

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／2／13（水）

徳島県水産研究所（鳴門庁舎） 環境増養殖担当

Tel 088-688-0555 Fax 088-688-1622

現在の水研鳴門汲み上げ海水温（8.7℃）。平年と比べて0.4℃低め。平年の水温降下のカーブから見て年間の最低水温期に入っている。

荒天のため採水不可もしくは岸近くの採水となった点がある。

DIN濃度は、いずれの海域も前回の調査と比べて若干増加した。吉野川河口と播磨灘海域を除き、平均値は3 $\mu\text{g-at/L}$ を下回っている。

植物プランクトン（珪藻）は、いずれの地点も少ない。

ユーカンピアは低密度の分布（北灘の折野で126細胞/ccが最高値。他は0～50細胞/cc）。

※ 別図の栄養塩分析結果をインターネット等で見るができますので、関係者にご連絡ください。（本日入力します。）

HPアドレス <http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suiken/>

携帯版アドレス <http://mobile.pref.tokushima.jp/tafftsc/suiken/>

（参 考）

色落ちの目安となる DIN 濃度

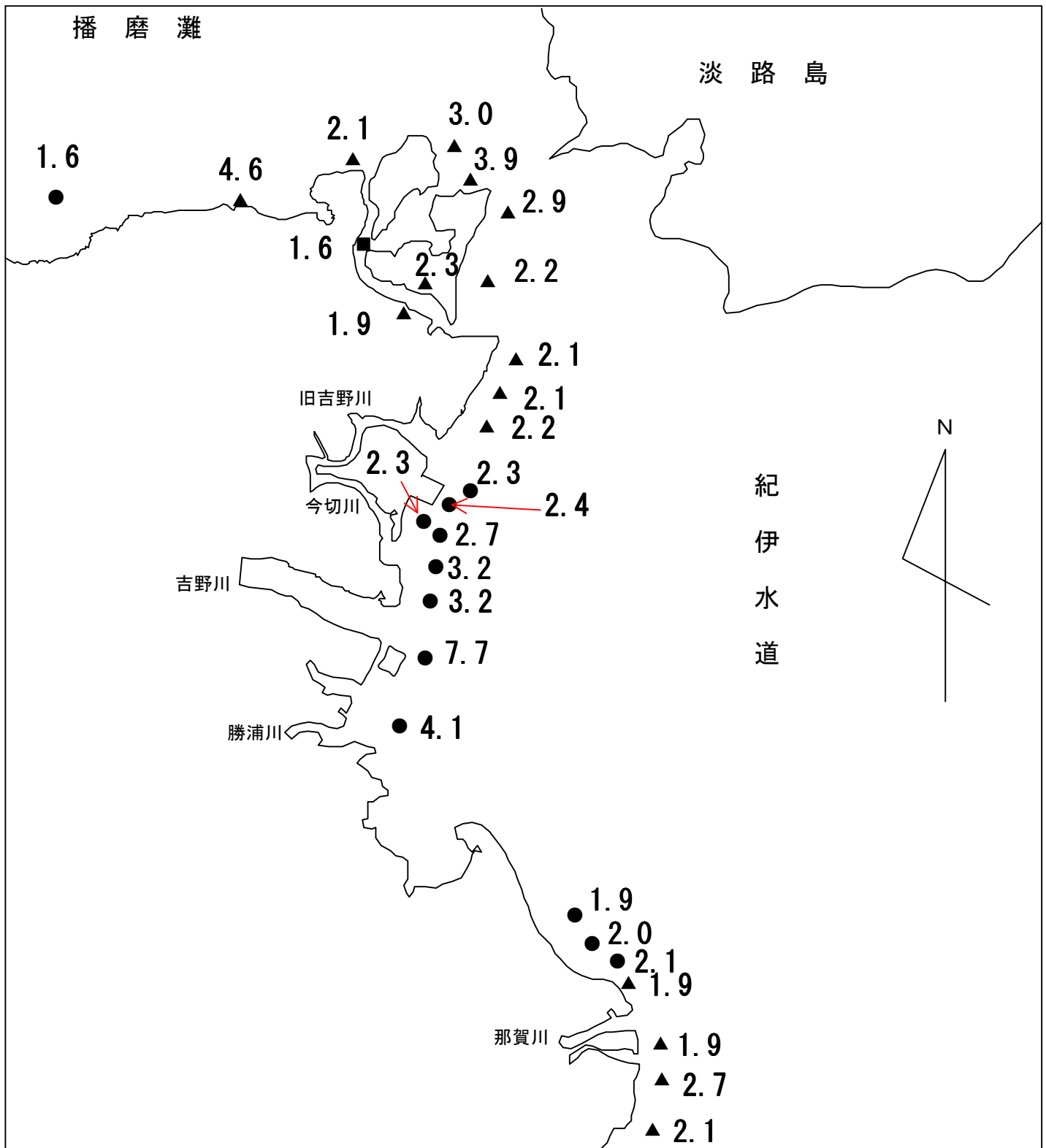
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

