.3	NE	41
		16	1.48	5.2	1.20	5.0	0.98	5.3	0.63	4.6	NNE	33
18		1.63	6.3	1.21	5.7	0.97	5.8	0.62	4.7	NNW	335	
20		* 1.79	5.4	* 1.28	5.5	1.00	5.7	0.65	4.7	NE	45	
22		1.61	5.7	1.17	5.4	0.91	5.4	0.57	4.6	NE	37	
最大 平均		1.79 1.52	5.4 5.4	1.28 1.13	5.5 5.6	1.02 0.90	6.3 5.7	0.65 0.58	5.3 4.8			
12		00	1.54	5.4	1.14	5.2	0.88	5.3	0.56	4.6	NNW	344
		02	1.41	5.0	1.03	5.3	0.83	5.5	0.52	4.8	NNW	327
		04	1.32	5.3	1.10	5.4	0.88	5.4	0.57	5.1	NW	323
		06	1.22	5.7	0.94	5.5	0.75	5.4	0.47	4.7	NE	37
		08	1.38	5.8	1.04	5.4	0.81	5.6	0.52	5.0	NNW	335
		10	1.33	4.1	0.96	5.4	0.77	5.4	0.49	4.6	N	356
		12	1.11	5.3	0.82	5.8	0.67	5.7	0.43	4.8	NNW	344
		14	1.12	6.2	0.95	6.0	0.78	5.8	0.50	5.1	NNW	344
		16	1.07	5.3	0.82	5.9	0.68	6.0	0.47	5.2	NNW	335
	18	1.04	6.1	0.87	5.7	0.69	5.3	0.44	4.3	NNW	327	
	20	1.45	4.3	1.09	4.8	0.90	4.9	0.60	4.5	NNE	25	
	22	* 2.00	4.9	* 1.52	5.3	* 1.17	5.3	* 0.71	4.7	NNE	33	
	最大 平均	2.00 1.33	4.9 5.3	1.52 1.02	5.3 5.5	1.17 0.82	5.3 5.5	0.71 0.52	4.7 4.8			
	13	00	2.04	5.5	* 1.46	5.4	* 1.14	5.6	* 0.74	5.0	NNE	16
		02	2.02	5.5	1.41	5.2	1.10	5.2	0.71	4.5	NNE	16
		04	* 2.06	5.8	1.40	5.4	1.09	5.2	0.69	4.6	NNW	344
		06	1.47	5.4	0.97	5.1	0.78	5.2	0.51	4.6	NNE	16
		08	1.09	4.1	0.91	4.7	0.73	4.9	0.49	4.5	NE	37
		10	0.99	5.0	0.81	4.8	0.63	4.8	0.40	4.3	NNE	16
		12	0.80	5.5	0.62	4.8	0.50	4.6	0.33	4.2	NNE	25
		14	0.63	5.0	0.55	4.9	0.46	4.8	0.29	4.2	NNW	331
		16	0.73	5.2	0.59	5.5	0.47	5.5	0.29	4.4	NNW	331
18		0.72	6.4	0.53	6.1	0.43	6.0	0.29	5.0	NNW	344	
20		0.74	5.2	0.52	5.6	0.42	5.6	0.28	4.4	NNW	327	
22		0.71	5.4	0.48	5.2	0.39	5.1	0.25	3.9	NNW	331	
最大 平均		2.06 1.17	5.8 5.3	1.46 0.85	5.4 5.2	1.14 0.68	5.6 5.2	0.74 0.44	5.0 4.5			
14		00	0.60	4.6	0.47	5.2	0.38	4.9	0.25	4.1	NW	323
		02	0.61	4.9	0.48	4.9	0.39	5.0	0.25	4.2	N	352
		04	0.62	4.8	0.47	4.9	0.38	4.8	* 0.26	4.3	NW	323
		06	0.61	5.0	0.45	4.6	0.36	4.7	0.23	4.0	NW	323
		08	0.55	6.4	0.42	4.9	0.35	4.5	0.23	3.7	N	4
		10	0.68	6.2	* 0.52	4.7	* 0.40	4.5	0.26	3.7		
		12	0.64	4.2	0.48	4.4	0.39	4.2	0.25	3.4	NNE	26
		14	* 0.77	6.1	0.47	4.8	0.38	4.5	0.25	3.5	NW	315

	16	0.58	5.3	0.42	4.3	0.34	4.3	0.22	3.5	NNW	340
	18	0.63	8.3	0.43	5.6	0.34	5.1	0.22	4.0	NNW	335
	20	0.55	4.3	0.39	4.8	0.31	4.6	0.20	3.6	NW	323
	22	0.43	4.2	0.34	5.0	0.27	4.7	0.18	3.8	NW	323
	最大										
	平均	0.77	6.1	0.52	4.7	0.40	4.5	0.26	4.3		
		0.61	5.4	0.45	4.8	0.36	4.7	0.23	3.8		
15	00	0.59	4.2	0.42	4.0	0.33	4.2	0.22	3.5	NE	53
	02	0.61	3.7	0.47	4.0	0.37	3.9	0.24	3.6	WNW	288
	04	0.60	3.5	0.46	3.9	0.38	3.9	0.25	3.6	WNW	286
	06	* 0.74	3.8	* 0.49	3.9	* 0.40	4.0	* 0.26	3.7	NE	49
	08	0.61	4.4	0.49	3.8	0.40	3.9	0.26	3.5	WSW	251
	10	0.73	3.0	0.48	3.6	0.38	3.6	0.24	3.4	WNW	299
	12	0.66	3.4	0.45	3.8	0.35	3.9	0.22	3.5	NE	54
	14	0.52	3.7	0.39	3.8	0.31	3.9	0.20	3.5	N	8
	16	0.61	3.6	0.36	4.0	0.28	3.8	0.18	3.3	N	1
	18	0.57	6.5	0.36	5.2	0.29	4.5	0.19	3.7	NNW	331
	20	0.38	3.0	0.29	3.8	0.23	3.9	0.15	3.4	WNW	286
	22	0.30	4.8	0.25	3.7	0.20	3.8	0.13	3.4	WSW	242
	最大										
	平均	0.74	3.8	0.49	3.9	0.40	4.0	0.26	3.7		
		0.58	4.0	0.41	4.0	0.33	3.9	0.21	3.5		
16	00	0.36	3.6	0.23	4.2	0.18	4.1	0.12	3.4	N	358
	02	0.30	3.5	0.22	4.0	0.18	4.0	0.12	3.2	N	6
	04	0.33	3.9	0.23	3.8	0.18	3.9	0.12	3.3	NNE	28
	06	0.48	3.8	0.29	3.7	0.22	3.8	0.14	3.3	N	356
	08	0.32	3.3	0.23	3.7	0.19	3.7	0.12	3.1	WSW	245
	10	* 0.50	5.6	* 0.32	3.5	* 0.24	3.4	0.15	3.2	NW	320
	12	0.39	3.0	0.26	3.5	0.21	3.7	0.14	3.4	NNW	337
	14	0.35	3.4	0.25	4.1	0.20	4.3	0.13	3.5	W	263
	16	0.27	4.3	0.23	3.7	0.18	3.9	0.12	3.3	NNW	341
	18	0.36	3.6	0.29	4.5	0.23	4.1	* 0.16	3.3	NNE	33
	20	0.30	3.9	0.24	3.7	0.19	3.8	0.13	3.2	NE	37
	22	0.27	3.8	0.23	3.9	0.18	4.1	0.11	3.4	NNW	340
	最大										
	平均	0.50	5.6	0.32	3.5	0.24	3.4	0.16	3.3		
		0.35	3.8	0.25	3.9	0.20	3.9	0.13	3.3		
17	00	0.28	4.9	0.22	4.6	0.18	4.5	0.12	3.6	NNW	340
	02	0.24	4.7	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	3.4	NE	54
	04	0.27	5.0	0.18	4.3	0.15	4.3	0.10	3.5	N	4
	06	0.22	4.6	0.17	4.5	0.14	4.5	0.09	3.4		
	08	0.24	3.9	0.16	4.6	0.13	4.4	0.09	3.4	NNW	345
	10	0.81	4.0	0.32	4.2	0.20	4.2	0.11	3.5	W	261
	12	0.21	4.9	0.16	4.3	0.13	4.4	0.08	3.3	NW	308
	14	0.26	4.1	0.19	4.8	0.16	4.4	0.10	3.4	N	355
	16	* 1.13	3.1	* 0.71	3.0	* 0.56	3.1	* 0.37	3.0	W	281
	18	0.75	7.6	0.55	4.0	0.42	3.6	0.28	3.1	W	261
	20	0.47	3.3	0.31	3.6	0.25	3.5	0.17	3.2	WSW	249
	22	0.26	6.7	0.20	5.4	0.17	5.0	0.11	3.5	NW	315
	最大										
	平均	1.13	3.1	0.71	3.0	0.56	3.1	0.37	3.0		
		0.43	4.7	0.28	4.3	0.22	4.2	0.14	3.4		
18	00	0.23	7.3	0.18	6.2	0.14	5.8	0.09	3.9	NNW	344
	02	0.23	5.9	0.16	6.5	0.13	5.7	0.09	3.8	NW	311
	04	0.22	7.8	0.16	6.0	0.13	5.5	0.08	3.6	NW	307
	06	0.23	6.6	0.17	5.6	0.13	4.7	0.08	3.3	NNW	340
	08	0.24	6.2	0.17	6.0	0.14	4.9	0.09	3.5	NNW	327
	10	0.60	3.6	0.24	4.4	0.17	4.6	0.10	3.4	WNW	303
	12	0.28	5.7	0.21	5.1	0.17	4.3	0.11	3.2	WSW	246
	14	0.65	2.8	0.40	3.2	0.31	3.6	0.21	3.3	NNE	26
	16	0.43	3.4	0.30	5.5	0.25	5.3	0.17	4.1	NNW	335
	18	0.69	4.3	0.48	6.9	0.38	6.1	0.24	4.4	NNW	335
	20	1.09	7.4	0.81	6.8	0.66	6.8	0.42	5.1	NW	323
	22	* 1.37	5.2	* 1.13	6.3	* 0.88	6.3	* 0.56	5.1	NNW	327
	最大										
	平均	1.37	5.2	1.13	6.3	0.88	6.3	0.56	5.1		
		0.52	5.5	0.37	5.7	0.29	5.3	0.19	3.9		
19	00	1.58	5.5	1.26	6.3	1.02	6.3	0.65	5.0	NNW	335
	02	2.22	4.8	1.60	5.6	1.26	5.6	0.77	4.7	NNW	331
	04	2.03	5.8	1.72	5.8	1.42	5.7	0.91	4.7	NNW	331
	06	2.33	4.8	* 1.85	5.9	* 1.49	5.8	* 0.94	5.0	NE	45
	08	1.51	6.0	1.33	6.4	1.09	6.2	0.70	5.2	NNW	331
	10	1.88	5.7	1.41	6.0	1.12	6.0	0.74	5.4	NNW	331

	12	1.97	6.9	1.31	6.3	1.03	6.3	0.66	5.2	NNW	331
	14	2.09	5.2	1.54	5.7	1.26	5.6	0.81	4.7	NNW	335
	16	1.71	6.5	1.35	5.6	1.09	5.6	0.70	4.7	NNE	29
	18	1.93	4.9	1.35	5.6	1.05	5.5	0.65	4.6	NE	41
	20	* 2.53	5.1	1.38	5.4	1.05	5.5	0.68	4.8	NE	41
	22	1.78	5.6	1.31	5.3	1.03	5.5	0.68	5.0	NNE	25
	最大 平均	2.53	5.1	1.85	5.9	1.49	5.8	0.94	5.0		
		1.96	5.6	1.45	5.8	1.16	5.8	0.74	4.9		
20	00	1.55	5.2	1.19	5.3	0.96	5.4	0.63	4.7	NNE	29
	02	1.39	5.1	1.12	5.2	0.89	5.4	0.58	4.7	NNE	16
	04	1.27	5.3	1.04	5.3	0.85	5.4	0.55	4.7	NNE	25
	06	1.49	5.4	1.17	5.4	0.95	5.4	0.62	4.8	NNE	25
	08	1.75	5.2	1.17	5.0	0.92	5.2	0.61	4.8	NNE	25
	10	1.18	4.2	0.97	4.7	0.78	4.7	0.49	4.2	NNE	33
	12	1.41	5.2	1.07	5.1	0.82	4.9	0.52	4.3	NNE	29
	14	1.61	5.4	1.26	5.4	0.99	5.4	0.64	4.9	NNE	29
	16	1.56	5.3	1.29	5.3	1.09	5.4	0.71	5.1	NNE	33
	18	* 1.85	5.5	* 1.50	5.4	* 1.20	5.5	* 0.75	4.7	NNE	25
	20	1.80	6.0	1.30	5.3	1.07	5.5	0.68	4.8	NNE	29
	22	1.80	5.8	1.33	5.2	1.06	5.1	0.68	4.3	NNE	25
	最大 平均	1.85	5.5	1.50	5.4	1.20	5.5	0.75	4.7		
		1.56	5.3	1.20	5.2	0.97	5.3	0.62	4.7		
21	00	* 1.82	5.2	* 1.50	4.7	* 1.20	4.9	* 0.79	4.5	NNE	16
	02	1.59	5.4	1.24	5.1	0.95	5.1	0.60	4.7	NNW	344
	04	1.30	5.7	0.96	5.2	0.78	5.1	0.51	4.6	NNE	25
	06	1.59	4.9	0.96	5.4	0.75	5.4	0.48	4.6	NNE	16
	08	1.29	6.3	0.96	6.0	0.75	5.7	0.49	4.9	NNW	335
	10	1.32	6.0	1.02	5.3	0.80	5.4	0.51	4.6	NNW	340
	12	1.10	5.3	0.95	5.7	0.74	5.5	0.47	4.6	NNW	331
	14	1.12	5.3	0.84	5.2	0.68	5.1	0.42	4.2	NNW	335
	16	1.06	5.2	0.83	5.1	0.66	5.0	0.41	4.0	NNE	33
	18	1.16	5.7	0.78	5.4	0.63	5.2	0.41	4.5	NNE	29
	20	1.19	5.2	0.78	5.0	0.61	5.1	0.40	4.5	NNE	33
	22	0.86	5.8	0.66	5.2	0.54	5.3	0.35	4.6	NNE	20
	最大 平均	1.82	5.2	1.50	4.7	1.20	4.9	0.79	4.5		
		1.28	5.5	0.96	5.3	0.76	5.2	0.49	4.5		
22	00	* 0.85	4.8	* 0.69	5.0	* 0.52	5.0	* 0.34	4.3	N	8
	02	0.76	5.3	0.63	5.1	0.51	5.1	0.32	4.4	NNE	29
	04	0.67	4.9	0.52	5.0	0.41	5.0	0.27	4.4	NNE	25
	06	0.67	4.3	0.47	5.2	0.39	5.1	0.26	4.4	NW	319
	08	0.77	5.3	0.55	5.0	0.43	5.1	0.27	4.3	NW	319
	10	0.73	4.6	0.55	5.2	0.44	5.3	0.29	4.5	NNW	327
	12	0.73	5.5	0.49	5.4	0.39	5.2	0.25	4.5	NNW	335
	14	0.41	5.9	0.32	5.3	0.24	5.3	0.15	3.9	NNW	340
	16	0.35	5.6	0.31	5.4	0.25	5.5	0.16	4.4	NNW	340
	18	0.48	10.9	0.36	7.4	0.27	6.5	0.17	5.0	NW	307
	20	0.32	5.4	0.25	5.5	0.21	5.4	0.14	4.4	NE	41
	22	0.35	4.8	0.28	4.9	0.22	4.6	0.14	3.4	NNW	335
	最大 平均	0.85	4.8	0.69	5.0	0.52	5.0	0.34	4.3		
		0.59	5.6	0.45	5.4	0.36	5.3	0.23	4.3		
23	00	0.57	3.8	0.34	4.3	0.27	4.4	0.17	3.5	WSW	249
	02	0.40	4.0	0.32	4.4	0.26	4.5	0.17	3.6	NNE	12
	04	0.67	3.1	0.47	3.3	0.37	3.4	0.24	3.1	WSW	254
	06	0.70	3.0	0.54	3.2	0.43	3.3	0.28	3.0	NW	304
	08	* 1.69	3.6	1.13	3.8	0.89	3.8	* 0.56	3.4	NE	52
	10	1.37	4.5	* 1.14	4.2	* 0.89	4.2	0.54	3.6	N	9
	12	1.37	4.9	0.92	4.6	0.72	4.5	0.46	3.8	NW	307
	14	0.93	3.4	0.71	4.5	0.57	4.3	0.37	3.6	N	350
	16	0.76	4.0	0.55	4.3	0.43	4.4	0.28	3.9	NNE	25
	18	0.57	8.5	0.41	5.4	0.34	4.9	0.22	4.1	NW	319
	20	0.44	3.6	0.28	4.2	0.22	4.4	0.15	3.7	WNW	282
	22	0.39	4.6	0.28	4.4	0.21	4.4	0.14	3.7	NNE	20
	最大 平均	1.69	3.6	1.14	4.2	0.89	4.2	0.56	3.4		
		0.82	4.3	0.59	4.2	0.47	4.2	0.30	3.6		
24	00	0.48	4.3	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.8	NE	35
	02	0.62	4.1	0.44	4.3	0.35	4.3	0.23	3.9	NW	315

