平成６年度水産試験場事業報告書掲載資料

平成６年度　研究業績等一覧

１　当場が発刊した刊行物

徳島県水産試験場……平成５年度　徳島県水産試験場事業報告書　1995.3

徳島県水産試験場……平成５年度　農林水産関係バイオテクノロジー推進協議会・水産分科会議事要録,1995.3.

徳鳥県水産試験場……平成６年度　赤潮貝毒監視事業載告書(赤潮調査),1995.3.

徳島県水産試験場……平成６年度　貝毒被害防止対策事業報告書,1995.3.

徳島県水産試験場……平成６年度　業務概要,1994.5.

２　他の機関に投稿または共同で発刊した刊行物

徳島県…… 平成６年度　地域特産種量産放流技術開発事業,魚類・甲殻グループ総合報告書,1994.4.

徳島県……平成６年度　放流技術開発事業報告書(ヒラメ班)瀬戸内海九州海域,1995.3.

岡﨑孝博,渡辺健一……瀬戸内海東部域における回遊性魚類の資源生態調査,本州四国連絡橋漁業影響調査報告,第65号,1995.3.

徳島県…… 平成６年度　徳島県資源管理型漁業推進総合対策事業韓告書(広域回遊資源),1995.3.

徳島県…… 平成６年度　徳鳥県資源管理型漁業推進総合対策事業報告書(地域重要資源),1995.3.

福永　稔,宮本孝則……ブリ種苗放流技術開発箏業,ブリ種苗放流技術開発調査平成５年度報告,日本栽培漁業協会,協会研究資料(No59),1995.3.

徳島県…… 平成６年度　赤潮貝毒監視事業報告書(貝毒調査),1995.3.

徳島県…… 平成６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,1995.3.

３　学術誌に投稿した研究発表

渡辺健一,沼知健一,後藤睦夫……紀伊水道海域のメイタガレイ２型(ホンメイタとバケメイタ)の
和田志郎,小林敬典,釜石　隆　　mtDNA切断型における遺伝的分化　日水誌60(4),515～520.1994.4.

上田幸男,北角　至,瀬川　進……アオリイカの産卵場所および卵塊付着構造物の選択性　水産工学
天真正勝,城　泰彦,福永　稔　　31(3),189～194　1995.3.
寒川友華

藤本　宏,池脇義弘,城　泰彦……徳島県鳴門海域に放流したブリの天然 0 歳魚と人工種苗 0 歳魚の特
上田幸男,天真正勝,大槻觀三　　性について　栽培技研 23(1),61～75　1994.

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別定点観測を平成 6 年 4 月～平成 7 年 3 月の間の水温と比重を表に表わす。
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。

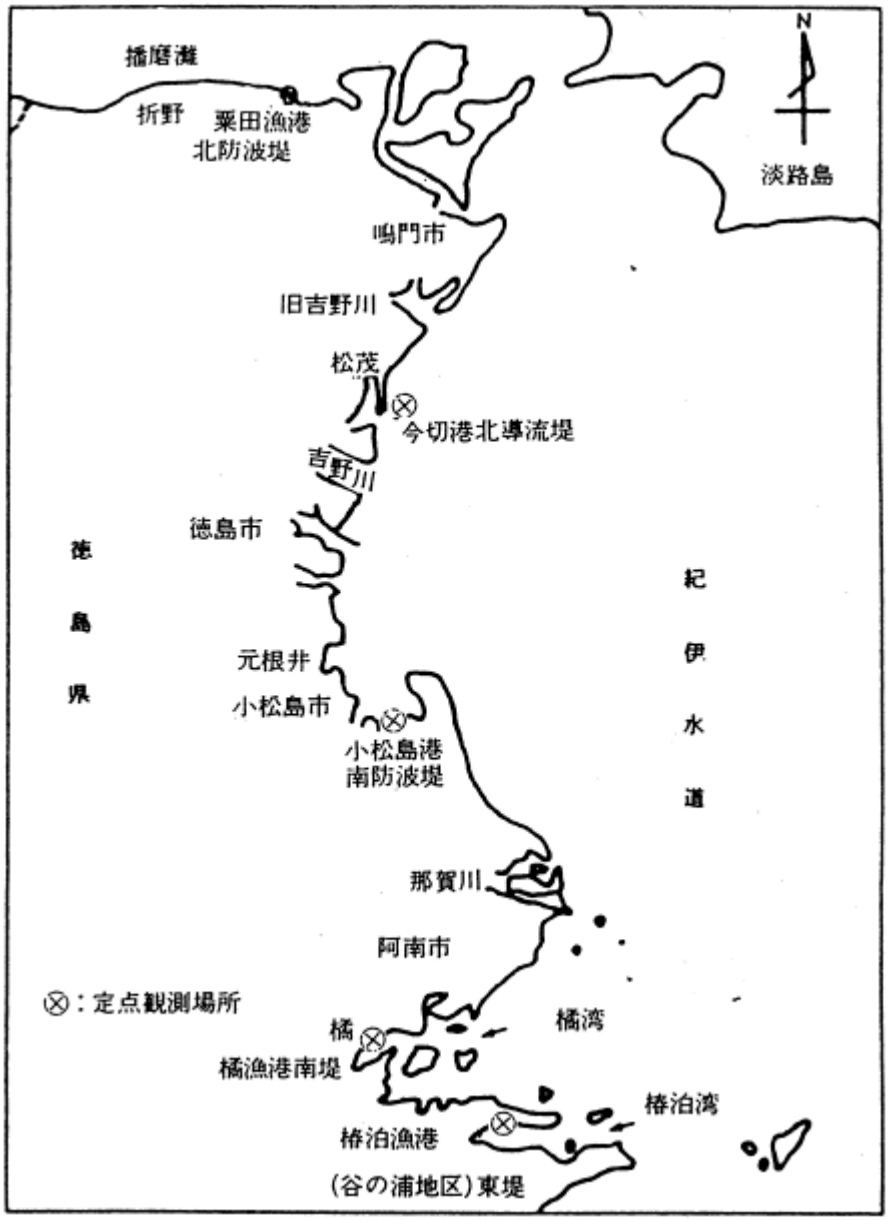


図 1　水産指導員による定点観測地点図

観測場所　　桑田漁港突堤先端部

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重	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	12.3	22.95	1			1	19.1	22.95	1			1	26.7	22.97	1	29.3	23.76
2			2			2	19.8	23.62	2			2			2	29.1	23.59
3			3			3	20.3	23.64	3			3	27.9	23.32	3		
4	12.1	22.62	4			4			4	24.3	22.31	4	28.3	23.55	4		
5			5			5			5			5	28.4	23.48	5	29.1	24.01
6	12.3	22.95	6	14.5	23.01	6	20.3	22.63	6	25.8	22.31	6			6		
7	10.6	23.18	7			7			7	25.7	22.28	7			7	28.5	23.82
8	10.8	23.11	8			8	20.6	22.80	8	25.8	22.23	8	29.4	23.68	8	29.1	23.28
9			9	16.1	23.22	9	19.8	22.71	9			9			9	28.8	23.71
10			10	16.2	23.04	10	20.4	22.75	10			10	27.6	24.29	10		
旬平均	11.6	22.96	旬平均	15.6	23.09	旬平均	20.0	23.01	旬平均	25.4	22.28	旬平均	28.1	23.55	旬平均	29.0	23.70
11	11.8	23.64	11	15.8	22.76	11			11	25.8	22.31	11	27.6	24.70	11		
12			12	15.3	22.96	12			12			12	28.2	23.82	12	28.2	23.82
13			13	16.1	22.32	13	19.8	22.20	13	26.7	22.87	13			13		
14			14			14			14	27.1	22.98	14			14	28.9	24.05
15	13.8	23.95	15			15			15	27.2	23.01	15	27.2	23.82	15		
16			16	16.3	23.06	16	22.2	23.29	16			16			16	27.7	23.67
17			17	17.3	22.65	17	22.4	22.83	17			17	27.2	23.22	17		
18	13.5	23.44	18	18.1	21.81	18			18	27.7	23.26	18	27.3	24.27	18		
19	12.2	23.62	19			19			19			19	25.9	23.66	19	27.7	23.57
20	13.8	23.69	20	19.1	23.25	20	20.3	22.63	20	27.4	23.17	20			20	27.4	23.28
旬平均	13.0	23.67	旬平均	16.9	22.69	旬平均	21.2	22.74	旬平均	27.0	22.93	旬平均	27.2	23.92	旬平均	28.0	23.68
21	14.1	24.14	21			21			21	27.3	23.04	21			21		
22	13.9	24.30	22			22	20.4	23.06	22	26.5	22.91	22	27.9	24.35	22	27.6	23.64
23			23	19.3	23.41	23	21.0	23.10	23			23			23		
24			24	17.4	23.58	24	21.3	23.28	24			24	28.3	23.76	24		
25	14.4	23.79	25	17.9	23.48	25			25	26.1	22.70	25	29.1	23.80	25		
26	14.5	23.71	26	17.5	23.30	26			26			26	28.1	23.48	26	26.9	23.64
27	14.5	23.71	27	18.2	22.75	27	22.3	22.21	27	24.8	22.06	27			27		
28	14.1	23.64	28			28			28	26.3	22.65	28			28	27.9	23.42
29			29			29			29	26.4		29	29.1	23.59	29	27.8	23.18
30			30	19.4	22.78	30	21.8	23.04	30			30			30	26.3	23.98
31			31			31			31			31	29.5	24.14	31		
旬平均	14.3	23.88	旬平均	18.3	23.22	旬平均	21.4	22.94	旬平均	26.2	22.67	旬平均	28.7	23.85	旬平均	27.3	23.57
月平均	13.0	23.53	月平均	17.2	22.96	月平均	20.7	22.92	月平均	26.3	22.67	月平均	28.0	23.77	月平均	28.1	23.65

