

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／3／6（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（9.0℃）。平年と比べて0.5℃低め。

DIN濃度は、全海域で前週を下回る。吉野川河口海域で河川水の影響の強い一部の地点を除き、ほぼすべての地点で1 μ g-at/L未満。

植物プランクトン（珪藻）は、ユーカンピアが吉野川周辺以南の海域で前週に比べ大幅に増加（100～400細胞/cc）している。

ユーカンピアの1cc当たりの細胞数

栗田	47	新鳴門	100	川内1	115	今津ワ	326
北泊	54	里浦1	32	川内2	301	今津1	97
堂浦1	82	里浦2	109	川内4	194	今津2	398
堂浦2	117	里浦3	85	渭東	114	今津3	351
水研前	54	長原1	82	辰巳	100	中島1	323
室1	60	長原2	188	和田島1	114	中島2	205
鳴門町1	135	長原3	93	和田島2	186	中島ワ	234
鳴門町2	94			和田島3	276		

※ 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

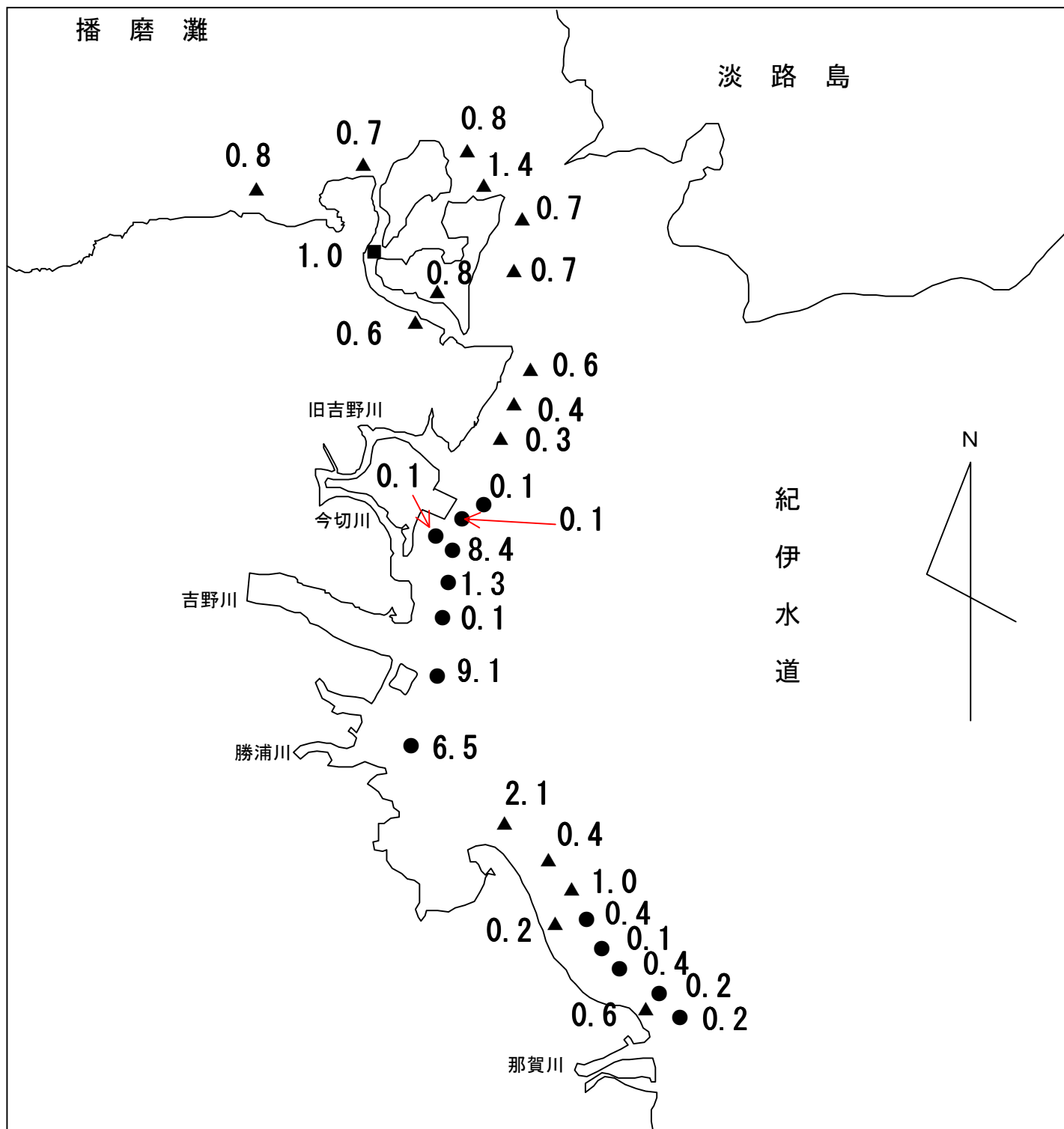
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

