

## 平成7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6年度	徳島県水産試験場事業報告書	1996.3
徳島県水産試験場	.....	平成6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,	1996.3
徳島県水産試験場	.....	平成7年度	貝毒被害防止対策事業報告書,	1996.3
徳島県水産試験場	.....	平成7年度	業務概要	1995.5

### 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,	1995.4
岡崎孝博、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67号,	1996.3
岡崎孝博、渡辺健一	.....		瀬戸内海東部域におけるサワラの成熟および産卵, 本州四国連絡橋漁業影響調査報告,第67号,	1996.3
徳島県	.....	徳島県	資源管理推進指針(マガイワレ、マダカワレ)	1996.3
徳島県	.....	徳島県	広域資源管理推進指針(ヒラメ)	1996.3
徳島県	.....	平成7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	1996.3
徳島県	.....	平成7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)由岐町由岐地区 マガイワレ・マダカワレ	1996.3
徳島県	.....	平成7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)阿南市椿泊地区 伊井	1996.3
静岡・三重・徳島・高知県	.....	平成7年度	放流技術開発事業報告書 基礎技術開発グループ	1996.3
福永 稔	.....		ブリ種苗放流技術開発事業,ブリ種苗放流技術開発調査 平成7年度報告, 日本栽培漁業協会, 協会研究資料(No59),	1996.3
金田佳久	.....		レーダーによる魚礁の監視 南西海区ブロック 第14回魚礁研究会報告	1996.3
徳島県	.....	平成7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,城 泰彦 ... 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)の成  
石田幸男 熟、産卵および性比  
日水誌 62(1),17~22.1996.1
- 渡辺健一,沼知健一,上田幸男 ... 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  
石田陽司 形態的特徴  
日水誌 62(1),23~27.1996.1
- 上田幸男,北角 至 ..... アオリイカの卵塊付着構造物の形状  
水産増殖 44(1),67~72. 1996.3
- 渡辺健一,岡崎孝博 ..... 徳島県沿岸のイサキ資源(要旨) 南西ブロック外海資源・  
海洋概究会 12,68 1996.3

## 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 7 年 4 月～平成 8 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。

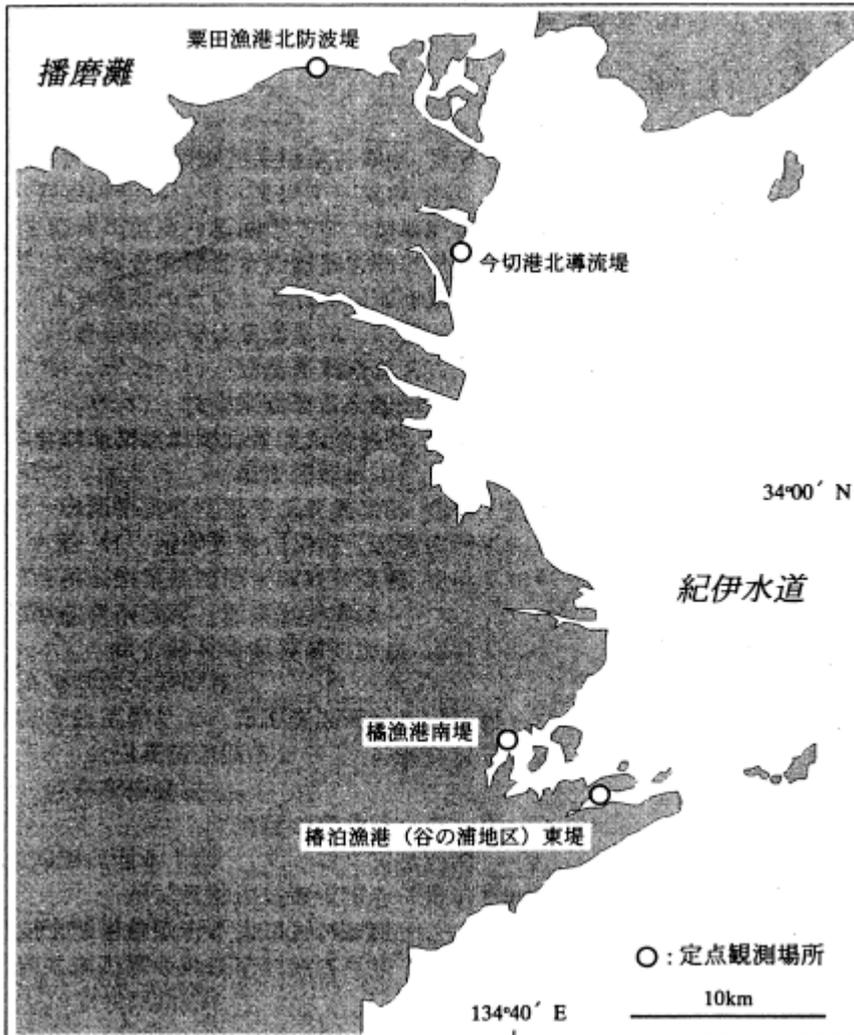


図 1 水産指導員による定点観測地点図

## 観測場所 栗田漁港突堤先端

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	13.7	22.57	1	18.3	23.57	1			1	27.1	22.98	1		
2			2	14.9	24.08	2	18.6	23.54	2			2			2		
3			3			3			3	22.1	18.80	3	27.6	23.23	3		
4			4			4			4	21.3	18.92	4	29.2	23.62	4	27.1	23.39
5			5			5	18.1	22.42	5	21.2	18.82	5			5	27.3	23.35
6			6			6			6	21.7	17.08	6			6	27.2	
7	11.7	23.28	7			7	17.9	22.58	7	21.8	19.25	7	28.9	23.64	7		
8			8	18.3	24.07	8			8			8			8	27.1	23.29
9			9	18.1	24.23	9	18.3	22.77	9			9	28.2	23.51	9		
10	11.9	23.38	10			10			10	24.3	20.28	10	28.2	23.51	10		
旬平均	11.8	23.33	旬平均	16.3	23.74	旬平均	18.2	22.98	旬平均	22.1	18.86	旬平均	28.2	23.42	旬平均	27.2	23.34
11	11.8	23.36	11	18.0	23.80	11			11			11	28.1	23.58	11	27.0	23.16
12	9.8	23.46	12	14.1	21.94	12	19.2	23.18	12	23.9	22.10	12			12		
13	12.1	24.10	13			13			13	24.3	25.68	13			13	26.1	22.80
14	12.0	24.18	14			14	19.1	22.55	14	24.3	22.21	14	26.8	22.89	14		
15			15	15.3	22.26	15			15			15			15		
16			16			16	19.2	22.68	16			16			16		
17	13.4	23.02	17	15.8	22.66	17			17	24.8	22.35	17	27.8	23.29	17		
18	13.2	22.89	18	15.9	22.78	18			18			18			18	24.6	23.11
19	12.6	23.19	19	16.2	23.04	19	19.8	23.62	19	25.1	22.53	19			19	24.9	23.39
20	12.8	23.32	20			20			20	25.2	22.71	20			20	24.4	23.36
旬平均	12.2	23.44	旬平均	15.9	22.75	旬平均	19.3	23.01	旬平均	24.6	22.93	旬平均	27.6	23.25	旬平均	25.4	23.16
21	12.9	23.23	21			21	20.3	22.52	21	25.8	22.72	21	28.6	23.54	21	24.3	23.33
22			22	15.7	23.24	22	20.9	22.36	22			22			22	24.2	23.20
23			23			23	20.9	22.77	23			23	28.3	23.34	23		
24	13.3	23.21	24	16.8	23.16	24			24	23.9	21.60	24	27.9	23.21	24		
25	13.8	23.39	25	17.7	22.84	25			25			25	27.2	23.01	25	24.8	23.07
26	13.8	23.39	26	16.8	22.96	26	20.9	23.58	26	26.2	21.49	26			26	24.8	23.37
27	14.6	22.73	27			27			27	27.7	22.95	27			27	24.4	23.36
28	14.7	22.53	28			28	21.5	23.02	28			28	28.0	23.24	28	24.6	23.31
29			29	16.8	23.16	29	21.9	21.82	29			29			29	24.8	23.47
30			30			30	21.3	23.18	30			30	27.2	23.52	30		
31			31	17.3	23.06	31			31	26.8	22.89	31	27.4	23.48	31		
旬平均	13.9	23.08	旬平均	16.9	23.07	旬平均	21.1	22.75	旬平均	26.1	22.33	旬平均	27.8	23.33	旬平均	24.6	23.30
月平均	12.8	23.29	月平均	16.3	23.12	月平均	19.8	22.89	月平均	24.1	21.32	月平均	27.9	23.35	月平均	25.5	23.26

