

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成27年2月24日（火）

徳島県水産研究課（鳴門庁舎） 環境増養殖担当

Tel 088-688-0555 Fax 088-688-1622

水研鳴門汲み上げ海水温は、2月中旬に9℃以下となり平年よりも低く推移していたが、下旬になると9℃台に上昇し平年並となった。各地の水温は、吉野川河口周辺以南で平年より高め。塩分は、31前後の地点が多い。

DIN濃度は、播磨灘で依然として低く1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点も見られる。次いで紀伊水道南部も低く2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点も多いが、前回（2月17日）よりは上昇した。紀伊水道北部でDIN濃度の上昇が見られたのは鳴門海峡周辺の値が高いためだが、一方で小鳴門海峡は前回よりも低下した。吉野川河口周辺でDIN濃度が低下したのは、塩分濃度から判断して前回よりは河川水の影響が少なかったためと思われる。

DIN濃度に影響を及ぼし色落ちの原因となる大型のケイ藻コシノディスカスは、多くても1リットルあたり300個体と少ない。一方、吉野川河口から紀伊水道南部にかけてみられたケイ藻の仲間ユーカンピアは中林で1CCあたり80個みられたが、それ以外の地点では減少傾向を示し、次いで多かった今津でも1CCあたり40個弱。

次回の調査は、3月3日（火）です。

情報はインターネットで見ることができます。

パソコン版アドレス・携帯版アドレスとも以下のアドレスです。

<http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suisan/>

パソコン版の場合は、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

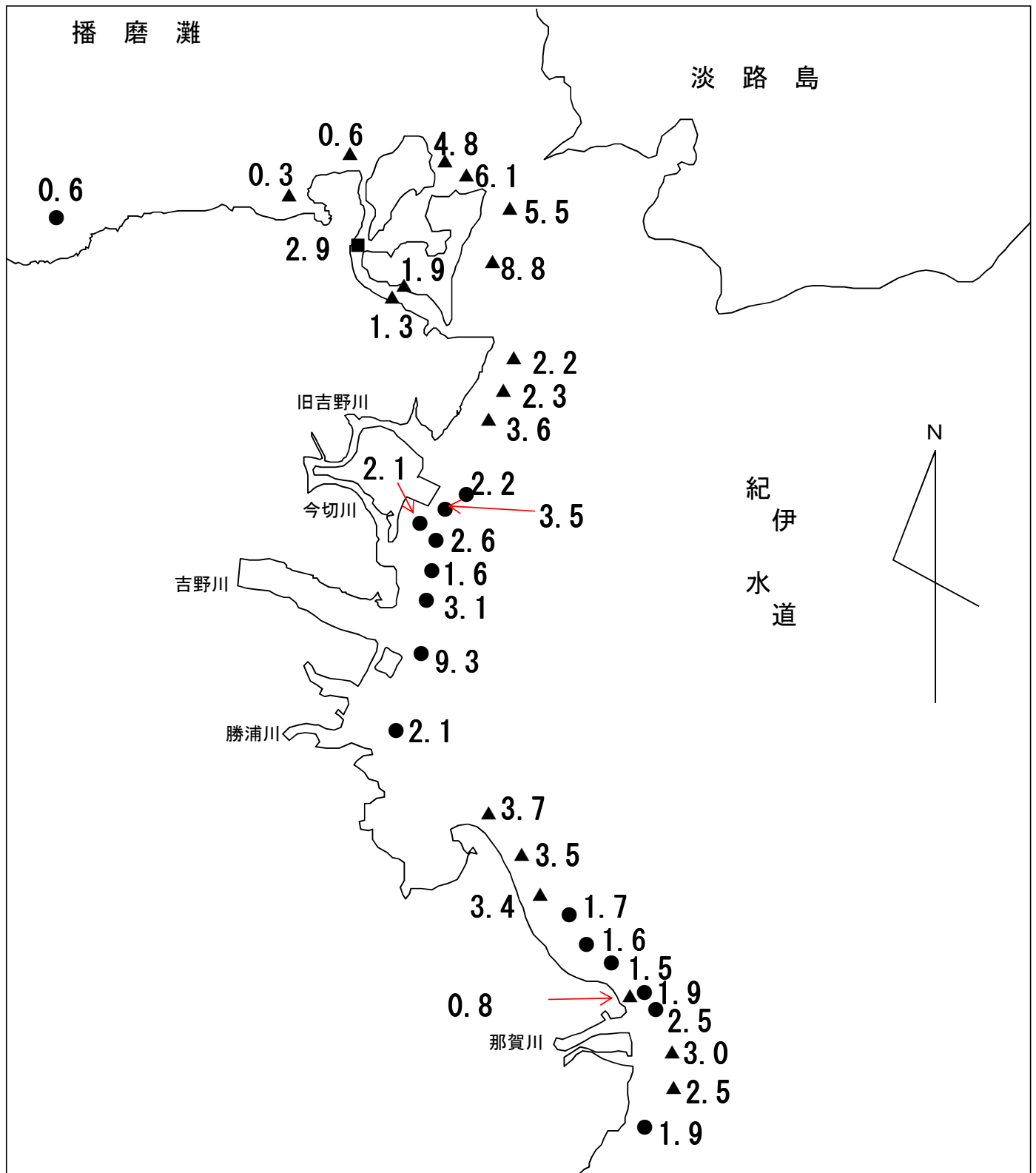
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

