

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年11月4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

現在の水研鳴門汲み上げ海水温は、21.3℃と、平年値よりやや高めで推移している。各地の水温も、18℃前後であった川内を除いて、平年並みかやや高めのところが多い。塩分は、ほとんどの地点で31台だが、紀伊水道南部などで32以上の地点が見られる。

DIN濃度は、前回（10月30日）に比べて、ほとんどの地点で上昇した。播磨灘、紀伊水道北部および吉野川河口周辺では、平年並かやや高めの地点がほとんどだが、紀伊水道南部では、平年より低く、いくつかの地点で3μg-at/L未満の地点が見られる。

DIN濃度に影響を及ぼすコシノディスカス（ケイ藻の仲間）は、先週と比べて、播磨灘では減少したが、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では増加傾向が見られ、1リットル当たり1,000～3,000個見られる。コシノディスカス ワイレシー（大型珪藻）は、紀伊水道南部で増加傾向が見られる。

次回の調査は、11月11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

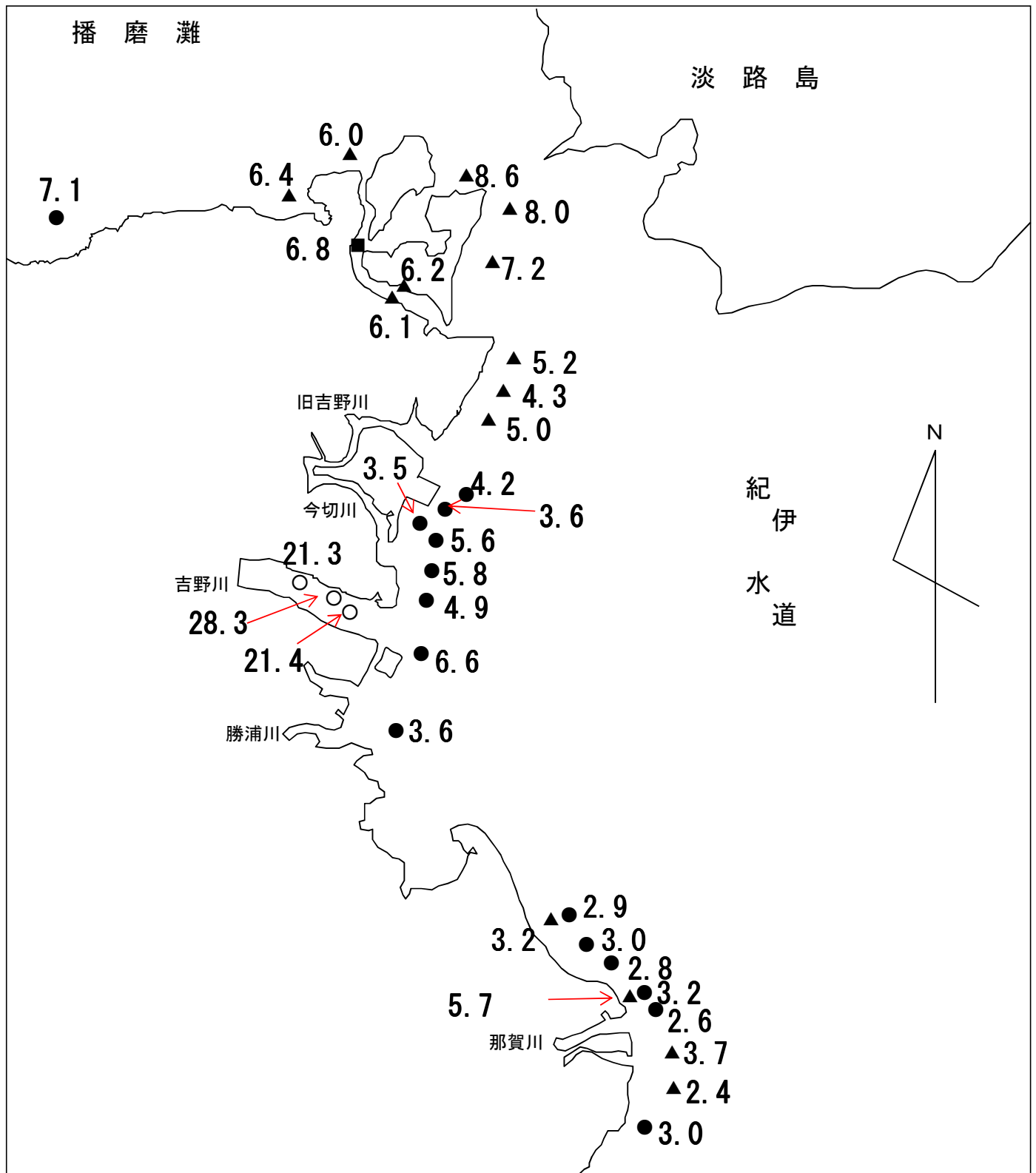
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-at/L 未満

