

陸奥湾海況自動観測結果表

(1991 年)

この結果表は、海況自動観測結果として作成される各種図表のうち、定型処理による月報と統計処理による方向頻度計算結果表から、各観測項目の半旬代表値として平均値や極値を抜き出し、月別に整理したものである。

1 データについて

観 測 項 目	代 表 値	内 容
水 温 塩 分 気 温	半旬平均値	0 ～ 23 時日界の日平均値から求めた半旬別の平均
溶 存 酸 素	半旬最低値	0 ～ 23 時日界の日最低値から求めた半旬別の最低
流 向 流 速 風 向 風 速	半旬最高流速 (風速) 半旬平均流速 (風速) 半旬最多流向 (風向)	0 ～ 23 時日界の日最高値から求めた半旬別の最高 0 ～ 23 時日界の日平均値から求めた半旬別の平均 半旬内のすべての毎時観測値から求めた、半旬別の最多流向 (風向) と出現頻度および平均流速 (風速)

2 記号について

空白欄 ; 非観測

— ; 欠測あるいは半旬内のすべての観測値が異常と見られる場合。

() ; 代表値を求めるとき、日の値 (平均、最高、最低) の欠測扱い (欠測あるいは観測値異常) の日数が半旬内日数の 20 % を越える場合。

1991年1月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)					
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						(風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)					
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 速		最 多 流 向			
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速	
No. 1 平 館	1	12.7	12.7	12.7	12.6	33.66	33.59	33.66	33.62			0.26	0.09	S	60.0	0.12	0.19	0.06	S	80.0	0.07							
	2	11.9	11.9	11.9	11.5	33.65	33.56	33.62	33.53			0.21	0.05	S	60.0	0.06	0.21	0.05	SSE	40.0	0.04							
	3	11.6	11.6	11.6	11.4	33.71	33.60	33.68	33.61			0.29	0.06	S	40.0	0.07	0.12	0.03	S	40.0	0.04							
	4	11.0	11.0	10.9	9.7	33.71	33.59	33.65	33.42			0.27	0.08	SSW	60.0	0.12	0.16	0.05	SSW	60.0	0.05							
	5	11.3	11.3	11.3	11.1	33.77	33.65	33.72	33.66			0.37	0.10	S	100.0	0.11	0.23	0.06	S	40.0	0.08							
	6	10.5	10.5	10.4	10.3	33.76	33.61	33.68	33.63			0.39	0.10	S	83.3	0.14	0.25	0.06	S	66.7	0.07							
No. 4 青 森	1	10.4	10.4	10.5	10.5	33.33	33.25	33.36	33.42		100, 8.8																	
	2	9.6	9.5	9.6	9.6	33.34	33.33	33.36	33.43		99, 8.9																	
	3	8.9	8.8	8.9	8.9	33.34	33.22	33.37	33.45		102, 9.3																	
	4	8.8	8.7	8.7	8.7	33.41	33.29	33.42	33.50		103, 9.5																	
	5	8.9	8.9	8.9	8.9	33.50	33.37	33.53	33.62		102, 9.3																	
	6	8.4	8.3	8.5	8.5	33.41	33.32	33.52	33.63		103, 9.5																	
No. 6 東 湾	1	8.8	8.8	8.8	8.5	33.10	32.89	32.89	33.03	96, 8.7	94, 8.5											2.7	19.0	8.7	WSW	40.0	13.7	
	2	8.2	8.2	8.0	7.8	33.16	32.88	32.84	33.05	96, 8.8	95, 8.8											3.1	15.3	10.5	W	40.0	12.0	
	3	7.2	7.2	7.1	7.0	33.07	32.79	32.78	33.00	97, 9.3	97, 9.3											3.6	12.7	6.6	WSW	60.0	10.4	
	4	7.0	7.0	7.0	6.7	33.10	32.79	32.82	33.05	97, 9.2	97, 9.2											4.2	13.9	8.3	W	60.0	10.0	
	5	6.3	6.3	6.3	6.2	33.01	32.74	32.78	33.04	98, 9.4	98, 9.4											3.1	14.0	6.6	WSW	20.0	9.2	
	6	6.4	6.3	6.2	5.9	33.01	32.75	32.80	33.04	98, 9.3	100, 9.7											3.3	14.0	6.9	NW	66.7	6.4	
No. 2 大 島	1	10.0	10.1	10.1	9.5																							
	2	9.5	9.5		9.5																							
	3	8.5	8.7		8.6																							
	4	8.5	8.6		8.6																							
	5	8.8	8.8		8.8																							
	6	8.8	8.8		8.8																							
No. 3 川 内	1	—	—		—																							
	2	—	—		—																							
	3	—	—		—																							
	4	—	—		—																							
	5	—	—		—																							
	6	—	—		—																							
No. 5 野辺地	1	9.1	9.0		8.8																							
	2	7.3	7.3		7.3																							
	3	7.1	7.1		7.1																							
	4	6.2	6.2		6.2																							
	5	6.0	6.0		6.0																							
	6	6.3	6.3		6.1																							