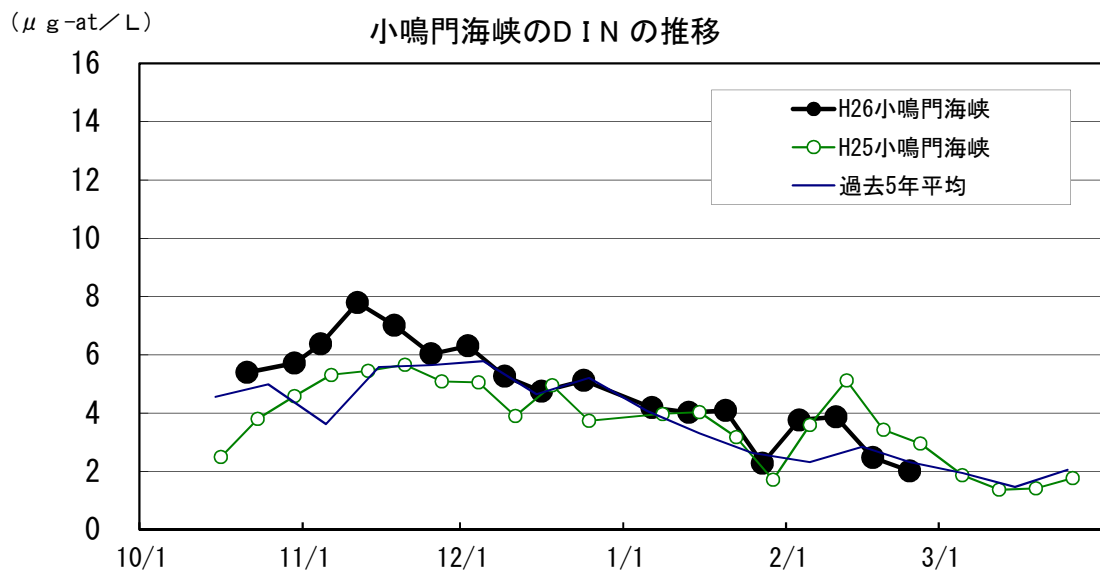
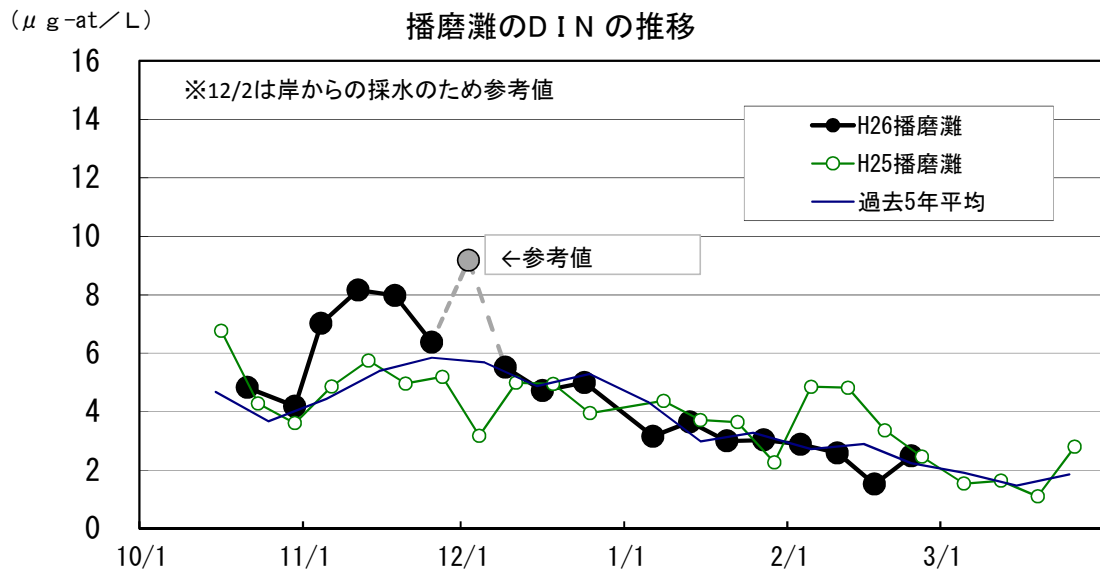
