

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／2／19（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（9.0℃）。ここ数日寒波の影響で下がっている。平年並みの値。

荒天の影響で採水が不可能もしくは漁港での採水となった地点がある。

DIN濃度は、いずれの海域も前週に比べて下がっているが、3.3～5.2 $\mu\text{g-at/L}$ と高い値を維持している。

植物プランクトンは、全海域で少ない。紀伊水道北部ではユーカンピアが1cc当たり数細胞～40細胞出現し始めた。

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

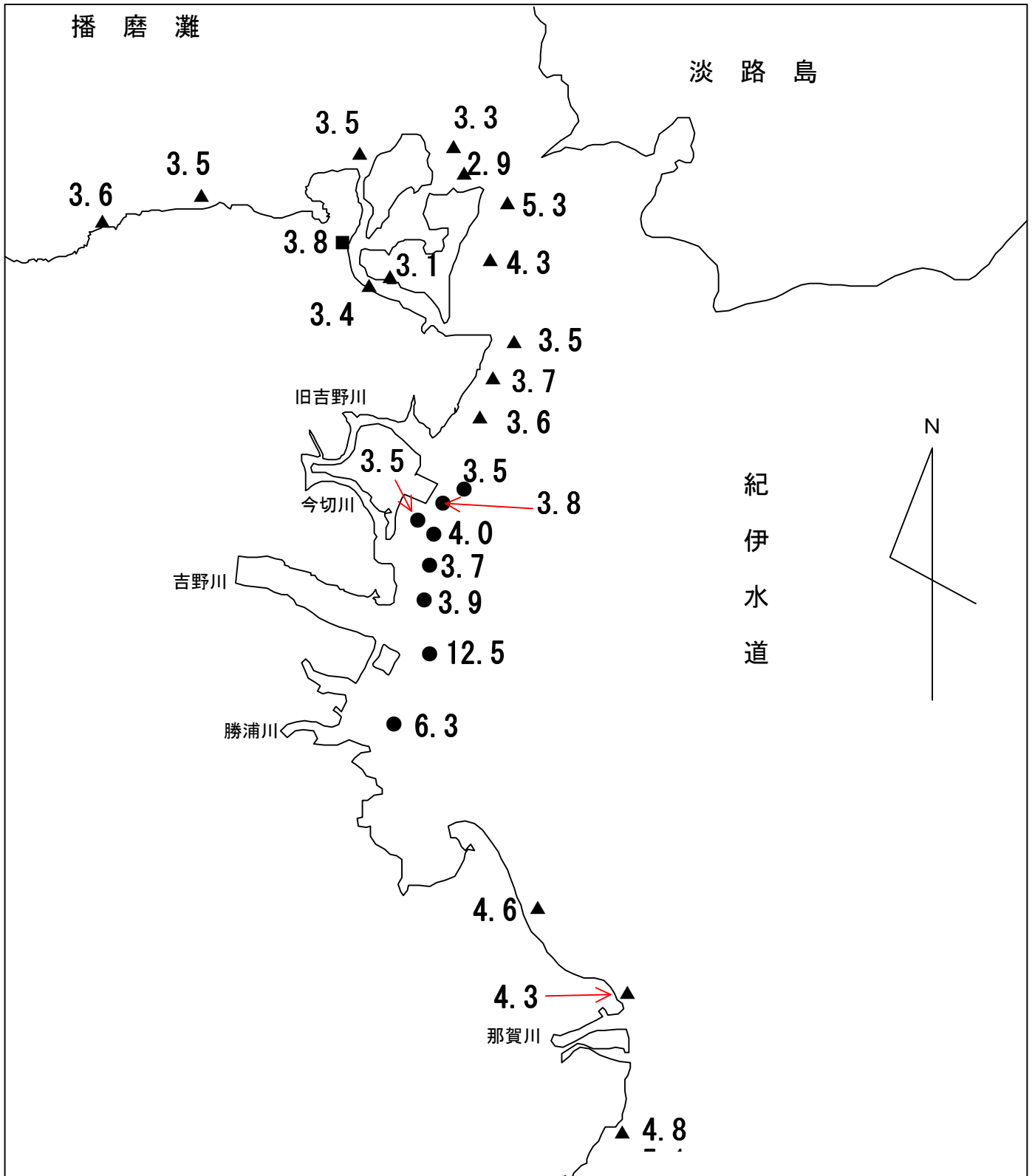
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

