

波浪整理表（1）

2017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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

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	1.67	6.3	1.48	6.3	1.20	6.0	0.75	4.5	NW	319
	02	1.91	6.1	1.46	6.2	1.15	5.7	0.71	4.4	NNW	331
	04	1.93	6.1	1.53	6.4	1.23	6.3	0.79	5.0	NW	315
	06	1.97	7.8	1.40	7.3	1.18	7.3	0.75	5.8	NNW	335
	08	1.80	6.2	1.40	6.8	1.13	6.5	0.70	4.9	NW	311
	10	1.84	7.6	1.42	6.7	1.13	6.5	0.74	5.2	NW	315
	12	1.50	5.8	1.23	6.2	1.02	6.3	0.64	4.7	NNW	327
	14	1.66	7.4	1.24	6.9	1.00	6.2	0.62	4.6	NNW	327
	16	1.74	5.0	1.44	4.9	1.18	4.6	0.76	3.7	NW	323
	18	* 2.45	5.2	* 1.67	4.8	1.33	4.6	0.84	3.7	NNW	327
	20	1.87	4.8	1.61	4.7	* 1.33	4.7	* 0.86	4.0	W	274
	22	1.83	4.8	1.39	5.0	1.10	5.1	0.69	4.4	W	274
	最大	2.45	5.2	1.67	4.8	1.33	4.7	0.86	4.0		
	平均	1.85	6.1	1.44	6.0	1.17	5.8	0.74	4.6		
02	00	1.92	5.8	1.23	5.9	1.01	5.8	0.64	5.0	NW	315
	02	1.56	6.2	1.17	6.0	0.98	6.0	0.64	5.4	WNW	303
	04	1.43	6.1	1.09	5.6	0.83	5.6	0.50	4.9	WNW	303
	06	1.42	5.8	1.02	5.7	0.81	5.8	0.50	4.9	WNW	303
	08	1.13	5.9	0.84	5.8	0.68	6.0	0.44	5.0	WNW	299
	10	1.05	5.6	0.83	6.1	0.68	6.1	0.43	5.2	NW	323
	12	1.06	5.6	0.84	5.7	0.69	5.9	0.45	5.1	NNW	327
	14	1.94	4.9	1.58	4.4	1.29	4.6	0.84	4.0	W	278
	16	2.19	3.5	1.77	4.9	1.48	4.9	0.98	4.2	WNW	290
	18	2.95	5.0	1.87	5.1	1.52	5.3	1.00	4.7	W	278
	20	2.96	6.1	2.30	5.1	1.91	5.2	1.25	4.5	W	270
	22	* 4.03	5.4	* 2.92	5.2	* 2.27	5.3	* 1.37	4.4	W	266
	最大	4.03	5.4	2.92	5.2	2.27	5.3	1.37	4.4		
	平均	1.97	5.5	1.46	5.5	1.18	5.5	0.75	4.8		
03	00	2.62	5.1	2.14	5.3	1.79	5.3	1.14	4.4	W	278
	02	* 4.77	6.3	* 3.09	6.5	* 2.44	6.3	* 1.59	5.3	NW	323
	04	3.42	5.9	2.52	6.5	2.08	6.6	1.36	5.3	NW	307
	06	2.66	7.2	1.93	6.3	1.57	6.3	1.03	5.2	NW	315
	08	1.92	5.4	1.50	6.1	1.19	6.0	0.77	4.7	NW	319
	10	1.60	5.4	1.32	6.0	1.05	6.0	0.66	4.8	NNW	327
	12	2.29	6.0	1.75	6.0	1.35	5.9	0.85	4.8	NW	311
	14	2.28	6.5	1.56	5.9	1.26	6.0	0.78	4.7	NW	323
	16	2.47	5.4	1.72	6.1	1.40	5.7	0.87	4.4	NW	315
	18	2.33	5.7	1.73	5.8	1.41	5.7	0.87	4.6	NW	315
	20	2.08	4.9	1.64	5.3	1.33	5.0	0.84	4.1	NW	311
	22	2.21	4.7	1.65	5.0	1.30	5.1	0.85	4.3	NW	307
	最大	4.77	6.3	3.09	6.5	2.44	6.3	1.59	5.3		
	平均	2.55	5.7	1.88	5.9	1.51	5.8	0.97	4.7		
04	00	1.91	5.2	1.45	5.3	1.16	5.5	0.74	4.7	NNW	331
	02	1.52	4.7	1.14	5.7	0.91	5.6	0.58	4.8	NW	323
	04	1.13	5.9	0.97	5.8	0.76	5.9	0.49	5.0	NW	315
	06	3.11	5.0	2.15	5.3	1.67	5.1	1.03	4.3	W	274
	08	2.91	5.3	2.30	5.3	1.81	5.4	1.11	4.7	W	270
	10	5.02	4.9	3.21	5.5	2.62	5.7	1.61	4.9	W	270
	12	4.33	5.7	2.95	5.6	2.33	5.7	1.41	4.7	W	270
	14	3.63	5.4	2.59	5.2	2.05	5.4	1.29	4.7	WNW	299
	16	4.80	6.8	3.17	6.0	2.45	6.1	1.54	5.1	WNW	295
	18	* 5.67	6.5	* 3.76	7.1	* 2.96	6.9	* 1.86	5.5	NW	307
	20	4.63	5.4	3.58	6.7	2.82	6.8	1.77	5.4	NW	311
	22	3.68	6.2	2.95	6.5	2.43	6.6	1.55	5.1	NW	319
	最大	5.67	6.5	3.76	7.1	2.96	6.9	1.86	5.5		

	平均	3.53	5.6	2.52	5.8	2.00	5.9	1.25	4.9		
05	00	3.57	5.3	2.94	6.5	2.41	6.3	1.55	5.3	NW	323
	02	3.97	5.9	* 3.20	7.0	2.58	6.9	1.65	5.5	NW	315
	04	3.44	6.8	2.57	6.4	2.08	6.5	1.34	5.3	NW	323
	06	* 4.81	7.5	3.07	6.4	2.48	6.6	1.55	5.3	NNW	331
	08	3.90	7.2	2.97	6.5	2.32	6.3	1.47	5.2	NNW	327
	10	3.63	5.8	2.59	7.0	2.03	6.4	1.30	5.1	NW	323
	12	4.04	6.4	3.02	6.7	2.38	6.5	1.52	5.4	NW	323
	14	3.95	5.9	3.14	6.4	* 2.59	6.4	* 1.66	5.4	NNW	327
	16	3.54	7.4	2.97	6.9	2.37	6.6	1.53	5.4	NW	319
	18	3.81	7.7	2.98	6.5	2.40	6.6	1.55	5.3	NW	319
	20	4.05	7.1	3.01	6.7	2.40	6.5	1.56	5.5	NW	319
	22	3.94	7.4	3.07	7.3	2.39	7.1	1.55	5.8	NNW	335
	最大	4.81	7.5	3.20	7.0	2.59	6.4	1.66	5.4		
	平均	3.89	6.7	2.96	6.7	2.37	6.6	1.52	5.4		
06	00	3.65	6.9	* 2.77	7.3	* 2.20	7.2	* 1.35	5.5	NNW	335
	02	3.02	5.6	2.28	7.2	1.84	7.0	1.11	5.4	NW	319
	04	2.75	7.9	2.26	7.9	1.85	7.6	1.19	5.9	NNW	327
	06	* 3.80	8.6	2.41	7.9	1.80	7.5	1.10	6.0	NNW	331
	08	2.94	8.2	2.29	7.4	1.83	7.5	1.19	6.5	NW	323
	10	3.00	7.6	2.07	7.7	1.59	7.7	0.94	6.0	NNW	340
	12	2.80	7.5	1.98	7.4	1.57	7.9	1.05	7.0	NNW	340
	14	1.91	7.2	1.59	7.4	1.32	7.5	0.86	6.2	NNW	335
	16	1.83	8.0	1.50	7.3	1.26	7.3	0.81	6.4	NNW	335
	18	1.75	6.8	1.35	7.1	1.11	7.3	0.71	6.0	NNW	331
	20	1.56	7.4	1.26	7.2	1.04	7.2	0.69	6.4	NNW	331
	22	1.63	7.1	1.30	6.9	1.08	7.3	0.68	6.2	NNW	335
	最大	3.80	8.6	2.77	7.3	2.20	7.2	1.35	5.5		
	平均	2.55	7.4	1.92	7.4	1.54	7.4	0.97	6.1		
07	00	1.21	7.2	* 1.00	6.9	0.79	7.0	0.50	5.7	NW	323
	02	1.28	6.8	0.98	6.8	0.78	7.0	0.48	5.5	NNW	327
	04	1.11	6.5	0.88	6.7	0.72	6.7	0.46	5.5	NNW	331
	06	1.18	6.7	0.86	6.7	0.67	6.5	0.42	5.1	NNW	327
	08	1.06	7.3	0.77	6.3	0.62	5.7	0.39	4.3	NNW	327
	10	1.10	6.0	0.74	5.9	0.59	5.4	0.38	4.2	NNW	340
	12	0.89	6.1	0.70	5.5	0.57	5.3	0.37	4.2	NNW	344
	14	0.97	4.0	0.71	5.4	0.58	5.0	0.37	4.0	NNW	327
	16	0.95	6.2	0.69	5.4	0.55	5.0	0.34	4.0	NNW	340
	18	* 1.33	5.4	0.99	5.8	* 0.80	5.8	* 0.52	5.1	NNW	335
	20	1.32	5.9	0.94	5.7	0.75	5.9	0.47	5.2	NNW	340
	22	1.01	5.5	0.79	6.0	0.64	5.9	0.41	5.1	NNW	344
	最大	1.33	5.4	1.00	6.9	0.80	5.8	0.52	5.1		
	平均	1.12	6.1	0.84	6.1	0.67	5.9	0.43	4.8		
08	00	1.01	6.1	0.78	5.9	0.63	6.3	0.42	5.6	NNW	348
	02	0.83	6.3	0.71	6.2	0.59	6.1	0.37	5.2	NNW	331
	04	0.95	6.4	0.68	6.2	0.55	6.3	0.35	5.2	NNW	348
	06	0.97	5.9	0.70	6.4	0.57	6.3	0.35	5.1	NNW	335
	08	0.83	6.2	0.65	6.5	0.52	6.2	0.32	4.9	NNW	331
	10	1.05	6.4	0.86	6.3	0.68	6.4	0.42	5.5	NNW	327
	12	0.88	5.8	0.70	5.9	0.56	5.9	0.35	4.9	N	0
	14	1.05	4.3	0.84	4.8	0.66	5.0	0.42	4.1	N	356
	16	1.16	4.3	* 0.89	4.7	* 0.71	4.7	* 0.47	4.0	NNW	348
	18	* 1.56	4.3	0.86	4.4	0.69	4.4	0.44	3.5	NNE	31
	20	1.02	5.9	0.80	5.2	0.63	5.3	0.39	4.1	NNE	20
	22	1.13	5.1	0.82	5.1	0.65	5.1	0.42	4.4	N	4
	最大	1.56	4.3	0.89	4.7	0.71	4.7	0.47	4.0		
	平均	1.04	5.6	0.77	5.6	0.62	5.7	0.39	4.7		
09	00	1.00	5.7	0.81	5.7	0.62	5.4	0.38	4.2	NNE	16
	02	0.99	6.2	0.68	5.4	0.54	5.2	0.34	4.3	N	0
	04	0.88	5.5	0.63	5.7	0.51	5.6	0.32	4.6	NNW	331
	06	0.80	5.4	0.63	5.3	0.52	5.5	0.35	4.7	NW	323
	08	0.87	6.3	0.69	6.1	0.56	6.1	0.36	4.9	NW	319
	10	2.15	4.2	1.29	4.2	1.01	4.1	0.66	3.7	W	266
	12	2.29	4.3	1.82	4.5	1.50	4.6	0.95	4.0	W	266
	14	2.25	4.5	1.52	4.4	1.24	4.5	0.82	3.9	WSW	258
	16	2.59	4.3	1.85	4.6	1.46	4.6	0.95	4.1	NW	315
	18	* 2.73	4.7	* 2.03	5.0	1.55	4.9	0.97	4.3	WNW	299
	20	2.21	4.9	1.66	5.1	1.32	4.9	0.85	4.3	NNW	335
	22	2.36	5.2	1.98	5.3	* 1.60	5.2	* 0.98	4.4	NNW	340

		最大										
		平均	2.73	4.7	2.03	5.0	1.60	5.2	0.98	4.4		
			1.76	5.1	1.30	5.1	1.04	5.1	0.66	4.3		
10	00	3.91	6.1	2.73	5.8	2.22	5.9	1.39	5.0	NNW	344	
	02	3.55	6.7	2.63	6.5	2.16	6.5	1.33	5.2	NNW	327	
	04	3.60	7.4	2.56	7.0	2.04	6.8	1.27	5.5	NNW	331	
	06	2.67	7.1	2.15	6.4	1.74	6.6	1.13	5.1	NNW	331	
	08	2.61	8.0	2.03	6.9	1.71	7.0	1.10	5.7	NNW	331	
	10	2.51	7.8	1.99	7.5	1.67	7.6	1.04	6.3	NW	323	
	12	2.35	8.6	1.88	8.0	1.52	7.9	0.95	6.4	NNW	331	
	14	3.06	6.5	2.40	6.7	2.03	6.5	1.33	4.9	NW	315	
	16	4.41	6.3	3.62	6.8	2.90	6.7	1.92	5.7	W	266	
	18	4.83	6.4	3.60	6.5	2.94	6.6	1.85	5.2	NW	323	
	20	* 7.64	6.5	* 5.33	6.8	* 4.06	6.7	* 2.45	5.5	W	262	
	22	5.60	6.9	3.40	7.3	2.78	7.2	1.77	5.6	WNW	295	
	最大	7.64	6.5	5.33	6.8	4.06	6.7	2.45	5.5			
	平均	3.90	7.0	2.86	6.9	2.31	6.8	1.46	5.5			
	11	00	3.72	6.7	3.04	6.4	2.42	6.5	1.49	5.1	NNW	327
		02	4.16	6.6	3.32	6.7	2.71	6.6	1.72	5.5	NW	319
		04	4.47	7.4	* 3.85	7.4	* 3.19	7.0	* 2.03	6.1	NW	315
		06	4.70	8.7	3.50	7.7	2.95	7.6	1.86	6.0	NW	323
		08	4.36	5.4	3.49	7.6	2.76	7.5	1.72	6.0	NW	311
		10	4.65	8.0	3.31	7.1	2.59	7.1	1.62	5.4	NNW	331
		12	4.24	8.0	3.26	8.4	2.73	8.1	1.77	6.1	NNW	327
		14	4.08	6.7	3.23	8.3	2.70	7.9	1.69	6.0	NNW	327
16		4.39	9.3	3.60	8.2	2.87	8.1	1.83	6.6	NNW	327	
18		3.95	9.5	3.23	8.1	2.68	7.7	1.77	6.2	NW	323	
20		* 4.73	8.0	3.52	8.5	2.74	8.3	1.67	6.2	NW	319	
22		4.64	7.9	3.69	7.7	3.00	7.9	1.85	6.0	NNW	331	
最大		4.73	8.0	3.85	7.4	3.19	7.0	2.03	6.1			
平均		4.34	7.7	3.42	7.7	2.78	7.5	1.75	5.9			
12		00	5.33	7.7	4.28	7.8	3.38	7.7	2.14	6.1	NNW	327
		02	5.06	7.6	3.49	7.2	2.78	7.4	1.75	5.7	NNW	331
		04	4.20	4.5	3.59	7.7	2.91	7.6	1.86	6.2	NNW	327
		06	4.50	8.0	3.63	7.9	2.96	7.3	1.86	5.6	NW	319
		08	5.03	6.2	4.11	7.8	3.25	7.3	2.07	5.9	NNW	331
		10	5.29	7.2	3.95	7.1	3.14	7.4	1.99	5.7	NW	319
		12	5.10	7.5	3.99	6.9	3.07	6.6	1.86	5.2	NNW	331
		14	5.24	5.5	4.00	6.8	3.13	7.2	1.98	5.8	NW	323
	16	4.91	7.5	4.06	8.0	3.26	8.0	1.99	6.0	NNW	331	
	18	4.75	6.5	3.56	7.0	2.89	7.1	1.84	5.6	NW	323	
	20	5.16	7.7	3.88	7.4	3.30	7.3	2.20	5.9	NNW	327	
	22	* 6.06	7.7	* 4.55	7.8	* 3.69	7.6	* 2.31	6.0			
	最大	6.06	7.7	4.55	7.8	3.69	7.6	2.31	6.0			
	平均	5.05	7.0	3.92	7.5	3.15	7.4	1.99	5.8			
	13	00	5.41	6.8	4.28	8.6	* 3.57	7.8	* 2.34	6.1	NW	323
		02	5.76	9.3	* 4.35	8.2	3.31	7.7	2.07	6.2	NNW	331
		04	4.51	9.4	3.25	8.5	2.71	8.0	1.72	6.0	NNW	327
		06	5.08	6.6	3.52	7.2	2.84	7.2	1.78	5.9	NW	319
		08	3.86	9.8	3.18	7.3	2.56	7.0	1.57	5.4	WNW	303
		10	3.41	11.9	2.87	7.7	2.35	7.5	1.47	5.6	NW	323
		12	3.81	7.7	2.76	7.5	2.27	7.6	1.43	5.8	NW	323
		14	3.40	7.0	2.82	7.5	2.21	7.4	1.42	5.9	NW	323
16		3.74	5.5	3.10	8.5	2.54	8.7	1.63	6.8	NW	323	
18		3.96	9.0	3.15	7.4	2.48	7.3	1.58	5.5	NW	315	
20		* 5.79	7.1	3.82	6.9	3.06	7.0	1.90	5.7	NW	319	
22		3.86	6.5	3.11	7.9	2.50	7.5	1.60	6.1	NW	319	
最大		5.79	7.1	4.35	8.2	3.57	7.8	2.34	6.1			
平均		4.38	8.1	3.35	7.8	2.70	7.6	1.71	5.9			
14		00	3.37	7.9	2.79	7.0	2.26	7.5	1.40	5.7	NW	323
		02	3.61	7.8	2.70	7.8	2.13	7.5	1.36	6.5	NW	319
		04	3.33	8.5	2.50	7.3	2.01	7.8	1.25	6.1	NW	311
		06	2.94	6.5	2.30	7.4	1.90	7.4	1.24	6.0	NW	311
		08	3.45	6.7	2.64	6.5	2.20	6.4	1.39	5.2	NW	307
		10	6.17	5.9	4.26	7.1	3.48	7.2	2.16	5.9	NNW	327
		12	5.90	8.5	4.28	7.6	3.45	7.5	2.16	6.1	NW	307
		14	5.75	9.3	4.64	8.2	3.72	7.9	2.28	6.2	NW	315

	16	6.36	9.0	5.14	8.5	4.31	9.0	* 2.87	7.6	NNW	327
	18	5.27	9.1	4.70	8.4	3.91	8.2	2.51	6.9	NW	315
	20	8.12	8.3	5.50	8.3	4.24	8.6	2.64	6.7	NNW	335
	22	* 8.21	9.0	* 5.63	9.2	* 4.39	8.3	2.82	6.7	NW	319
	最大	8.21	9.0	5.63	9.2	4.39	8.3	2.87	7.6		
	平均	5.21	8.0	3.92	7.8	3.17	7.8	2.01	6.3		
15	00	8.20	8.7	5.69	8.6	4.38	8.5	2.79	6.8	NW	319
	02	7.48	9.3	6.10	9.4	* 5.07	9.3	* 3.22	7.6	NW	319
	04	* 9.32	7.7	* 6.24	9.5	4.77	9.0	2.94	7.3	NW	319
	06	6.93	9.2	4.70	8.6	4.02	8.7	2.54	7.0	NW	311
	08	6.79	7.9	4.93	8.6	3.81	8.7	2.37	6.9	NW	315
	10	5.75	8.4	4.46	9.0	3.48	8.4	2.16	6.6	NW	311
	12	4.59	8.7	3.54	8.5	2.97	8.6	1.81	6.5	NNW	331
	14	5.87	8.5	4.06	8.4	3.40	8.6	2.23	6.7	NW	319
	16	5.04	8.2	3.92	8.8	3.21	8.5	1.95	6.4	NW	315
	18	5.68	7.7	4.24	8.0	3.35	7.7	2.15	6.3	NW	315
	20	5.62	10.1	4.35	8.1	3.47	8.3	2.10	6.4	NW	319
	22	5.42	7.7	4.02	7.8	3.16	7.4	1.99	5.9	NW	323
	最大	9.32	7.7	6.24	9.5	5.07	9.3	3.22	7.6		
	平均	6.39	8.5	4.69	8.6	3.76	8.5	2.35	6.7		
16	00	5.81	7.4	3.74	7.1	3.03	7.2	1.94	5.9	NNW	327
	02	5.14	7.0	4.26	7.4	3.26	7.1	2.03	5.9	NW	319
	04	5.15	6.7	3.73	7.0	2.99	7.0	1.83	5.5	NW	323
	06	5.28	7.5	3.94	7.4	3.12	7.3	1.95	5.9	NW	315
	08	5.33	8.1	4.09	6.9	3.24	6.9	2.07	5.6	NW	319
	10	5.11	7.5	4.08	8.0	3.18	7.6	1.95	6.1	NW	315
	12	6.22	10.1	4.34	8.9	3.23	8.4	1.97	6.3	NW	319
	14	* 6.54	7.5	4.30	8.0	3.47	7.9	2.22	6.0	NW	315
	16	4.11	9.2	3.25	8.2	2.71	7.8	1.74	6.0	NNW	331
	18	5.60	7.3	4.47	7.9	3.45	7.8	2.09	6.2	NW	315
	20	5.21	9.4	4.52	9.1	3.80	9.1	2.43	7.1	NNW	327
	22	5.98	8.7	* 4.91	9.8	* 4.06	8.9	* 2.53	6.7	NNW	327
	最大	6.54	7.5	4.91	9.8	4.06	8.9	2.53	6.7		
	平均	5.46	8.0	4.14	8.0	3.30	7.8	2.06	6.1		
17	00	4.39	9.1	* 3.94	9.5	* 3.33	9.3	* 2.13	7.2	NNW	331
	02	* 4.96	9.9	3.61	9.4	2.92	8.8	1.80	6.5	NW	319
	04	4.89	8.7	3.39	8.8	2.64	8.6	1.66	6.3	NNW	327
	06	4.53	6.9	3.06	7.9	2.47	7.9	1.56	5.9	NNW	335
	08	4.04	7.1	3.06	7.7	2.45	7.7	1.49	6.1	NW	319
	10	3.54	8.5	2.89	8.3	2.30	8.0	1.48	6.2	NW	311
	12	3.21	9.6	2.50	8.3	2.08	8.0	1.32	6.0	N	356
	14	3.86	8.5	2.88	8.8	2.24	8.0	1.36	5.8	NW	315
	16	3.35	7.4	2.46	7.9	2.00	7.3	1.27	5.5	NW	319
	18	3.23	8.2	2.53	7.8	2.09	7.3	1.33	5.7	NNW	340
	20	3.44	7.6	2.62	7.2	2.12	7.5	1.30	5.5	NNE	12
	22	3.80	8.5	2.88	7.8	2.22	7.6	1.37	5.8	N	4
	最大	4.96	9.9	3.94	9.5	3.33	9.3	2.13	7.2		
	平均	3.94	8.3	2.99	8.3	2.41	8.0	1.51	6.0		
18	00	3.04	8.0	2.43	7.1	1.93	7.0	1.20	5.4	NNE	12
	02	2.56	6.7	2.23	7.4	1.88	7.2	1.18	5.6	N	4
	04	2.58	7.7	2.17	7.0	1.79	6.8	1.15	5.8	N	4
	06	2.12	7.0	1.63	6.7	1.26	6.6	0.80	5.3	NW	319
	08	1.90	7.2	1.39	6.6	1.11	6.8	0.70	5.4	NNE	16
	10	1.78	6.3	1.36	7.2	1.10	7.1	0.70	5.8	NNW	348
	12	1.41	6.3	1.14	7.1	0.93	7.2	0.58	5.8	N	352
	14	1.55	8.1	1.12	6.8	0.84	6.9	0.51	5.6	NW	319
	16	1.28	8.1	0.95	7.2	0.73	6.9	0.46	6.0	NNE	12
	18	1.05	6.5	0.78	6.6	0.65	6.6	0.41	5.7	N	0
	20	1.31	5.0	1.00	5.3	0.80	5.2	0.50	4.6	W	270
	22	* 3.96	5.6	* 2.89	5.7	* 2.11	5.9	* 1.28	4.8	W	266
	最大	3.96	5.6	2.89	5.7	2.11	5.9	1.28	4.8		
	平均	2.05	6.9	1.59	6.7	1.26	6.7	0.79	5.5		
19	00	3.53	6.5	2.90	5.6	2.33	5.7	1.47	4.8	W	266
	02	3.95	5.8	3.08	5.9	2.50	6.0	1.55	5.1	W	270
	04	4.07	5.9	3.32	6.8	2.70	6.4	1.70	5.3	WNW	303
	06	* 5.17	7.7	* 3.73	7.5	* 3.01	7.2	* 1.88	5.8	NW	315
	08	3.95	6.4	3.11	7.0	2.56	7.1	1.56	5.7	NW	323
	10	3.87	8.3	3.01	7.6	2.46	7.6	1.56	6.1	NW	323

	12	4.47	8.1	3.19	8.7	2.49	8.7	1.54	6.5	NW	323
	14	3.57	9.3	2.87	9.0	2.29	8.6	1.43	6.8	NW	319
	16	3.96	8.5	2.73	8.6	2.05	8.2	1.22	6.2	NW	323
	18	3.50	9.1	2.76	8.7	2.26	8.7	1.44	7.4	NW	319
	20	3.44	8.1	2.30	8.1	1.86	7.6	1.19	6.6	NW	323
	22	2.58	7.7	1.88	7.2	1.51	7.2	1.00	6.5	NNW	331
	最大										
	平均	5.17	7.7	3.73	7.5	3.01	7.2	1.88	5.8		
		3.84	7.6	2.91	7.6	2.34	7.4	1.46	6.1		
20	00	2.40	8.0	* 1.96	7.4	* 1.53	7.7	* 0.96	6.6	NNW	331
	02	2.23	7.8	1.87	7.8	1.51	7.5	0.95	6.5	NNW	331
	04	* 2.48	7.8	1.81	7.7	1.40	7.7	0.85	6.4	NNW	327
	06	1.93	7.4	1.68	7.7	1.36	7.8	0.83	6.9	NNW	348
	08	1.78	7.4	1.37	7.2	1.10	7.5	0.68	6.4	NNW	331
	10	1.40	7.4	1.15	7.3	0.88	7.2	0.54	6.1	NNW	331
	12	1.78	7.1	1.26	7.2	0.99	7.1	0.63	6.2	NNW	335
	14	1.31	6.5	0.99	6.9	0.76	6.7	0.46	5.1	NNW	331
	16	1.25	6.6	0.95	6.6	0.73	6.4	0.45	5.0	NNW	327
	18	1.21	7.0	0.95	6.5	0.74	6.6	0.45	5.5	NNW	344
	20	1.63	5.2	1.18	5.2	0.96	5.3	0.62	4.4	NNW	344
	22	1.25	5.5	0.72	5.5	0.57	5.5	0.36	4.5	N	8
	最大	2.48	7.8	1.96	7.4	1.53	7.7	0.96	6.6		
	平均	1.72	7.0	1.32	6.9	1.04	6.9	0.65	5.8		
21	00	1.01	4.9	0.81	5.3	0.64	5.5	0.42	4.6	W	270
	02	2.88	4.1	2.08	5.0	1.67	4.9	1.06	4.2	W	266
	04	* 6.50	8.0	* 5.20	8.7	* 4.15	8.2	* 2.57	6.7	NW	319
	06	5.94	6.5	4.59	7.6	3.63	7.6	2.25	6.4	NNW	335
	08	6.32	8.0	4.36	7.6	3.52	7.6	2.21	6.2	NNW	327
	10	5.83	7.3	4.33	7.6	3.39	7.6	2.14	6.1	NNW	331
	12	4.43	7.3	3.69	7.5	3.10	7.5	1.92	6.0	NNW	340
	14	6.10	6.5	3.52	7.3	2.50	7.0	1.47	5.3	NW	319
	16	4.07	6.8	2.87	7.1	2.17	6.7	1.35	5.5	NW	319
	18	3.35	7.8	2.77	7.8	2.24	7.6	1.42	5.9	NNW	344
	20	3.28	7.5	2.31	7.5	1.81	7.1	1.18	6.0	WNW	303
	22	2.81	8.4	2.10	7.5	1.68	7.5	1.06	6.5	NNW	331
	最大	6.50	8.0	5.20	8.7	4.15	8.2	2.57	6.7		
	平均	4.38	6.9	3.22	7.2	2.54	7.1	1.59	5.8		
22	00	2.10	7.2	1.68	7.1	1.32	7.2	0.85	6.1	NNW	335
	02	1.79	7.0	1.46	7.2	1.22	7.0	0.76	5.7	NW	311
	04	1.52	8.4	1.28	7.6	1.04	7.5	0.65	6.1	NW	319
	06	1.23	7.6	1.01	7.8	0.82	7.8	0.51	5.9	NW	323
	08	* 3.75	6.1	* 2.78	6.1	* 2.10	6.0	1.33	5.3	W	270
	10	3.54	6.5	2.23	5.4	1.68	5.4	1.08	4.6	W	266
	12	2.31	6.5	1.61	6.2	1.26	5.9	0.79	4.4	W	278
	14	3.21	5.0	2.23	5.7	1.75	5.4	1.11	4.2	WNW	290
	16	2.80	7.0	2.34	6.1	1.88	5.7	1.17	4.5	WNW	295
	18	2.51	3.9	1.98	5.4	1.53	4.9	0.97	4.1		
	20	3.08	7.2	2.50	5.7	2.05	5.6	* 1.39	4.8	W	274
	22	3.69	5.5	2.54	5.6	2.00	5.7	1.29	4.9	WNW	286
	最大	3.75	6.1	2.78	6.1	2.10	6.0	1.39	4.8		
	平均	2.63	6.5	1.97	6.3	1.55	6.2	0.99	5.1		
23	00	4.30	6.9	3.59	6.4	2.87	6.7	1.88	5.9	NW	315
	02	6.36	7.3	4.17	7.2	3.33	7.3	2.14	6.0	NNW	327
	04	6.17	9.0	* 4.95	7.6	* 3.89	7.7	* 2.40	6.3	NW	311
	06	5.33	8.6	4.41	8.2	3.42	7.8	2.14	6.2	NW	311
	08	5.02	7.2	4.18	7.8	3.22	7.3	2.05	5.9	NW	311
	10	6.37	7.8	4.39	7.9	3.42	7.5	2.11	5.9	NW	319
	12	5.41	10.3	4.34	8.6	3.47	8.4	2.19	6.4	NW	323
	14	4.87	6.6	3.74	7.5	2.98	7.5	1.82	5.4	NNW	348
	16	4.73	7.9	3.46	7.7	2.87	7.4	1.90	6.0	NNW	348
	18	* 6.59	6.9	4.22	7.2	3.23	7.1	2.03	5.7	NNW	327
	20	5.22	7.5	4.15	7.6	3.34	7.1	2.17	5.8	NNW	340
	22	5.87	7.3	4.25	8.1	3.37	7.7	2.07	5.9	N	356
	最大	6.59	6.9	4.95	7.6	3.89	7.7	2.40	6.3		
	平均	5.52	7.8	4.15	7.7	3.28	7.5	2.08	6.0		
24	00	4.93	7.4	3.73	7.8	2.91	7.2	1.78	5.5	NNW	331
	02	5.03	9.3	4.03	7.9	3.25	7.7	2.06	5.8	N	356

	04	6.23	7.4	4.47	7.9	3.43	7.8	2.10	5.8	NNW	335
	06	* 6.67	7.9	* 5.16	7.9	* 3.88	7.7	* 2.43	6.3	WNW	290
	08	5.66	7.7	4.04	7.3	3.30	7.6	2.07	6.0	WNW	299
	10	4.76	6.0	3.70	7.7	3.01	7.8	1.96	6.2	NW	319
	12	5.38	7.0	4.47	7.7	3.67	7.4	2.37	6.3	NW	323
	14	5.11	6.3	3.86	7.5	3.18	7.1	2.01	5.9	NW	319
	16	4.34	6.8	3.56	7.5	2.84	7.2	1.80	5.9	WNW	295
	18	3.53	7.4	2.93	7.9	2.46	7.8	1.56	5.9	NW	323
	20	4.50	4.9	2.96	6.9	2.30	7.0	1.47	5.6	NW	311
	22	3.45	7.6	2.61	7.1	2.01	6.7	1.25	5.3	NW	323
	最大	6.67	7.9	5.16	7.9	3.88	7.7	2.43	6.3		
	平均	4.97	7.1	3.79	7.6	3.02	7.4	1.91	5.9		
25	00	3.91	5.5	2.88	6.4	2.30	6.2	1.45	5.0	NW	323
	02	3.73	5.6	2.78	5.8	2.25	5.9	1.42	4.8	NW	323
	04	3.73	5.7	2.88	6.0	2.33	5.9	1.48	4.9	N	352
	06	4.01	5.8	3.01	6.1	2.43	6.0	* 1.53	5.1	WNW	286
	08	3.95	6.4	2.88	6.7	2.23	6.6	1.46	5.3	NNW	327
	10	3.77	5.5	2.77	6.5	2.19	6.4	1.39	5.0	NW	315
	12	3.10	5.7	2.48	6.3	2.05	6.3	1.31	5.0	NW	323
	14	3.26	7.0	2.60	6.5	2.11	6.5	1.36	5.3	NW	319
	16	* 4.02	7.3	* 3.07	5.9	* 2.50	6.3	* 1.53	5.1	NW	315
	18	3.97	5.6	2.78	7.1	2.19	6.8	1.38	5.2	NW	319
	20	3.64	7.4	2.77	7.4	2.28	7.4	1.40	6.0	NW	315
	22	2.68	8.2	2.26	7.0	1.81	7.0	1.16	5.9	NNW	327
	最大	4.02	7.3	3.07	5.9	2.50	6.3	1.53	5.1		
	平均	3.65	6.3	2.76	6.5	2.22	6.4	1.41	5.2		
26	00	2.57	6.9	* 2.15	7.2	1.71	7.3	1.08	6.2	NW	315
	02	2.40	7.1	2.12	7.6	* 1.81	7.6	* 1.13	6.2	NW	319
	04	* 2.79	7.1	1.88	7.3	1.46	7.4	0.90	6.2	NW	323
	06	2.58	8.2	1.93	7.6	1.49	7.2	0.96	6.0	NW	319
	08	2.26	7.0	1.74	7.3	1.31	7.2	0.79	5.4	NW	319
	10	2.37	7.3	1.71	7.2	1.45	7.4	0.93	6.0	NW	315
	12	2.28	6.7	1.77	6.9	1.39	6.5	0.88	5.2	NW	319
	14	2.00	5.5	1.66	6.2	1.38	6.1	0.89	4.9	NW	311
	16	2.10	5.7	1.65	6.5	1.32	6.3	0.85	5.0	NW	319
	18	2.28	6.2	1.41	6.9	1.10	6.7	0.68	5.3	WNW	303
	20	1.79	5.4	1.22	7.0	0.96	7.0	0.60	5.5	NNW	331
	22	1.15	6.9	1.02	7.1	0.85	7.1	0.55	6.0	NNW	327
	最大	2.79	7.1	2.15	7.2	1.81	7.6	1.13	6.2		
	平均	2.21	6.7	1.69	7.1	1.35	7.0	0.85	5.7		
27	00	1.34	6.1	0.95	7.1	0.73	6.8	0.44	5.3	NNW	331
	02	0.97	5.9	0.75	6.8	0.59	6.5	0.38	5.2	NW	311
	04	0.95	5.3	0.77	6.1	0.62	5.9	0.40	5.0	NNW	327
	06	1.02	5.2	0.79	5.0	0.63	5.3	0.41	4.7	NW	307
	08	1.28	4.9	1.01	5.6	0.81	5.8	0.53	5.3	NW	319
	10	1.68	6.9	1.28	6.5	1.06	6.3	0.70	5.4	WNW	295
	12	3.43	5.1	2.37	6.5	1.94	6.6	1.25	5.5	W	270
	14	4.77	6.8	* 3.49	6.8	* 2.81	6.6	* 1.84	5.6	W	270
	16	4.01	5.7	3.28	7.2	2.74	6.8	1.78	5.4	W	274
	18	* 5.54	6.0	3.43	7.0	2.75	7.0	1.74	5.5	WNW	282
	20	4.90	5.8	3.18	6.8	2.51	6.7	1.59	5.5	NW	315
	22	3.34	5.9	2.61	6.7	2.05	6.5	1.29	5.2	NW	315
	最大	5.54	6.0	3.49	6.8	2.81	6.6	1.84	5.6		
	平均	2.77	5.8	1.99	6.5	1.60	6.4	1.03	5.3		
28	00	3.92	5.0	3.11	7.0	2.48	7.3	1.58	5.7	NNW	327
	02	4.47	9.2	3.17	8.6	2.48	8.2	1.59	6.0	NW	319
	04	* 5.17	9.7	* 3.26	9.2	* 2.58	8.6	* 1.62	6.6	NW	311
	06	3.76	9.8	3.01	10.0	2.38	9.9	1.51	7.3	NW	319
	08	3.56	9.7	2.74	9.9	2.22	9.7	1.33	7.2	NW	315
	10	3.49	8.0	3.06	9.5	2.48	9.7	1.55	7.8	NW	315
	12	3.93	9.7	3.01	9.5	2.49	9.7	1.56	8.1	NW	319
	14	2.85	7.7	2.51	9.1	2.09	9.2	1.31	7.6	NNW	331
	16	2.99	10.6	2.38	9.4	1.98	9.1	1.24	7.5	NW	319
	18	3.91	8.1	2.56	8.9	2.02	9.0	1.23	7.5	NNW	327
	20	2.67	8.5	2.24	9.3	1.86	9.2	1.27	8.2	NNW	340
	22	2.68	8.8	2.17	9.0	1.76	8.7	1.17	8.1	NW	323
	最大	5.17	9.7	3.26	9.2	2.58	8.6	1.62	6.6		

	平均	3.62	8.7	2.77	9.1	2.24	9.0	1.41	7.3		
29	00	* 2.63	8.5	* 2.15	8.7	* 1.75	8.8	* 1.10	7.6	NNW	335
	02	2.26	7.8	1.90	8.1	1.51	8.3	0.97	7.3	NW	319
	04	2.01	7.9	1.53	7.9	1.21	8.1	0.79	7.1	NNW	327
	06	1.47	7.4	1.25	8.0	1.05	7.9	0.69	7.0	NNW	327
	08	1.59	7.7	1.22	7.9	1.00	7.7	0.65	7.0	NW	311
	10	1.31	7.9	1.06	7.9	0.84	7.4	0.52	6.5	NNW	327
	12	1.38	7.3	0.99	7.2	0.79	7.3	0.51	6.2	NNW	327
	14	1.58	7.4	1.08	7.2	0.81	7.4	0.50	6.4	NNW	344
	16	1.36	6.9	0.89	7.0	0.71	7.1	0.44	6.2	NNW	331
	18	0.91	7.4	0.74	7.0	0.60	6.9	0.37	5.8	NNW	348
	20	0.92	7.5	0.69	6.9	0.53	6.9	0.33	5.9	NNW	340
	22	0.63	6.9	0.51	6.7	0.43	6.6	0.29	5.7	N	4
	最大	2.63	8.5	2.15	8.7	1.75	8.8	1.10	7.6		
	平均	1.50	7.6	1.17	7.5	0.94	7.5	0.60	6.6		
30	00	0.62	6.6	0.53	6.4	0.44	6.3	0.28	4.9	N	8
	02	0.81	6.9	0.54	6.6	0.42	6.2	0.27	4.7	NNW	344
	04	0.59	6.2	0.52	6.4	0.43	6.5	0.28	5.3	NW	323
	06	0.76	6.8	0.57	6.4	0.45	6.3	0.29	5.2	NW	315
	08	0.81	6.7	0.56	6.3	0.44	6.4	0.28	5.2	WNW	303
	10	1.30	3.9	1.00	3.6	0.79	3.7	0.50	3.2	N	6
	12	3.16	5.0	2.41	5.2	1.88	5.2	1.20	4.4	NW	315
	14	* 4.73	5.6	3.18	5.7	2.45	5.5	1.59	4.8	WNW	303
	16	3.78	5.3	2.96	5.7	2.42	5.9	1.52	4.9	NW	307
	18	3.47	5.6	2.45	5.7	2.00	5.6	1.27	4.8	NW	307
	20	4.58	6.1	2.99	7.1	2.45	7.0	1.60	5.7	NW	323
	22	4.30	6.5	* 3.39	7.1	* 2.81	7.0	* 1.77	5.7	NNW	340
	最大	4.73	5.6	3.39	7.1	2.81	7.0	1.77	5.7		
	平均	2.41	5.9	1.76	6.0	1.42	6.0	0.90	4.9		
31	00	4.61	7.2	3.89	7.1	3.03	7.0	1.94	5.6	NW	319
	02	* 6.00	6.6	* 4.23	6.8	* 3.29	6.8	* 2.04	5.7	NNW	327
	04	5.36	7.9	3.46	7.0	2.76	7.1	1.79	5.6	NNW	331
	06	4.61	9.1	3.77	8.2	3.08	7.6	1.93	6.1	NNW	331
	08	4.04	9.4	3.06	7.6	2.54	7.1	1.63	5.7	NNW	340
	10	3.12	9.0	2.79	7.9	2.36	7.5	1.54	5.9	NW	315
	12	3.80	9.5	2.82	7.3	2.25	7.3	1.36	5.4	NW	319
	14	3.13	7.9	2.65	8.7	2.14	8.0	1.34	6.1	NW	323
	16	2.65	8.6	2.25	8.2	1.87	7.9	1.22	6.1	NW	323
	18	3.41	6.9	2.45	8.5	2.01	8.3	1.31	6.6	NW	311
	20	3.08	7.7	2.28	7.9	1.85	7.8	1.17	6.0	NW	315
	22	3.38	8.1	2.24	7.7	1.81	8.0	1.11	6.4	NW	323
	最大	6.00	6.6	4.23	6.8	3.29	6.8	2.04	5.7		
	平均	3.93	8.2	2.99	7.7	2.42	7.5	1.53	5.9		
月最大		9.32	7.7	6.24	9.5	5.07	9.3	3.22	7.6		
起時		1504		1504		1502		1502			
平均		3.36	6.9	2.53	7.0	2.03	6.9	1.28	5.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2017年 2月

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	334 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.6 %

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 (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	3.31	8.7	2.14	8.2	1.66	8.1	1.02	6.6	NW	319
	02	2.35	7.8	1.79	8.2	1.44	8.3	0.90	6.7	NNW	327
	04	1.98	7.5	1.57	8.3	1.27	8.0	0.80	6.9	NW	323
	06	1.96	8.0	1.43	8.2	1.11	8.1	0.73	7.1	NNW	331
	08	1.50	7.2	1.16	7.4	0.92	7.6	0.56	5.9	NNW	331
	10	1.27	7.9	1.04	7.9	0.84	7.8	0.52	5.9	NNW	327
	12	0.94	6.9	0.85	7.4	0.70	7.3	0.43	5.8	NNW	327
	14	4.24	5.3	2.78	5.4	2.20	5.3	1.40	4.6	W	278
	16	5.42	5.6	3.36	5.8	2.78	5.9	1.83	5.4	W	274
	18	* 6.17	7.0	4.35	7.4	3.54	7.3	2.24	6.4	WNW	290
	20	5.71	7.4	4.47	7.8	* 3.75	7.7	* 2.57	6.8	WNW	295
	22	5.79	7.0	* 4.56	7.8	3.71	7.7	2.34	6.3	NW	307
	最大	6.17	7.0	4.56	7.8	3.75	7.7	2.57	6.8		
	平均	3.39	7.2	2.46	7.5	1.99	7.4	1.28	6.2		
02	00	* 8.55	7.9	* 6.31	8.4	4.83	8.4	3.01	6.8	NW	315
	02	7.71	12.4	5.54	8.5	4.30	8.1	2.63	6.4	NNW	331
	04	6.88	10.1	6.27	9.6	* 5.21	9.4	* 3.38	7.7	NW	323
	06	6.85	10.4	5.54	8.5	4.32	8.8	2.69	7.0	NNW	327
	08	6.59	10.5	5.46	9.7	4.38	9.1	2.75	7.4	NW	323
	10	6.23	11.2	5.01	9.5	4.19	9.2	2.74	7.3	NW	319
	12	7.59	7.3	5.31	9.5	4.18	9.0	2.64	6.8	NNW	327
	14	8.51	7.4	5.35	8.8	4.16	8.4	2.62	6.6	NW	323
	16	7.38	10.9	4.99	9.6	3.90	9.3	2.35	7.0	NNW	335
	18	4.72	6.0	3.94	8.2	3.22	8.5	2.03	6.4	NNW	327
	20	5.78	8.6	4.34	8.3	3.43	7.7	2.10	5.7	NW	323
	22	5.05	7.1	4.25	8.2	3.34	7.7	2.12	6.0	NNW	331
	最大	8.55	7.9	6.31	8.4	5.21	9.4	3.38	7.7		
	平均	6.82	9.2	5.19	8.9	4.12	8.6	2.59	6.8		
03	00	* 6.64	8.8	* 4.81	8.3	* 3.86	8.0	2.37	6.1	NNW	331
	02	5.59	9.7	4.72	8.7	3.77	8.2	* 2.39	6.5	NW	315
	04	5.18	6.4	4.21	7.9	3.46	8.0	2.17	6.2	NW	323
	06	4.72	7.5	3.95	8.0	3.19	7.4	2.14	6.0	NW	323
	08	6.19	8.6	4.45	8.5	3.62	8.7	2.30	6.7	NW	319
	10	5.01	9.4	3.95	8.6	3.30	8.7	2.11	6.6	NNW	327
	12	5.32	5.7	3.63	7.5	2.94	7.6	1.88	5.7	NW	319
	14	5.04	6.7	3.76	8.4	2.97	7.8	1.82	6.0	NW	319
	16	3.41	4.8	2.84	7.3	2.38	7.2	1.57	5.9	NW	319
	18	4.66	7.5	3.11	8.2	2.41	7.7	1.44	5.5	NW	323
	20	3.39	5.7	2.77	7.1	2.20	6.9	1.39	5.4	NW	323
	22	4.01	6.8	2.60	7.1	2.03	6.9	1.22	5.1	NW	323
	最大	6.64	8.8	4.81	8.3	3.86	8.0	2.39	6.5		
	平均	4.93	7.3	3.73	8.0	3.01	7.8	1.90	6.0		
04	00	2.85	7.7	2.33	6.7	* 1.87	6.7	1.19	5.3	NNW	327
	02	2.74	6.4	2.18	7.2	1.84	7.3	* 1.19	5.5	NW	315
	04	* 3.11	7.6	* 2.34	7.6	1.83	7.4	1.09	5.4	NW	319
	06	2.44	6.0	2.05	7.3	1.66	7.2	1.05	5.4	NW	319
	08	2.69	7.5	2.04	7.8	1.72	7.7	1.11	6.1	NNW	327
	10	2.59	8.2	1.99	7.6	1.54	7.4	0.95	5.5	NNW	327
	12	2.06	6.8	1.67	7.3	1.34	7.1	0.83	5.3	NNW	335
	14	2.29	7.2	1.64	7.1	1.32	7.2	0.82	5.8	NW	323
	16	2.08	7.1	1.58	7.0	1.26	6.9	0.78	5.6	NNW	327
	18	1.71	6.7	1.31	6.7	1.07	6.9	0.67	5.5	NNW	327
	20	1.64	7.1	1.27	7.0	1.04	7.0	0.67	6.1	NNW	327
	22	1.10	6.8	0.96	6.7	0.78	6.8	0.52	5.9	NW	311
	最大	3.11	7.6	2.34	7.6	1.87	6.7	1.19	5.5		

	平均	2.28	7.1	1.78	7.2	1.44	7.1	0.91	5.6		
05	00	* 1.38	6.5	* 1.00	6.8	* 0.76	6.7	0.45	5.3	NNW	327
	02	1.21	5.1	0.95	6.3	0.76	6.3	* 0.48	5.6	NW	323
	04	1.03	5.4	0.79	6.1	0.62	6.1	0.38	5.4	NNW	331
	06	0.75	6.2	0.62	6.2	0.51	6.3	0.33	5.3	NW	323
	08	0.70	5.8	0.56	6.3	0.46	6.3	0.28	4.9	NW	323
	10	0.67	6.2	0.50	6.1	0.40	6.0	0.25	4.8	NW	319
	12	0.57	5.5	0.46	5.5	0.37	5.6	0.24	4.9	NW	323
	14	0.66	5.7	0.48	5.7	0.38	5.7	0.25	4.6	N	356
	16	0.63	5.5	0.44	6.0	0.34	5.7	0.21	4.4	NW	315
	18	0.64	5.7	0.43	6.3	0.34	6.2	0.22	5.2	NW	307
	20	0.59	6.3	0.40	5.7	0.32	5.6	0.21	4.5	WNW	303
	22	0.45	6.3	0.34	5.6	0.27	5.4	0.17	4.0	WNW	290
	最大	1.38	6.5	1.00	6.8	0.76	6.7	0.48	5.6		
	平均	0.77	5.9	0.58	6.1	0.46	6.0	0.29	4.9		
06	00	0.50	1.9	0.38	4.6	0.30	4.9	0.19	3.9	WNW	299
	02	1.69	3.6	1.32	3.6	1.05	3.6	0.67	3.4	WNW	303
	04	3.07	4.2	2.14	4.7	1.79	4.9	1.21	4.5	W	266
	06	2.90	5.4	2.17	5.3	1.76	5.2	1.15	4.4		
	08	4.38	5.9	3.02	5.4	2.43	5.8	1.59	5.1	NW	311
	10	4.93	5.6	3.78	6.7	3.10	6.7	1.96	5.6	WNW	303
	12	5.92	6.3	4.00	7.1	3.14	7.2	1.88	5.6	WNW	299
	14	5.81	8.0	4.59	8.4	3.72	8.1	2.35	6.4	NNW	327
	16	5.87	7.1	* 4.67	8.7	* 3.73	8.8	* 2.36	6.8	NNW	327
	18	* 6.83	8.1	4.65	9.0	3.70	8.5	2.33	6.8	NNW	335
	20	5.64	8.1	4.35	8.4	3.58	8.2	2.34	6.7	NW	323
	22	4.91	10.5	3.98	8.7	3.28	8.3	2.06	6.5	NNW	344
	最大	6.83	8.1	4.67	8.7	3.73	8.8	2.36	6.8		
	平均	4.37	6.2	3.25	6.7	2.63	6.7	1.67	5.5		
07	00	6.84	6.6	3.84	7.4	3.02	7.3	1.86	5.7	NNW	335
	02	4.56	7.7	3.48	6.8	2.86	6.7	1.85	5.4	NNW	327
	04	4.95	5.9	4.07	7.0	3.16	6.6	2.00	5.5	NNW	327
	06	4.63	7.8	3.65	6.9	3.00	6.7	1.90	5.4	NW	311
	08	5.28	7.8	4.17	6.9	3.39	7.0	2.16	5.9	W	278
	10	4.95	6.8	3.98	7.5	3.28	7.4	2.12	6.0	NW	319
	12	5.19	8.3	4.13	7.5	3.33	7.4	2.11	5.9	NW	315
	14	6.23	7.0	* 4.60	7.6	* 3.70	7.9	* 2.33	6.3	NW	315
	16	5.82	7.7	4.39	7.7	3.47	7.6	2.17	6.0	NW	315
	18	5.87	8.3	3.85	7.8	3.08	8.0	1.98	6.1	NW	319
	20	* 7.00	8.1	4.15	8.2	3.26	8.2	1.99	6.1	NNW	327
	22	4.82	7.3	3.56	8.8	2.87	8.7	1.85	6.5	NW	315
	最大	7.00	8.1	4.60	7.6	3.70	7.9	2.33	6.3		
	平均	5.51	7.4	3.99	7.5	3.20	7.5	2.03	5.9		
08	00	4.01	6.8	3.34	8.3	2.74	8.1	1.72	6.2	NW	315
	02	4.33	8.3	3.32	8.1	2.79	8.1	1.80	6.2	NNW	331
	04	* 6.19	7.1	* 3.63	7.5	* 2.91	7.2	* 1.89	5.8	NNW	331
	06	3.96	6.3	3.21	7.1	2.69	7.2	1.75	5.7	NNW	331
	08	4.39	9.7	3.06	7.7	2.44	7.2	1.48	5.4	NNW	335
	10	3.92	8.7	2.91	7.8	2.39	7.1	1.55	5.6	NNW	340
	12	3.63	9.3	2.86	8.1	2.31	7.5	1.46	5.6	NNW	335
	14	3.94	8.7	2.72	8.0	2.20	7.7	1.39	5.8	NNW	327
	16	3.19	8.0	2.41	7.7	1.90	7.5	1.20	5.8	NNW	331
	18	3.05	6.8	2.02	7.5	1.54	7.2	0.96	5.3	NW	319
	20	2.92	7.9	1.80	7.6	1.48	7.3	0.91	5.3	NNW	327
	22	2.24	7.1	1.66	7.5	1.35	7.1	0.86	5.6	NNW	327
	最大	6.19	7.1	3.63	7.5	2.91	7.2	1.89	5.8		
	平均	3.81	7.9	2.75	7.7	2.23	7.4	1.41	5.7		
09	00	1.84	7.4	1.49	7.5	1.20	7.2	0.75	5.8	NNW	327
	02	* 2.26	7.1	* 1.54	7.5	* 1.21	7.9	* 0.76	6.4	NNW	327
	04	1.84	8.1	1.46	7.8	1.15	7.8	0.70	6.6	NNW	335
	06	1.67	7.8	1.31	7.9	1.04	8.0	0.63	6.7	NNW	340
	08	1.63	8.2	1.23	7.6	1.00	7.7	0.64	6.5	N	352
	10	1.54	6.9	1.19	7.6	0.92	7.7	0.58	6.7	NW	323
	12	1.42	7.6	1.03	7.5	0.85	7.5	0.56	6.5	NNW	327
	14	1.21	5.3	1.03	7.3	0.87	7.1	0.54	5.5	NW	323
	16	1.26	7.0	0.90	7.2	0.72	7.3	0.45	5.9	NW	319
	18	1.04	7.8	0.84	7.3	0.66	7.2	0.39	5.5	NNW	327
	20	1.02	7.4	0.85	7.3	0.69	7.3	0.43	6.3	NNW	327
	22	1.00	7.7	0.82	7.6	0.66	7.6	0.43	6.6	NW	311

	最大	2.26	7.1	1.54	7.5	1.21	7.9	0.76	6.4			
	平均	1.48	7.4	1.14	7.5	0.91	7.5	0.57	6.3			
10	00	0.95	7.9	0.78	7.7	0.65	7.6	0.40	6.5	NW	323	
	02	3.71	6.3	2.53	5.7	1.98	5.6	1.27	4.8	W	278	
	04	5.56	7.2	4.16	7.2	3.40	7.2	2.18	5.9	NW	307	
	06	* 6.15	8.6	* 5.19	8.9	* 4.10	8.7	* 2.48	6.8	NW	319	
	08	6.06	8.8	4.73	8.0	3.80	7.9	2.40	6.6	NW	319	
	10	4.93	6.7	3.78	7.7	3.02	7.2	1.89	5.8	NNW	331	
	12	4.46	8.0	3.57	7.1	2.84	7.4	1.78	5.6	NNW	331	
	14	3.80	6.4	2.95	6.7	2.30	6.8	1.42	5.6	NNW	340	
	16	3.77	5.4	2.79	6.6	2.19	6.8	1.33	5.2	NNW	327	
	18	3.32	6.1	2.44	6.4	1.92	6.5	1.21	5.0	NW	307	
	20	3.44	5.5	2.40	6.4	1.89	6.2	1.19	5.0	NW	323	
	22	3.59	7.1	2.43	7.0	1.98	6.5	1.25	5.2	NW	315	
	最大	6.15	8.6	5.19	8.9	4.10	8.7	2.48	6.8			
	平均	4.15	7.0	3.15	7.1	2.51	7.0	1.57	5.7			
	11	00	3.14	8.3	2.64	7.5	2.15	6.9	1.34	5.3	NW	311
		02	3.77	8.0	3.07	7.6	2.46	7.0	1.51	5.2	NW	323
		04	3.86	6.6	3.05	6.9	2.46	6.9	1.56	5.4	NW	319
		06	4.39	7.8	3.56	7.5	2.84	7.2	1.80	5.8	NW	307
		08	5.53	8.2	4.09	8.5	3.13	8.0	1.94	6.1	NW	323
		10	6.30	9.9	4.64	10.2	3.76	9.3	2.30	7.1	NW	319
		12	5.78	10.4	4.98	9.9	* 4.01	9.0	* 2.52	7.2	NW	319
		14	* 7.27	8.8	* 5.15	8.7	3.97	8.5	2.40	6.6	NW	319
16		5.45	10.2	4.68	8.9	3.86	8.9	2.43	6.8	NW	319	
18		6.80	9.8	4.54	9.4	3.68	8.7	2.35	6.6	NW	323	
20		5.54	8.6	4.44	7.8	3.57	7.6	2.26	5.9	NW	323	
22		4.49	8.6	3.84	7.5	3.16	7.3	2.01	5.8	NW	323	
最大		7.27	8.8	5.15	8.7	4.01	9.0	2.52	7.2			
平均		5.19	8.8	4.06	8.4	3.25	7.9	2.04	6.2			
12		00	4.88	8.5	4.06	8.8	* 3.41	8.4	* 2.18	6.7	NW	323
		02	* 6.23	7.7	* 4.39	8.4	3.34	8.2	2.07	6.4	NW	319
		04	5.22	8.9	3.81	7.5	3.00	7.3	1.93	6.2	NW	323
		06	3.65	6.9	3.19	7.5	2.69	7.2	1.73	5.7	NNW	331
		08	4.36	8.4	3.38	7.2	2.66	6.9	1.61	5.4	NW	323
		10	3.86	8.1	2.99	8.0	2.43	7.6	1.56	5.9	NNW	327
		12	3.48	5.3	2.89	6.5	2.28	6.7	1.42	5.2	NNW	335
		14	3.89	5.9	2.80	6.1	2.28	6.2	1.43	4.9	NNW	335
	16	4.23	5.9	2.96	6.7	2.42	6.5	1.48	5.2	NNW	327	
	18	3.88	7.2	2.91	6.7	2.37	6.7	1.53	5.5	NNW	331	
	20	2.87	5.9	2.53	6.6	2.01	6.4	1.26	4.9	NW	323	
	22	3.92	6.5	2.75	7.0	2.21	7.0	1.38	5.5	NW	315	
	最大	6.23	7.7	4.39	8.4	3.41	8.4	2.18	6.7			
	平均	4.21	7.1	3.22	7.3	2.59	7.1	1.63	5.6			
	13	00	3.35	7.9	2.76	7.5	2.13	7.6	1.35	6.0	NNW	331
		02	* 3.85	8.5	2.77	8.1	2.25	8.0	* 1.43	6.6	NNW	327
		04	3.63	8.1	* 2.80	8.2	* 2.27	8.0	1.38	6.6	NNW	335
		06	3.09	7.4	2.23	7.7	1.74	7.7	1.09	6.3	NW	319
		08	3.11	8.0	2.21	7.8	1.74	7.6	1.08	6.0	NNW	340
		10	2.73	7.3	2.20	7.2	1.69	7.1	1.04	5.4	NNW	327
		12	3.28	7.6	2.16	6.5	1.68	6.5	1.03	4.8	NNW	340
		14	3.22	6.5	2.37	7.1	1.90	6.8	1.22	5.2	NNW	344
16		3.16	7.6	2.38	6.7	1.93	6.2	1.22	4.9	NNW	335	
18		3.33	6.1	2.53	6.2	1.99	6.3	1.25	5.1	WNW	299	
20		2.98	6.1	2.41	5.9	1.99	5.9	1.28	4.9	NW	307	
22		3.04	6.0	2.45	5.9	1.98	6.0	1.27	5.0	W	278	
最大		3.85	8.5	2.80	8.2	2.27	8.0	1.43	6.6			
平均		3.23	7.3	2.44	7.1	1.94	7.0	1.22	5.6			
14		00	* 2.59	5.8	* 1.94	6.5	* 1.56	6.1	* 0.96	4.6	WNW	303
		02	2.23	6.2	1.68	6.6	1.38	6.6	0.86	5.3	NNW	331
		04	1.84	5.2	1.39	6.1	1.13	6.3	0.74	5.3	NW	307
		06	1.88	6.1	1.33	6.9	1.11	7.2	0.73	5.9	NW	315
		08	1.53	5.9	1.29	7.2	1.06	7.2	0.70	6.0	NW	319
		10	1.31	7.4	1.01	7.2	0.82	7.1	0.52	5.5	NNW	331
		12	1.68	6.6	1.10	6.9	0.90	6.7	0.55	4.6	NW	323
		14	1.53	6.8	0.95	7.0	0.77	7.0	0.48	5.6	NNW	340

