

波浪整理表（1）

2014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	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	2.16	6.6	1.67	6.3	1.34	6.3	0.88	5.7	W	278
	02	2.81	5.6	2.17	6.3	1.71	6.2	1.06	5.6	W	274
	04	4.02	7.4	3.33	6.8	2.75	6.7	1.78	5.6	W	270
	06	4.72	5.5	3.35	6.8	2.81	6.6	1.79	5.6	W	274
	08	3.61	7.1	3.06	7.0	2.49	6.9	1.58	5.8	WNW	299
	10	4.24	6.9	3.24	6.7	2.53	6.6	1.68	5.8	W	278
	12	5.54	6.6	4.17	7.1	3.22	7.1	1.92	5.6	WNW	299
	14	5.74	7.9	4.28	7.3	3.43	7.1	2.21	5.9	NW	311
	16	5.16	5.4	4.35	8.0	3.38	7.8	2.08	5.9	NW	311
	18	4.16	5.8	3.43	8.0	2.80	7.3	1.79	5.8	NW	311
	20	4.22	7.0	3.30	6.9	2.61	7.1	1.60	5.5		
	22	* 5.92	11.6	* 4.68	7.5	* 3.63	7.6	* 2.25	6.1	NW	311
	最大	5.92	11.6	4.68	7.5	3.63	7.6	2.25	6.1		
	平均	4.36	7.0	3.42	7.1	2.73	6.9	1.72	5.7		
02	00	4.78	7.9	3.97	8.0	3.31	8.1	2.08	6.2	NW	311
	02	5.17	7.6	3.69	7.0	3.05	7.2	2.00	5.9	NW	311
	04	4.95	6.8	4.22	7.2	3.42	6.9	2.19	5.7		
	06	* 7.77	7.7	* 5.68	7.8	* 4.43	7.7	2.78	6.4	NW	307
	08	7.12	7.9	5.29	8.1	4.40	8.0	* 2.85	6.9	NW	319
	10	6.48	8.5	5.06	7.6	3.92	7.8	2.47	6.4	NW	319
	12	4.56	9.7	3.97	7.8	3.20	7.5	2.03	6.0	NW	319
	14	4.82	5.4	3.84	8.4	3.12	7.8	2.03	6.2	NW	323
	16	4.56	7.4	3.62	9.0	2.91	8.2	1.82	6.3	NNW	348
	18	3.52	8.8	2.96	8.5	2.39	8.2	1.50	5.8	NNW	327
	20	3.71	9.1	3.00	9.7	2.43	9.0	1.48	6.1	NNW	331
	22	3.56	9.3	2.69	9.2	2.18	8.2	1.43	6.2	NW	323
	最大	7.77	7.7	5.68	7.8	4.43	7.7	2.85	6.9		
	平均	5.08	8.0	4.00	8.2	3.23	7.9	2.06	6.2		
03	00	* 3.17	6.0	* 2.51	7.8	* 1.98	7.5	* 1.24	5.4	NW	319
	02	2.67	8.2	2.21	8.4	1.78	7.6	1.11	5.5	NW	319
	04	2.56	7.3	2.12	9.2	1.76	8.6	1.11	6.3	NW	323
	06	2.68	9.2	2.03	8.6	1.63	8.1	1.01	6.4	NNW	327
	08	2.62	8.4	1.85	8.2	1.47	8.1	0.92	6.4	NNW	340
	10	2.12	7.0	1.57	7.9	1.28	7.9	0.80	6.1	NNW	331
	12	1.67	8.4	1.24	8.3	0.98	7.7	0.61	6.1	NW	323
	14	1.51	7.4	1.09	8.0	0.89	7.8	0.56	6.3	NNW	335
	16	1.15	8.0	0.96	7.8	0.80	7.7	0.50	6.3	NNW	335
	18	1.43	8.5	1.06	6.6	0.88	6.3	0.60	5.4	NNW	340
	20	2.41	5.7	1.94	5.8	1.60	5.6	1.02	4.7	WNW	282
	22	3.05	5.5	2.26	5.5	1.84	5.5	1.16	4.7	WNW	282
	最大	3.17	6.0	2.51	7.8	1.98	7.5	1.24	5.4		
	平均	2.25	7.5	1.74	7.7	1.41	7.4	0.89	5.8		
04	00	3.51	5.7	2.26	5.9	1.82	5.8	1.17	4.9	W	278
	02	3.43	5.9	* 2.88	6.0	* 2.38	5.9	* 1.49	5.1	WNW	282
	04	* 4.13	5.8	2.86	5.7	2.17	5.7	1.37	4.9	NW	319
	06	3.80	5.4	2.72	5.6	2.05	6.0	1.28	5.0	NNW	335
	08	3.21	5.6	2.20	6.0	1.77	5.8	1.10	4.8	NW	315
	10	3.14	5.8	2.42	6.0	1.95	6.0	1.27	5.1	NW	323
	12	2.86	6.0	2.22	6.1	1.80	6.1	1.17	5.1	NW	323
	14	2.78	6.4	2.30	6.1	1.82	6.1	1.14	4.8	NW	323
	16	2.83	6.4	2.34	6.5	1.87	6.2	1.15	4.9	NW	315
	18	2.54	6.3	2.19	6.3	1.81	6.3	1.18	5.3	NW	319
	20	3.11	7.1	2.13	6.4	1.67	6.2	1.06	4.8	NNW	331
	22	3.34	6.4	2.27	7.2	1.75	6.6	1.14	5.3	NW	319
	最大	4.13	5.8	2.88	6.0	2.38	5.9	1.49	5.1		

	平均	3.22	6.1	2.40	6.2	1.91	6.1	1.21	5.0		
05	00	* 4.61	5.8	* 2.49	6.8	* 1.94	6.7	* 1.23	5.2	NW	319
	02	3.20	8.0	2.30	7.2	1.88	6.8	1.21	5.3	WNW	303
	04	2.86	7.8	2.11	6.7	1.70	6.3	1.08	5.0	NNW	331
	06	2.72	6.0	1.98	6.6	1.64	6.5	1.02	5.0	NNW	327
	08	2.32	8.4	1.99	7.4	1.65	7.1	1.04	5.2	NNW	335
	10	3.52	8.6	2.18	7.7	1.65	7.6	1.01	5.8	NNW	335
	12	2.26	6.9	1.83	7.3	1.49	7.4	0.94	5.8	NNW	327
	14	2.09	8.5	1.55	6.9	1.31	7.0	0.83	5.7	NNW	344
	16	2.46	7.9	1.84	7.7	1.48	7.4	0.93	6.0	NNW	327
	18	2.27	8.8	1.75	7.9	1.42	7.7	0.90	6.3	NNW	335
	20	2.16	7.9	1.65	7.8	1.33	7.6	0.84	6.2	NNW	335
	22	2.16	8.2	1.50	7.8	1.20	7.8	0.73	6.0	NNW	340
	最大	4.61	5.8	2.49	6.8	1.94	6.7	1.23	5.2		
	平均	2.72	7.7	1.93	7.3	1.56	7.2	0.98	5.6		
06	00	1.84	7.0	1.44	7.6	1.15	7.5	0.69	6.0	NNW	335
	02	1.67	7.2	1.36	7.7	1.13	7.8	0.72	6.4	NNW	340
	04	1.95	8.0	1.39	6.6	1.16	6.1	0.75	4.6	NNW	327
	06	2.03	5.1	1.57	5.2	1.30	5.4	0.86	4.4	NNW	335
	08	3.11	4.9	2.17	5.3	1.74	5.3	1.12	4.4	NNW	344
	10	2.98	5.6	1.95	5.6	1.61	5.6	1.05	4.8	NNW	331
	12	3.28	5.8	* 2.33	5.7	* 1.86	5.5	* 1.14	4.7	NW	323
	14	* 3.68	5.5	2.25	5.7	1.78	5.8	* 1.14	4.7	NW	319
	16	2.77	5.7	2.08	6.1	1.66	6.0	1.04	4.7	NNW	327
	18	2.89	6.8	2.09	6.9	1.72	6.6	1.07	5.1	NNW	340
	20	2.66	7.3	1.99	7.3	1.60	6.7	1.03	5.3	NNW	344
	22	2.52	7.5	2.00	7.2	1.62	7.1	1.04	5.6	NNW	331
	最大	3.68	5.5	2.33	5.7	1.86	5.5	1.14	4.7		
	平均	2.62	6.4	1.89	6.4	1.53	6.3	0.97	5.1		
07	00	2.28	6.8	* 1.91	7.2	* 1.50	7.0	0.90	5.3	NNW	331
	02	2.26	7.5	1.80	7.5	1.45	7.4	0.92	6.1	NNW	327
	04	2.17	7.4	1.63	7.6	1.33	7.4	0.86	6.2	NNW	344
	06	* 2.44	7.1	1.85	7.5	1.48	8.0	* 0.96	7.1	NNW	335
	08	1.95	7.2	1.62	8.0	1.37	8.1	0.84	6.4	NNW	335
	10	1.67	7.5	1.39	7.4	1.07	7.6	0.67	6.3	NW	323
	12	1.51	6.8	1.18	7.2	0.96	7.3	0.63	6.5	NNW	340
	14	1.90	7.3	1.13	7.3	0.89	7.2	0.57	6.2	NNW	331
	16	1.29	7.0	1.02	6.7	0.83	7.0	0.53	5.8	NNW	327
	18	1.54	6.9	0.96	7.2	0.73	7.0	0.44	5.8	NNW	348
	20	1.08	7.3	0.85	7.2	0.64	7.2	0.40	6.0	NNW	327
	22	1.00	6.2	0.74	6.7	0.56	6.7	0.34	5.7	NW	319
	最大	2.44	7.1	1.91	7.2	1.50	7.0	0.96	7.1		
	平均	1.76	7.1	1.34	7.3	1.07	7.3	0.67	6.1		
08	00	0.71	6.7	0.58	6.8	0.48	6.9	0.31	5.7	N	356
	02	0.67	6.8	0.54	6.8	0.42	6.7	0.25	5.2	N	4
	04	0.52	7.0	0.42	6.4	0.34	6.3	0.21	5.2	NW	311
	06	1.07	4.9	0.81	5.5	0.62	5.6	0.40	4.8	WNW	282
	08	1.49	5.5	1.16	5.6	0.91	5.6	0.57	4.9	WNW	286
	10	* 2.44	4.6	* 1.89	5.6	* 1.47	5.4	0.89	4.3	NW	311
	12	2.43	5.4	1.85	5.4	1.45	5.2	* 0.94	4.4	NW	319
	14	2.26	5.3	1.65	5.1	1.27	5.0	0.80	4.1	W	270
	16	1.94	4.9	1.34	5.0	1.04	4.8	0.66	4.0	NW	319
	18	1.41	4.0	1.10	4.7	0.89	4.8	0.58	4.2	W	274
	20	1.10	4.8	0.87	5.4	0.69	5.1	0.44	4.1	NW	319
	22	1.53	5.1	0.83	5.4	0.64	5.4	0.39	4.4	NW	311
	最大	2.44	4.6	1.89	5.6	1.47	5.4	0.94	4.4		
	平均	1.46	5.4	1.09	5.6	0.85	5.6	0.54	4.6		
09	00	1.05	6.0	0.72	5.8	0.58	5.7	0.36	4.8	NW	319
	02	0.76	5.1	0.63	5.9	0.50	5.7	0.32	4.9	NNW	331
	04	0.84	5.5	0.61	6.0	0.50	5.8	0.32	4.8	NW	319
	06	4.12	5.5	2.75	5.7	2.19	5.9	1.38	5.1	NNW	340
	08	3.91	6.9	2.97	6.6	2.51	6.5	1.63	5.5	NNW	331
	10	4.09	7.0	3.20	7.1	2.57	7.2	1.62	5.7	NNW	331
	12	4.15	7.1	3.17	7.3	2.55	7.2	1.59	5.7	NNW	344
	14	4.14	7.4	3.31	7.1	2.54	7.1	1.55	5.4	NNW	327
	16	* 5.15	6.9	3.63	6.7	2.85	6.8	1.79	5.7	NNW	327
	18	4.69	7.7	3.63	7.5	2.97	7.3	* 1.94	6.0	NW	319
	20	4.72	6.5	* 3.90	7.4	* 3.09	7.4	1.93	6.0	NW	315
	22	4.93	7.2	3.74	7.6	3.03	7.3	1.90	5.7	NW	315

	最大	5.15	6.9	3.90	7.4	3.09	7.4	1.94	6.0			
	平均	3.55	6.6	2.69	6.7	2.16	6.7	1.36	5.4			
10	00	* 5.04	7.4	3.63	7.5	2.87	7.3	1.80	6.1	NNW	327	
	02	4.45	7.4	3.31	7.8	2.66	7.7	1.74	6.0	NW	323	
	04	3.92	8.2	2.89	7.5	2.39	7.4	1.56	5.9	NNW	327	
	06	4.90	7.4	3.30	7.7	2.59	7.4	1.61	5.9	NNW	327	
	08	4.16	9.5	3.25	7.8	2.62	7.5	1.64	5.9	NW	323	
	10	4.98	6.5	* 3.78	7.8	* 2.98	7.5	* 1.85	5.6	NNW	340	
	12	3.98	7.4	3.29	7.9	2.55	7.3	1.60	5.6	NNW	327	
	14	3.85	7.7	3.11	7.5	2.48	6.7	1.55	5.1	NNW	331	
	16	3.83	7.2	3.07	7.4	2.47	7.0	1.58	5.4	NNW	344	
	18	4.57	7.3	3.11	6.9	2.49	6.9	1.60	5.4	NNW	331	
	20	3.73	7.1	2.77	7.4	2.23	6.9	1.38	5.5	NNW	335	
	22	3.63	9.8	2.78	7.6	2.19	7.4	1.41	5.9	NNW	331	
	最大	5.04	7.4	3.78	7.8	2.98	7.5	1.85	5.6			
	平均	4.25	7.7	3.19	7.6	2.54	7.3	1.61	5.7			
	11	00	3.23	6.6	* 2.63	6.8	* 2.13	6.8	1.32	5.4	NNW	331
		02	3.11	6.4	2.56	7.1	2.04	6.7	1.28	5.0	NNW	335
		04	3.07	8.3	2.54	7.1	2.01	7.2	* 1.33	5.6	NNW	335
		06	3.09	8.6	2.28	6.8	1.85	6.7	1.18	5.2	NNW	340
		08	3.03	8.6	2.39	6.6	2.01	6.5	1.30	5.3	NNW	327
		10	* 3.58	6.7	2.53	6.3	2.04	6.5	1.23	5.1	NW	323
		12	3.07	6.5	2.45	6.3	1.95	6.0	1.22	4.7	NNW	335
		14	2.71	5.3	2.11	6.4	1.69	6.2	1.10	5.0	NNW	344
16		2.31	8.1	1.95	6.9	1.61	6.5	1.04	5.2	NNW	344	
18		2.49	5.7	1.91	6.9	1.53	6.7	0.96	5.2	NNW	344	
20		2.42	6.8	1.83	6.8	1.47	7.1	0.96	5.7	NNW	348	
22		1.88	7.7	1.62	6.9	1.31	6.6	0.82	5.2	NNW	335	
最大		3.58	6.7	2.63	6.8	2.13	6.8	1.33	5.6			
平均		2.83	7.1	2.23	6.7	1.80	6.6	1.15	5.2			
12		00	2.29	7.0	1.83	7.2	1.52	6.6	0.96	5.0	NNW	344
		02	2.14	7.9	1.80	8.0	1.42	7.7	0.86	5.9	NNW	344
		04	2.28	7.7	1.86	7.6	1.47	7.4	0.93	6.0	NNW	335
		06	2.29	7.1	1.85	7.1	1.50	7.1	0.96	5.8	NNW	327
		08	2.58	6.9	1.92	6.8	1.50	6.6	0.93	5.4	NW	323
		10	3.06	4.3	2.03	5.6	1.65	5.5	1.05	4.6	W	270
		12	2.61	6.1	2.06	5.6	1.62	5.7	1.04	4.5	WNW	282
		14	3.33	6.2	2.62	5.6	2.14	5.5	1.41	4.7	W	274
	16	3.84	5.7	3.28	6.2	2.66	6.0	1.73	5.1	W	278	
	18	4.03	6.3	3.12	6.4	2.46	6.1	1.54	5.2	NW	323	
	20	4.90	8.3	* 4.15	7.8	* 3.50	7.4	* 2.26	6.2	NNW	327	
	22	* 5.13	6.5	4.12	7.2	3.10	7.6	1.86	5.9	NNW	327	
	最大	5.13	6.5	4.15	7.8	3.50	7.4	2.26	6.2			
	平均	3.21	6.7	2.55	6.8	2.05	6.6	1.29	5.4			
	13	00	* 6.42	6.2	4.09	7.2	3.21	7.3	2.05	6.0	NNW	331
		02	5.79	6.3	* 4.22	6.9	3.34	7.1	2.12	6.0	WNW	303
		04	4.98	5.8	3.96	7.4	3.18	7.4	1.95	6.0	NW	311
		06	5.23	8.0	4.21	7.5	* 3.48	7.9	* 2.20	6.3	NW	315
		08	5.38	7.9	3.86	7.1	3.05	7.1	1.91	5.8	NW	307
		10	5.74	7.5	3.97	7.9	3.20	8.2	2.11	6.5	NNW	327
		12	4.62	9.3	3.60	7.6	2.93	7.8	1.81	6.1	NNW	327
		14	4.43	8.2	3.60	8.7	2.94	7.9	1.92	6.2	NW	319
16		4.15	7.7	3.49	7.9	2.83	7.4	1.84	5.9	NW	323	
18		4.32	6.3	3.24	6.9	2.52	6.8	1.54	5.4	NNW	327	
20		4.16	7.2	3.11	7.0	2.50	6.7	1.56	5.2	NNW	331	
22		4.31	9.8	3.30	7.5	2.57	7.1	1.62	5.4	NW	319	
最大		6.42	6.2	4.22	6.9	3.48	7.9	2.20	6.3			
平均		4.96	7.5	3.72	7.5	2.98	7.4	1.89	5.9			
14		00	* 4.78	7.0	3.02	6.7	2.48	6.6	1.62	5.4	NW	323
		02	3.87	8.8	2.85	7.3	2.23	6.8	1.37	5.2	NNW	331
		04	4.30	6.9	3.12	7.4	2.45	7.4	1.50	5.7	NNW	331
		06	4.10	7.6	* 3.39	8.5	* 2.75	8.3	* 1.69	6.5	NW	319
		08	3.97	6.3	3.17	8.1	2.57	8.1	1.65	6.3	NW	323
		10	3.59	7.2	2.79	7.6	2.16	7.9	1.32	6.0	NW	319
		12	4.00	6.8	2.86	8.5	2.18	8.0	1.40	6.4	NW	323
		14	3.04	6.8	2.40	7.7	1.93	7.6	1.19	5.8	NNW	331

	16		3.22	8.6	2.40	8.1	1.83	7.9	1.19	6.5	NW	311
	18		3.46	7.6	2.23	8.0	1.77	8.1	1.14	6.9	NW	307
	20		2.94	8.3	2.00	8.2	1.57	8.2	0.97	6.6	NNW	335
	22		2.31	7.4	1.76	7.8	1.41	7.9	0.89	6.8	NNW	327
	最大		4.78	7.0	3.39	8.5	2.75	8.3	1.69	6.5		
	平均		3.63	7.4	2.67	7.8	2.11	7.7	1.33	6.2		
15	00		2.01	8.0	1.75	7.6	1.40	7.8	* 0.90	7.1	NNW	331
	02		2.17	8.2	1.75	7.9	* 1.43	8.0	0.85	6.6	NNW	331
	04	* 2.33	8.0	* 1.79	7.7	7.7	1.40	7.6	0.90	7.0	NW	323
	06		2.07	7.4	1.47	8.3	1.14	7.9	0.71	6.9	NNW	331
	08		1.40	7.9	1.16	8.1	0.95	7.9	0.62	6.6	NNW	331
	10		1.58	6.5	1.32	8.3	1.04	7.9	0.64	6.5	NNW	340
	12		1.54	7.8	1.26	8.6	1.00	8.3	0.63	6.5	NNW	331
	14		1.50	6.6	1.25	8.5	1.04	8.5	0.66	6.5	NNW	335
	16		1.51	7.9	1.27	8.4	1.00	8.1	0.61	6.5	NNW	344
	18		1.62	7.7	1.19	8.2	0.94	8.2	0.61	6.8	NNW	344
	20		1.61	7.1	1.41	7.8	1.13	7.7	0.71	6.1	NNW	331
	22		1.75	8.4	1.48	7.6	1.18	7.1	0.75	6.3	NNW	335
	最大		2.33	8.0	1.79	7.7	1.43	8.0	0.90	7.1		
	平均		1.76	7.6	1.43	8.1	1.14	7.9	0.72	6.6		
16	00		1.95	8.0	1.37	7.8	1.10	7.6	0.69	6.4	NNW	331
	02		1.78	8.4	1.31	8.1	1.08	8.0	0.70	6.6	NNW	327
	04		1.93	7.3	1.39	7.6	1.10	7.5	0.69	6.0	NNW	331
	06		1.67	8.0	1.33	7.6	1.04	7.4	0.64	5.6	NW	323
	08		1.67	7.5	1.24	7.2	0.99	7.3	0.65	6.0	NNW	331
	10		1.92	6.8	1.37	7.1	1.04	7.4	0.65	6.1	NW	323
	12		1.73	7.2	1.21	7.1	0.97	7.1	0.62	6.1	NNW	335
	14		1.52	7.4	1.10	7.1	0.85	6.7	0.51	5.1	NW	319
	16		1.40	5.7	1.11	6.7	0.87	6.5	0.54	5.3	NNW	335
	18		1.94	5.4	1.32	6.0	1.06	6.0	0.67	4.9	NW	307
	20		1.79	4.8	1.39	5.5	1.11	5.4	0.70	4.8	NW	315
	22	* 2.54	7.0	* 1.73	6.0	6.0	* 1.38	6.0	* 0.86	5.0	NNW	327
	最大		2.54	7.0	1.73	6.0	1.38	6.0	0.86	5.0		
	平均		1.82	7.0	1.32	7.0	1.05	6.9	0.66	5.7		
17	00		2.67	6.4	1.71	6.4	1.37	6.5	0.87	5.4	NNW	327
	02		2.07	6.6	1.84	6.8	1.46	6.9	0.92	5.7	NNW	348
	04		2.42	6.0	1.98	6.9	1.65	7.3	1.05	6.1	NNW	348
	06		1.96	7.1	1.68	6.9	1.38	7.0	0.90	5.8	NW	323
	08		2.62	7.5	1.88	6.7	1.42	6.7	0.86	5.3	NNW	331
	10		2.91	5.3	1.95	6.1	1.52	6.0	0.96	4.9	NW	311
	12		2.72	5.4	2.00	6.3	1.60	6.5	1.04	5.4	NNW	335
	14		2.68	7.3	1.90	6.6	1.56	6.1	1.02	5.1	NW	319
	16		3.12	5.0	2.53	6.3	2.02	6.2	1.26	5.0	NNW	335
	18	* 3.51	6.1	* 2.54	6.8	6.8	* 2.10	6.6	* 1.34	5.4	NNW	327
	20	3.33	5.2	2.52	6.7	6.7	2.01	6.3	1.28	5.1	NW	323
	22	2.89	6.7	2.29	6.3	6.3	1.84	6.3	1.15	4.8	NNW	331
	最大		3.51	6.1	2.54	6.8	2.10	6.6	1.34	5.4		
	平均		2.74	6.2	2.07	6.6	1.66	6.5	1.05	5.3		
18	00		2.47	6.5	2.16	6.4	1.80	6.5	1.11	5.1	NNW	331
	02	* 4.00	6.4	* 2.30	6.4	6.4	* 1.83	5.9	* 1.14	4.7	NW	315
	04	2.93	6.3	2.04	6.2	6.2	1.59	6.1	1.00	4.9	NW	311
	06	2.21	7.3	1.66	6.7	6.7	1.35	6.4	0.91	5.2	NNW	335
	08	1.70	6.7	1.46	7.1	7.1	1.22	6.7	0.80	5.4	NW	323
	10	1.81	7.6	1.42	6.7	6.7	1.10	6.2	0.68	4.7	NW	315
	12		1.57	7.1	1.28	6.2	1.04	5.8	0.67	4.6	NW	319
	14		1.54	8.2	1.19	6.3	0.94	6.3	0.58	4.8	NNW	327
	16		2.16	6.3	1.25	6.5	0.95	6.3	0.60	4.7	NW	311
	18		1.85	3.3	1.14	5.8	0.91	5.6	0.58	4.5	NNW	331
	20		1.59	5.0	1.10	5.5	0.86	5.7	0.54	4.6	NNW	340
	22		1.70	4.8	1.23	4.9	0.96	5.3	0.63	4.3	NNW	331
	最大		4.00	6.4	2.30	6.4	1.83	5.9	1.14	4.7		
	平均		2.13	6.3	1.52	6.2	1.21	6.1	0.77	4.8		
19	00		2.83	5.3	1.94	5.4	1.53	5.3	0.96	4.4	NW	307
	02		3.66	5.1	2.70	6.0	2.14	6.1	1.39	5.1	WNW	299
	04		3.71	6.6	2.73	6.2	2.19	6.3	1.39	5.0	WNW	299
	06		4.66	7.1	3.33	6.8	2.62	6.6	1.64	5.4	WNW	303
	08		4.83	7.4	* 4.00	7.4	* 3.40	7.6	* 2.23	6.5	NW	315
	10	* 5.75	7.6	3.66	7.1	7.1	2.76	7.1	1.72	5.5	WNW	299

	12	4.87	8.4	3.65	7.8	2.91	7.5	1.87	6.0	NW	307
	14	4.88	8.6	3.48	7.2	2.90	7.4	1.83	5.9	NW	311
	16	4.35	8.1	3.27	7.6	2.63	7.5	1.65	5.7	NW	323
	18	4.03	8.4	2.94	6.9	2.26	6.6	1.42	5.2	NW	311
	20	3.28	8.1	2.70	6.8	2.26	6.5	1.46	5.3	NNW	340
	22	3.02	6.5	2.45	7.2	1.98	6.8	1.23	5.3	NNW	331
	最大	5.75	7.6	4.00	7.4	3.40	7.6	2.23	6.5		
	平均	4.16	7.3	3.07	6.9	2.47	6.8	1.57	5.4		
20	00	* 2.78	7.2	* 2.29	7.5	* 1.74	6.9	* 1.10	5.2	NW	323
	02	2.57	7.9	2.19	7.8	1.71	7.0	1.06	5.2	NNW	344
	04	2.22	6.5	1.80	7.0	1.49	7.2	0.92	5.4	NW	315
	06	2.07	8.9	1.67	8.1	1.33	7.8	0.80	5.7	NW	319
	08	2.10	8.6	1.69	7.6	1.36	7.5	0.85	5.8	NW	319
	10	1.96	8.4	1.43	8.1	1.13	7.5	0.71	5.9	NW	319
	12	1.85	8.3	1.28	8.0	1.04	8.0	0.68	6.4	NW	315
	14	1.48	7.2	1.22	7.4	0.98	7.6	0.63	6.3	NNW	327
	16	1.61	7.5	1.05	7.5	0.82	7.5	0.54	6.4	NNW	335
	18	1.09	7.3	0.86	7.4	0.69	7.5	0.44	6.4	NNW	327
	20	0.84	7.6	0.72	6.9	0.60	6.8	0.38	5.8	NW	323
	22	1.52	5.9	1.21	5.4	0.98	5.5	0.65	4.7	W	278
	最大	2.78	7.2	2.29	7.5	1.74	6.9	1.10	5.2		
	平均	1.84	7.6	1.45	7.4	1.16	7.2	0.73	5.8		
21	00	1.81	5.2	1.49	5.5	1.22	5.4	0.81	4.8	NW	315
	02	* 2.07	5.7	* 1.63	5.1	* 1.34	5.2	* 0.86	4.3	W	278
	04	1.63	5.6	1.30	5.1	1.02	5.0	0.65	4.1		
	06	1.78	3.9	1.24	5.1	1.00	4.9	0.64	4.0	NW	307
	08	2.07	4.6	1.57	4.9	1.26	4.9	0.79	4.2	NNW	327
	10	1.73	5.6	1.41	5.6	1.17	5.6	0.75	4.8	NNW	344
	12	1.99	5.8	1.54	6.0	1.19	5.8	0.74	4.7	NNW	344
	14	1.89	6.3	1.43	5.8	1.13	5.7	0.73	5.0	NNW	340
	16	1.56	5.3	1.28	6.0	1.03	5.8	0.64	4.7	NW	319
	18	1.78	5.9	1.17	5.4	0.93	5.5	0.61	5.0	NNW	340
	20	1.23	5.7	1.07	5.1	0.86	5.3	0.56	4.9	WNW	299
	22	1.34	4.9	1.11	5.3	0.89	5.2	0.58	4.5	NNW	348
	最大	2.07	5.7	1.63	5.1	1.34	5.2	0.86	4.3		
	平均	1.74	5.4	1.35	5.4	1.09	5.4	0.70	4.6		
22	00	1.18	4.9	0.93	5.0	0.73	5.0	0.47	4.3	NW	323
	02	1.26	3.6	1.05	4.6	0.87	4.5	0.57	3.8	NW	323
	04	1.70	5.1	1.09	5.1	0.86	4.9	0.54	3.9	NNW	344
	06	2.47	5.0	1.60	4.9	1.29	4.8	0.85	4.2	NW	307
	08	2.55	5.1	1.94	5.3	1.51	5.5	0.95	4.5	NNW	348
	10	2.59	4.9	1.88	5.2	1.52	5.3	0.98	4.5	NNW	327
	12	2.40	6.2	1.76	5.8	1.38	5.6	0.87	4.6	NW	323
	14	2.43	5.5	1.77	5.9	1.46	5.9	0.95	4.9	NNW	335
	16	1.99	5.2	1.54	5.4	1.25	5.7	0.79	4.5	NW	323
	18	2.23	5.0	1.93	5.4	1.58	5.5	0.99	4.5	NNW	340
	20	* 3.14	4.6	2.12	5.5	1.70	5.6	1.09	4.6	WNW	303
	22	2.92	5.0	* 2.23	5.5	* 1.83	5.5	* 1.17	4.6	NNW	348
	最大	3.14	4.6	2.23	5.5	1.83	5.5	1.17	4.6		
	平均	2.24	5.0	1.65	5.3	1.33	5.3	0.85	4.4		
23	00	3.47	5.5	2.54	5.5	2.03	5.6	1.29	4.6	NNW	335
	02	4.10	5.3	3.29	5.7	2.53	5.8	1.57	5.0	NW	323
	04	3.81	6.1	2.75	5.6	2.17	5.6	1.37	4.6	NW	311
	06	4.27	7.2	* 3.56	7.0	* 2.78	6.7	* 1.76	5.6	NNW	340
	08	* 4.77	7.5	3.51	8.2	2.70	7.4	1.62	5.7	NNW	344
	10	4.10	8.0	3.12	7.7	2.48	7.7	1.51	5.9	NNW	335
	12	3.19	8.0	2.32	7.5	1.85	7.4	1.18	5.8	NNW	335
	14	2.37	7.1	1.96	7.4	1.65	7.2	1.02	5.6	NNW	331
	16	2.15	6.8	1.67	7.4	1.40	7.2	0.91	5.9	NNW	331
	18	1.99	8.2	1.57	7.3	1.25	7.2	0.83	6.0	NNW	335
	20	2.02	6.8	1.38	7.7	1.10	7.5	0.71	6.4	NNW	340
	22	1.90	7.5	1.50	7.7	1.24	7.9	0.77	6.5	NNW	344
	最大	4.77	7.5	3.56	7.0	2.78	6.7	1.76	5.6		
	平均	3.18	7.0	2.43	7.1	1.93	6.9	1.21	5.6		
24	00	1.73	7.4	1.37	7.5	* 1.12	7.7	* 0.76	7.1	NNW	344
	02	1.48	7.0	1.33	7.6	1.12	7.6	0.71	6.9	NNW	335

	04	1.57	6.9	1.22	7.3	0.97	7.5	0.61	6.4	NNW	327
	06	1.43	7.5	1.16	7.3	0.89	7.4	0.57	6.5	NNW	331
	08	1.24	7.4	0.96	7.1	0.75	7.0	0.49	6.2	NNW	327
	10	1.06	6.3	0.82	7.0	0.67	6.9	0.40	5.6	NW	319
	12	1.12	7.1	0.82	7.0	0.64	6.9	0.40	5.9	NNW	331
	14	1.11	6.3	0.72	6.6	0.56	6.7	0.35	5.5	NNW	335
	16	0.63	6.1	0.45	6.2	0.37	6.3	0.23	4.9	NNW	335
	18	1.21	5.8	1.06	5.3	0.86	5.1	0.55	5.0	W	278
	20	1.44	4.8	1.21	5.3	1.02	5.4	0.64	4.9	W	274
	22	* 2.08	5.9	* 1.42	5.8	1.11	5.7	0.72	4.9	WNW	282
	最大	2.08	5.9	1.42	5.8	1.12	7.7	0.76	7.1		
	平均	1.34	6.5	1.05	6.7	0.84	6.7	0.54	5.8		
25	00	1.65	6.5	1.14	5.9	0.89	6.0	0.55	5.0	WNW	295
	02	1.45	4.4	1.12	5.6	0.89	5.5	0.57	4.6	WNW	282
	04	1.48	5.1	1.19	5.6	0.97	5.6	0.63	4.9	WNW	282
	06	1.55	6.2	1.13	5.9	0.92	5.7	0.59	4.8	W	274
	08	1.60	5.9	1.40	5.3	1.16	5.6	0.76	4.8	W	278
	10	1.78	5.6	1.27	5.6	1.01	5.4	0.65	4.8	WNW	286
	12	1.75	5.1	1.22	5.5	0.99	5.4	0.64	4.8	WNW	282
	14	* 2.10	4.7	* 1.68	5.1	* 1.38	5.1	* 0.89	4.5	W	274
	16	1.91	5.3	1.49	5.4	1.21	5.4	0.78	4.6	W	274
	18	1.38	5.2	1.13	5.9	0.92	5.8	0.57	4.8	NW	319
	20	1.20	7.4	0.90	6.3	0.72	6.3	0.45	5.0	NW	315
	22	1.22	5.8	0.97	6.4	0.77	6.3	0.48	4.7	WNW	303
	最大	2.10	4.7	1.68	5.1	1.38	5.1	0.89	4.5		
	平均	1.59	5.6	1.22	5.7	0.99	5.7	0.63	4.8		
26	00	1.47	5.5	1.18	5.7	0.94	5.6	0.58	4.3	WNW	286
	02	3.58	6.3	2.75	5.6	2.15	5.6	1.35	4.7	W	278
	04	3.04	5.0	1.86	5.5	1.47	5.5	0.89	4.6	W	278
	06	2.37	4.8	1.89	5.1	1.54	5.0	0.98	4.3	W	278
	08	2.77	5.3	2.15	4.9	1.72	5.1	1.08	4.5	NW	315
	10	3.72	6.2	2.58	6.0	2.04	6.1	1.31	5.1	NW	311
	12	3.43	7.3	2.84	6.3	2.22	6.4	1.38	5.1	NNW	331
	14	4.78	6.8	3.35	6.8	2.74	6.7	1.74	5.6	NW	311
	16	6.16	7.5	4.55	7.4	* 3.62	7.5	* 2.24	6.1	NW	319
	18	5.24	6.9	4.44	8.3	3.50	7.7	2.13	5.9	NW	323
	20	* 6.82	8.0	4.35	7.5	3.42	7.4	2.21	6.1	NW	319
	22	6.23	8.9	* 4.56	8.2	3.47	7.7	2.12	6.0	NW	319
	最大	6.82	8.0	4.56	8.2	3.62	7.5	2.24	6.1		
	平均	4.13	6.5	3.04	6.4	2.40	6.4	1.50	5.2		
27	00	* 5.47	8.7	* 4.11	8.2	* 3.27	8.0	* 2.06	6.3	NW	323
	02	4.25	9.4	3.67	9.3	2.98	8.4	1.85	6.5	NNW	331
	04	5.46	8.3	4.00	9.9	3.14	9.4	2.04	7.4	NW	319
	06	4.04	10.6	3.47	9.8	2.74	9.8	1.70	7.3	NNW	340
	08	3.94	8.7	3.09	8.7	2.45	9.1	1.58	7.0	NW	315
	10	3.58	7.9	2.68	9.4	2.08	8.9	1.28	6.8	NW	323
	12	3.10	8.2	2.52	9.0	2.00	8.7	1.20	6.8	N	0
	14	3.28	7.2	2.46	9.0	1.81	8.9	1.06	7.1	NNW	331
	16	2.93	7.9	1.90	8.5	1.55	8.2	1.00	6.8	NNW	344
	18	2.15	7.4	1.61	7.8	1.29	8.2	0.79	6.4	NNW	335
	20	1.94	9.0	1.62	8.1	1.31	7.9	0.84	6.9	NNW	335
	22	1.76	7.8	1.38	7.7	1.12	7.7	0.72	6.7	NNW	331
	最大	5.47	8.7	4.11	8.2	3.27	8.0	2.06	6.3		
	平均	3.49	8.4	2.71	8.8	2.15	8.6	1.34	6.8		
28	00	1.60	7.8	1.26	7.5	1.00	7.4	0.62	6.2	NNW	327
	02	1.21	7.0	1.04	7.1	0.84	7.5	0.55	6.5	NNW	340
	04	1.29	6.4	0.92	7.2	0.74	7.2	0.47	6.0	NNW	335
	06	0.99	5.9	0.81	6.8	0.63	6.9	0.39	5.8	NNW	348
	08	1.60	5.7	1.13	5.7	0.90	5.9	0.57	5.2	WNW	299
	10	2.60	5.8	1.91	6.0	1.48	5.8	0.97	5.1	W	278
	12	4.49	5.6	2.98	6.2	2.27	5.8	1.43	5.0	NW	319
	14	4.66	7.1	* 3.71	6.6	* 3.06	6.4	* 1.99	5.4	NW	311
	16	* 5.00	6.5	3.67	6.2	2.97	6.3	1.94	5.4	W	274
	18	4.73	6.4	3.27	6.5	2.59	6.3	1.71	5.5	W	274
	20	4.62	6.9	3.49	6.5	2.76	6.7	1.71	5.5	NNW	331
	22	4.33	5.5	3.33	6.9	2.67	6.9	1.69	5.5	NW	311
	最大	5.00	6.5	3.71	6.6	3.06	6.4	1.99	5.4		

	平均	3.09	6.4	2.29	6.6	1.83	6.6	1.17	5.6		
29	00	* 4.74	7.6	* 3.27	7.0	* 2.61	7.0	* 1.68	5.9	NW	319
	02	4.34	7.4	2.95	7.0	2.39	7.0	1.54	5.8	WNW	303
	04	3.29	7.5	2.82	7.6	2.27	7.6	1.40	5.9	NNW	327
	06	3.47	8.1	2.82	8.4	2.21	7.7	1.38	5.8	NW	311
	08	4.45	9.0	3.15	9.0	2.47	8.6	1.49	6.4	NW	323
	10	3.36	9.5	2.77	8.9	2.23	9.0	1.39	7.0	NW	319
	12	3.49	8.6	2.72	8.9	2.25	8.9	1.36	7.0	NW	323
	14	3.44	8.8	2.60	8.9	2.05	8.8	1.32	7.3	NW	319
	16	2.97	8.1	2.23	8.5	1.75	8.6	1.04	6.6	NW	319
	18	2.38	8.1	1.80	7.7	1.49	8.3	0.94	6.7	NNW	327
	20	2.16	9.1	1.66	8.2	1.39	7.9	0.90	6.9	NW	319
	22	1.77	7.8	1.30	7.9	1.08	8.0	0.69	6.8	NNW	331
	最大	4.74	7.6	3.27	7.0	2.61	7.0	1.68	5.9		
	平均	3.32	8.3	2.51	8.2	2.02	8.1	1.26	6.5		
30	00	1.91	8.3	1.38	8.0	1.10	8.2	0.69	7.0	NW	323
	02	1.64	7.8	1.35	8.0	1.05	8.3	0.66	7.1	N	352
	04	1.66	7.3	1.07	7.8	0.84	7.7	0.56	6.8	N	8
	06	1.18	8.3	0.95	8.1	0.79	7.8	0.50	6.5	N	4
	08	1.16	7.9	0.87	7.4	0.68	7.1	0.42	5.3	NNW	340
	10	1.11	6.2	0.83	6.8	0.65	6.4	0.39	4.6	N	0
	12	1.20	5.7	0.76	6.6	0.60	6.4	0.39	5.0	NW	323
	14	1.16	6.8	0.96	5.7	0.79	5.6	0.50	4.5	W	270
	16	1.01	5.8	0.74	6.5	0.58	6.1	0.37	4.9	NW	311
	18	0.83	5.7	0.69	6.8	0.57	6.7	0.37	5.4	NW	307
	20	1.10	6.2	0.83	6.3	0.67	6.5	0.41	5.2	NW	311
	22	* 3.41	6.0	* 2.59	5.4	* 2.06	5.6	* 1.32	4.9		
	最大	3.41	6.0	2.59	5.4	2.06	5.6	1.32	4.9		
	平均	1.45	6.8	1.09	7.0	0.87	6.9	0.55	5.6		
31	00	5.00	5.7	2.88	5.8	2.35	5.9	1.56	5.1	W	278
	02	4.82	6.7	3.58	6.5	2.87	6.5	1.79	5.4	WNW	303
	04	5.57	7.0	4.24	7.2	3.42	7.0	2.19	5.7	WNW	303
	06	6.36	7.1	4.53	7.1	3.56	7.1	2.23	5.8	NW	307
	08	6.32	6.9	* 4.71	7.7	* 3.70	7.2	* 2.34	6.0	NW	315
	10	5.95	6.8	4.17	6.8	3.37	7.0	2.09	5.6	WNW	303
	12	5.33	7.1	4.09	6.9	3.26	6.9	2.05	5.7	NW	307
	14	* 6.52	6.3	4.44	7.5	3.45	7.2	2.15	5.9	NW	319
	16	4.63	7.1	3.80	7.7	3.04	7.7	1.80	5.8	NW	311
	18	6.22	7.7	4.17	8.4	3.16	7.6	1.94	6.0	NNW	327
	20	5.23	6.2	3.98	8.9	3.08	8.7	1.92	6.6	NW	319
	22	4.89	10.0	3.31	9.3	2.65	8.5	1.63	6.1	NW	323
	最大	6.52	6.3	4.71	7.7	3.70	7.2	2.34	6.0		
	平均	5.57	7.1	3.99	7.5	3.16	7.3	1.97	5.8		
月最大		7.77	7.7	5.68	7.8	4.43	7.7	2.85	6.9		
起時		0206		0206		0206		0208			
平均		2.95	6.9	2.23	7.0	1.78	6.8	1.12	5.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	333 回
欠測回数	0 回	欠測回数	3 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 4.07	8.0	* 3.04	9.2	* 2.35	8.6	* 1.47	6.7	NW	323
	02	3.33	9.5	2.49	9.3	1.98	9.0	1.27	7.3	NW	319
	04	2.73	8.7	2.22	8.9	1.79	8.9	1.13	7.1	NW	323
	06	3.36	8.5	2.42	8.7	1.88	9.1	1.21	7.6	NW	323
	08	2.75	8.3	1.86	8.3	1.53	8.5	0.94	6.9	NNW	327
	10	2.61	8.2	1.82	8.4	1.46	8.3	0.96	7.3	NW	319
	12	2.22	8.5	1.78	8.6	1.39	8.7	0.87	7.1	NNW	344
	14	2.70	7.9	1.92	8.4	1.51	8.3	0.99	7.1	NNW	348
	16	2.47	8.4	1.72	8.1	1.33	8.2	0.83	6.4	NNW	331
	18	1.77	7.7	1.32	7.7	1.08	7.8	0.68	6.3	NNW	340
	20	1.80	7.7	1.26	8.1	1.04	7.8	0.64	6.1	NNW	335
	22	1.35	8.6	1.13	8.1	0.90	7.8	0.56	6.3	NNW	344
	最大	4.07	8.0	3.04	9.2	2.35	8.6	1.47	6.7		
	平均	2.60	8.3	1.92	8.5	1.52	8.4	0.96	6.9		
02	00	1.38	7.7	1.06	7.7	0.88	7.5	0.57	6.0	NNW	344
	02	1.38	7.4	1.10	7.7	0.83	7.4	0.50	5.5	NNW	335
	04	1.47	7.0	1.10	7.2	0.85	7.0	0.54	5.7	NNW	344
	06	1.19	6.3	0.89	6.3	0.72	6.2	0.47	5.2	N	356
	08	1.13	7.4	0.87	5.9	0.69	6.1	0.44	4.6	NNW	335
	10	1.01	6.2	0.79	6.3	0.64	6.4	0.41	5.3	N	352
	12	0.90	6.8	0.72	6.7	0.58	6.6	0.37	5.2	NNW	340
	14	0.87	6.0	0.66	6.2	0.53	6.0	0.33	4.5	NNW	335
	16	1.73	4.0	1.25	3.8	0.98	4.0	0.61	3.4	WSW	251
	18	* 1.96	4.2	* 1.57	4.6	* 1.24	4.4	* 0.78	3.9	NE	37
	20	1.86	4.4	1.41	4.6	1.13	4.6	0.73	4.0	NW	315
	22	1.85	4.9	1.47	4.9	1.15	5.0	0.74	4.5	W	274
	最大	1.96	4.2	1.57	4.6	1.24	4.4	0.78	3.9		
	平均	1.39	6.0	1.07	6.0	0.85	5.9	0.54	4.8		
03	00	1.18	5.3	0.92	4.7	0.76	4.6	0.50	4.1		
	02	1.08	4.6	0.80	4.9	0.64	4.7	0.40	4.1	NW	319
	04	0.95	4.6	0.74	4.5	0.60	4.6	0.39	4.2	NNW	327
	06	0.90	6.4	0.77	5.2	0.59	5.1	0.38	4.4	NW	307
	08	1.06	5.0	0.75	5.7	0.59	5.7	0.38	4.9	NNW	331
	10	1.00	5.8	0.73	5.8	0.59	5.7	0.38	4.9	NW	319
	12	0.99	5.7	0.70	5.8	0.55	5.8	0.36	4.9	NNW	331
	14	1.02	5.3	0.77	5.8	0.61	5.6	0.38	4.4	NNW	327
	16	1.49	4.2	1.21	4.4	0.99	4.7	0.64	4.0	NNW	340
	18	2.58	5.4	1.82	5.2	1.47	5.1	0.95	4.4	NNW	335
	20	* 3.96	5.8	2.56	5.5	2.07	5.6	1.32	5.0	NW	323
	22	3.69	6.5	* 2.92	6.4	* 2.27	6.2	* 1.38	5.2	NNW	340
	最大	3.96	5.8	2.92	6.4	2.27	6.2	1.38	5.2		
	平均	1.66	5.4	1.22	5.3	0.98	5.3	0.62	4.5		
04	00	3.27	6.3	2.62	6.7	2.12	7.0	1.31	5.5	NNW	331
	02	3.58	6.3	3.07	7.0	* 2.45	7.2	* 1.56	5.7	NW	315
	04	3.95	6.4	* 3.12	7.6	2.43	7.6	1.45	5.8	NNW	327
	06	3.52	9.0	2.59	8.0	2.10	7.6	1.38	6.2	NNW	340
	08	3.48	7.2	2.51	7.5	2.01	7.2	1.28	5.9	NW	315
	10	3.47	6.1	2.58	7.5	2.04	7.6	1.32	6.2	NW	319
	12	3.37	8.0	2.58	8.1	2.14	7.6	1.36	6.0	NW	323
	14	3.29	5.1	2.75	7.0	2.24	6.9	1.48	5.6	NW	319
	16	3.68	6.8	2.88	6.9	2.33	6.7	1.40	5.2	NW	311
	18	4.11	5.3	2.98	7.1	2.44	6.8	1.48	5.3	NW	323
	20	* 4.26	7.1	2.92	7.5	2.26	6.9	1.46	5.6	NW	323
	22	3.54	5.8	2.88	7.0	2.37	6.8	1.51	5.4	NW	315
	最大	4.26	7.1	3.12	7.6	2.45	7.2	1.56	5.7		

	平均	3.63	6.6	2.79	7.3	2.24	7.2	1.42	5.7			
05	00	4.26	7.2	3.50	7.1	2.84	7.1	1.86	6.0	NNW	335	
	02	6.32	6.9	4.19	7.1	3.41	7.0	2.08	5.8	NW	311	
	04	6.18	10.7	4.53	7.7	3.52	7.5	2.18	6.1	NNW	335	
	06	4.91	9.6	4.23	7.8	3.39	7.7	2.09	5.9	NW	319	
	08	* 6.79	7.1	4.70	8.7	3.65	8.3	2.31	6.5	NNW	327	
	10	4.70	6.6	4.01	8.2	3.28	8.0	2.12	6.3	NW	319	
	12	5.46	9.1	4.39	8.2	3.63	7.8	2.26	6.4	NW	311	
	14	5.87	9.6	4.67	8.6	* 3.94	8.6	* 2.53	6.9	NW	323	
	16	5.97	7.9	* 4.72	8.2	3.73	8.4	2.29	6.4	NNW	331	
	18	5.52	7.8	4.26	8.8	3.49	8.3	2.29	6.7	NNW	331	
	20	4.93	7.1	3.96	8.3	3.23	8.3	2.02	6.3	NW	311	
	22	4.57	7.5	3.69	8.4	2.91	7.8	1.85	6.0	NW	323	
	最大	6.79	7.1	4.72	8.2	3.94	8.6	2.53	6.9			
	平均	5.46	8.1	4.24	8.1	3.42	7.9	2.16	6.3			
	06	00	4.19	9.0	3.28	8.0	2.71	7.6	1.74	5.9	NW	323
		02	* 5.38	9.3	* 3.50	8.3	* 2.72	7.7	1.63	5.6	NNW	327
		04	3.99	7.9	3.19	8.0	2.61	7.6	1.67	5.8	NNW	327
		06	4.87	7.6	3.37	7.8	2.64	7.7	1.64	5.8	NNW	335
		08	4.05	8.0	3.26	7.6	2.66	7.8	* 1.75	6.4	NNW	327
		10	3.71	8.8	3.05	7.9	2.46	7.5	1.60	5.9	NW	323
		12	3.65	9.1	2.94	8.1	2.38	7.8	1.49	5.9	NNW	331
		14	3.51	9.6	2.95	9.1	2.35	8.9	1.41	6.4	NNW	331
16		3.28	8.9	2.52	7.5	1.98	7.3	1.24	5.8	NNW	331	
18		4.13	9.0	2.69	7.9	2.09	7.9	1.26	5.8	NNW	327	
20		2.98	9.1	2.15	8.1	1.73	7.9	1.10	6.3	NNW	327	
22		2.91	8.0	2.24	7.9	1.79	7.9	1.18	6.5	NW	323	
最大		5.38	9.3	3.50	8.3	2.72	7.7	1.75	6.4			
平均		3.89	8.7	2.93	8.0	2.34	7.8	1.48	6.0			
07		00	2.63	7.8	2.26	7.7	1.82	7.8	1.11	6.3	NNW	331
		02	* 3.35	8.3	* 2.48	7.4	* 1.95	7.0	* 1.23	5.4	NNW	344
		04	2.43	6.1	2.05	6.6	1.68	6.6	1.10	5.3	NNW	340
		06	2.49	5.7	1.94	6.8	1.56	6.5	0.99	4.9	NNW	340
		08	2.59	5.8	1.68	6.6	1.38	6.3	0.87	4.9	NNW	331
		10	2.03	6.9	1.72	7.2	1.44	6.9	0.96	5.5	NW	323
		12	2.25	7.2	1.92	7.2	1.51	7.0	0.92	5.5	NNW	340
		14	2.62	7.8	1.88	7.4	1.52	7.3	0.96	5.8	NNW	331
	16	2.61	8.0	1.90	7.7	1.51	7.7	0.94	6.3	NNW	340	
	18	1.97	7.8	1.74	7.3	1.38	7.3	0.86	6.2	NNW	331	
	20	2.49	8.1	1.87	8.1	1.49	8.1	0.95	6.7	NNW	348	
	22	2.47	7.8	1.80	8.1	1.46	8.2	0.95	7.0	N	352	
	最大	3.35	8.3	2.48	7.4	1.95	7.0	1.23	5.4			
	平均	2.49	7.3	1.94	7.3	1.56	7.2	0.99	5.8			
	08	00	* 2.46	8.0	* 1.79	8.5	* 1.42	8.6	0.90	6.9	N	

		最大 平均	3.80 2.24	6.9 6.3	2.60 1.65	6.9 6.1	2.05 1.33	6.5 6.0	1.33 0.85	5.2 5.1		
10	00	2.99	6.6	2.14	5.7	1.70	5.4	1.07	4.4	N	356	
	02	2.91	4.9	2.21	5.9	1.81	5.8	1.16	4.8	NNW	340	
	04	2.86	5.5	2.11	5.9	1.65	5.9	1.06	4.9	NNW	348	
	06	3.40	6.8	2.27	6.0	1.80	5.8	1.18	4.9	NW	319	
	08	* 4.07	6.3	* 2.89	6.4	2.28	6.7	1.44	5.6	NW	319	
	10	3.24	5.4	2.38	6.0	1.90	5.8	1.20	4.8	NW	323	
	12	2.84	6.5	2.20	5.7	1.84	5.5	1.18	4.7	NNW	327	
	14	3.42	5.9	2.08	5.8	1.67	5.6	1.05	4.4	NNW	335	
	16	2.39	6.1	2.13	6.1	1.69	5.9	1.11	5.0	NW	323	
	18	3.35	5.9	2.60	6.1	2.08	5.9	1.30	5.0	NNW	331	
	20	3.76	6.8	2.80	6.8	* 2.29	6.7	* 1.45	5.6	NW	311	
	22	3.55	5.5	2.78	6.8	2.27	6.9	1.43	5.3	NW	323	
	最大 平均	4.07 3.23	6.3 6.0	2.89 2.38	6.4 6.1	2.29 1.92	6.7 6.0	1.45 1.22	5.6 5.0			
	11	00	3.30	5.9	2.83	6.9	2.30	6.9	1.48	5.5	NW	323
		02	3.59	5.8	2.82	7.3	2.27	6.9	1.41	5.3	NW	311
		04	3.76	7.9	* 3.10	8.7	* 2.44	8.0	* 1.54	6.0	NW	315
		06	* 3.94	9.6	2.94	8.6	2.31	7.9	1.42	5.7	NW	315
		08	3.25	9.2	2.65	8.7	2.15	8.1	1.33	6.3	NW	315
10		3.53	9.5	2.93	9.3	2.26	9.0	1.43	7.4	NW	319	
12		2.97	8.3	2.18	9.0	1.80	8.6	1.14	6.6	NW	319	
14		3.09	9.4	2.39	9.1	1.84	8.7	1.13	6.7	NW	315	
16		3.61	9.4	2.52	9.5	1.98	9.3	1.25	7.3	NW	323	
18		2.89	9.3	2.16	9.0	1.69	9.1	1.03	7.2	NNW	327	
20		2.46	9.0	1.99	8.7	1.66	9.0	1.09	7.6	NW	323	
22		3.32	8.7	2.49	9.0	1.94	9.2	1.23	7.9	NW	323	
最大 平均		3.94 3.31	9.6 8.5	3.10 2.58	8.7 8.7	2.44 2.05	8.0 8.4	1.54 1.29	6.0 6.6			
12		00	* 2.82	7.8	* 2.13	9.3	* 1.69	9.0	* 1.07	7.7	NW	323
		02	2.44	8.2	1.91	9.1	1.56	9.1	1.00	7.6	NW	311
		04	2.17	8.3	1.75	8.7	1.43	8.5	0.94	7.4	NW	323
		06	2.29	7.6	1.79	8.4	1.42	8.3	0.89	7.0	NW	315
		08	2.02	8.0	1.70	8.3	1.41	8.6	0.96	7.9	NW	319
	10	1.90	8.0	1.52	8.5	1.19	8.5	0.74	7.1	NNW	335	
	12	2.11	7.6	1.45	7.5	1.13	7.8	0.70	6.2	NW	323	
	14	1.81	8.4	1.41	7.7	1.14	7.8	0.76	6.8	NW	319	
	16	1.70	7.1	1.36	7.6	1.07	7.7	0.66	6.1	NW	311	
	18	1.66	7.4	1.25	7.7	1.01	7.4	0.64	6.1	NW	315	
	20	1.47	7.1	1.18	7.1	0.96	7.2	0.61	6.1	NW	307	
	22	1.61	6.5	1.22	6.9	0.97	6.8	0.64	6.1	NW	315	
	最大 平均	2.82 2.00	7.8 7.7	2.13 1.56	9.3 8.1	1.69 1.25	9.0 8.1	1.07 0.80	7.7 6.8			
	13	00	1.56	7.1	1.17	6.4	0.93	6.5	0.59	5.5	NW	319
		02	1.69	5.4	1.37	6.4	1.08	6.5	0.70	5.7	NNW	327
		04	2.12	6.3	1.78	6.3	* 1.51	6.3	* 0.98	5.5	NNW	331
		06	2.42	6.1	1.74	5.9	1.44	5.9	0.93	5.1	NNW	340
		08	* 2.80	5.4	* 1.87	5.9	1.47	5.6	0.90	4.6	NNW	335
10		2.34	5.2	1.68	5.5	1.31	5.4	0.83	4.5	NNW	335	
12		1.83	4.8	1.49	5.3	1.20	5.4	0.78	4.7	NW	319	
14		1.69	6.2	1.34	5.0	1.08	5.1	0.68	4.2	NW	323	
16		1.66	5.4	1.26	5.3	1.00	5.2	0.64	4.3	NW	315	
18		1.64	5.5	1.31	5.0	1.08	5.0	0.69	4.4	NW	311	
20		1.82	4.4	1.21	5.1	0.95	5.0	0.61	4.2	NW	323	
22		1.53	4.8	1.16	4.9	0.94	5.2	0.63	4.7	N	352	
最大 平均		2.80 1.93	5.4 5.6	1.87 1.45	5.9 5.6	1.51 1.17	6.3 5.6	0.98 0.75	5.5 4.8			
14		00	1.93	5.7	1.21	5.5	0.92	5.6	0.56	4.7	NNW	331
		02	1.34	4.8	0.96	5.8	0.77	5.7	0.51	5.0	NW	323
		04	1.13	6.3	0.98	6.0	0.82	6.0	0.52	4.9	NNW	348
		06	1.86	6.1	1.49	6.2	1.23	6.4	0.76	5.5	NW	315
		08	2.06	6.6	1.47	6.6	1.19	6.9	* 0.80	5.7	NW	315
	10	1.81	7.0	1.37	6.7	1.09	6.8	0.69	5.8	NNW	335	
	12	* 2.14	7.0	1.43	7.2	1.17	7.3	0.75	6.4	NNW	327	
	14	1.71	7.4	1.32	7.5	1.06	7.6	0.68	6.5	NW	319	

