

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成26年／10／30（木）

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、21.8℃と、平年並みの値まで下がってきた。各地の水温も、平年並みのところがほとんど。

塩分は、ほとんどの地点で31前後。和田島、今津付近で30以下の低塩分の地点が見られる。

DIN濃度は、播磨灘および和田島周辺で平年並みだが、それ以外の地点では、平年より低くなっている。旧吉野川、吉野川河口周辺、那賀川河口周辺などで3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。とくに、吉野川河口周辺で低下傾向が激しい。

DIN濃度に影響を及ぼすコスシノディスカス（ケイ藻の仲間）は、先週と比べて増加している漁場が多く、吉野川、那賀川河口周辺で1リットル当たり500～2500個見られる。

次回の調査は、11月4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）

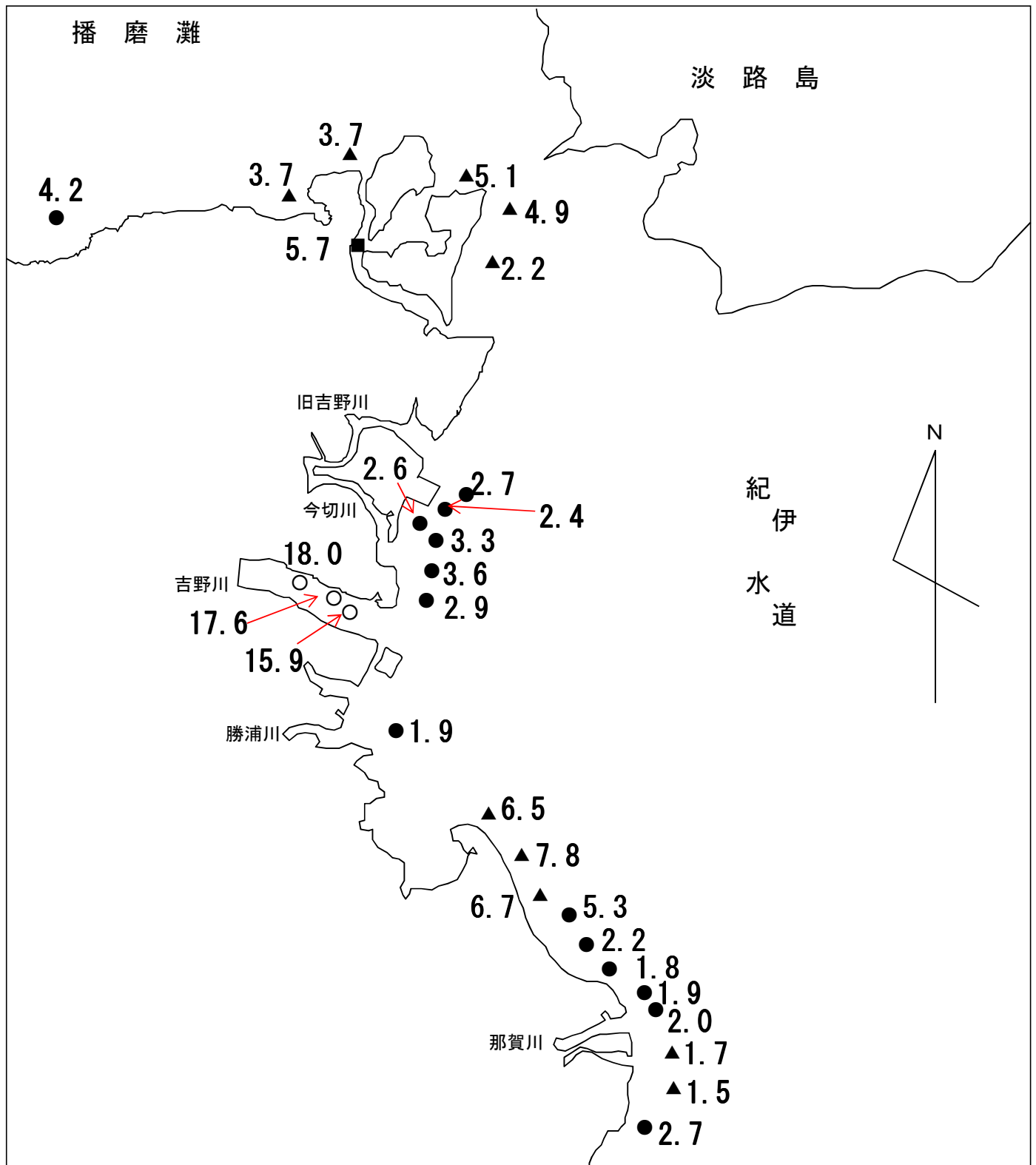
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