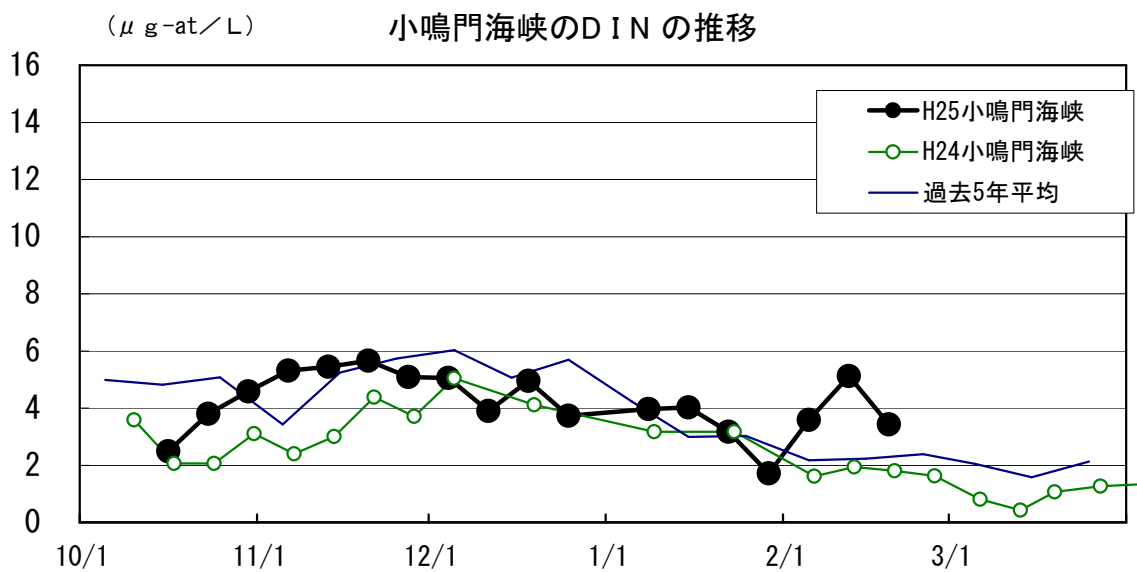
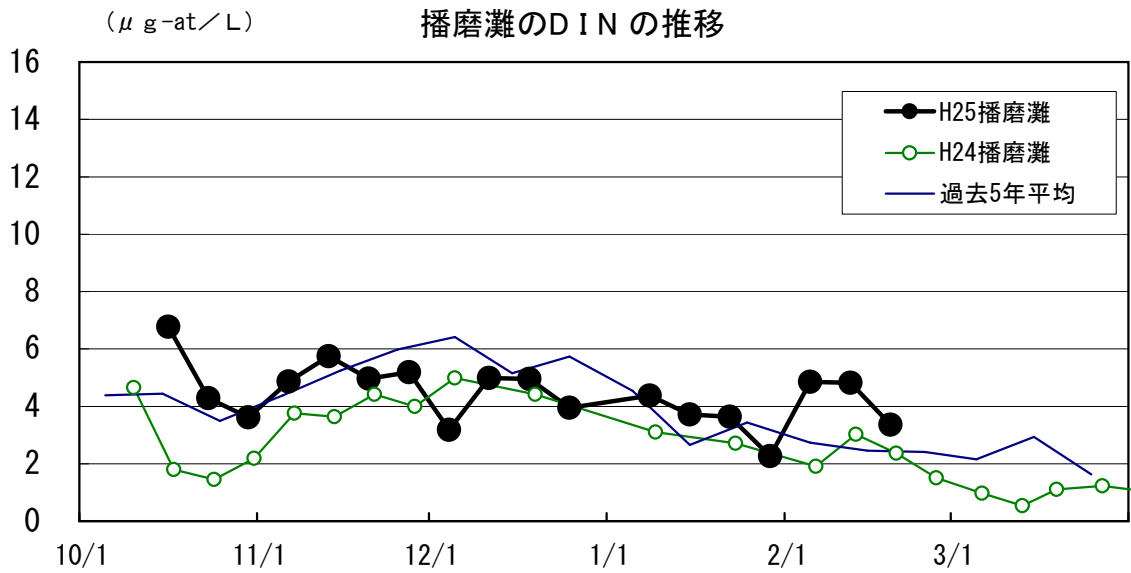
