

平成 5 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 4 年度 徳島県水産試験場事業報告書 1994.3.
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,1994.3.
徳島県水産試験場.....平成 5 年度 赤潮貝毒監視事業報告書(赤潮調査),1994.3.
徳島県水産試験場.....平成 5 年度 赤潮貝毒監視事業報告書(赤潮調査資料),1994.3.
徳島県水産試験場.....平成 5 年度 貝毒被害防止対策事業報告書,1994.3.
徳島県水産試験場.....平成 5 年度 業務概要 1993.5.

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 5 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,1993.4.
高木俊祐,山添喜教,小島 博.....平成 4 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,1994.4.
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)和田志郎,小林敬典,釜石 隆 の mtDNA 切断型による遺伝的文化(要旨)
第 26 回南西ブロック内海漁業研究会報告,1994.3.
渡辺健一,沼知健一,城 泰彦.....紀伊水道周辺域のメイタガレイ 2 型(ホンメイタとバケメイタ)の成熟,産卵と性比(要旨)
南西外海の資源・海洋研究,第 10 巻,1994.3.
石田陽司,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 63 号,1994.3.
徳島県.....平成 4 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),1994.3.
徳島県.....平成 4 年度 徳島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),1994.3.
池脇義弘,石田陽司,渡辺健一.....プリ種苗放流技術開発事業,プリ種苗放流技術開発調査平成 4 年度報告,日本栽培漁業協会,協会研究資料(No59),1994.3.
徳島県.....平成 5 年度 汽水域総合開発利用調査報告書,1994.3.
徳島県.....平成 5 年度 赤潮貝毒監視事業報告書.(貝毒調査),1994.3.
徳島県.....平成 5 年度 赤潮対策技術開発試験,シャットネラ赤潮被害防技術開発試験,東部瀬戸内海シャットネラ赤潮総合解析報告書,1994.3.

3 学術誌に投稿した研究発表

- 小島博, 谷口和也..... 徳島県牟岐町沿岸における褐藻クロメの成長周期, 日水誌
60(3), 365-369.1994.
- H.Kojima..... Abalone Stock Enhancement through the release of hatchery-
Reared seeds. 2nd International Symposium on Abalone Biology,
Fisheries and Culture, Hobart, 1994.2. (Abstracts)

由岐沖人工礁調査資料

(1991)平成3年4月～(1994)平成6年3月の間毎月1回中旬から上旬にかけ、由岐沖人工礁内における海況調査を『調査船とくしま』で実施した調査結果(1991.8月,1992.1,2月及び1994.1月は欠測)

(1991.4)

由岐沖人工礁調査地点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33°-43.53	33°-44.15	33°-44.80	33°-44.26	33°-43.65	33°-42.99	33°-42.57	33°-43.30	33°-43.90
	経度E	134°-37.93	134°-33.99	134°-40.06	134°-40.45	134°-39.30	134°-38.25	134°-38.78	134°-39.78	134°-40.82
観測日時	年月日	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22	1991.4.22
	開始時間	09-12	09-25	09-36	09-47	10-01	10-18	10-27	10-39	10-50
	終了時間	09-18	09-29	09-43	09-55	10-11	10-23	10-32	10-43	10-55
水温 ℃	0m	18.31	18.95	18.74	19.01	18.37	19.14	18.95	18.86	18.78
	10m	18.11	18.89	18.80	19.01	18.13	18.96	18.58	18.79	18.66
	30m	18.06	18.51	18.76	18.10	18.15	18.50	18.26	18.59	18.02
	50m	18.10	18.14	18.09	18.06	18.17	17.83	18.07	18.15	18.11
	65m	17.41	17.99	17.64	17.87	17.57	17.02	17.70	18.06	18.09
	70m	17.37	17.76	17.14	17.16	17.24	16.40	17.26	17.61	17.75
	75m				16.80	17.00	16.30	16.21	16.80	17.53
塩分 ‰	0m	34.16	34.36	34.23	34.35	34.14	34.24	34.41	34.18	34.39
	10m	34.14	34.37	34.27	34.39	34.12	34.31	34.26	34.25	34.33
	30m	34.14	34.30	34.33	34.25	34.21	34.30	34.32	34.29	34.12
	50m	34.32	34.27	34.29	34.35	34.36	34.40	34.38	34.36	34.35
	65m	34.39	34.36	34.36	34.35	34.32	34.43	34.38	34.37	34.37
	70m	34.39	34.36	34.47	34.44	34.41	34.49	34.42	34.37	34.38
	75m				34.50	34.42	34.48	34.39	34.44	34.39
海象	水色	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	透明度	17.4	16.6	16.5	17.7	16.2	17.3	17.4	16.0	15.0
	海深	75	75	74	79	80	80	85	83	82
	海流	90°/0.2	-/0	145°/0.2	90°/0.1	90°/0.3	78°/0.2	68°/0.8	45°/0.7	60°/0.2
	水温	18.40	18.80	16.85	18.85	18.40	19.00	18.85	18.80	18.70
気象	気圧	1,023.2	1,023.4	1,023.5	1,023.3	1,023.3	1,023.3	1,023.3	1,023.4	1,023.4
	天候	B	BC	BC	BC	B	B	B	B	B
	風向	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	風力	5	4	5	5	4	3	5	5	4
	波浪	N・2	NNE・2	N・2	N・2	NNE・2	NNE・2	NNE・2	N・2	NNE・2
	うねり	NE・1								
	雲量	2	3	3	3	1	1	1	1	2
	雲型	CI・CS	CI・CS	CI・CS	CI・CS	CI・CS	CI・CS	CS	CS	CI・AS
	気温	16.9	16.9	16.9	16.9	17.4	17.6	17.6	17.9	17.9
特記 曳網	特記距離					80				
	傾角					17°				
	曳網時間					778				
種魚 曳網	潮流									
	0m	90°/0.2	-/0	145°/0.2	90°/0.1	90°/0.3	78°/0.2	68°/0.8	45°/0.7	60°/0.2
	20m	68°/0.1	12°/0.2	22°/0.2	78°/0.2	90°/0.3	112°/0.4	68°/0.8	45°/0.8	45°/0.4
	30m					40m 58/0.5				
	50m	65°/0.4	55°/0.6	68°/0.8	78°/0.7	56°/0.9	58°/0.4	68°/1.0	55°/0.9	66°/0.9
操業船の状況 船名・隻数. 漁法・写真 魚礁名及びNO.										

(1991.5)

由岐沖人工礁 調査定点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33° -43.50	33° -44.20	33° -44.78	33° -44.28	33° -43.65	33° -42.97	33° -42.55	33° -43.27	33° -43.89
	経度E	134° -37.98	134° -38.99	134° -40.07	134° -40.43	134° -39.32	134° -38.29	134° -38.74	134° -39.84	134° -40.85
観測 日時 時間	年月日	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24	1991.5.24
	開始時間	09-14	09-27	09-38	09-46	09-58	10-16	10-24	10-35	10-46
	終了時間	09-19	09-32	09-43	09-51	10-09	10-20	10-29	10-40	10-51
水 温 ℃	0m	18.70	18.01	18.31	18.60	18.47	19.48	20.68	19.17	19.26
	10m	19.82	18.84	18.77	19.80	20.09	20.50	20.60	20.42	20.43
	30m	20.03	19.83	20.01	20.01	20.08	19.69	20.32	20.11	18.89
	50m	17.78	18.24	17.87	17.95	18.33	18.00	17.89	17.66	17.49
	65m	14.80	15.58	15.78	16.04	16.48	15.82	16.85	16.67	15.99
	70m	14.30	14.30	14.34	15.28	15.35	15.12	15.99	15.69	15.33
	75m				14.35	14.69	14.30	15.40	14.92	14.49
塩 分 %	0m	32.65	32.17	32.17	32.33	32.37	33.29	34.10	32.81	32.76
	10m	33.66	33.34	33.26	33.85	33.90	34.04	34.17	34.02	34.24
	30m	34.33	34.28	34.29	34.35	34.38	34.22	34.45	34.44	34.53
	50m	34.44	34.32	34.49	34.55	34.58	34.59	34.59	34.60	34.61
	65m	34.46	34.45	34.35	34.42	34.59	34.55	34.58	34.60	34.59
	70m	34.55	34.56	34.56	34.56	34.58	34.58	34.59	34.50	34.59
	75m				34.58	34.49	34.56	34.57	34.55	34.56
海 象	水色	6	6	6	6	6	6	4	6	6
	透明度	9.0	8.0	8.0	8.5	9.0	13.5	19.0	13.0	15.0
	水深	75	75	74	78	80	80	84	82	82
	海流	-/0	280°/0.2	225°/0.2	235°/0.2	235°/0.2	-/0	112°/0.1	-/0	215°/0.1
	水温	18.70	18.01	18.31	18.60	18.47	19.48	20.68	19.17	19.26
	気圧	1.012.2	1.012.3	1.012.5	1.012.5	1.012.5	1.012.5	1.012.5	1.012.5	1.012.5
気 象	天候	0	0	0	C	C	BC	BC	BC	BC
	風向	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	風力	3	3	3	4	4	4	3	3	4
	波浪	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2
	うねり	S・1	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2
	雲量	10	10	10	9	8	7	7	6	7
	雲型	SC・ST	SC・ST	SC・ST	SC・ST	SC・ST	CS・SC	CS・SC	CS・SC	CS・SC
	気温	22.1	22.0	22.5	22.5	22.8	22.7	22.7	23.5	22.0
特 注 事項	特別距離					80m				
	傾角					4°				
	曳網時間					566 RPM				
稚魚 網					2.5分					
潮流	0m	-/0	280°/0.2	225°/0.2	235°/0.2	235°/0.2	-/0	112°/0.1	-/0	215°/0.1
	20m	58°/0.2	78°/0.3	88°/0.2	80°/0.3	90°/0.2	-/0	78°/0.1	90°/0.2	100°/0.4
	30m									
	50m	58°/0.5	45°/0.5	45°/0.5	33°/0.6	35°/0.6	35°/0.6	32°/0.6	22°/0.6	57°/0.4
操業船の状況 船名・隻数 漁法・写真 魚礁名及びNO.	09h-14m St.1			09h-40m St.3		10h-10m St.		10h-24m St.7	09h-55m 船釣	10h-44m 船釣
	付近アソ釣 (潮帆)1隻			付近船釣1隻 T.18.3° 水色6		5~8の間船釣 2隻T.18.3° 水色6		付近 船釣 4隻T.20.6° 水色4	3隻T.18.7° 水色6 St.8 の北2裡	1隻T.19.1° 水色6 St.5 ~9の間
	WT.18.7° 水色6									

(1991.6)

	ST. 1	ST. 2	ST. 3	9 ST. 4	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15	
位置	緯度N	33° -43.50	33° -44.15	33° -44.80	33° -44.30	33° -43.70	33° -43.00	33° -42.61	33° -43.28	33° -43.91
	経度E	134° -38.00	134° -39.03	134° -40.08	134° -40.43	134° -39.36	134° -38.25	134° -38.70	134° -39.78	134° -40.80
観測年月日	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25	1991.6.25
日時	開始時間	09-02	09-13	09-23	09-32	09-45	10-03	10-12	10-22	10-33
	終了時間	09-08	09-18	09-28	09-37	09-55	10-08	10-17	10-28	10-39
水温	0m	22.90	22.49	21.83	22.55	22.98	23.10	23.26	23.19	22.72
	10m	22.76	22.44	22.39	22.67	22.76	22.78	22.98	22.89	22.78
	30m	21.43	21.48	21.88	21.66	21.66	21.03	22.27	21.86	21.48
	50m	19.53	19.86	20.42	20.04	20.16	19.94	20.15	20.22	20.13
	65m	18.70	18.54	19.26	18.60	18.67	18.97	19.06	18.57	18.25
	70m	18.55	18.46	18.60	18.05	18.41	18.79	18.97	18.37	17.90
	75m					18.10	18.14	18.55	17.95	17.34
塩分	0m	33.32	33.04	32.66	33.03	33.48	33.49	33.57	33.52	33.19
	10m	33.87	33.49	33.72	33.73	33.85	33.86	33.72	33.79	33.85
	30m	34.18	33.78	34.11	33.74	34.13	33.76	33.91	34.11	34.14
	50m	34.26	34.34	34.36	34.39	34.40	34.36	34.31	34.37	34.40
	65m	34.34	34.40	34.26	34.37	34.39	34.44	34.47	34.35	34.42
	70m	34.43	34.41	34.41	34.41	34.42	34.41	34.50	34.42	34.42
	75m					34.44	34.46	34.44	34.46	34.49
海象	水色	4	5	6	5	4	4	4	4	5
	透明度	19.0	14.2	12.5	15.6	16.0	17.0	18.5	15.8	16.5
	水深	75	75	73	78	80	80	84	82	81
	海流	90/0.3	122/0.3	122/0.1	122/0.1	155/0.2	58/0.2	65/0.4	135/0.2	135/0.3
	水温	22.90	22.49	21.83	22.55	22.98	23.10	23.26	23.19	22.72
気象	気圧	1.011.0	1.011.0	1.011.0	1.011.0	1.011.0	1.011.1	1.011.0	1.011.0	1.011.0
	天候	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	風向	SSW	SW	SW	S	S	S	S	S	S
	風力	3	1	2	4	4	4	4	4	4
	波浪	SSW・3	SSW・3	SSW・3	S・3	S・3	S・3	S・3	S・3	S・3
	うねり	S・2								
	雲量	8	8	8	8	8	8	9	9	9
	雲型	NS・SC								
気温	26.1	26.8	26.4	26.6	25.6	26.0	25.8	25.7	25.5	
特 殊 曳 網	特 殊 距離					87				
	傾角					30°				
	曳網時間					815RPM				
種魚 曳網					2.5分					
潮流	0m	90/0.3	122/0.3	122/0.1	122/0.1	155/0.2	58/0.2	65/0.4	135/0.2	135/0.3
	20m	135/0.1	112/0.2	305/0.1	-/0	155/0.2	-/0	100/0.2	170/0.3	202/0.1
	30m									
	50m	215/0.3	235/0.2	225/0.3	225/0.2	235/0.1	215/0.3	151/0.1	215/0.2	215/0.1
操業船の状況	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
船名・隻数										
漁法・写真										
魚礁名及びNO.										

(1991.7)

由岐沖人工礁調査定点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15	
位置	緯度N	33°-43.53	33°-44.14	33°-44.81	33°-44.29	33°-43.64	33°-43.04	33°-42.64	33°-43.23	33°-43.90	
	経度E	134°-37.89	134°-39.03	134°-40.08	134°-40.42	134°-39.28	134°-38.23	134°-38.64	134°-39.78	134°-40.80	
観測日時	年月日	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	1991.7.17	
	開始時間	09-19	09-42	09-54	10-05	10-16	10-31	10-41	10-54	11-06	
時間	終了時間	09-35	09-47	10-00	10-10	10-26	10-36	10-46	10-59	11-16	
	水温 °C										
STD	0m	23.09	22.73	22.30	22.64	23.12	22.74	22.54	23.21	23.76	
	10m	22.47	22.14	21.67	21.71	21.89	21.94	21.81	22.41	22.18	
	30m	20.68	21.04	20.75	20.40	20.27	20.29	20.98	20.91	19.80	
	50m	19.59	18.94	19.01	19.15	19.30	19.31	19.75	19.61	18.10	
	65m	17.61	16.45	15.79	16.30	16.38	18.03	17.62	17.56	17.15	
	70m	16.25	15.77	15.76	15.56	15.60	17.21	16.68	17.33	16.37	
	75m				15.51	15.50	15.62	15.47	15.52	15.63	
	塩分 ‰										
STD	0m	32.21	32.32	32.38	32.16	32.21	32.09	31.98	32.03	32.22	
	10m	32.30	32.43	32.58	32.50	32.45	32.59	32.64	32.26	32.37	
	30m	33.42	33.32	33.39	33.45	33.54	33.35	33.27	33.33	33.48	
	50m	33.66	34.01	34.68	34.15	34.00	34.07	34.21	34.19	34.51	
	65m	34.31	34.36	34.49	34.41	34.51	34.31	34.40	34.53	34.53	
	70m	34.41	34.49	34.52	34.51	34.50	34.40	34.50	34.52	34.52	
	75m				34.52	45.51	34.47	34.49	34.49	34.51	
	海象	水色	6	6	6	6	6	6	6	6	6
透明度		12.0	10.5	10.0	9.5	10.0	9.0	8.7	9.0	9.3	
水深		75	75	74	79	81	80	85	83	82	
海流											
水温(村山)		23.00	22.95	22.60	23.60	23.40	23.90	23.40	23.05	24.05	
気象	気圧(mb)	1,008.5	1,008.2	1,008.2	1,008.3	1,008.3	1,008.3	1,008.2	1,008.2	1,008.0	
	天候	Bm	BCm	BCm	BCm	BCm	BCm	BCm	BCm	BCm	
	風向	Calm	Calm	N	N	N	N	N	NE	NE	
	風力	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
	波浪	S・2	SSW・2	SSW・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	
	うねり	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	S・2	
	雲量	2	4	4	5	6	4	4	5	4	
	雲型	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	AS・CU	
	気温	27.2	27.3	27.4	27.6	27.4	27.7	27.6	27.7	28.1	
	特注	特注距離					80m				
傾角						10°					
漏水計						583 RPM					
経魚網曳網						2.5分					
	潮流 Kt	0m	245°/0.8	235°/0.4	202°/0.4	235°/0.5	258°/0.5	245°/0.6	270°/0.6	280°/0.7	215°/0.5
		20m	258°/0.6	238°/0.5	235°/0.5	235°/0.6	215°/0.4	215°/0.4	202°/0.4	235°/0.5	225°/0.6
		30m									
50m		225°/0.5	225°/0.2	245°/0.6	258°/0.7	258°/0.6	245°/0.6	270°/0.4	258°/0.2	280°/0.5	
操業船の状況	船名・隻数・漁法・写真		09h-51m 好々釣 3隻 St.2~3の間		10h-12m St.4 付近アガイ立縄 1隻		10h-35m 好々釣 1隻		10h-59m St.8 付近潮帆アガイ釣 1隻	12h-03m St.9 付近潮帆アガイ釣 1隻	
	魚種名及びNO.										

