

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
01	00	1.71	5.5	2.79	6.7	3.46	6.6	4.83	5.7	NNW	327
	02	2.12	6.1	3.57	8.2	* 4.54	8.2	* 6.22	7.6	NNW	331
	04	* 2.20	6.4	* 3.58	8.3	4.46	8.6	5.40	8.0	NNW	348
	06	2.07	6.8	3.35	8.8	4.25	8.9	5.90	6.9	NNW	327
	08	1.75	6.3	2.76	8.1	3.37	8.3	3.95	7.5	NNW	340
	10	1.55	6.2	2.44	8.2	2.99	8.7	3.51	9.1	NNW	335
	12	1.98	7.5	3.03	9.8	3.57	10.1	4.19	10.5	NNW	335
	14	1.66	7.2	2.52	9.3	3.18	9.7	4.29	9.8	NNW	335
	16	1.43	7.0	2.36	9.1	2.85	9.0	3.53	9.5	NNW	335
	18	1.51	7.9	2.46	9.8	3.19	10.4	4.13	10.8	NNW	340
	20	1.31	7.3	2.09	9.0	2.55	9.2	3.19	9.1	NNW	335
	22	1.30	8.2	2.07	9.5	2.64	10.0	3.65	9.8	NNW	331
最大	2.20	6.4	3.58	8.3	4.54	8.2	6.22	7.6			
平均	1.72	6.9	2.75	8.7	3.42	9.0	4.40	8.7			
02	00	0.96	7.4	* 1.56	9.2	* 1.93	9.0	* 2.47	8.5	NNW	348
	02	1.00	7.6	1.54	8.8	1.93	8.6	2.35	8.3	NNW	340
	04	* 1.04	8.4	1.51	9.0	1.84	8.7	2.13	8.8	N	352
	06	0.75	7.1	1.21	8.6	1.53	8.4	2.13	8.2	NW	323
	08	0.64	6.8	1.05	8.1	1.44	8.7	2.16	8.2	NNW	340
	10	0.66	7.0	1.05	8.0	1.23	8.0	1.66	7.5	NNW	335
	12	0.51	6.9	0.79	7.8	0.95	7.7	1.12	7.7	NNW	331
	14	0.46	6.5	0.70	7.5	0.91	7.2	1.25	7.4	NNW	327
	16	0.40	5.8	0.61	7.2	0.74	7.3	0.99	7.9	NNW	340
	18	0.37	5.6	0.57	6.9	0.71	6.9	1.05	6.6	NNW	340
	20	0.32	4.4	0.49	5.5	0.61	5.7	0.77	6.8	NNW	344
	22	0.57	4.6	0.88	5.0	1.10	5.1	1.48	4.7	W	274
最大	1.04	8.4	1.56	9.2	1.93	9.0	2.47	8.5			
平均	0.64	6.5	1.00	7.6	1.24	7.6	1.63	7.6			
03	00	0.55	5.0	0.85	5.4	1.04	5.5	1.43	5.1	W	274
	02	0.58	4.9	0.92	5.7	1.15	5.6	1.44	5.5	NW	311
	04	* 0.68	5.3	* 1.07	6.1	* 1.35	5.9	* 1.68	4.7	NW	307
	06	0.60	5.0	0.95	6.0	1.19	5.9	1.61	6.6	NW	311
	08	0.52	5.1	0.80	6.4	1.00	6.2	1.39	5.3	WNW	299
	10	0.45	4.9	0.72	6.6	0.88	6.7	1.04	7.7	WNW	303
	12	0.39	5.3	0.61	6.8	0.73	7.3	0.93	7.5	WNW	299
	14	0.43	5.5	0.68	7.2	0.85	7.4	1.16	7.2	NW	307
	16	0.46	6.1	0.71	7.1	0.89	7.2	1.16	6.9	WNW	303
	18	0.48	6.1	0.73	6.9	0.91	6.7	1.35	6.3	WNW	303
	20	0.45	5.9	0.70	6.7	0.89	6.7	1.41	7.0	WNW	303
	22	0.42	5.1	0.66	6.4	0.79	6.2	1.04	7.3	WNW	299
最大	0.68	5.3	1.07	6.1	1.35	5.9	1.68	4.7			
平均	0.50	5.3	0.78	6.4	0.97	6.4	1.30	6.4			
04	00	0.55	5.3	0.84	5.8	1.03	5.6	1.42	5.6	NNW	335
	02	0.67	4.2	1.09	4.9	1.43	5.0	2.03	4.8	NNW	331
	04	0.55	4.0	0.87	4.9	1.08	4.8	1.35	4.2	NNW	344
	06	0.68	4.5	1.08	5.3	1.38	5.3	1.81	5.6	NNW	327
	08	* 1.07	5.2	* 1.68	6.1	* 1.98	6.2	2.48	5.9	NNW	327
	10	0.95	4.9	1.47	5.9	1.81	6.1	* 2.64	5.6	NW	323
	12	0.97	4.9	1.53	5.7	1.87	5.8	2.50	5.2	NNW	344
	14	0.93	4.9	1.44	5.9	1.82	6.0	2.24	7.0	NNW	348
	16	0.84	4.8	1.30	5.7	1.64	5.8	2.55	6.2	NNW	344
	18	0.85	5.2	1.34	5.9	1.63	6.1	2.01	6.0	NNW	331
	20	0.82	5.4	1.26	6.1	1.56	6.0	1.96	5.3	NNW	335
	22	0.63	5.4	1.00	5.9	1.29	5.9	1.86	5.8	NNW	331
最大	1.07	5.2	1.68	6.1	1.98	6.2	2.64	5.6			
平均	0.79	4.9	1.24	5.7	1.54	5.7	2.07	5.6			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	0.55	5.4	0.87	5.9	1.04	5.9	1.48	5.6	NNE	12
02	0.46	5.1	0.73	5.7	0.91	5.7	1.09	5.6	NNE	29
04	0.39	5.2	0.63	5.8	0.81	5.8	1.18	5.9	NW	323
06	0.30	4.5	0.48	5.6	0.60	5.7	0.74	6.1	NW	319
08	0.26	4.4	0.41	5.5	0.51	5.5	0.63	4.8	NNW	344
10	0.25	4.3	0.41	5.1	0.50	5.0	0.63	5.2	NNE	20
12	0.43	3.8	0.70	4.6	0.85	4.5	1.20	5.0	W	270
14	0.84	4.6	1.28	5.2	1.59	5.1	1.99	5.2	W	278
16	0.87	4.7	1.35	5.4	1.66	5.7	2.22	4.9	W	266
18	1.17	4.6	1.82	5.6	2.33	5.9	2.91	5.7	W	278
20	* 1.30	5.0	* 2.04	6.3	* 2.51	6.2	* 3.09	7.0	WNW	282
22	1.05	4.9	1.64	6.4	2.00	6.5	2.35	7.5	NW	307
最大平均	1.30 0.66	5.0 4.7	2.04 1.03	6.3 5.6	2.51 1.28	6.2 5.6	3.09 1.63	7.0 5.7		
06 00	1.10	5.4	1.71	6.9	2.09	7.7	2.69	8.7	NW	307
02	1.15	5.1	1.85	6.3	2.26	6.1	2.92	5.1	NW	319
04	1.08	4.9	1.76	6.7	2.17	7.5	2.78	8.9	NW	315
06	1.04	6.3	1.55	7.7	1.94	7.9	2.47	7.5	NW	307
08	0.93	5.5	1.48	7.5	1.84	7.4	2.86	8.9	NW	315
10	0.88	6.0	1.41	7.4	1.81	7.3	2.41	7.0	NW	315
12	1.10	4.5	1.74	5.7	2.19	5.9	3.31	7.7	NW	315
14	1.33	4.6	2.04	5.4	2.60	5.7	3.86	6.4	欠測	欠測
16	1.43	5.0	2.15	5.6	2.64	5.5	3.77	5.4	W	270
18	* 1.47	4.9	* 2.29	5.5	* 2.92	5.4	* 4.05	4.7	W	274
20	1.28	4.4	2.03	5.4	2.51	5.3	3.40	6.3	W	266
22	1.23	4.3	1.94	5.2	2.46	5.4	3.22	5.1	W	274
最大平均	1.47 1.17	4.9 5.1	2.29 1.83	5.5 6.3	2.92 2.29	5.4 6.4	4.05 3.14	4.7 6.8		
07 00	0.99	4.1	1.53	4.9	1.93	4.6	3.33	4.4	NNW	340
02	0.94	4.5	1.47	5.2	1.78	5.2	2.06	5.2	NNW	340
04	1.31	5.0	2.06	5.8	2.57	5.8	3.12	5.1	NW	307
06	1.45	5.4	2.31	6.6	2.86	6.6	* 3.64	6.6	NW	323
08	* 1.48	5.7	* 2.46	7.1	* 3.01	6.9	3.59	7.3	NW	311
10	1.30	5.7	2.03	6.9	2.47	6.9	3.30	6.5	NW	315
12	1.30	6.3	2.01	7.5	2.56	7.6	3.62	8.0	NW	311
14	1.23	6.7	1.90	7.7	2.30	7.5	2.92	7.3	NNW	331
16	0.93	5.7	1.48	7.4	1.88	7.6	2.28	8.2	NW	323
18	1.04	5.9	1.58	7.1	1.94	7.3	2.76	7.5	NW	319
20	1.13	5.5	1.77	7.1	2.10	7.2	2.60	7.4	NNW	327
22	0.94	5.8	1.51	6.9	1.94	6.7	2.81	6.8	NW	319
最大平均	1.48 1.17	5.7 5.5	2.46 1.84	7.1 6.7	3.01 2.28	6.9 6.7	3.64 3.00	6.6 6.7		
08 00	1.20	5.6	1.88	6.8	2.34	7.1	2.96	8.4	NNW	327
02	1.72	5.8	2.76	7.0	3.49	7.2	4.54	7.0	NNW	331
04	2.09	6.2	3.26	7.7	4.19	7.8	6.29	7.5	NW	323
06	* 2.43	6.3	3.73	7.7	4.58	7.7	* 6.94	8.9	NNW	327
08	2.25	5.7	* 3.80	7.6	* 4.68	8.0	5.67	9.3	NW	315
10	2.15	6.3	3.36	7.7	4.29	7.4	5.31	6.9	NNW	327
12	1.77	5.9	2.78	7.5	3.40	7.6	4.51	8.9	NW	323
14	1.65	5.5	2.60	7.1	3.26	7.7	3.96	6.3	NNW	331
16	1.40	5.3	2.28	6.5	2.86	6.9	3.80	6.0	NW	315
18	1.48	6.1	2.25	7.6	2.80	8.1	3.55	7.9	NW	319
20	1.19	5.3	1.92	7.1	2.40	7.6	3.59	8.3	NNW	327
22	1.16	6.2	1.84	7.6	2.27	7.5	2.94	7.3	NNW	340
最大平均	2.43 1.71	6.3 5.8	3.80 2.71	7.6 7.3	4.68 3.38	8.0 7.5	6.94 4.50	8.9 7.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	1.15	6.5	1.81	8.3	2.25	8.7	3.39	9.6	NNW	335
02	0.92	6.1	1.48	7.8	1.79	8.2	2.21	8.7	NNW	331
04	0.93	5.7	1.51	7.6	1.87	7.8	2.43	8.8	NNW	344
06	0.78	6.2	1.24	8.1	1.53	8.1	2.07	7.8	NNW	348
08	0.71	6.3	1.12	7.9	1.37	7.9	1.61	8.1	N	356
10	0.54	5.4	0.87	7.5	1.07	7.2	1.35	7.7	NNW	327
12	0.66	5.3	1.08	6.6	1.37	6.6	1.73	6.1	NNW	327
14	1.05	5.2	1.65	6.0	2.05	6.0	2.61	7.2	W	274
16	* 1.72	5.1	* 2.67	5.9	3.30	6.1	4.89	7.1	WNW	286
18	1.64	5.1	2.65	6.3	* 3.39	6.5	4.40	4.6	W	274
20	1.60	5.1	2.59	6.2	3.21	6.2	4.16	6.8	W	278
22	1.45	5.0	2.31	6.2	3.04	6.2	* 4.98	6.1	W	270
最大	1.72	5.1	2.67	5.9	3.39	6.5	4.98	6.1		
平均	1.10	5.6	1.75	7.0	2.19	7.1	2.99	7.4		
10 00	* 1.39	5.1	* 2.17	6.3	2.60	6.3	* 3.66	7.5	W	278
02	1.34	4.9	2.11	5.9	* 2.62	6.2	3.19	7.1	W	278
04	1.15	5.4	1.78	6.7	2.23	6.8	2.69	5.7	WNW	303
06	0.81	5.4	1.28	6.7	1.57	6.9	2.52	7.1	NW	319
08	1.01	5.4	1.53	6.3	1.80	6.2	2.20	7.0	NW	311
10	1.17	5.3	1.87	6.2	2.39	6.2	3.30	4.5	NNW	327
12	1.19	5.4	1.89	6.7	2.43	6.5	3.29	6.2	NW	319
14	0.98	5.3	1.61	6.4	2.00	6.9	2.52	6.6	NNW	327
16	0.99	5.7	1.57	6.7	1.98	6.9	2.97	7.0	NNW	335
18	1.03	5.9	1.61	7.0	2.02	7.2	2.50	6.2	NW	323
20	0.99	6.0	1.58	7.2	1.97	7.3	2.89	7.0	NNW	348
22	0.87	6.0	1.36	7.0	1.66	6.9	2.07	6.5	NNW	331
最大	1.39	5.1	2.17	6.3	2.62	6.2	3.66	7.5		
平均	1.08	5.5	1.70	6.6	2.11	6.7	2.82	6.5		
11 00	* 0.83	6.0	* 1.31	7.2	* 1.60	7.3	* 1.92	6.8	NNW	327
02	0.75	6.3	1.18	7.5	1.45	7.2	1.72	7.0	NNW	340
04	0.68	6.0	1.12	7.3	1.44	7.4	1.85	7.1	NNW	331
06	0.62	6.3	0.98	7.4	1.20	7.3	1.50	7.3	NNW	344
08	0.77	6.7	1.22	7.8	1.46	7.7	1.62	6.7	N	356
10	0.66	6.6	1.00	7.7	1.22	7.9	1.57	8.4	NNW	340
12	0.62	6.3	0.96	7.7	1.18	7.9	1.43	8.0	NNW	340
14	0.56	6.1	0.89	7.5	1.04	7.2	1.17	7.5	NNW	327
16	0.53	5.4	0.87	7.3	1.08	7.6	1.57	7.4	N	356
18	0.50	5.8	0.78	7.4	0.94	7.5	1.14	7.2	NNW	327
20	0.42	5.5	0.69	7.0	0.87	7.3	1.12	6.2	N	352
22	0.48	5.3	0.75	6.7	0.91	6.8	1.14	6.8	NNE	20
最大	0.83	6.0	1.31	7.2	1.60	7.3	1.92	6.8		
平均	0.62	6.0	0.98	7.4	1.20	7.4	1.48	7.2		
12 00	0.45	4.5	0.70	5.7	0.87	5.7	1.06	4.7	WNW	282
02	0.45	4.3	0.71	5.2	0.88	5.1	1.09	4.4	W	270
04	0.47	4.7	0.76	5.4	0.93	5.5	1.33	5.1	WNW	295
06	1.08	5.4	1.63	5.9	2.01	6.3	3.36	6.4	W	278
08	1.76	6.0	2.80	7.6	3.45	7.5	4.40	7.7	NW	319
10	2.04	6.0	3.18	7.1	* 4.08	7.6	* 5.17	6.4	NW	315
12	1.86	6.1	3.00	7.8	3.69	8.1	4.49	8.8	NW	315
14	* 2.05	6.1	* 3.27	7.5	4.07	7.0	4.74	8.9	NW	319
16	1.95	6.2	3.02	7.2	3.64	7.0	4.55	7.6	NW	323
18	1.73	5.6	2.57	6.4	3.11	6.5	3.91	5.9	NW	315
20	1.39	5.4	2.23	6.9	2.73	6.2	3.38	6.5	NW	319
22	1.36	5.5	2.17	7.1	2.70	7.2	3.77	6.6	NW	315
最大	2.05	6.1	3.27	7.5	4.08	7.6	5.17	6.4		
平均	1.38	5.5	2.17	6.7	2.68	6.6	3.44	6.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	1.44	5.6	2.33	7.3	2.93	7.8	3.35	8.3	NW	315
02	1.48	5.8	2.37	7.4	2.88	7.8	4.19	6.2	NW	315
04	1.41	5.7	2.27	7.2	2.91	7.4	3.61	8.3	NW	315
06	1.24	5.4	1.99	6.8	2.45	6.9	3.04	6.6	NW	311
08	1.19	5.3	1.81	6.6	2.23	6.7	3.50	7.6	NW	319
10	1.25	5.8	1.94	7.1	2.37	6.9	3.03	7.4	NW	323
12	1.18	5.6	1.92	7.5	2.48	7.9	3.53	7.8	NNW	335
14	1.28	5.9	2.04	7.8	2.63	8.4	3.67	8.0	NW	323
16	1.53	5.8	2.44	7.3	3.05	7.5	3.77	8.1	NW	311
18	* 1.94	6.2	* 3.00	7.4	3.68	6.8	* 5.32	6.6	NNW	327
20	1.86	6.0	2.95	7.8	* 3.79	8.1	5.03	6.0	NW	315
22	1.60	5.6	2.48	7.1	3.23	7.3	4.22	9.2	NW	315
最大	1.94	6.2	3.00	7.4	3.79	8.1	5.32	6.6		
平均	1.45	5.7	2.30	7.3	2.89	7.5	3.86	7.5		
14 00	* 1.42	5.1	* 2.29	6.9	* 2.89	7.6	* 3.96	6.6	NW	319
02	1.29	6.2	2.00	7.5	2.47	8.2	3.30	9.2	NNW	327
04	1.05	6.2	1.67	8.0	2.05	8.2	2.63	8.4	NNW	335
06	0.89	6.4	1.43	8.0	1.90	8.1	2.76	8.0	NNW	327
08	0.83	6.6	1.28	8.0	1.58	8.0	2.07	7.2	NW	323
10	0.68	6.1	1.13	7.8	1.44	7.7	1.69	8.1	NW	315
12	0.73	6.4	1.21	8.0	1.53	8.2	1.90	7.3	NNW	331
14	0.64	6.0	1.00	7.7	1.21	8.2	1.45	8.1	NNW	344
16	0.60	5.8	0.97	7.6	1.26	7.7	1.64	8.2	NW	323
18	0.55	6.3	0.82	7.7	1.01	7.9	1.22	8.0	NW	311
20	0.45	5.5	0.70	6.9	0.89	7.7	1.07	8.4	NNW	335
22	1.26	5.5	1.98	6.3	2.42	6.1	2.93	6.0	WNW	286
最大	1.42	5.1	2.29	6.9	2.89	7.6	3.96	6.6		
平均	0.87	6.0	1.37	7.5	1.72	7.8	2.22	7.8		
15 00	1.77	5.3	2.82	6.1	3.48	6.2	4.69	6.1	W	278
02	1.76	5.6	2.73	6.5	3.34	6.3	4.34	7.6	W	274
04	1.41	5.1	2.16	6.1	2.57	6.4	3.10	6.9	NW	311
06	1.58	5.6	2.42	6.7	2.89	6.8	3.79	6.7	NNW	335
08	1.70	5.7	2.67	7.1	3.24	6.8	3.97	6.0	NW	319
10	1.87	6.0	2.98	7.4	3.67	7.5	4.36	7.2	NW	323
12	2.08	6.5	3.17	8.1	3.79	8.0	4.40	9.1	NW	323
14	2.25	7.0	3.55	8.8	4.37	9.0	5.51	9.6	NNW	327
16	1.97	6.4	3.28	8.6	3.99	9.2	4.95	8.3	NNW	331
18	2.49	6.6	4.13	8.4	5.06	8.8	6.26	8.7	NW	323
20	2.44	6.5	3.90	8.2	4.84	8.4	6.13	8.5	NNW	327
22	* 2.72	6.7	* 4.28	8.3	* 5.43	8.5	* 7.26	8.7	NNW	331
最大	2.72	6.7	4.28	8.3	5.43	8.5	7.26	8.7		
平均	2.00	6.1	3.17	7.5	3.89	7.7	4.90	7.8		
16 00	2.93	7.1	4.62	9.2	5.75	9.5	6.40	8.6	NW	323
02	3.03	7.6	4.63	9.3	5.67	8.9	6.98	8.0	NNW	331
04	2.64	7.2	4.30	8.6	5.31	8.5	7.00	6.9	NNW	335
06	2.39	6.6	3.79	8.7	4.73	8.6	6.19	7.0	NW	323
08	* 3.22	7.5	* 5.05	9.2	* 6.22	8.8	* 8.62	9.2	NW	323
10	2.85	6.9	4.63	8.8	5.65	9.0	6.83	10.5	NNW	327
12	2.71	7.0	4.23	8.6	5.32	9.3	7.03	8.8	NW	319
14	2.51	6.7	4.15	9.0	5.19	9.2	6.35	11.6	NNW	335
16	2.28	6.8	3.77	9.3	4.93	9.8	6.60	11.4	NNW	331
18	2.07	6.5	3.17	8.5	3.75	8.2	4.61	7.7	NW	319
20	1.77	6.1	2.91	8.2	3.82	9.2	5.72	10.0	NNW	335
22	1.55	5.6	2.58	8.2	3.27	8.1	4.48	9.3	NNW	335
最大	3.22	7.5	5.05	9.2	6.22	8.8	8.62	9.2		
平均	2.50	6.8	3.99	8.8	4.97	8.9	6.40	9.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	* 1.59	6.2	* 2.53	8.4	* 3.08	8.7	* 3.58	9.5	NNW	335
	02	1.34	5.7	2.14	7.9	2.66	8.4	3.55	8.6	NW	307
	04	1.20	6.1	1.90	8.4	2.39	8.8	2.88	10.0	NNW	331
	06	1.04	6.7	1.65	8.2	2.16	8.2	2.96	8.6	NNW	327
	08	1.01	6.9	1.63	8.1	2.02	8.2	2.61	8.0	NW	323
	10	0.92	6.6	1.48	8.3	1.84	8.3	2.44	7.8	NW	319
	12	0.84	6.7	1.33	8.1	1.80	8.1	2.79	8.6	NNW	327
	14	0.87	6.6	1.35	8.0	1.71	8.0	2.11	8.6	NNW	331
	16	0.69	6.0	1.13	7.6	1.44	7.6	1.78	8.4	NNW	335
	18	0.64	6.5	1.02	7.7	1.28	8.3	1.72	7.8	N	352
	20	0.56	6.5	0.87	7.4	1.08	7.1	1.41	7.3	NNW	344
	22	0.47	5.6	0.75	7.1	0.93	7.4	1.21	7.1	NW	319
最大	1.59	6.2	2.53	8.4	3.08	8.7	3.58	9.5			
平均	0.93	6.3	1.48	7.9	1.87	8.1	2.42	8.4			
18	00	0.64	5.8	0.98	6.9	1.18	7.1	1.57	7.7	NW	315
	02	0.79	5.6	1.23	6.7	1.58	6.6	2.23	7.7	NW	315
	04	0.76	5.2	1.13	6.2	1.40	6.8	1.98	6.5	NW	323
	06	* 0.93	5.1	* 1.49	6.1	* 1.83	6.1	* 2.53	6.3	W	278
	08	0.76	5.2	1.17	6.2	1.48	6.5	2.17	7.1	NW	311
	10	0.76	5.2	1.18	6.4	1.45	6.7	1.82	6.8	NW	311
	12	0.66	5.2	1.03	6.2	1.32	6.1	2.03	5.7	欠測	欠測
	14	0.59	4.9	0.94	5.9	1.18	5.8	1.50	6.9	NW	323
	16	0.47	4.7	0.73	5.6	0.92	5.4	1.28	6.6	NW	319
	18	0.46	5.5	0.71	6.8	0.85	6.7	1.10	6.3	NW	311
	20	0.44	5.4	0.69	7.1	0.84	7.2	0.99	6.9	WNW	303
	22	0.54	4.8	0.87	6.4	1.10	6.8	1.50	6.7	NW	307
最大	0.93	5.1	1.49	6.1	1.83	6.1	2.53	6.3			
平均	0.65	5.2	1.01	6.4	1.26	6.5	1.72	6.8			
19	00	0.87	4.7	1.30	5.4	1.66	5.5	2.00	5.0	NW	311
	02	0.79	4.5	1.22	5.3	1.54	5.4	2.13	4.6	NNE	33
	04	0.76	4.9	1.21	5.8	1.53	5.9	2.03	6.7	NW	315
	06	0.81	5.1	1.26	6.1	1.54	5.8	1.82	4.7	NW	307
	08	0.81	5.2	1.23	6.0	1.51	5.9	1.91	5.8	NNW	327
	10	* 0.88	5.5	1.37	6.5	1.66	6.4	2.12	6.5	NW	315
	12	0.84	5.2	* 1.41	6.4	* 1.82	6.8	* 2.21	6.7	NNW	331
	14	0.86	5.9	1.30	7.0	1.62	6.9	2.19	6.9	NW	315
	16	0.69	5.5	1.14	7.0	1.44	7.0	1.93	5.8	NW	323
	18	0.73	5.8	1.14	7.3	1.40	7.2	1.80	7.1	NW	323
	20	0.75	6.0	1.20	7.2	1.48	7.2	1.83	7.3	NNW	327
	22	0.63	5.8	1.00	6.9	1.31	7.1	1.83	7.0	NNW	335
最大	0.88	5.5	1.41	6.4	1.82	6.8	2.21	6.7			
平均	0.79	5.3	1.23	6.4	1.54	6.4	1.98	6.2			
20	00	0.62	5.7	1.00	6.8	1.23	6.7	1.49	6.9	NW	319
	02	0.60	5.4	0.96	6.6	1.22	6.9	1.84	7.2	NW	319
	04	0.63	5.6	0.93	6.6	1.14	6.7	1.51	6.0	NNW	340
	06	0.60	4.9	0.96	6.2	1.20	6.4	1.79	5.5	NW	319
	08	0.48	4.9	0.75	6.3	0.93	6.0	1.17	4.8	NNW	348
	10	0.52	4.5	0.81	5.8	0.99	5.8	1.32	5.8	NNW	327
	12	0.59	4.1	0.92	4.8	1.16	5.0	1.50	5.1	NNE	25
	14	0.55	4.4	0.86	5.5	1.07	5.3	1.34	6.3	NNW	340
	16	0.53	4.6	0.81	5.4	1.04	5.3	1.49	4.8	NW	319
	18	0.58	4.6	0.92	5.4	1.13	5.5	1.56	5.5	NNW	335
	20	* 0.66	4.5	* 1.03	5.4	* 1.30	5.4	* 2.23	5.5	N	356
	22	0.62	4.7	0.99	5.8	1.24	6.0	1.55	6.0	NNW	335
最大	0.66	4.5	1.03	5.4	1.30	5.4	2.23	5.5			
平均	0.58	4.8	0.91	5.9	1.14	5.9	1.57	5.8			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.67	4.8	1.06	5.7	1.36	5.6	1.94	5.2	NNW	335
02	0.60	5.0	0.92	5.7	1.15	5.9	1.57	5.3	NNW	335
04	0.60	5.0	0.94	5.8	1.18	6.1	1.64	6.8	NNW	331
06	0.57	4.7	0.90	6.1	1.10	6.2	1.35	5.3	NNW	340
08	0.67	4.9	1.06	5.9	1.33	6.1	1.81	5.7	NNW	335
10	0.73	5.5	1.12	6.3	1.41	6.4	2.07	6.3	NNW	340
12	0.58	5.1	0.91	6.0	1.11	6.2	1.38	6.5	NNW	335
14	0.55	5.3	0.85	6.2	1.05	6.3	1.38	5.6	NNW	331
16	0.82	3.9	1.32	4.6	1.67	4.7	2.27	5.3	W	270
18	* 1.04	4.2	* 1.68	5.0	* 2.20	4.9	* 3.07	5.2	W	262
20	0.86	4.2	1.35	5.0	1.70	4.9	2.32	4.4	WNW	282
22	0.85	4.2	1.30	4.8	1.70	4.8	2.44	4.6	NNW	340
最大	1.04	4.2	1.68	5.0	2.20	4.9	3.07	5.2		
平均	0.71	4.7	1.12	5.6	1.41	5.7	1.94	5.5		
22 00	0.97	4.3	1.50	5.4	* 1.85	5.2	* 2.64	5.1	WSW	258
02	* 1.02	4.6	* 1.53	5.3	1.85	5.1	2.31	5.3	W	266
04	0.90	5.2	1.39	6.1	1.74	6.1	2.51	5.5	NNW	331
06	0.79	4.9	1.22	6.2	1.56	6.4	2.18	5.5	NNW	331
08	0.77	5.2	1.17	6.2	1.43	6.5	1.76	6.2	NNW	340
10	0.78	5.4	1.17	6.7	1.41	6.6	1.73	7.0	NNW	331
12	0.64	5.2	1.01	6.6	1.26	7.2	1.60	6.1	NNW	335
14	0.66	4.5	1.03	5.9	1.28	6.0	1.61	5.3	NNW	348
16	0.64	5.1	0.96	6.2	1.15	6.3	1.45	6.6	NNW	327
18	0.52	5.1	0.81	6.5	1.03	6.7	1.29	7.4	NW	323
20	0.46	5.5	0.70	6.8	0.85	6.9	1.05	5.2	NW	315
22	0.40	5.5	0.61	6.6	0.74	6.9	0.84	7.2	NNW	327
最大	1.02	4.6	1.53	5.3	1.85	5.2	2.64	5.1		
平均	0.71	5.0	1.09	6.2	1.35	6.3	1.75	6.0		
23 00	1.39	4.5	2.22	5.3	2.66	5.4	3.10	5.1	W	270
02	* 2.24	5.5	* 3.53	6.4	* 4.52	6.6	* 6.22	6.2	W	274
04	2.04	5.3	3.24	6.3	4.09	6.5	4.99	6.8	WSW	258
06	2.12	5.8	3.28	6.8	4.15	6.7	5.38	6.6	W	270
08	1.83	5.2	2.88	6.4	3.55	6.6	5.76	6.0	NW	307
10	1.56	5.4	2.46	6.9	3.10	7.5	4.38	5.6	NW	323
12	1.59	5.5	2.53	7.2	3.25	8.1	5.22	9.2	NNW	327
14	1.77	6.7	2.89	8.8	3.57	8.9	4.38	8.7	NNW	327
16	1.50	6.3	2.43	8.1	3.03	7.5	4.46	8.3	NNW	327
18	1.61	6.7	2.60	8.5	3.34	8.4	4.25	7.6	NW	323
20	1.51	6.6	2.50	8.9	3.20	8.4	4.19	9.0	NW	323
22	1.62	6.2	2.65	8.5	3.34	8.6	4.89	9.4	NNW	327
最大	2.24	5.5	3.53	6.4	4.52	6.6	6.22	6.2		
平均	1.73	5.8	2.77	7.3	3.48	7.4	4.77	7.4		
24 00	1.92	6.3	3.07	7.7	3.88	7.9	5.58	8.1	NNW	327
02	2.60	6.6	4.07	8.6	4.87	7.9	6.56	7.2	NW	319
04	2.56	6.6	4.09	8.2	5.31	8.4	* 7.59	6.7	NNW	331
06	* 2.89	7.5	4.40	9.3	5.40	9.4	6.01	9.7	NW	319
08	2.83	7.0	4.38	8.9	* 5.71	9.4	7.49	9.3	NNW	331
10	2.66	7.0	4.24	8.9	5.35	8.9	7.05	10.6	NW	319
12	2.67	6.9	4.25	9.0	5.47	8.8	7.23	7.8	NW	311
14	2.75	7.4	4.37	9.9	5.52	9.6	7.28	8.7	NNW	327
16	2.71	7.1	4.26	9.1	5.29	9.3	6.24	9.5	NNW	327
18	2.84	7.4	* 4.45	9.3	5.30	9.8	6.28	10.5	NNW	327
20	2.35	6.6	3.70	9.1	4.66	9.7	6.06	10.6	NNW	344
22	2.43	6.7	3.86	8.8	4.69	8.9	5.55	7.0	NNW	327
最大	2.89	7.5	4.45	9.3	5.71	9.4	7.59	6.7		
平均	2.60	6.9	4.09	8.9	5.12	9.0	6.58	8.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	2.32	6.3	3.76	8.3	4.75	8.7	5.73	10.2	NNW	335
02	2.53	6.8	3.91	8.8	4.66	9.6	6.27	10.0	NW	319
04	2.52	6.6	4.14	8.8	5.24	9.2	6.50	8.0	NW	323
06	2.57	6.4	* 4.21	8.2	* 5.51	9.2	7.06	9.1	NNW	335
08	2.52	6.6	3.98	8.6	4.98	8.8	* 7.10	9.4	NNW	335
10	2.58	6.7	4.10	8.5	5.08	8.5	5.75	7.6	NW	319
12	2.48	6.7	3.81	8.4	4.73	9.4	6.10	8.1	NNW	340
14	2.57	6.9	4.03	8.8	4.77	9.1	6.77	7.4	NNW	331
16	2.66	6.8	4.19	8.5	5.11	9.4	6.24	5.9	NW	323
18	2.46	6.4	4.03	8.5	5.23	8.6	6.09	11.7	NNW	327
20	2.33	6.1	3.77	8.1	4.81	8.4	6.35	8.3	NNW	331
22	* 2.68	6.9	4.18	8.7	5.05	8.8	6.94	8.8	NNW	335
最大	2.68	6.9	4.21	8.2	5.51	9.2	7.10	9.4		
平均	2.52	6.6	4.01	8.5	4.99	9.0	6.41	8.7		
26 00	2.39	6.3	* 3.89	8.7	* 5.09	9.3	* 7.23	9.0	NW	323
02	* 2.40	6.6	3.82	8.4	4.70	8.1	5.85	6.8	NW	319
04	2.34	6.2	3.63	8.0	4.39	8.1	5.10	6.0	NNW	327
06	1.93	5.8	3.22	7.7	4.16	8.0	5.23	5.8	NNW	327
08	1.85	5.7	2.98	7.7	3.86	8.2	5.73	8.4	NNW	335
10	2.09	6.4	3.27	8.4	4.28	9.5	6.88	7.2	NNW	331
12	2.02	6.3	3.17	8.4	3.84	8.7	4.62	10.3	NW	323
14	2.09	6.6	3.28	8.2	4.06	8.7	5.09	10.8	NW	319
16	1.54	5.3	2.52	7.3	3.06	7.7	3.83	9.2	NNW	327
18	1.67	5.9	2.65	7.6	3.36	8.2	4.57	10.4	NNW	331
20	1.60	5.9	2.59	8.4	3.12	8.7	4.09	9.8	NNW	331
22	1.68	5.8	2.66	7.9	3.25	8.7	4.06	10.8	NNW	327
最大	2.40	6.6	3.89	8.7	5.09	9.3	7.23	9.0		
平均	1.97	6.1	3.14	8.1	3.93	8.5	5.19	8.7		
27 00	* 1.52	5.7	* 2.37	7.9	2.89	8.4	3.46	8.8	NNW	331
02	1.49	5.6	2.36	7.8	* 3.02	8.1	4.14	8.9	NNW	335
04	1.38	5.6	2.18	7.9	2.74	9.1	3.16	10.6	NNW	331
06	1.35	5.6	2.18	7.5	2.77	8.2	4.17	7.6	NNW	327
08	1.33	5.4	2.16	7.5	2.78	8.4	* 4.27	7.2	NNW	331
10	1.30	5.4	2.03	7.2	2.54	7.1	3.16	7.1	NNW	327
12	1.31	5.1	2.07	6.6	2.56	6.9	3.14	5.9	NW	315
14	1.19	5.5	1.83	6.9	2.25	7.9	2.75	6.6	NNW	331
16	1.20	5.9	1.94	7.7	2.36	7.7	2.82	5.9	NNW	331
18	1.22	5.4	1.94	6.9	2.48	7.9	3.10	10.0	NW	323
20	1.30	5.5	2.02	7.4	2.47	7.4	3.05	8.7	NNW	340
22	1.13	5.4	1.77	7.1	2.13	7.6	2.45	10.0	NNW	335
最大	1.52	5.7	2.37	7.9	3.02	8.1	4.27	7.2		
平均	1.31	5.5	2.07	7.4	2.58	7.9	3.31	8.1		
28 00	* 1.13	5.9	* 1.83	7.9	* 2.24	8.0	* 2.72	8.4	NW	311
02	0.99	6.0	1.60	7.7	2.04	7.6	2.32	6.8	NNW	335
04	1.03	6.4	1.61	7.9	1.97	8.0	2.55	6.7	NW	319
06	0.88	5.4	1.35	7.0	1.71	7.6	2.17	7.3	NNW	331
08	0.88	6.0	1.37	7.4	1.70	7.5	2.20	7.2	NNW	344
10	0.78	5.8	1.24	7.0	1.56	7.5	1.76	5.8	NNW	327
12	0.77	5.7	1.27	7.2	1.57	7.4	1.90	8.3	NNW	327
14	0.77	6.0	1.23	7.4	1.54	6.9	1.90	6.6	NNW	331
16	0.74	5.8	1.19	7.2	1.46	6.9	1.85	6.6	NNW	327
18	0.65	5.7	1.02	7.3	1.24	7.1	1.96	7.2	NW	323
20	0.70	5.1	1.12	7.3	1.39	7.6	1.75	7.2	NW	323
22	0.83	4.2	1.30	5.0	1.60	5.2	2.26	6.5	NNW	327
最大	1.13	5.9	1.83	7.9	2.24	8.0	2.72	8.4		
平均	0.85	5.7	1.34	7.2	1.67	7.3	2.11	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	* 0.77	4.1	* 1.21	5.1	* 1.54	5.4	* 2.18	4.4	NNW	335
	02	0.69	4.4	1.08	5.6	1.34	6.1	1.60	5.9	NNW	331
	04	0.61	4.2	0.96	5.2	1.19	5.4	1.51	4.1	NNW	335
	06	0.50	4.1	0.78	5.0	0.97	5.3	1.36	5.4	NW	323
	08	0.49	4.7	0.77	5.8	0.93	5.8	1.23	6.1	NNW	348
	10	0.42	5.1	0.67	6.4	0.82	6.2	1.03	6.2	NW	319
	12	0.41	4.8	0.64	5.8	0.78	5.8	0.94	5.8	NW	319
	14	0.41	4.3	0.65	5.6	0.81	6.0	1.02	4.6	NW	323
	16	0.42	4.8	0.65	6.2	0.77	6.1	0.88	6.1	NNW	344
	18	0.42	5.0	0.68	6.3	0.83	6.6	1.05	5.0	NNW	340
	20	0.38	5.1	0.59	6.5	0.73	6.2	0.98	6.2	NW	311
	22	0.38	5.3	0.58	6.5	0.72	6.4	1.11	6.4	NNW	327
最大	0.77	4.1	1.21	5.1	1.54	5.4	2.18	4.4			
平均	0.49	4.7	0.77	5.8	0.95	5.9	1.24	5.5			
30	00	* 0.35	5.3	* 0.54	6.5	* 0.63	6.7	0.73	7.7	NNW	340
	02	0.30	5.1	0.48	6.4	0.59	6.4	0.72	6.2	NNW	327
	04	0.33	5.3	0.51	6.5	0.62	6.5	0.82	6.7	N	356
	06	0.30	5.2	0.47	6.4	0.58	6.4	0.72	6.0	NNW	331
	08	0.29	4.9	0.45	6.1	0.55	6.2	0.69	6.0	NNW	340
	10	0.28	4.9	0.43	6.1	0.55	6.3	* 0.86	6.1	NNW	344
	12	0.29	4.8	0.45	5.9	0.56	5.8	0.68	7.3	NNW	344
	14	0.24	4.5	0.38	5.7	0.49	5.6	0.65	4.9	NNW	340
	16	0.26	5.2	0.41	6.3	0.50	6.1	0.59	6.7	N	356
	18	0.23	4.8	0.36	6.1	0.44	6.1	0.54	5.2	NNW	335
	20	0.23	4.8	0.37	6.1	0.49	6.0	0.77	5.3	NNW	335
	22	0.23	4.8	0.36	6.1	0.44	6.1	0.57	5.5	NNW	348
最大	0.35	5.3	0.54	6.5	0.63	6.7	0.86	6.1			
平均	0.28	5.0	0.43	6.2	0.54	6.2	0.69	6.1			
31	00	0.21	4.8	0.33	6.0	0.41	6.1	0.53	5.0	NNW	348
	02	0.18	4.4	0.30	6.0	0.39	6.1	0.55	6.0	NW	315
	04	0.20	4.8	0.33	6.1	0.41	6.0	0.48	6.4	NNW	327
	06	0.22	4.4	0.35	5.9	0.44	6.0	0.53	6.2	N	0
	08	0.21	4.8	0.33	6.0	0.42	6.2	0.58	6.1	NNE	29
	10	0.20	4.4	0.32	5.7	0.37	5.8	0.44	4.7	NNW	335
	12	0.21	4.6	0.33	5.6	0.41	5.6	0.65	5.8	NNW	335
	14	0.20	4.4	0.33	5.6	0.41	5.8	0.49	6.2	NNW	335
	16	0.28	4.1	0.46	5.4	0.59	5.6	0.93	5.5	NNW	327
	18	0.29	4.6	0.46	5.7	0.59	5.5	0.85	5.5	NNW	335
	20	0.40	4.4	0.63	5.1	0.79	5.0	1.08	5.1	NW	315
	22	* 0.49	4.5	* 0.77	5.1	* 0.94	5.1	* 1.19	5.8	WNW	303
最大	0.49	4.5	0.77	5.1	0.94	5.1	1.19	5.8			
平均	0.26	4.5	0.41	5.7	0.51	5.7	0.69	5.7			
月最大	3.22	7.5	5.05	9.2	6.22	8.8	8.62	9.2			
起時	1608		1608		1608		1608				
平均	1.15	5.6	1.82	7.0	2.27	7.1	2.97	7.1			

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.44	4.5	0.69	5.1	0.84	5.2	1.13	4.6	WNW	299
02	0.40	4.5	0.61	5.1	0.75	5.1	0.90	5.3	WNW	303
04	0.50	4.0	0.76	4.5	0.98	4.6	1.29	3.7	NW	307
06	0.79	4.0	1.22	4.5	1.53	4.5	2.05	5.1	W	270
08	0.87	4.2	1.43	5.1	1.81	5.1	2.53	4.9	NW	323
10	1.31	5.0	2.05	5.9	2.52	5.7	3.41	5.8	NNW	331
12	1.64	5.6	2.60	6.6	3.35	6.6	4.20	6.9	NNW	331
14	1.79	5.8	2.76	7.0	3.43	7.2	4.80	7.4	NW	323
16	1.81	6.2	2.93	7.6	3.71	7.8	5.21	8.2	NNW	331
18	* 1.92	6.3	* 3.19	8.0	* 4.07	8.1	* 5.53	8.0	NW	315
20	1.75	6.4	2.83	8.6	3.61	8.7	4.55	9.4	NW	315
22	1.84	7.0	2.98	8.5	3.70	9.0	4.47	10.1	NNW	331
最大平均	1.92 1.26	6.3 5.3	3.19 2.00	8.0 6.4	4.07 2.52	8.1 6.5	5.53 3.34	8.0 6.6		
02 00	* 1.60	6.7	* 2.51	8.7	* 3.09	9.2	* 3.76	9.9	NW	323
02	1.54	7.2	2.41	9.2	2.93	9.4	3.62	9.3	NW	319
04	1.50	7.4	2.29	9.0	2.83	8.7	3.62	8.8	NW	315
06	1.41	7.6	2.18	9.4	2.64	9.3	3.20	10.4	NW	319
08	1.21	7.3	1.91	8.8	2.33	8.9	2.68	7.9	NNW	331
10	1.11	7.3	1.73	8.9	2.15	9.3	2.40	9.2	NW	307
12	1.07	7.3	1.75	8.9	2.26	8.5	2.90	7.9	NW	323
14	0.96	6.9	1.55	8.4	1.93	8.4	2.63	9.3	NNW	335
16	0.86	6.3	1.40	8.3	1.83	8.6	2.61	7.7	欠測	欠測
18	0.89	5.6	1.42	7.7	1.78	8.0	2.67	7.4	NW	323
20	0.93	5.6	1.47	7.6	1.86	8.0	2.66	8.5	NNW	327
22	0.93	4.8	1.44	6.4	1.73	6.5	2.25	3.5	NNW	348
最大平均	1.60 1.17	6.7 6.7	2.51 1.84	8.7 8.4	3.09 2.28	9.2 8.6	3.76 2.92	9.9 8.3		
03 00	0.88	4.5	1.45	5.8	1.86	6.1	2.45	5.6	欠測	欠測
02	0.90	4.9	1.42	6.5	1.79	6.5	2.46	6.8	NNW	340
04	0.89	4.7	1.40	5.9	1.74	6.1	2.41	4.7	NW	323
06	0.89	4.4	1.41	5.6	1.81	5.9	2.40	5.2	NNW	327
08	0.82	4.5	1.31	5.8	1.68	6.6	2.10	6.8	NNW	331
10	0.95	5.0	1.55	6.4	1.98	6.2	2.52	6.3	NNW	340
12	0.98	5.5	1.57	6.8	1.95	7.2	2.60	6.7	NNW	340
14	* 1.05	6.1	* 1.65	7.4	* 2.05	6.9	* 2.74	6.9	NNW	327
16	0.97	5.8	1.57	7.1	1.97	7.4	2.61	7.3	NNW	327
18	0.95	6.0	1.54	7.3	1.97	7.4	2.46	6.6	NW	319
20	0.83	6.2	1.32	7.6	1.71	7.8	2.11	8.2	NNW	348
22	0.87	6.9	1.36	7.9	1.78	8.3	2.29	8.6	NNW	331
最大平均	1.05 0.91	6.1 5.4	1.65 1.46	7.4 6.7	2.05 1.86	6.9 6.9	2.74 2.43	6.9 6.6		
04 00	* 0.78	6.4	* 1.23	7.5	* 1.54	7.8	* 1.94	8.1	NNW	344
02	0.75	6.2	1.15	7.1	1.47	6.8	1.81	6.9	NNW	335
04	0.62	6.0	0.99	7.1	1.27	6.8	1.76	6.4	NNW	335
06	0.62	5.9	0.99	7.1	1.23	7.0	1.73	7.0	NW	319
08	0.55	5.7	0.87	6.8	1.10	6.7	1.42	6.4	NNW	348
10	0.51	5.9	0.81	7.1	1.06	6.7	1.56	6.5	NW	323
12	0.64	5.1	0.99	6.2	1.18	6.3	1.44	5.5	欠測	欠測
14	0.62	5.1	0.95	6.1	1.18	6.0	1.85	5.1	NNW	340
16	0.55	5.3	0.83	6.3	1.06	6.2	1.51	6.2	NNW	340
18	0.58	5.7	0.91	6.8	1.10	6.7	1.22	6.1	欠測	欠測
20	0.62	6.0	1.01	7.2	1.25	7.2	1.59	7.8	NNW	335
22	0.67	6.2	1.07	7.4	1.33	7.3	1.79	7.9	NNW	344
最大平均	0.78 0.63	6.4 5.8	1.23 0.98	7.5 6.9	1.54 1.23	7.8 6.8	1.94 1.63	8.1 6.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	0.62	5.5	1.00	7.0	1.24	7.4	1.58	7.5	NNW	335
02	0.56	5.5	0.89	6.7	1.09	6.5	1.51	7.2	NW	323
04	0.57	5.9	0.88	6.9	1.10	6.7	1.35	5.8	NNW	335
06	0.58	5.8	0.91	6.9	1.13	6.7	1.50	7.0	NW	319
08	0.53	5.6	0.90	7.0	1.15	6.8	1.69	6.3	NNW	327
10	0.52	5.5	0.80	6.9	0.95	7.0	1.21	8.0	NNW	327
12	0.56	5.8	0.88	7.1	1.12	7.1	1.46	7.7	NNW	331
14	0.53	5.9	0.86	7.3	1.09	7.3	1.42	7.1	NW	319
16	0.48	4.7	0.76	6.0	0.98	6.5	1.31	7.0	NNW	335
18	0.55	4.9	0.90	6.2	1.15	6.1	1.76	5.1	NNW	340
20	0.59	5.2	0.91	6.3	1.13	6.4	1.52	6.0	NNW	340
22	* 0.66	5.0	* 1.03	5.9	* 1.31	5.8	* 1.96	4.8	NW	319
最大	0.66	5.0	1.03	5.9	1.31	5.8	1.96	4.8		
平均	0.56	5.4	0.89	6.7	1.12	6.7	1.52	6.6		
06 00	0.64	5.0	* 1.02	5.8	1.28	5.9	1.80	5.2	NNW	331
02	0.56	4.8	0.88	5.8	1.13	6.1	* 1.83	5.5	NNW	331
04	0.56	5.1	0.89	6.4	1.10	6.4	1.33	4.4	NW	323
06	0.58	4.6	0.95	6.0	1.21	6.2	1.45	6.5	NNW	327
08	0.62	4.5	0.98	6.0	1.23	6.0	1.52	6.0	NNW	335
10	0.57	5.0	0.90	5.9	1.13	5.8	1.52	5.6	NNW	331
12	0.58	5.3	0.90	6.3	1.14	6.4	1.59	5.9	NNW	340
14	0.57	5.2	0.89	6.1	1.10	6.1	1.29	6.7	NNW	327
16	0.60	5.2	0.93	6.0	1.15	6.1	1.51	7.0	NNW	331
18	0.64	5.1	1.00	6.0	1.25	6.1	1.59	6.4	NNW	327
20	0.63	5.4	0.99	6.5	1.27	6.5	1.69	6.0	NW	315
22	* 0.66	5.9	1.00	6.4	* 1.29	6.3	1.55	5.8	N	8
最大	0.66	5.9	1.02	5.8	1.29	6.3	1.83	5.5		
平均	0.60	5.1	0.94	6.1	1.19	6.2	1.56	5.9		
07 00	0.46	5.3	0.73	6.1	0.93	6.0	1.31	6.1	NNW	348
02	0.42	5.4	0.66	6.2	0.85	6.2	1.14	6.1	NNW	344
04	0.39	5.3	0.60	6.1	0.75	6.1	1.01	5.6	NNW	331
06	0.36	5.3	0.57	6.0	0.75	5.9	1.14	5.9	NNW	327
08	0.36	5.0	0.56	6.0	0.70	6.0	1.09	5.3	NNW	340
10	0.40	5.1	0.64	6.0	0.81	6.0	1.23	5.9	NNW	331
12	0.43	4.8	0.67	5.2	0.83	5.2	* 1.42	5.2	NNW	335
14	0.51	4.5	0.78	4.9	1.00	4.8	1.35	4.8	NNW	335
16	0.43	4.4	0.66	5.2	0.81	5.2	1.00	4.2	N	356
18	0.39	4.4	0.61	5.1	0.74	5.1	1.00	4.2	NNW	331
20	0.44	3.9	0.71	4.7	0.89	4.8	1.24	4.3	NW	311
22	* 0.54	4.0	* 0.85	4.9	* 1.07	4.9	1.36	5.1	NNW	340
最大	0.54	4.0	0.85	4.9	1.07	4.9	1.42	5.2		
平均	0.43	4.8	0.67	5.5	0.84	5.5	1.19	5.2		
08 00	0.68	4.1	1.09	5.0	* 1.41	4.9	2.05	5.0	NW	319
02	0.64	3.9	0.99	4.7	1.23	4.8	1.58	4.8	NW	315
04	0.65	4.2	1.00	5.3	1.25	5.2	1.66	5.2	NW	323
06	* 0.70	4.4	* 1.12	5.6	1.39	5.6	1.88	5.9	NW	319
08	0.60	4.7	0.93	5.8	1.17	5.9	1.57	6.3	NW	311
10	0.69	4.4	1.05	5.4	1.35	5.6	1.80	5.4	NW	311
12	0.64	4.1	0.94	4.9	1.17	5.6	1.73	6.4	NW	319
14	0.65	4.1	1.03	5.2	1.30	5.7	1.82	4.6	NW	323
16	0.65	4.2	1.03	5.3	1.33	5.7	* 2.25	6.0	NNW	327
18	0.67	4.3	1.02	5.4	1.24	5.4	1.70	6.6	NW	323
20	0.60	4.5	0.92	5.3	1.12	5.2	1.29	6.0	NNW	340
22	0.61	4.8	0.97	5.7	1.21	5.7	1.61	5.7	NNW	340
最大	0.70	4.4	1.12	5.6	1.41	4.9	2.25	6.0		
平均	0.65	4.3	1.01	5.3	1.26	5.4	1.75	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.63	4.6	1.00	5.5	1.19	5.4	1.43	5.0	NW	323
02	0.67	4.6	1.05	5.3	1.31	5.3	1.67	5.1	WNW	303
04	0.68	5.0	1.05	5.7	1.30	5.7	1.89	5.5	NW	307
06	0.70	5.4	1.08	6.4	1.38	6.4	1.77	7.0	NW	323
08	* 0.73	5.6	* 1.10	6.6	* 1.41	6.5	* 2.19	6.7	NNW	331
10	0.63	5.4	0.97	6.4	1.18	6.5	1.52	6.2	NNW	331
12	0.66	5.7	1.04	6.7	1.30	6.8	1.74	6.7	NW	319
14	0.61	5.4	0.96	6.4	1.19	6.2	1.53	6.2	NW	315
16	0.57	5.6	0.88	6.4	1.11	6.7	1.45	6.5	NW	319
18	0.54	5.5	0.84	6.7	1.08	6.7	1.42	6.8	NW	311
20	0.56	5.8	0.88	6.6	1.10	6.8	1.59	6.8	NW	323
22	0.45	5.6	0.73	6.7	0.92	6.7	1.26	6.5	NW	323
最大	0.73	5.6	1.10	6.6	1.41	6.5	2.19	6.7		
平均	0.62	5.4	0.97	6.3	1.21	6.3	1.62	6.3		
10 00	0.39	5.3	0.64	6.4	0.84	6.1	1.32	5.9	NW	311
02	0.42	5.7	0.64	6.4	0.77	6.4	0.99	7.0	N	356
04	0.40	5.8	0.62	6.5	0.78	6.3	0.91	7.0	NNW	348
06	0.37	5.5	0.59	6.7	0.77	6.7	1.00	6.8	NW	323
08	0.35	5.5	0.55	6.8	0.66	6.8	0.79	6.6	NNW	340
10	0.28	5.7	0.44	6.8	0.52	6.9	0.68	6.6	NNW	340
12	0.32	3.7	0.52	5.1	0.64	5.7	0.86	6.3	NNW	348
14	* 1.20	4.4	* 1.92	5.3	* 2.39	5.3	3.27	4.5	W	274
16	1.01	4.2	1.63	5.0	2.06	4.9	2.55	4.7	W	270
18	1.06	4.1	1.71	4.9	2.17	4.9	* 3.40	4.6	W	270
20	1.09	4.7	1.73	5.6	2.20	5.7	3.10	5.5	WNW	303
22	1.15	4.9	1.79	6.0	2.18	6.1	3.39	6.2	WNW	299
最大	1.20	4.4	1.92	5.3	2.39	5.3	3.40	4.6		
平均	0.67	5.0	1.07	6.0	1.33	6.0	1.86	6.0		
11 00	1.16	4.8	1.79	5.9	2.16	6.0	2.66	5.7	WNW	303
02	1.04	4.7	1.68	5.6	2.18	5.5	2.85	5.4	WNW	303
04	* 1.42	5.5	* 2.21	6.6	* 2.83	6.7	3.44	6.8	NW	311
06	1.31	5.2	2.06	6.2	2.47	6.3	3.16	5.7	NW	315
08	1.22	5.2	1.92	6.2	2.39	6.1	* 3.61	6.0	NNW	331
10	0.91	4.9	1.37	6.0	1.63	6.2	2.09	5.1	NNW	327
12	0.90	5.2	1.44	6.3	1.69	6.3	2.21	6.8	NNW	327
14	0.85	5.6	1.33	6.9	1.59	6.9	2.15	7.1	NNW	331
16	0.82	5.6	1.31	6.9	1.61	6.9	1.95	6.6	NNW	340
18	0.73	5.9	1.17	7.0	1.42	7.0	1.87	6.4	NNE	20
20	0.75	6.2	1.18	7.1	1.50	7.1	1.85	7.6	N	356
22	0.79	6.5	1.19	7.0	1.44	7.0	1.87	6.5	N	0
最大	1.42	5.5	2.21	6.6	2.83	6.7	3.61	6.0		
平均	0.99	5.4	1.55	6.5	1.91	6.5	2.48	6.3		
12 00	* 0.59	5.8	* 0.93	6.7	* 1.16	6.7	* 1.48	6.6	NNW	348
02	0.52	5.9	0.80	6.6	0.99	6.5	1.20	6.8	NNW	344
04	0.43	5.5	0.70	6.2	0.88	6.2	1.24	6.4	NNW	335
06	0.41	5.0	0.63	6.0	0.80	5.9	0.98	5.5	NNW	335
08	0.33	4.9	0.53	5.9	0.66	5.8	0.89	5.8	NNW	348
10	0.31	5.3	0.49	5.9	0.61	6.0	0.80	5.8	NNW	348
12	0.28	4.1	0.44	5.3	0.53	5.4	0.72	5.7	N	356
14	0.23	4.9	0.36	5.6	0.45	5.5	0.60	5.6	NNW	331
16	0.21	4.4	0.33	5.4	0.41	5.5	0.66	5.8	NW	323
18	0.23	4.4	0.36	5.5	0.44	5.8	0.58	6.3	N	352
20	0.24	5.1	0.37	6.3	0.45	6.2	0.53	6.6	WNW	303
22	0.24	5.0	0.39	6.4	0.51	6.6	0.69	5.7	NW	311
最大	0.59	5.8	0.93	6.7	1.16	6.7	1.48	6.6		
平均	0.34	5.0	0.53	6.0	0.66	6.0	0.86	6.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.27	5.3	0.42	6.6	0.54	6.8	0.69	6.6	WNW	303
02	0.28	5.4	0.43	6.4	0.52	6.3	0.77	6.7	WNW	295
04	0.27	4.8	0.43	6.2	0.53	5.9	0.66	5.6	NW	307
06	0.32	4.1	0.53	5.4	0.66	5.7	0.85	4.4	WNW	295
08	0.32	4.4	0.52	5.9	0.66	5.9	0.86	6.2	NW	311
10	0.35	4.9	0.56	5.7	0.72	5.8	1.11	6.2	NW	323
12	0.41	4.7	0.64	5.5	0.80	5.5	1.07	5.1	NW	319
14	0.49	4.7	0.78	5.4	0.96	5.5	1.28	4.8	WNW	303
16	0.68	4.6	1.07	5.4	1.34	5.4	1.85	4.8	WNW	299
18	0.95	5.0	1.48	5.7	1.91	5.6	* 2.84	5.4	WNW	290
20	* 1.02	5.4	* 1.56	6.1	* 1.96	5.9	2.37	4.8	WNW	282
22	0.88	5.4	1.35	6.2	1.74	6.0	2.24	5.3	WNW	303
最大平均	1.02 0.52	5.4 4.9	1.56 0.81	6.1 5.9	1.96 1.03	5.9 5.9	2.84 1.38	5.4 5.5		
14 00	0.72	5.5	1.13	6.6	1.41	6.4	1.79	7.4	NW	311
02	0.57	5.2	0.88	6.6	1.09	6.8	1.31	8.3	NW	315
04	0.56	5.1	0.86	6.4	1.08	6.0	1.54	5.3	WNW	286
06	0.64	5.0	0.97	5.9	1.18	5.8	1.48	4.4	NW	315
08	0.91	4.6	1.48	5.5	* 1.86	5.6	* 2.67	7.0	W	278
10	0.76	4.4	1.18	5.5	1.48	5.7	2.03	5.7	NW	315
12	* 0.98	4.4	* 1.54	5.5	1.86	5.5	2.49	5.7	NW	315
14	0.89	4.6	1.33	5.1	1.60	5.4	2.16	5.8	W	274
16	0.69	4.3	1.09	5.3	1.38	5.2	1.75	5.6	W	274
18	0.54	4.3	0.82	5.6	0.99	5.4	1.59	6.0	NW	307
20	0.57	4.9	0.87	5.9	1.10	5.9	1.47	5.1	NNW	327
22	0.50	5.2	0.77	6.0	1.00	6.1	1.40	5.4	NW	311
最大平均	0.98 0.69	4.4 4.8	1.54 1.08	5.5 5.8	1.86 1.34	5.6 5.8	2.67 1.81	7.0 6.0		
15 00	0.43	5.0	0.69	6.4	0.86	6.6	1.07	8.0	NNW	340
02	0.39	5.2	0.62	6.7	0.77	7.0	1.07	7.1	NNW	327
04	0.40	5.6	0.63	7.0	0.81	7.0	1.05	7.9	NW	315
06	0.44	5.3	0.68	6.4	0.85	6.4	1.33	6.8	WNW	303
08	0.38	5.2	0.60	6.3	0.77	6.4	0.99	6.2	NW	319
10	0.33	5.1	0.54	6.4	0.67	6.6	0.83	5.9	NW	315
12	0.37	5.3	0.60	6.2	0.75	6.2	0.91	5.4	NW	307
14	0.42	5.3	0.64	6.2	0.77	6.3	0.98	6.4	NW	319
16	0.39	4.9	0.61	5.9	0.77	5.8	0.91	5.3	NW	311
18	0.38	5.0	0.60	6.1	0.77	5.8	1.01	5.3	NW	307
20	0.36	3.8	0.59	5.2	0.73	5.6	0.96	6.1	NW	311
22	* 0.73	3.7	* 1.16	4.3	* 1.44	4.2	* 1.74	5.0	WNW	292
最大平均	0.73 0.42	3.7 4.9	1.16 0.66	4.3 6.1	1.44 0.83	4.2 6.2	1.74 1.07	5.0 6.3		
16 00	1.41	4.6	2.25	5.3	2.88	5.3	3.95	4.9	NW	323
02	2.02	6.0	3.23	7.3	* 4.30	7.3	6.07	8.1	NNW	340
04	1.94	6.2	3.25	8.1	4.06	8.3	* 6.48	9.0	NNW	344
06	* 2.08	6.5	* 3.32	8.2	4.24	7.9	6.27	8.6	NNW	348
08	1.85	6.4	3.07	8.4	3.81	8.6	5.27	9.5	NNW	340
10	1.77	6.4	2.87	8.3	3.67	9.3	4.44	9.2	N	4
12	1.55	6.6	2.47	8.4	3.08	8.6	4.04	7.4	NW	319
14	1.55	6.7	2.43	8.4	2.99	8.7	3.90	7.4	NNE	16
16	1.33	6.5	2.11	8.2	2.59	8.5	3.49	8.2	NNW	331
18	1.33	6.8	2.07	8.2	2.57	8.0	3.73	7.5	N	8
20	1.30	7.1	1.99	8.2	2.45	7.9	3.08	7.6	NNE	20
22	1.13	6.8	1.80	8.2	2.30	8.1	2.92	7.2	NNW	327
最大平均	2.08 1.60	6.5 6.4	3.32 2.57	8.2 7.9	4.30 3.24	7.3 8.0	6.48 4.47	9.0 7.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	* 0.97	6.6	* 1.52	7.8	* 1.90	7.5	2.49	7.6	NNW	348
	02	0.90	6.5	1.47	7.6	1.83	7.7	2.12	8.3	NNW	331
	04	0.80	5.9	1.32	7.4	1.79	7.7	* 2.61	8.5	NNW	340
	06	0.75	5.8	1.20	7.2	1.50	7.5	2.05	6.7	NNW	344
	08	0.68	5.9	1.11	7.2	1.39	7.0	1.66	7.3	NNW	335
	10	0.66	5.8	1.06	7.4	1.27	7.5	1.68	7.7	N	8
	12	0.62	5.7	0.98	7.1	1.22	7.1	1.54	6.7	NNW	348
	14	0.52	5.4	0.80	6.7	0.95	6.8	1.17	6.0	NNW	331
	16	0.45	5.2	0.72	6.8	0.91	6.9	1.47	6.3	NNW	344
	18	0.49	5.6	0.75	6.9	0.95	6.9	1.42	6.8	N	4
	20	0.42	5.4	0.68	6.8	0.82	7.4	0.97	7.1	N	8
	22	0.38	5.3	0.58	6.8	0.71	6.8	0.87	6.3	NNW	348
最大	0.97	6.6	1.52	7.8	1.90	7.5	2.61	8.5			
平均	0.64	5.8	1.02	7.1	1.27	7.2	1.67	7.1			
18	00	* 0.32	4.8	* 0.50	6.3	* 0.61	6.4	* 0.94	5.2	N	4
	02	0.29	4.7	0.46	6.1	0.57	6.3	0.80	6.5	NNW	348
	04	0.28	5.0	0.43	6.2	0.52	6.4	0.61	6.7	NNE	29
	06	0.25	4.8	0.37	6.1	0.46	6.4	0.66	7.1	NNE	12
	08	0.23	4.7	0.37	6.3	0.47	6.4	0.68	6.7	NNW	348
	10	0.21	4.9	0.32	6.3	0.39	6.1	0.45	7.5	N	8
	12	0.18	4.8	0.30	6.5	0.39	6.7	0.70	6.5	NNE	16
	14	0.19	4.7	0.29	6.5	0.35	6.6	0.49	6.4	NNW	344
	16	0.19	3.6	0.30	5.0	0.37	5.9	0.54	5.9	NW	323
	18	0.20	3.8	0.33	5.6	0.41	6.2	0.53	6.2	NNW	327
	20	0.21	4.9	0.33	6.5	0.41	6.6	0.52	6.3	NNW	348
	22	0.17	4.8	0.28	6.4	0.35	6.5	0.47	6.7	WNW	295
最大	0.32	4.8	0.50	6.3	0.61	6.4	0.94	5.2			
平均	0.23	4.6	0.36	6.2	0.44	6.4	0.62	6.5			
19	00	0.19	5.1	0.32	6.5	0.39	6.5	0.51	6.5	NW	307
	02	0.20	4.6	0.34	6.3	0.47	6.6	* 0.68	6.1	NW	323
	04	0.18	3.4	0.28	4.9	0.35	5.5	0.51	5.7	NW	315
	06	0.18	4.9	0.29	6.3	0.35	6.3	0.50	5.7	NW	323
	08	* 0.28	3.1	* 0.43	3.7	* 0.54	3.7	0.65	2.2	W	273
	10	0.19	4.7	0.32	6.3	0.39	6.4	0.52	6.8	NW	307
	12	0.19	4.2	0.31	5.5	0.38	5.8	0.54	5.0	NW	323
	14	0.24	3.7	0.37	4.9	0.49	5.2	0.65	3.6	WSW	250
	16	0.21	4.2	0.33	5.2	0.39	4.9	0.48	5.0	NW	319
	18	0.18	4.1	0.29	5.8	0.37	6.3	0.51	5.7	NW	307
	20	0.19	4.4	0.30	5.9	0.37	6.0	0.47	5.9	NW	311
	22	0.21	4.5	0.34	5.4	0.43	5.7	0.60	5.2	WNW	303
最大	0.28	3.1	0.43	3.7	0.54	3.7	0.68	6.1			
平均	0.20	4.2	0.33	5.6	0.41	5.7	0.55	5.3			
20	00	0.21	4.3	0.34	5.7	0.41	5.9	0.55	6.1	WNW	299
	02	0.18	4.3	0.28	6.0	0.35	6.4	0.44	6.1	NW	311
	04	0.40	3.7	0.64	4.2	0.82	4.6	1.06	4.6	NE	42
	06	0.70	3.9	1.12	4.6	1.43	4.6	1.98	4.4	NW	315
	08	0.84	4.2	1.33	4.9	1.75	4.8	2.68	4.8	WNW	282
	10	0.83	4.3	1.28	4.9	1.53	4.9	2.08	4.1	NNW	335
	12	1.20	4.8	1.93	5.7	2.50	5.7	3.11	5.2	NW	315
	14	1.22	5.2	1.95	6.4	2.40	6.2	3.32	6.1	NW	319
	16	1.54	6.3	2.43	8.3	3.09	8.3	3.98	6.5	NW	323
	18	1.42	5.8	2.42	7.9	3.09	8.1	* 4.30	7.5	NW	319
	20	1.64	7.0	2.54	9.0	3.12	9.4	3.80	8.8	NW	311
	22	* 1.64	7.5	* 2.55	9.5	* 3.20	9.1	3.81	10.3	NW	315
最大	1.64	7.5	2.55	9.5	3.20	9.1	4.30	7.5			
平均	0.98	5.1	1.57	6.4	1.97	6.5	2.59	6.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	* 1.32	6.8	* 2.17	8.9	* 2.80	9.1	3.54	8.6	NW	319
	02	1.18	6.8	1.87	8.7	2.27	8.6	2.97	9.4	N	0
	04	1.26	7.3	1.98	8.8	2.52	8.6	* 3.74	8.1	NNW	348
	06	1.06	6.6	1.70	8.1	2.17	8.7	2.69	8.8	NNW	327
	08	1.01	6.6	1.59	8.2	1.99	8.3	2.51	8.7	NNW	327
	10	0.88	6.1	1.44	7.7	1.79	7.9	2.51	7.7	NNW	348
	12	0.85	5.9	1.37	7.6	1.76	7.6	2.30	7.5	NNW	344
	14	0.81	5.3	1.28	6.7	1.58	6.8	2.13	7.4	NNW	340
	16	0.95	5.6	1.42	6.6	1.74	6.4	2.60	6.1	NNE	16
	18	1.19	5.4	1.89	6.2	2.33	6.1	3.26	6.3	NNE	25
	20	1.20	5.8	1.91	6.8	2.40	6.6	3.15	6.9	NNE	16
	22	1.18	6.3	1.80	6.8	2.20	6.8	3.02	7.3	NNE	20
最大	1.32	6.8	2.17	8.9	2.80	9.1	3.74	8.1			
平均	1.07	6.2	1.70	7.6	2.13	7.6	2.87	7.7			
22	00	0.94	5.6	1.50	6.9	1.91	6.7	2.68	6.9	N	4
	02	0.91	5.5	1.41	6.6	1.83	6.5	2.58	7.0	NNE	16
	04	1.01	5.6	1.55	6.5	1.92	6.3	2.47	5.7	NNE	16
	06	* 1.09	5.8	* 1.70	6.7	2.13	6.5	2.55	6.7	NNE	16
	08	1.03	5.8	1.65	6.7	* 2.13	6.7	* 3.12	6.4	NNE	12
	10	0.91	5.5	1.42	6.3	1.80	6.1	2.43	5.9	NNE	16
	12	0.79	5.7	1.28	6.6	1.58	6.7	1.96	7.1	NNE	12
	14	0.72	5.7	1.11	6.3	1.42	6.5	2.30	6.5	NNW	331
	16	0.64	5.3	0.99	6.3	1.22	6.2	1.58	6.0	NNW	335
	18	0.62	5.3	0.99	6.4	1.27	6.5	1.62	6.0	NNW	327
	20	0.58	5.6	0.94	6.4	1.18	6.5	1.62	5.9	NNW	335
	22	0.57	5.5	0.89	6.3	1.12	6.1	1.57	6.6	NNE	16
最大	1.09	5.8	1.70	6.7	2.13	6.7	3.12	6.4			
平均	0.82	5.6	1.29	6.5	1.63	6.4	2.21	6.4			
23	00	0.55	5.3	0.87	6.3	1.08	6.3	1.50	6.3	NNW	348
	02	0.68	6.0	1.06	7.0	1.33	6.8	1.74	6.4	NW	319
	04	0.84	6.6	1.29	7.8	1.57	7.8	1.73	8.2	NNW	335
	06	0.71	6.3	1.14	7.6	1.40	7.4	1.76	8.4	NNW	335
	08	* 0.88	6.8	* 1.32	7.9	* 1.60	8.0	1.91	7.9	NNW	331
	10	0.72	6.1	1.14	7.2	1.48	7.4	1.75	7.4	NNW	335
	12	0.70	5.8	1.13	7.3	1.43	7.2	2.01	6.9	NNW	340
	14	0.65	5.8	1.05	7.0	1.35	7.0	1.83	7.2	NNW	335
	16	0.64	5.2	1.04	7.0	1.31	7.1	* 2.26	7.1	NNW	331
	18	0.64	5.6	1.02	6.9	1.24	6.9	1.41	5.7	NW	319
	20	0.68	5.3	1.06	6.2	1.32	6.1	1.64	5.2	N	356
	22	0.68	5.1	1.04	6.1	1.34	6.2	1.80	6.0	N	0
最大	0.88	6.8	1.32	7.9	1.60	8.0	2.26	7.1			
平均	0.70	5.8	1.10	7.0	1.37	7.0	1.78	6.9			
24	00	0.63	4.9	1.01	5.9	1.28	5.8	1.91	5.9	NNW	340
	02	0.72	5.4	1.11	6.3	1.38	6.2	1.77	4.7	NNW	344
	04	* 0.76	5.5	* 1.22	6.9	* 1.56	6.8	1.95	8.5	NNW	331
	06	0.72	5.5	1.13	6.7	1.41	6.4	2.02	6.2	N	352
	08	0.70	5.1	1.12	6.2	1.40	6.2	* 2.16	6.4	NW	319
	10	0.71	5.5	1.10	6.8	1.40	6.7	1.88	8.1	N	0
	12	0.73	5.6	1.11	6.6	1.37	6.9	1.93	6.6	NNW	340
	14	0.61	5.5	0.97	6.7	1.18	6.7	1.50	8.3	NW	315
	16	0.63	5.5	1.00	6.9	1.23	6.5	2.06	6.6	NW	315
	18	0.67	5.2	1.08	6.8	1.32	6.5	1.57	6.9	NW	319
	20	0.58	4.7	0.94	6.2	1.23	6.7	1.71	7.4	NNW	348
	22	0.60	5.3	0.96	6.6	1.24	6.9	1.76	7.9	NW	323
最大	0.76	5.5	1.22	6.9	1.56	6.8	2.16	6.4			
平均	0.67	5.3	1.06	6.5	1.33	6.5	1.85	7.0			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
25	00	0.56	5.1	0.87	6.3	1.09	6.3	1.55	7.8	NNW	344
	02	0.54	4.6	0.86	6.0	1.07	6.5	1.58	5.2	NW	315
	04	0.53	4.8	0.82	6.1	1.04	6.0	1.28	6.7	NNW	331
	06	0.53	5.0	0.82	6.0	0.99	6.0	1.25	6.5	N	4
	08	* 0.58	5.0	* 0.90	6.1	* 1.14	6.2	* 1.63	6.3	NW	323
	10	0.52	4.8	0.81	5.9	1.01	5.9	1.24	5.2	NNE	12
	12	0.44	4.8	0.73	5.9	0.94	6.0	1.31	6.1	N	356
	14	0.40	4.8	0.62	5.7	0.75	5.8	0.96	4.8	N	352
	16	0.34	4.5	0.54	5.7	0.68	5.5	1.02	7.2	NNW	344
	18	0.34	4.7	0.52	5.6	0.64	5.8	0.88	5.4	NNW	344
	20	0.36	3.9	0.56	5.1	0.71	5.2	0.94	3.4	N	4
	22	0.35	4.0	0.55	5.4	0.71	5.6	0.99	4.9	NNW	344
最大	0.58	5.0	0.90	6.1	1.14	6.2	1.63	6.3			
平均	0.46	4.7	0.72	5.8	0.90	5.9	1.22	5.8			
26	00	0.27	3.7	0.44	5.0	0.55	5.3	0.90	4.8	N	352
	02	0.31	3.3	0.49	3.9	0.61	4.1	0.98	3.6	NNW	339
	04	0.38	3.5	0.57	4.0	0.70	3.9	0.83	3.4	WSW	247
	06	0.43	3.6	0.67	3.9	0.83	3.8	1.08	4.2	NE	54
	08	0.42	3.9	0.67	4.5	0.85	4.7	1.12	5.0	NNW	340
	10	0.65	4.1	1.01	4.6	1.28	4.7	2.04	4.7	NW	323
	12	0.79	4.3	1.21	4.9	1.47	5.0	1.93	4.4	NNW	327
	14	0.97	4.5	1.46	5.2	1.88	5.2	3.00	5.0	NNW	331
	16	1.15	4.9	1.83	5.8	2.29	5.7	* 3.89	5.9	NNW	331
	18	1.18	4.9	1.79	5.8	2.20	5.8	3.33	5.9	NNW	335
	20	1.27	5.0	2.02	6.2	2.56	6.2	3.53	5.4	NNW	331
	22	* 1.34	5.2	* 2.16	6.4	* 2.80	6.4	3.60	6.3	N	352
最大	1.34	5.2	2.16	6.4	2.80	6.4	3.89	5.9			
平均	0.76	4.2	1.19	5.0	1.50	5.1	2.19	4.9			
27	00	1.38	5.1	2.19	6.3	2.71	6.2	3.50	5.8	N	0
	02	1.45	5.4	2.27	6.2	2.94	6.1	5.29	6.5	NNW	331
	04	1.46	5.2	2.30	6.5	2.93	6.7	3.95	5.6	NNW	340
	06	1.54	5.5	2.39	6.6	2.89	6.6	3.88	6.5	NW	323
	08	1.82	5.8	2.90	7.0	3.66	7.2	* 5.76	7.1	N	8
	10	1.86	6.2	* 2.93	7.8	* 3.68	7.7	4.30	6.5	N	4
	12	1.67	6.0	2.62	7.4	3.35	7.8	4.37	7.1	N	4
	14	1.82	6.4	2.86	8.0	3.48	8.0	4.68	8.1	N	8
	16	* 1.90	7.0	2.89	8.4	3.47	8.7	4.69	7.1	N	356
	18	1.62	6.3	2.60	8.5	3.10	8.8	3.65	8.8	N	0
	20	1.55	5.8	2.49	7.7	3.06	7.6	3.99	9.2	N	352
	22	1.42	5.8	2.26	7.4	2.79	7.2	3.72	7.6	NNW	344
最大	1.90	7.0	2.93	7.8	3.68	7.7	5.76	7.1			
平均	1.62	5.9	2.56	7.3	3.17	7.4	4.31	7.2			
28	00	1.27	5.5	2.02	6.8	* 2.54	7.0	* 3.72	6.3	NNW	348
	02	* 1.35	5.7	* 2.06	7.2	2.51	6.8	3.40	7.0	NNW	348
	04	1.21	6.2	1.93	8.0	2.40	8.6	3.02	9.2	N	352
	06	1.07	5.5	1.74	7.3	2.23	7.7	3.53	6.6	N	0
	08	1.16	5.9	1.84	7.7	2.33	8.3	3.10	8.6	N	4
	10	1.07	6.2	1.67	7.9	2.00	8.3	2.69	7.5	N	352
	12	0.98	6.3	1.55	8.1	1.93	8.3	2.47	7.8	N	356
	14	0.91	5.7	1.51	7.6	1.92	7.7	2.31	7.3	N	8
	16	0.98	6.4	1.54	8.3	1.90	8.4	2.38	9.0	NNE	12
	18	0.98	6.7	1.51	8.4	1.94	8.4	2.43	6.4	N	4
	20	0.98	6.5	1.58	8.3	1.92	8.3	2.47	7.3	N	8
	22	0.94	6.8	1.51	8.3	1.99	8.8	3.52	8.6	N	4
最大	1.35	5.7	2.06	7.2	2.54	7.0	3.72	6.3			
平均	1.08	6.1	1.71	7.8	2.13	8.1	2.92	7.6			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 2月

