

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／2／26（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（9.3℃）で平年並みの値。平年の動きからすると水温は上昇に転じた模様。

DIN濃度は、前週と比べて大幅に低下し、いずれの海域も3 μ g-at/L を切っている。播磨灘の一部では2 μ g-at/L，紀伊水道南部海域では1 μ g-at/L を切っている地点が複数見られる。

植物プランクトンは、播磨灘～吉野川周辺海域ではユーカンピアが1cc当たり50～100細胞へと増加。紀伊水道南部海域ではスケルトネマが1cc当たり1千～2千細胞と多い。

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

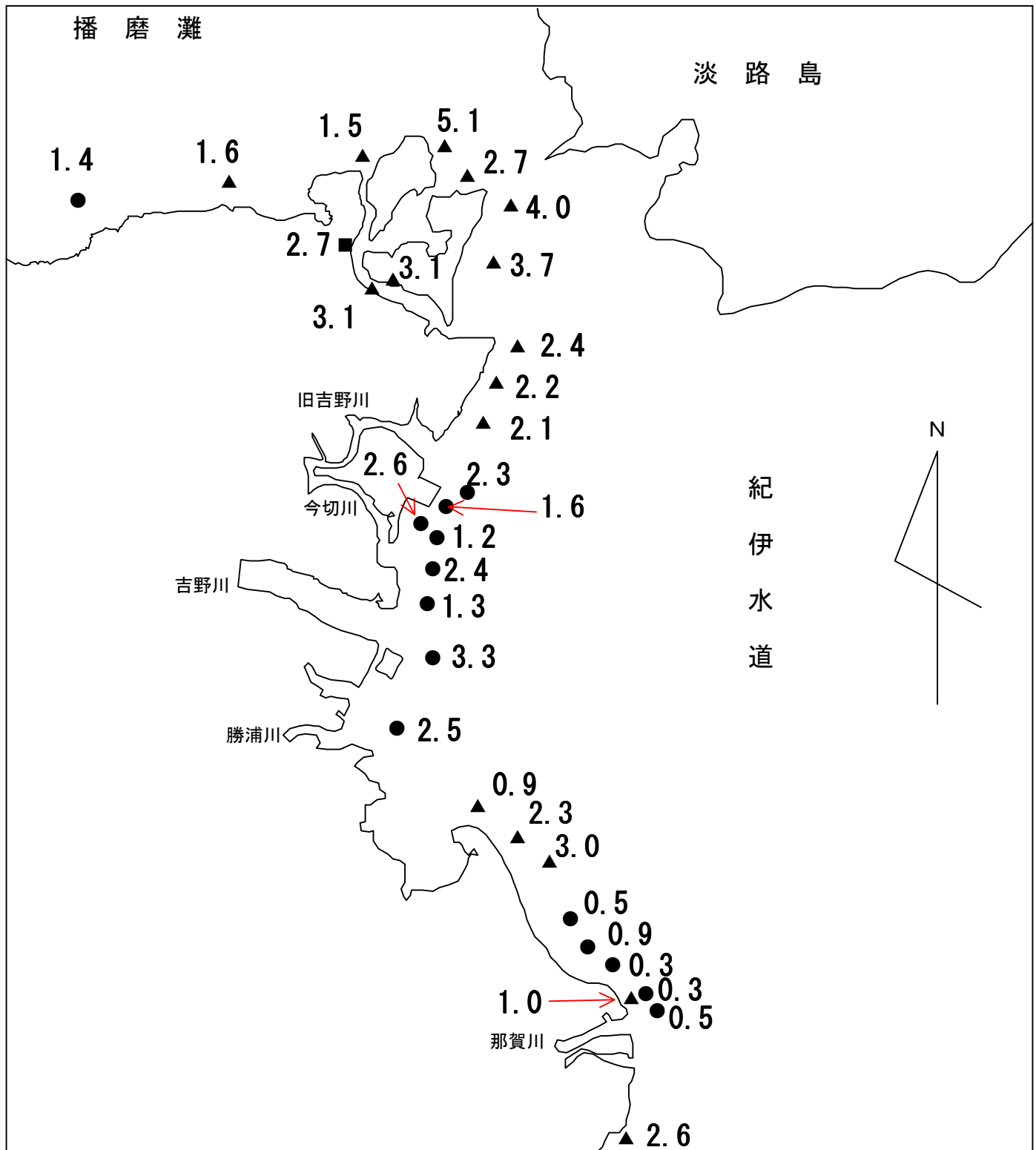
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