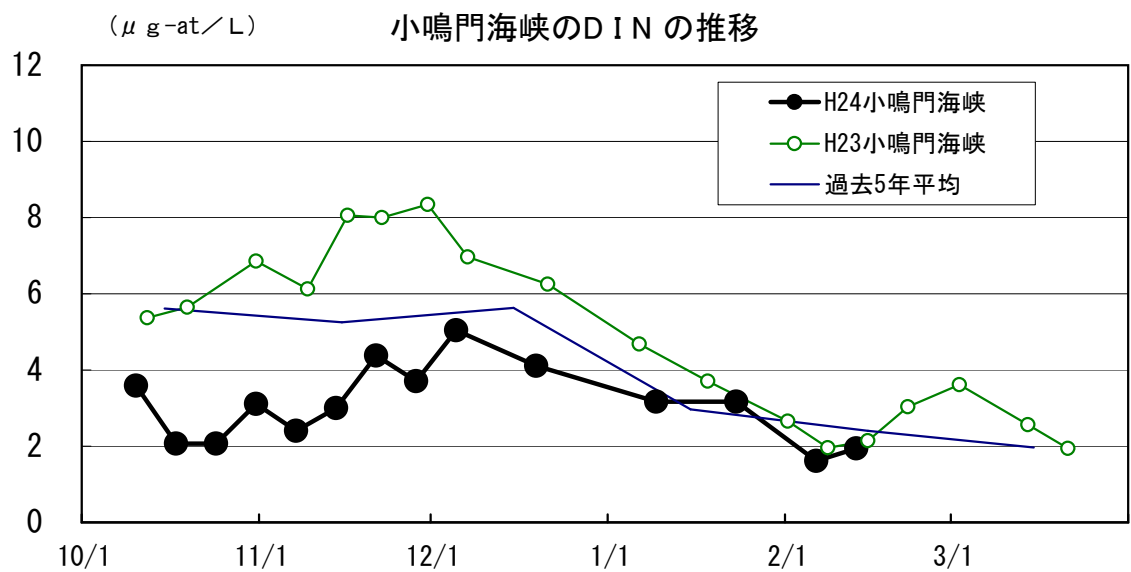
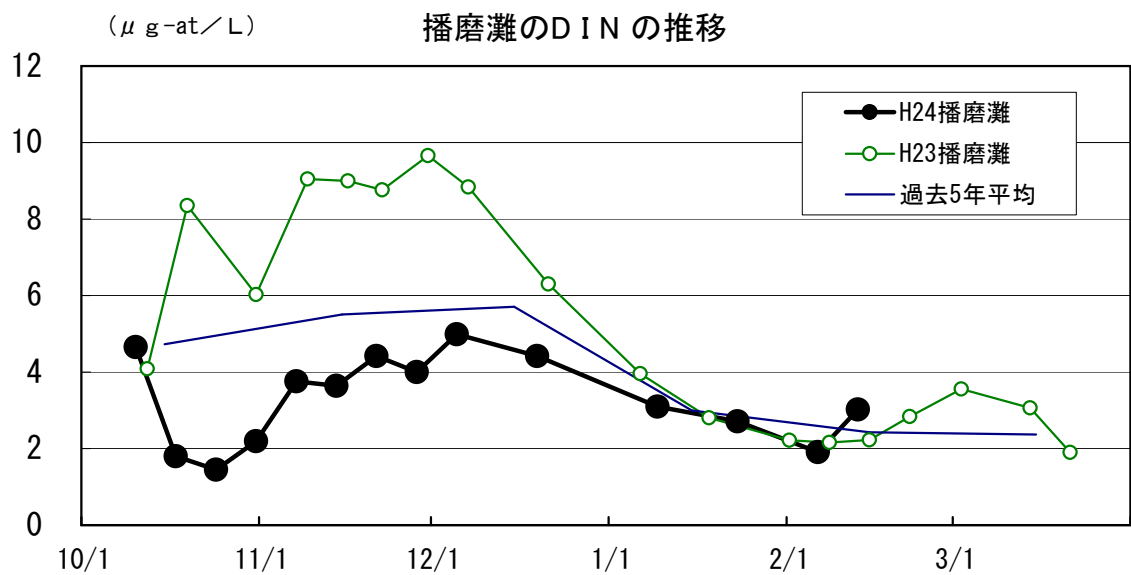
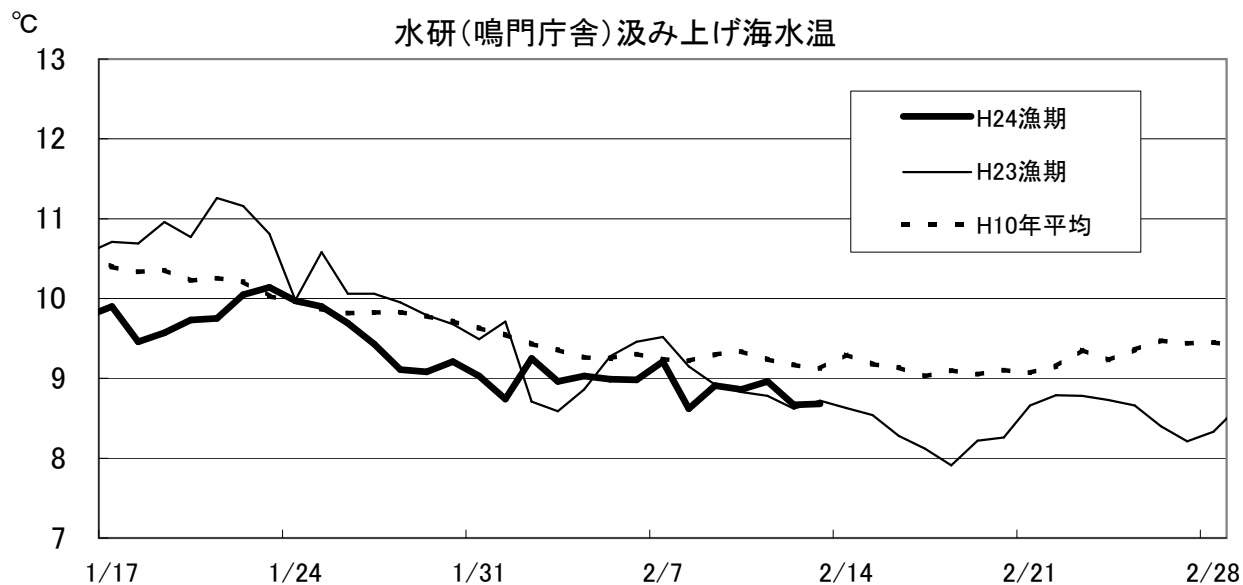
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

