

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／10／21（火）

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は、23℃前後で推移しており、
平年並みの値。各地の水温は、平年より高めのところほとんど。

塩分は、河口周辺を除き31前後の値の地点が多い。吉野川河口
および那賀川河口付近では30以下の低塩分の地点が多い。

DIN濃度は、平年より高い地点が多いが、播磨灘、今切川河口
周辺および今津・中島地先で、 $3\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が
見られる。

植物プランクトン（珪藻）は少ない。コシノディスカス ワイレ
シー（大型珪藻）も1リットル当たり100～300個程度。

今漁期は、基本的に毎週火曜日が調査日となっていますが、次回
は、都合により10月30日（木）となります。

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）

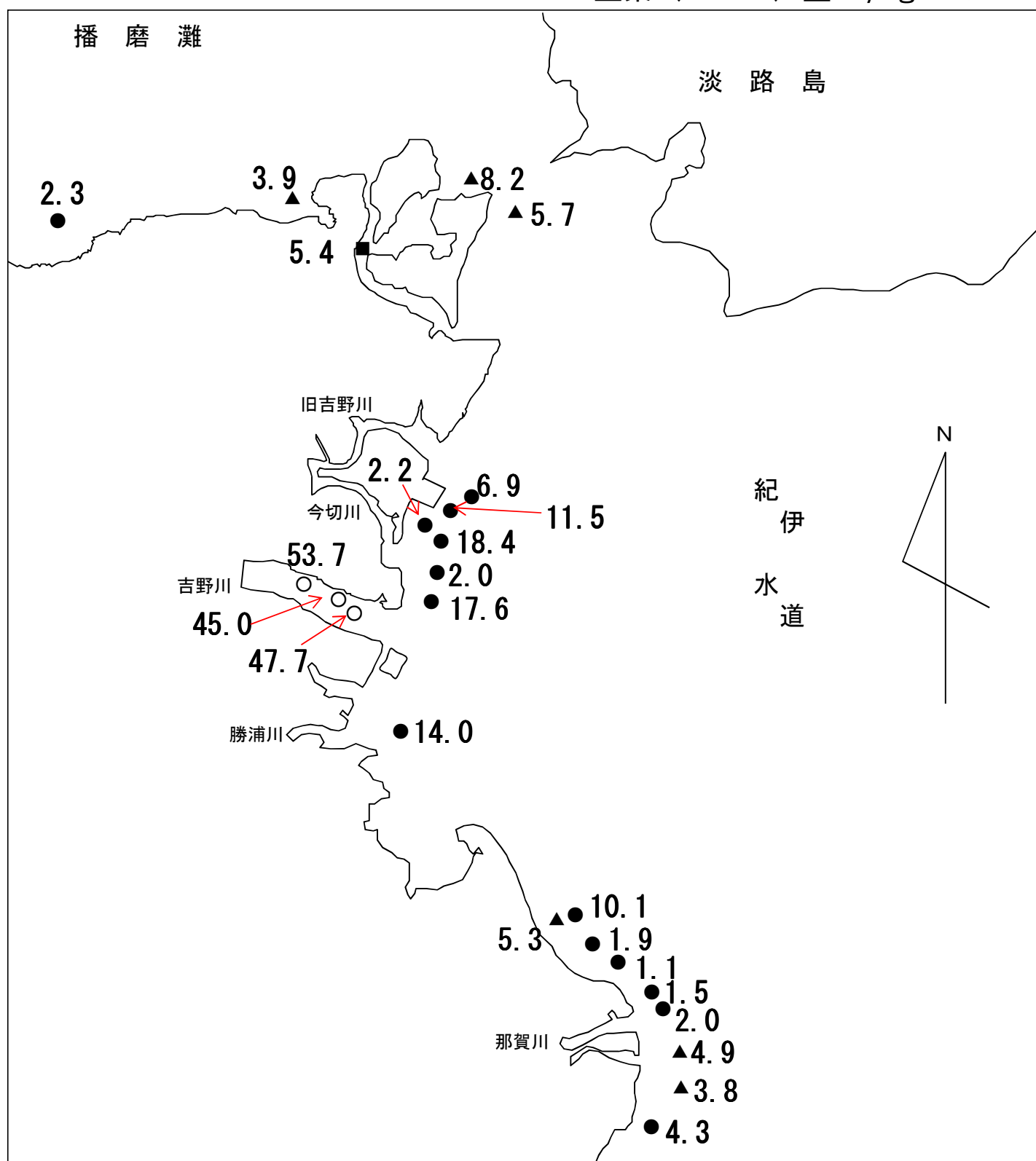
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ $3\mu\text{g-at/L}$ 未満

