

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年11月11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、20.8℃と、平年値よりやや高めで推移している。各地の水温も、19～20℃前後と平年より高めのところが多い。塩分は、ほとんどの地点で31から32。

DIN濃度は、前回（11月4日）に比べて、ほとんどの地点で上昇し平年より高めの値となったが、紀伊水道南部では、上昇幅がわずかで、いくつか3μg-at/L未満の地点が見られた。

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、播磨灘および紀伊水道北部では減少したが、吉野川河口域および紀伊水道南部では、ほとんどの地点で1リットル当たり1,000個以上見られる。とくに、紀伊水道南部で、大型種のコシノディスカス ワイレシーが増加しており、多いところで1リットル当たり1,600個見られた。

次回の調査は、11月18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

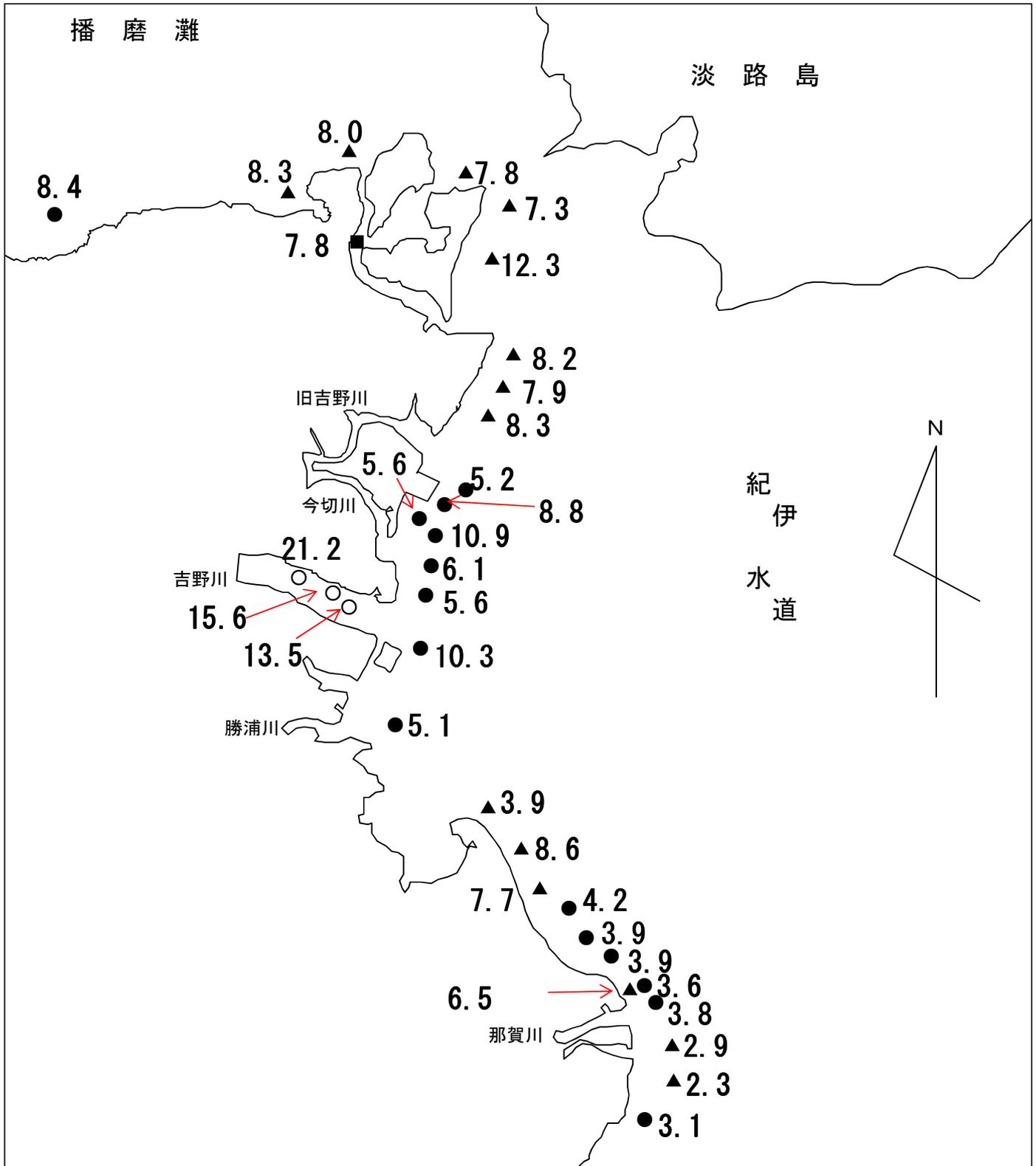
クロノリ 3μg-at/L未満

ワカメ 2μg-at/L未満

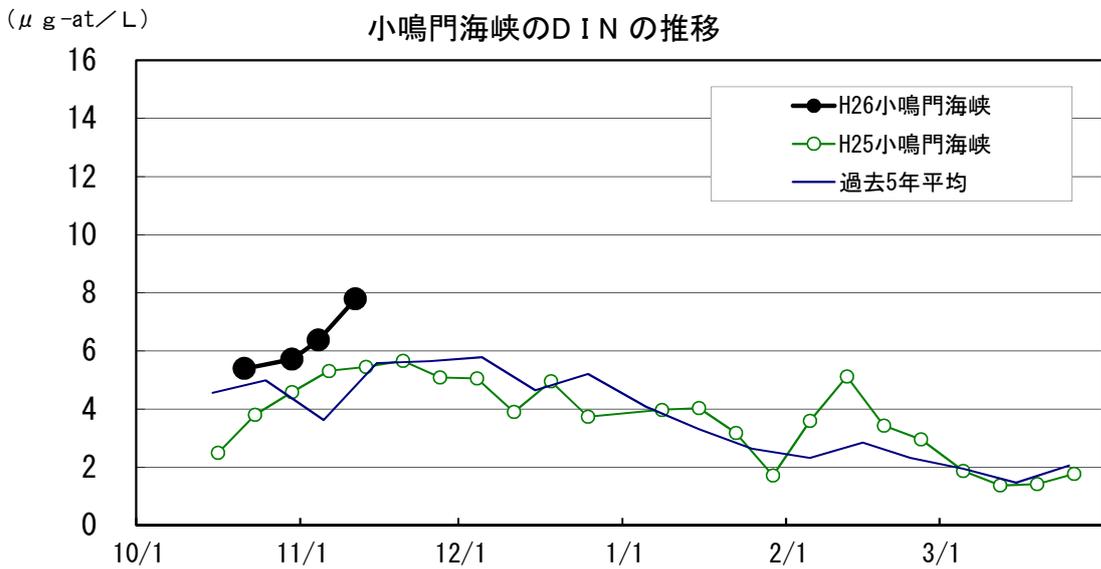
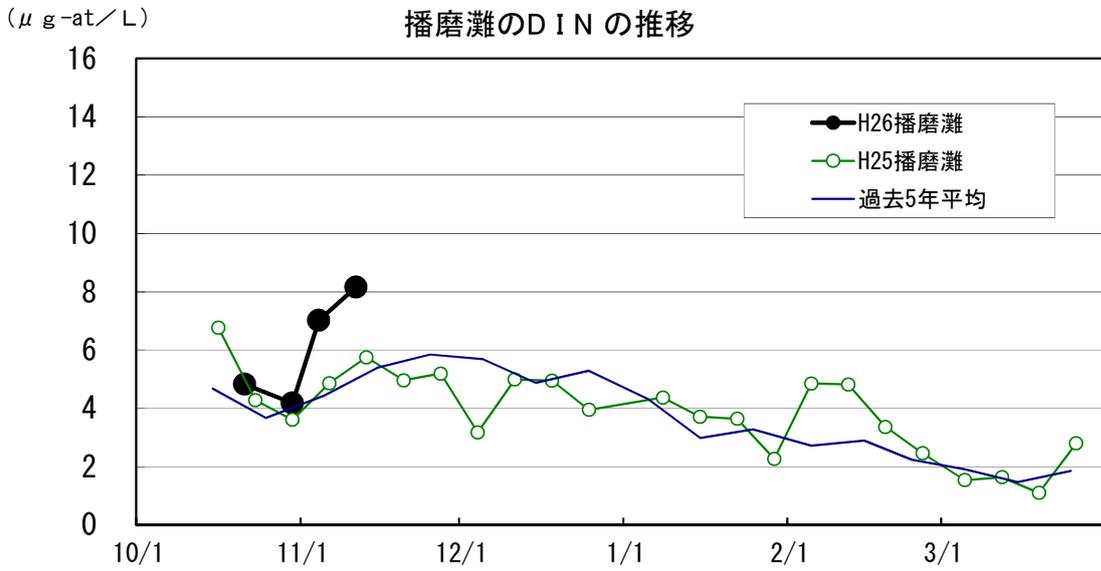
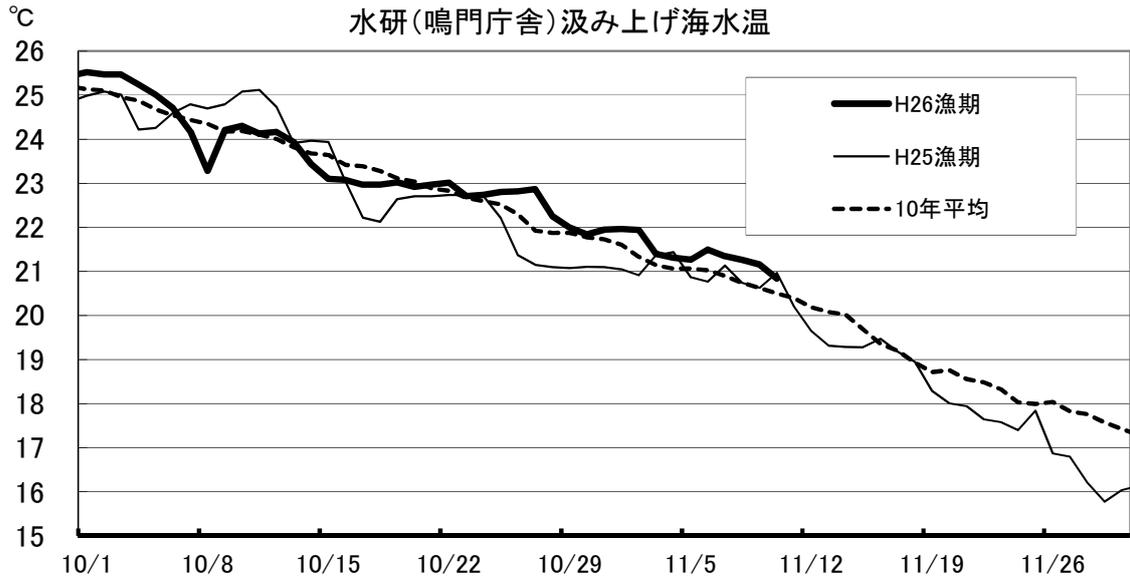
平成26年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 11月11日

窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

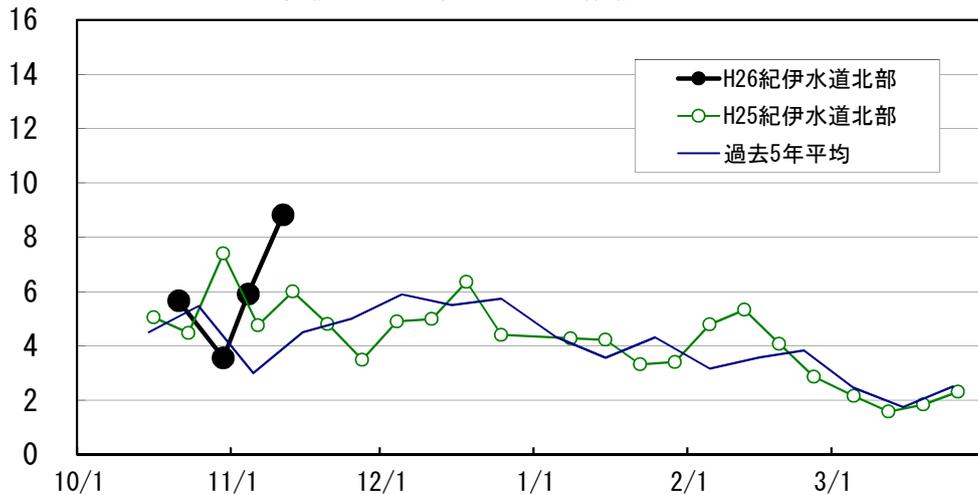


水研鳴門の汲み上げ海水温は、20.8℃と平年よりも高め。
 D I Nは、先週よりほとんどの地点で上昇し平年よりも高めの値となったが、紀伊水道南部では、上昇幅がわずかで、いくつかの地点で3 $\mu\text{g-at/L}$ 未滿。ケイ藻は、紀伊水道南部でのみ前回より増加傾向。

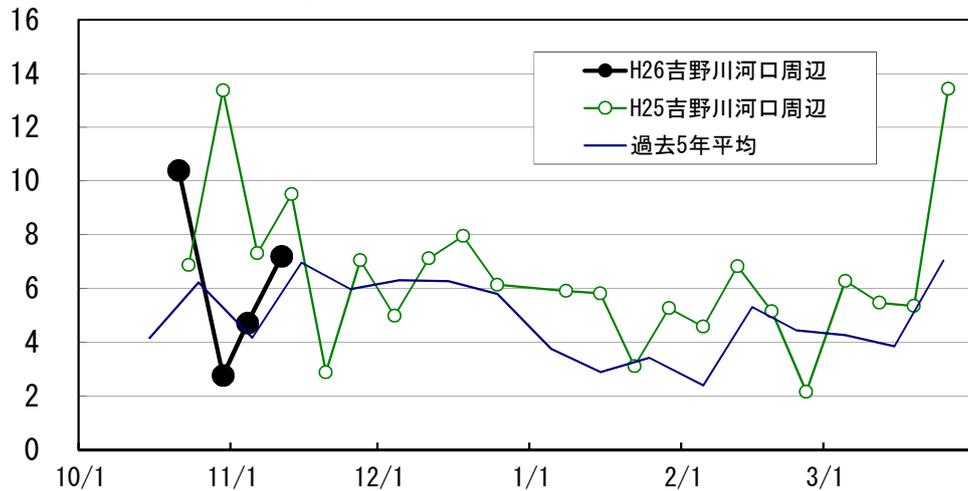


($\mu\text{g-at/L}$)

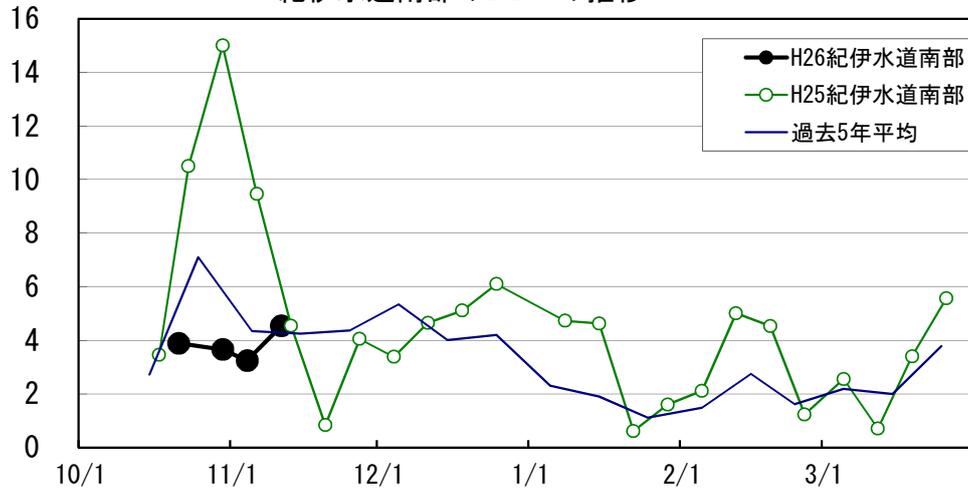
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No. 4

