

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／10／24（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（22.3℃）で、平年並みで推移。

DIN濃度は吉野川河口の一部の漁場を除き、先週と同様に平年を大きく下回る状態が続いている。

DIN濃度に影響を及ぼすコスシノディスカスは、先週と比べて増加している漁場が多い。

1リットルあたりのコスシノディスカス属の細胞数

折野	1,000	川内1	3,100	今津1	700	中林	1,600
水研前	900	川内2	1,800	今津2	500	吉野川1	200
長原1	1,800	川内4	3,900	今津3	1,200	吉野川2	0
長原2	1,400	渭東	200	中島1	400	吉野川3	0
長原3	3,200	辰巳	1,500	中島2	600		

（参考：前週の細胞数）

折野	2,200	川内1	1,500	今津1	600	中林	0
水研前	800	川内2	700	今津2	1,100	吉野川1	900
長原1		川内4	2,300	今津3	300	吉野川2	800
長原2		渭東	2,000	中島1	300	吉野川3	600
長原3		辰巳	600	中島2	400		

※ 別図の栄養塩分析結果をインターネット等で見ることができますので、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）

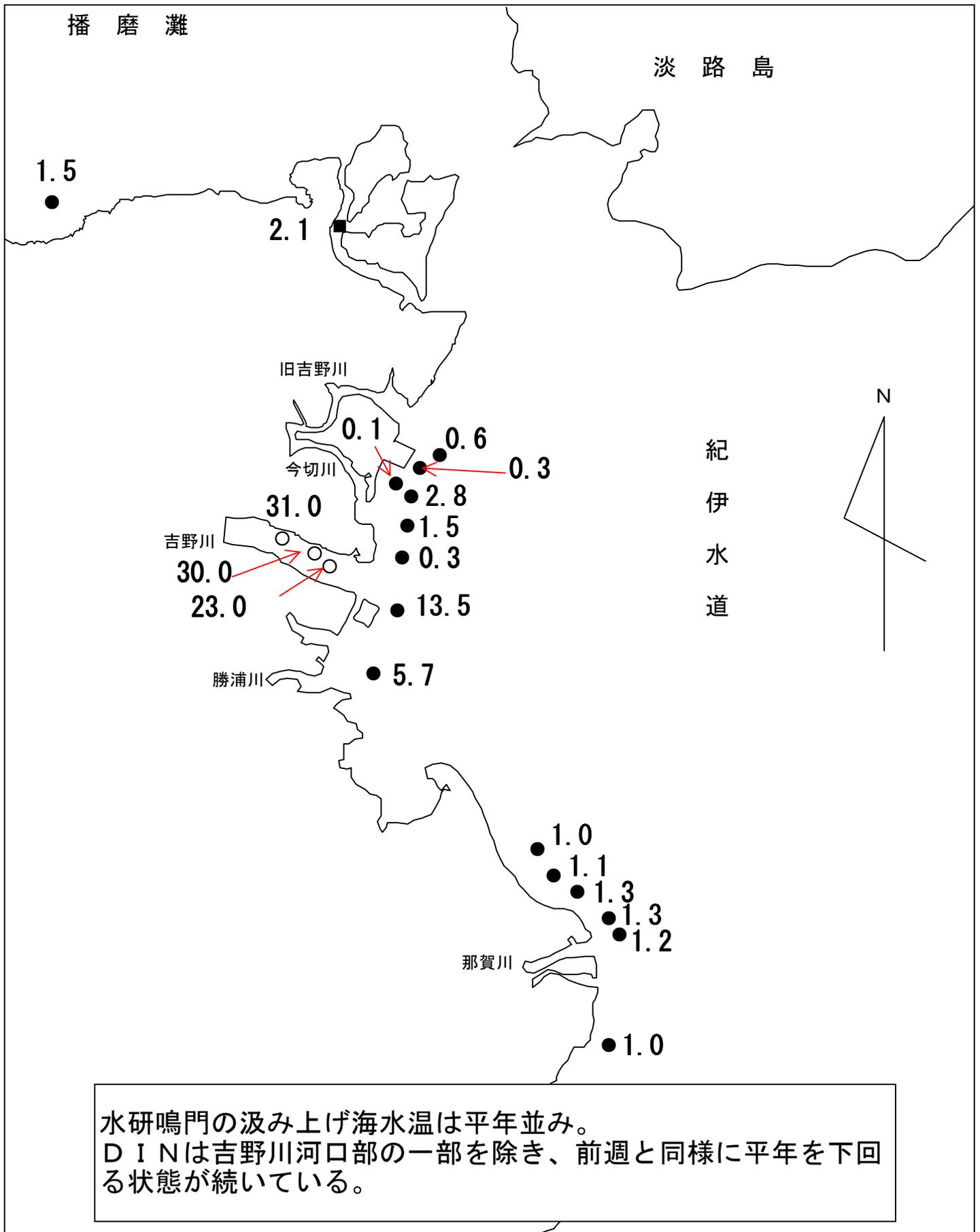
色落ちの目安となるDIN濃度

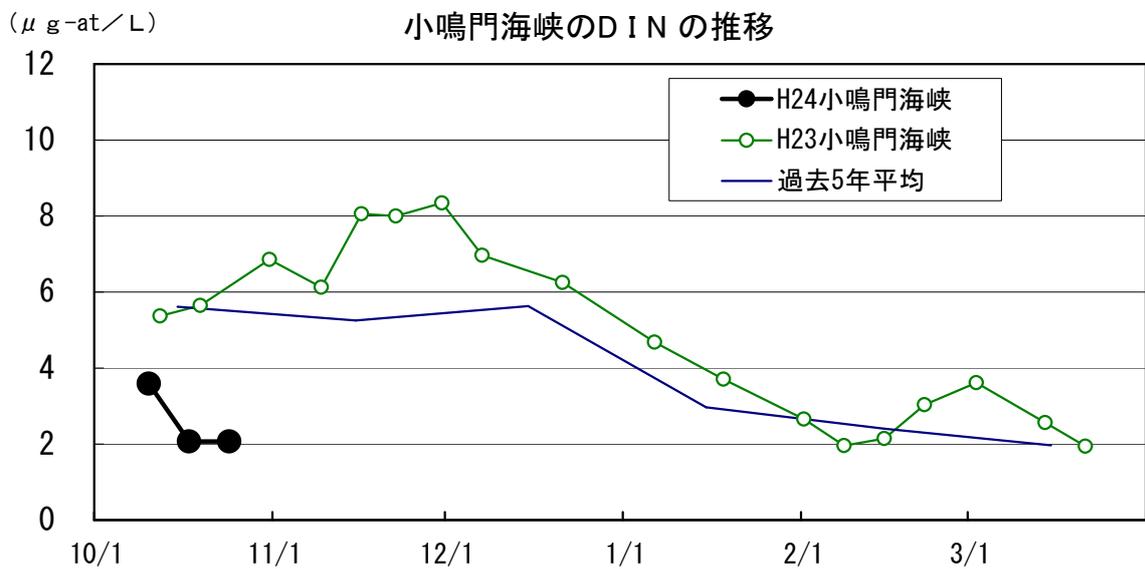
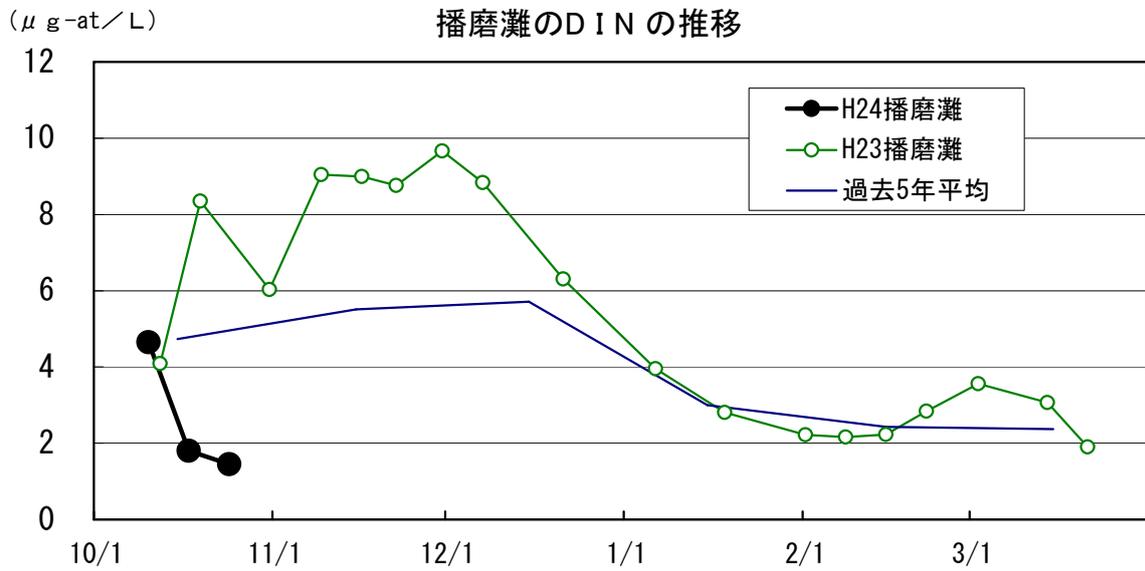
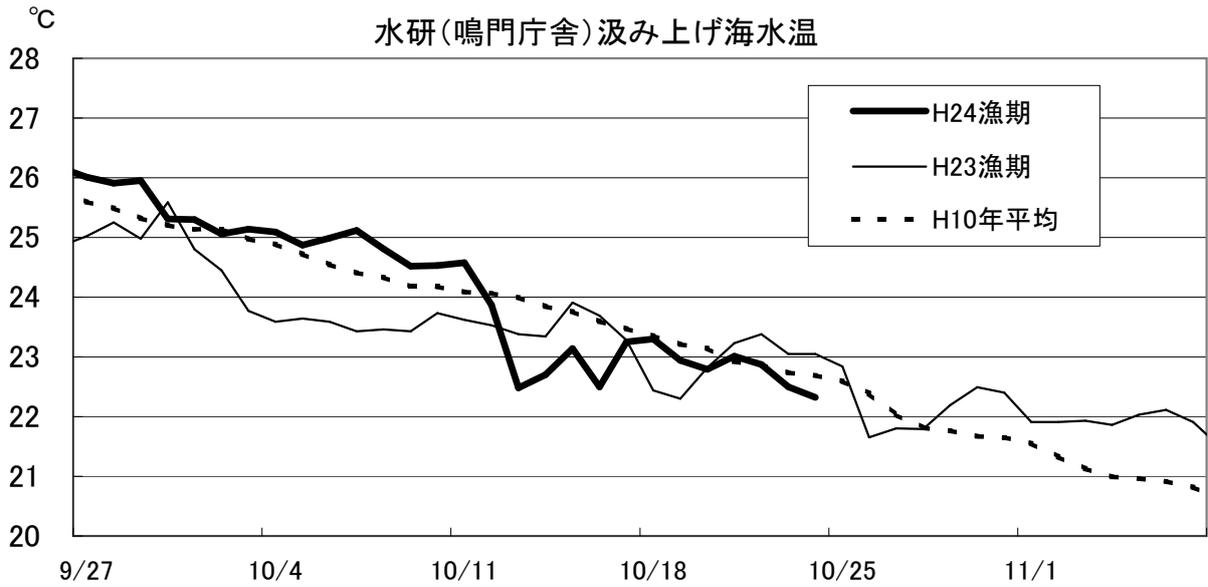
クロノリ 3  $\mu$ g-at/L 未満