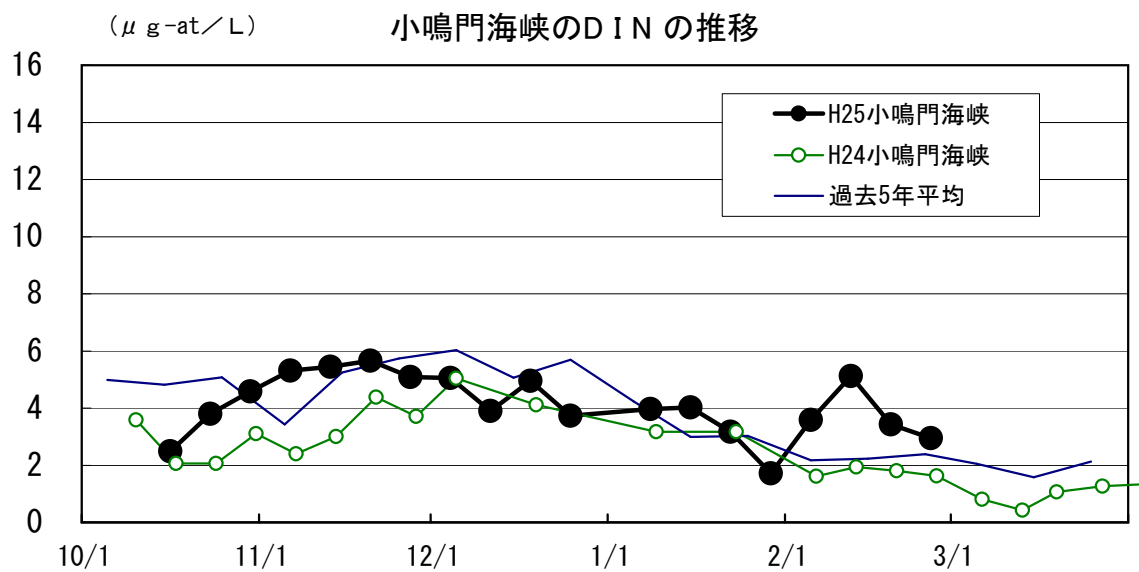
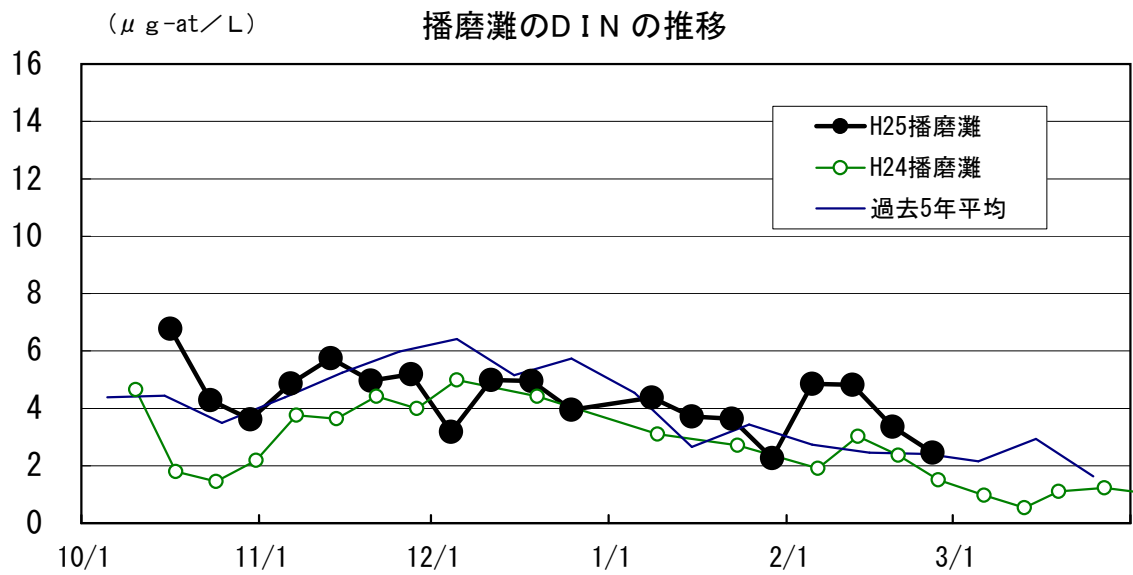