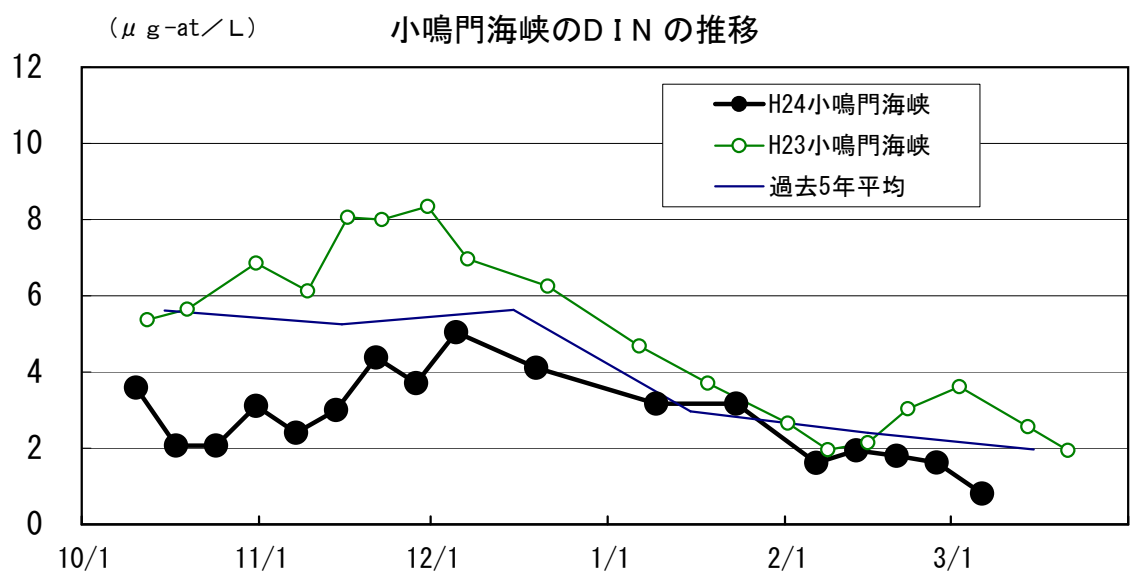
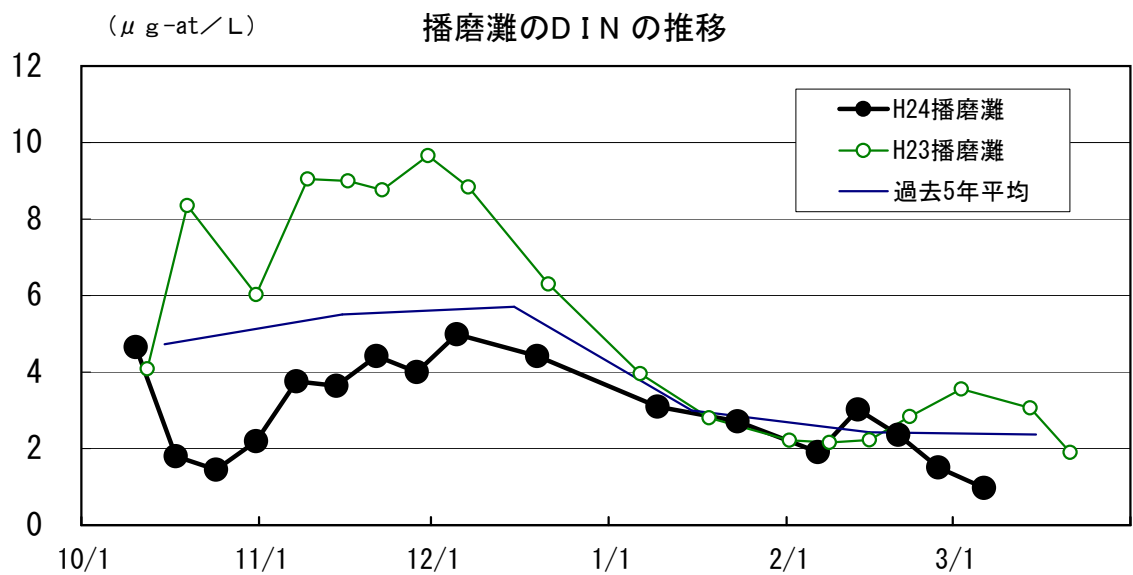
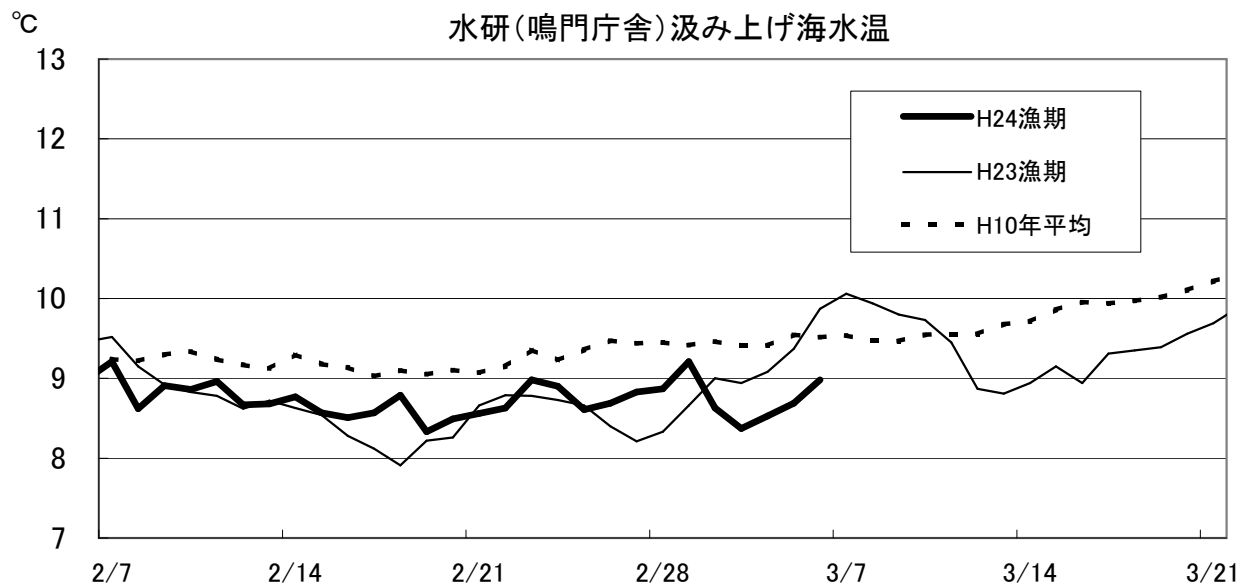
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

