

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／1／29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（10.5℃）。平年より0.8℃高めに推移。特に前日に比べ0.4℃高くなった。

DIN濃度は、播磨灘・小鳴門海峡漁場では先週に比べて1μg-at/L以上低下。昨年並みの値となった。紀伊水道北部、吉野川河口域漁場では3μg-at/L以上を保っている。紀伊水道南部漁場は先週より増加したが、1.6μg-at/Lと低い。

植物プランクトンは、川内以南で小型珪藻のスケルトネマの密度が3千8百～5百細胞/ccと高い。

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

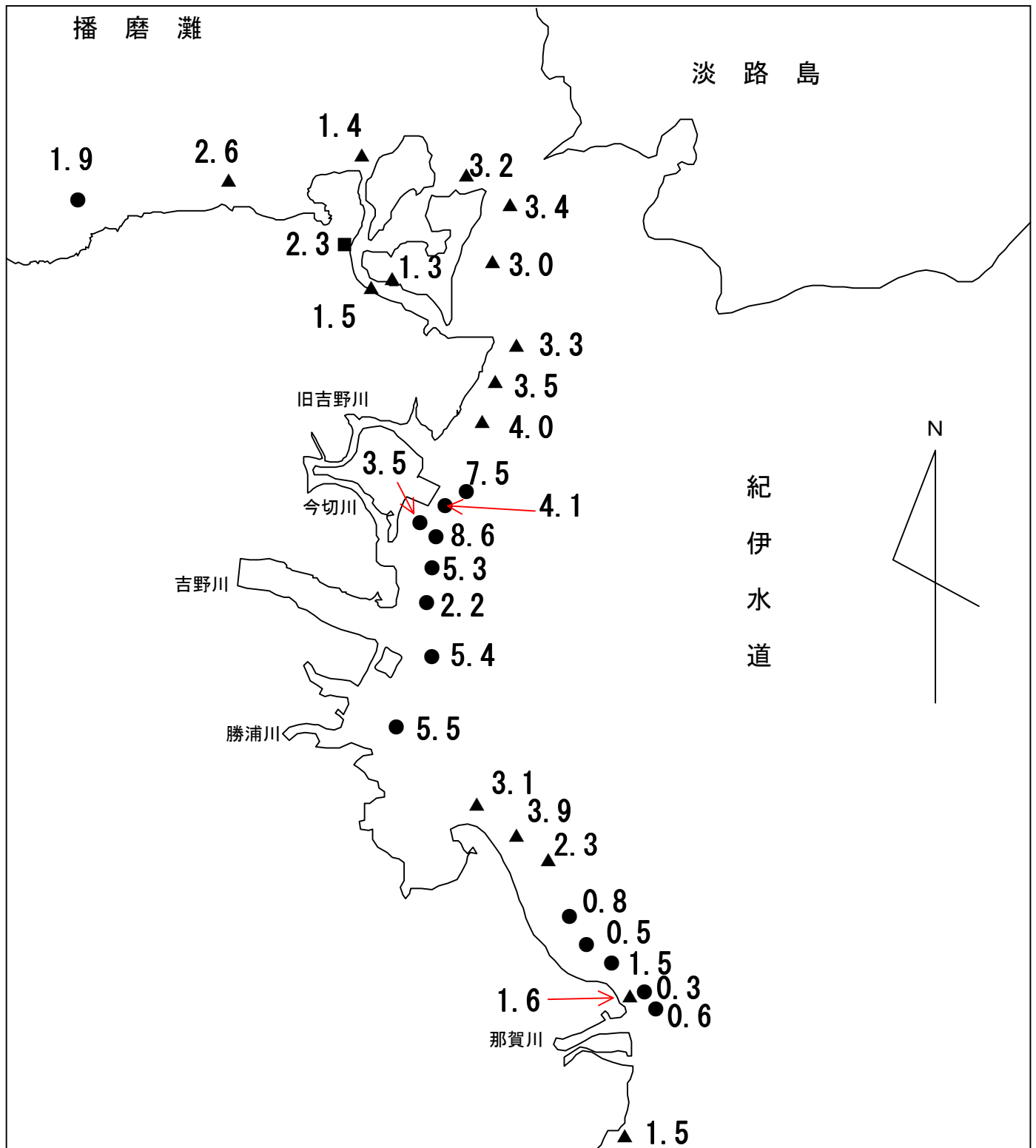
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-at/L 未満