(1991.9)

由岐沖人工礁調査定點		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.46	33°-44.13	33°-44.76	33°-44.26	33°-43.70	33°-43.05	33°-42.61	33°-43.26	33°-43.88
	経度E	134°-37.85	134°-38.97	134°-40.04	134°-40.42	134°-39.36	134°-38.27	134°-38.65	134°-39.74	134°-40.80
観測日時	年月日	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17	1991.9.17
	開始時間	09-16	09-30	09-44	09-54	10-05	10-19	10-29	10-43	10-57
	終了時間	09-22	09-35	09-50	10-00	10-14	10-25	10-35	10-49	11-03
水温	0m	25.63	25.45	25.42	25.36	25.51	25.42	25.53	25.36	25.49
	10m	25.66	25.77	25.78	25.94	26.00	25.92	26.00	25.92	26.12
	30m	26.39	26.35	26.25	26.38	26.49	26.59	26.61	26.58	26.47
	50m	26.60	26.58	26.45	26.58	26.59	26.64	26.66	26.61	26.57
	65m	25.23	24.97	23.60	24.72	24.84	24.65	25.08	24.99	25.21
	70m	22.42	21.57	20.95	22.38	21.03	21.63	23.91	22.79	22.68
	75m				19.61	19.46	19.45	19.52	19.38	19.29
塩分%	0m	32.43	32.13	32.21	32.03	32.05	31.98	32.17	31.99	32.21
	10m	32.47	32.58	32.70	32.87	32.97	32.79	32.94	32.81	33.08
	30m	33.46	33.39	33.31	33.44	33.55	33.61	33.67	33.64	33.55
	50m	33.64	33.64	33.74	33.62	33.70	33.70	33.72	33.68	33.61
	65m	33.99	33.91	34.15	34.12	34.08	34.15	34.06	34.05	34.02
	70m	34.26	34.35	34.33	34.03	34.29	34.33	34.23	34.27	33.99
	75m				34.49	34.51	34.52	34.46	34.46	34.47
海象	海深	75	75	73	78	80	80	84	82	82
	水色	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	透明度	8.0	7.5	7.5	8.5	7.5	7.2	7.5	7.5	7.5
	波浪	N・2	N・2	N・2	N・3	N・3	N・3	N・3	N・3	N・3
	うねり	S・3	S・3	S・4						
気象	気圧	1.014.6	1.014.6	1.014.5	1.014.5	1.014.3	1.014.1	1.014.0	1.014.0	1.013.7
	天候	0	0	C	C	C	C	C	BC	BC
	風向風力	N・4	N・3	N・4						
	雲型	SC・ST								
	雲量	10	10	9	9	9	9	9	7	5
	気温	25.8	25.5	25.4	25.7	26.7	26.5	26.6	26.4	27.0
特抄	抄距離m					75m				
	傾角					35°				
	漏水計RPM					1012				
	稚魚抄	2.5分								
ドックアラ潮流	0m	270°/0.5	258°/0.3	235°/0.3	245°/0.3	260°/0.3	260°/0.5	260°/0.5	258°/0.6	245°/0.3
	20m	-/0	-/0	90°/0.3	125°/0.3	122°/0.1	-/0	-/0	90°/0.1	100°/0.2
	50m	80°/0.1	90°/0.1	90°/0.2	100°/0.2	80°/0.2	45°めわる	よわ°/0.3	90°/0.2	90°/0.2
操業船の状況 船名・隻数. 漁法. 魚礁名及びNO.										

(1991.10)

由岐沖人工礁調査定点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33°-43.48	33°-44.13	33°-44.83	33°-44.24	33°-43.68	33°-43.01	33°-42.62	33°-43.27	33°-43.92
	経度E	134°-37.92	134°-38.98	134°-40.08	134°-40.40	134°-39.28	134°-38.23	134°-38.66	134°-39.72	134°-40.78
観測日時	年月日	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16	1991.10.16
	開始時間	09-19	09-32	09-44	09-55	10-06	10-20	10-29	10-42	10-54
終了時間		09-25	09-37	09-50	10-00	10-15	10-25	10-35	10-47	11-00
水温	0m	23.40	23.37	23.17	23.23	23.33	23.31	24.57	24.42	22.85
	10m	23.46	23.68	23.65	23.34	23.58	23.79	24.72	24.45	23.86
	30m	24.53	24.01	24.39	24.23	24.28	24.51	24.74	24.66	24.54
	50m	25.60	25.33	25.32	25.30	24.85	25.22	25.14	25.30	25.18
	65m	25.40	25.48	25.49	25.29	25.09	25.25	25.19	25.18	25.32
	70m	25.26	25.30	25.37	25.36	25.42	25.52	25.17	25.21	25.41
	75m				25.26	25.22	25.34	25.19	25.24	25.25
塩分%	0m	33.27	33.25	33.06	33.14	33.22	33.28	34.07	33.91	32.77
	10m	33.31	33.42	33.43	33.20	33.42	33.58	34.12	33.95	33.63
	30m	33.88	33.60	33.81	33.79	33.81	33.97	34.12	34.05	33.97
	50m	34.48	34.38	34.37	34.38	34.13	34.34	34.32	34.38	34.33
	65m	34.52	34.53	34.49	34.40	34.31	34.40	34.41	34.38	34.41
	70m	34.52	34.51	34.52	34.51	34.58	34.52	34.41	34.43	34.49
	75m				34.51	34.47	34.49	34.44	34.44	34.50
海象	水色	7	7	7	7	7	7	6	6	7
	透明度	6.5	7.5	6.5	6.6	6.6	6.6	11.7	9.0	6.3
	海深	75m	75m	73m	78m	80m	80m	84m	82m	81m
	海流	305°/0.2kt	305°/0.2	335°/0.3	280°/0.4	270°/0.4	280°/0.2	335°/0.2	270°/0.2	290°/0.5
水温	23.40	23.35	23.20	23.20	23.35	23.30	24.55	24.40	22.90	
気象	気圧	1.019.5	1.019.4	1.019.5	1.019.5	1.019.5	1.019.5	1.019.5	1.019.4	1.019.4
	天候	BC	BC	BC	C	C	C	0	0	C
	風向	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	風力	2	3	2	2	2	1	3	2	2
	波浪	N・1	N・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1
	うねり	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1	SE・1
	雲量	7	4	6	8	8	9	10	10	9
	雲型	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC
	気温	19.2	19.2	19.3	19.3	19.9	19.6	19.5	19.7	19.9
特設曳網	特設距離					75m				
	傾角					20°				
種魚	漏水計					888RPM				
種魚	種魚					2.5分				
潮流	0m	305°/0.2	305°/0.2	335°/0.3	280°/0.4	270°/0.4	280°/0.2	335°/0.2	270°/0.2	290°/0.5
	20m	-/0	325°/0.1	12°/0.1	315°/0.4	305°/0.1	290°/0.2	335°/0.1	315°/0.1	335°/0.2
	30m									
	50m	90°/0.5	80°/0.4	100°/0.4	90°/0.4	55°/0.1	55°/0.2	45°/0.1	100°/0.2	100°/0.3
操業船の状況	St.1付近で延縄船1隻St.1からSt.2方向へ延縄中				St.5付近の中岸工区でかけ釣船2隻1隻は和歌山船					

(1991.11)

由岐沖人工礁 調査定地点	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N 33°-43.47 経度E 134°-37.95	33°-44.18 134°-38.99	33°-44.75 134°-40.01	33°-44.30 134°-40.43	33°-45.65 134°-39.31	33°-43.01 134°-38.30	33°-42.57 134°-38.63	33°-43.24 134°-39.77	33°-43.87 134°-40.85
観測 日時	年月日 1991.11.20 開始時間 09-28 終了時間 09-33	1991.11.20 09-40 09-46	1991.11.20 09-53 09-58	1991.11.20 10-02 10-07	1991.11.20 10-14 10-23	1991.11.20 10-30 10-35	1991.11.20 10-38 10-43	1991.11.20 10-51 10-56	1991.11.20 11-04 11-09
水 温 ℃	0m	21.53	21.14	20.52	20.98	21.07	21.41	21.04	20.97
	10m	21.55	21.19	20.82	21.02	21.09	21.44	21.05	21.01
	30m	21.57	21.25	20.88	20.99	21.08	21.43	21.05	21.05
	50m	21.57	21.14	20.79	21.18	21.10	21.41	21.19	21.09
	65m	21.52	21.37	21.30	21.29	21.33	21.43	21.54	21.20
	70m	21.53	21.47	21.39	21.37	21.40	21.48	21.61	21.27
	75m				21.38	21.46	21.48	21.65	21.32
	75m								21.36
塩 分 %	0m	34.24	34.12	33.92	34.10	34.12	34.25	34.14	34.09
	10m	34.32	34.18	33.96	34.12	34.16	34.28	34.15	34.15
	30m	34.31	34.19	34.03	34.13	34.17	34.28	34.16	34.16
	50m	34.32	34.19	34.03	34.21	34.20	34.28	34.23	34.19
	65m	34.35	34.29	34.24	34.25	34.28	34.32	34.37	34.24
	70m	34.36	34.33	34.29	34.30	34.31	34.36	34.40	34.27
	75m				34.30	34.35	34.35	34.42	34.27
	75m								34.29
海 象	水色	4	4	5	5	4	4	4	5
	透明度	22.8	21.0	18.0	20.2	21.0	24.2	23.0	20.0
	海深	75	75	74	78	80	80	84	82
	海流	65°/0.2	80°/0.4	-/0	56°/0.3	33°/0.4	-/0	125°/0.2	-/0
	水温	21.55	21.20	20.60	20.95	21.10	21.40	21.10	20.95
	水温	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
気 象	気圧	1.018.0	1.018.1	1.018.5	1.018.5	1.018.5	1.018.5	1.018.1	1.018.0
	天候	B	B	B	B	B	B	B	B
	風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
	風力	4	5	5	5	5	4	4	5
	波浪	NW・2	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3
	うねり	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2
	雲量	1	1	1	1	1	1	1	1
	雲型	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
気温	15.2	15.5	15.7	16.2	16.3	16.7	16.9	15.8	
特 別 曳 網	特 別 距離					75m			
	傾角					13°			
稚 魚 曳 網	漏水計					828			
	稚魚					2.5分			
潮 流	0m	65°/0.2	80°/0.4	-/0	56°/0.3	33°/0.4	-/0	125°/0.2	-/0
	20m	90°/0.1	-/0	-/0	112°/0.3	-/0	-/0	125°/0.1	-/0
	30m								
	50m	65°/0.2	170°/0.1	-/0	55°/0.2	156°/0.1	-/0	-/0	-/0
操業船の状況 船名・隻数. 漁法・写真 魚礁名及びNO.	St.1~2の間 で釣り1隻				St.5付近釣り (中岸工区) 5隻水温21.00° 水色5潮流3° /0.4kt		St.12~11の 間(西岸工区 沖工区)釣り 9隻水温21.4° 水色5潮流12° /0.1kt	St.11付近(中 沖工区)釣り 4隻水温20. 95°水色5潮 流113°/0.1k t	

(1991.12)

由岐沖人工礁調査定點		ST. 1	St. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
観測位置	緯度N	33°-43.56	33°-44.21	33°-44.80	33°-44.23	33°-43.67	33°-43.03	33°-42.59	33°-43.27	33°-43.89
	経度E	134°-37.95	134°-39.03	134°-40.10	134°-40.40	134°-39.33	134°-38.25	134°-38.71	134°-39.75	134°-40.88
観測年月日	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12	1991.12.12
日時	開始時間	09-22	09-35	09-46	09-55	10-07	10-27	10-36	10-48	11-00
	終了時間	09-28	09-39	09-51	10-00	10-18	10-32	10-42	10-54	11-06
水温 ℃	0m	19.89	19.85	19.90	19.86	19.82	19.82	19.83	19.83	19.96
	10m	19.91	19.89	19.92	19.92	19.89	19.85	19.87	19.87	19.98
	30m	19.92	19.90	19.92	19.93	19.89	19.85	19.87	19.89	20.01
	50m	19.91	19.90	19.93	19.93	19.89	19.75	19.89	19.90	20.02
	65m	19.93	19.92	19.94	19.96	19.89	19.85	19.91	20.07	20.06
	70m	20.01	20.01	20.00	20.01	19.98	19.79	19.94	20.04	20.19
	75m				19.94	19.84	19.75	19.82	19.97	19.97
塩分 %	0m	34.21	34.27	34.25	34.31	34.24	34.27	34.28	34.29	34.36
	10m	34.32	34.32	34.34	34.33	34.32	34.32	34.30	34.31	34.36
	30m	34.32	34.33	34.34	34.34	34.32	34.32	34.31	34.31	34.36
	50m	34.33	34.33	34.34	34.34	34.31	34.33	34.31	34.32	34.37
	65m	34.36	34.36	34.35	34.36	34.32	34.62	34.39	34.45	34.40
	70m	34.54	34.54	34.47	34.54	34.56	34.62	34.56	34.59	34.51
	75m				34.58	34.62	34.63	34.63	34.57	34.63
海象	水色	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	透明度	30.0	29.5	32.5	29.5	28.5	27.0	28.0	28.5	28.0
	水深	75	75	73	78	80	80	85	83	82
	海流	32°/0.5	45°/0.7	55°/0.9	55°/0.8	45°/0.8	35°/0.8	35°/0.9	55°/0.9	55°/0.9
	水温	19.80	19.75	19.75	19.85	19.80	19.65	19.70	19.75	19.80
気象	気圧	1.021.0	1.021.3	1.021.5	1.021.5	1.021.5	1.021.4	1.021.4	1.021.0	1.021.0
	天候	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	風向	N	NW							
	風力	4	4	5	3	4	5	4	5	5
	波浪	N・3	NW・2	NW・2	NW・2	NW・2	NW・2	NW・2	NW・3	NW・3
	うねり	SSW・1								
	雲量	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	雲型	CU								
	気温	9.5	9.8	9.5	10.2	10.5	10.3	11.0	10.3	10.8
特 注 曳網	特注距離					80m				
	傾角					16°				
	漏水計					648RPM				
種魚 種別					2.5分					
潮流	0m	32°/0.5	45°/0.7	55°/0.9	55°/0.8	45°/0.8	35°/0.8	35°/0.9	55°/0.9	55°/0.9
	20m	32°/0.5	45°/0.7	65°/0.7	55°/0.8	45°/0.8	35°/0.8	45°/0.9	55°/0.8	55°/0.7
	30m									
	50m	32°/0.7	45°/0.6	55°/0.7	45°/0.8	55°/0.8	45°/1.0	45°/1.0	45°/0.8	55°/0.8
操業船の状況 船名・隻数. 漁法・写真 魚礁名及びNO.	海区全域に操業船見られず。									