ワカメ 2  $\mu$ g-at/L 未満

# 平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

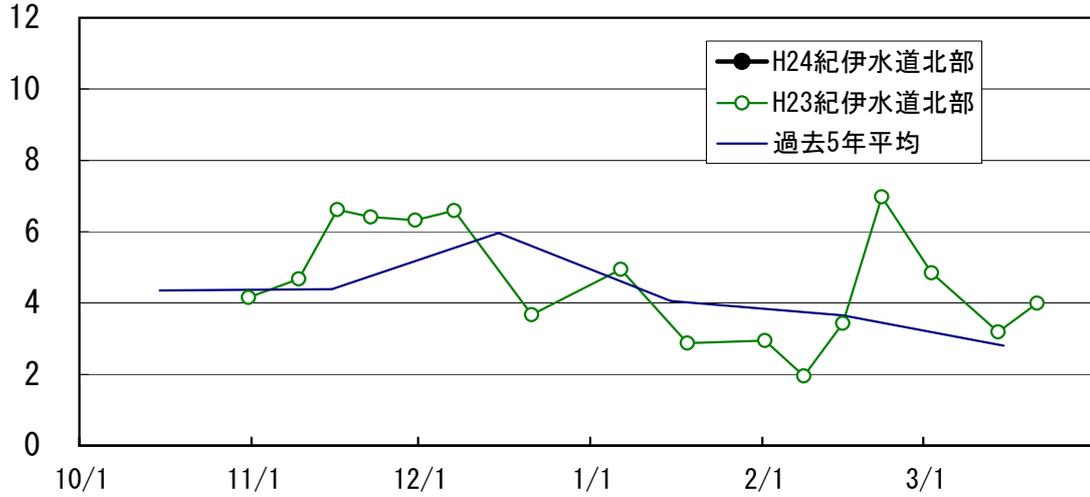
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月24日  
窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$





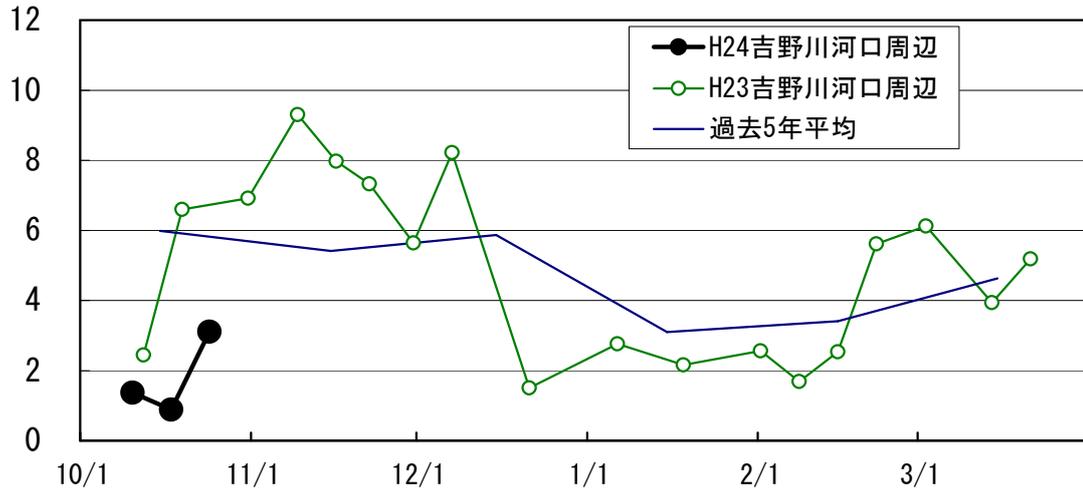
( $\mu\text{g-at/L}$ )

### 紀伊水道北部のDINの推移



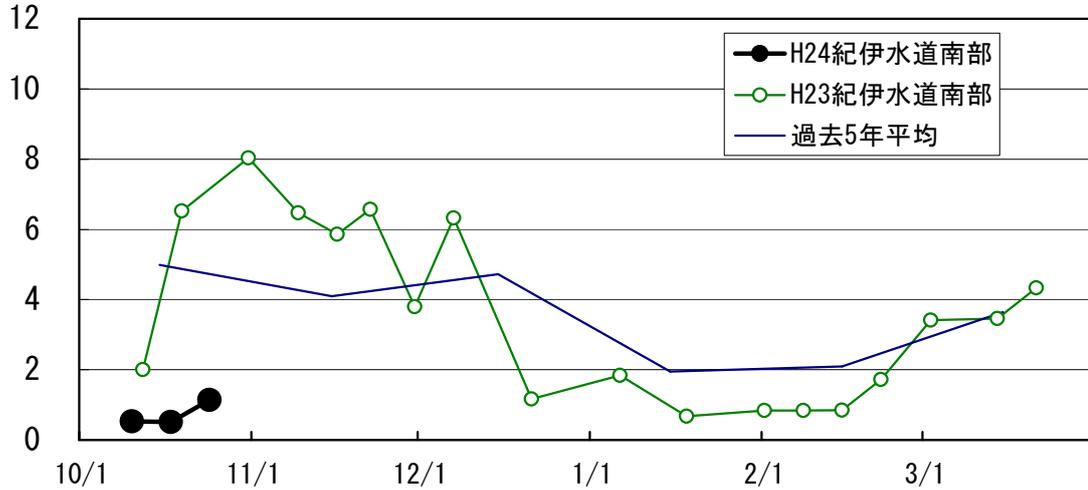
( $\mu\text{g-at/L}$ )

