

平成 8 年度 研究業績等一覧

1 当場が発行した刊行物

徳島県水産試験場……………平成 7 年度 徳島県水産試験場事業報告	1997.3
徳島県水産試験場……………平成 8 年度貝毒被害防止対策事業報告書	1997.3
徳島県水産試験場……………平成 8 年度 業務概要	1996.5

2 他の機関に投稿または共同で発刊した刊行物

岡崎 孝博・櫻山 晃晴・石田陽司・渡辺 健一……紀伊水道周辺海域のヒラメ資源（要旨）， 第 2 回瀬戸内海資源海洋研究会報告，P41。	1996.12
徳 島 県……………平成 8 年度 海況情報収集迅速化システム開発試験事業報告書， 社団法人漁業情報サービスセンター，P.168-171，182-185。	1997.3
徳 島 県……………平成 8 年度 放流資源共同管理型栽培漁業モデル推進事業報告書 （瀬戸内海東区）	
徳 島 県……………平成 8 年度 徳島県資源管理型漁業推進総合対策事業報告書（広 域回遊資源），ヒラメ，マダイ。	1997.3
徳 島 県平成 8 年度 徳島県資源管理型漁業推進総合対策事業報告書（沿 岸特定資源），阿南区 イサキ。	1997.3
徳島県水産試験場ほか 19 機関……平成 8 年度地域特産種量産放流技術開発事業魚類，甲殻類グループ 総合報告書	1997.3
徳島県ほか 8 機関……………平成 8 年度赤潮対策技術開発試験，海域特性による赤潮被害防止技 術開発試験，瀬戸内海東部海域赤潮広域共同調査。	1997.3
静岡・三重・徳島・高知県……………平成 8 年度放流技術開発事業報告書，基礎技術開発（イセエビ）グ ループ	1997.3
福永 稔……………ブリ種苗放流技術開発調査，ブリ種苗放流技術開発事業平成 7 年度 報告，P.11-21，日裁協，協会研究資料（NO.71）。	1997.3

3 学術誌に投稿した研究発表

渡辺 健一・鈴木伸洋……………徳島県太平洋沿岸のアカアマダイの性分化，成熟および産卵期， 日水誌，62(3)，406-413（1996）。	
団 昭紀・大野正夫……………異なる方法で採苗したスジアオノリの成長，水産増殖，45(1)，1-4，	

(1997)。

団 昭紀・大野正夫・松岡政則正義……………スジアオノリの母藻細断法による人口採苗，水産増殖，
45(1)，5-18 (1997)。

地域の定点観測による水温と比重（資料）

水産指導員による地域定点観測を平成 8 年 4 月～平成 9 年 3 月の間の水温と比重を表わす。水温，
比重の観測時刻は午前 10 時，比重は水温 15 の換算比重を示す。



図 1 水産指導員による定点観測地点図

観測場所 樁定点

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1			1			1			1			1	26.2	24.33	1		
2	11.3	20.91	2	15.5	16.43	2			2	22.3	29.74	2			2		
3			3			3			3			3			3	25.7	23.03
4	12.0	24.00	4			4	19.0	25.45	4	23.4	24.69	4			4		
5			5			5			5			5			5	27.0	24.51
6			6			6	20.1	24.95	6			6	27.8	24.36	6		
7			7	15.2	15.96	7			7			7			7		
8			8			8			8			8	27.2	24.57	8		
9	14.8	24.97	9	17.1	18.12	9			9	22.4	22.71	9			9		
10			10			10			10			10			10	26.7	24.93
旬平均	12.7	23.29	旬平均	15.9	16.84	旬平均	19.6	25.20	旬平均	22.7	25.71	旬平均	27.1	24.42	旬平均	26.5	24.16
11	14.5	25.07	11			11	22.3	22.45	11	22.9	22.41	11			11		
12			12			12			12			12			12	26.0	24.61
13			13			13	21.4	23.99	13			13	26.9	23.84	13		
14			14	17.7	19.30	14			14			14			14		
15			15			15			15			15	25.7	24.42	15		
16	14.1	24.32	16	18.0	24.18	16			16	24.7	24.32	16			16		
17			17			17			17			17			17	25.8	23.48
18	15.0	24.62	18			18	21.4	25.02	18	24.9	24.99	18			18		
19			19			19			19			19			19	26.6	23.81
20			20			20	21.0	24.36	20			20	27.1	23.03	20		
旬平均	14.5	24.67	旬平均	17.9	21.74	旬平均	21.5	23.96	旬平均	24.2	23.91	旬平均	26.6	23.76	旬平均	26.1	23.97
21			21	17.4	25.19	21			21			21			21		
22			22			22			22			22	26.6	23.84	22		
23	14.7	24.98	23	18.8	23.91	23			23	26.1	22.82	23			23		
24			24			24			24			24			24	25.0	24.80
25	15.4	25.28	25			25	22.0	24.24	25	26.3	22.82	25			25		
26			26			26			26			26			26		
27			27			27	21.9	23.75	27			27	26.2	23.62	27		
28			28	20.3	24.41	28			28			28			28		
29			29			29			29			29	27.7	24.69	29		
30	15.7	24.76	30	19.4	24.51	30			30	27.3	24.66	30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	15.3	25.01	旬平均	19.0	24.51	旬平均	22.0	24.00	旬平均	26.6	23.43	旬平均	26.8	24.05	旬平均	25.0	24.80
月平均	14.2	24.32	月平均	17.7	21.33	月平均	21.1	24.28	月平均	24.5	24.35	月平均	26.8	24.08	月平均	26.1	24.17

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重
1			1			1			1			1			1		
2			2			2			2			2			2		
3			3			3	15.5	24.45	3			3			3		
4			4			4			4			4	11.6	25.35	4	9.8	25.64
5			5			5	15.0	24.30	5			5			5		
6			6			6			6			6	10.5	25.72	6	10.9	25.32
7			7			7			7	13.7	24.57	7			7		
8			8			8			8			8			8		
9			9			9			9	12.9	24.51	9			9		
10			10			10	15.3	24.45	10			10			10		
旬平均			旬平均			旬平均	15.3	24.40	旬平均	13.3	24.54	旬平均	11.1	25.54	旬平均	10.4	25.48
11			11			11			11			11			11	11.5	25.44
12			12			12	15.0	24.43	12			12			12		
13			13			13			13			13	10.5	25.16	13	11.2	25.35
14			14			14			14	12.0	24.88	14			14		
15			15			15			15			15			15		
16			16			16			16	11.5	24.85	16			16		
17			17			17	14.7	22.98	17			17			17		
18			18			18			18			18	9.8	25.09	18	11.5	25.32
19			19			19	13.8	22.16	19			19			19		
20			20			20			20			20	10.0	25.12	20		
旬平均			旬平均			旬平均	14.5	23.19	旬平均	11.8	24.87	旬平均	10.1	25.12	旬平均	11.4	25.37
21			21			21			21	11.5	24.95	21			21		
22			22			22			22			22			22		
23			23			23			23	10.9	25.13	23			23		
24			24			24	18.2	25.39	24			24			24		
25			25			25			25			25	9.9	25.17	25	12.0	25.94
26			26	16.7	24.22	26	17.5	25.33	26			26			26		
27			27			27			27			27	9.6	25.63	27	12.4	25.07
28			28	16.7	24.75	28			28	11.5	25.07	28			28		
29			29			29			29			29			29		
30			30			30			30	11.2	25.25	30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均			旬平均	16.7	24.49	旬平均	17.9	25.36	旬平均	11.3	25.10	旬平均	9.8	25.40	旬平均	12.2	25.51
月平均	--	--	月平均	16.7	24.49	月平均	15.6	24.19	月平均	11.9	24.90	月平均	10.3	25.32	月平均	11.3	25.44

