

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／3／5（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（9.5℃）で平年並みの値。

DIN濃度は、播磨灘～紀伊水道北部海域では先週に続き低下している。鳴門海峡周辺の地点を除くと、2 $\mu\text{g-at/L}$ を切っている。吉野川周辺海域は、降雨の影響で大幅に回復した。紀伊水道南部も先週と比べると回復しているが、依然2 $\mu\text{g-at/L}$ 以下の地点が多い。

植物プランクトンは、多くの地点でユーカンピアが1cc当たり50～300細胞へと増加。スケルトネマは1cc当たり1千細胞以下へ減少。

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

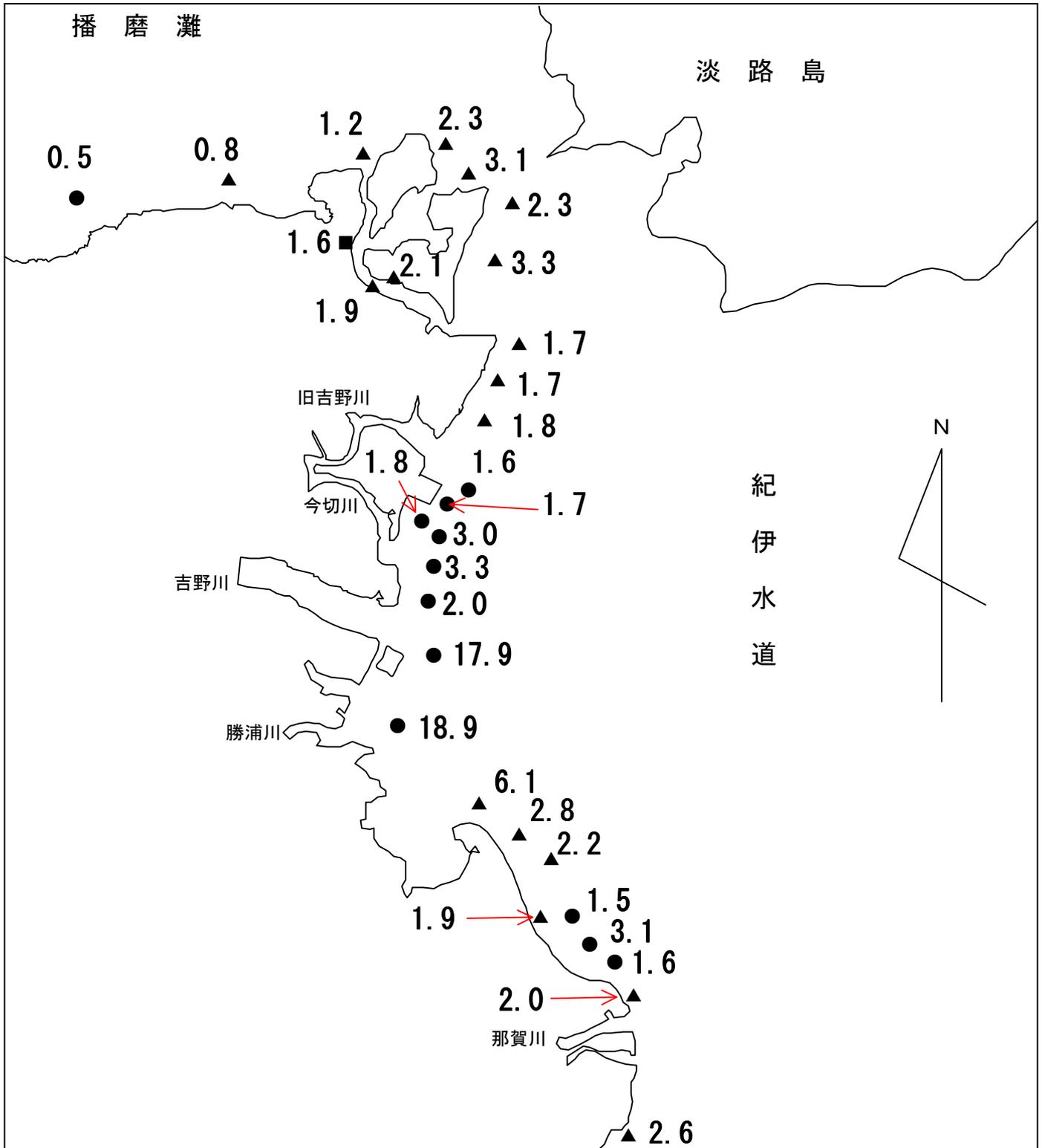
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

