様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.59	6.1	0.93	7.8	1.14	7.8	1.44	7.5	NW	319
	02	0.47	5.2	0.76	7.1	0.94	7.6	1.35	8.0	NW	315
	04	0.46	5.6	0.75	7.3	0.98	7.4	1.40	6.7	NW	323
	06	0.43	5.8	0.67	7.4	0.83	7.6	1.10	7.8	NW	319
	08	0.35	4.8	0.58	6.9	0.73	7.3	1.21	7.3	NW	315
	10	0.39	4.9	0.62	6.8	0.77	7.1	0.95	7.7	NW	323
	12	0.42	4.8	0.66	6.3	0.85	6.6	1.13	4.4	NW	323
	14	0.38	5.2	0.59	6.5	0.76	6.7	1.06	7.5	NW	311
	16	0.43	4.8	0.67	6.4	0.81	6.4	1.18	5.9	NW	319
	18	0.47	5.0	0.72	6.1	0.92	6.0	1.26	5.8	NW	319
	20	0.61	4.8	0.91	5.4	1.16	5.4	1.55	5.5	WNW	299
	22	* 0.73	4.6	* 1.13	5.3	* 1.47	5.2	* 2.55	4.2	欠測	欠測
	最大	0.73	4.6	1.13	5.3	1.47	5.2	2.55	4.2		
	平均	0.48	5.1	0.75	6.6	0.95	6.8	1.35	6.5		
02	00	1.13	5.0	1.78	5.7	2.21	5.6	2.94	4.5	NW	308
	02	1.27	5.8	2.05	6.7	2.63	6.6	* 3.38	5.5	WNW	282
	04	* 1.42	6.3	* 2.19	7.0	* 2.70	6.8	3.21	7.3	WNW	282
	06	1.06	6.0	1.70	7.1	2.19	7.5	3.19	6.5	W	274
	08	0.96	6.4	1.53	7.0	1.97	7.2	2.46	7.2	NW	319
	10	0.75	6.2	1.18	6.9	1.42	6.8	1.68	6.3	WNW	299
	12	0.88	6.0	1.38	7.1	1.76	6.7	2.12	8.1	NNW	335
	14	0.80	5.7	1.30	6.9	1.66	7.1	2.24	6.2	NNW	327
	16	0.83	6.0	1.31	6.8	1.58	6.9	1.97	6.8	WNW	295
	18	0.64	5.3	1.05	6.7	1.36	6.9	1.71	6.7	WNW	290
	20	0.59	5.9	0.96	7.2	1.21	7.1	1.66	7.2	NW	319
	22	0.80	6.8	1.19	7.4	1.43	7.3	1.73	7.5	NNW	331
	最大	1.42	6.3	2.19	7.0	2.70	6.8	3.38	5.5		
	平均	0.93	6.0	1.47	6.9	1.84	6.9	2.36	6.6		
03	00	0.73	5.8	1.14	7.1	1.39	6.9	1.67	7.1	NNW	327
	02	0.77	5.3	1.22	6.4	1.60	6.2	2.05	6.5	NNW	327
	04	0.98	5.4	1.54	6.3	1.92	6.2	* 2.84	5.2	WNW	290
	06	0.83	5.4	1.35	6.3	1.70	6.3	2.70	5.2	NNW	327
	08	0.93	5.9	1.41	6.6	1.77	6.6	2.18	6.7	WNW	290
	10	0.96	5.9	1.51	7.0	1.87	7.1	2.26	7.5	NNW	335
	12	* 1.02	5.8	* 1.65	7.1	* 2.08	7.0	2.75	6.9	NW	323
	14	0.98	5.7	1.49	6.4	1.81	6.3	2.27	6.5	NW	323
	16	0.89	5.8	1.37	7.0	1.69	7.2	2.20	8.1	NNW	331
	18	0.80	5.7	1.27	7.2	1.55	7.1	1.84	6.1	NNW	331
	20	0.72	5.5	1.15	6.9	1.40	6.7	2.05	6.8	NNW	348
	22	0.71	5.4	1.13	6.8	1.42	7.1	1.71	8.0	NNW	335
	最大	1.02	5.8	1.65	7.1	2.08	7.0	2.84	5.2		
	平均	0.86	5.6	1.35	6.8	1.68	6.7	2.21	6.7		
04	00	* 0.74	5.9	* 1.19	7.3	* 1.48	7.2	* 1.99	7.9	NNW	335
	02	0.70	6.2	1.06	7.2	1.26	7.0	1.55	8.8	NNW	335
	04	0.66	5.9	1.02	7.3	1.25	7.5	1.54	6.6	NNW	327
	06	0.65	5.9	1.06	7.4	1.30	7.7	1.94	8.4	NNW	327
	08	0.63	6.0	1.05	7.8	1.39	8.0	1.89	7.5	NNW	335
	10	0.67	6.6	1.09	7.9	1.35	7.7	1.80	8.5	NNW	327
	12	0.71	6.6	1.16	8.1	1.44	8.1	1.68	7.6	NW	323
	14	0.61	6.5	1.01	7.9	1.30	8.0	1.72	7.4	NNW	335
	16	0.52	5.3	0.84	7.4	1.03	7.3	1.41	7.8	NW	319
	18	0.47	6.0	0.76	7.4	0.94	7.4	1.36	7.1	NW	323
	20	0.46	6.0	0.71	7.3	0.87	7.5	1.23	7.7	NW	319
	22	0.38	5.7	0.63	7.3	0.81	7.4	1.10	6.9	NW	323
	最大	0.74	5.9	1.19	7.3	1.48	7.2	1.99	7.9		
	平均	0.60	6.1	0.96	7.5	1.20	7.6	1.60	7.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.30	4.6	0.49	6.6	0.60	6.7	0.71	6.9	NW	307
	02	0.31	4.1	0.50	5.7	0.65	6.2	0.95	5.4	W	268
	04	0.41	4.5	0.65	5.7	0.82	5.7	1.18	5.3	欠測	欠測
	06	1.04	6.4	1.62	7.3	2.08	7.4	* 2.99	6.6	NW	307
	08	* 1.37	6.4	* 2.15	7.4	* 2.57	7.1	2.90	8.1	WNW	299
	10	1.02	6.0	1.52	7.0	1.96	7.1	2.47	7.9	NW	307
	12	0.86	5.2	1.35	6.3	1.69	6.4	2.23	5.4	WNW	282
	14	0.93	5.0	1.48	6.0	1.89	5.6	2.46	6.1	WNW	286
	16	0.97	5.2	1.53	6.0	1.85	5.9	2.77	6.1	NW	315
	18	0.93	5.1	1.50	6.3	1.89	6.1	2.65	6.6	NW	319
	20	0.89	5.4	1.38	6.6	1.69	7.0	2.09	7.8	WNW	286
	22	0.94	5.3	1.55	7.0	1.95	6.9	2.43	6.5	WNW	303
	最大	1.37	6.4	2.15	7.4	2.57	7.1	2.99	6.6		
	平均	0.83	5.3	1.31	6.5	1.64	6.5	2.15	6.6		
06	00	1.06	5.7	1.72	7.4	2.15	7.4	2.90	7.0	WNW	299
	02	1.02	5.8	1.67	7.4	2.16	7.2	2.64	7.0	NW	315
	04	* 1.12	6.1	* 1.82	7.5	* 2.46	7.6	* 3.52	7.5	NW	319
	06	0.98	5.7	1.61	7.5	2.01	7.6	2.38	8.2	NNW	335
	08	0.99	6.3	1.59	7.5	1.95	7.9	2.38	8.1	NW	323
	10	0.93	6.3	1.46	7.6	1.91	7.5	2.53	7.2	WNW	290
	12	0.87	6.4	1.37	7.9	1.69	8.0	2.28	6.8	NNW	327
	14	0.78	5.8	1.24	7.5	1.56	7.5	2.09	8.6	NW	323
	16	0.70	5.9	1.12	7.1	1.44	7.4	2.02	8.3	NNW	331
	18	0.58	5.3	0.94	7.0	1.14	7.2	1.43	6.0	NW	323
	20	0.66	5.9	1.05	6.8	1.29	7.1	1.63	6.8	NNW	335
	22	0.68	5.6	1.08	6.9	1.35	7.1	2.19	6.5	NNW	331
	最大	1.12	6.1	1.82	7.5	2.46	7.6	3.52	7.5		
	平均	0.86	5.9	1.39	7.3	1.76	7.5	2.33	7.3		
07	00	0.68	5.3	1.05	6.5	1.28	6.2	1.57	6.4	NW	323
	02	* 0.70	5.2	* 1.06	6.2	1.29	6.2	1.61	5.4	NW	323
	04	0.66	5.2	1.04	6.7	1.29	6.5	1.66	5.4	NW	323
	06	0.68	5.3	1.05	6.6	* 1.33	6.9	* 1.69	7.9	NW	323
	08	0.63	5.1	1.04	6.6	1.32	6.7	1.53	6.8	NNW	331
	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	0.57	5.7	0.91	6.7	1.09	6.9	1.38	8.3	NW	323
	16	0.57	6.1	0.86	7.1	1.02	7.0	1.15	7.2	欠測	欠測
	18	0.42	5.3	0.66	6.8	0.84	7.2	1.27	6.8	NNW	327
	20	0.45	5.9	0.72	7.1	0.89	7.4	1.25	6.9	NNW	340
	22	0.47	5.1	0.71	6.5	0.82	6.5	0.97	6.7	NNW	331
	最大	0.70	5.2	1.06	6.2	1.33	6.9	1.69	7.9		
	平均	0.58	5.4	0.91	6.7	1.12	6.8	1.41	6.8		
08	00	0.64	4.7	1.01	5.4	1.31	5.3	1.89	5.2	WNW	293
	02	0.85	4.8	1.34	5.5	1.66	5.4	2.40	5.4	WNW	287
	04	0.77	5.1	1.21	5.9	1.50	5.9	2.17	5.2	欠測	欠測
	06	0.75	5.1	1.20	6.0	1.49	5.9	1.90	6.1	NW	319
	08	0.75	5.0	1.17	5.9	1.50	6.0	2.00	5.8	NW	316
	10	0.72	5.2	1.13	5.9	1.47	5.6	2.19	5.8	欠測	欠測
	12	0.68	4.9	1.05	5.7	1.32	5.9	1.72	4.9	W	265
	14	0.75	4.9	1.25	5.9	1.63	5.9	2.09	6.3	NNW	330
	16	1.19	5.6	1.87	6.7	2.29	6.9	3.09	6.4	NW	323
	18	* 1.31	5.5	2.06	6.4	2.61	6.4	3.25	6.0	NNW	327
	20	1.23	5.5	1.99	6.1	2.60	6.1	3.37	6.5	WNW	295
	22	1.29	5.4	* 2.13	6.6	* 2.74	6.8	* 3.66	6.9	NW	315
	最大	1.31	5.5	2.13	6.6	2.74	6.8	3.66	6.9		
	平均	0.91	5.1	1.45	6.0	1.84	6.0	2.48	5.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	1.91	6.3	2.99	7.1	3.71	7.0	5.00	6.8	NW	319
	02	2.05	6.5	3.19	7.6	4.06	7.5	5.31	7.4	WNW	286
	04	2.28	6.8	3.65	8.0	4.76	7.9	* 6.95	7.8	NW	311
	06	* 2.37	7.5	* 3.70	8.3	* 4.92	8.5	6.27	7.8	WNW	303
	08	2.01	7.2	3.25	8.4	4.15	8.4	5.28	8.2	NNW	327
	10	1.69	6.8	2.76	8.4	3.47	8.7	4.14	8.6	NW	319
	12	1.55	6.8	2.68	8.9	3.37	9.0	3.90	9.2	WNW	299
	14	1.61	7.3	2.56	9.0	3.01	9.1	3.41	9.1	WNW	295
	16	1.32	7.2	2.11	8.8	2.68	8.6	3.47	8.7	NW	319
	18	1.34	7.1	2.23	9.2	2.92	9.4	3.60	10.1	NW	315
	20	1.26	7.2	2.12	8.7	2.65	9.0	3.77	8.3	NNW	340
	22	1.29	7.8	2.08	9.0	2.61	8.8	3.30	8.7	NW	307
	最大	2.37	7.5	3.70	8.3	4.92	8.5	6.95	7.8		
	平均	1.72	7.0	2.78	8.4	3.53	8.5	4.53	8.4		
10	00	* 1.05	7.4	* 1.61	8.7	* 1.97	8.3	2.22	8.5	NW	323
	02	0.97	7.3	1.48	8.7	1.84	8.4	2.16	7.5	NW	315
	04	0.80	6.7	1.40	8.6	1.86	8.5	* 2.52	8.9	NNW	327
	06	0.66	6.4	1.08	7.9	1.42	7.9	1.94	8.3	NNW	327
	08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	0.44	5.4	0.75	7.3	0.96	7.2	1.35	6.7	欠測	欠測
	12	0.46	5.5	0.73	7.3	0.87	7.5	1.04	7.1	欠測	欠測
	14	0.43	5.1	0.69	6.9	0.88	7.0	1.15	6.9	NW	319
	16	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	18	0.38	5.1	0.59	6.5	0.70	6.5	0.91	5.3	NNW	331
	20	0.46	4.7	0.74	5.9	0.91	6.2	1.13	6.6	NNW	341
	22	0.96	6.0	1.55	7.2	1.93	7.2	2.32	6.2	WNW	303
	最大	1.05	7.4	1.61	8.7	1.97	8.3	2.52	8.9		
	平均	0.66	6.0	1.06	7.5	1.33	7.5	1.67	7.2		
11	00	1.03	5.8	1.65	7.0	2.05	6.5	2.59	6.0	WNW	299
	02	1.07	5.7	1.71	6.9	2.13	6.9	2.79	6.6	WNW	295
	04	1.12	5.0	1.84	6.2	2.43	6.7	* 3.55	7.7	WNW	286
	06	* 1.19	5.8	1.87	6.7	2.29	6.8	2.70	5.7	WNW	286
	08	1.17	5.3	* 1.95	7.2	* 2.58	7.3	3.30	7.0	WNW	295
	10	1.05	6.0	1.73	7.4	2.16	7.3	3.23	7.4	NW	315
	12	0.85	4.9	1.46	7.1	1.88	7.6	2.76	7.8	NW	311
	14	0.94	5.6	1.56	7.1	1.96	7.2	2.85	7.2	NW	315
	16	0.81	5.5	1.29	7.1	1.61	7.4	2.17	6.2	欠測	欠測
	18	0.77	5.8	1.21	7.2	1.48	6.8	2.09	6.7	WNW	299
	20	0.73	6.1	1.13	7.4	1.39	7.3	1.62	7.4	NW	323
	22	0.70	6.4	1.05	7.5	1.28	7.2	1.51	6.5	NW	315
	最大	1.19	5.8	1.95	7.2	2.58	7.3	3.55	7.7		
	平均	0.95	5.7	1.54	7.1	1.94	7.1	2.60	6.9		
12	00	* 0.62	6.2	* 0.98	7.5	* 1.19	7.6	1.44	8.3	NNW	331
	02	0.55	5.8	0.91	7.4	1.11	7.4	* 1.54	7.1	NNW	331
	04	0.55	6.3	0.89	7.6	1.17	7.4	1.49	7.3	NW	319
	06	0.54	6.1	0.86	7.3	1.06	7.0	1.27	7.6	NNW	331
	08	0.44	5.7	0.73	7.1	0.88	7.0	1.03	7.2	NW	319
	10	0.41	5.5	0.66	6.9	0.82	6.7	1.04	6.4	NW	319
	12	0.40	5.4	0.65	6.8	0.80	6.7	1.14	6.1	NW	319
	14	0.38	5.2	0.60	6.2	0.75	6.3	1.04	6.2	NNW	331
	16	0.31	4.6	0.52	6.0	0.66	6.2	0.76	6.4	欠測	欠測
	18	0.31	4.6	0.49	5.8	0.63	5.7	1.08	6.0	欠測	欠測
	20	0.27	4.6	0.44	5.9	0.56	6.2	0.73	7.1	欠測	欠測
	22	0.25	4.4	0.39	5.8	0.50	6.0	0.66	5.6	WNW	293
	最大	0.62	6.2	0.98	7.5	1.19	7.6	1.54	7.1		
	平均	0.42	5.4	0.68	6.7	0.84	6.7	1.10	6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	0.24	4.2	0.38	5.6	0.47	5.8	0.61	4.5	欠測	欠測
	02	0.23	3.9	0.37	5.2	0.47	5.2	* 0.83	5.1	欠測	欠測
	04	0.23	4.3	0.35	5.5	0.43	5.6	0.54	5.2	WNW	296
	06	0.20	4.2	0.31	5.5	0.40	5.8	0.54	6.1	欠測	欠測
	08	0.21	3.8	0.34	5.2	0.42	5.3	0.61	5.9	W	271
	10	0.22	4.4	0.34	5.5	0.43	5.7	0.59	6.5	欠測	欠測
	12	0.21	4.0	0.33	5.0	0.41	4.8	0.48	5.1	欠測	欠測
	14	* 0.32	3.6	* 0.47	4.0	* 0.58	3.8	0.69	3.8	欠測	欠測
	16	0.28	3.4	0.44	4.0	0.55	4.1	0.70	3.3	欠測	欠測
	18	0.21	3.6	0.34	4.6	0.42	4.6	0.58	4.6	欠測	欠測
	20	0.22	3.7	0.34	4.5	0.41	4.6	0.60	5.5	欠測	欠測
	22	0.26	3.7	0.42	4.5	0.52	4.3	0.74	4.3	欠測	欠測
	最大	0.32	3.6	0.47	4.0	0.58	3.8	0.83	5.1		
	平均	0.24	3.9	0.37	4.9	0.46	5.0	0.63	5.0		
14	00	* 0.22	3.7	* 0.36	4.6	* 0.43	4.7	0.55	4.9	欠測	欠測
	02	0.18	3.6	0.28	4.7	0.36	4.6	0.51	4.5	欠測	欠測
	04	0.21	3.9	0.32	4.8	0.41	4.6	* 0.57	3.8	欠測	欠測
	06	0.20	3.7	0.31	4.6	0.40	4.6	0.56	3.9	欠測	欠測
	08	0.21	3.9	0.32	4.6	0.40	4.6	0.55	4.5	欠測	欠測
	10	0.17	3.5	0.27	4.6	0.33	4.6	0.50	4.8	欠測	欠測
	12	0.17	3.8	0.26	4.8	0.33	4.8	0.45	4.3	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	0.16	3.3	0.25	4.3	0.31	4.6	0.41	4.3	W	276
	20	0.16	3.7	0.25	4.9	0.31	5.3	0.43	5.1	NW	320
	22	0.14	3.5	0.22	4.7	0.26	4.6	0.36	3.8	欠測	欠測
	最大	0.22	3.7	0.36	4.6	0.43	4.7	0.57	3.8		
	平均	0.18	3.7	0.28	4.7	0.35	4.7	0.49	4.4		
15	00	0.15	3.5	0.22	5.0	0.29	5.1	0.39	5.1	WNW	288
	02	0.13	3.3	0.20	4.5	0.26	5.1	0.33	5.8	NNW	332
	04	0.18	2.9	0.28	3.3	0.35	3.1	0.48	2.6	欠測	欠測
	06	0.18	2.9	0.28	3.6	0.36	3.2	0.45	3.1	欠測	欠測
	08	0.22	2.9	0.34	3.2	0.45	3.0	0.64	2.6	NW	306
	10	0.25	2.9	0.39	3.1	0.52	2.9	0.72	2.7	欠測	欠測
	12	0.23	2.8	0.34	3.3	0.43	2.9	0.61	3.4	W	259
	14	0.25	3.0	0.37	3.3	0.46	3.4	0.65	3.1	欠測	欠測
	16	0.31	3.4	0.47	3.9	0.60	4.0	0.83	3.4	欠測	欠測
	18	0.36	3.6	0.58	4.4	0.74	4.4	1.02	4.4	WNW	287
	20	1.21	5.5	1.87	6.5	2.36	6.2	3.19	5.6	WNW	286
	22	* 1.57	6.5	* 2.38	7.5	* 2.88	7.5	* 3.78	7.4	NW	307
	最大	1.57	6.5	2.38	7.5	2.88	7.5	3.78	7.4		
	平均	0.42	3.6	0.64	4.3	0.81	4.2	1.09	4.1		
16	00	1.03	5.8	1.65	7.2	2.03	7.2	2.77	6.6	WNW	282
	02	1.10	5.8	1.72	7.3	2.04	7.0	2.46	5.9	NW	315
	04	1.32	5.7	2.09	7.0	2.69	7.0	3.57	7.8	WNW	299
	06	* 1.62	6.8	* 2.55	8.4	* 3.15	8.5	* 3.76	7.3	NW	311
	08	1.38	6.6	2.25	8.0	2.72	8.5	3.67	8.9	WNW	299
	10	1.23	6.3	1.91	7.6	2.40	7.8	3.04	6.8	WNW	290
	12	1.21	6.5	1.92	7.7	2.40	7.8	2.76	6.9	WNW	299
	14	1.24	6.8	1.98	8.2	2.43	8.3	3.00	8.6	NW	319
	16	1.27	7.2	1.98	8.9	2.50	8.5	3.23	8.4	NNW	331
	18	1.30	7.4	2.10	9.1	2.71	9.0	3.36	9.6	NW	319
	20	1.17	7.2	1.86	8.4	2.37	8.9	3.19	9.4	NW	319
	22	1.09	7.4	1.80	8.7	2.34	8.9	3.13	9.6	NNW	331
	最大	1.62	6.8	2.55	8.4	3.15	8.5	3.76	7.3		
	平均	1.25	6.6	1.98	8.0	2.48	8.1	3.16	8.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	1.11	7.3	1.77	8.5	2.19	8.3	2.91	7.8	NNW	331
	02	0.86	6.7	1.38	8.3	1.71	8.7	2.31	8.1	NW	315
	04	0.83	6.6	1.31	8.1	1.63	8.0	1.98	7.6	NW	315
	06	0.82	5.3	1.26	6.5	1.53	7.0	2.04	7.3	NNW	327
	08	0.93	5.4	1.45	6.4	1.80	6.4	2.33	6.1	NW	319
	10	0.95	5.7	1.49	6.6	1.90	6.7	2.44	7.6	NNW	327
	12	1.03	5.6	1.60	6.5	2.01	6.7	2.63	6.5	NW	315
	14	1.21	5.8	1.89	7.0	2.42	7.1	3.10	5.9	NNW	327
	16	1.48	6.3	2.32	7.3	2.99	7.2	4.07	7.9	WNW	286
	18	1.56	6.2	2.48	7.5	3.07	7.6	4.73	6.0	NW	315
	20	* 1.97	6.7	* 3.20	7.8	* 4.15	8.1	* 5.76	8.3	NW	311
	22	1.80	6.3	2.91	7.8	3.56	8.0	4.04	7.9	WNW	303
	最大	1.97	6.7	3.20	7.8	4.15	8.1	5.76	8.3		
	平均	1.21	6.2	1.92	7.4	2.41	7.5	3.20	7.3		
18	00	1.69	6.3	2.57	7.7	3.21	7.8	3.89	7.9	WNW	295
	02	* 1.72	6.7	* 2.75	8.2	* 3.46	8.2	* 4.51	7.6	NW	315
	04	1.61	6.8	2.52	8.3	3.06	8.4	3.63	7.9	WNW	290
	06	1.53	6.8	2.38	8.1	2.94	7.9	4.24	7.7	NW	323
	08	1.25	6.5	1.97	7.9	2.38	7.7	2.86	7.4	NW	315
	10	1.40	7.5	2.27	9.3	2.84	9.5	3.96	9.9	NNW	331
	12	1.34	7.2	2.10	9.1	2.62	9.0	3.32	9.0	NNW	331
	14	1.18	6.6	1.82	8.2	2.21	8.8	2.42	9.8	NNW	331
	16	1.08	6.9	1.71	8.8	2.16	8.7	2.61	8.7	NNW	331
	18	1.07	7.6	1.65	8.9	2.12	8.7	2.51	8.9	NNW	327
	20	0.97	6.7	1.56	8.5	1.88	8.8	2.79	7.9	NNW	331
	22	1.05	6.8	1.65	8.3	1.99	8.3	2.30	9.0	NW	323
	最大	1.72	6.7	2.75	8.2	3.46	8.2	4.51	7.6		
	平均	1.32	6.9	2.08	8.4	2.57	8.5	3.25	8.5		
19	00	* 1.05	7.3	* 1.67	8.6	* 2.09	8.6	* 2.70	9.2	NW	319
	02	0.83	6.4	1.35	8.2	1.64	8.2	2.00	9.1	NNW	331
	04	0.77	6.3	1.24	8.0	1.57	8.4	2.00	8.3	NNW	327
	06	0.79	6.9	1.22	8.2	1.52	8.4	1.95	9.1	NW	319
	08	0.72	6.5	1.19	8.3	1.47	8.4	1.86	7.8	NNW	327
	10	0.66	6.5	1.05	8.0	1.32	7.8	1.66	8.1	NNW	335
	12	0.57	6.6	0.88	7.7	1.12	7.7	1.62	7.7	NW	319
	14	0.55	6.5	0.91	7.7	1.14	7.5	1.44	7.5	NNW	327
	16	0.46	6.4	0.70	7.7	0.85	7.6	1.03	7.7	NW	323
	18	0.44	6.4	0.66	7.3	0.80	7.7	0.98	7.7	NW	323
	20	0.39	6.0	0.60	7.3	0.72	7.1	0.95	7.1	NW	319
	22	0.33	5.4	0.55	7.3	0.69	7.2	0.90	8.1	NW	307
	最大	1.05	7.3	1.67	8.6	2.09	8.6	2.70	9.2		
	平均	0.63	6.4	1.00	7.9	1.24	7.9	1.59	8.1		
20	00	0.32	5.2	0.55	6.8	0.68	7.0	0.84	5.9	NW	319
	02	0.32	4.2	0.52	5.8	0.66	6.3	0.87	6.5	WNW	302
	04	0.31	4.3	0.52	6.0	0.67	6.6	1.01	6.6	NW	315
	06	0.29	4.1	0.48	5.5	0.63	5.8	0.83	5.7	欠測	欠測
	08	0.32	4.0	0.52	5.0	0.65	5.1	0.85	4.2	NNW	332
	10	0.31	4.5	0.50	5.6	0.63	5.6	1.05	5.2	NW	310
	12	0.38	4.2	0.60	4.9	0.78	5.0	1.17	5.5	W	278
	14	0.87	4.5	1.35	4.8	1.79	4.8	2.52	4.4	欠測	欠測
	16	1.07	5.1	1.62	5.7	2.04	5.5	3.17	5.3	NW	307
	18	1.21	5.0	1.90	5.8	2.40	5.7	3.36	5.8	NW	307
	20	1.46	5.5	2.26	6.5	2.81	6.4	4.11	6.3	WNW	286
	22	* 1.57	6.1	* 2.53	7.2	* 3.19	7.2	* 4.14	6.5	NW	323
	最大	1.57	6.1	2.53	7.2	3.19	7.2	4.14	6.5		
	平均	0.70	4.7	1.11	5.8	1.41	5.9	1.99	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	1.45	6.2	2.38	7.6	3.00	7.5	4.04	7.2	WNW	286
	02	1.65	6.7	* 2.69	8.0	* 3.35	7.9	* 4.68	7.4	NW	323
	04	* 1.75	7.0	2.68	8.0	3.25	7.8	3.80	8.6	WNW	303
	06	1.36	6.5	2.26	8.0	2.90	8.3	4.03	7.7	NNW	327
	08	1.29	6.8	2.07	8.0	2.65	8.1	3.42	7.4	NNW	327
	10	1.11	6.7	1.82	8.1	2.27	8.1	2.68	9.1	WNW	290
	12	1.05	6.8	1.67	8.1	2.03	8.4	2.57	7.6	NW	315
	14	1.24	7.6	1.86	8.8	2.30	8.8	2.75	8.3	NW	323
	16	1.08	6.7	1.68	8.4	2.12	8.4	2.97	7.7	NW	323
	18	1.08	6.0	1.74	7.4	2.17	7.7	3.02	8.1	NNW	327
	20	1.35	6.1	2.09	7.3	2.56	7.3	3.21	6.6	WNW	286
	22	1.46	6.2	2.33	7.6	3.06	7.6	3.62	7.6	WNW	295
	最大	1.75	7.0	2.69	8.0	3.35	7.9	4.68	7.4		
	平均	1.32	6.6	2.11	7.9	2.64	8.0	3.40	7.8		
22	00	1.72	6.3	2.63	7.4	* 3.37	7.2	* 4.00	7.6	WNW	286
	02	* 1.76	6.9	* 2.71	8.1	3.27	8.0	3.91	7.8	NNW	331
	04	1.43	6.4	2.29	7.9	2.91	8.0	3.91	8.3	NNW	327
	06	1.38	6.1	2.26	7.8	2.88	8.3	3.66	8.3	NNW	331
	08	1.44	6.0	2.30	7.5	2.91	7.8	3.79	8.4	NW	323
	10	1.49	6.7	2.35	8.1	2.88	8.1	3.68	7.3	WNW	303
	12	1.30	7.2	1.95	8.0	2.51	7.8	2.99	6.6	NW	319
	14	0.97	6.3	1.58	7.7	1.99	7.9	2.42	8.1	WNW	303
	16	0.90	6.5	1.42	7.4	1.81	7.5	2.16	8.1	WNW	299
	18	0.96	6.7	1.49	7.8	1.83	7.9	2.13	7.4	WNW	295
	20	0.81	6.6	1.28	8.0	1.60	8.1	2.08	8.0	WNW	290
	22	0.82	6.4	1.29	7.7	1.62	7.5	2.03	7.3	WNW	303
	最大	1.76	6.9	2.71	8.1	3.37	7.2	4.00	7.6		
	平均	1.25	6.5	1.96	7.8	2.46	7.8	3.06	7.8		
23	00	0.88	7.2	1.40	8.1	1.74	7.9	2.17	7.3	NNW	327
	02	0.69	6.6	1.10	7.6	1.36	7.4	1.79	7.1	WNW	303
	04	0.60	5.9	0.98	7.4	1.23	7.6	1.66	8.0	WNW	286
	06	0.59	5.6	0.96	7.3	1.15	7.1	1.39	7.2	WNW	303
	08	0.55	4.5	0.91	5.9	1.15	6.1	1.45	6.2	WNW	287
	10	0.56	4.6	0.90	6.0	1.14	5.9	1.53	6.6	NW	307
	12	0.69	5.4	1.10	6.4	1.41	6.4	1.95	6.4	WNW	290
	14	1.04	6.0	1.61	6.7	2.08	6.8	2.72	7.2	WNW	286
	16	0.91	5.6	1.44	6.6	1.78	6.6	2.28	5.7	WNW	295
	18	1.49	5.9	2.39	6.7	3.00	6.6	* 3.75	6.3	WNW	282
	20	* 1.61	6.0	* 2.42	7.0	2.99	6.9	3.71	7.0	WNW	282
	22	1.53	6.0	2.40	6.8	* 3.06	6.7	3.50	7.4	W	278
	最大	1.61	6.0	2.42	7.0	3.06	6.7	3.75	6.3		
	平均	0.93	5.8	1.47	6.9	1.84	6.8	2.32	6.9		
24	00	1.31	6.0	2.10	7.1	2.62	7.0	3.02	6.0	W	278
	02	1.36	6.3	2.18	7.5	2.85	7.0	3.57	6.6	NW	307
	04	* 1.44	6.7	* 2.32	7.7	* 2.96	7.5	3.54	7.2	WNW	295
	06	1.39	6.3	2.18	7.6	2.64	7.6	3.53	7.0	WNW	299
	08	1.22	6.0	1.99	7.4	2.58	7.2	* 4.41	7.3	WNW	290
	10	1.27	6.5	2.00	7.8	2.53	7.6	3.35	7.7	WNW	299
	12	1.18	6.3	1.88	8.1	2.38	8.0	2.89	8.0	NW	323
	14	1.22	6.6	2.07	8.5	2.59	8.4	3.49	9.0	NW	315
	16	1.30	7.2	2.01	8.5	2.48	8.7	2.88	8.2	NW	319
	18	1.31	6.6	2.09	8.2	2.70	8.5	3.40	8.9	NW	323
	20	1.21	6.8	1.90	8.3	2.27	8.3	2.98	9.1	NW	323
	22	1.04	6.5	1.68	8.4	2.13	8.4	2.76	8.0	NW	323
	最大	1.44	6.7	2.32	7.7	2.96	7.5	4.41	7.3		
	平均	1.27	6.5	2.03	7.9	2.56	7.9	3.32	7.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.93	6.3	* 1.49	8.1	1.80	8.2	2.10	8.5	NNW	331
	02	* 0.93	6.8	1.48	8.4	* 1.82	8.2	2.38	9.0	NNW	327
	04	0.79	6.3	1.29	7.9	1.70	7.6	2.16	8.2	NNW	327
	06	0.69	5.4	1.15	7.6	1.46	7.8	1.85	7.3	NNW	327
	08	0.66	5.9	1.08	7.6	1.37	7.7	1.95	8.0	NW	319
	10	0.71	6.4	1.16	7.7	1.47	7.8	* 2.45	7.3	NNW	331
	12	0.67	6.5	1.05	7.6	1.31	7.5	1.78	6.5	NNW	327
	14	0.66	6.5	1.03	7.5	1.22	7.6	1.39	7.9	NW	319
	16	0.58	5.7	0.95	7.5	1.20	7.8	1.61	7.5	NW	323
	18	0.49	5.7	0.83	7.8	1.07	7.7	1.32	7.9	NW	323
	20	0.51	5.2	0.81	6.9	1.04	7.2	1.27	6.5	NW	315
	22	0.80	5.1	1.23	5.6	1.56	5.6	2.03	6.5	W	278
	最大	0.93	6.8	1.49	8.1	1.82	8.2	2.45	7.3		
	平均	0.70	6.0	1.13	7.5	1.42	7.6	1.86	7.6		
26	00	1.23	5.7	1.94	6.7	2.42	6.5	3.55	6.9	WNW	282
	02	1.26	5.8	1.93	7.3	2.38	7.6	3.12	8.3	WNW	286
	04	1.27	6.4	1.98	7.7	2.50	7.8	3.24	7.4	NW	323
	06	1.22	6.0	1.94	7.1	2.49	7.2	3.07	7.0	NNW	335
	08	1.29	5.8	2.05	7.1	2.48	7.3	3.07	7.2	NNW	327
	10	1.30	5.4	2.08	6.8	2.52	7.1	3.24	7.0	NNW	327
	12	1.70	6.6	2.50	7.4	3.00	7.2	3.43	6.2	NNW	331
	14	1.73	6.6	2.73	7.6	3.41	7.7	4.44	8.4	NNW	335
	16	1.74	6.5	2.82	8.1	3.56	8.3	* 4.62	6.9	WNW	299
	18	* 1.81	6.7	* 2.92	8.2	* 3.63	8.2	4.55	9.2	NW	323
	20	1.78	6.9	2.82	8.5	3.56	7.9	4.60	8.6	NW	319
	22	1.72	6.8	2.76	8.3	3.48	8.8	3.97	8.8	NW	323
	最大	1.81	6.7	2.92	8.2	3.63	8.2	4.62	6.9		
	平均	1.50	6.3	2.37	7.6	2.95	7.6	3.74	7.7		
27	00	1.65	7.2	2.72	8.9	* 3.53	9.0	* 5.31	8.4	NW	315
	02	1.52	6.5	2.42	8.3	3.06	8.4	3.88	8.2	NNW	327
	04	1.54	6.5	2.46	8.1	3.15	8.1	4.56	7.2	NW	319
	06	* 1.74	6.5	* 2.75	7.9	3.38	7.5	4.14	8.7	NNW	327
	08	1.40	6.5	2.23	8.1	2.73	8.4	3.35	7.8	NW	323
	10	1.29	6.2	2.11	8.0	2.53	8.0	3.26	7.9	NW	311
	12	1.27	6.5	2.01	8.3	2.56	8.5	3.32	6.7	NNW	327
	14	1.12	5.9	1.85	8.0	2.34	8.0	3.13	7.9	NW	323
	16	1.03	6.0	1.61	7.9	1.96	8.2	2.48	7.4	NW	311
	18	0.89	6.1	1.39	7.5	1.78	7.8	2.59	8.9	NNW	327
	20	0.86	6.6	1.38	7.8	1.75	7.9	2.53	6.9	NW	319
	22	0.67	6.0	1.08	7.8	1.34	8.3	1.60	6.1	NNW	331
	最大	1.74	6.5	2.75	7.9	3.53	9.0	5.31	8.4		
	平均	1.25	6.4	2.00	8.1	2.51	8.2	3.35	7.7		
28	00	0.62	6.3	0.93	7.7	1.11	7.7	1.35	7.8	NW	323
	02	0.57	6.3	0.89	7.9	1.05	7.5	1.33	6.4	NW	323
	04	0.48	5.2	0.76	6.9	0.95	6.8	1.27	6.1	NW	323
	06	0.42	4.5	0.68	6.2	0.86	6.9	1.21	4.7	NW	315
	08	0.47	3.8	0.73	4.6	0.91	4.9	1.35	6.6	欠測	欠測
	10	0.48	3.8	0.75	4.8	0.95	5.0	1.48	7.2	WNW	296
	12	0.65	5.2	1.06	6.8	1.35	7.3	2.20	8.2	WNW	299
	14	1.17	6.6	1.86	7.6	2.29	7.6	2.91	6.7	WNW	295
	16	1.36	6.3	2.21	7.6	2.80	8.0	3.65	8.2	WNW	303
	18	1.96	7.0	3.02	7.8	3.84	7.4	4.82	6.7	WNW	295
	20	1.88	6.4	2.84	7.4	3.64	7.2	4.90	7.5	WNW	286
	22	* 2.32	7.1	* 3.67	8.8	* 4.53	9.3	* 5.79	9.9	NW	319
	最大	2.32	7.1	3.67	8.8	4.53	9.3	5.79	9.9		
	平均	1.03	5.7	1.62	7.0	2.02	7.1	2.69	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 1月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	327 回
欠測回数	45 回
欠 測 率	12.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	2.32	7.7	3.60	9.2	4.47	8.9	5.90	8.0	WNW	303
	02	* 2.45	7.6	* 3.95	9.4	* 4.88	9.3	6.05	8.5	NW	315
	04	2.09	7.6	3.37	9.2	4.38	9.1	* 6.25	8.6	NW	307
	06	1.82	7.1	2.99	8.9	3.87	8.9	5.10	7.9	WNW	295
	08	1.63	7.1	2.65	8.5	3.48	8.6	4.35	9.2	WNW	303
	10	1.32	6.7	2.17	8.4	2.83	8.8	3.72	9.3	NW	311
	12	1.32	6.6	2.19	8.5	2.82	8.6	3.80	8.1	NNW	331
	14	1.36	7.0	2.23	8.9	2.84	9.2	3.58	9.5	NW	311
	16	1.20	7.0	1.88	8.6	2.33	8.5	3.04	9.8	NW	307
	18	1.13	7.1	1.84	8.8	2.34	8.7	2.78	7.7	NW	315
	20	0.95	6.9	1.51	8.6	1.86	8.3	2.47	8.8	NNW	327
	22	0.91	6.7	1.48	8.5	1.88	8.3	2.74	7.5	NW	319
	最大	2.45	7.6	3.95	9.4	4.88	9.3	6.25	8.6		
	平均	1.54	7.1	2.49	8.8	3.17	8.8	4.15	8.6		
30	00	0.85	7.1	1.38	8.1	1.71	8.2	2.10	8.0	NNW	327
	02	0.72	6.3	1.16	7.7	1.44	7.5	1.72	8.1	NW	315
	04	* 0.88	6.5	* 1.39	7.8	* 1.84	7.9	* 2.56	7.7	NW	323
	06	0.77	6.7	1.15	7.6	1.39	7.8	2.17	7.5	NNW	327
	08	0.68	6.5	1.07	7.6	1.32	7.4	1.61	6.9	NNW	331
	10	0.60	6.6	0.93	7.3	1.14	7.5	1.25	7.2	NW	311
	12	0.53	5.9	0.86	7.5	1.06	7.4	1.63	7.8	NW	323
	14	0.46	5.4	0.74	6.9	0.89	7.0	1.28	7.4	NW	323
	16	0.47	6.0	0.72	7.1	0.85	7.1	1.18	7.4	NNW	327
	18	0.35	5.3	0.57	6.8	0.71	6.9	0.86	7.5	NW	323
	20	0.32	5.1	0.51	6.7	0.62	6.6	0.86	5.4	NW	323
	22	0.29	5.4	0.45	6.8	0.57	6.8	0.69	7.6	NW	319
	最大	0.88	6.5	1.39	7.8	1.84	7.9	2.56	7.7		
	平均	0.58	6.1	0.91	7.3	1.13	7.3	1.49	7.4		
31	00	0.24	4.8	0.38	6.6	0.48	6.7	0.62	6.5	WNW	303
	02	0.19	4.3	0.30	6.3	0.37	6.3	0.47	6.6	NW	315
	04	0.15	3.7	0.25	5.8	0.31	6.7	0.41	8.1	W	267
	06	0.18	4.2	0.29	6.2	0.35	6.6	0.48	6.7	NW	311
	08	0.27	4.7	0.45	6.8	0.57	6.9	0.73	6.8	NW	315
	10	0.70	5.8	1.05	6.5	1.28	6.7	1.58	6.0	NW	311
	12	0.56	5.0	0.90	5.8	1.11	5.9	1.42	4.8	NW	316
	14	0.58	4.8	0.94	5.6	1.28	5.5	1.74	6.1	欠測	欠測
	16	0.66	5.0	1.06	6.3	1.34	6.2	1.98	5.5	欠測	欠測
	18	0.85	5.7	1.34	7.2	1.69	7.4	2.75	6.5	NNW	327
	20	1.11	6.6	1.71	8.0	2.14	8.1	3.01	8.4	NNW	331
	22	* 1.61	8.0	* 2.60	9.9	* 3.36	9.9	* 4.37	10.0	NNW	331
	最大	1.61	8.0	2.60	9.9	3.36	9.9	4.37	10.0		
	平均	0.59	5.2	0.94	6.8	1.19	6.9	1.63	6.8		
月最大		2.45	7.6	3.95	9.4	4.92	8.5	6.95	7.8		
起時		2902		2902		0906		0904			
平均		0.90	5.8	1.43	7.1	1.80	7.1	2.35	7.0		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	* 1.51	7.7	* 2.38	9.4	* 3.03	9.5	* 5.15	8.9	NW	323
	02	1.39	7.0	2.24	8.5	2.80	8.8	3.72	9.5	NW	323
	04	1.36	6.6	2.08	7.8	2.59	7.7	3.19	8.1	NNW	327
	06	1.25	6.4	1.93	7.7	2.43	7.7	3.14	9.8	NW	319
	08	1.15	6.4	1.85	7.8	2.41	8.5	3.29	7.8	NW	323
	10	1.08	6.3	1.71	7.8	2.13	8.4	2.82	7.8	NNW	340
	12	0.99	6.3	1.55	7.9	1.96	8.0	2.58	8.5	NNW	327
	14	0.86	6.6	1.40	8.2	1.74	8.1	2.14	7.8	NW	319
	16	0.83	6.5	1.41	8.5	1.88	8.3	2.85	8.7	NNW	327
	18	0.82	7.0	1.33	8.3	1.62	8.5	2.09	8.0	NNW	327
	20	0.66	6.5	1.10	8.0	1.43	8.2	1.65	7.0	NW	323
	22	0.63	6.3	1.04	8.2	1.35	8.0	1.60	8.1	NW	319
	最大	1.51	7.7	2.38	9.4	3.03	9.5	5.15	8.9		
	平均	1.04	6.6	1.67	8.2	2.11	8.3	2.85	8.3		
02	00	0.54	5.5	0.87	7.4	1.06	8.0	1.26	8.8	NW	323
	02	0.63	5.1	0.99	6.2	1.21	6.0	1.85	5.4	NW	323
	04	0.87	5.4	1.32	6.3	1.61	6.2	2.18	6.5	NW	323
	06	0.86	5.7	1.29	6.3	1.53	6.5	1.88	5.4	WNW	295
	08	0.77	5.4	1.26	7.0	1.59	6.7	1.99	5.9	NNW	327
	10	0.77	5.6	1.23	6.4	1.54	6.4	2.11	7.3	NW	319
	12	0.81	5.7	1.30	6.5	1.65	6.5	2.05	7.4	NW	315
	14	* 0.87	5.9	1.33	6.9	1.65	7.1	* 2.31	7.1	NW	319
	16	0.83	5.6	1.31	6.6	1.59	6.5	2.28	5.1	WNW	290
	18	0.84	5.2	1.32	6.3	1.62	6.4	2.16	7.4	WNW	282
	20	0.87	5.8	* 1.39	6.7	* 1.73	6.7	2.02	6.5	WNW	295
	22	0.82	6.0	1.27	6.9	1.55	6.7	2.03	6.2	WNW	282
	最大	0.87	5.9	1.39	6.7	1.73	6.7	2.31	7.1		
	平均	0.79	5.6	1.24	6.6	1.53	6.6	2.01	6.6		
03	00	0.70	5.9	1.08	6.8	1.33	6.7	1.72	6.8	NW	307
	02	* 0.71	6.0	* 1.11	7.0	* 1.38	6.5	* 1.80	5.4	NW	319
	04	0.58	5.5	0.97	6.7	1.22	6.7	1.71	7.1	WNW	295
	06	0.55	5.4	0.86	6.8	1.08	7.3	1.56	6.6	WNW	299
	08	0.54	5.3	0.87	6.8	1.15	6.7	1.62	6.7	NW	311
	10	0.49	5.2	0.75	6.6	0.94	7.3	1.32	6.5	WNW	303
	12	0.48	4.5	0.76	5.9	0.99	6.0	1.30	5.9	NNW	330
	14	0.42	3.9	0.64	4.6	0.81	4.8	1.05	3.4	WNW	294
	16	0.33	3.7	0.53	5.1	0.67	5.5	0.93	3.6	NNW	341
	18	0.41	3.5	0.64	3.8	0.79	3.4	1.06	3.6	欠測	欠測
	20	0.41	3.3	0.64	3.6	0.81	3.3	1.00	3.5	欠測	欠測
	22	0.43	3.4	0.66	3.6	0.85	3.3	1.13	3.4	欠測	欠測
	最大	0.71	6.0	1.11	7.0	1.38	6.5	1.80	5.4		
	平均	0.50	4.6	0.79	5.6	1.00	5.6	1.35	5.2		
04	00	0.33	3.3	0.52	3.8	0.63	3.6	0.77	3.2	欠測	欠測
	02	0.26	3.7	0.41	4.9	0.50	5.1	0.71	4.7	W	272
	04	0.87	4.5	1.37	5.0	1.71	4.7	2.21	4.7	NW	314
	06	1.14	5.3	1.79	6.1	2.30	6.0	3.22	5.5	WNW	282
	08	1.37	5.6	2.19	6.5	2.76	6.8	3.16	7.7	WNW	282
	10	1.33	6.1	2.09	7.2	2.59	7.3	3.04	6.9	WNW	290
	12	* 1.41	6.1	* 2.27	7.5	* 2.84	7.6	* 3.58	7.4	NW	307
	14	1.31	6.2	2.06	7.3	2.53	7.5	3.29	7.6	WNW	299
	16	1.25	6.3	1.92	7.8	2.40	8.1	2.81	9.5	WNW	290
	18	1.19	6.4	1.95	7.7	2.46	7.8	3.22	7.9	WNW	286
	20	1.35	7.0	2.11	8.4	2.57	8.2	3.09	8.0	NW	311
	22	1.29	6.9	2.08	8.4	2.66	8.3	3.48	8.2	WNW	299
	最大	1.41	6.1	2.27	7.5	2.84	7.6	3.58	7.4		
	平均	1.09	5.6	1.73	6.7	2.16	6.8	2.71	6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	1.22	7.2	1.93	8.6	2.37	8.8	2.96	9.6	NNW	327
	02	* 1.44	7.8	2.17	8.8	2.54	8.6	3.18	8.2	NW	311
	04	1.39	7.8	* 2.29	9.6	* 2.85	9.5	3.65	9.2	NNW	327
	06	1.19	7.3	1.98	9.1	2.57	9.5	* 3.77	8.4	NW	323
	08	1.05	7.3	1.66	8.9	2.14	8.8	2.60	9.6	NNW	327
	10	0.98	6.9	1.62	8.6	2.20	8.6	2.76	9.4	NW	319
	12	0.89	6.9	1.38	8.5	1.71	8.5	2.28	7.5	NNW	327
	14	0.77	6.5	1.24	8.1	1.58	8.4	2.44	8.0	NW	315
	16	0.68	6.2	1.10	7.4	1.39	7.5	1.80	8.4	NW	311
	18	0.62	5.8	0.99	7.4	1.26	7.4	1.54	6.0	NW	323
	20	0.54	6.2	0.86	7.2	1.11	7.4	1.39	6.9	NW	323
	22	0.46	5.6	0.74	7.0	0.94	7.1	1.12	7.4	NW	315
	最大	1.44	7.8	2.29	9.6	2.85	9.5	3.77	8.4		
	平均	0.94	6.8	1.50	8.3	1.89	8.3	2.46	8.2		
06	00	* 0.35	4.9	* 0.58	7.0	* 0.75	7.1	* 0.94	6.9	NW	323
	02	0.32	4.5	0.52	6.3	0.66	6.7	0.83	7.2	NW	315
	04	0.30	4.9	0.51	6.7	0.69	6.8	0.84	5.5	WNW	295
	06	0.30	4.7	0.50	6.6	0.63	6.7	0.92	6.6	NW	319
	08	0.27	4.8	0.47	7.1	0.60	7.3	0.72	7.0	NW	323
	10	0.26	5.2	0.45	7.1	0.59	7.2	0.71	7.9	WNW	303
	12	0.24	4.1	0.41	6.1	0.53	6.7	0.66	6.7	欠測	欠測
	14	0.29	5.1	0.44	6.4	0.56	6.4	0.90	7.6	NW	315
	16	0.28	4.5	0.44	6.0	0.56	6.5	0.81	5.9	NW	319
	18	0.23	4.4	0.36	5.8	0.45	6.0	0.53	5.9	WNW	302
	20	0.22	4.7	0.36	6.0	0.44	6.1	0.63	6.6	NW	319
	22	0.23	4.6	0.36	5.9	0.44	5.9	0.53	6.5	W	276
	最大	0.35	4.9	0.58	7.0	0.75	7.1	0.94	6.9		
	平均	0.27	4.7	0.45	6.4	0.58	6.6	0.75	6.7		
07	00	0.21	4.4	0.34	5.9	0.43	6.0	0.52	6.4	欠測	欠測
	02	0.19	4.1	0.31	5.8	0.39	5.9	0.52	4.7	欠測	欠測
	04	0.22	3.9	0.34	5.2	0.44	5.4	0.57	4.7	W	265
	06	0.21	3.3	0.32	4.5	0.41	4.3	0.69	5.0	NW	311
	08	0.20	3.1	0.32	4.0	0.40	4.0	0.54	5.1	欠測	欠測
	10	0.19	3.2	0.29	4.1	0.37	4.4	0.53	5.4	欠測	欠測
	12	0.19	3.6	0.31	4.9	0.39	5.3	0.69	5.2	欠測	欠測
	14	0.26	4.2	0.40	5.5	0.51	5.6	0.75	4.1	欠測	欠測
	16	0.36	4.7	0.57	5.8	0.73	5.6	1.04	5.8	欠測	欠測
	18	0.80	4.8	1.26	5.3	1.57	5.4	1.87	5.1	NW	304
	20	* 1.00	5.4	* 1.55	6.1	* 2.03	6.2	* 2.91	6.7	W	278
	22	0.84	5.3	1.31	6.4	1.62	6.3	2.31	6.0	W	278
	最大	1.00	5.4	1.55	6.1	2.03	6.2	2.91	6.7		
	平均	0.39	4.2	0.61	5.3	0.77	5.4	1.08	5.4		
08	00	1.07	6.0	1.77	7.2	2.23	7.0	2.82	7.0	NNW	327
	02	* 1.36	7.6	* 2.20	9.1	* 2.84	8.8	* 3.77	7.5	NW	319
	04	1.08	7.1	1.73	8.8	2.13	8.5	2.76	8.4	NNW	327
	06	1.09	7.1	1.74	8.7	2.38	9.0	3.69	9.6	NNW	327
	08	0.96	6.0	1.57	8.3	1.89	8.2	2.36	7.1	NNW	331
	10	1.12	6.5	1.78	8.3	2.25	8.7	2.75	8.4	NNW	335
	12	1.07	6.4	1.77	8.2	2.34	8.3	3.06	7.8	NW	323
	14	0.97	6.1	1.57	7.9	2.00	8.0	2.47	7.5	NNW	331
	16	0.94	5.5	1.55	7.9	1.91	7.9	2.65	7.4	NNW	331
	18	0.91	6.1	1.50	8.2	1.88	8.3	2.67	7.3	NNW	331
	20	0.87	6.0	1.46	8.0	1.91	8.4	2.72	5.9	NNW	331
	22	0.90	7.1	1.42	8.3	1.77	8.8	2.24	8.2	NNW	331
	最大	1.36	7.6	2.20	9.1	2.84	8.8	3.77	7.5		
	平均	1.03	6.5	1.67	8.2	2.13	8.3	2.83	7.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.83	6.6	1.30	8.4	1.57	8.4	1.92	8.9	NNW	327
	02	0.82	7.3	1.31	8.7	1.58	8.7	2.00	9.1	NNW	331
	04	0.82	6.9	1.37	8.8	1.67	8.7	2.24	7.2	NW	323
	06	0.87	7.4	1.32	8.3	1.57	8.2	2.26	8.2	NW	323
	08	0.71	6.8	1.16	8.3	1.50	8.5	2.12	8.1	NW	323
	10	0.68	6.7	1.08	8.0	1.36	7.7	1.69	7.9	NNW	327
	12	0.61	6.1	0.96	8.1	1.17	8.1	1.48	8.4	NNW	331
	14	0.52	6.1	0.82	8.1	1.04	8.4	1.60	8.5	NNW	331
	16	0.50	5.3	0.81	7.3	1.04	7.7	1.33	8.5	NNW	335
	18	1.14	5.3	1.77	5.9	2.21	5.9	3.01	6.2	WNW	294
	20	1.36	5.8	2.18	6.8	2.87	7.0	4.10	7.2	WNW	282
	22	* 1.51	6.4	* 2.33	7.3	* 2.99	7.4	* 4.28	7.3	WNW	282
	最大	1.51	6.4	2.33	7.3	2.99	7.4	4.28	7.3		
	平均	0.86	6.4	1.37	7.8	1.71	7.9	2.34	8.0		
10	00	1.06	6.0	1.67	7.5	2.04	7.7	2.66	7.6	WNW	286
	02	0.93	6.0	1.40	7.0	1.70	7.0	2.47	6.5	NNW	327
	04	0.89	5.5	1.40	6.5	1.76	6.6	2.51	6.1	NNW	335
	06	1.10	5.5	1.73	6.4	2.14	6.4	2.55	6.6	NNW	327
	08	* 1.15	6.3	* 1.79	7.4	* 2.26	7.5	* 3.02	7.7	NW	323
	10	1.02	6.1	1.62	7.1	2.00	7.0	2.59	7.3	NW	311
	12	0.96	5.9	1.52	7.1	1.89	7.1	2.34	7.4	NW	307
	14	0.88	5.8	1.41	7.1	1.80	7.0	2.46	7.6	NW	319
	16	0.83	6.1	1.34	7.2	1.69	7.2	2.37	7.5	NNW	331
	18	0.85	6.3	1.33	7.5	1.58	7.4	1.95	7.9	NNW	327
	20	0.83	6.7	1.27	7.5	1.55	7.5	1.87	7.2	NNW	327
	22	0.66	6.1	1.05	7.2	1.29	7.0	1.90	6.8	NW	323
	最大	1.15	6.3	1.79	7.4	2.26	7.5	3.02	7.7		
	平均	0.93	6.0	1.46	7.1	1.81	7.1	2.39	7.2		
11	00	0.59	6.0	0.92	7.3	1.11	7.4	1.41	7.6	NW	323
	02	0.58	6.3	0.92	7.5	1.19	7.5	1.51	7.1	NW	323
	04	0.55	6.0	0.86	7.3	1.04	7.2	1.27	7.2	NNW	327
	06	0.55	6.7	0.80	7.6	0.99	7.1	1.14	7.6	NNW	331
	08	0.40	5.9	0.66	7.1	0.83	7.3	1.05	7.3	NNW	327
	10	0.34	4.8	0.57	6.9	0.73	7.2	0.98	7.1	NNW	327
	12	0.30	3.6	0.47	4.9	0.59	4.7	0.75	2.2	欠測	欠測
	14	0.28	3.3	0.43	4.1	0.54	4.1	0.75	2.5	欠測	欠測
	16	0.19	3.7	0.30	5.1	0.38	5.7	0.50	7.2	欠測	欠測
	18	0.33	3.8	0.53	4.4	0.66	4.7	1.00	4.2	欠測	欠測
	20	0.57	4.2	0.90	4.6	1.15	4.4	1.58	4.3	欠測	欠測
	22	* 1.52	5.8	* 2.44	6.4	* 3.11	6.6	* 4.51	6.8	WNW	282
	最大	1.52	5.8	2.44	6.4	3.11	6.6	4.51	6.8		
	平均	0.52	5.0	0.82	6.1	1.03	6.2	1.37	5.9		
12	00	* 1.96	7.4	* 3.02	8.2	* 3.59	7.9	* 4.35	7.1	NW	315
	02	1.58	6.8	2.60	8.4	3.24	8.5	3.76	7.9	WNW	303
	04	1.35	7.1	2.15	8.6	2.76	8.2	3.92	8.0	WNW	290
	06	1.29	6.9	2.03	8.1	2.50	8.3	3.26	8.5	NW	307
	08	1.04	6.6	1.69	7.7	2.09	8.2	2.74	8.5	WNW	303
	10	0.81	6.0	1.28	7.5	1.58	7.5	2.01	7.8	NW	315
	12	0.68	5.9	1.10	7.1	1.38	7.1	1.92	7.2	NW	311
	14	0.68	5.2	1.08	6.2	1.37	6.4	2.11	6.0	WNW	303
	16	0.74	5.6	1.20	6.7	1.50	6.9	2.12	6.6	WNW	303
	18	0.71	5.8	1.08	6.8	1.29	6.6	1.93	6.7	WNW	286
	20	0.61	5.4	0.96	6.3	1.23	6.4	1.62	5.9	WNW	299
	22	0.60	4.9	0.94	6.0	1.22	6.1	1.47	6.1	NW	307
	最大	1.96	7.4	3.02	8.2	3.59	7.9	4.35	7.1		
	平均	1.00	6.1	1.59	7.3	1.98	7.3	2.60	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	0.68	4.7	1.04	5.5	1.23	5.7	1.61	6.4	NNW	334
	02	0.63	4.6	1.02	5.5	1.29	5.7	1.71	5.8	WNW	288
	04	0.76	5.6	1.17	6.1	1.42	6.0	1.87	4.7	NW	323
	06	0.76	5.6	1.16	6.5	1.47	6.3	1.78	6.7	NW	311
	08	* 0.78	5.9	* 1.26	7.0	* 1.57	6.9	* 1.87	6.4	NW	315
	10	0.60	5.2	0.96	6.2	1.18	6.3	1.44	5.9	NW	323
	12	0.69	6.0	1.06	6.6	1.32	6.3	1.69	6.1	NW	311
	14	0.71	6.1	1.13	7.1	1.38	6.9	1.71	6.1	NW	315
	16	0.71	6.1	1.11	7.1	1.36	6.9	1.68	7.1	NW	319
	18	0.61	6.0	1.01	7.3	1.30	7.2	1.63	6.7	NW	323
	20	0.50	5.8	0.81	7.1	1.03	7.0	1.36	6.6	NW	315
	22	0.56	4.9	0.88	6.3	1.10	6.3	1.37	8.0	NW	315
	最大	0.78	5.9	1.26	7.0	1.57	6.9	1.87	6.4		
	平均	0.67	5.5	1.05	6.5	1.30	6.5	1.64	6.4		
14	00	0.66	4.6	1.01	5.4	1.20	5.1	1.48	5.6	欠測	欠測
	02	0.67	5.0	1.08	6.0	1.39	6.2	1.81	6.2	WNW	303
	04	0.77	4.7	1.19	5.7	1.49	6.1	2.00	6.6	NW	320
	06	0.77	4.9	1.24	6.3	1.61	6.1	2.19	6.7	NW	323
	08	0.77	5.1	1.27	6.8	1.70	7.1	* 2.62	6.5	NNW	331
	10	* 0.98	6.4	* 1.59	7.6	* 2.02	7.6	2.40	7.6	NW	315
	12	0.82	6.1	1.33	7.5	1.68	7.6	2.50	7.8	NW	319
	14	0.80	5.7	1.34	7.4	1.68	7.5	2.19	7.9	NW	323
	16	0.85	6.3	1.34	7.4	1.63	7.6	2.12	6.8	NNW	327
	18	0.74	5.7	1.20	7.2	1.49	6.9	2.61	6.4	NW	315
	20	0.67	5.7	1.03	6.9	1.27	7.1	1.56	7.6	NW	311
	22	0.63	6.0	1.01	7.3	1.29	7.3	1.63	6.5	NNW	327
	最大	0.98	6.4	1.59	7.6	2.02	7.6	2.62	6.5		
	平均	0.76	5.5	1.22	6.8	1.54	6.9	2.09	6.8		
15	00	* 0.62	6.2	* 0.95	6.9	* 1.16	7.0	* 1.75	7.3	NNW	327
	02	0.59	6.1	0.87	6.8	1.00	6.7	1.18	6.8	NNW	327
	04	0.51	5.7	0.81	6.7	1.00	6.7	1.20	6.1	NW	315
	06	0.48	5.8	0.77	6.8	0.99	6.9	1.18	6.0	NW	323
	08	0.42	5.6	0.68	6.7	0.84	6.7	1.21	6.2	NNW	327
	10	0.41	5.6	0.63	6.6	0.80	6.6	1.05	6.6	NNW	327
	12	0.36	5.3	0.60	6.7	0.80	6.8	1.35	6.5	NNW	331