由岐沖人工礁調査地点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33° -43.58	33° -44.13	33° -44.78	33° -44.29	33° -43.65	33° -43.05	33° -42.59	33° -43.32	33° -43.93
	経度E	134° -37.86	134° -38.82	134° -40.03	134° -40.32	134° -39.27	134° -38.34	134° -38.66	134° -39.77	134° -40.72
観測年月日	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24	1992.3.24
日時	開始時間	09-31	09-45	09-58	10-09	10-21	10-41	10-52	11-06	11-18
	終了時間	09-38	09-50	10-04	10-14	10-36	10-48	10-58	11-12	11-24
水温 ℃	0m	15.84	15.34	14.00	15.89	16.18	16.52	16.61	16.51	16.59
	10m	15.83	15.97	14.74	15.96	16.18	16.52	16.61	16.52	16.63
	30m	16.28	16.25	16.67	16.42	16.58	16.67	16.62	16.65	16.58
	50m	16.34	16.17	15.78	16.12	16.25	16.45	16.31	16.49	16.15
	65m	14.69	14.76	14.58	14.53	15.69	15.56	15.65	15.64	15.08
	70m	14.53	14.58	14.58	14.41	14.93	15.28	15.40	15.56	14.62
	75m	14.52	14.58		14.38	14.50	14.63	15.14	14.63	14.42
塩分 %	0m	34.32	34.14	33.71	34.26	34.41	34.54	34.57	34.55	34.58
	10m	34.33	34.30	33.98	34.36	34.48	34.56	34.58	34.56	34.56
	30m	34.47	34.46	34.61	34.53	34.59	34.62	34.62	34.67	34.67
	50m	34.57	34.54	34.61	34.58	34.67	34.67	34.68	34.68	34.68
	65m	34.57	34.58	34.59	34.59	34.65	34.64	34.64	34.66	34.62
	70m	34.59	34.61	34.59	34.60	34.56	34.59	34.61	34.57	34.58
	75m	34.60	34.59		34.58	34.60	34.60	34.61	34.58	34.56
海象	水色	5	5	6	5	5	5	5	5	5
	透明度	15.5	14.8	13.5	16.0	15.5	15.5	15.0	14.2	14.8
	海深	77	76	76	80	82	81	85	84	83
	海流	-/0	228°/0.6	264°/0.1	89°/0.1	107°/0.2	69°/0.3	64°/0.2	71°/0.3	102°/0.4
	水温	15.80	15.35	13.95	15.80	16.10	16.45	16.50	16.45	16.55
気象	気圧	1.013.5	1.013.8	1.013.6	1.013.7	1.013.6	1.013.8	1.013.7	1.013.7	1.013.5
	天候	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	3	3	4	4	4	3	4	3	4
	波浪	N・2								
	うねり	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・2	SE・2	SE・2	SE・2
	雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	雲型	SC,ST								
気温	13.5	13.7	13.4	13.4	13.6	14.0	14.0	14.3	14.2	
特注	特注距離					87m				
	傾角					30°				
曳網	漏水計					945RPM				
	種魚					2.5分				
潮流	0m	-/0	228°/0.6	264°/0.1	89°/0.1	107°/0.2	69°/0.3	64°/0.2	71°/0.3	102°/0.4
	20m	62°/0.1	55°/0.3	64°/0.2	73°/0.2	59°/0.3	67°/0.5	64°/0.4	74°/0.4	72°/0.5
	30m									
	50m	(79°/0.4)	56°/0.4	122°/0.3	85°/0.6	(84/0.9)	(82/1.1)	(73/0.9)	140°/0.1	(92/1.0)
操業船の状況 船名・隻数 漁法・写真 魚礁名及びNO.	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし	操業船なし
	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。

(1992. 4)

由岐沖人工礁調査地点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33°-43.54	33°-44.20	33°-44.84	33°-44.27	33°-43.68	33°-43.04	33°-42.59	33°-43.24	33°-43.88
	経度E	134°-38.00	134°-39.02	134°-40.08	134°-40.42	134°-39.34	134°-38.24	134°-38.74	134°-39.86	134°-40.83
観測	年月日	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28	1992. 4. 28
日時	開始時間	09-32	09-45	09-58	10-08	10-20	10-36	10-48	11-01	11-13
	終了時間	09-38	09-50	10-03	10-13	10-30	10-42	10-53	11-06	11-18
水温	0m	18.47	18.56	18.55	18.39	18.54	18.95	19.07	18.56	18.75
	10m	18.56	18.14	18.10	17.96	18.45	18.75	18.93	18.34	17.69
	30m	17.74	17.94	17.59	17.54	17.34	17.50	17.82	17.33	17.26
	50m	18.06	17.73	17.67	17.56	17.38	17.80	17.72	17.41	17.71
	65m	17.41	17.62	17.54	17.67	17.95	17.93	17.94	17.85	17.54
	70m	17.28	17.39	17.47	17.41	17.58	17.55	17.48	17.84	17.34
	75m				17.30	17.34	17.16	17.06	17.44	17.15
	塩分	0m	34.27	34.12	34.12	34.19	34.19	34.19	34.29	34.31
10m	34.39	34.29	34.22	34.18	34.20	34.44	34.45	34.30	34.10	
30m	34.22	34.23	34.11	34.15	34.04	34.21	34.23	34.09	34.09	
50m	34.42	34.32	34.28	34.25	34.31	34.32	34.36	34.19	34.31	
65m	34.32	34.34	34.33	34.35	34.43	34.42	34.45	34.44	34.38	
70m	34.53	34.51	34.50	34.45	34.39	34.29	34.37	34.43	34.52	
75m				34.53	34.52	34.54	34.57	34.45	34.57	
海象	水色	4	5	6	5	6	5	5	5	5
	透明度	18.8	14.2	12.0	18.3	12.0	15.8	16.0	17.2	19.2
	水深	75	75	74	78	80	79	84	83	82
	海流0m層	-/0	150°/0.1	-/0	-/0	-/0	240°/0.1	248°/0.1	-/0	-/0
	水温0m層	18.47	18.56	18.55	18.39	18.54	18.95	19.07	18.56	18.75
気象	気圧	1.007.5	1.007.5	1.007.5	1.007.5	1.007.3	1.007.5	1.007.6	1.007.5	1.007.4
	天候	Bm								
	風向	E	E	E	E	E	E	Calm	Calm	Calm
	風力	3	3	2	2	2	2	0	0	0
	波浪	E・2	E・1	E・1	E・1	E・1	E・1	-	-	-
	うねり	S・1								
	雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	雲型	AS・CU	なし							
	気温	20.0	19.9	20.1	19.7	20.1	21.0	21.4	21.5	21.4
特記	特記距離					50m				
	傾角					28°				
曳網	漏水計					463RPM				
	種魚網					2.5分				
潮流	0m	-/0	150°/0.1	-/0	-/0	-/0	240°/0.1	248°/0.1	-/0	-/0
	20m	20°/0.1	-/0	94°/0.1	55°/0.1	-/0	10°/0.1	326°/0.1	-/0	-/0
	30m									
	50m	51°/0.3	59°/0.3	90°/0.3	86°/0.3	73°/0.3	53°/0.3	56°/0.1	57°/0.2	128°/0.3
操業船の状況	位置出しのC 9970局使用補正なし									
船名、隻数、漁法、写真										
魚礁名及びNO.	魚群量調査St.14付近近功釣船3隻									

(1992.5)

由岐沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.48	33°-44.18	33°-44.73	33°-44.24	33°-43.66	33°-43.01	33°-42.60	33°-43.28	33°-43.85
	経度E	134°-37.91	134°-39.03	134°-40.05	134°-40.39	134°-39.27	134°-38.22	134°-38.79	134°-39.77	134°-40.82
観測年月日	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28	1992.5.28
日時	開始時間	09-25	09-44	09-57	10-07	10-19	10-35	10-46	11-00	11-15
	終了時間	09-35	09-49	10-03	10-13	10-29	10-41	10-52	11-06	11-21
水温	0m	19.94	20.08	20.15	20.49	20.65	20.51	21.10	20.81	20.98
	10m	20.17	20.08	20.22	20.55	21.04	20.56	21.24	20.95	21.05
	30m	22.25	21.41	20.49	21.60	22.11	21.69	22.07	21.72	21.60
	50m	19.70	19.99	19.81	20.04	20.26	19.94	20.40	19.81	20.16
	65m	18.16	18.06	18.05	18.22	18.28	18.80	18.64	18.19	17.96
	70m	17.93	17.96	17.98	17.99	17.87	18.14	17.74	17.76	17.89
	75m				17.93	17.73	17.67	17.58	17.58	17.72
	℃									
塩分	0m	33.19	33.28	33.37	33.53	33.63	33.49	33.82	33.77	33.80
	10m	33.37	33.31	33.40	33.61	33.82	33.53	33.95	33.82	33.86
	30m	34.47	34.05	33.67	34.13	34.45	34.39	34.51	34.41	34.24
	50m	34.58	34.49	34.53	34.55	34.58	34.57	34.55	34.57	34.58
	65m	34.62	34.62	34.61	34.63	34.63	34.66	34.63	34.67	34.64
	70m	34.64	34.63	34.63	34.62	34.65	34.65	34.67	34.65	34.66
	75m				34.63	34.65	34.66	34.67	34.67	34.66
	‰									
海象	水色	6	6	6	6	6	6	5	5	5
	透明度	11.0	12.0	12.0	12.5	12.5	12.5	15.0	15.2	14.9
	海深	75	75	74	78	80	79	84	82	81
	海流	245°/0.3	230°/0.2	245°/0.1	231°/0.2	246°/0.1	230°/0.4	252°/0.2	223°/0.2	244°/0.1
	水温	19.80	19.90	20.00	20.35	20.60	20.40	21.00	20.75	20.85
気象	気圧	1.007.1	1.007.1	1.007.1	1.007.1	1.007.0	1.007.0	1.006.7	1.006.8	1.006.8
	天候	D	D	D	D	D	C	C	C	BC
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	4	5	5	5	5	5	5	5
	波浪	N・2	N・2	N・3						
	うねり	S・1								
	雲量	9	9	9	10	10	9	9	8	6
	雲型	SC・ST	SC・CU	SC・CU						
	気温	17.0	16.2	16.5	17.2	17.4	17.7	17.5	17.7	18.0
特記	特記距離					50m				
	傾角					30度				
	漏水計					453				
種魚					2.5分					
潮流	0m	245°/0.3	230°/0.2	245°/0.1	231°/0.2	246°/0.1	230°/0.4	252°/0.2	223°/0.2	244°/0.1
	20m	195°/0.1	226°/0.1	226°/0.2	254°/0.1	-/0	-/0	-/0	167°/0.1	162°/0.1
	30m									
	50m	-/0	214°/0.1	-/0	-/0	149°/0.23	95°/0.1	88°/0.2	-/0	-/0
操業船の状況			東岸工区13h		中岸工区10h					
船名・隻数・漁法・写真			-57m砂釣1隻		-31m砂釣3隻					
魚礁名及びFNO.										

(1992.6)

由岐沖人工礁調査定点		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 9	ST. 8	ST. 7	ST. 13	ST. 14	ST. 15
位置	緯度N	33°-43.59'	33°-44.16'	33°-44.76'	33°-44.28'	33°-43.67'	33°-42.98'	33°-42.66'	33°-43.27'	33°-43.88'
	経度E	134°-37.85'	134°-38.98'	134°-40.07'	134°-40.39'	134°-39.33'	134°-38.25'	134°-38.68'	134°-39.73'	134°-40.81'
観測日	年月日	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15	1992.6.15
	開始時間	09-27	09-45	09-59	10-09	10-20	10-36	10-47	11-01	11-16
時間	終了時間	09-37	09-51	10-05	10-15	10-30	10-42	10-52	11-07	11-22
	水	0m	20.21	20.14	20.08	20.03	20.19	20.22	20.54	20.00
温	10m	20.13	19.45	19.49	19.47	19.45	20.07	20.36	19.97	19.78
	30m	19.38	19.17	20.22	20.03	19.43	20.64	21.02	20.37	20.26
	50m	18.17	16.89	16.34	17.07	17.41	17.92	17.26	17.08	16.98
	65m	15.72	15.45	15.32	15.28	15.25	15.69	15.30	15.19	15.25
	70m	15.58	15.41	15.32	15.22	15.21	15.29	15.16	15.18	15.22
	75m				15.22	15.21	15.26	15.15	15.17	15.22
	塩分	0m	32.38	32.43	32.43	32.38	32.43	32.37	32.69	32.39
%	10m	32.75	32.67	32.67	32.71	32.68	32.67	32.84	32.71	32.68
	30m	33.37	33.35	34.10	33.85	33.55	34.06	34.22	33.96	33.94
	50m	34.28	34.53	34.54	34.59	34.59	34.54	34.62	34.56	34.60
	65m	34.59	34.60	34.61	34.59	34.61	34.59	34.56	34.60	34.61
	70m	34.61	34.60	34.49	34.60	34.61	34.60	34.60	34.60	34.61
	75m				34.60	34.59	34.60	34.61	34.60	34.60
	海象	水色	7	7	7	7	7	7	7	7
透明度		6.7	6.7	6.1	6.5	6.5	6.5	6.8	6.5	6.0
水深m		75	74	73	78	79	79	83	82	81
海流		242°/0.3	205°/0.2	180°/0.4	201°/0.4	219°/0.5	203°/0.3	212°/0.3	227°/0.4	228°/0.5
水温(村山)		20.20	20.15	20.20	20.00	20.20	20.20	20.40	20.00	20.40
気象	気圧	1.007.0	1.007.0	1.007.0	1.006.8	1.006.8	1.007.0	1.006.8	1.006.7	1.006.7
	天候	Rm	Rm	Rm	Dm	Dm	Dm	Dm	Om	Om
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	2	3	3	3	3	3	2	2	2
	波浪	N・1								
	うねり	S・1								
	雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	雲型	SC・ST								
	気温	20.2	20.4	20.1	20.6	20.2	20.2	20.2	20.2	20.6
特注	特注距離					50m				
	傾角					25°				
曳網	漏水計					526				
	種魚					2.5分				
潮流	0m	242°/0.3	205°/0.2	180°/0.4	201°/0.4	219°/0.5	203°/0.3	212°/0.3	227°/0.4	228°/0.5
	20m	175°/0.2	207°/0.2	165°/0.3	165°/0.3	209°/0.3	207°/0.4	205°/0.5	208°/0.4	206°/0.4
	30m									
	50m	282°/0.1	280°/0.3	265°/0.5	280°/0.3	294°/0.2	294°/0.2	304°/0.2	289°/0.2	336°/0.1
操業船の状況				東岸工区坊						
船名・隻数				釣1隻						
漁法・写真										
魚礁名及びNO.										