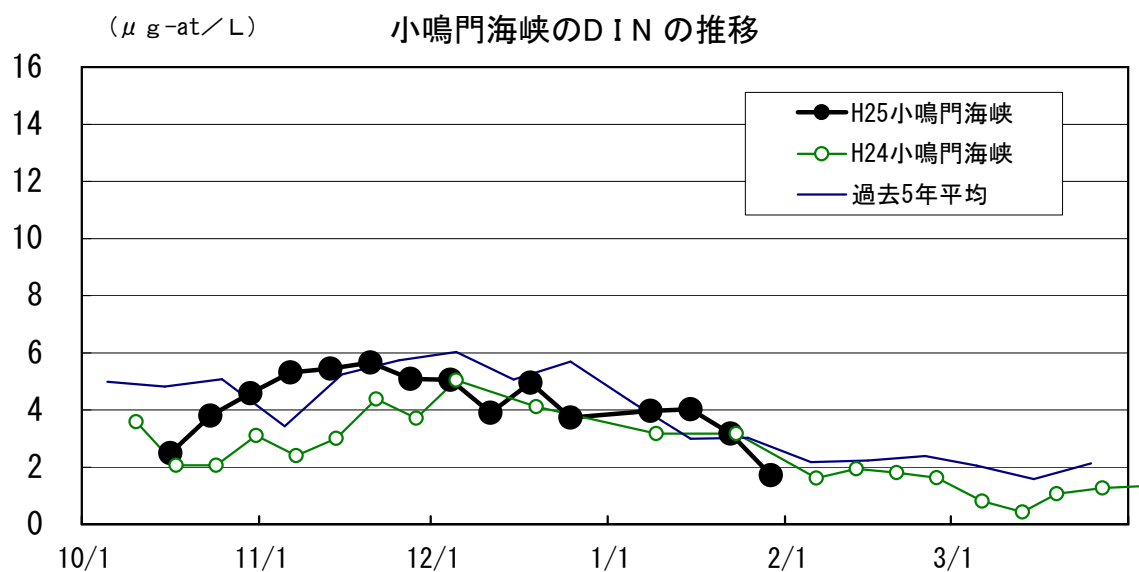
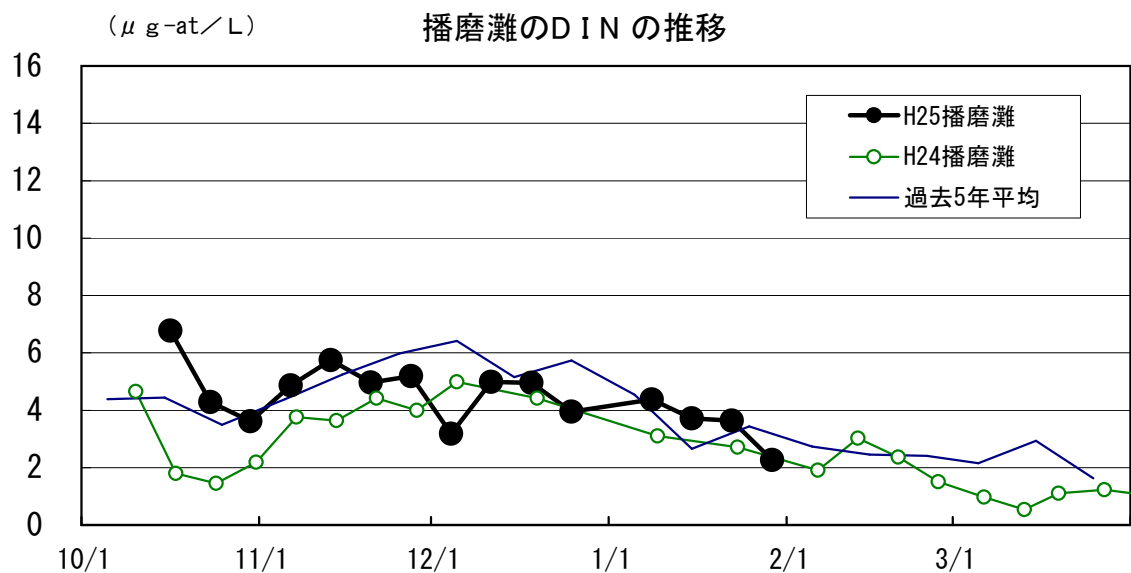