	14	0.34	4.1	0.56	5.8	0.70	6.7	0.97	6.3	WNW	288
	16	0.27	4.2	0.44	6.0	0.58	6.2	0.83	7.0	NW	311
	18	0.26	4.3	0.43	6.1	0.52	6.3	0.67	6.6	NW	307
	20	0.25	3.7	0.41	5.1	0.53	5.4	0.75	5.5	欠測	欠測
	22	0.21	3.8	0.33	5.0	0.41	5.3	0.56	2.6	NW	316
	最大	0.62	6.2	0.95	6.9	1.16	7.0	1.75	7.3		
	平均	0.39	5.0	0.62	6.3	0.78	6.4	1.06	6.1		
16	00	0.24	3.4	0.38	4.2	0.49	4.4	0.91	2.8	W	265
	02	0.26	3.5	0.40	4.3	0.50	4.4	0.67	4.5	欠測	欠測
	04	0.29	3.8	0.45	4.2	0.56	4.1	0.76	4.1	欠測	欠測
	06	0.31	4.0	0.47	4.6	0.57	4.5	0.82	4.3	WNW	289
	08	0.35	4.2	0.54	4.8	0.67	4.7	0.82	4.1	欠測	欠測
	10	0.50	4.7	0.80	5.3	0.99	5.3	1.25	4.8	NNW	327
	12	0.58	5.1	0.89	5.6	1.13	5.6	1.62	5.4	欠測	欠測
	14	0.81	5.3	1.32	6.3	1.66	6.3	2.26	6.1	NNW	327
	16	0.86	5.4	1.36	6.6	1.77	6.5	2.48	6.5	NNW	327
	18	1.00	5.9	1.61	7.0	2.04	7.0	2.51	7.4	NW	323
	20	0.89	5.7	1.44	7.2	1.88	7.2	2.63	6.6	NW	319
	22	* 1.04	6.1	* 1.67	7.2	* 2.11	7.3	* 2.91	7.0	NW	323
	最大	1.04	6.1	1.67	7.2	2.11	7.3	2.91	7.0		
	平均	0.59	4.8	0.94	5.6	1.20	5.6	1.64	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.97	5.9	1.46	6.9	1.84	7.0	2.23	5.4	NW	319
	02	0.86	6.0	1.37	7.2	1.69	7.2	2.04	7.1	NW	315
	04	* 1.01	5.7	* 1.70	7.1	* 2.07	6.8	2.57	7.3	NW	319
	06	0.93	5.6	1.44	6.6	1.78	7.1	* 2.63	6.8	NW	323
	08	0.81	5.6	1.30	7.4	1.62	7.4	2.08	6.1	WNW	303
	10	0.89	6.3	1.38	7.3	1.78	7.7	2.46	7.0	NNW	327
	12	0.91	6.1	1.44	7.4	1.85	8.3	2.08	9.1	NNW	327
	14	0.84	5.9	1.34	7.7	1.69	7.8	2.23	6.9	NNW	335
	16	0.81	6.2	1.26	7.5	1.48	7.3	1.71	6.8	NW	315
	18	0.67	6.0	1.06	7.3	1.34	7.7	1.60	7.5	NNW	327
	20	0.62	6.1	0.96	7.4	1.22	7.3	1.81	7.3	NW	323
	22	0.57	5.8	0.93	7.3	1.19	7.5	1.42	7.1	NW	315
	最大	1.01	5.7	1.70	7.1	2.07	6.8	2.63	6.8		
	平均	0.82	5.9	1.30	7.3	1.63	7.4	2.07	7.0		
18	00	0.49	5.6	0.80	6.8	0.99	7.0	1.41	7.3	NNW	327
	02	0.53	5.8	0.85	7.1	1.11	6.6	* 1.63	7.0	NW	319
	04	0.52	6.0	0.81	7.2	0.99	7.2	1.20	7.2	NW	315
	06	* 0.58	6.2	0.90	7.4	1.10	7.7	1.34	7.1	NW	319
	08	0.58	6.2	0.91	7.4	1.16	7.2	1.58	7.0	NNW	331
	10	0.54	5.8	0.86	7.4	1.08	7.4	1.53	6.9	NNW	331
	12	0.54	5.7	0.85	6.9	1.13	6.7	1.49	7.6	NNW	327
	14	0.58	5.6	* 0.94	6.8	* 1.21	7.1	1.56	7.4	NW	315
	16	0.57	5.5	0.91	6.4	1.09	6.3	1.35	6.7	NW	319
	18	0.48	5.4	0.75	6.4	0.94	6.4	1.33	7.4	NW	319
	20	0.49	6.0	0.73	6.6	0.89	6.5	1.03	5.8	NW	323
	22	0.38	5.2	0.62	6.3	0.76	6.2	1.00	5.9	NW	319
	最大	0.58	6.2	0.94	6.8	1.21	7.1	1.63	7.0		
	平均	0.52	5.8	0.83	6.9	1.04	6.9	1.37	6.9		
19	00	0.37	5.5	0.57	6.3	0.69	6.2	0.86	6.0	NW	307
	02	0.32	4.5	0.53	6.1	0.68	6.4	0.85	6.5	NW	311
	04	0.27	4.0	0.42	5.4	0.54	5.5	0.84	6.7	NNW	332
	06	0.25	3.8	0.38	4.9	0.46	5.0	0.73	7.1	欠測	欠測
	08	0.18	3.7	0.28	5.1	0.35	5.5	0.53	6.0	欠測	欠測
	10	0.28	3.2	0.44	3.6	0.54	3.6	0.74	3.1	欠測	欠測
	12	0.33	3.1	0.52	3.4	0.65	3.5	0.90	2.8	欠測	欠測
	14	0.34	3.2	0.52	3.4	0.65	3.4	0.97	2.9	欠測	欠測
	16	0.42	3.2	0.65	3.4	0.83	3.3	* 1.43	3.6	WNW	298
	18	* 0.47	3.3	* 0.75	3.4	* 0.95	3.2	1.33	3.4	欠測	欠測
	20	0.36	3.3	0.55	3.2	0.69	3.1	0.95	2.7	NNW	339
	22	0.13	3.0	0.21	4.1	0.26	4.3	0.34	3.9	W	272
	最大	0.47	3.3	0.75	3.4	0.95	3.2	1.43	3.6		
	平均	0.31	3.6	0.48	4.4	0.61	4.4	0.87	4.6		
20	00	0.32	3.4	0.50	3.5	0.64	3.5	0.82	3.8	欠測	欠測
	02	0.31	3.6	0.50	3.9	0.67	3.8	0.91	3.5	欠測	欠測
	04	0.42	4.0	0.66	4.6	0.86	4.5	1.32	4.8	欠測	欠測
	06	0.39	4.2	0.61	4.9	0.78	4.7	0.98	4.7	欠測	欠測
	08	0.33	4.3	0.50	4.7	0.61	4.8	0.82	5.1	欠測	欠測
	10	0.44	3.7	0.68	3.9	0.86	3.8	1.22	4.1	欠測	欠測
	12	0.52	4.1	0.83	4.8	1.10	4.7	1.72	4.8	欠測	欠測
	14	0.57	4.6	0.90	5.5	1.15	5.6	1.78	5.9	欠測	欠測
	16	0.69	5.1	1.11	6.1	1.38	6.2	1.77	5.5	NW	311
	18	0.79	5.6	1.28	6.5	1.62	6.5	2.09	7.2	NW	315
	20	0.82	5.6	1.27	6.8	1.63	6.5	2.23	6.6	NNW	327
	22	* 1.01	5.1	* 1.58	6.0	* 1.98	6.1	* 2.65	5.7	WNW	295
	最大	1.01	5.1	1.58	6.0	1.98	6.1	2.65	5.7		
	平均	0.55	4.4	0.87	5.1	1.11	5.1	1.53	5.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	1.14	5.2	1.77	6.2	2.21	6.2	2.66	6.0	NNW	327
	02	1.30	6.2	2.03	7.2	2.49	7.1	3.08	6.4	NNW	327
	04	1.25	6.1	1.99	7.4	2.42	7.3	3.04	7.6	WNW	282
	06	1.26	6.3	2.05	7.3	2.65	7.4	3.19	7.4	WNW	295
	08	1.08	5.8	1.73	7.2	2.12	7.2	2.88	6.8	WNW	299
	10	1.17	6.4	1.83	7.8	2.30	7.6	2.69	7.1	WNW	282
	12	* 1.38	6.8	* 2.21	8.2	* 2.80	8.3	* 3.60	7.6	WNW	295
	14	1.22	6.9	1.98	8.0	2.49	7.8	3.05	8.1	NNW	327
	16	1.06	6.2	1.70	7.8	2.09	7.9	2.48	7.0	WNW	299
	18	0.86	6.1	1.38	7.3	1.82	7.3	2.96	7.9	NNW	327
	20	0.78	6.1	1.18	7.2	1.39	6.9	1.56	7.1	NW	319
	22	0.65	5.8	1.01	6.9	1.27	6.9	1.75	7.6	NW	315
	最大	1.38	6.8	2.21	8.2	2.80	8.3	3.60	7.6		
	平均	1.10	6.2	1.74	7.4	2.17	7.3	2.75	7.2		
22	00	* 0.64	6.0	* 1.02	7.3	* 1.27	7.4	* 1.98	7.2	NNW	327
	02	0.55	5.5	0.88	6.8	1.10	6.6	1.58	7.3	NNW	327
	04	0.50	5.9	0.75	6.8	0.93	6.6	1.27	6.3	NNW	327
	06	0.46	5.7	0.71	6.4	0.89	6.4	1.14	6.0	NW	319
	08	0.39	5.4	0.63	6.6	0.77	6.7	0.93	6.7	NW	323
	10	0.36	5.2	0.57	6.0	0.72	6.1	0.90	5.4	NNW	327
	12	0.37	5.3	0.57	6.0	0.70	6.2	1.05	6.0	NW	319
	14	0.38	5.0	0.60	6.0	0.75	6.2	1.16	5.4	NNW	331
	16	0.36	4.5	0.58	6.0	0.73	6.2	0.93	5.8	NNW	331
	18	0.34	4.6	0.52	5.8	0.64	5.9	0.91	5.6	NNW	345
	20	0.32	5.0	0.51	6.2	0.64	6.2	0.89	6.6	NNW	327
	22	0.28	4.5	0.45	5.6	0.54	5.5	0.74	5.8	NW	311
	最大	0.64	6.0	1.02	7.3	1.27	7.4	1.98	7.2		
	平均	0.41	5.2	0.65	6.3	0.81	6.3	1.12	6.2		
23	00	0.25	4.4	0.40	5.2	0.51	5.1	0.70	5.2	欠測	欠測
	02	0.27	4.2	0.43	5.2	0.54	5.3	0.65	4.7	欠測	欠測
	04	0.33	4.1	0.53	4.9	0.67	4.9	0.85	4.1	NNW	336
	06	0.32	3.9	0.52	4.8	0.64	4.8	0.98	5.3	欠測	欠測
	08	0.32	3.9	0.51	4.7	0.62	4.7	0.80	4.7	W	259
	10	0.34	3.9	0.53	4.8	0.66	4.8	0.86	3.4	NNW	341
	12	0.55	4.1	0.86	4.7	1.06	4.6	1.41	4.8	欠測	欠測
	14	* 0.80	4.8	* 1.28	5.6	* 1.55	5.3	* 2.22	5.9	NW	313
	16	0.79	4.7	1.21	5.2	1.49	5.2	2.16	5.7	欠測	欠測
	18	0.61	4.5	0.95	5.4	1.22	5.2	1.76	5.4	NW	325
	20	0.44	4.5	0.71	5.5	0.89	5.6	1.27	6.0	NNW	342
	22	0.38	4.6	0.60	5.5	0.76	5.6	0.96	5.1	欠測	欠測
	最大	0.80	4.8	1.28	5.6	1.55	5.3	2.22	5.9		
	平均	0.45	4.3	0.71	5.1	0.88	5.1	1.22	5.0		
24	00	0.38	4.8	0.59	5.5	0.74	5.4	0.88	4.8	欠測	欠測
	02	0.33	4.6	0.52	5.5	0.66	5.4	0.81	5.9	W	280
	04	0.33	4.6	0.52	5.3	0.65	5.3	0.94	5.5	NNW	334
	06	0.45	5.3	0.69	6.1	0.84	6.0	1.04	5.9	NNW	331
	08	0.51	5.6	0.84	6.6	1.09	6.5	* 1.59	6.3	NNW	327
	10	* 0.53	5.7	* 0.87	6.4	* 1.14	6.5	1.54	6.8	NNW	327
	12	0.42	5.6	0.66	6.4	0.80	6.4	1.07	6.5	NNW	327
	14	0.46	5.8	0.69	6.5	0.82	6.5	1.00	6.1	NNW	327
	16	0.41	5.3	0.66	6.3	0.85	6.3	1.42	6.0	NNW	327
	18	0.45	5.2	0.72	6.3	0.88	6.3	1.08	6.6	NNW	335
	20	0.30	4.4	0.52	6.1	0.66	6.2	0.93	5.6	NNW	331
	22	0.24	4.4	0.39	5.8	0.49	5.9	0.61	5.9	欠測	欠測
	最大	0.53	5.7	0.87	6.4	1.14	6.5	1.59	6.3		
	平均	0.40	5.1	0.64	6.1	0.80	6.1	1.08	6.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 2月

波　高	
規定回数	336 回
測得回数	336 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	336 回
測得回数	266 回
欠測回数	70 回
欠 測 率	20.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.24	5.0	0.38	6.0	0.49	5.8	0.73	7.2	NW	319
	02	0.21	4.6	0.33	5.8	0.41	5.8	0.51	6.2	NW	304
	04	0.16	3.9	0.26	5.6	0.34	5.8	0.45	5.5	欠測	欠測
	06	0.15	3.8	0.25	5.5	0.31	5.6	0.40	4.9	欠測	欠測
	08	0.16	4.3	0.26	5.7	0.31	5.8	0.39	5.4	W	266
	10	0.14	3.5	0.22	4.7	0.27	5.0	0.37	4.6	NW	318
	12	0.15	3.7	0.23	4.4	0.29	4.9	0.40	4.2	WNW	289
	14	0.15	3.6	0.24	5.3	0.29	5.8	0.38	6.1	欠測	欠測
	16	0.22	4.2	0.36	5.5	0.46	5.7	0.65	6.4	欠測	欠測
	18	0.37	5.1	0.58	5.8	0.69	5.8	0.94	6.3	欠測	欠測
	20	* 0.38	4.9	* 0.61	5.8	* 0.77	5.8	* 0.97	5.3	WNW	299
	22	0.37	4.8	0.59	5.6	0.74	5.6	0.96	5.7	欠測	欠測
	最大	0.38	4.9	0.61	5.8	0.77	5.8	0.97	5.3		
	平均	0.22	4.3	0.36	5.5	0.45	5.6	0.60	5.6		
26	00	0.46	4.5	0.76	5.3	0.96	5.3	1.35	4.9	W	274
	02	0.55	5.2	0.85	5.6	1.06	5.7	1.57	5.2	NNW	332
	04	0.59	5.3	0.95	6.1	1.23	6.0	1.62	6.3	NNW	327
	06	* 0.72	5.9	1.06	6.6	1.26	6.5	1.55	6.4	NNW	331
	08	0.65	5.3	* 1.07	6.6	1.38	6.5	1.73	6.3	NNW	327
	10	0.65	5.7	1.03	6.6	1.27	6.4	1.51	6.3	NNW	327
	12	0.69	5.2	1.07	6.2	* 1.41	6.4	* 1.87	6.6	NW	323
	14	0.68	4.5	1.03	5.3	1.27	5.7	1.78	5.1	欠測	欠測
	16	0.54	4.3	0.87	5.3	1.07	5.3	1.32	6.0	NW	307
	18	0.53	4.5	0.84	5.3	1.05	5.3	1.40	4.7	欠測	欠測
	20	0.38	4.6	0.62	5.8	0.81	5.8	1.02	6.3	W	263
	22	0.34	4.6	0.57	5.9	0.73	5.9	1.07	5.5	NNW	346
	最大	0.72	5.9	1.07	6.6	1.41	6.4	1.87	6.6		
	平均	0.57	5.0	0.89	5.9	1.13	5.9	1.48	5.8		
27	00	* 0.32	4.9	* 0.50	5.9	* 0.61	5.9	0.72	6.2	NNW	340
	02	0.28	4.0	0.44	4.9	0.55	5.1	0.67	5.7	欠測	欠測
	04	0.30	4.2	0.47	5.0	0.58	4.9	* 0.76	4.5	WNW	293
	06	0.27	4.5	0.41	5.2	0.52	5.5	0.74	5.2	欠測	欠測
	08	0.22	3.9	0.35	4.9	0.44	4.8	0.63	4.1	欠測	欠測
	10	0.20	3.9	0.31	5.0	0.40	4.9	0.58	5.1	欠測	欠測
	12	0.17	3.8	0.28	4.8	0.34	4.7	0.46	5.1	欠測	欠測
	14	0.18	4.4	0.27	5.2	0.34	5.2	0.42	5.8	欠測	欠測
	16	0.22	4.1	0.34	5.1	0.42	5.1	0.52	7.1	欠測	欠測
	18	0.23	3.9	0.35	4.9	0.42	5.1	0.52	5.1	WNW	297
	20	0.18	4.2	0.29	5.2	0.36	5.0	0.52	5.0	欠測	欠測
	22	0.15	3.6	0.24	4.8	0.30	4.9	0.42	4.6	欠測	欠測
	最大	0.32	4.9	0.50	5.9	0.61	5.9	0.76	4.5		
	平均	0.23	4.1	0.35	5.1	0.44	5.1	0.58	5.3		
28	00	0.16	4.1	0.24	4.9	0.30	4.9	0.40	5.8	NNW	344
	02	0.14	3.5	0.23	4.6	0.29	4.8	0.36	5.5	WNW	284
	04	0.13	3.8	0.20	4.6	0.25	4.9	0.33	5.5	欠測	欠測
	06	0.14	3.7	0.21	4.7	0.26	4.7	0.31	4.3	欠測	欠測
	08	0.14	3.9	0.21	4.8	0.27	4.9	0.38	5.1	欠測	欠測
	10	0.14	3.5	0.22	4.8	0.29	5.1	0.44	4.8	欠測	欠測
	12	0.13	3.6	0.19	4.9	0.24	5.1	0.33	5.0	NW	316
	14	0.12	3.5	0.19	5.1	0.24	5.2	0.34	4.3	欠測	欠測
	16	0.14	3.6	0.21	5.0	0.27	5.3	0.39	5.9	W	261
	18	0.15	3.4	0.22	4.3	0.27	4.5	0.35	3.2	欠測	欠測
	20	0.15	3.8	0.24	4.8	0.29	5.0	0.39	5.1	欠測	欠測
	22	* 0.22	3.5	* 0.34	4.1	* 0.43	4.0	* 0.58	3.5	欠測	欠測
	最大	0.22	3.5	0.34	4.1	0.43	4.0	0.58	3.5		
	平均	0.15	3.7	0.22	4.7	0.28	4.9	0.38	4.8		
月最大		1.96	7.4	3.02	8.2	3.59	7.9	5.15	8.9		
起時		1200		1200		1200		0100			
平均		0.63	5.2	0.99	6.4	1.24	6.4	1.65	6.3		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.18	3.4	0.29	4.2	0.37	3.9	0.49	3.6	欠測	欠測
	02	0.17	3.4	0.27	4.1	0.34	4.0	0.54	4.1	NW	307
	04	0.17	3.5	0.27	4.0	0.34	3.9	0.49	4.2	欠測	欠測
	06	0.17	3.2	0.28	3.9	0.36	3.8	0.58	3.8	NW	319
	08	0.22	3.3	0.35	3.8	0.44	3.7	0.65	3.3	NNW	341
	10	0.15	3.2	0.23	3.9	0.29	3.8	0.45	3.5	欠測	欠測
	12	0.15	3.0	0.23	3.7	0.30	3.8	0.52	3.4	W	278
	14	0.26	3.0	0.43	3.4	0.55	3.3	0.72	3.2	欠測	欠測
	16	* 0.41	3.6	* 0.63	3.8	* 0.78	3.8	1.06	4.1	欠測	欠測
	18	0.38	3.5	0.60	3.9	0.75	3.8	* 1.11	3.5	W	274
	20	0.35	3.7	0.55	4.2	0.72	4.1	0.97	4.1	欠測	欠測
	22	0.36	4.2	0.56	4.7	0.70	4.7	0.84	4.7	欠測	欠測
	最大	0.41	3.6	0.63	3.8	0.78	3.8	1.11	3.5		
	平均	0.25	3.4	0.39	4.0	0.50	3.9	0.70	3.8		
02	00	0.35	4.1	0.56	4.7	0.70	4.8	1.00	4.2	NW	325
	02	0.32	4.3	0.50	5.0	0.61	5.0	0.81	4.7	W	278
	04	0.31	4.4	0.51	5.1	0.66	5.0	0.80	5.1	WNW	286
	06	0.30	4.3	0.48	4.9	0.58	4.8	0.80	4.8	NW	319
	08	0.25	4.2	0.38	4.7	0.47	4.8	0.64	4.7	NNW	342
	10	0.22	4.0	0.35	4.7	0.42	4.9	0.64	4.7	W	280
	12	0.21	3.9	0.32	4.6	0.41	4.5	0.57	3.0	W	259
	14	0.34	3.5	0.53	3.8	0.69	3.7	0.84	3.9	欠測	欠測
	16	* 0.40	3.5	* 0.63	3.8	* 0.81	3.7	* 1.09	5.1	NW	308
	18	0.24	3.4	0.38	4.1	0.49	4.0	0.84	3.7	欠測	欠測
	20	0.20	3.6	0.31	4.6	0.37	4.9	0.58	5.5	W	273
	22	0.19	3.8	0.31	4.7	0.38	4.7	0.59	4.2	WNW	287
	最大	0.40	3.5	0.63	3.8	0.81	3.7	1.09	5.1		
	平均	0.28	3.9	0.44	4.6	0.55	4.6	0.77	4.5		
03	00	* 0.17	3.6	* 0.27	4.7	* 0.33	4.6	* 0.48	3.9	欠測	欠測
	02	0.15	3.8	0.23	4.7	0.28	4.8	0.36	4.6	欠測	欠測
	04	0.15	3.6	0.23	4.5	0.28	4.6	0.39	4.0	NNW	333
	06	0.15	3.7	0.23	4.6	0.28	4.7	0.34	4.3	欠測	欠測
	08	0.11	3.3	0.18	4.4	0.23	4.6	0.29	4.8	欠測	欠測
	10	0.12	3.3	0.18	4.3	0.23	4.4	0.33	4.4	欠測	欠測
	12	0.12	3.4	0.18	4.0	0.22	4.1	0.30	3.7	WNW	298
	14	0.10	3.2	0.15	4.3	0.19	4.7	0.25	4.0	欠測	欠測
	16	0.10	3.3	0.16	4.2	0.20	4.2	0.31	3.4	欠測	欠測
	18	0.11	3.3	0.17	4.1	0.20	4.2	0.33	4.0	欠測	欠測
	20	0.11	3.5	0.17	4.6	0.21	5.2	0.26	5.9	W	262
	22	0.11	3.1	0.17	3.8	0.21	3.8	0.34	3.2	欠測	欠測
	最大	0.17	3.6	0.27	4.7	0.33	4.6	0.48	3.9		
	平均	0.13	3.4	0.19	4.4	0.24	4.5	0.33	4.2		
04	00	0.11	3.4	0.17	4.3	0.21	4.5	0.28	3.7	欠測	欠測
	02	0.10	3.2	0.15	3.9	0.19	4.0	0.25	3.8	WNW	288
	04	0.13	3.4	0.20	4.2	0.25	4.0	0.36	4.2	欠測	欠測
	06	0.17	4.0	0.27	4.5	0.35	4.3	0.59	2.6	欠測	欠測
	08	0.21	4.1	0.32	4.9	0.39	4.9	0.57	3.5	欠測	欠測
	10	0.26	3.8	0.40	4.8	0.50	4.9	0.73	5.2	欠測	欠測
	12	0.25	4.1	0.40	4.9	0.50	5.3	0.63	5.6	W	264
	14	0.31	4.6	0.49	5.4	0.62	5.4	0.85	5.1	欠測	欠測
	16	* 0.50	4.2	* 0.80	4.9	* 1.00	4.7	* 1.35	4.1	欠測	欠測
	18	0.39	4.0	0.61	5.0	0.77	5.0	1.01	4.7	欠測	欠測
	20	0.40	4.1	0.65	5.0	0.83	4.8	1.01	4.5	WNW	289
	22	0.32	4.1	0.48	4.8	0.59	4.8	0.84	3.8	NNW	344
	最大	0.50	4.2	0.80	4.9	1.00	4.7	1.35	4.1		
	平均	0.26	3.9	0.41	4.7	0.52	4.7	0.71	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.33	4.1	0.51	5.0	0.65	5.1	0.90	4.4	欠測	欠測
	02	0.32	4.4	0.49	5.3	0.61	5.4	0.88	4.2	WNW	283
	04	* 0.43	4.4	* 0.69	4.9	* 0.88	4.8	* 1.26	5.1	WNW	301
	06	0.38	4.2	0.60	4.8	0.73	4.7	0.91	4.6	WNW	283
	08	0.31	4.1	0.48	4.9	0.60	4.9	0.74	5.1	W	280
	10	0.34	4.3	0.52	5.0	0.65	4.9	0.94	5.2	欠測	欠測
	12	0.30	4.5	0.45	5.2	0.54	5.4	0.64	5.1	W	280
	14	0.31	4.6	0.47	5.6	0.58	5.9	0.69	6.4	NW	319
	16	0.29	4.4	0.48	5.8	0.59	5.9	0.81	6.1	欠測	欠測
	18	0.27	4.5	0.40	5.3	0.49	5.3	0.64	4.8	NW	312
	20	0.21	4.2	0.34	5.4	0.44	5.6	0.63	4.7	WNW	284
	22	0.20	4.1	0.32	5.3	0.42	5.2	0.58	6.6	W	277
	最大	0.43	4.4	0.69	4.9	0.88	4.8	1.26	5.1		
	平均	0.31	4.3	0.48	5.2	0.60	5.3	0.80	5.2		
06	00	0.16	3.9	* 0.26	5.2	* 0.33	5.4	0.42	5.2	NNW	338
	02	0.15	3.5	0.24	5.1	0.30	5.3	0.37	5.6	欠測	欠測
	04	* 0.17	3.4	0.26	4.7	0.33	4.7	* 0.44	2.4	NW	314
	06	0.15	3.0	0.23	4.3	0.29	4.7	0.43	2.4	欠測	欠測
	08	0.14	3.2	0.23	4.7	0.29	5.5	0.43	4.7	欠測	欠測
	10	0.15	3.0	0.24	3.7	0.31	3.3	0.43	2.4	欠測	欠測
	12	0.11	3.2	0.16	4.9	0.21	5.4	0.28	8.3	欠測	欠測
	14	0.09	2.8	0.14	4.1	0.17	4.8	0.22	5.9	欠測	欠測
	16	0.10	3.3	0.16	5.0	0.20	5.8	0.24	5.7	欠測	欠測
	18	0.11	3.2	0.16	4.3	0.20	5.1	0.26	6.4	欠測	欠測
	20	0.11	3.7	0.17	5.5	0.20	5.8	0.27	6.9	欠測	欠測
	22	0.13	3.3	0.20	4.3	0.25	4.5	0.36	5.8	欠測	欠測
	最大	0.17	3.4	0.26	5.2	0.33	5.4	0.44	2.4		
	平均	0.13	3.3	0.20	4.6	0.26	5.0	0.35	5.1		
07	00	0.13	3.3	0.19	4.1	0.23	4.3	0.36	3.1	欠測	欠測
	02	0.18	3.6	0.28	4.4	0.36	4.6	0.43	5.0	欠測	欠測
	04	0.25	3.5	0.38	4.2	0.46	4.2	0.56	3.7	WNW	294
	06	0.33	4.0	0.53	4.3	0.70	4.3	0.91	4.3	欠測	欠測
	08	0.28	3.8	0.45	4.2	0.55	4.2	0.73	4.4	W	260
	10	0.44	4.2	0.67	4.6	0.80	4.6	1.01	4.6	NW	315
	12	0.38	4.1	0.60	4.6	0.76	4.5	1.33	4.7	WNW	284
	14	0.49	4.1	0.77	4.5	0.95	4.5	1.20	4.6	欠測	欠測
	16	1.21	4.9	1.94	6.0	2.48	6.2	3.02	5.9	NNW	335
	18	* 1.34	6.3	* 2.07	7.3	* 2.53	7.1	* 3.43	6.4	NNW	331
	20	1.00	6.0	1.58	7.2	2.09	7.3	3.37	6.9	NW	323
	22	1.17	6.3	1.74	7.2	2.12	7.2	2.43	7.8	NW	311
	最大	1.34	6.3	2.07	7.3	2.53	7.1	3.43	6.4		
	平均	0.60	4.5	0.93	5.2	1.17	5.3	1.57	5.1		
08	00	0.99	5.6	1.60	7.0	2.02	6.8	2.72	6.9	NNW	327
	02	1.14	6.1	1.89	7.7	2.40	7.8	* 3.81	7.6	NW	319
	04	* 1.32	6.6	* 2.01	7.8	2.48	8.0	3.47	8.4	NNW	331
	06	1.28	6.3	1.97	7.6	* 2.53	7.7	3.31	8.2	NW	319
	08	1.00	5.7	1.62	7.2	2.00	7.4	2.51	6.2	NW	315
	10	1.09	5.9	1.72	7.3	2.09	7.3	2.45	5.5	NW	307
	12	1.05	5.9	1.67	7.1	2.18	7.2	2.92	6.7	WNW	295
	14	0.82	5.3	1.27	6.6	1.53	6.7	1.82	7.2	NW	323
	16	0.78	5.4	1.24	6.9	1.63	7.0	2.26	7.2	NW	315
	18	0.66	5.7	1.06	7.0	1.32	7.1	1.69	7.3	NW	315
	20	0.62	5.8	0.98	6.9	1.19	6.8	1.43	7.3	NW	307
	22	0.54	5.7	0.87	6.7	1.09	6.6	1.53	6.9	NW	311
	最大	1.32	6.6	2.01	7.8	2.53	7.7	3.81	7.6		
	平均	0.94	5.8	1.49	7.2	1.87	7.2	2.49	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.49	5.4	0.78	6.4	0.97	6.3	* 1.20	6.7	NW	315
	02	* 0.50	5.5	* 0.79	6.5	* 0.98	6.2	1.14	6.2	WNW	299
	04	0.42	5.2	0.67	6.2	0.86	6.1	1.12	6.1	NW	323
	06	0.34	4.8	0.55	6.1	0.71	6.2	0.92	6.5	NNW	327
	08	0.31	3.8	0.49	5.0	0.61	5.3	0.87	3.9	WNW	286
	10	0.24	3.6	0.38	4.8	0.48	5.2	0.72	6.5	欠測	欠測
	12	0.22	3.3	0.35	4.6	0.44	4.6	0.62	3.3	欠測	欠測
	14	0.20	3.0	0.31	3.9	0.40	3.9	0.54	6.2	欠測	欠測
	16	0.25	3.0	0.40	3.5	0.53	3.2	0.77	5.0	欠測	欠測
	18	0.16	3.0	0.25	4.1	0.33	4.4	0.47	1.7	NNW	333
	20	0.16	3.7	0.27	5.4	0.39	5.7	0.75	5.6	欠測	欠測
	22	0.12	3.1	0.20	4.6	0.25	5.5	0.31	6.5	欠測	欠測
	最大	0.50	5.5	0.79	6.5	0.98	6.2	1.20	6.7		
	平均	0.28	4.0	0.45	5.1	0.58	5.2	0.79	5.4		
10	00	0.16	3.4	0.26	5.0	0.35	5.3	0.56	2.6	欠測	欠測
	02	0.20	4.5	0.32	6.3	0.41	6.4	0.50	6.2	NW	311
	04	0.22	4.6	0.36	6.2	0.47	6.3	0.64	6.7	WNW	295
	06	0.19	4.3	0.31	6.2	0.39	6.4	0.45	7.2	欠測	欠測
	08	0.21	4.9	0.33	6.4	0.41	6.6	0.57	7.2	欠測	欠測
	10	0.21	4.8	0.35	6.4	0.43	6.4	0.66	6.2	欠測	欠測
	12	* 0.24	5.1	* 0.38	6.3	* 0.48	6.4	* 0.74	6.0	欠測	欠測
	14	0.23	4.6	0.36	6.2	0.46	6.0	0.60	6.3	欠測	欠測
	16	0.19	4.6	0.32	6.3	0.42	6.6	0.55	6.4	WNW	299
	18	0.22	5.8	0.33	6.7	0.41	6.6	0.52	6.7	NW	323
	20	0.18	4.8	0.31	6.6	0.40	6.9	0.51	6.5	NW	323
	22	0.17	4.6	0.28	6.5	0.36	6.6	0.60	6.4	NW	315
	最大	0.24	5.1	0.38	6.3	0.48	6.4	0.74	6.0		
	平均	0.20	4.7	0.33	6.3	0.42	6.4	0.57	6.2		
11	00	0.19	4.9	0.29	6.1	0.34	6.2	0.40	6.5	NW	319
	02	0.19	4.1	0.31	5.7	0.38	5.9	0.44	6.0	WNW	289
	04	0.19	3.9	0.31	5.3	0.37	5.6	0.46	5.2	欠測	欠測
	06	0.26	3.6	0.40	4.3	0.51	4.1	0.69	4.8	欠測	欠測
	08	0.20	3.9	0.31	5.0	0.38	5.0	0.51	5.5	NNW	342
	10	0.16	3.9	0.25	5.0	0.32	5.0	0.40	4.7	欠測	欠測
	12	0.52	3.6	0.83	3.8	1.05	3.7	1.38	3.7	欠測	欠測
	14	0.86	4.3	1.33	4.8	1.65	4.7	2.17	5.0	欠測	欠測
	16	* 0.86	4.7	* 1.33	5.5	* 1.71	5.4	* 2.36	5.4	NW	318
	18	0.78	4.9	1.22	5.7	1.46	5.6	1.83	4.9	欠測	欠測
	20	0.73	5.2	1.16	6.1	1.43	6.3	1.85	6.1	NW	323
	22	0.59	5.3	0.91	6.2	1.16	6.3	1.40	6.4	NW	323
	最大	0.86	4.7	1.33	5.5	1.71	5.4	2.36	5.4		
	平均	0.46	4.4	0.72	5.3	0.90	5.3	1.16	5.4		
12	00	0.55	5.4	0.86	6.4	1.02	6.4	1.26	5.2	NNW	331
	02	0.51	5.5	0.81	6.1	1.02	6.0	1.49	6.3	WNW	290
	04	0.53	5.6	0.85	6.5	1.07	6.2	1.40	5.8	NNW	327
	06	0.48	5.3	0.78	6.3	0.96	6.4	1.26	7.0	NW	323
	08	0.35	4.6	0.57	6.0	0.76	6.0	1.25	5.7	WNW	303
	10	0.37	5.0	0.58	6.1	0.73	6.2	0.94	5.5	NNW	335
	12	0.34	4.4	0.53	5.3	0.68	5.1	0.97	5.0	欠測	欠測
	14	0.37	4.2	0.60	4.9	0.77	5.0	1.11	5.5	W	272
	16	0.47	4.9	0.73	5.4	0.93	5.4	1.23	5.3	WNW	289
	18	* 0.64	4.7	* 1.04	5.6	* 1.35	5.4	1.77	5.1	欠測	欠測
	20	0.59	4.8	0.95	5.5	1.21	5.5	* 1.80	5.4	欠測	欠測
	22	0.59	4.8	0.93	5.6	1.18	5.6	1.61	6.3	WNW	300
	最大	0.64	4.7	1.04	5.6	1.35	5.4	1.80	5.4		
	平均	0.48	4.9	0.77	5.8	0.97	5.8	1.34	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	0.50	5.2	0.78	5.9	0.96	5.6	1.23	5.6	W	259
	02	0.50	5.0	0.77	6.1	0.98	6.0	1.26	5.8	欠測	欠測
	04	0.51	5.3	0.79	6.4	0.99	6.4	1.37	6.7	欠測	欠測
	06	1.07	4.7	1.66	5.4	2.08	5.3	2.65	5.3	W	273
	08	1.32	6.0	2.07	6.8	2.64	6.7	3.83	7.0	W	278
	10	1.41	6.0	2.28	7.4	2.93	7.4	3.63	7.8	WNW	299
	12	1.34	6.0	2.06	7.1	2.52	7.0	3.76	6.9	WNW	290
	14	1.90	7.0	3.01	8.4	4.06	8.2	5.95	7.6	WNW	282
	16	* 2.38	7.1	* 3.83	7.9	* 4.77	8.1	* 6.35	8.3	WNW	286
	18	2.31	7.3	3.70	8.9	4.70	8.6	6.06	7.9	WNW	286
	20	2.29	7.9	3.41	9.2	4.19	9.4	5.47	9.3	WNW	290
	22	1.97	7.2	3.13	8.8	4.02	9.3	5.15	8.5	WNW	299
	最大	2.38	7.1	3.83	7.9	4.77	8.1	6.35	8.3		
	平均	1.46	6.2	2.29	7.4	2.90	7.3	3.89	7.2		
14	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										
15	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	0.44	6.0	0.66	7.3	0.82	7.0	1.25	6.7	NNW	327
	18	0.48	4.0	0.75	4.7	0.93	4.6	1.34	3.8	NNW	347
	20	* 0.67	4.5	1.03	5.0	1.27	4.8	1.55	4.4	NW	313
	22	0.66	4.8	* 1.06	5.7	* 1.37	5.9	* 1.83	5.6	WNW	298
	最大	0.67	4.5	1.06	5.7	1.37	5.9	1.83	5.6		
	平均	0.56	4.8	0.88	5.7	1.10	5.6	1.49	5.1		
16	00	0.49	4.8	0.78	5.9	0.97	5.8	1.24	7.4	欠測	欠測
	02	0.49	5.5	0.75	6.3	0.93	6.1	1.39	6.5	NW	311
	04	0.43	5.6	0.70	6.5	0.91	6.4	1.30	6.1	WNW	290
	06	0.43	5.5	0.72	6.6	0.90	6.3	1.10	7.2	NW	311
	08	0.38	5.7	0.60	6.5	0.74	6.5	0.98	5.4	NW	307
	10	0.32	5.0	0.52	6.5	0.66	6.3	0.84	5.9	NW	307
	12	0.49	4.6	0.76	5.2	0.94	5.0	1.48	4.5	WNW	290
	14	0.44	4.2	0.71	5.1	0.89	5.3	1.20	6.1	欠測	欠測
	16	* 0.59	4.5	* 0.92	5.2	* 1.11	5.4	* 1.56	4.8	欠測	欠測
	18	0.52	4.8	0.81	5.6	1.03	5.5	1.26	6.0	欠測	欠測
	20	0.54	5.4	0.86	6.1	1.09	6.2	1.37	6.0	NNW	327
	22	0.48	5.1	0.73	5.9	0.90	6.0	1.13	5.4	欠測	欠測
	最大	0.59	4.5	0.92	5.2	1.11	5.4	1.56	4.8		
	平均	0.47	5.1	0.74	6.0	0.92	5.9	1.24	5.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.41	5.0	0.67	5.9	0.86	5.8	1.15	6.3	WNW	291
	02	0.35	4.8	0.56	5.7	0.74	5.7	0.98	5.8	欠測	欠測
	04	0.28	4.1	0.46	5.5	0.60	5.5	0.85	4.8	WNW	286
	06	0.23	3.9	0.35	5.2	0.42	5.4	0.52	5.3	欠測	欠測
	08	0.23	3.9	0.37	5.3	0.49	5.5	0.65	5.7	欠測	欠測
	10	0.30	3.5	0.47	4.0	0.57	4.1	0.90	3.5	W	266
	12	0.35	3.8	0.54	4.1	0.71	4.1	0.89	3.4	NNW	338
	14	0.42	3.8	0.67	4.1	0.86	4.1	1.05	3.7	欠測	欠測
	16	0.71	4.0	1.12	4.6	1.44	4.4	* 2.12	4.4	欠測	欠測
	18	* 0.82	4.4	* 1.27	5.1	* 1.57	5.1	2.07	5.5	欠測	欠測
	20	0.77	5.1	1.21	5.4	1.53	5.4	1.98	5.5	欠測	欠測
	22	0.73	5.4	1.12	5.9	1.39	5.7	1.67	5.5	欠測	欠測
	最大	0.82	4.4	1.27	5.1	1.57	5.1	2.12	4.4		
	平均	0.47	4.3	0.73	5.1	0.93	5.1	1.24	5.0		
18	00	* 0.62	5.4	* 0.97	5.9	* 1.21	6.0	1.55	5.9	NW	318
	02	0.47	5.1	0.77	5.8	1.02	5.8	* 1.66	5.5	欠測	欠測
	04	0.48	5.3	0.75	5.9	0.99	6.0	1.25	5.2	NNW	336
	06	0.41	5.3	0.63	6.2	0.77	6.2	0.92	6.2	WNW	299
	08	0.42	5.4	0.68	6.6	0.87	7.0	1.05	6.9	WNW	299
	10	0.38	5.5	0.58	6.5	0.72	6.5	0.88	6.5	WNW	303
	12	0.38	5.4	0.60	6.2	0.76	6.1	1.01	6.6	WNW	295
	14	0.32	5.0	0.49	6.0	0.60	6.0	0.72	5.6	WNW	299
	16	0.28	4.3	0.46	5.7	0.58	5.9	0.81	6.9	欠測	欠測
	18	0.21	4.4	0.34	6.0	0.42	6.0	0.52	6.4	WNW	282
	20	0.17	4.1	0.28	5.8	0.35	6.1	0.48	4.6	NW	305
	22	0.18	3.9	0.29	5.1	0.36	5.2	0.46	3.4	W	274
	最大	0.62	5.4	0.97	5.9	1.21	6.0	1.66	5.5		
	平均	0.36	4.9	0.57	6.0	0.72	6.1	0.94	5.8		
19	00	0.17	2.9	0.27	3.7	0.36	3.8	0.56	3.0	欠測	欠測
	02	0.18	2.8	0.29	3.4	0.37	3.3	0.57	2.2	WNW	297
	04	0.15	2.9	0.23	4.0	0.30	4.4	0.40	2.8	欠測	欠測
	06	0.14	3.0	0.21	3.8	0.26	4.0	0.35	4.1	NNW	333
	08	0.13	3.1	0.20	4.7	0.26	4.7	0.40	5.2	欠測	欠測
	10	0.15	4.8	0.25	6.9	0.31	6.8	0.38	6.4	NW	307
	12	0.18	4.9	0.29	6.7	0.37	6.5	0.47	6.7	WNW	303
	14	0.22	5.2	0.37	6.8	0.47	6.7	0.68	6.4	WNW	303
	16	0.26	5.4	0.42	6.7	0.52	6.5	0.62	6.9	NW	311
	18	0.24	4.9	0.41	6.2	0.51	6.4	* 0.69	6.8	WNW	303
	20	0.26	4.9	0.41	6.1	0.50	6.1	0.65	5.7	WNW	286
	22	* 0.27	4.7	* 0.43	5.8	* 0.54	5.8	0.66	6.3	W	271
	最大	0.27	4.7	0.43	5.8	0.54	5.8	0.69	6.8		
	平均	0.20	4.1	0.32	5.4	0.40	5.4	0.54	5.2		
20	00	0.22	4.8	0.34	5.9	0.43	5.9	0.57	5.2	NW	304
	02	0.25	4.6	0.38	5.4	0.48	5.6	0.71	4.8	NNW	343
	04	0.20	4.4	0.32	5.6	0.39	5.7	0.56	6.1	欠測	欠測
	06	0.20	4.7	0.33	6.4	0.39	6.7	0.47	6.5	NW	315
	08	0.22	4.7	0.36	6.3	0.44	6.5	0.54	7.2	WNW	299
	10	0.22	4.8	0.37	6.4	0.46	6.5	0.57	6.6	WNW	290
	12	* 0.28	5.4	* 0.44	6.8	0.56	6.7	0.69	6.1	WNW	299
	14	0.24	5.1	0.38	6.3	0.48	6.5	0.69	6.8	WNW	290
	16	0.23	4.5	0.38	6.1	0.48	6.2	0.66	5.8	WNW	290
	18	0.20	4.5	0.34	6.1	0.44	6.4	0.60	6.3	WNW	303
	20	0.18	4.4	0.30	6.1	0.37	6.1	0.52	5.3	NW	311
	22	0.28	3.1	0.44	3.4	* 0.57	3.0	* 0.83	2.7	W	272
	最大	0.28	5.4	0.44	6.8	0.57	3.0	0.83	2.7		
	平均	0.23	4.6	0.36	5.9	0.46	6.0	0.62	5.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.32	3.1	0.50	3.3	0.65	3.2	1.05	3.1	W	268
	02	0.27	2.9	0.42	3.2	0.56	3.2	0.82	2.7	欠測	欠測
	04	0.18	2.8	0.28	3.4	0.35	3.3	0.48	5.0	欠測	欠測
	06	0.32	3.0	0.51	3.2	0.66	3.2	0.96	3.5	W	262
	08	0.39	3.1	0.61	3.2	0.81	3.1	1.17	2.8	欠測	欠測
	10	* 0.42	3.2	* 0.66	3.1	* 0.87	3.1	* 1.40	3.1	欠測	欠測
	12	0.28	2.9	0.44	3.2	0.56	3.1	0.78	2.6	WNW	302
	14	0.32	3.2	0.51	3.4	0.63	3.3	0.85	3.3	WNW	290
	16	0.23	2.9	0.36	3.5	0.45	3.4	0.66	3.4	WNW	297
	18	0.18	3.0	0.29	3.8	0.38	3.6	0.51	3.6	欠測	欠測
	20	0.19	3.9	0.30	4.9	0.37	4.9	0.46	7.0	欠測	欠測
	22	0.18	4.2	0.27	5.6	0.34	6.4	0.43	4.8	欠測	欠測
	最大	0.42	3.2	0.66	3.1	0.87	3.1	1.40	3.1		
	平均	0.27	3.2	0.43	3.6	0.55	3.6	0.80	3.7		
22	00	0.39	4.8	0.61	6.1	0.79	6.5	1.34	7.0	WNW	299
	02	0.47	4.8	0.75	6.2	0.93	6.4	1.09	6.5	WNW	290
	04	0.50	4.8	0.79	5.6	1.00	5.9	1.17	4.6	NW	308
	06	0.60	4.2	0.92	4.6	1.15	4.8	1.42	4.4	W	267
	08	0.70	4.5	1.09	5.0	1.34	5.1	1.77	4.8	NNW	342
	10	0.81	4.7	1.33	5.4	1.68	5.6	2.22	5.7	W	275
	12	1.08	5.9	1.65	6.3	2.00	6.3	2.60	5.5	WNW	295
	14	1.15	5.9	1.86	7.0	2.42	7.1	3.62	6.5	WNW	295
	16	1.18	6.2	1.93	8.1	2.50	8.0	3.42	8.1	NW	323
	18	* 1.36	6.5	* 2.26	8.6	* 2.92	9.0	* 3.84	8.5	NW	307
	20	1.19	7.0	1.94	8.6	2.45	8.5	2.87	7.8	NW	307
	22	1.05	6.3	1.67	7.9	2.11	8.1	2.46	7.6	WNW	303
	最大	1.36	6.5	2.26	8.6	2.92	9.0	3.84	8.5		
	平均	0.87	5.5	1.40	6.6	1.77	6.8	2.32	6.4		
23	00	* 1.16	6.6	* 1.85	8.0	* 2.37	7.8	* 3.57	8.3	NW	323
	02	1.06	6.4	1.74	8.3	2.25	9.2	2.71	8.7	NNW	327
	04	1.01	6.5	1.62	8.5	2.01	8.4	2.51	9.6	NNW	327
	06	0.98	6.7	1.56	8.7	1.96	8.5	2.57	8.4	NNW	327
	08	0.85	6.2	1.29	7.5	1.65	7.6	2.34	7.9	NNW	331
	10	0.72	6.1	1.14	7.7	1.49	8.1	2.19	6.7	NNW	331
	12	0.67	5.6	1.08	6.9	1.32	6.8	1.55	6.7	NW	311
	14	0.68	5.3	1.06	6.7	1.32	6.9	1.62	7.9	NNW	327
	16	0.65	4.8	1.02	6.1	1.26	6.7	1.62	6.8	NNW	327
	18	0.51	5.0	0.83	6.8	1.05	7.4	1.31	7.0	NW	323
	20	0.42	5.4	0.67	6.6	0.85	7.1	1.03	6.7	NNW	327
	22	0.41	5.6	0.65	7.2	0.84	7.0	1.15	7.4	NNW	331
	最大	1.16	6.6	1.85	8.0	2.37	7.8	3.57	8.3		
	平均	0.76	5.8	1.21	7.4	1.53	7.6	2.01	7.7		
24	00	0.41	5.4	0.66	6.8	0.79	6.7	0.93	6.2	NNW	335
	02	0.52	4.2	0.85	5.0	1.07	4.9	1.41	3.9	欠測	欠測
	04	0.86	4.6	1.32	5.1	1.66	5.2	* 2.37	4.5	WNW	285
	06	0.79	5.1	1.24	5.8	1.45	5.6	1.81	5.1	NW	309
	08	0.80	5.6	1.26	6.2	1.64	6.2	2.26	6.8	WNW	295
	10	* 0.94	6.1	* 1.52	7.1	* 1.88	7.1	2.22	7.2	NW	323
	12	0.80	5.7	1.25	6.7	1.56	6.9	2.14	6.9	WNW	299
	14	0.88	6.3	1.33	7.1	1.63	7.0	2.07	7.3	NW	319
	16	0.71	6.0	1.13	7.0	1.34	7.0	1.69	6.7	NW	315
	18	0.60	5.5	0.98	6.7	1.23	6.9	1.64	6.8	NW	319
	20	0.70	6.0	1.11	7.0	1.38	7.1	1.78	7.2	NW	307
	22	0.81	6.3	1.22	7.2	1.54	7.0	2.02	7.0	NW	315
	最大	0.94	6.1	1.52	7.1	1.88	7.1	2.37	4.5		
	平均	0.73	5.6	1.16	6.5	1.43	6.5	1.86	6.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	* 0.80	6.6	* 1.25	7.2	* 1.60	7.3	* 2.28	7.6	WNW	299
	02	0.57	5.8	0.96	7.4	1.25	7.4	1.67	7.6	WNW	303
	04	0.55	6.2	0.86	7.0	1.10	7.1	1.60	6.8	WNW	295
	06	0.40	5.4	0.65	7.0	0.78	7.2	0.94	7.8	NW	315
	08	0.37	5.4	0.59	7.2	0.73	7.2	0.91	6.9	WNW	303
	10	0.42	5.3	0.72	7.0	0.94	6.9	1.29	6.8	NW	311
	12	0.49	5.2	0.80	6.5	1.00	6.5	1.40	6.1	NW	315
	14	0.49	5.3	0.80	6.4	1.03	6.3	1.75	6.5	WNW	286
	16	0.53	5.5	0.85	6.3	1.04	6.2	1.21	6.1	NW	311
	18	0.62	5.7	0.95	6.3	1.20	6.2	1.47	6.4	WNW	286
	20	0.52	5.5	0.83	6.6	1.05	6.5	1.28	7.1	WNW	299
	22	0.54	5.4	0.90	6.5	1.18	6.5	1.50	6.3	WNW	290
	最大	0.80	6.6	1.25	7.2	1.60	7.3	2.28	7.6		
	平均	0.53	5.6	0.85	6.8	1.08	6.8	1.44	6.8		
26	00	0.60	6.3	0.97	7.4	1.15	7.7	1.45	7.8	WNW	295
	02	0.78	7.0	1.21	8.2	1.45	7.7	* 2.03	8.4	NW	311
	04	0.75	6.6	1.24	7.7	* 1.55	7.7	1.98	8.0	NW	311
	06	0.69	6.3	1.06	7.3	1.28	7.4	1.50	6.9	NW	315
	08	0.67	6.3	1.04	7.1	1.32	7.1	1.79	6.9	NW	311
	10	0.63	6.1	0.98	7.1	1.20	6.5	1.38	7.0	WNW	299
	12	0.56	5.8	0.86	6.9	1.06	6.8	1.65	6.6	WNW	299
	14	0.59	5.9	0.93	6.7	1.15	6.5	1.51	6.0	WNW	282
	16	* 0.81	4.8	* 1.25	5.7	1.51	5.9	1.95	5.7	NW	316
	18	0.71	4.9	1.08	5.7	1.31	5.6	1.56	6.1	欠測	欠測
	20	0.56	4.5	0.87	5.2	1.09	5.3	1.42	4.8	NNW	335
	22	0.69	4.1	1.08	4.6	1.35	4.6	1.84	4.4	W	267
	最大	0.81	4.8	1.25	5.7	1.55	7.7	2.03	8.4		
	平均	0.67	5.7	1.05	6.6	1.28	6.6	1.67	6.6		
27	00	0.67	4.8	1.02	5.4	1.33	5.3	1.58	5.2	欠測	欠測
	02	0.63	5.2	1.00	6.3	1.25	6.2	1.54	6.4	NW	323
	04	0.65	5.6	1.05	6.9	1.31	7.2	* 1.92	6.3	NW	323
	06	0.64	5.7	1.00	6.9	1.24	6.9	1.88	6.2	NW	307
	08	0.61	6.1	0.93	6.9	1.15	6.8	1.39	6.7	NW	307
	10	0.48	5.5	0.78	6.9	1.01	6.7	1.28	7.0	WNW	299
	12	0.36	4.9	0.59	6.6	0.72	6.8	1.01	7.0	WNW	303
	14	0.34	4.6	0.56	6.3	0.73	6.5	0.99	6.4	WNW	303
	16	0.35	5.3	0.56	6.4	0.71	6.5	0.90	6.2	WNW	295
	18	0.33	4.9	0.55	6.4	0.70	6.6	0.88	7.1	NW	315
	20	0.48	5.0	0.76	5.8	0.94	5.8	1.44	5.8	欠測	欠測
	22	* 0.71	5.9	* 1.08	6.5	* 1.35	6.7	1.71	6.3	WNW	286
	最大	0.71	5.9	1.08	6.5	1.35	6.7	1.92	6.3		
	平均	0.52	5.3	0.82	6.4	1.04	6.5	1.38	6.4		
28	00	0.68	5.6	1.08	6.6	1.37	6.7	* 2.45	7.5	W	278
	02	0.64	5.5	1.01	6.4	1.26	6.4	1.52	6.7	W	278
	04	* 0.89	5.2	* 1.38	6.0	1.66	6.0	2.35	5.9	WNW	286
	06	0.83	5.3	1.33	6.4	1.65	6.4	2.08	5.8	WNW	282
	08	0.78	5.7	1.23	6.9	1.58	7.4	2.32	6.7	WNW	282
	10	0.79	6.3	1.29	7.6	* 1.66	7.6	2.45	7.4	W	278
	12	0.74	6.0	1.16	6.9	1.41	6.9	1.99	6.6	WNW	286
	14	0.82	5.5	1.30	6.5	1.60	6.8	2.05	6.0	WNW	290
	16	0.58	5.1	0.90	6.2	1.11	6.3	1.64	5.3	NNW	327
	18	0.48	4.8	0.79	5.8	1.01	5.9	1.27	4.4	NW	325
	20	0.49	5.2	0.79	6.3	1.01	6.5	1.36	6.1	WNW	303
	22	0.51	4.9	0.82	6.4	1.04	6.6	1.27	6.1	NW	319
	最大	0.89	5.2	1.38	6.0	1.66	7.6	2.45	7.5		
	平均	0.69	5.4	1.09	6.5	1.36	6.6	1.90	6.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 3月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	352 回
欠測回数	20 回
欠 測 率	5.4 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	247 回
欠測回数	125 回
欠 測 率	33.6 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	* 0.50	4.8	* 0.78	6.2	* 0.96	6.5	* 1.24	5.9	NW	307
	02	0.40	4.8	0.66	6.0	0.81	6.1	1.15	5.5	NW	315
	04	0.37	4.6	0.58	5.7	0.73	5.6	1.01	6.3	欠測	欠測
	06	0.42	4.6	0.67	5.7	0.88	5.8	1.15	5.8	NW	305
	08	0.33	4.9	0.51	5.9	0.64	6.1	0.84	5.6	NNW	331
	10	0.28	4.8	0.45	5.7	0.57	5.9	0.66	7.1	NNW	330
	12	0.26	4.5	0.42	5.8	0.54	5.7	0.75	4.7	WNW	289
	14	0.26	4.5	0.41	5.7	0.51	5.9	0.64	5.3	欠測	欠測
	16	0.23	4.7	0.36	6.2	0.48	6.5	0.73	6.4	欠測	欠測
	18	0.24	4.5	0.38	5.8	0.47	6.0	0.63	5.7	WNW	303
	20	0.25	4.4	0.40	5.7	0.51	5.6	0.65	3.3	NW	324
	22	0.21	4.7	0.34	6.0	0.42	6.2	0.53	7.6	NW	323
	最大	0.50	4.8	0.78	6.2	0.96	6.5	1.24	5.9		
	平均	0.31	4.7	0.50	5.9	0.63	6.0	0.83	5.8		
30	00	0.23	4.2	0.36	5.5	0.44	5.4	0.59	5.9	NW	320
	02	0.20	4.4	0.33	6.0	0.43	6.4	0.68	5.7	NNW	327
	04	0.21	4.2	0.33	5.7	0.42	5.8	0.75	5.3	W	274
	06	0.22	4.1	0.36	5.5	0.44	5.2	0.65	6.4	欠測	欠測
	08	0.21	3.5	0.33	4.5	0.42	5.0	0.65	5.8	欠測	欠測
	10	0.27	3.0	0.42	3.5	0.54	3.1	0.71	5.9	欠測	欠測
	12	0.29	3.0	0.47	3.1	0.63	3.0	1.00	2.8	欠測	欠測
	14	0.21	3.0	0.33	3.8	0.41	3.5	0.58	2.3	欠測	欠測
	16	0.45	3.9	0.72	4.4	0.92	4.3	* 1.48	4.0	欠測	欠測
	18	0.47	4.4	0.76	5.2	0.96	5.1	1.26	5.0	WNW	300
	20	0.45	4.9	0.70	5.4	0.86	5.4	1.19	5.4	NNW	336
	22	* 0.53	5.1	* 0.86	5.8	* 1.09	5.7	1.45	5.9	NNW	348
	最大	0.53	5.1	0.86	5.8	1.09	5.7	1.48	4.0		
	平均	0.31	4.0	0.50	4.9	0.63	4.8	0.92	5.0		
31	00	0.43	5.0	0.70	6.1	0.89	5.9	1.07	5.8	WNW	286
	02	0.39	4.6	0.65	5.9	0.84	6.2	1.10	6.1	WNW	297
	04	1.14	5.1	1.80	5.5	2.19	5.5	2.84	4.8	WNW	287
	06	1.67	6.1	2.52	6.6	3.09	6.6	3.91	7.8	WNW	282
	08	1.36	6.0	2.10	6.8	2.65	6.7	3.25	6.0	WNW	303
	10	1.33	6.0	2.10	7.0	2.51	7.1	2.84	6.4	WNW	290
	12	1.37	6.2	2.19	7.2	2.86	6.8	3.95	6.8	WNW	290
	14	1.46	6.1	2.31	7.4	2.96	7.0	4.03	6.7	WNW	303
	16	* 1.80	6.4	* 2.86	7.7	* 3.64	7.9	* 4.29	9.5	WNW	299
	18	1.69	6.8	2.68	8.7	3.35	9.1	4.23	10.1	NW	307
	20	1.59	6.8	2.53	9.0	3.14	8.9	4.05	8.0	NW	311
	22	1.39	7.0	2.09	8.0	2.55	7.4	3.13	6.7	WNW	299
	最大	1.80	6.4	2.86	7.7	3.64	7.9	4.29	9.5		
	平均	1.30	6.0	2.04	7.2	2.56	7.1	3.22	7.1		
月最大		2.38	7.1	3.83	7.9	4.77	8.1	6.35	8.3		
起時		1316		1316		1316		1316			
平均		0.50	4.7	0.79	5.7	0.99	5.8	1.33	5.7		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	* 1.10	6.3	* 1.75	7.8	* 2.18	7.9	2.61	8.5	WNW	303
	02	0.98	6.0	1.60	7.6	2.07	7.6	* 2.78	6.9	WNW	299
	04	0.87	6.4	1.35	7.4	1.65	7.3	1.90	7.9	WNW	303
	06	0.74	5.8	1.19	7.1	1.54	6.8	2.15	7.0	WNW	295
	08	0.67	5.6	1.07	6.7	1.38	6.9	1.69	7.2	WNW	303
	10	0.59	5.7	0.93	6.6	1.17	6.6	1.59	6.1	NW	311
	12	0.53	5.5	0.86	6.6	1.08	6.8	1.82	6.0	NW	319
	14	0.50	5.6	0.78	6.4	1.00	6.4	1.36	6.6	NW	319
	16	0.42	4.7	0.69	6.1	0.90	6.3	1.31	6.4	NW	323
	18	0.43	4.6	0.70	5.8	0.92	5.7	1.37	6.0	欠測	欠測
	20	0.55	4.7	0.85	5.4	1.06	5.4	1.51	5.0	W	281
	22	0.64	4.6	1.06	5.4	1.35	5.5	1.71	5.9	NNW	346
	最大	1.10	6.3	1.75	7.8	2.18	7.9	2.78	6.9		
	平均	0.67	5.5	1.07	6.6	1.36	6.6	1.82	6.6		
02	00	* 0.83	5.3	* 1.30	6.0	* 1.65	5.9	2.06	6.3	WNW	295
	02	0.73	5.2	1.19	6.3	1.57	6.5	2.26	6.8	W	278
	04	0.82	5.8	1.26	6.5	1.59	6.4	* 2.46	6.8	WNW	282
	06	0.73	5.2	1.18	6.0	1.54	6.1	2.10	5.2	WNW	286
	08	0.68	5.8	1.05	6.4	1.36	6.4	1.89	6.0	WNW	295
	10	0.67	5.4	1.03	6.2	1.27	6.3	1.61	6.6	WNW	295
	12	0.65	4.9	1.05	5.9	1.39	6.1	1.87	6.2	欠測	欠測
	14	0.68	4.6	1.05	5.6	1.29	5.0	1.64	5.4	NNW	332
	16	0.66	4.9	1.04	5.6	1.37	5.3	1.72	5.1	欠測	欠測
	18	0.70	4.8	1.11	5.6	1.38	5.7	1.73	5.6	W	281
	20	0.76	5.3	1.18	6.0	1.43	6.0	1.98	5.9	NNW	335
	22	0.71	5.3	1.14	6.5	1.41	6.2	2.06	5.9	NNW	327
	最大	0.83	5.3	1.30	6.0	1.65	5.9	2.46	6.8		
