

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／3／19（火）

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（10.4℃）。平年と比べて0.3℃高い。先週から日変化が大きい。

DIN濃度は、いずれの海域も低かった先週から回復傾向にあるが、吉野川河口海域を除き、いずれの海域も1μg-at/L程度の状態。吉野川河口海域では地点により差が大きい。

植物プランクトン（珪藻）は、前週と同様にユーカンピアが多い。特に里浦～今津の間で50～500細胞/ccと多い。

## ユーカンピアの1cc当たりの細胞数

折野	17	新鳴門	77	川内1	128	和田島3	231
粟田	1	里浦1	155	川内2	155	今津1	202
北泊	3	里浦2	125	川内4	114	今津2	118
水研前	23	里浦3	252	渭東	514	今津3	69
室1	10	長原1	80	辰巳	508	中林	20
鳴門町1	39	長原2	155	和田島1	50		
鳴門町2	21	長原3	159	和田島2	199		

※ 別図の栄養塩分析結果をインターネット等で見る事ができますので、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

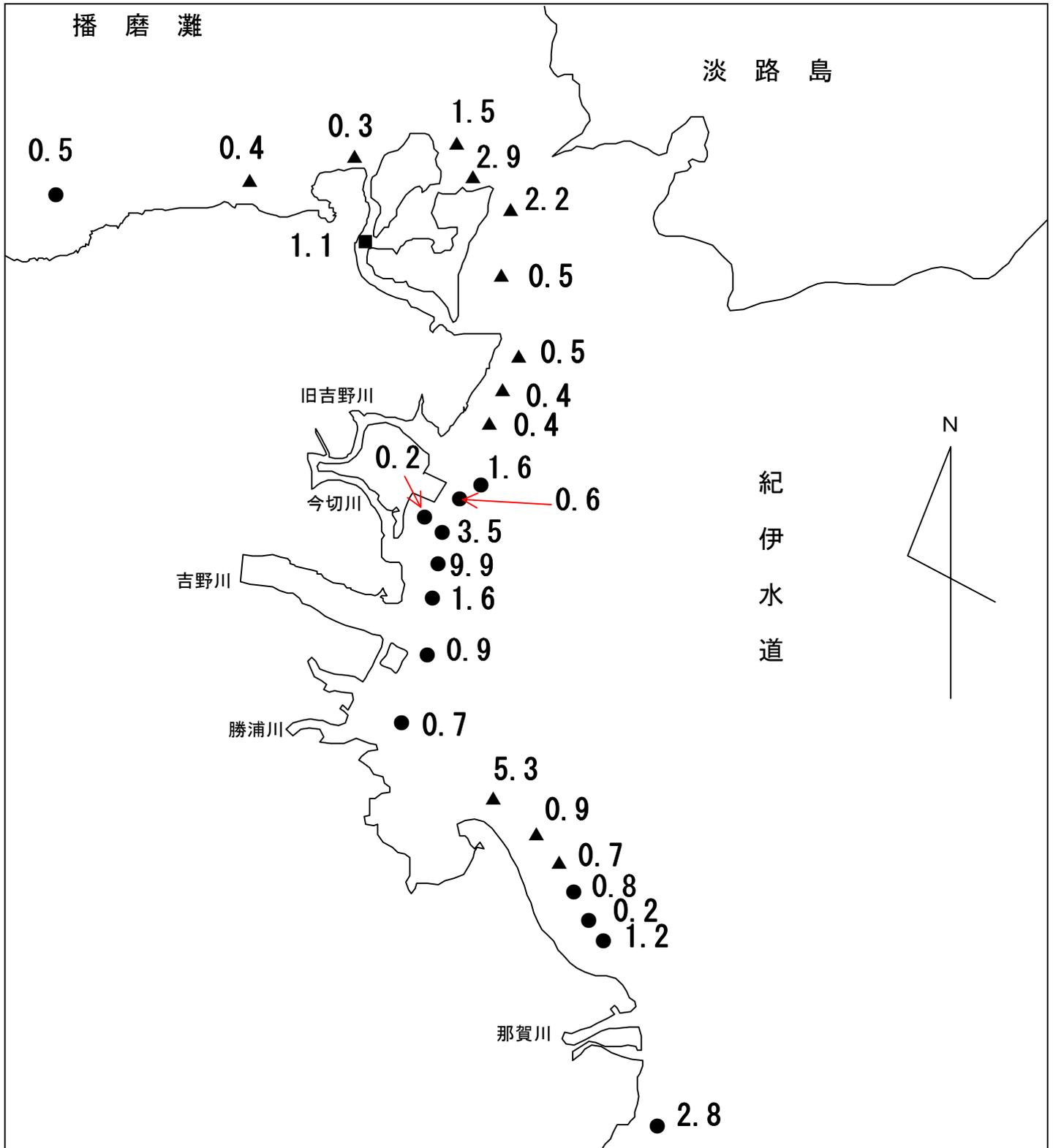
クロノリ 3μg-at/L 未満

ワカメ 2μg-at/L 未満

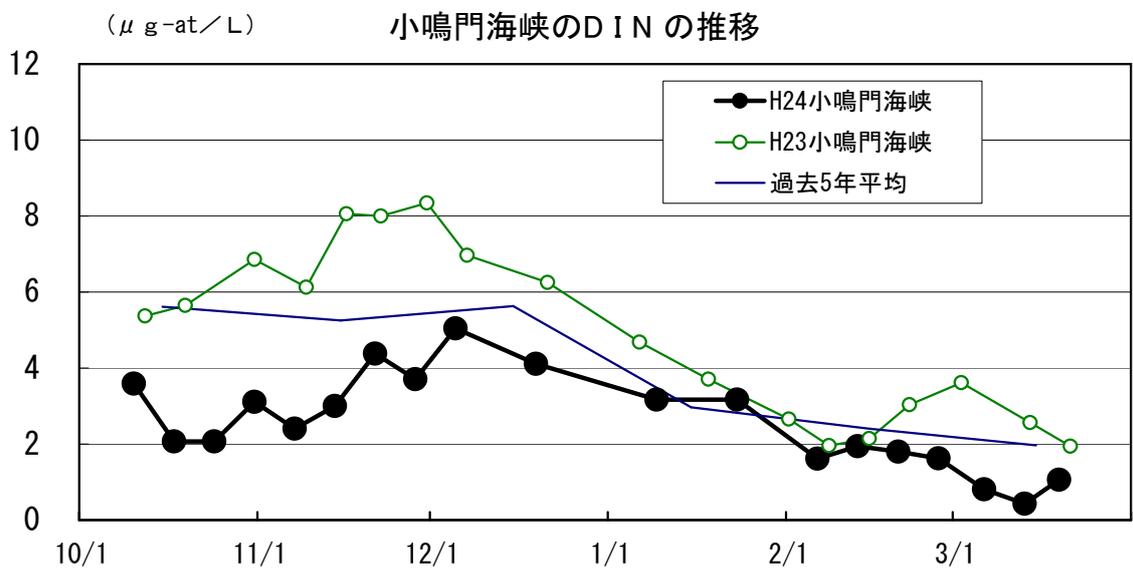
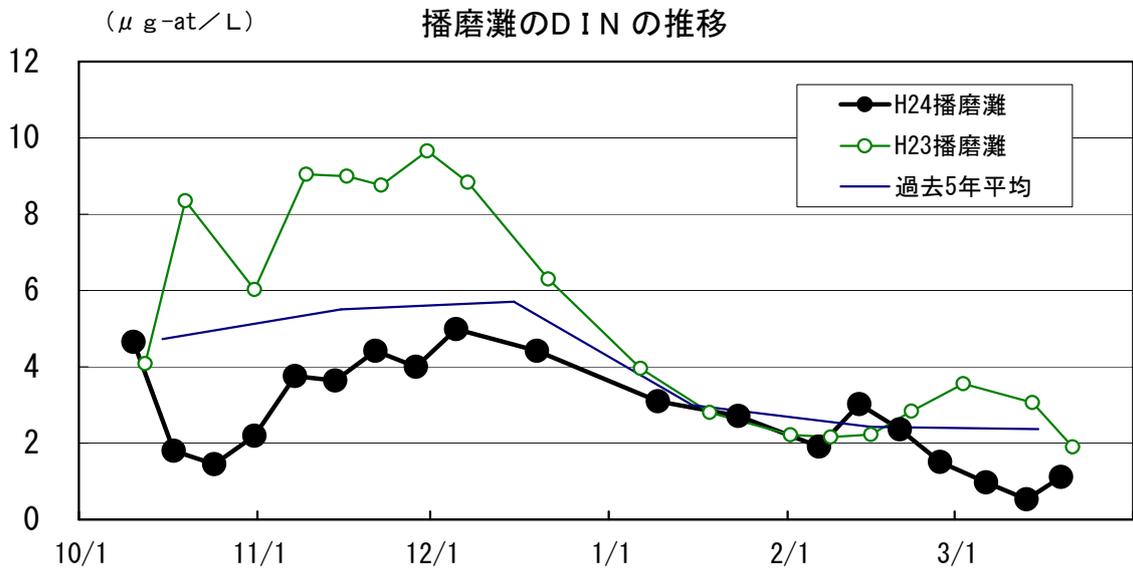
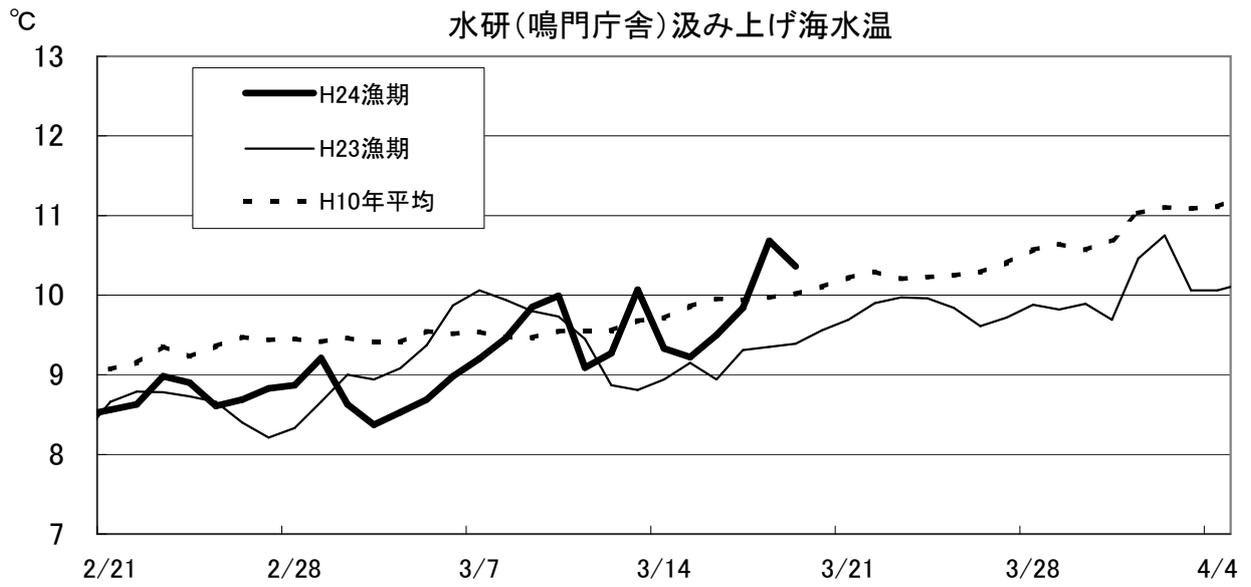
# 平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