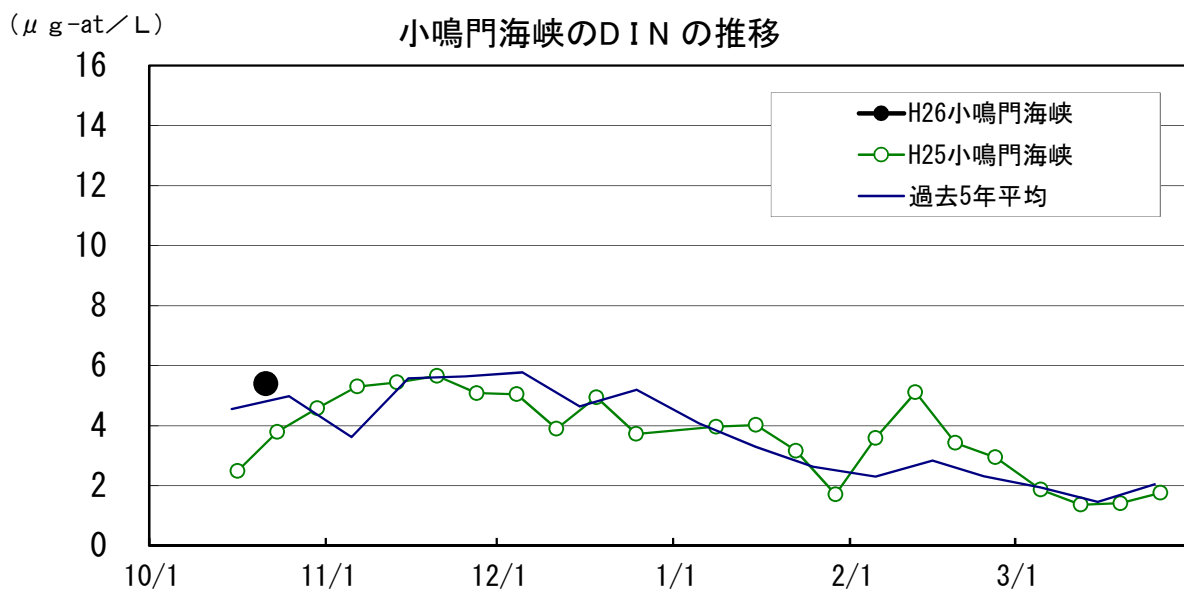
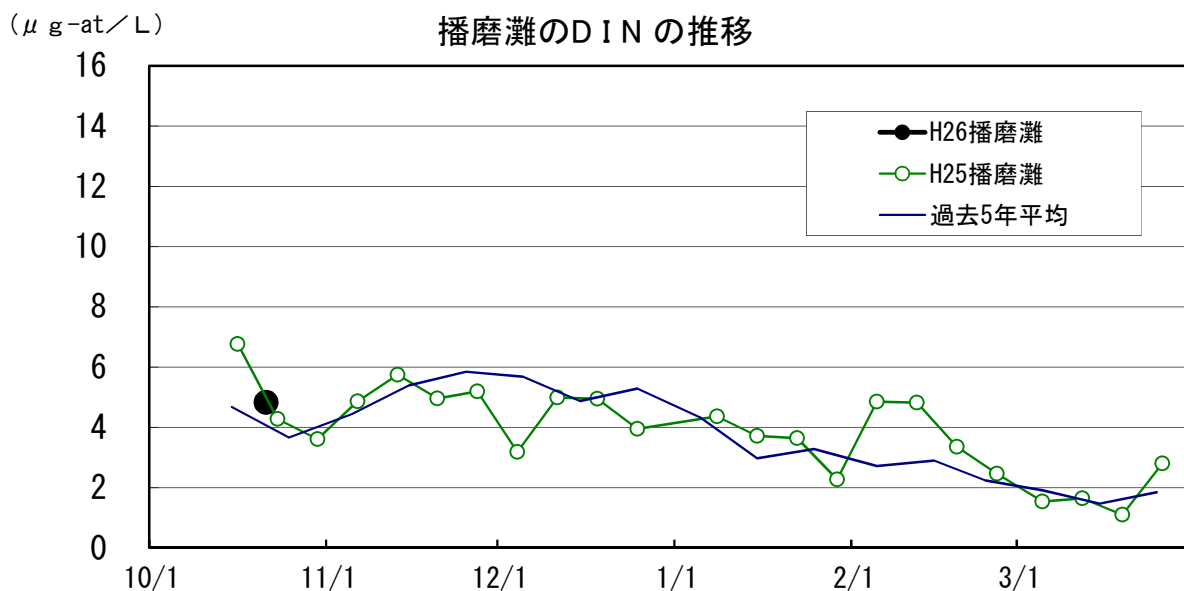
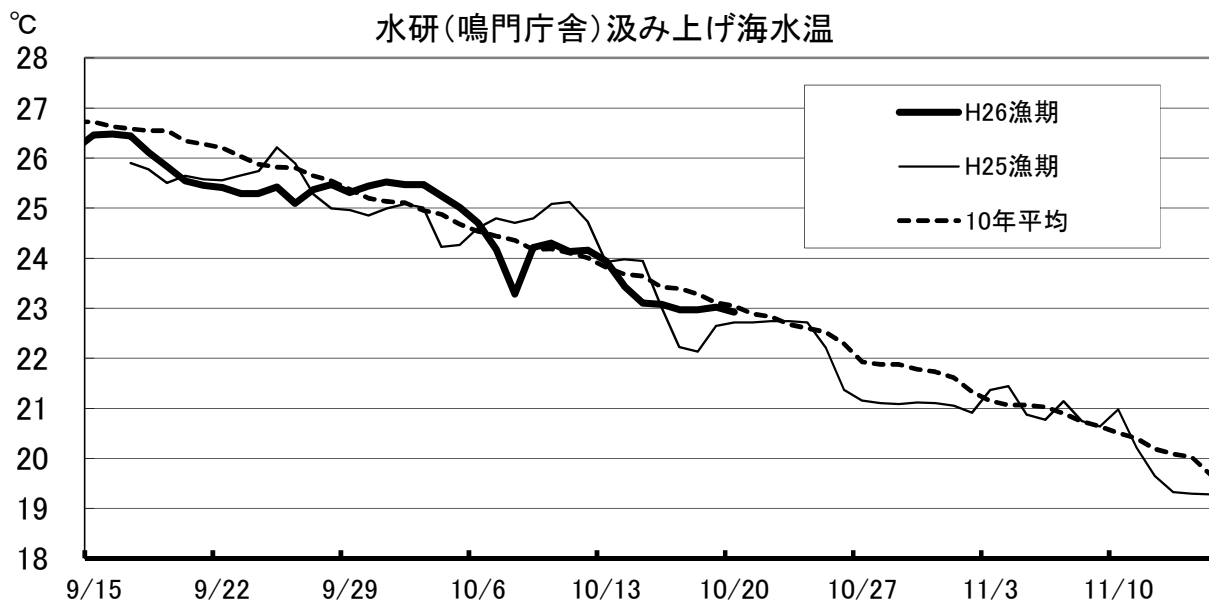
ワカメ $2\mu\text{g-at/L}$ 未満