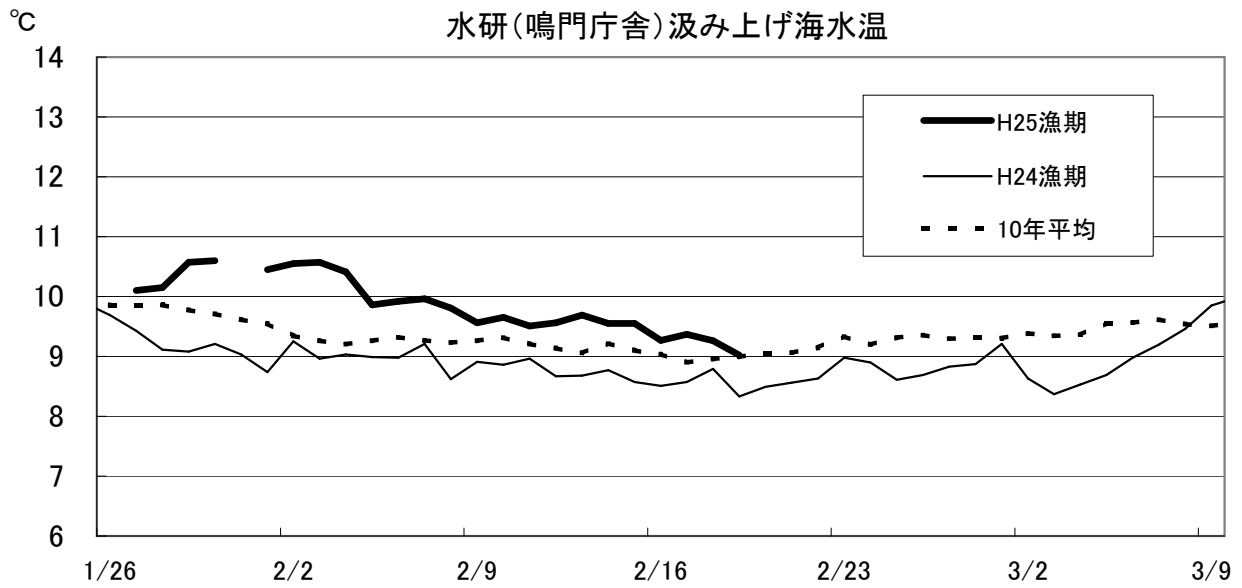
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