H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	H24 11/14	H25 11/13	10年 平均	H26 11/11	年 月日	
7.4	7.2	7.6		6.5	5.5	2.2	10.3	3.8	5.3	6.2	8.4	折野	クロノリ
	3.0	6.0	4.2	4.2	5.9	2.0	9.6	3.9	5.7	4.9	8.3	粟田	ワカメ
	3.0	5.5	4.2	3.8		2.5	11.0	3.2	6.8	5.0	8.0	北泊	ワカメ
		5.6		4.3	10.6	3.0	7.4	3.0		5.7		堂浦 1	ワカメ
		5.8		4.2	6.1	2.9	8.0	2.9		5.0		堂浦 2	ワカメ
	3.3	6.2	4.5	4.6	8.0	3.3	8.8	3.1	5.4	5.3	7.8	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	3.5	5.4	4.8				7.8		6.2	5.6	7.3	鳴門町 1	ワカメ
	3.6	7.1	3.2				5.1		5.3	4.8	7.8	鳴門町 2	ワカメ
	3.0			3.5	8.0	2.3	6.0	2.0	4.7	4.2	12.3	新鳴門	ワカメ
	3.1	4.7	3.5	3.8	2.9	2.1	6.5	1.6	5.1	3.7	8.2	里浦 1	ワカメ
	4.7	4.3	3.6	3.8	2.7	2.2	6.7	1.7	5.3	3.9	7.9	里浦 2	ワカメ
	7.7	4.3	6.0	7.5	3.4	2.3	6.0	3.3	8.6	5.5	8.3	里浦 3	ワカメ
				3.5		4.7	6.0	1.1	6.9	4.4	5.2	長原 1	クロノリ
				3.0		2.2	6.1	1.8	6.1	3.8	8.8	長原 2	クロノリ
				3.8		5.4	6.0	1.8	6.3	4.7	5.6	長原 3	クロノリ
5.7	2.5	4.1	0.7	3.0		7.5	7.0	1.9	9.1	4.6	6.1	川内 1	クロノリ
9.8	3.6	3.5	0.9	4.6		3.1	6.2	1.8	6.3	4.4	5.6	川内 2	クロノリ
5.4	2.8	3.9	8.9	3.3		4.4	16.8	1.8	10.8	6.5	10.9	川内 4	クロノリ
18.5	5.9	13.4	7.9	10.3		3.7	8.9	2.6	22.5	10.4	10.3	渭東	クロノリ
				3.9	73.8	4.0	6.7	1.0	8.1	16.3	5.1	徳島・辰巳	クロノリ
		2.8	0.3	1.8	22.4		8.9	2.4		6.4	3.9	和田島①	ワカメ
			2.8	4.1	15.2		6.5	1.2		5.9	8.6	和田島②	ワカメ
			1.9	4.1	12.3		6.9	1.0		5.3	7.7	和田島③	ワカメ
	2.1					2.9		0.9		2.0		今津	ワカメ
7.7	2.1	1.6	0.6	2.8	8.4	2.9	5.6	1.0	4.7	3.7	4.2	今津 1	クロノリ
7.6	2.8	1.9	1.2	2.6	3.3	2.8	5.5	1.0	4.8	3.3	3.9	今津 2	クロノリ
			0.5	2.2	4.8	2.5	5.4	0.9	4.1	2.9	3.9	今津 3	クロノリ
	2.1	1.9	1.1	2.1	12.5	2.3	5.5	0.7	3.3	3.5	3.6	中島 1	クロノリ
				2.4	10.2	2.1	5.3	0.7	3.7	4.1	3.8	中島 2	クロノリ
					13.9	3.6		1.8	6.6	6.5	6.5	中島	ワカメ
	1.3	1.7		1.7	15.9	2.3	5.2	1.1	5.0	4.3	2.9	福村 1	ワカメ
								1.6	3.8	2.7	2.3	福村 2	ワカメ
	1.0	1.3	0.4		2.6		3.9		4.8	2.3	3.1	中林	クロノリ
				26.3	30.6	18.5	16.2		29.0	24.1	21.2	吉野川 1	スジアオ
				24.3	78.8	18.2	8.5		31.9	32.4	13.5	吉野川 2	スジアオ
					55.0	26.7	13.5		36.7	33.0	15.6	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 4

