

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0%	欠測率	2.7 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.55	5.9	2.89	5.5	2.25	5.7	1.39	4.8	W	270
	02	4.44	5.2	3.20	5.9	2.60	6.0	1.68	5.1	W	270
	04	4.52	6.7	3.36	7.1	2.73	6.6	1.76	5.7	WNW	282
	06	4.78	6.1	3.76	7.0	2.91	6.9	1.83	5.5	NW	315
	08	4.68	8.2	3.43	7.9	2.73	7.3	1.67	5.6	NW	311
	10	5.09	7.7	3.77	8.9	3.02	8.2	1.86	6.3	NW	311
	12	4.94	7.6	3.68	7.4	2.94	7.2	1.84	5.7	NW	323
	14	4.64	7.0	3.98	7.1	3.14	7.3	1.97	6.1	WNW	303
	16	5.06	6.8	4.22	7.3	3.50	7.6	2.25	6.3	NW	307
	18	* 6.19	8.7	* 4.85	8.6	* 3.95	8.3	* 2.46	6.7	NW	307
	20	5.57	8.5	4.49	8.1	3.54	8.1	2.18	6.2	NW	311
	22	5.35	9.6	4.49	8.7	3.62	8.5	2.26	6.7	NW	315
	最大	6.19	8.7	4.85	8.6	3.95	8.3	2.46	6.7		
	平均	4.90	7.3	3.84	7.5	3.08	7.3	1.93	5.9		
02	00	5.80	8.5	4.41	8.1	* 3.57	8.3	2.25	6.6	NNW	327
	02	* 6.45	7.5	4.34	7.9	3.54	8.0	2.24	6.3	NW	319
	04	4.87	6.3	4.28	7.7	3.39	7.9	2.04	6.1	NW	323
	06	4.78	8.3	3.80	7.9	2.94	7.6	1.85	5.9	NNW	327
	08	5.11	8.2	3.65	8.0	2.86	7.7	1.77	5.9	NW	323
	10	4.62	7.2	3.42	8.2	2.80	7.9	1.80	6.2	NW	323
	12	3.73	6.3	2.95	7.8	2.36	7.8	1.47	6.2	NW	323
	14	3.93	8.1	3.05	8.7	2.37	8.7	1.49	6.9	NW	323
	16	4.05	8.0	2.76	8.4	2.22	8.0	1.39	6.1	NW	323
	18	4.49	6.9	3.40	7.8	2.74	7.7	1.78	5.9	NNW	340
	20	5.06	6.7	3.96	6.8	3.23	7.0	2.06	5.6		
	22	5.58	7.5	* 4.52	7.5	3.55	7.4	* 2.29	6.1	NW	311
	最大	6.45	7.5	4.52	7.5	3.57	8.3	2.29	6.1		
	平均	4.87	7.5	3.71	7.9	2.96	7.8	1.87	6.2		
03	00	* 9.02	8.0	4.96	7.3	3.89	7.6	2.43	6.1	NNW	335
	02	7.13	7.7	5.40	8.5	4.37	8.1	2.79	6.6	NW	323
	04	7.84	6.7	5.79	8.5	4.58	8.1	2.82	6.6		
	06	6.63	10.0	5.39	9.0	4.29	8.7	2.63	6.5	NNW	327
	08	6.91	9.6	* 6.03	9.1	* 4.67	9.2	2.90	7.1	NNW	327
	10	6.86	8.9	5.37	9.3	4.58	9.0	* 2.98	7.2	NNW	335
	12	8.29	8.7	5.69	8.6	4.53	8.7	2.94	7.0	NW	315
	14	6.46	7.2	5.44	9.5	4.42	9.2	2.77	7.1	NW	319
	16	6.99	9.2	4.88	9.0	3.98	8.3	2.51	6.7	NW	323
	18	6.84	10.1	4.82	10.1	3.78	9.3	2.35	7.1	NNW	340
	20	5.65	9.6	4.71	10.1	3.74	9.4	2.35	7.1	NNW	344
	22	5.15	10.6	4.31	10.8	3.52	10.2	2.22	7.9	NNW	344
	最大	9.02	8.0	6.03	9.1	4.67	9.2	2.98	7.2		
	平均	6.98	8.9	5.23	9.2	4.20	8.8	2.64	6.9		
04	00	4.75	9.1	* 4.15	9.7	* 3.49	10.0	* 2.25	7.9	NNW	331
	02	* 5.00	10.5	3.86	10.2	3.13	9.3	1.91	6.8	NNW	335
	04	4.09	8.7	3.27	8.6	2.64	8.2	1.67	6.4	NNW	340
	06	3.75	7.9	3.29	9.0	2.60	7.8	1.57	5.6	NNW	327
	08	4.25	8.0	3.20	7.7	2.66	7.7	1.65	5.9	NNW	327
	10	4.03	6.5	3.51	7.8	2.78	7.2	1.71	5.6	NW	323
	12	3.86	6.4	2.91	7.2	2.35	6.9	1.47	5.6	NNW	331
	14	4.47	7.8	3.54	7.2	2.79	6.9	1.76	5.6	NNW	327
	16	4.91	8.2	3.59	7.9	2.99	7.6	1.87	6.2	NNW	327
	18	4.02	6.3	3.08	7.2	2.49	6.9	1.59	5.6	NW	323
	20	3.48	6.2	2.67	7.4	2.15	7.2	1.38	5.8	NW	311
	22	3.30	5.9	2.33	6.9	1.82	7.2	1.14	5.6	NNW	331
	最大	5.00	10.5	4.15	9.7	3.49	10.0	2.25	7.9		

	平均	4.16	7.6	3.28	8.1	2.66	7.7	1.66	6.1		
05	00	* 2.48	7.6	* 1.93	7.4	* 1.54	7.2	* 0.97	5.6	NNW	327
	02	2.15	7.2	1.69	7.2	1.32	7.1	0.78	5.2	NNW	327
	04	1.81	7.2	1.51	7.2	1.25	7.3	0.79	6.1	NW	315
	06	1.92	7.6	1.67	7.8	1.34	7.6	0.83	6.2	NW	323
	08	1.86	6.4	1.26	7.2	1.01	7.2	0.65	6.1	NW	307
	10	1.68	8.1	1.32	7.7	1.02	7.5	0.60	5.9	NW	315
	12	1.82	7.4	1.34	7.9	1.05	7.5	0.63	6.1	WNW	295
	14	1.53	7.2	1.17	7.5	0.98	7.3	0.64	6.1	NNW	344
	16	1.72	7.2	1.27	7.4	1.01	7.5	0.65	6.3	NW	315
	18	1.89	6.0	1.28	7.0	1.05	6.2	0.66	4.3	NNW	335
	20	1.88	6.0	1.34	5.9	1.07	5.4	0.68	4.1	NW	323
	22	2.26	4.7	1.53	5.6	1.23	5.2	0.79	4.3	NNW	340
	最大	2.48	7.6	1.93	7.4	1.54	7.2	0.97	5.6		
	平均	1.92	6.9	1.44	7.2	1.16	6.9	0.72	5.5		
06	00	2.50	4.3	1.49	5.1	1.17	5.4	0.74	4.4	NNW	335
	02	2.18	5.4	1.33	5.2	1.11	5.2	0.73	4.4	W	274
	04	1.85	5.2	1.46	5.2	1.18	5.1	0.75	4.3	NNW	348
	06	2.19	3.3	1.72	5.0	1.42	5.1	0.88	4.4	NNW	348
	08	1.79	5.7	1.38	5.5	1.11	5.7	0.70	4.9	NNW	331
	10	1.99	4.8	1.45	6.0	1.13	6.0	0.71	4.7	NNW	335
	12	2.36	6.0	1.75	5.8	1.45	5.7	0.93	4.5	NNW	344
	14	2.55	6.1	2.01	5.8	1.63	5.5	1.06	4.5	NW	323
	16	3.00	5.9	2.45	5.9	2.02	5.8	1.31	4.9	NNW	348
	18	5.03	7.2	3.61	6.4	2.85	6.7	1.79	5.5	NW	323
	20	* 5.18	7.3	* 3.79	6.7	* 2.95	6.9	* 1.84	5.7	NNW	331
	22	4.11	6.3	3.42	6.9	2.77	7.0	1.74	5.5	NW	323
	最大	5.18	7.3	3.79	6.7	2.95	6.9	1.84	5.7		
	平均	2.89	5.6	2.16	5.8	1.73	5.8	1.10	4.8		
07	00	4.10	7.6	3.25	7.0	2.63	7.2	1.69	5.6	NNW	331
	02	* 4.68	6.3	* 3.63	6.7	* 2.97	6.5	* 1.87	5.4	NNW	327
	04	4.15	5.9	3.33	6.9	2.60	6.7	1.66	5.4	NNW	331
	06	4.01	6.1	3.00	6.7	2.47	6.6	1.55	5.5	NNW	327
	08	3.11	7.0	2.65	7.4	2.10	7.0	1.31	5.3	NW	311
	10	3.00	7.2	2.33	7.2	1.91	7.2	1.20	5.6	NW	319
	12	2.36	6.9	1.94	7.0	1.56	7.1	0.96	5.4	NW	319
	14	2.24	6.7	1.73	7.7	1.44	7.4	0.91	5.8	NNW	335
	16	2.49	7.0	1.92	7.8	1.46	7.3	0.91	6.1	NNW	331
	18	2.22	7.6	1.63	7.4	1.30	7.5	0.81	6.5	NW	323
	20	1.83	7.5	1.46	7.6	1.20	7.3	0.77	6.1	NW	311
	22	2.47	7.8	1.69	7.6	1.35	7.5	0.86	6.5	NNW	327
	最大	4.68	6.3	3.63	6.7	2.97	6.5	1.87	5.4		
	平均	3.06	7.0	2.38	7.3	1.92	7.1	1.21	5.8		
08	00	1.87	7.6	* 1.59	7.6	* 1.28	7.7	* 0.81	6.7	NNW	327
	02	* 1.94	7.0	1.38	7.4	1.11	7.4	0.70	6.5	NW	323
	04	1.79	7.4	1.28	7.1	1.02	7.4	0.65	6.4	NW	315
	06	1.43	7.3	1.16	7.7	0.94	7.5	0.61	6.5	NW	323
	08	1.37	7.3	1.05	7.2	0.80	7.3	0.51	6.4	NNW	340
	10	1.40	6.9	1.03	7.2	0.84	7.4	0.55	6.5	NW	323
	12	1.06	7.2	0.92	6.9	0.72	7.1	0.47	6.1	N	4
	14	1.05	7.2	0.83	6.8	0.67	6.9	0.43	5.8	NW	323
	16	0.88	7.1	0.71	6.9	0.55	6.8	0.35	5.4	N	356
	18	0.94	7.1	0.68	7.0	0.55	6.7	0.35	4.9	NNW	348
	20	1.02	7.1	0.61	6.7	0.47	6.2	0.29	4.4	NNW	348
	22	0.78	4.1	0.56	5.2	0.45	5.1	0.30	4.0	NNW	327
	最大	1.94	7.0	1.59	7.6	1.28	7.7	0.81	6.7		
	平均	1.29	6.9	0.98	7.0	0.78	7.0	0.50	5.8		
09	00	0.74	6.3	0.51	5.5	0.41	5.4	0.26	4.2	NNE	25
	02	0.49	6.1	0.39	6.5	0.32	6.0	0.21	4.5	N	0
	04	0.37	6.1	0.31	6.0	0.25	5.8	0.16	4.2	NNE	25
	06	3.90	4.2	2.79	5.1	2.16	5.2	1.36	4.4	W	266
	08	4.95	5.6	3.75	6.2	3.12	6.5	2.04	5.5	W	274
	10	5.58	6.4	3.66	6.1	2.89	6.2	1.80	5.0		
	12	5.72	6.9	4.13	6.6	3.35	6.7	2.22	5.8	W	274
	14	6.27	7.6	4.83	7.0	3.84	7.1	2.37	5.8		
	16	6.75	8.2	* 5.61	7.9	* 4.60	8.1	* 2.90	6.5		
	18	7.04	7.1	5.58	8.5	4.50	8.3	2.78	6.4	WNW	282
	20	6.28	8.4	5.36	9.0	4.22	8.6	2.49	6.4	NW	315
	22	* 7.72	7.3	5.30	9.1	4.08	8.9	2.49	7.2	NW	307

		最大 平均	7.72 4.65	7.3 6.7	5.61 3.52	7.9 7.0	4.60 2.81	8.1 6.9	2.90 1.76	6.5 5.5		
10	00	4.72	7.3	4.25	8.6	* 3.54	8.6	* 2.24	6.9	NW	311	
	02	5.13	8.7	3.96	7.4	3.11	7.6	1.89	5.8	W	270	
	04	5.40	7.1	3.92	7.0	3.18	7.0	2.04	5.9	W	274	
	06	* 6.65	7.1	4.26	7.7	3.33	7.7	2.13	6.0	W	270	
	08	5.77	7.8	* 4.28	7.8	3.47	7.9	2.17	6.1	W	278	
	10	4.67	10.0	3.79	8.4	2.99	8.6	1.79	6.1	NW	323	
	12	5.45	9.1	4.04	8.7	3.17	9.0	1.93	7.4	NNW	335	
	14	4.77	8.0	3.74	7.2	3.06	7.7	1.93	5.8	NNW	331	
	16	4.18	6.1	3.59	8.2	2.90	7.7	1.83	6.0	NNW	331	
	18	5.43	7.4	3.37	8.3	2.66	7.7	1.61	5.8	NNW	327	
	20	4.41	9.5	3.38	8.0	2.82	7.4	1.79	5.7	NW	315	
	22	5.43	7.6	4.16	8.8	3.30	8.2	2.04	6.1	NW	307	
	最大 平均	6.65 5.17	7.1 8.0	4.28 3.90	7.8 8.0	3.54 3.13	8.6 7.9	2.24 1.95	6.9 6.1			
	11	00	4.30	7.9	* 3.76	7.9	* 3.08	7.8	* 2.00	6.3	NW	319
		02	3.94	6.5	3.25	7.4	2.55	7.0	1.63	5.3	NW	315
		04	4.86	10.7	3.62	7.6	2.97	7.1	1.87	5.8	NW	311
		06	4.33	7.1	3.33	8.3	2.66	7.5	1.68	5.7	NNW	331
		08	3.97	7.2	3.35	7.6	2.63	7.4	1.63	5.9	W	278
		10	4.22	7.1	3.22	6.7	2.61	7.0	1.66	5.6	WNW	282
		12	4.73	5.9	3.34	6.7	2.59	6.5	1.67	5.0	WNW	290
		14	4.16	6.3	2.95	6.7	2.33	6.5	1.48	5.0	W	274
		16	5.32	7.3	3.29	6.6	2.66	6.7	1.74	5.4	NW	323
18		* 5.55	5.4	3.20	6.4	2.54	6.4	1.61	5.3	WNW	282	
20		3.07	6.4	2.72	6.9	2.25	6.7	1.48	5.3	W	270	
22		3.57	9.0	2.94	6.9	2.42	6.7	1.55	5.4	NW	315	
最大 平均		5.55 4.34	5.4 7.2	3.76 3.25	7.9 7.1	3.08 2.61	7.8 6.9	2.00 1.67	6.3 5.5			
12		00	3.06	7.2	2.50	7.2	1.95	6.8	1.24	5.4	NNW	331
		02	3.38	7.5	* 2.72	7.1	* 2.20	7.4	* 1.38	5.9	NNW	327
		04	2.79	8.1	2.35	7.9	1.94	8.0	1.25	6.5	NNW	331
		06	3.32	8.3	2.63	8.5	2.08	8.0	1.29	6.1	NNW	327
		08	2.80	6.8	2.25	8.0	1.83	7.8	1.18	6.2	NW	315
		10	2.85	8.2	2.27	8.8	1.75	8.3	1.13	6.4	NNW	340
		12	3.21	7.9	2.10	9.2	1.75	8.2	1.11	6.5	NNW	340
		14	3.13	6.9	2.33	7.7	1.89	8.3	1.22	6.8	NNW	331
		16	3.26	7.6	2.60	8.4	2.02	8.1	1.25	6.4	NW	323
	18	* 3.50	8.3	2.61	7.5	2.01	7.8	1.27	6.4	NW	307	
	20	3.12	7.7	2.39	7.8	1.86	7.5	1.17	6.2	NNW	340	
	22	2.49	6.3	2.10	8.2	1.72	7.9	1.15	6.6	NNW	344	
	最大 平均	3.50 3.08	8.3 7.6	2.72 2.40	7.1 8.0	2.20 1.92	7.4 7.8	1.38 1.22	5.9 6.3			
	13	00	2.86	8.4	2.13	7.8	1.63	8.0	1.08	6.5	NNW	327
		02	2.40	7.4	1.85	8.1	1.43	7.8	0.89	6.6	NW	319
		04	2.07	8.2	1.51	8.4	1.23	8.2	0.81	6.8	NNW	335
		06	1.90	7.7	1.46	8.0	1.18	8.0	0.75	6.5	NNW	331
		08	1.76	8.1	1.30	7.5	1.02	8.0	0.66	6.6	NNW	331
		10	1.94	7.4	1.38	7.8	1.06	8.0	0.64	6.7	NW	323
		12	1.58	6.7	1.21	7.8	0.99	7.8	0.61	6.5	NW	323
		14	2.24	6.2	1.80	6.7	1.42	6.6	0.89	5.5	NW	323
		16	2.27	7.8	1.95	7.0	1.56	6.6	0.98	5.1	NNW	335
18		* 3.43	6.8	* 2.67	5.9	* 2.20	6.1	* 1.47	5.3	NNW	327	
20		2.62	5.7	2.21	6.2	1.81	6.1	1.14	5.0	NW	319	
22		2.71	5.2	2.06	6.1	1.69	6.0	1.11	5.1	NW	319	
最大 平均		3.43 2.32	6.8 7.1	2.67 1.79	5.9 7.3	2.20 1.44	6.1 7.3	1.47 0.92	5.3 6.0			
14		00	2.58	6.1	* 2.07	5.8	* 1.70	5.8	* 1.05	4.7	NW	323
		02	* 2.59	6.5	1.84	5.6	1.46	5.3	0.91	4.4	NNW	327
		04	2.13	5.6	1.71	5.7	1.39	5.5	0.90	4.5	NW	315
		06	2.53	5.5	1.70	5.4	1.33	5.5	0.85	4.5	NW	323
		08	1.87	5.9	1.54	6.0	1.23	5.6	0.80	4.5	NW	319
		10	1.65	4.2	1.29	5.5	1.05	5.8	0.66	4.5	NW	319
		12	1.42	7.0	1.18	6.7	0.91	6.5	0.56	4.9	NNW	331
		14	1.40	7.6	1.07	6.4	0.87	6.6	0.54	5.4	NW	323

	16	1.29	6.7	1.02	6.4	0.80	6.3	0.49	5.2	NW	323
	18	1.17	6.6	0.92	6.4	0.74	6.3	0.46	5.5	NW	315
	20	0.98	6.1	0.76	6.2	0.60	6.5	0.38	5.4	NNW	327
	22	0.94	7.2	0.73	6.3	0.59	6.3	0.36	5.1	NW	323
	最大	2.59	6.5	2.07	5.8	1.70	5.8	1.05	4.7		
	平均	1.71	6.3	1.32	6.0	1.06	6.0	0.66	4.9		
15	00	0.81	5.9	0.71	6.3	0.59	6.5	0.37	5.3	NNW	327
	02	0.84	6.8	0.67	6.4	0.54	6.4	0.34	5.1	NW	307
	04	0.93	5.8	0.59	6.3	0.47	6.2	0.31	5.2	NNW	335
	06	0.63	6.1	0.48	6.3	0.38	5.7	0.23	4.1	NW	315
	08	0.59	6.9	0.43	6.2	0.35	6.1	0.22	4.6	NNW	344
	10	0.61	5.3	0.42	5.8	0.33	5.8	0.21	4.4	NW	319
	12	1.48	5.0	1.11	5.3	0.89	5.4	0.54	4.9	WNW	295
	14	1.66	5.1	1.33	5.4	1.08	5.5	0.69	5.1	W	278
	16	3.00	6.0	2.25	5.8	1.83	5.7	1.24	5.1	W	270
	18	3.88	5.7	2.54	5.9	1.99	6.0	1.27	5.3	W	274
	20	4.35	6.3	3.29	6.1	2.61	6.0	1.63	5.1	WNW	282
	22	* 5.05	6.7	* 3.43	6.2	* 2.73	6.3	* 1.73	5.4	W	274
	最大	5.05	6.7	3.43	6.2	2.73	6.3	1.73	5.4		
	平均	1.99	6.0	1.44	6.0	1.15	6.0	0.73	5.0		
16	00	* 4.13	6.5	* 3.07	6.7	* 2.48	6.7	* 1.58	5.7	NW	311
	02	3.30	6.3	2.44	6.7	2.01	6.7	1.32	5.6	NW	315
	04	2.39	6.0	1.99	6.9	1.62	6.7	1.06	5.3	NW	315
	06	2.42	8.0	1.79	7.2	1.38	6.8	0.88	5.6	NW	319
	08	2.03	6.9	1.54	7.2	1.24	7.2	0.77	5.6	NW	315
	10	2.00	6.7	1.44	6.9	1.16	7.3	0.77	6.4	NW	307
	12	1.89	7.4	1.46	7.2	1.18	7.4	0.74	6.3	NW	311
	14	1.91	7.7	1.49	7.8	1.19	8.0	0.78	6.9	NW	311
	16	2.15	7.3	1.39	8.1	1.11	8.0	0.72	7.0	NW	319
	18	1.58	6.9	1.34	7.7	1.09	7.7	0.72	7.1	NW	319
	20	1.56	8.6	1.16	6.2	0.93	6.5	0.61	5.7	NW	323
	22	1.80	5.8	1.46	6.8	1.18	6.4	0.75	5.3	NNW	331
	最大	4.13	6.5	3.07	6.7	2.48	6.7	1.58	5.7		
	平均	2.26	7.0	1.71	7.1	1.38	7.1	0.89	6.0		
17	00	2.81	5.7	1.82	5.8	1.48	5.5	0.91	4.4	NNW	344
	02	* 2.92	5.6	* 1.96	5.9	* 1.55	5.7	* 0.97	4.7	NW	307
	04	2.33	5.5	1.62	5.9	1.34	6.2	0.84	5.1	WNW	303
	06	1.74	5.7	1.44	6.0	1.13	6.2	0.72	5.0	WNW	299
	08	1.64	6.3	1.28	6.1	1.07	6.4	0.71	5.2	WNW	303
	10	1.47	6.7	1.09	6.3	0.87	6.3	0.55	5.1	WNW	303
	12	1.11	5.3	0.88	6.1	0.72	6.0	0.46	4.7	NNW	327
	14	1.22	4.0	0.94	4.5	0.76	4.7	0.50	4.0		
	16	1.66	5.2	1.18	5.1	0.92	5.2	0.61	4.6	N	0
	18	1.77	4.0	1.44	4.9	1.16	5.0	0.74	4.5	N	8
	20	1.90	6.1	1.43	5.8	1.18	5.7	0.75	5.1	NNE	12
	22	2.14	6.2	1.64	5.9	1.30	5.8	0.83	4.8	N	352
	最大	2.92	5.6	1.96	5.9	1.55	5.7	0.97	4.7		
	平均	1.89	5.5	1.39	5.7	1.12	5.7	0.72	4.8		
18	00	2.35	4.9	1.70	5.5	1.37	5.4	0.90	4.4	NNW	331
	02	* 3.69	6.0	2.48	5.4	1.96	5.8	1.28	4.9	NNW	335
	04	2.67	6.0	2.01	5.9	1.64	6.1	1.03	4.8	NNW	340
	06	3.15	4.6	1.92	5.5	1.49	5.4	0.94	4.4	NNW	344
	08	1.90	5.6	1.46	5.1	1.16	5.1	0.74	4.3	NNW	348
	10	1.60	5.8	1.24	5.3	1.02	5.4	0.66	4.6	N	352
	12	1.29	5.7	0.97	5.4	0.79	5.4	0.51	4.6	NNE	16
	14	1.53	6.1	0.93	5.0	0.73	4.8	0.47	3.7	N	352
	16	3.63	4.7	2.41	4.7	1.81	4.5	1.16	4.0	W	270
	18	3.15	5.2	2.17	4.9	1.75	4.8	1.11	4.2		
	20	3.08	5.9	2.33	5.4	1.91	5.3	1.25	4.4	W	270
	22	3.58	5.9	* 2.91	6.2	* 2.29	6.0	* 1.41	5.0	WNW	303
	最大	3.69	6.0	2.91	6.2	2.29	6.0	1.41	5.0		
	平均	2.64	5.5	1.88	5.4	1.49	5.3	0.96	4.4		
19	00	* 3.74	5.9	2.96	6.3	2.45	6.5	* 1.57	5.6	NW	311
	02	3.57	7.0	* 2.99	6.7	* 2.46	6.6	1.56	5.6	WNW	303
	04	3.37	6.1	2.54	6.6	2.06	6.7	1.33	5.8	NW	307
	06	2.78	6.5	2.23	6.5	1.81	6.5	1.14	5.2	WNW	295
	08	2.61	7.2	2.05	6.6	1.65	6.4	1.07	5.4	NW	311
	10	2.50	7.3	1.97	6.5	1.59	6.6	1.03	5.5	NW	307

	12	2.32	7.3	1.77	6.8	1.42	6.7	0.88	5.7	NNW	331
	14	2.05	5.9	1.57	6.7	1.26	6.5	0.79	5.6	NNW	327
	16	1.97	6.3	1.62	7.1	1.33	7.3	0.86	6.1	NW	315
	18	1.88	7.5	1.46	7.6	1.21	7.3	0.73	5.8	NNW	335
	20	1.88	6.4	1.34	7.3	1.07	7.0	0.69	6.0	NNW	331
	22	1.72	7.9	1.26	7.1	1.01	7.0	0.62	5.9	NNW	327
	最大	3.74	5.9	2.99	6.7	2.46	6.6	1.57	5.6		
	平均	2.53	6.8	1.98	6.8	1.61	6.8	1.02	5.7		
20	00	2.09	7.1	1.31	7.4	0.99	7.4	0.61	6.2	N	8
	02	1.72	7.6	1.29	7.2	0.98	7.2	0.58	6.2	NNW	340
	04	1.58	6.9	1.19	7.4	0.89	7.4	0.56	6.5	N	356
	06	1.36	6.7	0.97	7.1	0.78	7.5	0.51	6.5	N	356
	08	1.17	6.7	0.90	7.6	0.70	7.5	0.43	6.5	N	8
	10	0.90	6.9	0.69	7.7	0.54	7.4	0.33	6.1	NNE	16
	12	1.18	4.6	0.91	4.6	0.71	4.5	0.47	3.4	NE	45
	14	2.12	3.9	1.73	4.5	1.38	4.4	0.88	3.8	NNW	327
	16	2.35	4.6	1.87	4.4	* 1.50	4.3	0.97	3.8	WNW	288
	18	2.11	4.7	1.79	4.7	1.48	4.7	* 0.99	4.2	W	274
	20	2.03	4.2	1.49	4.5	1.18	4.6	0.77	3.8	W	278
	22	* 2.64	5.1	* 1.89	5.1	1.46	5.0	0.90	4.2	WNW	295
	最大	2.64	5.1	1.89	5.1	1.50	4.3	0.99	4.2		
	平均	1.77	5.8	1.34	6.0	1.05	6.0	0.67	5.1		
21	00	2.01	5.1	1.44	5.2	1.15	5.3	0.74	4.4	NW	307
	02	1.81	4.7	1.19	5.5	0.96	5.6	0.61	4.6	NW	307
	04	1.54	5.1	1.12	5.8	0.89	5.9	0.56	5.0	WNW	303
	06	1.63	6.5	1.09	6.4	0.85	6.4	0.55	5.3	NW	311
	08	1.68	7.0	1.37	6.5	1.09	6.4	0.67	5.2	NW	315
	10	2.55	4.8	1.67	5.5	1.34	5.7	0.84	4.6	NW	315
	12	2.06	5.8	1.60	5.4	1.28	5.6	0.82	4.4	WNW	299
	14	2.24	5.9	1.88	5.1	1.52	5.0	0.99	4.2	W	278
	16	3.99	5.8	2.84	5.8	2.17	5.8	1.35	4.9	NNW	327
	18	3.58	6.0	2.73	6.1	2.24	6.2	1.45	5.2	NNW	344
	20	* 4.09	6.8	* 3.05	7.4	* 2.40	6.9	* 1.49	5.7	NNW	327
	22	2.91	6.6	2.34	6.9	1.83	6.7	1.12	5.3	NNW	340
	最大	4.09	6.8	3.05	7.4	2.40	6.9	1.49	5.7		
	平均	2.51	5.8	1.86	6.0	1.48	6.0	0.93	4.9		
22	00	2.37	6.6	1.90	6.6	1.53	6.6	0.98	5.5	NW	323
	02	2.40	8.0	1.97	7.0	1.50	7.1	0.94	6.0	NNW	331
	04	* 2.69	7.8	1.94	7.4	* 1.59	7.6	* 1.02	6.6	NNW	327
	06	2.33	7.3	* 1.97	7.8	1.59	7.5	0.99	6.5	NNW	331
	08	2.45	7.0	1.64	7.4	1.30	7.3	0.82	5.9	NNW	331
	10	2.23	8.4	1.66	8.3	1.33	8.0	0.85	6.5	NW	319
	12	2.24	7.3	1.49	8.2	1.15	7.7	0.72	6.0	N	0
	14	1.48	8.1	1.29	7.5	1.04	7.6	0.66	6.0	N	352
	16	1.32	8.1	0.98	7.9	0.81	7.6	0.51	6.1	N	8
	18	1.20	7.5	0.85	7.8	0.72	7.4	0.46	5.8	NNW	344
	20	0.86	7.3	0.64	7.1	0.53	6.9	0.33	5.0	NNW	340
	22	0.87	7.4	0.63	7.2	0.49	6.5	0.31	4.8	NNW	348
	最大	2.69	7.8	1.97	7.8	1.59	7.6	1.02	6.6		
	平均	1.87	7.6	1.41	7.5	1.13	7.3	0.72	5.9		
23	00	0.79	6.6	0.59	6.9	0.48	6.6	0.31	5.0	NNW	340
	02	0.83	7.6	0.56	7.7	0.43	7.2	0.26	5.3	NNW	340
	04	1.18	5.8	0.88	5.8	0.71	5.9	0.46	4.6	NNW	327
	06	1.40	4.7	1.02	5.2	0.78	5.2	0.48	4.4	W	278
	08	1.96	4.8	1.27	4.9	1.01	5.0	0.65	4.4	W	270
	10	2.22	4.6	1.66	4.9	1.29	4.9	0.81	4.3	W	270
	12	4.97	5.7	4.00	6.0	3.11	6.1	1.91	5.2	W	270
	14	7.13	7.5	5.53	7.6	4.40	7.4	2.71	6.1		
	16	8.15	6.9	* 6.58	8.4	* 5.07	8.4	* 3.22	6.9		
	18	* 10.47	7.5	5.64	8.5	4.45	8.1	2.79	6.6	NW	307
	20	5.09	7.2	3.85	7.3	2.93	7.3	1.83	6.0	WNW	295
	22	4.52	11.4	3.55	9.3	2.90	8.6	1.82	6.4	NNW	327
	最大	10.47	7.5	6.58	8.4	5.07	8.4	3.22	6.9		
	平均	4.06	6.7	2.93	6.9	2.30	6.7	1.44	5.4		
24	00	4.89	11.5	3.86	9.2	3.06	8.3	1.97	6.0		
	02	5.70	7.7	4.69	8.7	3.79	8.3	2.46	6.8	NNW	335

	04	6.10	9.1	4.52	8.7	3.54	8.1	2.25	6.6	NNW	340
	06	6.48	8.7	4.75	9.0	3.91	8.1	2.46	6.3	NNW	335
	08	8.85	8.6	6.14	7.8	4.68	7.8	2.80	6.2	W	278
	10	8.10	8.4	5.02	8.7	4.15	8.4	2.62	6.7	NNW	335
	12	5.72	9.3	4.65	8.0	3.66	7.6	2.28	6.4	NNW	335
	14	6.61	7.7	4.76	8.5	3.86	7.9	2.44	6.5	NW	323
	16	6.19	10.1	4.81	9.1	3.94	8.7	2.53	6.9	NNW	335
	18	6.51	10.2	5.36	9.2	4.39	8.5	2.82	6.9	NNW	331
	20	* 9.20	8.7	* 6.63	9.8	* 5.34	9.9	* 3.35	7.6	NW	315
	22	8.59	10.3	6.21	9.1	4.77	9.2	2.87	6.7	NNW	327
	最大	9.20	8.7	6.63	9.8	5.34	9.9	3.35	7.6		
	平均	6.91	9.2	5.12	8.8	4.09	8.4	2.57	6.6		
25	00	* 8.74	10.0	6.49	9.6	* 5.06	9.9	3.17	7.3	NNW	331
	02	8.73	11.8	* 6.70	9.8	5.02	9.5	2.94	6.8	NNW	327
	04	8.07	11.5	5.77	9.3	4.56	9.1	2.95	7.3	NNW	327
	06	8.24	12.1	6.00	9.7	4.93	9.4	* 3.18	7.4	NNW	327
	08	6.96	9.5	5.36	9.6	4.41	9.0	2.83	7.0	NW	319
	10	7.81	7.6	5.16	8.9	4.03	8.5	2.47	6.5	NNW	327
	12	6.33	7.8	5.00	8.1	4.05	8.2	2.56	6.5	NW	323
	14	5.45	7.6	4.37	7.4	3.56	7.8	2.28	6.2	NNW	327
	16	6.19	8.2	4.89	8.6	3.94	8.1	2.38	6.0	WNW	303
	18	5.86	7.5	4.98	9.4	4.11	8.7	2.60	6.7	NNW	335
	20	7.64	10.8	5.36	10.4	4.17	9.8	2.57	7.1	NNW	344
	22	6.92	9.2	5.36	10.1	4.37	9.7	2.67	7.1	NNW	340
	最大	8.74	10.0	6.70	9.8	5.06	9.9	3.18	7.4		
	平均	7.25	9.5	5.45	9.2	4.35	9.0	2.72	6.8		
26	00	8.70	10.3	5.57	8.8	4.40	8.8	2.72	6.8	NW	319
	02	7.12	10.7	5.84	9.4	4.69	9.1	2.98	7.3	NNW	331
	04	6.15	10.3	5.16	9.3	4.39	8.9	2.74	7.0	NW	323
	06	8.04	9.7	6.25	9.5	4.96	9.1	2.95	6.9	NW	323
	08	* 8.82	9.4	* 6.51	9.0	* 5.22	8.7	* 3.30	7.4	NW	315
	10	6.84	13.8	5.17	8.5	4.18	8.2	2.65	6.2	NNW	327
	12	6.12	9.6	4.92	9.0	3.93	8.5	2.46	6.5	NNW	335
	14	5.96	8.3	4.69	7.9	3.73	8.1	2.42	6.6	NW	323
	16	5.60	8.4	4.75	9.4	4.01	9.0	2.60	6.9	NW	323
	18	6.28	9.2	4.96	8.6	3.96	8.6	2.49	6.7	NNW	327
	20	5.49	7.5	4.14	7.8	3.28	7.4	2.05	5.9	NW	315
	22	6.37	9.6	3.99	9.0	3.22	7.9	2.09	6.2	NNW	327
	最大	8.82	9.4	6.51	9.0	5.22	8.7	3.30	7.4		
	平均	6.79	9.7	5.16	8.9	4.16	8.5	2.62	6.7		
27	00	4.96	7.7	3.92	7.7	3.22	7.5	2.09	6.1	NW	319
	02	5.29	8.4	3.97	7.6	3.28	7.4	2.07	5.9	WNW	290
	04	5.30	8.3	4.28	8.5	3.58	7.8	* 2.35	6.2	NNW	340
	06	6.13	6.9	4.55	7.2	3.57	7.1	2.18	5.8	NW	315
	08	5.63	7.9	4.06	7.6	3.15	7.4	1.97	5.8	NW	319
	10	4.96	7.5	3.70	7.9	2.93	7.3	1.83	5.4	NNW	331
	12	5.06	8.2	4.01	8.2	3.28	7.6	2.10	5.9	NW	319
	14	5.97	6.5	4.23	7.5	3.30	7.6	2.15	6.0	NW	323
	16	* 6.95	7.4	* 4.58	7.6	* 3.59	7.8	2.25	5.9	NNW	327
	18	4.71	7.1	4.11	7.3	3.43	7.3	2.16	5.8	NW	323
	20	4.75	7.0	3.62	7.0	2.87	7.2	1.88	5.8	NNW	340
	22	4.24	5.7	3.42	7.7	2.73	7.1	1.73	5.7	NW	323
	最大	6.95	7.4	4.58	7.6	3.59	7.8	2.35	6.2		
	平均	5.33	7.4	4.04	7.7	3.24	7.4	2.06	5.9		
28	00	* 4.36	7.5	* 3.21	7.9	* 2.55	7.4	* 1.62	5.9	NNW	327
	02	3.40	8.9	2.70	8.2	2.18	7.7	1.40	5.9	NNW	335
	04	3.31	10.4	2.39	8.8	1.93	8.2	1.18	6.2	NNW	340
	06	2.97	7.1	2.19	8.3	1.81	8.4	1.13	6.7	NW	315
	08	2.39	7.8	2.00	8.1	1.67	8.3	1.11	7.0	NW	323
	10	2.35	8.8	2.09	8.8	1.71	8.6	1.07	7.1	NW	311
	12	2.27	9.4	1.86	8.5	1.53	8.7	0.97	7.3	NW	323
	14	2.06	9.0	1.66	8.4	1.30	8.4	0.81	6.8	NNW	344
	16	1.93	8.7	1.68	8.6	1.34	8.5	0.83	7.3	NNW	327
	18	1.78	8.6	1.32	8.1	1.04	8.4	0.66	6.9	NNW	340
	20	1.20	6.9	1.05	7.6	0.88	7.5	0.57	6.9	N	4
	22	3.44	5.2	2.78	6.0	2.19	6.0	1.39	5.4	W	278
	最大	4.36	7.5	3.21	7.9	2.55	7.4	1.62	5.9		

	平均	2.62	8.2	2.08	8.1	1.68	8.0	1.06	6.6		
29	00	5.75	5.7	3.85	6.0	3.00	6.1	1.91	5.4	W	274
	02	5.78	6.1	3.76	6.2	2.97	6.2	1.86	5.3	W	278
	04	4.18	6.3	3.06	6.4	2.37	6.4	1.51	5.1	NW	307
	06	4.05	7.5	2.48	6.1	1.98	6.3	1.29	5.3	NW	315
	08	2.98	6.0	2.35	7.6	1.90	7.5	1.23	5.9	NNW	327
	10	3.11	7.5	1.93	8.1	1.62	7.9	1.06	6.2	NW	323
	12	2.23	7.4	1.92	8.5	1.54	8.2	1.00	6.8	NNW	335
	14	2.61	8.4	1.93	8.5	1.53	8.2	0.96	6.5	NW	315
	16	2.61	4.5	2.09	6.3	1.69	5.7	1.09	4.6	NNW	331
	18	4.30	6.2	3.38	6.3	2.72	6.2	1.76	5.3	W	278
	20	* 6.92	5.7	* 4.36	6.8	* 3.47	6.7	* 2.14	5.5	WNW	290
	22	3.94	5.9	3.48	7.5	2.82	7.4	1.68	5.4	NW	319
	最大	6.92	5.7	4.36	6.8	3.47	6.7	2.14	5.5		
	平均	4.04	6.4	2.88	7.0	2.30	6.9	1.46	5.6		
30	00	4.29	7.0	3.00	6.9	2.38	6.9	1.50	5.5	NW	319
	02	3.31	4.9	2.58	6.2	2.09	6.2	1.35	5.2	NW	319
	04	3.69	5.8	2.68	6.8	2.17	6.5	1.37	5.2	NW	319
	06	4.10	7.8	2.95	7.2	2.35	7.1	1.50	5.7	NNW	335
	08	* 4.46	7.2	* 3.24	7.4	* 2.51	7.1	* 1.60	5.7	NW	319
	10	3.97	5.8	3.06	6.8	2.49	6.8	1.53	5.3	NNW	327
	12	4.05	7.3	2.83	6.8	2.17	6.8	1.40	5.4	NW	323
	14	3.88	6.7	2.41	7.2	1.87	6.9	1.20	5.3	NW	311
	16	3.06	8.0	2.08	7.6	1.66	7.2	1.04	5.4	NW	319
	18	2.72	6.1	2.23	6.3	1.83	6.2	1.19	4.8	NW	319
	20	3.31	5.6	2.45	5.8	1.97	5.7	1.24	4.7	NW	323
	22	3.58	5.7	2.74	5.8	2.21	6.0	1.40	4.9	NW	319
	最大	4.46	7.2	3.24	7.4	2.51	7.1	1.60	5.7		
	平均	3.70	6.5	2.69	6.7	2.14	6.6	1.36	5.3		
31	00	3.08	5.4	2.44	5.7	1.97	5.8	1.30	4.9	W	270
	02	2.78	6.5	2.00	6.3	1.63	6.3	1.04	5.2	W	270
	04	2.83	7.0	2.29	6.6	1.81	6.3	1.15	5.2	W	270
	06	3.65	4.5	2.56	5.5	2.09	5.6	1.34	4.8	W	274
	08	3.81	5.6	2.48	5.7	1.96	5.7	1.24	4.7	W	274
	10	2.86	5.6	2.10	5.9	1.66	6.0	1.06	4.9	W	266
	12	3.92	5.4	2.56	5.4	2.06	5.6	1.32	4.7	W	266
	14	4.38	6.0	* 3.26	5.8	* 2.56	5.9	* 1.60	5.0	W	266
	16	* 4.54	6.0	3.15	5.9	2.48	6.0	1.54	5.0	NW	315
	18	3.89	9.2	2.84	6.8	2.27	6.8	1.43	5.4	NW	323
	20	2.92	6.6	2.15	6.5	1.73	6.4	1.08	5.3	NW	315
	22	2.71	7.7	1.73	6.9	1.38	6.5	0.85	5.1	NW	315
	最大	4.54	6.0	3.26	5.8	2.56	5.9	1.60	5.0		
	平均	3.45	6.3	2.46	6.1	1.97	6.1	1.25	5.0		
月最大		10.47	7.5	6.70	9.8	5.34	9.9	3.35	7.6		
起時		2318		2502		2420		2420			
平均		3.64	7.1	2.74	7.2	2.20	7.1	1.39	5.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	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 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	1.88	7.2	1.61	7.0	1.28	6.7	0.80	5.3	NW	315
	02	2.07	6.4	1.43	6.9	1.16	6.9	0.74	5.7	NNW	327
	04	2.04	8.1	1.59	7.5	1.24	7.0	0.77	5.4	NW	319
	06	2.20	6.3	1.62	7.6	1.26	7.2	0.81	5.6	NW	319
	08	1.97	6.4	1.62	6.7	1.30	6.6	0.85	5.5	NW	319
	10	2.08	6.8	1.60	6.7	1.30	6.5	0.83	5.4	NW	323
	12	1.97	6.2	1.49	6.7	1.17	6.4	0.77	5.5	NW	307
	14	* 2.24	6.6	* 1.67	6.4	* 1.32	6.8	* 0.85	5.6	NW	307
	16	2.07	6.5	1.48	6.5	1.19	6.5	0.75	5.3	NW	319
	18	1.69	5.9	1.29	6.7	1.02	6.5	0.63	5.2	NNW	327
	20	1.38	5.6	1.10	6.4	0.90	6.4	0.59	5.1	NW	319
	22	1.31	5.8	1.04	6.3	0.83	6.0	0.51	4.8	NNW	327
	最大	2.24	6.6	1.67	6.4	1.32	6.8	0.85	5.6		
	平均	1.91	6.5	1.46	6.8	1.16	6.6	0.74	5.4		
02	00	1.27	6.4	* 1.02	6.1	* 0.81	6.0	* 0.51	4.9	NW	311
	02	* 1.45	5.2	1.02	6.0	0.79	5.7	0.50	4.9	N	0
	04	1.29	5.6	0.90	5.6	0.74	5.7	0.47	4.9	NNW	344
	06	1.39	5.7	0.83	5.3	0.67	5.3	0.44	4.7	NNW	327
	08	1.10	4.7	0.88	5.1	0.69	5.1	0.44	4.4	NNW	344
	10	1.15	4.6	0.72	4.9	0.58	5.0	0.38	4.4	NNE	25
	12	1.22	4.8	0.83	5.1	0.68	4.8	0.45	4.0	NNE	12
	14	1.36	4.1	0.94	4.6	0.74	4.5	0.47	3.8	NE	41
	16	1.17	4.9	0.86	4.7	0.71	4.7	0.45	4.0	NNE	20
	18	1.08	4.9	0.81	5.0	0.63	4.8	0.41	4.1	N	8
	20	0.93	4.9	0.72	4.8	0.58	4.9	0.39	4.4	NNE	33
	22	0.84	4.6	0.66	4.7	0.54	4.9	0.34	4.3	N	352
	最大	1.45	5.2	1.02	6.1	0.81	6.0	0.51	4.9		
	平均	1.19	5.0	0.85	5.2	0.68	5.1	0.44	4.4		
03	00	0.81	5.2	0.67	4.7	0.53	4.7	0.35	4.2	NNE	12
	02	0.75	4.3	0.53	4.7	0.43	4.7	0.28	4.0	NNW	331
	04	0.91	4.6	0.53	4.6	0.42	4.7	0.27	4.0	NNE	12
	06	0.62	4.4	0.46	4.7	0.39	4.7	0.25	4.1	NNW	335
	08	0.70	4.6	0.49	4.8	0.38	4.7	0.23	3.8	N	356
	10	0.89	3.8	0.58	4.2	0.46	4.1	0.29	3.5	NE	51
	12	3.11	5.1	2.30	5.0	1.84	5.1	1.19	4.5	W	262
	14	4.02	4.9	2.80	5.2	2.18	5.3	1.36	4.6	W	270
	16	* 4.50	4.7	3.10	5.6	2.42	5.6	1.53	4.8	W	270
	18	4.38	6.1	3.33	6.4	* 2.63	6.6	* 1.67	5.4	NW	311
	20	4.33	7.5	* 3.34	6.8	2.59	6.7	1.60	5.4	NW	311
	22	4.20	9.7	3.04	7.5	2.46	7.3	1.60	5.6	NW	311
	最大	4.50	4.7	3.34	6.8	2.63	6.6	1.67	5.4		
	平均	2.44	5.4	1.76	5.4	1.39	5.4	0.89	4.5		
04	00	3.13	7.3	2.46	7.8	2.03	7.2	1.26	5.6	NW	307
	02	3.23	8.3	2.14	8.1	1.77	7.8	1.12	6.0	NW	319
	04	3.34	9.6	2.54	9.7	2.12	9.1	1.30	7.0	NNW	340
	06	2.78	9.7	2.37	8.7	1.85	8.7	1.18	7.2	NNW	340
	08	3.35	9.5	2.56	8.7	2.03	8.4	1.25	6.4	NNW	335
	10	4.22	4.9	2.36	7.1	1.88	6.7	1.19	5.2	NNW	344
	12	5.00	5.7	3.43	6.1	* 2.82	6.4	* 1.81	5.3	W	266
	14	* 5.27	7.2	* 3.47	6.7	2.63	6.9	1.67	5.6	W	274
	16	3.87	10.1	3.11	6.9	2.51	6.9	1.60	5.4	NNW	340
	18	3.58	6.6	2.86	7.2	2.28	7.0	1.44	5.9	W	270
	20	3.51	7.5	2.95	7.3	2.39	6.9	1.48	5.4	W	270
	22	4.43	10.5	3.45	8.4	2.73	7.4	1.71	6.0	NNW	335
	最大	5.27	7.2	3.47	6.7	2.82	6.4	1.81	5.3		

	平均	3.81	8.1	2.81	7.7	2.25	7.5	1.42	5.9			
05	00	* 5.30	7.5	3.74	8.0	2.92	7.8	1.85	6.2	NNW	340	
	02	4.11	6.7	3.41	8.4	2.69	8.2	1.72	6.3	NNW	335	
	04	3.90	6.1	3.32	7.7	2.75	7.9	1.78	6.3	NNW	335	
	06	4.14	10.3	3.35	9.7	2.73	9.1	1.63	7.0	NNW	327	
	08	4.29	9.8	3.28	8.9	2.67	8.1	1.65	6.2	NNW	335	
	10	5.25	9.9	3.77	8.9	3.07	8.9	1.93	7.1	NNW	327	
	12	5.05	9.6	3.76	9.7	3.01	9.5	1.95	7.5	NNW	327	
	14	4.87	7.5	* 3.80	9.8	* 3.11	9.6	* 2.02	7.7	NNW	327	
	16	4.57	7.0	3.64	8.8	2.95	9.1	1.88	7.1	NNW	335	
	18	4.58	9.9	3.77	9.8	3.01	8.9	1.82	7.0	NNW	331	
	20	4.75	10.4	3.32	9.0	2.73	9.3	1.79	6.9	NW	323	
	22	5.12	11.4	3.79	9.2	3.01	9.0	1.86	6.9	NW	319	
	最大	5.30	7.5	3.80	9.8	3.11	9.6	2.02	7.7			
	平均	4.66	8.8	3.58	9.0	2.89	8.8	1.82	6.9			
	06	00	5.25	9.8	4.10	9.4	3.21	8.9	1.98	6.7	NW	315
		02	4.86	10.4	4.01	9.5	3.29	9.4	2.08	7.0	NNW	340
		04	* 6.35	9.5	* 4.60	9.2	3.54	9.4	2.13	6.8	NW	323
		06	5.75	8.6	4.52	9.5	* 3.64	9.4	* 2.29	7.3	NW	323
		08	6.22	10.9	4.36	10.0	3.46	9.8	2.08	7.5	NNW	331
		10	4.97	7.6	3.96	9.1	3.32	9.0	2.11	7.4	NNW	327
		12	4.75	9.1	3.74	9.5	2.98	9.3	1.81	7.1	NNW	331
		14	4.68	9.9	3.68	10.2	2.94	9.3	1.83	6.7	NW	323
16		4.86	10.7	3.72	9.0	3.04	9.2	1.87	6.6	NW	323	
18		4.39	9.0	3.34	9.3	2.64	8.3	1.65	6.0	NW	323	
20		5.22	9.3	4.06	9.3	3.19	9.0	1.88	6.8	NNW	327	
22		4.39	10.2	3.72	9.2	2.99	9.1	1.85	7.1	NW	315	
最大		6.35	9.5	4.60	9.2	3.64	9.4	2.29	7.3			
平均		5.14	9.6	3.98	9.4	3.19	9.2	1.96	6.9			
07		00	4.56	8.7	3.38	9.1	2.64	8.6	1.56	6.4	NNW	327
		02	4.24	8.2	* 3.41	9.1	* 2.81	8.5	* 1.76	6.8	NNW	327
		04	4.66	7.4	3.34	8.5	2.63	8.2	1.66	6.4	NW	319
		06	3.85	8.4	3.25	9.5	2.55	8.6	1.56	6.2	NNW	340
		08	3.89	7.8	3.19	7.4	2.51	7.8	1.59	6.2	NNW	344
		10	* 5.09	7.7	3.18	7.5	2.60	7.5	1.61	5.8	NNW	348
		12	3.36	7.7	2.73	7.8	2.19	7.4	1.43	5.8	NNW	340
		14	3.41	9.7	2.35	8.5	1.93	8.2	1.21	6.2	NNW	340
	16	3.20	9.0	2.25	8.3	1.80	8.1	1.12	6.8	NNW	331	
	18	2.54	5.8	2.17	7.3	1.78	7.8	1.18	6.4	N	352	
	20	2.87	7.4	2.27	7.6	1.91	7.6	1.22	6.1	NNW	340	
	22	2.71	6.4	1.98	7.3	1.57	7.6	0.96	6.1	NNW	340	
	最大	5.09	7.7	3.41	9.1	2.81	8.5	1.76	6.8			
	平均	3.70	7.9	2.79	8.2	2.24	8.0	1.41	6.3			
	08	00	2.88	5.9	1.93	7.3	1.54	6.8	0.96	5.0	NNW	331
		02	2.13	7.1	1.67	7.5	1.37	7.2	0.86	5.6	NNW	340
		04	2.60	5.9	1.91	7.2	1.49	6.5	0.94	5.2	NNW	340
		06	2.60	7.2	1.97	6.7	1.56	6.6	0.98	5.4	NNW	344
		08	2.61	6.8	1.85	7.1	1.50	7.0	1.00	5.9	NW	323
		10	2.31	6.9	1.64	7.4	1.35	7.5	0.83	5.5	NW	323
		12	2.55	6.5	1.82	7.5	1.49	7.5	0.97	6.5	NW	319
		14	2.72	6.3	2.17	6.4	1.80	6.2	1.17	4.7	NNW	327
16		* 2.90	6.4	* 2.29	5.6	* 1.89	5.5	* 1.20	4.5	NNW	327	
18		2.42	5.1	1.87	6.2	1.47	6.1	0.91	4.6	NW	319	
20		2.25	7.4	1.67	6.1	1.33	5.9	0.84	4.4	NNW	331	
22		1.98	5.0	1.64	5.8	1.34	5.6	0.86	4.3	NNW	327	
最大		2.90	6.4	2.29	5.6	1.89	5.5	1.20	4.5			
平均		2.50	6.4	1.87	6.7	1.51	6.5	0.96	5.1			
09		00	2.10	8.1	* 1.60	7.4	* 1.28	6.9	* 0.84	5.6	NNW	331
		02	1.48	6.3	1.31	6.9	1.05	6.8	0.65	5.4	NNW	335
		04	2.08	8.1	1.29	7.6	1.01	7.2	0.62	5.5	NNW	327
		06	2.26	6.9	1.40	7.3	1.08	6.6	0.66	5.0	NNW	327
		08	1.49	7.7	1.24	7.5	1.05	7.1	0.64	5.6	NNW	331
		10	1.43	7.5	1.13	6.8	0.88	7.0	0.54	5.6	NW	323
		12	1.46	6.5	1.18	6.8	0.94	6.6	0.59	5.3	NNW	335
		14	2.05	6.8	1.45	5.8	1.15	5.7	0.74	4.4	NW	315
	16	* 2.34	5.9	1.55	5.7	1.22	5.4	0.77	4.3	NW	311	
	18	1.85	6.0	1.36	6.0	1.08	5.9	0.70	5.0	NW	319	
	20	1.49	6.1	1.08	6.2	0.84	5.9	0.53	5.1	NW	323	
	22	1.27	5.5	0.94	6.2	0.75	6.4	0.48	5.5	NW	315	

	最大 平均	2.34 1.78	5.9 6.8	1.60 1.29	7.4 6.7	1.28 1.03	6.9 6.5	0.84 0.65	5.6 5.2		
10	00	1.08	6.3	0.90	6.3	0.74	6.2	0.49	5.5	NW	323
	02	1.02	6.5	0.82	6.3	0.65	6.4	0.40	5.1	WNW	295
	04	0.83	7.0	0.66	6.3	0.53	6.2	0.33	4.7	NW	307
	06	0.86	6.1	0.67	6.3	0.56	6.3	0.34	4.8	NW	311
	08	0.97	6.5	0.57	5.7	0.42	5.4	0.26	3.8	WNW	303
	10	0.72	6.2	0.56	6.1	0.44	5.8	0.28	4.0	NW	307
	12	0.90	7.0	0.71	7.0	0.55	7.1	0.35	5.7	WNW	303
	14	1.03	6.7	0.87	6.8	0.71	7.1	0.49	6.3	NW	319
	16	* 2.14	4.9	1.55	5.4	1.19	5.1	0.75	4.2	NW	307
	18	2.12	4.5	* 1.65	4.8	* 1.31	4.9	* 0.84	4.1	NW	311
	20	2.03	6.2	1.43	6.1	1.16	5.8	0.72	4.7	NW	319
	22	1.36	6.1	1.12	6.3	0.92	5.9	0.58	4.9	NW	315
	最大 平均	2.14 1.26	4.9 6.2	1.65 0.96	4.8 6.1	1.31 0.77	4.9 6.0	0.84 0.49	4.1 4.8		
11	00	1.50	5.2	1.15	6.0	0.94	5.8	0.59	5.0	NW	319
	02	2.00	4.0	1.32	4.4	1.06	4.4	0.70	3.7	N	357
	04	3.02	3.9	2.03	4.5	1.66	4.4	1.11	4.1	W	271
	06	2.29	4.7	1.76	5.0	1.39	4.9	0.88	4.2	WSW	258
	08	3.04	5.7	2.39	5.1	1.94	5.2	1.26	4.3		
	10	4.17	6.1	3.13	5.9	2.58	5.8	1.67	4.9	WNW	282
	12	5.52	8.1	4.51	7.1	3.69	7.0	2.48	6.3	WNW	303
	14	* 6.36	7.5	* 5.08	7.5	* 4.19	7.7	* 2.62	6.0	WNW	303
	16	5.38	6.4	3.93	6.7	3.19	6.7	2.01	5.3	W	274
	18	4.20	6.2	3.07	6.2	2.45	6.0	1.59	5.0	W	274
	20	4.46	5.8	3.38	6.5	2.78	6.6	1.79	5.4	NW	307
	22	6.30	7.2	3.99	6.7	3.23	6.8	2.00	5.4	NW	323
	最大 平均	6.36 4.02	7.5 5.9	5.08 2.98	7.5 6.0	4.19 2.43	7.7 5.9	2.62 1.56	6.0 5.0		
12	00	5.60	8.6	* 4.40	7.4	* 3.59	7.2	* 2.27	5.9	WNW	303
	02	5.07	8.2	4.26	7.5	3.29	7.8	2.02	6.0	NW	311
	04	4.83	7.3	3.49	7.7	2.77	7.9	1.74	6.2	WNW	303
	06	3.90	8.2	3.24	7.3	2.61	7.2	1.62	5.6	NW	319
	08	* 5.94	7.1	4.06	6.7	3.22	6.6	2.03	5.3	W	278
	10	5.92	7.8	4.38	7.3	3.51	7.0	2.26	5.9	NW	315
	12	4.78	6.9	4.15	7.1	3.44	7.1	2.15	6.0	NW	319
	14	4.97	7.2	3.84	7.1	2.97	7.1	1.86	5.5	NW	319
	16	4.86	6.5	3.70	6.6	3.00	6.5	1.90	5.4	NW	323
	18	4.71	7.4	3.56	6.5	2.89	6.9	1.85	5.5	NW	315
	20	4.53	8.9	3.75	7.5	2.99	7.2	1.82	5.6	NW	315
	22	5.14	6.8	4.25	7.0	3.49	6.9	2.26	5.8	W	278
	最大 平均	5.94 5.02	7.1 7.6	4.40 3.92	7.4 7.1	3.59 3.15	7.2 7.1	2.27 1.98	5.9 5.7		
13	00	4.93	6.2	3.69	6.9	* 3.09	6.8	* 1.97	5.5	W	278
	02	3.81	8.1	3.26	6.9	2.72	6.7	1.76	5.5	WNW	286
	04	4.17	5.3	2.95	6.7	2.32	6.4	1.40	5.1	NW	319
	06	3.32	7.1	2.67	7.2	2.16	7.0	1.38	5.6	NNW	319
	08	3.69	7.3	2.73	7.1	2.16	6.9	1.31	5.3	NW	331
	10	3.28	4.8	2.43	6.7	1.93	6.7	1.26	5.1	NNW	327
	12	3.33	7.4	2.53	6.2	2.03	6.4	1.29	5.1	NNW	335
	14	3.16	6.8	2.56	6.1	2.09	6.2	1.38	5.1	NNW	327
	16	3.03	7.0	2.55	6.0	2.09	6.2	1.36	5.1	NNW	327
	18	4.00	5.3	3.03	6.1	2.42	6.1	1.51	5.0	NNW	331
	20	5.17	5.9	3.55	6.2	2.84	6.0	1.84	5.1	W	270
	22	* 5.57	6.4	* 3.90	6.6	2.98	6.2	1.86	5.1	W	274
	最大 平均	5.57 3.96	6.4 6.5	3.90 2.99	6.6 6.6	3.09 2.40	6.8 6.5	1.97 1.53	5.5 5.2		
14	00	5.01	6.0	* 3.80	6.4	2.92	6.1	1.84	5.3	W	270
	02	* 5.84	5.3	3.47	5.7	2.71	6.0	1.70	5.1	W	270
	04	3.69	6.3	2.86	6.6	2.23	6.4	1.40	5.0	NW	319
	06	4.23	6.6	2.52	6.5	1.96	6.3	1.27	5.3	NW	319
	08	2.44	6.2	2.04	7.1	1.65	7.1	1.02	5.6	NW	315
	10	2.35	8.1	1.67	6.9	1.27	6.7	0.78	5.4	NW	319
	12	2.19	7.1	1.69	7.2	1.37	7.1	0.87	5.9	NW	315
	14	3.44	4.7	2.32	5.8	1.84	5.7	1.15	4.8	W	274