(1992.7)

由岐沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	9 St. 4	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.61	33°-44.19	33°-44.89	33°-44.28	33°-43.69	33°-43.00	33°-42.60	33°-43.34	33°-43.87
	経度E	134°-38.06	134°-39.06	134°-40.12	134°-40.49	134°-39.30	134°-38.26	134°-38.70	134°-39.81	134°-40.79
観測年月日	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21	1992.7.21
日時	開始時間	09-26	09-39	09-53	10-04	10-17	10-34	10-45	10-57	11-09
	終了時間	09-32	09-46	09-59	10-10	10-27	10-40	10-50	11-03	11-15
水温 °C	0m	25.31	25.25	25.47	25.07	25.57	25.20	25.37	25.54	25.53
	10m	24.80	24.20	24.40	24.32	25.20	24.50	24.36	25.13	24.38
	30m	23.52	23.15	23.76	23.02	23.36	23.62	23.57	23.40	22.99
	50m	21.99	22.07	22.83	22.22	21.98	21.30	21.65	22.30	22.32
	65m	18.87	19.42	20.19	20.58	19.78	18.73	18.98	19.62	20.05
	70m	18.51	18.64	19.13	18.73	18.66	18.41	18.77	19.20	19.65
	75m				18.14	18.29	18.09	18.28	18.89	18.85
塩分 ‰	0m	33.39	33.44	33.36	33.22	33.43	33.63	33.66	33.41	33.22
	10m	33.63	33.59	33.53	33.51	33.67	33.66	33.75	33.67	33.53
	30m	33.70	33.66	33.78	33.72	33.76	33.76	33.71	33.68	33.49
	50m	34.04	34.16	33.76	34.15	34.05	34.13	34.07	34.03	34.09
	65m	34.56	34.48	34.46	34.26	34.46	34.60	34.59	34.53	34.38
	70m	34.60	34.61	34.56	34.57	34.59	34.61	34.59	34.57	34.53
	75m				34.57	34.59	34.59	34.52	34.50	34.52
海象	水色	5	5	6	6	5	5	5	5	6
	透明度	14.6	13.5	13.0	12.0	13.8	13.8	15.2	13.0	11.0
	水深m	75	75	73	78	80	79	84	82	82
	海流	354°/0.5	43°/0.7	46°/0.7	51°/0.6	48°/0.4	22°/0.7	29°/0.8	38°/0.5	35°/0.6
	水温	25.40	25.35	25.65	25.45	25.80	25.50	26.00	26.10	26.10
気象	気圧	1.014.0	1.014.1	1.014.1	1.014.3	1.014.1	1.014.0	1.014.0	1.014.0	1.014.0
	天候	Bm								
	風向	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	風力	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	波浪	E・1								
	うねり	S・1								
	雲量	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	雲型	AS								
	気温	27.8	27.6	27.7	27.9	28.2	28.3	27.8	28.3	28.7
特 初 度 網	特初距離					50m				
	傾角					27°				
種 魚 初 度 網	漏水計					430RPM				
	種魚初度網					2.5分				
潮流	0m	354°/0.5	43°/0.7	46°/0.7	51°/0.6	48°/0.4	22°/0.7	29°/0.8	38°/0.5	35°/0.6
	20m	19°/0.5	42°/0.7	55°/0.7	54°/0.6	33°/0.6	6°/0.8	24°/0.9モ	26°/0.7	37°/0.7
	30m	キ	キ・モ	モ・キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ
	50m	3°/0.4	72°/0.3	71°/0.5	50°/0.4	59°/0.4	59°/0.5	62°/0.6	60°/0.5	60°/0.4
操業船の状況 船名・隻数・ 漁法・写真 魚礁名及びNO.										

(1992.8)

由岐沖人工礁 調査地点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.51	33°-44.17	33°-44.78	33°-44.22	33°-43.64	33°-42.98	33°-42.66	33°-43.25	33°-43.93
	経度E	134°-37.98	134°-39.08	134°-40.05	134°-40.49	134°-39.31	134°-38.32	134°-38.64	134°-39.80	134°-40.83
観測 日時	年月日	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26	1992.8.26
時間	開始時間	11:05	11:19	11:35	11:45	11:58	12:15	12:33	12:46	12:59
	終了時間	11:12	11:29	11:41	11:51	12:08	12:21	12:39	12:52	13:05
水 温 ℃	0m	26.44	26.72	26.84	26.66	26.85	26.82	26.73	26.87	26.51
	10m	26.49	26.57	26.15	25.64	26.20	26.80	26.11	26.18	25.61
	30m	25.95	25.97	26.03	26.02	25.94	25.94	26.16	26.51	26.00
	50m	22.41	23.06	23.00	23.19	24.40	24.17	24.07	23.95	25.08
	65m	18.91	19.76	19.52	19.30	20.07	19.98	20.08	20.43	20.86
	70m	18.78	18.94	18.92	18.83	18.85	18.91	19.00	19.02	19.29
	75m				18.60	18.66	18.62	18.60	18.65	18.89
塩 分 %	0m	31.97	31.61	31.44	31.52	31.73	31.90	31.85	31.85	31.71
	10m	33.41	33.14	33.10	32.72	33.29	33.68	33.19	33.15	32.71
	30m	33.66	33.65	33.66	33.56	33.62	33.65	33.77	33.74	33.55
	50m	34.20	34.07	34.07	34.09	33.99	34.06	34.06	33.96	33.75
	65m	34.53	34.45	34.51	34.49	34.42	34.46	34.45	34.42	34.36
	70m	34.54	34.55	34.56	34.57	34.55	34.55	34.55	34.56	34.52
	75m				34.59	34.57	34.60	34.58	34.57	34.51
海 象	水色	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	透明度	9.5	9.7	8.5	8.5	9.2	8.5	9.6	9.5	8.5
	海深	75	74	73	78	79	78	82	82	81
	海流 水温									
気 象	気圧	1.014.6	1.014.6	1.014.6	1.014.6	1.014.5	1.014.5	1.014.5	1.014.4	1.014.1
	天候	B	B	B	B	B	BC	B	B	B
	風向	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	風力	3	3	3	2	3	3	3	3	3
	波浪	S・2								
	うねり	S・2								
	雲量	2	2	2	2	2	5	2	2	2
	雲型	SC・CB	CS・CB	CS・CB						
	気温	28.2	28.5	28.5	28.8	29.1	29.1	29.3	29.1	28.9
特 注 網	特注距離					50m				
	傾角					14				
	漏水計					420				
種魚特注網										
潮流	0m	270° / 0.3	252° / 0.4	262° / 0.4	270° / 0.5	284° / 0.5	276° / 0.4	294° / 0.6	292° / 0.4	283° / 0.4
	20m	267° / 0.3	272° / 0.3	266° / 0.3	265° / 0.4	284° / 0.3	182° / 0.1	284° / 0.1	240° / 0.2	252° / 0.2
	30m									
	50m	245° / 0.1	247° / 0.3	240° / 0.2	230° / 0.2	- / 0	115° / 0.1	276° / 0.1	230° / 0.1	227° / 0.2
操業船の状況 船名・隻数・ 漁法・写真 魚礁名及びNO.										

(1992.9)

由岐沖人工礁調査地点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.57	33°-44.13	33°-44.80	33°-44.29	33°-43.88	33°-43.07	33°-42.63	33°-43.30	33°-43.89
	経度E	134°-37.93	134°-38.98	134°-40.01	134°-40.38	134°-39.33	134°-38.29	134°-38.62	134°-39.71	134°-40.84
観測日時	年月日	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21	1992.9.21
	開始時間	10:33	10:46	10:59	11:09	11:20	11:36	11:45	11:59	12:12
時間	終了時間	10:39	10:52	11:05	11:14	11:30	11:41	11:51	12:05	12:18
	0m	24.99	25.00	25.03	25.03	24.95	24.96	24.97	24.97	25.03
水温	10m	25.04	25.05	25.05	25.03	25.00	24.98	25.00	24.99	25.03
	30m	25.17	25.19	25.17	25.06	25.02	24.99	25.06	25.05	25.07
	50m	22.85	22.33	21.60	23.80	24.28	24.03	24.40	24.96	25.05
	65m	18.28	18.63	18.32	18.34	18.98	18.88	19.31	19.99	19.66
	70m	17.29	17.40	16.92	17.88	18.29	17.60	17.62	18.11	17.99
	75m				16.66	17.06	16.61	17.02	17.53	17.42
	0m	32.88	32.89	32.85	32.88	32.92	32.96	33.07	33.01	32.97
塩分%	10m	32.91	32.89	32.86	32.89	32.91	32.99	33.08	33.03	32.98
	30m	33.22	33.25	33.19	33.05	33.06	33.10	33.13	33.07	33.05
	50m	34.15	34.29	34.36	34.18	33.92	34.14	33.90	33.83	33.81
	65m	34.49	34.48	34.48	34.50	34.53	34.46	34.33	34.46	34.39
	70m	34.46	34.48	34.52	34.54	34.49	34.53	34.54	34.51	34.48
	75m				34.52	34.43	34.54	34.55	34.53	34.48
	海象	水色	6	6	6	6	6	6	6	6
透明度		16.0	16.7	16.5	16.5	15.0	15.7	15.0	15.5	15.5
水深		74	75	73	78	80	79	84	82	82
海流水温										
気象	気圧	1.019.6	1.019.5	1.019.5	1.019.5	1.019.5	1.019.1	1.019.0	1.019.0	1.018.6
	天候	BC								
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	5	4	5	4	5	5	5	5
	波浪	N・3								
	うねり	NE・1	NE・1	NE・E	NE・1	NE・1	NE・1	NE・2	NE・1	NE・1
	雲量	7	7	6	6	7	7	6	6	6
	雲型	SC・CU								
	気温	22.5	22.9	23.0	23.2	23.0	23.6	23.7	23.1	23.2
特 別 曳 網	特 別 距離					50m				
	傾角					27				
	漏水計					547回転				
稚魚 網					2.5分					
潮流	0m	323°/0.2	13°/0.3	34°/0.2	3°/0.2	340°/0.2	301°/0.3	334°/0.4	320°/0.4	333°/0.4
	20m	325°/0.3	2°/0.4	27°/0.3	2°/0.3	344°/0.4	334°/0.5	337°/0.6	337°/0.5	352°/0.5
	30m									
	50m	58°/0.3	84°/0.2	100°/0.3	105°/0.2	82°/0.2	70°/0.3	65°/0.3	45°/0.2	56°/0.3
操業船の状況 船名、隻数、 漁法、写真 魚礁名及びNO.										

(1992.10)

由岐沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33° -43.48'	33° -44.12'	33° -44.78'	33° -44.26'	33° -43.69'	33° -43.08'	33° -42.61'	33° -43.25'	33° -43.86'
	経度E	134° -37.91'	134° -39.04'	134° -40.08'	134° -40.48'	134° -39.35'	134° -38.28'	134° -38.59'	134° -39.77'	134° -40.84'
観測年月日	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21	1992.10.21
日時	開始時間	09-29	09-39	09-59	10-09	10-31	10-43	10-53	11-06	11-18
	終了時間	09-31	09-51	10-04	10-15	10-37	10-49	10-59	11-11	11-25
水温	0m	23.38	23.18	23.22	23.25	23.31	23.77	24.07	23.58	23.27
	10m	23.44	23.20	23.31	23.29	23.36	23.83	24.16	23.64	23.26
	30m	24.51	24.62	24.44	24.52	24.58	24.55	24.77	24.54	25.08
	50m	24.62	24.44	24.14	24.52	24.48	24.58	24.57	24.24	24.55
	65m	23.95	23.26	23.59	23.51	23.57	23.71	23.69	23.57	23.66
	70m	23.09	22.67	22.84	23.00	23.05	23.11	22.96	23.27	23.19
	75m				22.08	21.98	22.27	22.52	21.91	22.89
塩分	0m	33.58	33.44	33.45	33.47	33.53	33.77	33.91	33.63	33.46
	10m	33.59	33.45	33.51	33.45	33.53	33.80	33.97	33.67	33.51
	30m	34.13	34.15	34.05	34.09	34.20	34.15	34.28	34.16	34.36
	50m	34.25	34.25	34.22	34.25	34.23	34.25	34.30	34.22	34.24
	65m	34.34	34.30	34.26	34.29	34.29	34.24	34.28	34.27	34.30
	70m	34.30	34.35	34.32	34.32	34.31	34.34	34.34	34.32	34.34
	75m				34.41	34.38	34.36	34.38	34.40	34.38
海象	水色	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	透明度m	14.6	12.7	13.2	13.5	12.2	15.9	15.7	14.0	12.5
	水深m	75	75	74	78	79	78	83	82	82
気象	気圧	1.014.0	1.014.0	1.014.1	1.014.2	1.014.3	1.014.5	1.014.5	1.014.5	1.014.5
	天候	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	5	5	5	5	5	5	4	5
	波浪	N・3	N・2	N・3						
	うねり	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	雲型	CU								
気温	20.7	20.6	20.6	20.7	21.8	21.8	21.8	22.4	21.0	
特設	特設距離					50m				
	傾角					30°				
曳網	漏水計					515				
	種魚					2.5分				
潮流	0m	0° /0.1	-/0	32° /0.2	-/0	44° /0.1	323° /0.2	25° /0.3	27° /0.1	69° /0.2
	20m	354° /0.3	31° /0.3	26° /0.3	31° /0.4	34° /0.3	21° /0.4	26° /0.4	32° /0.2	47° /0.3
	30m									
	50m	18° /0.7	31° /1.0	52° /0.9	58° /0.9	52° /1.0	23° /1.0	34° /0.9	56° /0.9	64° /0.9
操業船の状況										
船名・隻数										
漁法・写真										
魚礁名及びNO.										

(1992.11)

田嶋沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.58'	33°-44.16'	33°-44.82'	33°-44.30'	33°-43.70'	33°-43.08'	33°-42.60'	33°-43.31'	33°-43.88'
	経度E	134°-38.00'	134°-39.05'	134°-40.12'	134°-40.42'	134°-39.30'	134°-38.28'	134°-38.70'	134°-39.79'	134°-40.90'
観測年月日	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19	1992.11.19
日時	開始時間	09-26	09-38	09-50	10-00	10-12	10-30	10-39	10-51	11-03
	終了時間	09-32	09-43	09-55	10-05	10-24	10-35	10-45	10-57	11-09
水温 °C	0m	22.20	22.09	22.13	22.32	22.47	22.57	22.47	22.57	22.44
	10m	22.22	22.10	22.13	22.32	22.26	22.57	22.43	22.59	22.46
	30m	22.22	22.10	22.13	22.27	22.21	22.46	22.41	22.35	22.43
	50m	22.24	22.10	22.13	22.16	22.17	22.25	22.41	22.21	22.43
	65m	22.19	22.09	22.11	22.10	22.14	22.21	22.46	22.09	22.38
	70m	22.10	22.00	22.05	22.13	22.14	22.22	22.40	22.07	22.31
	75m	21.72	21.59	21.52	22.09	22.14	22.11	22.37	22.06	22.21
塩分 %	0m	34.22	34.24	34.27	34.35	34.35	34.38	34.38	34.41	34.38
	10m	34.30	34.28	34.29	34.32	34.31	34.43	34.38	34.42	34.38
	30m	34.30	34.28	34.29	34.31	34.30	34.39	34.37	34.36	34.39
	50m	34.32	34.28	34.28	34.28	34.31	34.32	34.37	34.32	34.40
	65m	34.30	34.27	34.29	34.28	34.29	34.30	34.40	34.26	34.38
	70m	34.27	34.29	34.30	34.29	34.29	34.31	34.38	34.26	34.37
	75m	34.36	34.40	34.42	34.30	34.30	34.27	34.39	34.27	34.40
海象	水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	透明度m	21.5	20.5	21.2	21.5	21.5	22.5	21.8	22.5	22.2
	水深m	76	76	75	79	80	81	85	83	83
気象	気圧	1.025.0	1.024.6	1.024.5	1.024.5	1.024.5	1.024.2	1.024.0	1.024.0	1.023.6
	天候	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C
	風向	E	E	SE	SE	SE	Calm	SE	Calm	S
	風力	1	1	1	1	1	0	1	0	1
	波浪	E・1	E・1	SE・1						
	うねり	E・1	E・1	SE・1						
	雲量	6	6	7	6	7	8	8	8	9
	雲型	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	AS・SC	SC・CU	SC・CU	SC・CU	SC・CU
気温	18.7	18.9	19.1	20.4	19.8	19.7	20.0	19.9	20.1	
特 注	特注距離					50m				
	傾角					32°				
曳網	漏水計					511				
稚魚	曳網					2.5分				
潮流	0m	-/0	26°/0.1	73°/0.1	25°/0.2	29°/0.3	304°/0.4	312°/0.5	3°/0.4	20°/0.2
	20m	-/0	23°/0.1	77°/0.1	35°/0.3	21°/0.1	302°/0.3	323°/0.4	0°/0.4	63°/0.2
	30m									
	50m	-/0	23°/0.1	-/0	45°/0.1	1°/0.1	282°/0.3	314°/0.5	317°/0.2	-/0
操業船の状況 船名・隻数・ 漁法・写真 魚礁名及びNO.	D70C5970局 使用のため 多少の位置 誤差がある 水深すこし 深い。									

(1992.12)