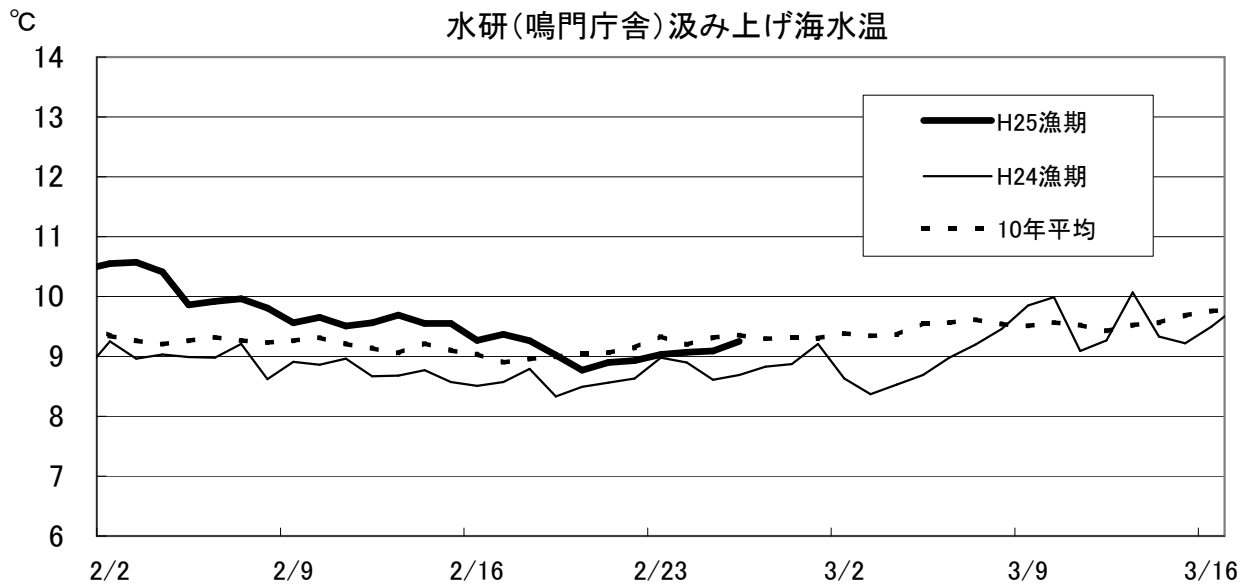
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