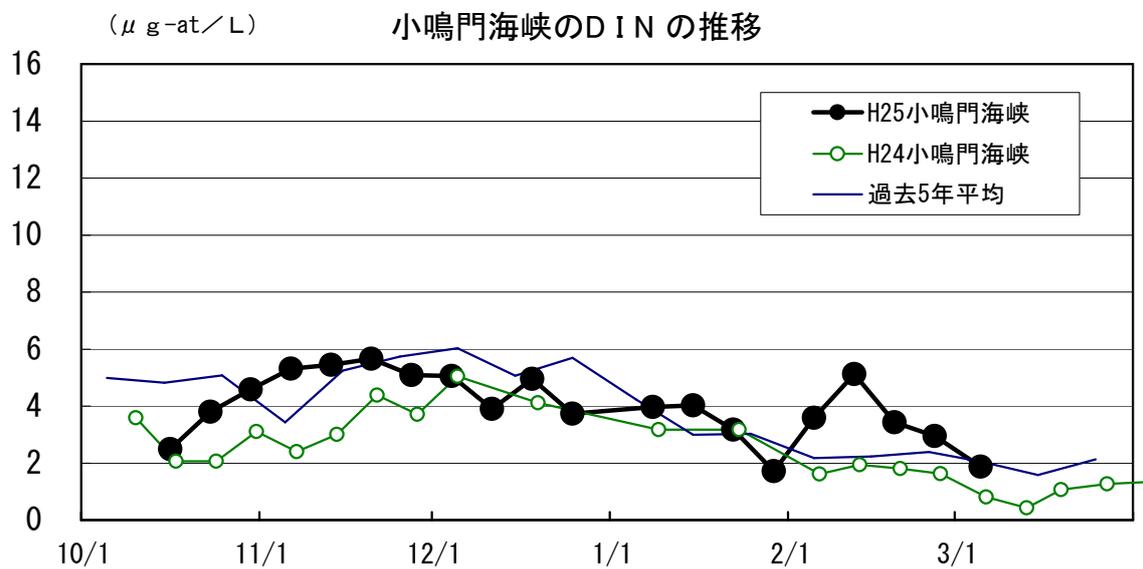
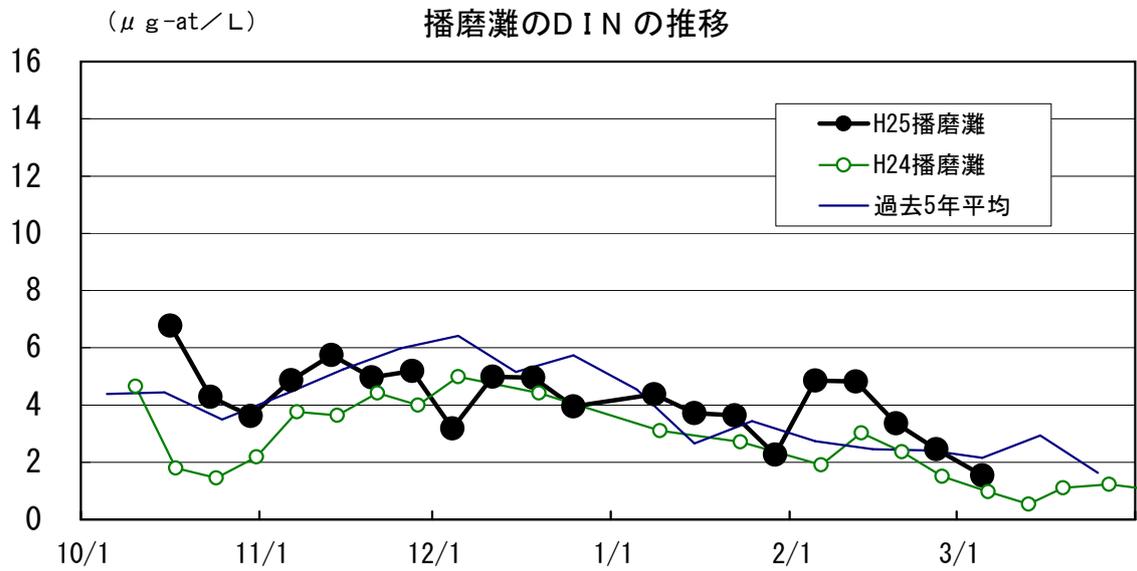
