

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 0.66	8.9	* 1.06	11.0	* 1.28	11.5	1.55	11.0	N	8
	02	0.55	8.3	0.91	10.4	1.15	10.4	1.45	10.0	N	4
	04	0.56	7.8	0.97	10.1	1.25	10.1	* 1.80	10.3	N	4
	06	0.58	7.6	0.93	9.6	1.16	9.4	1.48	9.0	N	8
	08	0.57	7.6	0.97	10.0	1.26	9.8	1.79	9.8	NNE	12
	10	0.47	7.5	0.81	10.0	1.04	9.9	1.27	9.3	N	4
	12	0.42	7.9	0.70	9.8	0.88	10.2	1.10	10.4	N	8
	14	0.36	7.6	0.58	9.5	0.73	9.5	1.00	8.8	NNE	16
	16	0.44	5.2	0.75	8.1	0.93	8.5	1.20	9.8	NNE	20
	18	0.49	7.4	0.77	8.8	0.94	8.7	1.19	8.7	NNE	16
	20	0.38	7.3	0.62	8.8	0.76	8.7	1.10	8.5	NNE	25
	22	0.40	6.7	0.62	8.6	0.81	8.6	1.02	9.2	NNE	16
	最大	0.66	8.9	1.06	11.0	1.28	11.5	1.80	10.3		
	平均	0.49	7.5	0.81	9.6	1.02	9.6	1.33	9.6		
02	00	* 0.45	6.1	* 0.70	7.7	0.84	8.0	1.01	8.8	NNE	25
	02	0.41	5.8	0.66	7.6	0.84	7.9	* 1.17	8.2	NNE	25
	04	0.39	4.9	0.61	6.5	0.78	6.6	0.96	6.1	NNE	20
	06	0.36	5.3	0.54	6.7	0.65	6.8	0.81	5.6	NNE	29
	08	0.37	5.7	0.58	7.0	0.71	7.3	0.86	8.1	NNE	20
	10	0.31	5.2	0.48	6.6	0.59	6.8	0.77	7.1	NNE	16
	12	0.29	4.9	0.48	7.2	0.62	7.6	0.79	7.7	NE	37
	14	0.32	5.5	0.50	7.0	0.63	7.3	0.82	6.6	N	8
	16	0.38	6.2	0.58	7.5	0.73	7.5	0.99	6.5	NNE	20
	18	0.41	6.3	0.63	7.1	0.77	7.3	1.03	6.8	NE	37
	20	0.43	6.1	0.66	7.0	* 0.85	6.9	1.07	7.2	NNE	16
	22	0.34	5.3	0.54	7.0	0.66	6.9	0.77	7.0	NNE	12
	最大	0.45	6.1	0.70	7.7	0.85	6.9	1.17	8.2		
	平均	0.37	5.6	0.58	7.1	0.72	7.2	0.92	7.1		
03	00	0.28	5.2	0.45	6.8	0.58	6.9	0.95	6.8	NNE	33
	02	0.27	4.7	0.44	6.7	0.55	7.0	0.73	7.2	NNE	20
	04	0.32	6.0	0.50	7.4	0.61	7.5	0.79	8.5	NNE	33
	06	0.41	5.8	0.64	7.1	0.79	7.2	1.12	8.4	NE	37
	08	0.46	5.7	0.75	7.7	0.94	7.4	* 1.31	6.5	NNE	16
	10	* 0.52	5.0	* 0.82	6.5	* 0.99	6.8	1.22	6.2	NNE	16
	12	0.43	5.8	0.67	7.6	0.84	7.4	0.99	7.5	NNE	29
	14	0.37	5.0	0.57	6.7	0.70	6.9	0.90	8.1	NNE	25
	16	0.33	5.0	0.53	6.8	0.68	7.0	0.81	7.0	NNE	25
	18	0.31	5.3	0.51	7.0	0.62	6.9	0.77	6.8	NNE	25
	20	0.28	5.3	0.45	6.7	0.55	6.7	0.67	6.3	NNE	29
	22	0.24	5.3	0.37	6.8	0.45	7.2	0.57	7.5	NNE	20
	最大	0.52	5.0	0.82	6.5	0.99	6.8	1.31	6.5		
	平均	0.35	5.3	0.56	7.0	0.69	7.1	0.90	7.2		
04	00	* 0.28	6.0	* 0.45	7.5	* 0.55	7.6	* 0.74	6.9	NNE	25
	02	0.18	4.8	0.29	6.9	0.38	7.3	0.44	6.5	NNE	33
	04	0.18	5.2	0.28	7.4	0.36	7.6	0.45	7.2	N	8
	06	0.17	5.1	0.29	7.3	0.37	7.4	0.63	7.0	N	8
	08	0.16	4.6	0.27	7.2	0.35	7.4	0.42	7.2	NNE	33
	10	0.16	4.5	0.26	6.9	0.34	7.4	0.41	6.6	NNE	20
	12	0.17	5.6	0.27	7.3	0.31	7.6	0.41	7.6	NE	49
	14	0.16	4.8	0.27	7.1	0.33	7.2	0.38	6.5	N	8
	16	0.17	5.4	0.28	7.1	0.35	7.3	0.43	8.1	N	8
	18	0.15	5.2	0.24	7.0	0.30	6.9	0.39	6.4	NNE	12
	20	0.13	4.8	0.22	7.2	0.28	7.5	0.40	7.3	NNE	29
	22	0.11	3.5	0.17	5.5	0.23	6.6	0.32	7.3	ENE	70
	最大	0.28	6.0	0.45	7.5	0.55	7.6	0.74	6.9		
	平均	0.17	5.0	0.27	7.0	0.35	7.3	0.45	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.16	2.4	0.24	2.5	0.31	2.4	0.47	1.8	N	9
	02	0.12	2.4	0.19	2.7	0.24	2.8	0.30	5.1	NNW	344
	04	0.10	2.6	0.15	3.2	0.19	3.3	0.29	2.5	欠測	欠測
	06	0.08	2.6	0.12	3.6	0.15	3.8	0.20	7.2	欠測	欠測
	08	0.10	2.9	0.15	4.1	0.19	4.9	0.30	3.3	ENE	57
	10	0.10	4.5	0.18	6.9	0.23	7.1	0.30	6.0	NNE	25
	12	0.18	5.5	0.28	6.8	0.37	7.1	0.53	6.7	ENE	61
	14	0.18	5.0	0.30	7.0	0.37	7.1	0.43	6.3	NNE	12
	16	0.24	4.5	0.39	6.4	0.49	6.5	0.63	6.3	NNE	20
	18	0.56	3.6	0.87	4.0	1.09	4.0	1.61	3.3	N	8
	20	* 0.64	3.7	* 1.03	4.3	* 1.29	4.3	* 1.83	4.5	N	4
	22	0.63	4.0	0.97	5.0	1.22	5.0	1.65	5.4	N	4
	最大	0.64	3.7	1.03	4.3	1.29	4.3	1.83	4.5		
	平均	0.26	3.6	0.41	4.7	0.51	4.9	0.71	4.9		
06	00	* 0.58	4.1	* 0.90	5.1	* 1.12	5.1	* 1.63	5.3	NNE	16
	02	0.54	4.9	0.81	6.1	0.97	6.5	1.25	8.2	NNE	20
	04	0.52	5.4	0.80	7.1	0.96	7.4	1.28	8.3	NNE	20
	06	0.36	4.9	0.57	6.6	0.72	6.5	1.05	8.0	NNE	25
	08	0.37	4.5	0.57	6.5	0.70	7.1	0.96	7.8	NNE	16
	10	0.39	5.6	0.64	7.8	0.80	7.6	1.03	7.5	NNE	16
	12	0.39	5.2	0.65	7.6	0.81	7.3	1.02	8.6	NNE	29
	14	0.36	5.4	0.59	7.5	0.72	7.4	0.91	8.7	NNE	20
	16	0.34	5.6	0.55	7.6	0.69	7.8	0.83	8.2	NNE	25
	18	0.32	5.8	0.52	7.8	0.63	7.7	0.75	7.1	NNE	29
	20	0.30	6.4	0.47	7.5	0.60	7.6	0.89	7.9	NNE	16
	22	0.23	6.0	0.38	7.4	0.48	7.6	0.62	7.3	N	4
	最大	0.58	4.1	0.90	5.1	1.12	5.1	1.63	5.3		
	平均	0.39	5.3	0.62	7.1	0.77	7.1	1.02	7.7		
07	00	0.20	5.7	0.33	7.6	0.39	7.5	0.58	7.3	NNE	29
	02	0.24	6.0	0.38	7.2	0.48	7.1	0.62	6.5	NNE	29
	04	0.23	6.0	0.36	7.2	0.44	7.2	0.55	7.2	NNE	16
	06	0.32	5.7	0.54	7.0	0.69	6.7	1.08	6.3	NNE	16
	08	0.33	5.7	0.53	7.1	0.68	7.0	0.84	6.7	NNE	33
	10	0.37	6.0	0.58	7.4	0.70	7.1	0.84	6.8	NNE	16
	12	* 0.42	6.5	* 0.68	7.5	* 0.86	7.7	* 1.18	7.4	NNE	16
	14	0.39	6.6	0.61	7.8	0.76	7.9	0.93	7.8	NNE	25
	16	0.37	6.4	0.62	7.6	0.78	7.7	1.03	7.7	NNE	20
	18	0.39	6.6	0.62	7.7	0.77	7.6	1.08	7.4	N	8
	20	0.36	6.4	0.54	7.5	0.65	7.5	0.84	6.8	NNE	16
	22	0.37	6.5	0.58	7.7	0.70	7.8	0.82	7.3	NNE	12
	最大	0.42	6.5	0.68	7.5	0.86	7.7	1.18	7.4		
	平均	0.33	6.2	0.53	7.4	0.66	7.4	0.87	7.1		
08	00	0.38	6.6	0.58	7.5	0.71	7.3	* 1.10	6.8	NNE	25
	02	0.32	6.1	0.52	7.4	0.66	7.4	0.81	7.3	NNE	25
	04	0.33	6.5	0.51	7.4	0.64	7.3	0.74	6.6	NNE	25
	06	0.27	5.9	0.43	7.3	0.54	7.3	0.78	6.4	NE	37
	08	0.23	5.3	0.38	7.1	0.51	7.1	0.69	6.6	NNE	20
	10	0.21	4.6	0.34	7.1	0.44	7.3	0.60	6.9	N	4
	12	0.20	4.1	0.34	6.4	0.46	7.1	0.72	7.6	NNE	29
	14	0.24	4.0	0.40	6.1	0.54	7.4	0.78	7.4	NNE	29
	16	0.24	5.4	0.40	7.0	0.51	7.3	0.61	7.8	NNE	16
	18	0.29	5.4	0.50	7.1	0.62	7.1	0.98	7.1	NNE	16
	20	0.39	5.8	0.60	7.1	0.73	6.9	0.91	7.0	NNE	25
	22	* 0.42	4.5	* 0.66	6.1	* 0.81	6.0	1.09	7.4	NNE	12
	最大	0.42	4.5	0.66	6.1	0.81	6.0	1.10	6.8		
	平均	0.29	5.3	0.47	7.0	0.60	7.1	0.82	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.51	3.5	0.82	4.6	0.99	4.8	1.34	6.0	NNE	16
	02	0.70	4.2	1.08	5.3	1.32	5.4	1.74	3.9	NNE	16
	04	0.94	4.1	1.47	4.8	1.80	4.7	2.29	5.2	N	8
	06	* 1.08	4.6	* 1.71	5.6	* 2.10	5.5	2.68	5.5	NNE	16
	08	0.97	4.8	1.66	6.6	2.06	6.3	* 2.74	4.7	NNE	16
	10	0.77	5.0	1.19	7.0	1.47	6.6	2.11	8.7	NNE	20
	12	0.61	4.8	0.96	6.7	1.19	7.5	1.60	4.3	NNE	12
	14	0.57	4.9	0.94	7.0	1.14	7.6	1.33	6.5	NNE	16
	16	0.50	5.1	0.81	7.1	1.02	7.1	1.23	8.3	NNE	12
	18	0.47	5.9	0.73	7.3	0.92	7.4	1.18	8.8	NE	37
	20	0.46	6.3	0.74	7.9	0.93	8.1	1.12	7.9	NNE	16
	22	0.40	6.3	0.65	8.1	0.83	8.1	0.97	7.0	NNE	16
	最大	1.08	4.6	1.71	5.6	2.10	5.5	2.74	4.7		
	平均	0.67	5.0	1.06	6.5	1.31	6.6	1.69	6.4		
10	00	0.55	7.2	0.91	8.8	1.12	9.0	1.29	8.9	NNE	20
	02	* 0.57	7.5	* 0.92	9.2	* 1.15	9.2	* 1.38	8.9	NNE	16
	04	0.43	6.8	0.72	9.2	0.88	8.9	1.13	9.1	NNE	12
	06	0.36	5.7	0.63	8.6	0.81	8.6	0.95	8.6	NNE	12
	08	0.34	6.0	0.57	8.6	0.73	8.8	0.86	9.2	NNE	29
	10	0.35	6.3	0.60	8.7	0.77	8.7	0.97	8.5	NNE	29
	12	0.32	6.6	0.57	8.8	0.76	8.8	1.24	8.9	NNE	12
	14	0.25	6.7	0.42	8.8	0.56	8.7	0.70	8.5	NNE	16
	16	0.24	6.8	0.40	8.6	0.51	8.9	0.64	9.3	NNE	12
	18	0.19	5.3	0.32	8.8	0.43	9.3	0.58	8.0	NNE	16
	20	0.15	4.7	0.26	8.1	0.34	9.3	0.47	10.1	NNE	25
	22	0.15	3.4	0.23	5.5	0.30	7.6	0.52	10.0	NNE	29
	最大	0.57	7.5	0.92	9.2	1.15	9.2	1.38	8.9		
	平均	0.33	6.1	0.55	8.5	0.70	8.8	0.89	9.0		
11	00	0.13	5.2	0.24	8.7	0.32	9.3	0.42	9.8	N	8
	02	0.19	6.3	0.32	8.6	0.43	8.6	0.56	9.1	N	4
	04	0.40	3.3	0.60	4.0	0.76	4.4	1.02	5.2	NNE	33
	06	0.53	4.0	0.83	5.1	1.02	5.2	1.32	6.3	NNE	12
	08	0.43	4.5	0.68	5.7	0.89	5.3	1.19	4.8	NNE	25
	10	0.43	4.5	0.66	5.8	0.84	6.4	1.25	7.7	N	4
	12	0.43	4.7	0.67	6.3	0.82	6.5	1.05	6.2	N	8
	14	0.37	5.1	0.58	6.6	0.70	6.8	0.83	5.1	NNE	25
	16	0.43	5.6	0.69	6.8	0.87	7.0	1.01	7.6	NNE	12
	18	0.51	6.2	0.81	7.4	1.01	7.5	1.35	7.1	NNE	33
	20	0.55	5.7	0.88	7.9	1.11	8.5	1.35	7.3	NNE	20
	22	* 0.95	7.1	* 1.57	9.1	* 1.96	9.4	* 2.32	9.3	N	4
	最大	0.95	7.1	1.57	9.1	1.96	9.4	2.32	9.3		
	平均	0.45	5.2	0.71	6.8	0.89	7.1	1.14	7.1		
12	00	* 0.80	7.0	* 1.33	8.7	* 1.79	8.8	* 2.71	9.0	NNE	12
	02	0.69	7.4	1.07	8.8	1.29	8.8	1.47	8.7	NNE	16
	04	0.48	6.7	0.74	8.4	0.87	8.3	1.02	8.9	NNE	20
	06	0.39	6.5	0.63	8.2	0.78	8.8	0.99	8.8	NNE	20
	08	0.42	6.6	0.69	8.1	0.83	8.1	1.01	7.9	NNE	20
	10	0.38	6.5	0.56	7.9	0.68	7.9	0.88	7.6	NNE	16
	12	0.39	6.1	0.61	7.8	0.76	7.7	1.15	7.1	NNE	20
	14	0.32	5.1	0.51	7.1	0.66	7.5	0.89	7.6	NNE	12
	16	0.39	3.6	0.60	4.3	0.77	4.4	1.09	3.9	NNE	12
	18	0.39	3.7	0.58	4.4	0.72	4.5	0.88	3.5	NNE	33
	20	0.30	3.9	0.46	4.9	0.57	5.1	0.80	4.1	NNE	33
	22	0.26	4.0	0.40	4.8	0.50	5.2	0.78	4.4	N	0
	最大	0.80	7.0	1.33	8.7	1.79	8.8	2.71	9.0		
	平均	0.43	5.6	0.68	6.9	0.85	7.1	1.14	6.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	0.35	4.0	0.52	4.5	0.67	4.3	0.92	4.0	NNE	25
	02	* 0.36	3.8	* 0.56	4.9	* 0.71	5.2	* 1.00	4.3	NNE	33
	04	0.29	3.7	0.45	4.8	0.55	5.1	0.93	3.8	NNE	29
	06	0.25	3.9	0.38	4.7	0.46	4.9	0.61	5.4	NNE	20
	08	0.22	4.2	0.34	5.5	0.41	5.7	0.53	5.9	NE	41
	10	0.19	4.5	0.30	6.1	0.37	6.3	0.50	6.9	NNE	20
	12	0.18	4.0	0.28	5.5	0.34	6.1	0.45	5.6	NNE	12
	14	0.15	3.9	0.24	5.5	0.31	6.1	0.39	6.3	NNE	25
	16	0.27	2.8	0.41	3.2	0.51	3.1	0.69	3.0	NE	45
	18	0.21	3.3	0.33	4.1	0.41	4.2	0.57	3.5	N	0
	20	0.21	3.4	0.32	4.4	0.40	4.7	0.50	4.7	NE	37
	22	0.22	3.9	0.33	4.4	0.40	4.4	0.47	3.6	欠測	欠測
	最大	0.36	3.8	0.56	4.9	0.71	5.2	1.00	4.3		
	平均	0.24	3.8	0.37	4.8	0.46	5.0	0.63	4.8		
14	00	0.19	3.7	0.30	4.3	0.37	4.3	0.48	3.7	NE	49
	02	0.16	3.8	0.24	4.6	0.30	4.6	0.39	4.4	N	356
	04	0.16	4.0	0.25	4.9	0.30	5.0	0.42	6.2	NNE	12
	06	* 0.20	4.2	* 0.31	5.0	* 0.40	5.1	0.51	5.4	N	4
	08	0.17	3.6	0.27	5.0	0.34	5.2	0.47	6.2	N	0
	10	0.18	4.8	0.27	5.5	0.33	5.3	0.42	6.2	NE	37
	12	0.18	3.9	0.27	5.0	0.33	5.2	0.44	5.4	N	0
	14	0.18	4.3	0.29	5.2	0.37	5.3	* 0.54	5.1	NNE	29
	16	0.16	4.4	0.26	5.2	0.33	5.3	0.45	4.6	NNE	20
	18	0.17	3.8	0.26	5.0	0.33	5.2	0.42	6.2	NE	53
	20	0.14	3.7	0.23	5.1	0.29	5.6	0.38	5.1	NNE	12
	22	0.15	4.5	0.25	5.7	0.32	5.7	0.38	6.2	N	352
	最大	0.20	4.2	0.31	5.0	0.40	5.1	0.54	5.1		
	平均	0.17	4.1	0.27	5.0	0.33	5.2	0.44	5.4		
15	00	0.14	4.7	0.21	6.1	0.26	6.0	0.33	6.4	N	4
	02	0.14	4.2	0.22	5.7	0.28	5.7	0.41	5.8	NE	37
	04	0.14	4.8	0.22	5.8	0.27	6.0	0.39	4.8	NNE	20
	06	0.13	4.1	0.20	5.6	0.26	5.9	0.31	6.3	NNE	33
	08	0.11	3.5	0.17	5.3	0.21	5.7	0.30	6.4	NNE	25
	10	0.11	2.8	0.16	3.9	0.21	4.1	0.28	2.1	NE	41
	12	0.20	2.2	0.32	2.2	0.42	2.2	0.68	2.2	W	281
	14	* 0.25	2.3	* 0.38	2.3	* 0.50	2.3	* 0.83	2.1	N	4
	16	0.23	2.2	0.35	2.3	0.45	2.2	0.67	2.0	E	79
	18	0.24	2.6	0.37	2.7	0.47	2.7	0.68	2.7	N	11
	20	0.08	2.5	0.12	3.6	0.16	3.9	0.29	1.6	NNE	20
	22	0.09	3.0	0.14	4.4	0.18	4.3	0.23	1.7	NNE	16
	最大	0.25	2.3	0.38	2.3	0.50	2.3	0.83	2.1		
	平均	0.16	3.2	0.24	4.2	0.31	4.3	0.45	3.7		
16	00	0.14	2.5	0.22	2.7	0.28	2.6	0.43	1.9	WNW	303
	02	0.13	3.1	0.20	4.4	0.25	5.2	0.36	8.1	NNE	25
	04	0.29	3.5	0.43	4.3	0.52	4.2	0.64	3.2	欠測	欠測
	06	0.47	3.5	0.72	3.9	0.89	3.9	1.20	3.4	N	352
	08	* 0.70	3.9	* 1.07	4.4	1.32	4.7	* 1.76	6.5	NNE	25
	10	0.69	4.2	1.06	5.0	* 1.33	5.6	1.69	4.7	NNE	20
	12	0.64	4.7	1.02	5.8	1.29	6.2	1.67	6.4	NNE	20
	14	0.62	4.7	0.95	5.8	1.21	6.2	1.68	7.1	NNE	20
	16	0.54	4.6	0.87	6.5	1.09	6.7	1.35	5.6	NNE	12
	18	0.48	4.9	0.77	6.5	0.98	7.2	1.19	6.3	NNE	20
	20	0.46	6.0	0.70	7.1	0.84	6.9	1.03	7.1	NNE	25
	22	0.48	6.7	0.75	8.1	0.94	8.1	1.12	9.0	NNE	12
	最大	0.70	3.9	1.07	4.4	1.33	5.6	1.76	6.5		
	平均	0.47	4.4	0.73	5.4	0.91	5.6	1.18	5.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.62	7.9	1.01	9.2	1.30	9.1	1.47	9.1	NNE	16
	02	0.51	7.2	0.86	9.2	1.10	9.0	1.44	9.3	NNE	29
	04	0.56	7.5	0.95	9.6	1.21	9.7	1.64	9.3	NNE	25
	06	0.46	7.9	0.78	9.6	0.96	9.8	1.34	8.7	NNE	20
	08	0.42	8.0	0.69	9.8	0.88	9.7	1.14	9.7	NNE	25
	10	0.40	7.6	0.70	9.9	0.89	9.7	1.13	9.2	NNE	25
	12	0.39	5.5	0.70	9.0	0.96	9.3	1.34	9.3	NNE	16
	14	0.43	5.0	0.74	8.2	1.05	9.5	1.30	10.3	N	8
	16	0.42	6.2	0.72	9.4	0.91	9.4	1.06	9.4	NNE	25
	18	0.40	4.8	0.66	7.8	0.86	8.5	1.17	9.1	NNE	25
	20	0.57	5.7	0.93	8.1	1.16	8.6	1.46	8.4	NNE	20
	22	* 0.73	4.5	* 1.13	6.0	* 1.47	6.6	* 2.25	8.3	N	8
	最大	0.73	4.5	1.13	6.0	1.47	6.6	2.25	8.3		
	平均	0.49	6.5	0.82	8.8	1.06	9.1	1.40	9.2		
18	00	0.93	4.6	1.45	5.7	1.83	5.8	2.45	4.4	NNW	344
	02	1.08	5.7	1.70	7.6	2.18	8.1	2.53	7.3	NNE	20
	04	* 1.21	7.5	* 1.93	10.1	* 2.40	10.6	* 3.26	11.5	NNE	16
	06	0.98	7.9	1.59	10.1	1.91	9.9	2.42	9.0	NNE	16
	08	0.91	8.2	1.45	10.3	1.76	11.4	1.93	10.7	NNW	344
	10	0.74	8.3	1.16	10.5	1.45	10.6	1.77	9.2	NNE	20
	12	0.61	7.7	0.98	9.8	1.16	10.3	1.43	11.1	N	4
	14	0.56	6.2	0.97	9.5	1.29	10.4	1.72	9.4	N	8
	16	0.56	6.4	0.97	9.4	1.24	10.3	1.60	9.6	N	8
	18	0.58	7.4	0.98	9.8	1.19	9.9	1.67	9.1	NNE	16
	20	0.71	8.7	1.09	10.0	1.38	10.1	1.79	11.2	NNE	16
	22	0.65	8.2	1.01	9.9	1.18	9.9	1.41	9.8	NNE	16
	最大	1.21	7.5	1.93	10.1	2.40	10.6	3.26	11.5		
	平均	0.79	7.2	1.27	9.4	1.58	9.8	2.00	9.4		
19	00	0.72	8.3	1.09	9.5	1.43	9.6	2.05	10.5	N	4
	02	0.77	8.3	1.22	9.8	1.52	9.6	2.07	8.0	NNE	16
	04	0.79	8.9	1.19	10.2	1.46	10.2	1.89	10.2	NNE	12
	06	* 0.85	8.6	* 1.37	10.0	* 1.65	9.9	1.94	9.7	N	8
	08	0.62	7.7	1.02	9.6	1.33	9.7	1.63	10.9	N	8
	10	0.67	7.7	1.12	9.8	1.41	9.9	2.00	8.7	N	4
	12	0.73	8.3	1.11	9.5	1.36	9.5	* 2.23	9.9	NNE	12
	14	0.65	7.9	1.14	9.7	1.44	9.9	1.75	9.2	NNE	12
	16	0.57	7.7	0.94	9.5	1.20	9.5	1.65	9.0	N	8
	18	0.47	7.4	0.76	9.2	0.95	9.1	1.17	9.4	NNE	20
	20	0.53	7.8	0.85	9.6	1.07	9.2	1.47	9.2	NNE	16
	22	0.47	7.4	0.79	9.4	0.96	8.9	1.15	8.8	NNE	25
	最大	0.85	8.6	1.37	10.0	1.65	9.9	2.23	9.9		
	平均	0.65	8.0	1.05	9.7	1.31	9.6	1.75	9.5		
20	00	0.49	7.2	0.81	9.0	1.03	8.7	1.47	8.9	NNE	25
	02	0.38	6.6	0.65	9.0	0.83	8.8	1.11	8.7	NNE	20
	04	0.28	5.3	0.48	8.5	0.58	8.8	0.68	9.0	NNE	25
	06	0.26	5.8	0.47	8.8	0.63	8.8	0.82	7.7	N	4
	08	0.24	4.8	0.41	7.9	0.54	8.8	0.69	8.4	N	8
	10	0.22	4.2	0.37	7.0	0.47	7.9	0.62	7.2	NNE	29
	12	0.19	6.4	0.32	8.6	0.44	8.4	0.52	8.2	NE	41
	14	0.24	4.4	0.39	7.0	0.50	7.7	0.66	8.3	N	0
	16	0.28	3.9	0.44	5.7	0.56	7.2	0.71	7.4	NNE	29
	18	0.31	3.7	0.48	5.0	0.61	6.1	0.92	8.3	NE	37
	20	0.67	3.5	1.05	3.9	1.36	3.8	* 2.19	4.2	NNW	344
	22	* 0.73	3.9	* 1.16	4.8	* 1.49	5.1	2.05	4.9	NNE	16
	最大	0.73	3.9	1.16	4.8	1.49	5.1	2.19	4.2		
	平均	0.36	5.0	0.59	7.1	0.75	7.5	1.04	7.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	* 0.84	4.5	* 1.31	5.6	* 1.64	5.5	* 2.18	5.5	NNE	20
	02	0.79	4.6	1.22	5.6	1.51	5.7	1.99	4.2	NNE	25
	04	0.77	4.8	1.20	6.1	1.52	6.6	2.10	4.8	N	4
	06	0.73	5.4	1.13	7.1	1.42	7.0	1.94	5.6	NNE	12
	08	0.63	6.4	0.96	8.5	1.15	9.1	1.34	9.0	N	0
	10	0.58	6.8	0.87	8.6	1.11	9.0	1.45	6.7	N	8
	12	0.51	6.3	0.78	8.1	0.95	8.5	1.37	9.1	N	4
	14	0.49	6.3	0.80	8.7	0.97	9.2	1.24	10.0	N	352
	16	0.48	7.1	0.77	9.2	0.95	8.8	1.08	7.6	N	4
	18	0.52	7.3	0.87	9.7	1.10	10.0	1.40	8.5	欠測	欠測
	20	0.66	8.6	1.05	9.9	1.28	9.9	1.51	9.3	N	8
	22	0.55	6.3	0.95	9.6	1.22	9.9	1.57	10.0	NNE	16
最大		0.84	4.5	1.31	5.6	1.64	5.5	2.18	5.5		
平均		0.63	6.2	0.99	8.1	1.23	8.3	1.60	7.5		
22	00	0.45	5.8	0.76	9.0	0.98	9.6	1.48	10.1	NNE	12
	02	0.53	5.6	0.93	9.1	1.16	9.3	1.42	9.7	NNE	16
	04	0.50	6.3	0.83	8.8	1.01	8.6	1.17	9.4	NNE	20
	06	0.61	7.2	0.95	9.2	1.21	9.2	1.59	8.4	NNE	25
	08	0.72	5.0	1.19	7.4	* 1.61	8.8	2.03	9.4	NNE	20
	10	* 0.72	6.9	* 1.20	9.0	1.56	9.6	* 2.12	9.0	NNE	25
	12	0.71	7.4	1.13	9.2	1.41	8.9	1.93	8.9	NNE	16
	14	0.62	7.0	1.01	8.6	1.27	9.0	1.65	9.3	NNE	16
	16	0.62	6.9	0.96	8.4	1.25	8.3	1.95	8.2	NNE	20
	18	0.62	7.2	0.98	8.2	1.26	8.5	1.62	8.8	NNE	20
	20	0.56	6.6	0.91	8.0	1.12	8.1	1.51	8.6	NNE	20
	22	0.58	6.8	0.90	8.2	1.11	8.2	1.43	8.0	NNE	25
最大		0.72	6.9	1.20	9.0	1.61	8.8	2.12	9.0		
平均		0.60	6.6	0.98	8.6	1.25	8.8	1.66	9.0		
23	00	* 0.47	6.7	* 0.76	8.0	* 0.96	8.1	1.34	7.3	NNE	12
	02	0.36	5.6	0.61	7.5	0.82	7.7	1.20	7.3	N	8
	04	0.29	5.1	0.49	7.5	0.63	7.9	0.92	7.8	NNE	25
	06	0.26	5.9	0.44	7.8	0.55	7.6	0.69	7.6	NNE	33
	08	0.28	3.8	0.47	6.2	0.63	7.5	0.93	7.8	NNE	20
	10	0.22	3.9	0.37	6.0	0.47	7.4	0.64	7.8	NNE	25
	12	0.18	4.2	0.30	7.0	0.39	7.7	0.50	8.0	N	4
	14	0.14	3.0	0.21	4.1	0.27	5.5	0.35	8.8	NNE	33
	16	0.29	2.5	0.44	2.5	0.56	2.5	0.88	2.3	ENE	64
	18	0.15	2.6	0.22	3.1	0.28	3.2	0.53	1.9	NNW	335
	20	0.14	2.7	0.21	3.5	0.26	4.1	0.41	2.3	NNE	12
	22	0.47	3.2	0.73	3.5	0.93	3.3	* 1.36	2.9	NNW	340
最大		0.47	6.7	0.76	8.0	0.96	8.1	1.36	2.9		
平均		0.27	4.1	0.44	5.6	0.56	6.0	0.81	6.0		
24	00	0.47	3.8	0.73	4.6	0.89	4.7	1.09	4.0	NNE	20
	02	0.58	3.8	0.88	4.6	1.07	4.8	1.43	5.1	NNE	20
	04	* 0.64	4.7	* 0.99	6.0	* 1.23	6.4	* 2.07	4.8	NNE	12
	06	0.60	5.5	0.94	7.6	1.16	7.6	1.52	7.4	NNE	16
	08	0.61	6.8	0.93	8.2	1.15	8.4	1.65	8.5	NNE	20
	10	0.55	6.1	0.88	7.9	1.08	8.1	1.30	8.4	N	8
	12	0.48	5.4	0.78	8.2	0.97	8.3	1.38	8.6	NNE	20
	14	0.52	6.3	0.84	9.1	1.02	9.4	1.16	10.4	NNE	12
	16	0.53	5.6	0.85	7.7	1.07	7.9	1.79	7.6	N	8
	18	0.52	5.3	0.84	7.7	1.04	8.1	1.35	7.8	NNE	25
	20	0.57	6.0	0.94	8.7	1.17	9.5	1.45	8.9	N	8
	22	0.61	7.8	0.96	9.4	1.17	9.2	1.38	10.5	NNE	12
最大		0.64	4.7	0.99	6.0	1.23	6.4	2.07	4.8		
平均		0.56	5.6	0.88	7.5	1.09	7.7	1.46	7.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.50	7.1	0.82	9.2	1.05	9.3	1.21	10.1	NNE	12
	02	0.66	8.7	1.01	10.3	1.25	10.5	1.49	10.8	NNE	16
	04	1.15	10.3	1.77	11.9	2.25	11.9	2.99	12.0	N	4
	06	* 2.03	11.5	* 3.18	12.1	* 3.82	12.2	4.70	11.8	NNE	16
	08	1.73	10.3	2.92	11.7	3.72	11.8	* 5.18	11.4	N	0
	10	1.70	10.7	2.59	11.2	3.12	10.9	3.54	11.3	NNE	12
	12	1.44	9.6	2.29	10.8	2.91	10.4	3.59	10.0	NNE	29
	14	1.09	8.9	1.73	10.3	2.11	10.6	2.93	10.5	N	4
	16	1.15	9.5	1.76	10.2	2.15	10.1	2.66	9.9	NNE	16
	18	0.83	7.5	1.41	9.8	1.78	9.7	2.20	8.7	NNE	16
	20	0.77	7.0	1.26	9.5	1.55	9.5	2.07	8.9	N	8
	22	0.68	7.3	1.08	9.0	1.37	9.1	1.75	10.3	NNE	16
	最大	2.03	11.5	3.18	12.1	3.82	12.2	5.18	11.4		
	平均	1.14	9.0	1.82	10.5	2.26	10.5	2.86	10.5		
26	00	0.69	4.2	1.07	5.5	1.30	6.4	1.60	6.2	NNE	12
	02	0.91	4.1	1.47	5.2	1.84	5.4	2.50	5.0	NNE	29
	04	* 1.04	4.8	* 1.62	5.6	* 1.99	5.4	* 2.56	5.4	NNE	16
	06	0.67	4.7	1.05	5.9	1.31	6.1	1.88	5.9	NNE	29
	08	0.55	4.9	0.85	6.4	1.01	6.6	1.38	7.0	NNE	20
	10	0.38	5.4	0.59	6.9	0.72	7.1	0.90	8.6	NNE	12
	12	0.35	5.4	0.54	6.8	0.67	6.5	0.85	7.2	NNE	29
	14	0.60	3.8	0.94	4.9	1.20	5.1	1.61	5.7	NNE	25
	16	0.92	4.7	1.42	6.0	1.77	6.2	2.23	5.4	NNE	25
	18	0.94	4.9	1.45	6.1	1.75	6.2	2.12	6.7	NNE	20
	20	0.86	4.8	1.35	6.1	1.65	6.0	2.05	5.0	NNE	25
	22	0.79	5.2	1.22	7.1	1.50	7.5	2.08	8.0	NNE	16
	最大	1.04	4.8	1.62	5.6	1.99	5.4	2.56	5.4		
	平均	0.72	4.7	1.13	6.0	1.39	6.2	1.81	6.3		
27	00	1.10	6.6	1.78	9.0	2.20	9.7	2.85	10.7	NNE	16
	02	1.37	7.5	2.15	9.6	2.66	9.7	3.15	9.9	N	8
	04	* 1.39	8.3	* 2.25	9.6	* 2.89	9.8	* 3.64	10.1	NNE	16
	06	1.06	7.7	1.71	9.2	2.20	9.1	2.72	8.5	NNE	12
	08	1.09	8.0	1.65	8.9	1.98	8.9	2.29	8.9	NNE	16
	10	0.76	7.4	1.20	8.4	1.55	8.3	2.31	8.5	NNE	16
	12	0.53	6.3	0.91	8.0	1.20	7.9	1.73	7.6	NNE	16
	14	0.44	6.2	0.70	7.4	0.86	7.9	1.04	8.0	NNE	25
	16	0.44	6.7	0.68	7.5	0.85	7.6	1.13	7.3	NNE	29
	18	0.32	6.2	0.49	7.5	0.63	7.3	0.72	7.5	NNE	29
	20	0.30	6.1	0.51	7.4	0.61	7.3	0.78	7.0	NE	37
	22	0.30	5.7	0.52	7.4	0.67	7.5	0.92	7.4	NNE	16
	最大	1.39	8.3	2.25	9.6	2.89	9.8	3.64	10.1		
	平均	0.76	6.9	1.21	8.3	1.53	8.4	1.94	8.5		
28	00	0.25	6.0	0.43	7.5	0.57	7.7	0.71	7.4	NNE	25
	02	0.22	5.0	0.36	7.4	0.46	7.6	0.63	7.9	NNE	25
	04	0.19	4.0	0.31	6.1	0.40	7.1	0.60	7.8	NNE	16
	06	0.15	3.7	0.24	5.9	0.31	7.0	0.40	9.0	N	8
	08	0.18	2.5	0.28	3.0	0.35	3.3	0.53	2.3	NNW	341
	10	0.19	2.2	0.29	2.3	0.38	2.2	0.55	2.3	NE	44
	12	0.22	2.5	0.35	2.6	0.44	2.5	0.67	2.6	NNE	21
	14	0.14	2.5	0.22	2.8	0.28	2.8	0.48	2.6	WNW	303
	16	0.15	2.5	0.23	2.9	0.29	2.9	0.51	2.1	N	357
	18	0.17	3.2	0.25	4.1	0.31	5.0	0.49	3.2	欠測	欠測
	20	0.43	3.3	0.65	3.5	0.81	3.3	0.96	3.2	WNW	290
	22	* 0.60	3.5	* 0.93	4.0	* 1.16	3.9	* 1.44	3.6	N	4
	最大	0.60	3.5	0.93	4.0	1.16	3.9	1.44	3.6		
	平均	0.24	3.4	0.38	4.3	0.48	4.6	0.66	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 1月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	366 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
29	00	0.60	3.4	0.92	3.9	1.15	3.8	1.50	3.2	NNE	12
	02	0.72	3.8	1.12	4.4	1.37	4.4	1.93	3.9	NNW	348
	04	0.56	3.8	0.87	4.8	1.09	5.2	1.39	4.3	NNE	12
	06	0.49	5.6	0.76	7.2	0.93	7.6	1.31	8.8	N	8
	08	0.44	5.4	0.68	6.8	0.83	7.7	1.07	8.4	NNE	12
	10	0.54	5.4	0.86	6.9	1.09	6.9	1.42	8.8	NNE	20
	12	0.63	6.3	0.96	7.7	1.15	7.8	1.38	6.9	NNE	16
	14	0.65	7.2	1.04	9.1	1.23	9.6	1.48	8.6	NNE	12
	16	1.42	9.6	* 2.38	11.9	* 3.10	12.0	3.84	13.0	NNE	20
	18	1.46	10.4	2.28	11.5	2.89	11.5	* 3.85	11.3	N	8
	20	1.24	9.6	2.00	11.1	2.44	11.4	3.17	10.9	NNE	12
	22	* 1.49	10.0	2.23	11.0	2.61	10.9	3.31	11.2	N	8
	最大	1.49	10.0	2.38	11.9	3.10	12.0	3.85	11.3		
	平均	0.85	6.7	1.34	8.0	1.66	8.2	2.14	8.3		
30	00	1.08	8.7	1.79	10.8	2.28	10.6	2.89	10.4	NNE	12
	02	* 1.11	8.8	* 1.81	10.7	* 2.37	10.6	* 3.60	10.4	NNE	12
	04	0.99	8.9	1.59	10.1	1.92	9.9	2.52	10.1	NNE	12
	06	0.88	8.5	1.43	9.8	1.83	9.7	2.36	9.7	NNE	16
	08	0.78	8.4	1.25	9.8	1.50	9.7	1.82	9.9	NNE	12
	10	0.57	7.4	0.92	9.3	1.14	8.9	1.60	8.8	NNE	12
	12	0.49	7.3	0.79	8.7	1.03	8.6	1.32	8.5	NNE	12
	14	0.49	7.6	0.75	8.4	0.93	8.4	1.17	8.6	NNE	29
	16	0.34	6.6	0.54	7.9	0.67	7.9	0.89	8.5	NNE	12
	18	0.26	6.3	0.42	7.5	0.52	7.3	0.63	8.1	NNE	25
	20	0.27	6.0	0.44	7.6	0.55	7.5	0.73	8.1	NNE	33
	22	0.24	5.7	0.39	7.6	0.50	7.5	0.63	7.3	NNE	20
	最大	1.11	8.8	1.81	10.7	2.37	10.6	3.60	10.4		
	平均	0.63	7.5	1.01	9.0	1.27	8.9	1.68	9.0		
31	00	0.16	5.0	0.26	7.1	0.33	7.0	0.40	7.0	NNE	16
	02	0.15	3.3	0.22	4.7	0.29	5.8	0.44	7.9	N	8
	04	0.13	2.9	0.20	4.0	0.26	4.6	0.34	2.2	N	8
	06	0.11	2.9	0.17	4.0	0.21	4.7	0.28	3.0	NNW	348
	08	0.09	2.9	0.14	3.8	0.17	4.5	0.24	6.2	N	352
	10	0.10	3.3	0.16	4.0	0.20	4.6	0.27	7.2	NW	307
	12	0.38	2.9	0.58	3.2	0.74	3.2	1.16	3.0	NE	49
	14	0.67	3.7	1.01	4.2	1.25	4.2	1.75	4.2	NNE	20
	16	* 0.99	4.3	* 1.58	5.1	* 2.05	5.0	* 2.94	4.3	NNE	20
	18	0.95	4.3	1.51	5.3	1.93	5.4	2.63	4.6	NNE	25
	20	0.93	4.4	1.50	5.2	1.94	5.2	2.75	5.0	NNE	12
	22	0.75	4.2	1.20	5.0	1.54	5.1	2.14	5.3	NNE	20
	最大	0.99	4.3	1.58	5.1	2.05	5.0	2.94	4.3		
	平均	0.45	3.7	0.71	4.6	0.91	4.9	1.28	5.0		
月最大	2.03	11.5	3.18	12.1	3.82	12.2	5.18	11.4			
	起時	2506		2506		2506		2508			
	平均	0.47	5.6	0.76	7.1	0.95	7.3	1.25	7.2		

波浪整理表（1）

2019年 2月

波 高		波 向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.54	3.8	0.84	4.9	1.01	5.4	1.29	5.7	N	8
	02	0.62	4.3	0.98	5.8	1.24	6.6	1.52	9.9	N	8
	04	0.80	5.8	1.28	8.5	1.64	9.2	2.09	11.4	N	8
	06	0.82	6.0	1.39	9.0	1.80	8.9	* 2.78	9.3	N	8
	08	* 0.89	6.2	* 1.51	9.0	* 1.86	9.3	2.49	9.7	NNE	12
	10	0.80	6.3	1.28	8.5	1.58	8.6	2.03	8.4	NNE	20
	12	0.61	5.9	0.96	7.8	1.17	8.5	1.83	7.8	NNE	20
	14	0.60	6.4	0.94	8.0	1.21	8.1	1.71	7.2	NNE	12
	16	0.54	6.9	0.84	8.1	1.01	8.0	1.15	7.5	NNE	20
	18	0.46	7.0	0.71	8.2	0.93	8.2	1.21	6.9	NNE	20
	20	0.53	7.8	0.81	9.2	0.99	9.2	1.24	8.1	N	8
	22	0.75	8.9	1.18	10.3	1.45	9.9	1.95	10.1	NNE	20
02	最大	0.89	6.2	1.51	9.0	1.86	9.3	2.78	9.3		
	平均	0.66	6.3	1.06	8.1	1.32	8.3	1.77	8.5		
	00	1.09	9.2	1.74	10.4	2.13	10.3	2.44	9.9	NNE	16
	02	0.95	9.5	1.49	10.8	1.94	10.3	2.43	10.7	N	8
	04	0.81	8.5	1.45	10.7	1.90	10.8	2.81	11.4	NNE	16
	06	1.01	10.0	1.47	10.8	1.79	10.7	2.08	10.7	NNE	20
	08	* 1.19	9.5	* 1.85	10.3	* 2.39	9.9	* 2.93	9.8	NNE	16
	10	0.89	9.1	1.42	10.4	1.79	10.2	2.15	10.7	NNE	25
	12	0.98	8.7	1.68	10.1	2.27	10.0	2.73	9.6	NNE	20
	14	1.03	8.5	1.71	10.0	2.14	10.0	2.40	9.8	NNE	16
	16	0.77	7.6	1.29	9.7	1.55	9.6	1.71	9.7	NNE	12
	18	0.79	7.7	1.24	9.0	1.45	8.9	1.77	8.8	NNE	16
	20	0.85	8.0	1.38	9.2	1.74	9.1	2.23	9.2	NNE	29
	22	0.73	7.5	1.22	9.0	1.54	8.9	1.78	8.6	NNE	20
03	最大	1.19	9.5	1.85	10.3	2.39	9.9	2.93	9.8		
	平均	0.92	8.7	1.49	10.0	1.89	9.9	2.29	9.9		
	00	0.68	7.9	* 1.14	9.4	* 1.60	9.3	* 2.42	9.0	NNE	20
	02	* 0.70	8.4	1.10	9.1	1.40	8.7	1.87	9.0	NNE	20
	04	0.64	8.0	0.99	9.0	1.24	9.2	1.43	8.4	NNE	25
	06	0.46	6.6	0.81	9.0	1.04	9.0	1.47	9.0	NNE	25
	08	0.56	7.9	0.90	9.4	1.12	9.1	1.38	9.5	NNE	25
	10	0.47	7.6	0.80	9.4	1.04	8.9	1.40	9.6	NNE	16
	12	0.61	8.2	0.97	9.5	1.22	9.2	1.39	8.9	NNE	16
	14	0.51	7.9	0.82	9.0	1.04	8.8	1.30	8.9	NNE	20
	16	0.41	5.3	0.66	8.3	0.84	8.8	1.11	8.0	NNE	16
	18	0.32	4.4	0.53	7.2	0.69	8.7	0.92	9.3	NNE	12
	20	0.35	3.2	0.53	4.2	0.66	4.5	0.83	8.3	NNE	16
	22	0.30	3.0	0.46	4.1	0.58	5.1	0.84	3.1	NNE	29
04	最大	0.70	8.4	1.14	9.4	1.60	9.3	2.42	9.0		
	平均	0.50	6.5	0.81	8.1	1.04	8.3	1.36	8.4		
	00	0.28	2.8	0.41	3.2	0.53	3.4	0.79	2.2	NNE	20
	02	0.16	4.0	0.26	6.4	0.33	7.7	0.48	7.8	NNE	29
	04	0.43	3.1	0.65	3.4	0.81	3.4	1.10	3.5	NW	307
	06	0.24	2.7	0.37	3.2	0.47	3.1	0.64	3.6	NNW	344
	08	0.33	2.9	0.53	3.3	0.67	3.1	0.83	3.2	WNW	282
	10	0.30	3.2	0.47	3.5	0.62	3.5	0.85	3.3	NNW	348
	12	0.30	2.8	0.45	3.2	0.54	3.2	0.71	2.9	NNE	20
	14	0.38	3.3	0.57	3.8	0.68	3.7	0.84	3.0	NW	319
	16	0.48	3.7	0.74	4.4	0.93	4.5	1.38	5.0	N	4
	18	0.50	4.0	0.78	5.2	0.96	5.7	1.19	4.3	N	0
	20	* 0.54	4.7	0.84	6.3	1.03	6.8	1.45	5.0	N	8
	22	0.51	4.9	* 0.84	7.0	* 1.09	7.4	* 1.50	8.4	NNE	12
04	最大	0.54	4.7	0.84	7.0	1.09	7.4	1.50	8.4		
	平均	0.37	3.5	0.58	4.4	0.72	4.6	0.98	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月

波 高		波 向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.67	6.1	1.09	8.2	1.37	8.9	1.72	7.9	N	4
	02	0.62	6.2	0.98	8.0	1.25	8.1	1.62	8.3	N	4
	04	0.80	7.2	1.31	9.6	1.64	9.7	1.92	9.3	N	4
	06	0.90	7.8	1.44	10.1	1.81	10.3	* 2.30	9.1	NNE	16
	08	0.83	7.0	1.40	9.8	1.80	10.2	2.07	9.9	NNE	12
	10	* 0.95	8.0	* 1.53	10.2	* 1.83	10.2	2.27	10.4	NNE	12
	12	0.73	7.4	1.17	9.6	1.44	9.9	1.92	9.0	N	4
	14	0.82	8.4	1.24	9.8	1.53	10.1	1.83	9.8	NNE	20
	16	0.64	7.6	1.01	9.5	1.28	9.2	1.74	9.7	NNE	12
	18	0.58	5.9	0.99	8.9	1.30	9.7	1.69	9.0	NNE	25
	20	0.57	7.2	0.93	9.2	1.19	9.3	1.48	8.6	NNE	12
	22	0.49	7.3	0.79	8.9	1.02	8.8	1.34	9.7	NNE	16
最大 平均		0.95	8.0	1.53	10.2	1.83	10.2	2.30	9.1		
		0.72	7.2	1.16	9.3	1.45	9.5	1.83	9.2		
06	00	* 0.49	7.4	* 0.76	8.9	* 0.92	8.9	* 1.25	7.7	NNE	16
	02	0.37	7.4	0.57	8.8	0.70	8.9	0.87	7.5	N	4
	04	0.37	7.1	0.56	8.4	0.70	8.4	0.93	7.7	N	0
	06	0.33	6.7	0.53	8.3	0.67	8.1	1.01	8.4	N	4
	08	0.30	6.8	0.47	8.2	0.60	8.0	0.90	8.1	NNE	12
	10	0.22	5.9	0.37	7.6	0.48	7.7	0.62	8.0	NNE	20
	12	0.22	6.3	0.34	7.9	0.42	7.8	0.51	7.9	N	4
	14	0.19	6.0	0.31	8.1	0.40	8.4	0.52	8.5	N	8
	16	0.20	6.0	0.32	7.9	0.40	7.7	0.49	8.3	NNE	16
	18	0.18	6.3	0.30	8.2	0.36	8.3	0.47	7.9	NNE	12
	20	0.17	6.2	0.28	7.9	0.34	7.9	0.43	7.1	NNE	33
	22	0.13	5.2	0.22	7.7	0.28	8.0	0.36	7.9	NNE	20
最大 平均		0.49	7.4	0.76	8.9	0.92	8.9	1.25	7.7		
		0.26	6.4	0.42	8.2	0.52	8.2	0.70	7.9		
07	00	0.11	4.6	0.18	7.4	0.22	7.6	0.30	7.8	NE	41
	02	0.10	3.5	0.16	5.3	0.20	5.9	0.25	6.6	NNE	29
	04	0.10	2.9	0.15	4.3	0.19	4.9	0.28	5.8	欠測	欠測
	06	0.08	3.6	0.12	5.7	0.16	6.5	0.21	7.7	ENE	74
	08	0.10	2.9	0.16	4.2	0.20	4.7	0.29	3.2	NW	319
	10	0.10	3.5	0.16	5.5	0.21	6.5	0.26	7.0	E	86
	12	0.24	2.5	0.38	2.6	0.49	2.5	0.69	3.4	NNE	12
	14	0.26	2.8	0.40	3.1	0.49	3.0	0.69	2.7	ENE	75
	16	0.27	2.5	0.42	2.6	0.52	2.5	0.72	2.6	NNW	333
	18	0.19	2.4	0.30	2.6	0.38	2.6	0.63	2.4	ENE	77
	20	0.59	3.6	0.92	4.1	1.20	4.2	1.52	3.8	N	0
	22	* 0.64	4.0	* 1.00	4.8	* 1.27	5.1	* 1.76	4.5	NNE	20
最大 平均		0.64	4.0	1.00	4.8	1.27	5.1	1.76	4.5		
		0.23	3.2	0.36	4.4	0.46	4.7	0.63	4.8		
08	00	0.69	4.9	1.06	6.0	1.28	6.2	1.55	5.7	NNE	25
	02	0.63	4.9	0.96	6.0	1.13	6.2	1.49	6.8	NNE	29
	04	0.76	4.2	1.13	5.1	1.40	5.3	1.75	6.3	NNE	25
	06	0.90	4.7	1.40	6.0	* 1.76	6.0	* 2.61	6.0	NNE	12
	08	* 0.94	4.7	* 1.43	5.9	1.70	6.0	2.34	7.2	NNE	20
	10	0.81	4.8	1.29	6.3	1.63	6.6	2.23	8.1	NNE	12
	12	0.67	4.8	1.04	6.3	1.29	6.2	1.84	6.0	N	8
	14	0.62	4.7	0.97	6.1	1.22	6.4	1.66	4.6	NNE	12
	16	0.56	4.5	0.91	6.1	1.17	6.6	1.70	7.8	NNE	20
	18	0.52	4.1	0.81	5.5	0.97	6.2	1.19	3.4	NNE	25
	20	0.55	4.1	0.85	5.4	1.04	6.2	1.24	4.2	NNE	25
	22	0.55	4.5	0.86	6.2	1.10	7.1	1.58	8.4	N	0
最大 平均		0.94	4.7	1.43	5.9	1.76	6.0	2.61	6.0		
		0.68	4.6	1.06	5.9	1.31	6.3	1.76	6.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月											
機種：波向 海象計 - 20.9 m											
観測所：伏木富山港富山地区											
機種：波高 海象計 - 20.9 m											
緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18											
日 時		Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
09	00	0.64	5.4	1.03	7.5	1.33	8.0	1.95	8.6	NNE	12
	02	0.77	6.9	1.26	9.3	1.54	9.3	2.00	9.0	N	4
	04	0.65	6.7	1.03	8.9	1.26	8.7	1.73	8.7	NNE	16
	06	0.57	6.3	0.91	8.3	1.20	8.5	1.58	9.2	N	8
	08	0.53	6.3	0.84	8.2	1.05	8.5	1.46	8.9	NNE	20
	10	0.48	5.8	0.76	7.7	0.93	8.1	1.21	8.3	NNE	12
	12	0.57	5.3	0.87	7.3	1.06	8.1	1.25	7.5	NNE	12
	14	0.54	5.6	0.85	8.2	1.05	8.1	1.25	9.8	NNE	25
	16	0.48	5.3	0.79	7.6	1.00	8.2	1.19	8.3	NNE	20
	18	0.47	5.5	0.74	7.7	0.92	7.7	1.25	7.7	NNE	12
	20	0.99	4.3	1.55	5.1	1.92	4.9	2.73	5.0	N	0
	22	* 1.35	4.9	* 2.14	6.0	* 2.64	5.9	* 3.53	5.7	NNE	16
	最大	1.35	4.9	2.14	6.0	2.64	5.9	3.53	5.7		
	平均	0.67	5.7	1.06	7.6	1.33	7.8	1.76	8.1		
10	00	* 1.20	5.0	* 1.92	6.0	* 2.51	5.9	* 3.57	5.9	NNE	16
	02	0.95	4.5	1.52	5.5	1.97	5.7	2.84	5.1	NNE	29
	04	0.78	4.2	1.22	5.1	1.49	5.2	2.07	4.4	NNE	29
	06	0.59	4.1	0.93	5.1	1.17	5.2	1.35	4.3	NNE	20
	08	0.54	3.9	0.85	4.7	1.07	4.7	1.34	4.7	NNE	20
	10	0.54	4.1	0.86	5.2	1.10	5.3	1.51	3.5	NNE	12
	12	0.50	4.5	0.80	5.7	1.00	5.8	1.32	6.4	NNE	16
	14	0.46	4.3	0.72	5.3	0.90	5.6	1.13	5.4	N	4
	16	0.40	4.7	0.62	5.7	0.76	5.7	0.99	7.4	N	8
	18	0.35	4.6	0.54	5.7	0.66	5.5	0.76	7.1	NNE	12
	20	0.29	4.8	0.46	6.0	0.59	6.3	0.94	6.2	NNE	29
	22	0.31	5.2	0.50	6.6	0.60	6.5	0.81	6.7	NNE	33
	最大	1.20	5.0	1.92	6.0	2.51	5.9	3.57	5.9		
	平均	0.58	4.5	0.91	5.6	1.15	5.6	1.55	5.6		
11	00	0.26	4.9	0.43	6.4	0.55	6.5	0.68	5.8	NNE	16
	02	0.23	5.4	0.37	6.6	0.46	6.7	0.64	6.4	NNE	25
	04	0.21	5.2	0.35	6.5	0.43	6.5	0.51	6.5	NE	41
	06	0.26	5.4	0.41	6.6	0.53	6.7	0.75	6.9	欠測	欠測
	08	0.28	5.2	0.43	6.7	0.53	6.7	0.64	6.7	NNE	20
	10	0.26	5.2	0.43	6.9	0.54	6.9	* 0.85	6.8	N	356
	12	0.28	4.8	0.46	6.6	0.58	6.4	0.69	6.5	NNE	16
	14	* 0.32	5.5	* 0.52	6.8	* 0.66	6.7	0.83	6.6	NNE	16
	16	0.30	6.0	0.47	7.0	0.57	7.0	0.71	6.9	NNE	16
	18	0.23	4.8	0.38	6.7	0.46	6.8	0.53	7.4	NNE	16
	20	0.22	2.9	0.34	3.9	0.44	4.4	0.66	6.8	NNE	29
	22	0.26	2.6	0.41	2.9	0.53	3.0	0.67	2.0	NNW	339
	最大	0.32	5.5	0.52	6.8	0.66	6.7	0.85	6.8		
	平均	0.26	4.8	0.42	6.1	0.52	6.2	0.68	6.3		
12	00	0.52	3.2	0.82	3.4	1.01	3.4	1.62	3.5	NNW	344
	02	0.59	3.7	0.91	4.3	1.14	4.4	1.51	3.8	N	8
	04	0.62	4.2	0.99	5.5	1.26	5.7	* 1.92	8.0	NE	45
	06	* 0.66	4.7	* 1.05	6.3	* 1.36	6.8	1.64	7.2	NNE	20
	08	0.64	4.9	1.03	6.4	1.35	6.6	1.92	5.4	NNE	12
	10	0.60	5.1	0.94	6.1	1.17	6.2	1.56	6.0	NNE	16
	12	0.55	4.7	0.88	6.3	1.11	6.9	1.73	6.8	NNE	29
	14	0.53	4.7	0.86	6.4	1.08	6.6	1.48	6.3	NNE	29
	16	0.51	5.0	0.80	6.2	1.01	6.3	1.45	5.9	NNE	20
	18	0.51	5.2	0.79	6.6	0.96	6.8	1.30	6.1	NNE	29
	20	0.47	5.5	0.78	6.9	0.99	6.9	1.41	6.8	NNE	20
	22	0.42	6.0	0.67	7.1	0.87	7.3	1.17	6.8	NNE	16
	最大	0.66	4.7	1.05	6.3	1.36	6.8	1.92	8.0		
	平均	0.55	4.7	0.88	6.0	1.11	6.2	1.56	6.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月

波 高		波 向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	0.37	6.0	0.61	7.5	0.78	7.5	1.10	7.4	NNE	25
	02	0.35	5.4	0.58	7.3	0.73	7.3	0.90	7.3	NNE	16
	04	0.47	3.9	0.74	4.9	0.91	5.2	1.27	4.0	NNE	25
	06	0.55	3.6	0.84	4.4	1.01	4.5	1.15	3.8	NNE	16
	08	0.64	4.0	1.00	4.9	1.24	5.2	1.73	5.2	NNE	12
	10	0.69	4.9	1.14	6.4	1.43	6.5	1.88	6.3	NNE	20
	12	0.68	5.3	1.05	6.8	1.35	7.4	1.94	7.6	NNE	12
	14	0.61	5.3	0.96	7.2	1.17	7.3	1.46	7.6	NNE	12
	16	0.57	4.9	0.91	7.0	1.12	6.7	1.32	7.4	NNE	16
	18	0.42	4.4	0.65	5.8	0.81	5.9	0.99	6.4	NNE	29
	20	0.45	3.5	0.70	4.4	0.86	4.8	1.11	7.3	NNE	12
	22	* 0.96	4.2	* 1.53	4.9	* 2.01	5.0	* 3.17	4.8	NNE	12
	最大	0.96	4.2	1.53	4.9	2.01	5.0	3.17	4.8		
	平均	0.56	4.6	0.89	6.0	1.12	6.1	1.50	6.3		
14	00	* 0.99	4.4	* 1.58	5.1	* 2.03	5.0	* 2.76	5.0	NNE	29
	02	0.85	4.4	1.31	5.0	1.60	5.1	2.07	4.7	NNE	12
	04	0.82	4.2	1.29	4.9	1.61	5.2	2.34	5.6	N	8
	06	0.73	4.2	1.15	5.0	1.45	5.0	1.79	4.6	NNE	29
	08	0.58	4.2	0.93	5.5	1.15	5.9	1.46	7.6	N	8
	10	0.56	4.9	0.90	6.4	1.15	6.7	1.59	6.7	N	8
	12	0.53	5.2	0.81	6.5	1.01	6.6	1.19	7.0	NNE	16
	14	0.47	5.4	0.73	6.7	0.91	6.9	1.19	6.9	N	4
	16	0.42	4.8	0.65	6.2	0.82	6.5	1.08	6.9	N	0
	18	0.41	4.7	0.65	6.2	0.83	6.6	1.25	6.5	NNE	16
	20	0.38	4.1	0.62	5.6	0.78	6.0	1.02	7.3	NNE	12
	22	0.39	4.5	0.61	6.1	0.75	6.4	0.91	5.8	NNE	20
	最大	0.99	4.4	1.58	5.1	2.03	5.0	2.76	5.0		
	平均	0.59	4.6	0.94	5.8	1.17	6.0	1.55	6.2		
15	00	0.35	4.8	0.56	6.2	0.68	6.2	0.82	6.1	NNE	16
	02	0.32	4.8	0.50	6.1	0.64	6.6	0.85	6.9	NNE	25
	04	0.34	6.0	0.52	7.3	0.63	7.4	0.83	7.9	N	8
	06	0.34	6.0	0.52	7.5	0.64	7.5	* 0.96	7.0	NNE	25
	08	0.30	5.4	0.49	7.0	0.63	7.1	0.88	6.8	N	8
	10	0.35	6.0	0.56	7.2	0.69	7.5	0.79	8.0	N	8
	12	0.32	6.1	0.50	7.4	0.61	7.4	0.71	8.0	N	8
	14	* 0.38	6.4	* 0.57	7.6	* 0.70	7.5	0.86	7.2	NNE	16
	16	0.32	6.1	0.51	7.6	0.62	7.8	0.79	7.5	NNE	16
	18	0.26	6.5	0.42	7.6	0.52	7.6	0.65	7.9	NNE	16
	20	0.29	6.7	0.43	7.4	0.54	7.5	0.68	7.0	NNE	12
	22	0.27	6.5	0.41	7.5	0.51	7.3	0.64	7.8	NNE	16
	最大	0.38	6.4	0.57	7.6	0.70	7.5	0.96	7.0		
	平均	0.32	5.9	0.50	7.2	0.62	7.3	0.79	7.3		
16	00	0.22	5.7	0.36	7.3	0.46	7.4	0.61	7.2	NNE	20
	02	0.25	2.9	0.37	3.8	0.46	4.5	0.64	2.2	NNE	16
	04	0.16	3.6	0.25	5.5	0.32	6.5	0.43	7.3	N	4
	06	0.13	4.5	0.21	6.7	0.27	7.2	0.32	7.1	NE	41
	08	0.11	5.0	0.18	7.0	0.23	7.2	0.35	6.9	NNE	33
	10	0.34	2.9	0.53	3.1	0.66	3.1	0.83	2.9	NNE	15
	12	0.29	3.2	0.45	3.7	0.57	3.7	0.77	2.7	NE	49
	14	0.39	3.8	0.59	4.6	0.75	4.6	1.06	3.3	N	8
	16	0.38	3.6	0.60	4.4	0.74	4.6	0.91	3.5	NNE	12
	18	* 0.40	4.3	* 0.62	5.5	* 0.77	6.0	* 1.13	6.9	NNW	340
	20	0.36	3.9	0.54	4.7	0.65	5.0	0.74	3.8	NNE	25
	22	0.30	4.7	0.47	6.1	0.59	6.2	0.89	6.0	N	352
	最大	0.40	4.3	0.62	5.5	0.77	6.0	1.13	6.9		
	平均	0.28	4.0	0.43	5.2	0.54	5.5	0.72	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月

