

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／3／19（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（9.6℃）。平年より0.3℃低めに経過。

DIN濃度は、播磨灘から紀伊水道北部海域では2  $\mu\text{g-at/L}$  以下、先週と同様に低め。吉野川周辺海域では前週同様に平年より高めだが、地点によりバラツキが大きい。紀伊水道南部海域では、前週より大幅に増加し3  $\mu\text{g-at/L}$  を超えている。30以下の低塩分の地点が多い。

植物プランクトンは、ユーカンピアが1cc当たり10～150細胞、先週と比べて減少。

HPアドレス・携帯版アドレスとも以下のアドレスへ変更になりました。  
<http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suisan/>

HPの場合は、画面左側メニューで 各種情報→藻類養殖漁場・栄養塩情報を選び、メイン画面で見たい月日を選択ください。

携帯版の場合は、メイン画面で<6>栄養塩情報 を選ぶと直近の調査結果のみご覧になれます。

（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度

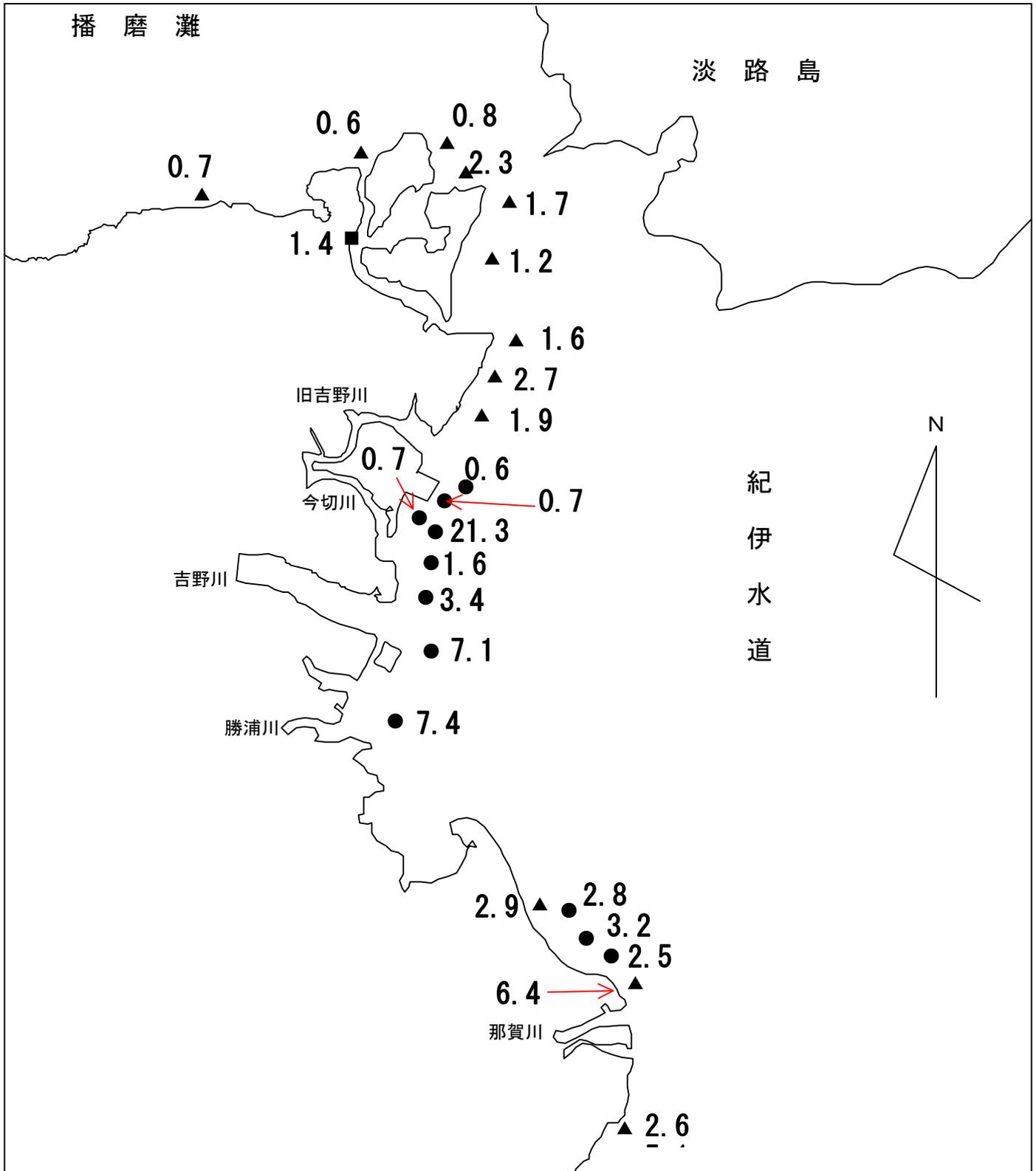
クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