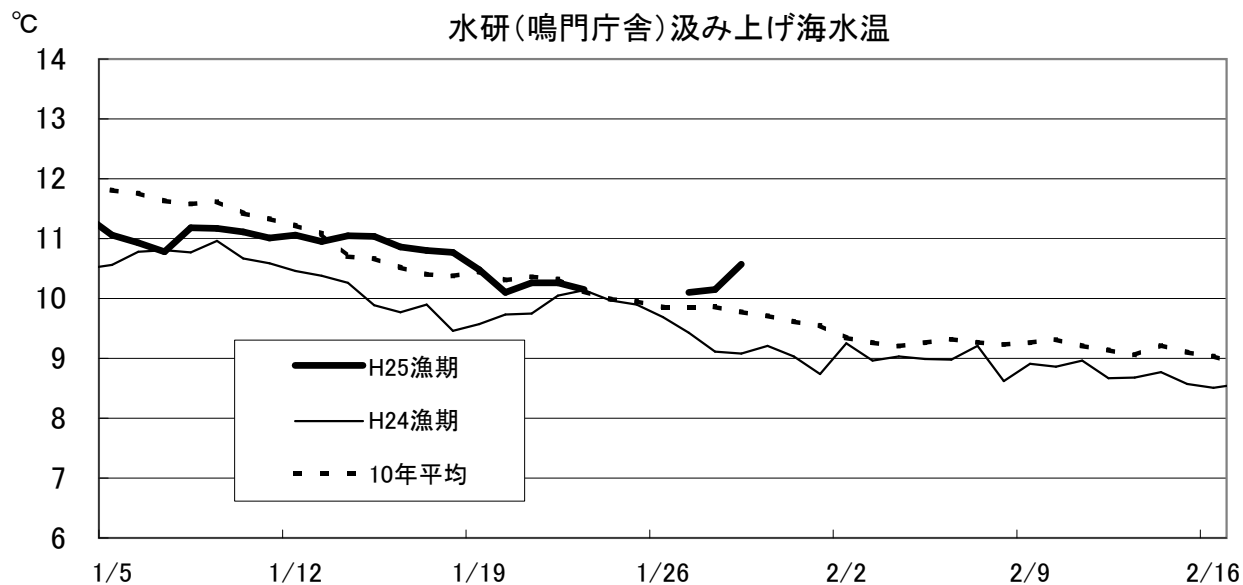
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