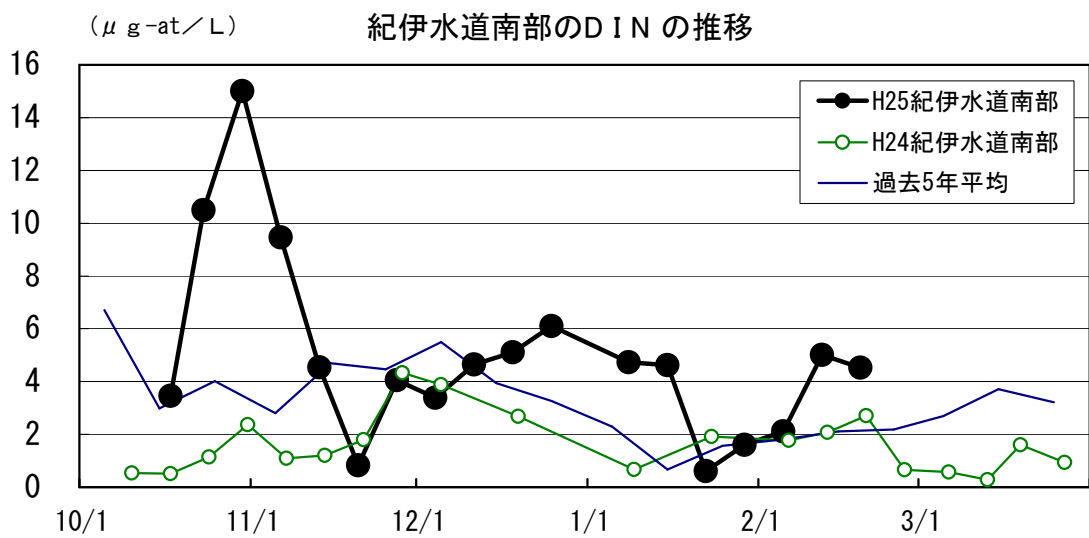
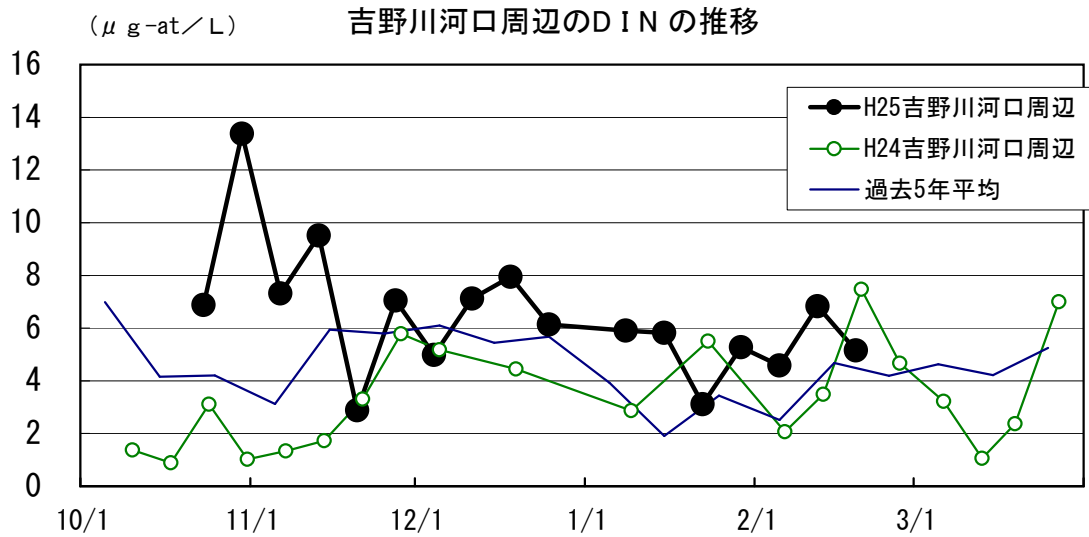
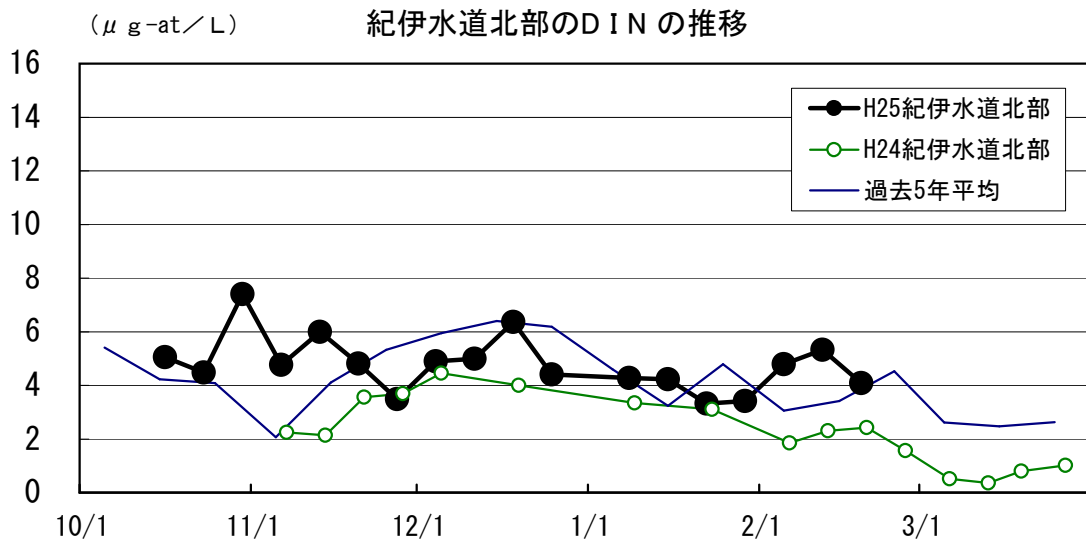
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月19日