	16	1.70	7.4	1.30	7.6	1.06	7.6	0.64	6.0	NNW	331
	18	1.85	7.8	* 1.54	7.0	* 1.24	7.2	0.78	5.6	NNW	327
	20	2.06	4.4	1.37	6.7	1.07	6.4	0.69	5.2	NNW	331
	22	1.66	5.3	1.22	5.9	0.96	5.6	0.63	4.7	NNW	335
	最大										
	平均	2.14	7.0	1.54	7.0	1.24	7.2	0.80	5.7		
		1.77	6.3	1.31	6.6	1.05	6.6	0.67	5.5		
15	00	1.73	5.7	1.33	6.0	1.09	5.8	0.68	4.6	NNW	327
	02	2.00	4.7	1.41	6.1	1.11	6.1	0.69	4.8	NNW	335
	04	2.05	6.7	1.42	5.6	1.15	5.8	0.77	4.7	NNE	16
	06	2.53	6.5	1.70	5.8	1.34	5.7	0.83	4.7		
	08	2.63	6.4	1.87	6.0	1.51	6.0	0.98	5.1	NNE	20
	10	3.71	6.0	2.70	5.8	2.25	6.0	1.45	5.3	NNE	20
	12	* 4.59	6.4	* 3.43	6.7	* 2.65	6.4	* 1.70	5.7	NNE	12
	14	3.86	5.1	2.82	6.5	2.22	6.5	1.44	5.4	NNE	25
	16	3.30	5.8	2.74	6.4	2.16	6.5	1.39	5.4	NNE	25
	18	3.55	6.4	2.66	7.0	2.13	6.5	1.33	5.4	NNE	25
	20	3.30	7.7	2.31	7.2	1.84	6.9	1.17	5.3	NNE	25
	22	2.98	5.5	2.27	6.3	1.85	6.1	1.20	5.1	NNE	16
	最大										
	平均	4.59	6.4	3.43	6.7	2.65	6.4	1.70	5.7		
		3.02	6.1	2.22	6.3	1.78	6.2	1.14	5.1		
16	00	5.39	7.6	3.67	6.9	2.99	7.0	2.01	5.9	NNW	340
	02	5.93	7.2	4.49	7.3	3.52	7.4	2.29	6.3	NNW	335
	04	* 6.29	6.9	4.07	7.3	3.19	7.3	2.00	5.7	NNW	335
	06	4.90	6.7	3.98	7.6	3.20	7.4	2.09	6.1	NNW	340
	08	6.04	7.2	* 4.49	8.2	3.67	8.0	* 2.35	6.6	N	4
	10	5.81	6.4	4.44	7.5	* 3.76	7.7	2.35	6.3	NNW	340
	12	5.61	7.9	4.26	7.9	3.39	8.1	2.13	6.4	N	0
	14	4.88	9.0	3.35	8.7	2.63	7.6	1.63	5.6	NNW	348
	16	4.52	8.3	3.48	8.2	2.72	7.7	1.68	5.9	NNW	348
	18	3.88	8.0	2.72	7.0	2.16	6.6	1.37	5.3	NNW	348
	20	4.20	7.6	2.53	7.6	2.00	6.7	1.26	5.2	N	352
	22	3.33	6.6	2.38	6.3	1.92	6.4	1.21	5.0	NNW	344
	最大										
	平均	6.29	6.9	4.49	8.2	3.76	7.7	2.35	6.6		
		5.07	7.5	3.66	7.5	2.93	7.3	1.86	5.9		
17	00	3.07	6.7	2.39	6.6	1.91	6.2	1.18	4.8	N	356
	02	2.53	6.1	2.11	6.4	1.72	6.4	1.07	5.1	N	356
	04	2.77	6.6	2.01	7.0	1.55	6.3	0.98	4.9	N	8
	06	3.32	4.7	2.60	5.5	2.09	5.5	1.34	4.6	W	274
	08	* 3.79	5.7	2.76	5.8	2.14	5.7	1.34	4.9	W	270
	10	2.86	4.5	2.25	5.7	1.83	5.7	1.17	4.7	NNW	340
	12	3.01	6.6	2.66	6.0	2.09	5.8	1.31	4.8	N	356
	14	3.45	5.4	2.68	5.8	2.22	6.0	* 1.42	5.2	N	352
	16	3.64	8.2	* 2.83	6.8	* 2.26	6.4	1.41	5.0	NNW	344
	18	3.38	7.2	2.52	6.3	1.93	6.1	1.20	4.7	NNW	348
	20	3.02	7.4	2.44	6.2	2.02	6.1	1.30	5.1	NNW	331
	22	3.10	4.6	2.23	5.9	1.81	5.9	1.13	4.7	NNW	348
	最大										
	平均	3.79	5.7	2.83	6.8	2.26	6.4	1.42	5.2		
		3.16	6.1	2.46	6.2	1.96	6.0	1.24	4.9		
18	00	3.05	7.0	2.41	6.5	1.93	6.3	1.24	5.1	NW	323
	02	2.97	6.8	2.27	6.1	1.89	6.0	1.20	4.8	NNW	331
	04	3.14	5.9	2.48	6.2	2.03	6.4	1.33	5.3	NW	319
	06	3.44	6.0	2.77	6.9	2.15	6.8	1.33	5.2	NNW	327
	08	3.26	7.0	* 2.77	7.1	* 2.24	7.0	* 1.43	5.5	NW	307
	10	3.35	7.3	2.71	6.8	2.14	6.8	1.35	5.3	NNW	335
	12	3.29	6.2	2.58	6.6	2.00	6.6	1.28	5.4	NNW	327
	14	3.77	7.3	2.66	7.8	2.10	7.2	1.32	5.4	NW	319
	16	3.04	9.1	2.49	7.4	1.98	7.1	1.24	5.4	NW	319
	18	2.94	5.6	2.36	7.4	1.95	7.2	1.27	5.6	NNW	331
	20	3.24	9.4	2.49	8.6	2.06	8.1	1.34	6.1	NNW	335
	22	* 4.31	8.0	2.35	8.0	1.85	7.8	1.13	5.5	NNW	331
	最大										
	平均	4.31	8.0	2.77	7.1	2.24	7.0	1.43	5.5		
		3.32	7.1	2.53	7.1	2.03	6.9	1.29	5.4		
19	00	3.12	8.7	2.47	8.3	1.98	7.8	1.23	5.8	NNW	335
	02	3.13	9.1	* 2.48	8.0	* 2.03	7.4	1.25	5.5	NNW	344
	04	2.86	9.4	2.27	8.6	1.82	7.6	1.14	5.4	NNW	331
	06	3.02	7.8	2.43	7.8	1.93	7.4	1.23	5.3	NNW	327
	08	* 3.24	7.1	2.37	7.7	1.92	7.6	* 1.28	5.8	NNW	344
	10	3.00	7.0	2.18	6.9	1.74	6.5	1.08	5.0	NNW	340
	最大										
	平均										

	12	2.73	8.3	2.07	7.8	1.62	7.2	1.02	5.3	N	0
	14	2.55	7.3	1.85	7.7	1.49	7.2	0.95	5.5	NNW	327
	16	2.60	7.2	1.99	7.8	1.55	7.5	1.00	5.8	NNW	340
	18	2.70	7.8	1.90	8.2	1.51	7.8	0.95	6.2	WNW	299
	20	2.14	8.6	1.79	8.1	1.42	8.2	0.91	6.5	NNW	331
	22	2.08	8.5	1.71	8.6	1.34	8.3	0.82	6.7	NNW	327
	最大	3.24	7.1	2.48	8.0	2.03	7.4	1.28	5.8		
	平均	2.76	8.1	2.13	8.0	1.70	7.5	1.07	5.7		
20	00	1.64	8.9	1.36	7.9	1.10	8.0	0.70	6.5	NNW	327
	02	* 2.41	7.8	* 1.42	8.1	1.14	8.4	0.72	6.5	NNW	331
	04	1.57	9.2	1.40	8.5	* 1.15	7.9	* 0.74	6.2	NW	319
	06	1.86	6.9	1.36	7.8	1.14	7.8	0.69	6.3	NW	323
	08	1.41	10.2	1.28	7.9	1.11	7.8	0.67	6.3	NNW	331
	10	1.52	7.8	1.22	7.2	0.97	7.3	0.59	5.7	NW	311
	12	1.34	6.8	1.10	7.2	0.89	7.2	0.55	5.6	WNW	299
	14	1.20	6.2	1.03	7.2	0.85	6.7	0.52	5.0	NNW	331
	16	1.62	6.6	1.11	7.2	0.86	6.5	0.53	4.6	NNW	331
	18	1.36	4.8	1.01	6.5	0.81	6.3	0.53	4.8	NW	323
	20	1.08	8.0	0.89	7.1	0.72	6.5	0.47	5.2	NW	319
	22	1.20	6.9	0.98	6.7	0.77	6.6	0.48	4.7	NW	319
	最大	2.41	7.8	1.42	8.1	1.15	7.9	0.74	6.2		
	平均	1.52	7.5	1.18	7.4	0.96	7.3	0.60	5.6		
21	00	1.75	4.0	1.45	5.9	1.19	5.5	0.77	4.5	NW	307
	02	2.78	4.7	1.64	5.3	1.31	5.6	0.86	4.6	NNW	327
	04	2.50	5.2	1.95	5.5	1.57	5.6	0.99	4.5	NW	323
	06	3.51	5.8	2.20	5.5	1.79	5.7	1.15	4.7	NW	311
	08	2.77	6.0	2.29	5.5	1.86	5.6	1.17	4.6	NW	323
	10	3.15	5.4	2.53	5.4	2.06	5.5	1.33	4.7	NNW	327
	12	3.46	5.7	2.56	5.6	1.99	5.7	1.28	4.6	NNW	327
	14	3.25	5.1	2.70	6.3	2.14	5.9	1.35	4.9	NW	323
	16	3.67	6.7	* 2.78	6.2	* 2.23	6.1	* 1.38	4.8	NW	323
	18	* 3.88	6.3	2.73	6.6	2.14	6.2	1.35	5.0	NNW	327
	20	3.21	7.1	2.64	6.5	2.12	6.3	1.33	4.9	NNW	331
	22	3.28	6.4	2.42	6.1	1.90	6.0	1.19	4.7	NNW	327
	最大	3.88	6.3	2.78	6.2	2.23	6.1	1.38	4.8		
	平均	3.10	5.7	2.32	5.9	1.86	5.8	1.18	4.7		
22	00	3.19	6.5	2.53	5.9	2.00	6.0	1.25	4.6	NW	319
	02	3.46	6.3	2.47	6.5	1.99	6.0	1.25	4.8	NNW	327
	04	* 4.18	6.1	* 2.80	6.1	* 2.21	6.0	* 1.40	5.1	NW	311
	06	3.04	6.8	2.36	6.0	1.92	5.9	1.20	4.7	NNW	327
	08	2.98	6.8	2.37	5.9	1.89	6.1	1.18	4.7	NNW	327
	10	3.57	6.2	2.26	6.0	1.82	6.1	1.13	4.8	NW	323
	12	3.05	6.3	2.14	5.8	1.70	5.6	1.09	4.6	NNW	331
	14	2.35	4.6	1.92	5.4	1.52	5.5	0.99	4.4	NNW	331
	16	2.45	5.6	1.85	6.2	1.50	5.6	0.95	4.5	NW	319
	18	2.67	5.6	1.96	5.5	1.51	5.6	0.96	4.5	NW	315
	20	2.26	5.5	1.88	5.5	1.54	5.7	1.01	4.6	NW	319
	22	2.50	6.2	1.84	5.9	1.40	5.7	0.89	4.5	WNW	303
	最大	4.18	6.1	2.80	6.1	2.21	6.0	1.40	5.1		
	平均	2.98	6.0	2.20	5.9	1.75	5.8	1.11	4.7		
23	00	* 2.55	5.6	1.69	5.7	1.38	5.4	0.89	4.4	NNW	327
	02	2.41	5.1	* 1.72	6.0	* 1.40	5.8	* 0.90	4.6	NW	319
	04	1.67	6.8	1.45	6.0	1.15	6.1	0.74	4.9	NW	315
	06	1.79	6.1	1.24	5.8	1.02	5.9	0.66	4.9	NW	323
	08	1.63	6.5	1.22	5.9	0.99	5.9	0.63	4.9	NW	319
	10	1.76	7.2	1.19	6.1	0.97	5.8	0.60	4.3	NW	315
	12	1.58	6.0	1.22	6.6	0.96	5.8	0.60	4.4	NW	323
	14	1.36	6.8	1.04	5.8	0.85	5.4	0.55	4.3	NW	315
	16	1.73	5.5	1.02	5.7	0.80	5.4	0.51	4.4	NW	319
	18	1.49	5.9	0.98	6.0	0.75	5.5	0.48	4.2	NW	319
	20	1.27	7.8	0.99	5.6	0.77	5.4	0.49	4.4	NNW	327
	22	1.34	6.5	1.00	5.9	0.79	5.4	0.50	4.5	NW	319
	最大	2.55	5.6	1.72	6.0	1.40	5.8	0.90	4.6		
	平均	1.72	6.3	1.23	5.9	0.99	5.7	0.63	4.5		
24	00	1.08	7.8	* 0.83	6.4	* 0.66	5.9	0.42	4.9	NNW	331
	02	1.12	6.9	0.82	5.9	0.64	6.2	* 0.42	5.0	NNW	331

	04	0.81	6.0	0.69	5.7	0.57	5.8	0.36	4.8	NW	319
	06	0.79	5.7	0.69	6.0	0.58	6.1	0.37	5.1	NNW	327
	08	0.86	6.0	0.70	6.0	0.58	6.2	0.37	5.2	N	0
	10	1.01	7.2	0.81	6.2	0.64	6.2	0.41	5.0	NW	315
	12	0.87	6.5	0.69	5.8	0.55	5.5	0.35	4.2	NNW	344
	14	0.93	6.4	0.70	5.9	0.56	5.7	0.35	4.5	NW	323
	16	0.80	6.0	0.65	5.9	0.54	5.8	0.35	4.9	NNW	335
	18	* 1.25	6.0	0.68	5.9	0.54	5.7	0.33	4.8	NNW	331
	20	0.87	5.8	0.65	5.7	0.52	5.9	0.32	4.8	NNW	335
	22	0.65	5.2	0.54	5.6	0.44	5.8	0.28	4.8	NW	323
	最大	1.25	6.0	0.83	6.4	0.66	5.9	0.42	5.0		
	平均	0.92	6.3	0.70	5.9	0.57	5.9	0.36	4.8		
25	00	0.72	5.7	0.52	5.6	0.43	5.6	0.28	4.9	NNW	335
	02	0.56	5.7	0.45	5.9	0.38	5.7	0.25	5.0	NNW	327
	04	0.63	5.4	0.44	5.7	0.36	5.5	0.22	4.6	NNW	331
	06	0.56	5.5	0.42	5.6	0.32	5.6	0.20	4.4	NW	315
	08	0.53	5.4	0.44	5.5	0.37	5.6	0.23	4.5	NNW	331
	10	1.66	4.7	1.19	4.5	0.86	4.4	0.49	4.0	WSW	247
	12	2.99	4.7	2.35	5.1	1.96	5.1	1.25	4.5	W	270
	14	3.62	5.3	* 2.50	5.2	1.96	5.0	1.20	4.1	W	266
	16	* 3.98	4.6	2.49	5.5	* 2.01	5.6	* 1.30	4.8	NNW	331
	18	3.02	5.2	2.18	5.6	1.73	5.6	1.09	4.7	NW	323
	20	3.19	5.0	2.09	5.3	1.70	5.1	1.07	4.4	NNW	331
	22	2.11	5.3	1.76	4.8	1.39	4.8	0.89	4.2	NW	315
	最大	3.98	4.6	2.50	5.2	2.01	5.6	1.30	4.8		
	平均	1.96	5.2	1.40	5.4	1.12	5.3	0.71	4.5		
26	00	* 2.14	5.0	* 1.61	5.1	* 1.26	4.9	* 0.81	4.2	NW	323
	02	1.93	4.3	1.41	5.1	1.15	5.2	0.75	4.3	NW	323
	04	1.99	4.8	1.29	5.4	1.02	5.5	0.66	4.8	NW	323
	06	2.01	6.0	1.31	6.2	1.06	6.2	0.66	5.2	NNW	348
	08	1.51	6.5	1.08	5.9	0.84	6.0	0.52	5.1	NNW	348
	10	1.46	5.7	0.91	5.7	0.72	5.7	0.46	4.9	NNW	335
	12	1.11	5.3	0.74	5.5	0.59	5.5	0.37	4.5	NW	323
	14	0.94	4.7	0.74	5.2	0.60	5.1	0.38	4.0	NNW	335
	16	1.04	3.5	0.78	4.8	0.62	4.4	0.40	3.7	NNE	22
	18	1.22	5.6	0.84	4.5	0.65	4.1	0.41	3.5	NW	308
	20	0.83	4.8	0.68	4.8	0.55	4.8	0.37	4.0	NNW	335
	22	0.75	4.6	0.61	4.9	0.50	4.7	0.33	4.0	N	356
	最大	2.14	5.0	1.61	5.1	1.26	4.9	0.81	4.2		
	平均	1.41	5.1	1.00	5.3	0.80	5.2	0.51	4.4		
27	00	* 0.79	4.8	* 0.61	4.9	* 0.51	4.8	* 0.35	4.3	NNE	20
	02	0.74	4.8	0.56	4.6	0.44	4.8	0.30	4.2	NNE	12
	04	0.75	4.2	0.50	4.9	0.41	5.0	0.27	4.2	N	0
	06	0.71	4.6	0.50	5.1	0.41	5.0	0.25	4.1	NNE	33
	08	0.61	4.5	0.49	5.0	0.40	4.9	0.25	4.1	N	4
	10	0.52	3.4	0.41	4.4	0.32	4.5	0.21	3.8	N	356
	12	0.45	5.2	0.38	5.0	0.31	4.9	0.21	4.1	NNE	25
	14	0.42	5.1	0.33	4.5	0.26	4.3	0.16	3.5	W	279
	16	0.47	4.2	0.36	3.4	0.29	3.6	0.18	3.0		
	18	0.38	3.4	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	2.7	NNW	332
	20	0.42	2.8	0.25	3.5	0.20	3.4	0.14	2.9	NNW	335
	22	0.31	4.7	0.22	4.0	0.18	3.7	0.12	2.9	WSW	255
	最大	0.79	4.8	0.61	4.9	0.51	4.8	0.35	4.3		
	平均	0.55	4.3	0.41	4.4	0.33	4.4	0.22	3.7		
28	00	0.43	3.2	0.26	3.1	0.20	3.2	0.13	2.6	NW	305
	02	0.26	2.8	0.18	3.8	0.15	3.5	0.10	2.8	WNW	286
	04	1.25	3.5	0.86	3.4	0.67	3.4	0.43	3.1	NE	52
	06	1.26	3.6	0.95	3.6	0.71	3.5	0.44	3.1	W	271
	08	1.08	3.1	0.73	3.2	0.56	3.2	0.36	2.9	WNW	285
	10	1.16	3.1	0.86	3.7	0.70	3.7	0.44	3.2	N	6
	12	1.18	3.4	0.94	4.2	0.78	4.2	0.51	3.7	WNW	284
	14	1.33	4.7	1.09	4.7	0.86	4.7	0.56	4.0	NNW	327
	16	1.75	4.7	1.18	5.1	0.92	5.3	0.61	4.8	NNW	327
	18	* 1.90	6.2	1.40	6.1	1.13	6.2	0.71	5.3	NNW	327
	20	1.75	6.6	* 1.44	6.9	* 1.15	6.7	* 0.73	5.8	NNW	327
	22	1.76	7.1	1.39	6.8	1.12	6.9	* 0.73	5.8	NW	315
	最大	1.90	6.2	1.44	6.9	1.15	6.7	0.73	5.8		

	平均	1.26	4.3	0.94	4.6	0.75	4.5	0.48	3.9	
月最大		6.79	7.1	4.72	8.2	3.94	8.6	2.53	6.9	
起時		0508		0516		0514		0514		
平均		2.52	6.5	1.89	6.6	1.52	6.5	0.96	5.3	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	365 回
欠測回数	0 回	欠測回数	7 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.9 %

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	2.04	7.7	1.47	7.1	1.18	7.6	0.77	6.5	WNW	303
	02	2.24	8.0	1.67	7.7	1.32	7.5	0.81	6.3	NW	319
	04	2.10	7.8	1.70	7.9	1.35	7.7	0.84	6.5	NW	319
	06	2.27	7.8	* 1.85	7.9	* 1.36	7.9	0.85	6.5	NNW	335
	08	* 2.40	8.3	1.66	7.9	1.33	8.2	* 0.88	7.1	NW	307
	10	2.18	7.7	1.72	7.4	1.31	7.5	0.79	6.0	NW	319
	12	1.95	7.0	1.37	7.2	1.11	7.5	0.75	6.8	NW	319
	14	1.51	7.5	1.15	7.2	0.94	7.4	0.59	5.9	NW	319
	16	1.40	6.7	1.18	7.3	0.95	7.2	0.58	5.8	NNW	348
	18	1.83	7.1	1.22	6.9	0.95	7.0	0.56	5.5	NNW	331
	20	1.52	6.1	1.08	6.8	0.83	6.8	0.51	5.4	NNW	344
	22	1.22	6.3	0.92	6.8	0.75	6.9	0.47	5.4	NNW	340
	最大	2.40	8.3	1.85	7.9	1.36	7.9	0.88	7.1		
	平均	1.89	7.3	1.42	7.3	1.12	7.4	0.70	6.1		
02	00	1.10	6.8	0.72	6.3	0.59	6.2	0.37	5.1	NNW	344
	02	0.97	6.2	0.79	6.1	0.64	5.9	0.40	4.7	NNW	348
	04	0.90	5.3	0.66	6.4	0.53	6.0	0.34	4.7	NNW	344
	06	0.71	5.6	0.58	5.9	0.48	5.9	0.30	4.7	NNW	331
	08	0.87	4.8	0.61	5.4	0.50	5.5	0.32	4.4	N	352
	10	0.87	4.5	0.71	4.9	0.56	4.7	0.36	3.9	NNW	348
	12	0.94	5.4	0.75	5.0	0.61	5.0	0.40	4.2	N	4
	14	1.19	4.9	0.92	4.9	0.76	4.9	0.50	4.4	NNE	16
	16	1.52	5.3	1.22	5.3	1.00	5.1	0.65	4.6	NNE	20
	18	1.46	5.0	1.14	5.5	0.93	5.4	0.61	4.8	NNW	348
	20	1.80	5.1	1.35	5.3	1.06	5.4	0.68	4.7	NNE	20
	22	* 2.28	6.1	* 1.70	5.8	* 1.32	5.9	* 0.84	5.1	N	352
	最大	2.28	6.1	1.70	5.8	1.32	5.9	0.84	5.1		
	平均	1.22	5.4	0.93	5.6	0.75	5.5	0.48	4.6		
03	00	2.29	6.1	* 1.83	5.9	* 1.44	5.8	* 0.90	5.0	NNE	25
	02	1.93	5.6	1.59	5.5	1.29	5.7	0.82	4.8	NNW	327
	04	1.77	5.1	1.46	5.9	1.18	5.8	0.74	5.1	NW	323
	06	1.98	5.8	1.58	5.8	1.25	6.1	0.78	5.3	NW	315
	08	1.76	4.9	1.52	5.6	1.23	5.8	0.79	4.9	NNE	29
	10	1.54	6.2	1.36	5.4	1.10	5.3	0.70	4.4	NNE	20
	12	1.80	5.7	1.34	5.5	1.06	5.5	0.67	4.6	NNW	331
	14	1.77	5.8	1.32	5.4	1.07	5.5	0.69	4.4	NNW	340
	16	1.97	5.1	1.31	4.9	1.04	4.9	0.68	4.3	NNW	340
	18	2.19	4.2	1.37	5.4	1.11	5.4	0.69	4.6	NNW	331
	20	* 2.44	4.9	1.35	5.6	1.07	5.6	0.67	4.6	NNW	331
	22	1.71	6.3	1.32	6.1	1.09	6.0	0.68	5.2	NNE	16
	最大	2.44	4.9	1.83	5.9	1.44	5.8	0.90	5.0		
	平均	1.93	5.5	1.45	5.6	1.16	5.6	0.73	4.8		
04	00	* 1.87	5.8	* 1.20	6.3	0.93	6.1	0.59	5.4	N	356
	02	1.68	5.6	1.10	6.3	0.86	6.4	0.57	5.8	NNW	344
	04	1.44	6.0	1.16	6.4	0.93	6.8	* 0.61	6.1	NNW	340
	06	1.60	6.9	1.16	6.8	* 0.93	7.1	0.58	6.2	NNW	344
	08	1.42	6.9	1.12	7.1	0.87	7.0	0.51	6.0	NNW	327
	10	1.15	6.3	0.92	6.5	0.74	6.7	0.46	5.8	N	352
	12	1.43	7.6	1.14	6.7	0.90	6.6	0.57	5.3	NNW	344
	14	1.29	6.0	1.06	6.7	0.83	7.0	0.52	5.8	NNW	340
	16	1.12	6.3	0.89	6.9	0.72	6.9	0.48	6.2	N	352
	18	1.36	6.8	0.87	6.9	0.68	7.0	0.42	6.0	NNW	344
	20	0.99	7.6	0.75	7.5	0.59	7.0	0.38	6.0	N	8
	22	1.00	7.0	0.66	7.1	0.53	7.0	0.34	6.1	NNW	331
	最大	1.87	5.8	1.20	6.3	0.93	7.1	0.61	6.1		

	平均	1.36	6.6	1.00	6.8	0.79	6.8	0.50	5.9		
05	00	0.74	7.2	0.54	6.9	0.42	7.0	0.26	5.5	NNW	331
	02	0.66	6.8	0.50	7.1	0.38	7.0	0.24	5.6	NNW	340
	04	0.48	7.1	0.43	7.1	0.34	7.0	0.22	5.9	NNW	327
	06	0.53	6.5	0.40	6.7	0.33	6.6	0.21	4.6	N	356
	08	0.33	7.4	0.29	6.8	0.23	6.6	0.14	4.5	NNW	335
	10	0.44	5.9	0.31	6.7	0.27	6.6	0.16	4.5	NNE	16
	12	0.43	6.9	0.29	6.7	0.23	6.5	0.14	4.4	WNW	303
	14	0.30	6.9	0.25	6.6	0.20	6.7	0.12	5.1	WNW	303
	16	0.96	3.2	0.72	2.9	0.54	3.0	0.34	2.7	W	274
	18	1.81	3.5	1.22	3.7	0.96	3.8	0.62	3.4	WNW	288
	20	2.10	3.9	1.63	4.1	1.26	4.2	0.78	3.7	NE	48
	22	* 3.70	5.0	* 2.94	5.5	* 2.33	5.4	* 1.48	4.8	WNW	295
	最大	3.70	5.0	2.94	5.5	2.33	5.4	1.48	4.8		
	平均	1.04	5.9	0.79	5.9	0.62	5.9	0.39	4.6		
06	00	6.53	7.2	* 5.11	7.5	* 3.95	7.4	* 2.49	6.3	NW	323
	02	* 6.54	7.6	4.97	8.4	3.84	8.3	2.35	6.6	NNW	331
	04	5.98	8.0	4.22	7.7	3.42	7.4	2.18	5.9	NW	319
	06	4.58	7.9	3.71	7.2	2.98	7.0	1.81	5.5	N	352
	08	6.14	7.3	3.78	7.6	3.02	7.7	2.01	6.2	NNW	344
	10	5.76	7.1	3.98	7.1	2.99	6.8	1.82	5.4	NNW	335
	12	4.68	7.2	3.73	7.7	2.91	7.6	1.75	6.0	NW	319
	14	4.18	5.7	3.17	7.2	2.49	7.5	1.55	5.9	NNW	340
	16	3.65	8.8	2.97	7.4	2.45	7.1	1.56	5.5	NNW	331
	18	4.94	5.8	3.42	7.0	2.72	6.7	1.71	5.3	NNW	335
	20	4.85	6.7	3.90	7.0	3.18	7.1	2.08	6.0	NW	323
	22	4.54	9.0	3.91	7.8	3.13	7.5	1.95	6.0	NNW	327
	最大	6.54	7.6	5.11	7.5	3.95	7.4	2.49	6.3		
	平均	5.20	7.4	3.91	7.5	3.09	7.3	1.94	5.9		
07	00	4.89	8.4	* 3.94	7.7	* 3.20	7.6	* 1.94	6.0	NNW	331
	02	* 4.96	7.5	3.88	7.8	3.08	7.8	1.92	5.8	NNW	335
	04	4.27	8.5	3.30	7.9	2.64	7.7	1.67	5.9	NNW	327
	06	4.49	8.2	3.54	8.2	2.83	8.2	1.76	6.2	NW	311
	08	4.41	7.3	3.25	7.3	2.60	7.3	1.63	5.7	NW	323
	10	4.44	7.6	3.10	7.5	2.48	6.9	1.54	5.4	NNW	327
	12	3.36	7.3	2.60	7.2	2.08	6.8	1.33	5.3	NNW	331
	14	3.41	5.5	2.43	7.3	1.96	6.9	1.22	5.4	NW	323
	16	2.49	5.9	2.06	7.3	1.70	6.6	1.06	5.1	NW	311
	18	3.05	6.3	2.47	7.9	2.01	7.8	1.26	5.8	NNW	331
	20	3.58	7.2	2.74	7.4	2.17	7.2	1.42	5.7	NW	319
	22	4.01	7.6	3.02	7.9	2.42	7.6	1.59	6.1	NNW	331
	最大	4.96	7.5	3.94	7.7	3.20	7.6	1.94	6.0		
	平均	3.95	7.3	3.03	7.6	2.43	7.4	1.53	5.7		
08	00	4.13	8.2	3.37	7.5	2.76	7.3	1.73	5.7	NNW	340
	02	4.55	7.1	3.58	8.0	2.88	8.0	1.82	6.1	NNW	340
	04	4.37	9.5	3.74	7.9	3.12	7.9	2.02	6.3	NNW	327
	06	4.51	8.3	3.74	8.2	3.04	8.0	1.90	6.3	NW	323
	08	4.59	8.2	3.84	8.4	2.99	7.8	1.87	5.7	NNW	340
	10	5.08	8.3	3.78	8.3	3.15	7.9	1.95	5.9	NNW	344
	12	5.34	7.5	4.38	7.5	3.50	8.0	2.11	6.1	NNW	327
	14	5.15	9.5	4.10	8.2	3.35	8.0	2.04	6.3	NNW	331
	16	* 6.33	9.0	* 4.72	8.4	* 3.86	8.3	* 2.38	6.7	NNW	340
	18	5.20	8.7	4.14	8.8	3.32	8.5	2.09	6.4	NNW	331
	20	4.91	7.0	3.77	8.6	3.07	8.5	1.95	6.5	NNW	348
	22	6.22	10.3	4.61	9.9	3.67	9.6	2.31	7.6	NNW	331
	最大	6.33	9.0	4.72	8.4	3.86	8.3	2.38	6.7		
	平均	5.03	8.5	3.98	8.3	3.23	8.2	2.01	6.3		
09	00	4.35	8.4	3.56	9.1	2.89	9.4	1.77	7.1	NNW	335
	02	* 5.07	8.9	* 3.95	9.6	* 3.04	9.7	1.84	7.4	NNW	344
	04	4.68	9.6	3.62	9.7	2.89	9.6	* 1.84	8.0	NNW	331
	06	3.46	6.6	2.68	8.9	2.17	9.0	1.35	7.6	NNW	331
	08	3.42	9.5	2.90	9.7	2.35	9.6	1.49	8.2	NNW	335
	10	2.92	9.4	2.19	9.1	1.74	8.8	1.10	7.5	NNW	331
	12	2.88	8.3	2.31	8.7	1.82	8.8	1.16	7.6	NNW	340
	14	3.13	6.3	2.39	6.6	1.88	6.6	1.20	5.1	NNW	340
	16	2.51	6.5	2.14	6.1	1.74	5.8	1.10	4.6	NNW	340
	18	2.44	5.2	1.99	5.9	1.67	5.8	1.06	4.5	NNW	340
	20	2.57	5.9	1.97	5.6	1.56	5.9	1.03	5.0	W	274
	22	3.30	5.5	2.59	6.2	2.09	6.3	1.32	5.1	NNW	331

		最大 平均	5.07 3.39	8.9 7.5	3.95 2.69	9.6 7.9	3.04 2.15	9.7 7.9	1.84 1.36	8.0 6.5		
10	00		3.45	6.6	2.69	6.3	2.14	6.5	1.33	5.3	NNW	340
	02		3.16	6.8	2.47	6.4	2.00	6.2	1.25	5.0	NNW	331
	04		3.52	5.4	2.58	6.1	2.08	6.3	1.31	5.2	NNW	327
	06		3.48	5.9	2.76	6.3	2.11	6.2	1.34	4.9	NW	323
	08		4.21	6.9	2.76	6.8	2.26	6.7	1.44	5.3	NNW	331
	10		4.70	5.1	2.83	6.6	2.27	6.6	1.43	5.2	NW	319
	12	* 4.76		8.0	* 3.77	7.7	* 2.98	7.4	* 1.93	6.0	NW	323
	14	4.51		8.3	3.29	7.2	2.61	6.9	1.66	5.5	NW	323
	16	4.00		5.8	3.25	7.1	2.62	6.8	1.64	5.4	NW	319
	18	4.01		6.2	3.48	7.3	2.80	6.9	1.75	5.3	NW	315
	20	4.40		6.4	3.12	6.7	2.55	6.8	1.66	5.7	NW	315
	22	3.65		5.9	2.95	6.5	2.42	6.3	1.52	5.2	NW	311
	最大 平均		4.76 3.99	8.0 6.4	3.77 3.00	7.7 6.8	2.98 2.40	7.4 6.6	1.93 1.52	6.0 5.3		
11	00		4.42	5.3	3.06	6.9	2.50	6.8	1.58	5.4	NW	311
	02	* 4.88		6.9	* 3.41	7.1	* 2.60	7.1	* 1.59	5.4	NW	323
	04	3.95		9.2	2.99	6.9	2.33	6.7	1.46	5.3	NNW	327
	06	3.09		6.9	2.67	7.2	2.10	7.2	1.29	5.3	NNW	327
	08	2.92		8.7	2.47	7.3	2.05	7.0	1.30	5.5	NW	323
	10	3.52		6.7	2.51	7.2	1.99	6.8	1.27	5.1	NNW	327
	12	3.97		7.2	2.46	7.0	1.96	6.7	1.21	5.2	NW	315
	14	3.22		6.9	2.20	6.6	1.71	6.4	1.06	4.9	NNW	327
	16	2.70		5.2	1.91	6.9	1.53	6.3	0.97	5.1	NNW	331
	18	2.25		6.3	1.84	6.3	1.53	6.3	0.97	5.1	NNW	335
	20	2.20		6.9	1.54	7.0	1.24	7.1	0.80	5.9	NW	319
	22	1.82		6.9	1.27	6.8	1.00	7.0	0.63	5.9	NNW	327
	最大 平均		4.88 3.25	6.9 6.9	3.41 2.36	7.1 6.9	2.60 1.88	7.1 6.8	1.59 1.18	5.4 5.3		
12	00		2.69	5.0	1.94	5.8	1.52	5.4	0.98	4.4	NNW	335
	02		3.28	4.8	* 2.63	5.4	* 2.13	5.2	* 1.38	4.6	W	274
	04		3.26	5.3	2.31	5.7	1.83	5.5	1.16	4.4	WNW	282
	06		2.67	5.5	2.17	5.5	1.73	5.6	1.07	4.4	W	270
	08	* 3.61		5.6	2.24	5.3	1.75	5.2	1.06	4.2	W	274
	10	2.89		5.6	2.36	5.5	1.99	5.4	1.36	4.9	W	266
	12	2.68		5.1	1.88	5.4	1.46	5.3	0.95	4.4	NNW	331
	14	2.90		5.3	1.74	5.0	1.41	5.1	0.91	4.4	W	270
	16	2.17		4.6	1.61	5.1	1.31	5.1	0.86	4.5	W	274
	18	1.83		5.3	1.39	5.6	1.12	5.4	0.71	4.5	W	278
	20	1.91		5.1	1.27	5.4	1.04	5.5	0.68	4.9	W	278
	22	1.28		4.9	1.01	5.4	0.81	5.5	0.53	4.9	WNW	295
	最大 平均		3.61 2.60	5.6 5.2	2.63 1.88	5.4 5.4	2.13 1.51	5.2 5.4	1.38 0.97	4.6 4.5		
13	00		0.94	5.9	0.78	5.6	0.63	5.6	0.40	4.7	NW	311
	02		1.00	6.1	0.75	5.7	0.61	5.8	0.40	5.0	NNW	327
	04		0.82	4.1	0.71	5.6	0.58	6.0	0.37	4.9	NW	311
	06		1.22	5.9	0.82	5.8	0.66	5.9	0.43	5.1	NW	311
	08		0.95	4.9	0.72	4.9	0.56	5.1	0.36	4.5	NW	323
	10		1.72	4.1	1.04	4.1	0.80	4.1	0.51	3.5	NNE	30
	12	1.85		4.8	1.47	4.8	1.19	4.8	0.77	4.3	NNE	20
	14	2.41		4.0	1.79	5.2	1.44	5.3	0.91	4.6	NNE	25
	16	2.53		5.6	1.94	5.6	1.54	5.4	0.95	4.6	NNE	33
	18	4.00		6.7	2.67	6.0	2.04	6.0	1.22	5.1	NNE	25
	20	3.60		6.4	2.87	6.4	2.28	6.5	1.44	5.6	NNE	29
	22	* 4.90		7.3	* 3.38	6.8	* 2.61	6.5	* 1.60	5.6	NNW	340
	最大 平均		4.90 2.16	7.3 5.5	3.38 1.58	6.8 5.5	2.61 1.25	6.5 5.6	1.60 0.78	5.6 4.8		
14	00	* 4.12		6.6	2.93	6.8	2.34	6.7	1.51	5.6	NNW	340
	02	2.86		6.7	2.25	6.5	1.81	6.4	1.12	5.0	NNW	331
	04	3.30		6.6	2.42	6.6	1.97	6.4	1.27	5.2	NNW	327
	06	3.25		7.3	2.73	7.6	2.23	7.4	1.38	5.6	NNW	340
	08	3.33		7.4	2.71	7.9	2.13	7.8	1.34	5.9	NNW	340
	10	3.88		7.4	* 3.13	7.3	* 2.55	7.1	* 1.58	5.5	NNW	340
	12	4.01		7.9	3.02	7.3	2.46	7.2	1.57	5.8	NNW	340
	14	3.76		7.9	3.05	7.9	2.44	7.8	1.52	6.2	NNW	344

	16	3.90	6.9	2.74	7.1	2.19	7.4	1.37	5.7	NNW	340
	18	3.66	8.1	2.57	7.2	2.12	7.0	1.39	5.8	NNW	327
	20	3.18	5.3	2.37	6.8	1.88	6.6	1.16	5.2	NNW	340
	22	3.05	5.2	2.16	6.6	1.71	6.5	1.10	5.1	NNW	344
	最大										
		4.12	6.6	3.13	7.3	2.55	7.1	1.58	5.5		
	平均										
		3.53	6.9	2.67	7.1	2.15	7.0	1.36	5.6		
	15	00	2.46	5.8	2.11	6.6	1.66	6.2	4.9	NNW	335
		02	3.14	6.4	2.09	6.7	1.71	6.5	5.2	NNW	348
		04	3.04	7.4	2.23	7.4	1.82	7.0	5.3	NNW	340
		06	2.50	7.1	1.95	7.4	1.59	7.0	0.98	NNW	327
		08	2.11	7.9	1.74	7.4	1.42	7.3	0.91	NNW	344
		10	2.37	9.5	1.71	7.1	1.38	6.7	0.87	NNW	340
		12	* 3.39	6.0	* 2.39	5.9	* 1.88	5.5	* 1.18	NNW	340
		14	2.78	4.6	2.00	5.3	1.59	5.4	1.01	NNW	344
		16	2.13	5.5	1.58	6.0	1.27	5.7	0.80	NNW	340
		18	2.33	5.4	1.65	5.5	1.29	5.7	0.83	NW	319
		20	1.50	5.8	1.21	5.8	0.94	6.0	0.61	NNW	340
		22	1.36	6.0	1.05	6.1	0.86	6.2	0.58	NNW	344
	最大										
		3.39	6.0	2.39	5.9	1.88	5.5	1.18	4.5		
	平均										
		2.43	6.5	1.81	6.4	1.45	6.3	0.92	5.0		
	16	00	1.17	5.1	0.92	6.4	0.77	6.1	0.50	NNW	348
		02	1.09	6.4	0.74	6.7	0.58	6.3	0.38	NNW	335
		04	1.09	5.2	0.77	5.3	0.60	5.5	0.39	NNW	335
		06	1.67	5.1	1.13	5.0	0.87	5.1	0.53		
		08	1.50	5.2	1.15	5.2	0.95	5.2	0.61	W	274
		10	2.14	5.5	1.68	5.0	1.35	5.1	0.86	W	270
		12	* 3.43	3.9	* 2.81	5.4	* 2.29	5.5	* 1.44		
		14	3.23	5.9	2.45	5.5	2.00	5.5	1.26	W	274
		16	2.98	5.3	2.20	5.7	1.76	5.4	1.10	W	278
		18	1.54	5.5	1.31	4.9	1.07	5.0	0.70	W	270
		20	1.91	4.8	1.41	5.1	1.14	5.1	0.73	NW	319
		22	1.64	4.4	1.30	5.1	1.07	5.3	0.68	NW	307
	最大										
		3.43	3.9	2.81	5.4	2.29	5.5	1.44	4.6		
	平均										
		1.95	5.2	1.49	5.4	1.20	5.4	0.77	4.6		
	17	00	1.35	5.0	1.11	5.4	0.93	5.3	0.62	NW	319
		02	1.60	6.8	* 1.21	5.8	* 0.98	6.0	* 0.63	NNW	335
		04	* 1.61	6.2	1.12	6.2	0.91	6.1	0.57	NNW	327
		06	1.53	6.5	1.14	6.2	0.89	6.0	0.56	N	352
		08	1.11	6.0	0.88	5.8	0.73	6.0	0.47	NNW	340
		10	1.25	5.1	0.87	5.9	0.69	5.7	0.45	NW	323
		12	1.13	5.1	0.81	5.8	0.65	5.8	0.43	NNW	335
		14	0.93	5.7	0.74	5.4	0.56	5.4	0.34	NNW	335
		16	0.84	4.6	0.66	5.5	0.53	5.3	0.33	N	0
		18	0.74	4.7	0.53	5.3	0.43	5.2	0.28	NNW	335
		20	0.83	5.2	0.52	5.1	0.41	5.3	0.25	NNW	327
		22	0.51	6.1	0.44	5.4	0.36	5.4	0.23	NNW	335
	最大										
		1.61	6.2	1.21	5.8	0.98	6.0	0.63	5.1		
	平均										
		1.12	5.6	0.84	5.7	0.67	5.6	0.43	4.7		
	18	00	0.60	5.5	0.46	5.1	0.36	5.2	0.23	NNE	12
		02	0.40	4.9	0.32	5.0	0.27	5.0	0.18	NNE	20
		04	0.43	4.9	0.30	5.3	0.25	5.2	0.16	NNE	25
		06	0.42	5.8	0.29	5.3	0.23	5.1	0.15	NW	319
		08	0.36	5.4	0.26	5.1	0.21	4.8	0.13	NW	319
		10	0.49	4.3	0.36	4.4	0.29	4.4	0.19	N	5
		12	0.91	5.1	0.63	4.8	0.51	4.8	0.32	W	270
		14	0.93	5.0	0.66	4.9	0.53	4.9	0.34	W	278
		16	1.60	4.8	1.32	4.8	1.08	5.1	0.69	W	278
		18	1.95	4.4	1.51	5.0	1.21	4.9	0.79	W	274
		20	* 3.42	5.4	* 2.28	5.3	* 1.87	5.4	* 1.19	NW	319
		22	2.82	4.9	2.19	5.2	1.75	5.4	1.15	WNW	295
	最大										
		3.42	5.4	2.28	5.3	1.87	5.4	1.19	4.4		
	平均										
		1.19	5.0	0.88	5.0	0.71	5.0	0.46	4.1		
	19	00	2.36	4.6	1.96	5.3	1.59	5.6	1.01	WNW	295
		02	2.20	4.9	1.74	5.5	1.41	5.8	0.93	WNW	303
		04	* 3.28	7.2	1.84	7.1	1.43	6.7	0.90	NNW	327
		06	2.50	7.0	* 2.08	7.6	* 1.66	7.5	* 1.04	NW	323
		08	2.65	8.7	2.05	7.7	1.62	7.6	1.00	NNW	331
		10	2.62	7.7	2.03	7.9	1.59	7.8	0.98	NW	323

	12	2.76	7.1	1.81	7.8	1.47	8.0	0.89	6.5	NW	319	
	14	2.44	8.2	1.98	8.1	1.59	8.4	0.99	6.7	NW	315	
	16	2.38	7.8	1.87	8.6	1.57	8.3	0.98	6.5	NW	315	
	18	2.34	7.8	1.90	8.0	1.51	8.0	0.91	5.8	NNW	335	
	20	2.41	7.1	1.78	7.6	1.35	7.6	0.87	6.1	NNW	340	
	22	2.15	7.5	1.49	7.2	1.21	7.2	0.76	5.5	NNW	340	
	最大 平均	3.28	7.2	2.08	7.6	1.66	7.5	1.04	6.1			
		2.51	7.1	1.88	7.4	1.50	7.4	0.94	5.9			
	20	00	1.83	5.5	1.29	6.7	1.03	6.8	0.64	5.3	NNW	348
		02	1.45	7.7	1.17	7.0	0.95	7.1	0.63	5.8	NNW	331
04		1.20	7.8	1.04	6.8	0.88	7.0	0.58	6.0	NNW	348	
06		1.27	6.6	1.03	6.5	0.83	6.3	0.51	5.1	N	0	
08		1.32	5.0	1.06	5.6	0.83	5.6	0.53	4.6	NNW	335	
10		1.50	6.7	0.98	5.9	0.79	5.5	0.52	4.3	NNW	335	
12		1.21	5.1	0.97	5.4	0.77	5.4	0.48	4.5	NNW	331	
14		1.33	4.9	1.00	5.4	0.81	5.4	0.52	4.6	N	8	
16		1.60	5.3	1.10	5.2	0.87	5.1	0.57	4.5	NNE	25	
18		1.48	4.2	1.11	5.2	0.87	5.1	0.55	4.5	NNE	20	
20	1.96	4.9	1.49	5.0	1.13	5.2	0.71	4.4	N	0		
22	* 2.11	5.1	* 1.67	4.5	* 1.31	4.6	* 0.84	3.9	NNW	327		
最大 平均	2.11	5.1	1.67	4.5	1.31	4.6	0.84	3.9				
	1.52	5.7	1.16	5.8	0.92	5.8	0.59	4.8				
21	00	2.44	4.2	1.93	4.8	1.57	4.9	1.00	4.1	NNE	12	
	02	2.91	5.4	2.47	5.1	1.96	5.2	1.25	4.4	NW	323	
	04	4.00	6.1	3.29	6.4	2.75	6.2	1.70	5.1	NNW	340	
	06	5.27	7.4	3.88	6.9	3.10	7.1	1.90	5.9	NNW	335	
	08	4.88	5.1	3.88	7.3	3.22	7.5	2.06	6.0	NNW	344	
	10	* 6.07	7.5	* 4.32	7.4	* 3.32	7.3	2.02	5.8	NNW	344	
	12	5.39	7.0	4.20	7.5	3.30	7.3	* 2.10	5.9	NNW	340	
	14	5.12	6.9	4.02	7.3	3.14	7.3	1.93	6.0	NW	323	
	16	4.78	6.6	3.68	6.9	2.83	6.8	1.79	5.6	NW	323	
	18	5.01	7.6	3.51	7.4	2.90	7.1	1.83	5.6	NNW	327	
20	4.39	7.1	3.31	7.3	2.66	7.0	1.64	5.4	NW	319		
22	4.96	7.9	3.48	7.6	2.78	7.1	1.78	5.8	NNW	327		
最大 平均	6.07	7.5	4.32	7.4	3.32	7.3	2.10	5.9				
	4.60	6.6	3.50	6.8	2.79	6.7	1.75	5.5				
22	00	* 4.79	7.3	* 3.61	7.4	* 2.94	7.6	* 1.89	6.1	NNW	335	
	02	3.92	8.5	2.92	7.8	2.35	7.8	1.47	5.8	NNW	344	
	04	3.92	8.4	3.02	8.3	2.34	7.9	1.50	6.1	NNW	344	
	06	3.64	7.8	2.86	8.0	2.20	7.7	1.27	5.5	NNW	344	
	08	2.97	7.9	2.45	7.9	1.99	7.7	1.26	5.8	NNW	348	
	10	3.56	7.2	2.56	7.9	2.10	7.3	1.35	5.4	NNW	344	
	12	3.35	7.1	2.47	6.5	2.04	6.6	1.27	5.2	N	352	
	14	2.71	5.9	2.25	6.5	1.82	6.3	1.16	5.0	NNW	348	
	16	2.63	6.4	1.96	6.5	1.54	6.5	0.97	4.9	NNW	348	
	18	2.76	6.8	1.90	6.6	1.45	6.2	0.90	4.5	NNW	327	
20	2.33	6.4	2.01	7.0	1.57	6.4	0.96	4.5	NNW	331		
22	3.05	5.4	2.15	6.1	1.75	6.0	1.14	4.8	NNW	331		
最大 平均	4.79	7.3	3.61	7.4	2.94	7.6	1.89	6.1				
	3.30	7.1	2.51	7.2	2.01	7.0	1.26	5.3				
23	00	2.22	5.4	1.94	6.5	1.53	6.3	0.97	5.5	NNW	327	
	02	2.23	6.7	1.69	6.4	1.33	6.5	0.82	5.0	NNW	331	
	04	2.55	6.1	1.90	5.9	1.47	5.7	0.93	4.3	NNW	348	
	06	* 2.87	6.2	* 2.07	6.2	* 1.62	5.8	* 1.00	4.5	WNW	290	
	08	2.33	6.2	1.86	6.0	1.52	5.7	0.96	4.4	WNW	282	
	10	2.16	5.1	1.68	5.3	1.36	5.4	0.89	4.4	WNW	303	
	12	2.30	5.7	1.60	4.8	1.23	4.9	0.77	3.9	WNW	290	
	14	2.12	4.2	1.52	4.7	1.21	4.6	0.78	3.8	NNW	335	
	16	1.57	4.9	1.27	5.0	1.02	5.0	0.64	4.1	NNW	344	
	18	2.32	5.2	1.43	5.1	1.12	5.2	0.71	4.1	NNW	340	
20	1.88	5.0	1.36	5.2	1.08	5.2	0.69	4.3	NNW	340		
22	1.90	5.0	1.28	5.2	1.03	5.1	0.67	4.4	NNW	340		
最大 平均	2.87	6.2	2.07	6.2	1.62	5.8	1.00	4.5				
	2.20	5.5	1.63	5.5	1.29	5.5	0.82	4.4				
24	00	* 1.58	4.9	* 1.02	5.0	* 0.80	5.0	* 0.52	4.3	WNW	299	
	02	1.41	4.5	0.88	5.0	0.72	4.9	0.46	4.1	NW	315	