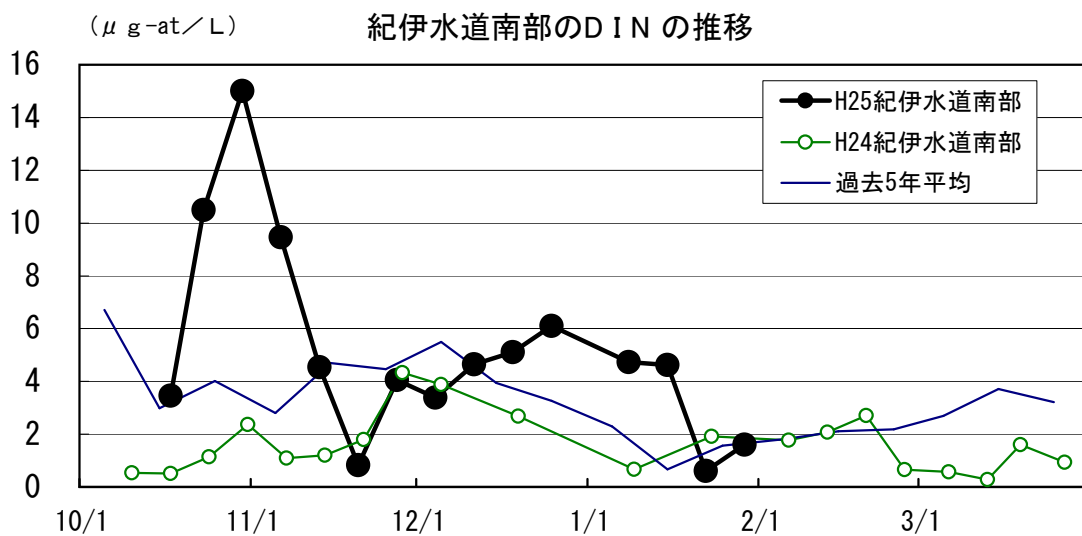
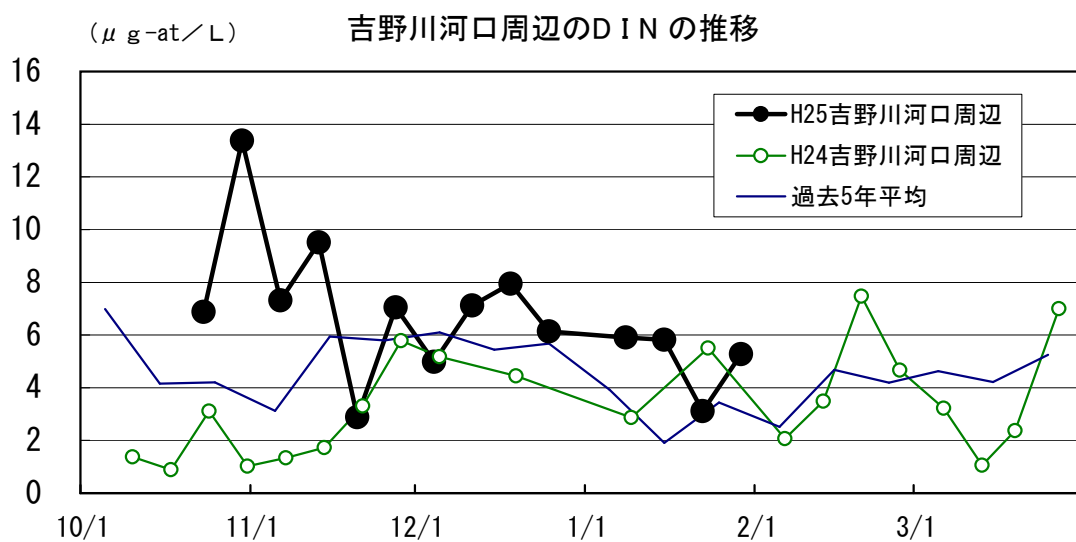
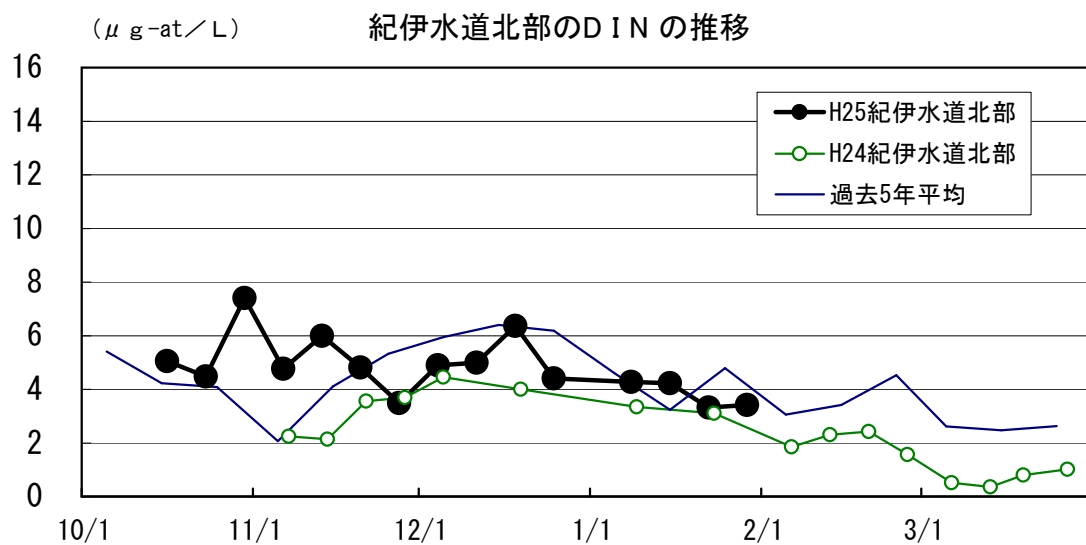
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 1月29日

