

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／11／06（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（20.8℃）。平年より 0.3℃低めに経過している。

吉野川河口から南の地点では、塩分は前週より回復した。しかし、まだ30より低い値の地点が多く見られる。

DIN濃度は、播磨灘、小鳴門海峡では前週より若干増加したが平年並み。紀伊水道北部より南では、前週より大幅に低下したが平年を上回っている。

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、わずかに見られる程度。

これまで、ホームページ工事中のためご迷惑をおかけしました。

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してください。

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 ）

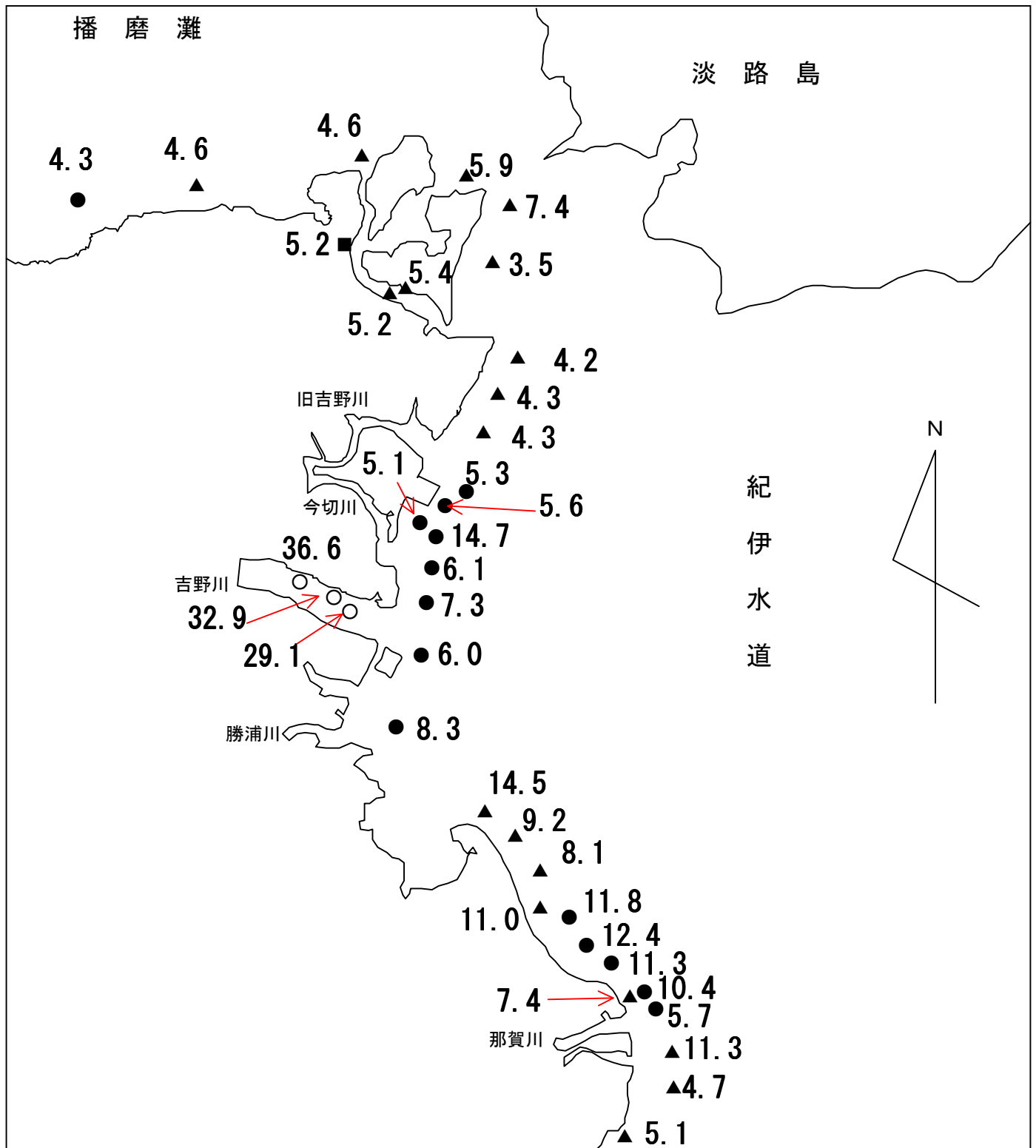
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

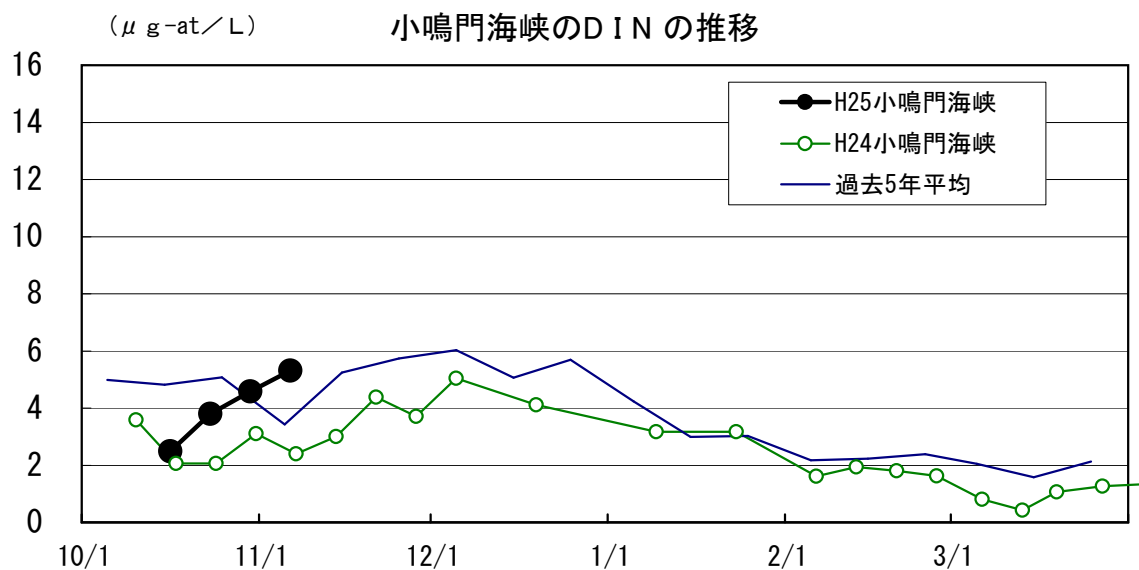
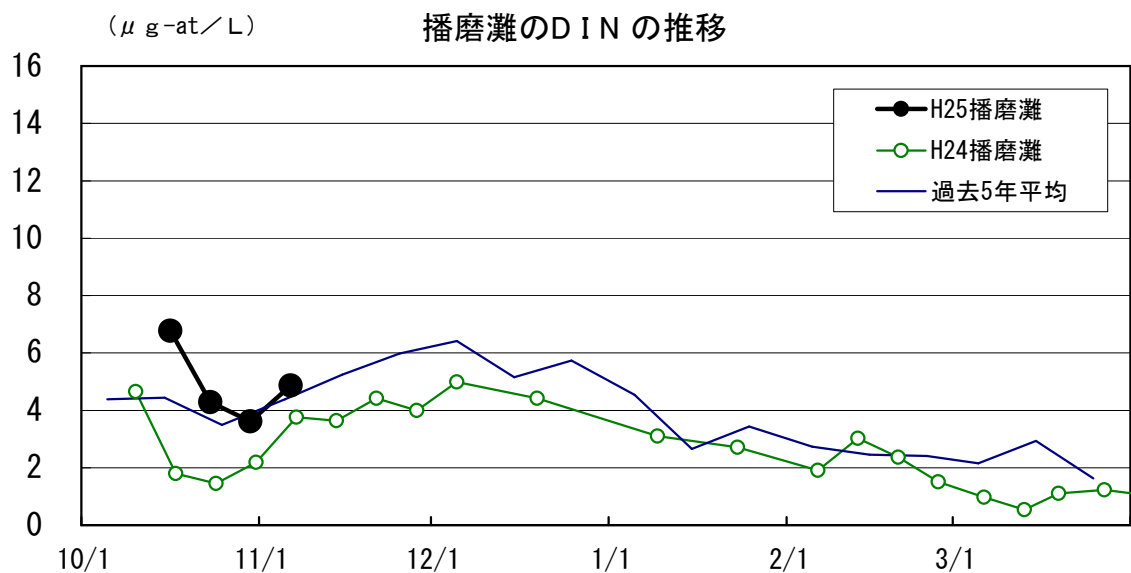
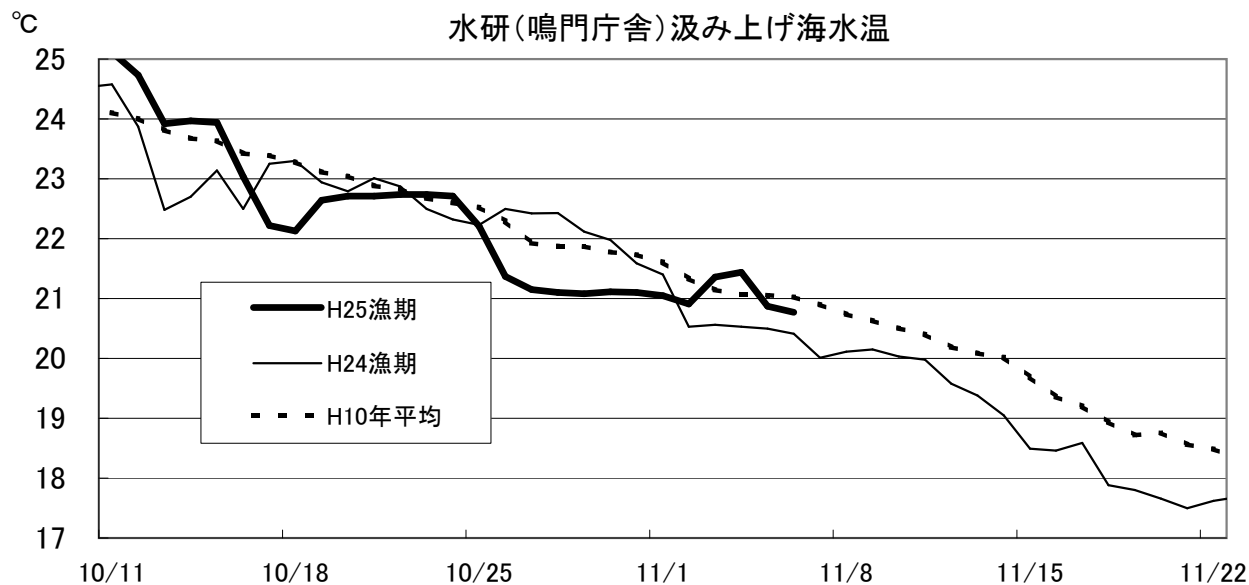
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

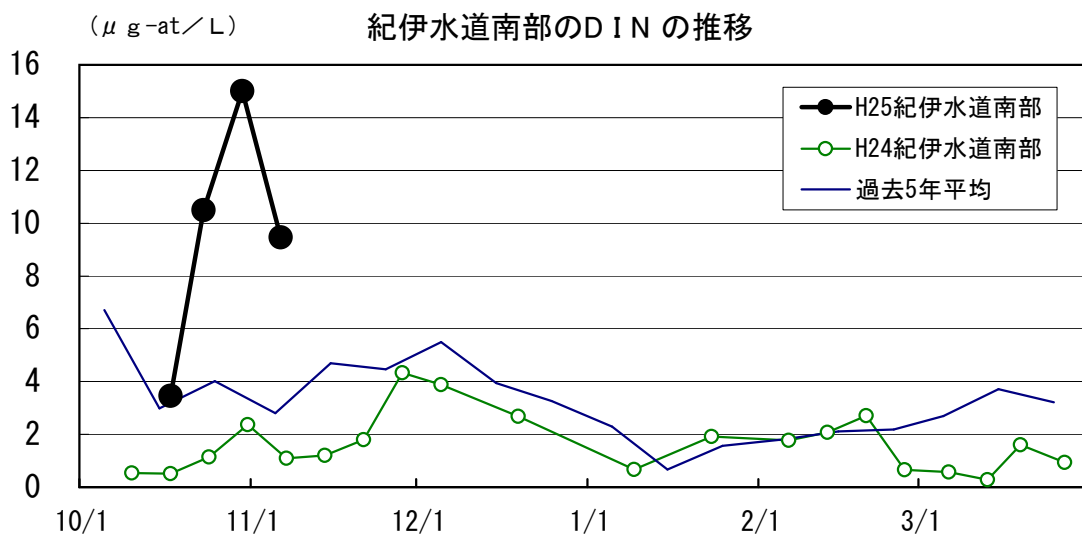
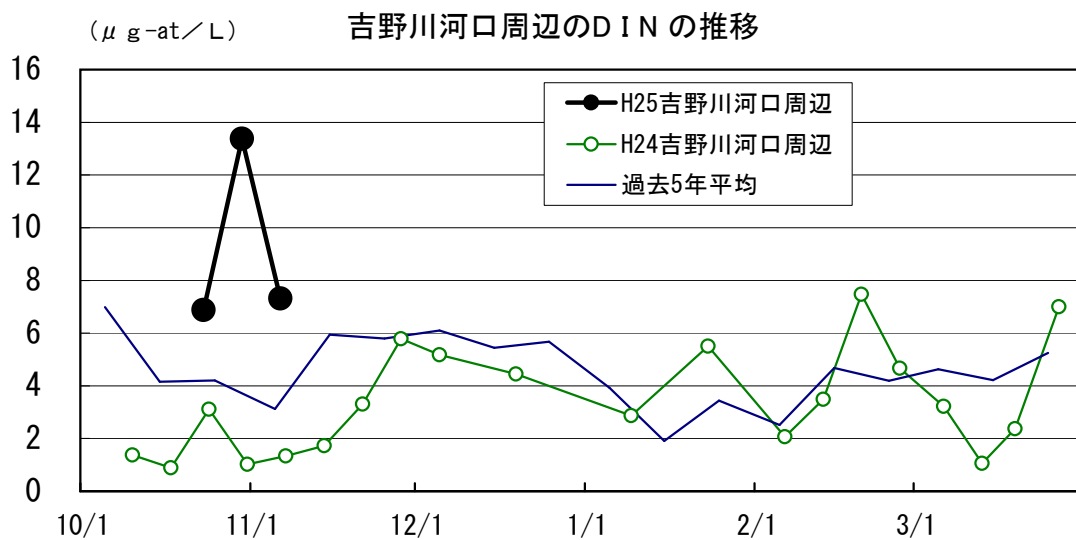
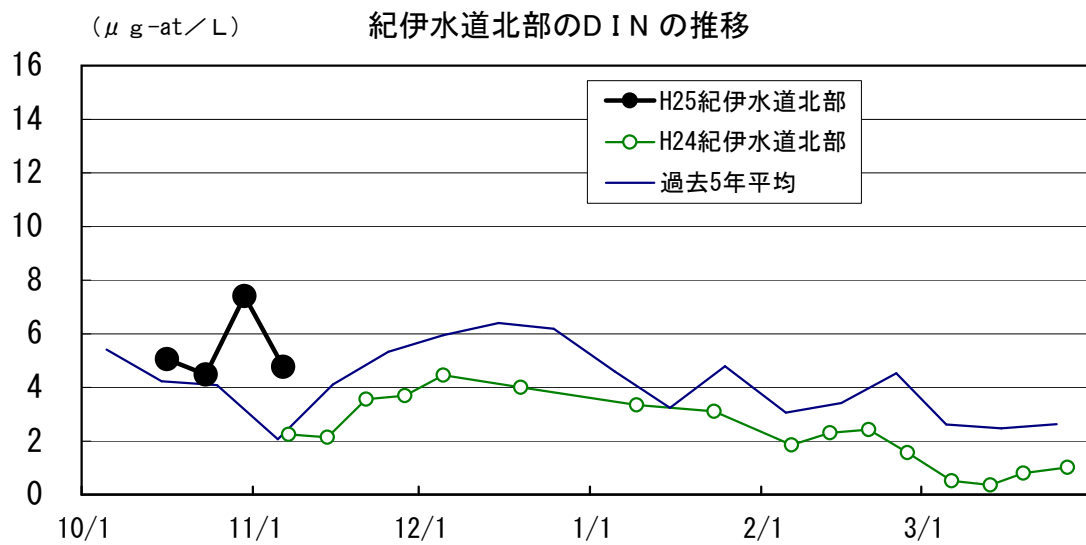
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 11月06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 (20.8℃)。平年より0.3℃低めに経過している。吉野川河口から南では、塩分は前週より回復した。まだ30より低い値の地点が多い。D I Nは、播磨灘、小鳴門海峡では前週より若干増加したが平年並み。紀伊水道北部より南では、前週より大幅に低下したが平年を上回っている。植物プランクトン (珪藻) は、少ない。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	H24 11/7	10年 平均	H25 11/6	年 月日	