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	21.9	23.73	1	18.4	23.20	1			1	8.3	22.89	1	9.1	23.38
2			2	20.3	23.03	2			2			2			2	9.4	23.81
3	26.2	23.85	3			3			3			3	8.9	22.86	3	9.5	23.73
4	25.9		4	20.1	22.20	4			4			4			4		
5	25.9	23.46	5			5	16.3	22.66	5	12.3	23.24	5			5		
6	25.5	23.66	6			6			6	10.6	23.38	6	8.7	22.93	6	9.6	23.74
7	25.7	23.20	7	20.8	23.25	7	17.3	22.96	7			7	8.8	22.83	7		
8			8			8	17.2	22.94	8			8	9.3	22.82	8	10.2	23.53
9			9	21.1	23.53	9	17.1	23.02	9	10.2	24.12	9			9		
10			10	21.3	23.48	10			10			10			10		
旬平均	25.8	23.54	旬平均	20.9	23.20	旬平均	17.3	22.96	旬平均	11.0	23.58	旬平均	8.8	22.87	旬平均	9.6	23.64
11			11	21.2	23.45	11			11	11.7	23.06	11			11		
12	25.5	23.56	12			12	16.9	22.88	12	11.1	23.86	12			12		
13			13			13			13	11.1	23.86	13	8.9	23.26	13	9.9	23.90
14	25.3	23.60	14	19.4	23.22	14	14.6	22.63	14			14	9.2	23.69	14	9.8	23.97
15			15			15	14.9	22.88	15			15	8.9	23.65	15		
16			16	18.3	23.07	16	13.5	22.94	16			16	8.8	23.83	16	9.9	23.99
17	24.2	23.51	17	19.2	23.18	17			17	11.0	23.64	17	8.9	22.86	17	9.8	23.96
18	24.5	23.39	18	18.7	23.16	18			18	10.3	23.14	18			18		
19	24.7	23.85	19			19	12.9	23.14	19	10.2	23.84	19			19		
20	24.3	23.74	20			20	14.9	23.28	20	10.2	22.74	20	9.2	23.26	20		
旬平均	24.8	23.61	旬平均	19.4	23.22	旬平均	14.6	22.96	旬平均	10.8	23.45	旬平均	9.0	23.43	旬平均	9.9	23.96
21	24.1	23.59	21	18.7	22.96	21	14.8	23.26	21			21	8.8	23.15	21		
22			22			22	11.5	22.63	22			22	9.2	23.00	22	10.7	22.99
23			23			23			23	10.1	22.72	23			23	10.6	
24	23.6	23.68	24	18.7	23.06	24			24	9.9	22.80	24	9.4	23.71	24	11.2	
25			25	18.9	23.11	25			25	9.8	22.78	25			25		
26	23.1	23.53	26			26	14.6	23.53	26	9.9	22.80	26			26		
27	22.8		27			27	14.1		27	9.8	22.97	27	9.2	22.32	27		
28	22.8	23.95	28	18.4	22.99	28	14.3	23.34	28			28	9.3	22.39	28	10.6	
29			29			29			29			29			29		
30			30	18.6	23.14	30			30	8.4	22.80	30			30		
31	21.8		31			31			31			31			31		
旬平均	23.0	23.69	旬平均	18.7	23.05	旬平均	13.9	23.19	旬平均	9.7	22.81	旬平均	9.2	22.91	旬平均	10.8	22.99
月平均	24.5	23.61	月平均	19.7	23.16	月平均	15.2	23.02	月平均	10.4	23.23	月平均	9.0	23.09	月平均	10.0	23.70

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	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	22.9	22.00	1	26.2	24.17	1	28.8	24.59
2			2	16.1	23.60	2	19.9	23.40	2			2			2	28.8	23.58
3			3			3	19.6	23.30	3	25.7	20.40	3	27.3	24.01	3		
4			4			4			4			4	27.3	23.17	4		
5			5			5			5			5	27.6	22.98	5	28.6	23.65
6	12.9	14.50	6	15.9	23.80	6	20.3	22.60	6	24.6	22.30	6			6		
7			7			7			7	24.9	22.30	7			7	28.6	24.14
8	13.8	14.90	8			8	20.7	21.40	8	25.2	21.70	8	28.1	23.62	8	28.5	24.55
9			9	17.7	22.20	9	20.3	21.10	9			9	28.1	24.14	9	28.1	23.82
10			10	17.6	22.80	10	20.4	20.80	10			10	27.6	22.89	10		
旬平均	13.4	14.70	旬平均	16.8	23.10	旬平均	20.2	22.10	旬平均	24.7	21.74	旬平均	27.5	23.57	旬平均	28.6	24.06
11	12.7	19.40	11	17.5	23.10	11			11	25.2	23.90	11	27.4	24.14	11		
12			12	17.4	22.10	12			12			12	27.7	23.76	12	27.7	24.30
13	12.9	23.30	13	17.4	23.20	13	20.1	22.70	13	25.5	24.00	13			13		
14	13.0	22.70	14			14	20.5	22.80	14	25.6	24.00	14			14	26.5	23.87
15	13.4	23.90	15			15			15	25.7	23.57	15	27.6	24.33	15		
16			16	17.6	22.90	16	21.3	23.90	16			16			16	26.3	24.90
17			17	18.3	22.40	17	21.8	23.60	17			17	27.6	24.43	17		
18	13.9	23.90	18	18.2	22.90	18			18	26.5	23.79	18	27.7	23.55	18		
19	14.0	22.40	19			19			19			19			19	26.1	23.30
20	14.6	23.60	20	17.9	23.20	20	20.7	23.80	20	26.1	24.11	20			20	26.3	24.45
旬平均	13.5	22.74	旬平均	17.8	22.83	旬平均	20.9	23.36	旬平均	25.8	23.90	旬平均	27.6	24.04	旬平均	26.6	24.16
21	15.2	21.70	21			21			21	26.2	24.05	21			21	25.8	23.91
22	14.1	23.10	22			22	21.0	22.00	22	26.5	23.54	22	27.2	23.54	22		
23			23	18.9	21.70	23	20.8	21.60	23			23			23		
24			24			24	21.5	22.80	24			24	27.5	24.72	24		
25	14.6	20.60	25	19.4	22.50	25			25	25.6	24.05	25			25		
26	14.5	22.60	26	19.0	21.40	26			26			26			26	25.2	24.99
27	14.7	22.60	27	18.8	21.90	27	22.6	22.80	27	25.3	23.03	27			27	24.7	24.12
28	14.9	22.60	28			28			28			28			28	23.8	23.94
29			29			29	22.8	23.00	29	26.3	23.33	29	28.5	24.10	29	25.0	23.80
30			30	19.2	23.80	30			30			30			30		
31			31			31			31			31	28.6	24.14	31		
旬平均	14.7	22.20	旬平均	19.1	22.26	旬平均	21.7	22.44	旬平均	26.0	23.60	旬平均	28.0	24.13	旬平均	24.9	24.15
月平均	13.9	21.45	月平均	17.9	22.72	月平均	20.9	22.60	月平均	25.5	23.13	月平均	27.6	23.86	月平均	26.8	24.12