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 (10.5°C)。平年より 0.8°C 高めに推移。D I N 濃度は、播磨灘・小鳴門海峡漁場では先週に比べて $1\mu\text{g-at/L}$ 以上低下。昨年並みの値となった。紀伊水道北部・吉野川河口域漁場では $3\mu\text{g-at/L}$ 以上を保っている。紀伊水道南部漁場は先週より増加したが、 $1.6\mu\text{g-at/L}$ と低い。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No15

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 1/29	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	1.9	折 野	クロノリ
			3.0	13.6	0.6	2.9	4.6		2.4	2.6	4.3	2.6	栗 田	ワカメ
			2.9	8.0	0.7	3.5	3.9		3.4	2.8	3.6	1.4	北 泊	ワカメ
				7.3	2.8	3.6	4.5		3.6	3.3	4.2	1.3	堂 浦 1	ワカメ
				7.6	1.5	3.3	4.4		3.9	3.3	4.0	1.5	堂 浦 2	ワカメ
			2.9	7.4	2.6	4.5	3.8	1.9	3.6	2.9	3.7	2.3	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	3.4	鳴 門 町 1	ワカメ
			2.2	7.0	2.8	4.4	10.1		4.0	2.6	4.7	3.2	鳴 門 町 2	ワカメ
			2.2		0.9	5.0	4.3		3.6	3.0	3.2	3.0	新 鳴 門	ワカメ
			2.9	7.0	3.1	4.6	4.8		2.4	3.0	4.0	3.3	里 浦 1	ワカメ
			3.2	7.8	1.0	4.6	4.7		2.5	3.0	3.8	3.5	里 浦 2	ワカメ
			3.0	7.1	7.4	4.8	30.2		1.4	3.0	8.1	4.0	里 浦 3	ワカメ
						4.8	3.2	0.6	2.5	3.7	2.9	7.5	長 原 1	クロノリ
						4.8	3.6	0.4	2.3	2.9	2.8	4.1	長 原 2	クロノリ
						4.4	3.3	0.2	2.0	2.8	2.5	3.5	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	5.3	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	2.2	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	8.6	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	5.4	渭 東	クロノリ
						1.3	2.7	0.1	0.7	5.1	2.0	5.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
						4.2			0.6	3.0	2.6	3.1	和 田 島 ①	ワカメ
						3.6			0.6	2.6	2.3	3.9	和 田 島 ②	ワカメ
						2.8			0.5	2.1	1.8	2.3	和 田 島 ③	ワカメ
			4.7							1.4	3.0		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	0.5	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	0.8	今 津 2	クロノリ
				7.0	2.0	3.1	0.9	0.5	0.6	1.3	2.2	1.5	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	0.3	中 島 1	クロノリ
						2.2	0.3	0.5	0.9	1.4	1.1	0.6	中 島 2	クロノリ
						1.6	1.3	1.0	0.5	2.3	1.4	1.6	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	1.5	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(μ g-a t / L)