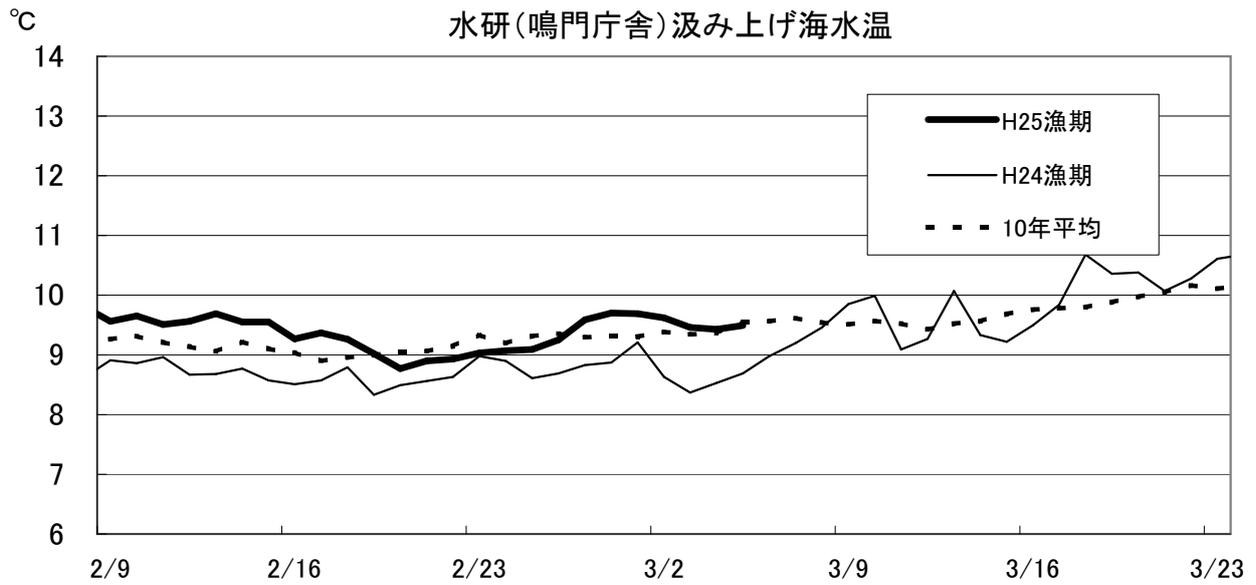
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