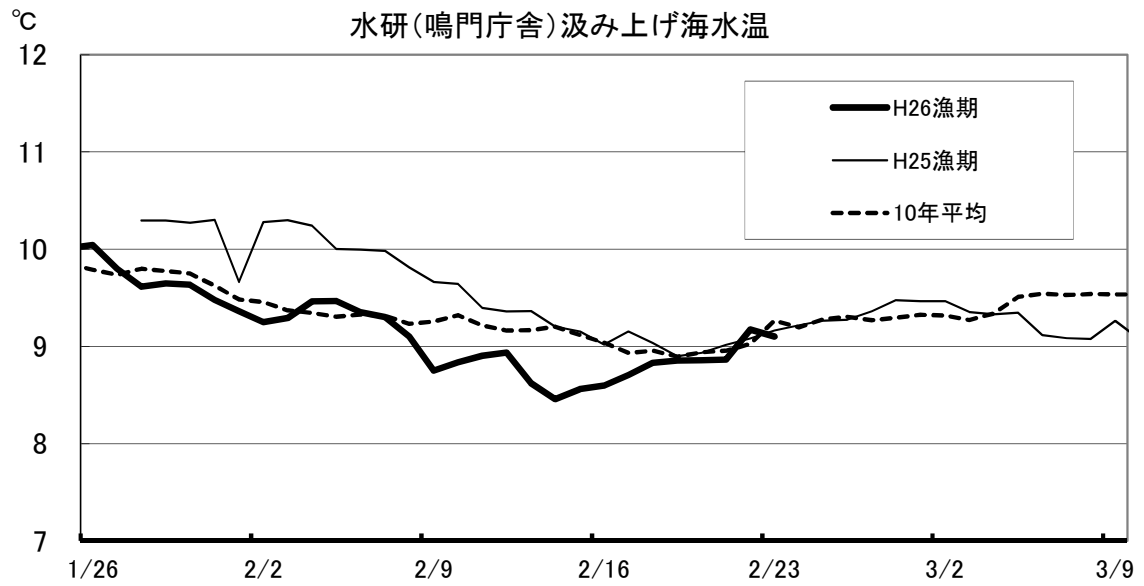
平成26年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 2月24日

窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

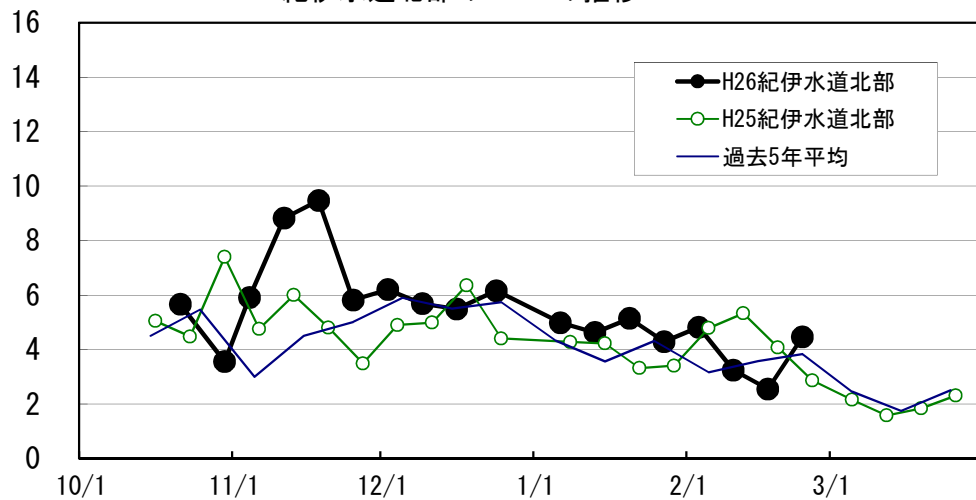


水研鳴門の汲み上げ海水温は、9℃と平年並みまで上昇した。
D I Nは、播磨灘、小鳴門海峡や紀伊水道南部で低く $2\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点も多いが、紀伊水道南部は前回よりは回復したところが多い。吉野川河口から紀伊水道南部でみられたユーカンピアは減少傾向

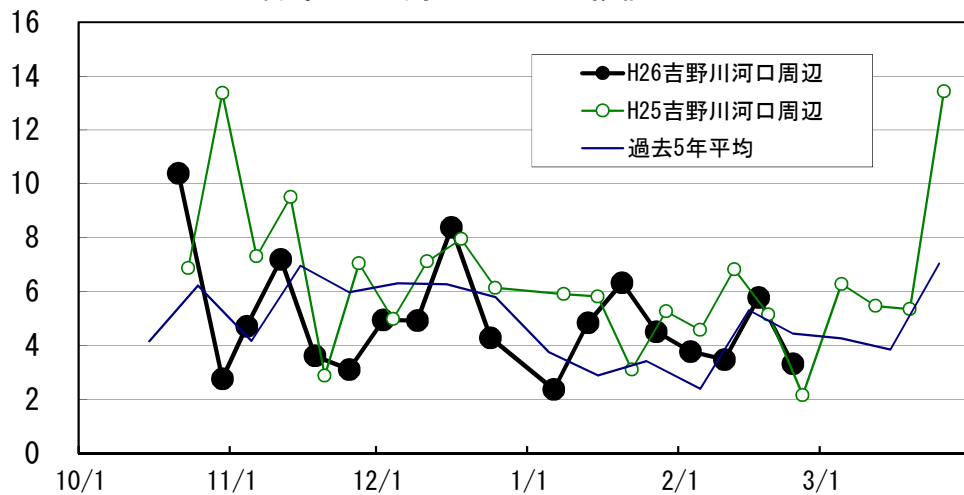


(μ g-at/L)