由岐沖人工礁 調査地点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.47'	33°-44.17'	33°-44.82'	33°-44.27'	33°-43.70'	33°-43.05'	33°-42.66'	33°-43.27'	33°-43.94'
	経度E	134°-37.98'	134°-39.02'	134°-40.06'	134°-40.46'	134°-39.32'	134°-38.29'	134°-38.69'	134°-39.83'	134°-40.82'
観測 日時	年月日	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14	1992.12.14
時間	開始時間	09-59	10-12	10-25	10-38	10-52	11-10	11-19	11-32	11-45
	終了時間	10-05	10-18	10-34	10-45	11-03	11-16	11-25	11-38	11-51
水 温 ℃	0m	19.45	19.45	19.47	19.53	19.44	19.51	19.75	19.50	19.48
	10m	19.49	19.50	19.52	19.59	19.48	19.54	19.71	19.52	19.49
	30m	19.49	19.53	19.53	19.61	19.48	19.54	19.72	19.53	19.52
	50m	19.53	19.53	19.54	19.63	19.15	19.54	19.71	19.53	19.51
	65m	19.32	19.45	19.59	19.59	18.87	19.69	19.61	19.42	19.56
	70m	18.96			19.47	18.87	19.51	19.59	19.14	19.54
	75m					18.86		19.63		
塩 分 %	0m	34.06	34.17	34.22	34.28	34.25	34.22	34.31	34.20	34.19
	10m	34.23	34.24	34.24	34.28	34.27	34.24	34.30	34.26	34.26
	30m	34.24	34.25	34.25	34.28	34.27	34.24	34.31	34.25	34.25
	50m	34.28	34.26	34.26	34.29	34.49	34.25	34.30	34.26	34.25
	65m	34.57	34.50	34.36	34.28	34.62	34.39	34.28	34.53	34.29
	70m	34.61			34.45	34.63	34.54	34.28	34.61	34.44
	75m					34.63		34.47		
海 象	水色	6	6	6	6	6	5	5	5	5
	透明度m	12.0	15.5	15.5	16.5	14.5	18.0	17.5	17.0	16.0
	水深m	76	75	74	78	80	80	84	80	82
気 象	気圧	1.017.0	1.017.3	1.017.0	1.016.6	1.017.4	1.016.6	1.016.5	1.016.5	1.016.5
	天候	C	C	C	C	0	0	0	0	0
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	6	6	7	7	6	7	6	6	6
	波浪	N・3								
	うねり	N・1								
	雲量	9	9	9	9	10	10	10	10	10
	雲型	AS・SC								
気温	10.3	10.2	10.2	9.9	9.9	10.1	10.0	9.8	9.8	
特 注	特注距離					50m				
	傾角					42°				
	曳網 漏水計					638				
種魚	種魚				2.5分					
潮流	0m	172°/0.5	64°/0.4	80°/0.7	55°/0.9	316°/0.3	89°/0.7	80°/0.9	81°/1.2	66°/1.0
	20m	131°/0.7	48°/0.3	64°/0.7	37°/0.8	357°/0.5	79°/0.7	72°/0.8	74°/1.0	53°/1.0
	30m									
	50m	40°/0.6	60°/0.5	80°/1.3	50°/0.8	52°/0.5	88°/1.1	74°/1.0	73°/1.2	51°/1.3
操業船の状況 船名・隻数・ 漁法・写真 魚礁名及びNO.	操業船なし ワカ9970局 使用									

(1993.1)

由岐沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	ST. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.52'	33°-44.20'	33°-44.77'	33°-44.27'	33°-43.66'	33°-42.99'	33°-42.61'	33°-43.36'	33°-43.96'
	経度E	134°-37.98'	134°-39.02'	134°-40.14'	134°-40.42'	134°-39.33'	134°-38.25'	134°-38.65'	134°-39.84'	134°-40.80'
観測日時	年月日	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21	1993.1.21
	開始時間	09-24	09-38	09-50	10-00	10-12	10-29	10-38	10-52	11-05
時間	終了時間	09-30	09-43	09-56	10-05	10-22	10-34	10-44	10-57	11-10
	水温	0m	16.86	16.76	16.56	16.60	16.86	16.60	16.72	16.80
℃	10m	16.91	16.83	16.64	16.66	16.87	16.66	16.73	16.81	16.60
	30m	16.93	16.82	16.61	16.66	16.88	16.64	16.73	16.82	16.59
	50m	16.92	16.82	16.53	16.66	16.86	16.66	16.74	16.82	16.61
	65m	16.95	16.83	16.51	16.66	16.87	16.65	16.75	16.75	16.61
	70m	16.95	16.81	16.51	16.66	16.86	16.66	16.75	16.74	16.61
	75m				16.66	16.85	16.66	16.75	16.74	16.61
	塩分	0m	34.37	34.35	34.30	34.33	34.34	34.26	34.32	34.29
‰	10m	34.41	34.37	34.33	34.33	34.41	34.32	34.36	34.39	34.32
	30m	34.41	34.37	34.32	34.35	34.40	34.33	34.36	34.38	34.33
	50m	34.41	34.39	34.30	34.34	34.40	34.33	34.37	34.39	34.33
	65m	34.40	34.38	34.31	34.35	34.40	34.33	34.37	34.38	34.33
	70m	34.41	34.39	34.30	34.35	34.41	34.34	34.37	34.36	34.33
	75m				34.34	34.40	34.33	34.37	34.38	34.33
	海象	水色	5	5	5	5	5	5	5	5
透明度m		19.3	18.2	17.5	18.0	18.0	18.5	20.0	19.8	17.8
水深m		76	75	74	78	80	80	84	82	82
気象	気圧	1.022.1	1.022.5	1.022.5	1.022.5	1.022.5	1.022.5	1.022.5	1.022.5	1.022.5
	天候	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	風向	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	4	4	5	5	4	5	5	4
	波浪	NNW・2	N・2	N・2	N・3	N・3	N・3	N・3	N・3	N・2
	うねり	NNW・1	N・1							
	雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	雲型	CU								
	気温	8.6	8.5	7.7	8.5	8.9	9.8	9.5	8.9	8.2
特 種 曳 網	特種距離					50m				
	傾角					23°				
	漏水計					49GRPM				
種魚 潮流	種魚									
	0m	63°/0.6	61°/0.5	65°/0.5	69°/0.6	71°/0.5	72°/0.4	59°/0.4	78°/0.4	95°/0.5
	20m	54°/0.6	58°/0.6	62°/0.4	65°/0.4	68°/0.5	57°/0.5	49°/0.4	72°/0.4	83°/0.3
	30m									
50m	≒(58°/0.6)	≒(61°/0.8)	≒(40°/0.6)	≒(65°/0.8)	≒(58°/0.7)	≒(58°/0.7)	≒(52°/0.6)	≒(88°/0.4)	≒(119°/0.8)	
操業船の状況	船名、隻数									
	漁法、写真									
	魚礁名及びNO.									

(1993. 2)

由岐沖人工礁調査定點		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33°-43.55'	33°-44.12'	33°-44.87'	33°-44.32'	33°-43.71'	33°-43.04'	33°-42.62'	33°-43.30'	33°-43.90'
	経度E	134°-37.98'	134°-39.02'	134°-40.11'	134°-40.43'	134°-39.38'	134°-38.28'	134°-38.67'	134°-39.81'	134°-40.83'
観測年月日	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23	1993. 2. 23
日時	開始時間	09-25	09-38	09-50	10-00	10-12	10-29	10-38	10-51	11-04
	終了時間	09-31	09-43	09-55	10-06	10-22	10-35	10-44	10-57	11-09
水温	0m	17.45	17.45	17.47	17.42	17.42	17.41	17.45	17.44	17.41
	10m	17.48	17.47	17.47	17.44	17.44	17.43	17.47	17.48	17.46
	30m	17.50	17.48	17.50	17.45	17.44	17.45	17.48	17.48	17.44
	50m	17.40	17.37	17.48	17.44	17.42	17.45	17.48	17.46	17.43
	65m	16.86	16.86	16.92	16.92	16.89	16.95	17.48	17.40	17.43
	70m	16.84	16.84	16.91	16.79	16.79	16.74	17.17	16.98	17.05
	75m				16.78	16.75	16.71	16.57	16.68	16.77
塩分%	0m	34.71	34.72	34.60	34.68	34.72	34.65	34.72	34.70	34.70
	10m	34.73	34.74	34.72	34.74	34.72	34.72	34.75	34.74	34.74
	30m	34.72	34.73	34.72	34.73	34.73	34.73	34.74	34.74	34.74
	50m	34.72	34.73	34.75	34.72	34.73	34.74	34.75	34.74	34.74
	65m	34.69	34.67	34.70	34.66	34.67	34.65	34.76	34.74	34.74
	70m	34.68	34.69	34.69	34.68	34.66	34.68	34.67	34.59	34.70
	75m				34.67	34.67	34.67	34.64	34.68	34.68
海象	水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	透明度m	25.8	27.4	22.5	23.0	24.0	21.2	24.2	23.2	21.2
	水深m	75	75	74	78	80	80	84	82	82
気象	気圧	1.006.6	1.006.5	1.006.8	1.006.7	1.006.5	1.006.5	1.006.5	1.006.5	1.006.6
	天候	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	4	5	5	4	4	4	4	5
	波浪	N・3								
	うねり	SSW・2								
	雲量	1	1	1	2	2	3	3	3	5
	雲型	CU	CU	CU	CU	CU	SC・CU	SC・CU	SC・CU	SC・CU
	気温	7.9	7.9	7.9	8.5	9.3	9.3	9.6	9.6	9.4
特ネット	特ネット距離									
	傾角									
曳網	漏水計									
	種魚ネット									
潮流	0m	80°/0.7	66°/0.7	53°/0.9	65°/0.8	65°/0.7	63°/0.5	61°/0.5	61°/0.7	55°/0.9
	20m	80°/0.7	64°/0.8	46°/0.8	62°/0.8	58°/0.6	53°/0.5	64°/0.6	53°/0.7	57°/0.9
	30m									
	50m	54°/0.7	64°/0.8	78°/0.8	65°/0.8	55°/0.8	53°/0.8	59°/0.7	57°/0.7	62°/0.7
操業船の状況	操業船なし									
船名・隻数・漁法・写真魚礁名及びNO.										

(1993. 3)

由岐沖人工礁調査定点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 9	St. 8	St. 7	St. 13	St. 14	St. 15
位置	緯度N	33° -43.57'	33° -44.11'	33° -44.73'	33° -44.24'	33° -43.66'	33° -43.04'	33° -42.60'	33° -43.28'	33° -43.88'
	経度E	134° -37.99'	134° -38.99'	134° -40.05'	134° -40.42'	134° -39.31'	134° -38.30'	134° -38.70'	134° -39.76'	134° -40.84'
観測年月日	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17	1993.3.17
日時	開始時間	09-25	09-38	09-52	10-02	10-12	10-29	10-39	10-52	11-20
	終了時間	09-32	09-43	09-57	10-06	10-24	10-35	10-44	11-01	11-25
水温 °C	0m	14.45	13.14	12.05	12.88	13.44	15.09	16.07	13.77	13.33
	10m	14.60	13.16	12.53	13.07	13.53	15.10	16.13	13.95	13.35
	30m	14.94	13.69	13.16	13.28	14.65	15.31	16.13	15.51	14.54
	50m	14.97	14.71	15.01	15.34	15.06	15.35	16.15	15.51	15.62
	65m	15.63	15.19	15.25	15.72	15.20	15.44	16.13	15.76	15.78
	70m	15.83	15.62	15.31	15.63	15.53	15.53	16.01	15.78	15.81
	75m				15.42	15.67	15.64	15.68	15.77	15.72
塩分 ‰	0m	34.20	33.80	33.36	33.73	33.86	34.30	34.73	33.98	33.84
	10m	34.25	33.81	33.57	33.80	33.98	34.43	34.72	34.10	33.87
	30m	34.37	33.98	33.77	33.86	34.36	34.47	34.73	34.54	34.27
	50m	34.35	34.22	34.39	34.57	34.44	34.52	34.72	34.55	34.57
	65m	34.57	34.44	34.51	34.62	34.47	34.54	34.73	34.61	34.66
	70m	34.70	34.61	34.62	34.61	34.59	34.84	34.71	34.67	34.62
	75m				34.59	34.64	34.68	34.68	34.69	34.61
海象	水色	6	6	6	6	6	6	5	6	6
	透明度m	17.5	14.3	11.5	12.0	13.2	12.0	17.0	12.0	12.0
	水深m	75	75	74	79	80	80	85	83	82
気象	気圧	1.014.8	1.014.8	1.015.0	1.015.0	1.015.0	1.015.0	1.015.0	1.014.7	1.015.0
	天候	B	B	BC	BC	BC	BC	C	C	C
	風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	風力	4	4	4	4	4	5	5	5	5
	波浪	N・3								
	うねり	N・1								
	雲量	2	2	4	4	6	7	8	8	8
	雲型	SC・CU								
	気温	7.7	7.4	7.8	7.8	8.6	8.6	8.1	7.9	7.9
特注	特注距離					50m				
	傾角					32°				
曳網	漏水計					465回転				
	種魚					2.5分				
潮流	0m	112° /0.3	-/0	164° /0.2	135° /0.2	178° /0.3	104° /0.1	73° /0.3	87° /0.2	177° /0.2
	20m	63° /0.1	-/0	158° /0.1	108° /0.2	-/0	65° /0.2	55° /0.3	84° /0.1	126° /0.2
	30m									
	50m	59° /0.3	62° /0.3	88° /0.3	80° /0.5	71° /0.3	76° /0.3	67° /0.4	88° /0.3	79° /0.3
操業船の状況 船名・隻数・ 漁法・写真 魚礁名及びNO.										