	16	1.63	5.3	1.14	6.6	0.92	6.1	0.57	4.6	NNW	344
	18	1.89	5.7	1.47	5.0	1.21	4.9	0.77	4.1	NW	307
	20	2.30	5.4	1.50	5.6	1.14	5.4	0.71	4.5	NW	307
	22	2.20	4.8	1.42	5.4	1.15	5.3	0.74	4.2	NW	315
	最大	2.59	5.8	1.94	6.5	1.56	6.1	0.96	4.6		
	平均	1.88	5.9	1.35	6.4	1.10	6.3	0.69	5.0		
	15	00	1.99	5.3	1.62	4.7	1.35	4.8	0.88	W	270
		02	2.78	4.9	1.82	4.7	1.42	4.8	0.91	WNW	282
		04	2.43	6.6	1.87	4.8	1.49	4.6	0.95	W	278
		06	2.88	5.0	2.03	5.0	1.63	4.9	1.06	W	274
		08	2.50	5.5	2.05	5.2	1.61	5.1	1.02	W	270
		10	* 3.55	5.3	* 2.40	5.2	1.86	5.3	1.14	W	266
		12	3.53	5.7	2.38	5.6	* 1.90	5.6	* 1.20	NW	315
		14	2.72	4.5	2.21	5.7	1.72	5.7	1.07	WNW	295
		16	2.40	5.8	1.79	5.8	1.45	5.6	0.89	NW	323
		18	2.39	6.6	1.80	6.3	1.44	6.2	0.94	NNW	331
		20	2.27	7.6	1.75	7.2	1.44	7.2	0.93	NW	319
		22	2.17	7.2	1.66	6.8	1.33	6.8	0.83	NNW	327
	最大	3.55	5.3	2.40	5.2	1.90	5.6	1.20	4.8		
		平均	2.63	5.8	1.95	5.6	1.55	5.6	0.99	4.6	
	16	00	* 1.70	6.7	* 1.34	6.7	* 1.06	6.7	* 0.69	NNW	327
		02	1.39	6.1	1.05	6.6	0.83	6.5	0.53	NW	319
		04	1.22	7.2	1.00	6.4	0.78	6.6	0.46	WNW	303
		06	1.09	6.7	0.89	6.7	0.72	6.6	0.44	NW	323
		08	1.01	6.8	0.78	6.4	0.60	6.0	0.36	NNW	327
		10	1.14	5.2	0.92	5.5	0.74	5.7	0.47	WNW	282
		12	1.11	5.1	0.85	5.2	0.66	5.3	0.41		
		14	1.47	5.4	1.00	5.2	0.77	5.1	0.50	W	270
		16	1.18	5.8	0.93	5.2	0.77	5.2	0.50	W	266
		18	1.05	4.6	0.77	5.0	0.62	5.1	0.40	WNW	303
		20	1.06	5.1	0.81	4.9	0.64	5.2	0.41	WNW	295
		22	1.32	5.3	0.79	5.1	0.64	5.2	0.42	WNW	303
	最大	1.70	6.7	1.34	6.7	1.06	6.7	0.69	5.5		
		平均	1.23	5.8	0.93	5.7	0.74	5.8	0.47	4.8	
	17	00	1.24	4.8	0.90	5.1	0.73	5.1	0.48	WNW	290
		02	1.21	5.0	0.89	4.8	0.74	5.0	0.48	WNW	290
		04	1.58	5.7	1.21	5.6	0.99	5.6	0.62	W	270
		06	1.96	6.2	1.38	6.5	1.08	6.4	0.69	WNW	303
		08	1.78	6.0	1.26	6.9	1.03	6.6	0.67	WNW	295
		10	2.35	5.8	1.76	6.6	1.36	6.4	0.88	W	274
		12	1.83	5.8	1.36	7.0	1.06	6.5	0.65	W	270
		14	3.42	4.7	2.38	5.9	1.90	5.8	1.20	W	270
		16	2.59	5.6	2.34	6.5	1.88	6.1	1.21	WNW	299
		18	3.61	5.9	* 2.61	6.1	* 2.10	6.3	* 1.35	WNW	299
		20	* 4.14	6.7	2.57	6.0	2.01	5.9	1.26	NW	319
		22	3.33	6.5	2.36	6.5	1.90	6.3	1.23	WNW	303
	最大	4.14	6.7	2.61	6.1	2.10	6.3	1.35	5.1		
		平均	2.42	5.7	1.75	6.1	1.40	6.0	0.89	5.0	
	18	00	3.11	5.4	2.27	6.4	1.84	6.3	1.16	WNW	295
		02	* 3.74	7.1	* 2.39	7.7	1.84	7.4	1.16	NW	319
		04	3.24	8.7	2.34	7.7	1.77	7.6	1.07	NW	307
		06	3.18	8.0	2.02	7.8	1.63	7.8	1.03	NW	319
		08	2.48	8.3	1.93	7.4	1.58	7.4	1.00	NW	323
		10	2.85	7.0	2.30	7.6	1.80	7.8	1.08	NNW	335
		12	3.37	6.9	2.33	8.2	1.92	8.3	* 1.23	NW	319
		14	3.03	9.0	2.33	8.9	* 1.93	8.4	* 1.23	NNW	327
		16	2.91	7.4	2.23	7.8	1.85	8.4	1.19	NNW	327
		18	2.70	6.2	2.12	8.2	1.70	7.8	1.03	NW	315
		20	3.04	9.1	2.20	7.4	1.77	6.6	1.12	NNW	327
		22	2.60	7.7	2.09	7.8	1.64	7.1	1.04	NW	319
	最大	3.74	7.1	2.39	7.7	1.93	8.4	1.23	6.6		
		平均	3.02	7.6	2.21	7.7	1.77	7.6	1.11	5.9	
	19	00	2.47	6.3	1.96	7.9	1.55	7.5	0.96	NW	323
		02	2.45	8.0	1.99	7.8	1.58	7.7	1.03	NW	307
		04	2.79	9.5	2.20	7.4	1.75	7.1	1.06	NW	319
		06	2.60	6.4	2.15	7.2	1.73	6.6	1.08	NW	315
		08	3.85	8.2	* 3.00	8.3	* 2.48	7.6	* 1.52	NNW	335
		10	* 3.90	8.8	2.88	8.1	2.31	7.8	1.45	NW	323

	12	3.62	8.7	2.59	7.9	2.10	7.7	1.26	5.6	NNW	344
	14	3.05	6.7	2.64	8.1	2.14	8.3	1.39	6.8	NNW	340
	16	3.33	7.4	2.49	8.1	2.03	8.0	1.35	6.8	NNW	327
	18	2.98	8.5	2.29	7.6	1.89	7.7	1.17	6.1	NNW	331
	20	3.10	8.0	2.38	8.2	1.88	7.8	1.19	6.4	NNW	331
	22	2.66	7.2	2.07	7.8	1.62	7.9	1.02	6.6	NNW	331
	最大 平均	3.90	8.8	3.00	8.3	2.48	7.6	1.52	5.7		
		3.07	7.8	2.39	7.9	1.92	7.6	1.21	5.9		
	00	2.12	8.1	1.77	7.7	1.38	7.6	0.87	6.0	NNW	331
	02	2.05	6.6	1.61	7.6	1.28	7.5	0.82	6.3	NW	311
	04	2.61	7.4	1.82	6.7	1.47	6.2	0.94	4.8	NW	319
	06	2.52	6.7	1.99	6.5	1.58	6.5	0.99	5.7	W	278
	08	1.98	6.7	1.41	6.4	1.11	6.4	0.72	5.7	W	270
	10	2.60	5.9	1.70	6.3	1.35	6.3	0.86	5.8	W	270
	12	1.31	6.4	1.04	5.8	0.84	6.1	0.57	5.5	W	270
	14	1.22	6.2	0.99	5.8	0.81	5.7	0.55	5.3	W	278
	16	2.86	5.3	2.36	5.2	1.89	5.3	1.22	4.5	W	274
	18	3.71	5.7	2.85	5.8	2.30	5.7	1.46	4.8	WNW	282
	20	* 6.19	7.4	4.44	6.5	3.53	6.6	2.29	5.8	WNW	282
	22	6.08	6.7	* 4.84	7.2	* 3.85	7.1	* 2.40	5.9	WNW	303
	最大 平均	6.19	7.4	4.84	7.2	3.85	7.1	2.40	5.9		
		2.94	6.6	2.24	6.5	1.78	6.4	1.14	5.5		
20											
	00	5.50	8.1	4.20	7.5	3.42	7.6	2.16	5.9	WNW	303
	02	4.72	6.6	3.93	7.1	3.16	6.9	2.06	5.9	NW	311
	04	7.54	7.3	4.73	7.4	3.91	7.7	2.49	6.6	NNW	340
	06	7.30	8.7	* 5.74	9.4	* 4.66	9.2	* 2.90	7.6	NNW	335
	08	5.42	8.6	4.23	8.4	3.49	8.2	2.26	6.4	NW	323
	10	* 7.85	8.4	5.30	8.8	4.19	8.7	2.59	6.8	NNW	327
	12	5.63	7.7	4.59	7.7	3.63	7.9	2.30	6.2	NNW	331
	14	6.34	8.6	4.77	8.1	3.86	8.3	2.49	6.7	NNW	331
	16	4.88	7.9	4.04	8.1	3.26	7.4	2.02	5.8	NNW	340
	18	5.89	8.0	4.23	8.6	3.31	8.0	2.02	6.2	NNW	344
	20	4.65	7.1	3.34	7.4	2.63	7.2	1.63	5.6	WNW	295
	22	3.80	10.6	3.12	8.7	2.58	8.4	1.65	6.4	NW	323
	最大 平均	7.85	8.4	5.74	9.4	4.66	9.2	2.90	7.6		
		5.79	8.1	4.35	8.1	3.51	8.0	2.21	6.3		
22											
	00	* 4.31	7.9	* 3.27	8.8	* 2.62	8.9	* 1.67	6.8	NW	323
	02	3.81	8.9	2.98	8.6	2.36	8.6	1.45	6.4	NW	307
	04	3.29	9.3	2.55	8.6	1.98	8.8	1.21	7.2	NW	315
	06	3.02	9.4	2.36	8.9	1.81	9.0	1.18	7.8	NW	319
	08	2.71	9.2	2.35	8.9	1.92	9.0	1.22	7.8	NW	319
	10	1.99	8.5	1.65	8.4	1.37	8.5	0.88	7.4	NNW	331
	12	2.10	8.9	1.80	8.5	1.54	8.4	1.01	7.4	NNW	348
	14	2.47	7.9	1.66	7.9	1.35	7.8	0.87	6.9	NNW	331
	16	1.68	8.1	1.34	8.2	1.07	7.8	0.66	6.3	NW	319
	18	2.19	7.9	1.44	8.0	1.13	7.8	0.73	6.8	NW	311
	20	1.43	6.6	1.21	7.6	0.99	7.7	0.66	6.9	NNW	331
	22	1.24	8.4	1.05	7.8	0.77	7.4	0.46	5.9	NNW	327
	最大 平均	4.31	7.9	3.27	8.8	2.62	8.9	1.67	6.8		
		2.52	8.4	1.97	8.4	1.58	8.3	1.00	7.0		
23											
	00	1.14	6.9	0.98	7.3	0.74	7.4	0.45	6.3	NNW	340
	02	1.09	7.7	0.74	7.1	0.59	6.9	0.38	5.6	NNW	331
	04	1.02	6.6	0.66	6.8	0.54	6.9	0.34	5.2	NNW	340
	06	0.76	7.7	0.61	6.8	0.49	6.4	0.31	4.9	NW	315
	08	0.77	6.0	0.57	6.5	0.47	6.0	0.29	4.5	NNW	340
	10	0.67	4.2	0.53	5.7	0.43	5.2	0.27	3.9	NNE	20
	12	3.84	5.2	2.91	5.1	2.29	5.1	1.41	4.4	W	266
	14	3.75	5.2	2.49	5.2	1.95	5.2	1.25	4.4	W	270
	16	3.36	5.2	2.63	5.5	2.02	5.5	1.23	4.4	WNW	290
	18	* 4.65	5.2	* 3.22	5.8	2.56	6.0	1.61	5.2	WNW	295
	20	3.87	5.7	3.05	6.0	2.42	6.0	1.53	5.2	NW	311
	22	4.25	6.0	3.09	6.3	* 2.56	6.4	* 1.65	5.3	WNW	295
	最大 平均	4.65	5.2	3.22	5.8	2.56	6.4	1.65	5.3		
		2.43	6.0	1.79	6.2	1.42	6.1	0.89	4.9		
24	00	4.75	6.1	3.91	6.5	3.06	6.9	1.94	5.6	WNW	303
	02	* 6.89	6.6	* 4.70	7.4	* 3.67	7.3	* 2.24	6.0	NW	315

	04	5.36	7.2	4.19	7.0	3.47	7.3	2.17	6.1	NW	319
	06	5.06	8.5	3.85	7.0	3.07	6.8	1.95	5.8	WNW	303
	08	4.53	6.1	3.57	7.6	2.86	7.2	1.87	5.9	NW	315
	10	5.14	9.8	3.75	7.7	3.09	7.5	1.94	5.9	NW	319
	12	4.04	8.3	3.42	8.4	2.86	7.6	1.76	5.7	NW	315
	14	3.64	6.6	3.12	8.3	2.52	7.8	1.65	6.2	NNW	327
	16	4.30	9.0	3.19	8.9	2.58	8.6	1.59	6.4	NW	307
	18	4.57	8.7	2.88	8.9	2.29	8.3	1.40	6.5	NNW	327
	20	2.99	6.3	2.66	8.9	2.14	8.4	1.33	6.2	NW	315
	22	2.89	7.4	2.42	8.6	1.92	8.4	1.14	6.6	NNW	327
	最大	6.89	6.6	4.70	7.4	3.67	7.3	2.24	6.0		
	平均	4.51	7.6	3.47	7.9	2.79	7.7	1.75	6.1		
25	00	* 3.78	9.8	* 2.78	8.7	* 2.09	8.9	* 1.27	7.4	NW	315
	02	2.76	8.6	2.31	8.8	1.88	8.9	1.20	7.9	NNW	327
	04	3.11	9.0	2.22	7.5	1.83	7.7	1.17	6.3	NW	323
	06	3.47	6.1	2.40	7.2	1.92	6.7	1.21	5.0	NNW	348
	08	2.53	7.5	1.85	7.5	1.49	7.1	0.94	5.6	NNW	344
	10	2.23	8.6	1.89	8.1	1.54	7.7	0.97	5.8	NW	323
	12	2.19	8.1	1.82	8.2	1.41	8.4	0.88	6.4	NNW	331
	14	1.89	8.6	1.66	8.1	1.37	7.9	0.87	6.2	N	4
	16	2.18	6.1	1.73	7.3	1.42	7.2	0.88	5.6	NNW	331
	18	2.51	6.0	1.59	6.7	1.26	6.7	0.78	5.0	NW	319
	20	1.74	6.7	1.40	6.3	1.16	6.1	0.76	5.0	NW	319
	22	2.19	6.0	1.61	6.0	1.32	5.5	0.85	4.3	NW	311
	最大	3.78	9.8	2.78	8.7	2.09	8.9	1.27	7.4		
	平均	2.55	7.6	1.94	7.5	1.56	7.4	0.98	5.9		
26	00	2.02	5.1	1.72	5.6	1.39	5.6	0.89	4.3	W	278
	02	2.02	6.2	1.48	5.7	1.19	5.5	0.77	4.4	NNW	340
	04	2.00	5.6	1.43	6.2	1.19	6.0	0.76	4.9	W	278
	06	1.86	6.4	1.62	6.1	1.31	6.1	0.85	5.1	NW	311
	08	2.30	6.7	1.71	5.8	* 1.40	5.8	0.88	4.4	NW	315
	10	2.04	6.0	1.37	6.1	1.08	6.0	0.68	4.7	NW	319
	12	1.93	6.6	1.45	6.6	1.13	6.3	0.71	5.1	NNW	344
	14	2.25	6.2	1.50	4.8	1.21	4.9	0.78	4.0	NW	323
	16	1.73	6.0	1.33	5.6	1.07	5.5	0.72	4.7	NW	315
	18	1.52	5.0	1.27	5.6	1.05	5.5	0.66	4.4	NNW	331
	20	2.06	5.8	1.49	5.2	1.17	5.2	0.74	4.5	NW	315
	22	* 2.40	5.6	* 1.76	5.7	1.40	5.3	* 0.90	4.6	NNW	327
	最大	2.40	5.6	1.76	5.7	1.40	5.8	0.90	4.6		
	平均	2.01	5.9	1.51	5.8	1.22	5.6	0.78	4.6		
27	00	2.43	4.6	1.86	6.0	1.50	6.0	0.95	5.1	NW	319
	02	* 2.83	6.4	2.11	6.7	1.66	6.7	1.02	5.7	NW	319
	04	2.74	6.8	* 2.12	6.8	1.67	6.9	* 1.05	5.9	NNW	327
	06	2.24	8.5	1.95	7.6	1.58	7.5	1.00	6.3	NW	315
	08	2.51	7.4	2.09	7.4	* 1.67	7.8	1.04	6.6	NW	323
	10	2.00	7.8	1.69	7.6	1.39	7.3	0.89	6.2	NW	319
	12	2.04	7.0	1.57	7.4	1.24	7.3	0.78	5.8	NNW	331
	14	1.79	6.8	1.47	7.1	1.16	7.0	0.72	5.5	NNW	348
	16	1.58	7.5	1.28	6.6	1.03	6.6	0.66	5.2	NNW	335
	18	1.51	6.9	1.06	6.2	0.85	5.8	0.54	4.6	NW	307
	20	1.46	4.9	1.14	6.2	0.93	6.1	0.60	4.7	NNW	331
	22	1.65	6.1	1.11	6.6	0.89	6.2	0.58	5.0	N	352
	最大	2.83	6.4	2.12	6.8	1.67	7.8	1.05	5.9		
	平均	2.07	6.7	1.62	6.9	1.30	6.8	0.82	5.6		
28	00	* 1.53	5.2	* 1.05	6.3	* 0.87	6.2	* 0.56	5.1	NW	323
	02	1.49	5.5	0.98	6.1	0.80	6.2	0.52	5.2	NNW	331
	04	1.06	5.7	0.90	6.0	0.73	5.9	0.46	4.8	N	356
	06	1.02	5.4	0.70	5.9	0.57	5.8	0.38	4.6	NW	307
	08	0.82	6.0	0.66	5.2	0.53	5.6	0.34	4.5	N	356
	10	0.85	6.8	0.64	5.6	0.52	5.2	0.33	4.1	NNW	344
	12	0.67	5.8	0.53	5.3	0.43	5.1	0.28	4.2	NNW	340
	14	0.67	6.0	0.52	5.5	0.42	5.4	0.27	4.3	NNW	331
	16	0.64	5.5	0.50	5.1	0.40	5.0	0.26	4.1	NNW	344
	18	0.60	5.7	0.48	5.9	0.38	5.3	0.25	4.3	NNW	335
	20	0.57	4.0	0.41	5.6	0.34	5.2	0.23	4.2	NW	315
	22	0.51	7.8	0.40	5.6	0.33	5.5	0.21	4.3	N	8
	最大	1.53	5.2	1.05	6.3	0.87	6.2	0.56	5.1		

	平均	0.87	5.8	0.65	5.7	0.53	5.5	0.34	4.5	
月最大		8.55	7.9	6.31	8.4	5.21	9.4	3.38	7.7	
起時		0200		0200		0204		0204		
平均		3.22	7.0	2.42	7.1	1.94	7.0	1.23	5.6	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	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	0.51	6.7	0.34	5.7	0.27	5.5	0.17	4.0	NNW	344
	02	0.40	4.3	0.30	5.4	0.24	5.3	0.15	4.0	NW	323
	04	0.39	4.3	0.28	5.5	0.22	5.2	0.14	3.9	NNW	327
	06	0.42	5.2	0.27	5.1	0.21	5.0	0.13	3.7	NNW	331
	08	0.45	3.1	0.24	5.0	0.19	4.8	0.12	3.5	NNW	344
	10	0.59	3.6	0.28	4.1	0.19	4.5	0.12	3.6		
	12	0.26	5.1	0.22	5.0	0.17	4.6	0.11	3.6	WSW	250
	14	0.35	2.5	0.25	3.6	0.19	3.5	0.13	2.8	NNW	331
	16	0.38	2.4	0.26	3.0	0.21	3.1	0.14	2.7	NW	317
	18	* 0.85	7.5	* 0.38	4.2	* 0.28	3.9	* 0.18	3.2	NW	318
	20	0.32	3.6	0.26	3.3	0.21	3.4	0.14	3.0	NNW	337
	22	0.42	3.8	0.27	3.5	0.21	3.5	0.14	3.2	NE	48
	最大	0.85	7.5	0.38	4.2	0.28	3.9	0.18	3.2		
	平均	0.45	4.3	0.28	4.5	0.22	4.4	0.14	3.4		
02	00	0.35	3.6	0.25	3.9	0.20	3.9	0.13	3.2	NNW	348
	02	* 0.52	3.1	* 0.34	3.3	0.26	3.5	0.17	3.0	W	274
	04	0.45	4.4	0.31	4.3	* 0.26	4.2	* 0.17	3.6	WNW	292
	06	0.38	6.9	0.28	5.0	0.24	4.7	0.15	3.6	NNW	340
	08	0.38	5.7	0.29	5.2	0.23	4.9	0.15	3.8	NW	323
	10	0.33	3.7	0.28	4.8	0.23	5.1	0.15	4.1	N	4
	12	0.36	4.5	0.26	5.3	0.21	5.2	0.13	3.9	NW	311
	14	0.34	3.8	0.27	5.6	0.22	4.9	0.14	3.4	NW	315
	16	0.40	6.0	0.28	5.1	0.22	4.6	0.14	3.4	NW	323
	18	0.33	6.1	0.25	6.3	0.20	5.8	0.13	4.1	NNE	20
	20	0.33	3.9	0.25	5.5	0.20	5.3	0.13	3.9	NW	319
	22	0.34	5.4	0.26	5.6	0.21	5.4	0.14	4.3	NNW	331
	最大	0.52	3.1	0.34	3.3	0.26	4.2	0.17	3.6		
	平均	0.38	4.8	0.28	5.0	0.22	4.8	0.14	3.7		
03	00	0.40	5.2	0.31	3.9	0.26	3.6	0.17	2.9	NW	307
	02	0.80	2.9	0.61	3.0	0.49	2.9	0.32	2.7	N	350
	04	2.79	4.5	1.84	4.6	1.49	4.7	0.94	4.2	NNW	327
	06	2.71	4.9	2.21	5.1	1.78	5.3	1.15	4.6	NW	323
	08	3.39	5.6	2.87	6.1	2.34	6.1	1.52	5.2	NNW	331
	10	* 4.44	6.3	3.17	6.1	2.60	6.1	* 1.69	5.3	WNW	295
	12	4.35	6.8	* 3.26	6.3	* 2.60	6.4	1.66	5.3	NW	307
	14	3.63	5.9	3.07	6.6	2.45	6.5	1.53	5.2	NW	323
	16	3.38	6.4	2.81	5.6	2.21	6.1	1.40	5.2	NNW	340
	18	2.67	5.7	2.09	6.7	1.75	6.5	1.13	5.2	NW	319
	20	2.63	6.9	1.92	7.2	1.53	6.8	0.96	5.2	NW	307
	22	2.58	7.6	1.75	7.3	1.42	7.0	0.92	5.4	NW	311
	最大	4.44	6.3	3.26	6.3	2.60	6.4	1.69	5.3		
	平均	2.81	5.7	2.16	5.7	1.74	5.7	1.12	4.7		
04	00	2.22	7.2	1.61	7.2	1.30	6.9	0.81	5.1	NNW	327
	02	1.80	7.1	1.48	7.4	1.21	6.9	0.80	5.8	NNW	327
	04	2.14	6.5	1.53	7.2	1.18	6.9	0.74	5.5	NW	319
	06	1.74	7.3	1.21	7.3	0.97	6.9	0.62	5.6	NW	307
	08	1.46	6.5	1.08	6.9	0.86	7.0	0.55	5.6	NNW	331
	10	1.52	6.2	1.20	6.3	0.97	6.3	0.61	5.2	NW	323
	12	2.08	4.9	1.43	5.5	1.12	5.5	0.72	4.8	W	262
	14	* 2.63	4.0	* 1.90	4.9	* 1.52	5.0	* 0.98	4.2	W	266
	16	1.93	5.2	1.69	5.2	1.34	5.3	0.85	4.4	W	262
	18	2.29	4.7	1.69	4.9	1.36	5.2	0.89	4.6	W	270
	20	1.94	5.8	1.40	5.5	1.09	5.5	0.71	4.5	NW	307
	22	1.43	5.2	1.06	5.6	0.86	5.5	0.54	4.5	NW	319
	最大	2.63	4.0	1.90	4.9	1.52	5.0	0.98	4.2		

	平均	1.93	5.9	1.44	6.2	1.15	6.1	0.74	5.0		
05	00	1.39	5.1	1.09	6.0	0.85	5.7	0.53	4.6	NW	311
	02	1.19	5.6	0.97	6.1	0.80	6.0	0.51	4.9	NW	315
	04	1.53	6.1	1.15	6.3	0.90	6.3	0.56	5.3	NW	315
	06	1.65	6.9	1.24	6.5	0.99	6.5	0.64	5.7	WNW	295
	08	1.63	6.2	* 1.33	6.5	* 1.10	6.6	* 0.69	6.0	NW	315
	10	1.40	6.6	1.25	6.5	1.01	6.6	0.64	5.9	NNW	327
	12	1.55	7.3	1.30	7.0	1.01	7.0	0.65	5.9	NW	323
	14	1.58	7.0	1.19	7.0	0.96	7.0	0.64	6.6	NW	323
	16	* 1.80	7.3	1.29	7.0	0.99	7.1	0.62	6.3	NW	319
	18	1.47	7.0	1.01	7.3	0.81	7.1	0.52	6.0	NW	319
	20	1.11	6.3	0.88	6.9	0.73	7.0	0.48	6.2	NNW	327
	22	1.01	6.6	0.77	6.8	0.64	6.7	0.41	5.9	NW	319
	最大	1.80	7.3	1.33	6.5	1.10	6.6	0.69	6.0		
	平均	1.44	6.5	1.12	6.7	0.90	6.6	0.57	5.8		
06	00	0.88	6.4	0.71	6.7	0.57	6.7	0.36	5.8	NW	319
	02	0.72	7.0	0.58	6.5	0.46	6.4	0.29	5.5	NNW	348
	04	0.70	5.9	0.52	6.5	0.41	6.5	0.26	5.4	NNW	348
	06	0.60	5.5	0.47	6.5	0.37	6.0	0.23	4.4	NNW	335
	08	0.73	6.2	0.56	6.2	0.44	6.0	0.29	4.9	NW	323
	10	1.00	5.1	0.59	5.7	0.46	5.6	0.30	5.0	NNW	327
	12	0.78	5.3	0.58	5.9	0.46	5.9	0.29	5.1	WNW	299
	14	0.78	3.0	0.61	4.3	0.49	4.3	0.33	3.5	NW	325
	16	4.38	5.2	2.79	5.0	2.20	5.1	1.36	4.4	W	274
	18	3.98	5.7	2.76	5.7	2.20	5.7	1.39	4.8	W	274
	20	* 4.57	6.3	* 3.31	5.6	* 2.58	5.7	* 1.64	5.0	W	274
	22	4.06	5.5	2.87	6.0	2.26	6.1	1.40	5.0	NNW	331
	最大	4.57	6.3	3.31	5.6	2.58	5.7	1.64	5.0		
	平均	1.93	5.6	1.36	5.9	1.08	5.8	0.68	4.9		
07	00	* 4.49	7.1	* 3.31	7.5	* 2.64	7.5	* 1.66	6.2	NW	319
	02	3.27	8.3	2.55	7.0	2.05	7.0	1.26	5.6	NNW	327
	04	2.53	6.3	2.04	7.3	1.66	6.8	1.04	5.1	NW	315
	06	2.56	6.6	2.06	6.0	1.65	5.7	1.06	4.8	NNW	327
	08	2.84	5.8	2.17	6.0	1.71	6.0	1.06	4.8	NNW	335
	10	2.55	6.5	2.01	6.4	1.67	6.2	1.06	5.2	NNW	344
	12	2.69	6.7	1.99	6.8	1.56	6.6	0.93	5.2	NNW	344
	14	2.00	5.6	1.63	6.5	1.30	6.4	0.82	5.0	NNW	327
	16	3.62	5.9	2.56	6.1	2.00	5.9	1.25	4.8	NW	323
	18	3.91	5.9	2.67	6.3	2.13	6.4	1.32	5.1	NNW	344
	20	3.89	6.0	2.92	6.4	2.31	6.2	1.45	5.0	NNW	331
	22	3.88	7.1	3.06	7.0	2.45	6.8	1.58	5.6	NW	323
	最大	4.49	7.1	3.31	7.5	2.64	7.5	1.66	6.2		
	平均	3.19	6.5	2.41	6.6	1.93	6.5	1.21	5.2		
08	00	* 4.95	6.6	2.98	7.2	2.31	7.0	1.42	5.4	NNW	340
	02	3.98	8.1	* 3.30	8.2	* 2.69	8.4	* 1.71	6.6	NNW	327
	04	3.77	7.4	2.99	7.3	2.39	7.5	1.48	5.5	NNW	327
	06	4.36	8.2	3.13	7.5	2.49	7.2	1.56	5.6	NW	319
	08	4.43	6.7	3.23	7.1	2.44	6.9	1.52	5.3	NW	315
	10	3.86	6.6	2.92	7.1	2.40	7.0	1.50	5.3	NNW	327
	12	4.31	7.8	3.28	7.7	2.53	7.7	1.56	5.7	NNW	331
	14	3.45	8.4	2.78	7.0	2.27	6.7	1.40	5.1	NW	311
	16	3.05	7.5	2.27	7.0	1.86	6.4	1.18	4.8	NNW	331
	18	3.13	6.4	2.29	6.7	1.77	6.6	1.09	4.9	WNW	303
	20	2.89	7.0	2.10	6.7	1.68	6.4	1.07	4.9	NW	307
	22	2.59	7.4	1.76	7.1	1.36	6.6	0.86	5.3	NW	323
	最大	4.95	6.6	3.30	8.2	2.69	8.4	1.71	6.6		
	平均	3.73	7.3	2.75	7.2	2.18	7.0	1.36	5.4		
09	00	2.54	6.8	1.78	6.9	1.45	6.5	0.93	5.2	NW	323
	02	2.97	6.1	1.90	6.9	1.49	6.9	0.94	5.6	NW	319
	04	2.09	8.0	1.78	6.9	1.52	7.0	0.99	5.7	NW	319
	06	2.26	7.1	1.93	7.3	1.55	7.1	0.96	5.8	NNW	327
	08	2.22	6.7	1.67	6.3	1.33	6.6	0.87	5.4	NW	319
	10	2.81	5.3	2.13	6.7	1.74	6.6	1.15	5.6	NNW	327
	12	* 3.86	6.5	2.38	5.8	1.90	5.6	1.19	4.6	NNW	327
	14	3.38	5.3	2.63	5.5	2.11	5.6	1.33	4.6	W	270
	16	3.43	6.7	2.51	6.3	2.04	6.0	1.30	4.7	NW	315
	18	3.75	6.3	* 2.64	6.0	* 2.12	5.8	* 1.36	4.7	W	266
	20	3.46	4.7	2.55	5.8	2.03	5.7	1.32	4.7	NW	311
	22	3.29	6.5	2.40	5.5	1.88	5.4	1.18	4.4	W	278

	最大	3.86	6.5	2.64	6.0	2.12	5.8	1.36	4.7			
	平均	3.01	6.3	2.19	6.3	1.76	6.2	1.13	5.1			
10	00	2.49	4.6	1.90	5.5	1.51	5.4	0.97	4.3	WNW	303	
	02	2.21	5.7	1.75	5.5	1.43	5.6	0.93	4.5	W	278	
	04	1.64	7.6	1.35	6.1	1.07	6.0	0.66	4.7	NW	323	
	06	1.78	7.0	1.40	6.1	1.10	6.0	0.69	4.7	NW	315	
	08	1.59	7.0	1.27	6.0	0.99	5.9	0.63	4.8	NW	311	
	10	1.41	7.3	1.18	6.4	0.96	6.0	0.61	4.5	WNW	303	
	12	1.84	6.2	1.25	6.3	1.00	6.3	0.62	4.8	NW	319	
	14	1.61	5.9	1.42	5.2	1.18	5.0	0.75	4.1	NNW	331	
	16	2.60	5.6	2.16	4.7	1.75	4.8	1.08	3.9	NW	319	
	18	3.55	6.3	2.62	5.6	2.09	5.9	1.32	4.8	NW	319	
	20	3.38	6.2	2.67	5.8	2.09	5.8	1.32	4.8	NW	315	
	22	* 4.56	6.2	* 2.87	6.8	* 2.23	6.6	* 1.44	5.4	NW	323	
	最大	4.56	6.2	2.87	6.8	2.23	6.6	1.44	5.4			
	平均	2.39	6.3	1.82	5.8	1.45	5.8	0.92	4.6			
	11	00	3.20	6.7	* 2.48	6.8	* 1.99	6.5	* 1.28	5.3	NW	307
		02	2.79	6.9	2.24	6.6	1.79	6.6	1.12	5.3	NW	319
		04	* 3.34	6.5	2.11	6.5	1.68	6.6	1.05	5.2	NNW	327
		06	2.33	6.5	1.82	6.3	1.44	6.2	0.89	4.9	NW	323
		08	2.68	6.6	1.84	5.9	1.44	5.7	0.92	4.6	NW	319
		10	2.21	6.8	1.59	5.8	1.23	5.7	0.78	4.5	NW	315
12		1.53	5.3	1.36	6.1	1.12	5.9	0.70	4.7	NW	307	
14		1.54	5.9	1.21	6.2	0.96	5.5	0.60	4.3	WNW	303	
16		1.33	5.2	1.10	5.9	0.94	5.9	0.58	4.7	NNW	331	
18		1.33	5.6	1.06	5.9	0.89	6.0	0.57	4.9	NW	315	
20		1.50	6.2	1.04	6.1	0.81	6.1	0.52	5.1	NW	315	
22		1.20	6.2	0.81	5.8	0.66	5.8	0.41	4.8	NW	311	
最大		3.34	6.5	2.48	6.8	1.99	6.5	1.28	5.3			
平均		2.08	6.2	1.56	6.2	1.25	6.0	0.79	4.9			
12		00	0.81	6.0	0.68	5.8	0.53	5.8	0.33	4.8	NW	311
		02	* 0.99	5.1	* 0.72	5.7	* 0.58	5.6	* 0.36	4.8	NW	319
		04	0.75	5.6	0.60	5.7	0.48	5.5	0.31	4.7	NW	319
		06	0.72	6.0	0.54	5.6	0.44	5.4	0.28	4.7	NW	307
		08	0.76	5.0	0.50	5.5	0.40	5.5	0.25	4.7	NNW	335
		10	0.80	4.3	0.49	5.5	0.39	5.3	0.25	4.7	NNW	331
	12	0.58	5.2	0.45	5.3	0.35	5.4	0.22	4.6	N	356	
	14	0.70	5.2	0.49	5.2	0.39	4.9	0.26	3.8	NNW	335	
	16	0.70	4.2	0.53	4.0	0.44	4.2	0.28	3.5	NNW	327	
	18	0.95	3.4	0.65	3.9	0.51	3.8	0.33	3.3	WSW	252	
	20	0.72	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.4	NE	42	
	22	0.59	3.9	0.45	4.0	0.35	4.1	0.23	3.6	NNE	23	
	最大	0.99	5.1	0.72	5.7	0.58	5.6	0.36	4.8			
	平均	0.76	4.8	0.55	5.0	0.44	4.9	0.28	4.2			
	13	00	0.54	3.9	0.40	4.1	* 0.33	4.1	* 0.21	3.6	NNE	13
		02	0.49	3.6	0.36	4.0	0.30	3.9	0.20	3.6	N	354
		04	0.47	3.7	0.35	3.9	0.28	3.8	0.19	3.5	WSW	255
		06	0.42	3.4	0.28	4.0	0.23	4.0	0.15	3.4	NE	44
		08	0.36	3.2	0.26	4.1	0.21	4.1	0.13	3.3	NE	38
		10	0.45	3.0	0.32	3.6	0.24	3.7	0.15	3.4	W	266
12		0.43	3.3	0.27	3.9	0.23	3.8	0.15	3.1	WNW	292	
14		0.33	4.5	0.25	4.6	0.20	4.2	0.13	3.2	W	260	
16		0.39	4.1	0.28	3.8	0.23	3.7	0.15	3.2	WNW	294	
18		* 0.64	7.8	* 0.40	7.7	0.28	5.9	0.17	4.1	NNW	327	
20		0.29	5.0	0.22	5.1	0.18	4.8	0.12	3.7	NW	307	
22		0.53	2.5	0.35	3.1	0.28	3.1	0.18	2.7	NW	305	
最大		0.64	7.8	0.40	7.7	0.33	4.1	0.21	3.6			
平均		0.45	4.0	0.31	4.3	0.25	4.1	0.16	3.4			
14		00	1.23	3.0	0.80	3.0	0.62	3.1	0.39	2.8	NNE	29
		02	1.14	3.8	0.91	3.6	0.72	3.7	0.45	3.2	W	280
		04	1.49	3.4	1.09	4.0	0.82	3.9	0.50	3.4	WSW	244
		06	1.55	3.9	1.24	4.3	1.00	4.5	0.64	3.9	WNW	295
		08	1.84	5.0	1.30	5.8	1.05	5.4	0.67	4.4	NW	307
		10	2.84	7.7	1.73	7.3	1.35	6.7	0.87	5.3	WNW	299
	12	2.67	7.0	1.74	6.8	1.32	6.6	0.83	5.0	WNW	303	
	14	2.38	6.6	2.04	8.0	1.61	7.7	1.02	5.9	WNW	295	

	16	2.69	6.6	1.98	6.4	1.55	6.1	0.96	4.7	WNW	299		
	18	3.16	6.0	2.29	6.7	1.85	6.3	1.13	4.9	WNW	299		
	20	* 3.76	6.5	* 2.70	6.7	2.22	6.5	1.41	5.2	NW	307		
	22	3.24	5.4	2.70	6.2	* 2.23	6.1	* 1.43	5.0	NW	311		
	最大	3.76	6.5	2.70	6.7	2.23	6.1	1.43	5.0				
	平均	2.33	5.4	1.71	5.7	1.36	5.6	0.86	4.5				
	15	00	3.45	7.4	2.31	6.5	1.85	6.6	1.17	5.2	WNW	295	
	02	3.30	7.1	2.48	7.2	2.03	6.9	1.33	5.4	WNW	303		
	04	* 4.91	6.2	* 3.29	6.8	* 2.53	6.6	* 1.53	5.1	NW	307		
	06	4.12	8.5	3.07	6.3	2.38	6.5	1.47	5.3	WNW	299		
	08	3.27	5.0	2.32	7.0	1.88	7.2	1.14	5.4	WNW	303		
	10	3.33	7.8	2.63	7.5	2.11	7.6	1.32	5.9	WNW	299		
	12	2.83	8.0	2.40	7.7	1.89	7.1	1.17	5.5	WNW	299		
	14	4.10	7.9	2.64	8.2	2.06	8.0	1.26	6.1	WNW	303		
	16	2.38	8.2	1.94	8.1	1.54	7.9	0.99	6.2	NW	311		
	18	1.98	6.3	1.67	8.0	1.38	7.9	0.87	5.9	NNW	331		
	20	2.55	5.5	2.10	6.7	1.66	6.6	1.05	5.3	NW	311		
	22	3.31	6.3	2.58	6.8	2.03	7.0	1.30	5.8	NW	307		
	最大	4.91	6.2	3.29	6.8	2.53	6.6	1.53	5.1				
平均	3.29	7.0	2.45	7.2	1.95	7.2	1.22	5.6					
	16	00	* 3.40	7.5	* 2.19	7.4	* 1.79	7.3	* 1.11	5.6	NW	323	
	02	2.14	6.1	1.69	7.2	1.37	6.8	0.88	5.7	NNW	331		
	04	2.11	6.2	1.70	6.7	1.33	6.8	0.86	5.8	NNW	340		
	06	2.88	7.2	1.90	6.7	1.54	6.6	0.98	5.4	NNW	331		
	08	2.10	6.9	1.66	6.3	1.37	6.2	0.88	4.9	NW	307		
	10	2.20	6.0	1.43	6.4	1.16	6.0	0.75	4.8	NW	307		
	12	1.96	5.4	1.38	6.2	1.12	5.8	0.70	4.4	WNW	303		
	14	1.73	6.2	1.37	6.1	1.12	5.6	0.71	4.1	N	8		
	16	1.88	5.7	1.36	6.5	1.09	5.9	0.68	4.4	NNE	16		
	18	1.93	4.5	1.52	5.4	1.19	4.9	0.75	3.9	NNE	20		
	20	2.29	5.2	1.70	5.4	1.35	5.4	0.85	4.2	NW	315		
	22	2.14	5.3	1.73	5.8	1.39	5.7	0.89	4.5	NW	311		
	最大	3.40	7.5	2.19	7.4	1.79	7.3	1.11	5.6				
	平均	2.23	6.0	1.64	6.3	1.32	6.1	0.84	4.8				
		17	00	2.04	5.0	1.46	5.6	1.21	5.4	0.78	4.3	NW	315
		02	1.69	5.3	1.37	5.4	1.13	5.2	0.74	4.3	NW	323	
		04	1.98	4.7	* 1.61	5.3	* 1.32	5.1	* 0.86	4.2	NNW	335	
		06	2.16	5.2	1.48	5.5	1.21	5.3	0.78	4.3	NNW	331	
		08	1.60	5.7	1.17	5.3	0.96	5.2	0.61	4.3	NNW	327	
10		1.43	5.4	1.01	5.3	0.83	5.2	0.53	4.1	WNW	299		
12		1.44	5.4	0.96	5.0	0.79	5.1	0.51	4.2	NNW	327		
14		1.16	4.4	0.93	4.7	0.77	4.8	0.50	3.9	NW	323		
16		1.16	5.2	0.85	5.1	0.70	4.8	0.44	3.9	NW	323		
18		1.05	3.8	0.82	4.7	0.65	4.5	0.42	3.8	NW	315		
	20	1.19	4.5	0.94	4.2	0.77	4.1	0.51	3.5	NNE	33		
	22	* 2.23	3.8	1.57	3.9	1.22	3.9	0.76	3.6	NE	52		
	最大	2.23	3.8	1.61	5.3	1.32	5.1	0.86	4.2				
	平均	1.59	4.9	1.18	5.0	0.96	4.9	0.62	4.0				
		18	00	2.07	4.2	1.74	4.6	1.45	4.7	0.93	W	274	
		02	* 3.20	5.1	* 2.30	5.2	* 1.88	5.2	* 1.23	4.7	NW	307	
		04	2.59	5.1	1.72	5.6	1.39	5.5	0.89	4.6	NW	319	
		06	2.05	6.1	1.48	5.7	1.15	5.8	0.71	4.9	NW	319	
		08	1.38	5.2	1.10	6.0	0.93	5.9	0.62	5.4	NW	311	
10		1.60	5.4	1.04	5.6	0.82	5.6	0.52	4.8	NW	307		
12		1.16	5.2	0.98	5.0	0.78	4.9	0.50	3.9	NW	319		
14		1.78	4.6	1.10	4.5	0.87	4.4	0.57	3.7	WNW	302		
16		1.14	4.5	0.86	4.4	0.69	4.4	0.45	3.6	NW	308		
18		1.41	3.7	1.02	4.2	0.82	4.1	0.53	3.6	WSW	244		
	20	2.10	3.8	1.48	4.6	1.20	4.6	0.77	3.9	WNW	290		
	22	1.89	4.8	1.37	5.0	1.07	4.9	0.68	4.1	NW	319		
	最大	3.20	5.1	2.30	5.2	1.88	5.2	1.23	4.7				
	平均	1.86	4.8	1.35	5.0	1.09	5.0	0.70	4.3				
		19	00	1.99	4.9	1.53	4.9	1.21	5.0	0.79	4.5	W	274
		02	* 2.36	4.9	1.79	4.8	1.45	4.8	0.93	4.3	W	278	
		04	2.31	5.7	* 1.94	5.2	* 1.60	5.0	* 1.06	4.3	W	266	
		06	2.11	6.8	1.68	5.3	1.34	5.3	0.82	4.4	NNW	327	
		08	2.12	5.2	1.45	5.0	1.20	4.9	0.75	4.2	WNW	286	
10		1.52	4.4	1.18	5.0	0.97	4.8	0.62	4.0	NW	311		

	12	1.20	5.1	0.94	5.0	0.77	4.9	0.51	4.1	WNW	282
	14	1.24	4.1	0.92	4.9	0.74	5.0	0.47	4.0	NW	315
	16	0.91	4.6	0.74	4.8	0.60	4.6	0.39	3.8	WNW	303
	18	1.14	3.8	0.95	4.1	0.77	4.0	0.50	3.6	WNW	295
	20	1.93	4.6	1.37	4.4	1.06	4.4	0.65	3.8	NNE	32
	22	2.08	4.5	1.29	4.5	1.03	4.5	0.66	4.0	WNW	286
	最大 平均	2.36	4.9	1.94	5.2	1.60	5.0	1.06	4.3		
		1.74	4.9	1.32	4.8	1.06	4.8	0.68	4.1		
	20	* 1.49	4.1	* 1.16	4.4	* 0.93	4.4	* 0.60	3.7	W	263
		1.47	4.2	1.14	4.0	0.89	4.1	0.54	3.4	WNW	301
		1.36	4.5	1.01	4.1	0.80	4.1	0.50	3.5	W	281
		1.20	4.8	0.97	4.4	0.77	4.3	0.49	3.5	N	349
		1.03	4.2	0.86	4.4	0.72	4.5	0.47	3.9	NW	319
		1.15	3.8	0.83	4.6	0.66	4.8	0.43	4.2	NNW	327
		1.07	5.2	0.83	5.1	0.66	5.0	0.43	4.4	NNW	335
		1.00	5.1	0.75	4.9	0.61	5.0	0.39	4.4	NNW	340
		0.89	5.1	0.65	4.8	0.53	4.8	0.34	4.3	NNW	327
		1.00	4.2	0.69	4.6	0.56	4.3	0.36	3.7	WNW	296
		1.06	4.4	0.74	4.1	0.59	4.0	0.38	3.5	NE	35
		0.80	4.7	0.59	4.8	0.48	4.8	0.32	4.1	NW	323
	最大 平均	1.49	4.1	1.16	4.4	0.93	4.4	0.60	3.7		
		1.13	4.5	0.85	4.5	0.68	4.5	0.44	3.9		
21	00	0.94	4.5	0.62	4.1	0.48	4.2	0.30	3.7	WNW	290
	02	0.85	4.0	0.59	4.3	0.47	4.6	0.31	4.0	NNE	29
	04	0.79	4.4	0.54	4.2	0.42	4.2	0.28	4.0	NNW	348
	06	0.65	4.1	0.46	4.3	0.37	4.3	0.25	3.8	NW	308
	08	0.58	4.2	0.40	4.4	0.31	4.4	0.20	3.8	NW	322
	10	0.80	4.0	0.41	4.0	0.29	4.3	0.18	3.8	NW	305
	12	0.36	3.6	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.9	W	279
	14	0.31	3.6	0.25	4.6	0.21	4.9	0.13	3.6	W	278
	16	0.38	5.6	0.24	5.4	0.19	5.1	0.13	3.8	NNE	29
	18	1.47	3.4	1.01	3.4	0.79	3.4	0.50	3.2	WNW	300
	20	2.37	3.6	* 1.63	3.9	* 1.32	4.0	* 0.84	3.6	NW	325
	22	* 3.04	4.2	1.51	4.2	1.18	4.2	0.75	3.6	WSW	255
	最大 平均	3.04	4.2	1.63	3.9	1.32	4.0	0.84	3.6		
		1.05	4.1	0.66	4.3	0.52	4.3	0.34	3.7		
22	00	3.41	5.7	2.70	5.2	2.20	5.4	1.42	4.9	WNW	286
	02	* 4.51	6.1	* 2.84	6.2	* 2.28	6.1	* 1.42	5.2	WNW	286
	04	3.34	6.6	2.63	6.2	2.12	6.3	1.33	5.1	NW	315
	06	3.45	7.1	2.55	6.3	2.04	6.3	1.25	4.8	NW	307
	08	2.99	6.8	2.40	6.2	1.87	5.9	1.20	4.8	NW	315
	10	2.81	5.1	2.30	6.2	1.87	6.4	1.19	5.1	NW	307
	12	3.12	5.6	2.37	7.1	1.88	6.4	1.16	4.9	NW	315
	14	3.21	8.5	2.45	6.9	1.93	7.1	1.25	5.7	NW	315
	16	2.27	5.9	1.97	7.1	1.57	6.9	0.99	5.2	NW	307
	18	2.30	5.9	1.79	6.7	1.43	6.7	0.92	5.4	WNW	303
	20	2.56	5.0	1.96	5.3	1.53	5.2	0.95	4.2	WNW	299
	22	2.26	6.9	1.71	5.6	1.43	5.8	0.94	4.7	WNW	299
	最大 平均	4.51	6.1	2.84	6.2	2.28	6.1	1.42	5.2		
		3.02	6.3	2.31	6.3	1.85	6.2	1.17	5.0		
23	00	* 3.44	5.2	* 2.34	6.0	* 1.84	5.9	* 1.14	4.6	NW	307
	02	2.87	5.3	1.91	6.3	1.49	6.2	0.94	4.8	NW	319
	04	2.15	7.1	1.66	6.2	1.33	6.3	0.85	4.9	NW	311
	06	2.06	6.8	1.48	5.9	1.19	5.5	0.74	4.2	NW	315
	08	2.24	4.7	1.58	6.1	1.27	5.8	0.80	4.6	NW	311
	10	2.06	6.6	1.44	5.4	1.17	5.2	0.74	4.1	NNW	327
	12	1.86	6.8	1.30	5.8	1.05	5.6	0.65	4.3	N	8
	14	2.07	6.3	1.34	6.1	1.06	5.6	0.66	4.3	N	0
	16	1.75	6.6	1.28	6.2	0.99	5.8	0.61	4.4	N	0
	18	1.85	4.5	1.38	6.7	1.11	6.7	0.72	5.4	N	8
	20	1.68	6.5	1.20	6.5	0.96	6.4	0.59	5.1	N	356
	22	1.67	7.0	1.09	6.2	0.86	6.2	0.55	5.2	N	0
	最大 平均	3.44	5.2	2.34	6.0	1.84	5.9	1.14	4.6		
		2.14	6.1	1.50	6.1	1.19	5.9	0.75	4.7		
24	00	1.40	6.4	1.07	6.2	0.87	6.4	0.54	5.5	NNW	331
	02	1.21	5.3	0.96	6.1	0.76	6.1	0.47	4.8	N	4

	04	1.85	5.4	1.34	4.4	1.05	4.8	0.68	4.1	NNW	327
	06	* 3.10	4.9	1.95	5.0	1.47	5.1	0.93	4.4	NNW	327
	08	2.08	4.5	1.73	4.9	1.39	4.8	0.88	4.2	NNW	331
	10	2.39	5.2	1.93	5.2	1.53	5.2	0.96	4.3	NW	323
	12	2.48	5.8	1.98	5.0	1.56	5.0	0.98	4.0	NW	307
	14	2.77	4.8	1.93	5.0	1.50	5.1	0.95	4.2	NW	307
	16	2.78	5.6	2.05	4.9	1.59	5.2	0.99	4.3	NNW	327
	18	2.90	5.6	* 2.16	5.6	* 1.72	5.5	* 1.09	4.5	NNW	331
	20	2.83	5.2	1.83	5.7	1.46	5.7	0.92	4.5	NW	315
	22	2.51	6.1	1.79	5.7	1.37	5.5	0.85	4.5	NW	311
	最大	3.10	4.9	2.16	5.6	1.72	5.5	1.09	4.5		
	平均	2.36	5.4	1.73	5.3	1.36	5.4	0.85	4.4		
25	00	2.17	6.1	* 1.72	6.0	* 1.36	5.8	* 0.87	4.6	NW	315
	02	* 2.28	4.2	1.59	5.5	1.24	5.5	0.78	4.5	NNW	331
	04	1.74	5.7	1.39	5.6	1.14	5.8	0.73	4.6	NW	319
	06	1.73	6.5	1.37	5.7	1.07	5.8	0.68	4.8	NNW	344
	08	1.69	5.6	1.27	5.7	1.02	5.9	0.68	5.5	NNW	344
	10	1.61	4.6	1.30	6.1	1.00	6.1	0.63	5.4	WNW	303
	12	1.36	5.4	0.95	5.9	0.76	6.1	0.50	5.3	NW	323
	14	1.39	5.8	0.97	5.5	0.74	5.6	0.46	4.7	NW	311
	16	1.38	4.2	0.95	5.2	0.77	4.7	0.49	3.9	NNW	327
	18	1.56	4.0	0.95	5.0	0.77	4.9	0.50	4.1	NW	307
	20	1.28	4.7	0.92	4.5	0.74	4.5	0.47	3.8	NW	311
	22	1.16	5.1	0.93	4.9	0.74	5.1	0.46	4.2	WNW	303
	最大	2.28	4.2	1.72	6.0	1.36	5.8	0.87	4.6		
	平均	1.61	5.2	1.19	5.5	0.95	5.5	0.60	4.6		
26	00	1.00	4.1	0.79	5.1	0.64	5.3	0.41	4.5	NNW	344
	02	0.76	5.7	0.66	5.3	0.56	5.1	0.36	4.4	NNW	340
	04	0.88	4.5	0.64	5.5	0.51	5.3	0.33	4.6	NW	323
	06	0.81	5.9	0.59	5.3	0.48	5.2	0.31	4.3	N	356
	08	0.79	5.0	0.57	5.0	0.47	5.1	0.32	4.5	NNW	340
	10	0.99	3.8	0.63	4.3	0.49	4.4	0.32	3.9	N	354
	12	0.94	3.4	0.67	4.1	0.53	4.1	0.33	3.5	WNW	294
	14	1.54	3.8	1.04	4.1	0.81	4.0	0.52	3.5	N	350
	16	2.25	4.6	1.47	4.4	1.14	4.4	0.71	3.9	NW	323
	18	* 2.29	4.7	* 1.59	5.0	* 1.27	4.9	* 0.83	4.4	NE	41
	20	1.57	4.6	1.33	5.0	1.07	5.1	0.68	4.6	NE	41
	22	1.37	4.2	1.14	4.9	0.91	4.9	0.58	4.6	NNE	29
	最大	2.29	4.7	1.59	5.0	1.27	4.9	0.83	4.4		
	平均	1.27	4.5	0.93	4.8	0.74	4.8	0.48	4.2		
27	00	1.51	4.9	1.02	4.7	0.78	4.8	0.47	4.3	NNE	29
	02	1.22	4.4	0.84	4.6	0.67	4.6	0.43	4.0	NNE	33
	04	1.11	4.3	0.80	4.8	0.64	4.7	0.43	4.3	NNE	20
	06	1.19	4.5	0.91	4.6	0.74	4.6	0.48	4.1	NNE	25
	08	1.51	4.6	1.02	4.4	0.81	4.4	0.52	3.9	N	350
	10	1.65	4.4	1.10	4.6	0.85	4.6	0.52	3.9	NNW	331
	12	1.65	4.2	1.18	4.4	0.94	4.4	0.62	4.0	NNW	344
	14	1.88	3.4	1.34	4.4	1.07	4.4	0.71	3.9		
	16	2.02	4.2	1.48	4.6	1.17	4.6	0.77	4.1	NNW	335
	18	* 2.30	4.5	* 1.63	4.8	* 1.33	4.9	* 0.86	4.2	NW	323
	20	1.71	4.8	1.39	4.7	1.15	4.7	0.75	4.1	NNW	327
	22	1.82	4.8	1.44	4.8	1.15	4.9	0.72	4.0	NNW	331
	最大	2.30	4.5	1.63	4.8	1.33	4.9	0.86	4.2		
	平均	1.63	4.4	1.18	4.6	0.94	4.6	0.61	4.1		
28	00	* 1.88	5.1	* 1.39	5.4	* 1.12	5.3	* 0.71	4.3	NNW	327
	02	1.72	4.9	1.30	5.0	1.04	5.1	0.69	4.3	NNW	340
	04	1.83	5.0	1.26	5.5	0.98	5.2	0.62	4.3	NNW	340
	06	1.61	6.4	1.11	5.7	0.91	5.6	0.59	4.6	NNE	12
	08	1.41	5.5	1.09	5.3	0.89	5.3	0.57	4.7	NNE	33
	10	1.38	5.2	1.11	5.7	0.90	5.8	0.55	4.5	NNE	20
	12	1.45	5.3	1.05	5.2	0.84	5.2	0.53	4.2	N	8
	14	1.05	5.0	0.82	4.9	0.65	4.8	0.41	3.9	NNW	344
	16	0.95	4.4	0.73	4.8	0.57	4.9	0.37	4.1		
	18	0.97	6.4	0.61	5.1	0.50	4.8	0.33	3.6	NNW	348
	20	0.77	4.9	0.59	4.8	0.48	4.6	0.30	3.8	NNE	16
	22	0.72	4.6	0.51	4.5	0.41	4.6	0.26	4.0	WNW	290
	最大	1.88	5.1	1.39	5.4	1.12	5.3	0.71	4.3		

	平均	1.31	5.2	0.96	5.2	0.77	5.1	0.49	4.2		
29	00	0.59	4.6	0.45	4.7	0.35	4.6	0.23	4.1	NE	37
	02	0.52	4.8	0.37	4.7	0.29	4.7	0.18	3.9	N	4
	04	0.39	4.5	0.32	4.8	0.26	4.7	0.17	4.1	NE	37
	06	0.41	4.7	0.32	4.9	0.26	4.7	0.17	3.8	NE	45
	08	0.43	5.8	0.32	4.9	0.26	5.0	0.16	4.1	NNW	344
	10	0.87	2.5	0.55	3.7	0.43	3.7	0.28	3.1	WNW	295
	12	* 0.87	3.3	* 0.62	3.3	* 0.49	3.5	* 0.33	3.1	NE	56
	14	0.84	3.7	0.60	3.8	0.47	3.8	0.29	3.2		
	16	0.78	4.2	0.59	3.9	0.47	4.0	0.30	3.5	WNW	295
	18	0.85	7.4	0.57	4.8	0.45	4.7	0.29	4.1	NNW	331
	20	0.62	4.6	0.47	4.6	0.38	4.6	0.24	4.0	NW	319
	22	0.78	4.6	0.51	4.6	0.41	4.7	0.27	4.2	NNW	327
	最大	0.87	3.3	0.62	3.3	0.49	3.5	0.33	3.1		
	平均	0.66	4.6	0.47	4.4	0.38	4.4	0.24	3.8		
30	00	0.51	4.8	0.40	4.7	0.32	4.8	0.21	4.2	NW	319
	02	0.63	4.3	0.38	4.8	0.30	4.8	0.19	4.2	NNW	327
	04	0.64	5.2	0.48	5.3	0.37	5.2	0.23	4.6	NNW	327
	06	0.59	5.1	0.46	5.2	0.36	5.2	0.23	4.5	NW	323
	08	0.51	5.0	0.42	5.0	0.34	5.0	0.21	4.5	NW	323
	10	0.92	4.7	0.52	4.8	0.39	5.0	0.24	4.3	NW	315
	12	0.62	5.0	0.45	5.2	0.36	5.3	0.24	4.7	NW	307
	14	0.67	5.4	0.46	5.4	0.38	5.4	0.25	4.5	NW	319
	16	1.34	3.3	0.91	3.3	0.74	3.5	0.48	3.2	W	281
	18	2.07	4.2	1.49	4.3	1.23	4.1	0.77	3.6	WSW	257
	20	* 3.31	5.1	* 2.36	4.8	* 1.85	4.8	* 1.11	4.1	NW	307
	22	2.41	4.9	1.83	4.9	1.47	4.9	0.94	4.2	WNW	286
	最大	3.31	5.1	2.36	4.8	1.85	4.8	1.11	4.1		
	平均	1.19	4.8	0.85	4.8	0.68	4.8	0.43	4.2		
31	00	1.97	5.2	1.61	5.0	1.33	5.2	0.84	4.3	NNW	327
	02	* 2.54	5.3	1.61	5.3	1.28	5.2	0.78	4.3	NW	323
	04	2.26	5.6	* 1.66	5.7	1.27	5.6	0.78	4.5	NW	323
	06	1.97	6.8	1.60	6.5	* 1.33	6.5	* 0.84	5.1	NW	323
	08	1.72	7.5	1.45	6.5	1.18	6.4	0.78	5.3	NNW	327
	10	1.61	6.6	1.36	6.8	1.10	6.7	0.70	5.3	NNW	331
	12	2.06	7.7	1.52	7.4	1.26	7.2	0.80	5.9	NNW	331
	14	1.83	7.3	1.47	7.2	1.18	7.0	0.76	5.4	NNW	340
	16	1.95	7.0	1.58	7.0	1.27	6.6	* 0.84	5.1	NNW	340
	18	1.83	4.4	1.58	6.5	1.29	6.5	0.81	4.9	NNW	340
	20	2.18	7.6	1.62	6.4	1.32	6.8	0.82	5.2	NNW	344
	22	1.73	7.0	1.41	6.8	1.16	6.6	0.74	5.4	NNW	344
	最大	2.54	5.3	1.66	5.7	1.33	6.5	0.84	5.1		
	平均	1.97	6.5	1.54	6.4	1.25	6.4	0.79	5.1		
月最大		4.95	6.6	3.31	7.5	2.69	8.4	1.71	6.6		
起時		0800		0700		0802		0802			
平均		1.84	5.4	1.36	5.5	1.08	5.5	0.69	4.5		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2017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	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.7 %