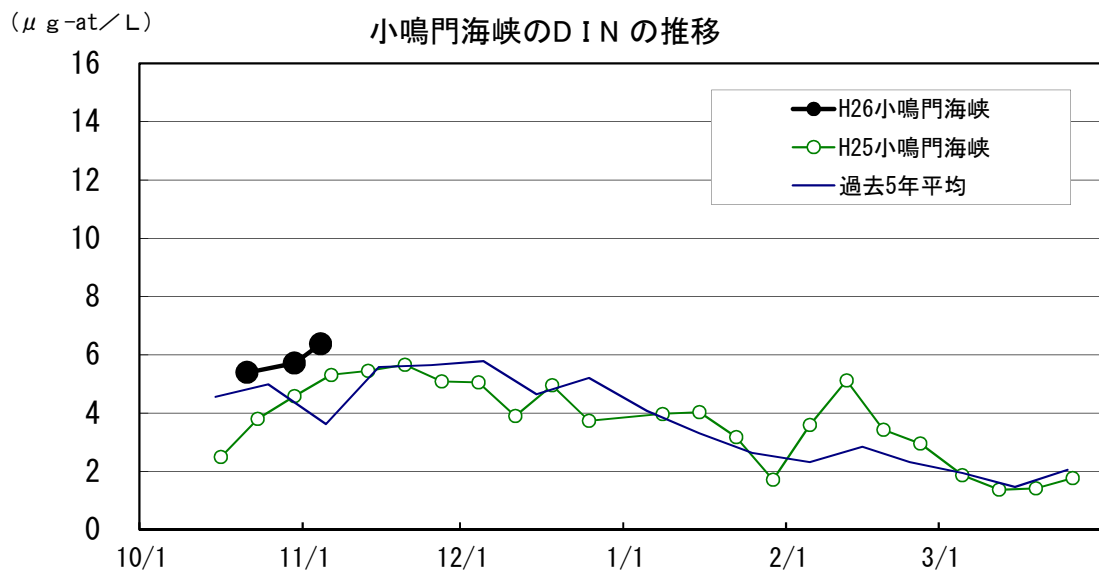
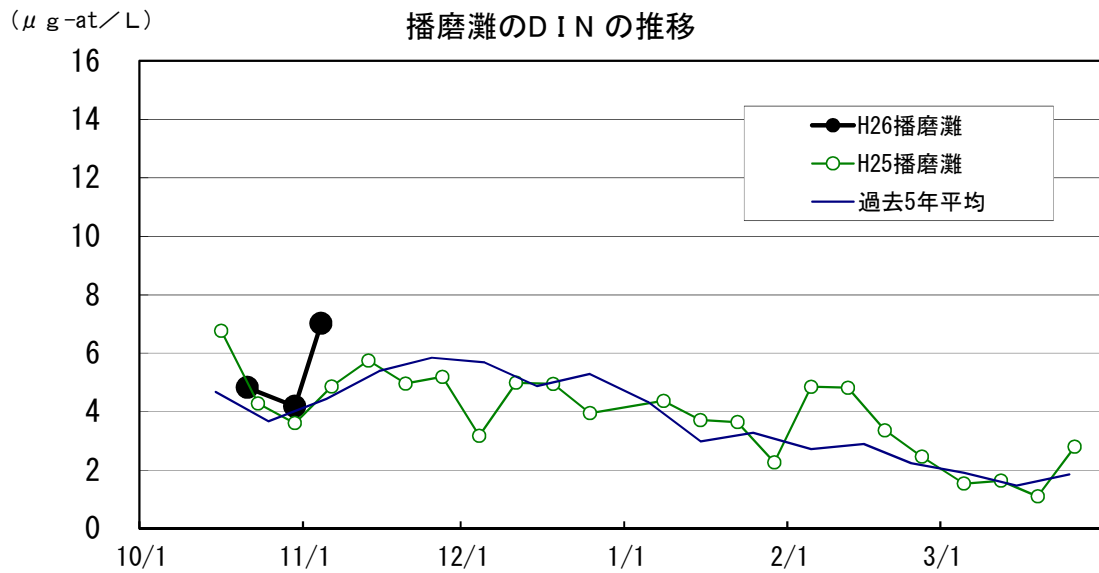