波 高		波 向	
規定回数	348 回	規定回数	348 回
測得回数	348 回	測得回数	344 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠測率	0.0 %	欠測率	1.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
29 00	* 0.73	6.4	* 1.14	7.8	* 1.38	7.9	1.56	7.7	NNE	16
02	0.65	6.5	1.05	7.9	1.29	7.7	* 1.61	6.8	N	8
04	0.60	6.7	0.93	7.6	1.14	7.7	1.51	8.7	N	0
06	0.53	6.0	0.83	7.2	1.03	7.2	1.42	7.2	NNE	12
08	0.44	6.0	0.64	7.1	0.79	7.2	1.06	6.9	N	8
10	0.48	6.1	0.74	7.0	0.93	7.3	1.16	7.5	N	8
12	0.37	5.3	0.60	6.7	0.75	6.8	1.15	7.0	N	8
14	0.47	3.9	0.73	5.1	0.92	5.8	1.34	6.3	NNE	12
16	0.56	3.9	0.88	4.8	1.10	4.8	1.44	5.9	N	356
18	0.44	4.4	0.66	5.4	0.82	6.0	1.00	6.3	NNW	348
20	0.43	4.0	0.67	4.8	0.86	5.0	1.06	6.9	N	352
22	0.40	4.7	0.63	5.9	0.81	6.2	1.17	6.2	NNW	344
最大	0.73	6.4	1.14	7.8	1.38	7.9	1.61	6.8		
平均	0.51	5.3	0.79	6.4	0.98	6.6	1.29	7.0		
月最大	2.08	6.5	3.32	8.2	4.30	7.3	6.48	9.0		
起時	1606		1606		1602		1604			
平均	0.75	5.3	1.19	6.5	1.49	6.5	2.00	6.5		

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.40	4.3	0.60	5.3	0.71	5.5	0.93	4.4	NNW	344
02	0.33	4.1	0.53	5.0	0.67	5.5	1.02	5.4	N	352
04	0.33	4.2	0.51	4.9	0.62	5.0	0.78	3.6	N	0
06	0.26	3.8	0.41	4.8	0.52	4.8	0.73	4.7	N	0
08	0.46	2.8	0.72	3.1	0.91	3.0	1.28	2.9	W	266
10	0.94	3.6	1.48	4.2	1.86	4.0	2.45	3.3	NNE	26
12	1.07	3.9	1.71	4.3	2.22	4.3	3.05	4.3	WNW	282
14	0.98	4.1	1.55	4.6	1.99	4.7	3.01	4.2	W	262
16	1.18	4.1	1.91	4.8	2.46	4.7	3.38	4.5	W	266
18	1.39	4.5	2.19	5.2	2.75	5.2	3.66	4.8	W	262
20	1.67	4.7	* 2.72	5.7	* 3.38	5.7	4.79	5.8	W	270
22	* 1.70	5.2	2.62	6.2	3.35	6.3	* 5.33	6.7	NW	323
最大	1.70	5.2	2.72	5.7	3.38	5.7	5.33	6.7		
平均	0.89	4.1	1.41	4.8	1.79	4.9	2.53	4.5		
02 00	2.06	6.1	3.37	7.3	4.23	7.5	5.96	7.0	NW	319
02	2.47	6.8	3.95	8.6	4.78	8.4	5.76	7.5	NW	323
04	* 2.92	7.4	* 4.57	9.8	* 5.73	9.2	* 6.96	7.6	NNW	327
06	2.76	7.4	4.35	9.5	5.15	9.8	5.83	10.8	NW	319
08	2.46	6.8	4.11	9.0	5.16	9.7	6.43	8.1	NNW	327
10	2.29	6.8	3.62	8.5	4.45	9.2	5.13	9.1	NW	323
12	2.27	7.0	3.48	8.9	4.32	9.5	5.33	9.7	NNW	327
14	1.92	6.0	3.07	8.1	3.95	8.9	6.53	8.2	NNW	327
16	1.98	6.3	3.06	8.8	3.75	9.1	4.42	7.6	NW	323
18	1.97	5.7	3.14	8.1	3.78	8.6	5.07	9.0	NW	319
20	1.94	6.0	2.96	7.6	3.61	8.3	4.49	8.6	NW	323
22	1.77	5.5	2.85	7.4	3.51	8.1	4.62	8.5	NW	323
最大	2.92	7.4	4.57	9.8	5.73	9.2	6.96	7.6		
平均	2.23	6.5	3.54	8.5	4.37	8.9	5.54	8.5		
03 00	1.60	6.0	* 2.57	8.3	3.17	8.3	4.35	8.5	NW	319
02	1.56	6.9	2.47	8.4	* 3.19	8.6	4.66	9.5	NW	319
04	1.31	6.9	2.08	8.7	2.68	7.9	3.39	8.2	NW	315
06	1.17	7.3	1.79	8.8	2.18	9.0	2.63	8.9	NW	319
08	1.01	6.8	1.64	8.3	2.03	8.2	2.53	8.0	NW	323
10	1.01	5.6	1.68	7.4	2.20	7.9	2.88	8.2	NNW	327
12	1.39	5.4	2.24	6.7	2.82	6.7	3.78	7.2	NW	311
14	1.55	5.1	2.43	6.5	2.99	6.6	3.44	8.0	NW	319
16	1.46	4.9	2.40	6.5	3.04	7.0	3.89	5.8	WNW	303
18	* 1.63	5.2	2.52	6.6	3.14	6.5	4.24	5.4	NW	307
20	1.36	5.3	2.16	6.6	2.78	6.9	* 4.69	6.3	NW	311
22	1.31	4.9	2.08	6.3	2.69	7.2	4.12	7.2	WNW	295
最大	1.63	5.2	2.57	8.3	3.19	8.6	4.69	6.3		
平均	1.36	5.9	2.17	7.4	2.74	7.6	3.72	7.6		
04 00	1.13	5.1	1.81	6.5	2.28	6.8	3.10	7.9	NW	319
02	1.08	5.6	1.67	6.8	2.10	6.9	2.79	6.5	WNW	303
04	0.91	5.3	1.49	6.8	1.98	7.6	3.28	6.9	NW	307
06	0.81	5.0	1.30	6.5	1.60	6.7	1.98	7.4	NW	311
08	0.90	5.4	1.39	6.1	1.77	6.6	2.36	7.0	NNW	327
10	0.98	4.6	1.51	5.6	1.89	5.8	2.65	4.9	NNW	327
12	1.06	4.2	1.64	5.0	2.05	5.1	2.94	5.9	NW	323
14	1.22	4.4	1.90	5.3	2.33	5.2	2.94	5.9	WNW	286
16	* 1.24	4.7	* 2.02	5.7	* 2.60	5.6	3.30	5.8	WNW	286
18	1.06	4.6	1.67	5.5	2.13	5.8	* 3.35	5.7	WNW	290
20	1.03	4.8	1.59	5.7	1.95	6.0	2.98	5.5	WNW	295
22	0.99	4.8	1.57	5.7	1.97	5.7	2.46	6.9	NW	307
最大	1.24	4.7	2.02	5.7	2.60	5.6	3.35	5.7		
平均	1.03	4.9	1.63	5.9	2.05	6.1	2.84	6.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
05	00	* 0.87	4.9	1.35	5.8	1.65	5.9	2.04	5.8	NNW	331
	02	0.84	5.1	* 1.38	6.3	* 1.75	6.2	* 2.35	6.8	NW	319
	04	0.71	5.7	1.12	6.7	1.43	6.6	1.87	7.0	NNW	327
	06	0.65	5.8	1.03	6.8	1.30	6.9	1.69	7.0	NW	323
	08	0.77	6.3	1.15	6.8	1.41	6.9	1.72	6.8	NNW	331
	10	0.72	6.4	1.08	6.9	1.33	6.9	1.84	7.2	NNW	327
	12	0.63	6.2	1.03	7.1	1.27	7.4	1.59	7.7	NW	323
	14	0.63	6.0	0.93	6.9	1.11	7.0	1.37	6.9	NNW	335
	16	0.57	5.4	0.88	6.8	1.10	6.9	1.38	7.3	NW	323
	18	0.54	5.3	0.85	6.6	1.05	6.9	1.46	6.5	NNW	327
	20	0.57	4.1	0.90	5.2	1.11	5.8	1.55	4.5	NW	315
	22	0.69	4.3	1.10	5.1	1.40	4.9	1.80	5.3	NNE	33
最大	0.87	4.9	1.38	6.3	1.75	6.2	2.35	6.8			
平均	0.68	5.5	1.07	6.4	1.33	6.5	1.72	6.6			
06	00	0.61	4.3	1.00	5.1	1.28	5.0	2.16	4.4	NNE	12
	02	0.69	4.4	1.11	5.2	1.40	5.0	1.96	5.2	NNE	29
	04	0.74	5.0	1.17	5.5	1.45	5.6	2.09	5.2	NNE	29
	06	0.78	5.1	1.21	5.8	1.49	5.8	1.95	5.1	NNE	29
	08	0.78	5.5	1.21	6.0	1.49	6.0	1.87	6.5	NNE	20
	10	0.78	5.2	1.19	5.9	1.47	6.0	1.94	5.8	NNE	29
	12	0.89	5.3	1.38	5.9	1.77	6.1	2.38	5.8	NNE	20
	14	* 1.09	5.4	* 1.71	6.1	* 2.16	5.8	* 2.87	6.2	NNE	25
	16	0.88	5.3	1.37	6.3	1.66	6.3	2.13	6.4	NNE	25
	18	0.81	5.3	1.32	6.2	1.76	6.1	2.30	6.2	NNE	25
	20	0.87	5.7	1.35	6.2	1.68	6.0	2.40	6.0	NNW	340
	22	0.78	5.3	1.23	5.9	1.57	5.7	2.01	5.3	NNE	25
最大	1.09	5.4	1.71	6.1	2.16	5.8	2.87	6.2			
平均	0.81	5.1	1.27	5.8	1.60	5.8	2.17	5.7			
07	00	0.77	5.2	1.21	5.7	1.51	5.8	2.00	6.0	NE	37
	02	0.69	5.1	1.09	5.9	1.38	5.9	1.93	6.1	NNW	335
	04	0.74	4.9	1.15	5.7	1.44	5.6	1.82	5.8	NNW	327
	06	* 0.84	5.2	* 1.31	5.9	* 1.66	5.9	* 2.37	5.5	NNW	327
	08	0.75	5.3	1.19	6.1	1.49	6.2	1.91	6.4	NNW	331
	10	0.63	5.3	0.95	6.0	1.14	5.7	1.28	6.4	NNW	327
	12	0.68	5.3	1.09	6.1	1.35	6.1	1.69	6.3	NW	323
	14	0.73	5.3	1.16	6.6	1.46	6.4	2.10	6.1	NNW	340
	16	0.59	5.3	0.90	6.3	1.11	6.3	1.68	6.2	NNW	331
	18	0.57	5.3	0.91	6.4	1.13	6.4	1.44	6.6	NNW	331
	20	0.57	5.3	0.86	6.0	1.09	6.0	1.75	5.9	NNW	331
	22	0.45	4.9	0.70	5.6	0.86	5.4	1.11	6.1	NNW	340
最大	0.84	5.2	1.31	5.9	1.66	5.9	2.37	5.5			
平均	0.67	5.2	1.04	6.0	1.30	6.0	1.76	6.1			
08	00	0.38	4.6	0.61	5.7	0.75	5.8	0.95	5.8	NNW	327
	02	0.31	4.4	0.49	5.3	0.63	5.4	0.81	5.8	NNW	344
	04	0.28	4.5	0.45	5.4	0.56	5.4	0.89	5.3	NNW	327
	06	0.31	4.8	0.47	5.6	0.59	5.5	0.80	5.3	NNW	348
	08	0.28	4.9	0.43	6.0	0.54	5.9	0.69	6.1	NW	323
	10	0.28	5.1	0.48	6.1	0.64	5.9	0.92	6.0	N	4
	12	0.28	5.2	0.45	6.1	0.57	6.2	0.84	6.4	NNW	344
	14	0.33	4.2	0.53	5.7	0.66	5.9	0.94	6.3	NNW	327
	16	0.31	4.4	0.51	5.7	0.65	5.6	0.94	5.3	N	0
	18	0.28	4.6	0.45	5.9	0.57	5.9	0.74	5.4	NNW	327
	20	0.31	3.7	0.48	5.0	0.60	5.3	0.78	5.9	NNW	344
	22	* 0.46	4.0	* 0.73	4.7	* 0.95	5.0	* 1.25	4.6	W	266
最大	0.46	4.0	0.73	4.7	0.95	5.0	1.25	4.6			
平均	0.32	4.5	0.51	5.6	0.64	5.6	0.88	5.7			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	1.10	4.4	1.71	5.0	2.08	4.9	2.85	5.0	W	262
02	1.26	4.6	2.00	5.4	2.53	5.3	3.48	5.4	W	266
04	1.95	5.5	2.97	6.3	3.64	6.2	4.82	6.2	WNW	299
06	2.42	6.2	3.82	7.6	4.67	7.4	5.74	7.8	NW	319
08	* 2.58	6.3	* 4.06	7.7	* 5.09	8.0	* 6.50	10.0	NW	307
10	2.13	5.7	3.43	7.3	4.33	7.9	5.98	6.9	NW	307
12	2.08	6.0	3.25	6.9	4.03	7.2	5.84	6.6	NW	323
14	1.91	5.3	3.09	6.8	3.93	6.7	5.61	7.4	WNW	299
16	1.93	5.7	3.05	7.1	3.99	7.1	5.68	8.1	NW	311
18	1.70	5.5	2.70	6.8	3.40	6.8	4.51	7.8	NNW	335
20	1.58	5.4	2.55	7.0	3.19	7.3	5.13	7.5	NW	319
22	1.57	5.8	2.41	7.2	3.07	7.4	3.84	8.1	NW	311
最大	2.58	6.3	4.06	7.7	5.09	8.0	6.50	10.0		
平均	1.85	5.5	2.92	6.8	3.66	6.9	5.00	7.2		
10 00	1.32	6.3	2.10	8.1	2.58	8.8	3.14	8.6	NW	319
02	1.40	6.3	2.28	8.1	2.79	7.7	3.68	6.8	N	352
04	1.38	5.9	2.18	7.5	2.74	7.9	3.86	7.3	NW	323
06	1.34	5.6	2.16	7.3	2.71	7.1	3.34	6.6	NNW	331
08	* 1.56	5.7	* 2.52	7.4	* 3.11	6.8	* 3.96	7.0	NNW	331
10	1.28	5.2	2.04	6.4	2.54	6.5	3.10	8.0	NNW	335
12	1.10	5.2	1.79	6.5	2.25	7.0	3.55	7.1	NW	323
14	1.04	5.1	1.63	6.6	2.07	7.0	2.75	7.0	NW	319
16	0.91	4.8	1.46	6.1	1.83	6.8	2.71	7.4	NNW	331
18	0.86	4.8	1.38	6.5	1.77	6.5	2.51	6.2	NNW	340
20	0.94	5.6	1.45	6.7	1.78	7.1	2.37	7.6	NNW	335
22	0.75	5.3	1.17	6.3	1.51	6.2	1.87	6.7	NW	319
最大	1.56	5.7	2.52	7.4	3.11	6.8	3.96	7.0		
平均	1.16	5.5	1.85	7.0	2.31	7.1	3.07	7.2		
11 00	* 0.65	5.2	* 0.99	6.2	* 1.20	6.4	1.57	6.1	NW	307
02	0.58	5.2	0.91	6.5	1.15	6.3	* 1.59	7.0	NW	323
04	0.53	5.4	0.84	6.4	1.07	6.1	1.48	6.1	NNW	335
06	0.55	5.4	0.89	6.5	1.14	6.5	1.55	6.5	NW	319
08	0.51	5.4	0.83	6.5	1.04	6.6	1.45	5.9	NW	319
10	0.42	5.5	0.70	6.3	0.88	6.2	1.24	6.4	NNW	348
12	0.33	5.3	0.54	6.4	0.69	6.4	0.97	6.5	NNW	340
14	0.35	5.4	0.53	6.0	0.66	6.0	0.83	6.3	NW	311
16	0.35	5.1	0.55	6.0	0.66	6.0	0.80	6.1	NNW	331
18	0.30	5.1	0.49	6.0	0.63	6.1	0.97	6.1	NNW	331
20	0.34	5.3	0.52	5.9	0.65	5.9	0.80	6.3	NW	319
22	0.34	5.3	0.55	6.1	0.69	6.2	0.90	6.3	NNW	331
最大	0.65	5.2	0.99	6.2	1.20	6.4	1.59	7.0		
平均	0.44	5.3	0.70	6.2	0.87	6.2	1.18	6.3		
12 00	0.27	5.0	0.46	5.9	0.59	5.9	0.86	6.3	NW	315
02	0.24	4.8	0.39	5.9	0.47	5.9	0.59	5.4	NNW	331
04	0.24	5.0	0.38	6.0	0.47	6.2	0.66	5.3	NW	311
06	0.18	4.5	0.30	5.7	0.38	5.7	0.56	5.9	NW	311
08	0.18	4.9	0.29	5.8	0.36	5.9	0.49	6.0	N	4
10	0.19	5.1	0.29	5.8	0.35	5.9	0.43	5.6	NNW	340
12	0.28	3.9	0.43	5.4	0.55	5.6	0.70	4.8	NNW	335
14	0.35	3.7	* 0.56	5.1	* 0.71	5.5	* 0.94	5.7	NW	307
16	* 0.36	4.2	0.54	5.3	0.66	5.5	0.82	5.2	NW	307
18	0.30	4.3	0.48	5.6	0.60	5.8	0.77	5.3	NW	307
20	0.30	4.7	0.48	5.8	0.60	6.1	0.82	6.5	NW	319
22	0.34	3.6	0.51	4.6	0.62	5.1	0.77	5.6	NW	311
最大	0.36	4.2	0.56	5.1	0.71	5.5	0.94	5.7		
平均	0.27	4.5	0.43	5.6	0.53	5.8	0.70	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.60	3.3	0.94	3.6	1.15	3.4	1.47	3.9	NE	50
02	0.89	3.9	1.38	4.3	1.80	4.3	2.55	4.4	NE	35
04	1.28	5.1	2.00	5.8	2.56	5.8	3.32	5.5	NNW	335
06	* 1.84	5.8	* 2.91	7.0	* 3.68	7.1	* 4.76	7.1	NW	323
08	1.62	5.6	2.58	6.9	3.26	7.3	4.42	6.3	NNW	331
10	1.46	5.3	2.32	6.5	2.89	6.6	3.91	6.6	NNW	331
12	1.45	5.2	2.26	6.2	2.75	6.1	3.59	5.7	NNW	331
14	1.45	4.7	2.35	5.8	3.01	6.1	4.14	5.4	NNW	331
16	1.46	4.9	2.31	5.8	2.88	5.8	3.43	7.6	NW	319
18	1.20	4.9	1.88	6.1	2.34	6.1	2.92	6.6	N	4
20	1.05	5.4	1.63	6.5	1.95	6.3	2.35	5.3	NNW	348
22	0.89	5.2	1.37	6.3	1.76	6.3	2.45	5.9	NNW	327
最大	1.84	5.8	2.91	7.0	3.68	7.1	4.76	7.1		
平均	1.27	4.9	1.99	5.9	2.50	5.9	3.28	5.9		
14 00	0.82	5.1	1.30	6.4	1.64	6.3	1.93	7.0	N	352
02	0.71	5.1	1.09	6.1	1.37	6.3	1.73	6.7	NW	319
04	0.62	5.3	1.02	6.7	1.26	6.7	1.72	7.0	N	352
06	0.59	5.7	0.93	6.6	1.15	6.7	1.50	6.8	NNW	331
08	0.64	5.0	1.00	6.1	1.22	6.0	1.57	6.0	NNW	327
10	0.69	5.0	1.09	5.7	1.36	6.0	1.63	5.9	W	278
12	0.94	4.4	1.49	5.3	1.90	5.3	2.26	5.0	W	274
14	1.13	4.2	1.77	5.1	2.17	4.9	2.59	4.1	W	270
16	* 1.21	4.3	* 1.92	5.1	* 2.39	5.1	* 3.45	5.0	W	270
18	1.11	4.4	1.77	5.3	2.22	5.3	2.93	5.3	W	274
20	0.95	4.3	1.52	5.1	1.85	5.0	2.43	5.4	W	278
22	0.84	4.2	1.34	5.0	1.70	5.3	2.15	6.0	NNW	331
最大	1.21	4.3	1.92	5.1	2.39	5.1	3.45	5.0		
平均	0.85	4.8	1.35	5.7	1.69	5.7	2.16	5.9		
15 00	0.76	3.9	1.19	5.0	1.49	5.3	1.83	5.1	NW	315
02	0.87	4.2	1.36	5.2	1.68	5.2	2.30	5.3	NNW	327
04	0.71	5.1	1.08	6.1	1.35	6.0	1.74	5.3	NNW	335
06	0.66	5.3	1.04	6.0	1.34	6.0	1.67	6.3	NNW	335
08	0.64	5.1	0.99	6.1	1.21	6.2	1.70	6.7	NW	323
10	0.73	4.8	1.12	5.8	1.34	5.8	1.67	5.6	W	274
12	0.79	4.3	1.22	5.3	1.54	5.6	2.28	5.7	WNW	295
14	1.04	4.1	1.65	5.0	2.01	5.5	2.48	5.7	WNW	286
16	1.11	4.3	1.73	5.1	2.21	5.2	2.93	4.4	WNW	286
18	1.39	4.8	2.21	5.6	2.72	5.6	3.51	6.2	WNW	282
20	1.46	4.6	2.30	5.3	2.85	5.3	3.69	4.8	W	270
22	* 1.67	5.0	* 2.60	5.8	* 3.21	5.7	* 4.13	5.9	W	270
最大	1.67	5.0	2.60	5.8	3.21	5.7	4.13	5.9		
平均	0.99	4.6	1.54	5.5	1.91	5.6	2.49	5.6		
16 00	* 1.25	4.5	* 2.04	5.5	* 2.61	5.6	* 3.86	6.2	NW	311
02	1.03	4.7	1.61	5.7	1.98	6.0	2.63	5.0	NW	307
04	0.80	4.7	1.28	6.5	1.60	6.3	2.35	6.0	NNW	327
06	0.80	5.1	1.23	6.5	1.53	6.7	2.22	7.3	NW	315
08	0.77	5.3	1.22	6.8	1.54	7.3	2.07	7.5	NW	311
10	0.80	5.6	1.30	7.4	1.63	7.2	2.18	7.6	WNW	299
12	0.78	6.0	1.22	7.4	1.49	7.3	1.90	8.1	NW	311
14	0.78	6.1	1.24	7.3	1.58	7.3	2.59	7.1	NW	315
16	0.83	5.9	1.35	7.3	1.70	7.4	2.53	7.4	NW	315
18	0.75	5.4	1.19	6.9	1.48	7.4	2.02	6.1	NW	319
20	0.80	6.0	1.28	7.3	1.57	7.5	1.94	8.0	NW	315
22	0.80	6.3	1.24	7.2	1.56	7.2	1.88	7.1	NW	319
最大	1.25	4.5	2.04	5.5	2.61	5.6	3.86	6.2		
平均	0.85	5.5	1.35	6.8	1.69	6.9	2.35	6.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	0.57	6.0	0.90	7.2	1.15	7.3	1.49	7.4	NW	311
02	0.48	5.9	0.73	6.8	0.91	6.7	1.13	6.2	NNW	335
04	0.42	5.5	0.67	6.7	0.84	6.4	1.18	6.3	NNW	335
06	0.35	5.3	0.56	6.6	0.71	6.6	1.03	6.7	NW	307
08	0.35	5.7	0.54	6.3	0.67	6.3	0.82	6.6	NNW	327
10	0.30	5.6	0.46	6.3	0.58	6.5	0.80	6.3	NNW	340
12	0.54	4.0	0.83	4.5	0.99	4.6	1.20	4.7	W	278
14	0.95	4.0	1.48	4.6	1.91	4.6	3.06	4.6	W	270
16	0.87	4.1	1.38	4.8	1.78	4.7	2.86	5.4	W	270
18	1.14	4.4	1.74	5.1	2.18	5.4	2.74	4.7	W	274
20	1.17	4.5	1.80	5.0	2.24	4.9	2.97	4.7	W	278
22	* 1.49	4.9	* 2.37	5.7	* 2.94	5.7	* 3.81	5.7	NW	311
最大平均	1.49 0.72	4.9 5.0	2.37 1.12	5.7 5.8	2.94 1.41	5.7 5.8	3.81 1.92	5.7 5.8		
18 00	1.82	5.4	2.89	6.5	3.73	6.5	4.95	6.7	NW	311
02	1.67	5.4	2.64	6.7	3.37	6.3	5.09	5.3	NW	319
04	2.08	6.0	3.23	7.5	4.12	8.2	* 6.12	7.4	NNW	331
06	2.34	6.4	* 3.68	8.0	* 4.84	7.9	5.95	7.0	NW	323
08	2.22	6.4	3.64	8.6	4.31	8.4	5.41	7.9	NNW	327
10	2.32	6.9	3.65	8.7	4.44	8.9	5.53	9.5	NNW	327
12	2.32	6.6	3.65	8.5	4.49	8.5	5.25	9.5	NW	323
14	* 2.36	6.5	3.57	8.3	4.40	9.1	4.99	9.6	NNW	327
16	2.08	6.3	3.36	8.2	4.28	8.3	5.52	9.6	NNW	327
18	2.22	6.9	3.56	8.8	4.53	9.5	5.74	10.5	NNW	331
20	1.91	6.2	2.99	8.0	3.69	8.0	5.15	7.2	NNW	340
22	1.87	6.6	2.95	9.1	3.70	9.7	4.97	10.6	NNW	327
最大平均	2.36 2.10	6.5 6.3	3.68 3.32	8.0 8.1	4.84 4.16	7.9 8.3	6.12 5.39	7.4 8.4		
19 00	* 1.73	6.2	* 2.71	8.3	* 3.39	8.3	3.82	10.6	NNW	344
02	1.51	5.9	2.47	8.0	3.37	8.2	* 4.98	8.7	NW	323
04	1.44	6.3	2.42	8.5	3.11	8.5	3.80	7.4	NNW	348
06	1.38	6.9	2.29	8.6	2.87	8.9	3.72	7.7	NNW	344
08	1.17	6.8	1.87	8.4	2.41	8.7	3.09	9.2	NNW	340
10	1.13	7.1	1.81	8.5	2.28	8.3	3.09	8.4	NNW	340
12	0.93	6.8	1.47	8.0	1.84	8.0	2.33	7.2	NNW	331
14	0.87	6.4	1.31	7.8	1.65	8.3	1.93	9.8	NNW	335
16	0.73	6.0	1.20	7.9	1.55	8.1	1.89	6.8	NNW	344
18	0.70	5.3	1.13	7.5	1.44	8.2	1.80	8.1	N	356
20	0.61	6.3	1.00	7.9	1.32	8.0	2.04	8.7	N	352
22	0.48	5.8	0.78	7.4	1.00	7.1	1.50	6.7	N	352
最大平均	1.73 1.06	6.2 6.3	2.71 1.71	8.3 8.1	3.39 2.19	8.3 8.2	4.98 2.83	8.7 8.3		
20 00	0.54	5.5	0.80	6.3	1.00	6.3	1.46	8.0	N	4
02	0.51	4.8	0.79	5.6	1.00	5.5	1.39	6.0	W	278
04	0.35	3.8	0.58	5.6	0.73	6.0	1.06	6.9	N	352
06	0.46	4.0	0.70	4.7	0.89	4.8	1.31	5.0	WNW	282
08	0.42	4.1	0.65	5.0	0.82	5.1	1.05	4.9	W	274
10	0.49	4.0	0.76	4.9	0.92	4.8	1.26	3.8	NW	323
12	1.47	4.8	2.24	5.3	2.73	5.4	3.89	4.7	欠測	欠測
14	1.25	4.4	2.00	5.0	2.59	4.9	3.50	4.6	NW	319
16	* 2.08	6.1	* 3.36	7.3	* 4.18	7.3	* 6.32	7.2	NNW	331
18	2.00	6.0	3.21	7.4	3.84	7.3	4.65	8.5	N	4
20	1.95	6.1	3.14	7.4	3.83	7.6	5.06	8.0	NNW	344
22	1.67	5.7	2.71	7.2	3.69	6.9	4.52	6.6	NNE	12
最大平均	2.08 1.10	6.1 4.9	3.36 1.75	7.3 6.0	4.18 2.19	7.3 6.0	6.32 2.96	7.2 6.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	1.73	5.4	2.70	6.8	3.41	6.7	4.03	6.0	NNW	340
02	1.69	5.8	2.69	7.2	3.41	6.9	4.26	7.1	NNW	335
04	1.58	5.5	2.58	6.8	3.32	6.6	4.16	6.0	N	8
06	* 1.79	5.5	* 2.82	6.5	* 3.49	6.7	* 5.07	7.4	NNE	20
08	1.60	5.5	2.47	6.8	3.20	6.7	4.90	6.9	NW	323
10	1.50	4.9	2.35	6.1	2.88	6.4	3.69	5.8	NNE	20
12	1.40	5.4	2.25	7.1	2.89	7.4	4.08	5.9	NW	315
14	1.17	5.1	1.92	6.6	2.40	6.8	3.37	6.2	NW	323
16	1.07	5.2	1.69	6.8	2.09	7.1	2.69	6.7	NNW	327
18	0.96	4.9	1.50	6.3	1.86	6.8	2.86	5.9	NNW	344
20	1.02	4.9	1.63	6.5	2.01	6.7	3.00	7.5	N	356
22	0.99	4.3	1.59	5.5	2.00	5.8	2.47	5.6	N	4
最大平均	1.79 1.38	5.5 5.2	2.82 2.18	6.5 6.6	3.49 2.75	6.7 6.7	5.07 3.71	7.4 6.4		
22 00	* 1.19	4.7	* 1.87	5.5	2.41	5.7	3.11	5.6	NW	319
02	1.15	4.5	1.86	5.6	2.35	5.5	* 3.78	5.2	W	278
04	1.18	4.5	1.86	5.5	* 2.43	5.6	3.13	5.9	NNW	335
06	1.09	4.5	1.75	5.6	2.17	5.7	2.85	7.0	WNW	295
08	1.04	4.5	1.65	5.5	2.10	5.4	2.99	5.2	NW	323
10	0.98	4.5	1.50	5.5	1.85	5.4	2.82	5.0	NW	319
12	0.80	4.3	1.29	5.3	1.65	5.3	2.22	4.9	NNW	327
14	0.66	4.4	1.06	5.4	1.36	5.8	1.96	5.3	NNW	327
16	0.57	4.9	0.89	6.0	1.08	6.0	1.36	5.0	NW	315
18	0.57	4.9	0.90	6.0	1.16	6.2	1.59	6.5	NW	323
20	0.58	5.5	0.92	6.4	1.17	6.3	1.45	6.2	NNW	327
22	0.47	5.2	0.75	6.2	0.92	6.1	1.13	5.6	NNW	327
最大平均	1.19 0.86	4.7 4.7	1.87 1.36	5.5 5.7	2.43 1.72	5.6 5.7	3.78 2.37	5.2 5.6		
23 00	* 0.44	5.6	* 0.66	6.4	* 0.81	6.7	0.98	6.3	NNW	335
02	0.38	5.4	0.61	6.8	0.78	6.6	* 1.02	7.2	NNW	327
04	0.37	5.5	0.59	6.3	0.74	6.4	0.87	6.5	NNW	335
06	0.35	5.5	0.54	6.2	0.67	6.1	0.86	5.8	NNE	16
08	0.32	5.2	0.50	6.0	0.62	6.1	0.80	5.7	N	8
10	0.28	5.0	0.43	5.9	0.52	6.0	0.75	5.8	N	0
12	0.26	4.3	0.42	5.6	0.54	5.7	0.70	6.0	NW	319
14	0.23	4.2	0.37	4.9	0.45	5.0	0.54	4.3	N	4
16	0.21	4.0	0.32	5.0	0.39	4.9	0.52	4.8	NNE	12
18	0.22	3.6	0.35	4.3	0.43	4.1	0.56	6.7	WSW	251
20	0.25	3.6	0.38	4.1	0.47	4.0	0.61	4.2	WSW	258
22	0.22	3.6	0.35	4.1	0.44	4.0	0.72	4.1	NNW	329
最大平均	0.44 0.29	5.6 4.6	0.66 0.46	6.4 5.5	0.81 0.57	6.7 5.5	1.02 0.74	7.2 5.6		
24 00	0.23	3.8	0.34	4.3	0.41	4.5	0.56	4.7	NE	52
02	0.27	3.7	0.42	4.2	0.53	4.2	0.80	4.1	NE	38
04	0.26	3.7	0.41	4.3	0.52	4.3	0.64	3.7	N	8
06	0.25	3.7	0.37	4.1	0.46	4.2	0.63	4.4	NNW	341
08	0.25	3.9	0.38	4.5	0.47	4.4	0.65	4.0	WNW	295
10	0.27	3.8	0.41	4.3	0.51	4.4	0.75	3.9	N	10
12	0.22	3.8	0.33	4.6	0.40	4.6	0.56	3.2	WNW	290
14	0.18	4.0	0.27	5.0	0.32	5.4	0.41	4.7	NW	311
16	0.28	2.9	0.42	3.3	0.55	3.2	0.94	3.2	WSW	241
18	* 0.41	3.3	* 0.63	3.6	* 0.80	3.5	* 1.11	3.5	NE	39
20	0.39	3.8	0.60	4.1	0.76	4.2	1.00	4.2	W	277
22	0.36	3.8	0.56	4.2	0.71	4.1	0.92	4.0	NW	315
最大平均	0.41 0.28	3.3 3.7	0.63 0.43	3.6 4.2	0.80 0.54	3.5 4.3	1.11 0.75	3.5 4.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.38	3.8	0.59	4.1	0.73	4.0	1.13	3.9	NE	43
02	0.45	4.1	0.70	4.5	0.86	4.4	1.11	4.1	NNE	29
04	0.40	4.0	0.63	4.5	0.78	4.4	1.04	4.4	NNE	16
06	0.42	4.3	0.63	4.7	0.76	4.5	0.92	4.5	NNE	25
08	0.41	3.9	0.65	4.5	0.81	4.5	1.09	4.4	NNE	33
10	0.37	3.8	0.59	4.4	0.76	4.4	0.95	4.2	NE	55
12	0.43	3.6	0.66	4.2	0.86	4.2	1.12	3.9	WNW	294
14	0.45	3.5	0.70	3.8	0.85	4.0	1.02	3.9	NNE	28
16	0.48	3.6	0.74	4.1	0.91	4.2	1.14	4.6	NE	45
18	0.53	3.9	0.82	4.4	1.04	4.4	1.48	4.1	N	0
20	* 0.65	4.0	* 1.01	4.3	* 1.24	4.3	* 1.62	3.2	NE	48
22	0.54	4.0	0.85	4.8	1.06	4.7	1.33	5.8	NNE	29
最大	0.65	4.0	1.01	4.3	1.24	4.3	1.62	3.2		
平均	0.46	3.9	0.71	4.4	0.89	4.3	1.16	4.3		
26 00	0.62	4.5	0.99	5.1	1.26	5.3	1.91	5.9	N	8
02	0.62	4.7	0.95	5.4	1.15	5.4	1.48	5.3	NNE	29
04	0.55	4.8	0.86	5.3	1.09	5.3	1.44	5.4	NE	37
06	0.63	4.3	1.00	5.0	1.22	5.0	1.71	4.8	NNE	25
08	0.77	4.4	1.19	5.0	1.46	4.9	2.11	4.9	NNE	20
10	0.95	4.5	1.50	5.3	1.86	5.4	2.19	4.8	NNE	25
12	1.04	4.8	1.66	5.7	2.08	5.7	3.45	5.8	NNE	12
14	1.11	5.0	1.80	6.1	2.33	6.1	2.91	6.1	NNE	20
16	1.18	5.3	1.89	6.2	2.38	6.3	3.41	5.6	NNE	16
18	* 1.64	5.6	* 2.55	6.5	* 3.16	6.4	* 3.84	6.6	N	4
20	1.40	5.4	2.14	6.2	2.52	6.0	3.38	6.8	NNE	25
22	1.16	5.4	1.81	6.5	2.32	6.5	3.52	7.2	NNE	16
最大	1.64	5.6	2.55	6.5	3.16	6.4	3.84	6.6		
平均	0.97	4.9	1.53	5.7	1.90	5.7	2.61	5.8		
27 00	* 1.03	5.2	* 1.62	6.2	* 2.03	6.3	* 2.73	6.7	N	356
02	0.89	4.5	1.43	5.7	1.79	5.6	2.60	5.2	N	8
04	0.80	4.4	1.28	5.3	1.66	5.4	2.27	5.2	NNW	340
06	0.71	4.6	1.11	5.3	1.37	5.6	2.25	6.5	N	352
08	0.75	4.6	1.12	5.6	1.41	6.1	1.77	7.1	N	352
10	0.67	4.6	1.06	5.8	1.30	6.1	1.57	5.7	N	8
12	0.70	4.7	1.06	5.7	1.29	5.7	1.61	5.3	NNW	344
14	0.68	5.1	1.07	6.1	1.37	6.1	2.01	6.8	NNW	340
16	0.60	5.2	0.93	6.6	1.14	6.6	1.69	5.6	N	0
18	0.56	5.2	0.87	6.5	1.05	6.5	1.43	6.7	N	356
20	0.51	5.0	0.79	6.0	0.96	5.7	1.14	6.4	N	8
22	0.45	5.3	0.70	6.4	0.88	6.2	1.17	5.8	N	4
最大	1.03	5.2	1.62	6.2	2.03	6.3	2.73	6.7		
平均	0.70	4.9	1.09	5.9	1.35	6.0	1.85	6.1		
28 00	* 0.46	5.6	* 0.71	6.5	* 0.87	6.3	0.97	6.3	N	4
02	0.38	5.2	0.61	6.3	0.74	6.4	* 1.03	6.5	NNW	335
04	0.34	5.1	0.56	6.2	0.71	6.2	0.96	6.5	NNW	348
06	0.34	4.9	0.54	6.0	0.67	5.9	0.83	6.0	N	0
08	0.28	4.6	0.43	5.6	0.55	5.6	0.75	5.8	N	8
10	0.22	4.4	0.35	5.7	0.45	5.8	0.65	5.2	NNW	340
12	0.22	3.8	0.34	5.2	0.43	5.5	0.64	6.1	N	0
14	0.22	3.7	0.33	4.7	0.42	4.9	0.51	6.1	N	8
16	0.22	3.5	0.33	4.0	0.40	3.9	0.56	3.7	W	264
18	0.17	3.6	0.26	4.5	0.32	4.7	0.41	5.0	N	352
20	0.16	3.0	0.24	4.1	0.31	4.3	0.46	2.2	WSW	258
22	0.17	2.6	0.27	3.0	0.34	2.7	0.51	2.4	NE	38
最大	0.46	5.6	0.71	6.5	0.87	6.3	1.03	6.5		
平均	0.27	4.2	0.41	5.2	0.52	5.2	0.69	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
29 00	0.16	2.5	0.24	2.9	0.31	2.6	0.46	2.5	NE	35
02	0.19	2.6	0.29	2.8	0.38	2.7	0.60	2.3	WSW	243
04	0.24	2.5	0.37	2.5	0.47	2.4	0.68	2.2	WSW	241
06	0.42	2.8	0.66	2.9	0.82	2.9	1.14	2.7	WNW	290
08	0.14	2.8	0.21	3.6	0.26	4.0	0.45	5.3	NNE	30
10	0.27	3.3	0.42	4.2	0.53	4.4	0.75	5.5	W	279
12	0.75	3.8	1.18	4.3	1.50	4.2	2.12	4.0	N	9
14	* 0.94	4.2	* 1.44	4.7	* 1.77	4.8	* 2.69	4.2	W	270
16	0.60	3.9	0.94	4.5	1.22	4.5	1.48	4.2	W	262
18	0.49	3.9	0.77	4.5	0.96	4.4	1.26	4.5	W	278
20	0.40	4.3	0.60	4.7	0.78	4.7	1.07	4.7	NW	323
22	0.34	4.0	0.53	4.6	0.65	4.7	0.98	4.8	NW	307
最大平均	0.94 0.41	4.2 3.4	1.44 0.64	4.7 3.9	1.77 0.80	4.8 3.9	2.69 1.14	4.2 3.9		
30 00	0.31	3.6	0.49	4.6	0.63	4.7	0.90	4.8	WNW	303
02	0.77	3.5	1.17	4.0	1.52	4.0	2.55	3.7	NE	36
04	0.98	4.1	1.54	4.8	1.91	5.0	2.44	4.7	W	262
06	* 1.24	4.5	* 2.02	5.3	* 2.47	5.3	* 3.22	4.9	W	266
08	0.74	4.0	1.19	4.7	1.50	4.7	2.19	4.8	欠測	欠測
10	0.68	4.0	1.04	4.7	1.29	4.8	1.75	4.2	W	262
12	0.64	4.2	1.00	4.9	1.23	4.8	1.58	5.0	WNW	290
14	0.86	4.6	1.34	5.3	1.67	5.2	2.19	5.2	W	270
16	0.95	5.0	1.48	5.7	1.85	5.6	2.42	6.1	NW	307
18	0.70	4.8	1.10	5.6	1.35	5.5	1.77	5.3	WNW	295
20	0.70	5.4	1.05	6.3	1.28	6.3	1.90	6.5	NW	307
22	0.51	5.4	0.82	6.7	1.03	6.6	1.48	6.5	NW	307
最大平均	1.24 0.76	4.5 4.4	2.02 1.19	5.3 5.2	2.47 1.48	5.3 5.2	3.22 2.03	4.9 5.1		
31 00	0.49	5.6	0.78	7.1	0.99	7.4	1.42	8.7	NW	307
02	0.43	5.8	0.69	7.4	0.85	7.8	1.22	7.3	WNW	303
04	0.35	5.3	0.55	7.4	0.68	7.8	0.84	6.9	NW	311
06	0.50	3.7	0.78	4.8	0.96	5.4	1.28	6.1	WNW	303
08	0.51	3.7	0.79	4.7	0.96	4.4	1.18	4.0	WNW	299
10	0.48	4.2	0.76	5.2	0.98	5.6	1.38	4.8	WNW	299
12	0.54	4.7	0.85	5.8	1.06	5.5	1.35	4.4	NW	311
14	0.60	5.0	0.93	5.7	1.17	5.9	* 1.81	5.9	NW	311
16	* 0.65	5.7	* 0.97	6.3	* 1.18	6.1	1.51	6.1	WNW	303
18	0.52	5.3	0.83	6.7	1.08	7.3	1.36	5.9	NW	307
20	0.50	5.4	0.81	6.9	1.00	6.8	1.23	6.5	NW	319
22	0.48	5.4	0.75	6.4	0.90	6.3	1.33	7.6	NW	315
最大平均	0.65 0.50	5.7 5.0	0.97 0.79	6.3 6.2	1.18 0.98	6.1 6.4	1.81 1.33	5.9 6.2		
月最大	2.92	7.4	4.57	9.8	5.73	9.2	6.96	7.6		
起時	0204		0204		0204		0204			
平均	0.89	5.0	1.40	6.0	1.76	6.1	2.35	6.1		