	04	0.68	4.3	0.50	4.6	0.40	4.5	0.26	4.2	WNW	290
	06	0.67	4.7	0.52	5.0	0.43	5.1	0.27	4.6	NW	307
	08	0.73	6.0	0.56	5.5	0.44	5.5	0.28	4.9	NNW	331
	10	* 0.86	5.5	0.61	5.5	* 0.49	5.4	* 0.32	4.8	NNW	327
	12	0.77	4.4	0.59	4.5	0.49	4.6	0.31	3.6	NNW	340
	14	0.74	5.7	0.54	4.8	0.42	4.6	0.27	3.6	NNW	340
	16	0.69	3.6	0.50	4.5	0.39	4.3	0.26	3.6	WNW	285
	18	0.82	3.4	* 0.62	3.9	0.47	4.3	0.30	3.6	N	9
	20	0.84	4.0	0.54	4.2	0.43	4.5	0.28	3.9	NNW	335
	22	0.63	4.7	0.50	4.0	0.40	4.0	0.25	3.6	WNW	300
	最大	0.86	5.5	0.62	3.9	0.49	5.4	0.32	4.8		
	平均	0.71	4.6	0.52	4.6	0.41	4.6	0.27	4.0		
25	00	* 0.55	4.0	* 0.41	4.2	* 0.32	4.4	* 0.21	3.7	W	264
	02	0.40	4.3	0.30	4.3	0.26	4.3	0.17	3.8	WSW	243
	04	0.38	4.4	0.26	4.3	0.22	4.3	0.14	3.7	NNE	19
	06	0.44	3.6	0.26	4.3	0.20	4.3	0.12	3.5	NE	45
	08	0.30	3.3	0.22	4.3	0.17	4.4	0.12	3.7	NNW	341
	10	0.53	3.2	0.31	3.7	0.21	3.8	0.13	3.5	WNW	282
	12	0.29	4.1	0.21	4.3	0.16	4.2	0.10	3.5	NE	41
	14	0.32	4.4	0.22	4.1	0.17	4.1	0.12	3.3	WSW	243
	16	0.27	3.7	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	3.4	NW	310
	18	0.30	4.5	0.24	5.8	0.19	5.0	0.13	3.9	N	0
	20	0.20	4.1	0.15	4.4	0.13	4.2	0.08	3.3	NW	314
	22	0.19	3.9	0.14	4.8	0.12	4.5	0.08	3.6		
	最大	0.55	4.0	0.41	4.2	0.32	4.4	0.21	3.7		
	平均	0.35	4.0	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.6		
26	00	0.20	4.4	0.16	4.5	0.13	4.6	0.08	3.8	WSW	241
	02	0.19	10.5	0.15	4.6	0.12	4.5	0.08	3.5	W	278
	04	0.19	3.9	0.13	4.2	0.11	4.3	0.07	3.3		
	06	0.30	3.2	0.19	3.8	0.15	4.1	0.09	3.3	NE	54
	08	0.57	3.3	0.17	4.1	0.13	4.2	0.08	3.3	NNE	29
	10	* 0.84	3.9	* 0.31	4.2	0.18	4.2	0.10	3.1	NW	323
	12	0.23	4.4	0.15	4.1	0.13	4.0	0.09	3.2	NE	54
	14	0.17	6.6	0.14	5.1	0.12	4.8	0.08	3.5		
	16	0.34	3.1	0.21	3.4	0.14	3.7	0.09	3.1	WSW	242
	18	0.31	9.4	0.23	8.7	0.17	7.8	0.11	5.2	NW	323
	20	0.27	4.0	0.19	4.1	0.15	3.9	0.10	3.1	NNW	334
	22	0.39	3.3	0.28	3.7	* 0.23	3.6	* 0.15	3.2	N	358
	最大	0.84	3.9	0.31	4.2	0.23	3.6	0.15	3.2		
	平均	0.33	5.0	0.19	4.5	0.15	4.5	0.09	3.5		
27	00	0.30	5.2	0.26	4.4	0.21	4.2	0.14	3.4	NNE	27
	02	0.37	2.7	0.27	4.1	0.22	3.8	0.14	3.2	WNW	296
	04	0.25	4.1	0.20	4.7	0.16	4.3	0.10	3.3	NE	35
	06	0.28	5.8	0.18	5.1	0.15	4.6	0.10	3.6	NNW	335
	08	0.24	6.5	0.19	4.1	0.16	4.0	0.10	3.1	NNE	25
	10	* 0.67	3.7	0.30	3.8	0.20	3.9	0.12	3.2	WSW	251
	12	0.26	4.6	0.20	4.2	0.16	4.0	0.10	3.1	WSW	241
	14	0.38	3.5	0.24	4.0	0.18	4.2	0.12	3.2	NE	53
	16	0.29	2.4	0.19	3.7	0.15	3.8	0.10	3.1	NW	312
	18	0.48	3.0	* 0.33	4.0	* 0.24	4.0	* 0.16	3.3	WSW	256
	20	0.23	6.1	0.18	3.9	0.15	3.8	0.10	3.1	WSW	243
	22	0.19	6.0	0.15	4.4	0.13	4.1	0.08	3.1	WNW	300
	最大	0.67	3.7	0.33	4.0	0.24	4.0	0.16	3.3		
	平均	0.33	4.5	0.22	4.2	0.18	4.1	0.11	3.2		
28	00	0.18	6.3	0.14	4.3	0.11	4.4	0.07	3.2	W	280
	02	0.18	3.0	0.13	4.4	0.10	4.3	0.07	3.3	WNW	295
	04	0.24	3.5	0.14	4.3	0.11	4.2	0.07	3.2	WNW	288
	06	0.40	3.3	0.17	3.9	0.12	3.9	0.08	3.2	NE	53
	08	0.18	8.6	0.12	4.6	0.10	4.2	0.07	3.0	NNE	19
	10	0.45	3.9	0.23	3.9	0.15	4.0	0.09	3.4	W	269
	12	0.19	3.8	0.14	4.0	0.11	4.1	0.07	3.3	N	350
	14	0.20	4.4	0.13	5.6	0.10	5.0	0.07	3.5	WNW	282
	16	0.16	3.3	0.14	4.2	0.11	3.8	0.08	2.9	NNW	335
	18	0.38	6.3	0.27	5.4	0.21	4.4	0.14	3.1	NNE	15
	20	0.29	2.2	0.19	2.9	0.15	3.0	0.10	2.6	NNE	31
	22	* 0.47	2.5	* 0.35	2.9	* 0.28	3.0	* 0.19	2.8	NNW	339
	最大	0.47	2.5	0.35	2.9	0.28	3.0	0.19	2.8		

	平均	0.28	4.3	0.18	4.2	0.14	4.0	0.09	3.1		
29	00	0.30	3.8	0.23	3.1	0.18	3.3	0.12	2.9	NNE	18
	02	0.33	2.7	0.22	5.0	0.18	4.2	0.12	3.2	NNW	342
	04	0.52	11.1	0.40	10.8	0.30	9.7	0.19	6.1	NW	311
	06	0.81	9.8	0.62	10.3	0.46	10.1	0.26	7.2	NW	311
	08	1.22	8.7	0.86	9.1	0.64	8.8	0.37	6.3	NW	307
	10	* 3.28	5.5	2.01	5.5	1.60	5.4	1.02	4.6	NNW	327
	12	3.24	6.3	* 2.25	6.3	* 1.80	6.5	* 1.12	5.4	NW	315
	14	2.47	6.6	1.68	6.5	1.34	6.3	0.86	5.2	NW	323
	16	2.14	5.4	1.61	7.2	1.27	6.9	0.83	5.6	NW	323
	18	1.62	7.6	1.41	6.8	1.17	6.6	0.74	5.5	NW	323
	20	1.73	6.7	1.33	6.2	1.02	6.0	0.63	4.9	NNW	340
	22	1.80	6.3	1.33	6.5	1.09	6.4	0.70	5.5	NNW	331
	最大	3.28	5.5	2.25	6.3	1.80	6.5	1.12	5.4		
	平均	1.62	6.7	1.16	6.9	0.92	6.7	0.58	5.2		
30	00	* 1.66	5.4	* 1.17	6.0	* 0.94	6.1	* 0.59	5.1	NNW	331
	02	1.26	5.8	1.09	6.2	0.87	6.2	0.55	5.3	NW	323
	04	1.15	5.7	0.88	6.0	0.70	6.4	0.46	5.7	NW	319
	06	1.18	6.1	0.92	6.3	0.74	6.4	0.47	5.5	NW	323
	08	1.05	5.8	0.86	6.5	0.70	6.4	0.46	5.9	NW	323
	10	0.98	6.4	0.85	6.5	0.69	6.4	0.45	5.4	NNW	331
	12	1.17	7.4	0.93	6.6	0.76	6.6	0.47	5.3	NW	319
	14	1.26	6.6	0.87	6.7	0.69	6.6	0.44	5.6	NW	323
	16	1.07	6.3	0.83	6.0	0.66	6.1	0.41	5.2	NNW	335
	18	1.07	6.3	0.88	6.2	0.71	6.2	0.45	5.5	NNW	331
	20	0.91	5.4	0.75	5.9	0.62	5.9	0.39	5.3	NW	319
	22	1.00	5.4	0.71	5.7	0.58	5.6	0.37	5.1	NNW	340
	最大	1.66	5.4	1.17	6.0	0.94	6.1	0.59	5.1		
	平均	1.15	6.1	0.90	6.2	0.72	6.2	0.46	5.4		
月最大		3.30	5.5	2.56	6.9	2.10	6.8	1.30	5.2		
起時		0822		0822		0822		0822			
平均		0.96	5.3	0.71	5.3	0.57	5.2	0.36	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	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

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

日	時	H max	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	* 0.91	5.5	* 0.68	5.6	* 0.56	5.6	* 0.36	5.3	NW	323
	02	0.82	5.7	0.61	5.5	0.49	5.4	0.31	4.8	NNW	327
	04	0.75	5.2	0.52	5.3	0.41	5.4	0.26	4.7	NNW	331
	06	0.58	4.8	0.44	5.0	0.35	5.1	0.23	4.7	NNW	340
	08	0.48	5.0	0.35	5.5	0.27	5.4	0.17	4.3	NNW	344
	10	0.53	4.5	0.41	4.4	0.32	4.8	0.20	4.5	NW	311
	12	0.35	5.1	0.26	5.2	0.22	5.1	0.14	4.1	NW	311
	14	0.61	6.0	0.45	3.5	0.36	3.6	0.23	3.0	WSW	247
	16	0.68	3.2	0.49	3.3	0.38	3.4	0.25	3.0	NNE	33
	18	0.71	3.6	0.49	3.6	0.39	3.7	0.25	3.2	WSW	251
	20	0.71	3.1	0.54	3.6	0.46	3.7	0.30	3.4	N	350
	22	0.65	4.7	0.52	4.3	0.41	4.2	0.27	3.8	W	262
	最大	0.91	5.5	0.68	5.6	0.56	5.6	0.36	5.3		
	平均	0.65	4.7	0.48	4.6	0.39	4.6	0.25	4.1		
02	00	0.70	3.7	0.49	4.5	0.38	4.7	0.25	4.1		
	02	0.59	6.4	0.47	4.9	0.37	4.8	0.24	4.2	NNW	335
	04	0.63	5.0	0.47	4.6	0.38	4.7	0.24	4.0	NNW	327
	06	0.56	4.7	0.42	5.5	0.34	5.4	0.21	4.2	N	356
	08	0.49	4.5	0.38	4.9	0.31	4.9	0.19	4.1	NNW	344
	10	0.75	3.8	0.43	4.5	0.34	4.8	0.21	4.0	NNW	327
	12	0.70	2.9	0.47	3.4	0.37	3.8	0.24	3.1	W	266
	14	* 0.95	3.2	0.67	3.3	* 0.55	3.3	* 0.36	3.2	W	279
	16	0.93	3.1	0.67	3.6	0.54	3.6	0.34	3.3	NNW	331
	18	0.90	3.9	* 0.68	4.2	0.54	4.0	0.35	3.5	WSW	240
	20	0.74	3.3	0.54	3.7	0.44	3.8	0.28	3.5	NNE	20
	22	0.73	4.0	0.52	3.7	0.42	3.8	0.27	3.5	NNE	28
	最大	0.95	3.2	0.68	4.2	0.55	3.3	0.36	3.2		
	平均	0.72	4.0	0.52	4.2	0.42	4.3	0.27	3.7		
03	00	0.66	3.8	* 0.52	3.6	* 0.42	3.7	* 0.27	3.5	W	279
	02	0.56	3.3	0.44	3.7	0.34	3.7	0.22	3.5	WSW	254
	04	0.63	3.8	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.5	W	266
	06	0.43	3.6	0.33	3.6	0.27	3.5	0.17	3.3	NE	53
	08	0.45	3.6	0.31	3.4	0.25	3.4	0.16	3.2	NE	53
	10	* 0.73	3.3	0.37	3.3	0.27	3.3	0.17	3.0	WNW	285
	12	0.39	3.0	0.27	3.3	0.21	3.5	0.14	3.1	NW	316
	14	0.26	3.4	0.20	3.7	0.16	3.6	0.11	3.2	NNW	347
	16	0.50	2.8	0.22	3.6	0.17	3.7	0.11	3.2	N	5
	18	0.56	8.1	0.30	6.6	0.20	5.5	0.13	4.0	NW	307
	20	0.22	3.7	0.15	4.3	0.12	3.9	0.08	3.0	N	3
	22	0.60	4.8	0.43	4.3	0.34	4.2	0.22	3.6	NE	51
	最大	0.73	3.3	0.52	3.6	0.42	3.7	0.27	3.5		
	平均	0.50	3.9	0.33	3.9	0.26	3.8	0.17	3.3		
04	00	0.54	4.0	0.46	4.1	0.37	4.2	0.24	3.6	WSW	243
	02	1.02	3.5	0.75	4.0	0.58	4.0	0.38	3.6	NW	310
	04	* 2.35	3.9	1.57	4.4	1.24	4.4	0.80	3.8		
	06	2.15	3.7	* 1.72	4.4	* 1.39	4.6	* 0.90	4.0	W	270
	08	1.70	4.3	1.37	4.5	1.10	4.3	0.71	3.8	NNW	329
	10	1.95	4.1	1.22	4.3	0.96	4.4	0.62	3.9	NE	55
	12	1.35	4.6	0.96	4.4	0.75	4.5	0.46	4.0	NNW	327
	14	0.95	4.4	0.71	4.9	0.59	5.0	0.38	4.0	NW	315
	16	1.00	5.3	0.79	5.1	0.64	5.2	0.41	4.2	NNW	335
	18	0.95	5.2	0.80	5.3	0.65	5.1	0.42	4.1	NNW	335
	20	1.19	5.3	0.95	5.5	0.75	5.1	0.47	4.1	NW	323
	22	1.84	6.1	1.27	6.5	1.05	6.8	0.68	5.3	NW	315
	最大	2.35	3.9	1.72	4.4	1.39	4.6	0.90	4.0		

	平均	1.42	4.5	1.05	4.8	0.84	4.8	0.54	4.0			
05	00	2.55	9.4	* 2.06	8.4	* 1.63	7.9	* 1.05	6.8	NW	323	
	02	* 2.57	8.7	1.93	8.4	1.55	7.9	0.99	6.6	NW	319	
	04	2.01	9.0	1.49	8.2	1.20	7.8	0.76	5.8	NW	315	
	06	2.56	9.3	1.82	8.8	1.42	8.3	0.91	6.5	NNW	335	
	08	2.08	7.5	1.59	8.5	1.28	8.4	0.80	6.3	NNW	331	
	10	1.80	7.6	1.47	7.8	1.21	7.8	0.76	5.9	NNW	327	
	12	2.01	8.1	1.41	7.6	1.12	7.4	0.73	6.0	NNW	340	
	14	1.50	7.3	1.20	7.3	1.00	7.1	0.65	5.6	NNW	335	
	16	1.39	8.4	1.09	6.9	0.92	6.9	0.59	5.2	NNW	331	
	18	1.53	6.7	1.03	6.1	0.81	5.5	0.52	4.0	NNW	335	
	20	1.43	6.3	1.01	5.9	0.82	5.2	0.53	3.8	NW	319	
	22	0.99	7.4	0.80	5.9	0.65	5.1	0.41	3.6	NW	323	
	最大	2.57	8.7	2.06	8.4	1.63	7.9	1.05	6.8			
	平均	1.87	8.0	1.41	7.5	1.13	7.1	0.73	5.5			
	06	00	* 6.03	6.4	* 4.90	7.1	* 3.89	7.0	* 2.40	5.9		
		02	4.76	6.6	3.10	6.1	2.39	6.1	1.48	4.9	W	270
		04	3.34	4.8	2.51	6.2	1.96	6.0	1.23	4.8	NW	323
		06	2.87	4.7	1.94	5.2	1.50	5.0	0.93	4.1	NNW	335
		08	2.59	6.0	1.97	5.2	1.61	5.3	1.05	4.6	NNW	327
		10	2.13	4.9	1.74	5.3	1.39	5.4	0.88	4.4	NW	315
		12	2.02	5.0	1.53	5.6	1.16	5.5	0.71	4.4	NNW	327
		14	1.88	6.0	1.51	5.8	1.23	5.8	0.79	4.7	WNW	303
16		1.71	5.3	1.41	5.4	1.13	5.3	0.71	4.4	NW	323	
18		1.66	6.1	1.37	5.6	1.05	5.6	0.66	4.4	NNW	327	
20		2.10	5.8	1.56	5.5	1.22	5.4	0.79	4.5	NW	319	
22		2.00	5.3	1.57	5.6	1.26	5.4	0.80	4.7	NW	319	
最大		6.03	6.4	4.90	7.1	3.89	7.0	2.40	5.9			
平均		2.76	5.6	2.09	5.7	1.65	5.7	1.04	4.7			
07		00	2.08	5.3	1.58	6.2	1.30	6.1	0.84	5.0	NW	319
		02	2.18	4.9	1.56	5.9	1.27	5.9	0.83	4.9	NNW	327
		04	2.43	6.5	1.99	6.7	1.56	6.7	0.99	5.5	NW	311
		06	* 3.05	7.1	* 2.01	7.8	1.61	7.6	0.99	6.1	NW	323
		08	2.47	7.7	1.94	7.6	1.54	7.4	0.93	6.0	NNW	331
		10	2.57	7.5	2.01	7.6	* 1.62	7.6	* 1.01	6.3	NW	323
		12	2.22	7.8	1.81	7.1	1.44	7.3	0.91	6.2	NW	319
		14	1.73	6.9	1.43	7.0	1.18	6.8	0.78	5.5	NNW	327
	16	1.76	6.1	1.51	7.3	1.24	6.9	0.83	5.5	NNW	331	
	18	1.78	7.0	1.48	7.1	1.18	7.0	0.73	5.0	NNW	331	
	20	1.75	7.8	1.42	7.5	1.17	6.8	0.75	5.3	NNW	331	
	22	1.87	8.9	1.49	7.8	1.19	7.3	0.76	5.6	N	352	
	最大	3.05	7.1	2.01	7.8	1.62	7.6	1.01	6.3			
	平均	2.16	7.0	1.69	7.1	1.36	7.0	0.86	5.6			
	08	00	* 2.16	6.8	* 1.48	7.7	* 1.17	7.1	* 0.76	6.0	NNW	340
		02	1.50	6.7	1.19	7.1	1.00	7.1	0.66	6.0	NNW	335
		04	1.64	7.5	1.37	6.9	1.12	7.3	0.74	6.5	NNW	335
		06	1.80	6.3	1.26	7.1	0.99	7.0	0.62	6.0	NNW	344
		08	1.01	6.6	0.90	6.8	0.75	6.7	0.49	5.7	N	356
		10	1.26	3.7	0.94	6.1	0.75	5.9	0.47	4.3	NNW	331
		12	0.98	6.4	0.70	6.5	0.54	6.4	0.33	4.7	NNW	327
		14	0.75	6.6	0.55	6.5	0.44	6.6	0.28	5.2	NNW	348
16		0.58	5.5	0.49	7.2	0.39	7.2	0.24	5.5	NNW	348	
18		0.71	7.0	0.57	6.4	0.45	6.3	0.28	4.9	NNE	12	
20		0.56	5.2	0.44	5.9	0.35	5.6	0.22	4.4	N	352	
22		1.17	4.0	0.77	4.0	0.63	4.1	0.41	3.7	NNW	344	
最大		2.16	6.8	1.48	7.7	1.17	7.1	0.76	6.0			
平均		1.18	6.0	0.89	6.5	0.72	6.4	0.46	5.2			
09		00	2.43	4.3	1.87	4.9	1.52	4.8	0.97	4.2	W	270
		02	2.36	5.0	1.72	4.5	1.39	4.7	0.90	4.1	W	270
		04	2.83	4.4	1.83	4.5	1.48	4.7	0.94	4.2	W	266
		06	1.87	5.4	1.37	5.1	1.04	4.9	0.64	4.1	NW	307
		08	1.45	5.5	1.16	5.6	0.94	5.4	0.61	4.4	NW	311
		10	1.68	5.5	1.34	5.9	1.06	5.6	0.66	4.4	NNW	327
		12	2.28	5.7	1.75	6.0	1.41	5.8	0.92	4.8	NW	311
		14	* 4.05	5.7	* 3.10	6.0	* 2.49	6.2	* 1.57	5.5	WNW	299
	16	3.87	6.3	3.02	6.7	2.42	6.8	1.45	5.4	WNW	299	
	18	3.78	5.7	2.88	6.6	2.31	6.6	1.48	5.6	WNW	303	
	20	3.00	6.9	2.26	6.7	1.87	6.7	1.24	5.6	NW	311	
	22	3.31	7.9	2.48	7.5	1.92	7.3	1.21	5.8	NW	315	
	最大	4.05	6.3	3.10	6.7	2.42	6.8	1.45	5.4			
	平均	3.78	5.7	2.88	6.6	2.31	6.6	1.48	5.6			

