

樣式 3-1-1 波高月表

1999年 9月

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	354 回	測得回数	354 回
												欠測回数	6 回	欠測回数	6 回
												欠測率	1.7 %	欠測率	1.7 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max (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	欠測													
	02	欠測													
	04	欠測													
	06	欠測													
	08	欠測													
	10	欠測													
	12	1.36	7.1	1.02	6.6	0.81	6.4	0.50	4.4	WNW		286			
	14	1.46	5.7	1.23	5.4	0.98	5.3	0.62	4.5	WNW		303			
	16	1.59	4.0	1.25	4.2	1.02	4.2	0.65	3.5	WNW		284			
	18	* 1.80	4.8	* 1.38	4.8	* 1.12	4.7	* 0.72	4.0	W		274			
	20	1.80	4.1	1.24	4.7	1.01	4.6	0.66	3.8	WNW		299			
	22	1.11	4.2	0.85	4.3	0.72	4.1	0.46	3.4	NW		313			
	最大	1.80	4.8	1.38	4.8	1.12	4.7	0.72	4.0						
	平均	1.52	5.0	1.16	5.0	0.94	4.9	0.60	3.9						
02	00	* 1.23	4.4	* 0.99	4.6	* 0.80	4.4	* 0.51	3.7	NW		311			
	02	1.15	5.2	0.85	4.4	0.66	4.3	0.41	3.5	N		2			
	04	1.00	4.4	0.75	4.4	0.61	4.3	0.40	3.8	WSW		243			
	06	0.95	4.3	0.69	4.5	0.56	4.5	0.35	3.8	不明					
	08	0.72	4.6	0.55	4.6	0.46	4.4	0.29	3.6	WNW		299			
	10	1.10	4.0	0.68	4.3	0.53	4.3	0.34	3.8	NW		312			
	12	0.82	4.2	0.60	4.4	0.48	4.4	0.30	3.8	—					
	14	0.73	3.9	0.58	4.3	0.46	4.4	0.30	3.7	NW		323			
	16	0.65	4.4	0.54	4.4	0.43	4.4	0.27	3.5	—					
	18	0.69	5.2	0.52	4.9	0.42	4.5	0.26	3.4	—					
	20	0.72	4.4	0.55	4.1	0.44	4.0	0.28	3.2	W		271			
	22	0.94	4.1	0.65	4.0	0.50	3.9	0.31	3.4	NNW		333			
	最大	1.23	4.4	0.99	4.6	0.80	4.4	0.51	3.7						
	平均	0.89	4.4	0.66	4.4	0.53	4.3	0.34	3.6						
03	00	0.89	4.1	0.69	4.0	0.53	4.0	0.32	3.4	WNW		301			
	02	0.78	3.7	0.60	4.3	0.49	4.3	0.32	3.9	WNW		300			
	04	0.96	4.4	0.59	4.4	0.48	4.5	0.31	3.8	NE		41			
	06	0.88	4.1	0.58	4.0	0.45	4.1	0.29	3.5	W		260			
	08	0.78	4.4	0.63	4.2	0.51	4.1	0.33	3.6	WNW		296			
	10	0.97	3.4	0.75	3.6	0.60	3.7	0.38	3.1	NNW		338			
	12	1.12	3.5	0.83	3.8	0.68	3.8	0.44	3.4	W		278			
	14	1.15	3.7	0.86	3.9	0.70	3.9	0.44	3.4	NNE		17			
	16	* 1.30	3.5	* 0.90	4.0	0.72	4.0	0.46	3.4	N		8			
	18	1.27	4.2	0.89	4.2	* 0.73	4.3	* 0.47	3.7	N		1			
	20	1.03	4.3	0.82	4.5	0.65	4.3	0.43	3.8	WNW		293			
	22	1.16	4.2	0.74	4.3	0.58	4.4	0.39	3.9	NE		53			
	最大	1.30	3.5	0.90	4.0	0.73	4.3	0.47	3.7						
	平均	1.02	4.0	0.74	4.1	0.59	4.1	0.38	3.6						
04	00	* 0.94	4.3	* 0.63	4.3	* 0.51	4.4	* 0.34	3.9	NE		45			
	02	0.74	4.4	0.54	4.3	0.44	4.3	0.28	3.7	W		266			
	04	0.61	4.0	0.46	4.4	0.37	4.3	0.25	3.7	NE		35			
	06	0.66	3.9	0.46	4.3	0.36	4.3	0.23	3.5	WSW		242			
	08	0.54	4.4	0.43	4.5	0.35	4.5	0.23	3.7	N		356			
	10	0.56	4.0	0.42	4.4	0.34	4.5	0.22	3.7	NE		45			
	12	0.65	5.7	0.41	4.5	0.33	4.4	0.21	3.4	—					
	14	0.67	3.8	0.42	4.3	0.33	4.1	0.22	3.2	NW		324			
	16	0.50	3.5	0.42	4.1	0.34	3.7	0.22	2.9	W		266			
	18	0.65	3.4	0.48	3.7	0.38	3.6	0.25	3.0	NNE		18			
	20	0.68	3.4	0.50	3.5	0.39	3.6	0.25	3.1	W		269			
	22	0.70	3.6	0.47	3.9	0.38	3.9	0.25	3.5	W		274			
	最大	0.94	4.3	0.63	4.3	0.51	4.4	0.34	3.9						

	平均	0.66	4.0	0.47	4.2	0.38	4.1	0.25	3.4		
05	00	* 0.61	3.6	* 0.47	3.9	* 0.38	3.9	* 0.25	3.4	N	356
	02	0.50	3.7	0.37	3.8	0.29	3.8	0.19	3.2	W	261
	04	0.44	3.9	0.36	3.8	0.29	3.9	0.19	3.3	WSW	254
	06	0.53	4.2	0.33	3.7	0.25	3.8	0.17	3.0	NNE	22
	08	0.35	3.7	0.27	3.8	0.21	3.7	0.14	3.0	N	5
	10	0.33	3.9	0.25	3.7	0.21	3.7	0.14	3.0	WNW	285
	12	0.35	3.2	0.24	3.9	0.20	3.8	0.13	2.9	WNW	301
	14	0.54	3.3	0.36	3.4	0.29	3.2	0.19	2.7	WNW	284
	16	0.38	3.6	0.32	3.0	0.25	3.1	0.17	2.6	NNW	338
	18	0.44	2.5	0.29	3.4	0.24	3.3	0.16	2.7	N	357
	20	0.34	1.6	0.24	3.3	0.20	3.3	0.13	2.6	NW	313
	22	0.23	5.7	0.19	4.0	0.16	3.8	0.10	2.8	N	1
	最大 平均	0.61	3.6	0.47	3.9	0.38	3.9	0.25	3.4		
		0.42	3.6	0.31	3.6	0.25	3.6	0.16	2.9		
06	00	0.27	4.3	0.18	4.5	0.15	4.1	0.10	3.0	NNW	345
	02	0.24	3.1	0.18	3.7	0.15	3.6	0.10	3.1	WSW	245
	04	0.24	3.6	0.21	3.7	0.17	3.5	0.11	2.8	NNW	342
	06	0.31	3.3	0.22	3.5	0.18	3.5	0.12	2.7	NNW	331
	08	0.30	3.5	0.22	3.6	0.18	3.4	0.12	2.6	NE	46
	10	0.32	3.3	0.23	3.6	0.19	3.3	0.13	2.6	N	0
	12	0.55	2.9	0.39	2.9	0.32	3.0	0.21	2.7	W	277
	14	0.66	2.3	0.41	3.0	0.32	3.0	0.20	2.5	NNW	338
	16	0.55	2.9	0.42	3.1	0.33	3.0	0.22	2.6	NW	308
	18	0.61	3.0	0.38	3.2	0.31	3.2	0.20	2.7	N	349
	20	0.67	3.6	0.43	3.4	0.35	3.4	0.22	3.0	NNE	28
	22	* 0.78	3.6	* 0.48	3.7	* 0.37	3.6	* 0.24	3.0	N	358
	最大 平均	0.78	3.6	0.48	3.7	0.37	3.6	0.24	3.0		
		0.46	3.3	0.31	3.5	0.25	3.4	0.16	2.8		
07	00	0.57	3.8	0.43	3.3	0.33	3.2	0.21	2.6	NNW	340
	02	0.44	3.0	0.30	3.6	0.24	3.5	0.16	2.8	NW	307
	04	0.40	4.3	0.28	4.2	0.23	4.0	0.15	3.1	N	2
	06	0.51	8.2	0.35	5.8	0.28	5.3	0.18	3.6	WNW	282
	08	0.66	8.0	0.47	6.6	0.37	6.0	0.22	3.9	NW	307
	10	0.73	7.7	0.56	7.2	0.44	6.6	0.27	4.6	NW	311
	12	0.94	7.5	0.72	7.3	0.57	6.9	0.34	4.9	NW	311
	14	1.26	8.0	1.04	7.5	0.83	6.9	0.51	5.0	NW	315
	16	1.54	7.1	1.26	7.0	1.02	7.0	0.65	5.6	NW	311
	18	2.05	7.6	1.60	7.5	1.26	7.4	0.78	5.7	NW	319
	20	2.14	6.1	* 1.67	7.4	* 1.35	7.3	* 0.86	6.2	NNW	327
	22	* 2.49	7.1	1.66	7.2	1.30	7.0	0.80	5.9	NW	311
	最大 平均	2.49	7.1	1.67	7.4	1.35	7.3	0.86	6.2		
		1.14	6.5	0.86	6.2	0.69	5.9	0.43	4.5		
08	00	1.89	6.1	1.52	6.7	1.18	6.7	0.73	5.8	NNW	327
	02	1.81	5.8	1.24	6.5	0.99	6.2	0.64	5.6	NNW	331
	04	1.36	5.4	1.08	5.7	0.90	5.8	0.58	5.2	NNW	327
	06	1.21	5.7	0.95	6.1	0.75	6.0	0.49	5.2	NNW	331
	08	0.97	5.5	0.76	6.0	0.63	5.9	0.40	4.7	NW	311
	10	0.97	4.7	0.71	5.5	0.59	5.6	0.38	4.3	NNW	331
	12	0.83	5.9	0.64	5.6	0.51	5.5	0.32	4.5	NW	323
	14	0.89	4.9	0.74	5.9	0.60	5.5	0.37	4.2	NW	319
	16	0.95	5.1	0.70	5.4	0.55	5.1	0.35	4.1	NW	311
	18	1.15	5.6	0.74	5.1	0.60	5.0	0.39	3.9	NW	307
	20	1.76	3.9	1.31	4.3	1.05	4.3	0.67	3.6	NW	307
	22	* 2.28	3.9	* 1.70	4.6	* 1.33	4.8	* 0.85	4.1	W	270
	最大 平均	2.28	3.9	1.70	4.6	1.33	4.8	0.85	4.1		
		1.34	5.2	1.01	5.6	0.81	5.5	0.51	4.6		
09	00	* 1.96	4.2	* 1.38	4.5	* 1.08	4.5	* 0.69	3.7	W	266
	02	1.49	3.6	1.06	4.0	0.85	4.3	0.54	3.5	WSW	257
	04	1.22	3.6	0.95	4.5	0.75	4.2	0.48	3.5	N	352
	06	0.92	4.6	0.71	4.4	0.57	4.4	0.37	3.5	NNW	344
	08	0.89	3.6	0.64	4.6	0.51	4.4	0.33	3.4	NNW	340
	10	0.82	4.5	0.56	4.7	0.45	4.7	0.29	3.6	N	356
	12	0.67	5.0	0.49	5.1	0.39	4.8	0.26	3.7	NNW	348
	14	0.68	4.4	0.55	5.0	0.45	5.0	0.29	3.9	N	0
	16	0.96	4.6	0.59	5.0	0.46	4.9	0.28	3.9	NNW	327
	18	0.71	5.4	0.52	5.0	0.42	5.1	0.27	4.0	NNW	340
	20	0.50	3.8	0.41	4.9	0.33	4.9	0.22	3.7	NE	49
	22	0.54	4.7	0.36	4.7	0.29	4.7	0.19	3.5	NW	315

		最大 平均	1.96 0.95	4.2 4.3	1.38 0.69	4.5 4.7	1.08 0.55	4.5 4.7	0.69 0.35	3.7 3.7		
10	00		0.42	4.5	* 0.33	4.8	* 0.27	4.9	* 0.17	3.5	NNW	331
	02		0.37	3.6	0.29	4.6	0.24	4.6	0.16	3.5	NW	323
	04		0.39	4.3	0.28	4.8	0.23	4.7	0.15	3.6	WSW	241
	06		0.36	5.2	0.27	4.5	0.22	4.5	0.14	3.3	NW	307
	08		0.41	4.8	0.26	4.6	0.20	4.3	0.13	3.2	NNW	345
	10		0.32	4.4	0.22	4.5	0.18	4.2	0.12	3.4	N	7
	12		0.35	4.0	0.26	4.6	0.20	4.5	0.13	3.3	—	
	14	* 0.47	3.7	0.31	3.9	0.24	3.7	0.15	0.15	2.8	NNW	327
	16	0.41	3.2	0.27	3.7	0.22	3.3	0.15	0.15	2.6	WSW	252
	18	0.37	2.1	0.29	3.8	0.24	3.4	0.16	0.16	2.7	NNE	26
	20	0.34	2.9	0.26	3.4	0.21	3.8	0.14	0.14	2.8	NNE	26
	22	0.30	3.0	0.24	4.0	0.19	3.7	0.13	0.13	2.9	W	269
	最大 平均		0.47 0.38	3.7 3.8	0.33 0.27	4.8 4.3	0.27 0.22	4.9 4.1	0.17 0.14	3.5 3.1		
11	00		0.34	3.8	0.27	3.8	0.22	3.7	0.15	3.1	NE	48
	02		0.55	3.2	0.42	3.2	0.33	3.3	0.21	2.9	WSW	253
	04		0.60	2.8	0.42	3.1	0.34	3.2	0.22	2.9	W	272
	06		0.46	3.2	0.32	3.5	0.26	3.4	0.17	2.9	W	280
	08		0.55	3.3	0.40	3.5	0.31	3.4	0.20	3.1	NNW	327
	10		0.41	3.0	0.32	3.5	0.25	3.5	0.16	2.9	WSW	257
	12		0.36	3.4	0.25	3.5	0.19	3.4	0.13	2.8	W	278
	14		0.39	2.9	0.26	3.6	0.19	3.6	0.13	2.9	NE	48
	16		0.37	3.8	0.24	4.0	0.19	3.6	0.13	2.6	NNE	25
	18		0.72	3.0	0.51	3.0	0.41	3.2	0.27	2.8	WSW	255
	20		1.42	3.6	* 1.13	4.4	* 0.88	4.3	* 0.56	3.7	NNW	328
	22	* 1.49	4.3	1.07	4.5	0.84	0.84	4.4	0.54	3.9	NW	319
	最大 平均		1.49 0.64	4.3 3.4	1.13 0.47	4.4 3.6	0.88 0.37	4.3 3.6	0.56 0.24	3.7 3.0		
12	00		1.07	4.6	0.83	4.5	0.69	4.4	0.45	3.8	不明	
	02		1.29	3.9	* 0.99	4.2	* 0.79	4.3	* 0.50	3.7	NW	315
	04	* 1.33	4.2	0.81	0.81	4.1	0.67	4.2	0.43	3.6	W	272
	06		1.29	4.5	0.88	4.3	0.70	4.4	0.45	3.7	NNW	335
	08		1.14	4.7	0.71	4.2	0.58	4.2	0.37	3.6	WNW	290
	10		0.93	4.1	0.67	3.9	0.53	4.0	0.35	3.3	NNE	18
	12		0.79	4.3	0.61	4.1	0.49	4.1	0.32	3.5	NE	38
	14		0.70	4.9	0.53	4.3	0.43	4.3	0.28	3.4	NNE	27
	16		0.67	4.5	0.52	4.4	0.42	4.3	0.27	3.4	N	358
	18		0.74	5.0	0.56	4.4	0.46	4.3	0.30	3.6	N	10
	20		0.77	4.1	0.55	4.2	0.45	4.3	0.29	3.5	WSW	253
	22		0.86	4.1	0.62	4.3	0.49	4.3	0.32	3.9	NNE	21
	最大 平均		1.33 0.97	4.2 4.4	0.99 0.69	4.2 4.2	0.79 0.56	4.3 4.3	0.50 0.36	3.7 3.6		
13	00		0.78	4.5	0.56	4.5	0.45	4.6	0.29	3.9	NW	307
	02		0.60	4.6	0.46	4.6	0.38	4.5	0.24	3.8	NW	311
	04		0.59	4.9	0.46	4.5	0.38	4.5	0.25	3.7	NNW	348
	06		0.48	4.9	0.40	4.8	0.33	4.9	0.21	3.8	—	
	08		0.74	7.7	0.51	7.1	0.40	6.7	0.25	4.9	NW	315
	10		0.76	8.2	0.67	7.3	0.53	7.0	0.33	5.6	NW	323
	12		0.93	7.0	0.75	7.1	0.59	6.9	0.37	5.7	NW	311
	14		0.88	7.0	0.69	6.5	0.58	6.4	0.36	5.1	NW	315
	16	* 1.13	6.1	0.74	0.74	6.2	0.58	6.3	0.37	5.3	NW	311
	18	0.94	5.8	0.70	0.70	6.2	0.57	6.3	0.36	5.0	NW	311
	20	1.08	6.0	* 0.79	* 0.79	6.4	* 0.63	6.4	* 0.39	5.2	NNW	344
	22	0.84	6.1	0.69	0.69	6.0	0.56	6.2	0.34	5.0	NNW	348
	最大 平均		1.13 0.81	6.1 6.1	0.79 0.62	6.4 5.9	0.63 0.50	6.4 5.9	0.39 0.31	5.2 4.8		
14	00		0.83	5.7	0.65	5.9	0.51	5.8	0.31	4.6	NNW	331
	02		0.63	6.1	0.53	5.5	0.43	5.5	0.28	4.9	NW	323
	04		0.63	5.4	0.49	5.7	0.40	5.6	0.25	4.4	NNW	327
	06		0.82	5.9	0.53	5.3	0.40	5.0	0.24	3.7	NNW	340
	08		0.52	3.7	0.42	5.1	0.33	4.9	0.22	3.8	N	4
	10		0.51	4.9	0.37	5.3	0.30	5.0	0.19	3.7	NNW	340
	12		0.52	5.1	0.37	4.9	0.29	4.6	0.18	3.3	N	0
	14		0.73	2.8	0.54	3.1	0.44	3.2	0.29	2.9	NNW	335