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	20.3	22.63	1	15.8	23.06	1			1	7.9	24.53	1	8.2	23.58
2	24.3	23.33	2	20.2	23.31	2			2			2	7.4	23.57	2		
3	24.2	23.51	3			3			3			3			3		
4	24.4	23.57	4			4	15.3	23.16	4	9.8	22.68	4			4	8.4	23.49
5	24.2	23.41	5			5			5	10.2	22.74	5	8.2	23.07	5	7.4	23.38
6	17.1	23.12	6	21.8	23.28	6	13.9	23.00	6			6	7.2	23.16	6	7.9	23.53
7			7			7	14.3	22.97	7			7	7.1	22.96	7	8.1	23.55
8			8	18.3	23.27	8	14.1	23.04	8	10.5	22.78	8			8		
9	23.6	23.56	9	18.4	23.40	9			9	8.3	22.60	9			9		
10			10	18.5	23.32	10			10	8.2	22.48	10			10		
旬平均	23.0	23.42	旬平均	19.6	23.20	旬平均	14.7	23.05	旬平均	9.4	22.66	旬平均	7.6	23.46	旬平均	8.0	23.51
11			11			11	14.4	23.09	11	8.3	22.60	11			11	8.6	23.61
12	23.2	23.24	12			12			12	10.2	22.74	12			12		
13	23.3	23.38	13	18.9	23.32	13	14.5	23.01	13			13	8.1	23.25	13	7.5	23.19
14			14			14	14.4	23.09	14			14	8.3	23.09	14	7.9	23.43
15			15	18.4	23.20	15	14.2	22.96	15			15	7.9	23.14	15	8.2	23.56
16	23.2	23.45	16			16			16	10.1	23.11	16	7.8	23.22	16		
17			17	18.3	23.27	17			17	9.8	22.68	17			17		
18	22.9	23.27	18			18	12.7	22.41	18			18			18	8.4	23.49
19	22.7	23.22	19			19			19	9.9	22.80	19	7.8	23.42	19	8.8	23.64
20	22.8	23.35	20	17.4	23.38	20	12.6	22.70	20			20			20		
旬平均	23.0	23.32	旬平均	18.3	23.29	旬平均	13.8	22.88	旬平均	9.7	22.79	旬平均	8.0	23.22	旬平均	8.2	23.49
21			21	17.3	23.56	21	12.3	22.75	21			21	7.6	23.40	21	8.8	23.52
22			22	14.7	22.85	22	9.6	22.56	22	9.9	22.80	22	7.8	23.32	22		
23	22.9	23.47	23			23			23			23	7.9	23.43	23		
24			24	16.4	23.08	24			24	8.8	22.95	24			24		
25	21.9	22.92	25			25	10.1	22.43	25	8.9	23.16	25			25	8.9	23.56
26	21.7	22.97	26			26	10.2	23.43	26	8.6	23.12	26	8.1	23.35	26		
27			27	15.9	23.08	27	10.3	22.36	27			27			27	9.1	23.67
28			28			28			28			28	7.9	23.43	28	9.3	23.70
29			29	16.8	23.26	29			29	8.9	23.26	29	8.7	22.44	29	8.9	23.56
30	21.2	23.04	30	15.8	23.26	30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	21.9	23.10	旬平均	16.2	23.18	旬平均	10.5	22.71	旬平均	9.0	23.06	旬平均	8.0	23.23	旬平均	9.0	23.60
月平均	22.7	23.30	月平均	18.0	23.22	月平均	13.0	22.88	月平均	9.4	22.83	月平均	7.9	23.30	月平均	8.4	23.53

観測場所 今切川北薄流環

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	14.5	23.52	1			1			1	24.7	21.62	1	26.2	24.30
2			2	14.9	23.80	2	18.5	21.43	2			2	25.3	23.79	2		
3	11.9	21.80	3			3			3	21.1	24.06	3			3		
4	11.9	23.81	4			4			4	20.9	22.43	4	25.5	23.33	4	26.4	23.36
5	12.2	24.73	5			5	18.6	22.81	5	20.7	20.21	5			5	25.9	23.74
6			6			6	19.2	20.63	6			6			6	25.9	23.77
7	12.8	24.29	7			7	19.3	21.09	7	21.1	21.40	7	25.5	22.79	7	26.0	22.91
8			8	15.4	24.79	8			8			8	25.2	22.88	8	25.0	21.92
9			9	15.9	24.95	9	18.5	23.34	9			9	24.8	23.08	9		
10	13.6	22.89	10	16.7	24.11	10			10	23.6	20.94	10			10		
旬平均	12.5	23.50	旬平均	15.5	24.23	旬平均	18.8	21.86	旬平均	21.5	21.81	旬平均	25.2	22.92	旬平均	25.9	23.33
11	12.7	24.55	11			11			11			11	25.4	20.68	11	25.9	22.60
12	13.3	20.82	12	16.3	20.65	12	19.3	22.70	12			12			12		
13			13			13	19.2	20.92	13	23.8	20.29	13			13	24.8	24.06
14	12.9	23.62	14			14	19.3	19.50	14	23.2	19.00	14	25.6	23.26	14	24.8	23.86
15			15	17.4	17.96	15			15			15			15		
16			16	17.6	19.54	16	19.3	22.84	16			16	25.9	23.99	16		
17	14.2	20.42	17	17.5	22.00	17			17	23.0	22.11	17	26.2	23.96	17		
18	14.0	24.48	18			18			18	22.7	24.84	18	26.1	23.93	18	22.9	24.14
19	14.1	23.43	19	17.9	24.87	19	19.5	24.29	19	22.9	23.20	19			19	22.1	24.92
20			20			20	20.0	22.79	20	23.6	22.68	20			20		
旬平均	13.5	22.89	旬平均	17.3	21.00	旬平均	19.4	22.17	旬平均	23.2	22.02	旬平均	25.8	23.16	旬平均	24.1	23.92
21	13.4	24.91	21			21	20.4	22.28	21	23.8	23.23	21	27.4	21.15	21	22.7	22.89
22			22	17.6	23.70	22			22			22			22	23.0	21.50
23			23	17.7	20.66	23	20.4	23.03	23			23	26.5	23.39	23		
24	14.1	24.02	24	17.9	19.79	24			24	25.3	17.58	24			24		
25	13.9	23.80	25			25			25	24.0	19.50	25	27.0	—	25	23.7	20.99
26	14.3	22.96	26	18.5	18.85	26	21.0	20.73	26	24.4	18.98	26			26	24.1	22.26
27			27			27	21.0	20.85	27			27			27	24.1	24.05
28	14.6	19.99	28			28	21.1	18.29	28	24.7	18.23	28	26.5	22.31	28		
29			29	18.1	21.16	29			29			29			29		
30			30	18.9	14.86	30			30			30	26.4	23.90	30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	14.1	23.14	旬平均	18.1	19.84	旬平均	20.8	21.04	旬平均	24.4	19.50	旬平均	26.8	22.69	旬平均	23.5	22.34
月平均	13.4	23.16	月平均	17.1	21.58	月平均	19.7	21.72	月平均	23.1	21.17	月平均	25.9	22.94	月平均	24.6	23.20