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	* 1.96	6.6	* 1.46	6.9	* 1.15	6.7	* 0.72	5.3	NNW	348
	02	1.55	6.1	1.16	6.8	0.95	6.5	0.62	5.3	NNW	344
	04	1.32	7.7	1.12	6.4	0.89	6.2	0.55	5.1	NNW	335
	06	1.61	6.3	1.18	6.0	0.92	6.1	0.60	5.1	N	352
	08	1.39	4.4	1.03	5.9	0.82	5.6	0.53	4.6	N	352
	10	1.35	6.3	1.06	5.5	0.83	5.4	0.52	4.4	NNW	344
	12	1.52	4.7	1.02	5.1	0.79	5.0	0.49	4.3	NNE	29
	14	1.08	4.4	0.89	4.7	0.72	4.8	0.48	4.2	N	4
	16	1.22	4.5	0.92	4.7	0.75	4.7	0.49	4.2	NNW	344
	18	1.23	4.5	0.83	4.5	0.67	4.5	0.42	4.0		
	20	0.90	4.7	0.68	4.5	0.55	4.7	0.36	4.0	NE	49
	22	0.98	4.1	0.65	4.6	0.50	4.7	0.32	4.0	NE	53
	最大	1.96	6.6	1.46	6.9	1.15	6.7	0.72	5.3		
	平均	1.34	5.4	1.00	5.5	0.80	5.4	0.51	4.5		
02	00	* 0.82	4.1	* 0.64	4.2	* 0.52	4.3	* 0.35	3.7	NW	311
	02	0.72	4.1	0.53	4.4	0.43	4.3	0.28	3.6	NE	43
	04	0.61	4.4	0.47	4.3	0.37	4.4	0.24	3.8	NE	36
	06	0.63	4.2	0.47	4.4	0.38	4.5	0.24	3.9	NNE	25
	08	0.66	4.3	0.43	4.5	0.34	4.5	0.22	3.9	NNE	20
	10	0.66	3.3	0.48	4.0	0.37	4.0	0.24	3.5	WNW	294
	12	0.53	3.7	0.43	4.3	0.34	4.4	0.22	3.8	WNW	296
	14	0.56	4.5	0.43	4.4	0.35	4.3	0.22	3.4	WNW	283
	16	0.61	4.3	0.43	4.0	0.34	3.9	0.22	3.2	WNW	300
	18	0.69	8.1	0.47	5.6	0.36	5.0	0.23	3.7	NNW	335
	20	0.51	4.3	0.40	3.8	0.32	3.8	0.21	3.2	WSW	253
	22	0.53	4.4	0.33	4.1	0.26	4.1	0.16	3.4	W	279
	最大	0.82	4.1	0.64	4.2	0.52	4.3	0.35	3.7		
	平均	0.63	4.5	0.46	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6		
03	00	0.34	3.2	0.25	4.4	0.20	4.2	0.14	3.5	WNW	289
	02	0.31	4.8	0.23	4.6	0.19	4.6	0.12	3.7	NE	45
	04	0.33	4.2	0.23	4.3	0.19	4.2	0.12	3.4	NNW	347
	06	0.29	3.8	0.20	3.8	0.16	3.6	0.11	2.8	NNE	31
	08	0.28	3.6	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.2	NE	53
	10	0.79	3.3	0.62	3.5	0.49	3.5	0.31	3.4	NW	319
	12	1.57	3.9	1.15	4.2	0.86	4.2	0.55	3.8	NE	56
	14	1.40	4.4	1.13	4.6	0.90	4.6	0.58	4.2	W	266
	16	* 3.30	5.0	* 2.29	4.9	* 1.83	4.9	* 1.20	4.4	W	266
	18	2.65	5.5	1.95	5.4	1.56	5.4	1.00	4.6	W	262
	20	3.19	5.9	2.14	5.5	1.70	5.4	1.06	4.4	W	266
	22	2.74	4.9	1.96	5.6	1.56	5.4	1.00	4.7	NW	311
	最大	3.30	5.0	2.29	4.9	1.83	4.9	1.20	4.4		
	平均	1.43	4.4	1.03	4.6	0.82	4.5	0.53	3.8		
04	00	* 3.02	5.4	* 2.04	5.5	* 1.59	5.2	* 0.98	4.1	WNW	303
	02	2.37	4.9	1.80	5.5	1.45	5.4	0.92	4.3	NW	307
	04	2.54	5.8	1.72	5.2	1.34	5.2	0.84	4.1	NW	315
	06	1.74	5.2	1.47	4.8	1.18	4.9	0.77	4.3	W	278
	08	1.58	4.5	1.12	5.4	0.90	5.3	0.58	4.2	NW	315
	10	1.27	7.0	1.04	6.2	0.84	5.7	0.54	4.5	NW	311
	12	1.72	7.3	1.23	6.6	0.93	6.3	0.58	5.0	WNW	303
	14	1.48	6.7	1.11	6.7	0.84	6.4	0.51	5.0	NW	311
	16	1.28	6.2	1.01	6.4	0.83	6.5	0.53	5.4	NW	323
	18	1.37	5.9	0.96	6.1	0.76	6.2	0.47	5.1	NW	311
	20	0.98	5.6	0.76	5.8	0.62	6.0	0.40	5.1	WNW	303
	22	0.77	6.1	0.62	6.1	0.49	6.0	0.32	5.2	NW	319
	最大	3.02	5.4	2.04	5.5	1.59	5.2	0.98	4.1		

	平均	1.68	5.9	1.24	5.9	0.98	5.8	0.62	4.7		
05	00	0.71	6.3	* 0.60	5.9	* 0.49	6.2	* 0.32	5.5	NW	315
	02	0.73	5.9	0.51	6.0	0.40	6.0	0.25	5.2	NW	315
	04	* 0.77	5.9	0.46	6.2	0.35	6.2	0.23	5.3	NW	315
	06	0.57	5.7	0.39	6.0	0.30	6.0	0.19	4.7	NNW	327
	08	0.39	5.5	0.32	5.5	0.26	5.6	0.16	4.5	NW	319
	10	0.45	3.7	0.30	4.9	0.24	4.9	0.15	3.9	NW	311
	12	0.35	6.0	0.26	5.5	0.21	5.7	0.13	4.5	NNW	335
	14	0.30	5.4	0.23	5.3	0.19	5.0	0.12	3.8	NNW	331
	16	0.28	4.4	0.21	4.9	0.17	4.8	0.11	3.6		
	18	0.55	8.8	0.26	6.4	0.20	5.5	0.12	3.7	NNW	340
	20	0.25	2.7	0.18	4.3	0.14	4.3	0.10	3.2	WNW	299
	22	0.34	4.4	0.25	4.6	0.20	4.7	0.13	4.0	WNW	303
	最大	0.77	5.9	0.60	5.9	0.49	6.2	0.32	5.5		
	平均	0.47	5.4	0.33	5.5	0.26	5.4	0.17	4.3		
06	00	0.39	4.9	0.32	4.4	0.26	4.5	0.17	4.1	NNW	327
	02	0.35	4.0	0.28	4.4	0.23	4.4	0.15	3.8	NW	315
	04	0.48	4.0	0.28	4.3	0.22	4.4	0.14	3.7	WNW	285
	06	0.38	3.7	0.28	4.3	0.22	4.3	0.14	3.4	W	273
	08	0.27	4.1	0.22	4.8	0.18	4.7	0.12	3.7	NW	315
	10	0.43	3.5	0.27	4.2	0.21	4.2	0.13	3.3	WNW	301
	12	0.34	5.2	0.26	4.6	0.21	4.7	0.14	3.8	NW	315
	14	0.43	5.0	0.34	5.0	0.28	5.0	0.18	4.2	WNW	295
	16	0.61	4.8	* 0.49	5.0	* 0.38	5.0	* 0.25	4.7	NW	315
	18	* 0.68	4.5	0.46	6.1	0.36	5.9	0.23	4.7	WNW	303
	20	0.66	4.6	0.42	4.3	0.33	4.4	0.21	3.6	WNW	283
	22	0.54	4.4	0.40	4.4	0.32	4.4	0.20	3.4	WNW	294
	最大	0.68	4.5	0.49	5.0	0.38	5.0	0.25	4.7		
	平均	0.46	4.4	0.34	4.7	0.27	4.7	0.17	3.9		
07	00	0.49	4.4	0.35	4.2	0.28	4.2	0.18	3.6	WNW	288
	02	0.93	3.9	0.66	4.6	0.52	4.7	0.32	4.0	W	274
	04	0.92	4.4	0.70	4.4	0.56	4.4	0.35	3.8	W	264
	06	* 1.07	4.3	* 0.76	4.4	* 0.60	4.5	* 0.39	4.1	W	262
	08	0.63	5.5	0.49	4.2	0.40	4.4	0.26	3.9	NW	308
	10	0.57	4.2	0.44	6.1	0.34	6.4	0.21	4.5	NW	311
	12	0.56	6.2	0.42	6.8	0.33	6.6	0.21	4.9	NW	307
	14	0.53	4.7	0.42	6.3	0.34	6.3	0.23	5.2	WNW	299
	16	0.55	4.1	0.41	4.8	0.33	5.0	0.22	4.3	NW	311
	18	0.50	6.0	0.38	5.8	0.30	5.2	0.20	3.9	WNW	303
	20	0.51	5.2	0.37	4.9	0.29	4.3	0.19	3.3	NW	321
	22	0.71	3.6	0.50	3.8	0.40	4.1	0.26	3.7	N	4
	最大	1.07	4.3	0.76	4.4	0.60	4.5	0.39	4.1		
	平均	0.66	4.7	0.49	5.0	0.39	5.0	0.25	4.1		
08	00	0.73	4.2	0.50	4.8	0.40	4.9	0.26	4.2	NNE	20
	02	0.64	6.7	0.49	5.2	0.39	4.7	0.25	3.8	NNW	331
	04	* 0.88	3.7	* 0.55	4.1	* 0.43	4.2	* 0.28	3.9	NNE	17
	06	0.58	6.5	0.49	4.4	0.40	4.3	0.26	3.7	NE	56
	08	0.81	3.9	0.52	4.2	0.41	4.1	0.26	3.5	WSW	242
	10	0.74	4.3	0.50	4.5	0.40	4.4	0.26	3.6	NW	321
	12	0.51	4.4	0.38	4.8	0.31	4.7	0.20	3.6	NE	53
	14	0.46	3.6	0.35	4.9	0.28	4.8	0.19	3.9	NNE	33
	16	0.44	4.0	0.30	4.6	0.24	4.8	0.16	3.6	NNW	340
	18	0.46	8.4	0.32	7.3	0.24	6.0	0.15	4.6	NNW	331
	20	0.37	7.1	0.27	6.2	0.22	6.0	0.14	4.5	NW	311
	22	0.34	4.6	0.27	6.2	0.22	6.1	0.15	4.6	NNW	327
	最大	0.88	3.7	0.55	4.1	0.43	4.2	0.28	3.9		
	平均	0.58	5.1	0.41	5.1	0.33	4.9	0.21	4.0		
09	00	0.38	5.7	0.27	6.6	0.22	6.2	0.14	4.5	NW	307
	02	0.45	5.6	0.31	5.7	0.24	4.9	0.16	3.5	NNW	327
	04	0.77	2.9	0.58	3.1	0.46	3.5	0.30	3.1	WNW	285
	06	0.92	3.8	0.75	3.7	0.60	3.7	0.40	3.6	WSW	246
	08	0.80	3.7	0.61	3.6	0.50	3.9	0.33	3.4	NW	317
	10	1.08	4.4	0.76	3.9	0.60	4.0	0.38	3.7	WNW	301
	12	1.01	4.4	0.73	4.3	0.59	4.4	0.38	3.9	NNE	24
	14	0.99	4.5	0.78	4.9	0.61	4.8	0.40	4.1	NNE	33
	16	1.11	4.5	0.80	4.0	0.66	4.1	0.45	3.6	N	5
	18	1.53	4.2	0.95	4.0	0.75	4.2	0.48	3.5	NNE	18
	20	* 1.67	4.2	* 1.25	4.3	* 0.95	4.3	0.60	3.8	NNE	26
	22	1.41	4.2	1.15	5.0	0.94	4.9	* 0.61	4.3	NNE	33

		最大											
		平均											
10	00	1.67	4.2	1.25	4.3	0.95	4.3	0.61	4.3				
	02	1.01	4.3	0.75	4.4	0.59	4.4	0.39	3.8				
	04	1.05	4.9	0.82	4.7	0.68	4.8	0.44	4.3	NNW	348		
	06	0.96	5.1	0.74	5.0	0.57	5.0	0.36	4.4	NNE	29		
	08	0.80	5.1	0.59	5.1	0.48	5.1	0.31	4.5	NNW	344		
	10	0.72	4.5	0.55	5.1	0.44	5.3	0.29	4.7	NNE	12		
	12	0.79	5.1	0.64	5.4	0.51	5.5	0.31	4.7	NNW	344		
	14	1.24	5.5	0.85	5.7	0.64	5.5	0.41	5.1	N	352		
	16	1.20	3.3	1.02	5.5	0.78	5.1	0.49	4.2	NNE	33		
	18	1.36	4.8	1.00	4.9	0.82	4.6	0.53	3.8	NNW	327		
	20	* 1.63	3.9	1.20	4.3	0.95	4.3	0.61	3.6	W	273		
	22	1.59	5.1	* 1.25	4.2	* 0.99	4.3	* 0.64	3.9	NW	306		
	24	1.56	4.1	1.12	4.6	0.90	4.6	0.56	4.0	NNE	12		
	26	1.31	4.7	0.96	4.7	0.77	4.7	0.48	4.2	NNE	29		
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
11	00	1.63	3.9	1.25	4.2	0.99	4.3	0.64	3.9				
	02	1.18	4.7	0.90	4.9	0.71	4.9	0.45	4.3				
	04	1.10	5.1	0.81	4.9	0.65	5.0	* 0.43	4.6	N	8		
	06	* 1.21	5.2	* 0.82	5.2	* 0.65	5.1	0.40	4.0	N	8		
	08	1.12	4.9	0.68	5.2	0.53	5.1	0.33	3.9	NNE	25		
	10	0.86	5.8	0.65	4.1	0.52	3.8	0.33	3.1	N	7		
	12	1.17	2.6	0.79	3.0	0.61	3.0	0.40	2.8	W	264		
	14	0.75	2.4	0.53	2.7	0.41	2.9	0.26	2.6	WSW	256		
	16	0.67	2.7	0.45	2.8	0.37	3.2	0.24	2.7	NNE	19		
	18	0.35	5.3	0.24	4.6	0.19	4.5	0.13	3.2	NE	49		
	20	0.35	3.7	0.23	4.2	0.18	3.9	0.12	2.9	W	281		
	22	0.65	2.6	0.42	3.1	0.33	3.3	0.21	3.0	WNW	286		
	24	0.37	3.8	0.30	3.6	0.24	3.5	0.16	3.1	NE	48		
	26	0.59	3.0	0.44	3.3	0.35	3.2	0.23	3.1	N	359		
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
12	00	1.89	4.5	1.40	4.1	1.10	4.1	0.71	3.8	NNE	14		
	02	3.33	4.1	2.23	4.7	1.73	4.8	1.13	4.3	W	262		
	04	2.20	4.4	1.70	4.4	1.37	4.5	0.86	4.0	WNW	282		
	06	1.96	4.2	1.56	4.3	1.30	4.4	0.83	3.9	NW	312		
	08	2.36	4.5	1.90	4.8	1.48	5.0	0.94	4.3	NW	315		
	10	2.56	5.1	1.88	4.8	1.49	4.9	0.92	4.2	NNW	344		
	12	2.74	5.8	2.13	6.0	1.73	6.0	1.09	5.1	NW	315		
	14	2.78	7.0	2.12	6.6	1.71	6.4	1.09	5.4	NW	319		
	16	2.69	7.1	2.06	6.3	1.72	6.6	1.10	5.1	NW	315		
	18	* 3.64	5.9	* 2.60	6.5	* 2.08	6.3	* 1.35	5.2	NW	319		
	20	2.92	5.3	2.16	6.4	1.72	6.4	1.12	5.3	NNW	331		
	22	2.55	6.9	1.98	6.4	1.55	6.5	0.98	5.4	NW	323		
	24												
	26												
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
13	00	2.22	6.7	* 1.88	6.8	1.50	6.9	* 0.97	5.9	NW	315		
	02	1.98	7.0	1.61	7.0	1.31	7.0	0.83	6.0	NW	323		
	04	2.63	6.7	1.55	7.2	1.21	7.1	0.71	5.9	NW	323		
	06	2.18	6.9	1.60	7.2	1.25	7.2	0.80	6.4	NW	315		
	08	1.98	6.4	1.55	6.9	1.23	6.6	0.76	5.0	NW	311		
	10	* 2.78	4.8	1.82	5.3	* 1.52	5.3	0.96	4.2	NNW	331		
	12	2.33	4.0	1.73	5.6	1.38	5.5	0.88	4.5	NNW	335		
	14	2.37	4.8	1.66	5.6	1.30	5.4	0.84	4.6	NNW	327		
	16	2.12	5.2	1.66	6.0	1.37	6.1	0.90	5.2	NNW	335		
	18	2.12	7.0	1.65	6.3	1.26	6.3	0.75	5.0	NNW	344		
	20	1.60	6.1	1.30	6.4	1.06	6.4	0.67	5.2	NNW	335		
	22	1.31	7.1	1.06	6.5	0.89	6.6	0.57	5.6	NW	319		
	24												
	26												
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
14	00	1.28	6.8	0.92	6.3	0.75	6.5	0.49	5.6	NW	311		
	02	1.19	6.2	0.87	6.1	0.69	6.2	0.43	5.3	NW	323		
	04	1.07	5.6	0.87	6.3	0.70	6.5	0.47	5.7	NNW	331		
	06	1.15	6.8	0.88	6.6	0.71	6.4	0.45	5.5	NNW	348		
	08	1.14	6.0	0.90	6.4	0.72	6.5	0.45	5.5	NNW	331		
	10	1.14	5.8	0.89	6.0	0.71	5.7	0.47	5.1	NW	323		
	12												
	14												
	16												
	18												
	20												
	22												
	24												
	26												
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													

	16	1.42	4.0	1.10	4.4	0.91	4.5	0.61	3.9	W	262	
	18	1.82	4.7	1.41	4.9	1.11	4.8	0.71	4.1	WSW	258	
	20	1.30	4.3	0.95	4.7	0.76	4.8	0.48	4.1	NW	323	
	22	0.78	4.9	0.64	5.0	0.54	5.0	0.35	4.3	WNW	295	
	最大	2.29	4.3	1.56	4.4	1.22	4.5	0.76	3.8			
	平均	1.38	5.4	1.03	5.5	0.83	5.5	0.53	4.7			
15	00	0.81	4.5	0.66	5.1	0.53	5.1	0.33	4.5	W	278	
	02	0.68	5.5	0.53	5.5	0.43	5.4	0.28	4.6	WNW	286	
	04	0.77	5.6	0.51	5.0	0.40	5.0	0.25	4.2	WNW	303	
	06	0.60	5.1	0.44	5.0	0.36	5.2	0.23	4.4	W	278	
	08	1.23	4.0	0.84	4.9	0.69	4.8	0.45	4.4			
	10	1.17	4.7	0.90	5.0	0.69	5.0	0.44	4.1	WNW	286	
	12	* 1.93	3.9	1.30	5.0	1.03	4.8	0.67	3.9	WNW	290	
	14	1.81	5.0	* 1.46	4.6	* 1.20	4.8	* 0.80	4.1	W	266	
	16	1.66	3.8	1.21	5.1	0.96	4.7	0.64	4.0	W	270	
	18	1.48	6.1	1.15	5.9	0.93	5.5	0.60	4.1	WNW	286	
	20	1.61	6.0	1.19	6.0	0.93	5.9	0.59	4.8	W	278	
	22	1.40	6.5	1.00	6.2	0.79	5.9	0.50	4.7	WNW	299	
	最大	1.93	3.9	1.46	4.6	1.20	4.8	0.80	4.1			
	平均	1.26	5.1	0.93	5.3	0.75	5.2	0.48	4.3			
	16	00	1.34	5.5	0.93	5.7	0.77	5.6	0.51	4.8	WNW	303
		02	0.99	7.9	0.75	6.0	0.59	5.8	0.39	4.8	NW	311
		04	0.83	5.9	0.67	5.5	0.53	6.1	0.34	4.9	NW	323
		06	0.74	5.5	0.62	6.1	0.51	5.9	0.33	4.9	NW	319
08		0.86	5.5	0.60	5.3	0.47	5.3	0.30	4.3	NW	319	
10		0.78	5.2	0.61	4.9	0.49	5.0	0.31	4.1	NW	307	
12		1.36	3.7	1.05	4.1	0.83	3.9	0.54	3.3	W	281	
14		1.38	3.5	1.10	4.0	0.86	3.8	0.54	3.2	WNW	294	
16		1.44	4.7	0.98	4.1	0.78	4.3	0.51	3.7	WNW	295	
18		* 1.82	3.9	* 1.33	4.8	* 1.08	4.9	* 0.70	4.0	WNW	286	
20		1.39	4.8	1.11	5.3	0.91	5.2	0.59	4.4	WNW	290	
22		1.03	4.8	0.84	5.0	0.68	5.3	0.44	4.3	NW	307	
最大		1.82	3.9	1.33	4.8	1.08	4.9	0.70	4.0			
平均		1.16	5.1	0.88	5.1	0.71	5.1	0.46	4.2			
17		00	1.08	4.8	0.73	5.1	0.58	4.9	0.37	4.0	NW	319
		02	0.85	4.7	0.63	5.1	0.53	5.1	0.34	4.3	NW	315
		04	0.82	4.9	0.52	6.1	0.42	5.7	0.27	4.4	NW	315
		06	0.68	6.1	0.49	5.9	0.39	6.0	0.26	4.8	NW	319
	08	0.44	7.8	0.35	5.3	0.29	5.4	0.19	4.4	NNW	327	
	10	0.52	4.6	0.41	5.4	0.32	5.4	0.20	3.9	WNW	303	
	12	0.90	4.3	0.67	3.6	0.53	3.9	0.34	3.4	W	273	
	14	* 1.66	4.3	* 1.13	4.0	* 0.89	4.1	* 0.58	3.7	NNW	339	
	16	1.36	4.6	1.02	4.3	0.82	4.4	0.53	4.0	NW	317	
	18	0.89	4.8	0.62	4.9	0.50	4.9	0.33	4.2	NNW	340	
	20	0.55	4.7	0.42	4.8	0.34	4.8	0.21	3.9	N	4	
	22	0.38	5.2	0.31	4.8	0.25	4.9	0.16	3.9	NNE	12	
	最大	1.66	4.3	1.13	4.0	0.89	4.1	0.58	3.7			
	平均	0.84	5.1	0.61	4.9	0.49	5.0	0.32	4.1			
	18	00	0.62	2.0	0.49	2.6	0.40	2.7	0.25	2.5	WNW	300
		02	0.61	4.5	0.43	3.7	0.34	3.7	0.22	3.0	NW	314
		04	0.52	5.2	0.39	4.3	0.31	4.2	0.20	3.1	W	275
		06	2.91	4.3	1.89	4.5	1.52	4.3	0.94	3.8	NW	326
08		4.52	5.7	3.30	5.6	2.60	5.7	1.65	4.9	W	266	
10		* 6.21	6.7	* 4.69	6.7	* 3.78	6.6	* 2.36	5.7	W	270	
12		4.57	5.2	3.08	5.9	2.42	5.6	1.50	4.5	W	266	
14		3.96	5.6	2.88	6.2	2.34	6.2	1.50	4.9	W	274	
16		3.07	5.1	2.26	5.9	1.88	5.8	1.22	4.8	WNW	286	
18		2.48	5.4	1.69	5.7	1.31	5.9	0.80	4.5	WNW	286	
20		2.02	5.3	1.49	5.8	1.19	5.9	0.76	4.8	W	278	
22		2.43	7.3	1.73	7.0	1.37	7.0	0.83	5.5	WNW	303	
最大		6.21	6.7	4.69	6.7	3.78	6.6	2.36	5.7			
平均		2.83	5.2	2.03	5.3	1.62	5.3	1.02	4.3			
19		00	2.03	6.9	1.38	7.4	1.12	7.2	0.72	5.9	NW	311
		02	1.68	8.0	1.32	7.5	1.06	7.4	0.66	6.2	NW	311
		04	1.50	7.1	1.16	7.2	0.91	7.4	0.56	6.1	NW	311
		06	1.73	6.6	1.37	5.0	1.09	4.7	0.71	3.8	NW	323
	08	3.17	5.3	2.33	5.0	1.87	5.1	1.20	4.2	W	270	
	10	2.25	5.1	1.86	4.7	1.55	4.8	1.00	4.0	W	278	

	12	3.18	5.6	2.74	5.6	2.24	5.5	1.43	4.6	W	274
	14	4.58	5.4	3.22	6.4	2.53	6.4	1.62	5.1	WNW	282
	16	* 5.96	9.2	* 4.60	9.2	* 3.73	8.7	* 2.40	7.2	WNW	303
	18	4.99	9.4	4.12	9.9	3.35	9.1	2.06	6.8	NW	311
	20	4.64	7.4	3.62	8.9	2.86	8.2	1.79	6.4	NW	307
	22	4.72	9.6	3.17	8.1	2.48	7.5	1.56	5.5	NW	315
	最大	5.96	9.2	4.60	9.2	3.73	8.7	2.40	7.2		
	平均	3.37	7.1	2.57	7.1	2.07	6.8	1.31	5.5		
20	00	* 4.21	9.8	* 2.94	8.4	* 2.30	8.5	* 1.48	6.4	NNW	335
	02	3.64	8.0	2.75	9.4	2.15	8.9	1.35	6.8	NNW	344
	04	3.14	7.7	2.16	8.2	1.71	8.2	1.08	6.0	NNW	327
	06	2.81	8.5	2.18	8.9	1.79	8.7	1.11	6.3	NNW	335
	08	2.23	7.6	1.94	8.6	1.64	8.5	1.05	7.0	NNW	340
	10	2.68	8.3	2.15	9.0	1.61	8.6	0.96	6.5	NNW	335
	12	2.79	9.5	2.20	9.0	1.76	9.0	1.08	7.2	NNW	340
	14	2.58	9.0	2.33	9.2	1.90	9.2	1.22	8.0	NNW	340
	16	2.22	8.3	1.95	9.4	1.68	9.1	1.04	7.3	NNW	340
	18	2.74	9.2	2.03	8.7	1.54	9.0	1.01	7.6	NNW	340
	20	2.22	9.1	1.82	8.9	1.41	9.2	0.87	7.5	NNW	340
	22	2.01	9.3	1.68	8.3	1.36	8.9	0.85	7.3	N	352
	最大	4.21	9.8	2.94	8.4	2.30	8.5	1.48	6.4		
	平均	2.77	8.7	2.18	8.8	1.74	8.8	1.09	7.0		
21	00	* 2.12	8.8	* 1.57	8.3	* 1.18	8.1	* 0.73	6.6	NNW	340
	02	1.37	8.9	1.18	7.5	0.98	7.3	0.61	5.8	NNW	340
	04	1.71	7.5	1.27	8.1	1.03	7.3	0.64	5.5	NNW	340
	06	1.94	8.5	1.20	7.9	0.97	7.5	0.61	5.7	NNW	335
	08	1.78	8.2	1.29	8.6	1.04	8.0	0.64	6.1		
	10	1.57	8.1	1.20	8.4	0.97	8.3	0.60	6.6	NNW	340
	12	1.47	8.6	1.16	8.4	0.92	8.3	0.59	7.1	NNW	340
	14	1.44	8.1	1.04	8.4	0.80	8.4	0.48	6.7	NNW	327
	16	1.21	7.8	0.94	8.1	0.75	8.3	0.46	6.5	NNW	335
	18	1.06	7.8	0.91	7.9	0.75	8.2	0.48	6.9	NNW	331
	20	1.08	7.5	0.80	7.4	0.62	7.3	0.38	5.8	NNW	331
	22	1.02	7.4	0.77	7.5	0.62	6.6	0.39	5.1	NNW	344
	最大	2.12	8.8	1.57	8.3	1.18	8.1	0.73	6.6		
	平均	1.48	8.1	1.11	8.0	0.89	7.8	0.55	6.2		
22	00	0.73	6.4	0.61	6.9	0.50	6.7	0.32	5.1	NNW	331
	02	0.71	7.5	0.61	7.1	0.51	6.9	0.33	5.2	NNW	331
	04	1.14	4.0	0.74	5.7	0.57	5.1	0.37	3.8	NNW	340
	06	1.18	3.8	0.88	5.0	0.71	4.7	0.47	3.8	NNW	340
	08	1.36	4.6	* 1.04	4.3	* 0.84	4.3	0.53	3.8	NNW	335
	10	* 1.42	4.5	1.03	4.8	0.82	4.9	* 0.54	4.1	N	356
	12	1.39	5.1	0.94	5.0	0.73	5.2	0.46	4.3	NW	319
	14	1.10	5.5	0.81	5.2	0.67	5.2	0.44	4.5	NW	307
	16	1.15	4.8	0.91	5.1	0.72	5.2	0.47	4.4	WNW	290
	18	0.98	4.2	0.78	5.2	0.65	5.4	0.43	4.6	NNW	331
	20	0.99	4.9	0.76	5.2	0.62	5.2	0.39	4.5	NNW	331
	22	1.17	4.9	0.75	5.5	0.57	5.6	0.36	4.8	NNW	331
	最大	1.42	4.5	1.04	4.3	0.84	4.3	0.54	4.1		
	平均	1.11	5.0	0.82	5.4	0.66	5.4	0.43	4.4		
23	00	0.84	5.1	0.71	5.6	0.57	5.7	0.36	4.9	NW	323
	02	1.08	5.6	0.80	5.7	* 0.66	5.8	* 0.45	5.4	NNW	340
	04	0.98	6.9	0.77	5.7	0.64	5.6	0.40	4.6	NW	323
	06	1.07	5.6	0.79	5.4	0.64	5.3	0.41	4.4	NW	323
	08	0.97	5.5	0.77	5.5	0.63	5.0	0.39	3.9	NW	319
	10	* 1.10	5.8	0.80	5.2	0.63	5.4	0.40	4.5	NNW	348
	12	0.85	4.9	0.67	5.5	0.55	5.5	0.35	4.5	NNW	340
	14	0.98	5.6	0.65	5.6	0.51	5.6	0.33	4.6	NNW	340
	16	0.87	6.5	0.75	6.3	0.60	6.4	0.37	5.1	NNW	335
	18	1.04	5.7	* 0.81	6.2	0.64	6.5	0.38	5.2	N	352
	20	1.05	6.0	0.72	6.3	0.55	6.2	0.35	5.1	N	352
	22	0.77	5.8	0.58	6.1	0.46	6.0	0.29	4.9	N	0
	最大	1.10	5.8	0.81	6.2	0.66	5.8	0.45	5.4		
	平均	0.97	5.8	0.74	5.8	0.59	5.8	0.37	4.8		
24	00	0.82	6.0	0.61	6.2	0.49	6.2	0.31	4.9	N	352
	02	* 1.12	6.7	0.62	5.9	0.49	5.6	0.32	4.5	NNW	340

	04	0.91	5.5	* 0.64	5.5	* 0.52	5.2	* 0.34	4.5	N	356
	06	0.84	5.1	0.57	5.4	0.46	5.3	0.29	4.2	N	8
	08	0.61	6.4	0.50	5.1	0.41	4.9	0.28	4.0	N	8
	10	0.66	4.4	0.46	5.0	0.37	5.1	0.24	4.2	NNW	348
	12	0.54	5.5	0.41	5.3	0.33	5.2	0.21	4.0	NNW	344
	14	0.51	4.5	0.39	5.2	0.32	4.9	0.20	3.7	NNW	331
	16	0.44	3.3	0.33	4.6	0.28	4.1	0.19	3.3	WNW	287
	18	0.65	7.3	0.40	6.0	0.31	5.2	0.19	3.9	NW	315
	20	0.37	5.6	0.29	4.9	0.23	4.8	0.16	3.7	NW	319
	22	0.30	4.3	0.24	4.9	0.19	4.9	0.13	3.7	WNW	299
	最大	1.12	6.7	0.64	5.5	0.52	5.2	0.34	4.5		
	平均	0.65	5.4	0.46	5.3	0.37	5.1	0.24	4.1		
25	00	0.34	4.3	0.25	5.5	0.20	5.4	0.13	4.1	NNW	344
	02	0.31	4.9	0.22	5.1	0.18	4.7	0.11	3.6	NNW	335
	04	0.34	4.6	0.23	4.6	0.18	4.3	0.12	3.1	NW	326
	06	0.28	5.4	0.21	5.0	0.17	4.6	0.11	3.3	NNE	25
	08	0.43	1.6	0.24	3.3	0.19	3.3	0.13	2.6	NW	315
	10	* 0.60	3.7	0.33	4.0	0.22	4.0	0.13	3.2	NW	311
	12	0.32	4.0	0.25	3.7	0.20	3.8	0.13	3.2	WNW	288
	14	0.40	3.9	0.31	4.0	0.25	4.1	0.17	3.6	WNW	286
	16	0.50	4.0	* 0.35	3.9	* 0.28	4.0	* 0.18	3.2	NW	304
	18	0.37	3.4	0.30	5.4	0.24	4.9	0.16	3.6	N	352
	20	0.30	5.3	0.20	4.6	0.17	4.6	0.11	3.6	N	0
	22	0.30	4.8	0.20	5.0	0.16	4.8	0.11	3.7	WNW	299
	最大	0.60	3.7	0.35	3.9	0.28	4.0	0.18	3.2		
	平均	0.37	4.2	0.26	4.5	0.20	4.4	0.13	3.4		
26	00	0.26	5.2	0.20	4.5	0.16	4.7	0.10	3.5		
	02	0.43	4.7	0.28	4.2	0.22	4.0	0.15	3.7	WNW	297
	04	0.38	5.6	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.7	NNW	348
	06	0.59	3.8	0.44	3.6	0.35	3.7	0.23	3.3	NW	306
	08	0.66	3.5	0.49	3.7	0.39	3.7	0.25	3.1	WNW	297
	10	* 0.77	4.4	* 0.60	4.0	* 0.49	3.9	* 0.31	3.6	WNW	301
	12	0.60	3.6	0.48	3.9	0.38	4.0	0.25	3.6	NW	323
	14	0.77	3.7	0.44	3.9	0.36	4.0	0.24	3.5	WNW	295
	16	0.72	3.1	0.49	4.0	0.39	4.0	0.25	3.3	WNW	302
	18	0.62	4.6	0.50	5.0	0.41	4.3	0.27	3.5	NE	51
	20	0.61	3.7	0.46	3.9	0.38	3.9	0.26	3.3	NW	313
	22	0.65	3.3	0.49	3.7	0.39	3.7	0.26	3.2	WNW	288
	最大	0.77	4.4	0.60	4.0	0.49	3.9	0.31	3.6		
	平均	0.59	4.1	0.43	4.1	0.35	4.0	0.23	3.4		
27	00	1.01	3.4	0.72	3.4	0.57	3.5	0.37	3.1	WNW	286
	02	* 1.05	3.6	* 0.83	3.4	* 0.65	3.4	* 0.41	3.0	NW	310
	04	0.84	3.3	0.59	3.4	0.48	3.5	0.31	3.3	W	264
	06	0.66	3.8	0.49	3.4	0.39	3.5	0.25	3.2	NNE	19
	08	0.75	3.7	0.49	3.3	0.40	3.4	0.26	3.0	WNW	290
	10	0.69	3.6	0.43	3.6	0.34	3.5	0.22	3.0	WNW	300
	12	0.49	3.8	0.38	3.8	0.30	3.8	0.20	3.2	WNW	285
	14	0.47	4.8	0.38	4.1	0.32	3.9	0.21	3.2	WNW	296
	16	0.59	4.0	0.39	4.1	0.31	4.1	0.20	3.4	NW	325
	18	0.51	7.3	0.37	5.7	0.30	4.9	0.20	3.8	NW	319
	20	0.66	3.6	0.41	3.4	0.33	3.6	0.21	3.1	W	268
	22	0.70	3.5	0.56	3.7	0.45	3.7	0.29	3.5	N	5
	最大	1.05	3.6	0.83	3.4	0.65	3.4	0.41	3.0		
	平均	0.70	4.0	0.50	3.8	0.40	3.7	0.26	3.2		
28	00	1.03	4.0	0.79	4.2	0.64	4.2	0.42	3.9	NW	315
	02	0.82	3.6	0.62	4.0	0.49	4.2	0.32	3.8	N	359
	04	* 1.27	3.9	* 1.08	4.3	* 0.89	4.2	* 0.56	4.0	WNW	293
	06	1.18	4.4	0.84	4.4	0.66	4.4	0.42	3.9	WNW	291
	08	0.90	4.0	0.72	4.4	0.56	4.3	0.36	3.8	NW	304
	10	0.90	4.1	0.62	4.1	0.52	4.3	0.34	3.9	WNW	289
	12	0.91	4.5	0.61	4.2	0.49	4.4	0.32	3.8	WNW	296
	14	0.82	3.9	0.66	4.5	0.53	4.5	0.34	4.0	NW	323
	16	0.68	4.0	0.55	4.6	0.45	4.7	0.30	4.1	NW	315
	18	0.60	5.3	0.51	5.7	0.41	5.4	0.26	4.7	NW	307
	20	0.53	5.4	0.41	5.4	0.33	5.3	0.22	4.3	NW	319
	22	0.62	5.1	0.41	5.3	0.32	5.3	0.20	4.4	NW	311
	最大	1.27	3.9	1.08	4.3	0.89	4.2	0.56	4.0		

	平均	0.86	4.4	0.65	4.6	0.52	4.6	0.34	4.1		
29	00	0.60	5.0	0.42	5.2	0.34	5.2	0.22	4.6	NW	323
	02	0.51	5.0	0.39	5.2	0.31	5.2	0.21	4.6	NW	307
	04	0.46	5.4	0.36	5.0	0.30	5.1	0.20	4.3	NW	311
	06	0.47	5.2	0.31	5.2	0.25	5.0	0.16	3.8	WNW	299
	08	0.39	5.2	0.30	4.9	0.25	5.0	0.16	4.1	WNW	282
	10	0.88	4.4	0.40	5.6	0.28	5.4	0.17	4.3	NW	307
	12	0.47	5.4	0.39	5.7	0.30	5.5	0.18	4.3	WNW	299
	14	0.64	5.9	0.43	5.6	0.34	5.4	0.22	4.4	WNW	299
	16	1.08	5.3	0.77	3.8	0.62	3.7	0.40	3.1	NW	312
	18	* 2.15	4.8	* 1.57	5.1	* 1.27	5.1	* 0.80	4.3	W	266
	20	1.27	4.6	0.99	4.6	0.82	4.7	0.52	4.2	W	270
	22	1.34	4.1	1.03	4.1	0.82	4.1	0.52	3.6	NE	46
	最大	2.15	4.8	1.57	5.1	1.27	5.1	0.80	4.3		
	平均	0.86	5.0	0.61	5.0	0.49	5.0	0.31	4.1		
30	00	1.02	3.8	0.74	4.1	0.60	4.2	0.38	3.7	WNW	288
	02	0.73	3.7	0.55	4.2	0.44	4.3	0.28	3.7	NNE	23
	04	0.59	3.6	0.44	4.3	0.35	4.2	0.22	3.7	WNW	298
	06	0.44	3.6	0.36	4.1	0.29	4.3	0.18	3.6	WNW	301
	08	0.36	4.5	0.28	4.6	0.22	4.6	0.14	3.6	WSW	241
	10	0.46	3.5	0.29	4.6	0.21	4.5	0.14	3.5	W	270
	12	0.34	4.3	0.25	4.6	0.21	4.5	0.14	3.8	NNW	344
	14	1.14	3.4	0.84	3.9	0.68	4.1	0.42	3.6	WNW	295
	16	1.41	2.9	0.85	3.6	0.68	3.4	0.44	3.0	WNW	287
	18	1.67	4.2	* 1.14	4.1	* 0.90	4.3	* 0.58	3.6	W	265
	20	* 1.69	5.9	1.02	4.8	0.78	4.6	0.50	3.9	NW	315
	22	1.63	4.9	1.10	5.0	0.86	5.0	0.55	4.2	W	278
	最大	1.69	5.9	1.14	4.1	0.90	4.3	0.58	3.6		
	平均	0.96	4.0	0.66	4.3	0.52	4.3	0.33	3.7		
月最大		6.21	6.7	4.69	6.7	3.78	6.6	2.40	7.2		
起時		1810		1810		1810		1916			
平均		1.24	5.2	0.92	5.3	0.73	5.2	0.47	4.3		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	364 回
欠測回数	0 回	欠測回数	8 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.2 %

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	* 0.97	4.9	* 0.76	4.6	* 0.63	4.6	* 0.41	3.9	W	278	
	02	0.74	4.8	0.56	4.6	0.45	4.9	0.29	4.2	WNW	299	
	04	0.56	4.2	0.43	4.7	0.34	4.9	0.22	3.9	NNE	12	
	06	0.42	5.7	0.34	5.5	0.27	5.2	0.18	3.8	NW	307	
	08	0.36	4.2	0.29	6.0	0.23	5.5	0.15	3.9	WNW	299	
	10	0.49	6.5	0.35	5.3	0.27	5.2	0.17	3.9	NW	311	
	12	0.53	8.4	0.38	7.3	0.30	6.8	0.19	5.1	WNW	303	
	14	0.62	5.8	0.49	6.5	0.38	6.0	0.24	4.2	NW	323	
	16	0.87	6.3	0.55	6.3	0.45	5.8	0.28	4.3	NW	307	
	18	0.73	8.7	0.56	6.5	0.45	5.6	0.29	3.9	NW	319	
	20	0.65	5.2	0.50	5.4	0.41	4.9	0.27	3.8	NNW	335	
	22	0.83	7.1	0.56	5.5	0.44	5.2	0.28	4.1	NW	323	
	最大	0.97	4.9	0.76	4.6	0.63	4.6	0.41	3.9			
	平均	0.65	6.0	0.48	5.7	0.39	5.4	0.25	4.1			
	02	00	* 1.00	6.6	0.64	6.2	0.54	6.1	0.35	5.2	NW	319
		02	0.82	5.5	0.61	6.2	0.50	6.3	0.33	5.4	NW	319
		04	0.92	6.0	* 0.72	6.2	0.56	6.3	0.34	5.2	NNW	331
		06	0.88	5.9	0.71	5.6	* 0.57	5.8	* 0.37	5.0	NW	319
		08	0.83	5.8	0.63	5.6	0.51	5.7	0.32	4.7	NW	323
		10	0.76	5.0	0.64	5.1	0.52	5.2	0.34	4.4	NW	315
12		0.76	5.5	0.59	5.3	0.49	5.3	0.31	4.5	WNW	303	
14		0.73	5.5	0.57	5.3	0.46	5.4	0.30	4.5	NNW	331	
16		0.73	3.3	0.61	4.3	0.50	4.3	0.32	3.5	WNW	286	
18		0.81	5.8	0.66	4.5	0.52	4.2	0.34	3.4	WSW	258	
20		0.80	3.8	0.59	4.1	0.47	4.2	0.30	3.3	NW	315	
22		0.68	5.8	0.52	5.7	0.41	5.3	0.26	4.3	NW	319	
最大		1.00	6.6	0.72	6.2	0.57	5.8	0.37	5.0			
平均		0.81	5.4	0.62	5.3	0.50	5.3	0.32	4.5			
03		00	0.61	5.7	* 0.50	6.1	* 0.41	6.1	* 0.26	4.8	NNW	340
		02	0.66	5.2	0.45	5.7	0.37	5.6	0.25	4.6	N	0
		04	0.56	5.8	0.44	5.1	0.35	5.1	0.23	4.2	NW	315
		06	0.61	4.2	0.46	5.7	0.36	5.7	0.24	4.5	N	352
		08	0.46	6.9	0.40	5.6	0.34	5.3	0.22	4.2	NNW	344
		10	* 0.81	3.5	0.42	5.2	0.33	5.2	0.21	4.2	N	352
	12	0.41	5.7	0.34	5.5	0.27	5.3	0.17	4.1	NNW	344	
	14	0.49	4.6	0.34	4.7	0.27	4.2	0.17	3.2	NW	307	
	16	0.47	7.0	0.29	5.3	0.23	5.3	0.15	3.8	NNW	340	
	18	0.41	7.3	0.30	6.4	0.24	5.8	0.16	4.2	NW	307	
	20	0.25	5.7	0.20	5.0	0.17	5.2	0.12	4.1	NW	323	
	22	0.29	6.2	0.22	5.4	0.17	5.2	0.11	4.0	NNW	344	
	最大	0.81	3.5	0.50	6.1	0.41	6.1	0.26	4.8			
	平均	0.50	5.7	0.36	5.5	0.29	5.3	0.19	4.2			
	04	00	0.26	4.4	0.21	4.9	0.17	4.9	0.11	4.2	NW	323
		02	0.29	4.5	0.21	4.9	0.17	5.2	0.11	3.9	NW	315
		04	0.24	5.5	0.19	5.1	0.15	5.3	0.10	3.9	NW	311
		06	0.25	5.6	0.19	5.3	0.16	4.7	0.10	3.4		
		08	0.27	4.1	0.19	3.9	0.15	3.6	0.10	2.8	WNW	289
		10	* 0.56	2.9	0.24	4.1	0.16	4.2	0.10	3.2	NW	322
12		0.23	7.3	0.16	4.3	0.13	3.9	0.09	2.8	WNW	292	
14		0.22	4.2	0.15	4.4	0.12	4.0	0.08	2.9	WNW	295	
16		0.22	3.9	0.14	4.6	0.11	4.2	0.08	3.2	W	274	
18		0.42	8.9	* 0.29	7.8	* 0.19	7.2	* 0.11	4.5	NNW	348	
20		0.22	4.2	0.16	4.8	0.13	4.1	0.08	3.0	WNW	295	
22		0.26	2.3	0.19	3.6	0.16	3.4	0.11	2.8	W	279	
最大		0.56	2.9	0.29	7.8	0.19	7.2	0.11	4.5			

	平均	0.29	4.8	0.19	4.8	0.15	4.6	0.10	3.4			
05	00	0.28	3.3	0.21	3.6	0.17	3.6	0.12	2.9	WNW	296	
	02	0.33	2.8	0.21	3.6	0.17	3.6	0.12	3.0	W	262	
	04	0.36	3.8	0.25	4.0	0.21	3.9	0.13	3.4	NE	42	
	06	0.27	3.5	0.19	3.9	0.16	3.8	0.10	3.1	WSW	242	
	08	0.24	3.7	0.17	4.0	0.14	4.0	0.10	3.1	NW	307	
	10	* 0.81	6.8	0.28	4.2	0.19	3.9	0.11	3.2	WNW	303	
	12	0.25	3.7	0.17	4.3	0.14	4.0	0.09	3.2	WNW	283	
	14	0.20	4.6	0.15	4.9	0.12	4.3	0.08	3.3	WNW	289	
	16	0.18	5.1	0.14	4.3	0.12	4.3	0.08	3.2	WNW	301	
	18	0.59	4.7	* 0.35	7.7	* 0.23	6.5	* 0.14	4.5	NNW	344	
	20	0.13	5.6	0.11	5.2	0.09	4.9	0.06	3.7	N	4	
	22	0.36	3.5	0.19	4.4	0.13	4.2	0.08	3.4	WNW	297	
	最大	0.81	6.8	0.35	7.7	0.23	6.5	0.14	4.5			
	平均	0.33	4.3	0.20	4.5	0.16	4.3	0.10	3.3			
	06	00	0.18	4.2	0.13	5.2	0.10	4.7	0.07	3.3	NNW	340
		02	0.16	3.9	0.12	4.8	0.10	4.4	0.07	3.1	W	262
		04	0.19	3.5	0.14	4.5	0.11	3.9	0.07	2.9	WNW	297
		06	0.18	5.2	0.14	4.2	0.12	3.8	0.08	2.8	WNW	299
		08	0.23	2.1	0.15	3.5	0.12	3.4	0.08	2.8	WNW	286
		10	0.60	3.5	0.23	3.5	0.14	3.6	0.09	2.8	WNW	297
		12	0.68	2.2	0.44	2.6	0.34	2.6	0.22	2.6	W	277
		14	* 1.23	3.6	* 0.95	3.7	* 0.74	3.8	* 0.47	3.4	WNW	286
16		0.91	3.3	0.66	3.6	0.53	3.7	0.34	3.3	NNW	333	
18		0.69	3.0	0.41	3.5	0.32	3.6	0.20	3.1	WNW	300	
20		0.46	3.7	0.35	3.3	0.28	3.4	0.18	3.0	NW	322	
22		0.48	3.6	0.40	4.0	0.32	3.9	0.22	3.5	W	274	
最大		1.23	3.6	0.95	3.7	0.74	3.8	0.47	3.4			
平均		0.50	3.5	0.34	3.9	0.27	3.7	0.17	3.1			
07		00	0.57	5.7	0.45	4.8	0.37	4.8	0.24	3.9	NNW	327
		02	0.66	6.3	0.55	5.6	0.45	5.3	0.29	4.3	NW	319
		04	0.88	6.1	0.67	5.9	0.55	6.0	0.35	5.0	NNW	327
		06	1.10	4.5	0.86	4.6	0.70	4.8	0.45	3.9	NNW	331
		08	2.16	4.6	1.58	4.5	1.23	4.5	0.78	3.9	WSW	258
		10	1.96	4.6	1.45	4.9	1.16	5.0	0.74	4.2	WSW	237
		12	2.18	4.2	1.77	4.9	1.45	4.9	* 0.94	4.4	W	262
		14	2.21	4.6	1.67	4.5	1.35	4.7	0.87	4.0	W	262
	16	* 2.82	4.9	* 1.87	5.4	* 1.45	5.4	0.90	4.5	W	266	
	18	1.67	6.0	1.30	5.4	1.01	5.3	0.63	4.4	W	270	
	20	0.97	4.8	0.84	5.2	0.69	5.2	0.45	4.3	WNW	303	
	22	1.10	5.7	0.74	5.9	0.59	6.0	0.38	4.7	WNW	303	
	最大	2.82	4.9	1.87	5.4	1.45	5.4	0.94	4.4			
	平均	1.52	5.2	1.15	5.1	0.92	5.2	0.59	4.3			
	08	00	1.18	4.1	0.98	5.1	0.81	5.1	0.52	4.1	NW	311
		02	1.69	5.5	1.29	5.3	1.04	5.6	0.66	4.7	WNW	303
		04	1.57	5.3	1.23	5.4	1.00	5.4	0.63	4.5	W	266
		06	1.39	5.6	1.08	5.4	0.87	5.4	0.57	4.6	WNW	303
		08	1.81	4.7	1.33	5.0	1.05	5.3	0.68	4.6	W	270
		10	* 2.76	4.3	1.99	5.3	1.66	5.2	1.05	4.1	W	270
		12	2.72	5.4	* 2.17	5.2	* 1.70	5.1	* 1.08	4.2	W	266
		14	2.39	5.0	1.79	5.6	1.42	5.3	0.92	4.3	WNW	303
16		2.14	5.1	1.66	5.5	1.33	5.4	0.84	4.5	W	278	
18		1.46	5.9	1.15	5.6	0.94	5.5	0.61	4.6	NW	311	
20		1.16	5.8	0.93	5.3	0.74	5.3	0.50	4.5	WNW	295	
22		0.95	6.6	0.71	5.8	0.56	5.8	0.37	4.6	NW	315	
最大		2.76	4.3	2.17	5.2	1.70	5.1	1.08	4.2			
平均		1.77	5.3	1.36	5.4	1.09	5.4	0.70	4.4			
09		00	0.68	6.1	0.57	5.8	0.48	5.9	0.31	5.0	NW	319
		02	0.79	6.8	0.60	6.2	0.45	6.0	0.28	4.8	NW	315
		04	1.00	5.6	0.72	5.8	0.59	5.8	0.39	5.3	NW	323
		06	1.01	7.0	0.77	6.3	0.63	6.1	0.40	5.3	NW	315
		08	1.31	6.2	0.94	7.0	0.74	6.7	0.47	5.3	NW	315
		10	* 1.46	7.1	* 1.08	7.3	* 0.86	7.0	* 0.56	5.4	NW	307
		12	1.08	7.4	0.85	6.5	0.69	6.1	0.43	4.5	NW	319
		14	0.92	7.3	0.78	5.7	0.64	5.4	0.42	4.3	NW	307
	16	1.17	3.3	0.86	4.7	0.68	4.7	0.43	3.7	NNE	25	
	18	1.28	4.3	0.83	4.9	0.65	5.1	0.42	4.2	NW	315	
	20	0.84	6.0	0.70	5.0	0.57	4.8	0.37	4.3	NW	319	
	22	0.77	4.2	0.59	4.9	0.48	4.8	0.29	3.7	NW	311	

	最大	1.46	7.1	1.08	7.3	0.86	7.0	0.56	5.4				
	平均	1.03	5.9	0.77	5.8	0.62	5.7	0.40	4.7				
10	00	0.57	4.5	0.44	4.8	* 0.36	4.8	0.23	3.9	NW	311		
	02	0.66	4.5	0.42	4.6	0.35	4.6	0.22	3.6	NW	323		
	04	0.59	4.3	0.37	4.2	0.29	4.2	0.19	3.4	WNW	301		
	06	0.65	3.9	* 0.45	3.7	0.36	3.8	* 0.24	3.4	W	279		
	08	0.44	5.8	0.32	4.0	0.27	4.0	0.18	3.3	NE	55		
	10	0.52	3.5	0.35	3.6	0.28	3.9	0.17	3.1	WNW	283		
	12	0.34	4.8	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.3	WSW	254		
	14	0.31	5.4	0.22	4.6	0.18	4.3	0.12	3.3	W	276		
	16	0.27	4.6	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	2.9	NE	40		
	18	* 0.79	7.5	0.34	7.3	0.23	6.2	0.14	3.9	N	356		
	20	0.21	2.3	0.16	3.9	0.13	3.9	0.08	3.0	W	273		
	22	0.21	3.8	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.1	WNW	288		
	最大	0.79	7.5	0.45	3.7	0.36	4.8	0.24	3.4				
	平均	0.46	4.6	0.31	4.5	0.25	4.3	0.16	3.4				
	11	00	0.94	2.6	0.66	3.0	0.49	3.0	0.31	2.8	NW	310	
		02	1.17	3.4	0.86	3.3	0.69	3.3	0.44	3.0	WSW	240	
		04	1.86	3.8	1.41	3.9	1.11	3.9	0.70	3.5	NE	53	
		06	1.52	3.8	1.13	4.1	0.94	4.1	0.61	3.6			
		08	2.19	4.6	1.55	4.1	1.21	4.2	0.78	3.8	WSW	241	
		10	2.28	4.9	1.92	4.8	1.55	4.7	1.01	4.1	WSW	258	
		12	* 2.86	5.2	* 2.14	5.1	* 1.64	5.2	* 1.03	4.5	W	274	
		14	1.85	4.7	1.45	4.7	1.20	4.7	0.78	4.1	WNW	282	
16		1.75	4.1	1.38	4.9	1.12	4.6	0.73	4.0	NW	307		
18		1.83	5.0	1.31	5.0	1.05	4.9	0.69	4.3	WNW	303		
20		1.60	5.6	1.12	5.5	0.92	5.5	0.62	4.7	WNW	290		
22		1.10	5.2	0.86	5.1	0.70	5.0	0.45	4.1	WNW	299		
最大		2.86	5.2	2.14	5.1	1.64	5.2	1.03	4.5				
平均		1.75	4.4	1.32	4.5	1.05	4.4	0.68	3.9				
12		00	* 0.96	4.9	* 0.67	4.9	* 0.54	5.0	* 0.34	4.1	WNW	295	
		02	0.67	5.3	0.50	4.9	0.40	5.1	0.26	4.3	NW	315	
		04	0.63	4.1	0.51	4.7	0.43	4.6	0.28	4.0	NW	311	
		06	0.62	4.9	0.52	4.5	0.44	4.6	0.28	3.8	NNW	344	
		08	0.58	4.1	0.49	4.2	0.39	4.3	0.26	3.6	NW	318	
		10	0.72	3.6	0.50	4.1	0.39	4.3	0.25	3.7	NNW	339	
		12	0.72	3.4	0.45	4.4	0.35	4.2	0.22	3.5	NNW	328	
		14	0.53	4.9	0.38	4.4	0.30	4.4	0.19	3.7	W	278	
	16	0.48	5.4	0.36	4.3	0.28	4.2	0.18	3.6	W	281		
	18	0.48	6.2	0.36	5.8	0.28	5.0	0.19	3.9	NNW	331		
	20	0.45	4.5	0.28	4.4	0.22	4.4	0.14	3.7	W	278		
	22	0.39	4.2	0.31	4.3	0.25	4.2	0.16	3.7	W	261		
	最大	0.96	4.9	0.67	4.9	0.54	5.0	0.34	4.1				
	平均	0.60	4.6	0.44	4.6	0.36	4.5	0.23	3.8				
	13	00	0.38	5.3	0.25	4.4	0.21	4.4	0.13	3.4			
		02	0.38	3.8	0.24	4.3	0.20	4.1	0.13	3.3	NNW	333	
		04	0.31	3.8	0.22	4.2	0.18	4.2	0.12	3.4	NNW	338	
		06	0.32	3.9	0.25	4.1	0.20	3.7	0.14	3.0	WSW	244	
		08	0.35	3.5	0.24	3.6	0.19	3.4	0.13	2.7	NE	46	
		10	0.65	2.6	0.46	3.0	0.36	3.0	0.22	2.7	WNW	298	
		12	* 0.96	2.5	* 0.58	2.9	* 0.45	3.0	* 0.30	2.9	NW	323	
		14	0.41	4.8	0.32	3.4	0.26	3.5	0.17	3.0	W	259	
16		0.57	3.7	0.37	3.9	0.30	3.9	0.19	3.3	W	266		
18		0.49	4.1	0.39	3.8	0.32	3.6	0.21	2.9	WSW	258		
20		0.69	2.9	0.45	3.4	0.36	3.5	0.23	3.0	NE	51		
22		0.50	3.6	0.40	4.4	0.32	4.1	0.21	3.2	NE	50		
最大		0.96	2.5	0.58	2.9	0.45	3.0	0.30	2.9				
平均		0.50	3.7	0.35	3.8	0.28	3.7	0.18	3.1				
14		00	0.52	5.8	* 0.38	5.6	* 0.31	4.9	* 0.20	3.6	NW	319	
		02	0.40	5.8	0.31	5.4	0.24	5.2	0.15	3.8	NW	323	
		04	0.41	5.0	0.29	4.9	0.23	5.2	0.15	4.2	NW	311	
		06	0.39	4.0	0.30	4.7	0.24	4.7	0.16	3.9	NW	311	
		08	0.35	3.2	0.26	4.7	0.21	5.0	0.13	3.8			
		10	* 0.69	3.9	0.37	5.0	0.25	5.2	0.15	4.0	NNW	344	
		12	0.46	6.9	0.29	5.1	0.24	5.5	0.15	4.2	NNW	340	
		14	0.39	6.7	0.27	6.5	0.22	5.9	0.14	4.2	NNW	340	

	16	0.40	6.5	0.31	5.4	0.25	5.3	0.16	3.9	NW	323	
	18	0.48	8.2	0.36	7.3	0.27	6.6	0.17	4.5	N	352	
	20	0.36	6.0	0.27	6.5	0.22	6.5	0.14	5.2	NW	311	
	22	0.43	6.8	0.33	7.0	0.27	6.8	0.17	5.4	WNW	299	
	最大											
	平均	0.69	3.9	0.38	5.6	0.31	4.9	0.20	3.6			
		0.44	5.7	0.31	5.7	0.25	5.6	0.16	4.2			
	15	00	0.49	8.3	0.41	7.2	0.34	7.1	0.21	5.5	NNW	327
	02	0.53	7.6	0.45	7.0	0.35	7.1	0.22	5.3	NNW	327	
	04	0.67	7.7	0.52	7.4	0.42	7.3	0.26	5.8	N	352	
06	0.75	8.3	0.58	8.5	0.45	8.9	0.28	6.3	WNW	295		
08	0.92	8.8	0.77	9.2	0.59	8.8	0.36	7.3	WNW	290		
10	1.06	8.9	0.78	8.2	0.61	7.4	0.38	5.1	WNW	299		
	12	0.95	8.0	0.72	8.2	0.58	8.1	0.35	5.7	WNW	303	
	14	1.03	8.3	0.86	8.4	0.67	8.5	0.42	6.7	NW	307	
	16	1.16	7.7	0.97	7.9	0.78	7.8	0.47	5.2	NW	311	
	18	1.59	7.7	1.18	5.9	0.94	5.4	0.60	4.2	NW	311	
	20	* 2.25	4.1	* 1.68	5.0	* 1.35	5.1	* 0.90	4.6	W	266	
	22	2.16	5.3	1.48	5.2	1.16	5.5	0.76	4.6	W	278	
	最大											
	平均	2.25	4.1	1.68	5.0	1.35	5.1	0.90	4.6			
		1.13	7.6	0.87	7.3	0.69	7.3	0.43	5.5			
	16	00	1.41	5.8	1.15	5.4	0.92	5.7	0.60	4.5	NW	323
	02	1.22	7.6	0.92	6.2	0.77	6.1	0.51	4.8	NW	323	
	04	1.46	7.6	0.99	6.6	0.80	5.7	0.51	4.2	NW	319	
	06	1.31	4.4	0.97	5.8	0.79	5.2	0.52	3.9	NNW	331	
	08	1.44	7.5	1.01	6.4	0.83	6.1	0.53	4.5	NW	323	
	10	1.54	4.1	1.18	6.0	0.94	5.6	0.61	4.6	NW	319	
		12	* 1.84	6.8	1.26	6.5	1.01	6.3	* 0.66	5.3	NW	319
		14	1.83	5.3	* 1.34	6.2	* 1.03	6.2	0.65	5.2	WNW	299
		16	1.75	6.6	1.23	7.0	0.95	6.6	0.61	5.5	NW	323
		18	1.82	6.4	1.22	6.4	0.97	6.5	0.62	5.6	NW	319
	20	1.59	7.5	1.16	7.0	0.91	7.0	0.56	5.6	NW	323	
	22	1.42	5.8	1.10	6.8	0.88	6.7	0.56	5.8	NW	319	
	最大											
	平均	1.84	6.8	1.34	6.2	1.03	6.2	0.66	5.3			
		1.55	6.3	1.13	6.4	0.90	6.1	0.58	5.0			
	17	00	1.39	6.4	1.10	6.8	0.86	6.7	0.54	5.5	NNW	340
	02	1.28	7.5	1.03	6.6	0.79	6.3	0.50	5.5	WNW	303	
	04	1.28	6.5	1.10	6.8	* 0.92	6.7	* 0.60	5.8	NNW	331	
	06	* 1.43	6.9	* 1.13	6.5	0.88	6.6	0.54	5.4	NW	319	
	08	1.42	6.2	0.98	6.4	0.77	6.6	0.50	5.6	NNW	327	
	10	1.17	5.9	0.90	6.1	0.69	6.2	0.42	5.0	NNW	335	
		12	1.10	5.8	0.86	6.0	0.68	5.5	0.43	4.1	NNW	327
		14	1.38	5.7	0.89	5.2	0.73	5.0	0.47	4.0	NW	311
		16	1.02	5.0	0.75	5.4	0.61	5.1	0.39	4.1	NNW	335
		18	0.92	7.2	0.72	5.6	0.58	5.2	0.38	4.2	NNW	335
	20	0.88	4.5	0.72	4.8	0.59	4.7	0.37	4.0	NNW	340	
	22	1.04	4.1	0.69	4.4	0.55	4.4	0.35	3.6	W	278	
	最大											
	平均	1.43	6.9	1.13	6.5	0.92	6.7	0.60	5.8			
		1.19	6.0	0.91	5.9	0.72	5.8	0.46	4.7			
	18	00	* 0.80	4.5	* 0.59	4.5	* 0.47	4.5	* 0.30	3.8	NNW	335
	02	0.76	4.3	0.55	4.4	0.43	4.4	0.28	4.0	NW	324	
	04	0.68	4.7	0.52	4.3	0.42	4.3	0.28	3.7	N	7	
	06	0.58	4.2	0.46	4.3	0.37	4.3	0.24	3.7	W	266	
	08	0.53	4.1	0.42	4.3	0.33	4.2	0.21	3.4	NW	311	
	10	0.59	3.7	0.35	4.0	0.27	4.2	0.17	3.5	W	265	
		12	0.51	4.0	0.35	4.6	0.26	4.3	0.16	3.3	WNW	295
		14	0.46	3.2	0.35	3.6	0.28	3.5	0.19	2.9	NW	304
		16	0.53	3.7	0.35	3.6	0.28	3.6	0.19	3.0	WNW	302
		18	0.51	8.1	0.37	4.0	0.29	3.6	0.19	3.0	NW	311
	20	0.39	2.8	0.29	3.2	0.23	3.2	0.15	2.8	WNW	290	
	22	0.46	3.1	0.36	3.4	0.28	3.3	0.18	3.1	NW	313	
	最大											
	平均	0.80	4.5	0.59	4.5	0.47	4.5	0.30	3.8			
		0.57	4.2	0.41	4.0	0.33	4.0	0.21	3.4			
	19	00	0.58	3.4	* 0.40	3.5	* 0.30	3.5	* 0.19	3.2	W	276
	02	0.45	3.2	0.31	3.3	0.25	3.4	0.17	3.1	WNW	289	
	04	0.36	3.3	0.25	3.5	0.20	3.6	0.13	3.0	W	272	
	06	0.34	3.7	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	WNW	295	
	08	0.27	3.4	0.20	3.7	0.16	3.7	0.11	3.1	WNW	291	
	10	* 0.66	2.9	0.29	3.8	0.20	3.8	0.12	3.4	NW	311	