		最大 平均	4.05 2.74	5.7 5.7	3.10 2.07	6.0 5.8	2.49 1.65	6.2 5.8	1.57 1.05	5.5 4.8		
10	00	* 3.96	9.4	* 2.95	9.4	* 2.45	9.4	* 1.53	7.3	NNW	327	
	02	2.82	8.3	2.30	9.0	1.89	8.8	1.20	6.8	NW	315	
	04	2.99	9.3	2.16	9.2	1.72	8.8	1.11	6.9	NW	319	
	06	2.59	7.5	2.03	9.1	1.60	8.3	1.02	6.6	NW	311	
	08	2.78	9.6	2.05	8.7	1.61	8.3	1.03	6.6	NW	319	
	10	2.11	7.0	1.74	7.9	1.46	7.8	0.96	6.5	WNW	303	
	12	2.31	7.7	1.82	8.1	1.45	7.9	0.95	6.5	NW	319	
	14	2.28	5.6	1.64	7.4	1.25	7.1	0.79	5.9	NW	315	
	16	2.23	6.7	1.58	7.6	1.24	7.5	0.79	6.2	NNW	331	
	18	1.70	6.9	1.45	7.1	1.16	7.0	0.71	5.3	NW	323	
	20	2.22	7.3	1.69	7.2	1.33	6.9	0.82	5.7	NW	319	
	22	1.92	6.8	1.35	6.8	1.09	6.7	0.66	5.4	NW	323	
	最大 平均	3.96 2.49	9.4 7.7	2.95 1.90	9.4 8.1	2.45 1.52	9.4 7.9	1.53 0.96	7.3 6.3			
	11	00	1.52	7.3	1.23	6.8	1.00	6.9	0.63	5.9	NW	319
		02	1.64	7.4	1.22	7.3	* 1.01	7.2	* 0.66	6.2	NNW	327
		04	* 1.82	6.3	* 1.23	6.9	0.95	7.0	0.61	6.1	NNW	331
		06	1.43	7.5	1.11	6.9	0.92	6.9	0.59	6.0	NNW	344
		08	1.62	7.3	1.15	7.1	0.89	6.9	0.56	5.8	NNW	340
10		1.48	7.4	1.18	7.0	0.93	6.5	0.59	5.3	NNW	344	
12		1.04	7.1	0.89	6.4	0.74	6.5	0.46	5.2	NW	315	
14		1.38	7.2	1.05	6.8	0.81	6.9	0.49	5.7	NNW	335	
16		0.91	5.5	0.75	6.6	0.63	6.5	0.39	5.3	NNW	327	
18		0.96	7.0	0.78	6.6	0.63	6.7	0.41	5.9	NNW	327	
20		1.17	6.9	0.76	6.6	0.61	6.5	0.39	5.6	NNW	331	
22		0.83	5.7	0.68	6.1	0.54	6.3	0.34	5.4	NW	323	
最大 平均		1.82 1.32	6.3 6.9	1.23 1.00	6.9 6.8	1.01 0.81	7.2 6.7	0.66 0.51	6.2 5.7			
12		00	0.87	6.2	0.65	6.0	0.52	6.1	0.33	5.2	NW	323
		02	0.89	5.6	0.61	6.0	0.49	6.0	0.31	4.9	WNW	295
		04	0.58	5.9	0.50	5.7	0.41	5.7	0.26	4.6	NW	319
		06	0.57	5.8	0.49	5.7	0.40	5.6	0.25	4.5	NNW	340
		08	1.15	4.9	0.64	5.2	0.51	5.0	0.33	4.1	NNW	344
	10	1.40	4.2	0.93	5.2	0.73	5.5	0.46	4.4	NW	319	
	12	1.67	4.4	1.06	5.2	0.85	5.0	0.56	4.2	NW	323	
	14	1.80	4.0	1.33	5.8	1.06	5.2	0.66	4.0	NW	311	
	16	1.89	5.1	1.55	5.1	1.26	5.1	0.81	4.4	NW	319	
	18	* 2.80	5.2	* 2.08	5.8	* 1.66	5.9	* 1.08	5.1	NNW	327	
	20	2.71	5.5	1.89	5.8	1.51	5.8	0.93	4.8	NW	319	
	22	2.79	6.5	1.95	6.0	1.52	6.2	0.96	5.4	WNW	299	
	最大 平均	2.80 1.59	5.2 5.3	2.08 1.14	5.8 5.6	1.66 0.91	5.9 5.6	1.08 0.58	5.1 4.6			
	13	00	* 2.56	5.5	* 1.70	6.1	* 1.39	6.0	* 0.90	5.4	NW	323
		02	2.16	6.0	1.67	6.2	1.28	6.1	0.81	5.4	NW	311
		04	1.76	5.8	1.42	6.2	1.10	6.2	0.68	5.2	NW	319
		06	1.57	6.5	1.27	6.3	1.00	6.2	0.65	5.2	NNW	327
		08	2.15	6.8	1.37	6.6	1.07	6.5	0.67	5.5	NW	319
10		1.75	7.2	1.37	6.9	1.07	6.6	0.66	5.1	NW	319	
12		1.33	5.9	1.01	6.2	0.83	6.1	0.54	5.2	NW	315	
14		1.38	5.4	1.02	5.9	0.82	6.1	0.52	5.2	NW	311	
16		1.06	5.1	0.86	6.0	0.72	6.1	0.49	5.3	NW	311	
18		1.45	6.4	1.04	6.4	0.81	6.2	0.51	5.3	NNE	29	
20		1.39	5.7	0.94	6.2	0.75	6.1	0.48	5.5	NNW	335	
22		1.36	6.1	0.96	6.2	0.75	6.3	0.47	5.3	NNW	340	
最大 平均		2.56 1.66	5.5 6.0	1.70 1.22	6.1 6.3	1.39 0.97	6.0 6.2	0.90 0.62	5.4 5.3			
14		00	1.18	5.9	0.89	6.3	0.70	6.3	0.45	5.4	NW	315
		02	* 1.27	6.2	* 0.91	6.4	* 0.75	6.3	* 0.48	5.7	NW	319
		04	0.86	6.2	0.69	6.0	0.58	6.2	0.37	5.5	NNW	327
		06	0.74	5.8	0.60	5.9	0.48	6.0	0.29	4.8	NW	323
		08	0.75	5.6	0.62	6.0	0.50	5.9	0.31	4.8	NNW	331
	10	0.78	5.7	0.61	5.5	0.49	5.5	0.31	5.2	NW	323	
	12	0.69	6.0	0.55	5.9	0.44	5.9	0.28	5.0	NNW	335	
	14	0.89	5.5	0.62	6.1	0.47	5.9	0.29	4.4	NNW	344	

	16	1.04	6.1	0.73	6.1	0.58	6.0	0.37	5.1	NNW	344	
	18	0.82	6.9	0.66	6.4	0.55	6.2	0.36	5.0	NNW	348	
	20	0.64	5.3	0.53	5.7	0.45	5.7	0.28	4.7	N	4	
	22	0.71	6.1	0.55	5.6	0.43	5.8	0.29	5.0	NNW	327	
	最大											
	平均	1.27	6.2	0.91	6.4	0.75	6.3	0.48	5.7			
		0.86	5.9	0.66	6.0	0.54	6.0	0.34	5.1			
	15	00	0.76	5.0	0.48	5.6	0.37	5.6	0.22	4.6	N	356
	02	0.60	5.9	0.44	5.8	0.37	5.8	0.23	4.8	N	0	
	04	0.60	5.6	0.46	5.5	0.37	5.7	0.24	4.6	N	356	
06	0.58	3.9	0.41	5.4	0.32	5.4	0.19	4.2	NNW	344		
08	0.58	5.3	0.38	5.4	0.30	5.5	0.19	4.6	NNW	344		
10	* 0.82	3.0	* 0.52	4.6	0.38	4.9	0.23	4.4	NNW	331		
12	0.58	5.4	0.44	5.5	0.33	5.3	0.21	4.4	NNE	20		
14	0.57	5.5	0.43	5.4	0.34	5.6	0.21	4.7	NNE	29		
16	0.58	5.2	0.41	5.0	0.33	4.8	0.21	3.6	NW	311		
18	* 0.82	3.0	0.51	4.2	* 0.40	4.1	* 0.25	3.4	WNW	289		
20	0.42	4.7	0.37	4.9	0.29	4.9	0.19	4.0	NE	49		
22	0.50	4.8	0.35	4.8	0.28	4.7	0.18	3.8	N	8		
最大												
平均	0.82	3.0	0.52	4.6	0.40	4.1	0.25	3.4				
	0.62	4.8	0.43	5.2	0.34	5.2	0.21	4.3				
16	00	0.51	4.2	0.37	4.5	0.30	4.4	0.20	3.7	W	259	
02	0.46	4.0	0.36	4.1	0.29	4.1	0.19	3.5	N	10		
04	0.33	4.0	0.27	4.5	0.22	4.6	0.14	3.6	NE	41		
06	0.42	5.2	0.26	5.0	0.21	5.0	0.14	3.6	NNE	29		
08	0.31	5.1	0.25	5.1	0.20	5.0	0.13	3.7	WSW	237		
10	0.36	4.5	0.26	4.7	0.20	4.8	0.13	3.8	N	356		
12	0.44	2.6	0.31	3.7	0.24	3.6	0.16	3.1				
14	0.59	2.9	0.45	3.3	0.36	3.3	0.23	3.0	NE	48		
16	1.01	3.8	* 0.75	3.4	* 0.59	3.5	* 0.37	3.3	WNW	286		
18	* 1.06	3.2	0.74	3.7	0.57	3.7	0.35	3.4	NE	37		
20	0.70	3.5	0.53	3.7	0.42	3.7	0.27	3.6	N	9		
22	0.50	3.8	0.36	3.8	0.29	3.7	0.19	3.5	NE	43		
最大												
平均	1.06	3.2	0.75	3.4	0.59	3.5	0.37	3.3				
	0.56	3.9	0.41	4.1	0.32	4.1	0.21	3.5				
17	00	0.34	4.3	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	3.0	NW	325	
02	0.24	4.1	0.17	4.8	0.14	4.0	0.09	3.0	NE	55		
04	0.31	5.5	0.18	5.1	0.14	4.7	0.10	3.5	NNE	25		
06	0.15	7.3	0.13	5.2	0.11	4.5	0.08	3.1	NE	37		
08	* 0.48	2.7	* 0.35	2.4	* 0.27	2.5	* 0.18	2.4	NE	36		
10	0.24	3.9	0.16	4.8	0.13	4.1	0.08	3.1				
12	0.26	5.2	0.18	3.4	0.15	3.5	0.10	2.8				
14	0.24	8.8	0.20	6.5	0.17	6.1	0.11	4.3	WNW	295		
16	0.20	4.7	0.16	4.8	0.13	4.3	0.09	3.1	W	259		
18	0.44	8.7	0.29	8.7	0.20	7.2	0.12	4.6	NNW	327		
20	0.23	6.0	0.18	5.4	0.15	5.2	0.09	3.7	NW	323		
22	0.28	5.4	0.22	5.0	0.18	4.9	0.12	3.9	NW	311		
最大												
平均	0.48	2.7	0.35	2.4	0.27	2.5	0.18	2.4				
	0.28	5.6	0.21	5.0	0.16	4.6	0.11	3.4				
18	00	0.26	6.3	0.21	5.2	0.17	5.1	0.11	4.0			
02	0.25	4.7	0.20	4.7	0.16	4.7	0.11	3.9				
04	0.30	2.8	0.20	4.5	0.16	4.5	0.10	3.6	WNW	282		
06	0.37	4.0	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.7	WSW	243		
08	0.23	5.2	0.17	4.8	0.15	4.8	0.10	3.7	NW	307		
10	0.66	3.8	0.30	4.0	0.21	4.2	0.13	3.7	NE	47		
12	0.25	4.0	0.21	4.6	0.17	4.2	0.11	3.3				
14	0.37	4.9	0.27	4.3	0.22	4.0	0.14	3.1	W	262		
16	0.54	2.0	0.31	3.7	0.25	3.7	0.17	3.0	N	349		
18	* 1.43	3.5	0.80	3.3	0.63	3.4	0.39	3.3	NE	55		
20	1.27	4.3	* 0.94	4.0	* 0.75	4.0	* 0.48	3.7	NE	40		
22	1.08	4.4	0.87	4.1	0.69	4.1	0.44	3.6	W	269		
最大												
平均	1.43	3.5	0.94	4.0	0.75	4.0	0.48	3.7				
	0.58	4.2	0.39	4.3	0.31	4.3	0.20	3.6				
19	00	1.36	3.7	0.88	4.0	0.68	4.1	0.41	3.7	NE	54	
02	0.97	3.6	0.82	4.3	0.65	4.3	0.42	3.9	NE	34		
04	1.18	4.1	0.88	5.4	0.74	5.6	0.47	4.7	NW	307		
06	1.28	5.5	1.06	7.3	0.87	6.7	0.55	5.1	NW	319		
08	1.28	7.3	1.04	7.1	0.80	6.6	0.50	5.2	NW	323		
10	* 1.56	6.0	* 1.19	6.5	* 0.97	6.5	* 0.61	5.3	NW	323		

	12	1.40	6.7	1.03	6.0	0.84	5.6	0.54	4.5	NW	323	
	14	1.47	4.7	1.02	5.3	0.82	5.0	0.51	4.0	NNW	327	
	16	1.38	5.5	1.00	4.8	0.81	4.8	0.53	4.1	NNE	12	
	18	1.43	5.2	1.00	5.2	0.78	5.1	0.49	4.2	NNE	33	
	20	1.34	5.8	0.85	6.0	0.64	5.6	0.41	4.6	NNW	327	
	22	0.95	6.2	0.68	5.7	0.55	5.7	0.36	4.8	NNE	16	
	最大 平均	1.56	6.0	1.19	6.5	0.97	6.5	0.61	5.3			
		1.30	5.4	0.95	5.6	0.76	5.5	0.48	4.5			
	20	00	0.93	5.2	0.63	6.1	0.51	6.0	0.32	5.0	NNW	344
		02	0.74	5.9	0.60	6.0	0.47	5.9	0.29	4.8	NNW	335
04		0.81	5.9	0.60	4.5	0.48	4.1	0.31	3.1	NNW	333	
06		1.11	3.4	0.84	3.7	0.67	3.7	0.43	3.2	NNE	12	
08		1.42	3.6	1.12	3.7	0.88	3.8	0.56	3.3	W	261	
10		1.67	3.8	1.22	4.0	0.99	4.0	0.64	3.6	NE	40	
12		1.54	4.2	1.13	3.9	0.91	4.0	0.60	3.6	NE	44	
14		1.23	3.7	1.00	4.1	0.81	4.0	0.53	3.6	NE	44	
16		1.95	4.0	1.53	4.6	1.23	4.6	0.80	4.1	NW	315	
18		2.30	5.2	1.60	5.3	1.31	5.2	0.87	4.7	NNW	331	
20	2.51	6.2	1.96	6.5	1.57	6.6	0.99	5.3	NW	323		
22	* 3.27	7.1	* 2.32	7.0	* 1.87	6.7	* 1.17	5.6	NNW	327		
最大 平均	3.27	7.1	2.32	7.0	1.87	6.7	1.17	5.6				
	1.62	4.9	1.21	5.0	0.98	4.9	0.63	4.2				
21	00	3.02	6.2	2.03	6.7	1.65	6.9	1.06	5.6	NW	319	
	02	* 3.16	8.4	2.26	8.2	1.83	8.1	1.15	6.1	NNW	327	
	04	2.63	8.7	2.26	9.4	* 1.92	8.8	* 1.21	7.1	NNW	344	
	06	2.98	9.5	* 2.33	8.9	1.85	8.8	1.15	6.8	NNW	331	
	08	2.87	9.0	2.29	9.2	1.81	9.0	1.12	6.9	NNW	335	
	10	2.55	8.2	1.98	8.3	1.67	8.5	1.11	7.2	NNW	331	
	12	3.10	9.3	2.13	8.8	1.63	8.4	1.02	7.1	NW	319	
	14	2.61	8.1	2.06	8.5	1.64	8.6	1.05	7.1	NNW	335	
	16	2.41	8.9	1.79	8.4	1.47	8.1	0.93	6.7	NNW	335	
	18	2.31	8.6	1.67	8.1	1.30	7.7	0.78	6.1	NNW	331	
20	1.78	7.3	1.47	7.8	1.19	7.9	0.75	6.2	NNW	331		
22	1.73	7.5	1.33	8.1	1.09	8.1	0.69	6.6	NNW	331		
最大 平均	3.16	8.4	2.33	8.9	1.92	8.8	1.21	7.1				
	2.60	8.3	1.97	8.4	1.59	8.2	1.00	6.6				
22	00	* 1.63	8.6	* 1.25	7.7	* 1.01	8.0	* 0.65	6.3	NNW	331	
	02	1.57	7.1	1.24	7.4	0.99	7.4	0.63	6.4	NNW	340	
	04	1.33	7.1	1.18	7.2	0.96	7.2	0.63	6.4	NNW	331	
	06	1.56	7.1	1.13	7.1	0.92	7.0	0.59	6.0	NNW	340	
	08	1.56	6.7	1.11	7.2	0.85	7.0	0.54	5.8	NNW	335	
	10	1.20	6.8	0.96	7.0	0.74	6.7	0.46	5.4	NNW	331	
	12	1.09	5.6	0.89	6.6	0.72	6.7	0.45	5.4	NW	323	
	14	0.85	5.5	0.67	6.6	0.53	5.9	0.34	4.6	NNW	327	
	16	1.17	5.7	0.75	6.2	0.61	6.0	0.38	4.8	NNW	331	
	18	1.02	5.8	0.77	6.5	0.61	6.1	0.39	5.0	NNW	327	
20	0.83	7.9	0.70	6.3	0.55	6.4	0.34	5.0	NNW	335		
22	0.98	6.4	0.71	7.0	0.56	6.7	0.36	5.3	NNW	344		
最大 平均	1.63	8.6	1.25	7.7	1.01	8.0	0.65	6.3				
	1.23	6.7	0.95	6.9	0.75	6.8	0.48	5.5				
23	00	1.08	5.8	0.68	6.4	0.53	6.3	0.34	5.3	NNW	331	
	02	0.81	6.2	0.58	6.1	0.47	6.1	0.30	5.1	NNW	335	
	04	0.70	5.4	0.56	6.0	0.46	6.0	0.29	5.0	NNW	335	
	06	0.67	10.0	0.48	6.2	0.39	5.8	0.25	4.4	NNW	340	
	08	0.71	6.1	0.54	6.6	0.43	6.1	0.28	4.6	NNW	340	
	10	0.78	4.6	0.50	5.9	0.38	5.8	0.24	4.5	NNW	340	
	12	1.62	3.8	1.00	4.2	0.76	4.3	0.50	3.9	NW	314	
	14	2.72	5.1	1.85	5.2	1.44	5.2	0.94	4.4	NNW	344	
	16	2.81	6.9	2.13	6.1	1.71	6.2	1.09	5.1	NNW	344	
	18	* 2.92	6.7	* 2.21	6.9	1.71	6.5	1.12	5.5	N	8	
20	2.69	6.1	2.19	6.4	* 1.78	6.5	* 1.15	5.7	NNE	16		
22	2.88	8.0	1.98	6.8	1.58	6.5	1.02	5.6	NNW	331		
最大 平均	2.92	6.7	2.21	6.9	1.78	6.5	1.15	5.7				
	1.70	6.2	1.23	6.1	0.97	5.9	0.63	4.9				
24	00	2.01	5.7	* 1.80	6.7	* 1.47	6.9	* 0.94	5.8	NW	315	
	02	2.37	7.3	1.73	6.9	1.38	6.8	0.91	5.9	NW	323	

