

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／1／22（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（10.3℃）。平年並みの値で推移している。

DIN濃度は、いずれの海域も前週と比べて低下。吉野川河口海域以南では大幅に低下した。特に、紀伊水道南部海域では0.6 μ g-at/Lとなった。

植物プランクトンは、DIN濃度の減少が大きい海域では小型珪藻のキートセラス、スケルトネマが増加。いずれの種も密度は2千～5百細胞/cc。

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

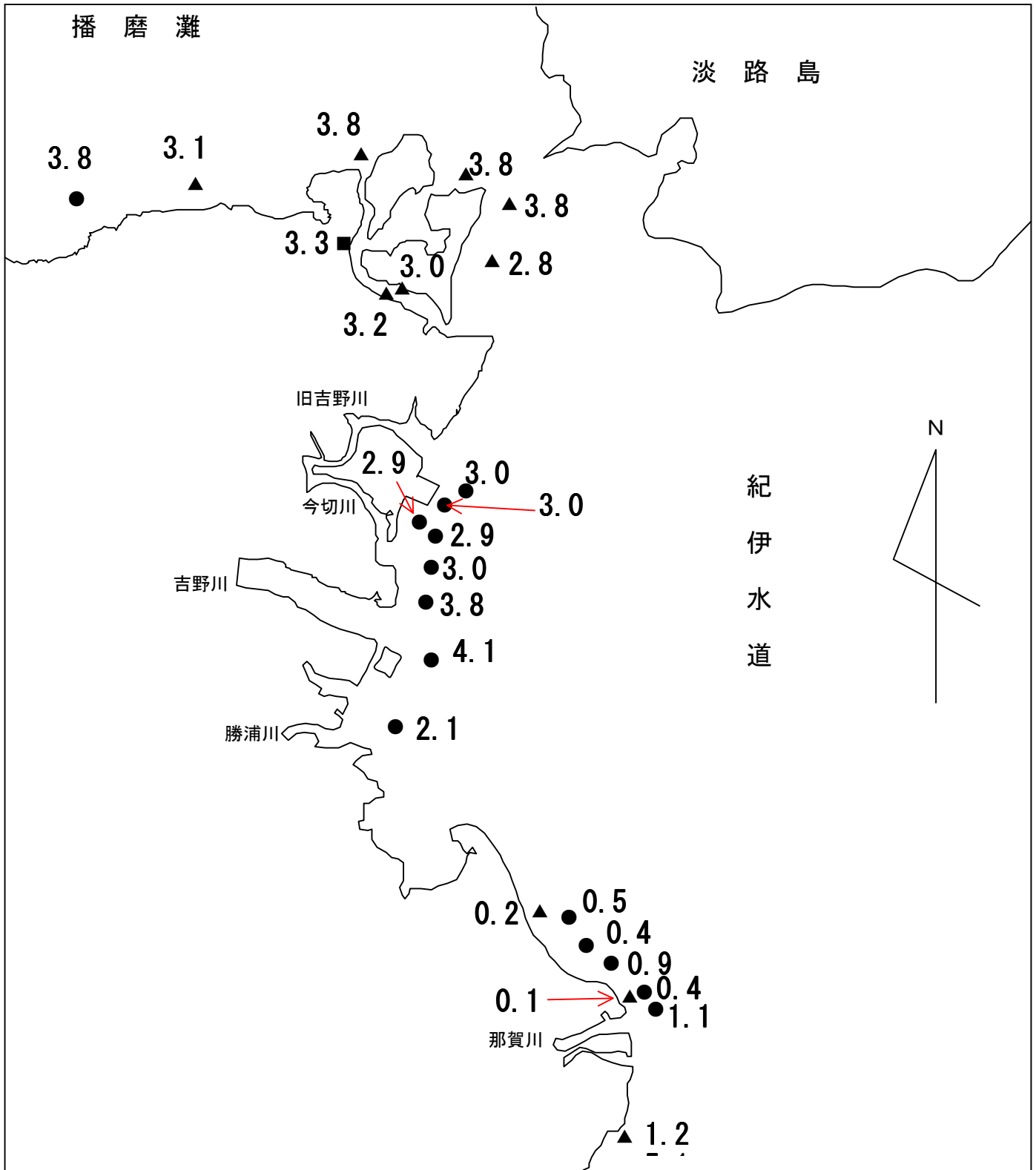
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