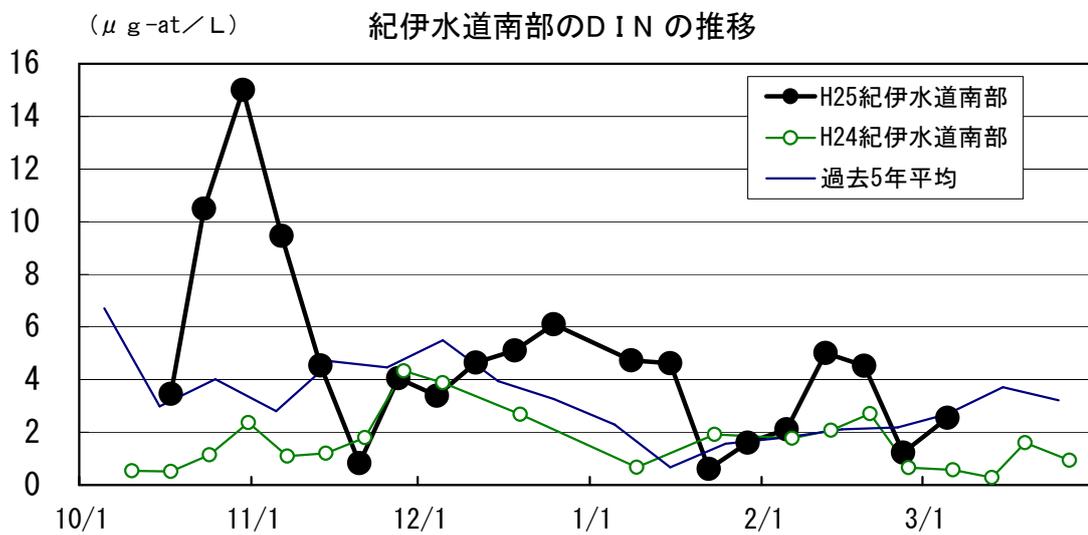
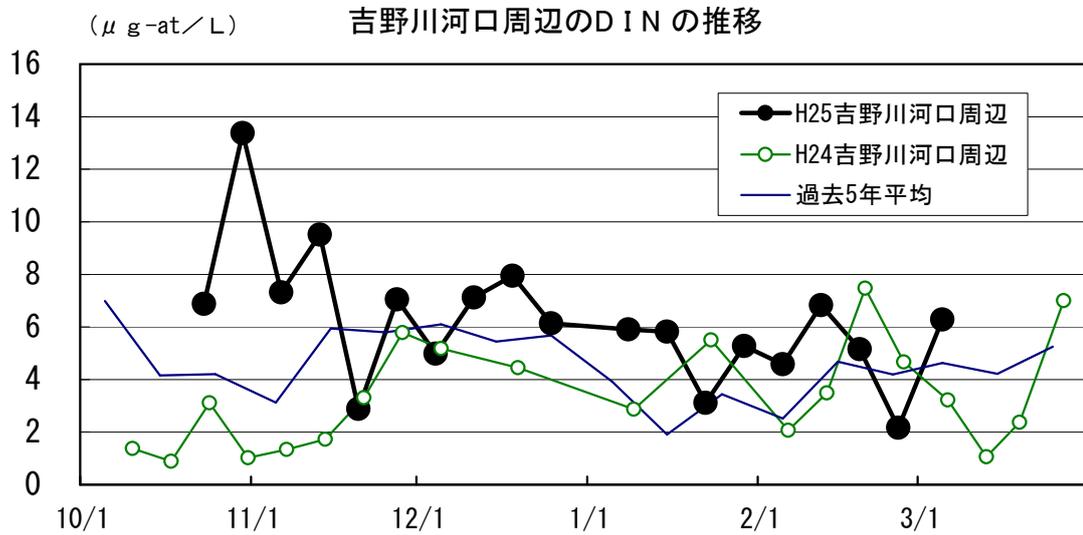
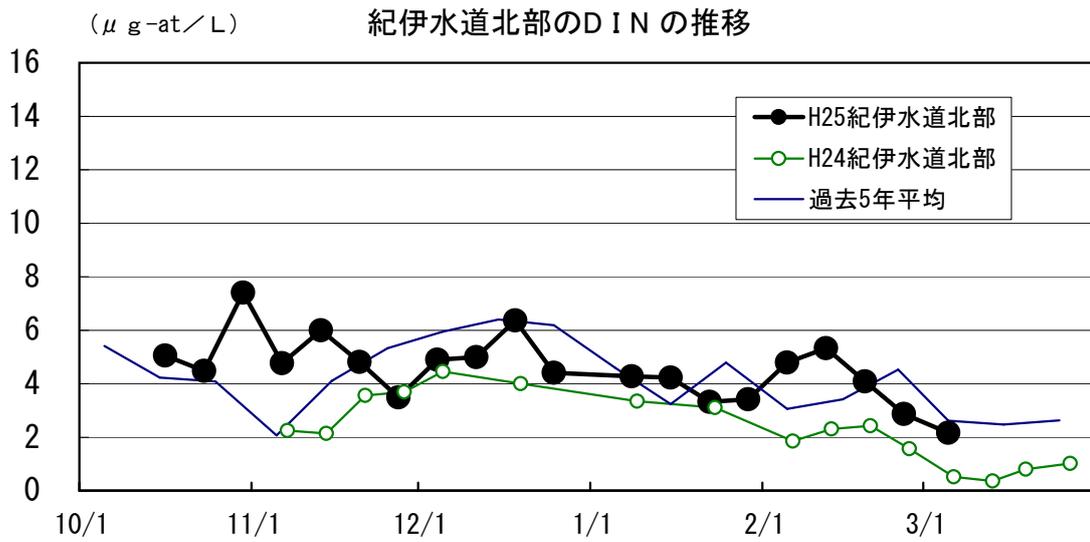
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月5日