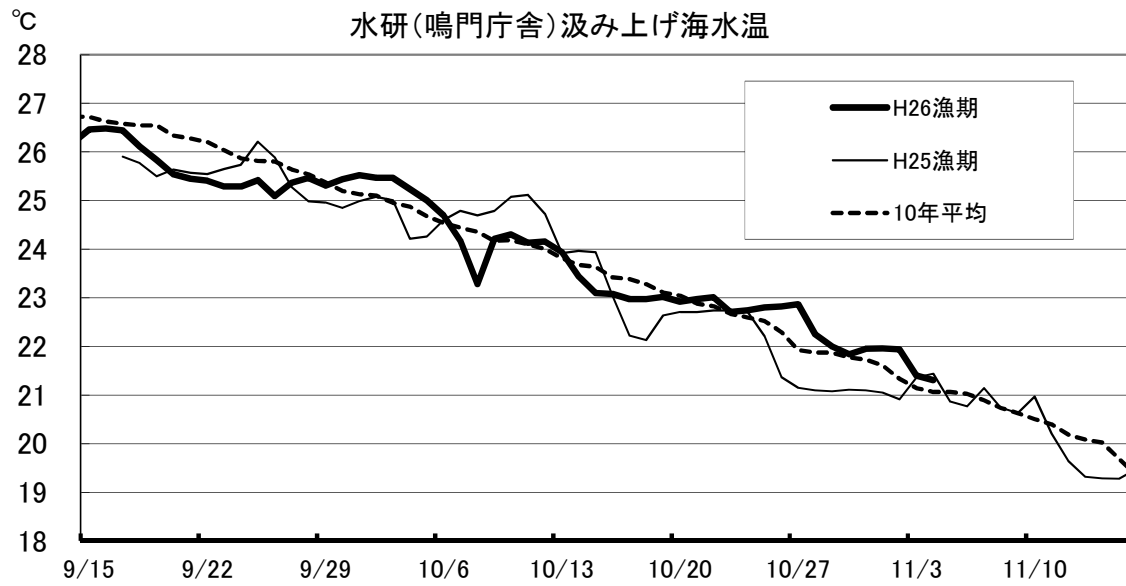
平成26年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 11月4日

窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

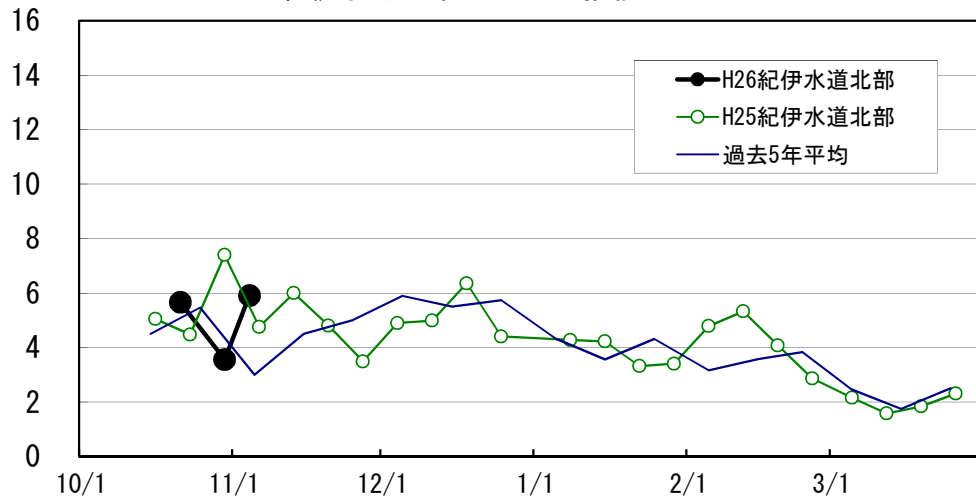


水研鳴門の汲み上げ海水温は、21.3℃と平年値よりやや高め。
D I Nは、前回に比べほとんどの地点で増加し、紀伊水道南部以外は平年並みかやや高め。紀伊水道南部では3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。ケイ藻は、播磨灘を除き前回より増加傾向。

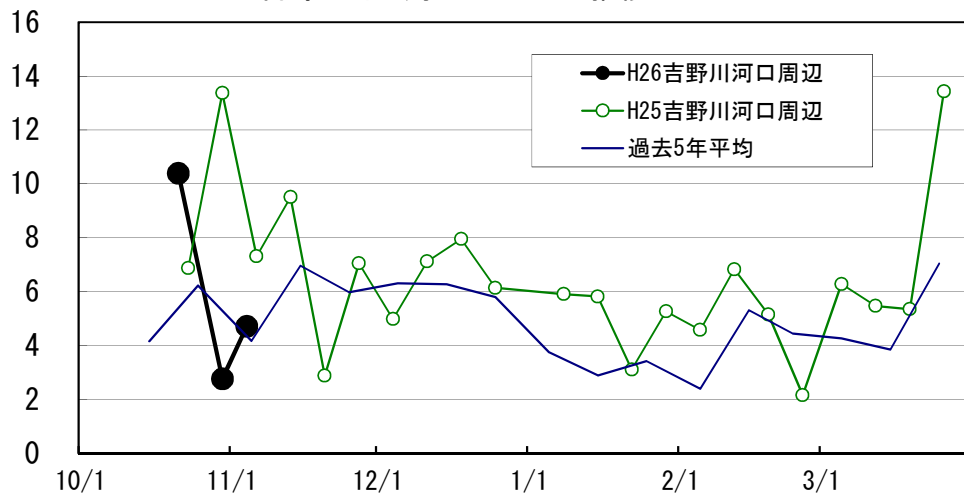


($\mu\text{g-at/L}$)