観測場所 橋定点

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1			1	16.8	18.07	1			1	22.3	22.89	1			1		
2			2			2			2			2	27.6	23.85	2	26.9	24.42
3	12.1	22.97	3			3	21.6	24.21	3			3			3		
4			4			4			4			4			4	26.5	23.28
5	12.7	23.01	5			5	20.3	24.90	5	24.1	23.14	5	28.5	24.20	5		
6			6			6			6			6			6	27.8	23.63
7			7			7	20.9	24.92	7			7	28.9	24.01	7		
8	14.4	24.43	8	15.5	15.71	8			8	21.9	20.02	8			8		
9			9			9			9			9			9	27.9	24.23
10	14.8	24.57	10	15.5	18.71	10	20.3	10.80	10	23.1	22.08	10			10		
旬平均	13.5	23.75	旬平均	15.9	17.50	旬平均	20.8	21.21	旬平均	22.9	22.03	旬平均	28.3	24.02	旬平均	27.3	23.89
11			11			11			11			11			11	26.6	24.48
12	13.8	24.70	12			12	21.5	25.07	12	24.4	21.30	12	27.3	24.08	12		
13			13	17.9	19.23	13			13			13			13	26.7	23.51
14			14			14	22.2	19.16	14			14	26.7	17.74	14		
15	13.9	20.28	15	19.2	20.43	15			15			15			15		
16			16			16			16			16	27.8	19.60	16		
17	13.9	21.88	17	19.2	24.00	17	23.7	23.78	17	25.6	24.33	17			17		
18			18			18			18			18			18	25.6	23.51
19	14.0	23.27	19			19	22.1	24.01	19	26.6	23.96	19	27.5	21.70	19		
20			20			20			20			20			20	26.0	22.49
旬平均	13.9	22.53	旬平均	18.8	21.22	旬平均	22.4	23.01	旬平均	25.5	23.20	旬平均	27.3	20.78	旬平均	26.2	23.50
21			21			21	21.9	22.56	21			21	28.2	22.82	21		
22	14.3	23.63	22	18.7	14.88	22			22			22			22		
23			23			23			23			23			23		
24	15.7	24.24	24	19.9	24.51	24	22.5	21.70	24	26.7	22.52	24			24		
25			25			25			25			25			25	21.7	22.38
26	16.2	24.36	26			26	21.7	23.25	26	27.7	24.30	26	26.7	23.36	26		
27			27	20.6	23.84	27			27			27			27		
28			28			28	22.6	23.43	28			28	26.7	18.03	28		
29			29	20.2	23.74	29			29	27.6	23.76	29			29		
30			30			30			30			30	26.9	22.34	30		
31			31			31			31	26.9	21.23	31			31		
旬平均	15.4	24.08	旬平均	19.9	21.74	旬平均	22.2	22.74	旬平均	27.2	22.95	旬平均	27.1	21.64	旬平均	21.7	22.38
月平均	14.2	23.39	月平均	18.4	20.31	月平均	21.8	22.32	月平均	25.2	22.68	月平均	27.5	21.98	月平均	26.2	23.55

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重
1			1			1			1			1			1		
2			2			2	14.5	23.74	2			2			2		
3			3			3			3			3	10.7	24.25	3	9.7	24.18
4			4			4	13.5	23.77	4			4			4		
5			5			5			5			5	10.0	24.65	5	9.9	24.71
6			6			6	13.9	23.55	6	12.3	24.01	6			6		
7			7			7			7			7	10.1	24.59	7	10.9	24.60
8			8			8			8	12.1	23.45	8			8		
9			9			9	14.4	23.80	9			9			9		
10			10			10			10	10.3	23.74	10	10.2	24.77	10	10.5	24.86
旬平均			旬平均			旬平均	14.1	23.72	旬平均	11.6	23.73	旬平均	10.3	24.57	旬平均	10.3	24.59
11			11			11	15.2	24.39	11			11			11		
12			12			12			12			12	10.0	24.64	12	10.7	24.79
13			13			13	14.3	23.79	13	11.4	24.38	13			13		
14			14			14			14			14	10.0	24.63	14	11.0	24.32
15			15			15			15			15			15		
16			16			16	13.9	23.79	16			16			16		
17			17			17			17	10.6	24.26	17	9.7	24.62	17	11.1	25.36
18			18			18	14.0	13.60	18			18			18		
19			19			19			19			19	9.7	24.59	19	11.0	24.39
20			20			20	13.7	22.13	20	10.9	24.25	20			20		
旬平均			旬平均			旬平均	14.2	21.54	旬平均	11.0	24.30	旬平均	9.9	24.62	旬平均	11.0	24.72
21			21			21			21			21	9.9	25.23	21	10.6	24.30
22			22			22			22	9.7	23.98	22			22		
23			23			23			23			23			23		
24			24			24			24	9.4	23.58	24	9.0	25.04	24		
25			25	16.1	23.70	25	16.7	24.48	25			25			25		
26			26			26			26			26	10.0	24.76	26	11.9	25.00
27			27	16.0	23.16	27	16.7	25.11	27	9.6	24.13	27			27		
28			28			28			28			28	9.7	24.29	28	12.1	24.51
29			29	16.0	24.00	29			29	10.0	24.09	29			29		
30			30			30			30			30			30	12.2	19.95
31			31			31			31	10.5	24.18	31			31		
旬平均			旬平均	16.0	23.62	旬平均	16.7	24.80	旬平均	9.8	23.99	旬平均	9.7	24.83	旬平均	11.7	23.44
月平均	--	--	月平均	16.0	23.62	月平均	14.6	22.92	月平均	10.6	24.00	月平均	9.9	24.67	月平均	11.0	24.25

観測場所 今切川北導流堤

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1	10.9	22.84	1	13.9	24.26	1			1	22.5		1	24.5	23.40	1		
2	10.5	18.09	2	15.7	18.56	2			2	21.9	18.44	2	24.9	23.54	2	25.0	22.57
3	10.4	20.78	3			3			3	21.6	22.16	3			3	25.6	23.66
4			4			4	18.7	22.19	4			4			4	26.3	24.25
5	10.6	20.83	5			5	18.8	21.38	5	21.6	24.14	5	26.2	23.87	5	26.4	23.79
6			6			6	19.0	23.20	6			6			6	26.6	23.36
7			7	14.0	22.39	7	19.3	24.88	7			7	25.7	23.77	7		
8	11.4	23.48	8	13.7	23.26	8			8	21.1	22.26	8			8		
9			9			9			9			9	25.6	23.67	9	26.4	20.74
10	11.3	23.22	10	14.3	23.58	10	19.1	22.45	10	21.7	24.34	10			10		
旬平均	10.9	21.54	旬平均	14.3	22.41	旬平均	19.0	22.82	旬平均	21.7	22.27	旬平均	25.4	23.65	旬平均	26.2	23.06
11	10.4	22.26	11			11	19.9	18.75	11	22.4	20.12	11			11	25.2	19.99
12	9.9	22.75	12			12	20.1	19.62	12			12	26.7	19.38	12		
13			13	14.9	23.66	13			13			13	26.3	22.28	13	25.3	22.90
14			14	16.2	23.28	14	20.4	19.37	14			14			14		
15	11.5	23.43	15	15.8	21.59	15			15			15			15		
16			16			16			16			16	26.0	22.20	16		
17	12.5	17.03	17	16.6	19.98	17	21.4	18.57	17	23.2	18.97	17			17	25.2	23.71
18			18			18	19.8	23.46	18	23.0	23.19	18			18	25.5	23.48
19	12.5	19.59	19			19	19.6	22.68	19	23.1	24.21	19	26.4	23.81	19		
20			20	16.1	24.42	20			20			20			20	25.5	23.79
旬平均	11.4	21.01	旬平均	15.9	22.59	旬平均	20.2	20.41	旬平均	22.9	21.62	旬平均	26.4	21.92	旬平均	25.3	22.77
21			21	15.9	24.68	21	19.6	23.06	21			21	26.5	24.42	21		
22	12.2	21.59	22	16.4	23.68	22			22	23.8	23.72	22	26.6	24.25	22		
23	12.5	23.67	23			23			23	23.9	23.71	23	26.5	23.40	23		
24	12.9	24.25	24	16.8	23.54	24	20.3	23.84	24	25.0	20.44	24			24	23.7	24.91
25			25			25	20.3	24.26	25			25			25	23.3	22.59
26	13.6	23.37	26			26			26	25.6	22.17	26	25.9	24.28	26	23.1	20.89
27			27	18.3	21.35	27	21.8		27			27			27	23.6	23.78
28			28	18.9	18.95	28	21.6		28			28	25.9	18.56	28		
29			29	17.7	21.18	29			29	25.6	21.68	29			29		
30	15.0	19.95	30			30			30			30	26.0	21.13	30	23.2	24.37
31			31			31			31	25.0	21.47	31			31		
旬平均	13.2	22.57	旬平均	17.3	22.23	旬平均	20.7	23.72	旬平均	24.8	22.20	旬平均	26.2	22.67	旬平均	23.4	23.31
月平均	11.8	21.70	月平均	16.0	22.40	月平均	20.0	21.98	月平均	23.2	22.07	月平均	26.0	22.80	月平均	25.1	23.05