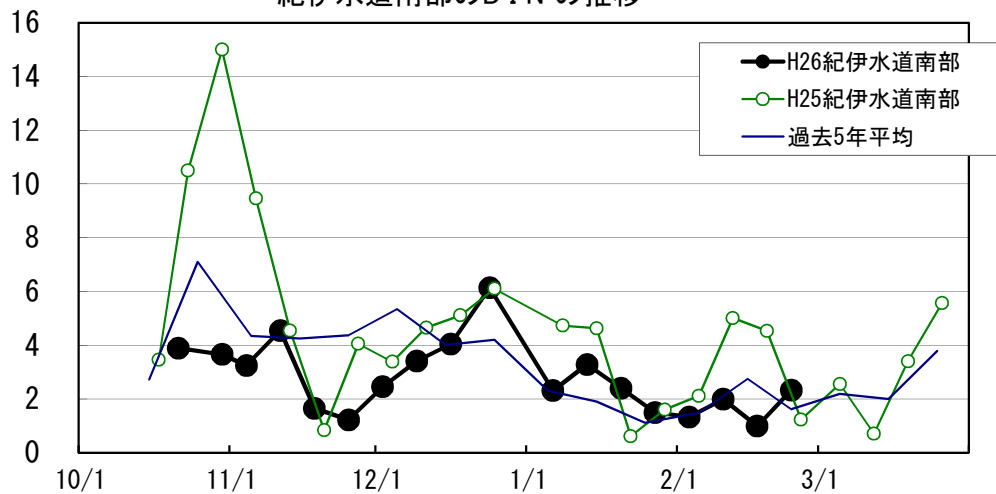
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 18

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	H26 2/26	10年 平均	H27 2/24	年 月日	
1.9	1.5	3.8				0.9	1.6	0.8	1.4	1.7	0.6	折 野	クロノリ
	1.8	4.0	0.7	2.0	3.0	1.0	4.2	0.6	1.6	2.1	0.3	粟 田	ワカメ
	1.7	3.8	1.0	2.7	3.2	1.3	2.8	0.5	1.5	2.1	0.6	北 泊	ワカメ
	2.1	3.3		2.8	3.3	1.4	3.5	1.1	3.1	2.6	1.9	堂 浦 1	ワカメ
	1.9	4.3		2.7	3.1	1.5	3.0	2.1	3.1	2.7	1.3	堂 浦 2	ワカメ
	2.0	3.6	2.1	2.9	3.2	1.0	2.6	1.6	2.7	2.4	2.9	水 研 鳴 門	ワカメ
	1.6	3.4	1.3	2.3	2.5	2.3	3.3	2.8	5.1	2.7	4.8	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	4.0	3.7	5.5	鳴 門 町 1	ワカメ
	1.6	8.4	2.4	7.6	4.2	1.5	2.4	2.8	2.7	3.7	6.1	鳴 門 町 2	ワカメ
	1.7	4.0	1.5	3.1	3.0	1.0	2.7	1.1	3.7	2.4	8.8	新 鳴 門	ワカメ
	2.0	4.0	1.8	6.0	3.5	1.1	2.9	1.3	2.4	2.8	2.2	里 浦 1	ワカメ
	2.9	3.9	1.5	5.6	3.2	1.3	3.1	1.2	2.2	2.8	2.3	里 浦 2	ワカメ
	3.9	3.9	3.0	8.4	4.1	19.4	21.8	1.0	2.1	7.5	3.6	里 浦 3	ワカメ
						1.4	7.6	0.4	2.3	2.9	2.2	長 原 1	クロノリ
						1.5	3.0	0.5	1.6	1.6	3.5	長 原 2	クロノリ
						2.7	2.6	0.5	2.6	2.1	2.1	長 原 3	クロノリ
5.2	3.4	5.2	2.0			2.1	2.8	2.0	2.4	3.1	1.6	川 内 1	クロノリ
6.8	3.4	4.2	1.4			1.9	3.2	1.0	1.3	2.9	3.1	川 内 2	クロノリ
5.4	7.7	4.2	1.0			1.5	13.8	26.9	1.2	7.7	2.6	川 内 4	クロノリ
5.6	24.9	7.6	3.3			4.0	9.5	5.3	3.3	7.9	9.3	渭 東	クロノリ
			1.2			3.2	2.4	0.7	2.5	2.0	2.1	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		4.7	1.6	7.7	0.4				0.9	3.1	3.7	和 田 島 ①	ワカメ
		4.6	1.8	5.0	0.5				2.3	2.8	3.5	和 田 島 ②	ワカメ
		5.1	1.5	5.1	2.1				3.0	3.3	3.4	和 田 島 ③	ワカメ
	4.8			5.0	1.1	2.1		0.9		2.8		今 津	ワカメ
5.0	5.0	2.3	0.7	5.0		1.9	0.9	0.3	0.9	2.5	1.7	今 津 1	クロノリ
5.2	4.8	4.5	1.1	3.9		2.8	1.5	0.4	0.5	2.8	1.6	今 津 2	クロノリ
		2.2	0.8	3.9		1.8	1.9	0.2	0.3	1.6	1.5	今 津 3	クロノリ
	5.2		2.0			1.7	2.0	0.3	0.3	1.9	1.9	中 島 1	クロノリ
						1.6	2.6	0.3	0.5	1.2	2.5	中 島 2	クロノリ
			1.2	5.5		1.4	2.3	2.0	1.0	2.2	0.8	中 島	ワカメ
	4.5	2.7	1.1					0.9		2.3	3.0	福 村 1	ワカメ
								0.6		0.6	2.5	福 村 2	ワカメ
4.0	4.6	1.4	0.7				0.8		2.6	2.4	1.9	中 林	クロノリ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 18