	04	0.99	5.0	0.78	4.9	0.62	4.9	0.39	4.2	NW	311
	06	0.78	5.6	0.63	4.9	0.51	4.8	0.34	4.3	WNW	282
	08	0.70	5.1	0.57	4.9	0.45	5.0	0.30	4.3	NNW	340
	10	0.76	5.0	0.61	4.6	0.49	4.5	0.33	4.1	NNW	340
	12	0.69	4.3	0.53	4.6	0.43	4.7	0.28	4.0	NW	311
	14	0.69	5.1	0.54	4.9	0.43	4.9	0.27	4.0	NNW	344
	16	0.66	4.8	0.49	5.8	0.40	5.3	0.26	4.3	NNW	327
	18	0.74	3.6	0.48	5.5	0.38	5.4	0.25	4.4	NNW	331
	20	0.55	4.1	0.43	5.3	0.35	5.4	0.22	4.3	NNW	327
	22	0.48	4.7	0.39	5.2	0.32	5.3	0.21	4.3	NW	315
	最大	1.58	4.9	1.02	5.0	0.80	5.0	0.52	4.3		
	平均	0.84	4.7	0.61	5.1	0.49	5.0	0.32	4.2		
25	00	0.56	5.4	0.40	4.7	0.34	5.0	0.22	4.1		
	02	0.51	4.1	0.37	4.5	0.29	4.3	0.19	3.9	NE	45
	04	0.67	4.2	0.48	4.4	0.38	4.3	0.25	3.9	NW	318
	06	1.41	4.9	1.04	4.5	0.81	4.7	0.50	4.4	WNW	282
	08	1.64	5.4	1.27	4.5	1.03	4.6	0.65	3.9	W	270
	10	2.30	4.9	1.77	4.4	1.41	4.4	0.92	3.8	NNE	27
	12	* 2.50	4.4	* 1.81	4.8	* 1.45	4.8	* 0.93	4.0	W	270
	14	2.46	4.1	1.59	4.5	1.26	4.8	0.80	3.9	W	270
	16	2.28	5.3	1.55	4.8	1.27	4.7	0.81	4.0	W	278
	18	2.24	4.7	1.65	5.2	1.30	5.1	0.84	4.4	W	274
	20	2.02	5.6	1.58	5.3	1.26	5.3	0.78	4.4	WNW	282
	22	1.38	5.2	1.04	5.2	0.87	5.4	0.56	4.6	WNW	303
	最大	2.50	4.4	1.81	4.8	1.45	4.8	0.93	4.0		
	平均	1.66	4.9	1.21	4.7	0.97	4.8	0.62	4.1		
26	00	1.15	4.8	0.89	5.4	0.73	5.4	0.48	4.6	NW	311
	02	1.06	4.6	0.87	5.8	0.70	5.8	0.45	4.9	NW	315
	04	1.19	6.1	0.83	6.7	0.69	6.7	0.44	5.2	NW	315
	06	1.02	7.3	0.82	7.4	0.66	7.1	0.41	5.6	NW	319
	08	1.19	7.2	0.89	6.9	0.71	6.8	0.45	5.8	NW	315
	10	1.39	6.7	1.06	7.3	0.83	7.1	0.53	5.8	NW	311
	12	1.18	7.0	0.81	7.0	0.63	6.8	0.41	5.8	NW	307
	14	1.02	6.8	0.81	6.6	0.64	6.8	0.39	5.3	NW	307
	16	0.82	6.2	0.68	6.5	0.54	6.5	0.35	5.1	NW	323
	18	0.86	6.2	0.66	6.2	0.53	5.9	0.34	4.4	WNW	295
	20	1.15	4.1	0.88	4.1	0.70	4.4	0.45	3.8	NNW	346
	22	* 1.41	4.6	* 1.08	4.6	* 0.85	4.6	* 0.54	4.0	N	0
	最大	1.41	4.6	1.08	4.6	0.85	4.6	0.54	4.0		
	平均	1.12	6.0	0.86	6.2	0.68	6.2	0.44	5.0		
27	00	1.40	4.5	* 1.06	4.8	* 0.85	4.8	* 0.55	4.2	N	4
	02	* 1.46	5.7	1.01	4.9	0.83	5.0	0.53	4.4	N	356
	04	1.38	4.6	1.01	4.7	0.80	4.8	0.49	4.0	NNW	344
	06	1.18	4.1	0.86	4.5	0.69	4.7	0.45	4.2	NNE	16
	08	0.93	4.2	0.72	4.4	0.58	4.5	0.36	3.8	N	4
	10	1.01	5.5	0.74	4.8	0.60	4.5	0.37	3.6	N	8
	12	0.89	4.6	0.63	4.4	0.48	4.2	0.30	3.4	NE	38
	14	0.90	4.9	0.61	4.3	0.48	4.2	0.30	3.4	WSW	256
	16	1.05	4.2	0.71	4.3	0.57	4.4	0.37	3.8		
	18	0.77	3.7	0.63	4.2	0.50	4.3	0.31	3.6	WSW	257
	20	0.83	3.9	0.59	4.1	0.48	4.2	0.31	3.6	W	269
	22	0.65	4.6	0.53	4.4	0.42	4.2	0.27	3.5		
	最大	1.46	5.7	1.06	4.8	0.85	4.8	0.55	4.2		
	平均	1.04	4.5	0.76	4.5	0.61	4.5	0.38	3.8		
28	00	* 0.58	4.7	* 0.45	4.3	* 0.38	4.2	* 0.24	3.6	NW	307
	02	0.50	3.4	0.37	4.4	0.29	4.2	0.19	3.5	NE	56
	04	0.37	3.8	0.28	4.3	0.23	4.1	0.15	3.3	N	354
	06	0.45	3.8	0.29	4.2	0.23	4.2	0.15	3.4	W	267
	08	0.37	3.4	0.27	3.9	0.22	4.0	0.15	3.4	N	357
	10	0.35	5.0	0.24	4.2	0.19	4.1	0.12	3.3	NW	311
	12	0.30	4.2	0.22	4.5	0.18	4.1	0.11	3.3	N	11
	14	0.30	3.5	0.22	4.3	0.18	4.3	0.12	3.3	NW	311
	16	0.31	4.2	0.22	4.7	0.18	4.3	0.12	3.3	NW	305
	18	0.42	4.7	0.25	4.4	0.20	4.5	0.13	3.4	WSW	237
	20	0.36	4.8	0.28	4.5	0.22	4.7	0.15	4.1		
	22	0.47	4.3	0.37	4.5	0.30	4.4	0.19	4.0		
	最大	0.58	4.7	0.45	4.3	0.38	4.2	0.24	3.6		

	平均	0.40	4.2	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.5		
29	00	0.49	4.3	0.34	4.8	0.27	4.8	0.17	4.0	NW	315
	02	0.42	5.0	0.34	4.8	0.27	4.8	0.17	3.7	NW	311
	04	0.45	4.9	0.36	4.9	0.30	4.8	0.19	4.3	WNW	295
	06	0.39	5.6	0.35	4.7	0.28	4.9	0.19	4.3	NW	315
	08	0.56	4.6	0.41	4.2	0.34	4.4	0.22	3.8	NW	305
	10	0.71	4.3	0.56	4.0	0.45	4.1	0.29	3.5	WNW	289
	12	0.83	4.6	0.52	4.7	0.42	4.7	0.27	3.9	NW	315
	14	1.09	5.1	* 0.86	5.2	* 0.71	5.0	* 0.48	4.4	NW	311
	16	0.95	5.6	0.74	5.4	0.61	5.4	0.39	4.4	NW	319
	18	* 1.11	5.4	0.75	5.4	0.60	5.5	0.37	4.7	NW	319
	20	0.87	5.9	0.72	5.9	0.57	5.7	0.36	4.8	NW	323
	22	0.90	5.6	0.71	5.7	0.57	5.7	0.36	5.0	NW	315
	最大	1.11	5.4	0.86	5.2	0.71	5.0	0.48	4.4		
	平均	0.73	5.1	0.56	5.0	0.45	5.0	0.29	4.2		
30	00	0.92	5.4	0.67	5.6	0.53	5.6	0.33	4.9	NW	311
	02	0.83	5.1	0.56	5.3	0.45	5.3	0.28	4.6	WNW	303
	04	0.64	5.6	0.54	5.7	0.42	5.5	0.26	4.6	NW	315
	06	0.49	5.6	0.39	4.5	0.31	4.4	0.19	3.3	N	2
	08	0.72	3.4	0.56	3.7	0.45	3.7	0.29	3.4	NE	38
	10	1.17	4.4	0.87	4.2	0.68	4.3	0.43	3.9	WSW	240
	12	1.49	3.8	0.95	4.2	0.74	4.3	0.47	3.8	NE	52
	14	1.59	4.3	1.13	4.1	0.88	4.2	0.55	3.7	N	352
	16	1.19	4.2	0.91	4.5	0.72	4.5	0.46	4.0	N	4
	18	1.80	3.2	1.42	3.5	1.13	3.5	0.72	3.1	WSW	252
	20	3.09	4.7	2.40	4.5	1.86	4.5	1.18	4.0	NW	323
	22	* 3.69	4.7	* 2.64	5.1	* 2.10	5.1	* 1.32	4.4	N	352
	最大	3.69	4.7	2.64	5.1	2.10	5.1	1.32	4.4		
	平均	1.47	4.5	1.09	4.6	0.86	4.6	0.54	4.0		
31	00	4.61	5.3	3.20	5.5	2.57	5.6	1.56	4.8	NNW	335
	02	4.73	6.7	3.65	6.1	2.91	6.2	* 1.85	5.3	NNW	331
	04	4.69	5.3	3.62	6.5	2.91	6.4	1.84	5.3	NNW	340
	06	4.86	6.8	* 3.74	7.2	* 2.96	6.8	1.83	5.4	NNW	327
	08	* 5.78	7.5	3.49	6.7	2.77	6.7	1.72	5.5	N	352
	10	4.44	4.7	2.84	6.7	2.16	6.5	1.31	4.9	NNW	335
	12	2.86	7.1	2.22	7.3	1.76	7.0	1.07	5.1	NNW	340
	14	2.49	6.6	1.87	6.6	1.46	6.6	0.91	5.0	NNW	327
	16	2.24	5.2	1.82	5.9	1.50	5.7	0.95	4.3	NNW	344
	18	3.63	5.6	2.61	5.4	2.09	5.6	1.33	4.6	NNW	335
	20	3.33	6.7	2.44	6.2	1.96	6.3	1.23	4.9	NNW	340
	22	2.68	5.7	1.97	6.0	1.61	5.9	1.04	5.0	NNW	331
	最大	5.78	7.5	3.74	7.2	2.96	6.8	1.85	5.3		
	平均	3.86	6.1	2.79	6.3	2.22	6.3	1.39	5.0		
月最大		6.54	7.6	5.11	7.5	3.95	7.4	2.49	6.3		
起時		0602		0600		0600		0600			
平均		2.34	6.0	1.76	6.1	1.41	6.1	0.89	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	344 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	4.4 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max (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	* 2.43	4.9	* 1.67	5.8	* 1.32	5.9	* 0.81	4.7	NNW		344			
	02	1.67	6.5	1.24	5.8	0.96	6.0	0.59	4.6	NNW		340			
	04	1.40	6.2	1.13	6.1	0.90	6.0	0.57	4.7	NNW		348			
	06	1.34	5.5	1.02	5.5	0.81	5.8	0.50	4.6	NNW		331			
	08	1.26	5.4	0.89	6.1	0.72	6.0	0.46	5.0	NNW		335			
	10	1.12	5.7	0.81	5.7	0.67	5.9	0.44	5.0	NNW		340			
	12	1.09	6.7	0.83	5.9	0.66	5.9	0.42	5.2	NNW		344			
	14	0.95	6.3	0.74	6.0	0.61	5.7	0.38	4.6	NW		323			
	16	1.11	6.0	0.88	5.4	0.70	5.2	0.45	4.0	NNW		335			
	18	1.22	5.1	0.87	5.5	0.69	5.4	0.43	4.2	NNW		331			
	20	1.00	5.6	0.77	5.7	0.60	5.7	0.39	4.7	NNW		344			
	22	1.04	5.6	0.73	5.7	0.59	5.6	0.38	4.6	NNW		344			
	最大	2.43	4.9	1.67	5.8	1.32	5.9	0.81	4.7						
	平均	1.30	5.8	0.97	5.8	0.77	5.8	0.49	4.7						
02	00	* 0.84	5.7	* 0.63	5.5	* 0.52	5.5	* 0.34	4.8	NNW		327			
	02	0.70	5.4	0.51	5.6	0.41	5.4	0.26	4.4	NNW		331			
	04	0.59	5.5	0.46	5.7	0.37	5.4	0.23	4.3	NNE		16			
	06	0.60	5.1	0.40	5.2	0.32	5.0	0.21	4.1	NNW		340			
	08	0.47	5.3	0.37	5.4	0.29	5.4	0.19	4.4	N		4			
	10	0.41	4.9	0.34	5.3	0.28	5.2	0.18	4.0	NNW		348			
	12	0.43	5.4	0.31	5.1	0.25	5.0	0.16	3.6	NNE		12			
	14	0.48	6.1	0.33	5.9	0.26	5.8	0.17	4.1	N		0			
	16	0.65	3.1	0.37	4.9	0.29	4.8	0.18	3.4	N		4			
	18	0.46	5.4	0.33	5.4	0.27	5.4	0.17	3.8	NNW		348			
	20	0.41	6.0	0.32	5.4	0.25	5.1	0.16	3.8	N		356			
	22	0.43	5.3	0.29	5.4	0.24	5.4	0.15	4.3	N		352			
	最大	0.84	5.7	0.63	5.5	0.52	5.5	0.34	4.8						
	平均	0.54	5.3	0.39	5.4	0.31	5.3	0.20	4.1						
03	00	* 0.32	5.6	* 0.24	5.6	* 0.19	5.4	* 0.12	4.1	N		356			
	02	0.28	5.0	0.19	5.4	0.15	5.0	0.10	3.5	NNW		331			
	04	0.24	5.4	0.18	4.9	0.14	4.9	0.09	3.4	NW		311			
	06	0.30	5.4	0.20	5.1	0.16	4.6	0.10	3.2	N		0			
	08	0.29	2.3	0.19	4.6	0.15	4.5	0.10	3.1	N		4			
	10	0.22	5.8	0.17	4.6	0.14	4.0	0.09	2.8	NE		52			
	12	0.26	4.8	0.16	4.4	0.13	3.9	0.09	2.9	WSW		252			
	14	0.31	4.6	0.20	4.1	0.15	4.0	0.09	3.0	WNW		303			
	16	0.19	5.1	0.14	4.2	0.11	3.7	0.07	2.7	NNW		327			
	18	0.20	5.3	0.14	4.7	0.11	4.3	0.07	3.0	NE		41			
	20	0.23	4.3	0.15	5.1	0.12	4.8	0.08	3.3	W		278			
	22	0.23	4.3	0.15	4.4	0.12	4.4	0.08	3.7	NE		39			
	最大	0.32	5.6	0.24	5.6	0.19	5.4	0.12	4.1						
	平均	0.26	4.8	0.18	4.8	0.14	4.5	0.09	3.2						
04	00	0.25	4.1	0.17	4.5	0.14	4.0	0.09	2.9	NW		311			
	02	0.73	2.8	0.48	2.9	0.38	2.8	0.25	2.7	NW		314			
	04	0.77	3.3	0.50	3.2	0.39	3.2	0.26	2.9	NE		45			
	06	0.57	3.9	0.42	3.4	0.34	3.6	0.21	3.0	W		264			
	08	0.58	3.9	0.38	4.9	0.31	4.5	0.20	3.4	N		0			
	10	0.63	3.9	0.44	5.9	0.36	5.1	0.23	3.7	N		352			
	12	0.65	6.7	0.51	6.5	0.41	5.7	0.26	4.0	NNW		331			
	14	0.82	7.0	0.66	6.7	0.50	5.9	0.31	4.3	NNW		335			
	16	0.88	6.6	0.70	7.0	0.57	6.5	0.35	4.7	NNW		340			
	18	4.04	5.6	2.97	5.0	2.34	5.2	1.50	4.6	NNW		327			
	20	4.16	7.0	3.53	6.6	2.89	6.7	1.80	5.5	NNW		344			
	22	* 4.70	7.6	* 3.93	7.6	* 3.16	7.5	* 1.98	6.0	NNW		344			
	最大	4.70	7.6	3.93	7.6	3.16	7.5	1.98	6.0						

	平均	1.57	5.2	1.22	5.4	0.98	5.1	0.62	4.0			
05	00	4.93	7.0	* 3.81	7.7	* 3.04	7.5	1.87	5.8	N	352	
	02	* 5.23	6.1	3.71	7.7	3.01	7.6	* 1.91	5.9	NNW	344	
	04	4.99	6.9	3.78	7.5	2.97	7.1	1.88	5.8	NNW	344	
	06	4.24	5.5	3.18	7.8	2.53	7.5	1.61	5.9	NNW	340	
	08	4.19	8.6	3.07	7.9	2.38	7.8	1.48	5.7	NNW	344	
	10	4.39	9.9	3.14	8.6	2.45	8.1	1.49	5.7	NNW	340	
	12	3.96	9.8	2.86	8.7	2.28	7.9	1.41	5.8	NNW	348	
	14	3.75	7.8	2.94	8.8	2.37	8.3	1.46	6.0	NNW	340	
	16	4.32	6.9	2.91	7.9	2.41	8.2	1.57	6.4	NNW	344	
	18	3.31	6.5	2.73	10.8	2.21	9.7	1.37	7.0	NNW	340	
	20	3.26	10.5	2.27	9.9	1.86	9.8	1.15	7.8	NNW	344	
	22	2.95	8.9	2.12	9.5	1.73	9.2	1.12	7.7	NNW	344	
	最大	5.23	6.1	3.81	7.7	3.04	7.5	1.91	5.9			
	平均	4.13	7.9	3.04	8.6	2.44	8.2	1.53	6.3			
	06	00	2.18	8.4	1.76	8.9	1.39	8.9	0.86	6.9	NNW	340
		02	2.13	7.9	1.57	7.8	1.22	7.9	0.77	6.6	NNW	327
		04	1.75	7.6	1.40	7.6	1.13	7.5	0.69	6.1	NNW	340
		06	1.85	7.4	1.40	7.7	1.10	7.7	0.71	6.5	NNW	331
		08	1.87	8.0	1.49	7.7	1.15	7.5	0.66	5.3	NNW	331
		10	1.59	8.2	1.33	7.6	1.08	7.6	0.70	6.1	NNW	344
		12	1.75	5.7	1.45	6.8	1.15	6.8	0.72	4.7	NW	311
		14	2.46	4.1	1.57	6.3	1.26	5.6	0.83	4.4	NNW	340
16		2.57	4.2	2.06	5.0	1.64	5.1	1.02	4.2	NW	323	
18		3.50	5.1	* 2.78	5.6	* 2.21	5.8	* 1.44	5.2	NW	315	
20		3.28	6.7	2.52	6.1	2.04	5.7	1.27	4.7	NW	323	
22		* 4.31	5.6	2.61	6.0	2.06	6.1	1.35	4.9	NNW	327	
最大		4.31	5.6	2.78	5.6	2.21	5.8	1.44	5.2			
平均		2.44	6.6	1.83	6.9	1.45	6.9	0.92	5.5			
07		00	* 3.94	6.5	2.75	7.0	2.24	6.8	1.42	5.2	NNW	331
		02	3.24	7.1	2.63	6.8	2.17	6.2	1.41	4.9	NNW	327
		04	3.73	6.5	* 2.99	6.5	* 2.32	6.3	* 1.48	4.8	NNW	331
		06	3.59	7.0	2.90	7.2	2.29	6.6	1.42	5.1	NW	323
		08	2.86	7.1	2.33	6.7	1.85	6.4	1.16	4.8	NNW	327
		10	2.77	6.7	2.04	6.7	1.69	6.1	1.10	4.7	NNW	331
		12	2.70	7.8	2.03	7.0	1.62	6.3	1.05	4.9	NNW	340
		14	2.41	7.8	1.92	7.5	1.52	7.1	0.95	5.7	NW	323
	16	2.21	7.2	1.74	7.4	1.39	7.4	0.87	6.1	NNW	327	
	18	2.04	6.4	1.52	6.9	1.22	6.9	0.79	5.7	NW	323	
	20	1.79	7.2	1.41	7.1	1.20	7.1	0.78	6.2	NW	323	
	22	1.77	6.5	1.37	6.2	1.10	6.5	0.71	5.8	NW	315	
	最大	3.94	6.5	2.99	6.5	2.32	6.3	1.48	4.8			
	平均	2.75	7.0	2.14	6.9	1.72	6.6	1.10	5.3			
	08	00	2.18	4.9	1.58	5.7	1.24	5.7	0.80	4.7	NW	

	最大 平均	0.79 0.62	5.9 6.4	0.51 0.46	6.9 6.4	0.42 0.36	5.5 6.2	0.27 0.23	5.0 4.5		
10	00	0.45	5.9	0.35	7.0	0.28	6.3	0.18	4.9	NNW	348
	02	0.43	6.6	0.32	5.9	0.26	5.9	0.16	4.3	NNW	348
	04	0.31	6.8	0.24	5.7	0.20	5.5	0.13	4.1		
	06	0.30	6.0	0.23	5.6	0.18	5.5	0.11	3.8	N	0
	08	0.29	4.7	0.22	5.3	0.17	4.9	0.11	3.6	N	4
	10	1.21	4.2	0.78	3.8	0.57	3.7	0.35	3.2	NW	311
	12	3.10	4.8	2.26	4.8	1.71	4.6	1.05	4.0	W	262
	14	* 3.27	4.9	* 2.39	4.9	* 1.93	5.0	* 1.23	4.4	NW	311
	16	2.24	4.2	1.70	4.6	1.37	4.7	0.89	4.2	WNW	282
	18	2.53	4.5	1.65	4.7	1.32	4.8	0.84	4.2	NW	307
	20	2.14	5.5	1.63	5.6	1.34	5.5	0.87	4.6	NW	323
	22	1.93	6.0	1.42	5.9	1.13	5.6	0.71	4.4	NNW	331
	最大 平均	3.27 1.52	4.9 5.3	2.39 1.10	4.9 5.3	1.93 0.87	5.0 5.2	1.23 0.55	4.4 4.1		
11	00	2.08	6.0	1.57	6.5	1.33	6.5	0.86	5.1	NNW	327
	02	1.91	6.4	1.63	6.6	1.30	6.4	0.82	5.0	NNW	335
	04	1.98	5.5	1.48	5.9	1.17	5.9	0.72	4.7	NNW	335
	06	1.87	6.0	1.38	5.8	1.10	5.4	0.69	4.3	NW	323
	08	1.96	5.4	1.39	6.2	1.12	6.0	0.72	5.0	NNW	331
	10	2.23	5.4	1.58	6.1	1.27	5.7	0.82	4.6	WNW	303
	12	1.97	4.6	1.53	5.4	1.22	5.2	0.76	4.1	NNW	327
	14	1.89	5.5	1.48	4.9	1.20	4.9	0.79	4.2	NNW	327
	16	2.37	5.3	* 1.90	5.8	* 1.53	5.8	* 0.98	4.7	NNW	348
	18	2.46	4.7	1.82	5.7	1.48	5.7	0.92	4.6		
	20	2.40	5.5	1.86	5.5	1.48	5.2	0.93	4.3	NW	323
	22	* 2.60	4.9	1.89	5.7	1.51	5.5	0.96	4.4	NW	307
	最大 平均	2.60 2.14	4.9 5.4	1.90 1.63	5.8 5.8	1.53 1.31	5.8 5.7	0.98 0.83	4.7 4.6		
12	00	* 2.20	5.7	* 1.71	5.6	* 1.42	5.4	* 0.93	4.6	NW	315
	02	1.60	4.8	1.36	5.3	1.12	5.4	0.71	4.5	NNW	331
	04	1.46	5.0	1.16	5.5	0.95	5.6	0.60	4.7	NNW	340
	06	1.46	5.3	1.13	5.4	0.90	5.4	0.56	4.7	NW	323
	08	1.37	5.9	1.06	5.5	0.84	5.6	0.53	4.8	NW	307
	10	1.54	5.7	1.09	5.1	0.84	4.8	0.53	3.8	NW	307
	12	1.42	3.6	1.09	5.0	0.88	4.8	0.56	3.7	NW	311
	14	1.43	5.1	0.94	4.9	0.74	5.1	0.47	4.0		
	16	0.89	4.8	0.76	5.1	0.64	5.2	0.42	4.3	WNW	295
	18	1.01	5.0	0.83	5.1	0.65	5.1	0.41	4.4	WNW	290
	20	1.07	4.5	0.82	4.8	0.65	4.9	0.42	4.4	WNW	295
	22	0.83	5.2	0.71	4.9	0.58	5.0	0.37	4.4	NNW	331
	最大 平均	2.20 1.36	5.7 5.1	1.71 1.06	5.6 5.2	1.42 0.85	5.4 5.2	0.93 0.54	4.6 4.4		
13	00	* 0.86	4.8	* 0.68	5.2	* 0.56	5.2	* 0.38	4.7	WNW	299
	02	0.84	5.9	0.65	5.2	0.51	5.2	0.33	4.5	NNW	335
	04	0.76	4.2	0.56	5.4	0.45	5.3	0.30	4.6	NNW	348
	06	0.69	4.5	0.57	5.4	0.45	5.3	0.27	4.3	NW	319
	08	0.66	8.5	0.57	6.0	0.48	6.2	0.31	4.9	NNW	340
	10	0.67	5.7	0.54	5.9	0.45	5.9	0.30	5.2	N	356
	12	0.78	6.6	0.64	6.7	0.51	6.4	0.33	5.2	NNW	340
	14	0.65	9.2	0.54	6.5	0.46	6.6	0.30	5.2	N	352
	16	0.83	8.9	0.62	7.7	0.49	6.5	0.30	4.6	NNW	340
	18	0.74	8.6	0.55	7.0	0.42	6.4	0.27	4.8	NNW	344
	20	0.71	9.3	0.56	7.2	0.43	6.4	0.28	5.0	NNW	344
	22	0.73	5.9	0.51	7.1	0.42	6.5	0.26	4.7	NNW	348
	最大 平均	0.86 0.74	4.8 6.8	0.68 0.58	5.2 6.3	0.56 0.47	5.2 6.0	0.38 0.30	4.7 4.8		
14	00	0.72	8.7	0.52	8.4	0.41	7.5	0.25	5.2	NNW	348
	02	0.62	9.8	0.55	9.5	0.45	8.7	0.27	5.7	NNW	344
	04	0.75	10.2	0.55	9.8	0.43	9.2	0.25	6.1	NNW	348
	06	0.65	9.3	0.50	9.3	0.39	7.9	0.25	5.4	N	4
	08	0.70	9.3	0.53	9.4	0.44	8.9	0.27	6.2	N	352
	10	0.73	9.0	0.61	9.1	0.51	9.2	0.33	6.7	N	356
	12	0.64	5.8	0.55	7.5	0.45	7.0	0.29	4.9	NNW	348
	14	0.82	9.2	* 0.70	7.3	0.54	5.8	0.35	4.0	NNW	340

	16	0.84	7.1	0.67	7.2	* 0.56	6.4	* 0.35	4.5		
	18	0.92	10.3	0.63	6.4	0.51	5.3	0.34	4.0	NNW	348
	20	* 0.96	3.4	0.62	4.6	0.51	4.6	0.34	3.9	NNW	348
	22	0.94	4.6	0.68	4.6	0.53	4.7	0.34	4.1	N	352
	最大										
	平均	0.96	3.4	0.70	7.3	0.56	6.4	0.35	4.5		
		0.77	8.1	0.59	7.8	0.48	7.1	0.30	5.1		
15	00	0.91	4.5	0.54	4.5	0.42	4.4	0.26	3.9	NNW	347
	02	0.67	5.5	0.45	5.1	0.37	4.9	0.23	4.0	NNW	331
	04	0.52	7.4	0.37	5.2	0.31	5.2	0.20	4.1		
	06	0.46	5.8	0.35	5.8	0.29	5.3	0.19	3.9	N	356
	08	0.53	3.2	0.38	4.9	0.30	4.5	0.19	3.7	WNW	299
	10	0.41	4.5	0.31	4.9	0.25	4.8	0.17	3.7	NE	37
	12	0.50	4.2	0.34	4.3	0.28	4.2	0.19	3.3	W	268
	14	0.48	2.9	0.36	3.2	0.29	3.3	0.19	2.8	W	279
	16	0.38	3.7	0.31	3.7	0.25	3.4	0.16	2.9	NNW	337
	18	1.52	4.3	0.99	4.2	0.77	4.3	0.49	3.8	NE	43
	20	2.49	4.9	1.78	4.7	1.42	4.8	0.92	4.2	W	278
	22	* 2.72	4.4	* 1.94	4.6	* 1.55	4.7	* 1.00	4.1	W	266
	最大										
	平均	2.72	4.4	1.94	4.6	1.55	4.7	1.00	4.1		
		0.97	4.6	0.68	4.6	0.54	4.5	0.35	3.7		
16	00	* 2.72	4.9	* 1.92	4.8	* 1.47	4.8	* 0.91	4.1	W	266
	02	2.19	4.5	1.50	4.7	1.18	4.7	0.76	4.0	W	262
	04	1.11	4.2	0.94	4.3	0.78	4.5	0.52	3.9	W	270
	06	0.94	6.3	0.72	4.8	0.58	4.8	0.38	4.0	NW	307
	08	0.77	5.1	0.62	5.5	0.50	5.5	0.31	4.3	WNW	299
	10	0.94	4.9	0.64	6.0	0.52	5.5	0.33	4.4	NW	307
	12	0.68	4.6	0.49	4.7	0.40	4.7	0.27	3.9	NNW	340
	14	0.70	5.4	0.51	4.7	0.42	4.7	0.28	3.9	NNW	340
	16	0.72	4.4	0.51	4.9	0.41	5.0	0.26	4.1	NNW	344
	18	0.64	4.7	0.55	4.8	0.45	4.7	0.29	3.9	WNW	303
	20	0.60	5.1	0.52	4.7	0.43	4.6	0.28	3.8	NNW	340
	22	0.56	5.8	0.48	5.1	0.39	5.0	0.25	4.1	NNW	335
	最大										
	平均	2.72	4.9	1.92	4.8	1.47	4.8	0.91	4.1		
		1.05	5.0	0.78	4.9	0.63	4.9	0.40	4.0		
17	00	0.54	5.8	0.44	5.4	0.36	5.4	0.23	4.1	NW	315
	02	0.52	5.7	0.39	5.2	0.32	5.0	0.21	3.8	NW	311
	04	0.52	6.2	0.40	6.0	0.32	5.5	0.21	4.2	NW	319
	06	0.51	6.0	0.39	5.4	0.32	5.1	0.20	3.9	NNW	348
	08	0.48	5.5	0.38	5.2	0.31	5.3	0.20	4.2	NNW	335
	10	0.56	5.6	0.36	5.1	0.30	5.3	0.19	4.0	NNW	335
	12	0.62	5.7	0.42	5.8	0.32	5.7	0.21	4.2	NNW	335

	12	1.56	5.2	1.15	5.4	0.92	5.1	0.58	4.3	NNW	344
	14	1.33	5.9	0.95	5.5	0.77	5.5	0.49	4.5	NNW	340
	16	1.30	5.6	0.99	6.3	0.80	6.0	0.51	5.0	NNW	348
	18	1.76	5.9	1.23	6.6	1.00	6.8	0.62	5.3	NNW	348
	20	1.76	5.7	1.24	6.4	0.96	6.4	0.60	5.2	N	4
	22	1.49	7.1	1.14	6.3	0.89	6.1	0.55	4.8	N	356
	最大	1.82	4.7	1.26	4.9	1.02	4.8	0.67	5.1		
	平均	1.51	5.6	1.12	5.6	0.90	5.6	0.57	4.7		
20	00	* 1.84	7.2	* 1.16	7.0	* 0.90	7.0	* 0.58	5.3	NNW	348
	02	1.52	7.8	1.14	7.6	0.89	6.6	0.55	5.1	NNW	348
	04	1.11	6.3	0.91	7.0	0.76	7.0	0.50	5.6	NNW	348
	06	1.05	7.6	0.86	7.3	0.70	7.0	0.43	5.3	NNW	348
	08	1.14	6.8	0.86	7.1	0.67	6.5	0.41	4.9	NNW	344
	10	1.01	6.6	0.78	6.1	0.63	5.6	0.41	4.2	NNW	344
	12	1.04	3.8	0.75	4.7	0.62	4.6	0.41	3.7	NNE	29
	14	1.49	3.5	1.03	4.1	0.81	4.1	0.53	3.8	NNW	335
	16	1.37	5.0	1.09	4.3	0.90	4.2	0.57	3.8		
	18	1.19	4.6	0.91	4.7	0.74	4.5	0.48	4.0	NNE	25
	20	0.99	4.2	0.73	4.3	0.59	4.4	0.38	3.9	NE	49
	22	0.84	4.1	0.61	4.5	0.51	4.3	0.33	3.9	NNE	12
	最大	1.84	7.2	1.16	7.0	0.90	7.0	0.58	5.3		
	平均	1.22	5.6	0.90	5.7	0.73	5.5	0.47	4.5		
21	00	* 0.63	3.9	* 0.48	4.6	* 0.39	4.7	* 0.25	3.8	NNE	25
	02	0.56	4.7	0.42	4.6	0.34	4.7	0.22	3.9	NE	41
	04	0.48	3.3	0.37	5.2	0.30	4.9	0.19	3.8	N	8
	06	0.56	5.1	0.40	5.0	0.32	4.8	0.21	3.7	NNE	25
	08	0.42	5.5	0.31	5.1	0.25	4.9	0.16	3.9	NNE	12
	10	0.37	4.8	0.30	4.8	0.24	4.6	0.15	3.6	NNW	344
	12	0.34	6.7	0.24	5.1	0.19	4.8	0.12	3.9	NNW	331
	14	0.42	3.7	0.27	4.5	0.21	4.4	0.13	3.7	NNE	14
	16	0.24	5.7	0.19	4.9	0.16	4.7	0.10	3.5	NNE	29
	18	0.21	7.1	0.17	5.1	0.13	4.9	0.08	3.8		
	20	0.20	6.7	0.15	4.7	0.12	4.6	0.08	3.2	NE	49
	22	0.16	7.5	0.13	5.3	0.10	5.1	0.07	3.6	NW	311
	最大	0.63	3.9	0.48	4.6	0.39	4.7	0.25	3.8		
	平均	0.38	5.4	0.29	4.9	0.23	4.8	0.15	3.7		
22	00	0.13	4.4	0.11	5.3	0.09	5.5	0.07	4.7		
	02	0.16	3.5	0.12	4.8	0.10	4.7	0.07	3.9	NE	37
	04	0.25	4.5	0.16	3.9	0.13	3.8	0.09	2.7	W	281
	06	0.51	3.2	0.35	2.7	0.27	2.9	0.18	2.6	N	6
	08	* 0.77	3.3	0.51	3.3	0.40	3.2	0.26	3.0	WNW	300
	10	0.68	3.5	* 0.51	3.5	* 0.40	3.6	* 0.26	3.2	W	265
	12	0.70	3.3	0.49	3.4	0.38	3.6	0.24	3.1	NE	49
	14	0.51	3.7	0.39	3.2	0.31	3.3	0.20	3.0	W	279
	16	0.39	3.0	0.28	3.6	0.22	3.5	0.15	3.1	W	276
	18	0.41	3.6	0.32	3.5	0.25	3.5	0.17	3.2	W	265
	20	0.47	3.6	0.33	3.3	0.26	3.4	0.17	2.9	NE	48
	22	0.33	4.0	0.24	3.4	0.20	3.6	0.13	3.1	NNE	25
	最大	0.77	3.3	0.51	3.5	0.40	3.6	0.26	3.2		
	平均	0.44	3.6	0.32	3.7	0.25	3.7	0.17	3.2		
23	00	0.32	3.3	0.23	3.7	0.18	3.9	0.12	3.2	NE	41
	02	0.26	3.5	0.21	4.0	0.17	3.7	0.11	3.0	N	6
	04	0.26	3.7	0.19	4.3	0.15	4.2	0.10	3.1	NE	50
	06	0.28	4.0	0.19	4.5	0.15	4.4	0.10	3.1	WNW	291
	08	0.26	4.0	0.19	4.4	0.16	4.2	0.11	3.5	NNE	29
	10	0.20	7.1	0.17	4.6	0.14	4.4	0.09	3.4	W	265
	12	0.29	4.3	0.19	4.5	0.15	4.0	0.10	3.0	WSW	256
	14	0.34	3.8	0.26	4.1	0.21	4.1	0.13	3.1	W	271
	16	0.46	3.3	0.31	3.6	0.24	3.7	0.16	3.0	WSW	247
	18	0.46	3.0	0.37	3.4	0.30	3.5	0.19	3.0	NE	45
	20	* 0.54	2.9	* 0.40	3.3	* 0.31	3.3	* 0.21	3.0	WSW	249
	22	0.42	3.2	0.30	3.4	0.24	3.5	0.16	3.1	W	265
	最大	0.54	2.9	0.40	3.3	0.31	3.3	0.21	3.0		
	平均	0.34	3.8	0.25	4.0	0.20	3.9	0.13	3.1		
24	00	0.38	3.5	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	3.2	NW	320
	02	0.29	3.4	0.24	3.9	0.20	4.0	0.13	3.3	NNE	29

	04	0.28	4.0	0.22	3.8	0.18	3.8	0.12	3.1	NNE	31
	06	0.32	4.0	0.26	3.9	0.21	3.8	0.14	3.1	NE	42
	08	0.33	3.8	0.21	3.4	0.17	3.4	0.11	3.1		
	10	0.28	3.0	0.19	3.3	0.15	3.4	0.10	2.8	WSW	243
	12	0.28	3.8	0.17	3.5	0.13	3.3	0.09	2.5	WSW	258
	14	* 0.60	2.2	* 0.41	2.6	* 0.32	2.7	0.20	2.6	N	352
	16	0.47	2.7	0.34	2.7	0.28	2.8	0.18	2.7	NNW	337
	18	0.41	3.0	0.36	2.9	0.30	3.0	* 0.20	2.8	W	276
	20	0.55	2.7	0.32	3.1	0.26	3.0	0.17	2.8	WNW	303
	22	0.56	3.2	0.38	3.2	0.29	3.3	0.19	3.0	NNE	14
	最大										
	平均	0.60	2.2	0.41	2.6	0.32	2.7	0.20	2.8		
		0.40	3.3	0.28	3.3	0.23	3.4	0.15	2.9		
25	00	0.50	3.2	* 0.35	3.7	* 0.29	3.7	* 0.19	3.5	NNE	30
	02	0.40	3.6	0.28	3.6	0.22	3.6	0.15	3.3	NE	36
	04	0.28	3.5	0.21	3.4	0.17	3.4	0.11	2.9	NNW	348
	06	0.43	2.5	0.21	3.3	0.15	3.5	0.09	2.7	NE	41
	08	0.20	3.3	0.16	3.3	0.13	3.3	0.09	2.8	W	265
	10	* 0.53	3.0	0.25	3.4	0.18	3.4	0.11	2.9	N	10
	12	0.25	2.9	0.18	3.4	0.14	3.4	0.09	2.9	W	268
	14	0.28	3.3	0.19	3.6	0.14	3.7	0.10	3.0	NNW	333
	16	0.32	3.3	0.18	3.6	0.14	3.8	0.09	3.2	W	266
	18	0.17	3.4	0.11	3.6	0.09	3.8	0.06	2.9	WNW	303
	20	0.17	3.8	0.12	4.4	0.09	4.2	0.06	3.4	NNW	344
	22	0.11	5.7	0.09	4.7	0.07	4.7	0.05	3.7	N	352
	最大										
	平均	0.53	3.0	0.35	3.7	0.29	3.7	0.19	3.5		
		0.30	3.5	0.19	3.7	0.15	3.7	0.10	3.1		
26	00	0.18	5.1	0.13	4.6	0.11	4.0	0.07	2.9	WNW	282
	02	0.15	4.8	0.13	4.6	0.10	4.3	0.07	3.3	WNW	299
	04	0.20	3.8	0.14	4.4	0.12	4.1	0.08	3.1	NE	38
	06	0.25	3.1	0.14	3.9	0.12	3.9	0.08	2.9	WNW	283
	08	0.18	4.9	0.14	3.9	0.12	3.8	0.08	3.1	NE	34
	10	0.29	3.5	0.18	3.4	0.14	3.6	0.09	2.9	N	359
	12	0.18	4.0	0.14	4.1	0.11	4.1	0.07	3.1	NE	42
	14	0.23	4.3	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.1	W	276
	16	0.30	3.0	0.21	4.2	0.17	3.8	0.11	2.8	WSW	258
	18	* 0.31	2.5	* 0.22	2.8	* 0.18	3.1	* 0.12	2.7	NNW	345
	20	0.26	3.4	0.19	3.2	0.16	3.2	0.11	2.7	WNW	287
	22	0.26	3.6	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.8	WNW	303
	最大										
	平均	0.31	2.5	0.22	2.8	0.18	3.1	0.12	2.7		
		0.23	3.8	0.16	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0		
27	00	0.26	3.1	0.18	4.0	* 0.15	4.0	0.10	3.2		
	02	0.23	2.8	0.17	4.1	0.14	3.9	0.09	3.1	NE	55
	04	0.29	3.4	0.18	3.7	0.15	3.5	0.10	2.8	N	6
	06	0.27	3.5	0.17	4.0	0.14	3.7	0.09	2.8	NE	40
	08	0.20	4.4	0.15	3.7	0.12	3.7	0.08	2.8	NW	308
	10	0.21	4.1	0.15	4.1	0.12	3.8	0.08	2.9	NW	310
	12	* 0.30	4.2	0.18	3.9	0.14	3.6	0.09	2.6	WSW	250
	14	0.27	4.0	0.18	3.8	0.14	3.7	0.09	2.9	W	271
	16	0.20	4.0	0.14	4.3	0.12	3.6	0.08	2.9	NE	49
	18	0.19	4.5	0.12	4.8	0.09	4.5	0.06	3.4	NW	307
	20	0.25	4.0	* 0.19	3.9	* 0.15	4.0	0.09	3.7	NE	43
	22	0.26	3.5	0.19	3.5	0.15	3.5	* 0.10	3.3	WSW	242
	最大										
	平均	0.30	4.2	0.19	3.9	0.15	4.0	0.10	3.3		
		0.24	3.8	0.17	4.0	0.13	3.8	0.09	3.0		
28	00	0.28	3.7	0.19	3.9	0.15	3.8	0.10	3.0	N	358
	02	0.23	3.6	0.16	3.9	0.14	3.6	0.09	2.8	W	264
	04	0.26	3.3	0.15	3.4	0.13	3.6	0.09	2.8	NNW	345
	06	0.23	3.4	0.16	4.1	0.13	3.9	0.09	3.2	NW	318
	08	0.18	4.2	0.13	3.9	0.11	3.7	0.07	2.9	NE	48
	10	0.39	2.3	0.22	3.0	0.17	3.3	0.11	2.9	N	356
	12	0.37	3.3	0.19	4.6	0.15	4.3	0.10	3.2	NNE	33
	14	0.31	5.6	0.23	5.2	0.18	4.3	0.12	3.1	WSW	242
	16	0.41	5.3	0.31	4.6	0.25	3.9	0.16	3.0	NE	53
	18	* 0.49	4.9	* 0.33	5.0	* 0.27	4.5	* 0.17	3.4	NW	307
	20	0.49	4.6	0.31	4.6	0.25	4.4	0.16	3.3	NNE	17
	22	0.47	7.0	0.32	6.6	0.24	5.9	0.15	4.1	WNW	299
	最大										
		0.49	4.9	0.33	5.0	0.27	4.5	0.17	3.4		

	平均	0.34	4.3	0.23	4.4	0.18	4.1	0.12	3.1		
29	00	0.38	7.3	0.29	6.2	0.24	5.7	0.16	4.0	NW	319
	02	0.63	3.8	0.48	3.8	0.38	3.8	0.25	3.3	NW	311
	04	0.64	3.3	0.53	3.9	0.44	3.9	0.28	3.4	NE	55
	06	0.58	3.1	0.47	3.8	0.38	4.0	0.25	3.5	W	276
	08	0.67	3.3	0.49	3.8	0.40	3.9	0.26	3.4	NNE	27
	10	0.80	2.9	0.61	3.7	0.49	3.9	0.32	3.4	NE	43
	12	1.05	3.8	0.75	3.4	0.57	3.6	0.36	3.3	W	271
	14	* 1.39	3.8	0.84	3.9	0.65	3.9	0.42	3.6	W	267
	16	1.15	4.3	* 0.88	4.4	* 0.71	4.3	* 0.44	3.9	NE	38
	18	0.87	3.8	0.65	4.3	0.53	4.3	0.35	3.9	W	266
	20	0.75	4.4	0.54	4.2	0.44	4.3	0.30	4.1	NW	322
	22	0.70	4.2	0.51	4.5	0.41	4.3	0.26	3.8	WSW	243
	最大	1.39	3.8	0.88	4.4	0.71	4.3	0.44	3.9		
	平均	0.80	4.0	0.59	4.2	0.47	4.2	0.30	3.6		
30	00	0.71	4.9	0.50	4.6	0.39	4.5	* 0.26	3.9		
	02	* 0.75	4.1	* 0.50	5.3	* 0.39	5.1	0.25	3.9	NNW	344
	04	0.66	5.1	0.46	5.0	0.38	5.1	0.25	4.3		
	06	0.57	5.5	0.43	5.6	0.34	5.4	0.22	4.3	NE	49
	08	0.45	7.3	0.35	5.7	0.28	5.6	0.18	4.1	NNW	344
	10	0.44	6.2	0.32	5.2	0.27	5.0	0.17	3.8	NNW	340
	12	0.34	6.3	0.28	5.9	0.23	5.6	0.14	4.0	NNW	335
	14	0.43	4.7	0.26	5.4	0.20	5.1	0.13	3.6	N	8
	16	0.34	6.2	0.27	5.7	0.22	5.6	0.14	4.1	NNE	12
	18	0.33	6.3	0.27	5.6	0.22	5.6	0.14	4.1	NNE	12
	20	0.35	6.5	0.28	5.5	0.22	5.1	0.14	3.8	NNE	20
	22	0.40	3.9	0.30	5.0	0.24	4.8	0.15	3.6	N	356
	最大	0.75	4.1	0.50	5.3	0.39	5.1	0.26	3.9		
	平均	0.48	5.6	0.35	5.4	0.28	5.2	0.18	4.0		
月最大		5.23	6.1	3.93	7.6	3.16	7.5	1.98	6.0		
起時		0502		0422		0422		0422			
平均		1.07	5.2	0.79	5.3	0.64	5.1	0.41	4.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2014年 5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	0.35	6.1	0.26	5.1	0.21	4.8	0.13	3.4	NNE	25
	02	0.33	3.3	0.25	4.6	0.20	4.3	0.14	3.2	WNW	293
	04	0.30	5.1	0.23	4.7	0.19	4.6	0.12	3.5	NW	319
	06	0.42	2.9	0.26	4.4	0.20	4.2	0.13	3.4	NW	312
	08	0.30	4.9	0.21	4.8	0.17	4.9	0.12	3.7	NNE	33
	10	0.31	4.7	0.25	4.4	0.20	3.9	0.13	2.9	NNE	15
	12	0.39	4.3	0.26	4.1	0.21	4.0	0.14	2.9	N	11
	14	0.55	3.0	0.46	3.0	0.37	3.1	0.25	2.9	NNE	28
	16	0.88	3.3	0.63	3.1	0.50	3.1	0.32	2.8	W	275
	18	1.07	2.8	0.82	3.3	0.65	3.3	0.41	3.1	NE	42
	20	* 1.65	4.1	* 1.31	3.9	* 1.06	4.0	* 0.70	3.7	W	261
	22	1.51	4.2	1.11	4.2	0.88	4.2	0.58	3.7	NNE	30
	最大	1.65	4.1	1.31	3.9	1.06	4.0	0.70	3.7		
	平均	0.67	4.1	0.50	4.1	0.40	4.0	0.26	3.3		
02	00	* 1.16	4.0	* 0.89	4.1	* 0.73	4.2	* 0.48	3.9	NE	48
	02	0.86	4.0	0.65	4.1	0.51	4.2	0.32	3.7	W	266
	04	0.82	4.0	0.60	4.1	0.48	4.2	0.31	3.7	NNE	17
	06	0.78	3.9	0.56	3.9	0.45	3.9	0.30	3.6	NE	53
	08	0.72	3.3	0.54	3.5	0.43	3.6	0.29	3.2		
	10	0.39	3.6	0.29	3.6	0.24	3.6	0.17	3.2	WSW	241
	12	0.47	3.2	0.33	3.6	0.26	3.5	0.17	3.1	WSW	246
	14	0.37	3.3	0.30	3.4	0.24	3.6	0.16	3.2	NNE	23
	16	0.36	2.9	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	3.1	NE	53
	18	0.37	3.2	0.28	3.7	0.23	3.7	0.15	3.2	W	259
	20	0.44	4.1	0.36	4.2	0.30	4.2	0.20	3.7	WSW	255
	22	0.69	4.6	0.48	4.3	0.38	4.3	0.24	3.9	WSW	242
	最大	1.16	4.0	0.89	4.1	0.73	4.2	0.48	3.9		
	平均	0.62	3.7	0.46	3.8	0.37	3.9	0.24	3.5		
03	00	0.59	4.0	0.49	4.5	0.40	4.5	0.26	4.1		
	02	0.42	4.7	0.31	4.1	0.25	4.1	0.16	3.6	WSW	240
	04	0.34	3.3	0.24	4.0	0.20	4.0	0.13	3.2	N	10
	06	0.29	5.3	0.21	4.5	0.17	4.3	0.11	3.3	NE	35
	08	0.33	4.7	0.21	5.8	0.17	5.0	0.11	3.6	N	4
	10	0.28	6.5	0.21	5.9	0.16	5.1	0.10	3.6	NW	315
	12	2.00	3.2	1.45	3.3	1.12	3.4	0.71	3.0		
	14	3.41	4.8	2.52	4.7	1.94	4.7	1.24	4.3	W	270
	16	* 3.66	5.7	* 2.81	5.4	* 2.28	5.2	* 1.47	4.8	W	270
	18	3.08	5.2	2.34	5.0	1.91	5.1	1.23	4.5	WNW	286
	20	3.00	5.3	2.60	5.7	2.05	5.5	1.31	4.8	WNW	295
	22	2.22	5.5	1.62	5.5	1.30	5.6	0.84	4.7	WNW	282
	最大	3.66	5.7	2.81	5.4	2.28	5.2	1.47	4.8		
	平均	1.64	4.9	1.25	4.9	1.00	4.7	0.64	4.0		
04	00	1.77	6.2	1.29	5.1	1.04	5.0	0.64	3.7		
	02	1.84	6.2	1.18	5.7	0.95	5.3	0.63	4.1		
	04	1.36	9.0	1.05	8.0	0.83	7.6	0.51	5.5	WNW	299
	06	1.54	9.0	1.21	9.2	0.97	9.2	0.62	7.2	NW	307
	08	1.73	9.3	1.34	9.1	1.10	8.8	0.71	7.7	NW	307
	10	* 2.32	8.0	1.37	8.5	1.10	8.2	0.71	7.0	NW	307
	12	2.05	7.9	* 1.69	8.0	* 1.31	8.0	* 0.80	6.6	WNW	303
	14	2.07	7.5	1.54	7.9	1.25	7.8	0.80	6.4	NW	311
	16	1.96	8.1	1.60	7.8	1.21	7.8	0.70	5.5	NW	319
	18	1.66	6.6	1.27	7.4	1.01	7.2	0.66	5.7	NW	319
	20	1.42	6.4	1.10	6.9	0.89	7.0	0.57	5.7	NW	315
	22	1.26	5.0	0.97	7.0	0.79	6.9	0.50	5.7	NW	315
	最大	2.32	8.0	1.69	8.0	1.31	8.0	0.80	6.6		

	平均	1.75	7.4	1.30	7.6	1.04	7.4	0.65	5.9		
05	00	0.94	8.7	0.78	7.0	0.65	6.7	0.41	5.2	NW	319
	02	1.28	6.5	0.91	6.9	0.71	6.8	0.43	5.4	NW	315
	04	1.08	6.2	0.75	6.5	0.60	6.6	0.40	5.6	NW	323
	06	0.75	4.6	0.59	6.4	0.47	6.6	0.29	5.2	NW	311
	08	0.71	6.8	0.55	6.7	0.44	6.5	0.28	5.3	NW	315
	10	0.74	6.0	0.56	6.5	0.45	5.8	0.29	4.6	NNW	340
	12	0.82	6.8	0.55	5.5	0.44	5.1	0.28	3.8	NNW	340
	14	0.70	6.3	0.58	5.3	0.45	5.5	0.28	4.2	NW	323
	16	0.62	6.0	0.46	6.4	0.37	6.0	0.25	4.6	NNW	344
	18	1.55	3.7	0.94	3.3	0.72	3.4	0.46	3.1	WNW	295
	20	* 2.24	4.2	1.50	4.2	1.22	4.1	0.79	3.8	NNE	22
	22	2.01	4.0	* 1.55	4.2	* 1.29	4.3	* 0.82	3.8	WSW	255
	最大	2.24	4.2	1.55	4.2	1.29	4.3	0.82	3.8		
	平均	1.12	5.8	0.81	5.7	0.65	5.6	0.42	4.6		
06	00	* 2.53	4.6	* 1.65	4.4	* 1.31	4.3	* 0.81	3.8		
	02	1.66	4.7	1.10	4.2	0.85	4.4	0.56	3.8	NNW	333
	04	1.63	4.5	1.21	5.0	0.95	4.9	0.61	4.2	NW	315
	06	1.48	4.5	1.07	5.9	0.86	5.9	0.55	4.8	NW	315
	08	1.37	6.9	1.13	8.6	0.95	8.3	0.59	6.3	NW	311
	10	1.84	8.1	1.37	8.9	1.04	8.6	0.63	6.4	NW	311
	12	1.47	9.0	1.16	8.5	0.90	8.4	0.56	7.0	NW	311
	14	1.24	8.0	1.07	7.2	0.89	7.5	0.57	6.7	NW	319
	16	1.41	7.1	1.22	7.2	0.97	7.2	0.60	5.7	WNW	303
	18	1.66	5.8	1.20	6.7	0.94	6.7	0.58	5.3	NW	319
	20	1.29	6.0	1.05	5.9	0.86	5.9	0.55	5.0	NW	319
	22	1.42	5.3	0.96	6.0	0.76	5.9	0.49	4.9	WNW	299
	最大	2.53	4.6	1.65	4.4	1.31	4.3	0.81	3.8		
	平均	1.58	6.2	1.18	6.5	0.94	6.5	0.59	5.3		
07	00	* 1.55	5.3	0.95	5.9	* 0.77	5.5	* 0.49	4.5	NW	319
	02	1.10	6.7	0.90	6.3	0.71	6.1	0.46	4.8	NW	311
	04	0.97	7.5	0.79	6.9	0.64	6.6	0.42	5.6	NW	315
	06	0.90	5.4	0.63	6.3	0.51	6.4	0.33	5.0	NW	323
	08	0.73	6.2	0.60	6.6	0.46	6.2	0.29	4.9	NW	311
	10	0.84	6.3	0.67	5.9	0.56	6.2	0.35	5.2	NW	307
	12	1.10	5.8	0.71	6.1	0.54	5.9	0.34	4.8	WNW	303
	14	0.98	5.9	0.79	5.8	0.64	6.1	0.40	5.1	NW	315
	16	0.92	5.5	0.79	5.9	0.64	6.0	0.40	5.0	NW	307
	18	1.05	5.7	0.84	5.9	0.69	6.0	0.43	5.2	NW	319
	20	1.09	6.3	0.90	6.2	0.71	6.0	0.43	5.1	NW	307
	22	1.25	6.0	* 0.95	6.2	0.74	6.4	0.46	5.5	NW	311
	最大	1.55	5.3	0.95	6.2	0.77	5.5	0.49	4.5		
	平均	1.04	6.1	0.79	6.2	0.63	6.1	0.40	5.1		
08	00	0.86	5.9	0.70	6.0	0.57	6.2	0.38	5.4	NW	311
	02	0.86	6.3	0.60	6.1	0.48	6.3	0.30	5.1	NW	323
	04	0.81	6.6	0.64	6.4	0.50	6.3	0.31	5.4	WNW	303
	06	0.65	7.1	0.54	6.5	0.42	6.5	0.26	5.2	NW	307
	08	0.83	7.8	0.64	7.0	0.50	6.8	0.32	5.8	WNW	299
	10	0.78	7.3	0.59	6.6	0.45	6.5	0.27	5.1	WNW	303
	12	0.69	6.5	0.46	6.4	0.37	6.4	0.23	4.8	NW	307
	14	0.51	6.0	0.38	6.2	0.31	6.1	0.19	4.3	WNW	299
	16	0.41	5.4	0.31	5.7	0.25	5.7	0.16	4.2	WNW	303
	18	0.52	5.6	0.39	5.7	0.32	5.7	0.21	4.9	WNW	303
	20	0.56	5.8	0.39	5.6	0.31	5.7	0.20	4.8	NW	323
	22	* 1.85	3.5	* 1.30	3.5	* 1.04	3.7	* 0.66	3.4	WSW	248
	最大	1.85	3.5	1.30	3.5	1.04	3.7	0.66	3.4		
	平均	0.78	6.2	0.58	6.0	0.46	6.0	0.29	4.9		
09	00	1.14	4.0	0.86	4.2	0.69	4.2	0.43	3.7		
	02	1.46	4.2	1.03	4.8	0.79	4.7	0.51	4.3	W	278
	04	2.07	3.8	1.64	4.9	1.32	4.8	0.86	4.3	W	262
	06	2.61	4.3	1.92	4.9	1.59	4.9	1.01	4.3	WNW	282
	08	3.72	5.5	2.65	5.3	2.03	5.1	1.31	4.5	W	266
	10	2.87	4.5	1.90	5.0	1.50	4.9	0.97	4.2	W	270
	12	2.86	4.7	2.08	4.7	1.64	4.9	1.07	4.3	NW	315
	14	2.38	4.9	1.74	5.2	1.40	5.0	0.88	4.2	WNW	299
	16	2.29	5.3	1.59	5.5	1.27	5.3	0.83	4.3	WNW	303
	18	3.46	5.5	2.64	5.3	2.07	5.2	1.25	4.3	WNW	303
	20	* 4.94	6.0	3.44	5.8	2.66	5.8	1.68	5.0	NW	307
	22	4.64	6.4	* 3.69	6.7	* 2.90	6.8	* 1.86	5.5	NW	311