	16		0.92	3.1	0.64	3.2	0.52	3.2	0.34	2.8	N	358	
	18		* 1.20	4.0	0.72	3.7	0.58	3.6	0.37	3.1	NNE	24	
	20		0.99	3.6	0.64	3.3	0.52	3.6	0.34	3.3	NE	50	
	22		1.18	3.2	* 0.80	3.6	* 0.65	3.6	* 0.43	3.2	NW	315	
	最大		1.20	4.0	0.80	3.6	0.65	3.6	0.43	3.2			
	平均		0.79	4.5	0.56	4.6	0.45	4.5	0.29	3.6			
	15	00		1.43	3.9	1.10	3.9	0.89	3.9	0.57	3.5	NNE	24
	02		1.83	4.5	1.29	4.5	1.01	4.4	0.66	3.8	NNE	20	
	04		1.81	4.9	1.53	5.2	1.24	5.3	0.81	4.5	N	4	
	06		1.40	4.3	1.20	5.0	0.97	5.1	0.64	4.4	NNE	20	
	08		1.44	4.5	0.99	4.9	0.78	4.8	0.50	4.0	NNE	20	
	10		1.33	4.3	0.97	4.5	0.78	4.4	0.48	3.6	NE	49	
	12		1.82	3.6	1.30	4.3	1.00	4.4	0.63	3.8	NNE	12	
	14		* 3.04	5.3	* 2.31	5.5	* 1.86	5.6	* 1.17	4.7	N	4	
	16		3.00	5.0	2.03	5.6	1.61	5.7	1.01	4.6	N	4	
	18		2.35	5.7	1.94	5.8	1.54	5.7	0.99	4.6	NNE	12	
	20		2.37	5.5	1.91	5.6	1.55	5.5	0.99	4.7	NNE	16	
	22		2.37	6.1	1.54	5.6	1.19	5.5	0.73	4.4	NNE	12	
		最大		3.04	5.3	2.31	5.5	1.86	5.6	1.17	4.7		
		平均		2.02	4.8	1.51	5.0	1.20	5.0	0.77	4.2		
		16	00		* 2.09	5.3	* 1.60	5.7	* 1.28	5.7	* 0.79	4.6	N
		02		1.70	4.8	1.36	6.0	1.10	6.0	0.70	4.9	N	8
		04		1.75	6.0	1.24	5.8	0.97	6.0	0.61	5.1	N	352
		06		1.58	5.5	1.16	5.7	0.93	5.8	0.60	5.0	N	352
		08		1.11	4.6	0.94	5.5	0.77	5.5	0.49	4.5	N	356
		10		1.59	5.0	1.07	5.4	0.84	5.4	0.53	4.0	NNW	348
12			1.39	5.3	1.04	5.6	0.84	5.7	0.52	4.3	NNW	340	
14			1.42	5.2	1.05	6.0	0.85	6.0	0.55	4.8	N	356	
16			1.44	5.0	1.17	6.2	0.92	5.9	0.57	4.8	N	352	
18			1.74	6.0	1.27	5.6	0.97	5.8	0.60	4.6	N	0	
20			1.38	5.8	1.02	5.5	0.81	5.4	0.51	4.5	NNW	340	
22			1.25	5.5	0.97	5.3	0.79	5.1	0.51	4.4	NNW	348	
		最大		2.09	5.3	1.60	5.7	1.28	5.7	0.79	4.6		
		平均		1.54	5.3	1.16	5.7	0.92	5.7	0.58	4.6		
		17	00		1.05	5.2	0.85	5.2	0.69	5.2	0.44	4.1	NNW
		02		1.07	3.7	0.78	4.8	0.62	5.1	0.40	4.1	N	8
		04		1.20	4.8	0.85	4.6	0.69	4.6	* 0.45	3.9	NNW	335
		06		* 1.29	4.7	* 1.00	4.5	* 0.77	4.4	0.45	3.6	N	4
		08		1.11	4.1	0.88	4.3	0.70	4.4	0.45	3.7	N	8
		10		1.19	4.1	0.78	4.2	0.63	4.2	0.41	3.4	N	2
	12		0.99	4.4	0.76	4.2	0.60	4.1	0.38	3.3	NNE	28	
	14		1.06	5.1	0.72	4.3	0.57	4.2	0.36	3.3	N	6	
	16		0.90	5.1	0.67	4.5	0.53	4.4	0.34	3.7	NNE	25	
	18		0.92	4.7	0.73	4.2	0.61	4.2	0.40	3.5	NE	50	
	20		0.76	3.7	0.57	4.2	0.46	4.2	0.30	3.6	N	5	
	22		1.11	4.0	0.71	4.3	0.55	4.2	0.35	3.5	NNE	25	
		最大		1.29	4.7	1.00	4.5	0.77	4.4	0.45	3.9		
		平均		1.05	4.5	0.78	4.4	0.62	4.4	0.39	3.6		
		18	00		1.04	4.7	0.80	4.4	0.65	4.2	0.41	3.6	WNW
		02		0.90	4.7	0.72	4.4	0.58	4.3	0.37	3.7	NNW	327
		04		1.07	4.6	0.72	4.3	0.56	4.3	0.36	3.7	WNW	298
		06		0.88	3.2	0.70	4.1	0.57	4.0	0.37	3.3	NE	52
		08		1.05	3.6	0.68	4.4	0.55	4.3	0.34	3.4	NNW	329
		10		1.24	4.6	0.78	4.3	0.62	4.3	0.40	3.6	W	261
12			0.98	4.8	0.68	4.8	0.53	4.8	0.33	3.8	N	8	
14			0.84	5.5	0.65	5.3	0.52	5.4	0.32	4.2	NNE	12	
16			1.00	5.4	0.81	5.4	0.65	5.0	0.41	3.6	N	8	
18			* 1.36	3.9	* 0.99	4.2	* 0.82	4.2	* 0.53	3.5	NNE	24	
20			1.11	4.5	0.74	4.7	0.57	4.5	0.36	3.5	N	4	
22			0.89	3.6	0.65	3.9	0.52	4.0	0.34	3.4	WSW	240	
		最大		1.36	3.9	0.99	4.2	0.82	4.2	0.53	3.5		
		平均		1.03	4.4	0.74	4.5	0.60	4.4	0.38	3.6		
		19	00		* 0.98	3.9	* 0.68	3.8	* 0.54	3.8	* 0.35	3.2	不明
		02		0.76	4.3	0.63	4.1	0.52	4.2	0.34	3.6	WNW	286
		04		0.74	4.1	0.58	4.2	0.48	4.2	0.32	3.7	W	267
		06		0.60	3.9	0.43	4.2	0.35	4.0	0.23	3.3	WNW	301
		08		0.50	5.1	0.38	4.0	0.30	4.0	0.19	3.2	WSW	253
		10		0.51	4.6	0.36	4.1	0.29	4.0	0.18	3.1	NNE	26
	02		0.74	4.1	0.58	4.2	0.48	4.2	0.32	3.7	W	267	
	04		0.60	3.9	0.43	4.2	0.35	4.0	0.23	3.3	WNW	301	
	06		0.50	5.1	0.38	4.0	0.30	4.0	0.19	3.2	WSW	253	
	08		0.51	4.6	0.36	4.1	0.29	4.0	0.18	3.1	NNE	26	

	12	0.50	3.7	0.38	4.0	0.31	3.8	0.20	3.0	NE	41
	14	0.64	3.3	0.43	3.8	0.33	3.8	0.22	3.1	NW	311
	16	0.57	3.6	0.39	3.5	0.31	3.5	0.21	2.9	N	0
	18	0.48	3.2	0.39	3.5	0.31	3.7	0.20	3.0	WSW	258
	20	0.38	5.0	0.28	4.2	0.23	4.2	0.15	3.3	NE	46
	22	0.31	5.6	0.25	4.6	0.20	4.3	0.13	3.1	NW	322
	最大	0.98	3.9	0.68	3.8	0.54	3.8	0.35	3.2		
	平均	0.58	4.2	0.43	4.0	0.35	4.0	0.23	3.2		
20	00	0.31	3.8	0.23	4.5	0.19	4.4	0.12	3.3	NE	53
	02	0.30	4.3	0.22	4.8	0.18	4.3	0.12	3.1	W	265
	04	0.35	4.6	0.22	4.7	0.17	4.3	0.11	3.1	NE	43
	06	0.27	4.4	0.23	4.5	0.19	4.3	0.12	3.2	W	267
	08	0.33	4.4	0.24	3.9	0.20	3.9	0.13	3.1	NNE	19
	10	0.30	4.6	0.23	4.6	0.18	4.6	0.12	3.3	NE	49
	12	0.35	4.4	0.28	4.8	0.23	4.8	0.15	3.8	N	0
	14	0.46	4.3	0.33	4.7	0.25	4.6	0.15	3.6	NW	311
	16	0.45	10.2	0.37	8.2	0.29	7.0	0.18	4.7	NNW	327
	18	1.26	9.4	1.07	9.4	0.82	9.5	0.50	8.1	NNW	327
	20	* 2.23	8.2	* 1.57	8.8	* 1.23	9.0	* 0.75	8.3	NNW	348
	22	1.45	8.5	1.12	8.5	0.89	8.3	0.58	7.3	NNW	327
	最大	2.23	8.2	1.57	8.8	1.23	9.0	0.75	8.3		
	平均	0.67	5.9	0.51	6.0	0.40	5.8	0.25	4.6		
21	00	1.76	7.4	1.30	7.8	1.00	7.9	0.61	6.8	N	356
	02	2.04	7.3	1.44	7.0	1.14	7.0	0.71	5.0	N	0
	04	2.42	6.0	1.91	5.5	1.53	5.6	0.96	4.6	NNW	344
	06	* 2.96	6.0	* 2.18	5.6	* 1.73	5.7	* 1.11	4.9	NNW	344
	08	2.15	5.1	1.67	5.7	1.39	5.8	0.86	4.6	N	8
	10	2.27	5.7	1.80	5.9	1.45	6.0	0.96	5.1	NNE	29
	12	2.47	6.2	1.80	6.2	1.43	6.2	0.89	4.9	NNW	335
	14	2.77	6.6	2.07	6.8	1.67	6.5	1.07	5.3	NNW	344
	16	2.55	9.3	2.02	7.3	1.67	7.1	1.07	5.3	NNW	344
	18	2.40	7.7	1.84	7.0	1.53	6.6	0.96	5.4	N	352
	20	2.39	6.5	1.66	6.7	1.30	6.3	0.81	4.9	NNW	344
	22	1.81	6.9	1.38	5.9	1.11	6.2	0.73	5.0	NNW	344
	最大	2.96	6.0	2.18	5.6	1.73	5.7	1.11	4.9		
	平均	2.33	6.7	1.76	6.5	1.41	6.4	0.90	5.2		
22	00	1.73	8.6	* 1.32	7.4	* 1.05	7.0	* 0.66	5.4	N	352
	02	1.64	8.5	1.21	6.5	0.99	6.4	0.62	5.1	不明	
	04	* 1.78	5.4	1.19	7.2	0.95	6.8	0.58	4.9	NNW	340
	06	1.54	6.0	1.24	7.3	1.01	7.0	0.64	5.5	N	352
	08	1.66	7.4	1.24	7.1	0.98	7.0	0.61	5.2	N	352
	10	1.30	7.7	1.09	6.8	0.90	6.8	0.58	5.2	N	356
	12	1.62	7.1	1.08	6.6	0.87	6.5	0.54	4.8	NNW	348
	14	1.54	5.6	1.09	6.2	0.85	6.3	0.53	4.8	NNW	344
	16	1.47	5.8	1.03	5.3	0.84	5.2	0.53	4.2	NNW	335
	18	1.67	5.3	1.25	4.9	1.00	4.9	0.62	4.1	N	4
	20	1.21	5.0	0.90	4.9	0.72	5.1	0.46	4.3	NNE	25
	22	1.02	4.6	0.76	5.3	0.59	5.3	0.37	4.5	N	8
	最大	1.78	5.4	1.32	7.4	1.05	7.0	0.66	5.4		
	平均	1.52	6.4	1.12	6.3	0.90	6.2	0.56	4.8		
23	00	0.76	5.2	0.60	5.9	0.50	6.2	0.31	4.8	N	0
	02	0.86	5.7	0.73	5.5	0.58	5.6	0.36	4.4	NNE	25
	04	0.92	5.9	0.68	5.7	0.54	5.7	0.32	4.4	NNW	344
	06	0.97	5.2	0.67	5.5	0.54	5.2	0.34	4.2	NE	49
	08	0.90	4.6	0.64	5.4	0.51	5.3	0.33	4.3	N	4
	10	0.94	5.5	0.68	5.7	0.54	5.8	0.33	4.4	NNE	20
	12	0.92	5.0	0.67	5.9	0.55	5.5	0.34	4.3	NNE	16
	14	* 1.28	5.5	0.86	5.0	0.68	5.0	0.44	4.0	NE	41
	16	1.07	4.9	* 0.90	4.3	* 0.74	4.5	* 0.48	3.8	NE	37
	18	1.06	5.0	0.75	4.8	0.60	4.5	0.39	3.8	NNE	33
	20	1.08	5.6	0.77	4.9	0.62	4.7	0.39	4.0	N	8
	22	0.91	4.7	0.69	5.6	0.58	5.3	0.39	4.5	N	0
	最大	1.28	5.5	0.90	4.3	0.74	4.5	0.48	3.8		
	平均	0.97	5.2	0.72	5.4	0.58	5.3	0.37	4.2		
24	00	0.92	4.8	0.65	5.4	0.52	5.3	0.33	4.1	NNW	335
	02	0.78	5.6	0.61	6.0	0.48	5.9	0.31	4.6	NNE	16

	04	0.71	5.5	0.55	5.7	0.44	5.6	0.28	4.4	N	0
	06	0.72	5.1	0.52	4.8	0.42	5.1	0.26	3.9	NE	45
	08	0.70	3.0	0.53	5.0	0.42	4.7	0.27	3.6	NNE	16
	10	0.70	4.7	0.52	4.3	0.41	3.9	0.26	2.9	WNW	293
	12	0.74	7.2	0.55	3.4	0.44	3.3	0.29	2.8	W	278
	14	0.55	6.6	0.35	6.7	0.27	5.8	0.17	3.9	N	4
	16	0.53	4.7	0.40	5.6	0.32	5.3	0.20	3.7	WNW	295
	18	0.79	2.5	0.53	2.9	0.41	2.9	0.26	2.6	NE	52
	20	0.93	2.2	0.64	3.3	0.50	3.4	0.32	2.8	NE	43
	22	* 1.20	5.1	* 0.89	5.3	* 0.72	5.4	* 0.45	4.2	W	266
	最大	1.20	5.1	0.89	5.3	0.72	5.4	0.45	4.2		
	平均	0.77	4.8	0.56	4.9	0.45	4.7	0.28	3.6		
25	00	3.44	5.7	2.78	6.1	2.33	5.9	1.51	5.0	W	262
	02	* 4.80	6.7	* 3.25	6.4	* 2.62	6.2	* 1.60	4.8	W	266
	04	3.41	5.2	2.43	6.4	1.94	6.0	1.22	4.6	W	270
	06	2.87	7.3	2.24	5.8	1.74	5.8	1.09	4.5	NW	315
	08	3.03	6.4	1.96	6.1	1.59	5.8	0.98	4.4	W	270
	10	2.77	7.1	1.79	6.8	1.42	6.4	0.88	5.0	NW	319
	12	1.96	7.2	1.59	7.7	1.31	7.4	0.85	5.6	NW	319
	14	2.09	8.5	1.47	8.2	1.22	7.9	0.76	5.9	NW	323
	16	2.45	10.7	2.11	9.7	1.71	9.5	1.07	7.5	NNW	331
	18	3.03	9.6	2.27	9.9	1.79	9.9	1.09	7.5	NNW	340
	20	2.63	10.2	2.34	9.6	1.99	9.8	1.25	8.2	NNW	340
	22	2.64	9.0	2.08	9.4	1.68	9.6	0.99	6.9	NNW	340
	最大	4.80	6.7	3.25	6.4	2.62	6.2	1.60	4.8		
	平均	2.93	7.8	2.19	7.7	1.78	7.5	1.11	5.8		
26	00	2.69	8.0	2.14	9.3	1.78	8.9	1.06	6.2	NNW	340
	02	2.78	10.0	2.18	7.9	1.76	7.4	1.11	5.3	NNW	340
	04	* 2.98	8.3	* 2.38	8.9	* 1.92	8.4	* 1.23	6.0	NNW	348
	06	2.64	5.4	2.00	7.7	1.55	6.8	0.92	4.8	N	0
	08	2.28	9.8	1.86	8.6	1.49	8.0	0.91	5.5	N	356
	10	2.20	7.6	1.69	8.2	1.35	8.1	0.84	6.2	N	352
	12	1.68	8.4	1.31	8.3	1.10	8.1	0.69	6.5	NNW	348
	14	1.57	7.6	1.28	8.3	1.00	7.8	0.63	6.4	NNW	331
	16	1.33	7.1	1.06	7.4	0.84	7.5	0.48	5.4	NNW	340
	18	1.49	8.2	1.22	7.3	0.99	7.1	0.61	5.6	NNW	335
	20	1.79	6.9	1.29	7.1	0.99	6.9	0.60	5.5	NNW	335
	22	1.80	5.7	1.40	7.0	1.09	6.8	0.69	5.7	NW	323
	最大	2.98	8.3	2.38	8.9	1.92	8.4	1.23	6.0		
	平均	2.10	7.8	1.65	8.0	1.32	7.7	0.81	5.8		
27	00	1.26	7.3	1.12	6.7	0.91	6.8	0.56	5.2	NNW	331
	02	1.59	6.8	1.20	7.6	* 0.98	7.2	* 0.64	5.6	NNW	344
	04	1.21	7.7	0.97	7.3	0.78	7.3	0.49	5.3	NNW	348
	06	* 1.81	7.8	* 1.21	7.8	0.96	7.7	0.58	5.7	NNW	331
	08	1.21	8.0	0.99	7.4	0.82	7.5	0.50	5.6	NNW	344
	10	1.35	6.5	1.05	7.0	0.81	7.1	0.48	5.6	NE	41
	12	1.25	6.5	0.89	6.7	0.69	6.4	0.43	4.9	NNW	348
	14	1.00	7.3	0.85	6.6	0.68	6.5	0.44	4.9	N	352
	16	0.92	6.6	0.74	6.1	0.59	5.9	0.36	4.3	NNW	340
	18	0.81	5.6	0.66	5.7	0.52	5.8	0.32	4.3	NNW	335
	20	0.96	5.3	0.62	5.8	0.47	5.6	0.28	4.3	NNW	331
	22	0.67	6.0	0.55	5.5	0.43	5.6	0.28	4.5	NW	323
	最大	1.81	7.8	1.21	7.8	0.98	7.2	0.64	5.6		
	平均	1.17	6.8	0.90	6.7	0.72	6.6	0.45	5.0		
28	00	0.62	5.2	0.48	5.8	0.38	5.7	0.24	4.2	NW	323
	02	0.55	6.1	0.42	5.6	0.33	5.8	0.21	4.0	N	0
	04	0.51	5.5	0.41	6.0	0.33	5.9	0.20	4.2	NNW	348
	06	0.46	6.9	0.38	6.0	0.30	6.0	0.19	4.1	N	0
	08	0.43	5.4	0.34	5.4	0.27	5.2	0.17	3.7	NNE	20
	10	0.53	2.9	0.38	4.3	0.31	4.0	0.20	3.1	N	1
	12	0.76	3.3	0.57	3.2	0.45	3.2	0.29	2.8	NW	314
	14	* 1.29	3.6	0.82	3.4	0.66	3.4	0.42	3.0	W	281
	16	1.20	3.5	0.88	3.7	0.68	3.7	0.42	3.1	W	259
	18	1.20	4.5	* 0.90	4.2	* 0.70	4.2	* 0.44	3.6	NE	54
	20	0.94	4.2	0.78	4.4	0.65	4.6	0.42	4.0	NNE	29
	22	0.82	4.6	0.58	4.4	0.47	4.5	0.30	3.8	NE	37
	最大	1.29	3.6	0.90	4.2	0.70	4.2	0.44	3.6		