	平均	0.72	5.2	1.13	6.1	1.44	6.0	1.95	6.0		
03	00	* 0.89	6.0	* 1.37	7.0	* 1.72	6.9	2.37	7.6	NNW	335
	02	0.78	5.8	1.25	7.0	1.63	6.9	* 2.55	6.7	NNW	331
	04	0.86	5.6	1.31	6.5	1.61	6.6	1.92	5.8	NNW	327
	06	0.72	5.8	1.11	6.9	1.37	7.3	1.92	6.9	NNW	335
	08	0.66	5.1	1.06	6.4	1.33	6.4	1.77	6.5	NNW	331
	10	0.66	5.1	1.04	6.1	1.29	6.3	1.76	6.0	NNW	335
	12	0.66	5.0	1.01	6.0	1.22	5.8	1.52	5.6	NNW	335
	14	0.59	5.1	0.93	6.3	1.14	6.4	1.64	5.9	NNW	335
	16	0.52	5.3	0.81	6.3	1.00	6.4	1.36	6.1	NNW	340
	18	0.46	5.2	0.72	6.5	0.90	6.2	1.12	5.7	NNW	344
	20	0.41	5.1	0.67	6.3	0.81	6.0	1.18	6.7	NNW	340
	22	0.40	5.2	0.61	6.1	0.76	6.3	1.05	6.3	NNW	331
	最大	0.89	6.0	1.37	7.0	1.72	6.9	2.55	6.7		
	平均	0.63	5.4	0.99	6.4	1.23	6.5	1.68	6.3		
04	00	0.32	4.5	0.51	6.0	0.62	6.2	0.75	6.2	NNW	335
	02	0.32	5.1	0.49	6.0	0.61	5.8	0.82	5.6	NNW	335
	04	0.25	4.2	0.41	5.6	0.53	6.0	0.77	5.6	NNW	333
	06	0.35	4.3	0.55	5.4	0.67	5.6	0.89	5.4	W	274
	08	0.38	4.2	0.61	5.0	0.79	4.9	1.07	4.3	欠測	欠測
	10	0.38	4.4	0.64	4.9	0.81	4.9	1.11	4.7	欠測	欠測
	12	0.51	4.8	0.79	5.2	0.98	5.2	1.33	5.0	欠測	欠測
	14	0.61	5.3	0.95	5.8	1.18	5.9	1.64	5.6	欠測	欠測
	16	0.71	5.3	1.12	6.1	1.36	6.1	1.65	6.0	NW	307
	18	* 0.76	5.0	* 1.21	5.7	* 1.52	5.6	1.97	5.8	WNW	300
	20	0.68	5.2	1.08	5.9	1.43	5.8	* 2.07	6.3	W	280
	22	0.66	5.4	1.02	6.1	1.22	6.1	1.46	6.1	WNW	282
	最大	0.76	5.0	1.21	5.7	1.52	5.6	2.07	6.3		
	平均	0.49	4.8	0.78	5.6	0.98	5.7	1.29	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.59	5.5	0.95	6.1	1.20	6.1	1.61	6.0	WNW	286
	02	0.55	5.4	0.91	6.7	1.17	6.8	1.70	6.0	WNW	282
	04	0.52	5.5	0.82	6.8	1.06	6.8	1.46	7.0	NW	307
	06	0.51	5.4	0.85	7.1	1.09	7.4	1.51	7.2	NW	315
	08	0.57	5.8	0.95	7.9	1.25	7.8	1.68	7.7	NW	307
	10	0.64	5.9	1.06	7.6	1.31	7.5	1.73	7.3	NW	311
	12	0.62	5.8	1.03	7.4	1.29	7.5	1.90	7.6	欠測	欠測
	14	0.60	6.3	0.94	7.4	1.16	7.1	1.44	8.2	WNW	299
	16	0.62	6.7	0.97	7.8	1.29	7.6	1.94	7.3	WNW	282
	18	0.58	5.7	0.90	6.9	1.10	7.3	1.35	8.2	NW	323
	20	0.68	5.5	1.07	6.9	1.34	7.0	1.75	7.5	WNW	290
	22	* 0.85	5.4	* 1.40	7.1	* 1.82	7.5	* 2.46	5.8	WNW	286
	最大	0.85	5.4	1.40	7.1	1.82	7.5	2.46	5.8		
	平均	0.61	5.7	0.99	7.1	1.26	7.2	1.71	7.1		
06	00	* 0.86	6.1	1.37	7.4	* 1.72	7.9	* 2.51	6.3	WNW	282
	02	0.83	6.5	* 1.38	8.1	1.71	8.2	2.10	8.0	WNW	303
	04	0.75	6.5	1.22	7.7	1.53	7.7	1.96	7.9	NW	307
	06	0.65	6.2	1.00	7.6	1.27	7.7	1.72	7.7	WNW	303
	08	0.60	6.0	0.96	7.2	1.20	7.5	1.86	7.5	NW	307
	10	0.50	5.5	0.77	7.0	0.94	7.1	1.28	7.8	NW	311
	12	0.54	4.7	0.85	6.1	1.06	6.4	1.54	6.3	NW	311
	14	0.43	5.0	0.67	6.3	0.80	6.3	0.99	5.9	NW	319
	16	0.34	5.1	0.56	6.8	0.72	6.8	1.03	6.3	WNW	303
	18	0.37	5.7	0.57	6.7	0.69	7.0	0.93	6.5	NW	307
	20	0.32	5.2	0.50	6.4	0.64	6.6	0.77	7.3	NW	323
	22	0.33	4.9	0.53	6.0	0.66	5.9	0.86	5.9	NNW	344
	最大	0.86	6.1	1.38	8.1	1.72	7.9	2.51	6.3		
	平均	0.54	5.6	0.86	6.9	1.08	7.1	1.46	6.9		
07	00	0.30	4.9	0.48	6.0	0.60	5.9	0.76	5.3	NW	315
	02	0.31	5.5	0.47	6.4	0.57	6.4	0.77	6.5	NNW	331
	04	* 0.33	5.5	0.52	6.6	0.67	6.6	0.84	6.3	NNW	327
	06	0.32	5.1	* 0.53	6.7	* 0.68	6.6	* 0.85	6.2	NW	315
	08	0.27	5.0	0.45	6.5	0.58	6.7	0.78	6.5	NW	319
	10	0.28	5.4	0.43	6.3	0.52	6.5	0.77	6.7	NNW	327
	12	0.26	4.6	0.40	5.9	0.51	6.2	0.68	6.6	欠測	欠測
	14	0.25	3.8	0.38	5.1	0.46	5.8	0.61	6.6	欠測	欠測
	16	0.21	4.4	0.33	5.9	0.40	5.9	0.51	6.5	WNW	303
	18	0.21	3.5	0.33	4.6	0.41	5.0	0.53	4.6	NW	309
	20	0.16	4.2	0.24	5.8	0.30	5.6	0.44	5.7	欠測	欠測
	22	0.16	3.9	0.25	5.2	0.32	5.5	0.39	4.5	欠測	欠測
	最大	0.33	5.5	0.53	6.7	0.68	6.6	0.85	6.2		
	平均	0.26	4.6	0.40	5.9	0.50	6.1	0.66	6.0		
08	00	0.23	3.7	0.36	4.4	0.46	4.5	0.67	3.8	欠測	欠測
	02	0.30	4.1	0.46	4.7	0.57	5.0	0.68	3.5	NNW	327
	04	0.29	4.3	0.46	5.3	0.57	5.4	0.76	4.9	W	264
	06	0.30	4.1	0.49	5.1	0.59	5.1	0.81	4.4	NNW	330
	08	0.30	4.2	0.49	5.0	0.62	5.0	0.84	4.9	NW	315
	10	0.31	4.5	0.50	5.4	0.62	5.2	0.87	5.3	W	266
	12	0.32	4.7	0.49	5.5	0.58	5.4	0.74	4.9	NNW	339
	14	0.29	4.6	0.47	5.4	0.63	5.4	1.00	4.8	欠測	欠測
	16	0.23	4.2	0.36	5.2	0.45	5.1	0.63	5.0	欠測	欠測
	18	1.01	4.4	1.65	5.0	2.04	4.9	2.42	5.2	WNW	291
	20	1.41	5.5	2.22	6.0	2.81	6.1	3.85	6.4	NW	311
	22	* 1.75	6.4	* 2.76	7.3	* 3.45	7.4	* 4.79	6.6	NW	311
	最大	1.75	6.4	2.76	7.3	3.45	7.4	4.79	6.6		
	平均	0.56	4.6	0.89	5.4	1.12	5.4	1.50	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	* 1.73	6.6	* 2.75	7.8	* 3.50	7.6	* 4.81	6.7	WNW	290
	02	1.48	6.6	2.38	8.0	2.86	8.0	3.99	8.1	WNW	303
	04	1.25	6.4	1.91	7.6	2.42	7.4	2.92	7.0	WNW	303
	06	1.04	6.2	1.61	7.7	2.01	7.8	2.72	8.3	WNW	303
	08	0.96	6.4	1.48	7.3	1.85	7.2	2.37	7.5	WNW	299
	10	0.90	5.9	1.38	7.1	1.74	7.1	2.96	6.8	NW	307
	12	0.72	5.0	1.10	6.1	1.37	6.2	1.81	5.0	NW	319
	14	0.67	4.8	1.03	5.8	1.27	5.9	2.04	5.6	NW	308
	16	0.63	4.6	0.99	5.6	1.23	5.7	1.48	5.9	NNW	333
	18	0.48	4.7	0.76	5.8	0.96	5.9	1.20	5.9	W	268
	20	0.41	4.7	0.64	5.8	0.82	5.9	1.10	6.4	欠測	欠測
	22	0.43	5.1	0.69	6.0	0.88	5.9	1.16	6.2	WNW	299
	最大	1.73	6.6	2.75	7.8	3.50	7.6	4.81	6.7		
	平均	0.89	5.6	1.39	6.7	1.74	6.7	2.38	6.6		
10	00	* 0.43	5.3	* 0.66	5.9	* 0.84	6.0	* 1.27	5.7	欠測	欠測
	02	0.32	4.9	0.51	5.7	0.65	5.8	0.92	5.3	WNW	288
	04	0.30	4.2	0.49	5.6	0.64	5.9	1.00	6.2	NW	314
	06	0.27	4.9	0.43	6.0	0.53	6.0	0.61	6.1	NNW	331
	08	0.20	4.6	0.32	5.7	0.41	5.6	0.63	5.1	WNW	287
	10	0.17	4.0	0.27	5.5	0.35	5.6	0.43	5.8	W	260
	12	0.22	4.3	0.34	5.3	0.45	5.2	0.63	5.1	NNW	333
	14	0.17	4.0	0.26	5.3	0.33	5.4	0.50	5.2	欠測	欠測
	16	0.18	4.0	0.29	5.1	0.36	5.1	0.45	5.2	欠測	欠測
	18	0.23	3.9	0.37	4.7	0.46	4.7	0.62	4.7	欠測	欠測
	20	0.22	4.0	0.33	5.0	0.40	5.1	0.55	4.6	WNW	288
	22	0.17	3.8	0.27	4.9	0.35	4.8	0.48	5.5	W	275
	最大	0.43	5.3	0.66	5.9	0.84	6.0	1.27	5.7		
	平均	0.24	4.3	0.38	5.4	0.48	5.4	0.67	5.4		
11	00	0.25	3.5	0.39	4.2	0.49	4.3	0.71	4.4	欠測	欠測
	02	0.42	4.0	0.65	4.5	0.82	4.2	1.03	4.7	欠測	欠測
	04	0.47	4.6	0.74	5.6	0.95	5.5	1.26	6.0	NW	314
	06	0.45	4.3	0.72	5.5	0.92	5.5	1.24	5.3	WNW	285
	08	0.45	4.5	0.71	5.6	0.88	5.7	1.08	6.8	欠測	欠測
	10	0.47	4.4	0.79	5.6	1.03	5.7	* 1.76	5.6	WNW	302
	12	0.52	4.7	0.79	5.5	1.02	5.5	1.36	6.1	欠測	欠測
	14	* 0.55	4.0	* 0.85	4.6	* 1.06	4.5	1.44	4.5	欠測	欠測
	16	0.49	4.0	0.78	4.8	0.95	5.1	1.24	5.1	欠測	欠測
	18	0.47	4.1	0.75	5.1	0.94	5.3	1.57	4.2	NNW	327
	20	0.43	4.4	0.69	5.2	0.85	5.2	1.18	4.8	W	260
	22	0.37	4.5	0.56	5.2	0.69	5.2	0.97	5.5	WNW	301
	最大	0.55	4.0	0.85	4.6	1.06	4.5	1.76	5.6		
	平均	0.45	4.3	0.70	5.1	0.88	5.1	1.24	5.3		
12	00	0.36	4.8	0.55	5.7	0.67	5.7	0.96	5.8	W	280
	02	0.33	4.9	0.51	5.9	0.64	5.8	0.94	5.4	W	262
	04	0.29	4.4	0.46	5.5	0.57	5.5	0.82	5.9	NNW	335
	06	0.26	4.3	0.41	5.3	0.52	5.8	0.66	5.8	W	280
	08	0.23	4.2	0.38	5.2	0.47	5.2	0.81	4.6	NW	310
	10	0.24	4.0	0.38	5.0	0.48	5.0	0.67	5.2	WNW	294
	12	0.36	3.7	0.57	4.2	0.73	4.1	1.00	3.7	欠測	欠測
	14	* 0.54	3.7	* 0.84	3.9	* 1.03	3.9	* 1.33	3.7	WNW	299
	16	0.40	3.4	0.66	3.7	0.85	3.6	1.23	3.3	欠測	欠測
	18	0.35	3.5	0.56	4.0	0.69	3.7	0.90	3.4	WNW	289
	20	0.23	3.6	0.35	4.2	0.44	4.3	0.70	4.3	NW	313
	22	0.19	3.6	0.30	4.4	0.39	4.4	0.56	3.8	WNW	298
	最大	0.54	3.7	0.84	3.9	1.03	3.9	1.33	3.7		
	平均	0.32	4.0	0.50	4.8	0.62	4.8	0.88	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 0.18	3.7	* 0.29	4.5	* 0.35	4.4	* 0.52	3.8	W	279
	02	0.16	3.4	0.24	4.3	0.29	4.4	0.38	3.4	WNW	288
	04	0.15	3.4	0.23	4.4	0.29	4.4	0.42	4.4	WNW	294
	06	0.13	3.2	0.21	4.2	0.25	4.2	0.32	7.0	欠測	欠測
	08	0.11	3.2	0.17	4.4	0.21	4.7	0.30	5.1	NW	321
	10	0.11	3.0	0.17	4.0	0.23	4.3	0.41	4.8	WNW	300
	12	0.12	3.1	0.19	4.2	0.24	4.5	0.34	4.7	W	259
	14	0.12	3.1	0.19	4.4	0.23	4.7	0.39	2.8	欠測	欠測
	16	0.13	3.1	0.20	3.9	0.25	4.1	0.33	5.9	NW	320
	18	0.12	3.5	0.18	4.8	0.22	4.9	0.30	4.8	W	266
	20	0.10	3.2	0.15	4.8	0.19	5.3	0.26	4.7	NW	308
	22	0.11	2.7	0.17	3.8	0.21	4.4	0.32	2.1	WNW	287
	最大	0.18	3.7	0.29	4.5	0.35	4.4	0.52	3.8		
	平均	0.13	3.2	0.20	4.3	0.25	4.5	0.36	4.5		
14	00	0.10	2.8	0.16	3.9	0.21	4.3	0.28	2.2	W	276
	02	0.09	2.6	0.14	3.8	0.16	4.4	0.22	9.0	欠測	欠測
	04	0.10	2.6	0.14	3.6	0.18	4.2	0.28	4.2	WNW	282
	06	0.11	2.6	0.17	3.3	0.22	3.5	0.33	2.7	欠測	欠測
	08	0.12	2.7	0.19	3.6	0.24	3.8	0.35	2.9	欠測	欠測
	10	0.15	2.6	0.23	3.0	0.31	3.2	0.47	2.3	欠測	欠測
	12	0.12	2.6	0.19	3.1	0.25	3.2	0.38	2.2	欠測	欠測
	14	0.09	2.7	0.14	3.7	0.17	4.2	0.24	3.2	NNW	333
	16	0.12	3.1	0.19	4.6	0.25	5.0	0.38	5.4	欠測	欠測
	18	0.16	2.6	0.24	3.1	0.31	2.9	0.47	1.6	欠測	欠測
	20	* 0.16	2.7	* 0.25	3.4	* 0.32	3.9	* 0.50	2.2	欠測	欠測
	22	0.11	2.8	0.17	3.7	0.22	4.3	0.37	2.2	欠測	欠測
	最大	0.16	2.7	0.25	3.4	0.32	3.9	0.50	2.2		
	平均	0.12	2.7	0.18	3.6	0.24	3.9	0.36	3.3		
15	00	0.13	2.7	0.21	3.5	0.27	3.6	0.38	2.4	NW	309
	02	0.18	3.5	0.28	4.3	0.35	4.1	0.44	3.6	欠測	欠測
	04	0.70	4.4	1.11	4.8	1.39	4.7	1.67	6.0	W	273
	06	1.03	5.6	1.63	6.3	2.01	6.4	2.52	7.8	WNW	290
	08	1.00	5.7	1.56	6.9	1.93	6.9	2.62	7.3	WNW	290
	10	1.06	5.9	1.59	6.8	1.91	6.8	2.71	6.0	WNW	286
	12	0.90	5.3	1.49	6.7	1.89	6.9	2.60	6.1	WNW	290
	14	1.03	5.9	1.63	7.3	1.99	7.8	2.24	7.9	WNW	299
	16	* 1.22	6.5	* 1.92	8.9	* 2.35	9.0	3.02	7.9	WNW	303
	18	1.15	6.8	1.83	8.4	2.30	8.7	* 3.37	8.2	NW	323
	20	1.03	6.3	1.68	7.9	2.02	8.0	2.47	7.4	NW	323
	22	1.02	6.9	1.56	8.1	1.93	8.2	2.56	7.6	NNW	335
	最大	1.22	6.5	1.92	8.9	2.35	9.0	3.37	8.2		
	平均	0.87	5.5	1.37	6.7	1.70	6.8	2.22	6.5		
16	00	* 0.88	6.5	1.37	8.1	1.72	8.3	2.08	7.6	NW	315
	02	0.87	6.4	* 1.40	7.4	* 1.74	7.7	* 2.15	8.0	NNW	327
	04	0.70	6.2	1.12	7.4	1.40	7.1	2.13	7.4	NNW	340
	06	0.75	6.3	1.19	7.6	1.47	7.6	1.70	7.8	NNW	327
	08	0.71	6.5	1.11	7.3	1.41	7.3	1.82	7.5	NNW	340
	10	0.72	6.0	1.16	7.4	1.48	7.3	2.02	8.1	NNW	331
	12	0.57	6.0	0.94	7.3	1.28	7.3	1.75	7.3	NNW	331
	14	0.48	6.2	0.74	7.2	0.91	7.0	1.17	6.5	NNW	331
	16	0.43	6.0	0.67	7.1	0.82	6.9	1.01	7.5	NNW	335
	18	0.37	5.6	0.59	6.9	0.69	6.8	0.89	6.0	NNW	331
	20	0.30	5.6	0.46	6.7	0.59	6.7	0.82	6.7	NNW	335
	22	0.27	5.3	0.43	6.7	0.56	6.9	0.89	7.1	NNW	331
	最大	0.88	6.5	1.40	7.4	1.74	7.7	2.15	8.0		
	平均	0.59	6.1	0.93	7.3	1.17	7.2	1.54	7.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	* 0.24	4.0	* 0.40	5.6	* 0.52	5.7	0.69	5.9	NW	321
	02	0.20	4.2	0.32	6.0	0.40	6.4	* 0.71	7.1	NW	323
	04	0.15	3.9	0.25	5.8	0.32	6.3	0.45	6.7	欠測	欠測
	06	0.16	3.3	0.25	5.0	0.32	5.6	0.40	6.7	WNW	301
	08	0.14	3.6	0.22	5.5	0.27	5.8	0.36	5.6	W	263
	10	0.14	3.5	0.22	5.1	0.27	5.3	0.35	5.0	WNW	283
	12	0.14	3.3	0.22	4.6	0.28	5.2	0.37	6.0	欠測	欠測
	14	0.16	3.2	0.25	4.1	0.31	4.2	0.44	4.6	WNW	289
	16	0.16	2.9	0.26	3.7	0.34	3.4	0.48	2.8	欠測	欠測
	18	0.12	2.7	0.19	3.5	0.24	3.5	0.31	3.5	WNW	293
	20	0.18	2.9	0.29	3.5	0.39	3.8	0.58	6.1	欠測	欠測
	22	0.13	2.6	0.20	3.5	0.27	3.6	0.49	4.0	欠測	欠測
	最大	0.24	4.0	0.40	5.6	0.52	5.7	0.71	7.1		
	平均	0.16	3.3	0.26	4.7	0.33	4.9	0.47	5.3		
18	00	0.11	2.6	0.17	3.5	0.22	3.7	0.35	3.3	NW	306
	02	0.09	2.8	0.13	4.0	0.17	4.6	0.21	4.3	欠測	欠測
	04	0.08	2.6	0.12	3.9	0.16	4.6	0.23	5.6	WNW	292
	06	0.09	3.0	0.14	4.7	0.18	5.6	0.23	5.4	欠測	欠測
	08	0.10	3.5	0.16	5.1	0.20	5.5	0.29	5.5	欠測	欠測
	10	0.11	4.0	0.17	5.2	0.21	5.4	0.33	3.7	WNW	299
	12	0.11	3.8	0.18	5.1	0.22	5.3	0.32	5.6	NW	304
	14	0.10	3.3	0.16	5.0	0.21	5.6	0.33	5.3	NW	311
	16	0.11	3.7	0.18	4.8	0.22	5.0	0.30	6.5	欠測	欠測
	18	0.11	3.8	0.18	5.5	0.21	6.0	0.25	7.1	WNW	285
	20	* 0.13	3.9	* 0.20	5.7	* 0.25	6.3	0.35	6.4	欠測	欠測
	22	0.12	3.6	0.19	5.5	0.25	5.9	* 0.36	5.3	W	265
	最大	0.13	3.9	0.20	5.7	0.25	6.3	0.36	5.3		
	平均	0.11	3.4	0.16	4.8	0.21	5.3	0.30	5.3		
19	00	0.12	3.7	0.19	5.4	0.24	5.9	0.32	4.8	NW	311
	02	0.11	3.3	0.18	4.8	0.23	5.4	0.33	5.6	欠測	欠測
	04	0.13	4.1	0.21	5.6	0.28	5.7	0.35	5.1	欠測	欠測
	06	0.34	5.0	0.53	5.4	0.67	5.3	0.90	6.0	欠測	欠測
	08	0.48	5.2	0.75	5.9	0.93	5.8	1.17	5.1	NW	305
	10	0.49	5.2	0.77	6.0	0.93	5.9	1.24	6.0	WNW	282
	12	0.54	4.5	0.86	4.9	1.09	4.6	1.52	5.5	欠測	欠測
	14	0.50	4.7	0.78	5.3	0.97	5.3	1.25	4.0	欠測	欠測
	16	0.74	4.9	1.14	5.8	1.43	6.0	2.03	6.3	W	263
	18	0.91	5.9	1.44	7.4	1.81	7.8	* 2.73	6.6	NW	319
	20	* 0.95	6.8	1.46	8.0	1.82	7.9	2.47	6.4	NNW	327
	22	0.95	6.7	* 1.52	8.1	* 1.92	8.2	2.43	7.7	NW	323
	最大	0.95	6.8	1.52	8.1	1.92	8.2	2.73	6.6		
	平均	0.52	5.0	0.82	6.0	1.03	6.1	1.40	5.8		
20	00	* 0.80	6.5	* 1.25	7.5	* 1.52	7.5	* 1.87	8.4	NW	323
	02	0.77	6.7	1.16	7.3	1.47	7.4	1.83	7.3	NNW	327
	04	0.67	6.2	1.07	6.9	1.34	6.8	1.55	6.5	NNW	327
	06	0.58	5.6	0.92	6.7	1.18	6.7	1.57	7.0	NW	323
	08	0.53	5.8	0.79	6.9	0.93	7.0	1.09	7.4	NW	307
	10	0.41	5.6	0.65	6.4	0.85	6.5	1.17	6.8	NW	319
	12	0.33	4.8	0.53	6.2	0.67	6.2	0.91	5.9	NW	323
	14	0.31	4.8	0.47	5.7	0.56	5.7	0.75	5.8	欠測	欠測
	16	0.30	4.4	0.48	5.5	0.61	5.6	0.93	7.2	W	279
	18	0.27	4.2	0.43	5.4	0.53	5.3	0.70	5.9	欠測	欠測
	20	0.24	3.9	0.36	5.2	0.44	5.2	0.57	5.2	WNW	291
	22	0.21	3.7	0.32	5.2	0.39	5.4	0.55	6.3	欠測	欠測
	最大	0.80	6.5	1.25	7.5	1.52	7.5	1.87	8.4		
	平均	0.45	5.2	0.70	6.2	0.87	6.3	1.12	6.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	* 0.18	3.6	* 0.29	4.8	* 0.35	5.0	* 0.53	4.6	欠測	欠測
	02	0.14	3.5	0.24	5.1	0.29	5.1	0.33	5.1	欠測	欠測
	04	0.14	3.0	0.22	4.2	0.28	4.8	0.36	5.0	欠測	欠測
	06	0.15	3.2	0.23	4.4	0.29	4.7	0.40	5.9	WNW	303
	08	0.13	3.0	0.19	4.5	0.25	4.4	0.38	4.9	欠測	欠測
	10	0.11	3.2	0.17	4.5	0.22	4.9	0.31	4.7	欠測	欠測
	12	0.11	3.3	0.16	4.4	0.21	4.6	0.31	6.4	WNW	291
	14	0.10	3.3	0.15	4.7	0.19	5.1	0.25	5.0	NNW	330
	16	0.15	3.9	0.22	5.3	0.28	5.2	0.47	6.1	欠測	欠測
	18	0.10	3.0	0.16	4.4	0.20	4.9	0.24	5.1	欠測	欠測
	20	0.09	2.9	0.14	4.1	0.18	4.7	0.23	6.4	欠測	欠測
	22	0.09	3.1	0.13	4.4	0.16	4.9	0.22	4.9	欠測	欠測
	最大	0.18	3.6	0.29	4.8	0.35	5.0	0.53	4.6		
	平均	0.12	3.3	0.19	4.6	0.24	4.9	0.34	5.3		
22	00	0.09	2.6	0.13	3.7	0.17	3.5	0.26	2.5	NW	311
	02	0.09	3.2	0.12	4.2	0.15	4.2	0.19	3.4	欠測	欠測
	04	0.08	2.7	0.11	3.9	0.14	4.4	0.23	6.9	欠測	欠測
	06	0.09	2.8	0.14	3.7	0.17	3.8	0.23	3.5	W	276
	08	0.09	3.1	0.13	4.0	0.17	4.2	0.23	5.4	欠測	欠測
	10	0.10	3.1	0.15	4.2	0.18	4.7	0.27	5.0	NW	304
	12	0.18	2.8	0.29	3.5	0.37	3.4	0.50	2.4	欠測	欠測
	14	0.22	3.3	0.33	3.6	0.41	3.6	0.55	3.6	欠測	欠測
	16	* 0.24	3.2	* 0.37	3.6	* 0.48	3.5	* 0.68	3.2	NW	316
	18	0.18	3.1	0.30	3.9	0.38	3.8	0.57	3.4	欠測	欠測
	20	0.18	3.5	0.27	4.2	0.34	4.2	0.49	3.1	欠測	欠測
	22	0.18	3.5	0.28	4.4	0.35	4.2	0.51	3.9	NW	308
	最大	0.24	3.2	0.37	3.6	0.48	3.5	0.68	3.2		
	平均	0.14	3.1	0.22	3.9	0.28	4.0	0.39	3.9		
23	00	0.14	3.5	0.23	4.5	0.29	4.6	0.44	4.4	欠測	欠測
	02	0.13	3.1	0.20	4.1	0.25	4.4	0.33	4.4	WNW	283
	04	0.14	3.5	0.21	4.3	0.27	4.5	0.49	5.7	欠測	欠測
	06	0.13	3.2	0.20	4.1	0.26	4.2	0.41	4.1	NNW	333
	08	0.12	2.9	0.19	3.9	0.24	3.9	0.34	3.8	W	269
	10	0.18	2.8	0.28	3.3	0.36	3.0	0.61	2.8	欠測	欠測
	12	* 0.21	2.8	* 0.33	3.0	* 0.43	2.8	* 0.78	2.3	W	267
	14	0.20	2.7	0.32	3.0	0.42	3.0	0.66	1.8	欠測	欠測
	16	0.14	2.9	0.22	3.3	0.28	3.4	0.40	1.8	欠測	欠測
	18	0.12	2.4	0.18	2.8	0.23	3.1	0.42	2.8	欠測	欠測
	20	0.14	2.7	0.21	3.3	0.29	2.9	0.54	2.1	NW	320
	22	0.09	2.5	0.12	3.2	0.15	3.7	0.23	3.0	WNW	289
	最大	0.21	2.8	0.33	3.0	0.43	2.8	0.78	2.3		
	平均	0.15	2.9	0.22	3.6	0.29	3.6	0.47	3.3		
24	00	0.11	2.9	0.17	3.7	0.21	3.9	0.32	4.8	欠測	欠測
	02	0.08	2.5	0.13	3.5	0.16	4.1	0.22	2.6	欠測	欠測
	04	0.08	2.5	0.11	3.3	0.13	3.8	0.16	2.2	欠測	欠測
	06	0.19	2.8	0.31	3.1	0.42	2.9	0.62	2.7	欠測	欠測
	08	0.13	2.6	0.20	3.2	0.26	3.2	0.51	2.0	NNW	331
	10	0.14	2.7	0.23	3.3	0.30	3.6	0.46	2.5	欠測	欠測
	12	0.22	2.7	0.35	2.9	0.45	3.0	0.66	2.7	NNW	341
	14	* 0.27	2.9	0.43	3.0	0.55	2.9	0.76	2.6	W	261
	16	0.23	2.9	0.37	3.2	0.50	2.9	* 0.85	2.7	欠測	欠測
	18	0.27	2.9	* 0.45	3.1	* 0.60	2.8	0.83	2.9	欠測	欠測
	20	0.19	2.7	0.30	3.0	0.42	2.7	0.75	2.6	NW	310
	22	0.12	2.6	0.19	3.2	0.26	3.4	0.35	5.0	欠測	欠測
	最大	0.27	2.9	0.45	3.1	0.60	2.8	0.85	2.7		
	平均	0.17	2.7	0.27	3.2	0.35	3.3	0.54	2.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.11	2.6	0.16	3.6	0.19	3.7	0.27	5.3	WNW	292
	02	0.09	2.8	0.14	3.9	0.19	4.5	0.37	4.3	W	262
	04	0.08	2.7	0.11	3.8	0.14	4.1	0.19	5.9	欠測	欠測
	06	0.10	3.3	0.15	4.3	0.19	4.4	0.23	4.2	欠測	欠測
	08	0.10	3.3	0.16	3.9	0.20	4.0	0.37	3.1	NNW	335
	10	0.14	3.6	0.22	4.8	0.30	4.4	0.48	2.8	WNW	282
	12	0.17	3.2	0.27	3.8	0.33	3.9	0.48	3.5	NNW	345
	14	0.23	3.8	0.35	4.6	0.45	4.7	0.65	4.5	欠測	欠測
	16	0.24	3.7	0.37	4.5	0.46	4.6	0.61	5.0	欠測	欠測
	18	0.23	3.5	0.38	4.3	0.47	4.2	0.69	3.7	欠測	欠測
	20	0.26	3.7	0.41	4.3	0.51	4.1	0.69	3.9	NNW	346
	22	* 0.36	4.7	* 0.56	5.6	* 0.70	5.6	* 0.87	5.5	欠測	欠測
	最大	0.36	4.7	0.56	5.6	0.70	5.6	0.87	5.5		
	平均	0.18	3.4	0.27	4.3	0.34	4.4	0.49	4.3		
26	00	0.64	6.5	0.98	7.5	1.18	7.6	1.58	7.2	NNW	331
	02	* 0.87	6.9	* 1.34	7.5	* 1.67	7.3	* 2.27	7.6	NNW	327
	04	0.65	6.2	1.01	7.3	1.25	7.1	1.89	7.4	NNW	327
	06	0.52	6.0	0.82	7.2	0.99	7.4	1.25	6.2	NNW	331
	08	0.45	5.5	0.72	6.6	0.91	6.6	1.30	5.4	NNW	331
	10	0.49	5.6	0.79	6.8	0.95	6.6	1.18	6.8	NNW	335
	12	0.36	4.8	0.57	6.2	0.74	6.1	1.30	6.3	NNW	331
	14	0.43	4.0	0.68	5.2	0.85	5.4	1.22	5.0	NNW	344
	16	0.37	4.4	0.59	5.7	0.74	5.9	1.07	5.1	NNW	341
	18	0.41	3.9	0.64	4.8	0.78	4.8	0.98	5.7	NNW	346
	20	0.30	4.5	0.48	5.8	0.60	6.1	0.83	6.1	WNW	303
	22	0.32	4.8	0.49	6.0	0.61	6.1	0.75	6.3	NNW	331
	最大	0.87	6.9	1.34	7.5	1.67	7.3	2.27	7.6		
	平均	0.48	5.3	0.76	6.4	0.94	6.4	1.30	6.3		
27	00	0.52	4.2	0.84	5.1	1.05	5.0	1.47	4.2	W	279
	02	0.51	4.5	0.80	5.2	1.00	5.1	1.19	5.1	W	259
	04	0.50	4.7	0.76	5.5	0.94	5.3	1.30	4.8	W	277
	06	0.65	4.4	1.02	5.2	1.26	5.2	1.66	3.9	NW	311
	08	0.79	5.0	1.26	5.9	1.64	5.7	2.08	6.0	NNW	336
	10	* 1.10	5.1	1.68	6.0	2.05	6.2	2.54	4.7	NNW	335
	12	1.08	5.4	1.62	6.3	1.96	6.3	2.26	5.7	NNW	335
	14	1.05	5.3	* 1.68	6.5	* 2.07	6.6	* 3.00	6.8	NNW	327
	16	0.87	5.0	1.37	5.9	1.66	6.0	2.00	6.3	NW	317
	18	0.73	5.1	1.15	6.2	1.48	6.2	2.04	5.0	NW	323
	20	0.58	5.1	0.93	6.4	1.22	6.3	1.44	7.5	NW	323
	22	0.58	5.3	0.90	6.2	1.11	6.3	1.43	5.1	NNW	335
	最大	1.10	5.1	1.68	6.5	2.07	6.6	3.00	6.8		
	平均	0.75	4.9	1.17	5.9	1.45	5.9	1.87	5.4		
28	00	* 0.60	5.2	* 0.94	5.9	* 1.14	5.9	* 1.71	6.5	NW	312
	02	0.58	5.5	0.90	6.5	1.09	6.5	1.19	5.4	NNW	331
	04	0.48	5.1	0.76	6.1	0.93	6.2	1.38	6.5	NNW	335
	06	0.43	4.9	0.68	6.0	0.84	5.9	1.13	5.5	NNW	327
	08	0.39	4.9	0.59	5.6	0.74	5.7	0.99	5.9	NW	326
	10	0.42	5.0	0.67	5.9	0.89	6.2	1.32	6.9	欠測	欠測
	12	0.36	4.9	0.58	5.8	0.74	6.0	1.37	5.0	欠測	欠測
	14	0.39	5.0	0.60	6.1	0.72	6.3	0.97	6.2	NNW	335
	16	0.33	4.6	0.52	5.9	0.63	6.0	0.74	7.0	欠測	欠測
	18	0.34	4.9	0.52	6.0	0.65	5.9	0.81	6.1	NNW	327
	20	0.34	4.9	0.54	6.2	0.67	6.2	0.82	5.8	NNW	327
	22	0.27	4.9	0.42	6.2	0.53	6.4	0.80	6.2	NNW	331
	最大	0.60	5.2	0.94	5.9	1.14	5.9	1.71	6.5		
	平均	0.41	5.0	0.64	6.0	0.80	6.1	1.10	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 4月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	252 回
欠測回数	108 回
欠 測 率	30.0 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	* 0.27	5.2	* 0.43	6.1	* 0.54	6.2	0.61	6.7	NNW	335
	02	0.25	4.5	0.40	6.1	0.54	6.1	* 0.72	7.0	NNW	327
	04	0.20	4.0	0.32	6.0	0.41	6.1	0.53	7.1	NNW	327
	06	0.20	3.8	0.33	5.5	0.40	5.8	0.57	3.8	NW	304
	08	0.17	3.2	0.27	4.6	0.35	5.1	0.53	6.5	欠測	欠測
	10	0.16	3.1	0.25	4.3	0.32	4.9	0.45	6.2	W	259
	12	0.14	3.1	0.21	4.6	0.27	5.3	0.32	5.8	欠測	欠測
	14	0.14	3.0	0.22	4.3	0.28	5.1	0.39	5.4	WNW	292
	16	0.15	2.7	0.24	3.5	0.31	3.4	0.53	4.2	欠測	欠測
	18	0.14	2.9	0.23	4.0	0.30	4.8	0.44	4.6	W	279
	20	0.11	2.7	0.18	3.8	0.24	4.7	0.33	5.8	欠測	欠測
	22	0.17	2.6	0.25	3.0	0.33	2.9	0.47	2.8	欠測	欠測
	最大	0.27	5.2	0.43	6.1	0.54	6.2	0.72	7.0		
	平均	0.18	3.4	0.28	4.6	0.36	5.0	0.49	5.5		
30	00	0.22	2.6	0.34	2.8	0.44	2.8	* 0.75	2.6	欠測	欠測
	02	0.14	2.6	0.22	3.2	0.29	3.2	0.51	2.2	WNW	288
	04	0.08	2.8	0.13	3.8	0.16	4.8	0.23	5.9	欠測	欠測
	06	0.09	2.8	0.13	3.8	0.17	4.1	0.34	3.7	欠測	欠測
	08	0.08	2.7	0.11	3.7	0.15	4.2	0.21	2.5	W	261
	10	* 0.22	2.8	* 0.35	3.0	* 0.48	2.7	0.68	2.6	欠測	欠測
	12	0.16	2.7	0.25	3.3	0.34	3.0	0.58	4.6	WNW	291
	14	0.17	2.6	0.26	3.1	0.35	3.1	0.53	2.8	W	267
	16	0.12	2.7	0.18	3.5	0.23	3.8	0.35	3.0	欠測	欠測
	18	0.11	2.5	0.17	3.4	0.21	3.6	0.35	3.9	WNW	287
	20	0.12	3.0	0.18	4.3	0.22	4.9	0.30	2.7	NNW	343
	22	0.10	2.9	0.16	4.0	0.20	4.6	0.26	4.6	欠測	欠測
	最大	0.22	2.8	0.35	3.0	0.48	2.7	0.75	2.6		
	平均	0.13	2.7	0.21	3.5	0.27	3.7	0.42	3.4		
月最大		1.75	6.4	2.76	7.3	3.50	7.6	4.81	6.7		
起時		0822		0822		0900		0900			
平均		0.40	4.4	0.63	5.4	0.79	5.5	1.08	5.4		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.09	3.0	0.14	4.3	0.17	4.5	0.22	4.8	欠測	欠測
	02	0.11	3.1	0.18	4.3	0.22	4.5	0.32	4.4	NW	323
	04	0.11	3.2	0.18	4.4	0.23	4.5	0.34	4.9	W	262
	06	0.13	3.3	0.19	4.1	0.23	4.0	0.34	3.6	欠測	欠測
	08	0.12	3.0	0.17	4.1	0.21	4.3	0.29	3.9	NNW	342
	10	0.13	3.5	0.19	4.3	0.24	4.5	0.30	4.2	欠測	欠測
	12	0.11	2.9	0.16	3.8	0.19	3.9	0.29	2.8	欠測	欠測
	14	0.14	2.8	0.21	3.3	0.27	3.2	0.38	3.0	欠測	欠測
	16	0.19	2.8	0.29	3.2	0.37	3.2	0.58	3.3	W	264
	18	* 0.22	3.0	* 0.35	3.4	* 0.45	3.2	0.55	3.6	NW	315
	20	0.18	3.0	0.29	3.7	0.37	3.8	* 0.59	3.3	欠測	欠測
	22	0.15	3.0	0.23	3.8	0.29	3.8	0.42	3.6	NW	316
	最大	0.22	3.0	0.35	3.4	0.45	3.2	0.59	3.3		
	平均	0.14	3.1	0.22	3.9	0.27	3.9	0.39	3.8		
02	00	0.13	3.0	0.19	3.7	0.24	3.8	0.34	3.8	欠測	欠測
	02	0.14	2.9	0.22	3.5	0.28	3.6	0.39	4.8	欠測	欠測
	04	0.14	3.2	0.21	3.5	0.26	3.5	0.42	3.3	NW	310
	06	0.15	3.1	0.23	3.6	0.29	3.7	0.39	2.9	NNW	335
	08	0.13	2.9	0.19	3.8	0.24	3.6	0.33	3.3	欠測	欠測
	10	0.16	2.8	0.25	3.4	0.31	3.1	0.46	3.0	欠測	欠測
	12	0.15	2.9	0.24	3.5	0.31	3.6	0.42	3.4	NW	323
	14	0.15	2.9	0.23	3.7	0.29	3.7	0.38	2.9	W	272
	16	0.18	3.3	0.28	3.8	0.35	3.8	* 0.58	3.7	WNW	300
	18	* 0.19	3.3	* 0.29	3.7	* 0.36	3.7	0.49	3.3	欠測	欠測
	20	0.13	3.2	0.21	4.1	0.27	4.0	0.37	4.4	欠測	欠測
	22	0.11	3.0	0.16	3.9	0.20	4.2	0.28	4.3	NW	320
	最大	0.19	3.3	0.29	3.7	0.36	3.7	0.58	3.7		
	平均	0.15	3.0	0.23	3.7	0.28	3.7	0.40	3.6		
03	00	0.10	2.8	0.16	3.7	0.20	4.3	0.28	4.4	欠測	欠測
	02	0.11	2.9	0.16	4.1	0.21	4.7	0.27	5.5	NW	307
	04	0.11	3.0	0.18	4.5	0.22	5.0	0.36	4.9	NW	307
	06	0.13	3.5	0.20	4.7	0.24	5.0	0.42	3.7	欠測	欠測
	08	0.14	4.0	0.21	5.7	0.26	6.3	0.37	6.7	W	278
	10	0.15	4.7	0.24	6.8	0.31	7.0	0.43	6.0	NW	319
	12	0.17	4.4	0.29	6.6	0.38	6.7	0.50	6.8	NW	323
	14	0.22	4.9	0.36	6.7	0.46	7.0	0.56	6.5	NNW	335
	16	0.26	4.5	0.43	5.9	0.54	6.3	0.73	5.7	WNW	293
	18	0.30	4.5	0.48	5.5	0.58	5.6	0.77	5.4	欠測	欠測
	20	* 0.33	4.7	* 0.51	5.7	* 0.63	5.9	* 0.80	6.9	WNW	289
	22	0.28	4.9	0.42	5.6	0.51	5.4	0.74	5.9	欠測	欠測
	最大	0.33	4.7	0.51	5.7	0.63	5.9	0.80	6.9		
	平均	0.19	4.1	0.30	5.5	0.38	5.8	0.52	5.7		
04	00	0.25	4.0	0.41	5.1	0.48	5.2	0.67	4.7	WNW	297
	02	* 0.29	4.3	* 0.45	5.0	* 0.56	5.3	0.74	5.2	WNW	296
	04	0.26	4.5	0.41	5.3	0.52	5.3	0.68	5.3	NW	324
	06	0.28	4.1	0.44	5.0	0.56	5.0	0.79	4.6	NW	322
	08	0.23	4.2	0.39	5.2	0.52	5.3	* 0.85	5.0	欠測	欠測
	10	0.25	4.4	0.39	4.9	0.48	4.9	0.66	4.8	欠測	欠測
	12	0.19	3.9	0.30	5.2	0.38	5.4	0.61	4.9	欠測	欠測
	14	0.18	3.9	0.29	5.0	0.35	5.0	0.50	5.2	WNW	291
	16	0.19	4.0	0.30	5.0	0.38	4.9	0.49	4.8	欠測	欠測
	18	0.20	3.5	0.32	4.2	0.40	4.3	0.70	4.0	欠測	欠測
	20	0.20	4.0	0.30	4.6	0.37	4.6	0.49	4.5	欠測	欠測
	22	0.17	3.8	0.26	4.4	0.30	4.3	0.42	3.6	欠測	欠測
	最大	0.29	4.3	0.45	5.0	0.56	5.3	0.85	5.0		
	平均	0.22	4.0	0.35	4.9	0.44	5.0	0.63	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.13	3.3	0.21	4.7	0.27	5.0	0.33	4.9	NW	305
	02	0.15	3.8	0.23	4.8	0.29	4.8	0.38	4.7	WNW	298
	04	0.15	3.6	0.25	5.0	0.31	5.2	0.39	6.5	欠測	欠測
	06	0.16	3.4	0.25	5.0	0.31	5.5	0.39	4.5	W	262
	08	* 0.17	3.6	* 0.26	5.2	* 0.32	5.9	* 0.43	5.8	欠測	欠測
	10	0.14	3.2	0.21	4.4	0.26	5.4	0.33	7.7	欠測	欠測
	12	0.13	3.6	0.20	5.3	0.26	6.2	0.36	8.1	W	280
	14	0.14	3.2	0.21	4.9	0.28	5.7	0.43	2.7	W	267
	16	0.12	3.4	0.19	5.3	0.25	6.9	0.30	6.4	NW	315
	18	0.11	3.1	0.16	5.0	0.21	6.5	0.32	4.1	欠測	欠測
	20	0.11	3.2	0.17	4.7	0.22	6.1	0.27	8.2	NW	316
	22	0.11	3.2	0.17	4.9	0.21	5.8	0.29	8.0	欠測	欠測
	最大	0.17	3.6	0.26	5.2	0.32	5.9	0.43	5.8		
	平均	0.14	3.4	0.21	4.9	0.27	5.8	0.35	6.0		
06	00	0.11	3.1	0.16	4.9	0.21	6.1	0.31	6.5	欠測	欠測
	02	0.10	2.8	0.15	4.2	0.19	5.0	0.28	7.3	欠測	欠測
	04	0.12	2.8	0.17	3.8	0.22	4.3	0.29	6.5	欠測	欠測
	06	0.14	2.7	0.22	3.4	0.29	3.5	0.48	4.6	欠測	欠測
	08	0.13	2.7	0.20	3.3	0.24	3.7	0.33	3.5	欠測	欠測
	10	0.15	2.7	0.22	3.4	0.29	3.4	0.47	2.8	W	276
	12	0.14	2.7	0.22	3.3	0.29	3.5	0.49	2.8	W	281
	14	0.11	2.7	0.17	3.5	0.21	3.7	0.29	3.6	欠測	欠測
	16	0.28	3.0	0.43	3.3	0.58	3.2	0.83	3.1	欠測	欠測
	18	0.18	3.6	0.30	4.6	0.39	4.4	0.62	4.4	欠測	欠測
	20	0.31	3.5	0.49	3.9	0.61	3.7	0.96	3.1	欠測	欠測
	22	* 0.69	4.7	* 1.11	5.4	* 1.43	5.4	* 1.75	5.2	WNW	282
	最大	0.69	4.7	1.11	5.4	1.43	5.4	1.75	5.2		
	平均	0.20	3.1	0.32	3.9	0.41	4.2	0.59	4.5		
07	00	0.71	5.5	* 1.10	6.5	1.34	6.2	* 1.82	6.2	NNW	335
	02	0.66	5.5	1.05	6.6	1.30	6.4	1.52	6.3	NNW	327
	04	* 0.72	5.8	1.09	6.9	* 1.39	6.9	1.76	6.4	NW	323
	06	0.63	5.6	0.97	6.7	1.22	6.8	1.46	6.8	NNW	327
	08	0.60	5.2	0.97	6.6	1.26	6.3	1.69	6.9	NW	323
	10	0.55	4.7	0.88	5.8	1.10	5.9	1.76	5.9	NW	317
	12	0.67	4.6	1.04	5.7	1.25	6.0	1.68	5.3	欠測	欠測
	14	0.64	4.4	1.00	5.4	1.23	5.9	1.47	6.3	NNW	330
	16	0.52	4.4	0.84	5.5	1.05	5.9	1.36	6.7	WNW	297
	18	0.46	4.6	0.74	5.9	0.91	6.1	1.14	6.3	欠測	欠測
	20	0.40	5.1	0.59	6.1	0.71	6.2	0.88	6.0	WNW	303
	22	0.37	5.3	0.57	6.1	0.68	6.2	0.88	5.9	NW	315
	最大	0.72	5.8	1.10	6.5	1.39	6.9	1.82	6.2		
	平均	0.58	5.1	0.90	6.1	1.12	6.2	1.45	6.3		
08	00	0.29	4.9	0.46	5.9	0.57	5.9	0.70	5.7	WNW	294
	02	* 0.30	5.0	* 0.47	6.0	0.60	6.1	0.79	6.5	NNW	331
	04	0.25	4.8	0.39	6.0	0.50	6.1	0.79	5.2	NW	315
	06	0.23	4.3	0.40	6.0	0.52	6.1	0.71	5.9	NW	319
	08	0.26	4.8	0.41	6.2	0.51	6.1	0.66	5.6	NNW	327
	10	0.26	4.8	0.42	5.7	0.53	5.8	0.76	6.3	W	262
	12	0.26	4.5	0.40	5.5	0.50	5.5	0.80	5.6	欠測	欠測
	14	0.25	4.3	0.41	5.4	0.53	5.4	0.77	5.4	欠測	欠測
	16	0.24	4.5	0.37	5.4	0.47	5.3	0.68	5.5	NNW	347
	18	0.28	4.3	0.43	5.2	0.52	5.3	0.66	6.0	NNW	338
	20	0.24	4.3	0.39	5.5	0.49	5.6	0.65	5.8	NNW	341
	22	0.28	4.6	0.47	5.7	* 0.61	5.7	* 0.83	5.5	欠測	欠測
	最大	0.30	5.0	0.47	6.0	0.61	5.7	0.83	5.5		
	平均	0.26	4.6	0.42	5.7	0.53	5.7	0.73	5.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.34	4.9	0.57	6.0	0.72	5.9	1.07	6.2	WNW	295
	02	* 0.46	5.3	* 0.73	6.3	* 0.90	6.3	1.15	6.5	WNW	286
	04	0.41	4.6	0.64	5.8	0.81	5.8	* 1.17	6.2	NW	321
	06	0.32	4.4	0.53	5.7	0.65	5.7	0.83	5.6	NNW	335
	08	0.25	4.2	0.43	5.4	0.53	5.5	0.70	5.1	欠測	欠測
	10	0.27	4.3	0.44	5.5	0.55	5.5	0.70	5.0	NNW	331
	12	0.21	4.1	0.34	5.3	0.45	5.3	0.54	5.0	W	277
	14	0.24	4.5	0.38	5.6	0.46	5.5	0.61	4.7	欠測	欠測
	16	0.26	4.4	0.44	5.7	0.56	5.7	0.84	4.7	欠測	欠測
	18	0.31	4.6	0.48	5.5	0.62	5.4	0.83	5.4	WNW	284
	20	0.34	4.8	0.54	5.5	0.71	5.6	1.12	5.3	NW	324
	22	0.35	4.9	0.54	5.7	0.67	5.7	1.07	5.0	欠測	欠測
	最大	0.46	5.3	0.73	6.3	0.90	6.3	1.17	6.2		
	平均	0.31	4.6	0.51	5.7	0.64	5.7	0.89	5.4		
10	00	0.42	5.0	0.66	5.7	0.84	5.8	1.14	5.8	欠測	欠測
	02	* 0.50	5.3	* 0.80	5.9	* 1.04	5.9	* 1.43	5.8	NNW	347
	04	0.41	5.2	0.61	5.9	0.74	5.7	0.85	5.5	欠測	欠測
	06	0.41	5.3	0.66	6.6	0.82	6.8	1.21	5.7	NW	315
	08	0.40	5.6	0.64	7.0	0.80	7.0	0.99	6.2	NW	311
	10	0.32	5.0	0.51	6.4	0.66	6.2	1.00	6.0	NW	319
	12	0.30	4.9	0.48	6.2	0.61	6.7	0.77	6.5	NW	311
	14	0.29	5.1	0.46	6.3	0.60	6.5	0.77	6.9	NW	315
	16	0.28	4.4	0.43	5.7	0.54	5.5	0.75	6.0	WNW	297
	18	0.25	4.0	0.41	5.4	0.52	5.6	0.73	5.7	欠測	欠測
	20	0.24	4.5	0.36	5.6	0.45	5.4	0.58	5.8	欠測	欠測
	22	0.22	4.4	0.35	5.5	0.44	5.9	0.56	6.2	NNW	335
	最大	0.50	5.3	0.80	5.9	1.04	5.9	1.43	5.8		
	平均	0.34	4.9	0.53	6.0	0.67	6.1	0.90	6.0		
11	00	* 0.22	4.6	* 0.35	5.7	* 0.45	5.6	* 0.73	5.3	W	277
	02	0.20	4.4	0.32	5.7	0.40	5.6	0.53	5.1	W	259
	04	0.17	4.3	0.27	5.4	0.34	5.5	0.43	5.3	欠測	欠測
	06	0.16	4.0	0.26	5.2	0.34	5.3	0.42	5.4	WNW	298
	08	0.15	4.1	0.25	5.3	0.30	5.3	0.41	5.1	欠測	欠測
	10	0.13	3.5	0.20	5.0	0.25	5.3	0.32	6.8	欠測	欠測
	12	0.12	3.2	0.20	4.7	0.25	5.0	0.35	6.3	欠測	欠測
	14	0.13	3.2	0.20	4.5	0.26	5.1	0.35	3.6	欠測	欠測
	16	0.14	3.6	0.22	5.2	0.27	6.0	0.36	5.5	WNW	301
	18	0.16	3.5	0.24	4.9	0.29	5.2	0.40	5.8	欠測	欠測
	20	0.16	3.8	0.25	5.3	0.32	5.5	0.43	4.6	欠測	欠測
	22	0.15	4.0	0.23	5.4	0.29	5.6	0.48	5.9	欠測	欠測
	最大	0.22	4.6	0.35	5.7	0.45	5.6	0.73	5.3		
	平均	0.16	3.8	0.25	5.2	0.31	5.4	0.43	5.4		
12	00	0.12	3.8	0.18	5.4	0.23	5.6	0.29	5.3	欠測	欠測
	02	0.13	4.0	0.20	5.4	0.25	5.4	0.35	6.2	欠測	欠測
	04	0.13	3.8	0.20	5.4	0.26	5.7	0.37	5.6	WNW	294
	06	0.12	3.5	0.19	5.0	0.24	5.3	0.32	5.9	欠測	欠測
	08	0.10	3.3	0.16	4.8	0.20	5.5	0.26	4.9	欠測	欠測
	10	0.11	3.3	0.18	4.9	0.23	5.1	0.33	4.9	NNW	340
	12	0.13	3.4	0.19	4.4	0.23	4.6	0.30	6.0	WNW	286
	14	0.14	3.5	0.21	4.7	0.27	5.0	0.37	3.8	欠測	欠測
	16	0.14	3.5	0.21	4.6	0.27	4.8	0.37	5.1	NW	308
	18	0.15	3.7	0.24	4.7	0.29	4.8	0.39	4.7	W	275
	20	0.17	3.7	0.27	5.0	0.35	5.2	0.47	4.8	NNW	344
	22	* 0.20	4.2	* 0.33	5.1	* 0.41	5.1	* 0.51	4.6	欠測	欠測
	最大	0.20	4.2	0.33	5.1	0.41	5.1	0.51	4.6		
	平均	0.14	3.6	0.21	5.0	0.27	5.2	0.36	5.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 0.26	4.8	0.38	5.3	0.49	5.3	0.64	4.8	NW	326
	02	0.22	4.3	0.35	5.4	0.45	5.1	0.55	5.0	NW	307
	04	0.22	4.4	0.35	5.7	0.46	5.8	0.64	5.5	欠測	欠測
	06	0.26	4.5	* 0.42	5.3	* 0.53	5.5	0.66	6.5	欠測	欠測
	08	0.26	4.4	0.41	5.6	0.51	5.8	0.68	5.4	欠測	欠測
	10	0.25	4.4	0.40	5.7	0.49	5.7	0.63	6.0	欠測	欠測
	12	0.23	4.2	0.38	5.6	0.46	5.7	0.59	5.3	欠測	欠測
	14	0.22	4.0	0.36	5.3	0.44	5.4	0.55	3.9	欠測	欠測
	16	0.25	3.7	0.40	4.7	0.52	4.9	* 0.83	5.3	NNW	330
	18	0.24	3.5	0.37	4.3	0.45	4.4	0.55	5.3	欠測	欠測
	20	0.14	3.2	0.22	4.8	0.28	5.6	0.39	5.3	NNW	338
	22	0.14	3.1	0.22	4.6	0.28	5.3	0.40	4.4	WNW	299
	最大	0.26	4.8	0.42	5.3	0.53	5.5	0.83	5.3		
	平均	0.22	4.0	0.35	5.2	0.45	5.4	0.59	5.2		
14	00	0.13	3.2	0.20	4.9	0.26	5.4	0.36	5.8	欠測	欠測
	02	* 0.16	3.6	* 0.25	5.4	* 0.31	5.7	* 0.52	4.2	NW	308
	04	0.14	3.4	0.22	5.3	0.29	6.1	0.41	6.5	欠測	欠測
	06	0.14	3.2	0.21	4.4	0.26	4.6	0.33	5.3	欠測	欠測
	08	0.12	3.0	0.19	4.3	0.24	4.8	0.30	4.3	欠測	欠測
	10	0.12	3.1	0.19	4.5	0.23	4.7	0.28	3.9	欠測	欠測
	12	0.11	3.0	0.17	4.5	0.21	5.0	0.33	5.2	欠測	欠測
	14	0.11	3.2	0.18	4.5	0.22	4.7	0.27	4.6	欠測	欠測
	16	0.10	3.2	0.16	4.5	0.21	5.0	0.27	5.1	W	274
	18	0.12	3.4	0.18	4.7	0.22	5.0	0.28	4.8	NNW	333
	20	0.11	2.9	0.16	4.6	0.20	5.7	0.30	3.7	欠測	欠測
	22	0.09	2.8	0.14	4.0	0.17	4.6	0.24	6.0	NNW	329
	最大	0.16	3.6	0.25	5.4	0.31	5.7	0.52	4.2		
	平均	0.12	3.2	0.19	4.6	0.24	5.1	0.32	5.0		
15	00	0.12	2.8	0.17	3.7	0.22	4.2	0.36	3.9	NNW	343
	02	0.11	2.6	0.16	3.6	0.20	3.9	0.33	2.4	NNW	346
	04	0.10	3.3	0.16	4.6	0.19	4.7	0.27	3.7	W	275
	06	0.10	2.9	0.16	3.9	0.20	4.4	0.29	2.9	欠測	欠測
	08	0.10	2.7	0.14	3.8	0.18	4.5	0.24	5.2	欠測	欠測
	10	0.09	2.6	0.14	3.5	0.17	4.4	0.20	6.2	欠測	欠測
	12	0.07	2.7	0.11	3.7	0.14	4.4	0.17	7.2	欠測	欠測
	14	0.09	2.7	0.13	3.6	0.16	3.9	0.26	3.6	欠測	欠測
	16	0.12	3.4	0.19	4.9	0.23	5.3	0.30	6.5	NW	319
	18	* 0.14	2.7	* 0.22	3.2	* 0.28	3.1	* 0.42	2.5	NW	317
	20	0.12	3.4	0.18	4.5	0.23	4.2	0.30	3.4	欠測	欠測
	22	0.11	2.6	0.17	3.4	0.23	3.8	0.33	5.4	WNW	294
	最大	0.14	2.7	0.22	3.2	0.28	3.1	0.42	2.5		
	平均	0.11	2.9	0.16	3.9	0.20	4.2	0.29	4.4		
16	00	0.09	2.5	0.13	3.5	0.16	4.1	0.22	5.0	欠測	欠測
	02	0.10	2.7	0.14	3.6	0.18	4.3	0.26	3.3	欠測	欠測
	04	0.09	2.8	0.14	3.7	0.18	4.3	0.30	3.8	欠測	欠測
	06	0.10	2.7	0.15	3.7	0.19	4.0	0.27	4.0	欠測	欠測
	08	0.09	2.9	0.15	3.7	0.18	3.7	0.25	4.3	欠測	欠測
	10	0.09	2.7	0.14	3.8	0.17	4.7	0.23	4.4	欠測	欠測
	12	0.07	2.4	0.10	3.3	0.13	3.6	0.18	4.5	欠測	欠測
	14	0.10	2.8	0.14	4.2	0.18	5.1	0.26	5.9	NNW	347
	16	0.10	2.9	0.16	3.6	* 0.21	4.2	* 0.38	6.5	W	280
	18	* 0.11	2.6	* 0.17	3.0	0.21	2.8	0.28	3.5	欠測	欠測
	20	0.09	2.6	0.13	3.6	0.16	4.4	0.21	3.2	WNW	286
	22	0.10	2.5	0.14	3.4	0.18	4.1	0.29	3.4	W	274
	最大	0.11	2.6	0.17	3.0	0.21	4.2	0.38	6.5		
	平均	0.09	2.7	0.14	3.6	0.18	4.1	0.26	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.12	2.7	0.19	3.5	0.24	3.6	0.40	2.1	WNW	297
	02	0.12	2.7	0.20	3.3	0.25	3.5	0.38	5.3	W	266
	04	0.11	2.5	0.17	3.0	0.22	3.5	0.40	2.4	欠測	欠測
	06	0.12	3.1	0.19	4.1	0.24	4.3	0.39	3.7	W	274
	08	0.13	2.9	0.21	4.1	0.28	4.6	0.44	5.2	欠測	欠測
	10	0.09	2.5	0.14	3.4	0.17	3.8	0.24	5.0	欠測	欠測
	12	0.08	2.5	0.13	3.4	0.15	4.1	0.21	4.1	NNW	345
	14	0.09	2.7	0.13	3.8	0.16	4.5	0.19	5.9	W	265
	16	0.13	3.0	0.20	4.3	0.26	4.6	0.35	4.2	NW	324
	18	0.13	2.7	0.19	3.4	0.24	3.5	0.39	5.6	欠測	欠測
	20	0.11	2.6	0.17	3.4	0.22	3.9	0.32	6.2	NNW	334
	22	* 0.17	2.7	* 0.27	2.9	* 0.35	2.9	* 0.57	4.8	欠測	欠測
	最大	0.17	2.7	0.27	2.9	0.35	2.9	0.57	4.8		
	平均	0.12	2.7	0.18	3.5	0.23	3.9	0.36	4.5		
18	00	0.15	2.8	0.23	3.4	0.31	3.2	0.53	2.8	欠測	欠測
	02	0.16	2.7	0.26	3.3	0.35	3.4	0.60	2.6	欠測	欠測
	04	0.08	2.6	0.13	3.6	0.15	3.6	0.21	2.9	欠測	欠測
	06	0.08	2.6	0.12	3.6	0.16	4.4	0.22	4.8	欠測	欠測
	08	0.09	2.7	0.13	3.5	0.16	3.4	0.24	3.6	欠測	欠測
	10	0.14	2.5	0.22	2.9	0.29	2.9	0.46	2.4	W	262
	12	* 0.19	2.6	* 0.30	3.0	* 0.39	3.0	0.58	2.7	NW	320
	14	0.17	2.7	0.26	3.1	0.34	2.9	0.49	2.8	欠測	欠測
	16	0.16	2.6	0.24	3.0	0.32	2.7	0.45	2.7	欠測	欠測
	18	0.12	2.5	0.18	3.0	0.24	2.8	0.42	2.4	NNW	333