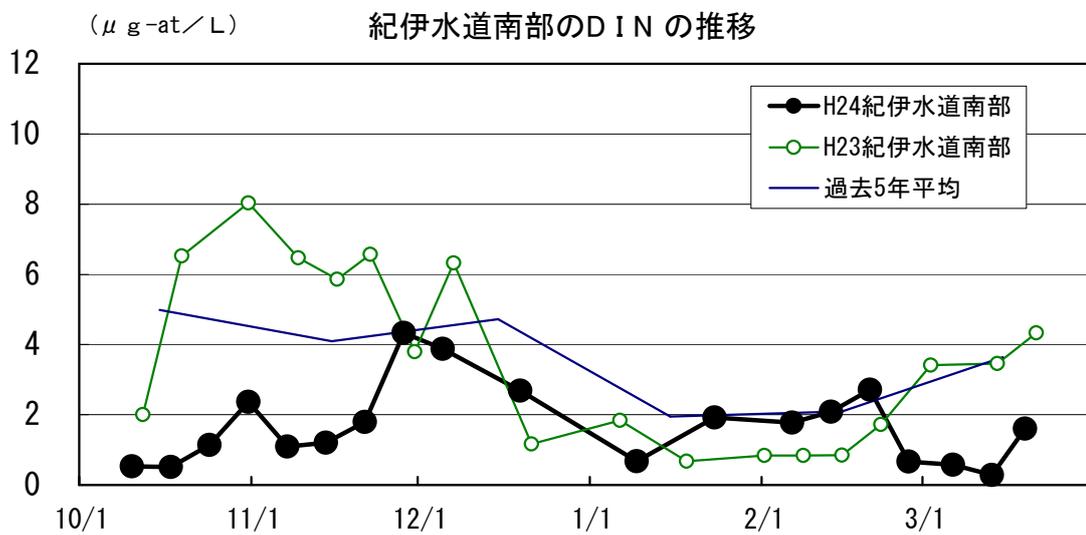
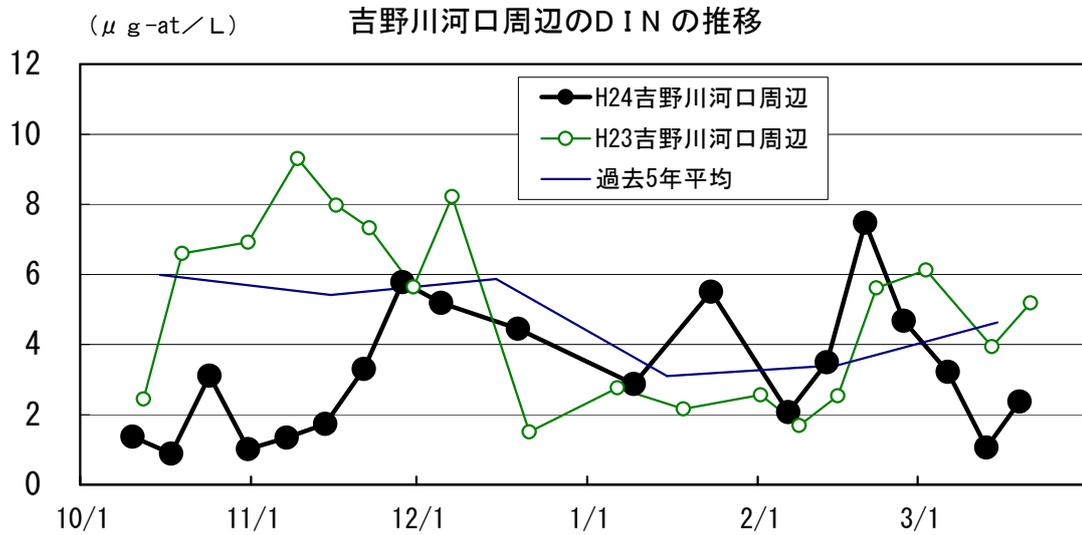
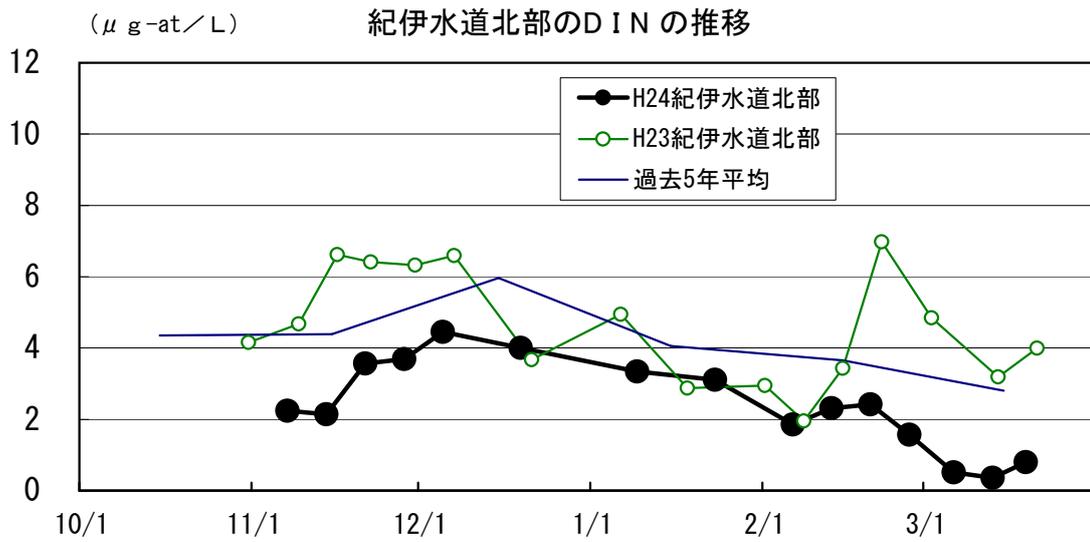
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月19日

窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (10.4°C)。平年と比べて0.3°C高い。先週から日変化が大きい。DIN濃度は、先週から回復傾向にあるが、吉野川河口海域を除き、いずれの海域も  $1 \mu\text{g-at/L}$  程度の状態。吉野川河口海域では地点により差が大きい。植物プランクトン (珪藻) は、前週と同様にユーカンピアは多い。特に里浦~今津の間で50~500細胞/ccと多





【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No19

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/19	年 月日	
					0.6	2.0				1.3	<b>0.5</b>	折野	クロノリ
			0.8	1.2	0.4	0.9		0.5	0.6	0.7	<b>0.4</b>	粟田	ワカメ
						1.2			1.1	1.1	<b>0.3</b>	北泊	ワカメ
						0.9				0.9		堂浦 1	ワカメ
						0.6				0.6		堂浦 2	ワカメ
			1.1	1.4	1.1	1.7	1.7	3.6	1.9	1.8	<b>1.1</b>	水研鳴門	ワカメ
			1.1		0.7	1.5	2.2		4.6	2.0	<b>1.5</b>	室 1	ワカメ
			0.9		1.0	2.8	1.1	1.0		1.4		室 2	ワカメ
			3.5	2.8	0.8	3.4	6.6	3.1	6.1	3.8	<b>2.2</b>	鳴門町 1	ワカメ
			1.8	4.1	1.1	3.5	4.5	1.7	1.4	2.6	<b>2.9</b>	鳴門町 2	ワカメ
			1.0	1.2	0.8	2.0	4.1	0.9	2.8	1.8	<b>0.5</b>	新鳴門	ワカメ
			1.9	1.5	1.2	2.7	1.9	1.1	2.3	1.8	<b>0.5</b>	里浦 1	ワカメ
			19.2	1.5	1.1	3.4	2.2	0.9	2.6	4.4	<b>0.4</b>	里浦 2	ワカメ
			22.1	2.0	7.8	3.4	2.0	3.1	6.2	6.6	<b>0.4</b>	里浦 3	ワカメ
						3.4		1.3	4.0	2.9	<b>1.6</b>	長原 1	クロノリ
						3.5		1.2	2.9	2.5	<b>0.6</b>	長原 2	クロノリ
						4.2		1.6	2.8	2.9	<b>0.2</b>	長原 3	クロノリ
37.5	8.9	2.6	15.7	1.6	3.5	4.2	8.2	1.2	6.6	9.0	<b>9.9</b>	川内 1	クロノリ
2.7	1.1	2.8	26.6	1.0	0.8	13.4	12.7	1.5	3.1	6.6	<b>1.6</b>	川内 2	クロノリ
11.6	1.2	2.9	18.4	0.7	0.6	8.6	2.3	1.3	2.9	5.1	<b>3.5</b>	川内 4	クロノリ
9.4	11.7	2.6	24.4	23.3	1.8	22.4	18.5	8.2	15.4	13.8	<b>0.9</b>	渭東	クロノリ
					3.5	6.6	2.5	1.2	3.8	3.5	<b>0.7</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				4.0	10.6				5.2	6.6	<b>5.3</b>	和田島①	ワカメ
				0.8	4.5				5.9	3.7	<b>0.9</b>	和田島②	ワカメ
				0.9	4.0				5.7	3.6	<b>0.7</b>	和田島③	ワカメ
			8.0					1.1		4.6		今津	ワカメ
3.2	1.1	0.1	7.5	0.4	3.8	8.7	5.5	1.0	3.8	3.5	<b>0.2</b>	今津 1	クロノリ
3.4	1.4	0.4	8.0	0.6	4.5	7.4	4.8	1.5	3.5	3.5	<b>0.8</b>	今津 2	クロノリ
				1.2	3.9	7.4	5.0	1.1	3.2	3.6	<b>1.2</b>	今津 3	クロノリ
		1.6	8.7		1.9	6.0	4.3	1.1	3.2	3.8		中島 1	クロノリ
						7.7	3.9	0.9	4.0	4.2		中島 2	クロノリ
					1.9	5.9				3.9		中島	ワカメ
			3.5	0.8	2.2	5.4				3.0		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
2.2	1.6	1.4	4.7							2.5	<b>2.8</b>	中林	クロノリ

【2】 リン( $\mu\text{g-at/L}$ )