H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	H24 11/14	H25 11/13	10年 平均	H26 11/11	年 月日	
0.85	1.01	0.84	0.80	1.00	0.74	0.74	1.17	1.14	0.73	0.90	0.77	折野	クロノリ
			0.68	0.72	0.75	0.63	1.10	0.68	0.77	0.76	0.81	粟田	ワカメ
				0.65	0.80	0.64	1.18	0.62	0.86	0.79	0.77	北泊	ワカメ
		0.88	0.68	0.71	0.75	0.57	0.85	0.56		0.71		堂浦 1	ワカメ
		0.88	0.66	0.72	0.76	0.55	1.01	0.63		0.74		堂浦 2	ワカメ
		0.86	0.67	0.72	0.73	0.60	1.03	0.64	0.65	0.74	0.70	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
		0.74	0.60			0.61	0.83		0.66	0.69	0.60	鳴門町 1	ワカメ
		0.81	0.73			0.65	0.88		0.71	0.75	0.64	鳴門町 2	ワカメ
		0.60	0.57	0.62	0.64	0.50	0.80	0.53	0.56	0.60	0.82	新鳴門	ワカメ
		0.61	0.61	0.63	0.57	0.53	0.76	0.52	0.57	0.60	0.53	里浦 1	ワカメ
		0.60	0.57	0.62	0.56	0.57	0.76	0.54	0.60	0.60	0.51	里浦 2	ワカメ
		0.76	0.60	0.69	0.69	0.57	0.73	0.65	0.65	0.67	0.45	里浦 3	ワカメ
				0.59	0.58	0.51	0.72	0.56	0.68	0.61	0.50	長原 1	クロノリ
				0.57	0.58	0.52	0.70	0.60	0.70	0.61	0.65	長原 2	クロノリ
				0.68	0.86	0.59	0.66	0.59	0.72	0.68	0.50	長原 3	クロノリ
0.54	0.54	0.67	0.48	0.56	0.64	0.63	0.73	0.62	0.72	0.61	0.51	川内 1	クロノリ
0.49	0.58	0.71	0.49	0.67	0.64	0.56	0.67	0.60	0.64	0.60	0.49	川内 2	クロノリ
0.52	0.53	0.79	0.57	0.59	0.60	0.62	0.77	0.55	0.72	0.63	0.61	川内 4	クロノリ
0.71	1.15	1.00	0.65	1.01	0.46	0.62	0.78	0.69	0.72	0.78	0.57	渭東	クロノリ
				0.71	0.56	0.74	0.71	0.55	0.75	0.67	0.47	徳島・辰巳	クロノリ
		0.74	0.61	0.54		0.92	0.94	0.68		0.74	0.62	和田島①	ワカメ
		0.81	0.48	0.72		0.78	0.67	0.56		0.67	0.71	和田島②	ワカメ
		0.94	0.52	0.74		0.88	0.70	0.61		0.73	0.62	和田島③	ワカメ
								0.57		0.57		今津	ワカメ
0.49	0.46	0.76	0.40	0.58	0.51	0.52	0.68	0.62	0.53	0.56	0.40	今津 1	クロノリ
0.49	0.57	0.77	0.42	0.56	0.50	0.55	0.67	0.54	0.47	0.55	0.37	今津 2	クロノリ
			0.47	0.54	0.49	0.58	0.67	0.56	0.44	0.54	0.36	今津 3	クロノリ
	0.50	0.65		0.52	0.49	0.61	0.74	0.48	0.37	0.54	0.35	中島 1	クロノリ
				0.55	0.53	0.61	0.75	0.45	0.37	0.54	0.36	中島 2	クロノリ
			0.70		0.73	0.81		0.60	0.60	0.69	0.60	中島	ワカメ
	0.41	0.58	0.49	0.47	0.47		0.74	0.38	0.40	0.49	0.35	福村 1	ワカメ
								0.35	0.45	0.40	0.29	福村 2	ワカメ
	0.33	0.63	0.49		0.57	0.60	0.61		0.54	0.54	0.34	中林	クロノリ
				1.26	0.87	1.00	0.83	1.26	0.57	0.96	0.49	吉野川 1	スジアオ
				1.24	0.74	0.65	0.77	0.78	0.66	0.81	0.50	吉野川 2	スジアオ
					0.86	0.89	0.85	1.32	0.77	0.94	0.47	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 4