	20	0.11	2.5	0.17	3.3	0.22	3.7	0.36	2.1	NNW	334
	22	0.17	2.7	0.26	3.1	0.36	2.8	* 0.61	2.1	欠測	欠測
	最大	0.19	2.6	0.30	3.0	0.39	3.0	0.61	2.1		
	平均	0.13	2.6	0.21	3.2	0.27	3.2	0.43	2.8		
19	00	0.17	2.6	0.27	3.1	0.37	3.0	0.54	2.1	WNW	291
	02	0.10	2.6	0.15	3.6	0.19	3.8	0.29	2.5	WNW	303
	04	0.14	2.6	0.22	3.3	0.28	3.4	0.40	2.5	NNW	327
	06	0.20	2.7	0.31	3.0	0.40	2.9	0.58	2.8	NNW	327
	08	0.17	2.7	0.27	3.2	0.35	3.0	0.51	2.2	欠測	欠測
	10	0.25	2.8	0.39	3.1	0.50	3.1	0.73	2.8	欠測	欠測
	12	0.20	2.8	0.30	3.0	0.40	2.8	0.72	2.2	NW	310
	14	0.28	3.0	0.42	3.1	0.54	3.0	0.78	2.8	W	270
	16	* 0.30	2.8	* 0.50	3.1	* 0.66	3.1	* 0.83	3.6	NW	323
	18	0.20	2.8	0.31	3.1	0.39	3.0	0.61	2.4	欠測	欠測
	20	0.20	2.8	0.30	3.0	0.39	3.0	0.57	2.6	W	274
	22	0.23	2.8	0.37	3.1	0.50	2.8	0.78	2.2	W	277
	最大	0.30	2.8	0.50	3.1	0.66	3.1	0.83	3.6		
	平均	0.20	2.8	0.32	3.1	0.41	3.1	0.61	2.6		
20	00	0.29	2.8	0.47	3.1	0.62	2.9	0.90	3.0	欠測	欠測
	02	0.31	2.9	0.48	3.0	0.61	2.9	0.90	2.5	欠測	欠測
	04	0.21	2.7	0.34	3.1	0.46	3.4	0.64	3.9	欠測	欠測
	06	0.26	2.7	0.43	2.9	0.59	2.7	0.90	2.1	欠測	欠測
	08	0.29	2.9	0.47	3.2	0.61	3.1	1.05	3.4	欠測	欠測
	10	0.39	3.1	0.62	3.3	0.79	3.2	1.21	3.2	NW	305
	12	* 0.42	3.2	* 0.68	3.5	* 0.90	3.4	* 1.23	3.5	欠測	欠測
	14	0.36	3.0	0.57	3.2	0.72	3.3	1.06	3.1	WNW	289
	16	0.33	3.0	0.52	3.2	0.67	3.1	1.15	2.9	欠測	欠測
	18	0.29	2.9	0.44	3.0	0.57	3.0	0.88	2.6	WNW	300
	20	0.25	2.8	0.40	3.0	0.51	2.8	0.71	2.7	NW	307
	22	0.26	2.8	0.41	2.8	0.53	2.8	0.92	2.7	欠測	欠測
	最大	0.42	3.2	0.68	3.5	0.90	3.4	1.23	3.5		
	平均	0.30	2.9	0.49	3.1	0.63	3.0	0.96	3.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.25	2.8	0.39	3.0	0.50	2.8	0.78	2.7	NNW	336
	02	0.14	2.6	0.21	3.3	0.26	3.5	0.33	2.3	NW	305
	04	0.35	3.3	0.57	3.4	0.74	3.4	1.02	3.4	欠測	欠測
	06	0.32	3.4	0.51	3.8	0.65	3.8	1.01	3.8	W	259
	08	0.25	3.7	0.39	4.2	0.51	4.1	0.68	4.3	欠測	欠測
	10	0.24	3.8	0.39	4.5	0.51	4.5	0.66	4.6	欠測	欠測
	12	0.23	3.6	0.37	4.4	0.45	4.3	0.58	4.5	欠測	欠測
	14	0.21	3.4	0.34	4.3	0.44	4.4	0.64	3.6	欠測	欠測
	16	0.22	3.9	0.34	5.0	0.43	5.2	0.59	4.2	欠測	欠測
	18	0.24	4.4	0.40	6.5	0.49	7.6	0.72	6.6	NW	315
	20	0.36	6.1	0.64	9.5	0.84	9.5	1.08	9.5	NW	323
	22	* 0.50	7.4	* 0.79	8.9	* 1.02	8.7	* 1.23	8.9	NW	307
	最大	0.50	7.4	0.79	8.9	1.02	8.7	1.23	8.9		
	平均	0.28	4.0	0.45	5.1	0.57	5.2	0.78	4.9		
22	00	0.60	7.0	0.96	8.3	1.18	8.3	1.44	8.6	WNW	303
	02	0.68	6.9	1.05	8.1	1.27	8.0	1.41	8.1	NW	307
	04	* 0.70	6.6	* 1.14	7.7	* 1.50	7.8	* 2.00	7.7	NW	315
	06	0.65	6.5	0.99	7.3	1.19	6.9	1.55	7.3	WNW	303
	08	0.52	6.1	0.87	7.1	1.11	7.1	1.43	6.8	WNW	303
	10	0.48	6.1	0.77	7.1	0.96	6.9	1.25	6.6	NW	311
	12	0.55	6.4	0.86	7.2	1.10	7.3	1.44	7.4	NW	307
	14	0.51	6.2	0.83	7.1	1.02	7.1	1.21	7.4	NW	311
	16	0.53	6.1	0.80	6.6	1.02	6.8	1.30	6.6	NW	311
	18	0.54	5.9	0.81	6.7	0.99	6.7	1.22	7.3	NW	311
	20	0.51	5.5	0.79	6.3	1.00	6.4	1.42	6.3	NW	319
	22	0.37	5.0	0.60	6.2	0.74	6.2	1.00	5.7	NW	319
	最大	0.70	6.6	1.14	7.7	1.50	7.8	2.00	7.7		
	平均	0.55	6.2	0.87	7.1	1.09	7.1	1.39	7.1		
23	00	* 0.40	5.4	* 0.62	6.1	* 0.77	6.0	* 0.97	6.0	NW	319
	02	0.29	4.6	0.48	6.0	0.63	6.0	0.94	6.2	NW	311
	04	0.25	4.5	0.42	5.9	0.53	5.9	0.63	5.4	W	271
	06	0.23	4.3	0.37	5.6	0.47	5.5	0.69	5.6	欠測	欠測
	08	0.20	4.0	0.32	5.4	0.42	5.6	0.67	5.2	WNW	295
	10	0.18	3.9	0.30	5.2	0.38	5.2	0.49	5.3	欠測	欠測
	12	0.22	3.8	0.34	4.7	0.43	4.8	0.54	4.1	NNW	335
	14	0.20	3.8	0.32	4.7	0.42	4.9	0.59	4.5	欠測	欠測
	16	0.17	3.6	0.27	4.9	0.35	5.1	0.48	5.5	欠測	欠測
	18	0.18	3.9	0.29	5.6	0.37	5.7	0.51	5.6	欠測	欠測
	20	0.22	4.6	0.35	5.7	0.41	5.7	0.57	5.4	W	264
	22	0.27	4.7	0.44	5.6	0.58	5.6	0.80	5.6	WNW	290
	最大	0.40	5.4	0.62	6.1	0.77	6.0	0.97	6.0		
	平均	0.23	4.3	0.38	5.5	0.48	5.5	0.66	5.4		
24	00	0.31	4.8	0.51	6.0	0.65	6.0	0.86	5.5	WNW	299
	02	* 0.37	5.0	* 0.59	5.9	* 0.76	5.9	* 1.01	5.5	W	267
	04	0.32	4.6	0.51	5.5	0.62	5.4	0.85	5.5	欠測	欠測
	06	0.27	4.3	0.43	5.3	0.54	5.2	0.66	5.2	WNW	282
	08	0.26	4.1	0.41	5.0	0.51	4.9	0.72	4.4	欠測	欠測
	10	0.22	3.8	0.34	4.7	0.42	4.8	0.53	3.7	欠測	欠測
	12	0.18	4.2	0.28	5.1	0.34	5.2	0.44	5.2	W	276
	14	0.18	4.1	0.29	5.2	0.35	5.0	0.49	5.0	欠測	欠測
	16	0.21	3.9	0.34	5.0	0.42	5.3	0.53	4.8	NNW	329
	18	0.18	3.9	0.28	5.0	0.36	5.1	0.51	5.2	NW	324
	20	0.21	4.1	0.34	5.0	0.41	5.1	0.50	4.6	NW	326
	22	0.18	3.8	0.28	5.1	0.34	5.1	0.43	4.9	欠測	欠測
	最大	0.37	5.0	0.59	5.9	0.76	5.9	1.01	5.5		
	平均	0.24	4.2	0.38	5.2	0.48	5.3	0.63	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	* 0.22	4.1	* 0.36	5.6	* 0.46	5.6	* 0.60	5.4	NW	309
	02	0.20	3.9	0.33	5.3	0.43	5.4	0.55	5.4	欠測	欠測
	04	0.20	3.8	0.33	5.1	0.40	5.3	0.50	4.5	欠測	欠測
	06	0.16	3.4	0.26	4.7	0.32	4.9	0.40	4.4	欠測	欠測
	08	0.15	3.6	0.24	4.9	0.30	5.1	0.38	5.2	欠測	欠測
	10	0.15	3.9	0.23	5.1	0.28	5.3	0.38	5.4	欠測	欠測
	12	0.17	3.6	0.28	4.8	0.36	5.1	0.56	5.1	欠測	欠測
	14	0.16	3.6	0.25	4.7	0.32	4.8	0.41	5.0	欠測	欠測
	16	0.15	3.4	0.23	4.3	0.29	4.7	0.34	3.8	NW	312
	18	0.14	3.5	0.21	4.6	0.26	4.9	0.33	4.2	欠測	欠測
	20	0.13	3.4	0.20	4.8	0.25	4.8	0.36	4.9	NNW	346
	22	0.14	3.8	0.22	5.2	0.26	5.4	0.33	5.1	WNW	300
	最大	0.22	4.1	0.36	5.6	0.46	5.6	0.60	5.4		
	平均	0.16	3.7	0.26	4.9	0.33	5.1	0.43	4.9		
26	00	0.13	3.5	0.20	5.3	0.25	5.6	0.31	6.4	NW	310
	02	0.15	4.0	0.25	5.7	0.31	5.7	0.43	6.0	欠測	欠測
	04	0.18	4.3	0.30	5.8	0.39	6.0	0.51	5.7	欠測	欠測
	06	0.18	4.0	0.29	5.7	0.36	5.7	0.56	5.7	欠測	欠測
	08	0.20	4.4	0.31	5.8	0.38	5.8	0.47	5.5	NNW	331
	10	0.21	4.5	0.33	5.4	0.41	5.5	0.55	5.8	欠測	欠測
	12	0.21	4.4	0.34	5.4	* 0.45	5.6	* 0.71	5.8	欠測	欠測
	14	0.20	4.1	0.32	5.2	0.41	5.3	0.64	5.2	欠測	欠測
	16	* 0.24	4.1	* 0.36	4.8	0.44	4.8	0.59	5.1	欠測	欠測
	18	0.20	3.8	0.30	4.7	0.37	4.6	0.51	4.1	欠測	欠測
	20	0.18	3.8	0.29	5.1	0.38	5.1	0.56	5.0	NW	310
	22	0.14	3.7	0.21	4.8	0.27	5.0	0.42	4.9	W	265
	最大	0.24	4.1	0.36	4.8	0.45	5.6	0.71	5.8		
	平均	0.19	4.0	0.29	5.3	0.37	5.4	0.52	5.4		
27	00	0.12	3.4	0.19	4.9	0.23	5.2	0.33	4.9	欠測	欠測
	02	0.10	3.1	0.16	4.4	0.21	4.9	0.29	5.2	欠測	欠測
	04	0.10	3.5	0.16	4.8	0.20	4.9	0.29	5.1	欠測	欠測
	06	0.12	3.1	0.21	4.7	0.30	4.9	0.42	3.7	欠測	欠測
	08	0.11	3.0	0.18	3.8	0.23	4.0	0.31	3.8	W	266
	10	0.11	3.2	0.16	4.3	0.19	4.9	0.24	4.9	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	0.16	3.0	0.24	3.8	0.31	4.0	0.41	3.1	欠測	欠測
	16	0.12	3.6	0.20	5.1	0.25	5.6	0.38	5.6	欠測	欠測
	18	0.15	3.2	0.24	4.5	0.30	4.9	0.40	4.5	NNW	328
	20	* 0.17	2.9	* 0.26	3.5	* 0.34	3.3	* 0.58	2.7	NW	310
	22	0.16	3.0	0.25	3.8	0.31	3.7	0.51	3.0	欠測	欠測
	最大	0.17	2.9	0.26	3.5	0.34	3.3	0.58	2.7		
	平均	0.13	3.2	0.20	4.3	0.26	4.6	0.38	4.2		
28	00	0.19	3.0	0.29	3.8	0.36	3.7	0.47	4.1	W	270
	02	0.20	2.9	0.31	3.4	0.41	3.1	0.66	3.1	欠測	欠測
	04	0.14	2.6	0.22	3.3	0.28	3.6	0.39	2.7	欠測	欠測
	06	0.16	2.7	0.25	3.3	0.31	3.4	0.55	5.9	欠測	欠測
	08	0.16	2.7	0.25	3.1	0.32	2.9	0.43	3.0	欠測	欠測
	10	0.23	2.8	0.36	3.1	0.47	2.8	0.65	2.1	欠測	欠測
	12	0.18	3.2	0.29	4.5	0.36	5.2	0.46	6.9	WNW	303
	14	0.27	4.5	0.44	6.2	0.53	6.0	0.69	6.0	欠測	欠測
	16	0.38	4.9	0.61	6.3	0.77	6.6	1.20	6.2	W	278
	18	* 0.46	4.1	* 0.71	5.1	* 0.91	5.1	* 1.32	3.9	欠測	欠測
	20	0.35	4.2	0.53	5.0	0.66	5.3	0.81	3.9	NNW	343
	22	0.26	4.4	0.41	5.8	0.52	6.2	0.67	7.0	欠測	欠測
	最大	0.46	4.1	0.71	5.1	0.91	5.1	1.32	3.9		
	平均	0.25	3.5	0.39	4.4	0.49	4.5	0.69	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 5月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	178 回
欠測回数	194 回
欠 測 率	52.2 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	0.19	3.9	0.29	5.2	0.36	5.2	0.55	6.0	欠測	欠測
	02	0.19	4.0	0.30	5.2	0.37	5.5	0.49	5.1	NNW	327
	04	0.32	3.8	0.48	4.5	0.59	4.7	0.76	4.5	NW	325
	06	0.37	3.8	0.56	4.7	0.68	4.5	0.85	5.2	欠測	欠測
	08	0.43	4.1	0.65	4.6	0.83	4.7	1.06	4.4	欠測	欠測
	10	0.49	4.6	0.76	5.5	0.94	5.4	1.12	7.0	欠測	欠測
	12	0.61	4.5	0.94	5.2	1.17	5.2	1.63	4.9	欠測	欠測
	14	* 0.68	4.5	* 1.05	5.2	* 1.30	5.2	* 1.99	4.7	欠測	欠測
	16	0.53	4.5	0.85	5.4	1.07	5.4	1.60	4.7	欠測	欠測
	18	0.42	4.7	0.66	5.6	0.82	5.5	1.17	5.6	欠測	欠測
	20	0.41	4.6	0.67	5.6	0.87	5.8	1.18	5.4	欠測	欠測
	22	0.39	4.8	0.60	5.7	0.76	5.6	1.28	5.0	W	270
	最大	0.68	4.5	1.05	5.2	1.30	5.2	1.99	4.7		
	平均	0.42	4.3	0.65	5.2	0.81	5.2	1.14	5.2		
30	00	0.33	4.6	0.53	5.5	0.69	5.6	0.90	5.2	欠測	欠測
	02	0.31	4.4	0.50	5.5	0.64	5.6	0.99	5.0	欠測	欠測
	04	0.29	4.4	0.48	5.7	0.62	5.7	0.78	6.0	欠測	欠測
	06	* 0.39	4.9	* 0.64	5.9	* 0.83	5.9	* 1.13	6.2	欠測	欠測
	08	0.35	4.7	0.58	5.7	0.72	5.7	0.91	5.8	欠測	欠測
	10	0.24	4.5	0.39	5.5	0.49	5.5	0.66	5.7	欠測	欠測
	12	0.21	4.2	0.35	5.3	0.44	5.2	0.66	4.9	欠測	欠測
	14	0.17	4.2	0.28	5.3	0.35	5.4	0.48	5.9	欠測	欠測
	16	0.15	3.5	0.24	5.1	0.32	5.2	0.40	5.2	欠測	欠測
	18	0.15	3.7	0.23	5.3	0.28	5.1	0.37	5.0	欠測	欠測
	20	0.14	3.4	0.22	5.2	0.28	5.7	0.34	5.5	W	264
	22	0.14	3.4	0.22	4.7	0.27	5.0	0.41	6.2	欠測	欠測
	最大	0.39	4.9	0.64	5.9	0.83	5.9	1.13	6.2		
	平均	0.24	4.2	0.39	5.4	0.49	5.5	0.67	5.5		
31	00	0.16	3.0	0.24	4.1	0.31	4.5	0.44	4.2	W	264
	02	0.16	2.8	0.26	3.6	0.34	3.7	0.59	2.1	NNW	332
	04	0.14	2.9	0.22	3.8	0.29	4.1	0.46	2.6	欠測	欠測
	06	0.13	3.0	0.21	3.9	0.27	4.0	0.38	2.7	欠測	欠測
	08	0.13	2.8	0.19	3.8	0.24	4.4	0.34	4.3	欠測	欠測
	10	0.11	2.9	0.17	4.1	0.22	4.7	0.32	4.2	欠測	欠測
	12	0.10	3.0	0.15	4.3	0.19	4.4	0.24	4.5	欠測	欠測
	14	0.37	3.4	0.58	3.5	0.73	3.3	1.01	3.0	欠測	欠測
	16	0.42	3.8	0.68	4.3	0.89	4.3	1.15	4.7	欠測	欠測
	18	0.46	3.9	0.75	5.0	0.95	4.9	1.37	4.6	欠測	欠測
	20	0.53	5.0	0.87	5.9	1.11	6.0	1.76	5.4	NW	319
	22	* 0.62	5.7	* 0.98	6.3	* 1.25	6.4	* 1.91	6.4	WNW	290
	最大	0.62	5.7	0.98	6.3	1.25	6.4	1.91	6.4		
	平均	0.28	3.5	0.44	4.4	0.57	4.6	0.83	4.1		
月最大		0.72	5.8	1.14	7.7	1.50	7.8	2.00	7.7		
起時		0704		2204		2204		2204			
平均		0.23	3.7	0.36	4.8	0.46	4.9	0.63	4.8		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	* 0.67	5.8	* 1.03	6.4	* 1.33	6.4	* 1.76	5.9	WNW	286
	02	0.61	5.8	0.98	6.8	1.27	6.8	1.74	7.1	WNW	295
	04	0.59	5.8	0.96	6.6	1.21	6.4	1.66	5.8	WNW	299
	06	0.48	5.5	0.75	6.2	0.90	6.0	1.18	6.7	NW	307
	08	0.40	5.2	0.63	6.0	0.76	6.0	0.92	6.3	WNW	295
	10	0.35	4.9	0.55	5.9	0.69	5.8	0.88	5.3	W	266
	12	0.38	5.4	0.57	6.2	0.70	6.2	0.90	6.1	WNW	299
	14	0.37	5.3	0.59	6.4	0.72	6.3	0.86	5.7	WNW	303
	16	0.39	5.4	0.61	6.4	0.75	6.3	1.07	6.0	NW	323
	18	0.40	5.0	0.65	6.0	0.79	5.9	0.97	6.3	NNW	335
	20	0.32	4.7	0.52	5.8	0.66	5.9	0.79	5.8	NNW	344
	22	0.35	5.1	0.54	6.0	0.69	6.0	1.02	5.7	NW	323
	最大	0.67	5.8	1.03	6.4	1.33	6.4	1.76	5.9		
	平均	0.44	5.3	0.70	6.2	0.87	6.2	1.15	6.1		
02	00	* 0.35	5.3	* 0.54	6.0	0.67	5.8	0.82	6.0	NW	319
	02	0.32	5.1	0.53	5.9	* 0.70	6.0	* 0.89	5.6	欠測	欠測
	04	0.30	4.9	0.48	5.8	0.58	5.8	0.67	6.0	NW	306
	06	0.24	4.4	0.40	5.7	0.49	5.4	0.59	6.1	W	279
	08	0.23	4.4	0.36	5.6	0.44	5.7	0.55	5.9	欠測	欠測
	10	0.20	4.5	0.32	5.7	0.41	5.8	0.52	5.9	欠測	欠測
	12	0.18	4.1	0.30	5.6	0.38	5.9	0.56	6.6	WNW	291
	14	0.19	3.7	0.32	5.5	0.41	6.1	0.63	6.4	W	266
	16	0.18	4.2	0.31	6.0	0.42	6.0	0.59	6.4	WNW	295
	18	0.17	4.0	0.28	5.7	0.37	5.8	0.53	5.6	欠測	欠測
	20	0.15	3.9	0.24	5.5	0.30	5.2	0.46	6.2	欠測	欠測
	22	0.12	3.5	0.20	5.2	0.25	5.6	0.30	6.4	欠測	欠測
	最大	0.35	5.3	0.54	6.0	0.70	6.0	0.89	5.6		
	平均	0.22	4.3	0.36	5.7	0.45	5.8	0.59	6.1		
03	00	* 0.11	3.4	* 0.17	4.9	* 0.22	5.5	0.26	5.5	欠測	欠測
	02	0.10	3.2	0.17	4.8	0.21	5.1	0.28	5.7	NW	324
	04	0.11	3.1	0.17	4.4	0.21	5.3	0.29	6.3	欠測	欠測
	06	0.09	3.0	0.14	4.4	0.18	5.0	0.25	5.6	欠測	欠測
	08	0.08	2.6	0.12	3.8	0.16	4.3	0.21	5.2	欠測	欠測
	10	0.09	3.2	0.13	4.4	0.17	4.8	0.23	4.0	欠測	欠測
	12	0.08	3.3	0.14	4.6	0.19	5.0	* 0.43	4.7	NW	323
	14	0.09	2.6	0.13	3.7	0.16	4.1	0.24	4.9	NNW	327
	16	0.08	2.5	0.11	3.4	0.14	3.9	0.20	5.5	W	259
	18	0.10	2.8	0.15	3.8	0.20	4.1	0.30	3.3	NW	313
	20	0.11	2.8	0.16	3.6	0.20	4.1	0.26	4.4	NNW	336
	22	0.08	2.6	0.12	3.6	0.14	4.0	0.20	5.0	NW	319
	最大	0.11	3.4	0.17	4.9	0.22	5.5	0.43	4.7		
	平均	0.09	2.9	0.14	4.1	0.18	4.6	0.26	5.0		
04	00	0.09	2.6	0.14	3.7	0.17	4.4	0.22	5.8	欠測	欠測
	02	0.09	2.6	0.13	3.6	0.16	4.5	0.24	4.0	欠測	欠測
	04	0.09	2.8	0.14	3.7	0.17	4.2	0.23	3.9	欠測	欠測
	06	0.09	3.0	0.14	4.3	0.17	4.8	0.26	4.0	欠測	欠測
	08	0.08	2.5	0.12	3.6	0.15	4.5	0.25	6.8	NNW	348
	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	0.08	2.5	0.11	3.4	0.14	3.3	0.18	7.0	NNW	339
	18	0.10	2.7	0.16	3.9	0.19	4.0	0.32	5.0	欠測	欠測
	20	0.10	3.2	0.15	4.6	0.18	4.6	0.23	3.1	WNW	282
	22	* 0.11	3.0	* 0.17	4.1	* 0.21	4.4	* 0.33	2.3	欠測	欠測
	最大	0.11	3.0	0.17	4.1	0.21	4.4	0.33	2.3		
	平均	0.09	2.8	0.14	3.9	0.17	4.3	0.25	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.09	2.5	0.13	3.4	0.17	4.0	0.22	4.1	欠測	欠測
	02	0.09	3.1	0.13	4.3	0.16	4.5	0.23	4.3	欠測	欠測
	04	0.08	2.4	0.12	3.3	0.14	3.6	0.16	4.7	欠測	欠測
	06	0.08	2.5	0.12	3.6	0.15	4.0	0.18	4.7	欠測	欠測
	08	0.08	2.4	0.11	3.1	0.14	3.4	0.18	4.3	NNW	332
	10	0.08	2.4	0.12	3.2	0.14	3.4	0.17	2.7	欠測	欠測
	12	0.08	2.4	0.11	3.2	0.13	3.5	0.17	3.6	欠測	欠測
	14	0.08	2.7	0.12	3.6	0.15	4.0	0.22	4.0	欠測	欠測
	16	0.10	3.4	0.15	4.7	0.19	5.5	0.23	6.4	W	281
	18	0.08	3.1	0.13	4.2	0.17	4.6	0.26	4.0	NNW	334
	20	0.10	2.7	0.16	3.9	0.22	5.0	0.37	5.0	W	277
	22	* 0.17	3.2	* 0.26	3.7	* 0.32	3.7	* 0.42	3.4	欠測	欠測
	最大	0.17	3.2	0.26	3.7	0.32	3.7	0.42	3.4		
	平均	0.09	2.7	0.14	3.7	0.17	4.1	0.23	4.3		
06	00	0.20	3.2	0.32	3.7	0.40	3.8	0.59	3.7	欠測	欠測
	02	0.18	3.2	0.28	3.8	0.36	3.7	0.47	3.5	欠測	欠測
	04	* 0.39	4.4	* 0.61	4.9	* 0.80	4.8	* 1.31	4.4	欠測	欠測
	06	0.35	4.3	0.54	4.8	0.70	4.9	1.00	4.9	欠測	欠測
	08	0.32	4.4	0.50	4.9	0.61	5.1	0.76	5.0	欠測	欠測
	10	0.27	4.3	0.43	5.2	0.53	5.2	0.65	5.1	欠測	欠測
	12	0.25	4.2	0.40	5.1	0.52	5.2	0.88	4.9	欠測	欠測
	14	0.27	4.3	0.43	5.0	0.53	5.0	0.69	4.8	NNW	331
	16	0.29	4.7	0.47	5.2	0.58	5.2	0.75	4.8	欠測	欠測
	18	0.30	4.3	0.47	4.9	0.57	5.0	0.75	4.7	WNW	292
	20	0.23	4.6	0.35	5.4	0.45	5.4	0.60	4.9	W	272
	22	0.23	4.2	0.37	5.4	0.49	5.4	0.73	5.5	欠測	欠測
	最大	0.39	4.4	0.61	4.9	0.80	4.8	1.31	4.4		
	平均	0.27	4.2	0.43	4.9	0.55	4.9	0.77	4.7		
07	00	0.21	4.3	0.34	5.3	0.42	5.2	0.53	5.6	欠測	欠測
	02	0.17	4.0	0.26	5.2	0.34	5.3	0.45	5.0	欠測	欠測
	04	0.15	3.7	0.24	5.0	0.29	5.1	0.35	5.1	欠測	欠測
	06	0.12	3.1	0.18	4.3	0.24	4.8	0.33	3.7	欠測	欠測
	08	0.13	2.9	0.19	3.9	0.24	4.2	0.38	4.6	欠測	欠測
	10	0.26	2.8	0.40	3.0	0.53	2.8	0.77	2.8	欠測	欠測
	12	0.27	2.9	0.42	3.0	0.56	2.9	0.84	3.0	欠測	欠測
	14	* 0.30	3.0	* 0.48	3.1	* 0.62	3.0	* 1.07	2.5	欠測	欠測
	16	0.25	3.0	0.40	3.2	0.52	3.1	0.81	3.0	欠測	欠測
	18	0.28	3.0	0.43	3.2	0.54	3.3	0.75	3.4	欠測	欠測
	20	0.19	2.8	0.30	3.2	0.40	3.2	0.65	2.0	欠測	欠測
	22	0.10	2.7	0.15	3.6	0.19	4.2	0.31	3.2	WNW	293
	最大	0.30	3.0	0.48	3.1	0.62	3.0	1.07	2.5		
	平均	0.20	3.2	0.32	3.8	0.41	3.9	0.60	3.7		
08	00	0.14	3.2	0.21	4.1	0.27	4.2	0.42	4.2	WNW	283
	02	0.13	3.2	0.20	4.0	0.25	4.3	0.36	3.5	欠測	欠測
	04	0.11	3.0	0.17	4.0	0.21	4.3	0.29	6.9	欠測	欠測
	06	0.10	3.0	0.15	4.0	0.18	4.4	0.28	4.2	欠測	欠測
	08	0.25	3.1	0.38	3.5	0.49	3.6	0.67	2.6	WNW	295
	10	0.45	4.2	0.73	5.0	0.94	4.8	1.24	5.4	欠測	欠測
	12	0.49	4.2	0.76	5.2	0.95	5.5	1.45	5.8	WNW	285
	14	* 0.57	4.2	* 0.88	4.9	1.12	4.9	* 1.68	4.1	欠測	欠測
	16	0.54	3.9	0.87	4.8	* 1.14	4.8	1.65	5.0	欠測	欠測
	18	0.42	3.9	0.68	4.6	0.86	4.6	1.26	3.4	W	275
	20	0.38	4.1	0.59	5.0	0.74	5.1	1.00	4.8	欠測	欠測
	22	0.36	4.3	0.57	5.0	0.73	5.0	0.92	5.2	NW	316
	最大	0.57	4.2	0.88	4.9	1.14	4.8	1.68	4.1		
	平均	0.33	3.7	0.52	4.5	0.66	4.6	0.93	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	* 0.32	4.2	* 0.49	5.1	0.62	5.2	0.85	4.8	W	276
	02	0.31	4.1	0.49	5.0	* 0.66	5.0	0.90	4.7	欠測	欠測
	04	0.29	4.1	0.47	5.0	0.60	4.9	0.74	3.3	欠測	欠測
	06	0.32	4.2	0.49	4.9	0.59	4.9	* 0.93	4.4	NNW	337
	08	0.31	4.0	0.49	4.9	0.60	4.7	0.79	4.8	欠測	欠測
	10	0.26	4.1	0.41	4.8	0.54	4.7	0.82	4.4	欠測	欠測
	12	0.23	4.1	0.36	5.1	0.44	5.3	0.60	4.5	欠測	欠測
	14	0.24	3.7	0.37	4.7	0.45	5.0	0.59	5.0	欠測	欠測
	16	0.21	4.0	0.34	5.0	0.42	5.1	0.66	5.0	NNW	330
	18	0.21	3.7	0.33	4.7	0.43	4.6	0.62	4.3	NNW	338
	20	0.20	4.0	0.30	5.0	0.37	4.9	0.49	4.6	欠測	欠測
	22	0.22	3.8	0.33	4.7	0.41	4.9	0.59	4.8	欠測	欠測
	最大	0.32	4.2	0.49	5.1	0.66	5.0	0.93	4.4		
	平均	0.26	4.0	0.41	4.9	0.51	4.9	0.72	4.5		
10	00	0.20	4.2	0.30	5.2	0.37	4.8	0.53	5.0	欠測	欠測
	02	* 0.23	4.0	* 0.37	4.9	* 0.45	4.7	* 0.71	5.0	欠測	欠測
	04	0.20	4.2	0.31	5.4	0.38	5.2	0.49	5.1	欠測	欠測
	06	0.20	4.1	0.30	5.1	0.38	5.4	0.54	5.4	WNW	297
	08	0.18	4.0	0.29	5.3	0.38	5.7	0.63	5.6	欠測	欠測
	10	0.20	4.2	0.33	5.3	0.44	5.2	0.68	4.8	NNW	330
	12	0.17	3.7	0.28	5.0	0.35	5.2	0.57	4.8	NNW	342
	14	0.15	3.7	0.24	4.8	0.29	4.8	0.37	5.1	NNW	340
	16	0.14	3.4	0.23	4.3	0.28	4.6	0.40	3.9	欠測	欠測
	18	0.14	3.3	0.22	4.4	0.27	4.4	0.41	3.0	WNW	303
	20	0.16	3.6	0.24	4.3	0.28	4.7	0.37	3.0	欠測	欠測
	22	0.14	3.3	0.21	4.8	0.27	5.4	0.39	6.4	欠測	欠測
	最大	0.23	4.0	0.37	4.9	0.45	4.7	0.71	5.0		
	平均	0.18	3.8	0.28	4.9	0.35	5.0	0.51	4.8		
11	00	0.15	3.3	0.24	4.9	0.29	5.2	0.39	5.8	欠測	欠測
	02	0.15	3.6	0.24	5.2	0.30	5.4	0.39	5.0	欠測	欠測
	04	0.16	3.8	0.25	4.9	0.31	5.1	0.38	6.0	欠測	欠測
	06	0.18	4.0	0.29	5.5	0.35	5.7	0.42	5.7	WNW	303
	08	* 0.21	4.3	0.31	5.3	0.37	5.7	0.51	4.1	NW	318
	10	0.17	3.8	0.27	5.4	0.33	5.5	0.44	4.7	欠測	欠測
	12	0.16	3.7	0.25	5.2	0.32	5.3	0.45	5.1	欠測	欠測
	14	0.16	3.9	0.25	5.3	0.32	5.4	0.47	5.1	欠測	欠測
	16	0.18	4.1	0.29	5.8	0.36	5.8	0.48	6.1	欠測	欠測
	18	0.20	3.7	* 0.33	5.3	* 0.41	5.6	0.51	6.1	NW	312
	20	0.20	4.0	0.32	5.6	0.39	6.1	0.49	6.9	NW	309
	22	0.21	3.8	0.32	5.0	0.40	5.4	* 0.55	5.9	欠測	欠測
	最大	0.21	4.3	0.33	5.3	0.41	5.6	0.55	5.9		
	平均	0.18	3.8	0.28	5.3	0.35	5.5	0.46	5.5		
12	00	0.18	3.8	0.29	4.9	0.36	5.0	0.49	4.3	欠測	欠測
	02	0.15	3.5	0.25	4.7	0.30	4.8	0.39	5.3	NNW	344
	04	0.20	3.8	0.30	4.4	0.37	4.4	0.46	3.8	NW	304
	06	0.23	3.9	0.36	4.8	0.44	5.0	0.63	4.0	欠測	欠測
	08	* 0.24	3.4	* 0.38	4.3	* 0.49	4.4	0.70	3.9	NW	319
	10	0.20	3.6	0.33	4.6	0.41	4.6	0.55	3.8	NW	326
	12	0.20	3.6	0.32	4.9	0.40	4.8	0.49	5.6	欠測	欠測
	14	0.18	3.4	0.28	4.5	0.34	4.5	0.46	4.6	NW	314
	16	0.22	3.9	0.33	4.8	0.41	5.2	0.58	5.6	欠測	欠測
	18	0.21	3.9	0.32	4.8	0.38	4.9	0.46	5.5	NNW	342
	20	0.22	3.7	0.35	5.0	0.45	5.4	* 0.71	4.8	W	280
	22	0.20	3.8	0.31	4.8	0.40	5.1	0.58	5.2	欠測	欠測
	最大	0.24	3.4	0.38	4.3	0.49	4.4	0.71	4.8		
	平均	0.20	3.7	0.32	4.7	0.40	4.8	0.54	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	0.22	4.0	0.34	4.8	0.43	4.7	0.57	5.1	欠測	欠測
	02	0.22	3.8	0.34	4.7	0.42	4.8	0.59	5.0	欠測	欠測
	04	0.21	4.1	0.32	5.1	0.42	5.0	0.57	4.9	NNW	342
	06	0.19	3.8	0.32	5.1	0.40	5.1	0.50	5.5	W	280
	08	* 0.24	4.2	* 0.39	5.1	* 0.50	5.0	* 0.82	4.1	NNW	337
	10	0.19	4.1	0.29	5.1	0.37	5.1	0.51	5.4	WNW	292
	12	0.18	4.0	0.30	5.1	0.36	5.1	0.46	5.4	欠測	欠測
	14	0.17	3.7	0.28	5.0	0.35	5.2	0.53	5.8	欠測	欠測
	16	0.18	3.8	0.28	5.0	0.35	5.3	0.46	3.3	欠測	欠測
	18	0.18	3.6	0.29	4.5	0.35	4.4	0.46	4.4	欠測	欠測
	20	0.18	3.6	0.28	4.3	0.35	4.2	0.52	4.5	NNW	343
	22	0.15	3.1	0.23	4.3	0.28	5.0	0.35	2.7	WNW	300
	最大	0.24	4.2	0.39	5.1	0.50	5.0	0.82	4.1		
	平均	0.19	3.8	0.31	4.8	0.38	4.9	0.53	4.7		
14	00	0.13	3.1	0.20	4.3	0.25	4.8	0.33	4.0	欠測	欠測
	02	0.11	3.0	0.17	4.2	0.22	4.8	0.29	4.2	NNW	331
	04	0.12	2.8	0.18	4.0	0.23	4.6	0.30	4.6	欠測	欠測
	06	0.11	2.8	0.17	4.0	0.23	4.5	0.35	6.2	WNW	288
	08	0.12	2.8	0.18	3.5	0.23	3.9	0.30	3.2	欠測	欠測
	10	0.15	2.7	0.23	3.2	0.30	3.5	0.42	2.4	NW	315
	12	* 0.19	2.8	* 0.31	3.1	0.40	2.8	* 0.64	2.2	欠測	欠測
	14	0.19	2.8	0.30	3.1	* 0.41	3.0	0.63	2.8	欠測	欠測
	16	0.18	2.9	0.29	3.7	0.36	3.9	0.50	3.0	欠測	欠測
	18	0.13	2.6	0.21	3.2	0.27	3.3	0.41	2.9	WNW	298
	20	0.10	2.7	0.15	3.9	0.19	4.0	0.32	4.6	欠測	欠測
	22	0.15	2.6	0.23	3.1	0.30	3.0	0.53	2.6	欠測	欠測
	最大	0.19	2.8	0.31	3.1	0.41	3.0	0.64	2.2		
	平均	0.14	2.8	0.22	3.6	0.28	3.8	0.42	3.6		
15	00	0.09	2.5	0.14	3.3	0.17	3.9	0.21	2.6	欠測	欠測
	02	0.08	2.5	0.11	3.3	0.14	3.9	0.20	3.0	欠測	欠測
	04	0.10	2.7	0.15	3.6	0.18	4.1	0.28	2.8	欠測	欠測
	06	0.10	2.7	0.15	3.7	0.17	4.5	0.27	5.5	WNW	292
	08	0.08	2.6	0.12	3.7	0.14	4.2	0.19	5.9	欠測	欠測
	10	0.07	3.2	0.11	4.7	0.14	5.0	0.17	3.7	欠測	欠測
	12	0.09	3.2	0.13	4.3	0.16	4.7	0.19	5.2	欠測	欠測
	14	0.09	2.9	0.14	3.7	0.16	4.2	0.22	5.0	欠測	欠測
	16	0.11	3.2	0.18	4.1	0.23	4.2	0.37	3.6	欠測	欠測
	18	0.21	3.6	0.33	4.2	0.41	4.3	0.51	3.8	NNW	348
	20	0.29	4.2	0.45	4.9	0.56	4.6	0.72	4.8	欠測	欠測
	22	* 0.46	4.4	* 0.72	5.0	* 0.92	4.8	* 1.22	5.3	欠測	欠測
	最大	0.46	4.4	0.72	5.0	0.92	4.8	1.22	5.3		
	平均	0.15	3.1	0.23	4.0	0.28	4.4	0.38	4.3		
16	00	0.48	3.6	0.74	4.1	0.93	4.1	1.24	4.8	欠測	欠測
	02	0.76	4.2	1.26	4.9	1.64	4.8	2.38	4.5	欠測	欠測
	04	1.04	5.0	1.61	5.3	2.02	5.2	2.51	5.6	欠測	欠測
	06	1.06	4.8	1.68	5.4	2.09	5.2	3.13	5.4	NW	308
	08	1.47	5.6	2.30	6.1	2.82	6.0	3.52	6.4	WNW	282
	10	* 1.75	6.2	* 2.80	7.0	* 3.50	7.0	4.31	7.7	WNW	290
	12	1.58	6.1	2.48	6.9	3.10	6.8	4.29	7.0	WNW	282
	14	1.27	6.1	1.94	7.0	2.43	7.2	3.47	7.3	WNW	282
	16	1.26	6.1	1.93	7.3	2.32	7.3	2.78	6.3	NNW	331
	18	1.43	6.2	2.21	7.4	2.83	7.6	* 4.35	8.4	NNW	335
	20	1.29	6.0	2.04	7.5	2.51	7.8	2.99	5.2	NNW	335
	22	1.39	6.6	2.12	7.9	2.63	8.0	3.26	8.2	NNW	340
	最大	1.75	6.2	2.80	7.0	3.50	7.0	4.35	8.4		
	平均	1.23	5.5	1.93	6.4	2.40	6.4	3.19	6.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	* 1.23	6.5	* 1.93	8.3	* 2.47	9.0	* 3.25	10.7	NNW	335
	02	1.09	6.7	1.74	8.9	2.11	8.4	2.48	10.8	NNW	335
	04	1.01	6.8	1.60	8.6	1.97	8.7	2.46	9.4	NNW	335
	06	0.89	6.7	1.43	8.3	1.80	8.8	2.26	7.5	NNW	340
	08	0.81	6.4	1.26	8.2	1.54	8.2	2.28	7.4	NNW	335
	10	0.76	6.0	1.16	7.3	1.43	6.7	1.91	6.9	NNW	340
	12	0.75	5.9	1.15	7.4	1.37	7.2	1.88	6.7	NNW	335
	14	0.71	5.6	1.12	7.0	1.38	7.5	1.83	6.9	NNW	331
	16	0.69	5.9	1.07	7.7	1.34	8.3	1.87	8.1	NNW	331
	18	0.61	5.8	1.00	7.6	1.25	7.8	1.69	7.8	NNW	340
	20	0.55	5.9	0.90	7.9	1.10	7.7	1.36	6.4	NNW	340
	22	0.48	5.9	0.76	7.7	0.99	8.1	1.23	7.2	NNW	331
	最大	1.23	6.5	1.93	8.3	2.47	9.0	3.25	10.7		
	平均	0.80	6.2	1.26	7.9	1.56	8.0	2.04	8.0		
18	00	0.44	6.0	0.70	7.4	0.88	7.3	1.12	6.9	NNW	331
	02	0.41	6.0	0.65	7.5	0.79	7.9	0.96	8.8	NW	315
	04	* 0.48	6.1	* 0.79	7.6	* 0.99	7.4	* 1.29	7.1	NNW	327
	06	0.42	5.8	0.70	7.7	0.88	7.8	1.03	9.1	NNW	327
	08	0.38	5.9	0.61	7.6	0.79	7.4	1.15	7.9	NNW	340
	10	0.31	5.6	0.51	7.1	0.67	7.1	0.90	6.9	NNW	327
	12	0.27	5.6	0.43	7.3	0.54	7.1	0.63	8.1	NNW	327
	14	0.27	5.4	0.44	7.4	0.55	7.0	0.63	6.6	NNW	335
	16	0.24	5.0	0.39	6.8	0.50	6.7	0.68	6.6	NW	323
	18	0.25	5.2	0.39	6.7	0.49	6.9	0.65	7.2	NNW	331
	20	0.23	5.1	0.35	6.7	0.43	6.8	0.55	6.5	NNW	344
	22	0.23	4.9	0.38	6.7	0.47	6.9	0.60	5.9	NW	319
	最大	0.48	6.1	0.79	7.6	0.99	7.4	1.29	7.1		
	平均	0.33	5.6	0.53	7.2	0.66	7.2	0.85	7.3		
19	00	0.20	4.9	* 0.32	6.6	0.40	7.0	0.48	7.2	NW	323
	02	0.17	4.4	0.27	6.1	0.34	6.3	0.43	5.1	NW	319
	04	0.16	4.4	0.26	6.3	0.32	6.5	0.41	8.8	NW	315
	06	0.14	3.9	0.23	5.9	0.29	6.7	0.41	5.9	欠測	欠測
	08	0.16	4.4	0.28	6.2	0.35	6.4	0.44	6.2	NNW	335
	10	* 0.20	5.0	0.31	6.0	0.38	6.4	0.50	4.7	WNW	299
	12	0.20	4.4	0.32	5.7	0.40	5.8	0.57	6.0	欠測	欠測
	14	0.18	4.0	0.28	5.5	0.35	5.7	0.46	5.1	欠測	欠測
	16	0.20	4.0	0.32	5.2	* 0.41	5.1	* 0.64	5.5	欠測	欠測
	18	0.17	3.5	0.28	4.7	0.34	4.5	0.49	4.9	欠測	欠測
	20	0.16	3.8	0.26	5.1	0.32	5.2	0.46	4.7	WNW	303
	22	0.14	3.8	0.22	5.2	0.28	5.3	0.37	5.0	欠測	欠測
	最大	0.20	5.0	0.32	6.6	0.41	5.1	0.64	5.5		
	平均	0.17	4.2	0.28	5.7	0.35	5.9	0.47	5.8		
20	00	* 0.13	3.5	* 0.21	4.7	0.27	5.2	0.40	4.7	欠測	欠測
	02	0.12	3.8	0.17	5.2	0.20	5.3	0.28	6.6	欠測	欠測
	04	0.10	3.7	0.16	5.2	0.21	5.6	0.27	6.8	欠測	欠測
	06	0.11	3.7	0.17	5.0	0.21	5.0	0.26	5.3	欠測	欠測
	08	0.12	3.4	0.18	4.6	0.22	5.2	0.27	5.6	WNW	294
	10	0.12	4.2	0.19	5.9	0.24	6.3	0.30	5.6	W	270
	12	0.12	4.1	0.20	6.0	* 0.27	6.2	* 0.44	7.2	NW	311
	14	0.10	3.2	0.16	5.0	0.21	6.0	0.28	6.6	NNW	327
	16	0.11	3.9	0.17	5.4	0.22	5.6	0.30	6.0	欠測	欠測
	18	0.12	3.4	0.18	4.4	0.22	4.5	0.29	5.9	欠測	欠測
	20	0.10	3.4	0.16	5.2	0.20	6.1	0.30	7.2	欠測	欠測
	22	0.11	3.5	0.17	5.0	0.21	5.6	0.29	6.1	NNW	337
	最大	0.13	3.5	0.21	4.7	0.27	6.2	0.44	7.2		
	平均	0.11	3.6	0.18	5.1	0.22	5.6	0.31	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.10	3.3	0.15	4.7	0.19	5.3	0.27	5.1	欠測	欠測
	02	0.09	3.4	0.15	4.7	0.19	5.4	0.26	4.9	欠測	欠測
	04	0.09	2.8	0.14	4.1	0.17	4.8	0.26	3.5	WNW	294
	06	0.09	3.2	0.14	4.7	0.18	5.3	0.27	5.4	WNW	283
	08	0.10	2.7	0.16	3.7	0.21	4.1	0.30	4.0	NW	318
	10	0.09	3.3	0.14	5.0	0.17	5.4	0.23	5.8	欠測	欠測
	12	0.09	2.6	0.13	3.5	0.17	4.0	0.27	6.4	欠測	欠測
	14	0.08	2.4	0.12	3.4	0.16	4.1	0.23	7.8	欠測	欠測
	16	0.11	3.3	0.19	5.1	* 0.27	5.3	* 0.51	5.3	欠測	欠測
	18	* 0.14	2.6	* 0.21	3.0	0.27	3.2	0.43	2.3	欠測	欠測
	20	0.12	2.8	0.18	3.8	0.25	4.2	0.44	4.0	欠測	欠測
	22	0.11	3.1	0.17	3.8	0.23	3.9	0.31	3.8	欠測	欠測
	最大	0.14	2.6	0.21	3.0	0.27	5.3	0.51	5.3		
	平均	0.10	3.0	0.16	4.1	0.20	4.6	0.32	4.9		
22	00	0.10	2.8	0.15	3.6	0.18	3.8	0.25	3.6	WNW	303
	02	0.09	2.9	0.13	4.1	0.17	4.6	0.22	10.4	欠測	欠測
	04	0.09	2.6	0.14	3.6	0.17	3.8	0.22	5.0	欠測	欠測
	06	0.08	2.4	0.11	3.4	0.14	3.6	0.23	5.1	NW	312
	08	0.15	2.7	0.25	3.3	0.32	3.1	0.44	3.2	欠測	欠測
	10	0.12	2.8	0.20	3.1	0.26	3.2	0.36	2.5	欠測	欠測
	12	0.10	2.5	0.14	3.2	0.18	3.5	0.25	3.7	欠測	欠測
	14	0.10	3.1	0.15	4.0	0.19	4.5	0.30	5.8	欠測	欠測
	16	0.12	3.5	0.20	5.3	0.25	6.8	0.31	8.1	欠測	欠測
	18	0.18	3.5	0.29	4.6	0.37	5.1	0.51	3.9	NNW	344
	20	* 0.28	3.5	* 0.43	4.2	* 0.54	4.5	* 0.87	6.0	WNW	288
	22	0.25	4.0	0.38	5.2	0.48	5.4	0.64	5.4	欠測	欠測
	最大	0.28	3.5	0.43	4.2	0.54	4.5	0.87	6.0		
	平均	0.14	3.0	0.21	4.0	0.27	4.3	0.38	5.2		
23	00	0.35	4.4	0.55	5.3	0.70	5.2	0.89	5.5	欠測	欠測
	02	0.37	4.6	0.59	5.3	0.75	5.4	1.07	6.4	欠測	欠測
	04	* 0.44	4.9	0.66	5.4	0.80	5.4	0.99	5.3	WNW	289
	06	0.42	4.9	0.65	5.4	0.83	5.5	* 1.28	5.2	NW	318
	08	0.37	4.7	0.58	5.4	0.76	5.4	1.02	5.5	W	264
	10	0.39	5.0	0.59	5.9	0.73	5.7	0.84	6.1	欠測	欠測
	12	0.39	4.7	0.63	5.6	0.76	5.8	1.01	6.2	欠測	欠測
	14	0.39	4.2	0.60	5.3	0.73	5.2	0.96	7.0	欠測	欠測
	16	0.42	4.3	0.65	5.1	0.79	5.1	1.10	3.9	欠測	欠測
	18	0.44	4.8	0.68	6.0	0.82	6.0	1.01	6.6	NNW	331
	20	0.42	5.0	* 0.68	6.3	* 0.85	6.5	1.10	5.6	NNW	335
	22	0.30	4.8	0.47	6.0	0.59	6.1	0.80	6.4	NNW	340
	最大	0.44	4.9	0.68	6.3	0.85	6.5	1.28	5.2		
	平均	0.39	4.7	0.61	5.6	0.76	5.6	1.01	5.8		
24	00	0.26	4.5	0.42	5.8	0.53	5.7	0.74	5.0	欠測	欠測
	02	* 0.27	4.7	* 0.43	5.8	0.52	5.6	0.66	6.2	欠測	欠測
	04	0.22	4.2	0.37	5.9	0.46	6.2	0.65	5.5	W	272
	06	0.26	4.8	0.42	6.3	* 0.53	6.1	* 0.81	5.8	NNW	331
	08	0.23	4.6	0.34	5.9	0.42	6.1	0.63	5.0	欠測	欠測
	10	0.24	4.6	0.39	5.9	0.49	6.2	0.71	6.0	NW	318
	12	0.22	4.2	0.36	5.7	0.47	6.0	0.60	6.6	欠測	欠測
	14	0.22	4.5	0.34	5.6	0.41	6.0	0.55	6.1	欠測	欠測
	16	0.21	4.1	0.34	5.3	0.42	5.4	0.64	5.1	欠測	欠測
	18	0.21	4.3	0.34	5.7	0.43	5.7	0.56	5.6	NNW	328
	20	0.24	3.8	0.38	5.1	0.48	5.5	0.63	6.0	W	275
	22	0.24	4.0	0.39	5.6	0.49	5.9	0.64	6.5	欠測	欠測
	最大	0.27	4.7	0.43	5.8	0.53	6.1	0.81	5.8		
	平均	0.24	4.4	0.38	5.7	0.47	5.9	0.65	5.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.25	4.2	0.39	5.5	0.47	5.9	0.66	6.1	欠測	欠測
	02	0.26	4.6	0.41	6.0	0.51	5.9	0.63	6.5	NNW	335
	04	0.25	4.6	0.39	5.8	0.49	5.8	0.63	5.1	欠測	欠測
	06	0.29	4.6	0.45	5.6	0.56	5.3	0.67	5.0	欠測	欠測
	08	* 0.32	4.9	* 0.49	5.8	* 0.60	5.8	* 0.89	5.7	欠測	欠測
	10	0.28	4.4	0.43	5.4	0.51	5.4	0.69	5.4	欠測	欠測
	12	0.25	4.1	0.39	5.0	0.48	5.0	0.64	5.3	NW	321
	14	0.21	4.1	0.33	5.0	0.39	4.8	0.44	4.8	欠測	欠測
	16	0.21	4.0	0.32	5.0	0.40	5.1	0.50	4.6	欠測	欠測
	18	0.20	3.8	0.32	4.8	0.40	4.8	0.48	4.6	欠測	欠測
	20	0.19	4.1	0.30	5.1	0.37	5.5	0.51	5.5	欠測	欠測
	22	0.15	3.9	0.25	5.0	0.30	5.2	0.40	5.3	NNW	339
	最大	0.32	4.9	0.49	5.8	0.60	5.8	0.89	5.7		
	平均	0.24	4.3	0.37	5.3	0.46	5.4	0.60	5.3		
26	00	* 0.16	3.6	* 0.26	5.0	* 0.33	5.1	0.48	4.9	欠測	欠測
	02	0.13	3.5	0.21	4.8	0.26	5.3	0.42	4.8	欠測	欠測
	04	0.14	3.6	0.21	5.1	0.26	5.3	0.33	4.9	欠測	欠測
	06	0.13	3.0	0.20	4.4	0.26	4.4	0.33	7.1	欠測	欠測
	08	0.13	2.9	0.20	4.2	0.25	4.3	0.33	2.3	欠測	欠測
	10	0.12	3.0	0.19	4.1	0.25	4.5	0.34	5.5	欠測	欠測
	12	0.15	2.7	0.23	3.5	0.29	3.2	0.42	2.3	欠測	欠測
	14	0.14	2.8	0.20	3.6	0.25	3.6	0.35	3.1	欠測	欠測
	16	0.12	3.3	0.20	4.8	0.29	5.2	* 0.56	5.8	欠測	欠測
	18	0.13	2.9	0.20	3.8	0.26	3.8	0.44	2.8	欠測	欠測
	20	0.11	3.1	0.17	4.4	0.24	4.3	0.46	4.1	欠測	欠測
	22	0.11	2.7	0.17	3.4	0.21	3.9	0.33	2.5	欠測	欠測
	最大	0.16	3.6	0.26	5.0	0.33	5.1	0.56	5.8		
	平均	0.13	3.1	0.20	4.3	0.26	4.4	0.40	4.2		
27	00	0.11	2.4	0.16	3.2	0.21	3.4	0.36	4.0	欠測	欠測
	02	0.10	2.7	0.15	3.8	0.18	4.6	0.25	7.9	欠測	欠測
	04	0.10	2.7	0.15	3.6	0.20	3.6	0.33	6.8	NNW	344
	06	0.12	2.9	0.18	3.8	0.22	4.0	0.28	2.6	欠測	欠測
	08	0.18	2.7	0.29	2.9	* 0.39	2.8	* 0.58	2.3	欠測	欠測
	10	0.11	2.5	0.17	3.3	0.23	4.0	0.35	2.3	NW	306
	12	0.12	2.9	0.17	3.7	0.22	4.2	0.29	7.0	欠測	欠測
	14	0.13	2.7	0.20	3.5	0.27	3.2	0.43	2.1	欠測	欠測
	16	0.15	2.9	0.23	3.7	0.31	3.4	0.53	5.1	欠測	欠測
	18	0.15	2.6	0.23	3.1	0.33	3.0	0.48	2.5	NNW	339
	20	* 0.18	2.9	* 0.29	3.4	0.38	2.9	0.50	2.7	欠測	欠測
	22	0.16	2.8	0.25	3.3	0.34	3.2	0.50	2.9	欠測	欠測
	最大	0.18	2.9	0.29	3.4	0.39	2.8	0.58	2.3		
	平均	0.13	2.7	0.21	3.4	0.27	3.5	0.41	4.0		
28	00	0.08	2.7	0.12	3.6	0.15	3.8	0.21	4.4	欠測	欠測
	02	0.08	2.5	0.11	3.5	0.14	3.7	0.21	3.4	WNW	296
	04	0.08	2.5	0.11	3.4	0.14	3.8	0.22	3.6	欠測	欠測
	06	0.16	3.3	0.25	4.0	0.33	4.0	0.41	4.7	欠測	欠測
	08	0.19	3.4	0.31	4.1	0.38	4.1	0.53	4.0	欠測	欠測
	10	0.41	3.9	0.63	4.2	0.77	4.2	1.00	4.1	欠測	欠測
	12	* 0.46	4.2	* 0.72	4.5	* 0.90	4.6	* 1.20	4.8	NNW	334
	14	0.36	4.3	0.57	4.8	0.71	4.8	1.00	4.0	W	273
	16	0.28	4.0	0.42	4.5	0.53	4.5	0.68	4.9	NNW	344
	18	0.24	3.2	0.36	3.8	0.45	3.8	0.59	3.6	欠測	欠測
	20	0.20	3.4	0.31	4.0	0.38	4.0	0.50	3.0	欠測	欠測
	22	0.21	3.3	0.32	3.9	0.40	3.9	0.55	5.7	欠測	欠測
	最大	0.46	4.2	0.72	4.5	0.90	4.6	1.20	4.8		
	平均	0.23	3.4	0.35	4.0	0.44	4.1	0.59	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 6月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	357 回
欠測回数	3 回
欠 測 率	0.8 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	159 回
欠測回数	201 回
欠 測 率	55.8 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	0.19	3.7	0.31	4.6	0.39	4.6	0.56	4.8	欠測	欠測
	02	0.22	4.3	0.34	5.4	0.43	5.6	0.59	5.1	欠測	欠測
	04	0.33	5.4	0.52	6.5	* 0.68	6.6	* 0.93	6.5	NNW	331
	06	* 0.34	5.6	* 0.53	6.9	0.65	6.8	0.77	6.9	NNW	335
	08	0.30	5.5	0.49	7.0	0.62	7.0	0.74	7.7	NW	319
	10	0.28	5.5	0.45	6.9	0.58	7.1	0.75	7.4	NNW	344
	12	0.30	5.7	0.47	6.6	0.58	6.8	0.74	6.1	NNW	335
	14	0.28	5.4	0.45	6.6	0.56	6.6	0.68	6.5	NNW	335
	16	0.29	5.0	0.47	6.4	0.60	6.5	0.88	6.3	NNW	327
	18	0.28	4.4	0.46	5.9	0.57	6.1	0.78	4.6	欠測	欠測
	20	0.24	4.6	0.39	6.0	0.47	6.1	0.61	5.5	NW	323
	22	0.25	4.6	0.40	5.6	0.53	5.7	0.73	5.5	WNW	294
	最大	0.34	5.6	0.53	6.9	0.68	6.6	0.93	6.5		
	平均	0.28	5.0	0.44	6.2	0.56	6.3	0.73	6.1		
30	00	0.22	4.5	0.34	5.7	0.42	5.8	0.50	5.9	欠測	欠測
	02	0.17	3.9	0.26	5.5	0.33	6.0	0.44	6.2	欠測	欠測
	04	0.14	3.2	0.24	4.9	0.32	6.0	0.55	7.3	欠測	欠測
	06	0.16	3.1	0.26	4.4	0.32	4.0	0.43	4.6	NNW	331
	08	0.16	2.8	0.25	3.5	0.32	3.4	0.48	2.1	欠測	欠測
	10	0.14	2.9	0.22	3.9	0.28	4.3	0.42	5.7	欠測	欠測
	12	0.15	3.1	0.24	4.0	0.30	4.3	0.43	3.2	欠測	欠測
	14	0.83	4.8	1.29	5.3	1.62	5.1	1.90	4.8	NNW	338
	16	* 0.88	5.4	* 1.36	6.0	* 1.69	6.1	* 2.28	6.3	W	278
	18	0.69	5.1	1.12	5.8	1.43	5.7	1.71	6.0	WNW	294
	20	0.51	4.7	0.83	5.6	1.01	5.6	1.42	5.0	W	265
	22	0.36	4.3	0.56	5.0	0.70	5.0	0.86	4.8	欠測	欠測
	最大	0.88	5.4	1.36	6.0	1.69	6.1	2.28	6.3		
	平均	0.37	4.0	0.58	5.0	0.73	5.1	0.95	5.2		
	月最大	1.75	6.2	2.80	7.0	3.50	7.0	4.35	8.4		
	起時	1610		1610		1610		1618			
	平均	0.27	3.9	0.42	5.0	0.52	5.1	0.71	5.2		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	* 0.30	3.9	* 0.47	4.4	* 0.58	4.5	* 0.87	4.1	欠測	欠測
	02	0.19	4.0	0.29	4.7	0.36	4.7	0.48	4.2	欠測	欠測
	04	0.14	3.7	0.23	4.8	0.29	4.8	0.38	4.4	欠測	欠測
	06	0.17	4.0	0.25	4.7	0.31	4.7	0.37	4.5	欠測	欠測
	08	0.18	3.8	0.27	4.6	0.34	4.6	0.47	4.3	欠測	欠測
	10	0.18	3.9	0.28	4.9	0.36	4.8	0.52	4.7	欠測	欠測
	12	0.15	3.7	0.24	4.6	0.30	4.7	0.43	4.8	欠測	欠測
	14	0.13	4.1	0.20	5.1	0.25	4.9	0.36	5.0	欠測	欠測
	16	0.13	4.1	0.20	5.2	0.25	5.3	0.35	5.1	W	270
	18	0.14	3.9	0.22	5.3	0.28	5.7	0.39	4.5	欠測	欠測
	20	0.17	5.0	0.26	6.2	0.31	6.7	0.42	5.7	NNW	331
	22	0.17	4.3	0.26	6.0	0.32	6.1	0.42	5.4	NNW	331
	最大	0.30	3.9	0.47	4.4	0.58	4.5	0.87	4.1		
	平均	0.17	4.0	0.26	5.0	0.33	5.1	0.46	4.7		
02	00	0.15	4.4	0.24	6.3	0.31	6.8	0.45	7.1	NNW	331
	02	0.15	4.2	0.24	5.7	0.31	5.8	0.38	6.8	欠測	欠測
	04	0.17	4.0	0.26	5.2	0.34	5.5	0.52	4.9	欠測	欠測
	06	0.20	4.8	0.32	6.1	0.41	6.2	0.63	6.1	WNW	295
	08	* 0.29	5.3	* 0.44	6.0	0.53	5.7	0.71	5.9	NNW	331
	10	0.27	4.7	0.44	5.7	* 0.56	5.7	* 0.80	5.3	欠測	欠測
	12	0.20	4.2	0.33	5.3	0.42	5.2	0.61	4.3	欠測	欠測
	14	0.21	4.7	0.32	5.8	0.40	5.8	0.60	6.3	欠測	欠測
	16	0.23	4.8	0.39	6.5	0.49	6.7	0.69	6.2	NNW	335
	18	0.25	4.7	0.39	6.4	0.48	6.5	0.61	6.1	NNW	340
	20	0.19	4.3	0.30	5.7	0.36	5.9	0.46	4.1	欠測	欠測
	22	0.18	3.6	0.30	5.1	0.36	5.5	0.49	5.5	欠測	欠測
	最大	0.29	5.3	0.44	6.0	0.56	5.7	0.80	5.3		
	平均	0.21	4.5	0.33	5.8	0.41	5.9	0.58	5.7		
03	00	* 0.18	4.5	* 0.29	5.9	0.34	5.9	0.43	6.6	欠測	欠測
	02	0.14	4.1	0.23	5.5	0.29	5.8	0.46	5.7	欠測	欠測
	04	0.16	4.6	0.25	6.0	* 0.34	6.1	0.47	7.1	NNW	331
	06	0.17	4.5	0.25	5.6	0.32	5.7	0.45	6.1	欠測	欠測