波 高		波 向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.22	5.1	0.35	6.0	0.43	6.0	0.58	6.9	N	356
	02	0.20	5.3	0.31	6.5	0.38	6.6	0.51	5.9	NNE	33
	04	0.25	5.9	0.38	7.0	0.48	6.8	0.62	5.5	N	0
	06	* 0.35	6.2	* 0.55	7.4	* 0.70	7.2	0.86	7.7	NNE	12
	08	0.31	6.1	0.50	7.3	0.60	7.1	0.78	6.5	N	8
	10	0.32	5.5	0.53	7.4	0.67	7.3	0.84	8.4	N	0
	12	0.26	5.7	0.39	7.1	0.48	6.9	0.69	6.6	NNE	12
	14	0.25	5.6	0.39	7.2	0.48	7.0	0.57	6.8	N	4
	16	0.27	6.2	0.41	7.3	0.50	7.5	0.63	8.4	NNE	12
	18	0.30	5.0	0.48	7.0	0.62	7.5	* 0.88	6.6	NNE	12
	20	0.27	5.6	0.44	7.6	0.56	7.7	0.77	8.1	NNE	25
	22	0.27	6.5	0.43	8.2	0.54	8.2	0.71	8.4	NNE	29
	最大	0.35	6.2	0.55	7.4	0.70	7.2	0.88	6.6		
	平均	0.27	5.7	0.43	7.2	0.54	7.1	0.70	7.1		
18	00	0.27	6.2	0.44	7.8	0.55	8.0	0.76	6.8	NNE	25
	02	0.27	5.7	0.48	8.2	0.63	8.2	0.84	8.4	N	0
	04	0.32	6.7	0.52	8.4	0.65	8.3	0.79	8.1	NNE	29
	06	0.25	6.4	0.41	8.2	0.53	8.5	0.62	8.6	N	8
	08	0.23	5.9	0.39	8.4	0.50	8.2	0.74	7.6	NNE	33
	10	0.27	6.6	0.46	8.3	0.62	8.2	0.87	8.1	NNE	25
	12	0.29	6.5	0.48	8.0	0.60	7.9	0.82	7.3	NNE	20
	14	0.32	6.7	0.52	8.2	0.64	8.1	0.83	7.5	NNE	12
	16	* 0.35	6.6	* 0.56	7.8	* 0.71	7.9	* 0.95	7.8	N	8
	18	0.31	5.8	0.48	7.5	0.60	7.5	0.73	6.6	N	352
	20	0.30	5.4	0.49	6.9	0.65	7.0	0.85	7.3	NE	37
	22	0.28	6.0	0.42	7.0	0.52	7.1	0.68	7.3	N	8
	最大	0.35	6.6	0.56	7.8	0.71	7.9	0.95	7.8		
	平均	0.29	6.2	0.47	7.9	0.60	7.9	0.79	7.6		
19	00	0.26	5.8	0.39	7.1	0.47	7.2	0.56	6.1	NNE	25
	02	0.25	5.6	0.39	6.9	0.49	6.9	0.64	6.4	NE	37
	04	0.24	5.7	0.39	7.0	0.49	7.3	0.62	7.7	NNE	20
	06	0.24	5.4	0.38	6.5	0.48	6.6	0.61	6.5	N	8
	08	0.19	4.9	0.31	6.0	0.38	6.2	0.42	7.5	N	8
	10	0.18	5.1	0.27	6.4	0.34	6.6	0.42	8.2	NNE	25
	12	0.16	2.9	0.25	4.0	0.31	4.8	0.39	6.3	N	8
	14	0.15	3.7	0.23	5.1	0.29	5.9	0.41	5.6	N	0
	16	* 0.28	3.2	* 0.44	3.7	* 0.55	3.7	* 0.71	2.9	W	278
	18	0.27	2.4	0.41	2.5	0.51	2.4	0.70	2.5	NW	325
	20	0.19	2.9	0.29	3.6	0.36	3.7	0.46	3.7	NW	323
	22	0.25	3.4	0.39	4.1	0.48	4.2	0.65	3.9	N	0
	最大	0.28	3.2	0.44	3.7	0.55	3.7	0.71	2.9		
	平均	0.22	4.3	0.34	5.2	0.43	5.5	0.55	5.6		
20	00	* 0.23	3.7	* 0.36	4.3	* 0.44	4.3	* 0.70	3.8	NNE	20
	02	0.19	3.4	0.30	4.8	0.39	5.0	0.68	4.3	NNE	29
	04	0.13	4.1	0.22	5.1	0.28	5.2	0.36	4.9	NE	37
	06	0.11	2.9	0.17	3.9	0.22	4.5	0.34	3.3	NE	49
	08	0.08	2.9	0.11	4.1	0.14	4.8	0.18	5.8	NE	49
	10	0.12	2.3	0.18	2.4	0.24	2.3	0.33	1.6	NW	308
	12	0.13	2.2	0.20	2.5	0.26	2.4	0.41	2.1	NE	56
	14	0.17	2.3	0.26	2.4	0.32	2.2	0.52	2.1	W	277
	16	0.10	2.3	0.14	2.8	0.18	2.9	0.24	5.4	W	270
	18	0.10	2.4	0.14	3.1	0.17	3.3	0.23	3.6	N	1
	20	0.21	2.4	0.31	2.5	0.39	2.3	0.61	1.9	N	4
	22	0.12	2.7	0.17	3.5	0.22	3.5	0.30	3.4	N	356
	最大	0.23	3.7	0.36	4.3	0.44	4.3	0.70	3.8		
	平均	0.14	2.8	0.21	3.4	0.27	3.6	0.41	3.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月

波 高		波 向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	330 回
欠測回数	0 回	欠測回数	6 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.11	3.5	0.16	4.7	0.20	5.1	0.25	4.6	WNW	282
	02	0.17	2.9	0.26	3.6	0.32	3.8	0.44	2.6	NNW	335
	04	0.23	3.5	0.36	4.4	0.45	4.6	0.68	4.1	NNE	25
	06	0.22	4.5	0.34	6.5	0.43	7.6	0.54	8.8	N	0
	08	0.26	4.4	0.39	6.2	0.49	7.5	0.75	7.6	N	4
	10	0.23	5.1	0.35	6.7	0.43	7.4	0.58	7.9	N	8
	12	0.23	4.7	0.38	6.4	0.48	6.3	0.67	5.8	N	8
	14	0.27	4.7	0.41	6.1	0.50	6.7	0.63	7.3	NNE	33
	16	0.29	4.4	0.47	5.9	0.57	6.0	0.73	5.1	NE	37
	18	0.35	5.3	0.54	6.7	0.68	7.0	0.92	6.9	NNE	25
	20	0.42	5.9	0.67	7.3	0.86	7.8	1.06	8.3	N	8
	22	* 0.51	5.3	* 0.82	7.5	* 1.03	7.7	* 1.46	8.8	NNE	12
	最大	0.51	5.3	0.82	7.5	1.03	7.7	1.46	8.8		
	平均	0.27	4.5	0.43	6.0	0.54	6.5	0.73	6.5		
22	00	0.45	5.6	0.71	7.2	* 0.96	7.1	* 1.56	7.6	NNE	12
	02	0.40	5.8	0.64	7.4	0.80	7.5	1.10	7.7	NNE	16
	04	* 0.47	6.1	* 0.75	7.0	0.94	6.9	1.10	7.2	N	8
	06	0.36	5.7	0.58	6.8	0.77	6.8	1.11	6.5	NNE	29
	08	0.31	5.7	0.50	6.6	0.65	6.6	0.84	6.6	NNE	33
	10	0.27	5.3	0.41	6.2	0.54	5.9	0.81	5.9	NNE	25
	12	0.24	5.1	0.36	6.1	0.46	6.2	0.62	5.6	NNE	25
	14	0.21	4.3	0.34	5.9	0.43	6.0	0.53	5.9	NNE	12
	16	0.22	3.4	0.35	4.6	0.46	5.3	0.64	4.7	NE	45
	18	0.24	3.0	0.37	3.6	0.47	3.4	0.57	3.4	NNE	20
	20	0.31	3.0	0.46	3.4	0.55	3.4	0.66	3.1	NE	49
	22	0.26	3.0	0.39	3.5	0.48	3.4	0.68	3.0	NNE	12
	最大	0.47	6.1	0.75	7.0	0.96	7.1	1.56	7.6		
	平均	0.31	4.7	0.49	5.7	0.63	5.7	0.85	5.6		
23	00	0.22	3.1	0.33	3.6	0.40	3.5	0.52	2.4	ENE	57
	02	0.20	3.4	0.30	3.8	0.39	3.7	0.55	4.7	E	90
	04	0.24	3.3	0.37	3.9	0.45	3.9	0.62	3.9	NE	41
	06	0.22	3.4	0.33	3.8	0.41	3.7	0.48	4.7	欠測	欠測
	08	0.29	3.0	0.44	3.3	0.54	3.3	0.67	3.3	欠測	欠測
	10	0.16	3.1	0.25	3.6	0.30	3.8	0.42	3.2	NNW	340
	12	0.22	3.2	0.34	3.6	0.41	3.6	0.59	3.4	N	352
	14	0.31	3.3	0.46	3.9	0.58	3.9	* 0.85	3.4	NNE	12
	16	* 0.32	3.3	* 0.48	3.8	* 0.59	3.7	0.72	5.2	NNE	16
	18	0.26	3.4	0.39	4.0	0.47	4.0	0.70	3.9	NE	53
	20	0.26	3.5	0.41	4.4	0.52	4.4	0.78	4.6	N	4
	22	0.19	3.5	0.30	4.2	0.37	4.3	0.50	3.5	NE	41
	最大	0.32	3.3	0.48	3.8	0.59	3.7	0.85	3.4		
	平均	0.24	3.3	0.37	3.8	0.45	3.8	0.62	3.8		
24	00	0.16	3.6	0.24	4.5	0.30	4.6	0.40	5.2	NNE	25
	02	0.15	4.1	0.22	4.9	0.26	4.6	0.32	4.3	NE	45
	04	0.14	3.9	0.23	4.9	0.28	4.7	0.37	4.8	欠測	欠測
	06	0.16	3.8	0.25	4.8	0.32	4.7	0.45	5.1	NNE	29
	08	0.15	4.0	0.23	4.8	0.29	4.8	0.39	4.1	NNE	16
	10	0.15	4.1	0.22	4.7	0.28	4.8	0.41	4.7	N	4
	12	0.14	4.1	0.22	5.0	0.28	5.1	0.39	5.0	NE	41
	14	0.17	4.5	0.27	5.4	0.34	5.4	0.46	5.8	NNE	20
	16	0.20	5.4	0.30	6.0	0.37	5.8	0.52	6.4	NE	41
	18	0.18	4.7	0.31	6.4	0.41	6.5	0.51	6.4	NNE	25
	20	* 0.24	5.3	* 0.38	6.5	* 0.48	6.5	* 0.71	6.7	NNE	29
	22	0.18	5.3	0.29	6.6	0.36	6.4	0.48	5.9	NE	45
	最大	0.24	5.3	0.38	6.5	0.48	6.5	0.71	6.7		
	平均	0.17	4.4	0.26	5.4	0.33	5.3	0.45	5.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 2月											
機種：波向 海象計 - 20.9 m											
観測所：伏木富山港富山地区											
機種：波高 海象計 - 20.9 m											
緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18											
日 時		Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
25	00	0.16	5.4	0.24	6.2	0.29	6.2	0.35	6.3	欠測	欠測
	02	0.12	3.6	0.19	5.7	0.25	6.2	0.33	6.6	N	8
	04	0.11	3.6	0.17	5.3	0.21	5.7	0.31	2.9	NNE	16
	06	0.11	2.5	0.17	3.2	0.22	3.6	0.34	4.7	NNE	25
	08	0.09	3.3	0.14	4.6	0.18	4.7	0.31	4.7	NNE	25
	10	0.10	2.4	0.15	2.9	0.19	3.0	0.25	4.3	NW	317
	12	0.17	2.3	0.25	2.4	0.33	2.3	0.51	2.4	NE	45
	14	0.21	2.6	0.33	2.9	0.43	2.8	0.73	2.7	ENE	68
	16	0.23	2.5	0.35	2.7	0.43	2.7	0.63	2.5	ENE	59
	18	0.14	2.5	0.21	2.8	0.26	3.0	0.36	2.8	W	276
	20	0.25	2.6	0.39	2.8	0.47	2.7	0.69	2.8	NNE	20
	22	* 0.38	3.1	* 0.58	3.4	* 0.73	3.4	* 0.98	3.1	ENE	70
	最大	0.38	3.1	0.58	3.4	0.73	3.4	0.98	3.1		
	平均	0.17	3.0	0.26	3.7	0.33	3.9	0.48	3.8		
26	00	* 0.38	3.1	* 0.58	3.5	* 0.74	3.4	0.92	3.6	NNE	29
	02	0.33	3.2	0.51	3.6	0.64	3.6	* 0.96	3.2	NE	37
	04	0.30	3.2	0.45	3.9	0.56	3.8	0.76	3.2	NNE	20
	06	0.30	3.2	0.46	3.9	0.58	4.1	0.75	3.9	ENE	57
	08	0.26	3.2	0.40	3.8	0.51	3.9	0.70	3.9	N	8
	10	0.26	3.1	0.41	3.8	0.51	3.7	0.70	3.7	NNE	12
	12	0.24	3.1	0.37	3.8	0.46	3.9	0.59	4.1	N	4
	14	0.24	3.6	0.35	4.6	0.45	4.8	0.58	4.9	ENE	70
	16	0.21	3.6	0.32	4.8	0.39	4.8	0.47	4.4	NNE	33
	18	0.19	3.7	0.30	4.8	0.38	5.1	0.47	6.6	NNE	12
	20	0.25	3.0	0.38	3.5	0.47	3.4	0.73	4.0	NE	53
	22	0.30	3.1	0.46	3.6	0.58	3.6	0.82	2.4	NE	37
	最大	0.38	3.1	0.58	3.5	0.74	3.4	0.96	3.2		
	平均	0.27	3.3	0.42	4.0	0.52	4.0	0.70	4.0		
27	00	0.23	3.4	0.36	4.0	0.44	4.2	0.56	3.1	NNE	20
	02	0.22	3.9	0.33	4.9	0.40	4.8	0.53	5.1	NNE	25
	04	0.19	3.8	0.29	4.9	0.35	5.0	0.43	4.2	NNE	29
	06	0.18	4.0	0.29	5.0	0.36	5.1	0.44	5.0	NE	45
	08	0.22	4.6	0.35	5.8	0.45	5.8	0.56	6.2	NNE	29
	10	* 0.28	4.7	* 0.44	5.7	* 0.56	5.7	* 0.86	5.7	NNE	12
	12	0.23	4.9	0.37	5.9	0.45	5.7	0.63	5.5	NNE	16
	14	0.25	4.7	0.39	5.7	0.50	5.6	0.65	4.9	N	8
	16	0.25	4.7	0.40	5.6	0.51	5.7	0.77	5.4	NNE	12
	18	0.26	4.5	0.41	5.8	0.49	5.8	0.59	5.2	N	4
	20	0.25	4.7	0.40	5.8	0.51	5.9	0.69	6.0	NE	41
	22	0.23	4.4	0.39	5.9	0.50	6.1	0.65	6.1	NNE	12
	最大	0.28	4.7	0.44	5.7	0.56	5.7	0.86	5.7		
	平均	0.23	4.4	0.37	5.4	0.46	5.5	0.61	5.2		
28	00	0.21	4.4	0.32	5.8	0.39	6.0	0.48	6.1	NE	49
	02	0.24	4.7	0.37	5.6	0.47	5.7	0.61	5.3	NNE	29
	04	0.23	4.1	0.35	5.0	0.43	5.4	0.59	4.9	N	4
	06	0.25	4.6	0.37	5.7	0.47	5.9	0.61	3.9	NNE	25
	08	0.27	4.7	0.42	5.8	0.52	6.0	0.64	6.0	NNE	20
	10	0.25	4.6	0.42	6.3	0.54	6.5	0.78	6.8	NNE	12
	12	0.29	5.1	0.45	6.4	0.55	6.3	0.67	5.7	NNE	20
	14	0.27	4.9	0.44	6.2	0.55	6.3	0.72	6.3	NNE	16
	16	0.34	4.2	0.52	5.1	0.65	5.1	0.79	5.7	NNE	12
	18	* 0.39	3.8	* 0.60	4.5	* 0.73	4.5	* 0.89	5.2	NNE	20
	20	0.31	3.5	0.47	4.3	0.59	4.2	0.72	4.5	NE	37
	22	0.26	3.8	0.40	4.5	0.49	4.6	0.73	4.2	N	8
	最大	0.39	3.8	0.60	4.5	0.73	4.5	0.89	5.2		
	平均	0.28	4.4	0.43	5.4	0.53	5.5	0.69	5.4		
月最大		1.35	4.9	2.14	6.0	2.64	5.9	3.57	5.9		
起時		0922		0922		0922		1000			
平均		0.39	4.9	0.62	6.1	0.78	6.2	1.04	6.2		

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	0.20	3.7	0.31	4.5	0.38	4.4	0.52	4.3	NE	37
	02	0.29	3.2	0.44	3.8	0.55	3.7	0.80	3.9	NNE	29
	04	0.23	3.2	0.35	3.8	0.44	3.7	0.70	3.6	WNW	295
	06	0.21	3.6	0.32	4.2	0.40	4.2	0.56	4.3	欠測	欠測
	08	0.17	3.6	0.25	4.2	0.31	4.2	0.40	4.5	NNE	25
	10	0.15	3.7	0.22	4.3	0.28	4.4	0.38	3.9	NNE	29
	12	0.13	3.7	0.20	4.2	0.24	4.4	0.37	3.7	NNE	16
	14	0.11	3.3	0.16	4.4	0.20	4.8	0.26	6.0	ENE	57
	16	0.22	2.7	0.34	3.0	0.42	3.2	0.57	2.6	N	10
	18	0.18	2.5	0.26	2.7	0.33	2.7	0.44	2.5	NNE	18
	20	* 0.31	2.9	* 0.48	3.0	* 0.60	3.0	* 0.91	2.9	N	358
	22	0.23	3.5	0.34	4.0	0.43	3.9	0.64	4.4	N	4
	最大	0.31	2.9	0.48	3.0	0.60	3.0	0.91	2.9		
	平均	0.20	3.3	0.31	3.8	0.38	3.9	0.55	3.9		
02	00	0.20	4.0	0.31	4.7	0.37	4.7	0.54	4.4	NNE	16
	02	0.16	4.1	0.25	4.8	0.31	4.8	0.54	4.8	NNE	29
	04	0.13	4.0	0.21	4.7	0.26	4.7	0.39	5.2	NNE	16
	06	0.14	4.2	0.22	5.0	0.28	5.0	0.39	4.1	NNW	348
	08	0.16	4.4	0.26	5.4	0.33	5.4	0.40	5.5	N	8
	10	0.19	4.5	0.31	5.5	0.39	5.6	0.51	5.5	NE	37
	12	0.18	4.7	0.28	5.6	0.34	5.6	0.39	6.2	NW	307
	14	0.19	3.6	0.31	5.1	0.39	5.3	0.49	5.3	N	352
	16	0.19	2.7	0.29	3.4	0.36	3.6	0.52	2.6	NNE	16
	18	* 0.22	2.7	* 0.34	3.0	* 0.43	2.8	* 0.61	2.8	NNE	25
	20	0.21	2.9	0.31	3.3	0.38	3.5	0.50	2.8	欠測	欠測
	22	0.15	3.4	0.23	4.2	0.27	4.0	0.39	3.7	NE	49
	最大	0.22	2.7	0.34	3.0	0.43	2.8	0.61	2.8		
	平均	0.18	3.8	0.28	4.6	0.34	4.6	0.47	4.4		
03	00	0.18	3.4	0.28	3.9	0.34	3.8	0.46	3.5	欠測	欠測
	02	0.17	3.5	0.26	3.8	0.32	3.8	0.47	4.1	NE	37
	04	0.17	3.6	0.26	4.2	0.32	4.2	0.45	4.9	NNW	335
	06	0.19	4.0	0.29	4.5	0.35	4.4	0.49	4.5	NE	45
	08	0.24	4.1	0.35	4.2	0.44	4.5	0.57	5.7	NE	37
	10	0.25	3.8	0.38	4.5	0.47	4.5	0.59	4.9	NNE	25
	12	0.26	4.0	0.41	4.7	0.52	4.6	0.74	5.1	ENE	57
	14	0.28	3.9	0.43	4.5	0.53	4.4	0.65	4.1	NNE	12
	16	0.30	3.9	0.48	4.7	0.60	4.6	0.85	5.2	NNE	16
	18	0.27	3.7	0.43	5.0	0.52	5.1	0.64	4.9	NE	37
	20	0.36	3.4	0.55	4.2	0.70	4.1	* 1.10	3.5	NNE	12
	22	* 0.42	3.6	* 0.65	4.3	* 0.81	4.4	1.07	4.7	NNE	25
	最大	0.42	3.6	0.65	4.3	0.81	4.4	1.10	3.5		
	平均	0.26	3.7	0.40	4.4	0.49	4.4	0.67	4.6		
04	00	0.36	3.8	0.57	4.4	0.72	4.4	1.00	4.3	NNE	33
	02	0.35	4.0	0.54	4.5	0.65	4.5	0.86	5.2	NNE	25
	04	0.56	4.6	0.86	5.2	1.08	5.0	1.50	4.6	NNE	16
	06	0.69	4.8	1.08	5.9	1.35	5.8	2.25	5.6	NNE	25
	08	0.64	4.8	0.99	5.5	1.30	5.5	1.88	5.2	NNE	25
	10	0.68	5.0	1.06	5.7	1.31	5.5	1.85	5.0	NNE	20
	12	0.72	5.0	1.15	5.6	1.41	5.6	1.93	5.3	NNE	16
	14	0.98	5.0	1.58	5.9	1.99	5.9	3.00	5.5	NNE	12
	16	* 1.35	5.1	* 2.11	5.9	* 2.74	5.8	* 3.84	5.9	NNE	20
	18	1.08	4.7	1.68	5.4	2.04	5.5	2.44	5.4	NNE	29
	20	0.78	4.5	1.23	5.5	1.49	5.4	1.85	5.5	NNE	33
	22	0.67	4.7	1.00	5.7	1.20	5.8	1.63	5.8	NNE	25
	最大	1.35	5.1	2.11	5.9	2.74	5.8	3.84	5.9		
	平均	0.74	4.7	1.15	5.4	1.44	5.4	2.00	5.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
05	00	0.61	5.4	1.01	6.4	* 1.33	6.4	* 1.87	6.2	NNE	29
	02	0.56	5.8	0.84	6.2	1.02	6.3	1.28	5.8	NNE	20
	04	0.56	5.5	0.88	6.1	1.09	6.0	1.49	5.6	NNE	12
	06	0.65	5.4	1.02	6.0	1.28	6.1	1.60	5.9	NNE	12
	08	* 0.66	5.5	* 1.02	6.6	1.25	6.5	1.67	5.8	NNE	16
	10	0.57	5.6	0.88	6.7	1.10	6.7	1.55	7.0	NNE	16
	12	0.62	5.9	0.99	7.2	1.26	7.1	1.62	6.5	NNE	12
	14	0.49	5.5	0.80	6.8	1.04	7.1	1.57	7.3	N	8
	16	0.54	5.9	0.85	6.9	1.01	7.1	1.18	6.2	NNE	12
	18	0.42	5.0	0.68	6.6	0.84	6.6	1.09	7.5	NNE	16
	20	0.44	5.0	0.72	6.5	0.90	6.8	1.25	6.9	NNE	12
	22	0.44	6.0	0.63	6.8	0.77	6.8	1.18	6.1	NNE	20
	最大	0.66	5.5	1.02	6.6	1.33	6.4	1.87	6.2		
	平均	0.55	5.5	0.86	6.6	1.07	6.6	1.45	6.4		
06	00	0.34	5.4	* 0.56	6.4	* 0.71	6.5	* 1.26	6.5	NNE	12
	02	* 0.36	5.6	0.55	6.3	0.69	6.5	0.95	6.6	NNE	25
	04	0.30	5.5	0.46	6.2	0.58	6.2	0.82	6.3	NE	37
	06	0.25	4.5	0.40	6.1	0.49	6.0	0.62	5.9	NNE	25
	08	0.21	3.6	0.35	5.4	0.46	5.7	0.61	5.8	NNE	29
	10	0.19	3.6	0.30	5.3	0.37	5.7	0.53	6.0	NNE	29
	12	0.13	4.1	0.21	5.9	0.27	6.0	0.33	6.4	NE	49
	14	0.13	2.9	0.20	4.3	0.27	4.8	0.36	6.5	NNE	20
	16	0.19	2.5	0.28	2.6	0.35	2.6	0.50	2.2	NNW	334
	18	0.17	2.4	0.25	2.7	0.33	2.7	0.53	2.2	ENE	57
	20	0.11	2.7	0.16	3.2	0.21	3.3	0.31	4.1	NE	45
	22	0.11	2.8	0.17	3.2	0.20	3.2	0.28	3.2	E	86
	最大	0.36	5.6	0.56	6.4	0.71	6.5	1.26	6.5		
	平均	0.21	3.8	0.32	4.8	0.41	4.9	0.59	5.1		
07	00	0.10	2.6	0.14	3.1	0.16	3.1	0.20	2.5	NNE	27
	02	0.14	2.4	0.21	2.4	0.26	2.2	0.40	2.1	N	350
	04	0.17	2.5	0.25	2.7	0.31	2.6	0.44	2.7	WNW	303
	06	0.09	2.7	0.14	3.1	0.18	3.0	0.27	3.1	N	355
	08	0.08	3.0	0.12	3.7	0.15	3.6	0.18	4.6	NE	53
	10	0.08	3.3	0.12	4.0	0.15	4.1	0.21	3.6	N	8
	12	0.07	3.2	0.11	4.2	0.14	4.6	0.16	5.3	欠測	欠測
	14	0.15	2.2	0.25	2.4	0.36	2.2	0.53	1.6	E	82
	16	0.63	3.6	0.99	4.0	1.24	4.0	1.63	4.1	NNE	29
	18	0.78	4.1	1.24	4.9	1.54	5.0	2.31	4.6	NNE	29
	20	0.79	4.2	1.25	5.2	1.56	5.5	2.14	5.1	N	4
	22	* 0.98	5.1	* 1.55	6.3	* 1.90	6.2	* 2.32	5.6	NNE	16
	最大	0.98	5.1	1.55	6.3	1.90	6.2	2.32	5.6		
	平均	0.34	3.2	0.53	3.8	0.66	3.8	0.90	3.7		
08	00	* 0.81	4.9	* 1.26	6.2	1.52	6.7	1.90	5.8	NNE	12
	02	0.76	4.8	1.21	6.5	* 1.56	7.2	2.10	7.7	NNE	25
	04	0.80	5.5	1.25	7.2	1.51	7.5	* 2.44	6.5	NNE	12
	06	0.72	6.2	1.12	7.7	1.41	7.5	2.01	7.5	NNE	25
	08	0.65	6.2	1.06	7.8	1.31	7.9	1.64	7.8	NNE	20
	10	0.68	6.2	1.15	8.0	1.45	7.6	2.10	7.8	NNE	20
	12	0.75	6.6	1.19	7.8	1.53	7.8	1.85	7.5	NNE	16
	14	0.72	6.6	1.15	7.5	1.52	7.7	2.20	7.4	NNE	20
	16	0.62	6.4	1.01	7.5	1.29	7.5	1.63	7.8	NNE	16
	18	0.48	6.3	0.77	7.2	0.99	7.3	1.44	6.5	NNE	16
	20	0.43	6.0	0.72	7.2	0.90	7.3	1.09	7.1	NNE	33
	22	0.34	6.1	0.52	7.1	0.67	7.3	0.79	6.1	NNE	16
	最大	0.81	4.9	1.26	6.2	1.56	7.2	2.44	6.5		
	平均	0.65	6.0	1.03	7.3	1.30	7.4	1.77	7.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	* 0.32	5.7	* 0.51	6.6	* 0.67	6.9	* 0.89	7.4	NNE	20
	02	0.26	5.6	0.42	6.8	0.53	6.6	0.69	6.9	NNE	25
	04	0.24	5.5	0.40	6.5	0.51	6.5	0.70	6.4	N	8
	06	0.18	5.2	0.29	6.5	0.38	6.5	0.49	5.9	NE	37
	08	0.17	4.9	0.28	6.2	0.35	6.1	0.47	5.4	NNE	16
	10	0.14	4.4	0.22	6.0	0.28	6.1	0.36	5.9	NNE	29
	12	0.12	3.1	0.20	4.6	0.26	5.4	0.35	6.2	NE	37
	14	0.11	3.4	0.16	5.1	0.20	5.4	0.27	5.2	NE	45
	16	0.14	2.6	0.21	3.1	0.27	3.2	0.37	2.3	NE	34
	18	0.12	2.6	0.18	3.0	0.23	2.7	0.29	4.9	N	11
	20	0.08	2.7	0.12	3.7	0.14	4.2	0.19	1.7	W	266
	22	0.12	2.2	0.18	2.4	0.23	2.2	0.39	2.1	W	270
	最大	0.32	5.7	0.51	6.6	0.67	6.9	0.89	7.4		
	平均	0.17	4.0	0.26	5.0	0.34	5.2	0.46	5.0		
10	00	0.18	2.1	0.28	2.1	0.36	2.1	0.61	1.9	ENE	76
	02	0.11	2.1	0.17	2.4	0.22	2.4	0.33	3.0	N	353
	04	0.07	3.3	0.11	4.6	0.15	4.1	0.33	2.9	NE	41
	06	0.09	3.7	0.13	5.0	0.16	5.4	0.22	5.5	N	8
	08	0.08	3.6	0.11	5.0	0.14	5.4	0.21	4.4	NNE	12
	10	0.08	3.8	0.12	5.4	0.15	6.3	0.18	6.7	欠測	欠測
	12	0.10	2.5	0.15	3.1	0.19	3.4	0.30	5.7	NNE	29
	14	0.21	2.5	0.32	2.6	0.41	2.5	0.60	2.5	E	89
	16	0.24	2.7	0.38	2.9	0.47	2.8	0.61	2.6	E	85
	18	0.32	2.9	0.49	3.3	0.61	3.2	0.78	3.0	NE	37
	20	* 0.35	3.3	* 0.53	3.7	* 0.67	3.6	* 1.06	3.6	NE	49
	22	0.30	3.6	0.46	4.1	0.58	4.3	0.85	4.2	NE	37
	最大	0.35	3.3	0.53	3.7	0.67	3.6	1.06	3.6		
	平均	0.18	3.0	0.27	3.7	0.34	3.8	0.51	3.8		
11	00	0.31	4.1	0.47	4.6	0.61	4.5	0.90	4.8	NE	41
	02	* 0.38	4.4	* 0.59	5.0	* 0.74	4.9	0.94	5.0	N	8
	04	0.35	4.5	0.54	5.2	0.66	5.4	0.85	5.2	NNE	12
	06	0.31	4.3	0.50	5.0	0.61	4.9	0.80	4.8	NNE	20
	08	0.34	4.6	0.52	5.0	0.62	5.0	* 0.97	4.9	N	0
	10	0.21	4.1	0.32	4.7	0.40	4.6	0.52	5.1	NNE	29
	12	0.17	4.1	0.26	5.0	0.34	4.9	0.51	4.9	N	0
	14	0.28	2.7	0.42	3.0	0.54	2.8	0.79	2.4	WNW	288
	16	0.25	2.8	0.37	3.4	0.46	3.5	0.69	3.1	NNE	25
	18	0.22	3.5	0.34	4.8	0.43	5.7	0.58	5.3	N	356
	20	0.25	5.0	0.38	6.2	0.46	6.1	0.58	6.3	NNE	12
	22	0.30	5.7	0.47	6.3	0.60	6.3	0.75	6.2	N	4
	最大	0.38	4.4	0.59	5.0	0.74	4.9	0.97	4.9		
	平均	0.28	4.2	0.43	4.8	0.54	4.9	0.74	4.8		
12	00	0.33	5.8	0.54	6.9	0.66	7.0	0.96	6.9	N	8
	02	0.37	6.0	0.59	6.9	0.75	7.0	* 1.14	7.4	N	0
	04	0.33	6.0	0.53	7.4	0.71	7.5	0.91	7.0	NNE	25
	06	* 0.42	6.4	* 0.66	7.4	* 0.83	7.5	1.10	7.1	NNE	12
	08	0.32	5.8	0.55	7.3	0.70	7.4	0.88	8.0	欠測	欠測
	10	0.38	6.7	0.61	7.9	0.76	7.7	0.97	8.1	N	0
	12	0.37	3.8	0.58	5.6	0.74	6.4	1.04	7.1	NNE	20
	14	0.29	3.4	0.45	5.0	0.58	6.4	0.79	6.0	NNE	16
	16	0.19	3.2	0.30	4.8	0.38	6.0	0.51	5.9	N	4
	18	0.18	3.2	0.29	4.7	0.37	5.7	0.52	6.3	ENE	70
	20	0.13	5.2	0.21	7.3	0.26	7.3	0.38	7.7	NNE	16
	22	0.10	4.8	0.17	7.1	0.21	7.2	0.31	6.7	NNE	25
	最大	0.42	6.4	0.66	7.4	0.83	7.5	1.14	7.4		
	平均	0.28	5.0	0.46	6.5	0.58	6.9	0.79	7.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	0.12	5.1	0.19	7.8	0.24	7.9	0.34	6.9	N	356
	02	0.11	4.1	0.17	6.5	0.22	7.9	0.31	12.1	NW	307
	04	0.13	3.1	0.20	3.9	0.25	4.7	0.35	5.7	N	356
	06	0.21	2.4	0.32	2.5	0.40	2.3	0.50	2.1	W	273
	08	0.15	2.2	0.23	2.3	0.30	2.3	0.40	2.4	ENE	57
	10	0.24	2.4	0.37	2.4	0.49	2.3	0.81	2.8	ENE	65
	12	0.35	2.6	0.54	2.8	0.68	2.8	0.82	2.9	NNW	331
	14	* 0.37	2.8	* 0.57	2.9	* 0.70	2.8	* 1.01	2.7	WNW	299
	16	0.26	2.5	0.40	2.6	0.51	2.5	0.81	2.4	NNW	334
	18	0.29	3.0	0.44	3.3	0.53	3.3	0.72	3.1	WNW	282
	20	0.19	3.0	0.28	4.0	0.36	4.9	0.57	5.5	NNE	25
	22	0.18	4.1	0.28	6.4	0.37	7.1	0.52	6.8	NE	45
	最大	0.37	2.8	0.57	2.9	0.70	2.8	1.01	2.7		
	平均	0.22	3.1	0.33	3.9	0.42	4.2	0.60	4.6		
14	00	0.20	4.5	0.32	7.1	0.42	8.0	0.58	6.7	NNW	335
	02	0.35	3.3	0.52	4.0	0.64	4.6	0.92	2.7	NNE	12
	04	0.28	5.2	0.46	8.2	0.60	9.5	0.75	9.0	N	0
	06	0.29	5.6	0.51	9.0	0.64	9.5	0.85	8.6	N	352
	08	0.28	7.1	0.48	10.2	0.59	10.3	0.71	10.1	NNW	348
	10	* 0.38	7.4	* 0.63	10.0	* 0.77	10.4	0.90	10.3	N	352
	12	0.34	5.4	0.57	8.8	0.75	10.1	* 1.07	10.2	NNW	340
	14	0.30	4.9	0.51	7.7	0.64	8.8	0.93	9.7	N	356
	16	0.31	5.0	0.53	8.2	0.68	8.9	0.93	8.1	N	8
	18	0.28	6.1	0.46	8.6	0.59	9.3	0.68	9.1	N	356
	20	0.22	6.4	0.36	8.6	0.47	8.8	0.71	9.2	NNW	335
	22	0.21	6.2	0.34	8.9	0.44	8.8	0.62	9.0	N	0
	最大	0.38	7.4	0.63	10.0	0.77	10.4	1.07	10.2		
	平均	0.29	5.6	0.47	8.3	0.60	8.9	0.80	8.6		
15	00	0.23	6.5	0.37	8.7	0.47	8.8	0.65	8.9	N	356
	02	0.22	6.1	0.36	8.8	0.44	8.9	0.55	8.8	N	8
	04	0.29	6.7	0.46	8.9	0.58	9.2	0.78	8.3	N	0
	06	0.31	6.9	0.51	9.1	0.65	9.0	* 0.96	8.9	NNW	348
	08	0.32	7.6	0.52	9.1	0.63	9.0	0.71	9.1	N	4
	10	0.30	6.1	0.48	8.6	0.58	8.6	0.78	8.7	NNE	12
	12	0.25	6.6	0.43	8.8	0.52	8.9	0.60	10.0	NNE	16
	14	0.23	4.4	0.39	7.1	0.52	8.4	0.72	8.0	N	8
	16	0.26	3.6	0.41	5.3	0.53	7.1	0.70	7.5	NNE	16
	18	0.25	4.0	0.38	6.0	0.49	7.1	0.70	8.3	N	8
	20	* 0.37	3.3	* 0.56	3.6	* 0.69	3.8	0.88	3.2	NE	41
	22	0.27	3.2	0.42	4.1	0.51	5.0	0.62	2.5	N	4
	最大	0.37	3.3	0.56	3.6	0.69	3.8	0.96	8.9		
	平均	0.28	5.4	0.44	7.3	0.55	7.8	0.72	7.7		
16	00	0.13	3.8	0.20	5.5	0.25	6.0	0.34	6.3	NNE	20
	02	0.10	4.5	0.16	6.7	0.22	7.2	0.29	2.9	NE	37
	04	0.11	4.1	0.17	5.8	0.21	6.2	0.28	8.0	NE	45
	06	0.12	4.3	0.20	6.3	0.25	6.9	0.38	6.2	N	356
	08	0.13	4.6	0.21	6.3	0.25	6.5	0.38	6.0	NNW	331
	10	0.11	3.6	0.17	5.2	0.21	5.9	0.32	6.3	NNE	33
	12	0.13	3.3	0.19	4.7	0.24	5.6	0.36	5.1	N	4
	14	0.24	2.5	0.38	2.8	0.49	2.8	0.70	3.1	W	281
	16	0.37	3.3	0.60	3.8	0.75	3.8	* 1.26	3.7	NNE	12
	18	* 0.41	3.6	* 0.64	4.1	* 0.81	4.1	1.19	4.0	NNE	20
	20	0.28	3.6	0.43	4.2	0.52	4.3	0.69	3.1	NNE	20
	22	0.22	4.1	0.35	5.1	0.44	5.2	0.55	4.8	N	8
	最大	0.41	3.6	0.64	4.1	0.81	4.1	1.26	3.7		
	平均	0.20	3.8	0.31	5.0	0.39	5.4	0.56	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46′ -40 経度：E 137° -12′ -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.21	4.4	0.32	5.2	0.40	5.3	0.55	4.6	N	0
	02	0.17	4.6	0.26	5.3	0.33	5.1	0.54	5.6	N	356
	04	0.18	4.0	0.28	5.3	0.37	5.2	0.49	5.6	NE	37
	06	0.18	4.7	0.27	5.3	0.34	5.3	0.41	5.8	欠測	欠測
	08	0.16	4.6	0.25	5.3	0.30	5.3	0.37	6.1	N	4
	10	0.17	2.8	0.26	3.7	0.32	4.3	0.41	4.8	NNE	25
	12	0.11	2.9	0.17	4.0	0.22	4.2	0.28	4.0	E	82
	14	0.09	3.3	0.14	4.7	0.18	5.1	0.22	4.9	NE	37
	16	* 0.37	2.7	* 0.58	2.9	* 0.72	2.8	* 1.02	2.8	ENE	70
	18	0.34	2.8	0.52	3.1	0.66	3.1	0.97	2.8	NW	309
	20	0.25	2.9	0.38	3.2	0.49	3.3	0.78	2.9	NW	315
	22	0.21	3.3	0.33	3.7	0.41	3.7	0.51	2.9	欠測	欠測
最大 平均		0.37	2.7	0.58	2.9	0.72	2.8	1.02	2.8		
		0.20	3.6	0.31	4.3	0.40	4.4	0.55	4.4		
18	00	* 0.26	4.0	* 0.40	4.6	* 0.49	4.8	0.61	4.9	N	4
	02	0.22	3.9	0.34	4.6	0.43	4.7	0.57	4.8	NNE	25
	04	0.20	4.3	0.30	4.8	0.38	4.9	* 0.64	4.7	NNE	25
	06	0.15	4.1	0.23	4.8	0.28	4.8	0.39	4.8	NNE	25
	08	0.15	4.1	0.23	4.8	0.29	4.9	0.37	4.7	ENE	70
	10	0.14	3.8	0.22	4.5	0.27	4.6	0.37	3.7	NNE	25
	12	0.13	4.0	0.21	4.9	0.26	4.9	0.39	4.7	N	8
	14	0.13	3.9	0.20	4.9	0.26	4.9	0.36	4.8	NNW	327
	16	0.14	2.6	0.22	3.3	0.28	3.4	0.38	2.1	NNE	20
	18	0.12	2.9	0.19	3.6	0.24	3.8	0.30	4.7	欠測	欠測
	20	0.12	2.5	0.18	3.2	0.22	3.1	0.29	2.3	NNE	29
	22	0.08	3.4	0.12	4.6	0.15	5.0	0.22	4.6	欠測	欠測
最大 平均		0.26	4.0	0.40	4.6	0.49	4.8	0.64	4.7		
		0.15	3.6	0.24	4.4	0.30	4.5	0.41	4.2		
19	00	0.09	2.8	0.13	3.5	0.16	3.6	0.23	4.0	N	352
	02	0.12	2.1	0.18	2.5	0.24	2.5	0.40	1.4	WNW	285
	04	0.12	2.1	0.18	2.4	0.24	2.3	0.35	2.2	NE	55
	06	0.10	2.3	0.16	2.6	0.20	2.8	0.33	1.9	N	3
	08	0.10	2.3	0.16	2.5	0.21	2.4	0.36	1.6	NNW	331
	10	0.08	2.5	0.11	3.3	0.14	3.7	0.21	2.9	欠測	欠測
	12	0.07	3.2	0.10	4.0	0.12	4.0	0.18	3.5	欠測	欠測
	14	0.08	2.9	0.11	4.0	0.14	4.5	0.18	3.7	NNW	348
	16	* 0.16	2.5	* 0.24	2.6	* 0.29	2.6	0.38	2.2	NNW	340
	18	0.13	2.5	0.19	2.7	0.23	2.6	0.32	2.1	N	354
	20	0.14	2.5	0.21	2.6	0.27	2.4	* 0.40	2.3	N	2
	22	0.10	2.3	0.14	2.7	0.17	2.9	0.22	2.3	W	279
最大 平均		0.16	2.5	0.24	2.6	0.29	2.6	0.40	2.3		
		0.11	2.5	0.16	3.0	0.20	3.0	0.30	2.5		
20	00	0.08	3.8	0.12	5.6	0.15	6.3	0.18	2.9	E	82
	02	0.07	3.8	0.11	5.6	0.14	6.4	0.23	5.5	欠測	欠測
	04	0.08	3.6	0.13	5.2	0.16	5.3	0.23	3.7	NNE	29
	06	0.08	3.6	0.12	5.0	0.14	5.1	0.19	6.3	ENE	78
	08	0.07	3.7	0.11	5.2	0.13	5.5	0.18	6.2	NNE	12
	10	0.08	3.8	0.12	5.6	0.14	6.3	0.18	6.9	NNE	29
	12	0.07	3.4	0.10	4.9	0.13	6.5	0.17	8.4	欠測	欠測
	14	0.08	3.3	0.12	4.9	0.16	5.0	0.22	7.4	NE	49
	16	* 0.13	2.4	* 0.19	2.7	* 0.24	2.6	* 0.30	2.6	ENE	67
	18	0.10	2.5	0.15	3.3	0.18	3.5	0.27	2.1	NNE	33
	20	0.07	3.4	0.10	4.9	0.13	5.8	0.16	7.2	NE	41
	22	0.07	3.6	0.10	5.5	0.13	6.6	0.16	7.8	NNW	348
最大 平均		0.13	2.4	0.19	2.7	0.24	2.6	0.30	2.6		
		0.08	3.4	0.12	4.9	0.15	5.4	0.21	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.13	2.1	0.19	2.2	0.24	2.0	0.37	1.6	ENE	58
	02	0.13	2.1	0.20	2.3	0.27	2.2	0.48	1.6	NE	44
	04	0.12	2.2	0.18	2.5	0.24	2.3	0.40	1.8	NE	45
	06	0.18	2.2	0.29	2.2	0.39	2.2	0.55	2.4	N	358
	08	0.34	2.4	0.52	2.5	0.64	2.4	0.93	2.2	欠測	欠測
	10	* 0.36	2.4	* 0.55	2.5	* 0.69	2.4	* 0.97	2.5	ENE	61
	12	0.31	2.4	0.49	2.4	0.63	2.5	0.96	2.4	ENE	71
	14	0.28	2.4	0.43	2.4	0.56	2.3	0.82	2.4	W	278
	16	0.22	2.3	0.34	2.3	0.45	2.3	0.70	2.0	NNW	338
	18	0.17	2.2	0.26	2.2	0.34	2.2	0.58	4.0	E	80
	20	0.18	2.5	0.28	3.0	0.36	2.9	0.51	2.8	NNE	23
	22	0.18	2.3	0.27	2.5	0.35	2.3	0.58	5.7	N	5
最大 平均		0.36	2.4	0.55	2.5	0.69	2.4	0.97	2.5		
		0.22	2.3	0.33	2.4	0.43	2.3	0.65	2.6		
22	00	0.11	2.5	0.16	3.0	0.19	2.9	0.31	4.9	NNE	32
	02	0.08	3.1	0.12	4.2	0.15	4.7	0.19	4.4	NNW	344
	04	0.10	2.7	0.15	3.5	0.18	4.1	0.22	6.5	WNW	286
	06	0.21	2.6	0.32	2.8	0.40	2.6	0.55	2.4	ENE	74
	08	0.25	2.8	0.39	3.3	0.49	3.3	0.66	3.5	N	0
	10	0.35	3.4	0.54	4.0	0.68	4.1	1.05	4.2	N	0
	12	0.40	4.2	0.62	5.4	0.77	5.5	1.03	5.7	NNE	12
	14	0.43	3.6	0.67	4.7	0.86	5.4	1.24	6.1	N	4
	16	0.46	3.6	0.71	4.8	0.87	5.6	1.26	2.7	NNW	344
	18	0.46	4.3	0.72	6.2	0.92	8.0	1.23	8.1	NNW	331
	20	* 0.63	5.5	* 1.04	8.5	1.33	9.9	* 1.98	10.8	NNW	335
	22	0.59	5.2	1.01	8.4	* 1.34	9.4	1.77	10.7	NNW	344
最大 平均		0.63	5.5	1.04	8.5	1.34	9.4	1.98	10.8		
		0.34	3.6	0.54	4.9	0.68	5.5	0.96	5.8		
23	00	0.57	5.5	0.97	8.9	1.29	9.8	1.83	10.6	NNW	340
	02	0.70	7.2	1.15	9.7	1.41	9.7	1.85	10.1	N	4
	04	0.61	6.9	1.01	9.6	1.26	10.0	1.63	10.0	N	0
	06	0.64	7.1	1.03	9.2	1.24	9.6	1.67	9.0	N	4
	08	0.68	7.4	1.10	9.1	1.34	9.0	1.54	8.9	N	4
	10	0.61	7.2	1.02	9.0	1.31	9.3	1.58	10.0	N	4
	12	0.60	7.3	0.96	9.2	1.21	9.9	1.41	9.3	N	0
	14	0.67	7.0	1.09	9.0	1.37	9.1	1.67	8.4	N	0
	16	* 0.89	8.1	* 1.34	9.6	* 1.66	9.6	2.20	9.8	N	0
	18	0.73	6.7	1.22	9.2	1.59	9.2	1.97	8.7	N	8
	20	0.66	6.8	1.10	9.0	1.45	9.0	* 2.24	9.4	N	356
	22	0.43	5.7	0.69	8.2	0.91	8.8	1.12	8.5	N	4
最大 平均		0.89	8.1	1.34	9.6	1.66	9.6	2.24	9.4		
		0.65	6.9	1.06	9.1	1.34	9.4	1.73	9.4		
24	00	0.29	5.0	0.46	7.2	0.58	7.6	0.86	7.8	N	4
	02	0.22	3.5	0.34	5.4	0.43	6.8	0.59	6.6	N	0
	04	0.16	5.0	0.26	7.5	0.34	8.2	0.49	8.3	NNW	344
	06	0.21	6.2	0.37	8.2	0.50	8.4	0.62	8.2	N	8
	08	0.23	5.0	0.38	7.3	0.49	7.6	0.65	7.7	N	356
	10	0.27	6.1	0.43	7.7	0.53	7.8	0.64	8.8	N	356
	12	0.37	6.2	0.59	7.3	0.77	7.4	1.02	7.3	NNE	16
	14	0.35	6.2	0.56	7.1	0.72	7.0	0.80	8.2	NNE	16
	16	0.42	4.8	* 0.72	7.1	* 0.96	7.7	1.29	7.9	NNE	12
	18	* 0.43	4.8	0.71	7.2	0.91	7.7	* 1.41	8.8	N	4
	20	0.36	5.1	0.58	7.2	0.73	7.3	0.93	8.7	N	8
	22	0.38	6.4	0.61	8.0	0.79	7.8	1.19	7.2	N	8
最大 平均		0.43	4.8	0.72	7.1	0.96	7.7	1.41	8.8		
		0.31	5.4	0.50	7.3	0.65	7.6	0.87	8.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
25	00	* 0.38	6.2	* 0.61	8.1	* 0.77	7.9	0.96	7.7	NNE	16
	02	0.29	5.7	0.52	8.1	0.71	8.3	0.98	8.7	NNE	16
	04	0.27	6.1	0.44	8.3	0.53	8.2	0.62	7.3	欠測	欠測
	06	0.26	4.9	0.44	7.9	0.56	8.3	0.66	7.3	NNE	29
	08	0.22	5.2	0.39	8.3	0.53	8.4	0.71	8.5	N	0
	10	0.16	4.9	0.29	7.8	0.37	7.9	0.47	7.8	N	8
	12	0.15	2.8	0.23	3.9	0.29	5.0	0.39	1.8	NNE	29
	14	0.21	2.7	0.31	2.9	0.39	2.9	0.65	2.3	NE	55
	16	0.28	2.7	0.44	2.8	0.56	2.8	0.72	2.9	ENE	58
	18	0.32	2.8	0.51	3.0	0.65	3.0	* 1.00	3.1	NNE	30
	20	0.20	2.7	0.30	3.0	0.38	3.0	0.70	2.4	WNW	285
	22	0.11	2.8	0.16	3.4	0.19	4.0	0.25	2.2	N	4
	最大	0.38	6.2	0.61	8.1	0.77	7.9	1.00	3.1		
	平均	0.24	4.1	0.39	5.6	0.49	5.8	0.68	5.2		
26	00	0.09	3.7	0.14	5.5	0.18	6.7	0.25	7.5	NNE	29
	02	0.09	4.6	0.14	7.1	0.17	7.4	0.22	6.9	NNE	20
	04	0.12	5.7	0.20	7.9	0.25	8.3	0.31	7.9	NW	315
	06	0.11	5.0	0.17	7.4	0.21	7.5	0.26	7.8	NNE	29
	08	0.09	4.7	0.15	7.0	0.19	7.6	0.23	7.5	NNE	33
	10	0.10	3.8	0.15	5.7	0.19	7.3	0.27	6.1	N	356
	12	0.11	2.8	0.17	4.1	0.21	4.9	0.27	7.0	ENE	78
	14	0.16	2.5	0.24	3.1	0.31	3.1	0.44	2.2	NNW	348
	16	0.16	2.5	0.24	2.9	0.31	2.9	0.47	2.6	N	6
	18	0.17	2.6	0.26	2.8	0.33	2.6	0.56	2.3	N	350
	20	0.11	3.1	0.17	4.0	0.21	4.7	0.26	7.9	N	8
	22	* 0.41	3.1	* 0.63	3.4	* 0.79	3.4	* 1.15	3.4	NNW	340
	最大	0.41	3.1	0.63	3.4	0.79	3.4	1.15	3.4		
	平均	0.14	3.7	0.22	5.1	0.28	5.5	0.39	5.8		
27	00	0.27	3.1	0.41	3.6	0.50	3.5	0.73	3.4	NE	41
	02	0.23	3.8	0.36	4.3	0.43	4.2	0.53	3.8	NNE	16
	04	0.19	4.2	0.29	5.1	0.35	5.1	0.42	4.6	N	4
	06	0.15	4.4	0.23	5.5	0.29	5.4	0.36	5.5	ENE	57
	08	0.13	4.4	0.21	6.2	0.25	6.5	0.35	7.1	NNE	29
	10	0.13	4.6	0.21	6.5	0.26	6.6	0.33	8.5	NNE	20
	12	0.14	4.9	0.23	6.8	0.30	6.7	0.42	6.9	NNE	25
	14	* 0.41	2.8	* 0.62	3.0	* 0.79	2.9	* 1.13	2.8	NNE	25
	16	0.35	2.7	0.54	3.1	0.69	2.9	1.07	2.4	ENE	78
	18	0.30	2.7	0.48	3.0	0.61	2.9	0.90	2.9	N	357
	20	0.33	2.6	0.50	2.7	0.66	2.7	1.07	2.5	W	280
	22	0.14	3.3	0.21	4.4	0.26	4.9	0.36	3.5	NNW	331
	最大	0.41	2.8	0.62	3.0	0.79	2.9	1.13	2.8		
	平均	0.23	3.6	0.36	4.5	0.45	4.5	0.64	4.5		
28	00	0.26	2.7	0.41	2.9	0.52	2.8	0.79	2.6	WNW	287
	02	0.30	2.8	0.46	3.1	0.57	3.1	0.75	3.1	NNE	24
	04	0.52	3.3	0.80	3.7	0.99	3.5	1.34	2.6	NNW	348
	06	* 0.66	3.8	* 0.99	4.6	* 1.24	4.6	* 1.74	4.8	NNE	16
	08	0.54	4.6	0.82	5.6	1.00	5.9	1.19	5.3	NNE	12
	10	0.47	5.0	0.73	5.9	0.93	6.0	1.26	6.1	NNE	16
	12	0.38	5.2	0.60	6.6	0.77	6.8	1.07	5.4	NNE	16
	14	0.40	5.3	0.62	6.7	0.77	7.0	1.11	7.6	NNE	16
	16	0.35	5.2	0.53	6.5	0.67	7.2	0.81	7.7	NNE	16
	18	0.32	4.4	0.52	6.6	0.66	7.5	0.89	6.2	N	4
	20	0.43	3.6	0.66	4.7	0.82	5.2	1.13	3.2	N	0
	22	0.47	3.7	0.73	4.4	0.92	4.6	1.26	4.7	N	4
	最大	0.66	3.8	0.99	4.6	1.24	4.6	1.74	4.8		
	平均	0.42	4.1	0.66	5.1	0.82	5.4	1.11	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 3月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	354 回
欠測回数	0 回	欠測回数	18 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	4.8 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46′ -40 経度：E 137° -12′ -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向		
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度	
29	00	0.41	3.9	0.62	4.8	0.77	5.1	1.09	4.9	NE	49	
	02	0.33	4.2	0.51	5.4	0.62	5.4	0.76	5.6	NNE	12	
	04	0.31	4.5	0.50	6.1	0.61	6.4	0.79	6.2	NNE	29	
	06	0.29	5.4	0.47	7.0	0.61	7.1	0.88	7.0	NNE	12	
	08	0.33	5.8	0.51	6.8	0.67	7.0	0.89	6.8	NNE	16	
	10	0.38	6.2	0.59	7.5	0.73	7.6	0.86	7.9	NNE	33	
	12	0.38	6.2	0.61	7.7	0.78	7.8	0.91	7.8	NNE	25	
	14	0.38	4.5	0.63	7.1	0.81	7.7	0.98	7.1	NNE	16	
	16	0.41	4.1	0.64	5.7	0.80	6.5	1.16	6.1	NNE	16	
	18	* 0.52	3.9	* 0.80	4.5	* 0.99	4.3	* 1.60	3.5	NNE	12	
	20	0.52	3.9	0.79	4.5	0.96	4.3	1.19	4.2	NNE	16	
	22	0.44	4.3	0.69	4.9	0.87	5.0	1.37	4.3	NNE	16	
	最大	0.52	3.9	0.80	4.5	0.99	4.3	1.60	3.5			
	平均	0.39	4.7	0.61	6.0	0.77	6.2	1.04	5.9			
	30	00	0.51	4.4	0.78	5.1	0.99	5.0	1.41	4.0	NE	37
		02	0.51	4.5	0.79	5.4	0.97	5.3	1.34	6.4	NNE	25
04		0.47	4.4	0.73	5.1	0.89	5.0	1.19	5.0	欠測	欠測	
06		0.44	4.3	0.68	5.1	0.85	5.2	1.10	5.5	NNE	33	
08		0.51	4.1	0.80	5.0	0.97	5.0	1.31	5.2	NNE	25	
10		0.58	4.3	0.92	5.2	1.16	5.1	1.45	5.4	NNE	29	
12		* 0.64	4.2	* 1.02	5.1	* 1.30	5.3	1.65	5.3	NNE	33	
14		0.62	4.4	1.00	5.4	1.25	5.4	1.57	5.7	NNE	16	
16		0.54	4.1	0.89	5.8	1.16	5.7	* 1.84	5.7	NNE	12	
18		0.36	5.0	0.60	6.3	0.77	6.3	1.04	6.8	NNE	33	
20		0.41	6.0	0.65	6.8	0.83	6.6	1.39	6.5	NNE	16	
22		0.30	5.8	0.52	6.9	0.75	7.1	1.01	7.3	NNE	12	
最大		0.64	4.2	1.02	5.1	1.30	5.3	1.84	5.7			
平均		0.49	4.6	0.78	5.6	0.99	5.6	1.36	5.7			
31		00	0.26	6.0	0.40	6.8	0.48	6.8	0.63	7.0	N	0
		02	0.23	5.3	0.38	6.6	0.49	6.6	0.69	6.2	N	0
	04	0.22	3.8	0.35	5.9	0.45	6.1	0.65	4.0	欠測	欠測	
	06	0.18	3.3	0.30	5.2	0.39	6.1	0.55	6.3	N	356	
	08	0.27	2.7	0.42	3.2	0.54	3.3	0.73	2.1	NNE	16	
	10	0.28	2.5	0.44	2.8	0.55	2.7	0.77	2.0	NNW	335	
	12	0.39	2.7	0.62	2.9	0.79	2.8	* 1.08	2.8	ENE	62	
	14	* 0.43	2.8	* 0.66	2.9	* 0.84	2.9	1.07	2.8	NE	35	
	16	0.25	2.7	0.40	2.8	0.50	2.8	0.72	2.7	N	351	
	18	0.30	2.9	0.44	3.1	0.53	3.1	0.69	2.9	NE	39	
	20	0.26	3.4	0.41	4.5	0.51	4.7	0.72	5.9	NNW	335	
	22	0.29	3.8	0.45	4.8	0.57	4.9	0.74	4.9	NNW	331	
	最大	0.43	2.8	0.66	2.9	0.84	2.9	1.08	2.8			
	平均	0.28	3.5	0.44	4.3	0.55	4.4	0.75	4.1			
	月最大	1.35	5.1	2.11	5.9	2.74	5.8	3.84	5.9			
		起時										
平均		0.30	4.1	0.47	5.2	0.59	5.4	0.81	5.3			