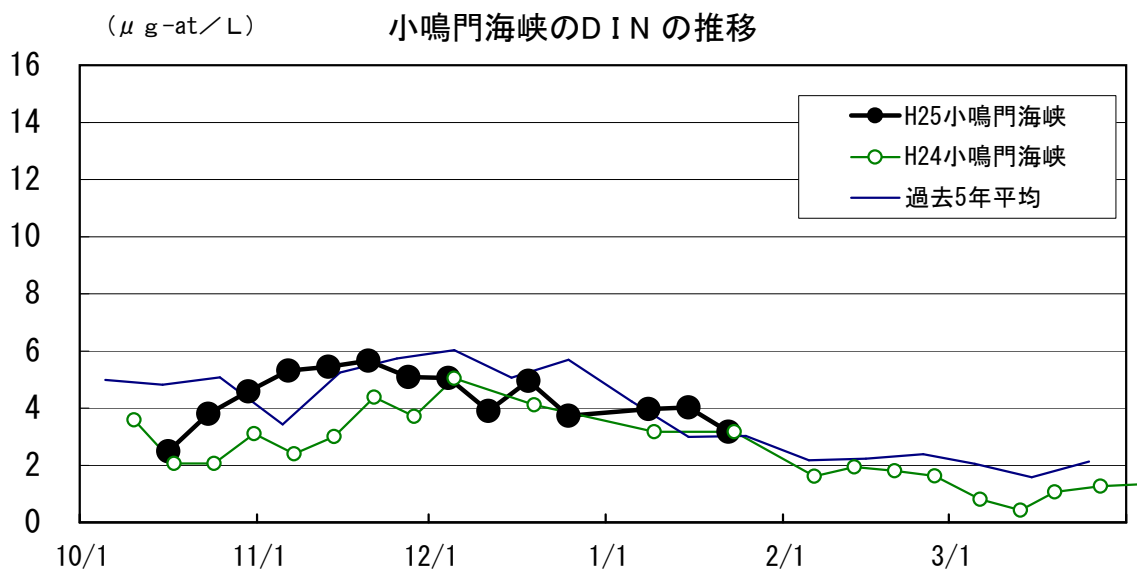
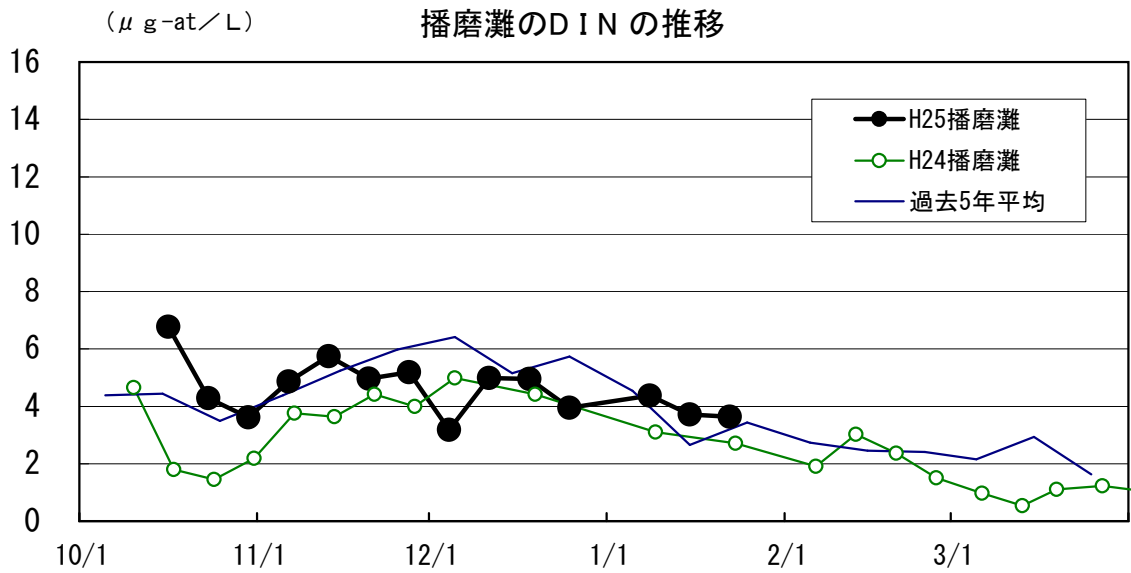