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	H26 2/26	10年 平均	H27 2/24	年 月日	
0.25	0.31	0.41				0.37	0.33	0.28	0.18	0.30	0.17	折 野	クロノリ
		0.38	0.31	0.34	0.43	0.43	0.50	0.29	0.20	0.36	0.18	粟 田	ワカメ
		0.35	0.31	0.39	0.36	0.58	0.36	0.21	0.18	0.34	0.20	北 泊	ワカメ
		0.32		0.39	0.41	0.34	0.37	0.23	0.27	0.33	0.40	堂 浦 1	ワカメ
		0.36		0.38	0.43	0.34	0.36	0.26	0.26	0.34	0.29	堂 浦 2	ワカメ
		0.38	0.29	0.37	0.41	0.29	0.36	0.29	0.26	0.33	0.25	水 研 鳴 門	ワカメ
		0.32	0.41	0.32	0.37	0.77	0.34	0.53	0.35	0.43	0.30	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	1.06	0.54	0.35	鳴 門 町 1	ワカメ
		0.68	0.54	0.72	0.55	0.47	0.32	0.38	0.31	0.49	0.25	鳴 門 町 2	ワカメ
		0.34	0.45	0.38	0.38	0.41	0.28	0.24	0.21	0.33	0.22	新 鳴 門	ワカメ
		0.37	0.44	0.57	0.39	0.38	0.28	0.20	0.23	0.36	0.24	里 浦 1	ワカメ
		0.35	0.35	0.50	0.40	0.42	0.30	0.25	0.22	0.35	0.22	里 浦 2	ワカメ
		0.34	0.32	0.44	0.40	0.17	0.35	0.24	0.19	0.31	0.25	里 浦 3	ワカメ
						0.38	0.29	0.22	0.20	0.27	0.26	長 原 1	クロノリ
						0.35	0.18	0.20	0.17	0.23	0.32	長 原 2	クロノリ
						0.40	0.18	0.22	0.25	0.26	0.24	長 原 3	クロノリ
0.52	0.36	0.37	0.30			0.37	0.15	0.21	0.16	0.30	0.21	川 内 1	クロノリ
0.58	0.38	0.37	0.30			0.41	0.11	0.21	0.14	0.31	0.20	川 内 2	クロノリ
0.56	0.40	0.34	0.33			0.30	0.18	0.62	0.14	0.36	0.24	川 内 4	クロノリ
0.52	0.63	0.45	0.33			0.42	0.25	0.25	0.23	0.38	0.33	渭 東	クロノリ
			0.32			0.60	0.12	0.20	0.10	0.27	0.61	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		0.31	0.27	0.26	0.11				0.03	0.20	0.21	和 田 島 ①	ワカメ
		0.31	0.35	0.31	0.10				0.14	0.24	0.38	和 田 島 ②	ワカメ
		0.34	0.42	0.34	0.39				0.21	0.34	0.38	和 田 島 ③	ワカメ
				0.37	0.23	0.42		0.11		0.28		今 津	ワカメ
0.49	0.46	0.21	0.25	0.26		0.37	0.08	0.15	0.06	0.26	0.18	今 津 1	クロノリ
0.50	0.36	0.36	0.29	0.23		0.43	0.12	0.13	0.04	0.27	0.17	今 津 2	クロノリ
		0.24	0.33	0.26		0.37	0.14	0.15	0.01	0.21	0.19	今 津 3	クロノリ
	0.41		0.61			0.35	0.15	0.17	0.03	0.29	0.25	中 島 1	クロノリ
						0.33	0.13	0.18	0.04	0.17	0.41	中 島 2	クロノリ
			0.33	0.44		0.22	0.13	0.40	0.29	0.30	0.32	中 島	ワカメ
	0.39	0.28	0.27					0.23		0.29	0.26	福 村 1	ワカメ
								0.25		0.25	0.25	福 村 2	ワカメ
0.42	0.38	0.18	0.17				0.01		0.23	0.23	0.23	中 林	クロノリ

