

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／10／31（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（21.6℃）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、先週より増加している地点が多い。しかし、依然として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、先週と比べて減少している地点が多い。

### 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	600	川内1	800	今津ワ	400	福村2	400
粟田	1,100	川内2	1,200	今津1	300	中林	100
堂浦1	500	川内4	1,200	今津2	0	吉野川1	200
堂浦2	100	渭東	1,000	今津3	200	吉野川2	1,200
水研前	700	辰巳	400	中島1	400	吉野川3	600
長原1	200	和田島1	0	中島2	400		
長原2	900	和田島2	0	中島ワ	300		
長原3	1,000	和田島3	0	福村1	0		

（参考：前週の細胞数）

折野	1,000	川内1	3,100	今津ワ		福村2	
粟田		川内2	1,800	今津1	700	中林	1,600
堂浦1		川内4	3,900	今津2	500	吉野川1	200
堂浦2		渭東	200	今津3	1,200	吉野川2	0
水研前	900	辰巳	1,500	中島1	400	吉野川3	0
長原1	1,800	和田島1		中島2	600		
長原2	1,400	和田島2		中島ワ			
長原3	3,200	和田島3		福村1			

※ 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）

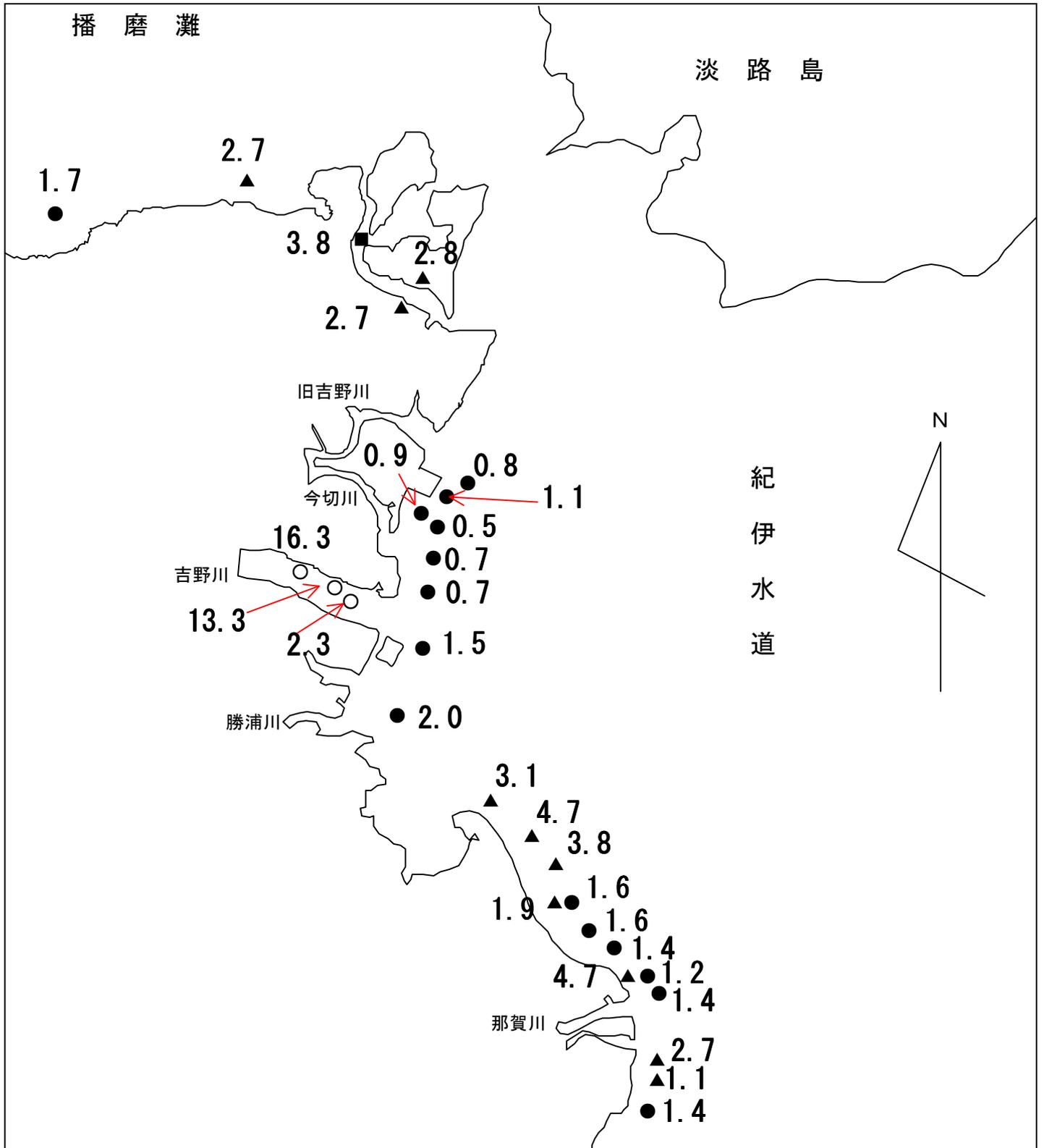
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3  $\mu$ g-at/L 未満