1991年2月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)					
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						風 速		最 多 流 向			
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向									
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風向	出現率 (%)	平均 風速	
No 1 平 館	1	10.3	10.4	10.3	10.1	33.81	33.66	33.71	33.68			0.34	0.09	SSW	60.0	0.11	0.16	0.04	NNE	40.0	0.07							
	2	9.8	9.8	9.8	9.5	33.81	33.63	33.71	33.67			0.15	0.02	S	60.0	0.02	0.11	0.02	S	40.0	0.02							
	3	9.9	9.9	9.9	9.3	33.84	33.65	33.74	33.73			0.26	0.04	S	60.0	0.03	0.19	0.04	NNE	40.0	0.04							
	4	8.4	8.4	8.3	8.3	33.70	33.62	33.59	33.65			0.33	0.06	S	40.0	0.09	0.27	0.04	S	40.0	0.06							
	5	8.0	8.0	8.0	7.9	33.69	33.60	33.59	33.65			0.14	0.02	S	40.0	0.04	0.09	0.02	N	60.0	0.03							
	6	8.6	8.7	8.6	8.5	33.77	33.70	33.71	33.78			0.00	0.00	S	60.0	0.00	0.15	0.04	S	66.7	0.06							
No 4 青 森	1	8.1	8.0	8.1	8.1	33.28	33.33	33.52	33.64		103, 9.5																	
	2	7.6	7.5	7.6	7.6	33.18	33.31	33.51	33.62		104, 9.8																	
	3	7.2	7.1	7.2	7.2	33.15	33.28	33.51	33.62		105, 10.0																	
	4	6.7	6.8	6.9	6.8	32.84	33.15	33.45	33.58		105, 10.0																	
	5	6.2	6.2	6.3	6.3	32.93	33.10	33.37	33.51		104, 10.1																	
	6	5.7	5.7	5.7	5.7	32.79	33.04	33.33	33.47		107, 10.5																	
No 6 東 湾	1	5.3	5.4	5.5	5.8	32.81	32.65	32.78	33.10	100, 9.8	99, 9.7											1.5	12.8	8.0	SW	40.0	7.9	
	2	5.5	5.6	5.6	5.7	32.82	32.74	32.84	33.16	101, 9.9	99, 9.7											2.1	11.2	7.3	WSW	40.0	7.0	
	3	5.3	5.3	5.4	5.5	32.75	32.76	32.86	33.18	102, 10.1	101, 9.9											3.8	14.0	7.8	WNW	40.0	8.3	
	4	5.8	5.8	5.9	5.9	32.88	33.30	32.92	33.23	100, 9.7	98, 9.5											-0.7	19.7	6.3	NW	40.0	7.1	
	5	5.3	5.3	5.4	5.5	32.77	33.28	32.92	33.26	100, 9.9	98, 9.7											-0.6	13.5	6.0	SW	60.0	6.2	
	6	4.6	4.6	4.6	4.8	32.61	33.17	32.80	33.16	101, 10.2	98, 9.9											4.5	14.4	8.2	WSW	66.7	9.6	
No 2 大 島	1	6.8	6.7	6.6	6.4																							
	2	7.8	7.9	7.8	7.7																							
	3	7.2	7.2	7.2	7.0																							
	4	6.6	6.6	6.6	6.5																							
	5	5.9	5.8	5.8	5.6																							
	6	5.5	5.5	5.4	5.3																							
No 3 川 内	1	-	-		-																							
	2	-	-		-																							
	3	-	-		-																							
	4	-	-		-																							
	5	-	-		-																							
	6	-	-		-																							
No 5 野辺地	1	6.6	6.6		6.6																							
	2	6.1	6.1		6.1																							
	3	6.2	6.2		6.2																							
	4	4.5	5.1		5.6																							
	5	4.3	4.5		5.0																							
	6	4.7	4.7		4.8																							

1991年3月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						風 速		最 多 流 向		
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速
												半旬 最高	半旬 平均	流向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流向	出現率 (%)	平均 流向						
No. 1 平 館	1	8.8	8.8	8.8	8.5	33.70	33.67	33.67	33.72			0.20	0.03	SSW	60.0	0.05	0.18	0.05	S	40.0	0.08						
	2	8.4	8.3	8.1	6.7	33.64	33.64	33.59	33.48			0.08	0.00	SSW	20.0	0.02	0.17	0.06	NE	60.0	0.07						
	3	7.8	7.8	7.4	6.7	33.58	33.64	33.52	33.48			0.03	0.00	SSW	80.0	0.00	0.09	0.01	NNE	60.0	0.03						
	4	8.2	8.2	8.2	8.1	33.64	33.74	33.67	33.76			0.00	0.00	S	60.0	0.00	0.16	0.04	NE	40.0	0.05						
	5	8.7	8.6	8.6	8.5	33.67	33.76	33.68	33.77			0.00	0.00	NE	40.0	0.00	0.89	0.03	NE	60.0	0.03						
	6	8.0	8.0	7.8	7.8	33.55	33.66	33.55	33.64			0.01	0.00	S	33.3	0.00	0.10	0.02	S	33.3	0.04						
No. 4 青 森	1	5.5	5.4	5.5	5.5	32.73	33.01	33.33	33.47		108, 10.7																
	2	5.3	5.4	5.4	5.5	32.68	32.98	33.33	33.48		106, 10.4																
	3	5.3	5.3	5.4	5.6		32.95	33.33	33.50		105, 10.4																
	4	5.3	5.4	5.4	5.5	32.64	32.98	33.34	33.49		107, 10.6																
	5	5.7	5.4	5.4	5.4	32.61	32.97	33.34	33.48		106, 10.5																
	6	5.7	5.7	5.5	5.4	32.50	32.98	33.35	33.49		104, 10.3																
No. 6 東 湾	1	4.2	4.2	4.3	4.5	32.57	33.13	32.76	33.13	101, 10.2	98, 9.9											3.3	17.6	9.8	WSW	60.0	10.7
	2	4.4	4.4	4.6	4.7	32.58	33.17	32.84	33.19	100, 10.1	98, 9.9											2.9	16.8	7.1	WN	40.0	5.2
	3	4.4	4.5	4.8	4.7	32.48	33.19	32.85	33.17	99, 9.8	96, 9.9											1.5	13.8	7.9	W	40.0	11.5
	4	3.9	3.9	4.0	4.2	32.34	33.07	32.72	33.09	101, 10.4	96, 9.6											4.6	14.3	6.8	SW	60.0	6.6
	5	4.3	4.3	4.2	4.3	32.28	33.09	32.76	33.13	101, 10.3	98, 10.0											5.4	13.1	5.5	W	40.0	8.7
	6	4.5	4.5	4.5	4.5	32.15	33.01	32.74	33.14	100, 10.1	63, 6.4											4.7	12.4	5.7	WSW	33.3	6.4
No. 2 大 島	1	5.6	5.6	5.6	5.6																						
	2	5.1	5.2	5.2	5.1																						
	3	4.8	4.8	4.8	4.7																						
	4	4.6	4.5	4.4	4.2																						
	5	5.0	4.8	4.2	4.2																						
	6	5.0	5.0	4.7	4.6																						
No. 3 川 内	1	—	—		—																						
	2	—	—		—																						
	3	—	—		—																						
	4	—	—		—																						
	5	—	—		—																						
	6	(4.21)	(4.31)		(4.23)																						
No. 5 野辺地	1	4.6	4.6		4.6																						
	2	4.4	4.3		4.4																						
	3	4.4	4.4		4.4																						
	4	4.3	4.3		4.3																						
	5	4.7	4.5		4.4																						
	6	4.7	4.7		4.5																						

