

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／3／12（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（9.2℃）。平年より0.3℃低めに経過。

DIN濃度は、吉野川周辺海域で低塩分の地点のみ高い値を示している。他海域では前週と比べて減少している。前週と比べて1 μ g-at/L未満の地点が増加している。

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50～750細胞へ増加。特に、紀伊水道南部海域での増加が目立つ。

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

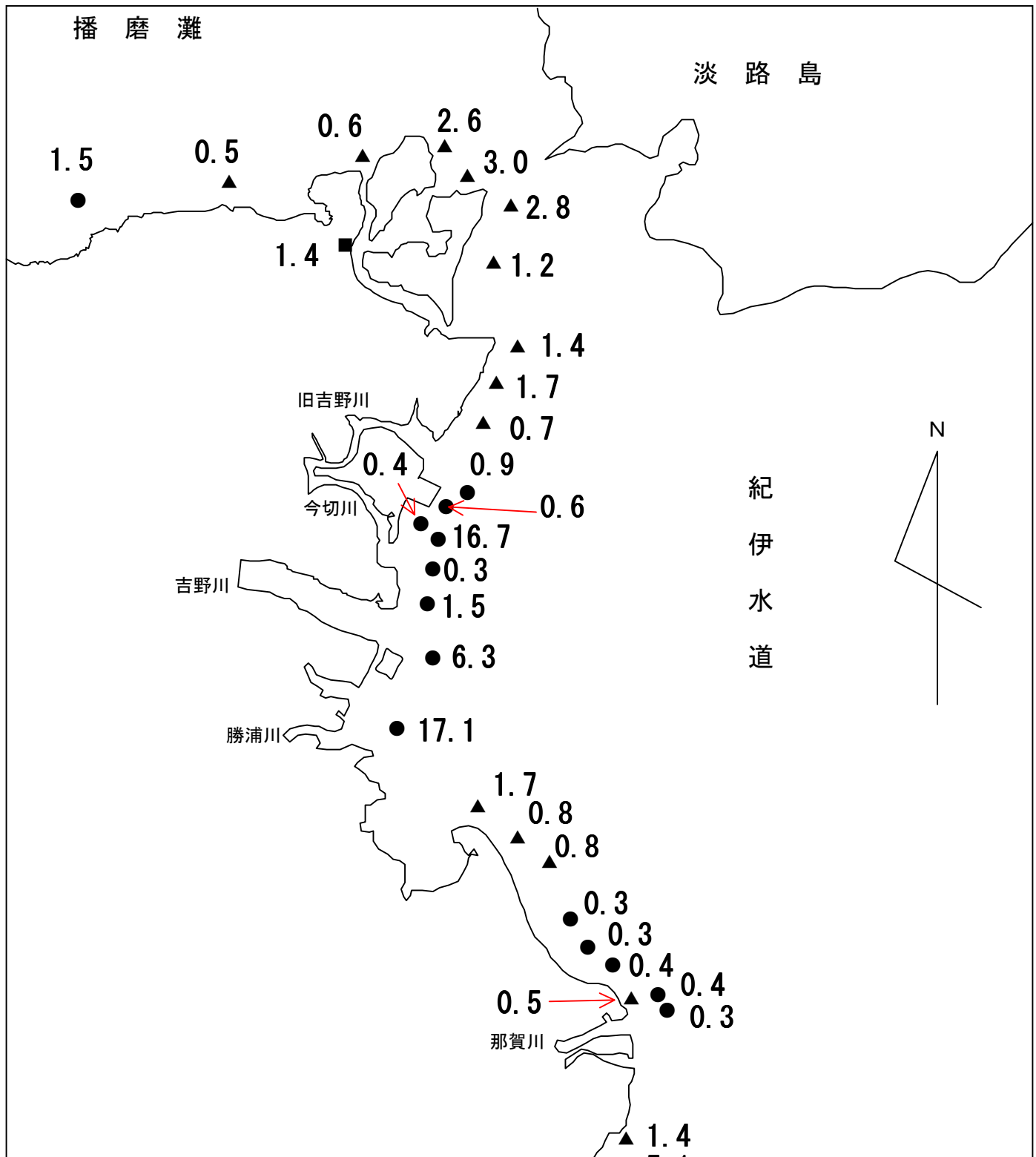
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