	最大	4.94	6.0	3.69	6.7	2.90	6.8	1.86	5.5			
	平均	2.87	4.9	2.10	5.2	1.66	5.1	1.06	4.4			
10	00	* 5.51	6.4	* 4.12	7.9	* 3.39	7.3	* 2.18	6.0	NW	319	
	02	4.90	7.3	4.01	7.8	3.18	7.4	2.04	5.9	NW	319	
	04	4.19	7.4	3.13	6.9	2.47	6.8	1.54	5.5	NW	319	
	06	3.50	5.3	2.63	7.1	2.07	6.8	1.28	5.3	NW	315	
	08	3.18	6.1	2.28	7.6	1.81	7.3	1.13	5.6	NW	315	
	10	2.69	7.8	2.02	7.5	1.63	7.4	0.99	5.9	NW	315	
	12	1.91	7.6	1.54	7.9	1.26	7.5	0.78	5.7	NW	323	
	14	2.24	6.2	1.45	6.8	1.15	6.4	0.73	4.9	NW	323	
	16	2.00	6.7	1.43	6.6	1.17	6.4	0.75	5.4	NW	319	
	18	1.72	5.3	1.40	6.2	1.12	6.3	0.72	5.5	NNW	327	
	20	1.69	6.9	1.27	6.2	0.99	6.0	0.64	5.2	NW	323	
	22	1.35	6.1	1.07	5.9	0.85	6.0	0.54	5.1	NW	307	
	最大	5.51	6.4	4.12	7.9	3.39	7.3	2.18	6.0			
	平均	2.91	6.6	2.20	7.0	1.76	6.8	1.11	5.5			
	11	00	0.98	5.2	0.77	5.8	* 0.63	5.7	* 0.41	4.8	NNW	344
		02	* 1.01	5.4	* 0.79	5.9	0.62	5.7	0.40	5.0	WNW	299
		04	0.96	5.7	0.68	5.9	0.55	6.0	0.34	5.2	NNW	327
		06	0.75	5.5	0.56	5.6	0.45	5.8	0.28	4.9	NW	311
		08	0.79	5.6	0.61	5.9	0.50	5.8	0.31	5.1	NW	319
		10	0.74	5.7	0.53	5.5	0.41	5.6	0.27	4.8	NNW	344
		12	0.83	5.0	0.54	5.3	0.41	5.1	0.27	3.8	WNW	303
		14	0.81	2.7	0.58	4.4	0.45	4.2	0.28	3.3	NW	304
16		0.84	4.4	0.51	4.1	0.40	4.0	0.26	3.1	NNW	340	
18		0.59	4.2	0.44	4.7	0.37	4.5	0.24	3.7	NNW	327	
20		0.56	5.4	0.43	4.6	0.35	4.5	0.22	3.7	NW	323	
22		0.89	3.9	0.68	3.9	0.55	4.0	0.34	3.5	NE	48	
最大		1.01	5.4	0.79	5.9	0.63	5.7	0.41	4.8			
平均		0.81	4.9	0.59	5.1	0.47	5.1	0.30	4.2			
12		00	* 0.77	3.9	* 0.58	4.2	* 0.46	4.2	* 0.29	3.9	N	354
		02	0.64	4.4	0.44	4.0	0.36	4.0	0.24	3.9	NW	304
		04	0.50	4.1	0.37	4.1	0.30	4.1	0.19	3.8	NW	326
		06	0.49	4.3	0.33	4.2	0.26	4.3	0.17	3.7	NE	49
		08	0.35	3.7	0.27	4.0	0.21	4.1	0.13	3.2	NNW	343
		10	0.36	3.6	0.25	3.9	0.20	3.8	0.13	3.1	W	267
		12	0.33	3.8	0.23	3.7	0.19	3.8	0.12	3.2	WNW	292
		14	0.34	3.1	0.23	3.6	0.19	3.6	0.12	3.0	NE	46
	16	0.26	4.1	0.19	3.8	0.16	3.8	0.11	3.0	NNE	26	
	18	0.45	3.2	0.27	3.3	0.21	3.3	0.14	2.8	NE	39	
	20	0.41	2.9	0.25	3.6	0.20	3.5	0.13	2.8			
	22	0.50	5.4	0.29	4.0	0.23	3.8	0.15	3.0	NNE	31	
	最大	0.77	3.9	0.58	4.2	0.46	4.2	0.29	3.9			
	平均	0.45	3.9	0.31	3.9	0.25	3.9	0.16	3.3			
	13	00	0.53	2.7	0.38	3.3	0.31	3.2	0.21	2.8	NE	55
		02	0.52	3.7	0.37	3.3	0.31	3.3	0.21	3.0		
		04	0.52	4.1	0.37	4.4	0.29	4.3	0.18	3.5	N	1
		06	0.37	4.0	0.28	5.3	0.23	4.8	0.15	3.6	NW	311
		08	0.35	6.7	0.26	6.2	0.20	5.8	0.13	4.1	NW	315
		10	0.64	2.2	0.44	2.9	0.33	3.3	0.21	2.8	WNW	291
		12	1.86	3.6	1.21	3.7	0.93	3.7	0.60	3.4	WSW	242
		14	* 2.60	5.3	* 1.71	4.5	* 1.34	4.4	* 0.83	3.9	WNW	285
16		1.97	4.5	1.44	4.4	1.14	4.6	0.74	3.9			
18		1.56	4.4	1.15	4.4	0.93	4.5	0.61	3.8	W	262	
20		1.48	3.9	1.04	3.8	0.82	3.8	0.54	3.4	NE	50	
22		1.73	4.6	1.13	4.6	0.89	4.5	0.56	4.1	W	266	
最大		2.60	5.3	1.71	4.5	1.34	4.4	0.83	3.9			
平均		1.18	4.1	0.82	4.2	0.64	4.2	0.41	3.5			
14		00	1.09	4.6	0.83	4.2	0.67	4.4	0.43	4.0	WSW	244
		02	* 1.26	4.2	* 0.94	4.3	* 0.76	4.3	* 0.48	3.7	N	3
		04	1.18	4.6	0.82	4.3	0.64	4.3	0.40	3.7	WSW	243
		06	0.85	3.7	0.69	4.4	0.56	4.3	0.36	3.8	WSW	254
		08	1.21	5.2	0.71	4.5	0.55	4.6	0.35	4.0	WNW	286
		10	0.97	4.6	0.66	5.0	0.51	4.7	0.33	3.9	NW	307
		12	0.76	3.8	0.61	5.0	0.49	4.6	0.31	3.9	WNW	303
		14	0.74	7.3	0.51	6.7	0.42	5.9	0.27	4.2	WNW	290

	16	0.90	6.8	0.69	7.2	0.54	7.0	0.35	5.5	WNW	303	
	18	0.82	6.8	0.71	6.9	0.57	7.0	0.36	5.9	WNW	295	
	20	1.11	6.5	0.75	6.7	0.61	6.8	0.40	5.9	NW	315	
	22	0.81	6.3	0.65	6.2	0.53	6.3	0.33	5.2	WNW	299	
	最大	1.26	4.2	0.94	4.3	0.76	4.3	0.48	3.7			
	平均	0.98	5.4	0.71	5.5	0.57	5.4	0.36	4.5			
	15	00	0.69	5.8	0.57	6.5	0.46	6.4	0.29	5.5	NW	311
	02	0.79	6.5	0.61	6.6	0.49	6.8	0.32	5.5	WNW	303	
04	0.83	7.1	0.69	6.7	0.55	6.4	0.36	5.0	NW	311		
06	0.85	5.4	0.67	6.4	0.54	6.1	0.35	4.4	WNW	303		
08	0.75	6.4	0.59	5.8	0.48	5.5	0.31	4.2	WNW	303		
10	0.78	6.5	0.60	6.6	0.48	6.6	0.31	5.0	NW	307		
12	0.71	7.2	0.57	6.6	0.46	6.4	0.28	4.6	WNW	299		
14	1.28	3.0	0.87	3.4	0.68	3.4	0.43	3.0	NW	308		
16	* 2.73	3.8	* 1.73	4.0	* 1.34	4.0	* 0.85	3.7	NNW	344		
18	2.03	4.4	1.49	4.3	1.18	4.4	0.76	3.9	NE	46		
20	1.14	3.8	0.93	4.3	0.76	4.2	0.50	3.7	WSW	243		
22	1.51	5.0	1.06	4.3	0.84	4.6	0.54	4.0	WNW	286		
最大	2.73	3.8	1.73	4.0	1.34	4.0	0.85	3.7				
平均	1.17	5.4	0.87	5.5	0.69	5.4	0.44	4.4				
16	00	1.12	4.4	0.85	4.4	0.68	4.3	0.43	3.7	W	273	
02	1.61	3.9	1.24	4.4	0.98	4.4	0.63	4.0	NNE	28		
04	1.99	4.9	1.57	4.5	1.26	4.4	0.81	3.8	NW	321		
06	2.76	5.0	2.07	4.7	1.54	4.7	0.93	4.1	W	266		
08	2.24	4.7	1.57	4.7	1.24	4.7	0.78	4.1	W	270		
10	2.31	4.1	1.90	4.7	1.54	4.7	0.99	4.1	W	274		
12	3.74	4.7	2.34	4.9	1.80	4.9	1.13	4.1	W	270		
14	3.18	5.4	2.44	4.8	1.95	4.8	1.23	4.3	W	270		
16	3.69	5.5	3.10	5.5	2.57	5.7	1.68	4.9	NW	311		
18	4.53	6.0	3.38	6.6	2.72	6.3	1.73	5.3	WNW	299		
20	* 6.29	8.8	* 4.49	8.1	* 3.44	8.1	* 2.09	6.4	NNW	335		
22	5.59	8.5	4.04	8.2	3.06	7.9	1.94	6.2	NW	319		
最大	6.29	8.8	4.49	8.1	3.44	8.1	2.09	6.4				
平均	3.25	5.5	2.42	5.5	1.90	5.4	1.20	4.6				
17	00	* 4.37	8.1	* 3.47	8.1	* 2.76	7.9	* 1.71	5.9	NW	319	
02	4.05	6.9	3.16	7.4	2.53	7.4	1.58	5.8	NW	315		
04	3.56	8.3	2.86	7.7	2.36	7.5	1.51	5.7	NW	319		
06	3.44	8.4	2.63	7.9	2.17	7.2	1.36	5.5	NNW	331		
08	3.58	6.4	2.56	7.3	1.97	6.7	1.21	5.1	NNW	327		
10	3.75	8.3	2.29	7.2	1.84	7.1	1.13	5.1	NNW	348		
12	3.01	7.8	2.27	8.3	1.81	7.5	1.13	5.4	NNW	344		
14	2.64	9.9	2.11	8.5	1.72	8.7	1.09	6.2	NNW	348		
16	2.18	9.5	1.81	9.6	1.48	8.8	0.92	6.6	NNW	340		
18	2.29	7.2	1.81	8.2	1.47	8.1	0.96	6.4	NNW	340		
20	2.52	9.1	1.86	8.1	1.46	8.2	0.93	6.3	N	352		
22	2.25	8.6	1.48	8.4	1.19	8.0	0.77	6.1	NNW	335		
最大	4.37	8.1	3.47	8.1	2.76	7.9	1.71	5.9				
平均	3.14	8.2	2.36	8.1	1.90	7.8	1.19	5.8				
18	00	* 2.13	7.2	* 1.25	8.0	* 1.01	8.0	* 0.65	6.2	N	352	
02	1.44	7.2	1.15	8.2	0.93	8.3	0.57	6.1	NNW	335		
04	1.15	6.9	0.87	6.7	0.71	6.8	0.45	5.3	NNW	327		
06	1.06	7.0	0.70	7.1	0.58	6.5	0.38	5.3	N	356		
08	1.15	10.0	0.81	7.2	0.67	7.0	0.43	5.4	N	4		
10	1.06	5.9	0.89	6.4	0.71	6.5	0.46	5.3	NNW	331		
12	1.38	5.8	0.99	6.6	0.79	6.2	0.50	5.0	N	352		
14	1.20	6.5	0.92	6.9	0.73	6.7	0.46	5.1	NNW	327		
16	0.89	10.1	0.74	7.3	0.61	7.0	0.40	5.3	NNW	340		
18	1.05	5.6	0.85	7.0	0.67	7.0	0.43	5.6	NNW	331		
20	1.14	7.9	0.83	7.7	0.64	6.7	0.41	5.5	NW	323		
22	1.04	6.4	0.71	8.0	0.57	7.7	0.35	5.7	NNE	12		
最大	2.13	7.2	1.25	8.0	1.01	8.0	0.65	6.2				
平均	1.22	7.2	0.89	7.3	0.72	7.0	0.46	5.5				
19	00	0.90	7.7	0.74	8.4	0.60	8.0	0.39	6.1	NNW	340	
02	0.97	9.8	0.82	8.8	0.67	8.5	0.44	6.8	N	356		
04	1.03	7.2	0.79	8.0	0.65	8.2	0.41	6.5	N	356		
06	0.96	6.8	0.78	7.4	0.59	7.5	0.36	5.7	NNW	348		
08	1.03	8.5	0.82	8.1	0.68	8.1	0.44	6.6	NNW	348		
10	0.97	9.5	* 0.84	8.7	* 0.68	8.8	* 0.44	7.0	N	356		

	12	0.99	9.2	0.81	8.6	0.63	7.7	0.38	5.8	NNW	344
	14	1.01	9.3	0.79	8.2	0.61	8.0	0.38	5.5	N	356
	16	* 1.07	8.0	0.70	8.6	0.58	7.8	0.36	5.6	NNW	348
	18	0.97	9.1	0.81	9.6	0.66	8.9	0.40	5.9	N	356
	20	0.91	8.8	0.74	8.8	0.56	8.2	0.33	5.6	NNW	348
	22	0.72	9.8	0.54	7.9	0.42	6.8	0.27	5.1	N	352
	最大										
	平均	1.07	8.0	0.84	8.7	0.68	8.8	0.44	7.0		
		0.96	8.6	0.77	8.4	0.61	8.0	0.38	6.0		
20	00	0.72	7.3	* 0.52	7.6	* 0.41	6.6	0.26	4.6	NNW	348
	02	0.69	8.7	0.50	7.3	0.40	6.6	* 0.26	4.9	NNW	344
	04	* 0.72	7.6	0.49	7.5	0.37	6.9	0.23	4.9	N	4
	06	0.50	8.3	0.35	7.4	0.28	6.7	0.17	4.5	NNW	331
	08	0.45	8.6	0.36	8.8	0.28	8.2	0.18	5.4	N	0
	10	0.39	8.5	0.30	6.9	0.23	6.3	0.14	4.2	N	352
	12	0.50	8.1	0.32	5.8	0.25	5.3	0.16	3.7	N	352
	14	0.42	6.8	0.32	5.4	0.25	4.6	0.16	3.3	N	352
	16	0.43	8.5	0.30	6.3	0.23	4.7	0.15	3.3	NNW	348
	18	0.40	2.9	0.24	5.0	0.19	4.3	0.13	3.2	WNW	295
	20	0.26	7.1	0.20	7.1	0.16	5.9	0.10	3.9	NNW	327
	22	0.30	6.8	0.21	6.2	0.17	5.9	0.10	4.0	N	356
	最大										
	平均	0.72	7.6	0.52	7.6	0.41	6.6	0.26	4.9		
		0.48	7.4	0.34	6.8	0.27	6.0	0.17	4.2		
21	00	0.28	7.5	0.20	6.7	0.17	5.8	0.11	3.8	N	356
	02	0.28	6.8	0.22	6.6	0.17	5.7	0.11	3.7	NNW	348
	04	0.32	3.5	0.24	5.1	0.18	4.8	0.12	3.3	NNW	348
	06	0.49	1.9	0.33	2.9	0.26	3.3	0.17	2.9	NNE	25
	08	0.52	3.5	0.37	4.0	0.30	3.6	0.19	3.2	N	349
	10	0.86	4.9	0.59	3.9	0.47	3.9	0.30	3.6	N	353
	12	0.97	4.1	0.68	4.3	0.55	4.4	0.35	3.9	NE	35
	14	1.32	3.3	0.79	4.3	0.62	4.3	0.39	3.7	NE	39
	16	1.54	3.1	1.05	3.7	0.87	3.7	0.56	3.3	WSW	244
	18	1.36	3.5	0.99	3.7	0.78	3.7	0.49	3.3	NE	51
	20	1.44	3.7	1.06	3.7	0.86	3.6	0.54	3.3	W	276
	22	* 2.73	4.0	* 1.78	4.2	* 1.35	4.2	* 0.86	3.8	WNW	282
	最大										
	平均	2.73	4.0	1.78	4.2	1.35	4.2	0.86	3.8		
		1.01	4.2	0.69	4.4	0.55	4.3	0.35	3.5		
22	00	1.92	4.0	1.45	4.2	1.19	4.3	0.76	3.8	NNE	20
	02	2.22	4.2	1.47	4.1	1.14	4.1	0.72	3.6	NNE	15
	04	1.67	4.1	1.17	3.8	0.91	3.9	0.59	3.4	WSW	248
	06	1.92	3.8	1.36	3.7	1.08	3.7	0.71	3.6	WSW	254
	08	1.93	4.0	1.49	3.9	1.21	4.1	* 0.77	3.6	WSW	246
	10	2.29	5.1	1.49	4.4	1.16	4.4	0.76	3.8	WSW	256
	12	* 2.59	4.5	* 1.57	4.7	* 1.24	4.6	0.76	3.8	W	278
	14	1.85	4.8	1.31	4.9	1.02	4.8	0.64	4.0	WNW	286
	16	1.26	4.8	1.06	4.9	0.88	4.8	0.57	4.0	WNW	295
	18	1.48	5.3	1.16	4.8	0.93	4.7	0.59	3.9	NNW	335
	20	1.36	5.6	1.04	5.1	0.83	5.1	0.53	4.2	NNW	340
	22	1.40	4.6	0.95	5.2	0.75	5.4	0.47	4.6	NW	323
	最大										
	平均	2.59	4.5	1.57	4.7	1.24	4.6	0.77	3.6		
		1.82	4.6	1.29	4.5	1.03	4.5	0.66	3.9		
23	00	1.11	6.6	0.87	5.7	0.69	6.0	0.43	4.7	NNW	335
	02	0.94	5.3	0.77	5.9	0.62	5.8	0.38	4.8	NNW	340
	04	1.17	4.9	0.83	6.2	0.64	5.9	0.40	4.8	NNW	340
	06	0.96	7.1	0.82	5.9	0.68	5.9	0.44	4.9	NNW	348
	08	1.19	6.3	0.89	6.1	0.72	6.4	0.46	5.1	N	356
	10	1.09	6.6	0.86	6.1	0.67	6.2	0.42	4.7	N	356
	12	1.10	7.7	0.85	7.0	0.70	6.4	0.44	5.0	N	356
	14	* 1.34	7.9	* 0.97	6.7	* 0.76	6.3	* 0.47	4.8	NNW	348
	16	1.08	6.2	0.88	6.3	0.71	6.5	0.45	5.3	NNW	348
	18	1.15	5.9	0.87	6.2	0.69	5.9	0.44	4.8	N	0
	20	1.03	5.0	0.77	6.0	0.63	6.0	0.42	5.1	NNW	348
	22	1.01	6.0	0.72	5.8	0.58	5.9	0.38	4.9	NNW	344
	最大										
	平均	1.34	7.9	0.97	6.7	0.76	6.3	0.47	4.8		
		1.10	6.3	0.84	6.2	0.67	6.1	0.43	4.9		
24	00	0.98	7.3	0.75	6.3	* 0.61	6.1	* 0.38	5.0	NNW	340
	02	0.92	6.4	0.72	6.4	0.56	6.2	0.36	5.2	NNW	344

	04	0.93	6.9	0.72	6.7	0.56	6.5	0.37	5.5	NNW	344
	06	* 1.15	6.5	* 0.75	6.8	0.60	6.8	0.36	5.6	N	356
	08	0.73	6.2	0.59	5.7	0.47	6.2	0.29	5.0		
	10	0.63	5.2	0.51	6.1	0.40	5.9	0.26	4.9	N	8
	12	0.70	5.9	0.44	5.9	0.36	5.8	0.24	5.0	NNW	327
	14	0.52	5.2	0.39	5.8	0.30	5.6	0.19	4.5	N	0
	16	0.43	6.2	0.34	5.3	0.27	5.5	0.18	4.4	NNW	348
	18	0.36	6.8	0.29	5.2	0.23	5.1	0.14	4.2	N	8
	20	0.30	5.3	0.23	5.7	0.19	5.5	0.12	4.1	N	356
	22	0.41	5.7	0.32	4.3	0.27	4.0	0.18	3.4	NNE	32
	最大	1.15	6.5	0.75	6.8	0.61	6.1	0.38	5.0		
	平均	0.67	6.1	0.50	5.9	0.40	5.8	0.26	4.7		
25	00	0.53	3.7	0.41	3.8	0.33	3.8	0.22	3.4	NNE	28
	02	0.70	3.6	0.46	4.0	0.37	4.1	0.24	3.7	NNW	330
	04	0.73	4.4	0.58	4.0	0.48	4.0	0.32	3.8	WNW	290
	06	0.95	3.7	0.73	4.0	0.58	4.0	0.36	3.6	NE	50
	08	* 1.04	3.9	* 0.75	4.0	* 0.61	4.0	* 0.40	3.6	NW	310
	10	0.82	4.2	0.63	4.2	0.51	4.2	0.32	3.7	W	277
	12	0.82	4.1	0.57	4.1	0.47	4.2	0.31	3.6	WNW	301
	14	0.68	4.0	0.49	4.3	0.39	4.3	0.25	3.7	NNE	30
	16	0.76	3.5	0.51	4.1	0.41	4.1	0.26	3.6	NNE	26
	18	0.69	5.0	0.53	4.7	0.41	4.7	0.26	4.1	WNW	290
	20	0.55	4.1	0.44	4.7	0.36	4.8	0.24	4.2	NW	311
	22	0.52	4.8	0.41	4.7	0.34	4.9	0.22	3.8	WNW	286
	最大	1.04	3.9	0.75	4.0	0.61	4.0	0.40	3.6		
	平均	0.73	4.1	0.54	4.2	0.44	4.3	0.28	3.7		
26	00	0.46	4.8	* 0.36	4.8	* 0.28	4.7	* 0.18	4.0	WNW	303
	02	0.36	4.6	0.29	5.1	0.23	4.7	0.16	3.9	WNW	286
	04	0.33	4.7	0.25	5.2	0.20	5.2	0.13	4.1	WNW	303
	06	0.36	4.8	0.24	5.1	0.20	5.1	0.13	3.8	NW	323
	08	0.35	4.8	0.24	4.5	0.19	4.5	0.12	3.5	N	4
	10	0.30	4.5	0.24	4.5	0.19	4.2	0.12	3.0	NE	43
	12	0.27	4.1	0.20	4.2	0.17	4.3	0.11	3.1	WSW	247
	14	0.39	4.7	0.27	4.5	0.21	4.3	0.13	3.0	W	277
	16	0.34	3.7	0.24	3.7	0.19	3.6	0.13	2.9	W	275
	18	0.36	4.8	0.26	3.7	0.20	3.7	0.13	2.9	WNW	291
	20	0.37	5.6	0.26	4.6	0.20	4.3	0.13	3.3	NNW	338
	22	* 0.47	3.7	0.36	4.1	0.28	4.0	0.18	3.1	NNE	27
	最大	0.47	3.7	0.36	4.8	0.28	4.7	0.18	4.0		
	平均	0.36	4.6	0.27	4.5	0.21	4.4	0.14	3.4		
27	00	0.52	6.4	0.34	3.5	0.28	3.6	0.18	3.1	WSW	252
	02	0.35	7.6	0.28	7.0	0.22	6.1	0.14	4.0	NNW	331
	04	0.35	6.4	0.30	7.2	0.24	6.8	0.15	4.8	NW	319
	06	0.47	7.1	0.36	7.3	0.28	7.0	0.17	5.2	NW	319
	08	0.47	7.0	0.37	7.0	0.30	7.0	0.19	5.6	NW	311
	10	* 0.56	6.8	* 0.43	6.9	* 0.35	6.8	* 0.22	5.6	NNW	327
	12	0.48	7.4	0.40	6.6	0.32	6.2	0.20	5.0	NW	307
	14	0.54	5.7	0.36	6.3	0.29	6.1	0.19	4.9	NW	315
	16	0.47	5.5	0.36	6.6	0.28	6.7	0.19	5.3	N	356
	18	0.49	8.3	0.37	7.0	0.30	6.8	0.20	5.1	WNW	303
	20	0.48	5.5	0.39	6.7	0.31	6.8	0.20	5.4	NNW	327
	22	0.55	7.2	0.39	6.9	0.31	6.3	0.20	5.0	NNW	327
	最大	0.56	6.8	0.43	6.9	0.35	6.8	0.22	5.6		
	平均	0.48	6.7	0.36	6.6	0.29	6.4	0.19	4.9		
28	00	* 0.59	6.5	* 0.43	5.7	* 0.35	5.8	* 0.22	4.6	NNW	344
	02	0.54	6.5	0.38	6.6	0.31	6.6	0.20	5.0	WNW	303
	04	0.46	7.5	0.38	7.7	0.30	7.3	0.18	5.0	N	352
	06	0.43	7.8	0.33	7.3	0.26	6.9	0.17	4.9	NNW	344
	08	0.52	7.9	0.38	7.6	0.29	7.1	0.18	5.1	NNW	335
	10	0.46	7.1	0.37	6.4	0.31	6.4	0.19	4.8	NNW	348
	12	0.52	8.1	0.38	7.4	0.29	7.3	0.17	5.0	NNW	331
	14	0.38	7.9	0.29	7.3	0.24	6.9	0.15	4.6	NNW	348
	16	0.45	6.5	0.37	6.6	0.30	6.6	0.19	5.2	NNW	335
	18	* 0.59	6.5	0.40	6.4	0.33	6.3	0.21	4.6	NNW	344
	20	0.57	5.4	0.41	6.5	0.33	6.5	0.21	5.3	NNW	344
	22	0.47	5.0	0.39	6.3	0.31	6.1	0.20	5.1	NW	319
	最大	0.59	6.5	0.43	5.7	0.35	5.8	0.22	4.6		

	平均	0.50	6.9	0.38	6.8	0.30	6.7	0.19	4.9		
29	00	0.56	6.9	* 0.43	6.0	* 0.34	6.2	* 0.22	5.0	NNW	327
	02	* 0.66	6.4	0.38	6.3	0.30	6.4	0.19	4.7	NNW	348
	04	0.45	6.7	0.35	5.9	0.29	6.0	0.19	4.7	NNW	331
	06	0.38	6.9	0.32	6.4	0.26	6.2	0.16	4.5	NNW	348
	08	0.39	5.7	0.32	6.6	0.26	6.2	0.16	4.2	NNW	331
	10	0.40	5.5	0.31	6.4	0.25	6.3	0.15	4.4	NW	315
	12	0.43	6.3	0.31	6.2	0.24	6.2	0.16	5.0	NNW	331
	14	0.43	6.0	0.30	6.2	0.25	6.0	0.16	4.6	NNW	348
	16	0.44	5.7	0.35	5.9	0.28	6.2	0.18	5.0	NNW	340
	18	0.41	5.8	0.34	5.9	0.27	5.9	0.17	4.7	N	356
	20	0.40	5.6	0.30	5.7	0.24	5.7	0.16	4.4	N	0
	22	0.33	6.0	0.26	5.4	0.21	5.4	0.14	4.4	NW	323
	最大	0.66	6.4	0.43	6.0	0.34	6.2	0.22	5.0		
	平均	0.44	6.1	0.33	6.1	0.27	6.1	0.17	4.6		
30	00	0.31	5.2	0.22	5.8	0.18	5.7	* 0.12	4.6	NNW	327
	02	0.27	5.2	0.21	5.7	0.17	5.5	0.10	4.0	NNE	20
	04	0.26	6.3	0.19	5.9	0.16	5.3	0.10	3.5	NW	307
	06	0.28	5.7	0.21	5.3	0.17	5.4	0.10	3.9	W	266
	08	0.28	4.9	0.20	5.4	0.15	5.1	0.09	3.8	NNW	348
	10	0.41	4.2	* 0.26	4.4	* 0.19	4.6	0.12	3.7	NW	323
	12	0.28	4.6	0.18	5.2	0.15	5.0	0.10	3.8	W	278
	14	0.29	5.0	0.21	4.7	0.17	4.8	0.11	3.9	NW	323
	16	0.35	3.4	0.22	4.8	0.17	4.8	0.11	3.4		
	18	0.32	3.2	0.22	4.8	0.18	4.9	0.11	3.6	W	266
	20	0.31	5.1	0.22	4.8	0.17	4.8	0.11	4.0	WNW	299
	22	* 0.44	4.1	0.24	4.9	0.18	4.7	0.12	3.8	N	352
	最大	0.44	4.1	0.26	4.4	0.19	4.6	0.12	4.6		
	平均	0.32	4.7	0.22	5.1	0.17	5.1	0.11	3.8		
31	00	0.36	4.6	0.24	4.0	0.19	4.0	0.12	3.0	WSW	250
	02	0.27	3.4	0.18	4.4	0.14	4.2	0.09	3.0	WNW	284
	04	* 0.52	2.5	* 0.33	2.8	* 0.26	2.8	* 0.17	2.5	N	356
	06	0.40	3.0	0.27	2.8	0.21	3.0	0.14	2.6	W	264
	08	0.44	3.0	0.26	3.0	0.20	3.1	0.13	2.8	N	10
	10	0.28	3.3	0.22	3.0	0.18	3.1	0.12	2.8	NE	42
	12	0.31	2.7	0.19	3.9	0.15	3.7	0.10	3.0	WSW	247
	14	0.30	3.5	0.20	4.1	0.16	4.1	0.10	3.2	W	263
	16	0.20	5.6	0.17	4.5	0.14	4.3	0.10	3.5	WNW	292
	18	0.20	4.8	0.15	4.4	0.13	4.3	0.08	3.2	WSW	241
	20	0.22	5.3	0.17	5.1	0.13	5.1	0.09	3.7	NW	315
	22	0.35	3.3	0.22	3.8	0.17	3.5	0.12	2.8	N	351
	最大	0.52	2.5	0.33	2.8	0.26	2.8	0.17	2.5		
	平均	0.32	3.8	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.0		
月最大		6.29	8.8	4.49	8.1	3.44	8.1	2.18	6.0		
起時		1620		1620		1620		1000			
平均		1.17	5.6	0.87	5.7	0.69	5.5	0.44	4.4		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2014年 6月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	343 回
欠測回数	0 回	欠測回数	17 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.7 %

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	0.25	4.2	0.19	4.4	0.15	4.2	0.09	3.2	NNW	336
	02	0.26	5.4	0.18	4.8	* 0.15	4.5	* 0.10	3.6	NNW	331
	04	0.22	4.4	0.16	4.7	0.13	4.6	0.09	3.5	WNW	295
	06	0.21	4.8	0.16	4.6	0.13	4.4	0.09	3.4	NNE	28
	08	0.25	5.2	0.16	4.4	0.14	4.4	0.09	3.5	N	354
	10	0.24	4.4	0.17	4.7	0.13	4.3	0.09	3.4	N	10
	12	0.24	3.2	0.16	4.4	0.13	4.3	0.09	3.2	W	262
	14	* 0.30	3.8	* 0.20	4.4	0.15	4.3	0.09	3.3	NE	50
	16	0.29	5.2	0.16	4.7	0.13	4.5	0.09	3.5	N	4
	18	0.21	4.7	0.15	4.7	0.13	4.4	0.08	3.3	NE	51
	20	0.26	4.8	0.17	4.8	0.14	4.7	0.09	3.6	WSW	237
	22	0.21	3.8	0.15	4.4	0.13	4.4	0.09	3.4	WSW	258
	最大	0.30	3.8	0.20	4.4	0.15	4.5	0.10	3.6		
	平均	0.25	4.5	0.17	4.6	0.14	4.4	0.09	3.4		
02	00	0.27	3.5	0.20	3.7	0.17	3.9	0.11	3.2	WSW	248
	02	0.25	3.9	0.17	3.8	0.14	3.9	0.09	3.1	NE	38
	04	0.23	3.4	0.18	3.5	0.15	3.5	0.10	3.1	N	2
	06	0.27	3.5	0.20	3.4	0.16	3.5	0.11	3.1	NNE	31
	08	0.31	3.5	0.21	3.3	0.17	3.4	0.11	3.0	NNE	29
	10	0.40	2.8	0.24	3.4	0.19	3.3	0.12	2.8	W	277
	12	0.32	2.5	0.23	3.4	0.19	3.2	0.12	2.8	NE	41
	14	0.51	2.6	0.38	2.8	0.30	2.9	0.20	2.8	WNW	291
	16	* 0.63	2.6	* 0.46	2.8	* 0.35	2.9	* 0.22	2.7	NNE	29
	18	0.61	2.6	0.42	2.8	0.32	2.9	0.21	2.8	WSW	258
	20	0.52	3.0	0.36	3.2	0.28	3.4	0.18	3.1		
	22	0.53	3.3	0.40	3.5	0.32	3.6	0.20	3.3	NE	40
	最大	0.63	2.6	0.46	2.8	0.35	2.9	0.22	2.7		
	平均	0.40	3.1	0.29	3.3	0.23	3.4	0.15	3.0		
03	00	* 0.65	3.9	0.36	3.8	0.30	3.8	* 0.20	3.4	NE	37
	02	0.55	3.5	* 0.39	3.5	* 0.31	3.6	0.20	3.1	WSW	245
	04	0.39	3.2	0.28	3.8	0.23	3.8	0.15	3.6	NE	48
	06	0.34	3.6	0.23	3.6	0.18	3.6	0.12	3.1	NW	311
	08	0.31	3.5	0.22	3.7	0.17	3.7	0.11	3.3	NE	41
	10	0.26	3.7	0.22	3.7	0.19	3.6	0.12	3.4	WNW	287
	12	0.29	4.4	0.22	3.7	0.19	3.6	0.12	3.2	NW	305
	14	0.33	3.6	0.20	3.6	0.16	3.6	0.10	3.1	WNW	299
	16	0.23	3.4	0.17	4.2	0.13	4.0	0.09	3.0	NW	304
	18	0.19	4.8	0.14	4.0	0.11	4.2	0.07	3.3	WSW	245
	20	0.23	3.8	0.13	4.4	0.11	4.1	0.08	3.1	NE	53
	22	0.21	4.1	0.16	5.1	0.13	4.7	0.08	3.5	N	352
	最大	0.65	3.9	0.39	3.5	0.31	3.6	0.20	3.4		
	平均	0.33	3.8	0.23	3.9	0.18	3.9	0.12	3.3		
04	00	0.16	4.4	0.13	4.2	0.11	3.9	0.07	2.9	NE	37
	02	0.19	5.5	0.13	3.6	0.11	3.4	0.07	2.7	WSW	244
	04	0.17	4.2	0.12	4.2	0.10	3.7	0.07	2.9	NE	52
	06	0.25	3.2	0.14	3.7	0.11	3.7	0.07	2.9	NE	48
	08	0.19	3.3	0.14	3.5	0.11	3.4	0.08	2.9	W	278
	10	0.26	4.2	0.16	3.7	0.12	3.5	0.08	2.8	NE	46
	12	0.26	3.7	0.18	3.2	0.14	3.1	0.09	2.5	WNW	294
	14	0.60	2.9	0.40	2.7	0.30	2.8	0.18	2.6	W	279
	16	0.80	2.7	0.50	2.8	0.39	2.9	0.25	2.7	NE	47
	18	0.52	3.5	0.37	3.3	0.30	3.3	0.20	3.0	NW	314
	20	0.66	3.8	0.47	3.7	0.37	3.7	0.23	3.4		
	22	* 0.86	3.2	* 0.51	3.6	* 0.40	3.7	* 0.26	3.1	WNW	292
	最大	0.86	3.2	0.51	3.6	0.40	3.7	0.26	3.1		

	平均	0.41	3.7	0.27	3.5	0.21	3.4	0.14	2.9		
05	00	0.44	3.6	0.35	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4	NE	40
	02	0.44	3.4	0.29	3.6	0.22	3.6	0.15	3.3	NNW	331
	04	0.32	3.5	0.24	3.4	0.19	3.4	0.12	3.0	NNW	327
	06	0.26	3.1	0.20	3.1	0.16	3.2	0.11	3.0	NNE	28
	08	0.27	1.7	0.19	3.6	0.16	3.5	0.11	2.8	NE	51
	10	0.29	2.1	0.16	3.5	0.13	3.4	0.09	2.6	NW	319
	12	0.31	2.5	0.22	3.4	0.18	3.4	0.12	2.8	NE	36
	14	* 0.68	2.9	0.40	3.1	* 0.32	3.1	* 0.21	2.8	NNW	329
	16	0.50	2.7	0.35	3.2	0.28	3.2	0.18	2.7	WNW	286
	18	0.57	2.9	* 0.40	3.2	0.32	3.0	* 0.21	2.8	NE	38
	20	0.46	3.5	0.29	3.8	0.24	3.7	0.16	3.1	NW	306
	22	0.39	4.1	0.28	4.4	0.23	4.5	0.15	3.7		
	最大	0.68	2.9	0.40	3.2	0.32	3.1	0.21	2.8		
	平均	0.41	3.0	0.28	3.5	0.23	3.5	0.15	3.0		
06	00	0.43	4.1	0.27	4.2	0.20	4.2	0.14	3.5	WNW	287
	02	0.33	4.3	0.25	4.3	0.20	4.5	0.13	3.6	NE	45
	04	0.53	4.3	0.35	4.2	0.28	4.3	0.18	3.7	NE	52
	06	0.57	3.7	0.41	4.2	0.33	4.2	0.22	3.9	WNW	295
	08	0.54	4.6	0.43	4.8	0.34	4.6	0.23	3.9	NW	315
	10	0.60	4.0	0.43	4.7	0.34	5.0	0.22	4.1	N	356
	12	0.53	3.7	0.38	4.4	0.31	4.6	0.20	3.8	NNE	33
	14	0.53	4.9	0.39	5.0	0.30	5.0	0.19	3.7	NNW	331
	16	0.50	4.6	0.40	5.1	0.32	4.7	0.20	3.4	NNW	344
	18	0.59	6.5	0.35	5.8	0.27	5.3	0.17	4.0	NNW	335
	20	0.59	5.6	0.44	5.3	0.35	5.4	0.22	4.3	N	4
	22	* 0.62	3.5	* 0.49	4.5	* 0.39	4.7	* 0.25	3.9	NNE	16
	最大	0.62	3.5	0.49	4.5	0.39	4.7	0.25	3.9		
	平均	0.53	4.5	0.38	4.7	0.30	4.7	0.20	3.8		
07	00	* 0.96	4.0	* 0.61	4.4	* 0.47	4.4	* 0.31	3.7	NNE	33
	02	0.59	4.3	0.45	4.3	0.36	4.4	0.23	3.6	NE	34
	04	0.49	4.4	0.33	5.1	0.27	4.5	0.18	3.6	N	352
	06	0.47	3.3	0.34	3.9	0.27	4.0	0.18	3.3	WSW	253
	08	0.42	4.0	0.29	4.4	0.24	4.4	0.15	3.4	NW	316
	10	0.47	4.2	0.34	3.8	0.27	3.8	0.17	3.0	WSW	246
	12	0.41	4.4	0.32	4.4	0.25	4.3	0.16	3.3	N	9
	14	0.50	3.9	0.38	4.1	0.29	4.1	0.19	3.4	NNE	33
	16	0.70	4.2	0.50	3.7	0.40	3.8	0.26	3.4	W	267
	18	0.64	3.9	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.2	NNW	347
	20	0.45	6.1	0.34	4.3	0.28	4.4	0.18	3.5	WNW	293
	22	0.58	4.0	0.42	4.2	0.33	4.0	0.21	3.4	WNW	282
	最大	0.96	4.0	0.61	4.4	0.47	4.4	0.31	3.7		
	平均	0.56	4.2	0.39	4.2	0.31	4.2	0.20	3.4		
08	00	0.41	4.1	0.30	4.8	0.25	4.8	0.16	3.8	NE	45
	02	0.43	4.4	0.32	4.8	* 0.27	4.9	0.17	3.8	NE	45
	04	* 0.47	5.0	* 0.34	4.6	0.27	4.8	* 0.18	3.9	NE	41
	06	0.43	4.3	0.32	4.3	0.26	4.5	0.17	3.8		
	08	0.46	4.1	0.33	4.6	0.26	4.5	0.17	3.8		
	10	0.42	4.8	0.30	4.1	0.24	4.3	0.16	3.6	WSW	243
	12	0.34	4.7	0.27	4.4	0.22	4.4	0.14	3.5		
	14	0.33	4.6	0.27	4.9	0.22	4.6	0.14	3.6	NNW	348
	16	0.37	4.0	0.27	4.7	0.22	4.5	0.14	3.3	N	356
	18	0.40	3.2	0.29	4.6	0.23	4.5	0.15	3.6	NNE	25
	20	0.35	5.4	0.29	5.1	0.23	5.1	0.14	4.0	NW	319
	22	0.37	4.3	0.30	4.4	0.25	4.6	0.16	3.8	NE	41
	最大	0.47	5.0	0.34	4.6	0.27	4.9	0.18	3.9		
	平均	0.40	4.4	0.30	4.6	0.24	4.6	0.16	3.7		
09	00	0.40	4.8	* 0.33	3.8	* 0.27	3.7	* 0.18	3.1	NE	52
	02	0.40	3.5	0.31	4.2	0.25	4.2	0.17	3.6	W	276
	04	0.43	4.0	0.33	3.6	* 0.27	3.7	0.18	3.0	NNE	14
	06	0.43	4.4	0.28	4.4	0.23	4.0	0.15	3.2	NW	323
	08	0.37	5.8	0.29	4.7	0.23	4.8	0.14	3.7	N	0
	10	* 0.43	4.9	0.27	4.9	0.22	4.9	0.15	4.0	NNE	12
	12	0.36	5.2	0.26	5.5	0.21	5.0	0.13	3.8	NNW	335
	14	0.35	4.8	0.28	4.6	0.22	4.6	0.14	3.8	NNW	331
	16	0.34	4.6	0.24	5.2	0.20	4.7	0.13	3.7	NW	307
	18	0.38	4.6	0.28	4.6	0.23	4.5	0.15	3.7		
	20	0.33	4.5	0.27	4.4	0.22	4.7	0.14	3.8		
	22	0.34	6.6	0.26	5.0	0.21	4.9	0.14	4.0	N	356

	最大	0.43	4.9	0.33	3.8	0.27	3.7	0.18	3.1			
	平均	0.38	4.8	0.28	4.6	0.23	4.5	0.15	3.6			
10	00	0.34	6.6	0.28	5.6	0.23	5.7	0.15	4.2	NW	315	
	02	0.35	6.3	0.28	5.5	0.23	5.1	0.15	4.0	NE	45	
	04	0.42	5.2	0.30	5.1	0.25	5.1	0.16	3.9	NNW	344	
	06	0.44	4.7	0.31	5.3	0.25	5.1	0.16	3.8	NNW	340	
	08	0.41	5.3	0.30	5.6	0.24	5.4	0.15	4.0	NNW	344	
	10	0.37	5.3	0.30	5.4	0.24	5.4	0.16	4.3	NNW	327	
	12	0.41	6.0	0.32	6.0	0.25	5.9	0.15	4.2	W	270	
	14	0.45	6.9	0.33	6.5	0.26	6.2	0.16	4.3	NNW	344	
	16	0.56	6.3	0.42	6.6	0.33	6.6	0.21	4.8	NNW	335	
	18	0.55	6.3	0.46	6.7	0.37	6.1	0.23	4.6	NNW	335	
	20	0.73	6.7	0.53	5.9	0.43	5.8	0.27	4.4	NW	323	
	22	* 0.77	6.5	* 0.60	5.9	* 0.49	5.7	* 0.32	4.1	N	352	
	最大	0.77	6.5	0.60	5.9	0.49	5.7	0.32	4.1			
	平均	0.48	6.0	0.37	5.8	0.30	5.7	0.19	4.2			
11	00	0.71	3.8	0.55	5.5	0.44	5.6	0.28	4.3	NNW	340	
	02	0.64	6.9	0.51	6.5	0.42	5.8	0.27	4.3	NW	315	
	04	0.77	6.3	0.51	6.5	0.40	6.2	0.25	4.8	NW	323	
	06	0.65	6.8	0.52	6.7	0.43	6.6	0.27	5.3	N	356	
	08	0.85	6.4	0.55	6.5	0.43	6.5	0.28	5.4	NNW	348	
	10	0.68	5.8	0.54	6.4	0.43	6.3	0.27	5.0	NNW	335	
	12	0.82	6.1	* 0.62	6.3	* 0.49	5.9	0.30	4.3	N	352	
	14	* 0.85	6.5	0.59	5.6	0.47	5.5	0.29	4.1	NNW	344	
	16	0.70	5.9	0.55	5.5	0.43	5.1	0.27	3.8	N	4	
	18	0.66	5.4	0.47	5.4	0.38	5.2	0.24	4.2	NNW	348	
	20	0.68	5.5	0.56	5.3	0.46	5.1	0.30	4.3	NNW	340	
	22	0.82	5.5	0.60	5.1	0.48	5.0	* 0.31	4.3	NNW	335	
	最大	0.85	6.5	0.62	6.3	0.49	5.9	0.31	4.3			
	平均	0.74	5.9	0.55	5.9	0.44	5.7	0.28	4.5			
12	00	0.67	5.2	0.53	5.3	0.42	5.3	0.27	4.1	N	352	
	02	0.55	4.5	0.47	5.1	0.39	5.4	0.25	4.5	N	0	
	04	0.61	5.1	0.48	5.3	0.38	5.2	0.24	4.2	NNW	331	
	06	0.71	5.4	0.57	5.2	0.45	5.2	0.29	4.3	N	4	
	08	0.68	4.2	0.53	4.5	0.42	4.4	0.27	3.6	WSW	256	
	10	0.76	5.4	0.57	4.3	0.45	4.2	0.29	3.5	NE	36	
	12	1.04	3.7	0.81	3.9	0.63	3.9	0.40	3.4	WSW	255	
	14	1.43	4.4	1.04	4.4	0.83	4.2	0.52	3.7	NE	49	
	16	* 1.87	4.5	1.38	4.7	1.09	4.8	0.70	4.1	NNE	25	
	18	1.81	4.9	* 1.38	5.1	* 1.16	5.2	* 0.75	4.6	NNE	33	
	20	1.63	4.5	1.28	5.1	1.06	5.2	0.66	4.5	NNE	16	
	22	1.79	4.8	1.32	5.1	1.03	5.2	0.64	4.3	NNE	33	
	最大	1.87	4.5	1.38	5.1	1.16	5.2	0.75	4.6			
	平均	1.13	4.7	0.86	4.8	0.69	4.9	0.44	4.1			
13	00	2.27	4.1	1.56	5.0	1.27	4.7	0.83	3.8	NE	41	
	02	2.79	4.6	2.08	5.0	1.70	4.8	1.07	4.0	NNE	29	
	04	2.83	5.5	2.17	5.1	1.74	5.0	1.16	4.3	W	266	
	06	3.04	5.2	2.35	5.1	1.92	5.0	1.23	4.4	W	266	
	08	2.62	4.5	1.92	5.1	1.57	4.9	1.04	4.3	W	270	
	10	3.57	4.8	2.35	5.1	1.83	5.0	1.19	4.4	W	274	
	12	3.03	5.2	2.36	4.9	1.84	5.1	1.14	4.3	W	278	
	14	* 3.79	4.9	* 2.73	5.4	2.10	5.6	1.32	4.7	NW	311	
	16	3.44	6.0	2.63	5.8	2.15	6.0	1.37	4.7	W	274	
	18	3.12	6.1	2.50	6.2	2.05	6.1	1.31	4.9	W	270	
	20	3.17	5.8	2.67	6.3	2.15	6.1	* 1.40	5.1	NW	319	
	22	3.76	6.9	2.67	6.1	* 2.16	6.3	1.34	5.0	NNW	331	
	最大	3.79	4.9	2.73	5.4	2.16	6.3	1.40	5.1			
	平均	3.12	5.3	2.33	5.4	1.87	5.4	1.20	4.5			
14	00	* 3.57	6.0	* 2.61	6.1	* 2.09	6.1	* 1.29	4.8	NNW	344	
	02	2.99	7.7	2.42	7.1	1.95	7.0	1.27	5.5	NNW	331	
	04	2.72	7.5	1.98	7.1	1.61	7.0	1.00	5.3	NNW	327	
	06	2.54	6.2	1.96	6.0	1.61	6.3	1.03	4.9	NW	319	
	08	2.64	8.5	1.97	7.4	1.57	7.0	0.99	5.0	N	0	
	10	2.54	7.2	1.99	6.9	1.53	6.7	0.98	4.9	NNW	348	
	12	2.51	7.1	2.02	7.2	1.59	6.9	1.00	5.2	N	352	
	14	2.56	7.3	1.98	7.9	1.56	7.5	0.98	5.5	N	352	

	16	2.17	8.3	1.83	7.0	1.51	7.1	0.97	5.5	NNW	348		
	18	2.17	8.4	1.59	8.3	1.28	8.3	0.80	6.3	NNW	344		
	20	1.89	7.1	1.31	8.2	1.09	7.8	0.71	6.1	N	352		
	22	1.78	6.3	1.32	8.5	1.07	8.4	0.69	6.7	N	0		
	最大	3.57	6.0	2.61	6.1	2.09	6.1	1.29	4.8				
	平均	2.51	7.3	1.92	7.3	1.54	7.2	0.98	5.5				
	15	00	* 1.79	9.2	* 1.52	9.4	* 1.15	8.7	* 0.75	6.8	N	4	
	02	1.43	6.1	1.24	7.1	1.00	7.4	0.63	5.5	NNW	348		
	04	1.65	9.4	1.12	8.6	0.90	7.9	0.58	6.2	N	4		
	06	1.47	8.4	1.12	8.0	0.91	7.9	0.57	6.3	NNE	16		
	08	1.20	6.7	0.99	7.4	0.80	7.6	0.48	5.7	N	352		
	10	1.45	7.5	0.93	6.4	0.72	5.8	0.46	4.1	NNW	348		
	12	1.62	7.1	1.00	5.9	0.82	5.4	0.53	4.1	N	356		
	14	0.98	6.3	0.82	7.3	0.67	6.3	0.42	4.5	NNE	16		
	16	1.05	4.9	0.75	6.4	0.60	6.3	0.39	5.0	N	352		
	18	0.97	5.4	0.76	5.8	0.62	5.8	0.40	4.6	NNW	344		
	20	1.00	7.3	0.73	5.9	0.58	5.8	0.37	4.7	NW	311		
	22	1.16	6.2	0.79	6.7	0.62	6.1	0.39	5.1	NNW	348		
	最大	1.79	9.2	1.52	9.4	1.15	8.7	0.75	6.8				
平均	1.31	7.0	0.98	7.1	0.78	6.8	0.50	5.2					
	16	00	0.92	6.6	* 0.74	6.4	* 0.59	6.5	* 0.39	5.1	NNW	344	
	02	* 0.93	5.9	0.72	6.3	0.57	6.4	0.36	5.2	NNW	344		
	04	0.81	6.8	0.59	6.6	0.47	6.4	0.30	5.3	NNW	344		
	06	0.56	6.3	0.44	6.2	0.36	5.9	0.23	4.6	NW	323		
	08	0.64	5.6	0.44	5.4	0.34	5.7	0.22	4.3	N	356		
	10	0.58	6.0	0.42	5.4	0.32	5.4	0.20	4.0	NW	311		
	12	0.49	6.7	0.40	5.7	0.33	5.8	0.21	4.5	NNW	344		
	14	0.54	5.8	0.46	6.8	0.37	6.2	0.23	4.5	NNW	335		
	16	0.73	6.7	0.57	7.3	0.46	7.0	0.29	5.7	N	0		
	18	0.69	7.0	0.52	6.3	0.42	6.4	0.27	5.1	NNW	344		
	20	0.59	6.7	0.47	6.5	0.37	6.2	0.23	4.5	N	352		
	22	0.70	6.2	0.49	6.3	0.40	6.2	0.25	4.7	N	8		
	最大	0.93	5.9	0.74	6.4	0.59	6.5	0.39	5.1				
	平均	0.68	6.4	0.52	6.3	0.42	6.2	0.27	4.8				
		17	00	* 0.66	5.3	* 0.51	6.0	* 0.40	6.0	* 0.26	4.8	N	356
		02	0.45	4.1	0.31	5.5	0.26	5.4	0.17	4.2	N	0	
		04	0.36	5.2	0.28	5.1	0.23	5.4	0.15	4.1	NNW	348	
		06	0.35	7.0	0.28	5.9	0.22	5.6	0.14	4.2	NNW	348	
		08	0.31	4.8	0.26	5.0	0.22	4.9	0.14	3.7	WNW	282	
10		0.36	7.5	0.29	4.7	0.24	4.5	0.15	3.4	NW	315		
12		0.35	4.9	0.30	5.2	0.25	4.9	0.16	3.6	NNE	33		
14		0.37	5.9	0.31	5.0	0.25	4.8	0.16	3.8	NNW	340		
16		0.40	5.2	0.29	5.4	0.23	5.0	0.15	3.8	NNE	20		
18		0.35	6.2	0.26	5.3	0.21	4.9	0.14	3.7	WNW	303		
	20	0.32	6.0	0.26	5.5	0.21	5.1	0.14	3.7	NW	323		
	22	0.35	5.1	0.27	5.1	0.22	4.9	0.15	3.9	NW	315		
	最大	0.66	5.3	0.51	6.0	0.40	6.0	0.26	4.8				
	平均	0.39	5.6	0.30	5.3	0.25	5.1	0.16	3.9				
		18	00	0.36	6.5	0.27	5.8	0.21	5.4	0.14	4.1	NW	315
		02	0.33	5.5	0.26	5.6	0.21	5.2	0.13	4.0	NW	323	
		04	0.43	6.3	0.31	5.6	0.24	5.3	0.16	4.0	NW	315	
		06	0.49	4.9	0.37	5.6	0.30	5.3	0.19	3.9	WNW	299	
		08	0.64	5.6	0.41	5.7	0.33	5.5	0.21	4.3	NW	323	
10		0.77	4.6	0.64	4.9	0.54	4.4	0.35	3.7	WSW	251		
12		1.32	3.9	0.93	4.2	0.75	4.1	0.49	3.6	NE	47		
14		1.40	4.1	1.02	4.4	0.83	4.4	0.54	3.7	WNW	284		
16		1.43	4.9	* 1.06	4.7	* 0.85	4.7	0.56	4.1	NNE	29		
18		1.37	4.2	0.99	4.5	0.78	4.5	0.50	4.0				
	20	1.26	4.5	0.99	4.8	0.83	4.8	* 0.56	4.4	NNE	33		
	22	* 1.47	3.6	0.95	4.6	0.78	4.6	0.50	4.1	NE	37		
	最大	1.47	3.6	1.06	4.7	0.85	4.7	0.56	4.4				
	平均	0.94	4.9	0.68	5.0	0.55	4.9	0.36	4.0				
		19	00	* 1.22	5.1	* 0.92	4.7	* 0.72	4.6	* 0.47	4.1	NE	49
		02	1.10	4.6	0.83	4.7	0.68	4.6	0.44	4.2	NNW	335	
		04	0.95	4.8	0.71	5.0	0.56	4.9	0.35	4.2	NE	37	
		06	0.97	4.6	0.66	4.8	0.52	4.7	0.34	3.9	NNE	29	
		08	0.90	5.1	0.66	5.1	0.55	5.2	0.36	4.5	NNW	331	
10		0.74	5.1	0.55	5.1	0.44	5.0	0.28	4.2	NW	319		
最大		1.22	5.1	0.92	4.7	0.72	4.6	0.47	4.1				
平均		0.95	4.8	0.71	5.0	0.56	4.9	0.35	4.2				
		20	0.97	4.6	0.66	4.8	0.52	4.7	0.34	3.9	NNE	29	
	08	0.90	5.1	0.66	5.1	0.55	5.2	0.36	4.5	NNW	331		
	10	0.74	5.1	0.55	5.1	0.44	5.0	0.28	4.2	NW	319		