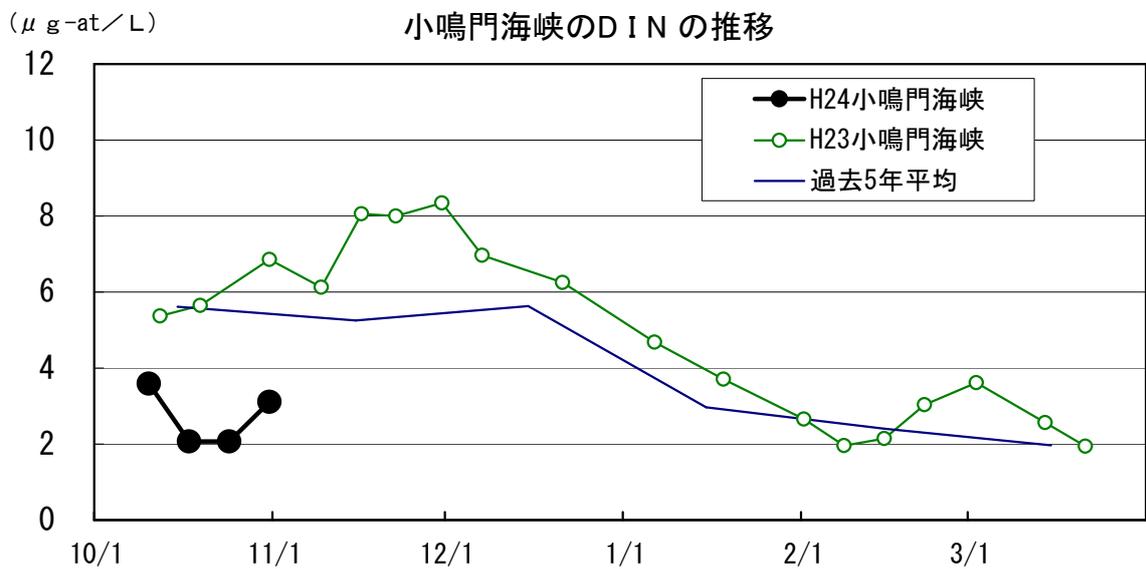
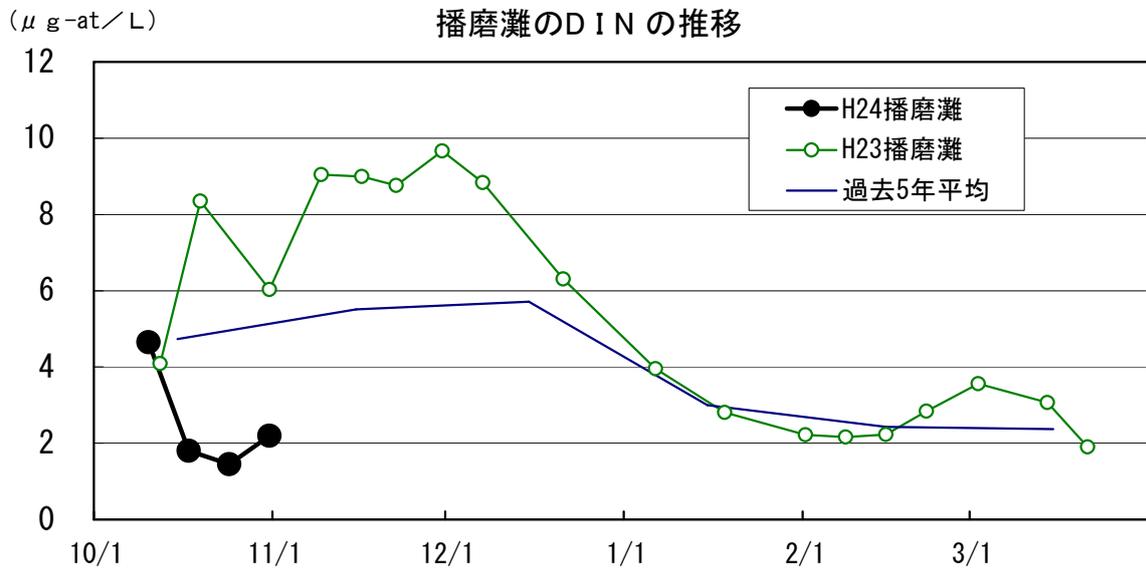