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.41	5.2	0.67	6.3	0.85	6.2	1.06	5.7	NW	315
02	0.38	4.9	0.64	6.1	0.78	6.3	0.90	6.0	NW	311
04	0.41	4.8	0.64	5.9	0.80	6.0	1.20	5.4	WNW	303
06	0.34	4.6	0.53	5.8	0.67	5.9	0.87	5.2	WNW	299
08	0.30	4.6	0.48	5.7	0.62	5.7	0.83	6.0	WNW	303
10	0.26	4.8	0.40	6.0	0.50	5.7	0.65	6.8	NW	311
12	0.26	4.8	0.42	5.9	0.51	5.9	0.63	5.9	NW	307
14	0.25	4.0	0.40	5.2	0.50	5.5	0.80	5.4	NW	311
16	0.26	4.7	0.41	5.8	0.51	5.9	0.68	6.0	NNW	331
18	0.62	3.3	0.97	3.8	1.24	3.7	2.32	3.7	WNW	297
20	* 1.39	4.5	* 2.25	5.2	* 2.98	5.2	* 4.19	4.4	W	270
22	1.19	4.6	1.82	5.1	2.22	5.1	3.09	5.1	W	266
最大	1.39	4.5	2.25	5.2	2.98	5.2	4.19	4.4		
平均	0.51	4.6	0.80	5.6	1.01	5.6	1.43	5.5		
02 00	* 0.81	3.9	* 1.30	4.7	* 1.65	4.8	* 2.35	4.4	NW	323
02	0.60	3.8	0.94	4.4	1.20	4.3	1.73	4.5	NE	53
04	0.48	3.8	0.77	4.3	0.99	4.4	1.39	4.4	NE	47
06	0.48	4.0	0.71	4.3	0.87	4.4	1.10	4.3	NE	46
08	0.46	4.6	0.71	5.5	0.88	5.7	1.27	5.7	NNW	348
10	0.48	5.2	0.75	5.7	0.97	5.9	1.25	5.9	NNW	348
12	0.45	5.3	0.66	5.9	0.85	5.9	1.24	5.6	NNW	344
14	0.52	5.4	0.81	6.1	0.96	6.1	1.25	5.3	NNW	344
16	0.49	5.2	0.77	5.9	0.96	6.1	1.26	6.7	NNW	327
18	0.39	4.9	0.62	5.8	0.75	5.7	0.94	6.1	NNW	327
20	0.36	5.0	0.57	5.5	0.74	5.5	1.32	5.4	NW	307
22	0.34	4.8	0.53	5.5	0.66	5.7	0.81	5.8	NNW	327
最大	0.81	3.9	1.30	4.7	1.65	4.8	2.35	4.4		
平均	0.49	4.7	0.76	5.3	0.96	5.4	1.33	5.3		
03 00	0.29	4.8	0.44	5.7	0.57	5.6	0.69	5.1	NNW	331
02	0.29	5.0	0.43	5.8	0.53	5.8	0.78	6.0	N	356
04	0.24	4.6	0.37	5.7	0.47	5.8	0.57	5.8	NW	323
06	0.28	4.6	0.44	5.8	0.56	5.9	0.80	6.3	NW	323
08	0.31	4.3	0.48	5.3	0.59	5.3	0.77	5.2	NNW	344
10	0.32	4.2	0.50	5.1	* 0.65	4.9	0.84	5.5	N	352
12	0.32	4.1	0.48	5.0	0.57	5.2	0.71	4.2	NNW	340
14	0.29	3.8	0.46	4.8	0.59	5.0	0.81	5.7	NNW	340
16	0.24	4.2	0.39	5.2	0.49	5.5	0.62	5.9	NNW	335
18	0.24	3.7	0.37	4.6	0.46	4.8	0.77	5.0	N	356
20	0.22	3.7	0.35	5.0	0.43	5.0	0.55	5.2	NW	319
22	* 0.33	3.3	* 0.51	3.7	0.62	3.7	* 0.85	3.2	NE	52
最大	0.33	3.3	0.51	3.7	0.65	4.9	0.85	3.2		
平均	0.28	4.2	0.44	5.1	0.54	5.2	0.73	5.3		
04 00	0.33	3.5	0.50	3.8	0.62	3.9	0.82	3.8	欠測	欠測
02	0.31	3.6	0.48	4.0	0.58	4.1	0.70	4.4	NE	53
04	0.27	3.6	0.41	4.1	0.51	3.9	0.71	3.5	WSW	250
06	0.22	3.5	0.34	4.1	0.46	4.0	0.71	4.2	W	266
08	0.18	3.1	0.26	3.9	0.32	4.2	0.41	4.8	NNW	328
10	0.22	3.1	0.34	4.0	0.44	4.2	0.60	4.0	NNW	331
12	0.24	3.2	0.38	4.0	0.49	4.0	0.68	4.7	W	279
14	0.33	3.5	0.52	4.2	0.67	4.4	0.98	4.7	W	267
16	0.40	3.5	0.63	4.2	0.78	4.3	1.00	5.0	NNW	340
18	0.47	3.6	0.74	4.2	* 0.98	4.1	* 1.54	4.2	NE	48
20	* 0.49	4.0	* 0.75	4.6	0.92	4.6	1.16	4.5	NNW	335
22	0.46	4.0	0.72	4.8	0.90	4.9	1.32	5.0	NNW	344
最大	0.49	4.0	0.75	4.6	0.98	4.1	1.54	4.2		
平均	0.33	3.5	0.51	4.2	0.64	4.2	0.89	4.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	0.48	4.3	0.74	4.9	0.90	4.8	1.17	4.8	NNE	12
02	0.48	4.6	0.71	5.1	0.90	4.9	1.29	4.5	NNE	29
04	0.41	4.4	0.63	5.0	0.78	4.9	0.96	5.2	NNE	16
06	0.44	4.6	0.68	5.2	0.85	5.3	1.16	5.4	NNW	348
08	0.38	4.3	0.60	5.2	0.75	5.1	0.97	5.1	NNE	33
10	0.40	4.3	0.62	5.2	0.80	5.2	1.29	4.7	NE	37
12	0.41	3.5	0.64	4.3	0.80	4.7	1.01	4.3	NNE	29
14	0.45	3.6	0.70	4.3	0.85	4.4	1.07	3.8	NNE	25
16	* 0.58	3.9	* 0.90	4.5	* 1.11	4.5	* 1.74	6.4	NNW	340
18	0.49	3.7	0.76	4.1	0.99	4.2	1.53	4.3	WSW	249
20	0.44	4.0	0.68	4.5	0.82	4.2	1.15	4.5	NNE	20
22	0.38	3.9	0.59	4.3	0.72	4.3	1.01	4.5	NNE	19
最大	0.58	3.9	0.90	4.5	1.11	4.5	1.74	6.4		
平均	0.45	4.1	0.69	4.7	0.86	4.7	1.20	4.8		
06 00	* 0.31	3.8	* 0.49	4.6	* 0.65	4.7	* 0.86	4.0	NNW	327
02	0.28	4.1	0.43	4.7	0.53	4.6	0.67	4.9	NW	307
04	0.30	4.0	0.48	4.6	0.60	4.6	0.83	4.2	NNW	331
06	0.27	4.0	0.42	4.6	0.53	4.4	0.71	4.7	NNE	20
08	0.26	3.9	0.40	4.5	0.50	4.5	0.71	5.1	NNW	335
10	0.22	3.7	0.35	4.4	0.43	4.5	0.52	4.3	WSW	252
12	0.20	3.3	0.32	4.1	0.40	4.3	0.61	3.9	NW	324
14	0.19	3.0	0.29	3.6	0.36	3.6	0.69	3.7	N	356
16	0.14	2.9	0.22	3.9	0.29	4.1	0.44	3.5	NE	36
18	0.14	3.1	0.21	4.2	0.26	4.3	0.33	4.3	N	8
20	0.15	3.2	0.22	3.9	0.28	4.1	0.36	4.4	N	7
22	0.14	3.2	0.22	3.8	0.28	3.9	0.34	3.1	NNW	340
最大	0.31	3.8	0.49	4.6	0.65	4.7	0.86	4.0		
平均	0.22	3.5	0.34	4.2	0.43	4.3	0.59	4.2		
07 00	* 0.14	3.4	* 0.21	3.9	* 0.27	3.7	* 0.41	4.1	NW	311
02	0.13	3.4	0.19	3.9	0.23	4.1	0.31	5.5	NE	37
04	0.13	3.2	0.19	3.8	0.24	3.7	0.34	3.6	欠測	欠測
06	0.11	3.0	0.16	3.9	0.19	3.9	0.29	4.8	NE	39
08	0.11	2.9	0.16	3.7	0.19	4.0	0.25	3.8	WSW	256
10	0.09	3.1	0.14	4.0	0.17	4.2	0.21	6.4	W	271
12	0.10	2.7	0.14	3.4	0.18	3.7	0.25	3.7	WSW	256
14	0.09	2.9	0.13	4.1	0.17	4.1	0.27	3.1	NE	56
16	0.09	2.9	0.13	3.8	0.17	4.2	0.24	3.7	NE	48
18	0.09	2.6	0.12	3.6	0.15	3.8	0.22	3.7	NW	318
20	0.08	3.1	0.11	4.4	0.14	4.8	0.24	5.5	NNE	21
22	0.08	3.7	0.11	5.0	0.14	5.1	0.20	6.9	N	356
最大	0.14	3.4	0.21	3.9	0.27	3.7	0.41	4.1		
平均	0.10	3.1	0.15	4.0	0.19	4.1	0.27	4.6		
08 00	0.08	3.3	0.11	4.8	0.13	4.8	0.16	5.1	NW	311
02	0.09	3.4	0.13	4.5	0.16	4.8	0.21	5.5	N	4
04	0.08	3.7	0.13	4.5	0.16	4.6	0.20	4.2	W	278
06	0.09	3.6	0.14	4.6	0.17	4.8	0.20	5.2	NNW	331
08	0.09	3.2	0.14	4.4	0.18	4.4	0.30	5.0	NNE	13
10	0.09	3.2	0.13	4.6	0.16	4.9	0.22	6.6	WNW	303
12	0.09	3.3	0.14	4.6	0.17	4.8	0.27	4.6	WNW	282
14	0.09	3.2	0.14	4.7	0.18	5.0	0.28	4.9	NW	319
16	0.12	3.1	0.18	4.0	0.22	4.3	0.29	2.2	NE	35
18	0.13	3.0	0.19	3.8	0.23	4.3	0.34	5.8	NE	56
20	0.12	3.5	0.19	4.7	0.23	5.0	0.29	6.1	NW	311
22	* 0.14	3.6	* 0.21	5.1	* 0.26	5.3	* 0.44	5.2	NW	323
最大	0.14	3.6	0.21	5.1	0.26	5.3	0.44	5.2		
平均	0.10	3.3	0.15	4.5	0.19	4.7	0.27	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.13	3.7	0.20	5.3	0.25	5.7	0.33	5.3	NW	323
02	0.13	3.2	0.21	4.4	0.26	4.5	0.36	4.3	NE	56
04	0.21	2.8	0.32	3.0	0.41	3.1	0.63	3.0	WSW	257
06	0.18	2.9	0.28	3.5	0.35	3.2	0.45	3.1	NNW	330
08	0.50	3.5	0.79	3.9	1.00	4.0	1.74	4.0	NE	35
10	0.73	4.1	1.16	4.6	1.46	4.5	2.11	4.6	NNE	25
12	0.77	4.5	1.21	5.2	1.46	5.2	1.80	5.5	NNW	340
14	0.99	4.5	1.63	5.5	2.07	5.6	2.87	5.6	NNW	340
16	* 1.40	5.7	* 2.22	7.0	* 2.85	7.3	* 3.83	6.6	NNW	340
18	1.27	5.5	2.10	7.3	2.70	7.2	3.37	7.7	NNW	348
20	1.28	5.7	2.04	7.7	2.49	7.9	3.06	7.6	NNW	340
22	1.18	6.2	1.86	7.9	2.28	8.5	2.69	8.1	NNW	344
最大	1.40	5.7	2.22	7.0	2.85	7.3	3.83	6.6		
平均	0.73	4.4	1.17	5.4	1.46	5.6	1.94	5.5		
10 00	* 1.08	6.2	1.65	8.1	2.07	8.3	2.56	6.7	NNW	344
02	0.96	6.1	1.60	8.1	2.11	8.6	* 3.08	9.1	N	352
04	1.03	6.4	* 1.68	8.6	* 2.15	9.1	2.62	9.1	N	0
06	1.00	6.8	1.62	8.6	1.97	8.8	2.41	7.5	NNE	12
08	0.91	6.7	1.41	7.8	1.77	7.6	2.40	8.8	NNW	331
10	0.83	6.4	1.34	8.0	1.71	8.0	2.13	8.4	NNW	344
12	0.81	5.6	1.31	7.4	1.68	7.8	2.11	8.0	NNW	348
14	0.77	4.9	1.26	6.8	1.58	7.4	2.00	7.9	NNW	344
16	0.67	4.5	1.04	5.7	1.33	5.7	1.64	5.0	NNW	327
18	0.67	4.2	1.03	5.2	1.29	5.2	1.53	5.0	NW	319
20	0.55	4.3	0.87	5.4	1.12	5.8	1.56	5.9	NNW	327
22	0.49	4.7	0.77	6.1	0.99	6.6	1.32	6.5	NNW	344
最大	1.08	6.2	1.68	8.6	2.15	9.1	3.08	9.1		
平均	0.81	5.6	1.30	7.1	1.65	7.4	2.11	7.3		
11 00	0.37	4.6	0.59	5.8	0.74	5.8	0.97	5.1	NNW	344
02	* 0.37	4.7	* 0.60	6.0	* 0.77	6.1	* 1.05	5.0	N	8
04	0.34	4.7	0.54	6.0	0.69	6.0	1.00	6.4	NNW	344
06	0.34	4.9	0.52	5.8	0.63	5.7	0.84	6.0	NNW	340
08	0.28	4.6	0.43	5.5	0.55	5.5	0.88	4.5	N	4
10	0.26	4.3	0.41	5.3	0.52	5.2	0.67	5.2	NNE	12
12	0.21	3.5	0.32	4.7	0.41	4.8	0.53	5.0	N	352
14	0.16	3.6	0.25	5.1	0.31	5.3	0.38	6.0	NW	323
16	0.14	3.8	0.22	5.3	0.28	5.5	0.40	4.6	NW	323
18	0.14	3.7	0.21	5.0	0.25	5.0	0.30	6.7	NW	307
20	0.12	3.5	0.19	4.8	0.23	5.2	0.30	4.8	NW	323
22	0.11	3.6	0.16	5.0	0.18	5.2	0.21	5.9	NW	311
最大	0.37	4.7	0.60	6.0	0.77	6.1	1.05	5.0		
平均	0.24	4.1	0.37	5.4	0.46	5.4	0.63	5.4		
12 00	0.10	3.7	0.15	5.0	0.17	5.2	0.22	4.6	N	356
02	0.10	4.3	0.15	5.4	0.17	5.4	0.20	5.4	N	0
04	0.09	3.5	0.14	4.6	0.17	4.8	0.23	4.6	NNE	25
06	0.09	3.0	0.14	3.9	0.17	4.2	0.26	5.6	NNE	16
08	* 0.11	3.0	0.15	3.7	0.19	4.2	0.27	4.5	N	350
10	0.08	3.2	0.12	4.8	0.15	5.3	0.18	6.6	NW	323
12	0.10	3.3	0.14	4.7	0.18	5.0	0.22	5.0	WNW	299
14	0.10	3.1	* 0.16	4.5	* 0.22	4.6	* 0.54	3.1	欠測	欠測
16	0.09	3.3	0.14	4.8	0.18	5.2	0.26	6.5	NNW	348
18	0.10	3.3	0.14	4.7	0.18	5.6	0.25	6.5	WSW	250
20	0.10	3.1	0.16	4.4	0.20	5.2	0.28	4.8	W	269
22	0.09	3.0	0.13	4.4	0.17	4.9	0.24	5.0	NE	50
最大	0.11	3.0	0.16	4.5	0.22	4.6	0.54	3.1		
平均	0.10	3.3	0.14	4.6	0.18	5.0	0.26	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
13	00	* 0.14	3.0	* 0.21	3.2	* 0.25	3.1	0.35	2.4	NE	38
	02	0.11	2.8	0.17	3.1	0.21	3.1	0.27	2.6	W	278
	04	0.09	3.0	0.14	4.0	0.17	4.5	0.23	3.6	N	354
	06	0.09	3.0	0.13	4.5	0.16	4.7	0.22	5.0	NNW	335
	08	0.09	3.3	0.14	4.7	0.17	5.1	0.20	7.0	W	274
	10	0.09	3.0	0.13	4.0	0.16	4.6	0.23	5.7	WSW	242
	12	0.10	3.2	0.15	4.3	0.18	4.6	0.23	8.2	WNW	286
	14	0.10	3.2	0.16	4.3	0.21	4.3	* 0.40	3.3	WSW	256
	16	0.10	2.8	0.15	3.7	0.18	4.2	0.28	3.5	NE	38
	18	0.10	2.9	0.15	3.6	0.20	3.9	0.33	2.0	NNW	336
	20	0.11	2.7	0.17	3.5	0.21	3.6	0.29	5.0	NW	310
	22	0.12	2.7	0.18	3.3	0.23	3.3	0.33	2.5	WNW	295
最大	0.14	3.0	0.21	3.2	0.25	3.1	0.40	3.3			
平均	0.10	3.0	0.16	3.9	0.19	4.1	0.28	4.2			
14	00	0.17	3.0	0.26	3.3	0.34	3.2	0.52	2.9	NE	46
	02	0.15	3.0	0.23	3.4	0.28	3.4	0.36	2.7	WSW	251
	04	0.11	2.9	0.16	3.4	0.20	3.3	0.25	3.6	NNW	332
	06	0.11	2.9	0.17	3.6	0.21	3.6	0.29	2.3	W	276
	08	0.11	2.8	0.16	3.4	0.20	3.2	0.28	3.0	欠測	欠測
	10	0.09	2.9	0.14	3.8	0.17	3.9	0.20	3.8	W	275
	12	0.09	2.7	0.14	3.6	0.17	3.8	0.22	5.3	WSW	242
	14	0.09	3.2	0.12	4.2	0.15	4.3	0.20	4.0	NE	53
	16	0.08	2.8	0.12	3.7	0.16	3.9	0.23	4.8	W	280
	18	0.12	2.5	0.19	2.8	0.24	2.7	0.41	2.6	WSW	251
	20	0.11	3.0	0.17	3.5	0.21	3.6	0.28	2.9	WSW	241
	22	* 0.22	3.2	* 0.34	3.5	* 0.44	3.4	* 0.56	3.0	N	359
最大	0.22	3.2	0.34	3.5	0.44	3.4	0.56	3.0			
平均	0.12	2.9	0.18	3.5	0.23	3.5	0.32	3.4			
15	00	0.17	2.9	0.25	3.2	0.32	3.2	0.48	3.0	NE	53
	02	0.12	2.7	0.17	3.1	0.21	3.0	0.29	2.2	NE	41
	04	0.11	2.7	0.16	3.1	0.20	3.0	0.32	2.3	NW	314
	06	0.13	3.0	0.21	3.5	0.27	3.4	0.36	3.0	NW	314
	08	0.13	2.8	0.19	3.2	0.24	3.2	0.33	3.1	NE	37
	10	0.11	2.7	0.17	3.2	0.23	3.1	0.30	3.1	W	278
	12	0.11	2.9	0.18	3.3	0.21	3.2	0.27	3.1	NNW	333
	14	0.17	2.3	0.27	2.7	0.35	2.7	* 0.53	2.0	WSW	254
	16	0.13	2.4	0.20	2.7	0.25	2.6	0.35	2.4	WSW	241
	18	0.16	2.6	0.23	2.9	0.28	2.8	0.43	2.5	NNE	12
	20	* 0.18	2.9	* 0.29	3.4	* 0.37	3.2	0.48	3.7	欠測	欠測
	22	0.15	2.9	0.22	3.2	0.27	3.1	0.42	2.9	NNE	32
最大	0.18	2.9	0.29	3.4	0.37	3.2	0.53	2.0			
平均	0.14	2.7	0.21	3.1	0.27	3.0	0.38	2.8			
16	00	0.10	2.8	0.16	3.5	0.19	3.5	0.28	2.9	WNW	287
	02	0.09	2.8	0.14	3.2	0.17	3.3	0.24	2.9	WSW	247
	04	0.10	2.4	0.15	2.6	0.18	2.6	0.23	2.4	W	262
	06	0.09	2.5	0.13	2.9	0.16	3.2	0.26	2.9	NNE	21
	08	0.07	2.6	0.10	3.5	0.12	3.7	0.18	3.0	NNE	21
	10	0.22	2.7	0.35	3.0	0.43	3.0	0.64	2.8	NNE	16
	12	* 0.24	3.4	* 0.37	3.7	* 0.47	3.6	* 0.64	4.0	NNE	21
	14	0.16	2.6	0.24	3.0	0.30	3.0	0.41	2.0	NNE	27
	16	0.16	2.7	0.24	2.8	0.31	2.7	0.45	2.7	WNW	283
	18	0.19	2.6	0.29	2.8	0.38	2.5	0.53	2.4	W	261
	20	0.16	2.8	0.25	3.1	0.31	3.0	0.41	2.7	W	280
	22	0.18	3.2	0.27	3.6	0.33	3.4	0.57	3.3	WSW	258
最大	0.24	3.4	0.37	3.7	0.47	3.6	0.64	4.0			
平均	0.15	2.8	0.22	3.1	0.28	3.1	0.40	2.8			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	0.21	2.8	0.33	3.1	0.41	3.0	0.54	2.9	WSW	252
02	0.15	2.9	0.22	3.3	0.28	3.1	0.38	2.9	N	2
04	0.11	3.0	0.16	3.8	0.19	4.0	0.28	3.7	NW	304
06	0.09	3.3	0.14	4.7	0.17	5.7	0.22	8.2	NNW	327
08	0.12	3.3	0.18	4.7	0.23	5.9	0.35	6.5	W	274
10	0.18	3.5	0.27	4.5	0.34	4.6	0.43	5.8	NW	319
12	0.20	3.0	0.31	3.8	0.38	4.0	0.56	3.4	W	271
14	0.13	3.3	0.20	4.5	0.25	4.9	0.35	5.3	WNW	295
16	0.14	3.2	0.21	4.2	0.26	4.3	0.33	3.9	WNW	287
18	0.16	3.3	0.25	4.0	0.30	4.1	0.35	4.8	WSW	251
20	0.19	3.4	0.30	4.1	0.38	4.0	0.56	3.6	NW	320
22	* 0.22	3.6	* 0.36	4.3	* 0.46	4.3	* 0.59	4.7	NE	45
最大	0.22	3.6	0.36	4.3	0.46	4.3	0.59	4.7		
平均	0.16	3.2	0.24	4.1	0.30	4.3	0.41	4.6		
18 00	0.17	3.6	0.26	4.4	0.32	4.3	0.45	4.5	WSW	255
02	0.16	3.4	0.25	4.2	0.31	4.3	0.43	3.3	NNE	29
04	0.14	3.6	0.22	4.6	0.28	4.6	0.34	4.1	WNW	290
06	0.15	3.7	0.23	4.7	0.30	4.7	0.38	3.9	NNW	335
08	0.16	3.9	0.25	4.7	0.32	4.6	0.47	4.2	NW	311
10	0.16	3.9	0.25	4.9	0.32	4.9	0.45	6.4	NW	319
12	0.20	3.2	0.31	4.3	0.38	4.2	0.55	4.6	欠測	欠測
14	0.30	2.9	0.46	3.2	0.60	3.1	0.75	3.0	NNE	25
16	0.32	3.0	0.51	3.4	0.65	3.2	0.97	3.0	WSW	255
18	0.31	3.3	0.49	3.8	0.61	3.8	0.96	3.6	W	263
20	0.35	3.6	0.56	3.9	0.72	3.8	* 1.04	3.9	NNE	29
22	* 0.37	3.6	* 0.58	4.0	* 0.74	4.0	0.93	3.8	N	4
最大	0.37	3.6	0.58	4.0	0.74	4.0	1.04	3.9		
平均	0.23	3.5	0.36	4.2	0.46	4.1	0.64	4.0		
19 00	0.34	3.7	0.53	4.2	0.65	4.3	0.88	4.0	N	349
02	0.34	3.4	0.53	3.9	0.65	3.9	0.81	3.9	WSW	243
04	0.38	3.1	0.61	3.8	0.77	3.8	1.11	3.9	W	262
06	0.49	3.0	0.75	3.4	0.95	3.5	1.45	3.2	NNW	337
08	0.75	3.5	1.16	4.0	1.45	4.0	2.15	4.0	NNE	20
10	* 0.91	3.7	* 1.44	4.2	* 1.75	4.2	* 2.24	4.6	NE	55
12	0.78	3.8	1.17	4.2	1.44	4.2	2.24	4.3	N	3
14	0.65	3.7	1.03	4.3	1.27	4.2	2.02	4.2	W	262
16	0.65	4.1	0.99	4.5	1.19	4.6	1.60	4.6	NNW	331
18	0.48	4.0	0.73	4.6	0.89	4.6	1.17	4.9	NNW	335
20	0.51	4.0	0.79	4.6	0.99	4.6	1.22	4.8	NW	323
22	0.58	4.2	0.87	4.7	1.07	4.5	1.50	5.0	NNW	344
最大	0.91	3.7	1.44	4.2	1.75	4.2	2.24	4.6		
平均	0.57	3.7	0.88	4.2	1.09	4.2	1.53	4.3		
20 00	0.53	4.1	0.82	4.5	1.01	4.5	1.37	4.5	NW	315
02	0.42	4.2	0.67	4.8	0.85	4.6	1.19	4.2	NW	323
04	0.41	4.3	0.62	4.7	0.80	4.6	1.34	4.8	NNW	331
06	0.38	4.3	0.60	4.9	0.75	4.8	1.07	4.7	NW	323
08	0.43	3.8	0.65	4.7	0.83	4.8	1.09	3.9	NNW	348
10	0.36	4.2	0.57	5.0	0.70	5.0	0.96	6.4	NNW	348
12	0.34	4.2	0.54	5.3	0.66	5.4	0.77	6.9	NNW	340
14	0.40	4.2	0.65	5.5	0.80	5.8	1.04	5.1	NNW	344
16	0.43	3.6	0.67	4.6	0.82	5.0	1.33	6.4	N	0
18	0.51	3.6	0.80	4.1	1.01	4.3	1.25	3.9	NW	309
20	0.58	4.2	0.90	4.6	1.10	4.7	1.43	4.7	NE	37
22	* 0.63	4.1	* 0.98	4.5	* 1.22	4.4	* 2.09	4.5	N	8
最大	0.63	4.1	0.98	4.5	1.22	4.4	2.09	4.5		
平均	0.45	4.1	0.71	4.8	0.88	4.8	1.24	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.48	4.0	0.76	4.5	0.94	4.6	1.20	4.1	NNE	20
02	0.48	4.0	0.74	4.7	0.99	4.8	1.47	5.2	NNE	29
04	0.46	4.6	0.70	5.3	0.90	5.6	1.22	4.7	NNE	33
06	0.40	4.5	0.62	5.6	0.79	5.6	1.00	5.6	N	356
08	0.38	4.4	0.59	5.6	0.71	5.6	1.03	4.7	NNW	348
10	0.37	3.7	0.58	4.7	0.71	4.7	0.96	3.5	N	352
12	0.54	3.7	0.83	4.2	1.02	4.2	1.49	4.1	欠測	欠測
14	0.73	4.0	1.12	4.6	1.42	4.5	1.96	4.5	NNE	25
16	* 0.78	4.1	* 1.20	4.7	* 1.51	4.8	* 2.15	4.4	欠測	欠測
18	0.73	4.2	1.11	4.7	1.34	4.7	1.80	4.1	NNE	29
20	0.62	4.2	0.96	4.9	1.18	4.7	1.49	4.8	NNE	33
22	0.55	4.1	0.82	4.8	1.01	4.9	1.40	5.1	NNE	25
最大平均	0.78	4.1	1.20	4.7	1.51	4.8	2.15	4.4		
	0.54	4.1	0.84	4.9	1.04	4.9	1.43	4.6		
22 00	0.58	4.5	0.89	5.3	1.13	5.3	1.54	5.0	N	352
02	0.60	4.6	0.94	5.4	1.21	5.5	1.44	4.9	NNE	25
04	0.62	4.4	0.98	5.2	1.25	5.2	1.50	4.6	N	8
06	0.67	4.5	1.07	5.3	1.34	5.4	1.68	5.7	NNE	16
08	0.67	4.7	1.05	5.5	1.31	5.4	1.78	5.4	NNE	16
10	0.66	5.0	1.00	5.6	1.19	5.5	1.43	5.3	NNW	344
12	0.68	4.6	1.07	5.6	1.30	5.3	1.89	5.7	NNE	20
14	* 0.73	4.8	* 1.13	5.4	* 1.48	5.4	* 2.20	5.1	NNE	33
16	0.61	4.6	0.96	5.3	1.24	5.4	1.67	5.8	NNE	20
18	0.62	4.6	0.96	5.3	1.22	5.2	1.54	5.9	NNE	25
20	0.63	4.7	0.97	5.5	1.17	5.6	1.76	5.7	NNW	344
22	0.58	4.8	0.88	5.7	1.08	5.7	1.44	6.5	NNW	344
最大平均	0.73	4.8	1.13	5.4	1.48	5.4	2.20	5.1		
	0.64	4.6	0.99	5.4	1.24	5.4	1.66	5.5		
23 00	0.60	4.9	0.93	5.9	1.14	6.0	1.43	4.8	NNE	25
02	0.58	4.9	0.91	5.8	1.12	5.7	1.32	6.1	NNW	340
04	0.53	4.9	0.84	6.1	1.13	6.1	1.37	5.7	N	352
06	0.61	4.9	0.97	6.4	1.25	6.4	* 1.80	7.0	NNW	348
08	* 0.69	5.7	* 1.09	6.8	* 1.35	7.2	1.72	7.0	N	0
10	0.66	6.1	1.00	7.2	1.21	7.0	1.69	6.7	NNW	340
12	0.59	5.7	0.92	6.9	1.15	7.3	1.61	6.4	N	352
14	0.53	5.5	0.84	6.6	1.05	6.7	1.51	5.9	N	352
16	0.52	5.6	0.81	6.6	1.01	6.7	1.34	6.1	N	352
18	0.44	5.2	0.71	6.3	0.92	6.3	1.23	5.2	N	356
20	0.41	5.1	0.63	6.2	0.76	6.1	0.95	6.5	N	352
22	0.35	4.5	0.57	5.9	0.73	5.7	1.01	5.6	NNW	348
最大平均	0.69	5.7	1.09	6.8	1.35	7.2	1.80	7.0		
	0.54	5.3	0.85	6.4	1.07	6.4	1.42	6.1		
24 00	0.34	4.6	0.55	5.8	0.69	5.9	0.96	5.2	NNW	340
02	0.33	4.8	0.52	6.0	0.64	6.1	0.77	5.8	N	356
04	0.30	4.0	0.48	5.6	0.59	6.1	0.73	6.5	NNW	331
06	0.31	4.3	0.50	5.9	0.64	6.6	0.92	6.7	NNW	344
08	0.27	4.0	0.42	5.5	0.52	6.2	0.83	5.9	NNW	344
10	0.24	4.2	0.37	5.8	0.45	6.2	0.56	7.5	NNW	348
12	0.21	4.2	0.35	6.5	0.46	7.1	0.68	6.7	N	352
14	0.28	3.4	0.43	4.4	0.53	4.5	0.68	6.1	W	278
16	0.27	3.2	0.41	4.1	0.51	4.6	0.65	5.2	NE	38
18	0.21	3.6	0.33	5.1	0.40	5.8	0.65	7.2	N	352
20	0.29	2.9	0.43	3.5	0.54	3.6	0.67	3.1	WSW	250
22	* 0.39	3.0	* 0.60	3.3	* 0.75	3.3	* 1.16	3.0	NW	308
最大平均	0.39	3.0	0.60	3.3	0.75	3.3	1.16	3.0		
	0.29	3.9	0.45	5.1	0.56	5.5	0.77	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.28	3.3	0.43	3.8	0.55	3.6	0.79	3.6	欠測	欠測
02	0.27	3.4	0.41	3.9	0.52	3.8	0.86	3.5	NE	47
04	0.30	3.4	0.47	4.0	0.58	4.1	0.74	3.6	WNW	296
06	0.31	3.6	0.48	4.2	0.60	4.3	0.86	4.1	WSW	245
08	0.43	3.3	0.69	3.8	0.86	3.8	1.08	4.9	W	263
10	0.47	3.3	0.73	3.9	0.89	4.0	1.32	3.4	NNW	328
12	0.68	4.0	1.06	4.9	1.31	4.7	1.64	4.2	W	278
14	0.72	4.4	1.14	5.5	1.41	6.0	1.95	6.2	WNW	303
16	0.95	5.2	1.43	6.2	1.73	6.1	2.12	5.4	NW	315
18	1.09	5.7	1.79	7.8	2.21	7.8	2.65	6.7	NW	319
20	* 1.46	6.8	* 2.29	8.4	* 2.75	8.7	3.17	7.5	NW	323
22	1.17	6.5	1.89	8.1	2.41	8.0	* 3.23	8.6	NW	311
最大平均	1.46 0.68	6.8 4.4	2.29 1.07	8.4 5.4	2.75 1.32	8.7 5.4	3.23 1.70	8.6 5.1		
26 00	* 1.00	6.7	* 1.57	7.7	* 2.01	8.3	* 2.53	8.0	NW	315
02	0.75	6.3	1.16	7.5	1.44	7.5	1.86	6.9	NW	319
04	0.66	6.4	1.01	7.3	1.26	7.2	1.76	7.3	NW	323
06	0.63	6.5	1.02	7.5	1.32	7.4	1.69	6.6	NW	307
08	0.64	6.2	1.01	6.9	1.26	7.1	1.60	6.0	NW	311
10	0.51	5.7	0.82	6.6	1.05	6.6	1.79	6.2	NW	319
12	0.49	5.7	0.75	6.4	0.93	6.4	1.08	6.2	NW	323
14	0.44	5.5	0.68	6.3	0.82	6.3	0.96	6.7	NNW	331
16	0.39	5.4	0.61	6.0	0.76	6.1	0.98	6.2	NW	315
18	0.30	4.9	0.47	5.7	0.58	5.7	0.75	5.4	NNW	331
20	0.29	5.1	0.44	5.6	0.54	5.6	0.69	5.0	NW	319
22	0.21	4.5	0.35	5.5	0.45	5.5	0.60	5.4	NNW	327
最大平均	1.00 0.53	6.7 5.7	1.57 0.82	7.7 6.6	2.01 1.03	8.3 6.6	2.53 1.36	8.0 6.3		
27 00	0.18	4.4	0.29	5.5	0.37	5.5	0.52	5.1	NW	319
02	0.19	3.5	0.28	4.8	0.35	5.0	0.43	4.5	WNW	286
04	0.18	3.2	0.27	4.3	0.34	4.5	0.51	6.1	NNW	343
06	0.16	3.8	0.25	4.8	0.31	4.9	0.45	5.2	NW	311
08	0.16	3.3	0.25	4.6	0.31	4.9	0.40	4.8	NNW	348
10	0.14	3.6	0.22	4.9	0.28	4.9	0.43	4.1	NW	323
12	0.14	4.0	0.22	5.3	0.28	5.6	0.38	5.7	NNW	327
14	0.16	4.1	0.24	5.4	0.30	5.5	0.42	5.8	NNW	327
16	0.18	4.3	0.29	5.9	0.36	5.8	* 0.58	5.5	NW	319
18	* 0.20	4.3	* 0.32	5.7	* 0.40	5.5	0.55	5.2	NNW	331
20	0.19	4.8	0.29	5.7	0.36	5.6	0.54	5.5	NNW	344
22	0.17	4.2	0.27	5.2	0.33	5.3	0.40	5.0	NNW	344
最大平均	0.20 0.17	4.3 4.0	0.32 0.27	5.7 5.2	0.40 0.33	5.5 5.2	0.58 0.47	5.5 5.2		
28 00	* 0.13	3.9	* 0.20	5.3	0.24	5.5	0.32	4.9	NNW	331
02	0.11	3.7	0.18	4.8	0.22	5.1	0.27	5.5	欠測	欠測
04	0.11	3.4	0.17	4.9	0.22	5.2	0.28	5.6	WNW	286
06	0.11	3.3	0.16	4.3	0.20	4.6	0.25	4.0	WNW	295
08	0.12	3.8	0.18	4.9	0.22	5.0	0.29	3.9	N	352
10	0.12	3.8	0.18	5.0	0.22	5.1	0.33	4.8	N	8
12	0.12	3.5	0.18	4.9	0.23	5.2	* 0.36	5.6	NW	319
14	0.12	3.0	0.18	4.4	0.23	4.8	0.33	4.9	NE	40
16	0.13	3.5	0.20	4.8	* 0.25	4.9	0.32	5.5	NW	315
18	0.13	3.1	0.20	4.3	0.25	4.5	0.35	4.8	NE	35
20	0.12	3.0	0.18	3.9	0.22	4.1	0.36	3.6	NW	320
22	0.10	3.1	0.16	4.1	0.21	4.2	0.32	3.8	W	275
最大平均	0.13 0.12	3.9 3.4	0.20 0.18	5.3 4.6	0.25 0.23	4.9 4.9	0.36 0.32	5.6 4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	350 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.8 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.09	3.8	0.14	4.8	0.17	4.9	0.24	4.1	W	278
	02	0.09	3.1	0.13	4.2	0.16	4.6	0.21	5.4	WSW	240
	04	0.09	2.9	0.14	3.9	0.16	4.5	0.20	5.6	NNE	23
	06	0.08	3.0	0.13	4.1	0.17	4.2	0.27	4.3	WSW	244
	08	0.15	2.6	0.22	3.0	0.29	2.8	0.39	2.7	NNW	347
	10	0.34	3.5	0.54	3.9	0.67	3.9	0.97	3.5	WSW	240
	12	* 0.49	3.5	* 0.76	4.0	* 0.93	4.0	* 1.52	3.9	WSW	247
	14	0.44	3.7	0.68	4.0	0.86	4.0	1.13	4.1	WSW	254
	16	0.37	3.9	0.57	4.3	0.71	4.2	1.01	3.9	NNE	25
	18	0.34	4.0	0.54	4.4	0.68	4.3	1.05	3.8	NE	42
	20	0.39	4.2	0.61	4.6	0.76	4.6	1.10	4.2	NNE	33
	22	0.32	3.8	0.50	4.4	0.63	4.4	0.83	4.0	NW	317
最大 平均	0.49 0.27	3.5 3.5	0.76 0.41	4.0 4.1	0.93 0.52	4.0 4.2	1.52 0.74	3.9 4.1			
30	00	0.35	3.8	0.54	4.3	0.69	4.2	0.80	4.0	WSW	250
	02	* 0.37	4.1	* 0.56	4.4	* 0.70	4.4	* 0.89	4.0	NNE	13
	04	0.31	3.9	0.48	4.5	0.61	4.4	0.79	4.2	NNW	340
	06	0.25	3.9	0.39	4.7	0.48	4.5	0.66	4.3	NNW	344
	08	0.24	4.1	0.35	4.5	0.44	4.4	0.80	2.6	N	4
	10	0.20	4.0	0.31	4.7	0.39	4.8	0.49	4.5	NNW	348
	12	0.19	3.9	0.30	4.7	0.37	4.7	0.47	4.5	NNW	344
	14	0.21	4.1	0.35	5.1	0.43	5.1	0.57	4.9	NNW	348
	16	0.24	4.0	0.38	5.0	0.47	5.0	0.76	5.1	NNW	348
	18	0.26	4.6	0.39	5.2	0.49	5.2	0.61	5.1	NNW	348
	20	0.25	4.8	0.38	5.8	0.46	5.7	0.66	5.3	NNW	335
	22	0.29	4.1	0.47	5.4	0.59	5.6	0.80	5.2	NNW	335
最大 平均	0.37 0.26	4.1 4.1	0.56 0.41	4.4 4.9	0.70 0.51	4.4 4.8	0.89 0.69	4.0 4.5			
月最大 起時	1.46	6.8	2.29	8.4	2.98	5.2	4.19	4.4			
平均	0.34	3.9	0.54	4.8	0.67	4.9	0.91	4.8			

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.35	3.3	0.53	4.0	0.65	4.5	0.94	3.1	W	259
02	0.35	3.6	0.55	4.5	0.68	4.4	0.93	5.5	NNW	344
04	0.34	3.7	0.51	4.3	0.62	3.9	0.83	3.7	NW	325
06	0.31	3.5	0.49	4.1	0.62	4.2	0.91	3.3	NE	47
08	0.51	3.9	0.78	4.3	0.97	4.1	1.29	4.5	NW	304
10	0.60	3.9	0.94	4.6	1.15	4.5	1.61	4.6	NNE	33
12	0.73	4.1	1.18	4.7	1.52	4.7	* 2.39	4.7	NNE	25
14	0.76	4.5	1.16	5.1	1.43	5.1	1.97	5.1	NNW	344
16	0.71	4.6	1.11	5.3	1.36	5.4	2.21	5.7	NNW	344
18	* 0.79	4.5	* 1.22	5.1	* 1.55	5.2	1.96	4.9	N	352
20	0.76	4.8	1.14	5.4	1.41	5.3	1.89	4.7	NNW	340
22	0.62	4.6	0.97	5.4	1.21	5.4	1.60	5.9	NNW	344
最大平均	0.79 0.57	4.5 4.1	1.22 0.88	5.1 4.7	1.55 1.10	5.2 4.7	2.39 1.54	4.7 4.6		
02 00	* 0.58	4.7	* 0.90	5.4	* 1.18	5.3	* 1.68	5.2	N	352
02	0.53	4.6	0.83	5.5	1.07	5.3	1.31	5.3	NNW	348
04	0.49	4.7	0.76	5.4	0.95	5.3	1.20	5.3	NNW	348
06	0.41	4.5	0.66	5.2	0.84	5.2	1.08	4.8	NNW	348
08	0.40	4.7	0.63	5.5	0.78	5.5	1.07	5.4	NNW	348
10	0.38	4.5	0.60	5.2	0.76	5.2	1.12	5.2	NNE	29
12	0.39	4.4	0.61	5.4	0.73	5.3	0.88	6.0	NNW	344
14	0.37	3.8	0.59	4.8	0.74	4.8	1.06	5.8	NNW	331
16	0.41	3.8	0.64	4.8	0.78	4.9	1.08	4.4	NNW	335
18	0.36	4.0	0.54	4.5	0.66	4.6	0.89	4.3	NNW	344
20	0.35	3.8	0.55	4.6	0.71	4.6	1.06	4.5	NNW	344
22	0.29	3.7	0.45	4.4	0.54	4.5	0.84	4.6	W	278
最大平均	0.58 0.41	4.7 4.3	0.90 0.65	5.4 5.1	1.18 0.81	5.3 5.0	1.68 1.11	5.2 5.1		
03 00	* 0.24	4.1	* 0.36	4.6	0.43	4.4	0.56	3.8	NNW	331
02	0.23	4.0	0.35	4.4	* 0.45	4.5	* 0.74	4.8	WSW	249
04	0.17	3.5	0.27	4.3	0.34	4.5	0.41	3.6	NNE	20
06	0.16	3.5	0.25	4.3	0.31	4.3	0.42	3.8	NE	55
08	0.13	3.3	0.21	4.3	0.26	4.3	0.36	4.5	N	352
10	0.13	3.5	0.20	4.1	0.24	4.3	0.31	4.1	NNW	332
12	0.12	3.0	0.19	3.9	0.23	4.1	0.37	4.1	NE	56
14	0.11	3.1	0.17	4.0	0.21	4.0	0.35	3.9	NE	43
16	0.11	2.7	0.16	3.4	0.19	3.4	0.25	3.7	WNW	286
18	0.11	2.7	0.17	3.1	0.21	3.1	0.30	2.2	NW	312
20	0.13	3.0	0.19	3.4	0.23	3.3	0.35	2.8	NNE	22
22	0.12	3.1	0.19	4.0	0.24	4.3	0.30	3.0	NNE	29
最大平均	0.24 0.15	4.1 3.3	0.36 0.23	4.6 4.0	0.45 0.28	4.5 4.0	0.74 0.39	4.8 3.7		
04 00	0.17	4.3	0.26	5.7	0.32	6.0	0.39	6.7	NNW	340
02	0.23	4.5	0.36	5.6	0.45	5.5	0.57	6.0	NW	323
04	0.23	4.5	0.36	5.5	0.45	5.4	0.62	5.4	NNW	327
06	0.22	4.4	0.35	5.5	0.45	5.5	* 0.90	5.0	NW	315
08	0.21	4.4	0.33	5.4	0.40	5.5	0.55	4.8	NW	315
10	0.23	4.6	0.35	5.7	0.43	5.5	0.56	5.8	NW	307
12	* 0.24	4.7	* 0.38	5.5	* 0.48	5.3	0.66	5.3	WNW	303
14	0.20	4.5	0.32	5.4	0.40	5.4	0.58	6.0	NW	307
16	0.21	4.1	0.34	5.3	0.43	5.2	0.58	5.9	NNW	331
18	0.21	3.9	0.32	5.0	0.40	5.1	0.51	5.4	WNW	299
20	0.21	3.4	0.34	4.5	0.40	4.7	0.50	5.5	N	8
22	0.17	3.7	0.27	4.9	0.33	5.0	0.46	5.2	NW	323
最大平均	0.24 0.21	4.7 4.3	0.38 0.33	5.5 5.3	0.48 0.41	5.3 5.3	0.90 0.57	5.0 5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
05	00	* 0.18	3.6	* 0.28	4.2	* 0.35	4.1	* 0.47	4.0	WSW	247
	02	0.16	3.4	0.25	4.3	0.30	4.5	0.42	3.3	NNE	27
	04	0.15	3.6	0.23	4.2	0.28	4.4	0.36	2.9	WSW	249
	06	0.13	3.5	0.21	4.4	0.25	4.4	0.31	4.0	N	352
	08	0.11	3.4	0.17	4.4	0.21	4.6	0.25	5.5	NNW	345
	10	0.10	3.1	0.15	4.5	0.20	4.7	0.25	5.1	NW	311
	12	0.11	2.9	0.16	3.8	0.20	4.7	0.26	6.3	NE	39
	14	0.11	2.7	0.18	3.5	0.22	3.9	0.30	5.9	NE	48
	16	0.11	3.0	0.17	4.1	0.21	4.7	0.35	4.7	NNE	31
	18	0.10	3.4	0.16	4.8	0.19	5.1	0.23	6.0	NW	307
	20	0.11	3.3	0.17	4.6	0.21	5.3	0.32	5.7	NNW	340
	22	0.10	3.6	0.15	5.1	0.19	5.6	0.26	5.2	W	274
最大	0.18	3.6	0.28	4.2	0.35	4.1	0.47	4.0			
平均	0.12	3.3	0.19	4.3	0.23	4.7	0.32	4.9			
06	00	0.13	3.5	0.19	4.5	0.24	4.7	0.30	2.8	N	352
	02	0.11	3.6	0.17	4.9	0.21	5.3	0.34	4.9	NNE	12
	04	0.13	3.6	0.20	4.6	0.26	4.7	0.38	3.8	NNW	327
	06	0.12	3.2	0.21	4.8	0.25	5.5	0.34	5.4	NW	319
	08	0.13	4.1	0.20	5.4	0.24	5.4	0.35	5.3	WNW	295
	10	0.14	3.4	0.22	4.5	0.28	4.9	0.36	6.0	NW	319
	12	0.17	2.8	0.25	3.5	0.32	3.7	0.44	2.4	NE	48
	14	0.20	3.5	0.31	4.6	0.39	4.8	0.53	5.2	欠測	欠測
	16	* 0.24	4.2	* 0.38	5.2	* 0.48	5.3	0.73	5.8	欠測	欠測
	18	0.24	4.1	0.37	5.0	0.46	5.0	* 0.74	4.8	W	266
	20	0.21	3.5	0.32	4.3	0.40	4.3	0.60	3.7	NE	46
	22	0.20	3.2	0.30	4.0	0.38	4.2	0.50	4.0	NNW	347
最大	0.24	4.2	0.38	5.2	0.48	5.3	0.74	4.8			
平均	0.17	3.6	0.26	4.6	0.33	4.8	0.47	4.5			
07	00	0.18	3.9	0.27	4.8	0.32	5.4	0.39	5.8	W	262
	02	0.16	3.7	0.26	5.1	0.33	5.8	0.38	4.0	WNW	282
	04	0.21	2.9	0.32	3.9	0.41	4.0	0.58	5.9	NE	43
	06	0.16	3.7	0.25	5.6	0.32	6.7	0.43	6.6	WNW	290
	08	0.18	3.5	0.28	5.3	0.36	6.4	0.52	7.7	WNW	299
	10	0.19	2.9	0.31	4.2	0.39	5.1	0.61	6.2	NNW	345
	12	0.50	2.9	0.77	3.2	0.97	3.2	1.51	2.7	NNE	31
	14	0.38	3.2	0.57	3.9	0.70	4.0	1.00	3.6	WSW	244
	16	0.39	3.9	0.59	5.3	0.76	6.1	0.99	5.9	NNW	340
	18	0.51	4.6	0.82	6.9	1.08	9.4	1.61	12.0	NNW	335
	20	0.65	5.1	1.05	7.8	1.38	10.0	1.80	10.9	NNW	335
	22	* 0.85	5.2	* 1.42	7.6	* 1.93	9.8	* 3.05	10.9	NNW	340
最大	0.85	5.2	1.42	7.6	1.93	9.8	3.05	10.9			
平均	0.36	3.8	0.58	5.3	0.75	6.3	1.07	6.9			
08	00	0.81	5.8	1.30	8.6	1.64	9.6	2.10	9.0	NNW	335
	02	0.78	5.3	1.25	7.5	1.62	8.5	2.17	5.8	NNW	340
	04	0.89	5.2	1.41	6.8	1.81	7.2	2.55	10.3	NNW	340
	06	1.07	5.3	1.68	7.0	2.13	6.4	2.80	5.1	NNW	340
	08	* 1.15	5.2	* 1.78	6.7	* 2.17	7.5	* 2.87	6.7	NNW	340
	10	1.12	5.9	1.68	7.3	2.05	7.3	2.34	10.8	NNW	327
	12	1.03	6.2	1.58	8.3	1.85	8.0	2.35	8.4	NNW	335
	14	1.00	6.0	1.54	7.6	2.01	8.1	2.56	9.8	NNW	331
	16	0.97	5.7	1.57	7.6	1.93	8.0	2.51	8.1	NNW	327
	18	1.01	5.9	1.62	8.0	1.99	8.6	2.69	6.2	NNW	344
	20	0.92	5.6	1.41	7.4	1.78	7.2	2.23	7.0	NNW	327
	22	0.84	6.0	1.32	7.7	1.66	7.7	2.20	5.0	NNW	348
最大	1.15	5.2	1.78	6.7	2.17	7.5	2.87	6.7			
平均	0.97	5.7	1.51	7.5	1.89	7.8	2.45	7.7			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
09	00	* 0.71	5.6	* 1.11	7.1	* 1.38	7.3	* 1.74	6.3	NNW	340
	02	0.65	5.5	1.02	6.7	1.35	6.6	1.72	6.6	NNW	335
	04	0.63	5.7	0.98	7.0	1.20	7.2	1.67	6.3	NNW	340
	06	0.58	5.4	0.95	6.7	1.20	7.2	1.52	6.8	NNW	340
	08	0.56	5.3	0.89	6.5	1.12	7.0	1.68	6.4	NNW	344
	10	0.64	5.2	1.02	6.4	1.27	6.7	1.60	6.5	N	352
	12	0.54	4.8	0.86	6.2	1.07	6.1	1.65	6.5	NNW	344
	14	0.52	4.7	0.79	5.7	0.98	5.8	1.27	5.9	NNW	348
	16	0.42	4.4	0.67	5.8	0.85	6.1	1.16	5.7	NNW	331
	18	0.40	4.4	0.63	5.6	0.77	5.8	1.04	6.0	NNE	12
	20	0.35	4.4	0.56	5.5	0.69	5.3	0.84	4.7	N	356
	22	0.32	4.5	0.51	5.5	0.65	5.6	0.98	4.9	N	352
最大	0.71	5.6	1.11	7.1	1.38	7.3	1.74	6.3			
平均	0.53	5.0	0.83	6.2	1.04	6.4	1.41	6.1			
10	00	0.27	4.8	0.41	5.9	0.51	5.8	0.67	5.6	NNW	348
	02	0.24	4.5	0.37	5.4	0.45	5.5	0.62	5.2	N	352
	04	0.22	4.2	0.33	5.2	0.40	5.3	0.56	4.8	NNW	335
	06	0.21	3.9	0.32	4.8	0.41	4.9	0.60	4.2	欠測	欠測
	08	0.29	3.5	0.43	3.9	0.54	3.9	0.69	3.7	W	276
	10	0.27	3.5	0.42	4.0	0.52	3.9	0.67	4.6	NE	49
	12	0.31	3.9	0.47	4.7	0.58	4.7	0.78	5.2	NW	319
	14	* 0.33	4.3	* 0.52	5.0	* 0.64	5.3	* 0.84	5.2	WNW	299
	16	0.24	4.1	0.39	5.2	0.49	5.3	0.63	6.2	WNW	299
	18	0.23	4.4	0.38	6.0	0.46	6.2	0.71	6.3	WNW	299
	20	0.21	4.8	0.33	6.2	0.43	6.4	0.62	6.5	WNW	295
	22	0.21	4.9	0.34	6.5	0.44	6.6	0.56	6.0	NW	311
最大	0.33	4.3	0.52	5.0	0.64	5.3	0.84	5.2			
平均	0.25	4.2	0.39	5.2	0.49	5.3	0.66	5.3			
11	00	0.23	5.1	0.37	6.6	0.46	6.6	0.60	5.9	NW	307
	02	0.23	5.3	0.36	6.5	0.44	6.4	0.55	6.3	NW	307
	04	* 0.24	4.9	* 0.39	6.3	* 0.49	6.3	* 0.74	6.6	NW	319
	06	0.23	4.5	0.39	5.9	0.48	6.0	0.58	5.8	NW	311
	08	0.21	4.6	0.32	5.7	0.39	5.7	0.52	5.3	NW	311
	10	0.18	4.4	0.28	5.3	0.35	5.4	0.49	5.5	WNW	299
	12	0.16	4.3	0.24	5.3	0.29	5.4	0.37	5.2	NNW	327
	14	0.14	3.3	0.22	4.6	0.28	5.1	0.40	4.9	WSW	258
	16	0.14	4.0	0.22	5.2	0.28	5.3	0.43	3.8	NW	311
	18	0.15	3.4	0.24	4.9	0.31	5.5	0.46	5.5	WNW	286
	20	0.17	3.4	0.26	4.5	0.32	5.0	0.42	5.1	NNE	25
	22	0.17	3.9	0.26	4.9	0.32	5.3	0.44	5.2	NW	311
最大	0.24	4.9	0.39	6.3	0.49	6.3	0.74	6.6			
平均	0.19	4.3	0.30	5.5	0.37	5.7	0.50	5.4			
12	00	0.14	3.8	0.22	5.1	0.28	5.4	0.35	4.8	NW	307
	02	0.15	4.5	0.22	5.7	0.27	5.8	0.36	6.4	NNW	344
	04	0.15	4.0	0.23	5.2	0.28	5.4	0.35	5.5	W	266
	06	0.15	3.9	0.23	5.1	0.29	5.1	0.41	6.2	NW	323
	08	0.17	3.8	0.26	5.2	0.32	5.7	0.43	6.7	W	270
	10	0.26	3.8	0.42	5.0	0.54	4.9	* 0.82	4.9	W	262
	12	0.25	3.9	0.38	4.8	0.47	4.7	0.71	4.8	欠測	欠測
	14	0.24	4.1	0.38	5.0	0.47	5.0	0.67	4.8	W	270
	16	0.24	3.9	0.37	4.7	0.45	4.5	0.57	5.5	W	266
	18	0.26	3.9	0.40	4.7	0.49	4.8	0.57	3.7	欠測	欠測
	20	* 0.33	3.8	* 0.50	4.5	* 0.60	4.4	0.74	4.4	欠測	欠測
	22	0.21	3.8	0.33	5.2	0.41	5.7	0.49	7.7	WNW	299
最大	0.33	3.8	0.50	4.5	0.60	4.4	0.82	4.9			
平均	0.21	3.9	0.33	5.0	0.41	5.1	0.54	5.4			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.20	4.2	0.31	6.3	0.39	6.8	0.53	6.1	NNW	340
02	0.19	5.3	0.30	7.0	0.35	7.1	0.45	6.1	NNW	340
04	0.18	4.2	0.29	5.7	0.39	6.8	0.53	6.1	NNW	348
06	0.16	3.8	0.25	5.4	0.32	6.0	0.41	7.7	NW	319
08	0.16	3.7	0.25	5.3	0.32	6.0	0.42	7.8	NW	307
10	0.49	3.4	0.76	3.8	0.98	3.7	1.20	3.6	WNW	296
12	* 0.57	3.6	* 0.92	4.2	* 1.18	4.2	* 1.83	3.2	N	9
14	0.49	3.5	0.77	4.1	0.98	4.1	1.29	3.6	NE	51
16	0.36	3.3	0.57	3.9	0.72	4.0	0.97	3.5	NNE	32
18	0.34	3.6	0.53	4.1	0.64	3.9	0.82	3.5	NW	307
20	0.33	3.8	0.51	4.2	0.62	4.1	0.85	4.0	NNE	27
22	0.32	3.8	0.50	4.3	0.65	4.2	0.96	4.2	NNE	19
最大平均	0.57 0.32	3.6 3.8	0.92 0.50	4.2 4.9	1.18 0.63	4.2 5.1	1.83 0.85	3.2 5.0		
14 00	0.31	4.1	0.47	4.9	0.58	4.6	0.78	4.3	NNW	327
02	0.42	5.1	0.67	6.0	0.80	5.9	1.06	6.5	NW	311
04	* 0.56	5.6	* 0.85	6.2	* 1.02	6.0	1.15	5.9	NW	319
06	0.43	5.3	0.68	6.1	0.85	6.0	1.11	6.1	NW	311
08	0.40	5.3	0.63	6.0	0.77	5.9	0.95	5.9	NW	315
10	0.37	5.0	0.60	5.7	0.77	5.8	1.00	5.8	NW	319
12	0.37	3.8	0.58	4.8	0.70	5.1	0.89	5.2	NW	311
14	0.48	3.6	0.72	4.0	0.87	4.2	* 1.28	3.3	NNE	20
16	0.40	3.6	0.64	4.3	0.78	4.4	1.08	4.0	WSW	255
18	0.37	3.7	0.57	4.3	0.72	4.3	1.21	3.6	NW	306
20	0.35	3.8	0.55	4.4	0.69	4.4	0.99	4.3	NE	50
22	0.30	3.7	0.47	4.3	0.60	4.3	0.83	4.4	NE	51
最大平均	0.56 0.40	5.6 4.4	0.85 0.62	6.2 5.1	1.02 0.76	6.0 5.1	1.28 1.03	3.3 4.9		
15 00	* 0.25	3.9	* 0.39	4.4	* 0.49	4.3	* 0.66	4.4	N	0
02	0.22	3.6	0.33	4.0	0.41	4.0	0.57	4.0	NNE	21
04	0.23	3.8	0.34	4.2	0.41	4.2	0.51	4.1	WSW	244
06	0.17	3.3	0.28	4.1	0.35	4.2	0.42	4.3	WSW	251
08	0.19	3.6	0.30	4.0	0.38	3.9	0.53	3.8	NW	316
10	0.15	3.5	0.24	4.1	0.31	3.9	0.47	4.0	NE	48
12	0.12	3.4	0.19	4.2	0.24	4.4	0.32	5.5	NNE	18
14	0.15	3.8	0.23	5.3	0.29	5.4	0.41	5.6	NNW	327
16	0.18	4.2	0.28	5.8	0.35	5.9	0.47	5.6	WNW	299
18	0.19	4.5	0.30	5.9	0.39	5.8	0.55	5.8	NW	323
20	0.18	4.9	0.30	5.8	0.37	5.8	0.47	5.8	NNW	335
22	0.15	4.6	0.23	5.7	0.30	5.8	0.40	5.5	NW	307
最大平均	0.25 0.18	3.9 3.9	0.39 0.28	4.4 4.8	0.49 0.36	4.3 4.8	0.66 0.48	4.4 4.9		
16 00	0.14	4.7	0.22	5.5	0.26	5.5	0.31	5.6	WNW	295
02	0.16	3.5	0.24	4.1	0.30	4.5	0.40	5.5	NNE	26
04	0.21	3.1	0.31	3.7	0.37	3.7	0.50	4.2	NE	56
06	0.21	3.1	0.32	3.6	0.41	3.7	0.60	3.4	NE	51
08	0.18	3.6	0.27	4.4	0.34	4.6	0.44	3.2	WNW	295
10	0.15	3.7	0.23	5.3	0.28	5.7	0.39	6.4	NNW	335
12	0.16	4.0	0.25	5.6	0.31	6.0	0.39	5.6	WNW	290
14	1.06	3.9	1.68	4.3	2.14	4.2	2.72	4.3	N	351
16	1.45	4.8	2.23	5.4	2.70	5.4	3.74	5.1	W	266
18	1.34	4.6	2.10	5.5	2.58	5.4	3.38	4.5	W	262
20	1.20	5.0	1.88	5.7	2.31	5.6	3.28	5.6	W	274
22	* 1.56	5.3	* 2.46	6.1	* 3.22	6.3	* 4.03	6.3	W	270
最大平均	1.56 0.65	5.3 4.1	2.46 1.02	6.1 4.9	3.22 1.27	6.3 5.0	4.03 1.68	6.3 5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	1.14	5.3	1.81	6.6	2.24	6.5	2.62	7.3	W	270
02	1.05	5.0	1.68	6.5	2.02	6.8	2.53	8.0	W	278
04	1.19	4.7	1.80	5.9	2.18	6.0	2.58	5.9	W	278
06	* 1.43	4.8	* 2.22	5.9	* 2.73	6.2	* 3.78	5.8	W	274
08	1.20	4.4	1.86	5.1	2.28	5.1	2.80	7.8	WNW	282
10	1.02	4.6	1.58	5.7	1.98	6.5	2.89	5.3	WNW	286
12	0.85	4.8	1.35	6.3	1.70	6.6	2.27	7.3	NW	319
14	0.73	4.7	1.16	6.4	1.51	7.2	2.01	9.3	WNW	303
16	0.64	5.6	1.02	8.0	1.27	8.6	1.52	9.3	NW	307
18	0.68	5.7	1.09	7.7	1.38	8.1	2.01	7.7	WNW	303
20	0.73	6.1	1.17	7.6	1.47	7.8	2.05	7.9	WNW	303
22	0.82	6.2	1.37	8.0	1.77	8.0	2.17	7.1	NW	315
最大	1.43	4.8	2.22	5.9	2.73	6.2	3.78	5.8		
平均	0.96	5.2	1.51	6.6	1.88	7.0	2.44	7.4		
18 00	* 0.74	6.0	* 1.21	7.3	* 1.51	7.2	* 1.98	6.9	NW	307
02	0.66	5.9	1.03	6.9	1.24	7.0	1.53	6.9	NW	323
04	0.63	5.9	0.98	6.7	1.30	6.6	1.72	7.1	NW	323
06	0.50	5.5	0.80	6.4	1.01	6.4	1.40	6.6	NW	323
08	0.45	5.7	0.72	6.5	0.91	6.5	1.14	6.7	NW	311
10	0.34	5.3	0.58	6.5	0.79	6.4	1.43	6.1	WNW	303
12	0.33	5.7	0.52	6.4	0.67	6.6	0.87	6.3	NNW	327
14	0.32	5.7	0.51	6.4	0.62	6.2	0.91	5.8	NW	319
16	0.23	5.0	0.36	6.0	0.44	5.9	0.54	6.0	N	352
18	0.22	5.0	0.35	6.0	0.44	6.0	0.51	6.1	NNW	335
20	0.24	4.8	0.38	5.6	0.47	5.7	0.58	5.5	NW	319
22	0.28	4.4	0.43	4.9	0.53	4.9	0.67	5.0	NW	323
最大	0.74	6.0	1.21	7.3	1.51	7.2	1.98	6.9		
平均	0.41	5.4	0.66	6.3	0.83	6.3	1.11	6.3		
19 00	* 0.26	4.4	* 0.40	5.2	* 0.49	5.3	0.64	5.4	NW	323
02	0.23	4.6	0.34	5.4	0.42	5.5	* 0.66	5.1	NW	315
04	0.20	4.2	0.30	5.2	0.36	5.1	0.46	5.3	NW	319
06	0.17	4.0	0.26	5.2	0.32	5.2	0.42	4.2	NNW	327
08	0.15	4.0	0.24	5.3	0.30	5.4	0.37	5.1	NW	323
10	0.16	4.1	0.25	5.3	0.32	5.3	0.47	5.6	WNW	295
12	0.16	4.1	0.24	5.4	0.30	5.5	0.41	6.1	WNW	303
14	0.15	4.0	0.22	5.6	0.27	5.5	0.35	9.2	NW	315
16	0.16	4.1	0.24	5.4	0.31	5.6	0.44	5.6	NW	315
18	0.17	4.2	0.26	5.5	0.31	5.5	0.42	5.2	NNW	344
20	0.16	4.3	0.25	5.4	0.31	5.4	0.49	5.1	NW	319
22	0.15	4.1	0.24	5.2	0.29	5.2	0.37	4.4	NW	315
最大	0.26	4.4	0.40	5.2	0.49	5.3	0.66	5.1		
平均	0.18	4.2	0.27	5.3	0.33	5.4	0.46	5.5		
20 00	0.15	4.2	0.24	5.2	0.30	5.1	0.42	4.8	WNW	290
02	0.13	3.8	0.21	4.9	0.27	4.7	0.39	4.2	欠測	欠測
04	0.15	3.9	0.24	5.0	0.30	4.8	0.40	4.8	欠測	欠測
06	0.15	4.0	0.23	5.0	0.28	5.2	0.33	4.4	WSW	241
08	0.14	3.8	0.23	5.2	0.29	5.4	0.37	5.3	NW	315
10	* 0.19	2.8	* 0.30	3.7	* 0.37	4.0	* 0.55	3.6	NE	36
12	0.15	2.8	0.23	3.6	0.29	4.1	0.44	3.7	NE	38
14	0.15	3.1	0.23	3.9	0.29	4.3	0.35	2.9	NNE	14
16	0.17	3.2	0.25	3.9	0.30	3.9	0.39	2.9	NNE	12
18	0.16	3.6	0.24	4.2	0.28	4.5	0.33	4.8	NNE	26
20	0.15	3.3	0.23	4.4	0.29	4.8	0.39	4.5	NE	50
22	0.13	3.9	0.20	4.8	0.24	4.8	0.29	5.0	NNW	340
最大	0.19	2.8	0.30	3.7	0.37	4.0	0.55	3.6		
平均	0.15	3.5	0.24	4.5	0.29	4.6	0.39	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	0.14	3.9	0.21	5.0	0.26	5.1	0.39	4.4	NW	307
	02	0.26	3.0	0.42	3.6	0.54	3.8	0.75	3.7	NW	325
	04	0.56	3.5	0.86	4.0	1.09	3.9	1.42	3.8	WSW	241
	06	0.57	3.4	0.88	3.8	1.11	3.7	2.12	3.7	WNW	282
	08	0.55	3.5	0.85	4.1	1.10	4.1	1.51	3.7	W	261
	10	0.48	3.8	0.71	4.3	0.89	4.2	1.17	4.4	NNE	29
	12	0.51	4.3	0.83	5.0	1.07	4.9	1.60	4.8	NW	315
	14	0.58	5.0	0.88	5.8	1.10	5.9	1.36	5.9	NNW	327
	16	* 0.73	5.6	* 1.22	6.9	* 1.54	6.8	* 2.37	6.7	NNW	327
	18	0.60	5.8	0.93	6.7	1.16	6.3	1.41	5.9	NNW	335
20	0.56	5.6	0.86	6.3	1.10	6.2	1.74	6.4	NW	323	
22	0.49	5.2	0.79	6.2	0.97	6.2	1.28	5.9	NW	323	
最大	0.73	5.6	1.22	6.9	1.54	6.8	2.37	6.7			
平均	0.50	4.4	0.79	5.1	0.99	5.1	1.43	4.9			
22	00	* 0.50	4.9	* 0.76	5.8	* 0.98	5.6	1.26	5.2	NNW	335
	02	0.45	4.6	0.70	5.8	0.86	5.8	1.17	5.0	NNW	344
	04	0.47	4.8	0.74	5.7	0.95	5.9	* 1.39	5.9	NNW	344
	06	0.39	4.8	0.62	5.8	0.78	5.7	1.08	4.7	欠測	欠測
	08	0.34	4.5	0.55	5.3	0.68	5.2	0.84	5.7	NNW	335
	10	0.29	4.2	0.46	5.0	0.57	5.0	0.72	4.8	NNW	348
	12	0.30	4.5	0.46	5.3	0.61	5.4	0.86	5.3	NNW	327
	14	0.34	4.8	0.54	5.5	0.68	5.6	1.05	5.3	NNW	327
	16	0.32	4.7	0.49	5.4	0.62	5.4	0.83	4.9	NW	319
	18	0.31	4.5	0.47	5.6	0.59	5.5	0.73	6.0	NNW	331
20	0.28	5.0	0.42	5.7	0.51	5.5	0.74	5.5	N	352	
22	0.26	4.9	0.40	6.0	0.49	5.8	0.65	5.4	NNW	340	
最大	0.50	4.9	0.76	5.8	0.98	5.6	1.39	5.9			
平均	0.35	4.7	0.55	5.6	0.69	5.5	0.94	5.3			
23	00	* 0.23	4.7	* 0.36	5.4	* 0.44	5.5	* 0.58	5.6	NE	37
	02	0.16	4.5	0.25	5.3	0.30	5.3	0.38	5.0	NNW	344
	04	0.15	4.3	0.23	5.2	0.29	5.0	0.39	6.2	NNW	344
	06	0.13	3.8	0.20	4.5	0.25	4.5	0.38	4.3	NNE	16
	08	0.10	3.6	0.16	4.5	0.20	4.4	0.28	4.2	NNW	344
	10	0.09	3.6	0.13	4.6	0.17	4.7	0.23	5.6	W	278
	12	0.08	3.3	0.12	4.3	0.15	4.5	0.23	3.7	欠測	欠測
	14	0.08	3.2	0.13	4.4	0.16	4.6	0.23	5.4	WSW	240
	16	0.09	3.4	0.14	4.7	0.17	4.9	0.24	5.0	欠測	欠測
	18	0.11	3.8	0.16	5.0	0.18	4.9	0.22	5.8	NNW	331
20	0.11	4.3	0.17	5.1	0.21	5.5	0.29	3.9	NW	315	
22	0.14	4.0	0.21	4.7	0.26	4.7	0.34	4.9	欠測	欠測	
最大	0.23	4.7	0.36	5.4	0.44	5.5	0.58	5.6			
平均	0.12	3.9	0.19	4.8	0.23	4.9	0.32	5.0			
24	00	0.15	3.9	0.23	4.7	0.28	4.5	0.45	4.0	WSW	258
	02	0.15	3.7	0.22	4.5	0.27	4.7	0.37	3.8	欠測	欠測
	04	0.17	3.6	0.25	4.1	0.30	4.3	0.45	5.0	WSW	249
	06	0.18	3.7	0.27	4.3	0.33	4.1	0.47	4.0	NE	56
	08	0.15	3.6	0.23	4.6	0.30	4.7	0.38	4.3	NNW	344
	10	0.28	2.9	0.44	3.1	0.56	3.0	0.86	2.7	NE	56
	12	0.58	3.9	0.90	4.2	1.13	4.1	1.75	4.4	W	262
	14	0.50	3.7	0.76	4.1	0.94	3.9	1.47	3.3	NNW	344
	16	* 0.71	4.2	* 1.10	4.5	* 1.41	4.5	* 2.01	4.6	NW	307
	18	0.70	4.3	1.08	4.7	1.39	4.6	1.91	4.8	NW	315
20	0.54	4.1	0.89	4.6	1.13	4.5	1.54	4.5	W	270	
22	0.46	3.8	0.71	4.1	0.89	4.1	1.14	4.1	NNE	14	
最大	0.71	4.2	1.10	4.5	1.41	4.5	2.01	4.6			
平均	0.38	3.8	0.59	4.3	0.74	4.3	1.07	4.1			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.38	3.5	0.60	4.1	0.75	4.1	0.99	4.0	N	352
02	0.37	3.4	0.60	4.0	0.77	4.0	1.06	4.2	NNE	29
04	0.44	3.9	0.68	4.5	0.84	4.5	1.19	4.4	WNW	290
06	0.51	4.1	0.77	4.7	0.95	4.7	1.20	4.3	NW	315
08	0.49	4.1	0.78	4.8	0.98	4.9	1.39	4.4	NNW	335
10	0.52	4.4	0.78	5.0	0.94	4.9	1.35	4.8	NW	315
12	0.44	4.3	0.70	5.0	0.88	4.8	1.11	4.3	NW	319
14	0.40	4.3	0.61	5.0	0.74	5.0	0.93	4.4	NW	311
16	0.41	3.8	0.65	4.6	0.79	4.7	1.07	3.6	NNW	331
18	0.59	4.3	0.89	5.1	1.07	5.0	1.52	4.1	NNE	16
20	* 0.70	4.8	* 1.07	5.8	* 1.32	5.6	1.66	5.8	NNE	12
22	0.64	4.8	1.00	5.7	1.25	6.0	* 1.72	5.6	NNE	20
最大	0.70	4.8	1.07	5.8	1.32	5.6	1.72	5.6		
平均	0.49	4.1	0.76	4.9	0.94	4.9	1.27	4.5		
26 00	0.56	4.6	0.86	5.5	1.11	5.5	1.52	5.2	NE	37
02	* 0.57	5.1	* 0.88	5.9	* 1.12	5.9	1.48	6.7	NNE	33
04	0.55	5.5	0.85	6.4	1.03	6.3	* 1.77	5.2	NNW	335
06	0.44	5.2	0.68	6.0	0.87	6.1	1.33	5.4	N	352
08	0.43	5.5	0.64	6.2	0.81	6.2	0.95	6.5	N	8
10	0.36	5.1	0.55	6.0	0.70	5.9	0.96	6.4	N	356
12	0.35	4.1	0.55	5.3	0.68	5.4	0.94	6.4	NNW	344
14	0.32	3.8	0.51	5.0	0.67	5.4	0.96	5.3	N	356
16	0.29	3.9	0.45	4.9	0.55	5.4	0.84	4.0	N	352
18	0.29	3.9	0.45	4.7	0.56	4.7	0.76	5.1	NNE	20
20	0.30	4.0	0.46	4.6	0.59	4.5	0.82	5.1	NNE	25
22	0.24	3.9	0.38	4.5	0.49	4.7	0.64	4.0	NW	319
最大	0.57	5.1	0.88	5.9	1.12	5.9	1.77	5.2		
平均	0.39	4.5	0.60	5.4	0.77	5.5	1.08	5.4		
27 00	0.20	4.1	0.30	4.7	0.38	4.8	0.54	5.0	NNE	29
02	0.17	3.2	0.27	4.4	0.34	4.9	0.46	5.8	WNW	294
04	0.13	4.0	0.21	5.0	0.25	5.1	0.34	4.5	NNE	16
06	0.15	2.8	0.23	3.7	0.29	4.0	0.40	4.9	WNW	290
08	0.19	2.5	0.30	2.7	0.39	2.5	0.59	2.2	WNW	293
10	0.23	3.5	0.35	4.6	0.43	4.6	0.51	5.0	欠測	欠測
12	0.23	3.2	0.37	4.1	0.47	4.1	0.84	4.1	WSW	253
14	0.30	4.0	0.48	4.8	0.60	4.8	0.75	4.8	W	266
16	0.39	4.1	0.60	4.7	0.76	4.9	0.98	4.7	W	266
18	0.48	4.6	0.73	5.0	0.95	5.1	1.37	5.2	W	270
20	* 0.51	3.6	* 0.78	4.0	* 1.01	3.9	* 1.61	3.2	WSW	251
22	0.46	4.1	0.71	4.8	0.88	4.8	1.24	5.0	WNW	299
最大	0.51	3.6	0.78	4.0	1.01	3.9	1.61	3.2		
平均	0.29	3.6	0.44	4.4	0.56	4.5	0.80	4.5		
28 00	0.44	3.8	0.70	4.5	0.88	4.6	1.12	4.7	W	274
02	0.31	3.8	0.48	4.4	0.61	4.4	0.91	4.4	WSW	242
04	0.24	4.0	0.37	4.6	0.46	4.4	0.62	4.5	W	262
06	0.18	4.2	0.28	5.5	0.34	5.6	0.46	4.8	NNW	340
08	0.17	4.8	0.26	6.5	0.34	6.9	0.49	8.0	WNW	290
10	0.16	4.5	0.26	6.1	0.33	6.3	0.41	6.8	WNW	295
12	0.21	4.9	0.32	6.1	0.39	6.3	0.48	5.6	WNW	303
14	0.22	4.9	0.36	6.4	0.44	6.7	0.65	5.5	WNW	299
16	0.39	4.0	0.62	5.5	0.77	6.4	1.13	5.7	WNW	286
18	0.49	3.6	0.75	4.2	0.94	4.2	1.22	3.5	欠測	欠測
20	0.60	3.9	0.92	4.4	1.14	4.4	1.76	3.9	NNW	344
22	* 0.61	4.4	* 0.98	5.0	* 1.26	4.9	* 1.92	4.4	NNE	25
最大	0.61	4.4	0.98	5.0	1.26	4.9	1.92	4.4		
平均	0.33	4.2	0.52	5.3	0.66	5.4	0.93	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	16 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.3 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.71	4.4	1.12	5.6	1.42	6.1	2.01	7.5	NE	37
	02	0.80	4.7	1.24	6.1	1.47	6.4	1.83	5.6	N	352
	04	* 0.88	4.3	* 1.39	5.5	* 1.75	5.7	2.17	10.0	NNW	344
	06	0.84	4.4	1.31	5.2	1.61	5.3	* 2.24	6.0	NNE	33
	08	0.70	4.1	1.08	4.9	1.30	4.8	1.68	3.9	NNW	340
	10	0.65	4.1	1.01	5.2	1.28	5.4	1.91	5.6	NNE	29
	12	0.57	4.5	0.86	5.4	1.05	5.7	1.41	4.8	NNW	344
	14	0.48	4.6	0.77	6.0	0.95	6.1	1.20	6.7	N	352
	16	0.49	5.1	0.78	6.6	0.98	7.0	1.30	5.2	NNW	335
	18	0.57	5.7	0.89	6.7	1.10	7.2	1.98	6.7	NNW	335
	20	0.50	5.4	0.83	6.4	1.02	6.2	1.37	6.5	NNW	344
	22	0.44	5.6	0.70	6.3	0.93	6.5	1.18	6.3	N	356
最大 平均	0.88 0.64	4.3 4.7	1.39 1.00	5.5 5.8	1.75 1.24	5.7 6.0	2.24 1.69	6.0 6.2			
30	00	* 0.45	5.4	* 0.71	6.3	* 0.86	6.4	1.09	6.5	NNW	344
	02	0.40	5.3	0.61	6.1	0.75	6.3	* 1.18	6.1	NNW	348
	04	0.35	4.7	0.57	5.7	0.70	5.5	0.85	5.8	N	356
	06	0.34	5.1	0.54	6.5	0.70	6.4	0.94	6.1	N	352
	08	0.30	5.0	0.47	6.2	0.59	6.2	0.79	7.0	N	352
	10	0.25	4.2	0.38	5.4	0.49	5.5	0.69	6.6	NNW	344
	12	0.20	3.8	0.33	5.4	0.41	5.6	0.60	6.8	NNW	327
	14	0.20	3.6	0.32	4.8	0.40	5.5	0.70	5.2	WNW	286
	16	0.18	4.3	0.29	5.3	0.35	5.5	0.54	5.2	NNE	16
	18	0.18	4.6	0.28	5.6	0.34	5.5	0.44	5.1	NE	41
	20	0.19	3.6	0.29	4.8	0.36	4.9	0.45	5.6	NW	307
	22	0.17	3.7	0.26	4.7	0.33	4.7	0.53	5.3	N	352
最大 平均	0.45 0.27	5.4 4.4	0.71 0.42	6.3 5.6	0.86 0.52	6.4 5.7	1.18 0.73	6.1 5.9			
31	00	0.22	3.5	0.34	4.1	0.41	4.0	0.56	3.5	WSW	243
	02	0.24	3.6	0.37	4.1	0.47	3.9	0.65	3.9	NE	47
	04	0.23	3.7	0.35	4.4	0.45	4.5	0.63	3.7	NE	40
	06	0.19	3.9	0.30	4.7	0.37	4.7	0.47	4.1	欠測	欠測
	08	0.18	3.9	0.27	4.8	0.33	4.9	0.48	3.8	NNE	20
	10	0.14	3.9	0.22	5.1	0.26	5.1	0.38	4.7	NNE	20
	12	0.14	3.9	0.22	5.1	0.26	4.8	0.30	7.2	NNW	331
	14	0.17	3.2	0.26	4.1	0.33	4.5	0.39	5.8	NNE	18
	16	0.13	3.7	0.20	5.0	0.25	5.7	0.33	3.7	N	356
	18	0.15	3.2	0.23	4.2	0.27	5.2	0.37	5.7	WNW	282
	20	0.32	3.0	0.49	3.3	0.60	3.2	0.82	3.2	NNE	27
	22	* 0.34	3.2	* 0.52	3.6	* 0.64	3.5	* 0.86	3.2	NNE	15
最大 平均	0.34 0.20	3.2 3.6	0.52 0.31	3.6 4.4	0.64 0.39	3.5 4.5	0.86 0.52	3.2 4.4			
月最大 起時	1.56	5.3	2.46	6.1	3.22	6.3	4.03	6.3			
平均	0.37	4.2	0.57	5.2	0.72	5.3	0.98	5.3			

