

平成 10 年度 研究実績一覧

1 徳島県水産試験場が発行した刊行物

徳島県水産試験場……………平成 9 年度 徳島県水産試験場事業報告

徳島県水産試験場……………平成 10 年度 徳島県水産試験場業務概要

徳島県水産試験場……………平成 10 年度 徳島県水産試験場研究成果集

2 研究発表および他の機関との共同発刊した刊行物等

徳島県水産試験場鳴門分場・愛媛県中予水産試験場・愛媛県中予水産試験場東予分場

平成 8～10 年度 地域重要新技術開発促進事業アオノリ養殖生産管理技術に関する総括報告書 pp51.

斎浦耕二・婁 小波 1998

小型底びき網漁場の生産格差と経営展開－徳島県紀伊水道での事例－，地域漁業学会 40 回大会，講演要旨集.

3 学術誌に投稿した研究発表

團昭紀・和泉安・森啓介・広澤晃 1998

底質安定化マットの播種によるアマモの繁茂，水産工学，34(1)，37－42.

團昭紀・平岡雅規・大野正夫 1998

スジアオノリの成熟促進に及ぼす細断片のサイズ，温度の関係，水産増殖，46(4)，503－508.

平岡雅則・團昭紀・萩平将・大野正夫 1999

異なる温度条件下におけるスジアオノリのクローン藻体の成長と成熟，水産学会誌，65(2)，302－303.

大野正夫・松岡正義・團昭紀・Shaojun Pang. Chaoyun Wn. 1999

中国産と鳴門産天然ワカメの形態形質特性，水産増殖，47(1)，61－64.

斎浦耕二・婁小波 1998

小型底びき網漁業の生産格差と経営展開－徳島県紀伊水道での事例－，漁業経済論集，39(2)，321－336.

地域の定点観測による水温と比重(資料)

水産指導員による地域定点観測が平成 10 年 4 月～平成 11 年 3 月まで行われた。その結果を別表に示す。水温と比重の観測は午前 10 時に行われ，比重は水温 15℃の換算比重を示す。

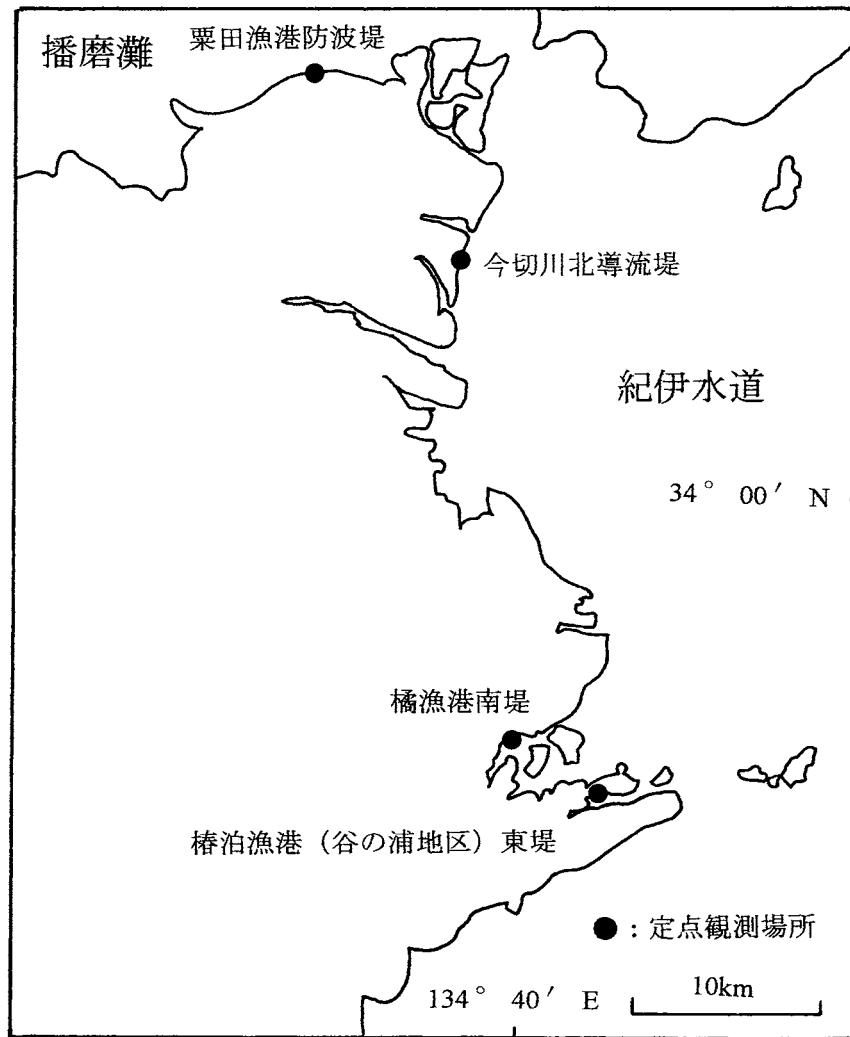


図1 水産指導員による定点観測地点図

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	17.50	21.73	1	20.20	22.55	1	22.90	21.95	1			1	26.80	24.52
2			2			2			2	23.50	17.87	2			2	26.60	21.52
3			3			3	20.00	19.99	3	24.80	19.04	3	27.00	21.55	3	26.50	23.82
4			4			4	20.20	22.76	4			4			4		
5			5			5			5			5	27.40	21.30	5		
6			6	17.60	23.33	6			6	25.00	20.05	6	27.20	21.90	6		
7	13.40	20.00	7	18.80	14.66	7			7			7			7	25.80	20.91
8	15.70	18.00	8	19.30	13.90	8	21.40	14.62	8	25.60	20.65	8			8		
9	14.20	13.23	9			9			9	25.40	21.15	9			9	25.90	22.55
10			10			10	20.90	19.05	10			10	27.10	19.85	10	26.10	23.50
旬平均	14.43	17.08	旬平均	18.30	18.41	旬平均	20.50	19.79	旬平均	24.50	20.15	旬平均	27.20	21.15	旬平均	26.30	22.80
11			11	18.10	12.99	11	21.10	21.03	11			11			11	26.20	23.82
12			12	17.40	24.22	12			12			12	27.10	24.01	12		
13	15.20	23.15	13	18.50	14.32	13			13	24.20	20.85	13	27.20	24.75	13		
14			14	18.00	16.76	14			14			14			14	26.70	24.45
15	16.50	14.10	15			15	21.30	21.78	15	24.60	24.59	15			15		
16	15.50	18.02	16			16			16	24.10	23.61	16			16	26.30	24.72
17			17			17	21.90	21.50	17	24.10	23.12	17	27.70	23.20	17		
18			18	18.90	20.92	18			18			18	28.10	21.70	18	25.40	23.50
19			19			19	22.30	21.91	19			19	28.00	21.45	19		
20	16.00	17.61	20	19.80	18.10	20			20			20			20		
旬平均	15.80	18.22	旬平均	18.45	17.89	旬平均	21.70	21.56	旬平均	25.40	23.04	旬平均	27.60	23.02	旬平均	26.10	24.12
21	16.10	17.10	21			21			21	25.30	20.04	21	27.80	18.61	21	25.90	23.85
22	15.90	21.14	22	19.80	22.79	22	22.40	14.65	22	25.10	17.62	22			22		
23	16.30	20.37	23			23	21.70	20.30	23			23			23		
24	17.50	13.68	24			24	22.30	14.62	24	25.70	20.82	24	27.50	19.35	24	25.20	21.26
25			25	21.00	14.03	25	22.20	14.85	25			25	27.10	22.42	25	24.90	18.35
26			26	19.80	16.12	26	22.00	15.64	26			26	27.20	21.90	26		
27	17.10	15.39	27	20.20	18.78	27			27	25.30	22.15	27	27.30	23.95	27		
28	18.00	15.56	28			28			28			28			28	24.60	23.61
29			29	20.20	17.47	29	22.80	21.26	29	25.50	22.37	29			29	25.20	24.09
30	17.70	20.71	30			30			30			30			30	24.70	21.18
31			31			31			31	25.70	24.20	31			31		
旬平均	16.90	17.71	旬平均	20.20	17.83	旬平均	22.20	16.89	旬平均	25.40	21.20	旬平均	27.40	21.25	旬平均	25.20	22.06
月平均	16.10	17.71	月平均	18.99	18.00	月平均	21.50	19.10	月平均	24.80	21.27	月平均	27.40	21.85	月平均	25.80	22.79