	08	0.16	4.4	0.25	5.5	0.31	5.8	0.42	5.8	欠測	欠測
	10	0.16	4.4	0.26	5.9	0.33	5.7	0.44	5.5	NNW	343
	12	0.17	4.0	0.27	5.1	0.34	5.3	0.49	4.5	欠測	欠測
	14	0.13	3.9	0.21	5.3	0.26	5.6	0.33	4.7	欠測	欠測
	16	0.13	3.8	0.21	5.2	0.25	5.7	0.33	5.4	欠測	欠測
	18	0.12	3.6	0.19	4.9	0.23	5.6	0.30	6.0	欠測	欠測
	20	0.14	3.8	0.22	5.6	0.31	6.0	* 0.49	5.4	欠測	欠測
	22	0.10	3.6	0.16	5.3	0.19	5.9	0.24	6.3	NNW	335
	最大	0.18	4.5	0.29	5.9	0.34	6.1	0.49	5.4		
	平均	0.15	4.1	0.23	5.5	0.29	5.8	0.40	5.8		
04	00	0.10	3.5	0.16	5.1	0.20	5.6	0.28	3.5	NNW	328
	02	0.11	3.7	0.17	5.5	0.21	5.4	0.29	3.0	欠測	欠測
	04	0.09	3.6	0.14	5.1	0.18	5.8	0.29	5.1	欠測	欠測
	06	0.11	3.4	0.16	4.6	0.20	5.0	0.24	5.9	欠測	欠測
	08	0.10	3.8	0.15	5.4	0.19	5.7	0.25	6.8	NW	323
	10	0.09	3.1	0.15	4.6	0.19	5.3	0.27	4.9	欠測	欠測
	12	0.11	3.0	0.18	4.0	0.23	4.5	0.31	4.3	欠測	欠測
	14	0.16	3.1	* 0.25	3.8	0.31	3.8	0.47	3.0	欠測	欠測
	16	* 0.16	3.5	0.24	4.4	* 0.32	4.7	* 0.54	3.9	欠測	欠測
	18	0.16	3.1	0.24	3.7	0.31	3.6	0.39	3.2	欠測	欠測
	20	0.16	3.2	0.24	4.0	0.30	3.9	0.38	3.2	欠測	欠測
	22	0.14	3.1	0.22	3.8	0.27	3.6	0.50	5.2	欠測	欠測
	最大	0.16	3.5	0.25	3.8	0.32	4.7	0.54	3.9		
	平均	0.12	3.3	0.19	4.5	0.24	4.7	0.35	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.12	2.9	0.19	3.5	0.24	3.4	0.31	3.3	欠測	欠測
	02	0.12	3.1	0.19	3.8	0.24	3.6	0.32	3.4	欠測	欠測
	04	0.12	3.3	0.18	4.0	0.22	4.0	0.27	3.0	欠測	欠測
	06	0.10	3.0	0.15	3.7	0.20	3.8	0.34	3.6	W	268
	08	0.10	3.0	0.14	3.9	0.18	4.3	0.31	3.6	欠測	欠測
	10	0.13	2.9	0.20	3.4	0.25	3.5	* 0.36	4.2	欠測	欠測
	12	0.08	3.1	0.12	4.0	0.16	4.6	0.22	5.3	欠測	欠測
	14	0.11	2.9	0.16	3.8	0.19	4.0	0.26	2.7	欠測	欠測
	16	* 0.13	3.1	* 0.20	3.8	* 0.25	4.0	0.31	6.5	NNW	340
	18	0.10	2.9	0.15	3.5	0.19	3.5	0.31	3.5	NNW	334
	20	0.10	3.3	0.15	4.5	0.18	4.6	0.26	6.3	欠測	欠測
	22	0.12	2.9	0.18	3.6	0.23	3.9	0.36	3.8	欠測	欠測
	最大	0.13	3.1	0.20	3.8	0.25	4.0	0.36	4.2		
	平均	0.11	3.0	0.17	3.8	0.21	3.9	0.30	4.1		
06	00	0.12	3.4	0.18	4.2	0.22	4.1	0.36	3.9	欠測	欠測
	02	0.15	3.4	0.23	4.3	0.28	4.5	0.35	3.9	欠測	欠測
	04	0.13	3.0	0.22	4.1	0.27	4.3	0.37	4.5	欠測	欠測
	06	0.17	3.5	0.28	4.4	0.34	4.7	0.47	5.3	欠測	欠測
	08	0.14	3.2	0.23	4.5	0.30	4.8	0.41	4.3	欠測	欠測
	10	0.16	3.5	0.25	4.3	0.31	4.4	0.40	4.3	欠測	欠測
	12	0.15	3.5	0.23	4.4	0.29	4.6	0.39	3.7	欠測	欠測
	14	0.14	3.6	0.23	4.6	0.29	4.6	0.39	4.2	欠測	欠測
	16	0.24	3.5	0.38	4.1	0.49	4.2	* 0.75	4.9	欠測	欠測
	18	0.26	3.8	0.40	4.4	0.50	4.4	0.67	4.1	欠測	欠測
	20	* 0.26	4.2	0.40	4.9	0.50	5.0	0.67	5.8	欠測	欠測
	22	0.26	4.2	* 0.41	5.0	* 0.50	5.1	0.61	5.8	欠測	欠測
	最大	0.26	4.2	0.41	5.0	0.50	5.1	0.75	4.9		
	平均	0.18	3.6	0.29	4.4	0.36	4.6	0.49	4.6		
07	00	0.25	4.1	0.41	4.9	0.49	4.7	0.67	5.1	NNW	347
	02	0.26	4.1	0.41	5.0	0.49	4.8	0.67	4.5	欠測	欠測
	04	0.24	4.1	0.39	5.1	0.51	5.2	0.67	4.5	NNW	342
	06	0.32	4.2	0.48	5.1	0.60	5.1	0.86	5.5	欠測	欠測
	08	* 0.33	4.0	* 0.53	4.9	* 0.66	4.9	* 1.05	4.2	欠測	欠測
	10	0.31	4.2	0.50	5.1	0.63	5.1	0.83	5.6	欠測	欠測
	12	0.32	4.4	0.49	5.0	0.62	5.1	0.75	5.9	NNW	328
	14	0.31	4.3	0.48	5.1	0.58	5.1	0.80	4.2	NNW	330
	16	0.29	4.2	0.46	5.0	0.59	5.0	0.85	5.4	NNW	333
	18	0.26	4.0	0.41	4.7	0.53	4.7	0.66	4.5	欠測	欠測
	20	0.28	3.7	0.43	4.3	0.53	4.2	0.68	5.4	W	261
	22	0.28	3.9	0.43	4.5	0.54	4.4	0.67	3.8	欠測	欠測
	最大	0.33	4.0	0.53	4.9	0.66	4.9	1.05	4.2		
	平均	0.29	4.1	0.45	4.9	0.56	4.9	0.76	4.9		
08	00	* 0.26	3.8	* 0.41	4.4	0.51	4.2	0.72	3.7	WNW	294
	02	0.23	3.8	0.34	4.5	0.42	4.6	0.63	4.4	欠測	欠測
	04	0.19	3.9	0.31	5.1	0.38	5.2	0.58	5.4	欠測	欠測
	06	0.18	3.6	0.29	4.7	0.37	4.8	0.52	4.1	欠測	欠測
	08	0.20	3.8	0.31	4.8	0.40	4.8	0.61	5.5	欠測	欠測
	10	0.24	3.7	0.41	4.4	* 0.62	4.3	* 0.98	4.2	欠測	欠測
	12	0.17	3.8	0.27	4.9	0.33	5.3	0.52	5.3	欠測	欠測
	14	0.17	4.1	0.26	5.2	0.31	5.2	0.40	5.9	欠測	欠測
	16	0.17	4.1	0.26	5.4	0.33	5.4	0.44	5.7	欠測	欠測
	18	0.16	3.9	0.25	5.5	0.30	5.4	0.39	5.4	欠測	欠測
	20	0.16	4.2	0.24	5.3	0.30	5.5	0.38	5.4	NW	314
	22	0.14	3.7	0.22	5.0	0.28	5.2	0.35	4.1	欠測	欠測
	最大	0.26	3.8	0.41	4.4	0.62	4.3	0.98	4.2		
	平均	0.19	3.9	0.30	4.9	0.38	5.0	0.54	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.13	3.6	0.20	5.0	0.25	5.4	0.31	4.7	欠測	欠測
	02	0.13	3.3	0.20	4.9	0.25	5.4	0.39	4.6	欠測	欠測
	04	0.13	3.6	0.21	5.3	0.27	5.4	0.35	8.7	欠測	欠測
	06	0.15	3.8	0.24	5.5	0.29	5.7	0.42	5.1	欠測	欠測
	08	0.15	4.2	0.24	5.7	0.29	5.8	0.34	5.8	欠測	欠測
	10	0.16	4.3	0.25	5.9	0.32	6.0	0.41	7.2	欠測	欠測
	12	0.17	4.4	0.26	5.7	0.33	5.8	0.39	6.8	欠測	欠測
	14	0.17	4.6	0.27	5.8	0.33	5.9	0.40	6.3	NNW	345
	16	* 0.24	5.0	* 0.38	6.2	* 0.47	6.3	0.64	6.5	NNW	340
	18	0.18	4.5	0.29	5.9	0.36	5.8	0.50	5.8	欠測	欠測
	20	0.17	4.2	0.29	5.7	0.39	5.4	* 0.70	5.5	欠測	欠測
	22	0.16	3.8	0.25	5.6	0.31	5.9	0.40	5.5	欠測	欠測
	最大	0.24	5.0	0.38	6.2	0.47	6.3	0.70	5.5		
	平均	0.16	4.1	0.26	5.6	0.32	5.7	0.44	6.0		
10	00	* 0.15	3.4	* 0.25	5.2	* 0.31	5.8	* 0.47	6.6	欠測	欠測
	02	0.14	3.5	0.21	5.2	0.27	5.7	0.36	6.8	WNW	298
	04	0.13	3.5	0.21	5.4	0.28	6.0	0.40	7.0	NNW	348
	06	0.11	3.3	0.17	4.8	0.22	5.3	0.30	5.5	欠測	欠測
	08	0.12	3.5	0.19	5.4	0.24	5.8	0.31	5.4	欠測	欠測
	10	0.11	3.4	0.17	5.0	0.22	6.0	0.33	5.5	欠測	欠測
	12	0.11	3.4	0.18	5.3	0.23	5.8	0.29	6.5	欠測	欠測
	14	0.13	3.3	0.20	5.0	0.26	5.1	0.42	5.8	NNW	348
	16	0.13	3.4	0.20	4.7	0.27	5.2	0.39	5.5	欠測	欠測
	18	0.12	3.3	0.19	5.0	0.25	5.4	0.31	6.4	欠測	欠測
	20	0.12	3.4	0.18	5.4	0.22	6.7	0.31	7.7	欠測	欠測
	22	0.13	3.0	0.21	3.9	0.27	4.4	0.36	3.1	欠測	欠測
	最大	0.15	3.4	0.25	5.2	0.31	5.8	0.47	6.6		
	平均	0.13	3.4	0.20	5.0	0.25	5.6	0.35	6.0		
11	00	0.16	2.9	0.24	3.7	0.30	3.9	0.49	2.2	欠測	欠測
	02	0.17	2.7	0.26	3.1	0.34	3.0	0.60	2.1	欠測	欠測
	04	0.15	2.6	0.25	3.2	0.33	3.1	0.47	2.2	NW	322
	06	0.14	2.6	0.21	3.2	0.28	3.3	0.42	4.1	欠測	欠測
	08	0.19	2.6	0.31	3.0	0.42	2.8	0.68	2.5	欠測	欠測
	10	0.24	2.9	0.39	3.0	0.51	2.9	0.69	2.6	欠測	欠測
	12	0.26	2.7	0.40	2.9	0.52	2.8	0.76	2.6	欠測	欠測
	14	0.24	2.8	0.38	3.0	0.51	2.8	* 0.78	2.9	欠測	欠測
	16	* 0.26	2.8	* 0.41	3.1	* 0.52	2.9	0.73	3.3	NNW	336
	18	0.25	2.8	0.38	2.8	0.50	2.7	0.70	2.1	NNW	328
	20	0.21	2.9	0.33	3.4	0.42	3.2	0.63	3.8	NNW	343
	22	0.21	2.8	0.34	3.0	0.47	2.8	0.69	2.5	NNW	331
	最大	0.26	2.8	0.41	3.1	0.52	2.9	0.78	2.9		
	平均	0.21	2.8	0.33	3.1	0.43	3.0	0.64	2.7		
12	00	0.23	2.7	0.36	3.0	0.48	2.8	0.61	2.6	欠測	欠測
	02	0.23	2.8	0.38	3.0	0.50	2.8	0.76	2.6	欠測	欠測
	04	0.16	2.9	0.25	3.8	0.31	3.8	0.55	3.3	欠測	欠測
	06	0.14	3.7	0.23	5.9	0.30	6.4	0.43	7.7	欠測	欠測
	08	0.22	4.9	0.36	6.7	0.45	6.6	0.56	6.4	W	274
	10	0.34	5.5	0.53	6.3	0.67	6.2	0.85	6.6	WNW	286
	12	0.42	5.5	0.69	6.2	0.85	6.0	1.10	5.7	W	278
	14	0.51	4.9	0.84	5.9	1.06	5.6	1.42	5.0	欠測	欠測
	16	0.58	4.9	0.92	5.6	1.18	5.3	1.54	5.1	NNW	335
	18	0.54	5.0	0.83	5.9	1.03	5.9	1.58	5.0	欠測	欠測
	20	0.61	5.4	0.94	6.8	1.17	7.1	1.47	6.9	WNW	282
	22	* 0.64	5.3	* 1.01	6.4	* 1.30	6.4	* 1.77	5.4	WNW	282
	最大	0.64	5.3	1.01	6.4	1.30	6.4	1.77	5.4		
	平均	0.39	4.5	0.61	5.5	0.78	5.4	1.05	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 0.68	5.9	* 1.03	6.6	* 1.27	6.6	1.51	7.0	欠測	欠測
	02	0.57	5.4	0.91	6.1	1.19	6.5	* 1.99	6.6	W	278
	04	0.57	5.7	0.90	6.5	1.17	6.5	1.70	6.8	WNW	295
	06	0.55	5.5	0.89	6.4	1.13	6.3	1.48	6.0	WNW	299
	08	0.48	5.4	0.76	6.3	0.92	6.2	1.09	6.0	WNW	299
	10	0.45	5.4	0.69	6.2	0.83	6.2	0.99	6.5	WNW	299
	12	0.47	5.5	0.75	6.3	0.94	6.2	1.29	6.4	NW	311
	14	0.48	5.4	0.79	6.9	1.01	6.9	1.34	6.3	NNW	327
	16	0.47	5.7	0.76	6.9	0.98	6.7	1.19	6.4	NNW	340
	18	0.52	6.7	0.79	7.4	0.96	7.1	1.27	6.4	NNW	331
	20	0.47	5.6	0.81	7.4	1.03	7.2	1.50	5.8	NNW	331
	22	0.37	6.0	0.59	7.4	0.73	7.5	0.94	7.5	NNW	331
	最大	0.68	5.9	1.03	6.6	1.27	6.6	1.99	6.6		
	平均	0.51	5.7	0.81	6.7	1.01	6.7	1.36	6.5		
14	00	* 0.49	6.9	* 0.76	7.8	* 0.97	7.9	* 1.21	7.8	NW	319
	02	0.46	6.6	0.70	7.3	0.83	7.2	1.05	7.5	NNW	331
	04	0.41	6.4	0.66	7.1	0.83	6.9	0.98	6.9	NNW	327
	06	0.35	6.3	0.54	6.8	0.68	6.6	0.94	6.8	欠測	欠測
	08	0.35	6.1	0.54	6.7	0.66	6.6	0.90	7.2	NNW	335
	10	0.29	5.5	0.48	6.7	0.61	6.8	0.77	6.7	NW	323
	12	0.32	5.6	0.52	6.9	0.63	6.9	0.78	6.7	欠測	欠測
	14	0.29	5.1	0.52	6.8	0.67	7.0	0.79	6.6	NNW	327
	16	0.38	6.2	0.60	7.3	0.74	7.3	1.00	6.5	NW	323
	18	0.36	6.1	0.59	7.5	0.75	7.4	0.92	7.1	NNW	331
	20	0.41	6.3	0.65	7.6	0.82	7.7	1.11	6.1	NNW	327
	22	0.29	4.9	0.47	7.0	0.56	7.2	0.69	6.9	NW	315
	最大	0.49	6.9	0.76	7.8	0.97	7.9	1.21	7.8		
	平均	0.37	6.0	0.59	7.1	0.73	7.1	0.93	6.9		
15	00	0.24	4.9	0.40	6.9	0.51	6.9	0.87	6.5	NW	323
	02	0.24	4.9	0.40	6.6	0.51	6.5	0.74	5.8	NW	319
	04	0.28	5.1	0.46	6.7	0.59	6.9	0.71	7.1	NW	319
	06	0.29	4.9	0.48	6.2	0.63	6.5	0.90	5.5	NNW	327
	08	0.37	5.0	0.59	6.6	0.71	6.6	0.86	5.8	NW	323
	10	0.43	5.3	0.67	6.8	0.81	6.7	1.03	5.5	NW	323
	12	0.45	5.0	0.71	6.4	0.91	6.7	* 1.41	7.2	NW	323
	14	* 0.45	5.4	* 0.72	7.0	* 0.91	7.5	1.19	7.2	NW	319
	16	0.38	5.0	0.64	6.6	0.81	6.8	1.38	6.9	NW	323
	18	0.39	5.1	0.61	6.5	0.76	6.9	0.95	7.7	NW	319
	20	0.39	5.7	0.64	7.1	0.83	7.2	1.08	7.6	NW	323
	22	0.40	5.5	0.63	7.0	0.77	7.0	1.06	6.8	NW	319
	最大	0.45	5.4	0.72	7.0	0.91	7.5	1.41	7.2		
	平均	0.36	5.2	0.58	6.7	0.73	6.9	1.01	6.6		
16	00	0.41	5.8	0.66	7.0	0.83	6.6	1.18	6.3	NNW	331
	02	0.48	5.9	* 0.76	7.1	* 0.96	7.3	1.22	7.2	NNW	327
	04	0.43	6.3	0.68	7.4	0.85	7.3	1.01	7.0	NNW	327
	06	* 0.49	6.5	0.75	7.3	0.95	7.1	* 1.30	6.6	NW	319
	08	0.40	6.0	0.66	7.0	0.88	7.1	1.23	7.1	NNW	327
	10	0.42	5.8	0.69	7.2	0.92	7.4	1.22	7.3	NNW	327
	12	0.31	5.7	0.51	6.7	0.64	6.6	0.86	7.0	NW	323
	14	0.33	6.0	0.49	6.7	0.62	6.7	0.88	6.9	NW	319
	16	0.32	5.3	0.50	6.6	0.61	6.1	0.80	5.8	NW	319
	18	0.27	4.8	0.43	6.1	0.52	6.3	0.65	6.9	NW	319
	20	0.28	4.6	0.45	5.9	0.56	5.9	0.71	6.3	欠測	欠測
	22	0.32	4.6	0.49	5.9	0.60	6.1	0.76	7.0	W	264
	最大	0.49	6.5	0.76	7.1	0.96	7.3	1.30	6.6		
	平均	0.37	5.6	0.59	6.7	0.75	6.7	0.99	6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	* 0.29	5.2	0.45	6.4	0.56	6.4	0.74	6.2	NNW	327
	02	0.28	5.3	* 0.46	6.7	* 0.57	6.9	* 0.86	5.8	NNW	331
	04	0.29	4.9	0.45	6.6	0.56	6.4	0.73	6.4	NNW	335
	06	0.26	5.1	0.40	6.5	0.52	6.6	0.66	6.0	NNW	335
	08	0.23	4.9	0.39	6.4	0.50	6.5	0.64	6.1	NNW	331
	10	0.20	4.4	0.33	6.1	0.41	6.2	0.51	5.9	NNW	335
	12	0.19	4.4	0.31	5.9	0.40	6.0	0.55	5.8	欠測	欠測
	14	0.19	4.4	0.32	5.9	0.39	6.0	0.48	6.4	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	0.18	4.3	0.29	5.8	0.35	5.8	0.43	5.9	欠測	欠測
	20	0.20	4.5	0.30	6.1	0.37	6.2	0.53	6.4	NNW	331
	22	0.20	4.7	0.31	6.0	0.37	6.1	0.44	5.6	欠測	欠測
	最大	0.29	5.2	0.46	6.7	0.57	6.9	0.86	5.8		
	平均	0.23	4.7	0.36	6.2	0.45	6.3	0.60	6.0		
18	00	* 0.17	4.5	0.27	6.1	0.34	6.4	0.43	5.4	NNW	340
	02	0.17	4.1	* 0.28	5.7	* 0.35	5.8	0.43	6.6	欠測	欠測
	04	0.15	4.2	0.24	5.7	0.29	5.7	0.37	5.5	欠測	欠測
	06	0.16	4.1	0.25	5.5	0.31	5.6	0.37	5.4	欠測	欠測
	08	0.13	3.8	0.21	5.2	0.27	5.6	0.36	5.8	欠測	欠測
	10	0.13	3.7	0.21	5.0	0.26	5.1	0.35	5.4	欠測	欠測
	12	0.13	3.4	0.20	4.8	0.25	5.5	0.41	4.6	欠測	欠測
	14	0.13	3.3	0.20	4.7	0.25	4.9	0.30	7.0	欠測	欠測
	16	0.17	3.1	0.27	3.9	0.35	4.3	* 0.61	4.8	NNW	335
	18	0.09	3.1	0.13	4.5	0.17	5.6	0.24	5.5	欠測	欠測
	20	0.09	4.1	0.14	6.0	0.18	6.2	0.22	8.2	欠測	欠測
	22	0.08	2.8	0.13	4.2	0.16	5.1	0.24	5.2	NNW	347
	最大	0.17	4.5	0.28	5.7	0.35	5.8	0.61	4.8		
	平均	0.13	3.7	0.21	5.1	0.27	5.5	0.36	5.8		
19	00	* 0.13	2.9	* 0.20	3.7	* 0.26	3.9	* 0.43	4.5	WNW	282
	02	0.11	2.9	0.16	3.8	0.20	4.3	0.27	2.6	NNW	335
	04	0.10	2.7	0.14	4.0	0.18	4.9	0.30	5.5	NNW	335
	06	0.10	2.9	0.15	4.1	0.18	4.6	0.29	3.3	欠測	欠測
	08	0.09	2.8	0.13	3.9	0.17	4.4	0.23	1.8	欠測	欠測
	10	0.08	2.4	0.11	3.7	0.14	4.2	0.21	4.6	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	0.07	2.5	0.10	3.4	0.13	3.9	0.20	5.9	欠測	欠測
	16	0.09	2.8	0.13	4.3	0.16	5.1	0.23	6.0	欠測	欠測
	18	0.07	2.7	0.11	3.6	0.14	4.4	0.18	3.8	欠測	欠測
	20	0.10	3.1	0.15	4.7	0.19	5.4	0.25	3.3	NNW	342
	22	0.08	2.6	0.12	3.6	0.15	4.2	0.23	3.7	欠測	欠測
	最大	0.13	2.9	0.20	3.7	0.26	3.9	0.43	4.5		
	平均	0.09	2.8	0.14	3.9	0.17	4.5	0.26	4.1		
20	00	0.10	2.8	0.14	3.6	0.18	3.9	0.24	2.9	欠測	欠測
	02	0.10	2.7	0.14	3.6	0.19	3.7	0.29	5.4	欠測	欠測
	04	0.08	3.0	0.11	4.0	0.14	4.2	0.19	3.6	欠測	欠測
	06	0.08	2.7	0.12	3.8	0.15	4.5	0.21	4.8	欠測	欠測
	08	0.08	2.7	0.11	3.6	0.14	3.8	0.19	1.7	欠測	欠測
	10	0.07	2.7	0.11	3.7	0.14	3.7	0.19	5.1	欠測	欠測
	12	0.07	2.4	0.10	3.3	0.13	3.5	0.17	4.0	欠測	欠測
	14	0.08	2.7	0.11	4.0	0.14	4.2	0.18	4.0	欠測	欠測
	16	0.09	3.2	0.15	4.6	* 0.22	5.3	* 0.35	5.1	W	260
	18	0.09	2.7	0.13	3.8	0.16	4.3	0.22	4.4	欠測	欠測
	20	0.10	3.1	0.14	4.8	0.18	5.7	0.22	3.5	欠測	欠測
	22	* 0.11	2.6	* 0.16	3.5	0.20	3.7	0.35	4.1	欠測	欠測
	最大	0.11	2.6	0.16	3.5	0.22	5.3	0.35	5.1		
	平均	0.09	2.8	0.13	3.9	0.16	4.2	0.23	4.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.10	2.9	0.15	4.0	0.18	4.0	0.29	3.9	欠測	欠測
	02	0.09	2.5	0.13	3.4	0.16	4.0	0.23	2.6	NNW	332
	04	0.09	2.6	0.14	3.6	0.17	4.0	0.26	4.1	欠測	欠測
	06	0.10	2.6	0.14	3.6	0.17	3.7	0.28	2.6	欠測	欠測
	08	0.09	2.8	0.14	3.6	0.18	4.0	0.36	2.3	欠測	欠測
	10	* 0.12	3.0	* 0.18	4.0	* 0.23	4.4	* 0.38	3.1	欠測	欠測
	12	0.12	2.6	0.18	3.2	0.23	3.4	0.34	2.8	欠測	欠測
	14	0.09	2.7	0.14	3.8	0.18	4.4	0.31	6.9	欠測	欠測
	16	0.10	3.2	0.15	4.7	0.20	5.7	0.29	5.4	欠測	欠測
	18	0.08	2.9	0.12	4.2	0.15	4.7	0.23	2.9	欠測	欠測
	20	0.10	3.0	0.14	4.5	0.18	5.8	0.25	2.7	欠測	欠測
	22	0.08	2.7	0.12	3.7	0.15	4.6	0.20	6.6	NNW	347
	最大	0.12	3.0	0.18	4.0	0.23	4.4	0.38	3.1		
	平均	0.10	2.8	0.14	3.9	0.18	4.4	0.28	3.8		
22	00	0.08	2.9	0.13	4.2	0.16	4.6	0.21	4.2	NW	323
	02	0.11	2.7	0.16	3.5	0.21	4.0	0.33	7.0	WNW	297
	04	0.10	2.9	0.15	4.0	0.19	4.2	0.33	3.9	欠測	欠測
	06	0.10	3.3	0.16	4.8	0.20	6.1	0.25	4.9	欠測	欠測
	08	0.12	3.7	0.18	5.7	0.23	6.7	0.33	6.8	NNW	329
	10	0.10	3.4	0.16	5.2	0.21	6.5	0.26	7.4	欠測	欠測
	12	0.13	3.9	0.22	5.8	0.29	6.3	* 0.49	4.5	欠測	欠測
	14	0.14	4.1	0.22	6.3	0.28	6.9	0.39	6.4	WNW	286
	16	0.15	4.6	* 0.24	6.6	* 0.32	6.7	0.42	6.5	W	270
	18	0.15	4.5	0.23	6.6	0.29	6.8	0.36	6.9	WNW	282
	20	* 0.16	5.0	0.24	6.6	0.30	6.9	0.33	6.8	NW	323
	22	0.14	4.1	0.22	6.0	0.29	6.1	0.46	6.6	WNW	282
	最大	0.16	5.0	0.24	6.6	0.32	6.7	0.49	4.5		
	平均	0.12	3.8	0.19	5.4	0.25	6.0	0.35	6.0		
23	00	0.15	4.2	0.24	6.0	0.30	6.1	0.38	5.8	WNW	286
	02	0.16	4.3	0.25	6.0	0.32	5.9	0.43	6.0	WNW	286
	04	0.20	4.8	0.31	6.1	0.39	6.1	0.53	6.0	WNW	290
	06	0.21	4.9	0.32	5.8	0.41	5.6	0.57	5.0	WNW	283
	08	0.20	4.7	0.32	5.7	0.39	5.8	0.60	6.1	欠測	欠測
	10	0.21	4.9	0.34	5.8	0.44	5.6	0.68	5.7	欠測	欠測
	12	0.22	4.7	0.34	5.6	0.45	5.7	0.63	5.4	欠測	欠測
	14	0.24	4.8	0.36	5.5	0.44	5.2	0.54	6.1	NNW	346
	16	0.24	4.5	0.37	5.4	0.47	5.5	0.58	5.8	欠測	欠測
	18	0.23	4.5	0.36	5.8	0.46	5.8	0.57	5.7	NNW	335
	20	0.27	4.7	0.41	5.7	0.51	6.0	0.64	6.8	NW	321
	22	* 0.31	4.3	* 0.52	5.4	* 0.67	5.6	* 1.00	5.2	欠測	欠測
	最大	0.31	4.3	0.52	5.4	0.67	5.6	1.00	5.2		
	平均	0.22	4.6	0.35	5.7	0.44	5.7	0.60	5.8		
24	00	* 0.31	4.5	* 0.48	5.3	* 0.59	5.7	* 0.88	5.6	NW	326
	02	0.30	4.1	0.48	5.2	0.59	5.3	0.67	4.8	欠測	欠測
	04	0.24	4.4	0.38	5.4	0.47	5.2	0.62	4.9	WNW	300
	06	0.21	4.4	0.32	5.3	0.39	5.2	0.53	5.9	欠測	欠測
	08	0.18	4.1	0.28	5.0	0.35	5.3	0.47	5.0	欠測	欠測
	10	0.18	3.7	0.28	4.9	0.36	5.2	0.49	6.3	欠測	欠測
	12	0.16	3.9	0.24	5.0	0.30	4.9	0.39	5.3	欠測	欠測
	14	0.15	4.0	0.23	5.2	0.28	5.0	0.36	5.7	欠測	欠測
	16	0.17	4.1	0.26	5.2	0.33	5.4	0.49	5.2	欠測	欠測
	18	0.15	3.7	0.23	5.0	0.29	4.9	0.39	5.5	欠測	欠測
	20	0.17	4.2	0.26	5.2	0.31	5.2	0.38	5.5	欠測	欠測
	22	0.17	3.9	0.26	4.9	0.32	5.0	0.41	5.2	欠測	欠測
	最大	0.31	4.5	0.48	5.3	0.59	5.7	0.88	5.6		
	平均	0.20	4.1	0.31	5.1	0.38	5.2	0.51	5.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.17	4.3	0.27	5.3	0.34	5.2	0.46	5.4	欠測	欠測
	02	* 0.17	4.4	* 0.28	5.3	* 0.36	5.4	* 0.47	5.6	欠測	欠測
	04	0.15	4.1	0.24	5.4	0.31	5.3	0.46	5.2	欠測	欠測
	06	0.15	4.0	0.24	5.1	0.31	5.1	0.41	5.2	欠測	欠測
	08	0.14	4.0	0.22	5.1	0.27	5.5	0.36	6.0	欠測	欠測
	10	0.14	3.6	0.22	5.2	0.27	5.4	0.36	4.0	欠測	欠測
	12	0.10	3.0	0.15	4.7	0.19	5.3	0.25	6.7	欠測	欠測
	14	0.11	3.7	0.18	4.9	0.21	4.8	0.34	5.5	欠測	欠測
	16	0.11	3.5	0.18	5.1	0.22	5.5	0.46	4.9	欠測	欠測
	18	0.11	3.8	0.17	5.2	0.20	5.4	0.30	5.6	欠測	欠測
	20	0.12	3.8	0.19	5.4	0.25	5.6	0.41	4.2	欠測	欠測
	22	0.11	3.3	0.17	4.7	0.22	5.7	0.28	5.0	欠測	欠測
	最大	0.17	4.4	0.28	5.3	0.36	5.4	0.47	5.6		
	平均	0.13	3.8	0.21	5.1	0.26	5.3	0.38	5.3		
26	00	0.11	3.4	0.17	4.9	0.21	5.5	0.28	5.3	欠測	欠測
	02	0.10	3.2	0.15	4.8	0.18	5.3	0.26	5.8	W	267
	04	0.11	3.2	0.16	4.8	0.20	5.6	0.30	5.5	欠測	欠測
	06	0.15	3.3	0.23	4.5	0.29	5.0	0.42	1.9	欠測	欠測
	08	0.14	3.1	0.22	4.1	0.27	4.7	0.41	4.1	欠測	欠測
	10	0.10	3.0	0.16	4.3	0.20	4.9	0.27	5.9	欠測	欠測
	12	0.14	2.9	0.20	3.7	0.26	3.6	0.35	4.0	欠測	欠測
	14	0.16	2.7	* 0.26	3.0	* 0.33	2.5	0.38	2.0	欠測	欠測
	16	* 0.16	2.9	0.25	3.6	0.31	3.7	* 0.53	5.7	欠測	欠測
	18	0.15	3.1	0.23	4.1	0.30	4.3	0.49	2.2	欠測	欠測
	20	0.14	3.2	0.21	4.6	0.26	4.8	0.39	6.3	W	270
	22	0.11	3.1	0.17	4.7	0.21	5.4	0.32	6.2	NNW	346
	最大	0.16	2.9	0.26	3.0	0.33	2.5	0.53	5.7		
	平均	0.13	3.1	0.20	4.3	0.25	4.6	0.37	4.6		
27	00	0.11	3.5	0.17	5.4	0.21	6.4	0.28	6.1	欠測	欠測
	02	0.13	4.6	0.20	6.9	0.26	7.0	0.34	7.1	NW	323
	04	0.19	6.2	0.29	7.5	0.35	7.4	0.39	7.7	NNW	340
	06	0.13	4.9	0.21	7.2	0.26	7.4	0.31	7.9	NNW	335
	08	0.13	4.8	0.21	7.1	0.26	7.4	0.33	8.4	NW	315
	10	0.11	4.2	0.18	6.5	0.24	7.3	0.32	6.8	NNW	340
	12	0.13	4.5	0.21	6.8	0.27	7.0	0.35	7.5	NW	311
	14	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	16	* 0.32	3.8	0.49	4.5	0.61	4.3	* 0.90	5.1	欠測	欠測
	18	0.31	4.1	* 0.49	4.9	* 0.61	5.0	0.75	4.4	欠測	欠測
	20	0.25	3.8	0.39	4.7	0.48	4.7	0.60	4.1	欠測	欠測
	22	0.17	3.6	0.27	4.6	0.33	5.0	0.48	3.7	欠測	欠測
	最大	0.32	3.8	0.49	4.9	0.61	5.0	0.90	5.1		
	平均	0.18	4.4	0.28	6.0	0.35	6.3	0.46	6.3		
28	00	* 0.16	3.7	* 0.25	5.1	* 0.31	5.4	0.39	3.3	欠測	欠測
	02	0.13	3.8	0.20	5.5	0.25	5.8	0.34	5.9	W	259
	04	0.11	3.6	0.17	5.2	0.21	5.8	0.37	6.2	欠測	欠測
	06	0.12	3.8	0.19	5.6	0.24	5.9	0.34	6.6	欠測	欠測
	08	0.14	3.8	0.22	5.5	0.27	5.7	0.36	5.4	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	0.13	3.7	0.20	4.7	0.26	4.5	* 0.50	3.2	欠測	欠測
	14	0.11	3.6	0.17	4.9	0.22	5.1	0.28	5.3	欠測	欠測
	16	0.14	3.7	0.22	5.1	0.27	5.2	0.38	5.0	欠測	欠測
	18	0.13	3.3	0.21	4.3	0.27	4.3	0.46	3.6	欠測	欠測
	20	0.13	4.1	0.19	5.1	0.25	4.8	0.37	4.2	WNW	289
	22	0.10	3.6	0.16	4.9	0.20	4.9	0.25	4.3	NNW	345
	最大	0.16	3.7	0.25	5.1	0.31	5.4	0.50	3.2		
	平均	0.13	3.7	0.20	5.1	0.25	5.2	0.37	4.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 7月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	366 回
欠測回数	6 回
欠 測 率	1.6 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	138 回
欠測回数	234 回
欠 測 率	62.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	0.10	3.7	0.16	5.1	0.20	5.0	0.26	6.2	欠測	欠測
	02	0.14	4.4	0.23	5.9	0.29	5.9	0.35	6.1	NW	306
	04	* 0.15	4.4	0.23	5.9	0.30	6.0	0.41	6.1	欠測	欠測
	06	0.15	4.2	0.23	5.6	0.28	5.5	0.42	4.8	WNW	285
	08	0.14	3.8	0.23	5.2	0.30	5.3	0.36	5.7	欠測	欠測
	10	0.14	4.1	0.23	5.2	0.28	4.9	0.39	5.3	欠測	欠測
	12	0.15	4.3	0.22	4.9	0.27	5.0	0.38	4.9	欠測	欠測
	14	0.13	3.8	0.20	4.8	0.25	4.9	0.40	3.8	欠測	欠測
	16	0.11	3.7	0.17	5.0	0.21	5.0	0.30	4.9	欠測	欠測
	18	0.11	3.6	0.17	5.1	0.21	5.2	0.26	4.9	NNW	344
	20	0.12	3.6	0.19	4.8	0.24	4.8	0.30	3.4	NW	309
	22	0.15	4.0	* 0.25	5.3	* 0.32	5.2	* 0.46	4.2	欠測	欠測
	最大	0.15	4.4	0.25	5.3	0.32	5.2	0.46	4.2		
	平均	0.13	4.0	0.21	5.2	0.26	5.2	0.36	5.0		
30	00	0.15	4.2	0.24	5.0	0.30	5.2	0.35	5.3	欠測	欠測
	02	0.15	3.8	0.25	4.8	0.31	4.9	0.44	5.0	NNW	329
	04	0.15	3.7	0.24	4.9	0.31	4.9	* 0.53	5.1	W	263
	06	0.15	3.4	0.25	4.4	0.31	4.5	0.40	4.3	欠測	欠測
	08	0.14	3.5	0.21	4.6	0.26	4.6	0.34	4.8	欠測	欠測
	10	0.13	3.5	0.19	4.4	0.24	4.3	0.37	4.1	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	0.11	3.6	0.18	4.8	0.22	4.8	0.29	5.4	欠測	欠測
	16	0.17	3.5	* 0.28	4.9	* 0.36	4.9	0.51	5.3	欠測	欠測
	18	0.15	3.7	0.25	5.0	0.31	5.0	0.40	4.5	欠測	欠測
	20	* 0.18	4.4	0.27	5.4	0.34	5.1	0.51	5.4	欠測	欠測
	22	0.17	4.4	0.26	5.4	0.33	5.5	0.48	5.8	欠測	欠測
	最大	0.18	4.4	0.28	4.9	0.36	4.9	0.53	5.1		
	平均	0.15	3.8	0.24	4.9	0.30	4.9	0.42	5.0		
31	00	0.23	4.6	0.36	5.7	0.48	5.7	0.62	5.6	欠測	欠測
	02	* 0.26	4.3	* 0.40	5.3	0.51	5.1	0.74	5.1	欠測	欠測
	04	0.19	4.2	0.30	5.3	0.36	5.4	0.46	5.4	NW	326
	06	0.17	4.0	0.27	5.1	0.33	5.1	0.42	5.0	欠測	欠測
	08	0.16	4.1	0.26	5.6	0.32	5.7	0.41	6.1	欠測	欠測
	10	0.19	3.4	0.31	4.6	0.41	4.6	0.59	3.2	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	0.22	4.2	0.34	5.1	0.42	5.1	0.52	4.9	欠測	欠測
	16	0.21	4.1	0.34	4.9	0.42	4.9	0.53	5.2	欠測	欠測
	18	0.20	3.7	0.32	4.8	0.41	4.8	0.57	4.5	欠測	欠測
	20	0.22	4.1	0.36	5.1	* 0.51	5.2	* 0.98	4.8	欠測	欠測
	22	0.23	4.9	0.36	6.0	0.45	6.2	0.55	6.2	WNW	299
	最大	0.26	4.3	0.40	5.3	0.51	5.2	0.98	4.8		
	平均	0.21	4.1	0.33	5.2	0.42	5.3	0.58	5.1		
月最大		0.68	5.9	1.03	6.6	1.30	6.4	1.99	6.6		
起時		1300		1300		1222		1302			
平均		0.20	4.0	0.31	5.2	0.39	5.3	0.54	5.3		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.22	5.0	0.34	5.8	0.41	5.6	0.60	6.3	欠測	欠測
	02	* 0.26	4.7	* 0.41	5.6	* 0.52	5.6	* 0.77	5.1	欠測	欠測
	04	0.23	4.4	0.37	5.3	0.46	5.3	0.63	5.2	欠測	欠測
	06	0.23	4.2	0.37	4.8	0.48	4.8	0.65	4.4	欠測	欠測
	08	0.22	3.8	0.34	4.2	0.44	4.3	0.63	5.4	欠測	欠測
	10	0.14	3.5	0.21	4.6	0.26	4.6	0.29	5.2	欠測	欠測
	12	0.16	3.7	0.24	4.9	0.30	5.0	0.39	4.9	欠測	欠測
	14	0.17	3.9	0.27	5.0	0.33	5.1	0.46	5.2	欠測	欠測
	16	0.17	3.9	0.27	4.8	0.34	5.0	0.48	4.4	欠測	欠測
	18	0.15	3.7	0.23	4.7	0.30	4.6	0.41	4.2	欠測	欠測
	20	0.16	3.8	0.26	4.6	0.32	4.4	0.43	4.6	NNW	334
	22	0.19	3.8	0.29	4.6	0.37	4.5	0.54	4.0	欠測	欠測
	最大	0.26	4.7	0.41	5.6	0.52	5.6	0.77	5.1		
	平均	0.19	4.0	0.30	4.9	0.38	4.9	0.52	4.9		
02	00	* 0.19	4.2	0.28	4.7	0.33	4.8	* 0.48	4.7	NNW	336
	02	0.18	4.2	* 0.28	4.9	* 0.34	4.9	0.44	4.5	欠測	欠測
	04	0.17	4.0	0.27	4.9	0.33	4.9	0.42	4.6	欠測	欠測
	06	0.15	3.8	0.25	4.7	0.30	4.8	0.40	4.3	欠測	欠測
	08	0.17	4.0	0.27	4.6	0.34	4.5	0.42	4.6	欠測	欠測
	10	0.12	3.6	0.19	4.4	0.24	4.4	0.30	4.1	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	0.09	3.0	0.13	4.2	0.17	4.8	0.25	4.7	欠測	欠測
	16	0.16	3.0	0.24	3.5	0.30	3.3	0.44	2.7	欠測	欠測
	18	0.15	3.1	0.23	3.5	0.30	3.4	0.48	2.9	欠測	欠測
	20	0.11	3.4	0.17	4.4	0.20	4.6	0.28	3.7	欠測	欠測
	22	0.12	3.6	0.18	4.9	0.23	5.3	0.38	5.5	WNW	295
	最大	0.19	4.2	0.28	4.9	0.34	4.9	0.48	4.7		
	平均	0.15	3.6	0.23	4.4	0.28	4.5	0.39	4.2		
03	00	0.10	3.7	0.16	5.1	0.20	5.5	0.26	5.5	NW	321
	02	0.11	3.7	0.18	5.1	0.23	5.2	0.41	3.9	欠測	欠測
	04	0.10	3.1	0.16	4.7	0.22	5.3	0.30	4.9	欠測	欠測
	06	0.11	3.7	0.17	4.8	0.21	4.8	0.28	4.2	欠測	欠測
	08	0.12	3.0	0.18	4.0	0.22	4.3	0.29	5.9	NW	320
	10	0.11	3.5	0.16	4.5	0.20	4.8	0.31	4.7	欠測	欠測
	12	0.09	3.0	0.14	4.2	0.17	4.4	0.22	6.1	欠測	欠測
	14	0.12	2.8	0.18	3.6	0.23	3.8	0.36	2.6	欠測	欠測
	16	* 0.15	2.9	* 0.23	3.5	* 0.31	3.6	* 0.47	4.9	NNW	345
	18	0.12	2.8	0.20	3.3	0.25	3.2	0.47	2.6	欠測	欠測
	20	0.14	2.7	0.22	3.4	0.27	3.4	0.36	3.0	W	268
	22	0.10	3.1	0.14	3.9	0.17	4.2	0.24	3.8	NNW	345
	最大	0.15	2.9	0.23	3.5	0.31	3.6	0.47	4.9		
	平均	0.11	3.2	0.18	4.2	0.22	4.4	0.33	4.3		
04	00	0.11	2.9	0.16	3.7	0.20	3.8	0.27	3.5	欠測	欠測
	02	0.10	3.1	0.15	4.1	0.19	4.1	0.28	3.8	WNW	298
	04	0.08	3.0	0.13	4.1	0.15	4.4	0.19	3.6	NNW	332
	06	0.09	3.0	0.15	4.2	0.18	4.5	0.24	4.0	欠測	欠測
	08	0.09	3.0	0.13	4.1	0.16	4.4	0.21	6.2	欠測	欠測
	10	0.08	3.0	0.12	4.0	0.15	4.2	0.21	4.1	欠測	欠測
	12	0.09	3.0	0.13	4.0	0.16	4.3	0.23	4.2	欠測	欠測
	14	0.07	2.5	0.10	3.6	0.13	4.0	0.19	2.3	欠測	欠測
	16	0.10	3.2	0.15	4.7	0.18	5.2	0.25	5.7	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	* 0.12	3.2	* 0.18	4.0	* 0.24	3.8	* 0.32	5.4	欠測	欠測
	22	0.07	2.7	0.11	4.0	0.14	4.9	0.18	4.7	欠測	欠測
	最大	0.12	3.2	0.18	4.0	0.24	3.8	0.32	5.4		
	平均	0.09	3.0	0.14	4.0	0.17	4.3	0.23	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.10	2.6	0.15	3.5	0.18	3.8	0.32	3.9	欠測	欠測
	02	0.09	2.6	0.14	3.6	0.18	4.3	0.27	2.9	欠測	欠測
	04	0.12	2.8	0.19	3.6	0.24	4.1	0.38	6.8	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	0.08	3.0	0.12	3.9	0.15	4.5	0.19	6.3	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	0.11	2.9	0.17	3.5	0.23	3.5	0.30	5.6	欠測	欠測
	16	* 0.17	2.8	* 0.26	3.1	* 0.33	3.1	* 0.52	3.2	欠測	欠測
	18	0.10	2.5	0.16	3.1	0.21	3.1	0.34	3.0	欠測	欠測
	20	0.12	2.9	0.18	3.8	0.23	4.1	0.37	4.5	NNW	342
	22	0.08	2.6	0.12	3.4	0.16	3.8	0.22	5.6	NW	316
	最大	0.17	2.8	0.26	3.1	0.33	3.1	0.52	3.2		
	平均	0.11	2.7	0.17	3.5	0.21	3.8	0.32	4.6		
06	00	0.09	2.6	0.13	3.5	0.16	3.6	0.22	3.0	欠測	欠測
	02	0.09	2.8	0.13	3.8	0.17	4.4	0.34	4.4	WNW	299
	04	0.08	2.8	0.12	3.9	0.15	4.3	0.20	4.0	NNW	344
	06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	08	* 0.11	3.2	* 0.17	4.2	* 0.22	4.3	0.36	3.8	欠測	欠測
	10	0.10	3.0	0.15	3.8	0.19	4.0	0.29	3.2	欠測	欠測
	12	0.08	2.7	0.13	3.7	0.16	3.7	0.24	4.2	欠測	欠測
	14	0.08	2.7	0.12	3.7	0.16	3.6	0.25	4.0	欠測	欠測
	16	0.09	2.5	0.14	3.2	0.18	3.4	0.23	2.1	欠測	欠測
	18	0.09	2.8	0.14	3.8	0.17	4.2	0.24	4.8	欠測	欠測
	20	0.08	3.0	0.12	4.3	0.15	5.3	0.19	7.5	NNW	348
	22	0.11	2.8	0.17	3.5	0.22	3.3	* 0.37	2.8	欠測	欠測
	最大	0.11	3.2	0.17	4.2	0.22	4.3	0.37	2.8		
	平均	0.09	2.8	0.14	3.8	0.18	4.0	0.27	4.0		
07	00	0.07	2.7	0.10	3.6	0.12	4.3	0.17	2.7	欠測	欠測
	02	0.09	3.0	0.14	4.3	0.19	4.6	0.29	4.8	欠測	欠測
	04	0.08	2.8	0.11	3.7	0.14	4.2	0.20	3.1	欠測	欠測
	06	0.08	2.9	0.13	4.0	0.15	4.6	0.18	4.8	欠測	欠測
	08	0.10	3.1	0.15	3.9	0.19	4.2	0.25	7.6	欠測	欠測
	10	* 0.12	2.7	* 0.18	3.3	* 0.24	3.4	* 0.34	2.9	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	0.08	3.0	0.12	4.1	0.14	4.8	0.20	3.5	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	0.07	3.1	0.11	4.5	0.13	4.4	0.19	3.2	欠測	欠測
	20	0.08	3.4	0.12	5.1	0.15	6.0	0.20	7.7	WNW	299
	22	0.08	3.0	0.11	4.4	0.14	5.2	0.19	4.8	NNW	344
	最大	0.12	2.7	0.18	3.3	0.24	3.4	0.34	2.9		
	平均	0.08	3.0	0.13	4.1	0.16	4.6	0.22	4.5		
08	00	0.08	2.8	0.12	4.1	0.15	4.7	0.20	7.2	W	260
	02	0.10	2.9	0.15	4.3	0.19	4.7	0.31	4.2	欠測	欠測
	04	0.09	3.1	0.13	4.6	0.17	5.5	0.22	5.9	欠測	欠測
	06	0.08	2.8	0.12	3.9	0.15	4.9	0.22	7.2	欠測	欠測
	08	* 0.12	3.7	0.19	5.3	0.24	5.6	0.34	5.1	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	0.09	3.2	0.13	4.4	0.16	5.0	0.20	7.4	欠測	欠測
	14	0.09	3.0	0.14	4.7	0.17	5.2	0.21	5.4	欠測	欠測
	16	0.09	2.8	0.13	4.2	0.17	5.0	0.26	4.2	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	0.12	3.2	* 0.20	4.1	* 0.26	4.0	* 0.40	4.6	NNW	329
	22	0.08	2.9	0.12	4.2	0.17	4.8	0.30	3.9	NNW	335
	最大	0.12	3.7	0.20	4.1	0.26	4.0	0.40	4.6		
	平均	0.09	3.0	0.14	4.4	0.18	4.9	0.27	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.09	3.2	0.14	4.6	0.18	5.2	0.25	4.1	欠測	欠測
	02	0.13	3.6	0.20	5.0	0.25	4.9	0.36	4.7	欠測	欠測
	04	0.12	4.0	0.21	6.4	0.26	6.9	0.36	6.8	WNW	295
	06	0.17	4.7	0.27	6.7	0.34	6.8	0.46	5.6	WNW	290
	08	0.15	4.3	0.24	6.3	0.30	6.2	0.39	7.6	WNW	295
	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	0.16	4.4	0.26	6.0	0.32	6.2	0.39	5.4	欠測	欠測
	16	0.15	4.1	0.24	5.8	0.30	6.7	0.41	6.1	欠測	欠測
	18	0.17	4.8	0.27	6.9	0.34	7.6	0.44	6.6	WNW	295
	20	0.20	5.5	0.33	7.4	0.43	7.4	0.57	7.0	NW	315
	22	* 0.25	6.1	* 0.39	7.6	* 0.49	7.9	* 0.59	8.8	NNW	335
	最大	0.25	6.1	0.39	7.6	0.49	7.9	0.59	8.8		
	平均	0.16	4.5	0.26	6.3	0.32	6.6	0.42	6.3		
10	00	0.26	6.2	0.40	7.8	0.49	7.4	0.57	7.6	NW	319
	02	0.24	5.5	0.39	7.3	0.50	7.1	0.67	6.8	NW	319
	04	0.28	6.4	0.45	7.6	0.56	7.7	0.82	7.5	NNW	331
	06	* 0.35	6.6	* 0.54	7.5	0.66	7.7	* 1.07	7.9	NNW	327
	08	0.30	6.2	0.46	7.2	0.56	7.1	0.67	6.6	NNW	327
	10	0.31	5.8	0.52	7.6	* 0.68	7.6	0.91	7.2	NNW	331
	12	0.26	6.1	0.41	7.8	0.52	7.9	0.68	8.2	欠測	欠測
	14	0.23	5.4	0.37	7.2	0.46	7.4	0.59	7.1	NNW	335
	16	0.22	3.9	0.34	5.4	0.43	6.3	0.53	6.6	欠測	欠測
	18	0.25	4.5	0.40	6.4	0.52	7.2	0.67	7.3	NNW	340
	20	0.20	5.0	0.34	7.2	0.44	7.3	0.57	8.2	NW	319
	22	0.17	5.2	0.27	7.1	0.32	7.6	0.40	6.4	欠測	欠測
	最大	0.35	6.6	0.54	7.5	0.68	7.6	1.07	7.9		
	平均	0.26	5.6	0.41	7.2	0.51	7.4	0.68	7.3		
11	00	0.17	4.7	0.28	6.3	0.34	6.8	0.42	7.8	NW	323
	02	0.19	4.9	0.30	6.6	0.36	6.8	0.48	6.6	NNW	331
	04	0.17	4.6	0.29	6.6	0.36	6.9	0.42	8.9	NNW	331
	06	0.16	4.3	0.27	6.0	0.33	6.1	0.45	5.8	NNW	327
	08	0.19	4.9	0.31	6.5	0.41	6.4	0.56	7.2	欠測	欠測
	10	0.21	5.0	0.33	6.4	0.38	6.7	0.56	5.7	NNW	327
	12	0.21	4.9	0.34	6.8	0.43	6.7	0.58	7.0	欠測	欠測
	14	0.26	4.2	0.41	5.8	0.53	5.7	0.70	6.5	欠測	欠測
	16	* 0.30	4.9	* 0.49	6.6	* 0.61	6.8	* 0.73	5.6	欠測	欠測
	18	0.25	4.6	0.42	6.5	0.53	6.4	0.69	5.9	欠測	欠測
	20	0.21	4.8	0.35	6.3	0.45	6.4	0.55	6.1	NNW	327
	22	0.19	4.2	0.31	6.0	0.41	6.1	0.58	6.3	NNW	331
	最大	0.30	4.9	0.49	6.6	0.61	6.8	0.73	5.6		
	平均	0.21	4.7	0.34	6.4	0.43	6.5	0.56	6.6		
12	00	0.25	4.7	0.40	6.3	0.48	6.2	0.56	7.8	NNW	327
	02	0.24	5.1	0.37	6.4	0.46	6.5	0.57	6.6	NNW	331
	04	0.22	5.0	0.36	6.1	0.46	6.3	0.56	6.6	NNW	327
	06	0.23	5.0	0.38	6.3	0.47	6.3	0.61	5.8	NNW	327
	08	0.25	5.0	0.41	6.4	0.53	6.5	* 0.99	6.1	NNW	327
	10	* 0.32	5.2	* 0.50	6.2	* 0.61	6.3	0.83	6.7	NW	323
	12	0.28	4.5	0.43	5.7	0.54	5.7	0.76	6.0	欠測	欠測
	14	0.20	4.3	0.32	5.8	0.41	5.8	0.59	5.0	欠測	欠測
	16	0.18	4.2	0.29	5.6	0.35	5.7	0.51	5.8	欠測	欠測
	18	0.13	3.5	0.20	5.1	0.25	5.6	0.31	6.2	欠測	欠測
	20	0.13	3.9	0.21	5.5	0.27	6.1	0.35	6.9	欠測	欠測
	22	0.13	3.6	0.19	5.4	0.24	5.6	0.33	6.2	欠測	欠測
	最大	0.32	5.2	0.50	6.2	0.61	6.3	0.99	6.1		
	平均	0.21	4.5	0.34	5.9	0.42	6.0	0.58	6.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	0.12	3.7	0.20	5.7	0.25	6.2	0.34	6.5	欠測	欠測
	02	0.13	3.7	0.20	5.7	0.25	6.0	0.34	4.4	欠測	欠測
	04	0.11	4.3	0.17	5.9	0.21	6.0	0.26	6.3	欠測	欠測
	06	0.12	3.6	0.19	5.4	0.25	5.8	0.37	6.0	欠測	欠測
	08	0.12	3.7	0.20	5.4	0.25	5.7	0.33	6.1	欠測	欠測
	10	0.12	3.9	0.19	5.6	0.24	6.0	0.35	3.6	欠測	欠測
	12	0.15	3.9	0.23	5.2	0.29	5.6	0.38	6.2	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	* 0.19	3.4	* 0.30	4.2	* 0.38	3.9	* 0.50	3.2	欠測	欠測
	18	0.16	3.2	0.25	3.6	0.32	3.5	0.43	3.3	欠測	欠測
	20	0.13	3.4	0.20	4.6	0.26	4.9	0.34	5.7	欠測	欠測
	22	0.12	3.5	0.20	4.8	0.26	5.0	0.38	5.1	NNW	340
	最大	0.19	3.4	0.30	4.2	0.38	3.9	0.50	3.2		
	平均	0.13	3.7	0.21	5.1	0.27	5.3	0.37	5.1		
14	00	0.13	3.4	0.21	4.4	0.27	4.6	0.49	4.8	欠測	欠測
	02	0.13	3.6	0.20	4.8	0.25	5.1	0.36	5.5	欠測	欠測
	04	0.14	4.0	0.22	5.1	0.28	5.0	0.40	5.1	NNW	341
	06	0.14	3.8	0.22	4.9	0.27	4.9	0.37	3.9	欠測	欠測
	08	0.15	3.9	0.23	4.9	0.28	5.0	0.45	5.2	欠測	欠測
	10	0.16	4.2	0.25	5.4	0.33	5.4	0.43	5.5	欠測	欠測
	12	0.14	3.6	0.22	4.9	0.29	5.0	0.44	4.7	欠測	欠測
	14	0.17	3.2	0.26	4.0	0.32	4.4	0.39	2.8	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	0.14	4.0	0.23	5.4	0.29	5.3	0.38	5.0	欠測	欠測
	20	* 0.17	4.1	0.27	5.5	* 0.37	5.5	* 0.60	5.4	NNW	346
	22	0.17	3.8	* 0.28	5.1	0.35	5.5	0.50	5.3	NNW	338
	最大	0.17	4.1	0.28	5.1	0.37	5.5	0.60	5.4		
	平均	0.15	3.8	0.24	4.9	0.30	5.1	0.44	4.8		
15	00	0.23	3.1	0.35	3.6	0.45	3.5	0.61	2.5	欠測	欠測
	02	0.17	3.0	0.26	3.9	0.34	3.9	0.51	3.0	欠測	欠測
	04	0.24	3.1	0.38	3.9	0.47	3.9	0.73	2.5	NW	316
	06	0.18	3.7	0.27	5.0	0.34	5.9	0.46	6.7	欠測	欠測
	08	0.20	3.0	0.31	3.6	0.41	3.1	0.59	2.6	欠測	欠測
	10	0.23	2.8	0.36	3.2	0.47	2.9	0.65	2.7	欠測	欠測
	12	0.20	2.9	0.30	3.5	0.38	3.6	0.49	3.4	欠測	欠測
	14	0.23	3.0	0.36	3.5	0.47	3.3	0.67	2.6	欠測	欠測
	16	0.23	2.8	0.38	3.1	0.50	3.0	0.88	2.6	欠測	欠測
	18	0.23	2.8	0.37	3.1	0.48	2.9	0.72	2.7	欠測	欠測
	20	* 0.59	3.5	* 0.91	3.6	* 1.13	3.6	* 1.49	3.6	W	278
	22	0.43	3.2	0.67	3.4	0.84	3.2	1.14	3.2	NNW	339
	最大	0.59	3.5	0.91	3.6	1.13	3.6	1.49	3.6		
	平均	0.26	3.1	0.41	3.6	0.52	3.6	0.75	3.2		
16	00	0.29	2.9	0.44	3.2	0.55	3.1	0.71	2.3	NNW	337
	02	0.23	2.8	0.36	3.2	0.46	3.1	0.74	2.4	欠測	欠測
	04	0.19	2.8	0.29	3.4	0.36	3.2	0.46	2.9	欠測	欠測
	06	0.17	2.9	0.26	3.9	0.33	3.7	0.51	2.6	欠測	欠測
	08	0.23	3.3	0.36	3.8	0.45	4.0	0.67	3.2	NNW	345
	10	0.25	4.1	0.40	5.7	0.52	6.7	0.77	5.1	WNW	292
	12	0.66	5.4	1.12	7.0	1.46	7.2	1.84	7.7	WNW	295
	14	0.85	6.3	* 1.40	7.4	* 1.80	7.3	* 2.36	6.5	WNW	295
	16	* 0.86	6.6	1.38	7.5	1.72	7.5	2.23	7.5	WNW	290
	18	0.65	6.0	1.05	7.3	1.36	7.3	1.71	7.5	WNW	299
	20	0.51	5.2	0.79	6.6	0.95	6.3	1.18	6.0	WNW	295
	22	0.50	5.6	0.77	6.3	0.97	6.4	1.40	5.3	WNW	295
	最大	0.86	6.6	1.40	7.4	1.80	7.3	2.36	6.5		
	平均	0.45	4.5	0.72	5.4	0.91	5.5	1.22	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.47	5.7	* 0.75	6.7	0.90	6.7	1.16	6.7	WNW	295
	02	0.41	5.2	0.67	6.4	0.81	6.4	1.01	6.4	WNW	303
	04	0.41	5.6	0.64	6.6	0.80	6.6	1.14	6.8	WNW	303
	06	0.46	5.6	0.74	6.4	0.92	6.4	1.20	5.5	NW	307
	08	0.45	5.9	0.69	6.8	0.88	6.8	1.29	7.2	NW	307
	10	* 0.47	5.9	0.73	6.7	* 0.95	6.7	* 1.36	7.1	NW	311
	12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	14	0.43	5.1	0.67	6.2	0.84	6.3	1.10	5.7	NW	311
	16	0.46	5.6	0.72	6.7	0.89	6.9	1.18	6.9	NW	311
	18	0.43	5.6	0.68	7.2	0.87	7.1	1.25	7.7	NW	307
	20	0.40	5.1	0.64	6.9	0.79	7.3	1.00	7.7	WNW	303
	22	0.40	5.6	0.63	7.2	0.81	7.3	1.02	7.1	NW	315
	最大	0.47	5.9	0.75	6.7	0.95	6.7	1.36	7.1		
	平均	0.44	5.5	0.69	6.7	0.86	6.8	1.16	6.8		
18	00	0.39	5.7	0.64	7.5	0.83	8.2	* 1.16	8.1	NW	315
	02	0.44	6.9	0.66	9.0	0.82	8.8	1.08	6.7	NNW	327
	04	0.36	5.7	0.56	7.3	0.70	8.1	0.99	7.3	NNW	344
	06	0.33	5.5	0.52	6.8	0.62	6.7	0.69	6.6	欠測	欠測