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重									
1	23.1	23.65	1	20.6	24.01	1			1			1			1		
2	23.4	24.26	2			2	13.9	23.67	2			2			2		
3			3			3	13.1	23.49	3			3	8.4	23.84	3	8.9	23.53
4	23.5	23.98	4			4	12.9	23.54	4			4	7.4	22.37	4	9.3	22.63
5			5	20.6	23.50	5	14.4	23.82	5			5	8.0	20.19	5	9.4	23.12
6			6	20.3	23.57	6	12.1	22.88	6	9.7	21.63	6	8.9	22.08	6	9.8	23.23
7	23.3	23.88	7	19.0	23.08	7			7	9.3	21.87	7	8.3	23.44	7	10.9	20.99
8			8	19.3	22.28	8			8	10.1	24.15	8			8		
9	22.1	20.96	9			9	13.6	22.23	9	9.4	22.18	9			9		
10			10			10	12.3	23.14	10	10.5	24.18	10	9.1	23.82	10	9.8	23.33
旬平均	23.1	23.35	旬平均	20.0	23.29	旬平均	13.2	23.25	旬平均	9.8	22.80	旬平均	8.4	22.62	旬平均	9.7	22.81
11	21.7	19.69	11	19.9	23.96	11	13.4	22.60	11			11			11	10.3	24.35
12			12	20.0	23.50	12	13.4	23.42	12			12	8.3	23.92	12	9.4	23.62
13			13	17.1	23.72	13	13.1	22.58	13	9.4	24.54	13	8.2	24.45	13		
14	22.7	23.58	14			14			14			14	8.2	24.42	14	10.1	24.17
15	22.5	23.58	15	18.0	24.01	15			15			15			15		
16	22.1	24.31	16			16	13.3	23.60	16	9.6	24.10	16			16		
17			17			17	13.8	22.74	17	9.6	24.11	17	8.4	24.46	17	9.8	24.45
18	21.5	23.76	18	16.8	23.74	18	14.0	22.57	18			18	8.5	22.32	18	9.8	24.19
19			19			19			19			19	7.9	23.13	19	10.4	23.76
20			20	16.1	23.80	20	12.2	23.92	20	10.1	22.47	20	8.7	24.95	20		
旬平均	22.1	22.98	旬平均	18.0	23.79	旬平均	13.3	23.06	旬平均	9.7	23.81	旬平均	8.3	23.95	旬平均	10.0	24.09
21	20.1	23.82	21	16.8	23.74	21			21	10.4	23.73	21			21	9.8	23.66
22			22	16.4	19.99	22			22	7.6	23.86	22			22		
23	20.9	23.84	23			23			23	9.2	23.56	23			23		
24	21.2	22.38	24			24	12.8	23.49	24	9.8	24.35	24	8.1	22.45	24	10.0	19.23
25	21.6	23.80	25	16.3	23.48	25	12.7	22.82	25			25	8.8	22.59	25		
26			26			26	13.2	22.71	26			26	9.1	23.12	26	10.9	21.59
27			27	15.8	23.32	27	12.5	22.79	27	9.8	25.08	27	8.7	23.34	27	11.1	20.91
28	19.6	23.06	28			28			28	10.1	25.16	28	9.1	24.07	28	11.0	22.91
29			29	15.5	23.89	29			29	9.0	24.49	29			29		
30	20.4	24.02	30			30			30	7.7	24.84	30			30		
31			31			31			31	8.9	24.74	31			31	11.2	24.36
旬平均	20.6	23.49	旬平均	16.2	22.88	旬平均	12.8	22.95	旬平均	9.2	24.42	旬平均	8.8	23.11	旬平均	10.7	22.11
月平均	21.9	23.29	月平均	18.0	23.35	月平均	13.2	23.11	月平均	9.5	23.84	月平均	8.5	23.28	月平均	10.1	23.00

観測場所 粟田漁港突堤先端部

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1	9.7	23.85	1	11.9	24.57	1			1	21.7	24.09	1	25.9	24.79	1		
2	9.9	23.69	2	13.2	24.78	2			2			2	26.9	24.97	2	26.9	24.87
3	9.7	23.46	3			3	18.4	24.41	3	23.4	24.01	3			3	26.8	24.74
4	10.3	23.74	4			4	18.3	24.18	4	23.6	24.16	4			4	26.8	24.74
5			5			5	19.8	24.53	5	21.2	23.55	5	26.7	25.02	5	26.9	24.46
6			6			6	20.1	24.70	6			6			6	26.7	22.87
7			7	13.9	24.89	7			7			7			7		
8	11.8	23.96	8			8			8	22.1	23.68	8			8		
9			9	13.9	24.59	9			9			9	26.2	23.96	9	26.2	24.77
10	11.1	24.94	10	14.6	25.22	10	18.5	23.32	10			10			10	25.9	24.58
旬平均	10.4	23.94	旬平均	13.5	24.81	旬平均	19.0	24.23	旬平均	22.4	23.90	旬平均	26.4	24.69	旬平均	26.6	24.43
11	9.6	23.74	11			11	18.7	23.47	11	22.3	24.57	11			11	24.6	24.63
12	9.7	23.66	12			12			12	23.1	24.44	12	26.7	23.89	12		
13			13	15.6	24.63	13	19.2	23.99	13			13			13	25.9	24.17
14			14			14	18.1	23.82	14			14	24.8	24.80	14		
15	10.8	24.70	15			15			15	24.8	24.90	15	25.2	24.49	15		
16			16	16.1	25.13	16			16			16	25.6	24.81	16		
17	10.9	24.82	17	16.5	24.91	17	19.3	24.62	17	24.1	24.71	17			17	25.7	24.22
18	10.6	24.77	18			18	19.3	24.82	18	24.8	24.80	18			18	27.1	25.03
19	10.7	24.88	19			19			19	25.1	24.57	19	25.6	23.58	19	26.2	24.36
20			20	15.9	24.99	20	19.3	24.52	20			20			20	25.9	24.68
旬平均	10.4	24.43	旬平均	16.0	24.92	旬平均	19.0	24.21	旬平均	24.0	24.67	旬平均	25.6	24.31	旬平均	25.9	24.52
21			21			21	19.7	22.49	21			21	26.9	24.97	21		
22	12.5	24.17	22	16.3	24.66	22			22	24.3	24.76	22	26.7	25.12	22		
23	14.2	24.75	23	17.3	24.76	23			23			23	26.8	24.74	23		
24	14.5	25.01	24	18.3	24.78	24	19.9	24.25	24			24			24		
25	13.1	24.27	25			25	21.2	22.71	25	25.8	26.09	25			25		
26	13.3	24.20	26			26			26	25.8	24.66	26	26.8	24.94	26	24.7	24.16
27			27	18.3	24.78	27	21.7	23.78	27			27			27	25.3	24.22
28			28			28	21.5	23.83	28			28	26.9	24.77	28		
29			29	17.2	24.64	29			29	25.4	24.96	29	26.7	24.91	29		
30			30	17.8	24.67	30			30	25.8	25.38	30	26.8	24.94	30	24.2	24.22
31			31	17.9	24.29	31			31			31			31		
旬平均	13.5	24.48	旬平均	17.6	24.65	旬平均	20.8	23.41	旬平均	25.4	25.17	旬平均	26.8	24.91	旬平均	24.7	24.20
月平均	11.3	24.27	月平均	15.9	24.77	月平均	19.6	23.97	月平均	24.0	24.58	月平均	26.3	24.67	月平均	26.0	24.42

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重									
1	24.4	24.38	1	20.9	23.79	1			1			1			1		
2	24.5	24.31	2			2	14.3	23.97	2			2			2		
3	24.4	24.28	3			3	15.9	24.28	3			3	8.3	24.17	3	8.9	24.25
4			4			4	16.3	24.06	4			4	8.2	24.06	4	9.1	24.27
5			5			5	16.2	24.44	5			5	8.7	24.22	5		
6			6	20.9	23.90	6	15.8	24.26	6	11.3	24.13	6	9.2	24.29	6	9.5	25.01
7	24.1	24.20	7	21.1	23.69	7			7	11.7	23.99	7	8.7	24.22	7	9.9	24.96
8			8	20.0	23.67	8			8	10.5	24.06	8			8		
9	23.9	23.33	9			9	14.1	24.04	9	10.3	24.63	9			9		
10			10			10	14.9	23.48	10	11.5		10	9.4	21.85	10	9.6	24.83
旬平均	24.3	24.10	旬平均	20.7	23.76	旬平均	15.4	24.08	旬平均	11.1	24.20	旬平均	8.8	23.80	旬平均	9.4	24.66
11	23.9	23.94	11	20.5	23.89	11	15.1	23.62	11			11			11	9.8	24.65
12			12			12	15.2	24.34	12			12	8.7	24.22	12	9.5	24.82
13			13	17.9	21.91	13	15.1	24.12	13	11.4		13	8.3	24.07	13	9.8	24.55
14	23.6	24.06	14			14			14			14	8.6	24.11	14	9.9	24.67
15			15	18.2	23.65	15			15			15			15		
16			16			16	14.9	24.18	16	11.2		16			16		
17	23.1	24.24	17			17	14.3	24.07	17	11.2		17	8.4	24.18	17	9.9	24.67
18	22.7	24.03	18	16.9	23.48	18	14.5	24.01	18			18	7.8	24.11	18		
19			19			19	13.3	24.48	19			19	8.7	24.12	19	9.6	24.43
20			20	18.9	24.33	20	13.2	24.18	20	11.3		20	8.8	24.23	20	9.7	24.54
旬平均	23.3	24.07	旬平均	18.5	23.45	旬平均	14.5	24.13	旬平均	11.3		旬平均	8.5	24.15	旬平均	9.7	24.62
21	22.3	24.24	21	18.9	24.02	21			21	10.6		21	8.6	24.11	21	9.7	24.35
22			22	18.7	24.28	22			22	8.9		22			22		
23	22.5	23.98	23			23			23	10.1		23			23		
24	22.2	23.90	24			24	13.9	24.49	24	8.8		24	9.1	24.27	24	9.3	24.20
25	22.5	24.19	25	18.4	24.41	25	13.5	23.84	25			25	8.7	24.31	25	9.9	24.28
26			26	18.5	24.33	26	13.7	23.67	26			26	8.8	24.23	26	9.9	24.08
27			27	18.3	24.18	27			27	9.8		27	8.9	24.25	27	10.2	24.02
28	21.4	23.91	28	17.5	24.07	28			28	10.2		28			28	10.5	24.46
29			29	17.8	24.37	29			29	9.1		29			29		
30	21.9	24.34	30			30			30	8.9		30			30		
31	21.5	24.04	31			31			31	9.2		31			31		
旬平均	22.0	24.09	旬平均	18.3	24.24	旬平均	13.7	24.00	旬平均	9.5		旬平均	8.8	24.23	旬平均	9.9	24.23
月平均	23.1	24.09	月平均	19.0	23.87	月平均	14.7	24.09	月平均	10.3	24.20	月平均	8.7	24.06	月平均	9.7	24.50