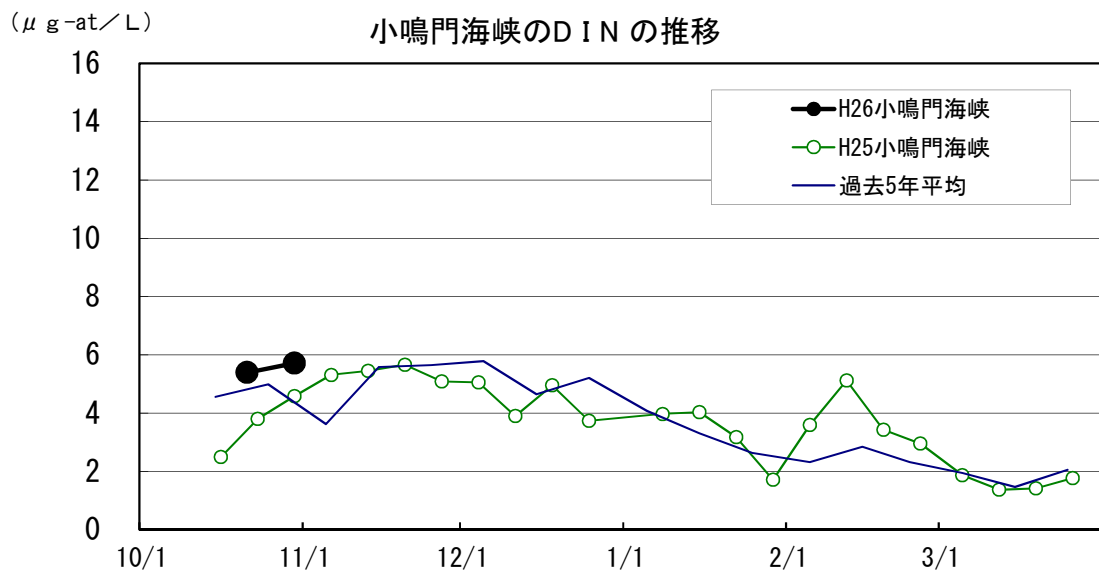
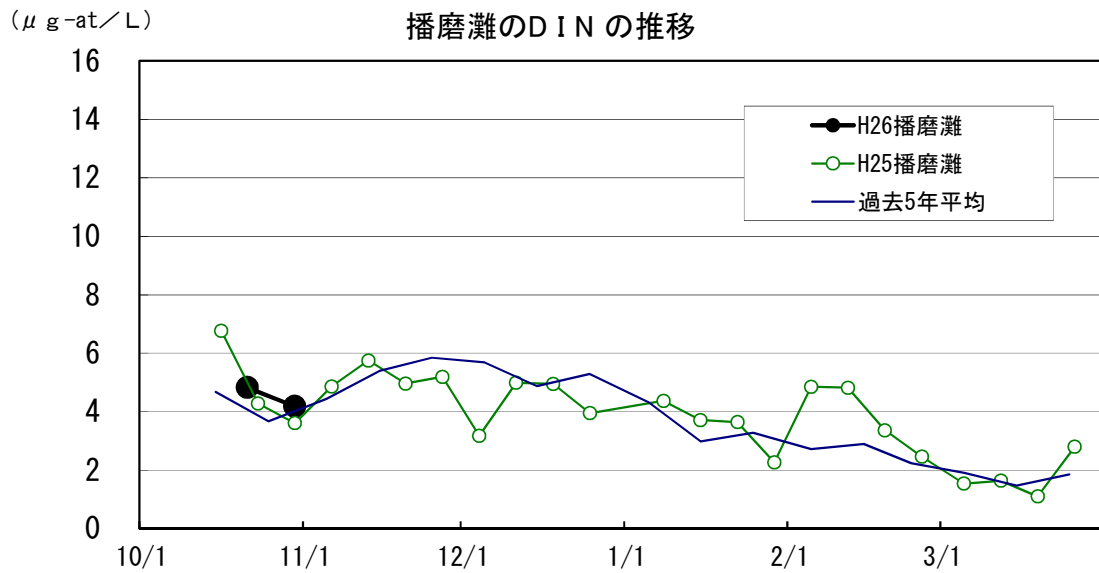
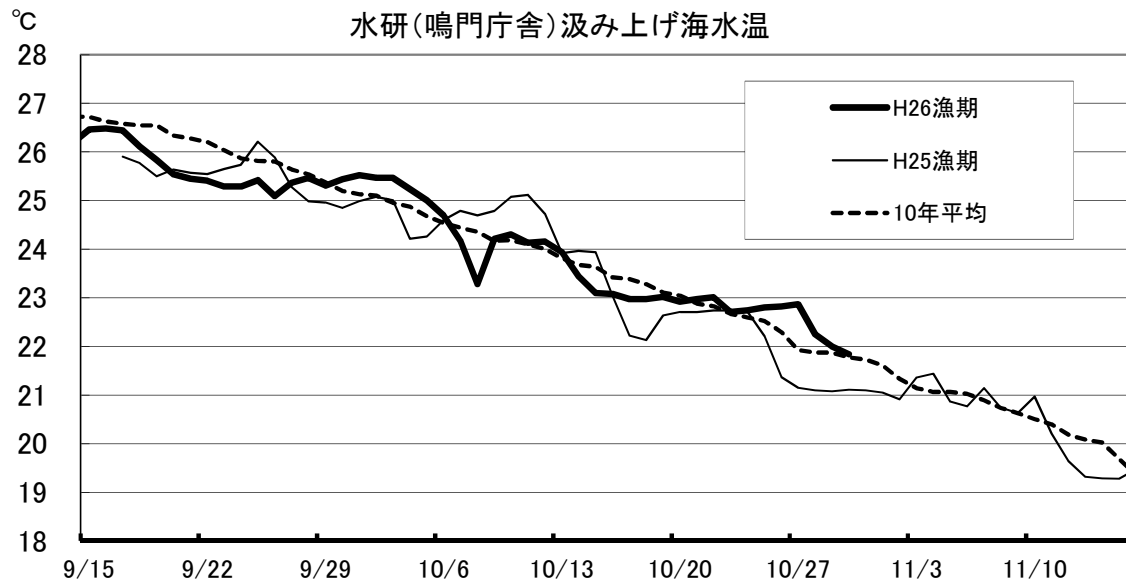
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