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 (9.5°C) で平年並みの値。
 D I N濃度は、播磨灘～紀伊水道北部海域では先週に続き低下している。
 鳴門海峡周辺の地点を除くと、 $2\mu\text{g-at/L}$ を切っている。吉野川周辺海
 域は、降雨の影響で大幅に回復した。紀伊水道南部も先週と比べると回復
 しているが、依然 $2\mu\text{g-at/L}$ 以下の地点が多い。





【4】 塩 分

N o 20

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	H25 3/6	10年 平均	H26 3/5	年 月日	
		31.1				33.2	32.9	32.6	31.0		32.2	31.4	折 野	クロノリ
			32.9	32.3	33.3	33.1	32.9	32.4	31.1	31.9	32.5	31.4	粟 田	ワカメ
			32.9	32.3	33.3	33.1	32.9	32.3	31.1	31.9	32.5	31.6	北 泊	ワカメ
			32.9					32.4	31.2	32.0	32.1	31.8	堂 浦 1	ワカメ
			32.9					32.4	31.3	32.0	32.2	31.8	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.3	33.3	33.0	32.9	32.5	31.5	32.0	32.5	31.6	水 研 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.4	33.1	33.0		31.5	32.1	32.6	31.5	室 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.4	33.1	33.0	32.3			32.8		室 2	ワカメ
			32.9	32.6	33.4	33.0	33.1	32.5	27.5	32.1	32.1	31.6	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.5	33.4	33.1	33.0	32.6	31.4	32.1	32.6	31.7	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.4	32.9	33.0	32.6	31.5	32.2	32.6	32.0	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.6		33.1	33.0	32.4	31.5	32.1	32.5	32.0	里 浦 1	ワカメ
			32.9	32.6		33.1	33.0	32.4	31.4	32.0	32.5	32.0	里 浦 2	ワカメ
			31.5	32.5		32.8	32.7	30.2	31.0	31.9	31.8	31.9	里 浦 3	ワカメ
						32.4	32.7	31.8		31.9	32.2	31.8	長 原 1	クロノリ
						32.9	32.7	32.4		31.8	32.5	31.6	長 原 2	クロノリ
						32.9	32.6	32.4		31.9	32.4	31.7	長 原 3	クロノリ
27.5	31.8	22.8	27.7	32.0	29.2	27.2	30.6	31.8	29.6	30.7	29.2	30.5	川 内 1	クロノリ
32.0	31.7	29.1	31.5	32.3	32.1	30.9	31.1	31.8	29.9	31.6	31.2	31.4	川 内 2	クロノリ
32.8	31.9	29.6	32.3	27.2	32.1	32.9	32.4	29.8	29.5	26.3	30.6	31.2	川 内 4	クロノリ
31.5	31.9	29.2	21.3	32.1	32.8	15.8	24.0	31.8	28.6	25.0	27.6	24.5	渭 東	クロノリ
						31.5	30.8	31.9	28.8	27.0	30.0	27.4	徳 島・辰 巳	クロノリ
					32.9				29.6	29.5	30.7	28.5	和 田 島 ①	ワカメ
				32.3	32.7				30.4	30.7	31.5	30.0	和 田 島 ②	ワカメ
				32.4	32.9				30.3	31.1	31.7	29.9	和 田 島 ③	ワカメ
			30.5		33.0			32.1	30.0	30.9	31.3	29.8	今 津	ワカメ
	32.9	31.0	29.8	32.6	33.0	30.0	30.8	32.1	30.1	30.6	31.3	29.5	今 津 1	クロノリ
	32.8	31.1	30.5	32.6	33.0	31.1	31.1	32.1	30.3	30.6	31.5	29.8	今 津 2	クロノリ
				32.6	33.0	30.5		32.2	30.6	30.4	31.5	30.0	今 津 3	クロノリ
	32.9	31.2	30.7	32.6	32.9	30.2	31.4	32.2	30.1	31.6	31.6		中 島 1	クロノリ
						30.3	31.5	32.1	30.6	31.5	31.2		中 島 2	クロノリ
					32.8	30.4	30.7	31.7	30.2	31.6	31.2	29.7	中 島	ワカメ
			32.2	32.7	33.3	31.5			31.5		32.3		福 村 1	ワカメ
									30.6		30.6		福 村 2	ワカメ
33.1	32.8	31.7	31.9		33.3		32.0		31.1		32.3	31.9	中 林	クロノリ