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	25.40	20.45	1			1	16.10	23.50	1			1	9.90	23.39	1	9.30	18.42
2			2			2	15.90	20.17	2			2	9.60	23.30	2	9.70	17.44
3			3			3	16.40	22.20	3			3	9.20	23.04	3	10.20	20.50
4			4	21.20	21.19	4	16.20	22.18	4	12.50	22.09	4	8.00	23.40	4	10.00	19.40
5	24.60	21.83	5	22.00	23.45	5			5	12.60	24.15	5			5		
6			6	20.10	22.87	6			6	12.70	24.02	6			6		
7	24.20	19.79	7			7	16.20	23.36	7	12.90	24.02	7			7		
8	24.20	19.64	8			8	15.30	20.44	8	11.20	24.84	8	8.80	24.60	8	10.00	22.46
9	24.20	22.65	9	20.40	23.98	9	15.30	24.50	9			9	8.80	24.57	9	10.00	24.38
10			10	20.00	23.85	10	15.10	24.41	10			10	9.10	23.75	10	9.80	23.50
旬平均	24.50	20.87	旬平均	20.70	23.07	旬平均	15.80	22.60	旬平均	12.40	23.82	旬平均	9.10	23.72	旬平均	9.90	20.87
11			11	19.90	23.90	11			11	11.00	24.52	11			11	9.80	21.66
12	24.00	24.65	12			12			12	10.60	24.37	12	8.90	23.44	12	9.00	24.23
13	24.00	22.90	13	18.40	21.11	13			13	9.90	22.19	13			13		
14			14			14	13.60	24.30	14	10.00	21.77	14			14		
15	24.60	23.68	15			15	13.90	20.84	15			15			15	11.10	24.57
16	23.50	24.95	16	17.10	13.52	16	13.50	17.36	16			16	8.90	23.89	16		
17			17	19.30	17.35	17			17			17	9.10	22.83	17	11.00	22.76
18			18	16.80	19.53	18	14.70	23.59	18			18	9.60	22.60	18	11.70	22.17
19	23.00	15.37	19			19			19	10.20	22.21	19	9.60	24.00	19		
20			20	16.60	20.23	20			20	10.60	22.99	20			20		
旬平均	23.80	20.31	旬平均	18.00	19.27	旬平均	13.90	21.52	旬平均	10.40	23.01	旬平均	9.20	23.35	旬平均	10.50	23.08
21	21.80	23.05	21			21	14.20	21.27	21	10.00	23.78	21			21		
22	21.90	19.46	22			22	14.10	23.22	22	9.70	23.39	22	8.70	24.65	22		
23	22.30	20.94	23			23			23			23	8.90	24.60	23	9.80	24.76
24			24			24	14.50	24.69	24			24	9.00	23.57	24	10.20	22.72
25			25	17.20	23.97	25	14.00	24.43	25	10.10	23.90	25	9.40	24.67	25	10.90	20.90
26	22.00	22.36	26	16.90	23.88	26			26	10.10	24.27	26	9.50	23.28	26	11.10	24.09
27			27			27			27	9.70	24.29	27			27		
28	22.30	23.87	28			28	13.60	24.58	28	10.40	23.81	28			28		
29	22.30	23.40	29			29			29	9.90	23.81	29			29	10.40	24.21
30			30	15.90	23.54	30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31	10.80	20.01
旬平均	22.10	22.18	旬平均	16.70	23.80	旬平均	14.10	23.64	旬平均	10.00	23.89	旬平均	9.10	24.15	旬平均	10.50	23.28
月平均	23.39	21.19	月平均	18.70	21.60	月平均	14.90	22.65	月平均	10.80	23.58	月平均	9.10	23.74	月平均	10.30	22.29

観測場所 今切川北導流提先

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	10.70		1	15.80	24.87	1	20.70	23.63	1	24.90	24.00	1			1	27.70	23.77
2	10.50		2			2	19.60	23.58	2	24.70	24.06	2			2	27.40	23.07
3			3			3	19.50	23.66	3	24.80	24.09	3	27.70	23.46	3		
4			4			4	19.90	23.65	4			4			4	26.90	22.82
5			5			5			5			5	28.90	23.53	5		
6	12.50		6	15.90	25.09	6			6	26.40	23.80	6	28.20	23.30	6		
7			7			7			7			7	28.00	23.35	7	27.10	22.98
8	12.80		8	16.90	25.09	8	20.50	23.69	8	25.80	23.74	8			8	27.20	22.91
9	12.50		9			9			9	25.20	23.88	9			9	27.50	23.20
10	13.10		10			10	19.60	23.64	10	26.00	23.69	10	27.90	23.21	10	27.40	23.07
旬平均	12.00		旬平均	16.20	25.01	旬平均	19.90	23.64	旬平均	25.40	23.89	旬平均	28.10	23.37	旬平均	27.30	23.11
11			11	16.90	24.08	11	19.90	23.48	11			11	26.20	22.73	11	27.60	23.13
12			12			12	20.20	23.62	12			12	27.90	23.11	12		
13			13	17.40	24.28	13			13	25.80	22.82	13	28.20	23.30	13		
14			14	16.80	24.38	14			14			14			14	26.20	24.16
15			15	16.90	24.18	15	20.30	22.93	15	25.90	23.05	15			15		
16	14.70		16			16			16	24.50	23.29	16			16	25.60	23.89
17	14.70		17			17			17	24.60	23.01	17	28.70	23.36	17	25.30	24.22
18			18	17.80	22.66	18	20.50	23.58	18			18			18	25.90	24.17
19			19			19	20.30	23.23	19			19	28.20	23.20	19		
20	16.10		20			20			20			20	27.90	23.21	20		
旬平均	15.10		旬平均	17.16	23.91	旬平均	20.20	23.36	旬平均	25.20	23.04	旬平均	27.80	23.15	旬平均	26.10	23.91
21			21	20.10	23.18	21			21			21	28.50	23.30	21	27.20	24.14
22	15.10		22	20.40	23.26	22	21.60	23.35	22	25.10	23.25	22			22		
23	15.90		23			23			23	26.50	22.81	23			23		
24	15.90		24			24	20.90	23.18	24	25.20	22.66	24	27.20	23.01	24	25.10	22.53
25			25	17.90	23.08	25	22.10	21.95	25			25			25	26.70	22.87
26			26			26	21.50	23.33	26			26			26		
27	15.50		27	20.30	23.53	27			27	25.10	22.43	27	28.00	23.24	27		
28	15.70		28	20.40	23.66	28			28			28	27.50	23.00	28	26.90	22.70
29			29	18.60	23.14	29	25.10	24.27	29	25.60	22.66	29			29		
30	16.50		30			30			30	25.90	22.64	30			30	25.70	22.59
31			31			31			31	26.80	22.89	31	27.60	23.13	31		
旬平均	15.70		旬平均	19.60	23.30	旬平均	22.20	23.21	旬平均	25.70	22.76	旬平均	27.70	23.13	旬平均	26.16	22.96
月平均	14.10		月平均	18.00	23.89	月平均	20.70	23.42	月平均	25.48	23.26	月平均	27.90	23.20	月平均	26.60	23.30