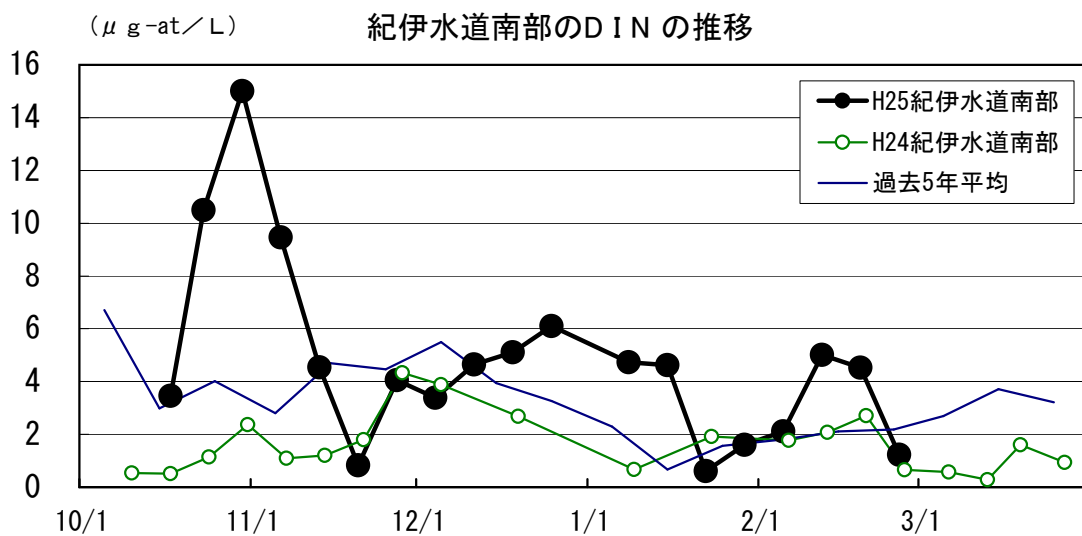
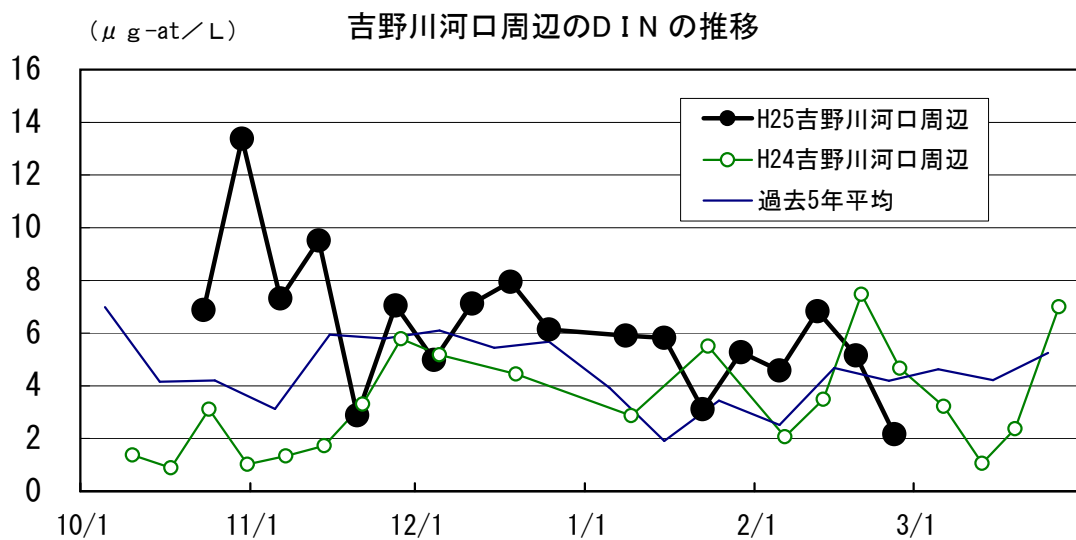