No19

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/19	年 月日	
					0.23	0.54				0.38	<b>0.22</b>	折野	クロノリ
				0.13	0.23	0.24		0.24	0.27	0.22	<b>0.14</b>	粟田	ワカメ
						0.23			0.26	0.24	<b>0.11</b>	北泊	ワカメ
						0.23				0.23		堂浦 1	ワカメ
						0.22				0.22		堂浦 2	ワカメ
				0.22	0.32	0.26	0.20	0.25	0.34	0.27	<b>0.17</b>	水研鳴門	ワカメ
					0.30	0.28	0.27		0.80	0.41	<b>0.15</b>	室 1	ワカメ
					0.29	0.30	0.17	0.35		0.28		室 2	ワカメ
				0.34	0.24	0.42	0.44	0.39	0.89	0.45	<b>0.21</b>	鳴門町 1	ワカメ
				0.43	0.33	0.45	0.52	0.46	0.34	0.42	<b>0.33</b>	鳴門町 2	ワカメ
				0.17	0.30	0.31	0.26	0.33	0.36	0.29	<b>0.09</b>	新鳴門	ワカメ
				0.19	0.29	0.32	0.23	0.26	0.31	0.27	<b>0.06</b>	里浦 1	ワカメ
				0.13	0.28	0.34	0.26	0.25	0.31	0.26	<b>0.01</b>	里浦 2	ワカメ
				0.12	0.38	0.38	0.24	0.28	0.45	0.31	<b>0.01</b>	里浦 3	ワカメ
						0.43		0.31	0.42	0.39	<b>0.07</b>	長原 1	クロノリ
						0.42		0.31	0.41	0.38	<b>0.09</b>	長原 2	クロノリ
						0.51		0.31	0.40	0.41	<b>0.10</b>	長原 3	クロノリ
0.34	0.47	0.16	0.69	0.10	0.34	0.43	0.32	0.26	0.47	0.36	<b>0.14</b>	川内 1	クロノリ
0.39	0.24	0.19		0.09	0.28	0.46	0.46	0.31	0.41	0.31	<b>0.05</b>	川内 2	クロノリ
0.43	0.26	0.20	0.79	0.09	0.25	0.45	0.24	0.36	0.38	0.34	<b>0.12</b>	川内 4	クロノリ
0.60	0.65	0.19	0.45	0.53	0.96	0.67	0.20	1.05	0.57	0.59	<b>0.07</b>	渭東	クロノリ
					0.38	0.43	0.22	0.26	0.43	0.34	<b>0.07</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				0.20	0.42				0.27	0.30	<b>0.29</b>	和田島①	ワカメ
				0.12	0.25				0.41	0.26	<b>0.15</b>	和田島②	ワカメ
				0.07	0.26				0.39	0.24	<b>0.12</b>	和田島③	ワカメ
								0.29		0.29		今津	ワカメ
0.27	0.21	0.05	0.31	0.06	0.31	0.47	0.26	0.26	0.37	0.26	<b>0.02</b>	今津 1	クロノリ
0.31	0.16	0.05	0.34	0.07	0.29	0.41	0.22	0.21	0.39	0.24	<b>0.05</b>	今津 2	クロノリ
				0.14	0.29	0.40	0.22	0.18	0.39	0.27	<b>0.07</b>	今津 3	クロノリ
		0.27	0.41		0.20	0.37	0.21	0.24	0.36	0.29		中島 1	クロノリ
						0.49	0.23	0.21	0.49	0.35		中島 2	クロノリ
					0.37	0.50				0.43		中島	ワカメ
			0.28	0.08	0.28	0.41				0.26		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
0.21	0.25	0.18	0.57							0.30	<b>0.15</b>	中林	クロノリ