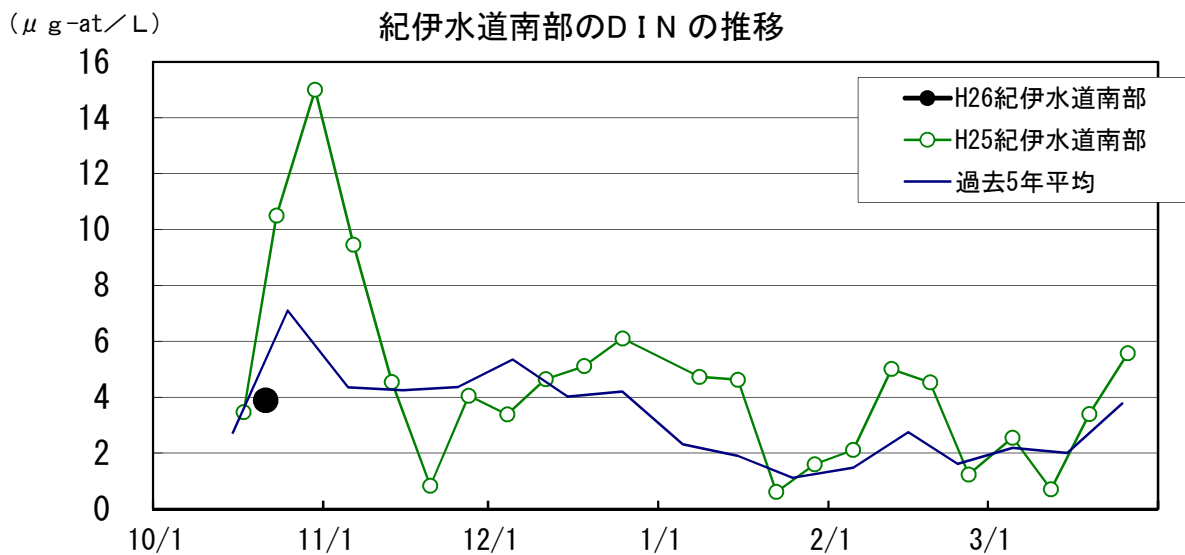
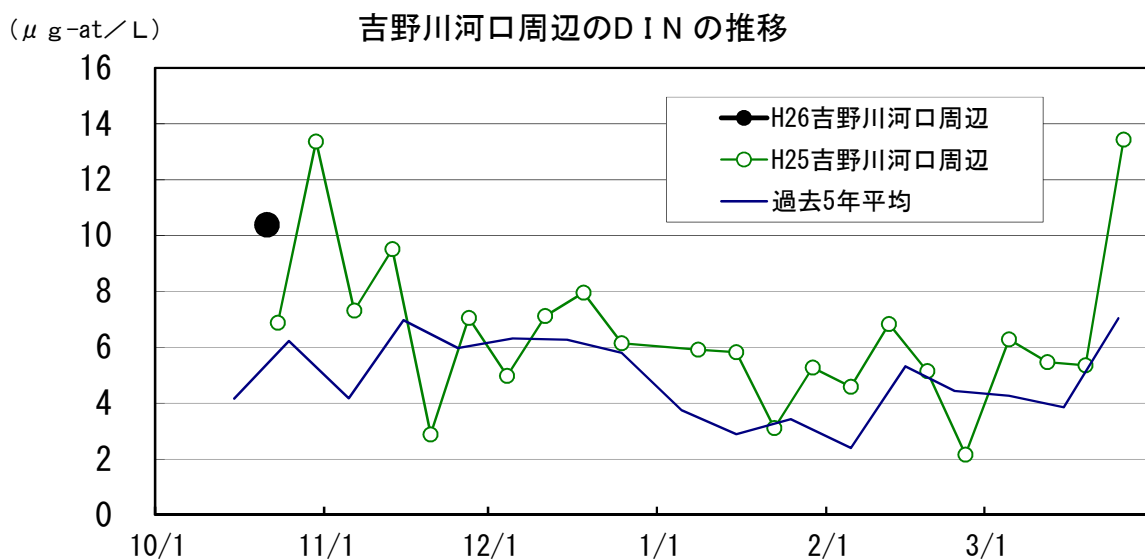
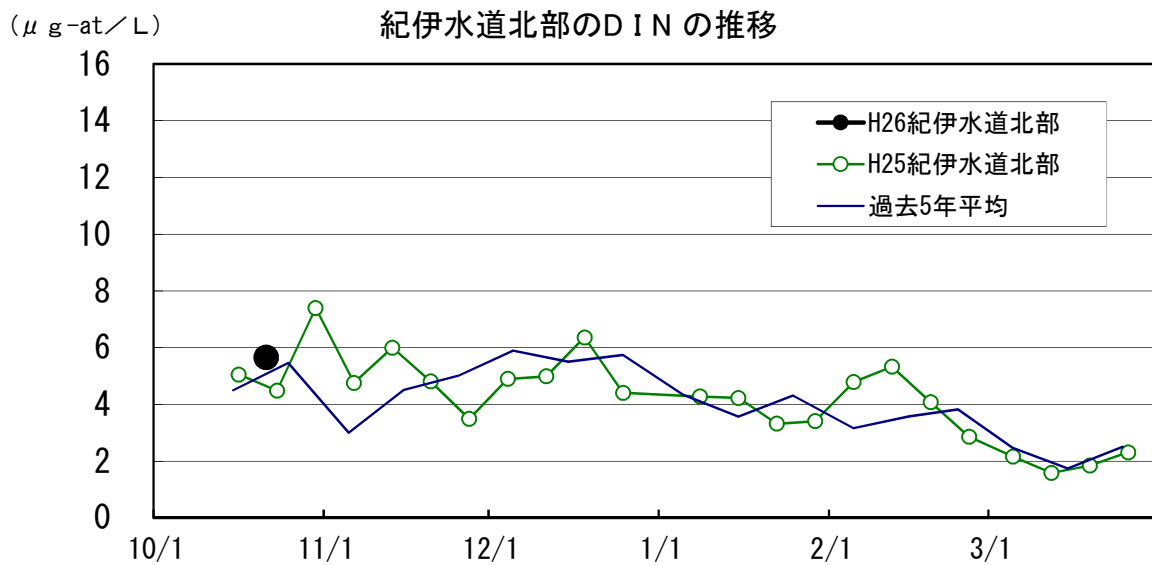
平成26年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月21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、23℃と平年並みで推移。
D I Nは、平年より高い地点が多いが、播磨灘、今切川河口周辺および
今津・中島地先で、3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 1