4.0	6.3	6.7	6.4	3.2		5.2	5.5	0.6	8.8	5.1	5.2	4.3	折 野	クロノリ
			5.0		4.2	4.8	5.9	0.8	8.2	2.4	4.5	4.6	粟 田	ワカメ
					4.2				10.1		7.2	4.6	北 泊	ワカメ
			5.8			4.4	10.6	3.1	6.1	3.7	5.6	5.4	堂 浦 1	ワカメ
			4.9			4.4	6.1	1.8	6.4	1.6	4.2	5.2	堂 浦 2	ワカメ
			3.8	5.0	4.5	4.2	8.0	2.7	5.9	1.9	4.5	5.2	水 研 鳴 門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
			5.3		4.8						5.1	7.4	鳴 門 町 1	ワカメ
			4.2		3.2						3.7	5.9	鳴 門 町 2	ワカメ
			3.6			2.7	8.0	2.0	4.7		4.2	3.5	新 鳴 門	ワカメ
			3.5		3.5	2.2	2.9			2.3	2.9	4.2	里 浦 1	ワカメ
			3.7		3.6	2.1	2.7			2.2	2.9	4.3	里 浦 2	ワカメ
			8.2		6.0	1.5	3.4			2.2	4.3	4.3	里 浦 3	ワカメ
						1.5		3.2	11.3	0.3	4.1	5.3	長 原 1	クロノリ
						1.9		1.3	12.8	0.3	4.1	5.6	長 原 2	クロノリ
						1.2		1.3	5.4	0.2	2.0	5.1	長 原 3	クロノリ
8.5	7.5	5.9	13.5	4.8	0.7	2.6		1.0	6.3	2.0	5.3	6.1	川 内 1	クロノリ
0.7	4.1	16.6	2.6	5.5	0.9	2.1		1.5	7.3	0.6	4.2	7.3	川 内 2	クロノリ
0.9	7.1	6.6	2.3	3.8	8.9	2.5		4.1	15.8	0.6	5.3	14.7	川 内 4	クロノリ
6.1	23.3	8.6	8.4	7.3	7.9	2.7		3.5	7.9	4.2	8.0	6.0	渭 東	クロノリ
