

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／3／13（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（10.1℃）。水温は上昇しているが、ここ数日の変化は大きい。

DIN濃度は、低い前週をさらに下回っている。吉野川河口海域の1地点（渭東）を除き、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、前週と同様にユーカンピアが吉野川周辺以南の海域で多い（100～400細胞/cc）。

## ユーカンピアの1cc当たりの細胞数

粟田	9	鳴門町2	23	渭東	156	今津3	433
北泊	25	里浦1	153	辰巳	134	中島1	166
堂浦1	82	里浦2	72	和田島1	258	中島2	305
堂浦2	43	里浦3	157	和田島2	132	中島ワ	139
水研前	104	川内1	128	和田島3	86		
室1	44	川内2	100	今津1	278		
鳴門町1	64	川内4	123	今津2	147		

※ 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

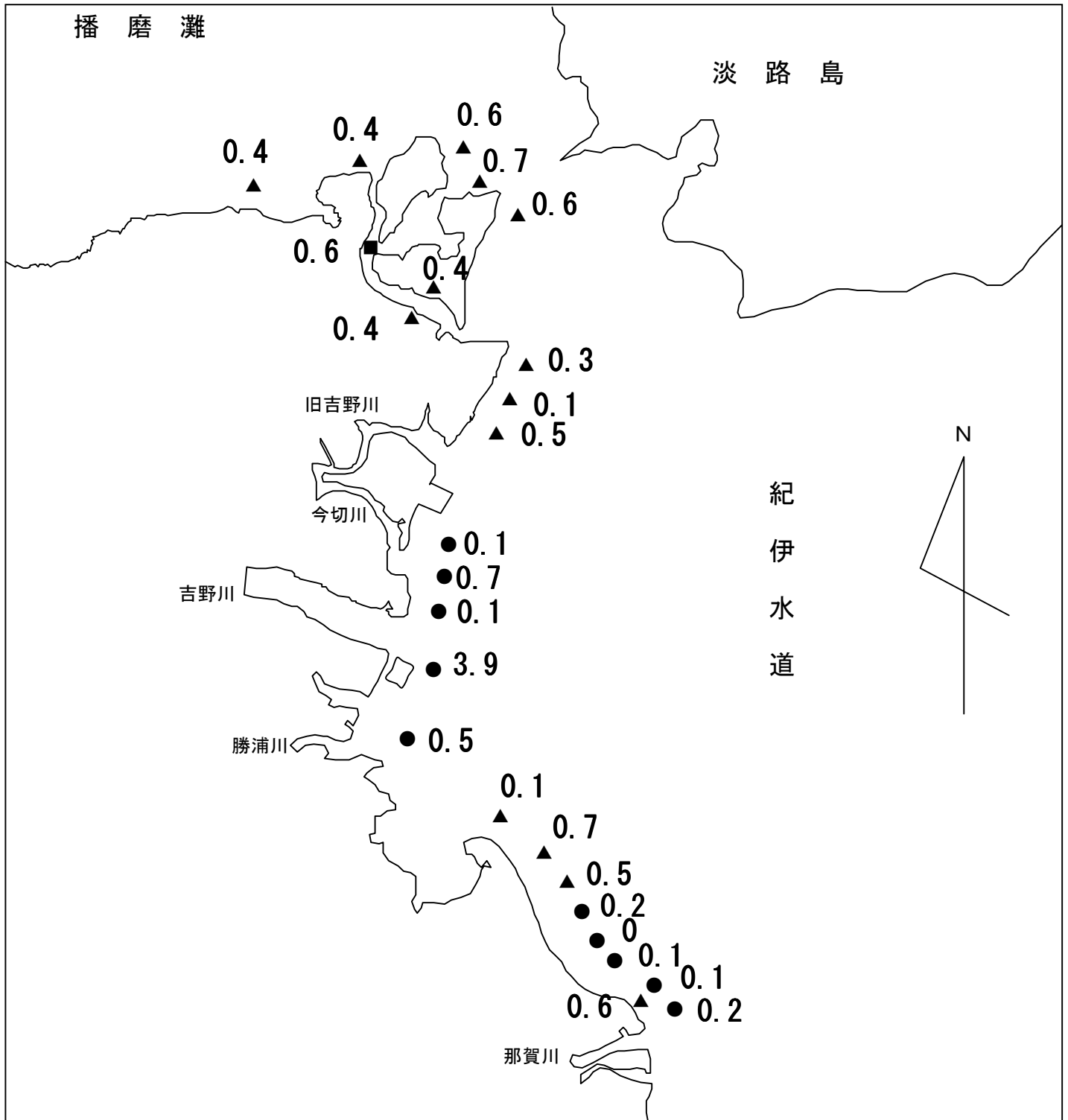
クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