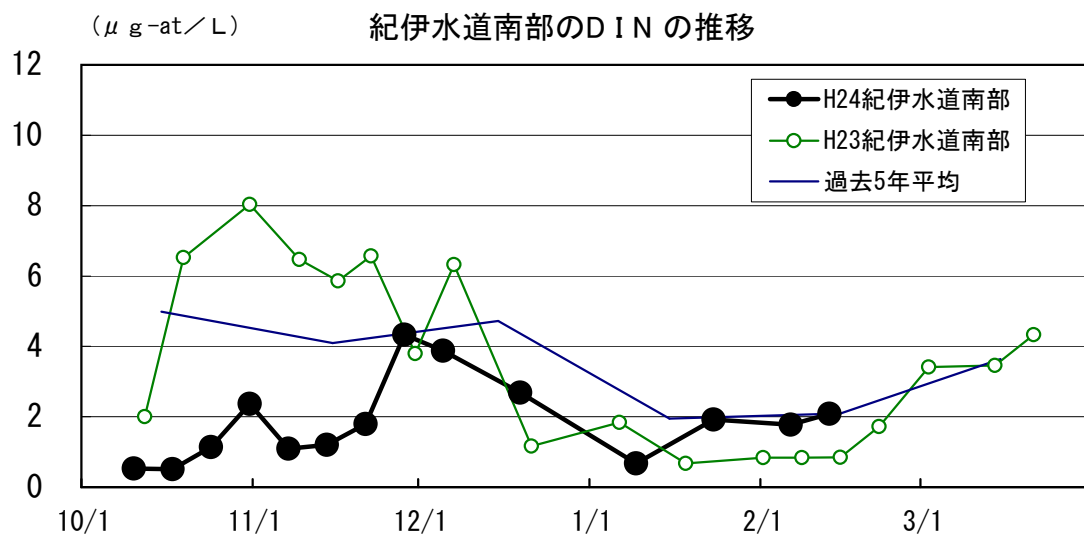
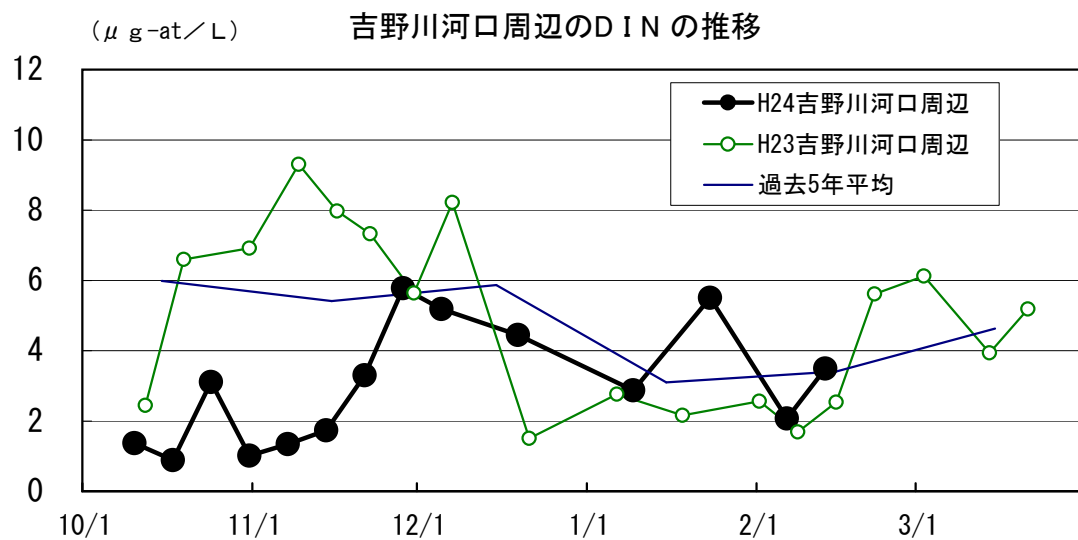
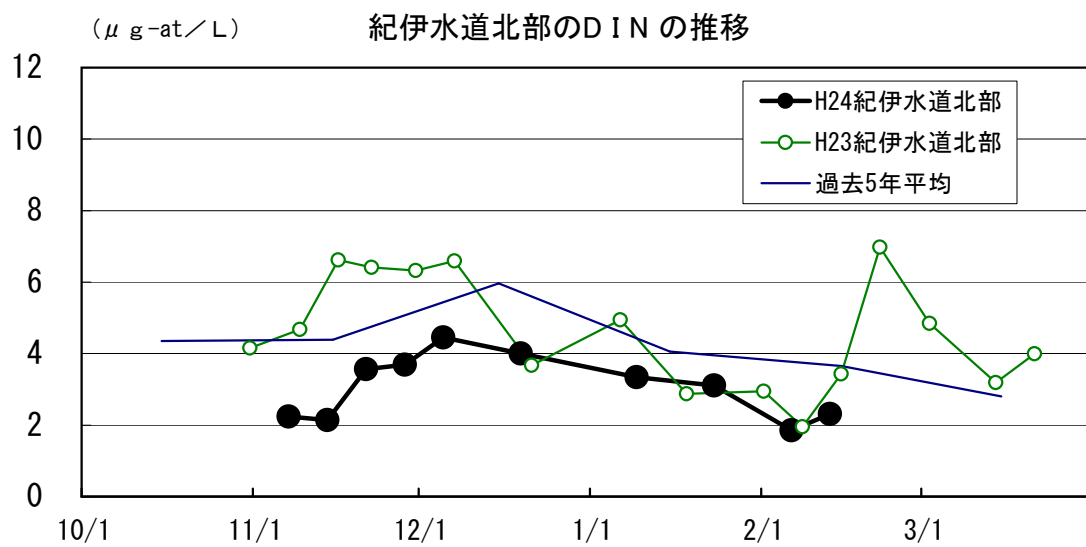
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月13日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (8.7℃)。平年と比べて0.4℃低め。
 荒天のため採水不可もしくは岸近くの採水となった点がある。
 DIN濃度は、いずれの海域も前回の調査と比べて若干増加した。
 平均値は吉野川河口と播磨灘海域を除き、 $3 \mu\text{g-at/L}$ を下回っている。
 植物プランクトン (珪藻) は、いずれの地点も少ない。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No14