						1.9	73.8	2.6	7.7	2.5	17.7	8.3	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				12.9	0.3	2.1	22.4	2.0	11.7		8.6	14.5	和 田 島 ①	ワカメ
				4.8	2.8	4.3	15.2	2.7	7.0		6.1	9.2	和 田 島 ②	ワカメ
				5.0	1.9	5.0	12.3	3.1	6.8		5.7	8.1	和 田 島 ③	ワカメ
			2.1					1.3			1.7	11.0	今 津	ワカメ
0.8	3.5	6.2	2.1	2.8	0.6	2.5	8.4	0.8	6.0	1.0	3.2	12.4	今 津 1	クロノリ
0.9	3.6	6.5	2.0	3.3	1.2	1.9	3.3	1.5	5.8	1.0	2.8	11.8	今 津 2	クロノリ
					0.5	2.1	4.8	0.8	5.4	1.0	2.4	11.3	今 津 3	クロノリ
1.4	3.6	6.5	1.8	3.0	1.1	1.8	12.5	0.8	5.8	0.8	3.6	10.4	中 島 1	クロノリ
						1.8	10.2	0.9	5.7	0.7	3.9	5.7	中 島 2	クロノリ
							13.9			2.1	8.0	7.4	中 島	ワカメ
	3.5	4.9	1.8	2.9		1.8	15.9	3.3	6.4	1.3	4.6	11.3	福 村 1	ワカメ
										0.8	0.8	4.7	福 村 2	ワカメ
1.6	3.6		1.8		0.4	2.0	2.6	1.2	3.9		2.1	5.1	中 林	クロノリ
							30.6	33.8	26.1		30.2	36.6	吉 野 川 1	スジアオ
							78.8	17.1	20.6		38.8	29.1	吉 野 川 2	スジアオ
							55.0	20.1	22.9		32.6	32.9	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	H24 11/7	10年 平均	H25 11/6	年 月日	
0.65	1.04	0.57	1.00	0.64		0.73	0.80	0.46	1.08	0.74	0.77	0.75	折 野	クロノリ
					0.75	0.69	0.68	0.26	1.00	0.35	0.62	0.76	粟 田	ワカメ
					0.74			0.50	1.10		0.78	0.71	北 泊	ワカメ
						0.68	0.81	0.35	0.74	0.62	0.64	0.70	堂 浦 1	ワカメ
						0.64	0.71	0.32	0.84	0.18	0.54	0.68	堂 浦 2	ワカメ