ワカメ 2  $\mu\text{g-at/L}$  未満

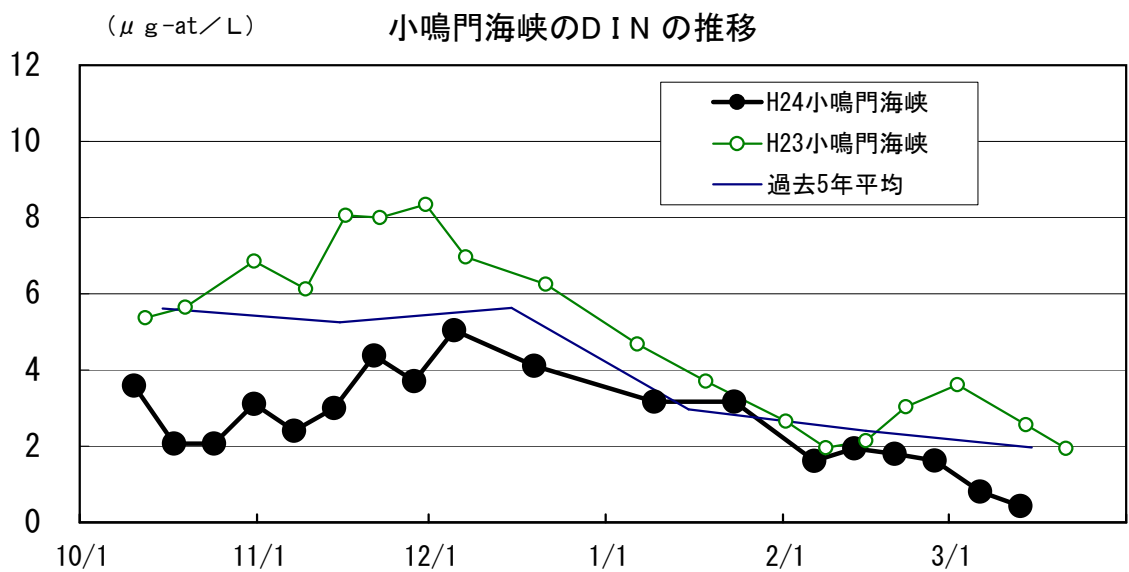
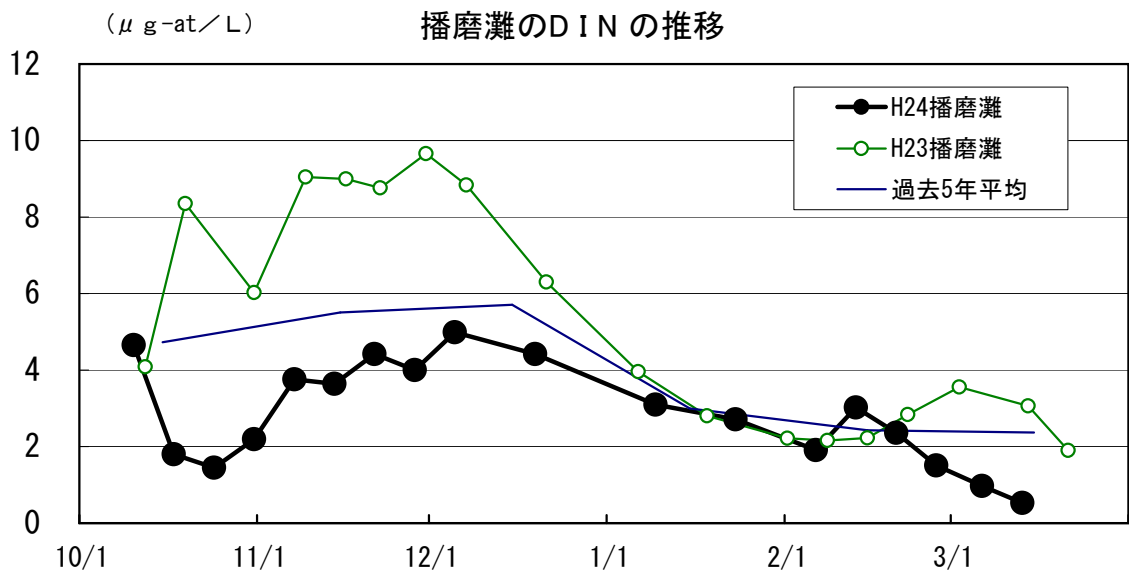