	12	0.75	4.3	0.52	4.6	0.42	4.6	0.26	3.5	NNE	16
	14	0.77	5.4	0.54	5.0	0.44	4.9	0.29	4.1	NNW	335
	16	0.54	5.5	0.46	5.1	0.38	5.3	0.25	4.4	NNE	16
	18	0.85	4.6	0.48	5.0	0.36	5.1	0.22	4.3	NW	319
	20	0.42	5.8	0.37	5.5	0.30	5.5	0.20	4.7	N	352
	22	0.47	5.6	0.35	5.1	0.28	5.3	0.18	4.0	N	8
	最大 平均	1.22	5.1	0.92	4.7	0.72	4.6	0.47	4.1		
		0.81	5.0	0.59	5.0	0.47	5.0	0.30	4.2		
	00	0.51	6.0	* 0.40	5.7	* 0.33	5.6	* 0.21	4.5	NW	315
	02	* 0.53	5.2	0.36	5.2	0.29	5.2	0.19	4.2	NNW	335
	04	0.51	5.2	0.40	5.0	0.32	5.0	0.20	4.1	NNW	331
	06	0.47	5.5	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	4.0	NNW	340
	08	0.37	4.8	0.28	4.9	0.23	4.9	0.15	4.0	N	4
	10	0.40	4.3	0.29	4.8	0.22	4.9	0.14	4.0	NNE	33
	12	0.31	5.9	0.23	5.0	0.19	4.6	0.13	3.2	NNW	340
	14	0.28	4.3	0.23	4.7	0.18	4.7	0.12	3.5	N	4
	16	0.30	4.9	0.21	4.8	0.17	4.7	0.11	3.9		
	18	0.30	4.0	0.20	4.7	0.16	4.9	0.10	3.9	NNW	348
	20	0.29	5.1	0.18	5.3	0.15	5.2	0.10	4.3	NNW	331
	22	0.37	3.9	0.24	5.2	0.19	5.2	0.12	4.2	NNW	327
	最大 平均	0.53	5.2	0.40	5.7	0.33	5.6	0.21	4.5		
		0.39	4.9	0.28	5.0	0.23	5.0	0.15	4.0		
20											
	00	0.32	4.9	0.23	5.4	0.18	5.3	0.12	4.2	N	352
	02	0.26	5.8	0.22	5.4	0.18	5.4	0.12	4.6	N	0
	04	0.28	5.2	0.21	5.3	0.16	5.5	0.11	4.5	NNE	20
	06	0.36	5.6	0.22	5.2	0.16	5.2	0.10	4.2	NNW	348
	08	0.31	5.4	0.22	4.8	0.17	4.8	0.10	3.4	N	356
	10	0.31	4.5	0.22	4.8	0.18	4.5	0.12	3.7	NNE	25
	12	0.29	6.2	0.22	4.9	0.18	4.6	0.12	3.4		
	14	0.40	4.5	0.31	4.0	0.24	3.9	0.15	3.0	NW	314
	16	0.46	2.6	0.32	4.0	0.26	3.6	0.17	3.0	WSW	243
	18	0.62	3.0	0.36	3.6	0.29	3.5	0.19	3.0	W	275
	20	* 0.67	3.1	0.41	3.5	0.32	3.8	0.20	3.2	W	273
	22	0.62	3.9	* 0.44	3.8	* 0.35	3.8	* 0.23	3.4		
	最大 平均	0.67	3.1	0.44	3.8	0.35	3.8	0.23	3.4		
		0.41	4.6	0.28	4.6	0.22	4.5	0.14	3.6		
22											
	00	0.81	4.2	0.64	3.8	0.50	3.8	0.31	3.3	NE	36
	02	1.15	3.7	* 0.73	4.1	0.58	4.2	0.38	3.7	NW	306
	04	* 1.16	4.4	0.64	4.4	0.52	4.5	0.34	3.9	NNE	25
	06	0.90	4.2	0.66	4.5	0.51	4.6	0.32	3.9	NNE	16
	08	0.98	4.5	0.72	4.4	* 0.58	4.5	* 0.38	4.2	NNW	340
	10	0.94	5.1	0.71	4.7	0.55	4.6	0.35	4.1	NNW	335
	12	0.74	4.6	0.58	4.5	0.46	4.5	0.30	4.0	NW	315
	14	0.98	4.4	0.65	4.3	0.52	4.2	0.33	3.6	WNW	300
	16	0.81	4.1	0.61	4.2	0.48	4.2	0.31	3.8	WSW	244
	18	0.88	4.1	0.64	4.3	0.52	4.4	0.34	3.9	WNW	290
	20	1.04	4.5	0.70	4.3	0.56	4.4	0.36	3.7	NE	54
	22	0.87	4.1	0.64	4.0	0.52	4.0	0.34	3.6	NE	39
	最大 平均	1.16	4.4	0.73	4.1	0.58	4.5	0.38	4.2		
		0.94	4.3	0.66	4.3	0.53	4.3	0.34	3.8		
23											
	00	* 1.05	4.2	0.73	3.9	0.58	4.1	0.38	3.7	N	8
	02	0.95	4.3	* 0.76	4.4	* 0.59	4.4	* 0.38	3.9	W	260
	04	0.75	4.1	0.61	4.1	0.51	4.2	0.33	3.8	WNW	298
	06	0.77	3.7	0.55	4.1	0.43	4.1	0.28	3.6	NNE	32
	08	0.73	4.7	0.57	4.2	0.46	4.2	0.29	3.7	NNE	31
	10	0.65	4.2	0.50	4.4	0.41	4.5	0.27	3.7	NNE	20
	12	0.75	4.0	0.53	4.2	0.42	4.3	0.27	3.7	WSW	244
	14	0.63	4.6	0.47	4.2	0.37	4.2	0.24	3.6	NE	42
	16	0.53	4.6	0.39	4.7	0.33	4.6	0.21	3.7	NW	315
	18	0.47	4.8	0.36	4.5	0.29	4.3	0.19	3.6	W	260
	20	0.50	4.0	0.36	4.1	0.29	4.2	0.19	3.4	NNW	334
	22	0.63	4.6	0.42	3.9	0.33	4.0	0.22	3.5	NNE	33
	最大 平均	1.05	4.2	0.76	4.4	0.59	4.4	0.38	3.9		
		0.70	4.3	0.52	4.2	0.42	4.3	0.27	3.7		
24	00	* 0.57	4.1	* 0.43	4.0	* 0.34	4.1	0.21	3.5	NE	48
	02	0.55	3.4	0.39	3.9	0.32	4.0	0.21	3.6	WNW	300

	04	0.48	3.6	0.34	4.1	0.27	4.2	0.18	3.7	NE	35
	06	0.42	3.7	0.29	4.2	0.24	4.3	0.16	3.7	WSW	252
	08	0.46	4.2	0.33	4.3	0.27	4.5	0.18	3.7	NNE	16
	10	0.42	4.7	0.32	4.7	0.26	4.6	0.17	4.0	NNW	340
	12	0.47	4.6	0.35	4.7	0.29	4.7	0.19	4.0	N	356
	14	0.44	4.3	0.34	4.6	0.28	4.7	0.18	3.8	NNW	340
	16	0.43	5.0	0.36	5.0	0.29	4.8	0.19	3.8	NW	315
	18	0.53	4.8	0.37	5.0	0.30	4.8	0.19	3.7	N	356
	20	0.47	3.5	0.35	4.5	0.29	4.6	0.19	3.7	NNW	331
	22	0.46	5.5	0.38	4.4	0.31	4.4	* 0.21	3.7	NE	39
	最大	0.57	4.1	0.43	4.0	0.34	4.1	0.21	3.7		
	平均	0.48	4.3	0.35	4.5	0.29	4.5	0.19	3.7		
25	00	0.56	4.8	0.34	4.7	0.27	4.7	0.18	3.9	NNW	327
	02	0.43	5.0	0.33	5.0	0.27	4.7	0.17	3.8	NW	319
	04	0.41	5.2	0.30	5.5	0.24	5.3	0.16	4.3	NNW	335
	06	0.46	5.3	0.30	5.3	0.25	5.3	0.16	4.3	NNE	16
	08	0.42	5.8	0.30	4.8	0.24	4.8	0.15	3.9	NW	323
	10	0.40	4.6	0.28	5.1	0.22	4.9	0.15	3.8	NNW	327
	12	0.52	3.0	0.37	3.5	0.30	3.4	0.20	3.0	W	263
	14	0.67	3.7	0.43	3.6	0.35	3.6	0.23	3.2	NNE	29
	16	0.40	3.4	0.32	3.6	0.26	3.5	0.17	3.1	NNE	20
	18	0.66	2.9	0.43	3.4	0.34	3.3	0.23	3.1	NW	308
	20	0.77	3.3	0.55	3.4	0.43	3.4	0.28	3.2		
	22	* 0.80	4.0	* 0.58	4.0	* 0.45	4.0	* 0.28	3.7	NE	40
	最大	0.80	4.0	0.58	4.0	0.45	4.0	0.28	3.7		
	平均	0.54	4.3	0.38	4.3	0.30	4.2	0.20	3.6		
26	00	* 0.66	3.5	* 0.50	3.7	* 0.40	3.7	* 0.26	3.5	NNE	17
	02	0.49	4.0	0.37	3.6	0.29	3.6	0.19	3.3	WSW	240
	04	0.32	3.4	0.26	3.5	0.21	3.6	0.14	3.2	NNW	331
	06	0.43	3.8	0.32	3.5	0.25	3.6	0.16	3.2	NNE	23
	08	0.42	3.3	0.31	3.4	0.24	3.4	0.16	3.1	NE	47
	10	0.32	3.0	0.25	3.2	0.20	3.3	0.13	2.9	NE	43
	12	0.31	3.4	0.23	3.3	0.19	3.2	0.12	3.0	NE	55
	14	0.30	3.6	0.22	3.5	0.17	3.6	0.11	3.1	NE	48
	16	0.27	3.8	0.21	3.5	0.16	3.4	0.11	2.9	NE	54
	18	0.25	2.8	0.16	3.5	0.13	3.6	0.09	3.0		
	20	0.22	4.0	0.17	3.9	0.13	3.9	0.09	3.2	WSW	249
	22	0.20	3.2	0.16	3.4	0.13	3.4	0.09	2.9	NNE	14
	最大	0.66	3.5	0.50	3.7	0.40	3.7	0.26	3.5		
	平均	0.35	3.5	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.1		
27	00	0.22	3.9	0.14	4.0	0.11	3.7	0.08	3.0	W	274
	02	0.18	4.0	0.15	3.8	0.12	3.8	0.08	3.2	WSW	247
	04	0.26	3.5	0.19	3.5	0.15	3.4	0.10	3.2	NE	39
	06	0.20	2.7	0.15	3.2	0.13	3.3	0.09	2.9	WSW	253
	08	0.20	3.4	0.15	3.4	0.13	3.4	0.09	3.0	W	261
	10	0.26	3.2	0.18	3.3	0.14	3.4	0.09	2.9	WSW	243
	12	0.25	3.5	0.18	3.4	0.15	3.3	0.10	2.8	NE	36
	14	0.60	2.9	0.41	2.8	0.32	2.8	0.21	2.8	WSW	246
	16	0.67	2.7	0.55	3.2	0.45	3.2	0.29	3.1	WSW	251
	18	0.96	3.2	0.64	3.5	0.50	3.4	0.32	3.1	W	268
	20	* 1.02	3.9	* 0.68	3.7	0.54	3.7	0.34	3.2	W	268
	22	0.79	4.0	0.66	3.9	* 0.54	3.9	* 0.34	3.6		
	最大	1.02	3.9	0.68	3.7	0.54	3.9	0.34	3.6		
	平均	0.47	3.4	0.34	3.5	0.27	3.4	0.18	3.1		
28	00	0.79	3.5	0.56	3.8	0.43	3.9	0.28	3.6	N	350
	02	0.71	3.6	0.53	3.6	0.43	3.7	0.27	3.5	W	271
	04	0.83	3.8	* 0.60	3.7	* 0.46	3.7	* 0.29	3.3	NE	48
	06	0.61	3.5	0.46	3.7	0.37	3.7	0.23	3.4	NNE	14
	08	0.74	3.6	0.48	3.6	0.37	3.6	0.24	3.5	WSW	257
	10	0.56	3.7	0.42	3.4	0.34	3.4	0.21	3.2	NE	41
	12	0.59	3.0	0.40	3.3	0.31	3.4	0.20	3.0	NNE	20
	14	0.52	3.2	0.37	3.3	0.30	3.4	0.19	3.0	NE	40
	16	* 0.88	2.3	0.43	2.8	0.34	2.9	0.22	2.6	NE	42
	18	0.55	2.9	0.34	3.0	0.27	3.0	0.18	2.6	NW	310
	20	0.36	2.7	0.26	3.2	0.20	3.2	0.13	2.8	WSW	242
	22	0.31	3.1	0.22	3.4	0.18	3.4	0.12	3.0	N	4
	最大	0.88	2.3	0.60	3.7	0.46	3.7	0.29	3.3		

	平均	0.62	3.2	0.42	3.4	0.33	3.4	0.21	3.1		
29	00	0.34	3.2	0.24	3.1	0.19	3.1	0.12	2.9	NNE	20
	02	0.47	2.8	0.31	3.0	0.25	3.0	0.16	2.8	NNE	16
	04	0.57	3.1	0.36	3.4	0.29	3.4	0.19	3.2	NNE	23
	06	0.40	3.7	0.29	3.5	0.24	3.5	0.15	3.2		
	08	* 1.08	3.1	* 0.73	3.1	* 0.58	3.1	0.36	2.8	NNE	19
	10	0.93	3.3	0.67	3.3	0.54	3.3	* 0.36	3.1	NE	50
	12	0.83	3.1	0.64	3.5	0.52	3.5	0.33	3.0	NE	41
	14	0.68	3.1	0.43	3.4	0.35	3.5	0.22	3.1		
	16	0.60	3.9	0.43	3.6	0.34	3.7	0.23	3.4	NE	50
	18	0.43	3.4	0.32	3.4	0.25	3.4	0.17	3.1	W	261
	20	0.39	3.8	0.27	3.7	0.21	3.7	0.14	3.3	NNE	30
	22	0.39	4.0	0.29	4.1	0.22	4.2	0.15	3.6	WNW	282
	最大	1.08	3.1	0.73	3.1	0.58	3.1	0.36	3.1		
	平均	0.59	3.4	0.42	3.4	0.33	3.5	0.22	3.1		
30	00	0.43	3.6	0.29	4.0	0.23	4.1	0.15	3.7	NNE	30
	02	0.36	4.1	0.25	4.1	0.21	4.2	0.14	3.6	NNW	348
	04	0.72	3.4	0.52	3.3	0.43	3.4	* 0.29	3.1	NNE	33
	06	0.64	3.7	0.42	3.4	0.33	3.4	0.22	3.0	W	266
	08	0.43	3.3	0.35	3.2	0.28	3.4	0.18	2.9	NNE	25
	10	0.38	3.0	0.28	3.4	0.23	3.4	0.15	3.0	NE	56
	12	0.46	2.9	0.33	3.2	0.27	3.2	0.18	2.8	W	262
	14	0.67	3.5	0.45	3.3	0.37	3.2	0.24	2.9	NE	42
	16	* 0.83	3.6	* 0.56	3.5	* 0.44	3.5	0.28	3.1	WSW	255
	18	0.50	3.3	0.33	3.4	0.26	3.3	0.17	2.9	NNE	17
	20	0.34	3.5	0.26	3.6	0.21	3.6	0.14	3.3	NE	53
	22	0.42	3.6	0.34	3.3	0.28	3.4	0.18	3.1	NNE	28
	最大	0.83	3.6	0.56	3.5	0.44	3.5	0.29	3.1		
	平均	0.52	3.5	0.37	3.5	0.30	3.5	0.19	3.1		
月最大		3.79	4.9	2.73	5.4	2.16	6.3	1.40	5.1		
起時		1314		1314		1322		1320			
平均		0.73	4.6	0.53	4.6	0.43	4.6	0.27	3.8		

* 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	333 回
欠測回数	0 回	欠測回数	39 回
欠測率	0.0 %	欠測率	10.5 %

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

日	時	H max (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	0.43	3.2	0.29	3.6	0.24	3.6	* 0.16	3.3	WSW	258	
	02	0.30	3.9	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	3.4	NE	56	
	04	0.35	3.7	0.27	3.7	0.22	3.8	0.14	3.3	NNE	29	
	06	0.29	4.1	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	3.4	WNW	300	
	08	0.31	4.4	0.23	4.1	0.19	4.0	0.12	3.5	WSW	240	
	10	0.31	4.2	0.23	3.9	0.18	3.9	0.12	3.3	NE	43	
	12	0.26	3.9	0.21	3.9	0.17	3.9	0.11	3.3	WSW	252	
	14	0.30	3.8	0.23	3.8	0.18	3.9	0.12	3.3	WSW	246	
	16	0.39	4.3	0.27	3.6	0.22	3.5	0.15	2.9	NNE	20	
	18	0.41	3.0	0.27	3.7	0.21	3.8	0.14	3.1	WSW	253	
	20	* 0.43	3.4	0.26	4.2	0.21	4.0	0.14	3.2	NE	43	
	22	0.42	2.4	* 0.30	3.8	* 0.24	3.8	0.16	3.2	NNE	18	
	最大	0.43	3.4	0.30	3.8	0.24	3.8	0.16	3.3			
	平均	0.35	3.7	0.25	3.9	0.20	3.8	0.13	3.3			
	02	00	0.43	3.6	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4	NE	53
		02	0.52	3.4	0.35	3.7	0.27	3.7	0.17	3.4	NNE	29
		04	0.40	3.9	0.32	3.5	0.26	3.6	0.17	3.4	NE	53
		06	0.39	3.2	0.28	3.7	0.22	3.6	0.15	3.2	NE	52
		08	0.39	3.2	0.31	3.1	0.25	3.2	0.16	3.0	WSW	251
		10	0.55	2.6	0.42	2.9	0.32	3.0	0.21	2.8	W	260
		12	0.63	2.7	0.42	2.8	0.33	2.9	0.21	2.7	NNE	19
		14	0.82	2.6	0.50	3.0	0.40	3.1	0.26	3.0	NE	49
16		0.83	3.1	0.62	3.5	0.47	3.5	0.30	3.2	W	259	
18		0.97	3.4	0.68	3.7	0.53	3.9	0.33	3.5	W	261	
20		1.00	3.9	0.74	4.1	0.58	4.0	0.37	3.8	WNW	299	
22		* 1.07	4.2	* 0.77	4.1	* 0.60	4.2	* 0.38	3.9	NW	308	
最大		1.07	4.2	0.77	4.1	0.60	4.2	0.38	3.9			
平均		0.67	3.3	0.48	3.5	0.38	3.5	0.24	3.3			
03		00	0.85	3.7	* 0.62	4.1	* 0.50	4.0	* 0.32	3.8	WNW	299
		02	* 0.87	3.1	0.61	3.7	0.47	3.7	0.31	3.5	WNW	298
		04	0.77	3.5	0.54	3.5	0.43	3.7	0.27	3.4	NE	52
		06	0.64	3.7	0.47	3.5	0.38	3.6	0.25	3.4	NNE	26
		08	0.79	3.7	0.50	3.4	0.39	3.5	0.25	3.3	W	266
		10	0.69	3.6	0.44	3.6	0.34	3.6	0.21	3.3	W	276
		12	0.55	3.6	0.38	3.6	0.30	3.6	0.19	3.3	WSW	242
		14	0.49	3.4	0.36	3.5	0.28	3.6	0.18	3.2	NE	49
	16	0.46	2.8	0.34	3.4	0.27	3.3	0.17	3.1	W	260	
	18	0.46	3.6	0.37	3.5	0.29	3.4	0.20	3.2	W	273	
	20	0.57	3.6	0.43	3.6	0.34	3.5	0.22	3.3	NE	56	
	22	0.54	3.8	0.41	3.7	0.33	3.7	0.21	3.4	WSW	242	
	最大	0.87	3.1	0.62	4.1	0.50	4.0	0.32	3.8			
	平均	0.64	3.5	0.46	3.6	0.36	3.6	0.23	3.4			
	04	00	0.45	3.2	0.35	3.5	0.28	3.6	0.19	3.4	NE	52
		02	0.40	3.8	0.31	3.5	0.25	3.4	0.16	3.1	N	359
		04	0.49	2.9	0.35	3.2	0.27	3.3	0.18	2.9	W	261
		06	0.46	3.1	0.32	3.2	0.25	3.4	0.16	3.0	N	355
		08	0.40	3.2	0.29	3.2	0.24	3.3	0.16	3.1	W	263
		10	* 0.58	3.1	* 0.43	3.3	* 0.33	3.4	* 0.21	3.2		
		12	0.42	3.2	0.33	3.4	0.27	3.4	0.17	3.1	NE	43
		14	0.47	3.1	0.38	3.0	0.30	3.0	0.19	2.7	NE	48
16		0.51	3.5	0.36	3.8	0.28	3.7	0.18	3.1	NW	317	
18		0.45	3.9	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.3	NNE	29	
20		0.58	3.0	0.37	3.6	0.29	3.7	0.18	3.1	NNE	13	
22		0.53	4.0	0.34	3.9	0.28	4.0	0.19	3.4	N	356	
最大		0.58	3.1	0.43	3.3	0.33	3.4	0.21	3.2			

	平均	0.48	3.3	0.35	3.4	0.28	3.5	0.18	3.1		
05	00	0.57	3.0	0.42	3.2	0.33	3.3	0.22	3.0	NW	318
	02	0.62	2.9	0.44	3.5	0.36	3.6	0.23	3.3	NNW	340
	04	0.46	4.7	0.36	4.7	0.29	4.6	0.19	3.9	NNE	25
	06	0.54	5.7	0.33	4.9	0.25	4.7	0.16	3.8		
	08	0.57	3.4	0.41	3.9	0.32	4.0	0.21	3.6	NE	37
	10	0.53	3.7	0.38	4.2	0.31	4.3	0.20	3.7	WNW	286
	12	0.52	6.6	0.41	4.9	0.33	4.7	0.20	3.6	N	0
	14	0.74	5.4	0.53	4.5	0.43	4.4	* 0.28	3.5		
	16	0.67	3.1	* 0.53	4.8	* 0.43	4.6	0.27	3.6	NE	53
	18	0.71	6.0	0.48	4.4	0.39	4.5	0.25	3.6	NNE	16
	20	* 0.78	2.4	0.46	4.2	0.36	4.2	0.24	3.7	WSW	252
	22	0.59	3.9	0.45	4.4	0.37	4.4	0.25	3.8	WSW	246
	最大 平均	0.78 0.61	2.4 4.2	0.53 0.43	4.8 4.3	0.43 0.35	4.6 4.3	0.28 0.23	3.5 3.6		
	06	00	0.78	3.9	0.50	4.0	0.40	4.1	0.25	3.5	W
02		* 0.79	4.1	0.53	4.1	0.42	4.0	0.27	3.6	WNW	294
04		0.70	4.6	0.49	4.2	0.38	4.4	0.25	3.9	NE	34
06		0.64	4.9	0.50	4.5	0.40	4.4	0.27	4.0	W	275
08		0.65	4.8	* 0.53	4.4	* 0.43	4.5	* 0.28	3.7	NNW	335
10		0.74	5.2	0.48	4.8	0.39	4.8	0.25	4.1	N	356
12		0.59	5.2	0.45	5.1	0.36	4.9	0.22	4.2	N	352
14		0.61	4.9	0.47	4.8	0.38	4.9	0.24	4.3	N	352
16		0.67	5.1	0.42	5.0	0.34	5.0	0.22	4.2	NNE	20
18		0.48	3.8	0.35	4.8	0.28	4.9	0.18	3.9	NE	37
20		0.48	4.9	0.36	5.1	0.29	5.0	0.19	4.2	N	4
22		0.40	4.6	0.32	4.7	0.26	4.7	0.16	3.8	NNE	29
最大 平均		0.79 0.63	4.1 4.7	0.53 0.45	4.4 4.6	0.43 0.36	4.5 4.6	0.28 0.23	3.7 4.0		
07		00	0.44	4.6	0.36	4.4	0.29	4.5	0.19	3.8	NNE
	02	0.55	3.7	0.38	3.7	0.31	3.8	0.19	3.4	NNE	19
	04	0.42	3.4	0.33	3.9	0.27	4.1	0.18	3.8	W	268
	06	0.39	3.4	0.30	3.7	0.24	3.9	0.15	3.5	W	272
	08	0.33	3.7	0.24	4.1	0.19	3.8	0.13	3.2	WNW	296
	10	0.27	4.5	0.21	4.0	0.17	3.8	0.11	3.1	WSW	252
	12	0.32	3.6	0.24	3.4	0.19	3.5	0.13	3.1	W	266
	14	0.36	3.0	0.24	3.4	0.19	3.6	0.12	3.2	WSW	241
	16	0.26	6.2	0.20	3.8	0.17	3.9	0.11	3.3	NE	39
	18	1.09	3.2	0.80	3.2	0.65	3.2	0.42	3.0		
	20	* 1.90	4.2	* 1.40	4.0	* 1.11	4.1	* 0.71	3.7	NE	36
	22	1.53	4.6	1.24	4.3	0.99	4.4	0.61	3.8	NNE	17
	最大 平均	1.90 0.66	4.2 4.0	1.40 0.50	4.0 3.8	1.11 0.40	4.1 3.9	0.71 0.25	3.7 3.4		
	08	00	* 1.55	4.0	* 1.05	4.2	* 0.85	4.3	* 0.56	3.8	W
02		1.02	3.7	0.80	4.2	0.65	4.3	0.41	3.7	NE	35
04		0.98	4.7	0.69	4.2	0.56	4.2	0.36	3.7	NW	313
06		0.88	3.7	0.68	4.3	0.56	4.3	0.36	3.9	N	358
08		0.74	3.8	0.61	4.1	0.48	4.2	0.31	3.9	N	1
10		0.80	3.2	0.57	3.9	0.46	4.0	0.30	3.5		
12		0.66	3.7	0.48	3.8	0.38	3.8	0.24	3.5		
14		0.47	3.2	0.36	3.5	0.28	3.6	0.19	3.3	NE	45
16		0.42	3.4	0.29	3.5	0.22	3.4	0.15	2.8	N	4
18		0.33	3.1	0.25	3.4	0.20	3.3	0.13	2.8	WSW	246
20		0.27	3.8	0.17	3.6	0.14	3.6	0.10	3.0	WNW	288
22		0.21	4.3	0.15	4.4	0.12	4.2	0.08	3.1	WNW	290
最大 平均		1.55 0.69	4.0 3.7	1.05 0.51	4.2 3.9	0.85 0.41	4.3 3.9	0.56 0.27	3.8 3.4		
09		00	0.27	4.2	0.17	4.5	0.13	4.2	0.09	3.1	WSW
	02	0.21	5.6	0.16	4.7	0.13	4.5	0.09	3.3		
	04	0.35	3.6	0.19	4.0	0.15	4.2	0.09	3.5	WSW	249
	06	0.15	4.1	0.12	4.6	0.09	4.6	0.06	3.4	NE	53
	08	0.22	3.0	0.16	3.6	0.13	3.6	0.08	3.0	W	277
	10	0.17	3.8	0.14	4.3	0.12	3.9	0.08	2.9	WNW	282
	12	0.22	4.4	0.16	3.6	0.13	3.4	0.09	2.9	W	274
	14	0.33	2.8	0.26	3.2	0.20	3.2	0.13	2.9	NNE	19
	16	0.31	3.1	0.21	3.1	0.18	3.2	0.12	2.9	NNW	347
	18	* 0.36	2.8	* 0.26	3.4	* 0.21	3.4	* 0.13	3.2	NNE	31
	20	0.28	4.7	0.22	4.0	0.19	3.9	0.12	3.2		
	22	0.32	4.0	0.19	3.8	0.15	3.9	0.10	3.1	NE	37

		最大											
		平均											
10	00	0.36	2.8	0.26	3.4	0.21	3.4	0.13	3.2				
	02	0.27	3.8	0.19	3.9	0.15	3.8	0.10	3.1				
	04	0.27	3.3	0.20	3.6	0.16	3.3	0.11	2.8	NE	44		
	06	0.24	4.2	0.17	3.8	0.14	3.7	0.09	2.9	WSW	249		
	08	0.47	3.1	0.33	3.0	0.25	3.0	0.17	2.8	W	266		
	10	0.51	3.1	0.39	3.4	0.31	3.4	0.20	3.1	NNW	330		
	12	0.66	3.5	0.43	3.7	0.34	3.8	0.22	3.4	NNE	20		
	14	0.55	3.1	0.40	3.7	0.32	3.8	0.21	3.5	NNE	17		
	16	0.40	3.3	0.31	3.5	0.25	3.6	0.16	3.2	WNW	299		
	18	0.37	3.4	0.24	3.4	0.19	3.6	0.13	3.3				
	20	0.27	3.3	0.22	4.1	0.18	3.7	0.12	3.2	N	353		
	22	0.29	3.6	0.21	4.0	0.17	3.8	0.11	3.2	NNE	17		
	24	0.32	3.2	0.25	3.2	0.21	3.5	0.14	3.2	WSW	242		
	26	* 0.76	3.6	* 0.56	3.7	* 0.44	3.7	* 0.29	3.5	W	275		
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
11	00	0.76	3.6	0.56	3.7	0.44	3.7	0.29	3.5				
	02	0.43	3.4	0.31	3.6	0.25	3.6	0.16	3.2				
	04	1.01	3.7	0.77	3.7	0.60	3.8	0.38	3.5	NNW	332		
	06	1.30	4.1	0.81	4.1	0.64	4.1	0.41	3.7	WSW	251		
	08	1.22	3.5	0.76	4.1	0.61	4.2	0.40	3.9	WSW	249		
	10	1.48	4.0	0.85	4.1	0.66	4.2	0.42	3.9	NE	50		
	12	2.34	3.7	1.71	3.7	1.36	3.8	0.86	3.4	N	8		
	14	* 3.04	4.5	* 2.36	4.7	* 1.84	4.8	* 1.17	4.2	W	270		
	16	1.80	4.9	1.32	4.5	1.07	4.5	0.67	3.9	WSW	258		
	18	1.12	3.4	0.83	3.8	0.68	3.9	0.44	3.3	WSW	258		
	20	0.97	3.5	0.74	3.8	0.58	3.9	0.37	3.4				
	22	0.76	4.9	0.59	3.8	0.47	3.6	0.31	3.1	NNW	342		
	24	0.66	3.3	0.53	3.7	0.43	3.9	0.28	3.4	W	277		
	26	0.70	3.6	0.46	3.9	0.37	3.9	0.24	3.5	NE	56		
	28												
	30												
	32												
	34												
	36												
	38												
40													
12	00	3.04	4.5	2.36	4.7	1.84	4.8	1.17	4.2				
	02	1.37	3.9	0.98	4.0	0.78	4.1	0.50	3.6				
	04	0.62	4.0	0.45	3.9	0.37	3.9	0.25	3.7	NE	46		
	06	0.57	3.2	0.41	3.7	0.32	3.6	0.21	3.2	NNE	27		
	08	0.47	3.7	0.30	3.8	0.24	3.7	0.16	3.4	W	275		

	16	0.34	6.2	0.23	4.9	0.19	4.5	0.12	3.4	NNW	331	
	18	0.28	5.1	0.21	5.3	0.17	5.3	0.11	4.1	NW	323	
20	0.28	7.1	0.19	6.1	0.15	5.5	0.10	4.5				
22	0.31	5.7	0.20	5.6	0.16	5.6	0.11	4.5				
	最大	1.08	4.5	0.84	4.3	0.68	4.2	0.44	3.7			
	平均	0.54	5.2	0.41	5.0	0.33	4.9	0.21	4.0			
15	00	0.27	4.8	0.21	5.9	0.17	6.3	0.11	5.2	NNW	335	
	02	0.39	7.7	0.25	7.5	0.19	6.5	0.12	4.5	NNW	348	
	04	0.37	7.9	0.27	7.4	0.22	6.9	0.14	5.1	NNW	327	
	06	* 0.41	7.7	* 0.33	7.6	* 0.27	7.2	* 0.17	5.2	NNW	340	
	08	0.41	7.5	0.32	5.9	0.24	5.0	0.16	3.7	NNW	344	
	10	0.36	5.9	0.27	5.5	0.22	5.0	0.15	3.9	NNW	344	
	12	0.35	3.3	0.25	5.1	0.20	4.7	0.13	3.6	NW	323	
	14	0.35	6.7	0.26	5.3	0.20	5.0	0.13	3.8	NNW	335	
	16	0.34	5.4	0.24	5.3	0.19	5.1	0.12	3.9	NNW	344	
	18	0.36	5.5	0.27	5.3	0.21	5.4	0.14	4.1	NNW	348	
	20	0.32	5.2	0.26	5.5	0.21	5.2	0.14	4.3	NNW	331	
	22	0.31	5.5	0.22	4.9	0.19	4.9	0.12	3.9	NNW	327	
	最大	0.41	7.7	0.33	7.6	0.27	7.2	0.17	5.2			
	平均	0.35	6.1	0.26	5.9	0.21	5.6	0.14	4.3			
	16	00	0.29	4.8	0.22	4.8	0.18	4.8	0.12	4.0	WNW	303
		02	0.28	5.1	0.22	4.9	0.18	4.5	0.12	3.7	NW	323
		04	0.31	3.7	0.22	4.3	0.18	4.2	0.12	3.6	WNW	300
		06	0.24	4.8	0.19	4.7	0.15	4.5	0.10	3.8	NE	51
		08	0.49	2.2	0.34	2.9	0.27	3.0	0.17	2.7		
		10	0.52	2.7	0.33	3.1	0.26	3.0	0.17	2.6		
12		1.02	3.1	0.68	3.0	0.53	3.2	0.35	3.0	W	277	
14		* 1.27	3.4	* 0.75	3.3	* 0.59	3.3	* 0.38	3.2	NNE	21	
16		0.77	3.6	0.55	3.8	0.42	3.8	0.27	3.4			
18		0.55	3.3	0.38	3.8	0.29	3.8	0.18	3.5			
20		0.36	3.9	0.27	3.8	0.22	3.9	0.15	3.4	NW	304	
22		0.30	3.5	0.22	3.8	0.18	3.7	0.12	3.3	NW	312	
最大		1.27	3.4	0.75	3.3	0.59	3.3	0.38	3.2			
平均		0.53	3.7	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	3.4			
17		00	0.27	3.8	0.18	4.0	0.15	4.0	0.10	3.3	NE	46
		02	0.20	5.3	0.17	3.8	0.13	3.9	0.09	3.1	WSW	242
		04	0.21	5.8	0.15	3.5	0.13	3.8	0.09	3.0	WSW	258
		06	0.19	3.3	0.14	4.0	0.11	3.8	0.08	3.1		
		08	0.65	2.8	0.41	2.9	0.32	2.9	0.21	2.8		
		10	0.63	2.8	0.44	3.1	0.35	3.1	0.22	2.8	NNE	29
	12	0.67	3.1	0.44	3.4	0.34	3.5	* 0.23	3.1	WNW	293	
	14	* 0.72	2.8	* 0.46	3.4	* 0.35	3.4	* 0.23	3.1	N	354	
	16	0.46	3.1	0.31	3.5	0.25	3.6	0.17	3.3	WSW	249	
	18	0.44	3.6	0.33	3.6	0.26	3.6	0.17	3.2	W	259	
	20	0.53	4.0	0.33	3.6	0.27	3.6	0.18	3.4	WNW	300	
	22	0.39	3.8	0.26	3.6	0.21	3.7	0.14	3.4	NE	49	
	最大	0.72	2.8	0.46	3.4	0.35	3.4	0.23	3.1			
	平均	0.45	3.7	0.30	3.5	0.24	3.6	0.16	3.1			
	18	00	0.33	3.2	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	3.1	NE	38
		02	0.57	2.8	0.40	2.8	0.32	2.8	0.21	2.7	WSW	245
		04	0.65	2.9	0.48	3.0	0.37	3.0	0.23	2.8	WSW	254
		06	0.81	2.9	0.52	2.9	0.40	3.0	0.26	2.8	NNE	19
		08	0.61	3.0	0.52	3.2	0.42	3.1	0.28	3.0	W	274
		10	0.73	2.9	0.55	3.1	0.43	3.2	0.28	3.1	WNW	284
12		* 0.98	3.2	* 0.66	3.1	* 0.51	3.1	* 0.32	2.9	WSW	246	
14		0.62	3.4	0.47	3.3	0.36	3.4	0.23	3.0			
16		0.38	3.1	0.27	3.4	0.22	3.4	0.15	3.0			
18		0.32	4.2	0.21	3.8	0.17	3.9	0.11	3.4	NNE	22	
20		0.32	3.4	0.24	3.9	0.19	4.0	0.13	3.4	NW	309	
22		0.38	3.8	0.24	4.4	0.19	4.4	0.13	3.6	W	264	
最大		0.98	3.2	0.66	3.1	0.51	3.1	0.32	2.9			
平均		0.56	3.2	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	3.1			
19		00	0.30	4.1	0.24	4.3	0.19	4.4	0.12	3.8	NW	304
		02	* 0.41	4.8	* 0.25	4.6	0.20	4.6	0.13	4.1	NW	315
		04	0.36	3.5	0.22	4.4	0.18	4.6	0.12	3.8	NW	307
		06	0.24	4.7	0.17	4.5	0.13	4.5	0.09	3.6	NW	305
		08	0.30	4.0	0.22	4.0	0.17	4.2	0.11	3.4		
		10	0.25	4.7	0.20	4.1	0.17	3.8	0.11	3.1		

	12	0.35	3.6	0.23	4.4	0.18	4.1	0.12	3.1	NE	36	
	14	0.35	3.7	0.25	4.5	0.20	4.1	0.13	3.4	W	260	
	16	0.28	6.4	0.22	5.1	0.18	4.8	0.12	4.0	WNW	290	
	18	0.33	4.3	0.24	3.7	0.19	3.8	0.12	2.9	NE	34	
	20	0.33	4.3	0.25	3.9	* 0.21	3.7	* 0.14	3.1	N	355	
	22	0.33	3.6	0.23	4.0	0.18	4.2	0.12	3.3	WNW	290	
	最大 平均	0.41	4.8	0.25	4.6	0.21	3.7	0.14	3.1			
		0.32	4.3	0.23	4.3	0.18	4.2	0.12	3.5			
	20	00	0.23	5.1	0.19	4.8	0.15	4.5	0.10	3.4	NNW	327
		02	0.23	4.4	0.17	4.9	0.14	4.7	0.09	3.9	WNW	286
04		0.22	4.6	0.16	4.9	0.13	4.7	0.09	3.6	NW	311	
06		0.20	4.6	0.16	4.6	0.13	4.6	0.08	3.4	NE	41	
08		0.27	5.5	0.18	4.5	0.14	4.5	0.09	3.7	NNW	331	
10		0.29	2.8	0.19	4.1	0.15	4.3	0.10	3.4	N	11	
12		0.26	5.7	0.19	4.5	0.16	4.1	0.10	3.0	WSW	255	
14		0.27	4.2	0.21	5.1	0.16	4.8	0.10	3.5	NNW	344	
16		0.30	4.4	0.22	5.0	0.18	4.9	0.12	3.6	NW	323	
18		0.25	4.4	0.21	4.7	0.17	4.7	0.11	3.6			
20	0.27	4.8	0.20	4.9	0.16	4.8	0.10	3.8	NW	323		
22	* 0.35	5.3	* 0.25	5.0	* 0.20	4.9	* 0.13	4.0	NNW	340		
最大 平均	0.35	5.3	0.25	5.0	0.20	4.9	0.13	4.0				
	0.26	4.7	0.19	4.8	0.16	4.6	0.10	3.6				
21	00	0.28	5.2	0.23	5.1	0.19	5.2	0.12	4.3	NE	49	
	02	0.38	4.6	0.26	5.5	0.20	5.3	0.13	4.3	N	0	
	04	0.34	6.0	0.28	5.3	0.23	5.3	0.15	4.1	NNW	331	
	06	0.42	6.0	0.31	5.7	0.24	5.5	0.16	4.4	NNW	327	
	08	* 0.45	6.0	* 0.33	5.5	* 0.26	5.5	0.16	4.3	N	4	
	10	0.44	5.6	0.30	5.7	0.24	5.8	0.15	4.4	NNW	327	
	12	0.43	4.8	0.29	5.4	0.23	5.2	0.15	4.0	NNW	344	
	14	0.44	5.6	0.31	5.4	0.24	5.2	0.16	4.3	N	356	
	16	0.33	5.1	0.27	5.4	0.21	5.4	0.14	4.4	NNW	327	
	18	0.30	5.2	0.24	5.3	0.19	5.4	0.12	4.1	N	0	
20	0.40	5.0	0.28	5.3	0.21	5.2	0.14	4.3	NNW	340		
22	0.38	5.9	0.31	5.5	0.25	5.5	* 0.16	4.8	N	0		
最大 平均	0.45	6.0	0.33	5.5	0.26	5.5	0.16	4.8				
	0.38	5.4	0.28	5.4	0.22	5.4	0.15	4.3				
22	00	0.35	5.2	0.27	5.5	0.22	5.5	0.13	4.4			
	02	0.35	5.9	0.23	5.4	0.19	5.4	0.12	4.3			
	04	0.29	4.6	0.22	5.5	0.18	5.3	0.12	4.5	NNE	33	
	06	0.29	4.7	0.23	5.5	0.18	5.4	0.11	4.0	N	8	
	08	0.25	5.5	0.21	5.3	0.18	5.4	0.12	4.4	NNE	20	
	10	0.30	3.2	0.23	4.6	0.19	4.5	0.12	3.7	NNE	12	
	12	0.19	4.6	0.16	5.2	0.13	4.8	0.09	3.9	NNW	348	
	14	0.19	5.3	0.16	5.2	0.13	4.8	0.08	3.8			
	16	0.35	3.0	0.26	3.4	0.22	3.5	0.14	3.1			
	18	0.49	4.3	0.38	4.0	0.31	4.0	0.20	3.4	WSW	258	
20	* 0.69	3.7	* 0.53	3.9	* 0.43	4.0	* 0.28	3.8	WNW	298		
22	0.63	4.3	0.47	3.9	0.39	3.8	0.26	3.6	NW	317		
最大 平均	0.69	3.7	0.53	3.9	0.43	4.0	0.28	3.8				
	0.36	4.5	0.28	4.8	0.23	4.7	0.15	3.9				
23	00	0.65	3.4	0.47	3.9	0.38	3.9	0.25	3.5	NW	325	
	02	0.63	5.7	0.50	4.2	0.41	4.4	0.27	3.8	WNW	284	
	04	0.79	5.6	0.61	6.0	0.50	5.7	0.32	4.7	NW	323	
	06	1.00	6.4	0.63	6.3	0.51	6.2	0.33	5.3	WNW	299	
	08	0.74	6.6	0.54	6.0	0.44	6.0	0.27	4.7	NW	307	
	10	0.83	4.9	0.58	5.1	0.48	5.0	0.32	4.2	NNW	327	
	12	0.87	5.3	0.58	5.1	0.46	5.1	0.29	4.2	NW	323	
	14	0.83	5.4	0.61	5.0	0.49	4.8	0.32	4.2	NW	323	
	16	1.41	4.1	0.97	4.0	0.79	4.1	0.52	3.5	WSW	245	
	18	* 2.57	4.4	* 1.69	4.5	* 1.39	4.6	* 0.93	4.2	W	262	
20	1.90	4.8	1.54	5.0	1.19	5.0	0.76	4.4	W	262		
22	1.45	4.8	1.16	5.1	0.97	5.2	0.66	4.8	WNW	303		
最大 平均	2.57	4.4	1.69	4.5	1.39	4.6	0.93	4.2				
	1.14	5.1	0.82	5.0	0.67	5.0	0.44	4.3				
24	00	1.90	5.4	1.60	5.0	1.18	4.9	0.73	4.3	WNW	286	
	02	1.51	3.4	1.22	4.6	0.99	4.6	0.65	4.1	W	274	

25	04		* 2.44	4.0	* 1.76	4.6	* 1.37	4.6	* 0.85	3.8	W	270
	06		1.26	4.4	0.91	4.6	0.73	4.6	0.47	3.9	NW	323
	08		1.23	4.2	0.88	4.7	0.69	4.6	0.44	4.0	WNW	282
	10		1.12	4.5	0.82	4.5	0.66	4.7	0.42	3.9	NW	311
	12		1.16	4.4	0.88	4.1	0.71	4.1	0.45	3.4	NNE	29
	14		1.41	4.2	1.08	3.9	0.86	3.9	0.56	3.5	WSW	249
	16		1.26	2.8	0.90	3.6	0.73	3.6	0.46	3.2		
	18		0.72	3.3	0.57	3.8	0.46	3.7	0.29	3.4		
	20		0.60	4.6	0.41	4.3	0.33	4.3	0.21	3.6	WSW	249
	22		0.50	4.0	0.38	4.3	0.31	4.2	0.20	3.6	NE	48
	最大		2.44	4.0	1.76	4.6	1.37	4.6	0.85	3.8		
	平均		1.26	4.1	0.95	4.3	0.75	4.3	0.48	3.7		
	00		0.82	3.2	0.55	3.7	0.43	3.7	0.28	3.4	NE	37
	02		* 0.83	3.5	* 0.56	3.7	* 0.45	3.7	* 0.30	3.4		
	04		0.70	4.3	0.52	3.8	0.43	3.8	0.28	3.6	NNW	337
	06		0.54	3.5	0.42	3.8	0.32	3.7	0.21	3.4		
08		0.54	3.9	0.41	3.8	0.33	3.8	0.21	3.3			
10		0.46	3.9	0.33	3.9	0.27	4.0	0.18	3.4	NNW	340	
12		0.42	4.3	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.4			
14		0.44	4.0	0.30	4.3	0.24	4.2	0.16	3.6	NW	314	
16		0.33	4.4	0.24	4.1	0.20	4.1	0.13	3.2			
18		0.36	4.4	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.3			
20		0.35	4.5	0.28	4.5	0.23	4.7	0.15	3.9	NNW	331	
22		0.39	4.5	0.27	4.5	0.22	4.5	0.14	3.9	NNW	348	
最大		0.83	3.5	0.56	3.7	0.45	3.7	0.30	3.4			
平均		0.52	4.0	0.37	4.1	0.30	4.1	0.20	3.5			
26	00		0.34	4.9	0.23	4.6	0.20	4.9	0.13	4.1	NW	315
02			0.31	5.3	0.25	6.1	0.21	5.7	0.13	4.3	NW	307
04			0.36	4.7	0.30	5.6	0.24	5.5	0.16	4.7	NNE	12
06			* 0.55	5.2	0.33	5.4	0.26	5.3	0.16	4.3		
08			0.47	5.6	* 0.35	5.1	* 0.28	5.0	* 0.18	4.3	NW	311
10			0.34	5.0	0.27	5.2	0.22	5.2	0.14	4.2	NW	315
12			0.36	5.1	0.27	5.1	0.22	5.1	0.14	4.4	NW	307
14			0.36	5.0	0.24	4.9	0.19	4.8	0.12	4.2	WNW	286
16			0.30	1.3	0.22	5.0	0.17	5.1	0.10	3.8	NNW	344
18			0.37	4.7	0.20	4.6	0.16	4.3	0.10	3.2	WNW	289
20			0.30	5.2	0.21	5.1	0.17	4.9	0.11	3.9	NW	315
22			0.50	4.5	0.34	4.0	0.26	3.9	0.17	3.6	NNW	336
最大			0.55	5.2	0.35	5.1	0.28	5.0	0.18	4.3		
平均			0.38	4.7	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	4.1		
27	00		0.49	3.5	0.35	3.7	0.28	3.8	0.18	3.4	NNW	343
02			0.47	8.5	0.32	6.0	0.26	4.7	0.17	3.7	NW	319
04			1.2									

	平均	1.53	7.4	1.20	7.4	0.97	7.4	0.62	6.0		
29	00	0.78	6.0	* 0.64	6.2	* 0.53	6.4	* 0.34	5.2	NNW	348
	02	0.83	6.2	0.60	5.9	0.48	5.9	0.31	5.0	N	0
	04	0.73	5.3	0.55	5.6	0.44	5.7	0.29	4.9	N	0
	06	* 0.89	6.1	0.54	6.0	0.41	5.6	0.26	4.5	N	356
	08	0.78	4.2	0.51	5.4	0.41	5.3	0.27	4.3	N	8
	10	0.60	5.4	0.49	5.3	0.39	5.3	0.25	4.6	NNW	335
	12	0.61	6.2	0.43	5.5	0.34	5.4	0.22	4.3	N	8
	14	0.51	5.1	0.39	5.0	0.32	5.0	0.20	4.0	NNW	348
	16	0.41	6.0	0.32	4.8	0.25	4.6	0.17	3.6	NNW	344
	18	0.41	5.2	0.30	5.1	0.25	5.0	0.16	3.9	N	4
	20	0.46	4.2	0.33	4.5	0.26	4.6	0.17	3.7	N	352
	22	0.39	5.1	0.31	4.7	0.25	4.9	0.17	4.2	NNW	327
	最大	0.89	6.1	0.64	6.2	0.53	6.4	0.34	5.2		
	平均	0.62	5.4	0.45	5.3	0.36	5.3	0.23	4.4		
30	00	0.39	4.9	0.31	4.5	0.24	4.7	0.16	4.0	WNW	286
	02	* 0.44	4.5	* 0.32	4.6	* 0.25	4.5	* 0.17	3.8	NNE	25
	04	0.37	3.5	0.24	4.3	0.19	4.2	0.12	3.5	NE	45
	06	0.32	3.3	0.22	4.0	0.18	4.1	0.11	3.4	NNE	25
	08	0.26	3.8	0.19	4.6	0.16	4.3	0.10	3.4	NNE	19
	10	0.27	3.2	0.19	3.9	0.15	4.0	0.09	3.2		
	12	0.33	2.7	0.22	3.4	0.16	3.7	0.10	3.2	NW	318
	14	0.25	3.2	0.18	3.9	0.14	3.8	0.09	3.0	WNW	300
	16	0.38	4.9	0.21	3.5	0.16	3.5	0.11	2.8	NNE	14
	18	0.28	2.6	0.17	3.6	0.14	3.6	0.09	3.0	NNE	26
	20	0.31	3.2	0.19	4.4	0.15	4.3	0.09	3.3	NNE	27
	22	0.19	7.0	0.14	5.6	0.11	5.1	0.07	3.8	NW	319
	最大	0.44	4.5	0.32	4.6	0.25	4.5	0.17	3.8		
	平均	0.32	3.9	0.22	4.2	0.17	4.2	0.11	3.4		
31	00	* 0.24	3.9	* 0.16	4.9	* 0.13	4.8	* 0.08	3.6	WNW	303
	02	0.15	4.4	0.13	4.9	0.11	4.2	0.08	3.1	NE	50
	04	0.19	5.3	0.13	4.4	0.10	4.2	0.07	3.1	NE	44
	06	0.17	3.8	0.13	4.5	0.11	4.3	0.07	3.4	W	280
	08	0.16	5.1	0.13	4.6	0.11	4.0	0.07	3.2	W	263
	10	0.22	3.0	0.16	3.4	0.12	3.9	0.08	3.3	NNE	24
	12	0.18	3.5	0.13	4.3	0.11	4.2	0.07	3.3		
	14	0.23	3.9	0.14	4.4	0.11	4.5	0.07	3.6		
	16	0.16	2.8	0.12	4.2	0.10	4.2	0.07	2.9	N	9
	18	0.16	5.5	0.12	4.3	0.10	4.1	0.06	3.1	NNE	27
	20	0.19	4.2	0.15	4.3	0.12	4.2	0.08	3.2	WSW	245
	22	0.16	4.8	0.12	5.2	0.10	4.4	0.07	3.1	NNE	12
	最大	0.24	3.9	0.16	4.9	0.13	4.8	0.08	3.6		
	平均	0.18	4.2	0.14	4.5	0.11	4.3	0.07	3.2		
月最大		3.18	5.3	2.36	4.7	1.84	4.8	1.17	4.2		
起時		2716		1110		1110		1110			
平均		0.65	4.3	0.47	4.4	0.38	4.4	0.24	3.7		

* 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	274 回	測得回数	255 回
欠測回数	98 回	欠測回数	117 回
欠測率	26.3 %	欠測率	31.5 %

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 (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	0.18	3.8	0.14	4.6	0.12	4.4	0.08	3.2	N	351	
	02	0.22	3.9	0.16	4.0	* 0.13	3.9	* 0.09	3.1	NE	35	
	04	0.18	4.8	0.14	4.1	0.12	4.0	0.08	3.1	W	259	
	06	0.19	3.4	0.14	3.8	0.12	3.9	0.08	3.1	NNE	15	
	08	0.20	3.5	0.15	3.9	0.13	3.8	0.08	3.3	WNW	289	
	10	0.19	3.7	0.13	4.1	0.10	3.8	0.07	3.2	NNW	332	
	12	0.17	3.3	0.11	4.0	0.09	3.8	0.07	3.0	NNW	343	
	14	* 0.26	3.2	* 0.18	3.8	0.13	3.8	0.08	2.9	WSW	250	
	16	0.19	4.6	0.13	4.0	0.11	3.9	0.07	2.9	W	269	
	18	0.16	4.8	0.12	4.3	0.10	4.2	0.07	3.2	NNE	17	
	20	0.22	5.7	0.16	3.9	0.13	3.7	0.09	2.9	NNW	338	
	22	0.15	5.9	0.13	4.6	0.11	4.2	0.07	3.2	NW	306	
	最大	0.26	3.2	0.18	3.8	0.13	3.9	0.09	3.1			
	平均	0.19	4.2	0.14	4.1	0.12	4.0	0.08	3.1			
	02	00	0.18	5.2	0.13	4.5	0.11	4.3	0.07	3.2	W	275
		02	0.17	3.7	0.12	4.2	0.10	4.2	0.07	3.1		
04		0.15	6.2	0.12	5.0	0.10	4.3	0.07	3.2	NNE	28	
06		0.17	3.8	0.12	4.2	0.10	3.9	0.07	2.8	NNE	21	
08		* 0.46	3.0	* 0.24	3.5	* 0.16	3.3	* 0.10	2.9	NE	49	
10		0.19	4.4	0.11	4.6	0.09	4.2	0.06	3.1	NNE	15	
12		0.16	3.0	0.13	4.1	0.10	4.1	0.07	3.3	N	352	
14		0.44	4.0	0.19	4.5	0.14	4.3	0.09	3.2	N	0	
16		0.35	2.8	0.19	3.4	0.15	3.2	0.10	2.6	NE	49	
18		0.24	2.2	0.17	3.6	0.14	3.2	0.10	2.7	WSW	253	
20		0.21	3.4	0.16	3.6	0.13	3.6	0.09	2.7			
22		0.15	4.4	0.11	4.4	0.09	4.1	0.06	3.0	WNW	282	
最大		0.46	3.0	0.24	3.5	0.16	3.3	0.10	2.9			
平均		0.24	3.8	0.15	4.1	0.12	3.9	0.08	3.0			
03		00	0.21	3.7	0.13	4.3	0.11	4.0	0.07	3.1	NE	42
		02	0.18	4.2	0.13	4.2	0.10	3.9	0.07	3.0	WSW	255
	04	0.22	4.8	0.16	4.4	0.13	4.0	0.08	3.1	NE	46	
	06	0.22	3.9	0.14	3.9	0.11	3.7	0.07	2.9			
	08	0.20	3.0	0.15	3.4	0.12	3.5	0.08	3.0	NNE	14	
	10	0.20	4.5	0.15	3.7	0.12	3.5	0.09	2.8	NE	35	
	12	* 0.31	2.4	* 0.20	3.0	* 0.16	3.0	* 0.11	2.6	WSW	241	
	14	0.25	3.1	0.17	4.3	0.14	3.7	0.09	3.0	W	269	
	16	0.23	2.5	0.16	3.4	0.13	3.3	0.09	2.8	WNW	290	
	18	0.26	3.4	0.16	3.1	0.13	3.1	0.09	2.7	NE	43	
	20	0.26	5.3	0.18	4.5	0.14	4.1	0.09	3.2	NE	35	
	22	0.21	4.0	0.15	4.3	0.12	4.0	0.08	3.1	NNW	328	
	最大	0.31	2.4	0.20	3.0	0.16	3.0	0.11	2.6			
	平均	0.23	3.7	0.16	3.9	0.13	3.7	0.08	2.9			
	04	00	0.20	4.8	0.16	5.3	0.14	4.9	0.09	3.5	N	0
		02	0.17	3.8	0.13	4.5	0.10	4.1	0.07	3.1	NNE	23
04		0.16	3.9	0.12	4.3	0.10	4.0	0.07	3.0	NE	47	
06		0.19	3.5	0.14	3.2	0.11	3.4	0.07	2.9	W	270	
08		0.21	2.8	0.15	3.8	0.11	3.9	0.07	3.3	NNE	27	
10		0.19	4.7	0.13	4.6	0.10	4.1	0.07	3.3	NE	52	
12		0.28	5.2	0.18	4.4	0.13	4.2	0.09	3.3	NNW	330	
14		0.25	2.8	0.19	4.0	0.16	3.9	0.10	3.3			
16		0.22	3.9	0.17	3.8	0.14	3.8	0.10	3.0			
18		0.24	3.3	0.16	3.8	0.13	3.6	0.09	2.9	W	262	
20		0.28	5.1	0.22	4.0	0.18	3.9	0.12	3.1	W	270	
22		* 0.36	3.5	* 0.25	3.9	* 0.20	4.0	* 0.13	3.5	WSW	245	
最大		0.36	3.5	0.25	3.9	0.20	4.0	0.13	3.5			