				0.72	0.76	0.67	0.76	0.42	0.77	0.28	0.63	0.71	水 研 鳴 門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
					0.77						0.77	0.77	鳴 門 町 1	ワカメ
					0.79						0.79	0.80	鳴 門 町 2	ワカメ
						0.51	0.87	0.38	0.58		0.58	0.55	新 鳴 門	ワカメ
					0.61	0.50	0.42	0.32		0.49	0.47	0.58	里 浦 1	ワカメ
					0.61	0.48	0.43	0.31		0.49	0.46	0.59	里 浦 2	ワカメ
					0.60	0.49	0.38	0.29		0.49	0.45	0.60	里 浦 3	ワカメ
						0.41		0.28	0.81	0.33	0.46	0.62	長 原 1	クロノリ
						0.39		0.26	0.88	0.26	0.45	0.61	長 原 2	クロノリ
						0.39		0.30	0.65	0.28	0.41	0.60	長 原 3	クロノリ
0.41	0.83	0.48	0.85	0.59	0.26	0.56		0.20	0.68	0.37	0.52	0.68	川 内 1	クロノリ
0.24	0.67	0.61	0.64	0.67	0.25	0.54		0.24	0.69	0.37	0.49	0.65	川 内 2	クロノリ
0.24	0.84	0.52	0.61	0.51	0.53	0.40		0.26	0.99	0.29	0.52	0.84	川 内 4	クロノリ
0.38	1.24	0.56	1.18	0.64	0.98	0.57		0.20	0.77	0.55	0.71	0.79	渭 東	クロノリ
						0.49	2.83	0.24	0.77	0.56	0.98	0.71	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				1.08	0.23	0.57	1.75	0.41	1.08		0.85	0.62	和 田 島 ①	ワカメ
				0.64	0.57	0.79	1.49	0.52	0.82		0.81	0.64	和 田 島 ②	ワカメ
				0.64	0.56	0.76	1.23	0.42	0.77		0.73	0.54	和 田 島 ③	ワカメ
												0.58	今 津	ワカメ