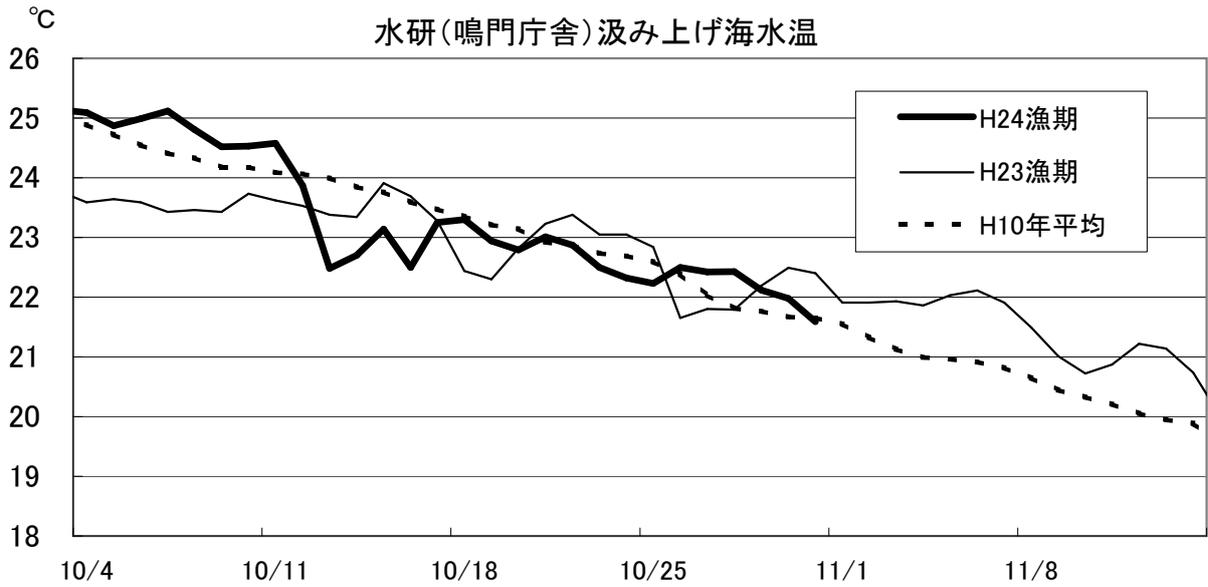
ワカメ 2  $\mu$ g-at/L 未満