	平均	0.23	3.9	0.17	4.1	0.13	4.0	0.09	3.2		
05	00	0.25	4.2	0.18	3.8	0.15	4.0	0.10	3.3	NE	54
	02	0.34	3.6	0.25	3.7	0.20	3.8	0.14	3.4	N	11
	04	0.27	3.5	0.20	4.0	0.16	3.8	0.10	3.3		
	06	0.41	4.2	0.32	4.2	0.26	4.1	0.18	3.8	NE	52
	08	0.59	4.3	0.44	4.2	0.35	4.2	0.22	3.7	WSW	257
	10	0.68	3.8	0.46	4.1	0.36	4.2	0.23	3.8	N	4
	12	0.73	4.0	0.51	4.1	0.41	4.2	0.26	3.9	NE	51
	14	0.69	4.0	0.54	4.1	0.42	4.3	0.28	3.8	WNW	286
	16	0.82	4.3	0.57	4.3	0.47	4.4	0.31	3.9		
	18	0.80	4.0	0.60	4.1	0.48	4.4	0.32	3.8	NE	54
	20	0.77	3.6	0.55	4.3	0.45	4.2	0.29	3.6	WSW	245
	22	* 0.99	2.7	* 0.70	3.7	* 0.56	3.7	* 0.37	3.2	WSW	248
	最大	0.99	2.7	0.70	3.7	0.56	3.7	0.37	3.2		
	平均	0.61	3.9	0.44	4.1	0.36	4.1	0.23	3.6		
06	00	0.95	4.1	0.76	4.7	0.62	4.5	0.39	3.8	NW	315
	02	0.92	4.6	0.74	4.4	0.57	4.5	0.36	3.7	NW	307
	04	0.69	4.8	0.60	4.5	0.49	4.6	0.32	4.0	WSW	250
	06	0.68	5.0	0.55	4.7	0.44	5.0	0.29	4.3		
	08	0.67	3.9	0.48	5.2	0.38	5.0	0.25	4.2	NNW	340
	10	0.59	4.7	0.44	5.0	0.36	5.3	0.23	4.4	NNW	327
	12	0.67	5.1	0.49	5.7	0.39	5.7	0.25	4.6	NW	307
	14	0.60	4.2	0.41	4.8	0.33	4.8	0.21	3.9	NW	307
	16	1.20	3.4	0.83	3.4	0.63	3.4	0.40	3.1	W	276
	18	* 2.01	4.1	* 1.49	4.5	* 1.19	4.5	* 0.77	3.9	W	278
	20	1.44	4.5	1.14	4.3	0.89	4.3	0.56	3.6	WNW	293
	22	0.95	4.4	0.77	3.9	0.62	4.1	0.40	3.5	WSW	244
	最大	2.01	4.1	1.49	4.5	1.19	4.5	0.77	3.9		
	平均	0.95	4.4	0.73	4.6	0.58	4.6	0.37	3.9		
07	00	* 1.03	3.8	* 0.72	4.0	* 0.57	3.9	* 0.38	3.5	W	277
	02	0.79	3.8	0.56	4.0	0.44	4.0	0.28	3.6	WSW	250
	04	0.53	4.6	0.41	4.1	0.33	4.0	0.22	3.5	NE	36
	06	0.41	5.1	0.33	4.2	0.26	4.1	0.17	3.6	WSW	241
	08	0.36	5.8	0.29	4.0	0.24	4.0	0.16	3.3	NE	38
	10	0.36	4.4	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.7		
	12	0.43	2.5	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	3.0	WSW	241
	14	0.58	5.0	0.45	3.9	0.36	3.8	0.23	3.2	NNW	347
	16	0.63	3.5	0.48	4.0	0.40	3.8	0.26	3.2	WNW	294
	18	0.52	4.3	0.38	4.5	0.32	4.5	0.21	3.7	WNW	303
	20	0.60	4.2	0.42	5.2	0.35	5.2	0.22	4.1	NW	323
	22	0.76	5.2	0.60	5.4	0.50	5.3	0.33	4.6	NNW	340
	最大	1.03	3.8	0.72	4.0	0.57	3.9	0.38	3.5		
	平均	0.58	4.4	0.44	4.3	0.36	4.3	0.23	3.6		
08	00	0.81	5.6	0.58	5.2	0.46	5.1	0.30	4.4	NNW	327
	02	0.93	5.4	0.66	5.5	0.53	5.1	0.34	3.9	N	352
	04	1.42	5.1	1.02	5.3	0.82	5.4	0.54	4.6	NNW	331
	06	* 1.69	5.4	1.24	5.5	0.97	5.4	0.62	4.6	NNW	344
	08	1.60	6.1	1.14	5.0	0.91	5.3	0.58	4.4	N	352
	10	1.04	4.2	0.79	4.9	0.66	4.9	0.42	4.2	N	0
	12	1.48	4.5	1.18	4.9	0.94	4.7	0.60	4.1		
	14	1.59	5.2	* 1.29	5.5	* 1.06	5.7	* 0.68	4.8	NE	41
	16	1.58	5.0	1.15	5.2	0.92	5.3	0.59	4.7	NE	41
	18	1.08	5.0	0.87	5.3	0.71	5.3	0.47	4.9	NE	41
	20	0.95	5.3	0.80	5.3	0.63	5.3	0.39	4.9	NNE	29
	22	0.86	6.0	0.68	5.3	0.54	5.2	0.34	4.7	NE	45
	最大	1.69	5.4	1.29	5.5	1.06	5.7	0.68	4.8		
	平均	1.25	5.2	0.95	5.2	0.76	5.2	0.49	4.5		
09	00	* 0.88	4.7	0.53	5.0	0.43	5.1	0.28	4.6	NNE	33
	02	0.55	4.5	0.41	4.9	0.32	4.8	0.21	4.1	NNE	25
	04	0.41	5.7	0.34	4.9	0.27	4.9	0.17	4.1	NNE	20
	06	0.34	4.8	0.28	4.5	0.24	4.6	0.15	4.0	N	4
	08	0.33	4.8	0.23	4.6	0.18	4.4	0.12	3.7	N	9
	10	0.36	4.9	0.24	4.6	0.20	4.4	0.13	3.4	NE	48
	12	0.28	4.2	0.22	4.4	0.18	4.3	0.12	3.5	W	280
	14	0.34	4.2	0.25	4.2	0.20	4.4	0.13	3.4	WSW	249
	16	0.53	3.4	0.43	3.2	0.34	3.3	0.22	3.1	N	352
	18	0.59	3.1	0.43	3.4	0.35	3.5	0.23	3.1	WSW	248
	20	0.77	3.7	0.49	3.8	0.38	3.8	0.24	3.4	WSW	255
	22	0.73	3.8	* 0.55	3.9	* 0.45	3.9	* 0.29	3.6		
	最大	0.88	4.7	0.53	5.0	0.43	5.1	0.28	4.6		
	平均	0.55	4.5	0.41	4.9	0.32	4.8	0.21	4.1		
	04	0.41	5.7	0.34	4.9	0.27	4.9	0.17	4.1		
	06	0.34	4.8	0.28	4.5	0.24	4.6	0.15	4.0		
	08	0.33	4.8	0.23	4.6	0.18	4.4	0.12	3.7		
	10	0.36	4.9	0.24	4.6	0.20	4.4	0.13	3.4		
	12	0.28	4.2	0.22	4.4	0.18	4.3	0.12	3.5		
	14	0.34	4.2	0.25	4.2	0.20	4.4	0.13	3.4		
	16	0.53	3.4	0.43	3.2	0.34	3.3	0.22	3.1		
	18	0.59	3.1	0.43	3.4	0.35	3.5	0.23	3.1		
	20	0.77	3.7	0.49	3.8	0.38	3.8	0.24	3.4		
	22	0.73	3.8	* 0.55	3.9	* 0.45	3.9	* 0.29	3.6		

	最大	0.88	4.7	0.55	3.9	0.45	3.9	0.29	3.6			
	平均	0.51	4.3	0.37	4.3	0.30	4.3	0.19	3.7			
10	00	0.89	3.8	0.62	3.7	0.51	3.8	0.35	3.6	N	352	
	02	0.78	4.0	0.66	4.2	0.54	4.1	0.36	3.9	NNE	16	
	04	0.91	4.1	0.72	4.5	0.55	4.4	0.34	3.9	WNW	296	
	06	0.89	4.6	0.63	4.2	0.52	4.4	0.35	4.0	WNW	290	
	08	1.16	4.7	0.83	4.6	0.64	4.6	0.43	4.3	N	4	
	10	0.99	4.6	0.78	4.5	0.63	4.5	0.42	4.1	NNE	12	
	12	1.12	4.6	0.81	4.8	0.69	4.8	0.46	4.3	N	356	
	14	* 1.41	5.0	1.04	4.7	0.84	4.7	0.53	4.2	NNE	16	
	16	1.30	4.4	* 1.09	4.7	* 0.87	4.8	* 0.56	4.4	NNE	16	
	18	1.35	5.4	1.06	5.3	0.86	5.3	0.55	4.5	NNE	12	
	20	1.25	5.0	0.92	5.4	0.75	5.2	0.47	4.4	NNE	16	
	22	0.99	4.6	0.74	5.0	0.57	5.1	0.37	4.1	N	8	
	最大	1.41	5.0	1.09	4.7	0.87	4.8	0.56	4.4			
	平均	1.09	4.6	0.83	4.6	0.66	4.6	0.43	4.1			
	11	00	2.24	5.0	1.61	4.6	1.22	4.7	0.77	3.9	W	278
		02	* 4.68	6.1	* 3.07	5.7	* 2.47	5.8	* 1.55	4.9	W	274
		04	3.45	5.8	2.75	5.5	2.23	5.4	1.43	4.8	W	270
		06	4.05	4.9	2.85	5.1	2.25	5.2	1.43	4.5	W	266
		08	2.46	5.2	2.03	5.2	1.63	5.4	1.05	4.5	W	274
		10	2.56	4.4	2.18	5.0	1.72	5.0	1.09	4.3	W	274
12		2.72	5.1	2.08	5.3	1.65	5.1	1.02	4.1			
14		2.78	4.8	2.30	5.2	1.85	5.3	1.20	4.3	W	278	
16		3.00	4.7	2.34	5.5	1.86	5.3	1.14	4.2	W	274	
18		2.39	5.6	1.95	5.5	1.59	5.2	0.99	4.1	NW	307	
20		2.87	5.5	1.99	5.7	1.62	5.7	1.04	4.5	NW	315	
22		2.51	6.0	1.83	5.5	1.44	5.4	0.93	4.4	WNW	299	
最大		4.68	6.1	3.07	5.7	2.47	5.8	1.55	4.9			
平均		2.98	5.3	2.25	5.3	1.79	5.3	1.14	4.4			
12		00	2.29	6.1	1.80	6.5	1.44	6.4	0.93	5.1	NW	311
		02	* 2.57	9.1	* 1.89	7.6	1.47	7.4	0.94	5.8	NW	319
		04	2.21	7.7	1.86	8.4	* 1.47	8.1	* 0.95	6.8	NW	319
		06	1.71	7.8	1.32	7.8	1.10	7.8	0.73	6.4	NNW	331
		08	1.63	8.8	1.34	7.7	1.08	7.8	0.70	6.4	NNW	340
		10	1.79	7.7	1.39	7.0	1.11	7.5	0.73	6.5	NNW	331
	12	1.43	6.8	1.17	7.2	0.96	7.2	0.62	6.1	NNW	327	
	14	1.50	6.9	1.19	6.7	0.95	6.7	0.62	6.0	NNW	335	
	16	1.42	6.0	1.09	6.4	0.90	6.6	0.58	5.8	NNW	327	
	18	1.40	6.9	1.15	6.8	0.94	7.1	0.63	6.1	NNW	335	
	20	1.35	8.0	1.05	6.9	0.87	7.0	0.55	5.5	NW	323	
	22	0.93	6.3	0.81	6.9	0.68	7.0	0.44	5.6	NNW	327	
	最大	2.57	9.1	1.89	7.6	1.47	8.1	0.95	6.8			
	平均	1.69	7.3	1.34	7.2	1.08	7.2	0.70	6.0			
	13	00	* 1.13	7.9	* 0.86	7.5	* 0.69	7.7	0.42	6.1	NNW	331
		02	0.89	6.8	0.74	7.0	0.61	6.9	* 0.42	6.3	NNW	331
		04	0.79	7.1	0.65	7.1	0.52	6.8	0.33	5.9	NW	315
		06	0.98	5.9	0.70	6.7	0.56	6.8	0.37	6.1	NNW	340
		08	0.68	7.4	0.57	6.3	0.47	6.3	0.30	5.3	WNW	299
		10	0.80	6.2	0.57	5.9	0.46	6.0	0.30	5.4	NW	311
12		0.86	6.0	0.64	5.7	0.50	5.7	0.34	5.2	NW	323	
14		0.81	4.9	0.65	5.5	0.52	5.6	0.34	4.8	NNW	327	
16		0.77	7.1	0.60	5.8	0.47	5.6	0.31	4.7	NW	323	
18		0.86	6.0	0.58	6.1	0.46	5.8	0.30	4.8	N	352	
20		0.63	6.3	0.51	6.0	0.41	5.9	0.27	4.9	NNW	331	
22		0.68	5.8	0.49	6.0	0.39	6.0	0.25	4.7	NNW	327	
最大		1.13	7.9	0.86	7.5	0.69	7.7	0.42	6.3			
平均		0.82	6.5	0.63	6.3	0.51	6.3	0.33	5.4			
14		00	0.65	5.4	0.42	5.6	0.34	5.4	0.23	4.6	N	8
		02	0.70	5.5	0.46	5.2	0.35	5.2	0.22	4.5	N	0
		04	0.53	4.9	0.42	5.0	0.34	5.0	0.23	4.6	NW	311
		06	0.56	4.8	0.44	4.8	0.36	4.5	0.24	3.7	NW	323
		08	0.58	4.3	0.43	4.2	0.34	4.2	0.23	3.6	W	268
		10	0.60	3.0	0.43	4.2	0.34	4.1	0.22	3.5	WNW	289
	12	0.57	3.4	0.42	4.4	0.34	4.2	0.22	3.5	WSW	258	
	14	0.66	2.8	0.48	3.4	0.37	3.6	0.24	3.2	NNW	344	

	16	0.86	3.4	0.60	3.4	0.47	3.5	0.31	3.1	W	279
	18	1.37	3.9	* 1.08	3.9	* 0.86	4.0	* 0.55	3.6	N	3
	20	* 1.68	4.4	1.03	4.4	0.80	4.3	0.51	3.9	WSW	254
	22	1.23	4.4	0.88	4.6	0.72	4.6	0.47	4.2	NNE	12
	最大	1.68	4.4	1.08	3.9	0.86	4.0	0.55	3.6		
	平均	0.83	4.2	0.59	4.4	0.47	4.4	0.31	3.8		
	15	00	1.11	4.7	0.87	4.5	0.68	4.6	0.43	N	356
	02	1.37	4.2	0.94	4.7	0.75	4.8	0.49	4.3	NNE	12
	04	1.17	4.6	0.84	4.5	0.68	4.6	0.44	4.2	N	0
	06	1.22	4.5	0.88	4.3	0.69	4.5	0.44	4.0	NNE	20
	08	1.11	4.1	0.79	4.3	0.63	4.3	0.40	3.9	NW	326
	10	0.87	3.7	0.54	4.1	0.42	4.2	0.28	3.8	W	261
	12	1.03	5.2	0.67	4.6	0.56	4.6	0.37	4.3	N	8
	14	0.99	5.7	0.74	5.3	0.60	5.3	0.39	4.4	NNW	344
	16	1.09	5.7	0.82	5.6	0.67	5.5	0.43	4.4	N	4
	18	1.45	5.5	1.06	5.8	0.84	5.9	0.51	4.8	NNW	344
	20	* 1.58	5.5	* 1.11	5.6	* 0.90	5.6	* 0.57	4.6	N	4
	22	1.23	4.9	0.90	5.5	0.73	5.5	0.48	4.5	NNW	348
	最大	1.58	5.5	1.11	5.6	0.90	5.6	0.57	4.6		
	平均	1.19	4.9	0.85	4.9	0.68	5.0	0.44	4.3		
	16	00	* 1.17	3.8	* 0.85	5.2	0.67	5.3	0.42	N	356
	02	1.16	4.8	0.84	4.9	* 0.68	4.9	* 0.44	4.3	N	0
	04	0.96	4.4	0.80	5.3	0.63	5.2	0.41	4.3	NNE	12
	06	1.03	5.1	0.74	4.9	0.59	4.9	0.39	4.1	NE	37
	08	1.03	3.5	0.67	4.9	0.53	4.7	0.33	3.8	N	0
	10	0.84	5.0	0.68	5.2	0.55	5.2	0.34	4.2	NW	323
	12	0.76	5.5	0.62	5.6	0.50	5.5	0.31	4.6	NNW	340
	14	0.75	5.5	0.59	5.9	0.48	6.0	0.31	5.3	NNW	344
	16	1.01	5.3	0.70	5.9	0.54	5.9	0.34	5.3	NNE	25
	18	0.92	6.2	0.62	5.1	0.50	5.0	0.33	4.1	N	0
	20	0.85	3.9	0.58	4.9	0.47	4.8	0.30	4.0	N	356
	22	0.99	5.0	0.74	4.5	0.58	4.6	0.39	3.9	NNE	33
	最大	1.17	3.8	0.85	5.2	0.68	4.9	0.44	4.3		
	平均	0.96	4.8	0.70	5.2	0.56	5.2	0.36	4.4		
	17	00	* 0.93	3.6	* 0.74	4.3	* 0.59	4.4	* 0.38	NW	320
	02	0.61	4.7	0.45	5.0	0.38	4.6	0.25	3.9	N	4
	04	0.53	4.2	0.38	4.7	0.31	4.8	0.20	4.2		
	06	0.54	5.6	0.39	5.0	0.31	5.1	0.21	4.4	NNE	25
	08	0.54	4.8	0.41	5.1	0.33	5.1	0.21	4.2	NNW	348
	10	0.53	5.2	0.34	5.4	0.27	5.2	0.18	4.5	N	356
	12	0.41	5.1	0.29	5.4	0.24	5.4	0.15	4.5	N	356
	14	0.42	4.9	0.30	4.8	0.24	4.9	0.15	4.0	NNE	16
	16	0.43	5.8	0.32	4.8	0.26	4.5	0.17	3.4	NE	45
	18	0.40	3.6	0.30	4.4	0.25	4.4	0.16	3.5	NW	304

	12	0.33	2.3	0.21	3.8	0.16	4.0	0.10	3.4	N	350
	14	0.26	3.6	0.16	4.4	0.13	4.1	0.08	3.5	W	262
	16	0.17	4.9	0.12	4.4	0.10	4.0	0.07	3.1	NNE	12
	18	0.20	5.1	0.16	4.4	0.13	4.4	0.08	3.8	W	268
	20	0.27	4.5	0.19	4.2	0.15	4.4	0.10	3.6	NNW	332
	22	0.25	4.7	0.19	4.5	0.15	4.6	0.10	4.0	NW	307
	最大										
	平均	0.40	3.7	0.28	3.4	0.22	4.3	0.15	3.3		
		0.29	4.2	0.20	4.2	0.16	4.2	0.11	3.6		
	20	00	0.23	5.5	0.19	4.9	0.16	4.7	0.11	3.8	
	02	0.49	3.9	0.36	3.6	0.28	3.4	0.19	3.0	W	266
	04	0.60	3.9	0.43	4.2	0.34	3.9	0.22	3.4	N	9
	06	0.68	3.1	0.43	4.5	0.35	4.4	0.22	3.6	NE	42
	08	0.52	4.2	0.42	5.2	0.35	5.1	0.24	4.1	NNW	348
	10	* 0.72	4.0	0.53	5.4	0.43	5.3	0.28	4.5	NW	315
	12	0.66	5.4	0.52	5.9	* 0.44	5.7	* 0.29	4.9	NNW	340
	14	0.67	5.1	* 0.55	5.6	* 0.44	5.7	* 0.29	4.9	NW	311
	16	0.63	5.6	0.53	5.1	0.43	5.1	0.27	4.3	NNW	331
	18	0.60	5.0	0.47	4.9	0.39	5.1	0.25	4.2	NNW	340
	20	0.65	4.6	0.42	4.6	0.34	4.6	0.23	4.4	NW	307
	22	0.54	4.5	0.42	4.8	0.34	4.7	0.22	4.1	WSW	258
	最大										
	平均	0.72	4.0	0.55	5.6	0.44	5.7	0.29	4.9		
		0.58	4.6	0.44	4.9	0.36	4.8	0.23	4.1		
21	00	0.55	4.9	* 0.44	4.4	* 0.35	4.5	* 0.23	4.1	NW	311
	02	0.54	4.8	0.41	4.6	0.33	4.6	0.21	4.0	NW	315
	04	* 0.59	4.4	0.43	4.0	0.33	4.1	0.21	3.4	NNE	32
	06	0.57	4.4	0.41	4.4	0.32	4.4	0.21	3.8	N	350
	08	0.42	5.0	0.34	4.6	0.28	4.3	0.18	3.7	NE	44
	10	0.51	2.9	0.35	4.4	0.28	4.2	0.18	3.5	NE	38
	12	0.40	6.2	0.31	4.5	0.24	4.8	0.16	3.8	W	270
	14	0.43	4.9	0.30	4.8	0.24	4.7	0.15	3.6	NNW	327
	16	0.43	5.3	0.33	5.0	0.27	4.8	0.17	3.8	WNW	282
	18	0.45	4.0	0.36	4.6	0.29	4.5	0.19	3.7	WNW	299
	20	0.40	4.6	0.31	4.5	0.24	4.6	0.16	3.8		
	22	0.41	4.4	0.31	4.4	0.23	4.5	0.15	3.8	NNW	331
	最大										
	平均	0.59	4.4	0.44	4.4	0.35	4.5	0.23	4.1		
		0.48	4.7	0.36	4.5	0.28	4.5	0.18	3.8		
22	00	0.30	4.4	0.23	4.7	0.19	4.7	0.12	3.8		
	02	0.32	5.0	0.24	4.5	0.19	4.5	0.12	3.5	NNW	335
	04	0.28	4.5	0.22	4.5	0.18	4.7	0.12	3.7	WSW	237
	06	0.31	4.1	0.22	4.6	0.18	4.5	0.12	3.7	NW	319
	08	0.27	4.1	0.21	4.5	0.17	4.6	0.11	3.9	NW	315
	10	0.35	3.7	0.22							

[illegible]

	平均											
29	00		欠測									
	02		欠測									
	04		欠測									
	06		欠測									
	08		欠測									
	10		欠測									
	12		欠測									
	14		欠測									
	16		欠測									
	18		欠測									
	20		欠測									
	22		欠測									
	最大 平均											
30	00		欠測									
	02		欠測									
	04		欠測									
	06		欠測									
	08		欠測									
	10		欠測									
	12		欠測									
	14		欠測									
	16		欠測									
	18		欠測									
	20		欠測									
	22		欠測									
	最大 平均											
31	00		欠測									
	02		欠測									
	04		欠測									
	06		欠測									
	08		欠測									
	10		欠測									
	12		欠測									
	14		欠測									
	16		欠測									
	18		欠測									
	20		欠測									
	22		欠測									
	最大 平均											
月最大			4.68	6.1	3.07	5.7	2.47	5.8	1.55	4.9		
起時			1102		1102		1102		1102			
平均			0.80	4.7	0.60	4.8	0.48	4.8	0.31	4.0		

* は日最大波高を示す

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	173 回	測得回数	169 回
欠測回数	187 回	欠測回数	191 回
欠測率	51.9 %	欠測率	53.1 %

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

[illegible]

	平均										
05	00		欠測								
	02		欠測								
	04		欠測								
	06		欠測								
	08		欠測								
	10		欠測								
	12		欠測								
	14		欠測								
	16		欠測								
	18		欠測								
	20		欠測								
	22	欠測									
	最大 平均										
	06	00		欠測							
02		欠測									
04		欠測									
06		欠測									
08		欠測									
10			欠測								
12			欠測								
14			欠測								
16			欠測								
18			欠測								
20			欠測								
22		欠測									
最大 平均											
07		00		欠測							
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10		欠測								
	12		欠測								
	14		欠測								
	16		欠測								
	18		欠測								
	20		欠測								
	22	欠測									
	最大 平均										
	08	00		欠測							
02		欠測									
04		欠測									
06		欠測									
08		欠測									
10			欠測								
12			欠測								
14			欠測								
16			欠測								
18			欠測								
20			欠測								
22		欠測									
最大 平均											
09		00		欠測							
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10		欠測								
	12		欠測								
	14		欠測								
	16		欠測								
	18		欠測								
	20		欠測								
	22	欠測									

[illegible]

	16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測										
	最大 平均											
15	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測										
	12 14 16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測										
	最大 平均											
16	00 02 04 06 08 10	欠測 欠測 欠測 欠測 欠測										
	12 14 16 18 20 22	欠測 0.99 0.70 0.70 0.80 * 1.06	3.5 4.6 4.4 4.9 4.7	0.73 0.58 0.55 0.57 * 0.84	4.1 4.9 6.1 5.4 4.7	0.59 0.47 0.43 0.47 * 0.68	3.8 4.4 5.3 5.1 4.7	0.38 0.30 0.27 0.32 * 0.45	3.4 3.7 4.1 4.1 4.3	WNW N NW NNW NNW	298 4 315 340 327	
	最大 平均	1.06 0.85	4.7 4.4	0.84 0.65	4.7 5.0	0.68 0.53	4.7 4.7	0.45 0.34	4.3 3.9			
17	00 02 04 06 08 10	1.15 1.37 1.24 1.34 1.08 1.17	4.5 4.0 5.1 4.5 4.6 5.0	0.96 1.01 0.88 0.85 0.82 0.81	5.0 4.8 5.0 4.8 4.8 4.7	0.77 0.81 0.69 0.67 0.65 0.62	4.9 5.0 5.0 4.9 4.9 4.8	0.50 0.53 0.44 0.43 0.41 0.39	4.4 4.4 4.2 4.1 4.3 4.2	NNW NW NW NW NW NW	344 315 315 323 323 323	
	12 14 16 18 20 22	1.20 1.25 * 1.64 1.48 1.35 1.58	5.0 4.6 6.2 6.4 6.5 5.4	0.86 0.98 * 1.25 1.08 1.07 1.08	4.8 5.4 6.3 6.2 5.8 5.7	0.68 0.80 * 1.02 0.87 0.87 0.86	5.0 5.4 6.4 6.0 5.6 5.7	0.44 0.52 * 0.65 0.54 0.56 0.56	4.3 4.4 5.2 4.5 4.6 4.7	NW NW NW NW NW NNW	315 311 323 319 319 327	
	最大 平均	1.64 1.32	6.2 5.2	1.25 0.97	6.3 5.3	1.02 0.78	6.4 5.3	0.65 0.50	5.2 4.4			
18	00 02 04 06 08 10	1.22 1.19 1.22 1.11 1.43 1.97	6.0 6.2 5.1 5.4 5.5 5.8	1.01 0.98 0.97 0.91 1.13 1.39	6.1 5.8 5.5 5.9 5.8 5.2	0.82 0.79 0.76 0.75 0.91 1.11	6.0 5.9 5.6 5.8 5.8 5.3	0.50 0.49 0.47 0.49 0.57 0.70	5.0 5.2 4.7 5.1 5.0 4.3	NW NNW NW NW NW NNW	323 335 323 323 315 327	
	12 14 16 18 20 22	2.36 1.95 1.99 1.54 1.65 * 2.37	4.7 4.5 5.6 5.4 5.4 6.1	1.69 1.47 1.50 1.18 1.24 * 1.70	5.5 5.6 5.6 5.2 5.4 5.2	* 1.38 1.17 1.16 0.93 0.99 1.38	5.4 5.4 5.8 5.3 5.2 5.2	0.88 0.73 0.74 0.59 0.62 * 0.90	4.4 4.2 4.9 4.1 4.1 4.4	NW NNW NNW NW NNW NW	319 331 327 319 327 319	
	最大 平均	2.37 1.67	6.1 5.5	1.70 1.26	5.2 5.6	1.38 1.01	5.4 5.6	0.90 0.64	4.4 4.6			
19	00 02 04 06 08 10	2.36 * 3.15 2.27 1.86 2.00 1.57	4.7 4.8 6.6 5.2 4.3 6.4	1.72 * 1.97 1.61 1.49 1.43 1.37	5.2 5.6 5.5 6.2 5.5 6.2	1.39 * 1.58 1.26 1.22 1.12 1.14	5.1 5.6 5.3 6.0 5.8 6.0	0.89 * 0.99 0.81 0.79 0.67 0.72	4.2 4.6 4.4 4.9 4.3 4.6	NNW NNW WNW NW NW NW	331 331 303 319 319 319	

	12	1.69	5.7	1.25	6.0	1.00	5.7	0.63	4.4	NNW	335
	14	1.66	6.5	1.42	6.2	1.11	6.0	0.67	4.7	NNW	331
	16	1.66	5.8	1.24	6.2	1.00	6.1	0.64	5.1	NW	311
	18	1.60	5.3	1.18	6.2	0.93	6.1	0.58	5.0	NNW	344
	20	1.42	5.9	1.11	6.2	0.90	6.2	0.58	5.3	NW	323
	22	1.25	5.6	1.02	6.1	0.83	6.2	0.53	5.6	NW	315
	最大	3.15	4.8	1.97	5.6	1.58	5.6	0.99	4.6		
	平均	1.87	5.6	1.40	5.9	1.12	5.8	0.71	4.8		
20	00	1.27	6.3	0.98	6.4	0.77	6.1	0.49	5.3	NW	319
	02	1.38	5.7	* 1.01	5.9	* 0.82	6.0	* 0.53	5.1	NW	315
	04	1.31	6.4	1.00	6.2	0.80	6.0	0.52	5.2	NNW	327
	06	1.20	4.9	0.96	6.1	0.81	6.3	0.52	5.2	NW	315
	08	1.32	5.7	0.94	6.3	0.73	6.1	0.45	5.0	NW	323
	10	1.01	6.2	0.80	6.0	0.64	6.0	0.42	5.5	NW	323
	12	1.15	5.5	0.83	6.0	0.68	6.0	0.43	5.3	NW	315
	14	1.05	6.1	0.77	5.9	0.62	5.9	0.40	5.2	NNE	12
	16	1.18	6.5	0.85	5.8	0.67	5.6	0.43	4.7	NW	323
	18	* 1.39	5.8	0.89	6.1	0.70	5.9	0.44	4.6	NE	37
	20	1.02	6.9	0.78	6.3	0.63	6.3	0.40	4.9	N	356
	22	0.99	8.0	0.80	7.2	0.66	7.0	0.42	5.3	NNW	348
	最大	1.39	5.8	1.01	5.9	0.82	6.0	0.53	5.1		
	平均	1.19	6.2	0.88	6.2	0.71	6.1	0.45	5.1		
21	00	1.08	9.3	0.80	7.6	0.63	7.4	0.40	5.7	N	356
	02	* 1.35	8.3	* 0.95	9.1	* 0.75	8.8	* 0.46	6.4	N	352
	04	1.02	9.6	0.92	8.7	0.72	8.8	0.44	6.4	N	352
	06	1.02	8.5	0.74	8.2	0.58	8.3	0.35	5.9	N	356
	08	1.20	7.8	0.87	8.0	0.68	8.4	0.41	6.6	NNE	12
	10	0.98	8.0	0.75	8.3	0.58	8.1	0.34	5.8	NNW	348
	12	1.04	9.5	0.81	8.8	0.66	8.7	0.41	6.7	N	356
	14	1.04	7.4	0.87	8.4	0.69	8.2	0.42	5.9	N	352
	16	0.93	7.8	0.73	8.3	0.57	7.8	0.35	5.3	N	0
	18	0.94	8.1	0.67	8.4	0.54	7.7	0.34	5.4	NNW	344
	20	0.90	5.4	0.67	6.2	0.54	5.9	0.35	4.7	N	0
	22	1.17	4.6	0.81	5.2	0.64	5.1	0.39	4.4	NW	323
	最大	1.35	8.3	0.95	9.1	0.75	8.8	0.46	6.4		
	平均	1.06	7.9	0.80	7.9	0.63	7.8	0.39	5.8		
22	00	1.05	4.3	* 0.79	4.7	* 0.63	4.9	* 0.41	4.3	NNW	331
	02	* 1.06	4.6	0.71	4.4	0.56	4.7	0.36	4.1	N	8
	04	0.78	5.2	0.65	4.9	0.54	5.2	0.36	4.1	NNE	16
	06	0.80	4.4	0.64	4.6	0.51	4.8	0.33	4.1	NNE	16
	08	0.82	4.8	0.61	4.9	0.49	4.9	0.32	4.1		
	10	0.65	4.3	0.52	4.4	0.44	4.5	0.29	4.0		
	12	0.74	5.1	0.52	5.5	0.41	5.1	0.26	3.9	NNE	20
	14	0.62	3.5	0.46	4.6	0.37	4.4	0.23	3.5	N	10
	16	0.55	4.8	0.39	5.0	0.32	4.8	0.21	3.6	NW	319
	18	0.58	4.9	0.35	4.3	0.29	4.4	0.19	3.6	NE	36
	20	0.44	3.7	0.36	4.5	0.30	4.1	0.20	3.4	NW	309
	22	0.58	3.4	0.42	4.3	0.35	4.2	0.22	3.5	WNW	285
	最大	1.06	4.6	0.79	4.7	0.63	4.9	0.41	4.3		
	平均	0.72	4.4	0.54	4.7	0.43	4.7	0.28	3.9		
23	00	0.61	3.9	0.44	4.4	0.35	4.5	0.22	3.7	N	0
	02	0.57	5.0	0.39	5.1	0.30	4.7	0.19	3.6	NNE	12
	04	0.82	5.4	0.55	5.5	0.42	5.7	0.26	4.4	N	4
	06	1.07	5.4	* 0.82	5.6	* 0.66	5.8	* 0.40	4.9	N	0
	08	* 1.22	5.8	0.74	5.5	0.58	5.6	0.39	5.1	N	356
	10	0.87	5.1	0.67	5.3	0.53	5.3	0.34	5.0	NNE	12
	12	0.74	5.0	0.62	5.2	0.50	5.3	0.33	4.7	N	8
	14	1.05	5.1	0.67	4.5	0.52	4.4	0.34	3.8	NE	37
	16	0.92	3.8	0.60	4.6	0.49	4.3	0.31	3.6	W	268
	18	0.76	3.9	0.59	3.8	0.48	4.0	0.32	3.4	W	267
	20	0.77	3.2	0.47	4.3	0.37	4.3	0.24	3.6	NW	305
	22	0.62	4.5	0.45	4.2	0.37	4.3	0.24	3.8	NW	305
	最大	1.22	5.8	0.82	5.6	0.66	5.8	0.40	4.9		
	平均	0.84	4.7	0.58	4.8	0.46	4.9	0.30	4.1		
24	00	0.54	4.0	* 0.43	4.4	* 0.35	4.4	* 0.22	3.8	NNE	22
	02	* 0.64	4.4	0.42	4.4	0.34	4.4	0.21	3.6	NNE	25

	04	0.51	5.6	0.39	4.5	0.31	4.7	0.20	3.9	NE	41
	06	0.48	4.4	0.35	4.5	0.28	4.6	0.18	3.7	NE	53
	08	0.35	5.1	0.28	4.7	0.23	4.6	0.14	3.6	NNE	33
	10	0.40	3.0	0.28	4.4	0.22	4.3	0.14	3.4	NNE	24
	12	0.29	4.2	0.23	4.4	0.19	4.3	0.12	3.3	NNE	33
	14	0.36	4.4	0.28	4.2	0.22	4.1	0.14	3.1	N	357
	16	0.50	3.6	0.32	3.4	0.25	3.5	0.16	2.8		
	18	0.43	3.3	0.32	3.2	0.25	3.4	0.16	2.9	NNW	345
	20	0.37	3.1	0.28	3.5	0.22	3.5	0.15	3.0	NW	326
	22	0.51	3.8	0.35	3.1	0.28	3.2	0.18	2.8	NW	322
	最大	0.64	4.4	0.43	4.4	0.35	4.4	0.22	3.8		
	平均	0.45	4.1	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.3		
25	00	0.46	2.6	0.34	3.2	0.28	3.3	0.19	3.1	N	0
	02	0.43	3.5	0.30	3.3	0.23	3.4	0.15	2.9	W	281
	04	0.50	2.9	0.39	2.9	0.30	2.9	0.19	2.6	W	267
	06	0.38	3.5	0.32	3.5	0.27	3.4	0.18	2.8	N	356
	08	0.46	3.9	0.36	3.6	0.28	3.7	0.19	3.2	WSW	252
	10	0.50	4.0	0.34	4.1	0.27	4.0	0.17	3.2	WNW	284
	12	1.23	3.4	0.80	3.5	0.63	3.5	0.40	3.2	NW	324
	14	2.32	6.6	* 1.72	5.2	1.37	5.0	0.85	4.4	NW	319
	16	* 2.43	5.7	1.70	5.4	* 1.38	5.5	* 0.86	4.7	N	356
	18	1.97	4.5	1.53	5.4	1.23	5.3	0.77	4.4	NNE	25
	20	1.78	5.3	1.35	5.3	1.07	5.3	0.67	4.6	NNW	344
	22	1.62	4.8	1.34	5.4	1.08	5.4	0.68	4.6	NNE	16
	最大	2.43	5.7	1.72	5.2	1.38	5.5	0.86	4.7		
	平均	1.17	4.2	0.87	4.2	0.70	4.2	0.44	3.6		
26	00	1.96	5.6	1.43	5.3	1.14	5.3	0.73	4.8	NNE	33
	02	1.56	5.0	1.18	5.0	0.91	5.0	0.58	4.4	NNE	25
	04	1.37	5.4	1.13	5.4	0.89	5.5	0.58	4.8	NNE	25
	06	1.26	6.2	1.07	5.8	0.83	5.6	0.53	4.8	NNE	20
	08	1.56	5.2	1.09	5.3	0.88	5.2	0.58	4.8	NNE	20
	10	1.56	7.0	1.33	5.5	1.10	5.4	0.69	4.4	NW	323
	12	1.88	6.2	1.56	5.9	1.32	6.0	0.86	5.4	NNE	20
	14	2.24	5.3	1.75	6.6	1.45	6.3	0.94	5.2	N	8
	16	2.22	7.6	* 1.92	6.5	* 1.53	6.2	* 0.97	5.0	NNW	335
	18	* 2.73	5.4	1.92	5.9	1.50	5.8	0.92	4.7	NNW	327
	20	1.99	7.3	1.57	6.3	1.24	6.2	0.78	5.2	NNW	327
	22	1.91	6.9	1.52	6.3	1.17	6.2	0.75	5.3	N	356
	最大	2.73	5.4	1.92	6.5	1.53	6.2	0.97	5.0		
	平均	1.85	6.1	1.46	5.8	1.16	5.7	0.74	4.9		
27	00	* 2.12	5.9	* 1.30	6.0	* 1.04	6.2	* 0.68	5.4	N	352
	02	1.61	6.4	1.24	6.4	1.01	6.4	0.63	5.4	N	352
	04	1.30	6.0	1.10	6.8	0.90	6.7	0.57	5.4	NNW	340
	06	1.32	6.1	1.04	6.2	0.80	6.2	0.49	4.9	NNW	344
	08	1.12	6.7	0.90	6.4	0.70	6.2	0.43	4.6	N	0
	10	0.88	6.3	0.70	6.5	0.58	6.3	0.38	4.9	NNW	344
	12	0.68	6.8	0.59	6.4	0.48	6.3	0.29	4.8	N	352
	14	0.60	5.8	0.47	6.0	0.40	5.9	0.26	4.3	NNW	340
	16	0.77	5.0	0.56	5.3	0.46	4.5	0.29	3.5	NNW	348
	18	0.62	2.9	0.48	4.8	0.37	4.5	0.24	3.3	N	0
	20	0.58	4.2	0.45	4.9	0.37	4.8	0.24	3.8	NNW	331
	22	0.54	4.7	0.40	5.7	0.32	5.3	0.21	4.1	NNW	327
	最大	2.12	5.9	1.30	6.0	1.04	6.2	0.68	5.4		
	平均	1.01	5.6	0.77	6.0	0.62	5.8	0.39	4.5		
28	00	0.42	5.9	0.35	5.9	0.28	5.7	0.17	3.9	N	352
	02	0.41	6.3	0.33	5.3	0.25	4.9	0.16	3.5	NNW	344
	04	0.42	4.3	0.29	4.7	0.24	4.6	0.16	3.6	NW	315
	06	0.42	4.4	0.29	4.7	0.24	4.2	0.15	3.2	WSW	244
	08	0.31	2.9	0.24	4.3	0.20	4.0	0.13	3.0	NNW	343
	10	0.38	5.3	0.28	3.6	0.22	3.6	0.14	3.0	NNW	330
	12	0.34	4.0	0.23	4.2	0.18	3.8	0.11	2.9	WNW	296
	14	0.48	4.3	0.24	4.2	0.19	4.0	0.13	3.0	W	267
	16	0.67	2.7	0.43	2.7	0.33	2.8	0.21	2.7	NNW	341
	18	0.73	3.0	0.45	3.1	0.35	3.1	0.23	2.8	WNW	303
	20	* 0.85	3.7	* 0.53	3.8	* 0.42	3.8	* 0.27	3.4	WNW	298
	22	0.72	3.5	0.52	3.8	0.41	3.9	0.26	3.5	NE	45
	最大	0.85	3.7	0.53	3.8	0.42	3.8	0.27	3.4		

	平均	0.51	4.2	0.35	4.2	0.28	4.0	0.18	3.2		
29	00	0.64	3.4	0.49	3.8	0.39	3.8	0.25	3.4	NNW	343
	02	0.59	3.3	0.37	3.6	0.30	3.7	0.19	3.3	W	260
	04	0.44	3.3	0.30	3.5	0.24	3.6	0.15	3.2	NW	311
	06	0.32	3.6	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	W	274
	08	0.26	4.1	0.20	3.9	0.17	3.7	0.11	3.0	WNW	293
	10	0.41	4.1	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.3	N	358
	12	0.36	5.9	0.27	5.2	0.21	5.1	0.13	3.9	NW	323
	14	0.42	4.6	0.36	4.9	0.29	4.9	0.18	3.9	N	356
	16	0.52	4.7	0.41	5.2	0.33	5.2	0.21	4.0	NNW	340
	18	0.62	5.4	0.45	5.8	0.36	5.8	0.24	4.6	N	352
	20	0.63	5.4	0.51	6.0	0.41	5.8	0.27	4.9	NW	311
	22	* 0.72	5.8	* 0.55	5.9	* 0.44	5.8	* 0.29	4.9	NNW	327
	最大	0.72	5.8	0.55	5.9	0.44	5.8	0.29	4.9		
	平均	0.49	4.5	0.37	4.7	0.29	4.6	0.19	3.8		
30	00	0.79	5.8	0.59	5.8	0.46	5.7	0.28	4.7	NW	323
	02	0.74	4.8	0.51	5.3	0.41	5.4	0.26	4.6	NW	319
	04	1.19	6.2	0.83	4.3	0.65	4.0	0.42	3.4	NNE	28
	06	1.39	4.5	1.06	4.0	0.86	3.9	0.55	3.5	NE	40
	08	1.43	3.9	0.97	3.9	0.74	4.0	0.47	3.6	NE	47
	10	1.05	4.1	0.78	4.0	0.60	4.0	0.38	3.5		
	12	0.74	3.0	0.53	3.7	0.42	3.9	0.28	3.3	WNW	285
	14	0.87	3.0	0.60	3.5	0.48	3.5	0.31	3.2	W	263
	16	0.69	3.7	0.55	3.7	0.43	3.8	0.28	3.3	WSW	250
	18	0.98	3.5	0.70	3.4	0.57	3.6	0.37	3.2	NW	313
	20	* 1.57	4.4	1.01	4.1	0.78	4.1	0.49	3.5	N	354
	22	1.45	5.6	* 1.18	5.5	* 0.94	5.6	* 0.62	4.7	NW	307
	最大	1.57	4.4	1.18	5.5	0.94	5.6	0.62	4.7		
	平均	1.07	4.4	0.78	4.3	0.61	4.3	0.39	3.7		
月最大		3.15	4.8	1.97	5.6	1.58	5.6	0.99	4.6		
起時		1902		1902		1902		1902			
平均		1.08	5.1	0.81	5.2	0.64	5.2	0.41	4.3		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	367 回
欠測回数	0 回	欠測回数	5 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.3 %

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	2.10	10.3	1.70	8.9	1.38	8.4	0.86	6.0	NW	307
	02	3.26	9.3	2.43	9.5	1.86	9.1	1.18	6.8	NW	319
	04	3.42	9.0	* 2.83	9.0	* 2.18	9.1	* 1.38	7.0	NW	323
	06	* 3.49	8.1	2.68	9.1	2.11	9.1	1.30	7.1	NNW	335
	08	2.97	7.0	2.31	8.6	1.92	8.5	1.21	7.0	NW	319
	10	2.18	6.8	1.74	7.7	1.43	7.7	0.91	6.4	NW	315
	12	2.31	8.0	1.87	8.2	1.47	8.0	0.89	6.2	NW	311
	14	1.93	7.7	1.54	7.4	1.29	7.5	0.83	5.9	NNW	327
	16	1.93	7.2	1.60	7.2	1.28	7.3	0.82	5.8	NW	319
	18	1.94	6.4	1.59	6.8	1.27	7.1	0.79	5.5	NNW	335
	20	1.74	6.1	1.32	7.0	1.06	7.1	0.70	5.8	NW	319
	22	1.48	7.0	1.20	7.0	0.95	6.7	0.59	5.3	NW	307
	最大	3.49	8.1	2.83	9.0	2.18	9.1	1.38	7.0		
	平均	2.40	7.7	1.90	8.0	1.52	8.0	0.96	6.2		
02	00	1.26	7.3	1.06	6.8	0.87	6.8	0.52	5.3	NW	323
	02	1.27	6.2	0.93	6.6	0.71	6.6	0.43	5.2	N	352
	04	0.86	5.5	0.70	6.2	0.57	6.3	0.37	5.2	NNW	327
	06	1.10	6.1	0.87	6.3	0.65	6.1	0.38	4.9	NNW	335
	08	0.87	5.5	0.71	6.2	0.56	6.2	0.35	5.1	NNW	327
	10	0.75	6.2	0.61	5.8	0.46	5.7	0.29	4.8	NNW	348
	12	0.80	5.6	0.60	5.4	0.49	5.3	0.31	4.0	NNW	348
	14	0.92	4.7	0.67	4.2	0.54	4.2	0.35	3.6	W	260
	16	1.17	4.0	0.86	4.0	0.70	4.0	0.46	3.6	WNW	285
	18	1.08	3.4	0.74	4.2	0.60	4.1	0.37	3.6	NW	318
	20	1.58	3.3	* 1.12	4.0	* 0.89	4.0	* 0.56	3.6	NNE	20
	22	* 1.92	4.0	1.11	4.4	0.85	4.4	0.54	3.8	NNW	337
	最大	1.92	4.0	1.12	4.0	0.89	4.0	0.56	3.6		
	平均	1.13	5.2	0.83	5.3	0.66	5.3	0.41	4.4		
03	00	* 2.24	4.7	1.33	4.5	1.06	4.5	0.68	4.1	N	8
	02	1.02	4.1	0.76	4.4	0.62	4.3	0.41	3.8	NW	315
	04	0.69	4.6	0.47	4.1	0.37	4.2	0.25	3.6	NNE	25
	06	0.53	4.0	0.32	4.1	0.25	4.3	0.16	3.4	N	0
	08	0.29	3.5	0.21	4.8	0.18	4.7	0.12	3.5	WNW	286
	10	1.61	4.3	1.25	4.2	1.00	4.1	0.62	3.6	W	260
	12	1.95	5.1	* 1.55	4.6	* 1.27	4.4	* 0.80	3.9	WNW	286
	14	2.00	4.4	1.41	4.5	1.12	4.5	0.74	3.9	W	266
	16	1.49	4.1	1.13	4.3	0.92	4.4	0.60	3.8	N	359
	18	1.47	4.1	0.87	4.3	0.70	4.4	0.45	3.8	WSW	252
	20	0.81	4.1	0.62	4.3	0.51	4.3	0.33	3.8	WSW	241
	22	0.68	3.9	0.54	3.9	0.44	4.2	0.29	3.7	NW	323
	最大	2.24	4.7	1.55	4.6	1.27	4.4	0.80	3.9		
	平均	1.23	4.2	0.87	4.3	0.70	4.4	0.45	3.7		
04	00	0.74	3.7	0.56	4.2	0.45	4.3	0.28	3.6	WSW	247
	02	1.16	2.9	0.92	4.0	0.71	4.0	0.46	3.5	NNE	29
	04	1.95	4.4	1.44	4.3	1.17	4.2	0.75	3.8	W	262
	06	2.04	4.9	1.59	4.8	1.31	4.9	0.81	4.1	NW	319
	08	2.32	6.0	1.61	5.4	1.31	5.4	0.83	4.5	NW	311
	10	2.28	6.4	1.89	6.3	1.54	6.5	0.94	5.2	NW	319
	12	2.86	8.4	2.22	7.7	1.78	7.8	1.18	6.4	NW	315
	14	* 3.71	7.4	* 2.73	7.8	2.20	7.7	* 1.42	6.1	NW	319
	16	3.37	9.0	2.67	7.7	* 2.24	7.8	1.40	5.9	NW	323
	18	3.57	8.1	2.48	7.7	2.00	7.5	1.25	5.7	NNW	331
	20	2.87	8.2	2.31	6.9	1.81	7.1	1.13	5.4	NNW	327
	22	2.62	7.1	2.14	7.4	1.68	7.0	1.08	5.8	NNW	327
	最大	3.71	7.4	2.73	7.8	2.24	7.8	1.42	6.1		

	平均	2.46	6.4	1.88	6.2	1.52	6.2	0.96	5.0		
05	00	* 3.44	6.3	* 2.21	6.8	* 1.78	7.1	* 1.12	6.0	NNW	331
	02	2.51	6.2	1.98	6.6	1.54	6.7	0.97	5.5	N	0
	04	2.39	6.9	1.85	6.8	1.49	6.9	0.95	5.7	NW	323
	06	2.28	6.9	1.96	7.1	1.63	7.1	1.00	5.7	NNW	327
	08	1.96	6.7	1.70	6.6	1.41	6.8	0.92	5.5	NW	323
	10	2.50	7.0	1.50	6.0	1.22	5.9	0.77	5.0	NW	319
	12	1.90	5.7	1.45	6.2	1.15	5.8	0.75	4.8	NNW	327
	14	1.45	5.8	1.17	6.0	0.98	6.0	0.65	5.1	NNW	331
	16	1.36	7.8	1.13	6.3	0.92	6.0	0.57	4.7	NW	319
	18	1.48	6.0	1.04	6.5	0.84	6.2	0.53	5.0	NNW	327
	20	1.41	6.1	0.90	6.2	0.73	5.9	0.46	4.5	WNW	303
	22	1.13	5.6	0.87	5.9	0.69	5.9	0.45	4.7	NNW	327
	最大	3.44	6.3	2.21	6.8	1.78	7.1	1.12	6.0		
	平均	1.98	6.4	1.48	6.4	1.20	6.4	0.76	5.2		
06	00	1.35	4.9	1.00	5.0	0.82	4.8	0.54	4.0	NW	323
	02	1.37	4.0	0.94	4.3	0.75	4.3	0.50	3.7	WNW	302
	04	1.39	4.5	1.12	4.8	0.92	4.7	0.61	4.1	N	4
	06	1.51	5.4	1.15	4.6	0.93	4.6	0.58	3.9	NNE	33
	08	2.30	6.1	1.75	5.7	1.39	5.6	0.92	4.7	NNE	20
	10	3.12	5.3	2.34	6.2	1.87	6.3	1.17	5.4	NNE	29
	12	3.07	6.5	2.48	6.0	2.07	6.1	1.32	5.2	NNE	16
	14	4.25	7.3	3.34	6.7	2.70	6.7	1.67	5.6	NNW	348
	16	4.24	7.4	3.28	7.2	2.60	7.5	1.63	5.9	NNE	12
	18	3.47	8.1	2.80	7.2	2.19	6.7	1.39	5.3	NNE	12
	20	4.41	7.2	2.88	6.6	2.23	6.6	1.42	5.3	NNE	16
	22	* 4.63	6.4	* 3.49	7.0	* 2.88	7.2	* 1.87	6.1	NNW	335
	最大	4.63	6.4	3.49	7.0	2.88	7.2	1.87	6.1		
	平均	2.93	6.1	2.21	5.9	1.78	5.9	1.14	4.9		
07	00	* 3.52	6.1	* 2.96	6.9	* 2.36	7.0	1.47	5.5	NNW	331
	02	3.30	6.9	2.87	6.7	2.35	7.0	* 1.55	6.0	NNW	344
	04	3.28	7.1	2.72	7.5	2.27	7.4	1.51	6.1	NNE	16
	06	3.25	7.7	2.76	7.2	2.15	7.3	1.32	5.8	NNE	20
	08	2.77	6.9	2.07	6.9	1.68	6.7	1.03	5.3	NNE	16
	10	2.58	6.7	1.79	7.2	1.45	6.9	0.90	5.7	NNE	12
	12	1.87	7.5	1.60	7.0	1.29	7.0	0.82	5.7	N	8
	14	2.40	8.0	1.69	7.2	1.33	7.3	0.84	5.6	N	0
	16	1.96	7.5	1.66	7.3	1.35	7.3	0.84	5.9	NNE	16
	18	1.56	7.5	1.34	7.2	1.11	7.4	0.71	5.8	NNW	348
	20	2.04	6.1	1.23	7.3	0.96	7.0	0.60	5.5	N	356
	22	1.25	6.6	0.99	6.4	0.80	6.6	0.51	5.4	NNE	16
	最大	3.52	6.1	2.96	6.9	2.36	7.0	1.55	6.0		
	平均	2.48	7.1	1.97	7.1	1.59	7.1	1.01	5.7		
08	00	* 1.78	6.8	* 1.07	6.8	* 0.82	6.7	* 0.50	5.5	NNE	16
	02	1.10	6.1	0.85	6.4	0.70	6.6	0.46	5.6	NNE	20
	04	1.27	6.4	0.79	6.1	0.65	6.4	0.43	5.4	NNE	12
	06	0.78	5.7	0.61	6.0	0.48	6.1	0.30	4.7	N	4
	08	0.82	6.0	0.61	6.1	0.48	6.2	0.29	5.0	N	352
	10	0.74	6.0	0.55	6.0	0.44	6.0	0.28	4.8	N	352
	12	0.93	6.0	0.56	5.5	0.45	5.1	0.29	3.7	N	8
	14	0.89	5.3	0.67	4.6	0.53	4.3	0.34	3.3	N	8
	16	1.08	3.5	0.80	4.0	0.64	4.0	0.41	3.4	NNW	330
	18	0.88	3.5	0.73	4.1	0.60	4.1	0.39	3.5	NNW	331
	20	0.73	4.2	0.54	4.6	0.43	4.7	0.27	3.6	NNW	327
	22	0.71	4.2	0.50	4.8	0.38	4.8	0.24	3.8	NNE	16
	最大	1.78	6.8	1.07	6.8	0.82	6.7	0.50	5.5		
	平均	0.98	5.3	0.69	5.4	0.55	5.4	0.35	4.4		
09	00	0.50	4.0	0.38	5.5	0.32	5.2	0.21	4.1	NNW	344
	02	0.50	5.2	0.39	5.2	0.31	5.0	0.19	3.9	NNW	348
	04	0.41	4.7	0.30	5.2	0.24	4.8	0.16	3.6	NNW	344
	06	0.35	5.0	0.29	5.1	0.23	5.0	0.15	3.7	NNW	348
	08	0.36	5.2	0.27	5.6	0.23	5.3	0.15	3.9	NNW	340
	10	0.41	6.3	0.31	6.0	0.25	5.6	0.16	3.9	N	8
	12	0.52	5.9	0.40	4.7	0.32	4.4	0.20	3.2	NW	326
	14	* 0.97	3.4	0.57	3.4	0.44	3.5	0.29	3.0	WSW	248
	16	0.84	3.2	* 0.67	3.9	* 0.55	3.8	* 0.36	3.4	WSW	241
	18	0.88	3.4	0.64	3.7	0.51	3.9	0.33	3.5	NNE	31
	20	0.57	3.2	0.44	4.1	0.36	4.1	0.24	3.4	N	351
	22	0.43	6.3	0.34	4.7	0.28	4.3	0.18	3.4	NNE	29