ワカメ 2  $\mu\text{g-at/L}$  未満

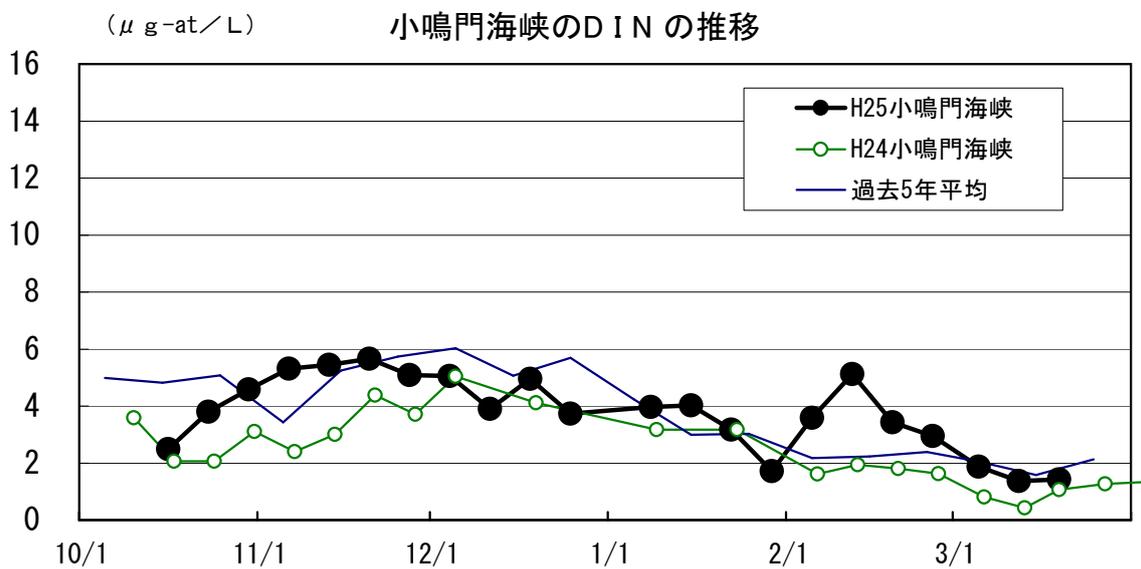
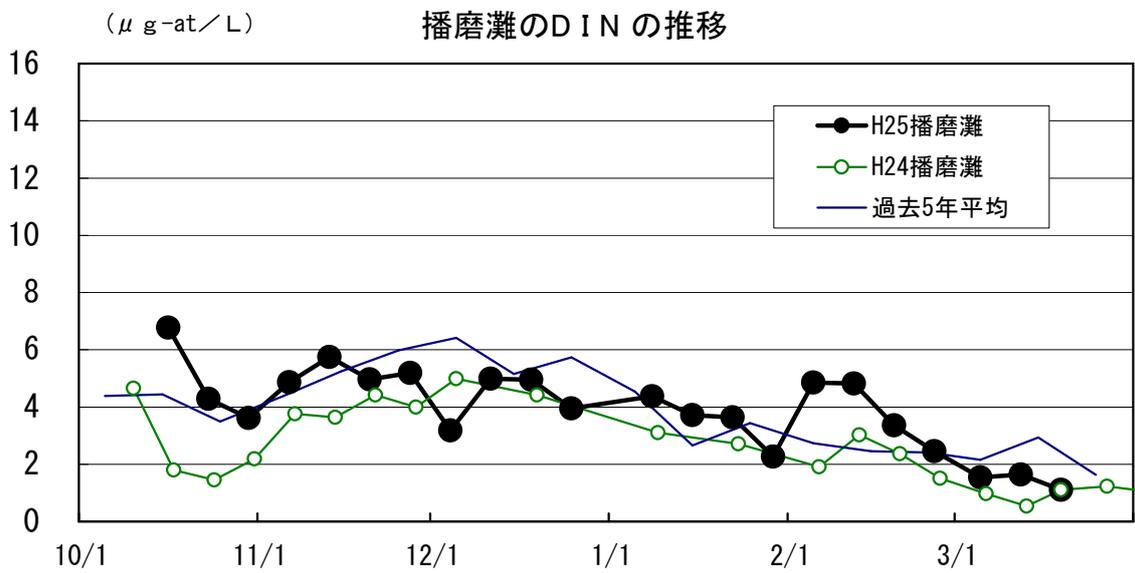