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
01	00	* 0.39	3.6	* 0.62	4.0	* 0.82	3.9	* 1.22	3.6	WNW	293
	02	0.34	3.5	0.53	3.8	0.65	3.8	0.88	4.3	WNW	301
	04	0.22	3.5	0.33	4.1	0.41	4.2	0.61	3.7	NE	56
	06	0.14	3.8	0.22	5.2	0.28	6.1	0.37	7.1	NNW	340
	08	0.14	4.1	0.21	5.7	0.26	5.9	0.30	7.1	N	356
	10	0.17	3.7	0.26	4.6	0.32	4.7	0.40	3.9	NNW	348
	12	0.22	4.2	0.33	5.5	0.39	5.9	0.47	6.6	N	0
	14	0.19	3.9	0.30	5.3	0.39	6.0	0.55	7.1	N	352
	16	0.16	4.0	0.25	5.2	0.31	6.1	0.41	5.2	NNE	12
	18	0.15	3.7	0.23	5.1	0.29	5.3	0.37	5.5	N	352
	20	0.13	3.8	0.21	5.5	0.27	5.8	0.40	5.1	NNW	348
	22	0.15	3.5	0.23	4.7	0.28	5.1	0.33	6.9	NW	323
最大	0.39	3.6	0.62	4.0	0.82	3.9	1.22	3.6			
平均	0.20	3.8	0.31	4.9	0.39	5.2	0.53	5.5			
02	00	0.14	3.7	0.22	4.6	0.27	4.8	0.33	5.8	NNW	327
	02	0.13	4.1	0.19	5.4	0.24	5.6	0.33	6.0	N	0
	04	0.12	3.7	0.20	5.1	0.25	5.6	0.34	7.0	NNE	33
	06	0.15	2.7	0.24	3.6	0.29	4.1	0.41	4.8	NNE	30
	08	0.16	4.1	0.25	5.5	0.31	5.5	0.43	5.5	NNE	33
	10	0.18	4.4	0.29	5.6	0.37	5.6	0.54	5.5	NNW	348
	12	* 0.22	3.3	* 0.34	4.2	* 0.42	4.3	* 0.57	6.2	WSW	244
	14	0.15	3.9	0.23	5.1	0.29	5.4	0.39	5.4	N	0
	16	0.12	3.9	0.18	5.2	0.23	5.2	0.29	5.5	NW	319
	18	0.12	4.1	0.19	5.1	0.24	5.1	0.38	4.4	NNW	340
	20	0.14	3.7	0.22	5.0	0.27	5.0	0.38	5.0	NW	323
	22	0.12	4.1	0.19	5.1	0.24	5.0	0.29	5.3	NNW	335
最大	0.22	3.3	0.34	4.2	0.42	4.3	0.57	6.2			
平均	0.15	3.8	0.23	5.0	0.28	5.1	0.39	5.5			
03	00	0.14	4.1	0.23	4.9	0.28	5.0	0.38	4.8	NNW	331
	02	0.12	3.5	0.21	4.9	0.26	4.9	0.38	4.8	NNW	335
	04	0.13	4.1	0.19	4.9	0.24	5.0	0.33	4.1	NNW	340
	06	0.12	3.5	0.18	4.7	0.22	4.8	0.33	4.8	WNW	303
	08	0.13	3.4	0.20	4.2	0.24	4.5	0.37	4.3	W	267
	10	0.14	3.4	0.22	4.5	0.27	4.9	0.35	4.6	NE	49
	12	0.16	3.0	0.24	3.8	0.28	4.5	0.40	2.6	NNE	15
	14	* 0.18	3.1	* 0.27	4.0	* 0.33	4.2	* 0.41	3.9	NW	315
	16	0.15	3.2	0.23	4.3	0.29	4.8	0.39	3.5	N	8
	18	0.14	3.6	0.23	4.7	0.29	4.7	0.35	5.6	NNW	331
	20	0.14	3.9	0.23	4.8	0.29	4.9	0.38	4.7	N	356
	22	0.15	3.4	0.24	4.5	0.30	4.4	0.40	3.2	N	352
最大	0.18	3.1	0.27	4.0	0.33	4.2	0.41	3.9			
平均	0.14	3.5	0.22	4.5	0.27	4.7	0.37	4.2			
04	00	0.13	3.5	0.21	4.4	0.26	4.5	0.38	4.2	WSW	241
	02	0.15	3.6	0.23	4.3	0.28	4.4	0.36	4.5	WSW	251
	04	0.14	3.6	0.21	4.7	0.26	4.8	0.36	4.1	NNE	20
	06	0.15	4.0	0.23	5.1	0.28	5.3	0.44	5.0	NNW	348
	08	0.15	3.8	0.24	5.0	0.30	5.2	0.38	5.5	N	352
	10	0.18	4.5	0.27	5.5	0.34	5.7	0.52	5.8	NNE	25
	12	0.19	4.3	0.29	5.3	0.35	5.2	0.46	5.7	NW	311
	14	0.19	3.9	0.31	5.3	0.38	5.5	0.52	6.3	NNW	340
	16	0.22	3.6	0.34	4.7	0.43	5.0	0.69	5.0	NNW	348
	18	0.25	3.7	0.39	4.5	0.49	4.7	0.65	4.7	N	352
	20	0.27	3.8	0.41	4.6	0.52	4.5	0.76	4.2	N	8
	22	* 0.28	3.8	* 0.44	4.7	* 0.56	4.8	* 0.78	5.0	NNE	29
最大	0.28	3.8	0.44	4.7	0.56	4.8	0.78	5.0			
平均	0.19	3.8	0.30	4.8	0.37	5.0	0.53	5.0			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
05	00	0.28	4.1	0.44	5.0	0.56	4.9	0.77	5.2	N	0
	02	* 0.35	4.3	* 0.53	4.9	0.65	4.9	0.82	4.8	NNW	327
	04	0.29	4.1	0.46	4.8	0.61	4.7	* 1.01	4.3	NNE	20
	06	0.30	4.2	0.47	4.7	0.58	4.9	0.78	4.7	NNW	331
	08	0.33	3.8	0.52	4.5	* 0.66	4.5	0.87	5.0	N	4
	10	0.32	3.7	0.51	4.5	0.62	4.7	0.77	2.7	NW	307
	12	0.31	3.9	0.48	4.7	0.61	4.5	0.79	3.8	NNW	327
	14	0.27	3.8	0.44	4.7	0.56	4.7	0.75	4.7	NW	319
	16	0.30	3.8	0.47	4.6	0.58	4.5	0.77	4.7	NNW	344
	18	0.25	3.6	0.39	4.4	0.48	4.4	0.64	4.2	NE	40
	20	0.27	3.7	0.41	4.5	0.51	4.5	0.69	4.0	NNW	327
	22	0.22	3.6	0.36	4.5	0.45	4.6	0.60	5.1	NNW	331
最大	0.35	4.3	0.53	4.9	0.66	4.5	1.01	4.3			
平均	0.29	3.9	0.46	4.7	0.57	4.6	0.77	4.4			
06	00	0.27	4.0	0.41	4.6	0.51	4.5	0.68	4.2	WNW	299
	02	0.23	3.9	0.35	4.5	0.43	4.6	0.59	4.0	NNW	327
	04	0.24	3.9	0.37	4.3	0.46	4.3	0.62	3.8	NNE	29
	06	0.22	4.0	0.35	4.4	0.46	4.4	0.61	4.3	W	260
	08	0.21	3.8	0.33	4.2	0.41	4.1	0.52	4.4	NE	45
	10	0.17	3.6	0.27	4.3	0.33	4.2	0.43	4.5	WSW	241
	12	0.24	3.0	0.36	3.4	0.46	3.4	0.74	3.1	NE	36
	14	0.31	3.1	0.48	3.2	0.60	3.2	0.81	3.2	NE	45
	16	0.29	3.1	0.45	3.4	0.57	3.2	0.75	3.8	WSW	243
	18	0.34	3.2	0.53	3.4	0.68	3.4	0.98	3.3	NW	308
	20	* 0.38	3.4	* 0.60	3.8	* 0.77	3.8	* 1.05	3.4	NE	48
	22	0.35	3.7	0.55	4.1	0.73	4.0	1.04	3.9	NNE	31
最大	0.38	3.4	0.60	3.8	0.77	3.8	1.05	3.4			
平均	0.27	3.6	0.42	4.0	0.53	3.9	0.73	3.8			
07	00	0.31	3.7	0.49	4.1	0.64	4.0	* 0.94	4.2	NNW	338
	02	0.26	3.6	0.42	3.9	0.55	3.8	0.78	3.9	NE	38
	04	0.23	3.4	0.36	3.8	0.45	3.7	0.58	3.8	NW	315
	06	0.20	3.5	0.30	3.8	0.39	3.7	0.53	3.4	NE	39
	08	0.18	3.4	0.28	3.8	0.35	3.7	0.48	3.6	NE	53
	10	0.19	3.2	0.30	3.8	0.38	3.6	0.50	3.3	NNE	17
	12	0.24	2.9	0.36	3.3	0.45	3.4	0.64	3.5	NE	49
	14	* 0.33	3.2	* 0.51	3.4	* 0.66	3.3	0.92	3.3	NE	37
	16	0.26	3.3	0.40	3.6	0.53	3.4	0.73	3.6	N	7
	18	0.17	3.2	0.27	3.6	0.34	3.6	0.49	3.0	NNE	22
	20	0.19	3.1	0.30	3.6	0.36	3.7	0.51	4.4	NNE	25
	22	0.17	3.3	0.25	4.0	0.31	3.9	0.43	3.5	NW	311
最大	0.33	3.2	0.51	3.4	0.66	3.3	0.94	4.2			
平均	0.23	3.3	0.35	3.7	0.45	3.7	0.63	3.6			
08	00	* 0.20	3.2	* 0.31	3.5	* 0.38	3.5	0.49	3.6	WNW	286
	02	0.18	3.3	0.28	3.5	0.35	3.5	0.47	3.4	NNE	22
	04	0.14	3.2	0.22	3.5	0.27	3.5	0.35	3.3	N	10
	06	0.16	3.1	0.24	3.2	0.30	3.2	0.38	3.2	NNE	21
	08	0.13	3.0	0.21	3.2	0.26	3.1	0.31	3.6	欠測	欠測
	10	0.11	2.9	0.16	3.4	0.21	3.4	0.35	3.1	N	9
	12	0.11	3.0	0.16	3.6	0.19	3.5	0.33	3.4	NNE	21
	14	0.10	2.8	0.15	3.6	0.19	3.7	0.27	3.5	欠測	欠測
	16	0.19	2.7	0.29	2.6	0.36	2.6	* 0.54	2.5	NNE	14
	18	0.13	2.6	0.20	2.8	0.25	2.7	0.38	2.4	WNW	290
	20	0.17	2.7	0.25	2.9	0.32	2.6	0.46	2.2	W	275
	22	0.13	2.8	0.19	3.2	0.25	3.1	0.36	2.7	WNW	302
最大	0.20	3.2	0.31	3.5	0.38	3.5	0.54	2.5			
平均	0.15	2.9	0.22	3.3	0.28	3.2	0.39	3.1			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.17	3.2	* 0.27	3.4	0.34	3.3	* 0.50	3.2	NE	34
02	0.13	3.0	0.19	3.3	0.24	3.1	0.33	2.8	NNE	15
04	0.09	2.9	0.13	3.2	0.17	3.2	0.25	3.3	WSW	250
06	* 0.18	2.5	0.27	2.7	* 0.35	2.8	0.47	2.6	NNE	33
08	0.12	3.1	0.17	3.4	0.22	3.4	0.35	2.1	NE	43
10	0.10	2.8	0.15	3.3	0.17	3.5	0.25	3.5	NE	37
12	0.12	2.5	0.18	3.0	0.23	3.1	0.40	3.9	NNE	28
14	0.10	2.9	0.16	3.5	0.19	3.7	0.29	3.6	NE	40
16	0.08	3.1	0.12	4.0	0.16	4.1	0.24	3.9	WSW	242
18	0.09	3.2	0.13	3.9	0.16	3.8	0.22	4.0	WSW	254
20	0.08	3.1	0.11	4.1	0.14	4.6	0.21	4.6	欠測	欠測
22	0.09	3.6	0.13	4.2	0.16	4.4	0.21	4.0	NE	35
最大	0.18	2.5	0.27	3.4	0.35	2.8	0.50	3.2		
平均	0.11	3.0	0.17	3.5	0.21	3.6	0.31	3.5		
10 00	0.10	3.7	0.15	4.7	0.19	4.8	0.26	4.3	欠測	欠測
02	0.12	3.0	0.18	3.8	0.23	3.7	0.29	6.3	NE	53
04	0.12	3.0	0.18	4.2	0.23	4.6	0.40	4.6	WNW	286
06	0.21	2.9	0.31	3.2	0.39	3.2	0.52	3.5	WSW	243
08	0.19	3.3	0.29	4.0	0.35	4.3	0.46	3.8	NE	38
10	* 0.22	3.6	* 0.33	4.6	* 0.41	4.8	* 0.55	4.0	NW	307
12	0.17	4.2	0.26	5.4	0.33	5.8	0.42	5.8	NW	307
14	0.16	4.3	0.24	5.6	0.29	5.5	0.38	5.9	NW	319
16	0.15	4.5	0.23	5.7	0.28	5.9	0.35	6.2	NW	307
18	0.13	3.7	0.20	4.9	0.26	5.2	0.36	5.0	WNW	295
20	0.11	3.8	0.17	5.0	0.22	5.2	0.30	4.2	NNW	327
22	0.10	3.4	0.15	4.4	0.19	4.6	0.27	4.3	N	0
最大	0.22	3.6	0.33	4.6	0.41	4.8	0.55	4.0		
平均	0.15	3.6	0.22	4.6	0.28	4.8	0.38	4.8		
11 00	* 0.12	4.1	* 0.18	4.6	* 0.22	4.8	0.27	4.5	WNW	299
02	0.11	3.9	0.15	4.6	0.18	4.4	0.24	4.5	NNW	335
04	0.08	3.4	0.13	4.4	0.16	4.5	0.23	5.7	NE	50
06	0.08	3.2	0.12	4.3	0.15	4.6	0.20	4.4	NE	52
08	0.08	3.2	0.11	4.2	0.14	4.4	0.18	4.3	NE	54
10	0.08	3.4	0.13	4.4	0.15	4.5	0.17	5.7	NNW	346
12	0.09	3.0	0.13	4.0	0.16	4.5	0.19	5.5	W	259
14	0.09	2.4	0.13	3.3	0.17	3.3	0.24	2.3	欠測	欠測
16	0.08	3.0	0.12	4.1	0.16	4.2	0.21	4.7	NNE	24
18	0.10	2.9	0.15	3.7	0.21	3.3	* 0.51	3.0	W	271
20	0.07	3.0	0.10	4.5	0.13	4.8	0.16	5.5	NNE	16
22	0.09	4.1	0.13	5.1	0.15	5.2	0.19	4.8	NNW	335
最大	0.12	4.1	0.18	4.6	0.22	4.8	0.51	3.0		
平均	0.09	3.3	0.13	4.3	0.16	4.4	0.23	4.6		
12 00	0.07	3.1	0.10	4.4	0.13	4.7	0.19	5.0	WNW	290
02	0.08	3.2	0.12	4.6	0.14	5.1	0.19	4.6	NNE	33
04	0.07	2.7	0.10	3.9	0.12	4.4	0.17	5.6	WSW	244
06	0.06	3.3	0.09	4.1	0.11	4.7	0.15	4.1	NE	44
08	0.05	3.7	0.08	4.9	0.10	5.2	0.16	5.0	NNW	348
10	0.07	2.9	0.10	4.1	0.12	4.5	0.17	4.7	NE	50
12	0.08	3.1	0.11	4.4	0.15	4.5	0.22	3.7	NE	44
14	0.09	3.8	0.14	5.0	0.16	4.9	0.23	4.0	NW	323
16	* 0.10	3.8	* 0.15	4.7	0.17	4.7	* 0.29	4.1	W	278
18	0.09	3.7	0.13	4.6	0.16	4.5	0.21	4.8	欠測	欠測
20	0.10	3.3	0.14	4.4	0.17	4.7	0.22	4.8	WNW	290
22	0.10	3.5	0.14	4.0	* 0.18	4.0	0.22	3.6	WSW	244
最大	0.10	3.8	0.15	4.7	0.18	4.0	0.29	4.1		
平均	0.08	3.3	0.12	4.4	0.14	4.7	0.20	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.08	3.2	0.13	4.1	0.16	4.0	0.21	4.8	WNW	289
02	0.07	3.2	0.11	4.2	0.13	4.2	0.17	4.5	N	359
04	0.07	3.1	0.10	4.0	0.13	4.1	0.20	4.8	WSW	252
06	0.09	2.7	0.13	3.4	0.15	3.5	0.24	3.6	W	269
08	0.10	3.2	0.15	3.9	0.18	3.7	0.24	3.8	WNW	288
10	0.08	2.9	0.12	3.9	0.16	4.0	0.27	3.9	W	259
12	0.08	3.2	0.12	4.2	0.16	4.4	0.21	3.8	NNW	342
14	0.08	3.3	0.12	4.4	0.15	4.4	0.22	5.0	W	264
16	0.08	3.5	0.12	4.8	0.15	4.9	0.18	6.2	WNW	303
18	0.09	2.8	0.14	3.6	0.17	3.9	0.24	1.9	WSW	250
20	* 0.13	2.8	* 0.20	3.3	* 0.24	3.3	* 0.29	4.9	WSW	249
22	0.12	3.1	0.17	3.8	0.20	4.0	0.26	2.8	W	278
最大	0.13	2.8	0.20	3.3	0.24	3.3	0.29	4.9		
平均	0.09	3.1	0.13	4.0	0.16	4.0	0.23	4.2		
14 00	0.15	2.9	0.22	3.2	0.26	3.1	0.37	3.8	WSW	247
02	0.16	3.1	0.25	3.2	0.32	3.1	0.40	3.5	NE	39
04	0.13	2.9	0.19	3.2	0.24	3.3	0.33	3.5	N	357
06	0.12	3.0	0.18	3.5	0.22	3.4	0.30	3.1	N	349
08	0.16	3.1	0.24	3.4	0.32	3.4	0.44	3.2	NW	316
10	0.14	3.1	0.20	3.6	0.25	3.7	0.33	3.0	WSW	242
12	0.13	3.2	0.19	3.9	0.23	3.8	0.33	3.2	WNW	287
14	0.22	2.8	0.33	3.0	0.43	2.9	0.60	3.0	NNE	19
16	0.24	3.5	0.36	4.4	0.43	4.6	0.61	5.6	N	0
18	0.30	3.8	0.50	5.2	0.64	5.6	* 1.03	3.0	NNW	331
20	0.37	4.0	0.57	4.9	0.70	5.1	0.93	6.0	NNW	340
22	* 0.38	4.1	* 0.59	4.7	* 0.76	4.8	0.97	4.5	NNW	348
最大	0.38	4.1	0.59	4.7	0.76	4.8	1.03	3.0		
平均	0.21	3.3	0.32	3.9	0.40	3.9	0.55	3.8		
15 00	* 0.34	4.1	* 0.53	4.6	* 0.67	4.5	* 0.80	4.4	NNW	340
02	0.31	4.2	0.47	4.7	0.57	4.4	0.71	4.5	NNW	344
04	0.26	4.1	0.41	4.6	0.50	4.7	0.67	4.3	NNW	331
06	0.25	4.2	0.38	4.8	0.47	4.8	0.55	5.7	NNW	335
08	0.21	3.9	0.32	4.7	0.40	4.6	0.52	5.9	NNW	340
10	0.22	3.8	0.32	4.5	0.40	4.8	0.55	4.2	N	352
12	0.21	3.3	0.31	4.2	0.39	4.2	0.50	3.7	W	268
14	0.20	3.0	0.30	3.6	0.38	3.5	0.52	3.0	NNW	342
16	0.14	3.1	0.21	4.0	0.26	4.1	0.56	3.5	NE	53
18	0.14	3.1	0.21	3.9	0.27	4.0	0.46	3.5	NE	53
20	0.16	3.4	0.24	4.1	0.29	4.4	0.44	3.3	N	4
22	0.15	3.3	0.22	4.0	0.27	4.1	0.35	5.6	WNW	288
最大	0.34	4.1	0.53	4.6	0.67	4.5	0.80	4.4		
平均	0.22	3.6	0.33	4.3	0.41	4.3	0.55	4.3		
16 00	0.16	3.3	0.24	4.0	0.31	4.2	0.45	4.0	WSW	255
02	0.16	3.2	0.24	3.7	0.30	3.8	0.45	3.9	NE	47
04	0.14	3.4	0.20	3.9	0.25	3.7	0.38	3.0	NE	35
06	0.14	3.2	0.20	3.7	0.25	3.5	0.36	4.5	W	269
08	0.09	3.0	0.14	3.9	0.18	4.1	0.25	4.8	NNE	17
10	0.13	2.5	0.20	2.7	0.26	2.4	0.41	2.5	NNE	27
12	0.18	2.7	0.28	3.0	0.35	2.9	0.53	2.8	NNW	329
14	0.19	2.8	0.28	3.0	0.36	2.9	0.49	3.5	N	355
16	0.19	2.8	0.30	3.2	0.38	3.2	0.62	3.1	NE	41
18	* 0.31	3.4	0.49	3.8	0.62	3.8	0.84	3.8	WSW	255
20	0.30	3.5	* 0.49	3.9	* 0.62	3.9	* 0.92	3.6	NW	317
22	0.22	3.4	0.35	3.8	0.42	3.7	0.57	3.9	W	260
最大	0.31	3.4	0.49	3.9	0.62	3.9	0.92	3.6		
平均	0.18	3.1	0.28	3.5	0.36	3.5	0.52	3.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	0.21	2.9	0.32	3.4	0.40	3.3	0.58	3.3	WSW	254
	02	0.64	3.4	1.02	3.8	1.30	3.8	1.84	3.9	NNE	23
	04	* 0.78	3.7	1.20	4.1	1.50	4.1	2.21	4.2	NNE	33
	06	0.76	3.8	* 1.22	4.3	* 1.67	4.1	* 2.33	3.9	NNW	338
	08	0.65	4.2	1.01	4.6	1.34	4.5	1.81	4.3	WSW	258
	10	0.49	4.0	0.75	4.3	0.92	4.3	1.37	4.4	NE	49
	12	0.33	3.5	0.54	4.1	0.69	4.1	0.91	3.8	NE	40
	14	0.28	3.7	0.44	4.2	0.57	4.2	0.93	4.1	WNW	285
	16	0.24	4.0	0.37	4.4	0.47	4.5	0.58	4.8	NE	44
	18	0.18	3.7	0.28	4.4	0.35	4.2	0.52	4.2	欠測	欠測
	20	0.15	3.7	0.23	4.4	0.29	4.6	0.41	5.3	NNE	21
22	0.13	3.8	0.20	4.6	0.26	4.7	0.32	4.8	NW	319	
最大	0.78	3.7	1.22	4.3	1.67	4.1	2.33	3.9			
平均	0.40	3.7	0.63	4.2	0.81	4.2	1.15	4.2			
18	00	0.13	3.8	0.18	4.6	0.23	4.7	0.34	4.1	WNW	295
	02	0.12	3.6	0.18	4.7	0.23	4.7	0.32	5.3	NNE	33
	04	0.13	3.9	0.20	4.7	0.25	4.9	0.29	4.7	NW	311
	06	0.15	3.1	0.23	4.3	0.28	4.4	0.38	5.5	NNW	343
	08	0.14	4.5	0.22	5.2	0.28	5.1	0.39	5.5	NW	319
	10	0.13	3.9	0.22	5.4	0.29	5.3	0.42	5.0	NW	315
	12	0.11	4.0	0.17	5.4	0.23	5.4	0.33	5.9	NNW	348
	14	0.13	5.1	0.20	5.9	0.25	5.9	0.33	5.4	NW	307
	16	0.16	4.3	0.24	5.3	0.30	5.4	0.38	5.7	WNW	295
	18	0.20	4.4	0.32	5.4	0.39	5.5	0.55	5.0	NW	315
	20	0.18	4.6	0.27	5.4	0.33	5.4	0.52	5.1	NW	307
22	* 0.27	5.2	* 0.42	6.0	* 0.53	6.1	* 0.65	6.2	NW	315	
最大	0.27	5.2	0.42	6.0	0.53	6.1	0.65	6.2			
平均	0.15	4.2	0.24	5.2	0.30	5.2	0.41	5.3			
19	00	0.29	5.3	0.45	5.8	0.58	5.8	0.79	5.6	NW	311
	02	0.28	5.3	0.43	6.0	0.52	6.0	0.75	6.0	NW	311
	04	0.24	4.5	0.41	6.1	0.51	6.0	0.74	6.1	WNW	303
	06	0.27	3.9	0.42	4.9	0.53	5.2	0.89	4.1	WNW	303
	08	* 0.30	3.7	* 0.48	4.3	* 0.59	4.4	* 0.90	4.1	WSW	256
	10	0.29	3.9	0.44	4.4	0.55	4.4	0.83	4.4	WSW	252
	12	0.23	3.6	0.36	4.2	0.46	4.1	0.64	4.3	NNE	22
	14	0.21	3.8	0.31	4.2	0.38	3.9	0.55	5.3	NE	40
	16	0.15	3.5	0.23	4.3	0.28	4.2	0.41	4.6	NNW	329
	18	0.15	3.5	0.23	4.5	0.29	4.8	0.37	4.1	NW	319
	20	0.15	3.4	0.23	4.6	0.30	5.0	0.43	4.4	WNW	303
22	0.15	3.8	0.22	4.9	0.28	4.8	0.35	4.9	NNW	331	
最大	0.30	3.7	0.48	4.3	0.59	4.4	0.90	4.1			
平均	0.23	4.0	0.35	4.9	0.44	4.9	0.64	4.8			
20	00	* 0.14	4.0	* 0.22	5.1	* 0.27	5.2	0.32	5.8	NW	315
	02	0.13	4.3	0.20	5.0	0.25	4.9	* 0.37	4.6	NW	323
	04	0.12	3.7	0.19	4.6	0.24	4.6	0.32	4.2	WSW	258
	06	0.11	3.9	0.17	4.9	0.20	5.2	0.26	5.0	欠測	欠測
	08	0.10	3.9	0.16	4.7	0.20	4.9	0.25	3.9	NW	307
	10	0.10	3.4	0.15	4.2	0.17	4.5	0.27	4.3	NNW	348
	12	0.11	3.3	0.15	4.1	0.18	4.7	0.26	3.6	N	353
	14	0.10	3.1	0.14	4.0	0.17	4.3	0.24	4.5	NNE	28
	16	0.08	3.3	0.12	4.5	0.16	4.6	0.21	3.4	N	352
	18	0.09	3.4	0.13	4.5	0.16	4.7	0.25	4.6	欠測	欠測
	20	0.10	2.9	0.16	4.0	0.20	4.5	0.27	5.4	N	351
22	0.07	3.7	0.11	4.9	0.14	5.1	0.18	4.2	欠測	欠測	
最大	0.14	4.0	0.22	5.1	0.27	5.2	0.37	4.6			
平均	0.10	3.6	0.16	4.5	0.19	4.8	0.27	4.5			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	0.10	3.7	0.16	4.3	0.21	4.4	0.29	4.6	NE	35
	02	0.07	3.1	0.09	4.3	0.11	4.5	0.15	3.2	W	259
	04	0.08	3.2	0.12	4.4	0.14	4.8	0.22	5.0	W	271
	06	0.07	3.3	0.11	4.3	0.13	4.9	0.19	5.4	W	260
	08	0.07	3.6	0.10	4.5	0.12	4.7	0.16	8.0	WNW	299
	10	0.07	2.9	0.10	3.9	0.13	4.3	0.30	4.9	NE	39
	12	0.12	2.3	0.18	2.9	0.22	2.8	0.33	2.6	NNE	29
	14	0.12	3.0	0.18	3.2	0.22	3.2	0.31	3.1	NNE	22
	16	0.14	2.8	0.20	3.1	0.26	3.1	0.38	3.1	NNE	20
	18	0.13	3.0	0.20	3.3	0.25	3.2	0.34	3.1	N	2
	20	* 0.15	2.8	* 0.23	3.0	* 0.31	3.0	* 0.43	2.6	NE	43
	22	0.11	2.8	0.15	3.3	0.18	3.2	0.22	2.7	NE	36
	最大 平均	0.15 0.10	2.8 3.0	0.23 0.15	3.0 3.7	0.31 0.19	3.0 3.8	0.43 0.28	2.6 4.0		
22	00	0.13	2.7	0.20	3.2	0.25	3.3	0.31	3.2	NNW	333
	02	0.10	2.8	0.14	3.6	0.16	3.9	0.21	3.7	NE	34
	04	0.08	3.1	0.13	3.8	0.15	3.8	0.19	3.0	W	259
	06	0.09	3.0	0.14	3.7	0.17	3.6	0.30	3.1	欠測	欠測
	08	0.08	3.2	0.12	4.4	0.15	4.6	0.18	3.8	W	269
	10	0.08	3.0	0.13	4.2	0.16	5.0	0.22	4.6	WSW	247
	12	0.10	3.2	0.14	4.7	0.18	5.5	0.25	8.1	NNW	348
	14	0.10	3.6	0.15	5.5	0.20	7.0	0.27	8.1	NNW	335
	16	0.16	4.6	0.25	6.8	0.31	7.5	0.44	7.8	NNW	327
	18	0.18	5.3	0.30	7.0	0.39	7.1	0.55	7.2	NNW	340
	20	0.21	5.8	0.34	7.0	0.41	7.0	0.51	7.0	NNW	344
	22	* 0.24	5.9	* 0.37	6.8	* 0.47	6.8	* 0.64	6.9	NNW	331
	最大 平均	0.24 0.13	5.9 3.8	0.37 0.20	6.8 5.1	0.47 0.25	6.8 5.4	0.64 0.34	6.9 5.5		
23	00	0.24	5.1	0.38	6.7	0.48	6.6	0.72	7.0	NNW	327
	02	0.27	5.9	0.43	7.0	0.56	6.8	0.80	7.4	NNW	340
	04	0.24	5.1	0.38	6.7	0.48	6.9	0.61	7.3	NNW	340
	06	0.32	3.7	0.49	4.3	0.61	4.5	1.02	3.4	欠測	欠測
	08	0.21	3.9	0.32	5.5	0.39	6.0	0.55	6.6	N	352
	10	0.23	4.0	0.34	4.9	0.42	5.4	0.56	3.5	N	0
	12	0.20	4.2	0.30	5.5	0.38	6.1	0.55	6.4	N	356
	14	0.20	4.6	0.32	6.2	0.41	6.5	0.57	6.9	NNE	12
	16	0.21	4.4	0.32	5.5	0.40	5.5	0.49	6.9	N	356
	18	0.22	3.8	0.33	5.1	0.42	5.2	0.57	6.2	N	352
	20	0.71	4.0	1.12	4.5	1.41	4.7	1.89	4.7	W	274
	22	* 0.77	4.1	* 1.18	4.7	* 1.46	4.7	* 1.91	3.5	W	274
	最大 平均	0.77 0.32	4.1 4.4	1.18 0.49	4.7 5.6	1.46 0.62	4.7 5.7	1.91 0.85	3.5 5.8		
24	00	0.69	4.1	1.12	4.7	1.45	4.7	2.21	4.3	W	266
	02	0.47	3.8	0.73	4.4	0.91	4.8	1.37	4.4	NNE	29
	04	0.61	4.0	0.95	4.6	1.17	4.5	1.53	4.7	欠測	欠測
	06	* 0.92	3.9	* 1.49	4.6	* 1.99	4.5	* 2.79	4.7	W	270
	08	0.80	3.6	1.24	4.1	1.54	4.2	2.72	4.4	NNE	16
	10	0.70	3.6	1.06	4.3	1.32	4.3	1.75	3.7	N	0
	12	0.63	3.8	0.97	4.4	1.22	4.7	1.61	4.6	NNE	19
	14	0.49	3.9	0.76	4.9	0.96	5.0	1.41	4.4	WNW	299
	16	0.47	4.4	0.73	5.6	0.92	5.9	1.22	6.6	NNW	327
	18	0.40	4.9	0.65	6.4	0.85	6.6	1.16	8.9	NNW	331
	20	0.39	5.3	0.61	7.0	0.79	7.2	1.03	6.6	NNW	344
	22	0.46	5.2	0.74	6.7	0.91	6.8	1.18	7.9	NNW	348
	最大 平均	0.92 0.59	3.9 4.2	1.49 0.92	4.6 5.1	1.99 1.17	4.5 5.3	2.79 1.67	4.7 5.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.47	6.0	0.74	7.6	0.89	7.4	1.06	7.2	NNW	340
02	0.45	5.8	0.72	7.4	0.89	7.8	1.08	9.7	NNW	331
04	0.47	6.2	0.73	7.5	0.91	7.7	1.16	7.9	NNW	340
06	0.39	5.5	0.64	7.1	0.80	7.5	1.05	7.8	NNW	344
08	0.41	5.7	0.65	7.1	0.81	6.8	1.00	6.1	NNW	344
10	0.39	5.9	0.62	7.5	0.78	7.3	0.96	7.3	NNW	335
12	0.40	4.5	0.64	6.8	0.79	7.2	1.09	8.4	N	356
14	0.58	3.8	0.90	4.6	1.10	4.7	1.54	3.2	NNW	344
16	* 0.66	4.1	* 1.01	5.2	* 1.21	5.0	* 1.72	6.1	W	274
18	0.54	3.8	0.85	5.1	1.07	5.4	1.41	3.5	NW	315
20	0.53	4.1	0.83	5.1	0.98	5.4	1.36	6.3	NNW	348
22	0.46	3.9	0.73	5.1	0.89	5.2	1.26	5.0	NNW	331
最大	0.66	4.1	1.01	5.2	1.21	5.0	1.72	6.1		
平均	0.48	4.9	0.75	6.3	0.93	6.5	1.22	6.5		
26 00	0.55	3.8	0.85	4.7	1.07	4.5	1.74	4.7	WNW	282
02	0.53	3.7	0.82	4.5	1.01	4.5	1.26	4.5	WNW	286
04	0.50	3.9	0.77	4.7	0.94	4.7	1.22	4.8	NW	311
06	* 0.71	4.0	* 1.11	4.7	* 1.41	4.8	* 2.03	4.4	W	270
08	0.57	3.7	0.90	4.6	1.12	4.4	1.48	3.9	WNW	290
10	0.55	3.5	0.88	4.4	1.14	4.4	1.63	4.6	W	272
12	0.61	3.5	0.94	4.2	1.19	4.3	1.61	4.0	WSW	252
14	0.44	3.6	0.69	4.3	0.87	4.2	1.58	3.9	W	267
16	0.37	4.0	0.58	4.5	0.74	4.5	0.99	4.7	WNW	282
18	0.29	3.9	0.46	4.9	0.56	4.8	0.90	4.1	NNW	327
20	0.23	4.2	0.37	5.3	0.45	5.2	0.62	6.2	NW	319
22	0.26	4.6	0.39	5.2	0.47	5.4	0.56	5.7	NNW	335
最大	0.71	4.0	1.11	4.7	1.41	4.8	2.03	4.4		
平均	0.47	3.9	0.73	4.7	0.91	4.6	1.30	4.6		
27 00	0.29	4.7	0.43	5.3	0.53	5.3	0.68	4.5	NNW	348
02	* 0.31	4.7	* 0.48	5.2	* 0.60	5.1	* 0.78	5.2	NNW	335
04	0.25	4.6	0.37	5.0	0.46	4.8	0.61	5.6	N	352
06	0.24	4.4	0.37	4.9	0.45	5.0	0.63	4.5	NNW	335
08	0.22	3.9	0.34	4.8	0.43	4.8	0.51	5.2	NNE	20
10	0.22	4.4	0.33	5.0	0.42	4.8	0.58	5.0	NNW	327
12	0.19	4.3	0.28	5.0	0.34	4.9	0.41	5.6	NNW	348
14	0.17	3.9	0.26	4.6	0.32	4.9	0.45	3.9	NW	311
16	0.16	3.8	0.24	4.9	0.30	4.8	0.41	3.8	NW	323
18	0.17	3.7	0.26	4.3	0.33	4.6	0.40	4.6	欠測	欠測
20	0.15	4.0	0.23	5.0	0.29	5.0	0.40	5.1	NNW	340
22	0.13	4.1	0.20	5.1	0.24	5.0	0.32	4.5	N	0
最大	0.31	4.7	0.48	5.2	0.60	5.1	0.78	5.2		
平均	0.21	4.2	0.32	4.9	0.39	4.9	0.52	4.8		
28 00	0.13	3.9	0.20	4.7	0.25	4.9	0.31	4.7	N	356
02	0.11	3.7	0.16	4.7	0.20	4.9	0.26	4.8	NE	45
04	0.11	3.9	0.17	4.8	0.20	5.4	0.30	4.6	NW	311
06	0.10	3.3	0.15	4.1	0.17	4.5	0.25	4.0	NNE	32
08	0.08	3.3	0.13	4.4	0.15	4.4	0.22	4.0	WSW	250
10	0.08	2.9	0.11	4.0	0.15	4.2	0.21	4.0	W	268
12	0.12	3.1	0.17	3.6	0.20	3.2	0.29	2.9	NE	48
14	0.12	3.1	0.17	3.7	0.21	3.8	* 0.34	3.3	WSW	249
16	* 0.14	3.1	* 0.21	3.4	* 0.26	3.3	0.33	3.3	NE	52
18	0.12	3.0	0.18	3.5	0.23	3.4	0.33	3.9	W	260
20	0.11	3.2	0.16	3.9	0.20	4.1	0.30	3.8	NNW	342
22	0.11	3.1	0.18	3.9	0.23	3.9	0.31	3.5	W	267
最大	0.14	3.1	0.21	3.4	0.26	3.3	0.34	3.3		
平均	0.11	3.3	0.17	4.1	0.20	4.2	0.29	3.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	15 回
欠測率	0.0 %	欠測率	4.2 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.12	3.3	0.18	3.9	0.22	3.8	0.29	4.2	NE	54
	02	0.10	3.3	0.15	3.8	0.18	3.6	0.27	3.4	WNW	286
	04	0.10	3.5	0.15	4.0	0.18	4.2	0.30	3.4	NNE	26
	06	0.09	3.6	0.14	4.4	0.17	4.6	0.22	4.2	NE	43
	08	0.09	3.5	0.14	4.5	0.17	4.7	0.22	5.5	NW	311
	10	0.09	3.4	0.14	4.8	0.18	4.8	0.22	5.3	WNW	303
	12	0.11	4.1	0.16	4.9	0.19	5.2	0.25	4.1	NW	315
	14	0.11	3.1	0.17	4.2	0.21	4.2	0.30	3.9	NE	42
	16	0.12	2.8	0.18	3.7	0.22	3.7	* 0.32	4.0	NNE	23
	18	0.11	2.8	0.17	3.4	0.21	3.4	0.27	3.4	NE	49
	20	* 0.13	2.8	* 0.19	3.2	* 0.23	3.4	0.28	5.1	NNE	26
	22	0.09	3.3	0.14	4.1	0.16	4.4	0.20	4.1	NE	54
	最大	0.13	2.8	0.19	3.2	0.23	3.4	0.32	4.0		
	平均	0.11	3.3	0.16	4.1	0.19	4.2	0.26	4.2		
30	00	0.08	3.3	0.13	4.3	0.16	4.3	0.20	3.9	NNE	13
	02	0.08	3.5	0.12	4.6	0.14	4.7	0.20	5.6	NNW	340
	04	0.08	3.5	0.11	4.5	0.13	4.5	0.16	4.5	欠測	欠測
	06	0.07	3.8	0.10	4.8	0.13	4.8	0.16	3.8	WNW	295
	08	0.07	3.4	0.11	4.2	0.13	4.3	0.16	3.6	NE	40
	10	0.08	3.2	0.10	3.9	0.12	4.3	0.17	4.6	WSW	250
	12	0.08	3.0	0.11	3.8	0.14	3.8	0.17	3.3	N	357
	14	0.07	3.2	0.09	4.1	0.11	4.0	0.15	4.0	WSW	243
	16	0.16	3.3	0.25	3.7	0.31	3.7	0.52	4.2	NW	323
	18	0.13	3.5	0.19	4.4	0.24	4.3	0.30	3.7	N	7
	20	* 0.28	4.2	* 0.45	4.7	* 0.55	4.7	* 0.77	4.4	W	266
	22	0.27	4.0	0.42	4.4	0.52	4.4	0.69	4.0	NNW	342
	最大	0.28	4.2	0.45	4.7	0.55	4.7	0.77	4.4		
	平均	0.12	3.5	0.18	4.3	0.22	4.3	0.30	4.1		
月最大	0.92	3.9	1.49	4.6	1.99	4.5	2.79	4.7			
起時	2406		2406		2406		2406				
平均	0.21	3.6	0.32	4.5	0.40	4.6	0.56	4.5			