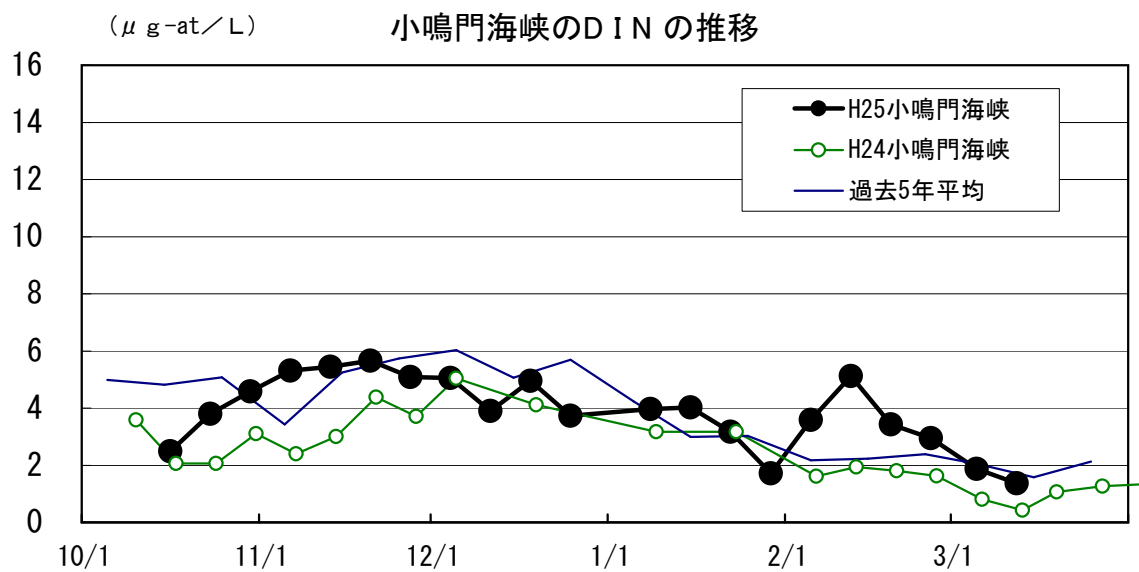
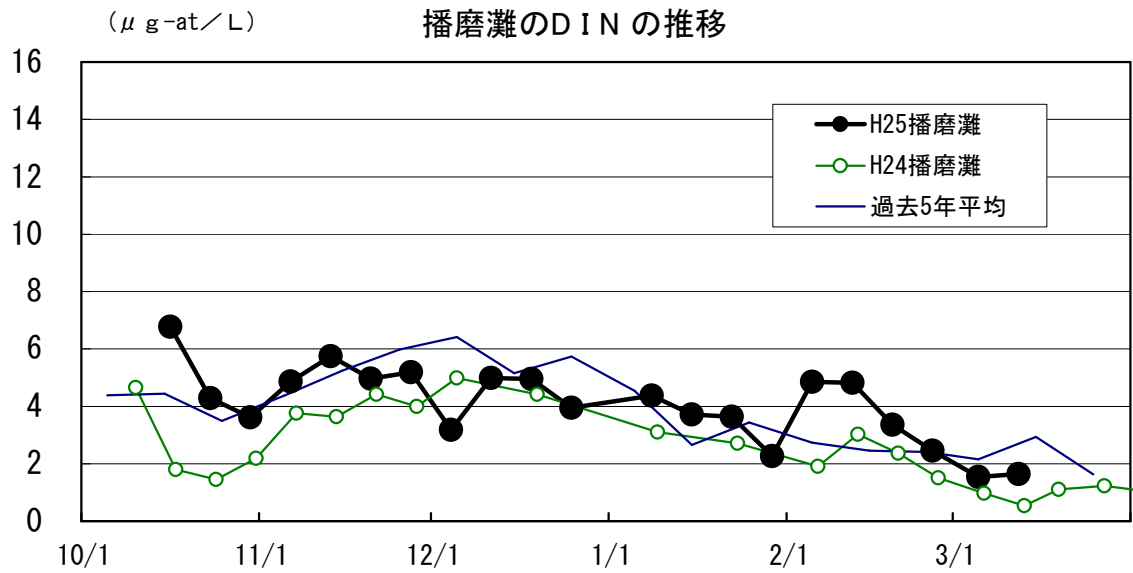