### 【3】 水 温

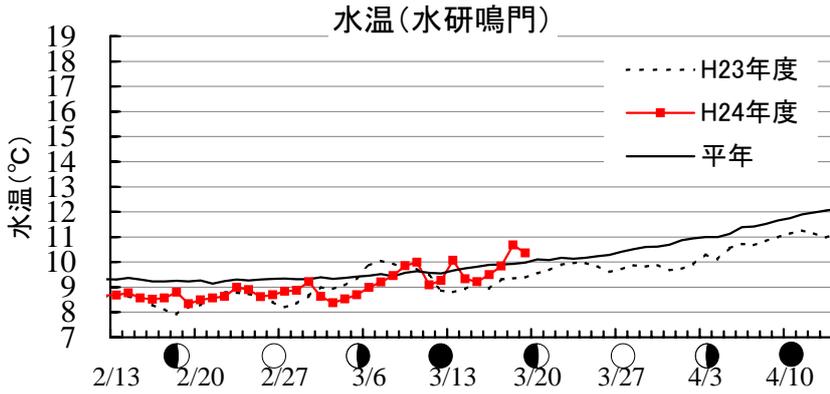
No19

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/19	年 月日	
						10.3				10.3		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
									9.7	9.7	<b>9.9</b>	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		9.5	9.9	9.8	<b>10.5</b>	長 原 1	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	9.8	<b>10.5</b>	長 原 2	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	9.8	<b>10.5</b>	長 原 3	クロノリ
10.0	11.0	11.0	9.8	11.7	11.0	11.0	10.8	9.0	9.4	10.5	<b>11.0</b>	川 内 1	クロノリ
10.0	10.8	11.0	9.8	11.9	11.0	11.2	10.8	9.0	9.5	10.5	<b>10.5</b>	川 内 2	クロノリ
9.5	10.8	11.0	10.0	11.4	10.5	11.0	10.5	9.0	9.5	10.3	<b>10.4</b>	川 内 4	クロノリ
14.0	13.5	10.0	9.0	10.5	11.5	9.0	10.0	9.0	9.0	10.6	<b>11.0</b>	渭 東	クロノリ
					11.6	10.8	11.0	8.0	9.8	10.2	<b>11.4</b>	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									10.0	10.0	<b>11.1</b>	和 田 島 ①	ワカメ
									9.5	9.5	<b>14.0</b>	和 田 島 ②	ワカメ
									9.8	9.8	<b>13.8</b>	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.8	10.8	9.5	9.5	11.2	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.2	<b>12</b>	今 津 1	クロノリ
10.0	11.1		9.8	11.7	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.4	<b>12</b>	今 津 2	クロノリ
				11.1	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.4	<b>12</b>	今 津 3	クロノリ
			10.1			9.0	11.0	9.0	9.5	9.7		中 島 1	クロノリ
						9.0	11.0	9.0	9.5	9.6		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
12.5	12.0	11.0	10.2							11.4	<b>12.9</b>	中 林	クロノリ