	04	2.27	7.7	1.73	7.1	1.34	7.1	0.83	5.9	NW	323
	06	* 2.46	7.7	1.64	7.3	1.24	7.2	0.76	5.7	NW	323
	08	2.10	7.2	1.61	7.6	1.28	7.5	0.80	6.1	N	8
	10	1.47	7.9	1.28	7.2	1.07	7.4	0.69	6.1	NNE	33
	12	1.80	5.8	1.32	6.9	1.08	7.1	0.69	6.0	NW	315
	14	1.56	7.6	1.20	7.3	0.97	7.1	0.64	6.2	NW	311
	16	1.58	6.0	1.08	6.9	0.86	6.7	0.53	5.3	NW	307
	18	1.39	6.6	0.95	6.7	0.76	6.9	0.48	5.4	NNW	348
	20	1.24	6.0	0.94	6.5	0.75	6.6	0.47	5.2	N	356
	22	1.46	7.8	1.08	7.0	0.83	7.1	0.52	5.8	NW	323
	最大	2.46	7.7	1.80	6.7	1.47	6.9	0.94	5.8		
	平均	1.81	6.9	1.36	7.0	1.09	7.0	0.69	5.8		
25	00	1.41	7.6	1.12	6.8	0.91	7.1	0.58	5.9	NNW	327
	02	1.68	7.2	* 1.33	7.5	* 1.11	7.7	* 0.74	6.7	NNW	331
	04	1.59	7.7	1.25	7.5	1.00	7.5	0.63	6.4	NNW	331
	06	1.47	7.9	1.17	7.7	1.00	7.5	0.64	6.5	NNW	335
	08	1.44	7.6	1.15	7.6	0.92	7.6	0.58	6.6	NNW	327
	10	* 1.69	8.0	1.22	8.0	0.97	8.1	0.61	6.6	NNW	327
	12	1.26	8.5	1.08	8.1	0.86	8.1	0.54	6.8	N	0
	14	1.37	8.4	0.99	7.8	0.76	7.7	0.46	5.3	N	4
	16	1.02	8.1	0.85	7.7	0.67	7.5	0.40	5.0	N	4
	18	0.92	7.1	0.77	6.9	0.62	6.8	0.40	4.7	N	4
	20	1.18	7.3	0.83	6.6	0.67	6.3	0.42	4.8	NNE	16
	22	1.21	5.6	0.94	5.5	0.75	5.8	0.49	5.0	WSW	258
	最大	1.69	8.0	1.33	7.5	1.11	7.7	0.74	6.7		
	平均	1.35	7.6	1.06	7.3	0.85	7.3	0.54	5.9		
26	00	2.41	4.9	1.78	5.1	1.43	5.1	0.93	4.5	W	266
	02	* 3.33	6.1	* 2.67	5.4	* 2.04	5.3	* 1.26	4.6	W	266
	04	2.50	4.6	1.98	4.9	1.58	4.9	1.00	4.3	W	262
	06	2.25	4.7	1.64	5.1	1.32	4.8	0.86	4.1	WNW	295
	08	1.75	5.0	1.35	5.3	1.12	5.3	0.73	4.5	NW	307
	10	1.50	5.8	1.25	5.7	1.03	5.9	0.68	5.0	WNW	303
	12	1.53	5.9	1.26	6.1	1.03	6.2	0.67	5.2	WNW	290
	14	1.72	6.2	1.12	6.3	0.91	6.2	0.58	5.2	WNW	303
	16	1.33	5.8	1.07	5.9	0.84	5.6	0.53	5.0	WNW	299
	18	1.31	6.6	1.02	5.9	0.78	5.0	0.48	4.0	WNW	286
	20	1.74	5.4	1.21	5.3	0.95	5.1	0.62	4.3	WNW	286
	22	1.43	4.2	1.12	5.0	0.90	5.0	0.57	4.1	WNW	286
	最大	3.33	6.1	2.67	5.4	2.04	5.3	1.26	4.6		
	平均	1.90	5.4	1.46	5.5	1.16	5.4	0.74	4.6		
27	00	2.37	5.3	1.40	5.0	1.09	5.2	0.69	4.3	NW	307
	02	1.82	4.8	1.33	4.7	1.04	4.6	0.66	4.0	NW	307
	04	2.37	4.6	1.75	5.1	1.37	5.0	0.86	4.4	NNW	331
	06	2.60	4.9	1.80	5.6	1.44	5.4	0.90	4.6	NW	319
	08	2.69	6.2	1.74	5.9	1.39	5.8	0.90	4.8	NNW	331
	10	2.68	5.7	1.90	6.5	1.52	6.4	0.96	5.4	NW	307
	12	2.28	6.9	1.73	7.0	1.41	6.7	0.89	5.4	NW	323
	14	2.82	8.1	2.13	8.1	1.58	7.6	0.99	6.1	NNW	340
	16	2.90	6.6	1.88	7.8	1.55	7.6	0.98	6.0	NW	323
	18	* 3.05	7.6	* 2.38	8.1	* 1.88	8.3	* 1.16	6.6	NW	319
	20	2.72	8.2	2.00	7.4	1.60	7.5	1.06	6.7	NNW	331
	22	2.83	6.8	2.08	7.7	1.69	7.5	1.08	6.4	NW	319
	最大	3.05	7.6	2.38	8.1	1.88	8.3	1.16	6.6		
	平均	2.59	6.3	1.84	6.6	1.46	6.5	0.93	5.4		
28	00	* 3.07	7.6	* 2.19	8.2	* 1.70	8.0	* 1.06	6.6	NW	311
	02	2.82	7.6	1.88	7.5	1.47	7.7	0.96	6.8	WNW	299
	04	2.18	7.6	1.61	7.8	1.27	7.7	0.79	6.6	NW	315
	06	2.22	7.2	1.47	7.1	1.11	7.3	0.68	6.4	NW	311
	08	1.51	6.4	1.14	6.9	0.88	7.0	0.55	6.0	NNW	327
	10	1.51	7.5	1.07	6.9	0.87	6.7	0.55	5.7		
	12	1.45	5.1	1.07	6.8	0.84	6.8	0.52	5.3	NNW	331
	14	1.66	7.3	1.21	7.3	0.97	7.2	0.60	5.5	NNW	327
	16	1.67	7.6	1.21	7.3	0.96	7.4	0.59	6.1	NNW	344
	18	1.96	7.6	1.40	7.5	1.15	7.6	0.72	6.1	NNW	335
	20	1.44	6.6	1.13	7.3	0.93	7.1	0.60	5.5	NNW	331
	22	1.26	5.7	0.94	6.7	0.74	6.5	0.47	4.9	NNW	335
	最大	3.07	7.6	2.19	8.2	1.70	8.0	1.06	6.6		

	平均	1.90	7.0	1.36	7.3	1.07	7.3	0.67	6.0		
29	00	0.90	5.1	0.77	6.7	0.63	6.4	0.40	4.9	NNW	327
	02	0.93	5.8	0.69	5.5	0.53	5.3	0.33	4.3	NW	319
	04	0.79	6.0	0.61	6.1	0.49	5.8	0.30	4.2	NNW	344
	06	0.62	6.8	0.48	6.7	0.38	6.3	0.23	4.4	NNW	340
	08	2.24	5.3	1.86	4.7	1.49	4.7	0.96	4.3	NW	315
	10	4.07	6.5	3.07	6.5	2.50	6.4	1.58	5.5	NW	323
	12	* 4.77	6.7	* 3.35	7.3	2.62	7.7	1.61	6.2	NNW	331
	14	4.16	8.0	3.21	8.2	* 2.65	8.4	* 1.71	6.4	NNW	340
	16	4.21	8.3	3.12	8.3	2.49	8.4	1.60	6.4	NNW	340
	18	3.87	7.3	2.39	7.5	1.92	7.3	1.25	5.8	NNW	335
	20	2.65	6.2	2.09	7.0	1.69	7.1	1.06	5.7	NNW	327
	22	2.56	7.5	1.81	7.3	1.47	7.3	0.97	5.9	NNW	327
	最大	4.77	6.7	3.35	7.3	2.65	8.4	1.71	6.4		
	平均	2.65	6.6	1.95	6.8	1.57	6.8	1.00	5.3		
30	00	2.55	7.9	1.83	7.9	1.45	7.9	0.90	6.6	NNW	335
	02	3.18	8.4	2.30	8.2	1.85	8.5	1.16	7.2	NW	319
	04	3.29	8.1	* 2.46	8.3	* 2.00	8.2	* 1.29	6.8	NNW	331
	06	* 3.31	7.5	2.36	7.8	1.84	7.8	1.16	6.2	NNW	327
	08	2.70	7.9	2.10	8.1	1.69	8.0	1.07	6.2	NW	323
	10	2.28	8.0	1.75	7.2	1.42	7.5	0.91	6.0	NNW	335
	12	2.36	6.6	1.57	7.3	1.26	7.1	0.81	5.8	NW	315
	14	1.53	7.2	1.25	7.0	1.01	6.8	0.67	5.8	NW	323
	16	1.36	7.3	1.14	6.4	0.93	6.5	0.57	5.2	NNE	12
	18	1.53	6.2	1.23	7.1	0.98	7.0	0.60	5.2	NNW	335
	20	1.60	7.2	1.15	7.1	0.93	7.3	0.59	5.8	NNE	16
	22	1.71	7.4	1.17	7.2	0.93	7.0	0.60	6.0	NNW	335
	最大	3.31	7.5	2.46	8.3	2.00	8.2	1.29	6.8		
	平均	2.28	7.5	1.69	7.5	1.36	7.5	0.86	6.1		
31	00	1.48	7.2	1.14	6.9	0.88	7.0	0.55	5.7	NNW	344
	02	1.35	7.4	1.03	7.0	0.82	7.1	0.53	6.3	N	4
	04	1.19	6.9	0.97	7.3	0.77	7.5	0.48	6.2	NNW	335
	06	1.02	7.3	0.85	7.3	0.68	7.4	0.42	5.4	NNW	327
	08	0.87	7.2	0.73	7.3	0.57	7.2	0.35	5.5	NNW	340
	10	1.19	7.1	0.69	6.4	0.54	5.9	0.34	4.7	NW	323
	12	0.73	8.3	0.59	5.8	0.47	5.3	0.30	4.1	NNW	331
	14	2.03	3.7	1.25	4.0	0.98	4.1	0.60	3.6	N	357
	16	2.23	5.1	1.50	4.8	1.20	5.0	0.75	4.3	WSW	258
	18	* 2.32	5.0	* 1.59	5.9	* 1.27	5.7	* 0.81	4.7	NW	311
	20	1.64	5.9	1.17	5.3	0.96	5.3	0.60	4.5	NW	307
	22	1.12	5.0	0.85	5.3	0.68	5.2	0.44	4.5	NW	307
	最大	2.32	5.0	1.59	5.9	1.27	5.7	0.81	4.7		
	平均	1.43	6.3	1.03	6.1	0.82	6.1	0.51	5.0		
月最大		6.03	6.4	4.90	7.1	3.89	7.0	2.40	5.9		
起時		0600		0600		0600		0600			
平均		1.56	6.0	1.16	6.0	0.93	6.0	0.59	4.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年11月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	355 回
欠測回数	0 回	欠測回数	5 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.4 %

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	1.00	4.8	0.77	5.1	0.65	5.4	0.42	4.6	NW	311
	02	0.88	5.6	0.76	6.2	0.67	6.3	0.43	5.3	NW	323
	04	1.20	6.1	0.90	6.5	0.74	6.3	0.48	5.0	NW	319
	06	1.13	7.3	0.98	7.0	0.79	6.8	0.49	5.3	NW	307
	08	2.08	6.9	1.61	7.6	1.29	7.3	0.82	6.2	NW	323
	10	3.71	6.2	3.08	6.5	2.39	6.5	1.52	5.5	NW	323
	12	4.76	5.3	3.50	5.9	2.70	6.2	1.76	5.3	W	266
	14	5.19	7.6	* 4.43	7.1	* 3.61	7.3	* 2.24	6.1	NW	323
	16	* 5.50	7.4	3.80	7.2	2.96	7.4	1.92	6.3	NW	311
	18	4.53	7.9	3.22	7.3	2.61	7.1	1.64	5.7	NNE	12
	20	3.70	6.2	2.55	7.1	2.03	7.0	1.29	6.1	NNW	327
	22	2.49	7.4	1.86	7.1	1.49	6.8	0.96	5.7	NW	307
	最大										
	平均	5.50	7.4	4.43	7.1	3.61	7.3	2.24	6.1		
		3.01	6.6	2.29	6.7	1.83	6.7	1.16	5.6		
02	00	1.95	6.7	1.54	7.1	1.20	6.6	0.76	5.6	NW	319
	02	1.76	5.6	1.44	6.7	1.17	6.5	0.73	5.7	NW	319
	04	1.76	6.3	1.35	6.5	1.09	6.2	0.68	5.1	NW	319
	06	1.82	6.9	1.49	7.4	1.23	6.9	0.81	5.7	WNW	303
	08	1.86	7.4	1.55	6.9	* 1.30	7.1	* 0.87	6.1	NW	311
	10	* 2.17	6.1	* 1.59	7.1	1.28	7.0	0.82	6.4	NW	319
	12	1.55	6.4	1.28	6.8	1.07	6.8	0.70	6.0	NW	311
	14	1.55	7.6	1.24	7.1	0.99	7.0	0.62	5.7	NW	311
	16	1.15	7.0	0.97	6.4	0.77	6.3	0.48	4.6	NW	311
	18	1.41	6.4	1.02	5.7	0.82	5.5	0.53	4.3	NW	311
	20	1.28	6.1	0.91	5.5	0.71	5.3	0.45	4.2	NNW	344
	22	1.06	6.4	0.81	4.8	0.65	5.2	0.42	4.3	NW	319
	最大										
	平均	2.17	6.1	1.59	7.1	1.30	7.1	0.87	6.1		
		1.61	6.6	1.27	6.5	1.02	6.4	0.66	5.3		
03	00	1.06	6.9	0.76	5.8	0.61	5.7	0.40	4.8	NNW	344
	02	0.71	4.6	0.62	6.1	0.51	5.8	0.33	4.8	NW	315
	04	3.95	6.1	2.90	5.6	2.25	5.5	1.36	4.6	W	274
	06	3.97	6.4	3.15	5.8	2.56	6.0	1.66	5.2	W	266
	08	4.83	6.6	3.60	6.6	2.93	6.5	1.89	5.5	W	278
	10	* 5.74	8.0	* 4.26	7.4	* 3.29	7.1	* 2.06	6.0	WNW	303
	12	3.95	6.5	2.82	6.8	2.24	6.4	1.47	5.5	WNW	303
	14	3.43	4.9	2.45	5.4	1.93	5.6	1.23	4.5	W	278
	16	3.28	7.7	2.52	5.9	2.05	5.9	1.37	4.9	NNW	331
	18	3.41	4.5	2.64	5.8	2.14	5.9	1.33	4.7	W	270
	20	3.88	4.8	2.50	5.5	1.95	5.4	1.24	4.5	W	266
	22	3.09	5.3	2.68	5.5	2.22	5.5	1.43	4.8	W	274
	最大										
	平均	5.74	8.0	4.26	7.4	3.29	7.1	2.06	6.0		
		3.44	6.0	2.58	6.0	2.06	5.9	1.31	5.0		
04	00	* 4.60	5.9	* 3.36	6.1	* 2.70	6.1	* 1.71	5.2	NW	311
	02	3.77	5.2	2.90	6.2	2.35	6.4	1.45	5.2	WNW	299
	04	3.95	6.6	2.42	6.0	1.93	6.1	1.22	4.9	NW	307
	06	3.52	6.5	2.35	5.6	1.86	5.5	1.19	4.6	NW	307
	08	2.45	5.5	1.79	6.0	1.46	5.6	0.95	4.6	NW	307
	10	2.07	5.5	1.55	6.2	1.29	6.0	0.82	4.7	WNW	303
	12	2.18	5.8	1.67	6.0	1.39	5.8	0.89	4.7	NNW	331
	14	2.15	6.8	1.61	7.4	1.34	6.9	0.87	5.4	NNW	331
	16	2.40	8.5	1.79	7.5	1.41	7.7	0.85	5.9	NNW	344
	18	2.38	7.7	1.75	7.7	1.40	7.7	0.90	6.4	NNW	340
	20	1.74	7.2	1.37	7.4	1.10	7.2	0.69	6.2	NNW	331
	22	1.73	7.4	1.39	7.3	1.09	7.4	0.66	6.3	NW	323
	最大										
		4.60	5.9	3.36	6.1	2.70	6.1	1.71	5.2		