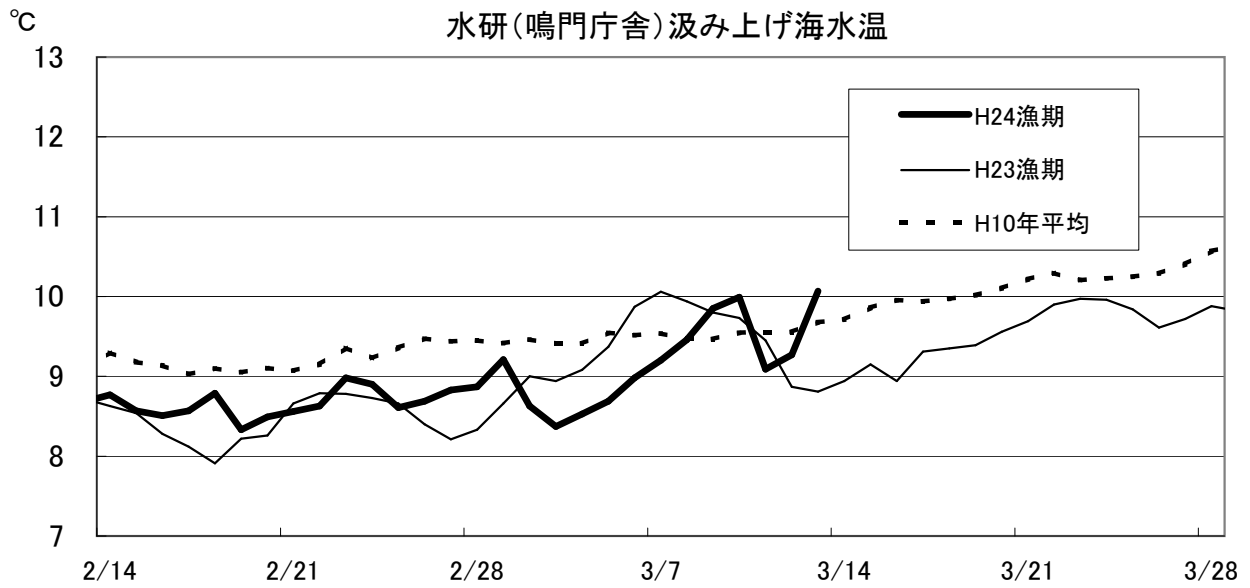
# 平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