	平均	0.78	4.6	0.58	4.7	0.46	4.7	0.29	3.6		
29	00	0.57	4.5	* 0.48	4.2	* 0.40	4.4	* 0.25	3.6	NE	49
	02	0.53	4.6	0.41	4.1	0.32	4.3	0.20	3.4	N	6
	04	0.56	4.4	0.38	4.6	0.30	4.5	0.20	3.7	NE	53
	06	0.60	5.1	0.42	4.8	0.34	4.8	0.21	3.7	NE	49
	08	* 0.63	4.4	0.42	4.5	0.34	4.3	0.21	3.1	WNW	286
	10	0.44	4.6	0.34	4.7	0.27	4.6	0.17	3.5	NW	307
	12	0.42	5.0	0.30	4.5	0.25	4.3	0.16	3.2	NE	46
	14	0.58	3.9	0.33	4.5	0.27	4.3	0.17	3.2	W	263
	16	0.44	4.0	0.31	4.9	0.24	4.6	0.16	3.2	—	
	18	0.44	4.3	0.33	4.7	0.26	4.2	0.16	3.1	N	1
	20	0.37	4.0	0.26	4.2	0.21	4.0	0.13	3.0	NW	320
	22	0.33	5.3	0.25	4.8	0.20	4.5	0.13	3.2	N	352
	最大	0.63	4.4	0.48	4.2	0.40	4.4	0.25	3.6		
	平均	0.49	4.5	0.35	4.5	0.28	4.4	0.18	3.3		
30	00	0.45	5.2	0.25	5.1	0.19	4.5	0.12	3.2	NNW	327
	02	0.33	4.7	0.27	5.0	0.22	4.8	0.14	3.5	NW	307
	04	0.40	4.8	0.28	4.9	0.23	4.8	0.14	3.3	NW	323
	06	0.44	5.0	0.29	4.7	0.23	4.6	0.15	3.5	NW	315
	08	0.52	3.0	0.36	4.0	0.29	3.7	0.19	3.0	W	276
	10	0.86	3.6	0.64	3.1	0.50	3.3	0.33	3.0	W	275
	12	0.81	3.4	0.58	3.5	0.45	3.4	0.30	3.0	NW	323
	14	0.76	2.9	0.52	3.4	0.42	3.4	0.26	2.9	WNW	297
	16	0.70	3.7	0.51	3.5	0.41	3.5	0.27	3.0	NW	311
	18	0.82	3.3	0.52	3.8	0.41	3.7	0.27	3.1	NNE	28
	20	0.90	3.6	0.61	3.5	0.49	3.6	0.31	3.1	NNW	333
	22	* 1.12	4.2	* 0.87	3.8	* 0.68	3.9	* 0.43	3.3	NE	45
	最大	1.12	4.2	0.87	3.8	0.68	3.9	0.43	3.3		
	平均	0.68	4.0	0.48	4.0	0.38	3.9	0.24	3.2		
月最大		4.80	6.7	3.25	6.4	2.62	6.2	1.60	4.8		
起時		2502		2502		2502		2502			
平均		1.08	5.0	0.80	5.1	0.64	5.0	0.41	4.0		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	367 回	測得回数	367 回
												欠測回数	5 回	欠測回数	5 回
												欠測率	1.3 %	欠測率	1.3 %
観測所名： 直江津港(直轄)												機種： 波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	1.38	3.8	1.03	4.2	0.80	4.1	0.49	3.5	N	352				
	02	2.33	5.2	1.63	4.8	1.28	4.8	0.81	4.1	NNE	29				
	04	2.03	5.2	1.58	5.2	1.24	5.2	0.77	4.3	NNE	16				
	06	1.76	5.3	1.38	5.5	1.11	5.3	0.68	4.3	NW	323				
	08	1.87	7.0	1.41	6.1	1.17	5.9	0.75	4.8	NNW	327				
	10	* 2.49	5.4	1.51	6.3	1.20	6.1	0.76	4.9	NNW	335				
	12	2.17	5.9	1.48	6.1	1.15	5.8	0.73	4.6	NNW	327				
	14	2.21	5.2	1.63	6.5	1.30	6.1	0.83	4.9	NNW	327				
	16	2.29	6.0	* 1.66	6.0	* 1.32	6.0	* 0.84	4.7	NNW	331				
	18	1.81	5.5	1.43	5.5	1.18	5.5	0.77	4.5	NW	319				
	20	1.92	4.9	1.31	5.9	1.04	5.8	0.63	4.5	NW	323				
	22	1.35	4.8	1.09	5.5	0.86	5.5	0.56	4.6	NNW	335				
	最大	2.49	5.4	1.66	6.0	1.32	6.0	0.84	4.7						
	平均	1.97	5.4	1.43	5.6	1.14	5.5	0.72	4.5						
02	00	1.28	5.3	0.92	5.7	0.73	5.5	0.47	4.5	NW	323				
	02	1.28	5.9	0.97	5.6	0.77	5.7	0.48	4.5	NNW	348				
	04	1.10	6.1	0.86	6.0	0.71	5.8	0.44	4.6	N	4				
	06	1.00	5.2	0.79	5.7	0.63	5.7	0.41	4.5	NNW	340				
	08	0.92	6.5	0.69	5.4	0.55	5.4	0.34	4.3	NE	37				
	10	0.96	5.6	0.60	5.6	0.48	5.6	0.31	4.4	N	352				
	12	0.92	5.2	0.65	5.6	0.50	5.7	0.29	4.5	N	352				
	14	0.71	7.1	0.51	5.9	0.42	5.7	0.28	4.7	NW	323				
	16	0.58	5.2	0.44	5.4	0.35	5.4	0.22	4.3	N	4				
	18	0.74	5.8	0.46	4.8	0.37	4.7	0.23	3.7	WNW	299				
	20	* 1.57	4.2	* 1.16	4.3	* 0.94	4.4	* 0.60	3.7	WNW	286				
	22	1.38	4.6	1.08	4.3	0.87	4.4	0.57	3.8	不明					
	最大	1.57	4.2	1.16	4.3	0.94	4.4	0.60	3.7						
	平均	1.04	5.6	0.76	5.4	0.61	5.3	0.39	4.3						
03	00	2.21	4.3	1.77	4.7	1.43	4.7	0.91	4.1	NW	307				
	02	3.26	4.9	2.53	5.1	2.02	5.3	1.29	4.6	NW	315				
	04	3.80	5.6	2.86	5.9	2.28	5.8	1.37	4.8	NNW	327				
	06	5.16	6.5	3.56	6.4	2.67	6.5	1.65	5.4	NNW	340				
	08	4.32	7.1	3.17	6.9	2.48	6.9	1.54	5.5	NNW	331				
	10	3.77	6.8	2.80	7.8	2.27	7.6	1.39	5.8	NW	319				
	12	* 5.95	10.4	3.87	10.3	2.98	9.4	1.81	6.8	NNW	340				
	14	4.80	8.2	3.84	10.2	3.08	9.5	1.81	6.7	NW	323				
	16	4.70	10.3	* 3.99	10.1	* 3.24	9.7	* 1.98	7.3	NW	315				
	18	4.02	9.9	3.37	9.8	2.75	9.8	1.68	7.3	NNW	331				
	20	3.74	9.4	2.95	9.9	2.39	9.5	1.48	7.0	NW	315				
	22	3.64	11.6	2.80	10.2	2.27	10.0	1.41	7.3	NW	323				
	最大	5.95	10.4	3.99	10.1	3.24	9.7	1.98	7.3						
	平均	4.11	7.9	3.13	8.1	2.49	7.9	1.53	6.1						
04	00	3.13	10.8	2.70	10.0	* 2.25	10.0	* 1.39	7.8	NW	323				
	02	* 3.27	9.3	* 2.84	9.5	2.24	9.6	1.36	7.3	NW	323				
	04	2.67	8.6	2.17	9.5	1.78	9.3	1.17	7.3	NNW	335				
	06	2.79	11.3	2.45	10.3	2.05	10.0	1.31	8.0	N	356				
	08	3.20	9.4	2.31	9.0	1.88	9.6	1.18	7.4	NNW	344				
	10	2.83	8.2	2.11	9.5	1.68	8.8	1.03	6.8	NNW	340				
	12	2.90	9.9	2.15	9.1	1.70	9.0	1.07	7.2	NNW	340				
	14	2.39	8.5	1.80	8.9	1.47	8.5	0.91	6.5	NNW	348				
	16	2.19	7.1	1.69	8.1	1.39	7.8	0.81	6.0	NNW	348				
	18	1.91	7.1	1.51	7.9	1.21	7.7	0.75	6.0	NNW	340				
	20	1.69	6.9	1.29	7.5	1.05	7.4	0.66	5.6	NNW	331				
	22	1.67	7.5	1.20	6.9	0.95	6.7	0.60	5.1	NNW	340				
	最大	3.27	9.3	2.84	9.5	2.25	10.0	1.39	7.8						

	平均	2.55	8.7	2.02	8.9	1.64	8.7	1.02	6.8		
05	00	1.11	7.6	* 0.99	7.0	* 0.82	6.7	* 0.53	5.1	NNW	340
	02	1.21	7.8	0.86	7.0	0.69	6.5	0.42	4.7	NNW	344
	04	1.20	6.0	0.89	6.8	0.71	6.6	0.46	5.1	NNW	327
	06	1.07	7.5	0.83	6.6	0.66	6.3	0.41	4.7	NW	319
	08	1.02	4.4	0.75	6.2	0.61	5.8	0.39	4.4	NNW	344
	10	0.96	6.7	0.75	6.2	0.61	5.9	0.39	4.5	WNW	303
	12	1.12	7.4	0.76	6.2	0.61	5.9	0.39	4.5	N	352
	14	1.07	8.0	0.79	5.2	0.63	5.0	0.40	3.7	NW	315
	16	* 1.28	4.0	0.96	4.6	0.75	4.5	0.47	3.6	NNW	344
	18	1.13	4.6	0.87	4.9	0.70	4.5	0.44	3.5	N	352
	20	1.15	4.9	0.86	4.3	0.70	4.6	0.44	3.8	NNE	33
	22	0.99	4.7	0.69	4.7	0.56	4.7	0.36	3.8	NNW	348
	最大	1.28	4.0	0.99	7.0	0.82	6.7	0.53	5.1		
	平均	1.11	6.1	0.83	5.8	0.67	5.6	0.43	4.3		
06	00	0.72	5.2	0.57	5.0	0.46	5.0	0.29	3.8	NNW	335
	02	0.72	5.2	0.55	4.8	0.44	5.0	0.29	4.1	NNW	331
	04	0.80	4.7	* 0.64	4.8	* 0.52	4.9	* 0.33	4.1	NNW	348
	06	* 0.96	4.1	0.58	4.7	0.46	4.7	0.29	3.9	NNW	335
	08	0.81	4.8	0.53	4.8	0.43	4.8	0.27	3.8	NNW	344
	10	0.85	4.3	0.50	4.5	0.40	4.4	0.25	3.5	—	
	12	0.82	4.1	0.58	4.2	0.47	4.1	0.31	3.3	N	352
	14	0.81	3.3	0.60	3.6	0.48	3.7	0.30	3.0	NNE	33
	16	0.79	3.2	0.56	3.8	0.44	3.8	0.28	3.1	W	278
	18	0.71	3.4	0.49	4.0	0.38	3.8	0.24	3.2	N	8
	20	0.46	3.8	0.38	4.1	0.30	4.3	0.19	3.3	WSW	254
	22	0.40	4.6	0.31	4.6	0.26	4.5	0.17	3.6	NW	307
	最大	0.96	4.1	0.64	4.8	0.52	4.9	0.33	4.1		
	平均	0.74	4.2	0.52	4.4	0.42	4.4	0.27	3.6		
07	00	0.58	2.3	0.43	3.3	0.34	3.3	0.22	2.8	—	
	02	0.67	2.9	0.47	3.4	0.37	3.6	0.24	2.9	N	3
	04	0.61	3.2	0.42	3.3	0.34	3.4	0.22	2.8	NNE	27
	06	1.18	3.5	0.84	3.4	0.67	3.4	0.44	3.1	NE	47
	08	* 2.07	4.2	* 1.25	4.1	* 0.99	4.2	* 0.63	3.6	W	281
	10	1.47	3.9	1.08	4.0	0.87	4.0	0.57	3.6	NW	310
	12	1.56	3.8	1.12	4.1	0.88	4.0	0.55	3.5	NW	311
	14	1.19	3.9	0.87	3.9	0.72	4.0	0.47	3.5	NE	51
	16	欠测									
	18	0.57	4.1	0.43	4.0	0.34	4.0	0.22	3.2	W	260
	20	0.47	4.4	0.35	4.2	0.28	4.1	0.18	3.3	—	
	22	0.33	4.3	0.26	3.8	0.21	3.9	0.14	3.2	WNW	297
	最大	2.07	4.2	1.25	4.1	0.99	4.2	0.63	3.6		
	平均	0.97	3.7	0.68	3.8	0.55	3.8	0.35	3.2		
08	00	0.32	3.6	0.24	4.1	0.20	3.9	0.13	3.1	NNE	23
	02	0.32	3.9	0.24	3.9	0.20	3.8	0.13	2.9	N	7
	04	0.42	2.8	0.30	3.5	0.24	3.4	0.16	2.8	WSW	258
	06	0.42	3.2	0.32	3.3	0.26	3.4	0.17	2.9	WSW	246
	08	0.57	3.3	0.37	3.4	0.30	3.5	0.20	3.0	NNE	30
	10	1.05	3.0	0.87	3.6	0.70	3.6	0.44	3.1	NNE	17
	12	1.25	4.0	0.95	3.8	0.75	3.8	0.48	3.3	WNW	292
	14	1.62	3.5	1.11	4.0	0.88	3.9	0.56	3.4	N	2
	16	1.72	4.5	1.34	4.3	1.05	4.3	0.65	3.6	W	279
	18	1.76	4.0	1.36	4.8	1.09	4.9	0.70	4.0	WNW	295
	20	2.02	5.3	1.45	4.9	1.14	4.7	0.71	3.9	WNW	299
	22	* 2.89	5.3	* 1.80	5.3	* 1.40	5.4	* 0.89	4.5	NW	311
	最大	2.89	5.3	1.80	5.3	1.40	5.4	0.89	4.5		
	平均	1.20	3.9	0.86	4.1	0.68	4.1	0.44	3.4		
09	00	2.23	5.3	1.70	5.7	1.36	5.8	0.87	4.6	NNW	348
	02	2.17	6.3	1.57	6.1	1.30	6.3	0.84	5.2	NNW	331
	04	2.38	7.0	* 1.89	7.0	* 1.53	7.0	* 0.98	5.9	NNW	331
	06	2.53	7.0	1.72	7.4	1.36	7.1	0.88	6.0	NNW	344
	08	2.04	8.6	1.63	7.3	1.31	7.2	0.83	5.7	NNW	331
	10	2.10	6.9	1.75	7.3	1.39	7.3	0.83	5.5	NNW	340
	12	1.98	9.1	1.55	8.0	1.28	7.6	0.81	5.7	NNW	331
	14	* 2.74	7.4	1.69	7.8	1.32	7.5	0.78	5.2	NNW	340
	16	2.40	7.9	1.75	7.6	1.30	7.2	0.78	5.2	NW	311
	18	2.22	7.0	1.54	7.6	1.17	7.3	0.69	5.0	WNW	290
	20	1.89	6.8	1.42	7.1	1.11	6.9	0.69	5.3	NNW	348
	22	1.87	7.5	1.48	7.3	1.13	7.4	0.69	5.9	NW	311

	最大	2.74	7.4	1.89	7.0	1.53	7.0	0.98	5.9			
	平均	2.21	7.2	1.64	7.2	1.30	7.1	0.81	5.4			
10	00	* 1.51	7.0	* 1.29	7.3	* 1.01	7.3	* 0.63	5.7	NNW	344	
	02	1.50	6.9	1.15	7.4	0.95	7.3	0.61	6.3	NNW	344	
	04	1.19	6.5	1.02	7.0	0.81	6.9	0.51	5.6	NNW	344	
	06	1.17	6.1	0.94	6.6	0.76	6.7	0.47	5.5	NNW	344	
	08	1.10	6.1	0.83	6.7	0.64	6.6	0.40	5.2	NNW	340	
	10	0.84	6.6	0.69	6.6	0.57	6.3	0.36	5.0	NNW	331	
	12	0.70	6.5	0.61	6.2	0.48	6.3	0.30	4.6	NW	319	
	14	0.81	5.9	0.60	6.3	0.49	5.7	0.30	4.1	NW	323	
	16	0.75	6.7	0.56	5.8	0.45	5.1	0.29	3.6	NNW	335	
	18	0.82	5.8	0.53	5.9	0.43	5.2	0.27	3.7	NNW	327	
	20	0.53	6.2	0.40	5.4	0.33	5.1	0.21	3.4	NNW	327	
	22	0.67	5.7	0.40	6.1	0.32	5.9	0.19	3.9	NNW	335	
	最大	1.51	7.0	1.29	7.3	1.01	7.3	0.63	5.7			
	平均	0.97	6.3	0.75	6.4	0.60	6.2	0.38	4.7			
	11	00	0.44	6.6	0.33	5.8	0.26	5.0	0.17	3.3	N	8
		02	0.39	5.0	0.31	6.0	0.26	5.6	0.17	3.8	WNW	290
		04	0.47	4.4	0.36	4.7	0.29	4.1	0.18	2.9	W	274
		06	* 0.58	2.5	* 0.39	3.4	* 0.31	3.4	* 0.20	2.6	NNW	344
		08	0.40	2.3	0.30	3.9	0.24	3.2	0.16	2.5	NNE	18
10		0.46	4.1	0.32	3.3	0.26	3.3	0.17	2.6	NE	52	
12		0.33	3.4	0.24	4.1	0.19	3.6	0.13	2.6	NE	35	
14		0.49	4.3	0.30	4.0	0.23	3.9	0.15	3.3	N	349	
16		0.39	4.0	0.28	3.8	0.22	3.7	0.15	2.9	WNW	288	
18		0.35	3.3	0.26	3.8	0.21	3.7	0.14	2.9	W	265	
20		0.35	5.8	0.25	4.6	0.20	4.2	0.13	3.0	NNE	27	
22		0.31	5.0	0.25	5.1	0.20	4.6	0.13	3.2	—		
最大		0.58	2.5	0.39	3.4	0.31	3.4	0.20	2.6			
平均		0.41	4.2	0.30	4.4	0.24	4.0	0.16	3.0			
12		00	0.39	2.2	0.29	3.5	0.24	3.6	0.16	2.7	W	278
		02	0.55	5.4	0.32	3.8	0.25	3.6	0.16	2.7	NE	53
		04	0.41	4.5	0.30	4.6	0.24	4.4	0.15	3.2	NNW	327
		06	0.41	4.0	0.34	4.5	0.28	4.5	0.18	3.4	—	
		08	0.63	6.0	0.48	5.0	0.38	4.8	0.24	3.8	NW	319
	10	0.94	4.6	0.64	5.1	0.51	5.1	0.33	4.0	WNW	303	
	12	0.76	5.0	0.54	5.9	0.43	5.2	0.26	3.8	NW	307	
	14	0.86	4.4	0.63	5.1	0.49	4.8	0.31	3.6	NW	307	
	16	1.02	4.7	0.79	4.3	0.64	4.4	* 0.41	3.5	不明		
	18	* 1.10	4.3	* 0.84	3.6	* 0.65	3.9	0.41	3.2	W	271	
	20	0.72	4.6	0.59	4.3	0.49	4.1	0.32	3.4	NE	35	
	22	0.93	4.6	0.65	4.2	0.49	4.1	0.32	3.5	W	269	
	最大	1.10	4.3	0.84	3.6	0.65	3.9	0.41	3.5			
	平均	0.73	4.5	0.53	4.5	0.42	4.4	0.27	3.4			
	13	00	0.64	5.7	0.53	4.6	0.43	4.5	0.27	3.5	NNW	335
		02	0.73	3.8	0.56	4.0	0.45	3.8	0.30	3.3	WNW	301
		04	0.79	5.0	0.60	4.1	0.48	4.3	0.31	3.6	N	358
		06	0.73	5.3	0.61	5.7	0.49	5.2	0.30	3.8	WNW	303
		08	0.99	6.4	0.72	5.6	0.58	5.3	0.37	4.3	NW	311
10		欠测										
12		欠测										
14		欠测										
16		欠测										
18		0.92	4.2	0.63	5.2	0.51	4.6	0.33	3.7	NNW	335	
20		1.07	5.0	0.73	4.4	0.58	4.4	0.37	3.7	NW	319	
22		* 1.74	4.1	* 1.33	4.2	* 1.05	4.3	* 0.69	3.7	不明		
最大		1.74	4.1	1.33	4.2	1.05	4.3	0.69	3.7			
平均		0.95	4.9	0.71	4.7	0.57	4.6	0.37	3.7			
14		00	* 1.97	4.3	1.39	4.6	1.08	4.6	0.68	3.8	WNW	290
		02	1.28	4.8	0.96	4.4	0.77	4.5	0.51	3.8	WSW	258
		04	1.29	3.8	0.97	3.9	0.80	4.0	0.52	3.5	WNW	290
		06	1.38	4.1	1.01	4.1	0.81	4.1	0.54	3.6	NE	46
		08	1.83	4.1	1.31	4.3	1.04	4.4	0.63	3.7	NNW	327
	10	1.54	4.1	1.24	4.5	0.97	4.5	0.61	3.8	NNW	340	
	12	1.59	4.2	1.13	4.4	0.90	4.4	0.60	3.8	NNW	335	
	14	1.76	5.0	1.39	5.0	* 1.11	5.1	* 0.68	4.1	NW	323	