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
01	00	0.35	3.9	0.55	4.4	0.66	4.5	0.91	4.5	WSW	246
	02	0.81	4.5	1.20	4.9	1.48	4.7	2.03	4.2	W	262
	04	0.58	4.1	0.91	4.7	1.15	4.7	1.43	5.3	W	274
	06	0.98	4.2	* 1.57	4.8	* 1.96	4.8	2.48	4.1	W	270
	08	* 0.99	4.2	1.56	5.1	1.92	5.0	2.30	5.0	WNW	299
	10	0.97	4.2	1.50	5.1	1.84	5.4	* 2.54	4.8	NW	311
	12	0.76	4.1	1.17	4.9	1.45	5.1	1.79	5.6	WNW	303
	14	0.57	4.3	0.90	5.3	1.12	5.3	1.42	5.3	NW	307
	16	0.43	4.2	0.69	5.1	0.88	5.1	1.15	4.8	WNW	303
	18	0.36	4.3	0.57	5.2	0.72	5.0	0.99	7.2	WNW	303
	20	0.31	4.1	0.49	5.0	0.61	5.2	0.76	5.7	NW	307
	22	0.43	4.2	0.66	4.9	0.81	4.8	1.12	4.9	WNW	299
最大	0.99	4.2	1.57	4.8	1.96	4.8	2.54	4.8			
平均	0.63	4.2	0.98	5.0	1.22	5.0	1.58	5.1			
02	00	0.37	4.5	0.58	5.5	0.71	5.5	0.88	5.9	WNW	290
	02	0.38	4.6	0.60	5.8	0.78	5.8	0.99	6.0	NW	311
	04	0.38	4.9	0.59	6.4	0.73	6.6	1.02	7.2	NNW	327
	06	0.42	5.6	0.65	6.8	0.77	6.7	0.95	6.9	NW	319
	08	0.46	5.7	* 0.77	7.3	* 0.96	7.1	1.19	7.3	NNW	344
	10	* 0.48	6.1	0.75	7.4	0.93	7.1	* 1.23	7.1	NNW	344
	12	0.39	6.0	0.62	7.3	0.76	7.5	0.95	8.0	NNW	348
	14	0.40	5.7	0.64	7.2	0.79	7.1	1.08	7.8	NNW	344
	16	0.39	6.3	0.62	7.5	0.78	7.8	1.03	7.6	N	356
	18	0.36	5.6	0.58	7.0	0.73	7.1	0.90	6.6	NNW	344
	20	0.43	6.1	0.69	7.3	0.88	7.7	1.11	6.9	NNW	348
	22	0.42	5.6	0.66	6.6	0.82	6.7	1.13	8.2	NNW	348
最大	0.48	6.1	0.77	7.3	0.96	7.1	1.23	7.1			
平均	0.41	5.6	0.65	6.8	0.80	6.9	1.04	7.1			
03	00	* 0.37	5.4	* 0.60	6.4	* 0.76	6.6	* 0.92	6.3	NNW	344
	02	0.30	5.1	0.46	6.1	0.57	6.0	0.83	6.1	NNW	331
	04	0.29	5.0	0.45	5.8	0.56	5.7	0.69	6.0	NNW	335
	06	0.26	5.1	0.40	6.0	0.49	6.1	0.60	6.5	NW	323
	08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	14	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	16	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	18	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	20	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	22	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
最大	0.37	5.4	0.60	6.4	0.76	6.6	0.92	6.3			
平均	0.30	5.2	0.48	6.1	0.59	6.1	0.76	6.2			
04	00	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	02	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	04	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	14	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	16	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	18	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	20	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	22	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
最大											
平均											

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 02	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 04	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 10	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 14	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
05 16	0.16	3.7	0.27	5.5	0.35	6.1	0.41	6.9	欠測	欠測
05 18	0.18	5.0	0.27	6.5	0.33	6.6	0.41	6.6	NW	307
05 20	0.17	4.2	0.26	5.4	0.33	5.6	0.39	6.4	NW	323
05 22	* 0.29	3.5	* 0.45	4.2	* 0.57	4.0	* 0.89	4.5	NE	45
最大	0.29	3.5	0.45	4.2	0.57	4.0	0.89	4.5		
平均	0.20	4.1	0.31	5.4	0.40	5.6	0.53	6.1		
06 00	0.42	3.7	0.64	4.3	0.80	4.2	1.14	4.1	NE	52
06 02	* 0.56	3.9	* 0.87	4.6	* 1.12	4.6	* 1.63	4.2	WNW	303
06 04	0.38	3.9	0.59	4.7	0.75	4.9	1.07	5.2	NW	315
06 06	0.35	3.8	0.54	4.5	0.66	4.8	0.89	3.9	欠測	欠測
06 08	0.31	3.8	0.47	4.5	0.60	4.3	0.78	6.4	W	274
06 10	0.39	3.4	0.60	3.9	0.73	3.7	1.02	3.4	WSW	247
06 12	0.41	3.2	0.63	3.8	0.80	3.7	1.10	3.0	N	1
06 14	0.29	3.4	0.45	4.0	0.55	4.1	0.67	4.2	NE	47
06 16	0.42	3.3	0.65	3.8	0.83	3.7	1.23	4.0	NNE	26
06 18	0.53	3.6	0.83	4.2	1.04	4.3	1.32	3.7	NE	52
06 20	0.40	3.8	0.63	4.8	0.77	4.8	0.92	4.1	W	278
06 22	0.31	4.0	0.50	4.7	0.63	4.8	0.80	5.2	WNW	299
最大	0.56	3.9	0.87	4.6	1.12	4.6	1.63	4.2		
平均	0.40	3.6	0.62	4.3	0.77	4.3	1.05	4.3		
07 00	0.23	4.3	0.37	5.5	0.46	5.4	0.64	5.7	NW	311
07 02	0.24	4.9	0.37	6.0	0.46	6.0	0.69	5.7	WNW	303
07 04	0.22	4.8	0.34	5.9	0.41	5.7	0.54	5.6	WNW	299
07 06	0.18	4.2	0.29	5.6	0.36	5.9	0.43	6.2	NW	307
07 08	0.18	4.6	0.28	6.1	0.34	6.3	0.50	6.4	NW	323
07 10	0.19	5.5	0.29	6.8	0.37	6.9	0.48	6.4	WNW	303
07 12	0.41	3.9	0.63	5.0	0.78	5.6	1.03	5.8	NW	307
07 14	0.44	3.5	0.69	4.6	0.86	5.0	1.36	4.7	NW	307
07 16	* 0.72	4.4	* 1.13	5.0	* 1.38	5.2	1.78	4.9	WNW	290
07 18	0.57	4.2	0.90	5.1	1.16	5.1	1.55	4.8	WNW	303
07 20	0.68	4.0	1.09	4.9	1.34	5.1	* 1.88	5.1	WNW	282
07 22	0.63	3.8	1.00	4.6	1.27	4.6	1.56	5.0	W	278
最大	0.72	4.4	1.13	5.0	1.38	5.2	1.88	5.1		
平均	0.39	4.3	0.62	5.4	0.77	5.6	1.04	5.5		
08 00	0.51	3.9	0.78	4.7	0.99	4.5	1.37	5.3	W	270
08 02	0.72	3.7	1.13	4.2	1.47	4.2	1.96	4.5	NE	51
08 04	0.63	3.6	0.99	4.4	1.18	4.2	1.48	3.5	NE	36
08 06	0.76	3.7	1.20	4.2	1.49	4.3	2.09	4.2	NNE	22
08 08	0.59	3.5	0.90	4.0	1.09	3.9	1.53	4.0	WSW	252
08 10	0.50	3.7	0.81	4.4	1.05	4.3	1.50	4.3	WSW	245
08 12	0.76	3.7	1.20	4.1	1.49	4.2	2.09	3.4	WSW	243
08 14	0.74	3.8	1.17	4.4	1.47	4.3	2.12	4.6	WNW	288
08 16	* 0.90	4.2	* 1.37	4.7	* 1.72	4.6	* 3.13	4.3	W	270
08 18	0.51	3.5	0.79	4.2	0.97	4.2	1.26	5.2	WSW	249
08 20	0.59	3.6	0.93	4.3	1.14	4.3	1.47	4.0	WNW	283
08 22	0.34	3.6	0.53	4.3	0.66	4.5	0.93	4.9	W	277
最大	0.90	4.2	1.37	4.7	1.72	4.6	3.13	4.3		
平均	0.63	3.7	0.98	4.3	1.23	4.3	1.74	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.23	3.9	0.36	4.7	0.46	4.7	0.72	4.1	NNW	335
02	0.27	2.8	0.43	3.3	0.55	3.4	0.79	2.9	NNE	23
04	0.32	3.8	0.48	4.3	0.60	4.2	0.95	4.3	NE	55
06	0.28	3.8	0.43	4.4	0.53	4.5	0.76	3.6	WSW	249
08	0.20	3.9	0.31	5.0	0.39	5.0	0.55	4.8	NW	307
10	0.20	4.6	0.31	5.6	0.38	5.8	0.51	4.6	WNW	290
12	0.18	4.5	0.27	5.2	0.34	5.2	0.48	4.2	NW	315
14	* 1.24	4.5	* 1.98	5.1	* 2.53	5.1	* 3.91	5.2	W	274
16	0.89	4.0	1.44	4.7	1.81	4.7	2.59	4.7	W	270
18	1.07	4.3	1.72	4.7	2.18	4.6	3.25	4.1	W	270
20	0.90	3.8	1.45	4.4	1.88	4.4	2.65	4.9	N	4
22	0.66	3.7	1.01	4.3	1.25	4.1	1.59	4.7	欠測	欠測
最大平均	1.24 0.54	4.5 4.0	1.98 0.85	5.1 4.6	2.53 1.08	5.1 4.6	3.91 1.56	5.2 4.3		
10 00	* 0.51	3.6	* 0.76	4.1	* 0.94	4.3	* 1.33	3.6	NE	46
02	0.43	3.6	0.67	4.2	0.86	4.3	1.14	4.7	WNW	301
04	0.33	3.1	0.50	3.7	0.63	3.6	0.93	4.0	NNW	329
06	0.35	3.5	0.53	3.9	0.67	3.8	0.91	3.7	W	280
08	0.28	3.5	0.42	3.9	0.53	3.9	0.71	3.5	WNW	295
10	0.22	3.2	0.34	3.9	0.43	4.0	0.57	3.8	NW	305
12	0.19	3.2	0.28	3.7	0.35	3.7	0.49	4.1	WSW	255
14	0.16	2.9	0.25	3.5	0.31	3.9	0.48	3.7	WSW	257
16	0.15	3.0	0.23	3.6	0.28	3.8	0.47	3.3	NNW	328
18	0.19	2.8	0.29	3.1	0.39	2.9	0.57	2.5	W	268
20	0.14	2.9	0.22	3.4	0.28	3.1	0.42	3.0	WSW	242
22	0.09	3.4	0.13	4.6	0.16	4.6	0.19	6.1	N	352
最大平均	0.51 0.25	3.6 3.2	0.76 0.38	4.1 3.8	0.94 0.49	4.3 3.8	1.33 0.68	3.6 3.8		
11 00	0.19	2.7	0.29	3.0	0.37	2.8	0.47	2.8	NNE	31
02	0.58	4.0	0.91	4.4	1.18	4.4	1.65	4.4	NE	49
04	* 0.94	4.2	1.41	4.7	1.68	4.5	2.21	4.5	W	270
06	0.93	4.0	* 1.50	4.7	* 1.91	4.9	* 2.54	5.7	W	274
08	0.85	3.8	1.35	4.6	1.69	4.9	2.46	5.1	W	278
10	0.48	3.8	0.74	4.4	0.91	4.6	1.20	3.8	NE	53
12	0.28	3.7	0.43	4.0	0.52	4.2	0.64	5.1	欠測	欠測
14	0.23	3.6	0.35	3.8	0.45	3.7	0.61	3.2	N	6
16	0.20	3.6	0.31	3.9	0.40	3.9	0.67	3.9	NE	49
18	0.16	3.6	0.24	4.1	0.30	3.9	0.42	3.8	NNE	17
20	0.13	3.6	0.21	4.2	0.26	4.2	0.34	4.0	WNW	297
22	0.14	3.6	0.21	4.5	0.26	4.4	0.40	2.9	WSW	245
最大平均	0.94 0.43	4.2 3.7	1.50 0.66	4.7 4.2	1.91 0.83	4.9 4.2	2.54 1.13	5.7 4.1		
12 00	0.14	3.5	0.21	4.4	0.26	4.5	0.35	3.4	NE	54
02	0.10	3.6	0.16	4.8	0.19	5.0	0.25	5.8	欠測	欠測
04	0.12	3.7	0.19	4.7	0.24	4.8	0.29	5.5	NNW	327
06	0.11	3.7	0.18	4.4	0.23	4.7	0.28	4.5	WSW	247
08	0.11	4.4	0.17	5.5	0.21	5.8	0.26	4.8	N	8
10	0.11	3.4	0.16	4.1	0.20	4.0	0.24	5.8	NNE	33
12	0.12	3.4	0.18	4.2	0.22	4.6	0.31	5.2	W	271
14	0.16	3.1	0.24	3.3	0.30	2.9	0.40	3.0	NNE	21
16	0.22	3.0	0.34	3.3	0.43	3.1	0.56	3.0	NNE	21
18	* 0.28	3.2	* 0.44	3.3	* 0.57	3.3	* 0.93	2.6	NE	46
20	0.22	3.2	0.33	3.4	0.40	3.3	0.51	3.5	W	266
22	0.17	3.2	0.27	3.5	0.35	3.4	0.48	3.3	NE	48
最大平均	0.28 0.16	3.2 3.5	0.44 0.24	3.3 4.1	0.57 0.30	3.3 4.1	0.93 0.40	2.6 4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.16	3.4	0.24	3.5	0.31	3.6	0.39	4.0	NE	46
02	0.20	3.7	0.31	3.9	0.38	3.7	0.47	3.5	NE	44
04	0.18	3.5	0.28	3.7	0.35	3.7	0.44	3.4	NE	50
06	0.16	3.5	0.25	3.8	0.32	3.8	0.45	3.5	N	357
08	0.17	3.0	0.26	3.4	0.33	3.5	0.53	3.5	WSW	249
10	0.13	3.3	0.19	3.8	0.25	3.6	0.34	3.7	NE	40
12	0.14	3.3	0.20	3.9	0.25	4.0	0.38	4.4	NE	38
14	0.14	3.0	0.19	3.6	0.25	3.7	0.45	3.1	NW	320
16	0.15	2.8	0.23	3.0	0.30	2.8	0.43	2.5	NE	56
18	0.17	2.8	0.27	3.0	0.35	2.9	0.44	2.5	N	4
20	0.23	2.9	* 0.37	3.2	* 0.47	3.1	* 0.64	3.3	NE	42
22	* 0.23	3.3	0.35	3.5	0.43	3.4	0.58	3.1	NE	35
最大	0.23	3.3	0.37	3.2	0.47	3.1	0.64	3.3		
平均	0.17	3.2	0.26	3.5	0.33	3.5	0.46	3.4		
14 00	0.21	3.4	0.33	3.7	0.41	3.7	0.56	3.0	NE	41
02	0.18	3.3	0.27	3.7	0.33	3.6	0.47	3.4	欠測	欠測
04	0.19	3.4	0.29	3.6	0.36	3.6	0.51	3.8	NE	52
06	0.20	3.6	0.31	3.9	0.40	3.8	0.56	4.2	NE	37
08	0.21	3.6	* 0.34	3.9	* 0.43	3.7	0.61	4.1	WSW	246
10	0.21	3.6	0.32	3.8	0.41	3.6	0.64	3.5	NE	39
12	* 0.22	3.5	0.34	3.8	0.43	3.7	* 0.66	3.2	NW	304
14	0.21	3.3	0.32	3.5	0.40	3.4	0.55	3.3	NE	54
16	0.15	3.2	0.23	3.5	0.28	3.5	0.36	3.2	NE	51
18	0.13	3.1	0.19	3.6	0.23	3.5	0.29	3.8	NW	304
20	0.11	3.3	0.16	3.9	0.20	3.7	0.27	2.8	NE	41
22	0.10	3.4	0.16	3.7	0.19	3.7	0.24	3.9	N	356
最大	0.22	3.5	0.34	3.9	0.43	3.7	0.66	3.2		
平均	0.18	3.4	0.27	3.7	0.34	3.6	0.48	3.5		
15 00	0.10	3.5	0.15	4.0	0.18	3.8	0.25	3.4	NW	316
02	0.11	3.0	0.17	3.8	0.21	3.8	0.27	4.0	NE	43
04	0.14	2.9	0.21	3.2	0.27	3.1	0.36	3.0	NE	42
06	0.15	3.2	0.22	3.3	0.27	3.2	0.35	3.4	N	11
08	0.13	3.2	0.20	3.5	0.25	3.4	0.38	3.5	NNE	22
10	* 0.18	3.1	* 0.28	3.4	* 0.36	3.5	* 0.50	3.3	WSW	246
12	0.16	2.9	0.25	3.5	0.32	3.5	0.41	3.3	NW	324
14	0.17	2.9	0.26	3.3	0.33	3.2	0.44	3.5	WSW	247
16	0.14	3.0	0.20	3.4	0.25	3.3	0.39	2.7	W	272
18	0.12	2.9	0.19	3.3	0.24	3.3	0.33	3.5	W	270
20	0.13	3.3	0.19	4.0	0.23	4.0	0.43	3.3	NW	324
22	0.11	3.5	0.16	4.1	0.20	4.3	0.27	3.7	欠測	欠測
最大	0.18	3.1	0.28	3.4	0.36	3.5	0.50	3.3		
平均	0.14	3.1	0.21	3.6	0.26	3.5	0.37	3.4		
16 00	0.15	3.0	0.23	3.4	0.29	3.2	0.38	3.6	WSW	243
02	0.16	3.3	0.23	3.5	0.29	3.3	0.36	3.1	NE	56
04	* 0.17	3.3	* 0.25	3.6	* 0.30	3.6	0.36	3.8	W	273
06	0.14	3.2	0.22	3.5	0.26	3.4	0.41	3.7	NNE	13
08	0.13	3.2	0.20	3.5	0.24	3.6	0.36	3.1	W	265
10	0.12	3.2	0.17	3.6	0.21	3.5	0.25	3.5	欠測	欠測
12	0.11	2.9	0.17	3.4	0.21	3.6	0.26	2.2	NE	40
14	0.11	2.8	0.17	3.2	0.22	3.2	0.32	2.4	WSW	255
16	0.15	3.1	0.22	3.3	0.28	3.3	* 0.42	2.8	NNE	14
18	0.15	2.8	0.23	3.2	0.28	3.0	0.38	2.8	NE	46
20	0.13	3.0	0.19	3.5	0.23	3.3	0.30	3.5	NE	48
22	0.09	3.0	0.13	3.5	0.16	3.5	0.22	3.8	NE	53
最大	0.17	3.3	0.25	3.6	0.30	3.6	0.42	2.8		
平均	0.13	3.1	0.20	3.4	0.25	3.4	0.33	3.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	0.11	3.0	0.15	3.7	0.19	3.7	0.23	3.6	NE	49
02	0.08	3.6	0.13	4.0	0.16	3.7	0.21	5.2	NE	53
04	0.07	3.1	0.09	3.8	0.11	3.9	0.15	2.5	NNE	21
06	0.06	2.8	0.09	4.0	0.11	4.2	0.17	3.0	NE	48
08	0.07	3.0	0.10	3.8	0.13	4.2	0.16	4.2	NW	325
10	0.10	2.8	0.15	3.2	0.19	3.1	0.26	2.7	N	359
12	0.11	2.9	0.17	3.4	0.21	3.4	0.26	3.5	NNE	21
14	0.13	2.9	0.19	3.5	0.23	3.6	0.33	2.9	W	275
16	0.10	3.0	0.15	3.7	0.18	3.7	0.25	3.9	W	264
18	0.40	3.2	0.61	3.5	0.77	3.5	1.03	3.4	WSW	251
20	* 0.60	3.5	* 0.93	3.8	* 1.16	3.7	* 1.59	3.8	NE	47
22	0.36	3.3	0.57	3.7	0.74	3.6	1.02	3.4	NW	324
最大平均	0.60 0.18	3.5 3.1	0.93 0.28	3.8 3.7	1.16 0.35	3.7 3.7	1.59 0.47	3.8 3.5		
18 00	* 0.25	3.4	* 0.39	3.9	* 0.49	3.8	* 0.67	3.9	W	265
02	0.20	3.7	0.30	4.2	0.37	4.1	0.52	4.1	WSW	251
04	0.16	3.6	0.24	4.2	0.30	4.1	0.47	4.4	W	265
06	0.12	3.6	0.17	4.2	0.21	4.1	0.27	3.8	NW	304
08	0.09	3.3	0.13	4.1	0.15	4.2	0.18	4.0	NNE	26
10	0.10	3.2	0.16	3.5	0.19	3.5	0.26	3.7	NNW	335
12	0.11	3.3	0.17	3.9	0.21	4.1	0.27	3.5	NNW	341
14	0.12	3.6	0.19	4.4	0.24	4.4	0.35	4.4	N	351
16	0.11	3.4	0.16	4.4	0.19	4.3	0.25	4.5	NE	49
18	0.12	3.6	0.18	5.0	0.23	5.0	0.36	5.0	NW	323
20	0.15	4.6	0.22	5.6	0.27	5.7	0.40	5.4	WNW	303
22	0.16	4.3	0.25	5.4	0.31	5.2	0.37	7.0	WNW	286
最大平均	0.25 0.14	3.4 3.6	0.39 0.21	3.9 4.4	0.49 0.26	3.8 4.4	0.67 0.36	3.9 4.5		
19 00	0.13	4.4	0.18	5.2	0.22	5.2	0.30	5.5	WNW	295
02	0.11	3.9	0.17	5.2	0.20	5.3	0.25	4.2	WNW	290
04	0.11	4.0	0.17	4.8	0.22	4.8	0.29	4.1	欠測	欠測
06	0.12	4.3	0.19	5.6	0.24	5.8	0.32	6.3	NW	307
08	0.13	5.0	0.20	6.5	0.25	6.2	0.31	6.3	WNW	290
10	0.15	4.6	0.23	6.1	0.29	6.3	0.38	7.0	WNW	295
12	0.14	4.5	0.22	6.1	0.27	6.3	0.37	6.0	NW	307
14	0.20	4.6	0.31	5.9	0.39	5.6	0.49	5.1	WNW	299
16	0.21	4.3	0.33	6.1	0.41	6.4	0.61	7.2	WNW	299
18	0.29	5.5	* 0.51	8.0	* 0.66	8.3	* 0.84	7.4	WNW	299
20	0.26	5.6	0.43	7.4	0.52	7.3	0.61	7.5	欠測	欠測
22	* 0.33	4.1	0.49	5.4	0.60	6.1	0.76	6.2	WNW	303
最大平均	0.33 0.18	4.1 4.6	0.51 0.29	8.0 6.0	0.66 0.36	8.3 6.1	0.84 0.46	7.4 6.1		
20 00	0.29	4.3	0.46	5.0	0.58	4.7	0.70	3.8	WNW	303
02	0.22	4.2	0.34	4.8	0.44	4.8	0.57	5.8	NW	307
04	0.18	4.1	0.27	4.9	0.33	4.9	0.45	4.1	NW	311
06	0.13	4.4	0.20	5.7	0.25	5.9	0.33	7.2	NW	323
08	0.17	3.3	0.26	4.4	0.32	4.7	0.40	5.4	WSW	254
10	0.15	3.3	0.22	4.7	0.29	5.0	0.40	4.4	WNW	303
12	0.18	3.2	0.27	4.1	0.34	4.3	0.48	4.1	WSW	248
14	* 0.56	3.4	* 0.91	3.9	* 1.15	3.9	* 1.65	3.7	N	0
16	0.42	3.3	0.65	3.7	0.85	3.7	1.26	3.8	NW	307
18	0.34	3.4	0.54	3.8	0.70	3.7	0.93	3.5	NE	47
20	0.41	3.5	0.63	3.8	0.80	3.7	1.05	3.5	NE	53
22	0.29	3.6	0.46	4.1	0.58	4.0	0.84	4.3	WSW	245
最大平均	0.56 0.28	3.4 3.7	0.91 0.43	3.9 4.4	1.15 0.55	3.9 4.4	1.65 0.75	3.7 4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	0.20	3.8	0.32	4.2	0.41	4.1	0.57	4.7	W	261
	02	0.18	3.9	0.27	4.4	0.34	4.2	0.46	3.7	N	359
	04	0.14	4.1	0.21	4.9	0.26	4.9	0.36	4.6	NNE	25
	06	0.12	3.7	0.18	4.7	0.21	4.6	0.29	4.1	NNE	20
	08	0.09	3.2	0.14	4.8	0.18	5.0	0.22	7.0	NNW	331
	10	0.09	3.8	0.14	5.1	0.17	5.4	0.25	5.9	N	4
	12	0.10	3.8	0.15	5.0	0.18	5.6	0.26	5.6	欠測	欠測
	14	0.09	3.9	0.15	5.1	0.18	5.4	0.24	4.5	欠測	欠測
	16	0.10	3.6	0.15	5.0	0.19	5.3	0.30	5.5	NNE	29
	18	0.14	3.3	0.21	4.3	0.27	4.8	0.33	4.7	WNW	301
20	0.24	3.2	0.38	3.7	0.47	3.5	0.67	3.8	NNE	16	
22	* 0.31	3.8	* 0.49	4.2	* 0.60	4.2	* 0.81	4.5	NE	46	
最大	0.31	3.8	0.49	4.2	0.60	4.2	0.81	4.5			
平均	0.15	3.7	0.23	4.6	0.29	4.8	0.40	4.9			
22	00	0.25	3.5	0.39	4.1	0.48	4.1	0.64	4.7	WSW	243
	02	0.51	3.3	0.79	3.7	0.98	3.7	1.38	3.9	WSW	242
	04	0.62	3.7	0.93	4.2	1.17	4.2	1.63	3.8	NE	40
	06	0.57	4.1	0.86	4.6	1.05	4.3	1.44	4.8	W	274
	08	* 0.65	3.7	* 1.04	4.3	* 1.33	4.4	* 1.88	4.1	NE	49
	10	0.54	3.9	0.82	4.3	1.04	4.2	1.37	4.1	W	275
	12	0.47	3.5	0.73	4.0	0.92	3.9	1.28	4.2	NNE	27
	14	0.32	3.5	0.51	4.4	0.67	4.5	1.11	4.7	NNE	25
	16	0.29	4.3	0.42	5.1	0.51	5.2	0.66	5.5	NW	307
	18	0.26	3.8	0.40	4.5	0.50	4.5	0.70	5.0	WNW	295
20	0.31	4.1	0.47	4.6	0.56	4.6	0.75	4.1	WNW	290	
22	0.31	3.8	0.47	4.4	0.58	4.4	0.82	4.0	NE	56	
最大	0.65	3.7	1.04	4.3	1.33	4.4	1.88	4.1			
平均	0.42	3.8	0.65	4.4	0.82	4.3	1.14	4.4			
23	00	0.27	4.0	0.42	4.8	0.50	4.7	0.59	3.8	WNW	290
	02	0.28	4.3	0.42	4.8	0.53	4.8	0.71	4.5	NW	311
	04	0.18	4.1	0.28	5.0	0.35	5.1	0.51	6.0	NW	315
	06	0.19	4.2	0.29	5.0	0.37	5.2	0.47	5.0	NW	319
	08	0.15	4.1	0.23	5.0	0.30	4.9	0.39	4.4	NNE	12
	10	0.14	4.3	0.20	5.1	0.24	5.5	0.29	6.4	NW	311
	12	0.14	4.2	0.22	5.4	0.26	5.6	0.38	5.1	NNW	327
	14	0.13	4.4	0.21	5.9	0.27	6.3	0.32	6.0	NW	315
	16	0.18	4.6	0.30	6.0	0.38	6.0	0.49	6.6	NNW	331
	18	0.22	3.6	0.33	5.0	0.40	5.3	0.49	5.9	NW	319
20	* 0.40	4.0	* 0.62	4.8	* 0.78	4.9	* 1.02	4.5	NW	307	
22	0.31	4.0	0.48	4.7	0.57	4.8	0.75	3.9	W	274	
最大	0.40	4.0	0.62	4.8	0.78	4.9	1.02	4.5			
平均	0.22	4.2	0.33	5.1	0.41	5.3	0.53	5.2			
24	00	0.26	4.3	0.40	5.2	0.49	5.2	0.63	5.1	WNW	303
	02	0.30	4.8	0.46	5.9	0.55	6.1	0.75	4.6	WNW	299
	04	0.40	3.9	0.64	4.9	0.82	4.9	1.15	3.4	WNW	303
	06	* 0.84	4.2	* 1.26	4.6	* 1.60	4.6	* 1.98	4.0	W	270
	08	0.41	4.0	0.64	4.4	0.81	4.3	1.15	3.7	WNW	299
	10	0.32	3.9	0.49	4.5	0.62	4.6	0.93	4.6	欠測	欠測
	12	0.36	3.6	0.57	4.3	0.74	4.3	1.12	4.3	NNE	27
	14	0.62	3.6	0.97	4.1	1.25	4.1	1.66	4.2	NE	44
	16	0.55	4.2	0.85	4.5	1.05	4.4	1.32	4.2	W	270
	18	0.25	3.9	0.39	4.8	0.50	4.7	0.71	4.5	NNW	327
20	0.20	4.1	0.32	5.3	0.41	5.2	0.53	5.6	WNW	299	
22	0.20	4.3	0.32	5.3	0.39	5.3	0.58	5.7	WNW	299	
最大	0.84	4.2	1.26	4.6	1.60	4.6	1.98	4.0			
平均	0.39	4.1	0.61	4.8	0.77	4.8	1.04	4.5			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.19	4.0	0.30	5.2	0.37	5.1	0.45	5.9	WNW	299
02	0.21	4.4	0.34	5.6	0.42	5.6	0.58	5.6	NW	307
04	0.21	4.2	0.33	5.4	0.42	5.4	0.58	5.6	WNW	299
06	0.18	4.0	0.28	5.4	0.36	5.7	0.64	6.4	NW	307
08	0.30	3.4	0.46	3.9	0.58	3.8	0.88	3.2	NNE	20
10	0.19	3.8	0.31	5.4	0.39	5.5	0.48	5.8	NW	315
12	0.21	4.8	0.34	6.3	0.45	6.5	0.63	6.7	NW	307
14	0.34	3.3	0.53	4.2	0.65	4.4	0.79	5.7	NE	42
16	* 0.43	3.8	0.65	4.3	0.80	4.2	1.05	5.6	N	3
18	0.37	4.0	0.58	5.1	0.69	5.3	0.85	5.4	NW	311
20	0.38	3.9	0.61	5.0	0.74	4.9	0.94	6.2	NNW	331
22	0.40	4.1	* 0.65	5.4	* 0.83	5.3	* 1.11	5.9	NW	311
最大平均	0.43 0.28	3.8 4.0	0.65 0.45	5.4 5.1	0.83 0.56	5.3 5.1	1.11 0.75	5.9 5.7		
26 00	* 0.36	4.2	* 0.57	5.4	* 0.69	5.8	* 0.83	5.6	N	8
02	0.31	4.2	0.49	5.2	0.60	5.3	0.82	4.5	NNW	340
04	0.26	4.0	0.39	5.0	0.47	5.1	0.60	3.7	NNW	348
06	0.24	4.3	0.37	5.3	0.47	5.7	0.68	5.2	NW	315
08	0.21	3.9	0.33	5.1	0.42	5.0	0.57	5.8	NNW	335
10	0.21	4.2	0.33	5.0	0.41	5.0	0.51	5.3	NNW	348
12	0.20	4.1	0.29	4.9	0.36	5.0	0.49	5.8	NW	323
14	0.18	4.0	0.28	5.1	0.34	5.3	0.56	4.3	NNW	335
16	0.17	4.1	0.26	5.2	0.32	5.5	0.46	6.2	N	352
18	0.18	5.0	0.28	6.2	0.34	6.2	0.54	6.5	NNW	335
20	0.16	4.9	0.25	6.6	0.30	6.7	0.35	8.2	N	8
22	0.18	5.0	0.29	7.2	0.37	6.9	0.50	6.2	N	4
最大平均	0.36 0.22	4.2 4.3	0.57 0.34	5.4 5.5	0.69 0.42	5.8 5.6	0.83 0.58	5.6 5.6		
27 00	0.19	5.5	0.29	7.0	0.38	7.0	0.47	7.1	NNW	344
02	0.17	5.3	0.27	6.6	0.33	6.8	0.42	5.4	NNW	348
04	0.17	5.0	0.28	6.6	0.36	6.7	0.51	8.2	N	356
06	0.16	5.2	0.25	6.7	0.30	7.1	0.37	7.3	NNE	16
08	0.18	5.1	0.28	6.4	0.33	6.4	0.43	7.6	NNW	348
10	0.16	5.3	0.26	6.7	0.33	7.1	0.38	7.9	N	4
12	0.14	4.8	0.23	6.5	0.27	6.7	0.35	6.3	N	8
14	0.17	5.1	0.27	6.4	0.33	6.4	0.42	7.1	NNE	12
16	0.17	4.9	0.26	6.2	0.32	6.5	0.40	6.1	N	8
18	0.18	4.6	0.28	6.1	0.35	6.2	0.52	6.4	N	4
20	0.26	3.9	0.40	4.9	0.49	4.9	* 0.70	5.8	N	352
22	* 0.29	3.7	* 0.44	4.3	* 0.55	4.4	0.70	3.5	WSW	253
最大平均	0.29 0.19	3.7 4.9	0.44 0.29	4.3 6.2	0.55 0.36	4.4 6.4	0.70 0.47	5.8 6.6		
28 00	0.24	3.7	0.37	4.4	0.45	4.6	0.51	4.3	N	9
02	0.19	4.2	0.28	5.1	0.34	5.2	0.43	7.1	N	356
04	0.17	4.2	0.26	5.1	0.33	5.3	0.48	6.7	NNW	344
06	0.15	4.2	0.23	5.3	0.28	5.5	0.35	6.8	NNE	20
08	0.17	3.5	0.25	4.5	0.32	4.6	0.50	5.0	N	352
10	0.30	3.2	0.46	3.5	0.57	3.3	0.89	2.6	NW	314
12	0.60	3.6	0.91	3.9	1.15	3.8	1.64	4.0	NE	40
14	0.65	3.6	1.06	4.1	1.39	4.2	2.22	4.1	NE	54
16	0.72	3.6	1.16	4.0	1.51	4.1	* 2.23	3.6	NE	47
18	* 0.78	3.7	* 1.24	4.4	* 1.51	4.4	2.09	4.2	NNE	16
20	0.77	3.9	1.19	4.5	1.50	4.6	1.88	4.6	W	262
22	0.71	3.9	1.11	4.5	1.42	4.3	1.82	5.0	W	270
最大平均	0.78 0.45	3.7 3.8	1.24 0.71	4.4 4.4	1.51 0.90	4.4 4.5	2.23 1.25	3.6 4.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	344 回	測得回数	327 回
欠測回数	28 回	欠測回数	45 回
欠測率	7.5 %	欠測率	12.1 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.74	4.0	1.12	4.6	1.37	4.5	1.82	4.4	欠測	欠測
	02	0.54	4.0	0.86	4.6	1.10	4.6	1.48	4.5	W	266
	04	0.43	4.1	0.66	4.5	0.86	4.5	1.23	3.8	NW	311
	06	0.37	4.0	0.56	4.4	0.69	4.4	0.94	4.1	W	263
	08	0.58	3.5	0.91	4.2	1.15	4.4	1.83	4.6	WSW	244
	10	0.65	4.0	1.04	4.6	1.31	4.6	1.63	4.0	欠測	欠測
	12	0.92	4.2	1.42	4.9	1.76	5.1	* 2.66	5.4	W	270
	14	* 0.95	4.1	* 1.52	4.6	* 1.88	4.7	2.35	4.9	W	274
	16	0.88	4.0	1.40	4.8	1.72	4.8	2.18	4.6	W	274
	18	0.91	4.4	1.40	5.1	1.73	4.8	2.06	4.3	W	270
	20	0.93	4.3	1.46	5.1	1.81	5.0	2.48	4.5	W	270
	22	0.84	4.0	1.33	4.8	1.70	4.9	2.17	3.2	W	270
最大	0.95	4.1	1.52	4.6	1.88	4.7	2.66	5.4			
平均	0.73	4.0	1.14	4.7	1.42	4.7	1.90	4.4			
30	00	* 0.88	4.0	* 1.38	4.7	* 1.74	4.6	2.04	3.7	W	274
	02	0.78	3.8	1.25	4.6	1.61	4.7	* 2.30	4.0	W	270
	04	0.85	4.2	1.32	4.9	1.65	4.9	1.93	4.6	欠測	欠測
	06	0.82	4.2	1.28	4.9	1.58	5.1	2.07	5.2	W	274
	08	0.67	4.3	1.03	5.2	1.29	4.9	1.64	4.8	NW	311
	10	0.69	4.7	1.05	5.5	1.30	5.0	1.75	4.6	NW	311
	12	0.61	3.9	0.96	4.8	1.20	4.8	1.60	4.0	NW	315
	14	0.59	3.9	0.91	4.5	1.17	4.3	1.62	5.1	W	270
	16	0.57	3.8	0.89	4.6	1.11	4.6	1.69	4.2	W	274
	18	0.68	4.0	1.05	4.6	1.32	4.6	1.60	4.2	W	266
	20	0.58	3.8	0.91	4.6	1.18	4.4	1.65	3.9	W	278
	22	0.62	3.6	0.97	4.2	1.24	4.1	1.67	3.8	W	265
最大	0.88	4.0	1.38	4.7	1.74	4.6	2.30	4.0			
平均	0.69	4.0	1.08	4.8	1.37	4.7	1.80	4.3			
31	00	0.67	3.6	1.07	4.3	1.34	4.4	1.86	4.9	WSW	257
	02	0.84	4.0	1.25	4.4	1.57	4.3	2.12	3.7	W	265
	04	* 0.89	4.1	* 1.39	4.6	* 1.77	4.6	* 2.28	4.3	欠測	欠測
	06	0.75	3.9	1.19	4.4	1.52	4.4	2.24	4.7	NE	53
	08	0.75	3.8	1.19	4.4	1.51	4.4	1.97	4.5	NE	42
	10	0.64	3.6	1.00	4.2	1.31	4.2	1.82	4.1	NE	42
	12	0.48	3.4	0.77	3.9	0.99	3.8	1.35	3.6	NE	47
	14	0.38	3.4	0.59	3.9	0.76	3.8	1.11	3.4	NE	34
	16	0.26	3.4	0.41	4.0	0.51	3.9	0.72	3.2	WNW	283
	18	0.25	3.7	0.39	4.5	0.50	4.5	0.61	5.5	NNE	12
	20	0.27	4.4	0.42	6.1	0.53	6.7	0.74	5.5	NNW	344
	22	0.36	5.1	0.57	7.2	0.72	7.9	0.92	7.8	NNW	327
最大	0.89	4.1	1.39	4.6	1.77	4.6	2.28	4.3			
平均	0.55	3.9	0.85	4.7	1.09	4.7	1.48	4.6			
月最大	1.24	4.5	1.98	5.1	2.53	5.1	3.91	5.2			
起時	0914		0914		0914		0914				
平均	0.34	3.9	0.53	4.7	0.66	4.7	0.90	4.7			

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.30	5.3	0.48	7.4	0.58	7.6	0.84	7.1	NNW	344
02	0.28	4.9	0.44	6.4	0.54	7.0	0.68	7.6	NNE	16
04	* 0.36	5.5	* 0.56	6.9	* 0.71	6.9	* 0.96	5.6	NNE	20
06	0.27	4.9	0.43	6.1	0.55	6.6	0.79	6.3	NNE	12
08	0.26	5.0	0.41	6.2	0.52	6.3	0.74	6.1	NNW	344
10	0.25	5.3	0.40	6.4	0.50	6.7	0.64	5.9	NNW	340
12	0.25	5.1	0.39	6.4	0.48	6.4	0.59	6.5	NNW	340
14	0.25	5.1	0.39	6.5	0.49	6.3	0.66	6.5	NNE	12
16	0.25	4.9	0.40	6.4	0.51	6.8	0.73	6.6	N	352
18	0.30	5.8	0.45	6.7	0.54	6.4	0.76	6.3	NNW	340
20	0.27	5.4	0.42	6.5	0.54	6.4	0.73	5.6	NNW	348
22	0.22	5.2	0.34	6.1	0.43	6.6	0.66	6.4	N	0
最大平均	0.36 0.27	5.5 5.2	0.56 0.43	6.9 6.5	0.71 0.53	6.9 6.7	0.96 0.73	5.6 6.4		
02 00	* 0.20	5.1	* 0.30	5.9	* 0.38	5.9	* 0.53	5.6	NNE	20
02	0.17	4.8	0.27	5.7	0.34	5.6	0.44	5.7	NNE	12
04	0.14	3.9	0.22	4.9	0.28	5.1	0.37	3.5	NE	37
06	0.13	4.1	0.21	5.3	0.26	5.4	0.35	5.9	N	352
08	0.13	4.6	0.18	5.9	0.23	6.1	0.32	5.7	NNW	327
10	0.10	4.0	0.15	5.2	0.19	5.8	0.25	5.7	N	0
12	0.09	3.6	0.14	5.1	0.18	5.4	0.27	5.9	NNE	29
14	0.10	3.8	0.16	5.0	0.19	5.4	0.29	5.4	NNW	344
16	0.11	4.2	0.17	5.2	0.21	5.4	0.29	4.2	NE	41
18	0.09	3.8	0.14	5.0	0.16	5.5	0.20	5.5	NNE	25
20	0.10	3.3	0.15	4.6	0.19	5.0	0.26	3.8	NE	41
22	0.07	3.2	0.11	4.5	0.14	5.0	0.19	5.2	WNW	299
最大平均	0.20 0.12	5.1 4.0	0.30 0.18	5.9 5.2	0.38 0.23	5.9 5.5	0.53 0.31	5.6 5.2		
03 00	0.08	3.4	0.12	4.5	0.15	4.5	0.20	4.3	NNE	25
02	0.08	3.2	0.11	4.3	0.13	4.5	0.21	3.5	NE	40
04	0.08	3.4	0.12	4.5	0.15	4.3	0.22	3.5	WNW	282
06	0.08	3.3	0.11	4.5	0.14	4.6	0.16	4.1	欠測	欠測
08	0.08	3.3	0.11	4.1	0.14	4.3	0.18	4.2	WNW	295
10	0.11	3.5	0.17	4.5	0.22	3.9	0.33	4.4	欠測	欠測
12	0.09	3.7	0.13	4.6	0.17	4.8	0.22	4.5	NW	319
14	0.10	3.3	0.15	4.4	0.19	4.7	0.24	4.1	欠測	欠測
16	0.11	3.8	0.17	4.7	0.22	4.8	0.28	4.7	WNW	290
18	0.10	3.7	0.16	4.6	0.20	4.6	0.25	4.2	NNW	335
20	* 0.13	3.9	* 0.19	4.7	* 0.24	4.6	* 0.35	5.1	N	8
22	0.11	3.8	0.17	4.5	0.21	4.7	0.31	4.5	NW	323
最大平均	0.13 0.10	3.9 3.5	0.19 0.14	4.7 4.5	0.24 0.18	4.6 4.5	0.35 0.25	5.1 4.3		
04 00	0.11	3.6	0.17	4.3	0.21	4.3	0.28	4.5	NNE	26
02	0.11	3.6	0.16	4.5	0.20	4.6	0.27	4.1	WNW	303
04	0.11	3.6	0.17	4.5	0.22	4.9	0.28	5.9	WNW	299
06	0.12	4.0	0.19	5.3	0.23	5.2	0.42	3.5	N	0
08	0.13	4.8	0.20	6.6	0.25	7.2	0.33	8.7	NE	41
10	0.15	5.6	0.24	7.3	0.29	7.5	0.37	8.0	NNW	348
12	0.15	4.9	0.26	7.2	0.33	7.4	0.47	7.3	NNW	340
14	0.24	6.0	0.37	7.2	0.47	6.9	0.69	7.0	NNW	348
16	0.24	5.9	0.38	6.9	0.46	6.8	0.56	7.0	NNW	344
18	* 0.30	6.0	* 0.49	7.1	* 0.61	7.1	0.75	6.6	NNW	327
20	0.30	6.0	0.46	6.9	0.57	6.9	* 0.90	6.5	NNW	335
22	0.25	5.8	0.38	7.1	0.45	7.3	0.58	6.9	N	8
最大平均	0.30 0.18	6.0 5.0	0.49 0.29	7.1 6.2	0.61 0.36	7.1 6.3	0.90 0.49	6.5 6.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	0.29	6.3	0.47	8.2	0.59	8.7	0.73	7.8	N	0
02	0.35	6.6	0.56	8.5	0.70	8.5	0.84	8.8	NNE	12
04	0.27	5.3	0.43	7.5	0.54	7.9	0.72	7.1	NNW	335
06	0.30	6.2	0.48	8.1	0.56	7.9	0.66	8.3	NNW	335
08	0.35	6.5	0.55	7.8	0.70	7.8	1.05	8.3	NNW	327
10	0.39	6.1	0.60	7.0	0.76	7.3	1.07	6.8	NNW	327
12	0.43	5.4	0.70	6.5	0.86	6.3	1.24	6.4	NW	323
14	0.53	4.2	0.82	5.3	1.04	5.8	1.27	7.0	NW	319
16	0.56	4.1	0.87	4.9	1.11	4.7	1.74	3.8	NNW	340
18	0.56	4.1	0.86	4.8	1.06	5.1	1.30	4.2	NNW	327
20	* 0.62	4.1	* 0.99	4.7	* 1.29	4.5	* 1.94	5.0	NNE	29
22	0.50	4.1	0.79	5.0	1.04	5.0	1.68	4.7	N	0
最大	0.62	4.1	0.99	4.7	1.29	4.5	1.94	5.0		
平均	0.43	5.3	0.68	6.5	0.85	6.6	1.19	6.5		
06 00	0.51	4.4	0.78	5.2	0.95	5.2	1.37	6.5	NW	319
02	0.46	4.4	0.73	5.3	0.89	5.6	1.14	5.4	NW	323
04	0.52	4.1	0.81	4.9	0.99	5.0	1.25	4.4	NNW	327
06	* 0.54	4.3	* 0.82	5.1	* 1.01	5.2	* 1.40	4.4	NNW	327
08	0.46	4.2	0.71	5.0	0.88	5.0	1.17	5.2	NNW	340
10	0.45	4.0	0.69	4.7	0.89	4.7	1.22	4.6	NW	311
12	0.39	4.2	0.59	4.8	0.71	4.7	0.91	4.0	NW	323
14	0.34	3.6	0.52	4.3	0.66	4.2	0.85	4.5	NNE	31
16	0.31	3.6	0.48	4.3	0.60	4.3	0.92	4.4	NE	40
18	0.34	3.4	0.53	4.0	0.68	3.6	1.10	3.4	NE	35
20	0.44	3.8	0.68	4.5	0.86	4.3	1.23	4.5	NNW	327
22	0.38	4.2	0.58	4.6	0.72	4.4	1.00	4.3	NNE	20
最大	0.54	4.3	0.82	5.1	1.01	5.2	1.40	4.4		
平均	0.43	4.0	0.66	4.7	0.82	4.7	1.13	4.6		
07 00	* 0.32	4.1	* 0.49	4.7	* 0.61	4.9	* 0.84	4.4	N	0
02	0.28	4.3	0.44	5.1	0.54	5.1	0.70	4.6	NW	319
04	0.27	3.8	0.41	4.7	0.51	4.6	0.62	4.5	NNW	327
06	0.27	3.9	0.42	4.5	0.51	4.6	0.67	4.2	NNW	327
08	0.24	3.8	0.37	4.4	0.45	4.5	0.58	4.4	NNE	12
10	0.24	3.8	0.38	4.4	0.49	4.4	0.67	4.5	WSW	252
12	0.24	3.6	0.38	4.3	0.47	4.1	0.71	3.2	NE	39
14	0.22	3.6	0.34	4.4	0.41	4.5	0.63	6.6	NE	49
16	0.23	3.5	0.35	4.4	0.44	4.7	0.65	4.1	欠測	欠測
18	0.22	3.3	0.34	4.0	0.43	3.9	0.59	2.9	NE	55
20	0.21	3.3	0.33	3.9	0.42	4.0	0.58	4.9	NE	48
22	0.18	3.4	0.28	3.9	0.35	4.2	0.56	4.6	NNE	24
最大	0.32	4.1	0.49	4.7	0.61	4.9	0.84	4.4		
平均	0.24	3.7	0.38	4.4	0.47	4.5	0.65	4.4		
08 00	0.19	3.5	0.30	4.3	0.39	4.5	0.55	4.6	NNE	27
02	0.22	3.7	0.33	4.5	0.39	4.5	0.52	5.1	NNW	335
04	* 0.22	3.8	* 0.34	4.4	* 0.41	4.3	0.50	4.8	N	4
06	0.20	3.4	0.31	4.0	0.38	4.0	* 0.56	5.2	NE	37
08	0.16	3.3	0.25	3.9	0.31	3.9	0.43	3.4	NE	46
10	0.14	3.4	0.22	4.0	0.27	4.1	0.33	3.3	NW	315
12	0.14	3.2	0.21	3.7	0.25	3.8	0.33	3.8	欠測	欠測
14	0.12	3.1	0.19	3.9	0.23	3.9	0.31	3.6	NNE	27
16	0.11	3.2	0.17	3.8	0.21	4.0	0.30	3.5	N	8
18	0.10	2.9	0.14	3.9	0.18	4.0	0.23	4.2	WSW	255
20	0.09	3.2	0.14	4.1	0.18	4.3	0.25	4.4	NW	306
22	0.09	3.0	0.14	4.1	0.17	4.2	0.23	4.2	欠測	欠測
最大	0.22	3.8	0.34	4.4	0.41	4.3	0.56	5.2		
平均	0.15	3.3	0.23	4.0	0.28	4.1	0.38	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.09	2.9	0.14	3.7	0.16	3.6	0.23	3.9	NNW	327
02	0.10	2.7	0.15	3.3	0.19	3.5	0.26	3.0	NNE	24
04	0.11	3.0	0.16	3.3	0.20	3.5	0.27	2.9	W	262
06	0.09	3.0	0.14	3.6	0.17	3.5	0.24	3.5	NE	52
08	0.11	2.6	0.16	3.1	0.20	3.3	0.27	3.2	N	358
10	0.08	2.7	0.12	3.4	0.16	3.7	0.21	4.1	WNW	294
12	0.11	2.5	0.16	2.9	0.22	3.1	0.34	3.6	WNW	300
14	0.10	2.9	0.14	3.4	0.16	3.4	0.19	3.8	NE	53
16	0.09	2.8	0.14	3.7	0.17	4.1	0.22	2.9	WSW	258
18	0.12	2.6	0.19	3.2	0.24	3.1	0.31	2.5	N	355
20	0.18	3.1	0.29	3.7	0.36	3.8	0.48	3.6	WSW	249
22	* 0.21	3.3	* 0.33	3.8	* 0.41	3.8	* 0.49	3.6	NE	36
最大平均	0.21 0.12	3.3 2.8	0.33 0.18	3.8 3.4	0.41 0.22	3.8 3.5	0.49 0.29	3.6 3.4		
10 00	* 0.22	3.3	0.33	3.8	0.41	3.6	0.52	3.8	NE	43
02	0.17	3.2	0.27	3.7	0.33	3.7	0.50	3.6	WSW	249
04	0.18	3.3	0.27	3.6	0.34	3.5	0.44	3.8	WSW	252
06	0.16	3.0	0.25	3.7	0.31	3.7	0.42	3.5	NE	43
08	0.16	3.2	0.24	3.6	0.32	3.6	0.47	3.3	NNE	25
10	0.16	3.1	0.25	3.6	0.31	3.6	0.42	3.3	NE	40
12	0.22	2.8	* 0.34	3.1	* 0.43	2.9	* 0.61	2.7	N	1
14	0.14	3.1	0.21	3.5	0.26	3.3	0.37	3.2	NE	38
16	0.13	3.0	0.21	3.5	0.26	3.5	0.36	3.3	W	265
18	0.18	3.1	0.27	3.4	0.34	3.4	0.47	3.0	NW	315
20	0.21	3.1	0.33	3.6	0.41	3.5	0.54	3.6	NNE	27
22	0.20	3.3	0.33	3.6	0.42	3.7	0.52	3.7	W	281
最大平均	0.22 0.18	3.3 3.1	0.34 0.28	3.1 3.6	0.43 0.34	2.9 3.5	0.61 0.47	2.7 3.4		
11 00	0.30	3.7	0.45	3.9	0.56	3.9	0.75	3.9	欠測	欠測
02	0.25	3.7	0.39	4.1	0.48	4.0	0.64	4.0	WSW	249
04	0.29	4.0	0.45	4.5	0.56	4.7	0.83	4.7	NNW	327
06	0.31	4.3	0.48	4.9	0.59	4.8	0.80	4.5	NNW	327
08	0.28	3.9	0.43	4.5	0.54	4.6	0.73	4.6	NNE	20
10	0.28	4.3	0.45	5.3	0.54	5.4	0.66	4.4	N	8
12	0.29	4.3	0.43	5.3	0.53	5.3	0.66	5.1	NNE	25
14	0.28	4.3	0.44	5.4	0.55	5.3	0.68	5.2	NNE	33
16	0.32	4.4	0.49	5.5	0.61	5.8	0.78	5.4	NNE	20
18	0.29	3.9	0.46	5.2	0.57	5.2	0.79	3.9	NNE	16
20	0.33	4.3	0.51	5.4	0.65	5.4	0.85	5.6	NNE	16
22	* 0.41	4.6	* 0.62	5.7	* 0.77	5.9	* 0.97	5.1	N	4
最大平均	0.41 0.30	4.6 4.1	0.62 0.47	5.7 5.0	0.77 0.58	5.9 5.0	0.97 0.76	5.1 4.7		
12 00	0.46	4.5	0.74	5.9	0.91	5.8	1.10	5.7	NNW	335
02	0.47	4.6	0.73	5.6	0.93	5.8	1.47	6.5	N	352
04	0.51	4.4	0.79	5.7	1.02	5.9	1.42	5.7	NNW	344
06	0.53	4.6	0.80	5.6	1.00	5.6	1.43	5.6	NNW	344
08	0.55	4.1	0.89	5.2	1.16	5.5	1.56	5.3	NNW	344
10	0.60	4.1	0.92	5.4	1.11	5.2	* 1.70	4.6	N	0
12	0.62	4.1	0.96	5.0	1.15	5.2	1.49	5.0	N	352
14	0.54	4.1	0.85	5.5	1.08	6.0	1.49	5.9	N	352
16	0.54	4.4	0.88	5.7	1.11	5.9	1.49	5.6	NNW	348
18	0.57	5.0	0.88	6.2	1.09	6.9	1.44	7.2	NNW	348
20	* 0.62	5.2	* 1.00	6.7	* 1.27	6.8	1.52	7.4	N	0
22	0.60	5.3	0.90	6.3	1.11	6.3	1.47	7.7	N	0
最大平均	0.62 0.55	5.2 4.5	1.00 0.86	6.7 5.7	1.27 1.08	6.8 5.9	1.70 1.46	4.6 6.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
13	00	0.53	5.2	* 0.85	6.5	* 1.09	6.6	1.35	7.2	N	352
	02	* 0.53	5.4	0.83	6.7	1.04	6.6	* 1.52	6.3	N	356
	04	0.45	5.1	0.72	6.5	0.90	6.6	1.12	7.2	NNW	348
	06	0.46	5.2	0.74	6.6	0.93	6.4	1.22	6.0	N	0
	08	0.47	5.4	0.73	6.5	0.91	6.3	1.21	6.5	N	352
	10	0.46	5.0	0.73	6.3	0.94	6.7	1.28	7.1	NNW	348
	12	0.45	5.2	0.71	6.5	0.93	6.6	1.16	5.4	N	356
	14	0.48	5.3	0.76	6.5	0.96	6.6	1.20	7.0	N	352
	16	0.45	5.1	0.71	6.3	0.86	6.6	1.06	6.6	NNW	348
	18	0.41	5.0	0.64	6.2	0.83	6.3	1.08	6.7	NNW	344
20	0.34	4.6	0.54	5.7	0.67	5.8	0.82	5.8	NNW	348	
22	0.34	4.6	0.54	6.0	0.69	6.1	0.99	5.4	NNW	344	
最大	0.53	5.4	0.85	6.5	1.09	6.6	1.52	6.3			
平均	0.45	5.1	0.71	6.4	0.90	6.4	1.17	6.4			
14	00	0.35	5.1	0.54	6.1	0.67	6.1	0.90	5.2	N	356
	02	0.31	4.5	0.49	5.8	0.60	5.9	0.89	6.1	NNW	348
	04	0.33	4.6	0.52	5.7	0.64	5.7	* 0.97	5.6	NNW	348
	06	0.35	4.9	* 0.56	6.0	0.69	6.0	0.96	5.8	NNW	327
	08	0.33	4.8	0.52	5.7	0.64	5.5	0.86	5.2	NNW	331
	10	* 0.36	4.6	0.56	5.5	0.70	5.5	0.84	5.7	N	352
	12	0.32	4.3	0.51	5.3	0.65	5.3	0.87	6.0	NNW	348
	14	0.34	4.5	0.56	5.6	* 0.71	5.5	0.91	5.7	N	356
	16	0.30	4.5	0.46	5.5	0.56	5.6	0.77	4.9	N	356
	18	0.27	4.5	0.43	5.5	0.52	5.7	0.72	5.5	NNW	340
20	0.26	4.0	0.41	5.1	0.50	5.1	0.62	5.5	NNW	327	
22	0.33	3.8	0.51	4.7	0.63	4.9	0.82	3.7	N	352	
最大	0.36	4.6	0.56	6.0	0.71	5.5	0.97	5.6			
平均	0.32	4.5	0.51	5.5	0.63	5.6	0.84	5.4			
15	00	0.34	3.9	0.51	4.7	0.61	4.9	0.81	4.0	NNW	344
	02	0.34	3.9	0.53	4.3	0.65	4.1	0.89	4.0	N	7
	04	0.29	3.9	0.45	4.4	0.57	4.2	0.87	3.7	W	262
	06	0.29	3.9	0.45	4.7	0.55	4.5	0.75	5.0	N	356
	08	0.26	4.0	0.41	4.7	0.49	4.7	0.56	5.2	N	4
	10	0.28	4.2	0.43	4.9	0.53	4.9	0.74	4.3	N	356
	12	0.29	3.7	0.46	4.7	0.56	5.0	0.77	4.6	NNW	348
	14	0.35	3.3	0.54	3.7	0.67	3.5	0.98	2.4	NE	36
	16	0.42	3.4	0.66	3.8	0.82	3.8	1.09	3.6	N	351
	18	* 0.65	3.8	* 0.98	4.1	* 1.25	4.0	1.58	4.6	NW	321
20	0.61	3.9	0.97	4.3	1.21	4.4	* 1.62	4.1	N	6	
22	0.46	3.9	0.70	4.3	0.83	4.4	1.04	3.9	NNE	26	
最大	0.65	3.8	0.98	4.1	1.25	4.0	1.62	4.1			
平均	0.38	3.8	0.59	4.4	0.73	4.4	0.97	4.1			
16	00	0.39	4.1	0.59	4.5	0.72	4.7	0.92	5.1	NNE	29
	02	0.39	4.0	0.60	4.6	0.75	4.6	1.12	4.7	NE	37
	04	0.36	4.2	0.56	4.9	0.72	4.8	0.94	5.0	NNW	348
	06	0.45	4.5	0.70	4.9	0.88	4.8	1.21	4.5	N	356
	08	0.54	4.3	0.81	4.9	1.02	4.8	1.41	5.0	NNE	12
	10	0.48	4.1	0.74	4.8	0.95	4.7	1.28	5.4	NNE	16
	12	0.52	4.1	0.81	4.8	1.02	4.8	1.26	4.5	N	356
	14	0.61	4.3	0.94	4.9	1.15	5.0	1.47	4.8	N	356
	16	0.71	4.5	1.11	5.1	1.40	4.8	1.97	4.6	NNE	16
	18	* 0.75	4.6	1.19	5.2	1.48	5.3	1.85	4.5	NNE	25
20	0.74	4.6	* 1.20	5.3	* 1.57	5.4	* 2.26	5.2	N	356	
22	0.61	4.5	0.97	5.2	1.21	5.1	1.70	4.9	NNE	12	
最大	0.75	4.6	1.20	5.3	1.57	5.4	2.26	5.2			
平均	0.55	4.3	0.85	4.9	1.07	4.9	1.45	4.9			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	* 0.56	4.1	* 0.85	4.8	* 1.05	4.9	* 1.91	5.3	NNN	25
	02	0.42	4.1	0.64	4.8	0.79	4.9	1.15	4.1	NNW	348
	04	0.36	3.8	0.54	4.6	0.67	4.9	0.89	4.6	NNW	340
	06	0.38	3.4	0.58	4.2	0.72	4.3	0.99	4.4	NE	51
	08	0.37	3.4	0.57	4.0	0.71	3.9	1.02	4.0	N	9
	10	0.41	3.5	0.62	4.1	0.74	3.9	1.00	3.9	WSW	246
	12	0.46	3.6	0.71	4.2	0.89	4.3	1.22	4.2	WSW	244
	14	0.50	3.7	0.78	4.6	0.95	4.7	1.22	3.9	NNW	344
	16	0.47	4.0	0.71	4.7	0.86	4.7	1.20	5.0	NNW	344
	18	0.43	4.1	0.68	4.9	0.85	4.9	0.97	5.7	NNW	340
	20	0.41	4.1	0.65	5.0	0.81	5.2	1.08	4.9	NNW	340
	22	0.40	4.3	0.61	4.9	0.77	4.9	1.08	5.3	NNW	344
最大	0.56	4.1	0.85	4.8	1.05	4.9	1.91	5.3			
平均	0.43	3.8	0.66	4.6	0.82	4.6	1.14	4.6			
18	00	0.37	4.4	0.58	5.2	0.72	5.2	0.86	5.1	NNW	327
	02	0.39	4.6	0.61	5.3	0.78	5.3	1.01	4.4	NNW	327
	04	0.41	4.5	0.64	5.6	0.80	5.6	1.04	4.4	NNW	344
	06	* 0.44	4.8	* 0.66	5.7	* 0.85	6.0	1.00	4.8	NNW	344
	08	0.43	4.8	0.64	5.5	0.78	5.4	1.01	4.9	N	352
	10	0.42	4.7	0.64	5.5	0.81	5.7	1.00	6.0	NNW	344
	12	0.34	4.5	0.55	5.6	0.70	5.6	* 1.16	5.8	N	352
	14	0.34	4.0	0.53	5.0	0.65	5.3	0.90	5.8	NNW	344
	16	0.40	3.8	0.60	4.5	0.72	4.7	0.86	5.5	NNW	344
	18	0.35	3.8	0.54	4.7	0.68	4.8	0.89	3.8	NNW	340
	20	0.37	3.4	0.57	4.0	0.69	4.1	0.93	4.6	NE	45
	22	0.37	3.9	0.58	4.4	0.74	4.1	0.95	4.2	NW	325
最大	0.44	4.8	0.66	5.7	0.85	6.0	1.16	5.8			
平均	0.39	4.3	0.60	5.1	0.74	5.2	0.97	4.9			
19	00	* 0.37	3.8	* 0.57	4.3	* 0.72	4.2	* 0.96	4.0	WSW	240
	02	0.28	3.7	0.44	4.3	0.54	4.4	0.73	3.7	NNE	12
	04	0.30	3.7	0.45	4.4	0.56	4.1	0.83	3.2	NE	45
	06	0.24	3.6	0.37	4.1	0.45	4.1	0.66	4.9	NE	52
	08	0.24	3.4	0.37	3.8	0.47	3.7	0.72	3.2	NNW	342
	10	0.20	3.4	0.31	4.1	0.38	3.9	0.42	4.6	欠測	欠測
	12	0.22	3.6	0.33	4.4	0.40	4.4	0.53	4.1	W	269
	14	0.21	3.5	0.32	4.2	0.41	4.6	0.53	3.3	W	271
	16	0.21	3.7	0.32	4.4	0.38	4.3	0.51	3.4	NNE	21
	18	0.20	3.6	0.32	4.3	0.40	4.6	0.53	6.5	W	271
	20	0.19	3.9	0.29	4.9	0.36	5.0	0.48	4.0	NNW	335
	22	0.18	3.7	0.28	4.6	0.34	4.7	0.57	5.0	NNW	344
最大	0.37	3.8	0.57	4.3	0.72	4.2	0.96	4.0			
平均	0.24	3.6	0.36	4.3	0.45	4.3	0.62	4.2			
20	00	0.16	4.0	0.24	5.1	0.30	5.5	0.39	5.5	NNW	344
	02	0.13	3.5	0.21	4.7	0.27	5.3	0.37	5.7	N	356
	04	0.13	4.1	0.20	5.2	0.24	5.4	0.30	6.0	NW	315
	06	0.11	3.2	0.17	4.2	0.22	4.6	0.30	5.2	NE	43
	08	0.09	3.1	0.15	4.2	0.19	4.8	0.26	5.3	N	6
	10	0.09	3.3	0.15	4.5	0.19	4.6	0.27	4.1	WNW	290
	12	0.09	3.0	0.14	4.0	0.18	4.4	0.23	5.7	NE	44
	14	0.09	3.2	0.15	4.3	0.19	4.6	0.26	5.7	NW	311
	16	0.10	3.3	0.15	4.5	0.20	4.7	0.32	5.2	WSW	250
	18	0.10	4.4	0.15	6.1	0.18	7.0	0.22	7.0	NE	45
	20	0.13	4.7	0.21	7.1	0.26	8.6	0.31	9.4	NW	323
	22	* 0.20	6.3	* 0.32	9.0	* 0.40	9.1	* 0.46	9.2	NNW	335
最大	0.20	6.3	0.32	9.0	0.40	9.1	0.46	9.2			
平均	0.12	3.8	0.19	5.2	0.23	5.7	0.31	6.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	0.25	6.0	0.41	8.3	0.52	8.3	0.61	8.5	NNW	348
	02	* 0.40	7.1	* 0.63	8.3	* 0.78	8.3	* 0.91	8.3	NNW	331
	04	0.37	6.9	0.58	7.9	0.74	8.0	0.89	8.1	NNW	331
	06	0.36	6.3	0.60	7.6	0.74	7.7	0.90	7.3	欠測	欠測
	08	0.33	6.7	0.51	7.4	0.63	7.3	0.82	6.8	NNW	344
	10	0.32	5.5	0.53	7.2	0.66	7.2	0.83	8.0	N	356
	12	0.31	5.9	0.50	7.0	0.63	7.0	0.76	6.4	NNW	335
	14	0.29	5.9	0.45	6.9	0.55	7.0	0.68	6.6	NNW	344
	16	0.25	4.9	0.41	6.5	0.52	6.7	0.68	6.7	NNW	340
	18	0.26	4.9	0.42	6.3	0.52	6.4	0.63	6.6	NNW	344
	20	0.28	4.1	0.43	5.4	0.52	5.9	0.66	5.4	N	352
	22	0.26	4.6	0.41	6.1	0.51	6.3	0.74	6.0	NNW	335
最大	0.40	7.1	0.63	8.3	0.78	8.3	0.91	8.3			
平均	0.31	5.7	0.49	7.1	0.61	7.2	0.76	7.1			
22	00	* 0.29	4.3	* 0.46	5.6	* 0.57	5.9	* 0.73	4.6	NNW	348
	02	0.23	4.7	0.37	5.6	0.46	6.0	0.57	6.1	NNW	340
	04	0.21	4.4	0.34	5.8	0.42	6.1	0.56	5.5	NNE	12
	06	0.19	4.4	0.32	5.8	0.39	5.7	0.50	5.8	NNW	340
	08	0.18	4.6	0.29	5.7	0.35	5.7	0.49	6.1	NNW	340
	10	0.15	4.2	0.23	5.5	0.28	5.6	0.37	5.3	NNW	348
	12	0.16	4.5	0.24	5.1	0.30	5.2	0.35	5.3	NNW	344
	14	0.12	4.0	0.18	4.9	0.23	5.1	0.29	2.6	NNW	344
	16	0.10	4.0	0.16	5.1	0.19	5.1	0.25	4.7	N	352
	18	0.10	3.9	0.14	5.0	0.17	5.2	0.22	4.4	欠測	欠測
	20	0.09	4.0	0.14	5.4	0.17	5.9	0.23	5.5	N	352
	22	0.10	4.0	0.15	5.6	0.19	5.8	0.27	4.6	欠測	欠測
最大	0.29	4.3	0.46	5.6	0.57	5.9	0.73	4.6			
平均	0.16	4.2	0.25	5.4	0.31	5.6	0.40	5.0			
23	00	0.10	4.0	0.15	5.1	0.19	5.3	0.26	4.5	WNW	295
	02	0.11	3.6	0.18	4.6	0.22	4.9	0.25	5.9	WSW	241
	04	0.11	3.6	0.16	5.1	0.20	5.5	0.26	3.5	NNW	327
	06	0.11	3.9	0.16	5.5	0.19	6.1	0.25	4.4	NW	315
	08	0.10	3.8	0.16	5.4	0.20	6.1	0.27	6.4	WNW	282
	10	0.11	4.1	0.17	5.9	0.20	6.1	0.28	5.7	NW	319
	12	0.12	3.8	0.17	5.0	0.21	5.4	0.28	7.4	NNW	331
	14	0.13	3.5	0.20	5.0	0.25	5.4	0.32	5.8	NW	319
	16	0.18	4.0	0.28	5.1	0.34	5.0	0.47	4.9	WNW	299
	18	0.17	3.7	0.27	4.7	0.32	5.1	0.39	5.5	NW	311
	20	0.22	4.5	0.34	5.7	0.43	5.7	0.56	5.3	NW	311
	22	* 0.28	4.3	* 0.44	5.2	* 0.57	5.3	* 0.84	4.5	WNW	303
最大	0.28	4.3	0.44	5.2	0.57	5.3	0.84	4.5			
平均	0.14	3.9	0.22	5.2	0.28	5.5	0.37	5.3			
24	00	* 0.30	4.3	* 0.45	5.0	* 0.55	5.1	0.72	4.1	WNW	303
	02	0.25	4.1	0.38	5.3	0.46	5.2	0.66	6.4	NW	315
	04	0.24	4.3	0.37	5.5	0.46	5.9	0.61	6.0	NW	315
	06	0.26	4.5	0.41	5.6	0.51	5.7	* 0.75	5.8	WNW	299
	08	0.23	4.5	0.36	5.5	0.46	5.6	0.59	5.8	WNW	290
	10	0.21	4.1	0.34	5.0	0.41	5.3	0.48	5.7	WNW	295
	12	0.23	3.9	0.37	4.8	0.48	4.9	0.71	4.9	NW	315
	14	0.24	4.1	0.36	5.0	0.45	5.2	0.68	4.1	WNW	299
	16	0.23	4.0	0.34	4.8	0.42	4.9	0.68	4.3	NW	311
	18	0.21	3.9	0.32	5.0	0.39	4.9	0.52	5.0	NW	307
	20	0.19	3.9	0.30	5.2	0.39	5.0	0.48	5.2	NW	315
	22	0.21	4.1	0.32	5.3	0.41	5.7	0.66	4.7	NW	307
最大	0.30	4.3	0.45	5.0	0.55	5.1	0.75	5.8			
平均	0.23	4.1	0.36	5.2	0.45	5.3	0.63	5.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	0.23	4.5	0.36	5.2	0.46	5.4	0.64	5.0	NW	319
02	0.18	4.4	0.29	5.5	0.35	5.7	0.45	6.6	NW	311
04	0.20	4.4	0.30	5.5	0.37	5.4	0.48	4.6	WNW	303
06	0.18	4.2	0.28	5.6	0.36	6.0	0.47	4.7	NW	311
08	0.18	4.4	0.27	5.5	0.34	5.5	0.42	6.5	WNW	303
10	0.16	4.4	0.24	5.6	0.30	5.6	0.42	6.4	NW	311
12	0.15	4.1	0.24	5.1	0.31	5.3	0.53	4.3	WNW	295
14	0.14	3.9	0.22	5.2	0.27	5.5	0.34	4.6	N	356
16	* 0.66	3.5	* 1.02	3.7	* 1.28	3.8	* 1.74	3.7	NNW	344
18	0.38	3.7	0.59	4.2	0.74	4.2	1.05	4.0	W	261
20	0.17	3.6	0.26	4.6	0.33	5.0	0.44	4.5	N	4
22	0.16	3.9	0.23	4.9	0.28	4.8	0.36	3.7	NE	37
最大平均	0.66 0.23	3.5 4.1	1.02 0.36	3.7 5.1	1.28 0.45	3.8 5.2	1.74 0.61	3.7 4.9		
26 00	0.14	4.1	0.21	5.1	0.26	5.1	0.36	4.3	NNW	331
02	0.12	4.1	0.18	5.4	0.23	5.9	0.28	7.0	NW	319
04	0.11	3.9	0.18	6.0	0.23	7.0	0.29	9.0	NNW	348
06	0.14	4.8	0.22	7.0	0.27	8.3	0.34	8.7	NW	315
08	0.17	6.0	0.28	8.9	0.35	9.2	0.43	9.5	NNW	340
10	0.19	6.3	0.33	8.8	0.40	8.8	0.49	8.6	NNW	335
12	0.20	5.9	0.32	8.6	0.41	8.7	0.51	8.8	NNW	331
14	0.24	6.5	0.40	8.3	0.52	8.3	0.67	8.2	NNW	348
16	0.25	6.7	0.42	8.8	0.54	8.7	0.68	9.2	NNW	331
18	* 0.26	5.3	* 0.45	7.9	* 0.60	8.1	* 0.69	8.6	NNW	344
20	0.25	5.2	0.41	7.5	0.52	7.8	0.69	7.7	NNW	327
22	0.19	5.0	0.33	7.1	0.44	7.4	0.61	7.8	NNW	331
最大平均	0.26 0.19	5.3 5.3	0.45 0.31	7.9 7.5	0.60 0.40	8.1 7.8	0.69 0.50	8.6 8.1		
27 00	0.19	5.6	0.31	7.3	0.39	7.5	0.55	7.4	N	356
02	0.18	5.3	0.29	7.0	0.36	6.9	0.47	6.5	NNW	331
04	0.20	5.3	0.31	7.1	0.38	7.2	0.47	7.9	NNW	331
06	0.18	4.7	0.30	6.8	0.37	7.0	0.55	6.6	NW	323
08	0.20	5.3	0.29	6.8	0.35	6.8	0.44	6.0	NNW	331
10	0.18	4.4	0.27	6.5	0.34	6.6	0.47	5.8	NNW	348
12	0.18	4.1	0.29	5.8	0.38	6.1	0.50	3.6	NNW	340
14	0.25	3.1	0.38	3.7	0.48	3.8	0.70	2.8	NNE	33
16	0.15	3.3	0.24	4.5	0.30	5.3	0.45	5.2	NNW	335
18	0.14	4.3	0.22	6.0	0.27	5.9	0.33	6.1	N	0
20	* 0.41	3.3	* 0.64	3.6	* 0.80	3.6	* 1.16	3.5	NNE	29
22	0.35	3.7	0.54	4.1	0.67	4.1	1.06	4.3	NW	305
最大平均	0.41 0.22	3.3 4.4	0.64 0.34	3.6 5.8	0.80 0.42	3.6 5.9	1.16 0.60	3.5 5.5		
28 00	0.32	4.2	0.49	4.7	* 0.64	4.6	* 1.08	4.2	WNW	303
02	* 0.33	4.4	* 0.50	5.2	0.62	5.0	0.84	5.3	NNW	331
04	0.25	4.4	0.39	4.8	0.49	4.9	0.66	4.4	NW	319
06	0.29	3.4	0.44	3.8	0.54	3.8	0.75	5.0	NE	35
08	0.18	3.5	0.27	4.4	0.33	4.1	0.45	4.7	WNW	284
10	0.14	3.7	0.22	4.4	0.26	4.5	0.34	5.4	NE	37
12	0.24	3.0	0.37	3.1	0.47	2.9	0.70	2.6	WSW	247
14	0.24	3.0	0.37	3.2	0.46	3.3	0.62	3.1	NE	54
16	0.24	3.3	0.36	3.7	0.45	3.6	0.69	2.6	WNW	290
18	0.22	3.3	0.35	4.0	0.43	3.9	0.58	4.1	NNW	348
20	0.24	3.6	0.37	3.9	0.46	4.0	0.58	3.1	WSW	250
22	0.31	3.8	0.47	4.1	0.56	3.9	0.69	3.6	NE	35
最大平均	0.33 0.25	4.4 3.6	0.50 0.38	5.2 4.1	0.64 0.48	4.6 4.0	1.08 0.67	4.2 4.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	361 回
欠測回数	0 回	欠測回数	11 回
欠測率	0.0 %	欠測率	3.0 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.29	3.9	0.44	4.2	0.56	4.1	* 0.88	3.8	NE	52
	02	* 0.31	3.6	* 0.47	4.1	* 0.59	4.1	0.81	3.4	NW	322
	04	0.27	3.6	0.43	4.1	0.52	4.0	0.68	3.8	NNE	15
	06	0.29	4.0	0.43	4.2	0.52	4.2	0.80	4.0	NNE	17
	08	0.29	3.9	0.44	4.1	0.55	4.1	0.72	3.9	NW	319
	10	0.26	3.8	0.39	4.1	0.48	4.1	0.59	4.3	N	4
	12	0.24	3.8	0.37	4.0	0.47	4.1	0.65	4.0	NNE	13
	14	0.23	3.5	0.36	3.9	0.44	3.8	0.55	3.7	W	267
	16	0.21	3.5	0.32	4.0	0.43	4.0	0.76	3.7	WNW	295
	18	0.17	3.5	0.26	4.2	0.32	4.1	0.38	4.2	WSW	248
	20	0.14	3.4	0.23	4.2	0.28	4.2	0.46	3.9	N	359
	22	0.12	3.3	0.19	4.3	0.23	4.3	0.37	3.9	N	11
最大 平均	0.31 0.24	3.6 3.6	0.47 0.36	4.1 4.1	0.59 0.45	4.1 4.1	0.88 0.64	3.8 3.9			
30	00	0.12	2.8	0.18	3.6	0.22	3.6	0.28	3.6	W	277
	02	0.15	2.6	0.22	3.1	0.28	3.1	0.48	2.3	W	265
	04	0.19	3.5	0.28	4.1	0.35	4.1	0.46	4.2	NNW	330
	06	0.15	3.3	0.25	3.8	0.31	3.7	0.44	3.5	NNE	19
	08	0.16	3.4	0.25	3.8	0.31	4.0	0.39	3.7	NE	46
	10	* 0.33	4.1	* 0.52	4.4	* 0.65	4.4	* 0.95	4.3	NNW	337
	12	0.25	3.5	0.38	3.9	0.47	4.0	0.56	3.8	NE	55
	14	0.21	3.0	0.32	3.3	0.41	3.2	0.57	2.9	NE	41
	16	0.18	3.0	0.26	3.3	0.32	3.3	0.43	3.6	W	262
	18	0.16	3.3	0.24	3.7	0.29	3.4	0.39	3.6	NE	54
	20	0.17	3.4	0.25	3.7	0.32	3.8	0.45	3.3	NNE	19
	22	0.12	3.4	0.19	4.2	0.23	4.2	0.33	5.3	WSW	244
最大 平均	0.33 0.18	4.1 3.3	0.52 0.28	4.4 3.7	0.65 0.35	4.4 3.7	0.95 0.48	4.3 3.7			
31	00	0.12	3.9	0.17	4.4	0.21	4.5	0.31	3.8	NW	325
	02	0.12	3.6	0.18	4.3	0.23	4.4	0.29	4.2	NE	41
	04	0.11	3.5	0.18	4.4	0.23	4.2	0.36	3.3	WSW	246
	06	0.11	3.3	0.17	4.1	0.20	4.3	0.26	4.4	NNW	333
	08	0.38	3.0	0.61	3.1	0.77	3.1	* 1.22	3.1	NW	317
	10	* 0.40	3.6	* 0.62	4.0	* 0.79	4.0	1.06	4.0	NNE	24
	12	0.19	2.9	0.29	3.5	0.36	3.6	0.49	3.8	NE	37
	14	0.19	3.0	0.29	3.4	0.37	3.4	0.54	3.3	NNW	346
	16	0.17	2.8	0.26	3.2	0.32	3.2	0.43	3.3	WNW	286
	18	0.14	3.0	0.21	3.4	0.27	3.3	0.37	3.3	WSW	252
	20	0.14	3.3	0.20	3.8	0.26	3.8	0.40	3.4	NW	324
	22	0.12	3.5	0.19	4.1	0.24	4.0	0.33	4.0	NE	43
最大 平均	0.40 0.18	3.6 3.3	0.62 0.28	4.0 3.8	0.79 0.35	4.0 3.8	1.22 0.51	3.1 3.7			
月最大 起時	0.75 1618	4.6	1.20 1620	5.3	1.57 1620	5.4	2.26 1620	5.2			
平均	0.27	4.1	0.42	5.1	0.52	5.2	0.70	5.0			