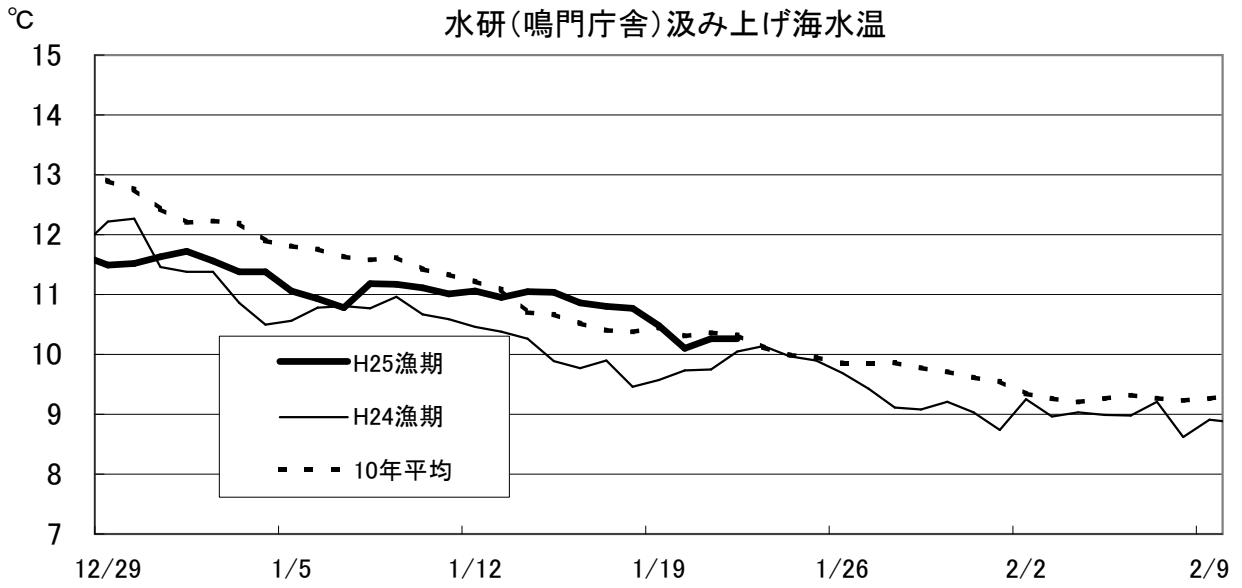
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