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	19.3	24.47	1	15.9	24.10	1			1	8.6	23.92	1	9.6	24.23
2			2	19.9	24.58	2	16.8	24.93	2			2	8.9	24.76	2	9.3	22.13
3	24.8	23.35	3			3			3			3	9.1	24.40	3	9.4	23.66
4	24.6	23.78	4	19.7	24.49	4			4	12.0	24.45	4			4		
5	24.7	24.72	5			5	16.2	23.72	5	11.6	24.13	5			5		
6			6			6			6	11.4	23.83	6	7.9	23.97	6	9.4	24.60
7	23.9	22.57	7	20.1	24.60	7	15.4	24.56	7			7	8.5	24.25	7		
8			8	19.5	24.47	8	15.4	24.65	8			8	8.4	24.40	8	9.8	24.82
9			9	19.6	24.90	9	15.5	25.06	9			9	9.2	24.09	9	10.7	24.69
10			10			10			10	10.9	24.19	10			10		
旬平均	24.5	23.61	旬平均	19.7	24.59	旬平均	15.9	24.50	旬平均	11.5	24.15	旬平均	8.7	24.26	旬平均	9.7	24.02
11	23.9	23.56	11	19.8	25.17	11			11	11.0	24.25	11			11		
12	24.3	23.59	12			12	14.9	25.06	12	11.2	24.91	12			12		
13			13			13			13	11.2	24.76	13	9.5	24.50	13	11.9	22.96
14	24.1	24.74	14	19.2	25.12	14	13.8	23.21	14			14			14		
15			15	17.7	24.04	15	14.9	23.98	15			15	9.6	22.75	15	11.9	24.83
16			16	18.4	24.48	16	13.3	24.50	16			16	9.4	23.19	16		
17	22.9	21.62	17			17			17	10.0	24.07	17	9.2	24.03	17		
18	22.5	22.11	18	19.1	24.87	18			18	10.1	24.47	18			18		
19	23.0	24.37	19			19	12.9	24.10	19	9.8	22.14	19			19		
20			20			20	12.4	23.40	20	9.9	24.63	20	9.1	24.16	20		
旬平均	23.5	23.33	旬平均	18.8	24.74	旬平均	13.7	24.04	旬平均	10.5	24.18	旬平均	9.4	23.73	旬平均	11.9	23.90
21	22.2	23.60	21	19.1	23.91	21	12.9	24.80	21			21			21		
22			22	18.9	24.47	22	13.1	24.17	22			22	8.4	24.52	22	13.2	25.06
23			23			23			23	10.7	24.80	23	8.4	24.54	23		
24	22.0	23.69	24			24			24			24	8.9	24.59	24	12.8	25.15
25	21.1	24.44	25	17.6	24.99	25			25	9.5	24.05	25			25		
26	21.2	24.39	26			26	12.5	24.04	26	9.5	24.62	26			26		
27			27			27			27	9.3	24.10	27	9.1	24.10	27	11.7	25.08
28	21.6	24.44	28	16.2	24.56	28	12.8	24.67	28			28			28		
29			29			29			29			29			29	11.7	22.96
30			30	16.2	23.72	30			30	8.6	23.93	30			30		
31	20.3	24.75	31			31			31			31			31		
旬平均	21.4	24.22	旬平均	17.6	24.33	旬平均	12.8	24.42	旬平均	9.5	24.30	旬平均	8.7	24.44	旬平均	12.4	24.56
月平均	22.9	23.73	月平均	18.8	24.55	月平均	14.3	24.31	月平均	10.4	24.21	月平均	8.9	24.14	月平均	11.0	24.18

観測場所　　小松島港南防波堤

4月			5月			6月			7月			8月			9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	11.3	22.22	1			1	19.8	21.58	1	22.5	24.16	1	26.2	22.85	1		
2			2	17.8	22.16	2			2			2			2	28.4	23.15
3			3			3	20.4	22.40	3			3	27.9	22.69	3		
4	12.4	21.83	4			4			4	26.5	17.49	4			4		
5			5			5			5			5	28.4	22.95	5	27.8	22.68
6	14.9	22.07	6	16.7	23.51	6	20.4	23.02	6	26.0	22.17	6			6		
7			7			7			7			7			7	28.4	22.33
8	12.5	22.71	8			8	20.8	23.30	8	26.5	22.22	8	28.4	22.78	8		
9			9	19.2	22.76	9			9			9			9	28.4	23.26
10			10			10	21.0	21.90	10			10	27.7	22.09	10		
旬平均	12.8	22.21	旬平均	17.9	22.81	旬平均	20.5	22.44	旬平均	25.4	21.51	旬平均	27.7	22.67	旬平均	28.3	22.86
11	13.0	22.73	11	17.2	23.44	11			11	26.6	22.55	11			11		
12			12			12			12			12			12	27.4	23.32
13	13.4	23.62	13	18.7	18.27	13	21.1	17.72	13			13			13		
14			14			14			14	26.9	22.90	14			14	26.3	22.64
15	14.2	20.80	15			15			15	27.0	22.55	15	27.9	22.90	15		
16			16	17.3	23.84	16	22.4	22.07	16			16			16	26.3	23.46
17			17			17	23.3	21.47	17			17	27.5	17.15	17		
18	14.8	20.55	18	18.9	21.38	18			18	27.0	23.48	18			18		
19			19			19			19			19	27.5	22.87	19	27.0	23.57
20	15.4	21.53	20	18.7	22.54	20	20.6	23.42	20	27.6	23.45	20			20		
旬平均	14.2	21.85	旬平均	18.2	21.89	旬平均	21.9	21.17	旬平均	27.0	22.99	旬平均	27.6	20.97	旬平均	26.8	23.25
21			21			21			21			21			21	26.2	22.97
22	15.6	21.17	22			22	22.1	22.18	22	26.4	23.36	22	27.7	22.05	22		
23			23	18.4	22.41	23			23			23			23		
24			24			24	21.5	22.87	24			24	27.7	22.36	24		
25	15.4	20.91	25	18.3	23.78	25			25	25.9	22.86	25			25		
26			26			26			26			26	27.7	24.16	26	25.3	23.41
27	15.7	21.25	27	18.8	20.94	27	24.0	21.48	27	25.6	20.90	27			27		
28			28			28			28			28			28	24.5	23.24
29			29			29	24.9	21.68	29	27.4	15.84	29	28.2	23.47	29		
30			30	19.8	22.37	30			30			30			30	24.5	21.90
31			31			31			31			31	28.7	23.10	31		
旬平均	15.6	21.11	旬平均	18.8	22.38	旬平均	23.1	22.05	旬平均	26.3	20.74	旬平均	28.0	23.03	旬平均	25.1	22.88
月平均	14.1	21.78	月平均	18.3	22.28	月平均	21.7	21.93	月平均	26.3	21.84	月平均	27.8	22.42	月平均	26.7	22.99

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	8.7	23.90	1	9.1	24.53
2			2	20.0	23.47	2	16.3	24.24	2			2			2		
3	24.5	21.55	3			3			3			3	8.5	24.00	3	9.7	24.43
4			4	18.7	23.72	4			4	11.5	23.35	4			4		
5	25.0	23.24	5			5	15.3	24.01	5			5			5		
6			6			6			6	11.1	23.59	6	8.2	23.81	6	8.9	24.49
7	24.1	23.40	7	19.1	22.99	7	14.7	24.11	7			7			7		
8			8			8			8			8	8.7	23.86	8	9.8	24.95
9			9	18.7	23.47	9	15.0	23.97	9	11.0	23.58	9	8.9	23.86	9		
10			10			10			10			10			10		
旬平均	24.5	22.73	旬平均	19.1	23.41	旬平均	15.3	24.08	旬平均	11.2	23.51	旬平均	8.6	23.89	旬平均	9.4	24.60
11			11	20.2	23.90	11			11	10.5	23.23	11			11		
12	24.3	22.47	12			12	14.7	23.87	12			12			12		
13			13			13			13	10.4	23.44	13	8.9	23.95	13	11.6	25.61
14	23.9	22.57	14	18.4	23.46	14	13.9	23.64	14			14			14		
15			15			15			15			15	8.9	23.47	15	11.7	25.62
16			16	18.3	23.74	16	13.0	23.76	16			16			16		
17	23.5	22.25	17			17			17			17	8.9	23.72	17	13.3	25.35
18			18	18.9	23.67	18			18	9.8	23.75	18			18		
19	22.3	23.12	19			19	12.8	24.16	19			19			19		
20			20			20			20	9.7	23.60	20	8.4	23.85	20	13.0	25.46
旬平均	23.5	22.60	旬平均	19.0	23.69	旬平均	13.6	23.86	旬平均	10.1	23.51	旬平均	8.8	23.75	旬平均	12.4	25.51
21	22.7	22.80	21	18.3	23.39	21	12.2	23.66	21			21			21		
22			22	18.9	23.49	22			22			22	8.7	24.05	22	13.7	25.16
23			23			23			23	10.3	23.69	23			23		
24	20.8	22.66	24			24			24			24	9.3	24.21	24	14.0	25.21
25			25	16.8	23.03	25			25	10.1	23.50	25			25		
26	21.0	22.80	26			26	11.8	23.74	26			26			26		
27			27			27			27	9.2	23.26	27	8.8	24.26	27	12.8	24.83
28	21.0	24.14	28	16.4	24.50	28	12.2	25.08	28			28			28		
29			29			29			29	8.4	23.66	29			29	11.9	24.67
30			30	16.4	23.91	30			30			30			30		
31	21.0	23.66	31			31			31			31			31		
旬平均	21.3	23.21	旬平均	17.4	23.66	旬平均	12.1	24.16	旬平均	9.5	23.53	旬平均	8.9	24.17	旬平均	13.1	24.97
月平均	22.8	22.89	月平均	18.4	23.60	月平均	13.8	24.02	月平均	10.2	23.51	月平均	8.7	23.91	月平均	11.6	25.03