	12	0.30	3.2	0.21	3.6	0.16	3.6	0.10	3.0	WNW	289
	14	0.22	3.2	0.16	4.5	0.13	4.1	0.09	2.9	WNW	299
	16	0.25	4.1	0.17	4.2	0.14	4.0	0.10	3.1	W	260
	18	0.42	8.3	0.26	8.4	0.19	7.3	0.13	4.8	NW	315
	20	0.20	2.7	0.15	4.1	0.12	4.3	0.08	3.7	WNW	285
	22	0.21	3.3	0.16	4.3	0.12	4.3	0.08	3.1	WSW	257
	最大	0.66	2.9	0.40	3.5	0.30	3.5	0.19	3.2		
	平均	0.36	3.7	0.23	4.2	0.18	4.1	0.12	3.3		
20	00	0.19	4.4	0.14	4.7	0.12	4.3	0.08	3.0	NNE	30
	02	0.19	4.5	0.14	4.8	0.11	4.3	0.08	3.0	W	260
	04	0.23	3.8	0.15	5.2	0.12	4.1	0.08	2.8	NE	52
	06	0.28	3.8	0.20	3.8	0.15	4.0	0.10	3.1	NNE	17
	08	0.29	2.3	0.16	4.7	0.12	4.5	0.08	3.2	W	262
	10	0.46	3.9	0.24	4.3	0.17	4.2	0.10	3.2	WNW	288
	12	0.24	3.6	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.1	W	277
	14	0.34	3.2	0.24	4.4	0.19	4.1	0.13	3.3	W	276
	16	0.27	3.7	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	3.3	WNW	297
	18	0.50	8.4	0.34	5.9	0.26	4.8	0.17	3.5	NW	315
	20	* 0.70	5.0	0.49	4.8	0.37	4.8	0.23	4.0	WNW	286
	22	0.65	4.4	* 0.56	4.1	* 0.46	4.1	* 0.31	3.8	NE	49
	最大	0.70	5.0	0.56	4.1	0.46	4.1	0.31	3.8		
	平均	0.36	4.3	0.25	4.6	0.20	4.3	0.13	3.3		
21	00	0.51	4.1	* 0.44	4.2	* 0.37	4.4	* 0.24	3.8	N	351
	02	0.52	4.0	0.37	4.4	0.30	4.2	0.20	3.6	NE	52
	04	0.47	5.0	0.36	4.7	0.29	4.5	0.18	3.8	NW	323
	06	0.50	6.5	0.35	4.7	0.28	4.5	0.18	3.5	NNW	331
	08	0.47	5.8	0.35	5.5	0.28	5.3	0.18	3.8	WNW	303
	10	* 0.52	5.6	0.38	5.2	0.31	5.4	0.20	4.2	NNW	344
	12	0.38	5.4	0.33	5.6	0.27	5.5	0.17	4.3	NNW	335
	14	0.45	5.9	0.35	5.6	0.28	5.4	0.19	4.4	NNW	331
	16	0.38	4.2	0.29	5.2	0.23	5.1	0.15	4.1	NNW	335
	18	0.34	5.0	0.26	5.3	0.21	5.2	0.14	3.9	NNW	348
	20	0.35	4.9	0.27	5.5	0.22	5.2	0.15	3.8	NW	315
	22	0.33	5.4	0.26	5.8	0.22	5.7	0.13	3.9	NW	315
	最大	0.52	5.6	0.44	4.2	0.37	4.4	0.24	3.8		
	平均	0.44	5.2	0.33	5.1	0.27	5.0	0.18	3.9		
22	00	0.29	5.6	0.25	5.5	0.20	5.1	0.13	3.8	NW	311
	02	0.28	5.0	0.23	5.4	0.19	5.3	0.12	3.8	NW	319
	04	0.27	5.7	0.22	4.9	0.18	4.8	0.12	3.8	WNW	299
	06	0.45	3.2	0.28	4.1	0.22	4.3	0.14	3.4	NW	319
	08	0.49	2.1	0.28	4.3	0.22	4.6	* 0.14	3.8	NNW	331
	10	* 0.54	3.8	* 0.34	3.8	* 0.23	4.2	0.14	3.4	NW	317
	12	0.35	4.6	0.22	4.8	0.17	4.5	0.10	3.3	NW	311
	14	0.33	4.6	0.24	5.1	0.19	4.8	0.13	3.7	NNW	344
	16	0.30	5.0	0.24	4.5	0.18	4.4	0.12	3.4	W	270
	18	0.43	9.5	0.27	7.1	0.21	5.7	0.13	4.2	NNW	331
	20	0.22	4.1	0.18	4.4	0.14	4.5	0.09	3.3		
	22	0.21	4.1	0.16	4.1	0.14	4.1	0.09	3.1	WNW	285
	最大	0.54	3.8	0.34	3.8	0.23	4.2	0.14	3.8		
	平均	0.35	4.8	0.24	4.8	0.19	4.7	0.12	3.6		
23	00	0.23	5.3	0.17	4.5	0.14	4.5	0.09	3.5		
	02	0.24	5.4	0.16	4.3	0.12	4.2	0.08	3.0	NE	50
	04	0.18	4.1	0.15	4.5	0.12	4.2	0.08	3.1	NW	315
	06	0.25	4.0	0.20	3.9	0.16	3.8	0.11	2.9	N	11
	08	0.22	2.6	0.15	4.3	0.12	3.6	0.08	2.7	W	275
	10	* 0.54	2.7	* 0.36	3.6	* 0.21	3.9	0.11	3.1	NW	306
	12	0.28	3.4	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	3.0	WNW	302
	14	0.31	2.9	0.23	4.0	0.19	3.6	* 0.13	2.8	N	4
	16	0.22	4.6	0.18	4.3	0.15	3.9	0.10	2.9	WNW	292
	18	0.39	9.7	0.24	6.3	0.19	4.7	0.12	3.4	N	4
	20	0.29	3.1	0.19	3.8	0.16	3.5	0.10	2.8	N	355
	22	0.24	4.4	0.18	4.7	0.14	4.2	0.10	3.2	NW	309
	最大	0.54	2.7	0.36	3.6	0.21	3.9	0.13	2.8		
	平均	0.28	4.4	0.20	4.3	0.16	4.0	0.10	3.0		
24	00	0.27	5.8	0.23	5.3	0.18	5.1	0.12	3.8	NW	323
	02	0.35	5.1	0.27	4.9	0.22	4.7	0.14	3.8	NW	307

	04	0.48	4.4	0.37	4.0	0.30	4.0	0.19	3.2	WNW	295
	06	0.48	5.2	0.34	4.1	0.27	4.2	0.18	3.4	W	262
	08	0.33	5.1	0.27	4.6	0.22	4.3	0.14	3.4	W	263
	10	0.53	3.8	0.33	4.1	0.25	4.1	0.15	3.5	WNW	289
	12	0.43	4.2	0.30	4.2	0.24	4.2	0.16	3.6	NW	308
	14	0.52	4.8	0.35	4.4	0.26	4.4	0.17	3.5	W	261
	16	0.49	3.8	0.34	4.2	0.27	4.3	0.18	3.7	NW	305
	18	* 0.82	8.1	* 0.40	5.8	* 0.30	5.2	* 0.19	4.2	N	0
	20	0.32	4.0	0.25	4.1	0.20	4.2	0.13	3.5	N	1
	22	0.29	4.3	0.22	4.4	0.19	4.3	0.12	3.9	WSW	248
	最大	0.82	8.1	0.40	5.8	0.30	5.2	0.19	4.2		
	平均	0.44	4.9	0.31	4.5	0.24	4.4	0.16	3.6		
25	00	0.26	4.6	0.21	4.7	0.17	4.6	0.11	3.5	NW	315
	02	0.31	7.7	0.19	5.4	0.16	5.1	0.10	3.5	NNW	344
	04	0.26	5.4	0.20	5.2	0.16	5.3	0.10	3.9	NNW	340
	06	0.33	3.7	0.24	5.2	0.19	5.0	0.12	3.6	WNW	303
	08	0.28	6.0	0.22	5.3	0.18	4.7	0.11	3.4	N	8
	10	0.40	6.6	0.26	5.7	0.20	5.3	0.12	3.7	NW	319
	12	0.38	5.2	0.29	4.6	0.23	4.4	0.15	3.4	W	263
	14	0.45	5.7	0.31	3.9	0.25	3.8	0.16	3.0	WNW	282
	16	0.33	3.2	0.26	3.9	0.22	3.8	0.14	3.1	WNW	296
	18	* 0.56	8.3	0.32	5.4	0.24	4.8	0.15	3.7	NNW	331
	20	0.35	3.6	0.27	3.7	0.22	3.6	0.14	3.0	NE	45
	22	0.52	3.2	* 0.37	3.3	* 0.29	3.4	* 0.19	3.1	WSW	244
	最大	0.56	8.3	0.37	3.3	0.29	3.4	0.19	3.1		
	平均	0.37	5.3	0.26	4.7	0.21	4.5	0.13	3.4		
26	00	0.45	3.5	0.30	3.6	0.24	3.6	0.15	3.1	NW	318
	02	0.39	3.5	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	3.0	NNW	343
	04	0.39	2.9	0.27	3.8	0.21	3.7	0.14	3.1	WNW	283
	06	0.39	3.5	0.27	3.4	0.22	3.5	0.15	3.1	NNW	334
	08	0.35	3.3	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	3.1	NNW	329
	10	0.42	3.6	0.28	3.6	0.21	3.7	0.13	3.0	WNW	290
	12	0.31	3.2	0.23	3.6	0.18	3.5	0.12	3.0	WNW	283
	14	0.32	3.5	0.24	3.8	0.19	3.8	0.12	3.1	W	281
	16	0.36	1.5	0.26	3.2	0.20	3.3	0.13	2.6	W	277
	18	1.62	3.2	0.96	3.2	0.75	3.3	0.48	3.0	W	275
	20	1.83	3.8	1.43	3.6	1.14	3.7	0.74	3.3	NNW	330
	22	* 1.94	4.6	* 1.59	4.5	* 1.24	4.3	* 0.78	3.8	NE	48
	最大	1.94	4.6	1.59	4.5	1.24	4.3	0.78	3.8		
	平均	0.73	3.3	0.53	3.6	0.42	3.6	0.27	3.1		
27	00	1.61	3.9	1.19	4.1	0.93	4.1	0.57	3.5	WSW	251
	02	1.92	4.8	1.24	4.5	0.99	4.6	0.66	4.1	W	262
	04	1.65	4.6	1.06	4.9	0.82	4.9	0.51	4.2	W	266
	06	1.97	5.2	1.58	4.9	1.29	5.0	0.84	4.4	W	270
	08	1.81	4.3	1.33	5.1	1.06	5.1	0.68	4.2	W	266
	10	1.88	4.7	1.20	5.1	0.98	5.1	0.62	4.2	W	274
	12	* 3.15	5.3	2.06	4.9	* 1.66	4.9	* 1.06	4.1	W	270
	14	2.91	5.6	* 2.10	5.2	1.65	5.2	1.05	4.4	W	270
	16	2.29	5.5	1.68	4.9	1.37	5.0	0.90	4.3	WSW	258
	18	2.51	4.6	1.81	5.2	1.42	5.0	0.93	4.1	W	278
	20	1.94	4.9	1.48	5.5	1.24	5.3	0.80	4.3	W	278
	22	1.86	4.6	1.37	5.8	1.13	5.6	0.73	4.5	NW	319
	最大	3.15	5.3	2.10	5.2	1.66	4.9	1.06	4.1		
	平均	2.13	4.8	1.51	5.0	1.21	5.0	0.78	4.2		
28	00	1.45	4.6	1.07	5.1	0.88	5.0	0.58	3.8	WNW	299
	02	1.17	4.4	0.99	5.5	0.81	4.8	0.51	3.6	NW	307
	04	1.73	5.2	1.02	4.8	0.82	4.7	0.53	3.6	NW	307
	06	1.72	5.3	1.09	4.5	0.88	4.5	0.56	3.5	WNW	290
	08	1.65	4.9	1.07	4.8	0.86	4.5	0.57	3.8	WNW	295
	10	* 1.81	4.5	1.27	4.2	1.03	4.3	0.66	3.6	NW	322
	12	1.63	4.5	* 1.30	4.4	* 1.06	4.3	* 0.68	3.7	W	264
	14	1.71	4.0	1.08	4.4	0.88	4.3	0.56	3.6	WSW	250
	16	1.08	5.0	0.89	4.9	0.73	4.7	0.47	4.0	WNW	299
	18	1.05	4.9	0.84	5.0	0.69	5.2	0.44	4.4		
	20	1.11	5.4	0.89	5.2	0.73	5.2	0.48	4.6	NW	319
	22	1.22	5.5	0.82	5.4	0.64	5.2	0.41	4.6	NW	315
	最大	1.81	4.5	1.30	4.4	1.06	4.3	0.68	3.7		

	平均	1.44	4.9	1.03	4.9	0.83	4.7	0.54	3.9		
29	00	* 0.78	5.5	* 0.61	5.2	* 0.50	5.2	* 0.33	4.7	NW	323
	02	0.71	5.4	0.59	5.1	0.46	5.1	0.29	4.5	NW	311
	04	0.59	4.9	0.43	5.2	0.35	5.0	0.22	4.2	NNW	344
	06	0.50	4.9	0.37	5.3	0.31	5.1	0.18	3.9	NNW	335
	08	0.54	5.0	0.34	4.8	0.27	4.8	0.17	3.8	NW	311
	10	0.69	4.0	0.34	4.6	0.25	4.7	0.16	3.9	NNW	331
	12	0.30	4.7	0.24	5.0	0.20	4.9	0.13	3.7	NW	319
	14	0.31	5.7	0.25	4.9	0.19	4.7	0.12	3.3	NW	315
	16	0.31	3.8	0.20	4.8	0.17	4.8	0.10	3.6		
	18	0.34	8.4	0.24	6.0	0.19	5.8	0.12	4.0	NNE	12
	20	0.31	4.3	0.19	4.8	0.15	4.6	0.10	3.2	WNW	303
	22	0.22	4.3	0.18	4.8	0.15	4.8	0.10	3.4	WSW	258
	最大	0.78	5.5	0.61	5.2	0.50	5.2	0.33	4.7		
	平均	0.47	5.1	0.33	5.0	0.27	5.0	0.17	3.9		
30	00	0.29	4.5	0.20	4.5	0.17	4.5	0.11	3.5	NW	315
	02	0.38	3.7	0.28	3.9	0.22	3.8	0.15	3.5	NNW	333
	04	0.33	3.3	0.29	3.7	0.24	3.7	0.16	3.3	WNW	286
	06	0.59	3.1	0.35	3.8	0.27	4.0	0.18	3.2	WNW	296
	08	0.49	3.5	0.36	3.6	0.29	3.6	0.20	3.0	NW	310
	10	* 0.67	3.3	* 0.46	3.7	* 0.34	3.7	* 0.22	3.3	NE	54
	12	0.45	3.9	0.33	3.8	0.27	3.8	0.17	3.2	NE	42
	14	0.43	3.3	0.32	3.7	0.27	3.9	0.18	3.6	WSW	244
	16	0.33	3.6	0.24	3.8	0.20	3.7	0.13	3.1	W	265
	18	0.54	7.7	0.34	6.5	0.26	5.5	0.16	4.0	NNW	335
	20	0.30	5.3	0.23	4.7	0.19	4.5	0.13	3.6	NW	315
	22	0.40	4.2	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.6	W	277
	最大	0.67	3.3	0.46	3.7	0.34	3.7	0.22	3.3		
	平均	0.43	4.1	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.4		
31	00	* 0.96	3.7	* 0.69	3.7	* 0.55	3.8	* 0.36	3.6	N	354
	02	0.76	3.6	0.56	3.5	0.46	3.5	0.30	3.3	NW	323
	04	0.54	3.6	0.40	3.5	0.32	3.5	0.21	3.2	NW	324
	06	0.44	3.4	0.31	3.5	0.25	3.5	0.17	3.2	WNW	296
	08	0.37	3.1	0.27	3.3	0.22	3.3	0.14	2.9	W	277
	10	0.54	3.6	0.32	3.6	0.23	3.6	0.14	3.1	WNW	286
	12	0.32	3.8	0.22	3.9	0.18	3.9	0.12	3.1	N	357
	14	0.27	3.9	0.20	4.1	0.17	4.0	0.11	3.0	NE	47
	16	0.38	4.4	0.30	3.9	0.24	3.8	0.16	3.1	W	274
	18	0.60	8.7	0.33	6.3	0.23	5.1	0.15	3.6	NNW	340
	20	0.21	4.2	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.2	NNW	338
	22	0.28	4.3	0.19	4.2	0.15	3.9	0.10	2.9	N	356
	最大	0.96	3.7	0.69	3.7	0.55	3.8	0.36	3.6		
	平均	0.47	4.2	0.33	4.0	0.26	3.8	0.17	3.2		
月最大		3.15	5.3	2.17	5.2	1.70	5.1	1.08	4.2		
起時		2712		0812		0812		0812			
平均		0.77	4.9	0.56	4.9	0.45	4.8	0.29	3.8		

* 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	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.7 %

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	0.19	5.9	0.16	4.2	0.13	4.0	0.09	2.8	WNW	291
	02	0.35	2.8	0.28	3.2	0.22	3.1	0.15	2.5	NW	324
	04	0.39	3.3	0.29	3.4	0.23	3.3	0.15	2.9	WNW	286
	06	0.85	3.3	0.54	2.9	0.43	3.0	0.28	2.7	W	274
	08	* 1.01	3.2	* 0.60	3.4	* 0.48	3.3	* 0.31	3.0	WNW	282
	10	0.71	3.5	0.49	3.3	0.39	3.3	0.25	3.0	NW	318
	12	0.58	3.9	0.35	3.9	0.27	3.9	0.17	3.3	WNW	285
	14	0.45	4.1	0.31	4.9	0.25	4.6	0.16	3.4	WNW	303
	16	0.46	4.6	0.31	4.6	0.25	4.5	0.16	3.4	NW	307
	18	0.59	8.5	0.39	5.8	0.32	5.2	0.21	4.1	WNW	303
	20	0.66	3.3	0.50	4.0	0.41	3.9	0.26	3.3	WNW	300
	22	0.61	3.3	0.45	3.9	0.37	3.9	0.23	3.3	WNW	286
	最大	1.01	3.2	0.60	3.4	0.48	3.3	0.31	3.0		
	平均	0.57	4.1	0.39	4.0	0.31	3.8	0.20	3.1		
02	00	0.61	3.9	0.45	3.9	0.36	3.9	0.24	3.6	N	11
	02	0.79	2.8	0.59	3.2	0.48	3.2	0.30	2.9	NW	315
	04	0.54	3.1	0.40	3.3	0.32	3.2	0.21	2.8	W	278
	06	0.46	2.7	0.35	3.2	0.28	3.3	0.18	2.7	WNW	290
	08	4.38	4.6	2.73	5.1	2.07	5.0	1.29	4.3		
	10	3.37	5.8	2.65	5.2	2.13	5.1	1.36	4.4	W	266
	12	4.24	5.5	3.02	5.4	2.41	5.4	1.54	4.8	W	270
	14	* 6.03	6.0	3.24	5.9	2.56	5.7	1.65	5.1	W	274
	16	3.55	6.5	2.96	6.2	2.39	6.1	1.49	5.0	W	266
	18	4.66	5.6	3.46	6.6	2.83	6.7	1.84	5.4	WNW	299
	20	4.94	9.1	* 3.69	8.5	* 3.04	7.9	* 1.88	6.0	NW	311
	22	4.42	6.4	3.55	8.0	2.87	7.5	1.86	6.0	NW	311
	最大	6.03	6.0	3.69	8.5	3.04	7.9	1.88	6.0		
	平均	3.17	5.2	2.26	5.4	1.81	5.3	1.15	4.4		
03	00	* 5.46	7.4	* 3.70	7.9	* 2.92	7.3	* 1.80	5.6	NW	315
	02	4.20	6.3	3.42	8.0	2.75	7.5	1.78	5.8	NW	315
	04	3.90	7.2	2.95	7.1	2.42	7.1	1.52	5.5	NNW	331
	06	3.29	8.4	2.67	6.8	2.14	6.8	1.32	5.3	NNW	335
	08	3.30	5.4	2.62	6.9	2.11	6.9	1.34	5.3	NW	323
	10	3.51	5.4	2.64	8.1	2.09	7.3	1.33	5.5	NNW	327
	12	3.24	6.6	2.69	7.7	2.19	7.3	1.37	5.4	NW	323
	14	4.17	8.2	3.01	7.4	2.47	7.4	1.58	5.7	NNW	335
	16	3.97	6.9	3.02	8.3	2.39	7.9	1.46	6.0	NNW	331
	18	3.08	7.1	2.63	7.3	2.16	7.7	1.36	6.0	NNW	331
	20	3.37	7.8	2.42	7.3	1.89	7.5	1.16	5.6	NNW	331
	22	3.17	7.0	2.31	7.6	1.81	7.7	1.12	5.7	NNW	335
	最大	5.46	7.4	3.70	7.9	2.92	7.3	1.80	5.6		
	平均	3.72	7.0	2.84	7.5	2.28	7.4	1.43	5.6		
04	00	2.93	7.8	* 2.17	8.1	* 1.71	7.8	* 1.06	5.9	NNW	331
	02	2.66	8.5	1.96	7.6	1.62	7.6	1.01	5.8	NNW	331
	04	2.84	8.0	1.93	7.6	1.54	7.6	0.97	6.0	NNW	327
	06	2.43	8.5	1.92	7.3	1.55	7.5	0.96	5.6	NNW	340
	08	2.33	8.5	1.93	8.2	1.53	7.3	0.94	5.4	NNW	340
	10	2.57	7.9	2.00	7.4	1.56	6.9	0.98	5.4	NNW	335
	12	* 3.10	7.8	2.04	8.3	1.53	7.8	0.94	5.7	NNW	340
	14	2.29	8.0	1.70	7.6	1.37	7.2	0.86	5.5	NNW	340
	16	1.91	6.6	1.53	7.4	1.25	7.0	0.77	5.4	NNW	335
	18	1.51	7.8	1.30	6.6	1.06	6.7	0.66	5.1	NNW	335
	20	1.66	6.1	1.30	6.8	1.04	6.6	0.65	5.2	NNW	340
	22	1.80	6.9	1.30	6.6	1.01	6.6	0.62	5.2	NNW	344
	最大	3.10	7.8	2.17	8.1	1.71	7.8	1.06	5.9		

	平均	2.34	7.7	1.76	7.5	1.40	7.2	0.87	5.5		
05	00	1.45	6.4	1.12	6.6	0.92	6.9	0.57	5.4	NNW	340
	02	* 1.68	6.9	* 1.18	7.8	* 0.95	7.4	* 0.59	5.9	NNW	331
	04	1.29	7.5	0.97	7.0	0.78	6.8	0.50	5.6	NNW	340
	06	1.49	7.1	1.16	6.9	0.95	6.9	0.59	5.8	N	0
	08	1.46	6.9	1.09	6.5	0.88	6.5	0.55	5.4	NNW	344
	10	1.26	6.1	1.00	6.3	0.80	6.3	0.51	5.5	N	352
	12	1.35	6.6	0.95	6.0	0.74	6.0	0.47	5.3	N	352
	14	0.96	6.2	0.77	5.9	0.61	5.9	0.40	5.2	NNW	340
	16	0.80	5.8	0.61	6.0	0.49	5.9	0.31	4.7	N	352
	18	0.81	5.9	0.62	6.5	0.51	6.2	0.32	5.2	NNE	16
	20	0.69	5.9	0.49	5.5	0.40	5.4	0.25	4.5	NNW	340
	22	0.57	5.5	0.46	5.8	0.37	5.8	0.24	5.0	NNW	344
	最大	1.68	6.9	1.18	7.8	0.95	7.4	0.59	5.9		
	平均	1.15	6.4	0.87	6.4	0.70	6.3	0.44	5.3		
06	00	0.51	6.4	0.42	5.7	0.35	5.7	0.22	4.4	NNW	344
	02	0.74	6.3	0.48	5.9	0.37	5.7	0.23	4.4	NNW	331
	04	0.62	5.9	0.48	5.2	0.37	5.4	0.23	4.3	N	0
	06	0.58	4.6	0.45	5.5	0.36	5.4	0.22	4.3	NNW	335
	08	0.62	5.6	0.45	5.1	0.37	5.0	0.24	4.2	NNW	335
	10	* 0.95	4.1	0.55	4.2	0.43	4.1	0.27	3.3	WSW	242
	12	0.85	2.9	* 0.58	3.7	* 0.47	3.8	* 0.31	3.5	NW	310
	14	0.78	3.0	0.50	3.7	0.39	3.6	0.26	3.1	NW	310
	16	0.59	3.7	0.42	4.0	0.34	4.0	0.22	3.4	WNW	290
	18	0.48	3.7	0.38	5.5	0.30	4.9	0.19	3.8	NNW	340
	20	0.56	3.6	0.35	4.3	0.29	4.2	0.18	3.3	NW	308
	22	0.40	4.5	0.29	4.5	0.23	4.5	0.15	3.5	NW	319
	最大	0.95	4.1	0.58	3.7	0.47	3.8	0.31	3.5		
	平均	0.64	4.5	0.45	4.8	0.36	4.7	0.23	3.8		
07	00	0.42	4.4	0.30	4.5	0.24	4.5	0.16	3.7	N	4
	02	0.33	4.8	0.28	4.5	0.22	4.6	0.14	3.7	NNW	344
	04	0.33	4.7	0.26	4.4	0.21	4.2	0.13	3.4	N	349
	06	0.35	3.7	0.22	3.9	0.17	3.9	0.11	3.2	NNW	333
	08	0.26	3.8	0.19	4.1	0.16	4.0	0.10	3.2	W	274
	10	0.28	3.0	0.21	3.9	0.17	3.8	0.11	2.9	NW	311
	12	0.27	2.9	0.21	3.5	0.18	3.5	0.12	3.0	WSW	247
	14	0.38	3.3	0.21	4.3	0.16	4.3	0.11	3.1	NE	47
	16	0.24	3.7	0.16	3.9	0.13	3.7	0.09	3.0	NW	321
	18	* 0.53	8.7	0.24	8.0	0.17	6.2	0.10	3.9	NNW	340
	20	0.18	6.8	0.13	3.8	0.11	3.4	0.08	2.6	WNW	303
	22	0.44	2.9	* 0.33	2.3	* 0.26	2.5	* 0.17	2.4	WNW	284
	最大	0.53	8.7	0.33	2.3	0.26	2.5	0.17	2.4		
	平均	0.33	4.4	0.23	4.3	0.18	4.1	0.12	3.2		
08	00	0.19	4.8	0.14	4.4	0.12	4.1	0.08	2.9	WNW	283
	02	0.30	3.0	0.22	3.2	0.18	3.4	0.12	2.9	N	7
	04	0.55	5.2	0.44	5.3	0.35	5.4	0.22	4.5	WSW	258
	06	0.61	3.8	0.43	4.2	0.35	4.2	0.23	3.7	WNW	288
	08	0.46	3.9	0.38	4.7	0.31	4.6	0.20	3.6	W	266
	10	0.98	4.5	0.73	4.9	0.57	5.1	0.36	4.4	WSW	250
	12	0.90	5.0	0.64	4.6	0.53	4.7	0.35	4.2	WNW	303
	14	* 1.82	4.0	* 1.30	4.1	* 1.04	4.0	* 0.67	3.7	N	353
	16	1.26	4.1	1.05	4.3	0.86	4.3	0.57	3.7	NW	316
	18	1.55	4.3	1.00	4.4	0.79	4.4	0.50	3.7	NNE	33
	20	0.95	4.2	0.80	4.1	0.65	4.1	0.42	3.7	WSW	243
	22	1.16	4.3	0.78	4.2	0.62	4.3	0.40	3.9	W	271
	最大	1.82	4.0	1.30	4.1	1.04	4.0	0.67	3.7		
	平均	0.89	4.3	0.66	4.4	0.53	4.4	0.34	3.7		
09	00	0.85	4.0	* 0.72	4.7	* 0.57	4.4	* 0.36	3.7	WNW	287
	02	* 0.98	4.2	0.68	4.7	0.53	4.8	0.35	4.1	NW	311
	04	0.79	4.3	0.63	5.2	0.52	5.0	0.35	4.3	WNW	295
	06	0.85	4.8	0.65	5.3	0.52	5.3	0.32	4.4	WNW	290
	08	0.94	4.9	0.69	5.0	0.55	4.8	0.35	3.9	W	274
	10	0.82	4.9	0.67	4.7	0.54	4.6	0.34	4.0	WNW	303
	12	0.85	4.1	0.63	4.8	0.51	4.8	0.34	4.2	NW	315
	14	0.70	3.7	0.60	4.7	0.48	4.9	0.30	4.2	NW	307
	16	0.79	5.0	0.59	5.1	0.45	5.0	0.28	4.1	WNW	303
	18	0.70	5.5	0.57	5.7	0.47	5.6	0.31	5.0	WNW	295
	20	0.67	4.8	0.51	5.7	0.42	5.5	0.28	5.2	WNW	303
	22	0.70	5.3	0.46	5.2	0.36	5.2	0.24	4.6	WNW	303

	最大	0.98	4.2	0.72	4.7	0.57	4.4	0.36	3.7			
	平均	0.80	4.6	0.62	5.1	0.49	5.0	0.32	4.3			
10	00	0.39	5.2	0.31	5.7	0.24	5.3	0.16	4.2	WNW	299	
	02	0.41	6.1	0.31	5.6	0.25	5.4	0.17	4.3	NNW	327	
	04	0.92	3.2	0.60	3.9	0.47	3.9	0.30	3.3	N	352	
	06	0.76	5.9	0.53	5.5	0.42	5.0	0.27	4.0	WNW	303	
	08	0.76	5.7	0.58	5.4	0.46	5.3	0.29	4.4	WNW	295	
	10	1.03	3.8	0.59	5.3	0.45	5.5	0.28	4.5	WNW	299	
	12	2.57	4.9	1.68	4.5	1.39	4.6	0.90	4.1	WNW	290	
	14	* 3.54	5.8	2.32	5.2	1.79	5.2	1.12	4.4	WNW	282	
	16	3.27	5.7	* 2.39	5.6	* 1.86	5.5	* 1.17	4.7	WNW	286	
	18	2.48	6.9	2.01	5.6	1.63	5.5	1.05	4.7	WNW	282	
	20	2.04	5.0	1.60	5.9	1.30	5.8	0.83	5.0	WNW	299	
	22	2.70	5.8	1.93	6.8	1.53	6.9	0.96	5.9	WNW	303	
	最大	3.54	5.8	2.39	5.6	1.86	5.5	1.17	4.7			
	平均	1.74	5.3	1.24	5.4	0.98	5.3	0.63	4.5			
	11	00	2.40	7.6	1.90	6.9	1.50	6.9	* 0.95	6.1	NW	307
		02	* 2.51	7.2	* 1.94	6.9	* 1.52	7.2	0.94	6.2	WNW	303
		04	2.22	6.8	1.58	7.2	1.19	7.2	0.73	5.8	NW	311
		06	1.89	6.8	1.41	7.2	1.11	7.2	0.72	6.0	NW	307
		08	2.07	6.1	1.54	7.2	1.20	7.3	0.73	6.1	NW	311
		10	1.86	7.1	1.52	7.0	1.21	7.1	0.74	5.7	NW	315
		12	1.95	7.2	1.50	7.5	1.20	7.3	0.77	6.3	NW	311
		14	1.77	7.0	1.31	6.7	1.12	6.7	0.74	6.2	NW	315
16		1.76	6.3	1.24	6.6	0.95	6.5	0.58	5.4	NW	307	
18		1.39	6.0	1.11	6.0	0.90	6.2	0.57	5.4	NW	307	
20		1.63	6.7	1.30	6.1	0.99	6.3	0.66	5.8	NW	311	
22		1.67	5.6	1.14	6.1	0.93	6.3	0.62	5.5	NW	307	
最大		2.51	7.2	1.94	6.9	1.52	7.2	0.95	6.1			
平均		1.93	6.7	1.46	6.8	1.15	6.9	0.73	5.9			
12		00	1.55	7.2	1.13	7.2	0.91	7.2	0.59	5.8	NNW	340
		02	1.93	7.4	1.20	7.9	0.94	7.8	0.59	6.1	NNW	335
		04	1.50	6.8	1.08	7.0	0.88	7.3	0.57	5.9	NNW	340
		06	1.59	7.4	1.31	7.8	1.07	7.6	0.68	6.0	NNW	344
		08	1.58	7.6	1.21	7.4	0.98	7.4	0.60	5.7	NNW	340
		10	1.35	5.2	1.03	6.6	0.83	6.5	0.51	4.6	NNW	344
		12	1.52	7.1	1.12	6.9	0.89	6.4	0.55	4.8	NNW	344
		14	1.50	5.8	1.15	5.9	0.91	5.9	0.59	4.8	NNW	327
	16	1.66	6.2	1.25	6.2	0.99	6.4	0.61	4.9	NNW	331	
	18	1.63	6.7	1.17	6.3	0.94	6.1	0.61	5.0	NNW	327	
	20	1.66	7.1	1.19	6.5	0.96	6.5	0.63	5.1	NNW	340	
	22	* 1.99	6.8	* 1.37	7.0	* 1.12	7.3	* 0.72	5.6	NNW	335	
	最大	1.99	6.8	1.37	7.0	1.12	7.3	0.72	5.6			
	平均	1.62	6.8	1.18	6.9	0.95	6.9	0.60	5.4			
	13	00	2.02	7.1	1.52	7.9	* 1.23	7.8	0.76	5.9	NNW	340
		02	* 2.05	8.3	* 1.52	8.1	* 1.23	7.8	* 0.78	6.2	NNW	340
		04	1.88	7.8	1.41	7.6	1.10	7.5	0.70	6.1	NNW	344
		06	1.81	7.0	1.20	6.9	0.98	6.9	0.63	5.8	NNW	344
		08	1.57	6.6	1.12	6.4	0.91	6.5	0.55	5.2	NNW	340
		10	1.22	6.2	0.98	6.7	0.80	6.5	0.51	5.2	NNW	348
		12	1.30	5.8	0.92	6.1	0.72	6.2	0.46	4.9	N	356
		14	1.42	5.4	0.85	6.3	0.68	5.9	0.43	4.5	NNW	340
16		1.08	4.7	0.81	5.9	0.65	5.7	0.42	4.6	NNW	335	
18		1.02	5.4	0.77	5.9	0.59	6.0	0.38	4.7	NNW	340	
20		0.98	4.3	0.66	5.3	0.53	5.3	0.34	4.2	NNE	16	
22		0.95	5.4	0.64	5.7	0.51	5.5	0.34	4.6	NNW	344	
最大		2.05	8.3	1.52	8.1	1.23	7.8	0.78	6.2			
平均		1.44	6.2	1.03	6.6	0.83	6.5	0.53	5.2			
14		00	1.00	6.0	* 0.67	6.0	* 0.52	5.9	* 0.33	4.7	NNW	340
		02	0.68	6.1	0.58	5.8	0.49	5.9	0.31	4.7	N	352
		04	0.76	5.5	0.57	5.7	0.45	5.7	0.28	4.7	NNW	344
		06	0.69	6.2	0.52	5.8	0.42	5.5	0.27	4.3	N	4
		08	0.67	6.0	0.54	5.2	0.45	5.1	0.28	4.2	N	352
		10	* 1.22	3.3	0.61	4.7	0.48	4.7	0.32	3.9	NNW	348
		12	0.58	4.9	0.49	5.2	0.40	4.9	0.26	3.9	NNW	327
		14	0.61	5.0	0.44	5.0	0.36	4.7	0.22	3.5	NNW	340

	16	0.50	3.8	0.37	4.6	0.30	4.7	0.20	3.8	NNW	327	
	18	0.49	7.7	0.38	7.0	0.30	6.1	0.19	4.6	NW	311	
	20	0.36	4.9	0.26	4.7	0.21	4.6	0.13	3.7	N	8	
	22	0.24	5.9	0.21	5.0	0.17	4.8	0.12	3.6	NNE	25	
	最大	1.22	3.3	0.67	6.0	0.52	5.9	0.33	4.7			
		0.65	5.4	0.47	5.4	0.38	5.2	0.24	4.1			
	15	00	0.26	4.9	0.21	4.6	0.17	4.4	0.11	3.4	NNW	336
		02	0.21	4.5	0.18	4.8	0.15	4.5	0.10	3.3	NNW	340
		04	0.24	5.4	0.17	5.0	0.14	4.4	0.09	3.1	NW	322
		06	0.22	6.2	0.18	4.6	0.14	4.5	0.09	3.2	WSW	245
08		0.23	3.3	0.16	4.7	0.13	4.3	0.09	3.3			
10		0.57	3.5	0.25	4.2	0.18	4.4	0.11	3.3	WNW	292	
12		0.31	4.1	0.23	4.6	0.18	4.7	0.12	3.5	WNW	303	
14		0.36	4.8	0.26	5.0	0.21	4.6	0.14	3.7	WNW	299	
16		0.49	4.8	0.35	5.0	0.27	4.8	0.18	3.7	WNW	290	
18		* 0.74	2.1	0.46	5.8	0.36	5.6	0.22	4.5	WNW	299	
20	0.54	5.2	0.43	5.1	0.34	5.2	0.21	4.5	NW	315		
22	0.67	4.8	* 0.51	5.3	* 0.41	5.2	* 0.27	4.7	NW	315		
最大	0.74	2.1	0.51	5.3	0.41	5.2	0.27	4.7				
	0.40	4.5	0.28	4.9	0.22	4.7	0.14	3.7				
16	00	0.78	4.5	0.60	4.4	0.50	4.5	0.32	3.8	NW	319	
	02	0.99	5.2	0.74	4.3	0.59	4.2	0.39	3.6	WNW	288	
	04	1.09	4.5	0.85	4.2	0.71	4.2	0.44	3.6	WNW	283	
	06	1.89	4.2	1.35	4.4	1.06	4.5	0.67	3.9	NW	315	
	08	* 3.07	4.9	1.91	4.9	1.50	4.9	0.97	4.3	W	266	
	10	2.78	5.0	1.91	5.2	1.55	5.1	0.99	4.5			
	12	3.04	5.5	* 2.03	5.2	* 1.61	5.3	* 1.01	4.5	WNW	282	
	14	2.57	5.4	1.80	5.4	1.37	5.4	0.85	4.6	NW	323	
	16	2.10	6.3	1.59	6.1	1.28	6.0	0.82	5.0	NW	315	
	18	1.99	5.4	1.45	5.6	1.17	5.7	0.75	4.8	WNW	282	
20	1.68	5.0	1.24	5.5	1.01	5.8	0.65	4.7	NNW	340		
22	1.51	4.5	1.17	6.2	0.93	5.9	0.61	5.0	WNW	299		
最大	3.07	4.9	2.03	5.2	1.61	5.3	1.01	4.5				
	1.96	5.0	1.39	5.1	1.11	5.1	0.71	4.4				
17	00	1.62	6.2	1.08	6.0	0.87	6.3	0.55	5.2	NNW	348	
	02	1.51	7.2	1.03	6.4	0.84	6.3	0.54	5.3	NW	315	
	04	1.36	6.2	1.01	6.5	0.81	6.5	0.51	5.4	NNW	331	
	06	1.23	6.7	0.87	6.3	0.70	6.3	0.45	5.5	NNW	331	
	08	1.23	5.6	0.79	5.7	0.63	5.7	0.41	4.9	NNW	348	
	10	1.10	5.6	0.77	5.7	0.61	5.6	0.39	4.8	NW	307	
	12	0.89	5.0	0.68	5.6	0.56	5.6	0.36	4.8	N	352	
	14	1.00	5.4	0.75	5.1	0.60	5.3	0.39	4.2	WNW	299	
	16	1.17	4.1	0.89	4.4	0.71	4.1	0.46	3.5	NW	323	
	18	* 2.01	4.4	* 1.24	4.1	* 0.98	4.2	* 0.63	3.9	N	352	
20	1.52	4.1	1.17	4.4	0.92	4.4	0.60	3.9	WSW	254		
22	1.51	4.9	1.01	4.6	0.79	4.6	0.50	4.1	NNE	16		
最大	2.01	4.4	1.24	4.1	0.98	4.2	0.63	3.9				
	1.35	5.5	0.94	5.4	0.75	5.4	0.48	4.6				
18	00	* 1.08	3.9	* 0.80	4.6	* 0.64	4.5	* 0.41	3.9	NNE	16	
	02	0.89	4.1	0.61	4.2	0.47	4.3	0.29	3.7	WNW	285	
	04	0.84	3.9	0.61	4.3	0.48	4.2	0.31	3.8	NE	54	
	06	0.81	4.2	0.54	4.3	0.42	4.3	0.27	3.9	W	279	
	08	0.65	4.3	0.44	4.1	0.34	4.1	0.22	3.6	W	260	
	10	0.70	3.6	0.44	3.9	0.35	4.0	0.22	3.6	WNW	286	
	12	0.48	3.9	0.35	3.9	0.28	4.0	0.19	3.6	NW	317	
	14	0.45	4.2	0.34	4.1	0.28	4.1	0.18	3.5	WNW	301	
	16	0.58	3.7	0.32	4.0	0.25	4.0	0.16	3.4	NNE	31	
	18	0.49	7.4	0.33	4.6	0.26	4.4	0.17	3.7	WSW	246	
20	0.47	3.1	0.31	3.5	0.25	3.8	0.16	3.2	WNW	290		
22	0.39	4.0	0.31	3.8	0.25	3.9	0.16	3.4	WNW	299		
最大	1.08	3.9	0.80	4.6	0.64	4.5	0.41	3.9				
	0.65	4.2	0.45	4.1	0.36	4.1	0.23	3.6				
19	00	0.48	3.8	* 0.38	3.6	* 0.29	3.7	* 0.19	3.2	WNW	286	
	02	* 0.50	4.0	0.32	3.6	0.25	3.6	0.16	3.0	NNE	14	
	04	0.42	3.6	0.32	3.5	0.24	3.5	0.16	3.2	NE	47	
	06	0.30	3.5	0.24	3.6	0.20	3.6	0.13	3.1	N	6	
	08	0.33	4.1	0.22	3.6	0.18	3.7	0.12	3.3	NE	39	
	10	0.30	3.3	0.20	3.5	0.16	3.5	0.11	2.9	NW	309	

	12	0.25	3.8	0.16	3.8	0.14	3.7	0.10	3.0	NW	317
	14	0.26	6.0	0.20	4.5	0.16	4.3	0.10	3.4	NW	311
	16	0.26	3.9	0.18	4.0	0.14	3.9	0.10	3.1	WSW	248
	18	0.23	10.4	0.18	5.8	0.14	4.9	0.10	3.5	NNW	344
	20	0.21	3.6	0.15	3.7	0.12	3.5	0.08	2.9	WSW	240
	22	0.25	2.7	0.20	3.1	0.16	3.1	0.10	2.7	NNE	24
	最大	0.50	4.0	0.38	3.6	0.29	3.7	0.19	3.2		
	平均	0.32	4.4	0.23	3.9	0.18	3.8	0.12	3.1		
20	00	0.27	2.9	0.18	3.4	0.15	3.4	0.10	2.9	N	10
	02	0.23	6.4	0.18	3.9	0.14	3.8	0.10	3.1	NNW	344
	04	0.25	3.8	0.19	4.0	0.15	4.0	0.10	3.1	NE	52
	06	0.21	3.5	0.16	4.3	0.13	4.2	0.09	3.3	WNW	295
	08	0.19	3.0	0.15	4.2	0.13	4.0	0.09	3.0	NW	313
	10	* 0.59	3.5	0.32	3.6	0.21	3.7	0.13	2.9	WNW	284
	12	0.23	2.4	0.18	4.1	0.15	3.9	0.10	3.0	WNW	293
	14	0.23	5.7	0.17	4.0	0.14	3.6	0.09	2.8	NNE	13
	16	0.52	2.6	* 0.33	3.2	* 0.25	3.3	* 0.16	3.0	WNW	302
	18	0.45	2.9	0.28	4.1	0.22	3.8	0.15	3.3	N	359
	20	0.32	3.4	0.25	3.4	0.20	3.4	0.13	3.1	NE	49
	22	0.38	3.2	0.27	3.6	0.22	3.6	0.14	3.2	WSW	253
	最大	0.59	3.5	0.33	3.2	0.25	3.3	0.16	3.0		
	平均	0.32	3.6	0.22	3.8	0.17	3.7	0.12	3.1		
21	00	0.33	3.3	0.26	3.5	0.21	3.4	0.14	3.0	NE	36
	02	0.27	3.4	0.22	3.6	0.18	3.5	0.12	3.1	N	352
	04	0.45	2.3	0.26	3.5	0.20	3.5	0.13	2.9	NE	37
	06	0.60	2.5	0.43	2.4	0.32	2.5	0.21	2.4	NE	34
	08	0.41	2.2	0.24	3.1	0.19	3.1	0.13	2.7	NNE	16
	10	0.57	6.4	0.28	3.9	0.20	3.5	0.12	2.9	NE	43
	12	0.35	6.2	0.28	3.1	0.23	3.0	0.15	2.6		
	14	0.90	3.7	0.60	3.6	0.47	3.7	0.30	3.3	NNW	340
	16	0.68	3.1	0.47	3.4	0.37	3.4	0.24	3.1	NE	52
	18	1.49	3.3	1.00	3.2	0.76	3.3	0.49	3.1	W	276
	20	* 2.15	3.8	* 1.43	3.7	* 1.08	3.8	* 0.68	3.5	NW	322
	22	1.84	4.0	1.26	4.1	0.98	4.1	0.62	3.6	W	265
	最大	2.15	3.8	1.43	3.7	1.08	3.8	0.68	3.5		
	平均	0.84	3.7	0.56	3.4	0.43	3.4	0.28	3.0		
22	00	2.73	4.5	2.04	4.8	1.63	4.8	1.03	4.2	WSW	258
	02	3.16	5.0	* 2.33	5.0	* 1.88	5.0	* 1.17	4.4	W	266
	04	* 3.80	4.9	2.12	5.3	1.66	5.2	1.05	4.5	NW	315
	06	2.20	4.5	1.66	4.5	1.32	4.6	0.82	3.9	NW	323
	08	1.95	4.9	1.32	4.6	1.09	4.5	0.73	4.0	NNW	340
	10	1.62	4.7	0.98	4.5	0.78	4.5	0.50	3.8	NNW	331
	12	1.61	5.1	0.95	5.0	0.75	4.9	0.49	4.3	NNW	331
	14	1.48	5.0	0.94	5.2	0.77	5.3	0.51	4.7	N	352
	16	1.17	5.0	0.92	5.3	0.74	5.3	0.47	4.6	NNW	348
	18	1.26	5.3	0.88	5.3	0.72	5.4	0.44	4.6	NW	323
	20	1.37	5.3	0.89	5.0	0.69	5.2	0.44	4.8	NNW	340
	22	1.02	4.5	0.79	5.0	0.66	5.1	0.43	4.6	NNW	344
	最大	3.80	4.9	2.33	5.0	1.88	5.0	1.17	4.4		
	平均	1.95	4.9	1.32	5.0	1.06	5.0	0.67	4.4		
23	00	* 1.12	4.8	* 0.78	4.9	* 0.61	4.9	* 0.40	4.4	NW	323
	02	0.89	4.6	0.60	4.7	0.49	4.9	0.32	4.4	N	352
	04	0.75	4.7	0.56	5.0	0.42	4.8	0.27	4.3	NNW	335
	06	0.67	4.7	0.53	5.5	0.43	5.1	0.29	4.5	NNE	20
	08	0.59	5.8	0.49	5.2	0.40	5.1	0.26	4.0		
	10	0.62	3.2	0.50	4.5	0.38	4.6	0.24	4.0	N	8
	12	0.49	4.5	0.38	5.1	0.31	4.9	0.21	4.3	N	4
	14	0.57	4.5	0.39	5.0	0.31	5.0	0.20	4.1	N	0
	16	0.49	4.4	0.35	4.8	0.28	4.8	0.17	3.7	NNW	348
	18	0.48	5.1	0.33	5.2	0.27	5.1	0.18	4.2	NNW	331
	20	0.43	5.4	0.33	4.4	0.27	4.6	0.18	3.8	N	356
	22	0.47	4.8	0.37	4.7	0.30	4.3	0.20	3.7	WNW	289
	最大	1.12	4.8	0.78	4.9	0.61	4.9	0.40	4.4		
	平均	0.63	4.7	0.47	4.9	0.37	4.8	0.24	4.1		
24	00	0.54	4.3	0.38	4.4	0.30	4.4	0.19	3.4	W	272
	02	0.43	5.0	0.33	4.7	0.26	4.7	0.16	4.1	NNW	327

	04	0.34	4.9	0.28	4.8	0.22	4.9	0.15	4.0	WNW	299
	06	0.38	4.7	0.27	4.7	0.21	4.7	0.13	3.9	NE	41
	08	0.41	4.0	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.9	W	265
	10	0.76	3.9	0.35	4.1	0.25	4.5	0.16	3.8		
	12	0.34	3.0	0.27	3.8	0.23	4.1	0.15	3.3	WSW	254
	14	0.46	2.4	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	3.0	NE	51
	16	0.47	3.1	0.32	3.7	0.25	3.6	0.16	3.1	NNE	25
	18	* 1.03	7.0	* 0.51	4.8	* 0.39	4.5	0.24	3.6	N	356
	20	0.56	3.3	0.39	3.2	0.30	3.4	0.19	3.1	NNE	20
	22	0.61	2.7	0.47	3.4	0.38	3.4	* 0.25	3.3	NE	55
	最大	1.03	7.0	0.51	4.8	0.39	4.5	0.25	3.3		
	平均	0.53	4.0	0.35	4.1	0.27	4.2	0.17	3.5		
25	00	0.81	3.7	* 0.59	3.8	* 0.48	3.8	* 0.31	3.6	NE	34
	02	0.68	3.7	0.51	3.5	0.40	3.5	0.26	3.2	WSW	258
	04	0.67	3.2	0.50	3.4	0.40	3.4	0.26	3.3	NNW	346
	06	0.64	3.7	0.43	3.5	0.34	3.6	0.22	3.3	NNE	30
	08	0.70	3.8	0.46	3.7	0.37	3.6	0.25	3.4	WSW	246
	10	0.69	3.5	0.44	3.6	0.35	3.7	0.23	3.3	W	268
	12	0.75	3.2	0.48	3.5	0.38	3.6	0.24	3.4	WNW	297
	14	0.61	3.3	0.42	3.5	0.34	3.6	0.22	3.3	WNW	286
	16	0.63	3.6	0.45	3.7	0.36	3.7	0.23	3.3	W	261
	18	0.57	3.6	0.47	3.9	0.38	3.9	0.25	3.6	NE	56
	20	* 0.95	3.4	0.56	3.7	0.44	3.7	0.29	3.4	NE	46
	22	0.68	4.1	0.50	4.0	0.40	4.1	0.26	3.8	NE	51
	最大	0.95	3.4	0.59	3.8	0.48	3.8	0.31	3.6		
	平均	0.70	3.6	0.48	3.7	0.39	3.7	0.25	3.4		
26	00	0.67	4.1	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.5	NE	43
	02	0.61	3.8	0.47	4.0	0.38	4.0	0.24	3.9	NNE	14
	04	0.72	3.6	0.48	4.2	0.38	4.2	0.24	3.8	W	268
	06	0.50	4.6	0.41	4.3	0.33	4.3	0.21	3.8	W	272
	08	0.53	4.9	0.41	4.5	0.33	4.5	0.22	3.9	NE	45
	10	0.66	3.2	0.44	4.7	0.35	4.9	0.22	3.9	NNW	344
	12	0.58	7.5	0.48	6.0	0.39	5.7	0.26	4.4	NNW	335
	14	0.79	7.2	0.63	7.2	0.51	6.6	0.33	4.9	NNW	340
	16	1.00	7.7	0.82	7.4	0.67	7.1	0.41	5.3	NNW	340
	18	* 1.49	7.6	1.17	8.1	0.93	7.9	0.57	6.2	NNW	340
	20	1.47	7.2	* 1.26	7.4	* 0.98	7.5	* 0.61	5.8	NNW	331
	22	1.48	9.2	1.17	7.0	0.93	6.5	0.58	4.8	NNW	340
	最大	1.49	7.6	1.26	7.4	0.98	7.5	0.61	5.8		
	平均	0.88	5.9	0.68	5.7	0.55	5.6	0.34	4.5		
27	00	1.50	7.1	* 1.22	7.6	* 1.03	7.3	* 0.65	5.7	NNW	344
	02	1.30	6.8	1.14	7.4	0.92	7.2	0.57	5.5	NNW	340
	04	1.41	8.1	1.08	6.9	0.86	7.1	0.54	5.5	NNW	344
	06	1.38	6.5	1.01	6.7	0.84	6.7	0.52	5.2	NNW	344
	08	1.40	6.4	1.06	6.5	0.84	6.3	0.54	5.3	NNW	344
	10	1.51	5.3	1.03	6.2	0.84	6.4	0.55	5.3	NNW	348
	12	* 1.57	6.4	0.83	6.1	0.66	5.8	0.42	4.7	NNW	340
	14	1.11	6.2	0.77	5.7	0.60	5.6	0.38	4.5	N	0
	16	1.01	5.2	0.68	5.5	0.54	5.4	0.34	4.4	NNW	340
	18	0.93	7.9	0.70	5.9	0.54	5.8	0.33	4.5	NNW	348
	20	0.71	5.7	0.59	5.6	0.48	5.5	0.30	4.5	NNW	340
	22	0.73	5.6	0.56	6.2	0.45	6.0	0.29	4.8	NNW	331
	最大	1.57	6.4	1.22	7.6	1.03	7.3	0.65	5.7		
	平均	1.21	6.4	0.89	6.4	0.72	6.3	0.45	5.0		
28	00	0.69	6.6	* 0.55	6.0	0.43	5.7	0.28	4.7	NNW	348
	02	0.76	6.4	0.54	5.4	* 0.44	5.2	* 0.30	4.7	NNW	335
	04	0.69	3.7	0.51	5.2	0.40	5.1	0.26	4.1	NNW	348
	06	0.64	5.7	0.51	4.9	0.41	4.7	0.27	3.9	N	352
	08	0.69	4.3	0.44	4.5	0.36	4.7	0.24	3.9	NNE	16
	10	* 0.88	3.0	0.55	3.8	0.41	3.9	0.25	3.3	NNW	334
	12	0.83	3.7	0.55	4.1	0.44	4.0	0.29	3.6	NE	47
	14	0.77	4.3	0.46	4.2	0.37	4.2	0.24	3.7	WSW	251
	16	0.52	3.7	0.38	4.1	0.31	4.1	0.21	3.7	WNW	293
	18	0.57	4.2	0.38	5.2	0.31	4.4	0.21	3.6	NW	319
	20	0.44	3.7	0.32	3.9	0.26	4.1	0.17	3.5	NW	320
	22	0.54	3.5	0.39	3.7	0.31	3.8	0.20	3.4	W	267
	最大	0.88	3.0	0.55	6.0	0.44	5.2	0.30	4.7		

	平均	0.67	4.4	0.47	4.6	0.37	4.5	0.24	3.8		
29	00	* 0.66	3.5	* 0.48	3.8	* 0.38	3.8	* 0.24	3.4	NE	40
	02	0.56	3.8	0.42	3.8	0.34	3.8	0.23	3.6	N	353
	04	0.46	4.1	0.36	3.9	0.28	3.9	0.18	3.4	W	268
	06	0.46	3.1	0.38	3.8	0.31	3.8	0.20	3.6	NW	309
	08	0.39	3.9	0.33	3.6	0.27	3.6	0.17	3.4	WSW	249
	10	0.57	3.6	0.34	3.8	0.27	3.7	0.18	3.5	NE	40
	12	0.39	3.9	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.4	W	271
	14	0.32	3.6	0.24	3.6	0.19	3.7	0.12	3.2	NNE	12
	16	0.29	3.6	0.22	3.7	0.17	3.7	0.11	3.2	NNE	27
	18	0.48	8.3	0.29	6.9	0.22	5.5	0.14	4.0	WNW	303
	20	0.27	3.3	0.20	3.6	0.16	3.6	0.11	3.0	WSW	246
	22	0.22	5.8	0.16	4.0	0.13	4.0	0.08	3.1	NE	42
	最大	0.66	3.5	0.48	3.8	0.38	3.8	0.24	3.4		
	平均	0.42	4.2	0.31	4.0	0.25	3.9	0.16	3.4		
30	00	0.21	5.1	0.14	4.8	0.11	4.4	0.08	3.3	NNE	32
	02	0.23	6.6	0.18	6.0	0.15	5.4	0.10	4.1	N	352
	04	0.25	4.5	0.18	5.2	0.15	5.1	0.10	3.6	NNE	20
	06	0.29	4.6	0.19	4.4	0.15	4.5	0.10	3.6	NW	307
	08	0.25	4.5	0.19	5.5	0.15	4.8	0.09	3.4	N	0
	10	0.45	4.2	0.24	4.6	0.17	4.6	0.10	3.5	NW	323
	12	0.26	3.6	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.3	W	267
	14	0.19	4.9	0.15	5.1	0.12	4.8	0.08	3.4	N	4
	16	0.15	6.5	0.12	4.7	0.09	4.2	0.07	3.2	NE	43
	18	* 0.52	7.6	* 0.33	7.9	* 0.23	7.7	* 0.14	6.8	NW	311
	20	0.13	5.2	0.09	5.7	0.07	5.8	0.04	4.8	NNE	33
	22	0.12	5.5	0.10	4.7	0.08	4.4	0.05	3.0	W	269
	最大	0.52	7.6	0.33	7.9	0.23	7.7	0.14	6.8		
	平均	0.25	5.2	0.17	5.3	0.13	5.0	0.09	3.8		
月最大		6.03	6.0	3.70	7.9	3.04	7.9	1.88	6.0		
起時		0214		0300		0220		0220			
平均		1.14	5.1	0.82	5.2	0.66	5.1	0.42	4.2		