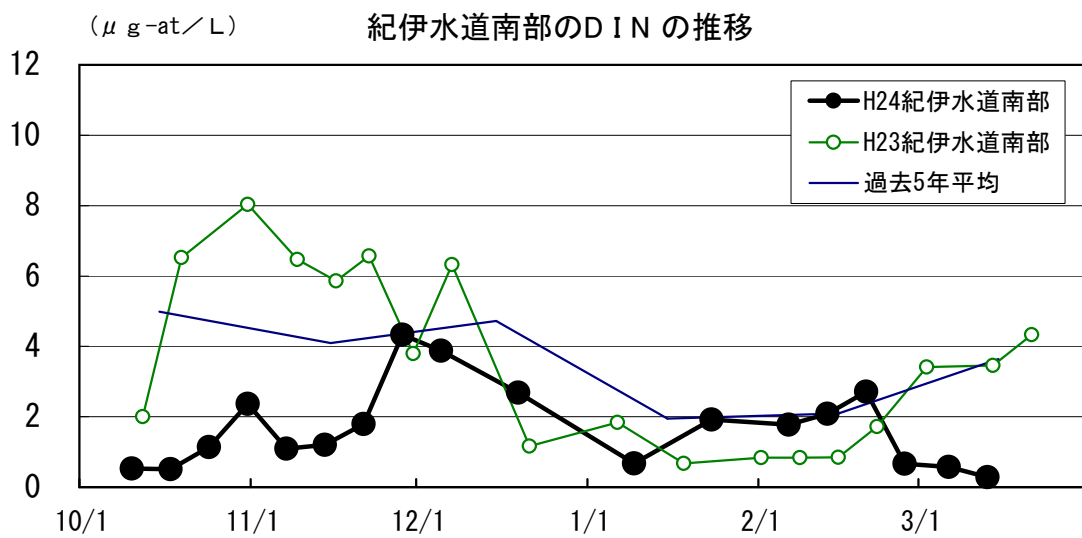
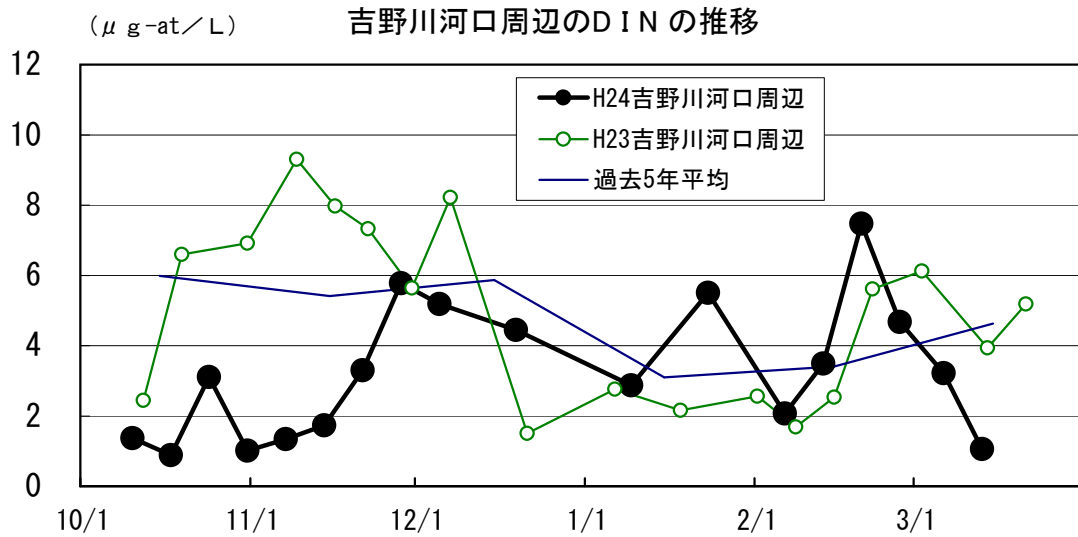
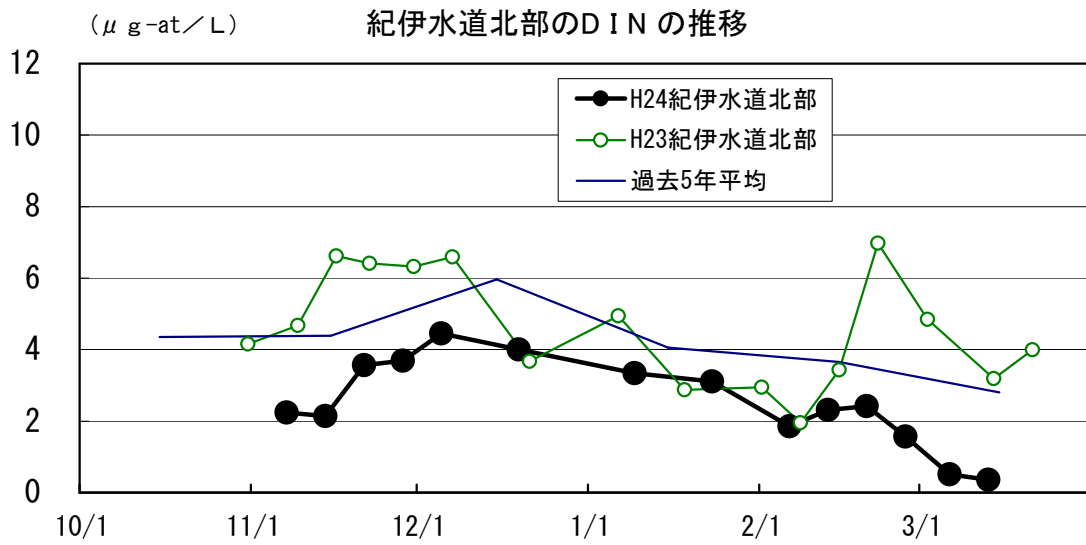
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月13日

窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (10.1°C)。水温は上昇しているが、ここ数日の変化は大きい。  
 DIN濃度は、低い前週をさらに下回った。吉野川河口海域の1地点(滑東)を除き、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、前週と同様にユーカンピアが吉野川周辺以南の海域で多い(100~400細胞/cc)。





【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No18

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	10年 平均	H25 3/13	年 月日	
		1.5					2.0	0.6	3.1	1.8		折野	クロノリ
			1.7	0.6	0.9	7.3	1.4	1.3	2.4	2.2	0.4	粟田	ワカメ
			1.9	1.0	0.9	1.6	2.9	1.4	2.5	1.7	0.4	北泊	ワカメ
			1.5			2.5		1.7	2.7	2.1	0.4	堂浦 1	ワカメ
			1.6			2.2		1.8	2.4	2.0	0.4	堂浦 2	ワカメ
			1.7	1.1	1.0	2.8	1.5	1.4	2.5	1.7	0.6	水研鳴門	ワカメ
			1.3	1.9	0.7	1.9	1.9		30.9	6.4	0.6	室 1	ワカメ
			1.5	0.8	1.1	1.8	1.7	1.6		1.4		室 2	ワカメ
			2.9	4.0	1.0	2.7	2.1	2.0	4.7	2.8	0.6	鳴門町 1	ワカメ
			2.1	4.0	7.4	5.2	1.9	3.3	4.2	4.0	0.7	鳴門町 2	ワカメ
			1.7	2.7	1.0	4.2	1.6	1.5	2.9	2.2		新鳴門	ワカメ
			2.2	2.7	1.1	3.9	2.1	1.6	2.9	2.4	0.3	里浦 1	ワカメ
			2.1	3.1	0.9	4.5	1.7	1.7	2.8	2.4	0.1	里浦 2	ワカメ
			5.8	3.4	0.9	8.1	2.0	7.5	2.7	4.3	0.5	里浦 3	ワカメ
							2.0	2.0	3.0	2.3		長原 1	クロノリ
							1.9	2.3	2.8	2.3		長原 2	クロノリ
							3.2	2.3	2.8	2.8		長原 3	クロノリ
14.5	0.7	25.4	15.5	4.2	0.5		5.2	2.2	3.2	7.9	0.7	川内 1	クロノリ
4.1	0.6	10.0	5.3	4.3	0.9		4.3	2.4	3.3	3.9	0.1	川内 2	クロノリ
2.9	0.5	9.6	3.5	13.3	0.7		2.0	1.8	3.2	4.2	0.1	川内 4	クロノリ
5.6	5.1	21.0	25.1	5.2	1.5		18.3	6.2	8.6	10.7	3.9	渭東	クロノリ
					0.9		4.0	2.7	4.6	3.0	0.5	徳島・辰巳	クロノリ
					1.0	6.1				3.5	0.1	和田島①	ワカメ
				2.5	1.5	5.3				3.1	0.7	和田島②	ワカメ
				3.0	1.3	5.9		4.8		3.8	0.5	和田島③	ワカメ
			7.5			5.5		1.8		4.9		今津	ワカメ
	3.0	7.5	8.6	3.0	0.6		2.5	2.0	3.5	3.8	0.0	今津 1	クロノリ
	2.7	6.8	7.5	2.6	0.5		2.4	1.7	2.9	3.4	0.2	今津 2	クロノリ
				2.7	0.7			1.6	3.0	2.0	0.1	今津 3	クロノリ
	3.0	6.9	7.4	2.7	0.7		2.5	1.6	4.1	3.6	0.1	中島 1	クロノリ
							2.4	1.4	4.3	2.7	0.2	中島 2	クロノリ
					2.5		2.6	1.3	2.9	2.3	0.6	中島	ワカメ
			4.6	1.7						3.2		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
3.7	0.8	6.3	5.0				1.9			3.5		中林	クロノリ

【2】 リン(μg-at/L)