観測場所　　橋町定点

4月			5月			6月			7月			8月			9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	12.8	23.65	1			1	21.5	22.43	1	25.2	21.97	1	28.5	22.42	1	30.3	23.38
2			2	19.6	23.00	2	22.3	22.73	2			2	28.6	23.45	2	30.0	21.82
3			3			3	23.1	22.78	3			3	29.7	23.22	3		
4	13.4	22.54	4			4			4	26.5	22.33	4	30.2	22.28	4		
5			5			5			5	26.7	22.19	5	30.1	23.25	5	30.4	22.83
6	13.7	20.43	6	19.5	22.55	6	22.3	21.68	6			6			6	29.5	24.12
7	13.4	22.26	7			7	21.3	22.89	7	27.2	22.73	7			7	29.3	24.55
8	13.5	22.77	8			8	22.0	23.75	8	27.2	22.55	8	34.5	23.35	8	29.2	23.50
9			9	20.4	23.68	9			9			9			9	29.0	24.02
10			10	20.8	22.31	10	21.3	22.41	10			10	30.0	21.99	10		
旬平均	13.4	22.33	旬平均	20.1	22.89	旬平均	22.0	22.67	旬平均	26.6	22.35	旬平均	30.2	22.85	旬平均	29.7	23.46
11	13.6	22.34	11	20.2	21.63	11			11	28.2	22.65	11	29.8	22.70	11		
12	13.9	22.50	12	19.8	22.06	12			12	27.8	23.15	12	29.0	22.58	12	28.9	24.40
13	13.7	22.81	13	19.2	15.85	13	21.8	11.36	13	28.0	22.70	13			13	28.2	23.25
14	14.3	20.90	14			14	22.3	21.13	14	28.8	22.50	14			14		
15	15.2	22.55	15			15			15	28.0	23.26	15			15		
16			16	18.9	22.49	16	24.1	19.64	16			16	28.4	22.78	16	26.6	23.16
17			17	19.4	21.44	17	23.0	20.29	17			17	28.8	23.40	17		
18	16.8	22.35	18	20.4	23.17	18			18	29.2	22.52	18	29.0	22.69	18		
19			19	20.0	22.08	19			19			19	29.2	22.90	19	27.0	22.78
20	16.7	22.90	20	20.0	23.07	20	22.3	19.00	20	29.0	22.42	20			20	27.2	23.35
旬平均	14.9	22.34	旬平均	19.7	21.47	旬平均	22.7	18.28	旬平均	28.4	22.74	旬平均	29.0	22.84	旬平均	27.6	23.39
21	17.0	21.71	21			21	22.0	20.30	21	28.4	23.27	21			21	26.8	23.75
22	17.6	22.09	22			22	22.5	21.92	22	28.1	22.40	22	29.4	23.61	22	26.6	23.72
23			23	20.5	23.22	23	22.2	23.68	23			23			23		
24			24	20.7	23.35	24	22.4	20.78	24			24	29.5	23.11	24		
25	16.8	21.59	25	20.7	22.87	25			25	27.9	20.03	25			25		
26	17.2	21.97	26	20.8	22.31	26			26			26	29.4	23.82	26	25.9	24.61
27			27			27			27	26.3	13.97	27			27	25.6	24.48
28			28			28			28			28			28		
29			29			29			29			29			29		
30			30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	17.2	21.84	旬平均	20.7	22.94	旬平均	22.3	21.67	旬平均	27.7	19.92	旬平均	29.4	23.51	旬平均	26.2	24.14
月平均	15.0	22.21	月平均	20.1	22.19	月平均	22.3	21.05	月平均	27.7	21.92	月平均	29.6	22.97	月平均	28.2	23.61

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	20.4	23.22	1	17.0	24.41	1			1	11.4	24.85	1	11.0	24.51
2			2	19.8	23.45	2	17.4	23.56	2			2	11.2	24.81	2	11.1	24.32
3	24.8	23.29	3			3			3			3	11.3	24.80	3	11.0	24.80
4	25.3	23.63	4	19.7	22.96	4			4	11.8	21.26	4			4		
5	24.7	22.24	5			5	16.2	24.22	5	11.9	22.85	5			5		
6	24.8	23.32	6			6	16.4	24.24	6	11.5	24.34	6	10.6	25.23	6	11.0	24.31
7	24.9	23.86	7	19.8	23.03	7	15.7	24.10	7			7	10.8	24.83	7	11.4	24.40
8			8	19.5	23.38	8	15.1	24.01	8			8	10.9	24.32	8	11.8	24.46
9			9	19.3	22.17	9	15.7	24.12	9	11.7	24.48	9	11.3	24.82	9	11.7	24.45
10			10			10			10	12.8	24.57	10			10	11.6	24.48
旬平均	24.9	23.27	旬平均	19.8	23.04	旬平均	16.2	24.09	旬平均	11.9	23.50	旬平均	11.1	24.81	旬平均	11.3	24.47
11	25.0	23.83	11	20.2	23.17	11			11	13.0	24.60	11			11		
12	24.8	22.27	12			12	15.8	24.14	12	12.2	24.45	12			12		
13			13			13			13	11.8	24.38	13	10.8	25.31	13	12.4	24.51
14	24.7	23.29	14	19.6	23.40	14	15.0	23.40	14			14	11.0	24.85	14	13.5	24.72
15			15	19.8	23.92	15			15			15	11.2	24.86	15	12.9	24.68
16			16	19.2	23.89	16	14.5	23.82	16			16			16	13.2	24.28
17	24.1	23.05	17			17			17	11.2	24.32	17	10.9	24.72	17		
18	23.4	22.84	18	18.9	15.75	18			18	11.0	24.31	18			18		
19	23.3	23.86	19			19	13.2	23.87	19			19			19		
20	23.0	23.69	20			20	13.0	24.56	20	11.8	24.94	20	11.3	24.55	20		
旬平均	24.0	23.26	旬平均	19.5	22.03	旬平均	14.3	23.96	旬平均	11.8	24.50	旬平均	11.0	24.86	旬平均	13.0	24.55
21			21	18.2	21.69	21	12.5	23.52	21			21	10.9	24.75	21		
22			22	18.3	21.63	22	13.4	23.81	22			22	11.0	24.76	22		
23			23			23			23	11.4	24.69	23	10.8	24.82	23		
24	21.2	23.40	24	18.7	23.72	24			24	12.4	24.97	24	11.1	24.80	24		
25	21.1	23.85	25	18.5	23.65	25			25	11.6	24.35	25			25		
26	20.8	23.30	26			26	13.5	23.79	26	12.0	24.94	26			26		
27			27			27	13.6	24.70	27	11.8	24.91	27			27		
28	20.7	23.40	28	17.4	23.40	28			28			28			28		
29			29			29			29			29			29		
30			30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	21.0	23.49	旬平均	18.2	22.82	旬平均	13.3	23.96	旬平均	11.8	24.77	旬平均	11.0	24.78	旬平均		
月平均	23.5	23.32	月平均	19.2	22.65	月平均	14.9	24.02	月平均	11.9	24.27	月平均	11.0	24.82	月平均	11.9	24.49

観測場所　　棒

4月			5月			6月			7月			8月			9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	12.5	24.22	1			1			1			1	27.0	24.26	1	29.5	25.25
2			2	18.4	23.68	2	21.2	23.47	2			2	27.0	25.72	2		
3			3			3	21.0	23.65	3			3	28.0	25.56	3		
4	12.9	23.51	4			4			4	25.7	24.11	4	29.2	25.33	4		
5			5			5			5	26.2	24.40	5			5	29.5	25.25
6	14.9	22.62	6	18.1	23.97	6	20.8	23.83	6	27.0	24.80	6			6	28.6	25.34
7	13.6	22.88	7			7	22.8	23.63	7	26.9	24.34	7			7	28.7	25.48
8	12.4	23.49	8			8	21.4	23.19	8	27.3	23.70	8	30.0	25.01	8	29.0	25.27
9			9	19.9	24.00	9	20.8	22.94	9			9	29.9	24.91	9	28.8	25.17
10			10	19.5	24.04	10	21.0	22.99	10			10	29.6	24.80	10		
旬平均	13.3	23.34	旬平均	19.0	23.92	旬平均	21.3	23.39	旬平均	26.6	24.27	旬平均	28.7	25.08	旬平均	29.0	25.29
11	13.2	23.42	11	19.5	23.94	11			11	26.7	24.03	11	28.4	24.18	11		
12	13.0	22.86	12	17.9	19.14	12			12	26.3	24.08	12	28.4	23.92	12	28.6	24.95
13	14.2	20.20	13	19.1	19.62	13	21.0	15.67	13			13			13	28.1	24.89
14	14.8	22.50	14			14	22.1	17.86	14	27.4	25.23	14			14	28.1	25.12
15	14.9	22.60	15			15			15	27.4	25.02	15	28.2	22.50	15		
16			16	18.2	23.52	16	23.0	22.22	16			16	27.9	24.64	16	27.1	24.77
17			17	20.0	22.92	17	23.8	22.44	17			17	29.0	25.10	17		
18	15.4	22.62	18	19.6	22.70	18			18	28.3	25.06	18	29.1	25.10	18		
19	14.9	22.86	19	19.2	23.72	19			19			19	28.9	24.55	19	27.4	25.40
20	15.9	22.98	20	19.2	23.70	20	20.8	23.61	20	28.2	25.01	20			20	27.1	25.74
旬平均	14.5	22.51	旬平均	19.1	22.41	旬平均	22.1	20.36	旬平均	27.4	24.74	旬平均	28.6	24.28	旬平均	27.7	25.15
21	16.2	22.99	21			21	20.9	23.86	21	26.4	25.00	21			21	26.8	25.40
22	17.0	23.11	22			22	21.3	22.99	22	27.3	24.86	22	28.1	24.02	22	26.5	25.38
23			23	19.5	23.58	23	21.4	22.13	23			23			23		
24			24	20.6	24.01	24	21.6	23.04	24			24	28.8	24.24	24		
25	15.8	23.37	25	20.4	23.96	25			25	27.4	24.81	25	28.8	24.27	25		
26	16.0	22.92	26	20.3	23.65	26			26	24.6	8.70	26	28.7	24.39	26	26.2	25.71
27	16.1	23.07	27	20.4	20.86	27	23.8	23.86	27	25.9	14.22	27			27	25.9	25.43
28	15.9	23.04	28			28	23.2	24.05	28	28.1	23.77	28			28	25.5	24.78
29			29			29	23.7	24.38	29			29	29.1	25.40	29	25.5	24.68
30			30	21.1	23.34	30			30			30	29.0	25.37	30	25.5	21.98
31			31	20.2	23.83	31			31			31			31		
旬平均	16.2	23.08	旬平均	20.4	23.32	旬平均	22.3	23.47	旬平均	26.6	20.23	旬平均	28.8	24.62	旬平均	26.0	24.77
月平均	14.7	22.91	月平均	19.5	23.06	月平均	21.9	22.62	月平均	26.9	23.01	月平均	28.7	24.66	月平均	27.5	25.05