	16	1.94	5.5	* 1.42	5.5	1.08	5.6	0.66	4.7	NNW	335	
	18	1.45	5.3	1.16	5.0	0.94	5.3	0.61	4.7	NW	323	
	20	1.38	5.3	1.10	5.3	0.86	5.4	0.53	4.5	NNW	327	
	22	1.15	4.6	0.92	5.3	0.76	5.3	0.49	4.5	NNW	335	
	最大	1.97	4.3	1.42	5.5	1.11	5.1	0.68	4.1			
	平均	1.55	4.6	1.17	4.7	0.93	4.8	0.59	4.0			
	15	00	1.32	6.4	0.94	5.7	0.78	5.7	0.49	4.8	NW	315
		02	1.29	6.0	1.05	6.1	0.87	6.3	0.54	5.2	NNW	344
		04	1.80	8.9	1.49	7.8	1.20	7.9	0.76	6.5	NNW	340
		06	* 2.64	7.2	1.75	8.1	1.40	8.0	0.86	6.6	NW	323
		08	2.33	7.7	* 1.87	7.9	* 1.41	8.1	* 0.86	6.7	NNW	331
		10	2.31	6.7	1.53	8.0	1.17	7.7	0.72	6.0	NNW	344
		12	1.71	6.6	1.39	7.7	1.08	7.5	0.66	6.0	NNW	340
		14	1.32	7.9	1.05	7.4	0.83	7.2	0.53	5.5	N	352
		16	1.31	7.2	1.02	7.9	0.81	7.9	0.51	6.2	NNW	340
		18	0.89	8.7	0.77	7.7	0.64	7.8	0.39	5.9	N	352
		20	1.03	8.4	0.76	8.2	0.62	7.9	0.38	5.9	NNW	344
		22	0.75	7.9	0.62	7.6	0.49	7.4	0.30	5.6	N	352
	最大	2.64	7.2	1.87	7.9	1.41	8.1	0.86	6.7			
	平均	1.56	7.5	1.19	7.5	0.94	7.5	0.58	5.9			
	16	00	0.80	7.4	0.61	7.1	0.46	6.8	0.27	4.5	NNW	335
		02	0.94	6.4	0.68	6.0	0.53	5.1	0.34	3.7	NNW	340
		04	0.85	4.8	0.64	5.3	0.52	4.9	0.33	3.7	NNW	344
		06	1.60	4.4	1.10	4.3	0.88	4.4	0.58	3.7	WNW	299
		08	3.17	5.6	2.11	5.7	1.67	5.7	1.07	4.5	NW	323
		10	3.24	5.8	2.24	6.2	1.84	6.2	1.20	5.2	NW	319
		12	3.00	8.0	2.21	6.8	1.80	7.0	1.12	5.4	NW	319
		14	3.09	9.1	2.58	8.2	2.04	8.3	1.25	6.3	NW	319
		16	3.59	9.7	2.76	9.3	2.22	9.0	1.36	6.8	NW	315
		18	4.11	10.7	3.10	10.2	2.34	9.5	1.41	7.4	NW	319
		20	* 4.79	10.3	3.23	9.5	2.56	9.6	1.51	6.6	NW	315
		22	4.55	8.4	* 3.28	9.4	* 2.59	8.4	* 1.63	5.9	NNW	331
	最大	4.79	10.3	3.28	9.4	2.59	8.4	1.63	5.9			
	平均	2.81	7.6	2.05	7.3	1.62	7.1	1.01	5.3			
	17	00	4.64	6.8	3.71	8.5	3.01	7.8	1.90	6.2	NW	319
		02	* 6.20	8.7	* 4.62	8.4	* 3.71	8.3	* 2.44	6.8	NNW	327
		04	4.93	7.6	3.70	7.7	3.02	7.9	1.94	6.4	NW	323
		06	4.15	8.2	3.25	7.9	2.49	7.7	1.52	5.9	NW	319
		08	3.97	9.9	3.28	8.6	2.65	8.8	1.61	6.5	NW	319
		10	2.87	8.1	2.55	8.3	2.03	8.2	1.26	6.3	NW	323
		12	3.54	7.6	2.35	8.6	1.91	8.0	1.23	6.4	NW	323
		14	2.90	7.1	2.34	7.4	1.91	7.5	1.21	5.8	NW	315
		16	3.20	7.8	2.58	8.0	2.03	7.8	1.21	6.1	NW	319
		18	3.43	7.0	2.26	7.4	1.75	7.4	1.05	5.3	NNW	327
		20	3.81	6.8	2.77	7.8	2.12	7.4	1.33	5.8	NW	319
		22	2.95	7.8	2.35	7.5	1.92	7.0	1.16	5.1	NW	319
	最大	6.20	8.7	4.62	8.4	3.71	8.3	2.44	6.8			
	平均	3.88	7.8	2.98	8.0	2.38	7.8	1.49	6.1			
	18	00	* 4.87	7.1	* 3.11	7.5	* 2.45	6.9	* 1.50	5.6	NW	319
		02	3.41	6.5	2.53	6.7	1.97	6.6	1.22	5.2	NW	315
		04	3.02	6.3	2.06	6.5	1.58	6.5	0.99	5.0	NW	319
		06	3.17	6.4	1.93	6.7	1.51	6.5	0.98	5.4	NW	315
		08	2.16	6.0	1.77	6.6	1.46	6.8	0.94	5.9	NW	315
		10	1.90	7.2	1.45	6.6	1.15	6.7	0.71	5.5	NNW	327
		12	1.69	6.6	1.36	6.6	1.14	6.4	0.75	5.9	NNW	327
		14	1.75	6.5	1.39	6.6	1.12	6.6	0.71	5.5	NW	315
		16	2.21	6.3	1.44	6.8	1.14	6.7	0.71	5.4	NNW	335
		18	1.85	7.0	1.33	6.5	1.02	6.5	0.64	5.2	NNW	344
		20	1.77	7.5	1.28	7.0	1.04	6.6	0.65	5.3	NNW	331
		22	1.51	6.2	1.19	6.6	0.98	6.6	0.61	5.3	NW	315
	最大	4.87	7.1	3.11	7.5	2.45	6.9	1.50	5.6			
	平均	2.44	6.6	1.74	6.7	1.38	6.6	0.87	5.4			
	19	00	* 1.41	7.1	* 1.12	6.7	* 0.88	6.6	* 0.56	5.5	NNW	327
		02	1.33	6.5	1.04	7.0	0.85	6.8	0.53	5.2	NNW	340
		04	1.23	5.9	0.94	7.1	0.76	7.1	0.47	5.4	NNW	335
		06	0.96	6.5	0.79	6.7	0.66	6.5	0.42	5.1	NW	323
		08	1.10	6.3	0.70	6.2	0.56	5.6	0.35	4.4	NNW	331
		10	1.00	5.9	0.66	5.6	0.54	5.3	0.34	4.0	NNW	335

	12	1.08	3.6	0.82	4.2	0.66	4.4	0.42	3.6	NNW	331
	14	1.35	3.7	0.93	4.7	0.74	4.6	0.48	3.6	NNW	335
	16	1.29	4.6	0.93	4.4	0.73	4.5	0.47	3.6	NNE	12
	18	1.36	5.2	0.88	5.1	0.71	5.2	0.44	4.1	N	356
	20	1.08	6.6	0.83	5.6	0.65	5.5	0.41	4.1	NNW	348
	22	0.98	5.6	0.71	5.5	0.55	5.4	0.34	4.1	N	352
	最大	1.41	7.1	1.12	6.7	0.88	6.6	0.56	5.5		
	平均	1.18	5.6	0.86	5.7	0.69	5.6	0.44	4.4		
20	00	* 0.86	5.6	* 0.62	4.8	* 0.50	4.5	* 0.31	3.3	NNW	331
	02	0.79	5.1	0.59	5.1	0.46	4.5	0.29	3.4	N	0
	04	0.55	4.4	0.45	4.8	0.36	4.8	0.23	3.5	NNW	327
	06	0.60	5.6	0.43	4.7	0.34	4.8	0.21	3.6	NNE	20
	08	0.52	5.7	0.38	5.8	0.31	5.1	0.20	3.4	N	356
	10	0.56	5.5	0.38	4.8	0.31	4.8	0.20	3.6	NNW	335
	12	0.63	3.6	0.46	4.5	0.37	4.0	0.24	3.1	NW	310
	14	0.72	7.4	0.49	4.5	0.40	4.3	0.27	3.4	NNW	341
	16	0.60	5.3	0.44	5.0	0.36	4.6	0.24	3.5	N	352
	18	0.67	5.1	0.49	3.7	0.40	3.6	0.27	3.0	NNW	344
	20	0.69	3.2	0.52	3.4	0.44	3.7	0.28	3.1	NNE	17
	22	0.70	3.6	0.49	3.7	0.39	3.7	0.25	3.0	NNW	340
	最大	0.86	5.6	0.62	4.8	0.50	4.5	0.31	3.3		
	平均	0.66	5.0	0.48	4.6	0.39	4.4	0.25	3.3		
21	00	0.62	3.7	0.48	3.8	0.38	3.7	0.24	3.0	W	277
	02	0.59	3.4	0.44	3.6	0.34	3.7	0.22	3.0	N	351
	04	0.56	3.4	0.43	3.6	0.34	3.7	0.21	2.9	NNE	23
	06	0.62	3.3	0.48	3.6	0.38	3.6	0.25	3.1	—	
	08	0.76	4.1	0.46	3.7	0.35	3.7	0.22	3.0	N	5
	10	0.67	3.9	0.50	3.7	0.41	3.7	0.27	3.3	NE	48
	12	* 0.91	3.8	0.55	3.9	0.43	4.0	0.27	3.4	WNW	289
	14	0.75	3.5	0.54	4.0	0.41	4.0	0.26	3.4	NE	36
	16	0.62	4.2	0.46	4.1	0.37	4.1	0.23	3.1	N	3
	18	0.62	5.3	0.45	4.6	0.36	4.3	0.23	3.3	N	8
	20	0.57	5.8	0.44	5.2	0.35	4.8	0.22	3.5	N	8
	22	0.68	4.9	* 0.56	5.6	* 0.46	5.5	* 0.30	4.6	N	352
	最大	0.91	3.8	0.56	5.6	0.46	5.5	0.30	4.6		
	平均	0.66	4.1	0.48	4.1	0.38	4.1	0.24	3.3		
22	00	0.89	5.0	0.58	5.6	0.46	5.4	0.27	4.0	N	352
	02	* 0.99	5.8	0.62	5.6	0.48	5.7	0.29	4.4	NNW	335
	04	0.85	5.8	* 0.65	5.8	* 0.51	5.8	* 0.31	4.5	NNW	340
	06	0.68	5.3	0.53	5.4	0.42	5.5	0.26	4.1	NNE	29
	08	0.62	5.1	0.48	5.5	0.38	5.4	0.24	4.0	NNW	348
	10	0.65	4.7	0.41	5.1	0.33	5.1	0.21	3.9	NNE	20
	12	0.49	4.3	0.35	5.2	0.28	5.0	0.17	3.4	NNW	331
	14	0.49	4.6	0.38	4.7	0.30	4.5	0.19	3.2	NNE	20
	16	0.40	4.8	0.32	4.6	0.26	4.5	0.17	3.1	N	8
	18	0.40	4.3	0.30	4.5	0.25	4.1	0.16	2.9	NNE	23
	20	0.51	3.5	0.35	4.0	0.28	3.8	0.18	2.9	NE	38
	22	0.44	5.6	0.33	4.2	0.26	3.8	0.18	2.9	NW	325
	最大	0.99	5.8	0.65	5.8	0.51	5.8	0.31	4.5		
	平均	0.62	4.9	0.44	5.0	0.35	4.9	0.22	3.6		
23	00	0.44	3.8	0.30	4.0	0.24	3.9	0.16	2.9	NNW	334
	02	0.40	2.4	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	2.9	—	
	04	0.47	4.4	0.36	5.0	0.30	4.6	0.19	3.3	NNW	335
	06	1.84	4.4	1.32	4.4	1.05	4.2	0.68	3.6	NE	53
	08	3.63	5.4	2.70	5.5	2.17	5.6	1.34	4.8	N	352
	10	3.60	5.9	2.56	6.5	2.04	6.7	1.27	5.3	NW	319
	12	* 4.13	7.5	* 2.92	7.9	* 2.38	7.7	* 1.50	6.1	NW	315
	14	3.12	7.6	2.54	7.6	2.08	7.8	1.32	6.1	NW	323
	16	3.89	7.5	2.63	8.7	2.07	8.6	1.27	6.1	NW	319
	18	2.70	8.3	2.27	9.4	1.94	8.9	1.25	6.9	NW	323
	20	3.51	10.7	2.82	9.9	2.21	9.8	1.34	7.3	NNW	327
	22	3.32	8.7	2.61	9.3	2.07	9.2	1.33	7.7	NNW	327
	最大	4.13	7.5	2.92	7.9	2.38	7.7	1.50	6.1		
	平均	2.59	6.4	1.94	6.9	1.57	6.8	0.98	5.3		
24	00	* 2.99	9.7	2.28	8.7	* 1.82	9.3	* 1.15	7.6	NNW	327
	02	2.94	8.4	* 2.30	8.8	1.80	8.6	1.08	7.1	NNW	327

	04	2.55	7.6	2.19	8.3	1.72	8.2	1.08	6.6	NNW	327
	06	2.90	8.0	1.98	8.1	1.56	8.1	0.98	6.4	NW	319
	08	1.91	7.6	1.73	8.0	1.44	7.9	0.94	6.6	NW	315
	10	2.57	7.8	1.75	7.4	1.38	7.7	0.87	6.4	NW	311
	12	1.96	7.9	1.63	7.7	1.30	7.8	0.80	5.9	NW	323
	14	2.09	7.9	1.70	8.2	1.34	8.2	0.85	6.5	NW	319
	16	2.09	6.9	1.54	7.9	1.20	7.6	0.72	6.0	NNW	327
	18	1.74	6.7	1.48	7.6	1.24	7.8	0.79	6.6	NNW	327
	20	2.13	7.7	1.62	7.7	1.27	7.6	0.75	5.8	NNW	335
	22	2.04	8.4	1.58	7.9	1.27	7.9	0.81	6.5	NNW	331
25	最大	2.99	9.7	2.30	8.8	1.82	9.3	1.15	7.6		
	平均	2.33	7.9	1.82	8.0	1.45	8.1	0.90	6.5		
	00	* 2.05	8.4	* 1.68	7.6	* 1.39	7.7	* 0.89	6.7	NW	319
	02	1.86	8.5	1.48	7.8	1.18	7.5	0.72	5.9	NNW	335
	04	1.59	7.6	1.25	8.1	1.03	7.6	0.65	6.0	NNW	331
	06	1.73	7.6	1.31	7.9	1.02	7.7	0.61	5.7	NNW	344
	08	1.30	7.4	1.10	7.9	0.89	7.9	0.55	5.7	N	4
	10	1.34	10.6	1.03	8.6	0.85	8.2	0.54	6.4	N	356
	12	1.66	9.5	1.11	7.5	0.86	6.8	0.52	4.6	N	352
	14	1.77	10.2	1.25	8.3	0.95	7.4	0.58	4.9	NNW	348
26	16	1.36	7.3	1.11	7.9	0.92	7.0	0.58	4.8	NNW	348
	18	1.39	9.1	1.05	8.3	0.85	6.9	0.54	4.7	N	352
	20	1.30	10.0	1.01	9.1	0.78	7.6	0.48	4.9	NNW	348
	22	1.22	8.5	0.85	8.5	0.66	7.2	0.42	4.9	NNW	344
	最大	2.05	8.4	1.68	7.6	1.39	7.7	0.89	6.7		
	平均	1.55	8.7	1.19	8.1	0.95	7.5	0.59	5.4		
	00	0.87	8.0	0.70	8.2	0.56	7.8	0.35	5.1	NNW	348
	02	0.97	7.4	0.67	8.2	0.53	7.4	0.33	4.9	NNW	340
	04	* 1.01	9.9	* 0.78	8.9	* 0.64	8.7	* 0.38	5.9	NNW	348
	06	0.87	9.1	0.64	7.8	0.50	7.8	0.31	5.2	N	352
27	08	0.75	8.2	0.56	8.3	0.44	7.2	0.27	4.6	N	8
	10	0.83	8.2	0.61	8.5	0.49	8.1	0.29	5.6	NNW	340
	12	0.85	7.6	0.63	8.5	0.49	7.9	0.29	5.2	N	356
	14	0.75	5.2	0.60	7.7	0.48	7.4	0.30	5.4	NNW	344
	16	0.70	6.9	0.51	7.4	0.42	7.3	0.25	5.0	N	356
	18	0.66	6.9	0.48	7.5	0.37	6.9	0.22	4.4	N	352
	20	0.58	5.8	0.46	7.6	0.38	7.1	0.23	4.7	NNW	340
	22	0.67	6.5	0.47	7.1	0.37	6.7	0.22	4.6	N	352
	最大	1.01	9.9	0.78	8.9	0.64	8.7	0.38	5.9		
	平均	0.79	7.5	0.59	8.0	0.47	7.5	0.29	5.1		
28	00	0.61	7.1	0.43	6.9	0.32	5.6	0.19	3.7	NNW	340
	02	0.64	7.3	0.45	6.9	0.33	5.9	0.20	3.7	NNW	348
	04	0.54	7.0	0.41	7.1	0.31	5.8	0.19	3.6	N	352
	06	0.68	8.3	0.39	6.2	0.31	5.3	0.19	3.4	NNE	16
	08	0.67	2.6	0.39	4.7	0.31	4.1	0.20	3.0	NW	316
	10	0.41	6.1	0.29	6.2	0.23	5.1	0.14	3.3	N	4
	12	0.32	9.2	0.28	5.4	0.22	4.5	0.14	3.1	NNW	335
	14	0.45	2.8	0.34	4.1	0.28	3.8	0.18	2.9	NNW	344
	16	0.50	3.4	0.39	3.9	0.32	3.8	0.21	3.1	NNE	25
	18	1.01	4.0	0.74	4.2	0.60	4.1	0.39	3.7	WNW	298
29	20	2.44	4.5	1.71	5.3	1.34	5.1	0.82	4.2	NNE	16
	22	* 3.00	5.2	* 2.33	5.8	* 1.89	6.0	* 1.15	4.9	NNE	12
	最大	3.00	5.2	2.33	5.8	1.89	6.0	1.15	4.9		
	平均	0.94	5.6	0.68	5.6	0.54	4.9	0.33	3.6		
	00	4.11	6.0	3.06	6.2	2.38	6.2	1.46	5.2	NNE	12
	02	3.33	7.1	2.71	6.5	2.19	6.6	1.37	5.4	NNE	12
	04	3.71	7.1	3.18	6.9	2.54	6.9	1.58	5.5	NNE	16
	06	4.53	6.1	3.32	7.2	2.79	7.3	1.80	5.9	NNE	16
	08	4.86	7.1	3.69	7.6	2.98	7.0	1.83	5.6	NNE	12
	10	* 5.58	7.3	4.12	7.9	* 3.49	8.0	* 2.23	6.5	N	8
30	12	5.43	6.9	* 4.25	7.6	3.33	7.4	2.03	5.8	N	8
	14	5.30	6.7	4.11	8.0	3.39	8.0	2.13	6.1	NNE	12
	16	5.10	7.8	4.04	7.7	3.22	7.6	2.02	5.9	NNE	12
	18	4.33	8.2	3.70	7.8	2.93	7.6	1.79	6.0	N	4
	20	3.83	8.4	3.51	8.6	2.85	8.4	1.76	6.4	N	4
	22	3.65	7.5	2.65	7.4	2.11	7.4	1.30	5.5	NNE	12
	最大	5.58	7.3	4.25	7.6	3.49	8.0	2.23	6.5		

	平均	4.48	7.2	3.53	7.5	2.85	7.4	1.78	5.8		
29	00	* 2.81	6.4	* 2.21	7.2	* 1.76	7.2	* 1.08	5.7	NNE	25
	02	2.41	6.9	2.03	7.3	1.61	7.3	1.05	6.0	N	356
	04	2.05	6.8	1.67	7.1	1.34	7.2	0.82	5.6	N	8
	06	1.65	7.1	1.30	7.4	1.07	7.4	0.65	5.5	N	4
	08	1.64	6.2	1.31	7.5	1.05	7.2	0.64	5.6	N	8
	10	1.70	6.8	1.33	7.5	1.08	7.5	0.69	6.4	NNW	335
	12	2.12	7.6	1.49	8.2	1.22	8.3	0.78	6.8	N	4
	14	2.02	8.9	1.52	8.2	1.20	8.1	0.73	6.4	N	8
	16	1.73	7.9	1.37	8.5	1.11	8.2	0.71	6.4	N	4
	18	1.59	7.7	1.20	7.7	0.96	8.2	0.58	6.0	N	352
	20	1.37	7.2	1.12	7.4	0.91	7.4	0.57	5.2	N	352
	22	1.96	8.4	1.40	6.7	1.09	6.4	0.67	4.7	N	352
	最大	2.81	6.4	2.21	7.2	1.76	7.2	1.08	5.7		
	平均	1.92	7.3	1.50	7.6	1.20	7.5	0.75	5.9		
30	00	2.04	4.6	1.63	5.1	1.31	5.1	0.83	4.2	W	274
	02	2.10	6.0	1.82	5.4	1.45	5.5	0.96	4.5	W	274
	04	* 3.15	5.2	2.02	5.3	1.58	5.3	1.01	4.3	NW	323
	06	2.78	5.9	2.21	5.6	1.77	5.5	1.09	4.5	NW	307
	08	2.46	5.9	1.96	5.7	1.58	5.7	1.02	4.7	NW	315
	10	2.64	6.8	2.05	5.8	1.62	6.0	1.02	4.9	NNW	331
	12	2.99	9.8	* 2.42	8.1	* 1.91	7.3	* 1.20	5.7	WNW	299
	14	2.61	8.9	1.98	8.0	1.60	7.4	1.00	5.6	NW	319
	16	2.64	7.2	2.01	7.8	1.59	7.9	0.98	6.0	NW	307
	18	1.94	7.7	1.66	8.0	1.33	7.9	0.84	6.0	NNW	327
	20	2.48	8.8	2.02	8.3	1.61	8.5	0.99	6.3	NW	319
	22	2.51	7.7	1.79	8.3	1.36	7.9	0.83	6.1	NW	323
	最大	3.15	5.2	2.42	8.1	1.91	7.3	1.20	5.7		
	平均	2.53	7.0	1.96	6.8	1.56	6.7	0.98	5.2		
31	00	* 2.14	7.2	* 1.64	7.5	* 1.30	7.7	* 0.78	6.1	NW	319
	02	2.05	8.4	1.45	8.0	1.14	7.7	0.70	6.1	NW	319
	04	1.82	8.2	1.42	7.8	1.12	7.7	0.67	5.7	NW	323
	06	1.71	7.5	1.35	7.3	1.08	7.5	0.66	5.8	NW	323
	08	1.60	7.1	1.18	7.1	0.93	6.8	0.58	5.3	NNW	327
	10	1.61	7.5	1.16	6.6	0.92	6.6	0.57	5.2	NW	315
	12	1.43	5.0	1.05	6.5	0.84	6.5	0.52	5.1	NW	323
	14	1.11	6.2	0.89	6.0	0.72	6.2	0.45	4.9	NW	323
	16	1.41	6.6	1.05	6.4	0.84	6.5	0.54	5.2	NNW	331
	18	1.42	6.4	1.14	6.3	0.91	6.4	0.54	5.0	NW	323
	20	1.23	5.4	0.98	6.2	0.78	6.3	0.48	5.1	NW	319
	22	1.08	5.9	0.88	6.6	0.70	6.5	0.44	5.2	NNW	327
	最大	2.14	7.2	1.64	7.5	1.30	7.7	0.78	6.1		
	平均	1.55	6.8	1.18	6.9	0.94	6.9	0.58	5.4		
	月最大	6.20	8.7	4.62	8.4	3.71	8.3	2.44	6.8		
	起時	1702		1702		1702		1702			
	平均	1.72	6.2	1.30	6.2	1.04	6.1	0.65	4.7		