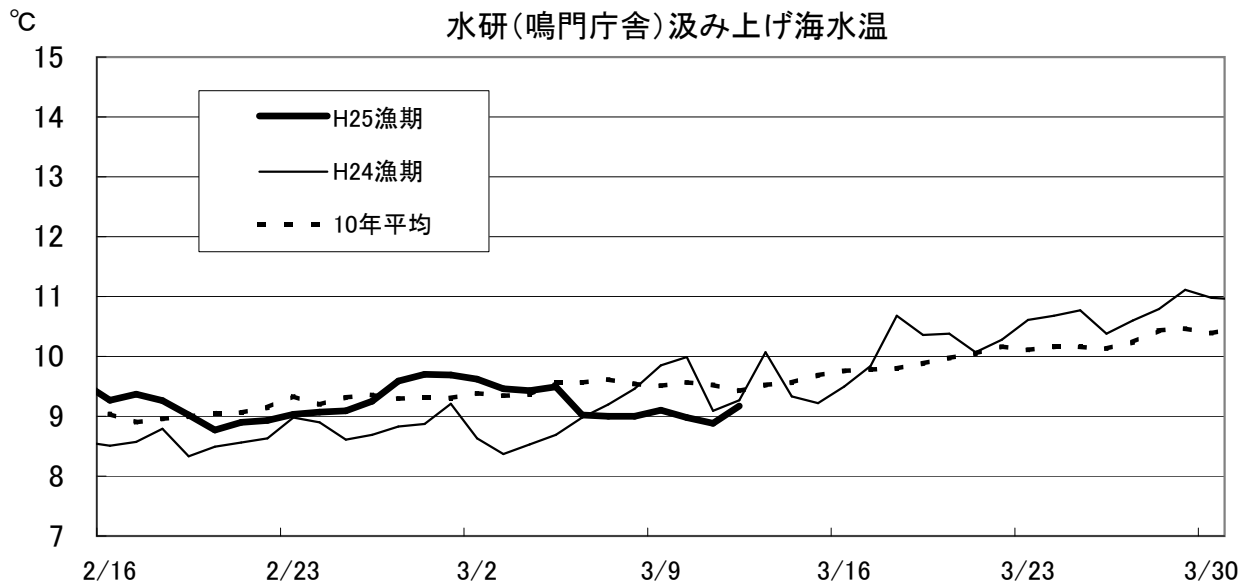
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