平成26年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月30日
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

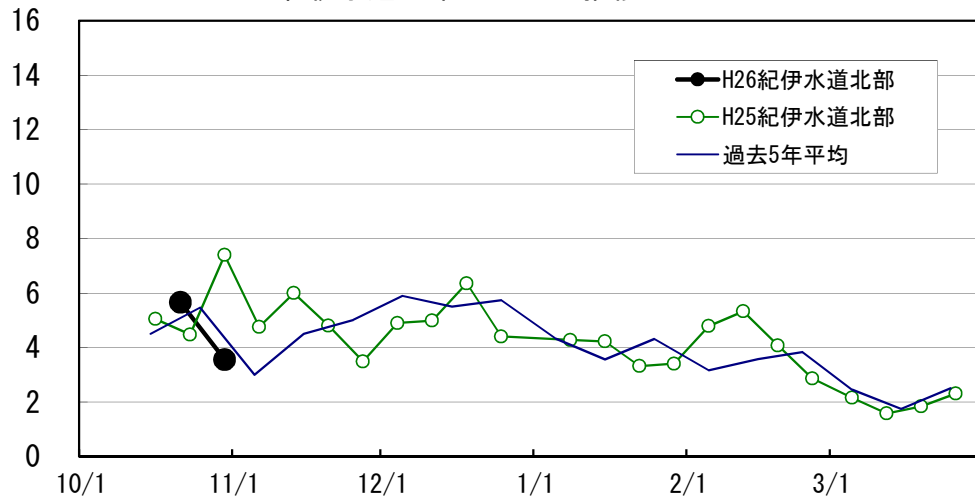


水研鳴門の汲み上げ海水温は、21.8℃と平年並みまで下がってきた。
D I Nは、播磨灘・和田島周辺では平年並だが、それ以外は平年より低い。旧吉野川、吉野川および那賀川河口周辺などで、 $3\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。ケイ藻は前回より増加傾向。