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	19.0	24.02	1	14.4	23.74	1			1	7.2	21.82	1	8.7	23.64
2			2	18.6	23.20	2			2			2	6.5	21.58	2		
3	23.5	22.13	3			3			3			3			3		
4	23.8	22.90	4			4			4	8.9	23.93	4			4	8.5	22.17
5	23.3	21.77	5			5	13.9	23.50	5	9.4	23.57	5	8.0	24.31	5	7.8	21.64
6	22.1	22.92	6	17.9	23.44	6	13.6	24.02	6			6	6.6	23.46	6	7.6	21.93
7			7	18.3	24.01	7	12.9	23.05	7			7	6.9	23.29	7	8.6	24.07
8			8	16.4	24.12	8	12.4	23.49	8	10.5	23.85	8			8		
9	21.9	23.60	9	16.3	23.30	9			9	8.7	23.92	9	7.9	23.74	9		
10			10			10			10	8.7	24.27	10			10		
旬平均	22.9	22.66	旬平均	17.8	23.68	旬平均	13.4	23.56	旬平均	9.2	23.91	旬平均	7.2	23.03	旬平均	8.2	22.69
11	22.1	22.97	11			11	12.3	24.55	11			11			11	8.3	24.67
12	22.0	24.19	12			12	12.9	24.38	12	9.1	24.36	12			12		
13	22.0	24.01	13	16.3	23.26	13	12.5	24.27	13			13	8.6	24.52	13	8.0	23.91
14			14	17.3	23.84	14			14			14	8.9	24.62	14	8.4	24.56
15			15	15.4	24.08	15	12.8	24.60	15			15			15	9.3	23.67
16	22.4	22.28	16			16			16	10.3	24.54	16	8.4	24.01	16		
17			17	15.7	24.28	17			17	9.6	23.98	17			17		
18	21.6	22.82	18			18	12.2	23.99	18	9.5	19.58	18			18	10.1	19.74
19			19			19			19	10.4	24.18	19			19		
20	20.7	24.31	20	16.6	20.79	20	11.4	21.86	20			20	7.5	23.86	20		
旬平均	21.8	23.43	旬平均	16.3	23.25	旬平均	12.4	23.94	旬平均	9.8	23.33	旬平均	8.1	24.22	旬平均	8.8	23.31
21			21			21	12.2	24.30	21			21	7.6	24.34	21	9.8	21.76
22			22	16.0	24.38	22	11.7	23.83	22	9.6	24.54	22			22	10.3	24.41
23	21.3	24.16	23			23			23	9.5	23.56	23	7.7	24.19	23		
24	21.8	25.30	24	14.8	22.29	24			24	8.8	23.88	24			24		
25	20.7	23.62	25			25	10.2	24.06	25			25			25		
26			26			26	9.7	24.54	26	8.2	23.89	26	7.3	23.90	26		
27	20.5	24.19	27	15.3	24.24	27	9.6	24.35	27			27	8.0	24.42	27	9.8	23.01
28			28	14.9	24.41	28			28			28	7.4	24.41	28	10.0	24.22
29			29	14.4	24.24	29			29	8.1	24.12	29			29	10.2	23.78
30	20.7	24.72	30			30			30	8.3	24.38	30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	21.0	24.40	旬平均	15.1	23.91	旬平均	10.7	24.22	旬平均	8.8	24.06	旬平均	7.6	24.25	旬平均	10.0	23.44
月平均	21.9	23.49	月平均	16.5	23.62	月平均	12.2	23.91	月平均	9.2	23.78	月平均	7.6	23.79	月平均	9.0	23.15

## 観測場所 橋漁港南堤

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	17.3	18.06	1			1			1			1	26.8	24.09
2			2			2	20.6	19.70	2			2	28.6	22.01	2		
3			3			3			3	23.9	21.68	3			3		
4	13.9	24.82	4			4			4			4	28.9	22.07	4	27.4	23.60
5	15.3	24.14	5			5	20.0	18.70	5	21.1	0.00	5			5		
6			6			6			6			6			6	26.5	23.80
7	15.3	24.58	7			7	20.8	21.38	7	22.9	0.00	7			7		
8			8	18.7	22.35	8			8			8	28.3	22.73	8	26.0	23.86
9			9			9	20.2	18.56	9			9	28.6	22.43	9		
10	15.7	25.35	10	19.7	23.23	10			10	26.7	18.71	10			10		
旬平均	15.1	24.72	旬平均	18.6	21.21	旬平均	20.4	19.59	旬平均	23.7	10.10	旬平均	28.6	22.31	旬平均	26.7	23.84
11			11			11			11			11	28.2	22.40	11	26.6	24.33
12	15.3	24.58	12	16.7	19.35	12	21.8	19.51	12			12			12		
13			13			13			13			13			13	26.0	24.58
14			14			14	20.7	21.79	14	26.2	21.24	14	29.1	23.07	14		
15			15	17.0	11.89	15			15			15			15		
16			16			16			16			16	28.1	23.36	16		
17	15.8	24.85	17	17.9	17.06	17			17	25.8	22.08	17			17		
18			18			18			18			18			18	23.4	23.28
19	16.4	23.94	19	19.4	20.06	19	22.4	20.45	19	25.4	21.95	19			19		
20			20			20			20			20			20	22.6	24.16
旬平均	15.8	24.46	旬平均	17.8	17.09	旬平均	21.6	20.58	旬平均	25.8	21.76	旬平均	28.5	22.94	旬平均	24.7	24.09
21	15.9	24.22	21			21	22.1	22.61	21	26.2	23.24	21	29.2	23.68	21		
22			22	19.1	20.27	22			22			22			22	22.7	21.62
23			23			23	22.9	22.26	23			23	29.2	23.71	23		
24	16.4	24.30	24	19.5	18.07	24			24			24			24		
25			25			25			25			25			25	24.3	23.24
26			26	19.6	21.95	26	23.4	21.57	26	26.6	21.42	26			26		
27			27			27			27			27			27	25.4	23.43
28	16.7	23.10	28			28	23.1	22.89	28	28.1	21.18	28			28		
29			29	19.8	17.84	29			29			29			29	24.7	23.67
30			30			30			30			30	27.3	23.87	30		
31			31	20.5	20.19	31			31	27.6	21.70	31			31		
旬平均	16.3	23.87	旬平均	19.7	19.66	旬平均	22.9	22.33	旬平均	27.1	21.89	旬平均	28.6	23.75	旬平均	24.3	22.99
月平均	15.7	24.39	月平均	18.8	19.19	月平均	21.6	20.86	月平均	25.5	17.56	月平均	28.6	22.93	月平均	25.2	23.64