H15 2/6	H16 2/6	H17 2/2	H18 2/7	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	10年 平均	H25 2/13	年 月日	
0.6	2.1	6.1		1.9	1.2	1.7		0.9	0.7	1.9	1.6	折 野	クロノリ
			0.3	4.3	2.0	2.1	3.4	1.3	3.1	2.4	4.6	粟 田	ワカメ
			1.8	4.6	2.3		3.2	4.4	1.7	3.0	2.1	北 泊	ワカメ
			1.6	5.0		3.0	3.4	1.4	2.3	2.8	2.3	堂 浦 1	ワカメ
			1.6	5.0		2.9	2.6	2.1	1.8	2.7	1.9	堂 浦 2	ワカメ
			1.7	4.8	3.0	2.6	3.4	0.8	1.8	2.6	1.6	水 研 鳴 門	ワカメ
				5.0	2.0	1.9		0.9	2.8	2.5	3.0	室 1	ワカメ
				4.7	2.0	1.9				2.9		室 2	ワカメ
			3.8	5.6	3.1	3.9	3.5	0.8	3.4	3.5	2.9	鳴 門 町 1	ワカメ
			2.8	4.6	1.9	5.5	6.0	0.7	2.4	3.4	3.9	鳴 門 町 2	ワカメ
			3.0	5.6	2.7	2.8	3.5	0.9	1.9	2.9	2.2	新 鳴 門	ワカメ
			2.7	5.0	3.5	3.1	3.8	0.8	1.3	2.9	2.1	里 浦 1	ワカメ
			3.0	4.8	3.6	3.8	3.7	0.9	1.9	3.1	2.1	里 浦 2	ワカメ
			3.6	5.3	3.3	14.0	8.7	7.0	1.2	6.2	2.2	里 浦 3	ワカメ
						3.4		0.2	0.7	1.5	2.3	長 原 1	クロノリ
						3.5		0.2	1.1	1.6	2.4	長 原 2	クロノリ
						3.6		0.6	1.1	1.8	2.3	長 原 3	クロノリ
0.8	3.1	11.3	17.1	5.7	4.6	4.7		0.3	2.0	5.5	3.2	川 内 1	クロノリ
4.7	1.2	7.2	5.3	5.8	2.6	3.8		0.3	1.2	3.6	3.2	川 内 2	クロノリ
9.3	0.6	8.2	14.0	31.1	2.6	3.8		0.2	1.6	7.9	2.7	川 内 4	クロノリ
5.8	1.1	9.3	7.6	5.8	4.4	3.9		1.6	5.2	5.0	7.7	渭 東	クロノリ
					7.3	4.5		0.3	0.7	3.2	4.1	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				6.5	7.8		0.4			4.9		和 田 島 ①	ワカメ
				1.4	5.1		3.3			3.3		和 田 島 ②	ワカメ
				1.6	4.3		2.8			2.9		和 田 島 ③	ワカメ
			5.3			3.4	1.2	0.4		2.6		今 津	ワカメ
0.5	0.3	5.8	5.2	1.9	3.1	2.5		0.4	0.3	2.2	2.0	今 津 1	クロノリ
0.4	0.4	5.5	5.3	1.0	3.0	3.3		0.3	0.2	2.2	1.9	今 津 2	クロノリ
				1.2	3.0	3.3		0.4	0.2	1.6	2.1	今 津 3	クロノリ
1.2	0.3	5.8	4.5	2.4	3.2	2.9		0.3	0.5	2.4		中 島 1	クロノリ
						3.3		0.4	0.4	1.4		中 島 2	クロノリ
					2.0	3.1		0.8	0.4	1.6	1.9	中 島	ワカメ
			4.1	1.3	2.9	1.9			2.9	2.6	1.9	福 村 1	ワカメ
									1.8	1.8	2.7	福 村 2	ワカメ
0.4	0.1	5.5	4.4	2.0	2.1					2.4	2.1	中 林	クロノリ