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	25.90	22.64	1			1	16.70	22.94	1			1	10.10	24.10	1		
2	25.80	22.61	2			2	16.30	22.66	2			2	10.10	24.10	2	9.90	24.28
3			3			3	16.10	22.72	3			3	8.10	23.84	3	12.20	24.61
4			4	22.50	22.46	4	17.80	23.16	4	12.60	23.79	4	8.20	23.86	4	12.30	24.43
5	25.70	22.49	5	20.70	22.97	5			5	13.20	23.28	5	9.20	23.99	5	12.40	24.75
6	25.30	22.58	6	20.50	23.08	6			6	13.70	23.47	6			6		
7			7			7	17.10	22.81	7	12.60	23.39	7			7		
8	25.10	22.43	8			8			8	10.20	23.03	8	9.60	23.84	8	12.10	24.10
9	24.60	23.72	9	19.70	23.29	9	15.20	22.54	9			9	9.20	23.99	9		
10			10	19.80	23.11	10	16.10	22.82	10			10	9.30	23.80	10	11.20	23.17
旬平均	25.40	22.74	旬平均	20.60	22.98	旬平均	16.50	22.81	旬平均			旬平均	9.20	23.94	旬平均	11.60	24.22
11			11	19.90	23.34	11	15.90	22.98	11	9.60	23.94	11			11	9.90	24.08
12	25.10	23.66	12	19.70	23.50	12			12	10.20	23.92	12	9.10	22.98	12	9.20	24.19
13			13	21.90	23.83	13			13	10.50	24.06	13			13		
14			14			14	15.90	22.58	14	10.50	23.86	14			14		
15	25.10	23.45	15			15			15			15			15	11.30	24.28
16	24.90	23.39	16	22.30	23.93	16	15.10	22.62	16			16			16		
17			17			17	15.20	23.14	17			17	10.20	23.43	17	10.60	23.87
18			18	17.20	22.94	18	15.50	23.30	18			18	9.30	23.70	18	10.50	23.96
19	24.40	22.24	19	17.50	22.90	19			19			19	9.20	23.60	19		
20	24.70	22.39	20	17.50	25.02	20			20	10.20	23.33	20			20		
旬平均	24.80	23.02	旬平均	19.40	23.63	旬平均	15.50	22.92	旬平均			旬平均	9.40	23.42	旬平均	10.30	24.07
21			21			21	15.10	23.52	21	9.80	23.76	21			21		
22	24.10	22.98	22			22	15.00	23.30	22	10.80	23.61	22	9.30	23.90	22		
23	23.80	23.20	23			23			23			23			23		
24			24			24	14.80	23.76	24			24	9.50	24.06	24	10.30	22.85
25			25	17.20	23.94	25	14.80	23.46	25	10.50	24.16	25	9.70	23.75	25	10.20	23.33
26	23.50	22.61	26	18.20	23.25	26			26			26	9.80	23.76	26		
27	23.60	23.35	27	17.80	22.96	27			27	10.90	24.22	27			27		
28			28			28			28	10.80	23.51	28			28		
29			29			29			29	10.20	24.22	29			29	9.80	22.97
30	22.80	22.43	30	18.90	22.88	30			30			30			30	9.60	22.86
31			31			31			31			31			31		
旬平均	23.50	22.91	旬平均	17.50	23.25	旬平均	14.90	23.51	旬平均			旬平均	9.50	23.86	旬平均	9.90	23.00
月平均	24.60	22.88	月平均	19.30	23.33	月平均	15.80	23.02	月平均			月平均	9.30	23.79	月平均	10.70	23.84

観測場所 栗田漁港突堤先端部

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重
1			1			1	22.10	17.08	1	25.90	18.70	1			1		
2			2			2			2			2			2		
3			3			3	21.70	20.24	3	25.65	21.14	3	27.40	24.05	3		
4			4			4			4			4			4	27.80	24.66
5			5			5			5			5			5		
6	15.80	23.26	6	18.60	15.06	6			6	28.70	21.99	6			6		
7			7			7			7			7	30.75	23.32	7	26.80	24.99
8	15.65	21.73	8	19.50	21.34	8	23.20	21.99	8	27.85	22.88	8			8		
9			9			9			9			9			9	27.45	24.24
10			10			10	21.95	18.52	10			10	30.40	23.81	10		
旬平均	15.73	22.50	旬平均	19.05	18.20	旬平均	22.24	19.46	旬平均	27.03	21.18	旬平均	29.52	23.73	旬平均	27.35	24.63
11			11	19.25	23.39	11			11			11			11		
12			12			12	23.10	22.82	12			12	29.40	24.55	12		
13	18.90	20.04	13	19.00	22.61	13			13	26.95	24.07	13			13		
14			14			14			14			14			14	28.15	24.72
15	16.85	16.84	15	19.50	24.09	15	23.10	20.90	15	26.95	23.60	15			15		
16			16			16			16			16			16	27.35	25.10
17	17.05	19.92	17			17			17			17	29.70	24.33	17		
18			18			18			18			18			18	26.50	24.91
19			19			19			19			19	29.90	24.41	19		
20			20	22.20	18.17	20			20			20			20		
旬平均	17.60	18.93	旬平均	19.99	22.07	旬平均	23.10	21.86	旬平均	26.95	23.84	旬平均	29.67	24.43	旬平均	27.33	24.91
21			21			21			21			21			21		
22	17.95	20.31	22	22.80	20.01	22	21.70		22	25.90	22.26	22			22		
23			23			23			23			23			23		
24	17.80		24			24			24			24	28.40	24.82	24		
25			25			25			25			25			25	25.30	11.64
26			26			26			26			26			26		
27	18.95	19.38	27	20.95	22.49	27			27	26.85	12.22	27			27		
28			28			28			28			28	28.70	25.01	28	24.60	18.08
29			29	20.30		29	24.95	18.79	29	28.60	20.09	29			29		
30			30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	18.23	19.85	旬平均	21.35	21.25	旬平均	23.33	18.79	旬平均	27.12	18.19	旬平均	28.55	24.92	旬平均	24.95	14.86
月平均	17.37	20.21	月平均	20.23	20.90	月平均	22.73	20.05	月平均	27.04	20.77	月平均	29.33	24.29	月平均	26.74	22.29