	最大	0.97	3.4	0.67	3.9	0.55	3.8	0.36	3.4			
	平均	0.56	4.7	0.42	4.8	0.34	4.6	0.22	3.6			
10	00	0.40	2.9	0.30	4.5	0.24	4.4	0.16	3.4	NNE	17	
	02	0.32	4.8	0.26	4.8	0.21	4.7	0.14	3.6	NNE	12	
	04	0.30	4.2	0.23	5.0	0.19	4.8	0.12	3.5			
	06	0.34	3.2	0.24	4.4	0.19	4.2	0.13	3.2	NE	47	
	08	0.56	3.3	0.39	3.7	0.32	3.6	0.21	3.3	NE	47	
	10	0.88	3.8	0.57	4.0	0.44	4.0	0.28	3.5	NNE	30	
	12	1.29	4.4	1.04	4.3	0.85	4.3	0.53	3.7	NNE	19	
	14	1.27	4.4	1.00	4.7	0.83	4.7	0.54	4.1	NNW	331	
	16	1.72	5.4	1.09	4.9	0.91	4.9	0.60	4.3	NNW	331	
	18	1.37	5.4	1.11	4.8	0.91	4.8	0.57	4.0	NNW	327	
	20	* 2.55	5.1	* 1.66	5.6	* 1.33	5.6	* 0.85	4.7	NW	323	
	22	2.02	4.6	1.51	5.2	1.21	5.4	0.75	4.5	WNW	303	
	最大	2.55	5.1	1.66	5.6	1.33	5.6	0.85	4.7			
	平均	1.09	4.3	0.78	4.7	0.64	4.6	0.41	3.8			
	11	00	1.86	4.8	1.39	5.2	1.11	5.2	0.71	4.7	NW	307
		02	2.05	4.6	1.34	5.5	1.07	5.5	0.68	4.7	NW	323
		04	2.49	8.5	2.00	7.8	1.58	7.9	0.99	6.0	NNW	335
		06	* 2.84	8.4	2.04	7.7	* 1.64	7.7	* 1.10	6.6	NW	319
08		2.64	7.6	2.03	8.1	1.57	7.8	1.00	6.3	NNW	340	
10		2.56	8.1	* 2.07	7.9	1.60	7.5	1.04	6.4	NW	323	
12		1.84	7.1	1.58	8.0	1.31	7.6	0.83	5.8	N	8	
14		1.96	7.3	1.64	8.1	1.30	7.3	0.78	5.2	N	8	
16		2.11	11.1	1.59	7.2	1.22	6.5	0.79	4.9	N	0	
18		1.68	7.8	1.45	6.3	1.20	6.2	0.78	4.8	N	8	
20		1.76	3.7	1.45	5.8	1.20	5.7	0.78	4.7	NNE	12	
22		1.63	5.1	1.14	6.4	0.92	6.0	0.61	4.9	N	352	
最大		2.84	8.4	2.07	7.9	1.64	7.7	1.10	6.6			
平均		2.12	7.0	1.64	7.0	1.31	6.7	0.84	5.4			
12		00	* 1.39	5.1	* 1.15	5.2	* 0.92	5.5	0.58	4.6	NNW	340
		02	1.33	6.2	1.09	6.1	0.90	5.9	* 0.59	4.9	N	356
		04	1.35	4.3	1.14	6.1	0.89	6.0	0.58	5.0	NNE	12
		06	1.26	7.5	1.05	6.7	0.80	6.1	0.52	4.9	N	0
	08	1.18	5.7	0.95	6.5	0.77	6.5	0.50	5.1	NNW	348	
	10	0.96	7.9	0.76	6.3	0.63	5.9	0.41	4.9	NNW	327	
	12	1.08	5.8	0.76	6.3	0.60	6.1	0.39	4.4	N	8	
	14	0.65	5.5	0.58	6.1	0.47	5.8	0.30	4.3	N	0	
	16	0.71	4.7	0.55	6.6	0.44	6.5	0.28	4.7	N	356	
	18	0.77	6.4	0.57	6.6	0.46	6.3	0.29	4.8	NNW	344	
	20	0.78	6.1	0.62	6.2	0.49	6.1	0.31	4.7	N	4	
	22	0.73	6.2	0.54	5.7	0.42	5.5	0.27	4.2	N	4	
	最大	1.39	5.1	1.15	5.2	0.92	5.5	0.59	4.9			
	平均	1.02	6.0	0.81	6.2	0.65	6.0	0.42	4.7			
	13	00	0.67	7.3	0.53	7.0	0.43	6.7	0.27	4.9	N	8
		02	0.62	6.5	0.52	6.6	0.41	6.0	0.25	4.4	N	352
		04	0.74	6.5	0.57	6.5	0.46	6.2	0.29	4.7	N	8
		06	0.65	7.2	0.51	7.4	0.41	6.5	0.25	4.9	NNE	12
08		0.58	6.9	0.49	7.4	0.39	7.1	0.24	5.1	NNE	20	
10		0.51	7.0	0.38	6.6	0.31	6.5	0.19	4.5	N	352	
12		0.39	7.4	0.31	5.6	0.25	5.0	0.16	3.5	NNE	12	
14		0.86	3.3	0.64	3.5	0.51	3.4	0.33	3.2	N	3	
16		1.39	4.4	0.99	4.2	0.76	4.1	0.49	3.6	N	354	
18		2.26	3.9	1.44	4.4	1.13	4.4	0.71	3.9	NNW	329	
20		2.66	5.1	2.05	5.5	* 1.68	5.5	* 1.09	5.0	NNE	25	
22		* 2.72	5.5	* 2.12	5.8	1.62	5.8	1.02	5.1	NNE	29	
最大		2.72	5.5	2.12	5.8	1.68	5.5	1.09	5.0			
平均		1.17	5.9	0.88	5.9	0.70	5.6	0.44	4.4			
14		00	2.88	6.2	2.30	6.1	1.88	6.2	1.24	5.6	NNE	16
		02	3.94	7.0	2.87	6.9	2.27	6.6	1.44	5.8	NNE	25
		04	3.89	8.2	3.18	7.8	2.62	7.4	1.68	6.2	NNE	16
		06	6.20	8.6	5.11	8.6	3.92	8.2	2.50	6.8	NNW	344
	08	6.38	7.9	* 5.17	8.4	* 4.06	8.2	2.49	6.5	NNW	340	
	10	* 6.67	9.5	4.97	9.0	3.98	8.9	* 2.50	7.1	NNW	344	
	12	4.61	8.4	4.00	8.3	3.11	7.8	1.93	6.3	NNW	335	
	14	4.64	7.6	3.33	7.6	2.58	7.3	1.58	5.7	NNW	344	

	16	3.78	7.5	3.18	7.7	2.61	8.0	1.68	6.2	N	352
	18	3.73	8.1	2.95	7.5	2.36	7.3	1.51	5.8	NNW	340
	20	4.05	8.5	2.79	7.6	2.23	7.5	1.44	6.0	NNW	335
	22	4.09	8.1	2.91	8.4	2.39	7.9	1.50	6.2	N	356
	最大										
	平均	6.67	9.5	5.17	8.4	4.06	8.2	2.50	7.1		
		4.57	8.0	3.56	7.8	2.83	7.6	1.79	6.2		
15	00	3.14	6.7	* 2.50	7.8	* 1.93	7.6	* 1.23	6.2	NNW	344
	02	2.71	6.7	2.04	7.7	1.62	7.3	1.03	5.6	NNW	344
	04	2.57	8.6	2.09	8.1	1.70	7.9	1.08	6.2	NNW	348
	06	2.80	7.5	1.94	8.0	1.57	7.7	0.96	6.1	NNW	335
	08	* 3.60	8.5	2.22	8.7	1.68	8.6	1.01	6.5	N	0
	10	2.04	9.4	1.69	8.6	1.43	8.6	0.95	6.9	NNW	348
	12	2.31	8.2	1.84	8.2	1.46	8.2	0.89	6.2	N	8
	14	1.91	7.4	1.58	7.4	1.24	7.5	0.78	5.9	N	4
	16	1.56	7.3	1.25	7.1	0.99	6.7	0.62	4.9	NNE	16
	18	1.65	7.0	1.30	6.9	1.05	6.6	0.66	5.0	N	356
	20	1.50	6.7	1.10	6.9	0.87	6.5	0.55	5.0	N	4
	22	1.25	6.6	0.99	6.4	0.80	6.2	0.49	4.9	NNE	20
	最大										
	平均	3.60	8.5	2.50	7.8	1.93	7.6	1.23	6.2		
		2.25	7.6	1.71	7.7	1.36	7.5	0.85	5.8		
16	00	1.07	5.6	0.87	6.3	0.68	6.2	0.44	5.2	NW	323
	02	0.90	5.7	0.70	6.0	0.57	6.0	0.36	5.0	N	0
	04	0.82	6.4	0.64	5.9	0.51	5.8	0.32	4.8	N	356
	06	0.70	6.2	0.60	5.6	0.49	5.7	0.31	4.7	NNE	33
	08	0.67	6.6	0.52	5.8	0.42	5.7	0.26	4.5	NNW	340
	10	0.60	5.5	0.48	5.5	0.39	5.5	0.24	4.5	NNW	331
	12	0.99	3.8	0.71	4.4	0.54	4.4	0.34	3.5	NW	320
	14	* 1.52	4.8	* 1.07	4.6	* 0.85	4.5	0.53	3.8	W	262
	16	1.25	4.8	0.87	4.7	0.68	4.8	0.42	4.2		
	18	0.94	4.6	0.67	4.8	0.53	4.8	0.34	4.2		
	20	1.22	5.1	0.80	4.3	0.64	4.4	0.41	3.7	WSW	241
	22	1.44	4.9	1.06	4.8	0.82	4.8	* 0.53	4.4	W	278
	最大										
	平均	1.52	4.8	1.07	4.6	0.85	4.5	0.53	4.4		
		1.01	5.3	0.75	5.2	0.59	5.2	0.38	4.4		
17	00	1.91	4.5	1.48	5.1	1.19	5.3	0.76	4.5	W	270
	02	2.78	4.1	2.11	5.6	1.72	5.5	1.11	4.5	W	274
	04	1.91	4.5	1.42	5.3	1.15	5.0	0.74	4.1	WNW	286
	06	2.23	4.6	1.66	4.8	1.37	4.8	0.88	4.0	NW	307
	08	2.70	4.8	2.04	5.6	1.67	5.5	1.08	4.4	NW	319
	10	4.06	5.1	3.00	6.0	2.33	6.1	1.48	5.2	WNW	295
	12	3.58	5.4	2.87	6.3	2.28	6.1	1.41	4.9	WNW	295
	14	* 5.24	7.2	* 3.16	7.4	* 2.54	7.3	* 1.60	5.7	NW	315
	16	3.14	7.7	2.86	7.7	2.39	8.0	1.51	6.0	NW	319
	18	3.36	9.3	2.97	8.8	2.41	8.3	1.50	6.5	NW	307
	20	3.61	8.6	2.73	8.5	2.21	8.4	1.43	6.7	NW	323
	22	3.85	9.1	2.73	8.4	2.26	8.8	1.44	7.3	NW	311
	最大										
	平均	5.24	7.2	3.16	7.4	2.54	7.3	1.60	5.7		
		3.20	6.2	2.42	6.6	1.96	6.6	1.25	5.3		
18	00	* 3.63	8.1	* 2.77	8.8	* 2.18	8.5	* 1.36	7.1	NW	323
	02	2.78	8.2	2.18	8.1	1.75	8.4	1.08	6.9	NW	315
	04	3.32	7.5	2.76	8.7	2.16	9.0	1.34	7.7	NW	323
	06	3.33	8.4	2.23	8.3	1.73	8.5	1.12	7.5	NW	311
	08	2.72	7.8	1.67	7.8	1.33	8.0	0.86	6.9	NW	323
	10	2.04	7.4	1.71	7.6	1.37	7.8	0.89	6.8	NW	323
	12	1.55	7.2	1.27	7.5	1.08	7.5	0.68	6.6	NW	323
	14	1.62	7.4	1.17	7.4	0.93	7.2	0.57	6.0	NW	311
	16	1.39	6.6	0.98	7.2	0.78	7.1	0.49	6.0	NW	323
	18	0.97	7.5	0.76	7.5	0.61	7.1	0.37	5.5	NNW	348
	20	1.06	6.8	0.91	7.2	0.71	7.1	0.44	5.8	NW	323
	22	0.93	6.6	0.75	7.0	0.63	6.9	0.41	5.8	NNW	335
	最大										
	平均	3.63	8.1	2.77	8.8	2.18	8.5	1.36	7.1		
		2.11	7.5	1.60	7.8	1.27	7.8	0.80	6.6		
19	00	1.01	6.7	0.80	6.5	0.64	6.6	0.41	5.5	NNW	327
	02	1.15	6.9	0.82	6.6	0.63	6.6	0.38	5.3	NNW	327
	04	1.27	7.0	* 0.94	7.0	0.74	7.0	0.45	5.5	NNW	327
	06	1.15	7.3	0.86	7.0	0.70	6.9	0.43	5.4	NNW	344
	08	1.14	7.8	0.91	6.9	0.73	6.9	0.45	6.0	NW	319
	10	* 1.35	6.9	* 0.94	7.0	* 0.74	7.1	* 0.46	5.9	NW	323

	12	1.02	7.3	0.84	7.3	0.68	7.1	0.44	6.1	NNW	327
	14	0.94	6.3	0.74	6.7	0.58	6.7	0.35	4.9	NW	323
	16	0.95	6.2	0.75	6.3	0.59	5.9	0.37	4.2	NW	319
	18	0.94	5.6	0.69	6.1	0.55	5.8	0.36	4.6	NNW	335
	20	0.79	5.8	0.60	6.4	0.48	6.2	0.30	4.8	NNW	340
	22	0.64	6.1	0.55	6.1	0.46	6.1	0.30	4.9	NNW	344
	最大	1.35	6.9	0.94	7.0	0.74	7.1	0.46	5.9		
	平均	1.03	6.7	0.79	6.7	0.63	6.6	0.39	5.3		
20	00	0.68	5.6	0.49	6.0	0.40	5.9	0.25	4.5	NW	319
	02	0.60	5.5	0.44	5.9	0.35	6.1	0.22	4.7	NW	319
	04	0.56	4.9	0.34	5.9	0.28	5.7	0.18	4.0	NNW	331
	06	0.42	5.6	0.32	5.3	0.26	4.7	0.17	3.4	NE	41
	08	0.45	5.6	0.32	4.9	0.25	4.5	0.16	3.1	NW	315
	10	0.39	5.0	0.31	5.3	0.25	4.7	0.15	3.2	N	8
	12	0.42	4.1	0.29	4.4	0.22	4.6	0.14	3.4	WNW	303
	14	* 0.84	4.3	* 0.58	4.1	* 0.47	4.0	* 0.30	3.5	W	274
	16	0.39	3.5	0.29	4.4	0.24	4.2	0.16	3.3	NE	37
	18	0.35	5.3	0.29	5.4	0.23	5.5	0.14	3.9	NW	311
	20	0.32	4.7	0.24	5.5	0.19	5.0	0.12	3.3	N	8
	22	0.27	5.6	0.19	5.8	0.16	5.5	0.10	3.5	NW	315
	最大	0.84	4.3	0.58	4.1	0.47	4.0	0.30	3.5		
	平均	0.47	5.0	0.34	5.2	0.28	5.0	0.17	3.7		
21	00	0.28	5.2	0.22	5.1	0.18	4.6	0.11	3.2	W	278
	02	0.33	5.4	0.22	5.3	0.18	5.2	0.11	3.6	NNW	335
	04	0.36	5.2	0.26	5.8	0.21	5.5	0.13	3.8	NNW	335
	06	0.44	4.9	0.30	5.7	0.23	5.7	0.15	4.1	NW	323
	08	0.52	6.3	0.38	5.4	0.31	5.4	0.19	4.0	NW	311
	10	0.62	5.8	0.45	5.6	0.36	5.4	0.23	4.1	NW	315
	12	0.79	4.5	0.55	5.3	0.44	5.2	0.28	4.4	NW	311
	14	0.81	4.7	0.53	5.2	0.43	5.1	0.26	4.1	NW	311
	16	0.82	5.2	0.58	5.4	0.47	5.3	0.31	4.5	NW	307
	18	1.22	4.6	0.95	4.9	0.78	4.8	0.51	4.1	NW	311
	20	* 1.65	5.3	1.14	5.0	0.89	5.0	0.57	4.3	WNW	303
	22	1.57	5.4	* 1.24	5.0	* 0.99	4.8	* 0.61	3.9	NNW	335
	最大	1.65	5.3	1.24	5.0	0.99	4.8	0.61	3.9		
	平均	0.78	5.2	0.57	5.3	0.46	5.2	0.29	4.0		
22	00	2.89	5.6	2.23	5.8	1.89	5.7	1.22	5.0	NNW	331
	02	3.41	5.7	2.41	6.0	1.91	6.0	1.22	5.1	NE	37
	04	3.38	7.7	* 2.53	6.9	* 2.11	7.3	* 1.39	6.3	NNW	327
	06	2.63	6.8	2.12	7.6	1.73	7.3	1.11	6.2	NW	323
	08	3.06	8.4	2.14	7.5	1.69	7.6	1.05	6.3	NNW	327
	10	2.44	6.9	1.82	7.4	1.47	6.9	0.90	5.7	NNW	331
	12	* 3.91	6.6	2.21	6.5	1.69	6.3	1.02	5.1	NNW	335
	14	2.78	5.1	1.95	6.8	1.56	6.6	1.00	5.5	NNW	348
	16	1.78	6.7	1.40	6.8	1.16	6.6	0.75	5.4	NNW	331
	18	1.63	7.6	1.48	6.8	1.26	6.9	0.82	5.9	NNW	340
	20	2.23	6.4	1.60	7.0	1.25	6.8	0.80	5.8	NNW	340
	22	1.70	6.2	1.35	6.5	1.10	6.5	0.71	5.6	N	356
	最大	3.91	6.6	2.53	6.9	2.11	7.3	1.39	6.3		
	平均	2.65	6.6	1.94	6.8	1.57	6.7	1.00	5.7		
23	00	* 2.02	6.7	* 1.49	6.4	1.14	6.4	0.71	5.4	NNW	344
	02	1.92	5.5	1.47	6.5	* 1.19	6.5	* 0.76	5.4	NNW	344
	04	1.67	6.3	1.36	6.1	1.10	6.2	0.69	5.2	NNW	348
	06	1.65	5.9	1.25	6.2	0.98	6.1	0.61	5.2	N	352
	08	1.69	5.4	1.20	6.1	0.96	6.2	0.59	5.0	NNW	344
	10	1.58	6.2	1.20	6.1	0.96	6.0	0.61	5.0	NNE	25
	12	1.52	6.1	1.26	6.1	1.00	6.0	0.61	4.9	NNW	335
	14	1.67	5.7	1.12	5.4	0.89	5.7	0.55	4.4	NNW	335
	16	1.30	5.8	1.05	5.5	0.83	5.6	0.52	4.5	NNW	327
	18	1.38	5.6	1.09	5.5	0.88	5.6	0.57	5.0	N	8
	20	1.15	5.2	0.90	5.7	0.72	5.6	0.46	4.8	NNE	25
	22	1.08	5.8	0.79	5.6	0.63	5.6	0.41	4.8	N	4
	最大	2.02	6.7	1.49	6.4	1.19	6.5	0.76	5.4		
	平均	1.55	5.9	1.18	5.9	0.94	6.0	0.59	5.0		
24	00	* 1.29	5.8	* 0.81	5.6	* 0.63	5.6	* 0.41	4.8	NNE	25
	02	0.88	5.4	0.67	5.5	0.56	5.6	0.35	4.6	N	356

	04	0.87	5.4	0.64	5.3	0.51	5.4	0.32	4.7	NNW	335
	06	0.61	4.7	0.51	5.2	0.41	5.1	0.25	4.1	NNW	348
	08	0.59	5.8	0.43	5.4	0.34	5.2	0.21	4.2	NNW	327
	10	0.49	4.8	0.36	4.8	0.30	4.8	0.19	3.9	NNW	348
	12	0.62	4.6	0.39	4.9	0.31	5.0	0.19	4.1	NNW	340
	14	0.47	4.7	0.35	4.9	0.28	4.7	0.18	3.8	NNW	331
	16	0.38	4.6	0.31	4.7	0.24	4.8	0.15	3.7	NNW	348
	18	0.41	5.5	0.35	4.9	0.28	4.8	0.18	3.8	WNW	286
	20	0.40	4.9	0.31	4.9	0.25	4.8	0.16	3.7	WNW	303
	22	0.52	4.8	0.37	5.0	0.28	4.9	0.17	4.0	NNW	340
	最大	1.29	5.8	0.81	5.6	0.63	5.6	0.41	4.8		
	平均	0.63	5.1	0.46	5.1	0.37	5.1	0.23	4.1		
25	00	0.38	4.3	0.31	4.8	0.24	4.8	0.15	3.9	NE	37
	02	0.31	5.5	0.22	4.8	0.19	4.7	0.12	3.5	N	356
	04	0.33	5.3	0.23	4.8	0.18	4.6	0.11	3.3		
	06	0.30	7.2	0.19	4.9	0.16	4.3	0.11	3.0	NNW	338
	08	0.36	4.5	0.21	4.9	0.17	4.0	0.11	2.8	WSW	242
	10	0.27	6.8	0.19	5.8	0.15	4.8	0.10	3.3	WSW	250
	12	0.29	4.6	0.20	5.7	0.17	5.5	0.11	3.6	NNW	331
	14	0.33	6.6	0.25	5.6	0.21	5.4	0.13	3.8	NNW	348
	16	0.37	6.0	0.29	5.5	0.23	5.4	0.15	4.2	WNW	299
	18	0.52	5.8	0.37	5.8	0.29	5.6	0.18	4.3	NW	319
	20	0.69	11.2	0.52	6.2	0.41	6.0	0.27	5.2	NNW	348
	22	* 0.90	6.2	* 0.62	6.2	* 0.52	6.3	* 0.34	5.6	NW	323
	最大	0.90	6.2	0.62	6.2	0.52	6.3	0.34	5.6		
	平均	0.42	6.2	0.30	5.4	0.24	5.1	0.16	3.9		
26	00	0.66	6.1	0.52	6.3	0.41	6.2	0.25	5.0	NNW	331
	02	0.75	6.7	0.56	6.8	0.44	6.5	0.26	5.2	NW	307
	04	0.72	5.7	0.55	6.3	0.43	6.3	0.27	5.1	NW	319
	06	0.59	5.6	0.45	6.1	0.37	6.1	0.22	4.4	NW	311
	08	0.64	5.5	0.47	5.9	0.38	5.7	0.23	4.4		
	10	0.58	6.5	0.42	5.9	0.32	5.7	0.20	4.4	NW	319
	12	0.65	6.0	0.43	6.1	0.34	5.8	0.21	4.4	NW	315
	14	0.56	5.8	0.45	6.0	0.37	5.9	0.24	4.5	NW	315
	16	0.68	5.3	0.47	6.2	0.36	6.2	0.23	4.7	NW	319
	18	0.64	6.3	0.54	6.3	0.43	6.3	0.27	5.1	NNW	327
	20	0.85	6.0	0.64	6.1	0.52	6.3	0.32	5.1	NNW	327
	22	* 0.89	6.5	* 0.68	6.5	* 0.53	6.5	* 0.33	5.3	NW	311
	最大	0.89	6.5	0.68	6.5	0.53	6.5	0.33	5.3		
	平均	0.68	6.0	0.52	6.2	0.41	6.1	0.25	4.8		
27	00	0.87	6.1	0.58	6.2	0.45	6.3	0.28	4.9	NW	315
	02	0.59	6.0	0.45	6.0	0.36	5.7	0.22	4.2	NW	315
	04	0.75	5.9	0.59	6.0	0.48	5.7	0.30	4.6	WNW	303
	06	0.69	5.3	0.53	5.8	0.43	5.9	0.27	4.4	NW	319
	08	1.06	5.0	0.82	4.2	0.68	4.2	0.45	3.6	WNW	301
	10	2.90	4.0	1.69	4.6	1.37	4.7	0.88	4.1	W	270
	12	2.79	4.9	2.06	4.9	1.67	4.9	1.09	4.4	NNW	344
	14	2.83	5.7	2.43	6.0	1.99	6.1	1.26	5.0	NW	319
	16	2.95	5.9	2.41	6.6	1.93	6.2	1.22	5.0	NNW	327
	18	2.71	7.7	2.30	6.6	1.90	6.3	1.24	5.2	NW	315
	20	3.69	5.4	2.71	6.9	2.17	6.6	1.32	5.1	NW	323
	22	* 4.05	8.4	* 3.05	7.5	* 2.38	7.1	* 1.50	5.5	NW	323
	最大	4.05	8.4	3.05	7.5	2.38	7.1	1.50	5.5		
	平均	2.16	5.9	1.64	5.9	1.32	5.8	0.84	4.7		
28	00	3.88	7.8	3.15	7.3	2.50	6.9	1.56	5.4	NNW	327
	02	4.05	7.9	3.41	7.5	2.77	6.7	1.79	5.5	NW	319
	04	4.87	7.8	3.34	6.9	2.72	6.9	1.70	5.5	NW	315
	06	4.08	8.7	3.31	6.9	2.72	6.9	1.72	5.3	NW	315
	08	4.82	6.7	3.76	6.7	3.02	6.9	1.91	5.5	NNW	335
	10	4.92	8.1	3.91	7.5	3.09	7.3	1.93	5.6	NW	319
	12	* 5.60	8.9	4.07	7.8	3.28	7.8	* 2.07	6.1	NNW	331
	14	5.45	8.3	* 4.44	7.9	* 3.34	8.0	2.04	6.1	NW	323
	16	4.94	7.7	3.70	7.9	2.90	7.3	1.87	5.8	NW	307
	18	5.04	8.2	3.53	7.6	2.82	7.4	1.74	5.6	NW	323
	20	5.39	7.3	3.30	7.3	2.53	6.9	1.58	5.3	NW	315
	22	4.18	9.0	3.02	8.2	2.39	7.3	1.45	5.4	NW	319
	最大	5.60	8.9	4.44	7.9	3.34	8.0	2.07	6.1		

	平均	4.77	8.0	3.58	7.5	2.84	7.2	1.78	5.6		
29	00	* 4.42	8.0	* 3.04	8.8	* 2.36	7.8	* 1.47	5.9	NW	319
	02	3.71	7.3	2.94	8.0	2.31	8.0	1.42	5.8	NNW	335
	04	2.96	9.0	2.59	8.1	2.12	8.0	1.36	6.0	NNW	327
	06	3.91	8.3	2.72	8.5	2.14	8.1	1.36	6.2	NNW	331
	08	2.97	7.4	2.38	8.5	1.92	8.3	1.19	6.2	NNW	331
	10	3.81	7.6	2.70	8.2	2.08	8.2	1.27	6.2	NNW	327
	12	3.17	7.5	2.60	8.2	2.05	8.6	1.29	6.8	NNW	327
	14	3.48	8.0	2.29	8.6	1.74	8.3	1.05	6.4	NNW	344
	16	2.89	7.9	2.08	8.2	1.70	8.2	1.10	6.8	NNW	331
	18	2.11	6.9	1.75	8.4	1.43	7.9	0.90	6.1	NNW	344
	20	2.02	7.8	1.65	7.8	1.37	8.1	0.86	6.5	NNW	344
	22	2.35	8.5	1.65	8.6	1.30	8.4	0.83	6.9	NNW	327
	最大	4.42	8.0	3.04	8.8	2.36	7.8	1.47	5.9		
	平均	3.15	7.9	2.37	8.3	1.88	8.2	1.18	6.3		
30	00	2.36	8.1	1.78	8.8	1.41	8.9	0.89	7.2	NNW	340
	02	* 2.80	8.7	* 1.93	8.6	* 1.45	8.8	* 0.91	7.3	NNW	335
	04	1.97	8.0	1.62	8.1	1.23	8.3	0.74	6.7	NNW	348
	06	2.19	9.2	1.53	8.0	1.17	7.9	0.73	6.6	NNW	335
	08	1.93	7.0	1.38	7.8	1.06	7.9	0.65	6.4	NNW	340
	10	1.72	7.6	1.39	7.4	1.06	7.7	0.66	6.6	NNW	335
	12	1.76	6.9	1.21	7.5	0.97	7.5	0.61	5.6	NNW	331
	14	1.43	9.1	1.17	7.4	0.91	7.1	0.56	5.2	N	352
	16	1.66	9.0	1.32	8.3	1.03	7.8	0.63	5.5	NNW	340
	18	1.41	8.2	1.13	7.6	0.94	8.0	0.58	5.8	NNW	348
	20	1.44	9.0	1.11	8.4	0.87	8.0	0.54	6.0	NNW	340
	22	1.00	8.2	0.88	7.7	0.73	8.0	0.47	6.0	NNW	335
	最大	2.80	8.7	1.93	8.6	1.45	8.8	0.91	7.3		
	平均	1.81	8.3	1.37	8.0	1.07	8.0	0.66	6.2		
31	00	1.01	6.6	* 0.75	7.5	* 0.62	7.3	0.39	5.6	NNW	344
	02	1.01	6.6	0.74	6.8	0.60	7.2	* 0.39	5.7	NNW	344
	04	* 1.03	6.9	0.62	7.4	0.50	7.0	0.32	5.5	NNW	348
	06	0.84	5.9	0.64	7.0	0.51	6.8	0.32	5.2	N	352
	08	0.69	6.9	0.54	7.4	0.42	7.2	0.26	5.1	NNW	344
	10	0.76	8.8	0.51	7.2	0.39	7.1	0.24	5.2	NW	323
	12	0.59	6.3	0.47	7.1	0.39	6.9	0.25	5.3	NNW	344
	14	0.57	6.8	0.42	6.4	0.33	6.3	0.20	4.5	NNW	335
	16	0.58	7.5	0.41	6.9	0.32	6.5	0.20	4.3	NW	315
	18	0.56	6.2	0.40	6.8	0.32	6.7	0.20	5.1	NNW	340
	20	0.47	6.9	0.35	5.6	0.28	5.0	0.18	3.7	N	0
	22	0.46	6.5	0.37	5.1	0.29	5.0	0.19	3.9	NNW	348
	最大	1.03	6.9	0.75	7.5	0.62	7.3	0.39	5.7		
	平均	0.71	6.8	0.52	6.8	0.41	6.6	0.26	4.9		
月最大		6.67	9.5	5.17	8.4	4.06	8.2	2.50	7.1		
起時		1410		1408		1408		1410			
平均		1.79	6.3	1.35	6.3	1.08	6.2	0.68	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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

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

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.41	6.5	* 0.33	5.2	* 0.27	4.8	* 0.17	3.6	NNW	340
	02	0.43	7.7	0.32	4.8	0.25	4.4	0.16	3.3	N	0
	04	0.38	3.3	0.29	4.3	0.24	4.2	0.16	3.3	N	4
	06	0.31	7.0	0.24	5.3	0.20	4.7	0.13	3.5	NW	315
	08	0.31	4.8	0.22	5.2	0.17	4.7	0.11	3.4		
	10	0.30	2.2	0.24	3.7	0.19	3.7	0.12	2.8	NE	50
	12	0.31	4.2	0.21	4.4	0.17	3.8	0.11	2.8	NNW	341
	14	0.39	2.4	0.26	3.6	0.20	3.5	0.13	2.7	WNW	295
	16	0.24	6.1	0.18	4.7	0.15	4.3	0.10	3.1	NNW	347
	18	* 0.44	2.2	0.26	2.9	0.20	3.2	0.13	2.6	NE	47
	20	0.36	2.7	0.25	3.5	0.20	3.6	0.13	3.0	WNW	290
	22	0.32	3.3	0.24	3.7	0.19	3.5	0.13	2.9	WSW	257
	最大	0.44	2.2	0.33	5.2	0.27	4.8	0.17	3.6		
	平均	0.35	4.4	0.25	4.3	0.20	4.0	0.13	3.1		
02	00	0.20	7.2	0.17	4.6	0.14	3.8	0.09	2.8	NNW	331
	02	0.24	6.3	0.18	5.5	0.14	4.5	0.09	3.1	NNW	331
	04	0.32	5.4	0.26	5.6	0.21	5.3	0.14	4.2	WNW	299
	06	0.41	5.3	0.32	5.1	0.26	5.0	0.16	3.8	NW	315
	08	0.54	4.7	0.41	4.7	0.32	4.9	0.20	4.1	NW	323
	10	0.68	4.0	0.52	4.1	0.42	4.1	0.27	3.6	WSW	258
	12	0.77	4.2	0.57	4.1	0.45	4.1	0.29	3.6	NE	42
	14	0.98	3.8	0.63	4.2	0.49	4.1	0.30	3.4	NNE	12
	16	0.90	3.5	0.64	4.1	0.50	4.1	0.32	3.7	NE	44
	18	2.59	4.2	2.08	4.6	1.68	4.5	1.04	4.0	W	270
	20	3.09	5.0	2.44	4.7	1.96	5.0	1.27	4.5	W	266
	22	* 3.29	5.5	* 2.63	5.4	* 2.14	5.4	* 1.41	4.7	W	274
	最大	3.29	5.5	2.63	5.4	2.14	5.4	1.41	4.7		
	平均	1.17	4.9	0.90	4.7	0.73	4.6	0.47	3.8		
03	00	3.57	6.4	2.90	5.7	2.32	5.6	1.44	4.6	W	274
	02	4.07	6.9	3.38	7.0	2.71	6.3	1.75	5.3	NW	311
	04	4.37	7.4	3.21	6.3	2.63	6.3	1.63	5.2	WNW	299
	06	4.06	5.7	3.28	6.3	2.63	6.5	1.68	5.3	NW	307
	08	4.42	8.0	3.50	8.2	2.60	7.3	1.59	5.5	NW	307
	10	6.01	8.3	* 4.55	10.3	* 3.45	9.2	2.12	7.0	NW	319
	12	* 6.40	8.8	4.34	9.9	3.42	9.3	2.11	7.0	NW	323
	14	5.05	11.0	4.08	9.8	3.44	9.2	* 2.30	7.4	NW	319
	16	5.72	10.1	4.28	9.4	3.31	9.3	2.02	7.0	NW	319
	18	4.64	9.0	3.80	9.6	3.06	9.1	1.95	7.2	NNW	331
	20	4.99	8.4	3.90	9.5	3.19	8.7	1.95	6.6	NW	323
	22	4.68	10.0	3.82	9.1	3.01	9.1	1.86	6.6	NNW	327
	最大	6.40	8.8	4.55	10.3	3.45	9.2	2.30	7.4		
	平均	4.83	8.3	3.75	8.4	2.98	8.0	1.87	6.2		
04	00	* 5.70	10.3	* 4.19	9.9	* 3.24	9.4	* 2.04	6.7	NW	323
	02	5.38	9.2	3.78	8.8	2.96	8.5	1.83	6.3	NNW	327
	04	5.53	8.7	3.99	8.5	3.09	8.7	1.89	6.4	NW	315
	06	4.36	8.4	3.62	8.4	2.92	8.3	1.74	6.4	WNW	303
	08	4.62	8.7	3.56	9.2	2.77	8.9	1.68	6.7	NW	319
	10	3.57	9.2	2.98	8.8	2.44	8.8	1.56	7.1	NW	323
	12	3.28	10.5	2.88	9.4	2.41	9.3	1.53	7.7	NNW	335
	14	4.27	9.7	2.86	9.3	2.26	9.6	1.35	7.2	NW	319
	16	3.42	9.4	2.72	9.3	2.25	9.5	1.41	7.6	NNW	327
	18	3.68	9.7	2.94	9.3	2.33	9.2	1.50	8.0	NW	319
	20	2.99	8.3	2.38	9.2	1.93	9.2	1.20	7.3	NNW	327
	22	2.25	10.3	1.99	9.1	1.64	9.0	1.06	7.6	NNW	327
	最大	5.70	10.3	4.19	9.9	3.24	9.4	2.04	6.7		

	平均	4.09	9.4	3.16	9.1	2.52	9.0	1.57	7.1		
05	00	2.09	7.4	* 1.83	8.5	* 1.46	8.5	* 0.92	7.2	NW	319
	02	* 2.18	7.8	1.78	8.2	1.40	8.2	0.88	7.1	NNW	327
	04	1.39	8.7	1.26	8.1	1.05	7.7	0.68	6.8	NW	319
	06	1.87	6.9	1.42	7.6	1.11	7.6	0.70	6.8	NW	319
	08	1.20	6.2	0.96	6.9	0.79	7.0	0.52	6.0	NW	323
	10	1.31	7.0	0.98	7.1	0.77	7.3	0.49	6.1	NW	323
	12	1.12	6.1	0.87	6.8	0.70	6.7	0.42	5.4	NW	323
	14	1.11	6.6	0.72	6.3	0.58	6.3	0.36	4.6	NNW	340
	16	1.01	6.8	0.71	6.9	0.54	6.2	0.34	4.5	NNW	331
	18	0.77	6.1	0.64	6.2	0.52	6.0	0.34	4.7	NW	315
	20	0.73	5.4	0.58	6.0	0.46	6.0	0.30	4.7	NNW	327
	22	0.84	5.1	0.57	5.9	0.45	6.0	0.29	4.7	NNW	344
	最大	2.18	7.8	1.83	8.5	1.46	8.5	0.92	7.2		
	平均	1.30	6.7	1.03	7.0	0.82	7.0	0.52	5.7		
06	00	0.58	6.5	0.42	5.9	0.35	5.9	0.23	4.8	NW	319
	02	0.48	6.6	0.41	5.9	0.34	5.8	0.22	4.6	NNW	340
	04	0.47	5.5	0.39	6.0	0.31	5.9	0.20	4.7	NNW	348
	06	0.50	5.8	0.35	5.9	0.28	5.6	0.17	4.1	NW	315
	08	0.40	6.7	0.32	6.1	0.26	5.8	0.16	4.3	NNW	335
	10	0.48	5.0	0.35	5.5	0.26	5.4	0.17	4.3	NW	323
	12	0.40	5.2	0.33	5.5	0.27	5.6	0.16	4.1	N	356
	14	0.83	4.6	0.62	3.9	0.50	3.6	0.33	3.0	N	351
	16	* 1.16	4.0	* 0.82	3.6	* 0.65	3.8	* 0.42	3.3	WSW	242
	18	0.86	6.6	0.63	5.7	0.49	5.3	0.32	4.0	NW	315
	20	0.89	6.7	0.70	7.3	0.56	7.2	0.35	5.8	NW	311
	22	0.92	7.1	0.75	7.0	0.59	6.9	0.38	5.9	NW	315
	最大	1.16	4.0	0.82	3.6	0.65	3.8	0.42	3.3		
	平均	0.66	5.9	0.51	5.7	0.41	5.6	0.26	4.4		
07	00	1.18	4.1	0.96	5.3	0.77	4.7	0.51	3.8	NNW	327
	02	1.73	4.7	1.14	4.5	0.93	4.4	0.61	3.8	WNW	291
	04	2.59	6.1	2.16	5.3	1.73	5.3	1.08	4.6	WNW	299
	06	2.49	5.4	2.09	5.7	1.70	5.8	1.07	4.8	NW	311
	08	3.12	5.9	2.31	5.8	1.89	6.1	1.17	5.1	NW	311
	10	3.09	6.1	2.29	6.2	1.89	6.2	1.20	5.2	NW	311
	12	2.88	6.3	2.45	6.7	1.98	6.8	1.25	5.6	NW	323
	14	2.92	6.9	2.27	7.1	1.82	6.6	1.12	5.2	NW	311
	16	2.99	6.4	2.46	7.9	2.04	7.8	* 1.30	6.6	NW	315
	18	3.36	7.5	* 2.65	8.1	* 2.09	8.1	1.29	6.8	NNW	335
	20	* 3.69	8.6	2.40	8.0	1.94	8.2	1.24	6.9	NW	311
	22	2.51	7.3	2.00	8.3	1.64	8.4	1.03	6.9	NW	315
	最大	3.69	8.6	2.65	8.1	2.09	8.1	1.30	6.6		
	平均	2.71	6.3	2.10	6.6	1.70	6.5	1.07	5.4		
08	00	* 2.33	8.1	* 1.89	8.1	* 1.53	7.8	* 0.99	6.7	NNW	327
	02	2.16	7.5	1.72	7.6	1.39	7.7	0.85	6.3	NNW	327
	04	2.28	6.2	1.70	7.6	1.38	7.8	0.85	6.6	NW	323
	06	2.03	8.0	1.61	7.8	1.24	7.7	0.74	6.2	NW	323
	08	1.85	7.1	1.32	7.6	1.10	7.5	0.72	6.5	NW	319
	10	1.54	7.5	1.30	7.7	1.06	7.5	0.68	6.7	NNW	335
	12	1.40	6.5	1.19	7.4	0.97	7.5	0.62	6.3	NNW	340
	14	1.15	7.1	0.97	7.6	0.80	7.4	0.50	6.2	NNW	335
	16	1.54	7.0	1.18	7.2	0.92	7.2	0.60	6.4	NNW	331
	18	1.57	7.0	1.13	6.9	0.84	7.0	0.50	5.9	NW	323
	20	1.33	6.2	1.08	6.7	0.84	6.9	0.51	5.9	NW	319
	22	1.17	6.6	0.89	6.7	0.71	6.6	0.44	5.3	NW	323
	最大	2.33	8.1	1.89	8.1	1.53	7.8	0.99	6.7		
	平均	1.70	7.1	1.33	7.4	1.07	7.4	0.67	6.3		
09	00	0.94	5.9	0.78	6.6	0.63	6.3	* 0.40	5.1	NNW	340
	02	0.92	6.7	* 0.78	6.7	* 0.63	6.4	0.38	4.8	NNW	331
	04	0.83	5.8	0.69	6.5	0.56	6.3	0.35	4.7	NNW	344
	06	* 1.07	6.7	0.69	6.3	0.55	6.4	0.35	4.7	N	0
	08	0.94	5.6	0.63	6.0	0.50	5.9	0.32	4.6	NNW	344
	10	0.62	7.0	0.49	5.7	0.40	5.7	0.25	4.4	NNE	12
	12	0.56	6.5	0.46	6.0	0.37	6.0	0.24	4.6	NNW	344
	14	0.65	2.9	0.45	5.3	0.36	5.0	0.23	3.6	N	4
	16	0.61	4.4	0.42	5.5	0.34	5.2	0.22	3.7	N	8
	18	0.38	6.1	0.32	5.0	0.27	4.9	0.17	3.5	NNE	29
	20	0.37	5.7	0.28	5.1	0.23	5.1	0.15	3.6	NNW	335
	22	0.35	5.5	0.27	5.2	0.21	4.7	0.13	3.3	NNW	331

	最大	1.07	6.7	0.78	6.7	0.63	6.4	0.40	5.1			
	平均	0.69	5.7	0.52	5.8	0.42	5.7	0.27	4.2			
10	00	2.50	4.2	1.66	4.1	1.36	4.2	0.88	3.9	W	271	
	02	2.73	5.5	* 2.15	5.3	* 1.75	5.2	* 1.12	4.5	WNW	299	
	04	2.81	4.6	1.95	5.2	1.55	5.3	0.97	4.4	NW	307	
	06	2.29	4.6	1.74	5.6	1.44	5.5	0.95	4.7	NW	307	
	08	2.42	6.5	1.82	6.5	1.43	6.2	0.90	4.9	NW	315	
	10	* 2.85	6.1	2.11	6.4	1.68	6.5	1.05	5.5	NW	319	
	12	2.44	5.9	1.69	6.5	1.36	6.4	0.87	5.3	NW	315	
	14	2.41	6.6	1.70	6.5	1.37	6.6	0.87	5.5	NW	323	
	16	1.65	5.7	1.28	6.5	1.02	6.4	0.64	5.2	NNW	331	
	18	1.56	6.4	1.29	6.5	1.04	6.8	0.66	5.6	NNW	327	
	20	1.86	6.8	1.41	7.0	1.08	6.9	0.67	5.9	NW	323	
	22	2.01	6.8	1.46	7.2	1.17	7.1	0.74	6.2	NNW	335	
	最大	2.85	6.1	2.15	5.3	1.75	5.2	1.12	4.5			
	平均	2.29	5.8	1.69	6.1	1.35	6.1	0.86	5.1			
11	00	1.51	7.0	1.24	7.0	1.05	7.0	* 0.70	6.2	NNW	335	
	02	1.63	6.9	* 1.37	6.8	* 1.07	6.9	0.68	6.1	NNW	335	
	04	* 1.64	6.6	1.16	6.7	0.88	6.6	0.54	5.4	NNW	327	
	06	1.36	6.3	1.06	6.4	0.84	6.7	0.53	5.6	NNW	331	
	08	1.37	6.2	1.03	6.6	0.83	6.7	0.53	6.0	NNE	20	
	10	1.30	7.5	1.02	6.7	0.85	6.8	0.54	6.1	NNW	335	
	12	1.12	6.9	0.92	6.4	0.73	5.9	0.46	4.5	NNW	348	
	14	1.02	6.1	0.79	6.3	0.64	6.0	0.40	4.4	NNW	327	
	16	1.09	6.1	0.86	6.1	0.67	5.6	0.41	4.3	NNW	348	
	18	0.99	5.9	0.83	5.6	0.68	5.6	0.45	4.5	NNW	331	
	20	0.95	5.6	0.76	5.8	0.62	5.7	0.40	4.7	NW	323	
	22	0.85	6.3	0.69	5.6	0.58	5.4	0.39	4.6	NNW	344	
	最大	1.64	6.6	1.37	6.8	1.07	6.9	0.70	6.2			
	平均	1.24	6.5	0.98	6.3	0.79	6.2	0.50	5.2			
12	00	0.89	6.3	0.71	5.3	0.57	5.3	0.36	4.3	NW	323	
	02	0.79	5.2	0.62	5.0	0.49	5.0	0.32	4.1	NW	319	
	04	0.72	4.7	0.56	5.0	0.45	5.1	0.29	4.1	WNW	303	
	06	0.70	4.6	0.47	4.7	0.38	4.7	0.24	3.9	NW	319	
	08	0.64	4.3	0.41	4.7	0.33	4.7	0.21	3.9	NW	319	
	10	0.52	5.1	0.36	4.5	0.28	4.5	0.18	3.8	NW	307	
	12	0.49	4.1	0.33	4.4	0.27	4.2	0.17	3.1	WNW	283	
	14	1.20	3.2	0.89	3.4	0.71	3.4	0.45	3.1	NE	35	
	16	2.67	5.8	2.07	5.2	1.67	5.1	1.09	4.5	W	278	
	18	* 4.26	5.5	* 3.27	5.6	* 2.65	5.7	* 1.71	4.9	W	274	
	20	4.05	5.3	2.79	5.5	2.16	5.5	1.34	4.6	W	270	
	22	3.25	5.4	2.28	5.9	1.82	5.6	1.17	4.6	W	274	
	最大	4.26	5.5	3.27	5.6	2.65	5.7	1.71	4.9			
	平均	1.68	5.0	1.23	4.9	0.98	4.9	0.63	4.1			
13	00	3.87	6.6	3.19	7.1	2.61	7.0	1.68	5.5			
	02	4.66	6.0	3.42	6.2	2.67	6.7	1.76	5.8	WNW	299	
	04	3.74	7.9	3.11	7.6	2.50	7.3	1.60	5.6	NW	307	
	06	5.07	11.1	4.26	8.1	3.36	7.8	2.18	6.5	NW	311	
	08	6.69	7.5	5.06	8.1	3.95	8.1	2.42	6.4			
	10	8.10	9.0	5.59	8.2	4.39	8.0	2.75	6.5	WNW	299	
	12	7.71	9.2	5.99	9.4	4.71	8.8	2.86	6.6			
	14	* 9.77	8.7	* 6.80	9.6	* 5.29	9.2	* 3.10	6.7	NW	315	
	16	6.51	8.4	5.15	9.3	4.29	8.6	2.75	6.9			
	18	7.79	7.7	5.50	8.4	4.38	8.1	2.69	6.5			
	20	7.38	9.5	5.01	8.7	3.99	8.6	2.52	6.4	NW	319	
	22	6.33	8.3	5.41	9.0	4.17	9.1	2.65	6.9	NW	319	
	最大	9.77	8.7	6.80	9.6	5.29	9.2	3.10	6.7			
	平均	6.47	8.3	4.87	8.3	3.86	8.1	2.41	6.4			
14	00	5.32	7.1	* 4.67	9.4	* 3.90	9.0	* 2.59	6.9	NW	323	
	02	5.76	8.0	4.45	8.9	3.68	8.5	2.25	6.5	NNW	327	
	04	* 6.55	9.9	4.66	8.1	3.52	8.0	2.14	6.1	NW	311	
	06	5.05	8.5	3.72	8.3	3.01	8.6	1.91	6.4	NW	319	
	08	5.00	8.1	3.90	8.5	3.19	8.2	1.97	6.2	NW	323	
	10	6.55	8.4	4.47	8.6	3.41	7.9	2.19	6.3	NW	315	
	12	4.85	8.6	3.67	7.9	3.01	7.4	1.88	5.5	NW	311	
	14	4.01	8.3	3.16	8.1	2.59	8.0	1.60	5.8	NNW	331	

	16	4.99	5.6	3.50	7.9	2.69	7.3	1.65	5.5	NW	323
	18	4.60	10.9	3.44	8.6	2.84	7.7	1.76	5.5	NW	323
	20	4.59	8.4	3.54	9.1	2.83	7.9	1.82	6.0	NW	311
	22	4.46	9.7	3.29	7.4	2.60	7.1	1.64	5.6	NNW	331
	最大	6.55	9.9	4.67	9.4	3.90	9.0	2.59	6.9		
	平均	5.14	8.5	3.87	8.4	3.11	8.0	1.95	6.0		
15	00	4.25	6.6	3.33	7.5	2.60	7.2	1.61	5.5	NW	319
	02	3.94	9.0	3.56	7.9	2.95	7.5	1.89	5.9	NW	319
	04	4.09	8.2	3.20	7.3	2.60	7.1	1.63	5.6		
	06	4.49	8.8	3.29	7.3	2.62	7.1	1.61	5.3	NW	311
	08	4.10	6.5	2.90	6.3	2.36	6.9	1.48	5.4	NW	315
	10	3.91	6.3	3.16	6.6	2.49	6.6	1.60	5.5	WNW	295
	12	4.38	7.0	3.44	6.7	2.76	6.8	1.74	5.6	NNW	327
	14	4.72	7.9	* 3.84	7.6	* 3.15	7.6	* 2.03	6.2	NW	311
	16	4.99	6.7	3.69	7.9	2.90	7.4	1.83	5.9	NW	323
	18	4.92	8.1	3.54	7.6	2.84	7.3	1.82	5.8	NW	319
	20	* 5.05	6.9	3.39	7.7	2.76	7.4	1.73	5.7	NNW	327
	22	4.87	5.8	3.26	7.7	2.61	7.3	1.62	5.8	NW	315
	最大	5.05	6.9	3.84	7.6	3.15	7.6	2.03	6.2		
	平均	4.48	7.3	3.38	7.3	2.72	7.2	1.72	5.7		
16	00	3.87	7.8	* 3.22	8.2	* 2.54	8.1	* 1.52	6.1	NW	315
	02	3.42	8.3	2.87	8.8	2.32	8.3	1.42	6.0	NNW	327
	04	* 3.92	8.6	3.05	8.8	2.40	8.3	1.49	6.3	NNW	327
	06	3.08	9.0	2.76	8.5	2.25	8.2	1.44	6.7	NW	323
	08	3.23	7.4	2.61	7.9	2.09	8.2	1.31	6.4	NW	315
	10	3.07	8.7	2.37	8.1	1.97	7.8	1.23	5.9	NW	323
	12	2.91	7.4	2.35	7.7	1.86	7.5	1.15	5.9	NW	311
	14	2.27	7.4	1.82	7.2	1.49	7.4	0.94	5.9	NW	323
	16	2.81	8.1	2.22	7.7	1.72	7.9	1.09	6.7	NW	323
	18	2.07	6.9	1.80	7.8	1.46	7.6	0.99	6.6	NW	315
	20	2.37	7.2	1.87	7.6	1.50	7.5	0.96	6.8	NNW	331
	22	2.44	6.8	1.56	7.3	1.29	7.2	0.86	6.6	NNW	327
	最大	3.92	8.6	3.22	8.2	2.54	8.1	1.52	6.1		
	平均	2.96	7.8	2.38	8.0	1.91	7.8	1.20	6.3		
17	00	1.41	7.9	1.25	6.9	1.00	6.9	0.63	5.9	NW	311
	02	1.95	6.8	1.38	6.9	1.07	7.1	0.68	6.2	NW	315
	04	1.73	6.7	1.16	6.8	0.88	6.8	0.57	6.0	NW	315
	06	1.26	8.2	1.04	7.2	0.83	7.2	0.53	6.0	NW	315
	08	1.31	6.0	1.00	6.9	0.79	6.8	0.48	5.7	NW	319
	10	1.17	6.8	0.92	6.9	0.76	6.5	0.50	5.2	NW	319
	12	* 2.50	6.2	1.73	5.1	1.38	5.0	0.88	4.3	NNW	348
	14	2.31	4.3	1.57	4.9	1.28	4.7	0.83	4.0	NNW	331
	16	2.33	5.1	1.45	4.7	1.15	4.9	0.72	4.1	W	262
	18	1.51	4.0	1.13	5.3	0.92	4.9	0.60	4.0	NNW	348
	20	2.43	4.0	* 1.93	4.6	* 1.53	4.7	* 0.98	4.2	W	262
	22	1.90	5.2	1.34	5.2	1.07	5.1	0.69	4.3	W	270
	最大	2.50	6.2	1.93	4.6	1.53	4.7	0.98	4.2		
	平均	1.82	5.9	1.33	6.0	1.06	5.9	0.67	5.0		
18	00	2.08	4.4	1.65	4.4	1.27	4.4	0.80	3.7	WSW	252
	02	2.31	5.2	1.75	5.0	1.39	5.0	0.86	4.1	NW	311
	04	2.17	5.3	1.72	5.4	1.39	5.2	0.88	4.3	NW	311
	06	2.32	5.4	1.82	5.7	1.48	5.8	0.92	4.6	NNW	344
	08	2.95	6.9	2.26	5.9	1.81	6.0	1.11	4.8	NW	323
	10	3.57	5.7	* 2.55	5.9	* 2.01	6.1	* 1.24	4.9	NW	319
	12	3.16	5.3	2.44	5.8	1.94	5.8	1.23	5.0	NNW	327
	14	3.34	4.9	2.30	5.3	1.87	5.2	1.22	4.6	NW	311
	16	* 3.66	5.7	2.35	5.4	1.86	5.3	1.17	4.5	WNW	290
	18	2.78	5.4	2.19	5.4	1.79	5.4	1.14	4.5	N	8
	20	3.31	5.9	2.36	5.7	1.90	5.5	1.19	4.5	NW	307
	22	3.04	6.3	2.35	5.7	1.90	5.5	1.23	4.7	WNW	299
	最大	3.66	5.7	2.55	5.9	2.01	6.1	1.24	4.9		
	平均	2.89	5.5	2.15	5.5	1.72	5.4	1.08	4.5		
19	00	* 3.40	5.7	* 2.42	5.5	1.91	5.7	* 1.25	4.8	NW	307
	02	3.14	5.4	2.40	5.7	* 1.93	5.7	1.24	4.8	NW	319
	04	2.85	5.9	2.22	5.8	1.81	5.6	1.15	4.7	NW	311
	06	2.43	5.5	1.88	6.0	1.46	6.0	0.92	4.7	NNW	327
	08	1.83	7.3	1.56	6.0	1.26	5.9	0.81	4.8	NW	315
	10	1.76	7.4	1.36	6.5	1.10	6.5	0.69	5.0	NW	315