H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	H24 11/14	H25 11/13	10年 平均	H26 11/11	年 月日	
19.6	18.0	20.2		19.0	21.0	18.9	20.3	19	20	19.6	21	折 野	クロノリ
							19.8			19.8		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
							19.3	19.2	19.7	19.4	20.0	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
				18.2		17.8	20.3		18.9	18.8	20.0	長 原 1	クロノリ
				18.1		18.0	20.2		19.0	18.8	20.0	長 原 2	クロノリ
				17.2		17.5	20.0		19.0	18.4	20.0	長 原 3	クロノリ
19.5	18.0	20.0	18.9	18.2		17.2	19.5	18.0	18.8	18.7	20.0	川 内 1	クロノリ
18.2	18.0	19.8	18.8	17.0		18.0	19.8	18.0	19.5	18.6	20.0	川 内 2	クロノリ
19.2	18.0	20.1	18.2	18.0		17.8	18.5	18.2	18.5	18.5	19.5	川 内 4	クロノリ
17.0	19.0	15.0				18.0	18.0	18	16	17.3	18.5	渭 東	クロノリ
				17.0	18.0	17.0	19.5	17.8	14.0	17.2	19	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
							19.6			19.6	19.0	和 田 島 ①	ワカメ
							19.8	18.1		19.0	19.0	和 田 島 ②	ワカメ
							19.8	18.2		19.0	19.2	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
17.6	18.0	19.5	18.9	18.0	19.0	18.0	20.0	18	19	18.6	19.0	今 津 1	クロノリ
17.6	17.5	19.0	18.6	18.0	19.0	18.0	20.0	18	19	18.5	19.0	今 津 2	クロノリ
			18.9	18.0	19.0	18.0	20.0	18	19	18.7	19.0	今 津 3	クロノリ
	18.5	20.1		18.0	18.0	17.8	20.0	18	19	18.7	19.8	中 島 1	クロノリ
				17.5	18.0	17.8	20.0	18	19	18.4	19.8	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
						17.0	19.5			18.3		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
	18.0	20.0			20.6		20.6		18.6	19.6	20.9	中 林	クロノリ
		20.3	19.3	14.0	18.2	15.0	17.2	15.5	16.2	17.0	18.0	吉 野 川 1	スジアオ
				14.0	17.0	15.0	19.4	17.6	16.2	16.5	18.8	吉 野 川 2	スジアオ
					18.0	14.9	17.9	16.5	15.8	16.6	18.2	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 4