1991年4月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方位、風速 : m / s)					
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						風 速			最 多 流 向		
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 向			最 多 流 向		
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速	
No. 1 平 館	1	8.3	8.3	8.2	8.2	33.57	33.71	33.64	33.72			0.08	0.00	S	60.0	0.00	1.71	0.03	SSW	40.0	0.04							
	2	8.1	7.9	8.2	8.3	33.41	33.59	33.61	33.79			0.05	0.00	NNE	40.0	0.00	0.06	0.00	W	40.0	0.00							
	3	8.5	8.5	8.5	8.5	33.29	33.58	33.62	33.75			0.19	0.00	S	60.0	0.00	2.41	0.03	SSW	40.0	0.02							
	4	8.8	8.9	8.9	8.8	33.56	33.64	33.59	33.72			0.00	0.00	S	100.0	0.00	0.12	0.02	NNE	40.0	0.01							
	5	9.3	9.1	9.0	8.9	33.69	33.74	33.72	33.79			0.27	0.05	S	60.0	0.06	0.11	0.03	SSW	40.0	0.07							
	6	9.5	9.7	9.7	9.5	33.36	33.69	33.78	33.85			0.24	0.09	S	80.0	0.14	0.16	0.05	NNW	20.0	0.10							
No. 4 青 森	1	5.4	5.2	5.8	5.6	32.44	32.71	33.32	33.49	102, 10.1																		
	2	6.5	5.8	5.8	5.7	32.39	32.70	33.36	33.52	0, 0.0																		
	3	7.3	6.2	6.5	6.1	32.32	32.64	33.49	33.57	100, 9.8																		
	4	7.4	6.8	6.4	6.1	32.04	32.27	33.35	33.55	0, 0.0																		
	5	7.8	7.3	7.5	6.4	32.46	32.38	33.33	33.53	100, 9.7																		
	6	9.0	7.6	7.5	7.6	32.26	32.38	33.40	33.69	103, 9.7																		
No. 6 東 湾	1	4.6	4.5	4.5	4.4	32.08	32.97	32.69	33.09	100, 10.2	94, 9.6											6.3	11.6	6.5	SW	60.0	7.9	
	2	5.7	5.1	4.8	4.6	31.87	32.98	32.66	33.06	100, 10.1	93, 9.4											8.0	10.4	4.3	E	20.0	8.2	
	3	6.7	5.5	5.0	4.8	31.55	32.95	32.67	33.10	100, 10.0	86, 8.6											9.6	10.7	5.0	ENE	40.0	5.5	
	4	6.2	5.9	5.3	4.9	31.85	32.92	32.66	33.05	97, 9.8	92, 9.2											8.8	16.5	6.6	WSW	40.0	9.2	
	5	6.7	6.0	5.8	5.4	31.90	32.88	32.61	32.98	98, 9.8	88, 8.7											9.2	12.0	4.1	W	40.0	8.0	
	6	8.2	6.7	5.9	6.4	31.59	32.79	32.61	33.36	97, 9.6	78, 7.6											10.9	12.5	4.3	WSW	40.0	4.6	
No. 2 大 島	1	5.4	5.2	4.9	4.6																							
	2	5.7	5.2	4.8	5.4																							
	3	7.0	5.7	5.4	5.8																							
	4	6.9	6.2	5.6	5.8																							
	5	7.2	6.3	6.5	6.1																							
	6	8.5	7.5	7.3	7.0																							
No. 3 川 内	1	4.7	4.6		4.5																							
	2	6.0	5.2		4.8																							
	3	6.6	5.3		4.9																							
	4	6.5	5.9		5.4																							
	5	7.1	6.3		5.7																							
	6	8.5	7.0		5.8																							
No. 5 野辺地	1	4.8	4.7		4.6																							
	2	5.7	—		4.2																							
	3	6.3	—		4.7																							
	4	6.6	—		5.7																							
	5	7.2	—		6.2																							
	6	8.0	—		5.8																							

1991年5月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位、流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風 向 : 16 方 位、風 速 : m / s)					
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						(風 向 : 16 方 位、風 速 : m / s)					
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 速		最 多 流 向			
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流 向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流 向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風 速	
No. 1 平 館	1	9.7	9.7	9.8	9.5	33.60	33.75	33.83	33.88			0.15	0.05	NNE	80.0	0.05	0.14	0.04	NNE	60.0	0.06							
	2	10.4	10.0	9.7	9.6	33.60	33.74	33.87	33.93			0.34	0.09	S	80.0	0.15	0.14	0.04	SSE	60.0	0.06							
	3	11.3	11.0	10.6	10.3	33.28	33.54	33.72	33.83			0.38	0.16	S	80.0	0.20	0.26	0.06	S	80.0	0.07							
	4	11.7	11.4	11.0	10.6	33.36	33.44	33.53	33.63			0.48	0.21	S	80.0	0.24	0.29	0.10	SSW	60.0	0.10							
	5	13.0	12.4	11.7	10.7	33.11	33.19	33.37	33.51			0.57	0.14	S	40.0	0.25	0.24	0.11	S	40.0	0.10							
	6	13.6	13.2	11.8	10.5	32.89	33.00	33.33	33.67			0.35	0.10	NNW	33.3	0.16	0.28	0.11	S	33.9	0.10							
No. 4 青 森	1	9.0	8.9	7.8	7.7	32.44	32.08	33.36	33.60		105, 9.9																	
	2	10.6	9.1	8.4	8.1	32.33	31.95	33.54	33.73		89, 8.3																	
	3	11.5	10.2	8.9	8.8	32.24	31.87	33.51	33.73		101, 9.4																	
	4	12.3	11.5	11.1	9.4	32.50	32.06	33.50	33.86		91, 8.1																	
	5	14.0	12.0	11.7	10.9	32.93	32.97	33.47	33.60		86, 7.7																	
	6	13.9	12.3	11.8	10.4	32.81	33.22	33.46	33.62																			
No. 6 東 湾	1	8.4	8.0	6.0	6.7	31.49	32.74	32.60	33.37	96, 9.5	82, 7.9											9.6	10.3	5.5	WSW	40.0	6.0	
	2	10.3	8.8	7.6	7.0	31.65	32.79	32.75	33.43	97, 9.1	82, 7.9											13.7	10.1	3.5	W	40.0	6.0	
	3	10.7	9.8	6.4	7.1	32.87	32.83	33.21	33.62	100, 9.7	86, 8.2											14.1	10.5	3.9	SW	20.0	8.0	
	4	11.2	10.6	7.0	7.0	32.97	32.97	33.14	33.52	100, 9.5	86, 8.2											13.8	13.3	5.6	WSW	60.0	9.4	
	5	13.0	11.4	10.4	6.7	32.96	32.99	33.38	33.31	103, 9.4	85, 8.4											15.9	9.3	3.3	WSW	60.0	4.7	
	6	12.9	12.2	11.3	6.8	32.79	32.92	33.53	33.33	105, 9.2	84, 8.1											13.8	10.0	4.2	ESE	33.3	5.6	
No. 2 大 島	1	9.2	8.9	7.4	7.3																							
	2	10.2	9.0	7.7	7.4																							
	3	11.6	10.2	7.5	7.6																							
	4	11.9	11.2	9.8	7.7																							
	5	13.7	12.0	11.5	9.6																							
	6	13.6	12.8	11.6	9.8																							
No. 3 川 内	1	8.0	7.5		6.0																							
	2	9.4	8.4		7.1																							
	3	10.6	9.4		7.5																							
	4	11.0	10.2		7.7																							
	5	12.8	11.1		10.0																							
	6	13.1	12.4		8.9																							
No. 5 野辺地	1	8.2	—		6.0																							
	2	10.1	—		6.4																							
	3	11.1	—		6.2																							
	4	11.6	—		6.5																							
	5	12.9	—		6.7																							
	6	13.0	—		9.1																							