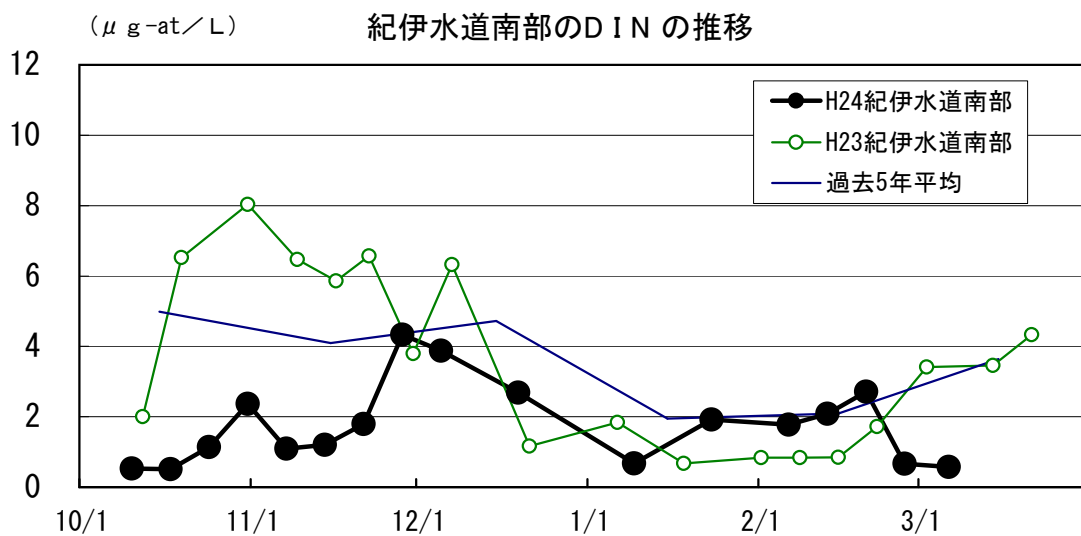
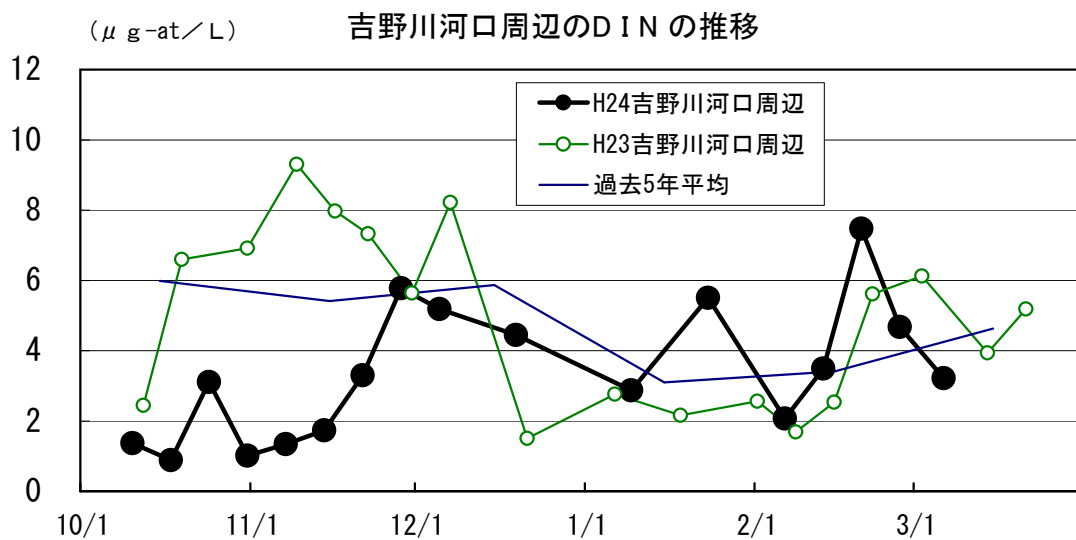
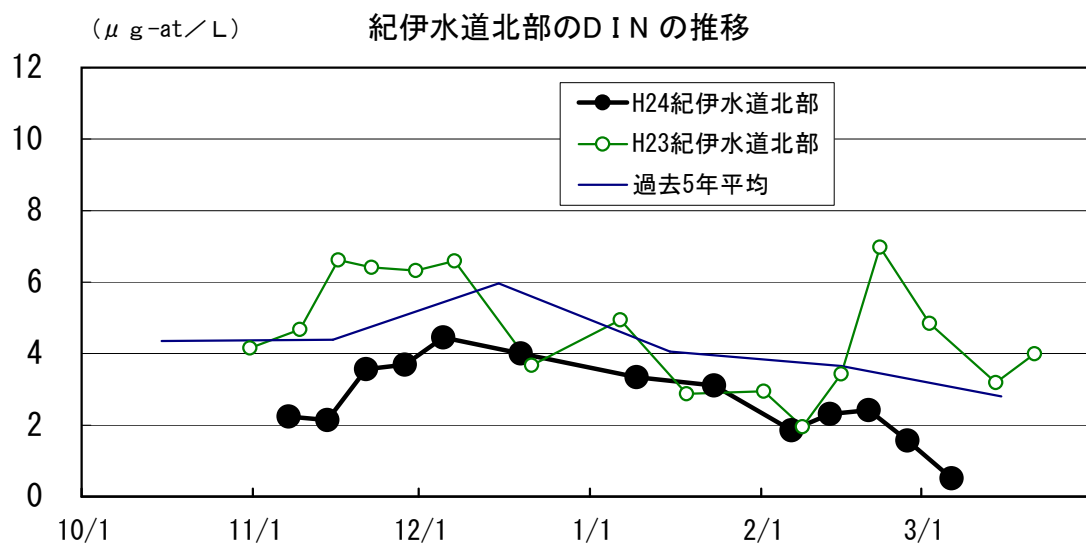
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月6日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (9.0°C)。平年と比べて 0.5°C 低め。
 DIN濃度は、全海域で前週を下回る。吉野川河口海域で河川水の影響の強い一部地点を除き、ほぼすべての地点で $1 \mu\text{g-at/L}$ 未満。
 植物プランクトン (珪藻) は、ユーカンピアが吉野川周辺以南の海域で前週に比べ大幅に増加 ($100 \sim 400$ 細胞/cc) している。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No17