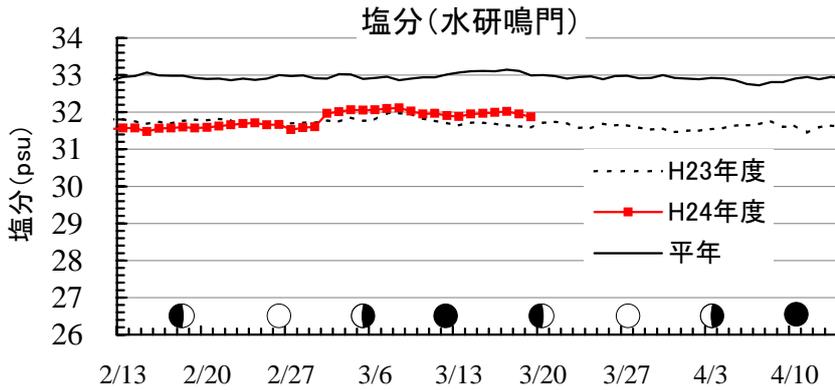
【4】 塩 分

No19

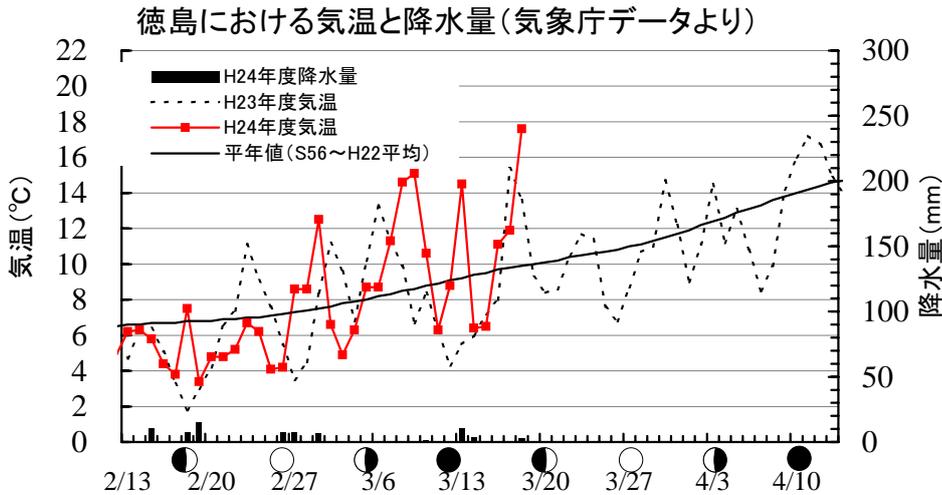
H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/19	年 月日	
					33.1	32.9				33.0	<b>31.9</b>	折 野	クロノリ
			32.8	32.3	33.3	32.8		32.6	31.1	32.5	<b>31.8</b>	粟 田	ワカメ
						32.8			31.1	32.0	<b>31.9</b>	北 泊	ワカメ
						32.8				32.8		堂 浦 1	ワカメ
						32.8				32.8		堂 浦 2	ワカメ
			32.9	32.3	33.2	32.8	32.3	32.5	31.4	32.5	<b>32.1</b>	水 研 鳴 門	ワカメ
			33.0		33.3	32.9	32.7		31.3	32.6	<b>32.1</b>	室 1	ワカメ
			33.0		33.3	32.9	32.7	32.7		32.9		室 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.7	30.9	32.7	31.2	32.3	<b>32.0</b>	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.9	32.5	33.3	32.8	32.6	32.8	31.4	32.6	<b>32.2</b>	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.6	32.4	32.9	31.5	32.6	<b>32.3</b>	新 鳴 門	ワカメ
			32.7	32.5	32.9	32.7	32.6	32.8	31.5	32.5	<b>32.0</b>	里 浦 1	ワカメ
			22.9	32.0	32.9	32.7	32.5	32.8	31.5	31.0	<b>32.1</b>	里 浦 2	ワカメ
			21.4	31.6	28.6	32.6	32.4	31.4	29.0	29.6	<b>31.8</b>	里 浦 3	ワカメ
						32.5		32.6	30.2	31.8	<b>30.8</b>	長 原 1	クロノリ
						32.7		32.7	31.2	32.2	<b>31.5</b>	長 原 2	クロノリ
						32.4		32.7	31.3	32.1	<b>31.9</b>	長 原 3	クロノリ
22.1	26.8	31.4	26.9	31.8	31.0	31.4	29.2	32.7	29.3	29.3	<b>25.1</b>	川 内 1	クロノリ
32.8	32.5	31.5	20.2	32.1	33.0	23.7	27.0	32.6	31.6	29.7	<b>29.3</b>	川 内 2	クロノリ