1991年6月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流向・流速（流向：16方位、流速：m／s）										気温 （半旬 平均、 ℃）	風 向・風 速 （風向：16方位、風速：m／s）										
		（半旬平均、℃）				（半旬平均、実用）				（半旬最低、%、ppm）		15 m					低 層						風 速 （最高 平均 風向 出現率（%） 平均 風速）										
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向														
												半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 （%）	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 （%）	平均 流向												
No. 1 平 館	1	14.9	13.3	12.1	11.0	32.89	33.21	33.56	33.79			0.24	0.07	NNE	60.0	0.08	0.21	0.09	SSW	60.0	0.10												
	2	15.3	14.3	13.0	11.8	33.21	33.39	33.60	33.76			0.50	0.11	SSW	40.0	0.12	0.25	0.09	S	60.0	0.11												
	3	14.7	14.2	13.6	12.7	33.51	33.56	33.65	33.70			0.36	0.14	S	60.0	0.21	0.26	0.10	S	60.0	0.13												
	4	16.7	15.1	14.0	12.5	33.22	33.49	33.58	33.71			0.26	0.05	S	60.0	0.05	0.23	0.10	S	60.0	0.10												
	5	17.3	16.2	14.3	11.9	32.94	33.22	33.71	33.96			0.42	0.14	N	40.0	0.16	0.32	0.11	S	40.0	0.12												
	6	17.3	16.5	15.1	13.3	33.37	33.59	33.74	33.88			0.53	0.19	S	60.0	0.28	0.32	0.12	S	40.0	0.22												
No. 4 青 森	1	15.4	12.6	11.5	9.7	32.76	33.22	33.49	33.67		87, 7.8																						
	2	16.7	13.7	11.9	10.4	32.89	33.18	33.49	33.64		82, 7.4																						
	3	16.7	14.8	12.4	10.6	32.89	33.27	33.51	33.70		79, 7.2																						
	4	18.2	14.6	13.7	12.6	32.69	33.52	33.65	33.72		88, 7.6																						
	5	18.3	14.6	13.6	11.3	32.96	33.62	33.63	33.77		77, 6.7																						
	6	17.8	16.4	14.2	11.5	32.97	33.16	33.53	33.81		74, 6.5																						
No. 6 東 湾	1	(13.7)	(11.8)	(11.7)	(7.3)	(32.79)	(32.88)	(33.56)	(33.24)	108, 9.4	87, 8.2											(16.6)	7.4	(1.9)	NE	40.0	(2.5)						
	2	15.7	13.2	10.6	7.3	32.86	32.92	33.39	33.30	0, 0.0	87, 8.2											18.7	13.2	4.1	WSW	40.0	8.1						
	3	16.1	15.2	10.9	7.7	32.81	32.94	33.38	33.34	108, 10.0	93, 8.8											19.0	13.0	4.4	W	60.0	5.7						
	4	17.5	15.6	11.5	8.2	32.76	32.91	33.37	33.37	108, 9.4	91, 8.5											18.8	7.9	2.8	SE	40.0	3.7						
	5	17.3	15.9	13.1	9.0	32.83	32.92	33.56	33.54	104, 8.7	78, 7.1											19.1	9.9	5.7	E	100.0	6.3						
	6	17.9	15.7	12.8	9.3	32.87	33.24	33.64	33.49	96, 8.4	78, 7.1											19.4	8.9	5.0	ESE	20.0	7.3						
No. 2 大 島	1	14.5	12.7	11.6	8.9																												
	2	15.7	13.5	11.7	9.0																												
	3	16.6	15.5	12.2	9.0																												
	4	17.1	14.7	12.6	11.1																												
	5	15.4	14.4	13.3	10.3																												
	6	17.6	16.2	14.2	9.7																												
No. 3 川 内	1	14.4	12.5		8.5																												
	2	15.6	12.7		9.2																												
	3	16.1	14.4		10.2																												
	4	17.8	15.7		11.0																												
	5	17.9	17.0		11.0																												
	6	18.1	15.2		10.6																												
No. 5 野辺地	1	14.8	—		9.2																												
	2	16.0	—		9.6																												
	3	16.5	—		10.0																												
	4	17.5	—		10.4																												
	5	17.4	—		10.2																												
	6	18.1	—		11.2																												