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5年4月～平成6年3月の間の水温と比重を表に示す。

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。

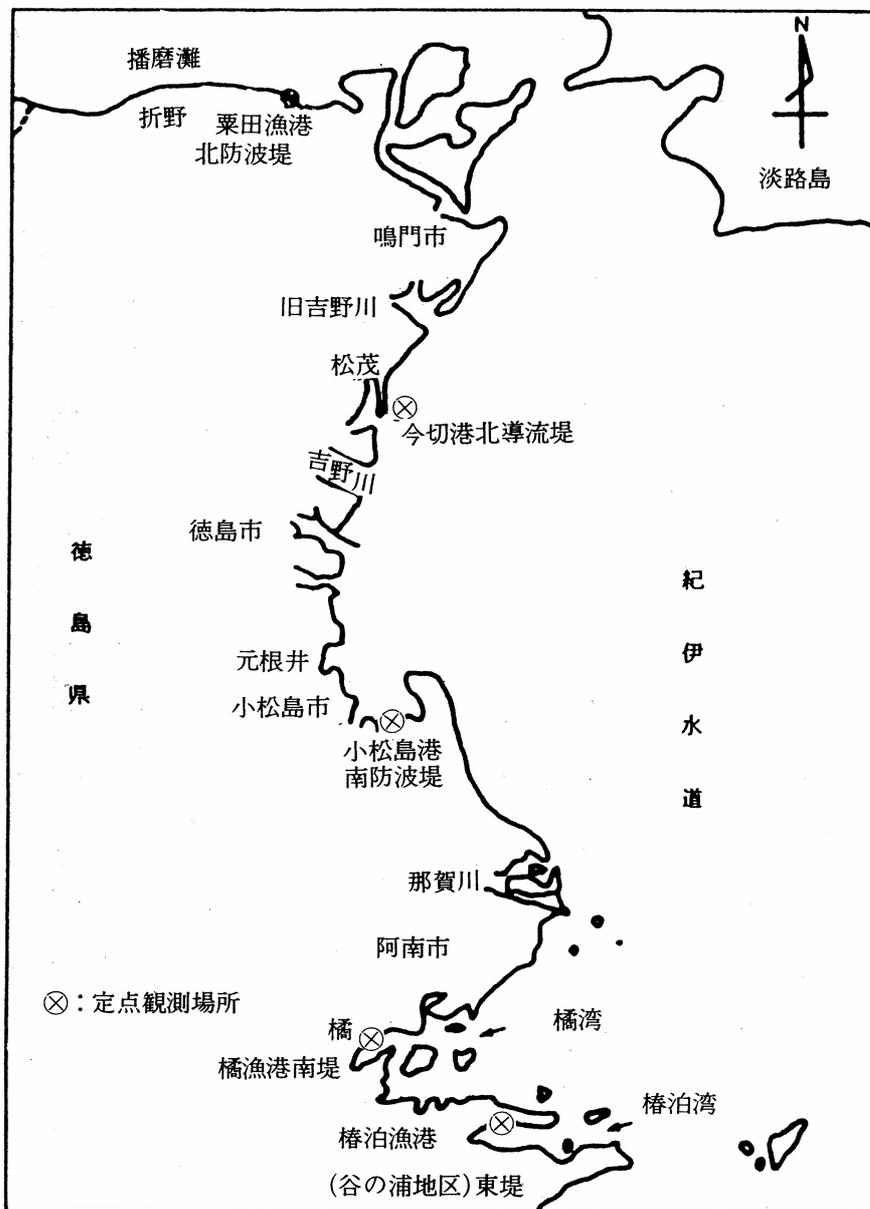


図1 水産指導員による定点観測地点図

観測場所 栗田漁港北防波堤

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1	11.50	23.02	1			1	18.10	23.45	1	21.30	23.15	1			1		
2	11.70	22.96	2			2	17.20	23.84	2	21.60	23.55	2	24.30	23.23	2	26.20	22.73
3			3			3			3			3			3	26.10	22.29
4			4			4	16.20	23.94	4			4	24.90	22.78	4		
5			5			5			5	21.10	24.44	5	25.10	23.98	5		
6	11.80	23.87	6	13.20	23.19	6			6	22.20	23.29	6	24.20	22.39	6	26.10	22.70
7	11.20	23.27	7	14.10	23.14	7	17.80	24.07	7			7			7		
8			8			8	18.30	24.07	8	21.30	23.68	8			8	24.20	22.28
9	10.90	23.03	9			9			9	21.80	22.94	9	24.10	22.16	9	23.10	21.90
10			10	14.20	22.96	10			10			10			10	23.80	21.98
旬平均	11.42	23.23	旬平均	13.83	23.10	旬平均	17.52	23.87	旬平均	21.55	23.51	旬平均	24.52	22.91	旬平均	24.92	22.31
11			11	14.70	23.45	11	19.30	23.41	11			11	23.20	21.82	11		
12	11.80	24.06	12	14.60	23.03	12			12	23.20	23.65	12	25.30	22.69	12		
13			13	14.80	25.06	13			13			13	24.20	22.39	13	24.80	22.45
14			14	14.60	24.52	14			14	22.10	23.38	14			14	24.80	21.88
15	12.90	23.33	15			15	19.20	23.69	15			15			15		
16	12.50	22.78	16			16	21.80	24.11	16	23.80	23.61	16	24.50	22.48	16	25.30	21.80
17			17	14.90	23.78	17	21.30	24.19	17			17			17	24.90	22.37
18			18	14.80	23.86	18	20.90	24.19	18			18			18		
19	13.20	23.98	19	14.90	23.88	19			19	23.20	23.98	19	25.40	24.35	19		
20	12.90	23.23	20			20			20			20	25.10	23.96	20	25.10	22.25
旬平均	12.66	23.48	旬平均	14.76	23.94	旬平均	20.50	23.92	旬平均	23.08	23.66	旬平均	24.62	22.95	旬平均	24.98	22.15
21	13.20	23.48	21	16.80	24.06	21	21.90	23.83	21	23.30	23.98	21			21	24.70	22.32
22			22			22			22			22			22		
23	13.20	23.98	23			23	20.30	23.33	23	22.40	23.45	23	25.20	22.69	23		
24			24	15.90	24.38	24	21.10	23.84	24			24			24	24.50	22.27
25			25	16.90	24.28	25	22.10	24.39	25			25	26.40	23.91	25		
26	13.30	24.00	26	17.80	23.66	26			26	23.10	23.76	26	26.70	24.10	26		
27	12.80	24.02	27			27			27	23.20	23.14	27	26.11	22.70	27	23.90	22.20
28	13.40	24.02	28	16.90	23.48	28	22.20	23.90	28	23.10	23.17	28			28	24.70	22.32
29			29			29			29			29			29		
30	13.40	22.02	30			30	21.90	22.61	30	21.80	22.68	30	26.20	21.53	30	24.10	22.16
31			31	17.20	23.64	31			31			31			31		
旬平均	13.22	23.59	旬平均	16.92	23.92	旬平均	21.58	23.65	旬平均	22.82	23.36	旬平均	26.12	22.99	旬平均	24.38	22.25
月平均	12.48	23.44	月平均	15.39	23.77	月平均	19.98	23.80	月平均	22.41	23.49	月平均	25.06	22.95	月平均	24.77	22.24

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	24.20	22.49	1	20.00	22.66	1	16.90	22.49	1			1	9.70	23.85	1	8.80	23.64
2			2	20.10	22.88	2	17.80	23.36	2			2	9.50	24.03	2	9.10	22.59
3			3			3	17.80	23.36	3			3			3	9.20	23.69
4			4			4			4	11.90	23.08	4	9.30	23.90	4	9.30	23.70
5	23.70	22.46	5			5			5	12.20	23.32	5			5		
6	22.80	21.82	6			6	16.50	23.20	6	11.60	23.23	6			6		
7			7			7	16.40	23.18	7			7	9.80	24.06	7	9.70	23.95
8	22.10	22.56	8	19.90	22.33	8	16.30	23.36	8			8			8	9.10	23.38
9			9	19.30	22.70	9			9			9	9.30	24.05	9	9.30	22.42
10			10	18.50	22.22	10	15.10	22.92	10	11.40	23.30	10	8.70	23.92	10		
旬平均	23.20	22.33	旬平均	19.56	22.56	旬平均	16.69	23.12	旬平均	11.78	23.23	旬平均	9.38	23.97	旬平均	9.21	23.34
11			11	18.50	22.01	11			11	11.70	23.55	11			11	9.20	23.40
12	22.40	22.81	12	19.10	22.04	12			12	11.70	23.06	12			12		
13	22.40	21.92	13			13	15.80	22.96	13			13			13		
14			14			14	14.30	22.37	14	11.70	23.65	14	8.40	23.29	14	9.20	23.30
15	22.30	22.00	15	18.90	22.41	15			15			15	8.80	23.83	15		
16			16			16	14.80	22.66	16			16	8.90	24.15	16	9.70	23.75
17			17	18.20	22.15	17	14.10	22.54	17	11.70	23.65	17	8.50	24.00	17	9.60	23.84
18			18	18.80	22.58	18			18	11.70	23.95	18	9.10	23.67	18	9.80	23.75
19	22.10	22.36	19	18.30	22.27	19			19	10.10	23.61	19			19		
20	22.10	22.76	20			20	13.30	22.81	20			20			20		
旬平均	22.26	22.37	旬平均	18.63	22.24	旬平均	14.46	22.67	旬平均	11.43	23.58	旬平均	8.74	23.79	旬平均	9.50	23.61
21	22.30	22.76	21			21	13.90	22.40	21	10.70	23.40	21	9.30	23.61	21		
22	22.10	22.87	22	17.00	22.51	22			22			22	8.90	23.56	22	9.70	23.75
23			23			23			23			23	8.30	23.28	23	9.70	23.26
24			24	15.80	21.65	24	12.90	22.64	24	9.90	23.69	24			24		
25	21.20	22.74	25	18.10	22.32	25			25	10.30	23.44	25	7.60	22.91	25	9.40	23.42
26	20.40	22.96	26	17.50	20.29	26			26	10.40	23.46	26			26		
27	20.30	22.83	27			27	11.00	22.25	27			27			27		
28			28			28	10.90	22.14	28	10.40	23.85	28	8.90	23.16	28		
29	20.10	23.01	29			29			29			29			29		
30			30	17.20	23.34	30			30			30			30		
31			31			31			31	10.10	23.71	31			31		
旬平均	21.07	22.86	旬平均	17.12	22.02	旬平均	12.18	22.36	旬平均	10.30	23.59	旬平均	8.60	23.30	旬平均	9.60	23.48
月平均	22.03	22.56	月平均	18.45	22.27	月平均	14.86	22.79	月平均	11.09	23.50	月平均	8.94	23.70	月平均	9.39	23.46

観測場所 今切港北導流堤

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			1			1		
2	12.00	23.99	2			2	18.10	23.12	2			2			2		
3			3			3	17.60	23.52	3			3			3		
4			4			4			4			4			4		
5			5			5			5			5			5		
6	11.20	23.87	6	14.90	22.98	6			6			6			6		
7	11.50	23.92	7	15.50	22.60	7	18.60	23.24	7			7			7		
8	11.10	23.86	8			8	18.80	23.29	8			8			8		
9			9			9			9			9			9		
10			10	15.10	23.02	10			10			10			10		
旬平均	11.45	23.91	旬平均	15.17	22.87	旬平均	18.28	23.29	旬平均			旬平均			旬平均		
11			11			11	19.90	22.54	11			11			11		
12	11.40	23.40	12	16.20	23.74	12			12			12			12		
13			13			13			13			13			13		
14	12.40	24.05	14	17.40	22.47	14			14			14			14		
15			15			15	20.60	20.56	15			15			15		
16	13.00	24.15	16			16	21.70	20.93	16			16			16		
17			17	16.40	23.28	17			17			17			17		
18			18			18	20.10	22.58	18			18			18		
19	14.90	21.98	19	16.90	22.88	19			19			19			19		
20			20	17.30	22.96	20			20			20			20		
旬平均	12.93	23.40	旬平均	16.84	23.07	旬平均	20.58	21.65	旬平均			旬平均			旬平均		
21	14.90	23.98	21			21	20.90	21.75	21			21			21		
22	13.90	23.30	22			22			22			22			22		
23			23			23			23			23			23		
24			24	16.80	23.36	24	20.30	22.63	24			24			24		
25			25			25	21.00	22.28	25			25			25		
26	13.70	23.27	26	18.30	22.67	26			26			26			26		
27			27			27			27			27			27		
28	13.80	23.29	28	18.00	23.60	28	21.40	21.87	28			28			28		
29			29			29			29			29			29		
30	14.40	23.39	30			30	21.00	21.78	30			30			30		
31			31	18.40	22.69	31			31			31			31		
旬平均	14.14	23.45	旬平均	17.88	23.08	旬平均	20.92	22.06	旬平均			旬平均			旬平均		
月平均	12.94	23.57	月平均	16.77	23.02	月平均	20.00	22.31	月平均	--	--	月平均	--	--	月平均	--	--

(7月以降欠測)

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															
1			1			1			1			1			1	26.40	21.79
2	12.20	22.25	2			2	16.40	22.99	2	20.70	11.45	2	23.60	10.28	2		
3			3			3			3			3			3	25.80	21.40
4			4			4	17.70	20.49	4			4	24.80	9.15	4		
5			5			5			5	21.00	9.80	5			5		
6	12.20	22.49	6			6			6			6	23.30	8.61	6	22.90	17.49
7	11.80	21.98	7	15.90	21.33	7	19.20	17.76	7			7			7		
8			8			8			8	21.30	12.66	8			8	23.10	16.63
9	12.40	22.83	9			9			9	21.80	22.61	9	23.90	22.10	9		
10			10	15.00	23.22	10			10			10			10	24.40	14.00
旬平均	12.15	22.39	旬平均	15.45	22.28	旬平均	17.77	20.41	旬平均	21.20	14.13	旬平均	23.90	12.54	旬平均	24.52	18.26
11			11			11	20.30	20.73	11			11	23.50	9.67	11		
12	12.20	23.03	12	16.70	23.00	12			12	24.50	12.12	12			12		
13			13			13			13			13	24.90	9.04	13	24.70	20.20
14	12.50	22.92	14	17.70	21.52	14			14	24.00	13.47	14			14		
15			15			15			15			15			15		
16	12.90	22.47	16			16	23.00	14.21	16	23.70	16.94	16	24.90	12.21	16	24.70	15.35
17			17			17			17			17			17	24.70	17.06
18			18	16.40	22.68	18	20.90	15.31	18			18	24.90	14.23	18		
19	14.20	23.23	19			19			19	23.00	15.14	19			19		
20			20	16.50	21.95	20			20			20	24.70	16.05	20	24.50	21.38
旬平均	12.95	22.91	旬平均	16.83	22.29	旬平均	21.40	16.75	旬平均	23.80	14.42	旬平均	24.58	12.24	旬平均	24.65	18.50
21	15.90	23.07	21	18.20	21.99	21	21.00	14.21	21	22.80	17.81	21			21		
22			22			22			22			22			22	24.20	22.12
23	15.20	21.77	23			23	19.10	22.94	23	23.10	22.13	23	24.40	17.30	23		
24			24	17.20	21.87	24			24			24			24	23.40	20.95
25			25			25	21.40	21.62	25			25	26.20	15.05	25		
26	13.80	22.33	26	18.30	22.90	26			26	24.10	14.72	26	25.90	17.08	26		
27			27			27			27			27	26.40	18.79	27	23.40	21.00
28	14.30	22.41	28	18.60	22.67	28	22.90	12.33	28	23.50	10.00	28			28		
29			29			29			29			29			29	23.80	21.78
30	14.70	22.53	30			30	21.50	10.24	30	22.20	21.77	30	26.00	21.09	30		
31			31	18.60	21.80	31			31			31			31		
旬平均	14.78	22.42	旬平均	18.18	22.25	旬平均	21.18	16.27	旬平均	23.14	17.29	旬平均	25.78	17.86	旬平均	23.70	21.46
月平均	13.41	22.56	月平均	17.19	22.27	月平均	20.31	17.53	月平均	22.75	15.43	月平均	24.81	14.33	月平均	24.31	19.32

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	23.20	21.59	1	19.70	22.83	1	16.30	22.72	1			1			1		
2			2			2			2			2	9.80	21.98	2	9.50	22.20
3			3			3	15.50	19.37	3			3			3		
4	22.40	21.13	4			4			4			4	9.10	22.20	4	9.70	22.19
5			5	19.70	22.25	5			5	11.30	22.62	5			5		
6	21.50	20.79	6			6	15.90	22.12	6			6			6		
7			7			7			7	11.10	22.30	7	9.60	22.08	7	9.40	22.36
8	21.50	21.75	8	19.30	22.21	8	15.30	22.21	8			8			8		
9			9			9			9			9	9.60	21.91	9	10.50	21.19
10			10	18.70	22.26	10	14.80	22.12	10	11.00	23.31	10			10		
旬平均	22.15	21.32	旬平均	19.35	22.39	旬平均	15.56	21.71	旬平均	11.13	22.74	旬平均	9.53	22.04	旬平均	9.78	21.99
11			11			11			11			11			11	10.50	21.28
12			12	19.00	21.87	12			12	11.00	22.01	12			12		
13	22.10	20.89	13			13	14.20	21.60	13			13			13		
14			14			14			14	11.00	22.37	14	8.80	22.19	14	9.30	21.26
15	21.70	20.31	15	18.70	20.19	15	13.80	24.51	15			15			15		
16			16			16			16			16	8.60	22.01	16	10.30	21.57
17			17	18.40	19.16	17	13.30	21.66	17	10.80	22.27	17			17		
18			18			18			18			18	8.90	21.80	18	10.40	22.05
19	22.10	22.59	19	18.40	19.58	19			19	10.80	22.03	19			19		
20	21.30	22.44	20			20	13.50	22.31	20			20			20		
旬平均	21.80	21.56	旬平均	18.63	20.20	旬平均	13.70	22.52	旬平均	10.90	22.17	旬平均	8.77	22.00	旬平均	10.13	21.54
21			21			21			21	9.90	21.59	21	9.90	21.98	21		
22	21.60	22.66	22	17.50	22.44	22	13.00	22.19	22			22			22	10.90	22.03
23			23			23			23			23	9.60	22.47	23	10.40	21.85
24			24	17.40	22.79	24	12.00	22.47	24	9.80	22.27	24			24		
25	20.50	21.26	25			25			25			25	8.60	21.87	25	10.40	22.71
26			26	16.80	22.99	26	12.40	22.64	26	10.00	22.28	26			26		
27	20.20	22.30	27			27			27			27			27		
28			28			28			28	10.00	21.99	28	9.40	22.25	28	11.00	22.71
29	19.60	23.09	29	16.00	22.11	29			29			29			29		
30			30			30			30			30			30	11.00	22.52
31			31			31			31	9.20	22.31	31			31		
旬平均	20.48	22.33	旬平均	16.93	22.58	旬平均	12.47	22.43	旬平均	9.78	22.09	旬平均	9.38	22.14	旬平均	10.74	22.36
月平均	21.48	21.73	月平均	18.30	21.72	月平均	14.17	22.16	月平均	10.49	22.28	月平均	9.26	22.07	月平均	10.25	21.99