28.8	32.5	31.3	25.9	32.1	33.0	27.5	32.3	32.7	31.6	30.8	<b>28.4</b>	川 内 4	クロノリ
32.1	26.0	31.5	20.9	22.9	32.8	17.6	22.7	31.9	25.9	26.4	<b>30.2</b>	渭 東	クロノリ
					31.9	29.4	32.2	32.5	31.1	31.4	<b>29.8</b>	徳 島・辰 巳	クロノリ
				30.3	27.9				28.6	28.9	<b>30.2</b>	和 田 島 ①	ワカメ
				32.2	31.1				29.9	31.0	<b>32.5</b>	和 田 島 ②	ワカメ
				32.3	31.5				29.6	31.1	<b>32.1</b>	和 田 島 ③	ワカメ
			29.8					32.4		31.1		今 津	ワカメ
32.2	32.2	31.8	29.8	32.0	31.1	27.4	30.2	32.4	31.0	31.0	<b>32.1</b>	今 津 1	クロノリ
	31.6	31.9	29.8	32.3	30.7	28.4	30.4	32.6	31.1	31.0	<b>32.4</b>	今 津 2	クロノリ
				31.5	31.1	28.1	30.3	32.6	31.1	30.8	<b>32.8</b>	今 津 3	クロノリ
		31.8	27.9		31.8	28.8	30.7	32.6	31.1	30.7		中 島 1	クロノリ
						28.4	30.9	32.6	31.0	30.7		中 島 2	クロノリ
					31.8	29.8				30.8		中 島	ワカメ
			32.1	32.5	33.1	30.2				32.0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
33.4	32.5	32.3	30.6							32.2	<b>31.9</b>	中 林	クロノリ



3月19日午前10時の水温は10.4°Cで、昨年(9.4°C)より1.0°C高め、平年(10.0°C)より0.4°C高めです。

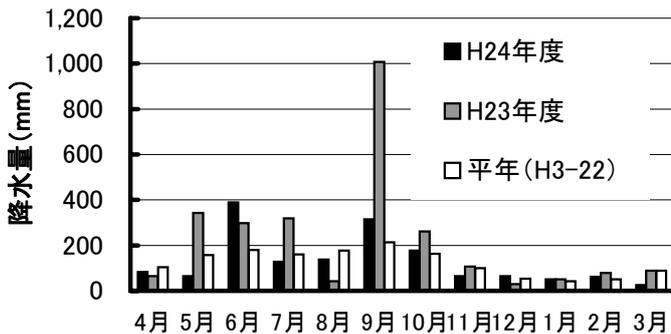


3月19日午前10時の塩分は31.87で平年(32.99)より1.12低めです。



3月18日の日平均気温は17.6°Cで平年(9.9°C)より7.7°C高めです。

徳島における降水量  
(気象庁データより)



**四国地方週間天気予報(気象庁より)**

平成25年3月19日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 3月20日から3月26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、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なりますが、期間のはじめは平年より低い日があるでしょう。

最低気温は、20日は平年より高くなりますが、その後は平年並か平年より低い見込みです。

降水量は、平年並でしょう。