	平均	2.75	6.6	2.00	6.6	1.61	6.5	1.02	5.3		
05	00	1.99	6.7	1.29	7.1	1.04	6.9	0.66	5.8	NW	311
	02	1.70	6.9	1.44	6.9	1.19	6.9	0.75	5.8	WNW	303
	04	2.19	6.6	1.55	6.8	1.25	6.8	0.81	5.9	NW	311
	06	1.48	6.5	1.16	6.1	0.97	6.1	0.63	4.8	NW	311
	08	1.40	6.7	1.11	6.8	0.88	6.3	0.54	4.9	WNW	303
	10	1.07	6.7	0.87	6.1	0.72	6.0	0.45	4.6	NW	307
	12	1.32	5.5	0.98	6.7	0.80	6.6	0.50	5.2	NW	307
	14	1.77	5.7	1.45	5.6	1.18	5.4	0.77	4.3	WNW	303
	16	1.92	6.7	1.41	5.7	1.14	5.5	0.71	4.4	WNW	303
	18	2.82	4.5	2.02	4.8	1.60	5.0	1.04	4.4	W	270
	20	* 3.01	4.6	* 2.14	5.2	* 1.76	5.4	* 1.09	4.5	W	266
	22	2.05	5.7	1.75	5.7	1.44	5.7	0.94	4.9	W	270
	最大	3.01	4.6	2.14	5.2	1.76	5.4	1.09	4.5		
	平均	1.89	6.1	1.43	6.1	1.16	6.1	0.74	5.0		
06	00	2.52	5.2	1.96	5.0	1.61	5.3	1.03	4.3	W	270
	02	2.51	5.5	1.76	4.9	1.39	4.8	0.89	4.0	W	274
	04	2.96	5.6	2.14	5.4	1.79	5.5	1.17	4.7	WNW	295
	06	2.91	6.6	2.28	6.0	1.83	6.1	1.16	5.1	WNW	295
	08	3.22	7.3	2.29	6.7	1.89	6.6	1.24	5.3	NW	315
	10	3.03	8.0	2.35	6.9	1.87	7.1	1.17	5.6	NW	319
	12	* 3.88	8.3	* 2.88	8.5	* 2.33	8.4	* 1.49	6.6	NW	319
	14	3.24	9.5	2.70	9.0	2.16	8.5	1.30	6.4	NNW	335
	16	3.26	8.3	2.55	9.2	2.07	8.8	1.37	7.2	NW	319
	18	3.17	10.2	2.52	8.8	2.09	8.6	1.30	6.8	NNW	331
	20	3.22	7.9	2.36	8.2	1.93	7.9	1.25	6.7	NW	315
	22	3.82	8.9	2.72	9.0	2.11	9.0	1.34	7.2	NNW	327
	最大	3.88	8.3	2.88	8.5	2.33	8.4	1.49	6.6		
	平均	3.15	7.6	2.38	7.3	1.92	7.2	1.23	5.8		
07	00	* 3.48	8.7	* 2.62	9.2	* 2.02	9.0	* 1.29	7.7	NNW	348
	02	2.54	8.3	1.92	8.6	1.53	8.3	0.95	6.6	NNW	327
	04	2.31	8.3	1.87	8.5	1.57	8.1	1.03	7.1	NNW	327
	06	1.93	8.3	1.61	8.2	1.28	8.3	0.80	6.7	NNW	335
	08	2.04	8.7	1.46	7.8	1.20	7.9	0.77	6.4	NW	323
	10	1.71	7.6	1.38	7.3	1.08	7.6	0.70	6.3	N	4
	12	1.61	7.9	1.24	7.1	0.98	7.0	0.62	5.0	NNW	340
	14	2.25	7.2	1.37	7.0	1.04	6.5	0.64	4.7	NNW	335
	16	1.71	6.9	1.27	6.8	1.00	6.4	0.62	4.8	N	352
	18	1.65	6.5	1.24	6.5	1.00	6.1	0.66	4.7	NNW	335
	20	1.54	6.5	1.20	6.4	0.93	6.4	0.57	5.2	NW	311
	22	1.43	6.1	1.05	6.5	0.85	6.5	0.54	5.6	NW	323
	最大	3.48	8.7	2.62	9.2	2.02	9.0	1.29	7.7		
	平均	2.02	7.6	1.52	7.5	1.21	7.3	0.77	5.9		
08	00	1.31	6.9	0.93	6.7	0.71	6.6	0.45	5.2	NNW	327
	02	1.14	6.8	0.87	6.7	0.68	6.9	0.42	5.5	N	4
	04	0.97	5.9	0.71	7.0	0.56	6.8	0.35	5.4	N	352
	06	0.86	6.5	0.63	6.6	0.50	6.9	0.31	5.4	NE	41
	08	0.57	6.6	0.47	6.6	0.38	6.5	0.25	5.4	NNW	327
	10	0.93	6.1	0.71	5.7	0.56	5.6	0.36	5.0	W	262
	12	2.73	5.1	1.53	5.3	1.19	5.4	0.77	5.1	W	270
	14	* 4.79	5.1	2.88	5.5	2.28	5.6	1.47	5.1	W	270
	16	4.02	4.7	* 3.06	5.9	2.33	6.0	1.41	4.9	W	270
	18	3.88	5.4	2.61	5.4	2.12	5.5	1.43	5.0	WNW	282
	20	3.64	5.2	3.01	5.9	* 2.34	6.1	* 1.49	5.1	NW	323
	22	3.64	6.4	2.69	6.5	2.11	6.5	1.30	5.1	WNW	299
	最大	4.79	5.1	3.06	5.9	2.34	6.1	1.49	5.1		
	平均	2.37	5.9	1.68	6.2	1.31	6.2	0.83	5.2		
09	00	4.47	7.7	3.80	8.2	3.08	8.1	1.97	6.6	WNW	303
	02	5.44	9.7	3.77	8.2	2.99	7.7	1.84	5.9	NW	323
	04	6.71	8.9	4.87	8.6	3.89	8.3	2.42	6.8	NW	311
	06	* 7.16	9.8	* 5.31	8.9	* 4.26	8.5	* 2.72	7.2	NNW	327
	08	5.80	7.6	4.33	8.4	3.33	8.2	2.07	6.3	NW	315
	10	5.97	9.0	4.87	8.1	3.95	8.5	2.51	7.1	NNW	327
	12	5.94	8.3	4.44	8.0	3.55	7.9	2.22	6.5	NNW	327
	14	5.02	8.9	4.21	8.1	3.42	8.1	2.08	6.1	NW	323
	16	5.02	7.4	4.12	8.3	3.35	8.1	2.10	6.2	NW	315
	18	5.18	6.2	4.17	7.5	3.29	7.9	1.99	6.0	NW	319
	20	5.69	8.4	4.25	8.3	3.49	8.2	2.18	6.0	WNW	303
	22	4.59	8.7	3.91	9.3	3.17	8.7	1.99	6.4	NNW	327

		最大 平均	7.16 5.58	9.8 8.4	5.31 4.34	8.9 8.3	4.26 3.48	8.5 8.2	2.72 2.17	7.2 6.4		
10	00	* 6.64	9.0	* 4.12	8.9	* 3.30	8.8	* 1.98	6.3	NW	315	
	02	5.17	9.6	3.89	9.1	2.95	8.9	1.80	6.4	NW	315	
	04	4.97	8.6	3.64	9.4	2.76	8.8	1.67	6.3	NW	323	
	06	3.84	8.9	3.07	9.3	2.51	9.1	1.59	6.9	NW	323	
	08	3.68	9.2	2.49	9.4	2.08	9.0	1.34	7.0	NW	323	
	10	2.95	8.9	2.31	8.6	1.89	8.8	1.21	6.6	NW	319	
	12	2.54	6.9	2.12	8.8	1.78	8.7	1.18	7.3	NNW	331	
	14	2.85	8.2	2.38	9.1	1.96	8.7	1.26	7.4	NW	315	
	16	2.42	6.8	2.16	8.7	1.77	8.7	1.12	7.0	NNW	327	
	18	2.85	8.1	2.07	8.8	1.61	8.2	0.98	6.3	NNW	331	
	20	2.56	8.2	2.08	8.7	1.62	8.3	1.01	7.0	NW	307	
	22	2.66	8.3	2.08	8.5	1.64	8.4	1.07	7.0	N	0	
	最大 平均	6.64 3.59	9.0 8.4	4.12 2.70	8.9 8.9	3.30 2.16	8.8 8.7	1.98 1.35	6.3 6.8			
	11	00	2.35	7.4	1.69	8.5	1.34	8.3	0.84	6.4	NNW	348
		02	2.17	8.4	1.66	7.9	1.35	7.9	0.83	6.3	NW	323
		04	2.05	7.9	1.45	7.7	1.18	7.3	0.74	6.0	NNW	344
		06	1.94	6.4	1.32	7.7	1.03	7.6	0.64	6.0	NNW	344
		08	1.49	9.4	1.19	8.2	0.97	7.8	0.61	6.3	N	356
		10	1.29	8.2	0.90	7.9	0.71	7.7	0.44	5.9	NW	323
		12	1.10	8.8	0.86	8.0	0.67	8.0	0.41	6.0	NNW	348
		14	1.18	8.6	0.83	8.3	0.65	8.2	0.40	6.2	N	0
		16	1.59	5.9	1.13	4.2	0.92	4.4	0.59	3.7	NE	43
18		2.88	4.9	2.28	5.2	1.86	5.3	1.21	4.6	W	266	
20		* 3.56	4.5	* 2.55	5.2	* 2.04	5.3	* 1.32	4.6	W	266	
22		2.55	5.9	1.85	5.3	1.50	5.2	0.99	4.5	W	270	
最大 平均		3.56 2.01	4.5 7.2	2.55 1.48	5.2 7.0	2.04 1.19	5.3 6.9	1.32 0.75	4.6 5.5			
12		00	* 2.91	5.5	1.93	5.2	* 1.59	5.0	* 1.01	4.3	W	262
		02	2.48	6.8	1.77	6.9	1.40	6.5	0.89	4.8	NW	307
		04	2.52	7.3	* 1.97	7.3	1.54	6.9	0.96	5.3	WNW	303
		06	2.25	5.8	1.74	5.3	1.42	5.8	0.89	4.6	NW	315
		08	2.25	5.5	1.68	5.5	1.36	5.5	0.89	4.4	WNW	303
		10	2.33	5.6	1.62	5.2	1.28	5.4	0.78	4.4	NW	311
		12	1.71	6.0	1.37	5.9	1.11	5.8	0.71	4.6	NW	319
		14	1.71	5.8	1.19	6.1	0.98	5.7	0.62	4.6	NW	307
		16	1.91	6.0	1.18	6.1	0.96	6.1	0.61	4.8	NW	307
	18	1.35	6.7	1.07	6.4	0.84	6.4	0.54	5.1	WNW	295	
	20	1.33	8.0	1.07	7.3	0.87	7.2	0.52	5.6	WNW	303	
	22	1.38	6.5	0.91	7.2	0.75	7.2	0.48	5.9	NW	307	
	最大 平均	2.91 2.01	5.5 6.3	1.97 1.46	7.3 6.2	1.59 1.18	5.0 6.1	1.01 0.74	4.3 4.9			
	13	00	* 1.25	6.5	* 0.95	7.1	* 0.75	7.5	* 0.46	6.0	NW	307
		02	1.08	6.8	0.81	7.3	0.65	7.1	0.41	5.7	NW	311
		04	1.04	6.8	0.78	6.9	0.63	6.9	0.40	5.6	NNW	327
		06	0.86	6.9	0.71	7.1	0.58	6.9	0.38	5.6	N	356
		08	0.75	6.2	0.58	6.5	0.46	6.5	0.29	5.0	NNW	335
		10	0.65	5.0	0.52	6.4	0.43	6.1	0.28	5.1	NNW	327
		12	0.81	5.1	0.59	5.5	0.48	5.4	0.32	4.5	NNW	340
		14	1.07	4.0	0.65	4.8	0.52	4.6	0.33	3.9	W	274
		16	1.03	3.6	0.79	4.8	0.65	4.8	0.42	4.1	NW	307
18		1.04	5.0	0.78	5.3	0.62	5.1	0.40	4.2	NW	311	
20		0.89	4.5	0.71	5.2	0.58	5.4	0.38	4.5	NW	311	
22		0.75	6.2	0.60	5.7	0.49	5.6	0.31	4.4	NW	311	
最大 平均		1.25 0.94	6.5 5.6	0.95 0.71	7.1 6.1	0.75 0.57	7.5 6.0	0.46 0.37	6.0 4.9			
14		00	* 0.72	5.2	0.48	5.5	0.40	5.3	* 0.26	4.4	NW	307
		02	0.60	4.6	0.45	5.0	0.36	5.1	0.23	4.1	NNW	327
		04	0.65	4.3	* 0.51	4.8	* 0.41	4.6	0.26	3.9		
		06	0.62	4.0	0.50	4.9	0.40	4.9	0.25	3.9	NW	319
		08	0.61	5.5	0.45	5.3	0.36	4.9	0.24	4.2	NNW	340
		10	0.48	5.5	0.40	5.0	0.32	5.1	0.21	4.1	NW	319
		12	0.59	5.6	0.42	4.6	0.33	4.8	0.21	3.9	NNW	335
		14	0.53	4.1	0.36	5.5	0.30	5.3	0.19	4.1	NW	307

	16	0.50	5.2	0.37	5.5	0.30	5.5	0.20	4.3	NNW	344	
	18	0.71	5.9	0.48	7.2	0.37	6.4	0.23	5.0	NW	323	
	20	0.51	5.8	0.36	5.9	0.28	5.7	0.17	4.4	WNW	299	
	22	0.48	5.7	0.37	5.8	0.31	5.6	0.20	4.6	NW	311	
	最大	0.72	5.2	0.51	4.8	0.41	4.6	0.26	4.4			
	平均	0.58	5.1	0.43	5.4	0.35	5.3	0.22	4.2			
	15	00	0.54	3.3	0.36	5.7	0.29	5.8	0.18	4.4	NNE	20
	02	0.44	5.4	0.33	4.7	0.27	4.3	0.18	3.1	NW	306	
	04	0.35	6.0	0.29	5.2	0.24	4.5	0.16	3.4	NNW	331	
06	0.33	5.9	0.23	5.6	0.18	5.3	0.12	3.8	NW	319		
08	0.33	5.0	0.24	5.5	0.20	5.5	0.13	4.1	NW	307		
10	0.57	3.6	0.33	4.4	0.25	4.9	0.15	3.8	NNW	331		
12	0.90	2.7	0.70	3.1	0.53	3.1	0.33	2.8	WSW	243		
14	1.90	3.3	1.42	3.9	1.12	4.0	0.73	3.7	NNW	329		
16	2.99	5.1	2.24	5.4	1.78	5.4	1.16	4.9	WNW	290		
18	3.38	6.0	2.40	6.0	1.94	5.9	1.24	5.1	NNW	331		
20	* 3.96	7.0	* 3.00	6.8	* 2.39	6.9	* 1.47	5.6	NW	315		
22	3.50	6.2	2.89	6.8	2.34	7.2	1.46	5.8	NW	311		
最大	3.96	7.0	3.00	6.8	2.39	6.9	1.47	5.6				
平均	1.60	5.0	1.20	5.3	0.96	5.2	0.61	4.2				
16	00	2.91	5.1	2.44	6.9	2.07	7.2	1.27	5.6	NW	319	
02	* 4.09	7.1	* 3.26	8.6	8.6	* 2.58	8.3	* 1.61	6.3	NW	311	
04	3.66	7.1	2.84	8.6	8.6	2.32	7.7	1.48	6.0	NW	311	
06	3.94	8.6	2.92	8.3	8.3	2.30	7.8	1.44	6.0	NW	319	
08	3.23	7.5	2.54	8.0	8.0	2.03	7.7	1.28	5.9	NW	319	
10	2.83	10.5	2.32	8.0	8.0	1.94	7.5	1.22	5.9	NW	323	
12	2.94	7.8	2.21	7.7	7.7	1.82	7.9	1.16	6.2	NNW	331	
14	2.68	9.0	2.19	8.4	8.4	1.79	8.1	1.15	6.4	NW	319	
16	2.40	8.6	1.73	8.2	8.2	1.42	7.9	0.92	6.3	NW	319	
18	2.43	8.5	1.96	8.0	8.0	1.52	8.2	0.97	6.8	NW	315	
20	2.26	8.2	1.73	7.9	7.9	1.41	7.9	0.91	6.8	NNW	327	
22	2.19	7.6	1.78	7.8	7.8	1.42	8.0	0.90	6.9	NW	323	
最大	4.09	7.1	3.26	8.6	8.6	2.58	8.3	1.61	6.3			
平均	2.96	8.0	2.33	8.0	8.0	1.89	7.9	1.19	6.3			
17	00	1.73	7.8	1.42	7.7	1.13	7.7	0.70	6.5	NNW	331	
02	1.95	7.0	1.49	7.6	7.6	1.18	7.6	0.74	6.6	NW	323	
04	1.58	6.3	1.44	7.4	7.4	1.17	7.6	0.74	6.7	NNW	327	
06	2.28	5.0	1.90	6.3	6.3	1.54	6.1	0.96	5.1	W	266	
08	* 2.85	5.4	* 2.04	5.8	5.8	* 1.59	5.5	* 1.02	4.6			
10	2.13	5.6	1.77	5.9	5.9	1.45	6.0	0.94	5.0	NW	319	
12	2.10	5.1	1.62	6.0	6.0	1.31	5.9	0.84	5.1	NW	319	
14	2.31	5.3	1.60	5.6	5.6	1.26	5.6	0.81	4.7	NW	323	
16	2.34	4.7	1.71	5.9	5.9	1.39	5.6	0.87	4.8	NW	323	
18	2.18	8.4	1.81	6.5	6.5	1.45	6.3	0.95	5.3	NNW	331	
20	2.55	8.3	1.90	6.7	6.7	1.53	6.7	0.94	5.4	N	356	
22	2.08	6.5	1.48	6.8	6.8	1.22	6.5	0.75	5.3	N	4	
最大	2.85	5.4	2.04	5.8	5.8	1.59	5.5	1.02	4.6			
平均	2.17	6.3	1.68	6.5	6.5	1.35	6.4	0.86	5.4			
18	00	1.32	7.0	1.14	6.8	0.93	6.7	0.59	5.5	NNW	327	
02	* 1.71	6.6	1.25	6.6	6.6	* 1.03	6.9	0.65	5.9	NNW	327	
04	1.29	5.4	1.11	7.0	7.0	0.96	7.2	0.63	6.2	NNW	335	
06	1.69	6.7	* 1.28	7.3	7.3	1.02	7.5	* 0.66	6.5	NNW	340	
08	1.67	6.2	1.08	7.2	7.2	0.88	7.2	0.56	6.4	N	352	
10	1.47	7.0	1.09	6.8	6.8	0.84	6.9	0.51	6.1	NNW	348	
12	1.05	6.8	0.86	7.3	7.3	0.71	7.2	0.47	6.0	NNW	344	
14	1.11	6.8	0.96	7.4	7.4	0.77	7.4	0.47	5.9	NNW	344	
16	1.06	6.9	0.91	7.2	7.2	0.74	7.3	0.46	6.3	NNW	348	
18	0.96	8.3	0.78	7.5	7.5	0.61	7.5	0.37	6.0	NNW	327	
20	0.76	7.2	0.64	7.2	7.2	0.51	7.2	0.33	5.9	N	352	
22	0.80	7.3	0.56	7.2	7.2	0.45	7.2	0.27	5.6	N	352	
最大	1.71	6.6	1.28	7.3	7.3	1.03	6.9	0.66	6.5			
平均	1.24	6.9	0.97	7.1	7.1	0.79	7.2	0.50	6.0			
19	00	0.72	7.3	0.55	7.3	0.45	7.2	0.27	5.9	N	356	
02	0.81	6.7	0.49	7.2	7.2	0.39	7.2	0.24	5.8	NNW	348	
04	0.44	7.0	0.36	6.6	6.6	0.31	6.8	0.19	4.9	N	0	
06	0.44	5.9	0.32	6.6	6.6	0.26	6.6	0.16	4.5	NNW	348	
08	0.38	6.7	0.28	6.6	6.6	0.22	6.2	0.14	4.3	NNW	348	
10	0.45	3.9	0.29	4.5	4.5	0.22	4.4	0.14	3.1	W	267	