H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	10年 平均	H26 10/21	年 月日	
5.9	7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.5	2.4	4.1	2.3	折 野	クロノリ
		1.6			4.3	0.8			4.1	2.7	3.9	粟 田	ワカメ
					5.3					5.3		北 泊	ワカメ
	5.6	3.6		4.1	6.1	3.1	6.5			4.8		堂 浦 1	ワカメ
	6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6			4.7		堂 浦 2	ワカメ
	4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	2.1	3.8	4.9	5.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	5.0								5.5	5.2	5.7	鳴 門 町 1	ワカメ
	6.8								6.3	6.6	8.2	鳴 門 町 2	ワカメ
				3.2	4.9	2.0	4.2		3.5	3.5		新 鳴 門	ワカメ
		3.5								3.5		里 浦 1	ワカメ
		3.5								3.5		里 浦 2	ワカメ
		7.2								7.2		里 浦 3	ワカメ
					5.1	3.2	5.3	0.6	3.6	3.5	6.9	長 原 1	クロノリ
					4.2	1.3	5.3	0.3	5.0	3.2	11.5	長 原 2	クロノリ
					5.6	1.3	5.2	0.1	5.6	3.6	2.2	長 原 3	クロノリ
14.5	4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	1.5	7.1	5.7	2.0	川 内 1	クロノリ
15.7	8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.3	10.5	6.4	17.6	川 内 2	クロノリ
14.9	4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	2.8	5.6	6.1	18.4	川 内 4	クロノリ
55.6	6.9	8.4	7.8	4.7	11.1	3.5	9.5	13.5		13.4		渭 東	クロノリ
				0.8	5.5	2.6	9.2	5.7	10.7	5.7	14.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		2.5	3.8	1.7		2.0	9.9		16.1	6.0		和 田 島 ①	ワカメ
		11.1	5.7	3.3		2.7	10.8		13.5	7.8		和 田 島 ②	ワカメ
		11.3	6.4	3.5		3.1	10.2		12.3	7.8		和 田 島 ③	ワカメ
	4.7					1.3	8.5		14.3	7.2	5.3	今 津	ワカメ
24.5	4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.1	13.0	6.3	10.1	今 津 1	クロノリ
24.3	4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.0	10.9	6.0	1.9	今 津 2	クロノリ
			4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.3	10.9	4.4	1.1	今 津 3	クロノリ
27.7		0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.3	10.0	6.4	1.5	中 島 1	クロノリ
					3.4	0.9	7.1	1.2	9.8	4.4	2.0	中 島 2	クロノリ
					8.7				10.7	9.7		中 島	ワカメ
	2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1		6.5	3.8	4.9	福 村 1	ワカメ
									4.6	4.6	3.8	福 村 2	ワカメ
8.2	2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.0	3.9	3.1	4.3	中 林	クロノリ
					29.4	33.8	37.6		42.9	35.9	53.7	吉 野 川 1	スジアオ
					27.1	17.1	35.2		43.6	30.7	47.7	吉 野 川 2	スジアオ
					37.1	20.1	30.1		41.3	32.1	45.0	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 1