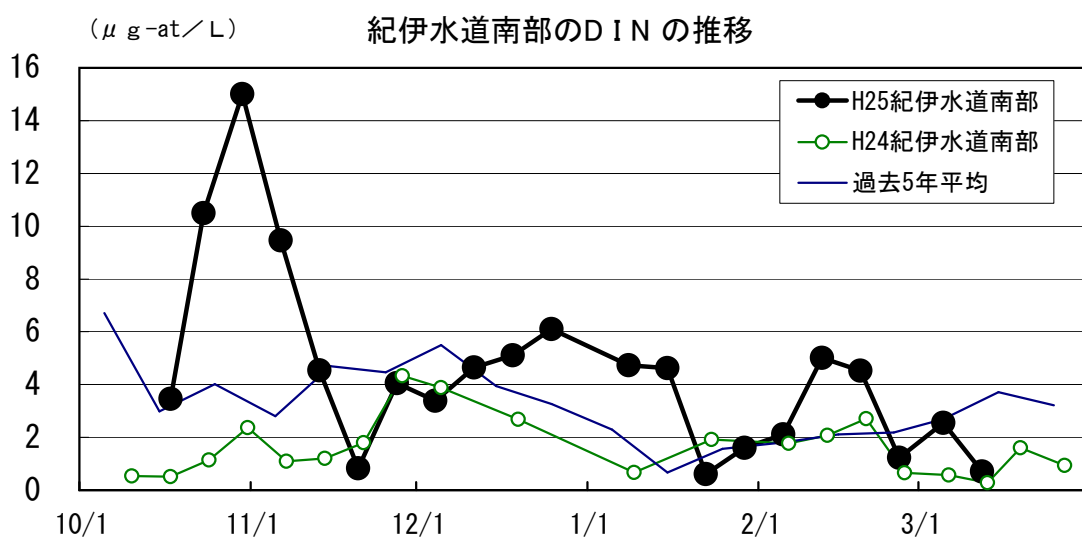
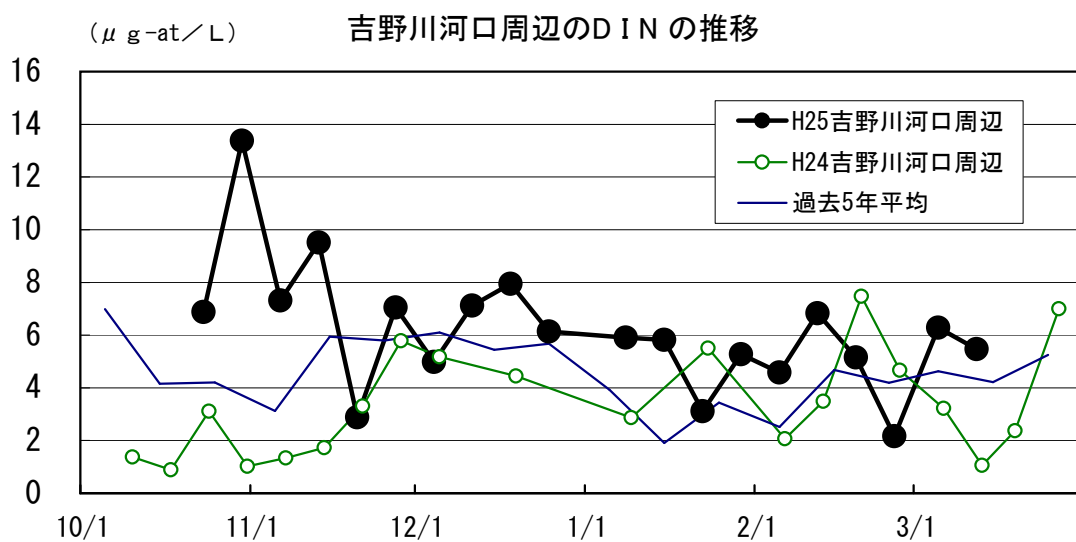
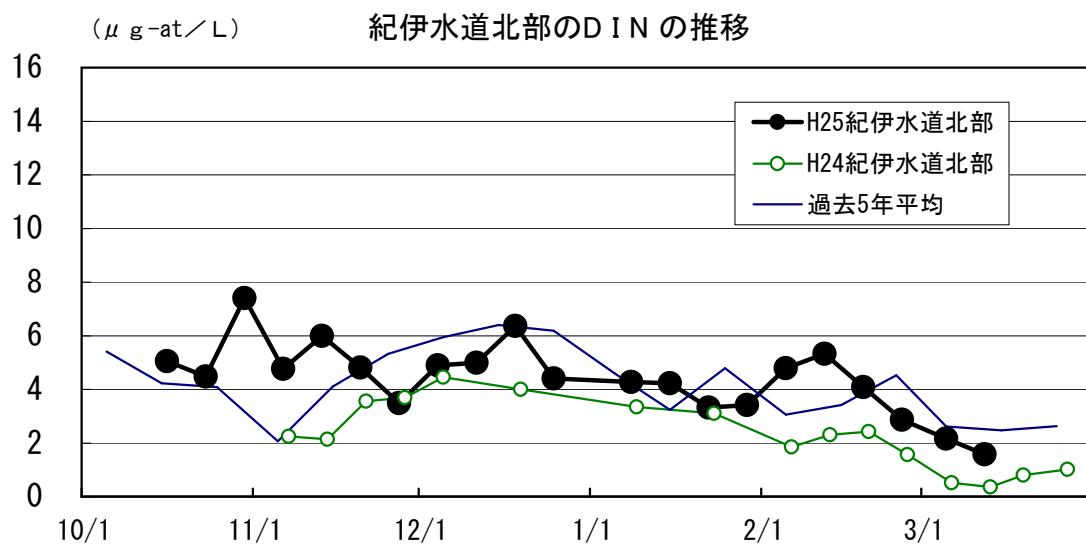
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月12日