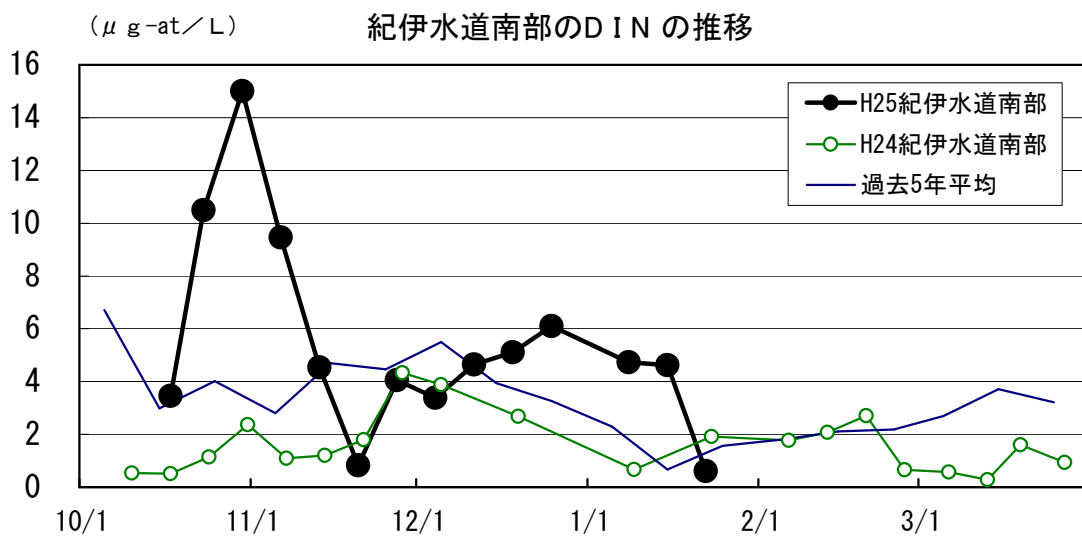
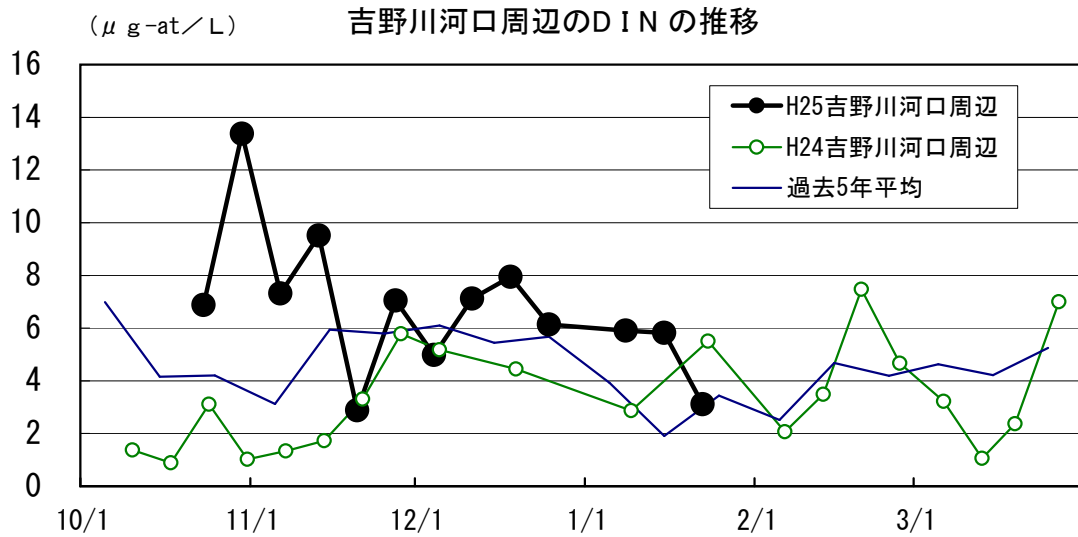
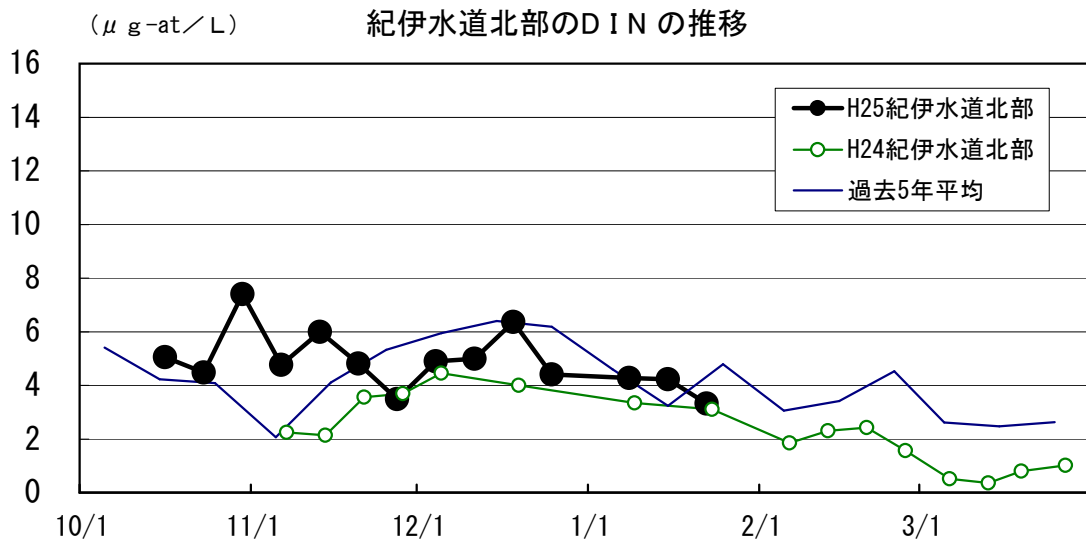
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 1月22日