H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	10年 平均	H26 10/21	年 月日	
0.46	1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.39	0.81	0.70	0.48	折 野	クロノリ
		0.44			0.57	0.30			1.25	0.64	0.61	粟 田	ワカメ
					0.66					0.66		北 泊	ワカメ
		0.58		0.70	0.70	0.40	0.76			0.63		堂 浦 1	ワカメ
		0.60		0.70	0.65	0.36	0.82			0.62		堂 浦 2	ワカメ
		0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.52	0.67	0.68	0.66	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
									0.68	0.68	0.70	鳴 門 町 1	ワカメ
									0.85	0.85	0.75	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.52	0.59	0.33	0.54		0.53	0.50		新 鳴 門	ワカメ
		0.49								0.49		里 浦 1	ワカメ
		0.47								0.47		里 浦 2	ワカメ
		0.56								0.56		里 浦 3	ワカメ
					0.60	0.40	0.63	0.32	0.59	0.51	0.70	長 原 1	クロノリ
					0.53	0.39	0.61	0.25	0.63	0.48	0.80	長 原 2	クロノリ
					0.70	0.41	0.62	0.05	0.64	0.48	0.35	長 原 3	クロノリ
1.07	0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.40	0.71	0.65	0.37	川 内 1	クロノリ
1.06	0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.10	0.66	0.62	0.61	川 内 2	クロノリ
0.92	0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.46	0.62	0.62	1.15	川 内 4	クロノリ
1.00	0.79	0.64	0.91	0.58	1.00	1.22	0.72	0.92		0.87		渭 東	クロノリ
				0.25	0.57	0.30	0.70	0.67	0.74	0.54	0.61	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		0.41	0.68	0.33		0.44	0.66		0.79	0.55		和 田 島 ①	ワカメ
		1.28	0.85	0.62		0.50	0.69		0.51	0.74		和 田 島 ②	ワカメ
		1.41	0.88	0.62		0.51	0.69		0.52	0.77		和 田 島 ③	ワカメ
						0.33	0.60		0.63	0.52	0.54	今 津	ワカメ
0.75	0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.39	0.63	0.54	0.37	今 津 1	クロノリ
0.75	0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.37	0.59	0.52	0.16	今 津 2	クロノリ
			0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.62	0.51	0.12	今 津 3	クロノリ
0.70		0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.37	0.62	0.51	0.11	中 島 1	クロノリ
					0.53	0.25	0.53	0.34	0.61	0.45	0.18	中 島 2	クロノリ
					0.89				0.75	0.82		中 島	ワカメ
	0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58		0.50	0.45	0.36	福 村 1	ワカメ
									0.49	0.49	0.55	福 村 2	ワカメ
0.76	0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.33	0.42	0.49	0.39	中 林	クロノリ
					1.44	1.31	0.48	0.34	0.29	0.77	0.20	吉 野 川 1	スジアオ
					1.45	0.91	0.59	0.40	0.27	0.73	0.21	吉 野 川 2	スジアオ
					1.53	0.94	0.54	0.34	0.30	0.73	0.22	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 1