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 (9.0°C) 。 平年並みの値。
 D I N濃度は、いずれの海域も前週に比べて下がっているが、3.3 ~ 5.2 $\mu\text{g-at/L}$ と高い値を維持している。植物プランクトンは、紀伊水道北部ではユーカンピアが1cc当たり数細胞~40細胞出現しはじめた。





【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No18

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/20	10年 平均	H26 2/19	年 月日	
	0.9	1.9	1.5	1.9	1.2	1.7	3.2	0.8	1.7	1.2	1.6	3.6	折野	クロノリ
			1.8	4.3	2.0	1.6	3.7	1.0	1.4	1.5	2.2	3.5	栗田	ワカメ
			1.7	4.6	2.3	2.3	3.7	1.7	1.3	1.1	2.3	3.5	北泊	ワカメ
			2.1	5.0					2.1	2.0	2.8	3.1	堂浦 1	ワカメ
			1.9	5.0					1.9	1.6	2.6	3.4	堂浦 2	ワカメ
			2.0	4.8	3.0	2.2	3.5	1.5	2.4	1.9	2.7	3.8	水研鳴門	ワカメ
			1.6	5.0	2.0	2.5	3.1	2.2	3.1	2.0	2.7	3.3	室 1	ワカメ
			1.6	4.7	2.0	2.1	3.3	1.0			2.4		室 2	ワカメ
			3.2	5.6	3.1	3.8	4.1	1.5	5.2	3.3	3.7	5.3	鳴門町 1	ワカメ
			1.6	4.6	1.9	3.5	3.1	1.3	3.5	6.0	3.2	2.9	鳴門町 2	ワカメ
			1.7	5.6	2.7	2.3	3.2	1.1	2.8		2.8	4.3	新鳴門	ワカメ
			2.0	5.0	3.5	2.7	4.2	1.4	2.4	2.1	2.9	3.5	里浦 1	ワカメ
			2.9	4.8	3.6	2.5	4.4	1.9	2.6	2.0	3.1	3.7	里浦 2	ワカメ
			3.9	5.3	3.3	2.7	6.9	7.5	4.1	2.2	4.5	3.6	里浦 3	ワカメ
						2.6	7.5		1.5	2.4	3.5	3.5	長原 1	クロノリ
						2.6	4.0		1.0	1.7	2.3	3.8	長原 2	クロノリ
						2.6	4.3		1.0	1.9	2.4	3.5	長原 3	クロノリ
2.4	0.5	5.2	3.4	5.7	4.6	10.4	5.9	3.2	4.7	4.8	4.6	3.7	川内 1	クロノリ
9.9	1.6	6.8	3.4	5.8	2.6	2.7	6.1	1.0	1.4	1.8	3.9	3.9	川内 2	クロノリ
3.9	1.3	5.4	7.7	31.1	2.6	2.4	20.9	1.2	0.9	21.5	9.0	4.0	川内 4	クロノリ
1.7		5.6	24.9	5.8	4.4	5.2	5.9	11.9	8.9	23.0	9.7	12.5	渭東	クロノリ
					7.3	2.3	4.0	2.1	0.9	2.6	3.2	6.3	徳島・辰巳	クロノリ
				6.5	7.8			3.0	0.3	2.9	4.1		和田島①	ワカメ
				1.4	5.1			1.5	1.2	3.1	2.5		和田島②	ワカメ
				1.6	4.3			1.8	1.0	2.7	2.3		和田島③	ワカメ
			4.8					0.8			2.8	4.6	今津	ワカメ
0.9	1.0	5.0	5.0	1.9	3.1	1.6	4.5	1.0	0.5	2.7	2.5		今津 1	クロノリ
1.4	1.2	5.2	4.8	1.0	3.0	1.7	4.4	1.0	0.7	2.8	2.5		今津 2	クロノリ
				1.2	3.0	1.9	4.8	0.9	0.7	2.7	2.2		今津 3	クロノリ
	0.5		5.2	2.4	3.2	1.3	5.0	1.0	0.6	2.3	2.4		中島 1	クロノリ
						1.3	4.9	1.1	0.4	2.2	2.0		中島 2	クロノリ
					2.0	2.1	2.3	2.0	1.2	3.0	2.1	4.3	中島	ワカメ
			4.5	1.3	2.9	1.9				3.0	2.7		福村 1	ワカメ
										2.4	2.4		福村 2	ワカメ
1.0	0.5	4.0	4.6	2.0	2.1	1.1	0.2		1.7		1.9	4.8	中林	クロノリ