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.34	4.3	0.53	5.3	0.65	5.6	0.94	4.6	NNE	29
	02	0.35	4.4	0.52	5.3	0.64	5.4	0.88	5.9	NE	45
	04	0.37	4.5	0.58	5.8	0.72	5.7	0.95	7.5	NNE	20
	06	0.39	5.4	0.61	6.4	0.73	6.7	0.91	6.8	NNE	20
	08	0.36	5.5	0.56	6.5	0.70	6.4	0.85	5.6	NNE	20
	10	0.28	5.3	0.44	6.8	0.53	6.7	0.67	6.5	NNE	12
	12	0.30	5.4	0.47	6.7	0.57	6.5	0.69	5.6	NE	37
	14	0.32	4.6	0.51	6.1	0.64	6.4	0.91	5.5	NNE	12
	16	0.28	4.0	0.45	5.6	0.57	6.0	0.77	6.3	N	4
	18	0.26	3.9	0.42	5.4	0.52	5.8	0.69	5.5	N	8
	20	0.31	3.5	0.47	4.3	0.58	4.5	0.72	3.4	N	0
	22	* 0.43	3.3	* 0.65	3.8	* 0.81	3.7	* 1.13	3.8	N	0
	最大	0.43	3.3	0.65	3.8	0.81	3.7	1.13	3.8		
	平均	0.33	4.5	0.52	5.7	0.64	5.8	0.84	5.6		
02	00	* 0.31	4.3	0.46	4.8	0.56	4.8	* 0.76	4.7	NNE	16
	02	0.22	4.1	0.34	5.0	0.43	4.9	0.64	5.3	NE	45
	04	0.18	3.7	0.28	5.1	0.35	5.4	0.52	4.9	ENE	74
	06	0.22	4.4	0.35	5.2	0.45	5.2	0.57	5.6	N	8
	08	0.20	4.8	0.30	5.8	0.37	5.8	0.52	5.3	NNE	33
	10	0.16	4.8	0.25	6.1	0.31	6.1	0.47	6.0	NE	37
	12	0.14	4.8	0.21	6.4	0.27	6.5	0.35	6.4	NNE	29
	14	0.14	4.5	0.22	6.2	0.29	6.3	0.40	5.4	NNE	29
	16	0.15	4.7	0.25	6.3	0.33	6.4	0.46	6.4	NNE	20
	18	0.23	3.7	0.36	5.3	0.45	5.6	0.61	6.7	ENE	65
	20	0.30	4.3	* 0.46	5.6	* 0.58	5.7	0.74	5.6	NNE	20
	22	0.27	5.0	0.42	6.6	0.55	6.5	0.74	6.5	NNE	12
	最大	0.31	4.3	0.46	5.6	0.58	5.7	0.76	4.7		
	平均	0.21	4.4	0.33	5.7	0.41	5.8	0.57	5.7		
03	00	0.31	5.7	0.48	7.0	0.61	7.3	0.79	7.2	N	352
	02	0.30	5.6	0.48	6.9	0.60	7.0	0.96	7.3	N	8
	04	0.31	5.8	0.49	6.8	0.61	6.8	0.86	7.3	NNE	12
	06	0.25	5.3	0.40	7.1	0.49	7.2	0.65	7.1	NNE	20
	08	0.33	6.3	0.53	8.0	0.66	7.8	0.86	9.2	NNE	16
	10	* 0.51	7.0	* 0.81	8.6	* 1.01	8.7	* 1.40	8.3	NNE	12
	12	0.50	6.8	0.78	8.3	0.96	8.4	1.22	8.4	NNE	12
	14	0.48	6.9	0.74	8.1	0.89	8.2	1.07	6.9	N	0
	16	0.44	7.0	0.70	7.8	0.85	7.8	1.07	7.9	NNE	25
	18	0.42	6.1	0.70	7.5	0.89	7.7	1.09	7.6	N	8
	20	0.40	6.6	0.62	7.4	0.78	7.4	1.06	7.1	NNE	12
	22	0.30	5.6	0.47	7.1	0.57	7.1	0.68	6.5	NNE	12
	最大	0.51	7.0	0.81	8.6	1.01	8.7	1.40	8.3		
	平均	0.38	6.2	0.60	7.6	0.74	7.6	0.98	7.6		
04	00	0.20	4.3	0.33	6.6	0.42	7.0	0.51	7.0	NNE	16
	02	0.15	3.9	0.26	6.1	0.34	6.5	0.46	6.0	NNE	20
	04	0.16	4.5	0.26	6.5	0.33	7.0	0.49	6.6	NNE	16
	06	0.14	3.1	0.22	4.6	0.29	5.6	0.41	7.0	NE	41
	08	0.10	3.8	0.16	6.0	0.21	7.0	0.26	7.9	NE	53
	10	0.11	3.6	0.19	5.7	0.24	6.5	0.32	6.8	NNE	16
	12	0.10	3.2	0.16	5.2	0.21	6.0	0.28	6.4	N	356
	14	0.15	2.5	0.22	2.8	0.28	2.7	0.40	2.2	N	5
	16	* 0.29	2.7	* 0.46	2.9	* 0.59	2.8	* 0.86	2.6	WNW	290
	18	0.16	2.6	0.25	2.8	0.31	2.6	0.54	2.5	WNW	284
	20	0.10	2.6	0.15	3.4	0.18	3.4	0.25	2.8	NE	41
	22	0.08	3.1	0.13	4.3	0.15	5.0	0.20	8.2	ENE	61
	最大	0.29	2.7	0.46	2.9	0.59	2.8	0.86	2.6		
	平均	0.14	3.3	0.23	4.7	0.30	5.2	0.41	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.10	2.7	0.14	3.8	0.17	4.5	0.33	1.7	欠測	欠測
	02	0.15	2.2	0.23	2.3	0.30	2.2	0.40	1.5	ENE	68
	04	0.14	2.3	0.22	2.4	0.29	2.0	0.43	1.7	NE	42
	06	0.10	2.3	0.15	2.7	0.19	2.8	0.30	3.0	NW	305
	08	0.11	2.4	0.17	2.9	0.22	2.5	0.30	3.8	NE	56
	10	0.15	2.2	0.22	2.5	0.29	2.3	0.44	1.9	E	88
	12	0.14	2.5	0.22	2.7	0.28	2.6	0.48	2.5	NNE	16
	14	* 0.52	3.0	* 0.80	3.3	* 1.01	3.2	* 1.47	3.4	WNW	299
	16	0.45	2.9	0.72	3.3	0.92	3.3	1.33	3.4	WNW	295
	18	0.45	3.2	0.68	3.5	0.85	3.4	1.13	3.7	WNW	295
	20	0.31	2.9	0.46	3.2	0.57	3.0	0.82	3.1	NW	315
	22	0.24	2.8	0.38	3.2	0.48	2.9	0.62	2.9	WNW	295
	最大	0.52	3.0	0.80	3.3	1.01	3.2	1.47	3.4		
	平均	0.24	2.6	0.37	3.0	0.46	2.9	0.67	2.7		
06	00	0.16	3.7	0.24	4.9	0.28	5.0	0.44	6.2	N	0
	02	0.19	4.3	0.29	5.6	0.36	5.3	0.48	4.2	N	8
	04	0.20	4.6	0.30	5.9	0.37	5.9	0.50	9.3	NE	53
	06	0.19	4.4	0.29	5.9	0.37	6.1	0.47	6.4	N	352
	08	0.18	4.5	0.29	6.4	0.37	7.1	0.45	6.5	NNW	348
	10	0.20	5.9	0.32	8.3	0.39	8.1	0.50	8.9	NNE	20
	12	0.16	4.5	0.26	6.7	0.32	7.4	0.46	7.7	NE	53
	14	0.17	3.7	0.27	5.8	0.35	7.1	0.55	7.5	N	4
	16	0.25	3.0	0.38	3.8	0.46	4.2	0.57	5.2	NNE	33
	18	* 0.26	3.2	* 0.39	4.0	* 0.48	4.3	0.58	5.2	NNE	20
	20	0.21	4.2	0.33	6.2	0.42	6.5	* 0.63	7.0	NNE	29
	22	0.21	4.5	0.32	6.0	0.40	6.0	0.49	7.0	NNE	16
	最大	0.26	3.2	0.39	4.0	0.48	4.3	0.63	7.0		
	平均	0.20	4.2	0.31	5.8	0.38	6.1	0.51	6.8		
07	00	0.19	4.3	0.29	5.8	0.36	5.6	0.55	5.8	NNE	12
	02	0.15	4.4	0.25	6.0	0.31	6.7	0.43	5.9	NE	41
	04	0.16	4.4	0.25	6.0	0.32	6.5	0.47	5.6	NNE	12
	06	0.14	4.6	0.23	6.0	0.28	6.4	0.44	6.9	欠測	欠測
	08	0.14	4.5	0.21	6.0	0.26	6.7	0.31	6.9	NNE	16
	10	0.14	5.0	0.22	6.8	0.28	6.9	0.39	6.9	NE	41
	12	0.14	3.4	0.22	5.3	0.29	6.5	0.36	7.4	NNE	20
	14	0.18	2.8	0.27	3.6	0.35	4.4	0.51	7.7	NNE	12
	16	0.16	3.3	0.24	4.8	0.30	5.6	0.40	6.5	NNE	25
	18	0.13	3.6	0.20	5.4	0.25	6.2	0.38	6.5	W	266
	20	0.38	3.1	0.59	3.3	0.76	3.2	1.12	3.0	WNW	299
	22	* 0.48	3.4	* 0.77	3.8	* 0.97	3.7	* 1.23	3.2	NNE	16
	最大	0.48	3.4	0.77	3.8	0.97	3.7	1.23	3.2		
	平均	0.20	3.9	0.31	5.2	0.39	5.7	0.55	6.0		
08	00	0.40	3.4	0.63	3.8	0.79	3.8	1.10	4.2	N	4
	02	0.44	3.4	0.69	3.8	0.87	3.8	1.13	3.7	NNE	16
	04	0.47	3.4	0.73	3.9	0.92	4.0	1.31	3.7	NNE	25
	06	* 0.48	3.3	* 0.75	3.7	* 0.94	3.7	* 1.44	3.8	NE	45
	08	0.47	3.4	0.71	3.8	0.88	3.8	1.26	3.6	NE	41
	10	0.33	3.5	0.50	4.1	0.63	3.9	0.82	3.7	NE	45
	12	0.29	3.4	0.43	4.0	0.54	4.3	0.69	4.1	NE	37
	14	0.25	3.3	0.38	4.0	0.48	4.0	0.65	3.8	NNE	25
	16	0.21	3.4	0.34	4.3	0.42	4.4	0.54	3.6	N	352
	18	0.26	2.9	0.39	3.5	0.49	3.5	0.76	3.1	NNE	20
	20	0.21	3.2	0.32	4.0	0.39	3.9	0.55	4.3	NNE	16
	22	0.28	2.9	0.43	3.2	0.53	3.0	0.73	2.7	ENE	74
	最大	0.48	3.3	0.75	3.7	0.94	3.7	1.44	3.8		
	平均	0.34	3.3	0.52	3.8	0.66	3.8	0.92	3.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.26	3.2	0.40	3.5	0.49	3.6	0.70	3.5	欠測	欠測
	02	0.19	3.2	0.29	3.8	0.35	3.7	0.50	3.8	N	352
	04	0.24	3.6	0.37	4.0	0.48	4.0	0.66	3.5	ENE	74
	06	0.17	3.8	0.27	4.7	0.34	4.5	0.42	4.0	ENE	74
	08	0.19	3.9	0.30	4.6	0.37	4.4	0.45	3.2	欠測	欠測
	10	0.27	5.1	0.41	6.2	0.51	6.2	0.69	5.8	NE	37
	12	* 0.35	5.7	* 0.55	6.3	* 0.66	6.3	0.84	6.0	NNE	25
	14	0.32	5.4	0.51	6.2	0.65	5.9	1.03	5.6	NNE	33
	16	0.35	4.3	0.53	5.9	0.66	6.1	0.81	5.4	NE	37
	18	0.31	4.4	0.49	5.7	0.63	5.6	* 1.07	6.2	NNE	29
	20	0.32	3.9	0.51	5.2	0.62	5.4	1.01	4.5	NNE	25
	22	0.30	3.5	0.47	4.4	0.59	4.8	0.82	5.8	NE	41
	最大	0.35	5.7	0.55	6.3	0.66	6.3	1.07	6.2		
	平均	0.27	4.2	0.42	5.0	0.53	5.0	0.75	4.8		
10	00	0.24	3.6	0.37	4.7	0.47	4.7	0.70	3.4	NE	37
	02	0.24	3.8	0.37	5.0	0.46	5.0	0.72	5.1	NNE	29
	04	0.21	3.9	0.33	4.9	0.42	5.2	0.60	4.6	NE	49
	06	0.23	4.0	0.34	5.0	0.42	5.0	0.52	4.1	NE	53
	08	0.19	3.8	0.30	4.7	0.38	5.2	0.47	6.0	NNE	12
	10	0.25	3.0	0.39	3.7	0.48	4.1	0.70	3.2	N	4
	12	0.42	3.5	0.65	4.0	0.80	3.8	1.21	3.5	NNE	33
	14	* 0.65	3.8	0.99	4.4	1.21	4.4	1.59	4.5	NNE	20
	16	0.65	3.8	* 1.00	4.6	* 1.27	4.6	1.59	3.9	NNE	29
	18	0.63	4.3	0.98	5.2	1.23	4.9	* 1.60	4.5	NNE	33
	20	0.48	4.2	0.76	5.2	0.96	5.2	1.34	6.1	NNE	20
	22	0.43	4.2	0.69	5.5	0.86	5.7	1.04	6.0	NNE	33
	最大	0.65	3.8	1.00	4.6	1.27	4.6	1.60	4.5		
	平均	0.38	3.8	0.60	4.7	0.75	4.8	1.01	4.6		
11	00	0.52	3.4	0.80	4.0	0.99	4.0	1.35	4.7	NNE	20
	02	0.62	3.5	0.97	4.2	1.20	4.3	1.49	4.3	NNE	33
	04	0.86	4.2	1.31	4.9	1.65	4.8	2.19	4.0	NNE	20
	06	0.94	4.6	1.47	5.4	1.85	5.5	2.46	5.4	NNE	16
	08	* 0.98	4.9	* 1.54	6.1	* 1.90	5.9	* 2.56	4.7	NNE	29
	10	0.75	4.6	1.16	5.6	1.49	5.8	2.08	4.9	NNE	16
	12	0.52	4.8	0.83	6.0	1.01	6.0	1.52	5.8	NNE	16
	14	0.49	4.9	0.77	5.9	0.96	5.9	1.13	5.0	NNE	25
	16	0.49	5.0	0.75	5.9	0.93	5.7	1.09	6.2	NNE	16
	18	0.50	5.1	0.76	5.8	0.92	5.9	1.20	5.8	NNE	16
	20	0.47	5.0	0.74	5.9	0.96	6.1	1.23	6.3	NNE	29
	22	0.47	5.1	0.71	5.9	0.92	5.9	1.20	5.6	NNE	25
	最大	0.98	4.9	1.54	6.1	1.90	5.9	2.56	4.7		
	平均	0.63	4.6	0.98	5.5	1.23	5.5	1.62	5.2		
12	00	* 0.39	5.1	* 0.60	5.7	* 0.75	5.6	0.99	6.0	NNE	16
	02	0.32	5.0	0.52	5.7	0.66	5.6	* 1.10	5.4	NE	37
	04	0.28	5.2	0.43	5.8	0.53	5.7	0.75	5.4	NNE	33
	06	0.22	5.1	0.34	5.8	0.44	5.7	0.66	5.9	NNE	25
	08	0.16	4.2	0.26	5.3	0.32	5.2	0.44	5.4	NE	37
	10	0.13	3.8	0.20	5.2	0.25	5.4	0.35	5.1	NE	37
	12	0.11	3.9	0.17	5.1	0.21	5.0	0.29	5.0	NNE	20
	14	0.09	4.0	0.14	5.2	0.17	5.2	0.24	5.7	NE	37
	16	0.26	2.5	0.40	2.6	0.51	2.6	0.84	2.3	NE	34
	18	0.09	3.7	0.14	4.8	0.17	4.8	0.22	4.7	ENE	61
	20	0.10	3.5	0.16	4.5	0.19	4.5	0.26	4.0	NNE	25
	22	0.10	4.3	0.16	4.8	0.19	5.1	0.28	5.1	欠測	欠測
	最大	0.39	5.1	0.60	5.7	0.75	5.6	1.10	5.4		
	平均	0.19	4.2	0.29	5.0	0.37	5.0	0.54	5.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.07	3.2	0.10	4.2	0.12	4.5	0.18	4.4	欠測	欠測
	02	0.07	3.3	0.10	4.2	0.13	4.4	0.20	3.6	N 356
	04	0.07	3.1	0.10	3.9	0.13	4.0	0.20	2.6	欠測 欠測
	06	0.06	3.0	0.09	3.8	0.11	3.8	0.15	2.9	欠測 欠測
	08	0.08	3.0	0.12	3.5	0.14	3.4	0.17	3.6	NNW 335
	10	0.07	3.1	0.10	3.7	0.12	4.0	0.17	4.4	N 352
	12	0.07	3.0	0.10	4.0	0.13	4.1	0.17	4.7	NNW 344
	14	0.13	2.1	0.21	2.3	0.27	2.1	0.41	2.0	N 350
	16	0.15	2.4	0.23	2.5	0.30	2.4	* 0.49	2.5	NNE 22
	18	0.13	2.5	0.20	2.5	0.25	2.6	0.40	2.3	NNE 32
	20	* 0.15	2.5	* 0.24	2.7	* 0.30	2.6	0.47	2.4	NW 314
	22	0.14	2.6	0.20	2.8	0.26	2.8	0.32	2.5	N 350
	最大	0.15	2.5	0.24	2.7	0.30	2.6	0.49	2.5	
	平均	0.10	2.8	0.15	3.3	0.19	3.4	0.28	3.2	
14 00	0.11	2.8	0.16	3.6	0.20	3.9	0.26	6.2	WNW	282
	02	0.08	2.8	0.13	3.6	0.16	3.7	0.19	4.1	NNE 29
	04	0.09	2.9	0.14	3.8	0.17	4.0	0.25	3.0	NE 37
	06	0.11	2.3	0.17	2.8	0.21	2.7	0.28	3.1	E 83
	08	0.13	2.1	0.20	2.2	0.26	2.0	0.47	1.7	E 80
	10	0.12	2.1	0.18	2.2	0.24	2.0	0.34	1.7	欠測 欠測
	12	* 0.17	2.2	* 0.27	2.2	* 0.35	2.0	* 0.55	2.1	NE 49
	14	0.09	2.3	0.14	2.7	0.18	2.6	0.30	1.7	N 359
	16	0.07	2.9	0.10	3.6	0.12	3.6	0.16	3.6	W 262
	18	0.08	3.2	0.12	4.4	0.14	4.7	0.19	4.9	N 8
	20	0.10	2.6	0.15	3.3	0.19	3.3	0.27	3.8	NNE 29
	22	0.06	3.6	0.09	5.6	0.11	6.5	0.15	4.6	NNE 20
	最大	0.17	2.2	0.27	2.2	0.35	2.0	0.55	2.1	
	平均	0.10	2.6	0.15	3.3	0.19	3.4	0.28	3.4	
15 00	0.10	2.4	0.15	2.8	0.19	2.5	0.24	2.3	ENE	65
	02	0.08	3.0	0.12	4.2	0.15	4.6	0.20	4.7	NNW 340
	04	0.12	2.5	0.18	2.6	0.22	2.5	0.32	2.6	WNW 297
	06	0.09	2.4	0.13	2.7	0.16	3.1	0.22	2.8	W 273
	08	0.11	2.2	0.16	2.4	0.21	2.2	0.33	3.0	NNW 347
	10	0.16	2.3	0.25	2.4	0.32	2.2	0.50	1.9	NNW 340
	12	0.21	2.4	0.32	2.4	0.41	2.3	0.63	2.2	NNE 13
	14	0.30	2.9	0.45	3.4	0.56	3.4	0.76	2.9	N 356
	16	0.38	4.0	0.60	5.9	0.77	7.8	* 1.16	8.2	N 0
	18	* 0.41	4.3	* 0.64	6.6	* 0.78	7.5	1.15	6.8	NNW 348
	20	0.25	5.1	0.40	7.5	0.54	8.6	0.83	8.4	NNE 16
	22	0.20	5.4	0.31	7.7	0.40	7.8	0.55	7.4	NNE 20
	最大	0.41	4.3	0.64	6.6	0.78	7.5	1.16	8.2	
	平均	0.20	3.2	0.31	4.2	0.39	4.5	0.57	4.4	
16 00	0.16	5.2	0.26	7.9	0.34	8.5	0.47	8.5	N	4
	02	0.13	5.0	0.22	7.5	0.28	8.5	0.45	8.1	NNW 327
	04	0.15	5.7	0.24	8.4	0.31	9.1	0.41	8.2	N 8
	06	0.16	5.5	0.28	8.5	0.37	9.5	0.54	9.4	NNE 25
	08	0.19	6.2	0.30	8.6	0.37	8.5	0.46	7.6	NNE 16
	10	0.19	5.5	0.31	7.8	0.39	8.2	0.52	9.1	N 8
	12	0.19	5.1	0.31	7.2	0.38	7.6	0.51	8.0	NNE 16
	14	0.19	3.9	0.31	6.1	0.40	7.6	0.55	7.6	NNE 16
	16	0.33	4.2	0.51	6.0	0.65	6.5	0.91	8.0	NNW 331
	18	0.32	5.3	0.53	7.7	0.69	8.0	* 1.00	8.1	NNE 12
	20	* 0.42	6.2	* 0.69	7.9	* 0.85	8.0	0.99	8.5	NNE 25
	22	0.35	5.7	0.57	7.4	0.69	7.2	0.94	7.1	NNE 29
	最大	0.42	6.2	0.69	7.9	0.85	8.0	1.00	8.1	
	平均	0.23	5.3	0.38	7.6	0.48	8.1	0.65	8.2	

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
17 00	* 0.32	6.2	* 0.54	7.3	* 0.69	7.2	* 0.81	6.8	NE	37
	0.24	5.0	0.40	6.9	0.51	7.0	0.68	6.6	欠測	欠測
	0.23	5.3	0.37	7.0	0.49	7.1	0.66	7.3	NNE	33
	0.16	5.1	0.26	6.7	0.31	6.7	0.46	6.5	NNE	25
	0.15	4.0	0.25	6.2	0.33	6.6	0.45	6.7	N	8
	0.16	4.9	0.25	6.7	0.31	6.7	0.38	6.2	NE	37
	0.16	2.8	0.23	4.0	0.30	4.9	0.38	6.7	NNE	12
	0.21	2.7	0.31	3.1	0.39	2.9	0.60	2.6	NNW	348
	0.17	3.0	0.26	3.7	0.33	4.0	0.49	5.8	NE	49
	0.14	3.1	0.21	3.9	0.27	4.2	0.41	5.4	NNE	20
	0.10	2.9	0.15	3.7	0.18	4.3	0.25	6.1	NNE	33
	0.08	3.4	0.13	4.6	0.16	5.2	0.25	5.7	NNW	331
最大 平均	0.32	6.2	0.54	7.3	0.69	7.2	0.81	6.8		
	0.18	4.0	0.28	5.3	0.36	5.6	0.49	6.0		
18 00	0.10	3.1	0.14	4.5	0.18	5.7	0.25	7.2	NNE	12
	0.10	2.3	0.15	2.9	0.18	3.1	0.25	4.1	NNE	26
	0.08	2.8	0.11	3.9	0.14	4.1	0.20	4.6	欠測	欠測
	0.07	3.0	0.11	4.1	0.13	4.5	0.16	3.0	NW	315
	0.08	2.7	0.12	3.6	0.14	4.0	0.19	3.2	N	356
	0.06	3.1	0.09	4.2	0.11	5.0	0.14	6.8	欠測	欠測
	0.07	3.2	0.10	4.4	0.12	5.1	0.14	6.4	欠測	欠測
	0.06	3.5	0.09	5.0	0.11	5.5	0.14	4.5	NNW	327
	0.09	2.6	0.15	3.1	0.19	2.5	0.27	2.2	ENE	72
	* 0.12	2.5	* 0.19	2.6	* 0.23	2.5	* 0.38	2.6	ENE	60
	0.07	3.1	0.10	4.4	0.12	4.6	0.19	5.3	欠測	欠測
	0.06	3.7	0.09	4.9	0.11	5.6	0.15	6.9	NE	49
最大 平均	0.12	2.5	0.19	2.6	0.23	2.5	0.38	2.6		
	0.08	3.0	0.12	4.0	0.15	4.4	0.20	4.7		
19 00	0.06	3.4	0.09	4.9	0.11	5.8	0.17	6.0	NW	311
	0.07	3.1	0.10	4.4	0.13	4.8	0.17	4.4	ENE	78
	0.06	3.1	0.10	4.0	0.12	4.9	0.20	7.8	欠測	欠測
	0.06	3.0	0.09	4.2	0.11	4.0	0.14	3.8	ENE	78
	0.07	2.6	0.10	3.1	0.13	3.6	0.19	2.5	NNE	33
	0.19	2.4	0.29	2.6	0.36	2.6	0.54	2.2	NE	45
	0.24	3.0	0.36	3.3	0.45	3.3	0.61	3.3	欠測	欠測
	0.21	3.1	0.32	3.4	0.40	3.3	0.49	3.1	N	4
	0.29	2.9	0.44	3.2	0.55	3.2	0.87	3.0	欠測	欠測
	0.34	3.1	* 0.54	3.6	* 0.70	3.7	* 0.96	3.8	NNE	16
	* 0.35	3.4	0.52	4.0	0.65	4.1	0.84	4.2	N	4
	0.34	3.4	0.52	3.9	0.64	3.9	0.82	4.6	NE	37
最大 平均	0.35	3.4	0.54	3.6	0.70	3.7	0.96	3.8		
	0.19	3.0	0.29	3.7	0.36	3.9	0.50	4.1		
20 00	0.33	3.2	0.49	3.7	0.60	3.7	0.72	3.8	NE	41
	0.29	3.3	0.45	4.0	0.55	4.1	0.73	4.7	NNE	12
	0.33	3.2	0.50	3.9	0.61	3.9	0.74	4.0	NNE	29
	0.32	3.5	0.49	4.3	0.60	4.4	0.77	5.5	N	4
	0.29	3.5	0.44	4.6	0.54	4.7	0.66	5.3	N	4
	0.31	3.6	0.48	4.4	0.60	4.5	0.88	3.8	N	356
	* 0.33	3.3	* 0.51	4.0	* 0.62	4.1	* 1.16	3.0	N	8
	0.31	3.2	0.48	3.8	0.60	3.9	0.91	2.7	NNE	12
	0.30	3.6	0.46	4.5	0.58	4.7	0.81	6.4	N	4
	0.22	3.6	0.34	4.5	0.42	4.8	0.60	5.1	NE	49
	0.23	3.1	0.35	3.8	0.44	4.2	0.57	5.1	NNE	29
	0.23	3.2	0.35	4.0	0.44	4.1	0.62	3.0	NNE	25
最大 平均	0.33	3.3	0.51	4.0	0.62	4.1	1.16	3.0		
	0.29	3.4	0.45	4.1	0.55	4.3	0.76	4.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
21 00	0.22	3.2	0.32	3.7	0.39	3.8	0.55	3.0	NNE	12
	0.19	3.4	0.28	4.2	0.35	4.5	0.44	4.7	N	4
	0.23	3.9	0.36	4.7	0.45	4.8	0.62	4.9	NE	53
	* 0.26	3.9	* 0.41	4.5	* 0.50	4.4	0.63	3.9	NW	323
	0.24	4.0	0.37	4.5	0.46	4.5	0.56	4.9	NNE	16
	0.21	3.8	0.32	4.7	0.40	4.8	0.59	5.1	NE	49
	0.23	4.0	0.35	4.8	0.45	4.5	0.64	4.9	NNE	20
	0.20	4.0	0.31	4.9	0.40	5.0	* 0.65	5.5	NNE	16
	0.21	3.5	0.34	4.5	0.42	4.8	0.54	4.5	NNE	16
	0.20	3.5	0.29	4.3	0.35	4.3	0.44	2.9	ENE	57
	0.17	3.3	0.26	4.2	0.32	4.4	0.40	4.6	NNE	33
	0.13	3.7	0.21	4.4	0.27	4.5	0.35	4.8	N	356
最大 平均	0.26	3.9	0.41	4.5	0.50	4.4	0.65	5.5		
	0.21	3.7	0.32	4.5	0.40	4.5	0.53	4.5		
22 00	0.12	3.7	0.20	4.4	0.26	4.3	0.34	4.2	NE	45
	0.11	3.8	0.17	4.4	0.22	4.4	0.30	4.2	N	356
	0.10	3.2	0.15	4.1	0.18	4.3	0.23	4.3	N	8
	0.12	2.6	0.17	3.4	0.21	3.4	0.32	3.3	W	262
	0.11	2.7	0.16	3.4	0.20	3.3	0.31	2.8	NNE	33
	0.13	2.7	0.20	3.1	0.26	2.8	0.33	2.0	NE	45
	0.15	2.4	0.24	2.6	0.31	2.6	0.43	2.5	NE	55
	0.22	2.5	0.33	2.7	0.42	2.6	0.59	2.7	ENE	71
	* 0.36	2.8	* 0.56	2.9	* 0.70	3.0	* 0.93	2.7	ENE	64
	0.30	2.8	0.47	3.1	0.59	3.2	0.82	2.6	NNW	334
	0.26	2.9	0.41	3.2	0.50	3.2	0.67	3.4	ENE	65
	0.27	2.9	0.42	3.1	0.53	3.3	0.79	2.9	ENE	57
最大 平均	0.36	2.8	0.56	2.9	0.70	3.0	0.93	2.7		
	0.19	2.9	0.29	3.4	0.36	3.4	0.51	3.1		
23 00	* 0.19	2.8	* 0.29	3.0	* 0.37	3.1	* 0.49	3.2	NNE	27
	0.15	2.9	0.23	3.2	0.28	3.1	0.35	3.3	NE	45
	0.16	2.9	0.24	3.1	0.31	3.1	0.40	3.0	NE	46
	0.14	2.9	0.21	3.1	0.26	3.0	0.41	3.1	NE	49
	0.14	2.9	0.21	3.2	0.27	3.1	0.34	3.0	欠測	欠測
	0.14	3.0	0.21	3.2	0.27	3.2	0.42	2.7	NNE	12
	0.12	2.9	0.18	3.4	0.22	3.4	0.34	3.1	NNE	29
	0.13	2.4	0.20	2.7	0.25	2.9	0.41	2.1	ENE	63
	0.10	2.7	0.15	3.3	0.18	3.6	0.24	2.4	欠測	欠測
	0.09	2.9	0.13	3.8	0.16	4.3	0.24	2.5	欠測	欠測
	0.09	2.9	0.14	3.6	0.17	3.6	0.25	4.0	NNW	327
	0.10	3.1	0.15	3.7	0.19	3.8	0.25	3.8	欠測	欠測
最大 平均	0.19	2.8	0.29	3.0	0.37	3.1	0.49	3.2		
	0.13	2.9	0.19	3.3	0.24	3.3	0.35	3.0		
24 00	0.09	3.2	0.14	3.7	0.17	3.6	0.23	3.4	欠測	欠測
	0.09	2.3	0.14	2.8	0.18	2.9	0.37	2.9	NNW	341
	0.08	3.0	0.11	3.6	0.14	3.6	0.18	3.2	E	82
	0.09	2.8	0.13	3.3	0.16	3.2	0.26	2.9	欠測	欠測
	0.06	2.6	0.10	3.0	0.12	3.2	0.19	3.0	W	271
	0.07	3.1	0.10	3.7	0.12	3.9	0.18	2.3	欠測	欠測
	0.15	2.1	0.23	2.0	0.30	1.9	0.46	1.9	N	355
	0.18	2.1	0.28	2.0	0.37	2.0	0.54	1.8	NW	321
	0.16	2.1	0.26	2.1	0.34	2.0	0.58	2.1	N	6
	* 0.19	2.2	* 0.30	2.1	* 0.40	2.1	* 0.74	2.1	ENE	63
	0.18	2.2	0.29	2.2	0.39	2.1	0.63	2.0	NW	310
	0.11	2.7	0.17	3.1	0.21	2.9	0.30	2.5	N	354
最大 平均	0.19	2.2	0.30	2.1	0.40	2.1	0.74	2.1		
	0.12	2.5	0.19	2.8	0.24	2.8	0.39	2.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.22	2.7	0.34	2.8	0.43	2.7	0.63	2.9	NW	324
	02	0.13	2.5	0.20	2.9	0.24	2.7	0.32	2.3	NE	40
	04	0.10	2.8	0.15	3.2	0.19	3.3	0.30	3.2	ENE	70
	06	0.07	3.1	0.10	4.0	0.12	4.5	0.17	3.5	欠測	欠測
	08	0.05	3.7	0.08	5.3	0.09	5.8	0.12	10.8	欠測	欠測
	10	0.07	2.9	0.10	3.7	0.12	3.9	0.16	3.5	WNW	299
	12	0.05	2.9	0.07	4.1	0.09	4.9	0.14	6.2	NNW	327
	14	0.17	2.1	0.26	2.1	0.33	2.1	0.49	2.1	W	273
	16	* 0.42	3.0	* 0.64	3.2	* 0.79	3.1	* 1.20	2.9	NE	41
	18	0.35	3.2	0.54	3.3	0.69	3.3	1.03	3.6	欠測	欠測
	20	0.36	3.1	0.56	3.4	0.68	3.5	0.98	3.1	N	4
	22	0.40	3.6	0.61	4.2	0.77	4.3	1.09	3.8	NNE	20
	最大	0.42	3.0	0.64	3.2	0.79	3.1	1.20	2.9		
	平均	0.20	3.0	0.30	3.5	0.38	3.7	0.55	4.0		
26	00	0.54	4.5	0.84	6.3	1.01	6.5	1.29	7.5	N	8
	02	0.60	4.5	0.96	5.4	1.19	5.4	1.46	5.2	NE	37
	04	0.61	4.6	0.96	6.2	1.23	6.8	1.62	5.9	NNE	12
	06	0.69	5.0	1.13	6.9	1.39	7.2	1.83	8.1	NNE	25
	08	* 0.82	5.2	* 1.34	6.9	* 1.72	7.7	* 2.31	7.5	NNE	12
	10	0.71	5.4	1.13	7.5	1.33	7.4	1.68	7.3	NNE	20
	12	0.71	5.4	1.19	7.3	1.51	7.7	1.92	8.4	NNE	12
	14	0.62	5.7	1.00	7.2	1.26	7.0	1.57	8.8	NNE	16
	16	0.68	6.3	1.03	7.2	1.22	7.0	1.43	7.0	NNE	16
	18	0.61	6.2	0.96	7.4	1.19	7.3	1.61	6.9	NNE	20
	20	0.61	5.7	0.97	7.4	1.18	7.5	1.38	8.2	NNE	16
	22	0.75	5.7	1.29	7.7	1.62	7.8	2.06	6.5	N	8
	最大	0.82	5.2	1.34	6.9	1.72	7.7	2.31	7.5		
	平均	0.66	5.4	1.07	7.0	1.32	7.1	1.68	7.3		
27	00	0.71	5.0	1.11	6.8	1.39	7.2	2.06	6.9	N	4
	02	0.74	6.0	1.18	7.7	1.51	7.5	2.37	7.2	NNE	12
	04	0.54	5.5	0.87	6.9	1.13	6.9	1.56	7.4	N	8
	06	0.62	4.7	0.97	6.4	1.19	7.0	1.33	6.4	N	356
	08	0.60	4.2	0.96	5.5	1.21	6.0	1.61	6.6	NNE	20
	10	0.76	5.1	1.17	7.1	1.47	7.5	1.96	6.5	N	4
	12	* 0.94	5.3	* 1.48	7.2	1.81	7.4	2.43	7.4	N	8
	14	0.83	4.7	1.32	6.3	1.71	6.4	* 3.01	5.9	NNE	12
	16	0.87	4.7	1.40	6.1	1.78	6.4	2.04	7.7	NNE	16
	18	0.87	5.3	1.44	7.0	* 1.85	7.4	2.48	7.6	NNE	12
	20	0.76	5.5	1.23	7.3	1.54	7.5	2.03	7.4	NNE	12
	22	0.75	6.0	1.15	7.5	1.41	7.8	2.14	7.7	N	4
	最大	0.94	5.3	1.48	7.2	1.85	7.4	3.01	5.9		
	平均	0.75	5.2	1.19	6.8	1.50	7.1	2.09	7.1		
28	00	* 0.71	6.1	* 1.12	7.2	* 1.42	7.5	* 1.62	6.6	N	8
	02	0.64	6.3	1.00	7.4	1.22	7.4	1.59	6.6	N	8
	04	0.58	6.5	0.90	7.5	1.11	7.5	1.36	7.1	N	8
	06	0.62	6.4	1.01	7.5	1.20	7.4	1.54	7.2	N	8
	08	0.49	6.5	0.73	7.0	0.88	6.8	1.12	6.3	NNE	16
	10	0.40	6.0	0.64	6.9	0.79	7.0	1.00	6.3	NNE	20
	12	0.37	5.7	0.59	6.7	0.76	6.8	1.12	6.8	NNE	20
	14	0.34	5.0	0.55	6.4	0.71	6.6	0.93	6.7	N	8
	16	0.30	4.5	0.50	6.1	0.64	6.2	1.02	6.4	NNE	12
	18	0.38	4.2	0.61	6.1	0.77	6.4	1.05	6.9	NNE	16
	20	0.35	4.4	0.55	5.9	0.67	6.2	0.81	6.7	NNE	33
	22	0.36	4.6	0.57	5.8	0.73	6.4	0.98	5.9	NNE	20
	最大	0.71	6.1	1.12	7.2	1.42	7.5	1.62	6.6		
	平均	0.46	5.5	0.73	6.7	0.91	6.9	1.18	6.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 4月

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	31 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	8.6 %

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向 16方位 角度	
29	00	* 0.33	5.0	* 0.51	6.0	0.60	5.9	* 0.80	5.7	NE	37
	02	0.31	4.9	0.49	6.0	* 0.61	6.0	0.75	6.3	NNE	16
	04	0.26	4.6	0.41	5.6	0.50	5.6	0.67	5.2	NNE	20
	06	0.24	4.4	0.36	5.2	0.46	5.0	0.62	5.3	NNE	20
	08	0.20	3.9	0.31	4.9	0.39	4.8	0.55	4.5	N	4
	10	0.17	3.8	0.27	5.0	0.34	5.3	0.50	3.8	NNE	25
	12	0.16	3.5	0.25	4.8	0.31	5.1	0.40	4.2	N	0
	14	0.19	2.9	0.29	3.5	0.37	3.6	0.46	2.4	N	8
	16	0.25	2.9	0.38	3.1	0.49	3.1	0.62	2.8	NW	310
	18	0.20	3.1	0.29	3.4	0.37	3.3	0.47	2.8	NNE	33
	20	0.18	2.9	0.28	3.2	0.36	3.2	0.56	3.3	欠測	欠測
	22	0.22	2.9	0.34	3.3	0.42	3.1	0.56	2.9	NNE	29
	最大	0.33	5.0	0.51	6.0	0.61	6.0	0.80	5.7		
	平均	0.23	3.7	0.35	4.5	0.44	4.5	0.58	4.1		
30	00	0.19	3.2	0.29	3.6	0.36	3.6	0.48	3.3	欠測	欠測
	02	0.16	2.9	0.24	3.3	0.31	3.3	0.47	3.0	E	94
	04	0.12	3.1	0.18	3.4	0.22	3.4	0.31	3.8	欠測	欠測
	06	0.16	2.5	0.25	2.9	0.32	2.8	0.54	2.3	N	357
	08	* 0.38	3.1	* 0.59	3.5	* 0.73	3.4	* 0.97	2.9	N	8
	10	0.30	3.3	0.46	3.8	0.55	3.8	0.65	3.1	NNE	20
	12	0.31	3.3	0.47	3.6	0.59	3.5	0.76	3.8	N	0
	14	0.33	3.4	0.51	3.8	0.62	3.7	0.84	3.7	N	0
	16	0.29	3.7	0.46	4.4	0.57	4.3	0.78	4.2	NNE	12
	18	0.21	3.4	0.32	4.1	0.40	4.1	0.50	4.7	NNE	29
	20	0.18	3.3	0.27	3.9	0.35	3.8	0.55	3.5	欠測	欠測
	22	0.15	3.4	0.23	4.0	0.29	4.2	0.44	3.7	NNW	327
	最大	0.38	3.1	0.59	3.5	0.73	3.4	0.97	2.9		
	平均	0.23	3.2	0.36	3.7	0.44	3.7	0.61	3.5		
	月最大	0.98	4.9	1.54	6.1	1.90	5.9	3.01	5.9		
	起時	1108		1108		1108		2714			
	平均	0.27	3.8	0.42	4.8	0.53	4.9	0.72	4.9		

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.16	3.1	0.25	3.7	0.31	3.8	0.45	4.3	ENE	78
	02	0.17	3.3	0.25	3.9	0.31	3.9	0.45	3.5	NE	41
	04	0.13	3.1	0.19	3.7	0.23	3.7	0.30	4.0	NNW	331
	06	0.13	3.0	0.20	3.5	0.25	3.5	0.33	3.6	ENE	61
	08	0.12	3.2	0.18	3.7	0.22	3.7	0.29	4.0	ENE	74
	10	0.10	3.1	0.16	3.7	0.20	3.7	0.31	3.3	欠測	欠測
	12	0.09	3.2	0.14	3.8	0.17	4.1	0.22	3.5	NW	315
	14	0.09	3.2	0.13	4.1	0.15	4.4	0.19	4.2	ENE	74
	16	0.19	2.6	0.28	2.8	0.35	2.6	0.47	2.7	NE	54
	18	* 0.20	2.8	* 0.29	3.1	* 0.37	2.9	* 0.52	2.9	NE	45
	20	0.15	2.8	0.23	3.2	0.29	3.4	0.38	3.0	N	356
	22	0.15	2.8	0.22	3.3	0.27	3.4	0.39	3.1	WNW	295
	最大	0.20	2.8	0.29	3.1	0.37	2.9	0.52	2.9		
	平均	0.14	3.0	0.21	3.5	0.26	3.6	0.36	3.5		
02	00	0.11	3.1	0.15	3.6	0.19	3.6	0.25	3.1	欠測	欠測
	02	0.10	2.9	0.15	3.8	0.18	3.9	0.23	3.9	NNW	335
	04	0.07	3.1	0.11	4.2	0.15	4.5	0.25	3.9	欠測	欠測
	06	0.07	3.1	0.10	4.1	0.12	4.4	0.16	5.7	ENE	61
	08	0.07	2.6	0.10	3.4	0.12	4.0	0.19	3.7	N	4
	10	0.07	2.9	0.12	3.5	0.15	3.8	0.20	4.0	E	94
	12	0.06	2.9	0.09	3.9	0.11	3.8	0.17	4.1	W	278
	14	0.07	2.7	0.10	3.3	0.12	3.6	0.18	4.8	欠測	欠測
	16	0.12	2.5	0.18	3.1	0.22	3.4	* 0.35	2.3	NNE	15
	18	0.10	3.2	0.15	4.7	0.19	5.1	0.22	5.5	NNE	33
	20	0.10	3.4	0.16	5.1	0.21	5.4	0.27	5.0	N	4
	22	* 0.12	4.8	* 0.18	6.0	* 0.22	6.3	0.30	6.0	NE	37
	最大	0.12	4.8	0.18	6.0	0.22	6.3	0.35	2.3		
	平均	0.09	3.1	0.13	4.1	0.17	4.3	0.23	4.3		
03	00	0.15	4.9	0.23	6.1	0.28	5.9	0.35	5.9	NNE	25
	02	0.14	4.8	0.21	6.1	0.26	6.2	0.36	5.6	NNE	20
	04	0.11	3.9	0.18	5.5	0.23	6.6	0.30	5.9	NNW	348
	06	0.10	3.8	0.16	5.8	0.21	6.7	0.27	6.9	NNE	33
	08	0.09	4.4	0.15	6.7	0.18	7.0	0.24	9.2	N	352
	10	0.11	4.3	0.18	6.8	0.22	7.4	0.28	7.0	NNE	20
	12	0.14	3.7	0.22	5.5	0.29	6.6	0.43	6.4	N	356
	14	0.19	2.6	0.29	3.3	0.36	3.7	0.53	2.6	ENE	61
	16	0.44	3.1	0.69	3.4	0.88	3.3	1.23	3.1	NNE	12
	18	* 0.49	3.4	* 0.75	3.8	* 0.93	3.9	* 1.33	3.7	NNE	20
	20	0.40	3.4	0.63	3.9	0.81	4.0	1.05	4.6	N	0
	22	0.38	3.3	0.58	3.9	0.73	3.8	0.97	3.3	N	0
	最大	0.49	3.4	0.75	3.8	0.93	3.9	1.33	3.7		
	平均	0.23	3.8	0.36	5.1	0.45	5.4	0.61	5.4		
04	00	0.33	3.3	0.51	3.7	0.64	3.7	0.85	3.6	N	4
	02	0.26	3.6	0.40	4.1	0.51	3.8	0.67	3.7	NNE	33
	04	0.21	3.4	0.33	4.0	0.42	4.0	0.56	3.1	N	8
	06	0.21	3.4	0.32	3.9	0.40	3.8	0.53	3.5	欠測	欠測
	08	0.19	3.2	0.29	3.8	0.37	3.9	0.46	3.5	NW	319
	10	0.18	3.3	0.27	4.0	0.33	4.4	0.44	3.9	E	90
	12	0.23	2.8	0.36	3.3	0.45	3.3	0.67	2.9	E	94
	14	0.31	3.0	0.47	3.5	0.57	3.4	0.84	2.4	ENE	57
	16	* 0.36	3.3	* 0.56	3.8	* 0.69	3.9	0.84	3.1	NNE	25
	18	0.31	3.5	0.49	4.4	0.62	4.2	0.80	4.1	N	8
	20	0.35	3.5	0.54	4.2	0.65	4.1	* 0.88	2.7	NNW	344
	22	0.25	3.3	0.38	3.9	0.47	4.0	0.66	3.1	NNE	12
	最大	0.36	3.3	0.56	3.8	0.69	3.9	0.88	2.7		
	平均	0.27	3.3	0.41	3.9	0.51	3.9	0.68	3.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.18	3.8	0.27	4.8	0.34	4.9	0.48	6.9	NE	37
	02	0.17	4.0	0.25	5.2	0.30	5.8	0.40	6.2	N	352
	04	0.17	3.6	0.26	4.3	0.33	4.3	0.46	4.0	欠測	欠測
	06	0.18	3.7	0.27	4.6	0.34	4.3	0.42	3.8	N	4
	08	* 0.19	3.5	* 0.30	4.7	* 0.38	4.9	* 0.49	7.6	N	352
	10	0.17	3.8	0.26	5.0	0.32	5.4	0.46	4.4	NNE	20
	12	0.17	3.5	0.26	4.9	0.32	5.2	0.42	4.1	N	8
	14	0.17	2.8	0.27	3.4	0.33	3.6	0.41	4.0	NNE	12
	16	0.15	3.4	0.23	4.8	0.29	5.6	0.38	5.0	ENE	57
	18	0.15	3.4	0.23	4.6	0.28	5.3	0.38	7.5	NNE	25
	20	0.14	3.1	0.21	3.9	0.26	4.0	0.35	2.7	NNE	12
	22	0.14	3.1	0.21	4.1	0.25	4.2	0.36	3.1	NNE	29
	最大	0.19	3.5	0.30	4.7	0.38	4.9	0.49	7.6		
	平均	0.16	3.5	0.25	4.5	0.31	4.8	0.42	4.9		
06	00	0.12	3.0	0.18	4.2	0.24	4.9	0.32	6.9	ENE	65
	02	0.10	2.8	0.16	3.8	0.20	4.5	0.29	1.9	NNW	348
	04	0.12	2.4	0.19	2.7	0.24	2.7	0.38	1.7	WNW	283
	06	0.14	2.3	0.21	2.5	0.28	2.5	0.49	1.9	WNW	284
	08	0.11	2.1	0.18	2.4	0.23	2.0	0.35	2.0	ENE	67
	10	0.12	2.8	0.19	3.6	0.25	3.7	0.34	1.7	WNW	299
	12	0.09	2.2	0.14	2.5	0.18	2.4	0.25	2.2	NNE	22
	14	0.19	2.4	0.30	2.6	0.38	2.5	0.56	2.2	N	350
	16	0.20	2.5	0.31	2.6	0.40	2.6	0.61	2.7	NE	34
	18	0.26	2.6	0.39	2.7	* 0.49	2.7	0.65	2.2	N	3
	20	0.24	2.9	0.36	3.1	0.47	3.0	* 0.72	3.1	ENE	68
	22	* 0.26	3.1	* 0.39	3.5	0.48	3.4	0.65	3.1	NNE	33
	最大	0.26	3.1	0.39	3.5	0.49	2.7	0.72	3.1		
	平均	0.16	2.6	0.25	3.0	0.32	3.1	0.47	2.6		
07	00	0.23	3.4	0.36	3.9	0.44	4.0	0.58	5.1	NNE	20
	02	0.29	3.1	0.45	3.7	0.56	3.8	0.82	2.8	N	4
	04	* 0.36	3.1	* 0.57	3.5	* 0.71	3.4	* 1.05	3.7	NNW	344
	06	0.29	3.2	0.44	3.6	0.55	3.6	0.76	3.3	WNW	286
	08	0.21	3.3	0.32	3.9	0.41	4.0	0.66	3.3	E	98
	10	0.19	3.7	0.29	5.0	0.37	5.4	0.53	6.4	NNE	12
	12	0.19	4.4	0.30	5.4	0.39	5.5	0.56	5.3	NNE	33
	14	0.18	4.5	0.26	5.2	0.33	5.4	0.42	4.7	NNE	16
	16	0.16	4.4	0.25	5.3	0.30	5.2	0.39	5.5	NNE	12
	18	0.21	2.7	0.32	3.3	0.39	3.3	0.56	2.3	N	0
	20	0.15	2.8	0.24	3.7	0.31	4.4	0.42	5.2	NE	45
	22	0.10	3.6	0.16	5.2	0.20	5.8	0.26	6.0	NNW	344
	最大	0.36	3.1	0.57	3.5	0.71	3.4	1.05	3.7		
	平均	0.21	3.5	0.33	4.3	0.41	4.5	0.58	4.5		
08	00	0.11	2.6	0.17	3.8	0.21	4.8	0.27	6.4	ENE	74
	02	0.08	3.7	0.12	5.3	0.15	5.8	0.21	7.0	ENE	61
	04	0.08	3.5	0.12	5.3	0.14	5.8	0.22	5.4	欠測	欠測
	06	0.08	2.8	0.12	3.9	0.15	4.6	0.21	3.2	NE	49
	08	0.07	3.0	0.11	4.4	0.13	4.7	0.16	5.1	WNW	299
	10	0.08	3.2	0.12	4.8	0.15	5.2	0.24	7.4	NE	45
	12	0.11	2.5	0.16	3.1	0.19	3.7	0.28	2.6	ENE	69
	14	0.16	2.3	0.24	2.4	0.31	2.3	0.44	2.2	NW	306
	16	* 0.18	2.4	* 0.27	2.6	* 0.34	2.5	* 0.46	2.4	NNW	339
	18	0.13	2.4	0.20	2.8	0.24	2.9	0.30	2.4	NE	49
	20	0.09	2.8	0.14	3.8	0.17	4.2	0.21	5.4	NNE	29
	22	0.07	4.0	0.11	5.7	0.14	6.8	0.19	8.2	NE	45
	最大	0.18	2.4	0.27	2.6	0.34	2.5	0.46	2.4		
	平均	0.10	2.9	0.16	4.0	0.19	4.4	0.27	4.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.08	4.0	0.12	5.9	0.15	6.1	0.21	6.3	NE	45
	02	0.08	4.3	0.12	6.2	0.16	6.6	0.21	7.2	欠測	欠測
	04	0.08	4.0	0.13	6.1	0.17	6.4	0.23	5.8	N	8
	06	0.08	3.7	0.13	5.7	0.16	6.3	0.20	6.8	NNE	25
	08	0.09	3.4	0.14	5.1	0.18	6.1	0.28	7.1	N	352
	10	0.08	3.7	0.12	5.6	0.15	6.7	0.19	6.7	ENE	78
	12	0.19	2.3	0.30	2.4	0.39	2.3	0.56	2.4	N	4
	14	0.28	2.6	0.43	2.7	0.56	2.6	0.82	3.0	N	11
	16	* 0.31	2.6	* 0.49	2.8	* 0.60	2.7	* 0.95	2.7	N	351
	18	0.24	2.5	0.38	2.7	0.48	2.7	0.68	3.0	WNW	303
	20	0.13	2.7	0.19	3.0	0.24	2.8	0.32	2.7	NE	53
	22	0.09	3.2	0.13	4.5	0.16	5.6	0.22	5.8	NNE	20
	最大	0.31	2.6	0.49	2.8	0.60	2.7	0.95	2.7		
	平均	0.14	3.3	0.22	4.4	0.28	4.7	0.41	5.0		
10	00	0.07	4.1	0.12	6.1	0.16	6.6	0.22	6.7	N	8
	02	0.09	3.8	0.13	5.9	0.17	6.6	0.19	7.5	ENE	61
	04	0.07	3.6	0.11	5.3	0.15	5.8	0.22	6.2	N	4
	06	0.08	3.8	0.13	5.4	0.18	5.5	0.36	3.0	NNE	29
	08	0.08	3.4	0.11	5.2	0.14	6.2	0.19	6.1	NE	49
	10	0.08	4.1	0.11	6.0	0.14	6.4	0.18	4.2	N	352
	12	0.08	4.5	0.13	6.3	0.16	6.6	0.21	6.7	E	94
	14	0.08	3.8	0.12	5.7	0.16	6.5	0.25	6.7	NNE	33
	16	0.08	3.9	0.13	5.8	0.16	6.0	0.23	5.4	欠測	欠測
	18	0.14	2.6	0.22	2.9	0.27	2.9	0.34	3.0	NE	47
	20	* 0.17	2.7	* 0.26	3.0	* 0.33	3.1	* 0.52	3.0	N	352
	22	0.13	2.9	0.20	3.5	0.25	3.2	0.32	2.3	ENE	78
	最大	0.17	2.7	0.26	3.0	0.33	3.1	0.52	3.0		
	平均	0.10	3.6	0.15	5.1	0.19	5.5	0.27	5.1		
11	00	0.11	3.0	0.17	4.0	0.22	4.1	0.29	3.5	NE	41
	02	0.08	3.2	0.13	4.3	0.16	4.8	0.24	7.0	NNW	335
	04	0.09	3.0	0.13	4.0	0.16	4.0	0.21	4.2	欠測	欠測
	06	0.08	3.0	0.11	4.0	0.14	4.7	0.19	2.9	N	4
	08	0.09	3.2	0.15	4.5	0.22	4.8	0.37	4.3	NW	323
	10	0.07	3.8	0.11	5.6	0.14	6.4	0.18	5.9	WNW	303
	12	0.07	3.8	0.11	5.6	0.13	6.7	0.15	6.9	WNW	290
	14	0.08	3.2	0.12	5.0	0.14	6.0	0.17	6.4	NW	315
	16	0.16	2.4	0.24	2.6	0.30	2.5	0.44	2.3	ENE	70
	18	0.14	2.6	0.21	3.1	0.27	3.2	0.37	2.4	NE	43
	20	0.16	2.5	0.25	2.7	0.32	2.7	0.44	2.6	N	2
	22	* 0.19	3.0	* 0.29	3.3	* 0.36	3.2	* 0.50	3.2	W	266
	最大	0.19	3.0	0.29	3.3	0.36	3.2	0.50	3.2		
	平均	0.11	3.1	0.17	4.1	0.21	4.4	0.30	4.3		
12	00	0.24	2.8	0.38	3.0	0.48	3.1	0.72	2.8	NW	322
	02	0.19	2.8	0.29	3.0	0.36	3.0	0.46	2.9	W	275
	04	0.17	2.8	0.25	3.2	0.30	3.0	0.41	3.1	NW	307
	06	0.13	3.3	0.19	4.3	0.23	4.2	0.28	5.5	N	356
	08	0.12	3.2	0.18	3.7	0.22	3.9	0.31	3.2	E	86
	10	0.19	2.8	0.29	3.3	0.36	3.5	0.52	3.5	NNE	25
	12	0.27	2.8	0.42	3.2	0.51	3.2	0.64	3.2	NNE	20
	14	0.31	2.8	0.50	3.2	0.65	3.1	1.11	3.4	NE	37
	16	0.37	3.1	0.57	3.5	0.70	3.5	1.03	3.7	欠測	欠測
	18	* 0.43	3.4	0.66	3.8	0.82	4.0	* 1.12	4.4	NNE	20
	20	0.43	3.4	* 0.67	4.0	* 0.85	4.0	1.12	4.3	NE	37
	22	0.38	3.8	0.59	4.4	0.73	4.4	1.04	4.2	NE	53
	最大	0.43	3.4	0.67	4.0	0.85	4.0	1.12	4.4		
	平均	0.27	3.1	0.42	3.5	0.52	3.6	0.73	3.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
13	00	0.31	3.9	0.49	4.6	0.62	4.6	0.84	5.7	NNE	33
	02	0.33	4.0	0.52	5.0	0.65	5.0	0.76	4.8	欠測	欠測
	04	0.33	4.4	0.51	5.2	0.65	5.3	0.83	5.9	NNE	12
	06	0.30	4.3	0.48	5.2	0.62	5.2	0.83	5.7	NE	37
	08	0.30	4.1	0.46	5.0	0.57	5.2	0.71	5.2	NNE	29
	10	0.27	4.1	0.41	5.0	0.49	5.0	0.64	5.3	NNE	25
	12	0.28	3.2	0.42	4.0	0.52	4.6	0.74	5.1	N	8
	14	* 0.35	3.1	* 0.54	3.7	* 0.68	3.7	* 0.90	5.2	NE	41
	16	0.31	3.3	0.48	3.8	0.62	3.8	0.86	3.1	NNW	327
	18	0.32	3.6	0.49	4.2	0.60	4.4	0.87	3.8	NNE	20
	20	0.26	3.5	0.39	4.3	0.47	4.3	0.80	3.7	NNW	344
	22	0.24	3.7	0.36	4.6	0.45	4.7	0.57	5.0	NE	41
	最大	0.35	3.1	0.54	3.7	0.68	3.7	0.90	5.2		
	平均	0.30	3.8	0.46	4.5	0.58	4.6	0.78	4.9		
14	00	* 0.24	4.0	* 0.38	5.0	* 0.47	5.1	* 0.66	5.5	N	8
	02	0.21	4.1	0.33	5.2	0.41	4.9	0.50	5.7	NE	41
	04	0.19	3.7	0.30	4.9	0.36	5.1	0.51	5.8	NE	41
	06	0.16	3.8	0.25	4.5	0.31	4.5	0.41	4.4	WNW	295
	08	0.20	3.1	0.32	3.9	0.40	4.2	0.55	3.9	NNE	20
	10	0.19	3.6	0.30	4.5	0.37	4.4	0.48	3.9	NNE	20
	12	0.20	3.7	0.32	4.5	0.40	4.7	0.66	4.4	NNE	16
	14	0.15	3.7	0.23	4.5	0.29	4.5	0.38	4.4	N	8
	16	0.12	3.3	0.19	4.1	0.24	4.2	0.35	3.8	欠測	欠測
	18	0.12	3.0	0.18	3.7	0.22	3.6	0.26	4.2	NNE	12
	20	0.13	2.9	0.19	3.5	0.23	3.6	0.30	3.9	N	0
	22	0.14	3.0	0.21	3.4	0.25	3.5	0.31	2.9	NE	37
	最大	0.24	4.0	0.38	5.0	0.47	5.1	0.66	5.5		
	平均	0.17	3.5	0.27	4.3	0.33	4.4	0.45	4.4		
15	00	0.17	3.1	0.25	3.4	0.32	3.4	0.43	3.4	NNE	33
	02	0.18	3.2	0.27	3.6	0.34	3.6	0.41	3.6	N	0
	04	0.17	3.3	0.25	3.7	0.31	3.7	0.39	3.3	NE	41
	06	0.13	3.2	0.20	3.6	0.25	3.5	0.37	3.6	ENE	57
	08	0.15	3.5	0.22	4.1	0.28	4.2	0.44	3.8	NNE	25
	10	0.15	3.7	0.23	4.2	0.28	4.2	0.39	4.9	NE	45
	12	0.14	2.7	0.21	3.5	0.27	3.7	0.37	4.2	NNE	33
	14	0.20	2.6	0.32	2.8	0.41	2.7	0.54	2.8	NE	39
	16	0.23	2.7	* 0.35	2.9	* 0.44	2.9	0.59	2.6	WNW	289
	18	* 0.23	2.8	0.35	2.9	0.44	2.9	* 0.60	2.7	NNE	21
	20	0.20	2.8	0.31	3.0	0.38	2.9	0.54	2.7	N	6
	22	0.19	2.9	0.28	3.1	0.36	3.0	0.48	2.9	N	353
	最大	0.23	2.8	0.35	2.9	0.44	2.9	0.60	2.7		
	平均	0.18	3.0	0.27	3.4	0.34	3.4	0.46	3.4		
16	00	0.14	2.6	0.21	2.8	0.26	2.8	0.38	2.9	N	358
	02	0.09	2.5	0.14	2.7	0.17	2.8	0.25	2.5	NE	43
	04	0.09	2.7	0.13	2.9	0.16	2.9	0.21	2.4	N	11
	06	0.09	2.8	0.13	3.1	0.17	3.0	0.24	3.6	NE	55
	08	0.08	3.2	0.13	3.6	0.16	3.6	0.21	3.4	NE	53
	10	0.09	2.9	0.14	3.4	0.17	3.5	0.28	3.6	欠測	欠測
	12	0.11	2.4	0.18	2.8	0.23	2.7	0.32	2.2	NNE	12
	14	* 0.16	2.4	* 0.24	2.5	* 0.30	2.5	0.42	2.2	ENE	71
	16	0.13	2.5	0.19	2.6	0.24	2.6	0.37	2.3	NNW	341
	18	0.15	2.6	0.22	2.9	0.29	2.9	* 0.47	3.2	NNE	15
	20	0.10	2.5	0.15	2.6	0.19	2.5	0.24	2.4	NNE	28
	22	0.09	2.6	0.14	3.0	0.18	3.1	0.21	3.0	NNE	30
	最大	0.16	2.4	0.24	2.5	0.30	2.5	0.47	3.2		
	平均	0.11	2.6	0.17	2.9	0.21	2.9	0.30	2.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46′ -40 経度：E 137° -12′ -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.08	2.6	0.11	3.1	0.14	3.1	0.20	2.2	WNW	300
	02	0.08	2.4	0.11	2.7	0.14	2.8	0.20	5.7	N	351
	04	0.09	2.4	0.12	2.7	0.16	2.9	0.38	2.3	E	89
	06	0.05	2.7	0.08	3.2	0.10	3.4	0.13	5.2	E	82
	08	0.06	2.8	0.09	3.4	0.11	3.5	0.14	3.5	ENE	65
	10	0.07	2.9	0.12	3.7	0.17	4.0	0.52	3.9	欠測	欠測
	12	0.08	2.6	0.11	3.2	0.13	3.3	0.18	2.7	欠測	欠測
	14	0.15	2.3	0.23	2.4	0.28	2.4	0.42	2.4	ENE	69
	16	* 0.29	2.8	* 0.45	3.0	0.56	3.0	* 0.76	2.6	NNW	343
	18	0.28	2.8	0.44	3.1	* 0.57	3.1	0.72	2.9	NE	46
	20	0.22	2.8	0.34	2.9	0.42	2.9	0.53	3.0	ENE	70
	22	0.15	2.6	0.22	2.8	0.28	2.7	0.37	2.9	NE	44
	最大	0.29	2.8	0.45	3.0	0.57	3.1	0.76	2.6		
	平均	0.13	2.6	0.20	3.0	0.25	3.1	0.38	3.3		
18	00	0.11	2.4	0.16	2.8	0.21	2.6	0.29	2.4	NNW	338
	02	0.08	2.5	0.12	3.0	0.14	2.8	0.18	2.3	NNW	331
	04	0.07	2.7	0.11	3.3	0.13	3.8	0.18	2.5	欠測	欠測
	06	0.09	2.7	0.12	3.3	0.15	3.3	0.22	2.4	E	94
	08	0.09	3.0	0.13	3.7	0.16	3.9	0.24	4.4	NE	37
	10	0.10	2.9	0.15	3.8	0.18	4.2	0.30	3.3	NNE	25
	12	0.17	2.5	0.27	2.7	0.35	2.6	0.54	2.4	NNE	21
	14	0.22	2.6	0.34	2.8	0.44	2.8	0.55	2.9	NE	41
	16	* 0.23	2.6	* 0.36	3.0	* 0.45	2.9	0.60	2.7	N	8
	18	0.21	2.9	0.33	3.0	0.42	3.0	* 0.61	3.1	W	272
	20	0.19	2.9	0.29	3.0	0.36	3.0	0.57	2.7	WNW	295
	22	0.15	2.6	0.23	3.0	0.28	2.9	0.40	2.8	ENE	59
	最大	0.23	2.6	0.36	3.0	0.45	2.9	0.61	3.1		
	平均	0.14	2.7	0.22	3.1	0.27	3.1	0.39	2.8		
19	00	0.11	2.9	0.16	3.5	0.20	3.4	0.25	4.8	欠測	欠測
	02	0.09	3.1	0.14	3.8	0.16	3.7	0.20	2.9	欠測	欠測
	04	0.11	2.9	0.17	3.4	0.20	3.5	0.33	3.4	欠測	欠測
	06	0.12	2.6	0.18	3.4	0.23	3.4	0.34	3.4	NE	45
	08	0.12	2.8	0.18	3.5	0.23	3.4	0.38	3.6	NNE	29
	10	0.09	2.8	0.14	3.5	0.17	3.6	0.22	4.1	ENE	78
	12	0.28	2.7	0.46	2.8	0.60	2.8	0.88	2.7	N	11
	14	* 0.38	2.9	* 0.58	3.0	* 0.71	2.9	* 0.89	3.0	NW	310
	16	0.29	2.9	0.46	3.2	0.58	3.1	0.74	3.0	欠測	欠測
	18	0.20	2.9	0.31	3.2	0.40	3.2	0.52	3.5	ENE	74
	20	0.15	2.9	0.23	3.2	0.29	3.2	0.36	3.4	NNW	335
	22	0.11	3.3	0.17	3.6	0.21	3.3	0.27	3.2	E	98
	最大	0.38	2.9	0.58	3.0	0.71	2.9	0.89	3.0		
	平均	0.17	2.9	0.27	3.3	0.33	3.3	0.45	3.4		
20	00	0.11	2.4	0.17	2.9	0.21	2.7	0.32	1.7	NW	321
	02	0.12	2.2	0.19	2.3	0.24	2.4	0.38	2.3	NNE	14
	04	0.16	2.1	0.25	2.2	0.32	2.0	0.48	1.7	N	8
	06	0.18	2.1	0.27	2.1	0.35	2.0	0.53	1.9	ENE	64
	08	0.16	2.1	0.25	2.1	0.33	2.1	0.50	2.2	NW	323
	10	0.20	2.1	0.31	2.2	0.41	2.1	0.62	2.0	N	359
	12	0.17	2.1	0.27	2.1	0.35	2.0	0.53	2.2	NNE	12
	14	0.13	2.1	0.20	2.1	0.27	2.1	0.54	2.1	NNW	339
	16	0.14	2.1	0.22	2.2	0.30	2.1	0.57	2.0	N	1
	18	* 0.26	2.3	* 0.42	2.3	* 0.56	2.2	* 0.81	2.1	NE	44
	20	0.21	2.2	0.34	2.2	0.44	2.1	0.59	1.8	NE	53
	22	0.12	2.2	0.20	2.3	0.28	1.8	0.44	1.6	N	3
	最大	0.26	2.3	0.42	2.3	0.56	2.2	0.81	2.1		
	平均	0.16	2.2	0.26	2.3	0.34	2.1	0.53	2.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.07	3.2	0.10	4.4	0.12	4.6	0.19	4.4	欠測	欠測
	02	0.12	2.5	0.19	2.9	0.25	2.8	0.41	2.1	NNW	331
	04	0.20	3.0	0.30	3.3	0.38	3.3	* 0.53	3.1	NE	49
	06	* 0.20	3.1	* 0.32	3.4	* 0.40	3.3	0.52	3.5	欠測	欠測
	08	0.15	2.7	0.24	2.9	0.30	2.9	0.46	2.5	NNE	18
	10	0.14	3.6	0.21	4.3	0.26	4.7	0.39	4.1	NNW	335
	12	0.08	2.9	0.12	3.6	0.15	3.6	0.21	3.5	E	82
	14	0.07	2.9	0.10	4.2	0.12	4.3	0.14	4.7	欠測	欠測
	16	0.09	2.4	0.13	2.9	0.17	2.8	0.25	2.2	ENE	62
	18	0.19	2.3	0.28	2.4	0.35	2.3	0.53	2.4	NNW	346
	20	0.13	2.5	0.20	2.7	0.25	2.9	0.40	6.1	NNE	18
	22	0.10	2.5	0.15	3.1	0.17	3.1	0.24	5.4	NNE	21
	最大	0.20	3.1	0.32	3.4	0.40	3.3	0.53	3.1		
	平均	0.13	2.8	0.19	3.3	0.24	3.4	0.36	3.7		
22	00	0.08	3.9	0.12	5.0	0.15	5.6	0.18	6.0	N	0
	02	0.08	4.0	0.12	5.9	0.15	6.5	0.17	6.0	N	8
	04	0.08	3.8	0.13	5.3	0.16	5.9	0.23	8.4	NNW	348
	06	0.08	4.1	0.13	6.9	0.16	8.1	0.21	8.9	ENE	65
	08	0.09	4.0	0.13	6.5	0.17	8.0	0.22	9.6	NNW	344
	10	0.08	4.1	0.13	6.3	0.16	7.7	0.23	8.0	NE	53
	12	0.10	3.6	0.15	5.0	0.18	5.7	0.24	3.5	NE	41
	14	0.09	4.0	0.14	6.1	0.18	7.0	0.26	8.2	NNW	331
	16	0.13	2.4	0.20	2.9	0.25	2.7	0.43	1.8	NNW	332
	18	* 0.19	2.4	* 0.28	2.5	* 0.36	2.4	* 0.58	2.4	WNW	292
	20	0.10	2.9	0.15	4.0	0.18	4.6	0.26	2.6	NNE	33
	22	0.09	3.7	0.14	5.7	0.18	6.2	0.24	6.9	W	266
	最大	0.19	2.4	0.28	2.5	0.36	2.4	0.58	2.4		
	平均	0.10	3.6	0.15	5.2	0.19	5.9	0.27	6.0		
23	00	0.08	4.1	0.13	5.9	0.15	6.8	0.20	7.4	ENE	57
	02	0.08	3.9	0.12	5.8	0.14	6.3	0.18	5.9	NNE	25
	04	0.09	4.0	0.14	5.8	0.17	6.8	0.25	6.6	NNW	335
	06	0.08	3.5	0.12	5.4	0.15	6.4	0.21	6.7	NW	323
	08	0.08	3.4	0.12	5.1	0.15	6.2	0.20	6.0	NNE	29
	10	0.07	3.7	0.10	5.4	0.12	6.2	0.16	7.9	W	270
	12	0.07	3.7	0.10	5.2	0.13	5.5	0.17	7.5	NNW	327
	14	0.07	3.7	0.10	5.6	0.13	6.1	0.18	5.9	N	8
	16	* 0.15	2.4	* 0.22	2.6	* 0.28	2.6	* 0.45	2.4	NE	56
	18	0.12	2.5	0.18	2.8	0.22	2.7	0.29	2.5	NNE	33
	20	0.08	2.6	0.13	3.2	0.15	3.4	0.20	2.0	NE	45
	22	0.06	3.3	0.09	4.7	0.11	6.0	0.15	5.3	欠測	欠測
	最大	0.15	2.4	0.22	2.6	0.28	2.6	0.45	2.4		
	平均	0.09	3.4	0.13	4.8	0.16	5.4	0.22	5.5		
24	00	0.07	3.1	0.10	4.2	0.12	4.6	0.15	5.3	ENE	74
	02	0.07	3.7	0.11	5.2	0.14	5.4	0.17	7.2	NNE	25
	04	0.07	2.9	0.09	3.8	0.12	4.4	0.15	2.9	ENE	61
	06	0.06	3.1	0.09	4.4	0.11	4.8	0.20	7.9	欠測	欠測
	08	0.06	3.9	0.08	5.5	0.10	6.3	0.13	5.8	欠測	欠測
	10	0.09	2.4	* 0.14	2.9	* 0.17	3.0	0.23	2.3	ENE	59
	12	0.07	3.1	0.10	4.3	0.12	5.3	0.19	6.2	N	8
	14	0.08	2.3	0.13	2.5	0.16	2.7	0.23	1.6	ENE	73
	16	0.06	3.3	0.09	4.5	0.11	4.6	0.16	5.3	N	8
	18	* 0.09	2.5	0.14	2.9	0.17	2.9	* 0.23	3.7	NNE	21
	20	0.07	2.5	0.11	3.3	0.13	3.5	0.18	2.3	欠測	欠測
	22	0.07	2.7	0.10	3.7	0.12	4.7	0.17	4.1	欠測	欠測
	最大	0.09	2.5	0.14	2.9	0.17	3.0	0.23	3.7		
	平均	0.07	3.0	0.11	3.9	0.13	4.4	0.18	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 5月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.07	3.5	0.10	4.8	0.12	5.1	0.16	3.6	NE	41
	02	0.06	3.0	0.09	4.2	0.11	5.0	0.14	4.7	NNE	16
	04	0.07	3.1	0.10	4.1	0.12	4.6	0.21	3.0	NE	37
	06	0.06	3.3	0.09	4.4	0.11	4.4	0.13	4.0	NW	323
	08	0.06	3.0	0.09	3.9	0.11	4.2	0.15	4.5	NNW	348
	10	0.05	3.0	0.08	4.0	0.10	4.2	0.12	5.0	W	270
	12	0.06	2.8	0.08	3.7	0.10	4.3	0.13	4.4	欠測	欠測
	14	0.07	2.3	0.11	2.8	0.13	3.1	0.18	1.8	NE	56
	16	* 0.10	2.1	* 0.15	2.2	* 0.19	2.1	* 0.26	2.6	N	3
	18	0.07	2.6	0.11	3.3	0.14	4.0	0.17	9.4	欠測	欠測
	20	0.06	3.7	0.08	4.5	0.10	5.3	0.14	4.7	NNW	344
	22	0.06	2.4	0.09	3.4	0.11	3.9	0.14	7.3	WNW	303
	最大	0.10	2.1	0.15	2.2	0.19	2.1	0.26	2.6		
	平均	0.07	2.9	0.10	3.8	0.12	4.2	0.16	4.6		
26	00	0.05	2.7	0.07	3.4	0.09	3.8	0.12	5.5	WNW	282
	02	0.04	2.9	0.07	4.0	0.08	4.2	0.11	4.7	E	98
	04	0.05	3.4	0.06	4.4	0.08	4.8	0.10	4.7	E	94
	06	0.06	2.6	0.08	3.2	0.10	3.3	0.13	3.7	WNW	290
	08	0.06	2.5	0.09	2.9	0.11	2.4	0.14	2.7	WNW	282
	10	0.06	2.6	* 0.09	3.1	* 0.11	3.4	* 0.16	2.1	NNE	29
	12	0.05	2.9	0.07	3.8	0.08	4.7	0.11	5.1	N	0
	14	0.05	3.0	0.07	4.0	0.09	3.9	0.12	3.7	NE	53
	16	0.05	2.9	0.07	3.7	0.09	4.1	0.11	4.2	E	86
	18	* 0.06	2.7	0.08	3.4	0.10	3.5	0.14	5.5	NW	311
	20	0.05	2.8	0.08	3.9	0.09	4.7	0.12	5.5	N	0
	22	0.05	3.2	0.07	4.3	0.08	5.0	0.10	8.7	W	270
	最大	0.06	2.7	0.09	3.1	0.11	3.4	0.16	2.1		
	平均	0.05	2.8	0.08	3.7	0.09	4.0	0.12	4.7		
27	00	0.05	3.3	0.07	4.5	0.09	5.4	0.12	8.0	欠測	欠測
	02	0.04	2.8	0.06	3.8	0.08	4.0	0.09	5.4	欠測	欠測
	04	0.05	3.5	0.07	5.2	0.09	5.9	0.16	2.6	NW	307
	06	0.05	2.9	0.08	3.9	0.09	4.4	0.12	3.2	NW	319
	08	0.05	2.8	0.07	3.8	0.08	4.9	0.11	3.3	NNE	16
	10	0.05	3.1	0.08	4.3	0.10	5.0	0.12	6.9	欠測	欠測
	12	0.06	2.3	0.09	2.8	0.10	3.1	0.13	4.9	NE	47
	14	0.09	2.3	0.14	2.7	0.17	2.9	0.27	3.8	NNE	23
	16	* 0.10	2.5	* 0.15	2.7	* 0.19	2.5	* 0.28	2.5	ENE	60
	18	0.07	2.4	0.11	3.1	0.13	3.1	0.19	1.9	ENE	73
	20	0.07	2.6	0.10	3.2	0.12	3.6	0.20	4.6	欠測	欠測
	22	0.07	2.4	0.10	3.1	0.12	3.6	0.17	5.0	欠測	欠測
	最大	0.10	2.5	0.15	2.7	0.19	2.5	0.28	2.5		
	平均	0.06	2.7	0.09	3.6	0.11	4.0	0.16	4.3		
28	00	0.06	2.7	0.10	3.7	0.13	3.9	0.18	8.6	欠測	欠測
	02	0.05	2.8	0.07	4.0	0.09	4.5	0.11	5.2	欠測	欠測
	04	0.07	2.7	0.10	3.3	0.12	3.0	0.20	1.5	NNW	331
	06	0.09	2.4	0.13	2.9	0.16	3.2	0.21	5.0	NNE	27
	08	0.14	2.0	0.21	2.0	0.28	1.9	0.41	2.0	NNE	16
	10	0.16	2.0	0.24	2.0	0.31	1.9	0.57	1.8	NNW	334
	12	0.06	2.6	0.09	3.5	0.11	3.7	0.16	1.8	E	98
	14	0.08	3.1	0.13	4.1	0.15	4.4	0.22	4.5	W	266
	16	0.15	2.3	0.22	2.4	0.27	2.2	0.41	2.3	WNW	283
	18	0.18	2.3	0.27	2.3	0.34	2.3	0.52	2.0	N	7
	20	0.27	2.7	0.41	2.9	0.53	2.8	* 0.81	2.8	NNE	14
	22	* 0.27	2.9	* 0.42	3.1	* 0.54	3.0	0.80	2.9	NNW	332
	最大	0.27	2.9	0.42	3.1	0.54	3.0	0.81	2.8		
	平均	0.13	2.5	0.20	3.0	0.25	3.1	0.38	3.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	329 回
欠測回数	0 回	欠測回数	43 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	11.6 %