H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	H24 11/14	H25 11/13	10年 平均	H26 11/11	年 月日	
30.2	32.3	31.5		32.8	31.7	31.9	30.4	31.6	30.4	31.4	31.1	折 野	クロノリ
	32.6	31.8	32.8	32.8	32.0	32.1	30.5	31.6	30.6	31.9	31.2	粟 田	ワカメ
	32.6	31.8	32.7	32.8		32.2	30.6	31.8	30.8	31.9	31.3	北 泊	ワカメ
		31.9		32.8	31.8	32.3	31.3	31.8		31.9		堂 浦 1	ワカメ
		31.9		32.8	32.0	32.3	30.7	31.8		31.9		堂 浦 2	ワカメ
	32.6	31.8	32.8	32.8	31.6	32.3	30.8	31.7	30.9	31.9	31.5	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	32.7	32.4	33.0				31.6		31.5	32.3	32.1	鳴 門 町 1	ワカメ
	32.6	32.1	32.8				31.3		31.4	32.0	31.8	鳴 門 町 2	ワカメ
	32.7			32.9	30.9	32.6	31.6	31.7	31.1	31.9	32.1	新 鳴 門	ワカメ
	32.4	32.4	32.9	32.9	32.1	32.6	31.5	31.7	31.2	32.2	32.1	里 浦 1	ワカメ
	31.0	32.4	32.7	32.9	32.1	32.5	31.2	31.7	31.1	32.0	32.2	里 浦 2	ワカメ
	29.1	32.2	29.9	32.6	31.3	32.4	31.7	30.2	29.5	31.0	32.1	里 浦 3	ワカメ
				32.5		31.0	31.7	31.3	30.7	31.5	32.2	長 原 1	クロノリ
				32.6		32.4	31.6	31.3	31.0	31.8	31.9	長 原 2	クロノリ
				32.6		32.1	31.6	31.2	31.1	31.7	31.8	長 原 3	クロノリ
30.3	32.6	32.0	32.2	32.6		29.4	31.3	31.2	29.8	31.3	31.7	川 内 1	クロノリ
26.9	31.9	32.2	32.1	32.1		32.0	31.5	31.4	30.9	31.2	31.7	川 内 2	クロノリ
30.5	32.5	32.2	27.4	32.4		31.2	25.4	31.4	29.2	30.2	28.6	川 内 4	クロノリ
23.1	32.3	30.1	31.3	30.5		31.9	30.6	31.3	25.2	29.6	30.0	渭 東	クロノリ
				31.9	6.3	31.7	31.4	31.2	30.0	27.1	31.9	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		31.6	32.5	32.0	18.2		30.0	30.7		29.2	30.9	和 田 島 ①	ワカメ
			32.5	32.0	24.7		31.2	31.2		30.3	31.6	和 田 島 ②	ワカメ
			32.5	32.0	25.3		31.2	31.3		30.5	31.6	和 田 島 ③	ワカメ
	32.7					31.9		31.4		32.0		今 津	ワカメ
27.8	32.7	32.3	32.7	32.5	27.4	31.9	31.5	31.4	31.2	31.1	31.5	今 津 1	クロノリ
27.6	32.4	32.1	32.5	32.4	29.5	32.0	31.4	31.6	31.2	31.3	31.7	今 津 2	クロノリ
			32.8	32.6	26.9	32.1	31.5	31.6	31.3	31.3	31.6	今 津 3	クロノリ
	32.6	32.4	32.7	32.4	15.0	32.1	31.6	31.5	31.4	30.2	31.7	中 島 1	クロノリ
				32.3	19.4	32.1	31.6	31.7	31.2	29.7	31.7	中 島 2	クロノリ
					25.6	31.9		31.4	31.2	30.0	31.2	中 島	ワカメ
	32.5	32.5		32.4	2.9	30.1	31.5	31.2	27.0	27.5	31.4	福 村 1	ワカメ
								32.1	31.1	31.6	31.2	福 村 2	ワカメ
	32.6	32.5	32.8		32.2		31.9		31.4	32.2	31.9	中 林	クロノリ
				25.2	21.9	27.9	27.4	27.6	20.1	25.0	23.7	吉 野 川 1	スジアオ
				26.5	7.3	27.2	30.9	31.0	21.4	24.0	28.8	吉 野 川 2	スジアオ
					13.5	23.6	28.4	29.5	18.5	22.7	27.3	吉 野 川 3	スジアオ