# 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31日  
窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$

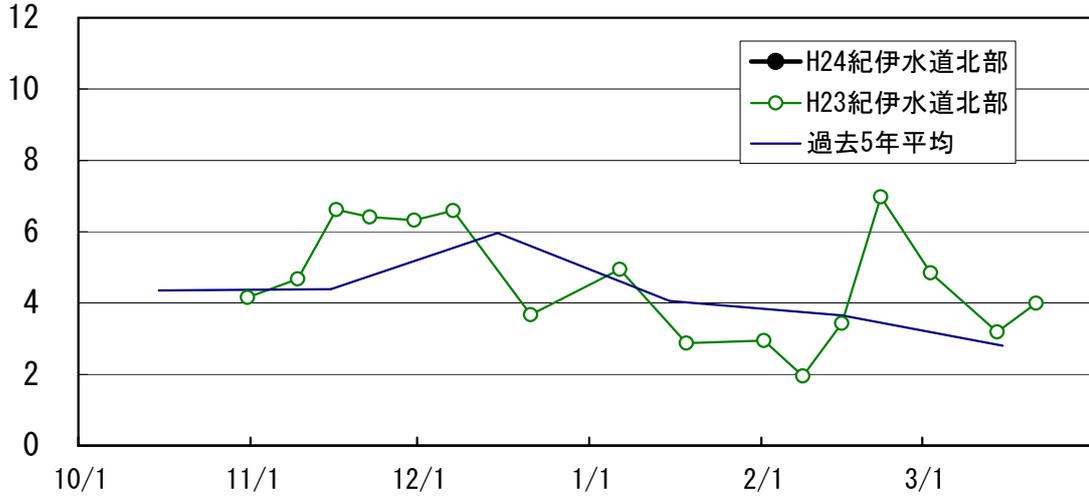


水研鳴門の汲み上げ海水温は平年並み。  
DINは河口部の一部を除き、前週に比べて増加しているが、依然平年を下回る状態が続いている。



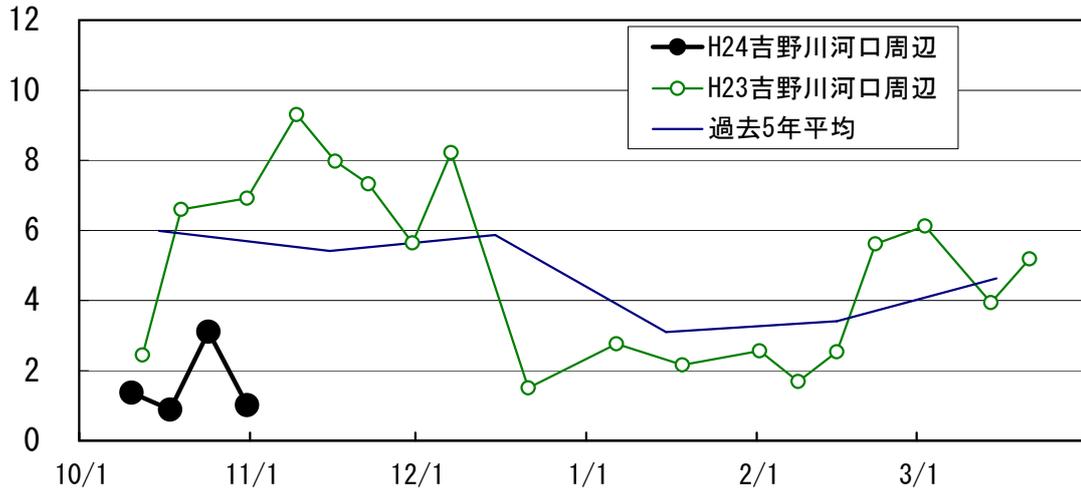
( $\mu\text{g-at/L}$ )