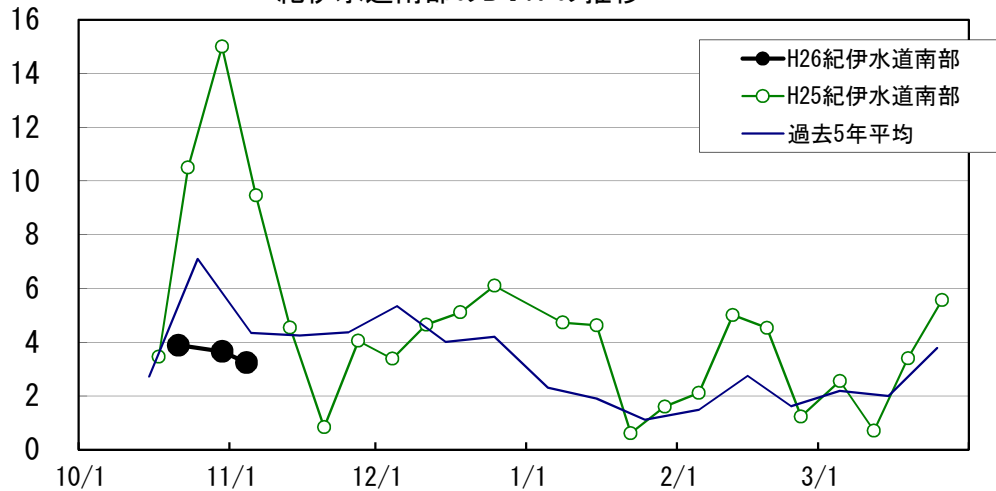
紀伊水道北部のDINの推移



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. 3

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	H25 11/6	10年 平均	H26 11/4	年 月日	
6.7	6.4	3.2		5.2	5.5	0.6	8.8	5.1	4.3	5.1	7.1	折 野	クロノリ
	5.0		4.2	4.8	5.9	0.8	8.2	2.4	4.6	4.5	6.4	粟 田	ワカメ
			4.2				10.1		4.6	6.3	6.0	北 泊	ワカメ
	5.8			4.4	10.6	3.1	6.1	3.7	5.4	5.6	6.2	堂 浦 1	ワカメ
	4.9			4.4	6.1	1.8	6.4	1.6	5.2	4.3	6.1	堂 浦 2	ワカメ
	3.8	5.0	4.5	4.2	8.0	2.7	5.9	1.9	5.2	4.6	6.8	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	5.3		4.8						7.4	5.8	8.0	鳴 門 町 1	ワカメ
	4.2		3.2						5.9	4.4	8.6	鳴 門 町 2	ワカメ
	3.6			2.7	8.0	2.0	4.7		3.5	4.1	7.2	新 鳴 門	ワカメ
	3.5		3.5	2.2	2.9			2.3	4.2	3.1	5.2	里 浦 1	ワカメ
	3.7		3.6	2.1	2.7			2.2	4.3	3.1	4.3	里 浦 2	ワカメ
	8.2		6.0	1.5	3.4			2.2	4.3	4.3	5.0	里 浦 3	ワカメ
				1.5		3.2	11.3	0.3	5.3	4.3	4.2	長 原 1	クロノリ
				1.9		1.3	12.8	0.3	5.6	4.4	3.6	長 原 2	クロノリ
				1.2		1.3	5.4	0.2	5.1	2.6	3.5	長 原 3	クロノリ
5.9	13.5	4.8	0.7	2.6		1.0	6.3	2.0	6.1	4.8	5.8	川 内 1	クロノリ
16.6	2.6	5.5	0.9	2.1		1.5	7.3	0.6	7.3	4.9	4.9	川 内 2	クロノリ
6.6	2.3	3.8	8.9	2.5		4.1	15.8	0.6	14.7	6.6	5.6	川 内 4	クロノリ
8.6	8.4	7.3	7.9	2.7		3.5	7.9	4.2	6.0	6.3	6.6	渭 東	クロノリ
				1.9	73.8	2.6	7.7	2.5	8.3	16.1	3.6	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		12.9	0.3	2.1	22.4	2.0	11.7		14.5	9.4		和 田 島 ①	ワカメ
		4.8	2.8	4.3	15.2	2.7	7.0		9.2	6.6		和 田 島 ②	ワカメ
		5.0	1.9	5.0	12.3	3.1	6.8		8.1	6.0		和 田 島 ③	ワカメ
	2.1					1.3			11.0	4.8	3.2	今 津	ワカメ
6.2	2.1	2.8	0.6	2.5	8.4	0.8	6.0	1.0	12.4	4.3	2.9	今 津 1	クロノリ
6.5	2.0	3.3	1.2	1.9	3.3	1.5	5.8	1.0	11.8	3.8	3.0	今 津 2	クロノリ
			0.5	2.1	4.8	0.8	5.4	1.0	11.3	3.7	2.8	今 津 3	クロノリ
6.5	1.8	3.0	1.1	1.8	12.5	0.8	5.8	0.8	10.4	4.5	3.2	中 島 1	クロノリ
				1.8	10.2	0.9	5.7	0.7	5.7	4.2	2.6	中 島 2	クロノリ
					13.9			2.1	7.4	7.8	5.7	中 島	ワカメ
4.9	1.8	2.9		1.8	15.9	3.3	6.4	1.3	11.3	5.5	3.7	福 村 1	ワカメ
								0.8	4.7	2.7	2.4	福 村 2	ワカメ
	1.8		0.4	2.0	2.6	1.2	3.9		5.1	2.4	3.0	中 林	クロノリ
					30.6	33.8	26.1		36.6	31.8	21.3	吉 野 川 1	スジアオ
					78.8	17.1	20.6		29.1	36.4	21.4	吉 野 川 2	スジアオ
					55.0	20.1	22.9		32.9	32.7	28.3	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 3