1991年7月

プ イ	半 旬	水 温 (半旬平均、℃)				塩 分 (半旬平均、実用)				溶 存 酸 素 (半旬最低、%、ppm)		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気 温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方位、風速 : m/s)					
												15 m					低 層											
		流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向			半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速	
		最高	平均	流向	出現率 (%)	平均 流向	最高	平均	流向	出現率 (%)	平均 流向																	
No 1 平 館	1	17.7	17.1	15.3	13.7	33.13	33.32	33.71	33.88			0.59	0.14	NE	40.0	0.10	0.35	0.14	S	40.0	0.17							
	2	18.9	18.2	15.9	13.7	33.22	33.37	33.66	33.86			0.66	0.18	S	60.0	0.23	0.39	0.15	S	60.0	0.18							
	3	18.9	17.8	15.9	14.3	32.98	33.30	33.65	33.85			0.60	0.13	S	40.0	0.30	0.39	0.15	SSW	60.0	0.20							
	4	18.5	18.3	16.6	14.7	32.91	33.06	33.50	33.82			0.69	0.18	NNE	40.0	0.15	0.36	0.16	S	40.0	0.16							
	5	19.9	19.5	18.6	16.9	33.07	33.15	33.35	33.59			0.73	0.19	S	80.0	0.31	0.41	0.17	SSW	40.0	0.14							
	6	20.6	20.3	19.4	17.7	33.12	33.20	33.36	33.56			0.86	0.20	S	33.3	0.36	0.50	0.15	NE	33.3	0.20							
No 4 青 森	1	18.2	16.4	15.3	12.7	32.92	33.49	33.66	33.83		79, 6.9																	
	2	19.2	17.3	15.7	12.9	32.87	33.23	33.60	33.90		82, 7.0																	
	3	19.5	17.5	15.5	13.1	32.79	33.37	33.63	33.89		86, 7.3																	
	4	19.2	17.4	16.1	13.8	31.97	33.39	33.60	33.81		85, 7.2																	
	5	19.7	18.5	17.4	14.7	30.54	32.96	33.13	33.69		87, 7.1																	
	6	20.8	20.3	18.6	16.2	32.74	33.07	33.06	33.40		81, 6.6																	
No 6 東 湾	1	18.3	16.4	13.4	9.3	32.80	33.19	33.58	33.46	101, 8.4	76, 7.0											19.3	8.8	3.9	E	40.0	6.4	
	2	19.2	16.6	12.6	10.4	32.85	33.13	33.57	33.41	99, 8.5	86, 7.7											20.3	13.5	5.2	ESE	40.0	8.7	
	3	18.7	17.9	12.6	10.7	32.85	33.01	33.39	33.43	101, 8.6	86, 7.7											19.5	8.8	5.4	E	60.0	5.4	
	4	18.3	17.7	14.3	10.6	32.79	32.92	33.51	33.49	99, 8.0	86, 7.6											18.8	14.0	7.2	ESE	60.0	8.4	
	5	19.1	17.9	15.1	11.2	32.52	33.02	33.57	33.45	98, 7.9	80, 7.1											21.9	10.7	4.1	ESE	40.0	6.2	
	6	20.2	19.9	18.4	13.7	32.95	33.09	33.22	33.44	97, 7.4	88, 7.3											22.1	12.5	5.5	WSW	33.3	6.6	
No 2 大 島	1	17.4	16.2	14.3	11.1																							
	2	18.4	17.3	15.4	11.2																							
	3	18.0	17.5	15.6	12.1																							
	4	17.5	17.1	15.8	12.8																							
	5	19.2	18.3	17.3	12.0																							
	6	20.4	19.9	19.3	13.3																							
No 3 川 内	1	18.3	17.1		10.8																							
	2	19.4	16.4		11.9																							
	3	18.8	18.2		12.5																							
	4	18.6	18.3		12.3																							
	5	19.1	17.6		13.0																							
	6	20.1	19.3		17.6																							
No 5 野 辺 地	1	18.5	—		11.5																							
	2	19.4	—		11.7																							
	3	18.8	—		11.7																							
	4	18.1	—		11.8																							
	5	19.3	—		13.5																							
	6	20.1	—		15.9																							

1991年 8月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						(風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 速		最 多 流 向		
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流 向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流 向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風 速
No. 1 平 館	1	21.3	21.1	20.4	18.7	32.52	32.80	33.16	33.44			0.53	0.16	S	40.0	0.23	0.41	0.12	SSW	60.0	0.14						
	2	20.6	20.6	19.9	18.0	32.41	32.76	33.42	33.65			0.46	0.16	NNE	40.0	0.23	0.34	0.13	SSW	60.0	0.12						
	3	20.9	20.8	19.9	18.4	32.26	33.08	33.56	33.70			0.37	0.11	NNE	60.0	0.11	0.25	0.10	SSE	40.0	0.12						
	4	21.6	21.2	20.2	18.5	32.18	33.08	33.67	33.80			0.42	0.09	N	40.0	0.10	0.25	0.09	SSW	40.0	0.10						
	5	22.6	22.1	20.6	18.4	32.52	33.53	33.76	33.87			0.43	0.11	S	40.0	0.30	0.34	0.11	S	40.0	0.11						
	6	21.9	21.5	20.0	17.5	33.00	33.59	33.82	33.98			0.35	0.11	S	50.0	0.19	0.32	0.10	SSE	33.3	0.10						
No. 4 青 森	1	21.6	20.4	19.6	17.0	31.65	33.01	33.13	33.38		78, 6.0																
	2	20.8	20.4	19.6	16.6	32.36	33.10	33.26	33.51		84, 6.8																
	3	21.1	20.7	19.7	16.9	32.44	33.25	33.43	33.59		86, 6.8																
	4	22.2	20.6	19.4	17.7	32.16	33.37	33.54	33.61		84, 6.6																
	5	22.4	20.8	20.0	17.2	32.40	33.28	33.61	33.96		80, 6.2																
	6	22.0	21.5	19.8	16.8	32.79	33.35	33.66	34.01		80, 6.5																
No. 6 東 湾	1	20.6	20.3	19.4	14.2	32.28	32.73	33.13	33.41	93, 7.1	80, 6.6											20.6	11.7	6.4	ENE	40.0	9.2
	2	20.2	19.9	19.6	14.1	32.38	32.64	32.87	33.40	95, 7.2	65, 5.4											20.8	9.8	6.4	E	40.0	7.3
	3	20.5	20.3	19.0	14.2	32.36	32.41	33.08	33.43	89, 6.8	56, 4.7											10.7	7.3	4.3	ESE	40.0	5.5
	4	21.3	20.5	18.6	14.2	32.39	32.47	33.24	33.51	85, 6.6	49, 4.1											22.9	8.4	4.5	E	60.0	6.1
	5	22.1	20.7	18.0	15.0	32.28	32.55	33.29	33.47	76, 6.0	45, 3.7											23.3	9.2	4.1	E	40.0	4.6
	6	21.9	20.8	18.0	15.5	32.33	32.55	33.32	33.65	79, 6.2	44, 3.6											21.9	7.9	3.8	NE	33.3	5.3
No. 2 大 島	1	20.8	20.1	19.4	14.4																						
	2	19.8	19.7	19.3	16.0																						
	3	20.2	19.9	19.3	15.9																						
	4	20.8	20.3	19.5	16.6																						
	5	21.9	20.7	19.6	16.8																						
	6	21.7	21.2	19.8	16.0																						
No. 3 川 内	1	20.7	20.1		18.4																						
	2	20.2	20.1		18.1																						
	3	20.5	20.3		17.3																						
	4	21.4	20.8		18.0																						
	5	22.3	20.9		17.4																						
	6	21.9	20.8		17.8																						
No. 5 野辺地	1	20.7	—		16.9																						
	2	20.3	—		16.8																						
	3	20.6	—		17.1																						
	4	21.6	—		16.9																						
	5	22.1	—		17.7																						
	6	21.9	—		17.8																						