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 (9.2℃) で平年より低め。
D I N濃度は、吉野川周辺海域で低塩分の地点のみ高い値を示している。
他海域では前週と比べて減少している。前週と比べて $1\mu\text{g-at/L}$ 未満の
地点が増加している。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No21

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/13	10年 平均	H26 3/12	年 月日	
		1.5					2.0	0.6	3.1		1.8	1.5	折 野	クロノリ
			1.7	0.6	0.9	7.3	1.4	1.3	2.4	0.4	2.0	0.5	粟 田	ワカメ
			1.9	1.0	0.9	1.6	2.9	1.4	2.5	0.4	1.6	0.6	北 泊	ワカメ
			1.5			2.5		1.7	2.7	0.4	1.8		堂 浦 1	ワカメ
			1.6			2.2		1.8	2.4	0.4	1.7		堂 浦 2	ワカメ
			1.7	1.1	1.0	2.8	1.5	1.4	2.5	0.6	1.6	1.4	水 研 鳴 門	ワカメ
			1.3	1.9	0.7	1.9	1.9		30.9	0.6	5.6	2.6	室 1	ワカメ
			1.5	0.8	1.1	1.8	1.7	1.6			1.4		室 2	ワカメ
			2.9	4.0	1.0	2.7	2.1	2.0	4.7	0.6	2.5	2.8	鳴 門 町 1	ワカメ
			2.1	4.0	7.4	5.2	1.9	3.3	4.2	0.7	3.6	3.0	鳴 門 町 2	ワカメ
			1.7	2.7	1.0	4.2	1.6	1.5	2.9		2.2	1.2	新 鳴 門	ワカメ
			2.2	2.7	1.1	3.9	2.1	1.6	2.9	0.3	2.1	1.4	里 浦 1	ワカメ
			2.1	3.1	0.9	4.5	1.7	1.7	2.8	0.1	2.1	1.7	里 浦 2	ワカメ
			5.8	3.4	0.9	8.1	2.0	7.5	2.7	0.5	3.9	0.7	里 浦 3	ワカメ
							2.0	2.0	3.0		2.3	0.9	長 原 1	クロノリ
							1.9	2.3	2.8		2.3	0.6	長 原 2	クロノリ
							3.2	2.3	2.8		2.8	0.4	長 原 3	クロノリ
14.5	0.7	25.4	15.5	4.2	0.5		5.2	2.2	3.2	0.7	7.2	0.3	川 内 1	クロノリ
4.1	0.6	10.0	5.3	4.3	0.9		4.3	2.4	3.3	0.1	3.5	1.5	川 内 2	クロノリ
2.9	0.5	9.6	3.5	13.3	0.7		2.0	1.8	3.2	0.1	3.8	16.7	川 内 4	クロノリ
5.6	5.1	21.0	25.1	5.2	1.5		18.3	6.2	8.6	3.9	10.0	6.3	渭 東	クロノリ
					0.9		4.0	2.7	4.6	0.5	2.5	17.1	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
					1.0	6.1				0.1	2.4	1.7	和 田 島 ①	ワカメ
				2.5	1.5	5.3				0.7	2.5	0.8	和 田 島 ②	ワカメ
				3.0	1.3	5.9		4.8		0.5	3.1	0.8	和 田 島 ③	ワカメ
			7.5			5.5		1.8			4.9		今 津	ワカメ
	3.0	7.5	8.6	3.0	0.6		2.5	2.0	3.5	0.0	3.4	0.3	今 津 1	クロノリ
	2.7	6.8	7.5	2.6	0.5		2.4	1.7	2.9	0.2	3.0	0.3	今 津 2	クロノリ
				2.7	0.7			1.6	3.0	0.1	1.6	0.4	今 津 3	クロノリ
	3.0	6.9	7.4	2.7	0.7		2.5	1.6	4.1	0.1	3.2	0.4	中 島 1	クロノリ
							2.4	1.4	4.3	0.2	2.1	0.3	中 島 2	クロノリ
					2.5		2.6	1.3	2.9	0.6	2.0	0.5	中 島	ワカメ
			4.6	1.7							3.2		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
3.7	0.8	6.3	5.0				1.9				3.5	1.4	中 林	クロノリ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No21