	16	1.95	6.8	1.70	6.5	1.39	6.6	0.89	5.3	NW	307
	18	3.04	5.7	2.51	5.6	2.01	5.6	1.27	4.8	W	278
	20	4.37	6.3	3.30	6.0	2.68	6.0	1.73	5.3	W	278
	22	4.82	6.0	3.71	6.2	* 3.03	6.3	* 1.96	5.5	W	278
	最大	5.84	5.3	3.80	6.4	3.03	6.3	1.96	5.5		
	平均	3.61	6.3	2.63	6.4	2.09	6.3	1.32	5.3		
	15	00	4.90	7.0	* 3.50	6.6	* 2.72	6.2	* 1.72	W	274
		02	4.73	5.8	3.30	6.5	2.68	6.5	1.70	WNW	282
		04	* 5.11	6.2	3.20	7.1	2.54	6.9	1.60	NW	315
		06	3.63	7.5	2.57	6.9	1.98	7.1	1.27	NW	315
		08	3.10	7.4	2.25	7.2	1.76	7.1	1.09	NW	323
		10	2.37	7.0	1.97	7.3	1.61	7.3	1.01	NNW	331
		12	2.66	7.1	1.82	6.8	1.48	6.8	0.92	NW	319
		14	2.30	7.1	1.84	6.4	1.46	6.2	0.91	NNW	327
		16	2.79	6.6	1.99	6.2	1.55	6.0	0.99	NW	319
		18	2.77	5.2	2.30	6.8	1.85	6.5	1.16	NNW	331
		20	3.08	6.4	2.12	6.7	1.74	6.2	1.13	NNW	327
		22	3.13	6.8	2.23	6.2	1.72	6.1	1.07	NW	323
	最大	5.11	6.2	3.50	6.6	2.72	6.2	1.72	5.1		
	平均	3.38	6.7	2.42	6.7	1.92	6.6	1.21	5.3		
	16	00	* 3.02	8.9	2.29	7.0	1.85	6.6	1.20	NW	319
		02	2.86	7.1	* 2.40	7.4	* 1.98	7.2	* 1.23	NW	323
		04	2.37	6.8	1.90	6.8	1.56	6.6	0.98	NW	319
		06	2.33	8.7	1.89	7.8	1.54	7.6	0.96	NW	319
		08	2.84	7.8	1.91	7.9	1.50	7.8	0.97	NW	319
		10	2.11	7.2	1.48	7.9	1.20	7.9	0.75	NW	323
		12	2.01	8.1	1.58	8.1	1.26	7.6	0.76	NW	315
		14	1.72	6.2	1.27	7.3	1.01	7.5	0.69	NNW	331
		16	1.50	7.1	1.21	7.4	0.99	7.1	0.62	NNW	335
		18	1.49	7.0	1.24	7.3	0.97	7.3	0.63	NNW	335
		20	1.12	6.7	1.00	7.2	0.82	7.2	0.52	NNW	335
		22	1.01	7.3	0.84	6.9	0.68	6.8	0.41	NNW	327
	最大	3.02	8.9	2.40	7.4	1.98	7.2	1.23	5.6		
	平均	2.03	7.4	1.58	7.4	1.28	7.3	0.81	5.9		
	17	00	1.03	7.4	0.78	6.8	0.61	6.9	0.37	NW	319
		02	0.93	6.4	0.70	7.0	0.56	6.9	0.34	NNW	344
		04	2.36	4.5	1.89	4.7	1.51	4.7	0.94	W	274
		06	3.37	5.3	2.08	5.3	1.66	5.3	1.11	W	274
		08	3.31	5.1	2.72	5.7	2.19	5.6	1.38	W	274
		10	4.47	6.7	3.42	6.1	2.79	6.2	1.83	NW	315
		12	5.74	6.8	3.94	6.4	3.19	6.5	1.96	NW	319
		14	6.79	6.4	4.23	7.2	3.30	7.1	2.01	NW	311
		16	6.49	8.1	4.82	7.9	3.87	7.5	2.34	NW	311
		18	* 9.44	9.0	* 6.17	9.1	4.81	8.2	3.01	NW	311
		20	8.64	9.0	6.08	9.3	* 4.90	8.6	* 3.08	NNW	331
		22	6.79	6.1	5.92	9.2	4.74	8.8	2.90	NW	319
	最大	9.44	9.0	6.17	9.1	4.90	8.6	3.08	7.1		
	平均	4.95	6.7	3.56	7.1	2.84	6.9	1.77	5.7		
	18	00	* 7.63	10.0	* 5.83	9.1	* 4.67	9.2	* 2.79	NW	323
		02	6.13	9.9	4.80	9.4	3.92	9.0	2.40	NW	319
		04	5.97	6.8	4.69	8.5	3.79	8.6	2.38	NW	323
		06	5.98	7.6	4.46	7.5	3.48	7.8	2.17	NW	319
		08	6.41	10.6	4.44	9.2	3.58	8.6	2.27	NNW	340
		10	5.49	8.9	4.25	9.1	3.37	8.6	2.15	NNW	335
		12	5.49	7.7	4.00	8.1	3.21	7.9	2.00	NNW	327
		14	5.39	10.7	4.04	8.1	3.14	7.8	1.88	NNW	340
		16	4.45	7.2	3.33	8.0	2.72	7.8	1.81	NNW	340
		18	3.77	8.1	2.98	7.4	2.37	7.4	1.50	NNW	335
		20	4.09	7.7	2.94	8.3	2.37	7.9	1.44	NNW	340
		22	3.37	7.8	2.80	8.1	2.17	7.6	1.37	NNW	331
	最大	7.63	10.0	5.83	9.1	4.67	9.2	2.79	6.9		
	平均	5.35	8.6	4.05	8.4	3.23	8.2	2.01	6.2		
	19	00	* 3.02	7.1	* 2.22	7.7	* 1.84	7.7	* 1.20	NNW	331
		02	2.42	6.7	1.99	7.3	1.65	7.1	1.06	NNW	327
		04	2.88	7.9	2.09	7.8	1.65	7.5	1.03	NNW	340
		06	2.30	5.9	1.77	6.9	1.49	6.3	0.98	NW	323
		08	2.37	6.2	1.72	6.7	1.42	6.8	0.91	NNW	335
		10	2.42	7.4	1.73	6.5	1.37	6.0	0.88	NNW	327
		12	2.66	7.1	1.82	6.8	1.48	6.8	0.92	NW	319
		14	2.30	7.1	1.84	6.4	1.46	6.2	0.91	NNW	327
		16	2.79	6.6	1.99	6.2	1.55	6.0	0.99	NW	319
		18	2.77	5.2	2.30	6.8	1.85	6.5	1.16	NNW	331
		20	3.08	6.4	2.12	6.7	1.74	6.2	1.13	NNW	327
		22	3.13	6.8	2.23	6.2	1.72	6.1	1.07	NW	323
	最大	5.11	6.2	3.50	6.6	2.72	6.2	1.72	5.1		
	平均	3.38	6.7	2.42	6.7	1.92	6.6	1.21	5.3		

	12	2.17	6.8	1.64	6.5	1.31	6.7	0.86	5.4	NNW	327
	14	1.94	6.7	1.62	6.6	1.30	6.5	0.81	5.3	NNW	327
	16	1.65	5.7	1.41	6.3	1.18	6.7	0.75	5.5	N	356
	18	1.72	7.3	1.37	6.9	1.10	6.9	0.68	5.6	NNW	331
	20	1.35	7.7	1.16	7.3	0.95	6.9	0.62	6.0	NNW	331
	22	1.13	6.5	0.96	7.0	0.82	6.9	0.53	6.2	NNW	340
	最大	3.02	7.1	2.22	7.7	1.84	7.7	1.20	6.2		
	平均	2.11	6.8	1.64	7.0	1.34	6.8	0.86	5.6		
20	00	1.24	6.0	0.92	6.6	0.73	6.6	0.45	5.6	NNW	331
	02	1.74	3.9	1.20	4.4	0.94	4.4	0.61	3.9	N	355
	04	2.68	5.1	1.75	5.1	1.39	5.0	0.92	4.5	WNW	282
	06	2.26	5.7	1.86	5.3	1.53	5.6	0.99	4.6	NW	311
	08	2.60	5.5	1.93	6.1	1.54	6.0	0.97	5.2	NW	323
	10	1.84	5.1	1.53	5.7	1.29	5.8	0.87	5.2	NNW	348
	12	2.04	4.9	1.54	5.8	1.17	5.9	0.74	5.2	WNW	295
	14	1.75	6.3	1.40	6.1	1.12	6.2	0.70	5.4	NNW	331
	16	1.83	6.1	1.26	6.3	1.00	6.3	0.65	5.7	NNW	331
	18	3.78	5.2	2.62	5.1	2.12	5.2	1.33	4.3	W	270
	20	* 4.90	5.7	* 3.41	5.7	* 2.58	5.8	* 1.60	4.9	WNW	282
	22	4.11	7.2	3.17	6.3	2.49	6.4	1.56	5.3	NW	311
	最大	4.90	5.7	3.41	5.7	2.58	5.8	1.60	4.9		
	平均	2.56	5.6	1.88	5.7	1.49	5.8	0.95	5.0		
21	00	* 3.51	5.8	* 2.67	6.8	* 2.14	6.2	* 1.36	5.1	WNW	299
	02	3.29	5.2	2.10	5.8	1.74	5.8	1.11	4.9	NW	319
	04	2.54	5.4	1.78	5.8	1.39	5.6	0.90	4.6	NW	315
	06	2.35	6.0	1.75	5.9	1.37	5.8	0.87	5.0	NW	323
	08	2.09	5.5	1.49	5.7	1.20	5.8	0.75	4.9	NNW	327
	10	1.92	5.0	1.47	6.1	1.15	6.2	0.74	5.3	NW	323
	12	1.72	6.3	1.31	6.1	1.06	6.1	0.67	5.3	NNE	16
	14	1.54	6.3	1.26	6.0	1.04	6.1	0.67	5.4	NNW	327
	16	1.64	6.3	1.22	6.7	0.97	6.5	0.62	5.7	NW	319
	18	2.02	6.6	1.38	7.0	1.06	6.8	0.66	5.6	NNW	327
	20	1.90	7.1	1.59	7.2	1.31	6.8	0.83	5.6	NNW	344
	22	2.20	5.8	1.75	6.4	1.43	6.4	0.92	5.1		
	最大	3.51	5.8	2.67	6.8	2.14	6.2	1.36	5.1		
	平均	2.23	5.9	1.65	6.3	1.32	6.2	0.84	5.2		
22	00	2.46	5.3	2.01	6.4	1.57	6.5	1.00	5.2	NNW	340
	02	* 2.77	7.4	* 2.10	6.8	* 1.68	6.8	* 1.06	5.7	NW	319
	04	2.16	7.3	1.80	7.1	1.50	6.8	0.98	5.9	NW	311
	06	2.11	6.1	1.70	7.1	1.32	7.1	0.82	5.9	NNW	335
	08	1.88	7.3	1.43	7.5	1.13	7.3	0.73	5.8	NNW	331
	10	2.12	7.7	1.39	7.2	1.06	7.2	0.70	6.1	NW	323
	12	1.59	7.5	1.27	7.3	1.05	7.1	0.68	6.0	NW	315
	14	1.25	6.6	0.96	6.7	0.81	6.8	0.52	5.7	NNW	327
	16	1.46	6.6	1.10	6.7	0.87	6.7	0.52	5.7	NW	311
	18	1.41	6.6	1.06	6.7	0.85	6.5	0.53	5.6	N	352
	20	1.16	5.9	0.87	6.5	0.72	6.5	0.47	5.8	NW	315
	22	0.94	5.9	0.72	6.3	0.58	6.3	0.37	5.5	NNW	340
	最大	2.77	7.4	2.10	6.8	1.68	6.8	1.06	5.7		
	平均	1.78	6.7	1.37	6.9	1.10	6.8	0.70	5.7		
23	00	0.92	6.1	0.62	6.1	0.50	6.1	0.33	5.5	WNW	303
	02	0.74	6.0	0.51	6.4	0.39	6.2	0.25	5.2	NNW	327
	04	0.64	5.4	0.41	5.9	0.33	6.1	0.21	4.7	NNW	331
	06	0.46	6.4	0.34	6.0	0.28	5.8	0.18	4.4	NNW	348
	08	0.38	5.6	0.31	5.8	0.25	5.7	0.15	4.0	NW	319
	10	2.22	3.7	1.65	4.3	1.29	4.4	0.80	3.9	N	0
	12	2.02	4.2	1.52	4.6	1.24	4.6	0.81	4.0	W	270
	14	2.45	5.1	2.10	4.9	1.66	5.0	1.06	4.4	W	270
	16	2.76	4.3	1.89	4.8	1.57	4.8	0.99	4.2	W	266
	18	3.15	4.7	* 2.56	4.9	2.04	4.9	1.30	4.4	W	266
	20	* 3.99	6.0	2.52	5.4	* 2.04	5.3	* 1.32	4.6	W	266
	22	2.98	5.9	2.32	6.1	1.84	6.0	1.17	5.0	NW	315
	最大	3.99	6.0	2.56	4.9	2.04	5.3	1.32	4.6		
	平均	1.89	5.3	1.40	5.4	1.12	5.4	0.71	4.5		
24	00	3.02	6.9	2.55	7.3	2.08	7.2	1.35	5.9	NW	315
	02	2.38	5.5	1.95	7.3	1.58	7.4	0.99	6.1	NW	315

	04	2.17	6.8	1.63	7.4	1.29	7.5	0.84	6.5	WNW	303
	06	1.78	8.2	1.48	7.4	1.18	7.2	0.80	6.4	NW	307
	08	2.52	6.9	1.30	7.3	0.96	7.2	0.60	5.7	NW	319
	10	* 5.41	6.0	3.65	6.1	2.95	6.0	1.90	5.2	W	270
	12	5.22	6.5	3.95	6.4	3.19	6.3	2.00	5.3	W	278
	14	4.90	6.7	3.93	6.6	3.14	6.7	1.98	5.5	W	278
	16	5.18	6.3	* 4.45	7.8	* 3.63	7.5	* 2.41	6.5	NW	311
	18	3.93	6.6	3.24	7.4	2.65	7.6	1.66	5.9	NW	315
	20	3.39	7.2	2.62	7.4	2.14	7.5	1.32	5.6	NW	311
	22	2.78	9.5	2.34	6.9	1.95	6.9	1.25	5.2	NNW	327
	最大	5.41	6.0	4.45	7.8	3.63	7.5	2.41	6.5		
	平均	3.56	6.9	2.76	7.1	2.23	7.1	1.43	5.8		
	25	00	* 3.60	7.7	* 2.52	7.3	* 1.95	7.2	* 1.23	NNW	327
		02	2.72	6.3	2.24	7.2	1.78	6.9	1.10	NNE	12
		04	2.79	6.4	1.85	7.9	1.47	7.1	0.95	NNW	344
		06	2.32	6.4	1.85	7.3	1.41	7.3	0.87	NNW	327
		08	2.28	7.7	1.63	7.2	1.29	7.3	0.81	N	8
		10	2.31	8.9	1.61	7.5	1.31	7.5	0.81	N	8
	12	1.73	6.4	1.43	7.2	1.15	7.4	0.73	6.0	N	4
	14	1.74	7.3	1.43	7.4	1.14	7.3	0.71	5.6	N	4
	16	2.02	8.1	1.57	7.9	1.29	7.9	0.84	6.6	NW	319
	18	2.33	7.7	1.60	7.6	1.27	7.7	0.85	6.4	NNW	348
	20	1.74	8.5	1.40	7.6	1.10	7.5	0.67	6.0	NNW	344
	22	1.79	7.0	1.39	7.9	1.12	7.8	0.72	6.7	NW	319
	最大	3.60	7.7	2.52	7.3	1.95	7.2	1.23	5.6		
	平均	2.28	7.4	1.71	7.5	1.36	7.4	0.86	5.9		
	26	00	* 1.65	8.2	* 1.36	7.9	* 1.03	8.0	* 0.63	N	352
		02	1.51	8.2	1.21	8.2	0.95	8.2	0.61	NNW	344
		04	1.37	7.9	1.03	8.0	0.84	7.8	0.54	NNW	344
		06	1.30	6.8	1.07	7.3	0.90	7.2	0.57	NNW	331
		08	1.46	7.2	1.05	7.3	0.83	6.9	0.51	N	352
		10	1.20	6.2	1.02	6.4	0.83	6.1	0.53	NNW	340
	12	1.42	8.1	0.97	6.3	0.77	5.9	0.51	4.4	NNW	344
	14	1.32	4.2	1.00	5.2	0.81	5.3	0.53	4.4	N	352
	16	1.05	8.0	0.85	5.3	0.70	5.0	0.46	4.0	N	352
	18	1.11	5.6	0.89	4.8	0.71	4.8	0.45	3.9	NNE	12
	20	1.08	7.1	0.88	5.1	0.71	5.3	0.46	4.3	NNW	344
	22	1.12	6.4	0.79	4.9	0.62	4.7	0.41	4.0		
	最大	1.65	8.2	1.36	7.9	1.03	8.0	0.63	6.5		
	平均	1.30	7.0	1.01	6.4	0.81	6.3	0.52	5.0		
	27	00	0.90	7.6	0.66	5.0	0.53	4.9	0.34	NNW	335
		02	0.79	5.6	0.64	6.0	0.53	5.9	0.34	NNW	344
		04	0.79	6.5	0.57	6.1	0.45	5.7	0.29	N	356
		06	0.67	6.5	0.57	6.1	0.45	5.9	0.28	NNW	340
		08	0.57	5.7	0.49	6.2	0.42	6.1	0.26	NNW	335
		10	0.75	6.2	0.53	5.4	0.42	5.8	0.25	N	352
	12	0.76	6.0	0.55	6.0	0.42	6.0	0.26	4.8	N	0
	14	0.73	6.4	0.52	6.2	0.41	6.1	0.26	4.8	NNE	29
	16	0.63	6.9	0.49	6.3	0.40	6.2	0.26	5.2	NNE	16
	18	2.48	5.4	2.02	4.6	1.59	4.6	1.00	4.1	W	278
	20	4.00	6.0	* 2.88	5.3	* 2.29	5.3	* 1.45	4.7	W	270
	22	* 4.12	5.4	2.44	5.4	1.89	5.4	1.23	4.7	W	270
	最大	4.12	5.4	2.88	5.3	2.29	5.3	1.45	4.7		
	平均	1.43	6.2	1.03	5.7	0.82	5.7	0.52	4.6		
	28	00	3.78	5.5	2.82	5.6	* 2.32	5.5	1.43	W	270
		02	* 3.86	5.5	* 2.90	5.6	2.28	5.6	* 1.45	WNW	290
		04	2.96	4.8	2.28	5.5	1.78	5.4	1.09	NW	311
		06	2.40	5.4	1.74	5.3	1.39	5.1	0.91	NW	311
		08	1.88	5.6	1.52	5.5	1.19	5.3	0.77	NW	315
		10	1.81	5.9	1.57	6.0	1.25	6.0	0.80	NW	319
	12	2.18	5.6	1.43	6.4	1.18	6.3	0.76	5.4	NW	307
	14	1.62	6.5	1.27	6.6	0.97	6.3	0.60	5.0	NW	315
	16	1.43	4.2	1.23	5.9	0.98	5.7	0.61	4.4	NW	307
	18	1.62	6.7	1.19	5.6	0.95	5.7	0.60	4.7	NW	323
	20	1.41	5.0	1.01	5.8	0.83	5.6	0.53	4.7	NW	315
	22	1.18	5.4	0.92	5.2	0.73	5.2	0.44	4.2	NW	323
	最大	3.86	5.5	2.90	5.6	2.32	5.5	1.45	4.8		

	平均	2.18	5.5	1.66	5.8	1.32	5.6	0.83	4.7	
月最大		9.44	9.0	6.17	9.1	4.90	8.6	3.08	7.1	
起時		1718		1718		1720		1720		
平均		2.93	6.8	2.20	6.8	1.76	6.7	1.11	5.4	

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	359 回
欠測回数	0 回	欠測回数	13 回
欠測率	0.0%	欠測率	3.5 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	1.14	5.6	0.78	5.4	0.62	5.3	0.40	4.5	NNE	12
	02	0.66	5.9	0.53	5.1	0.42	5.1	0.27	4.1	NNE	20
	04	0.84	3.7	0.58	4.3	0.45	4.3	0.29	3.8	N	7
	06	1.21	4.5	0.82	4.2	0.64	4.2	0.41	3.4		
	08	1.27	4.6	0.94	4.1	0.74	4.3	0.48	3.6	NNE	24
	10	2.76	3.6	1.68	3.8	1.28	4.0	0.80	3.4	NE	44
	12	* 9.29	7.6	5.46	7.0	4.22	6.9	2.53	5.9		
	14	7.57	7.0	4.78	6.9	3.72	6.7	2.22	5.3		
	16	6.04	6.8	4.57	7.0	3.62	6.9	2.26	5.7		
	18	6.03	6.6	4.81	6.5	3.81	6.7	2.34	5.5		
	20	6.56	7.5	5.04	7.6	4.20	7.3	2.75	6.1		
	22	7.20	7.7	* 5.67	8.3	* 4.68	8.1	* 3.22	6.7		
	最大	9.29	7.6	5.67	8.3	4.68	8.1	3.22	6.7		
	平均	4.21	5.9	2.97	5.9	2.37	5.8	1.50	4.8		
02	00	6.90	7.8	5.57	8.0	4.35	8.2	2.64	6.2	NW	311
	02	6.83	8.9	4.94	8.0	3.75	7.7	2.28	5.9	NW	307
	04	7.30	9.2	5.57	7.7	4.41	7.8	2.72	6.3	WNW	303
	06	6.44	9.0	5.42	8.7	4.32	8.5	2.64	6.5	NW	323
	08	* 8.44	9.6	6.58	10.1	5.25	9.7	3.32	7.6	NNW	327
	10	6.98	11.1	5.37	10.3	4.18	9.3	2.51	6.9	NW	323
	12	7.62	13.2	6.44	11.8	* 5.54	11.7	3.36	8.5	NNW	327
	14	7.92	9.8	* 6.68	10.8	5.46	10.9	* 3.56	8.9	NNW	327
	16	7.15	10.7	6.49	11.7	5.48	11.1	3.38	8.5	NNW	331
	18	8.26	10.7	5.96	11.5	4.72	11.7	2.92	8.5	NNW	331
	20	6.55	10.4	5.55	11.0	4.25	10.9	2.54	8.2	NNW	335
	22	6.03	10.5	4.70	10.8	3.78	10.7	2.37	8.6	NNW	331
	最大	8.44	9.6	6.68	10.8	5.54	11.7	3.56	8.9		
	平均	7.20	10.1	5.77	10.0	4.62	9.9	2.85	7.6		
03	00	* 4.64	11.2	* 4.10	10.6	* 3.23	11.0	* 1.90	8.1	NNW	327
	02	4.43	10.9	3.55	10.7	2.83	10.3	1.71	8.2	NNW	327
	04	3.55	10.0	3.13	10.4	2.59	10.6	1.71	9.5	NNW	340
	06	3.12	8.5	2.72	9.8	2.30	9.6	1.47	8.7	NNW	331
	08	2.72	9.0	2.33	9.3	1.96	9.5	1.21	8.2	NNW	327
	10	2.52	8.6	2.12	8.5	1.68	8.9	1.06	7.5	NNW	327
	12	2.30	9.1	1.90	8.3	1.49	8.6	0.94	7.4	NNW	327
	14	2.51	7.9	1.93	8.2	1.52	8.5	0.94	7.2	NNW	335
	16	2.44	8.3	1.71	8.1	1.37	8.5	0.88	7.3	NNW	331
	18	1.72	9.3	1.41	8.2	1.07	8.2	0.66	6.7	NW	319
	20	2.05	8.2	1.42	8.2	1.11	8.1	0.71	7.1	NNW	331
	22	1.32	8.8	1.10	7.8	0.90	7.9	0.59	6.7		
	最大	4.64	11.2	4.10	10.6	3.23	11.0	1.90	8.1		
	平均	2.78	9.2	2.29	9.0	1.84	9.1	1.15	7.7		
04	00	1.28	8.7	* 0.91	8.7	0.70	8.2	0.43	6.4	NNW	331
	02	0.99	6.9	0.74	7.6	0.60	8.3	0.39	6.6		
	04	0.77	7.9	0.64	8.1	0.50	8.4	0.31	6.3	NNW	331
	06	0.97	7.1	0.68	8.4	0.53	8.7	0.32	6.1	NNW	340
	08	0.85	8.3	0.67	7.5	0.54	7.6	0.34	6.2	NW	319
	10	* 1.36	7.2	0.80	7.5	0.62	7.5	0.39	6.1	NW	311
	12	0.99	7.3	0.73	7.0	0.58	7.0	0.36	5.3	NW	323
	14	0.84	4.2	0.66	6.5	0.53	6.8	0.34	5.5	NNW	327
	16	0.95	6.3	0.74	6.9	0.57	6.5	0.36	5.0	NW	311
	18	1.12	4.4	0.91	5.9	* 0.72	5.3	0.47	4.3	NW	315
	20	1.01	4.6	0.88	5.2	0.72	5.3	* 0.47	4.4	NW	311
	22	0.97	5.6	0.76	5.2	0.63	5.4	0.41	4.4	NW	315
	最大	1.36	7.2	0.91	8.7	0.72	5.3	0.47	4.4		

	平均	1.01	6.5	0.76	7.0	0.60	7.1	0.38	5.6		
05	00	0.76	4.5	0.62	5.5	0.49	5.3	0.31	4.3	N	352
	02	0.71	4.9	0.55	5.9	0.45	5.8	0.29	4.8	NNW	327
	04	0.78	4.6	0.55	5.2	0.45	5.4	0.30	4.7	NNW	331
	06	1.25	4.5	0.79	4.6	0.62	4.8	0.40	4.3	NNW	340
	08	1.29	4.4	0.90	4.4	0.72	4.5	0.46	3.9	NNW	335
	10	1.09	4.5	0.82	4.0	0.66	4.1	0.43	3.7	WNW	291
	12	2.09	4.8	1.75	4.9	1.41	4.8	0.90	4.4	NNE	25
	14	2.99	6.7	2.28	6.1	1.79	6.0	1.13	5.0	NNE	20
	16	3.18	4.4	2.74	7.0	2.18	6.6	1.42	5.5	NNW	335
	18	4.90	8.2	* 4.12	7.7	* 3.36	7.8	* 2.14	6.5	NNE	25
	20	* 5.40	8.7	3.63	7.6	2.85	7.9	1.73	6.1	NNE	12
	22	3.95	7.4	3.37	8.0	2.69	8.0	1.65	6.3	N	4
	最大	5.40	8.7	4.12	7.7	3.36	7.8	2.14	6.5		
	平均	2.37	5.6	1.84	5.9	1.47	5.9	0.93	5.0		
06	00	3.35	8.7	* 2.90	7.3	* 2.44	7.7	* 1.56	6.2	N	356
	02	3.24	7.3	2.73	7.6	2.17	7.2	1.42	6.0	NNE	12
	04	3.41	7.5	2.70	7.1	2.17	7.3	1.33	5.6	NNE	16
	06	* 3.58	7.0	2.39	6.6	1.97	6.9	1.32	5.5	NNE	16
	08	3.46	6.7	2.27	6.7	1.76	6.2	1.11	5.3	NNE	29
	10	2.56	6.4	2.03	6.4	1.59	6.6	1.00	5.5	NNW	344
	12	2.06	5.7	1.62	6.6	1.35	6.6	0.87	5.7	NNE	20
	14	2.16	6.7	1.51	6.3	1.18	6.3	0.76	5.4	NNE	25
	16	1.95	7.1	1.48	6.2	1.14	5.8	0.73	4.5	NNW	335
	18	2.29	7.2	1.57	6.2	1.20	6.1	0.75	4.8	NW	323
	20	2.02	5.0	1.55	5.8	1.25	5.5	0.80	4.6	NW	323
	22	1.97	5.4	1.56	5.7	1.28	5.6	0.84	4.8	NNW	327
	最大	3.58	7.0	2.90	7.3	2.44	7.7	1.56	6.2		
	平均	2.67	6.7	2.03	6.5	1.63	6.5	1.04	5.3		
07	00	2.00	6.6	1.55	6.2	1.23	6.0	0.78	5.1	NNW	340
	02	2.00	7.5	1.52	6.6	1.21	6.6	0.77	5.4	NNW	331
	04	2.27	7.0	1.61	6.8	1.22	6.8	0.72	5.4	NW	315
	06	1.79	7.1	1.41	7.4	1.17	7.2	0.75	6.0	NNW	327
	08	1.92	7.0	1.54	7.6	1.24	7.3	0.76	5.8	NNW	335
	10	2.52	7.7	1.73	7.8	* 1.36	7.5	* 0.84	6.0	NNW	335
	12	* 2.72	7.8	* 1.78	7.8	1.35	7.4	0.79	5.3	NNW	335
	14	1.73	7.3	1.43	6.6	1.17	6.7	0.73	4.8	NW	323
	16	1.97	6.1	1.54	6.3	1.27	6.2	0.83	4.9	NW	323
	18	2.10	7.5	1.48	6.9	1.15	6.6	0.72	5.0	NW	319
	20	1.60	4.5	1.29	5.9	1.03	5.9	0.66	4.8	N	4
	22	1.35	5.8	1.14	5.5	0.94	5.7	0.60	4.8	NNW	331
	最大	2.72	7.8	1.78	7.8	1.36	7.5	0.84	6.0		
	平均	2.00	6.8	1.50	6.8	1.20	6.7	0.75	5.3		
08	00	* 1.30	6.0	* 1.00	6.3	* 0.81	6.0	* 0.52	4.9	NE	37
	02	1.23	6.2	0.91	6.9	0.70	6.5	0.43	4.9	N	8
	04	0.98	6.9	0.70	6.7	0.54	6.6	0.33	5.0	NNE	16
	06	0.89	6.8	0.64	6.5	0.49	6.4	0.30	4.5	NNE	16
	08	0.64	5.4	0.53	6.6	0.43	6.6	0.27	5.0	N	4
	10	0.95	4.5	0.65	4.3	0.49	4.2	0.31	3.2		
	12	0.59	4.8	0.42	5.1	0.34	4.8	0.22	3.6	N	356
	14	0.52	7.6	0.39	5.4	0.31	5.1	0.20	3.7	N	8
	16	0.52	5.4	0.41	5.2	0.33	4.9	0.21	3.6	NNW	335
	18	0.67	4.0	0.53	4.3	0.42	4.2	0.27	3.5	WNW	289
	20	0.79	4.1	0.59	4.5	0.47	4.3	0.30	3.7	NW	316
	22	0.91	4.6	0.50	4.3	0.38	4.2	0.23	3.5	NNE	19
	最大	1.30	6.0	1.00	6.3	0.81	6.0	0.52	4.9		
	平均	0.83	5.5	0.61	5.5	0.48	5.3	0.30	4.1		
09	00	0.59	3.9	0.47	3.7	0.38	3.6	0.25	3.1		
	02	1.20	3.2	0.87	3.2	0.70	3.2	0.45	2.9	WSW	253
	04	0.67	4.5	0.47	3.5	0.37	3.5	0.24	3.0	WSW	245
	06	2.55	4.4	1.93	4.4	1.54	4.4	0.97	3.9	WNW	299
	08	2.93	5.5	2.40	4.9	1.99	5.0	1.27	4.4	W	270
	10	3.13	5.4	2.50	5.5	1.93	5.4	1.19	4.3	WNW	290
	12	3.79	7.7	3.05	7.7	2.43	7.7	1.51	6.1	NW	315
	14	3.43	7.6	3.06	7.9	2.55	8.0	1.68	6.7	NNW	327
	16	* 5.05	8.3	3.31	8.5	2.56	8.3	1.56	6.2	NW	311
	18	4.69	6.5	* 3.45	8.2	* 2.80	8.5	* 1.75	6.6	NW	319
	20	3.60	10.3	2.75	9.5	2.30	8.9	1.44	6.4	NW	323
	22	4.02	9.6	3.25	9.2	2.71	9.4	1.62	6.9	NNW	327

	最大 平均	5.05 2.97	8.3 6.4	3.45 2.29	8.2 6.4	2.80 1.86	8.5 6.3	1.75 1.16	6.6 5.0		
10	00	* 4.65	9.6	* 3.25	9.6	* 2.56	9.7	* 1.54	7.3	NW	319
	02	4.15	8.9	2.89	8.9	2.26	9.0	1.40	6.8	NW	323
	04	2.82	8.8	2.28	8.7	1.88	8.9	1.17	6.3	NNW	327
	06	2.47	8.8	2.13	9.1	1.69	8.9	1.03	6.6	NW	319
	08	2.82	8.0	1.90	8.8	1.50	8.6	0.96	6.6	NW	323
	10	2.62	7.8	1.99	8.9	1.66	9.0	1.06	7.2	NNW	331
	12	3.00	9.9	2.19	8.9	1.66	8.5	1.01	6.6	NNW	335
	14	2.62	9.1	1.92	8.4	1.46	8.4	0.90	6.5	NNW	331
	16	2.11	8.8	1.73	8.5	1.40	8.7	0.87	6.5	NNW	340
	18	2.37	8.7	1.80	8.0	1.42	8.1	0.87	6.5	NW	323
	20	1.93	6.6	1.49	7.5	1.21	7.7	0.77	6.6	NW	323
	22	1.61	8.3	1.32	7.9	1.06	7.9	0.66	6.4	NNW	331
	最大 平均	4.65 2.76	9.6 8.6	3.25 2.07	9.6 8.6	2.56 1.65	9.7 8.6	1.54 1.02	7.3 6.7		
11	00	1.58	7.5	1.24	7.6	0.99	7.7	0.63	6.6	NW	319
	02	1.49	7.5	1.14	7.9	0.93	7.8	0.58	6.4	NW	311
	04	1.30	7.3	0.99	7.3	0.80	7.3	0.50	6.4	NNW	327
	06	1.12	6.9	0.92	7.8	0.73	7.5	0.46	6.0	NW	311
	08	1.20	9.2	0.82	7.4	0.66	7.3	0.40	5.6	NW	319
	10	1.01	7.7	0.79	7.0	0.61	7.2	0.39	5.5	NW	323
	12	1.15	6.3	0.76	7.3	0.57	7.2	0.35	5.5	NW	319
	14	0.95	6.1	0.70	7.4	0.55	6.8	0.34	4.8	NNW	335
	16	* 3.82	4.6	* 2.82	5.0	* 2.20	5.0	* 1.39	4.5	W	270
	18	3.25	4.7	2.53	5.4	2.02	5.5	1.25	4.6	W	270
	20	3.01	4.8	2.14	5.5	1.77	5.4	1.11	4.6	NW	307
	22	2.83	6.4	2.18	5.4	1.85	5.5	1.17	4.6	NNW	327
	最大 平均	3.82 1.89	4.6 6.6	2.82 1.42	5.0 6.8	2.20 1.14	5.0 6.7	1.39 0.71	4.5 5.4		
12	00	3.22	6.9	2.63	6.1	2.15	6.1	1.36	5.0	NW	311
	02	* 3.96	6.8	* 2.98	6.6	* 2.35	6.3	* 1.45	5.1	NW	315
	04	3.41	6.9	2.73	6.5	2.08	6.5	1.29	5.0	NW	323
	06	3.63	5.9	2.62	7.0	2.04	6.9	1.27	5.4	NW	311
	08	3.15	8.3	2.39	7.4	1.92	7.0	1.22	5.8	NW	323
	10	3.45	7.8	2.40	7.7	1.88	7.2	1.14	5.5	NNW	327
	12	3.11	6.9	2.22	7.7	1.81	7.5	1.15	6.4	NW	319
	14	1.86	8.3	1.56	7.4	1.28	7.4	0.81	6.1	NW	319
	16	2.57	6.9	1.87	7.8	1.43	7.8	0.89	6.3	NW	323
	18	2.22	7.1	1.60	7.5	1.29	7.6	0.82	6.4	NW	323
	20	1.85	8.0	1.52	7.4	1.22	7.5	0.78	6.4	NNW	331
	22	1.63	6.9	1.30	7.1	1.09	7.1	0.71	6.2	NW	319
	最大 平均	3.96 2.84	6.8 7.2	2.98 2.15	6.6 7.2	2.35 1.71	6.3 7.1	1.45 1.07	5.1 5.8		
13	00	* 1.50	7.5	* 1.19	7.4	* 0.92	7.1	* 0.58	6.1	NW	315
	02	1.16	7.1	0.93	7.1	0.72	7.0	0.45	5.7	NW	315
	04	1.12	6.6	0.87	6.6	0.72	6.8	0.48	6.3	NW	311
	06	0.88	6.2	0.66	6.4	0.53	6.3	0.33	5.3	NW	323
	08	0.88	6.5	0.61	6.3	0.46	6.3	0.29	5.4	NNW	327
	10	0.58	6.9	0.49	5.8	0.38	5.7	0.23	4.5	NNW	327
	12	0.48	6.1	0.32	6.2	0.27	6.0	0.17	4.8	NW	307
	14	0.60	3.9	0.31	5.7	0.25	5.7	0.16	4.7	NW	323
	16	0.47	3.4	0.38	4.5	0.32	4.6	0.21	4.0	NW	315
	18	0.73	5.0	0.53	4.8	0.44	4.8	0.29	4.1	NW	315
	20	1.18	5.1	0.92	5.1	0.74	5.0	0.48	4.5	NW	315
	22	1.01	5.0	0.69	4.9	0.57	4.9	0.36	4.5	NW	307
	最大 平均	1.50 0.88	7.5 5.8	1.19 0.66	7.4 5.9	0.92 0.53	7.1 5.9	0.58 0.34	6.1 5.0		
14	00	0.76	4.4	0.62	4.8	0.50	4.6	0.32	4.2	NW	319
	02	0.56	5.2	0.44	5.0	0.36	5.1	0.23	4.1	WNW	299
	04	0.59	4.3	0.48	4.7	0.39	4.7	0.24	4.0	NW	311
	06	0.85	4.1	0.55	4.6	0.43	4.5	0.28	4.0	NNW	327
	08	0.82	4.5	0.65	4.8	0.52	4.7	0.34	4.2	WNW	290
	10	1.30	3.6	0.98	4.8	0.80	4.7	0.52	4.1	W	278
	12	* 2.31	3.9	* 1.59	4.4	* 1.25	4.5	* 0.80	3.8	W	270
	14	2.15	3.5	1.53	4.8	1.21	4.5	0.78	3.9	NNW	327

	16	1.87	5.1	1.35	5.0	1.10	5.0	0.70	4.2	NW	311	
	18	2.05	5.0	1.36	5.6	1.11	5.4	0.72	4.5	WNW	303	
	20	1.31	4.8	1.01	5.3	0.84	5.3	0.54	4.3	NW	315	
	22	0.96	5.6	0.79	5.8	0.63	5.7	0.40	4.6	NW	307	
	最大	2.31	3.9	1.59	4.4	1.25	4.5	0.80	3.8			
	平均	1.29	4.5	0.95	5.0	0.76	4.9	0.49	4.2			
	15	00	* 0.94	6.2	* 0.70	6.2	* 0.57	5.9	* 0.37	4.8	NW	311
	02	0.80	6.0	0.59	6.2	0.49	6.2	0.32	5.2	NW	311	
	04	0.81	7.2	0.60	6.4	0.48	6.3	0.29	4.9	NW	311	
	06	0.61	6.6	0.52	6.6	0.42	6.5	0.27	5.1	NW	311	
	08	0.62	6.8	0.52	6.8	0.43	6.5	0.28	5.7	NW	319	
	10	0.68	6.1	0.55	6.2	0.44	6.3	0.28	5.3	NW	323	
	12	0.57	6.9	0.50	6.4	0.41	6.1	0.26	5.0	NW	315	
	14	0.63	5.9	0.51	5.9	0.42	5.9	0.28	4.6	NW	319	
	16	0.67	6.0	0.52	5.3	0.42	5.0	0.28	4.0	NNW	327	
	18	0.70	4.7	0.58	5.6	0.48	5.1	0.31	3.8	NNW	327	
	20	0.85	4.8	0.63	5.1	0.51	5.0	0.33	4.3	WNW	303	
	22	0.82	5.2	0.60	5.1	0.49	5.1	0.33	4.3	NW	315	
	最大	0.94	6.2	0.70	6.2	0.57	5.9	0.37	4.8			
	平均	0.73	6.0	0.57	6.0	0.46	5.8	0.30	4.8			
	16	00	0.69	5.2	0.53	5.2	0.42	5.1	0.27	4.2	NW	323
	02	0.75	3.9	0.59	4.4	0.47	4.5	0.32	4.0	NW	311	
	04	0.92	5.1	0.76	4.5	0.62	4.7	0.40	4.0	NNW	327	
	06	2.21	4.8	1.83	4.6	1.42	4.7	0.90	4.1	NW	311	
	08	3.86	5.9	2.72	5.7	2.10	5.9	1.34	5.0	NNW	344	
	10	3.07	6.4	2.49	6.1	1.96	6.3	1.22	5.3	NNW	331	
	12	2.89	7.0	2.51	7.1	2.08	7.2	1.38	6.2	NNW	327	
	14	3.90	7.3	3.02	8.0	2.39	8.0	1.49	6.2	NNW	335	
	16	* 3.92	7.2	* 3.19	8.1	* 2.56	8.1	* 1.65	6.8	NNW	331	
	18	3.70	8.9	2.96	8.5	2.37	8.5	1.52	6.7	NNW	331	
	20	3.35	8.6	2.79	8.9	2.29	8.3	1.50	6.8	NNW	335	
	22	3.59	6.8	2.54	8.2	2.02	7.9	1.25	6.1	NNW	344	
	最大	3.92	7.2	3.19	8.1	2.56	8.1	1.65	6.8			
	平均	2.74	6.4	2.16	6.6	1.73	6.6	1.10	5.5			
	17	00	2.34	8.7	2.25	8.5	* 1.89	8.5	* 1.22	6.7	NW	323
	02	2.77	7.9	* 2.32	8.2	1.84	8.1	1.14	6.3	NNW	335	
	04	* 3.05	9.5	2.20	8.4	1.72	7.9	1.07	6.3	NW	323	
	06	2.39	7.7	1.77	7.6	1.40	7.4	0.83	5.5	NW	323	
	08	2.50	7.0	1.70	7.8	1.32	7.4	0.84	5.8	NNW	335	
	10	1.97	5.8	1.49	7.1	1.16	7.0	0.72	5.5	NNW	331	
	12	1.77	7.4	1.34	7.6	1.10	7.5	0.72	6.1	NNW	331	
	14	1.61	5.5	1.30	7.5	1.09	7.3	0.70	6.1	NNW	327	
	16	1.93	7.0	1.38	7.4	1.02	7.3	0.66	6.1	NNW	335	
	18	1.70	8.3	1.28	7.6	1.05	7.5	0.70	6.3	NNW	344	
	20	1.45	6.4	1.12	6.9	0.88	6.8	0.54	5.6	NW	315	
	22	1.42	6.7	1.10	6.6	0.87	7.0	0.56	6.0	NW	319	
	最大	3.05	9.5	2.32	8.2	1.89	8.5	1.22	6.7			
	平均	2.08	7.3	1.60	7.6	1.28	7.5	0.81	6.0			
	18	00	1.13	7.1	0.90	6.9	0.72	6.8	0.47	5.8	NNW	327
	02	1.14	6.8	* 0.92	6.6	* 0.75	6.6	* 0.49	5.8	NNW	331	
	04	1.14	7.6	0.83	6.3	0.67	6.7	0.41	5.5	NNW	331	
	06	* 1.15	6.1	0.74	6.3	0.60	6.3	0.38	5.5	NW	323	
	08	0.74	7.3	0.60	6.8	0.50	6.4	0.32	5.4	NNW	348	
	10	0.69	4.1	0.53	5.6	0.43	5.7	0.28	4.7	NNW	327	
	12	0.61	5.7	0.42	6.0	0.33	5.8	0.21	4.6	NNW	327	
	14	0.52	6.4	0.41	5.8	0.34	5.7	0.22	4.8	NNW	331	
	16	0.40	6.1	0.34	5.8	0.28	5.8	0.18	4.5	NNW	348	
	18	0.78	7.0	0.43	6.9	0.30	6.5	0.19	4.9	N	8	
	20	0.36	5.8	0.28	5.9	0.22	5.9	0.14	4.7	NW	323	
	22	0.34	5.5	0.27	6.0	0.22	6.0	0.13	4.3	NNW	344	
	最大	1.15	6.1	0.92	6.6	0.75	6.6	0.49	5.8			
	平均	0.75	6.3	0.56	6.2	0.45	6.2	0.29	5.0			
	19	00	0.53	4.4	0.42	4.7	0.33	4.8	0.22	4.1	WNW	299
	02	0.49	5.4	0.39	4.7	0.31	4.7	0.20	3.8	NNW	340	
	04	0.51	5.1	0.38	4.7	0.31	4.7	0.20	4.0	NNW	340	
	06	0.50	4.3	0.38	5.1	0.30	4.9	0.20	4.2	NNW	348	
	08	0.54	4.6	0.39	5.3	0.33	5.3	0.22	4.4	NNW	340	
	10	0.65	4.2	0.48	5.1	0.37	5.2	0.22	4.0	NNW	335	
	最大	0.53	4.4	0.42	4.7	0.33	4.8	0.22	4.1			
	平均	0.49	5.4	0.39	4.7	0.31	4.7	0.20	3.8			

	12	0.62	5.9	0.51	5.7	0.42	5.6	0.27	4.8	NNW	344
	14	0.82	5.4	0.52	5.5	0.42	5.5	0.27	4.8	NNW	340
	16	* 1.12	5.8	* 0.67	5.3	* 0.52	5.2	* 0.33	4.2	NNW	335
	18	0.80	5.1	0.64	5.4	0.51	5.1	0.32	4.5	NNW	331
	20	0.82	4.7	0.59	5.0	0.47	5.0	0.30	4.4	NW	315
	22	0.71	4.4	0.52	5.0	0.41	4.9	0.27	4.4	NW	311
	最大 平均	1.12	5.8	0.67	5.3	0.52	5.2	0.33	4.2		
		0.68	4.9	0.49	5.1	0.39	5.1	0.25	4.3		
20	00	0.66	4.1	0.54	4.9	0.43	4.7	0.28	4.1	NNW	335
	02	1.87	4.6	1.27	4.4	1.01	4.3	0.67	3.8	WNW	300
	04	2.38	5.3	1.62	5.0	1.25	5.0	0.80	4.3	NNE	12
	06	2.17	5.2	1.65	5.6	1.32	5.6	0.82	4.7	NNE	29
	08	2.46	6.0	1.87	5.8	1.45	5.8	0.88	5.0	NNE	25
	10	2.41	4.9	1.78	6.1	1.39	6.1	0.89	5.5	NNE	25
	12	* 3.52	5.6	* 2.15	6.3	* 1.66	6.3	* 1.00	5.2	NW	323
	14	2.17	4.8	1.78	6.5	1.46	6.7	0.97	5.5	NNW	335
	16	2.47	6.3	1.89	6.6	1.55	6.6	0.98	5.4	NNW	331
	18	2.41	5.7	1.81	6.2	1.43	6.1	0.91	4.8	NW	323
	20	2.51	6.4	1.84	6.0	1.51	6.2	0.94	5.0	NW	307
	22	2.65	7.0	1.85	7.1	1.51	6.7	0.96	5.2	NNW	340
	最大 平均	3.52	5.6	2.15	6.3	1.66	6.3	1.00	5.2		
		2.31	5.5	1.67	5.9	1.33	5.8	0.84	4.9		
21	00	2.64	6.4	* 2.03	7.8	* 1.67	7.6	* 1.06	6.1	NNW	344
	02	* 3.23	8.2	1.94	7.8	1.46	7.5	0.88	5.6	N	352
	04	2.00	6.0	1.71	7.5	1.43	7.5	0.94	6.0	NNW	344
	06	2.42	7.0	1.91	6.7	1.49	7.0	0.91	5.6	NNW	344
	08	2.46	6.2	1.86	7.1	1.51	7.0	0.96	5.7	NNW	348
	10	2.15	7.1	1.75	7.0	1.37	6.8	0.85	5.6	NNW	335
	12	2.01	5.5	1.53	6.5	1.23	6.5	0.77	5.3	N	0
	14	1.58	6.7	1.20	6.8	0.94	6.7	0.57	5.1	NNE	12
	16	1.41	7.7	1.07	6.2	0.86	6.3	0.51	4.7	NNE	12
	18	1.44	6.5	0.99	6.5	0.80	6.9	0.51	5.5	N	352
	20	1.27	7.3	0.94	6.6	0.76	6.3	0.47	4.7	NNW	348
	22	1.05	7.7	0.87	6.2	0.73	5.7	0.47	4.5		
	最大 平均	3.23	8.2	2.03	7.8	1.67	7.6	1.06	6.1		
		1.97	6.9	1.48	6.9	1.19	6.8	0.74	5.4		
22	00	1.33	7.1	1.00	6.2	0.81	6.1	0.50	4.7	N	0
	02	1.24	4.3	0.90	6.0	0.73	6.0	0.46	4.6	N	352
	04	1.35	6.7	0.97	5.8	0.77	5.7	0.51	4.8	NNE	20
	06	1.05	4.5	0.78	5.7	0.63	5.7	0.40	4.5	N	8
	08	0.91	6.4	0.78	5.5	0.62	5.4	0.40	4.3	N	352
	10	1.05	6.4	0.73	5.6	0.60	5.5	0.40	4.7	NNW	344
	12	1.31	5.0	1.02	4.7	0.83	4.3	0.54	3.6	N	2
	14	3.25	5.1	2.51	4.8	2.00	5.0	1.28	4.4	W	270
	16	* 4.18	5.3	* 3.05	5.3	* 2.32	5.3	* 1.47	4.6	W	266
	18	3.26	4.9	2.70	5.4	2.14	5.4	1.41	4.9	W	262
	20	2.91	4.8	1.90	4.8	1.59	4.7	1.07	4.3	WSW	258
	22	3.09	5.0	2.06	4.8	1.63	4.8	1.04	4.3	WNW	286
	最大 平均	4.18	5.3	3.05	5.3	2.32	5.3	1.47	4.6		
		2.08	5.5	1.53	5.4	1.22	5.3	0.79	4.5		
23	00	3.11	4.7	2.19	5.0	1.80	5.3	1.12	4.3	WNW	282
	02	3.21	5.3	2.19	5.2	1.70	5.3	1.04	4.3	WNW	282
	04	* 3.85	5.4	* 2.83	5.5	* 2.17	5.5	* 1.37	4.7	W	262
	06	3.15	5.2	2.57	5.2	2.02	5.5	1.30	4.6	W	262
	08	2.43	5.6	1.72	6.0	1.38	5.8	0.87	4.9	NNE	16
	10	2.06	5.0	1.59	5.9	1.27	5.8	0.79	4.5	N	8
	12	1.83	6.5	1.47	6.1	1.18	6.0	0.76	4.6	N	4
	14	1.94	5.7	1.28	5.6	1.02	5.8	0.67	4.7		
	16	1.70	5.6	1.09	5.4	0.89	5.6	0.56	4.6	NNW	340
	18	1.37	4.5	1.08	5.6	0.89	5.6	0.58	4.7	N	0
	20	1.50	5.3	1.13	5.2	0.91	5.4	0.56	4.5	N	8
	22	1.39	6.1	1.10	5.4	0.88	5.2	0.55	4.5	NNE	29
	最大 平均	3.85	5.4	2.83	5.5	2.17	5.5	1.37	4.7		
		2.30	5.4	1.69	5.5	1.34	5.6	0.85	4.6		
24	00	1.39	6.2	0.99	5.4	0.78	5.4	* 0.50	4.8	NNW	348
	02	* 1.41	7.3	* 1.03	6.6	* 0.78	6.6	0.49	5.4	NNE	12

	04	1.15	6.9	0.90	6.9	0.71	6.7	0.45	5.4	N	4
	06	1.34	7.6	0.91	7.2	0.73	7.2	0.44	5.8	N	356
	08	1.14	7.1	0.89	6.8	0.72	7.2	0.46	6.0	NNW	348
	10	1.16	7.5	0.85	7.2	0.68	7.4	0.44	6.0	NNW	348
	12	1.33	7.2	0.90	7.1	0.72	7.4	0.45	6.3	NNE	16
	14	0.98	7.3	0.79	7.2	0.62	7.1	0.40	5.6	N	352
	16	1.05	6.6	0.78	7.1	0.62	6.9	0.39	5.5	N	356
	18	1.03	6.5	0.73	6.9	0.56	6.6	0.35	5.3	N	352
	20	0.75	5.7	0.52	6.4	0.41	6.5	0.25	5.3	NNW	331
	22	0.58	7.7	0.43	6.3	0.34	6.2	0.21	4.7	NNW	335
	最大	1.41	7.3	1.03	6.6	0.78	6.6	0.50	4.8		
	平均	1.11	7.0	0.81	6.8	0.64	6.8	0.40	5.5		
25	00	0.51	6.1	0.41	6.1	0.34	5.8	0.22	4.2	N	352
	02	2.42	3.9	1.66	4.1	1.31	4.1	0.85	3.6	NE	37
	04	* 2.85	3.8	* 2.10	5.0	* 1.75	5.1	* 1.12	4.3	W	270
	06	2.06	4.7	1.70	4.9	1.36	4.8	0.90	4.2	W	270
	08	1.71	4.5	1.30	5.0	1.04	4.8	0.66	4.1	WNW	290
	10	1.13	5.8	0.84	5.4	0.68	5.1	0.44	4.3	NW	315
	12	1.04	5.6	0.76	5.0	0.62	5.0	0.39	4.1	WNW	299
	14	0.93	5.4	0.74	5.0	0.62	5.0	0.39	4.1	NW	319
	16	0.89	4.1	0.68	4.9	0.55	4.7	0.36	3.8	WNW	303
	18	0.86	4.3	0.64	5.0	0.51	5.0	0.33	4.1	WNW	290
	20	1.51	4.5	0.78	4.9	0.62	4.8	0.40	4.1	NW	319
	22	1.11	4.9	0.73	4.9	0.57	4.7	0.36	4.1	NW	323
	最大	2.85	3.8	2.10	5.0	1.75	5.1	1.12	4.3		
	平均	1.42	4.8	1.03	5.0	0.83	4.9	0.54	4.1		
26	00	0.81	5.1	0.63	5.3	0.51	5.2	0.33	4.5	NW	311
	02	0.88	4.7	0.64	4.9	0.51	5.1	0.33	4.6	NW	307
	04	0.76	5.4	0.51	5.2	0.43	5.3	0.28	4.4	NW	315
	06	0.65	5.2	0.52	5.2	0.42	5.2	0.27	4.4	NW	315
	08	0.72	4.9	0.59	5.0	0.48	5.1	0.31	4.5	NW	315
	10	0.91	4.9	0.60	5.0	0.49	5.1	0.31	4.4	NW	307
	12	0.70	4.6	0.51	5.0	0.41	4.9	0.26	3.9	WNW	299
	14	0.63	3.6	0.43	4.8	0.34	4.9	0.22	3.8	WNW	290
	16	0.70	4.9	0.47	5.1	0.39	4.9	0.24	3.6	WNW	295
	18	0.88	5.5	0.64	5.3	0.54	5.1	0.35	4.2	NW	311
	20	* 1.21	5.5	* 0.78	5.3	* 0.63	5.0	* 0.39	4.1	NNW	331
	22	1.03	5.2	0.68	5.2	0.54	5.2	0.34	4.3	NW	307
	最大	1.21	5.5	0.78	5.3	0.63	5.0	0.39	4.1		
	平均	0.82	5.0	0.58	5.1	0.47	5.1	0.30	4.2		
27	00	* 0.85	5.4	0.64	5.2	0.49	5.4	0.32	4.7	NW	315
	02	0.58	6.3	0.46	5.6	0.39	5.6	0.25	4.7	WNW	299
	04	0.78	5.9	0.52	5.7	0.41	5.8	0.26	4.7	NW	323
	06	0.61	6.3	0.51	6.2	0.41	6.5	0.27	5.4	NW	307
	08	0.74	6.9	0.53	6.8	0.43	6.6	0.29	5.8	NW	315
	10	0.58	5.3	0.48	6.6	0.39	6.3	0.25	5.1	NW	319
	12	0.84	6.6	0.60	6.9	0.48	6.7	0.30	5.6	NW	307
	14	0.81	6.9	* 0.65	6.7	* 0.51	6.5	* 0.32	5.7	NW	311
	16	0.77	6.7	0.61	6.6	0.48	6.6	0.30	5.5	NW	307
	18	0.63	6.7	0.52	6.4	0.42	6.4	0.27	5.4	NW	307
	20	0.46	4.8	0.37	5.7	0.31	5.9	0.21	5.2	NW	315
	22	0.51	5.8	0.38	5.9	0.32	5.8	0.21	5.1	NNW	327
	最大	0.85	5.4	0.65	6.7	0.51	6.5	0.32	5.7		
	平均	0.68	6.1	0.52	6.2	0.42	6.2	0.27	5.2		
28	00	0.48	6.1	0.37	5.8	0.29	5.8	0.19	4.8	NW	307
	02	0.41	5.6	0.33	5.6	0.26	5.8	0.17	5.0	NNW	335
	04	0.47	5.8	0.32	5.8	0.25	5.7	0.16	4.1	NNE	20
	06	0.39	4.9	0.30	5.3	0.24	5.3	0.15	4.3	NNW	331
	08	0.30	5.9	0.26	5.3	0.22	5.4	0.14	4.2	NW	323
	10	0.41	4.6	0.32	4.5	0.23	4.3	0.15	3.5	NE	38
	12	0.25	5.3	0.20	5.3	0.17	5.1	0.11	3.9	NW	319
	14	0.45	4.1	0.26	4.4	0.21	4.6	0.13	3.6	NNW	331
	16	0.38	3.7	0.25	4.0	0.21	4.0	0.14	3.4	NE	42
	18	0.39	8.2	0.28	6.8	0.22	5.6	0.14	4.1	N	352
	20	0.55	4.5	0.38	4.3	0.31	4.4	0.20	3.8	W	271
	22	* 0.81	4.4	* 0.56	4.1	* 0.44	4.1	* 0.28	3.7	NNW	333
	最大	0.81	4.4	0.56	4.1	0.44	4.1	0.28	3.7		

	平均	0.44	5.3	0.32	5.1	0.25	5.0	0.16	4.0		
29	00	0.64	4.5	0.45	4.8	0.37	4.7	0.24	4.0	NW	323
	02	0.64	4.4	0.42	4.6	0.33	4.7	0.21	3.9	N	356
	04	0.48	5.2	0.37	5.0	0.30	5.0	0.19	4.0	NW	315
	06	0.40	5.3	0.34	5.4	0.28	5.4	0.19	4.2	NNW	340
	08	0.47	5.0	0.38	6.1	0.30	5.9	0.19	4.5	NW	319
	10	0.61	9.4	0.49	6.7	0.39	6.4	0.24	4.6	WNW	299
	12	1.15	5.8	0.71	6.9	0.55	5.7	0.35	3.9	NW	315
	14	1.56	7.6	1.01	6.3	0.82	5.3	0.52	4.1	NW	315
	16	2.82	4.7	1.72	5.1	1.39	5.0	0.87	4.1	NW	323
	18	* 2.99	5.5	* 2.08	5.7	* 1.68	5.5	* 1.07	4.5	NW	315
	20	2.42	4.4	1.66	5.2	1.34	5.2	0.84	4.5	WNW	295
	22	1.62	4.4	1.20	5.1	0.95	5.3	0.62	4.5	WNW	290
	最大	2.99	5.5	2.08	5.7	1.68	5.5	1.07	4.5		
	平均	1.32	5.5	0.90	5.6	0.73	5.3	0.46	4.2		
30	00	1.24	6.9	1.02	5.9	0.83	5.7	0.53	4.5	NW	315
	02	1.51	5.4	1.12	5.7	0.93	5.7	0.61	4.6	WNW	295
	04	1.57	5.8	1.19	5.4	0.93	5.5	0.58	4.6	WNW	303
	06	* 1.81	5.4	* 1.36	5.7	* 1.07	5.6	* 0.69	4.9	NW	307
	08	1.35	4.5	1.01	5.4	0.80	5.5	0.51	4.6	WNW	299
	10	1.12	4.1	0.88	5.3	0.70	5.4	0.44	4.5	WNW	303
	12	1.09	5.6	0.89	5.7	0.73	5.9	0.46	4.9	NW	311
	14	1.13	5.3	0.88	5.6	0.73	5.5	0.48	4.4	NW	323
	16	1.45	5.3	0.99	5.2	0.77	5.2	0.49	4.2	NNW	327
	18	1.18	4.5	0.91	5.3	0.75	5.2	0.49	4.5	NW	311
	20	1.14	4.2	0.92	5.0	0.74	5.1	0.48	4.4	NW	319
	22	1.30	5.2	0.84	5.0	0.63	5.0	0.38	4.2	NW	323
	最大	1.81	5.4	1.36	5.7	1.07	5.6	0.69	4.9		
	平均	1.32	5.2	1.00	5.4	0.80	5.4	0.51	4.5		
31	00	0.89	5.3	* 0.73	5.2	* 0.59	5.3	* 0.38	4.6	NW	307
	02	0.93	5.4	0.67	5.3	0.53	5.2	0.34	4.6	NW	319
	04	0.73	5.0	0.55	5.0	0.44	5.1	0.29	4.5	NW	323
	06	0.72	4.8	0.54	5.3	0.43	5.1	0.27	4.5	NW	319
	08	0.71	4.6	0.48	5.1	0.38	5.2	0.25	4.4	NNW	344
	10	0.66	4.4	0.49	4.9	0.37	4.8	0.23	4.1	NNW	340
	12	0.66	3.8	0.50	3.7	0.41	3.5	0.27	3.2	WSW	250
	14	0.95	2.7	0.53	3.6	0.42	3.6	0.27	3.1	N	357
	16	* 0.97	3.9	0.61	3.7	0.48	3.7	0.32	3.3	NE	37
	18	0.80	3.5	0.62	4.3	0.51	4.1	0.33	3.7	NNW	330
	20	0.80	3.7	0.56	3.8	0.45	4.0	0.29	3.7	NE	34
	22	0.67	4.3	0.50	4.1	0.39	4.1	0.26	3.8	NNE	19
	最大	0.97	3.9	0.73	5.2	0.59	5.3	0.38	4.6		
	平均	0.79	4.3	0.57	4.5	0.45	4.5	0.29	4.0		
月最大		9.29	7.6	6.68	10.8	5.54	11.7	3.56	8.9		
起時		0112		0214		0212		0214			
平均		1.91	6.2	1.44	6.3	1.16	6.2	0.73	5.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0%	欠測率	3.3 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	0.57	3.9	0.42	4.1	0.32	4.2	0.21	3.9		
	02	0.47	4.2	0.33	4.3	0.27	4.3	0.17	3.7	NE	42
	04	0.38	4.1	0.27	4.4	0.22	4.5	0.14	3.6	NNE	12
	06	0.35	3.7	0.26	4.4	0.21	4.5	0.13	3.6	NE	41
	08	0.30	3.7	0.22	4.2	0.18	4.0	0.12	3.4	NW	306
	10	0.69	3.4	0.32	4.3	0.23	4.2	0.14	3.5	WNW	288
	12	0.26	3.7	0.20	3.8	0.16	3.8	0.10	3.2	NE	45
	14	0.27	4.9	0.19	4.4	0.15	3.9	0.10	3.2	NW	322
	16	0.81	2.8	0.50	2.7	0.39	2.8	0.25	2.7	N	351
	18	* 1.92	3.9	* 1.28	4.0	* 1.01	4.0	* 0.65	3.5	NE	47
	20	1.79	3.9	1.19	4.6	0.93	4.6	0.60	3.9	W	278
	22	1.52	4.8	1.08	4.6	0.85	4.6	0.54	4.0	W	274
	最大	1.92	3.9	1.28	4.0	1.01	4.0	0.65	3.5		
	平均	0.78	3.9	0.52	4.2	0.41	4.1	0.26	3.5		
02	00	* 1.19	4.0	* 0.97	4.4	* 0.75	4.5	* 0.47	4.0	W	262
	02	1.04	4.0	0.80	4.2	0.64	4.2	0.40	3.7	NE	55
	04	0.79	3.8	0.64	4.0	0.52	4.2	0.33	3.9	NE	52
	06	0.79	4.1	0.57	4.0	0.45	4.0	0.29	3.8	WSW	246
	08	0.75	4.6	0.50	4.5	0.41	4.6	0.27	3.9	NW	323
	10	0.72	5.4	0.54	4.8	0.44	4.7	0.28	4.1	NW	315
	12	0.78	4.1	0.60	4.8	0.48	4.8	0.30	4.0	NNW	327
	14	0.65	4.6	0.47	4.8	0.37	4.8	0.25	4.2	NW	311
	16	0.45	4.1	0.38	5.1	0.32	5.0	0.20	4.3	NNW	327
	18	0.66	7.1	0.45	6.8	0.35	6.0	0.22	4.6	NNW	335
	20	0.39	7.1	0.32	6.4	0.27	5.8	0.17	4.7	N	0
	22	0.44	6.2	0.35	6.3	0.28	6.2	0.18	4.9	NNW	335
	最大	1.19	4.0	0.97	4.4	0.75	4.5	0.47	4.0		
	平均	0.72	4.9	0.55	5.0	0.44	4.9	0.28	4.2		
03	00	0.47	5.8	0.34	6.0	0.28	6.2	0.17	4.9	NNW	335
	02	0.50	6.2	0.38	6.1	0.29	6.2	0.18	4.9	NW	319
	04	0.45	5.3	0.34	6.1	0.27	6.0	0.17	4.9	NNW	327
	06	0.39	5.4	0.30	5.9	0.24	5.8	0.15	4.7	NW	307
	08	0.39	6.3	0.30	5.8	0.24	6.0	0.15	4.7	NNW	340
	10	0.58	3.5	0.31	4.6	0.22	5.0	0.14	4.4	NNW	344
	12	0.33	5.7	0.26	5.1	0.21	4.7	0.14	3.7	NW	319
	14	0.79	2.6	0.45	3.0	0.35	3.0	0.23	2.7	NNE	14
	16	1.18	3.6	0.80	3.4	0.64	3.5	0.40	3.1	NNE	19
	18	1.56	4.5	1.15	4.6	0.89	4.5	0.56	3.7	W	274
	20	* 1.84	4.4	* 1.36	4.6	* 1.07	4.8	* 0.69	4.2	W	270
	22	1.52	4.5	1.22	4.7	0.98	4.7	0.61	4.2	W	266
	最大	1.84	4.4	1.36	4.6	1.07	4.8	0.69	4.2		
	平均	0.83	4.8	0.60	5.0	0.47	5.0	0.30	4.2		
04	00	1.17	5.2	0.92	4.3	0.76	4.4	0.49	3.7	NNE	14
	02	0.64	3.8	0.53	4.2	0.43	4.3	0.27	3.5	W	268
	04	0.45	5.3	0.36	4.3	0.29	4.1	0.19	3.6	NE	52
	06	0.48	3.7	0.35	4.2	0.28	4.2	0.18	3.6	NNE	20
	08	0.43	3.2	0.29	4.0	0.24	4.1	0.16	3.3	NE	54
	10	0.43	3.3	0.30	3.9	0.23	4.0	0.15	3.3		
	12	0.40	4.1	0.29	4.2	0.23	4.2	0.15	3.5	NNW	339
	14	0.55	2.5	0.41	3.3	0.34	3.5	0.22	2.9	NNW	332
	16	1.57	3.5	1.29	4.3	1.01	4.3	0.67	3.9	NNE	12
	18	* 3.98	6.0	* 2.68	6.0	* 2.06	6.2	* 1.27	5.1	NW	307
	20	3.14	6.1	2.19	6.1	1.75	6.2	1.16	5.3	NW	315
	22	2.48	6.2	1.95	6.4	1.56	6.4	1.01	5.3	NNW	340
	最大	3.98	6.0	2.68	6.0	2.06	6.2	1.27	5.1		