1991年9月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						風 速 最 多 流 向 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
												流 速			最 多 流 向		流 速			最 多 流 向							
		1m	15m	30m	低 層	1m	15m	30m	低 層	30m	低 層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速
No. 1 平 館	1	22.0	21.7	20.9	18.7	33.65	33.77	33.82	34.00			0.47	0.15	S	40.0	0.27	0.36	0.13	S	40.0	0.13						
	2	(22.5)	(21.9)	(21.2)	(18.9)	(33.65)	(33.92)	(33.91)	(34.04)			0.38	(0.14)	S	20.0	(0.16)	0.32	(0.14)	SSW	20.0	(0.23)						
	3	(22.4)	(22.3)	(21.3)	(18.7)	(33.48)	(33.56)	(33.72)	(33.96)			0.36	(0.09)	NWE	40.0	(0.09)	0.32	(0.12)	SW	20.0	(0.19)						
	4	(21.9)	(22.2)	(21.1)	(18.4)	(33.12)	(33.53)	(33.71)	(33.95)			0.37	(0.12)	S	40.0	(0.16)	0.32	(0.11)	S	60.0	(0.17)						
	5	(21.3)	(21.2)	(20.7)	(19.7)	(33.57)	(33.63)	(33.70)	(33.82)			0.56	(0.19)	S	20.0	(0.28)	0.39	(0.14)	SSW	60.0	(0.16)						
	6	20.9	20.9	20.5	19.1	33.57	33.63	33.66	33.81			0.44	0.07	SSE	40.0	0.05	0.29	0.11	S	60.0	0.12						
No. 4 青 森	1	22.6	21.7	20.1	17.0	32.94	33.52	33.76	33.97		75, 5.9																
	2	(23.2)	(21.9)	(20.6)	(16.8)	(32.70)	(33.47)	(33.74)	(33.96)		83, 6.5																
	3	(21.8)	(22.0)	(21.4)	(18.0)	(32.74)	(33.47)	(33.80)	(33.93)		82, 6.3																
	4	(21.7)	(21.9)	(21.6)	(17.1)	(32.76)	(33.39)	(33.86)	(33.96)		81, 6.4																
	5	(20.6)	(20.7)	(20.2)	(18.5)	(33.30)	(33.39)	(33.56)	(33.82)		77, 5.9																
	6	20.4	20.4	20.3	18.8	33.39	33.42	33.50	33.79		71, 5.5																
No. 6 東 湾	1	22.3	21.6	18.5	14.9	32.39	32.46	33.46	33.97	82, 6.3	53, 4.3											23.6	10.3	3.4	SW	40.0	3.0
	2	(22.7)	(22.2)	(18.8)	(15.2)	(32.44)	(32.05)	(33.55)	(33.76)	86, 6.6	49, 4.0											(25.3)	8.7	(2.0)	W	20.0	(6.5)
	3	(21.7)	(21.7)	(18.7)	(16.6)	(32.53)	(32.30)	(33.26)	(33.40)	80, 6.2	30, 2.4											(20.7)	7.8	(4.6)	SE	40.0	(5.2)
	4	(21.5)	(21.6)	(19.6)	(16.0)	(32.50)	(32.62)	(33.18)	(33.66)	68, 5.3	31, 2.5											(20.4)	14.8	(4.9)	SE	20.0	(11.2)
	5	(19.9)	(19.1)	(17.9)	(13.7)	(33.05)	(33.49)	(33.83)	(34.15)	67, 5.2	74, 6.1											(20.1)	15.1	(6.3)	SE	40.0	(11.8)
	6	19.7	19.6	19.1	15.8	33.21	33.26	33.53	33.78	75, 5.8	43, 3.4											19.4	16.7	7.3	ESE	40.0	6.8
No. 2 大 島	1	22.3	21.8	19.4	16.1																						
	2	22.1	21.7	20.6	16.5																						
	3	21.8	21.7	21.2	16.9																						
	4	21.3	21.5	21.1	17.0																						
	5	20.2	19.9	18.9	14.3																						
	6	20.3	20.3	20.3	16.9																						
No. 3 川 内	1	22.3	20.5		17.9																						
	2	22.6	21.6		17.9																						
	3	22.0	21.7		18.1																						
	4	21.6	21.5		19.0																						
	5	20.5	20.3		18.2																						
	6	19.9	19.9		19.0																						
No. 5 野辺地	1	22.3	—		16.9																						
	2	22.6	—		17.4																						
	3	22.0	—		18.7																						
	4	21.5	—		18.0																						
	5	20.6	—		16.6																						
	6	20.1	—		18.5																						