### 紀伊水道北部のDINの推移



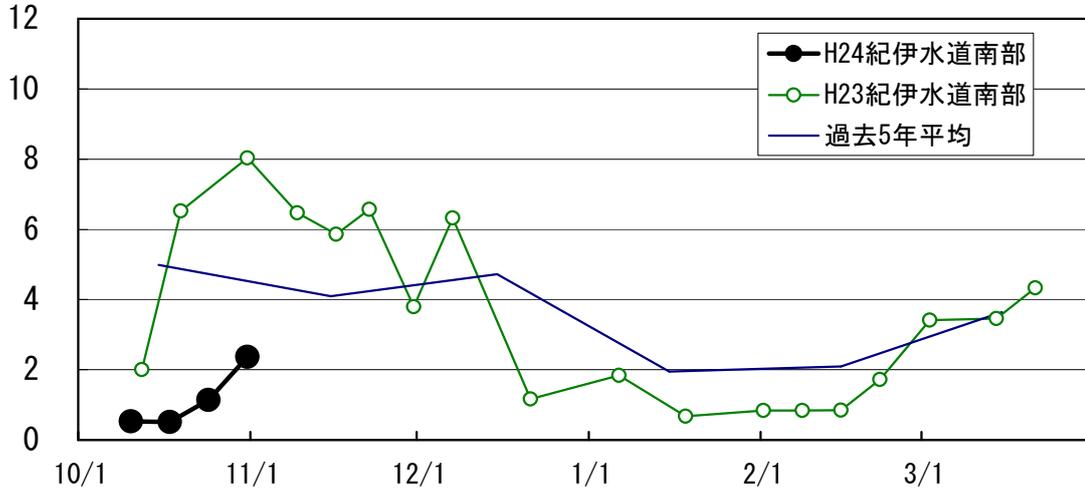
( $\mu\text{g-at/L}$ )

### 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 10/31	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	1.7	折野	クロノリ
				1.6			4.3	0.8		2.2	2.7	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	2.8	堂浦1	ワカメ
			6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6	4.7	2.7	堂浦2	ワカメ
			4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	5.4	3.8	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	0.8	長原1	クロノリ
							4.2	1.3	5.3	3.6	1.1	長原2	クロノリ
							5.6	1.3	5.2	4.0	0.9	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	0.7	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	0.7	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	0.5	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	1.5	渭東	クロノリ
						0.8	5.5	2.6	9.2	4.5	2.0	徳島・辰巳	クロノリ
				2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	4.0	3.1	和田島①	ワカメ
				11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	6.7	4.7	和田島②	ワカメ
				11.3	6.4	3.5		3.1	10.2	6.9	3.8	和田島③	ワカメ
			4.7					1.3	8.5	4.8	1.9	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	1.6	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	1.6	今津2	クロノリ
					4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	3.7	1.4	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	1.2	中島1	クロノリ
							3.4	0.9	7.1	3.8	1.4	中島2	クロノリ
							8.7			8.7	4.7	中島	ワカメ
2.8	0.8		2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1	2.9	2.7	福村1	ワカメ
											1.1	福村2	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	1.4	中林	クロノリ
							29.4	33.8	37.6	33.6	16.3	吉野川1	スジアオ
							27.1	17.1	35.2	26.5	2.3	吉野川2	スジアオ
							37.1	20.1	30.1	29.1	13.3	吉野川3	スジアオ

【2】 リン(μg-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 10/31	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>0.34</b>	折野	クロノリ
				0.44			0.57	0.30		0.44	<b>0.56</b>	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	<b>0.55</b>	堂浦 1	ワカメ
				0.60		0.70	0.65	0.36	0.82	0.62	<b>0.52</b>	堂浦 2	ワカメ
				0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.71	<b>0.54</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>0.34</b>	長原 2	クロノリ
							0.70	0.41	0.62	0.58	<b>0.34</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>0.29</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>0.28</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>0.30</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>0.44</b>	渭東	クロノリ
						0.25	0.57	0.30	0.70	0.46	<b>0.34</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.50	<b>0.40</b>	和田島①	ワカメ
				1.28	0.85	0.62		0.50	0.69	0.78	<b>0.47</b>	和田島②	ワカメ
				1.41	0.88	0.62		0.51	0.69	0.82	<b>0.52</b>	和田島③	ワカメ
								0.33	0.60	0.46	<b>0.39</b>	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>0.36</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>0.35</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>0.32</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	<b>0.62</b>	中島	ワカメ
0.40	0.38		0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58	0.42	<b>0.37</b>	福村 1	ワカメ
											<b>0.29</b>	福村 2	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>0.28</b>	中林	クロノリ
							1.44	1.31	0.48	1.08	<b>0.33</b>	吉野川 1	スジアオ
							1.45	0.91	0.59	0.99	<b>0.62</b>	吉野川 2	スジアオ
							1.53	0.94	0.54	1.00	<b>0.69</b>	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No 3