平成 8 年度

海水井戸の水温と塩分（資料）

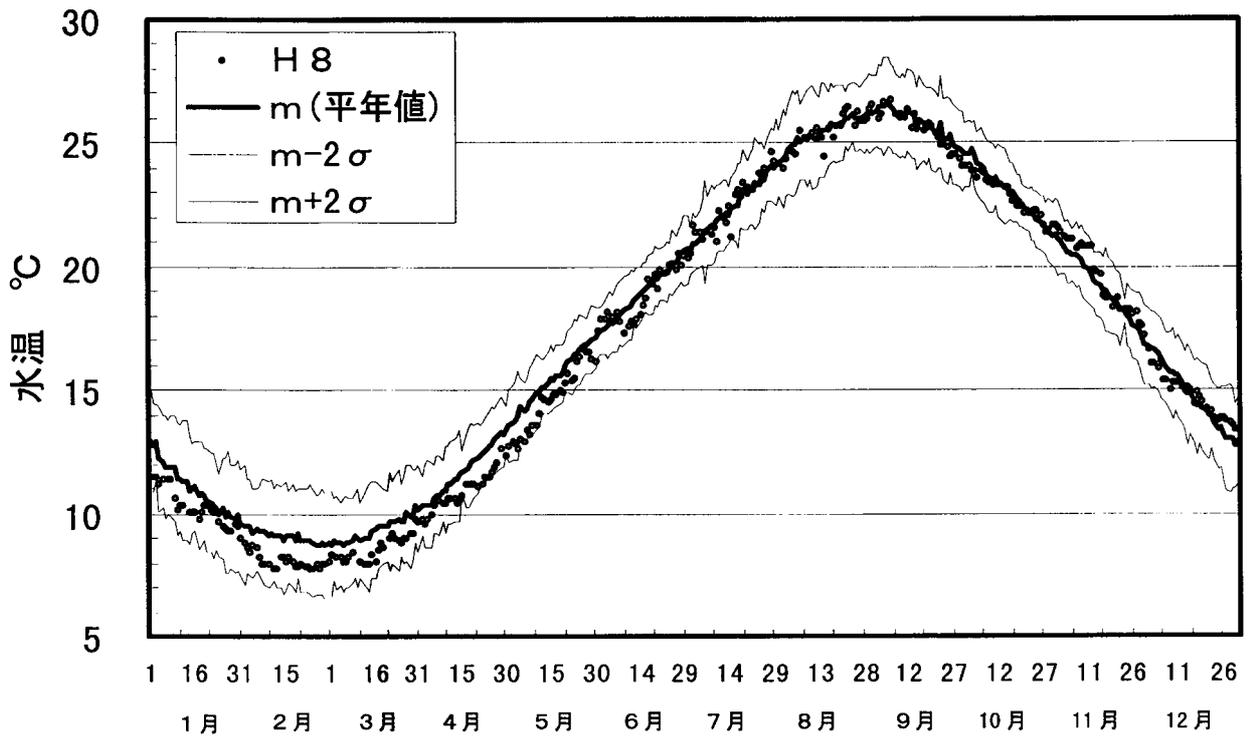
海水井戸（一次海水）の平成 8 年 4 月から平成 9 年 3 月までの水温と塩分を表に示す。観測時刻は午前 10 時である。

観測場所 本場内（一次海水）

4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月					
日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分																											
1	15.90		1	17.50		1	20.80		1	22.60		1	26.40		1	27.20		1	24.90		1	23.10		1	17.20		1		1	14.70								
2	15.70		2	17.20		2	20.80		2	22.70		2	26.70		2	27.50		2	25.00		2	23.30		2	19.30		2	17.30		2	15.60		2	15.00				
3	15.80		3			3	20.80		3	22.80		3	26.90		3	27.40		3	24.80		3	22.80		3	19.20		3	17.10		3	15.80		3	15.30				
4	15.90		4	17.40		4	21.00		4	22.90		4	27.10		4	27.20		4	24.60		4	22.60		4	19.30		4	16.60		4	15.90		4	15.50				
5	15.90		5	17.70		5	21.00		5	22.90		5	27.30		5	27.30		5			5	22.90		5	19.20		5	16.70		5	15.90		5	15.60				
6	15.90		6	18.00		6	20.70		6			6	27.40		6			6	24.40		6	22.90		6	19.30		6	16.40		6	15.70		6	15.50				
7	16.10		7	18.00		7	20.70		7	22.40		7	27.70		7	27.10		7	24.70		7	22.30		7	19.10		7	16.70		7	15.80		7	15.80				
8	16.40		8	18.00		8			8	22.20		8	27.90		8	26.90		8	24.50		8	22.00		8	18.70		8	16.70		8			8	15.90				
9	16.50		9	18.10		9	20.90		9	22.20		9	27.80		9	27.20		9	24.20		9	22.00		9	18.70		9	16.60		9			9	15.90				
10	16.50		10	18.40		10	20.90		10	22.60		10	27.70		10	27.10		10	24.20		10	22.30		10	18.90		10	16.70		10	15.20		10	16.10				
旬平均	16.06		旬平均	17.81		旬平均	20.84		旬平均	22.59		旬平均	27.29		旬平均	27.21		旬平均	24.59		旬平均	22.62		旬平均	19.08		旬平均	16.80		旬平均	15.70		旬平均	15.53				
11	16.40		11			11	20.80		11	23.20		11			11	27.00		11	24.20		11	22.30		11	19.00		11	16.40		11			11	16.30				
12			12	18.40		12	21.40		12	24.10		12	27.50		12	26.90		12	24.00		12	21.90		12	19.00		12	16.60		12	14.90		12	16.30				
13	16.40		13	18.40		13	21.70		13	24.50		13	27.30		13	26.70		13	24.20		13	21.50		13	19.00		13	16.40		13	15.00		13	16.30				
14	16.40		14			14	22.10		14			14			14	26.00		14	24.30		14	21.10		14			14	16.30		14	15.10		14	16.30				
15			15	18.50		15	22.20		15	25.40		15	27.10		15	26.00		15	24.10		15			15	18.70		15	16.20		15	15.00		15	16.50				
16	16.60		16	18.80		16	22.50		16	25.60		16			16			16	24.00		16			16	18.60		16	16.10		16	14.80		16	16.40				
17	16.70		17	19.00		17	22.70		17	25.70		17			17	26.40		17	23.80		17	20.30		17	18.30		17	15.90		17	15.10		17	16.30				
18	17.00		18	18.80		18	22.80		18	25.50		18			18	26.40		18	23.70		18	20.50		18	18.20		18			18	15.20		18	16.20				
19	17.20		19	18.90		19	22.70		19	25.40		19	27.00		19	26.50		19			19	20.40		19	18.00		19	15.50		19	15.40		19	16.40				
20	16.70		20	18.90		20	22.50		20			20	27.15		20	26.60		20	23.40		20	20.30		20	17.90		20	15.40		20	15.50		20	15.90				
旬平均	16.68		旬平均	18.71		旬平均	22.14		旬平均	24.93		旬平均	27.21		旬平均	26.50		旬平均	23.97		旬平均	21.04		旬平均	18.52		旬平均	16.09		旬平均	15.11		旬平均	16.29				
21			21	18.80		21	22.30		21	24.80		21	27.45		21	26.40		21	23.60		21	20.20		21	17.90		21	15.20		21	15.70		21	16.10				
22	16.40		22	18.70		22	22.20		22	25.10		22	27.60		22			22	23.40		22	20.30		22			22	15.10		22	15.40		22	16.20				
23	16.40		23	18.80		23	22.20		23	25.40		23	27.70		23	25.90		23	23.50		23	20.10		23	18.30		23			23	15.50		23	16.50				
24	16.60		24	19.00		24	22.40		24	25.60		24	27.60		24	25.70		24	23.70		24	20.10		24	18.20		24	15.30		24	15.10		24	16.40				
25	16.70		25	19.50		25	22.30		25			25	27.70		25	25.60		25	23.70		25	20.00		25	18.10		25	15.20		25	15.40		25	16.40				
26	16.60		26	19.90		26	22.40		26	26.40		26	27.20		26	25.60		26	23.40		26	20.00		26	18.20		26			26	15.50		26	16.50				
27	16.30		27	20.30		27	22.20		27	26.70		27	27.00		27	25.50		27			27	19.30		27	18.10		27	15.90		27	15.30		27	16.50				
28	16.50		28	20.70		28	22.10		28	26.60		28	27.00		28	25.30		28	23.00		28	19.80		28	17.90		28	16.10		28	14.60		28	16.60				
29	16.90		29	21.00		29	22.30		29	26.50		29	27.10		29	24.10		29	22.70		29	19.60		29			29	16.20		29			29	16.80				
30	17.50		30			30			30	26.40		30	27.10		30	25.10		30	22.80		30	19.40		30			30	16.20		30			30	16.80				
31			31	20.70		31			31	26.50		31			31			31			31			31	17.30		31	16.20		31			31	16.60				
旬平均	16.66		旬平均			旬平均	22.27		旬平均	26.00		旬平均	27.35		旬平均	25.47		旬平均	23.31		旬平均	19.88		旬平均	18.00		旬平均	15.71		旬平均	15.31		旬平均	16.49				
月平均	16.44		月平均	18.79		月平均	21.76		月平均	24.54		月平均	27.30		月平均	26.39		月平均	23.96		月平均	21.19		月平均	18.55		月平均	16.22		月平均	15.35		月平均	16.12				