観測場所 橋港

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1	12.70	24.68	1			1			1	21.50	13.88	1			1	28.50	23.43
2			2			2	18.20	16.34	2	20.80	12.66	2	24.50	12.90	2	28.30	23.27
3			3			3			3			3	25.00	12.30	3	27.40	23.08
4			4			4	18.80	20.07	4			4	25.20	13.21	4		
5			5			5			5	21.80	12.99	5	25.00	13.23	5		
6	12.60	24.78	6			6			6			6	24.80	15.74	6	24.60	22.04
7	13.00	24.38	7			7	20.50	20.01	7			7			7	24.30	18.20
8	13.00	24.48	8			8			8	22.30	19.08	8			8	23.30	14.28
9	12.90	24.55	9			9			9	22.30	21.21	9	24.30	20.30	9	24.40	17.60
10			10	16.70	23.46	10			10			10	24.00	20.36	10	24.60	17.46
旬平均	12.84	24.57	旬平均	16.70	23.46	旬平均	19.17	18.81	旬平均	21.74	15.96	旬平均	24.69	15.43	旬平均	25.68	19.92
11			11	15.90	23.75	11	21.30	21.32	11			11	26.00	13.68	11		
12	13.30	24.97	12	19.10	24.93	12			12	24.40	20.29	12			12		
13	13.70	24.77	13	18.50	19.71	13			13			13			13	25.20	17.27
14	14.10	24.58	14	19.20	22.94	14			14	24.30	22.19	14			14		
15	14.50	24.36	15			15			15	22.00	22.16	15			15	24.20	14.20
16	14.80	24.60	16			16	21.40	20.55	16	23.70	22.17	16	27.20	18.45	16	25.40	16.94
17			17	18.30	24.93	17			17			17			17	26.20	19.61
18			18	17.30	18.41	18	23.30	18.90	18			18	26.50	21.12	18		
19	16.00	24.27	19	17.90	23.31	19			19	23.20	21.90	19	26.70	22.30	19		
20	17.00	24.53	20			20			20	23.80	22.55	20	27.30	22.36	20	24.80	22.31
旬平均	14.77	24.58	旬平均	18.03	22.57	旬平均	22.00	20.26	旬平均	23.57	21.88	旬平均	26.74	19.58	旬平均	25.16	18.07
21	17.00	24.55	21	18.50	24.87	21	22.30	21.22	21	22.50	20.34	21			21	24.50	22.13
22	16.30	21.59	22			22			22			22			22	24.30	21.53
23	18.20	16.34	23			23	23.20	17.88	23	26.20	22.70	23	25.80	23.64	23		
24			24	18.40	23.77	24			24			24	27.20	23.00	24	24.20	21.12
25			25			25	22.40	22.18	25			25	27.00	21.97	25		
26	14.30	24.67	26	18.90	24.95	26			26	25.10	20.53	26	26.80	22.73	26		
27	15.70	24.58	27			27			27			27			27	24.50	23.16
28	15.20	24.28	28	19.80	25.30	28			28	24.70	21.59	28			28		
29			29			29			29			29			29		
30	16.10	18.43	30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	16.11	22.06	旬平均	18.90	24.72	旬平均	22.63	20.43	旬平均	24.63	21.29	旬平均	26.70	22.84	旬平均	24.38	21.99
月平均	14.76	23.65	月平均	18.21	23.36	月平均	21.27	19.83	月平均	23.24	19.75	月平均	25.83	18.58	月平均	25.22	19.86

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重															
1	23.80	21.85	1	19.50	21.38	1	16.90	22.35	1			1	10.10	23.30	1	9.90	23.19
2			2	19.70	21.95	2	17.40	23.44	2			2	10.30	23.23	2	10.00	23.10
3			3			3	17.10	22.96	3			3	10.20	23.40	3	9.90	23.19
4	23.60	22.46	4	19.30	22.94	4			4	12.00	22.49	4	10.20	23.65	4	10.00	23.12
5	23.20	20.77	5	20.60	21.79	5			5	11.60	23.47	5			5		
6	22.60	22.08	6			6	15.80	23.13	6	11.70	23.14	6			6		
7	21.90	21.55	7			7	15.20	23.28	7	11.80	23.36	7	10.50	23.28	7	9.80	21.91
8	21.70	21.27	8	19.80	22.98	8	14.80	22.55	8			8			8	10.10	22.74
9			9	19.00	23.12	9			9			9	10.50	23.36	9	11.80	15.56
10			10	18.80	22.39	10	15.00	22.47	10	11.50	23.94	10	10.60	23.54	10	10.50	18.83
旬平均	22.80	21.66	旬平均	19.53	22.36	旬平均	16.03	22.88	旬平均	11.72	23.28	旬平均	10.34	23.39	旬平均	10.25	21.46
11			11	18.20	22.80	11			11	11.40	23.74	11			11	10.40	20.77
12	22.20	21.54	12	19.10	21.32	12			12	11.50	23.32	12			12		
13	23.00	21.82	13			13	14.30	22.34	13	11.30	23.35	13			13		
14			14			14	14.20	22.66	14	10.50	22.84	14	10.80	24.28	14	10.90	22.33
15	22.20	20.69	15	19.50	20.30	15	14.10	22.92	15			15	10.60	23.47	15		
16			16	18.30	19.80	16	13.80	22.71	16			16	10.50	23.26	16	10.50	22.25
17			17	19.20	19.87	17	13.50	22.63	17	11.50	22.59	17	10.40	23.65	17	11.00	22.87
18			18	19.00	20.83	18			18	11.20	22.41	18	10.60	23.57	18	10.80	23.32
19	21.80	22.51	19	19.10	21.55	19			19	11.00	23.30	19			19		
20	20.00	22.04	20			20	13.30	22.69	20	10.50	23.21	20			20		
旬平均	21.84	21.72	旬平均	18.91	20.92	旬平均	13.87	22.66	旬平均	11.11	23.10	旬平均	10.58	23.65	旬平均	10.72	22.31
21	21.70	21.57	21			21	13.00	22.86	21	10.70	23.38	21	10.80	23.34	21		
22	21.90	22.10	22	18.80	22.54	22	12.50	22.49	22			22	10.50	23.03	22	11.60	23.03
23			23			23			23			23	10.30	23.22	23	11.20	23.13
24			24	18.50	22.52	24	11.80	22.48	24	10.80	23.24	24	10.00	23.90	24	11.00	23.30
25	21.10	22.34	25			25			25	11.10	23.33	25			25		
26	19.80	21.03	26			26			26			26			26		
27	20.00	23.00	27			27			27			27			27		
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	20.90	22.01	旬平均	18.65	22.53	旬平均	12.43	22.61	旬平均	10.87	23.32	旬平均	10.40	23.37	旬平均	11.27	23.15
月平均	21.91	21.79	月平均	19.15	21.76	月平均	14.54	22.75	月平均	11.26	23.19	月平均	10.43	23.47	月平均	10.59	22.04

観測場所 椿泊漁港（谷の浦地区）東堤

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重															
1	12.80	25.41	1	15.10	23.87	1			1			1			1	27.10	23.32
2			2			2	19.60	23.11	2	20.90	12.28	2	24.00	15.48	2	26.80	23.23
3			3			3	18.90	18.75	3			3	25.20	0.00	3	26.70	22.12
4			4			4	18.30	24.09	4			4	24.20	13.23	4		
5			5			5			5	20.40	0.00	5	25.10	13.73	5		
6	12.50	25.58	6	16.70	24.57	6			6	21.10	6.26	6	25.10	18.75	6	24.00	21.50
7	12.70	25.30	7	16.70	24.50	7	19.80	24.02	7			7			7	23.90	20.86
8	12.60	25.25	8			8	19.70	24.07	8	21.70	18.60	8			8	23.60	20.17
9	12.70	25.38	9			9			9	22.00	23.14	9	24.50	21.35	9	23.60	18.11
10			10	16.70	23.27	10	20.10	24.61	10			10	24.10	17.23	10	24.40	19.97
旬平均	12.66	25.38	旬平均	16.30	24.05	旬平均	19.40	23.11	旬平均	21.22	12.06	旬平均	24.60	14.25	旬平均	25.01	21.16
11			11	16.90	24.08	11	20.40	24.54	11			11	23.40	13.52	11		
12	12.70	25.20	12	17.70	24.50	12			12	23.80	23.64	12	25.30	14.34	12		
13	13.80	25.38	13	18.20	24.79	13			13	24.80	23.07	13			13	24.90	20.39
14	14.00	25.48	14	18.50	24.55	14			14	23.00	23.78	14			14	24.20	16.58
15	14.10	25.57	15			15	21.00	16.91	15	22.70	22.48	15			15		
16	13.90	25.20	16			16	22.10	22.91	16	22.60	22.94	16	26.10	21.04	16	26.20	19.03
17			17	17.40	24.33	17	22.00	22.10	17			17			17	25.30	20.80
18			18	16.70	23.92	18	22.60	21.24	18			18	26.40	22.53	18		
19	14.90	25.46	19	16.70	24.36	19			19	23.10	22.64	19	25.30	22.36	19		
20	14.20	25.46	20	17.60	24.71	20			20			20	25.10	22.10	20	24.50	22.99
旬平均	13.94	25.39	旬平均	17.46	24.41	旬平均	21.62	21.54	旬平均	23.33	23.09	旬平均	25.27	19.32	旬平均	25.02	19.96
21	15.30	25.42	21	17.90	26.35	21	21.00	23.48	21	23.00	22.67	21			21	24.10	22.44
22	15.40	24.36	22			22	22.00	22.49	22	23.40	22.64	22			22	24.10	22.21
23	15.60	24.58	23			23	21.80	22.53	23	23.70	22.64	23	25.10	22.95	23		
24			24	17.60	24.65	24	21.10	22.58	24			24	26.00	23.23	24	24.10	22.29
25			25	18.20	25.03	25	21.40	22.51	25			25	27.30	23.29	25		
26	14.40	25.30	26	18.20	25.00	26			26	23.80	18.29	26	26.30	23.13	26		
27	14.50	25.76	27	18.00	25.06	27			27	24.40	9.80	27	27.00	23.08	27	23.50	22.41
28	14.70	25.64	28	18.50	25.25	28	22.30	20.45	28	24.40	11.52	28			28	24.30	22.76
29			29			29	21.60	22.92	29	24.20	21.73	29			29	24.00	22.77
30	15.00	22.95	30			30	20.90	19.04	30	24.20	22.35	30	26.70	22.63	30	23.90	21.60
31			31	18.90	24.06	31			31			31			31		
旬平均	14.99	24.86	旬平均	18.19	25.06	旬平均	21.51	22.00	旬平均	23.89	18.96	旬平均	26.40	23.05	旬平均	24.00	22.35
月平均	13.99	25.19	月平均	17.48	24.57	月平均	20.87	22.23	月平均	23.01	18.45	月平均	25.38	18.63	月平均	24.66	21.28

10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	比重															
1	22.90	21.56	1	20.90	24.29	1	17.80	23.08	1			1	11.10	23.58	1	10.40	23.73
2			2	20.50	24.16	2	18.80	23.56	2			2	10.70	23.40	2	10.30	23.68
3			3			3	17.90	23.20	3			3	10.90	23.53	3	10.40	23.85
4			4	20.50	24.24	4			4	12.50	23.13	4	10.90	23.72	4	10.40	23.85
5			5	20.50	24.19	5			5	12.30	23.13	5			5		
6	22.40	22.54	6			6	16.90	23.30	6	12.30	23.53	6			6		
7	22.40	22.76	7			7	16.70	23.30	7	12.20	23.56	7	11.20	23.71	7	10.10	23.51
8	20.70	20.84	8	20.00	23.81	8	16.10	23.22	8			8			8	10.00	21.37
9			9	19.60	23.67	9			9			9	10.90	24.34	9	11.30	16.89
10			10	19.50	24.01	10	15.90	23.16	10	12.20	23.69	10	10.80	24.63	10	10.60	18.52
旬平均	22.10	21.93	旬平均	20.21	24.05	旬平均	17.16	23.26	旬平均	12.30	23.41	旬平均	10.93	23.84	旬平均	10.44	21.93
11			11	19.20	23.84	11			11	12.30	23.67	11			11	11.30	21.86
12	21.90	22.15	12	19.40	23.99	12			12	12.00	23.39	12			12		
13	22.40	22.94	13			13	15.60	23.46	13	11.90	23.44	13			13		
14			14			14	15.40	23.04	14	11.60	23.39	14	11.00	23.18	14	10.70	21.87
15	22.00	22.89	15	18.80	21.04	15	15.40	22.66	15			15	10.60	23.34	15		
16			16	19.30	21.14	16	15.10	23.08	16			16	10.70	23.69	16	10.70	23.39
17			17	19.40	22.52	17	14.30	23.09	17	11.60	22.62	17	10.50	23.77	17	10.70	23.50
18			18	19.20	21.94	18			18	12.10	23.30	18	10.50	23.78	18	10.70	23.50
19	22.10	22.97	19	18.30	22.75	19			19	12.20	23.37	19			19		
20	22.10	23.60	20			20	14.10	23.02	20	12.20	23.47	20			20		
旬平均	22.10	22.91	旬平均	19.09	22.46	旬平均	14.98	23.06	旬平均	11.99	23.33	旬平均	10.66	23.55	旬平均	10.82	22.82
21	22.00	23.68	21			21	14.10	22.64	21	12.40	23.66	21	10.50	23.98	21		
22	22.00	23.70	22	17.90	22.56	22	13.90	22.76	22			22	9.80	23.38	22	11.10	23.58
23			23			23			23			23	9.40	23.64	23	11.10	23.45
24			24	19.30	24.45	24	13.80	23.04	24	11.50	23.41	24	9.50	23.62	24	11.00	23.74
25	21.50	23.60	25	19.20	24.41	25			25	11.90	23.47	25	9.60	23.64	25	11.10	23.70
26	21.40	23.89	26	18.30	24.31	26			26	11.80	23.56	26			26		
27	20.90	24.21	27			27	13.80	23.80	27	11.60	23.62	27			27		
28	20.70	24.24	28			28	13.50	23.74	28	11.40	23.33	28	10.20	23.78	28		
29	20.60	24.24	29	17.60	23.88	29			29			29			29	12.10	24.07
30			30	17.80	23.68	30			30			30			30	11.90	23.97
31			31			31			31	11.20	23.47	31			31		
旬平均	21.30	23.94	旬平均	18.35	23.88	旬平均	13.82	23.20	旬平均	11.69	23.50	旬平均	9.83	23.67	旬平均	11.38	23.75
月平均	21.75	23.11	月平均	19.26	23.44	月平均	15.51	23.18	月平均	11.96	23.41	月平均	10.49	23.71	月平均	10.84	22.74

海水井戸と大浜の水温と塩分(資料)