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	20.5	23.89	1	13.8	22.27	1			1			1	9.9	24.08
2			2			2			2			2	9.3	24.42	2		
3			3			3			3			3			3		
4	25.2	21.87	4			4	14.2	24.22	4			4			4	9.9	24.25
5			5			5			5	10.4	24.50	5	9.0	24.58	5		
6	23.9	22.63	6	18.8	24.11	6	13.5	24.04	6			6			6	9.8	24.65
7			7			7			7			7	9.4	24.46	7		
8			8	18.7	24.08	8	12.9	24.95	8	11.1	24.75	8			8	9.9	24.45
9	22.8	24.04	9			9			9			9	10.1	24.65	9		
10			10	17.8	24.38	10			10	10.0	24.63	10			10		
旬平均	24.0	22.85	旬平均	19.0	24.12	旬平均	13.6	23.87	旬平均	10.5	24.63	旬平均	9.5	24.53	旬平均	9.9	24.36
11	22.7	24.19	11			11	12.5	24.53	11			11			11	9.8	24.67
12			12			12			12	9.9	24.68	12			12		
13	22.4	24.59	13	17.8	24.51	13	12.9	24.47	13			13			13	10.0	24.67
14			14			14			14			14	10.2	24.45	14		
15			15	17.8	24.26	15	12.9	24.13	15			15			15	10.9	24.44
16	22.7	24.77	16			16			16			16	9.8	24.65	16		
17			17	16.8	24.26	17			17	10.7	24.46	17			17		
18	22.4	24.66	18			18	12.7	23.95	18			18			18	11.4	24.38
19			19			19			19	10.6	24.10	19			19		
20	21.9	24.62	20	16.8	22.26	20	12.4	23.95	20			20			20		
旬平均	22.4	24.57	旬平均	17.3	23.82	旬平均	12.7	24.21	旬平均	10.4	24.41	旬平均	10.0	24.55	旬平均	10.5	24.54
21			21	16.7	24.08	21			21			21	9.6	24.15	21		
22			22			22	12.4	23.93	22	10.1	24.15	22			22	12.8	22.45
23	21.7	24.95	23			23			23			23	9.5	24.58	23		
24			24	15.7	23.91	24			24	10.4	24.29	24			24		
25	21.4	24.16	25			25	11.4	24.19	25			25			25	11.4	20.91
26			26			26			26	9.9	24.64	26	9.4	24.63	26		
27	21.4	24.34	27	15.6	24.46	27	10.3	24.31	27			27			27	10.6	20.89
28			28			28			28			28	9.4	24.59	28		
29			29	15.3	24.41	29			29	9.8	24.23	29			29	11.6	23.46
30	21.0	24.31	30			30			30			30			30		
31			31			31			31	9.9	24.42	31			31		
旬平均	21.4	24.44	旬平均	15.8	24.22	旬平均	11.4	24.14	旬平均	10.0	24.35	旬平均	9.5	24.49	旬平均	11.6	21.93
月平均	22.5	24.09	月平均	17.4	24.05	月平均	12.7	24.08	月平均	10.3	24.44	月平均	9.6	24.52	月平均	10.7	23.61

## 観測場所 椿漁港(谷ノ浦地区)東堤

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	20.0	21.66	1			1	27.1	23.60	1		
2			2	17.0	23.48	2			2			2			2		
3			3			3			3			3	28.8	23.62	3		
4	15.8	24.61	4			4			4	21.7	11.89	4			4		
5	15.0	25.67	5			5			5			5			5	26.7	24.36
6			6			6	20.0	21.10	6	21.4	13.08	6			6		
7			7			7			7			7	26.9	23.30	7	26.4	24.21
8			8			8			8			8			8		
9			9	18.9	25.42	9			9			9			9		
10			10			10			10			10	27.3	23.72	10		
旬平均	15.4	25.14	旬平均	18.0	24.45	旬平均	20.0	21.38	旬平均	21.6	12.49	旬平均	27.5	23.56	旬平均	26.6	24.29
11	15.4	26.05	11	18.0	25.69	11			11	26.0	22.85	11			11		
12			12			12			12			12			12	25.8	24.50
13	15.7	26.60	13			13	19.7	21.97	13	26.6	22.94	13			13		
14			14			14			14			14			14		
15			15			15	20.7	22.38	15			15			15		
16			16	17.4	17.97	16			16			16			16		
17			17			17			17			17	27.8	23.72	17		
18	15.7	26.21	18	18.4	21.26	18			18	24.5	23.27	18	28.6	24.10	18		
19			19			19			19			19			19	23.8	24.50
20	15.5	26.12	20			20	22.1	22.18	20	24.9	23.54	20			20		
旬平均	15.6	26.25	旬平均	17.9	21.64	旬平均	20.8	22.18	旬平均	25.5	23.15	旬平均	28.2	23.91	旬平均	24.8	24.50
21			21			21			21			21			21	23.9	24.55
22			22			22	21.7	22.51	22			22	28.1	23.95	22		
23			23	18.9	22.90	23			23			23			23		
24			24			24			24			24	28.1	23.79	24		
25	16.1	25.25	25	18.9	23.42	25			25	22.6	23.08	25			25		
26			26			26			26			26			26	24.9	23.37
27	15.5	25.18	27			27	22.9	23.38	27	25.6	22.43	27			27		
28			28			28			28			28			28	24.1	23.64
29			29			29	22.1	22.71	29			29			29		
30			30	19.6	22.13	30			30			30			30		
31			31			31			31			31	26.9	24.48	31		
旬平均	15.8	25.22	旬平均	19.1	22.82	旬平均	22.2	22.87	旬平均	24.1	22.76	旬平均	27.7	24.07	旬平均	24.3	23.85
月平均	15.6	25.71	月平均	18.4	22.78	月平均	21.2	22.24	月平均	24.2	20.39	月平均	27.7	23.81	月平均	25.1	24.16

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	11.1	24.97	1		
2			2	21.1	24.19	2			2			2			2		
3	24.1	22.70	3			3			3			3			3		
4			4			4			4	13.7	25.31	4			4		
5	23.9	24.04	5			5	15.1	24.89	5			5			5	9.8	25.09
6			6			6			6			6	12.9	25.43	6		
7			7	20.1	24.58	7	14.5	24.78	7			7			7	9.7	25.09
8			8			8			8			8	11.3	25.29	8		
9			9	19.5	24.85	9			9	11.7	24.99	9			9		
10			10			10			10			10			10		
旬平均	24.0	23.37	旬平均	20.2	24.54	旬平均	14.8	24.84	旬平均	12.7	25.15	旬平均	11.8	25.23	旬平均	9.8	25.09
11			11			11			11	11.3	25.01	11			11		
12	23.2	24.79	12			12	14.3	24.85	12			12			12	10.5	25.23
13			13			13			13			13	12.0	25.56	13		
14			14	19.3	24.92	14	14.0	24.78	14			14			14	11.0	25.31
15			15			15			15			15	12.0	25.47	15		
16			16	18.7	25.02	16			16	12.6	25.03	16			16		
17	22.9	24.80	17			17			17			17			17		
18			18			18			18	11.9	24.91	18			18		
19	23.1	24.74	19			19	13.3	24.85	19			19			19	11.5	24.88
20			20			20			20			20	10.2	25.14	20		
旬平均	23.1	24.78	旬平均	19.0	24.97	旬平均	13.9	24.83	旬平均	11.9	24.98	旬平均	11.4	25.39	旬平均	11.0	25.14
21			21			21	13.2	24.55	21			21			21	12.1	24.83
22			22	17.1	24.32	22			22			22	9.8	25.12	22		
23			23			23			23	11.7	24.85	23			23		
24	22.5	24.69	24			24			24			24			24		
25			25			25			25	12.0	25.07	25			25		
26	22.0	24.46	26			26	12.0	24.61	26			26			26	10.7	23.84
27			27			27			27			27	11.0	24.77	27		
28			28	16.4	25.08	28	11.5	24.86	28			28			28		
29			29			29			29			29	10.5	25.25	29		
30	21.8	24.56	30	15.5	25.02	30			30	13.0	25.32	30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	22.1	24.57	旬平均	16.3	24.81	旬平均	12.2	24.67	旬平均	12.2	25.08	旬平均	10.4	25.05	旬平均	11.4	24.34
月平均	22.9	24.35	月平均	18.5	24.75	月平均	13.5	24.77	月平均	12.2	25.06	月平均	11.2	25.22	月平均	10.8	24.90

平成7年度

海水井戸の水温 (資料)

海水井戸 (一次海水) の平成7年4月から平成8年3月までの水温を表に示す。観測時刻は午前10時である。

観測場所 本場内 (一次海水)