【2】 リン(μ g-a t / L)

N o 14

H15 2/6	H16 2/6	H17 2/2	H18 2/7	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	10年 平均	H25 2/13	年 月日	
0.26	0.38	0.49		0.24	0.50	0.39		0.40	0.68	0.42	0.38	折 野	クロノリ
				0.38	0.59	0.42	0.62	0.46	0.81	0.55	0.48	粟 田	ワカメ
				0.37	0.38		0.46	0.67	0.79	0.53	0.41	北 泊	ワカメ
				0.37		0.47	0.49	0.34	0.51	0.44	0.38	堂 浦 1	ワカメ
				0.38		0.41	0.42	0.33	0.82	0.47	0.36	堂 浦 2	ワカメ
				0.40	0.36	0.41	0.46	0.27	0.80	0.45	0.37	水 研 鳴 門	ワカメ
				0.40	0.39	0.40		0.33	0.86	0.48	0.45	室 1	ワカメ
				0.41	0.55	0.43				0.46		室 2	ワカメ
				0.45	0.48	0.53	0.57	0.31	0.92	0.54	0.43	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.53	0.44	0.68	0.67	0.28	0.92	0.59	0.49	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.46	0.42	0.45	0.48	0.31	0.76	0.48	0.33	新 鳴 門	ワカメ
				0.40	0.48	0.45	0.49	0.38	0.71	0.48	0.30	里 浦 1	ワカメ
				0.39	0.44	0.45	0.45	0.34	0.68	0.46	0.34	里 浦 2	ワカメ
				0.40	0.47	0.47	0.55	0.32	0.70	0.49	0.33	里 浦 3	ワカメ
						0.44		0.31	0.68	0.48	0.39	長 原 1	クロノリ
						0.42		0.31	0.48	0.40	0.34	長 原 2	クロノリ
						0.45		0.30	0.74	0.50	0.40	長 原 3	クロノリ
0.21	0.24	0.68	0.69	0.46	0.63	0.44		0.26	0.69	0.48	0.45	川 内 1	クロノリ
0.26	0.16	0.58	0.50	0.38	0.37	0.49		0.28	0.63	0.41	0.47	川 内 2	クロノリ
0.31	0.19	0.67	0.65	0.54	0.39	0.47		0.25	0.68	0.46	0.47	川 内 4	クロノリ
2.58	0.11	0.76	0.59	0.40	0.63	0.33		0.24		0.70	1.33	渭 東	クロノリ
					0.72	0.36		0.29	0.56	0.48	0.49	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.77	1.17		0.14			0.69		和 田 島 ①	ワカメ
				0.13	0.60		0.41			0.38		和 田 島 ②	ワカメ
				0.14	0.55		0.56			0.42		和 田 島 ③	ワカメ
						0.33	0.19	0.24		0.25		今 津	ワカメ
0.16	0.17	0.55	0.49	0.18	0.48	0.26		0.28	0.61	0.35	0.33	今 津 1	クロノリ
0.14	0.17	0.53	0.50	0.11	0.45	0.32		0.30	0.59	0.35	0.29	今 津 2	クロノリ
				0.18	0.44	0.33		0.26	0.52	0.34	0.32	今 津 3	クロノリ
0.27	0.16	0.53	0.47	0.24	0.57	0.34		0.22	0.69	0.39		中 島 1	クロノリ
						0.36		0.20	0.65	0.40		中 島 2	クロノリ
					0.45	0.41		0.29	0.45	0.40	0.40	中 島	ワカメ
			0.47	0.15	0.43	0.31			0.78	0.43	0.28	福 村 1	ワカメ
									0.62	0.62	0.34	福 村 2	ワカメ
0.14	0.16	0.50	0.65	0.18	0.29					0.32	0.30	中 林	クロノリ