* 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	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	24 回
欠測率	0.0 %	欠測率	6.5 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.17	5.6	0.11	5.2	0.09	4.5	0.06	3.1	NNE	16
	02	0.15	4.7	0.11	4.6	0.09	4.0	0.06	3.0	WSW	242
	04	0.15	3.9	0.11	4.6	0.09	4.3	0.06	3.2	N	349
	06	0.51	3.1	0.34	3.2	0.26	3.1	0.17	2.9	NNE	12
	08	0.70	2.9	0.45	3.1	0.37	3.3	* 0.25	3.1	WSW	241
	10	* 0.80	3.7	* 0.51	3.4	* 0.37	3.4	0.23	3.2	N	357
	12	0.37	3.4	0.28	3.4	0.22	3.5	0.14	3.0	NNW	339
	14	0.25	2.4	0.19	4.2	0.15	3.6	0.10	2.7	NNW	335
	16	0.17	6.7	0.13	4.6	0.11	4.3	0.07	3.1		
	18	0.22	3.6	0.15	4.6	0.12	4.8	0.08	3.4	N	352
	20	0.18	5.8	0.13	4.7	0.10	4.6	0.07	3.3	W	266
	22	0.52	2.9	0.37	3.4	0.29	3.4	0.19	3.1	NW	318
	最大	0.80	3.7	0.51	3.4	0.37	3.4	0.25	3.1		
	平均	0.35	4.1	0.24	4.1	0.19	3.9	0.12	3.1		
02	00	0.79	3.6	0.57	3.5	0.46	3.5	0.30	3.2	NNE	17
	02	1.13	2.9	0.86	3.6	0.68	3.5	0.43	3.2	W	275
	04	1.27	4.3	0.95	3.9	0.76	4.0	0.48	3.6	NE	36
	06	1.21	3.5	0.94	3.7	0.75	3.7	0.48	3.3	WNW	283
	08	1.31	4.0	* 0.98	3.8	* 0.77	3.8	* 0.49	3.3		
	10	* 1.35	4.0	0.93	3.9	0.73	3.9	0.47	3.4	NE	39
	12	1.03	3.5	0.77	3.6	0.60	3.6	0.39	3.2		
	14	0.92	3.9	0.66	4.0	0.54	4.0	0.35	3.5	NE	48
	16	0.71	4.5	0.52	4.3	0.41	4.3	0.26	3.5	NNW	344
	18	0.62	3.9	0.37	4.2	0.31	4.3	0.20	3.5	WSW	254
	20	0.56	4.7	0.40	4.4	0.32	4.1	0.21	3.3	NW	324
	22	0.98	3.3	0.57	3.4	0.45	3.6	0.29	3.1	NE	42
	最大	1.35	4.0	0.98	3.8	0.77	3.8	0.49	3.3		
	平均	0.99	3.8	0.71	3.9	0.57	3.9	0.36	3.3		
03	00	0.96	3.2	0.61	3.4	0.49	3.6	0.32	3.2	NNE	15
	02	0.52	4.3	0.44	3.7	0.35	4.0	0.23	3.4	WSW	243
	04	0.41	4.1	0.30	4.2	0.25	4.2	0.17	3.6	NW	319
	06	0.38	4.3	0.27	4.3	0.21	4.4	0.14	3.7	NE	49
	08	1.46	3.3	1.11	3.7	0.85	3.7	0.54	3.2	NW	317
	10	1.04	3.6	0.69	3.6	0.54	3.6	0.35	3.2	NNW	330
	12	0.63	3.9	0.43	4.0	0.35	4.0	0.23	3.3	W	270
	14	0.94	3.2	0.77	3.4	0.62	3.4	0.40	3.1	N	355
	16	1.46	3.8	1.17	4.1	0.92	4.0	0.59	3.5	NNW	343
	18	1.89	4.5	1.35	4.5	1.10	4.4	0.71	3.7	NNE	16
	20	* 2.14	5.0	* 1.61	4.9	* 1.31	4.9	* 0.84	4.1	W	274
	22	1.70	3.8	1.22	4.4	0.99	4.4	0.65	3.8	NNW	332
	最大	2.14	5.0	1.61	4.9	1.31	4.9	0.84	4.1		
	平均	1.13	3.9	0.83	4.0	0.67	4.1	0.43	3.5		
04	00	1.20	5.3	0.92	4.6	0.74	4.5	0.47	3.6	WNW	295
	02	1.67	4.0	1.09	4.4	0.87	4.3	0.56	3.7	WNW	303
	04	* 1.82	4.1	* 1.37	4.3	* 1.10	4.3	* 0.71	3.8	NW	322
	06	0.94	3.8	0.76	4.1	0.60	4.4	0.38	3.7	NE	55
	08	1.17	3.8	0.95	3.5	0.75	3.6	0.49	3.2	NW	320
	10	1.02	4.1	0.76	4.0	0.61	3.9	0.39	3.4	NE	45
	12	1.10	4.1	0.69	4.2	0.55	4.2	0.35	3.8	WSW	242
	14	0.84	4.1	0.68	4.3	0.54	4.2	0.35	3.7	WNW	285
	16	1.07	3.7	0.66	4.2	0.51	4.3	0.33	3.6	WNW	290
	18	0.87	4.7	0.56	4.9	0.43	4.8	0.28	4.1	NW	307
	20	0.55	4.7	0.41	4.9	0.33	4.7	0.22	4.0	WNW	299
	22	0.44	7.1	0.38	5.0	0.32	5.0	0.21	4.0	NW	315
	最大	1.82	4.1	1.37	4.3	1.10	4.3	0.71	3.8		

	平均	1.06	4.5	0.77	4.4	0.61	4.4	0.40	3.7		
05	00	0.59	5.1	0.44	4.9	0.35	4.8	0.22	3.7	WNW	290
	02	0.57	5.4	0.39	5.6	0.32	5.4	0.21	4.3	NNW	348
	04	0.69	5.2	0.47	5.6	0.37	5.4	0.22	3.8	NNW	348
	06	* 0.85	2.8	* 0.66	3.3	* 0.52	3.5	* 0.33	3.0	W	260
	08	0.68	5.8	0.48	4.2	0.40	4.2	0.26	3.3	WSW	247
	10	0.68	5.3	0.48	4.5	0.38	4.3	0.25	3.4	NW	319
	12	0.55	4.2	0.41	4.7	0.34	4.8	0.22	3.7	NNW	335
	14	0.63	5.2	0.42	4.8	0.34	4.7	0.23	3.9	NNW	335
	16	0.57	5.0	0.37	4.4	0.30	4.5	0.19	3.7	NNW	340
	18	0.61	4.8	0.42	5.2	0.32	4.9	0.19	3.8	NNW	327
	20	0.39	5.1	0.27	4.6	0.21	4.6	0.14	3.9	NW	319
	22	0.40	5.4	0.29	4.7	0.24	4.6	0.16	4.0	NW	307
	最大	0.85	2.8	0.66	3.3	0.52	3.5	0.33	3.0		
	平均	0.60	4.9	0.43	4.7	0.34	4.6	0.22	3.7		
06	00	0.40	4.8	0.30	4.6	0.24	4.4	0.16	3.7	W	276
	02	0.42	5.4	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.5	NE	42
	04	0.48	3.2	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.5	WNW	283
	06	0.45	4.4	0.32	4.1	0.26	4.1	0.17	3.4	NNE	14
	08	0.48	3.7	0.34	4.1	0.27	3.9	* 0.18	3.4	NNE	33
	10	* 0.72	3.2	* 0.38	3.8	* 0.27	4.0	0.17	3.6	NW	304
	12	0.35	4.3	0.26	4.2	0.20	4.2	0.13	3.6	NW	313
	14	0.28	6.3	0.22	4.1	0.18	4.2	0.11	3.6	WNW	302
	16	0.30	4.0	0.19	4.0	0.15	4.2	0.10	3.4	NE	42
	18	0.45	7.6	0.21	5.7	0.16	4.9	0.10	3.9	NNW	344
	20	0.20	4.3	0.15	4.3	0.13	4.3	0.09	3.3	NNW	328
	22	0.23	4.6	0.16	4.7	0.13	4.6	0.09	3.4	NNW	344
	最大	0.72	3.2	0.38	3.8	0.27	4.0	0.18	3.4		
	平均	0.40	4.7	0.26	4.3	0.21	4.3	0.14	3.5		
07	00	0.22	4.3	0.15	5.0	0.12	4.5	0.08	3.5		
	02	0.23	3.9	0.16	4.4	0.13	4.4	0.09	3.7	WSW	254
	04	0.25	4.0	0.20	4.2	0.16	4.2	0.10	3.6	NE	52
	06	0.24	3.1	0.19	3.9	0.15	4.0	0.10	3.4	WSW	254
	08	0.21	3.9	0.17	3.9	0.13	3.9	0.09	3.5	NE	46
	10	* 0.42	3.3	0.23	3.5	0.16	3.6	0.10	2.9	NW	306
	12	0.25	2.8	0.19	3.6	0.15	3.4	0.10	2.7	W	263
	14	0.35	2.7	0.24	3.1	0.19	3.2	0.13	2.8	WSW	247
	16	0.31	3.1	0.24	3.1	0.19	3.2	0.12	2.9	WNW	290
	18	0.39	9.6	* 0.28	5.4	* 0.22	4.3	* 0.14	3.4	N	5
	20	0.34	2.7	0.22	3.1	0.18	3.2	0.12	2.8	NNE	14
	22	0.29	3.0	0.20	3.1	0.16	3.2	0.11	2.9		
	最大	0.42	3.3	0.28	5.4	0.22	4.3	0.14	3.4		
	平均	0.29	3.9	0.21	3.9	0.16	3.8	0.11	3.2		
08	00	0.25	3.3	0.18	3.3	0.15	3.4	0.10	3.1	NNE	21
	02	0.19	4.4	0.16	4.1	0.13	3.9	0.08	3.5	NNE	21
	04	0.21	3.7	0.15	3.5	0.12	3.6	0.08	3.1	W	279
	06	0.24	3.6	0.17	3.5	0.14	3.6	0.09	3.3	WNW	286
	08	0.23	3.3	0.18	3.4	0.15	3.4	0.09	3.0	WSW	256
	10	* 0.62	3.5	0.24	3.3	0.15	3.4	0.09	2.9	NE	37
	12	0.20	3.4	0.15	3.8	0.12	3.7	0.08	3.0	W	281
	14	0.26	3.3	0.17	3.9	0.14	3.7	0.09	3.0	NE	46
	16	0.21	4.3	0.13	4.3	0.11	3.9	0.07	2.8	NNW	335
	18	0.45	7.6	* 0.30	8.4	* 0.20	7.2	* 0.12	4.4	NW	311
	20	0.19	4.2	0.11	4.0	0.09	4.1	0.06	3.1	WSW	247
	22	0.17	5.1	0.12	4.8	0.09	4.4	0.06	3.1	W	276
	最大	0.62	3.5	0.30	8.4	0.20	7.2	0.12	4.4		
	平均	0.27	4.1	0.17	4.2	0.13	4.0	0.08	3.2		
09	00	0.15	4.8	0.11	5.0	0.09	4.6	0.06	3.2	NNE	20
	02	0.13	5.1	0.10	5.3	0.08	4.9	0.06	4.1		
	04	0.22	3.9	0.16	4.0	0.12	3.9	0.08	3.2	NE	44
	06	0.23	2.9	0.15	3.4	0.11	3.4	0.07	2.8	WNW	293
	08	0.20	4.8	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	3.0	NNW	329
	10	* 0.62	3.5	* 0.22	3.6	0.15	3.7	0.09	3.0	W	264
	12	0.27	4.3	0.21	4.4	0.16	4.3	0.10	3.2	WNW	302
	14	0.29	3.9	0.19	3.9	0.15	4.1	0.10	3.1	NNE	33
	16	0.21	4.5	0.14	4.9	0.12	4.2	0.08	3.0	NW	320
	18	0.24	8.5	0.17	7.4	0.14	6.0	0.09	4.0	NNW	335
	20	0.19	4.2	0.15	4.7	0.12	4.4	0.08	3.3	WNW	287
	22	0.29	2.7	0.21	4.0	* 0.17	3.7	* 0.11	2.9		
	最大	0.62	3.5	0.22	3.6	0.15	3.7	0.09	3.0		
	平均	0.27	4.1	0.17	4.2	0.13	4.0	0.08	3.2		

	最大 平均	0.62 0.25	3.5 4.4	0.22 0.16	3.6 4.5	0.17 0.13	3.7 4.2	0.11 0.08	2.9 3.2		
10	00	0.31	4.7	0.21	3.6	0.17	3.4	* 0.12	2.7	WSW	255
	02	0.24	4.9	0.15	4.8	0.12	4.6	0.08	3.3	NNW	340
	04	0.18	5.9	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.5	NE	45
	06	0.28	3.4	0.19	3.8	0.15	3.6	0.10	2.9	WSW	252
	08	0.32	3.4	0.20	4.1	0.16	3.8	0.10	2.9	WSW	243
	10	0.41	4.3	* 0.24	4.0	* 0.17	4.1	0.11	3.2	WSW	246
	12	0.30	2.6	0.18	4.4	0.15	4.2	0.10	3.2	NE	46
	14	0.23	5.8	0.16	5.3	0.13	4.6	0.09	3.3	NNW	335
	16	0.32	2.5	0.16	4.0	0.13	4.0	0.09	3.1	NE	39
	18	* 0.53	8.3	0.23	7.4	0.16	6.2	0.10	4.3	NNW	331
	20	0.18	4.4	0.13	4.5	0.10	4.5	0.07	3.3	NNE	12
	22	0.14	4.7	0.12	4.9	0.10	4.6	0.06	3.5		
	最大 平均	0.53 0.29	8.3 4.6	0.24 0.18	4.0 4.6	0.17 0.14	4.1 4.3	0.12 0.09	2.7 3.3		
11	00	0.16	4.8	0.13	4.9	0.10	4.3	0.07	3.1	WNW	283
	02	0.16	4.6	0.12	4.6	0.10	4.3	0.06	3.2	NW	324
	04	0.18	3.4	0.13	4.0	0.11	4.3	0.07	3.4	W	261
	06	0.20	3.3	0.15	3.8	0.13	3.6	0.09	3.1	WSW	257
	08	0.22	3.7	0.15	3.9	0.12	3.8	0.08	3.0	NE	48
	10	0.47	3.3	0.22	3.5	0.15	3.7	0.09	3.0	NE	49
	12	0.19	9.4	0.14	4.7	0.11	4.2	0.08	2.9	NE	52
	14	0.21	5.9	0.16	5.3	0.13	4.6	0.09	3.1		
	16	0.29	7.3	0.23	6.9	0.18	6.5	0.11	4.2	NW	307
	18	* 0.70	7.7	* 0.41	7.5	* 0.30	7.2	* 0.18	5.6	NW	323
	20	0.41	6.5	0.31	6.3	0.24	6.2	0.15	4.3	NW	307
	22	0.32	6.3	0.26	6.1	0.21	6.1	0.14	4.7	WNW	282
	最大 平均	0.70 0.29	7.7 5.5	0.41 0.20	7.5 5.1	0.30 0.16	7.2 4.9	0.18 0.10	5.6 3.6		
12	00	1.44	2.9	0.92	3.3	0.72	3.3	0.47	3.0	WNW	286
	02	1.57	3.3	1.13	3.8	0.88	3.7	0.57	3.4	NNE	20
	04	* 1.61	4.8	* 1.31	4.7	* 1.06	4.6	* 0.69	4.3	W	266
	06	1.07	3.5	0.82	4.3	0.67	4.3	0.43	4.0	WSW	253
	08	0.74	7.3	0.58	5.4	0.48	4.7	0.31	3.9	WNW	290
	10	0.68	7.2	0.54	4.9	0.43	5.0	0.28	3.9	WNW	290
	12	0.66	6.2	0.51	5.5	0.41	5.1	0.26	4.0	WNW	295
	14	0.56	6.0	0.44	4.9	0.36	4.8	0.23	3.9	WNW	303
	16	0.52	5.0	0.41	5.1	0.34	4.9	0.21	3.8	NW	311
	18	0.49	6.3	0.38	5.3	0.31	5.3	0.21	4.2	NW	311
	20	0.40	6.1	0.32	5.3	0.26	5.2	0.17	3.9	NNW	327
	22	0.35	5.5	0.28	5.4	0.23	5.1	0.16	3.9	WNW	295
	最大 平均	1.61 0.84	4.8 5.3	1.31 0.64	4.7 4.8	1.06 0.51	4.6 4.7	0.69 0.33	4.3 3.9		
13	00	0.35	4.2	0.27	5.1	0.21	5.0	0.13	3.7	NNW	327
	02	0.32	5.8	0.26	5.8	0.21	5.4	0.13	4.0	NW	311
	04	0.36	5.8	0.28	5.4	0.22	5.3	0.14	3.9	WNW	290
	06	0.32	7.1	0.23	6.4	0.19	6.2	0.12	4.4	NNW	344
	08	0.28	4.6	0.23	6.2	0.19	5.7	0.12	4.2	NNW	344
	10	0.68	3.9	0.37	4.3	0.28	4.3	0.17	3.2	WSW	255
	12	0.68	2.6	* 0.44	3.7	* 0.35	3.6	* 0.23	3.1	NW	320
	14	0.56	4.3	0.40	3.8	0.33	3.9	0.22	3.3	NNE	32
	16	0.42	4.0	0.29	4.1	0.24	4.0	0.16	3.3	NE	53
	18	* 0.69	7.0	0.38	4.8	0.28	4.8	0.18	3.8	NNW	327
	20	0.44	3.6	0.31	4.3	0.24	4.4	0.16	3.6	NE	41
	22	0.43	4.7	0.31	4.2	0.26	4.3	0.17	3.7	NW	320
	最大 平均	0.69 0.46	7.0 4.8	0.44 0.31	3.7 4.8	0.35 0.25	3.6 4.7	0.23 0.16	3.1 3.7		
14	00	0.42	4.8	0.30	4.5	0.24	4.4	0.15	3.8	WNW	284
	02	0.28	4.3	0.23	4.5	0.19	4.4	0.12	3.7	NE	34
	04	0.28	3.8	0.20	4.6	0.16	4.5	0.11	3.5	WNW	303
	06	0.24	4.9	0.18	5.2	0.15	4.7	0.10	3.8	WNW	303
	08	0.21	4.5	0.17	5.1	0.14	4.9	0.09	3.7	W	262
	10	0.57	4.0	0.25	4.0	0.17	4.3	0.11	3.5	NE	53
	12	0.27	4.9	0.20	4.7	0.16	4.5	0.10	3.2	W	274
	14	0.36	4.6	0.25	4.6	0.21	4.3	0.14	3.3	WSW	247

	16	0.37	4.6	0.27	4.6	0.22	4.2	0.14	3.2	NE	56	
	18	* 0.57	8.6	* 0.39	6.0	* 0.28	5.3	* 0.17	4.0	NNW	335	
	20	0.31	3.8	0.24	5.0	0.19	4.7	0.13	3.6	WNW	295	
	22	0.38	5.2	0.26	4.4	0.20	4.2	0.13	3.3	NE	55	
	最大	0.57	8.6	0.39	6.0	0.28	5.3	0.17	4.0			
	平均	0.36	4.8	0.25	4.8	0.19	4.5	0.12	3.6			
	15	00	0.35	4.1	0.25	4.5	0.19	4.6	0.12	3.5	W	274
	02	0.30	5.6	0.25	5.2	0.20	5.2	0.13	4.3	W	270	
	04	0.42	5.0	0.30	5.1	0.24	5.1	0.15	4.2	WNW	290	
	06	0.49	4.5	0.34	4.8	0.28	4.9	0.18	4.2	WNW	290	
	08	0.46	5.2	0.31	5.0	0.25	4.9	0.17	4.2	WNW	282	
	10	* 0.75	3.6	0.42	4.4	0.30	4.6	0.19	4.0	NW	319	
	12	0.44	5.5	0.29	4.8	0.23	4.8	0.15	4.0	NW	319	
	14	0.43	4.0	0.32	4.8	0.25	4.7	0.16	3.6	W	266	
	16	0.32	4.5	0.27	5.3	0.22	5.3	0.15	4.0	WNW	299	
	18	0.53	4.9	0.43	5.7	0.35	5.6	0.22	4.8	NW	311	
	20	0.64	4.1	* 0.46	4.6	* 0.36	4.6	* 0.23	4.0	NW	315	
	22	0.48	4.2	0.38	4.9	0.30	4.8	0.20	4.1	NW	307	
	最大	0.75	3.6	0.46	4.6	0.36	4.6	0.23	4.0			
	平均	0.47	4.6	0.34	4.9	0.26	4.9	0.17	4.1			
	16	00	0.52	4.4	0.38	4.6	0.31	4.7	0.20	4.1	WNW	299
	02	0.56	4.0	0.38	4.4	0.29	4.7	0.19	4.1	WNW	303	
	04	0.37	5.5	0.30	4.7	0.25	4.8	0.16	3.9	WNW	299	
	06	0.40	4.5	0.34	5.1	0.27	4.9	0.17	4.1	NW	319	
	08	0.54	3.2	0.37	4.4	0.29	4.5	0.18	3.7	NW	311	
	10	0.40	5.2	0.27	4.4	0.22	4.3	0.14	3.5	WSW	240	
	12	0.55	3.1	0.37	3.9	0.29	3.7	0.19	3.2			
	14	1.73	4.1	1.40	4.0	1.15	4.0	0.75	3.6	NE	56	
	16	2.13	3.9	1.63	4.1	1.32	4.2	0.83	3.7	WSW	242	
	18	* 2.73	4.6	* 1.86	4.7	* 1.47	4.8	* 0.97	4.2	W	262	
	20	2.68	4.4	1.79	4.9	1.44	5.1	0.93	4.2	NW	307	
	22	1.91	4.1	1.31	4.9	1.02	4.9	0.64	4.0	WNW	286	
	最大	2.73	4.6	1.86	4.7	1.47	4.8	0.97	4.2			
	平均	1.21	4.3	0.87	4.5	0.69	4.6	0.45	3.9			
	17	00	* 1.36	4.9	* 1.03	4.3	* 0.83	4.2	* 0.54	3.5	NE	55
	02	1.23	4.3	0.75	4.3	0.60	4.4	0.38	3.6	NE	56	
	04	0.72	5.6	0.53	5.2	0.42	5.1	0.26	4.2	WNW	299	
	06	0.69	6.1	0.53	5.0	0.42	4.4	0.27	3.6	NE	52	
	08	0.71	4.3	0.54	4.6	0.44	4.6	0.28	3.5	NNW	327	
	10	0.74	4.7	0.52	4.5	0.42	4.4	0.27	3.5	NE	51	
	12	0.76	3.5	0.52	4.0	0.42	4.0	0.28	3.4	WSW	245	
	14	0.85	4.2	0.59	3.9	0.46	4.1	0.29	3.4	NE	54	
	16	0.76	4.0	0.57	4.6	0.46	4.6	0.29	3.8	WNW	303	
	18	0.82	3.7	0.61	4.3	0.50	4.2	0.34	3.7	WSW	242	
	20	0.59	3.5	0.44	4.1	0.36	4.1	0.23	3.6	WSW	257	
	22	0.61	4.1	0.41	4.1	0.33	4.2	0.21	3.6	NE	51	
	最大	1.36	4.9	1.03	4.3	0.83	4.2	0.54	3.5			
	平均	0.82	4.4	0.59	4.4	0.47	4.4	0.30	3.6			
	18	00	0.84	3.0	0.66	3.3	0.53	3.4	0.34	3.0	NE	44
	02	1.59	4.2	1.24	4.0	1.00	4.1	0.65	3.7	WSW	251	
	04	* 2.56	4.3	1.40	4.1	* 1.11	4.1	0.71	3.5	WSW	241	
	06	2.17	3.9	* 1.41	4.0	1.10	4.1	* 0.71	3.7	NE	55	
	08	1.47	4.1	1.15	4.1	0.94	4.1	0.61	3.6	WSW	242	
	10	1.32	3.9	0.91	4.0	0.71	4.1	0.45	3.3	WSW	245	
	12	1.27	4.6	0.88	4.2	0.69	4.1	0.45	3.4	WSW	251	
	14	0.90	4.6	0.60	4.5	0.48	4.2	0.31	3.5	WSW	247	
	16	0.67	4.5	0.53	4.3	0.41	4.1	0.27	3.7	NE	47	
	18	0.53	4.7	0.41	4.8	0.33	5.0	0.21	4.0	NNW	335	
	20	0.43	4.7	0.35	4.9	0.29	4.5	0.19	3.7	N	8	
	22	0.44	4.8	0.35	5.0	0.28	5.0	0.18	4.2	NW	319	
	最大	2.56	4.3	1.41	4.0	1.11	4.1	0.71	3.7			
	平均	1.18	4.3	0.82	4.3	0.66	4.2	0.42	3.6			
	19	00	0.43	4.4	0.33	4.7	0.27	4.5	0.18	3.7		
	02	0.41	5.1	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	3.9	N	356	
	04	0.44	4.5	0.34	4.8	0.28	4.7	0.19	4.1	NW	319	
	06	0.50	4.7	0.39	4.5	0.32	4.7	0.21	4.0	N	0	
	08	0.51	4.3	0.40	4.8	0.33	4.9	* 0.22	3.9	NNW	331	
	10	* 0.74	4.0	* 0.44	4.6	* 0.33	5.0	0.21	4.0	NNW	348	

	12	0.44	5.8	0.32	5.6	0.26	5.1	0.16	4.0	N	352
	14	0.44	5.6	0.32	5.5	0.25	5.3	0.16	4.2	NNW	327
	16	0.37	5.0	0.29	5.2	0.24	5.3	0.15	4.3	NNE	20
	18	0.67	6.7	0.42	6.6	0.31	5.7	0.19	4.1	NW	319
	20	0.38	4.5	0.31	4.9	0.25	4.9	0.16	4.3	N	8
	22	0.48	4.6	0.35	5.1	0.28	5.1	0.17	4.3	NNW	344
	最大	0.74	4.0	0.44	4.6	0.33	5.0	0.22	3.9		
	平均	0.48	4.9	0.35	5.1	0.28	5.0	0.18	4.1		
20	00	0.43	5.4	0.30	5.1	0.24	4.7	0.17	4.0	NNW	340
	02	0.35	5.5	0.28	5.1	0.22	5.2	0.15	4.2	N	352
	04	0.40	5.8	* 0.32	5.2	* 0.26	5.0	* 0.17	4.1	N	352
	06	0.51	4.6	0.31	5.0	0.24	5.0	0.15	3.8	NNW	335
	08	0.31	5.0	0.22	5.0	0.18	5.0	0.12	3.7	NNE	33
	10	* 0.58	3.7	0.30	4.0	0.22	4.5	0.14	3.8		
	12	0.30	4.9	0.23	5.0	0.18	4.9	0.11	3.8	NW	315
	14	0.30	4.5	0.23	4.2	0.19	4.0	0.12	3.0	WSW	249
	16	0.28	5.4	0.22	4.5	0.17	4.1	0.11	3.3	WSW	241
	18	0.45	8.4	0.27	7.6	0.20	6.3	0.12	4.1	NNW	340
	20	0.24	3.8	0.17	3.9	0.14	3.8	0.09	2.8	N	8
	22	0.20	4.4	0.14	4.6	0.12	4.2	0.08	3.1	W	277
	最大	0.58	3.7	0.32	5.2	0.26	5.0	0.17	4.1		
	平均	0.36	5.1	0.25	4.9	0.20	4.7	0.13	3.6		
21	00	0.22	4.1	0.15	4.6	0.12	4.5	0.08	3.2	NNW	335
	02	0.21	4.2	0.15	4.4	0.12	4.1	0.08	3.3	NE	53
	04	0.23	3.6	0.18	3.9	0.14	4.1	0.10	3.3	NE	38
	06	0.43	3.1	0.20	3.9	0.15	3.9	0.10	3.0	WSW	246
	08	0.19	4.3	0.16	3.9	0.13	4.0	0.08	3.2	NE	52
	10	* 0.52	3.4	0.21	3.6	0.14	3.5	0.09	2.9	NE	51
	12	0.24	3.5	0.18	3.7	0.14	3.8	0.09	3.1	WSW	256
	14	0.16	6.8	0.13	5.6	0.11	4.4	0.07	3.1		
	16	0.16	4.9	0.12	4.3	0.10	3.8	0.07	3.0	WSW	244
	18	0.49	8.1	* 0.30	8.1	* 0.19	6.7	* 0.11	4.2	NW	315
	20	0.20	3.4	0.14	4.2	0.11	4.0	0.08	3.1	NNW	344
	22	0.18	5.0	0.14	5.1	0.12	4.8	0.08	3.5	WNW	303
	最大	0.52	3.4	0.30	8.1	0.19	6.7	0.11	4.2		
	平均	0.27	4.5	0.17	4.6	0.13	4.3	0.09	3.2		
22	00	0.27	4.9	0.21	4.4	0.17	4.4	0.11	3.8	WSW	248
	02	0.20	4.2	0.15	4.6	0.13	4.2	0.09	3.2	NE	48
	04	0.25	6.2	0.18	5.4	0.14	4.9	0.09	3.5	NW	319
	06	0.23	7.7	0.19	5.1	0.16	5.1	0.10	3.7	WNW	282
	08	0.40	4.0	0.28	5.0	0.22	5.0	0.14	4.1	NW	311
	10	0.43	3.3	0.29	4.9	0.23	5.4	0.14	4.2	NW	315
	12	0.35	5.6	0.26	6.0	0.21	5.6	0.13	4.1	NW	315
	14	0.41	4.3	0.29	5.5	0.24	5.5	0.15	4.2	WNW	295
	16	0.48	5.1	0.36	5.1	0.29	5.0	0.18	4.2	NW	315
	18	* 0.62	4.8	* 0.43	6.2	* 0.33	5.7	* 0.21	4.3	WNW	303
	20	0.42	4.2	0.33	4.6	0.27	4.5	0.18	3.8	NW	311
	22	0.53	4.3	0.36	4.6	0.28	4.6	0.18	3.9	WNW	295
	最大	0.62	4.8	0.43	6.2	0.33	5.7	0.21	4.3		
	平均	0.38	4.9	0.28	5.1	0.22	5.0	0.14	3.9		
23	00	0.46	4.4	0.34	4.5	0.28	4.5	0.19	4.0		
	02	0.50	6.8	0.34	6.1	0.27	5.7	0.17	4.2	NW	315
	04	0.54	5.8	0.33	6.0	0.27	5.9	0.17	4.5	WNW	290
	06	0.49	6.9	0.33	6.4	0.26	6.2	0.16	4.6	NW	307
	08	0.44	5.8	0.37	5.7	0.30	5.7	0.19	4.4	NW	307
	10	0.76	4.3	0.51	4.6	0.40	4.6	0.25	3.7	WNW	299
	12	0.89	4.3	0.66	4.6	0.54	4.7	0.35	4.0	NW	311
	14	0.83	6.4	0.66	4.6	0.53	4.5	0.34	3.6	NW	315
	16	* 2.00	4.0	1.22	4.5	0.99	4.4	* 0.65	3.9	WSW	240
	18	1.73	4.6	* 1.29	5.0	* 0.99	4.9	0.61	4.1	NNW	340
	20	1.22	4.8	1.03	4.8	0.85	4.7	0.56	4.2		
	22	1.10	3.4	0.79	4.3	0.63	4.5	0.41	3.8	NNW	340
	最大	2.00	4.0	1.29	5.0	0.99	4.9	0.65	3.9		
	平均	0.91	5.1	0.66	5.1	0.53	5.0	0.34	4.1		
24	00	0.75	4.1	0.56	4.3	0.46	4.3	0.29	3.7	NE	56
	02	0.76	3.9	0.51	4.5	0.41	4.4	0.27	4.0	NNW	341

	04	0.54	4.9	0.41	4.9	0.33	4.8	0.21	4.1	NW	323
	06	0.48	4.7	0.40	4.4	0.32	4.6	0.21	4.1	N	0
	08	0.55	4.7	0.42	5.0	0.35	4.9	0.22	4.3	N	352
	10	0.68	4.5	0.52	4.4	0.42	4.5	0.26	4.1	N	0
	12	0.96	4.2	0.79	4.3	0.65	4.3	0.41	4.0	WSW	240
	14	1.43	4.6	1.03	4.2	0.80	4.2	0.51	3.5	NE	44
	16	1.47	3.9	1.11	4.1	0.90	4.1	0.60	3.6	NE	56
	18	* 2.07	3.8	* 1.42	4.0	* 1.14	4.2	* 0.74	3.6	NE	51
	20	0.93	3.5	0.68	4.4	0.55	4.2	0.35	3.6	NNE	30
	22	0.75	4.1	0.58	4.4	0.46	4.5	0.30	3.9		
	最大	2.07	3.8	1.42	4.0	1.14	4.2	0.74	3.6		
	平均	0.95	4.2	0.70	4.4	0.57	4.4	0.36	3.9		
25	00	0.49	4.8	* 0.38	4.3	* 0.30	4.3	* 0.20	3.7	NE	42
	02	0.46	4.1	0.32	4.0	0.26	4.1	0.17	3.3	WSW	240
	04	0.41	4.0	0.32	3.9	0.26	4.0	0.17	3.4	WSW	253
	06	0.46	3.3	0.33	4.2	0.26	4.0	0.17	3.3	NE	50
	08	0.50	4.6	0.33	4.2	0.27	4.2	0.18	3.6	NE	46
	10	* 0.57	3.6	0.36	3.9	0.27	4.0	0.17	3.5	NE	38
	12	0.43	3.9	0.27	4.1	0.22	4.0	0.14	3.4	WSW	254
	14	0.39	2.6	0.30	4.0	0.24	3.8	0.16	3.1	WSW	258
	16	0.45	2.5	0.32	3.1	0.25	3.3	0.16	2.9	NE	35
	18	0.54	8.1	0.32	6.3	0.23	5.3	0.14	3.8	NNW	335
	20	0.26	3.5	0.19	4.4	0.15	4.3	0.10	3.4	NE	45
	22	0.19	5.7	0.16	4.4	0.13	4.2	0.08	3.4	NE	38
	最大	0.57	3.6	0.38	4.3	0.30	4.3	0.20	3.7		
	平均	0.43	4.2	0.30	4.2	0.24	4.1	0.15	3.4		
26	00	0.26	3.5	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.5		
	02	0.29	3.3	0.23	3.7	0.18	3.6	0.12	3.1		
	04	0.39	3.3	0.22	3.5	0.18	3.5	0.11	2.9	NNE	30
	06	0.70	3.1	0.47	3.4	0.37	3.4	0.24	3.3	WSW	244
	08	0.86	3.5	0.56	3.5	0.43	3.5	0.28	3.4	NE	53
	10	0.76	3.7	0.54	3.6	0.41	3.7	0.26	3.3	NNE	31
	12	0.66	2.5	0.51	3.1	0.40	3.3	0.25	3.0		
	14	0.94	3.0	0.63	3.3	0.50	3.3	0.32	3.1	NE	48
	16	0.92	3.2	0.68	3.3	0.54	3.3	0.36	3.2	WSW	243
	18	1.13	3.7	0.91	4.1	0.74	4.1	0.47	3.6	NE	48
	20	* 1.53	4.5	* 1.19	4.4	* 0.97	4.4	* 0.62	3.9	NW	312
	22	1.43	4.6	1.17	4.8	0.94	4.8	0.60	4.3	NNE	33
	最大	1.53	4.5	1.19	4.4	0.97	4.4	0.62	3.9		
	平均	0.82	3.5	0.61	3.7	0.48	3.7	0.31	3.4		
27	00	1.39	4.3	* 1.05	4.8	* 0.81	4.8	0.51	4.2	N	4
	02	1.16	5.2	0.89	4.9	0.72	5.0	0.49	4.5	NNE	29
	04	* 1.47	4.6	0.99	4.9	0.80	5.0	* 0.52	4.7	NNE	25
	06	1.32	5.2	0.94	5.0	0.77	5.1	0.50	4.5	N	8
	08	0.95	5.1	0.82	5.0	0.68	4.9	0.45	4.4	N	8
	10	1.17	4.1	0.86	4.7	0.68	4.7	0.42	4.2	NNW	331
	12	0.83	4.6	0.60	4.8	0.48	4.9	0.32	4.3	N	356
	14	0.79	5.0	0.54	5.0	0.42	4.8	0.27	4.2	N	4
	16	0.58	5.2	0.46	4.8	0.37	4.8	0.24	4.0	NNW	344
	18	0.68	5.1	0.45	5.9	0.35	5.2	0.22	3.9	NNW	331
	20	0.51	4.0	0.38	4.3	0.30	4.2	0.19	3.3	NE	55
	22	0.47	4.2	0.36	3.5	0.30	3.8	0.19	3.3	NE	49
	最大	1.47	4.6	1.05	4.8	0.81	4.8	0.52	4.7		
	平均	0.94	4.7	0.70	4.8	0.56	4.8	0.36	4.1		
28	00	0.39	4.5	0.31	4.6	0.25	4.6	0.16	3.7	NW	307
	02	0.42	4.0	0.32	4.2	0.26	4.1	0.17	3.2	WSW	244
	04	0.42	4.2	0.33	4.3	* 0.26	4.3	* 0.17	3.3		
	06	0.36	3.4	0.29	4.2	0.23	4.1	0.14	3.5	NE	51
	08	0.33	4.1	0.24	4.1	0.20	4.2	0.13	3.6	NE	56
	10	* 0.69	3.7	0.31	4.4	0.21	4.1	0.13	3.4	WSW	247
	12	0.31	4.1	0.21	4.2	0.16	4.2	0.11	3.6	NE	54
	14	0.27	4.0	0.19	4.5	0.16	4.2	0.11	3.4	WSW	244
	16	0.34	5.0	0.22	3.5	0.18	3.5	0.11	2.9	WSW	240
	18	0.54	3.3	* 0.33	4.8	0.25	4.1	* 0.17	3.3	NE	56
	20	0.43	2.8	0.30	3.3	0.24	3.2	0.16	3.0	W	260
	22	0.34	3.0	0.25	3.5	0.20	3.5	0.14	3.1	WSW	243
	最大	0.69	3.7	0.33	4.8	0.26	4.3	0.17	3.3		

	平均	0.40	3.8	0.28	4.1	0.22	4.0	0.14	3.3		
29	00	0.66	3.3	0.52	3.5	0.43	3.6	0.28	3.5	NE	54
	02	0.90	3.2	0.54	3.3	0.43	3.3	0.27	3.1	WSW	240
	04	0.58	3.6	0.45	3.4	0.35	3.5	0.22	3.2	WSW	250
	06	0.70	3.2	0.44	3.5	0.35	3.5	0.23	3.3	WSW	240
	08	0.66	3.1	0.39	3.5	0.30	3.6	0.19	3.3		
	10	0.72	3.1	0.53	3.7	0.42	3.9	0.27	3.5	NE	56
	12	0.90	3.3	0.75	3.8	0.60	3.9	0.39	3.6	WSW	240
	14	1.42	4.3	0.90	4.2	0.73	4.2	0.47	3.8	NE	53
	16	* 1.43	4.0	* 0.96	4.2	0.73	4.1	0.47	3.7		
	18	1.16	4.8	0.85	4.7	0.70	4.6	0.46	4.0	NE	37
	20	1.18	4.8	0.88	4.7	0.70	4.5	0.45	3.9	NNE	12
	22	1.20	4.2	0.89	4.7	* 0.73	4.8	* 0.48	4.2	NNE	16
	最大	1.43	4.0	0.96	4.2	0.73	4.8	0.48	4.2		
	平均	0.96	3.7	0.68	3.9	0.54	4.0	0.35	3.6		
30	00	* 1.06	4.6	* 0.83	4.7	* 0.66	4.8	* 0.41	4.1	NNE	25
	02	0.93	4.5	0.75	4.6	0.59	4.6	0.37	4.1	NE	41
	04	0.95	4.3	0.73	4.7	0.58	4.9	0.38	4.4	NE	37
	06	1.01	4.6	0.69	4.6	0.53	4.7	0.34	4.1	NNE	33
	08	0.72	4.7	0.54	4.5	0.43	4.5	0.29	4.1	NE	37
	10	0.85	5.1	0.58	4.3	0.46	4.2	0.28	3.7	WSW	249
	12	0.64	4.1	0.45	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5	NE	49
	14	0.59	4.4	0.39	4.3	0.31	4.5	0.20	3.9	NNE	29
	16	0.50	5.0	0.34	4.6	0.26	4.5	0.17	3.7	NNE	16
	18	0.60	8.8	0.41	5.8	0.33	5.4	0.21	4.3	NNE	33
	20	0.47	4.2	0.37	4.8	0.30	4.7	0.19	4.1	NNE	29
	22	0.47	5.0	0.36	4.8	0.29	4.8	0.18	4.1	NNE	16
	最大	1.06	4.6	0.83	4.7	0.66	4.8	0.41	4.1		
	平均	0.73	4.9	0.54	4.7	0.43	4.7	0.27	4.0		
31	00	0.43	3.9	0.34	4.5	0.27	4.3	0.18	3.6	WSW	247
	02	* 0.53	4.3	* 0.35	4.1	* 0.28	4.1	* 0.19	3.4	NE	41
	04	0.35	4.7	0.27	3.9	0.23	3.9	0.15	3.3	WSW	251
	06	0.29	4.5	0.23	3.8	0.19	3.8	0.12	3.5	WSW	241
	08	0.45	3.6	0.24	3.6	0.18	3.7	0.11	3.2	NE	53
	10	0.40	3.5	0.25	3.5	0.19	3.5	0.12	2.9		
	12	0.29	2.6	0.21	3.6	0.16	3.6	0.11	3.0	NE	55
	14	0.24	4.4	0.21	4.5	0.17	4.3	0.12	3.2	WSW	241
	16	0.30	4.8	0.18	4.2	0.14	4.1	0.10	3.1		
	18	0.51	9.0	0.27	7.6	0.20	5.8	0.12	3.9	NNW	340
	20	0.24	2.4	0.18	3.5	0.15	3.4	0.10	2.8	WSW	243
	22	0.31	2.5	0.22	3.3	0.18	3.1	0.12	2.7	WSW	241
	最大	0.53	4.3	0.35	4.1	0.28	4.1	0.19	3.4		
	平均	0.36	4.2	0.25	4.2	0.20	4.0	0.13	3.2		
月最大		2.73	4.6	1.86	4.7	1.47	4.8	0.97	4.2		
起時		1618		1618		1618		1618			
平均		0.62	4.5	0.44	4.5	0.35	4.4	0.23	3.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2017年 8月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	370 回	測得回数	343 回
欠測回数	2 回	欠測回数	29 回
欠測率	0.5 %	欠測率	7.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.40	3.4	0.28	2.9	0.22	2.9	0.15	2.8		
	02	0.34	3.8	0.22	3.4	0.17	3.4	0.12	3.1		
	04	0.28	3.1	0.22	3.3	0.18	3.3	0.13	2.9	NE	51
	06	0.23	3.9	0.18	3.8	0.15	3.7	0.10	3.1		
	08	0.20	4.1	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	3.2	NE	48
	10	0.41	3.3	0.21	3.2	0.16	3.4	0.10	2.8	WSW	243
	12	0.18	4.0	0.14	4.3	0.11	4.1	0.07	3.2	NE	50
	14	0.19	8.1	0.16	5.1	0.13	4.3	0.09	3.4	WSW	241
	16	0.19	5.9	0.15	4.4	0.13	4.2	0.09	3.3	WSW	241
	18	0.37	8.9	0.22	5.7	0.18	5.1	0.11	3.9	N	0
	20	0.32	4.1	0.23	4.4	0.19	4.2	0.12	3.4	NE	53
	22	* 0.65	3.6	* 0.32	3.6	* 0.25	3.8	* 0.17	3.4	NE	38
	最大	0.65	3.6	0.32	3.6	0.25	3.8	0.17	3.4		
	平均	0.31	4.7	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.2		
02	00	0.64	3.8	0.48	3.7	0.39	3.7	0.25	3.4	NNE	33
	02	0.71	3.5	0.46	3.6	0.37	3.7	0.23	3.4	N	351
	04	0.44	3.7	0.38	3.4	0.29	3.5	0.19	3.3	NE	51
	06	0.52	3.0	0.35	3.5	0.29	3.5	0.18	3.2	WSW	247
	08	0.57	3.7	0.36	3.7	0.29	3.6	0.19	3.3	WSW	245
	10	0.53	3.3	0.36	3.6	0.29	3.6	0.18	3.3		
	12	0.76	2.7	0.49	3.1	0.39	3.3	0.25	3.0	WSW	252
	14	* 1.06	3.0	* 0.62	3.2	* 0.47	3.3	0.30	3.0	WSW	242
	16	0.90	2.8	0.56	3.2	0.44	3.2	0.28	3.0	WSW	241
	18	0.78	3.3	0.56	3.4	0.45	3.5	0.29	3.2	NE	54
	20	0.91	4.0	0.57	3.7	0.46	3.8	0.29	3.3	NNW	347
	22	0.71	3.6	0.56	3.9	0.46	3.9	* 0.30	3.7	NE	56
	最大	1.06	3.0	0.62	3.2	0.47	3.3	0.30	3.7		
	平均	0.71	3.4	0.48	3.5	0.38	3.6	0.24	3.3		
03	00	0.64	4.2	* 0.54	4.0	* 0.43	4.1	* 0.28	3.7	NNE	29
	02	* 0.67	3.7	0.48	4.2	0.38	4.1	0.24	3.8		
	04	0.53	3.6	0.39	4.0	0.31	4.0	0.20	3.6	WSW	242
	06	0.51	4.0	0.36	4.1	0.28	4.0	0.18	3.5	NE	54
	08	0.46	3.9	0.35	4.0	0.29	4.1	0.18	3.7		
	10	0.56	3.7	0.36	3.8	0.29	3.9	0.19	3.7		
	12	0.46	4.0	0.34	4.0	0.28	4.1	0.18	3.6	WSW	246
	14	0.52	3.4	0.34	3.7	0.26	3.9	0.17	3.4	NE	42
	16	0.39	3.6	0.28	3.9	0.23	4.0	0.15	3.3	WSW	251
	18	0.61	8.6	0.38	5.9	0.28	4.8	0.17	3.5	WNW	290
	20	0.30	4.3	0.23	3.6	0.19	3.5	0.13	2.9	WSW	255
	22	0.32	3.6	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	3.0	NE	51
	最大	0.67	3.7	0.54	4.0	0.43	4.1	0.28	3.7		
	平均	0.50	4.2	0.36	4.1	0.29	4.0	0.18	3.5		
04	00	0.47	3.6	0.34	3.6	0.27	3.6	0.18	3.3	NE	50
	02	0.48	3.5	0.38	3.8	0.31	3.8	0.20	3.5		
	04	0.40	3.5	0.30	3.6	0.25	3.7	0.16	3.4	WSW	250
	06	0.39	3.7	0.31	3.6	0.24	3.5	0.16	3.2	NE	46
	08	0.29	3.6	0.23	3.7	0.19	3.6	0.12	3.1	WSW	241
	10	0.50	3.3	0.26	3.4	0.19	3.5	0.12	3.2	WSW	252
	12	0.36	3.7	0.23	4.0	0.18	3.7	0.12	3.0		
	14	0.32	4.0	0.25	3.6	0.21	3.6	0.14	2.9	WSW	249
	16	0.47	2.7	0.30	2.8	0.24	2.9	0.16	2.5	NE	56
	18	* 0.69	8.4	* 0.48	4.4	* 0.37	3.6	* 0.24	3.0	NE	55
	20	0.40	3.1	0.32	3.3	0.27	3.4	0.18	2.9	WSW	252
	22	0.66	3.5	0.41	3.6	0.33	3.6	0.21	3.4	WSW	250
	最大	0.69	8.4	0.48	4.4	0.37	3.6	0.24	3.0		

	平均	0.45	3.9	0.32	3.6	0.25	3.5	0.17	3.1		
05	00	0.48	3.9	0.37	3.7	0.30	3.8	0.19	3.4	WSW	244
	02	0.56	3.2	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.3	WSW	242
	04	0.39	3.2	0.30	3.7	0.24	3.8	0.15	3.4		
	06	0.43	3.5	0.31	3.4	0.24	3.3	0.16	2.8	NE	48
	08	0.38	2.9	0.24	3.6	0.19	3.6	0.12	3.2	NE	50
	10	0.58	3.6	0.30	3.7	0.21	3.7	0.13	3.3	NNE	27
	12	0.28	3.2	0.19	4.3	0.15	4.0	0.10	3.0	NE	52
	14	0.32	3.7	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	3.1	WSW	243
	16	0.41	2.0	0.30	2.7	0.23	2.8	0.16	2.5		
	18	* 0.60	2.2	0.37	4.0	0.29	3.4	0.20	2.9	WSW	243
	20	0.44	3.2	0.35	3.1	0.28	3.3	0.19	2.9	NE	47
	22	0.55	3.2	* 0.42	3.6	* 0.33	3.6	* 0.21	3.3	WSW	241
	最大	0.60	2.2	0.42	3.6	0.33	3.6	0.21	3.3		
	平均	0.45	3.2	0.31	3.6	0.24	3.6	0.16	3.1		
	06	00	0.49	3.5	0.35	3.4	0.29	3.6	0.19	3.2	NE
02		0.44	3.5	0.33	3.5	0.27	3.5	0.18	3.1	W	260
04		0.41	3.2	0.34	3.6	0.27	3.6	0.18	3.2	WSW	244
06		0.67	3.7	0.37	3.5	0.28	3.6	0.18	3.3	WSW	244
08		0.50	3.4	0.37	3.6	0.29	3.6	0.18	3.2	W	259
10		* 1.04	4.0	0.42	3.7	0.32	3.6	0.20	3.4	WSW	244
12		0.40	3.2	0.30	3.5	0.24	3.5	0.15	3.2		
14		0.40	3.8	0.29	3.4	0.23	3.5	0.15	3.2	WSW	243
16		0.29	3.4	0.20	3.3	0.17	3.5	0.11	2.9	NE	55
18		0.45	9.0	0.31	6.3	0.22	4.9	0.14	3.4	NNW	335
20		0.38	3.4	0.29	3.2	0.23	3.3	0.16	2.9		
22		0.79	3.5	* 0.54	3.7	* 0.41	3.7	* 0.25	3.4		
最大		1.04	4.0	0.54	3.7	0.41	3.7	0.25	3.4		
平均		0.52	4.0	0.34	3.7	0.27	3.7	0.17	3.2		
07		00	0.51	3.5	0.42	3.6	0.34	3.6	0.22	3.3	NE
	02	0.45	3.2	0.37	3.6	0.30	3.6	0.19	3.3	WSW	241
	04	0.54	3.5	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	3.2	WSW	240
	06	0.48	3.3	0.35	3.5	0.27	3.7	0.18	3.2	NE	54
	08	0.54	3.3	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.3	WSW	250
	10	0.38	3.1	0.31	3.6	0.26	3.7	0.17	3.4		
	12	0.39	3.6	0.31	3.6	0.25	3.8	0.17	3.3		
	14	0.58	2.7	0.33	3.3	0.27	3.5	0.18	3.1	NE	54
	16	0.71	3.5	0.44	3.4	0.34	3.5	0.22	3.1	WSW	252
	18	* 0.82	8.6	* 0.50	4.3	* 0.38	4.2	* 0.25	3.8	WSW	242
	20	0.38	3.9	0.30	4.0	0.24	4.3	0.16	3.6	WSW	243
	22	0.40	4.8	0.28	4.4	0.23	4.6	0.15	3.9	NNE	20
	最大	0.82	8.6	0.50	4.3	0.38	4.2	0.25	3.8		
	平均	0.52	3.9	0.36	3.7	0.29	3.8	0.19	3.4		
	08	00	0.56	3.1	0.38	3.6	0.30	3.6	0.20	3.2	WSW
02		0.74	3.5	0.57	3.9	0.46	3.8	0.30	3.5		
04		1.12	4.8	0.88	4.5	0.69	4.4	0.43	3.9	NE	50
06		1.24	3.7	0.96	4.5	0.77	4.5	0.49	4.0	NNE	29
08		1.90	3.7	1.31	4.1	1.02	4.1	0.65	3.5	WSW	244
10		1.47	3.5	1.09	4.4	0.85	4.4	0.54	3.7	NE	51
12		1.24	4.9	0.78	4.6	0.61	4.6	0.40	4.0	N	4
14		2.11	4.5	1.56	4.2	1.20	4.2	0.74	3.7	NNE	29
16		2.01	3.7	1.54	4.1	1.20	4.0	0.77	3.5	W	275
18		1.80	3.2	1.25	4.2	1.02	4.1	0.64	3.5	NE	41
20		2.17	3.7	1.53	3.8	1.22	3.8	0.77	3.3	NNE	31
22		* 2.28	4.6	* 1.73	4.3	* 1.43	4.3	* 0.93	3.7	NNE	22
最大		2.28	4.6	1.73	4.3	1.43	4.3	0.93	3.7		
平均		1.55	3.9	1.13	4.2	0.90	4.2	0.57	3.6		
09		00	* 2.34	3.5	* 1.70	4.7	* 1.36	4.6	* 0.89	4.0	W
	02	1.72	6.0	1.40	5.1	1.14	4.9	0.71	3.8	W	278
	04	1.82	4.7	1.42	5.0	1.16	4.8	0.74	3.9	W	278
	06	1.94	5.4	1.48	5.3	1.17	5.2	0.76	4.2	WNW	290
	08	2.05	5.2	1.65	5.2	1.27	5.0	0.80	4.3	NNW	327
	10	1.76	4.7	1.38	4.9	1.12	5.0	0.71	4.0	WNW	295
	12	1.80	5.2	1.36	5.2	1.05	5.0	0.66	4.0	NNW	331
	14	1.45	4.2	1.19	5.2	0.96	5.1	0.61	4.0	NW	323
	16	1.60	4.9	1.19	5.0	0.95	5.4	0.61	4.5	N	356
	18	1.51	5.8	1.04	5.6	0.85	5.7	0.55	4.8	NNW	335
	20	1.46	5.5	1.00	6.0	0.80	5.7	0.51	4.8	N	4
	22	1.16	5.4	0.85	5.6	0.67	5.5	0.42	4.5	N	0

	最大 平均	2.34 1.72	3.5 5.0	1.70 1.31	4.7 5.2	1.36 1.04	4.6 5.2	0.89 0.66	4.0 4.2		
10	00	0.95	5.0	0.72	5.7	0.57	5.7	0.35	4.6	NNW	331
	02	0.98	5.7	0.65	6.3	0.51	5.9	0.33	5.0	N	356
	04	0.73	5.2	0.57	5.2	0.46	5.4	0.31	4.7	NW	323
	06	0.90	6.0	0.64	6.2	0.50	6.3	0.32	5.1	NNW	340
	08	1.07	6.9	0.82	6.8	0.63	6.9	0.39	5.6	NNW	327
	10	* 1.18	4.5	* 0.83	6.0	* 0.65	6.3	* 0.40	5.1	NNW	331
	12	1.06	5.4	0.77	6.8	0.61	6.4	0.38	5.2	NW	323
	14	0.96	5.7	0.76	6.3	0.59	6.3	0.37	5.1	NNW	331
	16	0.91	7.0	0.67	6.4	0.54	6.5	0.33	5.3	NNW	331
	18	0.79	6.0	0.63	6.4	0.50	6.6	0.32	5.6	NNW	327
	20	0.83	6.1	0.59	6.3	0.46	6.5	0.30	5.5	NW	323
	22	0.69	6.0	0.53	6.1	0.44	6.4	0.28	5.3	NNW	335
	最大 平均	1.18 0.92	4.5 5.8	0.83 0.68	6.0 6.2	0.65 0.54	6.3 6.3	0.40 0.34	5.1 5.2		
11	00	0.83	7.0	0.62	6.8	0.49	6.8	0.31	5.5	NW	323
	02	0.86	6.6	0.71	6.7	0.58	6.8	0.37	5.8	NNW	344
	04	0.99	6.5	0.72	6.6	0.59	6.6	0.36	5.2	NW	323
	06	1.06	6.8	* 0.77	6.4	0.60	6.6	0.38	5.5	NW	323
	08	1.15	6.6	0.73	6.6	0.56	6.5	0.36	5.4	NW	323
	10	0.90	6.9	0.70	6.4	0.56	6.4	0.36	5.4	NNW	335
	12	0.93	6.5	0.74	6.9	0.59	6.8	* 0.39	6.0	NNW	335
	14	0.84	5.6	0.65	6.2	0.51	6.5	0.33	5.5	NNW	344
	16	0.86	6.1	0.61	6.5	0.49	6.6	0.31	5.1	NNW	327
	18	0.86	6.4	0.64	6.4	0.54	6.4	0.36	5.9	NW	315
	20	0.91	6.2	0.68	6.2	0.54	6.6	0.35	5.7	NNW	327
	22	* 1.17	6.7	0.75	7.0	* 0.61	6.8	0.39	5.8	NW	319
	最大 平均	1.17 0.95	6.7 6.5	0.77 0.69	6.4 6.6	0.61 0.56	6.8 6.6	0.39 0.36	6.0 5.6		
12	00	0.98	7.2	0.77	7.1	0.63	6.8	0.39	5.7	NNW	327
	02	1.09	7.2	0.86	7.0	0.69	6.8	0.43	5.8	NNW	331
	04	1.17	7.7	0.92	6.8	0.74	6.7	0.48	5.9	NNW	327
	06	0.99	6.5	0.77	7.0	0.63	7.1	0.41	5.6	NW	323
	08	1.01	6.6	0.79	6.9	0.66	6.6	0.41	5.9	NW	323
	10	1.20	7.0	0.83	7.0	0.66	6.8	0.42	5.5	NW	323
	12	1.13	6.7	0.77	6.3	0.62	6.3	0.39	4.9	NW	319
	14	1.14	5.4	0.84	5.6	0.69	5.6	0.44	4.2	NW	315
	16	1.15	4.9	0.95	5.2	* 0.77	5.1	* 0.49	4.1	NW	319
	18	* 1.71	7.1	* 0.95	5.5	0.71	5.0	0.44	4.0	NW	323
	20	1.06	6.6	0.74	5.1	0.58	5.0	0.37	4.0	NNW	327
	22	0.79	6.8	0.65	6.0	0.53	5.3	0.34	4.2	NNW	331
	最大 平均	1.71 1.12	7.1 6.6	0.95 0.82	5.5 6.3	0.77 0.66	5.1 6.1	0.49 0.42	4.1 5.0		
13	00	* 1.24	3.3	* 0.88	4.5	* 0.73	4.3	* 0.48	3.4	NE	56
	02	0.84	5.6	0.66	5.9	0.54	5.2	0.35	4.0	NNW	327
	04	0.96	5.1	0.72	6.4	0.56	6.0	0.36	4.8	NW	323
	06	0.72	5.7	0.52	6.1	0.41	6.0	0.25	4.5	NNW	331
	08	0.66	5.7	0.51	5.9	0.41	5.3	0.26	4.2	NW	319
	10	0.90	5.1	0.67	5.5	0.52	5.1	0.33	4.0	NNW	327
	12	0.88	4.7	0.66	6.1	0.52	5.8	0.33	4.5	NNW	335
	14	0.98	6.6	0.69	6.3	0.55	5.9	0.34	4.9	NNW	327
	16	1.09	5.1	0.75	6.2	0.59	6.2	0.37	5.0	NW	323
	18	0.96	7.1	0.74	6.0	0.61	5.8	0.39	4.4	NNW	335
	20	0.93	7.3	0.67	6.0	0.55	5.4	0.35	4.2	NNW	340
	22	0.99	5.5	0.71	6.0	0.56	5.7	0.36	4.2	NNW	340
	最大 平均	1.24 0.93	3.3 5.6	0.88 0.68	4.5 5.9	0.73 0.55	4.3 5.6	0.48 0.35	3.4 4.3		
14	00	0.76	3.7	0.62	5.9	0.52	5.7	0.34	4.4	NNW	327
	02	1.02	4.8	0.70	6.2	0.55	5.7	0.36	4.6	NW	323
	04	0.92	6.9	0.72	6.3	0.56	5.9	0.36	4.5	NW	319
	06	1.20	7.5	0.74	6.8	0.60	6.5	0.38	5.2	NW	319
	08	0.97	5.5	0.75	6.1	0.58	6.0	0.38	5.0	NW	323
	10	1.04	7.4	0.73	5.9	0.60	5.9	0.38	4.8	NNW	335
	12	* 1.30	3.8	* 0.86	4.6	* 0.68	4.7	* 0.45	3.9		
	14	0.92	4.1	0.70	5.1	0.55	4.8	0.35	4.0	NNW	344

	16	0.89	4.7	0.66	4.8	0.54	4.7	0.36	3.9	NNW	344	
	18	0.93	5.1	0.74	5.7	0.57	5.4	0.36	4.2	NW	323	
	20	0.88	4.9	0.69	5.0	0.55	5.0	0.36	4.2	N	356	
	22	0.74	5.6	0.65	5.0	0.54	5.1	0.36	4.4	NNW	327	
	最大	1.30	3.8	0.86	4.6	0.68	4.7	0.45	3.9			
	平均	0.96	5.3	0.71	5.6	0.57	5.5	0.37	4.4			
	15	00	0.75	4.8	0.57	5.3	0.45	5.2	0.29	4.4	NNW	331
		02	0.72	5.3	0.55	5.3	0.45	5.1	0.29	4.3	NNW	331
04		0.74	4.8	0.54	5.0	0.43	5.0	0.28	4.1	NNW	327	
06		0.71	5.7	0.50	4.9	0.40	4.9	0.26	4.0	NNW	348	
08		0.84	5.7	0.55	5.0	0.45	5.2	0.29	4.3	NW	307	
10		0.95	6.6	0.62	5.6	0.49	5.5	0.32	4.6	NNW	327	
12		0.76	5.7	0.57	5.8	0.46	5.6	0.30	4.4	NNW	331	
14		0.73	6.3	0.56	5.7	0.46	5.1	0.29	4.1	NNW	344	
16		0.89	5.3	0.61	5.1	0.47	4.8	0.30	3.9	NW	323	
18		* 1.07	3.2	* 0.76	5.1	* 0.60	5.0	0.37	4.0	NNW	327	
20		0.95	4.8	0.71	4.7	0.58	4.6	* 0.37	4.1	NNW	348	
22		1.06	4.8	0.71	4.7	0.55	4.7	0.35	4.1	NNE	20	
最大		1.07	3.2	0.76	5.1	0.60	5.0	0.37	4.1			
平均		0.85	5.3	0.60	5.2	0.48	5.1	0.31	4.2			
16		00	* 0.96	5.9	* 0.77	5.0	* 0.62	5.1	* 0.40	4.7	NNW	327
	02	0.72	4.5	0.58	4.6	0.47	4.9	0.30	4.3	NW	311	
	04	0.70	4.6	0.54	4.8	0.44	5.0	0.29	4.4	NNW	340	
	06	0.93	4.3	0.60	4.7	0.48	4.8	0.32	4.2	NNW	335	
	08	0.68	4.6	0.50	4.8	0.40	4.7	0.26	4.0	NNW	348	
	10	0.74	3.5	0.48	4.4	0.39	4.5	0.26	3.7	N	352	
	12	0.54	4.6	0.41	4.7	0.34	4.7	0.23	4.0			
	14	0.58	4.7	0.40	5.1	0.31	5.0	0.20	4.2			
	16	0.51	4.4	0.37	5.4	0.30	5.5	0.19	4.3	NNE	20	
	18	0.73	6.7	0.52	6.5	0.40	6.4	0.25	4.9	N	352	
	20	0.56	6.4	0.44	5.8	0.36	5.7	0.23	4.4	NNE	20	
	22	0.58	5.0	0.43	5.8	0.34	5.8	0.22	4.7	NE	37	
	最大	0.96	5.9	0.77	5.0	0.62	5.1	0.40	4.7			
	平均	0.69	4.9	0.50	5.1	0.40	5.2	0.26	4.3			
	17	00	0.48	5.8	* 0.40	5.9	* 0.33	5.8	* 0.21	4.5	NNW	348
02		0.49	4.8	0.38	5.6	0.32	5.6	0.20	4.6	NW	323	
04		0.47	6.1	0.36	5.5	0.29	5.5	0.19	4.4	N	4	
06		0.45	6.0	0.35	5.8	0.28	5.6	0.18	4.2	N	4	
08		0.42	5.5	0.35	5.3	0.28	5.4	0.18	4.2	NNE	16	
10		欠测										
12		欠测										
14		* 0.52	6.0	0.38	5.4	0.31	5.1	0.20	3.9			
16		0.42	6.1	0.32	5.7	0.27	5.4	0.17	4.1	N	352	
18		0.50	6.9	0.37	6.5	0.30	6.4	0.19	4.8	N	352	
20		0.46	6.0	0.32	5.8	0.27	6.0	0.17	4.7	NW	319	
22		0.50	6.0	0.36	5.9	0.29	5.7	0.18	4.4	NNW	344	
最大		0.52	6.0	0.40	5.9	0.33	5.8	0.21	4.5			
平均		0.47	5.9	0.36	5.7	0.29	5.7	0.19	4.4			
18		00	0.45	5.2	0.38	6.0	0.31	6.1	0.20	4.9	NNW	344
	02	0.68	6.1	0.45	6.1	0.35	6.1	0.23	5.5	NNW	331	
	04	0.62	5.2	0.44	5.9	0.34	5.7	0.20	4.3	NNW	335	
	06	0.53	5.0	0.35	5.9	0.28	5.9	0.18	4.8	NNW	327	
	08	0.50	6.0	0.39	5.9	0.30	6.0	0.20	5.2	NW	319	
	10	0.56	3.2	0.39	5.3	0.30	5.7	0.19	4.6	NNW	348	
	12	0.48	6.3	0.38	6.5	0.31	6.3	0.20	5.2	NNW	331	
	14	0.51	6.0	0.41	6.5	0.34	6.5	0.22	5.4	NW	315	
	16	0.61	6.0	0.45	6.4	0.36	6.4	0.23	5.6	NNW	327	
	18	0.75	6.1	* 0.56	6.5	* 0.44	6.3	* 0.28	5.4	NNW	327	
	20	0.72	6.1	0.51	6.2	0.40	6.2	0.24	4.9	NNW	335	
	22	* 0.78	5.5	0.55	5.8	0.43	6.0	0.26	4.9	N	356	
	最大	0.78	5.5	0.56	6.5	0.44	6.3	0.28	5.4			
	平均	0.60	5.6	0.44	6.1	0.35	6.1	0.22	5.1			
	19	00	0.76	5.6	0.58	5.7	0.46	6.0	0.28	5.0	NNW	335
02		0.66	5.4	0.48	5.8	0.38	5.7	0.25	5.1	NNW	331	
04		0.58	5.5	0.43	5.8	0.36	5.9	0.23	5.3	NW	311	
06		0.59	5.4	0.45	5.5	0.35	5.7	0.23	5.3	NNW	340	
08		0.98	3.1	* 0.78	3.8	* 0.63	3.9	* 0.41	3.3			
10		0.76	5.0	0.54	4.9	0.44	4.8	0.28	4.0	NNW	335	