	12	0.29	7.8	0.23	5.6	0.18	4.6	0.12	3.2	NNW	331
	14	0.57	2.7	0.42	3.0	0.32	3.3	0.21	3.0	NW	321
	16	0.42	2.6	0.32	3.4	0.26	3.6	0.17	3.0	W	279
	18	0.37	7.5	0.28	5.9	0.22	5.5	0.14	3.7	NNW	331
	20	0.40	3.7	0.30	5.5	0.25	5.6	0.16	4.1	NW	323
	22	* 1.42	2.7	* 0.82	3.2	* 0.62	3.3	* 0.37	2.9	N	357
	最大										
	平均	1.42	2.7	0.82	3.2	0.62	3.3	0.37	2.9		
		0.56	5.4	0.39	5.5	0.31	5.4	0.19	4.0		
20	00	2.60	5.1	2.11	5.0	1.67	5.0	1.08	4.4		
	02	2.55	5.0	2.01	4.8	1.61	4.8	1.02	4.1	W	266
	04	* 2.61	4.9	* 2.14	4.9	* 1.73	4.9	* 1.11	4.5		
	06	2.57	4.2	1.74	4.9	1.40	4.9	0.89	4.3		
	08	2.11	4.1	1.38	4.6	1.12	4.8	0.70	4.1	W	262
	10	1.46	4.4	1.06	4.0	0.86	4.1	0.55	3.5	NNE	28
	12	1.36	4.4	1.06	4.1	0.84	4.3	0.54	3.8	W	274
	14	1.24	5.4	0.90	4.6	0.72	4.6	0.45	3.9	NW	311
	16	1.65	3.4	1.11	4.1	0.89	4.1	0.56	3.6	W	268
	18	1.86	4.4	1.49	4.6	1.21	4.5	0.79	4.1	WNW	290
	20	2.28	4.4	1.62	4.8	1.28	4.9	0.80	4.3	WNW	295
	22	2.35	5.4	1.76	5.5	1.36	5.4	0.90	5.0	NW	307
	最大										
	平均	2.61	4.9	2.14	4.9	1.73	4.9	1.11	4.5		
		2.05	4.6	1.53	4.7	1.22	4.7	0.78	4.1		
21	00	2.35	5.6	1.80	6.3	1.45	6.2	0.90	5.3	NW	323
	02	* 2.79	7.6	2.14	7.3	1.71	7.3	* 1.15	6.4	NW	307
	04	2.65	7.6	* 2.17	8.0	* 1.75	7.7	1.14	6.6	NW	311
	06	2.46	7.2	1.96	7.4	1.60	7.3	1.05	6.2	NW	315
	08	2.40	6.6	1.75	6.8	1.37	7.0	0.87	5.8	NW	315
	10	2.13	6.8	1.61	7.3	1.24	7.2	0.77	5.8	NW	323
	12	2.11	7.7	1.66	7.4	1.36	6.9	0.87	5.3	NW	323
	14	2.29	7.9	1.83	6.6	1.53	6.6	0.98	5.1	NNW	331
	16	2.20	6.1	1.61	6.6	1.35	6.6	0.89	5.4	NNW	335
	18	1.89	6.8	1.45	6.6	1.13	6.4	0.74	5.3	NNE	16
	20	1.67	5.7	1.26	6.7	0.98	6.6	0.61	5.1	NW	315
	22	1.47	6.8	1.22	6.5	1.01	6.4	0.65	5.3	NNW	348
	最大										
	平均	2.79	7.6	2.17	8.0	1.75	7.7	1.15	6.4		
		2.20	6.9	1.71	7.0	1.37	6.9	0.89	5.6		
22	00	1.98	6.2	1.22	6.7	0.96	6.5	0.61	5.3	NNE	16
	02	1.44	6.6	1.14	6.8	0.91	6.4	0.58	5.2	N	352
	04	1.25	6.0	1.00	6.9	0.81	6.8	0.53	5.7	NW	319
	06	1.28	4.9	0.89	6.5	0.71	6.6	0.45	5.4	NNW	335
	08	1.19	6.6	0.90	5.8	0.71	5.5	0.45	4.1	NNW	331
	10	1.25	6.6	0.88	5.4	0.72	5.4	0.47	4.2	NNW	331
	12	1.21	5.5	0.90	5.8	0.73	5.6	0.47	4.4	N	352
	14	1.33	4.7	0.83	5.3	0.66	5.5	0.42	4.4	NW	319
	16	1.06	5.7	0.76	6.1	0.61	6.0	0.39	4.6	NNW	331
	18	1.02	6.6	0.74	6.2	0.59	6.2	0.37	4.8	NNW	348
	20	1.77	8.2	1.44	8.3	1.12	8.2	0.70	7.2	NW	311
	22	* 2.73	7.2	* 2.23	6.4	* 1.79	6.1	* 1.13	4.8	NW	319
	最大										
	平均	2.73	7.2	2.23	6.4	1.79	6.1	1.13	4.8		
		1.46	6.2	1.08	6.4	0.86	6.2	0.55	5.0		
23	00	* 4.58	7.7	* 3.79	7.0	* 3.08	7.1	* 1.91	6.0	NNE	20
	02	3.56	6.4	2.96	6.9	2.28	7.1	1.51	6.0	NW	319
	04	3.86	7.1	2.71	7.3	2.21	7.5	1.45	6.2	NNW	327
	06	3.59	6.5	2.94	7.4	2.32	7.5	1.43	6.0	NW	319
	08	3.12	8.0	2.62	7.6	2.09	7.4	1.32	5.8	NW	307
	10	2.86	8.1	2.59	6.6	2.03	6.7	1.27	5.5	NW	311
	12	2.85	6.2	2.29	7.2	1.91	6.7	1.20	5.2	NW	319
	14	3.48	7.2	2.67	7.7	2.22	7.7	1.37	5.9	NW	315
	16	3.97	8.9	2.77	7.8	2.20	7.5	1.34	5.8	NW	311
	18	3.47	7.9	2.41	8.2	1.88	7.5	1.15	5.7	NW	311
	20	2.62	7.8	2.09	8.1	1.75	7.9	1.14	6.5	NW	323
	22	2.94	8.8	2.29	8.3	1.87	8.4	1.17	6.9	NW	319
	最大										
	平均	4.58	7.7	3.79	7.0	3.08	7.1	1.91	6.0		
		3.41	7.6	2.68	7.5	2.15	7.4	1.36	6.0		
24	00	* 2.64	8.0	* 2.05	8.8	* 1.63	8.8	1.03	6.9	NNW	327
	02	2.57	9.0	2.04	8.6	1.61	8.6	0.99	7.1	WNW	303

	04	2.28	8.9	1.96	8.3	1.57	8.5	* 1.04	7.5	NW	315
	06	2.44	8.7	1.75	8.3	1.38	8.3	0.85	6.7	WNW	303
	08	2.45	7.5	1.70	8.1	1.38	8.3	0.85	6.7	NW	319
	10	1.98	7.0	1.36	8.5	1.10	8.0	0.68	6.3	NNW	327
	12	1.84	7.6	1.35	7.6	1.08	7.6	0.64	5.4	NNW	327
	14	2.14	7.3	1.40	7.5	1.09	6.7	0.70	5.2	NNW	331
	16	1.50	6.8	1.22	6.8	1.00	6.6	0.63	5.1	NW	319
	18	1.59	6.2	1.24	6.5	0.99	6.3	0.62	5.1	N	8
	20	1.36	7.2	1.11	6.9	0.89	6.9	0.60	5.8	NNW	340
	22	1.20	7.1	0.94	7.1	0.75	6.7	0.48	5.3	N	352
	最大	2.64	8.0	2.05	8.8	1.63	8.8	1.04	7.5		
	平均	2.00	7.6	1.51	7.8	1.21	7.6	0.76	6.1		
25	00	1.13	7.3	0.88	7.1	0.71	6.8	0.44	5.2	N	4
	02	0.97	7.8	0.74	6.9	0.57	6.8	0.36	5.2	N	8
	04	0.91	7.5	0.72	7.3	0.55	7.2	0.33	5.5	NNE	25
	06	0.80	6.5	0.60	7.1	0.48	6.7	0.29	4.9	NNE	20
	08	0.86	6.0	0.62	6.9	0.49	6.6	0.30	4.3	NNE	20
	10	0.85	6.7	0.62	7.2	0.48	6.6	0.29	4.5	N	4
	12	* 2.93	4.7	* 2.49	5.2	* 2.01	5.2	* 1.24	4.4	W	270
	14	2.79	4.6	2.00	5.0	1.63	5.1	1.05	4.3	W	262
	16	2.51	5.1	2.08	5.3	1.65	5.3	1.06	4.6	W	262
	18	2.06	5.7	1.48	6.1	1.18	6.0	0.70	4.8	NNW	344
	20	2.20	6.3	1.82	6.5	1.46	6.4	0.92	5.7	NNW	327
	22	2.31	5.1	1.93	6.3	1.57	6.5	0.99	5.7	NNW	335
	最大	2.93	4.7	2.49	5.2	2.01	5.2	1.24	4.4		
	平均	1.69	6.1	1.33	6.4	1.07	6.3	0.66	4.9		
26	00	* 2.07	6.0	* 1.71	6.4	* 1.35	6.2	* 0.82	5.2	NNW	331
	02	1.62	5.2	1.25	6.3	0.98	6.2	0.61	5.0	NNW	340
	04	1.59	5.1	1.14	6.1	0.92	6.4	0.60	5.4	NNW	340
	06	1.43	6.8	1.07	6.4	0.86	6.3	0.55	5.4	NNW	331
	08	1.54	6.0	1.07	6.6	0.82	6.5	0.50	5.3	NNW	335
	10	1.27	6.8	0.89	6.2	0.72	6.5	0.44	5.5	NNW	340
	12	1.10	6.3	0.84	6.5	0.65	6.4	0.40	5.5	NW	311
	14	0.98	7.0	0.84	6.4	0.70	6.4	0.44	5.6	NW	323
	16	0.89	6.2	0.76	6.5	0.63	6.4	0.41	5.5	NNW	344
	18	0.91	6.5	0.68	6.6	0.57	6.5	0.37	5.4	NNW	335
	20	0.79	6.6	0.65	6.6	0.53	6.6	0.31	5.0	NNW	327
	22	0.80	6.5	0.63	6.3	0.50	6.3	0.32	5.1	NNW	327
	最大	2.07	6.0	1.71	6.4	1.35	6.2	0.82	5.2		
	平均	1.25	6.3	0.96	6.4	0.77	6.4	0.48	5.3		
27	00	0.60	6.8	0.52	6.3	0.42	6.5	0.26	5.1	N	4
	02	0.39	6.2	0.31	6.3	0.25	6.2	0.16	4.6	NNW	340
	04	0.48	6.1	0.32	6.4	0.24	5.7	0.15	4.3	NNW	344
	06	0.90	5.7	0.65	5.7	0.51	5.8	0.33	4.9	WNW	290
	08	1.18	4.9	0.84	5.4	0.66	5.6	0.42	4.9	WNW	295
	10	1.49	5.3	0.90	6.0	0.71	6.0	0.47	5.1	WNW	303
	12	1.28	5.9	1.02	6.2	0.81	6.2	0.51	5.3	NW	315
	14	1.50	6.8	1.16	6.6	0.94	6.5	0.59	5.6	NW	311
	16	* 1.68	6.7	1.01	6.8	0.85	6.8	0.55	5.7	NW	307
	18	1.57	7.1	1.23	6.9	1.00	7.0	0.60	5.8	NW	319
	20	1.64	7.6	* 1.32	6.7	* 1.08	6.6	* 0.68	5.3	NW	315
	22	1.62	5.6	1.16	6.0	0.95	6.0	0.61	4.9	NW	315
	最大	1.68	6.7	1.32	6.7	1.08	6.6	0.68	5.3		
	平均	1.19	6.2	0.87	6.3	0.70	6.2	0.44	5.1		
28	00	1.88	4.8	1.53	5.3	1.19	5.2	0.77	4.4	NNW	331
	02	2.47	4.7	1.94	5.3	1.58	5.1	1.02	4.4	NW	307
	04	2.77	5.5	2.10	5.5	1.66	5.3	1.05	4.4	WNW	295
	06	3.18	5.0	2.56	5.4	2.09	5.4	1.31	4.7	NW	311
	08	3.27	6.2	2.70	6.2	2.19	6.3	1.40	5.2	NW	319
	10	4.53	6.0	3.44	6.8	2.73	6.8	1.67	5.5	NW	323
	12	3.74	7.4	3.04	6.7	2.47	6.8	1.57	5.6	NW	323
	14	* 4.75	6.2	2.74	6.6	2.20	6.6	1.37	5.2	NW	315
	16	3.82	7.1	2.77	6.3	2.20	6.8	1.35	5.5	NNW	335
	18	3.83	7.4	2.76	6.7	2.17	6.3	1.36	5.2	NW	323
	20	4.69	7.0	* 3.64	7.2	* 2.84	7.3	* 1.79	6.0	NW	323
	22	4.60	6.8	3.14	7.0	2.51	6.6	1.60	5.5	NNW	327
	最大	4.75	6.2	3.64	7.2	2.84	7.3	1.79	6.0		

	平均	3.63	6.2	2.70	6.3	2.15	6.2	1.36	5.1		
29	00	3.86	7.9	3.12	7.4	2.59	7.0	1.59	5.4	NW	319
	02	4.01	5.2	2.96	6.6	2.36	6.3	1.47	5.2	NW	315
	04	3.73	7.0	3.01	6.9	2.52	6.9	1.56	5.5	NW	311
	06	3.60	7.5	2.78	7.9	2.21	7.2	1.43	5.7	NW	307
	08	4.49	6.9	2.68	7.7	2.07	7.3	1.25	5.5	NW	315
	10	2.86	8.9	2.46	7.7	2.00	7.5	1.24	5.7	NW	315
	12	3.52	8.7	2.91	8.0	2.28	7.7	1.44	6.3	NW	315
	14	3.53	8.2	2.87	8.2	2.31	7.8	1.47	6.0	NW	315
	16	3.21	7.3	2.59	7.6	2.10	7.5	1.33	5.7	NW	315
	18	4.30	6.2	3.59	7.4	2.91	7.4	* 1.86	6.0	NW	315
	20	* 6.00	8.7	* 4.12	8.4	* 3.02	8.1	1.82	6.1	NNW	340
	22	4.48	7.3	3.26	7.9	2.64	7.9	1.71	6.5	NW	319
	最大	6.00	8.7	4.12	8.4	3.02	8.1	1.86	6.0		
	平均	3.97	7.5	3.03	7.6	2.42	7.4	1.51	5.8		
30	00	* 3.79	7.7	* 3.05	8.3	* 2.34	8.3	* 1.44	6.4	NNW	331
	02	3.08	7.2	2.24	8.3	1.79	7.5	1.12	5.9	NNW	327
	04	2.34	7.7	1.99	7.9	1.62	7.9	1.03	6.4	NW	315
	06	2.59	9.4	2.26	8.5	1.83	8.5	1.20	7.1	NW	319
	08	2.54	8.4	2.17	8.1	1.78	8.2	1.15	7.2	NW	315
	10	2.91	7.6	2.09	8.3	1.65	8.4	1.02	6.8	NW	307
	12	2.87	7.0	2.20	8.3	1.79	8.2	1.20	7.5	NW	315
	14	2.16	8.6	1.82	7.8	1.44	7.8	0.91	6.6	NNW	331
	16	2.38	7.6	1.82	8.0	1.46	8.2	0.93	7.0	NW	323
	18	2.11	8.1	1.60	7.8	1.27	7.7	0.81	6.6	NNW	331
	20	1.69	7.5	1.31	7.5	1.07	7.6	0.69	6.6	NW	323
	22	1.60	7.7	1.14	7.9	0.92	7.5	0.56	6.1	NW	323
	最大	3.79	7.7	3.05	8.3	2.34	8.3	1.44	6.4		
	平均	2.51	7.9	1.97	8.1	1.58	8.0	1.01	6.7		
月最大		7.16	9.8	5.31	8.9	4.26	8.5	2.72	7.2		
起時		0906		0906		0906		0906			
平均		2.29	6.6	1.74	6.7	1.39	6.6	0.88	5.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2016年12月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	368 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.24	5.7	1.01	7.5	0.82	7.6	0.52	6.1	NNW	335
	02	1.03	6.8	0.81	7.1	0.66	7.4	0.43	6.0	NNW	327
	04	1.08	7.5	0.79	7.5	0.62	7.5	0.38	5.8	NNW	344
	06	0.65	6.6	0.51	7.3	0.41	7.0	0.25	4.8	NNW	327
	08	0.64	7.4	0.50	7.0	0.39	6.5	0.23	4.3	N	352
	10	0.60	7.6	0.48	7.1	0.38	7.1	0.23	5.5	NNW	335
	12	1.01	5.1	0.75	5.1	0.61	4.9	0.40	4.3	W	266
	14	3.82	5.2	2.60	5.1	2.04	5.0	1.29	4.5	W	270
	16	3.89	5.5	2.71	5.6	2.16	5.8	1.40	5.0	W	278
	18	3.93	5.3	2.98	5.5	2.40	5.5	1.50	4.8	W	270
	20	4.67	5.8	3.40	6.0	2.72	6.0	1.73	5.1	W	278
	22	* 6.70	5.9	* 4.31	6.7	* 3.32	6.6	* 2.07	5.7	WNW	282
	最大	6.70	5.9	4.31	6.7	3.32	6.6	2.07	5.7		
	平均	2.44	6.2	1.74	6.5	1.38	6.4	0.87	5.2		
02	00	6.17	8.0	4.86	8.1	3.95	7.8	2.46	6.2	WNW	303
	02	* 7.05	8.7	* 5.61	9.2	* 4.46	8.9	* 2.80	7.0	WNW	303
	04	5.94	6.2	4.66	8.6	3.68	8.3	2.26	6.2	NW	311
	06	4.86	9.2	4.11	7.6	3.42	7.8	2.06	5.8	NW	311
	08	5.21	7.1	3.52	7.1	2.90	7.4	1.84	5.8	NW	311
	10	4.72	7.8	3.65	8.9	2.98	8.8	1.88	6.4	NW	311
	12	4.26	10.2	3.33	8.8	2.68	7.8	1.76	6.0	NW	323
	14	4.95	9.1	3.28	8.0	2.56	7.7	1.68	6.3	NW	323
	16	4.72	8.2	3.27	9.2	2.63	8.6	1.59	6.3	NW	307
	18	4.47	10.0	3.51	9.6	2.75	9.3	1.62	6.4	NW	323
	20	3.75	9.4	3.08	8.9	2.43	8.3	1.52	6.2	NW	319
	22	3.61	9.8	2.98	9.4	2.46	9.3	1.60	7.6	NW	323
	最大	7.05	8.7	5.61	9.2	4.46	8.9	2.80	7.0		
	平均	4.98	8.6	3.82	8.6	3.08	8.3	1.92	6.4		
03	00	3.15	8.8	* 2.45	8.6	* 2.04	8.9	* 1.28	7.1	NW	311
	02	* 3.49	8.6	2.18	8.4	1.78	8.5	1.14	7.4	NW	315
	04	2.52	7.9	1.82	8.0	1.40	8.0	0.85	6.4	NW	323
	06	2.44	6.8	1.77	8.0	1.38	7.9	0.83	6.2	NW	323
	08	2.58	8.7	1.87	7.6	1.44	7.6	0.88	6.2	WNW	303
	10	2.16	8.3	1.47	7.7	1.17	7.8	0.75	6.3	NW	315
	12	1.81	7.6	1.34	7.1	1.01	7.1	0.63	5.6	NW	319
	14	1.61	8.3	1.24	7.5	1.01	7.4	0.65	6.3	NW	319
	16	2.12	7.8	1.33	7.7	1.03	7.7	0.63	5.8	NNW	327
	18	1.73	7.4	1.39	7.4	1.07	7.5	0.66	6.2	NW	315
	20	1.31	7.7	1.09	7.7	0.90	7.5	0.58	6.2	NW	323
	22	1.84	7.7	1.07	7.4	0.84	7.4	0.50	5.9	NW	311
	最大	3.49	8.6	2.45	8.6	2.04	8.9	1.28	7.1		
	平均	2.23	8.0	1.59	7.8	1.26	7.8	0.78	6.3		
04	00	1.45	8.2	1.00	7.4	0.79	7.4	0.50	6.0	NW	315
	02	* 1.63	6.7	* 1.07	7.3	* 0.85	7.3	* 0.52	6.1	NW	315
	04	1.28	7.1	0.93	7.4	0.72	7.3	0.45	5.9	NW	311
	06	0.96	7.2	0.76	6.9	0.61	7.3	0.39	6.1	NNW	344
	08	0.93	7.6	0.76	7.2	0.60	7.3	0.38	6.0	NNW	327
	10	0.85	6.5	0.64	7.2	0.49	7.4	0.30	5.6	WNW	303
	12	0.79	6.7	0.60	7.0	0.50	7.0	0.31	5.7	NW	323
	14	0.78	7.1	0.61	7.0	0.49	7.2	0.31	5.8	NW	323
	16	0.67	6.3	0.53	6.9	0.44	6.8	0.29	5.6	NW	307
	18	0.64	9.1	0.54	7.0	0.44	6.7	0.28	5.6	WNW	303
	20	0.70	6.2	0.48	6.6	0.39	6.5	0.25	5.3	WNW	303
	22	0.68	6.2	0.52	6.3	0.40	6.4	0.25	5.0	NW	315
	最大	1.63	6.7	1.07	7.3	0.85	7.3	0.52	6.1		