鳴門分場における汲み上げ海水の水温と比重（平成8年4月1日～平成9年3月31日）

日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	水温	比重	水温	比重	水温	比重																		
1	9.8	24.96	12.7	25.07	17.9	25.76	20.6	24.92	24.0	24.54			24.1	24.50	21.6	25.25	16.6	25.13			9.4	25.09	9.0	25.07
2	9.6	25.13	12.9	25.15	17.9	25.17	21.7	25.15	24.4	24.62			24.1	24.53	21.4	24.46	16.1	24.95			9.1	24.75	8.8	25.01
3	9.8	25.41	12.8	25.18	18.2	25.29	21.4	25.07			26.2	24.80	23.9	24.53	21.2	24.85	16.1	24.63	13.0	24.60	9.2	24.93	8.8	25.11
4	10.0	25.27	12.6	25.20	17.8	25.24	21.4	24.61	24.7	24.66	26.7	24.90	23.9	24.35	21.1	24.31	15.9	24.66	12.8	24.47	9.1	24.83	9.0	25.25
5	10.3	25.43	13.0	25.16	18.0	25.42	21.1	24.79	24.6	24.22	26.6	24.30	23.6	24.27	21.1	24.64	16.2	24.83	12.6	24.33	9.4	24.69	9.1	25.27
6			12.9	25.20	18.2	25.56	21.4	24.24	25.1	24.30	26.8	24.49	23.9	24.43	21.1	25.02	15.4	24.78	12.6	24.73	9.5	24.79	9.2	25.59
7	10.5	25.35	13.4	25.08	17.8	25.42			25.5	24.30			23.8	24.50	20.7	24.46	15.4	24.46	12.3	24.78	9.4	24.88	9.6	25.37
8	10.4	25.38	13.2	25.13			21.3	24.81	25.2	24.28	26.2	24.26	23.5	24.39	20.8	24.26	15.0	24.35	12.1	24.65	9.5	25.77		
9	10.4	25.48	13.6	25.17	17.3	24.97	21.6	24.69	25.2	24.43	26.2	24.73	23.4	24.57	20.9	24.26	15.3	24.86	11.6	24.58	9.5	25.60	9.5	25.12
10	10.6	25.61	13.6	25.29	17.6	25.40	21.0	24.92			26.1	24.52	23.3	24.67	20.8	24.36	15.3	24.78	11.7	24.89	9.5	25.09	9.4	25.21
上旬平均	9.1	25.34	13.1	25.16	17.9	25.36	21.3	24.80	24.8	24.42	26.4	24.58	23.8	24.47	21.1	24.59	15.7	24.74	12.3	24.63	9.4	25.04	9.2	25.22
11	10.6	25.55	14.1	25.36	17.8	25.24	22.3	25.03	25.4	24.50	26.1	24.88	23.3	24.80	20.8	25.00	15.3	24.80	11.7	25.92	9.3	25.05	9.5	25.14
12	10.6	25.28	14.7	25.70	17.7	25.27	22.0	25.15	25.6	24.61	26.4	24.70			20.8	24.72	15.1	24.86	11.5	24.94	9.0	25.11	9.4	24.80
13	10.4	25.25	14.6	25.40	17.9	25.19	21.8	25.45	25.3	24.66	25.6	24.43	23.3	24.59	19.9	24.74	15.1	24.76	11.3	24.85	9.1	25.13	9.4	25.21
14	10.5	25.26	14.5	25.48	18.1	25.08	22.5	25.75	25.2	24.28	26.2	24.83	23.2	25.02	19.8	24.97	15.1	24.54	11.1	24.99	9.0	24.74	9.8	25.17
15	10.7	25.09	14.6	25.58	18.5	25.31	21.2	24.34	24.5	24.37	25.6	24.53	23.2	24.72	19.7	24.82	15.0	24.96	11.3	24.73	9.1	24.94	9.5	25.46
16	11.2	25.05	14.8	25.35	18.7	25.01	22.9	24.73	25.6	24.58	25.9	24.25	22.9	24.79	18.8	24.28	14.4	24.73	11.1	24.60	9.1	24.68	9.6	25.33
17	11.2	25.18	14.8	25.47	19.5	25.46	23.1	24.96			25.5	24.48	22.7	24.66	18.7	24.13	14.9	24.64	11.1	24.62	9.0	24.84	9.6	24.85
18	11.2	25.14	15.0	25.27	19.3	25.38	22.8	24.81	25.2	24.48	25.6	24.53	22.5	24.64	18.7	24.18	14.7	24.72	11.2	24.63	9.1	24.75	9.6	25.14
19	11.2	25.17	14.9	24.80	19.7	25.08	23.4	24.55	25.7	25.13	25.8	24.92	22.5	24.61	18.4	24.87	14.5	24.63	11.3	25.04	8.9	25.21	9.7	24.85
20	11.1	25.08	15.3	25.29	19.1	25.14	23.2	23.85	25.7	24.51	25.7	24.56	22.5	24.64	18.6	24.78	14.3	24.69	11.3	24.75	9.0	24.95	9.8	25.36
中旬平均	10.9	25.21	14.7	25.37	18.6	25.22	22.5	24.86	25.4	24.57	25.8	24.61	22.9	24.72	19.4	24.65	14.8	24.73	11.3	24.91	9.1	24.94	9.6	25.13
21		24.94	15.7	25.39	19.9	25.15	23.1	23.91	26.2	24.70	25.4	23.94	22.2	24.76	18.7	24.53			11.3	24.63	9.1	24.84	9.8	24.75
22	11.2	24.98	15.4	25.23			23.1	24.43	26.4	24.61	25.2	24.37	22.2	24.59	18.3	24.73	14.2	24.65	10.4	24.55			9.8	25.91
23	11.5	25.14	15.5	25.35	19.8	24.77	23.3	24.38	26.5	24.77	24.9	24.51	22.2	24.61	18.3	24.43	13.9	24.76	10.8	25.05	8.7	24.89	10.0	24.81
24	11.5	24.97	16.2	25.45	20.1	25.00	23.8	24.15			24.9	24.80	22.3	24.74	18.3	25.01	13.8	24.91	10.8	25.05	8.6	25.09	9.9	24.78
25	11.7	25.00	16.4	25.59	20.1	24.71	23.5	24.41	25.7	24.53	24.8	24.57	22.3		18.3	24.97	13.9	24.75	10.4	24.51	8.7	25.00	10.2	24.84
26	11.9	25.03	16.6	25.57	19.9	24.56	24.0	24.21	26.3	24.52	24.5	24.66	22.1	24.54	18.1	24.97	13.9	24.99	10.3	24.86	9.1	25.15	10.2	24.56
27	12.1	24.62	16.5	25.43	20.6	25.17			25.9	24.36	24.6	24.80	21.7	24.41	18.2	25.01	13.8	25.03	10.4	25.00	8.6	25.01	10.6	24.52
28	12.6	24.80	16.5	25.25	20.1	25.07	24.7	24.18	25.9	24.16	24.6	24.77	21.4	24.51	17.7	24.76	13.7	25.00	10.3	24.70	8.6	24.80	10.4	24.49
29			16.3	25.31	20.5	24.51	24.3	24.34	26.0	24.26	24.4	24.53	21.5	24.90	17.6	24.76	13.6	25.13	9.8	24.82			10.6	24.50
30	12.3	25.12	16.2	25.17	20.4	24.66			26.4	24.50	24.1	24.53	21.7	24.69	17.2	24.66	13.4	25.05	9.3	24.64			10.7	24.56
31			17.4	25.04			24.2	24.67	26.6	24.36			21.7	24.79			13.4	25.05	9.3	24.83			10.6	24.70
下旬平均	11.9	24.96	16.2	25.34	20.2	24.84	23.8	24.30	26.2	24.48	24.7	24.55	21.9	24.65	18.1	24.78	13.8	24.93	10.3	24.79	8.8	24.97	10.3	24.77
月平均	10.5	25.17	14.7	25.29	18.9	25.14	22.5	24.66	25.5	24.49	25.6	24.58	22.8	24.61	19.5	24.67	14.8	24.80	11.2	24.78	9.1	24.99	9.7	25.02