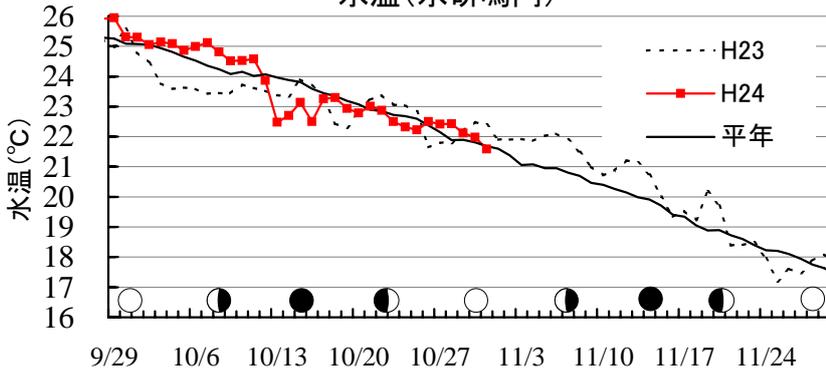
H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	10年 平均	H24 10/31	年 月日	
21.5	21.2	21.0	22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22.1	<b>22</b>	折 野	クロノリ
												粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
											<b>21.9</b>	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
							21.2	20.0	22.0	21.1	<b>21.2</b>	長 原 1	クロノリ
							21.0	20.5	22.0	21.2	<b>21.5</b>	長 原 2	クロノリ
							21.0	20.3	21.9	21.1	<b>21.3</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>20.8</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>20.8</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>21.0</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>20</b>	滑 東	クロノリ
						21.0	19.0	19.0	21.0	20.0	<b>20</b>	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
											<b>20.1</b>	和 田 島 ①	ワカメ
											<b>20.2</b>	和 田 島 ②	ワカメ
											<b>20.2</b>	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>21</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>21</b>	今 津 2	クロノリ
					22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21.0	<b>21</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>20.5</b>	中 島 1	クロノリ
							20.5	20.5	21.0	20.7	<b>20.0</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>19.0</b>	吉 野 川 1	スジアオ
							18.4	17.0	19.1	17.7	<b>20.5</b>	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	16.8	19.5	17.4	<b>19.2</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 10/31	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>31.2</b>	折 野	クロノリ
				31.5			32.3	32.0		31.9	<b>31.1</b>	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	<b>31.4</b>	堂 浦 1	ワカメ
			32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8	32.0	<b>31.5</b>	堂 浦 2	ワカメ
			32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.8	<b>31.5</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>31.4</b>	長 原 1	クロノリ
							32.2	32.2	31.0	31.8	<b>31.6</b>	長 原 2	クロノリ
							32.3	32.3	31.1	31.9	<b>31.6</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>31.3</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>31.2</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>31.5</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>30.8</b>	滑 東	クロノリ
						31.1	31.7	31.3	28.6	30.7	<b>30.7</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	<b>28.9</b>	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	<b>30.2</b>	和 田 島 ②	ワカメ
				31.3	31.9	31.7		31.9	28.1	31.0	<b>30.1</b>	和 田 島 ③	ワカメ
			32.3					32.1	28.1	30.8	<b>30.9</b>	今 津	ワカメ
			32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.8	<b>31.1</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>31.0</b>	今 津 2	クロノリ
					32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.7	<b>31.2</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>31.4</b>	中 島 1	クロノリ
							32.2	32.7	29.2	31.4	<b>31.0</b>	中 島 2	クロノリ
							31.5			31.5	<b>30.0</b>	中 島	ワカメ
32.7	32.5		32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9	30.6	<b>28.5</b>	福 村 1	ワカメ
											<b>31.1</b>	福 村 2	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>31.0</b>	中 林	クロノリ
							28.0	25.0	9.4	20.8	<b>24.4</b>	吉 野 川 1	スジアオ
							27.7	27.7	12.9	27.7	<b>30.9</b>	吉 野 川 2	スジアオ
							24.8	25.8	15.7	25.3	<b>26.3</b>	吉 野 川 3	スジアオ