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 (10.3°C)。D I N濃度は、いずれの海域も前週と比べて低下。吉野川河口海域以南では大幅に低下した。特に、紀伊水道南部海域では0.6 $\mu\text{g-at/L}$ となった。紀伊水道南部海域では小型珪藻が増加。





【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No14

H15 1/23	H16 1/28	H17 1/17	H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	10年 平均	H26 1/22	年 月日	
2.2	3.5		2.2	8.0	0.6	4.0	3.5	0.9	1.5	2.8	2.9	3.8	折野	クロノリ
			3.0	13.6	0.6	2.9	4.6		2.4	2.6	4.3	3.1	栗田	ワカメ
			2.9	8.0	0.7	3.5	3.9		3.4	2.8	3.6	3.8	北泊	ワカメ
				7.3	2.8	3.6	4.5		3.6	3.3	4.2	3.0	堂浦1	ワカメ
				7.6	1.5	3.3	4.4		3.9	3.3	4.0	3.2	堂浦2	ワカメ
			2.9	7.4	2.6	4.5	3.8	1.9	3.6	2.9	3.7	3.3	水研鳴門	ワカメ
					0.7	4.5	4.1				3.1		室1	ワカメ
					1.0	4.0	3.9				3.0		室2	ワカメ
			2.8	7.8	3.1	5.5	4.7		4.5	3.6	4.6	3.8	鳴門町1	ワカメ
			2.2	7.0	2.8	4.4	10.1		4.0	2.6	4.7	3.8	鳴門町2	ワカメ
			2.2		0.9	5.0	4.3		3.6	3.0	3.2	2.8	新鳴門	ワカメ
			2.9	7.0	3.1	4.6	4.8		2.4	3.0	4.0		里浦1	ワカメ
			3.2	7.8	1.0	4.6	4.7		2.5	3.0	3.8		里浦2	ワカメ
			3.0	7.1	7.4	4.8	30.2		1.4	3.0	8.1		里浦3	ワカメ
						4.8	3.2	0.6	2.5	3.7	2.9	3.0	長原1	クロノリ
						4.8	3.6	0.4	2.3	2.9	2.8	3.0	長原2	クロノリ
						4.4	3.3	0.2	2.0	2.8	2.5	2.9	長原3	クロノリ
1.9	2.4	6.8	12.1	7.2	1.4	6.5	3.0	0.2	4.0	8.0	4.9	3.0	川内1	クロノリ
1.8	2.3	7.5	3.7	7.2	1.1	2.6	3.3	0.3	1.9	3.1	3.2	3.8	川内2	クロノリ
9.9	3.1	6.4	18.6	7.7	2.0	4.3	3.5	0.3	2.8	10.3	6.3	2.9	川内4	クロノリ
4.2	1.5	22.0	5.7	10.2	1.6	8.3	2.1	2.3	1.0	8.1	6.1	4.1	渭東	クロノリ
						1.3	2.7	0.1	0.7	5.1	2.0	2.1	徳島・辰巳	クロノリ
						4.2			0.6	3.0	2.6		和田島①	ワカメ
						3.6			0.6	2.6	2.3		和田島②	ワカメ
						2.8			0.5	2.1	1.8		和田島③	ワカメ
			4.7							1.4	3.0	0.2	今津	ワカメ
0.6	1.0	6.5	4.7	8.2	1.4	2.9	0.7	0.2	1.3	1.3	2.6	0.4	今津1	クロノリ
1.3	0.4	6.7	4.5	7.6	2.0	3.0	0.7	0.5	0.6	1.2	2.6	0.5	今津2	クロノリ
				7.0	2.0	3.1	0.9	0.5	0.6	1.3	2.2	0.9	今津3	クロノリ
1.0	0.5	6.7	4.3	7.4	1.9	2.5	0.6	0.5	1.0	1.5	2.5	0.4	中島1	クロノリ
						2.2	0.3	0.5	0.9	1.4	1.1	1.1	中島2	クロノリ
						1.6	1.3	1.0	0.5	2.3	1.4	0.1	中島	ワカメ
			4.4	7.2	1.9		3.2		0.5	2.1	3.2		福村1	ワカメ
									0.4	2.7	1.5		福村2	ワカメ
0.6	0.4		4.6	6.8	2.5	3.6	1.8	0.3	0.6		2.3	1.2	中林	クロノリ
							15.5	3.8	8.3	45.6	18.3		吉野川1	スジアオ
							4.6	7.6	6.7	5.0	6.0		吉野川2	スジアオ
							8.9	2.5	11.2	9.4	8.0		吉野川3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No14