【2】 リン(μg-at/L)

No18

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/20	10年 平均	H26 2/19	年 月日	
	0.26	0.25	0.31	0.24	0.50	0.36	0.47	0.30	0.26	0.36	0.33	0.51	折野	クロノリ
				0.38	0.59	0.39	0.54	0.42	0.29	0.48	0.44	0.45	栗田	ワカメ
				0.37	0.38	0.56	0.49	0.41	0.35	0.34	0.42	0.45	北泊	ワカメ
				0.37					0.39	0.34	0.37	0.39	堂浦 1	ワカメ
				0.38					0.42	0.37	0.39	0.40	堂浦 2	ワカメ
				0.40	0.36	0.44	0.48	0.31	0.45	0.42	0.41	0.45	水研鳴門	ワカメ
				0.40	0.39	0.44	0.48	0.38	0.49	0.40	0.42	0.42	室 1	ワカメ
				0.41	0.55	0.44	0.52	0.31			0.45		室 2	ワカメ
				0.45	0.48	0.52	0.64	0.33	0.51	0.67	0.52	0.63	鳴門町 1	ワカメ
				0.53	0.44	0.58	0.57	0.34	0.41	0.39	0.47	0.42	鳴門町 2	ワカメ
				0.46	0.42	0.43	0.53	0.30	0.31		0.41	0.42	新鳴門	ワカメ
				0.40	0.48	0.41	0.48	0.29	0.19	0.32	0.37	0.39	里浦 1	ワカメ
				0.39	0.44	0.40	0.50	0.29	0.25	0.34	0.37	0.39	里浦 2	ワカメ
				0.40	0.47	0.43	0.50	0.38	0.12	0.33	0.38	0.39	里浦 3	ワカメ
						0.44	0.52		0.14	0.34	0.36	0.40	長原 1	クロノリ
						0.44	0.46		0.04	0.32	0.32	0.42	長原 2	クロノリ
						0.45	0.50		0.14	0.34	0.36	0.40	長原 3	クロノリ
0.31	0.37	0.52	0.36	0.46	0.63	0.51	0.53	0.37	0.16	0.39	0.42	0.40	川内 1	クロノリ
0.35	0.37	0.58	0.38	0.38	0.37	0.43	0.52	0.27	0.17	0.35	0.38	0.41	川内 2	クロノリ
0.27	0.36	0.56	0.40	0.54	0.39	0.42	0.73	0.31	0.18	0.67	0.44	0.42	川内 4	クロノリ
0.24		0.52	0.63	0.40	0.63	0.70	0.56	0.56	0.39	0.36	0.50	0.88	渭東	クロノリ
					0.72	0.37	0.44	0.45	0.13	0.38	0.41	0.67	徳島・辰巳	クロノリ
				0.77	1.17			0.50	0.00	0.39	0.57		和田島①	ワカメ
				0.13	0.60			0.40	0.00	0.43	0.31		和田島②	ワカメ
				0.14	0.55			0.42	0.00	0.40	0.30		和田島③	ワカメ
								0.28			0.28	0.44	今津	ワカメ
0.11	0.15	0.49	0.46	0.18	0.48	0.21	0.60	0.25	0.00	0.30	0.29		今津 1	クロノリ
0.22	0.13	0.50	0.36	0.11	0.45	0.18	0.49	0.24	0.00	0.32	0.27		今津 2	クロノリ
				0.18	0.44	0.24	0.52	0.25	0.03	0.30	0.28		今津 3	クロノリ
	0.15		0.41	0.24	0.57	0.24	0.55	0.28	0.07	0.32	0.31		中島 1	クロノリ