緯度：N 36° -46' -40 經度：E 137° -12' -18

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	向 角度
29	00	0.17	2.9	0.26	3.3	* 0.32	3.3	0.40	4.5	欠測	欠測
	02	0.13	3.0	0.20	3.8	0.25	3.8	0.33	6.4	N	0
	04	0.13	2.8	0.19	3.6	0.23	4.1	0.31	2.9	N	8
	06	0.10	3.3	0.15	4.2	0.19	4.6	0.30	3.1	N	8
	08	0.09	3.3	0.14	4.8	0.18	5.9	0.27	7.4	N	0
	10	0.09	3.7	0.13	5.6	0.16	7.1	0.22	10.4	NW	319
	12	0.13	2.6	0.20	3.2	0.25	3.6	0.35	2.0	欠測	欠測
	14	0.17	2.7	0.25	3.1	0.31	3.0	0.41	2.5	NW	314
	16	* 0.18	2.7	* 0.27	2.9	0.32	2.8	* 0.44	2.7	N	4
	18	0.16	2.7	0.23	3.1	0.29	3.1	0.37	2.5	WNW	289
	20	0.15	2.6	0.22	2.9	0.27	2.6	0.42	2.2	NNE	20
	22	0.09	3.1	0.13	4.2	0.17	4.8	0.25	4.9	ENE	65
	最大	0.18	2.7	0.27	2.9	0.32	3.3	0.44	2.7		
	平均	0.13	2.9	0.20	3.7	0.25	4.1	0.34	4.3		
30	00	0.08	3.2	0.11	4.4	0.14	5.3	0.18	8.1	NNE	33
	02	0.07	3.5	0.11	5.5	0.14	6.7	0.21	6.8	ENE	65
	04	0.07	3.6	0.11	5.7	0.13	6.5	0.18	8.4	NNW	340
	06	0.07	3.2	0.10	4.9	0.13	6.1	0.18	7.4	欠測	欠測
	08	0.07	3.3	0.10	4.5	0.13	4.8	0.21	7.3	ENE	74
	10	0.05	3.7	0.08	5.6	0.10	5.9	0.12	7.3	E	82
	12	0.06	3.2	0.10	4.5	0.13	4.8	0.21	4.7	欠測	欠測
	14	0.11	2.3	0.17	2.5	0.22	2.3	0.31	2.1	NNE	31
	16	* 0.13	2.5	* 0.18	2.7	* 0.22	2.6	* 0.32	2.5	NNE	21
	18	0.10	2.5	0.14	2.8	0.18	2.6	0.24	2.4	NW	305
	20	0.08	2.5	0.12	3.3	0.14	3.2	0.19	6.3	NW	319
	22	0.07	3.4	0.10	4.5	0.12	4.9	0.16	4.2	NE	37
	最大	0.13	2.5	0.18	2.7	0.22	2.6	0.32	2.5		
	平均	0.08	3.1	0.12	4.2	0.15	4.6	0.21	5.6		
31	00	0.11	2.4	0.17	2.7	0.23	2.4	0.29	2.0	W	271
	02	0.12	2.2	0.19	2.1	0.26	2.0	0.42	2.0	NNE	21
	04	0.15	2.1	0.23	2.1	0.30	2.1	0.39	2.1	N	10
	06	0.13	2.1	0.20	2.1	0.26	2.0	0.40	2.2	WNW	293
	08	0.12	2.2	0.20	2.4	0.26	2.0	0.39	2.1	NE	54
	10	0.10	2.3	0.16	2.7	0.22	2.8	0.29	3.4	N	359
	12	0.06	3.0	0.10	4.1	0.12	4.4	0.20	3.3	NNE	25
	14	* 0.24	2.7	* 0.36	2.9	* 0.46	2.9	* 0.69	2.6	N	355
	16	0.18	2.7	0.27	2.9	0.35	2.9	0.47	2.6	WNW	286
	18	0.12	2.8	0.19	3.2	0.23	3.0	0.36	3.0	欠測	欠測
	20	0.09	2.8	0.14	3.3	0.17	3.3	0.22	2.8	E	94
	22	0.07	3.0	0.10	3.7	0.12	4.0	0.16	5.0	N	352
	最大	0.24	2.7	0.36	2.9	0.46	2.9	0.69	2.6		
	平均	0.12	2.5	0.19	2.9	0.25	2.8	0.36	2.8		
月最大	0.49	3.4	0.75	3.8	0.93	3.9	1.33	3.7			
起時	0318		0318		0318		0318				
平均	0.14	3.0	0.22	3.8	0.27	4.0	0.38	4.1			

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.06	3.1	0.09	4.3	0.11	4.5	0.14	4.9	E	90
	02	0.05	3.3	0.08	4.5	0.09	4.9	0.13	3.7	N	4
	04	0.06	3.0	0.09	4.1	0.11	4.8	0.13	4.7	ENE	57
	06	0.07	3.0	0.10	4.0	0.13	3.7	0.22	3.8	NNE	16
	08	0.06	2.9	0.09	4.0	0.11	4.7	0.16	6.8	ENE	70
	10	0.07	3.7	0.11	4.5	0.14	4.3	0.20	1.8	NNE	33
	12	0.07	3.2	0.10	4.8	0.13	5.5	0.16	5.9	NE	41
	14	0.09	2.8	0.12	3.2	0.16	3.7	0.22	2.5	WNW	299
	16	0.14	2.5	0.21	2.6	* 0.28	2.5	0.40	2.1	E	84
	18	* 0.14	2.6	* 0.21	2.7	0.27	2.7	* 0.40	2.2	NE	45
	20	0.07	2.8	0.11	3.5	0.14	4.2	0.22	2.3	欠測	欠測
	22	0.07	3.4	0.10	4.5	0.12	5.4	0.18	2.8	NNE	33
	最大	0.14	2.6	0.21	2.7	0.28	2.5	0.40	2.2		
	平均	0.08	3.0	0.12	3.9	0.15	4.2	0.21	3.6		
02	00	0.06	3.3	0.09	4.7	0.11	5.6	0.15	6.7	NNE	25
	02	0.07	2.8	0.10	3.7	0.13	3.9	0.21	6.8	ENE	61
	04	0.07	2.7	0.10	3.6	0.13	3.9	0.19	4.1	WNW	295
	06	0.08	2.8	0.12	3.7	0.15	4.1	0.22	2.4	NE	37
	08	0.07	3.3	0.10	4.7	0.13	4.8	0.16	1.3	ENE	57
	10	0.06	3.2	0.10	4.3	0.13	4.5	0.22	3.2	E	86
	12	0.07	2.9	0.10	4.1	0.13	4.5	0.18	5.6	N	0
	14	0.07	2.6	0.10	3.3	0.13	3.4	0.17	1.8	N	8
	16	0.09	2.5	0.13	2.9	* 0.17	3.3	* 0.23	5.3	NNE	29
	18	* 0.09	2.7	* 0.13	3.6	0.16	4.3	0.20	4.9	NNE	20
	20	0.09	2.5	0.13	3.1	0.16	3.0	0.19	2.8	NE	47
	22	0.08	2.9	0.12	3.4	0.15	3.3	0.20	3.9	欠測	欠測
	最大	0.09	2.7	0.13	3.6	0.17	3.3	0.23	5.3		
	平均	0.07	2.9	0.11	3.8	0.14	4.0	0.19	4.1		
03	00	0.09	2.6	0.14	3.3	0.17	3.5	0.21	3.1	欠測	欠測
	02	0.09	3.0	0.14	3.6	0.17	3.5	0.21	3.8	欠測	欠測
	04	0.09	3.1	0.13	4.0	0.17	3.9	0.21	4.7	N	0
	06	0.09	3.2	0.14	3.8	0.17	4.0	0.22	3.7	欠測	欠測
	08	0.10	3.3	0.16	3.9	0.19	3.9	0.23	3.6	NE	45
	10	0.10	3.5	0.15	3.8	0.19	3.7	0.28	3.6	ENE	65
	12	0.11	3.0	0.16	3.6	0.19	3.7	0.25	3.3	NE	37
	14	0.09	2.7	0.14	3.4	0.17	3.6	0.24	2.9	欠測	欠測
	16	0.09	3.1	0.13	3.7	0.16	3.9	0.21	4.3	NW	311
	18	0.08	2.6	0.12	3.4	0.15	3.6	0.21	2.2	ENE	70
	20	* 0.17	2.4	* 0.26	2.6	* 0.33	2.4	* 0.47	2.2	NW	324
	22	0.13	2.5	0.20	2.6	0.26	2.6	0.37	2.3	NE	56
	最大	0.17	2.4	0.26	2.6	0.33	2.4	0.47	2.2		
	平均	0.10	2.9	0.16	3.5	0.19	3.5	0.26	3.3		
04	00	0.08	2.6	0.12	2.8	0.15	2.8	0.19	3.5	NNE	32
	02	0.07	2.6	0.10	3.0	0.12	3.2	0.19	2.9	NNE	30
	04	0.06	3.2	0.09	3.6	0.12	3.9	0.18	3.2	欠測	欠測
	06	0.07	2.9	0.10	3.3	0.13	3.6	0.20	2.9	欠測	欠測
	08	0.07	2.4	0.10	2.7	0.12	3.0	0.17	2.2	NNE	23
	10	0.05	3.1	0.07	3.8	0.08	4.6	0.11	3.6	NNW	335
	12	0.07	2.3	0.10	2.8	0.12	2.8	0.16	1.7	NE	39
	14	* 0.15	2.2	* 0.22	2.3	* 0.29	2.2	* 0.43	2.3	NW	316
	16	0.08	2.4	0.12	2.6	0.14	2.6	0.18	2.3	NNW	341
	18	0.10	2.4	0.14	2.7	0.18	2.6	0.29	2.0	NNE	18
	20	0.11	2.2	0.17	2.4	0.22	2.3	0.36	1.8	NNW	329
	22	0.07	2.1	0.10	2.3	0.12	2.3	0.16	1.9	NE	36
	最大	0.15	2.2	0.22	2.3	0.29	2.2	0.43	2.3		
	平均	0.08	2.5	0.12	2.9	0.15	3.0	0.22	2.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
05	00	0.05	2.5	0.07	3.5	0.09	3.9	0.13	3.2	NNE	12
	02	0.06	2.2	0.09	2.9	0.10	2.8	0.13	4.1	NNE	14
	04	0.05	2.4	0.07	2.9	0.09	3.1	0.14	2.3	NNW	340
	06	0.05	2.6	0.08	3.2	0.11	3.1	0.17	2.3	NE	49
	08	0.06	2.7	0.08	3.2	0.12	3.0	0.24	3.0	欠測	欠測
	10	0.04	3.0	0.06	3.7	0.07	4.0	0.12	4.7	ENE	78
	12	0.05	2.9	0.08	3.7	0.09	4.0	0.12	2.4	NW	315
	14	0.10	2.3	0.15	2.6	0.20	2.4	0.33	1.8	NW	316
	16	* 0.22	2.4	* 0.33	2.5	* 0.42	2.5	* 0.59	2.6	NE	55
	18	0.19	2.2	0.27	2.3	0.34	2.4	0.57	2.3	ENE	64
	20	0.10	2.2	0.15	2.4	0.19	2.4	0.26	1.9	N	350
	22	0.12	2.3	0.18	2.4	0.23	2.2	0.29	2.1	NNE	32
最大平均	0.22	2.4	0.33	2.5	0.42	2.5	0.59	2.6			
	0.09	2.5	0.13	2.9	0.17	3.0	0.26	2.7			
06	00	0.13	2.2	0.20	2.3	0.26	2.2	0.40	1.8	NNE	28
	02	0.09	2.1	0.13	2.2	0.16	2.2	0.21	2.1	ENE	67
	04	0.07	2.5	0.10	2.8	0.12	2.9	0.15	3.0	N	2
	06	0.07	2.8	0.10	3.0	0.12	3.2	0.19	2.8	NNE	18
	08	0.07	2.7	0.10	3.4	0.13	3.2	0.18	2.8	E	82
	10	0.06	2.4	0.09	2.9	0.11	3.1	0.14	2.5	NNW	334
	12	0.07	2.5	0.11	2.9	0.13	3.2	0.22	2.1	NNE	18
	14	0.17	2.3	0.25	2.3	0.31	2.3	0.43	2.3	N	11
	16	* 0.27	2.6	* 0.43	2.8	* 0.54	2.7	* 0.78	2.5	NE	37
	18	0.23	2.9	0.35	3.1	0.43	3.0	0.55	3.3	NNW	330
	20	0.18	3.1	0.27	3.6	0.34	3.6	0.53	2.8	欠測	欠測
	22	0.16	3.1	0.24	3.4	0.29	3.5	0.45	2.9	NNW	340
最大平均	0.27	2.6	0.43	2.8	0.54	2.7	0.78	2.5			
	0.13	2.6	0.20	2.9	0.25	2.9	0.35	2.6			
07	00	0.13	3.1	0.19	3.7	0.22	3.9	0.27	3.2	NNE	33
	02	0.11	2.8	0.18	3.6	0.22	3.8	0.30	3.2	W	270
	04	0.15	2.6	0.22	3.0	0.29	2.9	0.37	2.2	N	10
	06	0.13	3.0	0.20	3.6	0.24	3.6	0.31	4.5	N	4
	08	0.19	2.6	0.30	3.1	0.37	3.1	0.51	3.1	N	7
	10	0.19	2.6	0.30	2.9	0.39	2.7	0.59	2.5	NE	35
	12	0.34	2.6	0.53	2.8	0.67	2.7	0.94	2.6	E	87
	14	0.30	2.6	0.47	2.9	0.59	2.8	0.79	2.9	NE	39
	16	0.28	2.7	0.44	3.0	0.56	2.8	0.88	2.7	NNW	344
	18	* 0.38	3.0	* 0.59	3.4	* 0.73	3.3	1.07	3.6	N	356
	20	0.37	3.2	0.57	3.5	0.72	3.5	* 1.09	2.8	NNE	29
	22	0.23	3.2	0.36	3.6	0.44	3.7	0.55	3.5	NNE	33
最大平均	0.38	3.0	0.59	3.4	0.73	3.3	1.09	2.8			
	0.23	2.8	0.36	3.3	0.45	3.2	0.64	3.1			
08	00	0.24	3.2	0.36	3.6	0.45	3.6	0.58	3.5	NE	49
	02	0.30	4.1	0.47	4.4	0.57	4.4	0.80	4.4	NNE	12
	04	0.28	4.1	0.44	4.7	0.56	4.6	0.78	4.2	NNE	29
	06	0.21	3.2	0.33	4.3	0.42	4.5	0.55	4.4	NE	37
	08	0.47	3.1	0.74	3.5	0.92	3.5	1.39	3.1	NE	37
	10	* 0.57	3.6	* 0.88	3.8	* 1.12	3.8	* 1.44	3.5	NE	37
	12	0.49	3.8	0.76	4.5	0.92	4.5	1.29	4.2	N	0
	14	0.38	3.7	0.60	4.4	0.75	4.5	0.95	4.4	NNE	16
	16	0.35	3.6	0.55	4.5	0.68	4.7	0.88	3.9	NNW	348
	18	0.37	3.7	0.57	4.8	0.73	4.8	1.17	4.1	NNE	12
	20	0.37	3.9	0.56	5.1	0.69	5.3	0.92	3.9	NNE	12
	22	0.38	3.7	0.59	4.8	0.71	5.1	1.02	5.1	NNE	33
最大平均	0.57	3.6	0.88	3.8	1.12	3.8	1.44	3.5			
	0.37	3.6	0.57	4.4	0.71	4.4	0.98	4.1			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.40	3.6	0.61	4.6	0.78	4.9	0.96	6.5	NNE	33
	02	* 0.47	4.2	* 0.73	5.4	* 0.91	5.9	* 1.33	6.1	NNE	25
	04	0.41	3.8	0.65	4.7	0.80	4.8	1.04	6.0	NNE	12
	06	0.36	3.7	0.57	4.7	0.71	5.2	0.95	3.8	NNE	12
	08	0.43	4.4	0.69	5.9	0.86	6.8	1.10	6.4	NNE	12
	10	0.36	4.3	0.55	5.6	0.70	6.1	1.03	6.7	NNE	16
	12	0.35	4.1	0.54	5.6	0.66	5.9	0.89	5.9	NNE	29
	14	0.28	3.6	0.45	5.0	0.57	5.0	0.77	5.5	N	8
	16	0.27	3.8	0.42	5.0	0.52	5.2	0.69	6.0	NNE	12
	18	0.23	3.3	0.36	4.1	0.45	4.1	0.63	3.5	NNE	16
	20	0.19	3.2	0.29	3.8	0.35	4.0	0.47	3.7	NNW	344
	22	0.19	3.0	0.29	3.6	0.36	3.6	0.47	3.4	NE	53
	最大	0.47	4.2	0.73	5.4	0.91	5.9	1.33	6.1		
	平均	0.33	3.8	0.51	4.8	0.64	5.1	0.86	5.3		
10	00	0.18	3.4	0.27	4.6	0.33	4.7	0.54	3.8	N	356
	02	0.17	4.0	0.27	5.3	0.35	5.4	0.45	5.6	NNE	20
	04	0.22	4.4	0.36	5.4	0.45	5.4	0.54	5.9	NNE	12
	06	0.23	4.1	0.35	5.1	0.44	5.1	0.57	5.1	NNE	29
	08	0.24	4.4	0.37	5.3	0.45	5.5	0.60	5.8	NNE	12
	10	0.22	4.6	0.34	5.1	0.42	5.1	0.58	4.3	NNE	16
	12	0.21	4.4	0.32	5.2	0.39	5.3	0.62	5.3	NNE	12
	14	0.19	3.9	0.31	4.9	0.38	5.1	0.48	4.4	NE	49
	16	0.21	4.0	0.32	5.0	0.41	5.1	0.55	5.1	NNE	16
	18	0.24	3.8	0.37	5.1	0.45	5.0	0.55	5.9	NE	53
	20	* 0.26	3.9	* 0.41	4.9	* 0.51	5.1	* 0.66	5.4	NNE	20
	22	0.23	4.0	0.36	5.0	0.44	5.1	0.63	4.6	N	4
	最大	0.26	3.9	0.41	4.9	0.51	5.1	0.66	5.4		
	平均	0.22	4.1	0.34	5.1	0.42	5.2	0.56	5.1		
11	00	0.20	4.3	0.31	4.9	0.38	4.8	0.56	4.3	N	8
	02	0.17	4.3	0.27	5.1	0.34	4.8	* 0.65	4.8	NNE	16
	04	0.16	4.5	0.25	5.3	0.31	5.2	0.41	5.4	N	0
	06	0.19	4.4	0.30	5.0	0.38	5.0	0.56	4.2	NE	45
	08	0.16	4.3	0.24	5.5	0.30	5.3	0.38	5.3	NNE	20
	10	0.16	4.6	0.25	5.2	0.30	5.0	0.37	4.8	NE	49
	12	0.16	4.8	0.24	5.6	0.30	5.7	0.42	5.2	NNW	335
	14	0.15	4.5	0.23	5.6	0.29	5.7	0.40	5.7	N	4
	16	0.19	3.1	0.29	4.3	0.36	5.1	0.49	4.7	NNE	12
	18	* 0.23	3.4	* 0.36	4.3	* 0.43	5.0	0.61	5.8	N	352
	20	0.17	3.9	0.26	5.3	0.33	5.8	0.43	6.7	NNE	29
	22	0.15	4.6	0.23	5.7	0.28	5.8	0.34	6.3	NNE	16
	最大	0.23	3.4	0.36	4.3	0.43	5.0	0.65	4.8		
	平均	0.17	4.2	0.27	5.1	0.33	5.3	0.47	5.3		
12	00	0.14	4.7	0.21	6.0	0.25	6.1	0.33	6.6	NNE	33
	02	0.14	4.4	0.22	5.4	0.26	5.3	0.39	6.1	N	352
	04	0.17	4.6	0.27	5.2	0.33	5.0	0.44	4.8	NNE	20
	06	0.18	4.7	0.28	5.2	0.36	5.2	0.51	5.1	NNE	16
	08	0.20	4.5	0.30	5.0	0.38	5.0	0.46	4.4	NNW	340
	10	0.17	4.3	0.26	5.0	0.32	5.0	0.42	4.1	NE	37
	12	0.16	4.8	0.25	5.5	0.31	5.4	0.44	5.6	NNE	16
	14	0.15	4.4	0.23	5.2	0.30	5.2	0.46	5.2	NE	45
	16	0.14	4.0	0.22	4.9	0.26	4.7	0.32	4.8	N	352
	18	0.18	2.9	0.28	3.6	0.34	3.5	0.44	2.4	E	82
	20	* 0.29	2.9	* 0.44	3.2	* 0.55	3.3	* 0.64	3.6	NE	41
	22	0.25	3.1	0.37	3.6	0.45	3.6	0.63	4.2	ENE	57
	最大	0.29	2.9	0.44	3.2	0.55	3.3	0.64	3.6		
	平均	0.18	4.1	0.28	4.8	0.34	4.8	0.46	4.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.20	3.3	0.29	4.0	0.37	4.4	0.62	5.1	NNE	33
	0.17	4.3	0.27	5.6	0.34	5.8	0.47	6.1	NE	37
	0.17	4.4	0.26	5.6	0.32	5.7	0.43	5.5	NNE	16
	0.16	4.2	0.26	5.4	0.31	5.6	0.38	6.4	NNE	16
	0.18	4.1	0.29	5.2	0.37	5.6	0.52	5.1	NNE	33
	0.15	4.1	0.23	4.8	0.29	4.8	0.41	5.4	NE	37
	0.15	3.1	0.23	4.1	0.28	4.8	0.47	4.9	N	356
	0.23	2.6	0.35	2.8	0.44	2.8	0.61	2.2	NNW	342
	0.26	2.7	0.40	2.8	0.48	2.8	* 0.71	3.0	E	90
13 18	* 0.26	2.9	* 0.41	3.2	* 0.53	3.0	0.69	2.6	NNE	33
	0.21	2.9	0.31	3.2	0.39	3.0	0.51	2.6	N	8
	0.17	3.3	0.25	3.9	0.32	4.0	0.45	4.4	NNE	25
	最大	0.26	2.9	0.41	3.2	0.53	3.0	0.71	3.0	
	平均	0.19	3.5	0.30	4.2	0.37	4.4	0.52	4.4	
	14 00	0.13	4.0	0.20	5.5	0.25	5.9	0.41	3.4	NNE 12
	02	0.13	4.1	0.20	5.6	0.25	6.3	0.35	7.0	NNE 25
	04	0.14	4.0	0.21	5.5	0.26	6.0	0.36	6.0	N 356
13 06	0.14	4.4	0.22	6.2	0.28	7.1	0.36	8.6	NNW	327
	* 0.20	5.8	* 0.31	9.3	* 0.42	10.4	0.58	11.1	N	352
	0.19	3.7	0.29	5.8	0.38	7.8	* 0.61	8.9	NNE	16
	12	0.19	2.9	0.27	3.5	0.33	3.6	0.42	2.7	N 4
	14	0.19	2.7	0.28	2.8	0.36	2.7	0.49	3.0	NNW 329
	16	0.14	2.9	0.22	3.2	0.27	3.1	0.34	2.7	N 0
	18	0.12	3.0	0.18	3.7	0.21	4.2	0.29	3.2	ENE 57
	20	0.14	2.9	0.20	3.3	0.25	3.0	0.35	2.7	欠測 欠測
	22	0.13	2.7	0.20	3.1	0.25	3.1	0.39	2.9	WNW 297
13 最大	平均	0.20	5.8	0.31	9.3	0.42	10.4	0.61	8.9	
		0.15	3.6	0.23	4.8	0.29	5.3	0.41	5.2	
	15 00	0.13	2.8	0.20	3.3	0.25	3.4	0.32	3.1	NNE 12
	02	0.14	3.3	0.22	4.0	0.27	3.9	0.35	4.2	NNE 12
	04	0.16	3.8	0.25	4.1	0.31	4.1	0.40	3.8	NNE 25
	06	0.16	3.7	0.24	4.1	0.32	4.0	0.44	4.3	NW 311
	08	0.14	3.9	0.21	4.3	0.26	4.2	0.40	3.4	NNE 20
	10	0.10	3.8	0.15	4.4	0.19	4.5	0.28	4.0	欠測 欠測
13 12	0.10	3.6	0.14	4.4	0.17	4.3	0.23	3.9	E	86
	0.10	3.8	0.16	4.4	0.19	4.4	0.25	5.8	ENE	74
	0.14	3.3	0.21	3.9	0.26	3.9	0.34	4.0	NE	45
	0.15	3.0	0.22	3.7	0.27	3.6	0.47	3.4	ENE	65
	0.14	3.7	0.20	4.4	0.26	4.7	0.38	4.5	NE	37
	* 0.23	4.6	* 0.35	5.1	* 0.42	5.1	* 0.57	4.5	NNE	33
	最大	0.23	4.6	0.35	5.1	0.42	5.1	0.57	4.5	
	平均	0.14	3.6	0.21	4.2	0.26	4.2	0.37	4.1	
13 16	00	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	02	0.18	4.3	0.29	5.7	0.36	5.7	0.52	6.0	NNE 29
	04	0.22	2.6	0.33	3.0	0.42	3.3	0.64	6.3	NW 313
	06	0.19	2.4	0.28	2.7	0.35	2.5	0.54	2.7	NNE 19
	08	0.22	2.3	0.34	2.4	0.43	2.3	0.59	2.4	欠測 欠測
	10	0.29	2.6	0.46	2.8	0.57	2.7	0.93	2.4	N 358
	12	0.32	2.6	0.48	2.8	0.63	2.8	0.97	2.9	NE 43
	14	0.36	3.1	0.53	3.2	0.67	3.1	1.06	3.4	NNE 12
	16	0.36	3.1	0.55	3.4	0.69	3.2	0.98	2.7	WNW 303
13 18	0.31	3.8	0.48	5.4	0.61	6.7	0.89	8.9	N	4
	0.37	4.6	0.58	6.9	0.74	7.6	1.06	7.1	N	8
	* 0.52	6.7	* 0.87	9.5	* 1.12	9.9	* 1.53	8.8	N	4
	最大	0.52	6.7	0.87	9.5	1.12	9.9	1.53	8.8	
	平均	0.30	3.5	0.47	4.3	0.60	4.5	0.88	4.9	

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.66	7.7	1.07	10.1	1.35	10.3	1.61	9.9	N	4
	02	0.84	8.6	1.40	11.2	1.76	11.0	2.11	10.3	N	8
	04	1.35	9.9	2.15	11.2	2.64	11.1	3.23	10.5	NNE	20
	06	1.44	9.6	2.38	11.4	3.26	10.8	4.53	11.2	NNE	25
	08	1.97	10.0	3.08	11.7	3.72	11.7	4.57	11.7	N	8
	10	2.97	11.5	4.38	12.1	5.22	12.4	6.31	12.0	NNE	12
	12	* 3.42	11.9	* 4.98	12.5	* 5.62	12.7	6.12	12.5	NNE	25
	14	2.70	11.5	4.28	12.4	5.30	12.1	* 6.56	12.1	NNE	12
	16	2.58	10.0	4.27	11.5	5.50	11.9	6.36	11.5	NNE	16
	18	2.06	10.0	3.42	11.7	4.50	11.5	5.35	10.9	N	8
	20	2.23	10.6	3.61	11.3	4.46	11.4	6.38	11.2	N	8
	22	1.83	9.5	2.78	10.6	3.52	10.8	3.85	12.0	N	8
	最大	3.42	11.9	4.98	12.5	5.62	12.7	6.56	12.1		
	平均	2.00	10.1	3.15	11.5	3.90	11.5	4.75	11.3		
18	00	1.46	9.0	2.40	11.0	3.00	10.9	3.73	11.4	NNE	25
	02	* 1.62	9.5	* 2.52	10.2	* 3.42	10.7	* 4.51	11.0	NNE	25
	04	1.43	9.2	2.33	10.4	2.91	10.3	3.65	10.1	NNE	25
	06	1.24	8.9	1.89	9.7	2.40	9.9	2.91	10.8	NNE	20
	08	1.02	8.3	1.59	9.7	1.95	9.6	2.44	9.4	N	8
	10	0.78	7.4	1.26	8.9	1.56	8.8	1.86	8.8	NNE	12
	12	0.62	7.0	1.02	8.8	1.34	9.1	1.70	8.4	NNE	12
	14	0.59	6.6	0.95	8.4	1.18	8.6	1.46	9.1	N	4
	16	0.57	6.7	0.86	8.0	1.10	7.6	1.43	7.1	N	8
	18	0.45	6.0	0.75	7.8	0.95	7.8	1.34	7.7	NNE	16
	20	0.39	5.9	0.62	7.6	0.77	7.9	0.90	7.1	NNE	16
	22	0.34	5.4	0.54	7.6	0.67	7.7	0.83	7.1	NNE	16
	最大	1.62	9.5	2.52	10.2	3.42	10.7	4.51	11.0		
	平均	0.88	7.5	1.39	9.0	1.77	9.1	2.23	9.0		
19	00	* 0.30	5.5	* 0.50	7.2	* 0.68	7.6	* 0.92	6.6	NNE	16
	02	0.28	5.3	0.43	6.8	0.52	7.0	0.61	6.3	NNE	29
	04	0.22	5.4	0.36	7.3	0.44	7.4	0.55	8.1	NNE	25
	06	0.24	6.2	0.37	7.8	0.45	7.5	0.52	6.9	NNE	12
	08	0.17	4.6	0.28	7.0	0.36	7.8	0.51	6.0	NNE	12
	10	0.16	5.2	0.25	7.5	0.33	8.0	0.42	4.3	NW	315
	12	0.18	6.4	0.30	9.3	0.38	9.7	0.45	10.3	NNE	33
	14	0.29	8.2	0.46	9.5	0.58	9.6	0.72	9.4	NNE	12
	16	0.22	7.0	0.39	9.3	0.50	9.4	0.63	9.2	N	4
	18	0.17	3.8	0.27	6.1	0.35	7.7	0.45	9.6	N	8
	20	0.17	3.9	0.27	5.9	0.35	7.4	0.44	8.9	NNE	12
	22	0.18	4.6	0.28	7.2	0.37	8.0	0.46	8.3	NNE	16
	最大	0.30	5.5	0.50	7.2	0.68	7.6	0.92	6.6		
	平均	0.22	5.5	0.35	7.6	0.44	8.1	0.56	7.8		
20	00	* 0.20	4.0	* 0.31	6.1	* 0.40	7.9	* 0.50	8.7	N	4
	02	0.15	4.2	0.25	6.7	0.32	7.9	0.42	7.7	NNE	33
	04	0.13	4.6	0.21	7.3	0.25	7.7	0.32	7.2	NNW	348
	06	0.12	4.5	0.19	6.9	0.23	7.6	0.33	8.3	NE	37
	08	0.11	4.1	0.16	6.1	0.21	7.3	0.26	7.5	NNE	12
	10	0.11	4.1	0.17	6.4	0.22	6.9	0.28	5.7	N	352
	12	0.09	3.5	0.14	5.2	0.17	6.2	0.22	3.9	N	352
	14	0.11	2.7	0.17	3.3	0.22	3.1	0.33	1.9	NNE	12
	16	0.15	2.5	0.23	2.6	0.29	2.4	0.50	2.0	N	355
	18	0.15	2.6	0.21	2.8	0.26	2.7	0.36	2.7	NNE	16
	20	0.12	2.8	0.18	3.2	0.22	2.9	0.30	2.8	W	270
	22	0.13	2.5	0.19	2.8	0.24	2.7	0.36	2.5	N	355
	最大	0.20	4.0	0.31	6.1	0.40	7.9	0.50	8.7		
	平均	0.13	3.5	0.20	5.0	0.25	5.4	0.35	5.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.11	2.9	0.16	3.6	0.19	3.9	0.28	4.3	NE	53
	02	0.08	2.9	0.12	3.6	0.14	4.2	0.20	5.6	NNE	16
	04	0.06	2.9	0.09	3.5	0.11	3.9	0.21	3.7	NNE	12
	06	0.08	2.4	0.11	2.7	0.15	2.7	0.21	2.3	N	358
	08	0.06	2.9	0.08	3.5	0.10	3.6	0.12	6.1	欠測	欠測
	10	0.06	2.8	0.08	3.3	0.10	3.6	0.13	2.9	N	352
	12	0.06	2.9	0.09	3.8	0.12	4.1	0.22	4.8	欠測	欠測
	14	0.13	2.2	0.20	2.2	0.26	2.1	0.42	2.1	ENE	59
	16	* 0.15	2.5	* 0.24	2.5	* 0.29	2.5	* 0.44	2.6	N	10
	18	0.11	2.5	0.16	2.7	0.19	2.6	0.30	2.2	ENE	65
	20	0.09	2.6	0.14	2.8	0.18	2.8	0.26	4.8	NNE	27
	22	0.11	2.4	0.16	2.6	0.20	2.4	0.31	2.6	NE	39
	最大	0.15	2.5	0.24	2.5	0.29	2.5	0.44	2.6		
	平均	0.09	2.7	0.14	3.1	0.17	3.2	0.26	3.7		
22	00	0.08	2.9	0.11	3.4	0.13	3.5	0.17	2.7	NNE	12
	02	0.06	2.5	0.09	3.2	0.11	3.5	0.14	3.3	ENE	61
	04	0.07	2.5	0.10	2.7	0.13	3.0	0.21	4.3	N	359
	06	0.07	2.6	0.10	2.8	0.13	2.7	0.23	1.8	N	6
	08	0.07	2.6	0.10	2.8	0.13	2.8	0.19	2.2	NE	44
	10	0.07	2.8	0.10	3.2	0.13	3.1	0.20	2.9	NNE	25
	12	0.07	2.8	0.10	3.7	0.12	3.9	0.17	4.1	欠測	欠測
	14	0.08	2.7	0.12	3.4	0.15	3.8	0.27	4.7	欠測	欠測
	16	* 0.10	2.4	* 0.15	2.9	* 0.19	2.8	0.24	2.9	N	358
	18	0.09	2.5	0.13	2.7	0.16	2.7	* 0.29	2.1	N	5
	20	0.06	2.8	0.09	3.7	0.11	3.7	0.16	4.8	NNE	25
	22	0.08	2.4	0.11	3.1	0.13	3.4	0.20	2.0	N	11
	最大	0.10	2.4	0.15	2.9	0.19	2.8	0.29	2.1		
	平均	0.07	2.6	0.11	3.1	0.14	3.2	0.21	3.1		
23	00	0.10	2.3	0.15	2.6	0.19	2.5	0.28	1.9	N	350
	02	0.08	2.4	0.12	2.8	0.15	2.8	0.21	2.1	N	6
	04	0.08	2.8	0.12	3.7	0.14	4.5	0.18	2.2	NNE	25
	06	0.07	3.4	0.11	4.2	0.15	4.0	0.28	3.4	欠測	欠測
	08	0.07	3.1	0.10	4.1	0.13	4.4	0.19	3.0	E	98
	10	0.09	4.3	* 0.15	6.1	* 0.19	6.7	0.27	6.5	NNW	335
	12	0.09	4.5	0.15	5.9	0.19	6.0	0.28	5.2	NNE	16
	14	0.07	4.0	0.11	6.1	0.15	6.4	0.18	7.3	ENE	61
	16	0.07	3.6	0.11	5.2	0.13	6.0	0.15	7.6	NNE	16
	18	0.07	4.1	0.10	6.0	0.12	6.1	0.15	6.6	N	4
	20	0.06	4.1	0.09	5.6	0.11	5.8	0.14	6.0	NNW	335
	22	* 0.10	2.9	0.15	4.3	0.19	5.0	* 0.29	5.4	欠測	欠測
	最大	0.10	2.9	0.15	6.1	0.19	6.7	0.29	5.4		
	平均	0.08	3.5	0.12	4.7	0.15	5.0	0.22	4.8		
24	00	0.09	2.9	0.14	3.8	0.17	4.2	0.22	7.0	ENE	61
	02	0.08	3.3	0.13	4.5	0.17	4.9	0.26	5.2	NNE	16
	04	* 0.11	2.9	0.15	3.8	0.19	4.2	0.24	2.7	WNW	299
	06	0.09	3.3	0.14	4.3	0.17	5.0	0.24	7.0	NNW	335
	08	0.10	3.7	0.15	5.1	0.19	5.3	0.26	6.0	NE	37
	10	0.09	3.7	0.14	4.9	0.17	5.2	0.23	6.5	ENE	57
	12	0.08	3.6	0.12	4.8	0.15	5.0	0.20	5.8	欠測	欠測
	14	0.08	2.9	0.12	4.2	0.14	4.9	0.20	4.4	ENE	78
	16	0.08	3.5	0.11	5.0	0.14	5.4	0.17	6.2	N	8
	18	0.10	4.1	* 0.16	6.1	* 0.20	6.3	0.28	5.0	NNE	12
	20	0.10	3.9	0.16	5.6	0.20	5.9	0.25	6.3	NNE	29
	22	0.10	4.9	0.16	6.1	0.20	6.3	* 0.28	6.2	NNW	335
	最大	0.11	2.9	0.16	6.1	0.20	6.3	0.28	6.2		
	平均	0.09	3.6	0.14	4.9	0.17	5.2	0.24	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
25	00	0.08	3.9	0.12	5.6	0.16	6.2	0.19	7.0	NE	37
	02	0.07	3.6	0.11	5.4	0.15	5.8	0.24	6.4	欠測	欠測
	04	0.07	3.7	0.11	5.3	0.13	5.5	0.21	5.7	E	86
	06	0.08	3.3	0.12	4.4	0.15	4.0	0.20	3.3	NNW	335
	08	0.08	4.0	0.12	4.9	0.15	5.0	0.20	2.8	NNW	344
	10	0.08	4.0	0.11	5.5	0.14	5.6	0.22	5.6	NE	37
	12	0.09	3.4	0.14	4.7	0.19	4.7	0.27	5.2	欠測	欠測
	14	0.13	2.5	0.20	2.7	0.25	2.6	0.45	4.5	N	1
	16	0.13	2.2	0.21	2.3	0.26	2.2	0.37	1.8	N	358
	18	0.17	2.6	0.26	2.7	0.34	2.6	0.50	2.6	NNE	18
	20	* 0.22	2.8	* 0.33	2.8	* 0.41	2.8	* 0.55	2.6	N	8
	22	0.17	2.7	0.26	2.9	0.34	2.9	0.46	3.0	NNE	12
	最大	0.22	2.8	0.33	2.8	0.41	2.8	0.55	2.6		
	平均	0.11	3.2	0.17	4.1	0.22	4.2	0.32	4.2		
26	00	0.14	2.7	0.20	3.0	0.26	2.9	0.34	2.6	NE	54
	02	0.09	2.8	0.13	3.3	0.15	3.0	0.22	2.5	W	262
	04	0.07	2.7	0.10	3.3	0.12	3.4	0.16	3.0	W	266
	06	0.07	2.9	0.10	3.8	0.12	4.0	0.17	4.2	NNE	20
	08	0.07	2.5	0.12	3.0	0.15	2.8	0.22	2.4	NNW	345
	10	0.05	3.4	0.08	4.2	0.09	5.2	0.12	2.9	欠測	欠測
	12	0.09	2.1	0.14	2.4	0.18	2.3	0.30	3.0	NNW	344
	14	* 0.20	2.5	* 0.32	2.6	* 0.39	2.6	* 0.62	2.1	N	8
	16	0.14	2.6	0.20	2.6	0.25	2.6	0.34	1.9	NNE	28
	18	0.14	2.4	0.22	2.5	0.29	2.4	0.41	1.9	NNE	17
	20	0.14	2.7	0.22	2.9	0.27	2.7	0.35	2.5	NE	43
	22	0.10	2.6	0.16	2.8	0.20	2.8	0.25	2.6	N	1
	最大	0.20	2.5	0.32	2.6	0.39	2.6	0.62	2.1		
	平均	0.11	2.7	0.17	3.0	0.21	3.1	0.29	2.6		
27	00	0.09	2.6	0.13	2.9	0.17	2.9	0.23	4.0	NNW	334
	02	0.07	2.6	0.11	3.2	0.13	3.2	0.17	2.8	欠測	欠測
	04	0.06	2.7	0.08	3.4	0.10	3.5	0.16	3.0	欠測	欠測
	06	0.06	2.8	0.09	3.2	0.11	2.9	0.15	2.7	NNW	348
	08	0.09	2.2	0.14	2.6	0.17	2.4	0.24	1.8	N	356
	10	0.10	2.2	0.16	2.4	0.22	2.2	0.41	3.6	N	4
	12	0.07	2.6	0.11	3.4	0.13	3.6	0.17	6.5	NW	323
	14	0.10	3.4	0.16	4.8	0.21	5.0	0.30	4.3	NW	323
	16	0.09	2.5	0.14	2.7	0.17	2.6	0.24	2.3	N	5
	18	0.14	2.1	0.21	2.1	0.27	2.1	* 0.46	2.2	N	6
	20	0.12	2.6	0.19	2.9	0.24	2.9	0.34	1.8	NNE	21
	22	* 0.15	2.9	* 0.23	3.3	* 0.29	3.2	0.41	4.2	WNW	295
	最大	0.15	2.9	0.23	3.3	0.29	3.2	0.46	2.2		
	平均	0.09	2.6	0.15	3.1	0.18	3.0	0.27	3.3		
28	00	0.15	3.5	0.23	3.8	0.30	3.8	0.41	3.9	N	4
	02	* 0.17	3.3	* 0.26	3.8	0.32	3.8	0.44	4.1	NNE	29
	04	0.12	3.7	0.18	4.4	0.24	4.4	0.33	4.4	NE	49
	06	0.07	3.5	0.11	4.4	0.14	4.5	0.17	3.8	欠測	欠測
	08	0.09	2.5	0.13	3.4	0.16	3.4	0.24	3.0	欠測	欠測
	10	0.13	2.1	0.20	2.1	0.26	2.1	0.42	1.6	NNW	344
	12	0.10	2.3	0.14	2.6	0.18	2.8	0.26	2.0	NNE	19
	14	0.16	2.2	0.26	2.2	* 0.33	2.1	* 0.47	2.0	N	6
	16	0.13	2.3	0.19	2.4	0.25	2.3	0.36	4.2	NW	322
	18	0.08	2.9	0.12	4.0	0.15	4.3	0.22	5.3	欠測	欠測
	20	0.07	3.3	0.11	4.7	0.13	6.0	0.17	6.0	ENE	70
	22	0.08	3.0	0.12	3.8	0.15	4.5	0.22	5.1	NE	49
	最大	0.17	3.3	0.26	3.8	0.33	2.1	0.47	2.0		
	平均	0.11	2.9	0.17	3.5	0.22	3.7	0.31	3.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 6月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	359 回	測得回数	331 回
欠測回数	1 回	欠測回数	29 回
欠 測 率	0.3 %	欠 測 率	8.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
29	00	0.14	3.2	0.22	4.0	0.27	4.1	0.36	7.4	NNE	20
	02	0.16	4.1	0.25	6.0	0.31	6.9	0.43	5.9	NNE	25
	04	0.22	4.6	0.36	6.5	0.46	6.8	* 0.71	6.8	N	4
	06	* 0.27	4.7	* 0.46	6.3	* 0.57	6.6	0.69	5.4	NNE	20
	08	0.26	4.7	0.42	6.1	0.52	6.3	0.71	5.8	NNE	25
	10	0.21	4.2	0.32	5.3	0.40	5.5	0.52	5.3	NNE	12
	12	0.16	3.8	0.24	4.8	0.30	5.1	0.38	6.6	NNW	348
	14	0.14	3.5	0.21	4.7	0.26	4.5	0.31	4.2	N	4
	16	0.15	3.4	0.23	4.6	0.29	5.0	0.42	5.6	NNE	12
	18	0.18	4.8	0.28	6.0	0.35	6.0	0.43	6.4	NE	37
	20	0.14	4.6	0.22	5.8	0.28	5.9	0.33	6.0	NE	45
	22	0.14	4.8	0.21	5.7	0.25	5.6	0.32	5.8	N	0
最大 平均		0.27	4.7	0.46	6.3	0.57	6.6	0.71	6.8		
		0.18	4.2	0.28	5.5	0.35	5.7	0.47	5.9		
30	00	0.17	4.8	0.26	5.6	0.32	5.3	0.46	5.5	NNE	33
	02	0.15	4.5	0.23	5.4	0.29	5.5	0.36	6.8	NE	37
	04	0.14	4.2	0.23	5.6	0.28	5.9	0.37	5.7	N	352
	06	0.13	3.9	0.20	5.6	0.25	5.8	0.34	6.9	NW	323
	08	0.12	3.5	0.18	4.8	0.22	4.6	0.28	6.0	NNE	16
	10	0.16	3.1	0.25	3.6	0.31	3.6	0.46	3.0	NNW	331
	12	0.31	2.8	0.47	2.9	0.57	2.8	0.75	2.4	NNW	342
	14	* 0.43	2.7	* 0.67	2.8	* 0.83	2.8	* 1.25	2.8	WNW	288
	16	0.32	2.4	0.49	2.5	0.61	2.4	0.84	2.6	NNW	334
	18	0.17	2.3	0.25	2.2	0.32	2.2	0.49	1.8	NE	48
	20	0.13	2.3	0.20	2.3	0.27	2.1	0.45	2.0	NE	44
	22	0.10	2.5	0.14	3.0	0.18	2.5	0.27	2.3	WNW	303
最大 平均		0.43	2.7	0.67	2.8	0.83	2.8	1.25	2.8		
		0.19	3.2	0.30	3.9	0.37	3.8	0.53	4.0		
月最大 起時		3.42	11.9	4.98	12.5	5.62	12.7	6.56	12.1		
		1712		1712		1712		1714			
平均		0.24	3.7	0.37	4.6	0.47	4.7	0.62	4.6		