【3】 水 温

N o 20

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	H25 3/6	10年 平均	H26 3/5	年 月日	
		9.0				9.5	9.4	8.9	9.0		9.2	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
									9.0	8.8	8.9	9.4	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
						9.0	9.2	8.0		9.0	8.8	9.3	長 原 1	クロノリ
						9.0	9.2	8.0		9.1	8.8	9.3	長 原 2	クロノリ
						9.0	9.2	8.0		9.2	8.9	9.5	長 原 3	クロノリ
8.0	15.5	9.0	9.0	10.5	8.0	9.0	9.4	8.5	9.0	8.2	9.5	9.5	川 内 1	クロノリ
8.5	15.5	9.0	9.0	10.6	9.0	9.0	9.3	8.5	9.0	8.5	9.6	9.8	川 内 2	クロノリ
8.8	15.0	9.4	9.0	10.0	8.5	9.2	9.8	8.2	8.8	8.2	9.5	9.5	川 内 4	クロノリ
8.0	14.0	9.0	11.0			6.0	8.0	7.3	7.2	7	8.6	9	渭 東	クロノリ
						9.8	10.2	8.0	9.1	8.2	9.1	9.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									10.5	8.8	9.7	9.7	和 田 島 ①	ワカメ
									7.6	9.0	8.3	9.3	和 田 島 ②	ワカメ
									7.7	9.1	8.4	9.4	和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
	10.5	9.5	9.0	10.9	9.1	9.0	9.0	9.0	8.5	9.5	9.4	9.8	今 津 1	クロノリ
	10.7	9.5	9.2	10.7	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	9.5	9.4	9.8	今 津 2	クロノリ
				10.8	9.2	9.0		9.0	8.6	9.5	9.4	9.8	今 津 3	クロノリ
				10.4	9.2	9.0	9.0	8.5	9.0	8.5	9.1		中 島 1	クロノリ
						9.0	9.0	8.5	9.0	8.5	8.8		中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
									8.0		8.0		福 村 1	ワカメ
									8.5		8.5		福 村 2	ワカメ
11.0	11.5	10.3	10.5		10.0		11.0		10.0		10.6	11.3	中 林	クロノリ

【2】 リン(μg-at/L)