	平均	1.31	4.4	0.96	4.6	0.77	4.7	0.49	3.9			
05	00	2.08	6.4	1.60	6.5	* 1.36	6.2	* 0.84	4.9	NNW	340	
	02	* 2.09	5.0	* 1.63	6.2	1.31	6.5	0.83	5.2	NNE	16	
	04	1.95	6.2	1.51	6.2	1.17	6.0	0.76	4.9	NNW	335	
	06	1.74	5.7	1.38	5.6	1.06	5.8	0.65	4.7	NW	323	
	08	1.34	5.0	1.04	5.4	0.88	5.5	0.57	5.0	WNW	303	
	10	1.29	5.6	0.97	5.3	0.79	5.5	0.51	4.7	NW	311	
	12	1.45	5.6	0.97	5.6	0.79	5.8	0.51	5.0	NW	323	
	14	1.67	6.5	1.26	5.8	0.97	5.4	0.60	4.3	NW	323	
	16	1.80	5.1	1.41	5.3	1.15	5.3	0.75	4.4	NW	323	
	18	1.87	6.2	1.47	5.3	1.17	5.3	0.76	4.3	NW	315	
	20	1.59	6.7	1.12	5.9	0.90	5.6	0.58	4.7	NW	319	
	22	1.75	6.7	1.25	5.9	0.99	6.0	0.63	4.6	NW	323	
	最大	2.09	5.0	1.63	6.2	1.36	6.2	0.84	4.9			
	平均	1.72	5.9	1.30	5.8	1.05	5.7	0.67	4.7			
	06	00	1.47	5.0	1.15	5.0	0.94	5.0	0.60	4.1	NNW	331
		02	1.55	6.0	1.18	6.0	0.94	5.9	0.60	4.8	NNW	327
		04	1.25	7.1	1.07	6.3	0.86	6.1	0.57	5.1	NNW	335
		06	1.54	5.9	1.27	6.1	1.03	6.1	0.67	5.1	NNW	335
		08	1.79	5.8	1.38	5.9	1.08	6.1	0.68	5.3	NNE	29
		10	* 2.23	4.7	* 1.43	5.6	* 1.17	5.8	* 0.75	5.3	NNW	344
		12	1.50	5.3	1.06	5.5	0.84	5.5	0.55	4.6	NNE	33
		14	1.32	4.9	1.05	5.2	0.82	5.0	0.53	4.1	NNE	29
16		1.30	4.3	1.09	4.6	0.90	4.6	0.58	4.0	N	356	
18		1.68	4.5	1.26	4.8	0.98	4.9	0.64	4.3	NNE	25	
20		1.33	4.4	1.06	5.0	0.85	4.8	0.53	4.1	NNW	340	
22		1.29	5.8	1.09	5.6	0.92	5.5	0.61	4.7	NNW	331	
最大		2.23	4.7	1.43	5.6	1.17	5.8	0.75	5.3			
平均		1.52	5.3	1.17	5.5	0.94	5.4	0.61	4.6			
07		00	1.55	5.3	1.07	5.2	0.85	5.2	0.55	4.5	NNE	25
		02	2.07	3.9	1.60	4.2	1.30	4.3	0.84	3.8	W	271
		04	1.96	4.4	1.46	4.4	1.15	4.5	0.75	3.9	WSW	258
		06	1.81	4.2	1.30	4.4	1.06	4.3	0.71	4.0	NE	49
		08	1.83	3.6	1.40	4.2	1.07	4.1	0.67	3.5		
		10	* 4.66	5.4	* 3.58	5.2	* 2.77	5.4	* 1.75	4.8	W	270
		12	3.84	4.8	3.27	5.5	2.69	5.8	1.68	4.9	W	274
		14	4.14	5.5	3.27	5.9	2.66	6.0	1.74	5.1	W	270
	16	3.65	4.5	2.84	5.6	2.26	5.7	1.45	4.8	W	278	
	18	2.68	5.8	2.04	5.6	1.64	5.3	1.06	4.4	W	278	
	20	2.56	4.7	1.76	5.1	1.47	5.0	0.93	4.1	WNW	299	
	22	2.37	4.6	1.94	5.4	1.54	5.3	0.96	4.2	W	274	
	最大	4.66	5.4	3.58	5.2	2.77	5.4	1.75	4.8			
	平均	2.76	4.7	2.13	5.1	1.71	5.1	1.09	4.3			
	08	00	2.51	4.1	1.67	4.8	1.34	4.7	0.85	3.8	W	278
		02	2.21	3.9	1.69	5.2	1.32	5.2	0.82	4.2	W	270
		04	2.00	5.2	1.80	4.7	1.50	4.8	0.92	4.0	W	274
		06	2.41	4.6	1.92	4.8	1.53	4.8	0.98	4.0	W	266
		08	2.75	4.1	1.92	4.6	1.55	4.6	0.98	4.0	W	266
		10	1.97	3.8	1.61	4.8	1.31	4.7	0.88	4.0	WNW	282
		12	2.61	5.3	1.99	5.0	1.64	5.1	1.06	4.2	W	274
		14	2.50	5.0	2.03	5.4	1.71	5.4	1.10	4.4	WNW	282
16		2.12	4.5	1.80	5.7	1.46	5.4	0.92	4.2	WNW	282	
18		2.58	4.7	1.98	5.3	1.57	5.1	1.00	4.2	W	274	
20		* 2.96	5.0	* 2.13	5.3	* 1.78	5.2	* 1.16	4.4	W	278	
22		1.79	5.3	1.30	5.8	1.05	5.6	0.67	4.7	NW	315	
最大		2.96	5.0	2.13	5.3	1.78	5.2	1.16	4.4			
平均		2.37	4.6	1.82	5.1	1.48	5.1	0.95	4.2			
09		00	1.93	5.9	1.15	6.2	0.92	6.2	0.59	5.5	WNW	295
		02	1.22	6.2	1.03	6.3	0.84	6.4	0.54	5.3	NW	315
		04	1.26	7.1	0.97	6.5	0.79	6.5	0.49	5.4	WNW	303
		06	1.43	7.7	1.16	7.0	0.93	7.0	0.58	6.1	WNW	303
		08	1.10	7.6	0.91	7.4	0.74	7.2	0.47	5.6	NW	307
		10	* 2.75	6.3	* 1.99	5.3	* 1.56	5.2	* 0.99	4.2	W	278
		12	2.11	6.1	1.51	5.2	1.21	4.9	0.78	3.8	W	278
		14	2.28	5.5	1.67	5.2	1.36	5.1	0.88	4.4	W	274
	16	2.40	5.0	1.67	5.3	1.39	5.2	0.88	4.1	WNW	295	
	18	1.73	4.8	1.32	5.5	1.06	5.1	0.69	4.1	WNW	286	
	20	2.14	4.5	1.59	5.0	1.29	4.9	0.85	4.3	WNW	299	
	22	2.27	5.1	1.62	5.4	1.29	5.1	0.83	4.4	NW	307	

	最大	2.75	6.3	1.99	5.3	1.56	5.2	0.99	4.2			
	平均	1.89	6.0	1.38	5.9	1.12	5.7	0.71	4.8			
10	00	* 1.71	5.6	* 1.25	5.3	* 1.01	5.5	* 0.66	4.6	WNW	303	
	02	1.38	4.9	1.04	5.6	0.86	5.5	0.57	4.7	NW	311	
	04	1.32	6.7	1.06	5.9	0.86	5.9	0.56	4.9	NNW	331	
	06	1.14	6.4	0.94	6.3	0.76	6.2	0.48	5.1	NNW	344	
	08	1.17	5.5	0.87	6.1	0.69	5.9	0.43	5.0	N	356	
	10	0.97	5.7	0.70	5.5	0.58	5.6	0.37	4.7	NW	315	
	12	0.98	6.1	0.67	5.5	0.53	5.5	0.33	4.4	NW	307	
	14	0.77	5.3	0.61	5.4	0.49	5.0	0.31	3.8	NNW	331	
	16	1.00	5.8	0.60	4.4	0.49	4.4	0.32	3.5	W	265	
	18	0.70	3.8	0.57	4.8	0.46	4.7	0.31	3.8	NW	315	
	20	0.81	4.7	0.58	4.7	0.46	4.9	0.30	4.3	NNE	20	
	22	0.84	6.5	0.55	5.0	0.46	5.0	0.29	4.3	NW	315	
	最大	1.71	5.6	1.25	5.3	1.01	5.5	0.66	4.6			
	平均	1.07	5.6	0.79	5.4	0.64	5.3	0.41	4.4			
11	00	0.71	4.7	0.47	5.2	0.37	5.2	0.24	4.3	NNW	327	
	02	0.56	3.7	0.42	5.3	0.33	5.1	0.21	4.0	NNE	25	
	04	0.47	4.6	0.37	4.5	0.29	4.6	0.18	3.4	NNW	348	
	06	0.57	2.2	0.40	4.0	0.33	3.5	0.21	2.8	NNE	31	
	08	0.74	4.3	0.52	3.2	0.41	3.1	0.27	2.8	NE	48	
	10	0.73	2.7	0.46	3.4	0.36	3.5	0.23	2.9	NE	51	
	12	0.45	5.2	0.35	4.4	0.29	4.7	0.19	3.7	WSW	250	
	14	1.48	4.7	1.08	4.6	0.84	4.6	0.53	3.9	W	262	
	16	0.94	4.3	0.60	4.1	0.48	4.1	0.32	3.6	WSW	242	
	18	0.86	4.6	0.64	4.1	0.51	4.2	0.34	3.7	W	265	
	20	1.74	3.7	1.17	4.2	0.91	4.3	0.58	3.6	W	276	
	22	* 2.25	5.2	* 1.48	4.6	* 1.14	4.3	* 0.72	3.6	NW	306	
	最大	2.25	5.2	1.48	4.6	1.14	4.3	0.72	3.6			
	平均	0.96	4.2	0.66	4.3	0.52	4.3	0.34	3.5			
12	00	1.49	4.5	1.06	4.7	0.85	4.8	0.54	4.1	W	266	
	02	1.05	7.9	0.81	7.2	0.67	6.9	0.44	5.0	NW	315	
	04	0.93	8.2	0.80	6.9	0.63	6.8	0.39	5.1	NW	311	
	06	0.86	7.4	0.62	6.9	0.51	6.7	0.34	5.3	NW	311	
	08	0.86	5.8	0.67	6.3	0.54	6.4	0.34	5.1	WNW	295	
	10	0.98	6.0	0.75	6.2	0.59	6.4	0.38	4.9	WNW	299	
	12	1.24	6.0	1.01	4.9	0.81	4.5	0.54	3.7	WNW	286	
	14	0.99	4.7	0.79	4.8	0.64	4.7	0.42	3.6	WNW	295	
	16	1.29	5.7	0.89	5.7	0.71	5.2	0.45	3.9	WNW	303	
	18	1.87	4.3	1.14	5.1	0.89	4.7	0.59	3.9	NW	323	
	20	1.89	4.2	1.52	4.7	1.25	4.8	0.81	3.9	W	274	
	22	* 2.12	4.8	* 1.64	5.1	* 1.30	4.9	* 0.84	4.1	WNW	282	
	最大	2.12	4.8	1.64	5.1	1.30	4.9	0.84	4.1			
	平均	1.30	5.8	0.98	5.7	0.78	5.6	0.51	4.4			
13	00	1.88	5.7	1.31	4.8	1.07	4.8	0.70	4.1	WNW	286	
	02	1.23	5.2	0.98	4.9	0.79	5.0	0.51	4.1	NNW	327	
	04	1.25	6.1	0.90	5.1	0.73	4.9	0.46	4.1	NW	315	
	06	1.37	3.2	1.07	4.4	0.88	4.1	0.58	3.5	NE	45	
	08	1.78	4.0	1.36	4.2	1.09	4.3	0.70	3.7	WSW	248	
	10	* 2.51	4.3	1.48	4.4	1.19	4.6	* 0.80	4.0	NNW	335	
	12	2.11	5.8	* 1.52	4.9	* 1.19	4.8	0.75	4.1	NNW	335	
	14	1.94	4.9	1.44	5.1	1.15	5.2	0.74	4.3	N	352	
	16	1.93	5.8	1.38	5.4	1.08	5.2	0.68	4.5	NW	323	
	18	1.55	4.7	1.22	5.5	1.00	5.5	0.66	4.7	NNW	327	
	20	1.52	5.6	1.15	5.8	0.90	5.7	0.59	5.0	NW	315	
	22	1.21	5.4	0.93	5.7	0.74	5.7	0.50	5.0	NNW	327	
	最大	2.51	4.3	1.52	4.9	1.19	4.8	0.80	4.0			
	平均	1.69	5.1	1.23	5.0	0.98	5.0	0.64	4.3			
14	00	0.95	6.2	0.74	5.7	0.59	5.9	0.37	4.8	NW	319	
	02	0.99	5.4	0.73	6.5	0.59	6.3	0.38	5.1	NNW	344	
	04	0.95	5.7	0.73	6.9	0.59	6.6	0.39	5.6	N	0	
	06	0.95	6.5	0.74	6.8	0.60	6.5	0.40	5.5	N	0	
	08	0.88	6.6	0.65	6.7	0.51	6.4	0.34	5.5	NNW	344	
	10	0.87	6.1	0.67	6.0	0.55	5.8	0.35	4.4	N	352	
	12	1.39	3.9	1.00	4.4	0.83	4.6	0.53	3.9	NNE	12	
	14	* 1.51	4.7	1.22	4.6	0.97	4.5	0.62	4.0	NNE	16	

	16	1.46	4.1	* 1.24	4.6	* 0.99	4.6	* 0.64	4.2	NNE	25	
	18	1.29	4.7	0.97	4.9	0.78	5.0	0.51	4.3	NNE	33	
	20	1.16	4.5	0.79	5.0	0.61	5.0	0.40	4.3	NE	41	
	22	0.97	3.1	0.69	3.6	0.57	3.5	0.38	2.9	NE	45	
	最大 平均	1.51	4.7	1.24	4.6	0.99	4.6	0.64	4.2			
		1.11	5.1	0.85	5.5	0.68	5.4	0.44	4.5			
	15	00	0.66	2.5	0.44	3.6	0.35	3.3	0.23	2.8	WSW	252
		02	0.62	5.9	0.44	4.9	0.36	5.0	0.23	4.2	N	352
		04	1.24	4.3	0.78	5.5	0.61	5.3	0.40	4.5	W	274
	06	0.90	5.0	0.73	4.3	0.59	4.3	0.38	3.5	NE	53	
	08	4.70	4.5	2.85	5.0	2.27	5.0	1.45	4.4			
	10	5.19	5.5	3.33	5.3	* 2.62	5.5	* 1.67	4.7	W	266	
	12	* 5.49	6.0	* 3.44	5.9	2.57	5.8	1.58	4.9	W	274	
	14	4.11	4.8	2.99	5.6	2.35	5.6	1.52	4.8	W	274	
	16	4.36	5.1	2.87	5.5	2.15	5.6	1.37	4.8	W	274	
	18	3.30	5.4	2.18	5.3	1.74	5.6	1.09	4.6	WNW	299	
	20	2.23	5.6	1.83	5.8	1.48	5.6	0.97	4.8	NW	315	
	22	2.74	5.1	1.82	6.0	1.46	5.9	0.91	4.7	NW	315	
最大 平均	5.49	6.0	3.44	5.9	2.62	5.5	1.67	4.7				
	2.96	5.0	1.98	5.2	1.55	5.2	0.98	4.4				
16	00	* 2.48	6.7	* 2.07	6.6	* 1.65	6.2	* 1.03	5.1	NW	319	
	02	2.27	6.3	1.84	6.2	1.46	6.0	0.93	4.9	NW	311	
	04	2.12	6.3	1.66	5.5	1.34	5.5	0.85	4.4	WNW	303	
	06	1.70	5.2	1.30	5.8	1.09	5.7	0.70	4.6	NNW	335	
	08	1.53	6.4	1.30	5.9	1.08	5.9	0.70	4.9	NW	319	
	10	2.12	5.8	1.34	5.9	1.05	5.9	0.68	4.9	NW	315	
	12	1.61	6.2	1.18	6.0	0.91	5.9	0.56	4.8	NNW	327	
	14	1.18	5.3	0.97	5.6	0.79	5.7	0.52	4.9	NNW	335	
	16	1.12	5.5	0.87	5.8	0.71	5.8	0.47	4.9	NNW	335	
	18	1.16	6.1	0.89	6.2	0.72	6.1	0.47	5.4	NNW	340	
	20	1.02	5.8	0.82	6.5	0.66	6.4	0.41	5.2	NW	307	
	22	1.18	6.7	0.94	7.1	0.78	6.9	0.50	5.9	NNE	16	
最大 平均	2.48	6.7	2.07	6.6	1.65	6.2	1.03	5.1				
	1.62	6.0	1.27	6.1	1.02	6.0	0.65	5.0				
17	00	1.12	6.5	0.88	7.4	0.71	7.1	0.45	5.9	NNE	12	
	02	1.12	8.8	0.83	7.5	0.66	7.4	0.41	5.8	NNE	16	
	04	0.93	7.0	0.71	7.2	0.58	7.1	0.37	5.6	NNE	29	
	06	0.81	6.9	0.65	6.2	0.54	6.4	0.34	5.2	NNE	20	
	08	0.76	8.4	0.66	5.9	0.53	5.9	0.33	4.4	NNE	20	
	10	1.20	5.1	0.67	5.7	0.51	5.7	0.32	4.5	N	4	
	12	1.05	3.7	0.76	4.0	0.60	4.0	0.39	3.5	WSW	244	
	14	1.18	3.7	0.89	4.1	0.71	4.0	0.47	3.6	NW	309	
	16	* 1.24	3.8	* 0.97	4.1	* 0.76	4.1	* 0.48	3.6	W	260	
	18	1.17	3.8	0.85	4.4	0.69	4.4	0.45	4.1	W	265	
	20	1.22	4.4	0.83	4.2	0.66	4.3	0.41	4.0	NNE	33	
	22	0.89	4.5	0.63	4.2	0.51	4.2	0.33	3.8	WSW	248	
最大 平均	1.24	3.8	0.97	4.1	0.76	4.1	0.48	3.6				
	1.06	5.6	0.78	5.4	0.62	5.4	0.40	4.5				
18	00	* 0.80	3.9	* 0.50	4.2	* 0.40	4.2	* 0.26	3.7	NE	53	
	02	0.63	3.2	0.47	3.9	0.37	3.9	0.25	3.5	W	270	
	04	0.40	4.6	0.31	4.4	0.25	4.2	0.16	3.5	NE	47	
	06	0.45	4.1	0.29	4.2	0.23	4.1	0.15	3.4	WSW	245	
	08	0.54	2.9	0.29	3.8	0.23	3.8	0.15	3.2	NW	310	
	10	0.57	4.0	0.32	3.9	0.24	3.9	0.15	3.2	WSW	255	
	12	0.37	4.5	0.27	3.7	0.21	3.4	0.14	2.8	WSW	251	
	14	0.34	2.6	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	2.7	WNW	299	
	16	0.53	2.6	0.35	2.6	0.28	2.8	0.18	2.5	W	271	
	18	0.51	7.9	0.31	6.3	0.24	4.8	0.15	3.4	NW	323	
	20	0.28	3.4	0.21	3.3	0.18	3.2	0.12	2.7	NNW	342	
	22	0.22	3.6	0.18	3.3	0.14	3.3	0.10	2.9	NE	38	
最大 平均	0.80	3.9	0.50	4.2	0.40	4.2	0.26	3.7				
	0.47	3.9	0.31	3.9	0.25	3.8	0.16	3.1				
19	00	0.25	3.2	0.17	3.6	0.13	3.4	0.09	2.9	NNE	32	
	02	0.19	3.5	0.14	4.2	0.12	4.1	0.08	3.0	WSW	256	
	04	0.17	4.1	0.14	4.3	0.12	3.8	0.08	2.9	WSW	246	
	06	0.20	4.8	0.15	4.0	0.13	3.8	0.09	2.9	NNE	19	
	08	0.22	4.3	0.15	4.8	0.12	4.3	0.08	3.4	W	276	
	10	0.48	3.6	0.22	3.7	0.15	3.9	0.09	3.0	NNE	12	

	12	0.18	5.4	0.14	4.8	0.11	4.1	0.08	3.1	NE	49
	14	0.17	3.9	0.13	4.6	0.11	4.2	0.08	3.0	NE	39
	16	0.19	7.0	0.14	5.4	0.11	5.0	0.08	3.6		
	18	* 0.61	7.6	* 0.33	7.7	* 0.23	6.9	* 0.13	4.7	NNW	327
	20	0.15	3.8	0.11	4.7	0.10	4.3	0.07	3.4	NNW	344
	22	0.16	4.6	0.14	4.8	0.11	4.3	0.07	3.1	W	268
	最大 平均	0.61	7.6	0.33	7.7	0.23	6.9	0.13	4.7		
		0.25	4.7	0.16	4.7	0.13	4.3	0.09	3.3		
20	00	0.17	3.9	0.13	5.0	0.11	4.3	0.07	3.1	WSW	249
	02	0.23	5.6	0.16	4.4	0.13	4.0	0.09	2.9	NNE	18
	04	* 1.48	3.6	* 1.01	3.7	* 0.80	3.7	* 0.51	3.3	W	278
	06	1.08	4.2	0.79	3.8	0.62	3.9	0.40	3.5	NNE	22
	08	0.80	3.5	0.59	4.1	0.48	4.1	0.31	3.5	NE	46
	10	0.90	4.7	0.68	4.2	0.54	4.0	0.36	3.7		
	12	0.66	4.6	0.52	4.1	0.42	4.2	0.28	3.8	NE	49
	14	0.71	4.4	0.47	4.6	0.38	4.6	0.25	3.9	WNW	303
	16	0.42	5.5	0.32	4.8	0.26	4.9	0.16	3.9	WNW	290
	18	0.63	8.1	0.37	6.0	0.28	5.5	0.18	4.1	NW	315
	20	0.39	4.2	0.28	4.7	0.22	4.4	0.15	3.4	WSW	255
	22	0.35	5.1	0.24	4.9	0.20	4.8	0.13	3.8	NW	311
	最大 平均	1.48	3.6	1.01	3.7	0.80	3.7	0.51	3.3		
		0.65	4.8	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.6		
21	00	0.30	5.1	0.23	5.6	0.19	5.4	0.12	3.9	NW	315
	02	0.31	5.7	0.23	5.6	0.19	5.2	0.12	4.2	NW	323
	04	0.31	7.4	0.26	5.4	0.21	5.4	0.13	3.9	WNW	299
	06	0.35	5.6	0.28	5.5	0.22	5.4	0.14	3.9	NW	311
	08	0.32	5.2	0.24	5.6	0.19	5.5	0.12	4.3	NW	319
	10	0.62	3.9	0.34	4.2	0.25	4.9	0.15	3.8	NW	307
	12	0.34	5.9	0.25	5.7	0.20	5.5	0.13	4.4	WNW	290
	14	0.30	4.8	0.23	5.5	0.18	5.6	0.11	4.1	WNW	299
	16	0.26	5.4	0.22	5.5	0.18	5.5	0.12	4.0	NNW	327
	18	0.49	5.9	0.34	6.2	0.26	5.5	0.16	3.7	NNW	344
	20	0.38	4.3	0.29	5.0	0.23	4.9	0.15	3.3	NW	319
	22	* 0.90	4.6	* 0.58	4.4	* 0.44	4.4	* 0.28	4.3	WSW	247
	最大 平均	0.90	4.6	0.58	4.4	0.44	4.4	0.28	4.3		
		0.41	5.3	0.29	5.4	0.23	5.3	0.14	4.0		
22	00	0.58	4.2	* 0.41	4.1	* 0.33	4.2	* 0.21	3.8	NE	45
	02	0.44	3.9	0.35	4.0	0.28	4.0	0.19	3.5	WSW	245
	04	0.46	3.5	0.29	4.2	0.24	4.3	0.15	3.7	NE	36
	06	0.29	4.5	0.23	4.5	0.19	4.6	0.12	3.6	WNW	290
	08	0.31	4.4	0.23	4.7	0.19	4.7	0.12	3.8	NW	307
	10	* 0.87	3.5	0.32	4.9	0.23	4.6	0.14	3.6		
	12	0.31	5.6	0.24	4.8	0.20	4.9	0.13	3.9	NW	307
	14	0.36	5.1	0.29	4.9	0.24	4.5	0.16	3.6	NW	311
	16	0.44	4.4	0.29	4.6	0.23	4.6	0.15	3.5	WNW	290
	18	0.50	7.6	0.34	6.5	0.27	5.9	0.18	4.5	NNW	327
	20	0.39	4.6	0.31	4.7	0.25	4.8	0.16	3.9		
	22	0.49	4.5	0.38	4.4	0.30	4.3	0.20	3.8	WSW	248
	最大 平均	0.87	3.5	0.41	4.1	0.33	4.2	0.21	3.8		
		0.45	4.7	0.31	4.7	0.25	4.6	0.16	3.8		
23	00	0.59	4.0	0.44	4.3	0.36	4.5	0.24	4.1	WNW	299
	02	0.57	4.1	0.42	4.4	0.35	4.5	0.22	3.8	WNW	303
	04	0.47	5.1	0.35	4.8	0.29	4.6	0.20	3.9	WNW	303
	06	0.54	3.5	0.37	4.0	0.29	4.0	0.19	3.2	NE	49
	08	0.38	5.8	0.29	4.6	0.24	4.3	0.15	3.4	NNW	343
	10	0.85	2.6	0.54	4.3	0.43	4.4	0.28	3.7		
	12	0.77	4.2	0.57	4.2	0.46	4.4	0.30	3.8	NNW	334
	14	0.85	3.7	0.69	4.6	0.58	4.6	0.37	3.9	NNW	331
	16	1.01	4.7	0.72	5.0	0.57	5.1	0.36	4.2	NNW	331
	18	1.14	5.0	0.87	4.8	0.68	4.8	0.43	4.0	NNW	327
	20	1.16	4.7	0.92	5.0	0.74	4.8	0.47	4.2	NNW	331
	22	* 1.41	4.7	* 1.08	4.8	* 0.87	4.8	* 0.55	4.3	NNW	348
	最大 平均	1.41	4.7	1.08	4.8	0.87	4.8	0.55	4.3		
		0.81	4.3	0.61	4.6	0.49	4.6	0.31	3.9		
24	00	* 1.55	5.1	* 1.09	4.9	* 0.89	5.1	* 0.58	4.4		
	02	1.00	5.0	0.84	5.1	0.71	5.0	0.44	4.2	N	352

	04	1.09	5.1	0.76	5.2	0.60	5.2	0.38	4.4	NNE	25
	06	0.90	4.9	0.71	5.0	0.57	5.1	0.37	4.3	NNW	327
	08	0.72	3.7	0.59	4.4	0.47	4.6	0.31	4.0	N	356
	10	0.91	3.6	0.59	4.2	0.49	4.1	0.32	3.6	NNE	14
	12	0.79	3.9	0.61	4.3	0.48	4.2	0.31	3.6	NE	54
	14	0.96	3.4	0.75	3.6	0.59	3.9	0.39	3.5	NE	48
	16	1.44	3.6	0.79	3.9	0.63	4.0	0.41	3.6	W	265
	18	0.82	4.1	0.65	4.2	0.52	4.3	0.34	3.8	W	273
	20	0.67	3.9	0.54	4.1	0.43	4.0	0.28	3.6	N	356
	22	0.97	2.6	0.59	3.6	0.46	3.7	0.29	3.4	NW	320
	最大	1.55	5.1	1.09	4.9	0.89	5.1	0.58	4.4		
	平均	0.99	4.1	0.71	4.4	0.57	4.4	0.37	3.9		
25	00	0.68	3.0	0.50	3.6	0.39	3.7	0.25	3.3	NNE	15
	02	0.59	3.8	0.37	3.5	0.30	3.6	0.19	3.1	W	271
	04	0.56	2.7	0.40	3.2	0.31	3.3	0.20	3.0	NNE	12
	06	0.50	2.6	0.34	3.1	0.28	3.3	0.18	2.9	WNW	300
	08	0.38	2.7	0.29	3.7	0.24	3.6	0.16	3.0	NE	56
	10	0.60	3.8	0.40	3.7	0.28	3.7	0.18	3.2	W	259
	12	1.05	2.4	0.67	2.7	0.52	2.8	0.33	2.6	WSW	254
	14	3.26	5.0	* 2.44	4.6	* 1.95	4.6	* 1.23	4.1		
	16	2.48	3.7	1.70	4.1	1.32	4.1	0.86	3.8	WNW	295
	18	2.85	4.1	1.96	4.5	1.50	4.4	0.95	3.8	W	281
	20	3.07	5.2	2.09	4.8	1.69	4.9	1.11	4.2	NW	315
	22	* 3.28	5.1	2.24	5.2	1.66	5.0	1.02	4.2	WNW	299
	最大	3.28	5.1	2.44	4.6	1.95	4.6	1.23	4.1		
	平均	1.61	3.7	1.12	3.9	0.87	3.9	0.56	3.4		
26	00	2.60	5.0	1.93	5.0	1.53	5.1	* 0.98	4.2	NW	323
	02	2.43	5.5	* 1.94	5.0	* 1.54	5.0	0.96	4.2	WNW	282
	04	* 2.72	5.3	1.91	5.3	1.47	5.2	0.92	4.4	NNW	335
	06	2.31	5.6	1.72	5.3	1.31	5.2	0.82	4.3	NNW	344
	08	1.66	5.3	1.38	5.3	1.16	5.4	0.76	4.5	N	352
	10	1.75	5.0	1.34	5.3	1.07	5.3	0.67	4.4	NNW	348
	12	1.25	5.7	1.00	5.1	0.80	5.1	0.51	4.2	NNW	340
	14	1.29	4.6	0.88	5.5	0.69	5.4	0.43	4.3	NNW	340
	16	1.27	5.5	0.79	5.3	0.62	5.1	0.39	4.4	NNW	331
	18	0.97	5.6	0.73	5.1	0.61	5.0	0.39	4.4	NNW	335
	20	0.80	4.6	0.66	4.8	0.52	4.9	0.34	4.2	NNW	327
	22	0.87	4.4	0.72	4.8	0.57	4.8	0.36	4.3	NNW	340
	最大	2.72	5.3	1.94	5.0	1.54	5.0	0.98	4.2		
	平均	1.66	5.2	1.25	5.2	0.99	5.1	0.63	4.3		
27	00	* 0.98	4.4	* 0.67	4.7	* 0.54	4.8	* 0.35	4.3	NNW	327
	02	0.94	5.3	0.66	4.9	0.51	5.0	0.32	4.3	NNW	327
	04	0.68	4.2	0.49	4.9	0.40	4.8	0.25	4.2	NW	319
	06	0.72	4.9	0.55	5.0	0.42	5.0	0.27	4.5	N	4
	08	0.70	5.2	0.47	4.8	0.37	4.8	0.24	4.4	NW	311
	10	0.67	5.4	0.50	5.1	0.38	5.1	0.24	4.6	NW	307
	12	0.59	5.0	0.47	5.2	0.37	5.1	0.23	4.4	NW	311
	14	0.60	5.3	0.47	5.0	0.38	5.1	0.23	4.4	NW	307
	16	0.54	5.3	0.44	5.2	0.36	5.3	0.23	4.6	NW	307
	18	0.59	5.2	0.44	5.5	0.35	5.4	0.22	4.3	NW	307
	20	0.45	5.0	0.38	4.8	0.32	5.0	0.21	3.9	NW	311
	22	0.68	5.2	0.48	4.5	0.38	4.5	0.25	3.7	NW	307
	最大	0.98	4.4	0.67	4.7	0.54	4.8	0.35	4.3		
	平均	0.68	5.0	0.50	5.0	0.40	5.0	0.25	4.3		
28	00	0.88	4.0	0.62	4.1	0.49	4.1	0.32	3.6	N	3
	02	1.18	3.4	0.87	3.6	0.71	3.7	0.46	3.3	WSW	241
	04	1.28	3.2	0.99	3.9	0.78	3.8	0.50	3.4	WSW	249
	06	1.11	3.5	0.90	3.8	0.71	3.8	0.46	3.5	NNE	12
	08	1.17	4.0	0.79	4.2	0.62	4.1	0.41	3.7	N	4
	10	* 1.51	4.5	* 1.04	4.4	* 0.79	4.4	* 0.51	4.0	WSW	255
	12	1.23	4.6	0.91	4.4	0.71	4.8	0.47	4.3		
	14	1.20	4.6	0.91	5.5	0.70	5.4	0.43	4.5	NNW	335
	16	0.79	5.7	0.65	5.7	0.53	5.6	0.34	4.7	NW	307
	18	0.92	6.7	0.70	5.9	0.56	5.6	0.35	4.8	NW	311
	20	1.08	5.9	0.84	5.3	0.67	5.9	0.43	5.1	NW	311
	22	0.97	5.2	0.70	5.4	0.56	5.5	0.36	5.0	NW	307
	最大	1.51	4.5	1.04	4.4	0.79	4.4	0.51	4.0		

	平均	1.11	4.6	0.83	4.7	0.65	4.7	0.42	4.2		
29	00	* 1.03	5.5	* 0.79	5.6	* 0.62	5.5	* 0.41	5.0	NNW	335
	02	0.87	5.8	0.63	5.5	0.49	5.5	0.31	4.8	NNW	331
	04	0.74	5.8	0.57	5.3	0.46	5.4	0.29	4.8	NW	311
	06	0.69	5.5	0.49	5.3	0.40	5.3	0.26	4.6	NW	315
	08	0.46	5.7	0.37	5.2	0.31	5.2	0.20	4.4	WNW	299
	10	0.83	4.5	0.44	4.6	0.31	4.8	0.19	3.9	NW	311
	12	0.42	5.3	0.31	5.0	0.26	5.0	0.17	4.3	WNW	303
	14	0.45	3.9	0.30	5.2	0.24	5.1	0.15	4.0	NW	311
	16	0.37	6.9	0.28	5.1	0.23	5.3	0.14	4.0	NNW	327
	18	0.61	7.2	0.37	7.6	0.26	7.1	0.16	5.0	NW	319
	20	0.38	4.5	0.29	5.4	0.24	5.3	0.15	4.5	WNW	299
	22	0.63	5.2	0.39	5.2	0.31	5.2	0.20	4.4	WNW	303
	最大	1.03	5.5	0.79	5.6	0.62	5.5	0.41	5.0		
	平均	0.62	5.5	0.44	5.4	0.34	5.4	0.22	4.5		
30	00	0.49	5.9	0.35	5.9	0.28	5.7	0.18	4.4	WNW	295
	02	0.61	6.0	0.40	6.2	0.31	6.0	0.19	4.7	NW	311
	04	0.59	5.4	0.36	5.5	0.29	5.4	0.19	4.5	NW	315
	06	0.54	5.2	0.38	4.5	0.30	4.9	0.19	3.8	NW	319
	08	0.45	4.3	0.32	4.9	0.25	4.8	0.16	3.5	WNW	299
	10	0.63	4.1	0.37	5.0	0.28	5.3	0.18	4.3	NW	315
	12	0.35	5.4	0.30	5.2	0.24	5.1	0.16	3.9	WNW	303
	14	0.38	5.5	0.30	5.3	0.24	5.2	0.16	3.8	NW	323
	16	0.51	5.5	0.36	5.0	0.29	5.1	0.18	3.9	NW	307
	18	0.62	7.1	* 0.51	5.8	* 0.41	5.7	* 0.27	4.6	NW	311
	20	* 0.66	4.7	0.50	4.7	0.40	5.0	0.27	4.4	NW	311
	22	0.57	4.6	0.47	4.3	0.38	4.4	0.25	3.8	WNW	289
	最大	0.66	4.7	0.51	5.8	0.41	5.7	0.27	4.6		
	平均	0.53	5.3	0.39	5.2	0.31	5.2	0.20	4.1		
月最大		5.49	6.0	3.58	5.2	2.77	5.4	1.75	4.8		
起時		1512		0710		0710		0710			
平均		1.20	4.9	0.88	5.0	0.70	5.0	0.45	4.1		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0%	欠測率	4.3 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.45	5.5	0.39	5.8	0.32	5.7	0.20	4.3	WNW	299
	02	0.65	6.7	0.41	6.2	0.33	6.3	0.22	4.8	WNW	286
	04	0.54	5.8	0.40	6.2	0.34	5.9	0.22	4.7	NW	307
	06	0.52	6.2	0.41	5.8	0.32	5.7	0.20	4.2	WNW	299
	08	0.56	4.4	0.38	5.0	0.31	4.8	0.20	4.0	WNW	290
	10	* 0.83	4.6	* 0.49	4.7	* 0.37	4.7	* 0.23	3.7	WNW	295
	12	0.44	8.0	0.37	5.7	0.31	5.3	0.20	4.1	WNW	299
	14	0.48	6.2	0.36	5.7	0.29	5.2	0.19	4.0	WNW	303
	16	0.59	2.6	0.40	3.7	0.31	3.9	0.21	3.3	WSW	252
	18	0.57	8.2	0.37	6.0	0.30	5.2	0.20	3.7	WNW	290
	20	0.51	4.6	0.36	5.1	0.29	5.1	0.19	3.8	NW	307
	22	0.47	6.4	0.35	6.5	0.29	6.5	0.18	4.7	NW	307
	最大	0.83	4.6	0.49	4.7	0.37	4.7	0.23	3.7		
	平均	0.55	5.8	0.39	5.5	0.32	5.4	0.20	4.1		
02	00	0.51	6.9	0.42	6.8	0.35	6.7	0.22	5.4	NW	315
	02	* 0.75	6.4	0.51	6.6	0.39	6.4	0.24	5.3	NW	319
	04	0.55	6.4	0.44	6.1	0.36	5.4	0.23	4.1	NNW	327
	06	0.73	3.0	* 0.52	5.0	* 0.41	4.5	* 0.26	3.6	NNW	327
	08	0.58	4.5	0.43	4.8	0.35	4.9	0.22	3.8	NW	323
	10	0.59	4.6	0.40	4.3	0.32	4.6	0.21	3.8	NW	319
	12	0.37	4.1	0.27	4.5	0.22	4.2	0.14	3.2		
	14	0.36	5.9	0.28	5.3	0.23	4.7	0.15	3.4	NNW	344
	16	0.43	4.5	0.33	4.0	0.27	3.7	0.18	3.1	NE	41
	18	0.69	7.2	0.36	5.1	0.27	4.2	0.18	3.1	NNE	15
	20	0.35	3.7	0.24	4.4	0.20	3.9	0.13	3.1	NE	54
	22	0.44	3.0	0.32	3.6	0.26	3.5	0.17	3.0	WSW	254
	最大	0.75	6.4	0.52	5.0	0.41	4.5	0.26	3.6		
	平均	0.53	5.0	0.38	5.0	0.30	4.7	0.19	3.7		
03	00	0.46	3.2	0.33	3.2	0.27	3.3	0.17	3.0	WNW	299
	02	0.37	3.9	0.24	3.3	0.19	3.5	0.13	3.0	NNE	22
	04	0.32	2.7	0.23	3.3	0.18	3.5	0.12	2.8	N	3
	06	0.24	3.2	0.18	3.5	0.14	3.5	0.09	2.8	WNW	285
	08	0.78	2.6	0.56	2.7	0.44	2.8	0.29	2.6	NNE	31
	10	2.97	3.9	1.79	4.0	1.37	4.0	0.88	3.5	NNE	26
	12	3.36	4.5	2.46	4.8	1.98	4.8	1.27	4.3	W	270
	14	* 4.66	5.8	* 3.44	5.8	* 2.72	5.7	* 1.67	5.1	W	266
	16	4.19	5.6	3.01	5.9	2.46	6.2	1.57	5.1		
	18	3.53	6.1	2.63	6.3	2.05	6.2	1.28	5.1	NW	315
	20	2.99	5.7	2.48	6.6	2.00	6.3	1.25	5.2	WNW	290
	22	2.70	8.6	2.14	8.0	1.77	7.3	1.13	5.8	WNW	290
	最大	4.66	5.8	3.44	5.8	2.72	5.7	1.67	5.1		
	平均	2.21	4.7	1.62	4.8	1.30	4.8	0.82	4.0		
04	00	1.93	7.2	1.64	8.4	1.31	8.7	0.81	6.3	NW	307
	02	1.86	8.0	1.29	8.6	0.98	8.2	0.60	6.0	NW	315
	04	1.87	6.5	1.37	6.5	1.09	6.0	0.71	4.3	NW	307
	06	2.93	5.7	2.26	6.1	1.77	5.7	1.11	4.5	NW	311
	08	2.99	5.4	2.41	5.9	1.95	6.0	1.25	4.9	W	274
	10	3.28	4.8	2.39	6.5	1.89	6.0	1.23	4.8	NNW	335
	12	3.40	5.5	2.33	6.8	1.89	6.3	1.23	5.0	NNW	327
	14	2.76	4.7	2.02	6.7	1.66	6.9	1.07	5.5	NNW	327
	16	3.41	7.0	* 2.44	5.9	* 2.03	5.8	* 1.34	4.8	W	270
	18	2.14	7.3	1.70	7.9	1.39	7.8	0.85	6.0	NW	319
	20	* 3.51	5.7	2.27	5.8	1.84	5.9	1.16	4.7	NW	311
	22	2.01	5.3	1.70	6.9	1.39	6.5	0.90	5.1	NW	319
	最大	3.51	5.7	2.44	5.9	2.03	5.8	1.34	4.8		

	平均	2.67	6.1	1.99	6.8	1.60	6.7	1.02	5.2		
05	00	1.74	6.3	1.37	6.8	1.09	6.5	0.70	5.1	NW	311
	02	1.96	6.5	1.52	5.5	1.22	5.2	0.78	4.4	W	270
	04	1.53	3.9	1.29	5.9	1.05	5.6	0.67	4.5	W	270
	06	1.61	5.2	1.27	4.8	1.00	4.6	0.64	3.7	NNW	335
	08	1.06	6.7	0.85	6.3	0.67	6.3	0.42	4.5	NNW	335
	10	2.12	4.3	1.48	4.6	1.20	4.6	0.76	3.8	NNW	327
	12	2.22	4.9	1.75	4.8	1.38	4.9	0.90	4.3	W	278
	14	* 3.04	4.2	* 2.10	4.8	* 1.56	4.9	* 0.99	4.3	WNW	295
	16	2.26	4.7	1.88	5.2	1.51	5.1	0.97	4.3	WNW	282
	18	2.46	5.3	1.76	5.5	1.34	5.5	0.85	4.7	W	274
	20	2.15	5.5	1.66	5.4	1.29	5.4	0.82	4.5	W	278
	22	1.80	5.3	1.21	5.2	1.01	5.5	0.66	4.6		
	最大	3.04	4.2	2.10	4.8	1.56	4.9	0.99	4.3		
	平均	2.00	5.2	1.51	5.4	1.19	5.3	0.76	4.4		
06	00	* 1.48	4.9	1.07	5.0	0.83	5.1	0.54	4.5	W	270
	02	1.42	4.9	* 1.17	5.0	* 0.92	5.1	* 0.57	4.6	W	266
	04	1.23	4.3	0.88	4.8	0.70	4.9	0.46	4.5	W	266
	06	1.04	5.2	0.68	5.6	0.54	5.4	0.34	4.3	WNW	303
	08	0.80	8.0	0.61	7.2	0.48	6.9	0.29	5.1	N	4
	10	1.04	4.3	0.75	5.5	0.56	6.1	0.35	4.8	NNW	348
	12	0.81	6.8	0.55	6.7	0.43	6.6	0.27	4.7	NNW	348
	14	0.80	7.1	0.47	6.4	0.38	6.0	0.25	4.5	NNW	340
	16	0.56	5.2	0.41	6.0	0.33	5.8	0.21	4.2	NNW	335
	18	0.58	7.3	0.47	6.1	0.38	5.8	0.24	4.3	NW	315
	20	0.54	4.4	0.43	5.2	0.36	4.9	0.24	3.9	NW	307
	22	0.63	5.4	0.47	5.4	0.38	5.2	0.25	4.0	NW	315
	最大	1.48	4.9	1.17	5.0	0.92	5.1	0.57	4.6		
	平均	0.91	5.7	0.66	5.7	0.52	5.7	0.33	4.5		
07	00	0.67	5.5	0.46	5.3	0.37	5.2	0.24	4.0	NW	319
	02	0.52	5.0	0.43	4.8	0.34	4.6	0.22	3.4	NW	323
	04	0.41	4.2	0.33	5.1	0.28	4.8	0.18	3.6	WNW	303
	06	0.56	4.1	0.45	4.1	0.37	4.1	0.24	3.6	NE	42
	08	0.58	4.3	0.40	4.5	0.31	4.4	0.21	3.7	NW	311
	10	0.72	3.5	0.51	4.3	0.41	4.1	0.27	3.5	NNE	29
	12	0.89	3.6	0.57	3.8	0.46	4.0	0.30	3.5	NNE	14
	14	* 0.98	4.0	0.66	3.8	0.52	3.9	0.34	3.4	NNE	27
	16	0.82	4.4	0.54	4.2	0.43	4.1	0.28	3.4	N	6
	18	0.97	3.1	* 0.70	3.8	* 0.56	3.7	* 0.38	3.5	NNE	24
	20	0.83	3.6	0.65	4.0	0.51	4.2	0.33	3.7		
	22	0.73	4.3	0.59	4.5	0.48	4.6	0.30	4.0	NNE	16
	最大	0.98	4.0	0.70	3.8	0.56	3.7	0.38	3.5		
	平均	0.72	4.1	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.6		
08	00	0.81	4.4	0.55	4.2	0.44	4.2	0.28	3.6	NNE	26
	02	0.69	4.7	0.53	4.4	0.43	4.5	0.28	3.9	NNW	348
	04	0.74	4.0	0.55	4.3	0.44	4.5	0.28	3.8	NNW	348
	06	0.59	3.5	0.47	4.6	0.38	4.4	0.24	3.8	NNW	342
	08	0.77	4.7	0.49	4.6	0.39	4.5	0.25	3.8	N	8
	10	0.79	4.0	0.59	4.7	0.46	4.9	0.29	4.2	NW	311
	12	0.76	4.6	0.60	5.6	0.48	5.3	0.30	4.0	NNW	344
	14	* 0.99	5.6	0.68	5.1	0.55	5.2	0.35	4.0	NNW	340
	16	0.97	4.8	* 0.72	5.5	* 0.57	5.3	* 0.36	4.5	NNW	340
	18	0.90	5.1	0.62	5.4	0.51	5.4	0.33	4.4	N	0
	20	0.79	6.0	0.60	5.5	0.48	5.6	0.30	4.7	NNW	331
	22	0.85	5.1	0.67	5.8	0.54	5.8	0.34	4.9	NNW	344
	最大	0.99	5.6	0.72	5.5	0.57	5.3	0.36	4.5		
	平均	0.80	4.7	0.59	5.0	0.47	5.0	0.30	4.1		
09	00	0.78	5.1	0.62	5.4	0.52	5.5	0.33	4.7	NNW	348
	02	1.10	5.5	0.85	6.5	0.70	6.3	0.45	5.3	N	352
	04	1.44	5.9	* 1.16	6.5	* 0.90	6.5	* 0.58	5.6	NNW	331
	06	1.29	6.3	1.08	6.5	0.89	6.5	0.57	5.7	NNW	331
	08	1.17	5.6	0.99	5.9	0.81	6.0	0.53	5.5	NW	323
	10	1.36	6.1	1.09	6.1	0.83	6.3	0.51	5.4	NNW	348
	12	1.21	6.8	0.96	6.4	0.79	6.3	0.51	5.5	NNW	335
	14	1.35	6.2	0.93	5.9	0.75	6.1	0.47	5.2	NNW	331
	16	1.20	5.9	0.86	6.6	0.70	6.6	0.44	5.4	N	352
	18	1.10	6.1	0.85	6.7	0.69	6.6	0.45	5.6	NNW	344
	20	1.24	6.8	0.93	6.3	0.72	6.3	0.46	5.6	NNW	344
	22	* 1.57	6.1	0.99	5.8	0.79	5.4	0.51	3.7	NNW	340

	最大 平均	1.57 1.23	6.1 6.0	1.16 0.94	6.5 6.2	0.90 0.76	6.5 6.2	0.58 0.48	5.6 5.3		
10	00	2.05	4.1	1.48	4.1	1.15	4.1	0.74	3.5	N	9
	02	2.09	4.8	1.50	4.7	1.23	4.6	0.79	3.9	W	270
	04	2.00	4.7	1.63	4.5	1.31	4.7	0.83	4.0	WNW	295
	06	* 2.73	4.7	* 1.95	4.9	* 1.57	4.9	* 0.99	4.3	W	278
	08	2.59	4.5	1.72	5.0	1.37	4.9	0.88	4.1	NW	319
	10	2.42	4.6	1.76	5.1	1.37	5.2	0.90	4.4	NW	319
	12	2.10	5.8	1.56	5.0	1.26	5.1	0.77	4.1	NNW	327
	14	2.21	5.1	1.60	5.2	1.30	5.2	0.83	4.3	NNW	335
	16	2.32	4.9	1.40	5.2	1.12	5.2	0.69	4.1	NW	319
	18	1.81	5.5	1.34	4.8	1.04	5.0	0.66	4.0	NW	323
	20	1.67	4.5	1.26	5.1	1.02	5.0	0.67	4.2	NNW	340
	22	1.66	4.7	1.17	4.8	0.91	4.8	0.57	4.2	NNW	331
	最大 平均	2.73 2.14	4.7 4.8	1.95 1.53	4.9 4.9	1.57 1.22	4.9 4.9	0.99 0.78	4.3 4.1		
11	00	* 1.49	5.5	* 0.98	5.3	* 0.81	5.3	* 0.51	4.6	NNW	331
	02	1.24	4.8	0.88	5.0	0.69	5.1	0.43	4.4	NNW	327
	04	1.04	4.1	0.71	4.9	0.57	5.0	0.36	4.3	NW	319
	06	0.97	4.4	0.69	4.6	0.54	4.7	0.36	4.3	NNW	348
	08	0.82	4.4	0.60	4.6	0.48	4.6	0.30	4.0	WNW	295
	10	0.74	4.0	0.53	4.1	0.41	4.3	0.26	3.8	NE	47
	12	0.66	4.0	0.45	4.2	0.37	4.2	0.24	3.7	NE	40
	14	0.67	4.4	0.48	4.3	0.38	4.3	0.25	3.7	WSW	252
	16	0.56	3.8	0.46	4.5	0.38	4.5	0.26	3.8		
	18	0.62	4.2	0.47	5.3	0.37	5.2	0.25	4.2	WNW	303
	20	0.64	4.8	0.43	4.4	0.35	4.4	0.22	3.5	WSW	243
	22	0.78	3.8	0.47	4.7	0.37	4.3	0.24	3.6		
	最大 平均	1.49 0.85	5.5 4.4	0.98 0.60	5.3 4.7	0.81 0.48	5.3 4.7	0.51 0.31	4.6 4.0		
12	00	0.60	4.4	* 0.42	4.2	* 0.34	4.6	* 0.22	3.8	NW	323
	02	0.54	4.6	0.41	4.6	0.32	4.5	0.21	3.7	NW	307
	04	0.45	4.6	0.36	5.3	0.29	5.1	0.19	4.0	WNW	299
	06	0.46	5.6	0.35	5.6	0.27	5.3	0.17	3.7	WNW	290
	08	0.44	6.5	0.31	5.6	0.25	5.3	0.16	3.8	WNW	299
	10	0.53	4.9	0.34	4.6	0.27	4.4	0.18	3.4	NNW	328
	12	0.31	6.8	0.26	5.3	0.22	4.9	0.15	3.9	WNW	282
	14	0.48	3.4	0.29	4.6	0.23	4.2	0.15	3.3	NE	37
	16	0.32	5.5	0.24	5.1	0.20	4.7	0.13	3.5	WNW	299
	18	* 0.62	7.5	0.34	7.0	0.26	6.5	0.16	4.6	WNW	303
	20	0.31	4.7	0.23	5.2	0.19	5.0	0.12	4.1	NNW	340
	22	0.32	6.2	0.25	5.9	0.20	5.5	0.13	3.9	W	278
	最大 平均	0.62 0.45	7.5 5.4	0.42 0.32	4.2 5.3	0.34 0.25	4.6 5.0	0.22 0.16	3.8 3.8		
13	00	0.32	6.3	0.26	5.6	0.21	5.3	0.13	4.0	WNW	303
	02	0.39	5.7	0.27	5.9	0.22	5.7	0.14	4.2	WNW	295
	04	0.27	6.5	0.24	5.3	0.20	5.5	0.12	3.9	WNW	299
	06	0.32	4.5	0.24	4.8	0.19	4.5	0.12	3.4	NW	311
	08	0.56	2.9	* 0.38	3.8	* 0.30	3.6	* 0.19	2.9	NE	48
	10	* 0.59	3.5	0.34	5.0	0.24	5.2	0.15	4.1	NW	315
	12	0.43	4.4	0.30	4.9	0.24	4.9	0.15	3.6	NW	307
	14	0.30	4.4	0.25	5.6	0.19	5.4	0.12	3.9	NW	323
	16	0.29	5.1	0.23	5.0	0.19	4.8	0.12	3.4		
	18	0.56	6.9	0.33	7.2	0.23	6.8	0.14	4.6	NW	323
	20	0.25	6.2	0.18	5.3	0.14	4.6	0.09	3.3	NW	315
	22	0.26	3.2	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.1	NE	51
	最大 平均	0.59 0.38	3.5 5.0	0.38 0.27	3.8 5.2	0.30 0.21	3.6 5.0	0.19 0.13	2.9 3.7		
14	00	0.22	5.1	0.18	5.0	0.15	4.7	0.10	3.4	WSW	245
	02	0.22	4.5	0.16	5.2	0.13	4.8	0.09	3.6	WNW	295
	04	0.97	3.2	0.75	3.0	0.60	3.1	0.38	2.8	WSW	244
	06	1.56	3.4	1.04	3.3	0.83	3.3	0.52	3.0	N	359
	08	1.51	3.8	1.13	3.8	0.89	3.9	0.56	3.5	NNE	12
	10	* 1.85	3.6	* 1.34	4.1	* 1.09	4.2	* 0.70	3.7	W	279
	12	1.48	3.6	1.04	3.9	0.85	4.1	0.54	3.7	NE	43
	14	1.00	3.9	0.76	4.0	0.59	4.0	0.37	3.5	NW	317