H15 1/23	H16 1/28	H17 1/17	H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	10年 平均	H26 1/22	年 月日	
0.42	0.58		0.40	0.69	0.29	0.58	0.52	0.37	0.41	0.94	0.52	0.53	折野	クロノリ
				1.12	0.29	0.52	0.89	0.36	0.53	0.49	0.60	0.47	栗田	ワカメ
				0.67	0.29	0.50	0.53	0.48	0.54	0.52	0.50	0.56	北泊	ワカメ
				0.65	0.35	0.50	0.57	0.38	0.54	0.49	0.50	0.45	堂浦1	ワカメ
				0.67	0.52	0.46	0.53	0.34	0.56	0.52	0.51	0.46	堂浦2	ワカメ
				0.66	0.42	0.51	0.56	0.38	0.53	0.49	0.51	0.47	水研鳴門	ワカメ
					0.41	0.52	0.57				0.50		室1	ワカメ
					0.34	0.48	0.53				0.45		室2	ワカメ
				0.66	0.56	0.64	0.57	0.44	0.55	0.54	0.57	0.49	鳴門町1	ワカメ
				0.70	0.73	0.52	0.83	0.57	0.53	0.54	0.63	0.55	鳴門町2	ワカメ
					0.26	0.56	0.56	0.37	0.45	0.52	0.45	0.40	新鳴門	ワカメ
				0.63	0.40	0.56	0.45	0.37	0.37	0.51	0.47		里浦1	ワカメ
				0.66	0.29	0.58	0.44	0.33	0.38	0.52	0.46		里浦2	ワカメ
				0.64	0.44	0.56	0.43	0.28	0.30	0.50	0.45		里浦3	ワカメ
						0.55	0.47	0.28	0.40	0.57	0.45	0.54	長原1	クロノリ
						0.57	0.47	0.25	0.40	0.56	0.45	0.46	長原2	クロノリ
						0.52	0.45	0.29	0.39	0.55	0.44	0.42	長原3	クロノリ
0.29	0.37	0.59	0.62	0.63	0.43	0.47	0.30	0.25	0.37	0.58	0.45	0.41	川内1	クロノリ
0.26	0.34	0.58	0.50	0.64	0.32	0.36	0.29	0.22	0.35	0.43	0.39	0.36	川内2	クロノリ
0.43	0.39	0.58	0.65	0.67	0.36	0.53	0.41	0.25	0.36	0.62	0.48	0.40	川内4	クロノリ
0.48	0.38	1.07	0.62	1.08	0.30	0.39	0.29	0.02	0.16	0.54	0.48	1.90	渭東	クロノリ
						0.23	0.29	0.06	0.18	0.46	0.24	0.29	徳島・辰巳	クロノリ
						0.48		0.52	0.17	0.51	0.42		和田島①	ワカメ
						0.47		0.35	0.18	0.46	0.36		和田島②	ワカメ
						0.43		0.15	0.18	0.40	0.29		和田島③	ワカメ
								0.13		0.31	0.22	0.13	今津	ワカメ
0.16	0.23	0.57	0.57	0.62	0.34	0.40	0.20	0.11	0.18	0.35	0.34	0.16	今津1	クロノリ
0.12	0.15	0.58	0.53	0.64	0.32	0.43	0.21	0.17	0.20	0.28	0.33	0.16	今津2	クロノリ
				0.58	0.30	0.43	0.25	0.15	0.22	0.28	0.32	0.21	今津3	クロノリ
0.19	0.17	0.65	0.93	0.65	0.49	0.38	0.21	0.13	0.30	0.34	0.40	0.50	中島1	クロノリ
						0.32	0.20	0.12	0.23	0.24	0.22	2.15	中島2	クロノリ
						0.42	0.37	0.10	0.18	0.55	0.32	0.14	中島	ワカメ
			0.51	0.64	0.31		0.44		0.14	0.33	0.40		福村1	ワカメ
									0.09	0.37	0.23		福村2	ワカメ
0.26	0.14		0.64	0.60	0.34	0.42	0.31	0.13	0.10		0.33	0.23	中林	クロノリ
							0.36		0.02	0.38	0.19		吉野川1	スジアオ
							0.34		0.02	0.12	0.18		吉野川2	スジアオ
							0.25		0.00	0.22	0.12		吉野川3	スジアオ