						0.24	0.55	0.34	0.02	0.23	0.28		中島 2	クロノリ
					0.45	0.37	0.58	0.21	0.33	0.49	0.40	0.51	中島	ワカメ
			0.39	0.15	0.43	0.32				0.37	0.33		福村 1	ワカメ
										0.39	0.39		福村 2	ワカメ
0.13	0.21	0.42	0.38	0.18	0.29	0.22	0.17		0.48		0.28	0.46	中林	クロノリ

【3】 水 温

No18

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/20	10年 平均	H26 2/19	年 月日	
	10.0	8.6	7.8		9.5	9.5	8.6	7.5	8.0	8	8.6	8.5	折 野	クロノリ
								7.6			7.6		栗 田	ワカメ
													北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
									8.5	8.5	8.5	8.5	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
						9.0	8.2		8.8	8.9	8.7	8.2	長 原 1	クロノリ
						9.0	8.5		8.9	8.9	8.8	8.2	長 原 2	クロノリ
						9.0	8.2		8.9	8.9	8.8	8.2	長 原 3	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		8.8	8.5	8.5	6.8	8.2	8	8.5	8.5	川 内 1	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		9.0	9.4	8.5	7.0	8.5	8	8.7	8.5	川 内 2	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		9.0	9.0	7.0	7.2	8.5	7.8	8.5	8.0	川 内 4	クロノリ
8.0		9.0	7.0		8.5	8.0	8.0	6.0	8.0	7	7.7	7	渭 東	クロノリ
						9.5	9.0	8.1	9.5	8	8.8	8.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									8.6	9	8.8		和 田 島 ①	ワカメ
									8.0	7.9	8.0		和 田 島 ②	ワカメ
									8.0	8.0	8.0		和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
9.0	8.9	9.5	7.6		8.5	9.5	9.0	7.5	8.5	8	8.6		今 津 1	クロノリ
8.8	9.1	9.6	7.8		8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.5	8.7		今 津 2	クロノリ
					8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.5	8.6		今 津 3	クロノリ
	9.2					9.0	8.0	7.5	8.8	8	8.4		中 島 1	クロノリ
						9.0	8.0	7.5	8.8	8	8.3		中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
					9.2						9.2		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
9.2	10.0	10.5	8.8		10.0		9.5		7.9		9.4	8.7	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