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	10年 平均	H25 3/6	年 月日	
		1.5				2.8	2.0	1.6	3.3	2.2		折 野	クロノリ
			1.7	0.6	1.0	3.3	1.4	1.1	2.9	1.7	0.8	粟 田	ワカメ
			1.9	1.0	0.9	2.6	2.9	2.0	3.2	2.1	0.7	北 泊	ワカメ
			1.5					1.9	3.6	2.3	0.8	堂 浦 1	ワカメ
			1.6					2.1	3.4	2.3	0.6	堂 浦 2	ワカメ
			1.7	1.1	1.4	3.1	1.5	1.8	3.8	2.1	1.0	水 研 鳴 門	ワカメ
			1.3	1.9	1.2	2.9	1.9		3.7	2.1	0.8	室 1	ワカメ
			1.5	0.8	0.8	2.2	1.7	1.8		1.5		室 2	ワカメ
			2.9	4.0	1.8	3.1	2.1	2.5	9.4	3.7	0.7	鳴 門 町 1	ワカメ
			2.1	4.0	1.1	3.2	1.9	1.3	4.6	2.6	1.4	鳴 門 町 2	ワカメ
			1.7	2.7	1.1	3.4	1.6	1.5	3.8	2.3	0.7	新 鳴 門	ワカメ
			2.2	2.7		2.7	2.1	1.6	3.4	2.5	0.6	里 浦 1	ワカメ
			2.1	3.1		2.9	1.7	1.7	3.5	2.5	0.4	里 浦 2	ワカメ
			5.8	3.4		3.2	2.0	5.0	4.0	3.9	0.3	里 浦 3	ワカメ
						3.9	2.0	2.8		2.9	0.1	長 原 1	クロノリ
						3.1	1.9	1.4		2.1	0.1	長 原 2	クロノリ
						3.2	3.2	2.0		2.8	0.1	長 原 3	クロノリ
14.5	0.7	25.4	15.5	4.2	4.7	10.6	5.2	2.5	5.6	8.9	1.3	川 内 1	クロノリ
4.1	0.6	10.0	5.3	4.3	2.1	6.0	4.3	2.5	4.8	4.4	0.1	川 内 2	クロノリ
2.9	0.5	9.6	3.5	13.3	1.5	3.2	2.0	6.2	6.1	4.9	8.4	川 内 4	クロノリ
5.6	5.1	21.0	25.1	5.2	0.9	30.9	18.3	2.8	11.1	12.6	9.1	渭 東	クロノリ
						5.6	4.0	2.4	2.9	3.7	6.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
					0.6				2.2	1.4	2.1	和 田 島 ①	ワカメ
				2.5	1.0				4.1	2.6	0.4	和 田 島 ②	ワカメ
				3.0	1.1				3.6	2.6	1.0	和 田 島 ③	ワカメ
			7.5		0.7			1.8	3.4	3.3	0.2	今 津	ワカメ
	3.0	7.5	8.6	3.0	0.8	6.4	2.5	1.9	3.6	4.1	0.1	今 津 1	クロノリ
	2.7	6.8	7.5	2.6	0.5	4.4	2.4	1.8	2.9	3.5	0.4	今 津 2	クロノリ
				2.7	0.7	4.6		1.6	3.1	2.5	0.4	今 津 3	クロノリ
	3.0	6.9	7.4	2.7	0.8	4.7	2.5	1.5	3.3	3.6	0.2	中 島 1	クロノリ
						4.6	2.4	1.6	6.8	3.8	0.2	中 島 2	クロノリ
					2.1	5.0	2.6	1.3	3.5	2.9	0.6	中 島	ワカメ
			4.6	1.7	1.3	4.6			2.9	3.0		福 村 1	ワカメ
									3.1	3.1		福 村 2	ワカメ
3.7	0.8	6.3	5.0		0.9		1.9		1.7	2.9		中 林	クロノリ