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	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重
1			1	20.7	24.92	1	18.2	25.42	1			1	12.4	26.02	1		
2			2	20.7	24.92	2	18.0	25.52	2			2	14.3	26.31	2	13.3	26.14
3	24.4	22.37	3			3			3			3	13.8	26.23	3		
4	24.5	22.93	4	19.0	23.08	4			4	15.4	25.00	4			4		
5	25.1	24.62	5			5	17.4	25.74	5	14.7	24.99	5			5		
6	24.9	24.82	6			6	17.2	25.23	6	15.1	25.29	6	13.2	26.27	6	13.0	26.37
7	25.2	25.19	7	20.2	23.13	7	17.1	25.25	7			7	14.0	26.61	7	13.2	25.96
8			8	20.3	24.54	8	17.0	25.45	8			8	13.2	26.36	8	12.7	26.16
9			9	20.1	24.59	9	17.0	25.37	9	14.9	25.64	9	13.2	26.14	9	12.6	26.17
10			10	20.7	24.97	10			10	14.2	25.67	10			10	13.0	26.16
旬平均	24.8	23.99	旬平均	20.2	24.31	旬平均	17.4	25.43	旬平均	14.9	25.32	旬平均	13.4	26.28	旬平均	13.0	26.16
11	24.6	25.19	11	20.8	24.46	11			11	14.2	25.61	11			11		
12	24.5	25.06	12			12	17.5	25.46	12	14.1	25.54	12			12		
13			13			13			13	14.0	25.73	13	11.3	25.54	13	14.7	26.28
14	24.1	25.10	14	19.7	24.09	14	16.4	25.35	14			14	12.2	25.70	14		
15			15	19.8	24.38	15	16.3	25.35	15			15	11.0	26.00	15	14.7	26.26
16			16	19.8	24.42	16	16.0	25.23	16			16	11.0	25.95	16		
17	23.8	24.96	17	19.6	24.36	17			17	14.5	25.99	17	11.0	25.61	17	14.9	25.84
18	23.6	25.03	18	19.2	23.46	18			18	14.7	25.91	18			18		
19	23.5	25.00	19			19	15.1	25.01	19	14.7	25.96	19			19		
20	23.6	25.04	20			20	14.7	24.87	20	14.7	26.01	20	11.7	25.71	20	15.0	26.00
旬平均	24.0	25.05	旬平均	19.8	24.20	旬平均	16.0	25.21	旬平均	14.4	25.82	旬平均	11.4	25.75	旬平均	14.8	26.10
21	23.0	24.51	21	19.4	24.54	21	14.8	24.99	21			21	11.7	25.53	21		
22			22	20.2	24.75	22	14.6	25.21	22			22	11.5	25.90	22	15.5	26.13
23			23			23			23	13.8	25.64	23	11.8	25.87	23		
24	22.3	25.17	24	19.8	25.40	24			24	14.1	26.01	24	11.7	25.84	24	14.2	25.74
25	22.1	25.15	25	19.7	25.33	25			25	14.0	26.01	25			25		
26	22.0	25.06	26			26	15.1	25.48	26	13.4	25.72	26			26		
27	21.8	24.85	27			27	14.9	25.48	27	13.5	25.96	27	13.7	26.14	27	14.3	25.61
28	21.7	24.64	28	18.8	25.39	28	14.7	25.52	28			28	13.3	26.16	28	14.5	25.71
29			29	18.5	25.39	29			29			29			29		
30			30	18.3	25.42	30			30	12.4	25.84	30			30	15.5	25.68
31	21.1	24.92	31			31			31	12.3	25.97	31			31		
旬平均	22.0	24.90	旬平均	19.2	25.17	旬平均	14.8	25.34	旬平均	13.4	25.88	旬平均	12.3	25.91	旬平均	14.8	25.77
月平均	23.5	24.72	月平均	19.8	24.58	月平均	16.2	25.33	月平均	14.1	25.71	月平均	12.4	25.99	月平均	14.1	26.01

海水井戸の水温と塩分（資料）

海水井戸（一次海水）と大浜の平成 6 年 4 月から 7 年 3 月の間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）