	12	0.77	3.9	0.63	4.6	0.49	4.3	0.32	3.4	W	267
	14	0.77	4.9	0.59	5.3	0.49	5.0	0.32	4.0	NNW	348
	16	0.70	5.1	0.55	5.1	0.45	5.2	0.28	4.2	NNW	348
	18	0.74	5.1	0.58	5.5	0.45	5.2	0.28	4.0	NNW	344
	20	* 1.01	4.5	0.66	4.6	0.51	4.5	0.32	3.7	NNW	331
	22	0.88	4.2	0.59	4.7	0.48	4.7	0.30	3.8	NNW	327
	最大	1.01	4.5	0.78	3.8	0.63	3.9	0.41	3.3		
	平均	0.77	4.8	0.57	5.1	0.46	5.1	0.29	4.3		
20	00	0.75	5.0	0.51	4.9	0.41	4.8	0.25	3.9	NNW	327
	02	0.77	4.7	0.54	4.7	0.43	4.7	0.27	4.1	NNW	327
	04	0.59	4.0	0.48	4.8	0.40	4.9	0.27	4.2	NNW	335
	06	0.73	4.8	0.57	5.0	0.44	5.0	0.28	4.1	NNW	331
	08	0.74	5.2	0.56	5.0	0.43	4.7	0.27	3.9	NNW	348
	10	* 1.05	4.4	* 0.61	5.0	* 0.49	4.8	* 0.31	4.2	NNW	344
	12	0.87	5.1	0.59	4.9	0.48	5.2	0.30	4.4	NNW	335
	14	0.72	5.0	0.53	5.1	0.43	5.1	0.28	4.4	NNW	344
	16	0.56	5.2	0.45	5.1	0.37	5.0	0.23	4.1	NNW	335
	18	0.74	5.8	0.47	6.1	0.37	5.6	0.24	4.5	NNW	331
	20	0.64	5.1	0.44	5.3	0.35	5.0	0.23	4.3	NW	319
	22	0.58	4.4	0.46	4.8	0.39	5.0	0.26	4.4	NNW	340
	最大	1.05	4.4	0.61	5.0	0.49	4.8	0.31	4.2		
	平均	0.73	4.9	0.52	5.1	0.42	5.0	0.27	4.2		
21	00	0.66	4.3	0.43	4.8	0.35	4.8	* 0.23	4.3	NNW	327
	02	0.59	5.3	* 0.44	5.0	* 0.35	5.0	0.22	4.2	NNW	348
	04	0.58	4.7	0.44	4.6	0.34	4.6	0.21	4.0	NW	319
	06	0.45	5.1	0.37	4.5	0.31	4.7	0.19	4.0	NNW	348
	08	0.44	4.6	0.36	4.7	0.29	4.8	0.19	4.2	NNW	344
	10	0.83	3.3	0.44	4.3	0.33	4.3	0.20	3.7	N	4
	12	0.49	3.6	0.35	4.2	0.28	4.4	0.18	3.8	WSW	257
	14	0.45	4.7	0.37	4.5	0.29	4.5	0.18	3.8		
	16	0.42	4.6	0.33	4.5	0.27	4.5	0.17	3.8	NNW	348
	18	* 0.84	6.3	0.38	5.5	0.27	5.1	0.17	4.4	N	352
	20	0.49	2.9	0.27	4.4	0.20	4.6	0.13	3.7	NNW	331
	22	0.28	4.2	0.21	4.8	0.17	4.7	0.11	3.8	NW	323
	最大	0.84	6.3	0.44	5.0	0.35	5.0	0.23	4.3		
	平均	0.54	4.5	0.37	4.7	0.29	4.7	0.18	4.0		
22	00	0.29	4.3	0.22	4.4	0.17	4.6	0.10	3.6	NNW	331
	02	0.28	4.2	0.19	4.8	0.16	4.8	0.10	3.6		
	04	0.30	5.0	0.19	4.6	0.15	4.7	0.09	3.5	NNE	25
	06	0.18	4.6	0.15	4.5	0.13	4.6	0.09	3.4	NNE	20
	08	0.28	5.7	0.17	4.4	0.13	4.1	0.09	3.0	N	8
	10	0.47	3.1	0.26	3.2	0.17	3.5	0.10	2.9	W	279
	12	0.24	4.0	0.15	4.7	0.12	4.4	0.08	3.3	NNE	20
	14	0.26	1.3	0.17	4.6	0.14	4.3	0.09	3.2	N	357
	16	0.91	3.1	0.71	3.3	0.56	3.5	0.36	3.2	NNW	334
	18	* 1.02	3.9	* 0.72	4.0	* 0.58	4.1	* 0.37	3.8	W	271
	20	0.64	3.5	0.52	4.0	0.40	4.0	0.25	3.6	N	5
	22	0.58	3.3	0.36	3.7	0.28	3.7	0.18	3.4	WSW	257
	最大	1.02	3.9	0.72	4.0	0.58	4.1	0.37	3.8		
	平均	0.45	3.8	0.32	4.2	0.25	4.2	0.16	3.4		
23	00	1.44	3.0	0.97	3.6	0.76	3.6	0.47	3.3	N	4
	02	1.77	4.1	1.38	3.9	* 1.10	3.9	* 0.69	3.5	NNE	28
	04	1.90	3.6	1.35	3.6	1.05	3.7	0.66	3.4	NE	46
	06	* 2.24	3.5	* 1.39	3.9	1.07	4.0	0.68	3.6	WSW	256
	08	1.62	4.1	1.15	3.9	0.93	4.0	0.62	3.7	WSW	252
	10	1.32	3.9	0.82	4.1	0.67	4.2	0.44	3.5	WSW	247
	12	1.34	3.1	0.86	3.8	0.69	3.9	0.45	3.3	NE	34
	14	0.58	4.9	0.49	4.7	0.41	4.7	0.26	3.9	NW	315
	16	1.15	3.4	0.81	3.7	0.64	3.6	0.42	3.2	WNW	289
	18	1.50	3.9	1.06	3.6	0.84	3.7	0.55	3.3	WSW	241
	20	1.53	3.7	1.16	3.7	0.94	3.7	0.60	3.3	W	279
	22	1.59	3.5	1.14	3.7	0.93	3.7	0.62	3.4	WNW	302
	最大	2.24	3.5	1.39	3.9	1.10	3.9	0.69	3.5		
	平均	1.50	3.7	1.05	3.9	0.84	3.9	0.54	3.5		
24	00	1.36	3.4	0.98	3.7	0.78	3.7	0.48	3.3		
	02	0.87	3.8	0.65	4.1	0.53	4.0	0.34	3.6	NE	42

	04	0.55	3.9	0.41	4.3	0.31	4.3	0.20	3.8	NE	36
	06	0.54	4.6	0.39	4.3	0.31	4.2	0.20	3.6	WSW	251
	08	0.72	3.8	0.54	3.9	0.43	4.0	0.28	3.4	NNE	33
	10	0.55	4.0	0.37	4.0	0.29	4.1	0.19	3.6	WSW	249
	12	1.30	3.9	0.95	3.8	0.74	3.7	0.47	3.4	NE	48
	14	1.98	4.3	1.52	3.8	1.20	4.0	0.75	3.6	NE	54
	16	* 2.13	4.4	* 1.63	4.2	* 1.31	4.4	* 0.84	3.8	W	277
	18	1.92	4.6	1.36	4.1	1.08	4.1	0.69	3.5	WSW	257
	20	1.42	3.6	1.12	4.5	0.92	4.5	0.59	3.8	W	274
	22	0.80	5.1	0.59	4.8	0.47	4.7	0.30	3.9	W	278
	最大	2.13	4.4	1.63	4.2	1.31	4.4	0.84	3.8		
	平均	1.18	4.1	0.88	4.1	0.70	4.1	0.44	3.6		
25	00	0.86	5.3	0.61	5.7	0.50	5.5	0.33	4.6	W	278
	02	1.65	4.1	1.29	4.4	1.02	4.5	0.65	3.9	WNW	295
	04	1.76	4.4	1.40	4.8	1.15	4.8	0.76	4.2	WNW	299
	06	* 2.76	4.6	* 1.95	4.9	* 1.52	4.9	* 0.99	4.5	W	274
	08	1.92	4.9	1.44	5.4	1.16	5.5	0.75	4.4	W	266
	10	1.45	5.1	0.97	5.5	0.74	5.6	0.46	4.4	WNW	290
	12	0.78	5.5	0.61	5.3	0.48	5.5	0.30	4.4	NW	311
	14	0.77	4.5	0.55	6.1	0.45	5.7	0.29	4.8	NW	311
	16	0.71	6.1	0.55	5.7	0.45	5.7	0.28	4.7	NW	311
	18	0.85	5.3	0.66	5.4	0.52	5.3	0.34	4.5	NW	315
	20	0.90	5.5	0.71	5.8	0.57	5.6	0.36	4.5	NW	319
	22	1.00	5.5	0.77	5.6	0.63	5.5	0.40	4.9	NW	323
	最大	2.76	4.6	1.95	4.9	1.52	4.9	0.99	4.5		
	平均	1.28	5.1	0.96	5.4	0.77	5.3	0.49	4.5		
26	00	1.00	5.5	0.70	5.7	0.54	5.8	0.35	5.0	NW	315
	02	0.84	6.0	0.65	5.7	0.51	5.9	0.32	5.0	NW	323
	04	0.99	2.9	0.78	4.3	0.62	4.1	0.41	3.3	NE	51
	06	1.11	3.9	0.86	4.3	0.69	4.2	0.45	3.5	WSW	249
	08	* 1.95	4.2	* 1.25	4.5	* 1.03	4.6	* 0.65	3.8	WNW	286
	10	1.42	4.7	1.06	4.3	0.85	4.5	0.53	3.7	NNW	331
	12	1.26	4.3	0.94	4.6	0.74	4.7	0.47	3.8	WNW	303
	14	1.07	4.9	0.86	4.8	0.68	4.9	0.44	4.0	NW	307
	16	1.10	4.9	0.79	4.9	0.62	5.1	0.39	4.2	NW	319
	18	0.97	5.4	0.73	5.0	0.58	5.1	0.36	4.3	NNW	327
	20	0.97	4.3	0.74	4.7	0.59	4.6	0.37	3.8	NW	315
	22	1.05	4.4	0.67	4.5	0.54	4.6	0.34	3.9	NW	311
	最大	1.95	4.2	1.25	4.5	1.03	4.6	0.65	3.8		
	平均	1.14	4.6	0.84	4.8	0.67	4.8	0.42	4.0		
27	00	0.91	4.2	0.70	4.7	0.55	4.9	0.36	4.3	NW	323
	02	0.82	5.0	0.61	5.4	0.49	5.3	0.32	4.5	NW	315
	04	0.78	6.1	0.68	5.7	0.54	5.9	0.34	4.9	NW	311
	06	1.00	5.4	0.78	5.9	0.62	5.9	0.39	5.1	NW	311
	08	0.95	5.1	0.68	5.3	0.56	5.4	0.37	4.5	NW	323
	10	0.97	5.5	0.71	5.8	0.56	5.6	0.36	4.7	NNW	331
	12	1.04	6.0	0.73	5.6	0.59	5.4	0.37	4.1	NW	315
	14	0.97	4.2	0.81	5.1	0.68	4.8	0.44	3.8	NW	315
	16	1.19	4.0	0.94	5.6	0.75	5.2	0.50	4.3	NW	319
	18	1.21	5.0	0.93	4.8	0.76	5.0	0.50	4.2	NNE	12
	20	* 1.27	6.0	* 0.97	5.5	* 0.79	5.3	* 0.52	4.5	NW	323
	22	1.03	4.2	0.81	4.9	0.69	5.1	0.45	4.5	NW	323
	最大	1.27	6.0	0.97	5.5	0.79	5.3	0.52	4.5		
	平均	1.01	5.1	0.78	5.4	0.63	5.3	0.41	4.5		
28	00	* 0.97	4.0	* 0.79	5.2	* 0.63	5.3	* 0.41	4.6	NNW	331
	02	0.77	4.7	0.64	4.9	0.51	5.2	0.33	4.5	NE	41
	04	0.82	5.2	0.61	5.3	0.48	5.5	0.31	4.7	NW	323
	06	0.73	4.6	0.53	5.2	0.41	5.2	0.27	4.4	N	8
	08	0.65	5.0	0.51	5.0	0.41	4.9	0.27	4.3	NNW	344
	10	0.72	4.5	0.46	4.4	0.35	4.6	0.21	4.0	N	0
	12	0.44	3.8	0.30	4.6	0.25	4.8	0.16	4.0	NNE	16
	14	0.44	6.2	0.30	5.0	0.24	5.0	0.15	4.1	N	352
	16	0.43	5.0	0.32	4.7	0.25	4.5	0.16	3.4		
	18	0.49	8.7	0.33	5.8	0.27	5.2	0.18	3.7	NNW	335
	20	0.32	5.2	0.25	5.2	0.21	4.7	0.14	3.8	NNE	12
	22	0.30	5.1	0.24	5.2	0.20	4.9	0.13	3.9		
	最大	0.97	4.0	0.79	5.2	0.63	5.3	0.41	4.6		

	平均	0.59	5.2	0.44	5.0	0.35	5.0	0.23	4.1		
29	00	0.31	4.5	0.24	4.8	0.20	4.8	0.13	4.0	NNW	344
	02	0.30	4.5	0.24	4.8	0.20	4.8	0.13	3.9	N	4
	04	0.30	5.5	0.22	4.8	0.18	4.8	0.12	3.9	NNW	344
	06	0.34	3.7	0.27	4.7	0.21	4.6	0.14	3.8	NW	307
	08	0.31	4.9	0.23	4.5	0.18	4.2	0.12	3.6	NW	308
	10	0.58	3.9	0.32	3.8	0.23	3.9	0.14	3.2	NW	314
	12	0.31	3.6	0.25	3.6	0.19	3.7	0.13	3.3	W	273
	14	0.54	3.1	0.32	3.7	0.25	3.8	0.16	3.3	NE	40
	16	0.65	4.2	0.47	3.8	0.37	4.0	0.25	3.6	NNE	28
	18	0.81	5.2	0.66	4.1	0.52	4.3	0.35	3.8	NNW	336
	20	1.07	4.4	0.75	4.4	0.57	4.4	0.36	4.0	NE	53
	22	* 1.79	4.0	* 1.25	4.3	* 0.96	4.5	* 0.59	3.8	NNW	340
	最大	1.79	4.0	1.25	4.3	0.96	4.5	0.59	3.8		
	平均	0.61	4.3	0.44	4.3	0.34	4.3	0.22	3.7		
30	00	2.40	4.5	1.51	4.9	1.17	4.9	0.75	4.2	N	352
	02	2.14	4.6	1.50	5.0	1.18	5.0	0.75	4.2	NW	315
	04	* 2.42	5.3	* 1.97	5.7	* 1.58	5.8	1.03	5.1	NW	323
	06	2.35	7.9	1.86	6.7	1.55	6.9	* 1.05	6.2	NW	323
	08	2.03	6.1	1.73	6.5	1.45	6.8	0.95	5.9	NW	323
	10	2.20	6.4	1.59	7.3	1.29	7.4	0.83	6.0	NW	323
	12	1.77	6.8	1.44	7.1	1.15	6.8	0.70	5.6	NNW	327
	14	2.09	7.1	1.57	6.8	1.19	6.9	0.73	5.9	NNW	327
	16	1.58	6.2	1.39	6.9	1.11	6.9	0.68	5.5	NNW	335
	18	1.46	6.7	1.15	6.8	0.92	6.5	0.55	5.3	NNW	331
	20	1.42	6.7	1.02	6.4	0.83	6.4	0.55	5.7	NW	319
	22	1.57	6.5	1.01	6.6	0.81	6.4	0.53	5.4	NNW	331
	最大	2.42	5.3	1.97	5.7	1.58	5.8	1.05	6.2		
	平均	1.95	6.2	1.48	6.4	1.19	6.4	0.76	5.4		
31	00	1.09	6.6	0.93	6.3	* 0.78	6.4	* 0.49	5.2	NW	319
	02	0.95	5.8	0.82	6.1	0.67	6.0	0.43	4.9	N	352
	04	1.25	5.4	0.85	5.9	0.68	5.8	0.45	5.1	NNW	335
	06	0.98	4.9	0.76	5.3	0.61	5.4	0.38	4.5	NNW	344
	08	0.91	5.5	0.62	5.1	0.50	5.2	0.33	4.5	NNW	348
	10	0.98	3.7	0.68	4.0	0.52	4.3	0.34	3.6	WSW	252
	12	1.05	3.5	0.68	3.9	0.53	3.8	0.35	3.3	NNW	348
	14	1.01	3.8	0.67	3.6	0.53	3.6	0.35	3.3	NNW	331
	16	0.98	3.9	0.76	4.2	0.60	4.2	0.39	3.7	W	259
	18	1.07	4.6	0.78	4.5	0.61	4.6	0.40	4.0	NNW	335
	20	1.25	5.0	0.92	4.7	0.73	4.7	0.49	4.4	NNE	16
	22	* 1.27	4.9	* 0.96	4.9	0.75	4.9	0.48	4.5	NNE	20
	最大	1.27	4.9	0.96	4.9	0.78	6.4	0.49	5.2		
	平均	1.07	4.8	0.79	4.9	0.63	4.9	0.41	4.3		
月最大		2.76	4.6	1.97	5.7	1.58	5.8	1.05	6.2		
起時		2506		3004		3004		3006			
平均		0.87	4.8	0.64	4.9	0.51	4.8	0.33	4.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	347 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.6 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.20	5.0	0.89	5.1	0.70	5.2	0.44	4.4	NNW	335
	02	0.99	5.4	0.77	5.0	0.60	4.9	0.38	4.4	NNE	25
	04	1.16	5.0	0.95	4.6	0.76	4.6	0.50	4.2	N	8
	06	1.12	4.6	0.89	4.7	0.72	4.7	0.48	4.4	NNE	29
	08	1.34	5.1	0.88	4.9	0.70	4.9	0.44	4.3	N	0
	10	1.09	4.3	0.76	4.7	0.60	4.8	0.38	4.2	NNE	33
	12	1.25	5.6	0.99	5.6	0.79	5.4	0.49	4.5	NNW	335
	14	1.58	4.0	1.09	4.7	0.87	4.8	0.56	4.0	NNW	335
	16	2.07	4.6	1.20	4.7	0.97	4.6	0.63	4.0	NNW	340
	18	2.06	4.4	1.38	4.6	1.09	4.8	0.71	4.3	NNE	29
	20	* 2.21	4.9	* 1.51	4.7	* 1.19	4.9	* 0.76	4.4	NNE	25
	22	1.70	5.0	1.32	4.9	1.04	5.0	0.67	4.5	NNE	29
	最大	2.21	4.9	1.51	4.7	1.19	4.9	0.76	4.4		
	平均	1.48	4.8	1.05	4.9	0.84	4.9	0.54	4.3		
02	00	1.64	5.2	* 1.37	5.0	* 1.06	5.1	* 0.67	4.7	NNE	29
	02	* 1.92	4.6	1.12	5.1	0.90	5.2	0.61	4.8	NNE	16
	04	1.12	5.5	0.97	5.1	0.78	5.2	0.50	4.5	NNE	33
	06	1.10	5.6	0.91	5.2	0.74	5.2	0.48	4.6	N	352
	08	1.12	5.3	0.86	5.1	0.69	5.1	0.44	4.7	NNW	335
	10	1.24	5.2	0.83	4.9	0.64	5.0	0.40	4.5	NNW	331
	12	0.79	5.1	0.61	5.0	0.50	5.2	0.32	4.1	NNE	25
	14	0.95	3.3	0.64	5.3	0.52	4.8	0.33	3.7	N	352
	16	0.92	4.7	0.70	5.4	0.57	5.2	0.36	4.0	NW	323
	18	1.01	5.3	0.75	5.3	0.61	5.2	0.40	4.3	N	356
	20	1.03	5.8	0.83	5.8	0.70	5.5	0.45	4.6	N	356
	22	1.11	4.7	0.87	4.9	0.70	5.0	0.44	4.1	NNW	344
	最大	1.92	4.6	1.37	5.0	1.06	5.1	0.67	4.7		
	平均	1.16	5.0	0.87	5.2	0.70	5.1	0.45	4.4		
03	00	1.05	4.9	0.76	5.2	0.62	5.1	0.41	4.4	NNE	12
	02	0.97	5.2	0.78	5.3	0.63	5.3	0.40	4.6	NNW	327
	04	1.03	4.8	0.67	5.2	0.53	5.1	0.34	4.3	NNW	340
	06	0.94	4.4	0.79	4.6	0.63	4.6	0.40	3.9	NNE	25
	08	0.99	4.3	0.80	4.6	0.64	4.5	0.42	4.0	NNE	16
	10	1.24	4.7	0.97	4.7	0.76	4.9	0.49	4.1	NNE	25
	12	1.36	5.1	* 1.05	5.4	* 0.81	5.4	* 0.52	4.6	NNE	29
	14	1.23	5.5	1.01	5.4	0.79	5.3	0.49	4.4	NE	41
	16	* 1.47	5.6	1.01	5.2	0.76	5.2	0.48	4.3	NNW	327
	18	1.34	4.9	1.03	5.1	0.81	5.0	0.52	4.1	NNE	20
	20	1.22	5.6	0.87	4.9	0.73	4.9	0.48	4.3	NNE	25
	22	1.37	5.3	0.95	5.1	0.75	5.1	0.46	4.3	NNW	340
	最大	1.47	5.6	1.05	5.4	0.81	5.4	0.52	4.6		
	平均	1.18	5.0	0.89	5.1	0.71	5.0	0.45	4.3		
04	00	* 0.96	5.6	* 0.70	4.9	* 0.56	5.1	* 0.35	4.2	NNW	331
	02	0.82	5.2	0.61	4.9	0.48	5.1	0.30	4.3	NNW	348
	04	0.66	4.6	0.56	5.1	0.45	5.0	0.29	4.4	NNW	348
	06	0.77	5.0	0.58	5.2	0.47	5.2	0.30	4.4	NNW	344
	08	0.67	5.2	0.56	5.5	0.45	5.5	0.28	4.8	NNE	29
	10	0.77	5.0	0.55	5.1	0.44	5.3	0.29	4.8	NNE	20
	12	0.67	5.5	0.55	5.6	0.45	5.7	0.28	4.9	NNE	25
	14	0.81	5.9	0.53	5.7	0.42	5.3	0.25	3.8	N	4
	16	0.78	4.5	0.54	5.7	0.44	5.4	0.28	4.0	NNE	16
	18	0.64	4.7	0.45	5.1	0.37	4.8	0.24	3.6	NNE	20
	20	0.53	4.9	0.38	5.1	0.32	4.9	0.21	3.9	NNE	33
	22	0.46	4.5	0.39	4.7	0.32	4.8	0.20	4.0	NNE	29
	最大	0.96	5.6	0.70	4.9	0.56	5.1	0.35	4.2		

	平均	0.71	5.1	0.53	5.2	0.43	5.2	0.27	4.3		
05	00	0.44	4.7	0.33	4.2	0.28	4.5	0.18	3.7	NNE	12
	02	0.34	5.8	0.29	4.7	0.25	4.7	0.16	3.8	N	0
	04	0.38	4.2	0.28	4.6	0.23	4.7	0.15	3.8	NNE	25
	06	0.29	3.6	0.24	4.5	0.19	4.4	0.13	3.7	W	263
	08	0.34	4.8	0.24	4.5	0.19	4.6	0.12	3.6	N	356
	10	0.31	5.0	0.25	4.5	0.21	4.5	0.13	3.6	N	352
	12	0.43	2.8	0.30	3.5	0.24	3.6	0.16	2.8	WSW	243
	14	0.66	2.8	0.48	2.7	0.36	2.9	0.23	2.7	WNW	292
	16	0.64	3.1	0.49	3.0	0.40	3.0	0.26	2.9	WSW	241
	18	* 0.74	2.9	* 0.52	3.6	* 0.42	3.4	* 0.27	3.1	WSW	251
	20	0.61	3.0	0.41	3.5	0.33	3.6	0.22	3.2	W	269
	22	0.38	3.5	0.30	3.6	0.25	3.7	0.16	3.2	W	271
	最大	0.74	2.9	0.52	3.6	0.42	3.4	0.27	3.1		
	平均	0.46	3.9	0.34	3.9	0.28	4.0	0.18	3.3		
06	00	* 0.50	3.2	* 0.32	3.8	* 0.25	3.8	* 0.16	3.4	WSW	243
	02	0.43	3.1	0.24	3.6	0.19	3.7	0.13	3.3	NE	54
	04	0.40	2.9	0.31	3.1	0.25	3.1	0.16	2.9	WSW	244
	06	0.35	4.5	0.29	3.6	0.24	3.7	0.16	3.2	NE	47
	08	0.41	4.3	0.26	4.1	0.21	4.1	0.13	3.3	WSW	256
	10	0.27	3.7	0.20	3.9	0.16	3.9	0.11	3.2	NE	50
	12	0.25	4.0	0.18	3.9	0.15	3.9	0.10	3.3	NW	312
	14	0.24	8.9	0.18	4.5	0.14	4.1	0.10	3.3	NE	46
	16	0.23	3.4	0.17	4.2	0.13	4.1	0.09	3.2	WNW	283
	18	0.38	9.3	0.25	8.2	0.17	7.0	0.11	4.4	NNW	340
	20	0.22	5.0	0.16	4.4	0.13	4.2	0.08	3.2		
	22	0.29	3.6	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	3.3	NE	53
	最大	0.50	3.2	0.32	3.8	0.25	3.8	0.16	3.4		
	平均	0.33	4.7	0.23	4.3	0.18	4.1	0.12	3.3		
07	00	0.38	3.2	0.23	3.7	0.18	3.7	0.13	3.1	NE	37
	02	0.44	4.0	0.33	3.6	0.26	3.7	0.17	3.2	NE	43
	04	0.36	3.7	0.26	3.9	0.22	4.0	0.14	3.4	WSW	255
	06	0.27	4.0	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.2	NE	52
	08	0.31	3.3	0.18	4.1	0.14	4.0	0.10	3.3	W	274
	10	0.52	6.3	0.22	4.3	0.15	4.0	0.09	3.0	NW	304
	12	0.29	1.9	0.20	3.8	0.16	3.6	0.10	2.9		
	14	0.25	2.8	0.17	4.3	0.14	4.0	0.09	3.0	NE	52
	16	0.17	4.5	0.14	4.8	0.12	4.2	0.08	3.0	WSW	245
	18	0.42	9.4	0.23	6.8	0.18	5.6	0.11	3.7	NNW	340
	20	* 0.71	2.7	* 0.48	3.1	* 0.38	3.2	* 0.25	3.1	NE	40
	22	0.41	3.5	0.32	3.3	0.25	3.3	0.17	3.0	WSW	241
	最大	0.71	2.7	0.48	3.1	0.38	3.2	0.25	3.1		
	平均	0.38	4.1	0.25	4.1	0.20	3.9	0.13	3.2		
08	00	0.77	3.5	0.59	3.9	0.48	3.9	0.31	3.3	WSW	257
	02	0.95	3.1	0.62	3.9	0.48	3.8	0.30	3.3	NE	45
	04	* 1.54	3.8	0.97	3.8	0.74	3.8	0.47	3.4	NE	56
	06	1.22	4.3	0.97	3.9	0.81	4.1	* 0.55	3.8	W	271
	08	1.21	4.8	* 0.98	4.4	* 0.82	4.4	0.52	3.8	NE	54
	10	0.89	4.3	0.73	4.2	0.59	4.2	0.37	3.6	N	1
	12	0.81	4.3	0.59	4.1	0.46	4.2	0.30	3.7	WSW	245
	14	0.83	4.3	0.55	4.2	0.43	4.0	0.28	3.3	NNE	28
	16	0.61	4.3	0.45	3.9	0.37	4.1	0.24	3.5	NNE	15
	18	0.66	7.3	0.53	4.4	0.43	4.2	0.29	3.7	N	3
	20	0.90	3.5	0.54	4.0	0.43	4.1	0.27	3.5	NNW	335
	22	0.59	3.8	0.48	4.0	0.39	4.1	0.25	3.6	NW	323
	最大	1.54	3.8	0.98	4.4	0.82	4.4	0.55	3.8		
	平均	0.92	4.3	0.67	4.1	0.54	4.1	0.35	3.5		
09	00	0.63	4.0	* 0.43	4.1	* 0.33	4.1	* 0.21	3.7	NNE	28
	02	0.41	4.4	0.32	4.1	0.26	4.2	0.18	3.8	N	355
	04	0.40	4.0	0.30	4.3	0.24	4.4	0.15	3.5	NW	308
	06	0.38	4.1	0.30	4.3	0.25	4.3	0.16	3.7	NNW	345
	08	0.34	4.3	0.25	4.1	0.19	4.2	0.13	3.5	NNE	18
	10	* 0.71	4.3	0.36	4.0	0.24	4.0	0.15	3.6	WNW	298
	12	0.31	4.2	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.2	NW	308
	14	0.29	4.3	0.23	4.2	0.18	4.0	0.12	3.2	NW	321
	16	0.42	2.5	0.27	3.0	0.21	3.0	0.14	2.7	NNW	343
	18	0.47	9.8	0.32	3.8	0.25	3.7	0.16	3.1	WSW	240
	20	0.26	3.5	0.21	3.6	0.17	3.6	0.11	2.9	WNW	284
	22	0.29	4.5	0.19	4.2	0.15	4.1	0.10	3.4	W	270

	最大 平均	0.71 0.41	4.3 4.5	0.43 0.28	4.1 4.0	0.33 0.22	4.1 4.0	0.21 0.14	3.7 3.4		
10	00	0.30	4.6	0.21	4.4	0.17	4.4	0.11	3.7	NE	45
	02	0.34	4.4	0.28	4.6	0.22	4.7	0.14	4.0	NNW	331
	04	0.40	4.7	0.32	5.0	0.26	4.9	0.16	4.2	NNW	340
	06	0.48	4.6	0.33	4.8	0.27	4.9	0.18	4.5	NNW	340
	08	0.42	4.4	0.31	4.6	0.25	4.6	0.16	3.7		
	10	0.48	5.9	* 0.38	4.2	* 0.31	3.8	* 0.19	3.0	NNE	29
	12	0.42	4.7	0.31	4.7	0.24	4.5	0.15	3.6	NNW	344
	14	0.36	4.1	0.28	4.6	0.23	4.7	0.15	3.9	NNW	327
	16	0.44	5.1	0.34	4.8	0.27	4.6	0.17	3.9	NNW	340
	18	* 0.55	8.7	0.36	6.7	0.28	5.8	0.17	4.5	NNW	340
	20	0.39	4.2	0.29	4.9	0.22	4.8	0.14	3.9	NNW	327
	22	0.45	4.9	0.29	4.8	0.24	4.8	0.15	4.0	NNW	340
	最大 平均	0.55 0.42	8.7 5.0	0.38 0.31	4.2 4.8	0.31 0.25	3.8 4.7	0.19 0.16	3.0 3.9		
11	00	0.54	5.4	0.41	5.2	0.33	5.3	0.22	4.6	NNW	335
	02	0.50	5.3	0.39	5.2	0.32	5.2	0.20	4.4	NNW	340
	04	0.47	5.0	0.36	5.0	0.29	5.1	0.19	4.6	N	352
	06	0.50	4.4	0.37	5.1	0.30	5.3	0.19	4.4	NNW	331
	08	0.36	4.4	0.28	4.8	0.23	4.9	0.15	3.9	N	352
	10	0.65	3.9	0.33	4.3	0.23	4.6	0.14	3.7	NNW	335
	12	0.34	5.6	0.25	4.5	0.20	4.3	0.13	3.2	WSW	242
	14	0.52	2.7	0.40	3.1	0.32	3.1	0.21	2.8	WNW	291
	16	0.59	2.6	0.43	3.0	0.34	3.1	0.22	2.9	NW	304
	18	0.76	3.5	0.52	3.9	0.42	3.9	0.27	3.5	WSW	249
	20	0.94	4.1	* 0.76	4.0	* 0.60	4.0	* 0.38	3.5	NE	47
	22	* 1.06	3.3	0.69	3.5	0.55	3.5	0.36	3.0	NE	41
	最大 平均	1.06 0.60	3.3 4.2	0.76 0.43	4.0 4.3	0.60 0.34	4.0 4.4	0.38 0.22	3.5 3.7		
12	00	0.71	2.1	0.48	2.9	0.38	2.9	0.25	2.6	NE	44
	02	0.71	2.8	0.54	2.5	0.41	2.8	0.26	2.7	NNE	27
	04	0.43	4.3	0.35	4.5	0.30	4.1	0.20	3.3	NE	37
	06	0.90	5.5	0.65	5.2	0.52	5.2	0.33	4.6		
	08	1.32	4.9	1.07	5.0	0.85	5.1	0.53	4.7		
	10	2.40	5.3	1.85	5.0	1.45	5.1	0.93	4.6	W	270
	12	* 3.73	4.5	* 2.79	5.1	* 2.21	5.5	* 1.39	4.7	W	270
	14	3.11	5.4	2.01	5.1	1.61	5.1	1.03	4.3	W	266
	16	1.96	5.4	1.50	4.8	1.20	4.8	0.78	4.2	WNW	286
	18	2.26	4.7	1.64	5.0	1.31	5.0	0.82	4.2	NW	323
	20	2.32	4.9	1.73	5.4	1.41	5.5	0.93	4.7	NW	311
	22	2.01	4.4	1.48	5.3	1.20	5.2	0.75	4.4	NW	311
	最大 平均	3.73 1.82	4.5 4.5	2.79 1.34	5.1 4.7	2.21 1.07	5.5 4.7	1.39 0.68	4.7 4.1		
13	00	1.85	4.6	1.32	4.9	* 1.07	5.0	* 0.67	4.1	NNW	340
	02	* 1.96	4.8	1.33	5.2	1.03	5.1	0.65	4.2	NNW	348
	04	1.73	4.6	* 1.33	5.3	1.05	5.1	0.66	4.4	NNW	340
	06	1.87	4.8	1.32	5.3	1.03	5.3	0.65	4.6	NNW	331
	08	1.59	5.3	1.19	5.4	0.96	5.2	0.63	4.5	NW	323
	10	1.43	4.8	1.16	5.3	0.91	5.1	0.60	4.5	NNW	331
	12	1.14	4.5	0.99	5.2	0.82	5.3	0.53	4.5	NNW	348
	14	1.05	6.1	0.85	5.5	0.68	5.6	0.45	4.8	NNW	348
	16	0.84	6.2	0.68	5.7	0.57	5.5	0.38	4.6	N	356
	18	1.08	4.9	0.73	6.0	0.57	6.0	0.35	4.6	NNW	327
	20	0.85	5.5	0.55	5.8	0.43	5.7	0.27	4.6	N	0
	22	0.89	5.7	0.61	5.9	0.48	5.8	0.31	4.7	NNW	340
	最大 平均	1.96 1.36	4.8 5.2	1.33 1.01	5.3 5.5	1.07 0.80	5.0 5.4	0.67 0.51	4.1 4.5		
14	00	1.52	5.0	0.98	5.0	0.77	5.0	0.50	4.4	NW	307
	02	1.09	4.7	0.86	4.7	0.68	4.8	0.45	4.1		
	04	1.44	4.5	0.89	4.6	0.71	4.6	0.45	4.0	NW	323
	06	1.27	4.2	0.90	4.2	0.71	4.4	0.44	3.6	NW	322
	08	1.35	4.5	0.96	4.4	0.75	4.5	0.47	3.8	NNW	335
	10	1.23	4.2	0.88	4.6	0.70	4.6	0.46	4.0	NNW	331
	12	1.26	4.7	0.91	4.8	0.71	4.8	0.46	4.2	NNW	335
	14	1.42	5.4	0.98	5.1	0.79	5.1	0.50	4.2	NNE	20

	16	1.43	4.9	1.15	6.2	0.94	6.1	0.62	5.1	NW	315	
	18	1.71	6.5	1.33	6.2	1.02	6.5	0.65	5.5	NNW	335	
	20	* 1.92	6.4	* 1.40	6.7	* 1.05	6.8	0.64	5.7	NW	315	
	22	1.57	5.5	1.24	6.5	1.00	6.4	* 0.65	5.6	NW	311	
	最大	1.92	6.4	1.40	6.7	1.05	6.8	0.65	5.6			
	平均	1.43	5.0	1.04	5.3	0.82	5.3	0.52	4.5			
	15	00	1.54	7.1	1.27	6.5	1.01	6.4	0.65	5.4	NW	319
		02	1.57	5.5	1.02	6.0	0.83	6.2	0.53	5.1	N	356
04		1.24	5.8	0.96	5.8	0.79	5.6	0.51	4.5	NW	323	
06		1.63	5.1	1.25	5.0	1.01	5.2	0.66	4.5	NW	311	
08		1.76	5.2	1.22	5.2	0.98	5.3	0.62	4.5	NNW	335	
10		* 2.14	5.1	1.32	5.3	1.05	5.3	0.69	4.8	NNW	327	
12		1.79	6.5	* 1.43	6.2	* 1.15	6.1	* 0.72	5.1	NNW	340	
14		1.70	6.5	1.34	6.0	1.08	6.2	0.68	5.0	NNW	340	
16		1.71	5.7	1.23	6.0	1.02	6.1	0.66	5.2	NW	319	
18		1.61	6.8	1.25	6.4	1.00	6.3	0.62	5.2	NNW	344	
20		1.70	6.1	1.17	6.4	0.95	6.4	0.60	5.2	NW	315	
22		1.30	6.7	1.13	6.6	0.94	6.6	0.62	5.4	N	352	
	最大	2.14	5.1	1.43	6.2	1.15	6.1	0.72	5.1			
	平均	1.64	6.0	1.22	6.0	0.98	6.0	0.63	5.0			
	16	00	1.47	6.9	* 1.12	6.7	* 0.91	6.9	* 0.59	5.7	NNW	340
		02	1.28	8.5	1.11	7.0	0.89	6.7	0.56	5.6	NNW	331
04		* 1.54	7.4	1.05	6.6	0.84	6.6	0.55	5.7	NNW	331	
06		1.39	5.6	0.95	6.5	0.76	6.5	0.49	5.5	NNW	327	
08		1.24	5.7	0.89	6.2	0.70	6.2	0.43	5.2	NW	323	
10		1.03	6.0	0.79	6.0	0.62	6.0	0.39	4.8	NNW	331	
12		1.01	6.4	0.75	6.5	0.61	6.1	0.39	4.7	NNW	340	
14		0.98	5.0	0.76	5.5	0.61	5.5	0.40	4.3	NW	311	
16		0.99	5.0	0.80	5.5	0.64	5.0	0.42	4.2	NNE	12	
18		1.50	5.2	1.08	4.9	0.85	4.8	0.53	4.3	NNE	33	
20		1.34	4.7	0.90	5.0	0.75	5.0	0.48	4.5	NNE	29	
22		0.92	6.9	0.77	5.3	0.62	5.3	0.39	4.4	NNW	348	
	最大	1.54	7.4	1.12	6.7	0.91	6.9	0.59	5.7			
	平均	1.22	6.1	0.91	6.0	0.73	5.9	0.47	4.9			
	17	00	0.88	4.9	* 0.74	5.5	* 0.60	5.4	* 0.39	4.6	NNW	340
		02	0.88	5.1	0.64	5.6	0.50	5.4	0.32	4.3	NNE	29
04		0.91	4.9	0.64	4.9	0.51	4.8	0.32	3.8	NE	37	
06		0.80	5.3	0.56	4.7	0.45	4.4	0.28	3.4	NNE	16	
08		0.72	3.9	0.54	4.5	0.43	4.5	0.27	3.5	NNE	33	
10		0.78	5.5	0.56	4.7	0.45	4.4	0.28	3.5	NNE	14	
12		0.85	4.1	0.59	3.7	0.47	3.5	0.30	2.9	WNW	282	
14		0.55	3.7	0.38	4.4	0.31	4.1	0.19	3.4	W	265	
16		0.48	4.5	0.34	4.3	0.27	4.3	0.18	3.5	N	355	
18		0.54	3.5	0.39	3.4	0.31	3.5	0.21	3.1	NNE	20	
20		0.80	2.6	0.59	3.7	0.47	3.8	0.31	3.5	NE	36	
22		* 0.96	4.5	0.70	4.2	0.56	4.3	0.36	3.8	W	261	
	最大	0.96	4.5	0.74	5.5	0.60	5.4	0.39	4.6			
	平均	0.76	4.4	0.56	4.5	0.44	4.4	0.28	3.6			
	18	00	0.82	3.9	0.61	4.4	0.49	4.6	0.32	3.9	NNE	12
		02	0.74	4.4	0.56	4.4	0.46	4.5	0.30	4.1	NNE	33
04		2.75	3.7	2.04	4.6	1.65	4.6	1.05	4.1			
06		* 5.25	5.3	* 3.84	5.6	* 2.94	5.7	* 1.78	5.0	WSW	258	
08		3.97	5.7	3.11	5.9	2.53	5.9	1.61	4.9			
10		3.60	6.6	2.75	6.3	2.23	6.2	1.41	4.9	NW	323	
12		3.77	6.4	2.92	6.4	2.34	6.5	1.51	5.2	NW	319	
14		4.45	6.4	3.03	6.8	2.37	6.8	1.49	5.6	NW	319	
16		3.73	7.7	2.58	7.3	2.07	7.2	1.33	5.8	NNW	331	
18		3.51	8.5	2.63	8.3	2.13	8.1	1.39	6.7	NNW	340	
20		3.19	6.8	2.32	8.4	1.77	7.9	1.14	6.6	NNW	335	
22		2.40	8.5	1.97	7.9	1.56	7.7	0.96	6.2	NW	319	
	最大	5.25	5.3	3.84	5.6	2.94	5.7	1.78	5.0			
	平均	3.18	6.2	2.36	6.4	1.88	6.3	1.19	5.3			
	19	00	2.63	6.8	* 2.17	7.2	* 1.75	7.5	* 1.10	5.7	NW	323
		02	* 2.63	6.9	2.03	7.0	1.56	7.3	0.99	5.8	NNW	327
04		2.21	6.9	1.76	6.5	1.38	6.7	0.86	5.6	NW	323	
06		1.76	9.3	1.50	6.8	1.21	6.7	0.78	5.9	NNW	331	
08		1.77	5.8	1.32	6.6	1.04	6.5	0.67	5.7	NNW	331	
10		1.47	6.1	1.17	6.1	0.94	6.2	0.61	5.5	N	352	

	12	1.73	5.8	1.10	6.4	0.89	6.4	0.59	5.6	NNW	348	
	14	1.29	6.2	1.02	5.8	0.81	5.8	0.52	5.0	N	356	
	16	1.20	5.6	0.98	5.7	0.78	5.6	0.53	4.6	WNW	303	
	18	1.71	5.1	1.17	5.6	0.96	5.6	0.61	4.5	NW	315	
	20	2.10	6.7	1.52	5.7	1.17	5.6	0.71	4.6	W	270	
	22	1.58	5.3	1.24	5.5	0.98	5.7	0.63	4.9	NW	307	
	最大 平均	2.63	6.9	2.17	7.2	1.75	7.5	1.10	5.7			
		1.84	6.4	1.42	6.2	1.12	6.3	0.72	5.3			
	20	00	1.54	4.3	1.13	5.1	0.89	5.4	0.57	4.8	WNW	282
		02	1.57	5.6	1.15	5.6	0.94	5.6	0.60	4.9	NW	307
04		1.43	5.7	0.98	5.7	0.77	5.7	0.48	4.7	NW	311	
06		1.08	4.9	0.82	5.5	0.66	5.6	0.41	4.8	NW	307	
08		1.17	6.1	0.72	5.6	0.58	5.7	0.38	4.9	NNW	331	
10		0.80	4.7	0.58	5.3	0.45	5.4	0.29	4.5	NW	311	
12		0.82	4.8	0.53	5.9	0.43	5.6	0.27	4.6	NNW	331	
14		0.92	4.6	0.65	5.4	0.51	5.1	0.33	4.5	WNW	303	
16		2.96	4.7	2.00	5.1	1.62	5.0	1.06	4.3	W	270	
18		4.69	6.2	2.90	6.2	2.29	6.0	1.43	4.9	W	278	
20	4.25	6.0	3.35	5.9	* 2.67	5.9	* 1.68	4.9	W	274		
22	* 5.03	5.9	* 3.40	6.1	2.64	6.1	1.65	5.0	W	266		
最大 平均	5.03	5.9	3.40	6.1	2.67	5.9	1.68	4.9				
	2.19	5.3	1.52	5.6	1.20	5.6	0.76	4.7				
21	00	3.85	6.8	* 3.16	6.4	* 2.50	6.2	* 1.60	5.2	NW	307	
	02	3.57	6.6	2.71	6.0	2.14	6.0	1.34	4.8	W	274	
	04	* 4.23	5.1	2.57	5.7	2.04	5.7	1.31	4.6	WNW	290	
	06	2.76	5.5	2.12	6.1	1.72	5.9	1.10	4.7	W	278	
	08	1.92	6.2	1.54	6.1	1.29	6.0	0.83	4.6	WNW	299	
	10	1.78	7.0	1.37	6.4	1.12	6.2	0.72	4.7	WNW	299	
	12	1.87	5.8	1.38	6.7	1.08	6.1	0.67	4.5	NW	319	
	14	1.58	6.0	1.20	6.8	1.00	6.6	0.65	5.4	WNW	299	
	16	1.42	6.4	1.18	7.0	0.94	6.6	0.58	5.2	WNW	299	
	18	1.46	7.6	1.08	6.4	0.88	6.2	0.56	5.0	WNW	303	
20	1.32	6.9	0.95	5.7	0.78	6.1	0.51	5.3	NW	307		
22	0.96	6.3	0.80	6.2	0.66	6.1	0.43	5.2	NW	311		
最大 平均	4.23	5.1	3.16	6.4	2.50	6.2	1.60	5.2				
	2.23	6.4	1.67	6.3	1.35	6.1	0.86	4.9				
22	00	1.05	5.8	0.78	6.2	0.64	6.4	0.43	5.6	WNW	299	
	02	1.15	6.6	0.75	6.5	0.62	6.7	0.40	5.9	NNW	331	
	04	1.16	6.6	0.77	6.4	0.60	6.6	0.39	5.9	NW	319	
	06	* 1.17	6.6	* 0.88	6.8	* 0.71	6.6	* 0.45	6.0	NW	323	
	08	0.92	6.3	0.72	6.7	0.56	6.6	0.36	5.8	NNW	327	
	10	0.84	6.1	0.63	6.0	0.51	6.0	0.32	5.2	NNW	327	
	12	0.85	5.9	0.53	6.0	0.42	5.9	0.27	4.9	NW	323	
	14	0.72	5.0	0.54	5.5	0.42	5.5	0.27	4.0	NW	315	
	16	0.73	5.1	0.53	4.3	0.42	4.1	0.27	3.3	NNE	12	
	18	0.65	4.1	0.54	4.9	0.43	4.7	0.28	3.9	N	352	
20	0.63	5.3	0.52	4.7	0.42	4.7	0.27	3.8	NNW	335		
22	0.58	5.1	0.48	4.7	0.39	4.8	0.25	4.0				
最大 平均	1.17	6.6	0.88	6.8	0.71	6.6	0.45	6.0				
	0.87	5.7	0.64	5.7	0.51	5.7	0.33	4.9				
23	00	0.60	4.2	0.47	4.5	0.38	4.6	0.23	4.1	NNE	25	
	02	0.73	3.5	0.47	3.8	0.37	4.0	0.23	3.4	WSW	240	
	04	0.46	4.1	0.34	4.6	0.27	4.7	0.17	3.9	N	352	
	06	0.48	4.0	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.8	N	353	
	08	0.40	4.2	0.30	4.3	0.24	4.3	0.15	3.7	N	359	
	10	0.46	3.8	0.30	4.3	0.24	4.5	0.16	3.9	WNW	286	
	12	0.36	3.2	0.26	3.8	0.22	3.6	0.14	2.8	NE	41	
	14	0.36	3.2	0.25	4.7	0.19	4.7	0.13	3.5	NNE	25	
	16	0.34	4.1	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.3	NE	37	
	18	0.50	9.7	0.37	4.2	0.29	3.9	0.19	3.1	N	357	
20	* 1.13	2.9	0.72	3.2	0.57	3.3	0.37	3.1	NNE	31		
22	1.12	3.1	* 0.85	3.9	* 0.69	4.0	* 0.44	3.4	NE	49		
最大 平均	1.13	2.9	0.85	3.9	0.69	4.0	0.44	3.4				
	0.58	4.2	0.41	4.2	0.33	4.2	0.21	3.5				
24	00	0.82	3.2	* 0.65	3.7	* 0.52	3.6	* 0.33	3.3			
	02	* 0.85	3.4	0.53	3.3	0.42	3.5	0.28	3.2	NE	54	

	04	0.57	3.4	0.44	3.3	0.34	3.3	0.21	3.0	NE	35
	06	0.55	3.6	0.36	3.7	0.30	3.9	0.19	3.4	NW	312
	08	0.49	4.2	0.36	3.8	0.29	3.8	0.18	3.5	NNW	333
	10	0.53	4.4	0.36	3.9	0.28	3.9	0.18	3.5	NNE	23
	12	0.41	3.9	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.4	N	10
	14	0.45	3.9	0.28	4.0	0.23	4.1	0.15	3.5	WSW	240
	16	0.36	3.9	0.26	4.2	0.20	4.0	0.12	3.4	NE	36
	18	0.62	7.3	0.35	6.6	0.25	5.6	0.16	4.3	NNW	335
	20	0.34	4.2	0.22	4.3	0.18	4.1	0.12	3.4	N	2
	22	0.29	3.9	0.23	4.2	0.19	4.2	0.12	3.5	NNE	21
	最大	0.85	3.4	0.65	3.7	0.52	3.6	0.33	3.3		
	平均	0.52	4.1	0.36	4.1	0.29	4.0	0.18	3.5		
25	00	0.32	4.4	0.24	4.3	0.19	4.2	0.12	3.6	NE	50
	02	0.33	3.9	0.25	4.4	0.21	4.5	0.13	3.8	NW	307
	04	0.32	4.0	0.24	4.7	0.20	4.9	0.13	3.8	N	352
	06	0.34	4.3	0.26	4.9	0.22	4.8	0.15	4.0	NNW	340
	08	0.39	4.9	0.31	5.2	0.25	5.2	0.16	4.6	WNW	295
	10	* 0.58	4.0	* 0.39	4.7	* 0.30	4.8	* 0.19	4.3	WNW	303
	12	0.45	5.2	0.32	5.0	0.25	4.8	0.16	4.0	NW	315
	14	0.37	4.8	0.29	5.0	0.23	5.1	0.15	4.0	NW	319
	16	0.40	4.8	0.28	4.8	0.22	4.8	0.14	4.1		
	18	0.51	7.8	0.35	6.0	0.27	5.7	0.17	4.4	NNW	335
	20	0.40	4.7	0.27	4.8	0.22	4.6	0.14	3.9	WNW	299
	22	0.39	4.0	0.26	4.5	0.21	4.3	0.14	3.5	N	10
	最大	0.58	4.0	0.39	4.7	0.30	4.8	0.19	4.3		
	平均	0.40	4.7	0.29	4.9	0.23	4.8	0.15	4.0		
26	00	0.30	4.6	0.22	4.4	0.18	4.3	0.12	3.5	W	263
	02	0.27	4.1	0.18	4.6	0.14	4.5	0.09	3.4	WNW	303
	04	0.21	4.2	0.17	4.2	0.13	4.4	0.09	3.4	NE	41
	06	0.22	4.1	0.17	4.3	0.13	4.1	0.09	3.3	W	279
	08	0.23	5.3	0.17	4.3	0.14	4.1	0.09	3.4	NE	41
	10	0.48	3.5	0.31	4.1	0.21	4.4	0.13	3.7	WSW	253
	12	0.46	6.4	0.30	5.3	0.23	4.5	0.15	3.4	NW	315
	14	0.60	7.0	0.44	4.7	0.35	4.2	0.22	3.4	NE	35
	16	0.69	5.3	0.53	4.8	0.42	4.4	0.28	3.6	W	266
	18	* 0.74	3.5	0.56	5.5	0.44	4.9	0.28	3.9	WNW	299
	20	0.72	3.7	* 0.59	4.7	* 0.45	4.5	* 0.29	3.9	NW	323
	22	0.62	4.2	0.49	4.4	0.39	4.4	0.25	3.9	NE	47
	最大	0.74	3.5	0.59	4.7	0.45	4.5	0.29	3.9		
	平均	0.46	4.7	0.34	4.6	0.27	4.4	0.17	3.6		
27	00	0.66	5.0	* 0.43	4.9	* 0.34	4.8	* 0.21	3.9	NNW	331
	02	0.55	3.6	0.39	4.7	0.32	4.7	* 0.21	3.9	NNW	331
	04	0.52	5.1	0.37	5.1	0.29	5.1	0.19	4.2	NNW	335
	06	0.39	5.4	0.28	5.2	0.23	5.1	0.16	4.0	N	356
	08	0.40	4.8	0.25	4.9	0.20	4.7	0.13	3.8	NW	323
	10	* 0.70	3.6	0.37	4.1	0.25	4.4	0.15	3.6	NNE	12
	12	0.29	4.1	0.22	4.9	0.17	4.5	0.11	3.4	NW	319
	14	0.27	5.4	0.18	5.0	0.15	4.7	0.10	3.5		
	16	0.25	5.7	0.19	5.2	0.15	4.9	0.10	3.9	NNW	348
	18	0.64	3.9	0.42	6.4	0.28	6.3	0.15	4.8	NW	323
	20	0.24	5.1	0.19	4.5	0.15	4.1	0.10	3.3	WSW	255
	22	0.26	5.2	0.22	4.8	0.18	4.8	0.12	3.8		
	最大	0.70	3.6	0.43	4.9	0.34	4.8	0.21	3.9		
	平均	0.43	4.7	0.29	5.0	0.23	4.8	0.14	3.8		
28	00	0.26	5.2	0.20	5.1	0.16	4.9	0.10	3.8	NNW	327
	02	0.33	5.1	0.25	5.2	0.19	5.0	0.12	4.1	WNW	303
	04	0.32	4.4	0.26	4.9	0.21	4.9	0.14	4.0	WNW	299
	06	0.31	4.2	0.21	4.9	0.16	4.8	0.11	4.0	NNW	327
	08	0.28	5.1	0.21	4.8	0.16	4.8	0.11	3.7	WNW	290
	10	2.33	4.4	1.45	4.1	1.17	4.1	0.76	3.8	NNE	23
	12	* 5.86	7.8	* 3.98	7.6	* 3.21	7.7	* 2.02	6.3	NNW	327
	14	4.14	6.7	3.09	7.6	2.53	7.7	1.58	6.1	N	352
	16	2.59	5.6	2.01	7.0	1.57	7.2	0.98	5.8	NNW	327
	18	1.79	7.2	1.55	7.2	1.26	7.1	0.81	5.9	NNW	327
	20	1.88	8.0	1.39	7.7	1.14	7.4	0.72	6.3	NNE	12
	22	1.58	7.7	1.38	7.4	1.14	7.4	0.74	6.5	NNW	327
	最大	5.86	7.8	3.98	7.6	3.21	7.7	2.02	6.3		

	平均	1.81	6.0	1.33	6.1	1.08	6.1	0.68	5.0		
29	00	2.36	6.9	1.83	7.0	1.47	7.1	0.91	6.5	NNW	327
	02	2.24	6.8	1.69	6.9	1.31	6.8	0.80	5.9	NW	323
	04	1.94	6.5	1.40	6.3	1.08	6.5	0.69	5.6	NNW	327
	06	1.40	6.4	1.13	6.5	0.90	6.5	0.56	5.2	NNW	331
	08	1.12	6.9	0.97	6.8	0.78	6.7	0.49	5.4	NNW	327
	10	1.12	5.6	0.87	6.3	0.70	6.3	0.43	5.2	NW	319
	12	1.51	4.8	1.23	5.0	1.00	5.0	0.66	4.3	W	270
	14	* 3.24	3.9	* 2.04	4.6	* 1.60	4.6	* 1.04	4.2	W	266
	16	2.76	4.6	1.88	4.7	1.50	4.7	0.96	4.2	W	266
	18	2.04	3.7	1.77	4.5	1.43	4.6	0.91	4.1	NW	319
	20	2.34	4.9	1.80	5.0	1.42	5.1	0.91	4.3	NW	315
	22	2.15	5.0	1.55	5.3	1.21	5.2	0.76	4.3	NW	319
	最大	3.24	3.9	2.04	4.6	1.60	4.6	1.04	4.2		
	平均	2.02	5.5	1.51	5.7	1.20	5.8	0.76	4.9		
30	00	1.68	5.5	1.36	5.4	1.13	5.2	0.74	4.5	NW	311
	02	1.68	4.7	1.20	4.7	0.94	4.8	0.60	4.1	NW	311
	04	1.63	4.3	1.33	5.3	1.10	5.1	0.71	4.4	WNW	303
	06	1.63	4.7	1.29	5.5	1.03	5.3	0.69	4.5	WNW	303
	08	1.74	7.4	1.28	6.1	1.03	6.0	0.67	4.8	WNW	303
	10	1.70	5.5	1.30	5.5	1.04	5.6	0.65	4.2	NW	307
	12	2.63	4.5	1.73	5.1	1.42	5.1	0.90	4.2	NW	319
	14	2.62	5.2	2.07	5.4	1.62	5.1	1.04	4.4	W	270
	16	* 3.23	5.3	* 2.31	5.5	* 1.83	5.4	* 1.12	4.5	NW	311
	18	2.56	7.7	2.13	6.8	1.67	6.2	1.05	4.8	NW	323
	20	2.04	6.0	1.68	6.4	1.40	6.5	0.93	5.2	NW	315
	22	2.04	7.6	1.46	6.7	1.19	6.9	0.76	5.4	NW	311
	最大	3.23	5.3	2.31	5.5	1.83	5.4	1.12	4.5		
	平均	2.10	5.7	1.60	5.7	1.28	5.6	0.82	4.6		
月最大		5.86	7.8	3.98	7.6	3.21	7.7	2.02	6.3		
起時		2812		2812		2812		2812			
平均		1.16	5.0	0.86	5.1	0.68	5.0	0.44	4.2		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2017年10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	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.2 %