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	11.05	24.80	1		
2	25.60	15.51	2	22.80	23.45	2	16.10	24.34	2			2			2	11.20	25.87
3			3			3			3			3	10.90	24.95	3		
4			4	22.55	23.01	4	16.05	24.21	4			4			4	10.90	25.54
5	25.70	21.28	5			5			5			5	10.40	24.86	5		
6			6	21.75	24.53	6			6			6			6		
7			7			7	15.40	24.12	7			7			7		
8			8			8			8			8	11.10	24.87	8		
9			9	21.15	23.85	9			9			9			9	10.85	25.73
10			10			10			10			10	11.45	24.93	10		
旬平均	25.65	18.40	旬平均	22.06	23.71	旬平均	15.85	24.22	旬平均			旬平均	10.98	24.88	旬平均	10.98	25.71
11			11	20.25	23.90	11	13.90	24.17	11	11.30	24.99	11			11	10.50	25.64
12	25.25	22.54	12			12			12			12	11.00	24.94	12		
13			13			13			13	12.55	25.56	13			13		
14			14			14	13.25	24.26	14			14			14		
15			15			15			15			15			15		
16	24.45	15.20	16	20.10	23.68	16			16			16			16		
17			17			17			17			17	11.60	24.61	17		
18			18	19.75	24.12	18	13.70	24.35	18			18			18	13.25	25.51
19	23.90	15.99	19			19			19			19	10.75	25.15	19		
20			20			20			20	11.55	25.17	20			20		
旬平均	24.53	17.91	旬平均	20.03	23.90	旬平均	13.62	24.26	旬平均	11.80	25.24	旬平均	11.12	24.90	旬平均	11.88	25.58
21	22.10	18.68	21			21	14.10	24.38	21			21			21		
22			22			22			22	10.85	24.98	22	10.25	25.10	22		
23			23			23			23			23			23	12.10	25.40
24			24			24			24			24			24		
25			25	17.20	24.36	25			25	11.30	24.61	25			25	12.15	25.63
26	23.15	22.89	26			26			26			26	11.10	24.75	26		
27			27	16.50	24.36	27			27	11.05	24.85	27			27		
28	23.45	23.34	28			28	13.25	24.81	28			28			28		
29			29			29			29	11.30	24.80	29			29		
30			30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	22.90	21.64	旬平均	16.85	24.36	旬平均	13.68	24.60	旬平均	11.13	24.81	旬平均	10.68	24.93	旬平均	12.13	25.52
月平均	24.20	19.43	月平均	20.23	23.92	月平均	14.47	24.33	月平均	11.41	24.99	月平均	10.96	24.90	月平均	11.56	25.62

観測場所 橘定点

4月			5月			6月			7月			8月			9月		
日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重	日	水温	比重
1			1			1			1			1			1	27.95	25.12
2	13.20	24.83	2			2	21.10	20.69	2	24.05	23.93	2			2		
3			3			3			3			3			3	27.40	25.09
4			4			4	22.05	20.32	4			4	28.40	24.78	4		
5			5			5			5			5			5		
6			6			6			6			6	29.95	24.41	6		
7	14.80	24.81	7	19.25	20.93	7			7	27.90	22.92	7			7		
8			8			8			8			8			8	26.30	25.26
9			9			9	21.85	23.54	9	27.85	23.99	9			9		
10			10			10			10			10			10		
旬平均	14.00	24.84	旬平均	19.25	20.93	旬平均	21.67	21.52	旬平均	26.60	23.61	旬平均	29.18	24.60	旬平均	27.22	25.16
11			11			11	21.90	23.17	11			11			11		
12			12	19.00	24.15	12			12			12			12		
13			13			13			13			13			13		
14	15.50	24.44	14	18.80	25.11	14			14			14			14		
15			15			15			15			15			15		
16	15.30	21.49	16			16	22.30	22.12	16			16			16		
17			17			17			17			17			17	26.85	25.17
18			18			18	23.75	22.96	18			18	29.2	25.11	18		
19			19			19			19			19			19		
20			20			20			20			20	28.95	25.23	20		
旬平均	15.40	22.97	旬平均	18.90	24.63	旬平均	22.65	22.75	旬平均			旬平均	29.08	25.17	旬平均	26.85	25.17
21	16.45	24.00	21	20.85	21.05	21			21	24.70	23.87	21			21		
22			22			22			22			22			22		
23	16.70	23.89	23			23	21.55	14.26	23	26.10	24.66	23			23		
24			24			24			24			24			24		
25			25			25	22.15		25			25	26.90	25.52	25		
26			26	20.30	23.45	26			26			26			26		
27			27			27			27			27	28.20	25.25	27		
28	18.90	22.92	28	22.25	23.38	28			28	26.80	13.52	28			28		
29			29			29			29			29			29	25.20	19.55
30			30			30			30	26.45	18.82	30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	17.35	23.60	旬平均	21.13	22.63	旬平均	21.85	14.26	旬平均	26.01	20.22	旬平均	27.55	25.39	旬平均	25.20	19.55
月平均	15.84	23.77	月平均	20.08	23.01	月平均	22.08	21.01	月平均	26.26	21.67	月平均	28.60	25.05	月平均	26.74	24.04

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	17.95	24.81	1			1			1	10.60	24.99
2			2			2			2			2	11.00	25.18	2		
3			3			3	17.15	24.69	3			3			3	11.80	25.28
4			4			4			4			4			4		
5			5	22.70	24.68	5			5			5			5	11.80	25.42
6	25.35	22.26	6			6			6			6			6		
7			7			7			7			7			7		
8	23.90	13.47	8			8	16.10	24.73	8			8			8	11.15	25.23
9			9			9			9			9	11.70	25.26	9		
10			10	21.25	24.33	10	15.70	24.77	10			10			10	11.10	25.34
旬平均	24.63	17.87	旬平均	21.98	24.51	旬平均	16.73	24.75	旬平均			旬平均	11.35	25.22	旬平均	11.29	25.25
11			11			11			11			11			11		
12			12	21.00	24.44	12			12	13.60	25.87	12			12		
13	23.95	23.58	13			13			13			13			13		
14			14			14			14	13.20	25.94	14			14		
15	25.05	20.73	15			15	14.85	24.92	15			15			15		
16			16			16			16			16	10.90	25.46	16		
17			17	20.60	24.52	17	14.50	24.99	17			17			17	12.90	22.76
18			18			18			18			18	10.25	25.11	18		
19			19	20.35	24.92	19			19	11.90	25.40	19			19	15.90	17.69
20			20			20			20			20			20		
旬平均	24.50	22.16	旬平均	20.65	24.63	旬平均	14.68	24.96	旬平均	12.90	25.74	旬平均	10.58	25.29	旬平均	14.40	20.23
21			21			21			21	11.50	25.30	21			21		
22	22.30	20.94	22			22	15.05	25.14	22			22			22		
23			23			23			23			23	10.45	25.53	23		
24			24			24	14.60	25.18	24			24			24	12.40	23.60
25			25			25			25			25	10.45	25.61	25		
26			26	18.50	25.07	26			26	11.10	25.24	26			26		
27	22.70	23.47	27			27			27			27			27		
28			28			28			28	11.40	25.20	28			28		
29	23.20	23.85	29			29			29			29			29	12.30	25.01
30			30			30			30			30			30		
31			31			31			31			31			31		
旬平均	22.73	22.75	旬平均	18.50	25.07	旬平均	14.83	25.16	旬平均	11.33	25.25	旬平均	10.45	25.57	旬平均	12.35	24.31
月平均	23.78	21.19	月平均	20.73	24.66	月平均	15.74	24.90	月平均	12.12	25.49	月平均	10.79	25.36	月平均	12.22	23.92

観測場所 樁定点

海水井戸の水温と塩分(資料)