### 吉野川河口周辺のDINの推移



( $\mu\text{g-at/L}$ )

### 紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	10年 平均	H24 10/24	年 月日	
9.3	2.5	5.9	7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	4.9	1.5	折野	クロノリ
				1.6			4.3	0.8		2.2		粟田	ワカメ
							5.3			5.3		北泊	ワカメ
			5.6	3.6		4.1	6.1	3.1	6.5	4.8		堂浦 1	ワカメ
			6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6	4.7		堂浦 2	ワカメ
			4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	5.4	2.1	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			5.0							5.0		鳴門町 1	ワカメ
			6.8							6.8		鳴門町 2	ワカメ
						3.2	4.9	2.0	4.2	3.6		新鳴門	ワカメ
				3.5						3.5		里浦 1	ワカメ
				3.5						3.5		里浦 2	ワカメ
				7.2						7.2		里浦 3	ワカメ
							5.1	3.2	5.3	4.5	0.6	長原 1	クロノリ
							4.2	1.3	5.3	3.6	0.3	長原 2	クロノリ
							5.6	1.3	5.2	4.0	0.1	長原 3	クロノリ
2.4	10.1	14.5	4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	6.2	1.5	川内 1	クロノリ
2.5	0.4	15.7	8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	5.6	0.3	川内 2	クロノリ
3.5	1.3	14.9	4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	5.7	2.8	川内 4	クロノリ
8.0	0.6	55.6	6.9	8.4	7.8	4.7	11.1	3.5	9.5	11.6	13.5	渭東	クロノリ
						0.8	5.5	2.6	9.2	4.5	5.7	徳島・辰巳	クロノリ
				2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	4.0		和田島①	ワカメ
				11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	6.7		和田島②	ワカメ
				11.3	6.4	3.5		3.1	10.2	6.9		和田島③	ワカメ
			4.7					1.3	8.5	4.8		今津	ワカメ
2.5	1.3	24.5	4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	5.3	1.1	今津 1	クロノリ
2.5	1.5	24.3	4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	5.2	1.0	今津 2	クロノリ
					4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	3.7	1.3	今津 3	クロノリ
2.3	0.5	27.7		0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	5.4	1.3	中島 1	クロノリ
							3.4	0.9	7.1	3.8	1.2	中島 2	クロノリ
							8.7			8.7		中島	ワカメ
2.8	0.8		2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1	2.9		福村	ワカメ
2.7	0.5	8.2	2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	2.9	1.0	中林	クロノリ
							29.4	33.8	37.6	33.6	31.0	吉野川 1	スジアオ
							27.1	17.1	35.2	26.5	23.0	吉野川 2	スジアオ
							37.1	20.1	30.1	29.1	30.0	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン( $\mu\text{g-at/L}$ )