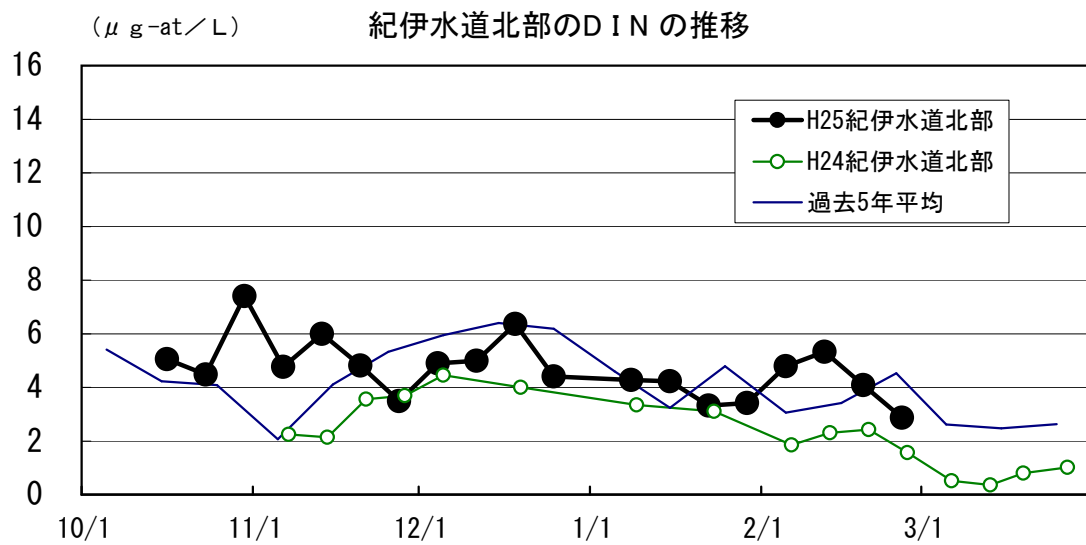
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月26日