	08	0.33	5.5	0.50	6.8	0.61	7.2	0.90	6.3	NNW	331
	10	0.31	4.3	0.51	6.5	0.63	7.3	0.82	11.0	NNW	335
	12	0.26	5.6	0.44	7.6	0.54	8.4	0.68	9.9	NNW	327
	14	0.29	6.0	0.44	7.6	0.54	7.8	0.70	5.7	NW	323
	16	0.29	6.3	0.48	8.4	0.62	7.5	0.90	9.2	NNW	331
	18	0.33	6.2	0.55	7.8	0.69	7.3	0.84	8.2	NW	311
	20	0.42	6.9	0.67	7.6	0.83	7.6	1.01	8.2	NW	307
	22	* 0.46	6.8	* 0.72	8.2	* 0.90	8.4	1.07	8.4	NW	315
	最大	0.46	6.8	0.72	8.2	0.90	8.4	1.16	8.1		
	平均	0.35	6.0	0.56	7.6	0.69	7.8	0.90	8.0		
19	00	0.52	7.4	0.85	9.3	1.08	9.2	1.34	8.3	NNW	340
	02	0.49	7.4	0.77	9.4	0.93	9.4	1.21	9.4	NW	323
	04	0.43	7.5	0.72	9.5	0.89	9.7	1.11	9.9	NW	323
	06	0.34	6.9	0.55	8.9	0.69	9.0	0.91	8.2	NNW	331
	08	0.44	7.7	0.73	9.2	0.93	9.3	1.06	8.7	NNW	331
	10	0.52	8.1	0.82	9.1	1.00	9.1	1.16	9.1	NNW	335
	12	* 0.71	8.8	* 1.10	9.4	* 1.46	9.3	* 1.82	9.6	NNW	331
	14	0.50	7.5	0.82	8.7	1.00	8.6	1.29	8.6	NNW	331
	16	0.45	7.2	0.71	8.1	0.88	8.0	1.13	8.0	NNW	331
	18	0.36	6.2	0.59	7.9	0.76	7.6	1.01	7.8	NNW	331
	20	0.37	6.8	0.57	8.2	0.73	8.4	0.91	7.2	NNW	340
	22	0.34	6.4	0.55	7.8	0.66	7.8	0.91	8.3	NNW	331
	最大	0.71	8.8	1.10	9.4	1.46	9.3	1.82	9.6		
	平均	0.46	7.3	0.73	8.8	0.92	8.8	1.16	8.6		
20	00	0.27	5.9	0.43	7.1	0.56	7.4	0.73	8.1	NNW	340
	02	0.25	5.5	0.41	7.3	0.50	7.4	0.62	6.8	NNW	331
	04	0.26	5.9	0.43	7.7	0.55	7.6	0.76	8.1	NW	323
	06	0.24	5.2	0.40	7.3	0.48	7.4	0.55	7.3	NNW	331
	08	0.26	5.4	0.46	7.4	* 0.61	7.5	* 0.83	7.9	NW	323
	10	* 0.30	5.9	* 0.48	7.1	0.60	7.2	0.77	7.2	NNW	335
	12	0.26	6.0	0.42	7.1	0.53	7.1	0.81	6.9	NNW	327
	14	0.24	5.4	0.38	6.7	0.48	6.7	0.66	7.1	NNW	327
	16	0.22	5.3	0.35	6.6	0.45	6.8	0.63	6.7	NW	323
	18	0.19	4.9	0.30	6.3	0.39	6.5	0.64	7.0	NNW	335
	20	0.19	5.2	0.30	6.9	0.38	6.8	0.48	6.7	NW	323
	22	0.17	5.1	0.29	7.0	0.37	7.0	0.60	7.1	NNW	327
	最大	0.30	5.9	0.48	7.1	0.61	7.5	0.83	7.9		
	平均	0.24	5.5	0.39	7.0	0.49	7.1	0.67	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.24	5.9	0.38	7.1	0.49	7.1	0.60	6.6	NNW	331
	02	0.23	5.9	0.34	6.7	0.44	6.9	0.59	6.9	NNW	331
	04	0.17	4.7	0.27	6.3	0.35	6.2	0.52	4.6	NNW	327
	06	0.18	4.9	0.28	6.2	0.35	6.0	0.51	6.0	NW	323
	08	0.21	5.2	0.33	5.8	0.42	6.0	0.50	5.9	欠測	欠測
	10	0.20	4.6	0.33	5.7	0.40	5.7	0.49	5.1	欠測	欠測
	12	0.18	4.4	0.29	5.3	0.35	5.2	0.44	4.8	欠測	欠測
	14	0.17	4.5	0.26	5.5	0.32	5.4	0.45	5.0	欠測	欠測
	16	0.16	3.9	0.26	5.3	0.34	5.7	0.48	5.8	欠測	欠測
	18	0.14	3.9	0.22	5.4	0.28	5.3	0.37	4.4	NW	323
	20	0.14	3.8	0.22	5.6	0.28	5.8	0.34	5.3	WNW	303
	22	* 0.34	3.9	* 0.51	4.0	* 0.65	4.1	* 0.86	3.3	NNW	344
	最大	0.34	3.9	0.51	4.0	0.65	4.1	0.86	3.3		
	平均	0.20	4.6	0.31	5.7	0.39	5.8	0.51	5.3		
22	00	* 0.34	3.8	* 0.55	4.4	* 0.71	4.3	* 0.94	4.3	NW	320
	02	0.24	3.8	0.38	4.6	0.48	4.4	0.72	4.2	欠測	欠測
	04	0.20	3.8	0.32	4.9	0.40	5.3	0.62	5.2	NNW	327
	06	0.15	3.6	0.25	5.0	0.30	5.2	0.37	4.9	NNW	348
	08	0.15	3.9	0.25	5.1	0.32	5.2	0.35	5.9	欠測	欠測
	10	0.15	4.3	0.23	5.3	0.27	5.1	0.39	4.4	欠測	欠測
	12	0.15	3.4	0.24	4.7	0.31	5.0	0.43	5.5	欠測	欠測
	14	0.13	3.7	0.20	5.0	0.24	4.9	0.31	6.2	欠測	欠測
	16	0.14	3.9	0.22	5.3	0.28	5.2	0.51	5.0	欠測	欠測
	18	0.13	3.6	0.21	4.5	0.26	4.6	0.42	4.5	欠測	欠測
	20	0.12	3.4	0.21	5.0	0.33	5.4	0.53	4.3	NW	326
	22	0.08	2.8	0.13	4.1	0.17	4.7	0.22	6.1	欠測	欠測
	最大	0.34	3.8	0.55	4.4	0.71	4.3	0.94	4.3		
	平均	0.17	3.7	0.27	4.8	0.34	4.9	0.48	5.0		
23	00	0.15	2.6	0.25	3.1	0.32	3.0	0.46	2.8	NNW	344
	02	0.14	3.0	0.22	4.0	0.29	4.4	0.40	5.6	NNW	332
	04	0.09	3.0	0.14	4.0	0.17	4.3	0.23	6.4	WNW	302
	06	0.31	3.6	0.48	3.9	0.63	3.8	0.88	3.4	欠測	欠測
	08	0.45	3.1	0.72	4.3	0.93	4.7	1.32	5.5	欠測	欠測
	10	* 0.55	3.0	* 0.88	4.7	* 1.12	5.3	* 1.53	6.4	欠測	欠測
	12	0.43	4.5	0.69	5.3	0.85	5.8	1.03	5.3	NNW	327
	14	0.33	4.6	0.53	5.7	0.65	5.6	0.93	5.6	欠測	欠測
	16	0.27	4.4	0.41	5.0	0.51	5.1	0.70	5.2	NNW	339
	18	0.22	3.7	0.36	4.7	0.46	4.9	0.68	4.8	NW	316
	20	0.20	3.9	0.32	4.8	0.40	4.9	0.58	4.8	欠測	欠測
	22	0.18	3.8	0.28	5.0	0.34	5.0	0.43	5.5	欠測	欠測
	最大	0.55	3.0	0.88	4.7	1.12	5.3	1.53	6.4		
	平均	0.28	3.6	0.44	4.5	0.56	4.7	0.76	5.1		
24	00	0.20	4.2	0.30	5.0	0.38	5.0	0.50	4.6	欠測	欠測
	02	0.22	4.0	0.35	4.8	0.45	4.7	0.59	4.6	欠測	欠測
	04	0.24	4.1	0.36	4.8	0.44	4.6	0.56	5.5	欠測	欠測
	06	0.25	4.1	0.40	4.9	0.50	4.9	0.58	4.9	欠測	欠測
	08	0.25	4.3	0.39	5.1	0.48	5.0	0.57	6.2	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	* 0.29	5.2	* 0.45	5.9	* 0.57	6.0	0.70	7.1	欠測	欠測
	14	0.22	4.3	0.35	5.6	0.44	5.5	0.60	5.4	欠測	欠測
	16	0.24	5.1	0.37	6.3	0.45	6.4	0.62	6.1	欠測	欠測
	18	0.25	3.7	0.40	4.8	0.51	5.3	0.64	3.5	欠測	欠測
	20	0.21	4.1	0.35	5.2	0.46	5.5	* 0.77	6.7	欠測	欠測
	22	0.19	4.3	0.29	5.3	0.34	5.4	0.43	5.9	NW	316
	最大	0.29	5.2	0.45	5.9	0.57	6.0	0.77	6.7		
	平均	0.23	4.3	0.36	5.2	0.46	5.3	0.60	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.19	4.4	0.29	5.8	0.36	6.1	0.51	6.0	欠測	欠測
	02	0.16	4.4	0.25	5.8	0.31	5.7	0.35	4.6	欠測	欠測
	04	0.17	4.1	0.27	5.4	0.34	5.3	0.49	5.6	欠測	欠測
	06	0.28	3.8	0.43	4.4	0.55	4.6	0.80	3.8	欠測	欠測
	08	0.41	4.1	0.64	4.7	0.81	4.6	0.97	4.3	W	280
	10	* 0.49	4.0	* 0.76	4.6	* 0.97	4.6	* 1.43	4.4	NNW	345
	12	0.40	4.0	0.60	4.5	0.75	4.5	0.91	5.2	欠測	欠測
	14	0.38	3.8	0.59	4.5	0.73	4.6	0.98	5.1	WNW	299
	16	0.32	4.3	0.49	5.5	0.61	5.6	0.76	4.0	欠測	欠測
	18	0.34	4.2	0.54	4.8	0.70	4.6	0.97	4.2	NW	305
	20	0.34	4.2	0.53	4.9	0.68	4.7	1.14	4.4	欠測	欠測
	22	0.29	4.2	0.45	5.0	0.57	4.9	0.86	4.6	W	262
	最大	0.49	4.0	0.76	4.6	0.97	4.6	1.43	4.4		
	平均	0.31	4.1	0.49	5.0	0.62	5.0	0.85	4.7		
26	00	0.26	4.5	0.40	5.7	0.50	6.1	0.68	8.1	W	280
	02	0.36	5.4	0.55	6.8	0.70	7.4	0.90	7.4	NNW	331
	04	0.35	5.5	0.53	6.9	0.65	7.0	0.84	7.2	NNW	327
	06	* 0.41	5.7	* 0.67	7.3	* 0.82	7.3	0.96	6.0	NNW	331
	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	0.27	4.5	0.46	6.1	0.57	6.6	0.67	6.0	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	0.32	4.6	0.51	6.4	0.66	7.0	* 1.01	6.7	欠測	欠測
	20	0.26	5.3	0.41	7.0	0.53	7.3	0.72	7.3	NNW	331
	22	0.27	5.6	0.46	7.4	0.58	7.5	0.71	7.1	NNW	327
	最大	0.41	5.7	0.67	7.3	0.82	7.3	1.01	6.7		
	平均	0.31	5.1	0.50	6.7	0.63	7.0	0.81	7.0		
27	00	* 0.27	5.7	* 0.45	7.4	* 0.56	7.2	0.65	7.1	NNW	340
	02	0.23	5.3	0.39	7.0	0.53	7.0	* 0.77	6.9	NNW	331
	04	0.18	4.8	0.29	6.5	0.35	6.5	0.42	6.4	NNW	335
	06	0.22	4.6	0.35	6.5	0.44	6.8	0.54	7.5	欠測	欠測
	08	0.18	4.2	0.27	5.6	0.34	5.9	0.40	6.5	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	0.15	3.2	0.23	4.4	0.29	4.2	0.41	2.8	欠測	欠測
	14	0.13	3.0	0.20	4.1	0.25	4.8	0.34	5.7	欠測	欠測
	16	0.16	3.2	0.25	4.2	0.30	5.3	0.36	6.3	欠測	欠測
	18	0.13	4.0	0.20	5.9	0.26	6.6	0.33	5.9	欠測	欠測
	20	0.15	3.5	0.23	5.4	0.30	6.5	0.40	6.2	欠測	欠測
	22	0.16	2.8	0.25	3.4	0.36	4.3	0.67	5.4	NW	308
	最大	0.27	5.7	0.45	7.4	0.56	7.2	0.77	6.9		
	平均	0.18	4.0	0.28	5.5	0.36	5.9	0.48	6.1		
28	00	0.19	2.7	0.30	3.0	0.40	3.0	0.73	2.7	W	268
	02	0.17	2.7	0.27	2.9	0.37	3.0	0.55	2.6	欠測	欠測
	04	0.11	2.6	0.18	3.5	0.23	3.8	0.41	7.8	欠測	欠測
	06	0.15	3.2	0.23	4.5	0.31	5.2	0.42	5.2	欠測	欠測
	08	0.32	5.4	0.54	7.6	0.68	7.9	0.91	8.0	WNW	286
	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	* 0.36	4.7	* 0.57	5.4	* 0.74	5.7	0.97	4.7	欠測	欠測
	16	0.33	4.6	0.53	5.5	0.69	5.3	* 1.08	5.8	欠測	欠測
	18	0.30	4.1	0.47	5.0	0.59	5.0	0.75	5.3	欠測	欠測
	20	0.31	4.1	0.49	4.8	0.62	4.8	0.76	4.8	NNW	338
	22	0.32	4.3	0.51	4.9	0.63	4.8	0.75	5.2	欠測	欠測
	最大	0.36	4.7	0.57	5.4	0.74	5.7	1.08	5.8		
	平均	0.26	3.8	0.41	4.7	0.53	4.8	0.73	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 8月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	347 回
欠測回数	25 回
欠 測 率	6.7 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	153 回
欠測回数	219 回
欠 測 率	58.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	0.33	4.0	0.51	4.5	0.63	4.5	0.78	4.4	WNW	293
	02	0.29	4.0	0.45	4.5	0.57	4.4	0.82	4.4	欠測	欠測
	04	0.22	3.8	0.35	4.5	0.43	4.5	0.63	4.2	欠測	欠測
	06	0.19	3.8	0.30	4.8	0.37	4.7	0.53	4.8	欠測	欠測
	08	0.16	3.7	0.26	4.8	0.32	4.8	0.40	4.6	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	0.16	3.0	0.26	3.9	0.33	4.0	0.44	3.7	欠測	欠測
	16	* 0.41	3.9	* 0.67	4.4	* 0.89	4.3	* 1.35	4.3	W	262
	18	0.28	3.7	0.44	4.2	0.55	4.3	0.73	4.8	W	280
	20	0.16	3.3	0.26	4.2	0.33	4.2	0.46	4.2	欠測	欠測
	22	0.13	3.4	0.20	4.5	0.25	4.6	0.32	4.8	NNW	330
	最大	0.41	3.9	0.67	4.4	0.89	4.3	1.35	4.3		
	平均	0.23	3.7	0.37	4.4	0.47	4.4	0.65	4.4		
30	00	0.15	3.5	0.24	4.7	0.29	4.8	0.49	4.8	NNW	343
	02	0.15	3.5	0.24	4.8	0.31	5.1	0.44	4.9	欠測	欠測
	04	0.13	3.6	0.21	4.9	0.25	5.0	0.34	4.8	欠測	欠測
	06	0.14	3.4	0.22	4.8	0.28	5.1	0.36	3.9	欠測	欠測
	08	0.15	3.2	0.25	4.4	0.30	4.6	0.41	4.3	NNW	339
	10	* 0.28	3.2	0.44	3.4	* 0.56	3.4	* 1.09	2.8	欠測	欠測
	12	0.27	3.2	* 0.44	3.8	0.55	3.7	0.72	4.3	欠測	欠測
	14	0.20	3.4	0.32	3.9	0.40	3.7	0.51	3.5	欠測	欠測
	16	0.17	3.7	0.25	4.4	0.31	4.7	0.40	3.6	欠測	欠測
	18	0.13	3.1	0.20	4.1	0.24	4.1	0.42	3.0	欠測	欠測
	20	0.12	3.7	0.18	5.3	0.23	5.2	0.41	3.5	欠測	欠測
	22	0.11	3.4	0.18	4.9	0.24	4.8	0.50	3.4	NNW	347
	最大	0.28	3.2	0.44	3.8	0.56	3.4	1.09	2.8		
	平均	0.17	3.4	0.26	4.5	0.33	4.5	0.51	3.9		
31	00	0.12	3.5	0.19	4.8	0.24	5.0	0.35	5.0	欠測	欠測
	02	0.16	3.8	0.26	4.8	0.33	4.7	0.47	5.2	欠測	欠測
	04	0.18	4.0	0.29	5.0	0.37	5.0	0.53	5.1	欠測	欠測
	06	0.15	3.7	0.23	4.7	0.28	4.6	0.37	4.9	欠測	欠測
	08	0.14	3.6	0.22	4.7	0.27	4.6	0.36	4.9	欠測	欠測
	10	0.14	3.7	0.22	4.7	0.28	4.8	0.36	5.1	欠測	欠測
	12	0.18	3.6	0.28	4.5	0.36	4.3	0.52	3.7	欠測	欠測
	14	* 0.26	3.9	* 0.40	4.3	* 0.49	4.4	* 0.70	3.9	欠測	欠測
	16	0.16	3.8	0.26	5.2	0.33	5.2	0.45	4.8	欠測	欠測
	18	0.21	4.5	0.33	5.3	0.42	5.3	0.52	5.3	欠測	欠測
	20	0.19	4.1	0.31	5.6	0.38	5.7	0.45	6.0	欠測	欠測
	22	0.20	4.7	0.30	5.6	0.37	5.3	0.52	6.2	欠測	欠測
	最大	0.26	3.9	0.40	4.3	0.49	4.4	0.70	3.9		
	平均	0.17	3.9	0.27	4.9	0.34	4.9	0.47	5.0		
月最大		0.86	6.6	1.40	7.4	1.80	7.3	2.36	6.5		
起時		1616		1614		1614		1614			
平均		0.22	4.2	0.35	5.3	0.44	5.5	0.60	5.4		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.21	4.6	0.34	5.6	0.44	5.6	0.66	5.5	NNW	336
	02	0.23	4.9	0.35	5.7	0.43	5.7	0.58	5.7	欠測	欠測
	04	0.19	4.4	0.30	5.7	0.39	5.7	0.52	5.5	欠測	欠測
	06	0.24	4.6	0.37	5.6	0.47	5.6	0.55	6.3	NNW	336
	08	* 0.29	5.0	* 0.45	6.0	* 0.56	5.8	* 0.83	5.9	NW	307
	10	0.23	4.3	0.37	5.7	0.45	5.9	0.53	6.8	NW	321
	12	0.22	4.9	0.35	6.2	0.44	6.3	0.58	5.7	NW	307
	14	0.25	4.9	0.39	6.1	0.48	6.1	0.57	6.6	NW	315
	16	0.21	4.6	0.34	5.8	0.42	5.8	0.55	5.8	NNW	330
	18	0.27	4.3	0.41	5.3	0.50	5.5	0.76	5.2	欠測	欠測
	20	0.21	5.0	0.33	5.8	0.40	5.7	0.48	6.5	欠測	欠測
	22	0.18	4.4	0.29	5.3	0.39	5.3	0.59	5.7	W	262
	最大	0.29	5.0	0.45	6.0	0.56	5.8	0.83	5.9		
	平均	0.23	4.7	0.36	5.7	0.45	5.8	0.60	5.9		
02	00	* 0.23	4.6	* 0.34	5.2	* 0.44	5.3	* 0.61	5.2	欠測	欠測
	02	0.16	4.0	0.25	5.1	0.32	5.2	0.40	5.2	欠測	欠測
	04	0.13	3.5	0.20	4.7	0.25	5.2	0.33	6.0	欠測	欠測
	06	0.12	3.1	0.19	4.4	0.24	4.4	0.31	4.1	欠測	欠測
	08	0.12	3.0	0.20	4.4	0.26	5.0	0.45	5.5	欠測	欠測
	10	0.11	3.3	0.17	4.7	0.21	5.0	0.27	5.2	欠測	欠測
	12	0.11	3.5	0.17	4.9	0.21	5.6	0.27	5.1	欠測	欠測
	14	0.09	3.3	0.15	4.7	0.19	4.9	0.23	6.3	NNW	346
	16	0.16	3.0	0.24	3.6	0.29	3.4	0.36	3.5	NNW	327
	18	0.19	3.1	0.30	3.5	0.39	3.4	0.51	2.6	欠測	欠測
	20	0.13	3.1	0.20	3.9	0.25	3.9	0.40	2.6	WNW	286
	22	0.09	3.5	0.14	4.3	0.16	4.6	0.21	3.3	欠測	欠測
	最大	0.23	4.6	0.34	5.2	0.44	5.3	0.61	5.2		
	平均	0.14	3.4	0.21	4.5	0.27	4.7	0.36	4.5		
03	00	0.08	2.9	0.12	3.9	0.15	4.3	0.22	4.0	欠測	欠測
	02	0.08	2.8	0.12	3.9	0.16	4.1	0.20	4.0	欠測	欠測
	04	0.08	2.8	0.11	4.0	0.14	4.3	0.23	3.7	欠測	欠測
	06	0.08	2.8	0.12	3.8	0.15	4.2	0.25	3.6	欠測	欠測
	08	0.07	2.6	0.10	3.8	0.13	4.1	0.20	3.3	欠測	欠測
	10	0.07	2.4	0.10	3.5	0.13	4.0	0.20	4.0	欠測	欠測
	12	0.07	2.7	0.10	3.8	0.11	4.7	0.15	1.5	NNW	338
	14	0.07	2.8	0.10	3.8	0.12	4.2	0.16	7.1	欠測	欠測
	16	0.11	3.8	0.17	5.6	0.21	5.7	0.25	4.4	欠測	欠測
	18	0.13	3.2	0.20	4.3	0.25	4.5	* 0.35	3.7	欠測	欠測
	20	0.12	3.5	0.19	4.9	* 0.25	5.1	0.32	5.9	欠測	欠測
	22	* 0.13	3.4	* 0.20	4.4	0.25	4.4	0.32	2.8	欠測	欠測
	最大	0.13	3.4	0.20	4.4	0.25	5.1	0.35	3.7		
	平均	0.09	3.0	0.14	4.1	0.17	4.5	0.24	4.0		
04	00	0.12	3.4	0.18	4.3	0.23	4.4	0.37	3.7	欠測	欠測
	02	0.11	3.5	0.16	4.8	0.21	4.9	0.35	4.9	WNW	286
	04	0.10	3.3	0.15	4.6	0.18	4.9	0.25	6.2	欠測	欠測
	06	0.10	3.2	0.15	4.2	0.18	4.5	0.23	4.0	欠測	欠測
	08	0.09	3.3	0.14	4.8	0.18	4.9	0.24	5.3	NW	315
	10	0.10	3.2	0.15	4.3	0.19	4.5	0.27	4.1	欠測	欠測
	12	0.10	3.4	0.15	4.7	0.19	5.2	0.29	4.9	欠測	欠測
	14	0.08	2.9	0.12	4.1	0.15	4.5	0.21	5.3	NW	325
	16	0.11	3.0	0.18	4.3	* 0.26	4.9	* 0.39	5.3	欠測	欠測
	18	* 0.12	3.8	* 0.19	4.8	0.22	4.9	0.29	4.7	欠測	欠測
	20	0.10	3.6	0.15	5.3	0.20	5.9	0.27	5.1	欠測	欠測
	22	0.10	3.3	0.16	4.7	0.19	5.3	0.25	4.8	欠測	欠測
	最大	0.12	3.8	0.19	4.8	0.26	4.9	0.39	5.3		
	平均	0.10	3.3	0.16	4.6	0.20	4.9	0.28	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.12	2.9	0.19	3.7	* 0.25	3.8	0.41	2.1	WNW	303
	02	0.12	2.9	* 0.19	3.8	0.24	3.9	0.38	3.1	NNW	330
	04	0.12	2.6	0.18	3.4	0.25	3.6	0.36	2.8	欠測	欠測
	06	0.11	3.0	0.17	4.2	0.21	4.2	0.31	4.4	NNW	334
	08	0.12	2.7	0.18	3.5	0.24	3.7	* 0.45	4.0	NNW	347
	10	0.12	2.8	0.18	3.5	0.23	3.6	0.34	2.8	欠測	欠測
	12	0.11	2.9	0.17	3.9	0.20	4.0	0.28	3.7	欠測	欠測
	14	0.11	2.7	0.16	4.0	0.20	4.7	0.27	4.6	欠測	欠測
	16	0.11	3.0	0.17	4.3	0.22	4.6	0.32	2.6	欠測	欠測
	18	0.10	2.8	0.16	3.9	0.21	4.2	0.32	4.2	欠測	欠測
	20	* 0.12	3.3	0.18	4.6	0.23	5.2	0.33	2.3	欠測	欠測
	22	0.11	3.0	0.17	3.9	0.22	4.1	0.31	2.2	欠測	欠測
	最大	0.12	3.3	0.19	3.8	0.25	3.8	0.45	4.0		
	平均	0.11	2.9	0.17	3.9	0.23	4.1	0.34	3.2		
06	00	0.09	3.2	0.13	4.7	0.16	5.3	0.20	5.8	欠測	欠測
	02	0.10	2.9	0.15	4.3	0.18	5.0	0.27	1.7	欠測	欠測
	04	0.09	2.7	0.14	3.9	0.18	4.2	0.25	6.3	欠測	欠測
	06	0.11	3.0	0.16	3.9	0.19	4.5	0.25	3.9	欠測	欠測
	08	0.09	2.8	0.14	3.9	0.17	4.8	0.20	5.3	NNW	345
	10	0.09	2.9	0.13	4.1	0.16	5.0	0.25	5.1	欠測	欠測
	12	0.09	2.8	0.14	3.5	0.18	4.0	0.28	6.4	WNW	283
	14	0.11	2.8	0.17	3.7	0.21	4.2	0.31	4.7	欠測	欠測
	16	* 0.13	3.3	* 0.21	4.7	* 0.27	5.5	* 0.38	5.7	欠測	欠測
	18	0.11	3.1	0.17	4.4	0.22	4.8	0.33	6.8	欠測	欠測
	20	0.12	3.0	0.18	4.5	0.22	5.5	0.28	1.8	欠測	欠測
	22	0.08	2.7	0.12	3.8	0.15	4.7	0.20	3.5	欠測	欠測
	最大	0.13	3.3	0.21	4.7	0.27	5.5	0.38	5.7		
	平均	0.10	2.9	0.15	4.1	0.19	4.8	0.27	4.8		
07	00	0.10	3.1	0.15	4.0	0.19	4.9	0.28	6.6	欠測	欠測
	02	0.12	3.0	0.18	3.9	0.24	4.2	0.37	4.9	欠測	欠測
	04	0.14	2.8	0.21	3.5	0.29	3.6	0.41	5.1	欠測	欠測
	06	0.11	2.7	0.18	3.8	0.25	4.2	* 0.63	3.4	NNW	344
	08	0.12	2.8	0.18	3.5	0.24	4.0	0.31	4.8	欠測	欠測
	10	0.13	2.7	0.21	3.4	0.27	3.4	0.38	1.7	欠測	欠測
	12	* 0.15	2.9	0.23	3.6	0.30	3.3	0.40	5.4	欠測	欠測
	14	0.15	2.7	* 0.24	3.1	* 0.31	3.1	0.45	2.8	欠測	欠測
	16	0.14	3.0	0.22	3.9	0.28	4.0	0.45	2.8	NW	320
	18	0.15	2.9	0.23	3.5	0.29	3.4	0.43	2.6	欠測	欠測
	20	0.11	3.2	0.17	4.9	0.21	6.3	0.32	11.4	欠測	欠測
	22	0.12	3.1	0.19	4.4	0.25	4.8	0.34	2.4	欠測	欠測
	最大	0.15	2.9	0.24	3.1	0.31	3.1	0.63	3.4		
	平均	0.13	2.9	0.20	3.8	0.26	4.1	0.40	4.5		
08	00	* 0.20	3.0	* 0.31	3.4	* 0.40	3.1	0.53	3.1	欠測	欠測
	02	0.14	3.2	0.22	4.3	0.29	5.0	0.44	4.3	欠測	欠測
	04	0.18	3.4	0.28	4.7	0.37	5.5	0.52	3.0	欠測	欠測
	06	0.13	3.4	0.19	5.0	0.24	6.2	0.32	5.8	欠測	欠測
	08	0.18	2.9	0.29	3.4	0.37	3.6	* 0.54	2.7	欠測	欠測
	10	0.18	2.8	0.27	3.5	0.34	3.6	0.44	2.6	NW	324
	12	0.10	2.9	0.15	4.0	0.19	4.8	0.27	4.2	欠測	欠測
	14	0.11	3.6	0.17	5.7	0.22	7.0	0.30	8.7	欠測	欠測
	16	0.15	4.6	0.25	6.6	0.34	6.4	0.52	3.7	WNW	286
	18	0.14	4.4	0.21	6.1	0.26	6.1	0.31	4.7	WNW	286
	20	0.15	4.2	0.24	6.8	0.32	7.2	0.44	7.7	WNW	290
	22	0.13	3.9	0.23	6.6	0.30	7.4	0.42	7.4	WNW	295
	最大	0.20	3.0	0.31	3.4	0.40	3.1	0.54	2.7		
	平均	0.15	3.5	0.23	5.0	0.30	5.5	0.42	4.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.12	3.9	0.19	6.3	0.25	7.6	0.35	7.1	NW	307
	02	0.11	4.2	0.18	6.8	0.22	7.5	0.29	8.6	WNW	295
	04	0.11	3.9	0.16	5.8	0.21	6.7	0.28	8.2	欠測	欠測
	06	0.11	3.6	0.18	5.0	0.22	5.7	0.28	5.4	欠測	欠測
	08	0.12	3.8	0.18	5.3	0.23	6.1	0.29	8.7	NNW	342
	10	* 0.14	3.7	* 0.24	5.4	* 0.30	5.8	0.38	6.1	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	0.13	3.9	0.20	5.2	0.23	5.8	0.32	7.3	欠測	欠測
	18	0.12	3.7	0.20	5.2	0.26	5.3	* 0.41	3.0	NNW	336
	20	0.11	4.2	0.18	6.4	0.22	7.1	0.29	7.2	NW	315
	22	0.10	4.1	0.16	6.3	0.20	6.5	0.25	5.9	NNW	327
	最大	0.14	3.7	0.24	5.4	0.30	5.8	0.41	3.0		
	平均	0.12	3.9	0.19	5.8	0.23	6.4	0.31	6.8		
10	00	0.12	4.4	0.19	6.4	0.24	6.8	0.33	7.4	NW	315
	02	0.13	4.1	* 0.21	5.9	* 0.27	6.2	0.37	5.8	欠測	欠測
	04	0.10	3.5	0.16	5.4	0.20	6.3	0.27	8.1	欠測	欠測
	06	0.13	4.1	0.21	5.8	0.27	5.9	* 0.41	5.7	欠測	欠測
	08	0.10	3.4	0.16	5.2	0.21	5.5	0.32	4.9	欠測	欠測
	10	0.10	3.4	0.16	4.5	0.21	5.3	0.27	4.6	欠測	欠測
	12	0.09	3.5	0.15	5.3	0.18	5.7	0.24	4.8	W	266
	14	0.09	3.2	0.14	4.8	0.18	5.1	0.26	4.5	NNW	336
	16	0.09	3.6	0.15	5.4	0.19	6.0	0.26	5.8	W	276
	18	0.10	4.1	0.15	5.5	0.19	5.5	0.27	5.2	WNW	287
	20	* 0.13	4.7	0.20	7.1	0.24	7.3	0.29	8.3	NW	319
	22	0.08	3.4	0.12	5.3	0.15	5.5	0.21	6.5	W	262
	最大	0.13	4.7	0.21	5.9	0.27	6.2	0.41	5.7		
	平均	0.10	3.8	0.17	5.5	0.21	5.9	0.29	6.0		
11	00	0.09	3.1	0.13	4.5	0.16	4.6	0.24	3.8	NNW	327
	02	0.08	3.0	0.11	4.2	0.14	4.4	0.19	3.6	欠測	欠測
	04	0.08	2.8	0.12	4.3	0.15	5.0	0.20	4.0	欠測	欠測
	06	0.08	3.1	0.12	4.4	0.15	5.2	0.20	4.0	欠測	欠測
	08	0.08	2.9	0.11	4.1	0.13	4.9	0.19	3.4	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	0.07	2.9	0.11	4.1	0.14	4.4	0.19	5.6	欠測	欠測
	14	0.08	3.0	0.13	4.3	0.17	4.5	0.29	3.8	W	276
	16	0.20	2.8	0.32	3.3	0.42	3.2	0.63	3.2	NW	322
	18	0.21	3.2	0.34	3.6	0.43	3.5	0.59	3.9	WNW	295
	20	0.18	3.2	0.27	3.7	0.34	3.8	0.48	4.2	NNW	340
	22	* 0.26	3.5	* 0.41	3.9	* 0.52	3.7	* 0.73	3.5	欠測	欠測
	最大	0.26	3.5	0.41	3.9	0.52	3.7	0.73	3.5		
	平均	0.13	3.0	0.20	4.0	0.25	4.3	0.36	3.9		
12	00	0.36	4.5	0.58	6.0	0.75	6.4	0.92	6.6	NNW	335
	02	* 0.72	5.5	* 1.16	6.4	1.46	6.5	1.96	6.5	NNW	331
	04	0.70	5.0	1.16	6.1	* 1.49	6.3	1.88	7.3	NNW	335
	06	0.61	5.0	0.93	6.0	1.17	5.9	1.69	5.5	NNW	340
	08	0.62	5.2	0.99	6.3	1.28	6.1	* 2.06	6.3	NW	307
	10	0.57	5.2	0.91	6.0	1.12	5.9	1.33	5.3	NW	315
	12	0.44	4.4	0.69	5.5	0.87	5.6	1.19	5.2	欠測	欠測
	14	0.45	4.6	0.70	5.5	0.91	6.1	1.28	5.0	NW	317
	16	0.43	4.7	0.69	5.8	0.87	5.7	1.23	5.5	NNW	331
	18	0.41	5.2	0.64	6.6	0.78	6.6	0.95	7.5	NNW	335
	20	0.41	5.4	0.69	6.9	0.90	7.2	1.13	6.8	NNW	327
	22	0.39	5.4	0.64	6.7	0.79	6.8	1.18	6.3	NNW	327
	最大	0.72	5.5	1.16	6.4	1.49	6.3	2.06	6.3		
	平均	0.51	5.0	0.82	6.1	1.03	6.3	1.40	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 0.45	5.7	0.73	6.8	0.93	6.9	1.23	6.0	NW	319
	02	0.45	5.6	* 0.74	7.1	* 0.94	7.1	1.30	6.9	NW	323
	04	0.40	5.9	0.64	7.1	0.83	6.9	1.23	6.5	NW	323
	06	0.37	5.9	0.56	6.9	0.68	7.1	0.84	6.6	NW	319
	08	0.37	5.8	0.59	7.2	0.72	7.3	0.91	7.3	NNW	331
	10	0.44	5.8	0.71	7.0	0.90	6.9	* 1.31	6.3	NNW	335
	12	0.38	5.8	0.60	6.8	0.72	7.1	0.83	6.2	NNW	335
	14	0.35	5.3	0.58	6.7	0.73	6.7	1.06	7.3	NNW	331
	16	0.40	5.7	0.63	6.6	0.78	6.5	1.03	5.9	NW	315
	18	0.32	4.8	0.52	5.9	0.66	6.0	0.99	6.4	欠測	欠測
	20	0.27	5.2	0.44	6.5	0.55	6.5	0.69	6.7	NNW	327
	22	0.18	4.5	0.29	6.2	0.36	6.2	0.52	6.0	NNW	335
	最大	0.45	5.7	0.74	7.1	0.94	7.1	1.31	6.3		
	平均	0.36	5.5	0.59	6.7	0.73	6.8	1.00	6.5		
14	00	0.18	3.2	0.29	4.4	0.38	4.3	0.66	2.1	NNW	337
	02	0.17	3.4	0.28	4.7	0.36	5.2	0.49	7.5	欠測	欠測
	04	0.15	3.3	0.24	4.7	0.30	5.4	0.42	4.7	NW	315
	06	0.19	3.8	0.31	5.2	0.40	5.6	0.58	5.0	欠測	欠測
	08	0.18	3.2	0.29	4.2	0.36	3.8	0.46	5.7	欠測	欠測
	10	0.19	3.9	0.30	5.4	* 0.41	5.9	* 0.67	5.3	WNW	289
	12	* 0.20	3.9	* 0.31	5.4	0.40	5.7	0.48	6.1	W	281
	14	0.18	3.2	0.29	4.6	0.38	4.5	0.59	6.6	欠測	欠測
	16	0.13	3.5	0.20	5.4	0.25	5.9	0.33	5.6	欠測	欠測
	18	0.17	4.0	0.26	5.0	0.33	4.8	0.49	5.3	NW	314
	20	0.12	3.6	0.19	5.9	0.24	7.0	0.33	6.7	W	275
	22	0.11	2.7	0.17	4.0	0.21	4.8	0.29	4.4	NNW	340
	最大	0.20	3.9	0.31	5.4	0.41	5.9	0.67	5.3		
	平均	0.16	3.5	0.26	4.9	0.33	5.2	0.48	5.4		
15	00	0.12	2.9	0.18	4.1	0.23	4.4	0.31	5.5	NW	308
	02	0.10	3.5	0.16	5.0	0.20	5.6	0.27	5.5	NNW	332
	04	0.10	3.2	0.16	4.7	0.20	4.9	0.25	3.4	欠測	欠測
	06	0.10	3.0	0.16	4.3	0.20	4.9	0.32	3.5	NW	319
	08	0.10	3.2	0.16	4.5	0.20	4.8	0.43	3.2	W	269
	10	0.09	2.7	0.13	3.8	0.16	4.5	0.20	5.6	WNW	288
	12	0.10	2.8	0.16	4.0	0.20	4.7	0.28	3.4	欠測	欠測
	14	0.11	3.1	0.18	4.5	0.23	4.8	0.51	3.8	NW	320
	16	* 0.31	3.2	* 0.49	3.5	* 0.61	3.5	* 0.84	3.4	NNW	339
	18	0.23	3.1	0.37	3.4	0.46	3.3	0.60	3.2	W	259
	20	0.14	3.1	0.22	4.2	0.29	4.5	0.40	3.4	欠測	欠測
	22	0.11	2.9	0.16	3.9	0.19	4.4	0.26	2.1	W	267
	最大	0.31	3.2	0.49	3.5	0.61	3.5	0.84	3.4		
	平均	0.13	3.1	0.21	4.2	0.26	4.5	0.39	3.8		
16	00	0.14	3.0	0.22	3.8	0.28	3.7	0.43	3.6	NNW	332
	02	0.11	2.7	0.18	3.7	0.22	4.2	0.28	3.9	NW	326
	04	0.11	2.6	0.16	3.5	0.21	3.8	0.31	3.5	NW	326
	06	0.15	3.1	0.24	4.1	0.30	4.1	0.40	4.2	NNW	337
	08	0.22	3.8	0.35	4.6	0.43	4.6	0.50	4.5	欠測	欠測
	10	0.36	3.6	0.57	3.8	0.71	3.8	0.90	3.5	欠測	欠測
	12	* 0.58	3.7	* 0.91	4.2	* 1.12	4.1	* 1.53	4.0	欠測	欠測
	14	0.52	4.1	0.81	4.6	1.00	4.7	1.27	4.4	NW	309
	16	0.52	4.3	0.83	4.7	1.07	4.6	1.50	4.4	欠測	欠測
	18	0.42	4.2	0.66	4.9	0.87	5.0	1.23	4.8	欠測	欠測
	20	0.45	4.5	0.72	5.0	0.94	5.1	1.26	3.8	NW	324
	22	0.48	4.6	0.78	5.2	0.95	5.2	1.17	5.7	W	273
	最大	0.58	3.7	0.91	4.2	1.12	4.1	1.53	4.0		
	平均	0.34	3.7	0.54	4.3	0.67	4.4	0.90	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.51	4.9	0.81	5.5	1.02	5.5	1.23	5.7	NNW	340
	02	0.56	5.2	0.89	5.9	1.10	6.0	1.25	6.3	欠測	欠測
	04	0.60	5.4	0.91	6.2	1.11	6.2	1.42	5.6	NW	315
	06	0.71	5.9	1.13	6.7	1.40	6.7	1.82	6.3	NNW	327
	08	0.67	5.5	1.06	6.5	1.31	6.6	1.76	6.6	NNW	331
	10	0.68	5.9	1.05	6.7	1.28	6.8	1.55	7.2	NW	319
	12	0.58	5.0	0.94	6.2	1.19	6.3	1.53	4.5	NW	319
	14	0.67	5.6	1.06	7.1	1.37	7.3	1.81	7.0	NNW	327
	16	0.67	4.9	1.11	6.0	1.48	6.3	* 2.04	6.4	NNW	327
	18	* 0.77	5.9	* 1.21	6.8	* 1.53	6.9	1.99	6.7	NNW	331
	20	0.61	5.6	1.01	6.9	1.24	6.8	1.58	7.3	NNW	331
	22	0.61	5.8	0.98	6.9	1.29	6.8	1.76	6.7	NNW	327
	最大	0.77	5.9	1.21	6.8	1.53	6.9	2.04	6.4		
	平均	0.64	5.5	1.01	6.5	1.28	6.5	1.64	6.4		
18	00	* 0.62	6.2	* 0.96	7.2	1.17	7.1	1.37	7.1	NNW	327
	02	0.58	6.0	0.93	6.9	1.21	6.8	* 1.63	6.6	NNW	327
	04	0.48	5.8	0.78	6.8	0.99	6.8	1.33	6.8	NNW	331
	06	0.52	5.8	0.79	6.8	0.94	6.5	1.19	6.5	NNW	331
	08	0.52	5.8	0.79	6.7	0.94	6.7	1.12	6.3	NNW	331
	10	0.54	5.5	0.82	6.4	0.97	6.3	1.21	6.8	NNW	340
	12	0.52	5.6	0.81	6.2	1.05	6.3	1.32	6.3	NW	319
	14	0.57	4.1	0.89	4.8	1.11	4.6	1.54	5.0	欠測	欠測
	16	0.57	4.1	0.93	4.8	* 1.22	4.5	1.52	4.5	NW	324
	18	0.50	4.3	0.77	4.7	0.96	4.5	1.40	4.2	NW	317
	20	0.43	4.4	0.66	5.2	0.83	5.1	1.01	5.4	NNW	345
	22	0.38	4.4	0.59	5.3	0.73	5.3	1.01	5.7	欠測	欠測
	最大	0.62	6.2	0.96	7.2	1.22	4.5	1.63	6.6		
	平均	0.52	5.2	0.81	6.0	1.01	5.9	1.30	5.9		
19	00	0.41	4.6	0.61	5.2	0.75	5.4	1.04	5.2	NW	312
	02	0.36	4.2	0.55	5.1	0.69	5.3	0.90	5.1	欠測	欠測
	04	0.64	4.5	1.06	5.8	1.34	5.7	1.99	5.8	NNW	342
	06	0.69	4.8	1.09	5.9	1.32	6.6	1.61	6.1	欠測	欠測
	08	0.76	5.6	1.20	7.1	1.47	7.9	1.72	7.9	NNW	331
	10	* 1.09	7.5	* 1.76	9.0	2.08	9.1	2.49	9.4	NNW	327
	12	0.99	6.9	1.63	8.7	* 2.11	8.6	* 2.85	8.1	NW	323
	14	1.02	6.2	1.57	8.2	1.90	8.4	2.28	9.3	NW	323
	16	0.78	5.9	1.25	7.5	1.54	7.9	1.94	8.0	NW	323
	18	0.70	6.2	1.16	7.9	1.42	8.0	1.69	9.3	NNW	327
	20	0.76	6.5	1.19	8.1	1.48	8.4	1.96	8.4	NNW	331
	22	0.62	6.2	0.99	7.6	1.27	8.0	1.84	7.6	NW	323
	最大	1.09	7.5	1.76	9.0	2.11	8.6	2.85	8.1		
	平均	0.73	5.8	1.17	7.2	1.45	7.4	1.86	7.5		
20	00	* 0.56	6.5	* 0.89	7.8	1.06	7.9	1.31	7.6	NW	319
	02	0.52	6.0	0.83	7.7	1.06	7.8	1.27	8.8	NW	319
	04	0.54	6.8	0.83	8.2	* 1.07	8.1	* 1.39	7.0	NNW	327
	06	0.43	6.3	0.66	7.6	0.82	7.4	1.05	7.4	NNW	331
	08	0.36	5.7	0.58	7.1	0.73	7.4	0.87	7.9	NNW	327
	10	0.38	5.8	0.59	7.0	0.73	6.9	0.92	6.8	NNW	327
	12	0.34	5.3	0.55	6.6	0.71	6.6	0.89	7.0	NW	319
	14	0.34	5.3	0.53	6.4	0.66	6.3	0.81	6.8	NNW	331
	16	0.29	4.5	0.47	5.9	0.61	5.7	0.92	5.2	NNW	334
	18	0.29	4.6	0.47	5.9	0.58	6.1	0.73	5.3	欠測	欠測
	20	0.30	4.6	0.49	6.0	0.63	6.1	0.88	6.3	NW	323
	22	0.26	4.7	0.43	6.1	0.55	6.2	0.76	6.6	NW	323
	最大	0.56	6.5	0.89	7.8	1.07	8.1	1.39	7.0		
	平均	0.38	5.5	0.61	6.9	0.77	6.9	0.98	6.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	* 0.25	4.5	* 0.39	6.1	* 0.48	6.2	0.66	6.4	NNW	327
	02	0.23	4.7	0.38	6.0	0.47	6.1	* 0.68	5.8	NW	319
	04	0.24	4.5	0.39	5.6	0.48	5.6	0.66	5.8	WNW	287
	06	0.24	4.4	0.38	5.4	0.48	5.7	0.66	5.6	NW	326
	08	0.23	4.5	0.36	5.3	0.44	5.3	0.56	5.6	NNW	327
	10	0.20	4.1	0.31	5.1	0.40	5.1	0.63	4.9	W	273
	12	0.18	4.2	0.27	5.0	0.34	4.9	0.44	4.9	欠測	欠測
	14	0.15	3.7	0.24	5.1	0.30	5.2	0.42	4.9	NNW	341
	16	0.15	3.2	0.24	4.5	0.30	4.7	0.36	6.1	欠測	欠測
	18	0.15	2.8	0.24	4.0	0.32	4.1	0.50	3.1	NNW	346
	20	0.17	3.4	0.28	5.0	0.38	5.6	0.57	4.2	NNW	332
	22	0.15	3.7	0.25	5.2	0.31	5.5	0.44	5.7	NNW	347
	最大	0.25	4.5	0.39	6.1	0.48	6.2	0.68	5.8		
	平均	0.19	4.0	0.31	5.2	0.39	5.3	0.55	5.3		
22	00	0.18	3.9	0.27	5.3	0.34	5.8	0.42	6.2	欠測	欠測
	02	0.20	3.9	0.32	5.3	0.40	5.4	0.48	5.6	欠測	欠測
	04	0.20	3.8	0.33	5.1	0.41	5.1	0.58	5.3	NNW	339
	06	0.21	4.1	0.32	5.3	0.41	5.3	0.64	5.1	欠測	欠測
	08	0.23	4.3	0.38	5.6	0.50	5.6	* 0.84	5.6	欠測	欠測
	10	0.30	5.2	0.47	6.1	0.58	6.2	0.78	6.6	NNW	331
	12	* 0.31	5.1	* 0.50	6.5	* 0.62	6.3	0.79	5.9	NNW	331
	14	0.23	4.5	0.38	6.3	0.47	6.4	0.67	5.6	NNW	335
	16	0.24	4.6	0.38	6.1	0.47	6.6	0.66	5.7	NNW	327
	18	0.25	4.4	0.39	6.5	0.49	7.0	0.67	5.9	NNW	327
	20	0.23	4.0	0.40	6.1	0.52	6.6	0.72	8.3	NW	315
	22	0.23	3.6	0.36	5.1	0.46	6.1	0.72	4.9	欠測	欠測
	最大	0.31	5.1	0.50	6.5	0.62	6.3	0.84	5.6		
	平均	0.23	4.3	0.38	5.8	0.47	6.0	0.66	5.9		
23	00	0.44	3.5	0.70	4.4	0.87	4.3	1.13	3.1	欠測	欠測
	02	0.49	3.5	0.75	4.0	0.92	4.0	1.20	3.8	NW	317
	04	0.50	3.5	0.74	3.6	0.94	3.6	1.24	4.1	NNW	334
	06	0.42	3.4	0.63	3.6	0.79	3.3	1.09	3.2	NW	312
	08	0.44	3.5	0.69	3.6	0.91	3.4	1.38	3.0	欠測	欠測
	10	0.33	3.3	0.53	4.0	0.68	3.9	0.89	2.9	欠測	欠測
	12	0.29	3.7	0.45	4.9	0.57	5.1	0.70	2.9	欠測	欠測
	14	2.13	6.6	* 3.46	7.6	* 4.27	7.4	* 5.34	7.9	WNW	282
	16	* 2.23	7.1	3.39	7.9	4.16	7.9	5.19	8.2	W	278
	18	1.33	5.8	2.23	7.0	2.79	7.1	3.33	7.5	WNW	282
	20	1.36	6.7	2.11	8.2	2.63	8.2	3.56	8.1	WNW	299
	22	1.01	6.5	1.64	8.2	2.10	7.9	3.15	8.6	NW	319
	最大	2.23	7.1	3.46	7.6	4.27	7.4	5.34	7.9		
	平均	0.91	4.8	1.44	5.6	1.80	5.5	2.35	5.3		
24	00	* 0.99	6.9	* 1.58	8.0	* 2.00	7.9	* 2.49	7.3	NW	323
	02	0.73	6.0	1.20	7.6	1.44	7.1	1.70	7.3	NNW	327
	04	0.70	5.9	1.10	7.6	1.36	7.6	1.84	7.5	NNW	331
	06	0.70	5.8	1.15	7.7	1.49	7.8	2.13	8.4	NNW	331
	08	0.69	5.8	1.15	7.5	1.45	8.2	1.63	8.1	NNW	327
	10	0.77	6.3	1.20	7.6	1.48	8.0	2.22	7.6	NNW	327
	12	0.74	6.2	1.17	7.6	1.40	7.7	1.67	7.1	NNW	331
	14	0.69	5.6	1.09	6.8	1.39	6.6	1.80	7.9	NNW	331
	16	0.61	5.2	0.94	6.7	1.19	6.5	1.50	5.8	NNW	327
	18	0.51	4.5	0.81	5.9	1.03	5.9	1.51	5.2	NNW	340
	20	0.51	4.9	0.78	6.0	0.96	6.0	1.24	7.1	NW	319
	22	0.40	5.2	0.63	6.6	0.79	6.2	1.04	6.6	NNW	327
	最大	0.99	6.9	1.58	8.0	2.00	7.9	2.49	7.3		
	平均	0.67	5.7	1.07	7.1	1.33	7.1	1.73	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.37	5.1	0.60	6.4	0.73	6.6	1.02	5.3	NNW	331
	02	0.37	4.9	0.58	6.0	0.73	6.1	0.96	5.6	NNW	331
	04	0.37	5.0	0.57	6.4	0.70	6.5	0.91	5.8	NNW	331
	06	* 0.41	4.9	* 0.67	6.1	* 0.82	6.4	1.06	6.1	NNW	335
	08	0.39	4.9	0.62	5.9	0.78	5.7	* 1.11	5.5	欠測	欠測
	10	0.35	4.6	0.55	5.3	0.70	5.5	0.99	5.8	欠測	欠測
	12	0.27	4.0	0.43	5.0	0.55	5.0	0.68	5.4	NW	310
	14	0.34	3.9	0.54	4.7	0.70	4.4	0.99	4.4	NW	319
	16	0.31	3.9	0.48	4.8	0.61	4.7	0.96	4.6	WNW	294
	18	0.30	4.4	0.47	5.4	0.59	5.3	0.82	4.7	NW	314
	20	0.32	4.6	0.52	5.8	0.66	5.7	0.98	5.4	NW	305
	22	0.34	4.7	0.54	5.6	0.67	5.6	0.95	5.8	NW	308
	最大	0.41	4.9	0.67	6.1	0.82	6.4	1.11	5.5		
	平均	0.34	4.6	0.55	5.6	0.69	5.6	0.95	5.4		
26	00	* 0.37	4.8	* 0.58	5.7	* 0.73	5.5	* 0.98	6.2	欠測	欠測
	02	0.36	4.8	0.56	5.7	0.68	5.5	0.96	5.7	欠測	欠測
	04	0.31	4.5	0.51	5.8	0.66	5.7	0.88	5.7	NW	322
	06	0.25	4.7	0.39	5.8	0.49	5.6	0.69	5.2	欠測	欠測
	08	0.22	4.4	0.34	5.6	0.42	5.5	0.52	5.6	欠測	欠測
	10	0.25	4.6	0.38	5.5	0.47	5.6	0.57	5.1	WNW	302
	12	0.20	4.1	0.33	5.4	0.41	5.6	0.61	5.9	欠測	欠測
	14	0.22	4.2	0.34	5.5	0.42	5.7	0.54	5.8	W	272
	16	0.19	4.1	0.30	5.2	0.37	4.9	0.50	6.0	欠測	欠測
	18	0.22	4.3	0.35	5.4	0.43	5.4	0.55	5.4	欠測	欠測
	20	0.16	3.6	0.27	4.8	0.34	5.0	0.43	5.1	欠測	欠測
	22	0.15	3.5	0.24	4.6	0.31	4.5	0.41	4.4	欠測	欠測
	最大	0.37	4.8	0.58	5.7	0.73	5.5	0.98	6.2		
	平均	0.24	4.3	0.38	5.4	0.48	5.4	0.64	5.5		
27	00	0.15	3.5	0.23	4.7	0.29	4.6	0.42	5.0	欠測	欠測
	02	0.14	3.3	0.22	4.5	0.28	5.0	0.40	4.8	欠測	欠測
	04	0.15	3.5	0.23	4.5	0.29	4.6	0.43	3.9	WNW	294
	06	0.15	3.4	0.23	4.5	0.29	4.5	0.36	4.0	W	275
	08	0.14	3.3	0.21	4.3	0.27	4.6	0.48	4.7	欠測	欠測
	10	0.12	2.8	0.19	3.9	0.25	4.5	0.32	4.9	NNW	328
	12	0.12	3.1	0.19	4.3	0.24	4.6	0.35	4.9	欠測	欠測
	14	0.12	3.0	0.20	4.2	0.26	4.4	0.38	4.8	欠測	欠測
	16	* 0.15	3.8	* 0.25	5.5	* 0.32	5.9	* 0.51	4.7	W	262
	18	0.10	2.7	0.16	3.9	0.21	4.4	0.26	3.8	NW	311
	20	0.11	3.1	0.18	4.5	0.23	5.3	0.30	4.0	W	269
	22	0.11	3.0	0.18	4.1	0.22	4.3	0.32	4.5	W	271
	最大	0.15	3.8	0.25	5.5	0.32	5.9	0.51	4.7		
	平均	0.13	3.2	0.21	4.4	0.26	4.7	0.38	4.5		
28	00	* 0.16	3.0	* 0.26	3.8	0.32	3.9	0.43	3.2	欠測	欠測
	02	0.14	2.7	0.21	3.6	0.28	3.8	0.42	4.4	欠測	欠測
	04	0.11	2.7	0.18	3.6	0.22	3.9	0.35	4.1	欠測	欠測
	06	0.16	2.9	0.25	3.7	* 0.35	4.3	* 0.60	6.9	欠測	欠測
	08	0.14	2.6	0.21	3.2	0.28	3.2	0.42	2.6	欠測	欠測
	10	0.12	2.6	0.19	3.4	0.25	3.4	0.35	2.5	WNW	283
	12	0.13	2.6	0.21	3.2	0.28	3.3	0.41	2.2	欠測	欠測
	14	0.13	2.7	0.19	3.7	0.23	4.0	0.29	4.9	欠測	欠測
	16	0.14	2.3	0.22	3.1	0.28	3.7	0.41	4.1	欠測	欠測
	18	0.10	2.8	0.15	4.1	0.19	5.1	0.25	7.4	欠測	欠測
	20	0.10	3.1	0.16	4.8	0.21	6.1	0.31	6.2	NW	305
	22	0.10	3.0	0.16	4.4	0.20	5.4	0.32	5.3	NNW	330
	最大	0.16	3.0	0.26	3.8	0.35	4.3	0.60	6.9		
	平均	0.13	2.8	0.20	3.7	0.26	4.2	0.38	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年 9月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	353 回
欠測回数	7 回
欠 測 率	1.9 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	202 回
欠測回数	158 回
欠 測 率	43.9 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	* 0.11	2.9	* 0.17	4.2	* 0.21	4.7	0.32	4.6	W	272
	02	0.10	3.1	0.15	4.7	0.19	5.6	0.29	7.6	WNW	297
	04	0.10	2.6	0.15	3.8	0.19	4.6	0.25	8.3	NNW	336
	06	0.09	2.7	0.14	3.9	0.17	5.2	0.21	5.4	欠測	欠測
	08	0.09	2.7	0.14	4.0	0.17	4.7	0.23	4.5	W	264
	10	0.09	3.1	0.13	4.4	0.16	5.2	0.18	6.1	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	0.09	2.9	0.14	4.0	0.18	4.3	0.25	3.2	欠測	欠測
	18	0.10	2.9	0.15	4.0	0.19	4.9	* 0.34	3.5	欠測	欠測
	20	0.10	3.2	0.16	4.5	0.20	5.0	0.26	6.3	WNW	300
	22	0.09	2.8	0.14	3.8	0.18	4.2	0.28	4.7	NNW	334
	最大	0.11	2.9	0.17	4.2	0.21	4.7	0.34	3.5		
	平均	0.10	2.9	0.15	4.1	0.18	4.8	0.26	5.4		
30	00	0.09	2.6	0.14	3.9	0.17	4.5	0.25	4.7	欠測	欠測
	02	0.08	2.5	0.12	3.7	0.16	4.2	0.22	4.5	NW	325
	04	0.09	3.2	0.14	4.2	0.17	4.5	0.22	3.5	欠測	欠測
	06	0.09	2.7	0.13	4.0	0.16	4.1	0.22	3.8	NW	318
	08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	0.08	2.7	0.13	3.7	0.15	4.3	0.21	6.6	欠測	欠測
	12	0.14	2.3	0.20	3.1	0.25	3.6	0.33	4.3	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	* 0.14	2.4	* 0.23	2.9	* 0.29	2.9	* 0.38	3.0	欠測	欠測
	18	0.11	2.8	0.17	3.4	0.20	3.5	0.30	3.6	欠測	欠測
	20	0.10	3.1	0.15	4.4	0.18	4.9	0.23	6.2	WNW	283
	22	0.09	2.8	0.14	3.7	0.18	3.7	0.25	3.1	欠測	欠測
	最大	0.14	2.4	0.23	2.9	0.29	2.9	0.38	3.0		
	平均	0.10	2.7	0.15	3.7	0.19	4.0	0.26	4.3		
月最大		2.23	7.1	3.46	7.6	4.27	7.4	5.34	7.9		
起時		2316		2314		2314		2314			
平均		0.28	4.0	0.44	5.2	0.55	5.4	0.74	5.3		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.11	3.1	0.17	3.8	0.20	3.9	0.25	4.4	WNW	297
	02	0.09	2.7	0.13	3.4	0.16	3.7	0.23	3.3	W	276
	04	0.08	2.7	0.12	3.5	0.15	3.6	0.19	3.2	欠測	欠測
	06	0.14	2.4	0.20	3.3	0.25	3.5	0.38	4.2	欠測	欠測
	08	0.11	2.6	0.16	3.4	0.21	3.8	0.29	3.5	欠測	欠測
	10	0.12	2.9	0.18	3.3	0.22	3.3	0.29	3.0	NNW	341
	12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	14	0.11	2.7	0.16	3.4	0.20	3.6	0.27	3.9	欠測	欠測
	16	* 0.16	3.1	* 0.25	3.9	* 0.34	4.8	* 0.61	7.7	欠測	欠測
	18	0.12	2.6	0.18	3.3	0.23	3.4	0.29	1.5	欠測	欠測
	20	0.11	3.4	0.16	4.7	0.21	5.5	0.28	3.2	NW	318
	22	0.10	2.9	0.16	3.9	0.19	4.0	0.27	3.4	WNW	290
	最大	0.16	3.1	0.25	3.9	0.34	4.8	0.61	7.7		
	平均	0.11	2.8	0.17	3.6	0.21	3.9	0.30	3.8		
02	00	0.12	2.8	0.18	3.9	0.23	4.4	0.33	3.1	欠測	欠測
	02	0.12	2.8	0.19	3.7	0.24	3.8	0.35	3.0	欠測	欠測
	04	0.13	3.4	0.21	4.5	0.26	4.6	0.35	4.8	欠測	欠測
	06	* 0.18	3.3	* 0.28	4.4	* 0.37	4.6	0.51	4.7	WNW	283
	08	0.17	2.8	0.27	3.9	0.33	4.5	0.43	3.7	欠測	欠測
	10	0.14	2.8	0.21	3.9	0.26	4.5	0.33	5.2	欠測	欠測
	12	0.16	2.5	0.24	3.5	0.29	4.3	0.48	2.9	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	0.12	2.6	0.19	3.8	0.24	4.4	0.31	4.6	W	263
	18	0.13	3.3	0.19	4.2	0.25	4.1	* 0.54	2.9	欠測	欠測
	20	0.11	3.3	0.17	4.8	0.21	5.9	0.27	6.8	欠測	欠測
	22	0.14	2.7	0.21	3.5	0.28	3.7	0.40	2.0	欠測	欠測
	最大	0.18	3.3	0.28	4.4	0.37	4.6	0.54	2.9		