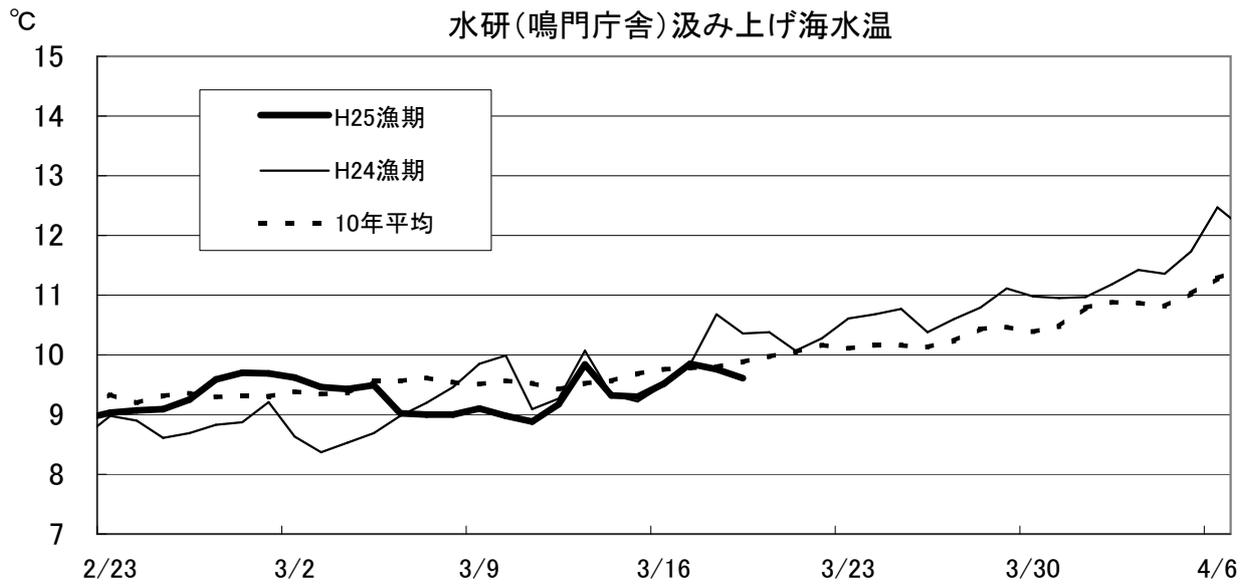
# 平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