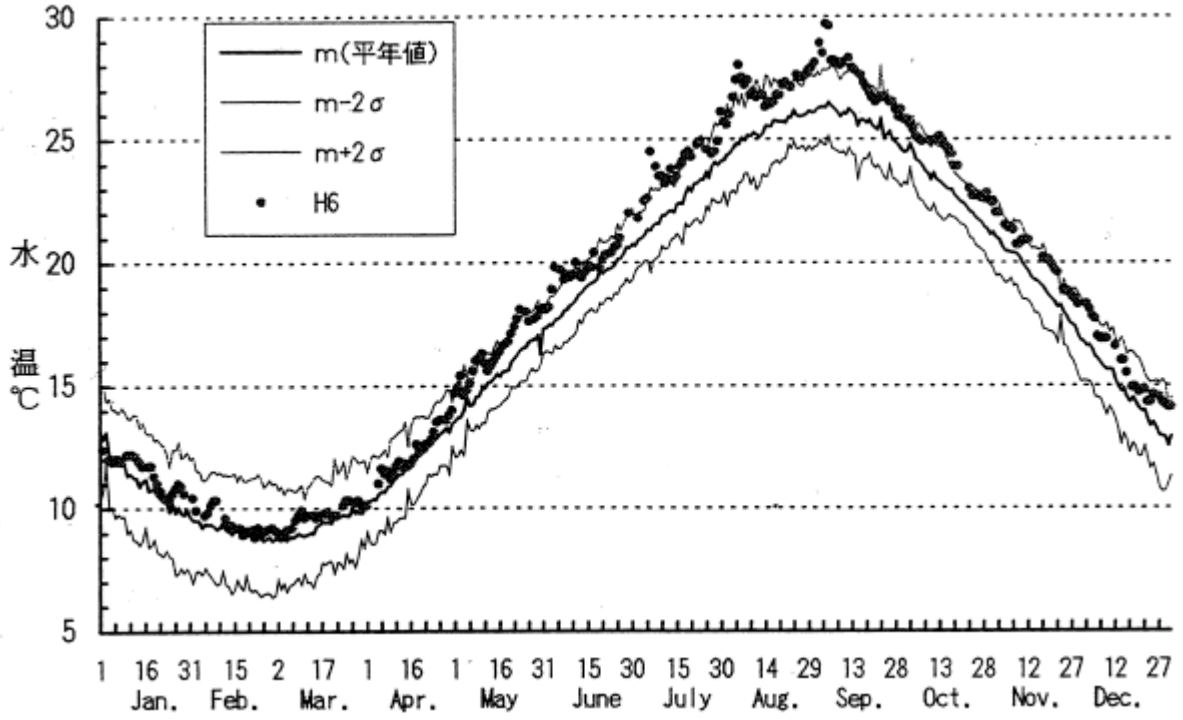
4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分
1			1			1	21.70	33.06	1	24.30	31.80	1			1	28.90	34.17
2			2	19.30	33.16	2			2			2	27.60	33.03	2	29.00	34.13
3			3			3	21.50	33.08	3			3	28.10	33.28	3		
4			4			4			4	25.50	32.26	4	28.40	33.26	4		
5	14.20	32.38	5			5			5	25.60	32.17	5	28.40	33.25	5	28.70	33.86
6			6	18.90	33.45	6	22.50	32.33	6			6			6	28.60	33.87
7			7			7	22.20	32.39	7	25.70	32.03	7			7	28.40	33.99
8			8			8	22.40	32.30	8	25.50	31.82	8	28.70	33.22	8	28.20	34.02
9			9	19.40	33.41	9			9			9	28.90	33.33	9	28.40	33.95
10			10	19.40	33.46	10	22.00	31.94	10			10	28.50	33.15	10		
旬平均	**14.20**	**32.38**	**旬平均**	**19.25**	**33.37**	**旬平均**	**22.05**	**32.52**	**旬平均**	**25.32**	**32.02**	**旬平均**	**28.37**	**33.22**	**旬平均**	**28.60**	**34.00**
11			11	19.40	32.99	11			11	26.20	32.00	11	28.30	33.29	11		
12			12	19.30	28.67	12			12	26.20	32.42	12	28.00	33.24	12	27.80	34.10
13			13	19.00	30.20	13	21.80	29.96	13	25.90	32.64	13			13	27.80	34.11
14			14			14	21.90	30.22	14	26.30	32.68	14			14	27.00	34.19
15			15			15	21.80	30.60	15	26.50	32.90	15			15		
16			16	19.60	31.34	16	22.20	31.54	16			16	28.10	32.59	16	26.80	34.43
17			17	19.50	32.10	17	22.60	31.85	17			17	28.30	33.36	17		
18			18	19.80	32.47	18			18	27.40	33.11	18			18		
19			19	19.70	32.69	19			19	27.60	33.29	19	28.00	33.67	19	26.60	34.19
20			20	19.80	32.79	20	22.40	31.41	20	27.40	33.39	20			20	26.60	34.26
旬平均			**旬平均**	**19.51**	**31.66**	**旬平均**	**22.12**	**30.93**	**旬平均**	**26.69**	**32.80**	**旬平均**	**28.14**	**33.23**	**旬平均**	**27.10**	**34.21**
21			21			21	22.10	32.06	21	27.50	33.44	21			21	26.20	34.17
22			22			22			22	27.20	33.37	22	28.00	34.06	22	25.80	34.18
23			23	20.50	32.75	23	22.20	31.51	23			23	28.20	34.00	23		
24			24	20.90	32.96	24	22.20	32.25	24			24	28.00	33.83	24		
25			25	21.00	32.80	25			25			25	28.10	33.74	25		
26			26			26			26	26.40	29.60	26	28.20	33.96	26	25.50	34.10
27			27	21.20	31.31	27	23.80	32.11	27	26.00	27.31	27			27	25.50	34.03
28			28			28	24.30	32.27	28	26.60	29.47	28			28	25.40	33.92
29			29			29	24.00	32.23	29	26.50	31.31	29	28.60	34.24	29		
30			30	21.50	32.86	30	24.10	31.96	30			30	28.70	34.27	30	25.60	33.46
31			31	21.90	33.04	31			31			31	28.80	34.22	31		
旬平均			**旬平均**	**21.17**	**32.62**	**旬平均**	**23.24**	**32.06**	**旬平均**	**26.70**	**30.75**	**旬平均**	**28.33**	**34.04**	**旬平均**	**25.67**	**33.98**
月平均	**14.20**	**32.38**	**月平均**	**20.01**	**32.36**	**月平均**	**22.51**	**31.85**	**月平均**	**26.33**	**31.95**	**月平均**	**28.30**	**33.55**	**月平均**	**27.20**	**34.06**

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	日	水温	塩分	日	水温	塩分
1			1	21.40	34.29	1	19.30		1			1	14.80		1	15.50	
2			2	21.80		2	20.00		2			2	15.00		2	15.30	
3	25.20	33.08	3			3			3			3	14.30		3	15.60	
4	25.50	33.42	4	21.40		4			4			4			4	15.50	
5	24.80	32.94	5			5	18.70		5	16.60		5			5	15.50	
6	24.50	32.98	6			6	18.70		6	16.40		6	14.80		6	15.70	
7	24.50	33.15	7	21.30		7	18.50		7			7	14.20		7		
8			8	21.40		8	19.10		8			8	14.80		8	15.90	
9			9	21.20		9			9	16.60		9	14.80		9	16.10	
10			10	21.50		10			10	16.40		10	14.20		10	16.30	
旬平均	**24.90**	**33.11**	**旬平均**	**21.43**	**34.29**	**旬平均**	**19.05**		**旬平均**	**16.50**		**旬平均**	**14.61**		**旬平均**	**15.71**	
11	24.50	33.89	11			11			11	16.30		11			11	15.80	
12	24.90	33.64	12			12	18.50		12	15.50		12			12	15.70	
13	24.70	33.81	13			13	18.80		13	16.10		13	15.20		13	15.90	
14			14	20.60		14	18.40		14			14	15.30		14	15.70	
15			15	19.80		15	18.10		15			15	15.20		15	15.80	
16			16			16	17.70		16			16	14.90		16	16.00	
17			17			17			17	16.20		17	14.50		17	16.40	
18			18			18			18	16.20		18			18	16.30	
19			19			19	17.00		19	15.70		19			19	15.80	
20			20			20			20	16.00		20	14.90		20	15.80	
旬平均	**24.70**	**33.78**	**旬平均**	**20.20**		**旬平均**	**18.08**		**旬平均**	**16.00**		**旬平均**	**15.00**		**旬平均**		
21			21	20.80		21			21			21	14.70		21	15.60	
22			22	20.90		22	16.90		22			22	14.80		22	16.00	
23			23			23			23	16.30		23	14.70		23	16.20	
24			24			24			24	16.00		24	15.20		24	16.60	
25	22.50	34.38	25	19.50		25			25	15.70		25			25	16.40	
26	22.40	34.39	26			26	17.00		26			26			26	16.00	
27	22.10	34.38	27			27	18.30		27	15.50		27	15.00		27	16.30	
28			28	19.60		28	17.20		28			28	15.00		28	16.50	
29			29			29			29			29			29		
30			30	19.60		30			30			30			30		
31	21.90	34.29	31			31			31	15.00		31			31		
旬平均	**22.23**	**34.36**	**旬平均**	**20.08**		**旬平均**	**17.35**		**旬平均**	**15.70**		**旬平均**	**14.90**		**旬平均**	**16.20**	
月平均	**23.96**	**33.70**	**月平均**	**20.77**	**34.29**	**月平均**	**18.26**	—	**月平均**	**16.03**	—	**月平均**	**14.82**	—	**月平均**	**15.93**	—

鳴門分場における汲み上げ海水の水温と比重（平成６年４月１日～平成７年３月31日）

	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重
1	10.1		14.7	24.5	18.1	24.2			25.6	22.6		
2			14.9	24.1	18.2	24.2	21.8	24.2	26.0	24.7	28.9	24.5
3			15.4	23.4	18.9	24.4			26.7	24.7	28.5	24.5
4			14.6	24.1	19.8	24.4	22.5	24.4	27.4	24.4	29.7	24.8
5	11.0	23.3	14.8	24.1			22.6	24.3	28.0	24.3	29.6	25.0
6	11.6	23.4	15.1	23.6	19.7	24.4	24.5	24.4	27.5	24.2	28.2	24.5
7	11.4	23.9	15.6	24.2	19.3	24.3			27.2	24.3	28.2	24.4
8	11.5	23.9	16.0	24.3	19.5	24.1	23.9	24.5	27.4	24.2	28.1	24.4
9	11.2	23.6	16.1	23.9	19.4	23.5	23.5	24.7	26.8	24.2	28.0	24.2
10	11.4	23.6	16.3	24.4	19.5	23.6	23.5	24.5	26.9	24.4	28.1	24.5
上旬平均	11.2	23.6	15.4	24.1	19.2	24.1	23.2	24.4	27.0	24.2	28.6	24.5
11	11.7	24.0	15.9	24.3	20.0	24.2	23.2	25.1	26.7	24.4		
12	11.9	24.0	15.6	23.7	19.5	23.5	23.4	23.7			28.3	23.2
13	11.7	24.0	15.8	24.3	19.4	24.1	23.8	24.7	26.8	24.8	27.9	24.3
14	11.8	23.7	16.0	24.6	19.6	24.6	23.3	25.4	26.3	24.7	27.8	24.0
15	11.7	24.0	16.2	23.6	19.9	24.3	23.5	23.6	26.5	24.7		
16	11.8	24.0	16.4	24.4	19.8	24.3	23.9	23.2	26.4	24.7	27.6	24.2
17	12.0	24.0	16.6	24.5	20.4	24.4	24.1	23.7	26.5	24.8	27.3	24.2
18	12.6	23.9	16.7	24.5			24.4	24.3	26.8	24.3	27.1	24.4
19	12.3	23.9	16.8	24.3	19.8	24.5	24.5	25.1	26.8	24.3	26.9	24.8
20	12.5	23.6	17.1	24.4	20.1	24.4	24.3	24.9	27.2	23.9	26.7	24.7
中旬平均	12.0	23.9	16.3	24.3	19.8	24.3	23.8	24.4	26.7	24.5	27.5	21.5
21	12.6	24.1	17.4	24.6	20.3	23.9			27.3	24.0	26.5	24.8
22			17.7	24.3			24.8	24.4			26.6	24.7
23	12.8		18.1	23.1	20.4	24.2	24.9	24.7	27.1	24.3	26.7	24.8
24	13.1	24.2			20.6	24.4					26.7	24.8
25	13.5	23.7	18.0	24.3	20.7	24.4	24.6	23.3	27.6	25.1		
26	13.6	23.8	17.6	23.9	21.0	24.5			27.5	24.7	26.5	24.7
27							24.4	24.2	27.5	24.5	26.5	24.6
28	13.6	24.3	17.7	24.1			24.5	24.4	27.6	23.1	26.2	
29	13.8	24.1	17.8	24.6	22.0	24.7	24.9	24.5	27.8	24.4	25.9	
30	14.0	24.3	18.1	24.8			26.1	24.3	27.9	24.4	26.2	
31			18.1	24.0			25.7	22.6	28.1	24.3		
下旬平均	13.4	24.1	17.8	24.2	20.8	24.3	25.0	24.0	27.6	24.3	26.4	24.7
月平均	12.2	23.9	16.5	24.2	19.8	24.2	24.0	24.3	27.1	24.3	26.5	23.5