【2】 リン(μ g-at/L)

No17

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	10年 平均	H25 3/6	年 月日	
		0.25				0.49	0.48	0.44	0.48	0.43		折 野	クロノリ
				0.18	0.33	0.45	0.41	0.42	0.49	0.38	0.30	粟 田	ワカメ
				0.18	0.32	0.39	0.60	0.59	0.40	0.41	0.24	北 泊	ワカメ
								0.49	0.47	0.48	0.25	堂 浦 1	ワカメ
								0.49	0.46	0.47	0.25	堂 浦 2	ワカメ
				0.21	0.38	0.43	0.38	0.46	0.49	0.39	0.28	水 研 鳴 門	ワカメ
				0.24	0.34	0.43	0.43		0.50	0.39	0.28	室 1	ワカメ
				0.18	0.32	0.40	0.46	0.42		0.36		室 2	ワカメ
				0.85	0.67	0.48	0.42	0.46	0.89	0.63	0.29	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.46	0.32	0.50	0.45	0.40	0.64	0.46	0.26	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.30	0.29	0.47	0.41	0.41	0.48	0.39	0.18	新 鳴 門	ワカメ
				0.29		0.42	0.36	0.35	0.45	0.38	0.13	里 浦 1	ワカメ
				0.32		0.42	0.40	0.30	0.41	0.37	0.14	里 浦 2	ワカメ
				0.32		0.42	0.40	0.39	0.44	0.39	0.11	里 浦 3	ワカメ
						0.63	0.40	0.40		0.48	0.10	長 原 1	クロノリ
						0.44	0.38	0.33		0.38	0.08	長 原 2	クロノリ
						0.46	0.43	0.37		0.42	0.10	長 原 3	クロノリ
0.49	0.25	0.68	0.46	0.34	0.29	0.51	0.42	0.33	0.33	0.41	0.07	川 内 1	クロノリ
0.39	0.11	0.48	0.32	0.35	0.22	0.48	0.38	0.26	0.33	0.33	0.10	川 内 2	クロノリ
0.33	0.13	1.01	0.28	0.49	0.26	0.47	0.22	0.41	0.39	0.40	0.21	川 内 4	クロノリ
0.40	0.56	1.27	0.53	0.56	0.21	0.78	0.53	0.46	0.28	0.56	0.06	渭 東	クロノリ
						0.48	0.30	0.44	0.03	0.31	0.24	徳 島・辰巳	クロノリ
					0.17				0.08	0.13	0.17	和 田 島 ①	ワカメ
				0.23	0.32				0.41	0.32	0.13	和 田 島 ②	ワカメ
				0.27	0.29				0.32	0.29	0.49	和 田 島 ③	ワカメ
					0.16			0.40	0.31	0.29	0.03	今 津	ワカメ
	0.41	0.49	0.33	0.29	0.18	0.40	0.20	0.43	0.33	0.34	0.00	今 津 1	クロノリ
	0.39	0.47	0.30	0.27	0.17	0.37	0.24	0.39	0.23	0.31	0.03	今 津 2	クロノリ
				0.33	0.19	0.33		0.40	0.26	0.30	0.07	今 津 3	クロノリ
	0.46	0.62	0.64	0.32	0.17	0.30	0.30	0.36	0.77	0.44	0.13	中 島 1	クロノリ
						0.31	0.25	0.38		0.31	0.11	中 島 2	クロノリ
					0.37	0.42	0.40	0.40	0.27	0.37	0.26	中 島	ワカメ
			0.30	0.22	0.22	0.45			0.35	0.31		福 村 1	ワカメ
									0.30	0.30		福 村 2	ワカメ
0.33	0.31	0.45	0.29		0.21		0.26		0.18	0.29		中 林	クロノリ