	平均	0.14	2.9	0.21	4.0	0.27	4.4	0.39	4.0		
03	00	0.17	2.8	0.26	3.3	0.34	3.2	0.62	2.7	WNW	298
	02	0.14	2.7	0.21	3.5	0.27	3.7	0.46	2.3	欠測	欠測
	04	0.15	2.8	0.24	3.2	0.32	3.0	0.47	2.5	欠測	欠測
	06	0.21	2.9	0.33	3.2	0.42	3.0	0.69	3.3	欠測	欠測
	08	0.16	2.7	0.25	3.1	0.32	2.8	0.47	2.6	欠測	欠測
	10	0.28	3.0	0.44	3.2	0.56	3.0	0.83	2.6	欠測	欠測
	12	0.34	2.8	0.53	3.2	0.68	3.2	1.06	3.1	欠測	欠測
	14	0.36	3.1	0.59	3.5	0.81	3.2	1.01	3.3	欠測	欠測
	16	* 0.50	3.1	* 0.76	3.5	* 0.94	3.6	* 1.32	3.6	NNW	328
	18	0.34	2.9	0.55	3.2	0.72	2.9	0.97	2.8	NNW	341
	20	0.26	3.3	0.40	4.0	0.50	3.6	0.87	2.6	NW	315
	22	0.28	3.2	0.43	3.9	0.56	4.1	0.81	2.7	欠測	欠測
	最大	0.50	3.1	0.76	3.5	0.94	3.6	1.32	3.6		
	平均	0.27	2.9	0.42	3.4	0.54	3.3	0.80	2.8		
04	00	0.42	3.8	0.66	4.3	0.85	4.1	1.27	3.7	欠測	欠測
	02	0.64	5.6	1.03	7.1	1.28	7.4	1.55	7.5	WNW	286
	04	1.01	6.1	1.54	7.5	1.91	7.4	3.07	6.5	WNW	290
	06	1.68	8.2	2.69	10.3	3.33	10.4	4.18	8.4	NW	307
	08	* 2.47	8.6	* 3.90	10.7	* 4.85	10.1	6.83	8.6	NW	307
	10	2.31	7.7	3.71	9.4	4.83	9.3	6.55	9.8	WNW	303
	12	2.16	7.4	3.36	8.8	4.04	7.8	5.10	8.3	NW	307
	14	2.29	7.4	3.51	9.1	4.47	9.1	* 7.56	8.9	WNW	303
	16	2.12	7.4	3.47	9.4	4.30	9.4	4.88	10.2	NW	315
	18	1.77	6.9	2.93	8.8	3.58	8.7	5.02	7.6	NW	315
	20	1.83	7.5	2.94	9.6	3.70	9.6	4.44	9.3	NW	319
	22	1.88	8.3	2.92	10.1	3.58	9.7	4.37	10.0	NW	323
	最大	2.47	8.6	3.90	10.7	4.85	10.1	7.56	8.9		
	平均	1.72	7.1	2.72	8.8	3.39	8.6	4.57	8.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	* 1.69	8.1	* 2.64	9.9	* 3.25	10.1	4.09	10.2	NNW	331
	02	1.30	7.3	2.19	9.2	2.82	9.4	* 4.24	10.1	NNW	327
	04	1.30	7.6	2.07	9.7	2.54	10.0	3.07	9.8	NNW	335
	06	1.34	7.9	2.07	9.6	2.65	9.5	3.23	10.7	NNW	327
	08	1.22	7.4	1.90	9.2	2.33	10.0	2.87	8.7	NNW	331
	10	1.10	7.7	1.74	8.9	2.27	9.1	2.94	7.5	NNW	335
	12	1.07	7.1	1.72	9.1	2.09	9.4	2.43	8.0	NNW	335
	14	0.84	6.2	1.39	8.3	1.83	8.2	2.57	9.3	NNW	331
	16	0.74	5.5	1.21	7.4	1.50	7.7	1.86	7.8	NNW	340
	18	0.58	5.4	0.94	6.9	1.17	6.9	1.52	7.8	NNW	335
	20	0.52	5.8	0.83	7.4	1.03	7.9	1.44	7.4	NW	319
	22	0.48	5.7	0.75	7.5	0.93	7.7	1.18	7.0	NNW	327
	最大	1.69	8.1	2.64	9.9	3.25	10.1	4.24	10.1		
	平均	1.01	6.8	1.62	8.6	2.03	8.8	2.62	8.7		
06	00	0.44	5.8	0.71	7.6	0.90	7.3	1.08	7.4	NNW	335
	02	0.44	5.1	0.71	7.6	0.90	7.4	1.42	9.2	NNW	331
	04	0.56	6.5	0.90	8.2	1.10	8.6	1.41	8.4	NNW	335
	06	0.71	6.0	1.14	7.5	1.46	7.6	1.82	8.5	NNW	327
	08	0.93	6.1	1.51	7.9	1.88	8.1	2.35	8.1	NNW	331
	10	* 1.01	6.7	* 1.54	7.9	* 1.91	7.5	* 2.42	8.4	NNW	327
	12	0.83	6.1	1.26	7.4	1.58	7.2	2.05	8.5	NW	323
	14	0.76	5.4	1.15	6.5	1.38	6.3	1.89	5.7	NNW	327
	16	0.63	5.4	1.00	6.7	1.31	7.1	1.87	5.9	NNW	331
	18	0.66	5.6	1.05	6.9	1.32	6.8	1.70	7.4	NNW	327
	20	0.63	5.7	1.02	7.0	1.30	7.0	1.59	6.9	NW	319
	22	0.60	5.7	0.95	6.8	1.15	7.1	1.47	7.4	NW	323
	最大	1.01	6.7	1.54	7.9	1.91	7.5	2.42	8.4		
	平均	0.68	5.8	1.08	7.3	1.35	7.3	1.76	7.7		
07	00	0.58	5.5	0.92	6.8	1.12	6.9	1.34	6.1	NNW	335
	02	0.57	5.9	0.88	6.9	1.09	6.9	1.39	6.8	NW	319
	04	* 0.59	6.1	* 0.95	7.2	* 1.22	7.3	* 1.62	7.2	NNW	335
	06	0.54	5.8	0.89	7.0	1.16	7.3	1.43	7.4	NNW	335
	08	0.41	5.0	0.67	6.8	0.83	6.9	1.03	6.8	NNW	331
	10	0.33	4.4	0.55	6.2	0.66	6.3	0.78	6.2	NNW	335
	12	0.33	4.4	0.53	6.1	0.65	6.3	0.87	5.9	NNW	331
	14	0.30	4.3	0.50	6.0	0.65	5.9	1.02	7.5	NW	323
	16	0.31	4.1	0.52	6.1	0.65	6.2	0.87	7.2	NNW	331
	18	0.26	4.3	0.44	6.0	0.58	6.3	0.78	6.2	NNW	340
	20	0.27	4.0	0.43	5.6	0.54	6.2	0.67	5.3	欠測	欠測
	22	0.20	4.1	0.33	6.0	0.42	6.2	0.56	5.9	NNW	327
	最大	0.59	6.1	0.95	7.2	1.22	7.3	1.62	7.2		
	平均	0.39	4.8	0.63	6.4	0.80	6.6	1.03	6.5		
08	00	0.26	3.2	0.42	3.7	0.56	3.8	0.83	2.9	NNW	342
	02	0.27	3.3	0.42	3.7	0.54	3.5	0.82	2.8	欠測	欠測
	04	0.27	3.1	0.42	3.3	0.54	3.3	0.91	2.1	欠測	欠測
	06	0.18	3.0	0.27	3.9	0.35	3.9	0.48	2.4	欠測	欠測
	08	0.13	3.1	0.21	4.5	0.27	5.2	0.41	6.4	欠測	欠測
	10	0.42	3.7	0.67	4.1	0.88	3.9	1.35	3.9	W	268
	12	0.46	4.0	0.71	4.4	0.87	4.2	1.19	3.8	WNW	296
	14	0.53	4.2	0.84	4.8	1.07	4.9	1.55	4.6	NNW	334
	16	0.46	4.5	0.70	5.1	0.89	5.0	1.15	5.2	NNW	343
	18	0.47	4.2	0.74	4.9	0.90	4.8	1.29	4.1	W	275
	20	0.63	4.4	0.99	5.2	1.25	5.1	2.05	5.4	NW	323
	22	* 0.78	4.7	* 1.22	5.6	* 1.53	5.5	* 2.05	5.8	WNW	297
	最大	0.78	4.7	1.22	5.6	1.53	5.5	2.05	5.8		
	平均	0.40	3.8	0.63	4.4	0.80	4.4	1.17	4.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	0.89	5.1	1.37	5.7	1.70	5.3	2.42	6.0	WNW	300
	02	0.90	5.4	1.42	6.3	1.81	6.5	2.28	7.0	WNW	295
	04	0.88	5.6	1.40	6.6	1.76	6.6	2.36	6.3	WNW	295
	06	0.98	6.3	1.50	7.0	1.81	7.0	2.18	7.2	NW	311
	08	0.93	6.5	1.51	7.6	1.95	7.8	2.89	7.9	WNW	299
	10	1.01	7.3	1.59	8.9	1.94	9.1	2.54	9.9	NW	323
	12	* 1.13	7.1	* 1.83	9.1	* 2.26	8.9	2.90	8.1	NNW	331
	14	1.06	7.1	1.71	9.3	2.18	9.2	* 2.94	8.7	NW	323
	16	1.01	7.3	1.56	8.7	1.82	8.8	2.28	9.1	NW	319
	18	0.86	7.2	1.33	8.8	1.58	8.7	1.98	8.5	NW	315
	20	0.80	6.8	1.27	8.3	1.70	8.4	2.06	9.2	NNW	335
	22	0.75	6.5	1.22	8.0	1.53	8.1	1.86	8.1	NW	323
	最大	1.13	7.1	1.83	9.1	2.26	8.9	2.94	8.7		
	平均	0.93	6.5	1.48	7.9	1.84	7.9	2.39	8.0		
10	00	0.72	7.0	1.14	8.2	1.43	8.2	1.62	8.5	NNW	327
	02	* 0.74	6.9	* 1.21	7.9	* 1.60	7.7	* 2.07	7.2	NNW	327
	04	0.74	6.8	1.20	7.8	1.58	7.7	1.92	7.6	NW	319
	06	0.60	6.2	0.96	7.6	1.27	7.3	1.74	7.7	NW	311
	08	0.55	6.4	0.87	7.6	1.10	7.4	1.36	7.1	NW	315
	10	0.51	5.9	0.83	7.3	1.05	7.3	1.39	7.5	NNW	327
	12	0.46	5.7	0.75	7.4	0.96	7.5	1.36	7.0	NNW	331
	14	0.44	6.2	0.68	7.2	0.84	7.0	1.10	7.2	NW	323
	16	0.36	5.8	0.55	6.7	0.70	6.6	1.03	6.1	NW	315
	18	0.33	5.1	0.53	6.5	0.67	6.3	0.90	6.6	NNW	331
	20	0.31	5.2	0.48	5.9	0.61	6.1	0.80	6.4	WNW	294
	22	0.26	5.0	0.40	5.8	0.50	5.8	0.74	4.8	W	274
	最大	0.74	6.9	1.21	7.9	1.60	7.7	2.07	7.2		
	平均	0.50	6.0	0.80	7.2	1.03	7.1	1.34	7.0		
11	00	0.22	4.5	0.35	5.7	0.42	5.7	0.57	5.6	WNW	292
	02	0.20	4.4	0.32	5.4	0.39	5.3	0.56	5.4	欠測	欠測
	04	0.18	4.2	0.28	5.3	0.36	5.6	0.48	5.1	NW	319
	06	0.17	4.0	0.27	5.0	0.34	5.1	0.39	5.5	欠測	欠測
	08	0.18	4.0	0.27	5.0	0.35	4.8	0.53	3.9	NW	306
	10	0.16	3.5	0.25	4.2	0.31	4.0	0.43	4.8	NNW	327
	12	0.13	3.6	0.20	4.9	0.26	5.4	0.38	5.0	欠測	欠測
	14	0.18	3.7	0.27	4.2	0.35	4.2	0.47	4.4	NNW	331
	16	0.19	4.0	0.29	4.7	0.35	4.7	0.47	4.4	NNW	334
	18	0.21	3.7	0.33	4.3	0.40	4.3	0.49	4.1	欠測	欠測
	20	0.20	3.8	0.31	4.7	0.39	4.8	0.53	5.0	欠測	欠測
	22	* 0.30	4.6	* 0.47	5.6	* 0.57	5.9	* 0.70	6.5	NW	307
	最大	0.30	4.6	0.47	5.6	0.57	5.9	0.70	6.5		
	平均	0.19	4.0	0.30	4.9	0.37	5.0	0.50	5.0		
12	00	0.41	4.8	0.64	5.6	0.79	5.8	0.96	6.6	欠測	欠測
	02	0.47	5.2	0.74	6.4	0.93	6.5	1.25	6.0	NNW	335
	04	0.60	5.5	1.03	7.2	1.28	7.1	1.61	6.5	NNW	335
	06	0.66	5.9	1.04	7.3	1.28	7.5	1.65	6.8	NNW	335
	08	0.80	6.4	1.31	7.7	1.68	8.2	2.27	7.0	NNW	335
	10	1.01	6.4	1.52	7.6	1.86	7.5	2.51	7.6	NW	323
	12	1.15	6.7	1.85	8.5	2.32	8.6	2.85	9.9	NNW	335
	14	1.17	5.6	1.90	7.5	2.37	7.8	2.95	9.7	NNW	335
	16	1.12	5.7	1.88	7.6	2.38	7.8	3.40	9.1	NNW	335
	18	1.19	5.3	1.85	6.8	2.34	7.4	2.79	4.9	NNW	331
	20	* 1.91	6.5	2.87	7.7	3.47	8.5	* 4.92	7.0	NNW	327
	22	1.82	7.0	* 2.92	9.1	* 3.69	9.0	4.30	13.7	NNW	331
	最大	1.91	6.5	2.92	9.1	3.69	9.0	4.92	7.0		
	平均	1.03	5.9	1.63	7.4	2.03	7.6	2.62	7.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	1.73	7.1	2.64	8.7	3.25	8.8	3.99	9.9	NNW	331
	02	* 2.01	7.6	* 3.15	9.3	* 3.95	9.0	* 4.87	8.9	NNW	327
	04	1.71	7.1	2.78	8.7	3.64	9.7	4.85	11.1	NNW	331
	06	1.59	7.0	2.56	8.8	3.22	9.0	4.01	8.2	NW	323
	08	1.53	6.8	2.51	8.6	3.09	8.4	3.62	8.1	NW	323
	10	1.50	7.1	2.35	8.8	2.91	9.1	3.59	7.3	NNW	331
	12	1.34	6.6	2.11	8.3	2.62	8.3	3.32	7.6	NNW	335
	14	1.17	6.3	1.89	8.3	2.30	8.9	3.13	9.0	NNW	331
	16	1.03	5.8	1.67	7.7	2.01	8.2	2.30	8.8	NNW	331
	18	0.94	6.2	1.43	7.4	1.74	7.4	2.15	8.6	NNW	327
	20	0.92	6.1	1.47	7.6	1.87	7.6	2.54	7.6	NNW	331
	22	0.83	6.5	1.29	7.8	1.54	7.7	1.76	8.2	NNW	340
	最大	2.01	7.6	3.15	9.3	3.95	9.0	4.87	8.9		
	平均	1.36	6.7	2.15	8.3	2.68	8.5	3.34	8.6		
14	00	* 0.80	6.5	* 1.23	7.8	* 1.46	7.9	1.69	7.1	NNW	327
	02	0.74	6.4	1.15	7.8	1.44	7.7	1.84	8.5	NNW	331
	04	0.70	6.0	1.10	7.3	1.36	7.3	* 1.94	7.7	NNW	327
	06	0.64	5.7	1.00	6.8	1.24	7.2	1.49	6.1	NW	323
	08	0.54	5.7	0.88	7.1	1.07	6.8	1.47	7.2	NNW	331
	10	0.51	6.1	0.79	7.4	1.02	7.4	1.47	7.5	NW	323
	12	0.46	5.5	0.75	6.6	0.95	6.8	1.29	6.0	NW	319
	14	0.49	5.8	0.77	7.1	1.03	6.8	1.49	7.7	NNW	327
	16	0.47	5.7	0.73	7.0	0.91	7.0	1.26	6.2	NNW	331
	18	0.48	5.9	0.75	6.9	0.96	7.1	1.28	8.2	NW	323
	20	0.45	5.2	0.71	6.7	0.91	7.0	1.17	6.5	NNW	327
	22	0.41	5.3	0.63	6.7	0.80	7.0	1.13	6.8	NNW	327
	最大	0.80	6.5	1.23	7.8	1.46	7.9	1.94	7.7		
	平均	0.56	5.8	0.87	7.1	1.10	7.2	1.46	7.1		
15	00	0.46	4.8	0.72	5.9	0.90	6.2	1.21	5.8	欠測	欠測
	02	0.49	5.0	0.77	6.1	0.96	6.6	1.13	7.0	NW	319
	04	0.45	5.0	0.73	6.5	0.91	6.4	1.27	4.9	NNW	327
	06	0.72	5.2	1.15	6.3	1.45	6.3	1.95	6.4	NW	323
	08	1.08	6.3	1.68	7.4	2.06	7.9	2.63	8.3	NNW	331
	10	* 1.24	6.8	* 2.01	8.2	* 2.44	8.3	2.73	8.9	NW	323
	12	1.17	6.8	1.89	8.1	2.27	8.1	2.65	8.1	NW	319
	14	1.22	6.7	1.94	8.2	2.40	7.8	* 3.20	8.4	NW	323
	16	1.06	6.5	1.67	8.0	2.10	8.2	3.11	9.0	NNW	331
	18	0.94	6.5	1.42	7.6	1.80	7.5	2.68	7.1	NW	323
	20	0.84	6.3	1.27	7.7	1.56	7.5	1.96	6.9	NNW	331
	22	0.86	6.5	1.36	7.8	1.75	7.8	2.26	7.4	NW	323
	最大	1.24	6.8	2.01	8.2	2.44	8.3	3.20	8.4		
	平均	0.88	6.0	1.38	7.3	1.72	7.4	2.23	7.4		
16	00	* 0.85	6.6	* 1.29	7.8	* 1.57	7.7	* 2.37	7.6	NNW	327
	02	0.72	5.6	1.20	7.6	1.48	7.3	1.74	7.5	NNW	327
	04	0.70	5.7	1.12	7.2	1.39	7.0	1.92	6.8	NW	319
	06	0.71	6.5	1.14	7.8	1.43	8.0	2.03	7.8	NW	319
	08	0.58	6.2	0.90	7.3	1.14	7.3	1.66	6.9	NW	323
	10	0.55	6.1	0.85	7.3	1.01	7.1	1.22	6.9	NNW	327
	12	0.61	6.0	0.99	7.0	1.25	7.1	1.50	7.1	NNW	327
	14	0.53	5.8	0.80	6.9	0.99	6.6	1.35	6.0	NW	323
	16	0.51	5.2	0.82	6.6	1.02	6.6	1.29	5.8	NW	323
	18	0.40	5.1	0.62	6.2	0.78	6.1	1.11	6.3	NW	319
	20	0.34	5.0	0.56	6.4	0.68	6.4	0.88	7.0	NW	323
	22	0.36	5.4	0.57	6.6	0.70	6.5	0.97	6.0	NW	319
	最大	0.85	6.6	1.29	7.8	1.57	7.7	2.37	7.6		
	平均	0.57	5.8	0.91	7.1	1.12	7.0	1.50	6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.29	5.0	0.46	6.3	0.56	6.0	0.69	6.3	NNW	327
	02	0.29	4.7	0.46	5.8	0.58	5.5	0.74	5.5	欠測	欠測
	04	0.22	4.5	0.37	5.8	0.46	5.8	0.72	5.6	NNW	329
	06	0.21	4.4	0.35	5.9	0.44	5.9	0.58	5.5	欠測	欠測
	08	0.21	4.4	0.34	5.5	0.42	5.5	0.47	5.8	欠測	欠測
	10	0.24	4.4	0.37	5.1	0.47	5.3	0.65	6.1	欠測	欠測
	12	0.26	4.0	0.41	4.7	0.52	4.6	0.76	4.3	W	277
	14	0.24	4.1	0.38	4.9	0.47	4.9	0.75	5.0	欠測	欠測
	16	0.27	4.6	0.42	5.1	0.53	5.2	0.69	5.1	欠測	欠測
	18	0.26	4.2	0.41	5.0	0.50	4.9	0.71	4.8	WNW	292
	20	* 0.31	4.5	* 0.49	5.3	* 0.62	5.3	* 0.88	5.0	欠測	欠測
	22	0.25	4.4	0.39	5.3	0.52	5.3	0.74	6.0	欠測	欠測
	最大	0.31	4.5	0.49	5.3	0.62	5.3	0.88	5.0		
	平均	0.25	4.4	0.40	5.4	0.51	5.4	0.70	5.4		
18	00	0.30	4.6	0.47	5.6	0.59	5.6	0.70	5.6	NW	319
	02	0.25	4.4	0.39	5.6	0.49	5.6	0.66	5.8	WNW	282
	04	0.31	5.0	0.49	5.9	0.62	5.6	0.86	4.9	欠測	欠測
	06	0.41	5.3	0.64	6.4	0.83	6.6	1.10	5.5	NNW	331
	08	0.39	5.0	0.67	6.5	0.89	6.4	* 1.27	6.4	NNW	331
	10	0.43	4.7	* 0.70	5.9	* 0.90	6.0	1.20	6.8	欠測	欠測
	12	* 0.43	5.2	0.67	6.0	0.80	6.0	1.13	6.0	NNW	327
	14	0.40	5.3	0.62	6.1	0.78	6.0	1.03	6.3	NNW	331
	16	0.35	4.9	0.55	6.0	0.66	5.9	0.80	6.2	NNW	327
	18	0.35	4.8	0.56	5.9	0.67	6.0	1.10	5.8	NNW	332
	20	0.39	5.0	0.62	5.9	0.80	5.8	1.12	5.7	NNW	343
	22	0.33	4.3	0.56	6.1	0.74	6.2	0.98	6.1	NNW	335
	最大	0.43	5.2	0.70	5.9	0.90	6.0	1.27	6.4		
	平均	0.36	4.9	0.58	6.0	0.73	6.0	1.00	5.9		
19	00	0.34	3.7	0.55	5.1	0.67	5.1	0.85	6.5	欠測	欠測
	02	0.27	4.7	0.42	5.9	0.51	5.8	0.68	5.8	欠測	欠測
	04	0.32	3.9	0.49	5.1	0.64	5.6	1.05	7.1	欠測	欠測
	06	0.32	3.7	0.50	4.8	0.63	5.0	0.83	3.4	欠測	欠測
	08	0.37	3.9	0.58	5.0	0.73	5.5	1.14	6.2	欠測	欠測
	10	0.32	4.1	0.52	5.6	0.65	6.1	0.92	6.5	欠測	欠測
	12	0.36	4.8	0.56	6.0	0.70	5.8	0.90	6.6	NNW	340
	14	* 0.41	4.4	* 0.62	5.3	* 0.76	5.3	0.96	5.5	NW	325
	16	0.34	4.2	0.54	5.5	0.70	5.5	* 1.16	4.0	欠測	欠測
	18	0.33	4.1	0.50	5.1	0.64	5.4	0.83	5.8	WNW	287
	20	0.26	4.1	0.43	5.6	0.55	6.1	0.75	5.4	欠測	欠測
	22	0.33	4.4	0.52	5.2	0.64	5.0	0.84	6.2	W	276
	最大	0.41	4.4	0.62	5.3	0.76	5.3	1.16	4.0		
	平均	0.33	4.2	0.52	5.4	0.65	5.5	0.91	5.8		
20	00	0.33	4.5	0.52	5.5	0.65	5.7	0.89	5.5	欠測	欠測
	02	* 0.42	4.6	* 0.65	5.3	* 0.83	5.2	* 1.15	4.9	NNW	345
	04	0.36	4.6	0.57	5.5	0.71	5.2	0.92	5.7	欠測	欠測
	06	0.33	4.5	0.52	5.6	0.64	5.6	0.78	5.6	WNW	300
	08	0.32	4.4	0.50	5.5	0.61	5.5	0.85	6.7	欠測	欠測
	10	0.28	4.2	0.45	5.3	0.59	5.4	0.83	5.9	欠測	欠測
	12	0.31	4.3	0.50	5.3	0.62	5.3	0.91	4.7	NNW	340
	14	0.31	4.4	0.49	5.3	0.61	5.3	0.74	5.1	NW	316
	16	0.29	4.2	0.45	5.0	0.56	5.1	0.79	4.9	NNW	330
	18	0.26	3.9	0.42	4.9	0.53	5.1	0.74	5.0	欠測	欠測
	20	0.23	3.9	0.35	4.8	0.43	5.0	0.54	4.8	NNW	344
	22	0.22	3.9	0.35	4.9	0.43	5.0	0.68	3.8	WNW	292
	最大	0.42	4.6	0.65	5.3	0.83	5.2	1.15	4.9		
	平均	0.30	4.3	0.48	5.2	0.60	5.3	0.82	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	0.20	3.9	0.32	4.8	0.43	4.7	0.63	4.7	NNW	330
	02	0.18	3.7	0.28	4.9	0.36	5.0	0.43	5.6	WNW	289
	04	0.16	3.5	0.27	4.8	0.34	5.0	0.56	4.6	W	262
	06	0.19	3.8	0.31	4.7	0.39	4.9	0.55	5.1	欠測	欠測
	08	0.19	3.9	0.30	4.8	0.39	4.8	0.56	5.2	NNW	345
	10	0.19	3.6	0.30	4.9	0.39	4.8	0.58	3.8	欠測	欠測
	12	0.21	3.7	0.32	4.7	0.40	4.9	0.56	4.2	W	261
	14	* 0.23	3.5	0.37	4.6	0.45	4.8	0.52	4.5	欠測	欠測
	16	0.17	3.2	0.27	4.4	0.34	4.8	0.41	4.1	欠測	欠測
	18	0.20	3.8	0.31	5.0	0.37	5.0	0.51	4.5	欠測	欠測
	20	0.22	4.2	* 0.37	5.3	* 0.50	5.0	* 0.70	5.3	WNW	294
	22	0.21	3.8	0.34	5.0	0.44	4.9	0.58	4.9	欠測	欠測
	最大	0.23	3.5	0.37	5.3	0.50	5.0	0.70	5.3		
	平均	0.20	3.7	0.31	4.8	0.40	4.9	0.55	4.7		
22	00	0.21	3.7	0.34	4.8	0.43	4.9	0.61	4.5	欠測	欠測
	02	0.24	4.0	0.40	5.2	0.50	5.4	0.69	5.6	欠測	欠測
	04	0.27	4.3	0.43	5.4	0.55	5.3	0.75	4.9	WNW	293
	06	0.37	4.7	0.59	5.7	0.76	5.7	0.99	5.8	欠測	欠測
	08	0.36	4.8	0.57	5.7	0.71	5.8	0.85	5.8	WNW	296
	10	0.38	4.9	0.60	5.8	0.75	5.9	1.10	6.0	欠測	欠測
	12	0.43	4.3	0.68	5.5	0.87	5.7	* 1.39	5.3	WNW	295
	14	* 0.49	4.4	* 0.77	5.3	0.94	5.1	1.21	5.0	欠測	欠測
	16	0.47	4.2	0.74	5.0	0.91	5.0	1.17	3.7	NW	306
	18	0.41	4.3	0.65	5.5	0.80	5.8	1.02	5.5	NNW	332
	20	0.46	4.9	0.75	6.2	* 0.95	6.2	1.23	5.4	NNW	331
	22	0.44	5.1	0.69	6.2	0.87	6.5	1.25	6.6	NNW	340
	最大	0.49	4.4	0.77	5.3	0.95	6.2	1.39	5.3		
	平均	0.38	4.5	0.60	5.5	0.75	5.6	1.02	5.3		
23	00	* 0.43	5.1	* 0.67	5.8	* 0.85	5.7	* 1.25	5.2	WNW	295
	02	0.41	4.7	0.64	5.7	0.80	6.0	1.20	5.8	WNW	303
	04	0.35	4.3	0.56	5.4	0.71	5.8	0.92	5.5	欠測	欠測
	06	0.40	4.9	0.63	5.7	0.78	5.7	1.01	5.7	欠測	欠測
	08	0.34	4.7	0.54	5.5	0.66	5.5	0.96	5.2	NNW	331
	10	0.33	4.1	0.54	5.4	0.68	5.5	0.95	4.9	W	268
	12	0.30	4.1	0.49	5.2	0.60	5.3	0.85	4.5	WNW	292
	14	0.35	3.5	0.57	4.7	0.74	4.9	0.98	4.6	欠測	欠測
	16	0.35	3.9	0.55	4.7	0.71	4.5	0.93	4.3	NNW	338
	18	0.25	3.8	0.41	4.9	0.51	5.1	0.80	4.6	欠測	欠測
	20	0.25	4.4	0.40	5.6	0.48	5.4	0.60	5.2	WNW	295
	22	0.31	4.7	0.48	5.4	0.60	5.3	0.88	5.1	WNW	294
	最大	0.43	5.1	0.67	5.8	0.85	5.7	1.25	5.2		
	平均	0.34	4.3	0.54	5.3	0.68	5.4	0.94	5.0		
24	00	0.32	4.4	0.53	5.3	0.71	5.4	0.97	5.0	NNW	327
	02	0.34	4.8	* 0.55	5.4	* 0.72	5.5	* 0.99	5.6	NW	323
	04	* 0.35	4.7	0.55	5.3	0.68	5.4	0.88	4.8	欠測	欠測
	06	0.32	4.4	0.52	5.3	0.65	5.3	0.91	5.3	欠測	欠測
	08	0.30	4.4	0.49	5.3	0.60	5.2	0.75	5.4	WNW	301
	10	0.26	4.4	0.43	5.3	0.55	5.2	0.80	5.2	WNW	298
	12	0.26	4.5	0.39	5.3	0.48	5.2	0.65	5.2	NW	312
	14	0.28	4.5	0.45	5.4	0.55	5.4	0.79	5.1	欠測	欠測
	16	0.28	4.5	0.46	5.5	0.56	5.6	0.91	5.6	WNW	292
	18	0.30	4.6	0.50	5.6	0.64	5.5	0.81	5.7	W	279
	20	0.28	4.6	0.47	5.8	0.60	5.8	0.80	5.7	NW	316
	22	0.25	4.5	0.39	5.6	0.48	5.5	0.63	5.2	欠測	欠測
	最大	0.35	4.7	0.55	5.4	0.72	5.5	0.99	5.6		
	平均	0.30	4.5	0.48	5.4	0.60	5.4	0.82	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.27	4.7	0.41	5.5	0.52	5.5	0.79	5.3	欠測	欠測
	02	0.20	4.0	0.34	5.5	0.42	5.5	0.50	5.9	欠測	欠測
	04	0.18	3.9	0.29	5.4	0.36	5.6	0.47	5.6	欠測	欠測
	06	0.21	4.3	0.33	5.4	0.43	5.3	0.75	4.5	欠測	欠測
	08	0.21	3.9	0.33	5.1	0.42	5.0	0.55	5.7	欠測	欠測
	10	0.18	3.8	0.30	5.0	0.37	5.2	0.48	4.8	欠測	欠測
	12	0.18	4.0	0.29	5.2	0.38	5.4	0.53	5.2	NW	321
	14	0.22	3.5	0.37	4.9	0.48	5.4	0.67	4.7	WNW	289
	16	0.24	3.4	0.39	5.0	0.50	5.2	0.65	5.2	WNW	302
	18	0.21	3.9	0.34	5.3	0.42	5.8	0.54	6.2	NNW	340
	20	* 0.34	3.4	* 0.52	4.0	* 0.66	4.0	0.89	3.4	欠測	欠測
	22	0.28	3.6	0.45	4.4	0.56	4.2	* 1.04	4.0	欠測	欠測
	最大	0.34	3.4	0.52	4.0	0.66	4.0	1.04	4.0		
	平均	0.23	3.9	0.36	5.1	0.46	5.2	0.65	5.0		
26	00	0.18	3.7	0.29	5.2	0.36	5.6	0.43	4.6	欠測	欠測
	02	0.29	3.5	0.44	4.2	0.54	3.9	0.67	4.5	欠測	欠測
	04	0.27	3.8	0.43	4.5	0.55	4.7	0.72	4.2	NW	305
	06	0.31	4.1	0.48	4.8	0.62	5.2	0.80	4.6	欠測	欠測
	08	0.32	4.3	0.50	5.5	0.62	5.4	0.85	4.6	W	260
	10	0.29	4.2	0.45	5.4	0.54	5.6	0.63	4.8	NW	324
	12	0.26	4.3	0.41	5.6	0.51	5.8	0.65	6.4	NW	313
	14	0.28	4.1	0.46	5.3	0.59	5.6	0.78	4.9	NNW	339
	16	0.33	4.0	* 0.53	4.8	* 0.69	5.0	* 1.03	3.6	欠測	欠測
	18	* 0.34	4.5	0.50	5.1	0.64	4.9	0.87	4.0	欠測	欠測
	20	0.31	4.3	0.47	5.3	0.58	5.6	0.71	5.2	NW	309
	22	0.29	4.5	0.47	5.6	0.59	5.6	0.75	5.3	WNW	284
	最大	0.34	4.5	0.53	4.8	0.69	5.0	1.03	3.6		
	平均	0.29	4.1	0.45	5.1	0.57	5.2	0.74	4.7		
27	00	0.29	4.7	0.46	5.6	0.58	5.4	0.75	4.9	WNW	299
	02	0.30	4.0	0.48	4.9	0.59	4.9	0.89	4.7	W	273
	04	0.33	4.7	0.51	6.0	0.65	6.0	0.74	6.5	NW	323
	06	0.47	5.4	0.77	8.1	1.04	9.7	1.54	10.2	NNW	327
	08	0.66	6.2	1.04	7.8	1.34	7.8	1.75	5.8	NNW	327
	10	* 0.74	6.6	* 1.14	8.5	* 1.38	8.6	1.67	10.0	NNW	327
	12	0.61	6.1	1.00	7.8	1.28	7.5	* 1.89	7.9	NW	323
	14	0.55	5.7	0.93	7.6	1.24	7.6	1.54	7.7	NW	315
	16	0.62	6.3	0.94	6.9	1.12	7.0	1.40	7.2	NNW	327
	18	0.60	6.1	0.96	7.4	1.21	7.4	1.58	7.9	NW	319
	20	0.64	6.1	1.04	7.6	1.28	7.7	1.47	8.4	NNW	331
	22	0.64	6.1	1.01	7.0	1.28	7.2	1.88	7.1	NW	323
	最大	0.74	6.6	1.14	8.5	1.38	8.6	1.89	7.9		
	平均	0.54	5.7	0.86	7.1	1.08	7.2	1.43	7.4		
28	00	* 0.54	6.0	* 0.85	7.0	* 1.05	7.0	* 1.49	7.2	NW	323
	02	0.52	5.6	0.80	6.8	0.99	6.6	1.30	6.8	NNW	327
	04	0.45	5.3	0.75	6.9	0.94	6.6	1.23	6.4	NNW	335
	06	0.42	4.7	0.67	6.5	0.85	6.8	1.13	7.0	NNW	327
	08	0.42	5.6	0.66	6.9	0.82	6.9	1.03	6.7	NNW	331
	10	0.38	5.3	0.60	6.6	0.72	6.5	0.90	5.8	NNW	331
	12	0.36	5.2	0.56	6.4	0.69	6.3	0.89	5.3	NNW	340
	14	0.35	4.4	0.57	6.0	0.75	6.1	1.06	5.6	WNW	303
	16	0.32	4.7	0.53	6.1	0.67	6.0	1.00	5.9	NW	323
	18	0.25	4.6	0.41	5.9	0.53	5.8	0.77	5.8	欠測	欠測
	20	0.23	4.5	0.38	6.1	0.48	6.2	0.60	5.7	NNW	331
	22	0.21	4.2	0.34	5.7	0.42	5.8	0.63	6.0	欠測	欠測
	最大	0.54	6.0	0.85	7.0	1.05	7.0	1.49	7.2		
	平均	0.37	5.0	0.59	6.4	0.74	6.4	1.00	6.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年10月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	370 回
欠測回数	2 回
欠 測 率	0.5 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	269 回
欠測回数	103 回
欠 測 率	27.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	0.14	3.7	0.23	5.7	0.30	6.0	0.40	6.3	W	267
	02	0.13	3.7	0.22	5.9	0.28	6.2	0.38	6.5	欠測	欠測
	04	0.13	3.6	0.21	5.3	0.26	6.5	0.32	6.8	欠測	欠測
	06	0.16	3.0	0.25	4.2	0.30	4.5	0.43	6.7	W	260
	08	0.16	3.2	0.26	4.6	0.32	5.0	0.42	5.5	欠測	欠測
	10	0.13	3.0	0.20	4.5	0.24	5.1	0.33	5.4	欠測	欠測
	12	0.17	3.1	0.27	4.1	0.34	4.8	0.45	2.8	NW	317
	14	0.14	3.6	0.23	5.3	0.31	6.2	0.39	6.2	欠測	欠測
	16	0.22	3.0	0.34	4.2	0.43	4.9	0.69	5.9	欠測	欠測
	18	0.22	4.8	0.37	6.4	0.47	6.4	0.60	5.9	WNW	295
	20	0.30	5.2	0.47	6.4	0.60	6.3	0.74	7.0	WNW	295
	22	* 0.36	5.4	* 0.60	6.6	* 0.75	6.5	* 1.02	5.7	WNW	299
	最大	0.36	5.4	0.60	6.6	0.75	6.5	1.02	5.7		
	平均	0.19	3.8	0.30	5.3	0.38	5.7	0.51	5.9		
30	00	0.44	5.2	0.69	6.0	0.91	6.0	1.28	6.4	WNW	299
	02	0.47	4.8	0.76	5.7	0.96	5.7	1.26	5.6	NNW	332
	04	0.55	4.9	0.87	5.9	1.09	5.7	1.45	5.0	NW	318
	06	0.62	4.8	0.98	6.2	1.25	6.3	1.54	6.0	NW	307
	08	0.57	5.2	0.95	6.3	1.18	6.5	1.54	6.3	NW	307
	10	0.53	5.5	0.82	6.3	1.01	6.4	1.29	6.8	WNW	290
	12	0.53	5.7	0.80	7.0	0.97	7.0	1.12	7.0	NW	315
	14	0.59	6.0	0.95	7.3	1.19	7.2	1.50	6.4	WNW	303
	16	0.62	6.0	0.96	7.5	1.20	7.6	1.54	6.9	WNW	290
	18	* 0.66	6.3	* 1.05	7.3	* 1.38	7.2	* 1.89	7.1	WNW	295
	20	0.51	6.0	0.79	7.1	0.98	7.0	1.32	6.7	WNW	295
	22	0.48	5.8	0.78	7.0	1.00	6.9	1.35	6.6	WNW	295
	最大	0.66	6.3	1.05	7.3	1.38	7.2	1.89	7.1		
	平均	0.55	5.5	0.87	6.6	1.09	6.6	1.42	6.4		
31	00	* 0.54	6.4	0.84	7.3	1.06	7.0	* 1.49	7.3	WNW	299
	02	0.48	6.1	0.79	7.5	1.00	7.2	1.41	6.6	NW	323
	04	0.53	6.5	* 0.87	7.6	* 1.10	7.5	1.47	7.0	NNW	335
	06	0.49	6.1	0.80	7.2	1.00	7.0	1.30	6.8	WNW	295
	08	0.45	5.8	0.73	7.2	0.93	7.2	1.29	7.2	NW	315
	10	0.39	5.5	0.63	6.8	0.78	6.8	1.27	7.1	WNW	299
	12	0.36	4.9	0.60	6.7	0.76	6.5	0.94	6.0	NW	311
	14	0.33	5.3	0.54	6.5	0.69	6.6	0.98	7.8	NW	311
	16	0.32	5.1	0.50	6.0	0.62	6.0	0.78	6.0	NW	315
	18	0.36	4.8	0.54	5.7	0.67	5.7	1.00	5.4	欠測	欠測
	20	0.35	4.8	0.56	5.8	0.69	5.6	0.83	5.2	欠測	欠測
	22	0.35	4.7	0.55	5.6	0.68	5.4	0.81	5.9	WNW	297
	最大	0.54	6.4	0.87	7.6	1.10	7.5	1.49	7.3		
	平均	0.41	5.5	0.66	6.7	0.83	6.5	1.13	6.5		
月最大		2.47	8.6	3.90	10.7	4.85	10.1	7.56	8.9		
起時		0408		0408		0408		0414			
平均		0.51	4.9	0.81	6.1	1.02	6.2	1.35	6.1		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	0.36	4.9	0.55	5.6	0.68	5.6	1.03	5.8	W	260
	02	0.50	5.4	0.77	5.9	0.95	6.1	1.15	6.9	欠測	欠測
	04	0.59	6.1	0.91	7.0	1.15	6.8	1.47	7.2	NW	311
	06	0.76	6.3	1.18	7.5	1.47	7.4	1.69	8.3	NW	307
	08	0.72	6.0	1.21	7.4	1.63	7.4	2.08	7.8	WNW	303
	10	0.89	6.6	1.39	7.6	1.66	7.6	2.26	7.8	NW	319
	12	* 0.94	6.3	* 1.53	7.4	* 1.99	7.5	2.69	7.2	WNW	303
	14	0.93	6.0	1.49	7.3	1.88	7.7	2.44	8.1	NW	319
	16	0.80	5.9	1.33	7.6	1.69	7.5	2.10	6.5	NW	315
	18	0.81	5.7	1.27	7.3	1.56	7.3	1.91	7.5	NW	307
	20	0.81	5.6	1.36	7.4	1.73	8.1	* 2.85	8.0	NW	311
	22	0.74	5.9	1.19	7.0	1.54	6.9	1.97	6.6	NW	311
	最大	0.94	6.3	1.53	7.4	1.99	7.5	2.85	8.0		
	平均	0.74	5.9	1.18	7.1	1.49	7.2	1.97	7.3		
02	00	0.74	6.2	1.18	7.2	1.45	7.1	1.87	6.6	NW	307
	02	0.71	6.4	1.10	7.3	1.38	7.1	1.87	6.8	NW	311
	04	* 0.96	7.1	* 1.48	8.1	* 1.88	7.7	* 2.45	7.5	NW	323
	06	0.81	6.6	1.34	8.1	1.64	8.3	2.13	7.8	NW	315
	08	0.83	6.7	1.36	8.6	1.64	8.4	2.16	7.9	NW	319
	10	0.76	6.5	1.24	7.9	1.54	8.0	1.88	7.5	NNW	327
	12	0.73	6.6	1.15	7.9	1.38	7.7	1.64	7.8	NW	307
	14	0.67	6.5	1.06	7.5	1.38	7.7	1.92	8.0	NW	323
	16	0.67	6.6	1.05	7.8	1.33	7.9	1.58	7.9	NNW	327
	18	0.57	6.2	0.88	6.9	1.07	7.3	1.40	6.6	NNW	327
	20	0.47	5.7	0.76	6.6	0.94	6.6	1.16	7.6	NNW	327
	22	0.43	6.1	0.65	6.9	0.79	6.9	0.90	6.8	NNW	327
	最大	0.96	7.1	1.48	8.1	1.88	7.7	2.45	7.5		
	平均	0.70	6.4	1.10	7.6	1.37	7.6	1.75	7.4		
03	00	* 0.39	5.7	* 0.61	6.5	* 0.76	6.4	* 0.98	5.7	NNW	331
	02	0.36	5.1	0.59	6.4	0.73	6.4	0.95	6.5	NW	323
	04	0.32	5.3	0.49	6.4	0.63	6.2	0.84	6.5	NNW	335
	06	0.28	5.1	0.47	6.4	0.59	6.6	0.80	5.8	NNW	327
	08	0.26	5.1	0.42	6.1	0.54	5.9	0.72	6.2	NNW	331
	10	0.27	4.1	0.43	5.7	0.54	5.9	0.72	5.9	欠測	欠測
	12	0.22	4.4	0.36	5.7	0.47	5.6	0.68	5.7	欠測	欠測
	14	0.18	3.8	0.29	5.5	0.37	5.8	0.53	6.1	欠測	欠測
	16	0.18	4.2	0.29	5.5	0.36	5.7	0.47	5.2	NNW	344
	18	0.16	4.0	0.25	5.3	0.31	5.2	0.41	5.8	NNW	336
	20	0.15	3.9	0.24	5.3	0.30	5.4	0.36	3.8	NNW	332
	22	0.14	3.3	0.22	4.3	0.28	4.5	0.47	3.8	欠測	欠測
	最大	0.39	5.7	0.61	6.5	0.76	6.4	0.98	5.7		
	平均	0.24	4.5	0.39	5.8	0.49	5.8	0.66	5.6		
04	00	0.20	3.4	0.32	4.1	0.40	4.0	0.61	4.0	欠測	欠測
	02	0.27	3.6	0.43	4.1	0.54	4.0	0.76	3.9	W	281
	04	0.47	4.4	0.74	5.0	0.92	4.8	1.13	4.0	欠測	欠測
	06	* 0.90	5.4	* 1.42	6.3	* 1.77	6.5	2.38	6.3	NW	319
	08	0.81	5.4	1.24	6.5	1.55	6.6	2.25	6.4	NW	315
	10	0.86	5.6	1.33	6.6	1.60	6.6	2.20	6.9	NW	319
	12	0.76	5.1	1.24	6.3	1.64	6.5	* 2.58	6.7	NW	323
	14	0.72	5.0	1.14	6.3	1.40	6.3	1.72	6.7	NW	319
	16	0.67	5.5	1.02	6.8	1.29	6.7	1.69	7.4	NW	319
	18	0.62	5.6	0.99	7.1	1.17	6.9	1.52	6.5	NW	319
	20	0.67	5.7	1.07	7.1	1.36	7.1	2.13	7.6	NNW	327
	22	0.64	5.4	1.02	6.9	1.27	7.0	1.80	6.8	NW	323
	最大	0.90	5.4	1.42	6.3	1.77	6.5	2.58	6.7		
	平均	0.63	5.0	1.00	6.1	1.24	6.1	1.73	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	0.59	5.1	0.94	6.7	* 1.18	7.0	* 1.81	6.4	NW	323
	02	0.53	5.3	0.86	6.7	1.09	6.8	1.45	7.2	NW	323
	04	0.52	5.8	0.85	7.1	1.08	7.4	1.43	7.0	NNW	331
	06	* 0.59	5.8	* 0.94	7.1	1.16	7.3	1.39	7.2	NW	323
	08	0.49	5.7	0.78	7.3	0.99	7.3	1.30	7.5	NW	319
	10	0.47	5.7	0.77	7.1	0.98	7.3	1.19	8.4	NNW	327
	12	0.44	5.6	0.71	7.1	0.88	7.1	1.15	7.3	NNW	331
	14	0.41	5.1	0.69	6.8	0.89	6.8	1.18	6.6	欠測	欠測
	16	0.44	5.2	0.73	6.5	0.95	7.0	1.30	7.0	NW	323
	18	0.40	5.3	0.64	6.5	0.78	6.6	0.95	7.3	NW	323
	20	0.33	5.1	0.54	6.5	0.68	6.7	0.95	6.6	NNW	327
	22	0.30	5.2	0.49	6.6	0.61	6.4	0.76	5.7	NNW	327
	最大	0.59	5.8	0.94	7.1	1.18	7.0	1.81	6.4		
	平均	0.46	5.4	0.75	6.8	0.94	7.0	1.24	7.0		
06	00	0.31	5.2	0.51	6.5	0.66	6.3	* 0.91	5.7	NW	323
	02	0.26	5.0	0.41	6.3	0.51	6.3	0.68	5.7	NNW	327
	04	0.21	4.6	0.35	6.1	0.45	6.3	0.61	6.4	NW	319
	06	0.22	4.6	0.35	5.9	0.42	6.0	0.52	6.2	NW	320
	08	0.17	3.9	0.28	5.5	0.38	5.8	0.50	6.0	欠測	欠測
	10	0.20	4.3	0.32	5.5	0.41	5.6	0.61	4.5	WNW	299
	12	0.18	4.0	0.30	5.4	0.38	5.7	0.52	5.8	NW	306
	14	0.18	3.8	0.29	5.1	0.37	5.1	0.50	4.2	欠測	欠測
	16	0.24	4.3	0.39	5.1	0.48	5.2	0.62	5.0	欠測	欠測
	18	0.25	4.1	0.41	5.2	0.52	5.2	0.75	5.4	W	269
	20	0.22	5.0	0.36	6.6	0.45	7.0	0.55	6.8	NW	319
	22	* 0.32	5.7	* 0.55	8.0	* 0.71	8.3	0.86	8.4	NW	323
	最大	0.32	5.7	0.55	8.0	0.71	8.3	0.91	5.7		
	平均	0.23	4.5	0.38	5.9	0.48	6.1	0.64	5.8		
07	00	0.43	5.9	0.69	7.8	0.87	7.9	1.18	8.1	NNW	327
	02	0.42	5.9	0.71	7.7	0.89	7.9	1.18	8.2	NW	323
	04	0.41	5.5	0.68	7.6	0.85	7.7	1.16	7.8	NW	323
	06	0.45	5.3	0.74	7.5	0.97	7.9	1.39	8.4	NW	323
	08	0.44	5.4	0.71	7.3	0.88	7.1	1.07	8.3	NW	319
	10	0.33	5.4	0.52	7.3	0.66	7.6	0.94	7.3	NNW	331
	12	0.29	5.0	0.47	7.4	0.58	7.3	0.79	7.8	NNW	331
	14	0.25	4.3	0.39	5.7	0.48	6.1	0.75	6.2	WNW	293
	16	0.27	4.5	0.43	5.6	0.54	5.6	0.75	5.7	WNW	282
	18	0.41	3.8	0.64	4.4	0.79	4.3	1.03	3.9	欠測	欠測
	20	* 0.70	4.5	* 1.09	5.4	* 1.32	5.4	1.60	5.6	欠測	欠測
	22	0.58	4.3	0.93	5.2	1.18	5.2	* 1.65	5.0	NW	322
	最大	0.70	4.5	1.09	5.4	1.32	5.4	1.65	5.0		
	平均	0.42	5.0	0.67	6.6	0.83	6.7	1.12	6.9		
08	00	0.75	4.9	1.19	6.0	1.56	5.9	2.17	6.2	NNW	327
	02	* 1.16	6.7	1.76	7.7	2.14	7.5	2.62	6.3	NW	323
	04	1.13	6.5	* 1.86	8.1	* 2.37	8.1	* 3.36	8.1	NW	323
	06	0.98	6.5	1.60	8.2	1.85	8.2	2.31	7.2	NNW	327
	08	0.98	6.8	1.55	8.1	1.97	8.6	2.55	8.1	NNW	327
	10	0.86	6.5	1.39	7.8	1.76	7.6	2.15	6.5	NNW	331
	12	0.84	6.6	1.31	7.8	1.60	7.5	1.83	8.2	NNW	331
	14	0.75	6.2	1.20	7.6	1.49	7.9	1.84	8.3	NW	319
	16	0.76	6.0	1.28	7.7	1.65	7.7	2.40	7.3	NNW	327
	18	0.68	6.2	1.05	7.8	1.35	7.7	1.68	7.9	NNW	331
	20	0.59	6.1	0.94	7.4	1.16	7.5	1.46	7.8	NNW	327
	22	0.47	5.7	0.78	7.2	0.99	7.8	1.42	7.7	NW	319
	最大	1.16	6.7	1.86	8.1	2.37	8.1	3.36	8.1		
	平均	0.83	6.2	1.33	7.6	1.66	7.7	2.15	7.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	* 0.45	5.8	* 0.71	7.5	* 0.90	7.8	1.04	8.2	NNW	331
	02	0.35	5.4	0.57	6.9	0.73	7.0	* 1.09	6.5	NNW	335
	04	0.29	5.0	0.49	6.9	0.63	7.1	0.85	6.9	NNW	331
	06	0.24	4.6	0.40	6.6	0.50	6.7	0.60	6.1	NNW	331
	08	0.22	4.7	0.37	6.7	0.48	6.8	0.66	6.3	NNW	340
	10	0.21	5.0	0.32	6.4	0.38	6.4	0.55	5.7	NNW	327
	12	0.20	5.0	0.32	6.4	0.38	6.5	0.60	6.4	NNW	340
	14	0.17	4.4	0.29	6.4	0.37	6.7	0.49	6.6	NW	319
	16	0.18	4.1	0.29	6.0	0.36	6.1	0.49	6.3	NNW	340
	18	0.15	3.7	0.24	5.4	0.30	5.9	0.41	6.8	W	260
	20	0.17	3.4	0.28	5.2	0.37	6.0	0.46	7.2	NNW	348
	22	0.28	5.6	0.45	6.8	0.56	6.8	0.73	6.7	NNW	327
	最大	0.45	5.8	0.71	7.5	0.90	7.8	1.09	6.5		
	平均	0.24	4.7	0.39	6.4	0.50	6.6	0.66	6.6		
10	00	0.39	4.5	0.62	5.8	0.81	6.3	1.16	5.7	欠測	欠測
	02	* 0.48	4.6	* 0.78	5.8	* 0.99	5.9	* 1.31	5.3	WNW	296
	04	0.42	4.9	0.67	5.9	0.83	5.8	1.04	6.1	欠測	欠測
	06	0.36	4.6	0.60	5.9	0.76	5.9	1.16	5.9	欠測	欠測
	08	0.36	4.8	0.58	6.0	0.73	6.0	1.21	6.2	NW	319
	10	0.35	5.0	0.58	6.5	0.74	6.7	0.90	6.5	NNW	327
	12	0.42	5.5	0.68	6.9	0.85	7.0	1.07	7.4	NW	323
	14	0.39	4.9	0.63	6.6	0.81	6.8	1.11	7.3	NW	319
	16	0.39	5.3	0.60	6.4	0.77	6.5	0.88	7.0	NW	323
	18	0.29	4.9	0.48	6.4	0.61	6.7	0.82	6.0	NW	315
	20	0.28	4.8	0.47	6.7	0.61	6.9	0.79	6.2	NW	323
	22	0.27	4.7	0.43	6.4	0.54	6.7	0.72	5.5	NW	323
	最大	0.48	4.6	0.78	5.8	0.99	5.9	1.31	5.3		
	平均	0.37	4.9	0.59	6.3	0.75	6.4	1.01	6.3		
11	00	0.29	4.1	0.46	5.8	0.58	6.1	0.85	6.6	欠測	欠測
	02	0.23	4.0	0.37	5.6	0.47	6.1	0.61	6.6	WNW	303
	04	0.21	3.5	0.34	4.9	0.44	5.7	0.54	6.0	欠測	欠測
	06	0.18	3.5	0.30	5.2	0.38	5.2	0.58	6.0	欠測	欠測
	08	0.20	2.9	0.31	3.5	0.41	3.3	0.63	2.4	NW	314
	10	0.21	2.9	0.34	3.5	0.44	3.4	0.61	2.5	NW	315
	12	0.19	2.8	0.30	3.1	0.38	3.1	0.59	2.4	欠測	欠測
	14	0.19	3.2	0.30	4.1	0.38	4.1	0.64	4.1	NNW	348
	16	0.60	5.0	0.96	6.4	1.25	7.0	1.66	7.0	WNW	303
	18	1.53	6.1	2.43	7.1	3.05	6.8	4.01	6.6	WNW	286
	20	1.53	6.3	2.47	7.7	3.20	7.7	3.89	9.7	WNW	290
	22	* 1.77	6.6	* 2.75	7.9	* 3.33	8.0	* 4.24	8.0	WNW	299
	最大	1.77	6.6	2.75	7.9	3.33	8.0	4.24	8.0		
	平均	0.59	4.2	0.94	5.4	1.19	5.5	1.57	5.7		
12	00	* 1.73	6.3	* 2.90	7.7	* 3.95	7.5	* 5.31	7.6	WNW	303
	02	1.35	5.8	2.14	7.2	2.74	7.2	3.43	6.0	WNW	299
	04	1.23	5.9	2.01	7.3	2.58	7.4	3.30	8.0	W	278
	06	1.15	6.2	1.80	7.4	2.20	7.4	3.08	8.4	WNW	282
	08	1.02	6.1	1.62	7.6	2.11	7.3	2.99	8.6	WNW	286
	10	1.02	6.1	1.56	7.4	1.94	7.3	2.58	7.5	WNW	286
	12	0.93	6.1	1.52	7.2	1.87	7.2	2.60	6.7	NW	319
	14	0.91	6.0	1.47	7.2	1.86	7.3	2.49	7.4	NW	307
	16	0.90	6.4	1.40	7.2	1.71	7.0	2.27	5.5	NW	319
	18	0.75	5.9	1.21	7.1	1.52	7.2	2.01	6.8	NNW	331
	20	0.87	6.5	1.35	7.4	1.64	7.6	2.58	7.6	NNW	331
	22	0.91	7.0	1.38	7.7	1.70	7.6	1.91	7.7	NNW	327
	最大	1.73	6.3	2.90	7.7	3.95	7.5	5.31	7.6		
	平均	1.06	6.2	1.70	7.4	2.15	7.3	2.88	7.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 0.76	6.6	* 1.22	7.8	* 1.45	7.9	* 1.84	7.5	NNW	327
	02	0.61	6.2	0.99	7.5	1.22	7.6	1.62	7.3	NNW	327
	04	0.48	5.9	0.78	7.4	1.01	7.5	1.29	7.9	NNW	327
	06	0.45	6.0	0.71	7.2	0.88	7.0	1.24	7.0	NW	311
	08	0.41	5.8	0.65	7.3	0.82	7.3	1.07	7.4	NNW	327
	10	0.37	5.7	0.59	7.0	0.73	6.8	1.00	6.8	NNW	331
	12	0.37	4.5	0.60	6.2	0.73	6.3	0.99	6.7	NW	319
	14	0.39	3.9	0.62	5.1	0.78	5.2	0.98	3.3	W	271
	16	0.31	4.1	0.50	5.8	0.62	6.2	0.79	7.8	欠測	欠測
	18	0.22	4.2	0.37	6.3	0.47	6.7	0.58	6.7	NNW	327
	20	0.20	3.2	0.31	4.2	0.39	4.5	0.56	2.4	WNW	302
	22	0.23	3.1	0.36	3.7	0.46	3.1	0.65	3.3	W	262
	最大	0.76	6.6	1.22	7.8	1.45	7.9	1.84	7.5		
	平均	0.40	4.9	0.64	6.3	0.80	6.3	1.05	6.2		
14	00	0.14	3.1	0.22	4.4	0.28	5.0	0.45	4.4	WNW	290
	02	0.16	3.1	0.24	4.1	0.30	4.6	0.46	6.4	欠測	欠測
	04	0.21	4.3	0.33	6.4	0.43	7.5	0.61	7.8	WNW	303
	06	1.32	5.5	2.16	6.6	2.79	6.9	4.19	7.4	WNW	295
	08	1.74	6.4	2.75	7.7	3.49	7.6	4.60	8.0	WNW	282
	10	1.74	6.1	2.78	7.7	3.41	7.7	4.34	8.5	WNW	282
	12	1.91	6.8	2.98	8.2	3.83	8.3	4.59	8.5	NW	323
	14	1.97	7.2	3.13	8.8	3.94	8.8	5.45	8.8	WNW	299
	16	* 2.43	8.4	* 3.74	10.3	* 4.49	9.7	* 5.94	8.5	NW	311
	18	1.89	7.2	3.15	9.9	3.94	9.8	4.89	10.5	NW	307
	20	1.91	7.6	3.24	9.9	4.19	9.9	5.22	10.2	NW	323
	22	1.84	7.5	3.01	9.6	3.75	9.8	5.18	10.1	NW	311
	最大	2.43	8.4	3.74	10.3	4.49	9.7	5.94	8.5		
	平均	1.44	6.1	2.31	7.8	2.90	8.0	3.83	8.3		
15	00	* 1.76	7.4	* 2.80	9.6	* 3.41	9.3	3.94	10.7	NW	319
	02	1.60	7.1	2.62	9.2	3.29	8.9	4.20	9.1	NNW	331
	04	1.66	7.8	2.60	9.3	3.33	9.5	* 4.31	9.3	NW	311
	06	1.53	7.4	2.51	9.0	3.18	9.2	4.08	9.2	NNW	327
	08	1.10	7.1	1.78	8.8	2.31	8.4	2.65	8.6	NW	315
	10	1.07	7.4	1.76	9.3	2.06	9.2	2.44	7.7	NW	311
	12	1.10	7.2	1.83	9.0	2.42	9.0	3.08	8.7	NW	311
	14	1.08	7.5	1.68	8.8	2.15	8.9	2.74	8.2	NW	323
	16	0.81	6.7	1.37	8.4	1.82	8.3	2.34	9.0	WNW	303
	18	0.65	6.4	1.05	8.0	1.33	7.7	1.90	7.5	WNW	299
	20	0.68	6.4	1.09	7.4	1.38	7.5	1.61	6.6	NW	311
	22	0.72	6.1	1.15	7.3	1.40	7.3	2.04	7.0	NW	311
	最大	1.76	7.4	2.80	9.6	3.41	9.3	4.31	9.3		
	平均	1.15	7.0	1.85	8.7	2.34	8.6	2.94	8.5		
16	00	0.79	6.4	1.23	7.2	1.56	7.4	2.02	7.5	WNW	299
	02	1.03	6.6	1.61	7.8	1.97	7.2	* 2.65	6.9	WNW	299
	04	* 1.07	6.4	* 1.69	7.5	* 2.07	7.2	2.44	7.4	NW	315
	06	0.98	6.3	1.57	7.6	1.90	7.6	2.27	7.9	WNW	303
	08	0.94	6.7	1.50	7.8	1.80	7.9	2.31	8.5	WNW	303
	10	0.80	6.4	1.32	7.6	1.62	7.8	1.92	7.5	NW	307
	12	0.84	6.6	1.28	7.6	1.58	7.5	2.10	7.0	NW	307
	14	0.68	6.1	1.09	7.2	1.38	7.2	1.81	7.3	NW	307
	16	0.79	6.0	1.19	6.9	1.43	7.0	1.81	6.8	WNW	303
	18	0.58	5.6	0.89	6.6	1.08	6.7	1.37	6.9	NW	319
	20	0.48	5.5	0.77	6.6	0.96	6.7	1.26	6.0	NW	315
	22	0.48	5.6	0.79	6.7	0.97	6.7	1.18	6.2	NNW	335
	最大	1.07	6.4	1.69	7.5	2.07	7.2	2.65	6.9		
	平均	0.79	6.2	1.24	7.3	1.53	7.2	1.93	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.59	5.1	0.95	6.4	* 1.22	6.1	* 1.73	5.7	NNW	327
	02	0.59	5.3	0.95	6.7	1.19	6.8	1.40	7.2	NW	323
	04	* 0.64	5.8	* 0.98	7.4	1.19	7.2	1.54	6.1	NW	323