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
01 00	0.12	3.5	0.19	4.1	0.23	3.9	0.31	3.7	W	263
02	0.35	4.6	0.56	5.0	0.77	4.9	1.20	4.9	NW	307
04	0.48	4.7	0.73	5.2	0.90	5.1	1.22	5.4	NW	323
06	0.54	4.9	0.82	5.7	1.02	5.6	1.35	5.4	NW	323
08	0.59	5.2	0.90	6.2	1.13	6.2	1.48	5.9	NNW	331
10	0.65	5.4	1.01	6.5	1.28	6.8	1.53	6.4	NW	319
12	* 0.75	6.2	* 1.12	7.0	* 1.36	6.9	1.71	6.0	NW	323
14	0.69	5.8	1.11	7.0	1.36	6.9	* 1.74	6.7	NW	315
16	0.63	5.1	1.00	6.5	1.29	6.6	1.71	6.8	NW	311
18	0.67	5.0	1.01	6.1	1.26	6.5	1.51	6.9	NW	319
20	0.57	5.2	0.87	6.3	1.10	6.4	1.47	5.9	NW	315
22	0.46	4.8	0.71	5.8	0.89	6.1	1.24	6.9	NW	319
最大	0.75	6.2	1.12	7.0	1.36	6.9	1.74	6.7		
平均	0.54	5.0	0.84	6.0	1.05	6.0	1.37	5.9		
02 00	0.45	5.1	0.68	6.3	0.83	6.6	1.05	6.9	NW	319
02	0.41	4.8	0.63	5.9	0.77	5.7	0.92	5.2	NNW	327
04	0.39	4.7	0.60	5.6	0.76	5.3	0.99	4.5	NW	319
06	0.34	4.3	0.53	5.2	0.63	5.3	0.89	5.5	NW	319
08	0.29	4.3	0.45	5.2	0.56	5.3	0.72	5.6	NW	323
10	* 1.33	4.5	* 2.08	5.2	* 2.53	5.1	* 3.20	5.0	W	266
12	0.74	4.0	1.15	4.6	1.48	4.5	2.20	4.5	W	270
14	0.69	4.3	1.06	4.7	1.29	4.6	1.61	5.0	NW	319
16	0.48	4.0	0.73	4.5	0.94	4.5	1.31	4.3	NW	323
18	0.30	3.7	0.48	4.1	0.61	4.2	0.78	4.1	NNE	14
20	0.26	3.4	0.40	4.2	0.51	4.2	0.69	3.6	W	277
22	0.17	3.7	0.26	4.7	0.33	4.7	0.57	4.4	NNW	340
最大	1.33	4.5	2.08	5.2	2.53	5.1	3.20	5.0		
平均	0.49	4.2	0.75	5.0	0.94	5.0	1.24	4.9		
03 00	0.17	4.3	0.25	5.0	0.31	4.8	0.40	4.7	N	8
02	0.16	4.5	0.24	4.9	0.30	5.0	0.36	5.0	欠測	欠測
04	0.16	4.3	0.24	4.9	0.30	5.0	0.42	4.7	NW	319
06	0.15	4.1	0.22	4.7	0.28	4.7	0.39	5.7	NNW	344
08	0.13	3.8	0.19	4.9	0.24	4.8	0.30	4.6	N	356
10	0.13	3.6	0.20	4.6	0.25	4.5	0.35	4.1	WNW	295
12	0.20	4.5	0.31	5.6	0.38	5.8	0.55	5.6	NW	319
14	0.31	4.7	0.49	5.4	0.63	5.4	0.81	5.1	NW	311
16	0.34	4.3	0.52	5.1	0.66	5.1	1.18	4.9	NW	319
18	0.36	4.9	0.58	6.6	0.77	6.9	1.13	6.7	NW	315
20	0.46	4.9	0.73	6.2	0.90	6.9	* 1.38	6.5	NW	311
22	* 0.48	4.7	* 0.76	6.0	* 0.91	6.0	1.12	6.0	NW	315
最大	0.48	4.7	0.76	6.0	0.91	6.0	1.38	6.5		
平均	0.25	4.4	0.39	5.3	0.49	5.4	0.70	5.3		
04 00	* 0.53	5.0	* 0.81	5.5	0.99	5.5	1.22	5.2	NW	319
02	0.51	4.8	0.80	5.5	* 1.02	5.2	* 1.45	5.7	NNW	331
04	0.47	4.8	0.71	5.3	0.88	5.3	1.07	5.4	NNW	344
06	0.39	4.5	0.62	5.1	0.74	5.1	0.96	5.9	NNW	340
08	0.40	4.6	0.62	5.3	0.75	5.3	0.94	5.7	NW	311
10	0.31	4.3	0.49	4.9	0.61	4.9	0.74	5.1	NW	323
12	0.31	4.2	0.48	4.9	0.60	4.7	0.74	4.3	NNW	335
14	0.31	3.9	0.48	4.7	0.60	4.7	0.90	4.0	NW	319
16	0.30	3.9	0.47	4.9	0.59	4.7	0.71	4.5	NNW	348
18	0.29	4.0	0.46	4.7	0.55	4.7	0.79	4.0	NNW	344
20	0.31	3.9	0.49	4.6	0.63	4.5	0.89	4.9	欠測	欠測
22	0.34	3.9	0.51	4.3	0.63	4.3	0.91	4.6	NNW	327
最大	0.53	5.0	0.81	5.5	1.02	5.2	1.45	5.7		
平均	0.37	4.3	0.58	5.0	0.72	4.9	0.94	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
05	00	* 0.29	3.8	* 0.45	4.3	* 0.56	4.3	* 0.77	3.9	N	354
	02	0.26	3.8	0.41	4.2	0.52	4.2	0.62	3.9	NNE	26
	04	0.22	3.8	0.34	4.2	0.43	4.3	0.50	4.1	NNE	20
	06	0.20	3.9	0.30	4.3	0.37	4.3	0.49	4.0	NE	45
	08	0.18	3.9	0.27	4.5	0.33	4.4	0.45	4.3	N	352
	10	0.16	3.8	0.25	4.4	0.31	4.2	0.35	4.2	WSW	255
	12	0.16	3.8	0.24	4.3	0.30	4.3	0.37	3.2	W	267
	14	0.14	3.5	0.23	4.3	0.27	4.2	0.35	3.7	WSW	255
	16	0.14	3.3	0.22	4.0	0.28	4.0	0.34	4.6	NNW	348
	18	0.12	3.5	0.18	4.1	0.22	4.1	0.32	3.9	NNW	340
	20	0.10	3.3	0.15	4.4	0.18	4.6	0.26	4.6	N	4
	22	0.08	3.0	0.13	4.3	0.15	4.6	0.19	4.8	WSW	258
最大	0.29	3.8	0.45	4.3	0.56	4.3	0.77	3.9			
平均	0.17	3.6	0.26	4.3	0.33	4.3	0.42	4.1			
06	00	0.08	3.3	0.13	4.5	0.16	4.6	0.23	4.8	NE	41
	02	0.08	3.0	0.13	4.0	0.16	4.3	0.19	4.1	WNW	297
	04	0.23	2.9	0.33	3.0	0.42	3.1	0.57	3.2	NE	49
	06	0.33	3.1	0.52	3.6	0.65	3.5	0.87	3.3	WNW	293
	08	0.31	3.4	0.50	3.8	0.64	3.8	0.93	3.3	WSW	257
	10	* 0.36	3.4	* 0.56	3.9	* 0.70	3.9	* 1.08	3.7	WNW	296
	12	0.30	3.4	0.46	3.7	0.56	3.8	0.79	3.5	WSW	256
	14	0.28	3.9	0.44	4.9	0.54	5.1	0.74	6.9	NW	323
	16	0.34	4.6	0.52	5.8	0.66	5.9	0.93	5.9	NNW	327
	18	0.31	4.2	0.49	5.1	0.62	5.2	0.82	5.7	NW	323
	20	0.30	4.7	0.46	5.4	0.58	5.4	0.81	5.0	NW	319
	22	0.23	4.2	0.38	5.3	0.48	5.2	0.65	5.2	NNW	331
最大	0.36	3.4	0.56	3.9	0.70	3.9	1.08	3.7			
平均	0.26	3.7	0.41	4.4	0.51	4.5	0.72	4.5			
07	00	0.27	4.7	0.41	5.2	0.52	5.0	0.72	5.0	NNW	327
	02	0.29	4.7	0.45	5.4	0.55	5.6	0.72	5.1	NW	315
	04	0.38	5.7	0.59	6.8	0.70	6.8	0.89	7.1	NW	319
	06	0.49	6.1	0.79	7.3	0.98	7.1	1.32	6.3	NW	319
	08	0.60	6.3	0.96	7.1	1.21	7.0	1.49	7.4	NNW	331
	10	* 0.66	6.3	* 1.02	7.1	* 1.27	7.2	* 1.86	6.9	NNW	331
	12	0.57	6.3	0.86	6.8	1.06	6.7	1.20	6.9	NNW	335
	14	0.48	5.9	0.79	6.7	1.02	6.5	1.56	6.3	NW	319
	16	0.48	5.8	0.77	6.5	0.91	6.5	1.05	6.5	NW	315
	18	0.42	5.6	0.66	5.9	0.85	6.0	1.28	6.1	NNW	348
	20	0.41	5.2	0.65	5.9	0.84	5.8	1.18	5.9	NNW	327
	22	0.34	4.8	0.53	5.6	0.67	5.9	0.87	5.5	NNE	16
最大	0.66	6.3	1.02	7.1	1.27	7.2	1.86	6.9			
平均	0.45	5.6	0.71	6.4	0.88	6.3	1.18	6.3			
08	00	0.31	4.7	0.48	5.4	0.59	5.6	0.73	5.5	NW	323
	02	0.26	4.7	0.41	5.5	0.52	5.4	0.73	5.5	NW	311
	04	0.24	4.5	0.39	5.5	0.50	5.5	0.69	5.9	N	352
	06	0.21	4.5	0.33	5.3	0.41	5.3	0.61	5.5	NW	323
	08	0.19	4.1	0.29	5.0	0.38	4.9	0.51	5.2	NW	315
	10	* 0.71	4.1	* 1.10	4.6	* 1.36	4.5	* 1.94	4.1	NNE	29
	12	0.57	4.2	0.87	4.8	1.11	4.8	1.80	4.9	NE	41
	14	0.43	4.0	0.68	4.6	0.84	4.7	1.01	4.9	NE	41
	16	0.38	3.6	0.60	4.2	0.76	4.2	1.13	4.6	NW	306
	18	0.33	3.6	0.53	4.0	0.67	4.0	0.87	3.7	NE	48
	20	0.37	3.6	0.57	4.0	0.72	3.8	1.02	3.4	W	280
	22	0.35	3.7	0.54	4.0	0.66	4.0	0.90	3.9	W	274
最大	0.71	4.1	1.10	4.6	1.36	4.5	1.94	4.1			
平均	0.36	4.1	0.57	4.7	0.71	4.7	0.99	4.8			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.29	3.4	0.47	3.8	0.59	3.7	0.85	3.7	NW	322
02	0.29	3.2	0.43	3.5	0.54	3.4	0.72	3.8	NNE	31
04	0.21	3.3	0.32	3.5	0.41	3.6	0.65	3.7	W	268
06	0.22	3.3	0.34	3.7	0.42	3.7	0.64	3.5	WSW	253
08	0.26	3.4	0.41	3.7	0.51	3.5	0.80	3.2	W	267
10	0.31	3.2	0.51	3.7	0.69	3.5	0.96	3.8	NE	44
12	0.34	3.2	0.54	3.6	0.71	3.7	1.07	3.7	NNE	18
14	0.40	3.5	0.62	3.9	0.77	3.9	1.00	3.5	欠測	欠測
16	0.46	3.7	0.72	4.1	0.87	4.1	1.13	3.8	NNE	25
18	0.46	3.6	* 0.75	4.0	* 0.95	4.1	* 1.25	3.9	NNE	29
20	* 0.46	3.9	0.68	4.3	0.85	4.3	1.15	4.4	WSW	256
22	0.39	3.9	0.63	4.3	0.79	4.3	1.19	4.3	NNW	347
最大平均	0.46 0.34	3.9 3.5	0.75 0.54	4.0 3.8	0.95 0.67	4.1 3.8	1.25 0.95	3.9 3.8		
10 00	* 0.36	4.1	* 0.56	4.5	* 0.70	4.3	* 0.88	3.9	N	0
02	0.29	4.0	0.46	4.6	0.55	4.5	0.69	4.4	NE	37
04	0.26	4.1	0.41	4.6	0.52	4.6	0.75	4.1	NNE	33
06	0.25	4.1	0.37	4.6	0.46	4.7	0.60	4.8	欠測	欠測
08	0.21	4.1	0.32	4.6	0.41	4.6	0.57	5.1	NE	45
10	0.17	3.7	0.27	4.6	0.35	4.7	0.50	4.4	NNE	25
12	0.16	3.3	0.25	4.2	0.32	4.3	0.41	4.9	W	263
14	0.15	3.2	0.23	4.3	0.29	4.5	0.41	5.4	WSW	244
16	0.16	3.2	0.24	4.0	0.30	4.3	0.42	4.5	N	4
18	0.13	3.5	0.19	4.1	0.23	4.5	0.33	3.7	NE	40
20	0.13	3.0	0.19	3.9	0.24	3.9	0.31	4.4	NNE	26
22	0.11	3.3	0.16	4.2	0.19	4.1	0.24	4.3	NE	42
最大平均	0.36 0.20	4.1 3.6	0.56 0.30	4.5 4.4	0.70 0.38	4.3 4.4	0.88 0.51	3.9 4.5		
11 00	0.09	3.5	0.14	4.3	0.17	4.4	0.22	4.5	WSW	249
02	0.09	3.4	0.14	4.1	0.18	4.5	0.23	4.5	WSW	241
04	0.11	3.2	0.17	3.8	0.20	3.8	0.29	3.5	W	277
06	0.10	3.1	0.15	3.9	0.18	4.1	0.24	3.9	NE	56
08	0.08	3.1	0.12	4.2	0.16	4.3	0.24	3.4	NNE	19
10	0.09	3.4	0.13	4.6	0.16	5.1	0.20	5.7	NW	319
12	0.11	3.0	0.16	3.9	* 0.21	4.1	0.28	4.4	NNE	20
14	0.08	3.0	0.13	4.2	0.17	4.7	0.25	4.9	NE	47
16	0.08	3.3	0.13	4.7	0.17	4.7	0.26	4.6	NNW	327
18	0.09	3.4	0.13	4.7	0.16	4.9	0.20	4.3	欠測	欠測
20	0.09	3.4	0.13	4.6	0.17	5.0	0.25	4.9	N	352
22	* 0.11	3.5	* 0.17	4.1	0.21	4.1	* 0.34	3.8	N	349
最大平均	0.11 0.09	3.5 3.3	0.17 0.14	4.1 4.3	0.21 0.18	4.1 4.5	0.34 0.25	3.8 4.4		
12 00	0.11	3.5	0.16	3.9	0.20	4.0	0.26	3.6	NNE	24
02	0.10	3.3	0.15	3.7	0.19	3.8	0.23	3.6	NE	39
04	0.09	3.2	0.14	3.8	0.17	3.7	0.24	3.8	NNE	18
06	0.08	3.1	0.13	3.8	0.16	3.7	0.24	4.2	WSW	241
08	0.08	3.1	0.12	3.5	0.16	3.5	0.20	3.1	NNW	344
10	0.08	3.3	0.12	4.5	0.15	4.8	0.19	3.6	WNW	295
12	0.09	3.3	0.14	4.5	0.17	4.7	0.21	3.6	NW	307
14	0.13	3.7	0.19	4.4	0.23	4.9	0.27	4.9	欠測	欠測
16	* 0.21	3.7	0.31	4.2	0.39	4.2	0.55	3.6	NNW	347
18	0.16	4.0	0.27	5.3	0.34	5.7	0.54	4.4	NW	311
20	0.19	3.7	0.30	5.0	0.37	5.5	0.49	5.6	NW	319
22	0.20	4.1	* 0.32	5.4	* 0.41	5.7	* 0.64	6.0	NW	315
最大平均	0.21 0.13	3.7 3.5	0.32 0.20	5.4 4.3	0.41 0.25	5.7 4.5	0.64 0.34	6.0 4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
13	00	0.18	4.5	0.28	5.4	0.33	5.2	0.42	6.0	NW	323
	02	0.19	3.8	0.30	4.7	0.37	5.0	0.49	5.3	NW	307
	04	* 0.20	4.1	* 0.30	4.8	* 0.38	4.8	0.46	4.0	WNW	295
	06	0.18	3.8	0.29	4.6	0.36	4.5	0.50	4.4	NW	307
	08	0.19	4.0	0.29	4.7	0.36	4.6	* 0.51	4.5	NW	315
	10	0.19	3.6	0.30	4.4	0.37	4.5	0.48	3.8	WSW	241
	12	0.18	4.1	0.28	4.6	0.35	4.5	0.48	4.7	NNW	335
	14	0.16	4.0	0.25	4.4	0.30	4.4	0.48	4.6	WNW	293
	16	0.15	3.8	0.24	4.4	0.29	4.4	0.41	4.9	W	265
	18	0.16	3.9	0.25	4.5	0.30	4.4	0.39	4.8	NNW	327
	20	0.15	3.9	0.22	4.6	0.28	4.7	0.50	4.7	WNW	303
	22	0.14	3.9	0.21	4.6	0.26	4.6	0.35	5.0	NNW	340
最大 平均	0.20 0.17	4.1 3.9	0.30 0.27	4.8 4.6	0.38 0.33	4.8 4.6	0.51 0.46	4.5 4.7			
14	00	0.11	3.6	0.19	4.6	0.24	4.4	0.36	4.1	NW	323
	02	0.13	3.4	0.19	4.2	0.23	4.1	0.28	3.8	N	10
	04	0.14	3.5	0.22	4.2	0.27	4.2	0.39	4.6	NNE	27
	06	0.32	3.7	* 0.51	4.0	* 0.67	4.0	* 1.09	3.7	NNW	341
	08	* 0.33	3.6	0.51	4.0	0.66	4.0	1.00	3.8	N	359
	10	0.28	3.8	0.42	4.2	0.54	4.2	0.67	4.8	NNE	21
	12	0.25	3.6	0.39	4.4	0.49	4.1	0.67	4.6	WSW	251
	14	0.26	3.5	0.39	4.2	0.49	4.2	0.72	4.1	NNE	23
	16	0.23	3.2	0.36	4.0	0.46	3.9	0.57	4.0	W	279
	18	0.21	3.2	0.32	3.9	0.40	4.0	0.63	4.1	W	264
	20	0.17	3.5	0.26	4.2	0.32	4.3	0.41	3.6	NE	49
	22	0.18	4.1	0.28	5.0	0.34	4.9	0.53	4.8	NNW	335
最大 平均	0.33 0.22	3.6 3.6	0.51 0.34	4.0 4.2	0.67 0.43	4.0 4.2	1.09 0.61	3.7 4.2			
15	00	0.27	5.2	0.41	5.9	0.51	5.9	0.68	5.8	NNW	348
	02	0.23	4.7	0.36	6.1	0.46	6.1	0.63	6.1	NNE	12
	04	0.24	5.3	0.39	6.3	0.47	6.4	0.58	6.5	NNW	348
	06	0.22	5.3	0.35	6.5	0.44	6.3	0.55	6.3	NNW	344
	08	0.22	5.3	0.33	6.4	0.41	6.5	0.62	6.1	NNW	344
	10	0.25	4.0	0.37	4.8	0.45	4.8	0.53	6.2	N	352
	12	0.21	3.8	0.32	4.8	0.40	4.7	0.51	4.8	NNW	327
	14	0.23	3.3	0.36	4.1	0.44	4.6	0.59	2.9	W	279
	16	* 0.49	3.8	* 0.79	4.4	* 1.00	4.4	* 1.47	4.3	NE	50
	18	0.47	4.3	0.74	5.3	0.92	5.3	1.17	5.1	NW	319
	20	0.42	4.6	0.66	5.5	0.83	5.7	1.14	5.6	NW	307
	22	0.40	5.3	0.63	6.6	0.78	6.1	0.93	5.9	NW	319
最大 平均	0.49 0.30	3.8 4.6	0.79 0.48	4.4 5.6	1.00 0.59	4.4 5.6	1.47 0.78	4.3 5.5			
16	00	0.47	6.3	0.72	7.5	0.88	7.5	1.16	6.8	NNW	348
	02	0.59	4.1	0.93	4.9	1.18	5.1	1.61	4.1	NNW	327
	04	0.73	4.3	1.16	5.1	1.43	5.0	1.83	4.9	N	352
	06	* 0.76	4.6	* 1.22	5.4	* 1.54	5.3	2.01	5.3	NNE	25
	08	0.70	4.7	1.09	5.3	1.43	5.4	1.76	5.4	NNE	16
	10	0.60	4.7	0.96	5.4	1.28	5.4	* 2.14	5.6	NNE	29
	12	0.50	4.6	0.78	5.4	0.98	5.4	1.35	4.7	NNW	348
	14	0.53	4.2	0.83	5.1	1.03	4.8	1.49	6.2	N	8
	16	0.59	4.2	0.90	5.0	1.12	5.1	1.49	5.6	NNW	335
	18	0.59	4.5	0.89	5.1	1.12	5.0	1.71	4.2	NNW	335
	20	0.47	4.5	0.71	5.4	0.87	5.5	1.12	5.1	NNW	335
	22	0.42	4.3	0.66	5.2	0.82	5.3	1.22	6.3	N	356
最大 平均	0.76 0.58	4.6 4.6	1.22 0.90	5.4 5.4	1.54 1.14	5.3 5.4	2.14 1.57	5.6 5.4			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	* 0.38	4.2	* 0.60	4.9	* 0.75	4.8	* 0.99	5.2	N	352
	02	0.32	4.3	0.50	5.1	0.64	5.0	0.82	5.0	NNW	340
	04	0.28	4.5	0.43	5.2	0.56	5.3	0.80	4.8	N	356
	06	0.23	4.2	0.35	5.0	0.43	5.0	0.50	6.3	NW	319
	08	0.21	4.3	0.33	5.1	0.40	5.1	0.60	5.4	NNW	335
	10	0.22	3.8	0.34	4.9	0.42	5.0	0.55	4.8	NNW	331
	12	0.20	4.2	0.31	5.1	0.39	5.0	0.56	5.5	NNW	327
	14	0.20	4.3	0.30	4.9	0.35	4.9	0.46	5.0	NNW	327
	16	0.17	4.0	0.26	5.0	0.32	5.0	0.38	5.4	NW	315
	18	0.16	4.1	0.25	5.0	0.32	5.0	0.44	5.5	NNW	335
	20	0.15	3.8	0.23	4.7	0.28	5.1	0.40	5.2	NNW	340
	22	0.13	3.6	0.21	4.7	0.26	4.9	0.34	5.6	NNW	335
最大 平均	0.38 0.22	4.2 4.1	0.60 0.34	4.9 5.0	0.75 0.43	4.8 5.0	0.99 0.57	5.2 5.3			
18	00	0.12	3.8	0.19	4.5	0.24	4.7	0.32	3.6	N	0
	02	0.11	3.6	0.17	4.4	0.22	4.6	0.30	4.2	NE	38
	04	0.12	3.5	0.18	4.4	0.22	4.5	0.30	4.0	NNW	348
	06	0.12	3.3	0.18	4.2	0.22	4.3	0.27	5.2	WSW	257
	08	0.10	3.6	0.16	4.3	0.20	4.3	0.25	5.0	WNW	289
	10	0.09	3.1	0.14	4.2	0.17	4.3	0.20	6.1	欠測	欠測
	12	0.10	3.0	0.16	3.7	0.19	3.9	0.29	4.2	W	276
	14	0.12	2.7	0.18	3.5	0.23	3.5	0.31	2.5	NW	318
	16	0.12	2.8	0.18	3.6	0.22	4.0	0.30	5.3	W	266
	18	* 0.15	2.9	* 0.23	3.3	* 0.29	3.3	* 0.52	3.1	NW	305
	20	0.12	3.0	0.18	3.6	0.23	3.7	0.27	3.4	NNE	21
	22	0.10	3.1	0.15	4.0	0.18	4.0	0.27	3.7	NNW	344
最大 平均	0.15 0.11	2.9 3.2	0.23 0.17	3.3 4.0	0.29 0.22	3.3 4.1	0.52 0.30	3.1 4.2			
19	00	0.12	2.9	0.18	3.8	0.23	3.9	0.37	4.1	NNW	346
	02	0.12	3.3	0.17	3.9	0.22	4.1	0.29	4.6	WSW	245
	04	0.13	3.4	0.21	3.9	0.25	4.0	0.38	3.8	N	0
	06	0.18	3.0	0.26	3.3	0.33	3.2	0.40	3.6	NNW	341
	08	0.35	3.4	0.55	3.6	0.70	3.6	0.89	3.3	W	278
	10	0.36	3.9	0.55	4.2	0.69	4.3	0.89	3.4	欠測	欠測
	12	* 0.38	3.8	* 0.61	4.3	* 0.77	4.3	1.08	4.5	NE	56
	14	0.37	3.5	0.58	4.0	0.76	3.9	* 1.09	4.1	NNE	22
	16	0.31	3.4	0.48	3.8	0.58	3.9	0.76	3.5	NNE	13
	18	0.19	3.3	0.30	3.8	0.38	3.8	0.48	3.5	NW	304
	20	0.16	3.5	0.23	4.0	0.29	4.0	0.45	3.6	WSW	246
	22	0.12	3.4	0.19	3.9	0.23	3.9	0.31	3.1	W	265
最大 平均	0.38 0.23	3.8 3.4	0.61 0.36	4.3 3.9	0.77 0.45	4.3 3.9	1.09 0.62	4.1 3.8			
20	00	0.10	3.4	0.16	4.2	0.20	4.5	0.26	3.8	NNE	14
	02	0.09	3.3	0.15	4.1	0.18	4.2	0.23	4.4	NW	306
	04	0.08	3.1	0.13	4.1	0.17	4.3	0.25	4.4	NNE	33
	06	0.09	3.3	0.14	4.1	0.17	4.2	0.23	4.0	WSW	258
	08	0.44	3.7	0.70	4.1	0.87	4.0	1.04	3.8	NE	37
	10	* 0.62	3.6	* 0.96	4.0	* 1.17	3.9	* 1.46	3.6	NNE	30
	12	0.55	3.5	0.86	4.0	1.04	4.2	1.33	4.3	WSW	251
	14	0.56	3.4	0.88	3.9	1.09	3.9	1.29	4.0	NW	324
	16	0.53	3.8	0.84	4.3	1.04	4.3	1.40	4.5	NE	46
	18	0.53	3.9	0.83	4.4	1.02	4.4	1.38	4.2	WSW	251
	20	0.47	4.1	0.72	4.6	0.90	4.6	1.21	4.8	NW	315
	22	0.40	3.5	0.63	4.2	0.79	4.4	1.01	4.4	NNE	17
最大 平均	0.62 0.37	3.6 3.6	0.96 0.58	4.0 4.2	1.17 0.72	3.9 4.2	1.46 0.92	3.6 4.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.69	4.2	1.05	4.7	1.28	4.7	1.69	4.7	NNE	16
02	0.68	4.5	1.04	4.9	1.27	5.0	1.59	4.5	NNW	331
04	0.66	4.3	1.02	4.8	1.25	4.7	1.66	4.4	NNW	340
06	0.73	4.3	1.14	4.7	1.44	4.9	1.93	4.2	NNW	348
08	1.14	5.5	1.78	6.3	2.17	6.2	3.17	6.5	NNW	327
10	0.91	5.1	1.54	6.4	2.07	6.4	2.85	6.3	N	8
12	0.86	5.8	1.31	6.8	1.61	6.8	1.87	7.1	NNW	340
14	0.91	6.5	1.49	7.6	2.06	7.5	3.13	7.8	NNW	331
16	* 1.36	4.9	* 2.16	6.3	* 2.77	6.6	* 3.69	6.8	NNW	340
18	1.10	5.2	1.72	6.4	2.16	6.9	2.59	6.6	NNW	344
20	1.01	5.4	1.63	6.9	2.06	7.3	2.73	7.1	NNW	348
22	0.82	5.5	1.32	7.1	1.70	7.5	2.31	7.5	NNW	344
最大	1.36	4.9	2.16	6.3	2.77	6.6	3.69	6.8		
平均	0.91	5.1	1.43	6.1	1.82	6.2	2.43	6.1		
22 00	0.74	6.1	1.12	7.5	1.34	7.7	1.73	6.5	NNW	344
02	0.54	5.0	0.88	6.5	1.08	6.8	1.26	7.5	NNW	331
04	0.49	5.0	0.77	6.2	0.96	6.1	1.38	5.9	NNW	348
06	0.51	4.8	0.80	5.7	0.99	5.7	1.38	7.4	NNW	335
08	0.54	4.4	0.85	5.1	1.11	5.2	1.60	5.3	NNW	327
10	0.55	4.6	0.86	5.7	1.08	6.0	1.40	6.3	NNW	340
12	0.63	4.1	0.97	4.9	1.22	5.0	1.76	4.9	NNW	340
14	0.93	4.5	1.49	5.7	1.88	5.7	2.65	7.1	NNW	331
16	* 1.00	4.6	* 1.57	5.7	* 1.99	5.5	2.50	5.2	NNW	335
18	0.91	4.5	1.42	5.4	1.81	5.4	2.62	5.0	NNW	335
20	0.94	4.5	1.49	5.4	1.84	5.4	2.66	5.4	NNW	340
22	0.89	4.6	1.43	5.5	1.82	5.5	* 2.77	5.7	NNW	335
最大	1.00	4.6	1.57	5.7	1.99	5.5	2.77	5.7		
平均	0.72	4.7	1.14	5.8	1.43	5.8	1.98	6.0		
23 00	0.93	5.1	1.44	6.2	1.78	6.0	* 2.93	5.5	NNW	335
02	0.81	4.9	1.29	6.2	1.59	6.3	2.05	5.4	NNW	331
04	0.89	4.8	1.41	6.4	1.74	6.6	2.21	5.1	NNW	340
06	0.97	5.8	1.54	7.5	1.94	7.5	2.43	8.3	NNW	340
08	* 1.16	5.3	* 1.84	7.2	* 2.24	7.3	2.83	6.1	NNW	335
10	1.07	5.3	1.67	6.7	2.13	7.2	2.53	6.8	NNW	335
12	1.04	5.1	1.64	6.3	2.02	6.0	2.61	4.8	NNW	340
14	0.92	5.0	1.41	6.5	1.76	6.6	2.12	5.9	NNW	335
16	0.94	5.0	1.40	6.3	1.71	6.3	2.18	6.5	NNW	344
18	0.86	5.2	1.36	6.1	1.68	6.4	2.07	6.1	NNE	29
20	0.82	5.5	1.29	6.4	1.61	6.5	2.62	6.4	NNW	344
22	0.81	6.0	1.22	6.6	1.47	6.7	1.83	7.0	NNW	340
最大	1.16	5.3	1.84	7.2	2.24	7.3	2.93	5.5		
平均	0.94	5.3	1.46	6.5	1.81	6.6	2.37	6.2		
24 00	0.66	5.5	* 1.10	6.4	1.38	6.3	1.81	5.8	NNW	340
02	* 0.70	5.5	1.08	6.2	* 1.40	6.3	* 2.06	6.3	NNW	344
04	0.58	5.2	0.92	6.1	1.15	5.8	1.45	5.8	NNW	340
06	0.52	4.8	0.82	5.9	1.05	5.7	1.73	6.3	NNW	335
08	0.43	5.2	0.65	6.1	0.79	5.9	0.93	5.7	N	352
10	0.41	4.7	0.66	5.9	0.82	5.9	1.03	5.8	NNW	344
12	0.40	4.8	0.62	5.7	0.77	5.8	0.98	6.0	NNW	340
14	0.45	3.9	0.70	4.6	0.89	4.5	1.16	3.2	NNW	344
16	0.50	3.9	0.76	4.5	0.97	4.4	1.51	4.8	NNE	29
18	0.42	4.3	0.66	4.7	0.82	4.9	1.19	4.3	N	352
20	0.35	4.3	0.55	5.1	0.66	4.9	0.78	4.6	NNE	16
22	0.32	4.3	0.51	5.4	0.64	5.5	0.96	5.5	NNW	348
最大	0.70	5.5	1.10	6.4	1.40	6.3	2.06	6.3		
平均	0.48	4.7	0.75	5.6	0.95	5.5	1.30	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
25	00	* 0.30	4.2	* 0.49	5.0	0.60	5.0	0.74	5.7	NE	37
	02	0.30	4.2	0.48	4.9	* 0.63	4.9	* 0.91	5.1	N	352
	04	0.26	4.2	0.40	5.1	0.48	5.0	0.60	4.3	N	352
	06	0.20	3.7	0.31	4.5	0.38	4.5	0.50	4.4	NE	37
	08	0.19	4.2	0.29	5.0	0.36	5.0	0.52	4.9	NNE	29
	10	0.16	3.8	0.26	4.8	0.33	4.9	0.50	4.5	NNE	16
	12	0.15	3.5	0.23	4.6	0.29	4.6	0.37	5.0	NNE	12
	14	0.16	3.3	0.25	4.2	0.31	4.3	0.40	3.8	W	270
	16	0.21	2.8	0.32	3.3	0.41	3.4	0.58	4.5	NNW	344
	18	0.22	3.1	0.34	3.4	0.42	3.3	0.59	2.9	N	9
	20	0.22	3.5	0.34	3.9	0.43	3.8	0.57	4.3	WNW	291
	22	0.20	3.7	0.30	4.1	0.37	4.1	0.50	4.9	NW	326
最大	0.30	4.2	0.49	5.0	0.63	4.9	0.91	5.1			
平均	0.21	3.7	0.33	4.4	0.42	4.4	0.57	4.5			
26	00	0.18	3.8	0.27	4.1	0.33	4.1	0.53	3.8	N	3
	02	0.16	3.3	0.25	4.3	0.30	4.3	0.42	3.9	WNW	290
	04	0.17	3.4	0.27	4.5	0.33	4.5	0.39	4.5	NNE	20
	06	0.18	3.8	0.28	4.7	0.34	4.8	0.46	5.2	NNE	20
	08	0.19	3.6	0.29	4.3	0.36	4.6	0.53	4.7	N	2
	10	0.20	3.5	0.31	4.2	0.39	4.1	0.58	4.5	N	352
	12	0.18	3.2	0.28	3.9	0.35	3.9	0.50	3.7	NE	53
	14	0.18	3.1	0.27	3.6	0.34	3.6	0.46	2.9	NE	37
	16	0.18	3.0	0.28	3.4	0.34	3.5	0.47	3.0	N	11
	18	0.19	3.0	0.28	3.5	0.35	3.5	0.42	4.0	NE	50
	20	* 0.24	3.4	* 0.37	3.8	* 0.48	3.8	* 0.65	4.1	N	10
	22	0.22	3.4	0.35	3.9	0.44	4.0	0.60	3.6	W	274
最大	0.24	3.4	0.37	3.8	0.48	3.8	0.65	4.1			
平均	0.19	3.4	0.29	4.0	0.36	4.1	0.50	4.0			
27	00	0.25	3.6	0.38	4.0	0.49	3.9	0.67	3.5	N	349
	02	0.23	3.6	0.34	4.1	0.41	4.0	0.58	4.4	N	0
	04	0.21	3.6	0.33	4.1	0.42	4.0	0.56	4.4	NW	317
	06	0.22	3.6	0.35	4.0	0.45	4.0	0.73	3.9	NNW	333
	08	0.22	3.7	0.35	4.1	0.43	3.9	0.57	3.8	NE	43
	10	0.19	3.4	0.31	4.0	0.39	3.9	0.59	3.5	NE	49
	12	0.30	3.1	0.47	3.3	0.60	3.1	0.90	2.6	N	9
	14	0.34	3.4	0.53	3.7	0.67	3.6	0.79	3.6	W	261
	16	0.34	3.3	0.53	3.7	0.68	3.8	0.96	3.4	欠測	欠測
	18	0.38	3.4	0.58	3.6	0.73	3.6	1.12	3.3	WNW	283
	20	* 0.41	3.7	* 0.63	4.2	* 0.78	4.1	* 1.13	4.2	NE	46
	22	0.33	3.6	0.52	4.0	0.66	4.2	0.97	4.0	NNW	327
最大	0.41	3.7	0.63	4.2	0.78	4.1	1.13	4.2			
平均	0.28	3.5	0.44	3.9	0.56	3.8	0.80	3.7			
28	00	0.35	3.8	0.55	4.4	0.67	4.3	0.81	3.6	WNW	298
	02	0.33	4.1	0.52	4.4	0.65	4.4	0.80	4.3	NE	51
	04	0.48	4.3	0.75	4.7	0.97	4.4	1.38	4.5	NNE	29
	06	0.56	4.4	0.88	5.0	1.12	4.9	1.56	4.8	NNE	29
	08	0.50	4.3	0.78	4.8	0.97	4.9	1.67	4.5	NNE	29
	10	0.47	4.4	0.71	5.0	0.88	4.8	1.19	5.4	N	0
	12	0.53	4.3	0.82	4.7	1.03	4.9	1.46	4.7	NNE	12
	14	0.57	4.2	0.90	4.9	1.14	4.9	1.41	4.9	N	8
	16	0.57	4.3	0.93	5.1	* 1.20	5.3	1.59	6.2	NNE	33
	18	* 0.62	4.1	* 0.97	4.7	1.16	4.8	* 1.70	4.1	NNE	29
	20	0.60	4.4	0.91	4.9	1.11	4.8	1.38	5.1	NNE	20
	22	0.61	4.4	0.95	4.9	1.17	4.9	1.54	4.8	NNE	12
最大	0.62	4.1	0.97	4.7	1.20	5.3	1.70	4.1			
平均	0.52	4.3	0.81	4.8	1.01	4.8	1.37	4.7			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	351 回
欠測回数	0 回	欠測回数	9 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向			
									16方位	角度		
29	00	0.55	4.3	0.83	4.9	1.03	4.7	1.26	4.2	NNE	25	
	02	0.55	4.6	0.83	5.1	1.02	5.2	1.26	5.6	NNE	25	
	04	0.52	4.6	0.80	5.3	0.99	5.1	1.23	5.1	NNE	16	
	06	0.54	4.6	0.86	5.4	1.10	5.4	* 1.66	5.3	NNE	29	
	08	0.54	4.5	0.83	5.3	1.05	5.3	1.49	5.2	NNE	29	
	10	0.54	4.6	0.85	5.6	1.08	5.6	1.48	6.0	N	0	
	12	0.55	4.9	0.88	6.0	1.10	6.4	1.47	6.4	NNW	348	
	14	0.54	4.9	0.87	6.1	1.09	6.0	1.57	5.7	N	4	
	16	0.50	4.9	0.79	6.2	1.02	6.6	1.64	5.7	N	356	
	18	* 0.56	5.2	* 0.92	6.7	* 1.15	6.8	1.44	6.7	N	4	
	20	0.53	5.6	0.84	6.7	1.04	6.6	1.24	7.1	N	0	
	22	0.52	5.7	0.80	6.6	0.98	6.4	1.24	6.8	NNE	25	
	最大 平均	0.56 0.54	5.2 4.9	0.92 0.84	6.7 5.8	1.15 1.05	6.8 5.8	1.66 1.42	5.3 5.8			
	30	00	* 0.41	5.0	* 0.66	5.9	* 0.87	6.1	* 1.13	6.8	NNE	16
02		0.36	5.0	0.58	6.2	0.71	5.8	1.04	5.9	NNW	348	
04		0.38	5.2	0.60	6.0	0.73	6.2	0.99	5.5	N	352	
06		0.32	4.9	0.49	5.9	0.60	5.8	0.84	6.1	N	352	
08		0.33	5.0	0.52	6.0	0.63	5.8	0.76	6.1	NNW	348	
10		0.31	4.9	0.50	5.8	0.62	6.0	0.84	6.0	N	352	
12		0.29	4.8	0.46	5.8	0.56	6.0	0.64	5.2	N	352	
14		0.28	4.7	0.44	5.7	0.56	6.0	1.01	6.2	NNW	348	
16		0.25	4.2	0.40	5.5	0.53	5.6	0.70	5.7	N	352	
18		0.22	4.3	0.34	5.4	0.41	5.4	0.49	5.7	NNW	344	
20		0.22	4.5	0.32	5.4	0.39	5.3	0.50	4.6	NNE	12	
22		0.20	4.4	0.32	5.1	0.39	5.2	0.50	4.9	NNW	331	
最大 平均		0.41 0.30	5.0 4.7	0.66 0.47	5.9 5.7	0.87 0.58	6.1 5.8	1.13 0.79	6.8 5.7			
月最大 起時		1.36	4.9	2.16	6.3	2.77	6.6	3.69	6.8			
平均	2116		2116		2116		2116					
平均	0.37	4.1	0.57	4.9	0.71	4.9	0.97	4.9				