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	10年 平均	H24 10/24	年 月日	
1.04	1.05	0.46	1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.78	<b>0.39</b>	折野	クロノリ
				0.44			0.57	0.30		0.44		粟田	ワカメ
							0.66			0.66		北泊	ワカメ
				0.58		0.70	0.70	0.40	0.76	0.63		堂浦 1	ワカメ
				0.60		0.70	0.65	0.36	0.82	0.62		堂浦 2	ワカメ
				0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.71	<b>0.52</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
						0.52	0.59	0.33	0.54	0.50		新鳴門	ワカメ
				0.49						0.49		里浦 1	ワカメ
				0.47						0.47		里浦 2	ワカメ
				0.56						0.56		里浦 3	ワカメ
							0.60	0.40	0.63	0.54	<b>0.32</b>	長原 1	クロノリ
							0.53	0.39	0.61	0.51	<b>0.25</b>	長原 2	クロノリ
							0.70	0.41	0.62	0.58	<b>0.05</b>	長原 3	クロノリ
0.35	0.69	1.07	0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.64	<b>0.40</b>	川内 1	クロノリ
0.37	0.30	1.06	0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.61	<b>0.10</b>	川内 2	クロノリ
0.39	0.36	0.92	0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.58	<b>0.46</b>	川内 4	クロノリ
0.66	0.28	1.00	0.79	0.64	0.91	0.58	1.00	1.22	0.72	0.78	<b>0.92</b>	滑東	クロノリ
						0.25	0.57	0.30	0.70	0.46	<b>0.67</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.50		和田島①	ワカメ
				1.28	0.85	0.62		0.50	0.69	0.78		和田島②	ワカメ
				1.41	0.88	0.62		0.51	0.69	0.82		和田島③	ワカメ
								0.33	0.60	0.46		今津	ワカメ
0.36	0.33	0.75	0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.51	<b>0.39</b>	今津 1	クロノリ
0.39	0.31	0.75	0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.49	<b>0.37</b>	今津 2	クロノリ
					0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.52	<b>0.33</b>	今津 3	クロノリ
0.37	0.28	0.70		0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.47	<b>0.37</b>	中島 1	クロノリ
							0.53	0.25	0.53	0.44	<b>0.34</b>	中島 2	クロノリ
							0.89			0.89		中島	ワカメ
0.40	0.38		0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58	0.42		福村	ワカメ
0.37	0.30	0.76	0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.48	<b>0.33</b>	中林	クロノリ
							1.44	1.31	0.48	1.08	<b>0.34</b>	吉野川 1	スジアオ
							1.45	0.91	0.59	0.99	<b>0.40</b>	吉野川 2	スジアオ
							1.53	0.94	0.54	1.00	<b>0.34</b>	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No 3

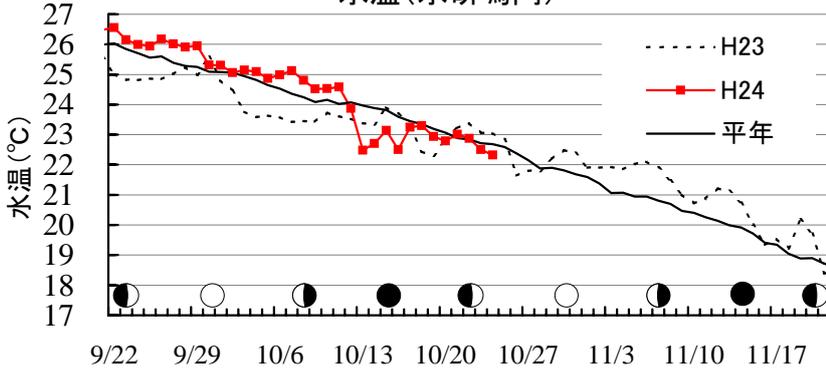
H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	10年 平均	H24 10/24	年 月日	
21.5	21.2	21.0	22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22.1	<b>22</b>	折 野	クロノリ
												粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
											<b>22.1</b>	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
							21.2	20.0	22.0	21.1	<b>22.4</b>	長 原 1	クロノリ
							21.0	20.5	22.0	21.2	<b>22.5</b>	長 原 2	クロノリ
							21.0	20.3	21.9	21.1	<b>22.5</b>	長 原 3	クロノリ
20.5	19.5	22.0	21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	21.3	<b>21.5</b>	川 内 1	クロノリ
20.0	21.0	22.3	20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	21.3	<b>21.8</b>	川 内 2	クロノリ
21.0	20.5	22.0	21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	21.3	<b>20.5</b>	川 内 4	クロノリ
17.8	20.0	22.0	19.0	21.0	22.0		19.0	18.0	19.0	19.8	<b>19</b>	滑 東	クロノリ
						21.0	19.0	19.0	21.0	20.0	<b>21</b>	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
21.5	20.0	19.2	21.1	21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	20.7	<b>22</b>	今 津 1	クロノリ
21.0	20.0	19.2	20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	20.6	<b>22</b>	今 津 2	クロノリ
					22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21.0	<b>22</b>	今 津 3	クロノリ
21.0	20.8				24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	21.5	<b>21.5</b>	中 島 1	クロノリ
							20.5	20.5	21.0	20.7	<b>21.3</b>	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
20.8	20.4		21.4	21.9						21.1		福 村	ワカメ
	21.0	21.3	18.0	22.2	22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21.0	<b>21</b>	中 林	クロノリ
							18.5	16.0	18.8	17.8	<b>17.8</b>	吉 野 川 1	スジアオ
							18.4	17.0	19.1	17.7	<b>18.0</b>	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	16.8	19.5	17.4	<b>17.5</b>	吉 野 川 3	スジアオ