0.24	0.62	0.43	0.54	0.47	0.29	0.51	0.62	0.29	0.63	0.39	0.46	0.63	今 津 1	クロノリ
0.32	0.65	0.42	0.53	0.53	0.37	0.44	0.46	0.26	0.64	0.38	0.45	0.60	今 津 2	クロノリ
					0.26	0.48	0.83	0.26	0.60	0.39	0.47	0.62	今 津 3	クロノリ
0.37	0.71	0.44	0.54	0.50	0.40	0.47	0.75	0.27	0.64	0.36	0.50	0.55	中 島 1	クロノリ
						0.49	1.19	0.29	0.63	0.35	0.59	0.56	中 島 2	クロノリ
							0.89			0.57	0.73	0.73	中 島	ワカメ
			0.48	0.44		0.45	0.51	0.26	0.47	0.33	0.42	0.47	福 村 1	ワカメ
										0.38	0.38	0.48	福 村 2	ワカメ
0.44	0.60		0.46		0.30	0.42	0.37	0.23	0.51		0.42	0.50	中 林	クロノリ
							1.36	0.58	0.71	0.88	0.88	0.53	吉 野 川 1	スジアオ
							1.22	0.43	1.41	0.97	1.02	0.66	吉 野 川 2	スジアオ
							1.17	0.53	0.91	0.99	0.87	0.58	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

№ 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	H24 11/7	10年 平均	H25 11/6	年 月日	
18.2	20.1	20.8	20.5	21.9		21.7	21.0	20.5	21.0	21	20.7	22	折 野	クロノリ
									21.3	20.8	21.1		粟 田	ワカメ
													北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
												21.0	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
						20.7		20.0	19.5	19.8	20.0	20.8	長 原 1	クロノリ
						20.9		20.5	20.1	19.8	20.3	20.8	長 原 2	クロノリ