1991年10月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						(風向 : 16 方 位 、 風 速 : m / s)				
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向								
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風 速
No 1 平 館	1	20.6	20.6	20.4	19.3	33.59	33.65	33.67	33.75			0.48	0.04	NE	40.0	0.01	0.25	0.08	S	60.0	0.06						
	2	20.0	20.0	19.9	19.0	33.52	33.57	33.62	33.74			0.27	0.08	NNE	80.0	0.15	0.20	0.06	SSE	60.0	0.09						
	3	18.9	19.1	18.9	17.3	33.41	33.56	33.70	33.90			0.35	0.10	NNE	60.0	0.16	0.23	0.07	SSE	60.0	0.08						
	4	18.4	18.5	18.4	17.5	33.45	33.69	33.77	33.81			0.16	0.03	N	40.0	0.07	0.19	0.03	S	40.0	0.05						
	5	18.0	18.0	18.0	17.5	33.59	33.67	33.71	33.70			0.19	0.03	S	60.0	0.02	0.16	0.02	S	60.0	0.05						
	6	17.7	17.	17.7	17.6	33.49	33.70	33.71	33.65			0.15	0.02	N	16.7	0.06	0.29	0.02	SSW	33.3	0.06						
No 4 青 森	1	19.9	19.9	20.0	18.7	3.46	33.47	33.50	33.82		74, 5.7																
	2	19.6	19.6	19.6	19.2	33.48	33.50	33.49	33.78		71, 5.4																
	3	19.0	19.0	19.0	17.6	33.47	33.53	33.49	33.95		79, 6.1																
	4	18.4	18.4	18.4	16.9	33.42	33.50	33.47	34.01		82, 6.5																
	5	17.7	17.7	17.7	17.7	33.39	33.53	33.50	33.94		71, 5.6																
	6	17.1	17.1	17.1	17.2	33.31	33.56	33.52	33.70		75, 5.8																
No 6 東 湾	1	19.6	19.7	19.7	17.0	33.28	33.33	33.39	33.45	89, 6.7	37, 2.9											19.1	12.2	6.1	ESE	60.0	6.4
	2	19.2	19.3	19.3	17.3	33.26	33.23	33.31	33.38	89, 6.8	29, 2.3											17.8	11.2	6.3	E	40.0	8.1
	3	18.7	18.8	18.8	16.7	33.23	33.25	33.35	33.61	84, 6.5	41, 3.2											17.0	12.2	6.8	ENE	40.0	9.4
	4	18.2	18.2	18.2	15.9	33.10	33.00	33.24	33.77	84, 6.6	53, 4.2											16.7	12.3	7.4	WSW	40.0	9.5
	5	17.6	17.6	17.6	16.6	33.18	32.37	33.30	33.66	84, 6.6	41, 3.2											14.2	10.6	6.5	W	40.0	9.0
	6	16.9	16.9	17.0	16.6	33.25	30.52	33.30	33.40	82, 6.5	41, 3.3											15.1	16.0	8.1	W	50.0	11.7
No 2 大 島	1	19.7	19.7	19.7	17.8																						
	2	19.2	19.3	19.4	18.5																						
	3	18.5	18.6	18.7	17.3																						
	4	18.2	18.2	18.4	16.3																						
	5	17.6	17.6	17.6	17.1																						
	6	17.0	17.0	17.0	17.1																						
No 3 川 内	1	19.5	19.5		19.5																						
	2	19.2	19.2		19.3																						
	3	18.6	18.7		18.7																						
	4	18.1	18.1		18.3																						
	5	17.3	17.4		17.5																						
	6	-	-		-																						
No 5 野辺地	1	19.6	-		19.3																						
	2	19.2	-		19.1																						
	3	18.7	-		18.4																						
	4	18.3	-		18.2																						
	5	17.5	-		17.5																						
	6	16.5	-		16.6																						

1991年11月

プ イ	半 旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 1 6 方 位 、 流 速 : m / s)										気 温 (半 旬 平 均 、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風 向 : 1 6 方 位 、 風 速 : m / s)					
		(半 旬 平 均 、 ℃)				(半 旬 平 均 、 実 用)				(半 旬 最 低 、 % , ppm)		1 5 m					低 層						(風 向 : 1 6 方 位 、 風 速 : m / s)					
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 速		最 多 流 向			
		1 m	1 5 m	3 0 m	低 層	1 m	1 5 m	3 0 m	低 層	3 0 m	低 層	半 旬 最 高	半 旬 平 均	流 向	出 現 率 (%)	平 均 流 向	半 旬 最 高	半 旬 平 均	流 向	出 現 率 (%)	平 均 流 向		半 旬 最 高	半 旬 平 均	風 向	出 現 率 (%)	平 均 風 速	
No. 1 平 館	1	17.4	17.5	17.4	17.3	32.83	33.65	33.66	33.64			0.09	0.01	SSW	60.0	0.01	0.18	0.05	S	60.0	0.08							
	2	16.7	16.7	16.6	16.5	31.31	33.58	33.58	33.54			0.15	0.01	N	40.0	0.07	0.17	0.03	SSW	60.0	0.06							
	3	15.6	15.7	15.7	15.6	29.77	33.59	33.61	33.57			0.09	0.01	N	40.0	0.02	0.12	0.03	SW	20.0	0.04							
	4	15.3	15.3	15.3	15.2	—	33.67	33.69	33.64			0.09	0.00	SSW	40.0	0.00	0.12	0.03	NNE	40.0	0.01							
	5	15.1	15.2	15.1	14.9	—	33.63	33.65	33.57			0.06	0.01	S	60.0	0.00	0.20	0.05	SSE	40.0	0.03							
	6	14.6	14.6	14.6	14.3	—	33.62	33.65	33.59			0.07	0.01	NNE	20.0	0.03	0.12	0.03	ENE	20.0	0.06							
No. 4 青 森	1	16.3	16.3	16.3	16.3	33.14	33.54	33.52	33.56		83, 6.6																	
	2	15.7	15.6	15.5	15.5	32.94	33.54	33.54	33.59		75, 6.1																	
	3	15.1	15.1	15.1	5.1	32.50	33.48	33.54	33.61		75, 6.1																	
	4	14.2	14.2	14.2	14.2	31.96	33.28	33.55	33.63		85, 7.0																	
	5	13.8	13.8	13.7	13.6	31.36	32.88	33.52	33.61		85, 7.0																	
	6	13.4	13.4	13.4	13.3	29.99	32.03	33.50	33.65		84, 7.1																	
No. 6 東 湾	1	16.1	16.1	16.1	16.1	33.15	—	33.07	33.00	83, 6.7	84, 6.7											11.8	15.6	8.5	W	20.0	13.4	
	2	15.0	15.1	15.0	15.0	33.28	(33.38)	33.26	33.30	83, 6.8	87, 7.1											11.5	14.1	7.5	W	20.0	11.0	
	3	14.0	14.0	14.0	14.0	33.39	33.36	33.40	33.40	97, 8.0	93, 7.8											7.9	14.2	10.4	WSW	60.0	10.8	
	4	13.0	13.0	13.0	12.9	33.43	33.36	33.42	33.42	98, 8.3	93, 7.9											9.8	14.3	6.2	W	40.0	9.3	
	5	11.9	11.9	11.9	11.8	33.38	33.29	33.37	33.36	99, 8.5	94, 8.2											7.8	16.2	9.4	WNW	60.0	11.6	
	6	11.8	11.8	11.6	11.1	33.50	33.37	33.46	33.36	100, 8.6	97, 8.5											11.3	20.0	5.6	WSW	20.0	12.4	
No. 2 大 島	1	16.5	16.5	16.5	16.5																							
	2	15.6	15.6	15.6	15.5																							
	3	14.6	14.6	14.6	14.6																							
	4	14.0	14.0	14.0	13.8																							
	5	13.1	13.1	13.1	13.1																							
	6	12.8	12.9	12.9	12.2																							
No. 3 川 内	1	—	—		—																							
	2	—	—		—																							
	3	—	—		—																							
	4	(12.6)	(12.6)		(12.4)																							
	5	11.8	11.8		11.7																							
	6	11.1	11.0		10.9																							
No. 5 野 辺 地	1	15.3	15.3		15.3																							
	2	14.3	14.3		14.2																							
	3	13.5	13.5		13.5																							
	4	12.5	12.5		12.2																							
	5	12.1	12.1		12.0																							
	6	11.3	11.2		11.2																							