平成 8 年の鳴門分場汲み上げ海水温の日変化と平年値

m : 1969 ~ 96 の 28 年間の平均値

: 標準偏差

鳴門分場における汲み上げ海水水温旬別平均一覽

年	月旬	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
昭和44		12.4	10.9	10.7	10.1	10.0	9.4	9.2	9.1	9.7	10.6	11.3	13.0	14.1	15.9	17.0	18.2	19.4	20.2
45		11.2	9.4	8.7	8.0	8.2	8.2	8.0	8.4	8.7	9.2	10.6	11.9	12.9	14.8	15.5	16.4	17.6	18.9
46		11.9	11.1	10.5	9.3	9.2	9.0	8.7	8.7	9.7	10.5	11.8	13.0				17.5	19.4	20.4
47		12.5	12.1	11.6	10.9	10.4	10.0	9.9	10.7	11.0	11.3	12.2	13.4	15.0	15.9	17.0	17.9	19.5	20.0
48											11.9	12.9	13.8	15.3	16.5	17.5	18.2	19.4	20.5
49		10.5	9.4	8.6	8.0	7.4	7.6	8.3	8.4	8.9	9.9	11.5	12.8	13.9	14.9	16.6	18.1	19.1	20.4
50		12.1	10.9	9.8	9.6	9.0	8.5	8.8	9.6	9.9	10.6	11.5	12.6	14.5	15.3	16.8	18.0	19.6	20.8
51		12.0	10.9	9.2	9.1	9.5	9.7	9.7	10.4	10.5	10.8	11.9	13.1	14.6	15.5	16.8	17.9	19.2	19.9
52		10.2	9.3	8.3	8.2	7.6	6.7	7.5	8.4	9.2	10.3	11.4	12.4	13.7	15.4	16.2	17.6	19.2	19.4
53		13.0	11.8	10.6	9.2	8.6	8.6	8.6	9.0	9.6	10.6	11.7	12.7	13.9	15.2	16.9	18.0	19.7	20.5
54		13.4	12.6	11.4	10.6	10.5	10.6	10.3	10.7	11.3	11.5	12.7	13.5	14.6	15.8	17.3	18.0	19.1	20.6
55		12.9	11.7	10.3	9.2	8.4	8.3	8.6	9.0	9.4	10.7	11.5	12.9	13.9	15.1	16.6	17.9	19.2	20.4
56		9.9	8.4	7.8	8.1	8.2	7.7	7.9	8.5	9.3	10.1	11.7	12.4	13.5	14.9	16.5	17.4	18.6	19.6
57		12.1	11.3	10.0	9.1	8.7	9.2	9.2	9.7	10.3	11.0	11.7	13.1	14.7	15.9	17.0	18.5	19.5	20.3
58		12.8	11.6	10.4	10.2	9.3	8.8	9.0	9.1	9.7	10.7	11.8	13.2	14.8	16.0	17.4	18.6	19.5	20.5
59		10.7	9.9	8.5	7.2	6.7	6.6	6.8	7.0	7.4	8.5	9.7	11.1	12.7	14.5	15.4	16.8	18.4	19.6
60		11.5	10.2	9.1	8.8	8.6	8.0	8.2	8.6	9.5	10.3	11.4	13.4	14.8	15.9	17.0	18.2	19.3	20.5
61		10.3	9.3	8.6	7.9	7.3	7.4	7.2	7.8	8.5	9.8	10.8	12.5	13.5	14.9	16.0	17.4	18.2	19.9
62		12.6	11.4	10.3	9.7	10.0	9.5	9.0	9.3	10.0	10.4	11.6	12.6	13.7	14.9	16.5	17.8	19.2	20.3
63		13.6	12.3	11.2	10.0	9.2	9.0	9.0	9.1	9.7	10.3	11.5	12.6	13.9	15.1	16.7	17.4	18.8	19.0
平成1		11.5	11.2	10.7	10.3	10.1	10.1	10.1	10.3	10.9	11.8	12.9	13.7	14.8	15.6	16.9	18.2	18.8	20.1
2		12.3	11.4	10.4	10.0	10.1	10.8	10.2	10.7	11.3	11.8	13.0	13.7	14.9	16.4	17.4	18.5	19.6	21.3
3		12.6	11.0	10.3	9.9	9.8	9.3	8.6	9.0	9.9	10.7	12.5	23.6	14.5	15.2	16.5	17.6	18.9	20.2
4		13.2	12.3	11.3	10.8	10.3	9.6	9.8	10.2	12.5	11.6	12.3	13.3	14.6	15.4	17.3	17.9	19.3	20.1
5		12.8	12.1	11.1	10.1	10.1	9.9	9.4	9.8	10.5	10.8	11.8	12.7	13.7	15.3	16.5	17.4	19.2	20.3
6		12.1	11.8	10.7	10.1	9.2	9.1	9.2	9.7	10.1	11.2	12.0	13.4	15.4	16.3	17.8	19.2	19.8	20.8
7		13.1	11.3	10.4	9.4	9.3	9.2	9.6	10.5	10.7	11.6	12.1	12.9	14.5	15.6	16.4	17.9	18.5	20.0
8		11.2	10.2	9.6	8.4	8.0	7.9	8.2	8.3	9.2	9.1	10.9	11.9	13.1	14.7	16.2	17.9	18.6	20.2
9		12.3	11.3	10.3	9.4	9.1	8.8	9.2	9.6	10.3									
平年値		12.0	11.0	10.0	9.3	9.0	8.8	8.9	9.3	9.9	10.6	11.7	12.9	14.2	15.4	16.7	17.9	19.1	20.2
最高		14.0	13.3	12.2	11.4	11.0	11.0	10.8	11.0	11.6	12.3	13.6	14.7	16.3	17.1	18.2	19.8	21.2	22.2
最低		9.3	8.1	7.2	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.9	0.0	9.0	10.4	11.7	13.5	14.8	16.1	16.5	18.5
旬最高		13.6	12.6	11.6	10.9	10.5	10.8	10.3	10.7	12.5	11.9	13.0	23.6	15.4	16.5	17.8	19.2	19.8	21.3
旬最低		9.9	8.4	7.8	7.2	6.7	6.6	6.8	7.0	7.4	8.5	9.7	11.1	12.7	14.5	15.4	16.4	17.6	18.9