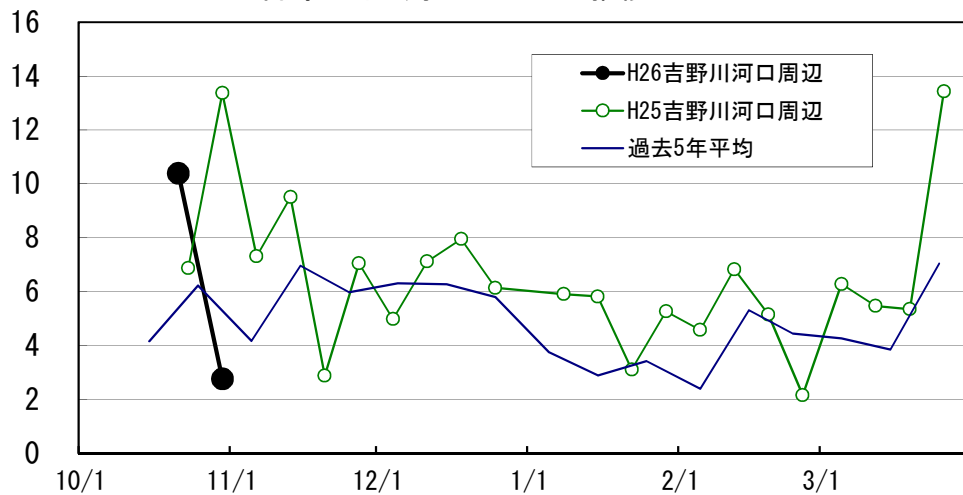


(μ g-at/L)

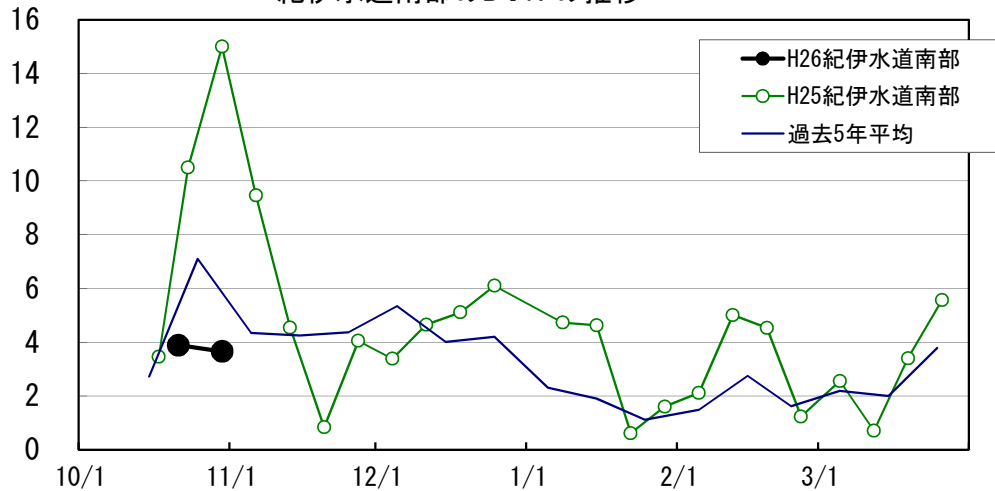
紀伊水道北部のDINの推移



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. 2

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 10/31	H25 10/30	10年 平均	H26 10/30	年 月日	
5.9	7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.7		4.3	4.2	折 野	クロノリ
		1.6			4.3	0.8		2.7	2.8	2.4	3.7	粟 田	ワカメ
					5.3					5.3	3.7	北 泊	ワカメ
	5.6	3.6		4.1	6.1	3.1	6.5	2.8		4.5		堂 浦 1	ワカメ
	6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6	2.7		4.4		堂 浦 2	ワカメ
	4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	3.8	4.6	5.2	5.7	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	5.0								10.8	7.9	4.9	鳴 門 町 1	ワカメ
	6.8								4.4	5.6	5.1	鳴 門 町 2	ワカメ
				3.2	4.9	2.0	4.2		4.1	3.7	2.2	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	0.8	6.3	4.1	2.7	長 原 1	クロノリ
					4.2	1.3	5.3	1.1	5.6	3.5	2.4	長 原 2	クロノリ
					5.6	1.3	5.2	0.9	5.9	3.8	2.6	長 原 3	クロノリ
14.5	4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	0.7	6.7	5.6	3.6	川 内 1	クロノリ
15.7	8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.7	5.9	6.0	2.9	川 内 2	クロノリ
14.9	4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	0.5	24.2	7.9	3.3	川 内 4	クロノリ
55.6	6.9	8.4	7.8	4.7	11.1	3.5	9.5	1.5	44.3	15.3		渭 東	クロノリ
				0.8	5.5	2.6	9.2	2.0	8.1	4.7	1.9	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	3.1		3.8	6.5	和 田 島 ①	ワカメ
		11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	4.7		6.4	7.8	和 田 島 ②	ワカメ
		11.3	6.4	3.5		3.1	10.2	3.8		6.4	6.7	和 田 島 ③	ワカメ
	4.7					1.3	8.5	1.9		4.1		今 津	ワカメ
24.5	4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.6	14.3	6.5	5.3	今 津 1	クロノリ
24.3	4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.6	15.2	6.5	2.2	今 津 2	クロノリ
			4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.4	16.0	5.2	1.8	今 津 3	クロノリ
27.7		0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.2	15.9	7.0	1.9	中 島 1	クロノリ
					3.4	0.9	7.1	1.4	18.1	6.2	2.0	中 島 2	クロノリ
					8.7			4.7	20.9	11.4		中 島	ワカメ
	2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1	2.7	12.4	4.4	1.7	福 村 1	ワカメ
								1.1	14.6	7.8	1.5	福 村 2	ワカメ
8.2	2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.4	7.6	3.5	2.7	中 林	クロノリ
					29.4	33.8	37.6		56.9	39.4	18.0	吉 野 川 1	スジアオ
					27.1	17.1	35.2		50.8	32.5	15.9	吉 野 川 2	スジアオ
					37.1	20.1	30.1		51.0	34.6	17.6	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 2