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/13	10年 平均	H26 3/12	年 月日	
		0.25					0.48	0.40			0.38	0.13	折 野	クロノリ
				0.18	0.32	0.29	0.41	0.49		0.15	0.31	0.09	栗 田	ワカメ
				0.18	0.30	0.29	0.60	0.35		0.16	0.31	0.09	北 泊	ワカメ
						0.38		0.39		0.12	0.29		堂 浦 1	ワカメ
						0.33		0.43		0.13	0.30		堂 浦 2	ワカメ
				0.21	0.35	0.42	0.38	0.41		0.12	0.31	0.16	水 研 鳴 門	ワカメ
				0.24	0.35	0.36	0.43			0.20	0.32	0.51	室 1	ワカメ
				0.18	0.30	0.36	0.46	0.39			0.34		室 2	ワカメ
				0.85	0.40	0.48	0.42	0.71		0.19	0.51	0.23	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.46	0.92	0.70	0.45	0.80		0.23	0.59	0.54	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.30	0.37	0.41	0.41	0.40			0.38	0.09	新 鳴 門	ワカメ
				0.29	0.35	0.49	0.36	0.43		0.16	0.35	0.12	里 浦 1	ワカメ
				0.32	0.33	0.49	0.40	0.43		0.16	0.35	0.13	里 浦 2	ワカメ
				0.32	0.31	0.54	0.40	0.44		0.15	0.36	0.08	里 浦 3	ワカメ
							0.40	0.42			0.41	0.08	長 原 1	クロノリ
							0.38	0.40			0.39	0.07	長 原 2	クロノリ
							0.43	0.42			0.43	0.06	長 原 3	クロノリ
0.49	0.25	0.68	0.46	0.34	0.26		0.42	0.36			0.41	0.01	川 内 1	クロノリ
0.39	0.11	0.48	0.32	0.35	0.30		0.38	0.36			0.34	0.00	川 内 2	クロノリ
0.33	0.13	1.01	0.28	0.49	0.28		0.22	0.39			0.39	0.29	川 内 4	クロノリ
0.40	0.56	1.27	0.53	0.56	0.45		0.53	0.45		0.32	0.56	0.64	渭 東	クロノリ
					0.31		0.30	0.48		0.10	0.30	0.38	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
					0.26	0.49				0.12	0.29	0.08	和 田 島 ①	ワカメ
				0.23	0.35	0.41				0.20	0.30	0.10	和 田 島 ②	ワカメ
				0.27	0.33	0.47		1.17		0.16	0.48	0.10	和 田 島 ③	ワカメ
						0.43		0.48			0.45		今 津	ワカメ
	0.41	0.49	0.33	0.29	0.23		0.20	0.39		0.10	0.31	0.03	今 津 1	クロノリ
	0.39	0.47	0.30	0.27	0.24		0.24	0.38		0.11	0.30	0.02	今 津 2	クロノリ
				0.33	0.23			0.30		0.14	0.25	0.03	今 津 3	クロノリ
	0.46	0.62	0.64	0.32	0.24		0.30	0.30		0.18	0.38	0.04	中 島 1	クロノリ
							0.25	0.38		0.18	0.27	0.04	中 島 2	クロノリ
					0.37		0.40	0.42		0.26	0.36	0.17	中 島	ワカメ
			0.30	0.22							0.26		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
0.33	0.31	0.45	0.29				0.26				0.33	0.10	中 林	クロノリ

【3】 水 温

№21

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/13	10年 平均	H26 3/12	年 月日	
		9.0	—				9.4	9.0	9.9		9.3	9.0	折 野	クロノリ
													栗 田	ワカメ
													北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
									8.9	9.3	9.1	9.5	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
							9.2	9.0	9.7		9.3	10.0	長 原 1	クロノリ
							9.2	9.0	9.5		9.2	10.0	長 原 2	クロノリ
							9.2	9.0	9.5		9.2	10.0	長 原 3	クロノリ
8.0	15.5	9.0	9.0	10.5	9.5		9.4	8.5	9.0	9.9	9.8	9.2	川 内 1	クロノリ
8.5	15.5	9.0	9.0	10.6	9.5		9.3	8.8	9.4	10.0	10.0	8.8	川 内 2	クロノリ
8.8	15.0	9.4	9.0	10.0	9.2		9.8	8.4	9.0	9.5	9.8	8.5	川 内 4	クロノリ
8.0	14.0	9.0	11.0		10.0		8.0	8.0	8.0	10.0	9.6	7.5	渭 東	クロノリ
					10.1		10.2	8.0	9.7	10.4	9.7	9.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
										10.1	10.1	9.0	和 田 島 ①	ワカメ
										10.5	10.5	9.1	和 田 島 ②	ワカメ
										10.5	10.5	9.2	和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
	10.5	9.5	9.0	10.9	9.8		9.0	8.5	10.0	10.1	9.7	9.5	今 津 1	クロノリ
	10.7	9.5	9.2	10.7	9.7		9.0	8.5	10.0	10.1	9.7	9.5	今 津 2	クロノリ
				10.8	9.8			8.5	10.0	10.1	9.8	9.5	今 津 3	クロノリ
			—	10.4			9.0	8.2	9.2	10.0	9.4	9.0	中 島 1	クロノリ
							9.0	8.2	9.2	10.0	9.1	9.0	中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
													福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
11.0	11.5	10.3	10.5				11.0				10.9	11.5	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