1991年12月

ブイ	半旬	水 温				塩 分				溶 存 酸 素		流 向 ・ 流 速 (流 向 : 16 方 位 、 流 速 : m / s)										気温 (半旬 平均、 ℃)	風 向 ・ 風 速 (風向 : 16 方位、風速 : m / s)					
		(半旬平均、℃)				(半旬平均、実用)				(半旬最低、%、ppm)		15 m					低 層						(風向 : 16 方位、風速 : m / s)					
												流 速		最 多 流 向			流 速		最 多 流 向				風 速		最 多 流 向			
		1m	15m	30m	低層	1m	15m	30m	低層	30m	低層	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向	半旬 最高	半旬 平均	流 向	出現率 (%)	平均 流向		半旬 最高	半旬 平均	風 向	出現率 (%)	平均 風速	
No 1 平 館	1	14.4	14.4	14.3	14.2	—	33.69	33.72	33.66			0.02	0.00	S	40.0	0.00	0.21	0.03	SSE	60.0	0.02							
	2	13.5	13.5	13.5	13.4	—	33.65	33.70	33.64			0.08	0.01	NNE	40.0	0.01	0.14	0.04	SSE	40.0	0.04							
	3	12.0	12.0	12.0	12.0	—	33.55	33.67	33.62			0.07	0.01	S	40.0	0.00	0.16	0.02	ESE	60.0	0.02							
	4	12.8	12.7	12.6	12.4	33.86	33.84	33.85	33.82			0.38	0.11	S	100.0	0.13	0.20	0.06	SSW	40.0	0.07							
	5	12.4	12.4	12.4	12.3	33.91	33.91	33.92	33.92			0.25	0.08	S	40.0	0.09	0.17	0.06	S	60.0	0.10							
	6	11.8	11.8	11.8	11.7	33.91	33.89	33.91	33.90			0.29	0.09	SSW	30.0	0.15	0.19	0.07	NNE	33.3	0.11							
No 4 青 森	1	12.9	13.0	13.0	13.0	(28.59)	30.34	33.31	33.59		86, 7.0																	
	2	12.4	12.4	12.4	12.4	—	(28.28)	33.01	33.58		84, 7.2																	
	3	11.2	11.2	11.2	11.3	—	—	32.62	33.57		89, 7.8																	
	4	10.5	10.6	10.6	10.8	—	—	32.04	33.59		89, 7.8																	
	5	10.1	10.9	10.8	10.8	—	—	31.05	33.68		87, 7.5																	
	6	10.1	10.2	10.3	10.4	33.68	33.73	33.49	33.78		87, 7.7																	
No 6 東 湾	1	11.1	11.1	11.0	10.7	33.44	33.31	33.43	33.35	99, 8.8	95, 8.4											8.9	14.1	5.6	WSW	40.0	8.3	
	2	10.9	10.9	10.8	10.7	33.48	33.33	33.47	33.40	100, 8.8	98, 8.6											3.8	14.9	8.5	WSW	20.0	12.7	
	3	10.0	10.1	10.0	9.8	33.51	33.34	33.52	33.42	100, 8.8	95, 8.6											2.6	15.2	7.4	W	40.0	11.3	
	4	9.2	9.3	9.1	9.0	33.47	33.31	33.49	33.40	100, 9.1	97, 8.9											6.4	14.8	6.7	W	20.0	12.5	
	5	8.7	8.7	8.6	8.6	33.49	33.32	33.53	33.43	100, 9.2	97, 8.9											5.2	14.8	6.4	WSW	40.0	7.8	
	6	8.1	8.0	8.0	7.9	33.43	33.26	33.49	33.39	99, 9.3	97, 9.1											2.7	16.2	8.4	W	50.0	10.2	
No 2 大 島	1	13.3	13.3	13.1	12.5																							
	2	12.9	12.9	12.9	12.4																							
	3	11.1	11.2	11.1	10.7																							
	4	10.4	10.4	10.2	9.3																							
	5	9.6	10.1	9.9	8.7																							
	6	9.9	9.9	9.7	9.0																							
No 3 川 内	1	11.0	11.0		10.8																							
	2	10.1	10.1		10.1																							
	3	9.7	9.6		9.1																							
	4	8.8	8.8		8.5																							
	5	8.6	8.6		8.6																							
	6	8.0	8.1		7.9																							
No 5 野辺地	1	12.2	12.1		11.8																							
	2	11.2	11.2		11.2																							
	3	10.1	10.1		9.9																							
	4	10.0	10.0		8.7																							
	5	9.4	9.4		9.4																							
	6	8.7	8.7		8.7																							