年	月旬	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
昭和44		21.3	22.2	23.6	25.0	27.0	25.8	26.7	26.2	26.0	24.2	22.2	21.4	20.3	19.2	17.4	15.4	13.9	12.3
45		19.6	21.1	22.3	23.9	24.5	25.7	25.9	26.7	25.5	24.3	23.9	22.6	20.6	19.3	17.9	15.8	14.2	13.1
46		21.7	23.4	23.8	24.6	26.2	26.1	25.6	25.7	25.1	24.2	22.7	22.2	20.5	19.2	18.1	16.3	14.4	13.2
47				23.4	25.3														
48		21.9	23.4	24.0	25.5	26.6	26.9	27.1	26.2	25.4	24.4	22.9	21.6	20.5	18.8	16.5	14.8	13.1	11.8
49		21.5	23.3	23.6	25.1	25.7	26.2	26.1	25.5	24.7	23.8	23.1	21.7	20.3	18.9	17.4	15.8	14.4	13.1
50		21.9	22.8	24.5	25.4	25.7	25.8	26.7	26.9	26.5	25.4	23.9	22.3	20.6	19.6	17.9	17.0	15.3	13.4
51		20.7	21.9	23.3	25.4	26.4	25.6	25.6	24.4	23.2	22.7	21.8	21.1	19.6	18.0	16.2	15.1	13.5	13.0
52		20.9	22.4	24.0	24.9	25.4	25.5	26.0	26.0	25.2	24.6	23.6	22.8	22.1	20.5	18.9	16.8	15.9	15.0
53		21.9	22.8	24.4	25.3	26.2	26.7	26.6	26.3	25.7	24.9	22.8	21.8	20.7	19.5	17.9	16.4	15.5	14.3
54		22.4	22.3	23.6	25.3	25.7	26.4	25.7	25.7	25.4	24.4	23.3	22.4	21.7	19.3	17.7	16.8	15.4	14.6
55		21.0	22.1	23.2	23.8	24.4	25.2	25.2	25.2	24.5	23.9	23.2	21.8	19.7	18.5	18.0	16.6	14.4	12.5
56		20.9	22.6	24.1	24.9	25.5	26.3	26.0	25.2	24.8	23.8	22.7	21.3	19.5	18.0	17.0	14.9	13.5	13.0
57		21.4	22.1	23.1	24.7	25.3	25.4	26.0	24.7	24.0	23.2	22.7	21.4	20.5	19.7	17.8	16.6	15.2	13.8
58		21.7	22.7	24.8	26.2	25.8	26.5	27.1	27.0	25.5	25.0	23.4	21.9	20.5	18.9	16.9	15.4	14.0	12.3
59		21.1	22.4	23.4	25.2	25.6	26.4	27.5	25.5	24.8	24.3	22.2	20.9	20.0	19.2	17.8	16.6	15.6	13.7
60		21.1	22.3	23.6	24.0	24.8	26.5	27.1	27.1	26.1	25.0	23.7	22.3	21.1	19.2	17.3	15.6	13.1	12.0
61		21.1	21.9	23.3	24.3	25.0	25.7	26.6	26.1	25.4	24.6	23.1	21.1	19.8	18.6	17.4	16.2	15.1	13.9
62		21.5	22.3	24.4	25.2	26.0	26.4	26.1	25.8	24.6	24.1	23.3	21.7	20.6	19.4	18.5	16.4	15.0	14.3
63		20.7	21.9	23.0	24.0	24.8	26.0	25.9	25.3	24.9	23.8	22.5	21.3	19.6	18.2	16.7	15.2	13.6	12.3
平成1		21.2	22.6	23.9	25.0	25.9	26.3	26.2	25.9	25.1	24.7	23.3	21.8	20.9	19.7	17.9	16.2	15.0	14.0
2		21.9	23.2	24.6	25.9	26.6	26.7	27.0	26.7	25.6	24.7	23.5	22.3	21.1	19.7	18.6	17.2	15.9	13.8
3		21.3	22.1	23.5	24.9	25.1	25.1	26.3	25.8	25.0	24.5	22.9	21.5	20.6	19.0	17.9	17.3	15.5	14.7
4		20.8	22.2	22.4	23.6	24.3	25.5	26.2	25.5	25.1	23.5	22.6	21.6	20.3	19.3	17.8	16.8	15.0	13.6
5		21.0	21.8	22.5	23.6	24.3	25.0	24.6	24.5	24.1	23.2	22.4	21.3	20.1	19.5	17.8	16.7	15.3	12.9
6		23.2	23.8	25.0	27.0	26.7	27.6	28.6	27.5	26.4	25.3	24.6	22.7	21.3	20.4	18.9	17.5	15.5	14.4
7		20.6	22.2	23.1	24.5	25.3	26.1	26.2	25.0	24.1	23.9	23.0	22.1	20.4	18.4	17.2	15.4	14.1	12.5
8		21.3	22.5	23.8	24.8	25.4	26.2	26.4	25.8	24.7	23.8	22.9	21.9	21.1	19.4	18.1	15.7	14.8	13.8
平均		21.3	22.5	23.7	24.9	25.5	26.1	26.3	25.9	25.1	24.2	23.1	21.8	20.5	19.1	17.7	16.2	14.7	13.4
最高		24.5	24.8	26.1	28.0	28.1	28.1	29.7	28.3	27.1	25.9	25.1	23.1	22.7	21.4	19.8	18.3	16.8	15.4
最低		19.3	19.8	21.5	22.1	23.1	24.2	24.3	24.0	22.8	22.1	21.6	19.8	18.5	17.3	15.1	13.8	12.5	11.0
旬最高		23.2	23.8	25.0	27.0	27.0	27.6	28.6	27.5	26.5	25.4	24.6	22.8	22.1	20.5	18.9	17.5	15.9	15.0
旬最低		19.6	21.1	22.3	23.6	24.3	25.0	24.6	24.4	23.2	22.7	21.8	20.9	19.5	18.0	16.2	14.8	13.1	11.8

最高・最低：観測値の最高・最低値
旬最高・旬最低：旬平均値の最高・最低値

内の海アマモ場水質分析結果（採水層は底上 1m：観測定点は平成 6 年度本事業報告を参照）

年月日	96:04:11	96:04:22	96:05:08	96:05:22	96:06:06	96:06:21	96:07:08	96:07:22	96:08:09	96:08:19	96:09:03	96:09:18	96:10:04	96:10:29	96:11:15	
定点																
水温	1	11.6	12.5	14.3	16.4	18.7	19.7	21.2	25.0	25.5	26.4	26.8	26.0	24.1	21.3	19.3
	2	11.8	13.7	14.4	16.8	18.9	19.7	21.5	24.0	25.8	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	11.5	12.8	14.4	16.6	19.3	19.7	21.7	24.5	26.8	26.8	26.9	26.0	23.9	20.8	18.5
	4	10.9	12.0	13.6	16.1	18.3	19.6	21.3	26.7	27.7	27.4	27.3	26.5	24.0	21.0	19.0
	5	11.2	12.3	14.0	16.8	18.7	19.6	21.5	25.9	26.7	27.0	26.8	26.2	24.1	21.2	19.1
塩分	1	33.53	34.18	33.20	33.22		32.35	32.60	32.10		32.29	32.18	32.12	32.11	32.41	32.36
	2	33.53	33.95	33.01	33.90		32.43	32.37	32.25		(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	34.05	34.66	33.68	33.55		32.43	32.19	32.75		32.23	32.28	32.19	32.01	32.34	32.25
	4	34.60	34.95	33.88	33.90		32.71	32.16	32.55		32.30	32.00	31.89	32.10	32.41	32.37
	5	33.56	34.27	33.05	32.87		32.57	32.04	32.35		32.30	32.19	32.07	32.08	32.40	32.34
NH ₄ -N	1	1.0180	1.3160	0.9077	0.7268	1.1080	1.8500	1.9060	0.7268	0.6207	0.3851	0.9924	0.9012	1.4850	1.3160	1.6940
	2	0.8411	1.2370	1.0910	0.6307	1.0610	1.5800	2.3260	1.2190	0.7111	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	0.7163	1.3690	1.1750	1.0550	0.7870	1.5830	1.1010	1.0740	0.3411	0.4602	0.5905	0.6560	4.1040	1.9880	2.7310
	4	1.1630	1.4560	1.0120	0.7162	1.3480	1.7460	1.1590	0.5205	0.4580	0.4333	1.0400	0.9741	2.9880	2.5950	2.2760
	5	0.7383	1.2680	0.9822	0.5091	0.8980	1.4810	1.6410	0.4441	0.4977	0.3526	0.6662	0.6982	2.8720	1.4670	1.9210
PO ₄ -P	1	0.1714	0.19860	0.16890	0.13590	0.17150	0.24960	0.30810	0.13210	0.10600	0.09828	0.32910	0.27250	0.70530	0.56840	0.61240
	2	0.1601	0.22890	0.17950	0.10900	0.18980	0.26850	0.27820	0.19130	0.14040	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	0.1509	0.23570	0.17900	0.19920	0.14710	0.26190	0.22560	0.22500	0.12620	0.04714	0.15290	0.16020	0.81260	0.34640	0.68460
	4	0.1507	0.24590	0.17720	0.15430	0.19240	0.29930	0.22890	0.12950	0.08689	0.07745	0.29300	0.16580	0.70310	0.62420	0.58200
	5	0.1143	0.20480	0.18890	0.08381	0.21710	0.21880	0.21200	0.11370	0.12610	0.10240	0.19940	0.17990	0.82970	0.56780	0.60420
NO ₂ +NO ₃ -N	1	0.6676	0.7337	0.6115	0.5614	0.5124	0.9484	1.4380	0.4124	0.2857	0.3334	2.1140	1.0650	7.6220	6.6230	9.3610
	2	0.5808	1.1630	0.6810	0.4702	0.6076	1.7140	1.0230	0.6919	0.3149	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	0.3529	0.8519	0.7020	0.2841	0.2800	0.6055	0.3674	0.2994	0.2040	0.2213	0.2080	0.3368	6.8120	2.6280	8.9150
	4	0.3078	0.4873	0.5842	0.2315	0.2152	0.9260	0.5086	0.2632	0.2062	0.1818	0.9008	0.2448	4.3440	6.4650	9.3370
	5	0.4137	0.5274	0.4263	0.2470	0.2726	0.5053	0.4174	0.3203	0.2071	0.2110	0.2711	0.4052	6.7090	5.1200	7.9480
NO ₂ -N	1	0.06581	0.06541	0.08488	0.07991	0.09588	0.15530	0.29880	0.17010	0.04191	0.04535	0.77780	0.38230	1.82100	1.22600	1.74300
	2	0.05681	0.03626	0.07568	0.12330	0.05854	0.14180	0.20840	0.18870	0.02880	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	0.06799	0.06361	0.09889	0.06598	0.03786	0.09687	0.08386	0.03539	0.00794	0.01222	0.09731	0.11850	2.26700	0.31180	1.67100
	4	0.04296	0.09057	0.07778	0.02539	0.05313	0.09227	0.09986	0.03956	0.01520	0.01556	0.45230	0.11100	1.39000	1.11600	1.77100
	5	0.03822	0.04539	0.10910	0.04481	0.06414	0.11140	0.09484	0.01459	0.02226	0.05070	0.09381	0.21730	2.15300	0.98320	1.48300
SiO ₂ -Si	1	3.162	4.315	4.395	4.154	9.490	14.930	11.280	8.061	32.950	8.854	11.720	14.720	12.360	12.390	17.860
	2	4.605	5.006	5.903	2.843	9.323	15.820	13.800	20.220	32.760	(埋め立て工事のため観測不能)					
	3	1.938	6.020	8.088	5.031	10.060	9.850	5.842	11.060	29.510	8.203	5.233	6.791	15.830	9.795	21.490
	4	2.294	4.806	7.478	3.558	14.750	11.740	12.600	9.506	28.960	8.362	11.010	9.839	11.110	13.120	18.770
	5	2.003	4.636	6.991	2.291	10.070	13.730	5.745	9.444	16.960	8.567	8.613	11.440	13.210	12.390	19.370
天候	1	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	雨	曇	晴	曇	曇	快晴	晴	曇	快晴	晴
曇	1	1	0	1	0	1	10	10	6	9	9	1	8	9	1	5
風向	1	N	N	W	N	N	N	0	S	S	E	W	S	NW	W	W
風力	1	3	1	1	2	1	1	0	2	1	1	2	2	3	2	2