						21.0		20.3	20.9	19.7	20.5	20.8	長 原 3	クロノリ
16.5	20.0	21.0	20.0	21.2	18.9	20.0		20.0	20.5	19.2	19.7	21.2	川 内 1	クロノリ
17.5	20.0	19.5	20.5	21.0	18.8	20.5		19.8	20.5	19.5	19.8	21.0	川 内 2	クロノリ
17.0	19.5	21.0	20.8	21.5	18.2	20.4		19.2	19.5	19.5	19.7	19.5	川 内 4	クロノリ
18.0	17.0	19.0	17.0			20.0		18.0	20.4	18	18.4	21	渭 東	クロノリ
						19.5	18.0	19.0	19.2	18	18.7	20.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
												18.4	和 田 島 ①	ワカメ
												20	和 田 島 ②	ワカメ
												20	和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
17.0	20.0	20.0	20.6	20.8	18.9	20.0	19.0	19.0	21.0	19.8	19.6	19	今 津 1	クロノリ
17.0	19.8	19.4	20.4	20.4	18.6	20.0	19.0	19.0	21.0	19.8	19.5	19	今 津 2	クロノリ
					18.9	20.0	19.0	20.0	21.0	19.8	19.8	19	今 津 3	クロノリ
17.2	20.4	20.0	20.8			20.0	18.0	20.5	20.8	19.5	19.7	19.8	中 島 1	クロノリ
				22.0		19.5	18.0	20.5	20.8	18.5	19.9	19.8	中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
									19.0		19.0		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
20.3	20.5		21.5		19.3	21.0	20.6	19.2	21.2		20.5	21	中 林	クロノリ
							18.2	16.0	18.0	16.8	17.4	18.0	吉 野 川 1	スジアオ