海水井戸（一次海水）と大浜の平成5年4月から6年3月の間の水温と塩分を表に示す。水温・塩分の観測時刻は午前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	塩分																									
1	17.90	32.01	19.40	31.21	21.50	28.37	21.50	27.24	26.30	31.95	23.60	30.41	21.10	32.91	18.80	32.13	1	1	13.80	33.19							
2	18.00	31.87	21.20	27.24	21.20	27.24	24.60	27.38	26.50	31.76	2	2	20.80	32.83	17.90	32.77	2	2	13.00	32.44							
3	18.50	32.08	21.20	27.24	21.20	27.24	24.60	27.38	26.50	31.76	3	3	23.10	31.64	19.50	32.92	3	3	12.70	32.43							
4	18.50	32.08	21.20	27.24	21.20	27.24	24.60	27.38	26.50	31.76	4	4	23.10	31.64	19.50	32.92	4	4	13.00	32.32							
5	18.50	32.08	21.20	27.24	21.20	27.24	24.60	27.38	26.50	31.76	5	5	23.10	31.64	19.50	32.92	5	5	14.30	31.48							
6	16.40	31.51	19.70	32.54	21.10	26.96	24.60	28.12	25.40	31.90	6	6	22.50	31.38	17.60	32.74	6	6	14.00	31.28							
7	16.70	32.44	19.70	32.54	21.10	26.96	24.60	28.12	25.40	31.90	7	7	23.10	32.17	17.70	32.48	7	7	14.20	31.25							
8	16.70	32.44	19.70	32.54	21.10	26.96	24.60	28.12	25.40	31.90	8	8	24.80	31.15	16.40	32.38	8	8	13.70	32.96							
9	16.70	32.44	19.70	32.54	21.10	26.96	24.60	28.12	25.40	31.90	9	9	25.10	31.05	16.60	32.48	9	9	13.40	32.74							
10	17.70	32.48	20.20	32.89	21.20	27.03	24.40	27.20	24.30	30.74	10	10	24.30	30.74	16.70	32.58	10	10	13.80	31.38							
11	17.40	32.33	20.30	32.55	21.20	27.03	24.40	27.20	24.30	30.74	11	11	23.08	31.46	17.65	32.56	11	11	14.40	31.63							
12	17.80	31.73	22.30	28.17	22.30	28.17	25.20	28.47	25.20	30.41	12	12	22.10	31.91	20.20	32.45	12	12	14.30	32.10							
13	18.00	32.08	22.30	28.17	22.30	28.17	25.20	28.47	25.20	30.41	13	13	22.80	32.00	16.50	32.31	13	13	14.00	32.31							
14	18.90	31.87	21.10	30.76	23.00	28.53	23.00	28.53	23.00	29.91	14	14	22.50	31.62	14	14	14.40	32.52	14	14	12.50	33.16					
15	18.90	31.87	21.10	30.76	23.00	28.53	23.00	28.53	23.00	29.91	15	15	22.50	31.62	15	15	15.70	32.35	15	15	12.80	33.22					
16	17.90	31.89	21.20	31.01	22.40	28.52	25.30	29.52	25.30	30.02	16	16	24.50	30.02	21.00	31.08	16	16	13.00	33.00							
17	17.90	31.89	21.20	31.01	22.40	28.52	25.30	29.52	25.30	30.02	17	17	25.20	30.41	15.60	32.40	17	17	13.00	32.90							
18	17.90	31.89	21.20	31.01	22.40	28.52	25.30	29.52	25.30	30.02	18	18	25.10	30.09	18	18	15.10	32.53	18	18	12.70	32.26					
19	18.00	31.94	21.20	31.01	22.40	28.52	25.30	29.52	25.30	30.02	19	19	21.90	32.09	20.20	31.45	19	19	14.80	32.71							
20	18.00	31.94	21.20	31.01	22.40	28.52	25.30	29.52	25.30	30.02	20	20	24.70	31.30	20	20	14.90	32.10	20	20	14.00	32.83					
21	18.70	31.89	22.10	30.69	22.58	28.44	25.23	29.45	25.23	29.45	21	21	21.80	31.93	15.88	32.31	21	21	14.43	32.38							
22	18.70	31.89	22.10	30.69	22.58	28.44	25.23	29.45	25.23	29.45	22	22	21.30	32.01	19.20	31.75	22	22	14.80	32.28							
23	18.70	31.89	22.10	30.69	22.58	28.44	25.23	29.45	25.23	29.45	23	23	21.30	32.01	19.20	31.75	23	23	12.50	32.27							
24	17.90	32.05	21.90	29.46	24	24	24.10	30.48	24	24	24.10	30.48	24	24	18.30	32.37	24	24	13.50	32.51							
25	18.50	32.25	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	25	25	18.50	32.55	25	25	14.30	32.15							
26	18.50	32.25	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	26	26	15.20	32.76	26	26	13.80	32.22							
27	18.30	32.30	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	27	27	15.20	32.76	27	27	13.30	32.48							
28	18.30	32.30	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	28	28	14.20	31.88	28	28	13.80	32.30							
29	18.30	32.30	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	29	29	18.00	32.52	29	29	13.80	32.81							
30	18.30	32.30	21.60	30.07	25	25	25.20	31.41	25	25	25.20	31.41	30	30	18.50	32.56	30	30	13.80	32.81							
31	18.70	31.48	21.90	30.44	23.35	30.70	26.20	32.07	26.20	32.07	31	31	21.16	32.12	18.50	32.56	31	31	12.90	31.97							
年平均	18.43	32.04	21.90	30.44	23.35	30.70	26.20	32.07	26.20	32.07	年平均	23.00	30.97	18.58	32.42	年平均	14.83	31.98	年平均	13.69	32.37	年平均	12.63	32.14	年平均	12.93	32.22
月平均	17.96	32.05	20.87	31.08	22.53	28.97	25.29	29.45	25.29	29.45	月平均	24.83	30.95	19.88	32.12	月平均	16.38	32.35	月平均	14.06	32.15	月平均	12.89	32.54	月平均	12.93	32.22

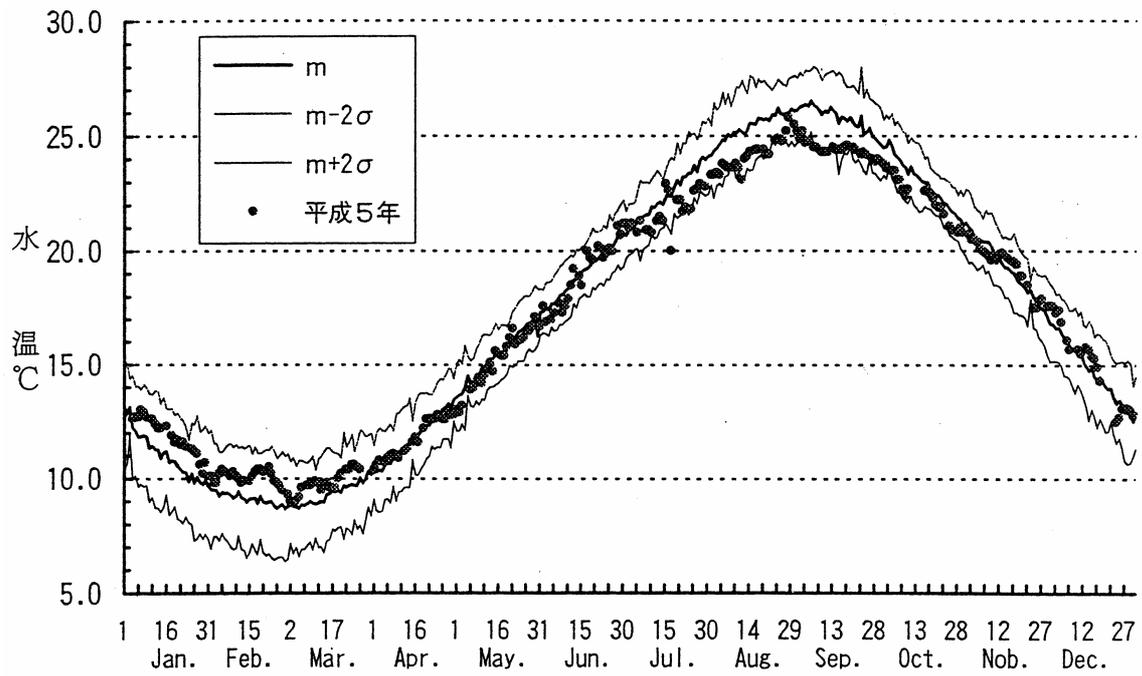
観測場 大浜

日	5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水	日	水
1	17.10	32.63	19.85	32.95	20.97	29.30	24.78	28.14	25.85	31.69	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
2	17.40	32.41	20.80	33.35	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
3	17.90	33.41	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
4	18.40	32.42	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
5	18.90	33.46	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
6	19.40	32.26	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
7	19.90	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
8	20.40	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
9	20.90	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
10	21.40	33.24	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
11	21.90	33.41	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
12	22.40	32.42	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
13	22.90	33.46	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
14	23.40	33.46	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
15	23.90	32.26	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
16	24.40	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
17	24.90	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
18	25.40	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
19	25.90	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
20	26.40	33.30	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
21	26.90	32.28	21.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
22	27.40	32.97	22.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
23	27.90	31.19	23.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
24	28.40	32.90	24.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
25	28.90	33.03	25.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
26	29.40	33.03	26.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
27	29.90	32.80	27.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
28	30.40	32.72	28.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
29	30.90	32.45	29.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
30	31.40	32.21	30.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
31	31.90	31.21	31.20	34.12	22.20	30.31	25.30	31.58	25.30	31.58	23.34	31.88	22.20	33.24	18.36	33.09	13.43	32.93	12.64	33.38	13.55	34.16
平均	18.03	32.55	21.47	32.04	23.52	31.14	26.05	31.88	26.05	31.88	23.52	31.14	21.47	32.04	18.03	32.55	15.73	33.49	12.87	33.67	12.87	33.49
平均	17.83	32.73	20.76	32.45	22.47	30.76	25.53	30.31	25.53	30.31	22.47	30.76	20.76	32.45	17.83	32.73	14.21	33.04	12.89	33.61	13.10	33.90

鳴門分場における汲み上げ海水の水温と比重（平成5年4月1日～平成6年3月31日）

	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	水温	比重										
1	10.4	24.5	13.0	24.2	17.6	23.5	21.2	23.6	23.3	23.4	24.9	22.8
2	10.6	24.3	12.9	24.4	16.9	23.5	21.0	23.5	23.4	22.9	25.2	22.9
3	10.8	24.3	13.2	24.2		23.6	21.2	23.6	23.3	22.9	24.7	23.2
4					17.0	23.6			23.8	23.0	24.8	22.8
5	10.7	24.3			17.3	23.9	20.8	23.8	23.7	23.0		
6	10.9	24.3	13.9	24.4		23.9	21.3	23.9	23.6	23.0	24.5	23.2
7	11.0	24.3	14.0	24.3	17.7				23.6	23.0	24.5	23.0
8	11.1	24.4	14.2	24.4	17.3	23.9	20.9	23.6			24.4	23.0
9	11.0	24.3	14.4	24.4	17.6	23.9	20.9	23.3	23.8	23.0	24.3	22.1
10	10.9	24.3	14.2	24.4	17.9	24.0	20.8	23.3	23.6	23.0	24.3	22.1
上旬平均	10.8	24.3	13.7	24.3	17.4	23.7	21.0	23.5	23.6	23.0	24.6	22.8
11			14.5	24.4	18.5	24.0			23.1	22.8	24.3	22.6
12	11.2	24.4	14.8	24.5	19.2	23.8	21.3	23.4	24.0	22.9		
13	11.3	24.4	15.1	24.5		23.9	21.5	23.4	24.1	22.8	24.5	22.7
14			14.7	24.0	18.9		21.3	23.4	24.3	22.6	24.4	22.7
15	11.6	24.4	15.6	24.6	18.5	23.7	22.9	23.6			24.4	22.7
16	11.8	24.5				23.8	22.6	23.2	24.4	22.1	24.4	23.2
17	11.6	24.4	15.4	24.6	20.0	23.8	20.0	23.1	24.4	22.5	24.5	22.7
18			15.4	24.1	19.7	24.0					24.6	22.7
19	12.2	24.5	15.8	24.2	19.6	24.0	22.2	23.4	24.4	22.1		
20	12.6	24.6	16.2	24.2		24.1	22.2	23.6	24.2	22.6	24.5	23.2
中旬平均	11.8	24.4	15.3	24.3	19.2	23.9	21.8	23.4	24.3	22.5	24.5	22.8
21	12.6	24.6	16.6	24.3	20.2		21.7	23.5	24.2	22.9	24.4	23.1
22	12.6	24.1	15.9	24.2	20.1	23.9	21.9	23.5				
23	12.6	24.1			19.7	24.0			24.8	22.3	24.2	22.9
24	12.8	24.1	16.1	24.2	19.9	23.9	21.8	23.5	24.9	22.3	24.3	22.7
25			16.2	24.2	20.1	24.0	22.6	23.4	24.8	22.3	24.2	22.6
26	12.6	24.6	16.5	24.3	20.0	23.9	22.7	23.4	24.8	22.3		
27	12.6	24.4	16.5	24.3		24.1	22.9	23.1	25.2	22.4	24.0	22.5
28	12.9	24.4	16.7	24.3	21.1				25.8	22.5	23.9	22.5
29	12.8	24.1	17.1	24.4	20.7	24.1	22.8	22.7			24.0	23.1
30	12.8	24.4			21.2	24.1			25.5	22.4	23.9	23.0
31			16.7	24.3			23.3	23.4	25.2	22.4		
下旬平均	12.7	24.3	16.5	24.3	20.3	24.0	22.5	23.3	25.0	22.4	24.1	22.8
月平均	11.8	24.4	15.2	24.3	19.0	23.9	21.7	23.4	24.2	22.7	24.4	22.8

	10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	水温	比重										
1	23.8	23.0	20.7	23.7	17.6	23.5			10.4	23.8	9.1	24.1
2	23.6	23.3	20.5	23.7	17.3	23.5	12.4	23.6	9.9	24.0	9.0	24.1
3			20.5	23.9	17.4	23.3					8.8	24.0
4	23.5	23.2	20.4	23.7	16.9	23.6	12.0	23.5			8.9	24.1
5	23.5	23.2	20.1	23.4			11.9	23.5	9.7	24.2	9.1	24.1
6	23.1	23.3	20.0	23.1	16.1	23.4	12.0	23.3	9.8	24.2		
7	23.1	23.3	19.9	23.0	15.7	23.3	12.0	23.3	10.1	24.0	9.2	24.1
8	22.7	23.0	19.8	23.0			11.9	23.5	10.3	24.2	9.5	23.9
9	22.4	22.6	19.6	23.0					10.3	24.2	9.7	24.0
10	22.7	22.7	19.8	23.0	15.7	23.1	12.2	23.8		24.2	9.9	24.2
上旬平均	23.2	23.1	20.1	23.3	16.7	23.4	12.1	23.5	10.1	24.1	9.2	24.1
11			19.6	23.0	15.5	23.1	12.2	23.5			9.6	24.1
12			19.8	23.3			12.2	23.8	9.6	24.1	9.7	24.2
13			19.9	23.3	15.8	23.7	12.1	23.5	9.3	24.1		
14					15.7	23.4	11.9	23.8	9.3	24.1	9.7	24.2
15			19.7	23.5	15.4	23.6	11.7	23.8	9.2	24.1	9.6	24.1
16	22.6	23.7	19.6	23.8	15.3	23.4					9.7	24.2
17	22.7	23.7	19.5	23.5	14.9	23.5	11.7	23.5	9.2	24.1	9.7	24.2
18	22.5	23.6	19.4	23.2	14.3	23.7	11.7	23.5	8.9	24.1	9.8	24.2
19	22.3	23.6	18.9	22.8			11.3	23.4	9.0	24.1	9.8	24.2
20	22.0	23.6	18.9	22.8			11.0	23.3			9.7	24.2
中旬平均	22.4	23.7	19.5	23.2	15.3	23.5	11.8	23.6	9.2	24.1	9.7	24.2
21	21.9	23.3					10.7	23.6	9.1	24.1	9.7	24.2
22	21.9	23.0	18.5	22.7					8.8	23.8	9.7	24.0
23	21.6	22.9					10.4	23.8	9.2	23.7		
24			17.5	23.3	12.5	22.8	10.3	23.7	9.0	24.4	10.1	23.7
25	21.1	23.0	17.5	23.3	12.7	23.4	10.6	23.8	9.0	24.2	10.3	23.7
26	20.9	22.8	17.8	23.4	13.1	23.2	10.8	23.6	9.1	24.3	10.3	23.7
27			17.9	23.6	13.1	23.2	11.0	23.9				
28	20.8	22.2			13.1	23.7	10.9	23.8	9.2	24.1	10.2	23.7
29	21.0	23.6	17.6	23.5	13.0	23.7	10.6	23.8			10.3	23.7
30	20.8	23.8	17.6	23.5	12.8	23.6					9.9	24.2
31											10.1	23.7
下旬平均	21.3	23.1	17.8	23.3	12.9	23.4	10.7	23.7	9.1	24.1	10.1	23.9
月平均	22.3	23.2	19.3	23.3	14.9	23.4	11.5	23.6	9.4	24.1	9.7	24.0



平成 5 年度の鳴門分場汲み上げ海水水温の日別変化と平年値

(1969 ~ ' 93 の 25 年間の平均値 : 図中の太線(m), 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	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									
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	16.0	16.9	18.2	19.5	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	15.3	16.5	17.5	18.6	19.7	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	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	26.7	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
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	23.5	24.8	25.7	27.4	28.1	27.4	28.1	27.6	27.1	25.9	24.9	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	22.4	23.4	24.8	26.2	27.0	26.9	27.5	27.1	26.5	25.4	23.9	22.8	22.1	20.5	18.9	17.3	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：測定日観測値の最高・最低値
旬最高・旬最低：旬平均値の最高・最低値