## 【4】 塩 分

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	10年 平均	H24 10/24	年 月日	
32.8	31.4	28.7	32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.5	<b>31.1</b>	折 野	クロノリ
				31.5			32.3	32.0		31.9		粟 田	ワカメ
							32.3			32.3		北 泊	ワカメ
			32.5	31.6		32.3	32.2	32.3	30.9	32.0		堂 浦 1	ワカメ
			32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8	32.0		堂 浦 2	ワカメ
			32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.8	<b>31.3</b>	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			32.7							32.7		鳴 門 町 1	ワカメ
			32.6							32.6		鳴 門 町 2	ワカメ
						32.5	32.4	32.6	31.5	32.2		新 鳴 門	ワカメ
				32.3						32.3		里 浦 1	ワカメ
				32.4						32.4		里 浦 2	ワカメ
				28.7						28.7		里 浦 3	ワカメ
							32.2	31.0	31.3	31.5	<b>31.6</b>	長 原 1	クロノリ
							32.2	32.2	31.0	31.8	<b>31.7</b>	長 原 2	クロノリ
							32.3	32.3	31.1	31.9	<b>31.7</b>	長 原 3	クロノリ
32.5	27.5	29.1	32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	31.0	<b>30.6</b>	川 内 1	クロノリ
32.4	32.1	28.8	30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.3	<b>31.1</b>	川 内 2	クロノリ
32.4	31.8	28.9	31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	31.1	<b>29.4</b>	川 内 4	クロノリ
31.6	32.1	11.1	31.5	30.3	31.1	30.0	31.6	31.9	29.0	29.0	<b>23.2</b>	渭 東	クロノリ
						31.1	31.7	31.3	28.6	30.7	<b>26.5</b>	徳 島・辰巳	クロノリ
33.1	31.5	19.7		30.9	30.9	30.9		31.0	28.0	29.5		和 田 島 ①	ワカメ
33.0	31.2	19.8		31.3	32.0	31.9		31.9	28.2	29.9		和 田 島 ②	ワカメ
				31.3	31.9	31.7		31.9	28.1	31.0		和 田 島 ③	ワカメ
			32.3					32.1	28.1	30.8		今 津	ワカメ
			32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.8	<b>31.3</b>	今 津 1	クロノリ
			32.3	31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.8	<b>31.4</b>	今 津 2	クロノリ
					32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.7	<b>31.3</b>	今 津 3	クロノリ
33.0	32.4	19.5		32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	30.4	<b>31.5</b>	中 島 1	クロノリ
							32.2	32.7	29.2	31.4	<b>31.3</b>	中 島 2	クロノリ
							31.5			31.5		中 島	ワカメ
32.7	32.5		32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9	30.6		福 村	ワカメ
33.1	32.5	29.8	32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	32.1	<b>32.4</b>	中 林	クロノリ
							28.0	25.0	9.4	20.8	<b>13.0</b>	吉 野 川 1	スジアオ
							27.7	27.7	12.9	27.7	<b>15.7</b>	吉 野 川 2	スジアオ
							24.8	25.8	15.7	25.3	<b>14.3</b>	吉 野 川 3	スジアオ