【3】 水 温

No. 18

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	H26 2/26	10年 平均	H27 2/24	年 月日	
8.6	7.8	10.6		9.5	8.6	8.4	8.0	8.0	9.2	8.7	9.0	折 野	クロノリ
						8.2				8.2		粟 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	9.2	8.8	8.9	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	8.2	8.0	8.7	8.9	9.2	8.7	9.8	長 原 1	クロノリ
				9.0	8.5	8.0	8.7	8.9	9.1	8.7	9.8	長 原 2	クロノリ
				9.0	8.2	8.0	8.8	8.9	9.0	8.7	9.8	長 原 3	クロノリ
10.0	8.0	10.0	8.1	8.5	8.5	7.8	8.5	8.2	9.0	8.7	9.5	川 内 1	クロノリ
10.0	8.0	10.1	8.2	9.4	8.5	7.8	8.5	8.5	9.2	8.8	9.8	川 内 2	クロノリ
10.0	8.0	10.1	8.0	9.0	7.0	7.8	8.0	8.0	9.2	8.5	9.7	川 内 4	クロノリ
9.0	7.0	10.5	7.5	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	8.0	8.3	8.0	渭 東	クロノリ
				9.5	9.0	8.0	8.0	8.5	9.5	8.8	9.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									8.4	8.4	9.3	和 田 島 ①	ワカメ
									8.3	8.3	9.2	和 田 島 ②	ワカメ
									8.5	8.5	9.2	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.5	7.6	9.8	8.5	9.5	9.0	8.0	8.5	9	10	8.9	9.5	今 津 1	クロノリ
9.6	7.8	9.8	8.4	9.5	9.0	8.0	8.5	9	10	9.0	9.5	今 津 2	クロノリ
		10.0	8.6	9.5	9.0	8.3	8.5	9	10	9.1	9.6	今 津 3	クロノリ
	—		8.9	9.0	8.0	8.0	8.5	8.2	9.0	8.5		中 島 1	クロノリ
				9.0	8.0	8.0	8.5	8.2	9.0	8.5		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
10.5	8.8				9.5				10.0	9.7	11.2	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