No18

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	10年 平均	H25 3/13	年 月日	
		0.25					0.48	0.40		0.38		折野	クロノリ
				0.18	0.32	0.29	0.41	0.49		0.34	0.15	粟田	ワカメ
				0.18	0.30	0.29	0.60	0.35		0.34	0.16	北泊	ワカメ
						0.38		0.39		0.38	0.12	堂浦 1	ワカメ
						0.33		0.43		0.38	0.13	堂浦 2	ワカメ
				0.21	0.35	0.42	0.38	0.41		0.35	0.12	水研鳴門	ワカメ
				0.24	0.35	0.36	0.43			0.34	0.20	室 1	ワカメ
				0.18	0.30	0.36	0.46	0.39		0.34		室 2	ワカメ
				0.85	0.40	0.48	0.42	0.71		0.57	0.19	鳴門町 1	ワカメ
				0.46	0.92	0.70	0.45	0.80		0.67	0.23	鳴門町 2	ワカメ
				0.30	0.37	0.41	0.41	0.40		0.38		新鳴門	ワカメ
				0.29	0.35	0.49	0.36	0.43		0.38	0.16	里浦 1	ワカメ
				0.32	0.33	0.49	0.40	0.43		0.39	0.16	里浦 2	ワカメ
				0.32	0.31	0.54	0.40	0.44		0.40	0.15	里浦 3	ワカメ
							0.40	0.42		0.41		長原 1	クロノリ
							0.38	0.40		0.39		長原 2	クロノリ
							0.43	0.42		0.43		長原 3	クロノリ
0.49	0.25	0.68	0.46	0.34	0.26		0.42	0.36		0.41		川内 1	クロノリ
0.39	0.11	0.48	0.32	0.35	0.30		0.38	0.36		0.34		川内 2	クロノリ
0.33	0.13	1.01	0.28	0.49	0.28		0.22	0.39		0.39		川内 4	クロノリ
0.40	0.56	1.27	0.53	0.56	0.45		0.53	0.45		0.59	0.32	渭東	クロノリ
					0.31		0.30	0.48		0.36	0.10	徳島・辰巳	クロノリ
					0.26	0.49				0.37	0.12	和田島①	ワカメ
				0.23	0.35	0.41				0.33	0.20	和田島②	ワカメ
				0.27	0.33	0.47		1.17		0.56	0.16	和田島③	ワカメ
						0.43		0.48		0.45		今津	ワカメ
	0.41	0.49	0.33	0.29	0.23		0.20	0.39		0.34	0.10	今津 1	クロノリ
	0.39	0.47	0.30	0.27	0.24		0.24	0.38		0.33	0.11	今津 2	クロノリ
				0.33	0.23			0.30		0.28	0.14	今津 3	クロノリ
	0.46	0.62	0.64	0.32	0.24		0.30	0.30		0.41	0.18	中島 1	クロノリ
							0.25	0.38		0.31	0.18	中島 2	クロノリ
					0.37		0.40	0.42		0.40	0.26	中島	ワカメ
			0.30	0.22						0.26		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
0.33	0.31	0.45	0.29				0.26			0.33		中林	クロノリ
												吉野川 1	スジアオ
												吉野川 2	スジアオ
												吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No18

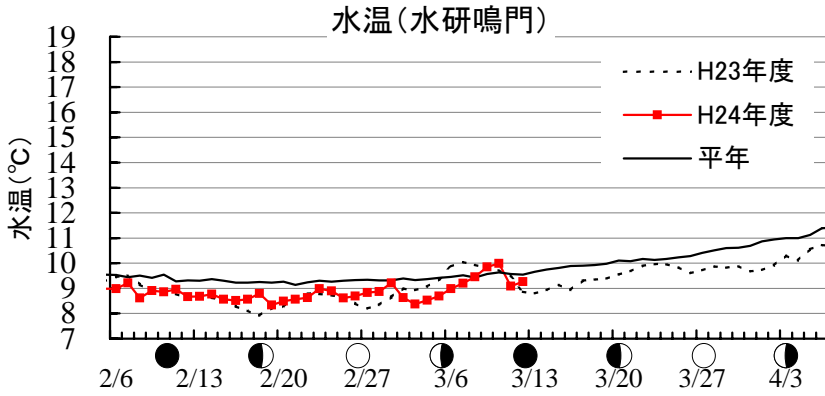
H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	10年 平均	H25 3/13	年 月日	
		9.0	—				9.4	9.0	9.9	9.3		折 野	クロノリ
												粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									8.9	8.9	9.3	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
												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
							9.2	9.0	9.7	9.3		長 原 1	クロノリ
							9.2	9.0	9.5	9.2		長 原 2	クロノリ
							9.2	9.0	9.5	9.2		長 原 3	クロノリ
8.0	15.5	9.0	9.0	10.5	9.5		9.4	8.5	9.0	9.8	9.9	川 内 1	クロノリ
8.5	15.5	9.0	9.0	10.6	9.5		9.3	8.8	9.4	10.0	10.0	川 内 2	クロノリ
8.8	15.0	9.4	9.0	10.0	9.2		9.8	8.4	9.0	9.8	9.5	川 内 4	クロノリ
8.0	14.0	9.0	11.0		10.0		8.0	8.0	8.0	9.5	10.0	滑 東	クロノリ
					10.1		10.2	8.0	9.7	9.5	10.4	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
											10.1	和 田 島 ①	ワカメ
											10.5	和 田 島 ②	ワカメ
											10.5	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
	10.5	9.5	9.0	10.9	9.8		9.0	8.5	10.0	9.7	10.1	今 津 1	クロノリ
	10.7	9.5	9.2	10.7	9.7		9.0	8.5	10.0	9.7	10.1	今 津 2	クロノリ
				10.8	9.8			8.5	10.0	9.8	10.1	今 津 3	クロノリ
			—	10.4			9.0	8.2	9.2	9.2	10.0	中 島 1	クロノリ
							9.0	8.2	9.2	8.8	10.0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
11.0	11.5	10.3	10.5				11.0			10.9		中 林	クロノリ