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.07	3.5	0.10	4.7	0.13	5.3	0.18	6.4	ENE	57
	02	0.09	4.2	0.14	4.9	0.18	5.0	0.26	5.1	ENE	57
	04	0.10	3.9	0.15	4.9	0.19	5.1	0.25	5.0	NNE	29
	06	0.10	3.8	0.15	4.8	0.18	4.8	0.26	5.4	欠測	欠測
	08	0.08	4.4	0.12	5.3	0.15	5.4	0.19	5.2	欠測	欠測
	10	0.09	3.9	0.13	5.3	0.16	5.3	0.28	5.2	NE	37
	12	0.07	3.7	0.11	5.0	0.13	5.3	0.21	5.3	欠測	欠測
	14	0.08	3.4	0.12	4.8	0.16	5.7	0.20	7.8	NNE	16
	16	* 0.13	2.5	* 0.21	2.9	* 0.26	2.8	* 0.36	2.2	NW	323
	18	0.11	2.8	0.16	3.8	0.21	4.1	0.26	5.4	NE	41
	20	0.10	3.7	0.16	5.2	0.20	5.6	0.27	5.9	NE	53
	22	0.10	4.0	0.16	5.4	0.21	5.4	0.27	4.9	NW	307
最大 平均		0.13	2.5	0.21	2.9	0.26	2.8	0.36	2.2		
		0.09	3.6	0.14	4.8	0.18	5.0	0.25	5.3		
02	00	0.12	2.9	0.17	3.7	0.21	4.4	0.31	5.5	E	90
	02	0.08	3.6	0.13	5.2	0.15	5.5	0.21	7.5	NNE	25
	04	0.08	3.7	0.12	5.3	0.15	5.7	0.17	6.9	NNW	348
	06	0.06	3.5	0.10	5.3	0.12	6.0	0.17	7.0	N	8
	08	0.06	3.3	0.09	4.6	0.12	5.3	0.16	6.2	NE	37
	10	0.06	3.6	0.09	5.3	0.12	6.1	0.17	6.8	ENE	70
	12	0.08	3.6	0.12	5.7	0.14	6.0	0.21	6.2	NE	45
	14	0.10	3.0	0.15	4.3	0.18	4.9	0.24	6.9	NNW	327
	16	* 0.17	2.6	* 0.25	2.8	* 0.30	2.8	* 0.41	2.3	NNE	30
	18	0.15	3.3	0.22	4.3	0.27	4.4	0.35	5.2	欠測	欠測
	20	0.14	3.2	0.21	4.0	0.26	4.2	0.33	3.4	NNW	344
	22	0.12	3.1	0.18	4.0	0.21	4.2	0.27	3.5	N	0
最大 平均		0.17	2.6	0.25	2.8	0.30	2.8	0.41	2.3		
		0.10	3.3	0.15	4.5	0.19	5.0	0.25	5.6		
03	00	0.10	3.2	0.15	4.0	0.18	4.3	0.25	2.9	欠測	欠測
	02	0.11	3.7	0.17	5.2	0.20	5.7	0.27	6.5	NE	45
	04	0.09	4.1	0.14	5.9	0.17	6.2	0.22	5.8	NW	307
	06	0.10	3.8	0.15	5.4	0.19	5.7	0.29	5.6	W	266
	08	0.12	4.5	0.18	5.6	0.22	5.7	0.31	5.3	N	352
	10	0.13	4.2	0.19	5.5	0.24	5.6	0.34	5.4	NNE	25
	12	0.14	3.5	0.21	4.8	0.26	5.0	0.34	5.1	NE	37
	14	0.16	3.0	0.24	3.6	0.29	3.4	0.42	2.9	NE	37
	16	0.15	2.9	0.23	3.5	0.28	3.8	0.43	6.2	NNE	12
	18	0.13	2.9	0.19	3.8	0.24	4.1	0.30	7.0	N	352
	20	0.14	2.9	0.21	3.4	0.26	3.6	0.34	2.3	NNE	12
	22	* 0.17	2.9	* 0.26	3.1	* 0.32	3.2	* 0.46	3.1	ENE	60
最大 平均		0.17	2.9	0.26	3.1	0.32	3.2	0.46	3.1		
		0.13	3.5	0.19	4.5	0.24	4.7	0.33	4.8		
04	00	0.15	2.8	0.23	3.3	0.29	3.8	0.42	3.3	欠測	欠測
	02	0.17	3.2	0.26	3.7	0.34	3.6	0.52	3.0	欠測	欠測
	04	0.14	3.8	0.21	4.9	0.26	5.1	0.32	6.6	NNE	33
	06	0.11	3.5	0.16	4.7	0.20	4.8	0.25	5.2	NE	37
	08	0.10	3.5	0.15	4.5	0.18	4.9	0.27	5.6	E	86
	10	0.09	3.6	0.14	4.7	0.17	5.0	0.24	5.6	W	278
	12	0.17	2.7	0.26	3.0	0.34	2.8	0.51	2.4	NNW	339
	14	* 0.21	2.8	* 0.31	3.1	* 0.40	3.1	* 0.52	3.5	NNW	336
	16	0.17	2.9	0.26	3.3	0.32	3.4	0.50	3.5	NNE	33
	18	0.13	3.3	0.21	4.0	0.26	3.9	0.34	3.8	WNW	282
	20	0.16	2.7	0.24	3.3	0.29	3.4	0.39	4.6	欠測	欠測
	22	0.11	3.2	0.17	4.2	0.22	4.5	0.28	3.6	NE	37
最大 平均		0.21	2.8	0.31	3.1	0.40	3.1	0.52	3.5		
		0.14	3.2	0.22	3.9	0.27	4.0	0.38	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.11	3.2	0.17	4.3	0.21	4.7	0.30	2.5	欠測	欠測
	02	0.09	3.4	0.14	4.7	0.18	5.2	0.27	5.2	ENE	57
	04	0.08	3.8	0.13	4.9	0.16	5.0	0.21	5.2	N	356
	06	0.12	2.4	0.18	2.7	0.23	2.4	0.31	2.1	N	6
	08	0.11	2.3	0.17	2.4	0.21	2.4	0.30	2.0	NW	319
	10	0.10	3.1	0.15	4.0	0.19	4.5	0.29	4.9	欠測	欠測
	12	0.21	2.7	0.32	2.9	0.40	2.8	0.70	2.8	NNE	17
	14	0.25	2.9	0.37	3.0	0.46	3.0	0.61	2.9	W	272
	16	0.30	3.0	0.46	3.3	0.59	3.2	0.84	2.9	W	278
	18	0.37	3.2	0.57	3.4	0.71	3.5	1.01	3.9	N	352
	20	0.45	3.3	0.72	3.7	* 0.91	3.7	* 1.42	3.7	NE	41
	22	* 0.47	3.4	* 0.72	3.9	0.88	3.8	1.30	3.3	N	8
	最大	0.47	3.4	0.72	3.9	0.91	3.7	1.42	3.7		
	平均	0.22	3.1	0.34	3.6	0.43	3.7	0.63	3.4		
06	00	0.50	3.5	0.76	4.0	0.96	4.0	1.35	4.1	NNE	25
	02	0.53	3.8	0.84	4.3	1.03	4.3	1.42	4.0	NNE	25
	04	0.58	3.8	0.92	4.4	1.14	4.3	1.44	3.7	NNE	20
	06	* 0.58	4.1	* 0.92	4.9	* 1.19	4.9	* 1.66	5.3	NNE	25
	08	0.52	4.1	0.81	4.7	0.97	4.7	1.24	5.1	NNE	12
	10	0.48	4.2	0.74	4.9	0.93	5.1	1.25	5.3	N	8
	12	0.52	4.0	0.81	4.9	1.01	5.0	1.26	5.5	N	8
	14	0.54	3.9	0.83	4.8	1.00	4.9	1.19	4.9	NNE	16
	16	0.44	3.8	0.70	4.7	0.90	4.8	1.19	5.5	NNE	16
	18	0.48	4.2	0.74	4.8	0.93	4.9	1.19	4.1	NNE	20
	20	0.36	3.9	0.58	4.6	0.75	4.8	1.07	4.9	NNE	12
	22	0.32	4.0	0.49	4.7	0.60	4.8	0.84	4.7	NNE	29
	最大	0.58	4.1	0.92	4.9	1.19	4.9	1.66	5.3		
	平均	0.49	3.9	0.76	4.6	0.95	4.7	1.26	4.8		
07	00	0.31	4.4	0.48	4.8	0.58	4.8	0.76	4.3	N	0
	02	* 0.37	4.6	* 0.58	5.2	0.73	5.2	0.89	5.5	N	8
	04	0.35	4.7	0.55	5.1	0.71	5.1	0.90	5.7	NNE	20
	06	0.35	5.0	0.57	5.8	* 0.73	5.8	* 0.94	5.8	NNE	25
	08	0.31	4.9	0.50	5.7	0.63	5.6	0.78	5.9	NNE	33
	10	0.32	5.1	0.49	5.9	0.62	6.0	0.79	5.5	NNE	20
	12	0.26	4.6	0.42	5.6	0.54	5.7	0.68	6.1	NE	37
	14	0.28	4.6	0.44	5.6	0.55	5.7	0.72	5.4	NNE	20
	16	0.33	4.8	0.52	6.0	0.62	5.5	0.76	5.4	NNE	12
	18	0.35	5.3	0.53	6.2	0.66	6.0	0.83	6.7	NNE	20
	20	0.30	4.8	0.46	5.6	0.59	5.8	0.86	5.3	NNE	33
	22	0.33	5.2	0.49	6.0	0.59	6.1	0.87	6.4	NE	37
	最大	0.37	4.6	0.58	5.2	0.73	5.8	0.94	5.8		
	平均	0.32	4.8	0.50	5.6	0.63	5.6	0.81	5.7		
08	00	0.29	5.0	0.45	5.7	0.57	5.5	0.70	6.7	N	8
	02	0.29	5.1	0.46	6.1	0.58	6.3	0.72	5.6	N	8
	04	0.31	5.4	0.50	6.4	0.65	6.3	0.89	5.7	NE	37
	06	0.32	5.3	0.53	6.4	0.68	6.1	0.88	5.4	N	4
	08	0.25	5.2	0.39	6.3	0.50	6.7	0.76	6.2	N	0
	10	0.25	5.5	0.40	6.9	0.50	6.8	0.61	5.8	NNE	16
	12	0.34	6.2	0.53	7.1	0.67	7.0	0.91	6.6	N	8
	14	* 0.38	6.2	* 0.59	7.1	* 0.74	6.9	0.91	6.8	NNE	12
	16	0.36	6.1	0.56	6.9	0.70	6.8	* 0.99	6.9	NNE	12
	18	0.28	4.8	0.43	6.2	0.52	6.2	0.79	6.1	NNE	12
	20	0.25	4.0	0.39	5.5	0.48	6.2	0.60	5.8	NNE	20
	22	0.25	4.0	0.39	5.6	0.49	5.9	0.63	5.6	N	0
	最大	0.38	6.2	0.59	7.1	0.74	6.9	0.99	6.9		
	平均	0.30	5.2	0.47	6.4	0.59	6.4	0.78	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46′ -40 経度：E 137° -12′ -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	* 0.25	4.3	* 0.40	5.9	* 0.49	6.2	* 0.69	6.0	NNE	16
	02	0.24	3.8	0.38	5.5	0.47	6.0	0.59	6.7	NNE	20
	04	0.22	3.9	0.35	5.1	0.44	5.9	0.59	5.3	N	8
	06	0.24	4.9	0.38	6.5	0.48	6.4	0.62	6.1	NNE	29
	08	0.22	4.2	0.36	5.7	0.45	6.1	0.59	6.1	NNE	16
	10	0.20	4.7	0.32	6.1	0.42	6.4	0.65	6.2	NNE	20
	12	0.16	4.4	0.26	5.7	0.32	5.8	0.40	5.5	NNE	16
	14	0.17	4.0	0.27	5.2	0.33	5.2	0.42	5.8	NNE	12
	16	0.19	3.3	0.29	4.5	0.36	4.8	0.52	5.5	NNE	25
	18	0.24	4.2	0.38	5.7	0.45	5.9	0.62	6.9	NNE	20
	20	0.24	4.0	0.37	5.4	0.46	6.0	0.57	7.0	NNE	16
	22	0.22	3.6	0.35	5.2	0.45	5.8	0.61	6.3	NNE	20
	最大	0.25	4.3	0.40	5.9	0.49	6.2	0.69	6.0		
	平均	0.22	4.1	0.34	5.5	0.43	5.9	0.57	6.1		
10	00	0.18	4.4	0.29	6.1	0.37	6.3	0.45	7.4	N	0
	02	0.17	4.6	0.26	6.0	0.33	6.1	0.46	6.7	NE	53
	04	0.17	4.8	0.27	6.0	0.34	6.1	0.52	6.2	N	356
	06	0.19	4.9	0.30	6.2	0.36	6.1	0.51	6.1	NNE	25
	08	0.14	4.3	0.22	5.9	0.29	5.9	0.41	6.3	N	4
	10	0.16	4.9	0.24	6.0	0.29	5.9	0.38	6.0	NNE	12
	12	0.15	3.6	0.24	5.2	0.30	5.5	0.37	6.0	NNE	29
	14	0.18	2.8	0.28	3.5	0.34	4.1	0.48	2.6	NNE	12
	16	* 0.27	3.1	* 0.41	3.7	* 0.52	3.6	* 0.70	3.5	NNE	12
	18	0.25	3.4	0.39	3.9	0.49	3.8	0.67	3.3	N	8
	20	0.24	3.4	0.38	3.9	0.46	4.0	0.64	3.7	NNE	25
	22	0.24	3.5	0.37	4.3	0.46	4.2	0.65	4.1	NE	37
	最大	0.27	3.1	0.41	3.7	0.52	3.6	0.70	3.5		
	平均	0.19	4.0	0.30	5.1	0.38	5.1	0.52	5.2		
11	00	0.24	3.5	0.37	4.5	0.47	4.7	0.65	3.6	N	356
	02	0.22	4.3	0.33	5.3	0.42	5.3	0.62	4.8	NNE	16
	04	0.21	4.1	0.32	4.9	0.38	5.1	0.45	6.1	NE	37
	06	0.25	3.8	0.40	4.7	0.50	4.7	0.59	4.5	NNE	20
	08	0.26	3.9	0.41	5.4	0.51	5.4	* 0.75	4.9	N	8
	10	* 0.26	4.6	* 0.41	6.0	* 0.53	6.1	0.68	5.9	NNE	12
	12	0.25	4.5	0.39	5.5	0.48	5.5	0.68	4.6	NNE	20
	14	0.25	3.9	0.39	5.2	0.48	5.5	0.73	4.8	NNE	33
	16	0.24	4.7	0.38	5.7	0.46	5.8	0.64	6.4	NNE	12
	18	0.21	4.4	0.33	5.6	0.41	5.4	0.56	5.6	N	8
	20	0.22	3.8	0.35	5.3	0.44	5.5	0.54	6.3	N	4
	22	0.17	3.0	0.27	4.4	0.34	4.6	0.46	3.9	NNE	16
	最大	0.26	4.6	0.41	6.0	0.53	6.1	0.75	4.9		
	平均	0.23	4.0	0.36	5.2	0.45	5.3	0.61	5.1		
12	00	0.17	3.5	0.26	5.1	0.33	5.7	0.46	7.0	NNE	29
	02	0.20	3.5	0.31	4.8	0.39	5.2	0.52	3.2	NNE	20
	04	0.21	3.6	0.32	4.2	0.40	4.2	0.59	3.2	NNE	25
	06	0.17	3.1	0.27	4.2	0.33	4.9	0.41	5.8	NNE	12
	08	0.17	3.6	0.27	5.0	0.33	5.2	0.43	5.1	E	86
	10	0.20	2.4	0.30	2.7	0.39	2.6	0.72	2.2	N	1
	12	0.29	2.5	0.45	2.6	0.58	2.6	0.83	2.6	NE	36
	14	0.36	2.8	0.57	3.0	0.74	3.1	0.95	3.2	NE	44
	16	* 0.39	2.8	* 0.60	3.0	* 0.75	3.0	* 0.99	3.0	NW	322
	18	0.27	2.6	0.41	2.7	0.51	2.6	0.74	2.4	ENE	59
	20	0.16	2.5	0.24	2.7	0.29	2.6	0.41	2.6	N	4
	22	0.16	2.4	0.23	2.5	0.30	2.3	0.41	2.2	NNW	345
	最大	0.39	2.8	0.60	3.0	0.75	3.0	0.99	3.0		
	平均	0.23	2.9	0.35	3.5	0.45	3.7	0.62	3.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.11	2.9	0.16	3.8	0.20	4.4	0.28	2.3	N	4
	0.08	3.3	0.12	4.6	0.15	5.4	0.24	5.0	NNE	12
	0.08	4.1	0.13	5.9	0.16	6.3	0.20	7.5	NNE	20
	0.08	4.2	0.13	5.9	0.16	6.6	0.24	6.4	W	266
	0.09	3.9	0.15	5.9	0.19	6.4	0.26	6.4	NNE	33
	0.11	4.3	0.16	5.9	0.20	6.6	0.26	6.8	NNW	344
	0.11	4.3	0.17	6.2	0.21	6.6	0.28	5.5	N	4
	0.17	2.8	0.25	3.2	0.30	3.3	0.43	2.4	NE	45
	0.14	3.0	0.21	3.9	0.25	4.2	0.33	3.5	NNE	12
	0.13	3.4	0.20	4.8	0.25	6.0	0.31	7.2	NNE	16
	* 0.17	3.7	0.26	5.2	0.32	6.1	0.47	6.3	N	8
最大 平均	0.17	3.3	* 0.27	4.6	* 0.35	5.7	* 0.49	2.9	N	4
	0.12	3.6	0.18	5.0	0.23	5.6	0.32	5.2		
14 00	0.16	3.7	0.26	5.4	0.33	6.2	0.40	7.1	NNE	25
	0.16	4.4	0.25	6.0	0.32	6.6	0.39	6.5	NNE	25
	0.17	4.2	0.27	5.9	0.34	6.5	0.48	7.5	NNE	16
	0.17	3.9	0.26	5.5	0.31	6.1	0.38	5.5	NE	53
	0.17	3.8	0.27	5.6	0.33	6.2	0.46	4.4	N	356
	0.19	3.5	0.29	4.2	0.36	4.6	0.53	4.3	E	98
	0.27	3.5	0.44	4.1	0.55	4.1	0.82	4.2	NNE	16
	* 0.35	3.3	* 0.53	3.9	* 0.66	4.1	1.01	3.3	NE	41
	0.30	3.1	0.46	3.7	0.59	3.8	0.87	3.5	NNE	29
	0.30	3.1	0.46	3.5	0.60	3.3	* 1.07	2.8	NNE	25
	0.25	3.3	0.39	3.8	0.48	3.7	0.57	3.7	NNE	16
最大 平均	0.25	3.4	0.38	3.9	0.46	3.9	0.61	3.9	NE	37
	0.35	3.3	0.53	3.9	0.66	4.1	1.07	2.8		
	0.23	3.6	0.36	4.6	0.44	4.9	0.63	4.7		
15 00	0.25	3.3	0.38	3.9	0.45	3.7	0.54	4.9	ENE	74
	0.24	3.1	0.37	3.7	0.46	3.8	0.56	4.1	NNE	25
	0.27	2.9	0.42	3.3	0.54	3.3	0.79	3.1	NNE	29
	0.32	2.9	0.51	3.3	0.63	3.3	0.85	3.5	WNW	286
	0.34	3.1	0.53	3.4	0.67	3.4	0.94	3.2	欠測	欠測
	0.32	3.2	0.50	3.7	0.65	3.6	0.99	2.9	NNE	20
	0.31	3.2	0.48	3.6	0.60	3.7	0.96	3.6	欠測	欠測
	0.32	3.2	0.50	3.7	0.62	3.6	0.79	3.9	NNE	25
	* 0.41	3.3	* 0.64	3.8	* 0.80	3.8	1.09	3.6	NE	37
	0.38	3.4	0.59	3.8	0.73	3.9	* 1.22	3.3	NE	37
	0.31	3.4	0.48	3.9	0.61	3.7	0.93	3.2	NNE	20
最大 平均	0.27	3.3	0.41	3.7	0.51	3.7	0.64	3.5	欠測	欠測
	0.41	3.3	0.64	3.8	0.80	3.8	1.22	3.3		
	0.31	3.2	0.48	3.6	0.61	3.6	0.86	3.6		
16 00	0.25	3.4	0.39	4.1	0.48	4.1	0.68	3.4	N	4
	0.25	3.3	0.38	4.0	0.48	4.3	* 0.84	4.0	NNE	20
	0.23	3.6	0.35	4.5	0.44	4.7	0.55	4.3	NNE	12
	0.22	3.5	0.33	4.3	0.41	4.8	0.55	2.7	N	8
	0.22	3.6	0.34	4.9	0.43	5.1	0.66	6.2	ENE	65
	* 0.26	3.6	* 0.42	4.8	* 0.52	5.4	0.82	6.0	NE	41
	0.24	3.6	0.36	4.8	0.45	5.2	0.58	6.4	NNE	29
	0.24	4.1	0.38	5.7	0.47	6.1	0.65	6.1	NNE	12
	0.23	4.3	0.37	6.0	0.45	6.6	0.57	6.8	NNE	25
	0.22	4.1	0.37	6.0	0.48	6.6	0.62	7.3	NNE	12
	0.20	3.7	0.32	5.2	0.41	6.1	0.53	6.7	N	356
最大 平均	0.24	3.4	0.38	4.6	0.48	5.3	0.73	7.7	NNW	344
	0.26	3.6	0.42	4.8	0.52	5.4	0.84	4.0		
	0.23	3.7	0.37	4.9	0.46	5.4	0.65	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.27	3.7	0.40	5.0	0.50	5.2	* 0.76	6.3	NNE	16
	02	0.23	3.6	0.35	5.1	0.44	5.8	0.66	6.5	NNE	33
	04	0.21	3.9	0.34	5.4	0.41	6.2	0.51	6.7	N	4
	06	0.23	5.0	0.34	6.3	0.41	6.6	0.58	5.9	欠測	欠測
	08	0.22	5.0	0.33	6.2	0.40	6.3	0.50	6.1	N	0
	10	0.22	4.4	0.33	5.7	0.42	5.3	0.55	5.3	N	8
	12	0.22	3.3	0.34	4.4	0.41	5.1	0.57	3.2	N	8
	14	0.26	3.3	0.39	4.4	0.48	4.5	0.60	5.2	N	8
	16	0.24	2.9	0.37	3.6	0.48	3.8	0.69	4.4	NNE	25
	18	* 0.28	3.1	* 0.42	3.5	* 0.53	3.4	0.71	3.2	NNE	20
	20	0.24	3.0	0.38	3.5	0.46	3.7	0.60	2.6	欠測	欠測
	22	0.22	3.1	0.35	3.8	0.43	3.7	0.60	2.7	欠測	欠測
	最大	0.28	3.1	0.42	3.5	0.53	3.4	0.76	6.3		
	平均	0.24	3.7	0.36	4.7	0.45	5.0	0.61	4.8		
18	00	* 0.21	2.9	* 0.31	3.6	0.38	3.7	* 0.49	3.6	NNE	29
	02	0.20	3.2	0.30	3.8	* 0.38	3.9	0.48	4.0	NNW	331
	04	0.17	3.4	0.26	4.3	0.32	4.4	0.43	5.1	NNE	25
	06	0.17	3.6	0.26	4.4	0.32	4.6	0.41	5.7	NNE	16
	08	0.16	3.6	0.24	4.3	0.29	4.5	0.40	3.5	NW	307
	10	0.15	3.6	0.23	4.4	0.29	4.7	0.40	4.6	NW	315
	12	0.14	3.4	0.20	4.4	0.25	4.4	0.34	4.6	N	8
	14	0.12	3.5	0.18	4.3	0.23	4.2	0.29	4.0	NNE	12
	16	0.10	3.3	0.15	4.4	0.17	4.7	0.26	4.4	E	94
	18	0.09	3.7	0.14	5.1	0.16	4.9	0.24	2.8	NNE	16
	20	0.07	3.3	0.10	4.6	0.12	5.0	0.15	7.6	欠測	欠測
	22	0.07	3.5	0.10	4.8	0.12	4.7	0.17	5.1	N	4
	最大	0.21	2.9	0.31	3.6	0.38	3.9	0.49	3.6		
	平均	0.14	3.4	0.21	4.4	0.25	4.5	0.34	4.6		
19	00	* 0.07	3.8	* 0.11	4.5	* 0.14	4.5	* 0.19	4.2	NE	45
	02	0.06	3.0	0.09	4.1	0.11	4.5	0.15	5.3	NNE	20
	04	0.06	3.6	0.09	5.3	0.11	5.4	0.14	8.0	NNE	16
	06	0.06	3.0	0.09	4.0	0.11	4.3	0.15	3.2	NW	319
	08	0.06	2.9	0.09	4.2	0.11	4.9	0.13	7.5	N	8
	10	0.06	2.9	0.09	4.0	0.11	4.4	0.15	5.5	WNW	295
	12	0.07	2.4	0.10	2.9	0.12	3.3	0.15	3.6	N	359
	14	0.05	3.0	0.07	4.1	0.09	4.9	0.14	5.8	欠測	欠測
	16	0.05	2.6	0.07	3.3	0.09	4.1	0.10	10.3	NE	37
	18	0.07	2.5	0.11	2.9	0.13	3.0	0.18	2.1	N	354
	20	0.05	3.3	0.07	4.8	0.09	6.1	0.11	3.3	欠測	欠測
	22	0.05	3.0	0.07	4.0	0.09	4.4	0.13	5.7	NE	45
	最大	0.07	3.8	0.11	4.5	0.14	4.5	0.19	4.2		
	平均	0.06	3.0	0.09	4.0	0.11	4.5	0.14	5.4		
20	00	0.05	3.6	0.07	5.5	0.09	7.1	0.15	3.9	WNW	299
	02	0.06	2.5	0.08	3.1	0.10	3.8	0.14	1.3	W	275
	04	0.06	2.5	0.09	3.0	0.11	3.2	0.15	4.1	NW	323
	06	0.06	2.6	0.09	3.4	0.11	3.4	0.15	4.8	NNE	25
	08	0.06	2.3	0.09	2.8	0.10	3.1	0.14	2.0	欠測	欠測
	10	0.05	2.5	0.07	2.9	0.09	3.2	0.14	2.5	NNE	17
	12	0.05	2.9	0.07	3.9	0.09	4.9	0.12	5.7	欠測	欠測
	14	0.06	3.0	0.09	4.1	0.11	5.1	0.14	5.7	NW	323
	16	0.07	2.5	0.11	3.2	0.13	3.5	0.21	1.9	ENE	65
	18	0.09	2.5	0.14	2.9	0.17	2.9	0.23	2.3	NNE	16
	20	* 0.16	2.4	* 0.24	2.5	* 0.31	2.4	* 0.50	2.3	NNE	20
	22	0.08	2.7	0.12	3.4	0.16	3.6	0.20	2.8	W	278
	最大	0.16	2.4	0.24	2.5	0.31	2.4	0.50	2.3		
	平均	0.07	2.7	0.11	3.4	0.13	3.8	0.19	3.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.07	3.3	0.11	4.2	0.13	5.2	0.17	6.0	NE	37
	02	0.08	3.3	0.11	4.2	0.14	4.3	0.17	2.7	欠測	欠測
	04	0.08	2.8	0.12	3.9	0.14	4.5	0.21	5.0	E	98
	06	0.10	2.8	0.15	3.2	0.19	3.3	0.27	3.5	欠測	欠測
	08	0.13	2.8	0.20	3.1	0.24	3.1	* 0.34	3.5	N	8
	10	* 0.13	3.0	* 0.20	3.4	* 0.24	3.5	0.31	3.3	NE	53
	12	0.12	3.0	0.18	3.5	0.23	3.4	0.33	3.3	NNE	20
	14	0.13	2.7	0.19	3.1	0.23	3.1	0.30	3.4	N	6
	16	0.12	2.7	0.18	3.0	0.22	2.9	0.27	4.3	N	7
	18	0.10	3.0	0.15	3.7	0.20	3.8	0.31	2.7	NE	45
	20	0.09	2.5	0.14	3.3	0.18	3.7	0.27	1.7	NW	315
	22	0.09	2.7	0.14	3.5	0.18	3.9	0.24	4.1	NE	53
最大 平均		0.13	3.0	0.20	3.4	0.24	3.5	0.34	3.5		
		0.10	2.9	0.16	3.5	0.19	3.7	0.27	3.6		
22	00	0.10	2.6	0.15	3.3	0.20	3.5	0.33	1.9	欠測	欠測
	02	0.09	3.0	0.14	4.2	0.18	5.2	0.28	1.8	NNE	25
	04	0.08	3.2	0.11	4.8	0.14	5.9	0.20	7.3	NNW	348
	06	0.07	3.4	0.11	5.3	0.14	7.0	0.19	5.2	E	82
	08	0.08	3.4	0.13	5.4	0.17	6.6	0.24	8.0	ENE	57
	10	0.09	4.1	0.14	6.0	0.17	6.6	0.22	6.6	ENE	61
	12	0.11	3.2	0.17	4.3	0.21	4.9	0.27	2.2	NNE	16
	14	0.12	4.6	0.20	6.5	0.25	6.7	0.31	6.8	NNE	16
	16	0.17	4.9	0.28	6.5	0.36	6.5	0.52	7.0	NNE	16
	18	* 0.23	4.6	* 0.37	6.2	* 0.47	6.3	* 0.59	6.4	NNE	12
	20	0.21	4.2	0.34	5.7	0.42	5.8	0.53	4.9	NNE	25
	22	0.15	4.5	0.23	6.0	0.28	6.2	0.35	5.0	ENE	74
最大 平均		0.23	4.6	0.37	6.2	0.47	6.3	0.59	6.4		
		0.13	3.8	0.20	5.4	0.25	5.9	0.34	5.3		
23	00	0.15	5.1	0.23	6.9	0.29	6.9	0.39	5.8	NNE	20
	02	0.15	5.1	* 0.24	6.8	* 0.30	7.1	0.37	7.4	NNE	29
	04	* 0.15	5.2	0.23	6.9	0.29	6.9	* 0.43	6.3	N	4
	06	0.15	5.1	0.24	6.6	0.28	6.7	0.35	7.5	NNW	340
	08	0.15	4.8	0.24	6.4	0.29	6.6	0.38	7.1	NNE	29
	10	0.11	4.3	0.17	5.9	0.22	6.2	0.32	6.5	N	8
	12	0.13	4.7	0.20	6.0	0.24	6.1	0.30	6.3	NNE	20
	14	0.10	4.3	0.15	6.0	0.19	6.2	0.26	6.9	E	90
	16	0.13	2.8	0.20	3.3	0.25	3.0	0.33	2.3	N	352
	18	0.14	2.7	0.22	3.3	0.27	3.5	0.39	2.6	WNW	303
	20	0.10	3.3	0.14	4.7	0.18	5.6	0.23	6.7	E	86
	22	0.09	4.0	0.14	5.9	0.16	6.5	0.20	6.6	ENE	57
最大 平均		0.15	5.2	0.24	6.8	0.30	7.1	0.43	6.3		
		0.13	4.3	0.20	5.7	0.25	5.9	0.33	6.0		
24	00	0.09	4.0	0.13	6.4	0.16	7.4	0.19	7.6	E	94
	02	0.09	3.9	0.14	5.4	0.17	6.0	0.25	2.8	NW	307
	04	0.08	4.7	0.12	7.1	0.15	8.1	0.18	8.3	N	352
	06	0.09	4.7	0.14	7.0	0.17	8.0	0.21	7.7	N	8
	08	0.08	4.3	0.12	6.5	0.15	7.5	0.20	6.4	W	266
	10	0.10	4.1	0.15	6.1	0.19	6.9	0.24	7.0	欠測	欠測
	12	0.12	2.9	0.17	3.9	0.22	4.2	0.35	4.7	NNE	20
	14	* 0.19	2.6	0.28	2.8	0.34	2.8	* 0.53	2.3	N	0
	16	0.19	2.5	* 0.29	2.7	* 0.35	2.6	0.50	2.3	N	4
	18	0.12	2.9	0.18	3.7	0.22	4.3	0.32	2.2	欠測	欠測
	20	0.10	3.3	0.14	4.9	0.18	5.8	0.24	7.5	欠測	欠測
	22	0.08	3.8	0.11	5.5	0.14	6.2	0.18	7.5	NNE	33
最大 平均		0.19	2.6	0.29	2.7	0.35	2.6	0.53	2.3		
		0.11	3.6	0.16	5.2	0.20	5.8	0.28	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.07	5.1	0.10	6.9	0.13	7.3	0.18	7.1	欠測	欠測
	02	0.06	4.4	0.09	5.1	0.11	5.7	0.16	5.5	E	90
	04	0.07	3.4	0.10	4.9	0.12	5.8	0.17	5.8	欠測	欠測
	06	0.07	3.2	0.10	4.8	0.12	5.5	0.20	6.9	NNE	29
	08	0.07	3.1	0.10	4.0	0.12	4.4	0.17	4.2	NW	311
	10	0.07	2.9	0.11	4.3	0.14	5.1	0.29	4.0	NNE	25
	12	0.07	3.2	0.11	4.8	0.13	6.0	0.17	9.8	欠測	欠測
	14	0.08	2.6	0.11	3.6	0.13	3.8	0.17	2.8	欠測	欠測
	16	0.11	2.4	0.16	2.6	0.21	2.6	* 0.34	2.8	N	2
	18	0.12	2.5	0.17	2.7	0.22	2.7	0.27	2.5	N	3
	20	* 0.13	2.7	* 0.20	2.9	* 0.25	3.0	0.31	3.2	NNE	14
	22	0.10	2.7	0.14	3.3	0.18	3.4	0.26	3.0	欠測	欠測
	最大	0.13	2.7	0.20	2.9	0.25	3.0	0.34	2.8		
	平均	0.09	3.2	0.12	4.2	0.16	4.6	0.22	4.8		
26	00	0.11	2.9	0.15	3.5	0.18	3.5	0.27	3.0	ENE	61
	02	0.09	2.6	0.12	3.1	0.15	3.1	0.22	2.7	NNE	16
	04	0.07	2.9	0.10	3.9	0.12	4.3	0.16	6.1	NNE	20
	06	0.08	2.8	0.11	3.6	0.14	4.5	0.17	2.3	ENE	78
	08	0.07	3.0	0.11	4.5	0.14	4.8	0.17	6.4	NNE	12
	10	0.07	3.1	0.11	4.5	0.14	5.4	0.19	8.4	NNE	25
	12	0.09	2.9	0.13	4.4	0.16	5.7	0.20	7.3	NE	49
	14	0.17	2.8	0.26	3.5	0.33	3.5	0.44	2.1	N	356
	16	0.22	2.9	0.33	3.5	0.40	3.5	0.49	3.0	NNW	340
	18	0.17	3.0	0.25	3.6	0.31	4.0	0.41	2.1	NNW	340
	20	* 0.23	2.9	* 0.35	3.1	* 0.43	2.8	* 0.55	3.0	N	359
	22	0.21	3.2	0.31	3.7	0.39	3.6	0.55	2.7	NW	323
	最大	0.23	2.9	0.35	3.1	0.43	2.8	0.55	3.0		
	平均	0.13	2.9	0.19	3.7	0.24	4.1	0.32	4.1		
27	00	* 0.18	3.1	* 0.27	3.8	* 0.35	4.6	* 0.49	7.4	NNE	20
	02	0.15	3.6	0.22	4.8	0.28	6.2	0.44	6.9	N	352
	04	0.16	3.6	0.24	4.4	0.29	4.9	0.41	4.5	NNW	340
	06	0.16	3.1	0.24	3.7	0.31	3.8	0.38	4.7	NNE	20
	08	0.14	2.9	0.21	3.8	0.27	4.2	0.40	3.0	NNE	25
	10	0.11	3.2	0.16	4.1	0.20	4.5	0.26	7.1	N	0
	12	0.11	3.3	0.16	4.6	0.20	5.2	0.30	3.8	NNW	344
	14	0.10	3.3	0.15	4.5	0.18	5.2	0.28	5.0	N	0
	16	0.09	3.3	0.12	4.4	0.15	4.7	0.19	4.5	NE	53
	18	0.10	3.1	0.15	4.2	0.19	4.7	0.23	4.9	NNE	20
	20	0.12	2.8	0.18	3.3	0.22	3.2	0.28	3.8	E	86
	22	0.09	2.8	0.14	3.4	0.17	3.9	0.23	2.9	N	352
	最大	0.18	3.1	0.27	3.8	0.35	4.6	0.49	7.4		
	平均	0.13	3.2	0.19	4.1	0.23	4.6	0.32	4.9		
28	00	0.07	3.0	0.11	4.0	0.13	4.4	0.17	7.1	NNW	331
	02	0.07	2.8	0.10	4.1	0.12	4.5	0.17	4.3	NNW	331
	04	0.07	2.9	0.10	4.1	0.12	4.5	0.15	4.8	ENE	78
	06	0.07	2.8	0.10	3.8	0.12	4.3	0.16	2.6	欠測	欠測
	08	0.07	2.7	0.10	3.9	0.13	4.5	0.19	5.5	欠測	欠測
	10	0.06	2.7	0.09	3.9	0.11	4.0	0.20	5.2	欠測	欠測
	12	0.07	2.6	0.10	3.4	0.12	3.5	0.15	2.4	欠測	欠測
	14	0.06	2.6	0.09	3.6	0.13	3.8	* 0.34	1.8	欠測	欠測
	16	0.06	2.6	0.09	3.2	0.11	3.6	0.15	3.6	欠測	欠測
	18	* 0.08	3.0	* 0.12	4.1	* 0.14	4.8	0.17	4.2	NNE	25
	20	0.06	2.7	0.09	3.3	0.11	3.5	0.14	4.0	W	266
	22	0.06	3.3	0.09	4.6	0.10	5.3	0.15	9.5	E	90
	最大	0.08	3.0	0.12	4.1	0.14	4.8	0.34	1.8		
	平均	0.07	2.8	0.10	3.8	0.12	4.2	0.18	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 7月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	326 回
欠測回数	0 回	欠測回数	46 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	12.4 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
29	00	0.06	2.9	0.09	4.2	0.11	5.1	0.15	5.0	E	86
	02	0.06	2.8	0.09	3.9	0.11	4.0	0.15	3.4	欠測	欠測
	04	0.06	2.8	0.09	3.7	0.11	4.0	0.15	4.5	WNW	303
	06	0.07	2.7	0.10	3.5	0.12	3.7	0.17	4.5	欠測	欠測
	08	0.07	2.5	0.10	3.3	0.12	3.7	0.15	2.8	NNE	29
	10	* 0.16	2.4	* 0.24	2.5	* 0.31	2.4	* 0.49	2.5	NNW	344
	12	0.07	2.4	0.11	3.0	0.12	3.4	0.18	3.1	N	4
	14	0.06	3.2	0.08	4.2	0.10	4.8	0.12	6.8	ENE	57
	16	0.11	2.3	0.15	2.5	0.19	2.4	0.29	2.2	NNE	31
	18	0.06	3.3	0.09	4.6	0.11	5.7	0.15	5.8	NNW	331
	20	0.06	3.3	0.08	4.5	0.10	5.0	0.13	6.5	欠測	欠測
	22	0.06	2.8	0.09	4.0	0.11	5.1	0.14	3.9	W	270
最大 平均	0.16	2.4	0.24	2.5	0.31	2.4	0.49	2.5			
	0.08	2.8	0.11	3.7	0.13	4.1	0.19	4.3			
30	00	0.06	3.2	0.09	4.7	0.11	5.2	0.16	6.7	N	356
	02	0.07	2.7	0.10	3.7	0.12	4.3	0.16	2.4	欠測	欠測
	04	0.06	2.9	0.09	4.1	0.11	4.5	0.15	4.8	NE	45
	06	0.07	2.6	0.11	3.4	0.14	3.0	0.22	2.0	欠測	欠測
	08	0.06	3.1	0.09	4.1	0.10	4.5	0.15	3.9	欠測	欠測
	10	0.07	2.8	0.10	3.7	0.12	4.3	0.16	6.0	ENE	78
	12	0.06	2.7	0.09	3.7	0.12	4.6	0.16	4.8	欠測	欠測
	14	* 0.23	2.5	* 0.36	2.6	* 0.46	2.5	* 0.67	2.5	N	3
	16	0.16	2.5	0.25	2.7	0.32	2.6	0.66	2.4	N	354
	18	0.11	2.5	0.16	2.9	0.19	3.1	0.31	2.4	NNW	340
	20	0.08	2.5	0.12	2.9	0.14	2.8	0.18	2.6	N	349
	22	0.08	3.1	0.12	4.1	0.15	4.2	0.22	3.1	ENE	65
最大 平均	0.23	2.5	0.36	2.6	0.46	2.5	0.67	2.5			
	0.09	2.8	0.14	3.6	0.17	3.8	0.27	3.6			
31	00	0.06	2.7	0.09	3.6	0.11	4.1	0.15	3.2	欠測	欠測
	02	0.08	3.0	0.11	4.1	0.13	4.4	0.17	5.1	E	82
	04	0.08	3.5	0.12	5.1	0.15	5.6	0.21	5.8	NNW	340
	06	0.07	2.9	0.11	3.8	0.14	4.1	0.19	3.7	NE	37
	08	0.07	2.8	0.10	3.8	0.12	4.5	0.16	3.9	N	0
	10	0.06	2.7	0.09	3.5	0.12	4.3	0.19	3.6	NNE	33
	12	0.06	2.8	0.09	4.0	0.11	4.6	0.14	2.6	NNE	33
	14	0.09	2.4	0.13	2.9	0.17	3.0	0.28	4.2	NNE	13
	16	0.11	2.3	0.16	2.7	0.19	2.8	0.25	2.7	N	6
	18	* 0.11	2.4	* 0.16	2.8	* 0.20	2.7	* 0.29	2.0	N	353
	20	0.07	2.8	0.11	3.7	0.14	4.3	0.19	5.4	ENE	65
	22	0.06	3.3	0.10	4.6	0.12	5.3	0.15	4.5	NE	45
最大 平均	0.11	2.4	0.16	2.8	0.20	2.7	0.29	2.0			
	0.08	2.8	0.11	3.7	0.14	4.1	0.20	3.9			
月最大 起時	0.58	4.1	0.92	4.9	1.19	4.9	1.66	5.3			
	0606		0606		0606		0606				
平均	0.17	3.5	0.26	4.5	0.32	4.8	0.44	4.8			

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46′ -40 経度：E 137° -12′ -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.06	3.0	0.10	4.2	0.13	4.7	0.16	7.1	欠測	欠測
	02	0.07	2.9	0.09	4.2	0.11	5.0	0.16	6.7	ENE	65
	04	0.07	2.8	0.10	4.0	0.12	4.5	0.17	4.2	ENE	78
	06	0.07	3.3	0.10	4.1	0.12	4.4	0.15	4.2	ENE	70
	08	0.08	3.0	0.13	3.9	0.17	3.7	0.28	2.6	E	90
	10	0.07	3.5	0.11	4.7	0.13	5.3	0.17	6.2	NNW	348
	12	0.06	3.1	0.09	4.5	0.12	5.3	0.16	5.2	WNW	290
	14	0.07	3.0	0.10	4.2	0.13	4.3	0.17	6.1	欠測	欠測
	16	0.10	2.4	0.16	2.9	0.19	2.9	0.28	1.6	N	1
	18	0.11	2.5	0.17	2.8	0.22	2.7	0.34	2.1	N	2
	20	* 0.14	2.3	* 0.22	2.5	* 0.27	2.3	* 0.39	2.0	NNE	25
	22	0.08	2.6	0.11	3.3	0.14	3.7	0.23	1.8	NE	37
	最大	0.14	2.3	0.22	2.5	0.27	2.3	0.39	2.0		
	平均	0.08	2.9	0.12	3.8	0.15	4.1	0.22	4.2		
02	00	0.08	3.2	0.11	4.5	0.14	5.1	0.19	3.2	ENE	74
	02	0.07	3.3	0.11	4.5	0.13	5.2	0.15	6.6	NNE	16
	04	0.07	2.7	0.10	3.8	0.12	4.5	0.15	5.2	NW	315
	06	0.07	2.7	0.11	3.6	0.13	3.9	0.21	3.0	欠測	欠測
	08	0.06	3.1	0.09	4.2	0.10	4.9	0.13	4.2	欠測	欠測
	10	0.06	2.7	0.09	3.7	0.11	4.1	0.14	5.5	NNE	33
	12	0.06	2.6	0.09	3.4	0.11	3.7	0.16	4.5	欠測	欠測
	14	0.15	2.4	0.23	2.5	0.29	2.6	0.48	2.3	NNE	12
	16	0.18	2.4	0.28	2.6	0.36	2.6	0.53	2.6	N	4
	18	* 0.21	2.6	* 0.32	2.8	* 0.41	2.8	* 0.62	2.4	N	5
	20	0.18	2.6	0.27	2.9	0.35	3.0	0.45	3.1	N	7
	22	0.13	2.6	0.21	2.9	0.27	2.7	0.39	2.7	NNE	13
	最大	0.21	2.6	0.32	2.8	0.41	2.8	0.62	2.4		
	平均	0.11	2.7	0.17	3.4	0.21	3.8	0.30	3.8		
03	00	0.15	2.5	0.24	2.6	0.29	2.6	0.42	2.3	NNE	25
	02	0.12	2.4	0.18	2.7	0.23	2.6	0.35	2.4	NNE	13
	04	0.12	2.3	0.18	2.7	0.23	2.5	0.35	1.6	NNE	20
	06	0.11	2.4	0.16	2.6	0.20	2.6	0.31	2.6	N	5
	08	0.09	2.6	0.13	3.3	0.16	3.6	0.24	4.3	W	262
	10	0.08	2.5	0.12	3.0	0.14	3.1	0.18	4.2	N	359
	12	0.10	2.3	0.15	2.7	0.19	2.6	0.31	1.8	NNE	27
	14	0.16	2.2	0.24	2.3	0.31	2.2	0.42	2.2	N	7
	16	0.23	2.6	0.36	2.7	0.44	2.7	0.60	2.5	NNW	339
	18	0.26	2.8	0.40	3.0	* 0.52	2.9	* 0.74	2.9	NNE	15
	20	* 0.26	2.9	* 0.40	3.1	0.50	3.1	0.67	2.7	NNE	27
	22	0.25	2.9	0.37	3.1	0.47	3.1	0.65	2.8	ENE	66
	最大	0.26	2.9	0.40	3.1	0.52	2.9	0.74	2.9		
	平均	0.16	2.5	0.24	2.8	0.31	2.8	0.44	2.7		
04	00	0.24	2.8	0.37	3.1	0.47	3.0	0.62	2.9	ENE	59
	02	0.19	2.9	0.30	3.2	0.37	3.2	0.55	3.0	欠測	欠測
	04	0.21	2.8	0.32	3.1	0.41	3.1	0.61	3.0	NNE	26
	06	0.15	2.9	0.22	3.2	0.27	3.1	0.36	2.7	NNE	12
	08	0.18	2.9	0.28	3.5	0.35	3.5	0.56	3.6	NNE	29
	10	0.18	3.3	0.28	3.7	0.35	3.7	0.51	3.9	ENE	57
	12	0.20	3.1	0.30	3.6	0.37	3.8	0.54	4.0	N	8
	14	0.20	3.1	0.31	3.6	0.38	3.5	0.48	4.0	NE	53
	16	0.23	2.7	0.37	3.2	0.48	3.1	0.73	3.0	NE	45
	18	* 0.29	2.8	* 0.44	3.1	* 0.55	3.0	* 0.74	3.3	N	9
	20	0.24	2.9	0.36	3.2	0.45	3.1	0.65	2.4	N	356
	22	0.21	2.9	0.31	3.1	0.38	3.1	0.49	2.5	NNE	14
	最大	0.29	2.8	0.44	3.1	0.55	3.0	0.74	3.3		
	平均	0.21	2.9	0.32	3.3	0.40	3.3	0.57	3.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.15	2.9	0.24	3.3	0.30	3.3	0.36	3.0	NNE	20
	02	0.16	2.8	0.25	3.3	0.31	3.3	0.46	3.0	欠測	欠測
	04	0.18	3.3	0.27	3.8	0.34	3.7	0.50	3.2	NW	315
	06	0.17	3.4	0.26	4.0	0.31	4.0	0.45	3.6	NNE	25
	08	0.18	3.2	0.28	3.9	0.36	3.9	0.51	3.8	NE	41
	10	0.14	3.5	0.22	4.0	0.27	4.0	0.41	3.4	NNE	29
	12	0.12	3.3	0.18	3.9	0.22	3.8	0.31	4.1	NE	45
	14	0.12	2.5	0.19	3.1	0.24	3.1	0.35	3.6	NNW	346
	16	0.27	2.6	0.43	2.8	0.54	2.7	0.68	2.9	N	350
	18	* 0.32	2.8	* 0.50	3.1	* 0.63	3.0	* 0.82	3.1	N	359
	20	0.28	3.0	0.43	3.2	0.54	3.1	0.73	3.3	NE	53
	22	0.21	3.0	0.33	3.3	0.41	3.2	0.58	3.4	N	8
	最大	0.32	2.8	0.50	3.1	0.63	3.0	0.82	3.1		
	平均	0.19	3.0	0.30	3.5	0.37	3.4	0.51	3.4		
06	00	0.16	3.0	0.24	3.3	0.29	3.3	0.42	3.1	欠測	欠測
	02	0.13	3.1	0.20	3.3	0.26	3.2	0.38	2.7	欠測	欠測
	04	0.12	2.9	0.18	3.4	0.22	3.4	0.31	2.9	N	4
	06	0.10	2.9	0.16	3.5	0.21	3.4	0.27	4.6	欠測	欠測
	08	0.12	3.2	0.19	3.7	0.23	3.8	0.29	3.8	欠測	欠測
	10	0.12	3.1	0.18	3.7	0.23	3.6	0.30	3.8	NNW	344
	12	0.14	2.4	0.21	3.1	0.27	3.0	0.38	2.3	N	2
	14	0.20	2.4	0.31	2.6	0.38	2.5	0.55	2.4	N	7
	16	* 0.29	2.8	* 0.45	3.0	* 0.55	2.9	* 0.75	2.8	N	10
	18	0.20	2.8	0.30	3.1	0.37	3.0	0.56	3.0	N	9
	20	0.19	2.9	0.29	3.1	0.37	3.1	0.51	3.1	NNE	13
	22	0.15	2.6	0.23	3.0	0.30	2.9	0.39	3.4	NNW	343
	最大	0.29	2.8	0.45	3.0	0.55	2.9	0.75	2.8		
	平均	0.16	2.8	0.25	3.2	0.31	3.2	0.43	3.2		
07	00	0.13	2.9	0.20	3.2	0.25	3.1	0.34	2.8	欠測	欠測
	02	0.10	2.9	0.15	3.4	0.18	3.4	0.26	3.1	WNW	295
	04	0.09	2.7	0.13	3.4	0.15	3.2	0.25	2.8	NW	315
	06	0.08	2.6	0.13	3.0	0.16	3.0	0.22	2.9	N	7
	08	0.10	2.9	0.14	3.1	0.18	3.0	0.26	3.3	N	3
	10	0.08	2.7	0.11	3.4	0.14	3.3	0.18	3.3	N	8
	12	0.10	3.1	0.15	3.9	0.18	4.2	0.24	4.0	NNE	20
	14	0.17	2.4	0.26	2.7	0.33	2.7	0.47	2.5	N	357
	16	0.22	2.4	0.36	2.6	0.46	2.6	* 0.77	2.5	N	1
	18	* 0.25	2.7	* 0.39	2.9	* 0.49	2.9	0.66	3.1	NNE	12
	20	0.20	2.8	0.30	3.0	0.37	3.0	0.46	3.2	N	355
	22	0.18	2.6	0.27	2.9	0.33	2.8	0.46	2.9	NNW	347
	最大	0.25	2.7	0.39	2.9	0.49	2.9	0.77	2.5		
	平均	0.14	2.7	0.22	3.1	0.27	3.1	0.38	3.0		
08	00	0.15	2.6	0.22	2.8	0.28	2.8	0.41	2.7	NW	317
	02	0.10	2.7	0.15	3.1	0.18	3.1	0.25	2.5	N	358
	04	0.09	2.8	0.13	3.3	0.16	3.4	0.23	2.5	E	90
	06	0.08	2.7	0.12	3.2	0.14	3.4	0.17	5.1	欠測	欠測
	08	0.08	2.8	0.11	3.3	0.14	3.5	0.21	3.0	NNE	33
	10	0.08	2.8	0.12	3.5	0.15	3.4	0.24	2.9	NE	41
	12	0.07	2.6	0.10	3.3	0.13	3.7	0.17	3.6	N	0
	14	0.18	2.5	0.28	2.6	0.37	2.5	* 0.66	2.5	N	11
	16	* 0.23	2.5	* 0.35	2.6	* 0.43	2.6	0.65	2.2	N	0
	18	0.12	2.3	0.18	2.6	0.22	2.5	0.32	2.2	NNE	15
	20	0.10	2.6	0.15	2.7	0.19	2.5	0.24	2.3	NNW	345
	22	0.08	2.8	0.11	3.8	0.14	4.3	0.19	8.4	NNW	327
	最大	0.23	2.5	0.35	2.6	0.43	2.6	0.66	2.5		
	平均	0.11	2.6	0.17	3.1	0.21	3.1	0.31	3.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
09	00	0.07	2.6	0.10	3.3	0.12	4.3	0.15	5.7	NE	37
	02	0.07	2.8	0.10	3.6	0.12	4.0	0.15	7.8	NNW	344
	04	0.08	3.4	0.11	5.1	0.14	5.7	0.20	7.0	N	356
	06	0.08	3.1	0.12	4.5	0.15	4.7	0.21	4.1	N	0
	08	0.08	4.1	0.12	5.9	0.15	6.4	0.22	5.8	NNE	12
	10	0.08	3.6	0.13	5.8	0.16	6.6	0.22	6.2	NNW	348
	12	0.08	3.6	0.13	5.7	0.16	6.3	0.21	6.7	NNE	12
	14	0.17	2.4	0.26	2.7	0.33	2.4	0.56	2.3	N	3
	16	0.19	2.7	0.30	2.8	* 0.39	2.9	* 0.67	3.1	欠測	欠測
	18	0.17	2.7	0.25	3.1	0.31	3.1	0.40	2.7	N	354
	20	* 0.20	2.9	* 0.30	3.5	0.36	3.6	0.59	2.5	欠測	欠測
	22	0.17	3.0	0.25	3.7	0.30	4.0	0.36	2.8	NE	49
	最大	0.20	2.9	0.30	3.5	0.39	2.9	0.67	3.1		
	平均	0.12	3.1	0.18	4.1	0.22	4.5	0.33	4.7		
10	00	0.12	3.6	0.19	5.3	0.23	6.5	0.33	8.0	N	356
	02	0.13	4.1	0.21	6.7	0.27	8.0	0.35	10.0	NNE	29
	04	0.14	4.0	0.21	6.5	0.27	7.8	0.37	7.7	N	4
	06	0.16	5.0	0.26	8.1	0.35	8.9	0.45	8.6	NNE	16
	08	0.21	6.0	0.34	8.2	0.43	8.4	0.52	7.7	NNE	12
	10	0.24	6.0	0.42	8.2	0.55	8.2	0.68	7.7	NNE	12
	12	0.22	5.0	0.39	7.7	0.51	8.1	0.65	8.1	N	356
	14	0.34	4.1	0.54	5.9	0.72	7.4	0.89	7.1	N	4
	16	0.46	3.8	0.72	4.9	0.90	5.6	1.49	8.6	N	4
	18	* 0.57	3.7	* 0.88	4.5	* 1.11	4.6	* 1.71	3.7	NNE	29
	20	0.51	3.8	0.76	4.2	0.96	4.1	1.40	5.1	N	356
	22	0.52	3.7	0.80	4.2	1.01	4.2	1.39	4.4	N	8
	最大	0.57	3.7	0.88	4.5	1.11	4.6	1.71	3.7		
	平均	0.30	4.4	0.48	6.2	0.61	6.8	0.85	7.2		
11	00	0.36	3.4	0.54	3.9	0.67	3.9	0.92	3.4	N	356
	02	0.36	3.8	0.54	4.1	0.67	4.0	0.90	3.6	N	4
	04	0.32	3.8	0.48	4.9	0.58	5.2	0.82	3.4	NE	37
	06	0.43	4.0	0.66	4.7	0.85	4.5	1.10	4.9	N	4
	08	0.39	3.9	0.62	4.9	0.79	4.9	1.30	5.3	NNE	16
	10	0.42	3.3	0.65	4.0	0.81	4.0	* 1.31	3.6	NE	49
	12	0.43	3.4	0.68	3.9	0.85	3.7	1.07	4.2	NNE	16
	14	0.44	3.4	0.69	4.1	0.86	4.1	1.13	5.7	NNE	12
	16	* 0.47	3.7	* 0.72	4.3	* 0.87	4.4	1.20	5.2	N	4
	18	0.41	3.6	0.63	4.2	0.79	4.2	1.12	3.9	N	4
	20	0.41	3.4	0.62	3.9	0.75	4.0	1.28	3.2	NNE	25
	22	0.33	3.4	0.51	3.8	0.62	4.0	0.82	3.7	ENE	70
	最大	0.47	3.7	0.72	4.3	0.87	4.4	1.31	3.6		
	平均	0.40	3.6	0.61	4.2	0.76	4.2	1.08	4.2		
12	00	0.27	3.4	0.42	4.0	0.51	4.2	0.72	4.2	NNE	12
	02	0.27	4.0	0.43	4.9	0.54	5.0	0.70	5.0	NNE	29
	04	0.33	4.4	0.50	4.9	0.63	5.0	0.81	4.7	ENE	61
	06	0.28	4.1	0.45	4.8	0.58	4.8	0.80	4.9	NE	49
	08	0.28	4.1	0.44	5.0	0.56	5.2	0.78	4.8	NNE	16
	10	0.22	4.2	0.36	5.3	0.48	5.7	0.67	5.6	N	0
	12	0.24	3.5	0.37	4.9	0.46	5.2	0.63	5.1	NNE	25
	14	0.32	3.3	0.49	4.2	0.61	4.6	0.88	4.5	NNE	25
	16	0.45	3.3	0.67	3.7	0.84	3.7	1.09	3.4	NNE	25
	18	* 0.51	3.5	* 0.79	3.9	* 0.99	3.8	* 1.34	3.8	NE	37
	20	0.42	3.2	0.63	3.6	0.80	3.4	1.08	3.0	NE	45
	22	0.31	3.5	0.47	4.0	0.59	3.8	0.76	3.2	NW	323
	最大	0.51	3.5	0.79	3.9	0.99	3.8	1.34	3.8		
	平均	0.33	3.7	0.50	4.4	0.63	4.5	0.85	4.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	0.25	3.9	0.38	4.4	0.46	4.4	0.62	5.0	NE	37
	02	0.19	3.5	0.29	4.2	0.37	4.0	0.49	4.0	N	8
	04	0.18	3.5	0.28	4.5	0.35	4.6	0.54	3.2	NNE	25
	06	0.25	4.1	0.39	4.8	0.47	4.6	0.59	4.3	NNE	16
	08	0.25	3.5	0.39	4.0	0.48	3.9	0.67	3.2	NE	45
	10	0.24	3.4	0.35	4.1	0.43	4.1	0.61	3.1	NNE	29
	12	0.19	2.9	0.29	3.9	0.36	4.0	0.45	6.2	N	8
	14	0.24	2.8	0.37	3.3	0.45	3.2	0.67	2.6	NE	45
	16	0.39	3.1	0.60	3.4	0.74	3.5	1.25	3.0	N	356
	18	0.43	3.4	0.67	3.8	0.83	3.8	1.21	3.9	NNE	20
	20	0.50	3.8	0.79	4.3	0.96	4.3	1.45	3.7	NNE	25
	22	* 0.51	4.4	* 0.79	4.9	* 1.01	4.9	* 1.56	4.6	NNE	16
	最大	0.51	4.4	0.79	4.9	1.01	4.9	1.56	4.6		
	平均	0.30	3.5	0.47	4.1	0.58	4.1	0.84	3.9		
14	00	* 0.50	4.5	* 0.80	5.2	1.00	5.4	1.21	5.7	NNE	20
	02	0.48	4.7	0.77	5.4	* 1.01	5.3	* 1.65	5.2	NE	37
	04	0.41	4.6	0.64	5.3	0.79	5.4	1.31	5.3	NE	37
	06	0.36	4.4	0.56	5.3	0.70	5.2	0.89	5.5	NNE	16
	08	0.35	4.6	0.54	5.6	0.67	5.8	0.87	5.8	NNE	16
	10	0.36	5.0	0.55	5.8	0.71	5.8	0.97	6.1	NNE	20
	12	0.32	5.0	0.50	6.1	0.62	6.0	0.81	5.6	NNE	16
	14	0.27	3.6	0.43	5.1	0.53	5.7	0.70	5.5	N	8
	16	0.24	4.0	0.37	5.3	0.47	5.8	0.63	4.7	N	356
	18	0.27	4.6	0.41	5.7	0.50	5.7	0.63	5.3	N	0
	20	0.24	4.3	0.38	4.9	0.48	5.0	0.61	4.2	NNE	16
	22	0.22	4.1	0.34	4.6	0.43	4.7	0.54	4.5	NE	41
	最大	0.50	4.5	0.80	5.2	1.01	5.3	1.65	5.2		
	平均	0.33	4.5	0.52	5.4	0.66	5.5	0.90	5.3		
15	00	0.21	3.9	0.32	4.6	0.39	4.6	0.56	4.4	NNE	25
	02	0.17	4.0	0.26	5.0	0.31	4.9	0.43	4.0	N	0
	04	0.15	3.9	0.23	5.0	0.28	5.1	0.33	4.8	NNW	340
	06	0.16	4.5	0.27	6.0	0.33	6.3	0.40	6.7	N	8
	08	* 0.25	5.2	* 0.39	6.2	* 0.49	6.2	* 0.65	6.3	NNE	20
	10	0.22	5.1	0.35	6.0	0.44	6.0	0.54	6.4	NNE	16
	12	0.21	4.3	0.34	6.0	0.41	6.0	0.48	5.4	N	356
	14	0.22	3.9	0.35	5.6	0.46	6.1	0.64	6.0	NNE	29
	16	0.21	4.0	0.32	5.4	0.43	6.2	0.56	6.7	NNW	348
	18	0.21	3.9	0.34	5.6	0.43	6.1	0.52	6.2	ENE	57
	20	0.23	4.6	0.36	6.1	0.45	6.3	0.59	5.4	NNE	29
	22	0.20	4.4	0.31	5.6	0.38	6.0	0.48	4.5	N	4
	最大	0.25	5.2	0.39	6.2	0.49	6.2	0.65	6.3		
	平均	0.20	4.3	0.32	5.6	0.40	5.8	0.52	5.6		
16	00	0.25	4.3	0.39	5.1	0.48	5.3	0.62	5.8	NNE	20
	02	0.30	3.0	0.46	3.9	0.61	4.4	0.81	4.5	NNE	20
	04	0.24	4.2	0.39	5.9	0.49	6.3	0.63	5.4	N	8
	06	0.20	3.9	0.32	5.4	0.40	5.9	0.52	7.2	N	8
	08	0.13	3.5	0.21	5.2	0.27	5.7	0.36	6.4	ENE	78
	10	0.11	3.9	0.18	5.8	0.22	6.1	0.27	5.6	NNE	20
	12	0.10	3.8	0.15	5.2	0.20	5.7	0.29	6.2	NE	53
	14	0.15	2.6	0.23	2.8	0.28	2.8	0.43	2.7	W	275
	16	* 0.42	3.1	* 0.65	3.3	* 0.80	3.3	* 1.33	3.2	E	82
	18	0.35	2.9	0.54	3.1	0.67	3.1	0.89	3.1	WNW	286
	20	0.22	2.9	0.33	3.2	0.43	3.0	0.56	2.9	NE	49
	22	0.18	2.8	0.26	3.2	0.33	3.1	0.47	2.3	NNE	33
	最大	0.42	3.1	0.65	3.3	0.80	3.3	1.33	3.2		
	平均	0.22	3.4	0.34	4.3	0.43	4.6	0.60	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.19	3.2	0.29	4.1	0.36	4.6	0.47	2.5	N	356
	02	0.16	3.1	0.24	4.0	0.29	4.4	0.37	3.0	NNE	33
	04	0.13	3.6	0.19	5.1	0.24	6.8	0.37	9.6	NNE	20
	06	0.10	3.7	0.16	6.1	0.21	8.0	0.33	11.0	N	356
	08	0.09	3.5	0.14	5.4	0.18	7.1	0.26	8.0	NNE	20
	10	0.15	2.8	0.23	3.3	0.29	3.7	0.36	2.5	NE	49
	12	0.16	2.8	0.24	3.4	0.30	3.3	0.39	8.5	W	278
	14	0.24	2.9	0.37	3.1	0.48	2.9	0.69	3.8	WNW	285
	16	* 0.30	3.3	* 0.45	4.1	* 0.58	4.6	* 0.77	2.6	N	8
	18	0.24	3.5	0.36	4.4	0.45	5.5	0.61	2.8	NNE	20
	20	0.20	4.5	0.32	7.4	0.41	9.7	0.52	10.4	NNE	12
	22	0.26	6.4	0.42	9.5	0.52	9.5	0.72	10.8	N	356
	最大	0.30	3.3	0.45	4.1	0.58	4.6	0.77	2.6		
	平均	0.18	3.6	0.28	5.0	0.36	5.8	0.49	6.3		
18	00	0.25	7.1	0.41	10.5	0.49	10.7	0.56	11.6	N	4
	02	0.29	7.8	0.49	10.6	0.64	10.9	0.77	10.7	N	352
	04	0.32	7.8	0.55	10.7	0.69	10.6	1.05	11.5	N	0
	06	* 0.55	8.5	* 0.95	10.5	* 1.21	10.4	* 1.57	10.6	N	8
	08	0.47	8.9	0.70	10.1	0.87	9.8	1.06	9.8	N	0
	10	0.34	8.1	0.57	10.5	0.71	10.4	1.02	9.9	N	4
	12	0.30	7.0	0.50	9.4	0.63	9.3	0.74	9.1	N	8
	14	0.36	7.4	0.61	9.8	0.76	9.4	0.87	9.3	N	0
	16	0.31	4.6	0.53	7.6	0.74	9.3	1.12	9.6	N	0
	18	0.31	4.7	0.53	8.1	0.68	9.0	0.92	8.4	N	4
	20	0.36	5.8	0.63	9.4	0.80	10.0	1.04	9.8	N	4
	22	0.43	6.2	0.74	9.5	0.99	9.8	1.23	10.1	N	8
	最大	0.55	8.5	0.95	10.5	1.21	10.4	1.57	10.6		
	平均	0.36	7.0	0.60	9.7	0.77	10.0	1.00	10.0		
19	00	0.27	5.1	0.45	7.9	0.59	9.6	0.77	8.7	NNE	12
	02	0.26	4.8	0.43	7.5	0.58	8.7	0.94	8.1	N	0
	04	0.31	4.6	0.51	7.1	0.65	8.3	0.90	9.1	N	352
	06	* 0.31	5.3	* 0.51	7.6	* 0.66	8.2	0.90	8.5	N	4
	08	0.30	5.9	0.49	7.8	0.62	8.0	* 0.95	8.4	NNE	20
	10	0.26	5.4	0.40	7.2	0.50	7.6	0.65	6.7	N	0
	12	0.22	5.1	0.36	7.1	0.44	7.6	0.60	7.0	N	356
	14	0.18	4.5	0.29	6.7	0.37	8.0	0.47	8.3	NNW	344
	16	0.20	4.4	0.32	6.6	0.40	7.5	0.51	8.1	N	0
	18	0.21	4.1	0.35	6.4	0.46	7.4	0.65	7.4	N	0
	20	0.19	3.6	0.30	5.1	0.37	6.2	0.53	6.6	NNE	25
	22	0.17	4.1	0.28	5.9	0.35	6.7	0.45	6.6	NE	41
	最大	0.31	5.3	0.51	7.6	0.66	8.2	0.95	8.4		
	平均	0.24	4.7	0.39	6.9	0.50	7.8	0.69	7.8		
20	00	0.16	4.2	0.27	6.5	0.33	7.1	0.43	6.7	NNE	20
	02	0.18	5.0	0.28	6.6	0.35	7.0	0.46	6.8	N	8
	04	0.21	3.3	0.31	4.1	0.39	4.5	0.64	4.1	NNE	25
	06	0.19	3.2	0.29	4.0	0.36	4.1	0.51	3.2	NE	49
	08	0.20	2.8	0.30	3.5	0.37	3.8	0.54	2.1	NNE	16
	10	* 0.26	2.9	* 0.39	3.2	* 0.49	3.2	* 0.69	2.8	欠測	欠測
	12	0.17	3.2	0.25	3.9	0.30	4.4	0.37	3.4	NE	41
	14	0.12	4.1	0.19	5.9	0.23	6.2	0.29	7.4	NNW	331
	16	0.12	4.2	0.19	6.3	0.24	6.6	0.34	6.4	NNE	20
	18	0.11	4.8	0.18	6.5	0.23	6.6	0.34	7.1	NNE	16
	20	0.12	5.0	0.20	6.4	0.25	6.4	0.34	6.7	N	352
	22	0.13	4.5	0.22	6.2	0.28	6.3	0.34	6.1	NNE	29
	最大	0.26	2.9	0.39	3.2	0.49	3.2	0.69	2.8		
	平均	0.16	3.9	0.26	5.3	0.32	5.5	0.44	5.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	* 0.13	4.7	* 0.21	6.2	* 0.26	6.3	* 0.41	6.4	NNE	12
	02	0.11	4.5	0.18	5.9	0.22	5.9	0.26	6.2	NNE	29
	04	0.09	4.0	0.14	5.7	0.17	6.0	0.23	5.6	NNE	16
	06	0.10	4.1	0.17	5.5	0.21	5.4	0.30	5.6	NE	41
	08	0.11	4.0	0.17	5.3	0.22	5.6	0.29	6.1	欠測	欠測
	10	0.10	3.9	0.15	4.9	0.19	4.7	0.26	5.7	ENE	74
	12	0.09	3.6	0.14	5.1	0.18	5.3	0.26	5.6	NE	37
	14	0.10	4.1	0.15	4.8	0.19	5.1	0.30	5.2	NNE	20
	16	0.09	4.3	0.15	5.5	0.19	5.7	0.30	6.2	N	4
	18	0.09	4.2	0.14	5.5	0.18	5.5	0.25	5.4	NNE	29
	20	0.11	4.3	0.18	5.5	0.22	5.6	0.26	5.7	NNE	16
	22	0.11	3.8	0.18	5.4	0.23	5.6	0.31	5.8	ENE	70
	最大	0.13	4.7	0.21	6.2	0.26	6.3	0.41	6.4		
	平均	0.10	4.1	0.16	5.4	0.20	5.6	0.29	5.8		
22	00	0.11	3.1	0.18	4.5	0.22	5.0	* 0.28	6.2	E	86
	02	0.09	3.1	0.13	4.7	0.17	5.3	0.23	6.3	NNE	33
	04	0.08	2.8	0.12	3.9	0.16	4.6	0.24	5.2	欠測	欠測
	06	0.09	3.1	0.13	4.3	0.16	4.8	0.21	6.8	欠測	欠測
	08	0.08	3.1	0.12	4.7	0.15	5.6	0.21	6.9	NNE	25
	10	0.08	3.7	0.13	5.2	0.16	5.9	0.25	7.5	NE	37
	12	0.11	3.8	0.16	5.1	0.19	5.4	0.23	5.7	NNE	12
	14	* 0.12	4.3	* 0.18	5.4	* 0.22	5.5	0.25	5.3	NNE	16
	16	0.10	3.8	0.16	5.2	0.20	5.3	0.27	5.3	N	356
	18	0.09	3.5	0.13	5.0	0.16	5.3	0.20	5.3	N	8
	20	0.07	3.2	0.11	4.7	0.13	5.3	0.16	5.3	NE	41
	22	0.07	3.4	0.11	4.7	0.13	5.0	0.22	4.4	NNW	344
	最大	0.12	4.3	0.18	5.4	0.22	5.5	0.28	6.2		
	平均	0.09	3.4	0.14	4.8	0.17	5.2	0.23	5.9		
23	00	0.08	3.5	0.12	4.8	0.14	5.1	0.18	5.2	NW	307
	02	0.08	2.8	0.12	3.9	0.15	4.2	0.20	4.3	欠測	欠測
	04	0.07	3.0	0.11	4.2	0.14	5.1	0.20	5.4	ENE	65
	06	0.12	2.2	0.19	2.4	0.24	2.3	0.33	3.9	ENE	70
	08	0.08	2.3	0.13	2.9	0.16	3.0	0.26	1.7	E	83
	10	0.07	2.4	0.10	3.2	0.12	3.1	0.16	3.7	欠測	欠測
	12	0.10	2.3	0.15	2.7	0.18	2.7	0.25	2.2	ENE	74
	14	0.14	2.2	0.22	2.3	0.29	2.1	0.39	2.1	NNW	335
	16	0.16	2.5	0.25	2.6	0.31	2.4	0.48	2.5	NE	35
	18	* 0.16	2.6	* 0.25	2.9	* 0.33	2.8	* 0.48	2.7	NW	314
	20	0.09	2.8	0.13	3.7	0.16	3.9	0.21	7.4	N	352
	22	0.08	3.3	0.12	5.1	0.15	6.5	0.20	6.4	NNE	20
	最大	0.16	2.6	0.25	2.9	0.33	2.8	0.48	2.7		
	平均	0.10	2.7	0.16	3.4	0.20	3.6	0.28	4.0		
24	00	0.09	2.9	0.13	3.8	0.16	4.5	0.22	7.8	WNW	295
	02	0.08	3.4	0.11	5.3	0.14	6.6	0.20	7.2	欠測	欠測
	04	0.10	3.1	0.15	4.4	0.19	5.3	0.24	2.6	E	82
	06	0.11	4.2	0.17	6.4	0.22	7.4	0.27	7.8	ENE	78
	08	0.11	4.2	0.17	6.3	0.22	7.0	0.32	7.7	NNE	20
	10	0.10	3.7	0.15	5.8	0.20	6.7	0.27	7.1	NE	37
	12	0.13	2.5	0.20	3.2	0.25	3.5	0.39	6.4	NE	53
	14	0.16	2.6	0.25	3.0	0.31	3.0	0.50	2.0	ENE	78
	16	* 0.22	2.7	* 0.34	2.9	* 0.44	2.7	* 0.65	2.3	W	271
	18	0.18	3.2	0.28	4.7	0.35	5.6	0.43	2.9	N	4
	20	0.19	3.6	0.30	5.4	0.39	6.5	0.51	6.5	NNE	16
	22	0.18	4.9	0.30	7.2	0.39	7.3	0.51	7.7	N	8
	最大	0.22	2.7	0.34	2.9	0.44	2.7	0.65	2.3		
	平均	0.14	3.4	0.21	4.9	0.27	5.5	0.38	5.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.16	5.0	0.25	7.0	0.31	6.7	0.41	7.1	NNE	20
	02	0.17	5.4	0.27	7.1	0.34	7.2	0.41	6.7	N	4
	04	0.18	5.6	0.28	7.8	0.34	7.9	0.44	7.5	N	356
	06	0.18	5.6	0.29	7.9	0.35	8.2	0.50	8.3	NNW	331
	08	0.13	5.2	0.22	7.9	0.27	8.3	0.36	6.7	N	8
	10	0.14	3.2	0.23	4.9	0.30	6.2	0.47	7.5	NNE	20
	12	0.18	3.7	0.30	5.8	0.39	7.5	0.51	8.7	NNE	12
	14	0.28	3.7	0.46	5.7	0.63	7.2	0.95	8.0	NNE	25
	16	0.34	3.7	0.52	4.9	0.65	6.2	0.84	7.8	N	4
	18	0.34	4.1	0.56	6.2	0.74	7.0	1.06	7.5	NNE	25
	20	* 0.45	5.7	* 0.73	7.5	* 0.92	7.4	* 1.09	7.6	N	8
	22	0.41	6.1	0.67	7.7	0.83	7.7	1.05	7.9	NNE	12
	最大	0.45	5.7	0.73	7.5	0.92	7.4	1.09	7.6		
	平均	0.25	4.8	0.40	6.7	0.51	7.3	0.67	7.6		
26	00	0.41	5.7	0.67	7.3	0.82	7.4	* 1.09	7.3	NNE	12
	02	* 0.43	5.9	* 0.69	7.2	* 0.83	7.3	1.03	6.8	N	8
	04	0.40	6.0	0.64	7.4	0.80	7.3	1.08	7.0	N	4
	06	0.29	5.7	0.45	7.3	0.55	7.6	0.75	7.3	N	4
	08	0.24	5.8	0.38	7.2	0.47	7.1	0.72	6.7	N	8
	10	0.28	5.6	0.44	7.0	0.55	7.2	0.77	7.4	NNE	16
	12	0.32	6.1	0.50	7.2	0.62	7.1	0.79	7.1	N	8
	14	0.32	5.6	0.49	6.8	0.61	7.1	0.71	5.9	N	8
	16	0.31	4.1	0.48	5.7	0.61	6.0	0.76	6.3	NNE	12
	18	0.30	4.1	0.48	5.8	0.61	6.2	0.75	6.0	NNE	25
	20	0.29	4.4	0.46	6.1	0.58	6.4	0.86	6.8	N	4
	22	0.28	3.9	0.45	5.7	0.56	6.0	0.73	6.3	NNE	29
	最大	0.43	5.9	0.69	7.2	0.83	7.3	1.09	7.3		
	平均	0.32	5.2	0.51	6.7	0.63	6.9	0.84	6.7		
27	00	* 0.30	4.5	* 0.47	5.9	* 0.58	6.4	0.79	6.1	N	0
	02	0.28	4.7	0.42	5.9	0.53	6.0	0.72	6.4	NNE	12
	04	0.28	4.8	0.43	6.4	0.56	6.7	* 0.87	5.6	NNE	12
	06	0.25	4.9	0.40	6.5	0.52	6.6	0.67	6.7	NNE	20
	08	0.26	4.8	0.43	6.6	0.56	6.8	0.77	7.0	N	8
	10	0.26	4.5	0.41	5.8	0.53	6.2	0.79	6.6	N	0
	12	0.27	4.7	0.42	5.5	0.52	5.7	0.67	6.2	NNE	20
	14	0.25	4.3	0.40	5.7	0.51	5.8	0.71	6.8	N	0
	16	0.28	3.3	0.44	4.4	0.55	4.7	0.74	4.7	N	8
	18	0.28	3.8	0.43	4.6	0.52	5.0	0.76	4.5	NNE	25
	20	0.23	3.6	0.35	4.2	0.44	4.3	0.56	4.1	NE	41
	22	0.18	3.9	0.26	4.6	0.32	4.5	0.49	4.0	NNW	344
	最大	0.30	4.5	0.47	5.9	0.58	6.4	0.87	5.6		
	平均	0.26	4.3	0.40	5.5	0.51	5.7	0.71	5.7		
28	00	0.16	3.8	0.24	4.9	0.29	4.8	0.35	6.2	N	8
	02	0.13	3.7	0.20	4.6	0.24	4.7	0.31	4.7	NE	37
	04	0.13	3.8	0.20	4.6	0.24	4.6	0.31	5.0	N	0
	06	0.11	3.3	0.17	4.0	0.20	4.0	0.25	4.6	欠測	欠測
	08	0.10	3.1	0.14	4.1	0.18	4.4	0.24	4.8	欠測	欠測
	10	0.10	3.0	0.16	3.8	0.20	3.7	0.25	2.7	NE	41
	12	0.08	3.1	0.12	4.1	0.15	4.6	0.24	4.7	E	98
	14	* 0.19	2.4	* 0.29	2.4	* 0.37	2.3	* 0.62	2.2	NNW	338
	16	0.18	2.4	0.28	2.5	0.35	2.5	0.49	2.4	N	356
	18	0.10	2.3	0.15	2.8	0.19	2.7	0.29	2.0	NE	50
	20	0.08	2.9	0.12	3.9	0.15	4.6	0.19	4.7	欠測	欠測
	22	0.09	3.1	0.13	4.6	0.16	5.5	0.23	6.3	欠測	欠測
	最大	0.19	2.4	0.29	2.4	0.37	2.3	0.62	2.2		
	平均	0.12	3.1	0.18	3.9	0.23	4.0	0.31	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 8月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	345 回
欠測回数	0 回	欠測回数	27 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	7.3 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
29	00	0.09	3.5	0.14	5.2	0.18	5.7	0.25	5.9	N	4
	02	0.07	3.3	0.11	5.3	0.14	6.3	0.18	8.1	NNE	25
	04	0.07	3.2	0.10	5.0	0.13	5.9	0.20	6.4	NE	53
	06	0.07	3.5	0.11	5.0	0.16	4.9	0.28	3.6	欠測	欠測
	08	0.07	3.3	0.11	4.9	0.14	5.8	0.19	6.2	ENE	74
	10	0.08	3.4	0.13	5.0	0.16	5.9	0.23	6.8	ENE	78
	12	0.10	4.7	0.15	6.5	0.19	6.5	0.23	6.5	NNE	16
	14	0.13	5.6	0.20	6.2	0.24	6.3	0.31	5.4	NNW	348
	16	0.17	3.3	0.27	4.6	0.34	5.2	0.48	6.5	NNE	33
	18	* 0.21	5.1	* 0.32	5.9	0.38	6.0	0.48	5.8	NNE	12
	20	0.20	4.2	0.31	5.7	* 0.40	5.9	* 0.58	5.3	NNE	16
	22	0.14	4.6	0.21	6.1	0.27	5.8	0.34	6.3	NNE	16
	最大	0.21	5.1	0.32	5.9	0.40	5.9	0.58	5.3		
	平均	0.12	4.0	0.18	5.5	0.23	5.9	0.31	6.1		
30	00	0.13	4.7	0.21	6.2	0.26	6.3	0.35	5.8	NE	45
	02	0.11	4.6	0.17	6.4	0.21	6.2	0.28	5.9	NNE	25
	04	0.11	4.9	0.18	6.5	0.23	6.2	0.31	5.8	NNE	20
	06	0.11	4.4	0.18	5.9	0.23	5.8	0.29	5.8	N	4
	08	0.12	4.8	0.18	6.0	0.21	6.2	0.30	6.2	NNE	25
	10	0.14	3.9	* 0.22	5.3	0.27	5.3	0.38	5.3	NNE	20
	12	* 0.14	4.1	0.22	5.3	* 0.27	5.6	* 0.38	6.9	N	4
	14	0.10	3.9	0.16	5.3	0.21	5.5	0.27	5.5	NNE	25
	16	0.08	3.5	0.12	5.1	0.14	5.8	0.18	5.2	E	90
	18	0.08	2.9	0.12	4.1	0.15	5.0	0.22	6.0	NE	45
	20	0.07	3.0	0.10	4.2	0.12	4.8	0.19	5.9	NNE	20
	22	0.06	3.0	0.09	4.4	0.12	5.6	0.16	4.2	NE	37
	最大	0.14	4.1	0.22	5.3	0.27	5.6	0.38	6.9		
	平均	0.10	4.0	0.16	5.4	0.20	5.7	0.28	5.7		
31	00	0.06	3.8	0.09	5.6	0.11	6.2	0.16	5.0	WNW	286
	02	0.06	2.9	0.09	4.0	0.11	4.6	0.15	4.5	NW	319
	04	0.05	3.9	0.08	5.5	0.10	5.9	0.14	5.5	NNE	20
	06	0.07	2.9	0.11	3.9	0.14	4.2	0.19	6.2	ENE	78
	08	0.06	2.8	0.10	3.6	0.12	3.5	0.16	2.4	NNE	16
	10	0.07	2.7	0.11	3.6	0.14	3.8	0.19	2.8	NW	323
	12	0.10	2.3	0.16	2.8	0.20	2.9	0.32	1.8	NNE	27
	14	0.12	2.4	0.18	2.6	0.22	2.6	0.32	1.9	N	11
	16	* 0.23	2.4	* 0.36	2.6	* 0.45	2.5	* 0.63	2.7	NE	38
	18	0.17	2.4	0.25	2.5	0.33	2.3	0.49	2.7	ENE	57
	20	0.10	2.5	0.15	3.0	0.19	3.2	0.24	2.1	ENE	74
	22	0.07	3.4	0.11	5.0	0.15	6.0	0.19	6.6	ENE	70
	最大	0.23	2.4	0.36	2.6	0.45	2.5	0.63	2.7		
	平均	0.10	2.9	0.15	3.7	0.19	4.0	0.27	3.7		
月最大	起時	0.57	3.7	0.95	10.5	1.21	10.4	1.71	3.7		
	起時	1018		1806		1806		1018			
	平均	0.19	3.7	0.30	4.8	0.38	5.0	0.53	5.1		