N o 15

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 1/29	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	0.30	折 野	クロノリ
				1.12	0.29	0.52	0.89	0.36	0.53	0.49	0.60	0.38	栗 田	ワカメ
				0.67	0.29	0.50	0.53	0.48	0.54	0.52	0.50	0.13	北 泊	ワカメ
				0.65	0.35	0.50	0.57	0.38	0.54	0.49	0.50	0.16	堂 浦 1	ワカメ
				0.67	0.52	0.46	0.53	0.34	0.56	0.52	0.51	0.18	堂 浦 2	ワカメ
				0.66	0.42	0.51	0.56	0.38	0.53	0.49	0.51	0.41	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	0.48	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.70	0.73	0.52	0.83	0.57	0.53	0.54	0.63	0.50	鳴 門 町 2	ワカメ
					0.26	0.56	0.56	0.37	0.45	0.52	0.45	0.45	新 鳴 門	ワカメ
				0.63	0.40	0.56	0.45	0.37	0.37	0.51	0.47	0.45	里 浦 1	ワカメ
				0.66	0.29	0.58	0.44	0.33	0.38	0.52	0.46	0.42	里 浦 2	ワカメ
				0.64	0.44	0.56	0.43	0.28	0.30	0.50	0.45	0.46	里 浦 3	ワカメ
						0.55	0.47	0.28	0.40	0.57	0.45	0.61	長 原 1	クロノリ
						0.57	0.47	0.25	0.40	0.56	0.45	0.44	長 原 2	クロノリ
						0.52	0.45	0.29	0.39	0.55	0.44	0.43	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	0.31	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	0.24	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	0.41	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	0.36	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	0.29	和 田 島 ①	ワカメ
						0.47		0.35	0.18	0.46	0.36	0.28	和 田 島 ②	ワカメ
						0.43		0.15	0.18	0.40	0.29	0.22	和 田 島 ③	ワカメ
								0.13		0.31	0.22		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	0.10	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	0.12	今 津 2	クロノリ
				0.58	0.30	0.43	0.25	0.15	0.22	0.28	0.32	0.18	今 津 3	5.0
0.19	0.17	0.65	0.93	0.65	0.49	0.38	0.21	0.13	0.30	0.34	0.40	0.08	中 島 1	クロノリ
						0.32	0.20	0.12	0.23	0.24	0.22	0.10	中 島 2	クロノリ
						0.42	0.37	0.10	0.18	0.55	0.32	0.29	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	0.20	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○15

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 1/29	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	10.2	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	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	9.0	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	9.8	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	渭 東	クロノリ
						9.7	10.0	8.0	9.0	9.0	9.1	9.4	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									11.0	9.2	10.1	9.0	和 田 島 ①	ワカメ
									10.1	9.3	9.7	9.2	和 田 島 ②	ワカメ
									10.1	9.4	9.8	9.5	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	9.7	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	9.7	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	10.5	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

N o 15

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 1/29	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	31.6	粟 田	ワカメ
			32.9	32.1	33.1	33.2	32.7	32.7	31.2	31.9	32.5	31.8	北 泊	ワカメ
				32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.4	31.8	32.4	32.1	堂 浦 1	ワカメ
				32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.5	31.8	32.4	32.1	堂 浦 2	ワカメ
			32.9	32.1	33.0	33.0	32.7	32.7	31.6	31.9	32.5	32.1	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	32.2	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	32.0	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0		33.2	33.0	32.7	32.6	31.5	32.0	32.6	32.3	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.3	33.0	33.1	31.8	32.7	31.5	31.9	32.4	32.1	里 浦 1	ワカメ
			32.8	31.8	33.0	33.1	31.7	32.6	31.5	32.0	32.3	31.9	里 浦 2	ワカメ
			32.7	32.3	29.3	32.9	18.7	31.3	31.4	31.8	30.0	32.2	里 浦 3	ワカメ
						32.8	32.4	32.6	31.6	31.0	32.1	28.3	長 原 1	クロノリ
						32.8	32.2	32.6	31.5	31.5	32.1	31.2	長 原 2	クロノリ
						32.8	32.2	32.5	31.4	31.6	32.1	31.8	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	29.2	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	31.7	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	30.0	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	31.5	渭 東	クロノリ
						32.3	31.3	32.2	31.2	29.4	31.3	30.6	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
						32.3		32.0	31.3	31.2	31.7	31.1	和 田 島 ①	ワカメ
						32.5		32.1	31.5	31.2	31.8	31.0	和 田 島 ②	ワカメ
						32.5		32.2	31.3	31.2	31.8	31.1	和 田 島 ③	ワカメ
			32.2					32.2		31.5	31.9		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	31.5	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	31.5	今 津 2	クロノリ
				31.7	33.1	32.7	32.1	32.5	31.5	31.6	32.2	31.6	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	31.5	中 島 1	クロノリ
						32.7	32.4	32.3	31.7	31.6	32.1	31.6	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