	平均	0.95	7.1	0.70	7.0	0.56	7.1	0.35	5.7		
05	00	0.60	6.0	0.51	6.2	0.42	6.2	0.26	5.1	WNW	295
	02	1.15	5.2	0.71	5.9	0.54	5.2	0.35	3.9	WNW	303
	04	1.58	5.2	1.28	4.5	1.04	4.5	0.65	3.8	WNW	295
	06	2.93	4.8	1.88	4.4	1.43	4.4	0.90	3.8	NW	314
	08	3.08	4.3	2.44	4.9	* 1.91	5.0	* 1.22	4.5	W	270
	10	2.81	4.1	1.60	4.6	1.32	4.7	0.84	4.0	WSW	258
	12	2.36	5.1	1.68	4.6	1.36	4.8	0.87	4.2	W	270
	14	3.04	5.1	2.32	4.9	1.83	5.1	1.18	4.3	W	270
	16	* 3.41	4.5	* 2.44	5.1	1.89	5.1	1.18	4.3	W	270
	18	2.54	4.5	2.00	5.5	1.62	5.4	1.05	4.6	W	274
	20	2.57	4.8	1.90	5.1	1.52	5.1	0.98	4.3	W	270
	22	2.94	5.1	2.17	4.9	1.75	4.9	1.11	4.2	W	270
	最大	3.41	4.5	2.44	5.1	1.91	5.0	1.22	4.5		
	平均	2.42	4.9	1.74	5.1	1.39	5.0	0.88	4.3		
06	00	2.20	5.2	1.80	5.5	1.40	5.4	0.88	4.5	W	274
	02	2.43	5.1	1.77	5.4	1.42	5.5	0.91	5.1	W	270
	04	3.77	5.4	2.67	5.1	2.16	5.4	1.35	4.5	WNW	282
	06	2.87	5.7	2.39	5.3	1.84	5.5	1.15	4.5		
	08	4.24	5.7	3.44	6.2	2.86	6.2	1.78	5.0	NW	319
	10	* 7.23	6.7	* 4.60	7.4	3.51	7.4	* 2.25	6.3	WNW	303
	12	5.38	7.1	4.54	7.8	* 3.58	7.9	2.17	6.0	NW	311
	14	4.71	7.8	4.07	7.9	3.36	7.7	2.20	6.5	NW	323
	16	4.71	6.7	3.99	8.1	3.28	8.0	2.14	6.7	NW	311
	18	5.28	6.9	4.07	9.1	3.15	8.2	1.93	6.3	NW	323
	20	5.20	8.7	4.03	9.6	3.14	9.1	1.92	6.7	NW	315
	22	5.30	8.6	3.81	9.2	2.95	9.0	1.81	6.9	NW	315
	最大	7.23	6.7	4.60	7.4	3.58	7.9	2.25	6.3		
	平均	4.44	6.6	3.43	7.2	2.72	7.1	1.71	5.8		
07	00	3.69	8.3	2.93	9.1	2.49	8.4	* 1.60	6.5	NW	323
	02	3.62	9.4	* 3.15	8.3	* 2.53	8.5	1.58	6.3	NW	319
	04	* 3.99	9.7	3.13	8.9	2.50	8.5	1.49	6.3	NNW	327
	06	3.80	8.9	2.77	9.2	2.21	8.7	1.40	6.8	NNW	327
	08	3.33	9.4	2.68	9.2	2.06	8.5	1.23	6.6	NW	323
	10	2.95	8.9	2.21	8.9	1.80	8.8	1.12	7.1	NW	315
	12	2.80	7.2	1.95	8.4	1.54	8.0	0.94	6.4	NNW	331
	14	2.54	7.8	2.05	8.1	1.65	8.1	1.02	6.8	NW	319
	16	2.32	7.4	1.86	8.3	1.49	8.0	0.94	6.6	NW	315
	18	1.93	7.9	1.43	8.0	1.17	7.2	0.72	5.0	NNW	331
	20	2.86	6.2	2.09	5.8	1.70	5.8	1.05	4.7	W	270
	22	3.31	5.9	2.39	5.5	1.91	5.5	1.19	4.7	W	270
	最大	3.99	9.7	3.15	8.3	2.53	8.5	1.60	6.5		
	平均	3.10	8.1	2.39	8.1	1.92	7.8	1.19	6.2		
08	00	3.02	6.1	2.11	6.6	1.70	6.3	1.06	5.0	NW	315
	02	3.24	5.9	2.13	5.7	1.67	5.7	1.02	4.5	WNW	290
	04	2.78	5.9	1.96	5.0	1.60	5.0	1.00	4.1	WNW	286
	06	* 4.28	5.5	* 3.19	6.0	* 2.44	6.1	* 1.51	5.0	WNW	295
	08	3.60	6.4	2.61	6.6	2.07	6.2	1.30	5.1	NW	323
	10	2.92	7.0	2.12	6.4	1.64	6.3	1.01	5.0	NW	323
	12	2.91	7.3	2.35	7.0	1.88	7.0	1.21	5.8	NNW	331
	14	2.27	6.2	1.77	6.6	1.42	6.8	0.90	5.5	NNW	340
	16	2.02	7.1	1.55	6.5	1.25	6.6	0.78	5.3	NW	319
	18	2.05	6.9	1.35	6.4	1.03	6.5	0.66	5.2	NNW	327
	20	1.51	6.4	1.08	6.3	0.89	6.3	0.58	5.6	NW	307
	22	1.26	6.3	0.97	6.4	0.81	6.4	0.54	5.8	NNW	335
	最大	4.28	5.5	3.19	6.0	2.44	6.1	1.51	5.0		
	平均	2.66	6.4	1.93	6.3	1.53	6.3	0.96	5.2		
09	00	1.31	6.4	1.02	6.4	0.83	6.6	0.53	6.0	NNW	327
	02	1.15	6.4	0.82	6.4	0.64	6.5	0.41	5.6	NW	319
	04	0.86	6.7	0.61	6.6	0.48	6.6	0.30	5.1	NW	319
	06	0.91	6.3	0.56	6.6	0.41	6.3	0.26	4.3	NNW	327
	08	3.43	4.8	2.42	5.3	1.90	5.2	1.21	4.5	W	274
	10	2.11	4.7	1.56	5.5	1.27	5.4	0.81	4.4	W	274
	12	1.86	5.5	1.32	5.2	1.02	5.3	0.64	4.4	W	266
	14	1.99	5.1	1.53	5.4	1.21	5.2	0.75	4.4	W	278
	16	1.96	5.5	1.58	4.9	1.27	5.2	0.82	4.4	WNW	286
	18	* 4.88	5.9	* 3.03	5.6	* 2.36	5.7	* 1.44	4.9	W	266
	20	3.48	4.2	2.31	5.3	1.84	5.4	1.16	4.6	W	266
	22	2.65	4.7	2.23	4.8	1.77	5.0	1.14	4.4	WSW	254

	最大	4.88	5.9	3.03	5.6	2.36	5.7	1.44	4.9			
	平均	2.22	5.5	1.58	5.7	1.25	5.7	0.79	4.8			
10	00	2.13	4.0	1.62	4.9	1.29	4.7	0.82	4.0	WNW	286	
	02	3.01	4.6	2.27	5.1	1.83	5.2	1.15	4.5	NW	323	
	04	4.62	6.7	3.84	6.9	3.11	6.9	2.02	5.8	NW	315	
	06	* 7.59	7.7	* 4.82	7.9	* 3.70	8.0	* 2.38	6.6	NW	315	
	08	5.80	7.9	4.46	8.3	3.56	8.0	2.28	6.8	NW	323	
	10	5.96	6.8	3.91	7.2	3.17	7.2	1.96	5.8	NW	319	
	12	5.63	7.4	3.81	7.7	2.89	7.6	1.85	6.0	NW	311	
	14	4.41	9.6	3.51	7.8	2.79	7.5	1.77	5.9	NW	319	
	16	4.80	7.6	3.42	7.7	2.72	7.6	1.68	5.8	NW	319	
	18	4.16	8.1	3.26	8.2	2.62	8.1	1.59	6.0	NW	311	
	20	3.72	6.3	2.95	7.6	2.39	7.9	1.50	6.0	NW	315	
	22	4.62	6.9	3.23	8.0	2.45	7.8	1.53	6.1	NW	323	
	最大	7.59	7.7	4.82	7.9	3.70	8.0	2.38	6.6			
	平均	4.70	7.0	3.43	7.3	2.71	7.2	1.71	5.8			
11	00	3.84	8.2	2.87	7.3	2.34	7.4	1.47	5.6	NW	311	
	02	3.17	7.6	2.70	7.2	2.09	6.7	1.33	5.2	NNW	327	
	04	4.10	6.4	3.30	6.9	2.61	6.9	1.64	5.8	NW	323	
	06	4.08	6.8	3.03	6.8	2.41	6.8	1.55	5.5	WNW	303	
	08	4.79	6.5	3.35	7.4	2.61	7.0	1.63	5.8	NNW	331	
	10	4.38	8.2	3.32	7.7	2.68	7.6	1.74	6.3	NNW	327	
	12	4.44	6.9	* 3.71	7.4	* 2.97	7.3	* 1.91	6.0	NW	315	
	14	4.36	8.2	3.54	7.1	2.90	7.0	1.90	6.1	NW	319	
	16	* 5.60	6.8	3.38	6.8	2.66	7.2	1.67	5.7	NNW	327	
	18	4.49	5.9	3.43	7.1	2.75	7.1	1.73	5.7	NW	319	
	20	4.01	6.3	3.08	7.0	2.44	7.0	1.49	5.3	NW	323	
	22	3.95	6.2	2.91	7.0	2.23	6.9	1.43	5.5	NW	319	
	最大	5.60	6.8	3.71	7.4	2.97	7.3	1.91	6.0			
	平均	4.27	7.0	3.22	7.1	2.56	7.1	1.62	5.7			
12	00	* 4.54	5.9	* 2.74	7.5	* 2.20	7.0	* 1.39	5.4	NNW	331	
	02	3.08	8.9	2.54	7.4	2.01	7.4	1.21	5.5	NNW	331	
	04	3.05	7.2	2.10	7.2	1.73	7.3	1.16	6.6	NNW	335	
	06	2.43	9.1	2.05	7.7	1.59	7.5	0.99	6.1	NW	319	
	08	2.75	8.3	1.94	7.7	1.52	7.9	0.96	6.6	NW	323	
	10	2.39	7.0	1.64	7.7	1.31	7.6	0.83	6.2	NNW	331	
	12	2.14	7.7	1.68	7.5	1.36	7.6	0.85	6.2	NNW	335	
	14	2.26	6.8	1.44	7.6	1.15	7.4	0.72	6.3	NNW	327	
	16	1.57	6.8	1.25	7.1	1.00	6.9	0.61	5.5	NNW	340	
	18	1.99	7.3	1.30	7.3	1.04	7.2	0.67	6.3	N	356	
	20	1.44	7.8	1.14	7.5	0.95	7.3	0.62	6.3	NNW	344	
	22	1.04	6.7	0.86	6.9	0.71	7.1	0.46	5.9	NNW	331	
	最大	4.54	5.9	2.74	7.5	2.20	7.0	1.39	5.4			
	平均	2.39	7.5	1.72	7.4	1.38	7.4	0.87	6.1			
13	00	0.91	7.8	0.79	6.7	0.64	6.6	0.43	5.5	N	356	
	02	0.99	7.3	0.72	7.3	0.55	7.1	0.33	5.3	N	0	
	04	0.86	7.1	0.59	7.6	0.47	7.6	0.30	5.8	NNW	335	
	06	0.68	6.9	0.50	7.7	0.40	8.0	0.25	5.8	NNW	331	
	08	1.32	5.7	0.94	5.7	0.76	5.6	0.49	4.8	W	270	
	10	0.87	7.2	0.68	5.6	0.56	5.2	0.36	4.3	W	278	
	12	1.25	6.8	0.98	5.7	0.82	5.7	0.52	4.8	WNW	299	
	14	1.32	5.0	1.09	5.5	0.88	5.3	0.55	4.6	NW	307	
	16	* 1.45	5.6	* 1.15	5.4	* 0.92	5.4	* 0.58	4.8	W	278	
	18	1.02	4.9	0.86	5.0	0.69	4.9	0.46	4.2	WNW	299	
	20	0.85	4.8	0.67	5.4	0.54	5.6	0.34	4.4	NW	307	
	22	0.76	4.8	0.57	5.6	0.44	5.5	0.27	4.3	WNW	299	
	最大	1.45	5.6	1.15	5.4	0.92	5.4	0.58	4.8			
	平均	1.02	6.2	0.80	6.1	0.64	6.0	0.41	4.9			
14	00	0.67	6.3	0.51	5.7	0.41	5.6	0.27	4.5	NW	311	
	02	1.26	4.7	1.00	4.6	0.79	4.6	0.51	4.0	NNE	16	
	04	2.10	4.9	1.45	5.2	1.15	5.3	0.75	4.9	NNE	20	
	06	3.26	5.6	2.30	5.8	1.78	5.7	1.12	4.9	NNE	20	
	08	3.70	5.7	2.92	6.7	2.24	6.7	1.45	5.5	NNE	20	
	10	4.06	6.5	2.95	7.4	2.34	7.3	1.47	5.9	NW	315	
	12	3.86	6.6	3.00	6.8	2.41	6.9	1.53	5.8	NNW	327	
	14	3.78	5.6	3.13	6.7	2.47	6.6	1.52	5.3	NNE	25	

	16	4.22	7.9	3.28	6.6	2.51	6.8	1.53	5.2	NW	323
	18	4.26	5.8	3.58	6.2	2.94	6.5	1.87	5.2	NW	319
	20	* 6.13	7.3	* 4.03	7.2	* 3.17	6.7	* 1.97	5.5	W	278
	22	4.19	7.8	3.47	7.1	2.77	6.8	1.73	5.3	NW	311
	最大	6.13	7.3	4.03	7.2	3.17	6.7	1.97	5.5		
	平均	3.46	6.2	2.64	6.3	2.08	6.3	1.31	5.2		
15	00	4.59	6.3	2.97	6.0	2.42	6.1	1.48	4.9	NW	319
	02	4.87	6.9	3.45	6.6	2.71	6.5	1.66	5.2	NW	311
	04	4.72	6.2	3.67	7.0	2.97	7.1	1.85	5.7	NW	323
	06	4.26	6.1	3.54	7.7	2.90	7.3	1.74	5.5	NW	319
	08	4.81	6.2	* 3.80	7.6	* 3.04	7.6	* 1.93	6.1	NW	319
	10	3.92	8.1	3.37	8.0	2.75	7.9	1.74	6.2	NNW	331
	12	* 5.47	8.4	3.42	7.8	2.76	7.2	1.71	5.7	NNW	335
	14	4.50	9.2	3.16	8.3	2.53	7.3	1.60	5.6	NW	323
	16	4.06	8.7	3.27	8.9	2.66	8.4	1.66	6.6	NW	311
	18	3.35	8.6	2.77	9.2	2.24	8.6	1.38	6.6	NW	315
	20	2.84	7.3	2.49	8.3	2.00	8.2	1.30	7.0	NW	323
	22	3.41	7.8	2.91	8.6	2.29	8.7	1.36	6.8	NW	319
	最大	5.47	8.4	3.80	7.6	3.04	7.6	1.93	6.1		
	平均	4.23	7.5	3.24	7.8	2.61	7.6	1.62	6.0		
16	00	3.34	9.6	2.61	8.3	2.10	8.3	1.36	6.9	NNW	331
	02	4.15	8.8	2.93	8.0	2.39	7.9	1.51	6.3	NW	319
	04	3.57	7.4	2.88	7.7	2.30	7.1	1.44	5.6	NW	319
	06	3.98	7.2	3.03	7.8	2.41	7.5	1.51	5.8	NW	315
	08	4.62	6.5	2.91	7.4	2.28	7.2	1.48	5.6	NW	319
	10	5.21	6.1	3.22	6.8	2.52	7.0	1.58	5.4	WNW	303
	12	* 5.50	7.7	3.72	7.0	* 2.94	7.3	* 1.86	5.9	NW	315
	14	4.24	6.9	3.46	6.8	2.78	7.0	1.76	5.5	NW	323
	16	4.17	7.1	3.39	7.2	2.72	6.8	1.66	5.2	NW	315
	18	3.86	8.3	3.34	7.5	2.70	7.3	1.69	5.7	NW	323
	20	5.24	6.9	* 3.83	7.5	2.94	7.1	1.83	5.8	NW	323
	22	4.66	8.5	3.57	7.8	2.93	7.6	1.85	5.7	NNW	327
	最大	5.50	7.7	3.83	7.5	2.94	7.3	1.86	5.9		
	平均	4.38	7.6	3.24	7.5	2.58	7.3	1.63	5.8		
17	00	4.64	6.0	* 3.76	8.0	* 3.04	7.8	* 1.90	6.0	NNW	327
	02	4.17	7.4	3.15	8.0	2.45	7.9	1.56	6.4	NW	315
	04	4.36	6.4	3.56	7.4	2.79	7.1	1.79	5.5	NNW	331
	06	* 4.95	7.3	3.68	7.7	2.96	7.2	1.87	5.6	NW	319
	08	4.13	6.5	3.51	7.3	2.81	7.2	1.70	5.4	NNW	331
	10	3.72	8.4	3.35	7.5	2.77	7.0	1.75	5.6		
	12	4.55	6.0	3.20	6.7	2.52	6.6	1.61	5.2	NNW	327
	14	4.87	6.8	3.15	6.8	2.51	6.7	1.55	5.1	NNW	335
	16	4.20	7.2	3.19	6.9	2.54	6.9	1.62	5.4	NW	323
	18	3.42	7.0	2.62	6.9	2.11	6.7	1.31	5.1	NW	319
	20	3.57	7.6	2.76	7.8	2.22	7.7	1.37	5.9	NNW	327
	22	2.91	9.0	2.19	7.2	1.75	6.8	1.09	5.6	NNW	327
	最大	4.95	7.3	3.76	8.0	3.04	7.8	1.90	6.0		
	平均	4.12	7.1	3.18	7.4	2.54	7.1	1.59	5.6		
18	00	2.86	7.2	2.08	7.3	1.61	7.6	0.98	5.8	NNW	335
	02	2.35	8.5	1.88	7.7	1.52	7.7	0.96	6.1	NNW	331
	04	2.07	7.1	1.71	7.2	1.36	7.5	0.85	6.0	NNW	335
	06	1.95	6.4	1.47	7.8	1.26	7.6	0.84	6.3	NNW	327
	08	1.86	7.4	1.62	7.3	1.32	7.2	0.82	5.8	NW	323
	10	1.78	7.1	1.47	7.1	1.21	7.0	0.77	5.7	NW	315
	12	1.74	9.4	1.39	6.6	1.16	6.5	0.74	5.3	NW	307
	14	2.85	5.9	2.12	5.2	1.67	5.2	1.04	4.2	W	274
	16	2.40	5.7	1.92	5.5	1.53	5.5	0.99	4.2	W	278
	18	2.05	5.2	1.80	5.3	1.45	5.3	0.94	4.2	W	274
	20	2.81	5.2	* 2.12	5.7	* 1.72	5.6	* 1.11	4.5	NW	315
	22	* 2.98	6.8	2.00	6.5	1.59	6.4	1.00	5.1	NW	311
	最大	2.98	6.8	2.12	5.7	1.72	5.6	1.11	4.5		
	平均	2.31	6.8	1.80	6.6	1.45	6.6	0.92	5.3		
19	00	* 2.61	6.6	* 2.12	6.2	* 1.77	6.1	* 1.16	4.9	WNW	290
	02	2.56	5.9	2.06	6.0	1.65	5.5	1.02	4.4	NW	315
	04	2.43	6.0	1.87	6.1	1.50	6.0	0.93	4.8	NW	315
	06	2.00	7.0	1.49	6.7	1.16	6.6	0.73	5.5	NW	311
	08	1.87	6.1	1.29	6.7	1.07	6.6	0.69	5.6	NW	323
	10	1.53	7.1	1.27	6.4	1.03	6.5	0.65	5.5	NW	315