	16	1.00	4.1	0.65	4.1	0.53	4.1	0.34	3.7	WSW	249
	18	0.90	3.7	0.66	4.5	0.53	4.5	0.34	3.9	NW	311
	20	0.95	4.4	0.71	4.4	0.56	4.5	0.36	4.0	NW	311
	22	0.96	4.7	0.67	4.6	0.52	4.6	0.33	4.1	NNW	340
	最大	1.85	3.6	1.34	4.1	1.09	4.2	0.70	3.7		
	平均	1.05	4.0	0.76	4.2	0.61	4.2	0.39	3.6		
15	00	0.70	4.8	0.54	4.5	0.43	4.4	0.27	3.9		
	02	* 0.85	4.2	* 0.64	4.4	* 0.53	4.5	* 0.35	4.1	NW	311
	04	0.65	4.7	0.50	4.5	0.40	4.5	0.26	4.1	NNW	335
	06	0.57	4.1	0.43	4.4	0.36	4.4	0.24	4.1	WSW	251
	08	0.44	4.3	0.35	4.3	0.29	4.3	0.19	3.7	W	278
	10	0.38	4.8	0.29	4.4	0.24	4.2	0.15	3.3	W	271
	12	0.31	3.7	0.24	4.4	0.19	4.3	0.13	3.3	N	10
	14	0.38	4.0	0.24	4.5	0.20	4.5	0.13	3.6	NNW	335
	16	0.31	5.3	0.23	4.4	0.18	4.3	0.12	3.4	WSW	258
	18	0.38	3.7	0.27	5.9	0.21	5.3	0.14	3.9	NNW	344
	20	0.26	4.4	0.19	4.3	0.15	4.4	0.09	3.8	NNW	343
	22	0.23	3.9	0.18	4.4	0.14	4.3	0.09	3.4	W	266
	最大	0.85	4.2	0.64	4.4	0.53	4.5	0.35	4.1		
	平均	0.46	4.3	0.34	4.5	0.28	4.5	0.18	3.7		
16	00	0.25	4.4	0.20	4.3	0.16	4.4	0.10	3.5	WSW	252
	02	0.24	3.9	0.18	4.3	0.15	4.1	0.10	3.1	W	271
	04	0.26	3.3	0.17	4.0	0.14	3.8	0.09	2.9	W	262
	06	0.29	4.4	0.21	4.0	0.17	4.0	0.11	3.0	NW	306
	08	0.29	4.1	0.20	3.9	0.15	3.9	0.10	3.2		
	10	* 0.54	4.1	0.28	3.4	0.19	3.5	0.12	3.0	NNE	27
	12	0.23	4.8	0.16	4.5	0.14	4.1	0.09	3.0	WSW	245
	14	0.37	7.3	0.27	3.7	0.22	3.2	0.15	2.4	NE	44
	16	0.40	3.1	* 0.32	3.4	* 0.27	2.7	* 0.19	2.1	WNW	287
	18	0.24	6.5	0.19	5.9	0.16	5.1	0.11	3.5	NNW	348
	20	0.25	4.1	0.19	4.0	0.16	3.8	0.11	3.1	N	355
	22	0.38	3.4	0.28	3.6	0.22	3.6	0.15	3.0	NNE	32
	最大	0.54	4.1	0.32	3.4	0.27	2.7	0.19	2.1		
	平均	0.31	4.5	0.22	4.1	0.18	3.9	0.12	3.0		
17	00	0.28	4.8	0.22	4.9	0.18	4.5	0.12	3.4	NW	307
	02	0.25	6.1	0.19	4.2	0.16	4.1	0.10	3.3	W	277
	04	0.29	3.1	0.20	4.3	0.16	4.1	0.11	3.3	NNW	329
	06	0.26	5.8	0.20	5.3	0.16	4.7	0.10	3.3	NW	323
	08	1.49	3.5	0.94	3.6	0.74	3.7	0.49	3.4	W	263
	10	* 2.70	4.7	* 1.83	4.3	* 1.46	4.4	* 0.94	3.8	NE	48
	12	2.12	3.5	1.50	3.8	1.16	3.8	0.71	3.4	NW	304
	14	1.45	3.7	1.18	3.5	0.94	3.6	0.59	3.2	W	281
	16	1.61	4.3	1.25	4.2	0.99	4.3	0.64	3.7	NNE	33
	18	1.17	3.0	0.90	4.3	0.73	4.1	0.46	3.4	NNE	28
	20	0.91	4.1	0.62	4.3	0.50	4.2	0.32	3.4	NNE	33
	22	0.93	3.6	0.62	4.4	0.48	4.3	0.31	3.8	WNW	289
	最大	2.70	4.7	1.83	4.3	1.46	4.4	0.94	3.8		
	平均	1.12	4.2	0.80	4.3	0.64	4.2	0.41	3.5		
18	00	0.64	3.0	0.42	4.5	0.32	4.4	0.21	3.7	NE	48
	02	0.47	3.9	0.35	4.4	0.27	4.4	0.17	3.5	N	358
	04	0.40	4.7	0.28	4.8	0.23	4.5	0.15	3.5	WNW	299
	06	0.54	3.6	0.28	4.7	0.22	4.4	0.14	3.6	N	359
	08	0.30	4.5	0.25	4.9	0.19	4.8	0.12	3.7	NW	315
	10	0.45	3.6	0.29	4.0	0.22	4.6	0.14	3.6	W	262
	12	0.48	3.4	0.37	4.7	0.28	4.0	0.18	2.8	WNW	291
	14	0.56	8.1	0.38	6.8	0.30	5.8	0.18	3.8	NNW	348
	16	0.68	6.4	0.55	7.0	0.43	6.7	0.26	4.3	NNW	348
	18	* 1.82	4.0	1.28	4.0	1.01	3.9	0.66	3.5	WNW	292
	20	1.76	4.2	1.18	4.3	0.95	4.3	0.60	3.7	WSW	242
	22	1.77	4.8	* 1.37	4.5	* 1.14	4.6	* 0.72	3.8	NW	307
	最大	1.82	4.0	1.37	4.5	1.14	4.6	0.72	3.8		
	平均	0.82	4.5	0.58	4.9	0.46	4.7	0.29	3.6		
19	00	2.22	4.2	1.56	4.3	1.22	4.3	0.77	3.7	WSW	248
	02	3.97	5.5	* 2.94	5.1	2.27	5.0	1.41	4.6	W	278
	04	* 4.26	4.8	2.92	5.4	* 2.34	5.3	* 1.51	4.6	W	274
	06	3.02	6.0	2.36	5.5	1.90	5.4	1.20	4.6	WNW	290
	08	2.91	4.8	2.25	5.1	1.87	5.2	1.17	4.4	NW	315
	10	3.23	5.3	2.46	5.8	1.96	5.7	1.24	4.8	WNW	290

	12	3.54	6.1	2.52	6.1	1.97	5.9	1.26	4.8	NW	323
	14	3.30	6.1	2.56	6.8	2.04	6.6	1.27	5.2	NW	319
	16	3.33	5.9	2.73	6.4	2.19	6.0	1.43	5.1	NNW	327
	18	2.89	5.6	2.20	6.4	1.79	6.1	1.12	4.9	NNW	331
	20	2.65	6.9	2.15	6.3	1.76	6.5	1.11	5.2	NW	319
	22	2.63	6.6	1.97	6.1	1.59	6.3	0.99	4.8	NW	323
	最大	4.26	4.8	2.94	5.1	2.34	5.3	1.51	4.6		
	平均	3.16	5.7	2.39	5.8	1.91	5.7	1.21	4.7		
20	00	* 2.74	6.2	* 1.94	6.7	* 1.57	6.6	* 1.00	5.3	NW	323
	02	2.27	6.1	1.53	6.1	1.23	6.0	0.76	4.7	NW	323
	04	2.12	6.2	1.63	6.4	1.26	6.2	0.78	4.9	NNW	327
	06	2.24	6.5	1.54	6.6	1.19	6.3	0.73	5.0	NNW	335
	08	2.03	7.3	1.42	6.3	1.11	6.4	0.69	5.3	NNW	335
	10	1.77	6.4	1.28	6.3	1.06	6.4	0.68	5.4	NNW	335
	12	1.53	5.9	1.29	6.2	1.04	6.2	0.65	5.4	NNW	348
	14	1.58	5.9	1.29	5.8	1.03	5.7	0.64	4.6	N	352
	16	1.82	3.3	1.35	4.8	1.08	4.8	0.69	4.1	NNW	344
	18	2.25	4.4	1.57	4.9	1.22	4.9	0.78	4.3	NE	37
	20	2.00	5.1	1.45	5.1	1.15	5.1	0.73	4.4	NNW	348
	22	1.91	4.7	1.32	5.0	1.05	4.9	0.67	4.2	NE	37
	最大	2.74	6.2	1.94	6.7	1.57	6.6	1.00	5.3		
	平均	2.02	5.7	1.47	5.9	1.17	5.8	0.73	4.8		
21	00	* 1.43	4.8	* 1.02	5.1	* 0.79	5.1	* 0.51	4.6	NNE	33
	02	1.13	4.6	0.88	5.0	0.70	5.1	0.44	4.5	NNW	340
	04	1.09	5.7	0.80	4.9	0.63	5.0	0.41	4.6	N	0
	06	0.91	4.8	0.71	4.7	0.56	4.9	0.36	4.1	NNW	335
	08	0.93	4.1	0.67	4.5	0.52	4.5	0.35	4.1	NNW	348
	10	0.92	4.1	0.66	4.2	0.51	4.1	0.33	3.6		
	12	0.80	2.7	0.60	3.7	0.48	3.8	0.32	3.4	WNW	284
	14	0.96	3.7	0.64	3.4	0.51	3.6	0.33	3.2	WNW	296
	16	0.83	3.3	0.61	3.5	0.49	3.5	0.32	3.1	NW	315
	18	1.17	3.0	0.81	3.8	0.64	3.7	0.42	3.3		
	20	1.38	2.7	0.82	3.8	0.64	3.8	0.41	3.4	NE	38
	22	0.95	4.1	0.68	4.1	0.53	4.3	0.34	3.7	WSW	245
	最大	1.43	4.8	1.02	5.1	0.79	5.1	0.51	4.6		
	平均	1.04	4.0	0.74	4.2	0.58	4.3	0.38	3.8		
22	00	* 0.90	3.9	* 0.55	4.1	* 0.44	4.1	* 0.28	3.6		
	02	0.59	4.4	0.46	4.2	0.37	4.3	0.23	3.7	W	273
	04	0.72	4.0	0.48	3.7	0.38	3.8	0.25	3.2	W	268
	06	0.74	3.4	0.49	3.9	0.38	4.0	0.24	3.7	NNE	18
	08	0.62	3.9	0.46	4.0	0.37	4.1	0.24	3.7	WSW	255
	10	0.63	4.0	0.46	3.9	0.36	4.1	0.23	3.6	WSW	258
	12	0.55	3.5	0.42	4.3	0.34	4.3	0.21	3.6	WNW	293
	14	0.56	5.8	0.43	4.4	0.35	4.1	0.23	3.4	WSW	251
	16	0.58	3.4	0.42	4.3	0.34	4.0	0.22	3.3	W	262
	18	0.62	3.6	0.41	4.3	0.33	4.3	0.22	3.6	NNE	30
	20	0.69	5.3	0.47	4.7	0.37	4.4	0.24	3.7	WSW	252
	22	0.55	4.2	0.39	4.3	0.31	4.4	0.20	3.7	WNW	296
	最大	0.90	3.9	0.55	4.1	0.44	4.1	0.28	3.6		
	平均	0.65	4.1	0.45	4.2	0.36	4.2	0.23	3.6		
23	00	0.42	3.7	0.35	4.6	0.29	4.5	0.19	3.9	NNE	20
	02	0.43	4.3	0.33	4.3	0.26	4.3	0.17	3.6	WSW	250
	04	0.43	4.6	0.31	4.3	0.25	4.3	0.17	3.5	NE	43
	06	0.43	5.0	0.28	4.6	0.23	4.3	0.15	3.7		
	08	0.35	4.3	0.26	5.0	0.21	4.7	0.14	3.7	N	352
	10	* 0.66	3.8	0.32	4.5	0.23	4.3	0.14	3.4	WSW	250
	12	0.36	4.1	0.28	4.3	0.22	4.4	0.14	3.5	WSW	249
	14	0.48	2.7	0.32	3.8	0.26	3.3	0.17	2.7	W	266
	16	0.24	5.5	0.18	5.2	0.15	4.8	0.09	3.4	NW	323
	18	0.51	2.4	0.36	3.3	0.28	3.5	0.18	3.0		
	20	0.65	3.2	* 0.48	3.2	* 0.38	3.2	* 0.24	2.9	NE	44
	22	0.52	3.4	0.39	3.5	0.31	3.5	0.21	3.2	NE	39
	最大	0.66	3.8	0.48	3.2	0.38	3.2	0.24	2.9		
	平均	0.46	3.9	0.32	4.2	0.26	4.1	0.17	3.4		
24	00	0.51	3.3	0.33	3.2	0.26	3.4	0.17	3.0	W	261
	02	0.30	2.9	0.26	3.1	0.21	3.3	0.14	2.9	WSW	243

	04	0.29	3.0	0.20	3.6	0.16	3.7	0.10	3.1	NE	45
	06	0.24	3.3	0.18	4.2	0.15	4.0	0.10	3.1	NE	45
	08	0.36	2.7	0.23	3.3	0.19	3.1	0.13	2.5	NNE	33
	10	0.63	3.1	0.46	3.5	0.34	3.2	0.21	2.8	NE	50
	12	0.71	3.0	0.50	3.0	0.40	3.0	0.25	2.8	NW	317
	14	0.69	3.2	0.46	3.2	0.36	3.2	0.23	2.9	NNE	31
	16	* 0.74	3.6	0.51	3.5	0.40	3.5	0.26	3.3	WSW	240
	18	0.48	8.4	0.37	4.4	0.29	3.9	0.19	3.4	NNE	29
	20	0.66	3.6	0.45	3.7	0.38	3.6	0.24	3.2	NNE	26
	22	0.65	4.3	* 0.51	3.6	* 0.42	3.6	* 0.27	3.2	N	10
	最大	0.74	3.6	0.51	3.6	0.42	3.6	0.27	3.2		
	平均	0.52	3.7	0.37	3.5	0.30	3.5	0.19	3.0		
25	00	0.44	4.0	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.3	NE	49
	02	0.49	3.6	0.32	4.0	0.25	3.9	0.16	3.3	WSW	248
	04	0.38	4.1	0.27	3.9	0.23	4.0	0.15	3.3	N	11
	06	0.42	4.0	0.27	4.0	0.22	3.7	0.14	3.0	NE	55
	08	0.59	3.6	0.41	3.7	0.34	3.7	0.23	3.4	W	264
	10	0.98	4.2	0.71	3.8	0.55	3.9	0.35	3.6	NE	48
	12	* 2.59	4.3	* 1.53	4.6	1.19	4.6	0.77	4.0	W	274
	14	1.82	4.8	1.50	4.6	* 1.20	4.8	* 0.78	4.1	W	266
	16	1.63	4.2	1.22	4.4	0.98	4.5	0.64	4.1	WSW	258
	18	1.44	4.7	1.12	4.7	0.92	4.8	0.58	4.1	W	278
	20	1.27	4.1	0.97	4.6	0.78	4.7	0.51	4.1		
	22	1.04	3.9	0.73	4.3	0.59	4.3	0.38	3.9	WSW	252
	最大	2.59	4.3	1.53	4.6	1.20	4.8	0.78	4.1		
	平均	1.09	4.1	0.78	4.2	0.63	4.2	0.41	3.7		
26	00	0.65	4.5	0.57	4.6	0.46	4.5	0.29	3.7	NW	311
	02	0.57	3.8	0.44	5.0	0.36	4.9	0.23	4.0	NW	323
	04	0.51	4.3	0.39	5.1	0.32	4.9	0.21	4.1	NW	315
	06	0.51	5.3	0.40	5.2	0.32	4.8	0.20	3.7	WNW	295
	08	0.49	3.0	0.37	4.8	0.30	4.7	0.20	3.5	NW	311
	10	1.02	3.3	0.62	3.8	0.48	3.7	0.30	3.2	N	353
	12	1.16	3.4	0.72	3.6	0.57	3.8	0.37	3.4	W	267
	14	1.30	3.2	0.97	3.9	0.75	4.0	0.49	3.6	NNE	20
	16	1.89	4.0	* 1.38	4.2	* 1.07	4.2	* 0.69	3.9	NW	305
	18	* 2.36	3.9	1.34	4.3	1.06	4.3	0.67	3.9	WSW	243
	20	1.79	4.0	1.09	4.5	0.87	4.4	0.55	3.9	WSW	254
	22	1.29	4.9	1.02	4.4	0.81	4.5	0.53	4.1	NNE	16
	最大	2.36	3.9	1.38	4.2	1.07	4.2	0.69	3.9		
	平均	1.13	4.0	0.78	4.5	0.61	4.4	0.39	3.8		
27	00	1.01	4.4	0.80	4.4	0.67	4.6	0.45	4.3	NE	37
	02	1.09	4.5	0.80	4.4	0.66	4.5	0.43	4.1	NE	41
	04	1.18	3.9	0.77	4.2	0.60	4.3	0.37	3.7	NNE	21
	06	0.97	4.2	0.65	3.9	0.52	4.1	0.33	3.7	W	281
	08	0.85	3.8	0.60	4.1	0.48	4.1	0.31	3.7	NNE	21
	10	0.99	3.7	0.70	4.0	0.54	4.1	0.35	3.8	N	349
	12	1.11	3.5	0.82	3.5	0.63	3.8	0.40	3.3	NNW	342
	14	1.15	3.5	0.74	3.8	0.60	3.8	0.40	3.6	NNE	21
	16	0.90	3.9	0.73	3.7	0.60	3.7	0.38	3.3	NW	323
	18	1.33	5.0	* 0.97	4.8	* 0.76	4.4	* 0.48	3.9	W	269
	20	* 1.34	4.1	0.90	4.1	0.71	4.2	0.46	3.9	WSW	254
	22	1.13	4.0	0.71	4.2	0.56	4.2	0.36	3.8	NE	46
	最大	1.34	4.1	0.97	4.8	0.76	4.4	0.48	3.9		
	平均	1.09	4.0	0.77	4.1	0.61	4.2	0.39	3.8		
28	00	* 0.93	3.8	* 0.59	4.0	* 0.47	4.0	* 0.30	3.5	NE	39
	02	0.91	3.2	0.52	4.1	0.41	4.1	0.27	3.7	WSW	248
	04	0.59	3.6	0.46	4.6	0.38	4.5	0.24	3.7	N	0
	06	0.59	4.3	0.45	4.8	0.36	4.7	0.24	3.9	N	356
	08	0.54	5.3	0.44	5.2	0.35	5.2	0.23	4.3	NW	323
	10	0.60	3.7	0.41	4.9	0.31	5.0	0.19	3.9	NNW	344
	12	0.44	5.4	0.31	5.1	0.25	5.2	0.16	4.0	N	4
	14	0.37	4.4	0.29	4.9	0.23	4.9	0.15	3.8	N	356
	16	0.36	4.7	0.25	5.3	0.20	5.1	0.13	3.8	NNW	335
	18	0.60	8.3	0.39	8.2	0.27	7.3	0.16	5.1	NNW	331
	20	0.37	7.2	0.28	7.0	0.22	6.5	0.14	4.5	NNW	327
	22	0.42	6.4	0.33	6.9	0.26	6.9	0.16	5.1	NNW	344
	最大	0.93	3.8	0.59	4.0	0.47	4.0	0.30	3.5		

	平均	0.56	5.0	0.39	5.4	0.31	5.3	0.20	4.1		
29	00	0.52	6.6	* 0.35	6.6	* 0.28	6.4	* 0.18	4.9	NNW	344
	02	0.42	7.0	0.31	6.4	0.26	6.4	0.16	4.7	NNW	348
	04	0.49	6.1	0.33	6.8	0.25	6.4	0.15	4.5	NNW	335
	06	0.36	6.6	0.28	6.7	0.22	6.5	0.14	4.5	NNW	344
	08	0.30	5.8	0.24	6.1	0.20	5.8	0.12	4.0	N	352
	10	* 0.87	4.1	0.31	5.0	0.21	5.1	0.13	3.6	N	352
	12	0.33	6.0	0.25	5.4	0.20	5.3	0.13	4.0	NNW	331
	14	0.31	5.8	0.25	5.9	0.20	5.1	0.13	3.6	NNE	25
	16	0.30	5.5	0.20	5.1	0.16	4.6	0.11	3.2	NNW	348
	18	0.37	9.8	0.27	6.3	0.21	5.5	0.13	3.9	NNW	348
	20	0.34	3.3	0.21	4.3	0.17	4.3	0.11	3.3	NE	49
	22	0.26	4.4	0.19	4.5	0.15	4.4	0.10	3.3	WSW	241
	最大	0.87	4.1	0.35	6.6	0.28	6.4	0.18	4.9		
	平均	0.41	5.9	0.27	5.8	0.21	5.5	0.13	4.0		
30	00	0.24	4.5	0.16	4.3	0.13	4.1	0.09	3.1	NE	34
	02	0.22	4.8	0.16	4.1	0.13	4.0	0.09	3.1	W	265
	04	0.20	4.4	0.16	3.7	0.13	3.9	0.09	3.2	WNW	287
	06	0.23	4.9	0.16	4.0	0.13	3.8	0.08	2.9	WSW	256
	08	0.21	4.2	0.17	3.8	0.13	3.6	0.09	2.8	WNW	295
	10	0.57	3.6	0.25	3.6	0.17	3.5	0.11	2.7	WSW	252
	12	0.22	2.9	0.15	4.0	0.12	3.7	0.08	2.8	NNW	331
	14	0.20	4.4	0.15	4.7	0.12	4.1	0.08	2.9	NE	45
	16	0.34	1.9	0.21	2.8	0.16	3.0	0.11	2.4	WSW	241
	18	* 0.62	8.3	* 0.37	7.8	* 0.22	6.5	* 0.13	3.9	NW	323
	20	0.18	8.3	0.14	4.4	0.11	3.6	0.08	2.6	W	265
	22	0.31	2.7	0.22	2.7	0.18	2.8	0.12	2.5	NE	36
	最大	0.62	8.3	0.37	7.8	0.22	6.5	0.13	3.9		
	平均	0.30	4.6	0.19	4.2	0.14	3.9	0.10	2.9		
31	00	0.45	2.7	0.30	2.8	0.24	2.9	0.16	2.7	N	4
	02	0.28	2.4	0.19	2.8	0.16	2.9	0.11	2.5	NE	42
	04	0.28	3.2	0.22	3.7	0.17	3.8	0.11	2.9	NE	51
	06	0.26	2.8	0.17	3.4	0.14	3.1	0.09	2.6	NNW	331
	08	0.19	3.4	0.14	3.7	0.12	3.5	0.08	2.8	W	278
	10	0.70	3.6	0.27	3.9	0.17	3.6	0.10	2.9	NE	54
	12	0.28	6.3	0.16	4.1	0.13	3.8	0.08	2.8	NNW	334
	14	0.22	4.1	0.17	5.6	0.14	4.4	0.09	3.0	NW	323
	16	0.25	3.1	0.17	3.6	0.13	3.3	0.09	2.5	NNE	16
	18	* 1.46	3.0	0.87	3.3	0.68	3.3	0.44	3.2	NNE	17
	20	1.22	4.6	* 0.98	4.4	* 0.81	4.4	* 0.52	4.1		
	22	0.93	4.2	0.62	4.3	0.49	4.3	0.31	3.9	N	7
	最大	1.46	3.0	0.98	4.4	0.81	4.4	0.52	4.1		
	平均	0.54	3.6	0.36	3.8	0.28	3.6	0.18	3.0		
月最大		4.66	5.8	3.44	5.8	2.72	5.7	1.67	5.1		
起時		0314		0314		0314		0314			
平均		1.04	4.7	0.75	4.9	0.60	4.8	0.38	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0%	欠測率	4.4 %

觀測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	0.79	4.3	0.58	4.2	0.46	4.0	0.30	3.5	NNE	32
	02	0.70	3.6	0.52	3.9	0.43	3.8	0.27	3.1	NE	44
	04	0.52	3.6	0.42	3.4	0.35	3.5	0.23	3.0	NE	42
	06	0.97	3.2	0.71	3.0	0.56	3.2	0.36	2.9	WSW	257
	08	* 1.27	3.7	* 0.89	3.6	* 0.70	3.7	* 0.44	3.4	W	275
	10	0.98	3.7	0.77	3.8	0.64	3.8	0.42	3.5	NW	306
	12	1.00	3.6	0.74	4.4	0.59	4.4	0.38	3.9	W	274
	14	0.81	3.6	0.60	4.2	0.48	4.3	0.31	3.8	W	277
	16	0.63	4.6	0.51	4.2	0.41	4.4	0.26	3.7	NNE	21
	18	0.61	4.4	0.47	4.6	0.38	4.5	0.24	3.8	NNW	340
	20	0.53	4.6	0.39	4.1	0.31	4.2	0.20	3.6	WNW	301
	22	0.75	4.2	0.43	4.6	0.35	4.4	0.22	3.8	W	272
	最大	1.27	3.7	0.89	3.6	0.70	3.7	0.44	3.4		
	平均	0.80	3.9	0.59	4.0	0.47	4.0	0.30	3.5		
02	00	0.75	4.7	0.47	4.6	0.37	4.7	0.24	4.1	NNE	20
	02	0.54	4.8	0.44	4.4	0.36	4.4	0.24	3.9	NNE	25
	04	0.62	4.3	0.42	4.5	0.33	4.4	0.22	3.9	NW	308
	06	0.69	4.7	0.39	4.4	0.30	4.4	0.20	3.7	WSW	255
	08	0.52	4.4	0.39	5.0	0.32	4.8	0.21	4.2	NNE	12
	10	0.68	3.8	0.43	4.8	0.33	4.8	0.20	3.9	NNE	33
	12	0.49	4.6	0.38	4.8	0.29	4.8	0.19	3.8	NNE	20
	14	0.63	5.4	0.38	5.1	0.30	4.8	0.19	3.6	NNW	335
	16	0.58	5.7	0.45	5.4	0.36	5.3	0.23	4.1	NNW	335
	18	* 0.82	6.8	* 0.62	5.9	* 0.49	6.0	* 0.31	4.8	NW	315
	20	0.66	6.1	0.50	5.7	0.41	5.4	0.26	4.3	NW	315
	22	0.55	5.5	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	4.4	NNW	327
	最大	0.82	6.8	0.62	5.9	0.49	6.0	0.31	4.8		
	平均	0.63	5.1	0.44	5.0	0.35	4.9	0.22	4.1		
03	00	0.45	5.9	0.33	5.6	* 0.28	5.4	* 0.18	4.3	NNW	344
	02	0.41	5.4	0.31	5.5	0.25	5.3	0.16	4.1	NNE	25
	04	0.45	4.1	* 0.34	4.4	0.27	4.6	0.17	3.8	NE	49
	06	0.39	6.0	0.29	4.4	0.23	4.3	0.15	3.5	W	271
	08	0.32	5.1	0.24	3.7	0.20	3.8	0.13	3.0	NE	39
	10	* 0.61	4.0	0.27	4.2	0.19	4.1	0.12	3.1	WNW	290
	12	0.30	5.6	0.20	4.1	0.16	3.8	0.11	3.0	NE	43
	14	0.28	2.7	0.19	3.9	0.16	3.8	0.11	2.9	W	261
	16	0.33	3.7	0.20	3.8	0.16	3.6	0.11	2.7	WSW	257
	18	0.29	8.7	0.19	7.8	0.15	5.7	0.10	3.5	NNW	331
	20	0.15	3.8	0.11	3.8	0.09	3.7	0.06	2.9	NE	37
	22	0.17	4.3	0.12	4.0	0.10	3.8	0.07	3.3	NNE	14
	最大	0.61	4.0	0.34	4.4	0.28	5.4	0.18	4.3		
	平均	0.35	4.9	0.23	4.6	0.19	4.3	0.12	3.3		
04	00	0.34	2.6	0.19	3.8	0.14	4.2	0.08	3.6	NE	50
	02	0.16	6.3	0.11	4.5	0.09	4.2	0.06	3.1	NNE	28
	04	0.17	5.3	0.13	4.4	0.10	4.0	0.07	2.9	NNW	348
	06	0.18	3.8	0.14	4.2	0.11	3.9	0.07	3.0	NE	46
	08	0.18	3.2	0.13	3.8	0.11	4.0	0.07	3.2		
	10	* 0.42	4.4	0.22	3.8	0.15	3.7	0.09	2.8	WSW	252
	12	0.21	4.1	0.15	4.2	0.12	4.0	0.08	3.0		
	14	0.23	4.2	0.18	4.5	0.14	3.9	0.09	2.8	NNE	15
	16	0.24	6.3	0.18	4.5	0.14	4.0	0.09	2.8	NNE	30
	18	0.36	8.8	* 0.24	5.5	* 0.19	4.5	* 0.13	3.1	NNW	348
	20	0.33	2.4	0.24	3.0	0.19	3.0	0.12	2.6	W	269
	22	0.20	4.6	0.16	3.4	0.13	3.3	0.09	2.7	NE	49
	最大	0.42	4.4	0.24	5.5	0.19	4.5	0.13	3.1		

	平均	0.25	4.7	0.17	4.1	0.13	3.9	0.09	3.0		
05	00	0.27	3.2	0.19	3.5	0.16	3.5	0.10	3.1	WSW	255
	02	0.28	3.2	0.20	3.6	0.16	3.6	0.11	3.0	WNW	292
	04	0.22	3.5	0.18	3.5	0.14	3.4	0.10	2.8	W	261
	06	0.26	3.7	0.18	3.5	0.15	3.6	0.11	3.1		
	08	0.38	3.7	0.29	3.6	0.23	3.6	* 0.14	3.2	N	5
	10	* 0.48	2.9	* 0.34	3.5	* 0.25	3.6	0.14	3.1	NE	47
	12	0.38	3.3	0.22	3.4	0.17	3.6	0.11	3.0		
	14	0.21	3.1	0.17	4.5	0.14	4.2	0.10	3.2	NW	309
	16	0.22	3.8	0.16	3.8	0.13	3.7	0.09	3.0	WSW	245
	18	0.21	10.8	0.16	6.6	0.13	5.9	0.09	3.9	N	352
	20	0.20	3.8	0.15	4.7	0.12	4.6	0.08	3.5	NW	307
	22	0.22	4.4	0.13	4.9	0.10	4.7	0.07	3.8	WNW	282
	最大	0.48	2.9	0.34	3.5	0.25	3.6	0.14	3.2		
	平均	0.28	4.1	0.20	4.1	0.16	4.0	0.10	3.2		
06	00	0.23	4.2	0.17	4.5	0.13	4.4	0.09	3.3	NW	313
	02	0.21	3.9	0.16	4.7	0.12	4.4	0.08	3.3	N	10
	04	0.22	4.2	0.16	4.1	0.12	3.9	0.08	3.0	NW	319
	06	0.17	3.6	0.14	3.8	0.12	3.8	0.08	2.9	WNW	296
	08	0.17	4.7	0.14	4.3	0.12	4.0	0.08	2.9	W	263
	10	0.28	3.0	0.16	4.4	0.12	3.9	0.08	2.9	NNE	24
	12	0.20	3.9	0.14	4.3	0.12	4.4	0.08	3.1	NE	40
	14	0.31	3.6	0.19	4.7	0.15	4.5	0.09	3.1	WNW	303
	16	0.38	2.9	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	2.8	NW	305
	18	* 0.50	9.0	* 0.30	5.8	* 0.23	4.7	* 0.15	3.3	NNW	348
	20	0.37	5.0	0.24	4.4	0.19	4.1	0.12	3.1	NW	326
	22	0.28	3.8	0.20	4.5	0.16	4.1	0.11	3.2		
	最大	0.50	9.0	0.30	5.8	0.23	4.7	0.15	3.3		
	平均	0.28	4.3	0.19	4.4	0.15	4.1	0.10	3.1		
07	00	0.29	4.2	0.21	4.2	0.18	4.3	* 0.12	3.5	NE	40
	02	0.27	5.0	0.18	4.2	0.14	4.0	0.09	3.4	NE	38
	04	0.34	3.8	0.22	3.8	0.18	3.8	0.11	3.2	WSW	255
	06	0.25	4.3	0.17	3.9	0.14	3.9	0.09	3.0		
	08	0.16	3.9	0.13	4.0	0.11	3.9	0.08	3.0	NE	47
	10	* 0.37	3.8	* 0.24	3.9	0.17	4.2	0.10	3.3	N	6
	12	0.19	4.6	0.14	4.2	0.11	3.7	0.07	2.9	WSW	258
	14	0.17	4.9	0.15	4.1	0.12	3.8	0.08	2.7	WSW	255
	16	0.23	3.3	0.15	4.5	0.13	3.8	0.08	2.7	NW	325
	18	0.31	10.5	0.22	6.2	* 0.18	5.1	0.11	3.5	NNW	331
	20	0.28	4.4	0.21	3.0	0.17	3.1	0.12	2.7	N	8
	22	0.23	3.1	0.18	3.4	0.15	3.4	0.10	2.8	NNE	24
	最大	0.37	3.8	0.24	3.9	0.18	5.1	0.12	3.5		
	平均	0.26	4.7	0.18	4.1	0.15	3.9	0.10	3.1		
08	00	0.28	3.3	0.17	3.8	0.14	3.6	0.10	2.9	NE	38
	02	0.26	4.7	0.20	3.7	0.16	3.6	0.10	2.8	WSW	245
	04	0.23	3.2	0.18	3.9	0.14	3.7	0.10	3.0	NE	48
	06	0.24	4.2	0.17	4.0	0.14	3.7	0.09	2.9	NE	46
	08	0.17	4.7	0.14	3.6	0.12	3.5	0.08	2.8	N	357
	10	* 0.65	3.6	0.32	3.7	0.20	3.9	0.11	3.1	NE	53
	12	0.33	3.8	0.18	3.9	0.14	3.9	0.09	3.0	NE	49
	14	0.41	3.8	0.27	4.0	0.22	3.9	0.14	3.0		
	16	0.43	6.5	* 0.33	3.9	* 0.27	3.1	* 0.19	2.4	NW	311
	18	0.44	7.9	0.26	7.5	0.19	6.2	0.12	4.3	WNW	295
	20	0.28	4.5	0.22	4.8	0.18	4.7	0.11	3.9	WNW	303
	22	0.27	5.1	0.23	4.8	0.18	4.7	0.12	4.2	NW	307
	最大	0.65	3.6	0.33	3.9	0.27	3.1	0.19	2.4		
	平均	0.33	4.6	0.22	4.3	0.17	4.0	0.11	3.2		
09	00	0.42	4.0	0.33	3.7	0.26	3.7	0.17	2.9	W	281
	02	0.72	3.3	0.52	3.1	0.42	3.2	0.27	2.9	WNW	293
	04	0.71	3.3	0.56	3.0	0.44	3.0	0.29	2.8		
	06	1.20	3.3	0.77	3.3	0.61	3.3	0.39	2.9	NE	54
	08	1.07	3.9	0.93	3.8	0.77	3.8	0.51	3.5	NNE	30
	10	1.22	3.8	0.86	3.9	0.70	3.8	0.45	3.4	NW	312
	12	1.60	3.6	0.93	3.8	0.73	3.8	0.48	3.4	N	8
	14	1.56	4.3	1.11	4.8	0.89	4.8	0.59	4.2	NNW	344
	16	2.39	5.8	1.86	6.0	1.44	6.1	0.89	5.0	NNW	331
	18	2.69	6.3	1.91	6.9	1.53	6.9	0.98	5.3	NW	323
	20	* 3.03	6.8	2.01	7.4	1.62	7.1	1.05	5.5	NNW	331
	22	3.01	7.2	* 2.22	7.4	* 1.72	7.5	* 1.06	5.7	NNW	319

		最大 平均	3.03 1.64	6.8 4.6	2.22 1.17	7.4 4.8	1.72 0.93	7.5 4.8	1.06 0.59	5.7 4.0		
10	00	* 2.63	6.3	* 2.08	7.7	* 1.70	7.6	* 1.07	6.1	NNW	335	
	02	2.38	6.4	1.95	7.6	1.54	7.4	0.95	5.8	NNW	331	
	04	2.16	7.7	1.80	7.2	1.48	7.1	0.94	5.9	NNW	331	
	06	2.15	6.6	1.80	7.3	1.50	7.2	0.96	6.1	NNW	331	
	08	2.56	6.7	1.72	7.4	1.31	7.1	0.81	5.3	NNW	331	
	10	2.16	6.8	1.70	6.8	1.33	6.6	0.78	5.0	NNW	327	
	12	1.79	6.8	1.43	6.4	1.19	6.4	0.79	5.4	NNW	327	
	14	1.81	5.1	1.44	6.1	1.14	6.0	0.74	5.2	NW	323	
	16	1.70	4.7	1.33	6.0	1.07	5.9	0.68	4.9	NNW	327	
	18	1.82	5.9	1.28	6.4	1.00	6.0	0.63	5.1	NNW	335	
	20	1.50	6.8	1.16	6.2	0.91	6.1	0.57	4.9	NNW	331	
	22	1.62	6.1	1.25	6.4	0.97	6.2	0.61	5.1	NNW	335	
		最大 平均	2.63 2.02	6.3 6.3	2.08 1.58	7.7 6.8	1.70 1.26	7.6 6.6	1.07 0.79	6.1 5.4		
11	00	1.57	6.2	1.19	6.6	0.95	6.6	0.62	5.5	NNW	331	
	02	* 1.91	6.6	1.16	6.5	0.89	6.5	0.55	5.2	NNW	327	
	04	1.32	6.2	1.01	6.1	0.81	6.2	0.53	5.3	NW	315	
	06	1.37	6.5	0.97	6.0	0.78	5.9	0.49	5.0	NNW	331	
	08	1.14	4.9	0.82	5.5	0.69	5.9	0.44	5.0	NW	319	
	10	0.99	5.6	0.84	5.5	0.70	5.3	0.46	4.7	NNW	331	
	12	1.44	4.3	1.14	4.8	0.90	4.7	0.58	4.0	NW	311	
	14	1.80	5.1	* 1.33	5.0	1.06	5.1	* 0.69	4.5			
	16	1.71	3.9	1.29	5.0	1.04	5.1	0.67	4.4	N	8	
	18	1.79	4.9	1.33	4.9	* 1.08	4.9	0.68	4.2	N	8	
	20	1.69	4.7	1.32	5.1	1.07	5.2	0.67	4.7	N	8	
	22	1.56	5.3	1.14	5.0	0.90	4.9	0.58	4.4	NNE	16	
		最大 平均	1.91 1.52	6.6 5.4	1.33 1.13	5.0 5.5	1.08 0.91	4.9 5.5	0.69 0.58	4.5 4.7		
12	00	1.08	5.0	0.88	4.9	0.71	4.8	0.47	4.4	NNW	348	
	02	1.50	3.7	1.04	4.1	0.83	4.1	0.54	3.4	NE	34	
	04	1.91	4.1	* 1.47	3.8	* 1.17	3.8	* 0.75	3.4	NE	40	
	06	1.75	4.0	1.28	4.1	1.03	4.2	0.67	3.7	NE	47	
	08	* 1.95	4.6	1.45	4.3	1.14	4.2	0.73	3.8	NE	50	
	10	1.54	4.2	1.11	4.1	0.90	4.2	0.59	3.7	WSW	241	
	12	1.69	4.0	1.21	4.1	0.94	4.0	0.62	3.6	NNE	33	
	14	1.21	4.6	0.94	4.3	0.74	4.4	0.49	3.8	NNE	17	
	16	1.40	3.3	1.18	4.1	0.93	4.1	0.59	3.5	NE	34	
	18	1.49	4.5	1.18	4.8	0.93	4.7	0.60	4.0	N	8	
	20	1.84	4.9	1.21	4.9	0.98	5.0	0.62	4.2	W	266	
	22	1.28	4.6	0.98	5.1	0.80	4.9	0.51	4.2	NNW	335	
		最大 平均	1.95 1.55	4.6 4.3	1.47 1.16	3.8 4.4	1.17 0.93	3.8 4.4	0.75 0.60	3.4 3.8		
13	00	1.46	5.5	1.01	5.2	0.80	5.2	0.51	4.3	NNW	335	
	02	1.54	5.5	1.00	5.4	0.81	5.5	0.52	4.5	NNW	335	
	04	1.22	5.8	1.00	5.4	0.81	5.1	0.51	4.1	NNW	327	
	06	1.65	4.4	0.99	5.3	0.78	5.2	0.50	4.4	N	352	
	08	1.51	5.2	1.03	5.2	0.82	5.1	0.52	4.1	N	4	
	10	1.46	4.7	1.00	5.1	0.79	5.1	0.51	4.3	NNE	12	
	12	1.57	3.8	1.09	4.2	0.84	4.4	0.55	3.8	WSW	242	
	14	1.56	4.5	1.04	5.2	0.83	4.9	0.53	4.2	NNW	344	
	16	1.51	5.2	1.22	5.2	0.96	5.3	0.61	4.2	NNW	335	
	18	1.87	7.4	1.45	6.5	1.16	6.2	0.73	4.8	NNW	331	
	20	* 1.98	5.9	* 1.54	7.0	1.22	6.7	* 0.78	5.4	NNW	340	
	22	1.86	9.2	1.46	8.5	* 1.22	7.8	0.76	5.9	NNW	340	
		最大 平均	1.98 1.60	5.9 5.6	1.54 1.15	7.0 5.7	1.22 0.92	7.8 5.5	0.78 0.59	5.4 4.5		
14	00	2.09	8.0	1.44	7.8	1.15	7.6	0.71	5.8	N	352	
	02	1.91	7.7	1.40	7.8	1.11	7.3	0.71	5.7	NNW	335	
	04	1.75	7.9	1.23	7.2	0.97	7.0	0.62	5.7	NNW	344	
	06	1.35	8.2	1.12	6.9	0.94	6.9	0.58	5.4	NNW	340	
	08	1.37	6.4	1.15	6.7	0.96	7.1	0.62	5.6	NNW	344	
	10	2.00	4.3	1.25	6.3	0.97	6.1	0.60	4.6	NNW	348	
	12	1.50	6.5	1.20	5.8	0.93	5.5	0.60	4.3	N	352	
	14	1.90	4.8	1.37	5.3	1.10	5.1	0.70	4.3	N	4	

	16	2.09	4.6	1.51	5.4	1.22	5.5	0.81	4.7	NNE	20		
	18	2.34	5.2	* 1.77	5.0	* 1.45	5.4	* 0.95	4.6	NE	45		
	20	* 2.56	6.0	1.69	5.2	1.35	5.5	0.86	4.6	NNE	25		
	22	2.08	4.2	1.56	4.8	1.21	5.1	0.77	4.4	NNE	33		
	最大	2.56	6.0	1.77	5.0	1.45	5.4	0.95	4.6				
	平均	1.91	6.2	1.39	6.2	1.11	6.2	0.71	5.0				
	15	00	1.66	6.2	* 1.37	5.5	* 1.11	5.5	* 0.71	4.9	NNE	33	
	02	1.71	5.3	1.32	5.4	1.00	5.3	0.61	4.6	NNW	344		
	04	* 1.81	5.3	1.33	5.6	1.02	5.6	0.65	4.8	NNE	12		
	06	1.66	4.8	1.12	5.2	0.88	5.4	0.57	4.7	N	352		
	08	1.51	6.0	1.18	5.2	0.93	5.1	0.61	4.5	NNE	16		
	10	1.79	4.8	1.08	5.5	0.87	5.1	0.58	4.4	NNE	20		
	12	1.45	4.6	1.02	5.4	0.85	5.4	0.55	4.5	NNW	348		
	14	1.68	5.1	1.19	5.0	0.94	5.1	0.60	4.3	NNW	331		
	16	1.49	4.7	1.12	5.0	0.88	5.0	0.56	4.2	NNE	25		
	18	1.20	4.7	0.98	5.3	0.80	5.3	0.53	4.5	NNW	335		
	20	1.16	5.4	0.99	5.4	0.77	5.6	0.49	4.6	N	0		
	22	1.61	5.3	1.01	5.7	0.81	5.5	0.52	4.7	NNW	340		
	最大	1.81	5.3	1.37	5.5	1.11	5.5	0.71	4.9				
平均	1.56	5.2	1.14	5.4	0.91	5.3	0.58	4.6					
	16	00	1.31	5.6	1.01	5.7	0.80	5.7	* 0.52	5.0	NNW	344	
	02	1.62	6.0	1.07	6.2	0.83	6.0	0.51	4.6	NNW	344		
	04	1.29	5.2	0.99	6.1	0.77	5.9	0.48	4.5	NNW	340		
	06	1.19	5.7	0.91	6.3	0.73	6.1	0.46	4.7	NNW	340		
	08	1.14	5.0	0.99	6.2	0.82	5.8	0.52	4.5	NNW	340		
	10	* 1.71	5.8	* 1.11	5.9	* 0.87	5.8	0.52	4.4	NNW	340		
	12	1.18	6.7	0.89	6.1	0.74	5.8	0.47	4.6	NNW	340		
	14	0.93	6.5	0.78	6.4	0.64	5.8	0.41	4.4	NNW	348		
	16	1.34	5.8	0.86	6.4	0.70	6.1	0.45	4.6	NNW	340		
	18	0.95	6.5	0.75	6.3	0.62	6.2	0.40	5.1	NNW	340		
	20	1.06	6.1	0.71	5.9	0.56	5.9	0.36	4.7	NNW	344		
	22	0.89	5.2	0.71	5.9	0.57	5.7	0.35	4.4	NNW	348		
	最大	1.71	5.8	1.11	5.9	0.87	5.8	0.52	5.0				
	平均	1.22	5.8	0.90	6.1	0.72	5.9	0.45	4.6				
		17	00	0.73	5.8	* 0.63	6.0	* 0.51	5.8	* 0.32	4.9	NNW	344
		02	0.89	5.6	0.61	6.0	0.48	5.9	0.30	4.7	NNW	335	
		04	0.87	6.3	0.61	6.1	0.49	6.0	0.31	5.0	NNW	335	
		06	0.75	5.9	0.54	5.8	0.43	5.8	0.27	4.8	NNW	335	
		08	0.65	6.5	0.50	6.1	0.39	6.0	0.25	4.8	N	0	
10		0.56	5.2	0.42	5.5	0.33	5.4	0.21	4.3	NNW	335		
12		0.57	5.5	0.41	4.8	0.33	4.7	0.21	3.4	NW	323		
14		* 0.92	2.7	0.49	3.9	0.38	4.2	0.25	3.3	W	264		
16		0.64	5.1	0.45	5.4	0.37	5.1	0.23	4.0	NNW	340		
18		0.72	8.3	0.49	6.9	0.36	5.9	0.22	4.3	NNW	327		
	20	0.70	5.6	0.43	5.4	0.32	5.2	0.20	4.1	NNW	327		
	22	0.51	5.7	0.35	5.2	0.28	5.1	0.18	4.0	NW	323		
	最大	0.92	2.7	0.63	6.0	0.51	5.8	0.32	4.9				
	平均	0.71	5.7	0.49	5.6	0.39	5.4	0.25	4.3				
		18	00	0.39	5.2	0.30	5.1	0.26	5.0	0.17	4.1	NNW	348
		02	0.44	5.5	0.28	5.2	0.22	4.9	0.14	3.7	NNW	327	
		04	0.37	5.5	0.27	4.8	0.21	4.3	0.14	3.3	N	349	
		06	0.36	4.5	0.29	3.8	0.24	3.9	0.16	3.3			
		08	0.34	2.6	0.26	4.2	0.21	4.1	0.14	3.2	NNE	30	
10		0.68	4.4	0.31	4.1	0.22	3.9	0.14	3.2	WSW	251		
12		0.37	3.2	0.26	3.8	0.20	3.7	0.13	3.2	NE	49		
14		0.26	6.5	0.21	4.4	0.18	4.1	0.12	3.2	W	259		
16		0.35	2.6	0.24	3.5	0.19	3.6	0.12	2.9	WSW	254		
18		0.61	9.5	0.39	4.0	0.30	3.6	0.19	3.0	NNE	29		
	20	* 0.82	2.9	* 0.51	3.1	0.39	3.2	0.25	3.0	WSW	258		
	22	0.65	3.7	0.49	3.5	* 0.39	3.5	* 0.25	3.3	NW	320		
	最大	0.82	2.9	0.51	3.1	0.39	3.5	0.25	3.3				
	平均	0.47	4.7	0.32	4.1	0.25	4.0	0.16	3.3				
		19	00	0.57	3.4	0.42	3.5	* 0.34	3.5	0.22	3.3	WSW	249
		02	0.70	3.5	* 0.43	3.3	0.34	3.3	* 0.23	3.2	NE	36	
		04	0.40	2.5	0.32	3.1	0.26	3.2	0.17	2.9	WSW	257	
		06	0.39	2.7	0.29	2.9	0.24	3.0	0.16	2.8	NNE	29	
		08	0.28	3.8	0.21	3.0	0.17	3.1	0.11	2.7	NE	45	
10		* 0.73	3.5	0.36	3.6	0.21	3.7	0.12	2.9	NE	46		

	12	0.22	3.6	0.15	3.9	0.12	3.5	0.08	2.7	W	263
	14	0.26	5.9	0.20	5.2	0.16	4.4	0.11	3.2	WNW	290
	16	0.19	4.3	0.15	3.9	0.13	3.7	0.09	2.7	N	1
	18	0.37	8.7	0.24	9.0	0.18	8.0	0.11	4.7	NNW	348
	20	0.15	4.8	0.12	4.6	0.10	4.6	0.07	3.3	NW	307
	22	0.13	3.2	0.10	4.8	0.08	4.6	0.06	3.7	NNW	335
	最大	0.73	3.5	0.43	3.3	0.34	3.5	0.23	3.2		
	平均	0.37	4.2	0.25	4.2	0.19	4.1	0.13	3.2		
20	00	0.24	3.5	0.14	4.2	0.11	3.9	0.07	2.8	WSW	254
	02	0.17	3.1	0.12	4.2	0.10	3.7	0.07	2.7	NNE	25
	04	0.19	5.8	0.13	3.9	0.11	3.3	0.07	2.6	W	276
	06	0.45	2.7	0.20	3.1	0.15	3.0	0.09	2.7	W	274
	08	0.33	5.2	0.21	2.7	0.17	2.9	0.11	2.4	NE	47
	10	0.68	2.8	0.33	3.3	0.25	3.1	0.15	2.7	WSW	246
	12	0.56	3.1	* 0.40	2.8	* 0.31	2.9	* 0.20	2.7		
	14	0.37	3.6	0.29	3.3	0.24	3.7	0.16	3.2	NE	41
	16	0.42	2.5	0.26	3.1	0.21	3.1	0.14	2.9	NE	35
	18	* 0.77	7.0	0.35	4.3	0.27	4.2	0.17	3.4	W	263
	20	0.32	2.7	0.24	2.8	0.19	2.8	0.13	2.8		
	22	0.29	2.4	0.23	2.8	0.18	2.8	0.12	2.5	WSW	244
	最大	0.77	7.0	0.40	2.8	0.31	2.9	0.20	2.7		
	平均	0.40	3.7	0.24	3.4	0.19	3.3	0.12	2.8		
21	00	0.36	3.2	0.25	2.9	0.19	2.9	0.13	2.6		
	02	0.24	2.8	0.17	3.6	0.13	3.7	0.09	3.0	WSW	256
	04	0.21	3.3	0.14	3.9	0.11	3.7	0.08	2.9	W	263
	06	0.20	5.4	0.14	4.1	0.12	3.6	0.08	2.6	WSW	251
	08	0.49	2.4	0.30	2.7	0.24	2.8	0.16	2.5	NNE	25
	10	0.97	3.4	0.70	3.0	0.51	3.0	0.31	2.6	NE	49
	12	1.13	3.2	0.65	3.4	0.52	3.3	0.34	3.0	WSW	251
	14	0.87	3.3	0.54	3.3	0.43	3.4	0.28	3.1	NE	53
	16	0.80	3.8	0.60	3.6	0.48	3.5	0.32	3.2	NE	55
	18	1.23	4.2	1.00	3.9	0.81	3.9	0.53	3.5	W	261
	20	* 2.01	4.0	* 1.53	4.5	* 1.24	4.5	* 0.81	3.9	NW	315
	22	1.89	4.1	1.42	4.6	1.14	4.8	0.72	4.1	WNW	286
	最大	2.01	4.0	1.53	4.5	1.24	4.5	0.81	3.9		
	平均	0.87	3.6	0.62	3.6	0.49	3.6	0.32	3.1		
22	00	1.32	4.5	* 1.07	4.8	* 0.87	4.8	* 0.55	3.9	WNW	290
	02	1.13	4.8	0.88	4.6	0.71	4.6	0.46	4.1	WNW	299
	04	1.18	5.0	0.93	5.4	0.73	5.2	0.46	4.3	NW	311
	06	1.20	5.5	0.91	5.3	0.72	5.4	0.46	4.7	NW	311
	08	1.04	5.5	0.74	5.0	0.58	5.2	0.38	4.4	NW	311
	10	1.05	5.4	0.81	5.1	0.63	5.2	0.39	4.4	NNW	331
	12	0.91	4.9	0.61	5.1	0.48	5.2	0.31	4.4	NNW	331
	14	0.98	4.3	0.60	4.8	0.46	5.1	0.29	4.3	NW	323
	16	1.03	5.3	0.76	5.3	0.60	5.1	0.38	4.2	NW	315
	18	1.39	6.7	0.87	5.8	0.68	5.5	0.42	4.7	NW	319
	20	* 1.47	5.5	0.93	5.6	0.72	5.3	0.45	4.5	NW	323
	22	1.05	5.5	0.71	5.4	0.57	5.3	0.37	4.7	NW	319
	最大	1.47	5.5	1.07	4.8	0.87	4.8	0.55	3.9		
	平均	1.15	5.2	0.82	5.2	0.65	5.2	0.41	4.4		
23	00	1.03	5.7	* 0.74	5.3	* 0.58	5.4	* 0.38	4.8	WNW	303
	02	0.83	5.5	0.68	5.7	0.54	5.7	0.34	4.9	NW	307
	04	0.67	5.8	0.59	5.6	0.48	5.7	0.31	4.8	NW	307
	06	0.97	5.8	0.64	5.7	0.49	5.6	0.30	4.8	NW	311
	08	0.80	5.4	0.61	5.6	0.47	5.5	0.30	5.1	NW	315
	10	0.71	5.4	0.53	5.0	0.42	5.1	0.27	4.7	NNW	327
	12	0.55	5.4	0.42	5.3	0.33	5.2	0.20	4.4	NW	323
	14	0.61	5.1	0.43	5.1	0.34	4.8	0.21	3.7	NNW	331
	16	0.48	5.2	0.40	5.1	0.31	4.9	0.20	3.9	NNW	340
	18	* 1.19	5.2	0.60	6.9	0.41	5.8	0.24	4.4		
	20	0.56	2.7	0.43	4.0	0.33	3.8	0.21	3.0	NE	49
	22	0.78	2.9	0.54	3.2	0.42	3.2	0.27	2.9	NE	40
	最大	1.19	5.2	0.74	5.3	0.58	5.4	0.38	4.8		
	平均	0.77	5.0	0.55	5.2	0.43	5.1	0.27	4.3		
24	00	* 0.92	3.8	* 0.55	3.5	* 0.43	3.6	* 0.28	3.2	N	352
	02	0.56	3.8	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.3	WNW	303

	04	0.52	3.8	0.37	4.1	0.30	4.1	0.20	3.5	WSW	245
	06	0.47	3.7	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.5	WSW	244
	08	0.58	4.4	0.34	4.1	0.26	4.1	0.16	3.4	NE	36
	10	0.71	3.7	0.38	4.3	0.28	4.3	0.18	3.8	NNW	329
	12	0.36	5.4	0.32	4.4	0.26	4.4	0.16	3.5	W	264
	14	0.46	4.2	0.33	4.0	0.25	4.0	0.16	3.3	NE	53
	16	0.40	4.0	0.30	3.6	0.24	3.5	0.16	2.8	WSW	251
	18	0.62	9.3	0.37	5.3	0.26	4.6	0.16	3.4	N	4
	20	0.48	2.9	0.32	3.7	0.26	3.6	0.17	2.9	WSW	258
	22	0.74	4.1	0.48	3.9	0.38	3.8	0.24	3.2	WNW	297
	最大	0.92	3.8	0.55	3.5	0.43	3.6	0.28	3.2		
	平均	0.57	4.4	0.38	4.1	0.29	4.0	0.19	3.3		
25	00	1.25	4.2	0.97	4.1	0.78	4.2	0.49	3.7	NE	45
	02	1.42	4.6	1.02	4.0	0.84	4.0	* 0.56	3.7	W	272
	04	* 1.63	4.1	* 1.05	4.1	* 0.85	4.1	0.56	3.7	NE	40
	06	1.22	3.6	0.87	4.5	0.71	4.6	0.47	4.0	NW	307
	08	0.90	4.8	0.67	4.6	0.55	4.7	0.35	4.1	WNW	295
	10	0.67	3.5	0.50	4.3	0.41	4.4	0.26	3.9	W	264
	12	0.43	3.8	0.36	4.8	0.28	4.5	0.18	3.7	NW	315
	14	0.46	2.8	0.34	4.0	0.27	3.8	0.18	3.1	WNW	284
	16	0.47	5.5	0.33	4.0	0.26	3.9	0.17	3.2	NNW	334
	18	0.74	2.6	0.55	3.0	0.43	3.2	0.28	3.0	N	351
	20	0.85	3.4	0.66	3.5	0.52	3.6	0.33	3.2	NE	51
	22	0.79	3.9	0.58	4.0	0.47	4.1	0.30	3.7	N	0
	最大	1.63	4.1	1.05	4.1	0.85	4.1	0.56	3.7		
	平均	0.90	3.9	0.66	4.1	0.53	4.1	0.34	3.6		
26	00	0.77	4.2	* 0.58	4.2	0.46	4.3	0.29	3.8	NNE	26
	02	0.74	3.6	0.54	4.1	0.42	4.2	0.28	3.8	WSW	251
	04	* 0.81	4.0	0.53	4.3	0.43	4.4	0.28	3.8	WSW	246
	06	0.66	4.1	0.53	4.5	0.43	4.6	0.28	4.0	N	356
	08	0.71	4.3	0.55	4.8	0.42	5.0	0.26	4.0	N	8
	10	0.63	5.7	0.55	5.1	* 0.46	5.0	* 0.29	4.1	NNW	340
	12	0.64	4.9	0.48	4.9	0.37	5.0	0.24	4.2	NW	315
	14	0.56	4.4	0.44	4.9	0.36	4.8	0.23	3.8	NNE	12
	16	0.49	5.2	0.33	5.0	0.26	4.6	0.17	3.5	NNE	33
	18	0.38	4.8	0.29	5.4	0.24	5.2	0.15	4.0	N	4
	20	0.37	5.4	0.31	5.8	0.25	5.6	0.17	4.4	N	4
	22	0.42	6.8	0.32	5.7	0.27	5.8	0.17	4.6	N	8
	最大	0.81	4.0	0.58	4.2	0.46	5.0	0.29	4.1		
	平均	0.60	4.8	0.45	4.9	0.36	4.9	0.23	4.0		
27	00	0.40	4.3	0.30	5.4	0.25	5.3	0.16	4.0	NNW	344
	02	0.37	5.6	0.29	5.5	0.23	5.4	0.14	3.9	N	0
	04	0.35	5.7	0.28	5.7	0.23	5.4	0.15	4.0	N	8
	06	0.34	6.2	0.25	5.6	0.20	5.5	0.13	4.0	N	356
	08	0.33	5.7	0.22	5.4	0.17	5.1	0.11	3.5		
	10	0.47	4.3	0.32	4.4	0.26	4.5	0.16	3.8	N	8
	12	1.68	3.6	1.24	4.1	1.03	4.1	0.66	3.7	WSW	253
	14	1.95	3.7	1.41	4.2	1.16	4.2	0.74	3.9	NE	46
	16	* 2.36	5.0	* 1.55	4.7	* 1.25	4.7	* 0.81	4.2	W	262
	18	1.42	6.9	1.20	7.1	0.95	6.5	0.61	5.0	WNW	295
	20	1.60	8.8	1.19	8.2	0.96	7.6	0.60	5.6	WNW	299
	22	1.52	7.1	1.16	7.3	0.93	6.9	0.60	5.3	WNW	299
	最大	2.36	5.0	1.55	4.7	1.25	4.7	0.81	4.2		
	平均	1.07	5.6	0.78	5.6	0.64	5.4	0.41	4.2		
28	00	1.61	5.6	* 1.44	5.4	* 1.22	5.5	* 0.78	4.6	WNW	290
	02	* 1.62	5.8	1.23	5.8	0.96	5.7	0.61	4.8	WNW	290
	04	1.45	4.0	1.06	5.6	0.84	5.5	0.52	4.5	NW	307
	06	1.03	5.8	0.77	5.5	0.63	5.6	0.40	4.6	NW	315
	08	0.73	6.1	0.57	5.4	0.46	5.4	0.30	4.5	WNW	295
	10	0.70	6.1	0.52	6.0	0.40	5.9	0.25	4.7	NNW	335
	12	0.54	6.0	0.41	6.3	0.34	5.9	0.22	4.6	WNW	303
	14	0.53	5.8	0.41	6.1	0.34	6.0	0.22	4.6	NW	311
	16	0.54	10.4	0.45	6.7	0.37	6.5	0.23	5.2	NW	311
	18	0.61	5.2	0.47	6.1	0.38	6.1	0.24	5.1	NW	315
	20	0.75	5.8	0.53	6.0	0.41	5.8	0.27	5.0	NNW	327
	22	0.53	5.0	0.40	5.8	0.33	5.5	0.22	4.8	NW	311
	最大	1.62	5.8	1.44	5.4	1.22	5.5	0.78	4.6		

	平均	0.89	6.0	0.69	5.9	0.56	5.8	0.36	4.8		
29	00	0.44	5.0	0.36	5.7	0.30	5.7	0.21	4.9	NW	307
	02	0.50	5.6	0.36	5.5	0.29	5.3	0.19	4.6	NNW	340
	04	0.50	6.7	0.34	5.5	0.28	5.0	0.18	4.0	NNW	331
	06	0.42	5.2	0.32	5.9	0.27	5.7	0.18	4.4	NNW	327
	08	0.45	6.3	0.31	5.9	0.25	5.6	0.16	4.3	NNW	348
	10	0.40	6.7	0.31	6.5	0.25	6.0	0.16	4.2	NW	323
	12	0.80	3.2	0.50	3.6	0.40	3.7	0.26	3.0	NE	55
	14	* 0.80	4.2	* 0.57	4.8	* 0.47	4.8	* 0.30	3.6	WNW	299
	16	0.69	5.0	0.53	5.1	0.45	5.0	0.29	4.0	NW	307
	18	0.46	4.3	0.35	5.1	0.29	4.7	0.19	3.7	NNW	331
	20	0.40	6.0	0.28	5.5	0.23	5.4	0.14	3.9	WNW	303
	22	0.34	5.6	0.28	5.6	0.23	5.4	0.14	4.0	NW	315
	最大	0.80	4.2	0.57	4.8	0.47	4.8	0.30	3.6		
	平均	0.52	5.3	0.38	5.4	0.31	5.2	0.20	4.1		
30	00	0.35	5.0	0.27	5.7	0.22	5.3	0.14	3.9	W	270
	02	0.29	4.5	0.23	5.8	0.18	5.3	0.12	3.7	NW	311
	04	0.29	7.6	0.22	5.0	0.18	4.7	0.12	3.3	NW	315
	06	0.28	5.6	0.21	5.8	0.18	5.3	0.12	3.8	NW	315
	08	0.38	5.4	0.26	5.6	0.21	5.6	0.14	4.2	WNW	299
	10	0.56	3.9	0.36	4.3	0.24	5.0	0.15	4.0		
	12	0.28	5.1	0.23	5.2	0.18	5.1	0.12	3.8	N	0
	14	0.41	5.3	0.28	5.3	0.23	4.8	0.15	3.6	NNW	331
	16	0.30	5.2	0.24	4.6	0.19	4.6	0.13	3.5	NW	323
	18	* 0.78	8.8	* 0.44	6.6	* 0.29	6.1	* 0.17	4.5	NNW	344
	20	0.40	3.7	0.24	4.2	0.19	4.2	0.12	3.4	WSW	253
	22	0.35	4.2	0.23	4.0	0.18	4.0	0.12	3.5	NW	320
	最大	0.78	8.8	0.44	6.6	0.29	6.1	0.17	4.5		
	平均	0.39	5.4	0.27	5.2	0.21	5.0	0.13	3.8		
月最大		3.03	6.8	2.22	7.4	1.72	7.5	1.07	6.1		
起時		0920		0922		0922		1000			
平均		0.86	4.9	0.62	4.9	0.50	4.7	0.32	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0%	欠測率	4.3 %