平成 10 年 4 月から平成 11 年 3 月までの海水井戸(一次海水)の水温と塩分を表に示す。なお、観測時刻は午前 10 時である。

4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分	日	水温	塩分
1			1	19.6	32	1	22.6	30.55	1	24.6	27.6	1	27.5	31.32	1	28.0	32.74	1	28.5	28.17	1	23.3	31.7	1	19.6	32.55	1	17.2	32.51	1	16.6	33.60	1	15.3	33.04
2			2	19.9	32.05	2	22.7	31.04	2	25.0	27.95	2	27.9	31.6	2	27.8	32.80	2	25.7	30.8	2	23.4	31.82	2	19.7	32.59	2	17.4	32.42	2	16.8	33.81	2	15.3	32.90
3			3	19.9	32.01	3	22.5	30.44	3	24.9	29.06	3	27.9	32.15	3	27.8	32.82	3	25.9	31.3	3	23.2	31.78	3	19.7	32.69	3	17.3	32.34	3	16.6	33.94	3	15.8	33.06
4			4	19.4	31.02	4	22.7	30.69	4	24.9	29.51	4	28.0	32.02	4	27.6	32.80	4	25.5	30.6	4	23.1	31.74	4	19.3	32.69	4	17.5	32.37	4	16.4	33.66	4	15.9	32.80
5			5	19.5	32.15	5	23.0	30.66	5	25.6	29.53	5	28.0	32.14	5	27.7	32.75	5	25.5	30.59	5	23.1	31.77	5	19.4	32.66	5	17.5	32.37	5	16.3	33.77	5	15.6	32.73
6			6	19.6	32.36	6	22.8	31.16	6	25.8	29.51	6		31.96	6	27.6	32.82	6	25.6	30.76	6	22.7	31.89	6	19.5	32.67	6	17.3	32.35	6	15.8	33.70	6	15.4	32.92
7			7	20.0	31.89	7	22.9	31.75	7	25.9	29.47	7	28.2	31.66	7	27.1	32.81	7	25.6	31.30	7	22.4	32.05	7	19.0	32.68	7	17.1	32.61	7	16.0	33.42	7	15.0	32.66
8	16.4	32.74	8	20.2	31.59	8	23.1	31.71	8	26.2	29.41	8	28.2	31.41	8	27.2	32.84	8	25.4	29.51	8	22.6	32.19	8	19.0	32.95	8	17.0	32.43	8	15.7	33.06	8	14.7	32.63
9	16.2	32.80	9	20.5	31.25	9	23.1	31.3	9	26.4	29.69	9	28.1	31.25	9	27.4	32.86	9	25.4	30.15	9	22.5	32.10	9	18.7	32.96	9	16.3	32.11	9	15.3	33.67	9	14.5	32.70
10			10	20.4	32.14	10	22.9	30.15	10	26.4	29.61	10	28.0	31.09	10	27.5	32.85	10	25.2	30.53	10	22.2	31.94	10	18.2	32.97	10	16.5	31.64	10	15.0	32.94	10	14.1	32.70
旬平均	16.3	32.77	旬平均	19.9	31.85	旬平均	22.8	30.95	旬平均	25.6	29.51	旬平均	28.0	31.66	旬平均	27.6	32.81	旬平均	25.5	30.37	旬平均	22.6	31.90	旬平均	19.2	32.80	旬平均	17.1	32.32	旬平均	16.1	33.53	旬平均	15.2	32.78
11	16.2	32.60	11	20.1	32.39	11	22.9	30.92	11	26.4	30.06	11	28.1	30.95	11	27.4	32.89	11	25.0	31.02	11	21.9	31.93	11	18.0	33.18	11	16.4	31.43	11	14.5	32.15	11	14.0	32.92
12	16.9	32.63	12	20.2	32.62	12	23.1	30.92	12	26.3	30.05	12	28.4	31.03	12	27.5	32.95	12	25.1	31.98	12	21.9	32.05	12	17.9	33.17	12	16.5	31.33	12	14.3	32.92	12	13.7	32.95
13	17.2	32.26	13	20.3	32.48	13	23.2	30.11	13	26.2	30.05	13	28.7	31.32	13	27.4	33.05	13	24.9	31.30	13	21.6	32.15	13	17.8	33.11	13	16.6	31.46	13	14.2	32.60	13		
14	17.4	31.51	14			14	23.2	28.81	14	26.1	30.24	14	28.3	31.65	14	27.5	33.00	14	24.9	31.34	14	20.9	32.24	14	17.5	33.09	14	16.8	31.82	14	14.2	32.00	14	15.1	33.78
15	17.4	31.51	15	20.2	32.44	15	22.9	30.08	15	25.9	30.76	15	28.4	31.90	15	27.3	32.92	15	25.0	30.72	15	21.3	32.12	15	17.7	33.12	15	16.3	32.05	15	14.3	31.72	15	15.8	33.65
16	17.2	31.64	16	20.4	32.65	16	23.1	30.83	16	25.7	31.02	16	28.4	31.91	16	27.4	33.02	16	25.1	29.95	16	21.7	32.15	16	17.6	33.07	16	17.0	32.07	16	14.1	31.80	16	16.3	33.11
17	17.4	32.01	17	20.8	29.29	17	23.2	30.86	17	25.3	30.7	17	28.6	32.03	17	27.1	33.11	17	24.9	29.94	17	21.8	32.20	17	17.8	32.95	17	17.3	31.99	17	14.2	32.14	17	16.6	33.04
18	17.4	31.02	18	20.8	29.37	18	23.5	31.24	18	25.4	31.29	18	28.6	31.91	18	26.9	33.10	18	25.2	28.06	18			18	17.7	33.03	18	17.1	31.84	18	14.5	32.39	18	16.9	33.55
19	17.4	31.38	19	20.7	29.04	19	23.9	31.19	19			19	28.6	31.85	19	27.0	32.93	19	24.9	28.96	19	21.0	32.28	19	17.7	33.00	19	17.1	31.98	19	14.2	32.43	19	17.3	33.37
20	17.5	31.43	20	20.9	28.76	20	23.9	31.62	20	30.78	20	28.6	31.87	20	27.2	32.86	20	24.6	29.47	20	21.0	32.29	20	17.8	33.22	20	17.2	32.40	20	14.2	32.50	20	17.3	32.59	
旬平均	17.2	31.80	旬平均	20.5	31.00	旬平均	23.3	30.66	旬平均	25.9	30.55	旬平均	28.5	31.64	旬平均	27.3	32.98	旬平均	25.0	30.01	旬平均	21.5	32.16	旬平均	17.8	33.09	旬平均	16.6	31.84	旬平均	14.3	32.20	旬平均	15.9	33.26
21	17.8	31.46	21	21.2	29.1	21	23.9	31.44	21	25.6	31.34	21	28.4	31.84	21	27.1	32.87	21	23.9	29.51	21	21.1	32.24	21	17.9	33.19	21	17.1	32.75	21	13.8	32.44	21	16.3	33.26
22			22	21.6	29.69	22	23.6	28.71	22	25.7	31.10	22	28.2	31.75	22	26.7	32.65	22	23.8	30.76	22	20.6	32.27	22	17.8	33.24	22	17.1	32.53	22	13.8	32.05	22	16.3	33.61
23	17.8	31.99	23	21.9	30.24	23	23.2	29.48	23	28.0	31.40	23	28.2	31.62	23	26.3	30.71	23	23.9	31.03	23	20.8	32.18	23	17.8	33.38	23	16.9	32.7	23	13.6	31.70	23		33.12
24	17.9	27.57	24			24	23.1	29.36	24	26.3	31.57	24	28.2	31.71	24	26.3	30.75	24	24.0	31.53	24	20.7	32.09	24	18	33.36	24	16.4	33.07	24	13.7	31.58	24	16.2	33.63
25	18.1	30.18	25	21.4	30.95	25	23.0	25.2	25	26.0	31.15	25	27.9	31.93	25	26.1	27.16	25	24.2	31.68	25	20.5	32.21	25	17.9	33.30	25	16.6	33.38	25			25	16.6	33.30
26	18.8	30.75	26	21.2	30.64	26	22.8	22.12	26	26.1	28.62	26	27.7	32.03	26	26.2	29.45	26	23.7	31.82	26	20.3	32.12	26	18.1	33.29	26	16.6	33.62	26	14.6	32.67	26	17.1	33.70
27	19.1	31.49	27	21.8	31.99	27	22.7	28.78	27	26.0	28.14	27	27.7	32.10	27	25.7	29.65	27	23.5	31.85	27	20	32.21	27	18.2	33.28	27	16.9	33.61	27	15.0	32.74	27	17.4	33.68
28	19.4	31.92	28	22.3	31.75	28	23.6	28.57	28	26.3	28.69	28	27.9	32.54	28	25.4	29.92	28	23.4	31.97	28	19.9	33.32	28	17.8	32.99	28	16.5	33.89	28	15.2	33.22	28	17	33.64
29	19.6	31.38	29	22.3	29.21	29	23.7	27.95	29	26.7	30.12	29	27.9	32.55	29	25.6	30.05	29	23.5	31.92	29	19.8	32.42	29		32.84	29	17.0	33.90				29	16.5	33.49
30	19.7	31.74	30	22.3	27.85	30	24.2	27.74	30	26.9	31.12	30	28.0	32.62	30	25.6	29.82	30	23.4	31.79	30	19.6	33.60	30	17.4	32.70	30	16.9	33.81				30	16.3	33.70
旬平均	18.7	30.90	旬平均	21.6	30.14	旬平均	23.4	27.84	旬平均	26.2	30.41	旬平均	28.0	32.11	旬平均	26.1	30.23	旬平均	23.7	31.42	旬平均	20.3	32.27	旬平均	17.8	33.11	旬平均	16.9	33.37	旬平均	14.2	32.37	旬平均	16.6	33.55
月平均	17.4	31.82	月平均	20.7	31.00	月平均	23.2	29.61	月平均	25.9	30.04	月平均	28.2	31.80	月平均	27.0	32.01	月平均	24.7	30.60	月平均	21.5	32.11	月平均	18.3	33.00	月平均	16.9	32.51	月平均	14.9	32.70	月平均	15.9	33.20