* は日最大波高を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	360 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max (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	1.27	6.4	1.02	6.5	0.80	6.5	0.48	5.0	NW	319				
	02	0.95	5.8	0.75	6.0	0.61	6.1	0.38	4.9	NNW	335				
	04	0.86	6.4	0.64	5.9	0.52	6.0	0.32	4.5	NNW	331				
	06	0.95	6.9	0.70	5.9	0.56	5.6	0.36	4.1	NW	323				
	08	0.74	6.5	0.56	5.7	0.46	5.3	0.29	3.7	WNW	295				
	10	0.73	4.3	0.57	5.4	0.47	5.4	0.30	4.0	NNW	335				
	12	0.79	5.1	0.67	5.0	0.55	5.2	0.36	4.4	NW	323				
	14	1.26	4.9	0.88	5.1	0.69	5.1	0.43	4.2	N	4				
	16	1.48	3.6	1.06	4.4	0.85	4.1	0.53	3.3	NW	319				
	18	2.50	4.5	2.06	4.9	1.58	4.8	0.96	4.0	NNW	327				
	20	4.15	6.4	3.20	6.4	2.63	6.5	1.68	5.6	NNW	331				
	22	* 6.13	7.1	* 4.29	8.7	* 3.45	8.9	* 2.20	6.9	NNW	327				
	最大	6.13	7.1	4.29	8.7	3.45	8.9	2.20	6.9						
	平均	1.82	5.7	1.37	5.8	1.10	5.8	0.69	4.6						
02	00	* 4.33	8.0	* 3.28	7.8	* 2.58	7.7	* 1.62	6.0	NNW	331				
	02	3.20	8.9	2.65	7.9	2.12	7.3	1.28	5.4	NNW	335				
	04	3.17	5.0	2.63	7.5	2.12	7.1	1.31	5.4	N	356				
	06	3.17	7.0	2.42	7.1	1.92	7.0	1.16	5.3	NNW	348				
	08	3.01	7.4	2.39	7.5	1.92	7.3	1.23	6.1	NNW	348				
	10	2.93	7.7	2.22	7.6	1.77	7.5	1.04	5.5	N	356				
	12	2.52	6.1	2.24	7.4	1.85	7.7	1.17	6.4	N	352				
	14	2.45	6.6	1.95	7.2	1.54	7.1	0.94	5.4	NNW	340				
	16	2.31	6.6	1.79	7.0	1.41	6.8	0.88	5.4	NNW	344				
	18	2.40	6.3	1.88	7.3	1.46	7.3	0.87	5.5	N	352				
	20	1.97	7.2	1.40	7.2	1.15	6.8	0.73	5.1	NNW	348				
	22	2.00	5.3	1.32	7.0	1.07	6.6	0.69	5.2	NNW	340				
	最大	4.33	8.0	3.28	7.8	2.58	7.7	1.62	6.0						
	平均	2.79	6.8	2.18	7.4	1.74	7.2	1.08	5.6						
03	00	1.84	6.7	1.27	6.6	1.01	6.5	0.63	4.9	NNW	335				
	02	1.85	6.8	1.47	6.9	1.16	6.8	0.73	5.2	NNW	335				
	04	1.97	7.3	1.44	6.9	1.17	6.9	0.76	5.7	NNW	340				
	06	1.92	6.2	1.43	6.6	1.12	6.7	0.71	5.6	NW	315				
	08	1.48	6.2	1.24	6.5	1.01	6.7	0.64	5.6	NNW	340				
	10	1.75	6.7	1.17	6.5	0.93	6.6	0.60	5.5	NW	323				
	12	1.55	6.8	1.28	6.7	1.04	6.7	0.67	5.5	NNW	335				
	14	1.34	6.3	1.08	6.4	0.85	6.2	0.53	4.8	NNW	344				
	16	1.58	6.4	1.26	6.6	1.01	6.7	0.64	5.4	NNW	335				
	18	1.81	6.8	1.33	6.9	1.11	6.9	0.72	5.8	NNW	340				
	20	* 2.10	6.7	* 1.59	6.8	* 1.25	6.7	* 0.77	5.2	NNW	344				
	22	1.77	5.9	1.41	7.1	1.07	7.0	0.63	5.2	NNW	340				
	最大	2.10	6.7	1.59	6.8	1.25	6.7	0.77	5.2						
	平均	1.75	6.6	1.33	6.7	1.06	6.7	0.67	5.4						
04	00	1.57	7.2	1.27	6.9	1.01	6.8	0.63	5.5	NNW	327				
	02	1.55	5.9	1.15	5.9	0.90	6.3	0.57	5.0	NW	323				
	04	1.53	6.6	1.19	6.0	0.90	5.8	0.54	4.3	NW	319				
	06	1.66	6.2	1.24	6.0	1.01	6.3	0.65	4.8	NNW	327				
	08	1.90	6.5	1.56	6.6	1.29	6.4	0.81	5.3	NW	315				
	10	* 2.62	6.1	* 1.96	6.2	* 1.52	6.1	* 0.95	4.9	NNW	327				
	12	2.11	6.7	1.67	6.3	1.33	6.1	0.83	4.8	N	4				
	14	1.86	5.4	1.46	5.9	1.16	5.7	0.72	4.4	NW	319				
	16	1.62	5.4	1.28	5.5	1.04	5.6	0.65	4.4	NNW	331				
	18	1.34	6.1	1.15	5.8	0.93	5.6	0.56	4.5	WNW	303				
	20	1.45	5.7	1.13	5.8	0.93	5.7	0.60	5.0	NW	315				
	22	1.46	5.8	1.22	5.5	0.95	5.6	0.60	4.8	NNW	331				
	最大	2.62	6.1	1.96	6.2	1.52	6.1	0.95	4.9						

	平均	1.72	6.1	1.36	6.0	1.08	6.0	0.68	4.8		
05	00	1.69	6.9	1.18	5.5	0.95	5.7	0.61	5.0	NW	319
	02	1.54	5.4	1.05	5.7	0.85	5.6	0.55	4.8	NW	323
	04	1.37	5.3	0.97	6.1	0.75	5.7	0.46	4.1	WNW	303
	06	0.96	5.3	0.79	5.8	0.64	6.0	0.40	4.6	NW	315
	08	0.79	6.4	0.63	5.8	0.51	5.6	0.31	4.0	NNW	344
	10	0.72	5.4	0.55	5.4	0.44	5.4	0.27	4.0	NNW	348
	12	0.76	4.3	0.59	5.3	0.47	5.4	0.29	4.2	—	
	14	0.88	6.4	0.67	4.3	0.53	3.9	0.34	3.2	NW	316
	16	* 2.08	4.6	* 1.44	4.2	* 1.13	4.3	* 0.70	3.7	NNW	345
	18	1.44	4.8	1.14	4.3	0.91	4.2	0.60	3.7	WSW	247
	20	1.67	3.1	1.21	4.0	0.92	4.0	0.58	3.5	WNW	283
	22	1.32	4.6	1.12	4.4	0.90	4.3	0.58	3.6	NE	54
	最大	2.08	4.6	1.44	4.2	1.13	4.3	0.70	3.7		
	平均	1.27	5.2	0.95	5.1	0.75	5.0	0.47	4.0		
06	00	1.21	3.8	0.90	4.3	0.73	4.3	0.46	3.6	WSW	255
	02	1.10	6.3	0.87	4.8	0.71	4.8	0.43	3.8	NW	323
	04	* 1.51	5.9	0.94	5.2	0.74	5.3	0.47	4.1	NW	323
	06	1.30	5.4	0.92	5.7	0.73	5.5	0.44	4.0	NNW	327
	08	1.42	5.6	* 0.99	5.8	* 0.79	5.6	* 0.48	4.3	NW	323
	10	1.18	6.3	0.91	5.7	0.72	5.8	0.45	4.5	NW	315
	12	1.28	5.3	0.89	6.0	0.72	5.8	0.47	4.8	NW	319
	14	1.19	5.6	0.93	5.7	0.73	5.7	0.44	4.3	NNW	331
	16	0.99	6.3	0.77	5.8	0.62	5.5	0.40	4.3	NW	319
	18	0.90	5.7	0.67	5.7	0.53	5.4	0.33	4.3	NW	307
	20	0.79	6.1	0.66	6.3	0.53	6.1	0.33	4.5	NW	319
	22	0.89	5.7	0.69	6.5	0.56	6.6	0.34	4.7	NNW	335
	最大	1.51	5.9	0.99	5.8	0.79	5.6	0.48	4.3		
	平均	1.15	5.7	0.85	5.6	0.68	5.5	0.42	4.3		
07	00	0.94	6.2	0.74	6.5	0.59	6.2	0.36	4.7	NNW	331
	02	0.95	6.1	0.74	6.2	0.58	6.2	0.34	4.7	NNW	327
	04	0.85	5.9	0.67	6.1	0.53	6.2	0.33	4.9	NW	315
	06	1.00	6.2	0.68	6.2	0.51	6.0	0.31	4.4	WNW	282
	08	0.74	5.8	0.59	5.9	0.48	5.8	0.30	4.5	NNW	327
	10	0.96	5.1	0.64	5.4	0.51	5.1	0.32	4.0	NNW	331
	12	1.05	5.7	* 0.75	4.5	0.60	4.2	0.38	3.4	WNW	294
	14	* 1.33	4.5	0.73	4.8	* 0.60	4.7	* 0.39	3.8	NNW	327
	16	0.97	4.6	0.70	4.6	0.55	4.6	0.35	3.8	N	356
	18	0.84	5.4	0.70	4.8	0.57	4.8	0.37	3.8	NNE	20
	20	0.72	4.2	0.56	4.8	0.46	4.8	0.29	3.9	NNW	340
	22	0.59	6.5	0.46	5.0	0.37	4.9	0.24	3.8	NNE	33
	最大	1.33	4.5	0.75	4.5	0.60	4.7	0.39	3.8		
	平均	0.91	5.5	0.66	5.4	0.53	5.3	0.33	4.1		
08	00	0.53	4.5	0.41	5.0	0.33	4.9	0.21	3.6	—	
	02	0.45	4.8	0.36	4.8	0.28	4.4	0.18	3.2	NW	307
	04	0.48	4.6	0.34	4.8	0.27	4.7	0.17	3.1	NNE	29
	06	0.48	3.6	0.33	4.3	0.25	4.2	0.16	3.0	N	2
	08	0.37	4.7	0.29	5.2	0.23	4.7	0.15	3.3	NNW	344
	10	0.36	4.8	0.24	4.6	0.20	4.4	0.13	3.0	NE	41
	12	1.40	3.4	1.01	3.4	0.79	3.5	0.52	3.2	NNW	348
	14	* 1.72	3.5	* 1.27	3.7	* 1.00	3.7	* 0.65	3.5	WSW	252
	16	1.36	3.2	0.95	3.6	0.78	3.8	0.49	3.3	NE	41
	18	1.52	3.4	0.89	4.0	0.69	3.9	0.44	3.4	NW	305
	20	1.06	3.8	0.77	3.7	0.63	3.6	0.41	3.2	W	261
	22	1.01	2.9	0.69	3.4	0.56	3.4	0.35	2.9	NE	55
	最大	1.72	3.5	1.27	3.7	1.00	3.7	0.65	3.5		
	平均	0.90	3.9	0.63	4.2	0.50	4.1	0.32	3.2		
09	00	0.78	2.8	0.57	3.1	0.44	3.2	0.28	2.8	NNE	32
	02	0.89	3.6	0.70	3.7	0.56	3.8	0.35	3.3	N	352
	04	1.38	4.1	1.03	4.0	0.82	4.1	0.53	3.7	NNE	33
	06	1.46	4.5	1.06	4.5	0.86	4.5	0.54	3.8	NNW	331
	08	2.45	5.2	1.77	5.2	1.34	5.2	0.83	4.4	WNW	303
	10	2.77	6.2	1.82	6.4	1.47	6.2	0.93	5.4	NNW	331
	12	3.01	6.9	2.28	7.3	1.79	7.3	1.13	5.9	NW	319
	14	* 4.24	5.2	* 3.08	6.7	* 2.46	6.8	* 1.48	5.7	NW	311
	16	3.35	7.1	2.79	7.5	2.28	7.1	1.46	5.8	NNW	331
	18	3.02	8.3	2.43	6.8	1.94	6.6	1.19	5.2	N	356
	20	2.48	6.5	1.93	7.2	1.60	7.2	1.04	5.8	NW	311
	22	3.07	6.6	2.18	6.5	1.68	7.2	1.08	5.9	NNW	327

		最大	4.24	5.2	3.08	6.7	2.46	6.8	1.48	5.7		
		平均	2.41	5.6	1.80	5.7	1.44	5.8	0.90	4.8		
10	00		2.57	7.1	2.16	7.1	1.71	7.2	1.10	6.0	NW	323
	02		2.72	6.9	2.16	6.8	1.74	6.8	1.08	5.6	NW	315
	04		2.66	6.7	2.37	7.1	* 1.89	7.0	1.15	5.7	NNE	16
	06		3.35	6.9	2.42	7.0	1.88	7.0	* 1.20	6.1	NNW	344
	08		3.27	6.9	2.03	7.3	1.65	7.2	1.03	5.8	NNW	344
	10		* 4.08	7.1	* 2.42	7.5	1.82	7.3	1.14	6.3	N	0
	12		2.11	7.0	1.83	6.9	1.48	7.0	0.93	5.7	N	4
	14		2.23	5.8	1.73	7.0	1.36	6.9	0.84	5.4	NNE	20
	16		1.99	7.0	1.56	7.1	1.21	6.9	0.73	5.3	NNE	16
	18		2.29	6.8	1.52	7.0	1.19	6.9	0.73	5.2	N	0
	20		1.71	6.2	1.16	6.5	0.93	6.5	0.61	5.4	NNE	25
	22		1.59	6.8	1.13	6.7	0.92	6.7	0.57	5.3	NNE	25
		最大	4.08	7.1	2.42	7.5	1.89	7.0	1.20	6.1		
		平均	2.55	6.8	1.87	7.0	1.48	7.0	0.93	5.7		
11	00		* 1.36	6.7	* 1.05	6.4	* 0.82	6.4	* 0.52	5.2	NNE	25
	02		1.21	6.2	0.96	6.3	0.75	6.2	0.46	5.0	N	4
	04		0.86	6.0	0.69	6.3	0.58	6.2	0.35	4.5	N	8
	06		0.86	5.1	0.70	5.8	0.54	5.7	0.32	4.2	NNE	25
	08		0.89	5.9	0.66	5.8	0.53	5.7	0.33	4.4	NNE	25
	10		0.88	5.5	0.59	6.1	0.46	6.1	0.27	4.5	NNE	20
	12		0.62	4.5	0.44	5.5	0.35	5.5	0.22	4.0	N	8
	14		0.57	6.5	0.44	5.6	0.36	5.2	0.22	3.6	N	8
	16		0.52	4.4	0.40	4.8	0.32	4.5	0.20	3.1	NNE	33
	18		0.47	5.4	0.36	5.5	0.29	5.0	0.18	3.5	N	8
	20		0.36	6.6	0.30	5.8	0.24	5.2	0.15	3.3	NNE	29
	22		0.42	6.5	0.29	5.4	0.22	4.8	0.14	3.1	NNW	331
		最大	1.36	6.7	1.05	6.4	0.82	6.4	0.52	5.2		
		平均	0.75	5.8	0.57	5.8	0.46	5.5	0.28	4.0		
12	00		0.38	6.1	0.28	5.1	0.22	4.5	0.14	3.1	NNE	20
	02		0.39	2.1	0.27	4.6	0.22	4.1	0.14	2.9	NNE	18
	04		0.56	2.1	0.31	3.6	0.24	3.4	0.16	2.6	N	356
	06		0.48	2.1	0.31	3.4	0.24	3.2	0.16	2.5	NNE	20
	08		0.31	4.8	0.24	5.0	0.20	4.3	0.13	2.9	N	9
	10		0.48	3.5	0.36	4.2	0.29	3.6	0.20	3.0	NW	319
	12		0.51	5.4	0.41	5.2	0.34	5.1	0.21	3.7	NW	319
	14		0.64	4.8	0.42	5.3	0.32	5.1	0.20	3.6	NNW	331
	16		0.65	4.7	0.47	3.7	0.37	3.6	0.25	2.8	N	351
	18		0.47	5.9	0.38	5.7	0.31	5.5	0.19	3.9	NW	315
	20		0.40	5.9	0.34	6.4	0.27	5.7	0.17	3.7	N	352
	22		* 2.81	4.0	* 1.94	4.8	* 1.53	4.9	* 0.98	4.3	W	270
		最大	2.81	4.0	1.94	4.8	1.53	4.9	0.98	4.3		
		平均	0.67	4.3	0.48	4.8	0.38	4.4	0.24	3.3		
13	00		1.72	4.4	1.48	4.9	1.22	5.1	0.77	4.2	W	262
	02		2.25	4.7	1.62	4.8	1.30	5.0	0.80	4.0	W	274
	04		2.83	4.3	2.01	5.1	1.64	5.2	1.07	4.5	WNW	286
	06		2.93	5.0	* 2.23	5.4	* 1.78	5.4	1.09	4.5	WNW	290
	08		2.62	4.4	1.99	6.0	1.63	5.6	1.03	4.7	WNW	299
	10		2.61	6.4	1.89	6.2	1.51	6.1	0.97	4.8	NW	323
	12		* 2.99	7.0	2.22	6.7	1.70	6.5	1.05	5.2	NNW	327
	14		2.36	6.2	1.83	6.4	1.46	6.4	0.91	5.0	NW	319
	16		2.46	6.3	1.79	6.4	1.41	6.3	0.87	4.8	NW	319
	18		2.97	6.7	1.95	6.8	1.54	6.6	1.01	5.3	NW	323
	20		2.35	7.5	1.93	7.1	1.60	7.0	0.97	5.3	NNW	327
	22		2.29	7.3	1.98	7.6	1.66	7.6	* 1.09	6.3	NNW	327
		最大	2.99	7.0	2.23	5.4	1.78	5.4	1.09	6.3		
		平均	2.53	5.9	1.91	6.1	1.54	6.1	0.97	4.9		
14	00		2.76	7.9	2.18	7.6	* 1.78	7.6	* 1.12	6.2	NNW	327
	02		* 3.49	8.0	* 2.19	7.7	1.65	8.0	1.04	6.3	NW	323
	04		2.22	8.0	1.92	8.1	1.63	7.9	1.00	6.2	NW	323
	06		2.31	7.8	1.83	8.0	1.42	7.8	0.87	6.2	NW	323
	08		2.33	9.0	1.62	8.4	1.23	8.1	0.72	6.0	NW	323
	10		1.95	7.4	1.46	8.0	1.17	8.0	0.71	5.7	NNW	331
	12		2.03	7.7	1.52	7.9	1.25	7.4	0.74	5.0	NNW	335
	14		2.13	8.2	1.58	7.5	1.24	7.2	0.74	5.0	NW	307