【3】 水 温

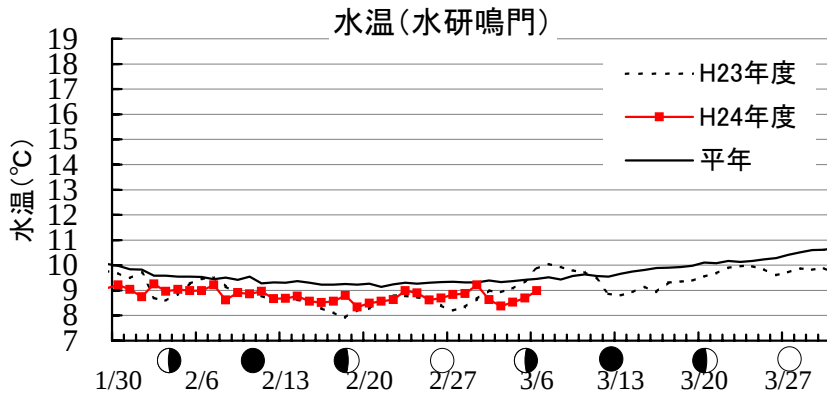
№17

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	10年 平均	H25 3/6	年 月日	
		9.0				9.5	9.4	8.9	9.0	9.2		折 野	クロノリ
												粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									9.0	9.0	8.8	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
						9.0	9.2	8.0		8.7	9.0	長 原 1	クロノリ
						9.0	9.2	8.0		8.7	9.1	長 原 2	クロノリ
						9.0	9.2	8.0		8.7	9.2	長 原 3	クロノリ
8.0	15.5	9.0	9.0	10.5	8.0	9.0	9.4	8.5	9.0	9.6	8.2	川 内 1	クロノリ
8.5	15.5	9.0	9.0	10.6	9.0	9.0	9.3	8.5	9.0	9.7	8.5	川 内 2	クロノリ
8.8	15.0	9.4	9.0	10.0	8.5	9.2	9.8	8.2	8.8	9.7	8.2	川 内 4	クロノリ
8.0	14.0	9.0	11.0			6.0	8.0	7.3	7.2	8.8	7	渭 東	クロノリ
						9.8	10.2	8.0	9.1	9.3	8.2	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									10.5	10.5	8.8	和 田 島 ①	ワカメ
									7.6	7.6	9.0	和 田 島 ②	ワカメ
									7.7	7.7	9.1	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
	10.5	9.5	9.0	10.9	9.1	9.0	9.0	9.0	8.5	9.4	9.5	今 津 1	クロノリ
	10.7	9.5	9.2	10.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	9.4	9.5	今 津 2	クロノリ
				10.8	9.2	9.0		9.0	8.6	9.3	9.5	今 津 3	クロノリ
				10.4	9.2	9.0	9.0	8.5	9.0	9.2	8.5	中 島 1	クロノリ
						9.0	9.0	8.5	9.0	8.9	8.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
									8.0	8.0		福 村 1	ワカメ
									8.5	8.5		福 村 2	ワカメ
11.0	11.5	10.3	10.5		10.0		11.0		10.0	10.6		中 林	クロノリ