【3】 水 温

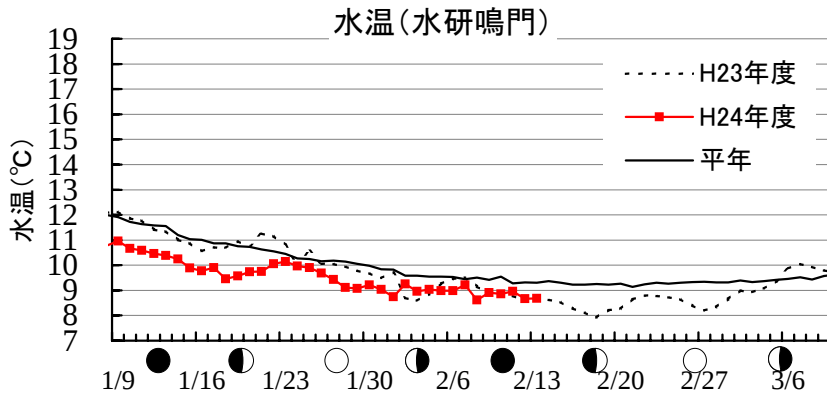
№14

H15 2/6	H16 2/6	H17 2/2	H18 2/7	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	10年 平均	H25 2/13	年 月日	
8.1	9.0	9.1		10.1	9.5			8.0	8.5	8.9	9	折 野	クロノリ
								7.9		7.9		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									8.9	8.9	8.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
												鳴 門 町 1	ワカメ
												鳴 門 町 2	ワカメ
												新 鳴 門	ワカメ
												里 浦 1	ワカメ
												里 浦 2	ワカメ
												里 浦 3	ワカメ
						10.0		8.0	9.1	9.0	8.8	長 原 1	クロノリ
						10.0		8.0	9.1	9.0	8.8	長 原 2	クロノリ
						10.0		8.0	9.3	9.1	8.8	長 原 3	クロノリ
8.5	9.0	10.5	8.2	10.9	8.8	9.8		8.0	8.8	9.2	8.5	川 内 1	クロノリ
8.0	9.0	10.0	8.2	10.9	9.0	10.1		8.2	9.0	9.2	8.2	川 内 2	クロノリ
8.5	9.0	11.0	8.0	10.5	9.0	9.8		8.0	9.0	9.2	8.5	川 内 4	クロノリ
	7.0	13.0	7.0	11.0	8.5	9.0		8.0	5.5	8.6	7	渭 東	クロノリ
						10.0		8.0	8.0	8.7	9	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
												和 田 島 ①	ワカメ
												和 田 島 ②	ワカメ
												和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.0	8.9	10.0	7.2	10.6	8.5	10.0		8.5	8.0	9.0	8	今 津 1	クロノリ
9.0	8.0	10.5	7.2	10.6	8.4	10.0		8.5	8.0	8.9	8	今 津 2	クロノリ
				10.5	8.4	10.0		8.5	8.0	9.1	8	今 津 3	クロノリ
	9.0	10.0	7.7			10.0		8.0	8.6	8.9		中 島 1	クロノリ
						10.0		8.0	8.6	8.9		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
10.0	8.9	9.6	8.2	11.1	9.2	10.8			7.0	9.4		福 村 1	ワカメ
									8.0	8.0		福 村 2	ワカメ
10.0	9.5			11.1	10.0					10.2	9.6	中 林	クロノリ