	06	0.50	5.6	0.82	7.2	1.02	7.3	1.24	6.7	NW	315
	08	0.47	5.5	0.77	6.9	0.96	6.8	1.38	6.3	NNW	327
	10	0.36	4.9	0.60	6.2	0.76	6.3	0.94	6.5	NNW	327
	12	0.43	5.3	0.69	6.4	0.86	6.3	1.14	6.4	NNW	331
	14	0.45	5.0	0.74	6.2	0.91	6.3	1.10	6.0	NW	323
	16	0.50	5.2	0.80	6.3	0.97	6.0	1.19	6.1	NW	319
	18	0.42	4.8	0.69	6.0	0.89	5.9	1.15	6.0	NW	319
	20	0.39	4.9	0.61	6.1	0.77	6.3	1.11	5.7	NNW	327
	22	0.39	5.4	0.63	7.0	0.80	6.9	1.00	6.7	NNW	331
	最大	0.64	5.8	0.98	7.4	1.22	6.1	1.73	5.7		
	平均	0.48	5.2	0.77	6.6	0.96	6.5	1.24	6.3		
18	00	0.39	4.6	0.64	6.6	0.82	7.5	1.25	7.8	NNW	335
	02	0.40	4.3	0.62	5.7	0.76	5.7	0.91	7.9	欠測	欠測
	04	0.36	3.5	0.56	4.3	0.69	4.0	0.95	6.3	NW	321
	06	0.34	3.4	0.52	4.0	0.64	4.1	0.93	3.4	NW	314
	08	0.45	3.4	0.69	3.4	0.85	3.5	1.16	2.8	欠測	欠測
	10	0.43	3.2	0.67	3.5	0.85	3.3	1.06	3.7	欠測	欠測
	12	0.29	3.0	0.48	3.4	0.62	3.4	1.05	2.9	欠測	欠測
	14	0.39	3.2	0.60	3.4	0.76	3.4	1.05	3.1	W	259
	16	0.29	3.0	0.45	3.4	0.58	3.2	0.80	2.9	欠測	欠測
	18	0.25	4.2	0.40	5.2	0.48	5.2	0.63	5.3	欠測	欠測
	20	* 0.86	5.0	* 1.32	5.8	* 1.67	5.7	* 2.25	5.4	NW	307
	22	0.79	5.2	1.29	6.0	1.55	5.8	1.77	6.0	W	270
	最大	0.86	5.0	1.32	5.8	1.67	5.7	2.25	5.4		
	平均	0.44	3.8	0.69	4.6	0.86	4.6	1.15	4.8		
19	00	1.04	5.2	1.59	5.9	2.05	6.0	2.75	5.3	NNW	336
	02	1.11	5.2	1.74	6.2	2.19	6.0	3.26	5.7	W	274
	04	1.51	6.2	2.37	7.4	3.11	7.5	3.97	7.6	NW	323
	06	1.75	6.7	2.77	8.2	3.52	8.2	4.41	8.6	NW	307
	08	1.61	6.4	2.51	8.1	3.15	7.8	4.05	7.1	NNW	327
	10	1.61	6.5	2.48	7.8	3.20	7.4	3.76	7.5	WNW	290
	12	1.75	6.7	2.82	8.4	3.54	8.0	4.99	7.8	NW	311
	14	1.93	7.5	3.07	8.9	3.67	9.4	4.20	9.7	NW	311
	16	* 1.99	7.3	* 3.24	9.3	* 4.14	9.5	5.27	9.7	NW	319
	18	1.86	6.9	3.02	8.5	3.81	8.5	4.57	9.3	WNW	299
	20	1.91	7.0	3.08	8.8	3.97	8.9	* 5.45	8.9	NW	311
	22	1.85	7.0	3.04	8.7	3.73	8.8	4.67	7.8	NW	315
	最大	1.99	7.3	3.24	9.3	4.14	9.5	5.45	8.9		
	平均	1.66	6.6	2.64	8.0	3.34	8.0	4.28	7.9		
20	00	1.93	7.2	3.03	8.8	3.82	9.2	* 5.17	8.2	NW	311
	02	1.64	6.7	2.64	8.5	3.60	9.0	4.86	9.8	NW	307
	04	* 1.95	7.3	* 3.10	9.0	* 3.89	9.0	4.63	7.7	NW	315
	06	1.79	6.7	2.90	8.3	3.86	8.5	4.98	7.4	NW	311
	08	1.51	6.5	2.44	8.0	3.13	8.5	4.75	8.3	NW	319
	10	1.41	6.7	2.26	8.4	2.79	8.5	3.50	8.9	NW	311
	12	1.32	7.3	2.07	8.5	2.49	8.2	4.07	8.3	NW	311
	14	1.12	6.5	1.76	8.3	2.09	9.0	2.43	8.7	NW	307
	16	1.09	6.8	1.81	8.8	2.29	8.6	2.75	8.4	NW	323
	18	0.96	6.7	1.49	8.6	1.86	8.5	2.63	7.6	NW	323
	20	0.94	6.6	1.50	8.6	1.84	9.1	2.52	8.9	NW	315
	22	0.83	6.6	1.38	8.3	1.75	8.6	2.08	7.4	NW	319
	最大	1.95	7.3	3.10	9.0	3.89	9.0	5.17	8.2		
	平均	1.37	6.8	2.20	8.5	2.78	8.7	3.70	8.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	* 0.92	6.6	* 1.53	8.2	* 1.85	8.2	2.18	7.7	NW	311
	02	0.78	6.5	1.29	7.9	1.58	7.9	2.07	8.1	NNW	327
	04	0.78	6.3	1.32	8.4	1.69	8.0	* 2.44	7.9	NW	319
	06	0.66	6.0	1.06	7.5	1.36	7.6	2.00	8.3	NW	307
	08	0.69	6.7	1.08	7.9	1.33	8.0	1.52	8.0	NNW	327
	10	0.61	6.3	0.95	7.7	1.16	7.6	1.62	7.9	NW	319
	12	0.52	6.1	0.83	7.3	1.06	7.4	1.38	8.0	NW	323
	14	0.49	5.7	0.79	7.0	1.02	6.9	1.34	6.8	NNW	327
	16	0.46	5.4	0.76	7.0	0.98	7.1	1.12	7.5	NW	319
	18	0.49	5.7	0.79	7.5	1.01	7.4	1.36	7.2	NW	323
	20	0.52	6.0	0.82	7.5	0.98	7.9	1.29	7.6	NW	319
	22	0.46	5.7	0.73	7.3	0.91	7.2	1.19	7.4	NW	323
	最大	0.92	6.6	1.53	8.2	1.85	8.2	2.44	7.9		
	平均	0.62	6.1	1.00	7.6	1.24	7.6	1.63	7.7		
22	00	* 0.46	5.6	* 0.76	7.0	* 0.99	7.0	* 1.40	8.0	NNW	327
	02	0.39	5.8	0.61	7.3	0.75	7.7	0.91	7.7	NNW	335
	04	0.37	5.7	0.60	7.3	0.75	7.5	0.97	7.6	NW	311
	06	0.31	5.1	0.51	6.9	0.60	7.1	0.89	7.0	NNW	331
	08	0.32	5.4	0.53	7.6	0.65	7.6	1.01	7.3	NNW	335
	10	0.32	5.6	0.51	7.3	0.62	7.9	0.77	8.6	NNW	331
	12	0.30	5.3	0.48	6.9	0.57	7.5	0.64	8.8	NNW	335
	14	0.28	4.9	0.43	6.6	0.53	6.6	0.70	5.7	NNW	335
	16	0.26	4.1	0.41	5.4	0.52	5.7	0.77	5.6	NNW	333
	18	0.23	4.5	0.36	5.7	0.44	5.8	0.68	5.0	WNW	303
	20	0.21	4.3	0.33	5.6	0.41	5.6	0.63	7.0	欠測	欠測
	22	0.20	4.4	0.31	5.6	0.37	5.6	0.59	5.1	欠測	欠測
	最大	0.46	5.6	0.76	7.0	0.99	7.0	1.40	8.0		
	平均	0.30	5.1	0.49	6.6	0.60	6.8	0.83	6.9		
23	00	0.17	3.9	0.28	5.3	0.35	5.7	0.46	5.0	NW	311
	02	0.19	4.2	0.28	5.4	0.33	5.4	0.42	6.7	NW	322
	04	0.16	3.9	0.24	5.3	0.31	5.4	0.44	4.7	WNW	288
	06	0.16	3.5	0.26	5.0	0.34	5.4	0.45	5.8	WNW	282
	08	0.18	3.8	0.29	5.2	0.37	5.1	0.51	5.7	欠測	欠測
	10	0.18	3.8	0.28	5.1	0.35	5.1	0.49	4.3	欠測	欠測
	12	0.17	3.6	0.27	4.7	0.33	5.0	0.44	4.6	WNW	298
	14	0.17	3.8	0.26	5.0	0.32	4.8	0.42	4.9	WNW	293
	16	0.17	3.5	0.27	4.8	0.35	5.2	0.54	4.8	NW	314
	18	* 0.20	3.8	* 0.30	4.7	0.37	4.7	* 0.56	5.1	欠測	欠測
	20	0.17	3.6	0.28	5.2	* 0.37	5.8	0.47	5.6	欠測	欠測
	22	0.14	3.4	0.21	5.0	0.27	5.2	0.44	4.5	欠測	欠測
	最大	0.20	3.8	0.30	4.7	0.37	5.8	0.56	5.1		
	平均	0.17	3.7	0.27	5.1	0.34	5.2	0.47	5.1		
24	00	0.14	3.5	0.21	4.8	0.27	5.1	* 0.42	5.1	欠測	欠測
	02	0.13	3.6	0.21	5.1	0.26	5.3	0.35	5.1	NW	305
	04	0.13	3.3	0.21	4.9	0.27	5.2	0.39	4.8	欠測	欠測
	06	0.12	3.0	0.18	4.5	0.23	4.9	0.33	4.8	欠測	欠測
	08	0.11	3.1	0.17	4.6	0.22	4.9	0.30	6.5	欠測	欠測
	10	0.11	3.0	0.18	4.4	0.24	4.9	0.30	6.5	NNW	346
	12	0.12	3.4	0.17	4.7	0.21	5.4	0.36	3.2	欠測	欠測
	14	0.13	2.9	0.21	4.0	0.27	4.0	0.40	2.8	NNW	338
	16	0.13	2.8	0.19	4.0	0.25	4.3	0.39	5.1	NNW	343
	18	0.12	3.0	0.18	4.2	0.22	4.7	0.30	5.1	NNW	347
	20	* 0.15	3.1	* 0.23	4.1	* 0.29	4.0	0.40	3.6	欠測	欠測
	22	0.12	3.0	0.18	3.9	0.23	4.4	0.37	4.3	WNW	302
	最大	0.15	3.1	0.23	4.1	0.29	4.0	0.42	5.1		
	平均	0.13	3.1	0.19	4.4	0.25	4.8	0.36	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	0.11	2.7	0.16	3.7	0.20	4.8	0.28	3.6	欠測	欠測
	02	0.11	2.6	0.16	3.7	0.20	4.2	0.27	6.8	WNW	301
	04	0.12	3.0	0.18	4.1	0.22	4.3	0.30	2.9	W	273
	06	0.13	2.8	0.19	3.7	0.24	3.7	0.38	3.6	欠測	欠測
	08	0.13	3.0	0.18	3.9	0.23	3.8	0.32	3.3	欠測	欠測
	10	0.31	3.2	0.51	3.6	0.67	3.4	0.84	3.2	欠測	欠測
	12	0.70	4.9	1.09	5.6	1.36	5.6	1.78	5.5	NW	322
	14	1.24	6.1	1.99	7.6	2.48	7.3	2.84	8.7	NNW	340
	16	* 1.82	7.5	2.82	9.2	3.56	9.7	4.79	9.1	NW	315
	18	1.81	7.6	* 2.83	9.1	* 3.67	9.3	* 5.21	9.3	NNW	327
	20	1.54	7.5	2.48	9.4	3.19	9.3	4.07	8.8	NNW	327
	22	1.36	7.2	2.23	9.0	2.93	9.1	4.00	9.3	NW	323
	最大	1.82	7.5	2.83	9.1	3.67	9.3	5.21	9.3		
	平均	0.78	4.8	1.24	6.0	1.58	6.2	2.09	6.2		
26	00	1.32	7.4	2.17	9.3	2.78	9.2	3.86	9.3	NW	315
	02	1.29	7.8	2.01	9.6	2.51	9.4	3.13	9.2	NW	323
	04	* 1.48	7.8	* 2.24	9.5	* 2.82	9.5	* 4.13	8.8	NW	319
	06	1.27	6.8	2.10	9.2	2.48	9.1	2.94	8.8	NW	319
	08	1.07	7.0	1.71	8.7	2.20	8.4	2.56	9.2	NW	323
	10	1.01	7.2	1.58	8.5	1.99	8.2	2.43	7.3	NW	323
	12	0.89	6.8	1.41	8.1	1.82	8.3	2.22	8.3	NNW	331
	14	0.68	6.1	1.10	7.5	1.39	7.6	1.82	7.8	NNW	327
	16	0.56	5.5	0.95	7.3	1.25	7.1	1.72	8.2	NW	323
	18	0.61	6.1	0.96	7.5	1.22	7.3	1.44	8.0	NNW	331
	20	0.48	5.5	0.80	7.1	1.02	6.7	1.44	5.9	NNW	331
	22	0.46	5.4	0.74	6.6	0.95	6.6	1.31	6.6	NNW	331
	最大	1.48	7.8	2.24	9.5	2.82	9.5	4.13	8.8		
	平均	0.93	6.6	1.48	8.2	1.87	8.1	2.42	8.1		
27	00	* 0.39	5.2	* 0.65	6.9	* 0.82	7.1	1.10	6.8	NNW	331
	02	0.38	5.3	0.62	6.6	0.80	6.7	* 1.16	6.0	NNW	331
	04	0.38	5.8	0.58	6.6	0.70	6.5	0.90	6.6	NNW	331
	06	0.32	5.0	0.52	6.4	0.64	6.4	0.84	6.6	NNW	340
	08	0.29	5.1	0.47	6.4	0.59	6.6	0.75	7.0	NNW	331
	10	0.27	5.0	0.43	6.0	0.53	6.2	0.73	6.4	NNW	331
	12	0.25	5.1	0.40	6.6	0.50	6.6	0.63	6.4	NNW	331
	14	0.24	5.0	0.37	6.2	0.46	6.3	0.60	6.0	NW	319
	16	0.19	4.2	0.32	6.0	0.42	6.2	0.63	6.1	NW	319
	18	0.19	3.7	0.30	5.3	0.39	6.2	0.52	6.9	NW	326
	20	0.17	3.7	0.28	5.5	0.35	6.2	0.43	6.4	W	261
	22	0.19	3.5	0.29	4.8	0.37	5.1	0.46	5.8	欠測	欠測
	最大	0.39	5.2	0.65	6.9	0.82	7.1	1.16	6.0		
	平均	0.27	4.7	0.44	6.1	0.55	6.3	0.73	6.4		
28	00	0.19	3.5	0.30	4.4	0.37	4.3	0.63	4.3	NNW	332
	02	0.21	3.0	0.33	3.8	0.42	4.0	0.73	2.7	WNW	292
	04	1.22	5.6	2.04	7.3	2.60	7.0	3.14	6.5	NW	315
	06	1.64	6.5	2.49	7.9	3.07	8.3	4.09	8.3	NW	323
	08	1.34	6.6	2.23	8.3	2.78	8.8	4.44	8.2	NW	319
	10	1.40	7.0	2.32	8.8	3.03	8.8	4.31	7.9	NNW	327
	12	* 1.73	7.8	* 2.70	9.0	* 3.32	8.9	* 4.50	8.8	NW	323
	14	1.57	7.3	2.59	8.9	3.15	9.2	4.03	9.2	NW	323
	16	1.61	7.4	2.52	8.9	3.04	8.4	3.44	7.4	NW	315
	18	1.44	7.3	2.16	8.6	2.76	8.7	4.37	8.2	NW	323
	20	1.29	6.8	2.08	8.0	2.62	8.3	3.69	7.2	NW	323
	22	1.26	7.1	2.04	8.7	2.59	8.2	3.56	8.1	NW	323
	最大	1.73	7.8	2.70	9.0	3.32	8.9	4.50	8.8		
	平均	1.24	6.3	1.98	7.7	2.48	7.7	3.41	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年11月

波　高	
規定回数	360 回
測得回数	360 回
欠測回数	0 回
欠 測 率	0.0 %

波　向	
規定回数	360 回
測得回数	313 回
欠測回数	47 回
欠 測 率	13.1 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	* 0.94	6.1	* 1.54	7.9	* 1.99	8.0	* 2.93	7.7	NNW	327
	02	0.92	6.3	1.52	8.4	1.90	8.4	2.51	7.8	NW	323
	04	0.83	6.6	1.29	8.3	1.64	8.0	2.09	7.5	NW	323
	06	0.72	6.4	1.15	8.0	1.40	8.1	1.69	7.5	NW	319
	08	0.69	6.5	1.09	7.8	1.31	7.7	1.71	6.9	NNW	327
	10	0.58	6.0	0.92	7.3	1.16	7.4	1.74	7.1	NNW	331
	12	0.59	5.9	0.96	7.5	1.19	7.4	1.53	7.3	NNW	331
	14	0.56	5.9	0.90	7.2	1.13	7.0	1.47	5.9	NNW	331
	16	0.51	5.1	0.81	6.6	1.01	6.8	1.17	5.6	NW	319
	18	0.43	5.3	0.69	6.6	0.87	6.7	1.07	7.0	NNW	327
	20	0.37	5.1	0.59	6.7	0.76	6.7	0.98	7.1	NW	323
	22	0.37	4.8	0.60	6.5	0.75	6.6	0.97	7.3	NW	311
	最大	0.94	6.1	1.54	7.9	1.99	8.0	2.93	7.7		
	平均	0.63	5.8	1.00	7.4	1.26	7.4	1.66	7.1		
30	00	0.34	4.1	0.56	5.7	0.72	6.1	0.93	5.1	欠測	欠測
	02	0.56	4.6	0.90	5.6	1.14	5.6	1.58	5.5	NNW	331
	04	0.75	5.0	1.19	6.2	1.47	6.3	1.78	7.7	NNW	331
	06	0.92	5.8	* 1.49	7.1	1.82	6.7	2.07	6.3	NNW	331
	08	* 0.93	6.2	1.48	7.2	* 1.87	7.1	* 2.30	6.2	NNW	327
	10	0.79	5.9	1.27	7.1	1.65	6.9	2.01	7.0	NNW	331
	12	0.83	6.0	1.34	7.1	1.67	7.1	2.25	8.8	NNW	331
	14	0.75	6.1	1.17	7.4	1.46	7.6	1.97	6.9	NNW	327
	16	0.69	6.2	1.08	7.4	1.37	7.5	1.70	6.0	NNW	327
	18	0.69	6.2	1.08	7.6	1.27	7.5	1.64	6.4	NNW	331
	20	0.65	6.3	1.05	7.6	1.29	7.3	1.63	8.3	NW	323
	22	0.62	6.1	0.96	7.2	1.15	7.4	1.53	7.3	NNW	331
	最大	0.93	6.2	1.49	7.1	1.87	7.1	2.30	6.2		
	平均	0.71	5.7	1.13	6.9	1.41	6.9	1.78	6.8		
月最大		2.43	8.4	3.74	10.3	4.49	9.7	5.94	8.5		
起時		1416		1416		1416		1416			
平均		0.67	5.4	1.07	6.8	1.34	6.8	1.76	6.8		

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
01	00	* 0.55	5.3	* 0.92	7.4	* 1.17	7.4	1.49	7.2	NNW	335
	02	0.46	4.3	0.76	6.2	1.02	7.0	* 1.65	7.1	NW	311
	04	0.34	4.1	0.54	5.8	0.68	6.3	0.97	7.5	NNW	340
	06	0.26	3.9	0.44	5.9	0.57	6.6	0.82	6.4	WNW	303
	08	0.28	4.2	0.45	6.0	0.56	6.8	0.70	8.3	NW	311
	10	0.24	3.6	0.37	4.6	0.47	5.7	0.58	2.7	WNW	295
	12	0.22	3.1	0.36	4.1	0.45	4.1	0.63	2.9	欠測	欠測
	14	0.21	3.0	0.33	3.5	0.44	3.1	0.73	2.4	欠測	欠測
	16	0.21	3.1	0.33	3.7	0.43	3.8	0.60	3.0	NNW	335
	18	0.15	3.0	0.23	4.3	0.30	4.6	0.45	6.6	欠測	欠測
	20	0.21	3.2	0.33	4.0	0.41	4.4	0.58	5.6	WNW	301
	22	0.27	3.3	0.42	4.1	0.53	4.1	0.82	2.7	欠測	欠測
	最大	0.55	5.3	0.92	7.4	1.17	7.4	1.65	7.1		
	平均	0.28	3.7	0.46	5.0	0.59	5.3	0.83	5.2		
02	00	0.25	3.2	0.41	3.8	0.53	3.8	0.84	2.4	NNW	346
	02	0.24	3.1	0.38	3.7	0.48	3.5	0.64	2.3	WNW	292
	04	0.19	2.9	0.30	3.4	0.38	3.4	0.54	2.8	欠測	欠測
	06	0.27	3.0	0.42	3.2	0.54	2.9	0.71	3.0	欠測	欠測
	08	0.29	3.0	0.45	3.4	0.56	3.3	0.76	3.0	欠測	欠測
	10	0.31	3.0	0.51	3.4	0.65	3.2	0.91	2.7	WNW	302
	12	0.58	4.1	0.89	4.5	1.12	4.4	1.69	4.6	欠測	欠測
	14	0.81	4.4	1.25	4.9	1.59	5.0	2.45	4.8	WNW	299
	16	0.97	5.3	1.58	6.2	2.04	6.0	2.86	6.3	WNW	282
	18	1.22	5.9	1.87	6.6	* 2.45	6.8	* 3.09	6.6	WNW	282
	20	1.03	5.2	1.60	6.2	2.09	6.1	2.86	7.3	WNW	295
	22	* 1.24	5.5	* 1.93	6.7	2.36	6.5	2.78	5.9	WNW	290
	最大	1.24	5.5	1.93	6.7	2.45	6.8	3.09	6.6		
	平均	0.62	4.0	0.97	4.7	1.23	4.6	1.68	4.3		
03	00	1.49	5.9	2.42	7.1	3.10	6.9	4.19	7.0	WNW	295
	02	1.88	6.7	2.91	7.9	3.53	7.7	4.24	7.5	NW	307
	04	1.92	7.5	2.98	8.9	3.67	8.5	4.49	8.9	NW	311
	06	1.90	7.5	2.93	9.4	3.65	9.2	4.82	8.7	NW	307
	08	1.89	7.1	2.99	8.9	3.76	9.0	4.95	8.9	WNW	303
	10	* 2.03	7.2	* 3.15	8.8	* 3.99	8.6	4.59	8.9	NW	307
	12	1.76	6.6	2.82	8.8	3.58	9.1	4.85	8.7	WNW	303
	14	1.79	6.8	2.92	9.0	3.50	9.4	4.30	11.1	NW	307
	16	1.78	7.2	2.79	8.6	3.62	9.0	4.75	10.0	WNW	295
	18	1.60	7.0	2.47	8.9	2.97	8.8	3.53	8.0	WNW	303
	20	1.60	6.9	2.52	8.6	3.18	8.9	4.58	8.8	NW	311
	22	1.50	7.0	2.47	8.7	3.18	8.9	* 5.51	8.9	NW	315
	最大	2.03	7.2	3.15	8.8	3.99	8.6	5.51	8.9		
	平均	1.76	7.0	2.78	8.6	3.48	8.7	4.57	8.8		
04	00	1.53	7.0	2.44	8.3	3.02	8.6	4.46	8.2	NW	311
	02	1.63	7.1	2.69	8.8	3.34	8.7	3.98	8.5	WNW	299
	04	1.47	6.8	2.33	8.3	2.79	8.5	3.25	8.6	WNW	303
	06	1.51	7.2	2.26	8.2	2.87	8.6	3.87	7.5	WNW	295
	08	1.46	6.8	2.31	8.4	2.82	8.6	3.51	9.5	NW	311
	10	1.69	7.3	2.75	8.8	3.47	8.7	4.01	8.5	NW	315
	12	1.89	7.3	3.03	9.1	3.64	9.2	4.64	9.3	NW	323
	14	1.77	6.8	2.90	8.7	3.59	8.6	4.74	7.9	NW	323
	16	1.92	7.0	3.06	9.1	3.95	8.9	* 5.61	8.6	WNW	303
	18	* 2.25	7.6	* 3.39	9.0	* 4.14	9.1	4.87	8.2	NW	315
	20	2.09	7.9	3.20	9.3	3.94	9.3	4.99	10.1	NW	307
	22	1.88	7.1	3.00	8.8	3.87	8.7	5.16	8.5	WNW	299
	最大	2.25	7.6	3.39	9.0	4.14	9.1	5.61	8.6		
	平均	1.76	7.2	2.78	8.7	3.45	8.8	4.42	8.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
05	00	1.78	7.3	2.77	8.5	3.53	8.9	4.26	7.2	WNW	299
	02	1.74	6.9	2.77	8.5	3.49	8.1	4.29	6.8	NW	307
	04	1.69	6.7	2.66	8.3	3.26	8.6	4.49	8.7	NW	307
	06	1.34	6.6	2.11	8.7	2.63	8.9	3.24	9.5	WNW	303
	08	1.54	7.0	2.44	8.5	3.04	8.6	4.62	8.2	WNW	299
	10	1.53	6.3	2.46	7.8	3.10	7.9	3.96	7.4	NW	315
	12	1.86	6.9	2.97	8.6	3.63	8.6	4.59	9.2	WNW	299
	14	2.00	7.3	3.19	8.5	3.86	8.0	4.68	9.6	WNW	299
	16	* 2.01	6.9	* 3.33	8.6	* 4.23	8.9	* 5.17	9.3	NW	307
	18	1.73	6.9	2.72	8.7	3.59	9.0	4.36	8.1	WNW	299
	20	1.65	6.8	2.53	8.3	3.06	8.5	3.88	7.8	WNW	290
	22	1.43	6.3	2.38	8.2	3.13	8.0	4.23	8.8	NW	311
	最大	2.01	6.9	3.33	8.6	4.23	8.9	5.17	9.3		
	平均	1.69	6.8	2.69	8.4	3.38	8.5	4.31	8.4		
06	00	* 1.61	6.3	* 2.63	8.0	* 3.38	8.1	3.92	9.1	WNW	303
	02	1.56	6.3	2.49	7.9	3.05	8.1	3.78	7.8	NW	311
	04	1.60	6.7	2.56	8.2	3.19	8.9	* 4.20	8.9	NW	315
	06	1.43	7.1	2.25	8.3	2.92	8.6	3.56	9.0	NW	323
	08	1.36	6.7	2.16	8.3	2.61	8.2	3.83	6.9	NW	311
	10	1.18	6.5	1.94	8.0	2.41	8.2	3.11	7.5	WNW	295
	12	1.30	6.8	2.10	8.3	2.58	8.2	3.34	7.7	NW	307
	14	1.17	7.1	1.85	8.6	2.31	8.3	3.57	7.8	NW	323
	16	1.05	6.3	1.69	7.8	2.17	8.0	3.09	7.6	NNW	331
	18	0.91	6.4	1.46	7.8	1.84	7.7	2.48	6.9	NW	319
	20	0.76	6.0	1.23	7.7	1.57	7.9	2.03	7.3	NW	319
	22	0.77	6.5	1.24	8.4	1.56	8.5	1.91	8.8	NW	323
	最大	1.61	6.3	2.63	8.0	3.38	8.1	4.20	8.9		
	平均	1.23	6.6	1.97	8.1	2.47	8.2	3.23	7.9		
07	00	0.68	6.5	1.11	7.9	1.41	8.4	1.78	7.7	NNW	331
	02	* 0.77	6.9	* 1.23	8.5	* 1.54	8.1	* 1.96	7.3	NNW	327
	04	0.68	6.6	1.12	8.0	1.33	7.6	1.57	7.1	NW	323
	06	0.55	6.0	0.89	7.7	1.15	7.5	1.36	7.8	NW	315
	08	0.53	6.1	0.85	7.5	1.02	7.8	1.25	7.3	NNW	327
	10	0.55	6.2	0.89	7.7	1.11	7.9	1.34	8.9	NW	319
	12	0.41	5.7	0.66	7.3	0.82	7.2	1.03	6.6	NNW	327
	14	0.40	6.0	0.62	7.5	0.75	7.5	0.93	6.6	NW	323
	16	0.39	6.0	0.60	7.5	0.72	7.4	0.96	6.7	NNW	331
	18	0.33	5.5	0.56	7.3	0.71	7.1	0.88	8.0	NNW	331
	20	0.31	5.5	0.49	7.0	0.63	6.9	0.83	6.9	NNW	327
	22	0.35	4.9	0.56	6.3	0.69	6.4	0.88	6.6	NW	311
	最大	0.77	6.9	1.23	8.5	1.54	8.1	1.96	7.3		
	平均	0.50	6.0	0.80	7.5	0.99	7.5	1.23	7.3		
08	00	0.79	5.0	1.28	5.8	1.60	5.8	2.22	4.7	NNW	327
	02	0.72	5.0	1.15	5.9	1.50	6.0	1.92	6.2	WNW	297
	04	1.04	6.0	* 1.71	7.9	* 2.13	7.9	* 2.86	7.9	NW	319
	06	* 1.09	6.5	1.63	7.8	1.97	7.8	2.51	6.8	WNW	303
	08	0.83	6.1	1.32	7.6	1.59	8.0	1.78	8.7	WNW	303
	10	0.71	5.9	1.14	7.3	1.46	7.7	2.05	7.2	NW	311
	12	0.62	5.9	1.01	7.3	1.36	7.3	1.76	7.0	NW	311
	14	0.65	6.2	1.00	7.7	1.26	7.5	1.63	7.8	NW	323
	16	0.86	6.8	1.27	7.7	1.54	7.7	2.01	6.9	WNW	299
	18	0.67	6.1	1.09	7.7	1.35	7.7	1.86	7.6	NNW	327
	20	0.78	6.3	1.24	7.4	1.55	7.8	2.53	7.4	NW	307
	22	0.57	5.9	0.91	7.3	1.14	7.0	1.39	6.3	NW	323
	最大	1.09	6.5	1.71	7.9	2.13	7.9	2.86	7.9		
	平均	0.78	6.0	1.23	7.3	1.54	7.4	2.04	7.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
09	00	* 0.56	6.1	* 0.91	7.2	* 1.18	7.3	* 1.72	6.9	NW	323
	02	0.48	5.8	0.78	7.1	0.96	7.1	1.32	6.7	NW	323
	04	0.37	5.1	0.59	6.8	0.71	6.8	0.92	7.1	NW	319
	06	0.36	5.4	0.60	7.0	0.73	7.1	0.94	7.0	NW	319
	08	0.29	5.0	0.46	6.8	0.58	6.8	0.87	6.1	NNW	335
	10	0.27	4.6	0.45	6.3	0.57	6.3	0.74	6.2	WNW	303
	12	0.26	4.3	0.42	6.4	0.54	6.3	0.73	6.1	NW	315
	14	0.23	4.2	0.37	5.9	0.45	6.1	0.56	5.5	欠測	欠測
	16	0.23	3.6	0.36	5.1	0.44	5.7	0.60	5.7	欠測	欠測
	18	0.19	3.8	0.30	5.6	0.37	6.1	0.59	5.9	W	262
	20	0.16	3.7	0.25	5.1	0.32	5.4	0.65	3.4	欠測	欠測
	22	0.15	3.4	0.24	4.9	0.30	5.0	0.45	4.6	欠測	欠測
	最大	0.56	6.1	0.91	7.2	1.18	7.3	1.72	6.9		
	平均	0.30	4.6	0.48	6.2	0.60	6.3	0.84	5.9		
10	00	0.14	3.2	0.22	4.3	0.27	4.5	0.36	6.1	欠測	欠測
	02	0.15	3.1	0.24	4.2	0.30	4.5	0.38	4.2	NNW	333
	04	0.14	3.2	0.21	4.3	0.27	4.7	0.35	5.4	欠測	欠測
	06	0.17	3.2	0.26	4.1	0.33	4.5	0.51	4.0	欠測	欠測
	08	0.20	3.4	0.31	4.6	0.40	5.0	0.65	5.2	欠測	欠測
	10	0.32	4.7	0.50	5.9	0.63	5.8	0.90	5.7	W	269
	12	0.42	5.1	0.68	6.0	0.87	6.0	1.08	6.0	NW	315
	14	0.41	4.9	0.63	5.8	0.78	5.8	1.17	4.9	NNW	334
	16	* 0.48	5.2	* 0.75	5.9	* 0.92	5.8	* 1.17	5.4	W	274
	18	0.36	5.0	0.56	5.8	0.75	6.0	1.09	5.7	NW	313
	20	0.34	4.5	0.57	5.7	0.74	5.8	1.08	5.1	欠測	欠測
	22	0.30	4.6	0.46	5.8	0.57	5.7	0.81	5.3	NW	311
	最大	0.48	5.2	0.75	5.9	0.92	5.8	1.17	5.4		
	平均	0.29	4.2	0.45	5.2	0.57	5.3	0.80	5.3		
11	00	0.28	4.7	0.44	5.6	0.56	5.6	0.81	5.7	欠測	欠測
	02	0.27	4.4	0.42	5.5	0.53	5.4	0.79	5.2	NNW	347
	04	0.27	4.3	0.43	5.4	0.54	5.3	0.81	5.2	W	269
	06	0.25	4.2	0.41	5.5	0.52	5.5	0.68	5.8	WNW	291
	08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	0.30	4.8	0.49	6.1	* 0.68	6.2	* 1.02	5.8	NW	323
	12	* 0.31	4.3	* 0.50	5.7	0.63	5.9	0.75	6.1	W	277
	14	0.27	4.7	0.43	5.9	0.52	6.0	0.83	6.2	欠測	欠測
	16	0.27	4.4	0.45	5.9	0.56	6.1	0.85	6.1	W	264
	18	0.26	4.1	0.44	5.7	0.58	6.0	0.79	5.4	WNW	289
	20	0.29	4.3	0.48	5.7	0.60	5.8	0.80	5.5	WNW	295
	22	0.30	4.4	0.47	5.6	0.59	5.5	0.82	5.2	欠測	欠測
	最大	0.31	4.3	0.50	5.7	0.68	6.2	1.02	5.8		
	平均	0.28	4.4	0.45	5.7	0.57	5.8	0.81	5.7		
12	00	0.28	3.9	0.45	5.1	0.56	5.2	0.85	5.5	欠測	欠測
	02	0.29	3.9	0.47	5.1	0.59	5.1	0.81	5.7	W	273
	04	0.40	3.2	0.63	4.4	0.81	5.0	1.15	4.0	NW	309
	06	1.52	5.9	2.41	6.6	3.14	6.8	4.48	7.1	WNW	282
	08	1.40	6.0	2.24	7.0	2.78	6.7	3.49	6.8	WNW	282
	10	1.77	6.7	2.80	7.9	3.53	8.0	4.24	8.0	WNW	286
	12	2.14	7.6	3.50	9.5	4.45	9.7	5.95	9.1	NW	307
	14	* 2.48	8.0	* 4.08	10.5	* 5.27	9.7	* 6.12	10.4	NW	319
	16	2.37	8.1	3.63	9.9	4.45	9.6	6.08	10.4	WNW	303
	18	1.71	7.3	2.83	9.4	3.62	9.7	5.35	9.6	NW	323
	20	1.61	7.3	2.62	9.2	3.38	9.1	4.18	9.4	NW	319
	22	1.62	7.6	2.62	9.2	3.43	8.8	4.55	8.6	NW	315
	最大	2.48	8.0	4.08	10.5	5.27	9.7	6.12	10.4		
	平均	1.47	6.3	2.36	7.8	3.00	7.8	3.94	7.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
13	00	* 1.37	7.6	2.11	9.6	2.59	9.7	* 3.80	9.8	NW	315
	02	1.35	7.6	* 2.17	9.3	* 2.70	9.4	3.43	8.3	NW	319
	04	1.10	6.8	1.80	9.0	2.34	9.3	3.13	7.2	NW	323
	06	1.07	7.4	1.72	8.9	2.10	9.1	2.44	9.0	NW	319
	08	0.99	7.1	1.61	8.8	2.06	8.8	2.56	8.1	NW	319
	10	1.05	7.4	1.66	8.5	2.11	8.6	3.01	9.0	NNW	327
	12	0.80	6.6	1.28	8.2	1.56	8.4	1.97	7.6	NW	311
	14	0.62	6.2	1.00	7.5	1.26	7.6	1.97	7.0	NW	323
	16	0.65	6.4	0.99	7.7	1.25	7.9	1.66	7.3	NW	319
	18	0.53	5.9	0.86	7.5	1.10	7.7	1.57	8.0	NNW	327
	20	0.45	5.7	0.76	7.3	0.94	7.2	1.08	7.5	欠測	欠測
	22	0.41	5.5	0.66	7.2	0.86	7.2	1.35	6.7	NW	311
	最大	1.37	7.6	2.17	9.3	2.70	9.4	3.80	9.8		
	平均	0.87	6.7	1.38	8.3	1.74	8.4	2.33	8.0		
14	00	0.31	5.1	0.54	7.2	0.72	7.3	1.10	7.5	NW	315
	02	0.35	5.6	0.57	7.2	0.71	7.4	0.89	8.3	NW	319
	04	0.32	4.8	0.52	6.9	0.65	7.4	0.76	7.2	WNW	303
	06	0.31	4.3	0.50	6.1	0.63	6.8	0.82	7.2	NW	311
	08	0.34	4.1	0.55	5.9	0.71	6.3	0.88	8.1	欠測	欠測
	10	0.40	4.2	0.65	5.6	0.82	6.3	1.13	6.4	NNW	332
	12	0.61	5.1	0.94	6.1	1.15	6.2	1.52	5.8	NW	319
	14	1.01	5.2	1.56	6.5	2.11	6.3	2.81	7.1	NW	311
	16	1.75	6.4	2.80	7.4	3.46	7.6	* 4.89	6.6	WNW	303
	18	* 1.83	6.9	* 2.85	7.9	* 3.54	8.2	4.10	8.2	NW	319
	20	1.64	6.7	2.59	7.9	3.20	8.3	4.47	8.1	NW	323
	22	1.35	6.6	2.15	8.0	2.67	7.6	3.55	7.2	NW	319
	最大	1.83	6.9	2.85	7.9	3.54	8.2	4.89	6.6		
	平均	0.85	5.4	1.35	6.9	1.70	7.1	2.24	7.3		
15	00	* 1.28	6.6	* 2.04	8.3	* 2.57	8.0	* 4.06	7.0	WNW	290
	02	1.18	6.4	1.94	8.4	2.40	8.4	4.04	7.8	NW	319
	04	1.16	6.2	1.95	7.9	2.35	7.9	2.75	6.5	WNW	299
	06	1.12	7.0	1.79	8.1	2.18	8.4	2.72	7.6	NW	315
	08	1.17	6.9	1.88	8.1	2.49	8.5	3.65	9.0	NW	323
	10	0.89	6.3	1.41	8.0	1.74	8.4	2.60	7.8	NW	315
	12	0.88	6.5	1.41	7.8	1.72	8.3	2.25	8.0	NNW	327
	14	0.89	6.5	1.36	8.1	1.69	7.9	2.24	7.3	NW	319
	16	0.78	6.1	1.28	7.9	1.63	8.2	2.49	7.8	NW	319
	18	0.73	6.3	1.15	7.5	1.42	7.2	1.77	7.8	NNW	331
	20	0.56	5.7	0.89	7.0	1.11	6.9	1.59	7.1	NNW	327
	22	0.58	6.3	0.91	7.5	1.09	7.5	1.32	7.2	NW	307
	最大	1.28	6.6	2.04	8.3	2.57	8.0	4.06	7.0		
	平均	0.94	6.4	1.50	7.9	1.87	8.0	2.62	7.6		
16	00	* 0.52	6.1	* 0.82	7.3	* 1.06	7.2	* 1.24	7.6	NW	323
	02	0.42	5.6	0.65	7.0	0.82	7.2	0.94	6.6	NNW	327
	04	0.36	5.2	0.58	6.7	0.72	7.1	0.90	7.0	NNW	327
	06	0.35	5.1	0.57	6.6	0.72	6.8	1.17	7.3	NW	319
	08	0.33	5.4	0.52	6.9	0.64	6.8	0.96	5.8	NW	323
	10	0.31	5.8	0.48	7.0	0.60	7.0	0.72	6.9	NW	315
	12	0.28	5.2	0.48	6.8	0.60	7.0	0.73	7.4	NW	311
	14	0.24	4.7	0.41	6.4	0.52	6.4	0.71	5.9	NW	319
	16	0.25	5.2	0.38	6.2	0.46	5.9	0.60	6.4	NW	315
	18	0.22	4.3	0.35	6.2	0.45	6.5	0.58	7.1	NW	315
	20	0.20	3.5	0.31	4.7	0.40	5.1	0.62	4.8	欠測	欠測
	22	0.19	3.2	0.28	4.1	0.36	3.8	0.48	3.2	NNW	341
	最大	0.52	6.1	0.82	7.3	1.06	7.2	1.24	7.6		
	平均	0.31	4.9	0.49	6.3	0.61	6.4	0.80	6.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
17	00	0.19	2.9	0.30	3.7	0.39	3.5	0.60	2.1	W	270
	02	* 0.30	3.1	* 0.46	3.2	* 0.58	2.9	* 0.76	3.3	NNW	342
	04	0.17	2.8	0.25	3.6	0.33	3.4	0.50	3.2	欠測	欠測
	06	0.16	3.0	0.25	3.7	0.32	3.6	0.57	2.2	欠測	欠測
	08	0.15	2.7	0.23	3.5	0.29	3.6	0.41	2.8	欠測	欠測
	10	0.19	2.8	0.29	3.2	0.38	2.9	0.70	2.6	欠測	欠測
	12	0.13	2.6	0.21	3.5	0.26	3.9	0.40	3.4	NW	319
	14	0.11	2.6	0.18	3.6	0.22	4.2	0.33	3.5	欠測	欠測
	16	0.14	3.0	0.22	4.0	0.28	4.3	0.41	3.8	欠測	欠測
	18	0.13	2.8	0.21	3.7	0.26	3.8	0.37	2.6	NNW	328
	20	0.16	3.0	0.25	4.0	0.32	3.9	0.58	3.6	欠測	欠測
	22	0.14	2.9	0.22	3.8	0.27	3.6	0.41	3.5	欠測	欠測
	最大	0.30	3.1	0.46	3.2	0.58	2.9	0.76	3.3		
	平均	0.16	2.9	0.26	3.6	0.32	3.6	0.50	3.1		
18	00	0.13	2.9	0.20	3.9	0.25	4.0	0.40	3.6	WNW	291
	02	0.17	3.2	0.28	4.2	0.35	4.3	0.56	3.5	WNW	303
	04	0.15	3.1	0.23	4.1	0.28	4.2	0.39	3.9	WNW	282
	06	0.15	3.2	0.23	4.4	0.29	4.4	0.38	3.8	欠測	欠測
	08	0.22	3.5	0.35	4.4	0.44	4.4	0.66	2.8	欠測	欠測
	10	0.57	4.3	0.90	4.8	1.14	4.8	1.48	4.8	欠測	欠測
	12	0.80	5.1	1.27	5.8	1.59	5.7	2.19	5.6	NW	318
	14	0.74	5.2	1.18	6.2	1.52	6.0	2.07	5.4	NNW	331
	16	0.96	5.6	1.49	6.5	1.95	6.8	2.51	4.8	NNW	331
	18	* 1.05	6.0	* 1.63	7.2	* 2.03	7.0	* 2.72	5.7	NNW	327
	20	0.89	5.6	1.44	7.3	1.83	7.3	2.58	7.5	NNW	327
	22	0.95	5.9	1.52	7.9	1.91	8.7	2.41	9.2	NNW	335
	最大	1.05	6.0	1.63	7.2	2.03	7.0	2.72	5.7		
	平均	0.57	4.5	0.89	5.6	1.13	5.6	1.53	5.0		
19	00	0.83	6.0	1.34	8.0	1.71	8.7	2.06	9.1	NW	319
	02	* 0.93	6.6	* 1.40	8.1	* 1.75	8.3	* 2.27	8.6	NW	315
	04	0.91	7.1	1.36	8.6	1.66	8.5	2.09	7.8	NW	323
	06	0.81	6.6	1.26	7.8	1.58	8.0	2.04	7.9	NNW	331
	08	0.70	6.1	1.09	7.4	1.37	7.3	1.56	6.1	NW	319
	10	0.66	6.3	1.00	7.5	1.24	7.1	1.57	7.3	NNW	327
	12	0.50	5.8	0.82	7.6	1.04	7.9	1.50	7.4	NW	319
	14	0.50	5.9	0.81	7.5	0.99	7.5	1.23	7.1	NW	319
	16	0.46	5.8	0.75	7.5	0.96	8.0	1.35	7.4	NW	319
	18	0.34	5.4	0.56	7.5	0.70	7.5	0.91	7.2	NW	323
	20	0.28	5.1	0.45	7.3	0.57	7.5	0.73	7.5	NW	315
	22	0.37	3.8	0.58	4.4	0.76	4.1	1.10	3.2	欠測	欠測
	最大	0.93	6.6	1.40	8.1	1.75	8.3	2.27	8.6		
	平均	0.61	5.9	0.95	7.4	1.19	7.5	1.53	7.2		
20	00	1.18	5.4	1.77	6.0	2.18	5.9	2.71	5.8	WNW	290
	02	1.18	5.5	1.85	6.4	2.32	6.4	3.16	5.8	WNW	286
	04	1.36	6.2	2.11	7.4	2.51	7.2	2.88	7.2	WNW	286
	06	1.32	6.2	2.20	7.9	2.82	8.0	3.90	7.9	NW	307
	08	* 1.56	6.5	* 2.56	8.1	* 3.43	9.0	* 4.74	8.1	NW	311
	10	1.50	6.7	2.39	8.1	3.03	8.4	3.58	8.9	NW	307
	12	1.36	7.1	2.19	9.0	2.67	9.1	3.51	8.6	NW	319
	14	1.40	7.3	2.28	8.9	2.83	9.2	3.43	7.8	WNW	295
	16	1.21	6.2	1.92	7.9	2.36	8.4	3.17	8.5	WNW	303
	18	1.08	5.6	1.72	7.2	2.12	7.2	2.59	6.3	WNW	303
	20	1.11	5.8	1.75	7.0	2.16	6.8	2.92	6.5	NNW	327
	22	0.99	6.2	1.58	7.2	1.96	6.9	2.92	7.0	NW	315
	最大	1.56	6.5	2.56	8.1	3.43	9.0	4.74	8.1		
	平均	1.27	6.2	2.03	7.6	2.53	7.7	3.29	7.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
21	00	* 0.88	6.1	* 1.45	7.6	* 1.83	7.6	* 2.55	6.9	NW	311
	02	0.85	6.3	1.34	7.7	1.69	7.5	2.39	7.2	NW	323
	04	0.78	6.0	1.25	7.4	1.51	7.7	1.82	7.7	WNW	303
	06	0.73	6.0	1.18	7.4	1.48	7.3	2.01	6.8	NW	319
	08	0.67	6.0	1.06	7.3	1.28	7.5	1.72	8.0	NW	311
	10	0.69	6.0	1.10	7.3	1.38	7.4	2.34	7.9	NW	311
	12	0.72	6.2	1.10	7.4	1.35	7.4	1.65	7.7	WNW	299
	14	0.66	6.1	1.06	7.3	1.31	7.1	1.69	7.6	NW	319
	16	0.60	5.6	0.91	6.4	1.14	6.5	1.41	7.4	WNW	303
	18	0.61	5.8	0.91	6.4	1.07	6.5	1.27	6.2	NW	311
	20	0.59	5.6	0.89	6.2	1.13	6.1	1.35	6.0	NW	307
	22	0.70	5.1	1.14	6.0	1.47	5.8	2.23	4.7	NW	323
	最大	0.88	6.1	1.45	7.6	1.83	7.6	2.55	6.9		
	平均	0.71	5.9	1.12	7.0	1.39	7.0	1.87	7.0		
22	00	* 0.75	5.3	* 1.15	6.1	* 1.42	6.1	1.73	6.3	WNW	299
	02	0.64	5.2	1.05	6.1	1.36	6.0	1.77	6.6	WNW	295
	04	0.54	5.2	0.85	6.2	1.07	6.0	1.48	5.9	WNW	286
	06	0.52	5.5	0.82	6.7	1.03	6.9	1.40	6.0	WNW	303
	08	0.63	5.9	1.04	7.1	1.30	7.0	1.78	6.9	WNW	295
	10	0.65	6.1	1.04	7.2	1.34	7.2	* 1.79	7.5	NW	311
	12	0.59	6.1	0.93	7.1	1.18	7.3	1.50	7.9	NW	311
	14	0.52	5.8	0.82	6.8	1.02	6.6	1.32	5.5	NW	307
	16	0.56	5.8	0.88	6.6	1.07	6.6	1.38	6.6	WNW	299
	18	0.47	5.6	0.74	6.5	0.98	6.5	1.30	6.7	WNW	299
	20	0.42	5.5	0.66	6.7	0.83	6.6	1.30	6.0	WNW	299
	22	0.38	5.2	0.66	6.6	0.85	6.7	1.10	6.6	NW	311
	最大	0.75	5.3	1.15	6.1	1.42	6.1	1.79	7.5		
	平均	0.56	5.6	0.89	6.6	1.12	6.6	1.49	6.5		
23	00	0.38	5.2	0.61	6.6	0.78	6.8	1.13	7.0	NW	307
	02	0.40	5.4	0.63	6.6	0.77	6.6	0.97	5.9	NW	315
	04	0.39	5.2	0.65	6.6	0.86	6.8	1.21	5.7	WNW	303
	06	0.35	5.0	0.56	6.2	0.71	6.4	0.86	5.5	NNW	344
	08	0.39	4.9	0.63	6.0	0.80	6.4	1.02	6.1	NW	323
	10	0.39	4.9	0.61	5.9	0.76	6.1	1.02	6.2	欠測	欠測
	12	0.40	4.9	0.63	5.9	0.78	5.9	0.98	6.7	WNW	285
	14	0.38	4.8	0.62	6.1	0.79	5.9	1.04	6.8	NW	319
	16	0.41	4.6	0.65	6.0	0.81	6.4	1.14	6.3	NW	307
	18	0.62	4.2	0.98	4.9	1.25	4.8	1.70	4.4	欠測	欠測
	20	0.76	4.5	1.18	5.0	1.48	5.1	* 1.90	4.9	欠測	欠測
	22	* 0.88	5.0	* 1.33	5.5	* 1.58	5.8	1.88	5.3	W	281
	最大	0.88	5.0	1.33	5.5	1.58	5.8	1.90	4.9		
	平均	0.48	4.9	0.76	5.9	0.95	6.1	1.24	5.9		
24	00	0.71	5.1	1.12	6.0	1.46	6.0	2.04	5.7	WNW	295
	02	0.67	5.2	1.07	6.1	1.36	6.0	1.75	5.9	WNW	295
	04	0.72	5.4	1.15	6.4	1.40	6.3	1.90	6.1	NW	315
	06	* 0.98	6.8	* 1.50	7.7	* 1.81	7.4	* 2.60	7.0	NW	311
	08	0.81	5.8	1.29	7.3	1.57	7.2	2.21	6.9	NW	315
	10	0.67	5.8	1.11	7.0	1.40	7.1	1.92	6.6	NNW	327
	12	0.65	5.9	1.05	7.0	1.34	7.2	1.78	7.1	NW	315
	14	0.64	5.8	1.03	7.0	1.22	6.7	1.46	6.4	NNW	335
	16	0.57	5.4	0.92	6.6	1.17	6.7	1.70	6.6	NNW	331
	18	0.56	6.0	0.85	6.7	1.03	6.5	1.20	5.4	NNW	335
	20	0.59	5.9	0.94	6.8	1.14	6.8	1.45	6.8	NNW	327
	22	0.49	5.8	0.77	6.9	0.93	6.8	1.09	6.6	NW	323
	最大	0.98	6.8	1.50	7.7	1.81	7.4	2.60	7.0		
	平均	0.67	5.7	1.07	6.8	1.32	6.7	1.76	6.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
25	00	* 0.49	5.7	* 0.77	6.8	* 0.97	6.7	* 1.25	6.7	NW	323
	02	0.37	5.3	0.60	6.8	0.77	6.9	1.10	6.5	NNW	331
	04	0.33	4.9	0.56	6.6	0.71	6.5	0.88	6.5	NNW	335
	06	0.30	5.1	0.49	7.0	0.59	6.6	0.72	6.0	NNW	331
	08	0.23	4.6	0.37	6.5	0.47	6.9	0.59	8.0	NW	323
	10	0.25	4.6	0.40	6.6	0.50	7.4	0.57	7.4	NW	319
	12	0.24	4.4	0.41	6.8	0.54	7.3	0.75	7.8	NW	319
	14	0.25	4.3	0.41	6.3	0.52	7.4	0.70	8.0	NNW	327
	16	0.21	4.2	0.36	6.5	0.47	7.1	0.60	7.3	NW	319
	18	0.20	4.3	0.32	6.6	0.43	7.1	0.64	7.5	NW	311
	20	0.20	4.6	0.33	6.9	0.44	7.1	0.60	6.7	NW	307
	22	0.19	4.2	0.32	6.2	0.40	6.8	0.55	7.4	WNW	295
	最大	0.49	5.7	0.77	6.8	0.97	6.7	1.25	6.7		
	平均	0.27	4.7	0.45	6.6	0.57	7.0	0.75	7.2		
26	00	0.23	4.6	0.37	6.4	0.46	6.6	0.59	7.3	NW	319
	02	0.27	4.7	0.42	5.9	0.52	6.0	0.77	4.9	NW	322
	04	0.27	4.6	0.43	5.5	0.52	5.4	0.63	5.8	WNW	294
	06	0.28	4.6	0.45	5.7	0.57	5.7	0.76	6.1	欠測	欠測
	08	0.30	4.9	* 0.48	6.0	* 0.59	5.8	0.76	6.1	WNW	295
	10	0.30	4.7	0.47	5.7	0.58	5.8	0.73	6.5	NW	325
	12	0.30	4.9	0.47	5.7	0.58	5.7	* 1.05	5.4	W	263
	14	* 0.31	5.3	0.46	5.8	0.57	5.7	0.79	5.8	NNW	327
	16	0.29	5.0	0.46	5.9	0.58	6.1	0.76	5.7	W	279
	18	0.24	4.8	0.37	6.2	0.47	6.3	0.62	6.5	NNW	327
	20	0.27	3.7	0.42	5.1	0.51	5.6	0.76	6.1	欠測	欠測
	22	0.21	4.1	0.34	5.6	0.43	5.7	0.61	6.1	NNW	334
	最大	0.31	5.3	0.48	6.0	0.59	5.8	1.05	5.4		
	平均	0.27	4.7	0.43	5.8	0.53	5.9	0.74	6.0		
27	00	0.21	4.5	0.34	6.2	0.42	6.2	0.53	6.0	NW	307
	02	0.28	3.7	0.44	4.7	0.56	4.8	0.74	4.3	欠測	欠測
	04	0.70	4.0	1.11	4.3	1.40	4.3	1.79	4.0	WNW	289
	06	1.41	5.2	2.29	5.9	2.86	5.7	4.15	5.7	NW	319
	08	1.88	6.3	2.89	7.4	3.60	7.4	4.54	7.3	WNW	282
	10	2.00	6.6	3.17	7.6	3.94	7.8	5.28	7.5	WNW	295
	12	* 2.41	7.5	* 3.76	8.5	* 4.68	8.3	* 6.18	8.3	WNW	303
	14	2.26	7.5	3.53	9.1	4.43	9.0	5.08	9.2	NW	319
	16	2.05	7.3	3.10	8.7	3.86	8.5	4.56	8.7	NW	323
	18	1.74	6.5	2.90	8.4	3.59	8.4	5.56	9.0	NW	323
	20	1.56	6.7	2.48	8.2	3.06	8.2	3.45	8.0	NW	323
	22	1.46	7.0	2.22	8.7	2.68	9.2	3.71	8.5	NW	323
	最大	2.41	7.5	3.76	8.5	4.68	8.3	6.18	8.3		
	平均	1.50	6.1	2.35	7.3	2.92	7.3	3.80	7.2		
28	00	* 1.23	6.7	* 2.06	8.8	* 2.61	8.8	3.28	8.8	NNW	327
	02	1.13	6.6	1.86	8.3	2.46	8.8	* 3.42	8.8	NW	319
	04	1.08	7.1	1.73	8.8	2.18	8.9	2.52	8.6	NNW	331
	06	0.97	7.1	1.50	8.7	1.88	9.0	2.20	9.8	NNW	331
	08	0.82	6.4	1.34	7.9	1.69	8.0	2.09	9.0	NNW	327
	10	0.76	6.5	1.22	8.1	1.48	8.1	2.29	7.5	WNW	303
	12	0.74	6.7	1.15	8.2	1.47	8.2	1.99	7.2	NW	319
	14	0.67	6.3	1.09	8.0	1.36	7.6	1.71	7.6	NNW	331
	16	0.63	6.2	0.98	7.4	1.24	7.6	1.64	6.5	NNW	331
	18	0.61	6.2	0.97	7.7	1.20	7.4	1.55	7.4	NW	319
	20	0.58	6.1	0.95	7.7	1.21	7.5	1.51	7.3	NNW	327
	22	0.55	6.1	0.91	7.6	1.16	7.7	1.37	7.0	NNW	327
	最大	1.23	6.7	2.06	8.8	2.61	8.8	3.42	8.8		
	平均	0.81	6.5	1.31	8.1	1.66	8.1	2.13	8.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

様式 3-1-1 波高月表

波浪整理表（1）

2019年12月

波　高	
規定回数	372 回
測得回数	371 回
欠測回数	1 回
欠 測 率	0.3 %

波　向	
規定回数	372 回
測得回数	321 回
欠測回数	51 回
欠 測 率	13.7 %

機種：波向 海象計 - 50.8 m

観測所：敦賀港本港地区　　機種：波高 海象計 - 50.8 m　　緯度：N 35° -46'-16" 経度：E 136° -02'-23"

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	波向 角度
29	00	* 0.50	6.0	* 0.83	7.3	* 1.07	7.5	* 1.50	7.3	NNW	331
	02	0.43	5.8	0.70	7.4	0.91	7.2	1.26	6.6	NNW	327
	04	0.39	5.7	0.64	7.1	0.82	7.3	0.98	6.2	NNW	327
	06	0.37	5.5	0.60	7.5	0.77	7.4	0.99	7.2	NNW	335
	08	0.41	6.1	0.65	7.5	0.79	7.7	0.96	7.4	NW	315
	10	0.39	5.2	0.70	7.6	0.94	7.7	1.35	7.3	NW	315
	12	0.47	5.5	0.77	7.3	0.94	7.3	1.18	7.3	WNW	303
	14	0.43	4.9	0.69	6.7	0.86	6.9	1.20	7.3	NW	319
	16	0.35	5.2	0.57	6.7	0.71	6.9	0.93	7.1	NNW	327
	18	0.35	5.5	0.56	6.5	0.71	6.4	0.95	6.3	NW	307
	20	0.30	4.9	0.50	6.3	0.62	6.3	0.83	6.5	NW	307
	22	0.26	4.6	0.43	6.1	0.53	6.1	0.62	6.3	NW	311
	最大	0.50	6.0	0.83	7.3	1.07	7.5	1.50	7.3		
	平均	0.39	5.4	0.64	7.0	0.81	7.1	1.06	6.9		
30	00	0.23	4.2	0.38	5.8	0.48	6.3	0.67	7.0	欠測	欠測
	02	0.21	3.6	0.33	5.0	0.41	5.4	0.56	6.4	欠測	欠測
	04	0.23	3.4	0.36	4.6	0.46	4.8	0.57	4.9	NW	323
	06	0.19	3.0	0.30	3.7	0.40	3.7	0.60	3.1	欠測	欠測
	08	0.23	2.9	0.37	3.2	0.49	3.2	* 1.01	2.3	W	259
	10	* 0.36	3.1	* 0.55	3.3	* 0.71	3.3	0.98	3.4	欠測	欠測
	12	0.35	3.1	0.55	3.2	0.71	3.2	0.99	3.6	欠測	欠測
	14	0.23	2.7	0.37	3.1	0.48	3.0	0.65	2.6	NW	326
	16	0.19	2.8	0.31	3.1	0.39	3.1	0.67	2.8	WNW	296
	18	0.23	2.8	0.36	3.1	0.47	2.8	0.62	2.2	WNW	302
	20	0.15	2.8	0.22	3.6	0.29	3.5	0.36	5.3	欠測	欠測
	22	0.16	2.9	0.25	3.4	0.32	3.5	0.50	2.7	欠測	欠測
	最大	0.36	3.1	0.55	3.3	0.71	3.3	1.01	2.3		
	平均	0.23	3.1	0.36	3.8	0.47	3.8	0.68	3.9		
31	00	0.15	2.8	0.23	3.6	0.30	3.9	0.52	2.7	NW	324
	02	0.13	3.1	0.19	4.3	0.24	4.8	0.34	6.2	欠測	欠測
	04	0.20	3.6	0.31	4.7	0.37	4.8	0.47	5.2	W	278
	06	0.87	4.5	1.36	4.9	1.72	4.9	2.41	4.6	NW	312
	08	1.32	5.6	2.19	6.5	2.83	6.6	4.40	6.2	WNW	282
	10	1.80	6.2	2.92	7.6	3.66	7.7	4.76	6.9	WNW	290
	12	2.13	6.8	3.24	7.8	4.03	7.6	5.39	7.2	WNW	299
	14	* 2.29	7.4	* 3.68	9.5	* 4.75	9.1	* 5.55	8.7	NNW	331
	16	2.15	7.9	3.45	10.0	4.37	10.0	5.22	8.4	NW	307
	18	2.19	8.2	3.35	9.9	4.20	10.2	4.85	10.2	NW	311
	20	2.01	8.0	3.15	9.9	3.90	9.8	4.76	8.2	NW	319
	22	1.93	8.3	3.13	10.2	3.84	10.2	4.75	10.6	NW	319
	最大	2.29	7.4	3.68	9.5	4.75	9.1	5.55	8.7		
	平均	1.43	6.0	2.27	7.4	2.85	7.5	3.62	7.1		
月最大		2.48	8.0	4.08	10.5	5.27	9.7	6.18	8.3		
起時		1214		1214		1214		2712			
平均		0.77	5.4	1.22	6.8	1.54	6.8	2.03	6.7		