	16	1.86	9.3	1.39	6.8	1.11	6.0	0.69	4.3	NNW	327
	18	1.51	7.9	1.22	6.0	0.98	6.1	0.61	4.6	NW	311
	20	1.45	6.9	1.17	6.3	0.97	6.3	0.61	4.7	NNW	335
	22	1.88	6.7	1.23	6.5	0.98	6.5	0.62	5.1	NNW	331
	最大	3.49	8.0	2.19	7.7	1.78	7.6	1.12	6.2		
	平均	2.16	7.9	1.61	7.4	1.28	7.2	0.79	5.4		
	15	* 1.22	6.1	* 0.98	6.4	* 0.81	6.3	* 0.50	5.0	NNW	327
	02	1.13	6.0	0.84	6.2	0.67	6.1	0.42	5.0	N	4
	04	1.03	6.3	0.69	6.3	0.53	6.2	0.33	4.8	N	356
	06	0.85	6.2	0.59	6.2	0.48	6.3	0.29	4.5	NNE	25
	08	0.69	6.8	0.53	6.5	0.42	6.3	0.24	4.2	N	356
	10	0.65	7.2	0.50	6.7	0.40	6.1	0.24	3.9	NNE	25
	12	0.52	6.5	0.44	7.0	0.35	6.9	0.21	4.8	NNE	12
	14	0.61	5.8	0.46	5.2	0.38	5.0	0.24	3.7	N	356
	16	0.66	5.0	0.48	4.2	0.39	4.1	0.26	3.1	WSW	253
	18	0.65	6.0	0.43	5.4	0.35	4.7	0.22	3.3	N	0
	20	0.47	5.4	0.40	6.0	0.33	5.2	0.20	3.5	N	352
	22	0.49	6.6	0.39	6.4	0.32	5.9	0.20	4.0	NNW	340
	最大	1.22	6.1	0.98	6.4	0.81	6.3	0.50	5.0		
	平均	0.75	6.2	0.56	6.0	0.45	5.8	0.28	4.2		
	16	1.37	3.6	0.89	3.7	0.70	3.9	0.44	3.2	NNE	13
	02	5.83	9.2	* 4.66	8.4	* 3.82	8.4	* 2.33	6.5	NNW	340
	04	5.44	7.6	4.52	7.7	3.53	7.9	2.17	6.2	NNW	331
	06	4.66	8.7	3.70	7.9	3.09	8.1	1.98	6.3	NNW	335
	08	4.74	5.0	3.55	7.1	2.80	7.2	1.79	5.8	NNW	340
	10	5.59	7.1	3.75	8.0	3.01	8.1	1.88	6.2	NNW	340
	12	5.65	7.0	3.81	8.1	2.99	8.2	1.94	6.2	NNW	340
	14	* 6.36	9.0	4.39	7.9	3.39	7.8	2.05	6.0	NNW	327
	16	5.59	7.9	3.97	7.9	3.24	7.5	2.02	6.1	N	356
	18	5.26	6.4	3.86	7.6	3.10	7.5	1.97	6.1	NNW	335
	20	5.64	6.8	3.96	7.9	3.10	7.4	1.90	5.8	NW	315
	22	4.46	5.9	3.61	7.3	2.94	7.3	1.88	6.0	NNW	335
	最大	6.36	9.0	4.66	8.4	3.82	8.4	2.33	6.5		
	平均	5.05	7.0	3.72	7.5	2.98	7.4	1.86	5.9		
	17	6.38	6.9	4.21	7.3	3.26	7.4	2.07	6.1	WNW	303
	02	5.87	7.1	4.52	7.3	3.43	7.3	2.14	5.8	NNW	331
	04	5.37	7.6	4.18	7.2	3.37	7.5	2.09	5.9	NNW	327
	06	5.87	6.8	4.41	8.5	3.52	8.0	2.24	6.4	NW	319
	08	5.60	10.3	4.60	8.4	3.68	8.2	2.24	6.3	NW	319
	10	* 7.11	9.2	* 4.83	8.9	* 3.74	9.1	* 2.43	7.1	NW	323
	12	4.49	8.7	3.68	8.5	3.04	8.4	1.89	6.7	NW	323
	14	4.25	8.4	3.52	8.7	3.04	8.6	1.81	6.5	NNW	331
	16	3.77	8.5	3.39	8.2	2.73	8.4	1.73	6.9	NW	323
	18	4.26	8.4	2.93	8.6	2.27	8.3	1.39	6.5	NNW	335
	20	3.41	8.0	2.53	8.2	2.01	8.2	1.27	6.9	NNW	340
	22	2.55	6.7	1.90	7.8	1.53	8.0	0.97	6.4	NNW	335
	最大	7.11	9.2	4.83	8.9	3.74	9.1	2.43	7.1		
	平均	4.91	8.1	3.73	8.1	2.97	8.1	1.86	6.5		
	18	2.90	9.1	2.20	8.4	1.73	8.2	1.02	6.5	NNW	348
	02	3.43	8.1	2.25	8.1	1.76	8.2	1.12	7.0	NNW	335
	04	2.45	8.1	1.94	7.8	1.48	8.0	0.89	6.3	NNW	335
	06	2.01	7.9	1.65	7.8	1.28	7.7	0.75	5.9	NNW	327
	08	1.85	6.6	1.58	7.6	1.21	7.6	0.76	6.4	NNW	327
	10	1.99	6.7	1.51	6.6	1.21	6.5	0.75	4.9	NW	323
	12	3.17	5.8	2.41	5.9	1.87	5.8	1.15	4.6	W	270
	14	3.17	6.4	2.60	6.0	2.12	5.8	1.41	5.1	W	270
	16	2.95	5.3	2.24	5.9	1.79	5.9	1.13	4.8	W	266
	18	4.04	6.8	3.21	6.5	2.62	7.1	* 1.71	5.9	NW	323
	20	* 4.75	7.0	* 3.46	6.9	* 2.67	7.3	1.67	5.7	NNW	331
	22	3.46	7.4	2.50	6.3	1.98	6.6	1.26	5.2	NW	319
	最大	4.75	7.0	3.46	6.9	2.67	7.3	1.71	5.9		
	平均	3.01	7.1	2.30	7.0	1.81	7.1	1.14	5.7		
	19	2.95	6.4	2.23	6.7	1.79	6.8	1.14	5.3	NW	311
	02	* 3.09	8.9	* 2.32	7.8	* 1.90	7.7	* 1.20	6.1	NW	315
	04	2.61	7.2	1.99	7.4	1.60	7.2	1.05	6.2	NNW	331
	06	2.53	6.9	2.05	8.1	1.66	7.9	0.99	6.5	NNW	331
	08	2.73	8.4	2.22	8.3	1.72	8.5	1.05	6.7	NNW	327
	10	2.82	9.7	2.04	8.5	1.60	8.4	0.99	6.7	NNW	331

	12	2.48	8.3	1.81	8.1	1.41	7.9	0.85	6.0	NNW	340
	14	2.78	8.4	1.98	7.9	1.54	7.4	0.95	5.5	NW	323
	16	2.04	7.7	1.69	6.7	1.33	6.5	0.85	4.9	NW	323
	18	2.31	6.2	1.76	6.6	1.44	6.2	0.92	4.8	NW	319
	20	1.87	4.9	1.48	6.6	1.22	6.3	0.77	4.7	NW	323
	22	2.04	6.5	1.41	6.9	1.12	6.6	0.66	5.0	NW	315
	最大 平均	3.09	8.9	2.32	7.8	1.90	7.7	1.20	6.1		
		2.52	7.5	1.92	7.5	1.53	7.3	0.95	5.7		
20	00	1.44	6.6	1.24	6.7	1.00	6.8	0.61	5.3	NW	323
	02	1.59	6.3	1.27	6.7	1.07	6.8	0.67	5.8	NW	315
	04	1.40	7.1	1.14	6.5	0.91	6.5	0.55	5.0	NW	307
	06	* 2.49	8.0	* 1.68	7.3	* 1.35	7.4	* 0.82	5.9	NW	319
	08	2.02	7.1	1.60	7.8	1.28	7.5	0.78	5.9	NW	311
	10	1.76	8.0	1.30	7.9	1.05	7.7	0.65	5.9	WNW	303
	12	1.55	7.2	1.29	8.0	1.03	7.6	0.65	5.8	WNW	303
	14	1.43	7.8	1.25	7.6	1.01	7.8	0.64	6.2	NW	307
	16	1.51	5.9	1.17	6.7	0.90	6.9	0.55	5.6	不明	
	18	1.46	7.0	1.05	6.9	0.80	7.0	0.49	5.5	NW	307
	20	0.90	7.2	0.79	6.6	0.66	6.5	0.43	5.2	NW	315
	22	1.04	7.2	0.77	6.9	0.62	6.9	0.38	4.9	NW	315
	最大 平均	2.49	8.0	1.68	7.3	1.35	7.4	0.82	5.9		
		1.55	7.1	1.21	7.1	0.97	7.1	0.60	5.6		
21	00	0.89	8.7	0.68	7.0	0.53	6.4	0.32	4.4	NW	307
	02	0.92	6.9	0.69	6.3	0.56	5.9	0.35	4.3	WNW	303
	04	1.56	4.1	1.01	4.9	0.83	4.8	0.55	4.1	WNW	299
	06	* 2.21	4.5	* 1.61	5.1	* 1.30	5.0	* 0.81	4.2	W	274
	08	1.49	5.2	0.97	4.9	0.80	4.9	0.53	3.9	WNW	303
	10	1.38	5.3	1.12	4.4	0.92	4.3	0.57	3.5	NNE	13
	12	1.35	4.3	0.99	4.2	0.79	4.3	0.49	3.4	NW	304
	14	1.05	4.5	0.77	4.8	0.63	4.7	0.42	3.8	NW	315
	16	0.83	4.4	0.67	4.6	0.53	4.3	0.34	3.5	NNW	340
	18	0.92	4.8	0.59	5.2	0.47	4.9	0.30	3.8	NW	311
	20	1.02	5.3	0.64	5.2	0.50	5.1	0.31	4.1	NNW	331
	22	0.88	5.3	0.66	5.5	0.51	5.3	0.31	3.9	NW	307
	最大 平均	2.21	4.5	1.61	5.1	1.30	5.0	0.81	4.2		
		1.21	5.3	0.87	5.2	0.70	5.0	0.44	3.9		
22	00	0.80	5.8	0.67	5.2	0.53	5.4	0.33	4.0	NW	311
	02	0.71	4.5	0.57	5.3	0.47	5.3	0.29	4.0	NW	315
	04	1.06	4.3	0.67	4.9	0.53	4.7	0.34	3.8	NW	315
	06	1.03	4.1	0.69	4.8	0.55	4.5	0.35	3.6	NW	323
	08	0.97	4.3	0.69	4.7	0.54	4.7	0.34	3.6	NW	319
	10	1.04	5.2	0.78	5.2	0.60	5.1	0.37	3.9	NW	307
	12	1.00	5.5	0.82	5.4	0.66	5.4	0.41	4.4	NW	323
	14	1.02	5.6	0.91	6.0	0.73	6.1	0.46	5.0	NNW	331
	16	1.38	6.2	1.12	6.7	* 0.89	6.5	* 0.55	5.4	NW	323
	18	1.51	7.2	1.06	6.5	0.84	6.4	0.52	5.3	NW	319
	20	* 1.53	7.7	1.05	6.8	0.80	6.6	0.51	5.1	NW	315
	22	1.36	6.3	* 1.12	6.9	0.87	6.7	0.53	5.4	NW	319
	最大 平均	1.53	7.7	1.12	6.9	0.89	6.5	0.55	5.4		
		1.12	5.6	0.85	5.7	0.67	5.6	0.42	4.5		
23	00	1.26	6.4	0.91	7.0	0.72	6.8	0.43	5.2	NW	307
	02	1.07	6.2	0.80	6.8	0.64	6.6	0.40	5.1	WNW	303
	04	1.00	7.2	0.65	6.3	0.52	6.1	0.31	4.3	NW	307
	06	0.98	5.8	0.67	6.9	0.53	6.7	0.32	4.6	NW	311
	08	0.87	7.3	0.71	6.5	0.57	6.2	0.34	4.4	NW	315
	10	0.90	7.9	0.72	6.8	0.56	6.6	0.35	4.8	NNW	327
	12	0.99	6.9	0.81	6.4	0.66	6.6	0.41	5.4	NW	311
	14	1.15	5.8	0.88	7.1	0.71	6.7	0.44	5.4	NW	315
	16	* 1.32	7.0	* 0.95	7.0	* 0.77	7.0	* 0.47	5.4	NW	315
	18	1.22	6.8	0.92	6.8	0.76	7.1	0.46	5.1	NW	311
	20	1.13	7.4	0.82	7.2	0.66	7.2	0.39	5.4	NW	307
	22	0.81	7.4	0.71	7.0	0.57	7.3	0.35	5.6	NW	315
	最大 平均	1.32	7.0	0.95	7.0	0.77	7.0	0.47	5.4		
		1.06	6.8	0.80	6.8	0.64	6.7	0.39	5.1		
24	00	0.92	7.2	* 0.73	7.2	* 0.60	7.2	* 0.36	5.5	NNW	327
	02	* 0.97	7.6	0.72	6.9	0.57	7.0	0.35	5.5	NW	323

	04	0.71	7.2	0.60	7.1	0.48	6.9	0.30	5.3	NW	311
	06	0.76	6.4	0.57	6.8	0.46	6.6	0.27	4.7	NW	315
	08	0.67	6.6	0.57	6.4	0.45	6.1	0.28	4.4	NW	307
	10	0.66	6.1	0.54	6.6	0.42	6.3	0.25	4.6	NNW	331
	12	0.76	6.6	0.58	6.8	0.47	6.6	0.29	5.1	NW	323
	14	0.69	6.2	0.54	5.7	0.44	5.4	0.27	3.8	WNW	299
	16	0.58	3.8	0.47	5.8	0.39	5.5	0.25	3.8	NW	323
	18	0.70	3.7	0.52	5.4	0.41	4.8	0.26	3.6	NNW	327
	20	0.70	3.9	0.52	4.4	0.42	4.5	0.27	3.5	NNW	348
	22	0.61	4.5	0.44	4.1	0.35	4.3	0.23	3.6	NW	304
	最大	0.97	7.6	0.73	7.2	0.60	7.2	0.36	5.5		
	平均	0.73	5.8	0.57	6.1	0.46	5.9	0.28	4.5		
25	00	0.57	2.4	0.42	4.2	0.34	3.9	0.22	2.9	W	275
	02	0.64	3.6	0.50	3.9	0.42	4.0	0.27	3.1	N	9
	04	0.75	4.6	0.55	4.5	0.45	4.2	0.30	3.4	WSW	245
	06	0.89	4.4	0.65	4.6	0.52	4.5	0.33	3.7	WNW	282
	08	1.86	5.2	1.23	5.1	0.99	5.2	0.65	4.5	W	278
	10	1.40	4.8	1.01	5.1	0.78	5.2	0.48	4.2	W	274
	12	1.05	5.4	0.83	4.8	0.65	4.8	0.41	4.1	W	278
	14	1.35	5.1	0.92	4.8	0.75	4.8	0.49	4.3	WNW	282
	16	1.71	5.4	1.33	5.3	1.04	5.4	0.68	4.6	W	278
	18	2.90	5.5	2.27	5.6	1.80	5.7	1.18	4.8	W	270
	20	3.53	6.5	2.86	6.1	2.31	5.8	1.45	4.9	W	274
	22	* 3.95	7.4	* 3.37	6.9	* 2.67	6.6	* 1.62	5.2	NNW	327
	最大	3.95	7.4	3.37	6.9	2.67	6.6	1.62	5.2		
	平均	1.72	5.0	1.33	5.1	1.06	5.0	0.67	4.1		
26	00	3.91	5.9	3.18	6.8	2.63	7.1	1.64	5.8	NW	319
	02	5.65	11.0	4.10	9.7	3.23	9.2	1.94	7.2	NW	319
	04	4.61	9.1	3.95	10.2	2.99	9.4	1.74	7.1	NNW	327
	06	4.55	9.8	3.70	10.1	2.94	10.2	1.82	8.4	NNW	331
	08	5.28	7.9	4.00	9.1	3.20	8.5	2.04	6.3	NNW	331
	10	* 5.97	10.1	* 4.53	8.8	* 3.51	8.9	2.15	6.6	NW	323
	12	4.84	7.3	4.09	8.6	3.41	8.1	* 2.22	6.7	NNW	327
	14	4.64	8.9	3.52	8.7	2.87	8.5	1.90	6.6	NNW	327
	16	4.56	7.7	3.56	8.2	2.86	8.1	1.76	6.3	NNW	335
	18	4.67	8.5	3.87	8.5	3.11	8.3	1.83	6.1	NNW	331
	20	4.63	8.8	3.64	8.1	2.81	8.3	1.76	6.7	NNW	335
	22	5.14	8.5	4.05	9.3	3.24	9.0	2.09	7.7	NNW	331
	最大	5.97	10.1	4.53	8.8	3.51	8.9	2.22	6.7		
	平均	4.87	8.6	3.85	8.8	3.07	8.6	1.91	6.8		
27	00	4.33	7.9	* 3.66	9.0	* 2.95	9.1	* 1.80	7.2	NNW	331
	02	* 4.84	9.0	3.45	9.5	2.78	9.6	1.77	7.8	NNW	335
	04	3.41	7.6	2.82	9.5	2.43	9.3	1.57	7.7	NNW	340
	06	3.27	9.3	2.79	8.8	2.24	9.0	1.40	7.2	NNW	335
	08	3.15	8.8	2.35	8.8	1.95	8.8	1.24	6.9	NNW	340
	10	3.32	8.5	2.47	7.6	2.02	7.7	1.31	6.0	NNW	335
	12	4.09	7.4	2.73	7.0	2.15	7.2	1.32	5.3	NNW	335
	14	3.05	6.6	2.59	6.9	2.12	6.5	1.37	5.4	NNW	335
	16	3.71	6.4	2.68	6.6	2.12	6.5	1.33	5.1	NW	323
	18	3.79	6.1	2.71	6.4	2.17	6.1	1.35	5.0	WNW	282
	20	2.97	5.5	2.55	6.1	2.10	6.1	1.33	4.8	W	274
	22	3.80	7.5	2.88	7.1	2.26	6.8	1.40	5.4	NW	315
	最大	4.84	9.0	3.66	9.0	2.95	9.1	1.80	7.2		
	平均	3.64	7.6	2.81	7.8	2.27	7.7	1.43	6.2		
28	00	3.50	5.6	2.77	6.7	2.15	6.6	1.32	5.1	NNW	327
	02	3.15	6.4	2.62	7.2	2.15	7.3	1.33	5.7	NNW	331
	04	4.01	7.3	3.25	7.0	2.55	7.1	1.59	5.9	NW	311
	06	4.32	8.1	3.28	7.2	2.65	7.0	1.59	5.5	不明	
	08	4.22	8.1	3.36	7.0	2.75	7.0	1.69	5.5	WNW	303
	10	4.21	6.0	3.24	6.6	2.54	6.6	1.57	5.2	WNW	282
	12	4.59	7.5	3.63	6.7	2.86	6.7	1.78	5.6	W	278
	14	5.10	7.1	3.84	7.1	3.16	7.2	2.06	6.0	NW	315
	16	5.09	7.7	3.76	7.5	3.14	7.2	2.00	6.0	NW	315
	18	* 5.69	6.1	* 4.38	7.3	* 3.65	7.1	* 2.37	6.0	NW	311
	20	4.84	6.9	4.13	7.2	3.28	7.1	2.08	5.9	NW	315
	22	2.99	7.8	2.59	6.4	2.11	6.3	1.33	4.9	W	266
	最大	5.69	6.1	4.38	7.3	3.65	7.1	2.37	6.0		

	平均	4.31	7.1	3.40	7.0	2.75	6.9	1.73	5.6		
29	00	3.66	6.8	2.75	6.6	2.25	6.6	1.43	5.2	NW	323
	02	3.56	6.3	2.81	6.3	2.23	6.1	1.38	4.7	W	274
	04	3.68	6.2	2.84	6.6	2.26	6.4	1.35	4.9	W	274
	06	* 3.96	6.2	* 3.20	6.1	* 2.53	6.1	* 1.53	5.0	NW	319
	08	3.71	7.5	2.62	6.2	2.13	6.0	1.37	5.0	WNW	282
	10	3.24	5.9	2.55	6.5	2.00	6.2	1.27	4.9	NNW	331
	12	3.17	6.5	2.42	6.8	1.92	6.5	1.22	5.0	NW	323
	14	3.35	7.2	2.57	7.0	2.06	6.9	1.28	5.2	NNW	335
	16	3.14	6.9	2.47	6.8	1.99	6.8	1.27	5.3	NW	323
	18	2.57	5.2	2.18	6.3	1.78	6.3	1.12	4.9	NNW	335
	20	2.94	5.5	2.27	7.3	1.80	6.5	1.06	4.7	NW	323
	22	3.31	7.1	2.42	8.0	1.91	7.8	1.19	6.0	NW	323
	最大	3.96	6.2	3.20	6.1	2.53	6.1	1.53	5.0		
	平均	3.36	6.4	2.59	6.7	2.07	6.5	1.29	5.1		
30	00	2.71	8.1	2.12	7.6	1.65	7.1	1.00	5.5	NW	323
	02	2.13	6.4	1.73	7.7	1.41	7.3	0.88	5.7	NNW	335
	04	2.01	6.5	1.65	7.5	1.30	7.0	0.80	5.4	NNW	331
	06	2.87	7.0	2.08	6.5	1.68	6.3	1.05	5.1	W	274
	08	2.63	6.2	1.90	6.8	1.50	6.5	0.94	5.2	W	270
	10	4.50	6.7	2.88	6.3	2.17	6.4	1.33	5.0	NW	323
	12	4.17	7.3	3.08	7.0	2.46	6.8	1.58	5.7	NW	311
	14	* 4.96	6.5	* 3.62	6.3	2.77	6.4	1.79	5.5	W	270
	16	4.81	6.2	3.54	6.5	2.78	6.5	1.74	5.4	W	266
	18	4.93	6.7	3.56	7.8	* 2.83	7.3	* 1.79	5.8	NW	319
	20	4.68	6.6	3.13	6.6	2.32	6.2	1.43	5.0	NW	315
	22	2.68	6.0	2.19	6.4	1.83	6.3	1.16	4.9	NW	315
	最大	4.96	6.5	3.62	6.3	2.83	7.3	1.79	5.8		
	平均	3.59	6.7	2.62	6.9	2.06	6.7	1.29	5.4		
	月最大	7.11	9.2	4.83	8.9	3.82	8.4	2.43	7.1		
	起時	1710		1710		1602		1710			
	平均	2.23	6.3	1.69	6.4	1.35	6.3	0.84	4.9		