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 (9.3℃) で平年並みの値。平年の動きからすると水温は上昇に転じた模様。D I N濃度は、前週と比べて大幅に低下し、いずれの海域も $3 \mu\text{g-at/L}$ を切っている。播磨灘の一部では $2 \mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部海域では $1 \mu\text{g-at/L}$ を切っている地点が複数見られる。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No19

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/26	H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/27	10年 平均	H26 2/26	年 月日	
	0.9	1.9	1.5	3.8				0.9	1.6	0.8	1.6	1.4	折 野	クロノリ
			1.8	4.0	0.7	2.0	3.0	1.0	4.2	0.6	2.2	1.6	粟 田	ワカメ
			1.7	3.8	1.0	2.7	3.2	1.3	2.8	0.5	2.1	1.5	北 泊	ワカメ
			2.1	3.3		2.8	3.3	1.4	3.5	1.1	2.5	3.1	堂 浦 1	ワカメ
			1.9	4.3		2.7	3.1	1.5	3.0	2.1	2.6	3.1	堂 浦 2	ワカメ
			2.0	3.6	2.1	2.9	3.2	1.0	2.6	1.6	2.4	2.7	水 研 鳴 門	ワカメ
			1.6	3.4	1.3	2.3	2.5	2.3	3.3	2.8	2.4	5.1	室 1	ワカメ
			1.6	3.7	1.5	2.7	2.7	1.0			2.2		室 2	ワカメ
			3.2	4.6	2.7	3.0	6.4	1.4	4.5	3.2	3.6	4.0	鳴 門 町 1	ワカメ
			1.6	8.4	2.4	7.6	4.2	1.5	2.4	2.8	3.9	2.7	鳴 門 町 2	ワカメ
			1.7	4.0	1.5	3.1	3.0	1.0	2.7	1.1	2.3	3.7	新 鳴 門	ワカメ
			2.0	4.0	1.8	6.0	3.5	1.1	2.9	1.3	2.8	2.4	里 浦 1	ワカメ
			2.9	3.9	1.5	5.6	3.2	1.3	3.1	1.2	2.8	2.2	里 浦 2	ワカメ
			3.9	3.9	3.0	8.4	4.1	19.4	21.8	1.0	8.2	2.1	里 浦 3	ワカメ
								1.4	7.6	0.4	3.1	2.3	長 原 1	クロノリ
								1.5	3.0	0.5	1.7	1.6	長 原 2	クロノリ
								2.7	2.6	0.5	2.0	2.6	長 原 3	クロノリ
2.4	0.5	5.2	3.4	5.2	2.0			2.1	2.8	2.0	2.8	2.4	川 内 1	クロノリ
9.9	1.6	6.8	3.4	4.2	1.4			1.9	3.2	1.0	3.7	1.3	川 内 2	クロノリ
3.9	1.3	5.4	7.7	4.2	1.0			1.5	13.8	26.9	7.3	1.2	川 内 4	クロノリ
1.7		5.6	24.9	7.6	3.3			4.0	9.5	5.3	7.7	3.3	渭 東	クロノリ
					1.2			3.2	2.4	0.7	1.9	2.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				4.7	1.6	7.7	0.4				3.6	0.9	和 田 島 ①	ワカメ
				4.6	1.8	5.0	0.5				3.0	2.3	和 田 島 ②	ワカメ
				5.1	1.5	5.1	2.1				3.4	3.0	和 田 島 ③	ワカメ
			4.8			5.0	1.1	2.1		0.9	2.8		今 津	ワカメ
0.9	1.0	5.0	5.0	2.3	0.7	5.0		1.9	0.9	0.3	2.3	0.9	今 津 1	クロノリ
1.4	1.2	5.2	4.8	4.5	1.1	3.9		2.8	1.5	0.4	2.7	0.5	今 津 2	クロノリ
				2.2	0.8	3.9		1.8	1.9	0.2	1.8	0.3	今 津 3	クロノリ
	0.5		5.2		2.0			1.7	2.0	0.3	1.9	0.3	中 島 1	クロノリ
								1.6	2.6	0.3	1.5	0.5	中 島 2	クロノリ
					1.2	5.5		1.4	2.3	2.0	2.5	1.0	中 島	ワカメ
			4.5	2.7	1.1					0.9	2.3		福 村 1	ワカメ
										0.6	0.6		福 村 2	ワカメ
1.0	0.5	4.0	4.6	1.4	0.7				0.8		1.9	2.6	中 林	クロノリ