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	0.30	3.7	0.20	4.1	0.17	4.1	0.11	3.5	NW	323
	02	0.24	3.0	0.19	4.0	0.16	4.1	0.11	3.4	NE	40
	04	0.26	4.5	0.19	4.7	0.15	4.4	0.10	3.6	W	266
	06	0.28	3.8	0.21	4.2	0.16	4.1	0.11	3.4	W	272
	08	0.28	4.5	0.18	5.0	0.15	4.6	0.10	3.5	NNW	348
	10	0.49	3.5	0.23	4.1	0.17	4.3	0.11	3.4	NE	55
	12	0.40	3.7	0.24	4.1	0.19	3.9	0.12	2.8	NNE	29
	14	0.35	2.8	0.26	4.0	0.21	3.5	0.14	2.5	W	272
	16	0.33	3.1	0.25	3.4	0.20	3.3	0.13	2.5	WNW	290
	18	* 0.69	8.0	* 0.39	5.8	* 0.28	4.3	* 0.18	2.8		
	20	0.23	4.2	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	3.2	NNW	347
	22	0.22	5.6	0.15	5.5	0.12	5.2	0.08	3.8	N	4
	最大										
	平均	0.69	8.0	0.39	5.8	0.28	4.3	0.18	2.8		
		0.34	4.2	0.22	4.5	0.17	4.2	0.12	3.2		
02	00	0.32	3.0	0.26	3.7	0.21	3.9	0.14	3.2	NNW	334
	02	0.26	7.6	0.20	4.8	0.16	4.4	0.11	3.3	NNE	26
	04	0.27	3.6	0.21	3.8	0.17	3.9	0.12	3.2	W	277
	06	0.29	3.6	0.20	4.0	0.16	3.7	0.11	2.9	NE	54
	08	0.24	4.4	0.17	4.4	0.14	4.2	0.09	3.4	NW	305
	10	* 0.61	3.6	0.28	4.0	0.19	4.3	0.12	3.6	NNW	341
	12	0.33	3.9	0.26	3.9	0.22	3.1	0.15	2.3	WNW	285
	14	0.33	3.1	0.25	3.8	0.22	3.0	0.16	2.2	NNW	337
	16	0.31	4.9	0.23	3.5	0.20	2.9	0.14	2.2	WSW	258
	18	0.45	8.7	* 0.32	5.0	* 0.26	3.8	* 0.17	2.8	NE	54
	20	0.21	5.5	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	2.8	NE	36
	22	0.17	5.1	0.13	5.3	0.10	4.4	0.07	3.2	NNE	21
	最大										
	平均	0.61	3.6	0.32	5.0	0.26	3.8	0.17	2.8		
		0.32	4.8	0.22	4.2	0.18	3.8	0.12	2.9		
03	00	0.20	4.9	0.14	4.8	0.11	4.4	0.07	3.2	W	264
	02	0.23	3.7	0.15	4.3	0.11	4.4	0.07	3.2	NE	51
	04	0.15	3.1	0.12	4.8	0.10	4.3	0.07	3.1		
	06	0.31	3.5	0.17	3.9	0.11	3.9	0.07	3.1	NNE	31
	08	0.15	4.6	0.11	4.6	0.09	4.4	0.06	3.2	WSW	248
	10	0.61	3.8	0.23	3.8	0.14	4.0	0.08	3.0	N	9
	12	0.20	3.5	0.15	4.3	0.12	3.8	0.08	2.6	NNE	17
	14	0.33	4.3	0.27	3.1	0.23	2.7	0.16	2.1	WNW	299
	16	0.41	3.1	0.32	3.0	0.28	2.8	* 0.20	2.2	N	359
	18	* 0.68	7.9	* 0.40	6.5	* 0.28	4.8	0.17	3.1	NW	323
	20	0.20	3.7	0.14	5.2	0.11	4.4	0.08	3.3	WSW	252
	22	0.16	5.0	0.12	4.9	0.10	4.6	0.07	3.3		
	最大										
	平均	0.68	7.9	0.40	6.5	0.28	4.8	0.20	2.2		
		0.30	4.3	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.0		
04	00	0.25	3.1	0.18	3.3	0.15	3.4	0.10	3.0	NNE	14
	02	0.27	3.5	0.20	3.7	0.17	3.6	0.11	3.1	WNW	292
	04	0.27	3.6	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	3.0	NNE	29
	06	0.22	3.8	0.17	4.0	0.14	3.9	0.09	2.9	NE	35
	08	0.20	3.7	0.15	4.2	0.12	4.0	0.08	3.0	W	263
	10	0.50	3.5	0.29	3.7	0.19	3.6	0.11	2.9	W	262
	12	0.34	3.1	0.23	3.5	0.19	3.5	0.12	3.1	W	263
	14	0.32	3.2	0.25	3.7	0.20	3.7	0.14	3.1	NE	50
	16	0.36	3.6	0.25	3.4	0.20	3.5	0.14	3.1	W	270
	18	0.38	3.8	0.29	4.2	0.22	4.0	0.14	3.4	NNE	29
	20	0.50	8.4	0.36	5.6	0.29	4.9	0.19	3.6	NW	319
	22	* 1.08	6.0	* 0.73	4.9	* 0.58	4.8	* 0.39	3.8	NW	307
	最大										
		1.08	6.0	0.73	4.9	0.58	4.8	0.39	3.8		

	平均	0.39	4.1	0.28	4.0	0.22	3.9	0.14	3.2		
05	00	2.39	4.0	1.63	4.7	1.31	4.7	0.82	3.9	WNW	295
	02	* 3.16	5.4	* 2.46	5.6	* 1.95	5.5	* 1.21	4.6	W	274
	04	3.02	4.9	2.20	5.6	1.74	5.4	1.12	4.4	W	278
	06	2.46	6.7	1.92	5.5	1.54	5.6	0.98	4.4	W	278
	08	2.14	5.5	1.72	5.6	1.39	5.4	0.90	4.6	W	270
	10	1.50	6.0	1.26	6.2	1.03	5.8	0.66	4.6	W	278
	12	1.61	7.4	1.36	7.5	1.10	7.1	0.68	5.3	NW	315
	14	2.77	9.8	2.13	10.0	1.75	9.7	1.07	7.4	NNW	331
	16	2.31	12.4	1.81	9.2	1.48	9.1	0.93	7.2	NNW	331
	18	2.63	9.6	2.10	9.9	1.70	9.6	1.03	7.3	NNW	340
	20	2.48	10.2	2.13	9.0	1.69	9.2	1.07	7.7	NNW	340
	22	2.61	10.1	1.97	9.7	1.59	9.7	1.00	7.6	NNW	344
	最大										
	平均	3.16	5.4	2.46	5.6	1.95	5.5	1.21	4.6		
		2.42	7.7	1.89	7.4	1.52	7.2	0.96	5.8		
06	00	1.92	9.1	1.67	9.9	1.37	9.1	0.86	7.0	NNW	331
	02	2.34	10.1	1.70	9.0	1.35	8.6	0.85	6.6	NNW	340
	04	* 2.94	9.6	1.86	9.7	1.51	9.7	0.94	7.1	NNW	340
	06	2.21	8.9	1.89	9.4	1.55	9.6	0.95	7.0	NNW	344
	08	2.49	10.7	2.03	9.8	1.71	9.6	1.04	7.4	NNW	348
	10	2.70	11.4	* 2.34	11.1	* 1.91	10.9	* 1.17	8.2	NNW	344
	12	2.61	9.5	2.02	10.2	1.51	9.5	0.92	6.8	NNW	344
	14	1.85	9.4	1.50	8.1	1.21	7.5	0.77	5.5	NNW	344
	16	2.37	7.9	1.43	6.8	1.14	6.3	0.71	4.9	NNW	340
	18	1.89	4.7	1.50	5.5	1.23	5.6	0.80	4.6	NNE	12
	20	2.34	5.1	1.35	5.4	1.07	5.5	0.71	4.5	NNW	344
	22	1.95	6.0	1.26	6.0	1.00	6.1	0.63	5.1	NNW	344
	最大										
	平均	2.94	9.6	2.34	11.1	1.91	10.9	1.17	8.2		
		2.30	8.5	1.71	8.4	1.38	8.2	0.86	6.2		
07	00	* 1.81	8.9	1.28	7.2	1.02	6.5	0.67	5.3	NNW	340
	02	1.71	6.7	1.25	7.0	1.01	6.8	0.65	5.3	NNW	331
	04	1.66	9.3	* 1.36	7.6	* 1.10	7.6	* 0.68	5.7	NNW	344
	06	1.73	7.2	1.30	7.1	1.07	7.3	0.67	5.7	NNW	344
	08	1.70	7.7	1.22	8.3	1.00	7.6	0.66	6.0		
	10	1.44	8.4	1.01	6.8	0.79	7.1	0.50	5.2	NNW	340
	12	1.29	7.9	0.99	7.3	0.77	6.6	0.49	4.8	NNW	331
	14	1.16	4.3	0.90	5.9	0.71	5.5	0.46	4.4	NNW	340
	16	1.10	5.8	0.82	6.2	0.67	5.9	0.42	4.5	NNW	340
	18	0.91	6.0	0.76	6.6	0.61	6.3	0.39	4.8	NNW	340
	20	1.04	6.3	0.73	6.6	0.59	6.3	0.38	5.3	NNW	331
	22	0.90	6.3	0.72	6.8	0.59	6.9	0.38	5.7	NNW	331
	最大										
	平均	1.81	8.9	1.36	7.6	1.10	7.6	0.68	5.7		
		1.37	7.1	1.03	7.0	0.83	6.7	0.53	5.2		
08	00	* 0.94	6.3	0.69	6.8	0.54	6.8	0.34	5.4	NNW	340
	02	0.78	6.3	0.63	6.8	0.51	6.4	0.32	5.1	NNW	340
	04	0.84	3.8	0.65	5.6	0.52	5.7	0.33	4.2	NNW	344
	06	0.93	3.5	* 0.72	4.7	* 0.58	4.7	* 0.38	4.0	NNW	340
	08	0.82	7.4	0.67	4.9	0.55	5.0	0.35	4.0	NNW	335
	10	0.80	6.0	0.59	5.4	0.47	5.7	0.30	4.5	NNW	335
	12	0.67	6.7	0.51	5.9	0.43	5.9	0.28	4.7	NNW	348
	14	0.60	7.0	0.47	5.7	0.38	5.3	0.25	4.2	NNW	327
	16	0.77	5.7	0.47	5.0	0.37	4.8	0.24	3.7	NNW	348
	18	0.77	7.3	0.54	5.4	0.43	5.3	0.27	4.3	NNW	340
	20	0.64	6.4	0.47	5.6	0.38	5.3	0.24	3.9	NNW	344
	22	0.72	6.1	0.50	5.5	0.39	5.2	0.25	4.1	N	352
	最大										
	平均	0.94	6.3	0.72	4.7	0.58	4.7	0.38	4.0		
		0.77	6.0	0.58	5.6	0.46	5.5	0.30	4.3		
09	00	0.62	5.2	0.48	5.6	* 0.40	5.3	* 0.26	4.3	NNE	20
	02	* 0.69	4.6	* 0.50	5.0	0.40	4.9	0.25	4.0	NNE	25
	04	0.59	5.1	0.43	5.0	0.34	4.7	0.22	3.7	NNE	16
	06	0.55	4.9	0.35	5.1	0.28	4.9	0.18	3.7	NNW	340
	08	0.48	5.3	0.39	4.7	0.32	4.6	0.20	3.6	NNW	327
	10	0.51	2.9	0.38	4.4	0.30	4.5	0.20	3.8	N	0
	12	0.43	6.1	0.31	4.9	0.25	4.5	0.15	3.0	NNW	335
	14	0.37	5.7	0.28	4.6	0.23	3.6	0.16	2.5	W	262
	16	0.39	5.8	0.28	5.3	0.22	4.8	0.14	3.3	NNW	344
	18	0.55	8.3	0.35	7.0	0.26	5.9	0.16	3.9	NW	323
	20	0.45	2.7	0.32	4.0	0.26	3.9	0.17	3.2	NE	53
	22	0.32	3.5	0.26	5.2	0.21	4.9	0.14	3.7	NW	319

		最大 平均	0.69 0.50	4.6 5.0	0.50 0.36	5.0 5.1	0.40 0.29	5.3 4.7	0.26 0.19	4.3 3.6		
10	00	0.34	5.1	0.26	5.3	0.21	5.1	0.13	3.8	NE	37	
	02	0.35	5.2	0.24	4.9	0.19	4.9	0.13	3.9	NE	37	
	04	0.32	5.0	0.24	5.1	0.20	5.0	0.13	3.9	NE	41	
	06	0.30	5.1	0.24	5.0	0.20	5.0	0.13	4.1	N	0	
	08	0.32	4.3	0.23	5.1	0.19	4.8	0.12	3.7	NNW	340	
	10	* 0.64	3.9	0.31	4.0	0.22	4.4	0.13	3.6	WSW	245	
	12	0.37	4.7	0.26	4.8	0.21	4.5	0.13	3.3	N	352	
	14	0.32	5.8	0.24	5.2	0.19	4.2	0.13	2.8	NE	54	
	16	0.40	6.0	0.29	4.1	0.23	3.2	* 0.16	2.3	NNE	15	
	18	0.62	7.7	* 0.34	6.6	* 0.24	6.1	0.15	4.2	N	356	
	20	0.25	5.5	0.20	5.2	0.15	5.1	0.10	4.2	NNW	331	
	22	0.25	5.1	0.20	5.3	0.16	5.0	0.10	3.8	NNE	12	
		最大 平均	0.64 0.37	3.9 5.3	0.34 0.25	6.6 5.1	0.24 0.20	6.1 4.8	0.16 0.13	2.3 3.6		
11	00	0.27	5.0	0.20	4.8	0.16	4.7	0.10	3.7			
	02	0.29	5.0	0.19	4.5	0.15	4.5	0.10	3.3			
	04	0.32	4.9	0.25	4.5	* 0.20	4.5	* 0.13	3.8	NW	319	
	06	0.33	5.3	0.21	4.9	0.16	4.9	0.10	3.9	N	4	
	08	0.22	4.5	0.16	4.9	0.13	4.3	0.08	3.3	W	268	
	10	* 0.62	2.9	* 0.28	3.7	0.19	4.0	0.12	3.2	NNE	33	
	12	0.30	4.8	0.23	4.7	0.17	4.7	0.11	3.7	NNW	331	
	14	0.25	5.4	0.19	4.7	0.15	4.5	0.10	3.2	NNW	331	
	16	0.25	4.0	0.20	4.5	0.16	3.9	0.10	2.8			
	18	0.26	6.9	0.20	8.8	0.16	7.3	0.11	4.7	NNE	12	
	20	0.25	3.9	0.18	3.6	0.15	3.7	0.11	3.2	W	270	
	22	0.29	2.7	0.19	3.4	0.15	3.8	0.10	3.3	NNE	14	
		最大 平均	0.62 0.30	2.9 4.6	0.28 0.21	3.7 4.8	0.20 0.16	4.5 4.6	0.13 0.11	3.8 3.5		
12	00	0.34	3.1	0.23	3.3	0.19	3.5	0.13	3.0	NE	48	
	02	0.23	3.8	0.17	4.0	0.14	3.8	0.09	3.0	N	4	
	04	0.35	3.8	0.23	3.7	0.18	3.8	0.11	3.1	N	357	
	06	0.21	6.2	0.17	3.6	0.14	3.6	0.09	3.0	NE	56	
	08	0.20	3.5	0.16	3.9	0.14	3.9	0.09	3.2			
	10	0.42	3.5	0.25	2.8	0.19	3.0	0.12	2.5	NE	54	
	12	0.34	2.3	0.24	2.8	0.19	2.8	0.13	2.6	WNW	286	
	14	0.67	3.1	0.41	3.3	0.33	3.3	0.21	3.1	NE	53	
	16	0.64	3.2	* 0.45	3.2	* 0.36	3.3	* 0.24	3.0	W	274	
	18	* 0.73	3.6	0.42	3.8	0.32	3.8	0.20	3.2	WSW	244	
	20	0.32	3.2	0.24	3.2	0.20	3.3	0.13	3.0	NE	50	
	22	0.21	6.1	0.16	3.5	0.13	3.6	0.09	3.0	NE	37	
		最大 平均	0.73 0.39	3.6 3.8	0.45 0.26	3.2 3.4	0.36 0.21	3.3 3.5	0.24 0.14	3.0 3.0		
13	00	0.22	4.6	0.16	3.4	0.13	3.5	0.09	2.9	WSW	250	
	02	0.19	2.8	0.15	3.7	0.12	3.4	0.09	2.7	NNE	17	
	04	0.20	3.6	0.14	3.5	0.11	3.4	0.08	2.7	WNW	287	
	06	0.15	3.7	0.13	3.9	0.10	3.7	0.07	2.9	NE	52	
	08	0.18	2.8	0.14	3.6	0.11	3.6	0.08	2.8	N	0	
	10	0.64	3.4	0.46	3.2	0.37	3.3	0.24	3.1	NE	55	
	12	0.99	2.9	0.68	3.2	0.56	3.3	0.36	3.0	WSW	254	
	14	0.87	3.5	0.68	3.6	0.53	3.5	0.33	3.2	WSW	251	
	16	0.67	3.1	0.50	3.4	0.40	3.3	0.26	3.0	NE	45	
	18	1.01	3.6	0.79	3.7	0.63	3.9	0.41	3.4	W	259	
	20	* 1.13	4.3	* 0.84	4.1	* 0.68	4.1	* 0.43	3.6	NE	47	
	22	0.69	3.9	0.52	3.8	0.42	3.7	0.27	3.4	WSW	258	
		最大 平均	1.13 0.58	4.3 3.5	0.84 0.43	4.1 3.6	0.68 0.35	4.1 3.6	0.43 0.23	3.6 3.1		
14	00	0.41	3.9	0.32	4.0	0.27	4.1	0.18	3.8	W	268	
	02	0.39	4.1	0.31	4.1	0.25	4.1	0.16	3.5	NNW	339	
	04	0.40	3.6	0.33	3.7	0.26	3.7	0.17	3.4	WSW	250	
	06	0.32	3.7	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.2	NE	37	
	08	0.44	3.1	0.28	3.4	0.23	3.5	0.15	3.2	NE	49	
	10	0.34	3.6	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.2	NE	48	
	12	0.44	3.3	0.27	3.8	0.23	3.8	0.15	3.0	WSW	254	
	14	0.43	5.3	0.30	4.3	0.24	4.1	0.15	3.1	WSW	240	

	16	0.49	4.4	0.30	4.5	0.23	4.3	0.15	3.1	NNE	24
	18	* 0.57	6.9	* 0.39	5.7	* 0.31	5.0	* 0.19	3.5	NNW	335
	20	0.51	4.8	0.32	4.5	0.26	4.6	0.17	4.1	NNW	348
	22	0.39	4.9	0.32	4.4	0.25	4.5	0.16	3.8		
	最大	0.57	6.9	0.39	5.7	0.31	5.0	0.19	3.5		
	平均	0.43	4.3	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.4		
	15	00	0.39	4.7	0.30	4.7	0.23	4.6	0.15	N	8
		02	0.30	4.4	0.25	4.6	0.21	4.5	0.14	N	0
		04	0.35	5.3	0.25	4.6	0.20	4.6	0.13	NW	315
		06	0.30	4.9	0.23	4.9	0.19	4.7	0.12	NNW	327
		08	0.30	5.0	0.21	4.3	0.17	4.3	0.11	NE	50
		10	0.48	4.0	0.25	4.0	0.19	4.2	0.12	NE	41
		12	0.32	5.1	0.22	4.0	0.18	3.4	0.12	NE	55
		14	0.40	3.7	0.30	3.6	0.24	3.2	* 0.16	WSW	245
		16	0.29	5.1	0.23	4.2	0.19	3.7	0.12	WNW	297
		18	* 0.72	7.9	* 0.34	7.1	* 0.24	5.3	0.15	NW	323
		20	0.23	5.1	0.18	4.8	0.14	4.9	0.09	NW	319
		22	0.31	4.8	0.22	4.9	0.18	5.0	0.12	WNW	303
	最大	0.72	7.9	0.34	7.1	0.24	5.3	0.16	2.4		
		平均	0.37	5.0	0.25	4.6	0.20	4.4	0.13		
	16	00	0.34	5.6	0.28	5.1	0.23	4.8	0.15	N	4
		02	0.38	4.7	0.28	4.5	0.22	4.6	0.14	NW	315
		04	0.36	3.8	0.24	4.6	0.19	4.4	0.13	W	260
		06	0.29	3.5	0.20	4.1	0.16	4.1	0.11	WSW	241
		08	0.28	4.2	0.23	4.1	0.19	4.0	0.13	WSW	248
		10	0.56	3.6	0.28	4.2	0.21	4.4	0.14	WSW	241
		12	0.48	4.8	0.39	4.2	0.32	3.7	* 0.21	NNE	27
		14	0.53	5.1	0.39	4.4	0.31	4.1	0.20	NNE	27
		16	0.50	4.6	0.37	4.4	0.29	3.8	0.18	W	262
		18	* 0.73	7.8	* 0.42	5.4	* 0.32	4.3	0.21	NNE	30
		20	0.43	4.9	0.30	4.9	0.24	4.7	0.16	WNW	295
		22	0.38	4.9	0.27	4.6	0.21	4.7	0.13	NW	315
	最大	0.73	7.8	0.42	5.4	0.32	4.3	0.21	2.7		
		平均	0.44	4.8	0.30	4.5	0.24	4.3	0.16		
	17	00	0.28	3.8	0.21	4.4	0.18	4.4	0.12	NNW	336
		02	0.28	4.6	0.21	4.3	0.16	4.3	0.10	NNW	336
		04	0.28	3.4	0.19	4.3	0.15	4.3	0.10	NNE	30
		06	0.30	3.2	0.18	4.6	0.14	4.4	0.09	WNW	285
		08	0.35	3.3	0.21	4.9	0.17	4.4	0.11	NNE	16
		10	0.70	3.4	0.43	3.8	0.32	3.9	0.21	W	270
		12	0.58	6.3	0.46	5.0	0.37	4.5	0.24	NNW	340
		14	0.72	7.3	0.50	5.7	0.40	4.6	0.25	N	356
		16	0.58	7.9	0.45	6.5	0.36	4.7	0.23	NNW	348
		18	* 0.81	9.2	* 0.56	7.1	* 0.41	5.2	* 0.26	NNW	331
		20	0.57	7.2	0.39	7.3	0.30	6.1	0.18	N	352
		22	0.52	6.6	0.40	7.3	0.32	7.3	0.20	NNW	335
	最大	0.81	9.2	0.56	7.1	0.41	5.2	0.26	3.2		
		平均	0.50	5.5	0.35	5.4	0.27	4.8	0.17		
	18	00	0.49	7.4	0.37	6.7	0.30	6.6	0.19	NNW	335
		02	0.52	7.3	0.36	6.6	0.28	6.3	0.17	NNW	340
		04	0.44	7.1	0.35	6.7	0.28	6.3	0.18	NNW	335
		06	0.41	6.2	0.30	6.1	0.24	6.0	0.15	N	352
		08	0.50	4.1	0.33	4.6	0.27	4.3	0.18	WSW	245
		10	0.50	3.0	0.37	3.5	0.29	3.5	0.19	NNE	31
		12	0.55	3.3	* 0.40	3.4	* 0.32	3.4	* 0.20	WNW	286
		14	0.54	3.8	0.35	4.1	0.27	3.8	0.18	WSW	255
		16	0.63	3.3	0.35	4.2	0.28	3.7	0.18	N	9
		18	* 0.66	7.1	0.38	6.5	0.29	4.8	0.18	NW	323
		20	0.35	4.2	0.24	5.0	0.19	4.7	0.12	NNW	331
		22	0.35	4.0	0.22	4.8	0.18	4.8	0.11	N	0
	最大	0.66	7.1	0.40	3.4	0.32	3.4	0.20	2.7		
		平均	0.50	5.1	0.34	5.2	0.27	4.9	0.17		
	19	00	0.29	5.5	0.23	5.1	0.19	5.0	0.12	NNE	25
		02	0.28	5.2	0.21	4.8	0.18	4.8	0.12	NNW	340
		04	0.27	4.4	0.20	5.1	0.16	5.1	0.10	NNE	29
		06	0.21	4.3	0.17	5.3	0.14	4.9	0.10		
		08	0.26	4.8	0.18	4.9	0.15	4.6	0.10	NW	323
		10	* 0.67	3.5	0.24	4.4	0.17	4.7	0.11	N	356

	12	0.31	5.0	0.23	4.2	0.18	3.6	0.12	2.7	NE	52
	14	0.39	4.0	0.24	4.5	0.19	3.9	0.12	2.9	NE	54
	16	0.32	4.6	0.24	4.6	0.20	3.9	0.13	2.8	W	281
	18	0.54	7.8	* 0.30	6.1	* 0.23	4.9	* 0.14	3.3	N	356
	20	0.27	5.7	0.21	4.9	0.17	4.7	0.11	3.5	N	8
	22	0.28	4.9	0.23	5.0	0.18	5.0	0.12	4.2	NE	49
	最大	0.67	3.5	0.30	6.1	0.23	4.9	0.14	3.3		
	平均	0.34	5.0	0.22	4.9	0.18	4.6	0.12	3.5		
20	00	0.40	5.9	* 0.29	5.3	* 0.22	5.2	0.14	4.3	NNW	335
	02	0.30	5.0	0.25	5.0	0.20	5.0	0.13	4.2	N	356
	04	0.30	4.3	0.24	4.7	0.19	4.9	0.12	4.0		
	06	0.28	4.1	0.21	4.6	0.17	4.7	0.11	3.6	NW	307
	08	0.26	4.7	0.20	4.3	0.16	4.4	0.10	3.5	WSW	256
	10	0.38	3.4	0.24	3.9	0.18	4.1	0.11	3.2	NNE	33
	12	0.29	3.7	0.23	4.0	0.19	3.9	0.12	2.7	W	281
	14	0.33	4.3	0.23	4.1	0.19	3.7	0.13	2.7	WSW	241
	16	0.33	3.8	0.26	4.3	0.22	3.5	* 0.15	2.4	W	274
	18	* 0.45	7.7	0.28	5.7	0.21	4.2	0.13	2.9	NNE	19
	20	0.36	4.5	0.22	3.5	0.17	3.6	0.12	2.8	WSW	240
	22	0.19	4.3	0.15	4.7	0.12	4.2	0.08	3.1	NE	41
	最大	0.45	7.7	0.29	5.3	0.22	5.2	0.15	2.4		
	平均	0.32	4.6	0.23	4.5	0.19	4.3	0.12	3.3		
21	00	0.20	4.1	0.15	4.8	0.12	4.3	0.08	3.2	W	278
	02	0.18	4.6	0.13	5.0	0.10	4.5	0.07	3.3	NE	41
	04	0.18	4.5	0.14	4.6	0.11	4.3	0.08	3.2	NW	311
	06	0.17	3.6	0.13	3.6	0.10	3.5	0.07	2.6	NE	35
	08	0.14	2.4	0.11	3.8	0.09	3.6	0.06	2.9	WSW	249
	10	0.25	2.2	0.16	3.3	0.12	3.4	0.08	2.6	WSW	258
	12	0.28	3.1	0.22	3.3	0.18	2.9	0.13	2.2	NE	55
	14	0.30	5.2	0.24	3.5	0.20	3.2	0.13	2.5	WSW	244
	16	0.28	2.8	0.24	3.3	0.21	2.9	0.15	2.2	WSW	249
	18	0.53	8.0	0.33	6.5	0.25	5.2	0.16	3.4	NNW	335
	20	* 0.56	3.8	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.3	NE	55
	22	0.46	3.8	* 0.34	3.8	* 0.27	3.8	* 0.18	3.3	WNW	291
	最大	0.56	3.8	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.3		
	平均	0.29	4.0	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.9		
22	00	0.37	3.2	0.27	3.6	0.21	3.6	0.14	3.2	WSW	254
	02	0.26	3.7	0.19	3.5	0.16	3.6	0.11	3.1	W	274
	04	0.23	3.5	0.16	3.7	0.13	3.6	0.09	3.0	WSW	254
	06	0.21	3.5	0.15	3.6	0.13	3.5	0.08	2.9	W	264
	08	0.20	3.7	0.15	3.3	0.12	3.1	0.08	2.5	NNE	31
	10	* 0.61	3.4	0.28	3.4	0.18	3.1	0.11	2.6	WSW	252
	12	0.34	2.6	0.25	3.5	0.21	3.1	0.15	2.3	W	273
	14	0.31	5.7	0.26	3.3	0.21	3.1	0.14	2.5	NE	54
	16	0.32	3.9	0.22	3.5	0.18	3.0	0.12	2.3		
	18	0.60	7.3	* 0.34	4.1	* 0.26	3.2	* 0.17	2.3	NNE	32
	20	0.36	3.4	0.29	3.3	0.23	3.1	0.15	2.4	W	268
	22	0.29	3.3	0.20	3.6	0.17	3.6	0.11	3.2	N	350
	最大	0.61	3.4	0.34	4.1	0.26	3.2	0.17	2.3		
	平均	0.34	3.9	0.23	3.5	0.18	3.3	0.12	2.7		
23	00	0.27	4.8	0.19	4.0	0.15	3.9	0.10	3.2	NNE	20
	02	0.24	4.3	0.18	4.3	0.15	4.2	0.10	3.3	WNW	287
	04	0.35	3.2	0.22	4.2	0.17	4.2	0.12	3.5	WSW	249
	06	0.35	2.8	0.22	3.9	0.17	4.0	0.12	3.5		
	08	0.33	3.3	0.26	3.7	0.21	3.7	0.14	3.1	WSW	250
	10	0.67	2.8	* 0.54	3.2	* 0.41	3.2	* 0.26	3.0	WSW	251
	12	0.70	3.3	0.47	3.3	0.38	3.4	0.24	2.9	NE	42
	14	0.48	3.8	0.35	3.6	0.28	3.7	0.19	2.9	WNW	303
	16	0.45	4.2	0.34	3.5	0.28	3.5	0.18	2.8	NE	41
	18	* 0.73	8.6	0.45	4.7	0.35	4.1	0.22	3.1	NE	34
	20	0.55	3.1	0.43	3.6	0.35	3.6	0.22	3.1	N	2
	22	0.57	3.6	0.45	3.7	0.37	3.7	0.24	3.4	W	267
	最大	0.73	8.6	0.54	3.2	0.41	3.2	0.26	3.0		
	平均	0.47	4.0	0.34	3.8	0.27	3.8	0.18	3.2		
24	00	0.58	3.8	0.45	3.7	0.36	3.7	0.23	3.5	NNE	15
	02	0.64	3.8	* 0.47	3.7	* 0.38	3.7	* 0.24	3.3	W	261

	04	0.62	3.4	0.46	3.3	0.35	3.4	0.23	3.2	WSW	240
	06	0.48	3.1	0.34	3.4	0.26	3.6	0.17	3.1	NE	42
	08	0.48	2.9	0.35	3.7	0.29	3.6	0.19	3.0	NNE	32
	10	* 0.67	3.1	0.46	3.6	0.36	3.7	0.23	3.2	NE	36
	12	0.46	5.7	0.36	4.7	0.30	4.4	0.19	3.3	WSW	246
	14	0.48	8.9	0.35	6.0	0.27	4.8	0.17	3.4	NNW	348
	16	0.51	6.9	0.35	6.3	0.27	5.2	0.17	3.6	N	356
	18	0.65	3.3	0.41	6.4	0.31	5.8	0.19	3.9	NNW	344
	20	0.49	6.2	0.34	5.4	0.27	4.9	0.18	3.6	N	8
	22	0.37	5.3	0.31	5.0	0.25	4.7	0.16	3.7	NNW	335
	最大	0.67	3.1	0.47	3.7	0.38	3.7	0.24	3.3		
	平均	0.54	4.7	0.39	4.6	0.31	4.3	0.20	3.4		
25	00	0.43	3.4	0.34	3.7	0.27	3.8	0.18	3.3	NNE	13
	02	0.54	3.1	0.33	3.7	0.26	3.8	0.17	3.3		
	04	0.40	4.3	0.32	4.1	0.27	4.0	0.17	3.5	WSW	253
	06	0.45	3.6	0.31	4.0	0.24	4.1	0.16	3.5	NE	56
	08	0.43	3.1	0.29	3.4	0.23	3.6	0.15	3.4	NE	45
	10	0.53	3.5	0.36	3.7	0.27	3.9	0.17	3.4	W	264
	12	0.47	3.6	0.33	3.7	0.26	3.6	0.17	2.8	WSW	246
	14	0.83	2.7	0.49	3.1	0.39	3.2	0.25	2.8	WNW	291
	16	0.75	2.7	0.49	3.0	0.39	3.0	0.25	2.8	WSW	257
	18	* 1.46	6.2	* 0.74	3.9	* 0.56	3.7	0.35	3.2		
	20	0.91	3.9	0.65	4.0	0.51	4.0	0.33	3.7	WSW	243
	22	0.96	3.7	0.65	4.2	0.51	4.3	* 0.35	4.1	NE	44
	最大	1.46	6.2	0.74	3.9	0.56	3.7	0.35	4.1		
	平均	0.68	3.7	0.44	3.7	0.35	3.8	0.23	3.3		
26	00	0.74	4.6	0.54	4.3	* 0.44	4.3	* 0.28	3.7	WNW	294
	02	0.69	4.3	0.49	4.1	0.39	4.1	0.25	3.8	WSW	256
	04	0.49	4.3	0.41	4.0	0.33	4.1	0.22	3.7	NNE	28
	06	0.68	3.9	0.46	4.2	0.39	4.2	0.25	3.9	NE	56
	08	0.70	4.0	* 0.55	4.3	0.43	4.3	0.27	3.8	NE	52
	10	* 0.77	4.4	0.54	4.0	0.42	4.1	0.27	3.9	WSW	242
	12	0.57	4.8	0.37	4.3	0.30	4.1	0.19	3.2	N	0
	14	0.45	4.4	0.35	3.9	0.28	4.0	0.18	3.2	WSW	240
	16	0.36	4.5	0.29	3.8	0.24	3.7	0.16	2.9	NE	56
	18	0.48	9.3	0.38	6.3	0.30	5.3	0.19	3.8	NNW	331
	20	0.52	3.1	0.40	3.2	0.31	3.3	0.20	3.0	WSW	240
	22	0.43	3.7	0.33	3.5	0.27	3.6	0.18	3.3	NE	40
	最大	0.77	4.4	0.55	4.3	0.44	4.3	0.28	3.7		
	平均	0.57	4.6	0.43	4.2	0.34	4.1	0.22	3.5		
27	00	0.78	4.0	0.62	4.2	0.49	4.2	0.30	3.8	WSW	244
	02	0.80	4.8	0.63	4.4	0.51	4.4	0.33	4.1	NE	56
	04	0.97	4.7	0.74	4.5	0.60	4.6	0.38	4.2	NNE	25
	06	0.71	4.8	0.60	4.5	0.48	4.4	0.31	4.1	NE	49
	08	0.60	4.1	0.46	4.5	0.37	4.5	0.24	4.0	NNE	20
	10	0.63	4.1	0.50	4.3	0.40	4.3	0.26	3.9	W	269
	12	0.55	4.2	0.42	4.2	0.34	4.1	0.21	3.2	W	275
	14	0.49	3.4	0.41	4.4	0.34	4.3	0.22	3.5	W	262
	16	0.68	3.3	0.50	3.5	0.41	3.6	0.27	3.1	WSW	251
	18	0.83	3.0	0.63	3.5	0.49	3.7	0.32	3.3	NNE	27
	20	0.94	3.4	0.69	3.6	0.54	3.6	0.35	3.3	W	263
	22	* 1.19	4.3	* 0.90	4.5	* 0.73	4.6	* 0.48	4.2	NNE	12
	最大	1.19	4.3	0.90	4.5	0.73	4.6	0.48	4.2		
	平均	0.76	4.0	0.59	4.2	0.48	4.2	0.31	3.7		
28	00	1.62	4.8	0.99	4.8	0.76	4.7	0.48	4.4	N	8
	02	0.93	5.3	0.79	4.7	0.65	4.9	0.43	4.5	N	4
	04	0.70	4.3	0.58	4.3	0.47	4.4	0.31	4.1	NE	48
	06	0.77	4.2	0.49	4.2	0.39	4.3	0.25	4.0	NE	53
	08	0.76	3.9	0.54	4.4	0.44	4.3	0.29	4.1	WSW	245
	10	0.93	4.2	0.60	4.1	0.48	4.2	0.31	3.9	W	261
	12	0.64	4.1	0.52	3.9	0.41	4.1	0.27	3.6	WSW	255
	14	0.71	3.0	0.49	3.9	0.39	3.9	0.25	3.3	WNW	301
	16	1.12	3.0	0.87	3.5	0.68	3.6	0.44	3.3	NE	54
	18	* 2.52	4.7	* 1.57	4.8	1.23	4.9	0.78	4.5	NNE	16
	20	2.13	4.5	1.55	4.9	* 1.24	4.8	* 0.80	4.3	NNE	12
	22	1.89	4.3	1.27	4.5	1.03	4.7	0.66	4.2	NNE	16
	最大	2.52	4.7	1.57	4.8	1.24	4.8	0.80	4.3		

	平均	1.23	4.2	0.86	4.3	0.68	4.4	0.44	4.0		
29	00	1.69	5.4	* 1.43	5.1	* 1.16	5.0	* 0.77	4.7	NNE	29
	02	1.75	5.6	1.30	5.0	1.03	5.3	0.67	4.6	NNE	25
	04	* 2.09	4.7	1.33	5.5	1.04	5.5	0.67	5.0	NNE	12
	06	1.59	5.5	1.27	5.2	1.01	5.3	0.65	4.9	NNE	12
	08	1.38	5.1	1.03	5.1	0.82	5.1	0.53	4.5	N	4
	10	1.13	5.6	0.96	4.9	0.79	5.1	0.50	4.5	NNE	16
	12	1.12	5.2	0.80	5.0	0.65	4.8	0.42	3.8	NNE	16
	14	0.80	5.8	0.62	5.3	0.49	5.0	0.30	3.8	NNE	12
	16	0.80	5.1	0.58	4.8	0.46	4.7	0.29	3.5	NNE	12
	18	1.15	8.1	0.65	5.3	0.49	5.2	0.30	4.1	NNE	12
	20	0.61	5.1	0.48	5.3	0.38	5.2	0.24	3.9	NNE	12
	22	0.64	6.1	0.45	5.4	0.36	5.3	0.23	4.4	N	0
	最大	2.09	4.7	1.43	5.1	1.16	5.0	0.77	4.7		
	平均	1.23	5.6	0.91	5.2	0.72	5.1	0.46	4.3		
30	00	0.63	5.4	0.43	5.5	0.33	5.4	0.21	4.2	NNE	29
	02	0.52	5.8	0.34	5.4	0.28	5.5	0.18	4.5	NNW	340
	04	0.48	4.8	0.36	5.3	0.28	5.2	0.18	4.4	NNW	348
	06	0.45	5.1	0.31	5.2	0.25	5.1	0.16	4.0	N	352
	08	0.31	5.3	0.25	5.3	0.21	5.0	0.13	3.8	NNW	344
	10	0.69	2.7	0.35	4.6	0.25	4.4	0.15	3.2	W	261
	12	0.41	3.1	0.30	4.3	0.24	4.1	0.16	3.0	WSW	255
	14	0.44	2.7	0.36	3.8	0.29	3.5	0.19	2.7	NE	47
	16	0.75	2.5	0.61	3.0	0.48	3.1	0.30	2.8	NNE	29
	18	0.88	8.0	0.56	3.8	0.43	3.7	0.28	3.2	NE	43
	20	0.91	3.0	* 0.69	3.3	* 0.53	3.4	* 0.33	3.2	WSW	258
	22	* 0.91	3.5	0.63	3.9	0.50	3.8	0.32	3.4	NE	43
	最大	0.91	3.5	0.69	3.3	0.53	3.4	0.33	3.2		
	平均	0.62	4.3	0.43	4.5	0.34	4.4	0.22	3.5		
31	00	0.70	3.7	0.56	3.7	0.45	3.7	0.29	3.4	NW	312
	02	0.59	4.2	0.46	3.9	0.37	3.9	0.24	3.6	NE	56
	04	0.45	3.4	0.36	3.9	0.29	3.8	0.19	3.5	NE	51
	06	0.38	3.4	0.30	4.0	0.25	3.8	0.16	3.4	NE	56
	08	0.59	3.1	0.32	3.6	0.25	3.5	0.16	3.2	NE	48
	10	0.70	3.9	0.37	3.6	0.26	3.9	0.15	3.3	NE	53
	12	0.59	2.5	0.38	3.3	0.30	3.3	0.19	2.7	NE	51
	14	0.57	3.3	0.40	3.6	0.32	3.4	0.20	2.8	NE	54
	16	0.52	2.9	0.37	3.7	0.29	3.4	0.19	2.9	NE	44
	18	0.63	7.7	0.36	6.1	0.28	4.4	0.18	3.3	NE	46
	20	0.54	2.9	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	3.0		
	22	* 0.80	4.3	* 0.63	4.1	* 0.50	4.0	* 0.31	3.7	WSW	243
	最大	0.80	4.3	0.63	4.1	0.50	4.0	0.31	3.7		
	平均	0.59	3.8	0.40	3.9	0.32	3.7	0.20	3.2		
月最大		3.16	5.4	2.46	5.6	1.95	5.5	1.21	4.6		
起時		0502		0502		0502		0502			
平均		0.66	4.8	0.48	4.7	0.38	4.5	0.25	3.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2018年08月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	343 回	測得回数	326 回
欠測回数	29 回	欠測回数	46 回
欠測率	7.8 %	欠測率	12.4 %

観測所名：|直江津港(直轄) | 機種：|波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	* 0.81	4.4	* 0.64	4.2	* 0.51	4.2	* 0.32	3.8	WSW	255
	02	0.72	4.3	0.55	3.9	0.43	4.0	0.28	3.5	NE	54
	04	0.58	3.7	0.42	3.7	0.33	3.8	0.21	3.5	NNE	28
	06	0.45	3.4	0.33	3.9	0.27	3.9	0.18	3.5	NE	44
	08	0.31	3.4	0.25	3.7	0.20	3.9	0.13	3.4	WSW	255
	10	0.64	4.1	0.32	4.1	0.22	4.1	0.14	3.2	NW	310
	12	0.32									
	14	欠測	3.4	0.28	4.1	0.23	3.7	0.15	2.8	NE	47
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	0.35	4.6	0.25	3.5	0.20	3.5	0.13	2.8	WSW	243
	22	0.30	2.7	0.21	3.2	0.17	3.5	0.12	3.0	NE	43
	最大										
	平均	0.81	4.4	0.64	4.2	0.51	4.2	0.32	3.8		
		0.50	3.8	0.36	3.8	0.28	3.8	0.18	3.3		
02	00	0.29	3.9	0.19	4.5	0.15	4.1	0.10	3.2	NE	51
	02	0.26	4.0	0.19	4.5	0.15	4.3	0.11	3.5	NE	43
	04	0.26	4.0	0.19	4.7	0.15	4.5	0.10	3.4		
	06	0.25	6.0	0.19	4.7	0.16	4.5	0.11	3.4	N	0
	08	0.22	6.2	0.19	5.7	0.15	5.4	0.10	3.8	NW	315
	10	* 0.78	4.2	0.36	4.6	0.25	4.6	0.15	3.4	NNW	335
	12	0.42	6.4	0.28	5.1	0.22	4.7	0.14	3.3	NNW	340
	14	0.43	4.8	0.30	5.1	0.23	4.2	0.15	2.8	WSW	254
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	欠測									
	22	0.65	3.0	* 0.47	3.4	* 0.38	3.5	* 0.24	3.2	NNE	18
	最大										
	平均	0.78	4.2	0.47	3.4	0.38	3.5	0.24	3.2		
		0.40	4.7	0.26	4.7	0.20	4.4	0.13	3.3		
03	00	* 0.68	3.1	* 0.48	3.5	* 0.38	3.5	* 0.23	3.1	WSW	243
	02	0.53	3.3	0.36	3.4	0.28	3.6	0.19	3.2	NE	52
	04	0.42	4.0	0.33	3.8	0.28	3.8	0.19	3.5	NE	39
	06	0.61	3.2	0.39	3.7	0.30	3.7	0.19	3.3	NE	37
	08	0.58	3.7	0.38	3.7	0.30	3.7	0.20	3.2	NE	51
	10	0.53	3.9	0.38	3.4	0.29	3.5	0.18	3.0	NE	43
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	0.33	2.5	0.27	3.6	0.21	3.5	0.14	2.9	NE	47
	22	0.32	3.1	0.24	3.4	0.19	3.6	0.13	3.1	WNW	284
	最大										
	平均	0.68	3.1	0.48	3.5	0.38	3.5	0.23	3.1		
		0.50	3.4	0.35	3.6	0.28	3.6	0.18	3.2		
04	00	0.34	3.2	0.26	3.9	* 0.21	3.8	* 0.13	3.1		
	02	0.26	4.4	0.19	4.1	0.16	3.9	0.10	3.2	NE	54
	04	0.26	3.7	0.21	3.8	0.17	3.9	0.11	3.5	WSW	247
	06	0.28	3.8	0.19	3.8	0.15	3.8	0.11	3.3	WNW	283
	08	0.32	3.5	0.25	3.5	0.20	3.4	0.13	3.0	WSW	255
	10	* 0.55	3.7	* 0.32	3.3	0.21	3.4	0.13	3.1	WSW	258
	12	欠測									
	14	欠測									
	16	欠測									
	18	欠測									
	20	0.21	4.1	0.16	4.0	0.13	4.1	0.09	3.1	NE	48
	22	0.20	3.4	0.15	4.1	0.12	3.9	0.08	3.1	WSW	245
	最大										
		0.55	3.7	0.32	3.3	0.21	3.8	0.13	3.1		

	平均	0.30	3.7	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.2			
05	00	0.25	3.3	0.17	3.7	0.13	3.7	0.08	2.9	NE	51	
	02	0.17	4.3	0.13	3.9	0.11	3.9	0.07	3.1	NE	44	
	04	0.16	2.1	0.13	3.5	0.11	3.3	0.07	2.7	WNW	296	
	06	0.35	2.9	0.21	3.2	0.16	3.2	0.11	2.8	W	267	
	08	0.41	3.5	0.31	3.6	0.25	3.6	0.17	3.3			
	10	1.05	3.4	0.82	3.7	0.64	3.9	0.42	3.4	W	262	
	12	1.56	5.0	* 1.13	4.0	* 0.91	4.2	* 0.58	3.4			
	14	* 1.67	4.5	0.95	4.4	0.77	4.4	0.49	3.7	NNE	28	
	16	1.24	4.7	0.87	4.4	0.72	4.5	0.47	3.9			
	18	1.22	4.5	0.87	4.5	0.71	4.6	0.45	3.9	WNW	290	
	20	1.23	4.5	0.83	4.5	0.67	4.7	0.43	4.0	WNW	299	
	22	1.00	4.0	0.81	4.8	0.66	4.8	0.43	4.2	WNW	299	
	最大	1.67	4.5	1.13	4.0	0.91	4.2	0.58	3.4			
	平均	0.86	3.9	0.60	4.0	0.49	4.1	0.31	3.4			
	06	00	1.14	4.7	0.68	4.6	0.54	4.6	0.34	3.9	NNW	348
		02	0.67	3.5	0.52	4.2	0.41	4.4	0.26	3.6	WSW	241
04		0.63	4.3	0.47	4.5	0.37	4.7	0.24	3.9	NNW	331	
06		0.87	4.5	0.66	4.1	0.53	4.2	0.34	3.7	NE	44	
08		1.16	4.0	0.99	3.7	0.79	3.8	0.52	3.4	WSW	246	
10		1.53	3.8	0.90	3.6	0.71	3.7	0.46	3.4	NE	56	
12		1.74	4.0	* 1.33	4.3	* 1.08	4.3	* 0.70	4.0	W	262	
14		* 1.81	4.2	1.14	4.6	0.91	4.7	0.57	4.1	NNW	331	
16		1.43	4.0	1.12	4.9	0.90	4.9	0.57	4.1	NNW	344	
18		1.32	4.7	0.94	4.9	0.74	4.8	0.47	4.1	NNW	348	
20		1.28	4.9	0.88	5.1	0.70	5.3	0.45	4.5	NNW	340	
22		1.39	5.9	1.00	5.5	0.80	5.7	0.51	4.7	NNW	335	
最大		1.81	4.2	1.33	4.3	1.08	4.3	0.70	4.0			
平均		1.25	4.4	0.89	4.5	0.71	4.6	0.45	4.0			
07		00	1.29	4.7	* 1.00	5.3	0.78	5.5	0.49	4.5	NNW	344
		02	* 1.32	5.2	0.99	5.3	* 0.79	5.5	* 0.52	4.9	NNW	348
	04	1.18	5.2	0.90	5.7	0.71	5.7	0.46	4.9	NNW	335	
	06	0.96	5.8	0.79	6.2	0.63	6.0	0.41	5.1	NNW	344	
	08	1.01	6.5	0.78	5.7	0.62	6.1	0.40	5.2	NNW	340	
	10	0.96	4.4	0.71	5.8	0.58	6.0	0.38	5.1	NNW	335	
	12	0.70	6.2	0.60	5.6	0.50	5.8	0.33	4.9	NNW	327	
	14	0.75	6.0	0.54	5.6	0.44	5.7	0.28	4.9	NNW	340	
	16	0.71	4.9	0.47	5.0	0.39	5.2	0.26	4.7	NNW	344	
	18	1.04	7.1	0.62	6.5	0.45	5.9	0.27	4.6	NNW	331	
	20	0.60	5.1	0.51	5.1	0.41	5.2	0.27	4.4	NNW	348	
	22	0.66	4.8	0.53	5.1	0.43	5.3	0.27	4.6	NNE	12	
	最大	1.32	5.2	1.00	5.3	0.79	5.5	0.52	4.9			
	平均	0.93	5.5	0.70	5.6	0.56	5.7	0.36	4.8			
	08	00	0.74	5.2	0.54	5.2	0.42	5.4	0.27	4.7	N	4
		02	0.75	5.5	0.53	5.1	0.42	5.2	0.27	4.6	NNE	25
04		0.52	5.0	0.42	4.9	0.34	5.1	0.22	4.4	NNW	340	
06		0.65	4.2	0.39	4.9	0.31	4.7	0.20	4.1	NNW	331	
08		0.54	6.1	0.47	5.3	0.38	5.1	0.23	4.2	N	0	
10		0.63	2.8	0.48	4.4	0.38	4.7	0.25	4.3	NNW	340	
12		0.66	4.8	0.50	4.8	0.41	5.0	0.27	4.0	NNE	12	
14		1.08	4.0	0.62	5.1	0.48	4.7	0.31	3.8	NNE	29	
16		1.38	4.9	1.05	4.7	0.81	4.8	0.50	4.2	NNE	33	
18		* 1.45	4.8	1.05	5.1	0.81	4.8	0.51	4.2	NE	37	
20		1.29	4.8	0.93	4.8	0.75	4.9	0.48	4.4	NNE	20	
22		1.32	5.1	* 1.08	4.8	* 0.85	4.9	* 0.53	4.4	NE	37	
最大		1.45	4.8	1.08	4.8	0.85	4.9	0.53	4.4			
平均		0.92	4.8	0.67	4.9	0.53	4.9	0.34	4.3			
09		00	1.31	4.5	0.96	4.9	0.78	4.8	0.50	4.4	NNW	348
		02	1.17	4.8	0.78	5.2	0.62	5.1	0.40	4.6	NNW	340
	04	1.00	5.4	0.78	5.5	0.62	5.4	0.40	4.9	NW	319	
	06	1.11	4.9	0.84	5.6	0.68	5.7	0.44	4.8	NW	323	
	08	1.41	5.6	0.96	5.3	0.75	5.0	0.48	4.1	NNW	344	
	10	1.37	5.9	1.03	4.9	0.83	4.7	0.53	3.8	NNW	335	
	12	1.41	3.8	* 1.07	4.0	* 0.86	4.1	* 0.57	3.6	NNW	335	
	14	1.38	3.9	1.02	4.2	0.82	4.2	0.53	3.6	NE	37	
	16	1.22	4.4	0.80	4.3	0.65	4.4	0.41	3.4	NE	46	
	18	* 1.47	3.8	0.86	4.4	0.67	4.3	0.43	3.6	WSW	249	
	20	0.98	3.9	0.71	4.2	0.56	4.2	0.37	3.6	NE	54	
	22	0.94	3.8	0.65	4.2	0.51	4.2	0.32	3.4	NE	46	

	最大	1.47	3.8	1.07	4.0	0.86	4.1	0.57	3.6			
	平均	1.23	4.6	0.87	4.7	0.70	4.7	0.45	4.0			
10	00	0.80	4.6	0.58	4.9	0.48	4.7	0.30	3.7	N	356	
	02	0.93	5.2	0.60	4.9	0.48	4.8	0.31	4.0	N	356	
	04	0.80	5.3	0.59	5.2	0.48	5.2	0.30	4.1	N	352	
	06	0.80	4.9	0.56	4.7	0.45	4.9	0.29	3.9	NW	323	
	08	* 1.07	4.2	* 0.71	4.8	* 0.56	4.6	* 0.36	3.9	NNW	344	
	10	0.78	3.4	0.60	4.7	0.50	4.6	0.33	3.8	N	0	
	12	0.91	5.1	0.61	4.7	0.50	4.5	0.33	3.7	N	0	
	14	0.82	5.1	0.60	4.5	0.47	4.5	0.30	3.7	NNW	340	
	16	0.68	4.8	0.46	4.7	0.37	4.6	0.23	3.5	NNW	348	
	18	0.51	5.3	0.41	5.3	0.34	5.0	0.22	4.0	NNW	340	
	20	0.54	4.7	0.37	5.0	0.30	5.0	0.19	3.9	NNW	335	
	22	0.74	4.8	0.42	5.0	0.34	4.9	0.21	3.8	NNW	335	
	最大	1.07	4.2	0.71	4.8	0.56	4.6	0.36	3.9			
	平均	0.78	4.8	0.54	4.9	0.44	4.8	0.28	3.8			
	11	00	0.78	5.9	0.65	4.2	0.50	4.2	0.32	3.5	W	278
		02	0.68	4.9	0.57	4.5	0.46	4.6	0.30	3.7	NNW	348
		04	0.94	4.6	0.60	4.8	0.47	4.9	0.31	4.1	NNW	344
		06	0.67	6.0	0.52	4.4	0.42	4.5	0.27	3.7	NNW	340
		08	0.87	3.5	0.58	3.9	0.46	3.9	0.30	3.4	NNE	32
10		0.89	3.2	0.66	3.9	0.52	4.0	0.33	3.5	WSW	246	
12		0.87	5.0	0.66	4.2	0.53	4.4	0.34	3.7	WSW	242	
14		* 1.03	4.7	0.78	4.2	* 0.63	4.3	* 0.41	4.0	WSW	243	
16		1.03	4.4	* 0.79	4.3	0.62	4.4	0.40	4.1	NE	34	
18		0.74	4.1	0.61	4.3	0.49	4.5	0.32	3.9	NNW	340	
20		0.70	5.1	0.52	4.6	0.43	4.5	0.28	4.0	NNW	340	
22		0.72	3.7	0.57	4.1	0.45	3.9	0.29	3.4			
最大		1.03	4.7	0.79	4.3	0.63	4.3	0.41	4.0			
平均		0.83	4.6	0.63	4.3	0.50	4.3	0.32	3.8			
12		00	* 1.19	4.3	* 0.63	4.0	* 0.48	4.2	0.30	3.6	W	261
		02	0.93	4.0	0.56	4.4	0.45	4.2	* 0.30	3.8	NE	49
		04	0.72	4.1	0.55	4.0	0.44	4.2	0.28	3.6	WSW	248
		06	0.72	3.2	0.54	4.5	0.42	4.4	0.27	3.6	NE	51
		08	0.63	4.2	0.47	4.3	0.38	4.1	0.25	3.6	WSW	244
	10	0.65	3.8	0.50	4.2	0.40	4.1	0.26	3.7	NE	42	
	12	0.65	4.7	0.45	4.1	0.36	4.1	0.24	3.3	WSW	251	
	14	0.64	3.1	0.42	3.6	0.33	3.7	0.22	3.1	WSW	241	
	16	0.53	4.9	0.37	4.0	0.30	3.9	0.20	3.2	NE	51	
	18	0.66	3.4	0.45	4.5	0.35	4.3	0.22	3.4	NE	52	
	20	0.59	3.4	0.37	3.6	0.30	3.6	0.19	3.3	NE	47	
	22	0.63	3.2	0.49	3.3	0.40	3.3	0.25	3.0	W	261	
	最大	1.19	4.3	0.63	4.0	0.48	4.2	0.30	3.8			
	平均	0.71	3.9	0.48	4.0	0.38	4.0	0.25	3.4			
	13	00	* 0.92	4.0	* 0.65	3.9	* 0.52	3.9	* 0.33	3.7		
		02	0.81	3.6	0.59	3.9	0.46	3.9	0.29	3.7	WSW	240
		04	0.74	3.8	0.53	3.8	0.41	3.9	0.26	3.5	NW	314
		06	0.55	4.3	0.41	3.9	0.34	3.9	0.22	3.6	W	259
		08	0.56	3.8	0.38	3.7	0.31	4.0	0.20	3.5	NNE	21
10		0.58	3.6	0.42	3.7	0.34	3.7	0.23	3.3	NE	48	
12		0.63	3.5	0.44	3.6	0.35	3.6	0.23	3.4	WSW	246	
14		0.51	3.0	0.38	3.4	0.29	3.4	0.19	3.2	W	269	
16		0.49	3.3	0.34	3.4	0.28	3.5	0.18	3.3			
18		0.90	7.1	0.44	7.0	0.29	5.7	0.17	4.0	NW	311	
20		0.22	5.0	0.18	3.8	0.15	3.9	0.10	3.2	NE	36	
22		0.19	5.2	0.15	4.3	0.12	3.9	0.08	3.1	NNE	23	
最大		0.92	4.0	0.65	3.9	0.52	3.9	0.33	3.7			
平均		0.59	4.2	0.41	4.0	0.32	3.9	0.21	3.5			
14		00	0.35	3.2	0.17	3.7	* 0.13	3.9	* 0.08	3.3	NE	43
		02	0.17	3.8	0.14	4.3	0.11	4.2	0.08	3.3	NE	55
		04	0.17	4.9	0.12	4.5	0.10	4.1	0.06	3.1		
		06	0.16	4.1	0.12	4.0	0.09	3.9	0.06	3.0	WSW	245
		08	0.17	4.6	0.13	4.0	0.10	4.1	0.07	3.2	NE	51
	10	* 0.40	3.7	* 0.21	3.5	0.13	3.7	0.08	2.9	WNW	283	
	12	欠测										
	14	欠测										

	16 18 20 22	欠測 欠測 欠測 0.13	5.9	0.10	4.8	0.08	4.2	0.06	3.0	NE	40
	最大	0.40	3.7	0.21	3.5	0.13	3.9	0.08	3.3		
	平均	0.22	4.3	0.14	4.1	0.11	4.0	0.07	3.1		
15	00	0.22	3.5	0.13	3.8	0.10	3.9	0.06	3.0	NE	41
	02	0.13	5.2	0.10	4.5	0.09	3.8	0.06	2.8	W	266
	04	0.15	4.0	0.10	4.3	0.08	4.0	0.05	2.9	WNW	293
	06	0.29	3.0	0.14	4.2	0.11	4.1	0.07	3.1	WSW	249
	08	0.13	6.8	0.10	4.5	0.08	4.2	0.05	3.0	WSW	242
	10	* 0.84	3.5	0.25	4.1	0.14	3.7	0.08	2.6	W	280
	12	0.38	2.2	0.29	2.8	0.23	2.7	0.15	2.4	W	260
	14	0.41	5.4	0.31	2.8	* 0.25	2.9	* 0.16	2.5	NE	54
	16	0.25	3.4	0.20	3.1	0.17	2.9	0.11	2.4	WSW	248
	18	0.49	8.4	* 0.32	5.7	0.24	5.7	0.15	3.7	NNW	344
	20	0.24	2.1	0.15	3.8	0.12	3.3	0.08	2.7	WSW	258
	22	0.17	6.3	0.13	3.6	0.11	3.2	0.07	2.7	W	260
	最大	0.84	3.5	0.32	5.7	0.25	2.9	0.16	2.5		
	平均	0.31	4.5	0.19	3.9	0.14	3.7	0.09	2.8		
16	00	0.19	5.0	0.14	3.9	0.11	3.9	0.07	3.0	WSW	248
	02	0.17	6.9	0.11	4.7	0.09	4.3	0.06	3.1	NE	47
	04	0.16	3.2	0.13	4.9	0.11	4.4	0.07	3.2	WSW	247
	06	0.39	3.5	0.29	3.5	0.24	3.6	0.15	3.2	WSW	248
	08	0.61	3.5	0.47	3.7	0.38	3.8	0.24	3.4	WNW	288
	10	0.97	3.8	0.56	3.8	0.42	4.1	0.26	3.6	NNW	340
	12	* 3.06	4.9	* 2.06	4.9	* 1.61	5.0	1.01	4.3	NW	319
	14	1.73	4.6	1.41	4.9	1.15	5.0	0.73	4.4	W	274
	16	1.51	4.8	1.06	4.5	0.84	4.5	0.54	4.0		
	18	1.36	3.9	1.06	4.4	0.84	4.2	0.53	3.4	NE	52
	20	1.81	3.8	1.17	3.9	0.94	3.9	0.60	3.5	NE	51
	22	2.83	5.2	1.99	5.3	1.60	5.2	* 1.04	4.6	NNW	331
	最大	3.06	4.9	2.06	4.9	1.61	5.0	1.04	4.6		
	平均	1.23	4.4	0.87	4.4	0.69	4.3	0.44	3.6		
17	00	2.77	5.5	2.42	5.6	1.93	5.6	1.18	4.8	NW	319
	02	3.85	7.1	2.99	6.5	2.35	6.8	1.49	5.5	NW	323
	04	3.56	6.8	3.13	7.8	2.61	7.7	1.69	6.2	NNW	327
	06	* 3.95	8.9	* 3.49	9.2	* 2.86	8.9	* 1.84	7.0	NW	323
	08	3.46	7.1	2.80	8.6	2.27	8.7	1.41	6.4	NNW	327
	10	3.09	10.5	2.60	9.0	2.17	8.5	1.31	6.2	NNW	344
	12	2.54	10.1	2.29	7.7	1.89	7.8	1.22	6.2	NNW	340
	14	3.10	7.2	2.52	7.8	2.04	8.0	1.30	6.2	NW	323
	16	2.92	7.7	2.22	7.9	1.80	7.4	1.17	5.8	N	352
	18	3.01	9.0	2.33	7.9	1.87	7.8	1.13	5.7	NNW	348
	20	3.37	9.0	2.26	8.1	1.84	7.5	1.15	6.0	N	352
	22	2.68	8.7	1.82	7.2	1.46	7.5	0.95	5.8	NNW	348
	最大	3.95	8.9	3.49	9.2	2.86	8.9	1.84	7.0		
	平均	3.19	8.1	2.57	7.8	2.09	7.7	1.32	6.0		
18	00	* 2.38	6.8	* 1.85	7.5	* 1.50	7.4	* 0.97	6.2	NNW	348
	02	2.32	6.4	1.62	7.6	1.29	7.4	0.78	6.0	NW	323
	04	2.07	7.4	1.64	8.1	1.27	8.1	0.78	6.6	NNW	344
	06	1.81	7.0	1.43	7.6	1.16	7.5	0.74	6.4	NNW	331
	08	1.73	5.9	1.21	7.2	1.00	7.6	0.65	6.4	NNW	335
	10	1.34	6.7	1.09	7.1	0.90	6.9	0.60	6.1	NNW	340
	12	1.53	7.4	1.17	6.8	0.94	6.9	0.59	5.5	NNW	331
	14	1.31	6.8	1.10	7.1	0.91	6.9	0.56	5.0	NNW	344
	16	1.74	7.0	1.17	6.6	0.95	6.6	0.59	4.7	NNW	344
	18	1.83	8.1	1.32	7.5	1.05	6.7	0.66	4.7	NNW	348
	20	1.53	5.8	1.15	7.3	0.91	6.7	0.59	5.3	NNW	340
	22	1.50	7.3	1.10	7.5	0.88	7.0	0.57	5.7	NNW	348
	最大	2.38	6.8	1.85	7.5	1.50	7.4	0.97	6.2		
	平均	1.76	6.9	1.32	7.3	1.06	7.1	0.67	5.7		
19	00	* 1.50	6.8	* 1.04	7.4	* 0.82	7.1	* 0.51	5.5	NNW	335
	02	1.15	8.0	0.84	7.0	0.67	6.7	0.43	5.5	NNW	335
	04	0.92	8.3	0.69	6.8	0.57	6.4	0.37	5.3	NNW	344
	06	1.06	6.6	0.74	6.3	0.56	6.5	0.36	5.4	NNW	331
	08	0.92	6.8	0.61	6.0	0.47	6.4	0.30	5.4	NNW	340
	10	0.74	6.0	0.57	5.9	0.46	5.3	0.29	4.0	N	356