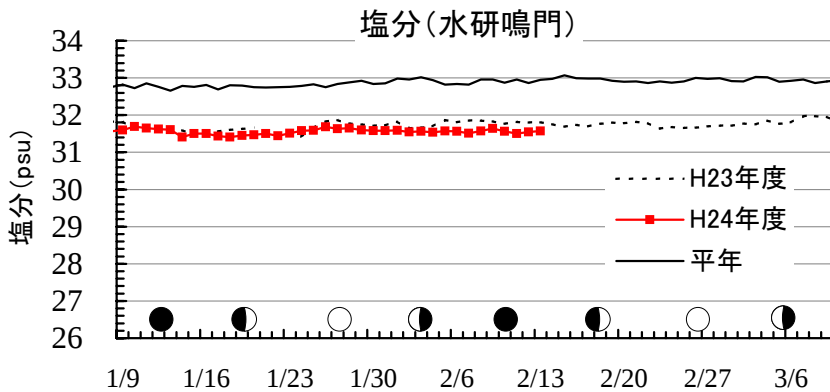
【4】 塩 分

N o 14

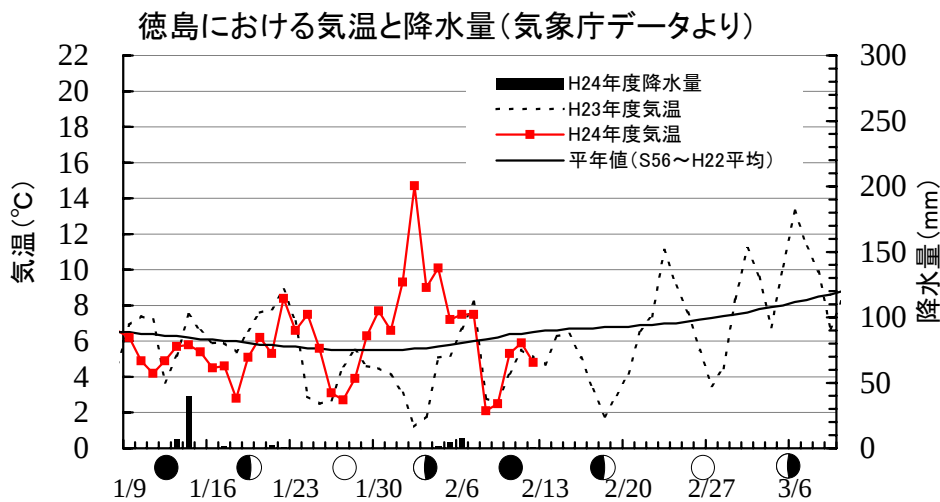
H15 2/6	H16 2/6	H17 2/2	H18 2/7	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	10年 平均	H25 2/13	年 月日	
33.4	32.4	31.0		32.1	33.1	33.2		32.8	30.9	32.3	31.6	折 野	クロノリ
			33.0	32.1	33.2	33.2	32.7	32.8	30.7	32.5	31.5	粟 田	ワカメ
			33.0	32.2	33.2		32.8	32.6	31.0	32.4	31.7	北 泊	ワカメ
			32.9	32.2		33.0	32.7	32.8	31.4	32.5	31.8	堂 浦 1	ワカメ
			32.9	32.2		33.1	32.7	32.8	31.3	32.5	31.8	堂 浦 2	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	32.9	32.6	32.8	31.3	32.6	31.6	水 研 鳴 門	ワカメ
				32.2	33.2	33.1		32.8	31.4	32.6	31.8	室 1	ワカメ
				32.2	33.2	33.1				32.8		室 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.2	33.1	32.6	32.8	31.9	32.7	31.9	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.9	32.3	33.2	33.1	32.8	32.8	31.7	32.7	31.8	鳴 門 町 2	ワカメ
			32.8	32.4	33.2	33.1	32.8	32.8	31.5	32.6	31.9	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.1	33.0	32.6	32.8	31.4	32.6	31.9	里 浦 1	ワカメ
			32.8	32.3	33.1	32.7	32.6	32.8	31.2	32.5	31.9	里 浦 2	ワカメ
			32.6	32.3	32.8	27.2	29.3	27.6	31.0	30.4	31.9	里 浦 3	ワカメ
						33.0		32.7	31.6	32.4	31.7	長 原 1	クロノリ
						32.8		32.6	31.6	32.3	31.6	長 原 2	クロノリ
						32.8		32.6	31.6	32.4	31.7	長 原 3	クロノリ
33.0	30.8	30.1	26.4	31.1	32.0	32.5		32.5	31.2	31.1	31.3	川 内 1	クロノリ
31.1	31.4	31.6	31.5	31.2	32.9	32.8		32.4	31.3	31.8	31.3	川 内 2	クロノリ