【2】 リン(μg-at/L)

No19

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/26	H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/27	10年 平均	H26 2/26	年 月日	
	0.26	0.25	0.31	0.41				0.37	0.33	0.28	0.32	0.18	折 野	クロノリ
				0.38	0.31	0.34	0.43	0.43	0.50	0.29	0.38	0.20	粟 田	ワカメ
				0.35	0.31	0.39	0.36	0.58	0.36	0.21	0.37	0.18	北 泊	ワカメ
				0.32		0.39	0.41	0.34	0.37	0.23	0.34	0.27	堂 浦 1	ワカメ
				0.36		0.38	0.43	0.34	0.36	0.26	0.36	0.26	堂 浦 2	ワカメ
				0.38	0.29	0.37	0.41	0.29	0.36	0.29	0.34	0.26	水 研 鳴 門	ワカメ
				0.32	0.41	0.32	0.37	0.77	0.34	0.53	0.44	0.35	室 1	ワカメ
				0.33	0.34	0.37	0.39	0.40			0.37		室 2	ワカメ
				0.51	0.43	0.41	0.41	0.52	0.36	0.61	0.47	1.06	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.68	0.54	0.72	0.55	0.47	0.32	0.38	0.52	0.31	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.34	0.45	0.38	0.38	0.41	0.28	0.24	0.35	0.21	新 鳴 門	ワカメ
				0.37	0.44	0.57	0.39	0.38	0.28	0.20	0.38	0.23	里 浦 1	ワカメ
				0.35	0.35	0.50	0.40	0.42	0.30	0.25	0.37	0.22	里 浦 2	ワカメ
				0.34	0.32	0.44	0.40	0.17	0.35	0.24	0.32	0.19	里 浦 3	ワカメ
								0.38	0.29	0.22	0.30	0.20	長 原 1	クロノリ
								0.35	0.18	0.20	0.25	0.17	長 原 2	クロノリ
								0.40	0.18	0.22	0.27	0.25	長 原 3	クロノリ
0.31	0.37	0.52	0.36	0.37	0.30			0.37	0.15	0.21	0.33	0.16	川 内 1	クロノリ
0.35	0.37	0.58	0.38	0.37	0.30			0.41	0.11	0.21	0.34	0.14	川 内 2	クロノリ
0.27	0.36	0.56	0.40	0.34	0.33			0.30	0.18	0.62	0.37	0.14	川 内 4	クロノリ
0.24		0.52	0.63	0.45	0.33			0.42	0.25	0.25	0.39	0.23	渭 東	クロノリ
					0.32			0.60	0.12	0.20	0.31	0.10	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.31	0.27	0.26	0.11				0.24	0.03	和 田 島 ①	ワカメ
				0.31	0.35	0.31	0.10				0.27	0.14	和 田 島 ②	ワカメ
				0.34	0.42	0.34	0.39				0.37	0.21	和 田 島 ③	ワカメ
						0.37	0.23	0.42		0.11	0.28		今 津	ワカメ
0.11	0.15	0.49	0.46	0.21	0.25	0.26		0.37	0.08	0.15	0.25	0.06	今 津 1	クロノリ
0.22	0.13	0.50	0.36	0.36	0.29	0.23		0.43	0.12	0.13	0.28	0.04	今 津 2	クロノリ
				0.24	0.33	0.26		0.37	0.14	0.15	0.25	0.01	今 津 3	クロノリ
	0.15		0.41		0.61			0.35	0.15	0.17	0.31	0.03	中 島 1	クロノリ
								0.33	0.13	0.18	0.22	0.04	中 島 2	クロノリ
					0.33	0.44		0.22	0.13	0.40	0.31	0.29	中 島	ワカメ
			0.39	0.28	0.27					0.23	0.29		福 村 1	ワカメ
										0.25	0.25		福 村 2	ワカメ
0.13	0.21	0.42	0.38	0.18	0.17				0.01		0.21	0.23	中 林	クロノリ

【3】 水 温

N o 19

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/26	H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/27	10年 平均	H26 2/26	年 月日	
	10.0	8.6	7.8	10.6		9.5	8.6	8.4	8.0	8.0	8.8	9.2	折 野	クロノリ
								8.2			8.2		栗 田	ワカメ
													北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
									8.6	8.5	8.6	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
						9.0	8.2	8.0	8.7	8.9	8.6	9.2	長 原 1	クロノリ
						9.0	8.5	8.0	8.7	8.9	8.6	9.1	長 原 2	クロノリ
						9.0	8.2	8.0	8.8	8.9	8.6	9.0	長 原 3	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0	10.0	8.1	8.5	8.5	7.8	8.5	8.2	8.7	9.0	川 内 1	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0	10.1	8.2	9.4	8.5	7.8	8.5	8.5	8.9	9.2	川 内 2	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0	10.1	8.0	9.0	7.0	7.8	8.0	8.0	8.6	9.2	川 内 4	クロノリ
8.0		9.0	7.0	10.5	7.5	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	8.3	8	渭 東	クロノリ
						9.5	9.0	8.0	8.0	8.5	8.6	9.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
												8.4	和 田 島 ①	ワカメ
												8.3	和 田 島 ②	ワカメ
												8.5	和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
9.0	8.9	9.5	7.6	9.8	8.5	9.5	9.0	8.0	8.5	9	8.8	10	今 津 1	クロノリ
8.8	9.1	9.6	7.8	9.8	8.4	9.5	9.0	8.0	8.5	9	8.9	10	今 津 2	クロノリ
				10.0	8.6	9.5	9.0	8.3	8.5	9	9.0	10	今 津 3	クロノリ
	9.2		—		8.9	9.0	8.0	8.0	8.5	8.2	8.5	9.0	中 島 1	クロノリ
						9.0	8.0	8.0	8.5	8.2	8.3	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
9.2	10.0	10.5	8.8				9.5				9.6	10.0	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