	12	0.63	6.0	0.54	6.1	0.44	6.1	0.29	4.8	N	352
	14	0.65	5.2	0.47	5.5	0.37	5.5	0.23	4.3	NNE	29
	16	0.55	6.4	0.42	5.4	0.34	5.5	0.22	4.1	NNW	344
	18	0.75	7.4	0.47	5.9	0.36	4.9	0.22	3.6	NW	323
	20	0.44	5.1	0.31	3.6	0.25	3.9	0.16	3.1	N	11
	22	0.30	4.7	0.24	4.8	0.20	4.2	0.13	3.3	N	8
	最大	1.50	6.8	1.04	7.4	0.82	7.1	0.51	5.5		
	平均	0.80	6.4	0.58	5.9	0.46	5.7	0.29	4.5		
20	00	0.47	3.6	0.35	3.8	0.27	3.8	0.18	3.3	WNW	289
	02	0.35	3.8	0.26	3.7	0.21	3.8	0.13	3.3	WNW	292
	04	0.27	3.5	0.20	4.2	0.16	4.1	0.11	3.3	WSW	250
	06	0.29	4.4	0.19	4.6	0.15	4.3	0.10	3.2	WSW	244
	08	0.22	4.5	0.17	4.8	0.14	4.3	0.10	3.2	W	264
	10	0.59	3.7	0.27	4.0	0.18	4.3	0.11	3.3	WSW	245
	12	0.37	3.0	0.28	3.0	0.22	3.0	0.15	2.6	WSW	242
	14	0.72	2.7	0.47	2.7	0.37	2.9	0.24	2.7	NE	52
	16	0.76	2.7	0.50	3.0	0.40	3.0	0.26	2.8	NNE	25
	18	0.74	3.6	0.45	4.7	0.34	4.0	0.21	3.2	W	261
	20	* 0.86	2.9	0.53	3.1	0.42	3.1	0.27	3.0	WSW	246
	22	0.85	3.3	* 0.54	3.5	* 0.43	3.6	* 0.28	3.5	NE	48
	最大	0.86	2.9	0.54	3.5	0.43	3.6	0.28	3.5		
	平均	0.54	3.5	0.35	3.8	0.27	3.7	0.18	3.1		
21	00	0.59	3.2	* 0.45	3.5	* 0.34	3.5	* 0.21	3.2	WSW	251
	02	0.49	3.5	0.35	3.4	0.28	3.3	0.18	3.2	NW	325
	04	0.35	3.0	0.28	3.2	0.23	3.2	0.15	3.0	WSW	252
	06	0.37	2.6	0.30	3.3	0.24	3.4	0.16	3.1		
	08	0.38	2.9	0.26	3.3	0.21	3.3	0.13	3.0	NE	44
	10	* 0.79	3.7	0.36	3.5	0.23	3.4	0.14	3.1	WNW	295
	12	0.27	3.8	0.21	3.6	0.17	3.5	0.11	2.8	NE	45
	14	0.30	4.0	0.22	3.6	0.18	3.4	0.12	2.7		
	16	欠测									
	18	0.57	8.1	0.28	4.9	0.22	3.9	0.14	2.8		
	20	0.38	2.6	0.24	3.1	0.17	3.3	0.10	2.8	NE	37
	22	0.26	3.9	0.15	4.2	0.12	3.9	0.08	3.1	W	276
	最大	0.79	3.7	0.45	3.5	0.34	3.5	0.21	3.2		
	平均	0.43	3.8	0.28	3.6	0.22	3.5	0.14	3.0		
22	00	0.22	3.8	0.16	3.9	0.13	3.5	0.09	2.6	NW	325
	02	0.18	2.7	0.15	3.1	0.12	3.0	0.09	2.5	WSW	246
	04	0.20	3.8	0.14	4.0	0.11	4.0	0.07	3.3	W	273
	06	0.20	3.7	0.15	4.0	0.12	4.0	0.08	3.1	N	2
	08	0.16	3.9	0.11	4.3	0.09	4.0	0.06	2.9	WSW	249
	10	0.57	3.8	0.28	4.0	0.18	4.1	0.10	3.1	W	275
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	欠测									
	18	* 0.91	3.8	* 0.43	6.7	* 0.30	5.5	* 0.18	3.7	NW	315
	20	0.36	5.8	0.25	5.8	0.20	5.8	0.13	4.1	NW	319
	22	0.35	5.4	0.25	5.8	0.20	5.3	0.13	3.9	NW	307
	最大	0.91	3.8	0.43	6.7	0.30	5.5	0.18	3.7		
	平均	0.35	4.1	0.21	4.6	0.16	4.4	0.10	3.2		
23	00	0.44	3.1	* 0.34	3.7	* 0.27	3.7	* 0.18	3.3	WSW	244
	02	0.46	6.0	0.29	3.9	0.23	3.9	0.16	3.3	WSW	242
	04	0.38	3.2	0.30	3.1	0.24	3.4	0.15	3.0	NE	52
	06	0.34	5.6	0.24	4.1	0.19	3.9	0.12	3.1	NE	39
	08	0.36	2.9	0.24	3.9	0.19	3.5	0.13	3.1	WSW	243
	10	* 0.63	4.0	0.29	4.6	0.20	4.6	0.12	3.4	NNW	331
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	欠测									
	18	欠测									
	20	欠测									
	22	欠测									
	最大	0.63	4.0	0.34	3.7	0.27	3.7	0.18	3.3		
	平均	0.44	4.1	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	3.2		
24	00	0.25	3.1	0.20	3.8	0.16	3.5	0.11	3.0	W	261
	02	0.30	2.1	0.21	3.5	0.17	3.5	0.11	2.8	N	2

	04	0.31	3.1	0.19	4.4	0.15	4.0	0.10	3.1	WSW	246
	06	0.24	1.8	0.17	4.0	0.14	3.7	0.09	2.9	N	2
	08	0.25	3.4	0.19	4.3	0.16	4.2	0.10	3.1	NE	39
	10	* 0.83	2.6	0.51	2.7	0.41	2.8	0.27	2.7	WNW	292
	12	0.46	5.4	0.36	5.6	0.29	5.3	0.19	4.1	WNW	290
	14	0.75	5.3	* 0.62	5.1	* 0.50	5.3	* 0.32	4.2	W	262
	16	0.66	5.3	0.50	4.7	0.41	5.0	0.26	3.9	NNW	340
	18	0.67	2.6	0.48	5.2	0.39	4.9	0.24	3.6	NNE	16
	20	0.56	5.5	0.48	5.0	0.38	4.9	0.25	4.3	NW	323
	22	0.70	5.1	0.47	5.3	0.38	5.1	0.24	4.1	WNW	299
	最大	0.83	2.6	0.62	5.1	0.50	5.3	0.32	4.2		
	平均	0.50	3.8	0.37	4.5	0.30	4.4	0.19	3.5		
25	00	0.98	5.2	0.62	5.3	0.48	5.3	0.30	4.3	NW	315
	02	0.73	5.9	0.56	5.6	0.47	5.6	0.31	4.9	WNW	299
	04	0.68	6.9	0.56	5.8	0.45	5.7	0.28	4.7	WNW	303
	06	0.91	4.9	0.65	5.8	0.53	6.2	0.35	5.1	NNW	335
	08	0.79	12.7	0.60	8.2	0.49	7.1	0.30	5.1	NW	319
	10	0.77	10.5	0.65	7.6	0.51	7.4	0.31	5.2	WNW	303
	12	0.85	8.0	0.69	5.8	0.55	5.6	0.36	4.2	NW	307
	14	1.11	5.9	0.87	6.3	0.70	6.3	0.47	5.1	NW	319
	16	1.81	6.3	1.27	6.4	0.98	6.4	0.61	5.0	WNW	299
	18	* 2.13	7.2	* 1.47	6.7	* 1.16	6.4	* 0.72	5.2	NW	323
	20	1.62	6.8	1.25	6.9	1.01	6.9	0.65	5.5	WNW	303
	22	1.32	8.9	1.07	7.9	0.85	7.5	0.55	5.5	NW	315
	最大	2.13	7.2	1.47	6.7	1.16	6.4	0.72	5.2		
	平均	1.14	7.4	0.86	6.5	0.68	6.4	0.43	5.0		
26	00	1.19	8.5	0.90	9.0	0.71	8.4	0.44	5.8	NW	323
	02	1.39	9.0	1.10	9.4	0.88	9.3	0.57	8.0	NW	311
	04	1.58	9.0	1.36	9.3	1.08	9.4	0.68	7.9	NW	319
	06	1.75	7.9	1.37	8.6	1.09	8.6	0.66	7.1	NNW	327
	08	1.80	8.6	1.30	8.3	1.03	8.3	0.67	7.0	NW	315
	10	1.96	7.5	1.56	7.6	1.28	7.8	0.82	6.9	NW	319
	12	1.72	5.9	1.50	7.5	1.22	7.6	0.75	6.3	NNW	331
	14	* 2.61	6.9	* 1.85	6.9	* 1.46	6.8	* 0.94	5.5	NNW	327
	16	1.80	5.1	1.42	6.1	1.16	5.8	0.78	4.7	NNW	331
	18	1.63	6.4	1.33	5.3	1.08	5.3	0.70	4.3	NNW	335
	20	1.57	3.5	1.19	4.6	0.95	4.7	0.61	3.9		
	22	1.48	5.4	1.03	5.3	0.81	5.0	0.52	4.2	NNW	335
	最大	2.61	6.9	1.85	6.9	1.46	6.8	0.94	5.5		
	平均	1.71	7.0	1.33	7.3	1.06	7.3	0.68	6.0		
27	00	1.09	5.7	0.86	5.7	0.69	5.6	0.44	4.5	NW	311
	02	1.02	6.4	0.74	6.8	0.63	6.6	0.41	5.4	NW	319
	04	1.25	6.8	0.90	6.7	0.69	6.6	0.42	5.2	NW	323
	06	1.14	6.7	0.99	6.2	0.81	5.9	0.51	4.5	NW	323
	08	* 1.36	6.4	* 1.02	6.0	* 0.82	6.1	* 0.54	5.0	NW	319
	10	1.04	6.2	0.79	6.0	0.66	5.9	0.43	4.6	NW	311
	12	0.95	5.2	0.73	6.0	0.59	5.9	0.37	4.4	NW	315
	14	0.88	6.5	0.63	6.4	0.50	6.1	0.31	4.6	NW	307
	16	0.64	6.8	0.51	6.6	0.40	6.4	0.25	4.9	NNW	327
	18	0.67	6.9	0.51	7.0	0.41	6.9	0.26	5.5	NNW	331
	20	0.54	6.9	0.41	6.4	0.33	6.3	0.21	4.6	NNW	327
	22	0.65	5.8	0.46	6.0	0.37	5.6	0.24	4.2	NW	311
	最大	1.36	6.4	1.02	6.0	0.82	6.1	0.54	5.0		
	平均	0.94	6.4	0.71	6.3	0.58	6.2	0.37	4.8		
28	00	0.65	5.1	0.56	4.8	0.46	5.1	0.30	4.3	NNW	327
	02	0.67	5.6	0.51	5.1	0.40	5.0	0.26	4.1	NNW	327
	04	0.75	3.9	0.59	4.7	0.48	4.7	0.31	4.3	N	0
	06	1.35	3.8	0.96	3.9	0.76	3.9	0.49	3.5	WSW	256
	08	1.46	3.6	1.13	4.0	0.90	4.0	0.57	3.7	NNW	346
	10	0.96	3.6	0.73	4.0	0.59	4.1	0.38	3.6	NE	51
	12	0.76	4.2	0.57	4.2	0.46	4.3	0.30	3.8	W	279
	14	0.68	3.9	0.52	4.0	0.41	4.1	0.27	3.6	WSW	256
	16	0.53	3.7	0.40	4.5	0.32	4.7	0.21	4.1	NNE	25
	18	0.90	7.2	0.43	6.2	0.32	5.5	0.20	4.4	N	4
	20	* 1.85	4.2	* 1.13	4.3	* 0.91	4.3	* 0.59	3.9	WSW	255
	22	1.48	3.5	0.97	3.9	0.77	4.0	0.50	3.4	NW	305
	最大	1.85	4.2	1.13	4.3	0.91	4.3	0.59	3.9		

	平均	1.00	4.4	0.71	4.5	0.57	4.5	0.37	3.9		
29	00	* 1.10	4.3	* 0.82	4.0	* 0.65	4.0	* 0.43	3.7	NNE	32
	02	0.80	3.7	0.56	3.7	0.46	3.8	0.30	3.4	WSW	254
	04	0.54	3.6	0.43	4.0	0.34	4.1	0.22	3.5	NE	45
	06	0.58	4.5	0.41	4.5	0.33	4.6	0.21	3.9	NE	37
	08	0.56	4.4	0.42	4.5	0.33	4.4	0.21	3.9	NE	39
	10	0.52	3.7	0.38	4.4	0.31	4.3	0.20	3.8	W	271
	12	0.64	3.8	0.43	4.1	0.35	4.0	0.23	3.4	NNW	330
	14	0.58	4.3	0.46	3.6	0.36	3.6	0.24	3.2	NW	323
	16	0.82	3.5	0.54	3.8	0.44	3.7	0.29	3.4	WSW	240
	18	0.73	3.5	0.53	4.2	0.43	4.0	0.28	3.6	N	359
	20	0.47	4.2	0.39	4.0	0.32	4.1	0.21	3.6	NW	306
	22	0.39	4.0	0.30	4.2	0.24	4.3	0.15	3.6	W	279
	最大	1.10	4.3	0.82	4.0	0.65	4.0	0.43	3.7		
	平均	0.64	4.0	0.47	4.1	0.38	4.1	0.25	3.6		
30	00	0.34	4.1	0.23	4.8	0.18	4.9	0.12	3.9	N	352
	02	0.27	5.2	0.20	5.1	0.16	5.0	0.11	4.0		
	04	0.30	5.4	0.23	5.4	0.19	5.2	0.12	3.9	NNE	20
	06	0.27	5.8	0.23	5.0	0.18	5.0	0.12	4.0	NE	45
	08	0.33	5.9	0.23	5.1	0.18	5.3	0.12	4.4	NNE	20
	10	0.35	3.6	0.24	4.1	0.17	4.4	0.10	3.5	WSW	246
	12	1.64	2.9	0.98	3.3	0.77	3.3	0.48	3.0	WNW	290
	14	1.64	4.4	* 1.20	4.2	* 0.96	4.3	* 0.62	3.8	WNW	295
	16	* 1.68	4.9	1.16	4.6	0.91	4.6	0.59	4.1	W	274
	18	1.47	3.9	0.90	4.4	0.74	4.4	0.47	4.0	WNW	288
	20	0.67	4.6	0.48	4.4	0.38	4.4	0.25	3.9	NNE	22
	22	0.50	5.6	0.39	4.6	0.31	4.5	0.20	3.6	NW	315
	最大	1.68	4.9	1.20	4.2	0.96	4.3	0.62	3.8		
	平均	0.79	4.7	0.54	4.6	0.43	4.6	0.28	3.8		
31	00	0.42	4.2	0.32	4.7	0.26	4.2	0.17	3.5		
	02	0.53	5.2	0.39	4.5	0.32	4.3	0.21	3.6	NE	50
	04	0.85	3.5	0.66	4.1	0.52	4.4	0.34	3.9	N	350
	06	1.40	3.7	1.10	4.7	0.88	4.7	0.57	4.0	W	274
	08	1.28	4.2	0.82	4.3	0.65	4.3	0.41	3.7	NE	50
	10	* 2.20	4.3	* 1.37	4.0	* 1.08	4.0	* 0.68	3.6	W	263
	12	1.35	3.8	1.01	4.4	0.81	4.4	0.50	3.9	WSW	252
	14	1.03	5.2	0.81	4.5	0.67	4.6	0.43	4.2	W	274
	16	0.60	3.7	0.46	4.2	0.37	4.1	0.25	3.8		
	18	0.97	8.4	0.50	5.6	0.35	5.0	0.22	4.1	N	8
	20	1.16	3.9	0.77	3.9	0.61	3.8	0.39	3.6	WSW	250
	22	1.50	4.5	1.05	4.4	0.83	4.2	0.51	3.8	WSW	248
	最大	2.20	4.3	1.37	4.0	1.08	4.0	0.68	3.6		
	平均	1.11	4.6	0.77	4.4	0.61	4.3	0.39	3.8		
月最大		3.95	8.9	3.49	9.2	2.86	8.9	1.84	7.0		
起時		1706		1706		1706		1706			
平均		0.91	4.8	0.66	4.9	0.53	4.8	0.34	3.9		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	348 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠測率	0.0%	欠測率	3.3 %

觀測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	* 1.16	3.8	* 0.91	4.0	* 0.74	3.9	* 0.48	3.5	NW	324
	02	0.79	3.5	0.61	4.0	0.49	3.9	0.32	3.5	NW	319
	04	0.62	3.5	0.46	3.8	0.37	3.8	0.24	3.2	NNW	328
	06	0.81	3.3	0.55	3.0	0.44	3.1	0.28	2.9	NW	324
	08	0.65	3.7	0.52	3.4	0.42	3.6	0.28	3.3	WNW	287
	10	0.67	3.4	0.45	3.9	0.34	4.0	0.21	3.4	WSW	241
	12	0.46	6.7	0.31	4.3	0.25	4.5	0.16	3.7		
	14	0.36	5.0	0.28	5.0	0.22	5.1	0.14	4.2	NNE	33
	16	0.33	7.4	0.25	4.9	0.20	4.7	0.13	3.9	NNW	331
	18	0.46	4.3	0.31	4.7	0.26	4.7	0.17	3.9		
	20	0.45	4.4	0.28	4.2	0.23	4.3	0.15	4.0	WSW	241
	22	0.32	4.5	0.27	4.5	0.23	4.5	0.15	3.9		
	最大	1.16	3.8	0.91	4.0	0.74	3.9	0.48	3.5		
	平均	0.59	4.5	0.43	4.1	0.35	4.2	0.23	3.6		
02	00	0.42	4.0	0.27	4.6	0.21	4.5	0.14	3.9	NW	323
	02	0.33	4.4	0.25	5.0	0.20	4.8	0.13	4.0	WNW	303
	04	0.33	4.5	0.25	5.0	0.21	4.9	0.14	4.2	WNW	299
	06	0.34	4.1	0.25	4.9	0.19	4.9	0.12	4.0	W	278
	08	0.32	4.7	0.24	5.3	0.19	4.9	0.12	4.1		
	10	0.48	4.4	0.32	4.4	0.24	5.0	0.16	3.9	N	356
	12	0.53	4.4	0.38	4.9	0.30	4.4	0.20	3.4	W	272
	14	0.75	4.1	0.51	4.1	0.41	3.9	0.26	3.4	W	279
	16	0.88	4.2	0.66	4.1	0.54	3.8	0.36	3.5	NE	49
	18	* 0.95	4.9	* 0.77	4.5	* 0.61	4.3	* 0.39	3.8	WNW	282
	20	0.83	4.3	0.61	4.4	0.49	4.6	0.32	4.3	NNE	25
	22	0.84	5.2	0.63	5.1	0.52	5.2	0.34	4.5	NNW	348
	最大	0.95	4.9	0.77	4.5	0.61	4.3	0.39	3.8		
	平均	0.58	4.4	0.43	4.7	0.34	4.6	0.22	3.9		
03	00	0.83	4.3	0.65	5.3	0.54	5.6	0.35	5.0	NNW	335
	02	0.91	5.6	0.65	6.4	* 0.55	6.5	* 0.36	5.5	NNW	344
	04	* 0.98	6.3	* 0.66	6.5	0.53	6.3	0.34	5.3	N	352
	06	0.71	5.6	0.55	6.6	0.43	6.2	0.28	5.1	NNW	340
	08	0.81	6.4	0.54	6.2	0.43	6.2	0.28	5.2	NNW	344
	10	0.82	5.4	0.57	5.6	0.46	6.0	0.30	5.2	N	4
	12	0.66	4.8	0.44	5.8	0.36	5.6	0.23	4.3	N	8
	14	0.49	8.8	0.42	6.8	0.33	6.2	0.21	4.2	NNW	348
	16	0.71	8.0	0.48	6.5	0.37	5.3	0.23	3.7	NNW	344
	18	0.75	7.6	0.52	6.8	0.40	5.5	0.25	4.1	NNW	340
	20	0.66	5.9	0.49	6.8	0.39	6.5	0.24	5.0	NNW	340
	22	0.65	5.8	0.41	6.2	0.31	6.0	0.19	4.5	NNW	348
	最大	0.98	6.3	0.66	6.5	0.55	6.5	0.36	5.5		
	平均	0.75	6.2	0.53	6.3	0.43	6.0	0.27	4.8		
04	00	0.46	6.6	0.35	6.8	0.28	6.4	0.18	4.8	N	356
	02	0.42	6.8	0.31	6.0	0.26	5.6	0.16	4.0	NNW	340
	04	0.49	4.2	0.29	6.1	0.23	5.7	0.15	4.0	NNW	335
	06	0.37	5.9	0.27	4.9	0.21	4.3	0.13	3.2	WNW	292
	08	0.25	5.4	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	3.0	NNW	338
	10	0.68	3.3	0.40	2.7	0.30	2.8	0.19	2.6	N	5
	12	0.25	7.5	0.19	6.5	0.15	5.6	0.10	4.0	N	8
	14	0.32	7.4	0.26	6.7	0.20	5.3	0.12	3.6	W	262
	16	0.28	6.3	0.20	6.1	0.16	5.2	0.11	3.5	NNE	20
	18	0.69	2.5	0.49	2.5	0.39	2.7	0.25	2.6	W	267
	20	1.57	3.2	1.03	3.2	0.80	3.2	0.51	3.0	W	269
	22	* 5.54	6.9	* 3.66	6.5	* 2.94	6.4	* 1.92	5.6	W	274
	最大	5.54	6.9	3.66	6.5	2.94	6.4	1.92	5.6		

	平均	0.94	5.5	0.64	5.2	0.51	4.8	0.33	3.7			
05	00	2.58	6.4	2.03	5.6	1.70	5.4	1.08	4.5	W	274	
	02	* 3.38	5.5	2.12	6.0	1.73	6.1	1.14	5.2	WNW	303	
	04	3.30	5.9	* 2.49	6.5	* 2.00	6.8	* 1.22	5.2	NW	307	
	06	2.39	7.2	1.91	7.3	1.55	7.2	0.97	5.8	WNW	303	
	08	2.27	6.9	1.58	7.6	1.24	7.2	0.74	5.2	WNW	299	
	10	1.95	7.8	1.57	7.4	1.23	7.5	0.74	5.8	WNW	303	
	12	1.74	6.1	1.47	7.1	1.19	7.0	0.76	6.1	NW	315	
	14	1.68	6.4	1.30	6.8	1.07	6.9	0.73	6.3	NNW	327	
	16	1.42	7.2	1.24	6.6	1.03	6.5	0.66	5.9	NNW	340	
	18	2.36	5.1	1.70	5.8	1.32	5.8	0.82	4.7	NW	319	
	20	2.39	6.0	1.95	5.5	1.57	5.3	1.02	4.6	W	274	
	22	2.23	4.2	1.69	5.3	1.33	5.2	0.88	4.5	W	278	
	最大	3.38	5.5	2.49	6.5	2.00	6.8	1.22	5.2			
	平均	2.31	6.2	1.75	6.5	1.41	6.4	0.90	5.3			
	06	00	* 1.68	4.8	* 1.15	5.1	* 0.96	5.2	* 0.64	4.3	WNW	299
		02	1.56	7.0	0.97	6.2	0.79	5.9	0.51	4.9	WNW	299
		04	1.08	5.6	0.90	5.7	0.75	5.9	0.50	5.0	WNW	299
		06	1.13	5.6	0.86	6.0	0.67	6.1	0.42	5.1	NW	307
		08	0.99	5.4	0.77	7.0	0.63	6.9	0.41	5.5	WNW	303
		10	0.91	7.2	0.75	6.9	0.60	7.0	0.38	5.5	WNW	303
		12	1.23	7.1	1.04	7.6	0.85	7.6	0.54	6.4	NW	307
		14	1.25	7.8	1.13	7.6	0.93	7.7	0.61	6.7	NW	311
16		1.34	7.6	1.10	7.3	0.86	6.9	0.54	5.7	NW	307	
18		1.45	7.5	1.03	6.9	0.79	6.5	0.50	5.3	WNW	303	
20		1.48	6.9	0.94	6.3	0.75	6.5	0.48	5.4	WNW	295	
22		1.06	6.4	0.83	5.6	0.66	5.9	0.41	4.8	WNW	295	
最大		1.68	4.8	1.15	5.1	0.96	5.2	0.64	4.3			
平均		1.26	6.6	0.96	6.5	0.77	6.5	0.50	5.4			
07		00	0.86	5.0	0.59	5.7	0.48	5.3	0.32	4.6	WNW	303
		02	0.58	4.4	0.47	6.1	0.38	5.7	0.25	4.5	WNW	303
		04	0.50	6.2	0.40	6.6	0.34	6.4	0.21	4.9	NW	311
		06	0.39	6.9	0.32	6.4	0.26	6.1	0.16	4.3	WNW	290
		08	0.45	6.1	0.34	6.5	0.27	6.5	0.18	5.3	NW	307
		10	0.56	6.3	0.39	6.3	0.30	6.0	0.19	4.8	WNW	299
		12	0.65	6.5	0.51	6.3	0.40	6.3	0.26	5.7	NW	319
		14	0.80	6.1	0.63	6.3	0.51	6.4	0.33	5.7	NW	315
	16	* 1.37	3.4	* 1.03	4.3	* 0.82	4.3	* 0.51	3.8	NE	43	
	18	1.05	3.3	0.82	4.3	0.66	4.4	0.42	3.8	N	5	
	20	0.60	4.5	0.48	5.1	0.39	5.0	0.26	4.1	WNW	303	
	22	0.74	7.4	0.61	6.2	0.48	6.0	0.31	4.9	WNW	299	
	最大	1.37	3.4	1.03	4.3	0.82	4.3	0.51	3.8			
	平均	0.71	5.5	0.55	5.8	0.44	5.7	0.28	4.7			
	08	00	1.30	3.7	0.87	3.6	0.70	3.9	0.45	3.3	W	271
		02	1.02	3.7	0.80	4.5	0.65	4.6	0.43	4.1	NW	307
		04	* 1.64	3.3	* 1.01	3.9	* 0.80	3.8	* 0.54	3.5	W	279
		06	1.19	4.0	0.79	4.6	0.63	4.6	0.42	4.0	NW	311
		08	0.81	6.0	0.57	5.0	0.47	5.0	0.31	4.3		
		10	0.85	4.6	0.52	5.4	0.40	5.8	0.24	4.7	NW	307
		12	0.66	5.7	0.48	5.6	0.39	5.9	0.26	5.2	WNW	303
		14	0.52	5.9	0.38	6.0	0.30	5.8	0.19	4.7	NW	315
16		0.41	6.1	0.28	5.6	0.22	5.6	0.14	4.3	NW	307	
18		0.69	8.9	0.42	6.4	0.31	5.5	0.19	4.0	NNE	29	
20		0.40	5.9	0.29	5.7	0.24	5.4	0.15	4.3	WNW	299	
22		0.42	5.3	0.31	5.8	0.25	5.5	0.16	4.6	NNW	340	
最大		1.64	3.3	1.01	3.9	0.80	3.8	0.54	3.5			
平均		0.83	5.3	0.56	5.2	0.45	5.1	0.29	4.3			
09		00	0.42	5.7	0.33	5.0	0.26	5.0	0.17	4.3	NW	319
		02	0.74	3.0	0.56	4.0	0.45	3.7	0.30	3.3	NE	37
		04	0.78	3.8	0.54	4.1	0.42	4.2	0.27	3.7	W	274
		06	1.79	5.5	1.30	4.6	1.07	4.7	0.68	4.2	NNE	16
		08	2.65	5.8	1.99	5.7	1.58	5.7	0.98	5.0	NNE	25
		10	* 3.64	6.3	* 2.89	6.5	* 2.30	6.7	* 1.50	5.7	NNE	29
		12	3.30	6.9	2.50	7.0	1.96	6.8	1.24	5.8	NNE	25
		14	2.87	6.2	2.13	6.4	1.70	6.3	1.08	5.2	NNE	20
	16	2.95	5.2	2.46	6.1	1.94	6.1	1.23	5.4	NNE	12	
	18	3.07	6.8	2.12	6.4	1.67	6.4	1.10	5.7	NNE	29	
	20	2.24	5.9	1.72	6.7	1.40	6.6	0.94	5.9	NNE	20	
	22	2.18	6.3	1.57	6.4	1.26	6.2	0.82	5.5	NNE	20	

	最大	3.64	6.3	2.89	6.5	2.30	6.7	1.50	5.7			
	平均	2.22	5.6	1.68	5.7	1.33	5.7	0.86	5.0			
10	00	2.07	6.8	1.53	6.5	1.21	6.5	0.75	5.5	NNE	20	
	02	1.73	5.7	1.23	6.0	1.00	6.0	0.63	5.2	NNE	25	
	04	1.62	5.5	1.19	5.3	0.94	5.5	0.61	5.1	NNE	25	
	06	1.68	5.0	1.13	5.3	0.88	5.4	0.55	5.0	NE	41	
	08	1.20	5.5	0.97	5.2	0.79	5.3	0.50	4.6	NE	41	
	10	1.73	2.8	1.27	5.6	1.02	5.3	0.66	4.1			
	12	* 4.90	6.9	* 3.52	7.2	* 2.77	7.3	* 1.77	6.1	NNW	335	
	14	4.13	6.8	3.29	7.0	2.59	6.8	1.65	5.6	NNW	335	
	16	3.98	6.4	2.78	7.0	2.24	6.9	1.48	5.9	NNW	335	
	18	1.97	5.4	1.61	6.1	1.30	6.3	0.85	5.4	NE	37	
	20	1.72	6.4	1.36	6.4	1.08	6.6	0.70	5.4	NNE	16	
	22	2.18	5.7	1.43	6.2	1.11	6.3	0.68	5.4	N	356	
	最大	4.90	6.9	3.52	7.2	2.77	7.3	1.77	6.1			
	平均	2.41	5.7	1.78	6.2	1.41	6.2	0.90	5.3			
11	00	2.02	5.2	1.50	6.5	1.23	6.6	0.81	5.6	NNW	344	
	02	2.09	6.0	* 1.67	6.5	* 1.29	6.5	* 0.83	5.6	NNW	344	
	04	* 2.39	5.9	1.61	6.4	1.28	6.4	0.80	5.5	NNW	335	
	06	1.71	5.5	1.26	6.4	1.00	6.3	0.64	5.2	NNW	340	
	08	1.63	5.6	1.24	5.9	1.03	6.2	0.67	5.3	NNW	335	
	10	1.79	5.2	1.24	5.9	1.00	5.9	0.64	5.0	NNE	25	
	12	1.55	6.3	1.12	6.0	0.91	5.7	0.58	4.8	NNW	335	
	14	1.34	4.7	1.02	5.3	0.80	5.1	0.52	4.1	N	8	
	16	1.29	4.4	1.03	4.9	0.85	4.8	0.56	4.1	NNW	344	
	18	1.33	4.3	1.11	4.9	0.92	4.9	0.60	4.2	N	0	
	20	1.39	6.5	1.12	4.8	0.94	4.8	0.61	4.3	NNE	25	
	22	1.17	5.7	0.96	4.9	0.75	4.9	0.49	4.5	NNE	25	
	最大	2.39	5.9	1.67	6.5	1.29	6.5	0.83	5.6			
	平均	1.64	5.4	1.24	5.7	1.00	5.7	0.65	4.9			
12	00	* 1.27	5.1	* 0.88	5.1	* 0.72	5.1	* 0.48	4.7	N	352	
	02	1.03	4.7	0.86	5.1	0.68	5.1	0.44	4.5	NNE	16	
	04	0.92	4.7	0.76	5.0	0.62	5.1	0.41	4.6	NNW	340	
	06	0.89	4.5	0.66	5.0	0.54	5.0	0.35	4.4	N	0	
	08	0.73	4.8	0.62	4.8	0.52	4.8	0.36	4.2	N	8	
	10	0.89	4.1	0.61	4.5	0.48	4.6	0.31	4.0	N	4	
	12	0.57	4.8	0.44	4.9	0.36	4.8	0.24	4.1	N	352	
	14	0.52	5.0	0.40	5.1	0.32	5.0	0.21	4.3	NNE	20	
	16	0.44	5.2	0.33	4.8	0.27	4.7	0.17	3.8	NW	307	
	18	0.77	7.3	0.45	5.7	0.32	5.8	0.19	4.3	N	356	
	20	0.33	5.2	0.27	4.6	0.22	4.5	0.14	3.3	NNW	331	
	22	0.48	4.7	0.30	4.4	0.24	4.3	0.16	3.6	NE	34	
	最大	1.27	5.1	0.88	5.1	0.72	5.1	0.48	4.7			
	平均	0.74	5.0	0.55	4.9	0.44	4.9	0.29	4.2			
13	00	0.34	5.1	0.23	4.8	0.18	4.7	0.12	3.5			
	02	0.39	2.2	0.26	4.9	0.21	4.5	0.14	3.4	NNE	33	
	04	0.27	4.8	0.21	4.7	0.17	4.6	0.11	3.5	N	4	
	06	0.51	3.3	0.31	3.7	0.25	3.7	0.16	3.2	NNW	328	
	08	0.48	3.6	0.31	3.6	0.24	3.6	0.16	3.2	NE	44	
	10	0.51	3.1	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	3.4	WSW	242	
	12	0.32	4.4	0.23	4.3	0.19	4.2	0.13	3.6	NE	43	
	14	0.43	4.6	0.28	5.7	0.23	5.3	0.15	4.0	N	356	
	16	0.37	4.8	0.27	4.5	0.22	4.4	0.14	3.7	W	278	
	18	* 0.95	6.7	* 0.43	6.3	* 0.30	5.8	* 0.18	4.3	N	0	
	20	0.43	3.7	0.27	4.3	0.21	4.3	0.13	3.7	WNW	302	
	22	0.23	4.4	0.18	4.4	0.15	4.4	0.10	3.6	NNE	29	
	最大	0.95	6.7	0.43	6.3	0.30	5.8	0.18	4.3			
	平均	0.44	4.2	0.28	4.6	0.22	4.4	0.14	3.6			
14	00	0.22	4.4	0.15	4.5	0.13	4.5	0.09	3.6	NNW	344	
	02	0.22	4.1	0.16	4.2	0.13	4.2	0.09	3.3	N	7	
	04	0.23	4.1	0.17	4.1	0.14	4.0	0.09	3.3	WNW	302	
	06	0.22	3.0	0.15	3.9	0.13	4.0	0.09	3.2	WSW	243	
	08	0.17	4.1	0.14	4.5	0.11	4.4	0.07	3.5	WNW	286	
	10	0.52	2.7	0.27	4.1	0.19	4.4	0.12	3.7	NE	39	
	12	0.29	4.6	0.21	4.1	0.16	4.0	0.11	3.4	NNW	333	
	14	0.55	2.5	0.34	3.4	0.27	3.4	0.18	3.1	N	356	

	16	0.96	2.6	0.58	2.9	0.45	3.0	0.29	2.9	NNW	347
	18	* 1.04	8.9	* 0.66	3.8	* 0.51	3.4	0.32	3.2	NE	54
	20	0.74	2.9	0.54	3.4	0.42	3.4	0.27	3.2	NE	54
	22	0.86	3.9	0.63	3.5	0.50	3.5	* 0.33	3.4	NE	55
	最大	1.04	8.9	0.66	3.8	0.51	3.4	0.33	3.4		
	平均	0.50	4.0	0.33	3.9	0.26	3.9	0.17	3.3		
15	00	0.69	3.6	0.51	3.4	0.41	3.4	0.26	3.2	WSW	244
	02	0.56	3.3	0.34	3.6	0.27	3.6	0.17	3.3	NNE	33
	04	0.50	3.6	0.33	3.6	0.25	3.7	0.17	3.4	WSW	249
	06	0.72	3.9	0.50	3.7	0.39	3.8	0.24	3.5	WSW	257
	08	0.50	3.7	0.38	3.6	0.29	3.8	0.19	3.4	WNW	290
	10	0.66	3.9	0.47	3.7	0.34	3.8	0.21	3.3	NNE	27
	12	0.33	4.6	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.0	W	272
	14	0.71	3.2	0.51	3.1	0.40	3.3	0.26	3.0	NNW	328
	16	0.65	2.6	0.45	3.2	0.37	3.2	0.25	3.1	WNW	287
	18	* 0.85	3.6	* 0.63	3.9	* 0.49	3.9	* 0.31	3.5	NNW	342
	20	0.76	4.3	0.60	3.9	0.47	4.0	0.30	3.8	NNW	338
	22	0.58	4.1	0.46	4.0	0.37	4.0	0.24	3.8	WSW	254
	最大	0.85	3.6	0.63	3.9	0.49	3.9	0.31	3.5		
	平均	0.63	3.7	0.45	3.6	0.36	3.7	0.23	3.4		
16	00	0.43	4.0	* 0.33	3.9	* 0.25	4.0	* 0.16	3.6	NE	36
	02	0.39	4.0	0.28	3.9	0.23	4.0	0.15	3.6	WNW	284
	04	0.40	3.9	0.30	3.8	0.24	3.9	0.16	3.6	NW	311
	06	0.39	3.3	0.26	3.7	0.21	3.8	0.14	3.4	NE	48
	08	0.28	4.0	0.19	4.1	0.16	4.1	0.10	3.4	NE	47
	10	0.51	3.8	0.27	3.7	0.19	3.8	0.12	3.3	W	271
	12	0.30	3.4	0.22	3.8	0.18	3.6	0.12	3.2	WNW	288
	14	0.38	3.5	0.28	3.2	0.22	3.3	0.15	2.8	W	265
	16	0.28	3.0	0.20	3.4	0.16	3.4	0.11	3.1	WNW	293
	18	* 0.87	3.5	0.32	3.7	0.23	3.5	0.15	2.9	N	1
	20	0.22	3.5	0.15	3.7	0.13	3.7	0.09	3.1	NNE	15
	22	0.25	4.2	0.18	3.7	0.15	3.6	0.10	2.8	WSW	252
	最大	0.87	3.5	0.33	3.9	0.25	4.0	0.16	3.6		
	平均	0.39	3.7	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	3.2		
17	00	0.35	2.6	0.26	3.0	0.21	2.9	0.14	2.7	WNW	286
	02	0.91	3.2	* 0.63	3.4	* 0.50	3.4	* 0.32	3.2	WNW	284
	04	* 0.92	3.7	0.62	3.5	0.49	3.7	0.31	3.4	WNW	301
	06	0.63	3.5	0.42	3.4	0.34	3.5	0.23	3.2	NE	44
	08	0.53	3.6	0.39	3.4	0.32	3.5	0.21	3.2	WSW	245
	10	0.63	3.3	0.44	3.7	0.33	3.5	0.21	3.2	WNW	287
	12	0.58	3.6	0.42	3.5	0.34	3.4	0.22	3.1	NNE	15
	14	0.42	3.5	0.29	3.6	0.24	3.6	0.15	3.2	NNW	340
	16	0.33	3.1	0.24	3.4	0.20	3.4	0.13	3.1	N	359
	18	0.47	4.2	0.34	5.7	0.24	5.2	0.15	4.0	N	352
	20	0.59	3.2	0.41	3.1	0.33	3.1	0.21	2.9	W	269
	22	0.50	3.7	0.37	3.6	0.30	3.6	0.19	3.3	WNW	294
	最大	0.92	3.7	0.63	3.4	0.50	3.4	0.32	3.2		
	平均	0.57	3.4	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.2		
18	00	0.60	3.6	0.40	3.9	0.31	3.9	0.20	3.5	W	264
	02	0.48	3.6	0.41	3.9	0.33	3.9	0.22	3.7	WSW	253
	04	0.45	3.1	0.35	3.7	0.29	3.8	0.19	3.4	NE	35
	06	0.78	3.3	0.41	3.9	0.32	4.1	0.21	3.7	NNE	20
	08	0.83	4.3	0.64	3.9	0.51	4.0	0.33	3.6	NNW	343
	10	0.86	3.3	0.62	4.1	0.50	4.2	0.31	3.7	WSW	248
	12	0.82	4.9	0.65	4.5	0.52	4.5	0.34	4.1	NNW	335
	14	0.84	5.4	0.68	5.1	0.55	5.1	0.35	4.4	NNW	335
	16	0.91	5.5	0.75	5.5	0.61	5.2	0.39	4.6	NNW	327
	18	* 1.43	5.9	* 1.11	6.0	* 0.85	5.8	* 0.55	5.3	NNW	344
	20	1.31	6.1	0.84	6.0	0.66	5.9	0.42	5.1	NW	323
	22	1.16	6.2	0.82	6.1	0.67	6.2	0.42	5.5	NNW	340
	最大	1.43	5.9	1.11	6.0	0.85	5.8	0.55	5.3		
	平均	0.87	4.6	0.64	4.7	0.51	4.7	0.33	4.2		
19	00	* 1.11	6.2	* 0.80	6.2	* 0.64	6.2	* 0.42	5.7	NNW	335
	02	0.93	6.0	0.78	5.8	0.61	6.1	0.40	5.5	NNW	327
	04	1.02	5.6	0.76	5.6	0.60	5.8	0.38	5.1	NW	315
	06	0.73	6.1	0.59	5.5	0.47	5.7	0.30	5.1	NNW	327
	08	0.77	5.4	0.60	5.2	0.48	5.5	0.30	4.8		
	10	0.79	3.7	0.56	5.3	0.44	5.3	0.28	4.6	NNW	335

	12	0.54	5.5	0.46	5.5	0.39	5.5	0.25	4.9	NNW	335
	14	0.85	5.2	0.55	5.1	0.43	5.0	0.27	3.8	NNW	344
	16	0.78	4.9	0.58	4.9	0.47	4.8	0.30	3.8	NNW	331
	18	0.64	5.1	0.52	5.0	0.41	5.1	0.26	4.2	NNW	340
	20	0.72	4.6	0.46	4.9	0.38	5.0	0.25	4.5	NNW	340
	22	0.69	4.7	0.52	4.9	0.41	4.9	0.25	4.5	NNW	344
	最大	1.11	6.2	0.80	6.2	0.64	6.2	0.42	5.7		
	平均	0.80	5.3	0.60	5.3	0.48	5.4	0.31	4.7		
20	00	0.63	5.2	* 0.46	5.1	* 0.37	5.1	* 0.23	4.6	NNW	327
	02	0.51	4.7	0.39	5.1	0.31	5.2	0.20	4.6	NNW	331
	04	0.41	5.2	0.35	5.2	0.29	5.3	0.19	4.6	NNW	340
	06	0.52	5.5	0.41	5.3	0.33	5.3	0.21	4.6	NNW	335
	08	0.51	5.5	0.38	5.6	0.30	5.3	0.20	4.5	N	352
	10	0.62	4.3	0.43	5.2	0.34	5.0	0.21	4.3	N	352
	12	0.53	5.0	0.40	5.0	0.31	4.9	0.20	4.1	N	356
	14	0.44	5.2	0.36	4.5	0.30	4.3	0.20	3.5	NW	315
	16	0.52	3.6	0.41	4.4	0.32	4.3	0.21	3.6	W	277
	18	* 0.70	8.3	0.34	5.5	0.25	5.4	0.16	4.3	NNE	12
	20	0.36	5.0	0.24	5.3	0.19	4.9	0.13	3.7	N	356
	22	0.28	6.0	0.21	5.6	0.17	5.2	0.10	3.8		
	最大	0.70	8.3	0.46	5.1	0.37	5.1	0.23	4.6		
	平均	0.50	5.3	0.37	5.2	0.29	5.0	0.19	4.2		
21	00	0.30	7.3	0.22	5.0	0.18	4.4	0.11	3.2	N	6
	02	0.36	3.7	0.24	4.7	0.19	4.3	0.12	3.2		
	04	0.38	4.1	0.27	3.9	0.21	4.0	0.14	2.9	NE	55
	06	0.40	3.1	0.29	4.6	0.23	4.5	0.15	3.6	NNE	33
	08	0.65	4.1	0.53	4.0	0.44	4.0	0.29	3.6	W	281
	10	* 1.17	4.1	* 0.81	4.4	* 0.64	4.5	* 0.40	4.0	NNE	16
	12	0.72	4.1	0.47	4.1	0.38	4.1	0.24	3.5	W	277
	14	0.84	4.1	0.57	4.5	0.45	4.5	0.29	3.8	NNE	12
	16	0.75	4.4	0.47	4.3	0.37	4.3	0.23	3.5	W	275
	18	0.55	4.4	0.43	4.6	0.35	4.7	0.23	4.1	NNE	20
	20	0.59	4.4	0.41	4.5	0.33	4.5	0.22	4.1	NNE	12
	22	0.59	4.8	0.44	4.6	0.36	4.7	0.25	4.2	NNE	16
	最大	1.17	4.1	0.81	4.4	0.64	4.5	0.40	4.0		
	平均	0.61	4.4	0.43	4.4	0.34	4.4	0.22	3.6		
22	00	0.59	4.4	0.44	4.7	0.35	4.6	0.23	4.1	NNE	20
	02	0.76	4.3	0.50	4.4	0.39	4.5	0.25	3.7	NNE	29
	04	0.81	3.7	0.54	4.5	0.42	4.4	0.27	3.7	NE	43
	06	0.73	2.9	0.40	4.6	0.32	4.7	0.20	3.9	N	4
	08	1.49	3.7	1.05	3.4	0.83	3.4	0.54	3.2	N	10
	10	2.17	4.4	1.60	4.2	1.26	4.2	0.79	3.7	NW	324
	12	* 2.57	4.6	1.84	4.7	1.44	4.6	0.93	4.1	WNW	303
	14	2.53	4.6	* 1.87	4.8	* 1.48	4.8	* 0.94	4.2	W	274
	16	1.94	5.0	1.51	4.8	1.27	4.9	0.83	4.3	NNW	327
	18	2.00	5.1	1.61	5.1	1.29	5.1	0.83	4.5	NNW	331
	20	2.12	5.5	1.57	5.4	1.25	5.3	0.78	4.5	NW	323
	22	1.58	4.2	1.28	5.3	1.01	5.2	0.65	4.4	NW	319
	最大	2.57	4.6	1.87	4.8	1.48	4.8	0.94	4.2		
	平均	1.61	4.4	1.18	4.7	0.94	4.6	0.60	4.0		
23	00	1.38	5.0	* 1.11	5.0	* 0.88	5.1	* 0.58	4.5	NW	319
	02	1.14	4.8	0.94	5.4	0.78	5.1	0.51	4.6	NW	319
	04	1.14	5.4	0.76	5.3	0.61	5.3	0.38	4.3	NW	319
	06	1.06	5.6	0.86	5.5	0.68	5.4	0.44	4.6	NW	323
	08	1.32	5.6	0.82	5.3	0.64	5.4	0.41	4.7	NW	319
	10	* 1.41	5.6	0.86	5.2	0.66	5.1	0.41	4.7	NNW	335
	12	0.70	4.9	0.58	5.1	0.48	5.1	0.31	4.4	NNW	344
	14	1.04	5.1	0.60	5.3	0.46	5.2	0.29	4.3	NNW	344
	16	0.64	4.9	0.50	5.0	0.41	5.1	0.27	4.4	NW	319
	18	0.58	5.8	0.44	5.2	0.36	5.1	0.24	4.3	NNW	340
	20	0.56	5.0	0.42	4.7	0.34	4.8	0.23	4.1	NNE	20
	22	0.74	3.7	0.44	4.5	0.33	4.5	0.21	3.9		
	最大	1.41	5.6	1.11	5.0	0.88	5.1	0.58	4.5		
	平均	0.98	5.1	0.69	5.1	0.55	5.1	0.36	4.4		
24	00	0.49	5.1	0.36	4.7	0.30	4.7	0.20	4.0	N	4
	02	0.47	5.5	0.37	5.2	0.30	5.0	0.19	4.1	NNW	348

	04	0.44	4.1	0.37	5.1	0.29	5.3	0.20	4.7	N	352
	06	0.59	5.6	0.40	5.6	0.30	5.4	0.19	4.5	NNE	12
	08	0.53	5.9	0.38	5.3	0.31	5.7	0.20	4.8	N	0
	10	0.48	5.9	0.39	5.8	0.32	6.1	0.20	4.8	NNW	335
	12	0.63	5.0	0.42	6.3	0.34	6.0	0.21	4.7	NW	307
	14	0.58	5.7	0.43	6.3	0.36	6.4	0.24	5.4	NW	319
	16	0.59	5.7	0.49	6.4	0.36	6.5	0.21	4.9	NNW	331
	18	0.73	7.5	0.58	5.8	0.44	6.3	0.26	5.2	WNW	303
	20	* 0.89	4.1	0.58	4.8	0.47	4.6	0.30	3.7	WNW	290
	22	0.80	5.3	* 0.60	5.0	* 0.48	4.9	* 0.31	3.9	NW	315
	最大	0.89	4.1	0.60	5.0	0.48	4.9	0.31	3.9		
	平均	0.60	5.5	0.45	5.5	0.36	5.6	0.23	4.6		
25	00	0.95	5.3	0.68	4.8	0.54	4.8	0.34	3.9	NW	323
	02	0.94	4.4	0.77	4.1	0.60	4.1	0.39	3.7	W	277
	04	1.27	3.3	0.92	3.6	0.72	3.9	0.46	3.4	N	0
	06	1.25	4.9	0.98	4.3	0.81	4.3	0.52	3.9	NE	47
	08	1.30	4.0	0.88	4.2	0.73	4.3	0.49	4.0	WSW	248
	10	1.86	3.9	* 1.46	4.5	* 1.13	4.6	* 0.73	4.0	NNE	33
	12	* 2.16	4.7	1.31	4.5	1.04	4.6	0.68	4.1	NNE	29
	14	1.63	5.0	1.08	4.7	0.85	4.8	0.56	4.5	NNE	29
	16	1.28	4.7	0.93	5.1	0.74	5.2	0.48	4.6	NNE	25
	18	1.08	5.6	0.85	5.5	0.68	5.6	0.44	4.9	NW	311
	20	1.06	5.3	0.81	5.8	0.63	5.9	0.41	4.9	NW	323
	22	0.98	5.0	0.73	6.2	0.59	6.1	0.38	5.1	NW	315
	最大	2.16	4.7	1.46	4.5	1.13	4.6	0.73	4.0		
	平均	1.31	4.7	0.95	4.8	0.76	4.9	0.49	4.3		
26	00	0.94	6.0	0.75	6.0	0.60	5.8	0.38	5.1	NNW	331
	02	0.88	5.4	0.65	5.7	0.53	5.9	0.34	4.7	NW	323
	04	0.78	5.7	0.66	5.9	0.54	5.8	0.34	4.8	NW	315
	06	0.79	6.0	0.61	5.7	0.50	5.8	0.34	5.0	NW	323
	08	0.91	4.9	0.68	5.5	0.54	5.6	0.36	4.9	NW	319
	10	0.98	5.2	0.67	5.2	0.55	5.2	0.35	4.1	NNW	335
	12	1.09	5.5	0.83	5.2	0.66	4.9	0.42	3.9	NNW	327
	14	1.49	4.8	1.23	4.4	1.01	4.4	0.65	4.0	WSW	242
	16	* 2.38	4.2	* 1.66	4.7	* 1.31	4.8	* 0.82	4.1	NE	37
	18	2.05	5.9	1.56	5.1	1.25	5.1	0.81	4.5	NE	37
	20	2.24	5.7	1.52	5.5	1.16	5.4	0.74	4.8	NNE	25
	22	1.64	5.1	1.39	5.1	1.12	5.3	0.71	4.9	NNE	29
	最大	2.38	4.2	1.66	4.7	1.31	4.8	0.82	4.1		
	平均	1.35	5.4	1.02	5.3	0.81	5.3	0.52	4.6		
27	00	1.51	5.6	* 1.21	5.6	* 0.99	5.6	* 0.63	4.9	NNE	25
	02	1.45	5.9	0.98	5.4	0.80	5.4	0.51	4.9	NNE	29
	04	1.42	5.3	0.96	5.4	0.76	5.5	0.48	4.9	NE	37
	06	1.21	5.3	0.89	5.3	0.71	5.4	0.46	5.1	N	0
	08	0.93	5.1	0.68	5.2	0.56	5.3	0.36	4.9	NNE	25
	10	0.76	5.0	0.60	5.1	0.48	5.1	0.31	4.9	NNW	340
	12	0.77	5.3	0.58	5.4	0.47	5.3	0.29	4.0	NNW	348
	14	0.86	4.2	0.70	4.1	0.58	4.1	0.39	3.6	WNW	288
	16	* 1.82	3.9	1.21	4.0	0.90	4.0	0.57	3.6	NW	326
	18	1.43	4.0	1.06	4.0	0.83	4.2	0.53	3.6	N	7
	20	1.21	5.1	0.91	4.0	0.73	4.1	0.48	3.5	NNW	332
	22	1.20	3.7	0.89	4.2	0.72	4.1	0.46	3.4	NE	35
	最大	1.82	3.9	1.21	5.6	0.99	5.6	0.63	4.9		
	平均	1.21	4.9	0.89	4.8	0.71	4.8	0.46	4.3		
28	00	1.41	4.2	0.95	4.0	0.75	4.2	0.47	3.6	NNE	25
	02	* 1.60	4.4	1.01	4.6	0.81	4.8	* 0.52	4.1	NNW	344
	04	1.14	3.8	0.95	4.8	0.78	5.1	0.49	4.2	NNW	327
	06	1.52	4.1	0.83	5.5	0.66	5.4	0.43	4.5	NW	323
	08	0.99	6.5	0.76	5.8	0.60	5.6	0.37	4.6	NNW	331
	10	1.08	4.8	0.83	5.7	0.65	5.7	0.42	4.8	NW	315
	12	1.10	5.8	0.78	5.9	0.62	5.7	0.39	4.5	NNW	344
	14	1.22	6.1	0.88	5.7	0.70	5.5	0.44	4.8	NNW	344
	16	1.20	6.0	0.90	6.1	0.71	5.8	0.44	4.8	NNW	335
	18	1.15	6.1	0.88	6.2	0.70	6.1	0.44	4.9	NW	323
	20	1.44	5.6	* 1.01	6.0	* 0.82	6.2	0.51	5.0	NNW	344
	22	1.32	6.4	0.95	5.8	0.75	5.8	0.48	4.9	NNW	331
	最大	1.60	4.4	1.01	6.0	0.82	6.2	0.52	4.1		

	平均	1.26	5.3	0.89	5.5	0.71	5.5	0.45	4.6		
29	00	0.92	4.6	0.77	5.6	* 0.65	5.7	* 0.44	4.8	NNW	331
	02	* 1.22	5.1	* 0.83	5.3	0.65	5.4	0.42	4.7	NNW	335
	04	1.08	5.8	0.78	5.7	0.60	5.5	0.39	4.6	NNW	344
	06	1.12	5.2	0.73	5.5	0.56	5.6	0.35	4.9	NNW	344
	08	0.75	5.3	0.62	5.5	0.51	5.5	0.34	4.8	NNW	344
	10	0.72	4.0	0.55	5.2	0.44	5.4	0.28	4.3	NNW	344
	12	0.69	5.6	0.51	5.4	0.41	5.2	0.26	4.6	NW	323
	14	0.65	4.8	0.47	5.1	0.37	5.2	0.24	4.2	NNW	327
	16	0.50	5.0	0.39	5.1	0.31	5.0	0.20	4.1	NNW	344
	18	0.51	3.4	0.37	5.2	0.29	5.2	0.19	4.0	NNW	331
	20	0.47	3.1	0.34	3.7	0.28	3.5	0.18	2.8	NW	309
	22	0.52	3.7	0.31	4.2	0.24	4.2	0.16	3.1	NE	35
	最大	1.22	5.1	0.83	5.3	0.65	5.7	0.44	4.8		
	平均	0.76	4.6	0.56	5.1	0.44	5.1	0.29	4.2		
30	00	0.30	4.8	0.25	5.1	0.20	5.2	0.13	4.1	NW	323
	02	0.37	4.9	0.26	4.9	0.21	4.7	0.13	3.5	NNW	335
	04	0.43	2.9	0.31	3.6	0.25	3.7	0.16	3.0	WSW	242
	06	0.72	3.2	0.44	3.1	0.35	3.3	0.23	3.2	NW	322
	08	0.65	4.1	0.47	3.4	0.37	3.6	0.24	3.2		
	10	0.84	3.5	0.61	4.1	0.46	4.2	0.29	3.7	N	351
	12	0.80	4.1	0.63	4.1	0.49	4.2	0.32	3.9	NW	310
	14	0.95	4.2	0.62	4.1	0.49	4.2	0.32	3.9	NE	55
	16	0.73	4.2	0.56	4.0	0.45	4.0	0.28	3.6	WSW	253
	18	0.69	3.6	0.50	3.7	0.40	3.8	0.26	3.4	NE	52
	20	0.94	3.8	0.69	3.7	0.54	3.7	0.34	3.6	NNE	26
	22	* 1.02	4.0	* 0.82	4.1	* 0.66	4.4	* 0.42	3.9	NNE	26
	最大	1.02	4.0	0.82	4.1	0.66	4.4	0.42	3.9		
	平均	0.70	3.9	0.51	4.0	0.41	4.1	0.26	3.6		
月最大		5.54	6.9	3.66	6.5	2.94	6.4	1.92	5.6		
起時		0422		0422		0422		0422			
平均		1.00	4.9	0.73	5.0	0.58	5.0	0.38	4.2		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