## 【4】 塩 分

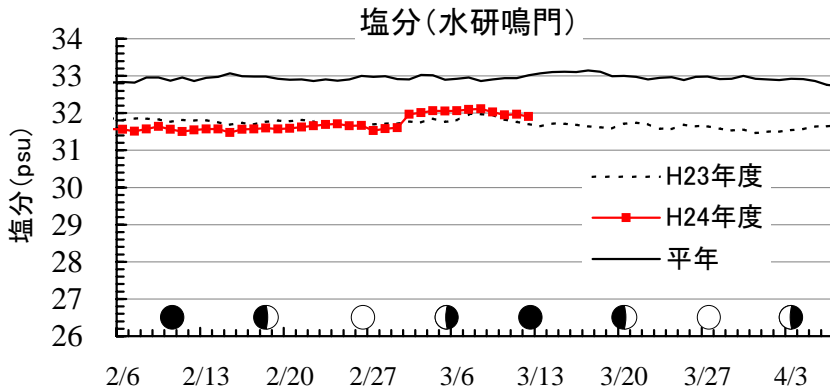
No18

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	10年 平均	H25 3/13	年 月日	
		31.1					32.9	32.7	30.7	31.9		折 野	クロノリ
			32.9	32.3	33.3	32.9	32.9	32.7	30.9	32.6	32.3	粟 田	ワカメ
			32.9	32.3	33.3	32.9	32.9	32.6	31.4	32.6	32.2	北 泊	ワカメ
			32.9			32.8		32.6	31.4	32.4	32.0	堂 浦 1	ワカメ
			32.9			32.8		32.4	31.4	32.4	32.1	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.3	33.3	32.8	32.9	32.4	31.6	32.6	31.9	水 研 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.3	32.8	33.0		30.6	32.5	32.0	室 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.3	32.9	33.0	32.4		32.8		室 2	ワカメ
			32.9	32.6	33.3	32.8	33.1	32.7	31.4	32.7	32.0	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.5	33.3	32.8	33.0	32.7	31.4	32.7	32.0	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.8	33.0	32.7	31.6	32.7		新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.6	33.2	32.6	33.0	32.4	31.7	32.6	32.0	里 浦 1	ワカメ
			32.9	32.6	33.2	32.2	33.0	32.9	31.7	32.6	32.2	里 浦 2	ワカメ
			31.5	32.5	33.2	29.3	32.7	28.5	31.6	31.3	32.1	里 浦 3	ワカメ
							32.7	32.3	31.5	32.2		長 原 1	クロノリ
							32.7	32.0	31.5	32.1		長 原 2	クロノリ
							32.6	32.4	31.6	32.2		長 原 3	クロノリ
27.5	31.8	22.8	27.7	32.0	33.2		30.6	32.3	31.6	29.9	31.4	川 内 1	クロノリ
32.0	31.7	29.1	31.5	32.3	33.0		31.1	32.0	31.8	31.6	31.9	川 内 2	クロノリ
32.8	31.9	29.6	32.3	27.2	33.3		32.4	32.3	31.7	31.5	32.1	川 内 4	クロノリ
31.5	31.9	29.2	21.3	32.1	33.0		24.0	31.2	28.3	29.2	30.6	渭 東	クロノリ
					32.9		30.8	32.0	31.2	31.7	31.5	徳 島・辰 巳	クロノリ
					33.0	30.8				31.9	31.8	和 田 島 ①	ワカメ
				32.3	33.0	31.1				32.1	32.3	和 田 島 ②	ワカメ
				32.4	33.0	31.1		31.7		32.0	32.2	和 田 島 ③	ワカメ
			30.5			31.5		32.1		31.4		今 津	ワカメ
	32.9	31.0	29.8	32.6	33.0		30.8	32.3	30.7	31.6	32.2	今 津 1	クロノリ
	32.8	31.1	30.5	32.6	33.0		31.1	32.2	30.6	31.7	32.3	今 津 2	クロノリ
				32.6	33.0			32.1	30.3	32.0	32.3	今 津 3	クロノリ
	32.9	31.2	30.7	32.6	33.0		31.4	32.2	30.0	31.8	32.3	中 島 1	クロノリ
							31.5	32.3	30.1	31.3	32.4	中 島 2	クロノリ
					33.1		30.7	32.0	30.7	31.6	32.2	中 島	ワカメ
			32.2	32.7						32.5		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
33.1	32.8	31.7	31.9				32.0			32.3		中 林	クロノリ