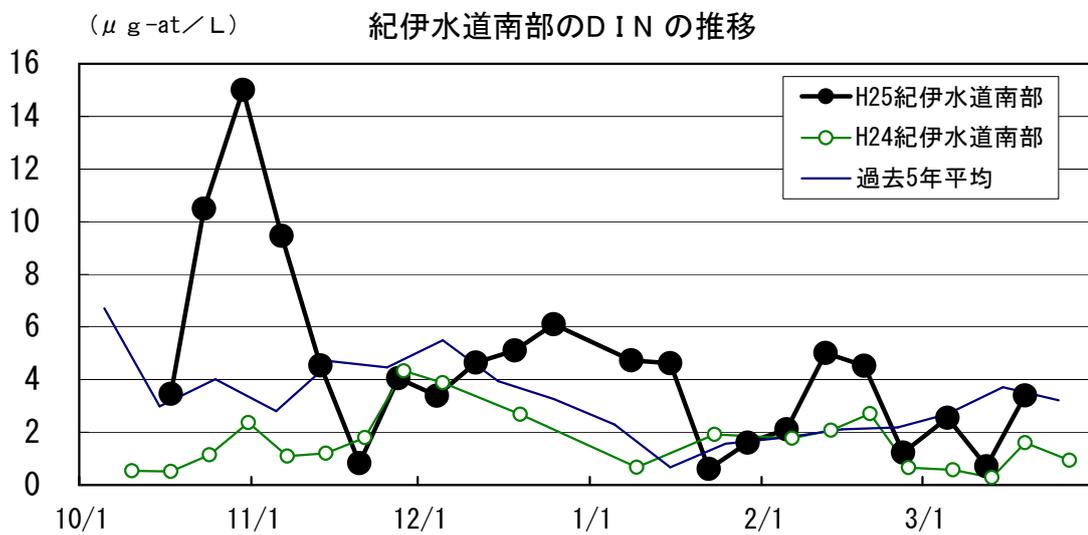
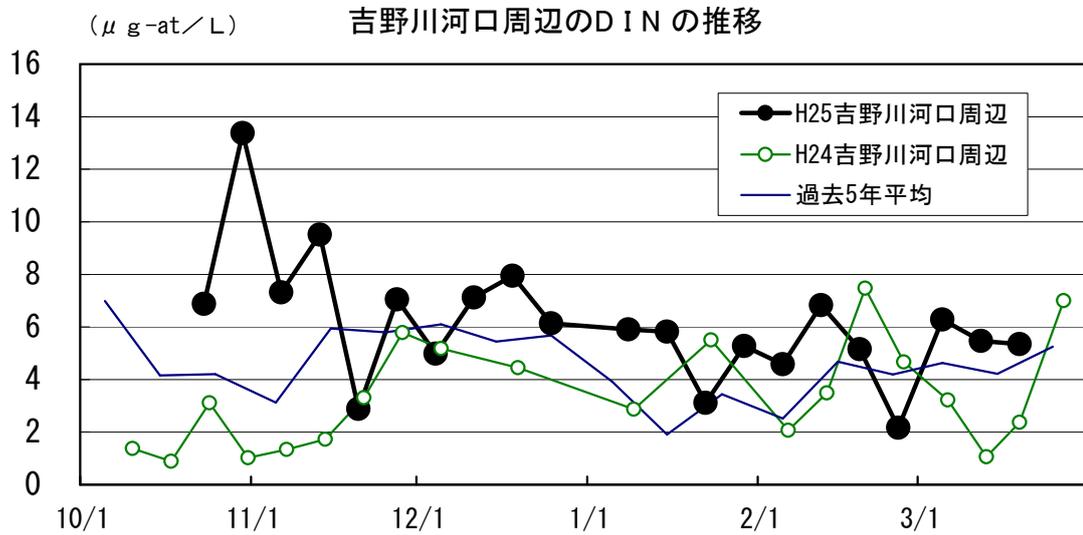
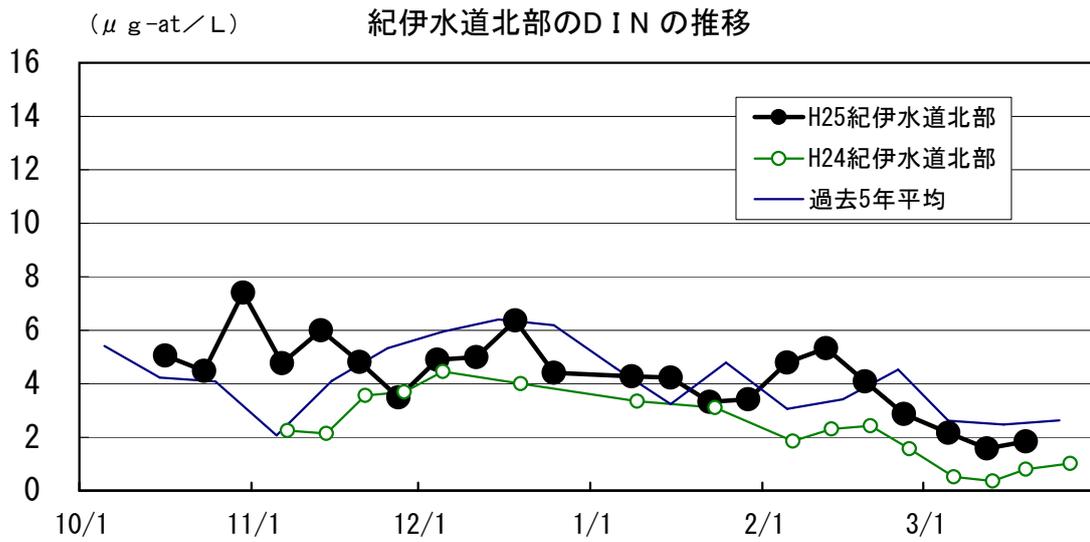
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月19日

窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (9.6°C)。平年より0.3°C低めに経過。D I N濃度は、播磨灘から紀伊水道北部海域では2  $\mu\text{g-at/L}$ 以下。吉野川周辺海域では前週同様に高めだが、地点によりバラツキが大きい。紀伊水道南部海域では、前週より増加し3  $\mu\text{g-at/L}$ を超えている。





【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No22

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	H25 3/19	10年 平均	H26 3/19	年 月日	
					0.6	2.0				0.5	1.0		折野	クロノリ
			0.8	1.2	0.4	0.9		0.5	0.6	0.4	0.7	<b>0.7</b>	粟田	ワカメ
						1.2			1.1	0.3	0.9	<b>0.6</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	1.1	1.7	<b>1.4</b>	水研鳴門	ワカメ
			1.1		0.7	1.5	2.2		4.6	1.5	1.9	<b>0.8</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	2.2	3.6	<b>1.7</b>	鳴門町1	ワカメ
			1.8	4.1	1.1	3.5	4.5	1.7	1.4	2.9	2.6	<b>2.3</b>	鳴門町2	ワカメ
			1.0	1.2	0.8	2.0	4.1	0.9	2.8	0.5	1.7	<b>1.2</b>	新鳴門	ワカメ
			1.9	1.5	1.2	2.7	1.9	1.1	2.3	0.5	1.6	<b>1.6</b>	里浦1	ワカメ
			19.2	1.5	1.1	3.4	2.2	0.9	2.6	0.4	3.9	<b>2.7</b>	里浦2	ワカメ
			22.1	2.0	7.8	3.4	2.0	3.1	6.2	0.4	5.9	<b>1.9</b>	里浦3	ワカメ
						3.4		1.3	4.0	1.6	2.6	<b>0.6</b>	長原1	クロノリ
						3.5		1.2	2.9	0.6	2.1	<b>0.7</b>	長原2	クロノリ
						4.2		1.6	2.8	0.2	2.2	<b>0.7</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	9.9	9.1	<b>1.6</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	1.6	6.1	<b>3.4</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	3.5	4.9	<b>21.3</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	0.9	12.6	<b>7.1</b>	渭東	クロノリ
					3.5	6.6	2.5	1.2	3.8	0.7	3.1	<b>7.4</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				4.0	10.6				5.2	5.3	6.3		和田島①	ワカメ
				0.8	4.5				5.9	0.9	3.0		和田島②	ワカメ
				0.9	4.0				5.7	0.7	2.8		和田島③	ワカメ
			8.0					1.1			4.6	<b>2.9</b>	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	0.2	3.2	<b>3.2</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	0.8	3.3	<b>2.8</b>	今津2	クロノリ
				1.2	3.9	7.4	5.0	1.1	3.2	1.2	3.3	<b>2.5</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	<b>6.4</b>	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							2.8	2.5	<b>2.6</b>	中林	クロノリ

【2】 リン(μg-at/L)

No22

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	H25 3/19	10年 平均	H26 3/19	年 月日	
					0.23	0.54				0.22	0.33		折野	クロノリ
				0.13	0.23	0.24		0.24	0.27	0.14	0.21	<b>0.07</b>	栗田	ワカメ
						0.23			0.26	0.11	0.20	<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	0.17	0.25	<b>0.15</b>	水研鳴門	ワカメ
					0.30	0.28	0.27		0.80	0.15	0.36	<b>0.13</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	0.21	0.42	<b>0.22</b>	鳴門町 1	ワカメ
				0.43	0.33	0.45	0.52	0.46	0.34	0.33	0.41	<b>0.23</b>	鳴門町 2	ワカメ
				0.17	0.30	0.31	0.26	0.33	0.36	0.09	0.26	<b>0.15</b>	新鳴門	ワカメ
				0.19	0.29	0.32	0.23	0.26	0.31	0.06	0.24	<b>0.15</b>	里浦 1	ワカメ
				0.13	0.28	0.34	0.26	0.25	0.31	0.01	0.23	<b>0.17</b>	里浦 2	ワカメ
				0.12	0.38	0.38	0.24	0.28	0.45	0.01	0.27	<b>0.21</b>	里浦 3	ワカメ
						0.43		0.31	0.42	0.07	0.31	<b>0.08</b>	長原 1	クロノリ
						0.42		0.31	0.41	0.09	0.31	<b>0.09</b>	長原 2	クロノリ
						0.51		0.31	0.40	0.10	0.33	<b>0.08</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	0.14	0.34	<b>0.09</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	0.05	0.29	<b>0.09</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	0.12	0.32	<b>0.46</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	0.07	0.54	<b>0.03</b>	渭東	クロノリ
					0.38	0.43	0.22	0.26	0.43	0.07	0.30	<b>0.19</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				0.20	0.42				0.27	0.29	0.30		和田島①	ワカメ
				0.12	0.25				0.41	0.15	0.23		和田島②	ワカメ
				0.07	0.26				0.39	0.12	0.21		和田島③	ワカメ
								0.29			0.29	<b>0.09</b>	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	0.02	0.23	<b>0.08</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	0.05	0.23	<b>0.07</b>	今津 2	クロノリ
				0.14	0.29	0.40	0.22	0.18	0.39	0.07	0.24	<b>0.05</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	<b>0.42</b>	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							0.15	0.27	<b>0.17</b>	中林	クロノリ