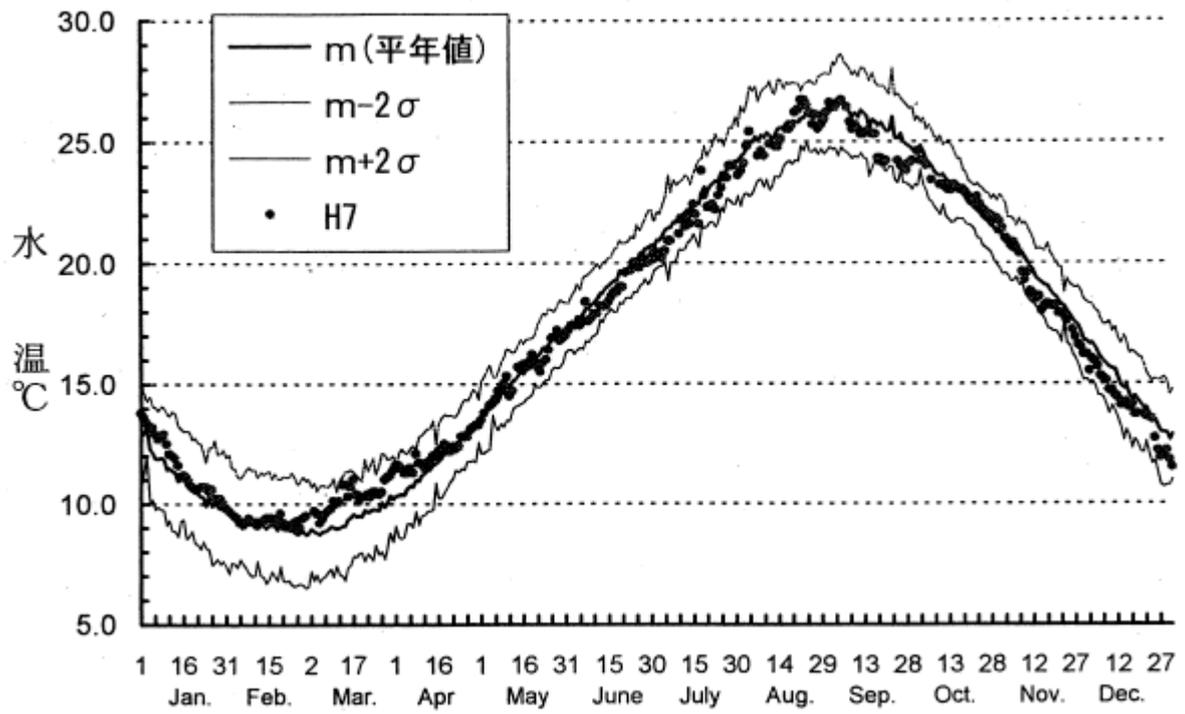
日	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	水温	日																							
1	16.70	1	17.40	1	20.90	1	22.60	1	25.80	1	26.90	1	24.70	1	22.80	1	19.20	1	16.10	1	15.90	1	15.90	1	
2	16.60	2	17.60	2	20.90	2	23.30	2	25.70	2	26.50	2	25.10	2	22.30	2		2	16.70	2	15.80	2	15.80	2	
3	16.80	3	17.50	3	20.70	3	23.30	3	26.00	3	26.00	3	25.30	3	22.30	3		3	16.80	3	14.60	3	14.60	3	
4		4	18.30	4	23.20	4	23.20	4	26.00	4	26.00	4	25.40	4	21.60	4	19.20	4	16.80	4	14.50	4	14.50	4	
5	16.30	5	18.50	5	20.90	5	23.00	5	26.90	5	27.30	5	23.20	5	21.90	5	19.10	5	16.80	5	15.30	5	15.30	5	
6	16.70	6	18.80	6	20.80	6	22.70	6	25.40	6	26.90	6	24.90	6	21.90	6	19.10	6	16.80	6	15.70	6	15.70	6	
7	16.60	7	19.10	7	20.90	7	23.00	7	26.00	7	26.70	7	24.50	7	21.90	7	18.90	7	16.90	7	15.60	7	15.60	7	
8		8	19.30	8	20.80	8	23.00	8	26.00	8	26.50	8	24.50	8	21.90	8	18.80	8	16.90	8	15.40	8	15.40	8	
9	16.80	9	19.80	9	20.50	9	23.20	9	26.10	9	26.90	9	24.00	9	21.90	9	18.80	9	16.90	9	15.20	9	15.20	9	
10		10	20.50	10	20.30	10	23.80	10	26.30	10	26.10	10	26.10	10	21.70	10	18.00	10	16.10	10	15.00	10	15.00	10	
11	16.64	11	18.69	11	20.74	11	23.11	11	26.50	11	26.90	11	24.10	11	22.00	11	19.05	11	16.50	11	15.30	11	15.30	11	
12		12	20.10	12	20.80	12	24.20	12	26.40	12	26.40	12	24.20	12	21.20	12	18.30	12	16.60	12	15.00	12	15.00	12	
13		13	19.80	13	21.00	13	24.20	13	26.00	13	26.10	13	24.20	13	21.40	13	18.20	13	16.10	13	15.60	13	15.60	13	
14		14	21.00	14	21.00	14	24.30	14	26.20	14	26.20	14	24.30	14	21.40	14	18.10	14	16.20	14	15.60	14	15.60	14	
15	16.60	15	19.90	15	20.90	15	24.20	15	26.10	15	26.10	15	23.80	15	21.30	15	17.80	15	16.50	15	16.00	15	16.00	15	
16	16.80	16	19.60	16	21.00	16	24.00	16	26.80	16	26.80	16	24.10	16	21.20	16	17.20	16	17.00	16	16.00	16	16.00	16	
17		17	19.20	17	20.80	17	24.90	17	26.80	17	26.40	17	24.30	17	21.00	17	17.00	17	17.00	17	15.90	17	15.90	17	
18		18	19.50	18	20.80	18	24.80	18	27.10	18	26.10	18	25.10	18	18.10	18	16.10	18	16.60	18	15.50	18	15.40	18	
19		19	19.70	19	21.50	19	24.70	19	27.00	19	25.00	19	23.90	19	18.00	19	16.00	19	16.60	19	15.20	19	15.30	19	
20		20	19.70	20	20.80	20	24.90	20	27.10	20	25.20	20	23.70	20	18.00	20	16.00	20	16.10	20	15.10	20	15.10	20	
毎平均	16.70	毎平均	19.81	毎平均	20.84	毎平均	24.49	毎平均	26.64	毎平均	26.67	毎平均	24.04	毎平均	21.25	毎平均	18.08	毎平均	16.51	毎平均	15.54	毎平均	15.54	毎平均	15.32
21		21	22.30	21	22.30	21	25.00	21	27.50	21	25.20	21	23.10	21	17.80	21	15.90	21	15.90	21	15.20	21	15.00	21	
22	16.70	22	19.90	22	22.20	22	27.30	22	27.30	22	25.10	22	23.10	22	17.80	22	16.20	22	16.20	22	15.10	22	15.10	22	
23	17.40	23	19.60	23	22.50	23	27.30	23	27.30	23	25.10	23	23.60	23	17.80	23	15.90	23	15.90	23	14.70	23	15.10	23	
24		24	20.00	24	24.10	24	27.60	24	27.60	24	26.00	24	23.60	24	20.00	24	16.60	24	16.60	24	14.60	24	14.90	24	
25		25	20.60	25	24.30	25	27.70	25	27.70	25	25.90	25	23.60	25	19.60	25	16.70	25	16.70	25	15.00	25	14.80	25	
26		26	20.80	26	22.80	26	24.60	26	26.80	26	25.90	26	23.20	26	16.60	26	16.60	26	15.90	26	15.20	26	14.90	26	
27		27	23.10	27	23.10	27	25.00	27	27.00	27	25.80	27	23.00	27	19.30	27	16.70	27	15.90	27	15.20	27	15.00	27	
28		28	21.10	28	22.90	28	27.00	28	27.00	28	25.70	28	23.00	28	19.30	28	16.50	28	15.70	28	15.20	28	15.00	28	
29		29	21.10	29	23.00	29	27.10	29	27.10	29	25.70	29	23.00	29	19.30	29	16.10	29	15.70	29	15.20	29	15.00	29	
30		30	20.90	30	22.90	30	27.00	30	27.00	30	25.70	30	23.00	30	19.30	30	16.40	30	15.90	30	15.20	30	15.00	30	
31		31	21.00	31	23.00	31	27.00	31	27.00	31	25.70	31	23.00	31	19.30	31	16.40	31	16.00	31	15.20	31	15.00	31	
毎平均	17.05	毎平均	20.53	毎平均	22.67	毎平均	24.72	毎平均	27.37	毎平均	25.81	毎平均	23.16	毎平均	19.46	毎平均	16.71	毎平均	15.90	毎平均	15.04	毎平均	15.04	毎平均	15.14
月平均	16.73	月平均	19.61	月平均	21.39	月平均	24.11	月平均	26.64	月平均	25.99	月平均	24.07	月平均	21.02	月平均	17.80	月平均	16.35	月平均	15.30	月平均	15.30	月平均	15.18