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

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	1.47	4.8	1.15	5.0	0.89	4.9	0.56	4.4	NNE	12
	02	2.36	4.5	1.65	5.1	1.29	5.2	0.84	4.5	N	4
	04	3.09	5.6	2.47	5.5	2.05	5.6	1.35	4.8	NNW	335
	06	4.48	5.5	3.12	5.3	2.47	5.3	1.58	4.6	W	262
	08	* 6.59	6.2	4.33	6.5	3.31	6.3	2.04	5.3		
	10	4.43	6.0	3.34	6.2	2.65	6.2	1.75	5.4	W	270
	12	5.67	6.2	4.19	6.3	3.23	6.3	2.03	5.2	W	270
	14	6.01	6.5	* 4.58	6.6	* 3.59	6.6	* 2.30	5.7	W	274
	16	4.92	6.5	3.79	6.3	3.06	6.2	1.94	5.1	W	278
	18	4.36	5.4	3.14	5.9	2.54	5.9	1.63	4.9	WNW	282
	20	3.47	4.4	2.84	6.0	2.20	5.6	1.38	4.6	W	278
	22	3.07	6.3	2.47	5.7	1.97	5.7	1.26	4.7	NW	307
	最大	6.59	6.2	4.58	6.6	3.59	6.6	2.30	5.7		
	平均	4.16	5.7	3.09	5.9	2.44	5.8	1.56	4.9		
02	00	3.88	5.3	* 3.07	5.5	* 2.44	5.8	* 1.53	4.8	W	270
	02	* 4.15	6.3	2.87	6.1	2.32	6.0	1.41	5.0	W	274
	04	3.18	6.3	2.61	7.9	2.05	7.1	1.29	5.4	NW	315
	06	3.41	8.3	2.44	7.1	1.95	7.0	1.24	5.3	W	278
	08	2.87	5.9	2.27	6.9	1.84	6.9	1.15	5.2	NW	319
	10	2.72	7.7	2.04	7.1	1.67	6.7	1.03	5.0	NNW	327
	12	2.76	6.9	2.05	7.4	1.67	6.8	1.09	5.1	NNW	327
	14	3.16	7.6	2.56	7.9	2.01	6.8	1.27	5.3	NNW	331
	16	4.01	8.1	2.47	8.1	1.91	7.7	1.15	5.5	NNW	331
	18	2.95	7.7	2.13	8.0	1.72	7.9	1.06	5.9	NNW	331
	20	2.21	7.1	1.61	7.8	1.29	7.7	0.82	5.9	NW	315
	22	1.84	9.1	1.57	9.0	1.23	8.6	0.79	6.6	NW	319
	最大	4.15	6.3	3.07	5.5	2.44	5.8	1.53	4.8		
	平均	3.10	7.2	2.31	7.4	1.84	7.1	1.15	5.4		
03	00	1.64	8.3	1.31	7.8	1.09	8.2	0.72	6.4	NW	319
	02	1.84	8.5	1.36	7.9	1.07	7.6	0.67	6.0	NW	319
	04	1.84	6.8	1.36	7.9	1.10	7.8	0.70	6.4	NW	311
	06	* 1.95	8.2	* 1.47	8.0	* 1.17	8.1	* 0.74	6.7	NNW	348
	08	1.68	7.3	1.34	7.3	1.03	7.5	0.63	5.9	NW	315
	10	1.38	7.2	1.11	7.3	0.90	7.2	0.58	5.9	NW	315
	12	1.52	7.0	1.01	6.8	0.82	6.9	0.52	5.4	NNW	327
	14	1.05	6.4	0.86	6.4	0.70	6.1	0.45	4.7	NW	323
	16	1.14	6.6	0.88	6.6	0.70	6.1	0.45	4.7	NNW	331
	18	1.01	5.6	0.78	6.9	0.63	6.4	0.42	4.9	NW	323
	20	1.04	6.4	0.77	6.0	0.62	6.0	0.39	4.8	NNW	340
	22	1.01	6.1	0.76	5.6	0.61	5.8	0.39	4.8	NNW	340
	最大	1.95	8.2	1.47	8.0	1.17	8.1	0.74	6.7		
	平均	1.43	7.0	1.08	7.0	0.87	7.0	0.56	5.6		
04	00	1.02	5.3	0.76	6.1	0.59	5.8	0.38	4.9	NW	323
	02	0.92	4.3	0.68	5.8	0.54	6.0	0.34	5.0	NNW	327
	04	0.81	5.6	0.65	5.8	0.52	5.7	0.34	4.8	NNW	340
	06	0.94	6.1	0.68	6.0	0.54	5.9	0.35	5.0	NNW	331
	08	0.92	5.4	0.67	5.8	0.54	5.6	0.35	4.7	NNW	344
	10	0.81	4.7	0.60	5.5	0.48	5.5	0.30	4.3	NNW	335
	12	0.85	4.8	0.63	5.3	0.51	5.3	0.33	4.2	NNW	340
	14	0.96	4.2	0.71	4.4	0.56	4.6	0.36	3.9	NNW	348
	16	1.05	5.2	0.79	4.7	0.62	4.8	0.39	4.2	NNE	16
	18	0.97	5.2	0.82	4.7	0.66	4.8	0.43	4.4	NNE	33
	20	* 1.19	4.8	* 0.95	4.6	* 0.78	4.8	* 0.52	4.4	N	0
	22	1.05	4.9	0.84	4.8	0.69	4.8	0.44	4.3	NE	37
	最大	1.19	4.8	0.95	4.6	0.78	4.8	0.52	4.4		

	平均	0.96	5.0	0.73	5.3	0.59	5.3	0.38	4.5		
05	00	* 1.16	4.3	* 0.75	4.8	* 0.61	4.7	* 0.39	4.4	NE	37
	02	0.85	5.0	0.65	4.6	0.51	4.6	0.33	4.2	NNE	33
	04	0.80	4.7	0.63	4.6	0.49	4.6	0.31	4.2	N	4
	06	0.94	4.6	0.63	4.4	0.50	4.5	0.32	4.2	NNE	20
	08	0.70	3.9	0.51	4.4	0.41	4.4	0.26	3.8	NNW	331
	10	0.87	3.8	0.51	4.1	0.40	4.1	0.26	3.4	N	0
	12	0.61	4.3	0.45	4.1	0.37	4.3	0.24	3.8	NNE	15
	14	0.59	3.2	0.40	3.8	0.33	3.8	0.22	3.4	WNW	285
	16	0.86	3.4	0.49	3.7	0.38	3.6	0.25	3.2	WNW	284
	18	0.66	3.5	0.49	3.9	0.39	3.8	0.27	3.4	WSW	248
	20	0.80	3.5	0.56	3.9	0.46	3.9	0.30	3.6	NW	306
	22	0.77	4.0	0.62	4.2	0.48	4.2	0.31	3.8	W	274
	最大	1.16	4.3	0.75	4.8	0.61	4.7	0.39	4.4		
	平均	0.80	4.0	0.56	4.2	0.44	4.2	0.29	3.8		
06	00	0.59	4.3	0.50	4.2	0.40	4.3	0.26	4.0	N	3
	02	0.61	3.6	0.52	3.9	0.40	3.9	0.26	3.8	N	8
	04	0.54	3.8	0.34	3.7	0.27	3.8	0.18	3.5		
	06	0.41	3.8	0.31	3.9	0.26	3.8	0.17	3.3	N	354
	08	0.32	3.0	0.26	3.7	0.21	3.7	0.14	3.2	N	9
	10	0.65	3.4	0.33	3.6	0.24	3.6	0.15	3.1		
	12	0.31	4.8	0.23	4.0	0.19	3.7	0.12	2.9	NW	319
	14	0.42	2.7	0.30	3.5	0.24	3.4	0.15	2.8		
	16	0.51	3.9	0.37	3.5	0.29	3.5	0.19	3.0	NNE	21
	18	0.60	6.2	0.49	4.9	0.41	4.7	0.27	3.7	NNW	348
	20	0.68	4.9	0.50	3.8	0.41	3.7	0.27	3.0	NE	55
	22	* 1.02	2.5	* 0.60	3.4	* 0.47	3.4	* 0.30	2.9	W	268
	最大	1.02	2.5	0.60	3.4	0.47	3.4	0.30	2.9		
	平均	0.56	3.9	0.40	3.8	0.32	3.8	0.21	3.3		
07	00	0.66	4.4	0.51	4.6	0.40	4.1	0.26	3.2	W	267
	02	* 5.79	7.2	4.30	6.9	3.51	6.6	2.24	5.8	W	278
	04	5.18	6.6	* 4.46	6.6	* 3.69	6.9	* 2.33	6.1	W	274
	06	4.81	7.4	3.65	6.5	2.95	6.6	1.83	5.4	W	270
	08	5.14	6.9	3.56	7.0	2.88	7.5	1.80	5.8	W	270
	10	3.30	8.7	2.87	6.6	2.34	6.6	1.50	5.6	WNW	295
	12	2.93	6.3	2.29	6.5	1.88	6.6	1.23	5.4	WNW	299
	14	2.84	7.6	2.32	7.2	1.77	7.0	1.13	5.9	WNW	299
	16	2.97	8.8	2.41	8.3	1.86	8.3	1.18	6.4	NW	315
	18	3.11	9.8	2.39	8.7	1.88	8.6	1.24	7.4	NW	323
	20	2.61	8.8	2.21	9.1	1.72	8.9	1.07	7.2	NW	323
	22	2.58	8.4	2.00	8.1	1.53	8.1	0.90	6.4	NW	319
	最大	5.79	7.2	4.46	6.6	3.69	6.9	2.33	6.1		
	平均	3.49	7.6	2.75	7.2	2.20	7.2	1.39	5.9		
08	00	2.02	7.6	* 1.53	7.5	* 1.25	7.9	* 0.80	6.5	NW	319
	02	1.86	7.4	1.45	7.4	1.15	7.4	0.73	6.2	NNW	327
	04	1.60	8.2	1.34	7.6	1.08	7.5	0.71	6.5	NW	315
	06	1.82	6.3	1.31	7.0	1.02	7.3	0.64	6.0	NW	319
	08	1.95	7.4	1.47	7.2	1.12	7.1	0.69	6.0	NW	311
	10	* 2.16	7.0	1.39	7.2	1.08	6.8	0.68	5.2	NW	311
	12	1.69	7.2	1.32	7.1	1.06	6.9	0.65	5.5	NNW	335
	14	1.52	8.0	1.18	7.5	0.92	7.4	0.57	6.0	NNW	335
	16	1.58	6.4	1.27	7.6	1.04	7.6	0.67	6.6	NNW	335
	18	1.35	8.7	1.05	7.8	0.86	7.8	0.57	6.1	NNW	335
	20	0.96	6.9	0.75	6.9	0.60	6.7	0.39	5.3	NNW	331
	22	0.98	5.9	0.73	6.6	0.58	6.7	0.37	5.4	NW	323
	最大	2.16	7.0	1.53	7.5	1.25	7.9	0.80	6.5		
	平均	1.62	7.3	1.23	7.3	0.98	7.3	0.62	5.9		
09	00	0.74	6.9	0.59	6.2	0.50	6.5	0.32	5.3	NNW	340
	02	0.71	6.7	0.57	6.5	0.47	6.4	0.30	5.4	NW	315
	04	0.84	6.1	0.59	6.4	0.47	6.4	0.30	5.3	NW	315
	06	0.91	6.0	0.59	6.4	0.45	6.3	0.29	5.4	NNW	327
	08	0.68	4.7	0.54	6.2	0.45	6.4	0.30	5.1	N	356
	10	1.22	4.1	0.71	5.1	0.53	4.8	0.33	3.6	NNW	335
	12	0.76	3.3	0.59	5.4	0.47	4.8	0.30	3.7	NNW	340
	14	0.96	4.1	0.64	5.0	0.51	4.8	0.33	3.9	NNW	340
	16	1.16	4.3	0.79	5.2	0.61	5.1	0.40	4.6	NW	311
	18	* 2.17	4.5	* 1.36	4.9	* 1.05	4.8	* 0.66	4.0	NW	307
	20	1.49	5.1	1.18	5.0	0.94	5.2	0.61	4.6	NNW	331
	22	1.34	5.3	1.00	5.4	0.83	5.5	0.53	4.7	NNW	327

	最大 平均	2.17	4.5	1.36	4.9	1.05	4.8	0.66	4.0		
		1.08	5.1	0.76	5.6	0.61	5.6	0.39	4.6		
10	00	1.19	5.5	0.96	5.2	0.77	5.3	0.50	4.7	NNW	340
	02	1.16	5.3	* 0.98	5.5	* 0.79	5.4	* 0.52	4.7	NW	323
	04	1.02	5.3	0.81	5.1	0.65	5.1	0.43	4.6	NNW	344
	06	1.00	5.4	0.78	5.4	0.62	5.5	0.40	4.7	NNW	340
	08	1.20	5.3	0.93	5.6	0.73	5.6	0.45	5.0	NNW	344
	10	* 1.23	4.4	0.90	5.2	0.68	5.4	0.43	4.9	NNW	335
	12	1.00	5.4	0.75	5.1	0.58	5.3	0.38	4.7	NNW	331
	14	0.88	4.8	0.68	4.8	0.53	5.1	0.33	4.5	NW	319
	16	0.73	5.3	0.55	4.9	0.44	4.7	0.28	3.6	NW	323
	18	0.73	6.0	0.51	5.4	0.39	5.1	0.25	3.9	NNE	20
	20	0.94	4.8	0.73	3.6	0.60	3.8	0.39	3.3	NNE	14
	22	0.71	4.0	0.58	4.3	0.48	4.5	0.32	3.9	NNE	12
	最大 平均	1.23	4.4	0.98	5.5	0.79	5.4	0.52	4.7		
		0.98	5.1	0.76	5.0	0.61	5.1	0.39	4.4		
11	00	0.66	4.4	0.49	4.7	0.39	4.6	0.25	4.1	NNW	340
	02	0.57	4.0	0.42	4.8	0.34	4.9	0.22	4.0	N	0
	04	0.54	5.1	0.40	4.7	0.32	4.8	0.20	3.9	NNW	335
	06	0.36	5.7	0.31	5.0	0.25	5.1	0.16	4.3	NNW	348
	08	0.38	4.9	0.30	5.1	0.25	5.2	0.16	4.5	NW	323
	10	0.60	3.7	0.32	4.9	0.24	4.9	0.15	4.0	N	356
	12	0.74	3.2	0.53	3.4	0.41	3.4	0.27	3.0	WSW	254
	14	0.85	7.6	0.64	6.9	0.50	6.2	0.32	4.4	WNW	303
	16	1.28	10.4	1.07	8.8	0.87	8.8	0.53	5.8	NW	311
	18	* 1.70	9.7	1.14	10.0	0.89	9.7	0.55	6.7	NW	311
	20	1.48	9.0	* 1.16	9.7	* 0.94	9.9	* 0.59	7.3	NW	307
	22	1.27	9.1	0.93	9.5	0.74	8.9	0.46	6.6	WNW	303
	最大 平均	1.70	9.7	1.16	9.7	0.94	9.9	0.59	7.3		
		0.87	6.4	0.64	6.5	0.51	6.4	0.32	4.9		
12	00	1.24	9.0	1.00	9.1	0.81	8.8	0.51	6.6	NW	311
	02	1.71	7.8	1.14	6.4	0.91	5.5	0.60	4.0	NW	307
	04	* 3.49	5.4	2.39	5.3	* 1.95	5.4	* 1.28	4.7	WNW	286
	06	3.17	6.1	* 2.43	5.7	1.90	5.7	1.22	4.7	WNW	299
	08	2.40	4.8	1.98	5.3	1.59	5.3	1.02	4.4	WNW	299
	10	2.83	5.8	1.94	5.7	1.52	5.4	0.95	4.5	NW	307
	12	1.83	6.5	1.58	5.8	1.27	5.6	0.81	4.5	WNW	303
	14	2.28	6.0	1.72	6.2	1.36	6.0	0.85	4.7	NW	315
	16	2.37	6.2	1.61	6.0	1.33	5.9	0.85	4.9	NW	311
	18	2.08	7.2	1.62	6.4	1.26	6.2	0.81	5.1	NW	315
	20	1.95	5.4	1.49	6.6	1.20	6.5	0.79	5.6	NNW	331
	22	2.18	7.6	1.67	7.3	1.37	7.2	0.87	6.1	NW	307
	最大 平均	3.49	5.4	2.43	5.7	1.95	5.4	1.28	4.7		
		2.29	6.5	1.71	6.3	1.37	6.1	0.88	5.0		
13	00	2.41	7.4	* 1.78	7.5	* 1.38	7.4	* 0.89	6.5	NW	311
	02	1.94	7.9	1.63	7.6	1.34	7.9	0.86	6.6	NW	323
	04	1.78	7.7	1.61	7.8	1.32	7.8	0.80	6.3	NW	323
	06	* 2.54	7.1	1.58	7.5	1.20	7.4	0.76	6.3	NW	315
	08	1.63	7.0	1.25	7.4	1.00	7.2	0.61	5.9	NW	315
	10	1.69	5.8	1.23	6.8	1.00	6.9	0.64	6.0	NW	319
	12	1.21	7.4	1.02	7.3	0.84	6.9	0.54	5.5	NW	319
	14	1.25	6.9	0.98	7.0	0.79	6.6	0.52	4.9	NW	323
	16	1.45	6.8	1.10	6.2	0.85	5.8	0.52	4.3	NW	323
	18	1.60	6.6	1.06	7.0	0.81	6.2	0.50	4.5	NW	311
	20	1.31	7.7	1.14	7.2	0.94	7.1	0.61	6.0	NW	315
	22	1.67	7.0	1.19	7.4	0.93	7.2	0.61	6.0	NW	323
	最大 平均	2.54	7.1	1.78	7.5	1.38	7.4	0.89	6.5		
		1.71	7.1	1.30	7.2	1.03	7.0	0.66	5.7		
14	00	1.23	5.8	0.99	6.6	0.80	6.4	0.49	5.3	NNW	335
	02	* 1.35	6.5	* 1.05	6.9	* 0.81	6.7	* 0.51	5.6	NNW	327
	04	1.27	6.5	0.95	6.6	0.75	6.5	0.48	5.6	NNE	20
	06	1.07	6.5	0.80	6.2	0.64	6.2	0.40	5.1	NNE	20
	08	0.79	5.6	0.64	5.7	0.52	5.7	0.33	4.9	NNW	348
	10	0.75	5.5	0.57	5.7	0.47	5.5	0.30	4.7	NW	323
	12	0.73	5.4	0.48	5.3	0.39	5.4	0.24	3.9	NNW	340
	14	0.80	4.9	0.54	4.7	0.43	4.4	0.27	3.3	NE	46

	16		0.78		3.6		0.58		4.9		0.47		4.6		0.31		3.7		NNW		348
	18		0.90		4.9		0.69		5.4		0.56		4.9		0.37		4.3		NNE		16
	20		0.74		3.3		0.54		4.4		0.44		4.8		0.29		4.0		NNW		331
	22		0.60		5.2		0.47		5.2		0.38		5.1		0.25		4.2		NNW		331
	最大		1.35		6.5		1.05		6.9		0.81		6.7		0.51		5.6				
	平均		0.92		5.3		0.69		5.6		0.56		5.5		0.35		4.6				
15	00		0.57		4.9		* 0.48		5.2		* 0.38		5.3		* 0.24		4.5		NNW		327
	02		* 0.63		4.6		0.40		5.2		0.32		5.1		0.21		4.5		NNW		348
	04		0.60		4.1		0.40		4.9		0.32		5.0		0.20		4.0		NE		37
	06		0.40		4.3		0.31		4.8		0.24		4.8		0.16		3.8		N		352
	08		0.36		5.1		0.27		4.9		0.22		4.7		0.14		3.8		NNW		340
	10		0.46		3.9		0.28		4.0		0.22		4.2		0.14		3.7		WNW		285
	12		0.47		2.7		0.27		3.8		0.21		3.8		0.13		3.3		W		269
	14		0.43		3.0		0.26		4.0		0.21		4.6		0.14		3.7		N		352
	16		0.38		3.8		0.21		4.0		0.16		3.9		0.11		3.3		WSW		255
	18		0.35		3.4		0.26		5.5		0.21		5.2		0.14		4.1		NE		37
	20		0.24		3.8		0.17		4.2		0.14		4.0		0.09		3.2		W		264
	22		0.21		5.7		0.16		4.2		0.13		4.1		0.09		3.1		WSW		251
	最大		0.63		4.6		0.48		5.2		0.38		5.3		0.24		4.5				
	平均		0.43		4.1		0.29		4.6		0.23		4.6		0.15		3.8				
16	00		0.23		5.6		0.16		4.1		0.13		4.1		0.08		3.0		NW		308
	02		0.18		4.0		0.15		4.6		0.12		4.1		0.08		3.1		NE		52
	04		0.18		4.7		0.14		4.2		0.11		4.2		0.07		3.1		NE		48
	06		0.20		5.2		0.15		5.1		0.12		4.6		0.08		3.3				
	08		0.18		5.8		0.14		4.9		0.12		4.4		0.08		3.1		N		350
	10		0.45		3.8		0.27		4.0		0.17		4.6		0.10		3.8		NNE		25
	12		0.41		5.6		0.22		4.8		0.17		4.9		0.12		3.7		NNE		20
	14		0.36		4.4		0.27		5.1		0.22		5.1		0.15		4.0		NNW		327
	16		0.40		5.7		0.30		4.7		0.24		4.4		0.16		3.5		NE		51
	18		* 0.55		2.7		* 0.34		5.1		* 0.27		4.9		* 0.18		3.7		NNE		16
	20		0.33		5.0		0.27		5.5		0.22		5.3		0.14		3.9		NNW		335
	22		0.43		6.6		0.31		6.3		0.25		6.1		0.16		4.6		WNW		282
	最大		0.55		2.7		0.34		5.1		0.27		4.9		0.18		3.7				
	平均		0.33		4.9		0.23		4.9		0.18		4.7		0.12		3.6				
17	00		0.54		6.5		0.40		5.6		0.32		5.1		0.20		3.7		NW		315
	02		1.05		4.0		0.67		4.1		0.54		3.9		0.35		3.4		NE		48
	04		1.02		4.5		0.87		4.7		0.71		4.6		0.46		3.9		NW		315
	06		* 2.60		5.6		* 1.97		5.5		* 1.58		5.5		* 1.02		4.9		NNE		16
	08		2.11		5.7		1.57		5.4		1.28		5.5		0.85		5.2		NNE		25
	10		1.60		5.4		1.12		5.3		0.86		5.4		0.53		4.7		NNE		20
	12		1.34		5.0		0.96		5.1		0.79		5.2		0.51		4.7		NNE		29
	14		1.42		5.1		1.01		5.4		0.82		5.4		0.52		4.6		NNE		33
	16		1.42		5.3		1.20		5.2		0.98		5.2		0.66		4.7		NNW		327
	18		1.83		4.9		1.21		5.1		0.97		5.3		0.62		4.5		NNW		335
	20		1.60		4.4		1.27		5.7		1.00		5.5		0.64		4.7		NW		319
	22		1.87		5.1		1.34		5.6		1.08		5.8		0.71		5.2		NNW		348
	最大		2.60		5.6		1.97		5.5		1.58		5.5		1.02		4.9				
	平均		1.53		5.1		1.13		5.2		0.91		5.2		0.59		4.5				
18	00		* 1.99		5.4		1.29		5.6		1.02		5.7		0.63		4.9		NW		311
	02		1.32		6.1		1.03		5.6		0.84		5.5		0.54		4.9		NNE		29
	04		1.23		5.4		0.96		5.4		0.78		5.4		0.51		4.7		NE		41
	06		1.19		5.6		0.96		5.3		0.79		5.5		0.52		4.9		NNW		344
	08		1.36		4.8		0.94		5.3		0.74		5.3		0.47		4.5		N		352
	10		1.36		3.9		0.94		4.9		0.72		4.8		0.46		4.2		N		4
	12		1.33		5.0		1.04		4.6		0.80		4.5		0.51		3.9				
	14		1.45		4.0		1.14		4.5		0.92		4.6		0.58		3.9		NNW		335
	16		1.68		5.0		1.23		4.5		1.01		4.7		0.64		3.9		NNW		331
	18		1.58		4.2		1.24		4.8		1.01		4.8		0.65		4.1		NNW		344
	20		1.58		5.0		* 1.33		4.9		* 1.04		5.1		* 0.65		4.4		NNE		33
	22		1.50		4.9		1.17		5.1		0.94		5.2		0.61		4.7		NNE		20
	最大		1.99		5.4		1.33		4.9		1.04		5.1		0.65		4.4				
	平均		1.46		4.9		1.11		5.0		0.88		5.1		0.56		4.4				
19	00		1.85		5.4		1.20		5.3		0.93		5.3		0.60		4.9		NE		53
	02		* 1.89		5.4		* 1.42		5.4		* 1.17		5.6		* 0.74		5.3		NNE		25
	04		1.68		5.4		1.07		5.3		0.86		5.4		0.57		4.9		NNE		16
	06		1.44		5.0		1.03		5.1		0.83		5.2		0.51		4.7		NNE		25
	08		1.22		5.1		0.92		5.2		0.74		5.3		0.47		4.7		NNE		33
	10		1.39		5.0		0.99		5.3		0.80		5.3		0.50		4.5		NNW		331

	12	1.30	4.7	1.05	5.4	0.84	5.6	0.55	4.9	NNW	335
	14	1.15	4.7	0.89	5.6	0.75	5.6	0.49	4.8	NW	323
	16	1.27	5.8	0.93	5.2	0.74	5.2	0.48	4.2	NW	323
	18	1.16	6.1	0.86	5.6	0.70	5.6	0.44	4.4	NNE	33
	20	1.07	5.3	0.83	5.5	0.67	5.6	0.43	4.5	NNW	327
	22	1.17	6.6	0.92	5.7	0.73	5.6	0.46	4.6	NNW	340
	最大 平均	1.89	5.4	1.42	5.4	1.17	5.6	0.74	5.3		
		1.38	5.4	1.01	5.4	0.81	5.4	0.52	4.7		
20	00	1.34	6.0	1.06	5.7	0.85	5.7	0.53	4.7	NNW	340
	02	1.23	6.2	1.01	5.7	0.80	5.8	0.50	4.7	NW	323
	04	1.51	5.3	1.08	5.8	0.86	5.6	0.54	4.8	NW	323
	06	1.47	5.8	1.14	5.4	0.91	5.2	0.57	4.4	NNW	335
	08	1.47	6.4	1.10	5.3	0.88	5.2	0.54	4.2	NNW	331
	10	1.68	4.7	1.14	5.0	0.91	5.0	0.55	4.3	NNW	335
	12	1.49	5.6	1.23	5.2	1.03	5.3	0.67	4.6	NW	319
	14	* 2.10	4.7	* 1.57	5.6	* 1.25	5.6	* 0.81	4.7	NNE	25
	16	1.89	5.0	1.47	5.3	1.20	5.3	0.77	4.5	NNE	25
	18	1.83	5.6	1.30	5.1	1.06	5.0	0.70	4.5	NNE	33
	20	1.60	5.6	1.25	5.2	0.95	5.1	0.61	4.4	NNE	33
	22	1.68	4.3	1.05	4.8	0.83	4.8	0.53	4.3	NNW	335
	最大 平均	2.10	4.7	1.57	5.6	1.25	5.6	0.81	4.7		
		1.61	5.4	1.20	5.3	0.96	5.3	0.61	4.5		
21	00	* 1.08	5.0	* 0.79	4.9	* 0.64	5.0	* 0.40	4.3	NNE	20
	02	0.99	4.5	0.72	4.8	0.58	4.8	0.37	4.3	NNW	340
	04	0.96	4.6	0.66	4.8	0.50	4.7	0.31	4.1	NW	307
	06	0.64	5.7	0.49	4.9	0.39	4.7	0.25	3.9	NNE	25
	08	0.73	5.0	0.47	4.9	0.37	4.8	0.24	4.0	NNE	33
	10	0.69	5.6	0.52	5.1	0.41	5.2	0.27	4.3	NW	319
	12	0.69	4.9	0.55	5.0	0.45	5.1	0.29	4.2	NNW	335
	14	0.84	5.8	0.64	5.3	0.52	5.5	0.33	4.6	NW	323
	16	0.86	5.3	0.59	5.3	0.47	5.3	0.31	4.7	NW	323
	18	0.91	3.7	0.58	5.1	0.47	5.1	0.31	4.7	NW	319
	20	0.76	5.3	0.57	5.3	0.44	5.2	0.27	4.4	NNW	327
	22	0.70	5.2	0.50	5.3	0.39	5.3	0.24	4.4	NW	323
	最大 平均	1.08	5.0	0.79	4.9	0.64	5.0	0.40	4.3		
		0.82	5.1	0.59	5.1	0.47	5.1	0.30	4.3		
22	00	0.55	5.6	0.45	5.4	0.35	5.4	0.22	4.5	NW	311
	02	0.43	5.4	0.34	5.5	0.28	5.4	0.19	4.6	NW	319
	04	0.43	5.0	0.34	5.3	0.27	5.3	0.16	4.1	NNW	327
	06	0.41	5.4	0.33	5.3	0.26	5.2	0.17	4.2	NW	323
	08	0.46	3.4	0.35	5.0	0.29	5.2	0.19	4.6	NW	315
	10	0.60	3.9	0.40	4.6	0.31	4.8	0.19	4.4	N	352
	12	0.45	4.7	0.36	4.8	0.28	5.0	0.18	4.2	NNW	344
	14	0.48	4.6	0.39	4.7	0.32	4.3	0.21	3.4	NE	50
	16	0.60	2.3	0.41	4.4	0.32	4.0	0.21	3.2	NE	37
	18	* 0.77	2.9	* 0.46	3.8	* 0.37	4.0	* 0.25	3.5	NE	39
	20	0.56	3.5	0.39	4.0	0.32	4.0	0.21	3.3	WSW	258
	22	0.59	3.5	0.41	4.0	0.33	4.0	0.22	3.7	NNE	31
	最大 平均	0.77	2.9	0.46	3.8	0.37	4.0	0.25	3.5		
		0.53	4.2	0.39	4.7	0.31	4.7	0.20	4.0		
23	00	0.47	3.6	0.34	3.9	* 0.27	3.9	* 0.17	3.5	NE	47
	02	0.35	3.5	0.27	3.8	0.21	3.9	0.14	3.3	WSW	240
	04	0.33	4.4	0.24	4.3	0.20	4.3	0.13	3.5	NNE	18
	06	0.34	4.2	0.22	4.3	0.18	3.8	0.11	2.9	NE	35
	08	0.29	4.7	0.20	4.5	0.16	4.3	0.10	3.2	WNW	292
	10	* 0.69	3.5	* 0.36	3.4	0.24	3.5	0.15	2.8	WNW	289
	12	0.28	4.6	0.18	4.2	0.14	3.9	0.10	3.0	NE	34
	14	0.24	5.3	0.19	7.4	0.17	6.6	0.11	4.3	N	0
	16	0.28	2.3	0.21	2.8	0.16	2.9	0.11	2.5	NW	319
	18	0.27	8.8	0.21	7.7	0.18	6.2	0.12	4.0	N	8
	20	0.22	3.0	0.15	4.0	0.12	3.8	0.08	2.9	NNW	340
	22	0.22	5.5	0.16	4.7	0.13	4.0	0.09	2.9	WNW	285
	最大 平均	0.69	3.5	0.36	3.4	0.27	3.9	0.17	3.5		
		0.33	4.5	0.23	4.6	0.18	4.3	0.12	3.2		
24	00	0.29	5.6	0.18	4.1	0.14	3.9	0.09	2.8	NE	45
	02	0.32	3.2	0.19	4.1	0.15	3.8	0.10	3.3	NNE	24

	04	0.23	3.1	0.19	3.8	0.16	3.8	0.10	3.1	NE	35
	06	0.84	2.9	0.64	2.8	0.46	2.9	0.29	2.7		
	08	* 2.01	4.4	* 1.59	4.3	* 1.24	4.3	* 0.76	3.8	WSW	248
	10	1.49	3.7	0.98	3.9	0.79	4.0	0.51	3.4	NE	35
	12	1.24	3.2	0.97	3.6	0.77	3.6	0.49	3.3	NE	51
	14	1.04	3.1	0.75	3.4	0.58	3.4	0.37	3.1	WNW	293
	16	0.79	3.5	0.58	3.5	0.46	3.6	0.30	3.2	W	266
	18	1.17	8.4	0.61	4.8	0.47	4.2	0.30	3.6	NNE	15
	20	0.93	3.9	0.66	3.8	0.50	3.9	0.32	3.4	WNW	287
	22	0.90	3.5	0.69	4.2	0.56	4.4	0.36	3.7	NNE	27
	最大	2.01	4.4	1.59	4.3	1.24	4.3	0.76	3.8		
	平均	0.94	4.0	0.67	3.9	0.52	3.8	0.33	3.3		
25	00	0.83	5.0	0.61	4.5	0.51	4.5	0.34	3.9	NNW	327
	02	1.08	5.7	0.75	5.3	0.57	5.1	0.37	4.2	WNW	295
	04	1.31	4.4	0.97	4.8	0.77	5.0	0.50	4.3	WNW	295
	06	1.44	4.9	1.03	5.1	0.82	5.1	0.52	4.1	NNW	331
	08	1.62	4.8	1.09	6.2	0.87	5.7	0.53	4.3	NW	315
	10	* 1.74	6.7	1.19	6.4	0.97	6.2	0.61	4.6	NW	315
	12	1.44	5.5	* 1.23	6.4	* 1.01	6.2	* 0.65	5.0	NW	315
	14	1.44	5.8	1.09	5.9	0.86	6.1	0.53	4.9	NW	315
	16	1.41	5.2	0.98	6.2	0.79	6.1	0.49	4.8	NW	315
	18	1.03	4.6	0.86	5.8	0.70	5.7	0.45	4.7	NW	307
	20	0.94	5.3	0.71	6.2	0.57	6.0	0.36	4.9	NW	319
	22	0.79	5.3	0.63	6.0	0.52	6.1	0.34	5.1	NW	311
	最大	1.74	6.7	1.23	6.4	1.01	6.2	0.65	5.0		
	平均	1.26	5.3	0.93	5.7	0.75	5.7	0.47	4.6		
26	00	0.76	6.4	0.64	6.2	0.53	6.2	0.34	5.2	NNW	327
	02	* 0.93	6.6	0.65	6.0	0.50	6.0	0.31	5.1	NW	315
	04	0.78	5.5	0.61	5.6	0.50	5.8	0.32	5.1	NNW	340
	06	0.84	5.8	* 0.67	5.8	* 0.54	5.8	* 0.35	4.8	NNW	335
	08	0.84	4.9	0.53	5.5	0.42	5.2	0.26	4.3	N	352
	10	0.75	4.3	0.50	5.1	0.40	5.2	0.25	4.1	NNW	340
	12	0.59	4.3	0.43	5.1	0.33	5.0	0.22	4.0	NNW	340
	14	0.50	5.5	0.38	4.8	0.31	4.3	0.21	3.3	WNW	295
	16	0.52	3.3	0.37	4.2	0.30	4.3	0.19	3.5	WSW	242
	18	0.66	4.6	0.38	5.6	0.29	5.3	0.19	4.0	NE	37
	20	0.34	5.7	0.28	4.8	0.21	4.6	0.14	3.4	N	356
	22	0.38	5.9	0.28	3.9	0.22	3.7	0.14	2.9	NW	313
	最大	0.93	6.6	0.67	5.8	0.54	5.8	0.35	4.8		
	平均	0.66	5.2	0.48	5.2	0.38	5.1	0.24	4.1		
27	00	0.47	2.4	0.35	2.6	0.27	3.0	0.17	2.6	NE	51
	02	1.20	2.8	0.68	2.9	0.52	2.9	0.33	2.8	WNW	290
	04	0.48	2.9	0.33	3.6	0.27	3.4	0.17	2.8	WSW	255
	06	0.73	2.9	0.54	4.1	0.42	4.0	0.28	3.4	W	270
	08	0.72	3.3	0.48	4.2	0.38	4.2	0.25	3.4	N	352
	10	2.89	4.1	2.21	4.2	1.76	4.4	1.10	4.0	NNE	30
	12	3.82	4.2	2.68	4.9	2.13	5.0	1.39	4.6	W	266
	14	4.75	6.0	3.30	6.1	2.63	6.0	1.65	5.1	WNW	282
	16	* 4.99	6.5	* 4.09	6.5	* 3.34	6.7	* 2.22	5.8	W	278
	18	3.76	7.3	2.89	6.1	2.28	6.0	1.43	5.1	WNW	286
	20	3.36	6.3	2.89	6.3	2.30	6.0	1.42	4.8	W	274
	22	3.66	6.5	2.57	6.0	2.02	5.8	1.33	4.9	W	274
	最大	4.99	6.5	4.09	6.5	3.34	6.7	2.22	5.8		
	平均	2.57	4.6	1.92	4.8	1.53	4.8	0.98	4.1		
28	00	* 3.36	6.6	2.35	6.1	1.93	5.9	1.23	4.8	WNW	303
	02	3.00	5.8	* 2.49	6.9	* 2.02	6.5	* 1.29	5.0	NW	307
	04	3.07	5.6	2.36	7.8	1.84	7.4	1.14	5.5	NW	315
	06	2.53	6.5	1.88	6.4	1.52	7.0	0.97	5.8	NW	315
	08	2.08	8.3	1.78	8.0	1.49	7.7	0.90	6.1	NW	315
	10	2.91	8.1	2.23	7.4	1.80	7.2	1.13	5.6	NNW	327
	12	2.86	8.0	2.34	6.7	1.86	6.5	1.20	5.2	NW	311
	14	3.20	6.5	2.43	6.4	1.92	6.0	1.22	4.8	NW	311
	16	2.84	6.9	2.41	6.2	1.99	6.0	1.28	4.7	NW	319
	18	2.67	4.2	2.13	6.2	1.70	6.0	1.11	4.7	NW	311
	20	1.96	8.0	1.59	6.8	1.32	6.1	0.82	4.6	WNW	303
	22	1.98	7.3	1.55	7.5	1.22	7.2	0.82	5.8	NW	311
	最大	3.36	6.6	2.49	6.9	2.02	6.5	1.29	5.0		

	平均	2.71	6.8	2.13	6.9	1.72	6.6	1.09	5.2		
29	00	1.85	7.2	1.49	8.0	1.21	8.0	0.77	6.4	WNW	303
	02	1.78	7.5	1.30	7.8	1.02	8.1	0.64	6.5	NW	315
	04	1.64	7.8	1.20	8.0	0.95	8.1	0.60	6.7	NW	315
	06	2.44	7.6	1.49	7.4	1.16	7.2	0.74	6.2	NW	307
	08	3.37	5.7	2.64	6.0	* 2.19	6.0	* 1.41	5.0	WNW	286
	10	3.49	5.0	2.60	5.7	2.09	5.8	1.35	5.0	W	274
	12	* 3.74	5.8	* 2.77	5.8	2.19	5.8	1.38	4.9	W	274
	14	3.70	6.2	2.10	5.8	1.70	6.0	1.09	4.8	WNW	303
	16	2.28	8.8	1.92	8.1	1.56	6.8	0.98	5.0	NW	307
	18	2.45	4.5	1.84	7.0	1.46	6.3	0.96	4.9	WNW	303
	20	2.63	5.5	2.09	6.9	1.65	6.7	1.06	5.5	NW	307
	22	2.64	6.5	1.88	5.9	1.48	5.9	0.94	5.0	W	266
	最大	3.74	5.8	2.77	5.8	2.19	6.0	1.41	5.0		
	平均	2.67	6.5	1.94	6.9	1.56	6.7	0.99	5.5		
30	00	1.89	7.2	1.56	8.0	1.27	7.7	0.82	6.3	NW	307
	02	2.93	5.5	2.15	5.8	1.77	5.7	1.14	4.7	WNW	299
	04	3.59	6.2	2.32	6.0	1.90	5.8	1.21	4.9	WNW	282
	06	3.59	6.2	2.45	6.1	1.96	5.5	1.28	4.7	WNW	282
	08	3.98	5.3	2.75	5.5	2.21	5.4	1.44	4.8	W	278
	10	3.77	6.1	2.84	6.0	2.39	6.1	1.57	5.1	NW	311
	12	3.94	5.9	* 3.11	5.9	* 2.51	6.2	* 1.65	5.2	NW	315
	14	4.16	6.8	3.05	6.0	2.44	6.4	1.48	5.1	NW	319
	16	3.17	5.6	2.73	6.6	2.17	6.4	1.36	5.2	NW	323
	18	3.32	7.1	2.59	6.3	2.03	6.3	1.27	5.0	WNW	303
	20	2.84	5.6	2.41	5.8	1.99	5.9	1.31	4.9	NW	311
	22	* 4.29	5.2	2.69	6.1	2.14	5.9	1.35	4.9	WNW	282
	最大	4.29	5.2	3.11	5.9	2.51	6.2	1.65	5.2		
	平均	3.46	6.1	2.55	6.2	2.07	6.1	1.32	5.1		
31	00	4.21	5.6	3.11	6.0	2.40	6.0	1.48	5.0	NW	319
	02	4.07	6.4	3.02	6.0	2.34	6.0	1.48	4.9	WNW	282
	04	4.43	6.5	3.04	6.5	2.42	6.3	1.51	5.1	NW	323
	06	3.84	6.8	3.15	6.7	2.52	6.5	1.55	5.1	NNW	327
	08	4.09	7.5	3.23	7.0	* 2.68	6.8	* 1.70	5.3		
	10	4.34	6.9	3.22	6.8	2.62	6.9	1.68	5.6	NW	323
	12	* 5.20	7.7	3.28	8.0	2.59	7.6	1.61	5.7	NW	319
	14	4.28	7.4	* 3.34	6.8	2.62	7.1	1.67	5.7	NW	319
	16	5.08	7.6	3.04	6.4	2.41	6.5	1.55	5.3	NW	315
	18	5.01	6.0	3.14	6.9	2.55	6.8	1.58	5.3	NW	307
	20	4.73	7.1	2.78	7.3	2.24	6.9	1.47	5.4	NNW	327
	22	4.15	6.2	3.33	6.7	2.60	6.9	1.65	5.3	NW	311
	最大	5.20	7.7	3.34	6.8	2.68	6.8	1.70	5.3		
	平均	4.45	6.8	3.14	6.8	2.50	6.7	1.58	5.3		
月最大		6.59	6.2	4.58	6.6	3.69	6.9	2.33	6.1		
起時		0108		0114		0704		0704			
平均		1.65	5.6	1.22	5.7	0.98	5.6	0.62	4.6		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2018年11月

波高		波向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 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 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.50	7.3	2.91	6.9	* 2.40	7.1	* 1.54	5.6	NW	319
	02	3.31	7.0	* 2.94	7.8	2.39	7.3	1.52	5.5	NW	323
	04	* 3.55	8.0	2.88	7.4	2.37	7.2	1.51	5.5	NW	315
	06	3.35	7.9	2.69	7.2	2.16	7.1	1.35	5.5	NNW	327
	08	2.68	6.0	2.36	6.7	1.92	6.8	1.24	5.3	NW	323
	10	2.73	7.9	2.18	7.3	1.76	7.5	1.12	5.8	NW	323
	12	2.35	7.1	1.89	6.9	1.56	6.9	1.02	5.4	NW	323
	14	2.57	6.8	1.84	7.4	1.45	7.2	0.90	5.4	NNW	327
	16	2.12	6.9	1.59	7.4	1.26	7.1	0.79	5.4	NNW	327
	18	1.92	5.1	1.44	6.2	1.18	6.3	0.75	4.7	NW	315
	20	2.34	6.3	1.48	7.0	1.14	6.2	0.69	4.7	NNW	327
	22	1.88	7.2	1.38	7.2	1.08	7.0	0.65	5.5	NNW	327
	最大	3.55	8.0	2.94	7.8	2.40	7.1	1.54	5.6		
	平均	2.69	7.0	2.13	7.1	1.72	7.0	1.09	5.4		
02	00	* 1.77	6.9	* 1.23	7.0	* 0.98	6.9	* 0.63	5.7	NW	323
	02	1.46	6.9	1.09	6.7	0.88	6.9	0.55	5.5	NNW	331
	04	1.45	5.7	1.08	5.9	0.86	6.1	0.56	5.0	NNW	327
	06	1.41	5.3	1.03	5.7	0.82	5.6	0.52	4.5	NNW	335
	08	1.39	5.7	1.00	6.1	0.76	6.0	0.48	4.7	NNW	348
	10	1.54	4.3	0.87	5.6	0.69	5.6	0.44	4.6	NNW	348
	12	1.03	5.6	0.83	5.3	0.68	5.1	0.43	4.0	NNW	327
	14	1.00	5.3	0.84	6.2	0.69	6.0	0.45	4.6	NNW	327
	16	1.04	6.3	0.84	6.2	0.68	6.1	0.44	4.9	NNW	331
	18	0.94	6.9	0.76	6.1	0.64	6.1	0.42	5.2	NNW	327
	20	0.98	6.4	0.79	6.1	0.62	6.0	0.39	5.2	NW	319
	22	1.00	6.2	0.75	6.0	0.58	6.0	0.36	5.4	NNW	335
	最大	1.77	6.9	1.23	7.0	0.98	6.9	0.63	5.7		
	平均	1.25	6.0	0.93	6.1	0.74	6.0	0.47	4.9		
03	00	0.71	6.6	0.60	6.2	0.48	6.4	0.30	5.3	NW	323
	02	0.83	5.9	* 0.65	5.9	* 0.52	6.1	* 0.33	5.1	NW	319
	04	0.77	5.5	0.59	6.1	0.46	6.1	0.28	5.0	NNW	331
	06	0.78	6.0	0.55	5.8	0.43	5.8	0.27	4.7	NW	315
	08	0.67	5.6	0.54	6.0	0.44	6.0	0.27	4.8	NNW	327
	10	0.84	6.0	0.51	5.4	0.39	5.5	0.25	4.4	NW	323
	12	0.62	5.4	0.41	5.8	0.33	5.7	0.21	4.4	NW	307
	14	0.62	5.8	0.47	5.8	0.38	5.7	0.24	4.7	NNW	327
	16	0.64	5.4	0.45	5.6	0.36	5.5	0.23	4.6	NW	315
	18	* 0.94	6.4	0.52	5.5	0.39	5.4	0.24	4.5	NNW	335
	20	0.50	5.0	0.39	5.5	0.32	5.4	0.21	4.6	NNW	327
	22	0.50	4.8	0.39	4.9	0.32	5.1	0.21	4.5	NW	315
	最大	0.94	6.4	0.65	5.9	0.52	6.1	0.33	5.1		
	平均	0.70	5.7	0.51	5.7	0.40	5.7	0.25	4.7		
04	00	0.42	5.0	0.34	5.3	0.27	5.4	0.18	4.6	N	352
	02	0.41	4.3	0.31	5.3	0.25	5.3	0.16	4.4	NNW	335
	04	0.45	5.6	0.31	5.1	0.24	5.1	0.15	4.1	NNW	344
	06	0.37	5.5	0.28	4.9	0.22	5.0	0.15	4.0	NNW	340
	08	0.34	5.6	0.27	5.1	0.22	5.2	0.14	4.1	NNW	335
	10	0.80	3.1	0.37	4.0	0.25	4.6	0.15	3.9		
	12	0.33	4.9	0.23	5.2	0.19	4.8	0.12	3.7	NNW	340
	14	0.65	2.0	0.44	2.9	0.34	2.9	0.22	2.7	WSW	250
	16	0.74	3.1	* 0.56	3.0	* 0.44	3.2	* 0.29	2.9	N	353
	18	* 0.85	3.1	0.43	4.5	0.31	4.0	0.20	3.3	NNE	13
	20	0.33	3.7	0.26	3.7	0.21	3.7	0.14	3.1	W	265
	22	0.33	4.1	0.25	4.2	0.20	4.2	0.13	3.4	WSW	254
	最大	0.85	3.1	0.56	3.0	0.44	3.2	0.29	2.9		

	平均	0.50	4.2	0.34	4.4	0.26	4.5	0.17	3.7		
05	00	0.28	4.4	0.21	4.9	0.18	4.6	0.11	3.6	N	352
	02	0.30	5.7	0.25	4.7	0.20	4.6	0.13	3.6	N	352
	04	0.42	4.9	0.27	5.0	0.22	4.8	0.15	3.7	N	0
	06	0.59	4.1	0.38	4.4	0.30	4.4	0.19	3.7	WSW	251
	08	0.47	6.2	0.35	5.0	0.29	4.9	0.19	3.8	NE	45
	10	0.68	4.2	0.41	4.8	0.32	4.9	0.21	4.1	NNE	12
	12	0.63	3.9	0.42	4.0	0.33	4.3	0.21	3.6	NNE	19
	14	0.70	4.0	0.50	3.6	0.39	3.6	0.25	3.1	WNW	293
	16	* 0.72	3.2	* 0.52	3.3	* 0.43	3.3	* 0.27	3.0	NE	46
	18	0.58	3.6	0.43	4.7	0.34	4.5	0.22	3.7	N	0
	20	0.42	5.1	0.32	4.5	0.26	4.4	0.18	3.7	NE	53
	22	0.58	4.1	0.36	4.2	0.30	4.2	0.20	3.5	NE	48
	最大	0.72	3.2	0.52	3.3	0.43	3.3	0.27	3.0		
	平均	0.53	4.5	0.37	4.4	0.30	4.4	0.19	3.6		
06	00	0.44	4.2	0.37	4.1	0.29	4.2	0.19	3.8	WNW	291
	02	0.53	4.2	0.41	4.4	0.33	4.5	0.22	3.9	NW	323
	04	0.62	5.3	0.42	5.9	0.33	5.5	0.21	4.3	NW	315
	06	0.61	7.4	0.45	5.1	0.37	4.9	0.25	3.8	NW	319
	08	0.61	7.5	0.46	5.3	0.37	4.8	0.24	3.7		
	10	* 1.08	3.5	0.64	5.6	0.49	5.2	0.32	4.4	NW	315
	12	0.71	5.4	0.56	5.7	0.44	5.7	0.29	4.5	NNW	331
	14	0.87	6.1	0.69	5.8	0.54	5.6	0.34	4.2	NNW	327
	16	1.01	3.8	* 0.74	5.9	0.58	5.1	0.36	3.9	NW	319
	18	0.92	6.0	0.70	6.0	0.56	5.8	0.37	4.7	NNW	344
	20	0.91	5.3	0.73	5.2	0.58	5.2	* 0.38	4.4	NNW	335
	22	1.00	4.1	0.70	5.9	* 0.58	5.7	0.37	4.6	NNW	331
	最大	1.08	3.5	0.74	5.9	0.58	5.7	0.38	4.4		
	平均	0.78	5.2	0.57	5.4	0.46	5.2	0.30	4.2		
07	00	0.79	4.8	0.63	5.6	0.51	5.8	0.32	4.6	NW	315
	02	0.73	7.2	0.56	6.3	0.45	5.9	0.28	4.6	NW	323
	04	0.75	6.3	0.55	6.2	0.44	5.9	0.27	4.7	NW	315
	06	0.75	6.5	0.58	6.1	0.46	6.1	0.28	4.6	NNW	331
	08	0.85	6.2	0.61	5.8	0.47	5.7	0.29	4.5	NW	319
	10	0.93	4.0	0.65	5.1	0.53	5.0	0.33	4.3	NNW	327
	12	1.08	5.3	0.86	5.2	0.69	5.5	0.44	4.8	NW	319
	14	1.76	5.2	* 1.56	5.8	* 1.22	5.8	0.75	4.5	NNW	327
	16	* 1.83	4.9	1.41	5.9	1.17	5.5	* 0.76	4.4	N	356
	18	1.73	4.9	1.33	5.8	1.07	5.7	0.69	4.8	NNE	16
	20	1.66	5.6	1.30	5.3	1.01	5.3	0.66	4.5	NNW	340
	22	1.74	5.7	1.12	5.5	0.88	5.3	0.55	4.5	NNW	348
	最大	1.83	4.9	1.56	5.8	1.22	5.8	0.76	4.4		
	平均	1.22	5.6	0.93	5.7	0.74	5.6	0.47	4.6		
08	00	* 1.28	4.7	0.88	5.2	* 0.72	5.3	0.45	4.4	NNE	25
	02	1.15	5.3	* 0.89	5.4	0.70	5.4	* 0.45	4.6	NNW	340
	04	1.19	4.8	0.82	5.2	0.65	5.3	0.42	4.6	NW	315
	06	1.06	5.2	0.78	5.3	0.64	5.3	0.42	4.6	NNW	340
	08	0.96	5.5	0.79	5.4	0.63	5.2	0.39	4.5	NNW	327
	10	1.09	4.4	0.72	5.0	0.56	4.9	0.35	4.3	NNW	335
	12	1.05	5.7	0.72	4.6	0.58	4.6	0.38	3.9	NNW	340
	14	0.80	5.0	0.63	5.3	0.52	5.0	0.33	4.0	N	356
	16	0.95	5.1	0.71	3.9	0.59	4.0	0.38	3.5	W	271
	18	1.26	4.2	0.83	4.2	0.65	4.3	0.42	3.7	NNE	26
	20	0.86	5.3	0.66	4.6	0.53	4.8	0.35	4.2	NNW	340
	22	0.74	4.3	0.55	5.0	0.45	5.2	0.29	4.5	NNW	348
	最大	1.28	4.7	0.89	5.4	0.72	5.3	0.45	4.6		
	平均	1.03	5.0	0.75	4.9	0.60	4.9	0.39	4.2		
09	00	0.78	4.7	0.63	4.0	0.50	4.0	0.33	3.2	NNE	28
	02	0.66	5.1	0.48	5.1	0.39	4.8	0.25	3.6	NNW	348
	04	0.52	6.2	0.42	5.1	0.33	4.8	0.21	3.5	N	352
	06	0.52	4.6	0.43	4.6	0.34	4.2	0.22	3.2	WSW	245
	08	0.65	4.7	0.44	4.1	0.35	3.8	0.23	3.1	NE	53
	10	0.52	4.4	0.37	4.4	0.30	4.5	0.19	3.3	N	352
	12	0.40	6.6	0.27	5.0	0.21	4.5	0.14	3.2		
	14	0.28	5.2	0.22	5.3	0.18	4.9	0.12	3.5	NNW	327
	16	0.26	6.1	0.20	4.8	0.16	4.6	0.10	3.3	NNW	344
	18	0.94	2.7	0.69	3.2	0.55	3.1	0.35	2.8	NNE	33
	20	* 2.54	3.9	* 1.58	4.0	* 1.21	4.1	* 0.77	3.6		
	22	1.94	4.0	1.40	4.4	1.13	4.3	0.72	3.7	W	275

		最大										
		平均										
10	00	1.62	4.4	1.24	4.4	1.00	4.4	0.65	3.9	WSW	248	
	02	1.64	4.7	1.27	4.8	1.01	4.7	0.67	4.1	W	270	
	04	1.94	3.9	1.45	4.7	1.21	4.6	0.79	4.1	W	262	
	06	2.37	4.7	1.79	4.6	1.40	4.7	0.89	4.1	W	262	
	08	2.17	4.8	1.56	5.0	1.25	4.9	0.82	4.1	W	266	
	10	1.82	4.5	1.56	4.9	1.30	4.9	0.84	4.2	W	266	
	12	2.46	4.9	1.83	5.5	1.42	5.3	0.91	4.4	NW	315	
	14	* 2.56	5.8	* 1.87	7.0	* 1.49	6.7	* 0.94	5.0	WNW	303	
	16	2.01	9.1	1.69	7.7	1.39	7.4	0.89	5.6	NW	307	
	18	2.41	8.1	1.66	7.2	1.32	7.7	0.85	5.6	WNW	303	
	20	1.99	6.8	1.56	7.4	1.20	7.2	0.78	6.1	NW	311	
	22	1.94	5.9	1.37	7.5	1.06	7.9	0.66	5.9	NW	307	
	最大	2.56	5.8	1.87	7.0	1.49	6.7	0.94	5.0			
	平均	2.08	5.6	1.57	5.9	1.25	5.9	0.81	4.8			
	11	00	1.40	7.8	1.14	7.5	0.90	6.9	0.56	5.5	NW	311
		02	1.42	7.1	1.04	7.1	0.84	6.6	0.53	5.1	NW	307
		04	1.45	5.4	1.21	5.3	0.98	5.1	0.63	4.3	NNW	335
		06	1.73	5.8	1.21	5.5	0.94	5.1	0.59	4.0	NW	315
		08	1.58	4.9	1.16	5.5	0.92	5.2	0.59	4.3	NNW	327
		10	1.56	5.0	* 1.26	6.2	* 1.00	6.0	* 0.65	5.1	NW	311
12		1.67	6.0	1.14	5.7	0.93	5.9	0.61	5.1	NW	315	
14		* 1.82	6.1	1.16	6.1	0.95	6.2	0.58	5.0	NW	307	
16		1.16	6.4	0.96	6.0	0.81	5.9	0.51	4.9	NW	307	
18		1.22	6.4	0.94	6.1	0.75	6.1	0.47	4.9	NW	315	
20		1.43	6.2	0.93	6.4	0.76	6.5	0.51	5.6	NW	315	
22		1.11	5.5	0.87	6.1	0.72	6.1	0.47	5.3	NW	307	
最大		1.82	6.1	1.26	6.2	1.00	6.0	0.65	5.1			
平均		1.46	6.1	1.09	6.1	0.88	6.0	0.56	4.9			
12		00	0.96	5.8	0.86	6.4	0.68	6.3	0.42	5.3	NW	311
		02	1.01	6.5	0.87	6.3	0.70	6.4	0.45	5.6	NW	323
		04	0.92	5.6	0.74	6.3	0.60	6.4	0.37	5.2	NNW	331
		06	0.95	6.3	0.73	6.5	0.56	6.5	0.35	5.2	NW	311
		08	0.85	6.0	0.62	6.4	0.51	6.5	0.33	5.4	NNW	344
		10	1.13	6.7	0.80	6.6	0.62	6.5	0.40	5.8	NW	319
	12	0.97	5.8	0.83	5.6	0.65	5.3	0.41	3.9	NNW	327	
	14	1.10	7.1	0.90	5.9	0.72	5.4	0.46	4.1	NNW	327	
	16	* 1.34	5.0	* 1.06	5.2	* 0.84	5.0	* 0.54	4.2	NW	323	
	18	1.25	6.9	0.95	5.2	0.75	5.1	0.49	4.2	NNW	327	
	20	1.34	4.4	0.96	4.8	0.77	4.6	0.49	3.7	NNW	340	
	22	1.21	3.8	0.94	4.2	0.77	4.2	0.47	3.4	NW	325	
	最大	1.34	5.0	1.06	5.2	0.84	5.0	0.54	4.2			
	平均	1.09	5.8	0.86	5.8	0.68	5.7	0.43	4.7			
	13	00	1.33	4.7	1.05	4.7	0.87	4.6	0.56	4.0	NNW	327
		02	* 2.69	4.9	1.63	5.2	1.34	5.2	0.87	4.6	NNW	327
		04	2.42	5.3	* 1.81	5.3	* 1.46	5.5	* 0.95	5.0	NW	311
		06	1.96	5.0	1.45	5.0	1.12	5.1	0.71	4.4	NW	323
		08	1.99	5.1	1.10	5.1	0.87	5.0	0.55	4.4	NW	323
		10	0.98	5.2	0.82	5.0	0.66	5.0	0.43	4.2	NW	323
12		1.21	4.0	0.91	5.1	0.74	5.0	0.48	4.3	NW	315	
14		1.38	5.2	0.94	4.6	0.75	4.7	0.49	4.1	NNW	327	
16		0.96	4.1	0.78	4.7	0.65	4.6	0.43	4.0	NNW	335	
18		0.92	4.9	0.77	4.9	0.63	4.9	0.40	4.0	NW	323	
20		1.09	4.6	0.73	4.7	0.58	4.8	0.38	4.2	NW	307	
22		1.03	5.2	0.79	5.1	0.63	5.3	0.42	4.5	NW	319	
最大		2.69	4.9	1.81	5.3	1.46	5.5	0.95	5.0			
平均		1.50	4.9	1.07	5.0	0.86	5.0	0.56	4.3			
14		00	1.32	6.3	0.83	5.4	0.68	5.4	0.43	4.7	NW	307
		02	1.15	6.0	0.99	5.8	0.81	6.0	0.54	5.0	NW	315
		04	1.14	6.2	0.90	5.8	0.71	5.9	0.45	4.9	WNW	303
		06	1.45	6.1	1.03	6.3	0.80	6.0	0.51	5.1	NW	307
		08	1.78	5.4	1.21	5.6	0.94	5.5	0.59	4.9	NW	311
		10	1.75	5.6	1.27	5.5	1.02	5.6	0.64	4.7	NW	323
	12	* 2.06	5.4	* 1.34	5.7	* 1.06	5.7	* 0.65	4.8	NW	311	
	14	1.40	5.4	1.17	5.8	0.95	5.8	0.62	5.0	NW	307	

	16	1.57	6.0	1.30	5.9	0.99	5.8	0.62	5.1	NW	311	
	18	1.54	6.4	1.15	5.8	0.89	5.8	0.55	4.7	NNW	327	
	20	1.34	5.4	0.92	5.6	0.73	5.6	0.47	4.8	NNW	327	
	22	1.24	5.2	1.00	5.7	0.80	5.6	0.52	4.9	NNW	348	
	最大	2.06	5.4	1.34	5.7	1.06	5.7	0.65	4.8			
	平均	1.48	5.8	1.09	5.7	0.87	5.7	0.55	4.9			
15	00	1.22	5.6	* 0.99	5.7	* 0.82	5.7	* 0.54	4.9	NNW	335	
	02	1.30	5.6	0.95	5.7	0.77	5.8	0.50	5.1	NW	323	
	04	1.12	6.4	0.88	5.8	0.72	5.6	0.46	4.8	NNW	340	
	06	1.30	5.5	0.87	5.5	0.69	5.7	0.44	4.8	NNW	348	
	08	1.17	6.5	0.85	5.5	0.65	5.5	0.41	4.7	WNW	303	
	10	* 1.49	4.5	0.98	5.5	0.74	5.2	0.46	4.6	NNE	12	
	12	1.11	5.8	0.83	5.5	0.67	5.4	0.44	4.7	N	8	
	14	1.02	5.4	0.77	5.6	0.62	5.5	0.41	5.0	NNW	335	
	16	0.92	6.4	0.74	5.4	0.59	5.1	0.38	3.9	NW	323	
	18	1.07	5.8	0.80	5.3	0.63	5.1	0.40	3.8	NNW	331	
	20	0.88	4.8	0.74	5.7	0.59	5.6	0.38	4.5	NNW	331	
	22	0.82	6.3	0.66	5.9	0.51	5.6	0.32	4.4	NW	323	
	最大	1.49	4.5	0.99	5.7	0.82	5.7	0.54	4.9			
	平均	1.12	5.7	0.84	5.6	0.67	5.5	0.43	4.6			
	16	00	0.71	5.9	0.58	5.8	0.45	5.8	0.29	4.8	N	352
		02	0.70	6.3	0.59	6.0	* 0.47	6.1	* 0.30	5.1	NNW	335
		04	0.82	5.7	0.54	5.8	0.42	5.9	0.26	5.0	NNW	344
06		0.66	6.0	0.48	5.7	0.38	5.7	0.24	4.6	NNW	340	
08		0.51	6.7	0.42	6.0	0.34	5.8	0.21	4.3	NNW	348	
10		0.54	5.9	0.41	6.2	0.33	6.0	0.21	4.8	NNW	340	
12		0.55	6.1	0.40	6.0	0.32	6.1	0.20	4.8	NNW	327	
14		0.61	3.0	0.46	4.8	0.38	4.5	0.25	3.4	NNE	16	
16		* 0.90	3.9	* 0.60	4.5	0.47	4.2	0.30	3.5	WSW	248	
18		0.69	4.0	0.46	4.2	0.38	4.4	0.24	3.8	WSW	240	
20		0.50	4.4	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	3.7	NW	311	
22		0.51	4.0	0.36	4.8	0.29	4.7	0.18	3.6	W	278	
最大		0.90	3.9	0.60	4.5	0.47	6.1	0.30	5.1			
平均		0.64	5.2	0.47	5.4	0.38	5.3	0.24	4.3			
17		00	0.55	5.9	0.34	4.5	0.27	4.3	0.17	3.2	NE	55
		02	0.37	4.3	0.29	4.9	0.23	4.8	0.15	3.6	NNW	327
		04	0.48	4.0	0.39	4.1	0.32	4.2	0.21	3.6	NNE	28
	06	1.34	4.9	1.05	4.2	0.81	4.3	0.51	3.7	N	10	
	08	1.86	3.7	1.49	4.5	1.22	4.5	0.80	4.1	NNW	344	
	10	2.23	4.2	1.41	4.8	1.10	5.0	0.71	4.3	NNW	327	
	12	1.26	8.2	1.10	6.3	0.92	6.1	0.60	5.1	NW	311	
	14	1.97	7.2	1.43	6.9	1.14	6.8	0.71	5.6	NW	319	
	16	2.36	6.6	1.51	6.8	1.22	7.0	0.79	6.0	NW	315	
	18	1.77	6.3	1.42	6.8	1.10	6.7	0.68	5.3	NNW	331	
	20	* 2.47	6.4	* 1.83	6.2	* 1.40	6.1	* 0.88	5.1	NW	319	
	22	2.01	5.9	1.52	6.3	1.20	6.1	0.75	4.8	NW	319	
	最大	2.47	6.4	1.83	6.2	1.40	6.1	0.88	5.1			
	平均	1.56	5.6	1.15	5.5	0.91	5.5	0.58	4.5			
	18	00	1.82	6.1	* 1.43	7.2	* 1.12	6.6	0.67	5.2	NW	323
		02	* 1.90	7.5	1.37	7.0	1.09	6.9	* 0.71	5.8	NW	319
		04	1.87	6.2	1.20	6.8	0.96	6.8	0.60	5.5	NW	323
06		1.32	7.3	1.13	7.0	0.90	6.7	0.57	5.5	NW	323	
08		1.31	5.9	0.96	6.9	0.75	6.5	0.46	5.4	NNW	327	
10		1.19	7.0	0.98	6.8	0.79	6.9	0.49	5.8	NW	319	
12		1.29	6.3	0.89	6.6	0.69	6.5	0.43	5.6	NNW	335	
14		1.21	6.3	0.84	6.5	0.67	6.4	0.42	5.3	NW	315	
16		1.12	6.9	0.86	5.6	0.69	5.3	0.45	4.2	NW	319	
18		1.07	5.5	0.84	5.3	0.66	4.9	0.43	4.1	NNE	12	
20		0.91	5.7	0.67	6.1	0.55	5.6	0.35	4.4	NW	323	
22		0.73	6.0	0.57	5.7	0.47	5.6	0.30	4.3	NNW	335	
最大		1.90	7.5	1.43	7.2	1.12	6.6	0.71	5.8			
平均		1.31	6.4	0.98	6.5	0.78	6.2	0.49	5.1			
19		00	0.63	5.8	0.52	5.6	0.42	5.5	0.27	4.4	NNW	335
		02	0.72	6.4	0.50	5.0	0.39	4.7	0.24	3.6	NW	323
		04	2.65	4.6	2.13	4.8	1.73	4.7	1.07	4.3	W	266
	06	* 3.85	6.3	* 2.97	5.6	* 2.27	5.8	* 1.45	5.0	W	278	
	08	2.91	4.7	2.22	5.2	1.81	5.3	1.14	4.7	W	274	
	10	2.71	4.9	1.99	5.2	1.58	5.2	1.02	4.4	W	262	