H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	10年 平均	H26 10/21	年 月日	
21.0	22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22	23	22.3	23	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
								22.1	22.7	22.4	23.1	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
					21.2	20.0	22.0	22.4	22.5	21.6	23.5	長 原 1	クロノリ
					21.0	20.5	22.0	22.5	22.0	21.6	23.5	長 原 2	クロノリ
					21.0	20.3	21.9	22.5	22.0	21.5	23.5	長 原 3	クロノリ
22.0	21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	21.5	22.0	21.7	23.0	川 内 1	クロノリ
22.3	20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	21.8	21.8	21.5	21.0	川 内 2	クロノリ
22.0	21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	20.5	22.5	21.5	21.5	川 内 4	クロノリ
22.0	19.0	21.0	22.0		19.0	18.0	19.0	19		19.9		渭 東	クロノリ
				21.0	19.0	19.0	21.0	21	21	20.3	21	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									20.6	20.6		和 田 島 ①	ワカメ
									21.0	21.0		和 田 島 ②	ワカメ
									21.0	21.0		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
19.2	21.1	21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	20.8	22.0	今 津 1	クロノリ
19.2	20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	20.8	22.0	今 津 2	クロノリ
			22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	22	21	21.2	22.0	今 津 3	クロノリ
			24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	21.5	21.8	21.7	21.5	中 島 1	クロノリ
					20.5	20.5	21.0	21.3	21.8	21.0	21.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
	21.4	21.9								21.7		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
21.3	18.0	22.2	22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21		21.0	23.2	中 林	クロノリ
					18.5	16.0	18.8	18	19	18.0	18.0	吉 野 川 1	スジアオ
					18.4	17.0	19.1	18	19	18.3	18.5	吉 野 川 2	スジアオ
					18.0	16.8	19.5	18	19	18.2	18.2	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 1