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
01	00	* 0.18	4.4	* 0.28	5.3	0.35	5.2	* 0.50	5.1	NNW	344
	02	0.17	4.4	0.26	5.1	0.32	5.1	0.37	5.8	NNW	348
	04	0.17	4.2	0.28	5.0	* 0.36	5.0	0.47	5.5	WNW	282
	06	0.16	3.9	0.26	4.8	0.34	4.8	0.48	4.8	NNW	327
	08	0.15	4.0	0.23	4.6	0.29	4.6	0.40	5.5	NNW	344
	10	0.13	3.7	0.21	4.5	0.28	4.3	0.38	3.8	欠測	欠測
	12	0.13	3.7	0.22	4.6	0.26	4.6	0.30	5.5	NNW	335
	14	0.14	3.8	0.22	4.7	0.26	4.8	0.34	4.7	N	352
	16	0.11	3.8	0.17	4.5	0.22	4.4	0.27	4.8	欠測	欠測
	18	0.10	3.6	0.15	4.5	0.19	4.6	0.28	4.4	W	266
	20	0.11	4.0	0.17	4.7	0.20	5.1	0.31	4.6	N	8
	22	0.09	3.0	0.13	4.1	0.16	4.3	0.22	4.0	WSW	245
最大	0.18	4.4	0.28	5.3	0.36	5.0	0.50	5.1			
平均	0.14	3.9	0.21	4.7	0.27	4.7	0.36	4.9			
02	00	0.12	3.0	0.18	3.5	0.22	3.7	0.28	3.3	NNE	25
	02	0.25	3.2	0.39	3.4	0.49	3.4	0.62	3.5	NNE	31
	04	0.51	4.0	0.78	4.2	0.97	4.2	1.21	3.7	NE	45
	06	0.51	4.2	0.80	4.5	0.99	4.5	1.36	4.1	WSW	258
	08	0.37	3.9	0.58	4.3	0.74	4.2	1.09	4.4	WSW	254
	10	0.27	3.9	0.43	4.2	0.54	4.1	0.78	4.3	NE	41
	12	0.25	3.9	0.39	4.5	0.46	4.5	0.72	4.3	WNW	303
	14	0.45	3.3	0.68	3.7	0.86	3.7	1.23	3.8	N	8
	16	0.72	4.0	1.12	4.5	1.37	4.5	1.82	4.9	WNW	303
	18	1.09	4.8	1.66	5.5	2.01	5.5	2.81	4.5	NNW	348
	20	1.35	5.5	2.05	6.6	2.56	6.1	3.35	6.4	NW	323
	22	* 1.61	6.1	* 2.42	7.1	* 2.98	7.4	* 3.88	7.8	NW	307
最大	1.61	6.1	2.42	7.1	2.98	7.4	3.88	7.8			
平均	0.63	4.1	0.96	4.7	1.18	4.7	1.60	4.6			
03	00	* 1.28	5.7	* 2.01	6.9	* 2.42	7.1	3.25	6.5	NW	311
	02	1.02	6.2	1.64	8.0	1.96	8.0	2.66	8.8	NW	323
	04	1.06	6.3	1.70	8.0	2.14	8.3	3.05	7.6	NW	319
	06	0.99	6.3	1.67	8.3	2.15	8.3	2.63	8.8	NW	315
	08	1.20	6.8	1.90	8.4	2.39	8.4	* 3.48	7.9	NW	319
	10	1.08	6.7	1.70	7.6	2.11	7.4	2.98	7.9	NNW	327
	12	0.97	6.1	1.53	7.3	1.87	7.2	2.50	8.1	NW	323
	14	0.82	5.6	1.33	7.1	1.66	6.9	2.14	5.1	NW	319
	16	0.82	6.0	1.27	6.9	1.53	6.6	1.80	5.3	NNW	331
	18	0.78	5.4	1.22	6.5	1.53	6.5	2.00	7.2	NW	323
	20	0.80	5.7	1.23	6.8	1.55	6.6	1.87	6.1	NNW	335
	22	0.77	5.8	1.25	7.0	1.56	6.8	2.02	6.8	NNW	344
最大	1.28	5.7	2.01	6.9	2.42	7.1	3.48	7.9			
平均	0.97	6.0	1.54	7.4	1.91	7.3	2.53	7.2			
04	00	0.65	5.4	1.06	6.8	1.37	7.1	1.88	6.0	NNW	340
	02	0.76	5.9	1.17	7.1	1.47	6.8	2.16	6.8	NNW	344
	04	0.70	5.2	1.11	6.5	1.38	6.2	1.90	5.2	NNW	344
	06	0.69	5.3	1.07	6.5	1.34	6.5	1.71	6.4	NNW	348
	08	0.71	5.6	1.08	6.7	1.33	6.8	1.92	6.4	NNW	344
	10	0.52	5.5	0.81	6.5	0.99	6.4	1.24	5.8	NNW	340
	12	0.41	5.8	0.64	6.7	0.78	6.4	1.01	6.2	NNW	340
	14	0.69	3.7	1.09	4.1	1.38	4.3	1.80	4.2	NE	50
	16	0.90	4.0	1.43	4.7	1.80	4.7	2.36	4.2	W	262
	18	1.16	4.7	1.86	5.7	2.37	5.8	3.12	5.6	WNW	286
	20	* 1.21	5.4	* 1.91	6.6	* 2.39	6.6	* 3.58	6.7	NW	311
	22	1.18	5.8	1.87	7.0	2.32	7.2	3.25	7.4	NW	323
最大	1.21	5.4	1.91	6.6	2.39	6.6	3.58	6.7			
平均	0.80	5.2	1.26	6.2	1.58	6.2	2.16	5.9			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
05	00	* 1.25	6.3	* 2.00	7.6	* 2.55	7.7	* 3.77	7.3	NNW	327
	02	1.12	6.4	1.75	7.7	2.07	7.3	2.86	7.8	NNW	340
	04	0.93	6.0	1.53	7.5	1.92	7.6	2.51	7.0	NNW	335
	06	0.79	6.3	1.26	7.8	1.52	7.8	1.95	7.3	NNW	331
	08	0.63	5.9	1.06	7.3	1.41	7.8	1.94	8.5	NNW	340
	10	0.61	6.2	0.94	6.9	1.19	6.9	1.56	6.9	NNW	340
	12	0.62	6.0	0.94	6.7	1.14	6.7	1.50	6.4	NNW	340
	14	0.55	5.2	0.84	6.3	1.05	6.2	1.55	5.6	NNW	348
	16	0.48	4.8	0.79	6.4	1.02	6.4	1.34	6.5	N	356
	18	0.46	5.0	0.73	6.4	0.88	6.4	1.16	6.0	NNW	344
	20	0.52	5.4	0.81	6.5	0.98	6.5	1.16	6.5	NNW	344
	22	0.45	5.2	0.73	6.3	0.92	6.5	1.18	6.9	N	356
最大	1.25	6.3	2.00	7.6	2.55	7.7	3.77	7.3			
平均	0.70	5.7	1.12	7.0	1.39	7.0	1.87	6.9			
06	00	* 0.33	4.3	* 0.52	5.2	* 0.67	5.5	0.85	5.6	NNW	340
	02	0.28	4.2	0.45	5.4	0.56	5.7	0.81	4.6	N	4
	04	0.28	4.3	0.44	5.3	0.53	5.4	0.64	5.9	N	8
	06	0.26	4.4	0.41	5.6	0.50	5.6	0.63	5.7	NNE	16
	08	0.21	4.3	0.34	5.3	0.41	5.4	0.59	5.1	N	352
	10	0.25	4.5	0.39	5.4	0.48	5.8	0.72	5.3	N	356
	12	0.22	3.8	0.35	5.0	0.43	5.3	0.57	5.8	N	0
	14	0.25	3.3	0.39	3.9	0.47	3.9	0.66	4.2	WNW	296
	16	0.31	3.2	0.45	3.5	0.56	3.4	0.80	3.4	WSW	258
	18	0.32	3.3	0.49	3.7	0.61	3.6	0.85	3.5	NE	37
	20	0.32	3.6	0.51	3.9	0.65	3.9	* 0.97	4.1	N	4
	22	0.24	3.6	0.36	3.9	0.45	3.8	0.63	3.6	NNW	339
最大	0.33	4.3	0.52	5.2	0.67	5.5	0.97	4.1			
平均	0.27	3.9	0.43	4.7	0.53	4.8	0.73	4.7			
07	00	0.20	3.7	0.31	4.2	0.39	4.1	0.59	4.7	WSW	252
	02	0.22	3.8	0.32	4.2	0.38	4.2	0.60	4.2	NNE	20
	04	0.20	3.9	0.30	4.4	0.36	4.2	0.50	4.0	WSW	250
	06	0.19	3.9	0.29	4.3	0.37	4.3	0.54	4.2	WSW	244
	08	0.20	3.9	0.31	4.5	0.39	4.4	0.52	4.9	NNE	16
	10	0.20	3.8	0.31	4.3	0.38	4.4	0.53	4.2	W	275
	12	0.37	3.4	0.58	3.9	0.73	3.9	0.99	4.1	NE	52
	14	0.55	3.6	0.88	4.0	1.12	4.0	1.65	4.2	WSW	250
	16	* 1.19	4.8	* 1.90	5.3	* 2.45	5.2	* 3.13	4.8	NNE	16
	18	0.86	4.6	1.34	5.2	1.73	5.2	2.55	5.4	N	8
	20	0.69	4.7	1.08	5.3	1.34	5.1	2.04	5.2	NNE	29
	22	0.58	4.4	0.91	5.2	1.11	5.4	1.39	5.1	NNE	25
最大	1.19	4.8	1.90	5.3	2.45	5.2	3.13	4.8			
平均	0.45	4.0	0.71	4.6	0.90	4.5	1.25	4.6			
08	00	0.50	4.4	0.75	5.1	0.95	4.8	1.21	4.8	NNE	33
	02	* 0.66	4.3	* 1.01	4.8	* 1.22	4.9	* 1.54	4.3	NNE	29
	04	0.45	3.6	0.73	4.2	0.94	4.3	1.32	4.1	NE	50
	06	0.44	3.7	0.68	4.1	0.84	4.1	1.14	4.2	N	10
	08	0.29	3.6	0.45	3.8	0.59	3.8	0.90	3.4	NE	51
	10	0.23	3.7	0.36	4.1	0.46	4.0	0.72	4.1	WSW	241
	12	0.14	3.6	0.22	4.4	0.27	4.4	0.36	4.8	NNE	31
	14	0.14	4.3	0.20	5.7	0.25	6.5	0.34	4.2	NW	323
	16	0.21	3.6	0.33	5.0	0.42	5.8	0.52	4.8	NW	323
	18	0.29	6.4	0.49	7.7	0.64	7.7	0.78	8.1	NW	323
	20	0.42	6.7	0.68	7.7	0.90	7.7	1.13	7.4	NNW	327
	22	0.39	6.5	0.62	7.5	0.78	7.5	1.00	7.7	NW	319
最大	0.66	4.3	1.01	4.8	1.22	4.9	1.54	4.3			
平均	0.35	4.5	0.54	5.3	0.69	5.5	0.91	5.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
09 00	0.47	6.5	0.75	7.1	0.97	7.1	1.43	6.9	NNW	340
02	0.52	6.5	0.81	7.1	0.98	7.0	1.24	7.3	NNW	340
04	0.54	6.6	0.82	7.0	1.02	6.9	1.42	6.6	NNW	335
06	0.45	5.9	0.73	7.0	0.95	6.8	1.10	6.9	NNW	331
08	0.42	6.1	0.65	6.7	0.84	6.7	1.00	6.4	WNW	303
10	0.38	5.4	0.61	6.4	0.77	6.6	1.28	6.5	NW	323
12	0.46	5.4	0.74	6.3	0.94	6.3	1.13	6.4	NNW	327
14	0.55	5.4	0.87	6.1	1.05	6.1	1.33	5.4	NNW	348
16	0.58	5.2	0.90	6.0	* 1.16	6.1	* 1.48	6.1	N	352
18	* 0.64	5.2	* 0.97	6.1	1.16	6.1	1.43	6.0	NNW	348
20	0.59	4.9	0.92	5.5	1.10	5.7	1.40	6.5	NNW	340
22	0.49	5.0	0.77	5.6	0.94	5.6	1.24	5.5	NNW	331
最大	0.64	5.2	0.97	6.1	1.16	6.1	1.48	6.1		
平均	0.51	5.7	0.80	6.4	0.99	6.4	1.29	6.4		
10 00	0.43	5.0	0.66	5.8	0.81	5.7	1.09	6.1	NNW	327
02	0.44	5.5	0.66	6.3	0.80	6.2	0.98	6.0	NNW	335
04	* 0.45	5.6	* 0.71	6.5	* 0.88	6.5	1.14	6.5	NNW	348
06	0.39	5.4	0.63	6.3	0.80	6.0	1.03	5.8	NNW	344
08	0.37	5.3	0.58	6.1	0.72	6.1	0.99	5.8	NNW	348
10	0.34	5.0	0.52	5.8	0.64	5.7	0.88	4.8	NNW	340
12	0.35	5.0	0.55	5.8	0.68	5.6	0.89	5.9	NNW	348
14	0.34	4.5	0.53	5.5	0.65	5.3	0.81	5.1	N	352
16	0.39	5.0	0.62	5.9	0.81	6.0	* 1.25	5.9	N	8
18	0.37	5.0	0.56	5.7	0.67	5.6	0.83	5.3	NNW	340
20	0.40	5.1	0.61	5.8	0.76	5.8	1.10	6.0	NNW	348
22	0.37	4.4	0.58	5.5	0.75	5.6	1.07	5.6	N	356
最大	0.45	5.6	0.71	6.5	0.88	6.5	1.25	5.9		
平均	0.39	5.1	0.60	5.9	0.75	5.8	1.01	5.7		
11 00	0.37	4.4	0.55	5.1	0.69	4.9	0.96	5.3	N	352
02	0.39	3.7	0.61	4.4	0.76	4.6	0.90	4.3	WNW	285
04	0.34	3.6	0.51	4.1	0.63	4.3	0.78	4.4	NNE	18
06	0.30	3.6	0.46	4.2	0.58	4.6	0.86	3.7	WNW	289
08	* 0.43	3.5	* 0.67	3.8	* 0.85	3.6	* 1.43	3.4	欠測	欠測
10	0.42	3.6	0.65	4.2	0.81	4.0	1.18	3.6	NNW	336
12	0.39	3.1	0.61	3.7	0.77	3.8	1.09	3.7	WNW	301
14	0.38	3.3	0.59	3.8	0.74	4.0	0.95	4.1	NE	44
16	0.33	3.4	0.51	3.9	0.65	4.0	0.88	3.7	NE	53
18	0.33	3.3	0.51	3.6	0.63	3.5	0.98	3.9	欠測	欠測
20	0.28	3.7	0.42	4.3	0.51	4.2	0.73	3.8	WSW	247
22	0.23	4.0	0.35	4.9	0.42	5.3	0.58	4.6	N	352
最大	0.43	3.5	0.67	3.8	0.85	3.6	1.43	3.4		
平均	0.35	3.6	0.54	4.2	0.67	4.2	0.94	4.0		
12 00	* 0.24	4.5	0.36	5.7	0.43	5.9	0.61	6.4	NNW	344
02	0.22	5.0	0.34	6.5	0.41	6.5	0.49	7.3	NNW	340
04	0.23	5.1	0.35	6.6	0.43	6.5	0.55	7.6	NNW	348
06	0.23	4.9	* 0.37	6.5	* 0.46	6.6	0.59	7.0	欠測	欠測
08	0.20	4.7	0.31	6.2	0.37	6.5	0.47	6.0	NNW	344
10	0.21	4.4	0.32	5.8	0.39	6.0	0.47	5.5	N	352
12	0.21	4.8	0.32	6.1	0.40	6.1	0.48	6.8	N	356
14	0.18	4.2	0.29	5.9	0.39	6.1	0.53	5.8	N	356
16	0.16	4.4	0.26	6.0	0.33	6.2	* 0.63	6.2	NW	311
18	0.17	4.5	0.27	5.8	0.32	6.1	0.47	5.7	N	352
20	0.16	4.6	0.26	5.8	0.32	6.0	0.47	5.7	NNW	331
22	0.16	4.6	0.26	5.9	0.33	5.8	0.45	7.4	N	4
最大	0.24	4.5	0.37	6.5	0.46	6.6	0.63	6.2		
平均	0.20	4.6	0.31	6.1	0.38	6.2	0.52	6.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
13	00	0.17	4.6	0.27	5.7	0.32	5.7	0.40	5.6	NW	323
	02	0.14	4.3	0.22	5.4	0.27	5.5	0.36	5.8	NNW	340
	04	0.14	3.9	0.22	5.2	0.28	5.2	0.38	4.6	NW	323
	06	0.13	3.5	0.21	4.6	0.27	4.9	0.41	5.9	NW	323
	08	0.13	3.6	0.20	4.7	0.25	4.9	0.33	4.2	NW	307
	10	0.12	3.4	0.19	4.1	0.24	4.5	0.40	4.0	NE	34
	12	0.21	2.9	0.33	3.1	0.43	3.0	0.61	5.9	NE	47
	14	0.29	3.0	0.46	3.2	0.60	3.1	0.82	3.0	NNE	19
	16	* 0.36	3.2	* 0.56	3.3	* 0.71	3.2	* 1.01	2.8	NW	305
	18	0.33	3.1	0.51	3.3	0.63	3.3	0.82	3.2	NE	47
	20	0.33	3.5	0.51	3.8	0.66	3.6	0.86	3.5	NNW	333
	22	0.32	3.6	0.50	3.8	0.64	3.8	0.86	3.8	N	355
最大	0.36	3.2	0.56	3.3	0.71	3.2	1.01	2.8			
平均	0.22	3.6	0.35	4.2	0.44	4.2	0.61	4.4			
14	00	0.32	3.6	0.50	3.9	0.61	3.9	1.05	4.0	NNW	346
	02	0.40	4.2	0.62	4.5	0.80	4.4	1.11	4.7	NNE	12
	04	* 0.44	4.1	* 0.70	4.6	* 0.89	4.5	1.15	4.9	NNE	12
	06	0.43	4.2	0.67	4.8	0.83	4.6	1.11	4.3	NE	37
	08	0.42	4.4	0.65	4.8	0.80	4.8	* 1.18	4.7	NNE	25
	10	0.39	4.4	0.59	4.9	0.71	4.9	0.91	5.0	N	4
	12	0.31	4.0	0.49	4.8	0.61	4.7	0.76	4.7	N	4
	14	0.32	4.2	0.51	5.2	0.64	5.1	0.74	5.6	N	352
	16	0.31	4.6	0.48	5.6	0.60	5.5	0.86	5.3	NNE	16
	18	0.35	5.1	0.53	5.9	0.64	5.8	0.81	6.3	N	356
	20	0.31	5.1	0.50	6.0	0.63	6.2	0.86	5.3	NNE	16
	22	0.27	5.0	0.43	6.3	0.54	6.3	0.74	6.0	NNE	25
最大	0.44	4.1	0.70	4.6	0.89	4.5	1.18	4.7			
平均	0.36	4.4	0.56	5.1	0.69	5.1	0.94	5.1			
15	00	* 0.26	5.5	* 0.41	6.4	* 0.50	6.4	0.64	6.0	NNE	33
	02	0.24	5.2	0.37	6.2	0.47	6.1	* 0.67	4.6	NNW	348
	04	0.20	4.8	0.32	6.0	0.40	6.1	0.52	6.1	NNE	20
	06	0.14	3.2	0.23	4.7	0.28	5.7	0.44	5.2	N	0
	08	0.14	3.4	0.22	5.0	0.28	5.2	0.47	4.5	NNE	29
	10	0.14	2.8	0.21	3.8	0.27	4.1	0.40	4.6	W	269
	12	0.11	3.5	0.17	4.6	0.21	4.8	0.30	5.9	N	356
	14	0.11	3.7	0.16	4.5	0.20	4.7	0.26	4.7	WNW	303
	16	0.11	3.5	0.17	4.2	0.21	4.2	0.35	3.2	WSW	244
	18	0.09	3.0	0.13	4.1	0.16	4.2	0.27	4.6	NE	47
	20	0.09	3.6	0.14	4.7	0.17	4.6	0.22	4.7	N	352
	22	0.08	3.1	0.12	4.2	0.16	4.3	0.21	3.0	N	357
最大	0.26	5.5	0.41	6.4	0.50	6.4	0.67	4.6			
平均	0.14	3.8	0.22	4.9	0.28	5.0	0.40	4.8			
16	00	0.08	3.4	0.12	4.5	0.15	4.9	0.19	4.7	NNE	29
	02	0.08	3.6	0.11	4.7	0.13	4.7	0.17	3.9	欠測	欠測
	04	0.07	3.4	0.11	4.8	0.14	5.2	0.17	6.6	NW	311
	06	0.30	3.9	0.46	4.1	0.56	4.1	0.68	4.0	WSW	247
	08	0.29	3.7	0.45	4.2	0.58	4.3	0.82	4.4	NNW	328
	10	0.35	3.6	* 0.55	4.0	0.68	4.0	0.84	4.1	N	9
	12	0.34	4.3	0.52	4.7	0.66	4.7	0.91	4.5	WNW	303
	14	* 0.35	3.7	0.54	4.3	* 0.68	4.1	* 1.16	4.7	WSW	249
	16	0.26	3.4	0.40	4.3	0.50	4.8	0.71	5.2	NNE	32
	18	0.23	3.7	0.35	4.5	0.44	4.7	0.52	4.1	NW	307
	20	0.24	3.9	0.36	4.8	0.43	5.1	0.49	6.3	WNW	299
	22	0.34	5.5	0.52	7.4	0.64	8.1	0.78	10.4	NW	319
最大	0.35	3.7	0.55	4.0	0.68	4.1	1.16	4.7			
平均	0.24	3.8	0.37	4.7	0.47	4.9	0.62	5.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
17	00	0.64	7.3	1.04	9.4	1.33	9.8	1.73	9.7	NW	319
	02	0.91	7.3	1.44	8.7	1.81	8.6	2.38	9.3	NW	323
	04	* 0.98	6.7	* 1.61	8.3	* 2.02	8.5	2.55	8.4	NNW	327
	06	0.92	6.4	1.43	7.7	1.82	7.9	* 2.60	7.3	NW	323
	08	0.92	6.2	1.42	7.5	1.73	7.4	2.15	6.6	NW	319
	10	0.73	5.5	1.20	7.1	1.51	7.5	2.38	6.8	NW	319
	12	0.69	5.1	1.10	7.0	1.38	7.2	1.65	7.8	NNW	327
	14	0.71	5.1	1.11	6.6	1.37	6.6	1.87	6.6	NW	323
	16	0.60	4.5	0.99	6.0	1.30	6.4	1.69	4.8	NW	319
	18	0.71	4.4	1.09	5.2	1.33	5.1	1.88	4.8	NNW	327
	20	0.64	4.5	0.97	5.4	1.20	5.7	1.43	4.9	NW	319
	22	0.51	4.8	0.78	5.7	0.98	5.8	1.23	6.7	NW	323
最大	0.98	6.7	1.61	8.3	2.02	8.5	2.60	7.3			
平均	0.75	5.7	1.18	7.1	1.48	7.2	1.96	7.0			
18	00	0.47	4.8	0.73	5.5	0.91	5.6	* 1.15	5.6	N	356
	02	* 0.50	4.7	* 0.78	5.5	* 0.95	5.4	1.12	5.3	NW	323
	04	0.45	4.4	0.70	5.1	0.86	5.1	1.15	4.1	NW	323
	06	0.37	4.0	0.59	4.7	0.74	4.6	1.01	3.8	NNW	348
	08	0.35	4.3	0.53	4.6	0.66	4.6	0.82	4.6	欠測	欠測
	10	0.32	3.9	0.49	4.5	0.60	4.5	0.74	4.0	NNE	29
	12	0.30	3.8	0.47	4.3	0.59	4.2	0.96	3.9	N	8
	14	0.25	3.8	0.39	4.6	0.50	4.3	0.71	4.3	NNW	340
	16	0.22	3.4	0.35	4.2	0.43	4.3	0.57	3.8	NNE	14
	18	0.21	3.7	0.32	4.6	0.41	4.8	0.54	5.7	N	8
	20	0.20	4.3	0.32	5.2	0.40	5.3	0.55	5.6	N	352
	22	0.19	4.6	0.29	5.5	0.36	5.0	0.44	3.0	NNE	16
最大	0.50	4.7	0.78	5.5	0.95	5.4	1.15	5.6			
平均	0.32	4.1	0.50	4.9	0.62	4.8	0.81	4.5			
19	00	0.19	4.2	0.29	5.7	0.37	5.6	0.47	4.9	NNW	340
	02	0.15	4.0	0.23	5.3	0.27	5.8	0.36	5.0	NNE	33
	04	0.13	3.9	0.19	5.1	0.23	5.0	0.34	5.0	NE	41
	06	0.09	3.8	0.14	4.7	0.18	4.9	0.23	5.5	WSW	241
	08	0.09	3.4	0.14	4.5	0.18	5.3	0.24	5.6	欠測	欠測
	10	0.17	3.8	0.26	4.1	0.33	4.0	0.52	3.9	NNE	33
	12	0.33	3.9	0.49	4.7	0.59	4.6	0.78	4.8	WNW	295
	14	0.59	3.5	0.91	3.9	1.12	4.0	1.48	3.8	NNE	18
	16	0.72	3.6	1.14	4.0	1.46	4.0	1.90	3.6	WSW	253
	18	1.03	4.4	1.68	5.1	2.13	4.9	3.12	5.5	N	352
	20	* 1.82	5.7	2.74	6.5	3.43	6.6	4.37	7.0	NW	323
	22	1.79	6.2	* 2.82	7.4	* 3.66	7.4	* 4.79	6.5	NW	319
最大	1.82	5.7	2.82	7.4	3.66	7.4	4.79	6.5			
平均	0.59	4.2	0.92	5.1	1.16	5.2	1.55	5.1			
20	00	2.05	6.9	3.35	8.7	4.17	8.7	5.28	8.5	NW	307
	02	2.26	7.4	3.71	9.4	4.51	9.6	5.70	10.7	NW	311
	04	2.54	8.6	3.99	10.6	5.03	11.1	6.49	11.1	NW	311
	06	* 2.57	8.5	* 4.11	10.6	* 5.05	10.7	* 7.02	10.5	NNW	331
	08	2.07	7.6	3.25	9.7	4.05	9.7	5.56	9.4	NW	311
	10	1.88	7.5	3.03	9.3	3.79	9.7	4.75	9.6	NW	323
	12	1.89	7.5	2.96	9.1	3.63	9.1	5.44	9.1	NNW	327
	14	1.75	7.4	2.78	9.3	3.42	9.6	4.37	9.8	NW	323
	16	1.51	6.9	2.44	8.6	2.98	8.8	4.25	9.0	NNW	327
	18	1.36	7.5	2.15	9.1	2.54	9.4	3.24	9.6	NW	319
	20	1.25	7.3	1.93	9.0	2.31	8.9	3.36	9.1	NW	323
	22	1.19	7.3	1.91	9.1	2.37	9.1	2.95	8.3	NNW	327
最大	2.57	8.5	4.11	10.6	5.05	10.7	7.02	10.5			
平均	1.86	7.5	2.97	9.4	3.65	9.5	4.87	9.6			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
21	00	0.98	6.5	* 1.51	8.2	1.90	8.4	2.34	8.3	NNW	331
	02	0.91	6.7	1.46	8.3	1.79	7.9	2.30	6.9	NNW	344
	04	0.87	6.5	1.46	8.0	* 1.94	8.1	2.31	7.3	NNW	331
	06	* 0.98	6.9	1.48	8.1	1.80	8.0	* 2.50	7.7	NNW	335
	08	0.77	6.1	1.25	7.3	1.60	7.5	1.99	6.8	N	352
	10	0.64	5.8	1.05	7.2	1.31	7.1	1.72	8.8	NNE	12
	12	0.62	6.1	0.97	7.2	1.19	6.9	1.52	5.8	N	352
	14	0.51	6.4	0.77	7.4	0.96	7.2	1.23	7.5	NNW	348
	16	0.37	5.0	0.61	6.9	0.77	7.1	0.97	7.1	NW	319
	18	0.34	6.0	0.52	7.4	0.64	7.4	0.96	7.5	NW	315
	20	0.27	5.6	0.45	7.5	0.60	7.7	0.72	8.6	NW	311
22	0.22	5.0	0.36	7.3	0.45	7.4	0.57	7.4	NNW	344	
最大	0.98	6.9	1.51	8.2	1.94	8.1	2.50	7.7			
平均	0.62	6.0	0.99	7.6	1.25	7.6	1.59	7.5			
22	00	* 0.29	5.6	* 0.46	7.1	* 0.56	7.4	0.66	7.2	NNW	331
	02	0.26	5.9	0.40	7.1	0.51	7.5	* 0.82	7.2	NNW	335
	04	0.22	4.6	0.35	6.4	0.44	6.2	0.59	5.6	WNW	290
	06	0.19	4.3	0.29	6.3	0.35	6.4	0.45	5.2	NNW	348
	08	0.16	4.3	0.24	6.0	0.30	6.4	0.36	6.2	NW	323
	10	0.15	3.3	0.22	4.5	0.28	4.9	0.43	7.6	N	352
	12	0.12	3.5	0.18	4.5	0.22	4.6	0.30	5.3	NNW	327
	14	0.11	3.7	0.16	4.9	0.20	5.6	0.26	5.8	N	4
	16	0.15	2.9	0.23	3.4	0.31	3.2	0.56	2.1	WNW	299
	18	0.13	3.2	0.19	3.8	0.24	3.8	0.32	3.1	NNW	330
	20	0.10	3.5	0.15	5.0	0.18	5.3	0.26	5.2	NNE	25
22	0.15	2.5	0.23	3.0	0.29	2.9	0.48	2.3	NE	50	
最大	0.29	5.6	0.46	7.1	0.56	7.4	0.82	7.2			
平均	0.17	3.9	0.26	5.2	0.32	5.4	0.46	5.2			
23	00	0.12	2.9	0.18	3.7	0.23	3.5	0.32	2.3	WSW	240
	02	0.18	2.5	0.26	2.6	0.33	2.6	0.53	2.5	WSW	251
	04	0.14	2.8	0.22	3.3	0.28	3.0	0.43	4.3	NE	53
	06	0.13	2.7	0.19	3.2	0.25	3.4	0.36	2.1	NE	50
	08	0.15	2.6	0.21	3.2	0.27	3.1	0.42	2.4	NE	55
	10	0.17	2.8	0.26	3.6	0.33	3.9	0.43	4.5	NE	52
	12	0.13	3.8	0.20	4.2	0.24	4.3	0.30	5.0	N	11
	14	0.21	3.2	0.34	3.9	0.43	3.9	0.56	4.0	NE	39
	16	0.24	2.7	0.36	3.3	0.46	3.5	0.93	2.9	NE	38
	18	0.77	3.5	1.18	3.7	1.48	3.7	2.06	3.2	NE	34
	20	1.13	4.3	1.77	5.0	2.24	4.9	* 3.36	5.1	W	266
22	* 1.39	4.8	* 2.14	5.3	* 2.57	5.6	3.22	5.8	欠測	欠測	
最大	1.39	4.8	2.14	5.3	2.57	5.6	3.36	5.1			
平均	0.40	3.2	0.61	3.8	0.76	3.8	1.08	3.7			
24	00	* 1.28	4.8	* 2.07	5.8	* 2.61	5.7	3.21	5.1	W	270
	02	1.10	4.9	1.72	5.5	2.14	5.5	2.83	5.4	W	278
	04	0.99	4.7	1.56	5.5	1.97	5.3	2.47	5.0	NW	315
	06	0.81	4.8	1.26	5.8	1.54	5.7	1.92	5.2	WNW	282
	08	0.76	5.7	1.22	7.5	1.51	7.5	2.06	7.0	WNW	303
	10	0.73	6.3	1.16	7.9	1.44	7.7	1.84	8.5	NW	311
	12	0.73	5.8	1.15	7.6	1.43	8.3	1.88	8.2	NW	307
	14	1.11	7.1	1.84	9.9	2.28	10.2	2.85	10.4	NNW	327
	16	1.24	7.7	1.89	9.5	2.30	9.6	2.94	10.0	NW	323
	18	1.24	7.6	2.01	9.7	2.56	9.5	* 3.74	8.9	NW	319
	20	1.02	6.7	1.69	8.9	2.15	9.1	3.26	8.3	NW	315
22	1.03	7.1	1.61	8.7	2.00	9.1	2.69	8.7	NW	319	
最大	1.28	4.8	2.07	5.8	2.61	5.7	3.74	8.9			
平均	1.00	6.1	1.60	7.7	1.99	7.8	2.64	7.6			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	* 0.97	7.2	* 1.50	8.5	* 1.88	8.7	* 2.75	8.8	NW	319
02	0.80	6.2	1.28	7.9	1.58	8.0	1.96	8.8	NNW	327
04	0.75	6.2	1.20	7.8	1.52	7.9	1.85	7.4	NW	315
06	0.69	6.1	1.09	7.5	1.34	7.9	1.58	8.5	NW	315
08	0.69	6.1	1.09	7.6	1.34	7.7	1.66	8.0	NNW	331
10	0.65	6.1	1.06	7.2	1.34	7.3	1.64	7.5	NNW	348
12	0.65	5.7	1.09	7.5	1.41	7.6	1.91	7.5	NW	323
14	0.63	5.3	0.97	6.9	1.17	7.1	1.32	7.1	NW	323
16	0.57	4.8	0.88	6.3	1.08	6.4	1.56	6.3	NW	319
18	0.55	4.8	0.86	6.0	1.05	6.2	1.47	4.7	NW	319
20	0.49	4.8	0.77	5.9	0.96	6.3	1.33	6.3	NNW	331
22	0.47	4.8	0.73	5.9	0.90	6.0	1.20	8.3	NNW	335
最大	0.97	7.2	1.50	8.5	1.88	8.7	2.75	8.8		
平均	0.66	5.7	1.04	7.1	1.30	7.3	1.69	7.4		
26 00	0.40	4.8	0.61	5.8	0.77	5.8	0.90	6.1	NNW	335
02	0.40	5.0	0.62	5.8	* 0.78	6.2	* 1.00	6.0	NNW	327
04	* 0.41	5.0	* 0.63	5.9	0.76	6.0	0.96	5.8	NNW	331
06	0.38	4.8	0.59	5.5	0.72	5.7	0.90	6.6	NW	323
08	0.35	4.8	0.52	5.4	0.64	5.1	0.79	6.3	NNW	344
10	0.31	5.0	0.47	6.0	0.59	6.1	0.79	7.0	WNW	299
12	0.29	4.5	0.46	5.9	0.57	6.1	0.76	5.2	N	356
14	0.35	4.0	0.55	4.8	0.68	4.9	0.92	4.6	NNW	348
16	0.33	3.9	0.51	4.7	0.63	4.9	0.89	6.3	NW	323
18	0.32	3.9	0.52	4.7	0.65	4.5	0.86	4.3	NW	319
20	0.34	4.0	0.53	4.4	0.68	4.3	0.92	4.4	W	266
22	0.30	3.9	0.47	4.6	0.59	4.5	0.82	4.6	NNE	16
最大	0.41	5.0	0.63	5.9	0.78	6.2	1.00	6.0		
平均	0.35	4.5	0.54	5.3	0.67	5.3	0.88	5.6		
27 00	0.28	4.0	0.44	4.6	0.55	4.5	* 0.89	4.4	NNE	25
02	0.30	4.3	0.47	4.7	0.59	4.5	0.80	5.5	NNE	16
04	0.31	4.5	0.47	4.8	0.58	4.8	0.80	4.4	NE	45
06	* 0.33	4.6	* 0.50	5.0	* 0.62	5.1	0.87	5.0	NE	41
08	0.26	4.4	0.39	4.9	0.47	4.9	0.60	4.7	NNE	29
10	0.23	4.3	0.36	5.0	0.44	4.8	0.62	5.0	NE	45
12	0.21	4.1	0.32	4.9	0.40	4.9	0.58	5.5	N	4
14	0.21	4.0	0.32	4.7	0.39	4.8	0.48	4.7	N	0
16	0.19	4.1	0.28	4.9	0.36	4.9	0.63	4.3	N	4
18	0.16	4.0	0.26	4.9	0.32	5.1	0.46	5.5	NNE	16
20	0.16	3.6	0.25	4.7	0.32	4.9	0.49	4.0	NNE	12
22	0.15	4.3	0.23	5.6	0.29	5.9	0.40	5.1	NW	323
最大	0.33	4.6	0.50	5.0	0.62	5.1	0.89	4.4		
平均	0.23	4.2	0.36	4.9	0.44	4.9	0.64	4.8		
28 00	0.18	5.1	0.28	6.2	0.35	6.2	0.43	6.0	NNW	340
02	0.21	5.4	0.33	6.4	0.41	6.3	0.55	6.1	NW	323
04	0.31	3.4	0.46	4.1	0.56	4.5	0.90	3.1	NE	39
06	0.29	3.1	0.45	3.7	0.55	3.9	0.74	3.0	欠測	欠測
08	0.32	3.1	0.50	3.6	0.64	3.5	0.88	3.1	NW	314
10	0.36	3.2	0.55	3.5	0.68	3.3	1.07	3.2	W	268
12	0.39	3.2	0.61	3.6	0.75	3.7	1.13	3.8	WSW	256
14	0.63	3.5	1.00	4.2	1.31	4.2	1.90	4.4	NNW	330
16	0.83	4.1	1.33	4.8	1.66	4.8	2.49	4.2	NNW	348
18	0.90	4.7	1.47	5.8	1.90	6.1	2.30	6.5	NW	315
20	* 1.03	5.0	* 1.67	6.2	* 2.14	6.2	* 3.43	6.5	NW	315
22	1.01	5.9	1.53	7.0	1.83	6.8	2.23	7.8	NW	311
最大	1.03	5.0	1.67	6.2	2.14	6.2	3.43	6.5		
平均	0.54	4.1	0.85	4.9	1.07	5.0	1.50	4.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	362 回
欠測回数	0 回	欠測回数	10 回
欠測率	0.0 %	欠測率	2.7 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.98	6.0	1.56	7.2	1.93	7.4	2.43	7.1	NW	319
	02	* 1.03	6.4	* 1.68	7.5	* 2.10	7.4	2.61	6.6	NNW	331
	04	0.98	6.1	1.54	7.3	1.97	7.3	* 2.73	6.5	NNW	335
	06	0.86	6.0	1.36	7.2	1.72	7.3	2.01	9.1	NNW	340
	08	0.80	5.8	1.29	7.1	1.57	7.2	1.90	7.2	NNW	327
	10	0.72	5.4	1.14	6.4	1.45	6.3	1.97	6.3	NNW	340
	12	0.66	4.9	1.06	6.5	1.37	6.9	1.60	7.0	NNW	340
	14	0.73	4.8	1.14	6.2	1.46	6.7	2.21	7.4	NNW	335
	16	0.69	4.8	1.09	5.9	1.33	5.8	1.63	5.7	NW	319
	18	0.61	4.9	0.94	5.6	1.19	5.7	1.63	6.0	NNW	340
	20	0.58	5.1	0.90	5.7	1.12	5.7	1.33	5.3	NNW	340
	22	0.50	5.0	0.78	5.7	0.98	5.6	1.37	5.2	NNW	340
最大	1.03	6.4	1.68	7.5	2.10	7.4	2.73	6.5			
平均	0.76	5.4	1.21	6.5	1.52	6.6	1.95	6.6			
30	00	0.43	4.8	0.70	5.6	0.86	5.9	1.10	5.4	NNW	344
	02	0.40	4.3	0.64	5.4	0.79	5.7	1.07	5.6	NNW	340
	04	0.40	4.9	0.62	5.8	0.79	5.8	1.16	6.0	NNW	344
	06	0.37	5.1	0.58	5.8	0.74	5.8	1.01	5.6	NNE	12
	08	0.49	3.6	0.73	4.5	0.89	4.5	1.13	3.6	NW	323
	10	0.48	3.7	0.76	4.4	0.95	4.4	1.22	5.0	NNW	340
	12	0.67	3.8	1.03	4.2	1.30	4.4	1.81	4.9	NW	312
	14	* 0.94	4.3	* 1.52	5.0	* 1.94	5.1	* 2.61	5.4	NNW	340
	16	0.88	4.5	1.37	5.4	1.72	5.6	2.20	5.5	N	352
	18	0.70	4.2	1.11	5.0	1.40	5.0	1.72	4.2	NNW	335
	20	0.62	4.6	0.99	5.4	1.25	5.6	1.80	5.4	NNW	335
	22	0.53	4.7	0.83	5.3	1.05	5.2	1.43	5.0	NNW	340
最大	0.94	4.3	1.52	5.0	1.94	5.1	2.61	5.4			
平均	0.58	4.4	0.91	5.1	1.14	5.3	1.52	5.1			
31	00	* 0.40	4.3	* 0.64	5.2	* 0.83	5.3	* 1.23	5.7	NNW	335
	02	0.34	4.1	0.52	4.9	0.65	4.9	0.77	4.5	NNE	25
	04	0.30	4.4	0.46	5.2	0.56	5.2	0.72	6.2	N	8
	06	0.26	4.4	0.41	5.3	0.51	5.4	0.65	4.9	NNE	20
	08	0.22	4.3	0.36	5.4	0.45	5.3	0.57	5.1	NNE	20
	10	0.23	4.6	0.36	5.2	0.46	5.0	0.64	5.3	NNE	25
	12	0.20	4.5	0.31	5.1	0.38	4.9	0.46	5.2	NNE	20
	14	0.21	3.5	0.32	4.3	0.40	4.3	0.53	4.9	NE	56
	16	0.30	3.6	0.46	4.1	0.57	3.9	0.83	3.4	WSW	253
	18	0.31	3.9	0.48	4.7	0.59	4.6	0.73	4.2	NNW	331
	20	0.32	4.6	0.48	4.9	0.60	4.9	0.74	4.7	NNW	340
	22	0.30	4.6	0.47	5.0	0.58	4.9	0.70	5.1	NW	323
最大	0.40	4.3	0.64	5.2	0.83	5.3	1.23	5.7			
平均	0.28	4.2	0.44	4.9	0.55	4.9	0.71	4.9			
月最大	2.57	8.5	4.11	10.6	5.05	10.7	7.02	10.5			
起時	2006		2006		2006		2006				
平均	0.51	4.7	0.80	5.7	1.00	5.7	1.34	5.7			

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向			
									16方位	角度		
01	00	* 0.31	4.9	* 0.49	5.2	* 0.61	5.2	* 0.86	5.1	NNW	327	
	02	0.25	4.7	0.39	5.2	0.50	5.3	0.72	5.6	NW	307	
	04	0.24	4.9	0.38	5.6	0.49	5.7	0.85	5.0	NW	323	
	06	0.26	4.0	0.43	5.6	0.56	5.6	0.72	6.3	NNE	16	
	08	0.26	5.1	0.41	5.9	0.50	5.9	0.63	6.4	NNE	16	
	10	0.29	5.3	0.44	6.0	0.56	5.9	0.78	5.7	NNW	340	
	12	0.30	5.2	0.44	5.8	0.56	5.9	0.71	5.8	NNW	340	
	14	0.23	4.7	0.37	5.8	0.46	5.7	0.61	5.6	N	356	
	16	0.22	4.5	0.36	5.7	0.46	5.9	0.70	6.2	N	356	
	18	0.18	4.6	0.29	5.5	0.36	5.5	0.45	5.7	N	352	
	20	0.15	4.6	0.24	5.6	0.29	5.6	0.38	5.7	NNW	348	
	22	0.15	4.0	0.24	5.4	0.29	5.4	0.42	5.3	NNW	344	
	最大 平均	0.31 0.24	4.9 4.7	0.49 0.37	5.2 5.6	0.61 0.47	5.2 5.6	0.86 0.65	5.1 5.7			
	02	00	0.14	3.8	0.22	4.9	0.26	5.0	0.36	4.5	NW	319
02		0.14	4.3	0.21	5.3	0.26	5.5	0.35	5.2	NNW	331	
04		0.11	4.1	0.17	5.1	0.22	5.1	0.33	4.6	NNW	327	
06		0.11	4.0	0.18	4.9	0.22	5.0	0.28	4.9	NNW	335	
08		0.10	3.8	0.15	4.6	0.19	4.9	0.27	4.9	NNW	344	
10		0.11	4.0	0.16	5.2	0.20	5.3	0.26	4.6	WSW	241	
12		0.20	2.8	0.32	2.9	0.42	2.8	0.61	2.4	WNW	284	
14		0.29	2.8	0.45	2.9	0.58	3.0	0.89	2.7	WSW	250	
16		0.61	3.9	0.95	4.3	1.20	4.1	1.55	3.9	N	353	
18		* 1.12	4.9	* 1.76	5.7	* 2.22	5.7	* 2.99	5.2	NNE	25	
20		0.95	5.2	1.46	5.8	1.81	5.7	2.29	4.9	NNE	29	
22		0.74	4.6	1.17	5.2	1.48	5.4	2.23	5.8	NNE	33	
最大 平均		1.12 0.39	4.9 4.0	1.76 0.60	5.7 4.7	2.22 0.76	5.7 4.8	2.99 1.03	5.2 4.5			
03		00	0.83	4.8	1.31	5.5	1.67	5.5	2.16	5.8	NNE	29
	02	0.82	4.8	1.26	5.3	1.55	5.4	1.82	5.0	NNE	33	
	04	0.83	4.6	1.33	5.5	1.66	5.5	* 2.47	5.1	NE	37	
	06	0.79	4.7	1.29	5.6	1.59	5.5	1.98	5.1	NNE	33	
	08	* 0.91	4.8	* 1.42	5.9	* 1.75	5.8	2.27	5.7	NNW	335	
	10	0.77	4.9	1.23	5.9	1.59	6.1	2.16	6.1	NNW	331	
	12	0.72	4.8	1.19	5.9	1.51	5.9	2.32	6.0	NNE	12	
	14	0.83	5.2	1.34	6.2	1.70	6.2	2.17	6.2	NNW	335	
	16	0.78	5.7	1.20	6.5	1.47	6.4	1.76	6.7	N	4	
	18	0.71	5.2	1.19	6.5	1.55	6.6	2.12	5.8	NNE	12	
	20	0.72	5.8	1.11	6.5	1.45	6.6	1.91	6.6	NW	319	
	22	0.60	5.5	0.95	6.6	1.21	6.6	1.99	6.5	NW	315	
	最大 平均	0.91 0.78	4.8 5.1	1.42 1.23	5.9 6.0	1.75 1.56	5.8 6.0	2.47 2.09	5.1 5.9			
	04	00	0.58	5.5	0.95	6.7	1.20	6.6	1.77	6.1	N	352
02		0.61	6.1	0.97	6.8	1.22	6.9	1.52	7.6	NNW	327	
04		0.56	6.1	0.90	7.0	1.12	7.3	1.44	6.7	NW	319	
06		0.60	6.2	0.97	7.2	1.24	7.1	1.70	6.4	NNW	340	
08		0.52	6.1	0.82	7.0	1.07	7.2	1.48	7.3	NNW	331	
10		0.43	6.2	0.67	7.0	0.85	6.9	1.03	6.5	N	356	
12		0.37	5.7	0.56	6.6	0.67	6.6	0.83	6.0	NNW	331	
14		0.32	4.9	0.51	6.0	0.64	6.3	0.88	4.8	NNW	344	
16		0.27	4.5	0.41	5.5	0.53	6.0	0.77	5.9	NNW	331	
18		1.04	4.5	1.65	5.2	2.11	5.3	* 3.45	5.9	WNW	290	
20		* 1.34	4.9	* 2.08	5.5	* 2.57	5.4	3.32	5.2	W	270	
22		1.10	4.8	1.70	5.2	2.10	5.1	2.61	5.0	W	274	
最大 平均		1.34 0.65	4.9 5.5	2.08 1.02	5.5 6.3	2.57 1.28	5.4 6.4	3.45 1.73	5.9 6.1			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	1.01	4.3	1.67	5.1	2.11	5.2	2.52	4.2	W	262
02	* 1.15	4.6	* 1.79	5.2	* 2.27	5.4	* 3.44	5.3	W	278
04	0.75	4.3	1.18	5.1	1.50	5.5	2.00	5.5	WNW	299
06	0.76	4.9	1.23	5.8	1.62	5.7	2.14	5.1	NW	311
08	0.69	5.6	1.08	6.2	1.35	6.2	1.94	6.2	NW	307
10	0.58	5.5	0.95	6.1	1.26	6.2	1.90	7.2	NW	323
12	0.90	6.6	1.39	7.2	1.72	7.1	2.34	7.3	NW	323
14	0.82	5.9	1.30	6.8	1.70	7.0	2.22	6.8	NNW	331
16	0.88	5.7	1.43	6.9	1.73	6.9	1.91	7.0	NNW	327
18	0.92	6.1	1.49	7.2	1.88	7.4	2.34	7.5	NW	323
20	0.88	6.4	1.37	7.3	1.68	7.1	2.29	6.5	NW	315
22	0.76	6.0	1.26	7.4	1.64	7.6	2.00	7.6	NNW	327
最大	1.15	4.6	1.79	5.2	2.27	5.4	3.44	5.3		
平均	0.84	5.5	1.35	6.4	1.71	6.4	2.25	6.3		
06 00	0.72	6.1	1.13	7.4	1.39	7.1	1.79	7.5	NNW	335
02	0.61	5.4	0.98	7.1	1.19	7.9	1.49	7.0	NW	323
04	0.55	5.2	0.89	6.9	1.14	7.4	1.46	7.1	NW	315
06	0.65	6.1	1.00	7.4	1.26	7.3	1.64	7.2	NNW	335
08	* 0.91	5.7	* 1.42	6.5	* 1.73	6.5	* 2.26	6.1	NW	315
10	0.76	5.5	1.18	6.6	1.50	6.7	1.76	6.9	NW	323
12	0.63	5.1	1.03	6.5	1.36	6.8	1.67	7.5	NNW	348
14	0.55	5.5	0.89	6.6	1.13	6.7	1.81	6.7	NW	319
16	0.47	5.1	0.77	6.3	1.00	6.2	1.28	5.3	NW	323
18	0.51	5.3	0.82	6.3	1.01	6.4	1.34	5.9	NW	323
20	0.50	4.0	0.78	5.1	0.98	5.3	1.41	5.2	NNW	327
22	0.66	4.0	1.03	4.6	1.27	4.6	1.51	4.8	N	356
最大	0.91	5.7	1.42	6.5	1.73	6.5	2.26	6.1		
平均	0.63	5.3	0.99	6.4	1.25	6.6	1.62	6.4		
07 00	1.06	4.5	1.67	5.1	2.08	5.0	3.10	5.3	NNW	340
02	2.00	6.1	3.22	7.2	3.97	7.0	5.22	7.1	NW	323
04	2.26	6.2	* 3.84	8.0	* 4.88	7.9	* 5.53	6.7	NNW	331
06	* 2.29	6.5	3.70	8.4	4.53	8.5	5.43	8.5	NW	319
08	2.02	6.4	3.25	8.4	4.02	8.5	4.93	7.7	NNW	327
10	1.71	6.1	2.63	7.9	3.26	8.1	5.48	6.6	NW	319
12	1.67	6.3	2.60	8.1	3.21	7.7	4.64	8.1	NW	319
14	1.65	6.0	2.67	7.4	3.35	7.2	4.23	6.5	NNW	331
16	1.46	5.6	2.33	7.3	2.99	7.5	4.47	6.6	NNW	335
18	1.59	6.2	2.53	7.7	3.18	8.1	3.94	7.4	NNW	331
20	1.53	6.1	2.47	8.1	3.07	8.6	4.55	9.8	NW	323
22	1.42	5.9	2.26	7.7	2.77	7.8	3.53	7.0	NNW	340
最大	2.29	6.5	3.84	8.0	4.88	7.9	5.53	6.7		
平均	1.72	6.0	2.76	7.6	3.44	7.7	4.59	7.3		
08 00	* 1.32	5.9	2.09	7.8	2.64	7.9	* 4.09	7.0	NW	319
02	1.25	5.5	* 2.11	7.7	* 2.69	7.8	3.68	7.0	NNW	340
04	1.29	6.4	2.00	8.0	2.44	8.0	3.21	7.3	NNW	331
06	1.09	6.2	1.79	8.0	2.18	8.5	2.65	8.6	NNW	335
08	0.93	6.1	1.51	8.0	1.86	8.0	2.20	6.5	NNW	331
10	0.86	6.2	1.34	7.5	1.62	7.7	2.27	8.2	NW	323
12	0.83	6.3	1.32	7.7	1.67	7.7	2.24	8.8	NNW	327
14	0.75	6.3	1.16	7.8	1.43	7.6	1.81	8.8	NNW	331
16	0.79	6.5	1.25	7.7	1.55	7.7	1.88	7.8	NNW	344
18	0.65	6.3	1.01	7.3	1.25	7.2	1.53	7.4	NNW	331
20	0.66	5.9	1.09	7.0	1.46	7.0	2.36	7.2	NNW	335
22	0.60	5.9	0.95	6.8	1.23	6.7	2.06	6.3	NNW	327
最大	1.32	5.9	2.11	7.7	2.69	7.8	4.09	7.0		
平均	0.92	6.1	1.47	7.6	1.84	7.7	2.50	7.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
09	00	* 0.52	6.3	* 0.81	7.1	* 1.08	7.3	* 1.67	6.1	NNW	335
	02	0.44	5.9	0.72	6.9	0.96	6.8	1.27	7.4	NNE	12
	04	0.44	5.9	0.72	6.8	0.96	6.9	1.41	6.5	NNW	327
	06	0.38	5.5	0.59	6.5	0.74	6.6	1.06	5.7	NNW	348
	08	0.36	5.7	0.54	6.5	0.67	6.3	0.83	6.5	NNW	340
	10	0.33	5.9	0.50	6.6	0.63	7.0	0.80	6.3	NNW	340
	12	0.34	5.6	0.54	6.8	0.68	6.8	0.86	6.0	N	0
	14	0.36	3.9	0.57	5.2	0.71	5.8	1.17	6.3	NNW	344
	16	0.38	3.7	0.57	4.8	0.70	5.7	0.88	4.0	NNW	335
	18	0.35	4.1	0.56	5.4	0.72	5.6	1.09	4.9	N	356
	20	0.43	5.4	0.66	6.3	0.84	6.3	0.98	5.9	NNE	12
	22	0.37	4.8	0.57	6.2	0.74	6.2	1.08	6.7	NNW	344
最大	0.52	6.3	0.81	7.1	1.08	7.3	1.67	6.1			
平均	0.39	5.2	0.61	6.3	0.79	6.4	1.09	6.0			
10	00	* 0.37	5.2	* 0.57	6.4	* 0.75	6.4	0.97	5.9	N	0
	02	0.32	5.2	0.51	6.5	0.64	6.5	0.79	6.9	N	8
	04	0.27	4.8	0.47	6.4	0.63	6.6	* 1.08	6.2	N	352
	06	0.28	5.4	0.44	6.5	0.55	6.4	0.72	5.9	NNW	348
	08	0.24	5.1	0.38	6.2	0.49	6.0	0.66	5.7	NNW	344
	10	0.25	5.2	0.39	6.0	0.48	6.0	0.56	6.0	NNE	25
	12	0.24	5.1	0.37	6.1	0.45	5.8	0.66	4.8	NNW	348
	14	0.24	4.1	0.37	5.4	0.46	5.6	0.63	5.7	N	8
	16	0.21	4.3	0.32	5.8	0.39	5.9	0.42	6.0	N	356
	18	0.22	4.5	0.34	5.8	0.42	5.9	0.51	5.9	NW	323
	20	0.22	4.3	0.34	5.5	0.41	5.6	0.49	6.6	NNE	29
	22	0.20	4.5	0.30	5.5	0.39	5.6	0.52	6.3	N	352
最大	0.37	5.2	0.57	6.4	0.75	6.4	1.08	6.2			
平均	0.26	4.8	0.40	6.0	0.51	6.0	0.67	6.0			
11	00	0.17	4.5	0.26	5.6	0.32	5.7	0.41	5.7	N	4
	02	0.14	4.2	0.22	5.5	0.26	5.6	0.41	5.0	N	0
	04	0.14	3.4	0.21	4.4	0.27	4.9	0.33	4.2	NNE	20
	06	0.15	3.4	0.22	4.2	0.27	4.3	0.35	3.1	NE	53
	08	0.12	3.3	0.19	4.1	0.24	4.5	0.38	3.2	NW	319
	10	0.11	3.4	0.16	4.1	0.20	4.3	0.25	6.1	NW	316
	12	0.13	3.1	0.19	3.8	0.24	4.2	0.41	2.9	NW	309
	14	0.19	3.1	0.30	3.4	0.35	3.5	0.48	3.5	W	271
	16	* 0.21	3.2	* 0.32	3.5	* 0.41	3.4	* 0.57	3.5	WNW	299
	18	0.20	3.3	0.29	3.7	0.37	3.7	0.54	3.4	NNE	18
	20	0.19	3.4	0.28	4.0	0.35	4.0	0.47	3.5	NNE	18
	22	0.19	3.6	0.29	4.3	0.36	4.4	0.55	5.0	NE	52
最大	0.21	3.2	0.32	3.5	0.41	3.4	0.57	3.5			
平均	0.16	3.5	0.24	4.2	0.30	4.4	0.43	4.1			
12	00	0.22	3.6	0.33	4.2	0.43	4.4	0.65	3.7	N	2
	02	0.28	4.0	0.43	4.5	0.55	4.6	0.74	4.0	NNW	331
	04	0.35	4.5	0.55	4.8	0.70	4.9	1.00	4.8	NNW	327
	06	0.40	4.8	0.61	5.5	0.76	5.5	1.30	5.4	NW	311
	08	0.50	5.7	0.77	7.0	0.98	6.4	1.24	5.7	NW	323
	10	0.63	6.0	1.02	6.9	1.34	6.7	* 1.83	6.6	NW	315
	12	* 0.67	6.4	* 1.10	7.1	* 1.40	7.0	1.71	7.1	NW	315
	14	0.58	6.2	0.93	7.1	1.18	7.2	1.66	7.4	NNW	344
	16	0.57	5.3	0.96	6.7	1.21	7.0	1.49	6.8	NW	319
	18	0.55	5.7	0.89	6.8	1.18	6.7	1.66	6.7	NW	319
	20	0.58	6.0	0.88	6.6	1.08	6.5	1.39	6.9	NW	315
	22	0.55	4.3	0.87	5.0	1.09	5.0	1.29	4.1	WNW	303
最大	0.67	6.4	1.10	7.1	1.40	7.0	1.83	6.6			
平均	0.49	5.2	0.78	6.0	0.99	6.0	1.33	5.8			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.82	4.0	1.32	4.7	1.66	4.8	2.73	4.5	NNW	327
02	0.81	4.2	1.30	4.9	1.68	4.7	2.22	5.0	W	270
04	0.63	4.1	0.99	5.0	1.22	5.0	1.65	5.0	NW	311
06	0.73	4.9	1.13	5.5	1.49	5.5	2.03	5.0	NW	319
08	0.72	5.2	1.13	6.3	1.39	6.0	1.76	5.2	NW	315
10	0.89	5.3	1.38	6.3	1.72	6.4	1.99	6.6	NW	319
12	0.91	5.4	1.43	6.9	1.73	7.0	2.24	6.7	NW	323
14	0.88	5.2	1.43	6.7	1.82	7.1	2.75	7.3	NNW	331
16	0.92	5.4	* 1.46	7.0	* 1.85	7.0	2.13	7.2	NW	311
18	* 0.93	5.6	1.45	7.1	1.78	7.5	* 2.78	7.9	NNW	331
20	0.85	5.6	1.36	7.2	1.80	7.6	2.57	7.2	NW	315
22	0.81	5.9	1.29	7.4	1.62	7.7	1.98	8.5	NW	323
最大平均	0.93	5.6	1.46	7.0	1.85	7.0	2.78	7.9		
	0.83	5.1	1.31	6.3	1.65	6.4	2.24	6.3		
14 00	0.69	5.7	1.07	7.2	1.36	7.5	1.69	7.3	NNW	340
02	* 0.69	6.2	* 1.11	7.4	* 1.45	7.3	* 1.90	7.6	NNW	327
04	0.65	6.1	1.03	7.1	1.30	7.1	1.52	7.3	NNW	327
06	0.63	5.9	0.98	7.2	1.19	7.0	1.52	7.0	NNW	335
08	0.58	5.5	0.89	6.5	1.16	6.9	1.55	6.9	NNW	335
10	0.54	5.3	0.86	6.3	1.09	6.4	1.60	6.7	NNW	335
12	0.52	4.4	0.80	5.5	0.99	6.1	1.48	4.6	NNW	331
14	0.51	4.6	0.79	5.8	0.97	6.0	1.28	6.6	NNW	335
16	0.43	4.1	0.67	5.1	0.84	5.6	1.02	4.0	NNW	331
18	0.37	3.9	0.59	5.1	0.75	5.2	0.96	5.2	NW	319
20	0.35	4.5	0.54	5.6	0.68	5.7	0.90	5.8	NNW	335
22	0.32	4.6	0.50	5.8	0.61	5.9	0.74	5.6	N	352
最大平均	0.69	6.2	1.11	7.4	1.45	7.3	1.90	7.6		
	0.52	5.1	0.82	6.2	1.03	6.4	1.35	6.2		
15 00	0.25	4.5	0.39	5.7	* 0.49	6.1	0.64	5.9	N	352
02	* 0.25	4.9	* 0.40	5.9	0.49	6.0	0.60	5.4	NNE	20
04	0.20	4.5	0.31	5.6	0.39	5.6	0.61	5.6	NNW	348
06	0.19	4.6	0.29	5.9	0.36	5.9	0.46	6.2	NW	315
08	0.18	4.4	0.29	5.4	0.37	5.6	0.46	6.0	NNE	16
10	0.16	4.5	0.24	5.4	0.29	5.4	0.42	5.7	NE	41
12	0.13	4.2	0.20	5.3	0.26	5.3	0.38	5.3	N	4
14	0.13	4.1	0.20	5.3	0.25	5.6	0.29	5.2	N	0
16	0.13	3.8	0.19	5.0	0.24	5.3	0.32	2.1	NNW	340
18	0.11	3.2	0.18	4.5	0.22	4.7	0.32	6.3	NW	315
20	0.14	3.0	0.21	3.6	0.27	3.6	0.48	2.6	NE	55
22	0.21	3.3	0.33	3.6	0.42	3.4	* 0.65	3.3	WSW	256
最大平均	0.25	4.9	0.40	5.9	0.49	6.1	0.65	3.3		
	0.17	4.1	0.27	5.1	0.34	5.2	0.47	5.0		
16 00	0.21	3.5	0.33	3.7	0.42	3.7	0.59	3.5	NNE	29
02	0.20	3.2	0.31	3.5	0.40	3.4	0.51	3.6	WNW	284
04	0.19	3.3	0.29	3.4	0.36	3.4	0.47	3.4	N	7
06	0.22	3.4	0.33	3.5	0.42	3.5	0.53	3.4	WSW	241
08	0.23	3.2	0.36	3.6	0.47	3.4	* 0.76	3.2	WSW	248
10	0.25	3.4	0.39	3.7	0.48	3.5	0.69	3.0	NNE	16
12	* 0.26	3.7	* 0.42	4.2	* 0.52	4.0	0.67	4.1	NW	306
14	0.24	3.6	0.37	4.2	0.47	4.2	0.64	4.5	NNE	33
16	0.23	3.6	0.35	4.2	0.46	4.0	0.68	4.5	N	353
18	0.22	3.9	0.34	4.4	0.43	4.3	0.63	3.6	NNW	346
20	0.17	3.6	0.27	4.6	0.34	4.8	0.45	4.5	NW	319
22	0.16	3.4	0.24	4.6	0.31	4.8	0.42	5.2	NNW	344
最大平均	0.26	3.7	0.42	4.2	0.52	4.0	0.76	3.2		
	0.22	3.5	0.33	4.0	0.42	3.9	0.59	3.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	0.14	4.3	0.22	5.0	0.29	5.0	0.39	4.7	NNW	331
02	0.13	3.9	0.21	4.9	0.26	5.0	0.35	4.1	欠測	欠測
04	0.11	3.6	0.17	4.9	0.22	5.1	0.28	4.3	NW	311
06	0.11	4.2	0.17	5.2	0.20	5.1	0.29	4.1	NW	319
08	0.09	3.5	0.13	4.6	0.17	4.8	0.23	4.7	欠測	欠測
10	0.08	3.5	0.11	5.0	0.15	5.3	0.18	5.6	NNW	348
12	0.10	3.7	0.15	4.9	0.20	4.9	0.49	3.4	NW	307
14	0.11	2.9	0.17	3.7	0.20	3.9	0.35	4.7	W	266
16	0.39	2.9	0.62	3.1	0.79	3.1	1.20	3.1	WNW	299
18	1.24	4.7	1.96	5.3	2.55	5.2	3.86	5.4	N	356
20	1.32	5.5	2.03	6.3	2.48	6.4	3.25	6.2	NW	315
22	* 1.52	6.0	* 2.45	7.4	* 3.12	7.5	* 4.22	6.6	NW	319
最大	1.52	6.0	2.45	7.4	3.12	7.5	4.22	6.6		
平均	0.45	4.1	0.70	5.0	0.89	5.1	1.26	4.7		
18 00	1.50	6.7	2.41	8.4	3.02	8.6	3.69	8.9	NW	315
02	1.72	5.8	2.73	7.2	3.60	7.2	4.82	6.5	NW	311
04	1.81	6.0	2.98	8.1	3.68	8.2	4.41	9.3	NW	319
06	1.78	6.3	2.77	7.7	3.57	8.3	4.31	8.4	NNW	327
08	1.64	6.6	2.63	8.4	3.18	8.6	4.07	9.9	NNW	327
10	1.42	6.3	2.22	7.9	2.65	7.7	3.69	6.8	NNW	331
12	1.38	6.0	2.23	7.7	2.80	7.7	3.74	7.6	NNW	331
14	1.53	5.7	2.43	6.8	3.09	7.2	3.79	7.1	NW	319
16	1.78	5.8	2.76	7.0	3.29	6.9	4.39	6.6	NNW	335
18	2.01	6.3	3.25	7.5	4.18	7.9	6.20	7.5	NNW	335
20	* 2.49	6.8	* 3.94	8.0	* 5.00	8.2	* 6.95	9.3	NW	323
22	2.46	6.8	3.92	8.5	4.78	9.1	5.28	9.8	NNW	335
最大	2.49	6.8	3.94	8.0	5.00	8.2	6.95	9.3		
平均	1.79	6.3	2.86	7.8	3.57	8.0	4.61	8.1		
19 00	* 1.97	6.6	* 3.18	8.2	3.96	8.5	4.96	8.2	NNW	335
02	1.95	6.2	3.17	7.6	* 4.09	8.4	5.07	8.3	NNW	331
04	1.93	6.6	3.12	8.6	3.89	8.6	5.17	7.9	NNW	331
06	1.77	6.7	2.90	9.1	3.71	9.5	* 5.39	8.8	NW	315
08	1.83	7.2	2.95	9.0	3.63	8.8	4.40	8.7	NW	323
10	1.48	6.7	2.43	8.7	3.13	8.8	4.03	8.8	NW	319
12	1.49	7.2	2.38	9.3	3.12	9.4	3.88	8.9	NNW	327
14	1.32	6.6	2.11	8.2	2.72	8.2	3.33	8.9	NW	315
16	1.22	7.4	1.85	8.8	2.26	8.6	2.75	9.8	NNW	331
18	1.17	7.3	1.82	8.6	2.26	8.6	3.08	8.3	NW	323
20	1.22	7.6	1.88	8.5	2.35	8.4	3.03	8.0	NNW	331
22	1.04	7.4	1.55	8.1	1.83	7.9	2.33	7.5	NW	319
最大	1.97	6.6	3.18	8.2	4.09	8.4	5.39	8.8		
平均	1.53	7.0	2.44	8.6	3.08	8.6	3.95	8.5		
20 00	0.85	6.9	* 1.38	8.1	* 1.73	8.3	* 2.05	8.0	NNW	340
02	* 0.89	7.3	1.33	8.0	1.61	7.9	1.93	8.5	NNW	327
04	0.79	6.6	1.30	7.6	1.60	7.7	1.89	7.4	NNW	344
06	0.70	6.7	1.11	7.6	1.36	7.7	1.73	7.2	NNW	331
08	0.62	6.3	0.99	7.2	1.32	7.6	1.91	7.6	NNW	348
10	0.60	6.4	0.92	7.3	1.13	7.3	1.39	7.7	NW	319
12	0.48	6.1	0.73	6.9	0.91	6.8	1.16	8.0	NNW	335
14	0.42	5.6	0.66	6.7	0.84	6.5	1.05	7.4	NNW	331
16	0.40	5.6	0.63	6.6	0.82	6.5	1.09	6.6	NNW	331
18	0.34	5.1	0.58	6.5	0.75	6.5	1.25	6.8	NW	323
20	0.33	5.3	0.54	6.3	0.67	6.2	0.87	5.7	NNW	327
22	0.30	5.2	0.45	6.2	0.55	6.3	0.63	7.0	N	4
最大	0.89	7.3	1.38	8.1	1.73	8.3	2.05	8.0		
平均	0.56	6.1	0.89	7.1	1.11	7.1	1.41	7.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.33	5.4	0.52	6.3	0.64	6.2	0.87	6.3	NNE	12
02	0.25	4.8	0.40	5.9	0.53	5.7	0.72	5.7	NNW	331
04	0.20	4.2	0.33	5.8	0.42	6.0	0.57	5.4	NNE	16
06	0.20	3.9	0.31	5.3	0.37	5.6	0.50	4.1	NNE	29
08	0.20	3.5	0.30	4.8	0.39	5.6	0.55	2.8	NW	315
10	0.22	4.6	0.36	6.9	0.47	7.1	0.60	6.8	NW	319
12	0.26	4.5	0.43	6.2	0.54	6.3	0.77	6.7	NW	323
14	0.34	3.9	0.53	5.1	0.67	5.2	0.81	5.6	WNW	295
16	0.33	3.7	0.53	4.5	0.67	4.4	0.86	3.9	NNW	340
18	0.33	3.7	0.51	4.4	0.62	4.6	0.81	4.0	NE	51
20	0.48	3.7	0.76	4.2	0.94	4.3	1.48	3.6	NE	43
22	* 0.63	4.1	* 1.02	4.7	* 1.26	4.6	* 1.72	5.0	W	278
最大	0.63	4.1	1.02	4.7	1.26	4.6	1.72	5.0		
平均	0.31	4.2	0.50	5.3	0.63	5.5	0.86	5.0		
22 00	1.08	4.3	1.74	4.9	2.16	4.8	3.07	4.3	W	270
02	0.67	4.0	1.07	4.6	1.38	4.6	1.99	4.6	W	266
04	0.80	4.3	1.32	5.0	1.70	4.9	2.52	5.4	W	270
06	0.93	4.3	1.48	4.9	1.90	5.1	2.65	5.3	W	270
08	1.00	4.2	1.56	5.0	1.96	4.9	2.73	4.8	W	270
10	0.79	4.9	1.22	5.6	1.54	5.6	2.55	5.0	WNW	303
12	0.69	4.7	1.10	5.8	1.36	5.9	1.99	5.8	NW	315
14	0.63	4.3	1.01	5.5	1.27	5.8	1.62	5.8	WNW	299
16	0.65	5.3	1.03	6.3	1.30	6.6	1.73	6.3	NW	319
18	0.76	4.1	1.23	5.0	1.58	5.0	1.97	6.4	NW	311
20	1.12	4.6	1.77	5.4	2.16	5.3	3.08	5.4	NW	323
22	* 1.26	5.1	* 2.05	6.5	* 2.65	6.5	* 3.57	6.4	NW	319
最大	1.26	5.1	2.05	6.5	2.65	6.5	3.57	6.4		
平均	0.87	4.5	1.38	5.4	1.75	5.4	2.46	5.5		
23 00	1.74	5.6	2.77	6.8	3.47	6.6	4.53	7.0	NW	319
02	2.09	6.2	3.27	7.4	4.28	7.2	5.68	8.8	NW	323
04	* 2.13	6.5	3.29	7.8	4.19	7.6	* 6.38	7.2	NW	319
06	1.77	5.8	2.82	7.5	3.60	7.9	5.40	7.6	NNW	327
08	1.57	5.9	2.42	7.4	2.95	7.3	3.88	8.0	NW	319
10	1.75	6.6	2.87	9.0	3.57	9.2	4.04	10.2	NNW	335
12	2.03	7.4	* 3.38	10.0	* 4.43	10.5	5.72	8.7	NNW	335
14	1.87	7.1	3.03	9.7	3.65	9.4	4.18	8.6	NNW	335
16	1.82	7.4	2.83	9.8	3.50	9.7	4.75	9.4	NNW	344
18	1.53	6.6	2.43	8.4	2.98	8.4	3.97	7.8	NW	319
20	1.40	6.6	2.18	8.2	2.64	8.7	3.35	8.2	NNW	335
22	1.37	7.0	2.11	8.5	2.63	8.9	3.13	8.5	NNW	340
最大	2.13	6.5	3.38	10.0	4.43	10.5	6.38	7.2		
平均	1.76	6.6	2.78	8.4	3.49	8.5	4.58	8.3		
24 00	* 1.28	7.0	* 2.05	8.3	* 2.68	8.5	* 3.67	8.0	NW	319
02	1.04	6.6	1.65	8.4	2.08	8.2	2.73	7.3	NNW	344
04	1.02	6.6	1.57	8.0	1.99	8.3	2.69	8.0	NNW	331
06	1.12	6.5	1.75	7.5	2.27	8.1	2.88	8.6	NNW	331
08	0.94	6.5	1.43	7.7	1.78	7.7	2.02	7.6	NNW	335
10	0.86	5.9	1.38	7.0	1.73	7.0	2.33	7.5	NNW	344
12	0.87	5.9	1.46	7.4	1.92	7.6	2.71	5.8	NNW	327
14	0.87	6.3	1.32	7.2	1.60	7.3	2.16	5.7	N	0
16	0.76	6.1	1.20	6.9	1.54	6.9	2.37	7.3	N	4
18	0.76	5.9	1.17	7.3	1.42	7.1	1.80	5.6	NNW	335
20	0.80	6.2	1.24	7.5	1.58	7.3	1.93	7.5	N	352
22	0.67	5.7	1.05	6.9	1.32	6.8	1.75	6.9	NNW	344
最大	1.28	7.0	2.05	8.3	2.68	8.5	3.67	8.0		
平均	0.92	6.3	1.44	7.5	1.83	7.6	2.42	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	* 0.62	5.6	* 0.98	6.5	1.17	6.6	1.78	5.8	NW	323
02	0.60	5.5	0.92	6.5	* 1.18	7.2	* 1.94	6.8	NW	323
04	0.55	5.7	0.85	6.7	1.07	6.7	1.32	7.2	NW	315
06	0.50	5.6	0.81	6.8	1.01	6.7	1.18	6.1	NNW	331
08	0.53	5.4	0.83	6.6	1.01	6.8	1.22	7.0	NNW	340
10	0.48	5.7	0.75	6.9	0.93	6.5	1.12	6.0	N	356
12	0.41	4.3	0.66	5.8	0.83	6.3	1.12	6.6	NW	319
14	0.40	4.7	0.63	5.8	0.79	6.0	0.92	5.5	NW	323
16	0.39	4.9	0.63	6.1	0.75	6.5	0.96	6.4	NNW	348
18	0.49	5.5	0.78	6.6	0.92	6.6	1.19	5.5	NNW	327
20	0.54	5.6	0.83	6.3	1.05	6.1	1.40	5.6	NNW	344
22	0.50	5.7	0.77	6.2	0.96	6.1	1.16	6.2	NNW	335
最大平均	0.62 0.50	5.6 5.4	0.98 0.79	6.5 6.4	1.18 0.97	7.2 6.5	1.94 1.28	6.8 6.2		
26 00	* 0.41	5.4	* 0.67	6.4	* 0.88	6.1	* 1.13	6.0	N	352
02	0.37	5.9	0.58	6.4	0.73	6.4	0.99	6.4	N	352
04	0.30	5.2	0.48	6.6	0.61	6.7	0.75	6.5	NNW	348
06	0.25	5.1	0.41	6.8	0.53	6.9	0.78	6.3	N	0
08	0.25	4.6	0.42	6.6	0.54	7.0	0.76	7.7	N	356
10	0.30	3.3	0.47	4.5	0.58	5.0	0.78	7.5	NNW	348
12	0.27	3.3	0.43	4.7	0.54	5.8	0.74	2.5	N	356
14	0.25	2.9	0.40	3.5	0.51	3.6	0.75	7.2	NE	51
16	0.41	3.0	0.63	3.2	0.78	3.1	1.10	2.5	NNE	27
18	0.32	2.8	0.50	3.1	0.64	3.2	0.92	2.2	NNW	347
20	0.29	2.9	0.45	2.9	0.59	2.7	0.93	2.6	WNW	284
22	0.26	2.9	0.40	3.4	0.51	3.4	0.86	2.2	NNE	32
最大平均	0.41 0.31	5.4 3.9	0.67 0.49	6.4 4.8	0.88 0.62	6.1 5.0	1.13 0.87	6.0 5.0		
27 00	0.59	3.4	0.91	3.7	1.12	3.7	1.59	3.8	W	267
02	0.77	4.0	1.20	4.7	1.47	4.5	2.02	3.6	W	278
04	0.76	3.9	1.23	4.8	1.61	4.9	2.27	5.2	WNW	282
06	0.50	4.0	0.80	4.8	1.02	5.0	1.24	5.1	欠測	欠測
08	0.55	4.1	0.85	5.2	1.04	5.2	1.28	5.1	WNW	295
10	0.63	3.9	0.97	4.7	1.19	4.9	1.43	4.4	W	270
12	0.97	4.2	1.52	4.8	1.99	4.8	2.77	5.0	W	266
14	1.53	5.1	2.32	5.8	2.79	5.9	3.64	5.4	W	278
16	* 1.90	5.8	* 2.78	6.8	* 3.49	6.8	4.66	6.3	W	270
18	1.62	5.8	2.48	7.1	3.04	7.3	3.73	6.3	NW	311
20	1.63	5.8	2.58	7.2	3.15	7.5	* 4.72	7.3	NW	311
22	1.42	5.2	2.27	6.5	2.86	6.4	3.98	7.7	WNW	303
最大平均	1.90 1.07	5.8 4.6	2.78 1.66	6.8 5.5	3.49 2.06	6.8 5.6	4.72 2.78	7.3 5.4		
28 00	1.30	5.2	2.01	6.7	2.47	6.8	3.05	5.9	NW	307
02	1.28	4.7	2.09	6.0	2.68	6.2	4.19	5.2	NW	307
04	* 2.10	5.6	* 3.28	6.4	* 4.11	6.1	* 6.86	5.9	W	278
06	1.58	5.3	2.48	6.5	3.17	6.3	4.36	6.2	WSW	258
08	1.44	5.1	2.27	6.6	2.82	6.8	3.69	8.0	W	274
10	1.39	5.8	2.19	7.2	2.79	7.6	3.60	6.7	WNW	299
12	1.78	5.8	2.83	7.5	3.55	8.6	4.38	6.1	NW	311
14	1.76	5.8	2.78	7.4	3.57	7.4	4.73	6.9	NW	311
16	1.39	5.5	2.21	7.3	2.73	7.6	3.79	8.1	W	278
18	1.41	5.7	2.22	7.1	2.96	7.6	4.05	7.8	NW	315
20	1.57	5.1	2.49	6.2	3.20	6.4	4.03	6.0	W	278
22	1.08	5.9	1.66	7.5	2.05	7.3	2.42	8.4	WNW	299
最大平均	2.10 1.51	5.6 5.5	3.28 2.38	6.4 6.9	4.11 3.01	6.1 7.1	6.86 4.10	5.9 6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
29	00	0.89	5.0	1.42	6.5	1.81	6.6	6.6	NW	315	
	02	1.08	5.8	1.72	7.7	2.18	8.7	7.0	WNW	303	
	04	1.14	5.2	1.78	6.5	2.11	7.3	6.2	NW	307	
	06	1.14	5.2	1.87	7.2	2.30	8.0	8.8	WNW	303	
	08	* 1.50	6.1	* 2.32	7.8	* 2.80	7.9	* 3.50	7.6	WNW	303
	10	1.34	5.2	2.08	6.4	2.55	6.6	3.11	7.2	WNW	295
	12	1.11	4.6	1.80	6.1	2.24	6.8	2.99	7.6	NW	315
	14	0.90	4.7	1.40	6.1	1.81	6.4	2.47	6.8	NW	315
	16	1.01	5.0	1.56	6.0	1.93	6.1	2.40	5.9	NW	307
	18	0.96	5.0	1.49	6.2	1.88	6.2	2.93	6.2	NW	319
20	0.84	5.0	1.34	6.3	1.72	6.3	2.31	7.0	NW	323	
22	0.87	4.7	1.35	5.8	1.70	6.2	2.50	5.9	NW	319	
最大	1.50	6.1	2.32	7.8	2.80	7.9	3.50	7.6			
平均	1.06	5.1	1.68	6.5	2.09	6.9	2.72	6.9			
30	00	0.91	4.8	1.43	6.1	1.84	6.3	2.42	6.0	NW	311
	02	1.11	5.0	1.69	6.1	2.11	6.4	2.85	6.5	NNW	331
	04	1.74	5.2	2.78	6.2	3.50	6.3	4.79	5.2	欠測	欠測
	06	* 1.99	5.7	* 3.17	6.7	* 4.09	6.7	* 5.24	5.1	W	274
	08	1.61	5.1	2.59	6.4	3.30	6.7	4.32	7.4	NW	319
	10	1.59	5.3	2.55	6.5	3.17	6.1	4.51	5.9	NW	315
	12	1.84	5.6	2.86	6.8	3.58	6.9	4.95	6.1	NNW	327
	14	1.75	5.5	2.73	6.6	3.36	6.7	4.22	6.4	NW	323
	16	1.62	5.1	2.50	6.4	3.11	6.8	5.07	6.8	NW	323
	18	1.85	5.8	2.87	7.3	3.54	7.5	5.02	6.7	NW	319
20	1.68	6.0	2.66	7.4	3.30	7.8	4.46	8.0	NW	319	
22	1.75	6.1	2.89	8.2	3.51	8.3	4.68	8.9	NW	323	
最大	1.99	5.7	3.17	6.7	4.09	6.7	5.24	5.1			
平均	1.62	5.4	2.56	6.7	3.20	6.9	4.38	6.6			
月最大	2.49	6.8	3.94	8.0	5.00	8.2	6.95	9.3			
起時	1820		1820		1820		1820				
平均	0.78	5.1	1.24	6.2	1.55	6.3	2.08	6.2			