鳴門分場における汲み上げ海水の水温と比重

(平成10年4月1日～平成11年3月31日)

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	11.3	24.3	15.5	24.5	19.9	23.9	22.8	23.8	25.8	23.6	27.8	23.9
2	11.2	24.3	16.1	24.3	19.7	23.9	23.2	23.7	26.1	24.0	27.9	23.8
3	11.4	24.2	15.9	24.2	19.5	23.8	22.6	23.7	25.9	23.7	27.7	23.7
4			16.1	24.2	19.7	24.0	22.7	23.6	26.7	23.7	27.3	23.7
5	12.0	24.6	16.1	24.2	19.8	23.9	23.8	23.8	26.7	23.7	26.9	23.9
6	12.1	24.7	16.5	24.0			24.9	23.5	27.1	23.4	26.5	23.3
7	12.4	24.5	16.9	24.4	20.4	23.8	24.4	23.7	26.9	23.6	26.4	23.9
8	12.9	24.5	17.0	23.9	20.5	24.0	24.0	23.7	26.9	23.7	26.2	24.1
9	12.9	24.5	17.1	24.4	20.1	24.0	24.3	23.6	26.8	23.4	26.5	24.1
10	13.1	24.8	17.1	24.5	20.0	23.5	24.1	23.9	26.5	24.2	27.0	24.0
上旬平均	12.1	24.5	16.4	24.2	20.0	23.9	23.7	23.7	26.5	23.7	27.0	23.8
11	13.4	24.7	16.9	24.2	20.0	24.0	24.8	23.3	26.4	23.7	27.2	23.9
12	13.5	24.4	17.5	24.2	20.3	24.0	24.5	23.8	26.6	23.8	27.2	23.8
13	13.7	24.0	17.5	24.1	20.2	24.1	24.4	23.9	26.7	23.7	27.6	23.8
14	13.3	24.4	17.6	24.0	20.9	23.5	24.1	24.0	27.1	23.7	27.8	23.9
15	13.4	24.1	17.7	23.9	20.1	23.9	24.3	24.1	27.3	23.5	27.5	23.5
16	13.7	23.9	17.4	24.1	20.3	23.9	23.9	23.8	27.5	23.6	26.4	23.9
17	13.8	24.0	17.3	23.9	20.8	23.9	23.9	24.0	27.2	23.4	26.4	24.0
18	13.8	24.0	17.4	23.8	20.9	23.9	24.4	23.6	27.7	23.6	26.4	24.1
19	14.2	23.7	17.6	24.4	20.7	23.9	24.0	24.0	27.2	23.7	26.4	24.0
20	14.5	24.1	18.1	23.8	21.1	24.0	24.0	24.0	27.5	23.5	26.4	24.1
中旬平均	13.7	24.1	17.5	24.0	20.5	23.9	24.2	23.8	27.1	23.8	26.9	23.9
21	14.3	24.0	18.5	24.4	20.9	23.5	24.3	23.7	27.5	23.7	26.2	24.1
22	14.9	23.9	18.7	24.1	21.0	23.4	24.2	23.7	27.5	23.5	26.0	24.2
23	14.4	24.0	18.9	24.1	21.1	23.7	24.5	23.7	27.2	23.5		
24	14.5	24.1	18.5	24.2	21.1	23.7	24.5	23.8	27.1	23.7	25.8	21.9
25	14.6	24.5	18.7	24.0			24.3	23.8	27.0	24.0	26.0	22.6
26	14.7	24.3	18.5	24.0	21.7	22.9	24.4	23.6	27.2	23.7	26.2	23.2
27	15.3	24.3	18.8	24.1	21.8	23.5	24.5	22.9	27.4	23.8	26.1	23.5
28	15.3	24.6	19.2	24.1	21.7	24.1	24.5	23.9	27.4	23.7	26.0	23.5
29	15.6	24.7	19.0	23.6	22.0	25.3	25.1	23.8	27.0	24.1	26.2	23.5
30	15.3	24.2	18.8	23.6	22.5	23.8	25.5	23.5	27.7	23.6	26.1	23.3
31			19.7	23.9			25.8	23.4	27.7	23.4		
下旬平均	14.9	24.3	18.8	24.0	21.5	23.7	24.7	23.6	27.3	23.7	26.1	23.3
月平均	13.6	24.3	17.6	24.1	20.6	23.9	24.2	23.7	27.0	23.7	26.7	23.7