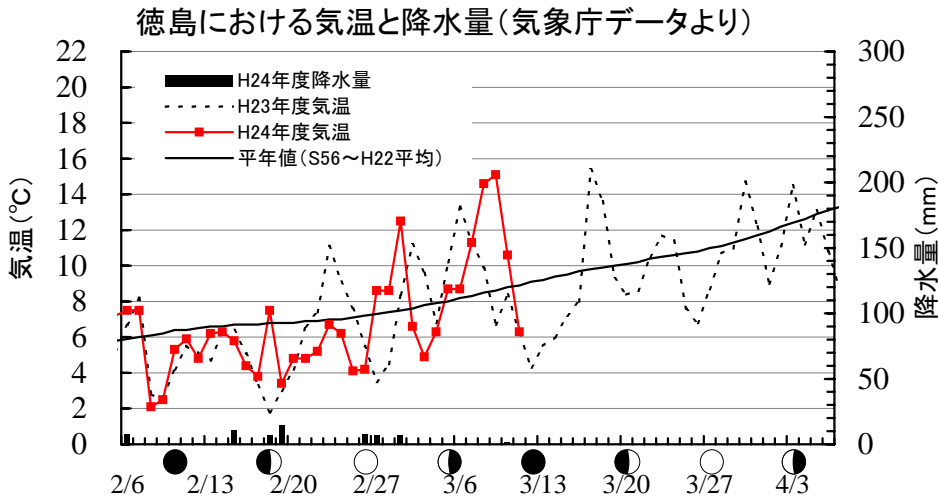




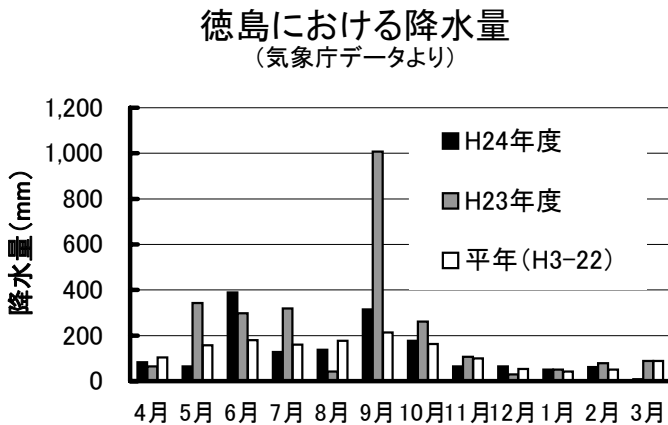
3月12日午前10時の水温は9.3°Cで、昨年(8.9°C)より0.4°C高め、平年(9.5°C)より0.2°C低めです。



3月12日午前10時の塩分は31.91で平年(33.02)より1.11低めです。



3月11日の日平均気温は6.3°Cで平年(8.9°C)より2.6°C低めです。



#### 四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年3月12日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 3月13日から3月19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、気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすく、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、平年並か平年より高く、13日はかなり高い所もあるでしょう。

最低気温は、期間のはじめと終わりは平年並か平年より高く、期間の中頃は平年並か平年より低く、かなり低い日もある見込みです。

降水量は、平年並か平年より多いでしょう。