N o 21

H15 3/10	H16 3/11	H17 3/3	H18 3/7	H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/13	10年 平均	H26 3/12	年 月日	
		31.1					32.9	32.7	30.7		31.9	31.8	折 野	クロノリ
			32.9	32.3	33.3	32.9	32.9	32.7	30.9	32.3	32.5	31.6	粟 田	ワカメ
			32.9	32.3	33.3	32.9	32.9	32.6	31.4	32.2	32.6	31.8	北 泊	ワカメ
			32.9			32.8		32.6	31.4	32.0	32.3		堂 浦 1	ワカメ
			32.9			32.8		32.4	31.4	32.1	32.3		堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.3	33.3	32.8	32.9	32.4	31.6	31.9	32.5	31.9	水 研 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.3	32.8	33.0		30.6	32.0	32.4	32.1	室 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.3	32.9	33.0	32.4			32.8		室 2	ワカメ
			32.9	32.6	33.3	32.8	33.1	32.7	31.4	32.0	32.6	32.3	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.5	33.3	32.8	33.0	32.7	31.4	32.0	32.6	32.4	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.8	33.0	32.7	31.6		32.7	32.3	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.6	33.2	32.6	33.0	32.4	31.7	32.0	32.5	32.2	里 浦 1	ワカメ
			32.9	32.6	33.2	32.2	33.0	32.9	31.7	32.2	32.6	32.2	里 浦 2	ワカメ
			31.5	32.5	33.2	29.3	32.7	28.5	31.6	32.1	31.4	32.2	里 浦 3	ワカメ
							32.7	32.3	31.5		32.2	31.9	長 原 1	クロノリ
							32.7	32.0	31.5		32.1	32.2	長 原 2	クロノリ
							32.6	32.4	31.6		32.2	32.2	長 原 3	クロノリ
27.5	31.8	22.8	27.7	32.0	33.2		30.6	32.3	31.6	31.4	30.1	31.9	川 内 1	クロノリ
32.0	31.7	29.1	31.5	32.3	33.0		31.1	32.0	31.8	31.9	31.6	29.9	川 内 2	クロノリ
32.8	31.9	29.6	32.3	27.2	33.3		32.4	32.3	31.7	32.1	31.6	23.6	川 内 4	クロノリ
31.5	31.9	29.2	21.3	32.1	33.0		24.0	31.2	28.3	30.6	29.3	27.9	渭 東	クロノリ
					32.9		30.8	32.0	31.2	31.5	31.7	22.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
					33.0	30.8				31.8	31.9	30.4	和 田 島 ①	ワカメ
				32.3	33.0	31.1				32.3	32.2	31.4	和 田 島 ②	ワカメ
				32.4	33.0	31.1		31.7		32.2	32.1	31.5	和 田 島 ③	ワカメ
			30.5			31.5		32.1			31.4		今 津	ワカメ
	32.9	31.0	29.8	32.6	33.0		30.8	32.3	30.7	32.2	31.7	32.0	今 津 1	クロノリ
	32.8	31.1	30.5	32.6	33.0		31.1	32.2	30.6	32.3	31.8	31.9	今 津 2	クロノリ
				32.6	33.0			32.1	30.3	32.3	32.1	32.1	今 津 3	クロノリ
	32.9	31.2	30.7	32.6	33.0		31.4	32.2	30.0	32.3	31.8	31.6	中 島 1	クロノリ
							31.5	32.3	30.1	32.4	31.6	31.5	中 島 2	クロノリ
					33.1		30.7	32.0	30.7	32.2	31.7	31.5	中 島	ワカメ
			32.2	32.7							32.5		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
33.1	32.8	31.7	31.9				32.0				32.3	32.4	中 林	クロノリ