鳴門分場における汲み上げ海水の水温と比重

(平成7年4月1日～平成8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	11.6	25.8	13.5	25.8	17.2	24.6	20.5	24.6	23.8	23.5	26.6	24.2
2	11.6	25.4	13.8	25.5	17.4	24.9	20.2	24.3	24.1	23.4	26.4	23.7
3	11.5	25.9	15.4	23.4	17.4	24.6	20.4	24.7	24.8	23.4	26.4	23.6
4	11.3	25.9	14.1	25.3			20.2	24.2	25.4	23.4	26.6	24.1
5.0	11.3	25.7	14.2	25.4	17.4	24.4	20.5	24.1			26.7	23.8
6	11.5	25.8	14.4	25.8	17.6	24.3	20.9	24.1				
7	11.3	26.4	14.7	24.6	18.4	25.6	20.9	23.7	24.4	23.6	26.4	24.1
8	12.1	25.3	14.7	26.3	17.6	24.6			24.6	23.4	25.8	24.2
9	11.7	25.4	15.0	26.2	17.7	24.1			24.4	23.4	25.5	24.0
10	11.7	25.7	15.3	25.9	17.9	24.8	21.2	23.7			25.7	24.1
上旬平均	11.6	25.7	14.5	25.4	17.6	24.6	20.6	24.2	24.5		26.2	24.0
11	11.5	25.8	14.5	26.1	17.9	24.7	21.8	23.7	24.9	23.7	25.5	24.1
12	11.7	26.0	14.7	25.5	18.2	24.6	21.5	23.3			25.3	24.6
13	11.8	25.9			18.2	24.7	21.9	23.7	24.8	23.8	25.3	24.5
14	12.0	25.7	15.7	25.5	18.2	24.6	21.6	23.8	24.8	23.7	25.4	24.6
15	12.0	26.3	15.6	25.2	18.4	24.6	22.4	23.3	25.1	24.7	25.4	24.5
16	12.2	25.7	15.8	25.5	18.6	24.5	22.0	23.3			25.3	24.3
17	12.3	26.0	15.7	25.2	18.8	24.7	21.6	23.5	25.5	24.6	25.3	24.5
18	12.5	25.7	15.9	25.5	18.8	24.7	23.8	23.6	25.5	24.9	24.3	24.2
19	12.4	26.1	16.2	26.2	19.0	24.5	22.8	23.9	25.7	25.4	24.3	24.4
20	12.2	25.7	15.9	25.2	19.0	24.7	22.3	23.5	26.2	23.7	24.1	24.5
中旬平均	12.1	25.9	15.6	25.5	18.5	24.6	22.2	23.5	25.3	24.3	25.0	24.4
21	12.4	25.7	15.7	24.5	19.6	24.5	22.3	23.8	26.3	23.6	24.2	24.6
22	12.3	25.1	15.5	25.8			22.4	23.1	26.7	23.5		
23	12.4	25.5	15.9	25.0	19.7	24.3	22.2	23.6	26.7	23.6		
24	12.8	25.7	16.0	25.3	20.0	23.8	22.8	23.9	26.5	24.4		
25	12.8	25.6	16.4	25.3	20.0	24.7	23.1	23.5	26.2	24.8	24.2	24.8
26	12.8	26.2	16.9	25.5	19.8	24.5	23.5	23.4	25.7	24.4	24.0	24.5
27	13.1	25.9			20.3	24.3	23.5	23.5	26.1	24.1	24.0	24.6
28	13.2	26.2	17.2	24.6	20.0	24.6	24.0	23.2	25.5	24.8	23.8	24.7
29	13.8	25.8	16.8	25.4	20.0	24.8	24.0	24.5	25.7	24.4	24.1	24.2
30	13.3	25.5	16.9	25.3	20.2	24.4			25.9	24.2	24.2	24.1
31			17.0	25.1			23.6	23.7	26.2	24.0		
下旬平均	12.9	25.7	16.4	25.2	20.0	24.4	23.1	23.6	26.1	24.1	24.1	24.5
月平均	12.2	25.8	15.5	25.4	18.7	24.6	22.1	23.7	25.4	24.0	25.2	24.3

	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			21.4	25.1	16.2	25.2			8.8	25.3	8.3	24.8
2	24.6	24.6	21.0	25.1	15.5	24.9	11.5	24.7	8.6	25.4		
3	24.2	24.3	20.9	24.3	16.0	25.1	11.5	24.6	8.4	25.0	8.2	24.8
4	24.2	24.2	20.7	24.7	15.9	25.1	11.2	24.9	8.7	25.0	8.2	25.1
5	24.0	24.2	20.8	24.6	15.7	25.2	11.4	24.9	8.6	25.3	8.1	25.2
6			20.6	25.1	15.3	25.3			8.2	25.2	8.1	25.1
7	23.4	23.7	20.4	25.3	15.2	25.1	11.4	25.1	8.0	25.4	8.2	25.1
8			19.6	25.2	15.1	24.9	11.4	25.4	8.0	25.5	8.4	25.0
9			19.3	25.8	14.7	25.0	10.6	25.4	8.0	25.3		
10	23.2	24.1	19.6	25.1	14.7	24.9	10.2	25.5				
上旬平均	23.9	24.2	20.4	25.0	15.4	25.1	11.2	25.0	8.4	25.2	8.2	25.0
11	23.2	24.6	18.8	24.6	14.5	24.8	10.3	25.7	7.8	25.3	8.1	25.2
12	23.1	24.3	18.7	24.7	14.4	25.0	10.3	25.5	7.8	24.4	8.0	25.2
13	23.0	24.5	18.5	25.3	14.1	25.2			8.2	25.2	8.0	25.1
14	23.0	24.3	18.6	25.2	14.1	25.3	10.1	25.7	8.2	25.2	8.0	25.1
15	23.2	24.4	18.0	25.4	14.2	25.2	10.1	25.7	8.1	25.2	8.3	25.0
16	23.1	24.3	18.2	24.8	14.0	24.8	10.1	25.0	8.2	25.1	8.1	25.0
17	23.0	24.3	18.3	25.6	14.1	24.7	9.8	25.0	8.1	24.9	8.5	25.3
18	23.0	24.2	18.2	24.6	13.7	25.8	10.1	25.5	7.9	24.9	8.8	25.6
19	22.9	24.4	18.2	24.8	13.7	25.5	10.3	25.4	7.9	25.1	8.6	25.2
20	22.7	24.5	18.2	24.9			10.3	24.8	8.0	25.0		
中旬平均	23.0	24.4	18.4	25.0	14.1	25.1	10.2	25.4	8.0	25.0	8.3	25.2
21			17.9	25.1	13.7	25.3	10.2		7.9	25.1	9.0	25.1
22	22.6	24.2	17.9	24.9	13.6	25.1	10.1	25.4	7.9	24.9	9.2	24.9
23	22.7	24.5	17.8				10.1	25.5	7.8	25.1	9.0	25.1
24	22.4	24.8	17.6	25.1	13.5	25.3	9.7	25.6	7.8	25.1	8.9	24.9
25	22.2	25.1			12.7	25.5	9.5	25.6	8.0	24.9	8.8	24.6
26	22.1	25.1	17.2	25.1	12.2	25.6	9.4	25.5	7.8	24.9	9.0	24.9
27	22.0	24.9	16.9	25.0	11.9	25.0	9.3	25.1	8.0	24.8	9.0	24.9
28	21.9	24.5	16.6	25.0	12.1	25.4	9.3	24.9	8.0	25.0	9.2	24.8
29	21.7	25.0	16.5	25.0	12.2	25.0	9.6	25.2	8.1	25.2	9.2	25.1
30	21.8	25.0	16.2	25.1	11.8	25.1	9.5	25.3			9.8	25.4
31	21.7	24.9			11.5	24.7	9.0	25.3			9.7	25.4
下旬平均	22.1	24.8	17.2	25.0	12.5	25.2	9.6	25.3	7.9	25.0	9.2	25.0
月平均	22.9	24.5	18.7	25.0	14.0	25.1	10.2	25.3	8.1	25.1	8.6	25.1