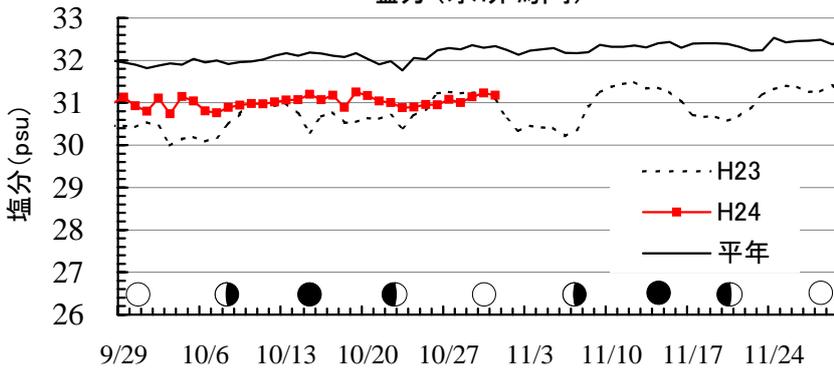
水温(水研鳴門)



10月31日午前10時の水温は21.6°Cで、昨年(22.4°C)より0.8°C低め、平年(21.7°C)より0.1°C低めです。

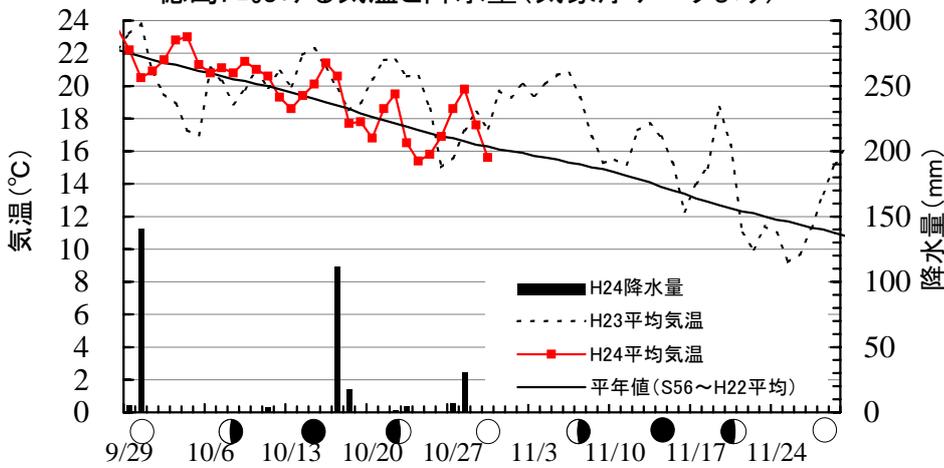
**各地先の水温を把握してください。**

塩分(水研鳴門)



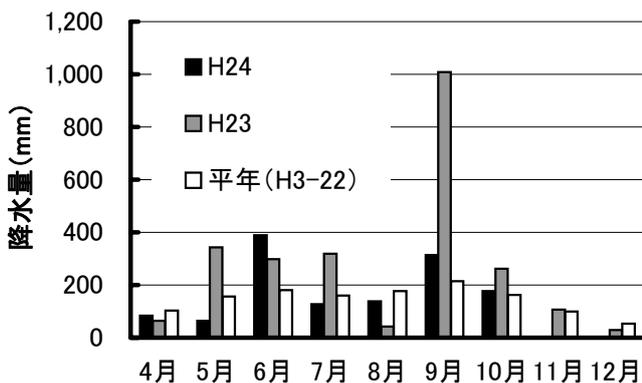
10月31日午前10時の塩分は31.18で平年(32.33)より1.15低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



10月30日の日平均気温は15.6°Cで平年(16.3°C)より0.7°C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31日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 11月1日から11月7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、気圧の谷や寒気及び湿った空気の影響で雲が広がりやすく、期間の中頃は雨の降る日があるでしょう。  
 最高気温、最低気温はともに、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。