							17.0	17.0	18.8	17.2	17.0	18.0	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	16.8	18.4	17.0	17.4	17.5	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	H24 11/7	10年 平均	H25 11/6	年 月日	
32.9	31.3	29.9	32.2	31.6		32.7	31.7	31.8		31.2	31.7	30.3	折 野	クロノリ
			32.2		32.8	32.7	32.0	32.0		31.2	32.1	30.5	粟 田	ワカメ
					32.7						32.7	30.8	北 泊	ワカメ
			32.4			32.7	31.8	32.3		31.4	32.1	30.9	堂 浦 1	ワカメ
			32.4			32.7	32.0	32.2		31.4	32.1	31.0	堂 浦 2	ワカメ
			32.4	31.8	32.8	32.5	31.6	32.3		31.4	32.1	31.1	水 研 鳴 門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
			32.6		33.0						32.8	31.2	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.6		32.8						32.7	31.1	鳴 門 町 2	ワカメ
			32.6			32.8	30.9	32.6			32.2	31.3	新 鳴 門	ワカメ
			32.6		32.9	32.7	32.1			31.9	32.4	31.3	里 浦 1	ワカメ
			32.4		32.7	32.7	32.1			31.9	32.3	31.3	里 浦 2	ワカメ
			28.8		29.9	32.5	31.3			31.8	30.9	31.4	里 浦 3	ワカメ
						32.4		31.0		31.6	31.7	31.2	長 原 1	クロノリ
						32.3		32.2	27.3	31.6	30.9	31.2	長 原 2	クロノリ
						32.6		32.3	31.1	31.6	31.9	31.3	長 原 3	クロノリ
29.6	30.3	30.7	25.5	32.0	32.2	32.0		32.1	30.7	30.4	30.5	31.1	川 内 1	クロノリ
32.7	31.4	25.3	32.1	31.8	32.1	32.3		32.0	30.4	31.4	31.2	30.9	川 内 2	クロノリ