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.08	3.4	0.12	5.3	0.16	5.8	* 0.25	7.1	N	0
	02	0.08	3.6	0.13	5.4	* 0.17	5.8	0.24	5.2	NE	41
	04	0.07	3.5	0.11	5.2	0.14	5.8	0.19	6.7	ENE	61
	06	0.08	3.5	0.12	5.0	0.15	5.1	0.20	6.5	N	356
	08	0.08	3.2	0.11	4.9	0.14	5.6	0.21	5.9	NNE	33
	10	0.07	3.3	0.11	4.7	0.14	5.4	0.17	5.0	NW	307
	12	0.07	3.2	0.11	4.3	0.13	4.7	0.23	4.6	欠測	欠測
	14	0.07	3.5	0.11	5.0	0.13	5.6	0.18	4.7	欠測	欠測
	16	0.08	2.6	0.12	3.4	0.15	4.2	0.20	6.7	ENE	78
	18	0.08	2.7	0.11	4.0	0.14	5.0	0.20	7.1	E	82
	20	* 0.09	2.5	* 0.14	3.4	0.17	3.5	0.24	2.0	NE	49
	22	0.08	3.1	0.12	4.4	0.15	4.7	0.20	5.3	NNW	348
	最大	0.09	2.5	0.14	3.4	0.17	5.8	0.25	7.1		
	平均	0.08	3.2	0.12	4.6	0.15	5.1	0.21	5.6		
02	00	0.08	3.3	0.13	4.9	0.15	5.8	0.20	6.7	NNE	29
	02	0.08	3.8	0.12	5.0	0.14	5.4	0.19	6.1	NNW	340
	04	0.08	3.4	0.12	4.4	0.15	5.1	0.18	7.5	ENE	70
	06	0.12	2.6	0.17	3.0	0.21	3.3	0.30	2.6	NNE	29
	08	0.14	2.5	0.21	2.7	0.26	2.6	0.39	2.1	N	351
	10	0.19	2.4	0.28	2.5	0.36	2.4	0.48	2.5	NE	46
	12	0.19	2.7	0.29	2.9	0.37	2.8	0.51	2.7	N	350
	14	* 0.20	2.7	* 0.31	3.0	* 0.39	3.0	0.56	2.5	NNW	343
	16	0.19	2.7	0.29	3.0	0.37	3.0	* 0.73	2.9	NE	55
	18	0.12	2.9	0.17	3.4	0.21	3.4	0.33	4.3	欠測	欠測
	20	0.12	2.8	0.18	3.3	0.23	3.2	0.33	3.0	NNW	327
	22	0.19	2.7	0.28	3.0	0.36	3.0	0.57	2.9	N	4
	最大	0.20	2.7	0.31	3.0	0.39	3.0	0.73	2.9		
	平均	0.14	2.9	0.21	3.4	0.27	3.6	0.40	3.8		
03	00	0.14	3.0	0.21	3.2	0.27	3.2	0.43	3.1	NW	323
	02	0.11	3.0	0.16	3.4	0.19	3.5	0.29	3.2	W	266
	04	0.09	3.1	0.13	4.0	0.16	4.3	0.20	3.2	NE	41
	06	0.08	3.1	0.12	4.0	0.14	3.9	0.19	2.7	WNW	303
	08	0.22	2.5	0.33	2.6	0.42	2.6	0.62	2.4	NNE	32
	10	* 0.62	3.6	* 0.95	4.1	* 1.17	4.2	* 1.67	4.5	NNE	20
	12	0.52	3.4	0.81	4.1	1.00	3.9	1.45	3.7	NNE	16
	14	0.49	3.4	0.76	4.0	0.97	4.0	1.37	3.5	NNE	29
	16	0.40	3.4	0.61	3.8	0.76	3.8	1.14	3.6	NE	45
	18	0.29	3.1	0.44	3.4	0.56	3.5	0.77	3.9	N	0
	20	0.23	3.1	0.36	3.4	0.44	3.4	0.60	3.9	ENE	65
	22	0.25	3.3	0.40	3.8	0.51	3.8	0.70	3.4	NNE	20
	最大	0.62	3.6	0.95	4.1	1.17	4.2	1.67	4.5		
	平均	0.29	3.2	0.44	3.6	0.55	3.7	0.79	3.4		
04	00	0.25	3.3	0.39	3.6	0.49	3.5	0.64	3.4	ENE	65
	02	0.28	3.4	0.44	4.0	0.54	3.9	0.69	4.0	NE	49
	04	0.26	3.2	0.40	3.7	0.50	3.6	0.74	4.5	NNE	25
	06	0.35	3.3	0.56	3.7	0.70	3.5	0.87	3.7	NE	45
	08	0.23	3.3	0.36	3.8	0.45	3.9	0.61	3.7	NNE	25
	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	3.2	0.56	3.7	0.68	3.7	* 0.91	3.3	NNE	20
	16	* 0.38	3.3	* 0.58	3.8	* 0.72	3.9	0.90	3.5	NNE	33
	18	0.33	3.5	0.51	4.1	0.63	4.0	0.86	3.8	NE	37
	20	0.29	3.4	0.43	3.9	0.53	3.9	0.75	4.0	NNE	29
	22	0.32	3.5	0.50	4.2	0.61	4.1	0.84	4.1	NE	41
	最大	0.38	3.3	0.58	3.8	0.72	3.9	0.91	3.3		
	平均	0.30	3.3	0.47	3.9	0.59	3.8	0.78	3.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
05	00	0.24	3.6	0.37	4.2	0.44	4.2	0.56	3.5	NNE	20
	02	0.20	3.7	0.33	4.6	0.42	4.8	0.64	4.6	N	8
	04	0.30	4.3	0.48	4.9	* 0.60	4.8	0.72	5.2	NNE	33
	06	* 0.31	3.9	* 0.49	4.7	0.59	4.6	0.74	4.6	N	8
	08	0.29	3.7	0.46	4.6	0.57	4.6	* 0.79	4.5	NNE	12
	10	0.27	4.3	0.41	4.9	0.50	4.8	0.61	4.8	NNE	16
	12	0.26	4.2	0.42	5.3	0.56	5.2	0.76	5.6	N	8
	14	0.23	3.4	0.37	4.6	0.46	4.8	0.69	4.6	NNE	33
	16	0.25	3.2	0.38	4.1	0.47	4.1	0.70	4.1	NNE	12
	18	0.19	3.3	0.30	4.4	0.38	4.6	0.50	4.3	NNE	29
	20	0.17	3.5	0.26	4.8	0.32	4.9	0.50	4.7	NNE	20
	22	0.17	4.2	0.25	5.0	0.31	4.8	0.44	5.0	NE	49
	最大	0.31	3.9	0.49	4.7	0.60	4.8	0.79	4.5		
	平均	0.24	3.8	0.38	4.7	0.47	4.7	0.64	4.6		
06	00	0.14	3.9	0.23	4.9	0.28	5.0	0.44	4.5	NNE	16
	02	0.13	3.7	0.20	4.8	0.25	5.0	0.39	4.8	NNE	16
	04	0.13	3.6	0.20	4.9	0.25	5.1	0.35	5.1	ENE	78
	06	0.12	3.3	0.19	4.6	0.24	4.8	0.36	3.7	E	82
	08	0.11	3.3	0.17	4.2	0.21	4.4	0.28	3.4	NNW	344
	10	0.10	3.0	0.15	4.1	0.18	4.3	0.24	3.8	N	8
	12	0.10	2.6	0.15	3.4	0.19	3.7	0.25	2.6	NNE	20
	14	0.15	2.4	0.22	2.6	0.28	2.6	0.37	2.6	N	8
	16	* 0.18	2.6	* 0.28	2.7	* 0.36	2.4	* 0.52	2.4	WNW	288
	18	0.17	2.5	0.25	2.7	0.32	2.6	0.41	2.6	NNE	28
	20	0.14	2.4	0.21	2.6	0.26	2.7	0.39	2.3	NW	307
	22	0.12	2.5	0.18	3.0	0.23	3.1	0.36	3.0	NE	49
	最大	0.18	2.6	0.28	2.7	0.36	2.4	0.52	2.4		
	平均	0.13	3.0	0.20	3.7	0.25	3.8	0.36	3.4		
07	00	0.10	2.6	0.14	3.2	0.17	3.1	0.20	2.6	欠測	欠測
	02	0.09	2.9	0.13	3.6	0.16	3.8	0.21	6.2	NNW	331
	04	0.07	2.9	0.11	3.6	0.14	4.1	0.18	4.1	欠測	欠測
	06	0.09	2.8	0.13	3.2	0.16	3.2	0.25	2.7	欠測	欠測
	08	0.08	2.7	0.11	3.2	0.14	3.2	0.19	2.9	NNE	20
	10	0.07	2.7	0.11	3.5	0.13	3.9	0.19	3.1	欠測	欠測
	12	0.10	2.4	0.15	2.7	0.18	2.8	0.24	4.1	WNW	288
	14	0.18	2.4	0.27	2.5	0.34	2.5	0.44	2.5	NNE	13
	16	* 0.20	2.6	* 0.31	2.6	* 0.40	2.6	* 0.50	2.4	NW	321
	18	0.17	2.6	0.25	2.8	0.32	2.7	0.44	2.8	NNE	27
	20	0.15	2.4	0.21	2.7	0.27	2.7	0.34	2.6	NE	42
	22	0.13	2.4	0.20	2.7	0.24	2.8	0.37	2.7	NW	325
	最大	0.20	2.6	0.31	2.6	0.40	2.6	0.50	2.4		
	平均	0.12	2.6	0.18	3.0	0.22	3.1	0.30	3.2		
08	00	0.09	2.6	0.14	2.9	0.18	3.0	0.26	3.1	NE	54
	02	0.09	2.5	0.13	3.1	0.16	3.3	0.20	3.0	NNE	33
	04	0.08	2.6	0.12	3.2	0.15	3.6	0.18	2.7	NNW	335
	06	0.09	2.6	0.13	3.4	0.15	3.5	0.21	3.2	W	266
	08	0.08	2.7	0.12	3.4	0.15	3.4	0.22	3.8	ENE	61
	10	0.09	2.7	0.13	3.4	0.16	3.7	0.21	4.0	欠測	欠測
	12	* 0.12	2.5	0.18	3.1	0.22	3.0	* 0.39	2.1	W	275
	14	0.12	2.4	0.18	2.8	0.22	2.8	0.32	2.2	NNE	17
	16	0.11	2.4	0.17	2.8	0.21	2.6	0.30	2.6	NW	317
	18	0.11	2.4	0.16	2.7	0.20	2.7	0.26	2.0	WNW	284
	20	0.10	2.4	0.15	2.7	0.17	2.6	0.27	2.2	NNE	31
	22	0.12	2.2	* 0.19	2.4	* 0.24	2.3	0.36	2.5	N	352
	最大	0.12	2.5	0.19	2.4	0.24	2.3	0.39	2.1		
	平均	0.10	2.5	0.15	3.0	0.18	3.0	0.26	2.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.19	2.5	0.30	2.7	0.37	2.7	0.54	2.2	W	280
	02	0.17	2.6	0.25	2.9	0.31	2.9	0.39	2.8	ENE	68
	04	0.19	2.8	0.29	3.3	0.35	3.3	0.49	3.2	欠測	欠測
	06	* 0.22	2.9	* 0.35	3.5	* 0.46	3.4	* 0.59	3.2	E	86
	08	0.20	3.0	0.31	3.4	0.38	3.4	0.48	3.7	欠測	欠測
	10	0.17	3.3	0.25	3.8	0.31	3.7	0.41	3.6	ENE	65
	12	0.17	3.5	0.28	4.1	0.36	4.1	0.50	3.9	NNE	12
	14	0.16	3.7	0.24	4.1	0.28	4.2	0.37	4.1	NNE	12
	16	0.16	3.1	0.23	3.8	0.29	3.9	0.39	3.5	NNE	33
	18	0.18	2.9	0.26	3.3	0.32	3.3	0.49	2.5	W	262
	20	0.18	2.8	0.27	3.3	0.34	3.2	0.44	3.6	NNE	12
	22	0.17	2.7	0.26	3.3	0.33	3.3	0.46	3.8	N	352
	最大	0.22	2.9	0.35	3.5	0.46	3.4	0.59	3.2		
	平均	0.18	3.0	0.27	3.5	0.34	3.4	0.46	3.3		
10	00	0.12	3.0	0.19	3.7	0.23	3.9	0.34	3.0	NNW	331
	02	0.11	3.1	0.16	3.7	0.20	3.8	0.28	3.2	欠測	欠測
	04	0.09	2.9	0.14	3.9	0.18	4.7	0.23	4.4	E	86
	06	0.09	3.0	0.14	4.1	0.18	4.8	0.24	5.2	NNE	20
	08	0.09	3.1	0.14	4.1	0.17	4.3	0.22	3.9	NNE	20
	10	0.08	3.3	0.12	4.6	0.16	5.2	0.23	6.0	NNW	331
	12	0.08	2.8	0.12	3.9	0.14	4.7	0.20	3.5	W	270
	14	0.11	2.4	0.17	2.8	0.22	2.8	0.33	2.2	W	276
	16	0.27	2.7	* 0.42	2.8	* 0.54	2.7	* 0.78	2.1	NNW	333
	18	0.24	2.7	0.36	2.8	0.45	2.8	0.57	2.4	NNW	331
	20	* 0.27	2.9	0.41	3.1	0.50	3.2	0.73	3.0	WNW	300
	22	0.20	2.7	0.31	3.1	0.40	3.1	0.57	3.3	WNW	302
	最大	0.27	2.9	0.42	2.8	0.54	2.7	0.78	2.1		
	平均	0.15	2.9	0.22	3.6	0.28	3.8	0.39	3.5		
11	00	0.12	2.9	0.19	3.5	0.23	3.4	0.27	3.1	ENE	70
	02	0.10	2.8	0.15	3.3	0.19	3.3	0.27	3.1	欠測	欠測
	04	0.09	2.7	0.13	3.6	0.16	3.9	0.22	4.4	NNE	33
	06	0.09	2.7	0.13	3.3	0.15	3.3	0.20	3.0	欠測	欠測
	08	0.07	2.6	0.10	3.2	0.12	3.4	0.15	3.3	欠測	欠測
	10	0.10	2.2	0.15	2.7	0.19	2.5	0.34	3.2	NNW	336
	12	0.20	2.2	0.30	2.3	0.38	2.2	0.53	1.9	NW	326
	14	0.10	2.1	0.16	2.4	0.21	2.1	0.40	1.5	E	88
	16	0.12	2.3	0.17	2.6	0.21	2.4	0.27	2.4	N	356
	18	0.28	2.7	0.45	2.9	0.57	2.8	0.88	2.8	NE	53
	20	0.26	2.8	0.42	3.1	0.53	3.1	0.78	3.0	NNE	22
	22	* 0.36	3.1	* 0.58	3.4	* 0.75	3.3	* 1.05	3.5	N	8
	最大	0.36	3.1	0.58	3.4	0.75	3.3	1.05	3.5		
	平均	0.16	2.6	0.24	3.0	0.31	3.0	0.45	2.9		
12	00	0.50	3.3	0.77	3.7	0.95	3.7	1.27	3.6	NNE	20
	02	* 0.63	3.7	* 1.00	4.1	* 1.28	4.2	* 2.03	4.7	N	356
	04	0.55	3.9	0.87	4.7	1.14	4.5	1.54	3.9	NNE	20
	06	0.59	4.5	0.92	6.0	1.18	6.3	1.64	3.8	N	8
	08	0.58	4.5	0.94	6.4	1.20	7.5	1.50	8.9	NNE	12
	10	0.55	4.6	0.87	6.3	1.10	6.8	1.47	7.4	NNE	16
	12	0.57	4.5	0.89	6.2	1.13	6.8	1.37	7.3	NNE	16
	14	0.48	4.3	0.73	5.7	0.90	6.2	1.15	7.2	N	8
	16	0.49	4.2	0.78	5.6	0.96	6.1	1.09	5.5	N	8
	18	0.49	3.8	0.77	4.7	0.95	4.8	1.32	5.3	N	8
	20	0.62	4.0	0.95	4.7	1.18	4.7	1.61	4.8	NNE	29
	22	0.59	4.2	0.92	5.2	1.13	5.2	1.61	4.6	NNE	16
	最大	0.63	3.7	1.00	4.1	1.28	4.2	2.03	4.7		
	平均	0.55	4.1	0.87	5.3	1.09	5.6	1.47	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
13	00	* 0.64	4.8	* 1.01	6.1	* 1.23	6.6	1.53	5.2	NNE	20
	02	0.64	4.8	0.96	5.9	1.17	5.6	1.40	6.1	NNE	20
	04	0.57	4.4	0.89	5.5	1.10	5.5	* 1.67	4.3	NNE	25
	06	0.51	4.7	0.78	5.5	0.99	5.7	1.50	6.0	NNE	20
	08	0.47	4.6	0.72	5.3	0.87	5.1	1.07	5.6	NNE	25
	10	0.52	4.2	0.80	5.1	1.00	5.2	1.33	4.2	NNE	20
	12	0.51	4.4	0.79	5.1	0.96	5.2	1.22	5.0	N	8
	14	0.50	3.8	0.80	4.7	0.98	4.7	1.27	5.3	NNE	12
	16	0.50	3.8	0.77	4.6	0.94	4.5	1.35	4.6	NNE	25
	18	0.43	4.1	0.68	5.0	0.82	5.1	1.03	5.4	NNE	16
	20	0.40	4.3	0.63	5.4	0.79	5.5	1.42	5.0	NNE	20
	22	0.37	4.8	0.58	5.6	0.72	5.6	1.06	5.0	NNE	33
	最大	0.64	4.8	1.01	6.1	1.23	6.6	1.67	4.3		
	平均	0.51	4.4	0.78	5.3	0.96	5.4	1.32	5.1		
14	00	0.36	4.7	* 0.58	5.6	* 0.74	5.7	* 0.97	5.7	NNE	16
	02	* 0.37	4.7	0.56	5.4	0.70	5.4	0.92	5.2	NE	41
	04	0.34	4.8	0.54	6.0	0.68	5.7	0.95	6.1	NNE	16
	06	0.31	4.7	0.51	5.9	0.64	6.0	0.83	5.2	NNE	16
	08	0.27	4.5	0.43	5.8	0.53	5.9	0.70	5.9	NNE	33
	10	0.24	4.6	0.37	5.7	0.46	5.5	0.66	5.8	NNE	33
	12	0.19	4.4	0.30	5.6	0.38	5.9	0.50	6.2	NNE	25
	14	0.21	3.2	0.32	4.5	0.40	5.1	0.49	5.1	N	352
	16	0.26	2.9	0.40	3.5	0.49	3.6	0.75	3.3	NE	37
	18	0.22	3.1	0.33	3.6	0.39	3.9	0.53	2.7	NE	37
	20	0.19	2.8	0.27	3.6	0.34	3.6	0.46	2.8	NE	41
	22	0.15	3.2	0.24	4.2	0.29	4.5	0.41	5.8	NNW	348
	最大	0.37	4.7	0.58	5.6	0.74	5.7	0.97	5.7		
	平均	0.26	4.0	0.40	5.0	0.50	5.1	0.68	5.0		
15	00	0.13	3.3	0.19	4.6	0.24	5.1	0.34	5.4	N	4
	02	0.13	3.5	0.20	5.0	0.26	5.5	0.34	5.9	NE	41
	04	0.13	3.6	0.19	4.7	0.25	5.1	0.37	5.6	N	352
	06	0.13	3.6	0.20	4.7	0.26	4.6	0.35	4.2	NNE	16
	08	0.14	3.2	0.22	3.9	0.27	4.0	0.33	3.8	NE	45
	10	0.11	3.2	0.17	4.1	0.22	4.5	0.35	4.3	N	356
	12	0.10	3.1	0.15	4.1	0.18	4.1	0.22	4.9	N	8
	14	0.08	2.8	0.13	3.9	0.16	4.3	0.19	3.7	ENE	65
	16	0.17	2.4	0.27	2.6	0.34	2.5	0.55	2.2	N	356
	18	* 0.27	2.7	* 0.42	2.9	* 0.55	2.8	0.72	2.6	NW	307
	20	0.26	2.8	0.40	3.1	0.51	3.0	* 0.76	2.9	NNW	338
	22	0.23	2.8	0.36	3.1	0.46	3.0	0.65	2.8	WNW	296
	最大	0.27	2.7	0.42	2.9	0.55	2.8	0.76	2.9		
	平均	0.16	3.1	0.24	3.9	0.31	4.0	0.43	4.0		
16	00	0.18	2.8	0.27	3.0	0.33	3.0	0.49	3.1	NNE	27
	02	0.13	2.7	0.19	3.0	0.24	3.1	0.41	2.7	NE	40
	04	0.12	2.7	0.18	3.0	0.22	3.0	0.31	2.8	ENE	62
	06	0.11	2.8	0.16	3.0	0.21	2.9	0.29	3.1	NW	323
	08	0.10	2.7	0.16	2.9	0.20	3.1	0.27	3.0	ENE	61
	10	0.11	2.8	0.17	3.1	0.21	3.1	0.27	5.3	W	278
	12	0.13	2.6	0.19	2.9	0.25	2.9	0.37	2.8	NW	304
	14	0.18	2.8	0.28	3.1	0.36	3.0	0.49	3.0	W	272
	16	0.21	2.8	0.32	3.1	0.40	3.2	0.54	2.9	W	277
	18	0.23	3.2	0.35	3.5	0.44	3.5	0.64	2.9	N	356
	20	0.26	3.5	0.39	4.0	0.50	3.9	0.64	3.7	NNE	12
	22	* 0.29	3.6	* 0.43	3.9	* 0.55	3.8	* 0.81	3.7	NE	37
	最大	0.29	3.6	0.43	3.9	0.55	3.8	0.81	3.7		
	平均	0.17	2.9	0.26	3.2	0.33	3.2	0.46	3.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.26	3.4	0.40	3.9	0.51	3.9	0.76	4.3	NE	37
	02	0.39	3.3	0.61	3.6	0.76	3.5	1.03	3.0	N	0
	04	0.62	3.7	0.97	4.3	1.19	4.3	1.56	4.8	NNE	12
	06	0.74	3.9	1.16	4.4	1.45	4.5	1.89	4.7	N	4
	08	0.84	4.1	1.33	4.7	1.71	4.9	* 2.72	4.7	N	0
	10	0.98	4.6	1.56	5.3	* 2.00	5.2	2.63	5.7	NNE	12
	12	1.02	4.8	1.58	5.6	1.95	5.9	2.50	5.6	NNE	12
	14	0.98	4.8	1.53	6.1	1.85	6.3	2.40	7.1	NNE	16
	16	0.99	4.8	1.52	5.9	1.85	6.0	2.40	5.4	N	8
	18	* 1.05	4.8	* 1.60	5.7	1.92	5.7	2.36	5.9	NNE	16
	20	0.89	4.7	1.43	5.9	1.76	5.8	2.27	5.0	NNE	12
	22	0.81	5.1	1.24	6.2	1.48	6.3	1.97	5.4	NNE	12
	最大	1.05	4.8	1.60	5.7	2.00	5.2	2.72	4.7		
	平均	0.80	4.3	1.24	5.1	1.54	5.2	2.04	5.1		
18	00	* 0.79	5.6	* 1.24	6.7	* 1.58	7.2	* 2.31	6.7	N	8
	02	0.70	5.3	1.08	6.8	1.31	6.9	1.65	7.3	NNE	16
	04	0.67	5.2	1.04	6.3	1.26	6.1	1.46	6.6	NNE	25
	06	0.57	5.1	0.89	6.5	1.13	6.6	1.48	6.0	NNE	20
	08	0.45	4.6	0.71	6.1	0.89	6.1	1.16	6.7	NNE	25
	10	0.38	4.5	0.59	6.0	0.69	6.0	0.77	5.0	NNE	12
	12	0.30	4.5	0.48	6.0	0.62	6.1	0.83	4.6	NNE	25
	14	0.27	4.5	0.42	5.6	0.51	5.7	0.67	4.9	NNE	25
	16	0.26	3.8	0.42	5.2	0.51	5.7	0.66	5.2	NE	37
	18	0.32	3.3	0.49	4.2	0.63	4.8	0.90	6.6	NE	37
	20	0.37	3.3	0.56	4.1	0.70	3.9	1.02	3.6	NNE	20
	22	0.34	3.3	0.52	3.8	0.65	3.7	0.87	3.4	NE	45
	最大	0.79	5.6	1.24	6.7	1.58	7.2	2.31	6.7		
	平均	0.45	4.4	0.70	5.6	0.87	5.7	1.15	5.6		
19	00	0.25	3.4	0.39	4.2	0.50	4.4	0.69	3.4	N	356
	02	0.61	3.6	0.95	4.1	1.20	4.1	1.57	4.0	NNE	12
	04	0.87	4.2	1.39	4.9	1.75	4.8	2.21	5.1	NNE	20
	06	* 1.01	4.7	* 1.61	5.7	* 2.07	5.5	* 3.20	5.2	NNE	16
	08	0.89	4.9	1.40	6.1	1.73	6.5	2.09	6.1	NNE	12
	10	0.72	4.5	1.11	5.4	1.34	5.3	1.79	5.2	NNE	16
	12	0.62	4.1	0.92	4.9	1.13	5.0	1.69	4.6	NNE	20
	14	0.56	3.8	0.87	4.7	1.04	4.7	1.28	4.5	NE	45
	16	0.45	3.5	0.73	4.3	0.93	4.3	1.13	3.1	NNE	20
	18	0.45	3.5	0.68	4.0	0.85	3.9	1.21	4.3	NNE	29
	20	0.38	3.6	0.57	4.3	0.70	4.5	1.00	4.2	NNE	29
	22	0.28	3.7	0.44	4.6	0.54	4.8	0.82	5.3	NNE	29
	最大	1.01	4.7	1.61	5.7	2.07	5.5	3.20	5.2		
	平均	0.59	4.0	0.92	4.8	1.15	4.8	1.56	4.6		
20	00	0.30	4.4	0.47	5.8	0.58	6.1	0.71	7.7	NNE	12
	02	0.29	4.6	0.46	6.2	0.59	7.0	0.74	6.0	NNE	16
	04	0.26	4.4	0.41	5.7	0.52	6.3	0.82	6.8	N	0
	06	0.25	4.0	0.40	5.4	0.52	5.9	0.78	6.5	NNE	25
	08	0.24	4.3	0.36	5.8	0.46	5.5	0.64	4.2	NE	49
	10	0.23	4.0	0.35	5.3	0.45	6.1	0.68	4.7	NNE	33
	12	0.19	4.1	0.30	5.8	0.37	6.4	0.48	5.9	NNE	25
	14	0.20	4.7	0.31	6.9	0.39	7.8	0.50	7.1	NNE	16
	16	0.26	3.4	0.40	4.8	0.52	5.4	0.87	8.0	NNE	16
	18	0.33	3.7	0.51	4.9	0.63	5.1	0.79	3.9	NNE	29
	20	* 0.36	3.3	* 0.56	4.0	* 0.70	4.2	* 1.02	3.7	欠測	欠測
	22	0.32	3.4	0.50	4.2	0.62	4.1	0.88	4.9	NNE	20
	最大	0.36	3.3	0.56	4.0	0.70	4.2	1.02	3.7		
	平均	0.27	4.0	0.42	5.4	0.53	5.8	0.74	5.8		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	* 0.27	3.9	* 0.43	4.6	* 0.55	4.6	* 0.97	4.8	NNE	12
	02	0.24	3.7	0.38	4.7	0.45	5.0	0.60	4.3	N	8
	04	0.20	3.9	0.32	5.0	0.40	5.0	0.54	4.7	NE	41
	06	0.21	3.9	0.32	5.0	0.40	5.0	0.59	4.2	NE	53
	08	0.19	4.1	0.29	5.3	0.37	5.5	0.44	6.9	NNE	12
	10	0.22	3.9	0.33	5.1	0.41	5.4	0.61	4.9	NE	45
	12	0.22	4.2	0.34	5.9	0.43	6.5	0.64	6.6	NNE	16
	14	0.23	4.6	0.37	6.5	0.47	6.8	0.60	6.7	NE	45
	16	0.22	4.7	0.35	6.3	0.44	6.4	0.61	6.6	NNE	16
	18	0.20	4.5	0.32	6.2	0.39	6.4	0.54	6.1	NNE	16
	20	0.22	3.7	0.34	5.0	0.42	5.7	0.55	4.3	NNE	29
	22	0.24	3.7	0.36	4.5	0.45	4.8	0.66	6.2	NNE	29
最大 平均		0.27	3.9	0.43	4.6	0.55	4.6	0.97	4.8		
		0.22	4.1	0.35	5.3	0.43	5.6	0.61	5.5		
22	00	0.31	3.2	0.47	3.8	0.59	3.6	0.75	3.6	NNE	29
	02	0.36	3.2	0.56	3.7	0.72	3.6	1.08	3.5	NNE	12
	04	0.51	3.6	0.79	4.0	1.00	4.0	1.35	3.6	NNE	16
	06	0.55	4.0	0.85	4.5	1.08	4.5	1.59	3.7	NNE	16
	08	0.60	4.0	1.00	4.9	1.24	4.9	1.91	4.6	N	8
	10	0.83	4.5	1.30	5.2	1.62	5.1	2.04	5.3	NNE	16
	12	0.97	4.7	1.55	5.4	1.89	5.4	2.32	6.1	NNE	20
	14	1.13	5.0	1.74	5.7	2.06	5.7	2.41	5.3	NNE	20
	16	1.30	5.0	2.06	6.0	2.59	6.1	3.39	5.7	N	8
	18	* 1.53	5.8	* 2.41	6.7	* 3.03	6.6	* 3.75	6.6	NNE	12
	20	1.29	5.7	2.02	6.7	2.55	6.5	3.19	6.9	NNE	25
	22	1.24	6.1	1.89	6.8	2.43	6.6	3.29	7.2	NNE	20
最大 平均		1.53	5.8	2.41	6.7	3.03	6.6	3.75	6.6		
		0.88	4.6	1.39	5.3	1.73	5.2	2.26	5.2		
23	00	* 1.19	6.2	* 1.78	7.0	* 2.09	6.8	2.41	5.9	NNE	25
	02	1.01	5.6	1.62	6.6	2.06	6.5	* 2.75	6.6	NNE	33
	04	0.79	5.2	1.20	6.3	1.51	6.2	1.80	6.1	NNE	16
	06	0.56	4.9	0.88	6.2	1.08	6.4	1.40	6.6	NNE	33
	08	0.40	3.8	0.65	5.5	0.87	6.2	1.18	6.0	NNE	16
	10	0.32	3.6	0.51	5.4	0.64	6.4	0.81	6.3	N	4
	12	0.29	2.6	0.45	2.8	0.58	2.8	0.73	2.7	NNE	24
	14	0.62	3.2	0.98	3.6	1.24	3.6	1.65	3.5	WNW	299
	16	0.71	3.4	1.09	3.8	1.34	3.8	1.78	3.9	欠測	欠測
	18	0.50	3.2	0.77	3.5	0.95	3.4	1.20	3.7	WNW	286
	20	0.26	2.9	0.40	3.1	0.51	3.2	0.89	3.5	NNW	334
	22	0.17	2.9	0.25	3.4	0.31	3.4	0.50	2.1	NNW	348
最大 平均		1.19	6.2	1.78	7.0	2.09	6.8	2.75	6.6		
		0.57	4.0	0.88	4.8	1.10	4.9	1.42	4.7		
24	00	0.15	3.4	0.23	5.2	0.30	7.4	0.44	10.6	NE	37
	02	0.34	7.6	0.53	9.7	0.67	9.7	1.01	9.3	N	8
	04	0.29	6.1	0.48	8.2	0.59	8.6	0.70	9.4	N	4
	06	0.27	5.5	0.43	8.0	0.55	8.3	0.81	6.4	N	4
	08	0.33	5.5	0.53	7.7	0.67	8.2	0.81	8.9	NNE	25
	10	0.41	5.8	0.69	8.4	0.90	9.4	1.35	8.3	NNE	20
	12	0.59	7.8	0.94	9.2	1.16	9.1	1.58	8.7	NNE	16
	14	0.87	8.0	1.34	8.9	1.66	9.0	1.96	9.0	NNE	16
	16	* 0.88	8.3	* 1.37	9.3	* 1.69	9.3	* 2.27	8.9	NNE	20
	18	0.69	6.6	1.14	8.7	1.43	8.8	1.67	8.7	NNE	20
	20	0.60	6.9	0.99	8.3	1.34	8.8	1.75	8.5	N	8
	22	0.53	6.7	0.85	8.0	1.10	7.8	1.47	7.6	NNE	20
最大 平均		0.88	8.3	1.37	9.3	1.69	9.3	2.27	8.9		
		0.50	6.5	0.79	8.3	1.00	8.7	1.32	8.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.45	6.2	0.70	7.3	0.86	7.3	1.01	6.4	NNE	20
	02	0.39	5.9	0.63	7.2	0.83	7.4	1.01	7.8	NNE	12
	04	0.42	6.2	0.68	7.6	0.84	7.5	1.06	7.1	NNE	16
	06	0.34	5.8	0.57	7.3	0.74	7.3	1.01	6.7	NNE	20
	08	0.28	5.9	0.45	7.4	0.56	7.3	0.68	7.4	NNE	16
	10	0.28	5.5	0.44	7.0	0.53	7.1	0.72	7.0	NNE	16
	12	0.27	6.0	0.42	6.8	0.51	6.8	0.76	6.5	NNE	20
	14	0.30	3.4	0.48	4.6	0.60	5.3	0.82	5.3	NNE	12
	16	0.50	3.3	0.78	3.7	0.96	3.8	* 1.35	3.7	NNE	33
	18	* 0.52	3.5	* 0.82	4.0	* 1.00	4.0	1.23	3.9	NNE	20
	20	0.48	3.4	0.76	4.1	0.96	4.1	1.24	3.6	NE	41
	22	0.39	3.8	0.60	4.3	0.75	4.3	0.96	4.4	NNE	20
	最大	0.52	3.5	0.82	4.0	1.00	4.0	1.35	3.7		
	平均	0.39	4.9	0.61	5.9	0.76	6.0	0.99	5.8		
26	00	0.28	3.4	0.44	3.9	0.54	3.9	0.73	4.0	NNE	12
	02	0.26	3.6	0.40	4.1	0.49	3.9	0.61	4.1	NNW	340
	04	0.25	4.0	0.37	5.1	0.45	5.2	0.58	3.1	N	8
	06	0.23	4.5	0.35	5.7	0.43	6.2	0.54	6.8	NNE	29
	08	0.22	4.3	0.34	5.7	0.43	6.0	0.55	5.7	NNE	20
	10	0.24	3.5	0.38	4.6	0.49	5.0	0.72	4.0	NNE	12
	12	0.34	3.4	0.52	4.2	0.65	4.6	1.10	5.3	NNE	25
	14	0.36	3.4	0.56	4.2	0.72	4.2	1.03	2.9	NNE	12
	16	0.37	3.3	0.58	4.1	0.71	4.0	1.11	4.1	NNE	29
	18	0.41	3.4	0.63	4.2	0.78	4.3	1.09	4.5	NNE	29
	20	* 0.42	3.8	* 0.64	4.6	* 0.79	4.8	* 1.19	3.9	NNE	29
	22	0.34	4.3	0.52	5.0	0.64	5.4	0.84	5.0	NNE	25
	最大	0.42	3.8	0.64	4.6	0.79	4.8	1.19	3.9		
	平均	0.31	3.7	0.48	4.6	0.59	4.8	0.84	4.5		
27	00	* 0.31	4.3	* 0.48	5.1	* 0.62	5.1	0.77	5.0	NNE	20
	02	0.29	4.5	0.47	5.6	0.58	6.1	* 0.81	6.3	NNE	20
	04	0.27	4.3	0.43	5.5	0.55	5.8	0.77	5.8	NNE	16
	06	0.24	4.2	0.36	5.4	0.44	5.4	0.62	4.8	NNE	12
	08	0.21	4.1	0.33	5.1	0.41	4.9	0.51	4.0	NNE	16
	10	0.19	4.0	0.30	5.1	0.37	5.4	0.57	4.4	N	352
	12	0.16	3.7	0.25	4.8	0.30	5.1	0.35	4.8	N	0
	14	0.20	3.1	0.29	3.8	0.37	4.0	0.48	4.4	NNE	16
	16	0.25	3.0	0.38	3.5	0.47	3.4	0.66	3.2	NNE	33
	18	0.23	3.2	0.35	3.7	0.44	3.6	0.63	3.6	欠測	欠測
	20	0.19	3.1	0.29	3.6	0.36	3.6	0.53	3.1	NE	45
	22	0.19	3.1	0.29	3.5	0.36	3.5	0.51	3.8	NNE	33
	最大	0.31	4.3	0.48	5.1	0.62	5.1	0.81	6.3		
	平均	0.23	3.7	0.35	4.6	0.44	4.7	0.60	4.4		
28	00	0.15	3.2	0.23	4.0	0.27	4.2	0.33	3.5	欠測	欠測
	02	0.17	3.5	0.26	4.3	0.33	4.3	0.47	4.0	NNE	20
	04	0.17	3.8	0.26	4.6	0.33	4.6	0.49	4.2	NNW	348
	06	0.17	3.3	0.27	4.4	0.33	4.3	0.44	5.0	NE	41
	08	* 0.19	4.0	0.28	4.7	0.35	4.5	0.51	4.3	NE	53
	10	0.19	3.7	* 0.30	4.6	* 0.36	4.8	0.41	3.2	NE	45
	12	0.18	3.7	0.27	4.9	0.34	5.3	* 0.53	4.5	NNE	25
	14	0.15	3.4	0.22	4.3	0.28	4.4	0.35	5.8	NE	49
	16	0.12	4.0	0.18	5.7	0.22	6.3	0.28	4.9	NNW	344
	18	0.15	2.6	0.21	3.2	0.26	3.2	0.35	6.0	NE	45
	20	0.15	3.0	0.23	3.5	0.28	3.5	0.37	5.5	NNE	12
	22	0.11	3.2	0.17	4.0	0.21	4.0	0.29	3.6	欠測	欠測
	最大	0.19	4.0	0.30	4.6	0.36	4.8	0.53	4.5		
	平均	0.16	3.4	0.24	4.4	0.30	4.5	0.40	4.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年 9月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	358 回	測得回数	336 回
欠測回数	2 回	欠測回数	24 回
欠 測 率	0.6 %	欠 測 率	6.7 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
29	00	0.10	3.4	0.15	4.6	0.19	4.8	0.26	3.7	NNW	335
	02	0.09	3.0	0.14	4.1	0.18	4.7	0.24	6.6	NNE	12
	04	0.11	2.6	0.17	3.3	0.21	3.1	0.27	4.4	欠測	欠測
	06	0.10	3.4	0.16	4.4	0.19	4.8	0.26	3.4	NNW	331
	08	0.12	3.1	0.18	4.0	0.23	3.9	0.30	4.2	欠測	欠測
	10	0.11	3.0	0.16	3.6	0.19	3.8	0.29	2.9	NNE	33
	12	0.10	2.8	0.14	3.4	0.18	3.5	0.27	3.8	WNW	290
	14	0.12	2.6	0.19	3.2	0.24	3.7	0.37	5.9	NNE	33
	16	* 0.17	2.6	* 0.26	2.7	* 0.32	2.7	* 0.44	2.8	ENE	58
	18	0.11	2.5	0.17	2.7	0.21	2.7	0.25	3.0	N	6
	20	0.09	2.4	0.13	2.7	0.16	2.7	0.23	2.1	NNW	338
	22	0.07	2.7	0.11	3.5	0.14	3.6	0.20	4.1	欠測	欠測
	最大	0.17	2.6	0.26	2.7	0.32	2.7	0.44	2.8		
	平均	0.11	2.8	0.16	3.5	0.20	3.7	0.28	3.9		
30	00	0.07	3.2	0.10	4.4	0.12	4.6	0.17	2.2	W	270
	02	0.10	2.4	0.15	2.6	0.19	2.6	0.29	2.4	ENE	69
	04	0.12	2.6	0.18	2.9	0.23	2.8	0.36	2.6	ENE	61
	06	0.11	2.5	0.17	2.8	0.20	2.8	0.28	2.9	NW	314
	08	0.12	2.7	0.18	2.9	0.22	2.8	0.29	2.7	NNE	19
	10	0.21	2.7	0.32	2.9	0.40	2.8	0.61	3.0	W	277
	12	0.24	2.7	0.37	2.8	0.48	2.8	0.69	2.9	NNW	346
	14	* 0.28	2.8	* 0.44	3.0	* 0.56	3.0	* 0.83	2.8	W	276
	16	0.26	2.8	0.41	3.0	0.53	3.0	0.73	3.0	N	354
	18	0.27	2.8	0.41	2.9	0.53	3.0	0.69	3.0	N	357
	20	0.23	2.8	0.35	3.0	0.45	3.0	0.63	3.1	NW	307
	22	0.19	2.7	0.29	2.9	0.36	3.0	0.47	2.3	NE	34
	最大	0.28	2.8	0.44	3.0	0.56	3.0	0.83	2.8		
	平均	0.18	2.7	0.28	3.0	0.36	3.0	0.50	2.7		
月最大	1.53	5.8	2.41	6.7	3.03	6.6	3.75	6.6			
	起時										
	平均	0.31	3.6	0.48	4.4	0.59	4.6	0.80	4.5		