平成 7 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 ~ 95 の 27 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覧

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									
平年値		12.0	11.0	10.0	9.4	9.1	8.8	8.9	9.2	9.9	10.6	11.8	12.9	14.3	15.4	16.8	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	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			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
平均		21.3	22.5	23.7	25.0	25.6	26.1	26.3	25.9	25.2	24.2	23.1	21.8	20.5	19.2	17.6	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

平成7年度 内の海アママ場水質分析結果 (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されたい)

年月日	95:04:07	95:05:12	95:05:26	95:06:05	95:06:26	95:07:14	95:07:28	95:08:11	95:08:25	95:09:08	95:09:22	95:10:06	95:10:19	95:11:07
1	12.2	14.9	17.7	18.1	21.1	23.7	27.7	26.7	27.4	26.2	23.8	23.6	22.8	19.6
2	13.0	14.9	18.6	18.9	21.1	25.0	28.0	27.6	28.5	25.7	23.7	23.4	22.7	19.8
3	12.5	15.3	17.6	18.8	21.2	24.3	27.3	26.7	27.0	26.0	23.4	23.8	22.9	19.3
4	13.5	16.0	17.2	18.3	21.7	25.0	25.8	25.8	29.0	23.4	23.4	23.6	22.8	19.5
5	12.5	15.4	17.8	18.7	21.4	22.4	27.2	26.3	28.3	26.0	23.4	23.9	22.8	19.5
1	33.73	33.43	30.93	32.48	32.11	32.56	31.50	31.50	31.60	31.90	32.25	32.25	32.30	32.30
2	34.00	33.20	29.60	32.00	31.90	31.60	31.40	31.30	31.60	32.00	32.15	32.05	32.26	32.50
3	34.02	33.51	25.72	32.38	32.00	32.16	32.60	31.90	31.60	32.00	32.17	32.20	32.57	32.50
4	34.00	33.40	31.32	32.60	32.36	32.23	32.70	32.00	31.70	32.00	32.40	32.40	32.98	32.50
5	33.98	33.52	30.42	32.51	32.00	31.30	32.70	31.50	31.90	31.90	32.20	32.65	32.92	32.60
1	1.2950	1.2120	0.9384	0.8807	0.6855	0.5127	0.6795	0.4208	0.6069	2.0850	1.9840	2.5760	1.3190	1.5230
2	1.2120	1.4190	1.0420	1.1590	1.1490	0.2077	0.6271	0.7699	0.9127	2.5070	1.3150	3.6060	1.9510	1.6540
3	1.9240	1.1000	1.4630	0.7426	0.5697	0.4311	0.8073	1.2490	0.4430	2.3360	1.4350	4.0900	0.4721	0.9889
4	1.0180	1.4140	2.0840	0.8014	1.1910	0.6272	0.5538	0.4758	0.4983	1.6330	2.3490	0.0750	0.9014	1.4250
5	1.6130	1.1410	1.7530	0.6851	0.6255	0.7477	0.3093	0.6236	0.7596	1.5230	1.5500	3.1710	1.2310	1.5660
1	0.1562	0.11800	0.07801	0.10600	0.10660	0.00807	0.03926	0.08914	0.19650	0.50670	0.49050	0.91620	0.89350	0.93170
2	0.1404	0.09676	0.15560	0.15640	0.17360	0.00624	0.17910	0.05969	0.33640	0.54470	0.65900	0.95740	0.95730	0.88140
3	0.2731	0.13260	0.17360	0.08474	0.03074	0.04790	0.12400	0.05961	0.15090	0.61210	0.40660	0.95610	0.41490	0.85840
4	0.1721	0.18010	0.20570	0.09982	0.08959	0.07903	0.20370	0.28680	0.04656	0.53680	0.62720	1.01100	0.66410	0.87560
5	0.1292	0.10640	0.19490	0.02086	0.00330	0.10450	0.07093	0.33200	0.10220	0.42030	0.55100	0.94830	0.86140	0.80370
1	0.6423	0.3510	1.9790	0.9932	0.6584	1.6290	0.4096	0.3566	0.5261	1.1550	1.2480	3.9920	4.4450	6.5250
2	0.4607	0.4995	5.7680	3.0710	1.0610	0.8435	0.7401	4.3480	1.9760	2.8350	4.0320	5.0440	6.1520	6.5310
3	0.6599	0.6153	5.8260	0.5013	0.4741	0.2913	0.3676	0.9793	0.0686	0.8391	1.2170	2.9100	0.6239	6.2320
4	0.3392	0.5773	2.5230	0.3201	0.7109	0.4935	0.5346	0.4616	0.1078	0.4407	1.8560	2.9030	3.2500	5.3590
5	0.4191	0.6388	1.5220	0.2991	0.3048	0.4834	0.3396	0.4747	0.2428	0.5989	1.5360	2.5280	4.2670	4.3510
1	0.1560	0.3465	0.4040	0.00000	0.02402	0.08660	0.11220	0.03946	0.03889	0.34030	0.43380	2.12200	1.40300	1.53000
2	0.3006	0.3928	0.4340	0.03201	0.07455	0.04165	0.06815	0.08267	0.09765	0.23470	0.51840	1.94700	1.90800	1.41700
3	0.3289	0.3617	0.3955	0.00000	0.00000	0.03009	0.05977	0.14770	0.00000	0.27030	0.45750	1.07300	0.20830	1.45700
4	0.2941	0.4003	0.3923	0.05479	0.07337	0.00000	0.03361	0.04401	0.08954	0.01260	0.68700	1.26300	1.10800	1.27800
5	0.3936	0.3731	0.3866	0.01727	0.00000	0.07329	0.04032	0.20520	0.04907	0.17500	0.58230	1.19200	1.39400	1.07000
1	4.927	5.593	10.060	8.491	5.618	5.549	2.993	2.229	5.778	5.633	2.464	8.717	8.485	14.020
2	6.062	7.956	21.880	9.581	10.650	7.308	6.645	15.500	9.797	13.350	11.720	12.810	7.464	12.070
3	4.520	9.039	25.750	9.086	7.124	5.090	3.073	8.310	4.121	9.214	2.953	10.240	0.000	12.820
4	4.789	8.615	21.490	6.648	10.840	8.368	4.953	11.870	16.780	4.070	4.546	9.799	4.880	11.210
5	4.768	7.250	19.850	9.106	5.994	8.883	10.320	8.300	3.735	3.359	4.152	13.090	12.400	8.547
1	快晴	1	快晴	1	快晴	1	快晴	1	快晴	1	快晴	1	曇	雨
1	曇	1	曇	9	曇	9	曇	10	曇	8	曇	10	曇	9
1	N	NW	NW	NE	W	W	NW	W	NW	NW	NW	N	N	S
1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2