波浪整理表 (1)

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
01	00	* 1.97	7.1	* 3.04	8.5	* 3.66	8.1	4.24	7.8	NNW	335
	02	1.81	6.8	2.87	8.7	3.57	8.9	4.53	9.5	NNW	335
	04	1.45	7.0	2.35	8.8	3.03	8.9	* 4.73	8.3	NW	319
	06	1.45	6.5	2.35	8.9	2.98	8.6	3.71	8.1	NW	323
	08	1.40	5.4	2.26	7.4	2.88	8.3	3.83	7.9	NNW	327
	10	1.53	5.5	2.42	7.2	3.19	8.1	3.82	7.9	NNW	331
	12	1.21	5.3	1.96	7.2	2.38	8.0	3.16	9.1	NNW	327
	14	1.16	6.2	1.80	7.9	2.21	8.2	2.71	9.0	NW	323
	16	0.93	5.9	1.52	7.8	1.94	7.9	2.66	8.6	NW	319
	18	0.84	5.9	1.41	7.4	1.74	7.6	1.99	7.2	NW	319
	20	0.85	6.2	1.39	7.9	1.84	7.9	2.41	6.2	NW	323
	22	0.90	6.5	1.46	7.7	1.88	7.8	2.84	7.2	NNW	327
最大	1.97	7.1	3.04	8.5	3.66	8.1	4.73	8.3			
平均	1.29	6.2	2.07	8.0	2.61	8.2	3.39	8.1			
02	00	* 0.83	6.6	* 1.40	8.0	* 1.84	7.5	* 2.87	7.4	NNW	327
	02	0.82	6.8	1.24	7.6	1.55	7.6	2.13	7.3	NW	323
	04	0.75	6.6	1.15	7.3	1.38	7.4	1.63	6.6	NW	323
	06	0.70	6.7	1.09	7.8	1.32	7.8	1.85	7.4	NNW	327
	08	0.60	6.3	1.02	7.6	1.30	7.5	1.65	7.6	NW	323
	10	0.53	6.3	0.87	7.0	1.11	7.1	1.62	7.0	NW	319
	12	0.55	6.8	0.87	7.3	1.14	7.4	1.46	7.4	NW	315
	14	0.43	6.0	0.67	7.0	0.89	7.1	1.18	6.8	NW	323
	16	0.36	6.1	0.58	7.0	0.73	6.9	1.09	6.2	NNW	327
	18	0.32	5.2	0.52	6.6	0.66	6.8	0.98	6.6	NNW	348
	20	0.28	4.8	0.43	6.3	0.53	6.3	0.75	6.8	N	352
	22	0.35	4.3	0.54	5.0	0.69	5.1	0.89	6.2	WNW	303
最大	0.83	6.6	1.40	8.0	1.84	7.5	2.87	7.4			
平均	0.54	6.0	0.86	7.0	1.10	7.0	1.51	6.9			
03	00	0.32	4.4	0.51	5.2	0.64	5.1	0.85	5.6	WNW	295
	02	0.32	4.5	0.50	5.4	0.62	5.7	0.74	5.4	NW	311
	04	0.30	4.4	0.46	5.2	0.56	5.2	0.88	5.5	NW	319
	06	0.49	4.6	0.78	5.2	0.97	5.3	1.26	4.9	WNW	286
	08	1.03	5.1	1.59	5.8	1.94	6.1	2.75	6.5	WNW	299
	10	0.91	5.6	1.43	6.3	1.81	6.2	2.37	6.7	WNW	303
	12	1.15	4.7	1.77	5.5	2.22	5.6	2.57	6.2	W	270
	14	1.02	4.3	1.57	5.0	1.97	4.8	2.92	4.6	W	270
	16	0.64	4.4	0.98	5.2	1.22	5.2	1.52	5.0	NW	311
	18	0.76	5.3	1.15	6.3	1.48	6.7	2.05	5.0	NW	307
	20	1.01	6.3	1.58	8.0	1.94	8.4	2.41	8.3	NW	315
	22	* 1.30	5.1	* 1.99	6.0	* 2.53	6.2	* 3.08	4.8	NW	319
最大	1.30	5.1	1.99	6.0	2.53	6.2	3.08	4.8			
平均	0.77	4.9	1.19	5.8	1.49	5.9	1.95	5.7			
04	00	1.51	5.0	2.32	5.7	2.95	5.9	3.95	6.4	W	274
	02	1.56	5.0	2.40	5.9	3.04	6.0	4.96	5.5	W	274
	04	1.55	5.1	2.48	6.2	3.05	6.3	4.12	4.9	W	278
	06	1.75	5.4	2.75	6.2	3.41	6.1	4.30	6.4	WNW	282
	08	2.00	5.4	* 3.37	6.7	* 4.32	6.6	* 5.50	6.5	WNW	282
	10	* 2.00	5.9	3.16	7.2	3.91	7.1	5.16	7.1	NW	315
	12	1.58	5.5	2.53	6.7	3.17	6.6	4.57	5.8	NW	311
	14	1.11	5.0	1.77	6.2	2.25	6.4	2.81	7.4	NW	307
	16	1.03	4.8	1.66	6.2	2.04	6.1	2.58	7.3	NW	311
	18	1.16	4.7	1.83	5.8	2.28	6.0	3.31	5.3	NW	323
	20	1.10	4.6	1.75	5.7	2.18	5.8	3.09	6.0	NW	311
	22	1.00	4.3	1.63	5.2	2.06	5.3	2.68	5.0	W	266
最大	2.00	5.9	3.37	6.7	4.32	6.6	5.50	6.5			
平均	1.45	5.1	2.30	6.1	2.89	6.2	3.92	6.1			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
05 00	0.83	4.5	1.30	5.5	1.63	5.7	2.15	6.1	NNW	327
02	1.20	4.7	1.84	5.4	2.32	5.5	2.88	5.4	W	266
04	1.17	4.7	1.83	5.5	2.22	5.8	2.94	5.6	W	270
06	1.44	5.3	2.19	6.0	2.69	5.9	3.86	5.5	W	262
08	1.18	5.0	1.92	6.2	2.50	6.2	3.15	6.7	NW	323
10	1.52	5.6	2.45	7.0	* 3.10	7.0	3.93	7.7	NW	315
12	1.36	4.8	2.26	6.2	2.82	6.4	3.30	6.5	NW	319
14	1.33	5.4	2.05	6.8	2.58	6.7	3.69	5.8	NW	319
16	* 1.58	5.4	* 2.46	7.1	2.98	7.1	4.54	6.1	NW	315
18	1.36	5.0	2.14	6.4	2.73	6.8	3.86	7.7	NW	311
20	1.40	5.2	2.16	6.5	2.76	7.0	* 4.60	6.8	NW	311
22	1.37	5.0	2.16	6.3	2.74	6.4	4.02	6.5	W	278
最大平均	1.58	5.4	2.46	7.1	3.10	7.0	4.60	6.8		
	1.31	5.0	2.06	6.2	2.59	6.4	3.58	6.4		
06 00	1.26	5.1	2.02	6.5	2.54	6.6	3.52	5.2	NW	311
02	1.37	5.3	2.17	6.6	2.64	6.7	3.20	6.9	NW	315
04	1.46	5.6	2.33	6.8	2.86	6.7	3.34	6.6	NW	311
06	1.53	5.6	2.47	7.1	3.14	6.9	3.95	6.2	NW	315
08	1.76	5.4	2.70	6.4	3.36	6.5	4.00	7.5	欠測	欠測
10	1.98	5.5	3.12	6.9	3.88	6.9	5.21	8.1	欠測	欠測
12	* 2.40	6.7	* 3.78	8.3	* 4.72	8.4	5.69	9.5	NW	319
14	2.38	7.1	3.63	8.4	4.52	8.3	* 5.78	8.4	NW	323
16	1.91	6.1	2.94	7.6	3.73	7.4	5.46	6.7	NW	319
18	1.62	5.8	2.49	7.2	3.10	7.6	3.97	7.9	NW	319
20	1.49	5.1	2.34	6.4	2.85	6.9	3.57	6.5	NW	315
22	1.57	5.4	2.51	6.7	3.30	7.0	4.35	6.5	NNW	331
最大平均	2.40	6.7	3.78	8.3	4.72	8.4	5.78	8.4		
	1.73	5.7	2.71	7.1	3.39	7.2	4.34	7.2		
07 00	1.49	5.4	2.33	6.6	2.89	6.4	3.91	4.9	NW	315
02	1.60	5.7	2.57	6.9	3.29	6.8	4.16	7.9	NW	323
04	1.78	6.0	2.94	7.6	3.75	8.2	4.66	8.4	NNW	327
06	* 2.09	7.2	* 3.20	8.6	* 3.96	8.3	5.34	7.1	NW	323
08	1.92	7.0	3.02	8.6	3.71	8.7	4.84	9.3	NNW	335
10	1.54	6.4	2.53	8.2	3.38	8.2	* 5.64	8.4	NNW	331
12	1.48	7.1	2.36	8.5	2.94	8.3	3.85	9.0	NW	319
14	1.25	6.6	2.05	8.0	2.61	8.3	3.23	7.2	NW	319
16	1.11	6.6	1.78	7.8	2.24	8.2	2.64	8.2	NNW	331
18	0.92	6.2	1.45	7.7	1.93	8.0	2.96	8.4	NW	311
20	0.90	6.6	1.42	7.9	1.73	8.2	1.93	8.6	NNW	335
22	0.92	6.7	1.46	8.0	1.83	7.8	2.11	7.4	NNW	327
最大平均	2.09	7.2	3.20	8.6	3.96	8.3	5.64	8.4		
	1.42	6.5	2.26	7.9	2.86	7.9	3.77	7.9		
08 00	0.94	7.2	1.45	7.9	1.78	7.8	2.07	7.5	NW	323
02	0.90	6.4	1.40	7.3	1.81	7.4	2.59	7.3	NNW	327
04	1.02	6.4	1.67	7.5	2.14	7.7	2.47	7.4	NNW	340
06	1.35	6.8	2.04	8.1	2.53	7.9	4.18	8.2	NNW	331
08	1.21	6.9	1.90	8.0	2.48	8.2	3.81	8.4	NNW	327
10	1.39	6.3	2.25	8.1	2.93	8.3	4.72	7.5	NNW	327
12	1.52	6.3	2.50	8.4	3.28	9.0	4.35	9.1	NNW	331
14	2.14	6.3	3.40	8.0	4.22	7.8	6.16	6.4	NNW	335
16	2.25	6.5	3.52	8.0	4.30	8.0	5.06	8.6	NW	323
18	* 2.27	6.6	* 3.59	8.4	* 4.44	8.7	* 6.21	8.8	NNW	327
20	2.08	6.4	3.24	8.0	4.03	7.8	5.72	8.3	NW	319
22	1.66	6.0	2.59	7.4	3.20	7.5	4.33	7.9	NW	319
最大平均	2.27	6.6	3.59	8.4	4.44	8.7	6.21	8.8		
	1.56	6.5	2.46	7.9	3.10	8.0	4.31	8.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
09	00	1.50	5.5	* 2.51	7.7	* 3.29	8.1	* 4.48	8.7	NNW	327
	02	* 1.53	6.0	2.42	7.8	3.00	8.1	3.97	9.1	NW	323
	04	1.41	5.4	2.26	6.9	2.84	7.2	3.86	9.7	NW	319
	06	1.29	5.8	2.03	7.4	2.45	7.7	3.61	8.1	NNW	327
	08	1.20	5.6	1.91	7.3	2.40	8.0	2.89	7.7	NW	323
	10	1.17	5.4	1.87	7.3	2.37	7.4	3.36	6.1	NNW	327
	12	1.26	5.0	2.00	6.6	2.53	6.6	3.32	6.2	NW	323
	14	1.27	5.2	2.03	6.7	2.54	7.0	4.08	5.8	NW	323
	16	1.23	5.2	1.96	6.7	2.46	6.8	3.67	7.3	NW	323
	18	1.16	5.0	1.90	6.7	2.44	6.9	3.12	8.3	NW	315
	20	1.18	5.3	1.92	6.7	2.44	6.8	3.21	6.8	NW	319
	22	1.04	5.6	1.66	6.7	2.11	6.6	3.30	5.9	NNW	331
最大	1.53	6.0	2.51	7.7	3.29	8.1	4.48	8.7			
平均	1.27	5.4	2.04	7.0	2.57	7.3	3.57	7.5			
10	00	1.10	5.4	1.75	6.7	2.28	7.0	3.26	6.2	NW	315
	02	1.09	5.6	1.74	7.2	2.15	7.4	* 3.41	8.7	NW	315
	04	* 1.16	5.8	* 1.84	7.0	* 2.29	7.0	3.10	6.3	NNW	327
	06	1.10	5.7	1.65	6.7	2.01	6.6	2.58	7.1	NW	319
	08	1.07	5.6	1.63	6.9	2.00	6.8	2.45	6.4	NNW	327
	10	0.96	6.0	1.50	7.4	1.83	7.3	2.25	7.1	NNW	327
	12	0.81	5.3	1.28	6.5	1.60	6.7	2.02	6.8	NW	323
	14	0.79	5.8	1.26	7.2	1.59	7.2	2.12	6.0	NW	319
	16	0.68	5.9	1.09	7.1	1.35	7.4	1.79	7.5	NNW	340
	18	0.57	5.2	0.91	6.4	1.20	7.0	1.91	6.9	NW	311
	20	0.50	3.9	0.78	5.2	0.98	6.2	1.43	4.8	NW	319
	22	0.42	4.9	0.65	6.2	0.81	6.2	1.09	6.7	NNW	335
最大	1.16	5.8	1.84	7.0	2.29	7.0	3.41	8.7			
平均	0.85	5.4	1.34	6.7	1.67	6.9	2.28	6.7			
11	00	0.43	4.6	0.68	6.0	0.84	6.1	1.19	6.6	NW	323
	02	0.47	4.6	0.74	5.8	0.94	5.7	1.38	6.0	NW	319
	04	0.49	4.3	0.76	5.5	0.95	5.9	1.33	4.5	NNW	340
	06	0.93	4.5	1.49	5.3	1.89	5.2	2.72	5.4	NW	319
	08	0.81	4.9	1.26	5.7	1.59	5.9	2.03	6.3	NNW	327
	10	0.91	4.9	1.49	6.1	1.87	6.1	2.55	7.0	NNW	327
	12	1.05	5.1	1.64	6.1	2.02	5.9	2.31	6.1	NW	323
	14	1.15	5.0	1.79	6.1	2.16	6.0	2.56	6.4	NNW	331
	16	1.56	5.5	2.44	6.6	3.11	6.7	3.76	6.5	NNW	335
	18	* 1.71	6.1	* 2.67	7.5	* 3.33	7.9	3.89	8.7	NW	311
	20	1.56	6.1	2.53	7.8	3.11	7.9	3.98	8.5	NW	315
	22	1.38	6.1	2.12	7.6	2.60	7.5	* 4.08	8.4	NW	323
最大	1.71	6.1	2.67	7.5	3.33	7.9	4.08	8.4			
平均	1.04	5.1	1.63	6.3	2.03	6.4	2.65	6.7			
12	00	1.17	5.9	1.95	7.9	2.58	8.4	4.12	8.8	NNW	327
	02	1.45	6.2	2.23	8.1	2.81	8.7	3.85	9.7	NNW	327
	04	1.39	6.2	2.25	8.2	2.80	8.8	3.64	9.1	NW	319
	06	1.37	5.8	2.11	7.7	2.64	7.8	3.39	8.7	NW	323
	08	1.19	5.8	1.92	8.1	2.36	8.7	2.71	9.2	NW	323
	10	1.20	5.4	1.92	6.6	2.38	6.8	2.96	6.9	NNW	331
	12	1.36	5.1	2.15	6.3	2.82	6.3	4.28	7.0	NNW	331
	14	* 1.59	5.3	* 2.55	6.8	* 3.20	6.8	* 4.39	6.5	NW	315
	16	1.48	5.6	2.35	7.0	2.93	6.8	4.03	7.8	NNW	344
	18	1.31	5.6	2.08	7.2	2.60	7.4	3.30	5.9	NW	315
	20	1.18	5.2	1.89	7.1	2.30	7.1	2.60	6.0	NNW	335
	22	1.14	6.0	1.87	7.5	2.38	7.6	3.17	5.9	NW	323
最大	1.59	5.3	2.55	6.8	3.20	6.8	4.39	6.5			
平均	1.32	5.7	2.11	7.4	2.65	7.6	3.54	7.6			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向		
									16方位	角度	
13	00	* 1.12	6.6	* 1.73	7.5	* 2.12	7.6	* 3.02	7.5	NNW	331
	02	1.12	6.6	1.71	7.6	2.08	7.3	2.79	7.0	NNW	340
	04	0.96	5.9	1.56	7.5	1.97	7.7	2.41	6.4	NW	315
	06	0.86	6.2	1.35	7.4	1.64	7.5	1.98	7.1	NNW	344
	08	0.96	5.8	1.58	7.3	2.07	7.7	2.67	6.8	NNW	331
	10	0.96	6.1	1.43	7.1	1.76	6.8	2.00	6.8	NW	323
	12	1.00	6.2	1.60	7.2	2.02	7.2	2.84	7.2	NW	319
	14	0.93	6.2	1.47	7.2	1.90	7.2	2.57	6.2	NNW	335
	16	0.91	6.5	1.37	7.2	1.66	7.5	1.95	6.9	NNW	331
	18	0.78	6.1	1.24	7.4	1.57	7.3	1.90	6.7	NNW	331
	20	0.86	5.1	1.39	6.5	1.77	6.7	2.25	8.2	NW	323
22	0.99	4.7	1.54	5.7	1.91	5.8	2.26	5.2	W	266	
最大	1.12	6.6	1.73	7.5	2.12	7.6	3.02	7.5			
平均	0.95	6.0	1.50	7.1	1.87	7.2	2.39	6.8			
14	00	0.96	5.3	1.56	6.4	1.98	6.3	2.54	5.9	W	266
	02	1.18	5.0	1.94	6.4	2.50	6.6	3.29	7.9	NW	323
	04	* 1.75	5.6	* 2.80	6.9	* 3.55	7.2	* 4.93	7.1	NNW	335
	06	1.27	5.6	2.02	6.9	2.59	6.7	3.23	7.2	NW	307
	08	1.22	5.7	1.98	6.8	2.51	6.8	3.47	6.3	NW	319
	10	1.03	5.0	1.67	6.6	2.06	6.8	2.70	7.6	NW	315
	12	1.11	5.1	1.82	6.6	2.30	6.6	3.45	6.9	WNW	303
	14	1.35	5.0	2.12	6.1	2.62	6.1	3.49	5.7	NW	307
	16	1.49	5.3	2.29	6.4	2.82	6.3	3.72	5.5	WNW	303
	18	1.56	5.4	2.38	6.5	2.86	6.6	3.74	5.9	NW	315
	20	1.41	5.2	2.21	6.8	2.71	7.0	3.56	6.9	NW	311
22	1.21	5.2	2.00	6.3	2.50	6.5	3.14	6.3	NW	315	
最大	1.75	5.6	2.80	6.9	3.55	7.2	4.93	7.1			
平均	1.29	5.3	2.07	6.6	2.58	6.6	3.44	6.6			
15	00	1.26	5.5	1.97	6.5	2.50	6.6	3.51	8.5	NW	319
	02	1.10	5.7	1.75	7.1	2.23	6.9	2.82	6.2	NNW	331
	04	1.07	6.0	1.68	7.4	2.03	7.6	2.86	6.1	NW	319
	06	0.89	6.4	1.41	7.8	1.74	7.8	2.04	8.4	NW	315
	08	1.00	5.9	1.57	7.3	1.97	7.1	2.73	8.3	NW	315
	10	1.26	5.0	1.95	6.0	2.41	5.7	2.85	5.7	NW	315
	12	1.52	4.9	2.42	5.8	3.23	5.9	4.69	6.1	W	262
	14	1.78	5.3	2.84	6.5	3.60	6.4	5.59	7.1	NW	311
	16	2.14	6.1	3.41	7.8	4.21	7.2	5.19	6.6	NNW	327
	18	2.25	5.9	3.66	7.5	4.64	7.7	* 5.96	7.6	NW	307
	20	* 2.55	6.2	* 4.01	7.6	* 4.93	7.4	5.75	7.1	WNW	303
22	2.04	5.6	3.06	6.7	3.69	6.4	5.38	6.2	W	274	
最大	2.55	6.2	4.01	7.6	4.93	7.4	5.96	7.6			
平均	1.57	5.7	2.48	7.0	3.10	6.9	4.11	7.0			
16	00	1.76	5.4	2.78	6.6	3.62	6.5	* 5.20	6.2	NW	323
	02	1.51	5.2	2.40	6.3	3.03	6.8	3.93	5.5	WNW	295
	04	1.40	5.4	2.26	7.1	2.84	7.2	3.47	6.8	NNW	331
	06	1.62	6.3	2.61	8.0	3.27	7.6	4.51	8.4	NNW	335
	08	1.53	6.7	2.54	8.4	3.16	8.2	3.92	9.1	NNW	335
	10	* 1.89	7.6	* 3.02	9.1	* 3.76	9.1	4.61	8.3	NW	315
	12	1.60	7.4	2.54	9.0	3.22	8.9	3.82	8.2	NNW	331
	14	1.39	7.2	2.21	8.7	2.73	8.9	3.58	8.6	NW	319
	16	1.25	6.0	2.06	8.1	2.61	8.5	3.59	9.0	NW	311
	18	1.26	4.9	2.06	6.6	2.59	7.3	3.20	8.2	NW	319
	20	1.36	5.2	2.07	6.3	2.55	6.6	3.54	5.8	NNW	335
22	1.44	5.5	2.28	7.2	2.89	7.6	4.47	8.0	NW	319	
最大	1.89	7.6	3.02	9.1	3.76	9.1	5.20	6.2			
平均	1.50	6.1	2.40	7.6	3.02	7.8	3.99	7.7			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	1.47	4.9	2.39	6.3	2.99	6.4	4.10	6.2	NW	315
02	1.29	4.8	2.01	5.9	2.53	6.0	3.24	6.4	WNW	282
04	* 1.62	5.2	* 2.56	6.2	* 3.22	6.4	* 4.15	5.3	NW	323
06	1.36	5.4	2.14	6.8	2.64	7.2	3.96	6.6	NNW	327
08	1.11	5.4	1.76	7.3	2.32	7.6	2.87	7.1	NW	315
10	0.98	4.9	1.56	6.4	1.91	6.3	2.23	7.0	NNW	327
12	1.03	5.5	1.68	6.9	2.14	6.8	2.87	7.7	NW	319
14	1.18	4.6	1.88	5.4	2.41	5.8	3.21	5.8	W	278
16	1.61	4.9	2.51	5.3	3.19	5.2	4.12	5.4	W	274
18	1.38	4.7	2.16	5.3	2.75	5.3	3.83	5.0	W	266
20	1.29	4.6	1.96	5.2	2.38	5.2	3.06	5.4	W	266
22	0.97	4.3	1.58	5.2	1.99	5.3	2.69	5.6	W	266
最大	1.62	5.2	2.56	6.2	3.22	6.4	4.15	5.3		
平均	1.27	4.9	2.02	6.0	2.54	6.1	3.36	6.1		
18 00	1.09	4.5	1.72	5.5	2.12	5.6	3.08	4.9	W	270
02	1.27	4.9	1.93	5.7	2.34	5.8	3.05	6.3	NNW	331
04	1.37	4.6	2.15	5.7	2.67	5.7	3.33	5.7	W	274
06	1.21	5.0	1.86	5.7	2.30	5.9	3.17	5.8	NW	315
08	1.47	5.5	2.32	6.6	2.99	6.9	4.27	6.6	NW	319
10	1.74	6.1	2.72	7.2	3.33	7.1	3.94	6.4	NW	323
12	* 1.99	6.6	* 3.17	8.1	* 3.92	8.3	* 4.94	8.7	NW	319
14	1.77	6.7	2.84	8.2	3.57	7.9	4.50	7.4	NW	323
16	1.40	6.4	2.24	8.0	2.80	7.8	3.19	7.5	NW	311
18	1.26	6.6	2.06	8.0	2.57	8.2	3.42	7.8	NW	307
20	1.15	6.6	1.82	8.0	2.18	7.9	2.63	7.9	NW	319
22	1.04	6.4	1.74	7.8	2.23	7.6	3.23	8.3	NW	319
最大	1.99	6.6	3.17	8.1	3.92	8.3	4.94	8.7		
平均	1.40	5.8	2.21	7.0	2.75	7.1	3.56	6.9		
19 00	0.91	6.8	1.41	8.1	1.74	8.1	2.38	8.0	NW	319
02	0.94	7.1	1.44	7.8	1.84	7.9	2.74	7.7	NW	323
04	0.73	6.5	1.15	7.9	1.40	7.9	1.74	7.8	NW	323
06	0.71	6.4	1.12	7.6	1.39	7.5	1.69	8.0	NW	315
08	0.67	6.7	1.02	7.5	1.28	7.6	1.65	7.5	NW	323
10	0.63	6.3	1.00	7.5	1.22	7.3	1.43	7.2	NW	311
12	0.58	5.8	0.98	7.5	1.24	7.6	1.69	7.7	NW	315
14	0.74	5.9	1.15	7.4	1.39	7.3	1.76	7.7	NW	315
16	0.80	4.6	1.23	5.7	1.53	5.9	1.93	8.0	NW	319
18	1.00	5.6	1.57	6.6	1.91	6.5	2.67	6.5	NW	311
20	1.03	4.9	* 1.63	5.7	* 2.11	5.9	* 3.06	4.5	NW	323
22	* 1.06	4.7	1.60	5.5	2.04	5.6	2.53	6.8	NW	319
最大	1.06	4.7	1.63	5.7	2.11	5.9	3.06	4.5		
平均	0.82	5.9	1.27	7.1	1.59	7.1	2.11	7.3		
20 00	1.22	4.6	1.93	5.3	2.40	5.1	3.18	4.4	NW	323
02	1.28	5.0	2.01	6.0	* 2.61	6.1	* 3.97	5.9	NW	311
04	* 1.30	5.2	* 2.06	6.5	2.57	6.4	3.38	5.3	NW	315
06	1.14	5.4	1.86	7.4	2.36	7.3	3.06	8.1	NW	311
08	0.98	6.0	1.58	7.4	1.96	7.5	2.41	7.8	NW	315
10	0.97	6.5	1.57	7.8	1.95	7.8	2.47	7.7	NW	323
12	0.82	6.4	1.25	7.3	1.62	7.3	2.07	7.8	NW	307
14	0.73	6.2	1.14	7.7	1.43	7.7	1.75	7.2	NNW	327
16	0.77	6.8	1.18	7.8	1.50	7.5	1.93	7.0	NW	315
18	0.55	6.0	0.90	7.4	1.22	7.3	1.69	7.7	NW	315
20	0.58	6.1	0.91	7.2	1.13	6.9	1.46	7.5	NNW	340
22	0.48	5.9	0.80	7.2	1.04	7.3	1.44	7.6	NNW	327
最大	1.30	5.2	2.06	6.5	2.61	6.1	3.97	5.9		
平均	0.90	5.8	1.43	7.1	1.82	7.0	2.40	7.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.51	6.3	0.80	7.3	0.96	7.3	1.19	6.9	NW	323
02	0.43	5.5	0.71	7.0	0.93	6.9	1.56	6.7	NW	319
04	0.39	5.6	0.62	6.8	0.78	6.8	0.97	5.8	NNW	327
06	0.60	5.1	0.93	5.5	1.15	5.4	1.43	6.5	WNW	290
08	1.03	5.3	1.62	5.8	1.92	5.8	2.62	6.0	WNW	282
10	1.46	5.2	2.32	6.0	* 2.93	6.0	3.89	7.0	W	278
12	* 1.52	5.2	* 2.33	5.9	2.86	5.9	3.28	5.9	W	262
14	1.24	4.9	1.99	5.9	2.51	6.0	3.47	5.7	WNW	286
16	1.03	5.2	1.57	6.0	1.88	5.7	2.69	5.6	W	278
18	1.19	4.8	1.93	5.5	2.41	5.6	3.28	4.8	W	274
20	1.45	5.0	2.21	6.0	2.75	6.0	* 4.56	6.3	W	278
22	1.43	4.9	2.32	6.0	2.88	6.1	3.36	5.3	WNW	282
最大 平均	1.52 1.02	5.2 5.3	2.33 1.61	5.9 6.1	2.93 2.00	6.0 6.1	4.56 2.69	6.3 6.0		
22 00	1.65	5.2	2.59	6.1	3.18	6.1	4.09	6.9	W	278
02	1.95	5.7	3.06	6.6	3.88	6.7	5.22	7.2	NW	307
04	2.02	6.3	3.28	7.4	4.24	7.0	5.77	7.2	NNW	331
06	1.98	5.8	3.14	6.9	4.02	7.1	5.55	6.8	NW	311
08	2.18	5.9	3.43	7.1	4.23	7.2	5.49	7.3	NW	323
10	2.59	6.4	4.04	7.6	4.89	7.6	5.68	7.3	NW	319
12	* 2.92	7.1	* 4.48	8.5	* 5.44	8.4	6.36	9.1	NW	323
14	2.61	6.5	4.19	8.2	5.38	8.6	* 8.55	9.3	NW	315
16	2.45	6.7	3.87	8.8	4.88	8.8	6.51	8.6	NW	311
18	2.54	6.3	4.00	7.9	4.92	7.8	5.67	6.9	NW	311
20	2.64	6.5	4.29	8.5	5.40	8.7	7.60	9.3	NW	319
22	2.73	6.8	4.38	8.6	5.30	9.0	6.30	9.2	NW	323
最大 平均	2.92 2.36	7.1 6.3	4.48 3.73	8.5 7.7	5.44 4.65	8.4 7.8	8.55 6.07	9.3 7.9		
23 00	2.76	6.8	4.35	8.5	5.30	8.8	6.40	8.4	NW	315
02	* 2.81	7.0	* 4.55	9.1	5.63	9.2	6.91	9.1	NW	315
04	2.54	6.6	4.04	8.5	4.92	8.9	7.37	7.6	NW	323
06	2.61	7.0	4.33	9.4	* 5.75	9.7	* 7.91	9.6	NNW	335
08	2.60	7.4	4.20	9.5	5.28	9.7	6.88	10.9	NNW	327
10	2.56	6.9	4.19	9.1	5.30	9.4	6.41	8.3	NW	315
12	2.28	6.9	3.53	8.5	4.47	8.4	5.75	9.1	NNW	335
14	2.01	6.2	3.36	8.3	4.36	8.5	6.82	7.3	NNW	327
16	1.78	6.4	2.95	9.1	3.80	9.1	5.83	8.3	NNW	327
18	1.62	6.2	2.61	8.4	3.27	9.2	4.08	9.9	NW	323
20	1.76	6.4	2.82	8.2	3.46	9.0	4.43	9.9	NW	323
22	2.13	6.5	3.35	8.0	4.18	8.1	5.09	6.8	NNW	331
最大 平均	2.81 2.29	7.0 6.7	4.55 3.69	9.1 8.7	5.75 4.64	9.7 9.0	7.91 6.16	9.6 8.8		
24 00	* 2.60	7.0	3.86	8.2	4.62	7.7	5.75	8.0	NNW	327
02	2.16	6.2	3.56	7.7	4.47	8.1	5.57	8.4	NW	323
04	2.49	7.0	* 3.93	8.6	* 5.08	8.7	6.86	9.0	NNW	327
06	2.19	6.8	3.45	8.3	4.15	8.2	5.86	7.5	NNW	331
08	1.95	6.4	3.14	8.0	3.81	8.4	4.69	8.8	NW	319
10	2.24	6.8	3.51	8.4	4.51	8.6	5.75	6.9	NNW	327
12	2.12	6.3	3.38	8.1	4.10	8.7	4.92	8.4	NNW	327
14	2.19	6.4	3.52	7.9	4.34	8.3	5.84	8.1	NW	323
16	2.46	6.7	3.90	8.5	5.03	8.5	* 7.91	8.6	NNW	335
18	2.25	6.4	3.60	8.1	4.46	7.9	7.02	8.3	NNW	327
20	1.95	6.0	3.14	7.8	3.84	8.3	4.82	8.5	NW	319
22	1.84	5.7	2.85	7.3	3.61	7.8	4.88	8.4	NNW	327
最大 平均	2.60 2.20	7.0 6.5	3.93 3.49	8.6 8.1	5.08 4.34	8.7 8.3	7.91 5.82	8.6 8.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26"

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
25 00	* 1.45	5.3	* 2.40	7.4	* 3.02	8.1	4.05	7.4	NW	319
02	1.31	5.2	2.04	7.1	2.61	7.6	* 4.56	8.8	NW	319
04	1.14	5.4	1.86	7.6	2.37	8.3	2.90	7.6	NNW	331
06	1.15	5.8	1.82	7.5	2.30	7.6	2.81	7.5	NW	319
08	1.11	5.7	1.82	7.6	2.25	7.6	2.81	7.9	NNW	331
10	1.05	6.5	1.64	7.7	2.06	8.1	2.97	8.2	NW	311
12	0.86	6.6	1.31	7.9	1.58	7.7	1.79	7.1	NNW	331
14	0.81	6.4	1.23	7.7	1.53	7.8	1.92	7.9	NNW	327
16	0.76	6.3	1.22	7.7	1.49	8.0	1.89	7.5	NW	315
18	0.64	6.2	1.02	7.3	1.25	7.4	1.53	7.1	NW	323
20	0.55	6.0	0.92	7.2	1.23	7.3	1.65	7.8	NNW	331
22	0.53	6.0	0.86	7.1	1.07	7.1	1.47	6.7	NW	319
最大平均	1.45 0.95	5.3 6.0	2.40 1.51	7.4 7.5	3.02 1.90	8.1 7.7	4.56 2.53	8.8 7.6		
26 00	0.41	5.8	0.69	7.1	0.87	6.9	1.37	7.6	NNW	331
02	0.40	5.3	0.61	6.3	0.75	6.3	0.92	5.3	NNW	335
04	1.24	5.0	1.99	5.5	2.50	5.7	3.20	6.1	W	278
06	1.55	4.8	2.45	5.6	3.17	5.5	4.26	6.2	W	278
08	1.32	4.6	2.14	5.8	2.73	6.1	3.73	6.4	W	278
10	1.34	5.1	2.09	6.1	2.62	5.9	3.45	5.6	W	274
12	1.53	5.0	2.38	5.8	2.90	5.7	3.86	6.1	W	274
14	1.40	5.0	2.19	6.3	2.69	6.3	3.21	5.2	WNW	303
16	1.60	5.2	2.54	6.7	3.29	6.9	4.48	7.7	NW	319
18	1.40	5.0	2.34	6.6	2.92	6.6	3.71	6.6	NW	311
20	1.63	5.5	2.56	6.8	3.15	6.6	4.48	5.6	NW	311
22	* 1.88	5.8	* 2.93	6.8	* 3.65	6.7	* 5.17	5.8	NW	315
最大平均	1.88 1.31	5.8 5.2	2.93 2.08	6.8 6.3	3.65 2.60	6.7 6.3	5.17 3.49	5.8 6.2		
27 00	1.67	5.5	2.58	6.7	3.23	6.6	4.16	6.3	NW	319
02	1.80	5.6	2.92	6.8	3.62	6.8	4.54	6.1	NW	319
04	1.63	5.6	2.64	7.0	3.24	6.9	4.17	7.6	NW	319
06	1.78	6.0	2.83	7.7	3.53	7.9	4.69	8.6	NW	319
08	1.63	6.2	2.60	7.8	3.35	8.1	4.83	7.1	NNW	327
10	1.63	5.7	2.54	6.9	3.24	7.0	3.73	7.1	NW	323
12	1.87	5.8	3.01	6.9	3.79	7.7	5.30	8.1	NNW	327
14	* 2.67	7.1	* 4.08	8.1	5.02	8.1	6.29	8.4	NNW	327
16	2.65	6.8	4.03	8.5	4.87	8.5	6.05	7.8	NW	323
18	2.44	6.8	4.00	8.9	* 5.06	8.7	* 6.53	8.9	NNW	335
20	2.20	6.8	3.67	8.7	4.67	8.9	6.38	9.4	NNW	335
22	2.22	6.8	3.58	8.4	4.52	8.6	5.27	9.4	NW	315
最大平均	2.67 2.02	7.1 6.2	4.08 3.21	8.1 7.7	5.06 4.01	8.7 7.8	6.53 5.16	8.9 7.9		
28 00	2.07	6.5	3.35	8.8	4.45	9.5	* 6.47	9.3	NNW	327
02	* 2.12	6.3	* 3.61	8.6	* 4.62	9.3	5.76	10.0	NW	311
04	1.93	6.6	3.02	8.6	3.81	9.0	5.04	9.7	NW	323
06	1.87	6.7	2.97	8.9	3.67	9.1	4.22	8.1	NNW	327
08	1.73	6.6	2.83	8.6	3.51	8.3	5.28	9.1	NW	323
10	1.47	6.0	2.40	7.5	3.08	8.4	4.41	7.3	NNW	331
12	1.46	6.0	2.33	8.0	3.02	8.3	4.69	8.5	NW	323
14	1.65	5.9	2.57	7.0	3.18	7.2	4.08	6.6	NW	319
16	1.66	5.9	2.56	7.2	3.13	7.5	3.82	7.3	NNW	327
18	1.58	5.9	2.48	7.5	3.08	7.4	3.68	8.7	NW	315
20	1.50	5.5	2.44	7.1	2.97	6.8	3.57	6.0	NNW	327
22	1.35	5.6	2.12	7.1	2.62	7.1	3.50	7.8	NW	315
最大平均	2.12 1.70	6.3 6.1	3.61 2.72	8.6 7.9	4.62 3.43	9.3 8.2	6.47 4.54	9.3 8.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表 (1)

2024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	370 回
欠測回数	0 回	欠測回数	2 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.5 %

機種：波向 海象計 -32m

観測所：直江津港(直轄)

機種：波高 海象計 -32m

緯度：N 37° -14' -09" 経度：E 138° -16' -26

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
29 00	1.21	5.4	1.90	6.9	2.41	6.9	3.13	7.4	NW	319
02	1.19	6.4	1.83	7.6	2.21	8.0	3.01	9.3	NW	311
04	1.15	7.0	1.76	8.0	2.15	8.0	2.54	7.9	NNW	335
06	0.83	6.3	1.37	8.1	1.74	8.1	2.13	8.3	NW	323
08	1.21	5.6	1.93	7.0	2.42	7.0	3.07	7.0	NW	319
10	1.59	5.1	2.53	6.2	3.16	6.3	3.78	7.1	W	278
12	1.30	5.0	2.03	6.3	2.53	6.7	3.02	6.5	NNW	340
14	1.54	5.4	2.40	6.5	2.97	6.6	4.73	6.3	NW	323
16	1.75	5.7	2.84	7.2	3.74	7.1	4.96	7.2	NNW	331
18	* 2.08	5.8	* 3.26	7.0	* 4.13	7.4	* 5.69	6.5	NW	319
20	1.74	5.8	2.82	7.4	3.60	7.5	5.57	8.2	NNW	344
22	1.55	5.7	2.56	7.3	3.29	7.8	4.19	6.5	NW	319
最大	2.08	5.8	3.26	7.0	4.13	7.4	5.69	6.5		
平均	1.43	5.8	2.27	7.1	2.86	7.3	3.82	7.4		
30 00	* 1.59	5.8	* 2.58	7.6	* 3.25	8.0	* 3.68	8.6	NNW	327
02	1.40	5.9	2.26	7.8	2.82	8.0	3.53	8.6	NW	319
04	1.22	5.7	1.97	7.5	2.46	7.5	3.21	6.4	NW	319
06	1.12	6.3	1.77	7.7	2.20	7.8	2.55	8.2	NW	315
08	0.94	6.6	1.53	7.9	1.88	8.2	2.28	8.2	NW	315
10	0.81	6.5	1.29	7.7	1.63	7.7	2.25	6.8	NW	323
12	0.79	6.8	1.25	7.9	1.54	7.7	2.01	7.3	NW	315
14	0.70	6.0	1.09	7.3	1.32	7.2	1.79	6.8	NNW	327
16	1.00	4.6	1.57	5.5	1.88	5.5	2.42	6.0	WNW	282
18	1.05	4.3	1.66	5.3	2.09	5.5	2.85	4.7	W	270
20	0.80	5.0	1.26	6.3	1.56	6.0	2.37	7.5	NW	323
22	0.82	5.3	1.26	6.4	1.56	6.3	2.21	5.6	WNW	299
最大	1.59	5.8	2.58	7.6	3.25	8.0	3.68	8.6		
平均	1.02	5.7	1.62	7.1	2.02	7.1	2.60	7.1		
31 00	0.66	5.3	1.07	6.5	1.37	6.6	1.96	6.4	WNW	303
02	0.59	5.4	0.92	6.4	1.17	6.6	1.58	6.1	WNW	303
04	0.57	5.6	0.86	6.3	1.05	6.2	1.43	6.4	NW	307
06	1.18	4.6	1.86	5.4	2.41	5.6	3.63	4.9	WNW	295
08	0.91	4.9	1.39	5.6	1.69	5.7	2.32	5.8	WNW	303
10	1.16	4.5	1.78	5.2	2.30	5.1	2.99	4.7	W	278
12	1.57	4.9	2.48	5.9	3.05	6.1	3.78	5.8	WNW	303
14	1.72	5.1	2.78	6.2	3.60	6.6	4.95	6.8	NW	307
16	1.92	5.5	3.09	6.4	4.01	6.5	5.53	6.9	NW	315
18	* 2.16	5.8	* 3.48	7.0	* 4.28	7.0	5.93	7.3	NW	307
20	2.13	5.8	3.36	7.0	4.28	6.9	* 6.29	6.6	NW	319
22	2.03	5.4	3.25	6.5	4.06	7.0	5.53	7.0	WNW	290
最大	2.16	5.8	3.48	7.0	4.28	7.0	6.29	6.6		
平均	1.38	5.2	2.19	6.2	2.77	6.3	3.83	6.2		
月最大	2.92	7.1	4.55	9.1	5.75	9.7	8.55	9.3		
起時	2212		2302		2306		2214			
平均	1.35	5.7	2.15	7.1	2.69	7.2	3.58	7.2		