日	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	26.2	22.1	23.0	22.9	18.3	23.8	15.0	24.8	10.7	24.3	9.7	24.9
2	26.3	23.3	22.8	23.1	17.9	23.9	15.0	24.5	10.6	24.5	9.8	24.9
3	25.8	23.6			18.2	23.7	14.6	24.3	10.2	24.5	9.9	24.9
4	25.7	23.6	22.8	23.5	18.1	23.9	14.5	24.3	9.8	24.4	9.9	24.8
5	25.5	23.7	22.4	23.4	18.1	23.9	14.4	24.4	9.8	24.5	9.9	24.7
6	25.6	23.7	22.1	22.5	17.6	23.7	14.1	24.2	9.5	24.6	0.0	24.9
7	25.3	23.3	22.2	23.6	17.7	23.9	14.1	24.2	9.6	24.2	10.0	24.9
8	25.2	23.5	22.1	23.3	17.4	23.8	13.1	24.2	9.8	24.7	9.9	24.8
9	25.1	23.6	21.9	23.4	16.5	23.7	12.7	23.9	9.9	24.6	9.9	24.8
10	25.1	23.9	21.4	23.2	16.5	23.7	12.2	23.9	9.9	24.7	9.8	24.8
上旬平均	25.6	23.4	22.3	23.2	17.6	23.8	14.0	24.3	10.0	24.5	9.9	24.8
11	25.1	23.5	21.3	23.2	16.6	23.7	12.0	24.2	9.8	24.7	9.8	24.8
12	24.9	23.4	21.3	23.4		23.6	11.8	24.2	9.7	24.6	9.7	24.8
13	24.7	23.2	21.2	23.4	16.2	23.5	11.6	24.2	9.5	24.6	9.7	24.8
14	25.0	23.5	21.1	22.9	16.2	23.9	11.7	24.4	9.5	24.2	9.9	24.9
15	25.2	23.9	21.1	23.6	16.4	24.0	12.0	24.5	9.6	24.5	10.4	25.0
16	25.0	23.5	21.3	23.6	16.4	24.2	11.9	24.0	9.6	24.5	10.4	24.8
17	24.7	23.0	21.4	23.5	16.4	24.2	11.6	24.6	9.7	24.6	10.4	24.8
18	24.7	23.0	20.2	23.4	16.3	24.1	11.7	24.5	9.7	24.8	10.7	24.9
19	24.6	23.4	20.1	23.4	16.2	24.6	11.6	24.4	9.7	24.8	10.8	24.7
20	24.0	23.5	19.8	23.7	16.1	24.4	11.5	24.4	9.5	24.1	10.5	24.3
中旬平均	24.8	23.4	20.9	23.4	16.3	24.0	11.7	24.3	9.8	24.6	10.2	24.8
21	23.8	23.3	19.3	23.3	15.9	24.1	11.2	24.4	9.3	24.7	10.3	24.6
22	23.8	23.3	19.4	23.5	15.7	24.1	10.9	24.4	9.3	24.8	10.1	24.4
23	23.7	23.5	19.1	23.7	15.7	23.7	11.1	24.4	9.5	24.8	10.1	24.6
24	23.5	23.2	18.7	24.5	15.4	24.2	11.2	24.3	9.5	24.7	10.3	24.8
25	23.5	22.9	18.4	23.6	15.1	24.1	11.2	24.5	9.5	24.9	10.4	24.9
26	23.3	23.2	18.3	23.5	15.7	24.3	11.1	24.3	9.5	24.6	10.6	24.7
27	23.3	23.0	18.2	23.4			10.9	24.3	9.7	24.5	10.7	24.8
28	23.3	23.3	18.2	23.4	15.2	24.0	11.0	24.3	9.5	24.9	10.7	24.7
29	23.3	23.1	18.3	23.8	15.2	24.0	10.9	24.5			10.8	24.7
30	23.1	22.9	18.2	23.7	15.0	24.1	10.7	24.3			10.8	24.7
31					15.1	24.2	10.7	24.3			10.9	24.7
下旬平均	23.5	23.2	18.6	23.6	15.4	24.1	11.0	24.3	9.5	24.7	10.5	24.7
月平均	24.6	23.3	20.5	23.4	16.5	24.0	12.2	24.3	9.7	24.6	10.2	24.8

年	月旬	1月			2月			3月			4月			5月			6月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
昭和44		12.4	10.9	10.7	10.1	10.0	9.4	9.2	9.1	9.7	10.6	11.3	13.0	14.1	15.9	17.0	18.2	19.4	20.2
45		11.2	9.4	8.7	8.0	8.2	8.2	8.0	8.4	8.7	9.2	10.6	11.9	12.9	14.8	15.5	16.4	17.6	18.9
46		11.9	11.1	10.5	9.3	9.2	9.0	8.7	8.7	9.7	10.5	11.8	13.0				17.5	19.4	20.4
47		12.5	12.1	11.6	10.9	10.4	10.0	9.9	10.7	11.0	11.3	12.2	13.4	15.0	15.9	17.0	17.9	19.5	20.0
48											11.9	12.9	13.8	15.3	16.5	17.5	18.2	19.4	20.5
49		10.5	9.4	8.6	8.0	7.4	7.6	8.3	8.4	8.9	9.9	11.5	12.8	13.9	14.9	16.6	18.1	19.1	20.4
50		12.1	10.9	9.8	9.6	9.0	8.5	8.8	9.6	9.9	10.6	11.5	12.6	14.5	15.3	16.8	18.0	19.6	20.8
51		12.0	10.9	9.2	9.1	9.5	9.7	9.7	10.4	10.5	10.8	11.9	13.1	14.6	15.5	16.8	17.9	19.2	19.9
52		10.2	9.3	8.3	8.2	7.6	6.7	7.5	8.4	9.2	10.3	11.4	12.4	13.7	15.4	16.2	17.6	19.2	19.4
53		13.0	11.8	10.6	9.2	8.6	8.6	8.6	9.0	9.6	10.6	11.7	12.7	13.9	15.2	16.9	18.0	19.7	20.5
54		13.4	12.6	11.4	10.6	10.5	10.6	10.3	10.7	11.3	11.5	12.7	13.5	14.6	15.8	17.3	18.0	19.1	20.6
55		12.9	11.7	10.3	9.2	8.4	8.3	8.6	9.0	9.4	10.7	11.5	12.9	13.9	15.1	16.6	17.9	19.2	20.4
56		9.9	8.4	7.8	8.1	8.2	7.7	7.9	8.5	9.3	10.1	11.7	12.4	13.5	14.9	16.5	17.4	18.6	19.6
57		12.1	11.3	10.0	9.1	8.7	9.2	9.2	9.7	10.3	11.0	11.7	13.1	14.7	15.9	17.0	18.5	19.5	20.3
58		12.8	11.6	10.4	10.2	9.3	8.8	9.0	9.1	9.7	10.7	11.8	13.2	14.8	16.0	17.4	18.6	19.5	20.5
59		10.7	9.9	8.5	7.2	6.7	6.6	6.8	7.0	7.4	8.5	9.7	11.1	12.7	14.5	15.4	16.8	18.4	19.6
60		11.5	10.2	9.1	8.8	8.6	8.0	8.2	8.6	9.5	10.3	11.4	13.4	14.8	15.9	17.0	18.2	19.3	20.5
61		10.3	9.3	8.6	7.9	7.3	7.4	7.2	7.8	8.5	9.8	10.8	12.5	13.5	14.9	16.0	17.4	18.2	19.9
62		12.6	11.4	10.3	9.7	10.0	9.5	9.0	9.3	10.0	10.4	11.6	12.6	13.7	14.9	16.5	17.8	19.2	20.3
63		13.6	12.3	11.2	10.0	9.2	9.0	9.0	9.1	9.7	10.3	11.5	12.6	13.9	15.1	16.7	17.4	18.8	19.0
平成1		11.5	11.2	10.7	10.3	10.1	10.1	10.1	10.3	10.9	11.8	12.9	13.7	14.8	15.6	16.9	18.2	18.8	20.1
2		12.3	11.4	10.4	10.0	10.1	10.8	10.2	10.7	11.3	11.8	13.0	13.7	14.9	16.4	17.4	18.5	19.6	21.3
3		12.6	11.0	10.3	9.9	9.8	9.3	8.6	9.0	9.9	10.7	12.5	23.6	14.5	15.2	16.5	17.6	18.9	20.2
4		13.2	12.3	11.3	10.8	10.3	9.6	9.8	10.2	12.5	11.6	12.3	13.3	14.6	15.4	17.3	17.9	19.3	20.1
5		12.8	12.1	11.1	10.1	10.1	9.9	9.4	9.8	10.5	10.8	11.8	12.7	13.7	15.3	16.5	17.4	19.2	20.3
6		12.1	11.8	10.7	10.1	9.2	9.1	9.2	9.7	10.1	11.2	12.0	13.4	15.4	16.3	17.8	19.2	19.8	20.8
7		13.1	11.3	10.4	9.4	9.3	9.2	9.6	10.5	10.7	11.6	12.1	12.9	14.5	15.6	16.4	17.9	18.5	20.0
8		11.2	10.2	9.6	8.4	8.0	7.9	8.2	8.3	9.2	9.1	10.9	11.9	13.1	14.7	16.2	17.9	18.6	20.2
9		12.3	11.3	10.3	9.4	9.1	8.8	9.2	9.6	10.3	11.3	12.6	13.6	14.7	16.7	17.8	18.2	19.6	20.7
10		13.4	12.6	10.9	10.3	9.2	10.4	10.4	10.9	11.3	11.3	12.1	13.3	14.8	16.5	17.2	18.9	20.2	21.0
11		14.0	11.7	11.0	10.0	9.6	9.5	9.9	10.2	10.5									
平年値		12.1	11.0	10.1	9.4	9.1	8.9	9.0	9.4	10.0	10.7	11.8	13.3	14.2	15.5	16.8	17.9	19.1	20.2
最高		15.0	13.3	12.2	11.4	11.0	11.0	11.1	11.5	11.7	12.3	13.6	14.7	16.3	17.7	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		14.0	12.6	11.6	10.9	10.5	10.8	10.4	10.9	12.5	11.9	13.0	23.6	15.4	16.7	17.8	19.2	20.2	21.3
旬最低		9.9	8.4	7.8	7.2	6.7	6.6	6.8	7.0	7.4	8.5	9.7	11.1	12.7	14.5	15.4	16.4	17.6	18.9