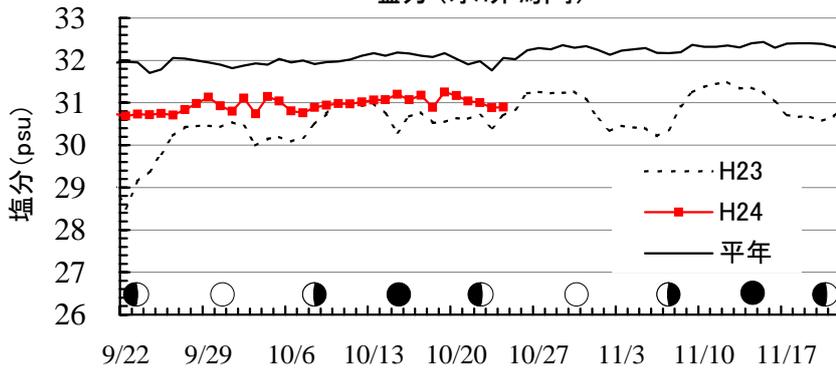
水温(水研鳴門)



10月24日午前10時の水温は22.3℃で、昨年(23.1℃)より0.8℃低め、平年(22.7℃)より0.4℃低めです。

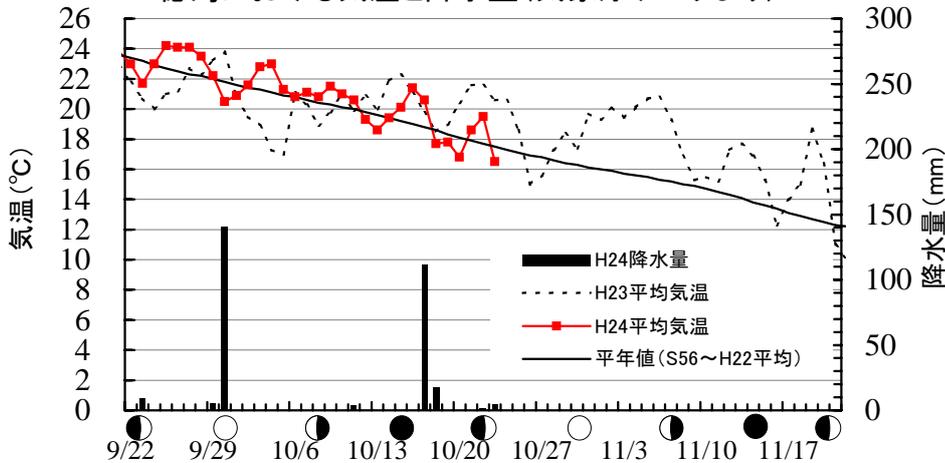
**各地先の水温を把握してください。**

塩分(水研鳴門)



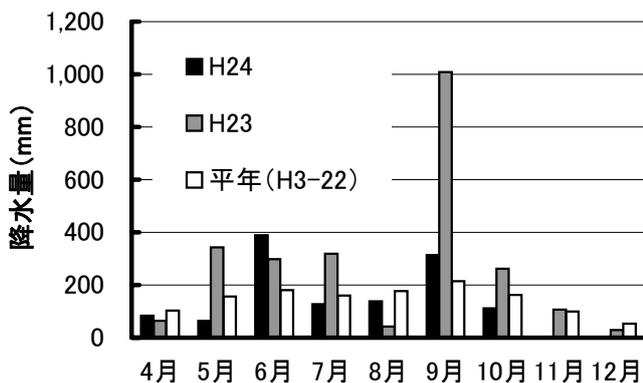
10月24日午前10時の塩分は30.9で平年(32.06)より1.16低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



10月23日の日平均気温は16.5℃で、平年(17.5℃)より1.0℃低めです。

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24年10月24日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 10月25日から10月31日まで

向こう1週間の四国地方は、期間のはじめと終わりは高気圧に覆われて晴れる日が多くなりますが、期間の中頃は気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすく、雨の降る日があるでしょう。

最高気温、最低気温はともに、期間の中頃にかけて平年並か平年より高く、期間の終わりは平年並か平年より低い見込みです。

降水量は、平年並か平年より多いでしょう。