No20

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	H25 3/6	10年 平均	H26 3/5	年 月日	
		0.25				0.49	0.48	0.44	0.48		0.43	0.08	折野	クロノリ
				0.18	0.33	0.45	0.41	0.42	0.49	0.30	0.37	0.12	粟田	ワカメ
				0.18	0.32	0.39	0.60	0.59	0.40	0.24	0.39	0.23	北泊	ワカメ
								0.49	0.47	0.25	0.41	0.19	堂浦1	ワカメ
								0.49	0.46	0.25	0.40	0.21	堂浦2	ワカメ
				0.21	0.38	0.43	0.38	0.46	0.49	0.28	0.38	0.20	水研鳴門	ワカメ
				0.24	0.34	0.43	0.43		0.50	0.28	0.37	0.26	室1	ワカメ
				0.18	0.32	0.40	0.46	0.42			0.36		室2	ワカメ
				0.85	0.67	0.48	0.42	0.46	0.89	0.29	0.58	0.40	鳴門町1	ワカメ
				0.46	0.32	0.50	0.45	0.40	0.64	0.26	0.43	0.46	鳴門町2	ワカメ
				0.30	0.29	0.47	0.41	0.41	0.48	0.18	0.36	0.17	新鳴門	ワカメ
				0.29		0.42	0.36	0.35	0.45	0.13	0.34	0.19	里浦1	ワカメ
				0.32		0.42	0.40	0.30	0.41	0.14	0.33	0.18	里浦2	ワカメ
				0.32		0.42	0.40	0.39	0.44	0.11	0.34	0.19	里浦3	ワカメ
						0.63	0.40	0.40		0.10	0.38	0.18	長原1	クロノリ
						0.44	0.38	0.33		0.08	0.30	0.20	長原2	クロノリ
						0.46	0.43	0.37		0.10	0.34	0.22	長原3	クロノリ
0.49	0.25	0.68	0.46	0.34	0.29	0.51	0.42	0.33	0.33	0.07	0.38	0.18	川内1	クロノリ
0.39	0.11	0.48	0.32	0.35	0.22	0.48	0.38	0.26	0.33	0.10	0.31	0.16	川内2	クロノリ
0.33	0.13	1.01	0.28	0.49	0.26	0.47	0.22	0.41	0.39	0.21	0.38	0.21	川内4	クロノリ
0.40	0.56	1.27	0.53	0.56	0.21	0.78	0.53	0.46	0.28	0.06	0.51	0.51	渭東	クロノリ
						0.48	0.30	0.44	0.03	0.24	0.30	0.80	徳島・辰巳	クロノリ
					0.17				0.08	0.17	0.14	0.17	和田島①	ワカメ
				0.23	0.32				0.41	0.13	0.27	0.17	和田島②	ワカメ
				0.27	0.29				0.32	0.49	0.34	0.09	和田島③	ワカメ
					0.16			0.40	0.31	0.03	0.22	0.05	今津	ワカメ
	0.41	0.49	0.33	0.29	0.18	0.40	0.20	0.43	0.33	0.00	0.31	0.07	今津1	クロノリ
	0.39	0.47	0.30	0.27	0.17	0.37	0.24	0.39	0.23	0.03	0.29	0.05	今津2	クロノリ
				0.33	0.19	0.33		0.40	0.26	0.07	0.26	0.06	今津3	クロノリ
	0.46	0.62	0.64	0.32	0.17	0.30	0.30	0.36	0.77	0.13	0.41		中島1	クロノリ
						0.31	0.25	0.38		0.11	0.26		中島2	クロノリ
					0.37	0.42	0.40	0.40	0.27	0.26	0.35	0.19	中島	ワカメ
			0.30	0.22	0.22	0.45			0.35		0.31		福村1	ワカメ
									0.30		0.30		福村2	ワカメ
0.33	0.31	0.45	0.29		0.21		0.26		0.18		0.29	0.17	中林	クロノリ