No. 18

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	H26 2/26	10年 平均	H26 2/24	年 月日	
31.1	32.9	32.2				32.8	30.8	31.8	31.4	31.9	31.3	折 野	クロノリ
	33.0	32.2	33.3	33.0	32.8	32.8	31.1	31.9	31.5	32.4	31.0	粟 田	ワカメ
	33.0	32.1	33.3	33.1	32.8	32.8	31.2	31.8	31.8	32.4	31.2	北 泊	ワカメ
	32.8	32.2		32.9	32.8	32.7	31.2	32.0	32.1	32.3	31.3	堂 浦 1	ワカメ
	32.9	32.2		32.9	32.8	32.7	31.3	31.8	32.1	32.3	31.3	堂 浦 2	ワカメ
	32.8	32.2	33.3	32.9	32.7	32.7	30.9	32.0	31.8	32.4	31.2	水 研 鳴 門	ワカメ
	33.0	32.2	33.3	33.1	32.8	32.4	31.3	31.5	31.9	32.4	31.7	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	32.1	32.4	31.9	鳴 門 町 1	ワカメ
	33.0	32.3	33.3	32.8	32.8	32.8	31.4	31.8	32.2	32.5	31.7	鳴 門 町 2	ワカメ
	33.0	32.4	33.3	33.0	32.8	32.8	31.5	32.2	32.4	32.6	31.9	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	31.7	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	31.4	里 浦 2	ワカメ
	31.8	32.4	31.9	29.2	31.9	19.4	19.8	32.1	32.2	29.0	30.3	里 浦 3	ワカメ
						32.6	28.6	31.9	32.0	31.3	31.6	長 原 1	クロノリ
						32.5	31.4	31.9	32.2	32.0	31.4	長 原 2	クロノリ
						32.2	31.4	31.9	32.2	31.9	31.4	長 原 3	クロノリ
31.2	32.0	31.6	32.3			31.9	31.4	30.6	31.6	31.6	31.4	川 内 1	クロノリ
30.9	32.0	32.1	32.8			32.2	31.4	31.5	32.1	31.9	30.7	川 内 2	クロノリ
31.4	29.8	32.1	33.0			32.4	25.9	20.1	32.2	29.6	31.4	川 内 4	クロノリ
30.9	23.2	31.6	32.0			31.2	31.4	28.0	31.7	30.0	29.3	渭 東	クロノリ
			32.9			31.6	31.4	31.5	31.9	31.9	31.1	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		31.3	32.9	28.7	31.8				29.8	30.9	31.8	和 田 島 ①	ワカメ
		31.3	32.9	29.9	31.7				31.2	31.4	31.3	和 田 島 ②	ワカメ
		31.5	33.1	30.4	32.2				31.3	31.7	31.4	和 田 島 ③	ワカメ
	31.7			31.0	32.2	31.7		31.2		31.6		今 津	ワカメ
31.3	31.7	31.8	33.1	30.6		32.0	31.3	31.2	31.4	31.6	31.3	今 津 1	クロノリ
31.2	31.7	31.6	33.1	30.6		31.3	31.3	31.2	31.3	31.5	31.3	今 津 2	クロノリ
		32.0	33.1	30.8		31.8	31.4	31.4	31.4	31.7	31.7	今 津 3	クロノリ
	31.6		33.1			31.9	31.5	31.4	31.7	31.9		中 島 1	クロノリ
						31.9	31.5	31.4	31.7	31.6		中 島 2	クロノリ
			32.8	29.0		32.0	31.1	31.1	31.3	31.2	32.1	中 島	ワカメ
	32.0	32.3	33.0					31.4		32.2	31.6	福 村 1	ワカメ
								31.8		31.8	32.2	福 村 2	ワカメ
31.7	31.7	32.0	33.4				31.9		32.3	32.2	32.6	中 林	クロノリ