	10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重	水温	比重
1	25.8	23.9	22.0	24.7			13.8	24.8	9.7	25.3		
2	25.8	24.1	22.0	25.0	18.3	25.2	13.6	25.1	9.6	25.2		
3	25.6	24.2			18.1	25.6	13.4	24.6	9.5	25.2	9.7	25.3
4	25.4	24.5	21.5	25.2	17.8	25.1	13.2	24.7	9.4	25.1	9.6	25.3
5	25.1	25.3	21.4	25.4	17.7	24.9	13.2	25.4	9.2	25.4	9.2	25.3
6	25.0	25.1	21.4	25.3	17.0	25.3	12.9	25.0	9.1	25.0	9.4	25.4
7	24.9	24.6	21.3	24.9	16.9	25.3	12.7	25.1	9.2	25.5	9.6	25.6
8			20.7	25.2	16.9	25.5	12.8	25.1	9.4	25.4	9.7	25.4
9			20.7	24.8	16.9	25.2	12.9	25.1	9.3	25.3	9.8	25.7
10	24.9	25.0	20.9	24.8			12.5	25.2	9.2	25.3	10.1	25.8
上旬平均	25.3	24.6	21.3	25.0	17.5	25.2	13.1	25.0	9.4	25.3	9.6	25.5
11			20.9	24.8			12.1	25.2	9.1	25.0	10.0	25.5
12	25.0	24.9	20.9	24.8	16.6	25.3	12.0	25.2	9.2	24.9	10.1	25.5
13	25.1	24.9					11.9	25.2	9.3	24.9	10.8	25.6
14	24.9	24.8			16.0	25.6	11.6	25.2	9.4	25.3	10.8	25.6
15	24.7	24.7			16.0	24.9	11.1	25.0	9.4	25.8	10.3	25.5
16	24.6	24.7			15.5	25.2	11.2	25.2	9.4	25.4	10.7	25.5
17	24.4	25.0	20.2	25.6			11.1	25.1	9.3	25.3	11.0	25.6
18	23.9	25.0	20.1	25.4	14.9		10.9	25.3	9.4	24.8	10.4	25.2
19	23.9	25.0	20.1	25.4	14.9	24.9	10.7	25.1	9.6	24.6	10.1	25.5
20			19.9	25.5	14.7	25.5	10.6	25.0	9.2	25.6	10.3	25.5
中旬平均	24.6	24.9	20.4	25.2	15.5	25.2	11.3	25.2	9.3	25.2	10.5	25.5
21			19.7	25.0			10.6	25.1	9.1	25.6	10.3	25.9
22			19.6	24.9	14.8	25.1	10.7	24.9	9.1	25.4	10.4	25.5
23	23.0	24.9			14.3	24.3	10.7	25.1	9.0	25.6	10.3	25.6
24	22.7	25.2	18.9	24.9	14.3	25.3	10.7	25.2	9.2		10.5	26.1
25	22.7	24.7	18.8	24.7	14.6	25.2	10.5	25.2	9.3	24.9	10.5	25.8
26	22.7	24.9	18.8	24.7			10.6	25.2	9.0	25.1	10.4	25.4
27	22.6	25.1	18.6	25.0	14.5	25.4	10.2	25.2	9.4	25.2	10.5	25.5
28	22.6	25.4	18.5	24.6	14.3	24.8	10.2	25.2	9.5	25.4	11.0	25.7
29	22.8	25.2	18.3	24.6	14.2	24.8	10.2	25.7			11.1	25.4
30	22.5	25.3		24.6	14.1	25.5	10.0	25.1			11.2	25.9
31	22.4	24.8			14.1	25.0	9.8	25.2			11.4	26.0
下旬平均	22.7	25.0	18.9	24.8	14.4	25.0	10.4	25.2	9.2	25.3	10.7	25.7
月平均	24.1	24.8	20.2	25.0	15.7	25.2	11.6	25.1	9.3	25.2	10.3	25.6



平成 6 年度の鳴門分場汲み上げ海水水温の日変化と平年値

（実線（m）：1969～94 の 26 年間の平均値　σ：標準偏差）

鳴門分場における汲み上げ海水の水温旬別平均一覧

年＼月旬	1月 上	1月 中	1月 下	2月 上	2月 中	2月 下	3月 上	3月 中	3月 下	4月 上	4月 中	4月 下	5月 上	5月 中	5月 下	6月 上	6月 中	6月 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									
平年値	11.9	10.9	9.9	9.3	9.0	8.8	8.8	9.2	9.8	10.6	11.7	12.9	14.2	15.4	16.7	17.8	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	8.0	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 上	7月 中	7月 下	8月 上	8月 中	8月 下	9月 上	9月 中	9月 下	10月 上	10月 中	10月 下	11月 上	11月 中	11月 下	12月 上	12月 中	12月 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
平均	21.3	22.4	23.7	24.8	25.5	26.1	26.2	25.9	25.1	24.2	23.0	21.7	20.5	19.1	17.6	16.2	14.7	13.3
最高	23.9	24.8	26.1	27.5	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