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	1.56	6.7	1.22	7.0	0.96	6.8	0.60	5.4	NW	315
	02	1.55	7.8	1.15	7.2	0.87	6.9	0.53	5.4	NW	311
	04	1.45	7.4	1.10	7.2	0.89	7.0	0.58	6.0	NW	311
	06	1.78	7.5	* 1.41	7.5	* 1.06	7.3	0.63	6.0	WNW	303
	08	1.62	7.9	1.29	7.3	1.05	7.4	* 0.70	6.5	NW	315
	10	* 1.80	7.6	1.32	7.2	1.03	7.1	0.66	6.4	NW	307
	12	1.37	6.5	1.11	6.7	0.85	6.7	0.52	5.7	NW	315
	14	1.32	6.6	0.95	6.8	0.73	6.6	0.45	5.4	NW	311
	16	1.17	6.4	0.84	6.5	0.67	6.6	0.42	5.5	WNW	299
	18	0.94	6.1	0.68	6.8	0.54	6.5	0.34	5.6	NW	315
	20	0.80	5.9	0.52	6.3	0.40	6.2	0.25	5.2	NW	319
	22	0.67	6.1	0.54	6.4	0.44	6.3	0.29	5.6	WNW	303
	最大	1.80	7.6	1.41	7.5	1.06	7.3	0.70	6.5		
	平均	1.34	6.9	1.01	6.9	0.79	6.8	0.50	5.7		
02	00	0.61	6.1	0.49	6.2	0.38	6.0	0.24	5.2	NNW	344
	02	0.65	6.2	0.44	6.0	0.34	5.9	0.21	5.1	NW	311
	04	0.71	5.9	0.50	5.7	0.38	5.7	0.23	4.4	NW	311
	06	0.83	5.1	0.46	5.7	0.37	5.7	0.23	5.0	WNW	299
	08	0.60	6.3	0.50	6.0	0.40	5.8	0.24	5.1	NW	311
	10	0.68	6.3	0.52	6.1	0.40	6.1	0.23	5.1	NW	311
	12	0.60	6.3	0.50	6.3	0.40	6.3	0.26	5.7	WNW	303
	14	0.72	6.5	0.53	6.3	* 0.42	6.2	* 0.27	5.1	WNW	286
	16	* 0.87	6.6	* 0.55	6.2	0.41	6.3	0.25	5.5	WNW	303
	18	0.66	7.5	0.48	6.4	0.37	6.4	0.23	5.3	NW	311
	20	0.59	5.1	0.46	5.8	0.37	5.8	0.24	4.7	WNW	295
	22	0.56	5.1	0.47	5.8	0.38	5.9	0.24	4.6	WNW	303
	最大	0.87	6.6	0.55	6.2	0.42	6.2	0.27	5.1		
	平均	0.67	6.1	0.49	6.0	0.39	6.0	0.24	5.1		
03	00	0.57	5.9	0.48	5.9	0.38	5.9	0.23	4.7	NW	307
	02	0.50	6.1	0.39	5.9	0.33	6.0	0.21	4.6	NW	307
	04	0.42	6.1	0.35	6.6	0.29	6.4	0.18	4.9	NW	315
	06	0.46	6.1	0.33	6.3	0.26	6.1	0.17	4.6	NW	315
	08	0.45	5.6	0.35	6.4	0.28	6.3	0.19	5.5	WNW	303
	10	0.68	4.0	0.41	5.2	0.32	5.5	0.21	5.0	NW	307
	12	2.01	3.8	1.34	4.0	1.06	4.1	0.66	3.9	WNW	300
	14	1.98	5.6	1.44	5.3	1.16	5.2	0.74	4.6	NW	323
	16	2.23	4.9	1.65	5.2	1.30	5.3	0.83	4.6	WNW	299
	18	2.34	5.9	1.58	5.7	1.21	5.8	0.74	4.8	NW	315
	20	2.24	6.3	1.47	6.1	1.15	6.2	0.74	5.4	NW	307
	22	* 2.73	6.9	* 2.10	6.8	* 1.58	6.5	* 0.99	5.1	NW	319
	最大	2.73	6.9	2.10	6.8	1.58	6.5	0.99	5.1		
	平均	1.38	5.6	0.99	5.8	0.78	5.8	0.49	4.8		
04	00	2.55	6.0	1.82	6.5	1.45	6.2	0.93	5.1	NNW	327
	02	1.79	6.4	1.49	6.2	1.23	6.3	0.81	5.0	NW	323
	04	2.47	5.9	1.70	6.4	1.36	6.3	0.87	4.9	NW	323
	06	2.34	6.3	1.91	6.2	1.59	6.0	1.03	5.1	NNW	327
	08	* 2.70	6.8	1.92	6.6	1.55	6.4	0.97	5.2	NW	311
	10	2.55	6.9	1.74	6.7	1.41	6.5	0.89	5.1	NW	319
	12	2.51	7.0	1.82	6.3	1.47	6.2	0.93	4.8	WNW	303
	14	2.57	5.8	1.97	6.1	1.58	6.0	0.97	4.8	NW	311
	16	2.38	6.9	1.91	6.9	1.54	6.6	0.95	5.0	NW	315
	18	2.68	6.1	1.98	6.7	1.61	6.9	1.04	5.8	NW	315
	20	2.41	6.5	1.84	6.5	1.52	6.4	0.96	5.1	NW	323
	22	2.54	7.3	* 2.22	7.2	* 1.76	7.1	* 1.09	5.9	NNW	340
	最大	2.70	6.8	2.22	7.2	1.76	7.1	1.09	5.9		

	平均	2.46	6.5	1.86	6.5	1.51	6.4	0.95	5.2			
05	00	* 3.48	6.4	* 2.37	7.5	* 1.93	7.5	* 1.22	6.6	NNW	335	
	02	2.52	6.0	2.05	7.0	1.61	7.3	1.02	5.8	NNW	335	
	04	2.53	6.7	1.87	7.3	1.51	7.1	0.96	5.8	NNW	327	
	06	2.13	6.7	1.48	7.0	1.18	6.9	0.75	5.5	NNW	340	
	08	1.82	7.2	1.40	7.0	1.10	6.9	0.70	5.7	NNW	327	
	10	1.73	6.6	1.27	7.2	1.01	7.0	0.63	5.7	NNW	331	
	12	1.49	6.1	1.15	7.1	0.96	7.2	0.63	5.9	NW	323	
	14	1.63	7.7	1.36	7.5	1.06	7.5	0.63	5.9	NNW	335	
	16	1.73	6.5	1.39	7.2	1.12	7.2	0.72	5.7	NNW	327	
	18	1.76	6.8	1.35	6.9	1.08	6.9	0.68	5.5	NNW	335	
	20	1.83	6.5	1.37	6.1	1.08	6.3	0.70	5.2	NNW	335	
	22	1.94	7.1	1.33	6.3	1.04	6.4	0.65	5.2	NNW	331	
	最大	3.48	6.4	2.37	7.5	1.93	7.5	1.22	6.6			
	平均	2.05	6.7	1.53	7.0	1.22	7.0	0.77	5.7			
	06	00	* 1.39	5.9	* 1.16	6.5	* 0.90	6.3	* 0.57	5.1	NNW	340
		02	1.13	6.1	0.81	5.8	0.63	6.0	0.41	5.0	NW	323
		04	0.95	5.8	0.78	6.4	0.63	6.4	0.41	5.6	NNW	335
		06	0.73	6.1	0.56	5.6	0.45	5.4	0.29	3.9	NNW	327
		08	0.70	6.4	0.50	5.9	0.41	5.7	0.25	4.2	NNW	344
		10	0.67	3.3	0.50	5.2	0.41	5.5	0.27	4.9	N	352
		12	0.61	5.2	0.47	6.0	0.38	6.0	0.25	5.1	NNW	327
		14	0.69	6.7	0.48	6.1	0.37	5.8	0.23	4.4	N	352
16		0.55	6.1	0.40	5.9	0.32	5.6	0.19	4.0	N	0	
18		0.63	7.3	0.43	5.6	0.33	5.0	0.21	3.4	NE	41	
20		0.51	4.4	0.37	4.1	0.30	3.7	0.20	3.0	NW	315	
22		0.43	5.0	0.34	4.9	0.27	4.6	0.17	3.6	N	4	
最大		1.39	5.9	1.16	6.5	0.90	6.3	0.57	5.1			
平均		0.75	5.7	0.57	5.7	0.45	5.5	0.29	4.4			
07		00	0.38	4.3	0.32	4.3	0.25	4.0	0.17	2.9	NNW	334
		02	0.47	2.4	0.34	4.2	0.28	3.8	0.19	2.9	NE	47
		04	0.52	1.8	0.31	3.9	0.25	3.8	0.17	2.9	WSW	253
		06	0.37	4.1	0.27	3.9	0.22	4.1	0.15	3.4	WSW	254
		08	0.36	2.9	0.29	4.0	0.24	4.0	0.15	3.2		
		10	0.51	4.0	0.35	3.6	0.27	3.6	0.18	3.2	NNE	28
		12	0.41	3.3	0.34	3.6	0.27	3.5	0.18	3.0	NNW	327
		14	0.56	3.0	0.38	3.3	0.30	3.5	0.19	3.1	NNW	346
	16	0.56	2.7	0.40	3.2	* 0.32	3.4	* 0.21	3.0	NNE	25	
	18	* 0.66	2.9	* 0.40	4.5	0.30	4.1	0.20	3.3	NE	51	
	20	0.37	4.3	0.27	4.1	0.22	4.1	0.15	3.2	W	261	
	22	0.30	3.4	0.23	4.5	0.19	4.1	0.12	3.3	NNW	332	
	最大	0.66	2.9	0.40	4.5	0.32	3.4	0.21	3.0			
	平均	0.46	3.3	0.33	3.9	0.26	3.8	0.17	3.1			
	08	00	0.55	4.8	0.43	4.4	0.35	4.6	0.23	3.9	NNE	25
		02	0.50	4.4	0.38	4.2	0.31	4.3	0.21	3.7	N	349
		04	0.46	4.4	0.33	3.8	0.26	4.0	0.16	3.4	NNW	333
		06	0.39	3.7	0.27	3.7	0.21	3.8	0.14	3.2	NNE	21
		08	0.36	3.4	0.22	3.9	0.18	3.8	0.13	3.3	NNE	23
		10	0.58	3.5	0.31	3.9	0.23	3.7	0.14	3.1	NE	49
		12	0.39	3.9	0.26	3.7	0.20	3.5	0.14	3.0	N	11
		14	1.00	2.9	0.57	2.8	0.43	3.0	0.27	2.8	NNE	12
16		1.04	2.3	* 0.78	3.2	* 0.63	3.3	* 0.40	3.2	NNW	329	
18		* 1.40	3.4	0.75	3.7	0.58	3.8	0.38	3.4			
20		1.02	3.4	0.65	3.5	0.51	3.5	0.33	3.2	NNE	27	
22		0.85	4.1	0.59	3.9	0.45	3.9	0.29	3.6	NE	48	
最大		1.40	3.4	0.78	3.2	0.63	3.3	0.40	3.2			
平均		0.71	3.7	0.46	3.7	0.36	3.8	0.24	3.3			
09		00	* 0.84	3.6	* 0.55	3.9	* 0.43	3.9	* 0.28	3.6	W	280
		02	0.67	3.8	0.46	3.8	0.35	3.8	0.23	3.5	WSW	254
		04	0.58	4.3	0.46	4.4	0.37	4.3	0.24	4.0	NE	34
		06	0.64	4.0	0.44	4.4	0.35	4.6	0.22	4.1	NNE	29
		08	0.44	3.8	0.34	4.4	0.27	4.4	0.18	3.8	NW	308
		10	0.69	4.1	0.42	4.1	0.32	4.2	0.20	3.5	NNE	12
		12	0.42	4.1	0.30	4.3	0.24	4.3	0.16	3.6	NNE	24
		14	0.32	5.0	0.28	4.2	0.23	4.0	0.15	3.3	WNW	297
	16	0.31	4.7	0.23	4.4	0.19	4.4	0.13	3.4	W	259	
	18	0.49	8.5	0.27	7.6	0.21	6.3	0.13	4.3	N	8	
	20	0.25	6.3	0.18	5.0	0.15	4.6	0.10	3.4	NNW	340	
	22	0.24	3.7	0.19	4.6	0.16	4.6	0.11	3.5			
	最大											
	平均											

	最大	0.84	3.6	0.55	3.9	0.43	3.9	0.28	3.6			
	平均	0.49	4.7	0.34	4.6	0.27	4.5	0.18	3.7			
10	00	0.53	3.9	0.35	3.5	0.28	3.6	0.18	3.3	WSW	251	
	02	0.34	3.8	0.26	3.4	0.22	3.5	0.14	3.2	N	354	
	04	0.26	5.4	0.21	4.1	0.17	4.0	0.12	3.5	NE	34	
	06	0.25	3.5	0.18	4.4	0.15	4.1	0.10	3.4	NE	50	
	08	0.28	5.2	0.18	4.2	0.15	4.2	0.10	3.3	WSW	243	
	10	0.75	2.7	0.51	3.1	0.41	3.2	0.27	2.9	NNE	29	
	12	0.86	3.0	0.69	3.3	0.53	3.3	0.35	3.1	NNE	18	
	14	1.18	3.9	0.92	4.1	0.73	4.1	0.46	3.6	NE	44	
	16	1.45	4.0	1.10	4.2	0.89	4.2	0.57	3.7	WSW	240	
	18	1.57	4.2	* 1.21	4.5	* 0.96	4.4	* 0.61	3.8	WSW	251	
	20	* 1.65	4.8	1.15	4.3	0.92	4.4	0.58	3.8	NE	34	
	22	1.46	3.9	0.90	4.2	0.73	4.3	0.49	3.8	NNW	347	
	最大	1.65	4.8	1.21	4.5	0.96	4.4	0.61	3.8			
	平均	0.88	4.0	0.64	3.9	0.51	3.9	0.33	3.5			
	11	00	1.18	4.8	0.94	4.2	0.75	4.0	0.48	3.5	NE	55
		02	1.40	3.5	0.99	4.3	0.79	4.3	0.50	3.8	WSW	243
		04	1.36	5.5	1.00	7.4	0.81	6.9	0.51	4.9	NW	323
		06	1.33	8.0	1.11	7.8	0.91	7.6	0.57	5.8	NNW	327
		08	1.73	7.3	1.18	7.2	0.96	7.4	0.61	6.1	NNW	327
		10	1.63	6.8	1.34	7.4	1.02	7.2	0.64	6.1	NW	323
		12	1.61	6.1	1.28	6.9	1.04	7.0	0.67	6.0	NW	323
		14	1.24	6.8	1.03	6.6	0.83	6.5	0.52	5.3	NW	323
16		0.98	5.3	0.86	6.4	0.71	6.5	0.45	5.1	NW	311	
18		1.24	6.2	0.97	6.7	0.77	6.8	0.50	5.7	NNW	331	
20		1.21	6.1	0.87	6.2	0.71	5.9	0.45	4.6	NW	319	
22		* 2.02	4.1	* 1.43	4.6	* 1.12	4.6	* 0.70	3.9			
最大		2.02	4.1	1.43	4.6	1.12	4.6	0.70	3.9			
平均		1.41	5.9	1.08	6.3	0.87	6.2	0.55	5.1			
12		00	2.30	4.9	1.67	4.6	1.29	4.5	0.80	3.8	W	262
		02	1.92	4.4	1.52	4.5	1.22	4.4	0.78	3.8	NE	38
		04	2.15	4.6	1.40	4.7	1.13	4.7	0.74	4.0	WNW	282
		06	2.60	4.2	1.79	5.0	1.42	5.1	0.93	4.4	NW	323
		08	2.50	5.1	1.82	5.5	1.50	5.6	0.95	4.6	WNW	303
		10	2.84	6.1	1.76	5.6	1.37	5.4	0.86	4.5	NW	323
		12	2.04	5.3	1.56	5.2	1.23	5.3	0.77	4.3	NW	307
		14	* 3.06	5.2	1.65	5.3	1.28	5.7	0.79	4.6	NW	323
	16	2.42	6.1	1.75	6.3	1.40	6.3	0.89	5.2	NW	311	
	18	2.22	7.7	1.80	6.8	1.44	6.9	0.92	5.6	NW	319	
	20	2.30	7.1	* 2.04	7.7	1.55	7.6	0.98	6.4	NW	319	
	22	2.26	8.2	1.95	8.2	* 1.58	8.1	* 1.00	6.6	NW	323	
	最大	3.06	5.2	2.04	7.7	1.58	8.1	1.00	6.6			
	平均	2.38	5.7	1.73	5.8	1.37	5.8	0.87	4.8			
	13	00	* 2.70	8.2	* 1.94	8.1	* 1.53	8.0	* 0.95	6.1	NW	319
		02	2.18	8.6	1.76	7.9	1.44	7.8	0.91	6.1	NNW	327
		04	1.82	6.9	1.58	7.2	1.27	7.2	0.85	5.9	NNW	327
		06	2.00	7.5	1.48	7.8	1.19	7.3	0.77	5.8	NNW	331
		08	1.78	7.8	1.36	7.5	1.07	7.4	0.68	6.0	NNW	327
		10	1.59	7.1	1.24	7.2	1.01	7.3	0.62	5.9	NW	323
		12	1.41	6.9	1.17	7.1	0.90	7.0	0.57	5.9	NW	323
		14	1.32	7.5	1.06	7.1	0.86	7.1	0.55	5.4	NNW	335
16		1.34	6.1	1.11	6.8	0.92	6.5	0.58	5.0	NNW	344	
18		1.38	6.6	1.15	6.5	0.91	6.4	0.58	5.1	NNW	344	
20		1.39	5.6	1.02	5.7	0.83	5.3	0.53	4.4	NNW	340	
22		1.19	5.6	1.00	5.5	0.82	5.7	0.51	4.7	NNW	331	
最大		2.70	8.2	1.94	8.1	1.53	8.0	0.95	6.1			
平均		1.68	7.0	1.32	7.0	1.06	6.9	0.68	5.5			
14		00	1.33	5.0	* 1.03	5.8	* 0.81	5.7	* 0.52	4.7	NNW	331
		02	1.12	5.6	0.89	5.4	0.72	5.5	0.45	4.6	NNW	331
		04	1.28	5.9	0.88	5.4	0.73	5.4	0.48	4.7	NNW	348
		06	1.32	4.8	0.97	5.2	0.76	5.4	0.49	4.7	N	8
		08	* 1.37	5.4	1.03	5.3	0.79	5.1	0.51	4.6	NNW	335
		10	1.27	6.4	1.00	5.2	0.79	5.1	0.50	4.6	N	0
		12	1.35	5.0	0.94	5.2	0.73	5.3	0.46	4.6	NNE	25
		14	1.35	5.1	0.87	5.3	0.72	5.4	0.46	4.9	NNE	16

	16	1.03	5.4	0.78	5.2	0.62	5.3	0.40	4.6	NNE	25	
	18	0.93	5.8	0.69	5.2	0.55	5.3	0.35	4.5	N	356	
	20	0.79	5.2	0.57	5.3	0.46	5.3	0.30	4.5	NNE	29	
	22	0.86	4.4	0.62	4.3	0.50	4.4	0.32	3.9	NNE	19	
	最大	1.37	5.4	1.03	5.8	0.81	5.7	0.52	4.7			
	平均	1.17	5.3	0.86	5.2	0.68	5.3	0.44	4.6			
15	00	0.92	4.4	0.67	4.2	0.55	4.4	0.36	4.0	WSW	243	
	02	0.90	4.2	0.63	4.4	0.50	4.5	0.33	4.0	NNE	33	
	04	0.82	4.0	0.60	4.6	0.47	4.6	0.31	4.0	NNE	29	
	06	0.87	3.2	0.67	4.0	0.54	4.2	0.35	3.7	NNW	333	
	08	1.08	3.6	0.74	4.0	0.60	4.0	0.38	3.7	W	262	
	10	2.05	5.4	1.48	4.8	1.14	5.0	0.74	4.3	NNW	331	
	12	* 2.68	5.7	* 1.87	5.7	* 1.38	5.6	0.84	4.9	NNW	331	
	14	2.23	6.3	1.70	5.6	1.34	5.6	0.85	5.0	NNW	331	
	16	1.56	5.0	1.35	6.0	1.12	6.0	0.72	5.2	NNW	335	
	18	2.48	6.1	1.55	6.2	1.22	6.0	0.77	5.1	NNW	335	
	20	2.22	5.9	1.55	6.3	1.25	6.5	0.81	5.4	NNW	335	
	22	2.11	6.2	1.68	6.0	1.32	6.1	* 0.86	5.3	NNW	340	
	最大	2.68	5.7	1.87	5.7	1.38	5.6	0.86	5.3			
	平均	1.66	5.0	1.21	5.2	0.95	5.2	0.61	4.6			
	16	00	* 1.89	6.3	* 1.55	6.2	* 1.22	6.2	* 0.76	5.2	NNW	335
		02	1.66	5.9	1.30	6.2	1.08	6.1	0.67	5.1	NNW	335
		04	1.74	6.3	1.38	5.9	1.13	6.1	0.74	5.5	NNW	335
		06	1.46	5.2	1.24	6.1	1.00	6.2	0.64	5.3	N	356
08		1.49	6.7	1.11	5.9	0.87	6.0	0.56	5.0	NNW	327	
10		1.66	5.7	1.19	5.5	0.92	5.4	0.57	4.7	NNE	20	
12		1.44	5.1	1.13	5.5	0.89	5.9	0.56	4.8	NNW	331	
14		1.37	5.7	1.09	5.3	0.89	5.4	0.57	4.7	NNE	20	
16		1.26	4.9	0.89	5.7	0.71	5.5	0.47	4.9	NNW	348	
18		1.04	6.5	0.77	5.8	0.61	5.9	0.39	5.0	NNE	16	
20		0.79	5.4	0.67	5.6	0.54	5.6	0.35	5.1	N	4	
22		0.84	4.8	0.65	5.5	0.53	5.7	0.34	4.9	NNE	16	
最大		1.89	6.3	1.55	6.2	1.22	6.2	0.76	5.2			
平均		1.39	5.7	1.08	5.8	0.87	5.8	0.55	5.0			
17		00	0.77	6.5	* 0.61	5.9	* 0.48	5.9	0.30	4.9	NNE	29
		02	* 0.90	5.8	0.58	6.1	0.46	6.1	* 0.30	5.2	NNE	20
		04	0.74	5.3	0.52	6.0	0.43	6.0	0.28	5.2	NNE	20
		06	0.66	5.2	0.49	5.4	0.38	5.7	0.24	4.9	NNW	348
	08	0.61	5.7	0.46	5.8	0.37	5.6	0.24	4.6	NNE	16	
	10	0.70	4.7	0.47	5.4	0.36	5.4	0.23	4.2	NNE	29	
	12	0.45	4.3	0.36	5.7	0.30	5.5	0.19	4.4	NNE	33	
	14	0.55	6.1	0.43	5.5	0.34	5.8	0.22	4.6	N	0	
	16	0.73	6.3	0.45	6.4	0.36	6.3	0.22	4.8	NNE	16	
	18	0.57	5.8	0.41	6.7	0.31	6.2	0.20	4.6	NNE	16	
	20	0.51	6.0	0.41	4.8	0.33	4.5	0.21	3.4	NNE	29	
	22	0.45	4.2	0.36	4.2	0.28	4.2	0.18	3.4	NE	45	
	最大	0.90	5.8	0.61	5.9	0.48	5.9	0.30	5.2			
	平均	0.64	5.5	0.46	5.7	0.37	5.6	0.23	4.5			
	18	00	1.20	3.5	0.94	3.7	0.74	3.7	0.49	3.6	NNW	340
		02	2.20	4.3	1.34	4.3	1.08	4.5	0.69	4.1	NNW	335
		04	1.92	4.5	1.54	5.3	1.20	5.3	0.74	4.4	NNW	331
		06	2.04	6.4	1.75	5.9	1.38	5.9	0.87	5.0	NNW	335
08		* 3.58	7.6	* 2.47	7.0	* 1.93	7.0	* 1.20	6.0	NNW	331	
10		2.70	7.9	2.18	7.5	1.67	7.4	1.03	5.8	NNW	340	
12		2.42	8.5	1.92	7.7	1.58	7.7	1.03	6.1	NNW	327	
14		2.72	7.9	2.23	7.8	1.77	7.7	1.11	6.3	NNW	340	
16		2.98	8.4	2.19	8.3	1.72	8.0	1.01	5.7	NNW	327	
18		2.82	8.3	2.06	8.0	1.59	8.1	0.98	6.5	NNW	331	
20		2.47	6.6	1.71	7.2	1.36	7.2	0.87	6.1	NW	319	
22		2.08	8.5	1.57	7.9	1.26	7.6	0.80	5.9	NNW	344	
最大		3.58	7.6	2.47	7.0	1.93	7.0	1.20	6.0			
平均		2.43	6.9	1.83	6.7	1.44	6.7	0.90	5.5			
19		00	* 2.40	8.0	* 1.58	7.5	* 1.25	7.5	* 0.78	6.1	NNW	348
		02	1.96	6.7	1.40	7.4	1.13	7.3	0.72	6.1	NNW	335
		04	1.65	6.5	1.30	6.9	1.07	7.0	0.67	5.8	NNW	335
		06	1.79	7.4	1.35	6.9	1.03	7.0	0.62	5.8	NNW	327
	08	1.69	7.1	1.24	7.0	0.97	7.0	0.63	6.0	NNE	20	
	10	1.52	7.5	1.18	7.6	0.93	7.3	0.59	6.4	N	4	

	12	1.35	7.0	0.94	7.2	0.75	7.1	0.46	5.5	NW	323
	14	1.13	7.0	0.78	6.9	0.62	6.6	0.39	4.9	NNE	25
	16	1.05	7.8	0.73	6.7	0.59	6.5	0.36	4.9	N	4
	18	0.94	6.2	0.72	6.2	0.56	6.4	0.36	4.9	NNE	20
	20	0.88	6.9	0.66	6.5	0.53	6.5	0.33	5.0	NNE	25
	22	0.79	7.2	0.63	6.4	0.52	6.4	0.32	4.7	N	356
	最大 平均	2.40	8.0	1.58	7.5	1.25	7.5	0.78	6.1		
		1.43	7.1	1.04	6.9	0.83	6.9	0.52	5.5		
20	00	0.82	6.3	0.61	6.4	0.49	6.1	0.30	4.6	NNE	25
	02	* 0.84	6.1	* 0.65	6.2	* 0.53	6.2	* 0.34	5.2	NNE	16
	04	0.69	5.3	0.54	6.1	0.41	5.9	0.26	4.7	NW	311
	06	0.77	6.1	0.55	5.9	0.43	5.7	0.27	4.7	NW	323
	08	0.63	5.5	0.49	5.6	0.40	5.7	0.26	4.8	NW	319
	10	0.72	3.2	0.53	4.2	0.40	4.9	0.24	4.2	NW	323
	12	0.47	5.9	0.35	4.9	0.29	4.7	0.18	3.7	NNE	25
	14	0.52	4.6	0.39	5.0	0.31	4.5	0.20	3.4	N	356
	16	0.54	5.0	0.40	5.4	0.31	5.1	0.20	3.8	N	356
	18	0.56	3.5	0.41	5.6	0.31	5.8	0.20	4.4	NNW	344
	20	0.53	6.2	0.41	5.1	0.33	5.2	0.22	4.1	NW	311
	22	0.67	5.2	0.46	5.3	0.37	5.3	0.23	4.1	NNW	331
	最大 平均	0.84	6.1	0.65	6.2	0.53	6.2	0.34	5.2		
		0.65	5.2	0.48	5.5	0.38	5.4	0.24	4.3		
21	00	0.61	4.6	0.44	5.2	0.35	5.2	0.22	4.4	NW	311
	02	0.48	5.2	0.38	5.3	0.31	5.1	0.21	4.4	NW	311
	04	0.44	5.5	0.36	5.1	0.27	5.1	0.17	4.3	WNW	303
	06	0.52	5.7	0.36	5.0	0.28	4.9	0.18	4.1	NW	307
	08	0.47	5.2	0.32	5.1	0.26	4.8	0.16	4.1	N	0
	10	0.52	4.2	0.36	4.7	0.28	4.8	0.19	4.1	WNW	299
	12	0.37	5.1	0.30	4.7	0.24	4.9	0.16	4.2	NW	319
	14	0.63	5.0	0.43	4.1	0.33	4.1	0.21	3.4	NE	35
	16	0.50	2.9	0.38	4.4	0.31	4.2	0.20	3.4	NE	47
	18	0.49	3.5	0.40	4.4	0.33	4.1	0.22	3.6	N	0
	20	0.59	4.7	0.41	4.4	0.31	4.4	0.21	3.8	NNE	16
	22	* 0.75	4.4	* 0.51	4.3	* 0.41	4.4	* 0.27	4.0	NNE	20
	最大 平均	0.75	4.4	0.51	4.3	0.41	4.4	0.27	4.0		
		0.53	4.7	0.39	4.7	0.31	4.7	0.20	4.0		
22	00	0.65	4.3	0.55	4.7	0.45	4.7	0.29	4.3	NW	311
	02	0.58	4.3	0.46	4.5	0.37	4.6	0.24	4.0	NW	307
	04	0.62	4.4	0.47	4.7	0.38	4.7	0.24	4.2	NNW	335
	06	0.80	4.8	0.54	4.8	0.42	4.9	0.27	4.3	NNW	344
	08	0.73	4.6	0.51	4.9	0.41	4.9	0.27	4.4	NNW	340
	10	0.82	3.9	0.55	5.0	0.44	5.0	0.28	4.2	NNW	327
	12	0.82	3.9	0.61	4.7	0.50	4.3	0.32	3.5	WSW	248
	14	1.44	4.7	1.11	4.9	0.88	4.8	0.57	4.2	NNW	331
	16	2.64	5.2	1.85	5.2	1.54	5.2	1.00	4.6	N	4
	18	3.27	5.8	2.65	5.6	2.15	6.0	1.45	5.4	NNE	20
	20	3.38	6.4	2.66	6.0	2.11	6.2	1.34	5.3	NNE	20
	22	* 4.07	6.9	* 3.08	6.9	* 2.52	7.1	* 1.58	5.9	NNE	20
	最大 平均	4.07	6.9	3.08	6.9	2.52	7.1	1.58	5.9		
		1.65	4.9	1.25	5.2	1.01	5.2	0.65	4.5		
23	00	5.59	6.8	4.40	7.6	3.47	7.7	2.21	6.4	NNE	12
	02	欠测	欠测	欠测	欠测	4.53	8.2	欠测	欠测		
	04	欠测	欠测	欠测	欠测	5.78	8.7	欠测	欠测		
	06	10.83	9.7	* 8.04	8.8	6.06	9.3	* 3.95	8.1		
	08	9.02	9.9	7.56	10.6	* 6.18	10.3	3.82	8.5		
	10	*10.98	9.6	7.47	9.8	5.85	9.7	3.63	7.9		
	12	8.43	9.3	6.76	9.3	5.21	9.6	3.16	7.7	N	356
	14	9.47	9.1	6.33	9.6	4.84	9.3	3.04	7.3	NNW	335
	16	7.06	8.4	5.49	8.4	4.18	8.4	2.54	6.7	NNW	348
	18	5.30	8.6	4.50	9.6	3.66	9.2	2.40	7.2	N	356
	20	5.48	6.9	4.41	9.3	3.47	9.0	2.13	6.8	NNW	344
	22	5.22	9.6	3.80	9.1	3.03	8.5	1.92	6.6	NNW	348
	最大 平均	10.98	9.6	8.04	8.8	6.18	10.3	3.95	8.1		
		7.74	8.8	5.88	9.2	4.69	9.0	2.88	7.3		
24	00	* 5.26	8.9	* 3.89	8.8	* 3.03	8.9	* 1.90	6.7	N	4
	02	4.33	9.9	3.43	8.6	2.76	9.0	1.81	7.2	NNW	348

	04	3.79	8.0	3.05	8.9	2.39	8.8	1.52	7.3	N	352
	06	2.66	8.1	2.31	8.9	1.89	8.3	1.19	6.4	N	356
	08	2.50	7.4	2.09	7.9	1.76	8.1	1.12	6.8	N	8
	10	3.03	7.7	1.99	9.3	1.57	8.6	0.95	6.5	NW	319
	12	2.36	8.8	1.93	8.9	1.52	8.8	0.97	7.0	NNW	340
	14	2.36	9.4	1.92	8.4	1.48	8.5	0.93	6.4	N	8
	16	2.09	8.5	1.52	8.1	1.22	7.2	0.76	5.3	NW	311
	18	1.97	7.1	1.55	7.9	1.26	7.5	0.80	5.8	NNW	331
	20	1.63	8.1	1.25	8.0	1.02	7.6	0.64	5.7	NW	315
	22	1.71	7.7	1.19	7.7	0.94	7.4	0.60	5.7	NW	323
	最大	5.26	8.9	3.89	8.8	3.03	8.9	1.90	6.7		
	平均	2.81	8.3	2.18	8.5	1.74	8.2	1.10	6.4		
25	00	* 1.33	7.1	* 0.99	7.1	* 0.83	7.3	* 0.53	5.8	NW	319
	02	1.16	7.0	0.91	7.1	0.77	7.3	0.48	5.8	NNW	331
	04	1.26	7.5	0.92	7.3	0.76	7.2	0.49	6.1	NNW	331
	06	1.05	7.5	0.85	6.9	0.69	7.0	0.45	6.0	NNW	331
	08	1.12	6.7	0.84	6.8	0.69	6.9	0.44	5.9	NNW	331
	10	0.98	6.7	0.81	6.2	0.64	6.4	0.40	5.7	NW	323
	12	0.87	6.1	0.74	6.4	0.60	6.6	0.39	5.7	NNW	327
	14	0.88	7.1	0.73	6.5	0.57	6.4	0.37	5.5	NW	323
	16	0.95	6.4	0.71	6.1	0.57	6.2	0.38	5.3	NW	315
	18	0.91	6.2	0.63	6.4	0.52	6.1	0.33	5.1	NNW	335
	20	0.82	5.4	0.54	5.8	0.45	5.8	0.29	5.0	N	356
	22	0.73	5.3	0.50	5.5	0.40	5.7	0.26	4.9	NNW	331
	最大	1.33	7.1	0.99	7.1	0.83	7.3	0.53	5.8		
	平均	1.01	6.6	0.76	6.5	0.62	6.6	0.40	5.6		
26	00	0.66	4.7	0.50	5.7	0.40	5.7	0.25	4.7	NW	319
	02	0.53	4.9	0.44	5.7	0.37	5.9	0.24	4.9	N	8
	04	0.52	5.2	0.42	5.7	0.34	5.6	0.22	4.8	NNW	327
	06	0.64	5.5	0.42	5.3	0.34	5.2	0.22	4.5	NW	323
	08	0.49	6.0	0.39	5.6	0.33	5.5	0.22	4.6	NNW	335
	10	0.66	3.7	0.51	4.9	0.39	4.8	0.25	4.0	WNW	303
	12	0.78	6.1	0.63	5.9	0.51	5.9	0.32	4.3	NNW	327
	14	* 1.21	6.2	0.81	6.3	0.61	6.2	0.36	4.7	NW	319
	16	1.14	6.2	0.81	6.0	0.64	5.7	0.40	4.3	NNW	327
	18	1.19	6.4	0.78	6.2	0.62	6.0	0.39	4.7	NNW	348
	20	1.21	5.3	* 0.89	6.1	0.67	6.0	0.41	5.2	N	356
	22	1.18	6.1	0.85	6.3	* 0.70	6.3	* 0.45	5.4	NW	319
	最大	1.21	6.2	0.89	6.1	0.70	6.3	0.45	5.4		
	平均	0.85	5.5	0.62	5.8	0.49	5.7	0.31	4.7		
27	00	0.97	5.7	0.71	6.0	0.56	6.0	0.35	5.3	NW	323
	02	0.75	5.9	0.60	5.9	0.46	5.7	0.28	4.8	NNW	327
	04	0.66	6.3	0.55	5.9	0.45	5.8	0.29	5.2	NNW	327
	06	0.75	5.2	0.50	5.7	0.40	5.6	0.24	4.7	NNW	335
	08	0.46	4.7	0.37	5.5	0.30	5.5	0.20	4.9	NNW	327
	10	0.54	5.2	0.35	5.3	0.28	5.2	0.18	4.4	NW	323
	12	0.40	5.7	0.33	4.8	0.27	4.9	0.17	3.9	N	356
	14	0.90	3.0	0.64	3.3	0.51	3.5	0.33	3.2	N	1
	16	* 1.52	3.9	* 1.02	3.6	* 0.81	3.7	0.51	3.4	NNE	33
	18	1.30	3.9	0.98	4.0	0.78	4.0	* 0.51	3.7	N	3
	20	0.93	3.9	0.70	4.1	0.56	4.0	0.36	3.7	NNE	13
	22	0.90	3.8	0.55	4.1	0.45	4.1	0.29	3.6	NE	55
	最大	1.52	3.9	1.02	3.6	0.81	3.7	0.51	3.7		
	平均	0.84	4.8	0.61	4.9	0.49	4.8	0.31	4.2		
28	00	0.60	4.3	* 0.45	4.3	* 0.37	4.5	* 0.24	3.8	NNE	12
	02	* 0.62	4.4	0.39	5.0	0.30	4.8	0.20	4.0	NNW	348
	04	0.47	4.8	0.35	4.8	0.28	4.8	0.19	4.2	N	4
	06	0.52	4.9	0.41	4.5	0.34	4.6	0.22	4.1	NE	37
	08	0.46	4.2	0.35	4.8	0.29	4.9	0.19	4.1	NE	41
	10	0.59	3.7	0.40	4.4	0.31	4.6	0.19	3.5	NNW	331
	12	0.49	5.1	0.35	5.1	0.27	4.8	0.17	3.4	NW	323
	14	0.37	4.8	0.29	5.3	0.23	5.1	0.14	3.8	NNW	348
	16	0.37	4.2	0.28	4.7	0.22	4.4	0.15	3.3	WNW	295
	18	0.56	4.2	0.34	4.5	0.27	3.8	0.18	3.0	NNW	342
	20	0.44	2.0	0.32	3.1	0.24	3.2	0.16	2.7	W	274
	22	0.35	4.4	0.23	4.6	0.18	4.5	0.12	3.4	NW	315
	最大	0.62	4.4	0.45	4.3	0.37	4.5	0.24	3.8		

	平均	0.49	4.3	0.35	4.6	0.28	4.5	0.18	3.6		
29	00	0.27	5.1	0.21	5.1	0.17	4.9	0.11	3.4	NNW	327
	02	0.33	5.4	0.19	5.0	0.15	4.9	0.10	3.7		
	04	0.25	5.1	0.18	5.2	0.15	5.0	0.10	3.7	WNW	299
	06	0.31	5.1	0.24	4.7	0.19	4.4	0.12	3.5	WSW	244
	08	0.28	6.0	0.21	4.4	0.17	4.2	0.11	3.3		
	10	0.32	3.3	0.23	4.0	0.19	3.8	0.12	3.3	W	271
	12	0.29	4.5	0.24	3.7	0.19	4.0	0.12	3.3	N	6
	14	0.33	4.2	0.22	4.9	0.18	4.5	0.12	3.5	N	356
	16	0.29	3.9	0.22	4.1	0.18	4.0	0.11	3.3	NE	46
	18	0.31	8.8	0.26	5.7	0.21	5.1	0.13	3.6	NNW	331
	20	0.26	4.3	0.18	3.6	0.15	3.4	0.10	2.8	NNE	28
	22	* 2.36	4.2	* 1.66	3.9	* 1.34	4.0	* 0.86	3.6	W	269
	最大	2.36	4.2	1.66	3.9	1.34	4.0	0.86	3.6		
	平均	0.47	5.0	0.34	4.5	0.27	4.4	0.18	3.4		
30	00	3.45	4.9	2.85	5.0	2.34	5.1	1.51	4.6		
	02	6.35	6.0	4.06	6.6	3.17	6.6	1.93	5.6	NW	319
	04	6.14	7.7	4.86	7.5	3.89	7.6	2.52	6.6	NW	319
	06	5.90	7.0	5.00	7.6	4.10	7.7	2.55	6.2	NW	311
	08	7.17	6.6	5.28	8.3	4.28	8.0	2.65	6.5	NW	315
	10	* 8.70	8.7	* 6.24	9.0	* 4.78	8.9	2.92	7.0	NNW	331
	12	6.84	9.2	5.71	9.6	4.75	9.1	* 3.06	7.5	NW	323
	14	5.80	9.4	4.94	9.3	4.13	8.8	2.59	6.8	NNW	335
	16	6.30	6.8	5.00	9.5	3.92	9.1	2.33	6.7	NNW	327
	18	5.41	9.1	4.05	8.9	3.17	8.1	1.99	6.1	NNW	327
	20	4.56	10.7	3.57	8.7	2.91	8.2	1.80	6.1	NW	323
	22	3.94	7.2	3.18	7.7	2.67	8.0	1.73	6.2	NW	323
	最大	8.70	8.7	6.24	9.0	4.78	8.9	3.06	7.5		
	平均	5.88	7.8	4.56	8.1	3.68	7.9	2.30	6.3		
31	00	4.48	9.2	* 3.75	8.4	* 3.01	8.1	* 1.93	6.4	NNW	327
	02	4.29	9.4	3.51	9.3	2.81	8.9	1.75	6.9	NW	319
	04	4.33	8.1	3.20	9.5	2.57	9.2	1.60	7.1	NNW	327
	06	3.95	10.1	3.36	9.3	2.72	9.2	1.67	6.9	NNW	331
	08	4.23	10.5	3.23	9.5	2.63	8.9	1.60	6.8	NW	315
	10	* 4.63	9.5	3.19	10.1	2.59	9.3	1.62	7.2	NNW	335
	12	3.30	9.4	2.86	9.3	2.30	9.2	1.38	6.6	NNW	331
	14	3.70	9.1	2.74	9.2	2.14	8.7	1.27	6.2	NNW	327
	16	3.61	8.8	2.56	8.5	2.01	8.6	1.29	6.8	NW	323
	18	3.09	7.8	2.35	8.7	1.90	8.5	1.20	7.0	NNW	331
	20	2.73	7.2	2.06	8.1	1.69	8.2	1.14	7.3	NNW	331
	22	2.86	8.4	2.15	8.1	1.62	8.2	1.05	7.4	NNW	331
	最大	4.63	9.5	3.75	8.4	3.01	8.1	1.93	6.4		
	平均	3.77	9.0	2.91	9.0	2.33	8.8	1.46	6.9		
月最大		10.98	9.6	8.04	8.8	6.18	10.3	3.95	8.1		
起時		2310		2306		2308		2306			
平均		1.65	5.9	1.24	6.0	1.01	5.9	0.62	4.8		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2017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	357 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.8 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	2.15	7.8	* 1.52	8.0	* 1.22	8.0	* 0.81	7.1	NW	323
	02	1.98	7.8	1.35	7.8	1.03	7.7	0.62	6.5	NNW	335
	04	1.48	7.8	1.19	7.7	0.94	7.5	0.62	6.7	NNW	331
	06	1.39	7.4	1.06	7.4	0.85	7.3	0.52	5.8	NNW	331
	08	1.33	6.9	0.87	6.7	0.70	6.8	0.46	5.6	NNW	344
	10	1.13	7.7	0.84	6.7	0.67	6.6	0.42	5.3	NNW	331
	12	0.87	6.5	0.75	6.9	0.62	6.7	0.40	5.4	NNW	335
	14	1.12	6.1	0.78	6.6	0.61	6.5	0.38	5.2	NNW	327
	16	0.97	6.8	0.82	6.4	0.67	6.5	0.44	5.8	NW	319
	18	1.74	6.2	1.21	6.1	0.94	5.9	0.60	5.4	NW	315
	20	1.62	5.7	1.33	5.9	1.08	6.0	0.70	4.9	NW	311
	22	* 2.33	6.4	1.45	6.3	1.11	6.2	0.71	5.0	NW	307
	最大	2.33	6.4	1.52	8.0	1.22	8.0	0.81	7.1		
	平均	1.51	6.9	1.10	6.9	0.87	6.8	0.56	5.7		
02	00	* 1.96	5.6	* 1.60	6.7	* 1.27	6.6	* 0.82	5.3	NW	307
	02	1.65	6.1	1.28	6.6	1.05	6.4	0.67	5.2	WNW	303
	04	1.49	5.0	1.15	5.8	0.93	5.9	0.60	5.0	NW	311
	06	1.32	8.8	0.94	6.8	0.74	6.1	0.49	5.0	NW	307
	08	1.24	8.6	1.00	8.4	0.81	8.1	0.51	6.1	NW	307
	10	1.20	8.1	0.95	7.5	0.76	7.9	0.48	6.1	NW	319
	12	1.28	7.3	0.93	7.9	0.71	7.3	0.44	5.6	NW	323
	14	1.09	7.7	0.80	7.4	0.64	7.3	0.42	6.2	NW	323
	16	1.00	6.1	0.78	6.7	0.60	6.5	0.38	5.2	NW	319
	18	0.90	6.0	0.77	6.5	0.64	6.3	0.42	5.0	NNW	335
	20	0.92	6.5	0.74	6.6	0.60	6.4	0.38	5.4	NW	311
	22	0.71	5.3	0.57	6.4	0.48	6.1	0.30	4.8	NNW	340
	最大	1.96	5.6	1.60	6.7	1.27	6.6	0.82	5.3		
	平均	1.23	6.8	0.96	6.9	0.77	6.7	0.49	5.4		
03	00	0.83	6.2	0.58	6.8	* 0.46	6.2	* 0.29	5.0	NW	315
	02	0.83	7.7	0.56	6.4	0.44	6.5	0.27	5.0	NW	311
	04	0.77	6.6	0.56	6.6	0.45	6.8	0.28	5.3	NW	311
	06	0.60	5.9	0.50	6.6	0.40	6.3	0.26	5.1	NNW	344
	08	0.71	6.7	0.51	6.5	0.42	6.5	0.25	5.3	NW	319
	10	* 0.85	5.7	* 0.59	6.1	0.44	6.4	0.27	5.2	NW	315
	12	0.63	6.1	0.53	6.2	0.43	6.2	0.27	5.3	NW	315
	14	0.67	5.8	0.52	6.2	0.43	6.2	0.27	4.9	WNW	299
	16	0.67	5.7	0.51	6.0	0.39	5.7	0.25	4.2	NW	323
	18	0.63	5.8	0.42	5.6	0.33	5.4	0.21	4.0	NNW	327
	20	0.41	5.6	0.33	5.5	0.26	5.3	0.17	4.1	NW	319
	22	0.38	6.4	0.31	5.5	0.25	5.4	0.16	4.1	WNW	303
	最大	0.85	5.7	0.59	6.1	0.46	6.2	0.29	5.0		
	平均	0.67	6.2	0.49	6.2	0.39	6.1	0.25	4.8		
04	00	1.34	3.7	0.94	4.1	0.72	4.2	0.45	3.7	N	6
	02	2.09	4.2	1.36	4.3	1.08	4.2	0.69	3.9	NNW	348
	04	1.80	4.2	1.25	4.1	1.01	4.1	0.66	3.6	N	357
	06	2.35	4.4	1.80	4.7	1.41	4.8	0.89	4.2	WNW	290
	08	2.07	5.2	1.64	5.7	1.36	5.6	0.88	4.8	NW	315
	10	* 4.55	9.9	* 3.57	9.8	* 3.00	9.8	* 2.07	8.9	NNW	331
	12	3.37	9.3	2.77	9.1	2.25	9.0	1.45	7.4	NNW	327
	14	3.66	9.3	2.67	7.7	2.13	7.2	1.32	5.5	NNW	327
	16	3.67	6.7	2.91	7.6	2.42	7.4	1.54	6.2	NW	319
	18	3.21	6.9	2.54	7.4	2.05	7.3	1.33	6.0	NW	323
	20	3.37	6.6	2.45	7.3	1.88	7.0	1.18	5.5	NNW	335
	22	3.28	7.3	2.26	7.2	1.79	6.9	1.11	5.3	NNW	335
	最大	4.55	9.9	3.57	9.8	3.00	9.8	2.07	8.9		

	平均	2.90	6.5	2.18	6.6	1.76	6.5	1.13	5.4			
05	00	* 3.12	6.5	2.27	7.4	* 1.86	7.1	1.16	5.5	NW	323	
	02	2.66	7.7	2.20	7.5	1.80	7.4	1.13	5.5	NNW	344	
	04	3.10	5.4	* 2.30	6.8	1.83	6.4	* 1.17	5.1	NNW	327	
	06	3.02	7.8	2.29	6.6	1.85	6.4	1.13	4.8	NW	323	
	08	2.94	6.1	2.07	6.1	1.66	6.2	1.04	5.0	NW	323	
	10	2.36	7.4	1.86	6.7	1.45	6.5	0.90	5.0	NW	323	
	12	2.26	6.6	1.85	7.3	1.53	7.1	0.99	5.8	NNW	327	
	14	2.12	6.5	1.58	7.0	1.28	7.0	0.84	6.0	NNW	335	
	16	1.77	7.4	1.43	7.1	1.11	7.0	0.68	5.6	NNW	327	
	18	2.02	7.2	1.46	7.1	1.15	7.2	0.74	6.1	NNW	331	
	20	1.97	6.6	1.43	7.1	1.17	7.1	0.73	6.3	NNW	327	
	22	1.45	6.7	1.09	6.9	0.91	6.9	0.60	6.2	NNW	335	
	最大	3.12	6.5	2.30	6.8	1.86	7.1	1.17	5.1			
	平均	2.40	6.8	1.82	7.0	1.47	6.9	0.93	5.6			
	06	00	1.49	7.0	1.19	7.1	0.95	7.0	0.59	6.2	NNW	340
		02	1.22	6.6	0.99	6.7	0.81	6.8	0.50	5.9	NNW	340
		04	1.29	6.2	0.84	6.5	0.68	6.8	0.44	5.9	NNE	25
		06	1.00	6.9	0.77	6.4	0.60	6.3	0.37	5.6		
		08	0.75	6.2	0.62	6.2	0.50	6.2	0.31	5.2	NNW	331
		10	1.03	6.6	0.73	6.2	0.58	6.2	0.36	5.2	NNW	327
		12	1.04	5.5	0.73	6.1	0.56	6.1	0.35	5.3	NNW	335
		14	0.89	6.3	0.68	6.1	0.54	6.2	0.34	5.2	NW	323
16		1.45	5.5	1.08	6.1	0.89	6.2	0.56	5.0	NW	315	
18		* 1.95	5.2	* 1.32	5.3	* 1.02	5.3	* 0.65	4.7	NW	319	
20		1.45	4.4	1.16	5.1	0.87	5.2	0.54	4.7	NW	323	
22		1.18	5.1	0.85	4.9	0.68	5.1	0.42	4.4	NNW	335	
最大		1.95	5.2	1.32	5.3	1.02	5.3	0.65	4.7			
平均		1.23	6.0	0.91	6.1	0.72	6.1	0.45	5.3			
07		00	1.13	4.9	0.88	5.9	0.71	5.7	* 0.46	4.9	NW	315
		02	1.02	7.0	0.79	6.5	0.65	6.5	0.42	5.2	NW	307
		04	1.06	7.4	0.83	7.0	0.67	6.9	0.42	5.8	NW	315
		06	0.97	7.5	0.78	7.3	0.60	7.3	0.36	5.4	NW	315
		08	1.00	8.3	0.79	7.3	0.64	7.1	0.41	5.8	NW	315
		10	0.88	7.0	0.77	7.1	0.63	7.2	0.41	6.0	NNW	327
		12	1.03	6.4	0.78	6.8	0.62	7.1	0.40	5.6	NW	311
		14	1.16	7.2	0.85	7.1	0.67	7.0	0.41	5.3	NW	315
	16	1.15	7.7	* 0.91	6.9	* 0.71	6.8	0.44	5.4	NW	319	
	18	1.00	6.8	0.83	6.6	0.66	6.9	0.43	5.6	NW	311	
	20	* 1.29	5.5	0.79	6.1	0.63	6.2	0.40	4.8	NW	315	
	22	0.93	6.3	0.78	6.4	0.61	6.3	0.39	5.1	NW	311	
	最大	1.29	5.5	0.91	6.9	0.71	6.8	0.46	4.9			
	平均	1.05	6.8	0.82	6.8	0.65	6.8	0.41	5.4			
	08	00	0.88	7.2	0.68	6.7	0.54	6.6	0.34	5.4	NW	311
		02	0.84	6.9	0.59	7.0	0.48	6.9	0.31	5.4	NW	315
		04	0.69	5.7	0.57	6.7	0.46	6.5	0.28	5.3	NW	311
		06	0.72	6.8	0.59	6.6	0.48	6.7	0.30	5.5	NW	311
		08	0.73	7.0	0.52	6.8	0.41	6.7	0.26	5.5	WNW	299
		10	0.78	7.4	0.54	7.3	0.42	7.1	0.27	5.9	NW	307
		12	0.95	5.4	0.74	5.3	0.57	5.2	0.39	4.7	WNW	295
		14	1.33	4.9	0.99	5.0	0.77	5.1	0.49	4.3	WNW	303
16		1.67	3.8	1.18	4.4	0.93	4.6	0.61	4.1	NW	307	
18		1.09	4.4	0.84	4.8	0.68	4.8	0.43	4.1	WNW	299	
20		1.37	4.3	0.91	4.7	0.73	4.7	0.46	4.0	WNW	303	
22		* 2.77	4.4	* 1.78	4.7	* 1.40	4.7	* 0.89	4.0	WNW	282	
最大		2.77	4.4	1.78	4.7	1.40	4.7	0.89	4.0			
平均		1.15	5.7	0.83	5.8	0.66	5.8	0.42	4.9			
09		00	2.73	4.7	2.11	4.7	1.67	4.8	1.08	4.3	W	274
		02	3.17	5.5	2.51	5.4	2.04	5.3	1.30	4.7	WNW	290
		04	3.94	5.9	2.80	5.7	2.29	5.9	1.50	5.1	NW	323
		06	3.98	7.6	3.29	6.7	2.63	6.6	1.70	5.7	NNW	331
		08	* 5.27	6.5	* 3.57	6.9	* 2.84	7.1	* 1.79	5.7	NNW	327
		10	4.53	6.3	3.23	7.0	2.53	6.9	1.61	5.7	NNW	331
		12	3.56	7.8	2.90	6.9	2.33	7.0	1.52	6.0	NW	319
		14	2.94	8.0	2.54	7.0	2.06	7.0	1.31	5.5	NNW	327
	16	2.73	8.1	2.33	8.0	1.89	7.6	1.17	5.8	NW	319	
	18	4.21	8.2	2.59	8.0	2.08	7.8	1.28	6.0	NW	315	
	20	3.09	8.6	2.48	8.0	1.92	8.0	1.15	6.0	NW	323	
	22	2.50	8.9	1.94	8.4	1.55	8.1	0.96	6.0	NW	323	

	最大	5.27	6.5	3.57	6.9	2.84	7.1	1.79	5.7			
	平均	3.55	7.2	2.69	6.9	2.15	6.8	1.36	5.5			
10	00	* 2.39	9.1	* 2.03	7.7	* 1.58	7.5	* 0.97	5.9	NW	311	
	02	2.16	8.0	1.74	8.2	1.41	8.2	0.90	6.6	NW	323	
	04	2.39	8.4	1.70	8.1	1.35	8.1	0.88	6.7	NW	319	
	06	1.99	7.2	1.65	7.7	1.33	8.1	0.86	7.1	NW	323	
	08	2.13	7.1	1.39	7.9	1.15	7.8	0.77	7.0	NNW	331	
	10	1.64	7.9	1.29	7.5	1.07	7.7	0.68	6.5	NW	323	
	12	1.49	7.5	1.25	7.4	0.97	7.5	0.61	6.4	NNW	331	
	14	1.45	7.0	1.16	7.3	0.93	7.3	0.60	6.0	NW	323	
	16	1.55	7.4	1.09	7.1	0.85	7.1	0.52	5.4	NW	322	
	18	1.33	6.8	0.99	7.1	0.79	7.0	0.49	5.7	NW	319	
	20	0.97	7.2	0.81	7.3	0.66	7.1	0.40	5.9	NW	315	
	22	0.94	7.0	0.75	7.2	0.61	7.2	0.40	6.3	NW	319	
	最大	2.39	9.1	2.03	7.7	1.58	7.5	0.97	5.9			
	平均	1.70	7.6	1.32	7.5	1.06	7.6	0.67	6.3			
	11	00	0.76	7.0	0.59	6.3	0.47	5.8	0.30	4.1	NW	315
		02	1.09	5.7	0.91	5.6	0.76	5.6	0.49	5.3	W	278
		04	2.95	5.5	2.11	6.0	1.65	5.8	1.11	5.0	W	274
		06	5.19	5.8	3.28	5.6	2.53	5.6	1.57	4.8	W	274
		08	5.70	5.7	3.05	5.6	2.39	5.8	1.53	4.9	WNW	282
		10	4.87	6.3	3.50	6.5	2.69	6.7	1.70	5.4	NW	315
12		3.82	6.4	3.17	7.1	2.60	6.8	1.63	5.3	NW	311	
14		4.27	7.3	3.55	6.8	2.92	6.9	1.80	5.4	NW	319	
16		5.59	7.7	4.49	9.0	3.59	8.4	2.31	6.5	NW	311	
18		6.67	9.6	5.36	9.6	4.46	9.4	2.81	7.4	NW	315	
20		* 7.48	11.9	* 5.75	10.6	* 4.72	10.7	* 2.91	7.9	NW	323	
22		7.32	9.3	5.64	10.1	4.45	10.0	2.81	8.0	NNW	327	
最大		7.48	11.9	5.75	10.6	4.72	10.7	2.91	7.9			
平均		4.64	7.4	3.45	7.4	2.77	7.3	1.75	5.8			
12		00	5.81	9.3	4.42	10.2	* 3.61	9.3	* 2.30	7.2	NW	315
		02	5.12	8.1	* 4.44	10.4	3.45	9.7	2.20	7.5	NW	319
		04	* 6.32	10.2	4.05	9.9	3.27	9.8	2.02	7.2	NW	323
		06	5.06	10.3	3.80	9.6	3.09	9.1	1.88	6.9	NW	323
		08	4.04	10.6	3.44	10.1	2.72	9.1	1.65	6.5	NNW	335
		10	4.22	9.5	3.02	9.1	2.41	8.7	1.51	6.7	NNW	327
	12	3.82	9.3	3.12	10.1	2.41	9.7	1.43	7.2	NNW	331	
	14	3.36	10.8	2.61	9.5	1.97	9.2	1.20	7.2	NNW	331	
	16	3.27	7.9	2.04	9.2	1.65	8.8	1.06	7.1	NNW	327	
	18	2.91	8.9	2.16	8.8	1.73	8.4	1.13	7.2	NNW	327	
	20	2.13	8.7	1.74	9.1	1.43	8.7	0.91	7.0	NNW	327	
	22	2.16	8.7	1.69	8.6	1.35	8.5	0.88	7.0	NNW	331	
	最大	6.32	10.2	4.44	10.4	3.61	9.3	2.30	7.2			
	平均	4.02	9.4	3.04	9.6	2.42	9.1	1.51	7.1			
	13	00	* 2.19	8.0	* 1.72	9.4	* 1.39	9.2	* 0.94	7.7	NNW	327
		02	1.73	7.9	1.53	8.8	1.22	9.1	0.80	7.6	NNW	344
		04	1.81	9.9	1.48	8.1	1.19	8.3	0.75	7.1	NNW	340
		06	1.78	7.5	1.31	8.3	1.01	8.3	0.63	6.8	NNW	331
		08	1.28	6.5	1.09	7.4	0.85	7.5	0.54	6.5	NW	323
		10	1.27	7.5	0.92	8.5	0.75	8.2	0.46	6.4	NNW	340
12		1.24	7.9	0.89	7.7	0.73	7.8	0.45	6.5	NNW	340	
14		1.14	6.8	0.86	8.0	0.70	8.0	0.45	6.6	NW	323	
16		0.95	7.5	0.76	7.8	0.61	7.7	0.39	6.2	NNW	348	
18		0.98	6.7	0.72	7.9	0.55	8.1	0.33	5.8	NNW	335	
20		0.79	8.4	0.60	8.6	0.51	8.1	0.34	6.6	NNW	348	
22		0.67	6.1	0.57	7.7	0.45	7.3	0.28	5.4	NNE	12	
最大		2.19	8.0	1.72	9.4	1.39	9.2	0.94	7.7			
平均		1.32	7.6	1.04	8.2	0.83	8.1	0.53	6.6			
14		00	0.78	7.2	0.53	7.7	0.43	7.4	0.27	5.8	N	8
		02	0.56	7.1	0.42	7.1	0.34	7.7	0.21	5.8	N	0
		04	0.48	8.8	0.38	7.4	0.31	7.3	0.19	5.5	NW	315
		06	0.79	5.5	0.57	6.1	0.44	6.2	0.27	5.2	WNW	299
		08	1.01	4.9	0.68	5.6	0.53	5.5	0.32	4.9	NW	319
		10	1.52	3.7	1.05	3.9	0.85	3.8	0.55	3.3	WNW	292
	12	2.58	5.2	1.71	5.0	1.31	5.2	0.82	4.3	WNW	303	
	14	* 2.77	7.4	1.92	7.4	1.47	7.0	0.87	5.5	WNW	303	