年	月旬	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
昭和44		21.3	22.2	23.6	25.0	27.0	25.8	26.7	26.2	26.0	24.2	22.2	21.4	20.3	19.2	17.4	15.4	13.9	12.3
45		19.6	21.1	22.3	23.9	24.5	25.7	25.9	26.7	25.5	24.3	23.9	22.6	20.6	19.3	17.9	15.8	14.2	13.1
46		21.7	23.4	23.8	24.6	26.2	26.1	25.6	25.7	25.1	24.2	22.7	22.2	20.5	19.2	18.1	16.3	14.4	13.2
47				23.4	25.3														
48		21.9	23.4	24.0	25.5	26.6	26.9	27.1	26.2	25.4	24.4	22.9	21.6	20.5	18.8	16.5	14.8	13.1	11.8
49		21.5	23.3	23.6	25.1	25.7	26.2	26.1	25.5	24.7	23.8	23.1	21.7	20.3	18.9	17.4	15.8	14.4	13.1
50		21.9	22.8	24.5	25.4	25.7	25.8	26.7	26.9	26.5	25.4	23.9	22.3	20.6	19.6	17.9	17.0	15.3	13.4
51		20.7	21.9	23.3	25.4	26.4	25.6	25.6	24.4	23.2	22.7	21.8	21.1	19.6	18.0	16.2	15.1	13.5	13.0
52		20.9	22.4	24.0	24.9	25.4	25.5	26.0	26.0	25.2	24.6	23.6	22.8	22.1	20.5	18.9	16.8	15.9	15.0
53		21.9	22.8	24.4	25.3	26.2	26.7	26.6	26.3	25.7	24.9	22.8	21.8	20.7	19.5	17.9	16.4	15.5	14.3
54		22.4	22.3	23.6	25.3	25.7	26.4	25.7	25.7	25.4	24.4	23.3	22.4	21.7	19.3	17.7	16.8	15.4	14.6
55		21.0	22.1	23.2	23.8	24.4	25.2	25.2	25.2	24.5	23.9	23.2	21.8	19.7	18.5	18.0	16.6	14.4	12.5
56		20.9	22.6	24.1	24.9	25.5	26.3	26.0	25.2	24.8	23.8	22.7	21.3	19.5	18.0	17.0	14.9	13.5	13.0
57		21.4	22.1	23.1	24.7	25.3	25.4	26.0	24.7	24.0	23.2	22.7	21.4	20.5	19.7	17.8	16.6	15.2	13.8
58		21.7	22.7	24.8	26.2	25.8	26.5	27.1	27.0	25.5	25.0	23.4	21.9	20.5	18.9	16.9	15.4	14.0	12.3
59		21.1	22.4	23.4	25.2	25.6	26.4	27.5	25.5	24.8	24.3	22.2	20.9	20.0	19.2	17.8	16.6	15.6	13.7
60		21.1	22.3	23.6	24.0	24.8	26.5	27.1	27.1	26.1	25.0	23.7	22.3	21.1	19.2	17.3	15.6	13.1	12.0
61		21.1	21.9	23.3	24.3	25.0	25.7	26.6	26.1	25.4	24.6	23.1	21.1	19.8	18.6	17.4	16.2	15.1	13.9
62		21.5	22.3	24.4	25.2	26.0	26.4	26.1	25.8	24.6	24.1	23.3	21.7	20.6	19.4	18.5	16.4	15.0	14.3
63		20.7	21.9	23.0	24.0	24.8	26.0	25.9	25.3	24.9	23.8	22.5	21.3	19.6	18.2	16.7	15.2	13.6	12.3
平成1		21.2	22.6	23.9	25.0	25.9	26.3	26.2	25.9	25.1	24.7	23.3	21.8	20.9	19.7	17.9	16.2	15.0	14.0
2		21.9	23.2	24.6	25.9	26.6	26.7	27.0	26.7	25.6	24.7	23.5	22.3	21.1	19.7	18.6	17.2	15.9	13.8
3		21.3	22.1	23.5	24.9	25.1	25.1	26.3	25.8	25.0	24.5	22.9	21.5	20.6	19.0	17.9	17.3	15.5	14.7
4		20.8	22.2	22.4	23.6	24.3	25.5	26.2	25.5	25.1	23.5	22.6	21.6	20.3	19.3	17.8	16.8	15.0	13.6
5		21.0	21.8	22.5	23.6	24.3	25.0	24.6	24.5	24.1	23.2	22.4	21.3	20.1	19.5	17.8	16.7	15.3	12.9
6		23.2	23.8	25.0	27.0	26.7	27.6	28.6	27.5	26.4	25.3	24.6	22.7	21.3	20.4	18.9	17.5	15.5	14.4
7		20.6	22.2	23.1	24.5	25.3	26.1	26.2	25.0	24.1	23.9	23.0	22.1	20.4	18.4	17.2	15.4	14.1	12.5
8		21.3	22.5	23.8	24.8	25.4	26.2	26.4	25.8	24.7	23.8	22.9	21.9	21.1	19.4	18.1	15.7	14.8	13.8
9		22.1	24.0	24.0	24.9	25.7	26.6	26.7	26.1	24.9	24.1	23.0	22.1	19.9	19.3	18.3	16.6	15.0	14.4
10		23.7	24.2	24.7	26.5	27.1	27.3	26.9	26.9	26.1	25.6	24.8	23.5	22.3	20.9	18.6	17.6	16.3	15.4
平年値		21.4	22.6	23.7	25.0	25.6	26.1	26.4	25.9	25.1	24.3	23.1	21.9	20.6	19.2	17.7	16.2	14.7	13.5
最高		24.5	24.9	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		23.7	24.2	25.0	27.0	27.1	27.6	28.6	27.5	26.5	25.6	24.8	23.5	22.3	20.9	18.9	17.6	16.3	15.4
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	11.1