平成６年度　「内の海」アマモ場水質分析結果（採水層は底上１ｍ）

	定点	94:04:15	94:04:28	94:05:13	94:05:25	94:06:08	94:06:24	94:07:01	94:07:20	94:08:05	94:08:17	94:09:02	94:09:26	94:10:07	94:10:21	94:11:04
水温	1	13.6	16.3	19.3	17.6	20.2	22.4	22.8	24.9	28.8	27.2	29.3	27.0	25.3	22.7	20.9
	2	15.5	16.5	18.3	18.1	20.3	21.4	22.3	25.8	31.2	27.6	29.8	27.0	25.7	22.8	21.0
	3	16.7	16.9	18.3	18.6	20.8	21.5	21.8	27.6	29.5	28.1	29.7	27.0	25.4	22.5	20.8
	4	16.0	15.9	19.1	20.0	21.1	22.0	24.5	27.4	28.0	29.3	29.3	26.7	25.4	22.6	20.8
	5	14.8	17.4	19.0	18.7	20.7	21.7	23.4	26.7	28.1	28.7		26.4	25.4	22.7	21.3
塩分	1	32.90	32.40	33.00	32.55	32.56	33.15	33.25	32.00	32.39	32.65	32.64	32.90	32.70	32.77	33.00
	2	32.70	32.50	31.80	32.65	32.67	33.05	33.55	31.80	32.35	32.66	32.55	32.72	32.62	32.72	32.86
	3	33.10	31.90	32.55	32.65	32.55	32.95	33.70	32.20	32.65	32.83	32.75	32.86	32.75	32.65	32.80
	4	33.05	33.10	33.00	32.68	32.25	33.33	33.66	32.00	32.40	32.72	32.80	33.00	32.80	32.70	33.15
	5	33.20	32.80	33.30	32.77	32.39	33.86	33.49	32.10	32.82	32.65		32.87	32.99	32.83	32.70
NH_4-N	1	0.5590	1.4520	0.7219	0.6460	0.4723	0.5869	0.7149	0.5320	0.8231	0.4228	0.6354	0.9611	1.8320	1.5440	0.9703
	2	1.0500	0.7472	0.8361	0.4435	0.4169	1.0570	1.1280	0.8132	0.9089	0.4167	1.0590	0.4862	1.6350	1.4420	1.4810
	3	1.4040	0.8569	0.5590	0.8635	0.4803	1.3070	2.3110	0.9292	0.6014	0.4320	0.5783	1.3400	2.1680	2.4860	1.4240
	4	1.4000	0.6728	0.6389	0.8586	0.5179	0.4694	1.0270	0.9065	1.3060	0.4510	0.5654	2.2350	1.2960	1.6090	1.1930
	5	0.8113	0.7172	0.9235	0.5206	0.5618	0.7273	1.0060	0.6925	0.6339	0.3515	0.5291	1.0170	2.6460	1.6520	0.9571
PO_4-P	1	0.10250	0.11310	0.12520	0.14430	0.10360	0.17090	0.29020	0.07543	0.14280	0.32950	0.31950	0.74160	0.80540	0.53680	0.49400
	2	0.17310	0.12160	0.19320	0.11350	0.11360	0.26700	0.24820	0.07996	0.39130	0.29090	0.35150	0.76840	0.76230	0.56210	0.57760
	3	0.27980	0.13570	0.08694	0.16190	0.08403	0.21570	0.46080	0.05461	0.08981	0.37020	0.17600	0.39850	0.71870	0.41730	0.41000
	4	0.21210	0.13420	0.09540	0.14180	0.13520	0.07825	0.25830	0.07146	0.20910	0.31600	0.24990	0.65160	0.69510	0.30860	0.35050
	5	0.14110	0.16670	0.15350	0.09424	0.08128	0.19260	0.20290	0.09370	0.13840	0.19440	0.27890	0.57460	0.79190	0.46500	0.43790
NO_2 + NO_3-N	1	0.4216	0.7846	0.4398	0.7997	0.7494	0.5492	0.7141	0.1597	0.6010	0.5375	0.2983	4.1890	0.6322	2.5680	2.7760
	2	0.4605	1.2320	1.5080	0.3476	0.3394	1.1220	0.7934	0.4067	0.8919	0.2870	0.5964	4.6670	4.0820	3.1580	2.8390
	3	0.9680	0.8674	0.5029	1.1740	0.5435	0.4449	1.3760	0.4500	0.4310	0.4046	0.2190	1.2610	4.7630	1.3730	1.3160
	4	0.9206	0.4185	0.5735	0.5223	0.4714	0.5473	0.6443	0.5143	1.4940	0.2600	0.2322	2.3280	3.7270	1.3180	0.9074
	5	0.5266	0.4567	0.5570	0.3135	0.5026	0.4352	0.5128	0.4577	0.4245	0.2073	0.3637	1.7750	5.0560	2.4380	1.1520
NO_2-N	1	0.20300	0.33440	0.19920	0.21660	0.20370	0.19330	0.38780	0.13550	0.16320	0.14540	0.19530	1.64300	2.05700	0.60530	0.98900
	2	0.22440	0.19740	0.21620	0.15170	0.16590	0.28680	0.32880	0.14280	0.18920	0.09742	0.18830	1.97900	1.33500	0.63420	0.95190
	3	0.21440	0.21170	0.17180	0.20670	0.19680	0.18230	0.62580	0.17880	0.14610	0.14660	0.12360	0.22220	1.68600	0.34280	0.48790
	4	0.27930	0.17450	0.15500	0.17240	0.17970	0.14660	0.27280	0.21120	0.22530	0.06947	0.14540	1.01000	1.53800	0.34700	0.33060
	5	0.31650	0.23960	0.19280	0.13850	0.22420	0.14670	0.20610	0.16800	0.15690	0.10120	0.14900	0.97980	1.90100	0.56290	1.36000
天候	1	晴	快晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	雨	快晴
雲量	1	4	0	7	5	10	10	10	2	1	1	2	2	3	10	1
風向	1	SE	0	E	S	NE	SE	E	E	N	S	N	N	N	-	N
風力	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	1

	定点	94:11:21	94:12:01	94:12:15	95:01:12	95:01:24	95:02:07	95:02:23	95:03:13	95:03:24	平均	標準偏差	変動係数	最大値	最小値	差
水温	1	19.0	17.6	15.0	11.1	10.4	9.3	9.1	10.1	10.5	18.8	6.4	34.2	29.3	9.1	20.2
	2	19.0	18.0	15.0	10.4	8.8	8.6	9.1	10.1	10.7	18.9	6.8	35.9	31.2	8.6	22.6
	3	19.0	17.3	14.6	10.4	9.3	8.3	8.9	10.2	10.7	18.9	6.7	35.5	29.7	8.3	21.4
	4	19.0	17.9	15.1	10.9	9.7	9.4	9.0	10.6	10.6	19.2	6.6	34.4	29.3	9.0	20.3
	5	19.1	17.8	14.7	10.7	9.9	9.2	9.4	10.0	10.9	18.6	6.3	33.8	28.7	9.2	19.5
塩分	1	32.91	33.03	33.10	33.14	33.36	33.50	33.29	33.76	33.81	32.95	0.42	1.3	33.81	32.00	1.81
	2	32.83	33.01	33.04	33.08	33.25	33.35	33.40	33.38	33.75	32.85	0.47	1.4	33.75	31.80	1.95
	3	32.92	33.24	33.01	33.16	33.15	33.36	33.43	33.33	33.88	32.93	0.43	1.3	33.88	31.90	1.98
	4	32.95	33.37	33.14	33.35	33.13	33.70	33.55	33.53	33.89	33.05	0.45	1.4	33.89	32.00	1.89
	5	32.85	33.10	33.12	33.40	33.05	33.77	33.81	33.51	34.00	33.10	0.47	1.4	34.00	32.10	1.90
NH4-N	1	2.2200	0.7862	1.7160	2.2990	0.8833	1.7290	1.0230	0.5238	0.9568	1.0421	0.5517	52.9	2.2990	0.4228	1.8762
	2	2.7370	1.1550	0.8043	1.7600	0.5618	1.4460	0.5015	0.2639	0.7176	0.9945	0.5462	54.9	2.7370	0.2639	2.4731
	3	5.1970	1.7310	3.9930	1.7860	0.7330	2.4020	0.5669	0.7848	1.5490	1.5201	1.1331	74.5	5.1970	0.4320	4.7650
	4	4.5140	1.7780	1.7410	1.9510	0.9334	2.0360	0.6158	0.2575	0.5854	1.2316	0.8807	71.5	4.5140	0.2575	4.2565
	5	2.3260	1.2210	1.6330	2.0020	1.1890	1.2030	0.4959	0.6403	1.0270	1.0618	0.5847	55.1	2.6460	0.3515	2.2945
PO4-P	1	0.71650	0.45260	0.64470	0.53780	0.35240	0.57580	0.13070	0.31840	0.23670	0.35252	0.22568	64.0	0.80540	0.07543	0.72997
	2	0.78890	0.58680	0.48240	0.51810	0.38560	0.47000	0.07143	0.23170	0.26840	0.36740	0.21968	59.8	0.78890	0.07143	0.71747
	3	1.07600	0.72330	0.94450	0.54710	0.34450	1.57900	0.02111	1.09900	0.41900	0.45056	0.38670	85.8	1.57900	0.02111	1.55789
	4	0.84370	0.78540	0.66670	0.54260	0.41610	0.85970	0.03185	0.27580	0.24110	0.35710	0.25616	71.7	0.85970	0.03185	0.82785
	5	0.61450	0.58130	0.54850	0.55230	0.33590	0.42740	0.05511	0.36860	0.24190	0.32220	0.20379	63.3	0.79190	0.05511	0.73679
NO2 + NO3-N	1	3.8850	3.0370	4.7010	1.9070	1.8530	3.1900	0.8608	1.5880	2.6260	1.6612	1.3479	81.1	4.7010	0.1597	4.5413
	2	4.1370	3.5840	2.4380	2.9120	1.4270	1.9820	0.3632	0.3504	0.9518	1.7032	1.3828	81.2	4.6670	0.2870	4.3800
	3	4.1230	4.7730	4.3350	2.9490	1.6590	5.1450	0.2166	1.8890	0.9363	1.7550	1.5977	91.0	5.1450	0.2166	4.9284
	4	4.2530	6.1600	5.1120	2.9220	2.3470	2.6820	0.2474	0.3999	0.9118	1.6631	1.6473	99.1	6.1600	0.2322	5.9278
	5	1.9560	3.9400	3.4250	2.3610	1.4990	1.1650	0.2382	0.4157	0.5989	1.2824	1.2833	100.1	5.0560	0.2073	4.8487
NO2-N	1	1.33300	0.96930	0.74630	0.37040	0.34700	0.51760	0.26310	0.22730	0.13430	0.52417	0.50794	96.9	2.05700	0.13430	1.92270
	2	1.35800	1.00400	0.50410	0.42040	0.22190	0.36390	0.16820	0.12240	0.12290	0.47395	0.48378	102.1	1.97900	0.09742	1.88158
	3	1.23900	1.30300	0.78890	0.51750	0.26810	0.45350	0.15430	0.16980	0.19390	0.42631	0.41298	96.9	1.68600	0.12360	1.56240
	4	1.39100	1.46000	0.77040	0.51020	0.39680	0.41340	0.17330	0.14240	0.00722	0.43842	0.44314	101.1	1.53800	0.00722	1.53078
	5	0.73570	1.18300	0.61930	0.43110	0.26320	0.24940	0.13240	0.12300	0.10450	0.44520	0.46017	103.4	1.90100	0.10120	1.79980
天候	1	曇	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇						
雲量	1	10	6	3	4	9	4	0	3	10						
風向	1	NNE	N	NW	NW	N	NW	NNE	NW	N						
風力	1	2	1	3	1	3	2	1	2	1						

調査定点位置図