No19

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/26	H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/27	10年 平均	H26 2/26	年 月日	
		31.1	32.9	32.2				32.8	30.8	31.8	31.9	31.4	折 野	クロノリ
			33.0	32.2	33.3	33.0	32.8	32.8	31.1	31.9	32.5	31.5	栗 田	ワカメ
			33.0	32.1	33.3	33.1	32.8	32.8	31.2	31.8	32.5	31.8	北 泊	ワカメ
			32.8	32.2		32.9	32.8	32.7	31.2	32.0	32.4	32.1	堂 浦 1	ワカメ
			32.9	32.2		32.9	32.8	32.7	31.3	31.8	32.4	32.1	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.3	32.9	32.7	32.7	30.9	32.0	32.4	31.8	水 研 鳴 門	ワカメ
			33.0	32.2	33.3	33.1	32.8	32.4	31.3	31.5	32.4	31.9	室 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.3	33.1	32.8	32.8			32.9		室 2	ワカメ
			32.8	32.3	33.3	32.9	32.4	32.7	31.6	31.6	32.4	32.1	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.3	32.8	32.8	32.8	31.4	31.8	32.5	32.2	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.4	33.3	33.0	32.8	32.8	31.5	32.2	32.6	32.4	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.3	33.3	31.4	32.4	32.8	31.4	32.1	32.3	32.3	里 浦 1	ワカメ
			32.8	32.3	33.2	31.4	32.4	32.7	31.3	32.1	32.3	32.3	里 浦 2	ワカメ
			31.8	32.4	31.9	29.2	31.9	19.4	19.8	32.1	28.5	32.2	里 浦 3	ワカメ
								32.6	28.6	31.9	31.0	32.0	長 原 1	クロノリ
								32.5	31.4	31.9	31.9	32.2	長 原 2	クロノリ
								32.2	31.4	31.9	31.9	32.2	長 原 3	クロノリ
28.1	32.3	31.2	32.0	31.6	32.3			31.9	31.4	30.6	31.3	31.6	川 内 1	クロノリ
31.7	31.5	30.9	32.0	32.1	32.8			32.2	31.4	31.5	31.8	32.1	川 内 2	クロノリ
32.8	32.0	31.4	29.8	32.1	33.0			32.4	25.9	20.1	30.0	32.2	川 内 4	クロノリ
32.1		30.9	23.2	31.6	32.0			31.2	31.4	28.0	30.0	31.7	渭 東	クロノリ
					32.9			31.6	31.4	31.5	31.8	31.9	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				31.3	32.9	28.7	31.8				31.2	29.8	和 田 島 ①	ワカメ
				31.3	32.9	29.9	31.7				31.4	31.2	和 田 島 ②	ワカメ
				31.5	33.1	30.4	32.2				31.8	31.3	和 田 島 ③	ワカメ
			31.7			31.0	32.2	31.7		31.2	31.6		今 津	ワカメ
32.8	29.7	31.3	31.7	31.8	33.1	30.6		32.0	31.3	31.2	31.5	31.4	今 津 1	クロノリ
32.6	29.2	31.2	31.7	31.6	33.1	30.6		31.3	31.3	31.2	31.4	31.3	今 津 2	クロノリ
				32.0	33.1	30.8		31.8	31.4	31.4	31.8	31.4	今 津 3	クロノリ
	31.1		31.6		33.1			31.9	31.5	31.4	31.8	31.7	中 島 1	クロノリ
								31.9	31.5	31.4	31.6	31.7	中 島 2	クロノリ
					32.8	29.0		32.0	31.1	31.1	31.2	31.3	中 島	ワカメ
			32.0	32.3	33.0					31.4	32.2		福 村 1	ワカメ
										31.8	31.8		福 村 2	ワカメ
33.0	32.0	31.7	31.7	32.0	33.4				31.9		32.2	32.3	中 林	クロノリ