【3】 水 温

No22

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	H25 3/19	10年 平均	H26 3/19	年 月日	
						10.3					10.3	9.8	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	9.9	9.8	9.2	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	10.5	10.0	10.5	長 原 1	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	10.5	10.0	10.4	長 原 2	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	10.5	10.0	10.4	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	11.0	10.5	10.2	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	10.5	10.2	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	10.4	10.3	10.5	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	11.0	10.6	10.0	渭 東	クロノリ
					11.6	10.8	11.0	8.0	9.8	11.4	10.4		徳 島・辰 巳	クロノリ
									10.0	11.1	10.6		和 田 島 ①	ワカメ
									9.5	14.0	11.8		和 田 島 ②	ワカメ
									9.8	13.8	11.8		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	12	10.4	10	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	12	10.6	10	今 津 2	クロノリ
				11.1	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	12	10.6	10	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							12.9	11.7	11.4	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

N o 22

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	H25 3/19	10年 平均	H26 3/19	年 月日	
					33.1	32.9				31.9	32.6		折野	クロノリ
			32.8	32.3	33.3	32.8		32.6	31.1	31.8	32.4	<b>31.6</b>	栗田	ワカメ
						32.8			31.1	31.9	32.0	<b>31.8</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	32.1	32.4	<b>32.0</b>	水研鳴門	ワカメ
			33.0		33.3	32.9	32.7		31.3	32.1	32.5	<b>32.0</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	32.0	32.3	<b>32.1</b>	鳴門町 1	ワカメ
			32.9	32.5	33.3	32.8	32.6	32.8	31.4	32.2	32.6	<b>32.0</b>	鳴門町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.6	32.4	32.9	31.5	32.3	32.6	<b>32.2</b>	新鳴門	ワカメ
			32.7	32.5	32.9	32.7	32.6	32.8	31.5	32.0	32.5	<b>31.8</b>	里浦 1	ワカメ
			22.9	32.0	32.9	32.7	32.5	32.8	31.5	32.1	31.2	<b>31.3</b>	里浦 2	ワカメ
			21.4	31.6	28.6	32.6	32.4	31.4	29.0	31.8	29.9	<b>32.1</b>	里浦 3	ワカメ
						32.5		32.6	30.2	30.8	31.5	<b>31.8</b>	長原 1	クロノリ
						32.7		32.7	31.2	31.5	32.0	<b>31.6</b>	長原 2	クロノリ
						32.4		32.7	31.3	31.9	32.1	<b>31.6</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	25.1	28.9	<b>30.7</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	29.3	29.7	<b>29.5</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	28.4	30.6	<b>19.6</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	30.2	26.8	<b>26.9</b>	渭東	クロノリ
					31.9	29.4	32.2	32.5	31.1	29.8	31.2	<b>27.3</b>	徳島・辰巳	クロノリ
				30.3	27.9				28.6	30.2	29.2		和田島①	ワカメ
				32.2	31.1				29.9	32.5	31.4		和田島②	ワカメ
				32.3	31.5				29.6	32.1	31.4		和田島③	ワカメ
			29.8					32.4			31.1	<b>29.6</b>	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	32.1	31.1	<b>30.2</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	32.4	31.1	<b>29.9</b>	今津 2	クロノリ
				31.5	31.1	28.1	30.3	32.6	31.1	32.8	31.1	<b>29.9</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	<b>27.6</b>	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							31.9	32.1	<b>31.9</b>	中林	クロノリ