定 点	年 月 日	95:12:08					95:12:18					96:01:05					96:02:05					96:03:04					96:03:28					平均	标准偏差	变动系数	最大值	最小值	差
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
水 温	1	16.1	13.8	13.4	10.3	8.8	7.8	7.7	7.7	7.7	10.1	10.1	17.2	6.7	39.1	27.7	7.7	20.0																			
	2	15.8	13.8	12.8	9.8	8.8	8.2	7.6	8.4	10.4	10.4	17.5	6.8	39.2	28.5	7.6	20.9																				
	3	15.9	13.1	12.3	9.7	9.0	7.9	7.8	8.3	9.9	9.9	17.2	6.7	38.8	27.3	7.8	19.5																				
	4	16.1	13.3	12.7	10.1	8.8	7.6	7.5	7.9	9.5	9.5	17.2	6.7	39.0	29.0	7.5	21.5																				
	5	15.8	13.4	12.6	10.3	9.0	7.7	7.6	8.2	10.0	10.0	17.2	6.7	38.7	28.3	7.6	20.7																				
碱 分	1	32.50	32.82	32.69	32.85	33.03	33.70	33.70	33.00	33.80	33.80	32.54	0.76	2.3	33.80	30.93	2.87																				
	2	32.50	32.72	32.75	32.91	32.83	34.15	33.43	33.25	34.44	34.44	32.44	1.02	3.2	34.44	29.60	4.84																				
	3	32.45	32.78	32.70	32.91	32.70	34.05	33.39	33.11	33.55	33.55	32.36	1.53	4.7	34.05	25.72	8.33																				
	4	32.70	32.12	32.85	33.07	32.72	33.56	33.46	33.17	33.89	33.89	32.63	0.71	2.2	34.00	31.30	2.70																				
	5	32.33	32.75	32.70	33.15	32.58	33.49	33.40	33.47	33.72	33.72	32.58	0.82	2.5	33.98	30.42	3.56																				
NH <sub>4</sub> -N	1	1.0900	1.2280	1.3770	1.3260	1.4460	0.9549	1.4310	0.8188	1.0780	1.0780	1.1962	0.4980	41.6	2.5760	0.4208	2.1552																				
	2	1.1380	1.6280	2.2710	1.2900	1.8800	1.8030	1.3800	0.9620	1.1450	1.1450	1.3999	0.6963	49.7	3.6060	0.2077	3.3983																				
	3	0.3596	1.1150	1.2030	1.6600	1.9840	1.5020	1.5450	0.9831	1.0800	1.0800	1.2543	0.7874	62.8	4.0900	0.3596	3.7304																				
	4	0.8164	1.5740	1.7470	1.0720	1.9770	1.1380	0.7846	0.5356	0.8035	0.8035	1.3022	0.9436	72.5	5.0750	0.4756	4.5994																				
	5	0.7516	1.4290	1.8760	1.7080	1.1400	1.2910	0.9241	1.1340	1.0100	1.0100	1.2119	0.5915	48.8	3.1710	0.3093	2.8617																				
PO <sub>4</sub> -P	1	0.90580	0.82870	0.73750	0.75470	0.62290	0.48100	0.34380	0.12290	0.18510	0.18510	0.40294	0.33116	82.2	0.93170	0.00807	0.92363																				
	2	0.95230	0.87320	0.84850	0.90160	0.64440	0.50220	0.41890	0.10560	0.16690	0.16690	0.44843	0.34506	76.9	0.95740	0.00624	0.95116																				
	3	0.76330	0.76920	0.60780	0.90850	0.62350	0.58100	0.50790	0.4250	0.22180	0.22180	0.40984	0.29688	72.4	0.95810	0.03074	0.92736																				
	4	0.97460	0.86980	0.73530	0.90430	0.66480	0.48110	0.27340	0.11410	0.16130	0.16130	0.43238	0.32561	75.3	1.01100	0.04656	0.96444																				
	5	0.88700	0.76970	0.74080	0.83970	0.65890	0.44890	0.31930	0.12130	0.17570	0.17570	0.40767	0.31789	78.0	0.94830	0.00330	0.94500																				
NO <sub>2</sub> +	1	8.4930	7.6110	7.3530	7.8190	5.7190	4.0650	1.9220	0.4047	0.5793	0.5793	2.8797	2.8135	97.7	8.4930	0.2367	8.2563																				
	2	8.7090	9.3280	9.6910	8.5480	5.6670	3.9050	2.8260	0.4580	0.5054	0.5054	3.9014	3.0222	77.5	9.6910	0.4580	9.2330																				
	3	5.3270	5.9310	4.1690	7.8330	4.9660	4.6800	2.1550	1.8060	0.4011	0.4011	2.4594	2.3985	97.5	7.8330	0.0886	7.7644																				
	4	7.9230	7.6000	5.9540	8.9320	4.8850	3.7870	1.1950	0.1921	0.3045	0.3045	2.5402	2.7408	107.9	8.9320	0.1078	8.8242																				
	5	6.0150	6.0470	6.0990	6.4230	5.3420	3.0750	1.4490	0.2460	0.6972	0.6972	2.2450	2.2461	100.0	6.4230	0.2428	6.1802																				
NO <sub>3</sub> -N	1	1.56900	1.18400	0.98450	1.25500	0.72570	0.44650	0.26580	0.08058	0.07397	0.07397	0.57214	0.60621	106.0	2.12200	0.00000	2.12200																				
	2	1.48800	1.30100	1.12500	1.48000	0.73800	0.38610	0.29970	0.09582	0.08067	0.08067	0.60694	0.63070	103.9	1.94700	0.02328	1.92372																				
	3	0.99680	0.81790	0.47660	0.90490	0.57010	0.57170	0.10520	0.09854	0.07233	0.07233	0.39466	0.39129	99.1	1.45700	0.00000	1.45700																				
	4	1.47200	1.08900	0.77890	1.22900	0.64980	0.44880	0.13940	0.04095	0.12480	0.12480	0.49447	0.48466	98.0	1.47200	0.00000	1.47200																				
	5	1.23200	0.85530	0.81870	1.11300	0.73610	0.38020	0.22210	0.02907	0.09731	0.09731	0.47953	0.44558	92.9	1.39400	0.00000	1.39400																				
SiO <sub>2</sub> -Si	1	14.040	11.680	9.943	10.390	8.981	7.142	3.473	0.5071	1.495	1.495	6.9421	3.6596	52.7	14.0400	0.5071	13.5329																				
	2	15.750	12.490	13.550	12.050	8.684	7.285	4.514	2.0440	2.695	2.695	10.1273	4.3588	43.0	21.8800	2.0440	19.8360																				
	3	16.120	13.250	12.090	13.770	9.475	7.780	2.929	0.7615	1.236	1.236	8.1974	5.6493	68.9	25.7500	0.0000	25.7500																				
	4	15.200	12.590	9.298	12.300	8.970	6.823	2.616	0.3146	1.010	1.010	8.3102	5.1073	61.5	21.4900	0.3146	21.1754																				
	5	14.760	12.760	11.680	12.360	8.984	6.200	3.318	0.4478	2.061	2.061	8.6877	4.7344	54.5	19.8500	0.4478	19.4022																				
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴																				
风速	8	8	7	4	10	5	0	0	1	7	0	0	0	1	1	1	7																				
风向	WNW	WNW	N	N	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W																				
风力	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				