		12	1.70	7.4	1.31	6.7	1.05	6.9	0.67	5.7	NW	311
		14	1.43	6.9	1.16	7.1	0.91	6.9	0.58	5.7	NW	319
		16	1.45	7.6	1.12	7.0	0.92	7.1	0.59	5.6	NW	323
		18	1.44	7.1	1.03	6.6	0.79	6.5	0.50	5.5	NW	311
		20	1.21	7.4	0.89	7.0	0.74	6.8	0.48	5.8	NW	323
		22	1.11	7.4	0.78	6.9	0.63	6.8	0.39	5.4	NW	315
	最大		2.61	6.6	2.12	6.2	1.77	6.1	1.16	4.9		
	平均		1.78	6.9	1.37	6.6	1.10	6.5	0.70	5.4		
20	00		1.28	5.4	0.95	6.1	0.75	5.9	0.46	4.9	NW	307
	02	*	1.44	5.7	* 0.98	5.7	* 0.80	5.6	* 0.52	4.5	NW	315
	04		0.99	6.0	0.76	6.6	0.61	6.3	0.39	4.9	NW	319
	06		0.95	6.5	0.71	7.1	0.56	6.8	0.35	5.1	NNW	348
	08		0.73	6.5	0.64	6.6	0.53	6.6	0.34	5.3	NNW	344
	10		0.78	6.0	0.56	6.3	0.44	6.2	0.28	5.0	NW	307
	12		0.72	6.0	0.50	6.0	0.40	6.0	0.25	4.8	NW	307
	14		0.59	5.9	0.49	5.8	0.41	5.9	0.26	4.8	NW	319
	16		0.54	5.6	0.42	5.9	0.33	5.9	0.20	4.3	NW	307
	18		0.56	7.2	0.41	5.7	0.33	5.7	0.21	4.6	N	352
	20		0.50	5.4	0.39	5.8	0.31	6.0	0.20	4.6	NW	323
	22		0.56	4.7	0.40	5.5	0.32	5.5	0.20	4.2	NNW	327
	最大		1.44	5.7	0.98	5.7	0.80	5.6	0.52	4.5		
	平均		0.80	5.9	0.60	6.1	0.48	6.0	0.31	4.8		
21	00		0.52	5.5	0.35	5.4	0.28	5.3	0.18	4.2	NW	311
	02		0.45	6.6	0.32	5.8	0.26	5.4	0.16	4.0	NW	315
	04		0.47	5.7	0.32	4.8	0.26	4.7	0.17	3.5	NNW	327
	06	*	0.66	4.7	0.38	4.4	0.30	4.5	0.20	3.7	NNW	340
	08		0.47	4.9	0.35	4.2	0.28	4.2	0.18	3.4	NW	320
	10		0.36	4.9	0.28	5.0	0.24	4.7	0.15	3.5		
	12		0.48	4.7	0.32	4.7	0.26	4.7	0.16	3.5	NW	315
	14		0.52	4.6	0.37	4.8	0.29	5.0	0.19	4.0	WNW	303
	16		0.38	4.8	0.29	4.8	0.24	4.6	0.15	3.4	NW	307
	18		0.38	3.2	0.27	4.2	0.22	4.1	0.15	3.1	W	266
	20		0.42	3.4	0.30	4.8	0.24	4.6	0.15	3.6	WNW	295
	22		0.65	4.0	* 0.47	3.5	* 0.37	3.4	* 0.24	2.9	W	270
	最大		0.66	4.7	0.47	3.5	0.37	3.4	0.24	2.9		
	平均		0.48	4.8	0.34	4.7	0.27	4.6	0.17	3.6		
22	00		0.51	3.7	0.37	3.9	0.29	3.9	0.18	3.4	NNW	329
	02		0.55	3.9	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.3	W	276
	04		0.37	5.3	0.30	4.5	0.24	4.2	0.15	3.5	W	275
	06		0.48	4.3	0.32	4.0	0.25	4.0	0.16	3.3	NW	312
	08		0.96	2.3	0.50	2.6	0.39	2.7	0.26	2.5	WSW	258
	10		0.97	3.0	0.70	2.6	0.54	2.8	0.35	2.7	NE	38
	12		0.84	2.6	0.60	2.7	0.48	2.6	0.32	2.6	WSW	254
	14		0.84	2.7	0.62	3.1	0.49	3.1	0.32	2.8	W	266
	16		0.70	4.2	0.54	4.6	0.42	4.1	0.26	3.1	NE	56
	18		0.83	5.2	0.62	5.2	0.49	4.5	0.31	3.4	W	274
	20		0.88	5.2	0.63	3.7	0.50	3.7	0.33	3.0	WNW	283
	22	*	2.14	3.5	* 1.45	3.9	* 1.15	4.0	* 0.71	3.4	NNE	31
	最大		2.14	3.5	1.45	3.9	1.15	4.0	0.71	3.4		
	平均		0.84	3.8	0.58	3.7	0.46	3.6	0.29	3.1		
23	00		3.29	4.8	2.10	4.6	1.67	4.5	1.05	4.0	W	266
	02		3.24	4.3	2.55	5.1	2.05	5.0	1.31	4.4	W	262
	04		3.68	5.4	3.02	5.5	2.42	5.5	1.54	4.8	W	278
	06		5.26	6.1	3.52	5.9	2.77	6.0	1.75	5.0	W	274
	08	*	7.12	8.8	4.75	7.5	3.69	7.1	2.27	5.6	WNW	303
	10		5.87	6.2	* 4.81	7.2	* 3.74	7.5	* 2.31	6.1	W	270
	12		6.65	7.2	4.29	7.4	3.28	7.4	2.01	5.9	WNW	290
	14		4.22	7.7	3.55	7.5	2.76	7.0	1.76	5.7	WNW	295
	16		5.17	9.0	3.67	7.9	2.92	7.2	1.89	6.0	NW	315
	18		4.46	11.9	3.76	8.4	2.95	8.0	1.83	6.1	NW	323
	20		4.04	10.1	3.55	7.5	2.87	8.1	1.84	6.2	NW	307
	22		4.01	10.2	3.33	9.4	2.67	8.7	1.65	6.3	NNW	340
	最大		7.12	8.8	4.81	7.2	3.74	7.5	2.31	6.1		
	平均		4.75	7.6	3.58	7.0	2.82	6.8	1.77	5.5		
24	00		4.54	10.5	3.52	9.2	2.78	8.8	1.74	6.5	NNW	327
	02	*	4.58	9.2	* 3.77	10.0	2.89	8.9	1.80	6.8	NNW	340

	04	4.37	7.9	3.13	8.7	2.55	8.7	1.67	6.7	NNW	331
	06	4.29	6.9	3.63	8.4	* 2.92	8.0	* 1.85	6.3	NNW	331
	08	4.15	9.9	3.31	8.1	2.66	8.2	1.64	6.2	NNW	331
	10	3.96	9.0	2.87	8.8	2.39	7.9	1.54	6.0	NNW	331
	12	3.11	10.6	2.67	8.3	2.21	8.3	1.35	6.0	NNW	331
	14	3.35	7.4	2.52	8.7	2.08	8.6	1.30	6.2	NNW	327
	16	3.06	9.8	2.68	9.2	2.14	8.9	1.36	6.8	NNW	344
	18	2.71	9.2	2.30	10.2	1.79	8.9	1.13	6.9	NNW	340
	20	2.86	9.8	2.04	9.0	1.70	9.0	1.08	7.0	NNW	340
	22	2.21	9.0	1.64	8.5	1.38	8.6	0.92	7.0	N	352
	最大	4.58	9.2	3.77	10.0	2.92	8.0	1.85	6.3		
	平均	3.60	9.1	2.84	8.9	2.29	8.6	1.45	6.5		
25	00	2.21	8.4	* 1.72	8.5	* 1.35	8.6	* 0.89	7.1	NNW	340
	02	1.99	8.3	1.44	8.1	1.18	8.2	0.74	6.7	NNW	327
	04	2.02	7.4	1.59	8.2	1.29	8.2	0.81	7.0	NNW	344
	06	2.01	7.2	1.51	7.5	1.11	7.6	0.68	6.4	NNW	344
	08	1.60	6.8	1.17	7.4	0.96	7.6	0.62	6.4	NNW	344
	10	1.64	8.7	1.37	7.0	1.16	6.7	0.74	5.1	NNW	340
	12	* 2.41	4.0	1.64	4.8	1.33	4.7	0.85	4.0	W	270
	14	1.60	6.9	1.28	5.0	1.03	4.7	0.67	3.9	NW	319
	16	1.53	5.4	1.12	5.3	0.88	5.5	0.56	4.4	NW	307
	18	1.28	4.5	1.02	5.8	0.84	5.6	0.55	4.7	NW	319
	20	1.23	5.0	0.91	6.0	0.76	6.1	0.49	5.1	NW	319
	22	0.94	5.3	0.81	6.0	0.64	6.1	0.40	5.0	NW	307
	最大	2.41	4.0	1.72	8.5	1.35	8.6	0.89	7.1		
	平均	1.71	6.5	1.30	6.6	1.04	6.6	0.67	5.5		
26	00	1.22	6.1	* 0.90	6.1	* 0.71	6.2	0.45	5.5	NW	323
	02	1.28	5.8	0.89	6.1	* 0.71	6.2	* 0.46	5.5	NNW	340
	04	0.96	5.2	0.76	6.1	0.63	6.1	0.42	5.4	NW	315
	06	* 1.32	5.8	0.79	5.7	0.63	6.0	0.40	5.2	NW	323
	08	0.89	7.2	0.70	6.2	0.54	6.1	0.33	5.0	NW	319
	10	0.86	5.9	0.64	6.1	0.51	6.1	0.32	5.2	NNW	331
	12	0.75	6.2	0.56	5.8	0.44	5.9	0.27	4.9	NW	315
	14	0.72	5.7	0.49	6.0	0.38	6.0	0.23	4.7	NW	319
	16	0.51	6.0	0.38	5.7	0.31	5.7	0.20	4.7	NNW	335
	18	0.59	5.6	0.35	5.7	0.28	5.9	0.18	4.5	NNW	340
	20	0.55	4.4	0.41	5.0	0.34	5.0	0.21	4.3		
	22	0.62	4.4	0.44	4.7	0.34	4.7	0.22	4.0	WSW	258
	最大	1.32	5.8	0.90	6.1	0.71	6.2	0.46	5.5		
	平均	0.86	5.7	0.61	5.8	0.49	5.8	0.31	4.9		
27	00	0.85	5.2	0.53	4.8	0.42	5.0	0.27	4.2	WNW	286
	02	0.60	4.7	0.44	4.8	0.34	4.8	0.22	4.0	NW	307
	04	0.81	3.0	0.60	3.9	0.47	3.9	0.29	3.1	W	276
	06	0.63	4.1	0.47	4.8	0.37	4.9	0.23	3.8	WNW	282
	08	2.58	6.2	1.99	6.2	1.46	6.3	0.92	6.2	NW	319
	10	3.44	6.0	2.50	6.3	1.97	6.3	1.24	5.3	NW	315
	12	3.08	6.9	2.29	6.4	1.77	6.3	1.11	5.2	NNW	331
	14	3.17	6.7	2.43	6.4	2.01	6.2	1.32	5.3	NW	319
	16	3.54	6.6	3.11	7.5	2.61	7.5	1.64	6.2	NW	315
	18	3.91	7.1	3.03	7.1	2.33	7.0	1.49	5.7	NNW	327
	20	3.61	6.9	3.03	6.5	2.47	6.4	1.59	5.4	NW	315
	22	* 5.58	7.6	* 3.83	7.2	* 2.91	7.4	* 1.76	5.8	NW	307
	最大	5.58	7.6	3.83	7.2	2.91	7.4	1.76	5.8		
	平均	2.65	5.9	2.02	6.0	1.59	6.0	1.01	5.0		
28	00	4.86	7.5	3.73	7.4	2.99	7.5	1.83	6.2	NNW	327
	02	3.86	6.2	2.83	7.0	2.31	7.0	1.51	5.7	NW	315
	04	3.93	7.1	3.07	6.9	2.54	6.9	1.67	5.6	NNW	327
	06	3.90	7.3	3.14	7.8	2.56	7.0	1.61	5.5	NW	319
	08	5.06	8.1	3.95	7.5	3.22	7.2	2.02	6.1	NNW	327
	10	* 6.56	8.6	* 4.46	8.8	* 3.49	8.1	* 2.11	6.5	NNW	331
	12	4.48	7.2	3.57	8.9	2.83	8.1	1.78	6.3	NNW	335
	14	3.50	8.3	3.09	8.9	2.56	8.8	1.63	6.6	NNW	335
	16	3.49	6.7	2.77	8.0	2.21	8.0	1.43	6.3	NW	319
	18	3.07	7.6	2.34	8.4	1.86	8.1	1.18	6.5	NW	323
	20	2.91	8.9	2.32	8.2	1.81	8.4	1.12	6.6	NW	315
	22	3.09	9.1	2.26	9.1	1.78	8.4	1.12	7.2	NNW	335
	最大	6.56	8.6	4.46	8.8	3.49	8.1	2.11	6.5		

	平均	4.06	7.7	3.13	8.1	2.51	7.8	1.58	6.3		
29	00	2.28	8.9	1.89	8.6	1.53	8.4	0.98	6.9	NW	315
	02	2.28	8.5	1.77	8.1	1.39	8.1	0.85	6.6	NW	311
	04	1.96	7.7	1.65	7.3	1.35	7.6	0.86	6.2	NW	319
	06	1.93	8.4	1.50	7.9	1.20	7.7	0.75	6.4	NW	323
	08	1.68	8.2	1.17	7.6	0.93	7.4	0.56	5.6	NW	315
	10	1.69	6.0	1.34	6.7	1.08	6.5	0.71	5.5	NW	319
	12	1.88	6.0	1.40	6.0	1.15	6.0	0.75	5.5	NNW	327
	14	4.10	5.9	3.01	5.6	2.45	5.7	1.56	4.9	W	274
	16	4.67	5.9	3.00	6.0	2.44	5.7	1.51	4.7	WNW	282
	18	3.56	6.6	2.65	5.9	2.15	5.9	1.36	4.9	NW	323
	20	5.21	6.9	3.57	6.8	2.88	7.1	1.80	5.8	NNW	335
	22	* 5.24	8.6	* 3.82	7.7	* 3.04	7.7	* 1.89	6.2	NW	319
	最大	5.24	8.6	3.82	7.7	3.04	7.7	1.89	6.2		
	平均	3.04	7.3	2.23	7.0	1.80	7.0	1.13	5.8		
30	00	5.19	5.9	4.32	7.6	* 3.42	7.8	* 2.21	6.5	NW	319
	02	* 7.22	8.1	4.02	7.6	3.12	7.5	1.96	5.9	NW	315
	04	6.74	8.0	* 4.36	7.6	3.32	7.4	2.04	5.9	NW	311
	06	4.87	6.0	3.78	7.2	2.99	6.9	1.85	5.6	NW	315
	08	4.71	8.3	3.58	7.1	2.80	7.2	1.78	5.8	NW	323
	10	4.31	7.9	3.50	7.5	2.83	7.4	1.70	5.7	NW	319
	12	4.09	9.1	3.34	7.8	2.71	7.7	1.75	6.2	NW	319
	14	4.73	7.8	3.11	7.4	2.47	7.2	1.55	5.7	NW	311
	16	4.51	7.5	2.77	7.6	2.21	7.5	1.37	5.7	NW	319
	18	3.02	7.9	2.45	7.7	1.96	7.5	1.18	5.8	NW	311
	20	2.55	5.9	1.91	7.9	1.57	7.7	0.99	6.0	NW	323
	22	2.76	7.5	1.98	8.0	1.58	7.4	0.98	6.2	NW	315
	最大	7.22	8.1	4.36	7.6	3.42	7.8	2.21	6.5		
	平均	4.56	7.5	3.26	7.6	2.58	7.4	1.61	5.9		
31	00	2.38	6.2	1.66	7.1	1.31	6.9	0.82	5.1	NW	311
	02	2.23	7.5	1.72	7.3	1.31	7.2	0.81	5.8	NNW	335
	04	2.05	6.5	1.57	7.2	1.24	7.1	0.79	6.2	NW	319
	06	2.04	6.5	1.67	7.0	1.24	7.2	0.77	6.0	NW	319
	08	2.65	6.6	1.81	7.1	1.46	6.8	0.92	5.6	NW	323
	10	2.41	5.9	1.88	6.6	1.49	6.5	0.92	4.8	NNW	327
	12	2.88	6.4	2.07	6.6	1.66	6.7	1.02	5.0	NW	311
	14	* 2.98	6.1	2.10	6.9	1.72	6.6	* 1.11	5.1	NNW	331
	16	2.87	5.9	* 2.18	7.3	* 1.72	7.0	1.07	5.5	NNW	331
	18	2.22	7.1	1.72	6.5	1.38	6.0	0.87	4.4	NNW	331
	20	1.96	6.0	1.51	6.1	1.24	6.0	0.78	4.8	NW	315
	22	1.76	5.9	1.38	6.3	1.16	6.1	0.75	4.6	NW	315
	最大	2.98	6.1	2.18	7.3	1.72	7.0	1.11	5.1		
	平均	2.37	6.4	1.77	6.8	1.41	6.7	0.89	5.2		
月最大		7.59	7.7	5.61	9.2	4.46	8.9	2.80	7.0		
起時		1006		0202		0202		0202			
平均		2.83	6.8	2.12	6.8	1.69	6.7	1.07	5.4		

* は日最大波高を示す