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	H25 11/6	10年 平均	H26 11/4	年 月日	
0.57	1.00	0.64		0.73	0.80	0.46	1.08	0.74	0.75	0.75	0.76	折 野	クロノリ
			0.75	0.69	0.68	0.26	1.00	0.35	0.76	0.64	0.83	粟 田	ワカメ
			0.74			0.50	1.10		0.71	0.76	0.78	北 泊	ワカメ
				0.68	0.81	0.35	0.74	0.62	0.70	0.65	0.76	堂 浦 1	ワカメ
				0.64	0.71	0.32	0.84	0.18	0.68	0.56	0.75	堂 浦 2	ワカメ
		0.72	0.76	0.67	0.76	0.42	0.77	0.28	0.71	0.64	0.80	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			0.77						0.77	0.77	0.76	鳴 門 町 1	ワカメ
			0.79						0.80	0.79	0.81	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.51	0.87	0.38	0.58		0.55	0.58	0.76	新 鳴 門	ワカメ
			0.61	0.50	0.42	0.32		0.49	0.58	0.49	0.60	里 浦 1	ワカメ
			0.61	0.48	0.43	0.31		0.49	0.59	0.49	0.52	里 浦 2	ワカメ
			0.60	0.49	0.38	0.29		0.49	0.60	0.48	0.60	里 浦 3	ワカメ
				0.41		0.28	0.81	0.33	0.62	0.49	0.53	長 原 1	クロノリ
				0.39		0.26	0.88	0.26	0.61	0.48	0.48	長 原 2	クロノリ
				0.39		0.30	0.65	0.28	0.60	0.45	0.45	長 原 3	クロノリ
0.48	0.85	0.59	0.26	0.56		0.20	0.68	0.37	0.68	0.52	0.58	川 内 1	クロノリ
0.61	0.64	0.67	0.25	0.54		0.24	0.69	0.37	0.65	0.52	0.55	川 内 2	クロノリ
0.52	0.61	0.51	0.53	0.40		0.26	0.99	0.29	0.84	0.55	0.54	川 内 4	クロノリ
0.56	1.18	0.64	0.98	0.57		0.20	0.77	0.55	0.79	0.69	0.72	渭 東	クロノリ
				0.49	2.83	0.24	0.77	0.56	0.71	0.93	0.44	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		1.08	0.23	0.57	1.75	0.41	1.08		0.62	0.82		和 田 島 ①	ワカメ
		0.64	0.57	0.79	1.49	0.52	0.82		0.64	0.78		和 田 島 ②	ワカメ
		0.64	0.56	0.76	1.23	0.42	0.77		0.54	0.70		和 田 島 ③	ワカメ
									0.58	0.58	0.38	今 津	ワカメ
0.43	0.54	0.47	0.29	0.51	0.62	0.29	0.63	0.39	0.63	0.48	0.37	今 津 1	クロノリ
0.42	0.53	0.53	0.37	0.44	0.46	0.26	0.64	0.38	0.60	0.46	0.38	今 津 2	クロノリ
			0.26	0.48	0.83	0.26	0.60	0.39	0.62	0.49	0.36	今 津 3	クロノリ
0.44	0.54	0.50	0.40	0.47	0.75	0.27	0.64	0.36	0.55	0.49	0.43	中 島 1	クロノリ
				0.49	1.19	0.29	0.63	0.35	0.56	0.58	0.36	中 島 2	クロノリ
					0.89			0.57	0.73	0.73	0.68	中 島	ワカメ
	0.48	0.44		0.45	0.51	0.26	0.47	0.33	0.47	0.42	0.39	福 村 1	ワカメ
								0.38	0.48	0.43	0.33	福 村 2	ワカメ
	0.46		0.30	0.42	0.37	0.23	0.51		0.50	0.40	0.37	中 林	クロノリ
					1.36	0.58	0.71	0.88	0.53	0.81	0.59	吉 野 川 1	スジアオ
					1.22	0.43	1.41	0.97	0.66	0.94	0.65	吉 野 川 2	スジアオ
					1.17	0.53	0.91	0.99	0.58	0.83	0.76	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 3