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.16	2.8	0.25	3.2	0.32	3.1	0.43	3.6	W	262
	02	0.16	3.0	0.25	3.3	0.31	3.3	0.49	3.2	欠測	欠測
	04	0.15	3.0	0.23	3.2	0.29	3.2	0.45	3.3	NE	37
	06	0.13	2.7	0.20	3.1	0.25	3.1	0.35	3.1	N	353
	08	0.17	3.3	0.25	3.6	0.31	3.5	0.39	3.9	NNE	20
	10	0.21	3.5	0.31	3.8	0.38	3.6	0.60	3.6	N	0
	12	0.26	3.3	0.41	3.9	0.51	3.9	0.66	3.5	NNE	29
	14	0.34	3.0	0.51	3.5	0.63	3.3	0.91	2.8	NNE	16
	16	0.31	3.1	0.49	3.5	0.60	3.5	0.78	2.6	NNE	33
	18	0.35	3.3	0.54	3.7	0.68	3.6	0.91	3.3	NNE	33
	20	* 0.39	3.6	* 0.59	3.9	* 0.73	3.9	* 0.96	3.5	NNE	33
	22	0.29	3.8	0.43	4.2	0.53	4.1	0.70	4.2	N	8
	最大	0.39	3.6	0.59	3.9	0.73	3.9	0.96	3.5		
	平均	0.24	3.2	0.37	3.6	0.46	3.5	0.64	3.4		
02	00	0.27	3.6	0.41	4.1	0.50	4.3	0.70	4.0	NNE	29
	02	0.27	4.0	0.42	4.5	0.52	4.4	0.75	4.5	NE	41
	04	* 0.31	4.0	* 0.49	4.5	* 0.62	4.5	* 0.89	4.3	NNE	20
	06	0.28	3.7	0.45	4.4	0.56	4.4	0.83	4.0	NE	45
	08	0.27	3.6	0.41	4.2	0.51	4.1	0.66	3.8	NNE	33
	10	0.21	3.5	0.32	4.0	0.39	4.0	0.52	3.9	NNE	16
	12	0.20	3.7	0.29	4.0	0.35	3.9	0.46	4.4	欠測	欠測
	14	0.18	3.1	0.27	3.8	0.32	3.9	0.40	3.3	NNE	16
	16	0.19	3.2	0.29	3.9	0.35	4.1	0.42	3.1	NNE	12
	18	0.16	3.5	0.24	4.3	0.29	4.4	0.42	3.2	欠測	欠測
	20	0.14	3.5	0.20	4.4	0.24	4.5	0.35	4.1	NNE	29
	22	0.12	3.1	0.18	3.9	0.23	4.0	0.32	4.2	NE	45
	最大	0.31	4.0	0.49	4.5	0.62	4.5	0.89	4.3		
	平均	0.22	3.5	0.33	4.2	0.41	4.2	0.56	3.9		
03	00	0.10	3.1	0.15	4.1	0.18	4.5	0.26	4.8	W	274
	02	0.13	2.4	0.20	2.6	0.26	2.4	0.37	1.3	WNW	296
	04	0.09	2.8	0.13	3.7	0.17	4.1	0.26	2.9	欠測	欠測
	06	0.11	2.3	0.16	2.7	0.22	2.3	0.38	1.9	NNW	335
	08	0.19	2.3	0.29	2.3	0.38	2.2	0.54	1.5	NNE	12
	10	0.19	2.3	0.30	2.2	0.38	2.2	0.60	2.1	N	359
	12	0.17	2.2	0.27	2.2	0.35	2.0	0.55	1.8	N	355
	14	0.14	2.1	0.22	2.3	0.28	2.1	0.45	1.6	NNE	15
	16	0.16	2.2	0.25	2.2	0.33	2.1	0.59	1.7	NNE	15
	18	* 0.25	2.3	* 0.39	2.2	* 0.51	2.2	* 0.88	2.1	ENE	67
	20	0.22	2.3	0.35	2.2	0.46	2.2	0.81	1.9	WNW	291
	22	0.22	2.3	0.34	2.3	0.43	2.2	0.54	2.1	WNW	283
	最大	0.25	2.3	0.39	2.2	0.51	2.2	0.88	2.1		
	平均	0.16	2.4	0.25	2.6	0.33	2.5	0.52	2.1		
04	00	0.11	2.4	0.18	2.6	0.25	2.4	0.45	1.7	N	5
	02	0.24	2.6	0.36	2.8	0.46	2.7	0.70	2.3	WNW	282
	04	0.10	2.9	0.15	3.8	0.18	4.1	0.22	2.3	ENE	74
	06	0.16	2.3	0.25	2.4	0.32	2.4	0.44	2.1	NNW	339
	08	0.28	2.7	0.43	2.9	0.54	3.1	0.92	2.6	NNE	32
	10	0.20	2.8	0.30	3.5	0.38	3.3	0.53	2.4	NNW	348
	12	0.31	2.8	0.46	3.0	0.58	2.9	0.87	2.2	NNW	342
	14	0.26	2.8	0.41	3.2	0.52	3.1	0.88	2.9	N	352
	16	0.26	3.3	0.38	4.0	0.46	4.2	0.74	3.6	NNE	16
	18	0.30	3.4	0.45	4.2	0.54	3.7	0.68	2.5	N	352
	20	0.50	5.2	0.82	7.4	1.07	8.4	* 1.52	9.6	NNW	348
	22	* 0.57	6.1	* 0.94	8.6	* 1.19	9.3	1.36	9.7	NNE	20
	最大	0.57	6.1	0.94	8.6	1.19	9.3	1.52	9.6		
	平均	0.27	3.3	0.43	4.0	0.54	4.1	0.78	3.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
05	00	0.65	7.0	1.06	9.3	1.28	10.0	1.53	10.2	NNE	12
	02	0.67	6.4	1.12	8.6	1.48	8.8	1.73	8.9	N	4
	04	0.58	6.7	0.96	9.4	1.22	9.4	1.63	9.3	N	352
	06	0.64	6.7	1.07	9.4	1.39	10.3	1.65	8.5	N	0
	08	0.66	7.2	1.13	10.1	1.48	10.0	1.76	10.7	N	356
	10	0.93	8.5	1.48	10.3	1.74	10.2	2.04	10.2	N	4
	12	1.14	9.1	1.78	10.3	2.10	9.9	2.43	10.7	NNE	12
	14	* 1.32	8.9	* 2.11	9.8	2.54	9.8	* 3.60	8.6	N	8
	16	1.25	8.4	2.01	9.7	* 2.59	9.2	3.41	8.4	NNE	20
	18	1.09	7.5	1.68	8.6	2.04	8.7	2.89	9.3	NNE	12
	20	0.82	6.1	1.30	7.7	1.59	8.4	1.73	6.9	NNE	16
	22	0.76	6.5	1.20	8.6	1.56	8.9	2.25	8.3	N	4
	最大	1.32	8.9	2.11	9.8	2.59	9.2	3.60	8.6		
	平均	0.88	7.4	1.41	9.3	1.75	9.5	2.22	9.2		
06	00	0.73	7.1	1.14	9.0	1.42	9.5	1.85	9.7	NNE	33
	02	0.74	7.7	1.18	10.0	1.50	10.1	2.05	9.5	NNE	16
	04	1.11	5.3	1.75	7.1	2.20	8.2	2.83	8.8	N	4
	06	* 1.60	6.0	* 2.58	7.4	* 3.28	7.3	3.75	8.2	NNE	12
	08	1.38	5.6	2.24	7.6	2.86	8.0	* 4.06	7.3	NNE	12
	10	1.30	5.8	2.06	7.4	2.49	7.4	3.12	6.8	N	8
	12	1.11	5.4	1.74	6.6	2.16	6.6	2.87	8.1	NNE	16
	14	0.98	4.8	1.56	6.3	1.99	6.9	2.71	6.9	NNE	20
	16	0.95	5.0	1.52	6.5	1.85	7.4	2.43	7.7	NNE	20
	18	0.84	4.9	1.39	6.7	1.78	7.0	2.23	7.0	N	8
	20	0.77	4.9	1.23	6.6	1.51	7.3	2.02	8.9	NNE	16
	22	0.76	5.5	1.19	7.1	1.51	8.0	2.11	8.1	NNE	12
	最大	1.60	6.0	2.58	7.4	3.28	7.3	4.06	7.3		
	平均	1.02	5.7	1.63	7.4	2.05	7.8	2.67	8.1		
07	00	* 0.87	5.8	* 1.38	7.5	* 1.74	8.0	* 2.43	9.1	NNE	16
	02	0.81	6.0	1.35	7.8	1.71	7.7	2.16	7.7	NNE	20
	04	0.73	5.7	1.16	7.2	1.45	7.7	2.17	6.1	NNE	20
	06	0.63	5.4	0.97	6.6	1.17	6.7	1.53	7.2	N	8
	08	0.55	5.3	0.87	6.5	1.08	6.2	1.33	6.0	NNE	25
	10	0.43	4.9	0.68	5.9	0.87	5.9	1.06	6.1	NNE	29
	12	0.37	4.8	0.58	5.7	0.74	5.7	0.89	6.2	NE	37
	14	0.32	4.4	0.50	5.7	0.63	5.9	0.85	6.2	NNE	12
	16	0.29	4.2	0.44	5.6	0.52	5.6	0.71	5.9	N	356
	18	0.25	4.3	0.40	5.8	0.50	6.2	0.59	7.3	NNE	16
	20	0.29	5.4	0.45	6.7	0.57	7.1	0.77	6.9	NNE	29
	22	0.26	5.3	0.41	6.9	0.50	6.9	0.69	7.1	NNE	33
	最大	0.87	5.8	1.38	7.5	1.74	8.0	2.43	9.1		
	平均	0.48	5.1	0.77	6.5	0.96	6.6	1.26	6.8		
08	00	* 0.23	4.7	* 0.37	6.2	* 0.45	6.3	* 0.60	6.2	NNE	25
	02	0.19	3.6	0.30	5.2	0.38	5.5	0.50	4.6	NNE	16
	04	0.18	3.7	0.28	4.9	0.34	5.3	0.44	5.1	N	4
	06	0.14	3.9	0.23	5.4	0.29	5.4	0.39	5.2	NE	41
	08	0.15	4.6	0.24	7.1	0.32	8.3	0.42	5.5	N	4
	10	0.17	2.6	0.27	3.0	0.34	3.2	0.50	1.9	NNW	336
	12	0.17	2.5	0.25	3.0	0.33	3.2	0.49	2.2	NE	43
	14	0.15	2.3	0.23	2.7	0.28	2.6	0.45	2.1	WNW	300
	16	0.10	2.4	0.16	3.0	0.19	3.4	0.26	2.1	N	356
	18	0.09	2.5	0.14	3.1	0.18	3.2	0.27	1.7	NNE	17
	20	0.06	2.9	0.09	4.1	0.12	5.6	0.18	9.0	NE	45
	22	0.08	3.4	0.11	5.2	0.15	6.8	0.20	7.7	欠測	欠測
	最大	0.23	4.7	0.37	6.2	0.45	6.3	0.60	6.2		
	平均	0.14	3.3	0.22	4.4	0.28	4.9	0.39	4.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.23	2.5	0.35	2.7	0.44	2.5	0.58	2.4	NNE	30
	02	0.36	3.1	0.56	3.6	0.69	3.6	0.96	3.1	N	8
	04	* 0.41	3.5	* 0.62	3.9	* 0.77	3.8	* 1.01	3.9	NNW	344
	06	0.28	3.4	0.42	4.1	0.52	4.5	0.71	3.2	NE	37
	08	0.26	4.9	0.41	7.0	0.50	7.5	0.75	6.8	NNW	348
	10	0.30	5.9	0.49	8.8	0.61	9.7	0.86	10.5	N	0
	12	0.26	6.5	0.44	9.6	0.58	11.2	0.74	10.4	NNW	344
	14	0.30	6.3	0.48	8.8	0.58	9.5	0.74	10.5	N	0
	16	0.30	5.0	0.48	7.7	0.63	9.0	0.77	11.0	N	4
	18	0.36	4.0	0.56	5.4	0.73	7.2	0.98	7.7	NNE	12
	20	0.35	4.1	0.53	5.5	0.69	6.2	0.99	5.3	N	4
	22	0.29	4.6	0.46	6.3	0.58	7.1	0.75	11.5	N	0
	最大	0.41	3.5	0.62	3.9	0.77	3.8	1.01	3.9		
	平均	0.31	4.5	0.48	6.1	0.61	6.8	0.82	7.2		
10	00	0.27	5.1	0.43	7.0	0.55	7.5	0.75	5.4	N	8
	02	0.28	5.6	0.44	7.7	0.55	7.9	0.70	8.5	NNE	20
	04	0.24	5.6	0.39	7.5	0.47	8.0	0.64	5.9	NNE	16
	06	0.25	5.3	0.39	7.2	0.49	8.3	0.71	7.9	NNE	33
	08	0.23	4.3	0.36	6.6	0.45	7.6	0.60	8.4	NNE	16
	10	0.22	4.2	0.34	5.7	0.43	6.3	0.63	7.6	NNE	20
	12	0.20	4.5	0.32	5.6	0.38	5.9	0.48	5.2	N	356
	14	0.21	4.1	0.33	5.0	0.41	5.5	0.69	5.3	NNE	29
	16	0.22	3.7	0.33	4.6	0.39	4.9	0.49	6.3	NNE	12
	18	0.26	3.2	0.41	3.6	0.51	3.7	0.80	3.4	NE	37
	20	0.24	3.6	0.37	4.2	0.47	4.1	0.69	3.4	NNE	16
	22	* 0.32	4.1	* 0.49	4.6	* 0.61	4.5	* 0.89	4.5	NE	37
	最大	0.32	4.1	0.49	4.6	0.61	4.5	0.89	4.5		
	平均	0.25	4.4	0.38	5.8	0.48	6.2	0.67	6.0		
11	00	0.24	3.9	0.38	4.4	0.48	4.4	0.65	4.3	N	8
	02	0.20	3.9	0.31	4.5	0.39	4.6	0.64	4.9	NW	319
	04	0.19	3.8	0.28	4.4	0.36	4.3	0.58	4.5	NNE	33
	06	0.19	3.6	0.29	4.5	0.36	4.8	0.44	3.9	NNE	12
	08	0.16	3.9	0.24	4.7	0.31	4.7	0.39	5.0	N	4
	10	0.17	3.8	0.26	4.4	0.34	4.6	0.47	4.1	N	8
	12	0.16	4.3	0.26	5.5	0.31	6.0	0.38	4.6	NE	45
	14	0.14	4.1	0.22	5.6	0.28	6.7	0.35	9.3	NNE	29
	16	0.20	3.0	0.30	3.9	0.37	4.3	0.49	2.2	NNE	20
	18	0.33	3.1	0.50	3.4	0.65	3.3	0.88	3.1	NW	319
	20	0.33	3.0	0.51	3.3	0.63	3.3	0.94	2.8	欠測	欠測
	22	* 0.45	3.5	* 0.69	4.0	* 0.87	3.9	* 1.22	3.9	NE	41
	最大	0.45	3.5	0.69	4.0	0.87	3.9	1.22	3.9		
	平均	0.23	3.7	0.35	4.4	0.45	4.6	0.62	4.4		
12	00	0.87	4.7	1.31	5.3	1.65	5.1	2.15	5.4	NNE	20
	02	0.84	4.9	1.39	5.8	1.77	5.9	2.26	5.4	NNE	29
	04	1.08	5.5	1.63	6.2	1.92	6.1	2.37	5.7	NNE	29
	06	1.33	5.6	2.03	6.4	2.45	6.3	3.06	6.1	NNE	12
	08	1.52	5.5	2.51	7.0	3.11	6.8	4.48	7.1	NNE	33
	10	1.70	5.5	2.77	7.0	3.51	6.9	5.86	7.2	NNE	16
	12	2.10	6.5	3.34	7.9	4.18	7.9	4.97	7.8	欠測	欠測
	14	2.53	7.0	4.13	8.7	5.42	9.0	7.21	8.5	NNE	12
	16	2.82	7.5	4.35	9.1	5.21	8.7	5.70	9.1	欠測	欠測
	18	欠測	欠測	* 6.56	10.3	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	20	欠測	欠測	6.09	10.4	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	22	* 3.63	8.9	5.67	10.2	* 6.65	9.7	* 7.23	9.8	欠測	欠測
	最大	3.63	8.9	6.56	10.3	6.65	9.7	7.23	9.8		
	平均	1.84	6.2	3.48	7.9	3.59	7.2	4.53	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月											
機種：波向 海象計 - 20.9 m											
観測所：伏木富山港富山地区											
機種：波高 海象計 - 20.9 m											
緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18											
日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	2.93	8.1	4.63	10.4	5.49	10.3	7.24	10.5	N	0
	02	2.86	8.2	4.66	10.6	5.65	10.0	7.37	10.4	N	356
	04	* 2.97	9.2	4.51	11.4	5.59	11.1	6.46	11.9	N	0
	06	2.55	8.6	4.37	12.0	5.88	11.9	7.49	13.3	N	4
	08	2.73	9.3	4.72	12.3	* 6.22	12.6	* 8.87	12.0	NNE	25
	10	2.80	9.5	* 4.72	12.5	5.90	12.4	6.79	12.6	NNE	16
	12	2.78	9.9	4.52	12.2	5.97	12.6	7.65	12.5	N	8
	14	2.31	9.5	3.78	12.2	4.64	11.9	5.57	12.4	N	4
	16	2.16	9.0	3.49	11.5	4.47	11.6	6.24	11.8	N	4
	18	1.73	8.1	2.92	11.6	3.62	11.3	4.36	10.9	N	4
	20	2.12	9.6	3.31	11.4	4.12	11.5	5.19	11.7	NNE	12
	22	1.77	8.4	2.84	11.1	3.24	10.7	3.72	10.4	NNE	12
最大 平均		2.97	9.2	4.72	12.5	6.22	12.6	8.87	12.0		
		2.48	8.9	4.04	11.6	5.07	11.5	6.41	11.7		
14	00	1.83	8.8	2.94	10.5	3.66	10.9	* 4.77	11.6	NNE	12
	02	* 2.08	9.2	* 3.30	10.8	* 3.85	10.8	4.34	10.5	NNE	12
	04	1.61	8.7	2.40	10.0	2.90	10.0	3.42	9.2	NNE	12
	06	1.28	8.0	2.08	9.9	2.69	10.0	4.19	9.9	NNE	16
	08	1.08	7.6	1.74	9.6	2.15	9.9	3.31	9.1	NNE	12
	10	1.08	7.7	1.69	9.0	2.22	9.0	3.28	8.5	NNE	12
	12	0.90	7.1	1.45	8.6	1.82	9.2	2.25	9.0	NNE	16
	14	0.71	7.1	1.14	8.8	1.40	8.6	1.66	8.4	NNE	12
	16	0.64	6.8	1.09	8.8	1.40	8.6	1.74	8.0	NNE	16
	18	0.58	7.4	0.87	8.7	1.09	8.4	1.38	8.0	NNE	16
	20	0.65	7.5	1.00	8.8	1.20	8.7	1.37	8.5	N	4
	22	0.48	6.6	0.77	8.2	0.94	8.2	1.09	8.3	NNE	16
最大 平均		2.08	9.2	3.30	10.8	3.85	10.8	4.77	11.6		
		1.08	7.7	1.71	9.3	2.11	9.4	2.73	9.1		
15	00	0.44	4.3	0.68	6.3	0.85	6.7	1.05	8.0	NNE	12
	02	0.43	5.0	0.69	6.7	0.85	7.0	1.09	7.1	NNE	12
	04	0.33	5.0	0.51	6.6	0.63	6.9	0.93	6.6	NNE	25
	06	0.67	3.8	1.03	4.4	1.28	4.5	1.83	3.8	N	0
	08	* 0.85	4.4	* 1.30	5.1	* 1.66	5.4	* 2.44	5.0	NNE	29
	10	0.71	4.3	1.14	5.6	1.44	5.9	1.77	4.9	NNE	12
	12	0.70	4.4	1.12	5.7	1.42	5.8	1.75	4.3	NNE	25
	14	0.56	4.1	0.90	5.3	1.13	5.4	1.47	5.4	NNE	12
	16	0.56	3.9	0.87	4.7	1.12	4.9	1.51	5.1	NNE	16
	18	0.62	4.6	0.96	6.1	1.19	6.0	1.64	7.8	NNE	20
	20	0.54	4.4	0.85	6.2	1.04	7.0	1.33	7.9	NNE	16
	22	0.47	5.0	0.74	6.3	0.94	6.4	1.38	5.2	N	8
最大 平均		0.85	4.4	1.30	5.1	1.66	5.4	2.44	5.0		
		0.57	4.4	0.90	5.8	1.13	6.0	1.52	5.9		
16	00	* 0.39	5.0	* 0.60	6.4	* 0.74	6.6	1.04	4.7	N	4
	02	0.38	4.7	0.57	5.9	0.72	6.4	1.12	6.3	NNE	29
	04	0.39	5.0	0.59	6.2	0.72	6.4	* 1.19	5.5	NNE	12
	06	0.35	4.8	0.56	5.9	0.72	6.2	0.97	6.2	NNE	25
	08	0.30	4.7	0.46	5.9	0.57	6.1	0.72	5.7	NNE	16
	10	0.35	4.7	0.55	6.1	0.68	6.1	0.84	8.2	NNE	33
	12	0.35	4.7	0.55	6.4	0.69	6.7	0.86	7.1	NNE	33
	14	0.34	4.9	0.54	6.6	0.69	7.0	0.89	6.2	NNE	20
	16	0.33	3.8	0.52	5.1	0.64	5.4	0.78	4.8	N	8
	18	0.34	4.1	0.52	5.5	0.66	5.7	0.94	7.4	NNE	25
	20	0.27	3.9	0.42	5.2	0.52	5.5	0.75	6.8	NNE	20
	22	0.23	4.4	0.36	6.0	0.46	6.1	0.80	7.2	NNE	29
最大 平均		0.39	5.0	0.60	6.4	0.74	6.6	1.19	5.5		
		0.34	4.6	0.52	5.9	0.65	6.2	0.91	6.3		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
17	00	0.20	4.7	0.33	6.4	0.42	6.6	0.52	6.1	NNE	12
	02	0.19	4.6	0.31	5.9	0.38	6.2	0.56	6.4	N	8
	04	0.17	4.6	0.27	5.7	0.34	5.8	0.45	5.8	NE	37
	06	0.18	4.0	0.27	5.4	0.33	5.5	0.41	5.6	NNE	16
	08	0.17	3.7	0.26	5.1	0.32	5.3	0.42	6.2	N	356
	10	0.16	3.7	0.25	5.0	0.31	5.4	0.39	5.2	N	0
	12	0.31	2.8	0.48	3.1	0.60	3.2	1.06	2.5	N	2
	14	0.45	3.2	0.71	3.6	0.88	3.5	1.21	3.9	NE	37
	16	0.48	3.3	0.76	3.9	0.95	3.8	1.30	3.9	NNE	33
18	* 0.65	3.7	* 1.01	4.2	* 1.28	4.2	* 1.72	4.0	NE	37	
20	0.59	4.1	0.91	4.6	1.12	4.5	1.42	4.8	NE	37	
22	0.48	4.0	0.77	4.7	1.02	4.9	1.52	4.8	NNE	20	
最大 平均	0.65	3.7	1.01	4.2	1.28	4.2	1.72	4.0			
	0.34	3.9	0.53	4.8	0.66	4.9	0.91	4.9			
18	00	0.59	4.2	0.94	5.0	1.19	4.8	* 1.71	4.9	NNE	20
	02	0.65	4.4	1.03	5.2	1.28	5.2	1.64	5.1	NNE	20
	04	* 0.71	4.5	* 1.10	5.2	* 1.30	5.2	1.58	4.4	N	8
	06	0.57	4.4	0.93	5.2	1.21	5.4	1.71	4.9	NNE	20
	08	0.59	4.6	0.92	5.1	1.15	5.2	1.53	4.9	NNE	29
	10	0.49	4.4	0.77	5.1	0.98	5.1	1.39	4.9	NNE	16
	12	0.51	4.1	0.82	5.0	1.02	4.9	1.50	5.1	NNE	20
	14	0.51	4.6	0.80	5.5	0.99	5.6	1.27	4.9	NNE	20
	16	0.46	4.6	0.73	5.6	0.94	5.6	1.24	5.6	NNE	16
18	0.45	4.7	0.71	5.7	0.90	5.8	1.28	6.0	NNE	16	
20	0.38	4.7	0.59	5.4	0.73	5.6	0.98	5.1	NNE	16	
22	0.36	4.7	0.56	5.6	0.68	5.4	1.10	5.3	NNE	16	
最大 平均	0.71	4.5	1.10	5.2	1.30	5.2	1.71	4.9			
	0.52	4.5	0.83	5.3	1.03	5.3	1.41	5.1			
19	00	* 0.46	4.9	* 0.69	5.4	* 0.86	5.5	* 1.06	6.2	NNE	16
	02	0.40	4.9	0.60	5.8	0.72	5.9	0.94	6.0	NNE	25
	04	0.33	4.8	0.52	5.6	0.65	5.7	0.90	5.5	N	8
	06	0.36	5.1	0.56	5.4	0.68	5.4	0.87	4.6	NNE	25
	08	0.35	4.7	0.56	5.3	0.71	5.3	0.93	4.6	NNE	12
	10	0.29	4.7	0.45	5.4	0.56	5.5	0.77	5.1	NE	45
	12	0.27	4.4	0.43	5.5	0.55	5.4	0.73	5.3	NNE	25
	14	0.23	3.9	0.37	5.1	0.47	5.4	0.56	6.0	NNE	25
	16	0.20	4.1	0.32	5.2	0.38	5.4	0.45	5.5	NNE	20
18	0.17	4.2	0.27	5.1	0.34	5.1	0.43	4.7	NNE	33	
20	0.16	4.3	0.26	5.1	0.32	5.0	0.42	4.6	N	4	
22	0.17	4.4	0.26	4.8	0.33	4.8	0.43	4.6	NNE	29	
最大 平均	0.46	4.9	0.69	5.4	0.86	5.5	1.06	6.2			
	0.28	4.5	0.44	5.3	0.55	5.4	0.71	5.2			
20	00	0.15	4.2	0.23	5.1	0.28	5.1	0.35	4.5	N	356
	02	0.19	3.5	0.30	4.5	0.36	4.8	0.47	5.0	NNE	12
	04	0.22	3.2	0.34	3.9	0.42	4.2	0.59	5.2	NNE	12
	06	0.25	3.4	0.39	4.1	0.50	4.4	0.69	4.4	NNE	12
	08	0.28	3.5	0.44	4.4	0.54	4.5	0.70	5.0	NNE	16
	10	0.26	3.9	0.42	4.6	0.53	4.5	0.75	4.1	NNE	25
	12	0.29	4.1	0.44	4.8	0.54	4.8	0.65	4.4	NNE	12
	14	0.25	3.7	0.39	4.5	0.49	4.4	0.72	4.1	ENE	61
	16	0.28	3.3	0.42	4.1	0.50	4.1	0.68	3.1	NNE	25
18	* 0.33	3.1	* 0.50	3.6	* 0.61	3.6	0.76	3.4	NNE	16	
20	0.31	3.1	0.46	3.5	0.60	3.6	* 0.82	2.9	NNE	20	
22	0.28	3.4	0.43	4.0	0.54	4.2	0.80	4.7	NNE	25	
最大 平均	0.33	3.1	0.50	3.6	0.61	3.6	0.82	2.9			
	0.26	3.5	0.40	4.3	0.49	4.4	0.66	4.2			

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.25	3.9	0.39	4.4	0.48	4.7	0.69	5.9	NNE	20
	02	0.25	3.8	0.37	4.2	0.44	4.3	0.54	5.9	N	8
	04	0.22	3.8	0.34	4.7	0.43	4.7	0.60	4.1	NNE	16
	06	0.21	3.8	0.33	4.7	0.41	4.7	0.63	4.2	NNE	12
	08	0.33	3.6	0.50	4.1	0.65	4.0	0.81	4.4	NNE	20
	10	0.46	3.9	0.70	4.4	0.90	4.4	1.21	5.1	NNE	20
	12	0.43	4.0	0.66	4.5	0.83	4.7	1.13	4.5	NNE	29
	14	0.50	4.1	0.77	4.8	0.94	4.7	1.18	4.9	NNE	25
	16	0.54	4.6	0.84	5.2	1.04	5.2	1.31	5.5	NNE	29
	18	* 0.55	4.6	* 0.86	5.3	* 1.11	5.3	* 2.00	5.2	NE	37
	20	0.47	4.7	0.73	5.2	0.89	5.1	1.12	5.6	NNE	25
	22	0.54	4.9	0.83	5.4	1.00	5.1	1.20	5.3	NNE	33
	最大	0.55	4.6	0.86	5.3	1.11	5.3	2.00	5.2		
	平均	0.40	4.1	0.61	4.7	0.76	4.7	1.03	5.0		
22	00	0.60	4.9	0.95	5.5	1.19	5.4	1.50	4.8	NNE	25
	02	0.48	4.8	0.77	5.6	0.99	5.4	1.35	5.9	NNE	16
	04	0.47	5.0	0.76	5.5	0.93	5.5	1.23	5.5	NNE	12
	06	0.43	4.4	0.71	5.4	0.91	5.3	1.32	5.6	NNE	20
	08	0.48	4.6	0.77	5.2	0.96	5.2	1.16	5.3	NNE	12
	10	0.75	5.4	1.16	5.8	1.41	5.6	2.11	5.4	N	4
	12	0.69	4.8	1.14	5.6	1.42	5.6	1.81	5.5	N	4
	14	* 1.01	4.7	* 1.57	5.6	* 1.96	5.7	* 2.79	5.8	NNE	12
	16	0.90	4.6	1.38	5.3	1.71	5.3	2.13	5.3	NNE	12
	18	0.67	4.2	1.03	5.0	1.28	5.0	1.99	5.1	NNE	25
	20	0.56	4.1	0.91	5.2	1.20	5.2	1.88	5.2	N	8
	22	0.58	4.7	0.89	5.2	1.09	5.2	1.69	5.4	NNE	33
	最大	1.01	4.7	1.57	5.6	1.96	5.7	2.79	5.8		
	平均	0.64	4.7	1.00	5.4	1.25	5.4	1.75	5.4		
23	00	0.41	4.4	0.63	5.0	0.77	4.9	* 1.04	5.1	N	8
	02	* 0.44	4.7	* 0.68	5.2	* 0.83	5.0	1.00	4.7	NNE	12
	04	0.25	4.1	0.39	4.5	0.48	4.6	0.66	4.1	NNE	20
	06	0.21	4.0	0.31	4.4	0.39	4.4	0.51	4.8	ENE	70
	08	0.17	3.8	0.26	4.3	0.32	4.1	0.42	3.9	NE	49
	10	0.15	3.6	0.24	4.8	0.30	4.8	0.42	4.8	NNE	25
	12	0.19	4.7	0.29	5.1	0.36	4.9	0.45	5.1	NW	311
	14	0.18	4.0	0.27	4.9	0.34	4.9	0.50	4.8	NNE	12
	16	0.25	2.9	0.38	3.5	0.46	3.5	0.58	3.1	NNE	12
	18	0.37	3.1	0.57	3.6	0.73	3.5	0.94	3.7	NE	37
	20	0.34	3.4	0.53	3.8	0.65	3.7	0.81	3.9	NNE	25
	22	0.28	3.4	0.44	3.8	0.58	3.8	0.83	3.7	N	8
	最大	0.44	4.7	0.68	5.2	0.83	5.0	1.04	5.1		
	平均	0.27	3.8	0.42	4.4	0.52	4.3	0.68	4.3		
24	00	0.25	3.4	0.39	4.1	0.50	4.0	0.71	3.7	NNE	29
	02	0.37	4.0	0.57	4.4	0.73	4.4	1.05	3.9	NNE	29
	04	0.40	4.3	0.61	4.5	0.74	4.6	0.95	4.4	NNE	29
	06	0.41	4.2	0.63	4.7	0.78	4.5	* 1.15	4.4	NNE	12
	08	0.38	4.0	0.61	4.7	0.77	4.6	1.05	4.4	NNE	20
	10	0.33	4.1	0.51	4.8	0.63	4.8	0.80	4.5	NNE	16
	12	0.32	4.2	0.51	4.9	0.65	4.9	0.94	4.7	NE	37
	14	0.39	4.4	0.63	5.2	0.79	5.2	1.03	5.1	NNE	16
	16	* 0.43	4.1	* 0.66	4.8	* 0.81	5.0	1.11	4.6	N	0
	18	0.41	4.6	0.65	5.3	0.80	5.2	0.99	4.3	N	8
	20	0.40	4.7	0.62	5.5	0.74	5.4	1.03	5.5	NNE	25
	22	0.38	5.0	0.59	5.4	0.72	5.3	0.94	5.4	N	8
	最大	0.43	4.1	0.66	4.8	0.81	5.0	1.15	4.4		
	平均	0.37	4.3	0.58	4.9	0.72	4.8	0.98	4.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.35	5.1	0.54	5.6	0.68	5.6	1.03	5.4	N	4
	02	0.28	5.0	0.43	5.6	0.54	5.6	0.61	5.9	NNE	12
	04	0.28	5.2	0.42	5.5	0.53	5.6	0.73	5.6	NNE	16
	06	0.25	4.9	0.40	5.6	0.50	5.6	0.63	5.8	N	0
	08	0.26	5.2	0.42	5.6	0.54	5.6	0.95	5.3	NNE	20
	10	0.25	4.6	0.39	5.4	0.50	5.4	0.67	5.2	NE	41
	12	0.30	4.4	0.49	5.1	0.61	5.0	0.79	5.4	NE	45
	14	0.43	4.7	0.68	5.1	0.86	5.0	1.33	5.3	NNE	25
	16	0.58	4.9	0.90	5.5	1.14	5.5	1.38	5.2	NNE	25
	18	* 0.79	4.8	* 1.20	5.3	* 1.50	5.2	* 2.28	5.0	NNE	33
	20	0.62	4.2	1.00	5.1	1.32	5.1	1.78	5.3	NNE	29
	22	0.63	5.1	0.99	5.8	1.21	5.8	1.43	5.8	NNE	29
	最大	0.79	4.8	1.20	5.3	1.50	5.2	2.28	5.0		
	平均	0.42	4.8	0.66	5.4	0.83	5.4	1.13	5.4		
26	00	* 0.61	5.6	* 0.93	6.0	* 1.13	5.8	1.30	5.7	NNE	33
	02	0.51	5.4	0.83	6.0	1.06	6.0	* 1.39	6.2	NE	37
	04	0.41	5.1	0.64	6.0	0.79	5.9	0.98	5.7	NNE	12
	06	0.38	5.5	0.58	6.4	0.75	6.4	0.95	7.2	N	4
	08	0.47	6.1	0.73	6.8	0.92	6.7	1.17	5.8	N	8
	10	0.35	6.0	0.55	7.0	0.69	7.1	0.88	6.5	NNE	29
	12	0.37	6.1	0.61	7.5	0.81	7.6	1.14	7.5	NNE	16
	14	0.30	4.9	0.52	7.2	0.68	7.3	0.96	7.2	NNE	25
	16	0.30	5.9	0.47	6.8	0.58	6.9	0.71	6.3	NNE	12
	18	0.25	4.6	0.41	6.3	0.54	6.6	0.80	6.0	N	8
	20	0.21	5.3	0.33	6.3	0.41	6.3	0.49	6.2	NNE	16
	22	0.21	5.8	0.33	6.9	0.41	6.9	0.49	7.7	NNE	29
	最大	0.61	5.6	0.93	6.0	1.13	5.8	1.39	6.2		
	平均	0.36	5.5	0.58	6.6	0.73	6.6	0.94	6.5		
27	00	0.21	6.2	0.32	7.1	0.39	7.0	0.51	6.1	NNE	16
	02	0.20	4.9	0.34	6.6	0.42	6.5	0.54	5.9	NNE	16
	04	0.26	3.3	0.41	4.5	0.52	5.0	0.63	5.8	NNE	12
	06	* 0.39	3.4	* 0.60	4.1	0.72	4.0	* 1.03	4.3	N	8
	08	0.38	3.7	0.58	4.3	* 0.72	4.3	0.96	3.7	NE	53
	10	0.32	3.8	0.49	4.5	0.61	4.6	0.81	5.2	N	8
	12	0.34	3.8	0.50	4.7	0.61	4.9	0.84	3.5	N	0
	14	0.30	3.8	0.47	5.0	0.60	5.8	0.79	8.1	NNE	16
	16	0.27	4.4	0.42	5.9	0.53	6.9	0.71	6.6	NNE	12
	18	0.24	4.4	0.38	6.0	0.49	6.2	0.60	7.4	NNE	12
	20	0.22	4.1	0.34	5.4	0.43	5.6	0.58	5.5	N	8
	22	0.20	4.7	0.32	6.2	0.39	7.1	0.51	6.1	NNE	12
	最大	0.39	3.4	0.60	4.1	0.72	4.3	1.03	4.3		
	平均	0.28	4.2	0.43	5.4	0.54	5.7	0.71	5.7		
28	00	0.18	4.4	0.28	6.0	0.33	6.6	0.40	4.2	N	352
	02	0.20	4.5	0.30	5.7	0.36	6.0	0.49	7.4	NNE	20
	04	0.19	4.2	0.29	5.6	0.35	6.0	0.43	7.3	NE	41
	06	0.18	4.2	0.27	5.8	0.35	6.4	0.43	10.4	ENE	61
	08	0.18	4.0	0.29	5.9	0.37	6.5	0.49	8.7	N	356
	10	0.20	4.9	0.32	7.0	0.39	7.4	0.51	7.8	N	352
	12	0.19	5.0	0.30	7.0	0.37	7.2	0.46	7.7	NNE	12
	14	0.20	4.7	0.31	7.0	0.39	7.4	0.47	7.2	NNE	25
	16	0.20	4.0	0.32	6.1	0.40	7.0	0.56	7.2	NNE	12
	18	* 0.27	3.8	* 0.40	4.9	* 0.51	5.5	* 0.63	7.2	NNE	29
	20	0.21	4.1	0.33	5.3	0.40	5.9	0.49	4.8	NNE	16
	22	0.18	4.3	0.28	5.4	0.34	5.9	0.45	6.4	NNE	20
	最大	0.27	3.8	0.40	4.9	0.51	5.5	0.63	7.2		
	平均	0.20	4.3	0.31	6.0	0.38	6.5	0.48	7.2		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年10月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
29	00	0.17	4.1	0.28	5.1	0.36	5.3	0.51	4.8	NNW	348
	02	0.20	4.3	0.30	5.4	0.38	5.5	0.52	5.0	NNW	348
	04	* 0.21	4.3	* 0.33	5.1	* 0.41	5.1	* 0.59	4.7	N	8
	06	0.17	4.2	0.27	5.3	0.34	5.3	0.53	7.1	N	352
	08	0.17	4.1	0.27	5.5	0.34	5.9	0.43	3.6	NNE	16
	10	0.14	2.6	0.22	3.3	0.29	3.5	0.44	4.9	N	352
	12	0.10	3.2	0.16	4.8	0.20	5.0	0.28	5.6	NE	45
	14	0.09	3.8	0.13	5.6	0.16	6.1	0.22	5.8	E	82
	16	0.07	3.5	0.11	5.2	0.14	5.9	0.19	6.8	NNE	12
	18	0.06	3.1	0.09	4.7	0.11	5.7	0.16	5.5	NE	37
	20	0.07	2.7	0.11	3.6	0.14	4.2	0.22	1.7	欠測	欠測
	22	0.07	2.8	0.10	3.8	0.12	4.5	0.17	6.8	NW	311
	最大	0.21	4.3	0.33	5.1	0.41	5.1	0.59	4.7		
	平均	0.13	3.6	0.20	4.8	0.25	5.2	0.36	5.2		
30	00	0.06	2.9	0.08	4.3	0.10	5.2	0.15	5.2	NNE	16
	02	0.06	3.5	0.09	5.0	0.11	5.4	0.17	4.5	NW	323
	04	0.08	2.7	0.11	3.8	0.14	4.3	0.25	2.0	NNE	25
	06	0.08	3.0	0.12	4.2	0.15	4.3	0.20	4.7	NNE	29
	08	0.10	3.3	0.15	4.8	0.18	5.4	0.23	6.2	N	352
	10	0.08	4.0	0.13	5.9	0.18	6.1	0.24	6.7	NNE	16
	12	0.11	4.5	0.18	6.3	0.22	6.7	0.33	6.0	NW	323
	14	0.09	4.0	0.14	5.9	0.18	7.1	0.23	6.2	NE	37
	16	0.11	3.6	0.17	5.4	0.21	6.0	0.27	4.5	NE	37
	18	0.11	3.6	0.17	5.5	0.22	6.1	0.29	5.8	N	4
	20	0.12	3.9	0.19	6.0	0.25	6.7	0.32	6.8	NE	41
	22	* 0.13	4.2	* 0.21	6.0	* 0.26	6.3	* 0.40	5.5	NE	41
	最大	0.13	4.2	0.21	6.0	0.26	6.3	0.40	5.5		
	平均	0.09	3.6	0.14	5.3	0.18	5.8	0.26	5.3		
31	00	0.17	5.2	0.26	6.6	0.32	6.9	0.42	6.2	NE	41
	02	0.17	5.5	0.27	6.8	0.35	7.2	0.42	7.1	N	4
	04	0.15	4.8	0.25	6.6	0.30	6.9	0.39	5.8	NE	37
	06	0.15	4.6	0.24	6.5	0.31	6.5	0.39	7.8	NNW	340
	08	0.12	4.1	0.20	6.2	0.26	6.5	0.35	6.4	NNE	16
	10	0.13	4.1	0.21	5.7	0.25	6.1	0.32	5.9	N	8
	12	0.13	3.7	0.19	5.6	0.24	6.3	0.35	5.7	N	356
	14	0.15	2.5	0.23	3.0	0.29	3.2	0.40	4.8	NE	34
	16	* 0.19	2.5	0.28	2.7	0.35	2.6	0.48	2.9	WNW	296
	18	0.19	2.4	* 0.29	2.6	* 0.37	2.5	* 0.55	2.3	NNW	330
	20	0.12	2.5	0.18	3.2	0.23	3.1	0.32	2.5	NE	37
	22	0.08	3.4	0.13	4.7	0.16	5.8	0.21	5.1	WNW	295
	最大	0.19	2.5	0.29	2.6	0.37	2.5	0.55	2.3		
	平均	0.15	3.8	0.23	5.0	0.29	5.3	0.38	5.2		
月最大	3.63	8.9	6.56	10.3	6.65	9.7	8.87	12.0			
	起時	1222		1218		1222		1308			
	平均	0.48	4.6	0.79	5.7	0.95	5.8	1.26	5.8		

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.08	4.0	0.14	5.9	0.18	6.5	0.24	6.6	NNE	12
	02	0.09	3.4	0.14	5.6	0.18	6.6	0.21	8.2	N	4
	04	0.11	4.1	0.18	6.8	0.22	7.2	0.28	6.7	N	352
	06	0.15	4.6	0.25	7.4	0.33	8.4	0.42	9.6	N	352
	08	0.14	4.3	0.23	6.8	0.31	7.8	0.42	7.8	NNE	20
	10	0.17	5.8	0.28	8.7	0.37	9.2	0.50	8.3	N	352
	12	0.13	3.6	0.21	5.7	0.27	7.5	0.40	7.8	N	8
	14	0.16	3.7	0.24	5.7	0.31	7.2	0.39	9.1	NW	323
	16	0.48	3.3	0.73	3.7	0.88	3.6	1.11	3.4	NNW	340
	18	* 0.49	3.5	* 0.76	4.2	* 0.92	4.3	* 1.23	4.3	NNE	12
	20	0.40	3.6	0.61	4.3	0.73	4.2	1.11	4.1	NNE	20
	22	0.33	4.0	0.52	4.8	0.64	4.9	0.93	4.4	NNE	20
	最大	0.49	3.5	0.76	4.2	0.92	4.3	1.23	4.3		
	平均	0.23	4.0	0.36	5.8	0.44	6.5	0.60	6.7		
02	00	* 0.37	3.7	0.57	4.7	* 0.73	5.0	* 1.05	5.9	N	0
	02	0.28	3.8	0.44	4.9	0.56	4.8	0.89	4.7	N	352
	04	0.27	4.2	0.43	5.6	0.53	5.5	0.77	4.2	N	8
	06	0.34	5.7	0.55	7.8	0.68	8.2	0.83	7.2	N	8
	08	0.36	6.1	0.55	7.7	0.68	8.0	0.92	5.9	NNE	12
	10	0.36	5.7	* 0.57	7.3	0.72	7.2	1.00	7.1	NNE	12
	12	0.32	5.5	0.50	6.7	0.64	6.4	0.81	6.7	NE	49
	14	0.26	5.2	0.42	6.8	0.56	6.8	0.72	6.5	NNE	12
	16	0.25	5.3	0.38	7.2	0.46	7.6	0.60	6.6	NNE	20
	18	0.22	4.6	0.35	6.8	0.44	6.9	0.61	6.7	NNE	12
	20	0.22	4.9	0.36	6.6	0.45	7.1	0.56	7.5	N	0
	22	0.22	4.9	0.36	6.7	0.43	6.9	0.52	6.8	NNE	25
	最大	0.37	3.7	0.57	7.3	0.73	5.0	1.05	5.9		
	平均	0.29	5.0	0.46	6.6	0.57	6.7	0.77	6.3		
03	00	0.22	5.2	0.35	6.9	0.42	7.4	0.59	7.4	NNE	16
	02	0.24	5.6	* 0.38	7.0	* 0.49	7.2	0.61	5.9	N	8
	04	0.22	5.1	0.35	6.5	0.44	6.6	0.62	6.5	NE	41
	06	0.22	5.4	0.34	6.5	0.42	6.8	0.58	7.0	NNE	12
	08	0.19	5.1	0.31	6.8	0.39	7.2	0.49	7.6	NNE	29
	10	0.22	4.9	0.36	6.8	0.44	6.7	0.54	6.2	N	0
	12	0.20	5.3	0.32	6.8	0.40	7.1	0.46	7.6	NNE	20
	14	0.20	5.0	0.31	6.9	0.39	7.0	0.48	8.0	NNE	16
	16	0.18	4.0	0.29	6.1	0.38	6.6	0.53	6.4	N	4
	18	0.24	3.3	0.37	4.3	0.46	4.8	0.60	3.0	NNE	29
	20	* 0.25	3.5	0.38	4.5	0.47	4.8	* 0.73	7.6	NNE	20
	22	0.23	4.3	0.37	6.0	0.46	6.1	0.56	7.3	NE	37
	最大	0.25	3.5	0.38	7.0	0.49	7.2	0.73	7.6		
	平均	0.22	4.7	0.34	6.3	0.43	6.5	0.57	6.7		
04	00	0.20	4.4	0.32	5.9	0.40	6.3	0.56	6.1	NNE	29
	02	0.32	3.7	0.49	4.5	0.60	4.8	0.84	4.3	NNE	20
	04	0.52	4.0	0.81	4.5	1.01	4.5	1.54	5.1	N	4
	06	0.65	3.9	* 1.05	4.6	* 1.34	4.7	* 1.84	5.7	NNE	29
	08	* 0.65	4.2	0.99	5.2	1.23	5.1	1.58	5.4	N	8
	10	0.61	4.4	0.95	5.6	1.18	5.9	1.52	7.1	NNE	16
	12	0.54	4.8	0.84	5.8	1.04	5.8	1.28	5.7	NNE	20
	14	0.45	4.7	0.69	5.9	0.85	6.3	1.20	6.5	NNE	12
	16	0.43	5.0	0.70	6.1	0.88	6.1	1.24	5.6	N	8
	18	0.40	5.1	0.64	6.6	0.76	6.6	1.07	7.1	NNE	20
	20	0.36	5.3	0.57	6.6	0.70	6.5	0.84	7.0	NNE	20
	22	0.30	5.5	0.46	6.5	0.60	6.7	0.89	6.9	NNE	20
	最大	0.65	4.2	1.05	4.6	1.34	4.7	1.84	5.7		
	平均	0.45	4.6	0.71	5.6	0.88	5.8	1.20	6.0		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
05	00	0.23	5.4	0.35	6.5	0.42	6.6	0.57	6.4	N	8
	02	0.22	5.5	0.36	6.9	0.44	6.6	0.56	5.2	NNE	16
	04	0.19	5.4	0.28	6.6	0.33	6.9	0.42	8.8	NNE	16
	06	0.19	5.1	0.31	6.7	0.37	6.8	0.50	6.9	NNE	29
	08	0.17	5.2	0.28	6.7	0.36	6.9	0.45	6.4	N	4
	10	0.20	5.9	0.32	7.5	0.42	7.4	0.55	7.4	NNE	20
	12	0.22	5.8	0.35	7.4	0.44	7.1	0.52	7.1	NNE	20
	14	0.22	6.0	0.35	7.3	0.42	7.5	0.58	7.0	NNE	20
	16	0.22	5.9	0.36	7.7	0.46	7.8	0.59	7.6	NNE	12
	18	* 0.24	4.4	* 0.39	6.7	* 0.48	7.6	* 0.60	8.1	NNE	29
	20	0.20	4.6	0.32	6.9	0.41	7.0	0.57	7.7	NNE	12
	22	0.21	5.2	0.33	7.1	0.41	7.8	0.57	8.2	NNE	16
	最大	0.24	4.4	0.39	6.7	0.48	7.6	0.60	8.1		
	平均	0.21	5.4	0.33	7.0	0.41	7.2	0.54	7.2		
06	00	0.21	5.8	0.35	7.5	* 0.44	7.4	* 0.64	7.5	NNE	20
	02	0.20	5.4	0.34	7.2	0.44	7.1	0.56	6.6	NNE	12
	04	0.15	4.6	0.25	6.8	0.33	7.4	0.46	8.0	NNE	25
	06	0.14	4.0	0.23	6.2	0.30	6.7	0.43	7.0	N	0
	08	0.13	3.0	0.19	4.3	0.24	5.2	0.34	7.0	NNE	25
	10	0.08	4.1	0.13	6.0	0.16	6.7	0.24	6.3	NNE	12
	12	0.10	4.3	0.16	6.3	0.21	6.9	0.29	7.3	ENE	61
	14	0.12	4.3	0.19	6.4	0.23	6.5	0.32	7.2	NE	37
	16	0.15	5.0	0.24	6.3	0.29	6.6	0.37	8.2	NNE	33
	18	0.22	5.2	0.34	6.8	0.42	7.0	0.56	7.2	N	8
	20	0.22	4.9	0.34	6.5	0.43	6.7	0.55	6.7	NNE	33
	22	* 0.24	5.4	* 0.36	6.6	0.43	6.7	0.52	6.8	NNE	20
	最大	0.24	5.4	0.36	6.6	0.44	7.4	0.64	7.5		
	平均	0.16	4.7	0.26	6.4	0.33	6.7	0.44	7.1		
07	00	0.26	4.9	0.40	6.6	0.48	7.6	0.55	6.4	NNE	29
	02	0.36	6.2	0.57	8.6	0.69	8.6	0.90	8.4	NNE	16
	04	0.36	6.0	0.59	7.9	0.78	7.9	0.99	8.4	NNE	25
	06	0.35	5.7	0.59	7.7	0.76	7.9	0.94	7.4	NNE	25
	08	0.30	5.8	0.48	7.5	0.59	7.3	0.77	8.1	N	4
	10	0.27	4.7	0.44	7.2	0.56	8.2	0.81	6.6	NNE	20
	12	0.20	5.2	0.32	7.6	0.41	8.1	0.51	8.5	NNE	16
	14	0.30	3.0	0.45	3.7	0.56	3.6	0.83	2.6	N	0
	16	0.32	3.0	0.48	3.2	0.60	3.6	0.94	7.1	NNW	331
	18	0.42	3.1	0.66	3.4	0.84	3.4	1.45	2.6	WNW	290
	20	0.41	3.0	0.65	3.3	0.83	3.3	1.20	3.1	N	352
	22	* 0.58	3.8	* 0.90	4.3	* 1.14	4.2	* 1.67	4.4	NNE	25
	最大	0.58	3.8	0.90	4.3	1.14	4.2	1.67	4.4		
	平均	0.34	4.5	0.54	5.9	0.69	6.1	0.96	6.1		
08	00	* 0.59	3.8	* 0.93	4.7	* 1.13	4.6	* 1.46	5.1	NNE	29
	02	0.51	3.9	0.81	4.8	1.03	4.8	1.42	4.3	NNE	25
	04	0.44	3.8	0.68	4.6	0.84	4.7	1.09	4.4	NE	37
	06	0.40	3.6	0.63	4.4	0.83	4.4	1.11	3.6	NNE	20
	08	0.47	3.5	0.74	4.2	0.92	4.1	1.44	3.9	N	4
	10	0.47	3.7	0.75	4.8	0.94	4.6	1.23	4.1	NNE	20
	12	0.41	4.2	0.63	5.4	0.75	6.0	0.90	8.9	NNE	25
	14	0.34	4.4	0.53	5.9	0.67	6.0	0.95	7.7	N	352
	16	0.42	5.2	0.67	6.6	0.86	7.0	1.20	7.0	NNE	25
	18	0.38	5.2	0.59	6.5	0.74	6.9	0.99	6.1	N	8
	20	0.42	5.9	0.66	7.2	0.83	6.9	1.01	6.6	NNE	25
	22	0.41	6.0	0.63	7.2	0.77	7.6	1.07	5.6	NNE	16
	最大	0.59	3.8	0.93	4.7	1.13	4.6	1.46	5.1		
	平均	0.44	4.4	0.69	5.5	0.86	5.6	1.16	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.38	5.6	0.62	7.4	0.74	7.6	0.88	6.8	NNE	20
	02	0.34	5.7	0.52	7.3	0.62	7.6	0.73	7.6	NNE	20
	04	0.32	5.9	0.53	7.6	0.66	7.1	0.79	8.3	NNE	16
	06	0.37	6.1	0.58	7.5	0.70	7.3	0.77	7.3	NNE	12
	08	0.26	5.3	0.40	6.6	0.50	6.7	0.60	7.3	NNE	29
	10	0.25	5.4	0.39	6.5	0.48	6.8	0.69	6.6	NNE	20
	12	0.20	4.8	0.32	6.1	0.41	5.9	0.56	6.0	NE	41
	14	0.20	4.8	0.31	6.1	0.39	6.3	0.49	5.7	NE	41
	16	0.20	4.1	0.33	5.9	0.44	6.6	0.66	6.7	NNE	33
	18	0.23	4.0	0.36	5.7	0.44	6.3	0.63	5.6	NNE	33
	20	* 0.63	3.7	* 0.97	4.1	* 1.17	4.1	* 1.51	4.2	N	352
	22	0.46	3.6	0.72	4.4	0.87	4.3	1.20	4.3	NNE	29
	最大	0.63	3.7	0.97	4.1	1.17	4.1	1.51	4.2		
	平均	0.32	4.9	0.50	6.3	0.62	6.4	0.79	6.4		
10	00	* 0.40	3.9	* 0.62	4.6	* 0.75	4.7	* 1.09	3.9	NNE	33
	02	0.38	3.7	0.59	4.5	0.74	4.8	0.99	5.2	NE	45
	04	0.34	4.0	0.53	4.9	0.67	5.7	0.89	4.5	NNE	20
	06	0.32	4.3	0.51	5.9	0.64	6.1	0.90	6.0	N	8
	08	0.32	4.6	0.50	5.9	0.62	6.3	0.80	6.4	N	8
	10	0.32	4.9	0.50	6.1	0.60	6.3	0.81	5.7	NNE	33
	12	0.34	4.9	0.54	6.2	0.68	6.4	0.82	7.3	NNE	29
	14	0.34	5.3	0.55	6.9	0.69	7.2	0.96	7.4	NNE	33
	16	0.34	5.4	0.53	6.5	0.62	6.8	0.82	6.7	NE	37
	18	0.34	5.4	0.51	6.7	0.61	6.8	0.77	6.1	NNE	25
	20	0.26	5.0	0.42	6.3	0.52	6.4	0.74	6.3	N	0
	22	0.24	4.9	0.38	6.0	0.48	6.0	0.67	4.7	NE	53
	最大	0.40	3.9	0.62	4.6	0.75	4.7	1.09	3.9		
	平均	0.33	4.7	0.52	5.9	0.64	6.1	0.85	5.9		
11	00	* 0.21	5.0	* 0.32	6.3	0.39	6.3	0.53	7.0	NE	37
	02	0.20	4.5	0.31	5.8	0.38	5.9	0.59	5.3	NNE	33
	04	0.18	4.6	0.28	6.0	0.34	5.9	0.41	7.4	NE	41
	06	0.18	4.6	0.28	6.1	0.34	6.1	0.38	8.5	NE	49
	08	0.16	3.6	0.27	5.3	0.34	6.2	0.46	5.8	N	8
	10	0.19	3.0	0.30	4.5	0.38	5.2	0.53	6.8	NNE	29
	12	0.21	2.8	0.32	3.6	* 0.41	4.0	* 0.66	1.8	N	0
	14	0.15	3.4	0.24	5.3	0.30	6.4	0.40	7.5	ENE	70
	16	0.18	3.1	0.28	4.0	0.35	4.5	0.50	3.3	ENE	57
	18	0.12	2.8	0.18	3.6	0.22	4.4	0.33	2.0	N	8
	20	0.16	2.3	0.25	2.4	0.33	2.3	0.60	4.2	N	6
	22	0.13	2.2	0.20	2.4	0.26	2.2	0.37	2.0	NW	325
	最大	0.21	5.0	0.32	6.3	0.41	4.0	0.66	1.8		
	平均	0.17	3.5	0.27	4.6	0.34	5.0	0.48	5.1		
12	00	0.10	3.4	0.16	4.9	0.19	6.8	0.27	9.8	欠測	欠測
	02	0.11	3.5	0.18	5.3	0.23	6.5	0.30	7.7	WNW	303
	04	0.15	4.9	0.23	7.3	0.29	7.6	0.37	6.9	N	4
	06	0.18	5.2	0.28	7.0	0.34	7.0	0.40	9.3	ENE	57
	08	0.21	4.8	0.33	5.8	0.42	6.0	0.57	5.8	NNE	12
	10	0.23	4.5	0.35	5.4	0.43	5.5	0.59	5.1	N	356
	12	0.24	3.7	0.38	4.9	0.48	5.3	0.70	6.7	NNE	25
	14	0.29	4.4	0.47	5.9	0.59	6.2	0.77	5.6	NNE	25
	16	0.28	4.2	0.46	5.7	0.59	6.2	0.86	6.2	NE	37
	18	* 0.34	4.6	* 0.55	6.5	* 0.69	6.4	* 1.04	6.6	N	0
	20	0.32	5.1	0.51	6.4	0.61	6.7	0.75	6.7	N	8
	22	0.31	5.4	0.48	6.5	0.60	6.5	0.78	6.7	NNE	33
	最大	0.34	4.6	0.55	6.5	0.69	6.4	1.04	6.6		
	平均	0.23	4.5	0.36	6.0	0.46	6.4	0.62	6.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
									16方位	角度
13 00	0.25	4.7	0.40	6.2	0.49	6.7	0.56	5.3	NNE	16
	0.22	4.6	0.35	5.8	0.44	6.4	0.69	5.6	NNE	20
	0.25	5.3	0.38	6.4	0.48	6.7	0.56	6.4	NNE	20
	0.24	5.0	0.40	6.4	0.51	6.5	* 0.77	6.8	NNE	16
	* 0.29	5.6	* 0.45	6.9	* 0.57	7.1	0.75	6.8	N	356
	0.27	5.4	0.42	7.3	0.54	7.8	0.72	8.0	NNE	12
	0.23	5.1	0.35	6.8	0.42	7.0	0.52	7.7	NE	41
	0.19	4.6	0.28	6.0	0.35	6.3	0.41	6.1	N	8
	0.19	4.4	0.30	6.1	0.38	6.5	0.49	6.0	NNE	16
	0.20	5.1	0.32	6.4	0.42	6.6	0.57	7.4	N	8
	0.17	4.9	0.27	6.4	0.33	6.5	0.44	6.5	N	4
	0.22	2.7	0.33	3.3	0.41	3.2	0.61	2.0	NNE	20
最大 平均	0.29	5.6	0.45	6.9	0.57	7.1	0.77	6.8		
	0.23	4.8	0.35	6.2	0.45	6.4	0.59	6.2		
14 00	0.15	2.6	0.23	3.2	0.29	3.6	0.49	3.9	NNE	12
	0.09	4.0	0.15	6.6	0.20	7.2	0.27	7.6	NNE	25
	0.18	2.4	0.28	2.5	0.36	2.4	0.48	2.5	N	7
	0.17	2.2	0.27	2.4	0.36	2.3	0.53	2.0	NW	318
	0.25	2.7	0.40	2.8	0.50	2.9	0.77	2.8	N	355
	0.22	3.3	0.33	4.4	0.40	5.3	0.60	4.8	NNW	348
	0.28	3.2	0.42	3.7	0.52	3.7	0.68	3.2	欠測	欠測
	* 0.43	3.2	* 0.65	3.4	* 0.85	3.3	* 1.23	3.4	WNW	303
	0.24	3.6	0.38	5.0	0.47	5.8	0.58	6.3	NE	45
	0.33	6.3	0.57	9.7	0.72	10.2	0.86	8.8	NNW	327
	0.38	6.7	0.63	9.5	0.76	9.9	0.88	10.9	N	356
	0.29	6.5	0.49	8.8	0.62	9.7	0.75	8.3	N	356
最大 平均	0.43	3.2	0.65	3.4	0.85	3.3	1.23	3.4		
	0.25	3.9	0.40	5.2	0.50	5.5	0.68	5.4		
15 00	0.32	6.7	0.52	9.0	0.63	8.8	0.76	10.8	NNW	340
	0.34	7.0	0.55	8.6	0.66	9.1	0.78	10.8	NNW	331
	* 0.36	6.8	0.54	8.3	0.67	9.4	0.82	8.8	N	4
	0.36	6.6	* 0.56	8.4	* 0.72	9.0	0.86	8.6	N	0
	0.35	6.5	0.55	8.7	0.68	9.3	* 0.99	8.3	NNE	20
	0.34	6.4	0.54	8.6	0.66	9.2	0.79	8.1	NNE	16
	0.29	4.2	0.46	6.5	0.62	8.1	0.95	9.6	N	4
	0.23	4.1	0.38	6.6	0.49	8.3	0.66	11.6	N	4
	0.23	3.7	0.35	5.3	0.46	6.4	0.57	10.2	NNE	33
	0.17	3.3	0.26	4.7	0.34	5.7	0.47	8.6	NNE	29
	0.14	4.6	0.24	7.7	0.32	8.9	0.45	8.5	NNW	344
	0.11	3.6	0.18	5.7	0.23	6.9	0.32	4.5	NNE	16
最大 平均	0.36	6.8	0.56	8.4	0.72	9.0	0.99	8.3		
	0.27	5.3	0.43	7.3	0.54	8.3	0.70	9.0		
16 00	0.12	5.9	0.21	8.9	0.27	9.0	0.38	9.1	NNE	33
	0.14	5.0	0.22	8.0	0.28	8.7	0.33	8.1	NNE	16
	0.17	3.9	0.28	5.6	0.37	6.6	* 0.73	8.5	NNE	12
	0.16	5.0	0.26	7.4	0.32	8.2	0.40	8.1	NNE	12
	0.14	5.2	0.23	7.8	0.30	7.9	0.38	8.5	N	356
	0.18	6.6	0.28	8.1	0.33	7.9	0.45	7.3	NNE	20
	0.18	5.5	0.29	7.8	0.36	7.6	0.50	8.1	NNE	12
	* 0.19	6.4	* 0.30	7.9	0.37	8.1	0.44	6.8	NNE	29
	0.18	5.9	0.29	7.9	* 0.38	7.6	0.52	7.8	NE	37
	0.19	5.3	0.30	7.4	0.38	7.3	0.55	7.2	NNE	33
	0.15	4.8	0.25	7.4	0.32	7.7	0.40	7.9	NNE	25
	0.16	4.3	0.25	6.8	0.32	7.6	0.44	7.4	ENE	65
最大 平均	0.19	6.4	0.30	7.9	0.38	7.6	0.73	8.5		
	0.16	5.3	0.26	7.6	0.33	7.8	0.46	7.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	0.19	5.5	0.30	7.0	0.36	6.7	0.45	5.7	NNE	12
	02	0.18	5.5	0.28	7.3	0.35	7.7	0.44	8.9	E	90
	04	0.14	4.8	0.23	6.8	0.29	7.4	0.45	8.1	N	0
	06	0.13	4.2	0.20	6.3	0.25	6.7	0.37	2.6	欠測	欠測
	08	0.15	5.1	0.24	7.1	0.30	7.1	0.38	7.2	NNE	12
	10	0.28	3.4	0.43	4.2	0.54	4.3	0.71	3.1	NNE	20
	12	0.46	3.9	0.69	4.8	0.86	4.9	1.02	4.6	NNE	33
	14	0.68	4.0	1.07	4.7	1.34	4.9	1.64	5.7	NE	37
	16	* 0.75	4.1	* 1.17	4.9	* 1.47	5.0	* 2.08	3.8	NE	37
	18	0.69	3.9	1.09	4.7	1.39	4.7	1.90	3.5	NNE	33
	20	0.49	4.6	0.73	5.4	0.90	5.7	1.19	6.0	NE	37
	22	0.43	4.9	0.65	6.1	0.79	6.9	1.01	6.1	N	4
	最大	0.75	4.1	1.17	4.9	1.47	5.0	2.08	3.8		
	平均	0.38	4.5	0.59	5.8	0.74	6.0	0.97	5.4		
18	00	* 0.40	5.2	* 0.61	6.4	0.72	6.6	0.91	7.0	NNE	16
	02	0.31	5.0	0.50	6.8	0.63	7.0	0.78	9.5	N	8
	04	0.32	3.8	0.50	5.3	0.63	6.4	0.88	5.2	N	8
	06	0.30	3.3	0.46	4.9	0.58	6.8	0.75	7.2	NNE	16
	08	0.29	3.2	0.44	4.1	0.55	4.6	0.76	7.1	N	0
	10	0.37	2.7	0.58	2.8	* 0.73	2.7	* 1.12	2.3	NE	46
	12	0.29	2.5	0.45	2.6	0.57	2.6	0.80	2.3	N	0
	14	0.21	2.4	0.32	2.9	0.41	2.9	0.61	2.1	N	354
	16	0.18	2.3	0.26	2.5	0.34	2.5	0.55	1.7	N	352
	18	0.35	3.2	0.55	3.5	0.70	3.6	0.88	3.6	NW	319
	20	0.17	3.1	0.27	4.0	0.33	4.3	0.42	1.8	NNW	344
	22	0.17	3.0	0.25	3.7	0.30	3.8	0.40	2.7	N	0
	最大	0.40	5.2	0.61	6.4	0.73	2.7	1.12	2.3		
	平均	0.28	3.3	0.43	4.1	0.54	4.5	0.74	4.4		
19	00	0.17	3.0	0.25	3.9	0.31	4.4	0.40	3.3	NE	41
	02	0.18	3.2	0.28	3.8	0.34	4.4	0.44	6.5	NNE	25
	04	0.14	4.0	0.22	5.6	0.27	6.5	0.34	6.8	NNW	327
	06	0.16	3.2	0.25	4.5	0.33	6.1	0.39	11.3	NW	323
	08	0.14	4.6	0.22	7.8	0.30	10.4	0.40	10.3	NNW	340
	10	0.26	3.2	0.40	4.1	0.49	4.5	0.77	8.4	N	356
	12	0.36	3.3	0.54	4.1	0.67	4.9	0.91	6.8	N	352
	14	0.31	3.5	0.46	4.8	0.58	6.0	0.82	8.6	N	0
	16	0.27	5.1	0.46	8.9	0.61	9.9	0.79	9.6	NNW	348
	18	0.23	3.7	0.35	5.4	0.44	7.1	0.56	9.3	N	4
	20	0.21	4.8	0.36	8.2	0.46	10.1	0.59	9.5	N	352
	22	* 0.42	3.5	* 0.63	3.9	* 0.80	4.0	* 1.25	3.1	NNE	29
	最大	0.42	3.5	0.63	3.9	0.80	4.0	1.25	3.1		
	平均	0.24	3.8	0.37	5.4	0.47	6.5	0.64	7.8		
20	00	0.27	3.8	0.42	5.6	0.51	6.5	0.66	6.5	N	4
	02	0.24	4.6	0.38	7.2	0.48	8.7	0.71	9.0	NNE	16
	04	0.20	5.6	0.33	8.7	0.43	9.4	0.57	9.5	N	356
	06	0.29	3.8	0.45	5.0	0.59	6.0	0.83	7.2	NNE	20
	08	0.31	4.3	0.49	6.2	0.63	7.5	0.87	7.2	N	8
	10	0.44	4.1	0.69	5.9	0.87	7.1	1.33	8.2	N	4
	12	* 0.62	4.7	* 0.96	5.8	* 1.20	6.4	* 1.55	9.7	NNE	16
	14	0.55	4.8	0.86	6.3	1.10	6.8	1.44	8.2	N	4
	16	0.51	5.0	0.78	6.7	0.94	7.4	1.12	5.0	N	8
	18	0.42	5.3	0.67	7.1	0.83	8.3	1.01	9.3	NNE	29
	20	0.39	5.6	0.61	7.7	0.76	7.7	0.90	5.2	N	0
	22	0.38	6.3	0.62	8.8	0.76	8.9	0.90	9.4	NNE	12
	最大	0.62	4.7	0.96	5.8	1.20	6.4	1.55	9.7		
	平均	0.38	4.8	0.61	6.8	0.76	7.6	0.99	7.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.45	7.1	0.69	9.2	0.82	9.5	1.00	9.6	N	4
	02	0.43	7.0	0.68	9.1	0.84	9.1	1.05	9.0	N	0
	04	0.41	7.1	0.67	9.3	0.86	9.0	1.12	9.6	NNE	20
	06	0.39	6.8	0.62	8.7	0.81	9.1	1.16	9.7	NNE	20
	08	0.49	7.4	0.76	9.8	0.94	10.0	1.24	10.4	NNW	335
	10	0.62	7.7	1.00	10.2	1.29	10.4	1.70	10.6	N	0
	12	0.72	8.1	1.15	10.8	1.46	11.0	1.75	9.2	NNW	344
	14	0.79	7.4	1.28	10.1	1.59	10.2	2.05	10.0	NNW	348
	16	0.76	5.4	1.23	7.7	1.55	10.0	2.08	10.9	NNW	348
	18	* 0.85	5.4	* 1.38	7.9	* 1.76	9.4	* 2.51	10.6	N	8
	20	0.60	5.4	0.94	7.8	1.17	8.7	1.51	11.3	NNE	12
	22	0.55	5.9	0.86	8.1	1.10	9.0	1.40	10.5	NNE	25
	最大	0.85	5.4	1.38	7.9	1.76	9.4	2.51	10.6		
	平均	0.59	6.7	0.94	9.1	1.18	9.6	1.55	10.1		
22	00	* 0.51	6.5	* 0.84	9.3	* 1.13	10.0	* 1.67	10.5	NNE	25
	02	0.50	6.9	0.78	9.5	0.94	9.4	1.11	10.0	NNE	25
	04	0.40	6.2	0.62	8.4	0.76	9.0	1.11	8.7	NNE	20
	06	0.44	6.3	0.71	8.5	0.89	8.5	1.20	9.1	NE	41
	08	0.43	5.2	0.66	6.9	0.81	7.4	1.09	8.9	NE	41
	10	0.50	4.7	0.77	6.2	0.95	6.5	1.29	5.5	NNE	29
	12	0.49	4.4	0.77	5.9	0.93	6.1	1.24	6.4	NNE	20
	14	0.44	4.3	0.70	5.3	0.88	5.2	1.18	4.1	NNE	20
	16	0.44	4.7	0.69	5.8	0.87	5.8	1.30	5.7	NE	37
	18	0.42	5.0	0.64	6.1	0.81	6.3	1.09	5.4	N	4
	20	0.45	4.8	0.70	5.4	0.87	5.3	1.08	5.4	NNE	12
	22	0.48	4.5	0.76	5.4	0.96	5.5	1.32	6.0	NNE	12
	最大	0.51	6.5	0.84	9.3	1.13	10.0	1.67	10.5		
	平均	0.46	5.3	0.72	6.9	0.90	7.1	1.22	7.1		
23	00	* 0.55	4.7	* 0.86	5.2	* 1.08	5.2	1.46	5.0	NNE	20
	02	0.52	4.8	0.81	5.4	1.03	5.4	* 1.74	4.9	NE	37
	04	0.45	5.0	0.69	5.7	0.86	5.5	1.18	5.0	NNE	16
	06	0.49	5.2	0.76	5.7	0.92	5.6	1.32	5.2	NNE	25
	08	0.53	5.5	0.80	6.1	0.98	6.1	1.34	5.5	N	8
	10	0.50	5.6	0.76	6.4	0.94	6.3	1.15	6.1	NNE	20
	12	0.47	5.3	0.73	6.2	0.89	5.9	1.46	4.7	N	8
	14	0.39	4.9	0.60	5.9	0.71	6.0	0.92	6.1	NNE	29
	16	0.36	4.9	0.57	5.8	0.68	5.8	0.87	6.0	NNE	20
	18	0.34	4.9	0.55	5.8	0.68	5.5	0.85	5.2	NNE	29
	20	0.28	4.9	0.43	5.3	0.53	5.5	0.66	5.3	NNE	20
	22	0.27	5.2	0.40	5.4	0.50	5.4	0.60	4.8	N	8
	最大	0.55	4.7	0.86	5.2	1.08	5.2	1.74	4.9		
	平均	0.43	5.1	0.66	5.7	0.82	5.7	1.13	5.3		
24	00	* 0.22	4.6	* 0.36	5.4	* 0.47	5.3	* 0.64	5.3	NE	41
	02	0.18	4.4	0.28	5.0	0.36	4.9	0.53	4.9	NNE	25
	04	0.17	4.5	0.26	5.0	0.33	5.0	0.41	5.4	NNE	20
	06	0.17	4.5	0.25	5.2	0.31	5.0	0.46	5.2	N	356
	08	0.13	3.7	0.21	5.2	0.26	5.2	0.31	5.1	N	356
	10	0.13	4.3	0.20	5.5	0.25	5.6	0.40	5.1	N	356
	12	0.11	3.6	0.17	4.8	0.22	5.1	0.26	6.2	W	270
	14	0.10	3.5	0.15	4.8	0.18	5.0	0.26	4.9	NNE	25
	16	0.17	2.5	0.25	2.7	0.31	2.7	0.40	2.5	ENE	69
	18	0.08	2.9	0.13	3.8	0.15	4.0	0.21	4.4	N	8
	20	0.08	3.2	0.13	4.1	0.16	4.2	0.23	4.4	N	4
	22	0.08	3.9	0.12	4.9	0.15	4.8	0.19	5.4	N	356
	最大	0.22	4.6	0.36	5.4	0.47	5.3	0.64	5.3		
	平均	0.14	3.8	0.21	4.7	0.26	4.7	0.36	4.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.07	3.4	0.11	4.7	0.13	5.2	0.17	5.5	NNE	29
	02	0.08	2.9	0.12	3.8	0.14	3.8	0.18	5.3	欠測	欠測
	04	0.06	3.1	0.08	4.5	0.10	5.1	0.15	4.7	NW	319
	06	0.06	3.0	0.08	3.7	0.10	4.0	0.14	3.2	E	86
	08	0.09	2.2	0.14	2.2	0.19	2.1	0.30	1.6	W	274
	10	0.56	3.3	0.86	3.7	1.08	3.7	1.53	4.2	NNW	335
	12	1.06	4.5	1.64	4.9	2.07	5.0	3.18	4.3	NNE	16
	14	* 1.31	4.9	* 2.13	5.7	* 2.67	5.8	* 3.81	5.6	NNE	12
	16	1.24	5.1	1.96	5.8	2.49	5.8	3.55	5.4	NNE	20
	18	1.27	5.2	1.98	6.1	2.49	6.1	3.16	6.8	NNE	33
	20	1.03	5.2	1.64	6.7	1.96	6.8	2.68	6.4	NNE	33
	22	1.02	5.9	1.62	7.8	2.00	7.6	2.36	7.5	NNE	20
	最大	1.31	4.9	2.13	5.7	2.67	5.8	3.81	5.6		
	平均	0.65	4.1	1.03	5.0	1.28	5.1	1.77	5.0		
26	00	1.01	6.4	1.56	8.5	1.96	8.3	* 2.64	8.5	NNE	25
	02	* 1.06	5.3	* 1.68	6.9	* 2.03	8.5	2.43	10.0	NNE	25
	04	0.97	5.0	1.50	6.8	1.85	6.7	2.29	5.8	NNE	20
	06	0.93	4.6	1.42	5.7	1.77	5.5	2.39	6.6	NNE	12
	08	0.75	4.4	1.14	5.6	1.39	6.0	1.93	6.0	NNE	25
	10	0.65	4.5	1.01	5.4	1.28	5.6	1.66	4.7	NNE	33
	12	0.61	4.3	0.96	5.6	1.19	6.1	1.68	5.8	NNE	12
	14	0.53	4.4	0.82	5.5	1.02	5.9	1.54	4.5	NNE	12
	16	0.54	4.5	0.82	6.0	0.98	6.6	1.30	6.7	NNE	12
	18	0.51	4.0	0.79	5.1	0.99	5.2	1.43	4.7	NE	37
	20	0.50	4.6	0.80	6.1	1.01	6.1	1.39	6.1	NNE	33
	22	0.50	4.9	0.77	5.9	0.92	5.8	1.06	4.8	NNE	20
	最大	1.06	5.3	1.68	6.9	2.03	8.5	2.64	8.5		
	平均	0.71	4.7	1.11	6.1	1.37	6.4	1.81	6.2		
27	00	0.44	5.4	0.66	6.8	0.80	7.2	1.01	8.0	NNE	33
	02	* 0.47	5.7	* 0.74	7.1	* 0.95	7.3	* 1.13	6.7	NNE	20
	04	0.35	5.4	0.55	6.7	0.72	7.1	0.96	6.9	NNE	25
	06	0.32	5.4	0.49	6.6	0.63	6.6	0.88	6.7	NNE	25
	08	0.27	4.9	0.44	6.4	0.56	6.5	0.76	7.0	NNE	20
	10	0.23	4.8	0.35	5.8	0.43	6.0	0.58	6.4	NNE	12
	12	0.21	4.4	0.33	5.9	0.40	6.2	0.50	8.1	NNE	16
	14	0.21	4.8	0.34	6.6	0.44	7.0	0.62	5.9	NE	41
	16	0.18	4.8	0.28	6.0	0.35	6.3	0.55	5.8	NNE	20
	18	0.16	5.0	0.25	6.1	0.30	6.3	0.49	6.8	NE	37
	20	0.13	4.6	0.21	6.0	0.27	6.1	0.37	6.2	NNE	20
	22	0.12	4.6	0.19	5.8	0.24	5.9	0.31	5.9	NNE	20
	最大	0.47	5.7	0.74	7.1	0.95	7.3	1.13	6.7		
	平均	0.26	5.0	0.40	6.3	0.51	6.5	0.68	6.7		
28	00	0.15	3.2	0.22	4.3	0.28	4.5	0.37	6.0	NNE	29
	02	0.96	3.9	1.54	4.6	1.97	4.6	2.53	4.8	N	0
	04	0.98	4.3	1.50	4.9	1.84	5.0	2.68	6.7	NNE	25
	06	* 1.03	4.6	* 1.62	5.6	* 2.00	5.5	2.55	4.9	N	8
	08	1.00	4.9	1.54	5.9	1.90	5.8	2.32	5.4	NE	41
	10	0.85	4.6	1.34	5.6	1.64	5.7	1.95	5.0	NNE	29
	12	0.87	4.4	1.37	5.3	1.69	5.6	2.19	6.2	NNE	33
	14	1.01	4.5	1.57	5.4	1.94	5.6	2.53	6.3	NNE	16
	16	0.95	4.6	1.48	5.5	1.82	5.5	2.73	4.9	NNE	29
	18	0.94	4.7	1.44	5.8	1.77	6.0	2.33	6.8	NNE	20
	20	0.96	4.7	1.50	6.1	1.85	6.4	* 3.02	6.4	NNE	16
	22	0.76	4.5	1.26	6.2	1.61	6.0	2.01	7.3	NNE	16
	最大	1.03	4.6	1.62	5.6	2.00	5.5	3.02	6.4		
	平均	0.87	4.4	1.37	5.4	1.69	5.5	2.27	5.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年11月