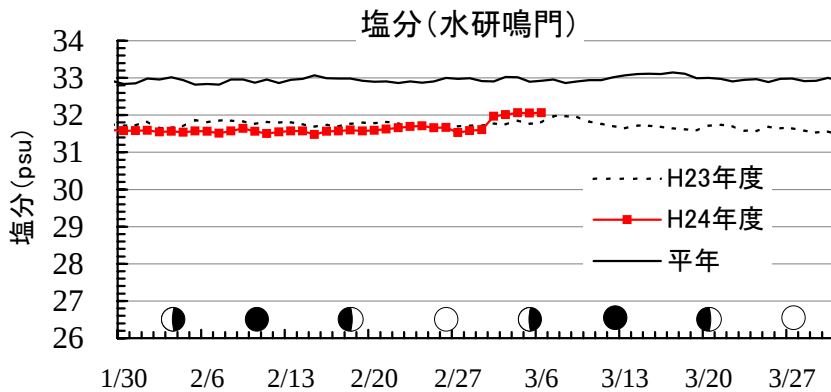
【4】 塩 分

No17

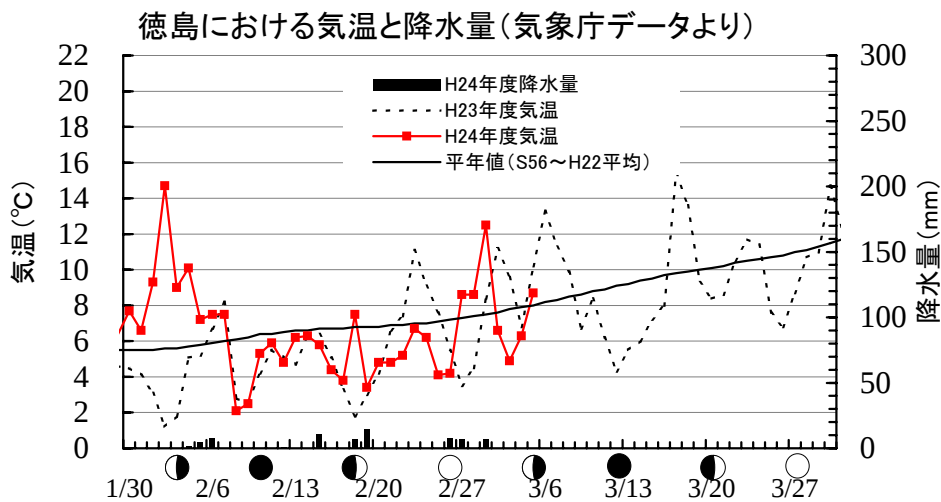
H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	10年 平均	H25 3/6	年 月日	
		31.1				33.2	32.9	32.6	31.0	32.2		折 野	クロノリ
			32.9	32.3	33.3	33.1	32.9	32.4	31.1	32.6	31.9	粟 田	ワカメ
			32.9	32.3	33.3	33.1	32.9	32.3	31.1	32.6	31.9	北 泊	ワカメ
			32.9					32.4	31.2	32.2	32.0	堂 浦 1	ワカメ
			32.9					32.4	31.3	32.2	32.0	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.3	33.3	33.0	32.9	32.5	31.5	32.6	32.0	水 研 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.4	33.1	33.0		31.5	32.7	32.1	室 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.4	33.1	33.0	32.3		32.8		室 2	ワカメ
			32.9	32.6	33.4	33.0	33.1	32.5	27.5	32.1	32.1	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.5	33.4	33.1	33.0	32.6	31.4	32.7	32.1	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.4	32.9	33.0	32.6	31.5	32.7	32.2	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.6		33.1	33.0	32.4	31.5	32.6	32.1	里 浦 1	ワカメ
			32.9	32.6		33.1	33.0	32.4	31.4	32.6	32.0	里 浦 2	ワカメ
			31.5	32.5		32.8	32.7	30.2	31.0	31.8	31.9	里 浦 3	ワカメ
						32.4	32.7	31.8		32.3	31.9	長 原 1	クロノリ
						32.9	32.7	32.4		32.7	31.8	長 原 2	クロノリ
						32.9	32.6	32.4		32.6	31.9	長 原 3	クロノリ
27.5	31.8	22.8	27.7	32.0	29.2	27.2	30.6	31.8	29.6	29.0	30.7	川 内 1	クロノリ
32.0	31.7	29.1	31.5	32.3	32.1	30.9	31.1	31.8	29.9	31.2	31.6	川 内 2	クロノリ