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	H25 11/6	10年 平均	H26 11/4	年 月日	
20.8	20.5	21.9		21.7	21.0	20.5	21.0	21	22	21.2	21	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	21.0	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	20.8	20.2	20.5	長 原 1	クロノリ
				20.9		20.5	20.1	19.8	20.8	20.4	20.5	長 原 2	クロノリ
				21.0		20.3	20.9	19.7	20.8	20.5	20.5	長 原 3	クロノリ
21.0	20.0	21.2	18.9	20.0		20.0	20.5	19.2	21.2	20.2	17.8	川 内 1	クロノリ
19.5	20.5	21.0	18.8	20.5		19.8	20.5	19.5	21.0	20.1	18.5	川 内 2	クロノリ
21.0	20.8	21.5	18.2	20.4		19.2	19.5	19.5	19.5	20.0	18.0	川 内 4	クロノリ
19.0	17.0			20.0		18.0	20.4	18	21	19.1	20	渭 東	クロノリ
				19.5	18.0	19.0	19.2	18	21	19.0	19.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									18.4	18.4		和 田 島 ①	ワカメ
									20.0	20.0		和 田 島 ②	ワカメ
									20.0	20.0		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
20.0	20.6	20.8	18.9	20.0	19.0	19.0	21.0	19.8	19.0	19.8	20.5	今 津 1	クロノリ
19.4	20.4	20.4	18.6	20.0	19.0	19.0	21.0	19.8	19.0	19.7	20.7	今 津 2	クロノリ
			18.9	20.0	19.0	20.0	21.0	19.8	19.0	19.7	20.7	今 津 3	クロノリ
20.0	20.8			20.0	18.0	20.5	20.8	19.5	19.8	19.9	19.5	中 島 1	クロノリ
		22.0		19.5	18.0	20.5	20.8	18.5	19.8	19.9	19.5	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
	21.5		19.3	21.0	20.6	19.2	21.2		21.0	20.5	21.6	中 林	クロノリ
					18.2	16.0	18.0	16.8	18.0	17.4	21.0	吉 野 川 1	スジアオ
					17.0	17.0	18.8	17.2	18.0	17.6	20.8	吉 野 川 2	スジアオ
					18.0	16.8	18.4	17.0	17.5	17.5	20.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 3