【3】 水 温

N○14

H15 1/23	H16 1/28	H17 1/17	H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	10年 平均	H26 1/22	年 月日	
9.7	9.2		8.3	10.5	11.0	10.8	10.5	9.5	10.0	9.5	9.9	10.0	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
9.9	11.4	11.2	9.3	12.1	10.0	10.6	9.2	9.4	10.6	9.9	10.3	9.9	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	10.0	8.8	10.9	9.8	9.7	9.9	長原 1	クロノリ
						10.0	10.0	8.8	10.9	9.9	9.9	10.0	長原 2	クロノリ
						10.0	10.0	8.2	10.8	9.9	9.8	10.0	長原 3	クロノリ
10.0	9.5	11.8	8.2	11.0		9.8	10.2	8.8	10.0	8.5	9.8	9.8	川内 1	クロノリ
9.5	9.5	11.8	8.8	11.1		10.0	10.2	9.0	10.5	9.0	9.9	9.0	川内 2	クロノリ
9.5	9.5	11.8	8.0	11.0		10.0	10.0	9.0	10.7	8.8	9.8	9.5	川内 4	クロノリ
8.2	7.7	8.0	9.0		11.0	6.5		7.0	8.0	8.2	8.2	8.0	渭東	クロノリ
						9.7	10.0	8.0	9.0	9.0	9.1	9.7	徳島・辰巳	クロノリ
									11.0	9.2	10.1		和田島①	ワカメ
									10.1	9.3	9.7		和田島②	ワカメ
									10.1	9.4	9.8		和田島③	ワカメ
													今津	ワカメ
10.0	9.7	11.1	7.3	10.4		10.0	10.0	9.0	10.5	9.8	9.8	10.0	今津 1	クロノリ
9.5	9.4	10.9	7.5	10.5		10.0	10.0	9.5	10.5	9.8	9.8	10.0	今津 2	クロノリ
				10.0		10.0	10.5	9.5	10.8	9.8	10.1	10.0	今津 3	クロノリ
10.0			8.3	10.5		9.0	10.0	10.0	10.5	10.0	9.8	9.0	中島 1	クロノリ
						9.0	10.0	10.0	10.5	10.0	9.9	9.0	中島 2	クロノリ
													中島	ワカメ
									8.0		8.0		福村 1	ワカメ
									9.0		9.0		福村 2	ワカメ
12.0	10.0							10.8	9.8		10.7	9.7	中林	クロノリ
							9.0	6.8	7.0	8.0	7.9		吉野川 1	スジアオ
							10.0	8.0	7.5	8.4	9.0		吉野川 2	スジアオ
							9.3	7.6	7.0	8.0	8.5		吉野川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No14