【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No20

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/4	H21 3/4	H22 3/8	H23 3/2	H24 3/2	H25 3/6	10年 平均	H26 3/5	年 月日	
		1.5				2.8	2.0	1.6	3.3		2.2	0.5	折野	クロノリ
			1.7	0.6	1.0	3.3	1.4	1.1	2.9	0.8	1.6	0.8	栗田	ワカメ
			1.9	1.0	0.9	2.6	2.9	2.0	3.2	0.7	1.9	1.2	北泊	ワカメ
			1.5					1.9	3.6	0.8	2.0	2.1	堂浦 1	ワカメ
			1.6					2.1	3.4	0.6	1.9	1.9	堂浦 2	ワカメ
			1.7	1.1	1.4	3.1	1.5	1.8	3.8	1.0	1.9	1.6	水研鳴門	ワカメ
			1.3	1.9	1.2	2.9	1.9		3.7	0.8	2.0	2.3	室 1	ワカメ
			1.5	0.8	0.8	2.2	1.7	1.8			1.5		室 2	ワカメ
			2.9	4.0	1.8	3.1	2.1	2.5	9.4	0.7	3.3	2.3	鳴門町 1	ワカメ
			2.1	4.0	1.1	3.2	1.9	1.3	4.6	1.4	2.5	3.1	鳴門町 2	ワカメ
			1.7	2.7	1.1	3.4	1.6	1.5	3.8	0.7	2.1	3.3	新鳴門	ワカメ
			2.2	2.7		2.7	2.1	1.6	3.4	0.6	2.2	1.7	里浦 1	ワカメ
			2.1	3.1		2.9	1.7	1.7	3.5	0.4	2.2	1.7	里浦 2	ワカメ
			5.8	3.4		3.2	2.0	5.0	4.0	0.3	3.4	1.8	里浦 3	ワカメ
						3.9	2.0	2.8		0.1	2.2	1.6	長原 1	クロノリ
						3.1	1.9	1.4		0.1	1.6	1.7	長原 2	クロノリ
						3.2	3.2	2.0		0.1	2.1	1.8	長原 3	クロノリ
14.5	0.7	25.4	15.5	4.2	4.7	10.6	5.2	2.5	5.6	1.3	8.2	3.3	川内 1	クロノリ
4.1	0.6	10.0	5.3	4.3	2.1	6.0	4.3	2.5	4.8	0.1	4.0	2.0	川内 2	クロノリ
2.9	0.5	9.6	3.5	13.3	1.5	3.2	2.0	6.2	6.1	8.4	5.2	3.0	川内 4	クロノリ
5.6	5.1	21.0	25.1	5.2	0.9	30.9	18.3	2.8	11.1	9.1	12.3	17.9	渭東	クロノリ
						5.6	4.0	2.4	2.9	6.5	4.3	18.9	徳島・辰巳	クロノリ
					0.6				2.2	2.1	1.7	6.1	和田島①	ワカメ
				2.5	1.0				4.1	0.4	2.0	2.8	和田島②	ワカメ
				3.0	1.1				3.6	1.0	2.2	2.2	和田島③	ワカメ
			7.5		0.7			1.8	3.4	0.2	2.7	1.9	今津	ワカメ
	3.0	7.5	8.6	3.0	0.8	6.4	2.5	1.9	3.6	0.1	3.7	3.1	今津 1	クロノリ
	2.7	6.8	7.5	2.6	0.5	4.4	2.4	1.8	2.9	0.4	3.2	1.5	今津 2	クロノリ
				2.7	0.7	4.6		1.6	3.1	0.4	2.2	1.6	今津 3	クロノリ
	3.0	6.9	7.4	2.7	0.8	4.7	2.5	1.5	3.3	0.2	3.3		中島 1	クロノリ
						4.6	2.4	1.6	6.8	0.2	3.1		中島 2	クロノリ
					2.1	5.0	2.6	1.3	3.5	0.6	2.5	2.0	中島	ワカメ
			4.6	1.7	1.3	4.6			2.9		3.0		福村 1	ワカメ
									3.1		3.1		福村 2	ワカメ
3.7	0.8	6.3	5.0		0.9		1.9		1.7		2.9	2.6	中林	クロノリ