年月日 定 点	96:11:25	96:12:03	96:12:16	97:01:09	97:01:20	97:02:06	97:02:20	97:03:04	97:03:21	平均	標準偏差	変動係数	最大值	最小値	差	
水温	1	17.8	15.6	15.1	10.6	11.4	9.0	8.9	9.7	9.7	17.3	6.0	34.7	26.8	8.9	17.9
	2															
	3	17.5	14.4	14.5	10.2	10.6	8.5	8.9	9.2	10.1	17.3	6.2	36.0	26.9	8.5	18.4
	4	17.8	14.6	14.8	10.6	11.3	9.0	9.0	9.3	9.7	17.4	6.5	37.2	27.7	9.0	18.7
	5	17.7	15.0	14.7	10.6	10.8	9.5	9.5	9.3	9.7	17.4	6.2	35.8	27.0	9.3	17.7
塩分	1	32.30	32.90	32.75	32.85	32.62	32.78	32.71	32.83	32.83	32.69	0.50	1.5	34.18	32.10	2.08
	2															
	3	32.30	32.86	32.80	32.72	32.85	28.20	32.59	32.79	32.83	32.57	1.15	3.5	34.66	28.20	6.46
	4	32.34	32.67	32.83	32.76	32.70	22.77	32.58	32.78	32.87	32.37	2.24	6.9	34.95	22.77	12.18
	5	32.38	31.50	32.78	32.81	32.85	32.05	32.66	30.98	32.85	32.50	0.66	2.0	34.27	30.98	3.29
NH ₄ -N	1	1.5470	1.8090	1.2560	1.4850	1.3830	0.7844	0.8275	0.3998	0.5677	1.1255	0.4476	39.8	1.9060	0.3851	1.5209
	2															
	3	1.2850	1.4020	0.8879	0.8195	1.2150	1.1580	0.2872	0.4830	0.6264	1.1623	0.8142	70.1	4.1040	0.2872	3.8168
	4	1.3450	1.7760	1.5290	1.2010	1.3150	0.9849	0.4376	0.5551	0.5806	1.2337	0.6617	53.6	2.9880	0.4333	2.5547
	5	1.3910	1.4580	1.1820	1.3810	1.0440	0.8998	0.6347	0.6009	0.4281	1.0607	0.5727	54.0	2.8720	0.3526	2.5194
PO ₄ -P	1	0.6592	0.59400	0.61640	0.49980	0.47190	0.37980	0.17940	0.09019	0.06900	0.3245	0.2063	63.6	0.7053	0.0690	0.63630
	2															
	3	0.4967	0.59040	0.50430	0.38940	0.36630	0.31710	0.06920	0.08888	0.18380	0.2900	0.1960	67.6	0.8126	0.0471	0.76546
	4	0.5541	0.52540	0.63090	0.43290	0.44150	0.30380	0.12680	0.07688	0.08971	0.3039	0.1993	65.6	0.7031	0.0769	0.62622
	5	0.5371	0.57040	0.61640	0.46650	0.44660	0.27950	0.10560	0.07202	0.07890	0.2973	0.2155	72.5	0.8297	0.0720	0.75768
NO ₂ + NO ₃ -N	1	10.2600	9.0590	7.8540	8.7430	8.1160	6.7320	3.0140	0.4940	0.3186	3.6617	3.6785	100.5	10.2600	0.2857	9.9743
	2															
	3	6.9680	9.1030	4.6900	4.7430	4.5740	3.2780	0.3383	0.3831	0.3183	2.3943	2.9260	122.2	9.1030	0.2040	8.8990
	4	7.9750	7.5410	8.2100	6.8990	6.0680	5.0840	0.4897	0.3101	0.3759	2.8398	3.2648	115.0	9.3370	0.1818	9.1552
	5	7.0010	9.7120	7.0070	6.8300	6.8940	3.4740	0.5472	0.3036	0.2848	2.7523	3.2492	118.1	9.7120	0.2071	9.5049
NO ₂ -N	1	1.68900	1.20800	1.08600	1.41500	1.11800	0.78580	0.46200	0.14990	0.20310	0.63209	0.60673	96.0	1.82100	0.04191	1.77909
	2															
	3	1.17000	1.25800	0.72930	0.56650	0.52700	0.30580	0.13220	0.11460	0.15540	0.50301	0.56890	113.1	2.26700	0.00794	2.25906
	4	1.29600	1.10100	1.19300	1.08300	0.86700	0.63580	0.15690	0.13140	0.14010	0.54736	0.53906	98.5	1.77100	0.01520	1.75580
	5	1.16800	1.29200	1.12100	0.00000	0.98770	0.53120	0.18600	0.10850	0.12420	0.48019	0.59745	124.4	2.15300	0.01459	2.13841
SiO ₂ -Si	1	23.390	17.220	12.060	15.710	14.650	10.920	6.662	6.0100	5.002	11.7610	6.6749	56.8	32.9500	3.1620	29.7880
	2															
	3	16.360	18.620	12.020	16.730	15.750	12.280	5.199	4.4720	7.035	10.9670	6.3012	57.5	29.5100	1.9380	27.5720
	4	17.060	14.580	13.880	15.860	13.370	10.680	6.779	4.8570	4.911	11.2450	5.6843	50.5	28.9600	2.2940	26.6660
	5	19.560	17.960	13.930	15.760	15.560	10.770	6.929	4.8590	4.175	10.6235	5.1929	48.9	19.5600	2.0030	17.5570
天候	1	快晴	快晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	快晴	曇						
雲量	1	1	1	4	1	0	8	5	1	10						
風向	1	NW	N	N	NW	N	W	W	N	N						
風力	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2						