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 10/31	H25 10/30	10年 平均	H26 10/30	年 月日	
0.46	1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.34		0.68	0.69	折 野	クロノリ
		0.44			0.57	0.30		0.56	0.68	0.51	0.66	粟 田	ワカメ
					0.66					0.66	0.66	北 泊	ワカメ
		0.58		0.70	0.70	0.40	0.76	0.55		0.61		堂 浦 1	ワカメ
		0.60		0.70	0.65	0.36	0.82	0.52		0.61		堂 浦 2	ワカメ
		0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.54	0.79	0.70	0.70	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
									0.97	0.97	0.64	鳴 門 町 1	ワカメ
									0.81	0.81	0.69	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.52	0.59	0.33	0.54		0.59	0.51	0.41	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	0.73	0.53	0.48	長 原 1	クロノリ
					0.53	0.39	0.61	0.34	0.67	0.51	0.47	長 原 2	クロノリ
					0.70	0.41	0.62	0.34	0.67	0.55	0.45	長 原 3	クロノリ
1.07	0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.29	0.69	0.63	0.40	川 内 1	クロノリ
1.06	0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.28	0.63	0.64	0.41	川 内 2	クロノリ
0.92	0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.30	1.34	0.68	0.46	川 内 4	クロノリ
1.00	0.79	0.64	0.91	0.58	1.00	1.22	0.72	0.44	0.71	0.80		渭 東	クロノリ
				0.25	0.57	0.30	0.70	0.34	0.60	0.46	0.39	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
		0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.40		0.49	0.41	和 田 島 ①	ワカメ
		1.28	0.85	0.62		0.50	0.69	0.47		0.73	0.74	和 田 島 ②	ワカメ
		1.41	0.88	0.62		0.51	0.69	0.52		0.77	0.80	和 田 島 ③	ワカメ
						0.33	0.60	0.39		0.44		今 津	ワカメ
0.75	0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.36	0.61	0.54	0.38	今 津 1	クロノリ
0.75	0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.35	0.56	0.51	0.33	今 津 2	クロノリ
			0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.55	0.50	0.32	今 津 3	クロノリ
0.70		0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.32	0.56	0.50	0.36	中 島 1	クロノリ
					0.53	0.25	0.53	0.34	0.57	0.45	0.31	中 島 2	クロノリ
					0.89			0.62	0.81	0.77		中 島	ワカメ
	0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58	0.37	0.57	0.44	0.32	福 村 1	ワカメ
								0.29	0.62	0.46	0.30	福 村 2	ワカメ
0.76	0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.28	0.59	0.50	0.38	中 林	クロノリ
					1.44	1.31	0.48	0.33	0.38	0.79	0.37	吉 野 川 1	スジアオ
					1.45	0.91	0.59	0.62	0.42	0.80	0.36	吉 野 川 2	スジアオ
					1.53	0.94	0.54	0.69	0.47	0.83	0.34	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 2