32.7	30.4	30.8	32.2	32.3	27.4	31.8		30.8	26.2	31.4	30.6	27.8	川 内 4	クロノリ
31.0	21.3	29.7	31.0	31.6	31.3	31.9		31.9	30.5	29.9	30.0	31.3	渭 東	クロノリ
						32.0	6.3	31.3	30.3	30.8	26.1	30.4	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				30.6	32.5	32.2	18.2	31.0	27.8		28.7	26.9	和 田 島 ①	ワカメ
				31.7	32.5	32.1	24.7	31.9	31.1		30.7	29.8	和 田 島 ②	ワカメ
				31.7	32.5	32.1	25.3	31.9	31.1		30.8	29.7	和 田 島 ③	ワカメ
			32.4					32.1			32.2	28.3	今 津	ワカメ
32.7	31.3	29.8	32.4	32.0	32.7	32.4	27.4	32.3	30.8	31.5	31.4	28.2	今 津 1	クロノリ
32.7	31.1	29.3	32.3	31.8	32.5	32.3	29.5	32.3	30.8	31.5	31.5	28.5	今 津 2	クロノリ
					32.8	32.5	26.9	32.4	31.0	31.6	31.2	28.6	今 津 3	クロノリ
32.8	31.4	29.3	32.4	31.9	32.7	32.3	15.0	32.5	30.7	31.7	30.2	29.3	中 島 1	クロノリ
						32.3	19.4	32.7	30.7	31.6	29.3	30.1	中 島 2	クロノリ
							25.6			30.7	28.1	30.2	中 島	ワカメ
			32.7	32.7		32.6	2.9	23.3	21.7	30.5	25.2	14.2	福 村 1	ワカメ
										31.9	31.9	31.1	福 村 2	ワカメ
33.5	31.2		32.7		32.8	32.8	32.2	32.6	31.3		32.4	31.0	中 林	クロノリ
							21.9	25.0	21.8	25.5	22.9	18.5	吉 野 川 1	スジアオ
							7.3	27.7	25.4	26.1	17.5	20.4	吉 野 川 2	スジアオ
							13.5	25.8	24.1	25.9	19.7	17.4	吉 野 川 3	スジアオ