	12	2.14	4.4	1.75	5.2	1.46	5.1	0.94	4.3	W	274
	14	2.21	5.0	1.72	5.2	1.37	5.1	0.88	4.3	NW	323
	16	2.46	4.6	1.85	5.2	1.47	5.3	0.93	4.4	NW	319
	18	2.72	6.0	2.18	6.3	1.78	6.2	1.16	5.1	NW	307
	20	2.70	6.0	1.90	6.0	1.51	6.2	0.95	5.2	NW	323
	22	1.98	5.9	1.53	6.2	1.22	6.2	0.77	5.2	NW	323
	最大	3.85	6.3	2.97	5.6	2.27	5.8	1.45	5.0		
	平均	2.31	5.4	1.77	5.5	1.42	5.4	0.90	4.6		
20	00	1.94	7.0	* 1.54	6.6	1.20	6.5	0.75	5.3	NW	319
	02	1.97	5.7	1.39	6.2	1.11	6.0	0.69	4.8	NW	323
	04	* 2.05	6.8	1.51	6.2	* 1.24	6.3	* 0.82	5.6	NW	323
	06	1.83	6.1	1.41	6.1	1.14	6.4	0.72	5.4	NNW	327
	08	1.58	6.0	1.28	6.0	1.06	6.1	0.67	5.3	NNW	344
	10	1.37	6.3	1.15	6.2	0.94	6.2	0.59	5.2	NNW	335
	12	1.10	6.1	0.94	6.2	0.78	6.2	0.48	5.1	NNW	327
	14	1.22	6.5	0.92	5.8	0.73	5.5	0.45	4.3	NW	323
	16	1.34	4.4	1.04	5.0	0.81	4.8	0.51	3.8	NNW	335
	18	1.50	4.4	1.12	4.7	0.91	4.6	0.58	3.9	N	352
	20	1.18	4.8	1.06	4.9	0.84	5.0	0.53	4.5	NNW	340
	22	0.97	4.5	0.78	5.1	0.64	5.1	0.41	4.3	NNW	340
	最大	2.05	6.8	1.54	6.6	1.24	6.3	0.82	5.6		
	平均	1.50	5.7	1.18	5.8	0.95	5.7	0.60	4.8		
21	00	1.30	5.5	0.96	5.7	0.75	5.5	0.47	4.3	NNW	340
	02	1.04	6.1	0.77	5.8	0.59	5.9	0.38	4.8	NW	307
	04	1.96	4.7	1.36	5.0	1.08	5.1	0.69	4.5	W	270
	06	1.70	4.7	1.23	5.3	1.02	5.3	0.66	4.5	NW	319
	08	1.57	5.6	1.18	5.2	0.93	5.1	0.60	4.4	NNW	327
	10	2.40	5.3	1.72	5.4	1.35	5.4	0.85	4.6	NW	315
	12	1.82	5.4	1.45	5.4	1.18	5.2	0.78	4.5	NW	319
	14	2.46	4.9	* 2.06	4.9	* 1.72	5.1	* 1.12	4.5	W	266
	16	2.43	5.3	1.93	5.1	1.59	5.4	0.99	4.3	W	266
	18	* 2.75	7.1	1.99	6.2	1.54	6.2	0.97	5.0	NW	311
	20	1.81	6.2	1.41	5.7	1.17	5.9	0.77	5.2	NW	311
	22	1.46	7.6	1.19	6.5	0.98	6.3	0.63	5.3	NW	323
	最大	2.75	7.1	2.06	4.9	1.72	5.1	1.12	4.5		
	平均	1.89	5.7	1.44	5.5	1.16	5.5	0.74	4.7		
22	00	1.19	6.5	0.85	6.5	0.68	6.5	0.44	5.3	NW	315
	02	1.08	6.8	0.83	6.7	0.69	6.4	0.45	5.4	WNW	303
	04	0.97	6.7	0.79	5.9	0.64	5.8	0.40	4.4	NW	319
	06	1.25	5.4	1.08	5.2	0.85	5.2	0.54	4.3	NW	307
	08	1.72	5.7	1.40	5.6	1.17	5.7	0.77	4.8	NW	311
	10	2.22	6.1	1.35	5.8	1.10	5.7	0.69	4.8	WNW	295
	12	2.00	5.6	1.58	5.5	1.24	5.4	0.78	4.4	NW	323
	14	2.68	4.1	2.04	5.6	1.59	5.2	1.02	4.3	NW	315
	16	3.78	6.0	2.44	5.4	1.89	5.6	1.20	4.8	NNW	335
	18	3.18	5.2	2.76	6.0	2.35	5.9	1.50	5.0	NNW	331
	20	3.63	6.4	* 2.97	5.8	* 2.42	5.8	* 1.55	5.0	WNW	290
	22	* 4.41	5.8	2.95	6.2	2.24	6.0	1.38	4.9	NNW	335
	最大	4.41	5.8	2.97	5.8	2.42	5.8	1.55	5.0		
	平均	2.34	5.9	1.75	5.9	1.41	5.8	0.89	4.8		
23	00	4.44	7.4	3.42	7.2	2.74	7.1	1.79	6.1	NNW	331
	02	* 7.42	8.6	* 4.59	8.0	* 3.66	8.3	* 2.35	6.6	NNW	335
	04	4.55	8.0	3.63	7.7	2.94	7.4	1.80	5.9	NW	323
	06	5.22	8.0	3.64	7.2	2.98	7.1	1.91	6.0	NNW	331
	08	4.40	7.4	3.27	7.4	2.70	7.2	1.76	5.8	NNW	331
	10	4.32	7.2	2.95	7.2	2.36	7.3	1.52	5.7	NW	319
	12	4.40	8.0	3.39	7.9	2.72	7.4	1.71	6.2	NW	323
	14	3.94	6.2	3.44	7.7	2.74	7.8	1.73	6.1	NNW	331
	16	4.40	8.1	3.12	8.2	2.52	7.9	1.63	6.6	NNW	335
	18	3.49	8.4	2.60	7.8	2.22	8.0	1.43	6.6	NNW	335
	20	4.66	7.7	2.90	7.9	2.19	7.7	1.29	6.0	NW	319
	22	3.67	8.8	2.92	8.1	2.42	7.9	1.60	6.9	NNW	327
	最大	7.42	8.6	4.59	8.0	3.66	8.3	2.35	6.6		
	平均	4.58	7.8	3.32	7.7	2.68	7.6	1.71	6.2		
24	00	2.73	8.4	2.48	7.8	2.03	7.8	* 1.32	6.5	NNW	340
	02	* 3.60	8.1	* 2.56	8.0	* 2.08	8.0	1.32	6.5	NW	307

	04	2.73	8.0	1.99	8.3	1.67	8.1	1.08	6.6	NNW	331
	06	2.59	7.5	1.80	7.8	1.46	7.8	0.94	6.7	NNW	331
	08	2.20	9.1	1.85	7.5	1.44	7.9	0.90	6.7	N	352
	10	2.03	7.6	1.43	7.5	1.17	7.6	0.76	6.5	NNW	340
	12	1.75	7.6	1.24	7.4	1.05	7.4	0.68	6.2	NW	319
	14	2.26	6.6	1.62	7.5	1.26	7.5	0.79	6.5	NW	319
	16	1.57	6.6	1.16	7.0	0.91	7.0	0.58	5.8	NNW	331
	18	1.48	7.1	1.24	6.9	0.97	6.9	0.61	6.2	NNW	335
	20	1.46	6.7	1.07	6.9	0.83	6.8	0.51	5.8	NW	323
	22	1.32	6.3	1.02	6.5	0.82	6.8	0.53	5.8	NW	319
	最大	3.60	8.1	2.56	8.0	2.08	8.0	1.32	6.5		
	平均	2.14	7.5	1.62	7.4	1.31	7.5	0.84	6.3		
25	00	0.95	6.4	0.78	6.4	0.63	6.6	0.41	5.8	NW	319
	02	0.91	6.0	0.71	6.5	0.57	6.4	0.36	5.4	NW	319
	04	0.89	6.5	0.74	6.6	0.57	6.5	0.34	5.0	NW	315
	06	0.77	6.1	0.57	6.0	0.45	6.1	0.29	4.9	NNW	331
	08	0.86	5.7	0.55	6.3	0.43	6.0	0.27	4.7	NNW	327
	10	0.68	6.8	0.50	6.1	0.41	6.0	0.26	4.8	NW	323
	12	0.61	4.4	0.44	5.5	0.35	5.5	0.23	4.4	NNW	331
	14	0.62	4.1	0.41	5.1	0.33	4.8	0.21	3.8	N	352
	16	0.60	4.9	0.41	5.7	0.33	5.5	0.21	4.4	NW	315
	18	2.62	4.5	1.96	5.0	1.59	5.0	1.01	4.2	W	266
	20	3.43	5.2	* 2.68	5.3	* 2.16	5.6	* 1.36	4.8	W	270
	22	* 3.45	5.6	2.51	5.5	1.96	5.5	1.24	4.8	W	270
	最大	3.45	5.6	2.68	5.3	2.16	5.6	1.36	4.8		
	平均	1.37	5.5	1.02	5.8	0.82	5.8	0.52	4.8		
26	00	2.83	4.4	* 2.33	5.3	* 1.87	5.3	* 1.17	4.3	W	278
	02	2.89	4.6	2.27	4.9	1.81	5.1	1.10	4.3	W	278
	04	* 3.09	5.2	2.24	5.2	1.77	5.2	1.12	4.6	NNW	327
	06	2.82	5.8	2.20	5.5	1.77	5.5	1.16	4.9	NNW	335
	08	2.29	5.8	1.85	5.8	1.45	5.6	0.93	4.6	NW	323
	10	1.98	5.7	1.64	6.0	1.33	6.0	0.83	5.0	WNW	299
	12	1.93	5.9	1.40	6.1	1.14	6.0	0.71	5.0	WNW	299
	14	1.44	5.4	1.12	5.9	0.90	5.9	0.58	4.9	NW	315
	16	1.43	5.8	1.09	5.9	0.90	6.1	0.59	5.2	NW	307
	18	1.28	5.9	1.02	6.0	0.80	5.8	0.49	5.0	NNW	327
	20	1.24	6.4	1.06	6.2	0.87	6.2	0.55	5.4	NW	319
	22	1.38	6.1	1.02	6.3	0.80	6.3	0.51	5.4	NNW	331
	最大	3.09	5.2	2.33	5.3	1.87	5.3	1.17	4.3		
	平均	2.05	5.6	1.60	5.8	1.28	5.8	0.81	4.9		
27	00	1.14	6.5	0.93	6.3	0.76	6.3	0.47	5.4	NNW	331
	02	1.15	6.4	0.85	6.2	0.68	6.2	0.43	5.3	NW	315
	04	1.07	5.8	0.74	6.5	0.62	6.4	0.40	5.6	NW	311
	06	0.91	6.3	0.68	6.2	0.56	6.3	0.35	5.4	NNW	331
	08	0.82	6.5	0.59	6.4	0.47	6.3	0.30	5.3	WNW	299
	10	0.88	6.4	0.59	6.3	0.48	6.4	0.31	5.6	NNW	335
	12	0.64	5.8	0.52	6.1	0.42	6.2	0.27	5.4	NW	315
	14	0.60	5.3	0.45	5.7	0.36	5.4	0.23	4.0	WNW	290
	16	1.15	3.4	0.84	3.7	0.68	4.1	0.45	3.6	W	264
	18	1.59	4.4	1.27	4.6	1.00	4.6	0.65	4.0	WNW	295
	20	1.87	5.4	* 1.45	5.1	* 1.13	5.1	* 0.72	4.5	W	274
	22	* 1.94	5.1	1.25	5.5	1.01	5.5	0.66	4.8	WNW	299
	最大	1.94	5.1	1.45	5.1	1.13	5.1	0.72	4.5		
	平均	1.15	5.6	0.85	5.7	0.68	5.7	0.44	4.9		
28	00	1.48	4.7	1.10	5.6	0.87	5.7	0.57	4.9	NW	307
	02	1.43	6.6	1.05	5.7	0.83	5.9	0.54	4.9	WNW	303
	04	1.55	6.4	1.16	6.2	0.96	6.2	0.63	5.2	NW	307
	06	1.84	5.8	1.36	5.5	1.06	5.5	0.69	4.6	NW	307
	08	2.57	4.4	1.74	5.0	1.36	5.0	0.89	4.2	W	270
	10	2.47	4.5	* 2.05	5.2	* 1.61	5.4	* 1.03	4.4	W	270
	12	* 2.58	4.7	1.99	5.2	1.56	5.1	0.97	4.3	NW	315
	14	2.20	4.7	1.69	5.1	1.31	5.3	0.82	4.4	W	266
	16	1.46	4.0	1.21	5.4	1.01	5.5	0.65	4.5	NW	315
	18	1.86	4.8	1.40	5.3	1.13	5.3	0.73	4.3	WNW	295
	20	2.29	5.1	1.78	5.4	1.42	5.5	0.90	4.6	NNW	340
	22	2.32	5.5	1.72	5.6	1.36	5.4	0.86	4.5	NNE	29
	最大	2.58	4.7	2.05	5.2	1.61	5.4	1.03	4.4		

	平均	2.00	5.1	1.52	5.4	1.21	5.5	0.77	4.6		
29	00	3.08	6.2	2.39	6.1	1.88	5.9	1.16	5.0	WNW	303
	02	3.54	6.8	2.74	6.9	2.25	7.2	1.46	6.1	NW	311
	04	3.00	7.8	2.40	7.6	1.99	7.6	1.31	6.5	NW	323
	06	2.99	6.7	2.19	7.0	1.81	7.0	1.15	5.9	NW	315
	08	2.15	7.5	1.56	6.6	1.29	6.5	0.84	5.6	NNW	327
	10	2.05	5.8	1.56	6.6	1.26	7.0	0.79	5.8	NNW	331
	12	1.77	7.4	1.47	7.4	1.17	7.4	0.72	6.1	NNW	327
	14	1.92	6.5	1.40	6.9	1.11	7.0	0.69	5.9	NNW	331
	16	1.70	7.4	1.28	6.9	0.98	7.0	0.60	5.8	NW	315
	18	1.55	7.0	1.23	7.4	1.00	7.5	0.64	6.2	NNW	340
	20	* 5.32	5.7	* 3.25	5.6	2.45	5.7	1.48	4.7	W	278
	22	3.94	5.9	3.20	5.9	* 2.54	5.8	* 1.60	5.0	W	266
	最大	5.32	5.7	3.25	5.6	2.54	5.8	1.60	5.0		
	平均	2.75	6.7	2.06	6.7	1.64	6.8	1.04	5.7		
30	00	* 3.98	5.8	* 3.14	6.0	* 2.58	6.1	* 1.71	5.3	NW	315
	02	3.16	5.5	2.30	5.6	1.78	5.5	1.12	4.8	NW	319
	04	2.57	5.6	1.68	5.5	1.33	5.5	0.87	4.6	NNW	327
	06	2.25	5.9	1.75	5.8	1.34	5.8	0.87	4.9	NNW	344
	08	1.89	5.3	1.39	5.8	1.14	5.9	0.74	5.0	NNW	331
	10	1.78	4.5	1.39	5.8	1.08	5.6	0.67	4.6	NNW	331
	12	1.70	7.0	1.29	5.9	1.07	6.1	0.71	5.1	NNW	331
	14	2.06	5.8	1.55	6.5	1.26	6.4	0.81	5.3	NNW	327
	16	1.94	6.0	1.66	6.6	1.37	6.7	0.90	5.7	NNW	335
	18	2.40	6.4	1.75	6.8	1.38	6.9	0.88	5.8	NNW	340
	20	1.72	7.4	1.48	6.7	1.18	6.7	0.75	5.8	NW	315
	22	2.41	7.7	1.53	7.0	1.12	7.2	0.66	5.6	NNW	327
	最大	3.98	5.8	3.14	6.0	2.58	6.1	1.71	5.3		
	平均	2.32	6.1	1.74	6.2	1.39	6.2	0.89	5.2		
月最大		7.42	8.6	4.59	8.0	3.66	8.3	2.35	6.6		
起時		2302		2302		2302		2302			
平均		1.61	5.7	1.20	5.8	0.96	5.7	0.61	4.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

2018年12月

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

観測所名：直江津港(直轄) | 機種：波高 海象計 - 32.0 m 波向 海象計 - 32.0 m

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	2.08	7.4	1.54	7.7	1.19	7.7	0.73	6.5	N	4
	02	1.52	7.3	1.23	7.8	1.00	7.8	0.64	6.5	NNW	331
	04	1.91	9.5	1.48	6.9	1.19	6.7	0.75	5.4	NW	323
	06	3.53	6.5	2.85	5.7	2.31	5.9	1.48	5.0	W	266
	08	4.70	6.4	3.53	6.3	2.83	6.3	1.83	5.3	W	270
	10	4.73	5.6	3.71	6.2	2.91	6.3	1.86	5.2	WNW	282
	12	4.82	6.7	3.69	6.5	2.94	6.4	1.87	5.5	NW	319
	14	4.57	7.1	3.31	6.6	2.65	6.6	1.69	5.4	NW	315
	16	5.72	7.2	* 4.20	7.6	* 3.42	7.6	* 2.14	6.1	NNW	327
	18	* 5.92	8.4	3.96	8.3	3.19	8.1	1.97	6.2	NNW	335
	20	4.21	8.6	3.31	8.4	2.71	8.6	1.78	6.7	NW	323
	22	3.59	8.7	2.90	8.7	2.33	8.5	1.50	6.9	NW	323
	最大	5.92	8.4	4.20	7.6	3.42	7.6	2.14	6.1		
	平均	3.94	7.5	2.98	7.2	2.39	7.2	1.52	5.9		
02	00	* 3.82	8.4	2.57	8.5	* 2.11	8.5	* 1.39	7.3	NW	315
	02	2.78	9.9	2.43	8.8	2.02	8.9	1.27	7.5	NNW	331
	04	3.32	8.0	* 2.60	8.6	2.10	8.9	1.31	8.2	NW	323
	06	2.95	8.4	2.20	8.6	1.78	8.8	1.11	7.4	NW	315
	08	2.44	8.9	2.10	8.4	1.57	8.3	0.92	6.7	NW	315
	10	2.48	7.6	1.86	8.0	1.34	7.9	0.82	6.9	NW	307
	12	2.00	6.8	1.60	7.4	1.27	7.9	0.79	6.7	NW	319
	14	1.59	7.7	1.21	7.7	0.97	7.4	0.61	6.0	NW	307
	16	1.53	7.2	1.18	7.1	0.94	7.1	0.62	6.4	NW	311
	18	1.50	7.3	1.23	7.3	0.99	7.4	0.62	6.4	NW	311
	20	1.20	6.4	0.91	6.9	0.73	6.9	0.46	5.9	NNW	327
	22	1.25	6.5	0.81	6.7	0.63	6.9	0.39	5.5	NNW	344
	最大	3.82	8.4	2.60	8.6	2.11	8.5	1.39	7.3		
	平均	2.24	7.8	1.73	7.8	1.37	7.9	0.86	6.7		
03	00	0.98	7.1	0.81	6.6	* 0.66	6.9	0.41	5.8	NW	315
	02	* 1.03	6.6	* 0.81	6.7	0.64	6.7	* 0.41	5.9	NW	323
	04	0.92	6.2	0.66	6.3	0.49	6.3	0.31	5.4	NNW	327
	06	0.84	6.4	0.58	6.1	0.47	6.2	0.30	5.4	NNW	335
	08	0.92	5.9	0.58	6.1	0.44	6.1	0.28	5.3	NW	315
	10	0.57	5.9	0.43	6.0	0.34	6.0	0.20	4.7	NNW	331
	12	0.45	5.2	0.36	5.6	0.30	5.4	0.19	4.7	N	352
	14	0.45	5.8	0.34	5.5	0.26	5.4	0.17	4.5	NNW	340
	16	0.41	5.6	0.29	5.4	0.23	5.2	0.15	3.9	NNW	327
	18	0.33	6.3	0.27	4.9	0.21	4.5	0.14	3.5	NNW	348
	20	0.29	5.5	0.21	5.3	0.17	5.2	0.11	3.7	NE	41
	22	0.27	5.1	0.20	5.3	0.17	4.7	0.11	3.4	WNW	299
	最大	1.03	6.6	0.81	6.7	0.66	6.9	0.41	5.9		
	平均	0.62	6.0	0.46	5.8	0.37	5.7	0.23	4.7		
04	00	0.30	5.3	0.21	4.9	0.17	4.5	0.12	3.6		
	02	0.28	3.7	0.22	4.3	0.17	4.5	0.11	3.7	N	356
	04	0.33	5.4	0.24	5.2	0.20	4.9	0.13	3.6	W	274
	06	0.58	4.5	0.36	4.1	0.28	4.2	0.18	3.6	WNW	291
	08	0.42	4.1	0.27	3.8	0.22	3.9	0.14	3.4	WSW	253
	10	0.27	3.5	0.18	4.8	0.15	4.4	0.10	3.3	NE	35
	12	0.24	3.9	0.19	5.0	0.15	5.0	0.10	3.7	NNW	327
	14	0.26	6.2	0.19	5.2	0.16	4.7	0.10	3.4	NE	49
	16	0.31	5.9	0.21	5.5	0.16	4.9	0.11	3.6		
	18	0.33	4.4	0.22	5.0	0.17	4.9	0.11	3.7	NW	319
	20	0.74	2.7	0.53	3.2	0.42	3.2	0.27	3.0	WSW	246
	22	* 2.38	4.8	* 1.88	4.7	* 1.49	4.7	* 0.93	4.2	NW	323
	最大	2.38	4.8	1.88	4.7	1.49	4.7	0.93	4.2		

	平均	0.54	4.5	0.39	4.6	0.31	4.5	0.20	3.6			
05	00	2.45	5.1	2.02	5.1	1.66	5.2	1.08	4.7	NW	315	
	02	2.54	6.0	2.03	6.2	1.63	6.0	1.07	4.8	NW	311	
	04	3.50	6.3	2.41	6.1	1.82	6.3	1.12	5.1	NW	323	
	06	2.60	6.4	2.00	6.0	1.68	6.4	1.11	5.1			
	08	2.58	5.7	2.17	5.7	1.73	6.0	1.14	5.0	WNW	303	
	10	3.54	6.7	2.64	6.3	2.15	6.2	1.38	5.2	WNW	299	
	12	3.53	7.3	2.46	6.4	1.95	6.3	1.24	5.2	WNW	303	
	14	3.83	7.8	* 3.02	7.2	* 2.47	7.2	* 1.54	6.0	NW	311	
	16	* 4.30	7.7	2.97	7.9	2.27	7.9	1.40	6.2	NNW	327	
	18	3.37	7.7	2.82	8.4	2.29	8.5	1.44	7.0	NW	315	
	20	3.14	7.6	2.84	8.6	2.26	8.8	1.39	7.2	NW	323	
	22	3.14	9.4	2.64	8.6	2.14	8.9	1.36	7.2	NW	315	
	最大	4.30	7.7	3.02	7.2	2.47	7.2	1.54	6.0			
	平均	3.21	7.0	2.50	6.9	2.00	7.0	1.27	5.7			
	06	00	3.41	7.9	2.54	8.5	2.03	8.7	1.28	7.3	NW	315
		02	2.42	9.0	2.10	8.7	1.76	8.9	1.14	7.3	NW	315
		04	2.63	8.7	2.04	8.8	1.60	8.8	0.99	7.1	NNW	335
		06	2.37	8.7	1.98	8.0	1.53	7.9	0.95	5.6	NW	319
		08	3.11	8.0	2.07	8.3	1.68	8.0	1.06	6.4	NW	319
		10	2.27	7.2	1.90	7.5	1.53	7.5	1.00	6.3	NNW	327
12		2.30	7.1	1.84	7.1	1.46	7.2	0.93	5.7	NNW	327	
14		2.23	7.3	1.70	7.5	1.36	7.3	0.86	6.2	NW	323	
16		1.76	6.6	1.32	7.1	1.05	6.8	0.66	5.4	NNW	331	
18		1.48	7.2	1.09	6.9	0.86	7.0	0.55	6.0	NNW	340	
20		1.22	7.3	0.93	6.6	0.76	6.7	0.46	5.6	NNW	327	
22		* 3.75	5.2	* 2.64	5.1	* 2.11	5.2	* 1.34	4.5	W	270	
最大		3.75	5.2	2.64	5.1	2.11	5.2	1.34	4.5			
平均		2.41	7.5	1.85	7.5	1.48	7.5	0.94	6.1			
07		00	4.34	6.2	3.34	5.9	2.65	5.9	1.62	4.9	W	270
		02	4.54	5.1	3.36	5.9	2.67	5.8	1.73	5.0	W	270
		04	4.76	6.8	3.52	6.0	2.75	5.9	1.70	5.0	W	270
		06	5.98	6.2	3.91	6.1	3.03	6.1	1.88	5.3	W	266
		08	4.75	5.0	3.39	6.0	2.70	6.0	1.68	5.0	W	270
		10	5.06	5.6	3.61	5.8	2.84	5.8	1.74	4.8		
	12	5.67	6.3	4.20	7.0	3.35	6.9	2.09	5.5	WNW	303	
	14	5.34	8.8	4.20	6.8	3.29	6.8	2.03	5.5	W	274	
	16	* 6.65	8.8	* 4.89	7.2	* 3.67	7.5	* 2.33	6.1	W	278	
	18	5.39	8.4	4.50	7.7	3.62	7.6	2.33	6.1	WNW	303	
	20	5.55	6.2	4.23	7.2	3.34	7.1	2.17	6.0	WNW	290	
	22	4.93	8.3	3.81	7.8	3.03	7.7	1.91	6.2	NNW	335	
	最大	6.65	8.8	4.89	7.2	3.67	7.5	2.33	6.1			
	平均	5.25	6.8	3.91	6.6	3.08	6.6	1.93	5.5			
	08	00	5.21	7.5	3.53	9.4	2.85	9.1	1.87	7.1	NW	323
		02	3.94	8.2	3.03	9.0	2.48	8.7	1.53	6.7	NNW	327
		04	3.68	8.7	2.90	8.6	2.48	8.5	1.57	6.8	NNW	340
		06	3.94	8.7	2.86	8.2	2.30	8.5	1.50	6.8	NW	307
		08	4.52	8.8	3.05	9.2	2.55	9.1	1.63	7.1	NW	323
		10	3.92	9.7	3.46	9.3	2.74	9.5	1.70	7.6	NW	311
12		4.04	8.3	3.50	8.7	2.80	9.0	1.79	7.6	NW	319	
14		4.06	5.9	3.20	7.7	2.53	7.1	1.56	5.2	NW	323	
16		* 5.88	6.5	3.36	6.3	2.78	6.5	1.84	5.3	NW	323	
18		4.90	6.2	3.74	6.5	2.98	6.6	1.95	5.4	WNW	282	
20		5.04	5.5	* 4.00	6.5	* 3.17	6.4	* 2.04	5.4	WNW	286	
22		4.59	4.6	3.60	6.0	2.81	5.9	1.78	5.0	W	278	
最大		5.88	6.5	4.00	6.5	3.17	6.4	2.04	5.4			
平均		4.48	7.4	3.35	8.0	2.71	7.9	1.73	6.3			
09		00	4.32	6.1	3.16	6.1	2.49	6.1	1.61	5.1	NNW	327
		02	4.22	6.1	3.40	6.9	2.81	6.6	1.69	5.3	NNW	335
		04	4.74	7.3	3.52	7.7	2.88	7.2	1.83	5.9	NNW	331
		06	5.10	7.3	4.03	7.8	3.17	7.7	1.97	6.2	NW	319
		08	* 5.79	8.5	* 4.69	8.7	* 3.60	8.6	* 2.16	6.5	NNW	331
		10	4.47	10.2	3.91	8.8	3.05	8.4	1.86	6.5	NW	319
	12	4.39	8.7	3.57	8.1	2.86	7.8	1.82	6.2	NW	323	
	14	5.01	8.4	3.63	8.0	2.83	7.6	1.80	5.9	NW	319	
	16	4.17	8.3	3.40	7.3	2.72	7.1	1.80	6.0	NW	323	
	18	5.29	7.1	3.57	7.0	2.74	6.8	1.74	5.5	NW	315	
	20	4.16	6.9	3.02	7.0	2.39	6.8	1.58	5.8	NW	315	
	22	5.72	7.3	3.24	7.8	2.58	7.1	1.61	5.7	NNW	331	

		最大 平均	5.79 4.78	8.5 7.7	4.69 3.60	8.7 7.6	3.60 2.84	8.6 7.3	2.16 1.79	6.5 5.9		
10	00	3.91	7.0	3.05	8.0	2.42	7.6	1.52	5.8	NW	315	
	02	3.84	7.4	* 3.11	7.8	* 2.53	7.6	* 1.63	6.2	NNW	335	
	04	* 4.43	7.3	3.02	8.1	2.33	8.0	1.43	6.2	NW	323	
	06	3.01	9.2	2.43	8.3	2.04	8.3	1.36	7.0	NNW	327	
	08	2.99	9.3	2.40	9.1	2.02	8.9	1.31	7.2	NW	323	
	10	3.31	9.1	2.28	8.5	1.80	8.5	1.17	7.3	NW	319	
	12	2.93	9.6	2.41	8.8	1.92	8.7	1.22	6.9	NNW	331	
	14	2.75	7.9	2.20	8.2	1.75	8.4	1.13	6.7	NW	323	
	16	3.69	8.3	1.91	8.1	1.44	7.7	0.91	6.2	NW	323	
	18	3.12	8.7	1.92	8.0	1.48	7.8	0.88	5.8	N	0	
	20	2.39	7.4	1.89	7.3	1.54	7.6	0.97	6.2	NNW	327	
	22	2.21	7.7	1.80	7.6	1.43	7.3	0.89	6.2	NNW	327	
		最大 平均	4.43 3.22	7.3 8.2	3.11 2.37	7.8 8.2	2.53 1.89	7.6 8.0	1.63 1.20	6.2 6.5		
11	00	* 2.14	6.5	* 1.71	7.0	1.34	6.9	0.83	5.8	NNW	327	
	02	2.08	6.1	1.71	6.6	1.37	6.6	0.87	5.8	NW	323	
	04	2.09	7.0	1.69	6.8	* 1.39	7.0	* 0.91	5.8	NW	319	
	06	1.90	7.0	1.38	6.8	1.16	6.6	0.76	5.7	NW	323	
	08	1.37	7.7	1.23	6.9	1.01	7.1	0.65	5.8	NNW	331	
	10	1.81	6.7	1.35	7.2	1.03	7.3	0.64	6.0	NNW	331	
	12	1.65	6.8	1.27	7.4	1.02	7.5	0.67	6.5	NNW	331	
	14	1.37	6.9	1.06	7.0	0.90	6.5	0.58	4.9	NNW	335	
	16	1.34	6.6	1.04	6.5	0.84	6.5	0.52	5.1	NNW	331	
	18	1.37	6.6	1.11	6.9	0.90	6.6	0.61	5.6	N	356	
	20	1.64	5.9	1.12	6.7	0.89	6.3	0.57	5.3	NNW	327	
	22	1.64	7.1	1.10	7.0	0.90	7.0	0.59	5.9	NNW	335	
		最大 平均	2.14 1.70	6.5 6.7	1.71 1.31	7.0 6.9	1.39 1.06	7.0 6.8	0.91 0.68	5.8 5.7		
12	00	1.45	6.5	1.10	6.7	0.90	6.7	0.57	5.6	NNW	327	
	02	1.53	6.5	1.00	6.9	0.77	6.8	0.48	5.4	NW	323	
	04	0.98	6.3	0.82	6.9	0.69	6.8	0.43	5.6	NNW	335	
	06	0.96	5.6	0.78	6.5	0.62	6.5	0.39	5.2	NNW	327	
	08	0.75	8.1	0.57	7.2	0.46	6.9	0.29	4.9	NW	323	
	10	3.39	5.3	2.20	4.8	1.76	4.9	1.14	4.3	W	266	
	12	4.35	6.8	3.57	6.5	2.88	6.3	1.80	5.3	NW	319	
	14	4.47	5.9	3.74	7.1	3.07	7.0	1.96	5.9	NW	323	
	16	4.34	6.4	3.31	6.8	2.63	6.4	1.66	5.4	NNW	327	
	18	* 6.49	8.2	* 4.00	7.9	* 3.18	8.0	* 2.03	6.5	NNW	331	
	20	4.89	7.6	3.95	8.1	3.16	7.7	2.02	6.3	NNW	340	
	22	4.20	5.7	3.41	7.3	2.73	7.4	1.66	5.7	NNW	340	
		最大 平均	6.49 3.15	8.2 6.6	4.00 2.37	7.9 6.9	3.18 1.90	8.0 6.8	2.03 1.20	6.5 5.5		
13	00	* 4.29	7.4	3.34	7.0	2.60	7.2	1.65	5.6	NNW	344	
	02	4.24	8.3	* 3.40	7.0	* 2.75	6.7	* 1.72	5.5	NW	315	
	04	4.16	6.4	3.15	6.5	2.47	6.4	1.55	5.3	NW	319	
	06	2.96	5.7	2.52	6.2	2.11	6.1	1.32	5.0	NW	323	
	08	3.04	5.5	2.27	6.6	1.87	6.6	1.18	5.4	NW	315	
	10	3.60	7.5	2.56	7.2	1.93	7.0	1.20	5.5	NW	311	
	12	2.96	7.7	2.37	7.6	1.90	7.5	1.20	5.8	NW	323	
	14	2.90	6.5	1.97	7.5	1.57	7.1	0.98	5.4	N	4	
	16	2.54	6.3	1.76	6.9	1.37	7.2	0.85	6.0	NW	315	
	18	1.87	7.7	1.48	7.2	1.14	7.1	0.70	5.7	NW	311	
	20	1.63	6.3	1.28	7.2	1.02	7.1	0.65	6.0	NW	319	
	22	2.96	5.2	2.05	4.8	1.64	5.0	1.03	4.2	NNW	327	
		最大 平均	4.29 3.10	7.4 6.7	3.40 2.35	7.0 6.8	2.75 1.86	6.7 6.8	1.72 1.17	5.5 5.5		
14	00	3.70	5.1	2.89	5.7	2.27	5.8	1.45	4.6	WNW	286	
	02	6.49	7.3	3.92	7.0	3.06	6.9	1.93	5.6	NW	307	
	04	6.93	8.0	* 5.35	8.4	* 4.13	8.3	* 2.53	6.6	NW	319	
	06	* 7.42	8.2	4.78	8.4	3.76	8.3	2.38	6.8	NW	319	
	08	5.17	8.5	4.44	7.9	3.64	8.0	2.32	6.6	NW	315	
	10	5.70	6.2	3.99	7.6	3.20	7.7	2.01	6.2	NW	319	
	12	5.14	8.4	3.33	7.3	2.60	7.2	1.60	5.6	NW	311	
	14	4.37	7.1	3.21	7.4	2.53	7.5	1.63	5.9	NNW	327	

	16	5.58	6.6	3.67	8.2	2.77	7.6	1.67	5.8	NW	315	
	18	4.40	7.8	3.63	8.1	2.99	8.0	1.91	6.5	NW	323	
	20	4.38	6.0	3.25	7.4	2.58	7.1	1.59	5.5	NW	323	
	22	6.17	7.3	4.09	7.9	3.19	7.8	1.94	6.2	NNW	331	
	最大	7.42	8.2	5.35	8.4	4.13	8.3	2.53	6.6			
		5.45	7.2	3.88	7.6	3.06	7.5	1.91	6.0			
	15	00	4.43	6.1	* 3.24	7.6	2.56	7.3	1.65	5.8	NNW	327
		02	* 4.81	6.7	3.17	7.3	* 2.59	7.2	* 1.72	5.9	NW	323
		04	4.55	7.4	2.86	7.5	2.37	7.3	1.53	5.6	NNW	331
	06	4.23	8.1	3.10	7.4	2.44	7.3	1.52	5.5	NW	323	
	08	3.57	5.1	2.75	6.4	2.31	6.7	1.48	5.5	NW	323	
	10	3.58	6.3	2.86	6.2	2.22	6.4	1.42	5.4	NNW	327	
	12	3.21	5.5	2.37	6.7	1.90	6.3	1.20	5.1	NNW	331	
	14	2.54	6.2	2.20	6.9	1.82	6.9	1.13	5.3	NW	319	
	16	2.72	8.2	2.14	7.1	1.70	6.9	1.05	5.1	NNW	327	
	18	2.33	7.4	1.89	7.3	1.56	6.9	1.00	5.5	NNW	331	
	20	2.30	7.0	1.88	7.4	1.45	7.2	0.87	5.4	NNW	331	
	22	1.93	7.6	1.63	7.1	1.30	7.4	0.81	6.1	NW	319	
	最大	4.81	6.7	3.24	7.6	2.59	7.2	1.72	5.9			
		3.35	6.8	2.51	7.1	2.02	7.0	1.28	5.5			
16	00	* 2.00	6.9	* 1.55	7.5	* 1.20	7.2	* 0.78	6.3	NW	319	
	02	1.78	7.7	1.37	7.5	1.12	7.4	0.70	6.3	NW	323	
	04	1.36	7.4	1.17	7.3	0.94	7.5	0.58	5.7	NW	323	
	06	1.36	7.2	1.07	7.2	0.85	7.1	0.52	5.8	NW	323	
	08	1.28	6.6	0.97	7.0	0.78	7.1	0.49	6.1	NNW	344	
	10	1.30	6.5	0.91	6.8	0.71	6.9	0.46	6.1	NNW	331	
	12	0.89	6.8	0.77	6.6	0.61	6.8	0.38	5.5	NW	323	
	14	0.88	6.8	0.67	6.3	0.53	6.2	0.34	5.3	NNW	340	
	16	0.99	6.3	0.70	6.7	0.55	6.5	0.35	5.6	NW	323	
	18	0.75	6.7	0.55	6.5	0.43	6.3	0.27	5.2	NNW	327	
	20	0.60	6.1	0.45	6.2	0.36	6.1	0.23	5.1	NW	311	
	22	1.13	6.1	0.82	5.6	0.63	5.4	0.40	5.0	WNW	290	
	最大	2.00	6.9	1.55	7.5	1.20	7.2	0.78	6.3			
		1.19	6.8	0.92	6.8	0.73	6.7	0.46	5.7			
17	00	1.58	5.7	1.19	5.9	0.94	5.7	0.61	5.1	W	274	
	02	1.47	6.0	1.21	5.9	0.99	5.8	0.64	5.1	W	270	
	04	1.74	6.2	1.23	5.9	0.97	6.0	0.61	5.0	NW	323	
	06	2.12	6.4	1.71	5.9	1.35	5.9	0.83	5.0	WNW	286	
	08	2.03	6.0	1.48	5.8	1.20	5.6	0.78	4.7	NNW	331	
	10	1.76	6.0	1.34	5.6	1.06	5.4	0.67	4.2	NW	307	
	12	1.73	5.7	1.39	5.8	1.11	5.7	0.74	4.5	NW	311	
	14	1.55	3.9	1.32	4.9	1.10	4.8	0.73	4.0	NW	311	
	16	* 3.78	4.6	* 2.58	5.1	* 2.06	4.9	* 1.34	4.3	W	262	
	18	3.27	5.7	2.46	5.7	1.97	5.5	1.25	4.4	W	266	
	20	2.93	5.9	2.46	5.7	1.97	5.6	1.23	4.6	W	278	
	22	2.67	6.3	2.10	5.9	1.70	5.7	1.08	4.7	NW	319	
	最大	3.78	4.6	2.58	5.1	2.06	4.9	1.34	4.3			
		2.22	5.7	1.71	5.7	1.37	5.6	0.88	4.6			
18	00	* 5.85	6.6	* 3.60	6.8	* 2.76	6.5	* 1.70	5.4	NW	311	
	02	3.64	6.5	3.12	6.6	2.54	6.7	1.66	5.5	WNW	299	
	04	4.19	6.8	3.30	6.7	2.66	6.8	1.67	5.6	NW	323	
	06	3.84	7.2	2.83	6.7	2.30	6.6	1.48	5.5	NW	311	
	08	4.14	5.6	2.62	7.2	2.06	7.2	1.34	5.8	NW	323	
	10	2.79	6.5	2.09	6.6	1.61	6.4	1.02	4.9	NW	311	
	12	2.40	6.7	1.79	6.7	1.39	6.6	0.85	5.1	NW	311	
	14	3.32	5.4	2.37	5.2	1.93	5.3	1.24	4.4	NW	315	
	16	3.67	6.0	2.41	5.6	1.94	5.5	1.23	4.5	WNW	282	
	18	4.12	5.9	2.52	5.8	1.98	5.9	1.28	4.9	NNW	327	
	20	3.81	6.8	2.91	6.8	2.26	6.4	1.41	5.2	NW	323	
	22	3.97	6.2	3.15	6.3	2.58	6.2	1.64	5.3	WNW	290	
	最大	5.85	6.6	3.60	6.8	2.76	6.5	1.70	5.4			
		3.81	6.4	2.73	6.4	2.17	6.3	1.38	5.2			
19	00	4.66	5.2	2.78	6.0	2.20	6.0	1.42	4.8	WNW	299	
	02	3.99	6.9	2.89	6.2	2.39	6.2	1.50	5.0	WNW	299	
	04	3.49	6.3	2.37	6.0	1.86	5.9	1.15	4.9	WNW	290	
	06	2.34	6.1	1.84	6.3	1.46	6.3	0.92	5.1	NW	323	
	08	2.12	7.1	1.61	7.2	1.29	7.2	0.82	5.8	NW	323	
	10	2.47	6.7	1.81	7.4	1.46	7.4	0.96	6.4	NNW	327	

	12	3.75	7.5	2.76	6.8	2.17	6.4	1.34	5.0	WNW	290
	14	4.46	6.0	3.21	6.6	2.49	6.3	1.57	5.1	NW	311
	16	5.16	6.1	3.98	6.8	3.11	6.5	1.91	5.3	NW	315
	18	* 5.69	7.1	* 4.56	7.3	* 3.58	7.4	* 2.24	5.9	NW	315
	20	4.28	7.2	3.24	7.1	2.70	7.3	1.74	5.9	NW	319
	22	4.28	7.3	3.09	7.0	2.50	6.9	1.52	5.3	NW	319
	最大	5.69	7.1	4.56	7.3	3.58	7.4	2.24	5.9		
	平均	3.89	6.6	2.85	6.7	2.27	6.7	1.42	5.4		
20	00	3.57	6.6	2.87	6.0	2.31	6.2	1.48	5.2	NW	323
	02	4.14	6.2	* 3.21	6.1	* 2.44	5.9	* 1.49	4.9	WNW	286
	04	* 4.41	5.0	2.92	5.8	2.21	5.9	1.36	4.8	WNW	286
	06	3.00	6.7	2.34	6.2	1.87	6.2	1.17	5.1	NW	315
	08	3.13	6.3	2.30	6.8	1.81	6.6	1.14	5.2	NW	323
	10	3.35	4.9	2.69	6.8	2.06	6.6	1.30	5.2	NW	319
	12	3.40	7.2	2.57	7.2	2.04	6.9	1.30	5.3	NNW	331
	14	3.14	8.6	2.27	7.3	1.84	7.2	1.22	5.6	NW	315
	16	2.74	7.8	2.05	7.4	1.58	7.0	0.99	5.2	NNW	331
	18	2.70	7.8	2.02	7.7	1.59	7.0	1.02	5.4	NNW	340
	20	2.01	7.1	1.55	6.7	1.29	6.6	0.83	5.3	NNW	327
	22	2.16	8.1	1.65	7.3	1.28	7.1	0.79	5.4	NNW	340
	最大	4.41	5.0	3.21	6.1	2.44	5.9	1.49	4.9		
	平均	3.15	6.9	2.37	6.8	1.86	6.6	1.17	5.2		
21	00	2.11	7.4	1.45	6.8	1.12	6.4	0.69	4.7	NW	315
	02	1.96	8.0	1.51	7.1	1.21	6.7	0.77	5.4	NNW	335
	04	1.80	7.2	1.49	7.2	* 1.23	7.0	* 0.79	5.9	NW	311
	06	2.04	6.8	1.48	7.3	1.16	6.9	0.74	5.8	NNW	335
	08	* 2.30	7.1	* 1.53	6.9	1.21	6.9	0.75	5.8	NNW	331
	10	1.77	7.1	1.28	6.9	1.07	6.9	0.71	6.2	NNW	327
	12	1.52	6.3	1.21	6.7	0.94	6.8	0.62	5.9	NNW	327
	14	1.52	6.4	1.29	6.8	1.10	6.9	0.73	6.4	N	4
	16	1.58	6.9	1.09	6.9	0.91	6.6	0.59	5.7	NNW	340
	18	1.42	7.6	1.12	6.7	0.89	6.5	0.56	5.5	NNW	348
	20	1.39	6.7	1.10	6.3	0.87	6.4	0.55	5.3	NNW	331
	22	1.22	6.6	0.93	6.7	0.75	6.4	0.49	5.4	NNW	335
	最大	2.30	7.1	1.53	6.9	1.23	7.0	0.79	5.9		
	平均	1.72	7.0	1.29	6.9	1.04	6.7	0.67	5.7		
22	00	* 1.19	6.8	* 0.94	6.5	* 0.78	6.3	* 0.50	5.5	NNW	327
	02	1.12	6.8	0.89	6.7	0.68	6.7	0.42	5.6	NNW	331
	04	0.83	6.1	0.66	6.6	0.55	6.4	0.36	5.3	NW	323
	06	0.81	6.5	0.60	6.4	0.49	6.6	0.32	5.2	NNW	327
	08	0.97	6.5	0.67	6.3	0.51	6.4	0.32	5.2	NNW	327
	10	0.64	6.7	0.54	6.3	0.44	5.9	0.28	4.9	NNW	340
	12	0.75	6.1	0.58	6.2	0.49	6.2	0.32	4.9	NNW	344
	14	0.63	5.8	0.48	5.5	0.40	5.5	0.25	4.4	NNW	327
	16	0.64	4.9	0.47	5.7	0.36	5.7	0.23	4.3	NW	323
	18	0.57	6.4	0.38	6.1	0.32	6.0	0.20	4.8	NNW	331
	20	0.46	6.1	0.33	5.8	0.26	5.8	0.17	4.3	NNW	340
	22	0.47	4.8	0.36	4.6	0.29	4.9	0.19	3.9	NNW	327
	最大	1.19	6.8	0.94	6.5	0.78	6.3	0.50	5.5		
	平均	0.76	6.1	0.58	6.1	0.46	6.0	0.30	4.9		
23	00	0.75	4.1	0.52	4.1	0.42	4.2	0.28	3.9	NE	55
	02	0.97	4.3	0.65	4.3	0.52	4.4	0.34	4.0	WNW	292
	04	1.06	4.3	0.75	4.6	0.58	4.5	0.39	4.2	NNW	331
	06	0.86	5.0	0.65	4.7	0.52	4.6	0.34	4.2	NNW	331
	08	0.84	4.2	0.63	4.9	0.50	5.0	0.32	4.3	NW	323
	10	1.00	4.6	0.67	5.0	0.53	5.2	0.34	4.6	NW	319
	12	0.75	5.8	0.62	5.2	0.50	5.3	0.34	4.7	NNW	340
	14	0.79	4.7	0.68	5.4	0.56	5.3	0.35	4.6	NNW	335
	16	0.95	5.7	0.72	5.4	0.55	5.5	0.35	4.9	NNW	327
	18	1.60	3.6	1.19	4.2	0.94	4.1	0.61	3.5	W	269
	20	* 2.43	5.4	* 1.58	4.7	* 1.25	4.8	* 0.80	4.1	NW	315
	22	1.63	4.4	1.25	4.4	1.03	4.5	0.67	3.8	WNW	286
	最大	2.43	5.4	1.58	4.7	1.25	4.8	0.80	4.1		
	平均	1.14	4.7	0.83	4.7	0.66	4.8	0.43	4.2		
24	00	1.73	4.0	1.28	4.6	1.00	4.6	0.65	3.8	NNW	340
	02	2.33	4.6	1.74	4.6	1.38	4.6	0.88	4.0	NNW	335

	04	4.65	6.1	3.55	6.4	2.69	6.2	1.63	5.2	NNW	335
	06	3.56	7.4	3.08	7.2	2.55	7.2	1.67	5.7	NW	323
	08	* 4.85	8.4	* 3.90	7.9	* 3.10	7.6	* 1.91	6.4	NNW	327
	10	4.33	8.6	3.59	7.8	2.86	8.0	1.85	6.6	NW	323
	12	3.41	8.6	3.00	7.9	2.45	7.8	1.58	6.0	NNW	327
	14	4.10	8.3	3.00	7.7	2.38	7.8	1.49	5.9	NNW	327
	16	3.48	8.5	2.77	8.1	2.24	7.7	1.41	6.0	NNW	327
	18	3.29	7.7	2.47	7.4	1.91	7.5	1.21	5.7	NNW	327
	20	3.70	8.0	2.40	7.5	1.81	7.2	1.10	5.7	NNW	335
	22	2.90	8.5	2.33	8.3	1.84	7.9	1.15	6.5	NNW	327
	最大	4.85	8.4	3.90	7.9	3.10	7.6	1.91	6.4		
	平均	3.53	7.4	2.76	7.1	2.18	7.0	1.38	5.6		
25	00	* 2.96	7.3	* 2.20	8.7	1.68	8.3	1.05	7.0	NNW	331
	02	2.23	7.0	1.85	8.0	1.46	7.9	0.90	6.6	NNW	331
	04	2.64	8.4	1.90	8.2	1.47	7.9	0.94	7.2	NNW	327
	06	2.24	7.8	1.47	7.8	1.17	7.6	0.72	6.4	NW	315
	08	2.31	7.8	1.52	8.0	1.19	7.8	0.71	6.3	NNW	335
	10	1.58	7.4	1.25	7.7	1.00	7.8	0.59	5.9	NNW	335
	12	2.12	6.8	1.33	7.5	1.10	7.3	0.73	6.1	NNW	327
	14	2.86	5.8	2.07	5.5	* 1.70	5.5	* 1.10	4.6	NW	323
	16	2.62	6.2	1.76	6.0	1.41	5.8	0.90	4.6	NNW	340
	18	1.77	7.3	1.39	6.4	1.12	6.4	0.68	5.0	NNW	335
	20	1.70	5.5	1.28	6.2	1.03	5.8	0.64	4.8	NNW	327
	22	1.90	5.9	1.52	6.0	1.21	6.0	0.74	5.1	NW	323
	最大	2.96	7.3	2.20	8.7	1.70	5.5	1.10	4.6		
	平均	2.24	6.9	1.63	7.2	1.30	7.0	0.81	5.8		
26	00	2.40	6.1	1.82	5.7	1.41	5.9	0.89	5.2	W	274
	02	3.49	5.5	2.43	5.8	1.88	5.9	1.22	5.1	W	270
	04	* 4.37	6.2	* 3.32	6.0	* 2.52	6.0	* 1.56	5.1	NW	311
	06	3.52	4.9	2.80	5.5	2.26	5.7	1.43	4.7	W	274
	08	2.91	5.4	2.11	5.8	1.77	5.9	1.15	5.0	NW	311
	10	2.54	6.0	2.00	6.2	1.65	6.1	1.04	5.1	NW	311
	12	3.55	5.8	2.19	6.2	1.69	5.8	1.04	4.6	NW	323
	14	2.54	5.4	2.16	5.9	1.75	5.6	1.16	4.7	NW	311
	16	2.79	5.8	2.13	5.0	1.71	5.1	1.05	4.2	NW	311
	18	2.33	4.4	1.60	5.0	1.30	5.1	0.85	4.2	NNW	331
	20	2.55	6.5	2.04	5.6	1.62	5.4	1.04	4.4	NNW	327
	22	3.21	4.9	2.30	5.7	1.83	5.8	1.13	4.8	NNW	340
	最大	4.37	6.2	3.32	6.0	2.52	6.0	1.56	5.1		
	平均	3.02	5.6	2.24	5.7	1.78	5.7	1.13	4.8		
27	00	2.71	4.5	2.27	5.9	1.89	6.2	1.22	5.2	NW	311
	02	2.91	6.0	2.27	6.4	1.83	6.0	1.13	5.1	NW	319
	04	3.06	6.3	2.19	5.8	1.74	5.9	1.09	4.8	NNW	327
	06	3.78	5.4	2.59	6.0	2.04	5.8	1.24	5.0	NNW	327
	08	3.91	6.9	2.87	6.8	2.27	7.0	1.39	5.3	NW	319
	10	3.85	7.0	2.79	6.9	2.12	7.1	1.32	5.5	NW	319
	12	3.20	8.6	2.75	7.7	2.16	7.2	1.34	5.3	NNW	331
	14	3.89	7.9	3.14	7.4	2.40	7.0	1.49	5.5	NNW	331
	16	4.80	7.3	3.12	7.3	2.59	7.2	1.66	6.0	NW	323
	18	5.35	6.9	3.63	7.2	2.85	7.1	1.76	5.7	NNW	327
	20	4.38	8.1	3.75	7.2	3.07	7.6	2.00	6.2	NNW	327
	22	* 6.70	8.6	* 4.69	7.6	* 3.76	7.6	* 2.42	6.8	NW	319
	最大	6.70	8.6	4.69	7.6	3.76	7.6	2.42	6.8		
	平均	4.05	7.0	3.01	6.9	2.39	6.8	1.51	5.5		
28	00	7.05	10.2	5.61	8.8	4.48	9.0	2.78	6.9	NW	319
	02	6.55	9.3	* 6.10	9.3	4.95	9.5	3.04	7.3	NNW	327
	04	7.88	8.7	5.27	8.5	4.14	8.5	2.63	6.8	NNW	340
	06	8.17	9.2	5.54	8.7	4.23	8.5	2.62	6.8	NNW	331
	08	6.91	8.9	5.41	9.5	4.30	8.9	2.71	7.4	NNW	327
	10	5.94	10.0	4.90	10.1	4.03	9.4	2.57	7.3	NNW	327
	12	5.82	6.8	4.88	9.1	4.00	9.5	2.56	7.3	NNW	331
	14	* 8.49	11.0	5.76	9.3	4.65	9.4	3.02	7.8	NNW	331
	16	7.66	8.3	5.42	9.8	4.22	9.4	2.69	7.5	NW	315
	18	5.60	9.0	4.88	9.3	4.00	9.1	2.59	7.2	NNW	331
	20	6.58	9.5	5.19	9.9	4.13	9.4	2.64	7.2	NNW	327
	22	7.78	9.7	6.05	10.2	* 5.03	10.2	* 3.11	7.9	NNW	335
	最大	8.49	11.0	6.10	9.3	5.03	10.2	3.11	7.9		

	平均	7.04	9.2	5.42	9.4	4.35	9.2	2.75	7.3		
29	00	7.63	12.0	6.58	11.1	5.30	11.0	3.28	8.5	NW	323
	02	7.56	10.7	5.94	9.6	4.77	10.0	3.00	7.5	NNW	335
	04	7.05	10.3	6.05	10.2	4.95	10.5	3.03	7.7	NNW	327
	06	7.66	9.0	6.10	10.4	4.86	10.0	2.93	7.7	NW	323
	08	8.51	9.8	5.65	9.9	4.31	9.3	2.61	7.1	NNW	331
	10	7.06	10.1	5.92	9.5	4.81	9.8	3.02	7.8	NNW	327
	12	8.96	10.3	* 7.38	10.6	* 5.76	10.1	* 3.45	8.0	NW	323
	14	7.96	7.9	6.30	10.0	5.20	9.8	3.41	8.1	NW	323
	16	7.11	10.7	5.99	9.4	4.68	9.3	2.98	7.5	NW	323
	18	* 9.30	9.7	5.49	9.3	4.26	9.1	2.73	7.3	NW	323
	20	7.08	7.9	5.32	9.4	4.28	9.7	2.69	7.5	NNW	327
	22	6.81	9.3	4.79	9.6	3.71	9.3	2.31	7.0	NNW	335
	最大	9.30	9.7	7.38	10.6	5.76	10.1	3.45	8.0		
	平均	7.72	9.8	5.96	9.9	4.74	9.8	2.95	7.6		
30	00	6.04	10.7	4.93	10.2	4.10	9.7	2.59	7.5	NNW	331
	02	5.55	7.9	4.37	8.9	3.49	8.8	2.20	6.8	NNW	331
	04	5.09	7.6	4.20	8.6	3.47	8.9	2.21	6.8	NW	323
	06	5.30	7.8	3.85	8.8	3.11	8.1	1.93	6.1	NNW	331
	08	5.78	8.5	4.73	8.7	3.85	8.8	2.38	6.7	NNW	331
	10	6.87	8.9	4.67	7.5	3.66	8.0	2.33	6.5	NW	323
	12	7.22	9.8	5.86	9.4	4.53	8.9	2.82	6.8	NW	323
	14	* 7.68	8.5	* 6.16	9.3	* 4.70	9.4	2.85	7.4	NNW	331
	16	6.77	9.6	5.40	9.2	4.47	9.1	* 2.86	7.6	NW	319
	18	5.38	10.3	4.34	10.2	3.64	9.6	2.27	7.1	NNW	327
	20	4.49	9.6	3.68	9.6	2.90	8.8	1.81	6.4	NNW	327
	22	3.92	5.8	3.07	8.1	2.41	8.4	1.54	6.1	NW	323
	最大	7.68	8.5	6.16	9.3	4.70	9.4	2.86	7.6		
	平均	5.84	8.8	4.61	9.0	3.69	8.9	2.32	6.8		
31	00	3.60	7.0	2.88	8.1	2.33	7.6	1.48	5.6	NNW	335
	02	3.59	9.3	* 2.99	7.4	* 2.45	7.2	* 1.57	5.7	NNW	331
	04	* 4.44	5.2	2.89	7.0	2.20	7.0	1.42	5.3	NNW	327
	06	3.92	7.8	2.91	7.9	2.32	7.2	1.45	5.4	NNW	340
	08	4.19	8.1	2.81	7.4	2.12	6.9	1.32	5.2	NNW	344
	10	3.48	8.0	2.53	8.0	2.05	7.8	1.29	5.9	NW	323
	12	3.68	7.7	2.41	8.2	2.00	7.8	1.27	5.8	NW	323
	14	3.38	8.5	2.60	7.3	2.14	6.8	1.33	5.2	NNW	340
	16	3.38	6.2	2.75	6.8	2.17	6.6	1.37	5.2	NNW	331
	18	3.80	6.9	2.58	6.5	2.01	6.7	1.24	5.2	NNW	327
	20	3.21	8.6	2.33	6.7	1.87	6.5	1.14	4.9	NW	323
	22	3.35	5.6	2.57	5.9	2.04	5.9	1.32	4.9	NNW	331
	最大	4.44	5.2	2.99	7.4	2.45	7.2	1.57	5.7		
	平均	3.67	7.4	2.69	7.3	2.14	7.0	1.35	5.4		
月最大		9.30	9.7	7.38	10.6	5.76	10.1	3.45	8.0		
起時		2918		2912		2912		2912			
平均		3.30	7.0	2.49	7.0	1.98	6.9	1.25	5.6		

* は日最大波高を示す