	16	1.72	7.0	1.50	6.8	1.22	7.0	0.79	5.9	NW	307	
	18	2.58	5.3	1.81	5.5	1.49	5.7	0.94	4.6	WNW	299	
	20	2.52	4.7	2.02	5.4	1.60	5.4	* 1.09	4.7	W	270	
	22	2.63	5.4	* 2.06	5.5	* 1.65	5.5	1.07	4.7	NW	315	
	最大	2.77	7.4	2.06	5.5	1.65	5.5	1.09	4.7			
	平均	1.66	6.0	1.22	6.1	0.97	6.1	0.62	5.0			
	15	00	3.44	6.5	2.31	5.9	1.86	6.0	1.19	5.0	WNW	299
		02	3.12	7.1	2.50	6.4	2.02	6.6	1.31	5.2	WNW	303
04		4.22	6.7	2.87	6.6	2.17	6.6	1.38	5.6	NW	315	
06		3.26	8.5	2.63	7.2	1.98	7.0	1.22	5.7	WNW	303	
08		2.68	8.8	2.16	7.1	1.73	7.6	1.08	6.0	NW	311	
10		2.05	6.9	1.79	7.3	1.46	7.2	0.93	6.3	NW	307	
12		2.37	6.5	1.86	7.0	1.49	6.9	0.91	5.5	WNW	295	
14		3.34	4.3	2.60	5.9	2.17	6.0	1.38	5.1	NW	307	
16		3.22	4.8	2.47	6.2	2.02	6.3	1.28	5.2	WNW	299	
18		3.38	6.8	2.46	6.4	1.97	6.1	1.27	4.8	WNW	295	
20	3.44	6.6	2.33	6.4	1.86	6.6	1.18	5.5	NW	307		
22	* 4.26	5.9	* 3.64	7.1	* 2.94	6.9	* 1.85	5.5	NNW	327		
	最大	4.26	5.9	3.64	7.1	2.94	6.9	1.85	5.5			
	平均	3.23	6.6	2.47	6.6	1.97	6.7	1.25	5.5			
	16	00	4.51	6.7	3.42	6.5	2.77	6.7	1.71	5.3	NW	307
		02	4.13	7.1	3.26	6.7	2.63	6.8	1.65	5.4		
04		* 5.54	7.8	* 3.73	7.3	* 3.02	7.3	* 1.91	5.9	NW	311	
06		4.95	7.0	3.17	7.3	2.47	7.4	1.56	5.5	WNW	299	
08		3.63	6.6	2.80	6.7	2.21	6.8	1.38	5.3	NW	307	
10		2.56	6.0	2.13	6.8	1.72	6.8	1.10	5.6	NW	315	
12		2.89	6.7	2.15	6.8	1.74	7.1	1.09	5.6	NNW	327	
14		2.28	6.9	1.92	7.0	1.52	7.1	0.98	6.0	NW	319	
16		2.31	7.9	1.87	7.0	1.52	7.0	0.97	5.8	NNW	331	
18		2.29	7.9	1.88	7.1	1.57	7.1	1.06	6.4	NW	315	
20	2.58	5.8	1.68	6.8	1.31	6.5	0.85	5.6	NNW	331		
22	2.01	6.6	1.74	6.9	1.39	6.8	0.87	5.6	NW	315		
	最大	5.54	7.8	3.73	7.3	3.02	7.3	1.91	5.9			
	平均	3.31	6.9	2.48	6.9	1.99	7.0	1.26	5.7			
	17	00	2.33	7.5	1.71	7.1	1.41	7.0	0.90	6.0	NW	315
		02	2.40	6.7	* 1.82	7.3	* 1.54	7.4	0.95	6.1	NW	319
04		* 2.54	6.5	1.80	7.2	1.48	7.2	* 0.96	6.1	NW	319	
06		2.26	7.4	1.59	7.2	1.31	7.2	0.83	6.0	NNW	335	
08		2.05	7.2	1.50	7.3	1.20	7.3	0.75	6.1	NW	315	
10		1.68	7.1	1.38	7.0	1.11	6.9	0.73	6.3	NW	315	
12		1.63	6.8	1.30	7.4	1.06	7.3	0.70	6.4	NNW	331	
14		1.89	6.8	1.41	6.7	1.13	6.9	0.73	6.2	NW	315	
16		1.76	6.4	1.41	6.9	1.11	6.6	0.67	5.9	NW	319	
18		1.32	6.1	1.02	6.5	0.83	6.5	0.53	5.7	NW	319	
20	1.17	5.8	0.95	6.8	0.75	6.7	0.48	5.6	NW	315		
22	1.27	6.7	0.98	6.7	0.78	6.8	0.50	5.9	NW	315		
	最大	2.54	6.5	1.82	7.3	1.54	7.4	0.96	6.1			
	平均	1.86	6.8	1.41	7.0	1.14	7.0	0.73	6.0			
	18	00	1.04	7.1	0.85	6.7	0.66	6.6	0.42	5.9	NW	323
		02	0.79	6.7	0.66	6.4	0.55	6.5	0.34	5.4	NW	323
04		0.71	6.8	0.60	6.4	0.50	6.5	0.33	5.6	NNW	340	
06		0.64	5.3	0.55	5.9	0.46	6.2	0.29	5.3	NW	323	
08		2.75	4.2	2.06	4.7	1.65	4.7	1.03	4.0	W	266	
10		2.10	4.6	1.40	4.7	1.12	4.7	0.70	4.0	W	270	
12		1.28	4.3	1.06	5.6	0.88	5.6	0.56	4.6	WNW	303	
14		2.20	5.4	1.78	5.1	1.39	5.1	0.86	4.2	NNW	331	
16		2.40	6.3	1.88	5.7	1.50	5.4	0.94	4.5	NW	323	
18		3.07	6.0	2.50	5.7	2.11	5.9	1.39	5.2	NW	315	
20	4.68	6.5	3.95	7.3	3.37	7.4	2.14	6.2	WNW	299		
22	* 5.51	7.9	* 4.64	8.8	* 3.59	8.3	* 2.24	6.7	NW	323		
	最大	5.51	7.9	4.64	8.8	3.59	8.3	2.24	6.7			
	平均	2.26	5.9	1.83	6.1	1.48	6.1	0.94	5.1			
	19	00	5.64	9.6	4.44	8.8	* 3.63	8.8	* 2.39	7.2	NNW	335
		02	5.31	7.6	4.14	8.2	3.38	8.2	2.05	6.3	NW	323
04		* 5.76	9.1	* 4.48	8.4	3.50	8.1	2.28	6.8	NW	323	
06		4.23	8.8	3.65	8.4	3.18	8.5	2.08	6.8	NW	323	
08		5.55	7.0	3.51	8.4	2.89	8.3	1.90	7.0	NNW	327	
10		3.57	7.4	3.06	7.7	2.48	8.1	1.61	6.4	NNW	331	
12		5.64	9.6	4.44	8.8	* 3.63	8.8	* 2.39	7.2	NNW	335	
14		5.31	7.6	4.14	8.2	3.38	8.2	2.05	6.3	NW	323	
16		* 5.76	9.1	* 4.48	8.4	3.50	8.1	2.28	6.8	NW	323	
18		4.23	8.8	3.65	8.4	3.18	8.5	2.08	6.8	NW	323	
20	5.55	7.0	3.51	8.4	2.89	8.3	1.90	7.0	NNW	327		
22	3.57	7.4	3.06	7.7	2.48	8.1	1.61	6.4	NNW	331		

	12	4.07	9.6	3.06	8.2	2.43	7.8	1.54	6.2	NW	319
	14	3.03	7.7	2.57	7.6	2.09	7.4	1.34	5.7	NW	323
	16	3.68	6.6	2.82	6.7	2.15	6.4	1.30	4.9	NW	323
	18	4.15	7.6	3.16	7.8	2.53	7.3	1.61	5.7	NNW	327
	20	4.74	8.5	3.58	7.4	2.74	7.5	1.66	5.7	NW	323
	22	4.35	7.4	3.27	8.1	2.59	8.1	1.64	6.3	NNW	327
	最大	5.76	9.1	4.48	8.4	3.63	8.8	2.39	7.2		
	平均	4.51	8.1	3.48	8.0	2.80	7.9	1.78	6.3		
20	00	* 5.03	9.4	* 3.66	7.7	* 2.96	7.9	1.82	6.5	NNW	331
	02	5.03	8.5	3.52	8.5	2.84	8.4	* 1.83	6.6	NW	323
	04	4.00	6.3	2.97	7.6	2.40	7.8	1.55	6.0	NW	323
	06	4.20	8.3	2.88	8.0	2.33	7.8	1.47	6.4	NNW	331
	08	3.26	9.0	2.68	8.6	2.16	8.6	1.41	7.1	NW	323
	10	3.84	8.3	2.92	9.3	2.23	9.3	1.35	7.4	NNW	327
	12	2.98	8.7	2.38	8.8	1.82	8.9	1.17	7.1	NW	323
	14	2.87	8.5	2.39	8.9	1.92	8.7	1.23	7.1	NNW	340
	16	2.87	8.5	2.25	8.7	1.82	8.4	1.15	7.0	NW	323
	18	2.26	7.7	1.88	7.6	1.59	8.0	1.02	6.3	NW	323
	20	2.56	5.7	2.06	7.0	1.63	6.9	1.02	5.6	NW	319
	22	3.98	5.7	3.18	6.4	2.59	6.3	1.66	5.2	NNW	327
	最大	5.03	9.4	3.66	7.7	2.96	7.9	1.83	6.6		
	平均	3.57	7.9	2.73	8.1	2.19	8.1	1.39	6.5		
21	00	5.94	8.4	4.69	7.3	3.62	7.6	2.11	6.0	NNW	335
	02	5.79	7.0	* 5.01	8.3	* 3.98	8.0	* 2.46	6.5	NW	319
	04	* 6.21	6.3	4.53	8.5	3.44	8.3	2.06	6.3	NNW	335
	06	4.80	8.4	4.05	8.2	3.26	8.2	2.08	6.5	NW	323
	08	4.24	8.8	3.38	8.4	2.67	8.4	1.65	6.6	NNW	335
	10	3.44	7.7	2.91	8.1	2.34	8.4	1.43	6.4	NW	323
	12	4.64	8.3	3.13	8.4	2.39	8.3	1.47	6.7	NNW	327
	14	3.12	8.0	2.43	8.0	1.85	7.8	1.14	6.3	NW	315
	16	2.72	8.4	2.12	7.7	1.73	7.8	1.11	6.6	NW	323
	18	2.50	7.9	2.12	7.9	1.74	7.7	1.09	6.7	NW	323
	20	2.27	7.2	1.73	7.2	1.34	7.3	0.88	6.5	NW	319
	22	1.94	7.1	1.47	7.0	1.20	7.2	0.78	6.4	NNW	327
	最大	6.21	6.3	5.01	8.3	3.98	8.0	2.46	6.5		
	平均	3.97	7.8	3.13	7.9	2.46	7.9	1.52	6.5		
22	00	1.91	7.4	* 1.51	7.3	* 1.22	7.2	* 0.77	6.5	NW	323
	02	1.58	6.4	1.23	7.3	1.01	7.4	0.64	6.2	NNW	331
	04	1.45	7.4	1.12	7.3	0.92	7.1	0.59	6.2	NW	319
	06	1.31	8.3	1.00	7.5	0.81	7.4	0.51	6.2	NNE	12
	08	1.09	7.2	0.81	7.1	0.67	7.1	0.42	6.0	NNW	335
	10	0.86	6.4	0.69	6.9	0.53	6.9	0.32	5.5	NNW	335
	12	0.66	6.2	0.58	6.8	0.48	6.8	0.32	5.9	NNW	327
	14	0.70	6.4	0.52	6.2	0.42	6.3	0.26	5.0	NW	315
	16	0.54	7.4	0.43	6.6	0.34	6.3	0.21	4.8	N	356
	18	0.59	7.1	0.43	6.4	0.34	6.3	0.21	5.0	WNW	295
	20	0.85	5.4	0.58	5.4	0.46	5.7	0.30	5.0	NW	307
	22	* 2.06	4.3	1.32	5.0	1.03	4.9	0.65	3.8	NW	311
	最大	2.06	4.3	1.51	7.3	1.22	7.2	0.77	6.5		
	平均	1.13	6.7	0.85	6.7	0.69	6.6	0.43	5.5		
23	00	1.61	5.1	1.26	5.7	1.02	6.1	0.67	5.0	NW	311
	02	1.70	7.4	1.31	6.2	1.03	6.5	0.68	5.4	NW	311
	04	1.38	7.3	1.09	7.2	0.86	6.9	0.55	5.5	NW	307
	06	1.79	6.4	1.14	7.5	0.93	7.7	0.60	6.3	NW	315
	08	2.76	6.4	2.03	6.5	1.63	6.4	1.04	5.0	NNW	331
	10	2.51	6.7	2.03	6.2	1.63	5.7	1.03	4.7	NNW	327
	12	2.93	6.8	2.23	5.2	1.82	5.4	1.20	4.7	NNW	327
	14	3.72	6.1	3.04	5.8	2.46	5.9	1.65	5.1	NW	311
	16	* 5.46	5.2	* 4.24	6.1	* 3.40	6.4	* 2.19	5.7	W	274
	18	4.73	5.8	3.27	6.6	2.59	6.4	1.67	5.3	NNW	331
	20	4.29	6.5	3.05	6.1	2.37	6.1	1.46	5.0	WNW	286
	22	5.40	7.0	3.35	6.9	2.61	6.9	1.65	5.3	NW	307
	最大	5.46	5.2	4.24	6.1	3.40	6.4	2.19	5.7		
	平均	3.19	6.4	2.34	6.3	1.86	6.4	1.20	5.3		
24	00	3.91	7.0	3.02	6.5	2.37	6.6	1.54	5.1	WNW	290
	02	4.66	6.4	3.17	7.0	2.54	6.7	1.60	5.3	NW	307

	04	5.08	6.0	3.56	6.9	2.87	6.4	1.81	5.2	W	278
	06	3.87	5.5	3.22	6.5	2.70	6.7	1.76	5.5	NW	311
	08	* 5.29	7.5	3.95	7.1	3.14	7.1	1.98	5.8	NW	315
	10	4.14	6.4	3.40	6.8	2.76	6.8	1.72	5.4	WNW	303
	12	3.85	7.9	3.26	6.8	2.59	6.6	1.67	5.6	NW	315
	14	3.18	7.0	2.36	7.1	1.91	6.8	1.22	5.4	NW	319
	16	2.56	8.1	2.30	6.9	1.87	6.6	1.14	4.9	NNW	327
	18	3.60	6.7	2.52	7.0	2.01	6.8	1.28	5.7	NW	315
	20	4.28	7.1	3.35	7.4	2.70	7.3	1.67	6.0	WNW	295
	22	5.21	7.5	* 4.16	7.6	* 3.21	7.8	* 2.05	6.3	NW	315
	最大	5.29	7.5	4.16	7.6	3.21	7.8	2.05	6.3		
	平均	4.14	6.9	3.19	7.0	2.56	6.9	1.62	5.5		
25	00	4.22	8.1	* 3.50	7.9	* 2.83	8.0	1.73	6.3	NW	311
	02	* 4.61	6.9	3.32	7.8	2.63	7.6	1.64	6.0	WNW	303
	04	3.87	6.5	3.04	7.2	2.40	6.9	1.52	5.5	WNW	303
	06	4.52	6.0	3.47	6.3	2.76	6.5	1.73	5.3	W	270
	08	4.60	6.4	3.34	6.4	2.78	6.3	* 1.81	5.5	NW	319
	10	4.44	6.4	3.35	6.7	2.69	6.3	1.71	5.2	WNW	290
	12	4.08	5.6	2.76	5.7	2.18	5.7	1.38	4.6	WNW	282
	14	3.63	5.8	2.82	5.9	2.19	5.9	1.39	4.8	W	278
	16	4.09	5.2	2.68	6.0	2.13	5.8	1.35	4.8	WNW	282
	18	3.46	5.1	2.23	6.0	1.80	5.9	1.12	4.7	W	278
	20	2.03	6.1	1.54	6.4	1.23	6.4	0.76	5.2	NNW	331
	22	1.63	7.9	1.36	7.2	1.11	7.1	0.70	5.8	NW	307
	最大	4.61	6.9	3.50	7.9	2.83	8.0	1.81	5.5		
	平均	3.77	6.3	2.78	6.6	2.23	6.5	1.40	5.3		
26	00	1.72	7.1	1.24	7.1	0.96	7.0	0.61	6.1	NNW	344
	02	1.17	7.2	1.03	7.4	0.86	7.3	0.55	6.1	NW	323
	04	1.38	6.0	1.11	5.9	0.89	6.2	0.56	5.1	WNW	295
	06	1.60	6.2	1.20	6.1	0.95	6.1	0.61	5.2	NW	307
	08	1.44	5.6	1.13	6.6	0.91	6.5	0.58	5.3	WNW	303
	10	2.90	5.2	2.27	5.5	1.83	5.5	1.20	5.0	WNW	286
	12	3.25	8.3	* 2.69	7.1	* 2.22	6.4	* 1.44	5.0	NW	315
	14	3.27	7.9	2.40	6.8	1.97	6.3	1.25	5.2	NW	311
	16	2.93	5.5	2.09	5.4	1.73	5.5	1.08	4.4	NW	315
	18	* 3.37	6.1	2.06	5.5	1.62	5.4	1.04	4.5	WNW	290
	20	1.97	8.7	1.42	6.1	1.16	6.3	0.73	4.9	NW	307
	22	2.50	5.9	1.86	5.3	1.51	5.3	1.00	4.7	WNW	282
	最大	3.37	6.1	2.69	7.1	2.22	6.4	1.44	5.0		
	平均	2.29	6.6	1.71	6.2	1.38	6.2	0.89	5.1		
27	00	2.70	5.2	2.03	5.7	1.69	5.8	1.09	4.9	NNW	340
	02	* 3.41	5.3	2.21	5.5	1.69	5.5	1.06	4.7	NW	323
	04	2.58	5.3	1.99	5.9	1.60	6.0	1.01	5.1	NW	319
	06	2.98	6.5	* 2.34	6.4	* 1.80	6.5	1.09	5.7	NW	323
	08	2.43	7.5	2.18	7.4	1.75	7.3	* 1.14	6.4	NW	315
	10	3.05	7.9	1.87	7.2	1.52	7.5	1.01	6.4	NW	319
	12	2.49	5.5	1.78	7.9	1.42	7.5	0.90	6.4	NNW	327
	14	1.94	7.4	1.52	7.6	1.24	7.3	0.76	5.8	NW	323
	16	2.11	8.3	1.62	7.9	1.28	7.7	0.78	5.8	NNW	327
	18	1.62	7.9	1.33	7.8	1.09	8.0	0.68	6.1	NNW	327
	20	1.28	7.6	1.05	7.6	0.85	7.6	0.53	5.9	NNW	331
	22	1.64	7.3	1.26	7.5	0.98	7.7	0.60	6.0	NNW	335
	最大	3.41	5.3	2.34	6.4	1.80	6.5	1.14	6.4		
	平均	2.35	6.8	1.77	7.0	1.41	7.0	0.89	5.8		
28	00	1.26	7.7	* 1.07	7.6	* 0.84	7.7	* 0.54	6.6	NNW	327
	02	* 1.43	8.0	1.01	7.8	0.80	7.9	0.51	6.7	NNW	344
	04	1.07	8.2	0.92	7.6	0.74	7.5	0.47	6.2	NNW	344
	06	1.10	7.5	0.75	7.4	0.62	7.6	0.39	6.2	NNW	340
	08	0.93	7.0	0.69	7.4	0.54	7.2	0.32	5.9	NNE	12
	10	0.64	7.6	0.56	7.0	0.46	7.1	0.28	5.8	NNE	25
	12	0.58	5.8	0.45	6.9	0.38	6.9	0.24	5.7	NNE	33
	14	0.52	7.2	0.41	6.5	0.34	6.4	0.22	4.7	N	8
	16	0.59	3.2	0.41	5.8	0.30	5.7	0.19	4.5	NE	37
	18	0.40	5.5	0.32	6.5	0.26	6.4	0.17	4.8	N	0
	20	0.40	6.3	0.30	6.6	0.23	6.3	0.14	4.3	N	8
	22	0.41	3.6	0.30	5.8	0.23	5.4	0.15	3.8		
	最大	1.43	8.0	1.07	7.6	0.84	7.7	0.54	6.6		

	平均	0.78	6.5	0.60	6.9	0.48	6.8	0.30	5.4		
29	00	0.32	7.4	0.23	6.6	0.19	6.1	0.12	4.0	NW	323
	02	0.44	5.6	0.31	6.7	0.24	6.1	0.14	4.1	NNW	327
	04	0.79	4.7	0.61	4.9	0.49	4.9	0.32	4.4	NW	323
	06	1.25	4.7	0.97	4.9	0.77	5.0	0.49	4.6	WNW	282
	08	1.33	4.5	0.95	5.0	0.76	5.0	0.50	4.7	W	274
	10	1.86	4.7	1.38	4.8	1.08	5.0	0.68	4.3	NW	307
	12	2.76	4.5	* 2.14	5.3	* 1.76	5.2	* 1.12	4.3	W	278
	14	2.67	5.0	2.10	5.3	1.71	5.3	1.06	4.5	NW	315
	16	2.98	6.2	2.13	5.8	1.66	5.8	1.06	4.9	NNW	327
	18	2.83	6.2	1.86	5.9	1.47	6.0	0.91	4.7	NW	319
	20	2.44	5.6	1.96	5.4	1.60	5.4	1.02	4.7	NW	307
	22	* 3.34	6.3	1.94	5.9	1.53	5.9	0.97	4.9	NW	319
	最大	3.34	6.3	2.14	5.3	1.76	5.2	1.12	4.3		
	平均	1.92	5.5	1.38	5.5	1.11	5.5	0.70	4.5		
30	00	2.88	5.0	2.03	6.3	1.63	6.2	1.06	5.0	NW	319
	02	2.71	5.9	2.21	6.4	1.84	6.5	1.19	5.4	NW	319
	04	2.90	9.6	2.56	8.5	2.08	8.3	1.31	6.7	NW	323
	06	* 3.76	8.3	* 2.93	9.5	2.28	9.2	1.39	7.1	NW	323
	08	3.67	7.9	2.88	9.1	* 2.33	9.0	* 1.50	7.5	NNW	327
	10	3.71	7.9	2.51	8.4	1.98	8.4	1.22	6.5	NW	323
	12	2.64	9.3	2.19	9.0	1.76	8.5	1.08	6.4	NNW	331
	14	2.29	6.7	2.11	7.7	1.63	7.9	1.02	6.4	NW	311
	16	2.34	8.7	1.74	8.1	1.36	8.2	0.87	6.4	NNW	327
	18	1.72	8.9	1.38	8.0	1.13	8.2	0.73	6.6	NNW	327
	20	2.22	9.7	1.46	7.9	1.13	7.9	0.68	6.5	NNW	331
	22	1.75	6.4	1.45	8.4	1.16	7.8	0.71	5.5	NW	319
	最大	3.76	8.3	2.93	9.5	2.33	9.0	1.50	7.5		
	平均	2.72	7.9	2.12	8.1	1.69	8.0	1.06	6.3		
月最大		7.48	11.9	5.75	10.6	4.72	10.7	2.91	7.9		
起時		1120		1120		1120		1120			
平均		2.47	6.9	1.87	7.0	1.50	6.9	0.95	5.6		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	363 回	測得回数	361 回
欠測回数	9 回	欠測回数	11 回
欠測率	2.4 %	欠測率	3.0 %

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

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	2.01	5.7	1.54	6.9	1.24	6.7	0.77	5.1	NNW	327	
	02	2.96	7.2	2.32	7.0	1.90	6.9	1.24	5.7	NW	323	
	04	3.38	6.6	* 2.78	7.5	2.12	7.2	1.33	6.2	NW	311	
	06	* 3.47	7.3	2.71	7.7	* 2.13	7.8	* 1.39	6.6	NNW	327	
	08	3.06	7.1	2.51	7.4	2.02	7.5	1.22	6.0	NW	323	
	10	2.79	6.8	2.18	7.4	1.76	7.5	1.14	6.2	N	0	
	12	2.55	7.3	1.88	6.9	1.53	7.1	0.98	6.0	NW	323	
	14	2.22	6.9	1.75	7.1	1.40	7.2	0.88	6.0	NNW	327	
	16	1.85	7.3	1.47	7.1	1.14	7.0	0.67	5.0	NW	307	
	18	1.87	7.3	1.56	7.5	1.25	7.4	0.79	5.9	NW	315	
	20	2.11	7.4	1.65	7.0	1.37	6.9	0.88	5.9	NNW	331	
	22	2.38	6.5	1.95	7.3	1.57	6.9	0.99	5.8	NNW	344	
	最大	3.47	7.3	2.78	7.5	2.13	7.8	1.39	6.6			
	平均	2.55	7.0	2.03	7.2	1.62	7.2	1.02	5.9			
	02	00	2.67	7.9	2.09	7.0	1.63	7.0	1.03	5.5	N	352
		02	* 3.86	6.9	2.58	7.1	2.05	6.9	1.31	5.8	NNW	327
04		2.85	8.6	2.61	7.8	2.16	7.5	1.41	6.3	NNW	327	
06		3.63	8.3	* 2.80	8.0	* 2.30	8.1	* 1.49	6.8	NW	319	
08		3.52	7.3	2.45	8.2	2.00	8.0	1.27	6.7	NNW	348	
10		2.44	7.1	2.00	7.7	1.66	7.7	1.09	6.8	NW	319	
12		2.17	8.3	1.91	7.9	1.53	8.0	0.99	7.0	NNW	331	
14		2.08	6.4	1.57	7.5	1.33	7.7	0.90	6.5	NNE	16	
16		2.21	7.2	1.53	7.5	1.23	7.4	0.81	6.6	NNW	331	
18		2.07	7.1	1.52	7.3	1.18	7.2	0.73	6.2	NNW	327	
20		1.58	6.7	1.36	7.2	1.11	7.1	0.68	6.0	NNW	331	
22		1.79	7.0	1.43	6.5	1.15	6.7	0.73	5.5	N	0	
最大		3.86	6.9	2.80	8.0	2.30	8.1	1.49	6.8			
平均		2.57	7.4	1.99	7.5	1.61	7.4	1.04	6.3			
03		00	2.11	5.7	1.52	6.6	1.20	6.6	0.73	5.1	NW	323
		02	1.48	7.5	1.17	6.6	0.97	6.4	0.61	5.2	NW	323
	04	1.53	7.2	1.19	7.2	0.96	7.0	0.61	5.5	NNW	348	
	06	1.53	7.1	1.14	7.2	0.91	6.9	0.56	5.2	NNW	335	
	08	1.54	7.0	1.17	7.3	0.93	7.3	0.59	5.7	NNW	331	
	10	1.21	5.9	1.00	6.5	0.82	6.3	0.51	5.2	NW	323	
	12	1.31	6.1	1.10	6.1	0.90	6.0	0.58	4.8	NW	323	
	14	3.72	4.8	* 2.40	5.2	* 1.94	5.3	* 1.21	4.5	W	266	
	16	* 3.76	5.3	2.30	5.6	1.84	5.4	1.16	4.5	W	274	
	18	2.56	4.9	1.90	5.6	1.56	5.8	0.96	4.9	W	270	
	20	2.44	5.7	1.75	5.8	1.46	5.9	0.99	5.4	WNW	299	
	22	2.57	4.9	1.90	5.8	1.56	5.9	0.99	5.0	WNW	290	
	最大	3.76	5.3	2.40	5.2	1.94	5.3	1.21	4.5			
	平均	2.15	6.0	1.55	6.3	1.25	6.2	0.79	5.1			
	04	00	2.03	6.1	1.70	6.8	1.38	6.4	0.87	5.3	NW	307
		02	2.08	6.5	1.55	6.6	1.25	6.6	0.77	5.1	NNW	327
04		2.39	6.6	1.63	6.8	1.27	6.8	0.80	5.5	NNW	331	
06		1.97	6.8	1.62	7.1	1.28	6.9	0.81	5.6	NW	323	
08		1.76	6.4	1.24	6.4	0.98	6.5	0.61	5.3	NW	311	
10		1.84	6.8	1.20	6.4	0.97	6.3	0.63	5.4	NW	307	
12		1.26	5.8	1.08	6.5	0.87	6.5	0.56	5.3	NW	315	
14		1.60	6.3	1.01	6.0	0.77	6.0	0.47	4.9	NNW	335	
16		1.18	5.7	0.78	6.1	0.65	6.3	0.43	5.1	NW	319	
18		2.25	6.1	1.68	4.7	1.34	4.7	0.84	4.0	W	266	
20		* 2.58	4.6	* 1.82	5.0	* 1.45	5.0	* 0.94	4.1	W	266	
22		1.84	5.9	1.52	5.4	1.21	5.3	0.76	4.2	W	266	
最大		2.58	4.6	1.82	5.0	1.45	5.0	0.94	4.1			

	平均	1.90	6.1	1.40	6.2	1.12	6.1	0.71	5.0			
05	00	2.52	5.2	1.95	5.1	1.56	5.1	0.98	4.2	W	262	
	02	2.89	6.2	2.19	5.4	1.79	5.5	1.18	4.6	W	274	
	04	3.62	4.7	2.71	5.6	2.15	5.9	1.33	4.9	NW	311	
	06	3.89	5.7	2.69	6.2	2.03	6.1	1.24	5.0	NW	315	
	08	3.98	8.7	3.10	8.1	2.44	7.8	* 1.60	6.3	NW	315	
	10	* 4.08	8.1	* 3.16	8.9	* 2.50	8.5	1.55	6.4	NNW	327	
	12	3.23	7.9	2.48	7.7	1.98	7.7	1.25	6.2	NW	323	
	14	2.93	8.4	2.28	7.2	1.83	6.7	1.12	5.2	NW	319	
	16	3.18	8.6	2.29	7.6	1.83	7.3	1.13	5.9	NNW	344	
	18	3.30	4.9	2.40	7.0	1.92	6.9	1.16	5.1	NNW	327	
	20	2.75	5.7	2.29	7.2	1.90	6.7	1.24	5.4	NW	307	
	22	3.27	7.7	2.77	7.3	2.27	7.1	1.40	5.9	NW	311	
	最大	4.08	8.1	3.16	8.9	2.50	8.5	1.60	6.3			
	平均	3.30	6.8	2.53	6.9	2.02	6.8	1.27	5.4			
	06	00	3.01	7.3	2.32	7.7	1.86	7.3	1.17	6.0	NNW	348
		02	3.41	7.0	2.72	7.5	2.17	7.7	1.39	6.7	NNW	331
		04	3.45	6.8	2.56	7.3	2.14	7.4	1.42	6.6	NNW	327
		06	* 4.63	7.6	* 3.28	7.5	* 2.52	7.7	* 1.55	6.8	NNW	331
		08	3.54	6.4	2.43	7.3	1.86	7.2	1.14	6.0	NNW	327
		10	3.92	6.8	2.47	7.5	2.01	7.7	1.26	6.4	NNW	340
		12	2.80	7.8	2.18	7.4	1.71	7.5	1.04	6.2	NNW	331
		14	2.87	7.9	2.31	7.9	1.90	7.9	1.20	6.8	NNW	340
16		2.64	7.8	2.03	7.5	1.64	7.6	0.99	6.8	NNW	335	
18		2.41	7.2	1.78	7.6	1.42	7.5	0.93	6.7	NNW	327	
20		2.25	7.0	1.78	7.3	1.51	7.5	0.96	6.5	NNW	340	
22		2.51	7.3	1.54	7.2	1.21	7.2	0.76	5.9	NNW	340	
最大		4.63	7.6	3.28	7.5	2.52	7.7	1.55	6.8			
平均		3.12	7.2	2.28	7.5	1.83	7.5	1.15	6.5			
07		00	2.27	6.8	1.74	6.6	1.40	6.7	0.88	5.6	NNW	335
		02	3.76	6.6	2.54	5.4	2.01	5.5	1.21	4.6	W	278
		04	3.27	6.0	2.23	5.2	1.73	5.3	1.10	4.4	W	278
		06	2.83	5.9	1.66	6.0	1.28	5.9	0.84	5.0	NNW	327
		08	1.65	4.3	1.26	6.1	1.00	6.2	0.66	5.0	NW	319
		10	1.31	6.6	1.07	6.4	0.85	6.5	0.54	5.3	NNW	327
		12	1.40	6.2	1.06	6.9	0.84	6.5	0.53	5.7	NW	315
		14	1.49	6.3	1.18	6.1	0.93	6.2	0.59	5.4	NW	307
	16	1.99	5.3	1.49	5.7	1.18	5.9	0.76	5.2	W	278	
	18	2.60	6.4	2.08	6.2	1.72	6.2	1.12	5.2	WNW	303	
	20	* 5.43	6.3	* 3.12	6.6	* 2.47	6.4	* 1.57	5.4	WNW	303	
	22	3.08	6.8	2.11	6.6	1.70	6.5	1.07	5.3	NW	307	
	最大	5.43	6.3	3.12	6.6	2.47	6.4	1.57	5.4			
	平均	2.59	6.1	1.80	6.2	1.43	6.2	0.91	5.2			
	08	00	2.80	7.2	1.98	6.3	1.64	6.2	1.04	4.8	WNW	303
		02	1.96	5.8	1.64	6.2	1.32	6.3	0.83	4.9	NW	307
		04	2.17	6.6	1.67	6.3	1.37	6.4	0.88	5.2	WNW	303
		06	2.69	7.0	2.01	6.8	1.62	6.3	1.03	4.9	WNW	303
		08	3.20	7.1	2.34	6.9	1.80	7.1	1.08	5.7	WNW	303
		10	3.03	9.8	2.40	8.4	1.84	7.9	1.09	5.7	NNW	331
		12	3.98	7.2	2.90	7.9	2.37	7.7	1.50	5.9	NNW	327
		14	4.41	7.2	* 3.47	8.0	* 2.83	7.7	1.72	6.0	NNW	331
16		3.94	5.6	3.38	6.9	2.74	7.3	* 1.79	6.0	NW	311	
18		* 4.53	6.8	3.15	7.1	2.55	7.1	1.57	5.9	N	356	
20		3.67	7.7	2.92	7.7	2.38	7.5	1.52	6.5	NNW	331	
22		2.57	5.6	2.11	7.5	1.70	7.2	1.06	5.8	NW	311	
最大		4.53	6.8	3.47	8.0	2.83	7.7	1.79	6.0			
平均		3.25	7.0	2.50	7.2	2.01	7.1	1.26	5.6			
09		00	2.34	7.1	1.94	7.3	1.55	7.2	0.97	5.8	NW	319
		02	* 2.98	8.5	2.15	6.9	1.72	6.5	1.06	4.6	NW	323
		04	2.68	6.6	* 2.20	6.3	* 1.76	6.1	* 1.15	5.1	NNW	331
		06	2.10	5.3	1.71	6.0	1.43	6.0	0.91	4.8	NNW	327
		08	1.93	5.7	1.48	6.4	1.18	6.6	0.75	5.2	NNW	331
		10	1.80	6.0	1.35	6.4	1.09	6.0	0.68	4.3	NNW	327
		12	1.95	6.1	1.44	6.6	1.12	6.5	0.69	5.3	NNW	335
		14	1.73	6.8	1.37	6.8	1.07	6.7	0.65	5.3	NNW	327
	16	1.54	7.0	1.23	6.6	0.98	6.5	0.61	5.5	NNW	331	
	18	2.08	6.8	1.33	6.9	1.02	6.9	0.64	5.9	NW	311	
	20	1.33	6.7	1.14	6.7	0.96	6.7	0.62	6.0	NW	323	
	22	2.32	5.6	1.58	5.7	1.25	5.8	0.80	4.9	W	274	

	最大	2.98	8.5	2.20	6.3	1.76	6.1	1.15	5.1			
	平均	2.07	6.5	1.58	6.6	1.26	6.5	0.79	5.2			
10	00	2.14	5.9	1.54	6.5	1.25	6.3	0.81	5.1	NNW	327	
	02	2.08	6.3	* 1.63	6.1	* 1.29	6.4	* 0.81	5.2	NW	323	
	04	2.02	6.9	1.49	6.6	1.19	6.4	0.76	5.3	NW	323	
	06	1.85	6.8	1.44	6.3	1.19	6.3	0.79	5.4	NNW	331	
	08	2.09	6.1	1.54	6.3	1.25	6.5	0.79	5.4	NNW	331	
	10	* 2.14	7.1	1.25	6.9	0.97	6.9	0.60	5.5	NW	319	
	12	1.69	7.2	1.27	6.6	1.01	6.7	0.64	5.8	NW	315	
	14	1.36	6.7	1.19	6.7	0.96	6.6	0.60	5.5	NNW	335	
	16	1.64	6.3	1.26	6.5	1.00	6.3	0.63	5.5	NW	323	
	18	1.28	4.7	1.06	5.7	0.85	5.8	0.54	5.1	NW	307	
	20	1.50	5.0	0.93	5.6	0.76	5.6	0.48	5.1	NW	311	
	22	1.05	6.2	0.80	5.8	0.65	5.7	0.41	5.0	WNW	299	
	最大	2.14	7.1	1.63	6.1	1.29	6.4	0.81	5.2			
	平均	1.74	6.3	1.28	6.3	1.03	6.3	0.66	5.3			
	11	00	1.09	6.3	0.89	5.6	0.72	5.6	0.47	5.0	W	274
		02	1.00	4.8	0.81	5.5	0.66	5.5	0.43	4.8	WNW	303
		04	2.43	5.4	1.82	5.9	1.46	5.9	0.93	5.1	WNW	282
		06	4.26	6.6	2.90	6.0	2.39	6.1	1.54	5.1	W	278
		08	4.62	6.0	3.19	6.0	2.49	6.1	1.63	5.2	W	270
		10	4.44	7.0	3.51	6.8	2.83	6.6	1.85	5.4	NW	307
12		4.96	9.1	3.55	7.4	2.84	6.8	1.84	5.5	WNW	303	
14		4.97	6.9	3.93	7.6	3.08	6.9	1.95	5.4	NW	307	
16		4.89	6.8	4.08	7.0	3.33	7.0	2.18	5.9	W	274	
18		5.99	7.9	4.84	7.5	* 3.92	7.3	* 2.48	5.9	W	278	
20		4.80	8.5	4.36	8.1	3.65	8.1	2.43	6.6	NW	311	
22		* 6.12	9.1	* 4.84	8.5	3.70	8.4	2.24	6.3	NW	311	
最大		6.12	9.1	4.84	8.5	3.92	7.3	2.48	5.9			
平均		4.13	7.0	3.23	6.8	2.59	6.7	1.66	5.5			
12		00	6.27	8.0	4.55	8.2	3.70	8.4	2.34	6.6		
		02	6.10	7.0	4.85	8.4	3.92	8.3	2.37	6.2	NW	311
		04	6.01	6.8	5.34	8.0	4.26	8.2	2.72	6.6	NW	323
		06	5.47	6.6	4.64	8.5	3.79	8.2	2.40	6.3	NW	323
		08	5.59	6.7	4.57	7.8	3.67	7.6	2.34	6.2	NW	315
		10	6.95	6.1	5.11	7.9	4.12	7.9	2.61	6.6	NNW	327
	12	6.60	9.9	5.27	8.4	4.13	8.2	2.68	6.7	NW	319	
	14	8.08	9.1	5.67	9.6	* 4.63	9.2	* 2.91	6.9	NW	315	
	16	* 8.30	8.8	* 6.03	9.4	4.52	9.2	2.87	7.1	NW	323	
	18	7.17	9.4	5.15	9.6	4.27	8.9	2.74	7.1	NW	315	
	20	7.22	8.2	5.00	9.2	3.99	9.4	2.55	6.9	NW	323	
	22	6.17	8.4	5.30	10.4	4.27	9.7	2.86	7.7	NW	323	
	最大	8.30	8.8	6.03	9.4	4.63	9.2	2.91	6.9			
	平均	6.66	7.9	5.12	8.8	4.11	8.6	2.62	6.7			
	13	00	6.35	9.1	4.42	9.0	3.62	8.9	2.30	6.9	NNW	327
		02	6.98	7.1	* 4.77	9.1	* 3.92	9.5	* 2.54	7.1	NW	319
		04	* 7.06	8.4	4.66	9.3	3.63	9.6	2.29	7.0	NW	319
		06	5.31	6.9	4.35	9.3	3.55	9.0	2.16	6.6	NNW	327
		08	5.31	9.5	4.24	9.5	3.26	9.0	1.99	6.5	NW	323
		10	4.91	9.4	3.99	9.6	3.21	8.7	2.06	6.8	NW	319
12		5.22	9.1	4.24	9.1	3.36	8.5	2.04	6.5	NNW	331	
14		5.92	7.3	4.06	8.3	3.16	7.9	2.04	6.4	NW	307	
16		4.80	7.0	3.89	8.0	3.25	7.8	2.07	6.2	NW	323	
18		5.49	6.3	4.11	7.9	3.35	8.6	2.04	6.3	NW	323	
20		6.14	10.4	4.25	8.7	3.40	8.1	2.03	6.0	NNW	327	
22		5.87	7.8	4.22	8.7	3.28	8.7	2.10	6.6	NNW	331	
最大		7.06	8.4	4.77	9.1	3.92	9.5	2.54	7.1			
平均		5.78	8.2	4.27	8.9	3.42	8.7	2.14	6.6			
14		00	5.23	12.7	4.05	9.5	3.28	8.8	1.99	6.5	NNW	335
		02	5.22	7.5	* 4.07	8.7	* 3.44	8.2	* 2.15	6.5	NNW	327
		04	* 5.29	6.4	3.90	8.2	3.09	7.7	1.94	6.0	NW	319
		06	4.22	8.3	3.40	8.5	2.87	8.0	1.82	5.9	NNW	327
		08	5.20	7.5	3.96	8.1	3.16	8.0	2.00	6.1	NNW	331
		10	5.02	9.9	3.60	8.2	2.90	8.0	1.87	6.1	NW	319
	12	4.24	6.4	3.39	9.0	2.62	8.4	1.63	6.1	NW	323	
	14	3.70	8.3	2.77	7.6	2.13	7.3	1.34	5.5	NW	323	

	16	3.24	9.0	2.44	8.7	2.00	7.7	1.28	5.7	NNW	331
	18	2.80	8.4	2.18	8.5	1.71	7.7	1.10	5.7	NW	319
	20	2.75	9.4	2.04	8.5	1.66	7.9	1.02	5.8	NNW	340
	22	3.74	10.3	2.71	10.6	2.13	10.1	1.37	7.6	NNW	331
	最大										
	平均	5.29	6.4	4.07	8.7	3.44	8.2	2.15	6.5		
		4.22	8.7	3.21	8.7	2.58	8.2	1.63	6.1		
15	00	* 2.91	9.4	* 2.33	9.4	* 1.96	9.4	* 1.31	8.2	NW	323
	02	2.78	8.8	2.11	9.1	1.73	9.3	1.07	7.4	NNW	327
	04	2.22	10.2	1.84	9.2	1.50	8.6	0.90	6.0	NNW	344
	06	2.46	8.4	1.82	8.2	1.44	8.3	0.90	5.9	NW	323
	08	1.71	7.1	1.45	8.3	1.16	7.8	0.76	6.2	NW	319
	10	1.58	8.5	1.38	8.4	1.13	8.2	0.72	6.3	NNW	327
	12	1.53	8.7	1.31	8.4	1.04	7.7	0.65	5.7	NNW	327
	14	1.62	7.8	1.34	7.8	1.06	7.1	0.65	5.3	NNW	327
	16	1.94	7.2	1.30	7.6	0.99	6.9	0.60	5.1	NNW	331
	18	1.65	7.8	1.13	7.8	0.90	7.6	0.58	5.9	NNW	331
	20	1.42	7.1	1.15	7.7	0.94	7.5	0.60	6.3	NNW	331
	22	1.33	7.4	1.07	7.5	0.88	7.8	0.56	6.4	NW	315
	最大										
	平均	2.91	9.4	2.33	9.4	1.96	9.4	1.31	8.2		
		1.93	8.2	1.52	8.3	1.23	8.0	0.78	6.2		
16	00	1.25	7.7	1.07	7.8	0.90	7.9	0.56	6.7	NNW	340
	02	1.08	7.2	0.86	7.7	0.66	7.5	0.41	6.1	NNW	327
	04	1.48	7.8	0.96	7.0	0.75	7.0	0.49	5.7	NW	323
	06	3.84	6.8	3.07	6.0	2.40	5.9	1.51	5.0	W	278
	08	2.95	6.1	2.25	6.2	1.77	6.0	1.08	5.0	W	274
	10	2.96	6.4	2.36	6.3	1.85	6.1	1.22	5.5	W	274
	12	3.32	5.9	2.46	6.0	1.97	5.9	1.26	4.9	W	270
	14	3.17	6.3	2.64	6.0	2.10	6.0	1.36	5.0	W	266
	16	3.77	6.6	3.07	5.7	2.49	5.9	* 1.60	4.9	WNW	282
	18	* 4.51	5.7	* 3.29	6.3	* 2.53	6.3	1.56	5.2	W	274
	20	3.17	6.5	2.61	5.7	2.17	5.7	1.40	4.8	W	278
	22	4.10	6.3	3.16	5.9	2.47	5.8	1.51	4.7		
	最大										
	平均	4.51	5.7	3.29	6.3	2.53	6.3	1.60	4.9		
		2.97	6.6	2.32	6.4	1.84	6.3	1.16	5.3		
17	00	5.34	6.5	4.26	6.5	3.27	6.6	2.08	5.5	WNW	286
	02	4.98	5.8	3.50	6.3	2.71	6.7	1.74	5.5	WNW	286
	04	4.16	6.8	3.18	7.1	2.52	6.6	1.61	5.4	NNW	327
	06	5.88	6.5	* 4.77	7.9	* 3.81	7.8	* 2.44	6.6	NW	323
	08	5.45	9.1	4.50	8.2	3.52	7.8	2.20	6.3	NW	323
	10	* 6.27	6.9	4.30	7.6	3.44	7.7	2.15	6.3	NW	311
	12	6.16	7.9	3.75	8.2	3.03	7.8	1.90	6.2	NW	315
	14	4.21	8.1	3.60	7.7	2.84	7.6	1.78	6.1	NW	323
	16	4.22	5.7	3.48	7.9	2.84	7.9	1.74	5.9	NW	323
	18	3.94	7.4	3.28	8.3	2.69	8.0	1.71	6.1	NW	319
	20	3.42	8.8	2.78	8.5	2.20	7.8	1.35	5.9	NW	323
	22	3.68	8.6	2.73	8.3	2.22	8.2	1.45	6.5	NW	319
	最大										
	平均	6.27	6.9	4.77	7.9	3.81	7.8	2.44	6.6		
		4.81	7.3	3.68	7.7	2.92	7.5	1.85	6.0		
18	00	3.86	9.0	2.76	8.2	2.14	7.8	1.31	5.9	NW	323
	02	3.55	8.7	2.56	8.6	2.10	8.5	1.33	7.0	NW	319
	04	2.77	8.5	2.29	8.4	1.93	8.6	1.30	7.3	NNW	327
	06	2.56	9.0	2.12	8.3	1.72	8.6	1.07	6.8	NNW	327
	08	2.18	7.6	1.76	8.7	1.38	8.2	0.86	6.6	NW	319
	10	2.61	9.0	2.01	8.3	1.51	8.0	0.90	6.2	NW	323
	12	2.54	5.0	1.97	6.1	1.63	6.3	1.06	5.4	W	278
	14	3.00	6.0	2.52	6.0	2.06	6.0	1.33	5.0	W	274
	16	3.40	6.3	2.56	6.4	1.95	6.5	1.22	5.3	W	274
	18	* 4.39	6.4	3.01	6.4	2.34	6.5	1.45	5.4	W	274
	20	3.88	5.3	* 3.13	6.3	* 2.48	6.4	* 1.56	5.2	W	274
	22	3.85	6.5	2.90	6.4	2.34	6.5	1.47	5.1	WNW	299
	最大										
	平均	4.39	6.4	3.13	6.3	2.48	6.4	1.56	5.2		
		3.22	7.3	2.47	7.3	1.97	7.3	1.24	5.9		
19	00	3.60	6.5	2.96	6.5	2.36	6.6	1.53	5.3	WNW	303
	02	3.88	6.3	3.18	6.1	2.53	6.4	1.53	5.2	WNW	286
	04	3.35	6.0	2.65	6.9	2.17	6.2	1.43	5.2	W	274
	06	4.02	6.3	2.40	6.7	1.86	6.7	1.18	5.7	NW	315
	08	3.59	6.3	2.51	6.3	1.92	6.3	1.20	5.3	W	274
	10	4.19	6.8	3.22	6.5	2.60	6.2	1.59	5.0	WNW	282

	12	5.94	7.3	4.59	7.3	3.82	7.3	2.37	5.9	NW	315
	14	* 7.45	8.0	* 5.45	7.8	* 4.25	7.6	* 2.61	6.4	NW	311
	16	4.88	8.7	4.16	7.4	3.20	7.2	2.01	6.0	NW	323
	18	4.43	6.3	3.29	7.0	2.63	6.8	1.60	5.3	NW	323
	20	4.27	8.0	3.50	7.5	2.74	7.4	1.73	5.9	NNW	331
	22	3.88	8.7	3.09	7.5	2.48	7.5	1.60	6.2	NW	323
	最大										
	平均	7.45	8.0	5.45	7.8	4.25	7.6	2.61	6.4		
		4.46	7.1	3.42	7.0	2.71	6.9	1.70	5.6		
20	00	* 3.75	7.1	* 2.86	7.5	* 2.28	7.8	* 1.38	5.9	NW	319
	02	3.28	7.6	2.40	7.7	1.99	7.9	1.26	6.1	NW	323
	04	2.61	8.2	2.31	8.1	1.90	8.0	1.22	6.5	NW	315
	06	3.30	7.8	2.51	8.0	2.00	8.2	1.23	6.4	NW	323
	08	2.95	7.9	2.03	7.9	1.62	7.7	1.03	6.4	NW	315
	10	2.71	8.1	2.08	7.9	1.70	7.9	1.09	6.7	NW	319
	12	2.73	7.5	2.11	7.5	1.71	7.9	1.07	6.4	NW	323
	14	2.57	7.2	2.11	6.7	1.75	7.1	1.12	5.7	NW	319
	16	2.55	7.2	2.10	7.2	1.76	7.0	1.08	5.0	NNW	327
	18	2.86	8.5	2.17	6.6	1.73	6.1	1.10	4.6	NW	319
	20	2.58	4.7	2.15	5.7	1.79	5.7	1.15	4.9	NW	323
	22	2.00	6.8	1.59	6.6	1.30	6.6	0.84	5.0	NNW	335
	最大										
	平均	3.75	7.1	2.86	7.5	2.28	7.8	1.38	5.9		
		2.82	7.4	2.20	7.3	1.79	7.3	1.13	5.8		
21	00	2.20	6.8	1.51	6.7	1.20	6.2	0.76	4.8	NNW	327
	02	2.34	6.2	1.51	6.4	1.15	5.9	0.72	4.4	NW	323
	04	* 2.47	5.9	* 1.85	6.4	* 1.51	6.4	* 0.95	5.2	NW	311
	06	2.19	6.1	1.67	5.8	1.29	6.0	0.83	5.1	NW	307
	08	1.96	5.6	1.56	6.2	1.27	6.4	0.81	5.5	NW	323
	10	2.40	6.2	1.44	5.9	1.10	6.2	0.70	5.4	NW	323
	12	1.62	6.4	1.14	6.3	0.94	6.1	0.62	5.5	NW	319
	14	1.68	5.8	1.07	6.0	0.86	5.8	0.56	5.0	NW	319
	16	2.11	4.4	1.64	5.0	1.28	5.2	0.80	4.1	NW	311
	18	2.03	4.6	1.52	5.1	1.23	5.1	0.79	4.0	WNW	303
	20	1.67	5.6	1.25	5.7	0.98	5.7	0.64	4.8	NW	319
	22	1.50	5.2	1.09	5.8	0.88	5.6	0.57	4.6	NW	315
	最大										
	平均	2.47	5.9	1.85	6.4	1.51	6.4	0.95	5.2		
		2.01	5.7	1.44	5.9	1.14	5.9	0.73	4.9		
22	00	0.98	5.1	0.75	6.0	0.62	5.8	0.41	4.8	NW	319
	02	0.80	8.2	0.66	5.9	0.52	5.8	0.33	4.5	NW	315
	04	0.78	5.7	0.61	6.1	0.49	5.9	0.30	4.4	NNW	331
	06	0.86	5.9	0.56	5.4	0.44	5.0	0.28	3.7	NW	307
	08	0.71	4.8	0.50	5.2	0.41	4.7	0.26	3.4	NW	323
	10	0.95	4.8	0.66	5.8	0.54	5.5	0.34	4.3	NNW	335
	12	1.50	5.3	1.06	5.2	0.82	5.2	0.53	4.6	NW	319
	14	* 1.69	4.5	* 1.28	4.8	* 1.04	4.5	* 0.66	4.0	WNW	286
	16	1.57	5.4	1.16	4.8	0.96	4.8	0.63	4.2	W	274
	18	1.43	4.9	0.95	5.2	0.78	5.2	0.49	4.3	W	278
	20	1.29	4.7	0.96	5.6	0.78	5.4	0.49	4.5	WNW	295
	22	1.36	5.4	1.04	5.3	0.87	5.3	0.57	4.8	WNW	282
	最大										
	平均	1.69	4.5	1.28	4.8	1.04	4.5	0.66	4.0		
		1.16	5.4	0.85	5.4	0.69	5.3	0.44	4.3		
23	00	1.53	6.0	1.07	5.4	0.86	5.6	0.55	4.9	WNW	303
	02	* 3.96	5.7	* 2.82	5.5	* 2.23	5.5	* 1.40	4.6	W	274
	04	2.69	5.1	2.06	5.4	1.69	5.3	1.06	4.3	W	278
	06	3.11	5.3	2.14	5.7	1.65	5.6	1.05	4.7	WNW	295
	08	2.34	5.5	1.87	5.6	1.44	5.8	0.88	4.8	WNW	290
	10	2.13	5.1	1.57	5.5	1.25	5.6	0.82	4.7	NW	311
	12	2.02	5.2	1.48	5.9	1.20	5.5	0.78	4.4	WNW	299
	14	2.55	4.8	2.02	6.3	1.61	6.2	1.02	4.8	WNW	303
	16	3.08	5.2	2.35	5.7	1.87	5.7	1.15	4.5	WNW	303
	18	2.95	6.9	1.89	5.9	1.49	5.8	0.95	4.6	WNW	303
	20	2.32	5.7	1.67	5.9	1.33	5.7	0.84	4.6	WNW	303
	22	1.57	5.7	1.12	5.9	0.94	5.7	0.62	4.8	NW	307
	最大										
	平均	3.96	5.7	2.82	5.5	2.23	5.5	1.40	4.6		
		2.52	5.5	1.84	5.7	1.46	5.7	0.93	4.6		
24	00	* 1.32	5.3	* 0.93	5.4	* 0.75	5.5	* 0.48	4.6	NW	323
	02	1.01	5.6	0.78	5.6	0.63	5.7	0.40	4.7	NW	311

	04	1.03	4.9	0.77	6.4	0.61	6.6	0.39	5.0	NW	315
	06	0.93	5.8	0.71	7.0	0.57	6.7	0.36	5.2	WNW	303
	08	0.90	6.5	0.64	7.0	0.50	6.5	0.30	4.6	NNW	331
	10	0.74	7.3	0.55	7.0	0.42	6.4	0.26	4.6	NW	311
	12	0.74	7.4	0.62	6.9	0.49	6.8	0.32	5.5	NW	311
	14	0.88	5.8	0.62	6.0	0.47	6.2	0.29	4.9	WNW	303
	16	0.83	6.4	0.56	6.5	0.44	6.3	0.29	5.2	NW	315
	18	0.70	6.3	0.55	6.3	0.44	6.2	0.27	5.0	WNW	303
	20	0.64	5.3	0.49	5.7	0.39	5.8	0.24	4.5	WNW	299
	22	0.84	2.2	0.58	4.3	0.46	4.3	0.28	3.2	NW	323
	最大	1.32	5.3	0.93	5.4	0.75	5.5	0.48	4.6		
	平均	0.88	5.7	0.65	6.2	0.51	6.1	0.32	4.8		
25	00	欠测									
	02	欠测									
	04	欠测									
	06	欠测									
	08	欠测									
	10	欠测									
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	欠测									
	18	* 8.05	7.6	* 5.54	9.2	* 4.53	9.0	* 2.94	7.4	NW	323
	20	6.91	7.2	5.41	9.1	4.45	9.0	2.75	6.8	NW	323
	22	5.83	11.5	5.19	10.1	3.98	9.5	2.53	7.5	NNW	327
	最大	8.05	7.6	5.54	9.2	4.53	9.0	2.94	7.4		
	平均	6.93	8.8	5.38	9.5	4.32	9.2	2.74	7.2		
26	00	5.73	8.3	4.55	9.8	3.76	10.2	2.33	7.4	NW	323
	02	5.38	7.2	4.28	9.8	3.37	9.2	2.00	6.4	NNW	327
	04	5.35	10.3	3.40	8.9	2.71	8.8	1.69	6.4	NNW	335
	06	4.21	11.2	3.34	9.9	2.72	9.7	1.71	6.9	NW	323
	08	5.55	7.8	4.16	8.4	3.24	8.2	1.96	6.2	NNW	331
	10	5.20	7.8	3.96	7.9	3.25	7.2	2.13	5.9	W	278
	12	8.06	7.7	5.74	8.3	* 4.73	8.3	* 2.97	6.5	NW	323
	14	* 8.28	7.8	5.60	7.7	4.47	8.2	2.82	6.6	NW	323
	16	6.06	7.5	4.86	7.3	3.99	7.8	2.51	6.6	NNW	340
	18	4.66	6.8	4.10	7.6	3.41	7.5	2.24	6.3	NNW	327
	20	5.54	8.1	4.46	7.8	3.52	7.9	2.31	6.4	NW	319
	22	7.23	9.5	* 5.78	9.5	4.52	9.2	2.80	7.2	NNW	340
	最大	8.28	7.8	5.78	9.5	4.73	8.3	2.97	6.5		
	平均	5.94	8.3	4.52	8.6	3.64	8.5	2.29	6.6		
27	00	7.70	9.1	6.13	9.5	4.79	9.4	2.91	7.4	NW	323
	02	* 10.58	10.5	7.30	10.3	5.88	10.0	3.59	7.9	NNW	344
	04	8.88	10.1	6.65	9.8	5.13	9.3	3.34	7.6	NNW	331
	06	8.42	10.1	6.42	9.9	5.19	9.6	3.30	7.1	NNW	331
	08	8.98	8.1	6.34	9.4	5.05	9.3	3.26	7.6	NNW	327
	10	9.44	10.7	* 7.90	10.2	* 6.31	10.6	* 3.98	8.3	NW	323
	12	8.71	8.6	6.65	10.9	5.42	10.2	3.59	8.2	NNW	327
	14	9.26	10.9	7.61	11.3	5.99	10.6	3.84	8.1	NNW	331
	16	8.67	9.1	7.13	9.6	5.83	9.7	3.61	7.6	NW	323
	18	8.32	11.0	7.22	11.1	5.88	10.6	3.77	8.3	NNW	327
	20	8.98	8.5	6.79	10.0	5.35	10.1	3.35	7.9	NNW	335
	22	8.04	10.2	6.85	9.9	5.58	10.4	3.65	8.4	NNW	331
	最大	10.58	10.5	7.90	10.2	6.31	10.6	3.98	8.3		
	平均	8.83	9.7	6.92	10.2	5.53	10.0	3.52	7.9		
28	00	* 8.44	9.3	* 6.19	9.9	* 4.89	9.6	2.94	7.1	NNW	331
	02	8.16	10.1	6.07	9.6	4.73	9.1	2.99	7.0	NNW	327
	04	8.31	6.6	5.90	9.1	4.56	9.1	2.83	7.2	NNW	331
	06	6.21	8.2	5.02	8.8	4.15	8.7	2.64	6.8	NNW	340
	08	7.15	9.4	5.84	9.7	4.74	9.1	* 3.01	7.2	NNW	331
	10	6.88	11.1	5.61	9.6	4.45	9.5	2.83	7.4	NNW	331
	12	7.17	8.4	5.28	8.2	4.05	8.2	2.50	6.4	NNW	331
	14	5.74	7.2	4.39	8.1	3.53	8.1	2.20	6.3	NW	323
	16	5.61	10.8	4.39	8.3	3.59	8.5	2.24	6.1	NNW	331
	18	5.83	6.9	3.95	7.9	3.19	7.8	2.10	6.1	NW	323
	20	5.92	9.3	4.53	8.8	3.61	8.0	2.27	6.2	NW	323
	22	5.03	7.7	4.11	7.7	3.18	7.8	2.00	5.9	NNW	327
	最大	8.44	9.3	6.19	9.9	4.89	9.6	3.01	7.2		

	平均	6.70	8.8	5.11	8.8	4.06	8.6	2.55	6.6		
29	00	4.93	7.7	4.00	8.3	3.22	8.2	2.05	6.3	NNW	327
	02	4.33	8.8	3.65	9.2	2.99	8.7	1.93	6.4	NW	319
	04	4.68	10.2	3.28	9.1	2.67	8.7	1.68	6.2	NNW	327
	06	4.36	9.6	3.40	9.3	2.63	8.7	1.62	6.1	NNW	331
	08	3.62	9.4	3.11	9.2	2.60	9.0	1.65	6.7	NNW	335
	10	4.21	10.0	3.04	9.2	2.30	8.4	1.38	6.0	NNW	331
	12	3.34	8.9	2.90	8.9	2.33	8.2	1.45	6.0	NW	323
	14	3.61	7.9	2.84	7.9	2.19	6.8	1.38	5.2	NW	323
	16	4.17	7.8	3.03	7.1	2.45	7.0	1.52	5.4	NNW	340
	18	5.38	5.6	3.76	6.8	2.96	6.9	1.92	5.8	NNW	335
	20	4.97	7.4	3.80	7.6	3.15	7.6	2.03	6.1	NW	315
	22	* 5.63	7.4	* 4.44	7.7	* 3.56	7.8	* 2.28	6.4	NW	323
	最大	5.63	7.4	4.44	7.7	3.56	7.8	2.28	6.4		
	平均	4.44	8.4	3.44	8.4	2.75	8.0	1.74	6.1		
30	00	5.30	7.3	4.31	7.9	* 3.50	8.0	* 2.22	6.4	NNW	331
	02	* 5.49	8.3	* 4.35	7.7	3.42	7.8	2.10	6.1	NW	323
	04	5.23	9.0	4.06	7.6	3.19	7.2	1.93	5.4	NW	323
	06	4.66	7.2	3.93	7.7	3.00	7.7	1.85	5.9	NW	323
	08	3.90	10.1	3.35	8.6	2.76	7.9	1.76	5.8	NW	319
	10	4.07	8.6	3.26	7.7	2.61	7.2	1.60	5.3	NW	319
	12	4.82	6.1	3.18	7.6	2.52	7.5	1.61	5.8	NW	319
	14	4.23	7.9	3.09	7.6	2.40	7.2	1.48	5.5	NW	319
	16	4.06	9.3	2.74	7.7	2.14	7.2	1.31	5.4	NW	323
	18	3.02	8.3	2.51	8.1	1.98	7.6	1.19	5.6	NW	323
	20	3.03	6.1	2.30	8.0	1.81	7.8	1.10	6.1	NNW	327
	22	2.54	9.1	2.23	8.0	1.78	8.2	1.15	7.1	NW	323
	最大	5.49	8.3	4.35	7.7	3.50	8.0	2.22	6.4		
	平均	4.20	8.1	3.28	7.9	2.59	7.6	1.61	5.9		
31	00	2.33	6.6	1.85	8.3	1.49	8.5	0.96	7.1	NW	323
	02	2.16	8.8	1.58	7.8	1.22	7.6	0.75	6.4	NW	323
	04	1.69	8.6	1.38	8.3	1.15	8.2	0.75	7.1	NW	307
	06	1.44	6.3	1.16	7.9	0.97	7.6	0.63	6.6	NW	323
	08	1.58	8.0	1.12	7.3	0.92	7.5	0.58	6.5	NNW	331
	10	1.35	7.4	1.01	7.4	0.82	7.4	0.52	6.4	NNW	340
	12	1.20	6.6	1.00	7.3	0.81	7.3	0.51	6.0	NNW	348
	14	1.19	8.1	0.92	7.5	0.73	7.6	0.48	6.6	NNW	340
	16	1.35	7.4	0.99	7.6	0.79	7.7	0.49	6.5	NNW	348
	18	1.28	8.2	0.96	7.6	0.74	7.7	0.45	6.0	NNW	335
	20	2.06	4.9	1.68	5.4	1.32	5.5	0.82	4.7	W	278
	22	* 3.35	5.6	* 2.68	5.5	* 2.14	5.4	* 1.34	4.7	W	274
	最大	3.35	5.6	2.68	5.5	2.14	5.4	1.34	4.7		
	平均	1.75	7.2	1.36	7.3	1.09	7.3	0.69	6.2		
月最大		10.58	10.5	7.90	10.2	6.31	10.6	3.98	8.3		
起時		2702		2710		2710		2710			
平均		3.52	7.2	2.68	7.3	2.15	7.2	1.35	5.8		

* は日最大波高を示す