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 10/31	H25 10/30	10年 平均	H26 10/30	年 月日	
21.0	22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22		22.2		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
								21.9	21.6	21.8	21.4	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	21.2	21.3	21.1		長 原 1	クロノリ
					21.0	20.5	22.0	21.5	21.5	21.3		長 原 2	クロノリ
					21.0	20.3	21.9	21.3	21.4	21.2		長 原 3	クロノリ
22.0	21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	20.8	21.8	21.6	21.5	川 内 1	クロノリ
22.3	20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	20.8	22.0	21.5	21.5	川 内 2	クロノリ
22.0	21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	21.0	20.5	21.3	21.0	川 内 4	クロノリ
22.0	19.0	21.0	22.0		19.0	18.0	19.0	20	17	19.7		渭 東	クロノリ
				21.0	19.0	19.0	21.0	20	20	20.0	19	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
								20.1		20.1	19.5	和 田 島 ①	ワカメ
								20.2		20.2	20.2	和 田 島 ②	ワカメ
								20.2		20.2	20.1	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	21	19	20.5	18.8	今 津 1	クロノリ
19.2	20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	21	19	20.5	19.8	今 津 2	クロノリ
			22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21	19	20.7	20.2	今 津 3	クロノリ
			24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	20.5	18.5	21.1	21.8	中 島 1	クロノリ
					20.5	20.5	21.0	20.0	18.5	20.1	21.8	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	22	21.1	21.8	中 林	クロノリ
					18.5	16.0	18.8	19	16	17.6	18.2	吉 野 川 1	スジアオ
					18.4	17.0	19.1	21	16	18.2	19.2	吉 野 川 2	スジアオ
					18.0	16.8	19.5	19	16	17.9	19.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 2

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 10/31	H25 10/30	10年 平均	H26 10/30	年 月日	
28.7	32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.2		31.4	31.1	折 野	クロノリ
		31.5			32.3	32.0		31.1	30.1	31.4	31.2	粟 田	ワカメ
					32.3					32.3	31.2	北 泊	ワカメ
	32.5	31.6		32.3	32.2	32.3	30.9	31.4		31.9		堂 浦 1	ワカメ
	32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8	31.5		31.9		堂 浦 2	ワカメ
	32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.5	30.5	31.6	30.7	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	32.7								31.0	31.8	32.1	鳴 門 町 1	ワカメ
	32.6								30.8	31.7	31.8	鳴 門 町 2	ワカメ
				32.5	32.4	32.6	31.5		31.3	32.0	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	31.4	31.5	31.5	31.8	長 原 1	クロノリ
					32.2	32.2	31.0	31.6	31.6	31.7	31.8	長 原 2	クロノリ
					32.3	32.3	31.1	31.6	31.6	31.8	31.8	長 原 3	クロノリ
29.1	32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	31.3	31.4	31.3	31.1	川 内 1	クロノリ
28.8	30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.2	31.6	31.1	31.3	川 内 2	クロノリ
28.9	31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	31.5	24.8	30.2	31.2	川 内 4	クロノリ
11.1	31.5	30.3	31.1	30.0	31.6	31.9	29.0	30.8	12.6	27.0		渭 東	クロノリ
				31.1	31.7	31.3	28.6	30.7	28.5	30.3	31.2	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
19.7		30.9	30.9	30.9		31.0	28.0	28.9		28.6	29.5	和 田 島 ①	ワカメ
19.8		31.3	32.0	31.9		31.9	28.2	30.2		29.3	31.1	和 田 島 ②	ワカメ
		31.3	31.9	31.7		31.9	28.1	30.1		30.8	31.1	和 田 島 ③	ワカメ
	32.3					32.1	28.1	30.9		30.8		今 津	ワカメ
	32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.1	24.1	30.9	29.9	今 津 1	クロノリ
	32.3	31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.0	23.6	30.8	31.1	今 津 2	クロノリ
			32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.2	23.2	30.4	31.4	今 津 3	クロノリ
19.5		32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.4	23.1	29.2	31.2	中 島 1	クロノリ
					32.2	32.7	29.2	31.0	22.0	29.4	31.2	中 島 2	クロノリ
					31.5			30.0	21.4	27.6		中 島	ワカメ
	32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9	28.5	18.3	28.3	31.4	福 村 1	ワカメ
								31.1	24.1	27.6	32.0	福 村 2	ワカメ
29.8	32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	31.0	29.6	31.6	31.6	中 林	クロノリ
					28.0	25.0	9.4	24.4	2.6	17.9	21.6	吉 野 川 1	スジアオ
					27.7	27.7	12.9	30.9	3.8	20.6	24.4	吉 野 川 2	スジアオ
					24.8	25.8	15.7	26.3	3.1	19.1	23.1	吉 野 川 3	スジアオ