H15 1/23	H16 1/28	H17 1/17	H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	10年 平均	H26 1/22	年 月日	
33.2	32.2		32.9	32.0	33.1	33.2	32.7	32.7	31.1	31.5	32.4	31.4	折野	クロノリ
			32.9	31.7	33.1	33.2	32.7	32.7	31.1	31.5	32.4	31.5	粟田	ワカメ
			32.9	32.1	33.1	33.2	32.7	32.7	31.2	31.9	32.5	31.7	北泊	ワカメ
				32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.4	31.8	32.4	31.8	堂浦1	ワカメ
				32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.5	31.8	32.4	31.7	堂浦2	ワカメ
			32.9	32.1	33.0	33.0	32.7	32.7	31.6	31.9	32.5	31.8	水研鳴門	ワカメ
					33.2	33.1	32.7				33.0		室1	ワカメ
					33.1	33.1	32.7				33.0		室2	ワカメ
			32.9	32.2	32.7	33.1	32.7	32.7	31.6	32.0	32.5	32.0	鳴門町1	ワカメ
			32.9	32.2	32.8	33.1	32.7	32.7	31.7	32.0	32.5	31.9	鳴門町2	ワカメ
			33.0		33.2	33.0	32.7	32.6	31.5	32.0	32.6	32.0	新鳴門	ワカメ
			32.9	32.3	33.0	33.1	31.8	32.7	31.5	31.9	32.4		里浦1	ワカメ
			32.8	31.8	33.0	33.1	31.7	32.6	31.5	32.0	32.3		里浦2	ワカメ
			32.7	32.3	29.3	32.9	18.7	31.3	31.4	31.8	30.0		里浦3	ワカメ
						32.8	32.4	32.6	31.6	31.0	32.1	31.7	長原1	クロノリ
						32.8	32.2	32.6	31.5	31.5	32.1	31.7	長原2	クロノリ
						32.8	32.2	32.5	31.4	31.6	32.1	31.7	長原3	クロノリ
32.7	32.1	31.5	28.5	32.1	33.0	31.0	31.1	32.4	30.4	26.7	31.1	31.5	川内1	クロノリ
32.5	32.2	31.3	32.7	32.1	33.1	32.4	31.4	32.4	31.4	30.5	32.0	30.8	川内2	クロノリ
30.2	31.7	31.6	26.0	32.1	32.7	32.7	32.2	32.5	31.5	25.3	30.8	31.7	川内4	クロノリ
32.0	31.4	28.8	31.9	31.7	33.1	30.7	31.5	31.5	31.0	29.7	31.2	31.0	渭東	クロノリ
						32.3	31.3	32.2	31.2	29.4	31.3	31.3	徳島・辰巳	クロノリ
						32.3		32.0	31.3	31.2	31.7		和田島①	ワカメ
						32.5		32.1	31.5	31.2	31.8		和田島②	ワカメ
						32.5		32.2	31.3	31.2	31.8		和田島③	ワカメ
			32.2					32.2		31.5	31.9	31.5	今津	ワカメ
32.9	32.2	31.6	32.2	31.8	33.1	32.6	31.6	32.3	31.4	31.3	32.1	31.6	今津1	クロノリ
32.3	32.1	31.4	32.3	31.8	33.0	32.7	31.7	32.4	31.4	31.4	32.0	31.6	今津2	クロノリ
				31.7	33.1	32.7	32.1	32.5	31.5	31.6	32.2	31.8	今津3	クロノリ
33.1	32.1	31.1	32.5	31.7	33.3	32.7	32.4	32.3	31.7	31.7	32.2	31.7	中島1	クロノリ
						32.7	32.4	32.3	31.7	31.6	32.1	31.7	中島2	クロノリ
						32.4	32.3	32.0	31.0	31.3	31.8	31.1	中島	ワカメ
			32.7	32.1	33.4		32.6		31.0	30.0	32.0		福村1	ワカメ
									31.7	31.6	31.7		福村2	ワカメ
33.8	32.3		32.7	32.2	32.6	33.4	32.6	32.6	31.7		32.7	31.9	中林	クロノリ
							28.4		26.7	20.6	28.4		吉野川1	スジアオ
							31.2		27.1	26.7	31.2		吉野川2	スジアオ
							29.8		24.7	23.9	29.8		吉野川3	スジアオ