* 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	372 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %
観測所名：直江津港(直轄)												機種：波高 海象計 -32m 波向 海象計 -32m			
日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向					
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度				
01	00	* 2.80	5.8	1.90	5.7	1.52	5.8	0.98	4.6	NW	323				
	02	2.53	6.3	* 2.07	6.2	* 1.63	5.8	* 1.04	4.8	NW	319				
	04	2.27	6.8	1.76	6.5	1.41	6.6	0.89	5.2	NW	315				
	06	2.11	5.6	1.74	7.1	1.41	7.1	0.92	5.8	NW	323				
	08	2.54	7.1	1.92	7.4	1.49	7.2	0.92	5.8	NW	311				
	10	2.13	6.6	1.75	7.5	1.51	7.3	1.00	6.5	NNW	327				
	12	2.64	7.1	1.83	7.3	1.46	7.4	0.90	5.9	NNW	331				
	14	2.74	7.4	1.87	7.6	1.43	7.6	0.89	6.1	NNW	335				
	16	1.60	7.8	1.32	7.8	1.08	7.4	0.68	5.5	NNW	331				
	18	1.45	6.6	1.09	6.7	0.88	6.8	0.54	5.2	NNW	331				
	20	1.43	7.5	1.03	7.0	0.80	7.1	0.49	5.3	NNW	327				
	22	1.17	4.6	0.88	6.6	0.70	6.4	0.43	5.0	NNW	335				
	最大	2.80	5.8	2.07	6.2	1.63	5.8	1.04	4.8						
	平均	2.12	6.6	1.60	7.0	1.28	6.9	0.81	5.5						
02	00	1.02	7.4	0.81	7.1	0.67	6.7	0.41	5.0	NW	319				
	02	1.03	7.1	0.78	6.7	0.64	6.7	0.41	5.4	NNW	327				
	04	0.97	5.6	0.71	6.6	0.56	6.7	0.34	5.0	N	356				
	06	1.19	7.2	0.82	7.0	0.62	6.8	0.36	5.1	NW	315				
	08	1.33	4.3	0.96	5.2	0.74	5.3	0.46	4.3	WNW	290				
	10	2.67	5.1	2.16	5.4	1.79	5.4	1.15	4.6	W	270				
	12	2.62	4.8	1.88	5.2	1.49	5.2	0.95	4.3	W	262				
	14	3.50	5.7	2.58	5.6	2.06	5.6	1.35	4.9	NNW	327				
	16	3.29	5.6	2.78	6.0	2.23	6.1	1.42	5.1	NW	323				
	18	* 4.76	6.8	* 3.78	7.3	* 2.91	7.0	* 1.85	5.8	NNW	331				
	20	4.17	6.5	3.57	7.0	2.82	7.0	1.77	5.8	NW	315				
	22	4.28	7.2	3.59	7.4	2.88	7.2	1.75	5.6	NNW	327				
	最大	4.76	6.8	3.78	7.3	2.91	7.0	1.85	5.8						
	平均	2.57	6.1	2.04	6.4	1.62	6.3	1.02	5.1						
03	00	4.25	7.1	3.16	7.5	2.56	7.0	1.61	5.6	NW	323				
	02	5.69	7.2	3.71	7.2	3.00	7.3	1.96	6.3	NNW	340				
	04	4.57	8.8	3.62	7.3	2.90	7.0	1.77	5.6	NNW	327				
	06	4.39	7.5	3.69	7.7	2.98	7.5	1.91	6.1	NNW	331				
	08	4.78	7.1	3.67	7.5	2.97	7.3	1.85	5.9	NNW	327				
	10	4.74	7.8	3.88	7.9	3.25	7.7	* 2.16	6.3	NW	323				
	12	* 6.37	7.9	* 4.58	8.1	* 3.50	7.9	2.15	6.3	NNW	331				
	14	4.86	7.5	4.19	8.0	3.41	8.2	2.10	6.5	NW	323				
	16	4.65	8.2	3.75	7.3	3.08	7.5	1.96	6.2	NNW	335				
	18	4.44	7.2	3.70	8.4	2.94	8.1	1.79	6.1	NW	323				
	20	3.88	8.2	3.13	8.6	2.53	8.0	1.51	5.9	NNW	344				
	22	4.10	8.0	3.14	8.6	2.58	8.8	1.53	6.4	NNW	348				
	最大	6.37	7.9	4.58	8.1	3.50	7.9	2.16	6.3						
	平均	4.73	7.7	3.69	7.8	2.98	7.7	1.86	6.1						
04	00	3.61	8.4	2.75	8.7	2.14	8.2	1.28	6.0	NNW	331				
	02	3.22	6.9	2.36	8.5	1.86	8.1	1.08	5.6	NNW	335				
	04	3.05	9.5	2.27	9.1	1.85	8.7	1.17	6.5	N	352				
	06	2.45	8.5	1.87	7.8	1.54	7.9	0.97	5.8	NNW	335				
	08	2.48	7.9	1.94	8.0	1.52	7.9	0.92	5.8	NNW	331				
	10	2.63	8.3	1.97	8.0	1.53	7.9	0.92	5.9	NNW	331				
	12	2.28	7.7	1.67	7.5	1.35	7.7	0.83	6.1	NNW	331				
	14	2.24	8.0	1.59	7.5	1.25	7.5	0.76	6.3	NNW	335				
	16	2.88	7.8	1.86	7.2	1.36	6.3	0.84	4.5	N	352				
	18	1.88	5.4	1.47	6.5	1.19	6.1	0.76	4.9	N	8				
	20	2.29	5.6	1.81	5.5	1.47	5.7	0.94	4.9	W	262				
	22	* 4.14	6.7	* 2.97	6.1	* 2.43	6.1	* 1.53	5.2	W	270				
	最大	4.14	6.7	2.97	6.1	2.43	6.1	1.53	5.2						

	平均	2.76	7.6	2.04	7.5	1.62	7.3	1.00	5.6		
05	00	3.63	5.5	2.63	5.9	2.10	5.8	* 1.34	4.9	W	266
	02	* 3.76	6.0	* 2.68	6.3	* 2.12	6.2	1.33	5.0	NW	311
	04	3.05	6.2	2.37	6.2	1.90	6.0	1.22	4.9	NW	307
	06	2.91	6.4	2.14	6.3	1.72	6.4	1.12	5.1	NW	315
	08	2.58	5.6	2.09	5.6	1.66	5.9	1.01	4.6	WNW	290
	10	3.13	6.2	2.03	6.1	1.62	6.4	1.04	5.1	NNW	327
	12	2.65	6.1	1.83	6.5	1.50	6.5	0.96	5.5	NNW	327
	14	2.52	6.2	1.94	7.0	1.49	6.9	0.93	5.6	NNW	327
	16	2.72	7.6	2.07	8.0	1.67	8.1	1.08	6.7	NW	319
	18	2.62	7.2	1.90	7.8	1.52	7.8	0.95	6.3	NW	319
	20	2.42	6.7	1.88	7.5	1.51	7.6	0.97	6.4	NNW	327
	22	2.64	7.4	1.83	7.7	1.42	7.8	0.87	6.1	NNW	327
	最大	3.76	6.0	2.68	6.3	2.12	6.2	1.34	4.9		
	平均	2.89	6.4	2.12	6.7	1.69	6.8	1.07	5.5		
06	00	2.37	7.9	1.69	7.7	1.33	7.6	0.86	6.4	NNW	335
	02	1.84	8.5	1.54	7.9	1.30	7.5	0.84	6.4	NNW	331
	04	2.27	7.9	1.70	7.6	1.27	7.6	0.79	6.3	NW	319
	06	1.65	7.8	1.31	7.6	1.03	7.7	0.64	5.8	NNW	331
	08	1.74	7.7	1.32	7.3	1.03	7.3	0.63	5.8	NNW	335
	10	1.47	7.4	1.00	7.4	0.79	7.6	0.47	5.3	N	4
	12	3.18	4.9	2.19	5.0	1.75	5.2	1.13	4.4	W	274
	14	3.95	5.9	3.08	6.0	2.44	5.9	1.55	5.1	W	266
	16	4.35	7.1	3.42	6.4	2.72	6.2	1.69	5.2	W	274
	18	4.47	7.8	3.35	6.7	2.74	6.6	1.71	5.5	不明	
	20	4.08	4.8	3.05	6.0	2.47	6.0	1.55	5.0	W	274
	22	* 5.12	8.7	* 4.11	7.3	* 3.20	7.4	* 1.98	5.9	NW	323
	最大	5.12	8.7	4.11	7.3	3.20	7.4	1.98	5.9		
	平均	3.04	7.2	2.31	6.9	1.84	6.9	1.15	5.6		
07	00	4.65	6.2	3.27	7.7	2.65	7.4	1.61	5.8	NNW	340
	02	5.15	7.7	4.36	7.4	3.47	7.4	2.23	6.2	NNW	335
	04	7.08	8.1	5.31	8.3	3.99	8.2	2.42	6.5	NNW	331
	06	7.29	8.1	4.71	7.4	3.70	7.8	2.34	6.1	NNW	340
	08	6.25	7.8	4.91	7.8	3.86	7.7	2.35	6.1	NW	323
	10	7.52	6.6	5.42	7.9	4.28	8.1	2.67	6.4	NNW	340
	12	* 9.04	8.6	5.87	8.7	4.66	8.6	2.95	7.1	NNW	327
	14	7.79	7.9	5.79	8.9	4.71	9.2	* 2.97	7.2	NW	315
	16	6.90	7.7	5.14	8.7	4.21	9.0	2.69	7.2	NW	323
	18	6.74	8.8	5.33	9.4	4.37	8.8	2.71	7.2	NNW	331
	20	8.88	9.0	* 6.27	9.3	* 4.73	9.0	2.88	7.4	NNW	331
	22	7.51	10.7	4.91	9.7	3.89	9.1	2.39	6.9	NNW	340
	最大	9.04	8.6	6.27	9.3	4.73	9.0	2.97	7.2		
	平均	7.07	8.1	5.11	8.4	4.04	8.4	2.52	6.7		
08	00	* 5.21	8.6	* 4.55	9.1	* 3.79	9.2	* 2.39	7.4	NNW	348
	02	4.98	9.6	4.20	9.4	3.28	9.0	2.04	7.1	NNW	331
	04	4.48	10.3	3.86	9.6	3.03	9.2	1.85	6.7	NNW	331
	06	4.01	9.5	3.19	9.3	2.55	8.3	1.57	6.3	NNW	335
	08	3.50	8.5	3.06	8.2	2.45	8.1	1.48	6.3	N	356
	10	3.37	7.3	2.80	8.2	2.27	8.1	1.42	6.3	NNW	335
	12	3.64	7.9	2.79	7.9	2.15	7.9	1.33	6.3	NNW	340
	14	2.46	6.7	2.05	7.6	1.70	7.6	1.08	6.3	NNW	340
	16	2.60	8.4	1.93	7.8	1.46	7.6	0.92	6.3	NNW	335
	18	1.86	7.0	1.49	7.7	1.24	7.7	0.81	6.5	NW	323
	20	1.72	8.2	1.26	7.5	1.03	7.6	0.64	5.9	NNW	348
	22	1.55	7.7	1.36	8.1	1.11	7.9	0.69	6.6	N	352
	最大	5.21	8.6	4.55	9.1	3.79	9.2	2.39	7.4		
	平均	3.28	8.3	2.71	8.4	2.17	8.2	1.35	6.5		
09	00	1.31	7.9	1.06	7.4	0.85	7.5	0.51	5.6	NNW	335
	02	1.31	7.4	0.89	7.7	0.72	7.7	0.44	5.6	N	352
	04	1.08	8.0	0.80	7.2	0.62	7.0	0.36	4.9	NNW	331
	06	1.05	7.3	0.75	6.5	0.60	6.0	0.37	4.1	NW	319
	08	1.18	6.6	0.84	6.9	0.69	6.7	0.42	4.5	NW	311
	10	2.01	6.0	1.35	6.0	1.06	6.1	0.65	4.4	W	266
	12	2.21	5.7	1.61	6.3	1.28	6.3	0.83	5.4	WNW	282
	14	3.98	6.5	2.83	6.1	2.22	5.9	1.35	5.0	W	274
	16	4.27	6.0	2.83	6.4	2.27	6.4	1.47	5.3	W	274
	18	5.74	8.1	* 4.30	7.6	3.36	7.6	2.07	6.2	NW	307
	20	* 5.85	8.2	4.26	7.2	* 3.40	7.4	2.09	5.9	NW	323
	22	5.60	7.3	4.20	7.4	3.34	7.6	* 2.16	6.2	NW	323

		最大	5.85	8.2	4.30	7.6	3.40	7.4	2.16	6.2		
		平均	2.97	7.1	2.14	6.9	1.70	6.9	1.06	5.3		
10	00	* 4.57	9.4	* 3.43	8.9	* 2.74	8.1	* 1.70	6.1	NW	315	
	02	4.28	9.1	3.18	8.0	2.49	7.9	1.50	5.7	NW	315	
	04	3.37	5.6	2.52	7.3	2.12	7.7	1.36	5.7	NW	315	
	06	3.23	7.6	2.46	8.6	1.97	8.2	1.26	6.1	NW	311	
	08	2.58	8.1	2.14	8.9	1.74	8.1	1.10	6.2	NW	315	
	10	2.89	8.7	2.38	9.2	1.90	8.6	1.17	6.7	NW	319	
	12	3.10	6.3	2.46	9.0	1.97	8.7	1.27	6.7	NW	319	
	14	3.38	8.6	2.76	9.2	2.20	9.0	1.41	7.4	NW	315	
	16	2.57	7.3	2.10	8.2	1.73	7.6	1.09	5.5	NW	319	
	18	2.85	7.3	2.07	7.6	1.62	7.6	0.98	5.9	NW	319	
	20	2.29	7.3	1.72	7.2	1.36	7.4	0.86	6.1	NW	307	
	22	2.14	7.4	1.71	7.7	1.32	7.4	0.80	5.8	WNW	299	
		最大	4.57	9.4	3.43	8.9	2.74	8.1	1.70	6.1		
		平均	3.10	7.7	2.41	8.3	1.93	8.0	1.21	6.2		
11	00	3.21	6.2	2.23	7.1	1.75	7.2	1.10	5.4	WNW	299	
	02	3.50	6.0	2.53	6.5	2.06	6.2	1.35	4.9	WNW	295	
	04	3.67	8.1	2.61	8.0	2.06	7.2	1.32	5.5	NW	311	
	06	5.06	6.3	3.69	8.4	2.88	7.6	1.74	5.9	NW	323	
	08	5.27	7.1	3.98	7.8	3.09	7.9	1.98	6.3	NW	323	
	10	5.58	7.8	3.83	7.6	3.14	7.7	1.93	6.1	NNW	331	
	12	5.84	7.6	4.21	7.5	3.29	7.7	2.08	6.2	NW	307	
	14	5.74	8.4	4.54	7.6	3.79	7.5	2.47	6.6	NNW	331	
	16	6.37	7.4	4.47	7.6	3.62	7.4	2.25	6.3	NW	323	
	18	6.45	7.6	4.92	8.4	3.95	8.5	2.50	6.9	NNW	335	
	20	* 7.13	10.2	* 5.47	9.3	* 4.27	8.5	* 2.66	6.8	NNW	331	
	22	6.49	8.2	5.08	8.9	4.02	8.8	2.44	6.8	NNW	331	
		最大	7.13	10.2	5.47	9.3	4.27	8.5	2.66	6.8		
		平均	5.36	7.6	3.96	7.9	3.16	7.7	1.99	6.1		
12	00	* 6.16	8.0	* 4.89	8.7	* 3.84	8.5	* 2.42	6.8	NNW	340	
	02	5.58	7.6	4.54	7.9	3.55	8.5	2.22	6.7	NNW	340	
	04	4.78	7.0	4.00	8.1	3.27	8.1	2.15	6.7	NNW	331	
	06	5.07	7.4	4.11	8.1	3.31	7.9	2.06	6.3	NNW	335	
	08	5.28	5.4	3.69	8.3	3.02	8.1	1.92	6.4	NW	323	
	10	4.54	6.3	3.40	7.8	2.73	7.8	1.72	6.1	NNW	340	
	12	4.96	9.9	3.29	8.5	2.66	8.4	1.68	6.2	NNW	331	
	14	3.78	10.1	3.30	9.3	2.76	9.0	1.76	6.7	NNW	327	
	16	4.70	10.4	3.43	9.4	2.68	9.2	1.60	6.3	NNW	340	
	18	3.54	9.8	3.11	9.0	2.51	8.6	1.56	6.3	NNW	331	
	20	4.07	7.5	3.07	8.9	2.52	8.9	1.56	6.8	NNW	348	
	22	4.16	8.9	3.34	9.1	2.66	9.1	1.66	7.5	NNW	340	
		最大	6.16	8.0	4.89	8.7	3.84	8.5	2.42	6.8		
		平均	4.72	8.2	3.68	8.6	2.96	8.5	1.86	6.6		
13	00	4.56	8.0	3.17	9.0	2.46	9.1	1.49	6.9	NNW	340	
	02	3.33	7.6	2.64	9.1	2.12	8.4	1.32	6.5	NNW	340	
	04	4.28	6.3	2.89	7.3	2.36	7.3	1.46	5.3	NNW	340	
	06	3.75	7.8	2.62	8.1	2.03	7.2	1.22	5.2	NNW	340	
	08	3.18	6.5	2.39	6.3	1.87	6.5	1.19	4.8	NNW	340	
	10	3.54	7.1	2.43	6.6	2.00	6.2	1.27	4.9	NNW	340	
	12	4.15	5.7	3.13	6.8	2.51	6.4	1.59	5.2	NNW	335	
	14	4.03	6.9	3.08	7.1	2.46	6.8	1.49	5.4	NNW	331	
	16	* 4.98	7.9	* 3.55	7.6	* 2.82	7.3	* 1.81	5.9	NNW	327	
	18	3.81	6.4	3.28	7.5	2.73	7.3	1.71	5.7	NNW	340	
	20	4.48	7.6	3.25	7.5	2.53	7.2	1.56	5.5	NNW	331	
	22	4.40	7.9	3.41	7.8	2.69	7.6	1.74	6.0	NNW	331	
		最大	4.98	7.9	3.55	7.6	2.82	7.3	1.81	5.9		
		平均	4.04	7.1	2.99	7.6	2.38	7.3	1.49	5.6		
14	00	4.59	8.1	* 3.90	8.5	* 3.06	8.5	1.89	6.2	NNW	340	
	02	4.42	7.4	3.54	8.4	2.93	7.9	* 1.92	6.4	NNW	331	
	04	* 5.10	9.5	3.50	8.3	2.87	8.6	1.83	6.7	NNW	335	
	06	4.68	7.8	3.41	8.0	2.69	8.1	1.70	6.1	NNW	344	
	08	4.22	9.0	3.23	8.5	2.72	8.7	1.72	7.2	NNW	331	
	10	3.60	8.5	3.01	8.5	2.43	8.5	1.57	6.8	NNW	335	
	12	3.29	7.8	2.71	8.0	2.19	7.8	1.35	6.3	NNW	344	
	14	3.04	8.3	2.40	7.6	1.94	7.5	1.31	6.3	NNW	331	