28.5	32.0	31.5	28.0	19.1	33.1	32.7		32.7	31.4	29.9	31.6	川 内 4	クロノリ
32.9	31.4	31.3	31.2	31.6	32.7	32.3		31.3	31.2	31.8	29.5	渭 東	クロノリ
					31.4	31.8		32.2	31.1	31.6	31.6	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				31.4	32.1		31.3			31.6		和 田 島 ①	ワカメ
				31.6	32.3		31.6			31.8		和 田 島 ②	ワカメ
				31.8	32.7		31.8			32.1		和 田 島 ③	ワカメ
			31.8			32.4	31.7	32.1		32.0		今 津	ワカメ
33.1	32.1	31.9	31.8	32.0	32.8	32.4		32.2	31.1	32.2	31.4	今 津 1	クロノリ
33.0	32.1	32.0	31.8	31.9	32.8	32.5		32.3	31.2	32.2	31.4	今 津 2	クロノリ
				31.9	32.8	32.5		32.3	31.2	32.1	31.4	今 津 3	クロノリ
32.5	32.1	31.6	32.0	32.0	32.8	32.4		32.2	31.4	32.1		中 島 1	クロノリ
						32.4		32.2	31.3	32.0		中 島 2	クロノリ
					32.5	32.6		32.2	30.2	31.9	31.2	中 島	ワカメ
			32.6	32.1	32.9	32.8			24.7	31.0	31.5	福 村 1	ワカメ
									31.6	31.6	31.7	福 村 2	ワカメ
33.4	32.2	32.3	32.6	32.2	33.2					32.7	32.0	中 林	クロノリ



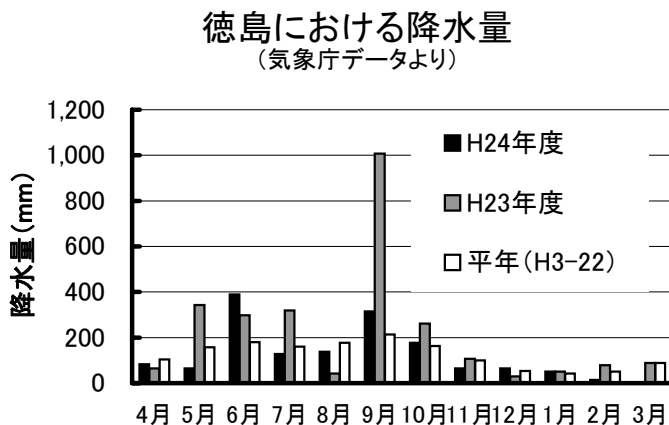
2月13日午前10時の水温は8.7℃で、昨年(8.7℃)と同じ、平年(9.3℃)より0.6℃低めです。



2月13日午前10時の塩分は31.57で平年(32.95)より1.38低めです。



2月12日の日平均気温は7.2℃で平年(5.8℃)より1.4℃高めです。



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年2月13日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 2月14日から2月20日まで

向こう1週間の四国地方は、高気圧に覆われて晴れる日もありますが、気圧の谷や寒気の影響で曇りがちで、期間のはじめと終わりは雨の降る日がある見込みです。

最高気温は、期間の前半は平年並か平年より低く、期間の後半は平年並か平年より高いでしょう。

最低気温は、平年並か平年より高い見込みです。降水量は、平年より多いでしょう。