波 高		波 向	
規定回数	360 回	規定回数	360 回
測得回数	360 回	測得回数	356 回
欠測回数	0 回	欠測回数	4 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	1.1 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向 16方位 角度	
29	00	* 0.91	5.2	* 1.37	6.3	* 1.64	6.5	1.90	8.5	NNE	16
	02	0.81	5.7	1.25	7.6	1.51	8.0	* 1.93	6.4	NNE	16
	04	0.62	5.7	1.02	7.7	1.32	7.9	1.69	5.6	NNE	25
	06	0.55	6.0	0.83	7.5	1.01	8.0	1.34	8.4	NNE	25
	08	0.56	6.5	0.88	8.2	1.07	8.4	1.31	8.4	NNE	29
	10	0.49	5.7	0.78	7.3	0.94	7.8	1.15	6.8	NNE	25
	12	0.40	6.0	0.63	7.9	0.78	8.1	1.13	9.3	NNE	25
	14	0.41	6.2	0.62	7.8	0.76	7.7	0.95	6.7	NNE	25
	16	0.35	5.9	0.56	7.8	0.71	7.9	0.84	7.4	NE	37
	18	0.27	5.5	0.43	7.2	0.57	7.4	0.68	8.5	NE	41
	20	0.48	3.5	0.73	4.0	0.90	4.2	1.25	4.4	NNE	25
	22	0.34	4.0	0.53	5.4	0.65	5.8	0.81	6.9	NNE	29
	最大	0.91	5.2	1.37	6.3	1.64	6.5	1.93	6.4		
	平均	0.52	5.5	0.80	7.1	0.99	7.3	1.25	7.3		
30	00	0.54	5.6	0.87	7.1	1.09	6.8	1.46	7.8	NNE	29
	02	* 0.61	5.2	* 0.97	6.3	* 1.22	6.3	* 1.58	6.5	NNE	29
	04	0.47	4.9	0.74	5.9	0.91	6.0	1.09	5.1	NNE	29
	06	0.36	4.8	0.58	5.9	0.71	5.5	0.88	7.1	NNE	12
	08	0.29	5.0	0.46	6.3	0.57	6.4	0.76	5.8	NNE	20
	10	0.28	5.6	0.45	6.9	0.61	6.9	1.23	6.9	NNE	20
	12	0.34	5.7	0.53	7.4	0.64	7.2	0.80	7.7	NNE	12
	14	0.37	5.8	0.59	7.3	0.73	7.6	1.06	8.0	NNE	16
	16	0.38	6.3	0.60	7.5	0.76	7.6	0.93	7.3	NNE	25
	18	0.39	6.2	0.62	7.4	0.76	7.4	0.88	7.7	NNE	25
	20	0.34	6.0	0.52	7.1	0.64	7.1	0.79	7.1	NNE	16
	22	0.29	5.9	0.47	7.1	0.59	7.1	0.72	7.0	NNE	20
	最大	0.61	5.2	0.97	6.3	1.22	6.3	1.58	6.5		
	平均	0.39	5.6	0.62	6.8	0.77	6.8	1.02	7.0		
	月最大	1.31	4.9	2.13	5.7	2.67	5.8	3.81	5.6		
	起時	2514		2514		2514		2514			
	平均	0.35	4.7	0.55	6.1	0.69	6.4	0.93	6.5		

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
01	00	0.24	5.3	* 0.40	6.7	0.50	6.7	0.57	6.2	NNE	29
	02	* 0.25	5.3	0.39	6.5	* 0.50	6.8	* 0.62	7.5	NNE	16
	04	0.24	4.7	0.39	6.7	0.47	7.1	0.58	6.8	NNE	29
	06	0.19	4.1	0.31	6.3	0.38	6.6	0.49	6.7	NNE	20
	08	0.19	3.5	0.31	5.1	0.42	5.7	0.56	5.8	NNE	20
	10	0.17	4.0	0.28	6.2	0.36	7.0	0.50	6.4	NNE	25
	12	0.19	3.4	0.31	5.1	0.39	6.3	0.54	4.4	NNE	16
	14	0.13	3.2	0.20	4.9	0.26	5.8	0.34	7.2	NNE	12
	16	0.12	3.2	0.18	5.0	0.23	5.7	0.31	7.5	N	356
	18	0.09	4.0	0.14	6.2	0.18	6.6	0.24	6.8	NNE	29
	20	0.09	3.7	0.14	5.8	0.18	6.5	0.23	6.8	NE	37
	22	0.08	3.6	0.12	5.4	0.15	6.7	0.24	7.3	NNE	16
	最大	0.25	5.3	0.40	6.7	0.50	6.8	0.62	7.5		
	平均	0.17	4.0	0.26	5.8	0.34	6.5	0.44	6.6		
02	00	0.11	2.6	0.17	3.0	0.21	2.7	0.29	1.6	欠測	欠測
	02	0.13	2.1	0.20	2.2	0.25	2.1	0.40	1.7	ENE	62
	04	0.10	2.3	0.15	2.5	0.21	2.0	0.28	1.8	NE	50
	06	0.20	2.2	0.32	2.1	0.41	2.1	0.69	2.1	NNW	334
	08	0.10	2.8	0.15	4.1	0.19	4.9	0.26	4.1	WNW	282
	10	0.15	2.3	0.23	2.3	0.31	2.1	0.46	1.7	N	354
	12	* 0.35	2.6	* 0.55	2.8	* 0.71	2.8	* 1.04	2.8	NNW	329
	14	0.28	2.5	0.45	2.8	0.59	2.8	0.86	2.5	WNW	297
	16	0.21	2.6	0.31	2.8	0.38	2.7	0.55	2.4	NE	41
	18	0.11	2.5	0.17	3.2	0.21	3.4	0.31	2.3	NE	45
	20	0.07	3.3	0.10	4.8	0.13	5.6	0.20	3.8	欠測	欠測
	22	0.11	3.4	0.18	5.2	0.23	6.6	0.32	6.2	NE	37
	最大	0.35	2.6	0.55	2.8	0.71	2.8	1.04	2.8		
	平均	0.16	2.6	0.25	3.2	0.32	3.3	0.47	2.8		
03	00	0.14	3.1	0.22	4.2	0.27	4.9	0.44	3.4	NE	45
	02	0.12	3.2	0.19	4.5	0.23	4.7	0.33	6.4	NE	41
	04	0.16	3.6	0.24	5.0	0.31	6.1	0.41	5.9	NNW	348
	06	0.15	5.0	0.24	7.2	0.31	7.6	0.35	9.7	N	0
	08	0.14	4.8	0.22	6.8	0.28	7.2	0.38	7.4	NNE	29
	10	0.18	4.5	0.29	6.8	0.36	7.3	0.46	7.2	NNE	29
	12	0.33	3.6	0.53	5.6	0.68	6.3	0.88	6.9	N	4
	14	0.41	5.0	0.69	7.1	0.86	7.4	1.25	7.6	N	4
	16	* 0.47	5.3	* 0.78	7.6	* 0.98	7.5	* 1.36	7.4	N	0
	18	0.37	5.6	0.62	7.6	0.76	7.9	0.87	7.1	N	356
	20	0.29	5.6	0.46	7.3	0.57	7.6	0.72	7.0	N	356
	22	0.23	5.1	0.39	7.7	0.48	8.1	0.56	7.3	N	4
	最大	0.47	5.3	0.78	7.6	0.98	7.5	1.36	7.4		
	平均	0.25	4.5	0.41	6.5	0.51	6.9	0.67	6.9		
04	00	0.26	5.8	0.47	8.8	0.63	9.0	0.82	8.8	N	352
	02	0.21	5.1	0.35	8.7	0.45	9.4	0.52	11.2	N	352
	04	0.20	5.7	0.34	9.1	0.43	9.2	0.58	10.1	NNW	348
	06	0.22	5.2	0.37	8.3	0.48	8.8	0.60	9.7	N	8
	08	0.28	7.3	0.43	9.0	0.54	8.7	0.71	9.0	N	0
	10	0.28	6.6	0.47	8.5	0.61	8.6	0.74	7.2	NNE	20
	12	0.30	4.2	0.49	6.7	0.64	7.4	* 1.01	8.3	N	4
	14	0.32	5.2	* 0.54	8.0	* 0.71	8.4	0.94	8.5	N	8
	16	0.32	6.4	0.51	8.7	0.64	8.8	0.79	9.2	N	352
	18	* 0.34	3.9	0.52	5.5	0.66	7.0	0.91	7.3	N	4
	20	0.33	4.7	0.54	7.2	0.68	8.5	0.86	8.5	N	8
	22	0.33	4.6	0.52	6.6	0.67	7.7	0.94	8.5	NNE	25
	最大	0.34	3.9	0.54	8.0	0.71	8.4	1.01	8.3		
	平均	0.28	5.4	0.46	7.9	0.59	8.5	0.79	8.9		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
05	00	0.30	6.1	0.51	9.1	0.64	9.5	0.82	9.8	NNE	12
	02	0.34	7.0	0.54	9.4	0.68	10.1	0.86	6.7	N	0
	04	0.36	6.6	0.59	9.3	0.72	9.4	1.01	10.4	N	8
	06	0.35	7.3	0.55	9.6	0.69	9.7	0.84	8.2	NNE	12
	08	0.33	7.2	0.54	9.7	0.68	9.7	0.80	8.4	N	8
	10	0.24	5.7	0.43	9.2	0.57	9.7	0.75	7.6	N	8
	12	0.30	6.9	0.50	9.3	0.62	9.9	0.77	8.9	N	8
	14	0.34	4.4	0.55	6.6	0.71	7.5	1.01	8.4	N	4
	16	0.39	5.4	0.62	8.0	0.78	8.9	1.09	9.5	NNE	12
	18	0.35	5.0	0.58	7.7	0.75	8.5	1.00	8.9	N	8
	20	0.37	6.5	0.62	9.3	0.79	9.5	0.96	9.8	NE	37
	22	* 0.41	6.9	* 0.68	9.2	* 0.85	8.9	* 1.24	8.8	N	8
	最大	0.41	6.9	0.68	9.2	0.85	8.9	1.24	8.8		
	平均	0.34	6.3	0.56	8.9	0.71	9.3	0.93	8.8		
06	00	0.43	6.8	0.66	8.7	0.80	8.6	0.96	7.3	N	4
	02	0.42	6.4	0.64	7.8	0.82	8.0	1.10	7.6	N	8
	04	0.52	3.9	0.83	5.1	1.07	5.7	1.41	5.6	N	8
	06	* 0.68	4.1	* 1.04	5.2	* 1.28	5.6	* 1.82	5.4	N	4
	08	0.54	5.0	0.88	7.1	1.08	6.9	1.59	7.5	NNE	12
	10	0.47	5.4	0.73	7.3	0.91	7.5	1.32	8.7	N	8
	12	0.46	5.9	0.74	8.0	0.91	8.9	1.14	9.0	N	0
	14	0.54	6.2	0.89	8.4	1.10	8.7	1.36	8.5	N	4
	16	0.43	5.9	0.71	8.1	0.89	8.0	1.14	9.1	N	8
	18	0.45	6.2	0.72	8.4	0.88	8.8	1.20	6.8	N	8
	20	0.39	6.2	0.63	8.5	0.81	8.8	1.03	9.1	N	0
	22	0.39	7.2	0.63	9.4	0.76	9.7	0.95	8.4	N	4
	最大	0.68	4.1	1.04	5.2	1.28	5.6	1.82	5.4		
	平均	0.48	5.8	0.76	7.7	0.94	7.9	1.25	7.7		
07	00	0.33	6.5	0.53	8.8	0.65	8.9	0.85	8.3	NNE	12
	02	* 0.41	7.2	* 0.67	9.2	* 0.86	9.4	* 1.10	10.4	N	4
	04	0.36	7.1	0.59	9.1	0.72	9.3	0.91	10.1	NNE	12
	06	0.30	6.7	0.47	8.6	0.58	8.5	0.68	9.2	NNE	16
	08	0.28	6.0	0.44	7.8	0.55	8.0	0.73	7.3	NNE	12
	10	0.25	6.0	0.41	7.9	0.52	8.2	0.74	8.5	N	352
	12	0.22	5.9	0.36	7.8	0.43	7.7	0.55	7.8	N	4
	14	0.23	6.6	0.36	8.0	0.46	7.6	0.59	7.2	NNE	20
	16	0.20	5.7	0.32	8.1	0.39	8.1	0.55	7.7	NNW	344
	18	0.17	5.7	0.28	7.9	0.35	7.6	0.45	8.0	NNE	12
	20	0.15	5.2	0.25	7.8	0.30	7.9	0.37	7.3	NNW	344
	22	0.12	3.2	0.19	4.7	0.24	5.8	0.32	8.2	N	356
	最大	0.41	7.2	0.67	9.2	0.86	9.4	1.10	10.4		
	平均	0.25	6.0	0.41	8.0	0.50	8.1	0.65	8.3		
08	00	0.12	4.4	0.19	7.0	0.24	7.9	0.29	7.6	NNW	348
	02	0.18	5.7	0.30	7.5	0.38	7.3	0.55	6.9	NNE	12
	04	0.23	5.6	0.37	7.0	0.46	7.2	0.69	6.9	N	0
	06	0.33	5.2	0.52	6.7	0.68	6.5	0.88	6.4	NNE	12
	08	0.45	4.4	0.70	5.5	0.84	5.5	1.14	6.0	N	8
	10	0.58	4.6	0.88	5.6	1.08	5.3	1.40	4.8	NNE	25
	12	* 0.66	4.1	0.98	4.8	* 1.23	4.9	* 1.83	4.3	NNE	16
	14	0.62	4.2	* 0.98	5.3	1.22	5.5	1.56	5.8	NNE	33
	16	0.63	4.1	0.97	5.2	1.18	5.9	1.70	4.3	NNE	16
	18	0.56	4.0	0.87	5.0	1.12	5.6	1.46	5.2	NE	37
	20	0.49	4.4	0.74	5.6	0.94	5.8	1.37	3.7	NNE	29
	22	0.40	4.6	0.61	5.5	0.75	6.2	0.93	5.3	NNE	20
	最大	0.66	4.1	0.98	5.3	1.23	4.9	1.83	4.3		
	平均	0.44	4.6	0.68	5.9	0.84	6.1	1.15	5.6		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
09	00	0.35	4.7	0.55	5.8	0.65	5.6	0.84	4.4	NE	41
	02	0.34	5.2	0.51	6.6	0.61	6.5	0.75	7.2	NNE	20
	04	0.30	4.9	0.46	6.2	0.55	6.5	0.67	6.3	NNE	29
	06	0.31	5.2	0.47	6.8	0.57	7.1	0.67	8.0	NNE	20
	08	0.31	4.9	0.51	6.7	0.66	7.5	0.88	7.9	NNE	16
	10	* 0.38	5.1	* 0.58	6.6	0.71	7.1	0.98	5.7	NNE	16
	12	0.37	4.6	0.58	6.4	* 0.72	7.0	* 1.00	7.7	NNE	29
	14	0.31	4.6	0.50	6.3	0.60	6.8	0.86	4.6	NNE	20
	16	0.31	4.6	0.51	6.5	0.65	6.4	0.91	6.8	NNE	33
	18	0.33	4.9	0.51	6.1	0.63	6.2	0.76	7.2	NNE	29
	20	0.30	5.3	0.46	6.3	0.59	6.9	0.89	6.3	NNE	33
	22	0.24	5.4	0.36	6.4	0.43	6.3	0.54	6.1	N	8
	最大	0.38	5.1	0.58	6.6	0.72	7.0	1.00	7.7		
	平均	0.32	5.0	0.50	6.4	0.61	6.7	0.81	6.5		
10	00	0.19	5.2	* 0.30	6.8	* 0.38	7.1	0.54	7.0	NNE	25
	02	* 0.19	5.4	0.29	7.3	0.34	8.0	0.41	7.9	NNE	29
	04	0.16	5.1	0.25	7.4	0.32	7.5	0.43	7.7	NNE	20
	06	0.13	4.7	0.22	7.1	0.28	7.7	0.37	7.4	NNE	29
	08	0.11	4.3	0.18	6.6	0.23	7.7	0.28	7.5	NNE	29
	10	0.12	4.5	0.19	6.3	0.24	6.3	0.36	7.9	N	352
	12	0.08	3.6	0.12	5.6	0.15	6.8	0.21	9.6	N	0
	14	0.12	2.5	0.18	3.1	0.23	3.1	0.30	3.2	ENE	60
	16	0.18	2.8	0.28	2.9	0.36	2.9	* 0.56	2.9	ENE	68
	18	0.12	2.9	0.18	3.4	0.23	3.9	0.38	5.1	NE	45
	20	0.08	3.2	0.12	4.8	0.15	6.0	0.20	6.1	NNE	33
	22	0.08	3.8	0.12	6.0	0.15	6.7	0.21	6.6	欠測	欠測
	最大	0.19	5.4	0.30	6.8	0.38	7.1	0.56	2.9		
	平均	0.13	4.0	0.20	5.6	0.25	6.1	0.35	6.6		
11	00	0.07	3.5	0.11	5.4	0.14	5.8	0.20	6.0	W	278
	02	0.07	3.6	0.11	5.5	0.13	5.9	0.15	7.0	NE	49
	04	0.07	3.3	0.10	4.8	0.13	5.6	0.19	5.6	欠測	欠測
	06	0.07	3.6	0.11	5.1	0.14	5.9	0.18	5.1	NNW	327
	08	0.07	2.9	0.11	4.4	0.14	5.4	0.16	7.0	NNE	29
	10	* 0.10	3.6	* 0.15	4.7	* 0.20	4.5	* 0.34	3.9	NW	323
	12	0.07	3.6	0.11	5.0	0.14	5.4	0.19	4.7	NNW	335
	14	0.07	3.8	0.11	5.2	0.14	5.8	0.16	6.4	NNE	29
	16	0.08	3.8	0.11	5.3	0.14	5.7	0.17	6.3	N	352
	18	0.08	3.9	0.12	5.8	0.14	6.2	0.18	6.1	NNE	33
	20	0.09	3.5	0.13	5.1	0.16	5.6	0.23	6.0	NE	53
	22	0.08	3.0	0.11	4.2	0.14	5.0	0.22	5.9	NW	311
	最大	0.10	3.6	0.15	4.7	0.20	4.5	0.34	3.9		
	平均	0.08	3.5	0.12	5.0	0.15	5.6	0.20	5.8		
12	00	0.07	2.9	0.10	4.3	0.13	5.4	0.17	4.8	NNE	25
	02	0.07	2.7	0.11	3.8	0.13	4.4	0.20	4.2	NNW	340
	04	0.25	2.4	0.37	2.4	0.47	2.4	0.61	2.2	WNW	287
	06	0.13	2.2	0.20	2.2	0.25	2.1	0.38	1.8	W	277
	08	0.47	3.1	0.72	3.2	0.89	3.2	1.25	3.3	NW	311
	10	0.41	3.0	0.63	3.3	0.79	3.3	1.01	2.7	NW	311
	12	0.41	3.4	0.61	3.8	0.75	3.7	1.10	3.3	NNE	16
	14	0.42	4.0	0.65	5.4	0.82	6.3	1.09	8.7	N	8
	16	0.46	4.6	0.73	6.6	0.95	7.5	1.20	7.4	N	4
	18	0.50	5.3	0.80	7.7	0.99	8.8	1.25	8.2	NNE	29
	20	* 0.64	5.6	* 0.97	7.9	* 1.23	8.6	* 1.91	12.0	N	8
	22	0.56	5.3	0.87	7.2	1.06	7.8	1.34	7.6	N	352
	最大	0.64	5.6	0.97	7.9	1.23	8.6	1.91	12.0		
	平均	0.37	3.7	0.56	4.8	0.71	5.3	0.96	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
13	00	0.57	5.4	0.87	7.1	1.09	8.0	1.55	5.1	NNE	20
	02	0.58	6.0	0.91	8.1	1.14	8.8	1.55	9.4	N	4
	04	0.58	6.6	0.88	8.5	1.05	8.8	1.29	6.6	N	356
	06	0.59	6.7	0.99	9.3	1.27	10.2	1.87	9.1	N	352
	08	0.55	6.9	0.90	9.5	1.16	9.6	1.83	9.8	N	0
	10	* 0.66	7.7	1.05	9.4	1.32	9.0	1.54	9.5	N	4
	12	0.59	7.6	0.89	9.4	1.08	9.3	1.22	9.1	N	4
	14	0.59	7.5	0.95	9.2	1.21	9.3	1.72	9.2	N	0
	16	0.62	7.7	1.02	10.0	1.27	10.2	1.52	11.2	N	8
	18	0.59	8.0	0.95	9.6	1.17	10.0	1.53	9.9	N	8
	20	0.56	8.2	0.90	10.1	1.11	9.8	1.45	9.6	N	8
	22	0.61	8.1	* 1.05	10.3	* 1.35	10.0	* 1.87	10.1	NNE	12
	最大	0.66	7.7	1.05	10.3	1.35	10.0	1.87	10.1		
	平均	0.59	7.2	0.95	9.2	1.18	9.4	1.58	9.0		
14	00	* 0.63	9.2	* 0.97	10.8	1.18	10.4	1.37	10.3	N	4
	02	0.44	9.1	0.68	10.7	0.86	10.3	1.23	10.3	NNW	348
	04	0.36	8.4	0.58	11.2	0.76	11.3	1.12	10.7	N	4
	06	0.26	7.3	0.45	10.7	0.57	10.7	0.81	9.8	N	8
	08	0.22	5.9	0.41	10.1	0.53	10.9	0.64	10.4	N	4
	10	0.19	3.4	0.30	5.5	0.39	7.7	0.53	7.7	N	8
	12	0.20	2.8	0.32	3.5	0.42	3.9	0.61	1.9	NNW	340
	14	0.19	2.8	0.28	3.5	0.35	3.8	0.42	10.0	N	352
	16	0.15	4.4	0.26	7.4	0.34	9.6	0.50	9.2	NNW	348
	18	0.31	3.1	0.47	3.4	0.60	3.6	0.83	3.1	N	4
	20	0.57	3.4	0.89	3.7	* 1.20	3.7	* 1.62	3.9	NNW	327
	22	0.49	3.6	0.75	4.2	0.94	4.2	1.17	6.0	N	0
	最大	0.63	9.2	0.97	10.8	1.20	3.7	1.62	3.9		
	平均	0.33	5.3	0.53	7.1	0.68	7.5	0.90	7.8		
15	00	0.38	3.7	0.57	4.7	0.71	4.8	1.05	3.3	N	4
	02	0.30	3.7	0.46	4.8	0.57	5.1	0.80	4.3	NNE	16
	04	0.29	3.4	0.45	4.5	0.54	4.5	0.71	3.6	NNE	16
	06	0.32	4.4	0.51	6.4	0.65	7.4	0.81	7.3	NNE	33
	08	0.29	4.7	0.47	6.8	0.59	7.2	0.87	6.7	NNE	29
	10	0.37	5.7	0.60	7.8	0.73	7.8	0.85	7.5	N	8
	12	0.45	5.9	0.74	8.0	0.89	8.0	1.07	8.0	NNE	20
	14	0.55	6.4	0.89	8.0	1.15	8.2	1.45	7.3	NNE	12
	16	0.63	6.9	1.01	8.5	1.27	8.1	1.51	8.3	NNE	33
	18	* 0.79	7.5	* 1.26	8.9	1.56	8.6	* 2.18	8.3	N	8
	20	0.68	6.5	1.20	8.8	1.53	9.1	1.93	8.4	N	8
	22	0.73	7.4	1.24	9.0	* 1.60	8.8	1.98	8.5	N	8
	最大	0.79	7.5	1.26	8.9	1.60	8.8	2.18	8.3		
	平均	0.48	5.5	0.78	7.2	0.98	7.3	1.27	6.8		
16	00	* 0.63	7.1	* 1.00	8.5	* 1.26	8.4	* 2.05	8.3	NNE	12
	02	0.60	7.1	0.96	8.6	1.23	8.6	1.70	8.9	NNE	16
	04	0.50	6.8	0.80	8.5	1.00	8.7	1.46	8.4	N	8
	06	0.43	6.8	0.65	8.1	0.79	8.3	1.09	6.9	NNE	16
	08	0.36	6.3	0.58	7.7	0.72	7.9	0.98	7.5	NNE	20
	10	0.38	6.1	0.60	7.8	0.75	7.9	1.00	7.6	NNE	16
	12	0.26	5.3	0.43	7.3	0.58	7.6	0.90	7.5	NNE	33
	14	0.22	5.0	0.36	7.1	0.45	7.3	0.71	7.0	NNE	20
	16	0.24	3.6	0.37	5.2	0.47	6.7	0.65	7.7	NNE	25
	18	0.21	3.8	0.34	5.6	0.43	6.0	0.56	7.2	NE	37
	20	0.19	4.6	0.30	6.2	0.37	5.9	0.44	6.5	NNE	12
	22	0.19	4.5	0.30	6.1	0.38	6.7	0.52	6.3	NNE	25
	最大	0.63	7.1	1.00	8.5	1.26	8.4	2.05	8.3		
	平均	0.35	5.6	0.56	7.2	0.70	7.5	1.01	7.5		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
17	00	* 0.18	4.1	* 0.28	5.3	* 0.34	5.7	* 0.50	7.3	NNE	33
	02	0.18	4.1	0.27	5.2	0.34	5.1	0.44	4.5	NE	41
	04	0.17	3.7	0.27	5.0	0.34	5.2	0.44	4.8	NNE	12
	06	0.17	4.0	0.26	4.8	0.32	5.3	0.41	7.2	NE	45
	08	0.15	4.2	0.23	4.9	0.29	4.9	0.35	6.1	N	0
	10	0.12	3.8	0.19	4.7	0.25	4.7	0.38	5.1	NE	37
	12	0.11	3.9	0.16	4.8	0.20	4.9	0.28	4.5	NE	41
	14	0.10	4.0	0.15	4.9	0.18	4.8	0.25	4.6	NNE	16
	16	0.09	3.6	0.14	4.5	0.16	4.9	0.20	5.8	ENE	74
	18	0.09	3.7	0.13	4.8	0.16	4.9	0.22	4.2	E	82
	20	0.07	3.4	0.10	4.5	0.13	4.5	0.18	4.0	欠測	欠測
	22	0.06	3.3	0.09	4.7	0.11	5.5	0.16	4.2	欠測	欠測
最大 平均		0.18	4.1	0.28	5.3	0.34	5.7	0.50	7.3		
		0.12	3.8	0.19	4.8	0.24	5.0	0.32	5.2		
18	00	0.05	3.4	0.07	4.5	0.09	5.1	0.13	6.8	欠測	欠測
	02	0.06	2.8	0.09	4.0	0.11	4.4	0.16	4.9	欠測	欠測
	04	0.06	2.8	0.09	3.8	0.11	4.4	0.21	2.9	W	270
	06	0.05	3.1	0.08	4.2	0.10	4.6	0.13	6.2	欠測	欠測
	08	0.49	3.1	0.75	3.2	0.94	3.2	1.21	3.0	NNW	331
	10	* 0.55	3.5	* 0.85	4.1	* 1.06	4.0	* 1.42	4.2	N	4
	12	0.40	3.6	0.63	4.2	0.79	4.3	1.10	4.4	NNE	29
	14	0.39	3.8	0.60	4.5	0.75	4.5	0.98	4.9	NNE	16
	16	0.51	3.5	0.78	4.0	0.97	3.9	1.35	3.5	NNE	16
	18	0.51	3.4	0.79	4.0	1.00	4.2	1.39	3.7	NNE	25
	20	0.46	3.7	0.71	4.4	0.88	4.5	1.31	4.3	NE	41
	22	0.45	3.6	0.68	4.4	0.82	4.6	1.03	5.1	NNE	25
最大 平均		0.55	3.5	0.85	4.1	1.06	4.0	1.42	4.2		
		0.33	3.4	0.51	4.1	0.64	4.3	0.87	4.5		
19	00	0.47	3.8	0.73	4.7	0.88	5.1	1.30	4.4	NNE	25
	02	0.40	4.5	0.62	5.9	0.75	6.4	0.95	5.2	NNE	29
	04	0.52	5.1	0.84	6.8	1.06	6.8	1.39	6.7	NNE	20
	06	0.56	5.9	0.85	7.4	1.05	7.5	* 1.51	7.9	NNE	25
	08	* 0.58	6.3	* 0.90	8.0	* 1.08	8.0	1.30	8.1	NNE	25
	10	0.47	6.1	0.74	7.7	0.94	7.8	1.18	7.3	NNE	12
	12	0.42	6.1	0.68	7.8	0.85	8.0	1.40	8.0	NNE	16
	14	0.43	5.5	0.66	7.1	0.83	7.1	1.08	5.8	NNE	12
	16	0.43	5.1	0.68	6.7	0.82	6.9	0.93	7.7	NNE	29
	18	0.35	5.0	0.53	6.6	0.67	6.7	0.94	6.7	NE	37
	20	0.35	5.7	0.56	7.0	0.69	7.2	1.00	7.0	NNE	16
	22	0.37	4.4	0.63	6.9	0.82	7.7	1.14	7.5	NNE	12
最大 平均		0.58	6.3	0.90	8.0	1.08	8.0	1.51	7.9		
		0.45	5.3	0.70	6.9	0.87	7.1	1.18	6.9		
20	00	0.31	5.1	0.53	8.0	0.69	8.1	0.83	8.2	NNE	25
	02	0.23	3.6	0.36	5.5	0.45	6.7	0.61	8.2	NNE	16
	04	0.14	3.7	0.22	5.9	0.28	7.2	0.47	7.9	NNE	16
	06	0.13	4.1	0.20	6.3	0.25	7.7	0.35	7.5	NNE	20
	08	0.16	3.9	0.25	6.1	0.31	6.8	0.36	8.6	N	8
	10	0.65	4.1	1.00	5.0	1.24	5.1	1.52	5.1	NNE	12
	12	0.86	5.0	1.40	6.8	1.75	7.4	2.17	6.7	N	8
	14	0.99	6.3	1.59	7.5	* 1.96	7.6	2.40	7.2	NNE	20
	16	* 1.01	6.4	* 1.60	7.8	1.94	7.8	* 2.50	7.8	NNE	16
	18	0.81	6.0	1.31	7.5	1.62	7.6	2.00	8.0	NNE	29
	20	0.70	5.9	1.11	7.3	1.42	7.6	2.16	6.8	NE	37
	22	0.56	4.9	0.90	6.3	1.14	6.7	1.75	6.9	NNE	20
最大 平均		1.01	6.4	1.60	7.8	1.96	7.6	2.50	7.8		
		0.55	4.9	0.87	6.7	1.09	7.2	1.43	7.4		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
21	00	0.55	5.1	0.90	6.6	1.10	7.0	1.26	7.1	NNE	25
	02	* 0.63	5.8	* 0.99	6.9	* 1.29	6.8	* 1.56	5.9	NNE	20
	04	0.49	5.6	0.78	6.4	0.97	6.7	1.40	6.2	NNE	25
	06	0.40	5.7	0.63	6.8	0.80	6.4	0.95	6.4	NNE	33
	08	0.40	5.9	0.62	6.6	0.79	6.4	1.09	6.4	NNE	20
	10	0.39	5.8	0.62	6.6	0.77	6.4	0.93	6.4	NNE	29
	12	0.35	5.2	0.58	6.7	0.75	6.8	1.05	7.0	NNE	25
	14	0.34	3.0	0.53	3.9	0.66	4.5	0.90	2.4	NNE	16
	16	0.22	4.2	0.36	6.8	0.43	7.2	0.52	6.8	NNE	29
	18	0.19	5.3	0.33	7.5	0.41	7.6	0.51	7.5	NNE	25
	20	0.15	5.3	0.25	7.6	0.34	7.7	0.41	7.2	NNE	25
	22	0.14	5.2	0.23	7.6	0.29	7.6	0.35	6.9	N	8
	最大	0.63	5.8	0.99	6.9	1.29	6.8	1.56	5.9		
	平均	0.35	5.2	0.57	6.7	0.72	6.8	0.91	6.4		
22	00	0.18	3.3	0.28	4.8	0.38	6.3	0.56	6.6	NNE	16
	02	0.16	5.3	0.27	7.1	0.34	7.1	0.41	7.3	NNE	25
	04	0.23	6.0	0.35	7.0	0.41	7.0	0.53	6.6	NNE	16
	06	0.23	5.6	0.33	6.3	0.41	6.3	0.53	6.3	N	8
	08	0.26	5.0	0.43	6.8	* 0.56	7.0	* 0.90	7.6	NNE	25
	10	* 0.28	5.7	* 0.44	7.0	0.55	7.3	0.77	6.7	N	4
	12	0.26	5.4	0.41	6.9	0.50	7.0	0.65	6.6	NNE	20
	14	0.24	5.4	0.37	6.5	0.46	6.6	0.63	6.3	N	8
	16	0.22	5.2	0.35	6.2	0.44	6.2	0.56	6.8	NNE	16
	18	0.25	5.7	0.36	6.5	0.44	6.8	0.61	6.5	NE	41
	20	0.23	5.4	0.34	6.1	0.43	6.1	0.57	5.4	NNE	29
	22	0.23	5.3	0.35	6.3	0.42	6.3	0.51	6.3	NNE	16
	最大	0.28	5.7	0.44	7.0	0.56	7.0	0.90	7.6		
	平均	0.23	5.3	0.36	6.5	0.45	6.7	0.60	6.6		
23	00	0.24	5.4	0.38	6.3	0.47	6.5	0.67	6.9	NE	41
	02	0.23	5.3	0.35	6.2	0.44	6.2	0.53	6.1	NE	37
	04	0.22	4.7	0.33	6.0	0.40	6.3	0.51	6.3	NE	37
	06	0.19	4.1	0.31	5.2	0.39	5.4	0.48	4.7	NNE	16
	08	0.15	4.4	0.24	6.0	0.29	6.4	0.44	6.0	NE	45
	10	0.17	3.5	0.26	4.7	0.34	5.0	0.46	5.3	N	8
	12	0.20	3.2	0.30	4.4	0.38	4.5	0.53	4.3	NE	49
	14	0.27	5.4	0.42	6.3	0.52	6.2	0.66	6.3	NNE	16
	16	* 0.47	5.1	* 0.77	6.4	* 0.97	6.4	* 1.35	6.5	欠測	欠測
	18	0.43	5.1	0.71	6.7	0.88	6.8	1.25	6.9	NNE	12
	20	0.32	5.1	0.51	6.6	0.62	6.7	0.80	6.8	NNE	25
	22	0.26	3.7	0.41	5.3	0.51	6.1	0.68	6.4	NNE	16
	最大	0.47	5.1	0.77	6.4	0.97	6.4	1.35	6.5		
	平均	0.26	4.6	0.42	5.8	0.52	6.0	0.70	6.0		
24	00	0.53	3.4	0.86	4.1	1.10	4.2	1.30	3.7	N	352
	02	0.91	4.7	1.42	5.6	1.76	5.9	2.23	6.1	NNE	25
	04	* 1.10	5.5	* 1.68	6.7	* 2.04	6.8	2.70	6.5	NNE	16
	06	0.87	4.9	1.40	6.3	1.72	6.3	2.29	6.1	NNE	16
	08	0.96	5.0	1.50	6.3	1.83	6.1	2.39	6.4	NNE	20
	10	0.83	4.7	1.33	5.9	1.67	6.4	* 2.75	6.5	NNE	20
	12	0.77	4.4	1.25	5.8	1.62	5.7	2.21	6.2	NNE	20
	14	0.68	4.7	1.06	6.0	1.27	6.0	1.55	6.3	NNE	16
	16	0.57	4.5	0.89	5.7	1.10	5.9	1.66	6.5	N	8
	18	0.53	4.3	0.84	5.8	1.05	6.2	1.37	6.8	NNE	16
	20	0.47	4.7	0.73	5.8	0.93	6.2	1.35	5.8	NNE	12
	22	0.46	5.4	0.72	6.5	0.90	6.5	1.18	6.1	NNE	12
	最大	1.10	5.5	1.68	6.7	2.04	6.8	2.75	6.5		
	平均	0.72	4.7	1.14	5.9	1.42	6.0	1.92	6.1		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月											
機種：波向 海象計 - 20.9 m											
観測所：伏木富山港富山地区											
機種：波高 海象計 - 20.9 m											
緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18											
日 時		Hmean (m)	Tmean (s)	H1/3 (m)	T1/3 (s)	H1/10 (m)	T1/10 (s)	Hmax (m)	Tmax (s)	波 向	
										16方位	角度
25	00	0.39	5.4	0.61	6.4	0.73	6.3	0.91	7.4	N	8
	02	0.44	6.3	0.65	7.3	0.77	7.3	0.92	6.9	NNE	12
	04	* 0.49	6.2	* 0.81	7.8	* 1.05	7.8	* 1.41	8.6	NNE	16
	06	0.43	6.4	0.67	7.6	0.86	7.8	1.09	8.4	NNE	16
	08	0.40	6.6	0.61	7.7	0.74	7.7	1.07	6.9	NNE	16
	10	0.42	6.7	0.69	8.2	0.89	8.0	1.31	7.7	NNE	16
	12	0.37	6.2	0.60	7.9	0.73	7.8	0.99	6.8	NNE	16
	14	0.36	4.8	0.60	7.5	0.78	7.9	1.19	8.1	NNE	29
	16	0.33	5.2	0.56	7.7	0.72	8.3	0.96	8.1	NNE	25
	18	0.23	6.0	0.38	8.1	0.46	8.2	0.57	8.4	NNE	25
	20	0.20	6.0	0.32	7.9	0.39	8.3	0.49	8.4	NNE	29
	22	0.15	6.2	0.24	7.8	0.29	7.8	0.46	7.5	NE	41
	最大	0.49	6.2	0.81	7.8	1.05	7.8	1.41	8.6		
	平均	0.35	6.0	0.56	7.7	0.70	7.8	0.95	7.8		
26	00	0.12	4.5	0.21	7.5	0.29	8.0	0.39	8.3	NNE	25
	02	0.12	4.6	0.20	7.1	0.26	7.9	0.42	7.9	NNE	20
	04	0.14	5.0	0.22	6.9	0.30	7.4	0.40	8.1	ENE	57
	06	0.17	4.6	0.27	6.1	0.34	6.5	0.43	6.2	NNE	16
	08	0.30	4.3	0.47	5.3	0.57	5.6	0.73	7.0	NNE	29
	10	0.29	4.1	0.45	5.3	0.56	5.8	* 0.85	4.1	NNE	16
	12	0.26	4.3	0.40	5.5	0.51	5.7	0.71	6.6	N	8
	14	0.24	4.6	0.36	6.0	0.44	6.2	0.50	5.9	N	352
	16	0.20	4.5	0.32	5.9	0.40	6.1	0.50	7.7	NNE	16
	18	0.20	4.1	0.31	5.6	0.38	5.9	0.51	5.9	NNE	12
	20	0.22	5.3	0.33	6.0	0.42	5.9	0.56	5.8	NE	49
	22	* 0.31	5.1	* 0.47	5.8	* 0.59	5.7	0.83	5.3	NNE	25
	最大	0.31	5.1	0.47	5.8	0.59	5.7	0.85	4.1		
	平均	0.21	4.6	0.33	6.1	0.42	6.4	0.57	6.6		
27	00	0.30	5.1	0.45	5.8	0.57	5.8	0.73	6.4	NE	41
	02	0.26	4.6	0.41	5.7	0.51	5.7	0.64	5.8	N	4
	04	0.18	3.8	0.29	5.2	0.36	5.6	0.47	5.2	NNE	25
	06	0.20	2.6	0.30	3.1	0.38	3.1	0.57	4.7	NNW	341
	08	0.28	2.7	0.44	2.9	0.56	2.8	0.87	3.0	N	358
	10	0.69	3.6	1.11	4.2	1.40	4.1	1.84	4.1	N	4
	12	0.87	4.4	1.40	5.4	1.76	5.3	2.35	5.4	NNE	16
	14	1.24	5.9	1.93	7.8	2.55	8.4	3.54	8.2	NNE	16
	16	1.39	6.4	2.22	8.5	2.74	8.7	3.53	9.5	NNE	12
	18	1.58	7.4	2.61	9.8	* 3.38	10.1	* 5.87	9.6	NNE	12
	20	* 1.69	8.2	* 2.63	9.7	3.14	10.0	3.40	9.9	NNE	12
	22	1.43	8.7	2.20	10.1	2.67	10.0	3.17	9.8	NNE	25
	最大	1.69	8.2	2.63	9.7	3.38	10.1	5.87	9.6		
	平均	0.84	5.3	1.33	6.5	1.67	6.6	2.25	6.8		
28	00	* 1.14	8.3	* 1.84	9.9	* 2.32	10.2	* 3.09	9.5	NNE	20
	02	1.07	7.9	1.72	9.6	2.07	9.6	2.43	7.8	NNE	20
	04	0.81	7.6	1.33	9.5	1.62	9.3	1.87	9.0	NNE	16
	06	0.74	7.6	1.22	9.1	1.64	9.1	1.98	8.8	NNE	12
	08	0.72	7.7	1.15	9.1	1.47	8.9	1.80	9.2	NNE	12
	10	0.64	7.1	1.03	8.6	1.25	8.1	1.39	7.9	NNE	25
	12	0.59	6.8	0.95	8.5	1.19	8.3	1.37	9.5	NNE	16
	14	0.47	6.6	0.74	8.3	0.92	8.1	1.36	8.4	NNE	20
	16	0.48	6.0	0.79	8.0	1.01	8.2	1.52	8.2	NNE	20
	18	0.56	6.6	0.93	8.5	1.18	8.5	1.52	8.3	N	8
	20	0.53	6.6	0.86	8.4	1.11	8.1	1.51	8.3	NNE	16
	22	0.57	7.1	0.92	8.5	1.21	8.8	1.88	8.9	NNE	16
	最大	1.14	8.3	1.84	9.9	2.32	10.2	3.09	9.5		
	平均	0.69	7.2	1.12	8.8	1.42	8.8	1.81	8.7		

*は日最大波高、波向欄の空白は欠測を示す

波浪整理表（1）

2019年12月

波 高		波 向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	360 回
欠測回数	0 回	欠測回数	12 回
欠 測 率	0.0 %	欠 測 率	3.2 %

機種：波向 海象計 - 20.9 m

観測所：伏木富山港富山地区

機種：波高 海象計 - 20.9 m

緯度：N 36° -46' -40 経度：E 137° -12' -18

日	時	Hmean	Tmean	H1/3	T1/3	H1/10	T1/10	Hmax	Tmax	波 向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
29	00	0.48	6.9	0.77	8.4	* 1.00	8.5	* 1.32	8.5	N	8
	02	* 0.50	7.0	* 0.79	8.4	1.00	8.4	1.30	8.3	NNE	20
	04	0.36	5.9	0.59	7.6	0.77	7.9	0.97	7.3	NNE	12
	06	0.38	6.3	0.59	7.5	0.72	7.4	0.85	7.0	NNE	20
	08	0.35	6.4	0.57	7.3	0.72	7.2	1.12	7.3	NNE	25
	10	0.32	6.0	0.54	7.2	0.71	7.4	0.89	7.3	NNE	16
	12	0.30	5.7	0.48	7.0	0.59	7.1	0.74	7.1	NNE	25
	14	0.22	5.5	0.35	6.9	0.43	6.9	0.52	6.6	N	8
	16	0.22	5.1	0.35	6.4	0.44	6.7	0.61	7.6	NNE	16
	18	0.21	4.8	0.34	6.7	0.42	7.0	0.66	7.1	NNE	16
	20	0.19	5.3	0.28	7.0	0.34	7.1	0.43	7.3	NNE	29
	22	0.19	5.2	0.30	6.6	0.38	7.0	0.44	6.8	NNE	29
	最大	0.50	7.0	0.79	8.4	1.00	8.5	1.32	8.5		
	平均	0.31	5.8	0.50	7.3	0.63	7.4	0.82	7.3		
30	00	0.18	5.4	0.28	6.7	0.35	6.8	0.45	7.0	N	8
	02	0.16	5.3	0.25	6.6	0.31	6.5	0.42	6.1	N	0
	04	0.13	4.3	0.22	6.1	0.27	6.2	0.35	7.9	NNE	16
	06	0.15	3.0	0.24	4.5	0.30	5.7	0.40	7.4	NNE	16
	08	0.18	2.9	0.28	3.9	0.35	4.5	0.47	7.0	N	4
	10	* 0.21	2.5	* 0.32	3.1	* 0.41	3.2	0.50	1.9	NNW	330
	12	0.21	2.5	0.32	2.8	0.40	3.1	0.59	2.3	NNW	332
	14	0.20	2.5	0.30	3.1	0.39	2.7	* 0.63	2.1	NW	310
	16	0.19	2.5	0.29	2.8	0.38	2.7	0.55	1.8	NE	55
	18	0.15	2.4	0.24	2.8	0.31	2.9	0.52	1.8	WNW	297
	20	0.12	2.6	0.18	3.0	0.23	3.1	0.33	4.3	NW	315
	22	0.13	2.2	0.20	2.2	0.27	1.9	0.39	1.8	W	273
	最大	0.21	2.5	0.32	3.1	0.41	3.2	0.63	2.1		
	平均	0.17	3.2	0.26	4.0	0.33	4.1	0.47	4.3		
31	00	0.06	2.9	0.09	4.4	0.12	5.2	0.20	5.5	欠測	欠測
	02	0.06	2.9	0.09	4.1	0.11	4.5	0.16	4.6	欠測	欠測
	04	0.07	2.6	0.11	3.2	0.13	3.6	0.17	1.7	ENE	65
	06	0.15	2.2	0.24	2.3	0.30	2.2	0.44	2.1	ENE	62
	08	0.29	2.6	0.46	2.8	0.61	2.8	0.99	3.0	NNE	24
	10	0.64	3.5	1.00	3.8	1.29	3.7	* 2.18	3.7	WNW	282
	12	0.63	3.4	0.98	3.8	1.24	3.9	1.96	4.1	W	262
	14	0.74	3.8	1.14	4.2	1.38	4.4	1.74	4.1	NNW	344
	16	0.74	4.2	1.13	5.1	1.37	5.3	1.67	6.0	NNE	16
	18	* 0.85	5.3	* 1.35	7.4	* 1.66	8.6	2.10	8.6	N	352
	20	0.65	6.0	1.04	8.5	1.28	8.4	1.56	9.5	N	8
	22	0.54	5.8	0.87	8.1	1.15	9.3	1.65	9.3	N	8
	最大	0.85	5.3	1.35	7.4	1.66	8.6	2.18	3.7		
	平均	0.45	3.8	0.71	4.8	0.89	5.2	1.24	5.2		
月最大	起時	1.69	8.2	2.63	9.7	3.38	10.1	5.87	9.6		
	起時	2720		2720		2718		2718			
	平均	0.36	4.9	0.57	6.4	0.71	6.7	0.95	6.7		