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	H25 11/6	10年 平均	H26 11/4	年 月日	
29.9	32.2	31.6		32.7	31.7	31.8		31.2	30.3	31.4	31.0	折 野	クロノリ
	32.2		32.8	32.7	32.0	32.0		31.2	30.5	31.9	31.1	粟 田	ワカメ
			32.7						30.8	31.8	31.3	北 泊	ワカメ
	32.4			32.7	31.8	32.3		31.4	30.9	31.9	31.5	堂 浦 1	ワカメ
	32.4			32.7	32.0	32.2		31.4	31.0	31.9	31.7	堂 浦 2	ワカメ
	32.4	31.8	32.8	32.5	31.6	32.3		31.4	31.1	32.0	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	32.6		33.0						31.2	32.2	32.0	鳴 門 町 1	ワカメ
	32.6		32.8						31.1	32.2	31.7	鳴 門 町 2	ワカメ
	32.6			32.8	30.9	32.6			31.3	32.0	31.8	新 鳴 門	ワカメ
	32.6		32.9	32.7	32.1			31.9	31.3	32.3	31.8	里 浦 1	ワカメ
	32.4		32.7	32.7	32.1			31.9	31.3	32.2	31.9	里 浦 2	ワカメ
	28.8		29.9	32.5	31.3			31.8	31.4	31.0	31.6	里 浦 3	ワカメ
				32.4		31.0		31.6	31.2	31.6	31.6	長 原 1	クロノリ
				32.3		32.2	27.3	31.6	31.2	30.9	31.8	長 原 2	クロノリ
				32.6		32.3	31.1	31.6	31.3	31.8	31.9	長 原 3	クロノリ
30.7	25.5	32.0	32.2	32.0		32.1	30.7	30.4	31.1	30.7	31.1	川 内 1	クロノリ
25.3	32.1	31.8	32.1	32.3		32.0	30.4	31.4	30.9	30.9	31.7	川 内 2	クロノリ
30.8	32.2	32.3	27.4	31.8		30.8	26.2	31.4	27.8	30.1	31.4	川 内 4	クロノリ
29.7	31.0	31.6	31.3	31.9		31.9	30.5	29.9	31.3	31.0	31.7	渭 東	クロノリ
				32.0	6.3	31.3	30.3	30.8	30.4	26.8	31.4	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		30.6	32.5	32.2	18.2	31.0	27.8		26.9	28.5		和 田 島 ①	ワカメ
		31.7	32.5	32.1	24.7	31.9	31.1		29.8	30.6		和 田 島 ②	ワカメ
		31.7	32.5	32.1	25.3	31.9	31.1		29.7	30.6		和 田 島 ③	ワカメ
	32.4					32.1			28.3	30.9	31.3	今 津	ワカメ
29.8	32.4	32.0	32.7	32.4	27.4	32.3	30.8	31.5	28.2	31.0	31.9	今 津 1	クロノリ
29.3	32.3	31.8	32.5	32.3	29.5	32.3	30.8	31.5	28.5	31.1	31.8	今 津 2	クロノリ
			32.8	32.5	26.9	32.4	31.0	31.6	28.6	30.8	31.8	今 津 3	クロノリ
29.3	32.4	31.9	32.7	32.3	15.0	32.5	30.7	31.7	29.3	29.8	32.1	中 島 1	クロノリ
				32.3	19.4	32.7	30.7	31.6	30.1	29.4	32.0	中 島 2	クロノリ
					25.6			30.7	30.2	28.8	30.8	中 島	ワカメ
	32.7	32.7		32.6	2.9	23.3	21.7	30.5	14.2	23.8	28.0	福 村 1	ワカメ
								31.9	31.1	31.5	32.1	福 村 2	ワカメ
	32.7		32.8	32.8	32.2	32.6	31.3		31.0	32.2	32.2	中 林	クロノリ
					21.9	25.0	21.8	25.5	18.5	22.5	24.3	吉 野 川 1	スジアオ
					7.3	27.7	25.4	26.1	20.4	21.4	24.5	吉 野 川 2	スジアオ
					13.5	25.8	24.1	25.9	17.4	21.3	21.5	吉 野 川 3	スジアオ