32.8	31.9	29.6	32.3	27.2	32.1	32.9	32.4	29.8	29.5	31.0	26.3	川 内 4	クロノリ
31.5	31.9	29.2	21.3	32.1	32.8	15.8	24.0	31.8	28.6	27.9	25.0	渭 東	クロノリ
						31.5	30.8	31.9	28.8	30.7	27.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
					32.9				29.6	31.3	29.5	和 田 島 ①	ワカメ
				32.3	32.7				30.4	31.8	30.7	和 田 島 ②	ワカメ
				32.4	32.9				30.3	31.9	31.1	和 田 島 ③	ワカメ
			30.5		33.0			32.1	30.0	31.4	30.9	今 津	ワカメ
	32.9	31.0	29.8	32.6	33.0	30.0	30.8	32.1	30.1	31.4	30.6	今 津 1	クロノリ
	32.8	31.1	30.5	32.6	33.0	31.1	31.1	32.1	30.3	31.6	30.6	今 津 2	クロノリ
				32.6	33.0	30.5		32.2	30.6	31.8	30.4	今 津 3	クロノリ
	32.9	31.2	30.7	32.6	32.9	30.2	31.4	32.2	30.1	31.6	31.6	中 島 1	クロノリ
						30.3	31.5	32.1	30.6	31.1	31.5	中 島 2	クロノリ
					32.8	30.4	30.7	31.7	30.2	31.1	31.6	中 島	ワカメ
			32.2	32.7	33.3	31.5			31.5	32.3		福 村 1	ワカメ
									30.6	30.6		福 村 2	ワカメ
33.1	32.8	31.7	31.9		33.3		32.0		31.1	32.3		中 林	クロノリ



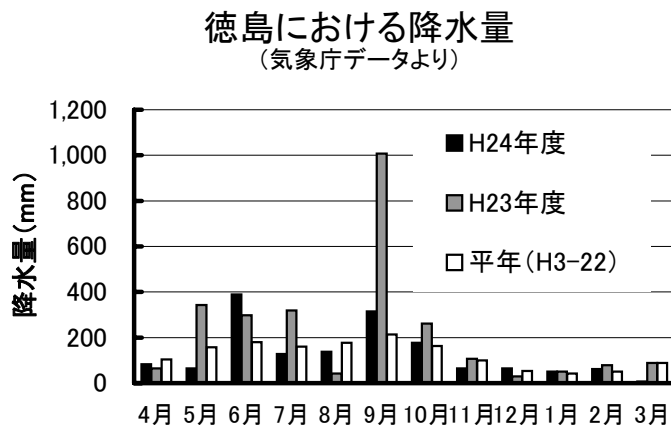
3月6日午前10時の水温は9.0℃で、昨年(9.9℃)より0.9℃低め、平年(9.5℃)より0.5℃低めです。



3月6日午前10時の塩分は32.06で平年(32.92)より0.86低めです。



3月5日の日平均気温は8.7℃で平年(8.0℃)より0.7℃高めです。



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年3月6日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 3月7日から3月13日まで

向こう1週間の四国地方は、高気圧に覆われて概ね晴れますが、期間の中頃からは気圧の谷の影響で雲が広がる日もある見込みです。

最高気温は、平年より高く、かなり高い日が多いでしょう。

最低気温は、期間の前半は平年より高く、期間の後半は平年よりかなり高い見込みです。

降水量は、平年並か平年より少ないでしょう。