H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	10年 平均	H26 10/21	年 月日	
28.7	32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.1	30.3	31.3	30.6	折 野	クロノリ
		31.5			32.3	32.0			30.7	31.6	30.8	粟 田	ワカメ
					32.3					32.3		北 泊	ワカメ
	32.5	31.6		32.3	32.2	32.3	30.9			32.0		堂 浦 1	ワカメ
	32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8			32.0		堂 浦 2	ワカメ
	32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.3	31.2	31.7	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	32.7								31.6	32.1	31.3	鳴 門 町 1	ワカメ
	32.6								31.2	31.9	31.4	鳴 門 町 2	ワカメ
				32.5	32.4	32.6	31.5		31.2	32.0		新 鳴 門	ワカメ
		32.3								32.3		里 浦 1	ワカメ
		32.4								32.4		里 浦 2	ワカメ
		28.7								28.7		里 浦 3	ワカメ
					32.2	31.0	31.3	31.6	31.4	31.5	30.4	長 原 1	クロノリ
					32.2	32.2	31.0	31.7	31.0	31.6	31.1	長 原 2	クロノリ
					32.3	32.3	31.1	31.7	30.6	31.6	31.5	長 原 3	クロノリ
29.1	32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	30.6	29.7	31.1	31.3	川 内 1	クロノリ
28.8	30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.1	27.3	30.7	22.3	川 内 2	クロノリ
28.9	31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	29.4	30.6	30.6	24.0	川 内 4	クロノリ
11.1	31.5	30.3	31.1	30.0	31.6	31.9	29.0	23.2		27.7		渭 東	クロノリ
				31.1	31.7	31.3	28.6	26.5	27.8	29.5	22.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
19.7		30.9	30.9	30.9		31.0	28.0		24.6	28.0		和 田 島 ①	ワカメ
19.8		31.3	32.0	31.9		31.9	28.2		26.6	28.8		和 田 島 ②	ワカメ
		31.3	31.9	31.7		31.9	28.1		26.4	30.2		和 田 島 ③	ワカメ
	32.3					32.1	28.1		24.7	29.3	26.3	今 津	ワカメ
	32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.3	25.4	31.0	23.3	今 津 1	クロノリ
	32.3	31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.4	26.7	31.2	27.2	今 津 2	クロノリ
			32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.3	26.7	30.9	27.7	今 津 3	クロノリ
19.5		32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.5	27.5	29.7	27.4	中 島 1	クロノリ
					32.2	32.7	29.2	31.3	27.8	30.6	27.1	中 島 2	クロノリ
					31.5				28.3	29.9		中 島	ワカメ
	32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9		28.5	29.8	21.1	福 村 1	ワカメ
									30.8	30.8	28.4	福 村 2	ワカメ
29.8	32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	32.4	31.2	31.9	30.8	中 林	クロノリ
					28.0	25.0	9.4	13.0	8.4	16.8	4.1	吉 野 川 1	スジアオ
					27.7	27.7	12.9	15.7	7.3	18.3	6.2	吉 野 川 2	スジアオ
					24.8	25.8	15.7	14.3	7.6	17.6	5.7	吉 野 川 3	スジアオ