	16		3.34	7.6	2.60	7.8	2.01	7.3	1.31	6.3	NNW	327
	18		2.56	7.6	2.04	7.9	1.62	7.6	1.04	6.3	NNW	335
	20		2.04	7.5	1.74	7.1	1.44	7.3	0.95	6.2	NNW	340
	22		1.78	7.0	1.45	7.2	1.21	7.4	0.79	5.9	NNW	331
	最大		5.10	9.5	3.90	8.5	3.06	8.5	1.92	6.4		
	平均		3.56	8.0	2.79	8.0	2.26	7.9	1.45	6.4		
	15	00	2.27	7.7	1.48	7.6	1.17	7.3	0.73	6.1	NNW	335
		02	1.93	7.1	1.44	7.7	1.14	7.5	0.69	5.7	NNW	327
		04	2.05	8.5	1.43	7.6	1.11	7.6	0.67	6.2	NNW	331
		06	1.71	7.7	1.22	7.6	0.98	7.7	0.60	6.2	NNW	348
		08	1.50	7.4	1.13	7.6	0.89	7.5	0.53	5.3	NNW	327
		10	2.02	5.5	1.52	6.0	1.20	5.7	0.77	4.4	W	278
		12	1.99	7.2	1.34	5.5	1.03	5.2	0.64	4.0	NNW	344
		14	1.76	4.1	1.25	5.1	1.01	4.9	0.65	3.8	NNW	340
		16	2.07	4.0	1.32	5.1	1.05	4.9	0.67	4.0	NW	319
		18	* 2.43	5.1	1.62	4.9	1.30	5.0	0.82	4.1	WSW	258
		20	2.09	4.8	1.63	4.9	1.26	5.1	0.80	4.1	W	278
		22	2.41	4.8	* 1.78	5.1	* 1.37	5.1	* 0.87	4.3	W	278
	最大		2.43	5.1	1.78	5.1	1.37	5.1	0.87	4.3		
		平均	2.02	6.2	1.43	6.2	1.13	6.1	0.70	4.9		
	16	00	2.00	4.9	1.57	5.1	1.27	5.0	0.82	4.1	WNW	303
		02	1.98	5.6	1.42	4.8	1.13	4.6	0.74	3.7	W	274
		04	1.41	4.6	1.07	4.8	0.85	4.9	0.55	3.9	WNW	303
		06	1.18	5.2	0.93	5.8	0.72	5.7	0.45	4.3	WNW	299
		08	1.72	4.7	1.23	5.0	0.98	5.0	0.63	4.0	W	278
		10	2.37	6.2	1.80	5.6	1.34	5.4	0.80	4.2	WNW	286
		12	2.90	6.4	2.20	5.6	1.74	5.6	1.10	4.6	WNW	282
		14	2.16	5.2	1.64	5.6	1.33	5.5	0.85	4.4	W	270
		16	2.32	4.9	1.65	4.7	1.33	4.7	0.87	4.0	W	266
		18	2.87	4.7	1.79	5.2	1.45	5.5	0.93	4.3	W	274
		20	2.77	7.5	1.87	5.8	1.52	5.6	0.95	4.4	W	278
		22	* 3.19	6.0	* 2.48	6.1	* 1.97	5.9	* 1.27	4.8	W	278
	最大		3.19	6.0	2.48	6.1	1.97	5.9	1.27	4.8		
		平均	2.24	5.5	1.64	5.3	1.30	5.3	0.83	4.2		
	17	00	* 3.60	7.5	* 2.93	6.6	* 2.31	6.3	* 1.46	5.2	WNW	282
		02	3.40	6.0	2.64	6.6	2.04	6.6	1.25	5.1	W	278
		04	3.18	5.3	2.44	5.8	2.04	5.9	1.33	4.8	W	274
		06	2.68	6.2	2.13	6.1	1.69	6.1	1.06	4.8	W	262
		08	3.19	5.3	2.14	5.8	1.66	5.7	1.03	4.6	W	262
		10	2.51	5.7	2.05	5.6	1.65	5.5	1.06	4.5	NW	319
		12	2.54	4.7	2.08	5.7	1.66	5.6	1.06	4.6	WNW	303
		14	2.87	5.2	2.31	5.6	1.82	5.8	1.12	4.5	NW	319
		16	2.87	6.2	2.17	5.7	1.67	5.6	1.05	4.6	NW	311
		18	2.67	4.6	1.83	5.4	1.52	5.5	0.97	4.4	NW	311
		20	2.20	5.1	1.63	5.2	1.27	5.2	0.82	4.2	NW	315
		22	2.35	4.5	1.74	5.4	1.40	5.4	0.89	4.3	NW	319
	最大		3.60	7.5	2.93	6.6	2.31	6.3	1.46	5.2		
		平均	2.84	5.5	2.17	5.8	1.73	5.8	1.09	4.6		
	18	00	2.85	5.6	2.27	6.1	1.77	6.0	1.10	4.9	NNW	340
		02	3.16	6.8	2.43	7.1	2.03	7.1	1.29	5.7	NW	323
		04	3.50	6.9	* 2.79	6.8	* 2.26	7.1	* 1.37	5.8	NW	319
		06	3.13	7.0	2.64	7.2	2.12	7.3	1.34	6.1	WNW	303
		08	3.00	7.0	2.42	7.4	1.97	7.0	1.22	5.7	NW	319
		10	2.77	6.2	2.20	7.0	1.76	7.1	1.11	5.5	NW	323
		12	3.06	6.7	2.24	7.1	1.81	6.6	1.12	5.1	NNW	331
		14	2.73	6.3	2.20	6.9	1.80	6.6	1.15	5.2	NNW	327
		16	3.24	4.9	2.40	6.9	1.91	6.6	1.20	5.0	NNW	327
		18	2.86	6.3	2.18	6.8	1.77	6.8	1.14	5.3	NNW	327
		20	* 3.74	7.4	2.27	6.9	1.72	6.8	1.07	5.4	NNW	331
		22	3.14	7.2	2.14	7.0	1.68	7.0	1.07	5.6	NNW	331
	最大		3.74	7.4	2.79	6.8	2.26	7.1	1.37	5.8		
		平均	3.10	6.5	2.35	6.9	1.88	6.8	1.18	5.4		
	19	00	3.26	6.6	2.12	7.1	1.72	7.3	1.09	5.8	NNW	340
		02	2.49	7.3	1.95	6.7	1.54	7.1	0.97	5.7	NNW	327
		04	2.40	7.0	1.95	7.7	1.59	7.4	1.03	6.1	NW	323
		06	2.43	6.3	1.96	7.3	1.62	7.3	1.00	5.9	NNW	340
		08	2.76	6.4	2.25	7.8	1.85	7.8	1.20	6.3	NW	311
		10	3.54	8.2	2.69	7.8	2.14	8.0	1.36	6.5	NNW	327

	12	4.05	8.8	2.77	8.5	* 2.34	8.1	* 1.48	6.5	NNW	340
	14	3.34	6.9	2.47	8.0	1.93	7.7	1.19	5.7	NNW	335
	16	* 4.23	8.5	* 3.03	7.3	2.31	7.1	1.39	5.3	NNW	327
	18	3.60	8.2	2.77	7.3	2.23	7.3	1.42	5.4	NNW	327
	20	3.32	5.4	2.60	6.4	2.11	6.3	1.32	4.7	NNW	327
	22	3.65	6.6	2.92	7.2	2.27	6.6	1.42	5.1	NW	323
	最大										
	平均	4.23	8.5	3.03	7.3	2.34	8.1	1.48	6.5		
		3.26	7.2	2.46	7.4	1.97	7.3	1.24	5.8		
20	00	3.54	6.8	2.58	7.2	2.02	7.3	1.29	5.9	NW	315
	02	3.34	5.6	2.59	6.6	2.10	6.6	1.29	5.1	W	266
	04	4.20	6.6	3.00	6.7	2.44	6.6	1.51	5.2	W	266
	06	* 5.01	6.5	* 3.47	6.6	* 2.74	6.7	* 1.68	5.2	W	278
	08	3.89	7.1	3.09	7.0	2.49	6.8	1.56	5.5	W	270
	10	3.10	7.2	2.54	6.9	2.07	7.3	1.26	5.6	NNW	340
	12	2.46	8.7	2.24	7.3	1.83	6.9	1.15	5.4	W	278
	14	2.73	8.3	2.18	7.5	1.78	7.0	1.12	5.3	NNW	331
	16	3.77	6.5	2.97	7.4	2.35	7.0	1.44	5.4	NW	311
	18	3.58	6.4	2.55	6.9	2.07	6.6	1.35	5.3	NW	315
	20	3.08	8.9	2.51	6.8	2.07	6.5	1.35	5.2	W	270
	22	3.08	6.5	2.58	7.1	2.10	7.1	1.32	5.3	NW	323
	最大										
	平均	5.01	6.5	3.47	6.6	2.74	6.7	1.68	5.2		
		3.48	7.1	2.69	7.0	2.17	6.9	1.36	5.4		
21	00	2.98	6.1	2.42	6.9	1.95	6.9	1.26	5.4	NW	307
	02	2.95	7.6	2.26	7.2	1.84	7.0	1.12	5.4	NW	311
	04	2.88	6.1	2.22	6.9	1.81	6.6	1.10	5.1	NNW	327
	06	3.47	6.4	2.79	6.8	2.26	6.4	1.45	5.3	WNW	282
	08	4.33	7.5	3.28	7.7	2.71	7.3	1.71	5.9	NW	323
	10	* 5.94	9.3	* 4.51	9.0	* 3.60	9.6	* 2.35	7.3	NNW	327
	12	5.35	11.5	4.43	8.7	3.48	9.0	2.09	6.6	NNW	327
	14	4.81	10.2	4.04	9.0	3.25	9.0	2.01	7.0	NNW	335
	16	5.64	11.0	4.12	10.6	3.36	10.1	2.06	7.8	NNW	340
	18	4.57	10.6	3.67	10.0	2.93	9.7	1.84	7.3	NNW	331
	20	4.96	8.9	3.26	8.8	2.59	8.9	1.62	7.0	NNW	327
	22	3.88	10.1	3.09	9.5	2.52	9.1	1.52	6.7	NNW	327
	最大										
	平均	5.94	9.3	4.51	9.0	3.60	9.6	2.35	7.3		
		4.31	8.8	3.34	8.4	2.69	8.3	1.68	6.4		
22	00	4.15	9.2	* 3.26	8.9	* 2.56	8.9	* 1.52	6.4	NNW	331
	02	* 4.89	9.6	2.99	9.0	2.29	8.5	1.37	6.0	NNW	340
	04	4.65	8.4	2.92	8.7	2.31	8.8	1.42	6.5	NNW	327
	06	3.71	9.2	2.57	9.2	2.07	8.7	1.28	6.5	NNW	340
	08	3.23	9.1	2.43	8.8	2.04	9.1	1.26	7.0	NNW	335
	10	2.96	7.6	2.24	8.0	1.79	8.0	1.13	6.1	NNW	335
	12	3.08	8.7	2.20	7.5	1.76	6.5	1.08	4.8	NNW	340
	14	2.28	5.6	1.91	6.5	1.51	6.2	0.91	4.7	NNW	344
	16	2.91	8.0	1.95	7.5	1.58	6.8	0.96	4.9	NNW	335
	18	2.88	7.2	1.79	6.7	1.44	6.2	0.90	4.6	NNW	340
	20	2.22	7.3	1.65	7.2	1.32	6.5	0.86	4.9	NNW	344
	22	3.21	7.7	2.26	6.9	1.79	6.4	1.12	4.9	NNW	344
	最大										
	平均	4.89	9.6	3.26	8.9	2.56	8.9	1.52	6.4		
		3.35	8.1	2.35	7.9	1.87	7.6	1.15	5.6		
23	00	3.82	5.7	2.62	6.7	2.12	6.7	1.34	5.1	N	352
	02	4.35	6.4	* 3.50	7.5	* 2.78	7.3	* 1.77	5.7	NNW	331
	04	4.26	7.2	3.37	7.1	2.73	7.4	1.76	6.0	NW	323
	06	* 4.43	6.7	2.79	6.7	2.19	6.6	1.39	5.3	NW	319
	08	3.34	6.7	2.72	6.7	2.17	6.3	1.32	5.1	NNW	327
	10	2.95	6.8	2.31	6.8	1.88	6.5	1.22	5.1	NNW	335
	12	3.05	6.2	2.27	5.6	1.86	6.0	1.17	4.7	NW	311
	14	3.07	8.5	2.13	6.1	1.70	5.7	1.08	4.4	NNW	331
	16	2.39	6.7	1.56	6.1	1.24	5.8	0.79	4.4	NNW	327
	18	2.04	5.6	1.54	6.3	1.23	6.0	0.77	4.5	NNW	340
	20	1.93	5.6	1.41	6.0	1.15	6.0	0.73	5.0	NNW	340
	22	1.57	5.5	1.19	6.5	0.96	6.1	0.61	4.9	NNW	340
	最大										
	平均	4.43	6.7	3.50	7.5	2.78	7.3	1.77	5.7		
		3.10	6.5	2.28	6.5	1.83	6.4	1.16	5.0		
24	00	1.66	6.6	* 1.28	6.8	* 1.05	6.8	* 0.66	5.4	NW	319
	02	* 1.67	6.3	1.19	6.9	0.96	6.5	0.59	5.0	NNW	327

	04	1.51	7.2	1.09	6.9	0.85	6.3	0.50	4.2	NNW	327
	06	1.39	6.7	1.01	6.6	0.75	6.1	0.46	4.3	NNW	331
	08	1.52	7.5	0.96	6.7	0.74	5.9	0.44	4.0	NNW	335
	10	1.09	6.8	0.90	5.9	0.70	5.7	0.43	4.5	NNW	331
	12	1.00	6.2	0.78	6.2	0.63	6.1	0.39	4.8	NNW	344
	14	0.95	6.5	0.83	6.0	0.70	5.9	0.46	5.0	NW	323
	16	1.58	6.3	1.18	5.9	0.95	6.0	0.63	5.4	WNW	286
	18	1.61	5.8	1.27	6.1	1.01	6.1	0.63	5.2	W	278
	20	1.60	6.4	1.23	6.3	0.95	6.2	0.60	5.2	NW	315
	22	1.62	5.9	1.11	6.1	0.87	6.0	0.53	4.8	NW	311
	最大	1.67	6.3	1.28	6.8	1.05	6.8	0.66	5.4		
	平均	1.43	6.5	1.07	6.4	0.85	6.1	0.53	4.8		
25	00	1.34	7.9	1.05	7.9	0.84	7.5	0.51	5.4	NW	307
	02	1.20	9.1	0.99	8.3	0.83	7.7	0.50	5.5	NW	319
	04	2.53	5.8	2.03	6.7	1.70	6.6	1.08	5.5	W	278
	06	4.44	6.6	3.35	6.8	* 2.73	6.6	* 1.73	5.4	NW	311
	08	3.21	7.6	2.55	6.6	2.05	6.4	1.30	5.1	NW	307
	10	3.81	6.5	2.89	6.6	2.36	6.5	1.53	5.4	WNW	295
	12	3.20	8.0	2.81	7.4	2.31	6.7	1.50	5.1	WNW	303
	14	* 4.51	7.4	* 3.43	6.9	2.60	6.5	1.60	5.2	NW	315
	16	3.46	7.4	2.74	7.5	2.27	7.0	1.39	5.3	WNW	303
	18	3.71	6.7	2.93	6.6	2.36	6.9	1.45	5.4	NW	315
	20	3.12	6.5	2.59	6.1	1.99	6.3	1.24	5.0	NW	315
	22	4.16	6.6	2.83	7.0	2.14	6.8	1.30	5.3	NNW	327
	最大	4.51	7.4	3.43	6.9	2.73	6.6	1.73	5.4		
	平均	3.22	7.2	2.52	7.0	2.02	6.8	1.26	5.3		
26	00	5.14	10.3	3.82	9.6	3.10	9.2	1.89	6.9	NNW	331
	02	5.04	10.0	3.69	9.9	2.90	9.7	1.75	7.0	NNW	340
	04	* 5.46	7.7	* 4.06	9.3	* 3.15	9.6	* 1.97	7.2	NNW	340
	06	4.58	10.4	3.74	9.0	2.85	8.9	1.75	6.4	NNW	335
	08	3.15	7.9	2.69	8.1	2.25	7.8	1.48	5.8	NNW	331
	10	4.02	7.8	3.21	8.0	2.61	7.5	1.63	5.6	NNW	344
	12	3.59	8.8	3.13	7.3	2.60	7.2	1.68	5.5	NNW	335
	14	4.40	8.6	2.90	7.7	2.27	7.4	1.43	5.5	N	352
	16	3.03	6.5	2.48	7.2	2.06	6.9	1.31	5.2	NW	323
	18	3.72	7.1	2.91	7.1	2.41	6.9	1.51	5.5	NW	323
	20	3.52	9.1	3.05	6.8	2.42	6.4	1.53	5.3	NW	323
	22	3.93	6.9	3.12	6.5	2.55	6.5	1.66	5.5	NNW	327
	最大	5.46	7.7	4.06	9.3	3.15	9.6	1.97	7.2		
	平均	4.13	8.4	3.23	8.0	2.60	7.8	1.63	6.0		
27	00	* 3.94	7.8	2.74	6.5	2.19	6.7	1.44	5.5	NNW	327
	02	3.63	6.9	* 2.97	6.8	* 2.38	6.7	* 1.46	5.2	NNW	327
	04	3.17	7.6	2.48	7.1	1.93	6.7	1.17	5.0	NNW	340
	06	3.56	5.7	2.49	6.6	1.94	6.4	1.17	4.9	NNW	327
	08	3.01	6.3	2.13	6.4	1.65	6.3	1.00	4.8	NW	311
	10	2.21	5.2	1.71	6.8	1.42	6.8	0.86	5.2	NW	323
	12	2.19	6.3	1.65	6.9	1.32	6.7	0.85	5.4	不明	
	14	2.60	6.2	1.77	6.8	1.36	6.5	0.86	4.9	NNW	327
	16	2.37	9.0	1.63	7.8	1.34	7.4	0.83	5.1	N	4
	18	1.89	7.8	1.43	8.0	1.21	7.3	0.75	5.2	NNW	331
	20	1.92	8.7	1.46	7.5	1.13	7.0	0.69	5.4	NNW	348
	22	1.61	7.2	1.26	7.3	1.02	7.0	0.64	5.4	NNE	12
	最大	3.94	7.8	2.97	6.8	2.38	6.7	1.46	5.2		
	平均	2.68	7.1	1.98	7.0	1.57	6.8	0.98	5.2		
28	00	1.72	6.8	1.24	7.4	0.97	6.9	0.59	5.0	NNW	331
	02	1.58	7.2	1.18	7.5	0.90	7.3	0.56	5.2	N	356
	04	1.34	6.9	0.94	6.6	0.74	6.3	0.45	4.3	NNW	327
	06	1.08	6.6	0.69	6.4	0.55	6.0	0.35	4.0	NW	323
	08	0.90	6.5	0.61	5.9	0.51	5.8	0.31	4.1	N	356
	10	0.81	5.7	0.63	5.5	0.50	5.2	0.31	3.7	NNW	327
	12	0.94	5.4	0.66	5.5	0.53	5.5	0.34	4.6	NW	311
	14	2.11	5.5	1.47	5.6	1.17	5.7	0.77	5.1	NW	323
	16	1.94	5.8	1.59	6.2	1.31	6.1	0.87	5.2	NW	311
	18	2.28	4.9	1.88	6.5	1.52	6.5	0.97	5.1	NW	311
	20	* 3.42	7.2	* 2.53	7.2	* 1.95	6.9	1.22	5.6	NNW	327
	22	2.97	6.9	2.35	6.7	1.92	6.3	* 1.24	5.1	W	274
	最大	3.42	7.2	2.53	7.2	1.95	6.9	1.24	5.1		

	平均	1.76	6.3	1.31	6.4	1.05	6.2	0.67	4.8		
29	00	* 3.92	6.2	2.36	7.1	1.82	6.9	1.13	5.3	NW	323
	02	3.79	6.2	2.73	7.0	* 2.20	6.8	1.38	5.5	NW	315
	04	3.82	7.5	2.74	6.6	2.14	6.6	1.35	5.4	WNW	286
	06	3.37	7.0	* 2.81	7.1	2.17	7.0	* 1.39	5.5	NW	323
	08	2.98	6.8	2.38	6.7	1.95	6.7	1.25	5.5	NNW	327
	10	2.27	7.2	1.91	7.0	1.57	7.0	0.99	5.2	NW	315
	12	2.13	7.8	1.75	7.3	1.39	7.0	0.89	5.5	NW	319
	14	1.91	6.2	1.50	6.6	1.21	6.5	0.77	5.1	NW	319
	16	1.99	6.8	1.52	6.3	1.19	6.5	0.74	5.2	NW	315
	18	1.58	6.9	1.27	6.4	0.99	6.7	0.63	5.2	NW	311
	20	1.47	6.5	1.14	6.4	0.90	6.3	0.55	4.8	NW	307
	22	1.47	5.2	1.14	6.3	0.92	6.5	0.59	5.7	NW	315
	最大	3.92	6.2	2.81	7.1	2.20	6.8	1.39	5.5		
	平均	2.56	6.7	1.94	6.7	1.54	6.7	0.97	5.3		
30	00	1.46	5.8	1.11	6.4	0.90	6.6	0.57	5.4	NW	323
	02	1.13	6.5	0.90	6.6	0.73	6.4	0.45	5.1	NW	319
	04	1.22	5.9	0.84	6.7	0.69	6.5	0.42	5.0	NW	323
	06	1.17	6.9	0.87	6.6	0.68	6.6	0.40	4.8	NNW	340
	08	1.61	6.3	1.02	6.8	0.81	6.8	0.48	4.9	NNW	331
	10	1.83	5.6	1.55	4.8	1.23	4.8	0.79	4.0	WNW	290
	12	* 3.75	5.4	* 2.19	5.5	* 1.72	5.5	* 1.07	4.5	W	266
	14	2.82	6.3	2.10	5.5	1.64	5.5	1.03	4.5	W	274
	16	2.49	5.6	1.96	5.7	1.55	5.5	1.00	4.5	W	278
	18	2.27	5.5	1.59	5.3	1.30	5.2	0.84	4.3	WNW	282
	20	1.54	5.1	1.21	5.3	0.99	5.2	0.63	4.2	NW	323
	22	1.42	5.8	1.10	5.2	0.87	5.2	0.57	4.3	NW	315
	最大	3.75	5.4	2.19	5.5	1.72	5.5	1.07	4.5		
	平均	1.89	5.9	1.37	5.9	1.09	5.8	0.69	4.6		
31	00	1.27	4.6	0.84	5.4	0.69	5.3	0.44	4.4	N	352
	02	1.10	6.1	0.76	5.8	0.63	5.5	0.40	4.5	NW	319
	04	0.88	5.5	0.69	5.3	0.55	5.2	0.35	4.2	NNW	335
	06	0.84	5.6	0.61	5.1	0.48	4.7	0.30	3.5	NNW	331
	08	0.67	3.6	0.54	5.2	0.45	4.9	0.28	3.6	N	352
	10	0.69	3.8	0.46	4.8	0.37	4.6	0.23	3.4	N	356
	12	0.78	4.7	0.52	4.3	0.41	4.1	0.26	3.1	NW	320
	14	1.09	4.5	0.80	3.9	0.64	3.6	0.42	3.2	NNW	343
	16	1.42	3.8	0.96	4.0	0.79	4.0	0.50	3.3	WNW	297
	18	2.06	4.4	1.46	4.3	1.17	4.3	0.74	3.7	NNE	18
	20	2.37	4.8	1.90	5.3	1.51	5.1	* 0.95	4.2	NW	315
	22	* 2.80	4.9	* 1.99	5.1	* 1.55	5.1	* 0.95	4.2	NNW	335
	最大	2.80	4.9	1.99	5.1	1.55	5.1	0.95	4.2		
	平均	1.33	4.7	0.96	4.9	0.77	4.7	0.49	3.8		
	月最大	9.04	8.6	6.27	9.3	4.73	9.0	2.97	7.2		
	起時	0712		0720		0720		0714			
	平均	3.19	7.0	2.41	7.1	1.93	7.0	1.21	5.5		

* は日最大波高を示す