	12	1.90	5.3	1.47	5.4	1.19	5.4	0.79	4.5	WNW	303
	14	1.82	7.1	1.35	5.7	1.11	5.5	0.70	4.6	NW	315
	16	1.72	5.6	1.49	5.5	1.20	5.7	0.73	4.5	NW	315
	18	1.88	5.9	1.53	6.1	1.25	6.1	0.78	4.8	NNW	327
	20	1.87	5.8	1.25	6.2	0.98	6.1	0.62	5.0	NW	307
	22	1.56	6.6	1.19	6.3	0.94	6.3	0.59	5.2	NW	311
	最大	3.40	5.7	2.42	5.5	1.93	5.7	1.25	4.8		
	平均	2.18	6.1	1.68	5.9	1.35	5.9	0.86	4.8		
20	00	* 1.62	6.2	* 1.05	6.6	* 0.84	6.3	* 0.53	5.1	NW	315
	02	1.30	6.1	1.00	6.3	0.80	6.4	0.51	5.5	NW	319
	04	1.07	6.6	0.78	6.0	0.62	6.1	0.40	5.3	NW	319
	06	0.90	6.3	0.74	6.0	0.59	6.1	0.37	5.3	NW	315
	08	0.81	6.7	0.62	6.0	0.49	5.9	0.31	4.8		
	10	0.67	5.9	0.51	5.9	0.42	5.7	0.27	4.7	NW	319
	12	0.76	6.1	0.59	6.1	0.45	6.1	0.28	5.0	NW	323
	14	0.77	6.1	0.60	6.0	0.49	6.1	0.31	4.9	NNW	335
	16	0.75	6.5	0.58	6.2	0.47	6.0	0.31	4.9	NW	323
	18	0.71	5.6	0.51	5.8	0.42	5.9	0.27	5.1	NNW	335
	20	0.64	5.6	0.50	6.0	0.41	6.1	0.26	4.8	NNW	340
	22	0.57	6.3	0.48	6.2	0.37	6.0	0.23	4.6	NNW	340
	最大	1.62	6.2	1.05	6.6	0.84	6.3	0.53	5.1		
	平均	0.88	6.2	0.66	6.1	0.53	6.1	0.34	5.0		
21	00	0.47	6.0	0.39	6.0	0.30	5.8	0.19	4.5	NNW	331
	02	0.47	5.5	0.34	6.0	0.29	5.8	0.18	4.4	NNW	327
	04	0.44	5.5	0.34	5.7	0.28	5.4	0.18	4.0	NNW	340
	06	0.44	5.9	0.31	5.1	0.25	5.0	0.16	3.6	NNW	348
	08	0.42	5.5	0.27	5.4	0.21	5.0	0.14	3.7	NNW	331
	10	0.39	3.3	0.30	4.2	0.24	4.1	0.16	3.2	N	359
	12	0.51	3.8	0.35	3.6	0.28	3.8	0.18	3.1	NW	321
	14	* 0.68	3.6	* 0.42	3.4	0.33	3.5	0.21	3.1	NE	40
	16	0.63	3.3	* 0.42	3.4	* 0.34	3.4	* 0.22	3.1	NW	322
	18	0.49	3.3	0.39	3.5	0.30	3.6	0.20	3.3	WNW	282
	20	0.28	3.3	0.23	3.9	0.18	3.9	0.12	3.0	WSW	254
	22	0.28	4.2	0.20	4.5	0.16	4.2	0.10	3.2	N	354
	最大	0.68	3.6	0.42	3.4	0.34	3.4	0.22	3.1		
	平均	0.46	4.4	0.33	4.6	0.26	4.5	0.17	3.5		
22	00	0.34	4.5	0.24	4.5	0.19	4.5	0.12	3.5	WNW	303
	02	0.39	4.6	0.28	4.5	0.22	4.6	0.14	3.6	W	266
	04	0.43	4.8	0.31	4.8	0.24	4.8	0.15	3.8	WNW	303
	06	0.54	5.7	0.38	5.3	0.30	5.2	0.18	3.9	NW	307
	08	0.60	5.5	0.43	5.1	0.35	5.2	0.23	4.2	WNW	299
	10	0.68	5.1	0.58	4.9	0.48	5.0	0.31	4.1	NW	315
	12	0.95	5.1	0.77	5.4	0.63	5.5	0.41	4.7	WNW	303
	14	* 1.15	5.0	* 0.82	5.1	* 0.65	5.0	* 0.43	4.2	WNW	303
	16	0.94	4.1	0.72	5.1	0.58	5.0	0.37	4.0	NW	307
	18	0.85	6.0	0.67	6.3	0.55	6.1	0.35	4.9	NW	307
	20	0.85	6.6	0.62	6.3	0.49	6.1	0.30	4.8	NW	311
	22	0.77	5.9	0.59	6.3	0.48	6.3	0.31	5.3	NW	315
	最大	1.15	5.0	0.82	5.1	0.65	5.0	0.43	4.2		
	平均	0.71	5.2	0.53	5.3	0.43	5.3	0.28	4.3		
23	00	0.76	5.8	0.58	5.4	0.47	5.7	0.29	4.4	NW	315
	02	0.84	5.5	0.58	5.2	0.47	5.1	0.31	4.1	NW	319
	04	0.99	3.9	0.76	4.6	0.62	4.5	0.41	3.8	WNW	295
	06	1.27	4.1	0.93	4.2	0.73	4.5	0.46	3.9	W	270
	08	* 3.00	5.8	* 2.31	5.6	* 1.79	5.5	* 1.12	4.8	NNE	12
	10	2.13	5.8	1.65	5.9	1.38	6.0	0.92	5.2	NNW	331
	12	2.08	6.0	1.60	5.9	1.24	6.0	0.80	5.4	NNW	327
	14	1.98	5.8	1.41	6.0	1.09	6.0	0.71	5.2	NNW	340
	16	1.36	6.2	1.11	6.1	0.92	5.9	0.58	4.9	NNW	331
	18	1.08	4.6	0.83	5.6	0.69	5.8	0.46	5.1	NW	323
	20	1.78	5.6	1.04	6.0	0.83	6.0	0.52	5.0	NW	311
	22	1.60	6.2	1.18	6.0	0.90	6.2	0.56	5.0	NW	307
	最大	3.00	5.8	2.31	5.6	1.79	5.5	1.12	4.8		
	平均	1.57	5.4	1.17	5.5	0.93	5.6	0.60	4.7		
24	00	* 1.57	6.1	* 1.15	6.2	* 0.91	6.2	* 0.59	5.5	NW	311
	02	1.21	6.0	0.91	6.1	0.73	6.2	0.47	5.3	NNW	340

	04	1.20	5.9	0.97	6.4	0.77	6.2	0.49	5.4	NW	323
	06	1.36	6.3	1.00	6.4	0.81	6.4	0.53	5.7	NNW	344
	08	1.42	6.3	1.00	6.5	0.77	6.6	0.48	5.7	NW	323
	10	1.17	6.2	0.86	6.4	0.68	6.3	0.43	5.7	N	0
	12	1.42	5.9	0.87	6.3	0.65	6.4	0.41	5.5	NNW	335
	14	1.11	5.8	0.76	6.1	0.59	6.0	0.37	5.1	NNW	340
	16	0.83	5.6	0.60	5.9	0.48	5.8	0.31	4.9	NW	323
	18	0.64	6.3	0.56	5.8	0.47	5.8	0.30	4.9	NNW	344
	20	0.71	5.7	0.56	5.7	0.45	5.9	0.27	4.8	NNE	16
	22	0.57	5.8	0.43	5.8	0.35	5.7	0.23	4.6	N	0
	最大	1.57	6.1	1.15	6.2	0.91	6.2	0.59	5.5		
	平均	1.10	6.0	0.81	6.1	0.64	6.1	0.41	5.3		
25	00	0.48	5.2	0.38	5.4	0.32	5.6	0.21	4.5	NNE	16
	02	0.41	5.9	0.33	5.7	0.26	5.4	0.16	3.9	N	356
	04	1.27	4.4	0.94	3.9	0.73	3.9	0.47	3.4	NNW	337
	06	1.07	3.9	0.87	3.9	0.69	4.0	0.45	3.5	NE	49
	08	1.09	3.6	0.81	4.1	0.65	4.1	0.41	3.8	N	349
	10	1.46	4.8	1.19	4.5	0.98	4.5	0.63	4.0	NNW	340
	12	* 1.85	5.0	* 1.39	5.2	* 1.10	5.1	0.67	4.4	NW	323
	14	1.57	4.1	1.08	4.8	0.86	4.9	0.57	4.5	N	0
	16	1.14	4.5	0.88	4.9	0.73	5.0	0.46	4.4	NNE	25
	18	1.57	5.6	1.10	5.3	0.89	5.0	0.57	4.1	NNE	25
	20	1.60	6.1	1.17	5.5	0.94	5.5	0.61	4.8	NNW	340
	22	1.42	6.1	1.27	5.7	1.06	5.8	* 0.69	5.0	NW	315
	最大	1.85	5.0	1.39	5.2	1.10	5.1	0.69	5.0		
	平均	1.24	4.9	0.95	4.9	0.77	4.9	0.49	4.2		
26	00	* 2.03	6.4	* 1.56	6.2	* 1.25	6.1	* 0.78	5.2	NW	323
	02	1.76	6.6	1.42	6.1	1.16	6.2	0.73	5.2	NW	319
	04	1.78	6.1	1.49	6.8	1.18	6.9	0.75	5.8	NW	323
	06	1.86	7.5	1.36	7.2	1.07	7.1	0.68	6.0	NW	319
	08	1.54	6.7	1.18	6.9	0.95	6.9	0.60	5.8	NW	323
	10	1.33	6.1	1.08	6.9	0.85	6.7	0.52	5.4	NNW	327
	12	1.46	6.9	1.02	7.0	0.81	6.9	0.53	6.1	NNW	344
	14	1.26	7.3	1.03	6.9	0.83	6.8	0.51	5.5	NNW	335
	16	1.28	6.4	0.93	6.1	0.74	6.0	0.48	5.1	NNW	335
	18	1.10	7.0	0.90	7.0	0.74	6.8	0.46	5.5	NW	319
	20	1.33	6.9	0.86	6.9	0.70	6.6	0.45	5.3	NNW	327
	22	1.15	4.5	0.88	5.3	0.69	5.3	0.44	4.5	WNW	303
	最大	2.03	6.4	1.56	6.2	1.25	6.1	0.78	5.2		
	平均	1.49	6.5	1.14	6.6	0.91	6.5	0.58	5.5		
27	00	2.18	5.4	1.68	4.6	1.32	4.7	0.84	4.1	W	266
	02	3.40	4.8	2.15	4.6	1.63	4.7	1.01	4.0	W	274
	04	2.87	4.6	2.43	5.2	1.95	5.2	1.26	4.5	NW	311
	06	* 4.63	5.5	* 3.28	5.8	* 2.60	5.7	* 1.66	5.0	W	262
	08	4.31	4.8	3.19	5.8	2.55	5.9	1.63	5.1	NW	311
	10	3.96	6.3	2.70	5.7	2.18	5.9	1.34	4.9	NW	311
	12	3.26	5.8	2.64	5.8	2.19	5.8	1.37	4.8	WNW	303
	14	2.70	5.1	2.10	5.2	1.70	5.2	1.08	4.4	WNW	295
	16	2.18	5.9	1.64	5.6	1.32	5.6	0.82	4.4	WNW	299
	18	1.81	5.2	1.30	5.4	1.08	5.6	0.69	4.6	NW	311
	20	1.92	6.2	1.35	6.0	1.04	5.9	0.65	4.9	WNW	290
	22	1.60	5.8	1.28	6.1	1.00	6.0	0.61	5.1	NW	319
	最大	4.63	5.5	3.28	5.8	2.60	5.7	1.66	5.0		
	平均	2.90	5.5	2.15	5.5	1.71	5.5	1.08	4.7		
28	00	* 1.21	5.5	* 0.99	5.7	* 0.77	5.8	* 0.48	5.1	NW	311
	02	1.09	5.5	0.86	5.7	0.68	5.6	0.44	5.1	WNW	299
	04	1.14	5.5	0.79	5.5	0.63	5.4	0.41	4.9	NW	323
	06	0.84	5.5	0.60	5.3	0.48	5.3	0.29	4.3	NW	315
	08	0.81	4.7	0.54	5.4	0.44	5.3	0.28	4.9	NNW	340
	10	0.59	5.0	0.45	4.9	0.35	5.1	0.23	4.4	NW	315
	12	0.57	4.8	0.40	4.8	0.31	4.9	0.19	4.0	NW	315
	14	0.48	4.6	0.36	4.9	0.30	4.8	0.19	3.9	WNW	299
	16	0.67	3.0	0.44	3.4	0.35	3.5	0.22	3.1	WSW	248
	18	0.38	5.2	0.27	4.9	0.22	4.4	0.14	3.2	WNW	300
	20	0.32	4.5	0.22	4.5	0.18	4.7	0.12	3.7	WNW	303
	22	0.45	4.0	0.24	5.0	0.19	4.6	0.12	3.5		
	最大	1.21	5.5	0.99	5.7	0.77	5.8	0.48	5.1		

	平均	0.71	4.8	0.51	5.0	0.41	5.0	0.26	4.2		
29	00	0.37	4.6	0.28	3.6	0.22	3.3	0.15	2.6	W	262
	02	0.37	2.4	0.29	2.9	0.23	3.1	0.15	2.6	NNE	13
	04	0.38	5.1	0.21	5.3	0.17	4.9	0.11	3.3	NW	323
	06	0.45	5.4	0.35	4.8	0.29	4.9	0.19	4.2	WNW	299
	08	0.34	4.5	0.27	4.3	0.22	4.3	0.13	3.2	WSW	258
	10	0.50	3.9	0.33	4.4	0.25	4.4	0.16	3.7	WNW	301
	12	2.71	4.6	1.90	4.5	1.50	4.5	0.97	4.0	W	266
	14	* 3.95	5.1	2.83	5.2	2.21	5.2	1.39	4.5	W	270
	16	3.70	4.5	* 2.83	5.3	* 2.37	5.4	* 1.56	4.9	W	270
	18	2.92	4.4	2.02	4.9	1.61	5.0	1.04	4.4	W	266
	20	2.24	5.0	1.67	5.0	1.37	4.9	0.85	4.2	W	278
	22	1.96	5.1	1.37	5.4	1.11	5.1	0.71	4.4	WNW	295
	最大	3.95	5.1	2.83	5.3	2.37	5.4	1.56	4.9		
	平均	1.66	4.6	1.20	4.6	0.96	4.6	0.62	3.8		
30	00	2.25	6.4	* 1.72	6.4	1.35	6.4	0.84	5.0	NW	319
	02	2.28	6.5	1.66	6.6	1.32	6.4	0.83	5.3	NW	315
	04	1.83	6.4	1.53	6.7	1.20	6.5	0.70	5.0	NW	311
	06	2.05	5.7	1.70	6.6	* 1.37	6.4	* 0.86	5.2	NNW	327
	08	* 2.32	6.1	1.58	6.4	1.23	6.4	0.78	5.3	NW	319
	10	2.13	5.4	1.36	6.8	1.08	6.7	0.69	5.5	NW	323
	12	1.64	7.0	1.41	6.7	1.18	6.7	0.74	5.5	NW	323
	14	1.93	6.0	1.50	6.3	1.15	6.4	0.71	5.0	NW	323
	16	1.52	6.5	1.13	6.2	0.92	6.0	0.60	4.8	NW	307
	18	1.47	6.3	1.12	5.8	0.88	5.8	0.57	4.7	NNW	340
	20	1.21	5.6	0.95	5.7	0.78	5.6	0.50	4.6	NNW	331
	22	1.01	5.9	0.79	5.3	0.64	5.3	0.41	4.5	WNW	303
	最大	2.32	6.1	1.72	6.4	1.37	6.4	0.86	5.2		
	平均	1.80	6.2	1.37	6.3	1.09	6.2	0.69	5.0		
月最大		9.77	8.7	6.80	9.6	5.29	9.2	3.10	6.7		
起時		1314		1314		1314		1314			
平均		2.11	6.2	1.60	6.2	1.28	6.1	0.81	5.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	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	1.14	5.3	0.79	5.8	0.64	5.5	0.41	4.6	NNW	331
	02	1.14	5.2	0.76	5.1	0.59	4.9	0.36	3.6	NNW	331
	04	1.09	6.0	0.81	5.1	0.64	5.1	0.40	4.3	NW	323
	06	1.08	4.9	0.69	5.3	0.54	5.1	0.34	4.3	NW	307
	08	0.77	4.4	0.57	5.3	0.47	5.4	0.30	4.1	WNW	303
	10	0.82	4.7	0.58	5.0	0.46	4.6	0.28	3.4	NNW	348
	12	1.57	3.2	1.15	3.5	0.92	3.5	0.61	3.3	NW	305
	14	4.09	5.5	3.10	5.6	2.52	5.5	1.60	4.9	W	274
	16	3.55	6.0	2.65	5.1	2.13	5.0	1.39	4.5		
	18	4.84	6.9	3.92	6.3	3.28	6.2	2.09	5.4	W	274
	20	* 6.50	6.4	* 4.69	6.7	* 3.77	6.7	* 2.39	5.8	WNW	282
	22	5.38	7.0	4.32	7.4	3.55	7.4	2.32	6.4	W	278
	最大										
	平均	6.50	6.4	4.69	6.7	3.77	6.7	2.39	5.8		
		2.66	5.5	2.00	5.5	1.63	5.4	1.04	4.6		
02	00	5.87	7.0	5.10	8.6	4.18	8.6	2.63	6.4		
	02	7.01	10.6	6.02	11.5	4.88	11.1	3.12	8.3	NW	319
	04	7.55	9.0	6.45	9.7	5.07	9.1	2.99	7.0	NW	315
	06	7.19	6.0	5.21	9.6	4.16	9.6	2.62	7.2	NW	315
	08	8.18	12.0	* 7.14	9.5	* 5.39	9.2	* 3.37	7.7		
	10	* 8.61	9.7	5.70	9.2	4.50	9.2	2.87	7.1	NW	315
	12	7.10	9.2	6.09	9.1	4.71	9.3	2.96	7.1		
	14	8.05	8.8	5.68	9.1	4.55	9.3	2.74	6.9	NW	315
	16	7.54	9.6	5.78	9.8	4.69	9.5	2.81	7.1	NW	315
	18	7.56	9.0	5.24	10.8	4.20	10.1	2.53	7.3	NW	319
	20	6.57	9.5	4.74	10.3	3.76	9.3	2.38	7.1	NW	319
	22	6.32	8.1	5.26	9.8	4.26	9.7	2.68	7.7		
	最大										
	平均	8.61	9.7	7.14	9.5	5.39	9.2	3.37	7.7		
		7.30	9.0	5.70	9.8	4.53	9.5	2.81	7.2		
03	00	6.54	8.9	4.80	9.8	3.90	9.6	2.58	7.8	NW	319
	02	5.30	9.1	4.27	8.9	3.47	8.9	2.30	7.0	NW	319
	04	6.75	10.0	4.32	9.6	3.55	9.7	2.28	7.2	NW	323
	06	4.92	8.6	4.39	10.3	3.61	10.0	2.27	7.6	NW	323
	08	5.11	9.9	4.69	10.0	3.90	10.1	2.51	7.6	NW	319
	10	5.70	9.6	5.05	10.5	* 4.16	10.8	* 2.63	8.1	NW	319
	12	5.85	9.3	4.40	9.3	3.55	9.3	2.22	7.2	NW	319
	14	* 7.83	11.0	* 5.34	11.3	4.12	9.9	2.49	7.5	NNW	327
	16	5.73	11.3	4.09	9.2	3.19	8.2	1.92	6.0	NW	323
	18	5.02	8.8	4.29	9.8	3.42	9.4	2.04	6.8	NW	315
	20	4.14	11.6	3.18	9.6	2.71	9.2	1.72	7.2	NW	319
	22	4.38	11.0	3.15	10.4	2.40	9.5	1.43	6.5	NW	319
	最大										
	平均	7.83	11.0	5.34	11.3	4.16	10.8	2.63	8.1		
		5.61	9.9	4.33	9.9	3.50	9.6	2.20	7.2		
04	00	3.90	9.9	3.26	10.5	2.54	10.6	1.60	8.3	NW	311
	02	3.60	8.9	2.86	9.2	2.39	9.2	1.56	7.4	NW	319
	04	* 4.73	7.6	* 3.75	8.3	* 2.81	8.2	* 1.79	6.4	NW	311
	06	3.51	8.5	3.01	7.9	2.56	7.8	1.65	6.6	NW	315
	08	4.04	8.3	2.93	8.2	2.38	7.8	1.50	6.0	NW	315
	10	3.32	8.2	2.46	7.1	2.01	7.5	1.29	5.7	NW	319
	12	3.22	5.6	2.61	6.2	2.12	6.2	1.37	5.1	WNW	282
	14	3.47	10.0	2.79	6.8	2.14	6.2	1.34	5.0	NW	319
	16	2.65	7.6	2.15	6.8	1.73	6.7	1.10	5.1	NW	315
	18	2.56	6.6	1.99	6.7	1.53	6.3	0.97	4.9	NW	323
	20	2.70	5.6	1.95	7.1	1.55	6.8	0.99	5.1	NW	323
	22	2.64	6.8	1.98	6.9	1.65	6.6	1.03	4.9	WNW	290
	最大										
		4.73	7.6	3.75	8.3	2.81	8.2	1.79	6.4		

	平均	3.36	7.8	2.65	7.6	2.12	7.5	1.35	5.9		
05	00	2.44	6.6	1.96	6.2	1.63	5.7	1.04	4.6	NW	319
	02	3.55	5.4	2.82	5.9	2.23	5.7	1.41	5.0	WNW	286
	04	3.48	5.0	2.48	5.9	2.01	5.8	1.30	4.8	WNW	303
	06	3.23	4.6	2.42	6.1	1.97	6.1	1.30	5.1	NW	311
	08	2.96	7.1	2.39	6.8	1.95	6.3	1.25	5.0	NW	315
	10	2.52	6.0	1.66	5.7	1.36	5.8	0.88	4.8	NNW	331
	12	3.11	5.4	2.37	5.6	1.92	5.5	1.26	4.7	WNW	286
	14	3.06	6.6	2.24	6.4	1.81	6.3	1.19	5.1	NW	319
	16	3.76	6.5	3.11	6.9	2.50	7.0	1.55	5.7	NW	323
	18	* 4.85	8.3	* 3.47	7.8	* 2.66	7.4	* 1.70	6.4	NNW	327
	20	3.83	8.6	3.05	7.7	2.50	7.6	1.64	6.2	NW	307
	22	4.06	7.4	2.55	7.1	2.04	7.6	1.28	6.3	NW	311
	最大	4.85	8.3	3.47	7.8	2.66	7.4	1.70	6.4		
	平均	3.40	6.5	2.54	6.5	2.05	6.4	1.32	5.3		
06	00	2.82	7.6	2.25	7.7	1.83	7.4	1.20	6.6	NNW	331
	02	2.87	7.6	2.33	7.5	1.83	7.4	1.10	6.1	NNW	327
	04	2.83	8.8	2.27	7.7	1.79	7.7	1.14	6.1	NW	319
	06	3.01	7.7	2.40	7.6	2.01	7.7	1.27	6.0	NW	319
	08	3.22	6.4	2.74	7.6	2.23	7.6	1.40	6.2	NW	323
	10	3.99	5.9	3.00	7.2	2.41	7.0	1.54	5.7	NW	315
	12	4.07	5.3	2.75	7.3	2.14	7.1	1.32	5.7	NNW	327
	14	3.93	6.2	2.83	6.4	2.14	6.4	1.31	5.1	NW	315
	16	3.32	6.4	2.75	6.8	2.22	6.6	1.41	5.5	NW	323
	18	3.63	8.7	2.76	7.2	2.21	6.8	1.41	5.2	NNW	327
	20	4.58	6.9	3.51	7.4	2.70	7.2	1.65	5.6	NNW	331
	22	* 6.78	8.1	* 4.33	8.0	* 3.47	7.7	* 2.15	6.1	NNW	331
	最大	6.78	8.1	4.33	8.0	3.47	7.7	2.15	6.1		
	平均	3.75	7.1	2.83	7.4	2.25	7.2	1.41	5.8		
07	00	* 6.24	8.4	4.47	8.0	3.44	7.9	2.25	6.6	NW	319
	02	5.83	8.0	4.60	8.2	* 3.63	7.8	* 2.29	6.3	NW	315
	04	6.01	6.8	4.16	7.4	3.42	7.5	2.13	6.1	NW	319
	06	6.20	6.2	* 4.66	7.8	3.53	8.0	2.15	6.2	NNW	331
	08	5.61	7.9	4.33	7.4	3.50	7.6	2.14	5.8	NW	323
	10	4.76	5.5	3.26	7.4	2.66	7.2	1.69	5.6	NW	315
	12	3.88	7.6	2.77	7.6	2.30	7.5	1.47	5.8	NW	315
	14	3.29	7.7	2.84	7.8	2.29	7.5	1.41	5.6	NNW	327
	16	3.57	5.5	2.58	7.4	2.10	7.2	1.36	5.4	NNE	20
	18	3.73	7.7	2.71	8.0	2.11	7.7	1.29	5.8	NNW	327
	20	3.49	6.9	2.45	7.8	1.99	7.9	1.28	6.2	NW	323
	22	2.65	7.7	2.05	7.4	1.63	7.6	1.03	6.3	NNW	335
	最大	6.24	8.4	4.66	7.8	3.63	7.8	2.29	6.3		
	平均	4.61	7.2	3.41	7.7	2.72	7.6	1.71	6.0		
08	00	2.38	8.0	1.79	8.3	1.41	7.7	0.88	6.3	NW	311
	02	2.30	8.1	1.55	8.3	1.26	8.1	0.78	6.3	NW	323
	04	2.20	8.4	1.61	8.0	1.31	8.3	0.82	6.8	NW	311
	06	* 2.79	7.3	1.57	7.8	1.21	7.9	0.73	6.7	NW	315
	08	1.64	7.0	1.32	7.5	1.06	7.5	0.65	6.1	NW	319
	10	1.73	7.1	1.28	7.3	1.03	7.6	0.67	6.4	NNW	327
	12	1.61	7.6	1.37	7.5	1.09	7.7	0.66	6.3	NW	307
	14	2.47	6.2	1.63	7.0	1.27	6.5	0.80	5.0	NW	315
	16	2.65	5.1	* 1.83	5.3	* 1.45	5.2	* 0.89	4.3	W	278
	18	1.71	6.9	1.38	6.2	1.07	5.7	0.68	4.5	NNW	348
	20	1.63	7.7	1.11	7.5	0.90	7.2	0.56	5.5	WNW	303
	22	1.31	6.5	0.99	7.4	0.80	7.3	0.51	6.0	N	352
	最大	2.79	7.3	1.83	5.3	1.45	5.2	0.89	4.3		
	平均	2.04	7.2	1.45	7.3	1.16	7.2	0.72	5.9		
09	00	1.52	5.6	1.02	5.9	0.82	5.7	0.51	4.6	NNW	331
	02	2.00	5.1	1.38	5.4	1.12	5.1	0.72	4.6	WNW	286
	04	1.53	5.6	1.11	5.4	0.89	5.6	0.56	4.5	W	270
	06	2.44	5.5	1.82	5.0	1.48	5.1	0.95	4.3	W	274
	08	2.36	4.0	1.33	4.6	1.06	4.8	0.68	4.2	W	266
	10	2.33	5.0	1.56	4.6	1.23	4.5	0.79	3.8	WNW	282
	12	4.16	6.3	3.10	6.1	2.46	5.8	1.54	5.0	NNW	327
	14	4.82	6.7	3.87	7.2	3.04	7.0	1.90	5.8	NNW	327
	16	5.03	7.5	3.89	7.6	3.18	7.2	* 2.05	6.0	NW	323
	18	* 5.69	6.2	* 4.17	7.6	* 3.23	7.6	2.01	5.9	WNW	303
	20	5.46	5.4	3.81	7.1	3.00	7.2	1.97	6.0	NW	315
	22	4.24	7.8	3.07	7.4	2.50	7.2	1.58	5.6	NW	319
	最大	5.69	7.5	4.17	7.6	3.23	7.6	2.01	5.9		
	平均	2.04	7.2	1.45	7.3	1.16	7.2	0.72	5.9		

		最大										
		平均										
10	00	3.39	7.0	* 2.58	7.3	* 2.08	7.6	* 1.32	5.8	NW	311	
	02	3.03	7.5	2.29	7.9	1.85	7.6	1.16	5.7	NW	311	
	04	3.06	7.6	2.17	7.4	1.75	7.3	1.10	5.7	NW	307	
	06	2.61	8.5	2.08	7.6	1.66	7.6	1.02	5.7	NNW	327	
	08	* 3.72	7.8	2.17	8.1	1.73	7.7	1.06	6.4	WNW	299	
	10	2.08	7.6	1.71	7.6	1.41	7.8	0.87	6.4	NW	323	
	12	2.59	7.7	1.78	8.0	1.43	8.0	0.94	6.9	NW	315	
	14	2.00	7.2	1.34	7.5	1.08	7.7	0.69	6.6	NW	319	
	16	1.70	6.5	1.29	7.7	1.08	7.5	0.69	6.4	NW	319	
	18	1.43	7.1	1.19	7.3	0.95	7.4	0.60	6.3	NW	311	
	20	1.94	7.4	1.23	7.3	0.94	7.3	0.59	6.2	NW	315	
	22	1.11	7.4	0.96	7.2	0.80	7.1	0.51	6.0	NW	319	
	最大	3.72	7.8	2.58	7.3	2.08	7.6	1.32	5.8			
	平均	2.39	7.4	1.73	7.6	1.40	7.6	0.88	6.2			
	11	00	1.50	7.0	1.04	7.1	0.81	7.1	0.50	6.1	NNW	327
		02	1.01	6.6	0.68	6.6	0.54	6.4	0.33	4.4	NW	315
		04	0.85	7.0	0.67	6.7	0.53	6.2	0.33	4.4	N	8
		06	1.70	6.0	1.27	5.9	1.02	6.0	0.66	5.5	W	274
		08	2.08	5.9	1.49	6.0	1.22	6.2	0.77	5.2	W	274
10		2.65	5.3	2.24	5.7	1.75	5.7	1.05	4.6	W	270	
12		3.88	5.4	2.89	5.3	2.23	5.4	1.38	4.5	W	274	
14		* 4.39	6.0	* 3.59	6.0	* 2.87	5.9	* 1.74	4.8	W	270	
16		3.97	6.0	2.91	6.2	2.25	6.0	1.44	5.1	W	266	
18		2.71	5.5	2.19	5.5	1.77	5.3	1.13	4.4	W	262	
20		3.25	5.8	2.57	5.7	2.11	5.7	1.42	4.9	NW	315	
22		4.13	6.6	2.93	6.1	2.36	6.1	1.51	5.2	NW	319	
最大		4.39	6.0	3.59	6.0	2.87	5.9	1.74	4.8			
平均		2.68	6.1	2.04	6.1	1.62	6.0	1.02	4.9			
12		00	4.77	7.0	3.50	6.4	2.77	6.6	1.77	5.8	NW	311
		02	4.66	6.9	3.57	7.0	2.79	7.0	1.69	5.5	NW	319
		04	* 5.54	8.1	* 4.11	8.3	* 3.25	8.2	* 2.08	6.4	NW	319
		06	3.99	8.5	3.38	7.6	2.75	7.9	1.75	6.3	NW	311
		08	3.87	8.6	3.15	7.0	2.54	7.3	1.63	6.1	NW	319
	10	4.08	8.0	3.20	8.8	2.68	8.7	1.72	6.9	NW	307	
	12	3.97	8.4	2.94	9.0	2.35	8.3	1.51	6.3	NW	315	
	14	3.44	7.0	2.65	8.5	2.16	8.3	1.36	6.5	NW	323	
	16	2.91	9.2	2.45	8.5	1.97	8.0	1.22	6.5	NW	311	
	18	2.88	7.8	2.25	8.2	1.78	8.2	1.12	6.4	NW	319	
	20	2.54	9.1	2.09	7.8	1.73	7.8	1.13	6.4	NW	319	
	22	2.52	8.2	1.83	8.2	1.39	8.4	0.88	6.8	NNW	327	
	最大	5.54	8.1	4.11	8.3	3.25	8.2	2.08	6.4			
	平均	3.76	8.1	2.93	7.9	2.35	7.9	1.49	6.3			
	13	00	2.36	8.2	2.04	8.1	1.62	7.4	0.99	5.1	NW	323
		02	2.32	7.6	1.95	7.0	1.62	7.2	1.02	5.3	NNW	335
		04	2.44	7.1	1.93	7.3	1.59	7.2	1.04	5.7	NW	323
		06	2.56	7.4	1.83	7.9	1.45	7.5	0.94	5.8	N	356
		08	2.12	8.3	1.79	7.3	1.43	6.4	0.92	4.7	NNW	327
10		2.78	4.8	2.30	5.6	1.89	5.7	1.21	4.6	NNW	335	
12		* 3.38	5.6	* 2.64	5.4	* 2.09	5.5	* 1.34	4.4			
14		2.61	4.2	1.99	5.9	1.54	5.8	0.96	4.6	NNW	327	
16		2.63	5.4	2.08	5.7	1.64	5.8	1.03	4.8	N	352	
18		2.85	5.9	2.40	6.1	1.97	6.3	1.27	5.4	NNW	327	
20		2.99	6.6	2.34	6.7	1.84	6.7	1.13	5.2	NNW	327	
22		3.33	6.2	2.46	6.5	1.92	6.4	1.21	5.3	NNW	327	
最大		3.38	5.6	2.64	5.4	2.09	5.5	1.34	4.4			
平均		2.70	6.4	2.15	6.6	1.72	6.5	1.09	5.1			
14		00	4.27	6.0	2.56	6.6	1.97	6.2	1.24	5.1	NW	323
		02	4.18	6.3	3.11	7.0	2.42	6.9	1.46	5.4	NW	319
		04	4.95	8.2	4.20	7.8	3.41	7.5	2.22	6.3	NNW	335
		06	6.52	9.0	* 5.09	8.6	* 4.23	8.8	* 2.66	6.9	NNW	331
		08	5.55	8.1	4.30	7.8	3.51	8.0	2.18	6.5	NW	323
	10	5.18	8.7	3.64	7.6	2.84	7.5	1.74	5.8	NW	323	
	12	* 6.92	6.3	4.15	8.4	3.25	8.1	1.98	6.1	NW	323	
	14	4.27	7.1	3.42	8.3	2.80	7.7	1.78	5.8	NNW	340	

	16		4.42	8.9	3.60	8.3	2.89	8.0	1.81	6.3	NNW	335
	18		5.01	7.8	3.47	7.6	2.69	7.6	1.70	5.9	NW	315
	20		5.19	9.4	3.83	8.1	2.99	7.5	1.83	5.9	NNW	327
	22		4.52	7.3	3.53	7.6	2.83	7.6	1.79	6.0	NNW	331
	最大		6.92	6.3	5.09	8.6	4.23	8.8	2.66	6.9		
	平均		5.08	7.8	3.74	7.8	2.99	7.6	1.87	6.0		
15	00		* 5.78	7.4	4.18	8.0	3.28	8.3	2.01	6.4	NW	315
	02		4.91	9.1	3.74	7.7	2.97	7.6	1.84	6.0	NNW	327
	04		3.96	8.7	3.43	7.5	2.75	7.3	1.74	5.7	NW	323
	06		5.69	6.4	4.33	7.5	3.33	7.5	2.01	5.8	NW	319
	08		5.10	6.8	* 4.36	8.1	* 3.48	8.1	2.17	6.3	NNW	331
	10		5.00	9.3	4.22	8.6	3.40	8.6	* 2.22	6.8	NNW	331
	12		4.59	8.1	3.75	8.2	2.99	8.1	1.88	6.3	NNW	327
	14		3.31	7.5	2.91	8.2	2.38	7.9	1.53	6.0	NNW	327
	16		3.34	8.9	2.82	8.9	2.26	9.0	1.41	6.9	NW	323
	18		2.52	7.3	2.13	8.6	1.82	8.8	1.18	7.2	NW	323
	20		2.53	6.8	1.80	7.9	1.42	8.0	0.87	6.5	NNW	335
	22		1.77	7.9	1.45	8.0	1.24	8.0	0.82	6.9	NW	323
	最大		5.78	7.4	4.36	8.1	3.48	8.1	2.22	6.8		
	平均		4.04	7.9	3.26	8.1	2.61	8.1	1.64	6.4		
16	00		1.80	9.0	1.42	8.1	1.16	7.8	0.75	6.5	NNW	335
	02		1.61	8.4	1.39	8.2	1.11	8.1	0.69	6.7	NW	323
	04		1.44	7.1	1.25	7.7	1.00	8.1	0.66	7.0	NW	323
	06		1.49	7.8	1.09	7.9	0.89	8.0	0.57	6.9	NW	315
	08		1.54	7.5	1.06	7.9	0.80	7.4	0.46	4.7	NNW	335
	10		1.34	8.4	0.95	8.0	0.69	6.2	0.43	4.1	NNW	344
	12		1.02	7.6	0.81	8.2	0.64	7.9	0.38	5.2	NNW	335
	14		0.71	6.4	0.60	6.9	0.52	7.2	0.34	5.9	N	0
	16		0.84	7.5	0.63	6.7	0.51	6.4	0.33	4.7	NNW	340
	18		2.40	3.5	1.67	4.4	1.31	4.5	0.85	4.0	WNW	282
	20		4.42	7.0	3.08	6.4	2.47	6.2	1.56	4.9	W	274
	22		* 6.82	6.8	* 4.72	6.7	* 3.65	6.6	* 2.26	5.7	WNW	286
	最大		6.82	6.8	4.72	6.7	3.65	6.6	2.26	5.7		
	平均		2.12	7.3	1.56	7.3	1.23	7.0	0.77	5.5		
17	00		4.92	7.6	4.07	7.1	3.32	6.7	2.16	5.6	WNW	282
	02		6.27	7.1	4.60	6.9	3.48	7.1	2.20	5.7	WNW	286
	04		6.67	8.2	5.32	8.4	4.41	8.5	2.78	7.1	NW	319
	06		5.58	6.7	4.64	8.5	3.80	8.2	2.34	6.3	NW	323
	08		6.76	10.2	5.49	9.2	4.16	9.0	2.52	6.8	NW	315
	10		7.72	8.3	6.34	9.6	5.00	9.4	3.11	7.4	NW	311
	12		10.40	7.9	7.24	9.8	5.38	9.9	3.11	7.5	NW	323
	14		9.33	10.0	6.75	10.3	5.33	10.0	3.34	7.7	NW	319
	16		10.37	9.7	7.06	11.0	5.85	10.5	3.67	8.4	NW	323
	18		9.82	10.9	7.47	10.6	5.94	10.9	3.70	8.4	NNW	327
	20		10.96	11.4	7.75	11.3	6.13	10.7	3.72	8.0	NW	323
	22		* 11.94	10.9	* 8.14	11.0	* 6.52	11.0	* 4.05	8.1		
	最大		11.94	10.9	8.14	11.0	6.52	11.0	4.05	8.1		
	平均		8.40	9.1	6.24	9.5	4.94	9.3	3.06	7.3		
18	00		10.43	9.7	7.82	10.4	6.35	10.3	3.98	8.5		
	02		9.90	12.7	7.63	11.3	6.10	10.8	3.82	8.3		
	04		* 11.03	11.0	7.99	11.0	6.19	11.3	3.66	7.8	NW	323
	06		9.76	11.2	* 8.26	11.2	* 6.50	11.4	* 4.01	8.8	NW	315
	08		9.43	12.4	7.70	11.7	6.24	11.4	3.89	8.7	NW	323
	10		9.78	10.1	6.40	11.7	5.32	11.6	3.30	8.6	NW	319
	12		7.29	10.4	5.74	10.5	4.66	11.0	2.91	7.9	NNW	327
	14		7.13	11.9	5.93	10.4	4.82	10.3	3.09	8.1	NNW	327
	16		6.47	9.6	5.02	10.2	4.15	9.5	2.58	7.1	NW	307
	18		5.91	9.6	4.85	11.1	3.90	9.3	2.40	7.2	NNW	327
	20		5.41	7.9	4.62	9.5	3.84	9.4	2.42	7.3	NNW	335
	22		4.50	8.3	3.81	8.8	3.09	8.6	1.91	6.1	NW	319
	最大		11.03	11.0	8.26	11.2	6.50	11.4	4.01	8.8		
	平均		8.09	10.4	6.31	10.7	5.10	10.4	3.16	7.9		
19	00		4.50	7.1	3.58	8.4	* 2.93	8.5	* 1.82	6.1	NW	323
	02		4.48	6.5	* 3.70	8.8	2.87	8.2	1.79	6.1	NNW	327
	04		* 4.94	8.1	3.29	7.9	2.64	7.9	1.66	5.8	NNW	335
	06		4.35	8.3	2.97	8.2	2.33	7.6	1.47	5.7	NW	323
	08		3.39	10.2	2.61	8.5	2.01	8.2	1.23	5.9	NNW	327
	10		2.54	8.9	2.06	8.7	1.65	7.9	1.07	6.2	NW	319

	12	2.91	8.0	2.22	8.7	1.73	8.8	1.04	6.8	NW	319	
	14	2.37	9.0	1.79	8.6	1.42	8.7	0.89	6.5	NW	319	
	16	2.13	8.5	1.64	8.0	1.34	8.6	0.86	7.0	NW	323	
	18	2.07	8.7	1.56	9.0	1.27	8.7	0.81	6.9	NNW	331	
	20	2.05	9.7	1.52	9.2	1.21	9.3	0.73	7.0	NNW	335	
	22	2.14	8.0	1.40	9.2	1.07	9.1	0.65	7.1	NNW	335	
	最大 平均	4.94	8.1	3.70	8.8	2.93	8.5	1.82	6.1			
		3.16	8.4	2.36	8.6	1.87	8.5	1.17	6.4			
	20	00	1.72	8.8	1.41	8.1	1.09	8.3	0.67	6.9	NW	315
		02	1.59	7.6	1.24	8.3	0.99	8.2	0.60	6.6	NNW	335
		04	1.39	7.8	1.06	8.0	0.88	8.0	0.55	6.9	NNW	331
		06	1.16	7.9	0.89	8.0	0.72	7.8	0.44	6.2	NNW	340
		08	0.90	7.9	0.76	8.4	0.62	8.2	0.40	6.7	NNW	340
		10	0.79	8.4	0.68	8.0	0.54	8.0	0.35	6.5	N	356
	12	0.83	7.6	0.63	7.5	0.53	7.6	0.35	5.8	NNW	348	
	14	0.71	6.4	0.57	6.6	0.46	6.1	0.31	5.0	NNW	335	
	16	0.97	4.8	0.59	5.4	0.48	5.3	0.31	4.7	NW	319	
	18	0.98	3.6	0.73	4.4	0.58	4.1	0.37	3.3	WSW	257	
	20	0.95	6.2	0.69	6.7	0.55	6.3	0.35	4.8	NW	311	
	22	* 2.11	3.8	* 1.43	4.3	* 1.14	4.2	* 0.75	3.8	NNW	338	
	最大 平均	2.11	3.8	1.43	4.3	1.14	4.2	0.75	3.8			
		1.18	6.7	0.89	7.0	0.72	6.8	0.45	5.6			
	21	00	4.69	5.6	3.25	5.6	2.60	5.8	1.68	5.0	W	278
		02	5.90	5.9	3.94	6.8	3.15	6.7	2.02	5.7	WNW	303
		04	* 6.03	6.3	* 4.14	6.9	* 3.27	6.7	* 2.08	5.8	WNW	303
		06	4.07	7.7	3.40	7.2	2.77	7.1	1.75	5.6	NW	311
		08	4.07	8.0	3.30	7.4	2.68	7.2	1.72	6.0	NW	319
		10	3.48	6.3	2.95	7.3	2.35	7.3	1.50	5.8	NNW	327
	12	4.43	12.4	3.20	9.8	2.62	9.3	1.66	7.2	NNW	331	
	14	3.84	11.4	3.44	10.4	2.80	9.8	1.84	7.8	NNW	331	
	16	5.08	6.7	3.83	7.8	3.08	7.7	1.94	6.1	NNW	331	
	18	4.62	9.1	3.33	8.4	2.73	7.6	1.77	5.7	NNW	331	
	20	4.72	8.0	3.34	7.9	2.55	7.4	1.60	5.6	NW	323	
	22	4.87	9.7	3.50	7.8	2.74	7.4	1.69	5.5	NW	323	
	最大 平均	6.03	6.3	4.14	6.9	3.27	6.7	2.08	5.8			
		4.65	8.1	3.47	7.8	2.78	7.5	1.77	6.0			
	22	00	4.14	5.9	3.44	6.3	2.79	6.7	1.76	5.3	NNW	340
		02	5.01	7.1	3.65	7.3	2.90	7.0	1.85	5.6	NNW	331
		04	4.77	8.5	3.56	7.2	2.95	6.6	1.85	5.3	W	274
		06	4.30	6.3	3.06	7.0	2.46	6.9	1.52	5.4	NNW	327
		08	4.43	6.9	2.61	6.5	2.05	6.4	1.34	5.1	NNW	335
		10	3.89	8.1	2.84	7.2	2.24	6.8	1.39	5.4	NNW	327
	12	3.42	6.3	2.64	6.6	2.17	6.6	1.38	5.1	NW	307	
	14	4.21	6.2	2.98	6.1	2.42	6.7	1.59	5.3	NW	315	
	16	3.50	5.6	2.71	6.1	2.17	6.1	1.36	4.8	WNW	290	
	18	4.77	5.5	3.37	5.9	2.62	5.9	1.65	4.9			
	20	5.11	5.5	* 4.14	6.9	* 3.21	6.8	* 2.07	5.6			
	22	* 5.20	8.4	3.94	7.1	3.09	7.0	1.93	5.5	NW	307	
	最大 平均	5.20	8.4	4.14	6.9	3.21	6.8	2.07	5.6			
		4.40	6.7	3.25	6.7	2.59	6.6	1.64	5.3			
	23	00	* 7.37	7.5	* 5.32	8.1	* 4.34	8.2	* 2.66	6.4	NW	315
		02	6.54	9.9	5.03	7.8	4.07	7.9	2.58	6.5	WNW	299
		04	4.50	8.8	3.98	8.0	3.33	7.9	2.13	6.2	NNW	327
		06	5.67	8.6	4.56	8.2	3.73	8.2	2.40	6.6	NNW	331
		08	5.47	7.8	4.42	9.1	3.58	9.0	2.30	6.8	NNW	327
		10	5.01	7.6	4.05	9.6	3.23	8.9	2.02	6.6	NNW	331
	12	4.38	9.3	3.70	9.8	3.02	9.4	1.80	6.6	NNW	327	
	14	4.13	8.9	3.25	9.2	2.69	9.5	1.64	6.8	NNW	327	
	16	3.57	7.6	2.91	8.8	2.32	8.5	1.42	6.6	NW	323	
	18	4.46	9.8	3.19	9.2	2.54	9.4	1.56	7.3	NW	315	
	20	2.96	9.4	2.69	9.1	2.15	9.1	1.36	7.2	NNW	327	
	22	3.26	8.9	2.58	9.3	2.06	9.5	1.29	7.5	NNW	327	
	最大 平均	7.37	7.5	5.32	8.1	4.34	8.2	2.66	6.4			
		4.78	8.7	3.81	8.9	3.09	8.8	1.93	6.8			
	00	3.20	9.0	2.49	9.5	2.04	9.1	1.38	8.4	NNW	327	
	02	2.79	9.0	2.01	9.4	1.58	9.2	0.99	7.4	NNW	331	

	04	1.85	8.8	1.36	8.5	1.07	7.8	0.63	5.6	NW	323
	06	1.77	8.0	1.34	8.2	1.07	7.8	0.66	5.9	NW	323
	08	1.69	6.8	1.30	7.9	1.05	7.4	0.63	5.6	NW	315
	10	2.04	6.2	1.51	6.8	1.18	6.8	0.76	5.6	NW	307
	12	2.93	6.0	2.18	6.0	1.73	6.1	1.09	5.2	NW	323
	14	3.39	6.0	2.40	5.8	1.92	5.9	1.22	4.8	NW	319
	16	3.50	5.4	2.64	5.6	2.13	5.7	1.38	5.0	W	278
	18	3.46	6.1	2.72	5.9	2.22	6.0	1.41	5.1	W	270
	20	* 4.89	5.9	* 2.98	6.2	* 2.33	6.2	* 1.49	5.2	W	274
	22	3.09	5.6	2.43	5.9	1.99	5.9	1.33	5.3	W	278
	最大	4.89	5.9	2.98	6.2	2.33	6.2	1.49	5.2		
	平均	2.88	6.9	2.11	7.1	1.69	7.0	1.08	5.8		
25	00	3.66	5.8	2.50	5.8	1.98	5.8	1.24	5.0	NNW	335
	02	2.75	6.7	2.23	6.4	1.81	6.2	1.19	5.3	NW	307
	04	2.55	5.2	2.22	6.1	1.79	6.4	1.13	5.0	NW	319
	06	3.31	5.1	2.40	6.0	1.90	6.0	1.21	4.9	NW	307
	08	3.71	4.8	2.71	6.0	2.20	6.0	1.43	5.1	NW	319
	10	3.91	6.1	3.03	6.3	2.41	6.2	1.49	4.9	NW	319
	12	3.91	6.2	3.18	6.0	2.56	6.0	1.63	5.1	WNW	303
	14	4.11	6.0	3.30	6.9	2.69	6.8	1.71	5.5	NW	315
	16	4.76	7.9	* 3.53	7.4	* 2.80	7.1	* 1.76	5.7	NW	311
	18	4.64	7.6	3.33	7.2	2.68	7.1	1.69	5.8	NW	311
	20	4.76	7.0	3.41	7.0	2.67	6.8	1.67	5.5	NNW	327
	22	* 5.16	6.5	3.30	7.1	2.66	6.9	1.66	5.5	NNW	331
	最大	5.16	6.5	3.53	7.4	2.80	7.1	1.76	5.7		
	平均	3.94	6.2	2.93	6.5	2.35	6.4	1.48	5.3		
26	00	5.41	8.0	3.54	7.8	2.68	7.4	1.65	5.6	NNW	327
	02	5.55	7.8	3.72	7.3	2.92	7.3	1.87	6.0		
	04	5.93	6.8	3.88	7.5	3.10	7.1	1.93	5.7	NW	323
	06	5.23	7.1	4.00	7.2	3.21	7.4	2.02	5.9	WNW	303
	08	5.43	7.5	4.13	7.8	3.32	7.8	2.11	6.2	NNW	327
	10	5.22	7.0	4.01	7.7	3.24	7.7	2.06	5.9	NW	315
	12	4.72	7.9	4.07	7.9	3.24	7.5	2.00	6.0	NW	315
	14	6.37	8.0	4.38	8.1	3.54	7.9	2.28	6.5	NW	319
	16	5.88	7.0	4.27	7.7	3.38	7.2	2.05	5.7	NW	323
	18	6.08	8.4	4.62	8.4	3.62	8.0	2.33	6.4	NNW	331
	20	6.12	9.1	* 4.95	8.5	* 3.95	8.2	* 2.47	6.5	NNW	331
	22	* 6.69	8.8	4.88	8.3	3.72	8.0	2.28	6.3	NNW	327
	最大	6.69	8.8	4.95	8.5	3.95	8.2	2.47	6.5		
	平均	5.72	7.8	4.20	7.9	3.33	7.6	2.09	6.1		
27	00	* 6.17	9.3	4.35	8.8	3.53	8.4	* 2.21	6.4	NNW	327
	02	5.53	6.8	* 4.56	8.5	* 3.58	8.4	2.19	6.5	NW	319
	04	4.80	8.0	4.07	9.1	3.31	8.8	2.14	6.8	NW	323
	06	4.69	8.5	3.65	8.7	2.95	8.0	1.82	6.2	NW	323
	08	4.16	8.3	3.11	7.9	2.46	7.3	1.55	5.7	NW	319
	10	3.31	8.7	2.58	7.6	2.16	7.9	1.40	5.8	NNW	331
	12	3.18	7.5	2.37	7.8	1.88	7.6	1.15	5.7	NW	323
	14	3.52	8.5	2.38	7.8	1.91	6.9	1.16	5.1	NW	315
	16	2.48	5.5	1.99	7.6	1.62	7.3	1.01	5.3	NNW	327
	18	1.95	7.8	1.56	7.7	1.27	7.4	0.79	5.7	NNW	327
	20	1.84	7.6	1.54	7.5	1.26	7.8	0.78	6.2	NNW	335
	22	1.69	7.4	1.39	7.3	1.13	7.4	0.73	6.3	NNW	331
	最大	6.17	9.3	4.56	8.5	3.58	8.4	2.21	6.4		
	平均	3.61	7.8	2.80	8.0	2.26	7.8	1.41	6.0		
28	00	* 1.60	6.7	* 1.31	7.3	* 1.03	7.6	* 0.63	6.1	NW	323
	02	1.32	7.4	1.03	6.8	0.84	6.9	0.53	5.7	NW	323
	04	1.22	6.8	0.97	6.8	0.78	6.8	0.48	5.4	NW	315
	06	1.32	7.3	0.95	6.8	0.76	6.9	0.47	5.4	NNW	331
	08	1.05	6.7	0.85	6.7	0.67	6.8	0.42	5.4	NW	323
	10	1.43	7.0	0.82	6.9	0.64	6.7	0.38	5.1	NNW	327
	12	1.09	6.3	0.82	6.8	0.63	6.8	0.39	5.7	NNW	344
	14	0.80	6.9	0.71	6.8	0.57	6.7	0.36	5.6	NNW	348
	16	0.99	6.3	0.72	6.5	0.59	6.7	0.39	5.9	NNW	327
	18	0.87	6.5	0.71	6.5	0.58	6.6	0.38	5.9	NNW	344
	20	0.77	6.5	0.60	6.6	0.48	6.5	0.30	5.4	NNW	331
	22	0.70	6.5	0.55	6.6	0.46	6.6	0.28	5.0	NNW	327
	最大	1.60	6.7	1.31	7.3	1.03	7.6	0.63	6.1		

	平均	1.10	6.7	0.84	6.8	0.67	6.8	0.42	5.6		
29	00	0.58	6.7	0.45	6.5	0.36	6.4	0.21	4.6	NNW	344
	02	0.58	5.7	0.41	5.6	0.32	5.7	0.21	4.2	NNW	335
	04	0.64	4.7	0.49	5.2	0.41	5.0	0.27	4.2	WNW	282
	06	0.57	4.8	0.46	5.5	0.36	5.4	0.23	4.7	NNW	327
	08	0.77	6.8	0.60	6.6	0.50	6.5	0.32	5.5	NNW	327
	10	0.80	6.5	0.60	6.4	0.46	6.2	0.28	5.1	NNW	331
	12	0.82	5.8	0.60	6.1	0.45	6.1	0.28	5.3	NW	315
	14	0.94	3.7	0.67	4.5	0.54	4.5	0.36	3.6	NNW	331
	16	2.27	4.2	1.44	4.5	1.18	4.6	0.76	4.0	NW	315
	18	* 2.39	4.6	* 1.60	5.0	* 1.26	5.1	* 0.79	4.3	NW	311
	20	1.79	4.7	1.28	5.2	1.02	5.1	0.65	4.2	NNW	327
	22	1.67	5.2	1.29	5.3	1.04	5.3	0.67	4.7	NW	323
	最大	2.39	4.6	1.60	5.0	1.26	5.1	0.79	4.3		
	平均	1.15	5.3	0.82	5.5	0.66	5.5	0.42	4.5		
30	00	1.65	4.6	1.19	5.4	0.93	5.2	0.57	4.5	NNW	331
	02	1.17	4.9	0.90	5.2	0.74	5.5	0.49	4.6	NNW	327
	04	1.60	5.4	0.87	5.3	0.66	5.2	0.41	4.4	NW	323
	06	2.00	5.1	1.56	4.8	1.26	4.8	0.82	4.2	W	266
	08	2.71	5.0	1.84	4.8	1.47	4.8	0.94	4.2	W	266
	10	2.95	5.4	2.48	5.3	1.98	5.1	1.25	4.4	W	262
	12	2.70	4.8	1.92	5.1	1.54	4.9	0.97	4.2	W	274
	14	2.44	3.6	1.79	4.7	1.39	4.6	0.89	3.9	W	266
	16	2.82	5.5	2.28	5.0	1.82	5.0	1.14	4.1	NNW	331
	18	3.48	5.8	2.59	5.4	2.01	5.6	1.25	4.6	NW	311
	20	* 4.61	4.9	* 3.12	5.8	* 2.42	5.7	* 1.54	4.8	NW	319
	22	3.83	5.2	2.61	5.2	2.02	5.2	1.27	4.4	W	278
	最大	4.61	4.9	3.12	5.8	2.42	5.7	1.54	4.8		
	平均	2.66	5.0	1.93	5.2	1.52	5.1	0.96	4.4		
31	00	3.35	5.5	2.71	5.6	2.15	5.4	1.38	4.5	NW	311
	02	4.15	6.9	3.31	6.1	2.63	6.2	1.70	5.1	NW	315
	04	4.86	6.2	* 3.36	6.6	* 2.64	6.5	* 1.72	5.3	NW	307
	06	* 5.49	6.9	3.14	6.4	2.57	6.3	1.64	5.2	WNW	295
	08	3.66	6.7	2.32	6.1	1.82	5.9	1.16	4.9	WNW	282
	10	2.22	6.2	1.75	6.0	1.45	5.9	0.93	4.7	WNW	286
	12	2.23	6.8	1.71	5.9	1.36	5.6	0.85	4.3	NW	315
	14	2.00	6.8	1.32	6.4	1.07	6.6	0.66	5.4	NW	315
	16	1.91	5.7	1.56	6.5	1.24	6.5	0.77	5.5	NW	319
	18	2.20	5.8	1.56	6.1	1.21	6.2	0.77	5.1	NW	307
	20	1.84	6.1	1.55	6.6	1.20	5.6	0.78	4.3	NW	315
	22	3.54	5.8	2.52	6.1	2.00	6.0	1.27	5.0	NW	307
	最大	5.49	6.9	3.36	6.6	2.64	6.5	1.72	5.3		
	平均	3.12	6.3	2.23	6.2	1.78	6.1	1.14	4.9		
月最大		11.94	10.9	8.26	11.2	6.52	11.0	4.05	8.1		
起時		1722		1806		1722		1722			
平均		3.80	7.3	2.87	7.5	2.30	7.3	1.44	5.8		

* は日最大波高を示す