No18

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/20	10年 平均	H26 2/19	年 月日	
		31.1	32.9	32.1	33.1	33.3	32.9	32.8	30.8	31.8	32.3	31.6	折野	クロノリ
			33.0	32.1	33.2	33.2	32.8	32.8	31.0	31.8	32.5	31.6	粟田	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8	31.1	31.9	32.5	31.8	北泊	ワカメ
			32.8	32.2					31.1	32.0	32.0	31.8	堂浦 1	ワカメ
			32.9	32.2					31.1	31.9	32.0	31.9	堂浦 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.2	33.1	32.8	32.6	31.6	32.0	32.5	31.9	水研鳴門	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8	31.4	31.9	32.6	31.4	室 1	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8			32.9		室 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.2	33.1	32.5	32.5	31.2	31.8	32.4	32.1	鳴門町 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.2	33.2	32.8	32.8	31.3	31.8	32.6	31.9	鳴門町 2	ワカメ
			33.0	32.4	33.2	33.2	32.8	32.8	31.4		32.7	32.1	新鳴門	ワカメ
			32.9	32.4	33.1	33.1	32.3	32.5	31.6	32.0	32.5	32.2	里浦 1	ワカメ
			32.8	32.3	33.1	33.1	32.3	32.0	31.6	32.0	32.4	32.1	里浦 2	ワカメ
			31.8	32.3	32.8	33.0	30.7	28.2	30.0	31.8	31.3	32.2	里浦 3	ワカメ
						32.9	30.6		31.3	31.7	31.6	31.7	長原 1	クロノリ
						32.8	32.6		31.4	31.7	32.1	31.5	長原 2	クロノリ
						32.8	32.5		31.4	31.7	32.1	31.6	長原 3	クロノリ
28.1	32.3	31.2	32.0	31.1	32.0	27.0	31.7	31.3	29.0	29.7	30.5	31.7	川内 1	クロノリ
31.7	31.5	30.9	32.0	31.2	32.9	32.6	31.8	32.2	31.0	31.2	31.7	31.8	川内 2	クロノリ
32.8	32.0	31.4	29.8	19.1	33.1	32.7	23.4	32.5	31.6	21.2	29.1	31.9	川内 4	クロノリ
32.1		30.9	23.2	31.6	32.7	31.5	32.2	32.4	29.5	18.4	29.4	29.2	渭東	クロノリ
					31.4	32.6	32.0	32.0	31.6	30.9	31.8	31.4	徳島・辰巳	クロノリ
				31.4	32.1			32.3	30.6	30.5	31.4		和田島①	ワカメ
				31.6	32.3			32.3	31.1	31.2	31.7		和田島②	ワカメ
				31.8	32.7			31.6	30.9	31.2	31.6		和田島③	ワカメ
			31.7					32.3			32.0	31.6	今津	ワカメ
32.8	29.7	31.3	31.7	32.0	32.8	32.0	32.2	32.4	31.1	30.6	31.7		今津 1	クロノリ
32.6	29.2	31.2	31.7	31.9	32.8	32.0	32.2	32.5	31.2	30.7	31.6		今津 2	クロノリ
				31.9	32.8	32.2	32.3	32.5	31.3	30.7	32.0		今津 3	クロノリ
	31.1		31.6	32.0	32.8	32.6	32.5	32.6	31.3	31.1	32.0		中島 1	クロノリ
						32.5	32.3	32.6	31.2	31.1	31.9		中島 2	クロノリ
					32.5	32.0	32.1	27.0	30.5	30.9	30.8	31.6	中島	ワカメ
			32.0	32.1	32.9	32.8				28.1	31.6		福村 1	ワカメ
										31.0	31.0		福村 2	ワカメ
33.0	32.0	31.7	31.7	32.2	33.2	32.9	32.6		31.7		32.3	32.3	中林	クロノリ