

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成27年11月24日（火）（配信：11月27日）

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

機器の故障で遅れておりました，11月24日分の結果をお知らせいたします。

現在の水研鳴門汲み上げ海水温はおよそ20℃弱で平年より1℃以上高く推移しています（27日現在は19℃弱まで低下）。各地の水温も，18～19℃台で平年よりも1～2℃程度高くなっています。塩分は，31から32前後のところが多いが，紀伊水道のいくつかの地点で，20台になっています。

DIN濃度は、播磨灘，小鳴門海峡では前回（11月17日）と変わらず平年並みだったが，紀伊水道で前回よりも低下した。これは前回見られた降雨の影響が薄れたためで，DIN濃度は，依然平年並みかやや高めの地点が多い。

色落ちの原因となる大型珪藻の，コシノディスカスは先週よりやや増加し，吉野川河口周辺で1リットル当たり千個程度見られる地点もあるが，全体としては低密度である。

次回の調査は，12月1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，携帯版とも次のアドレスです。 <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）

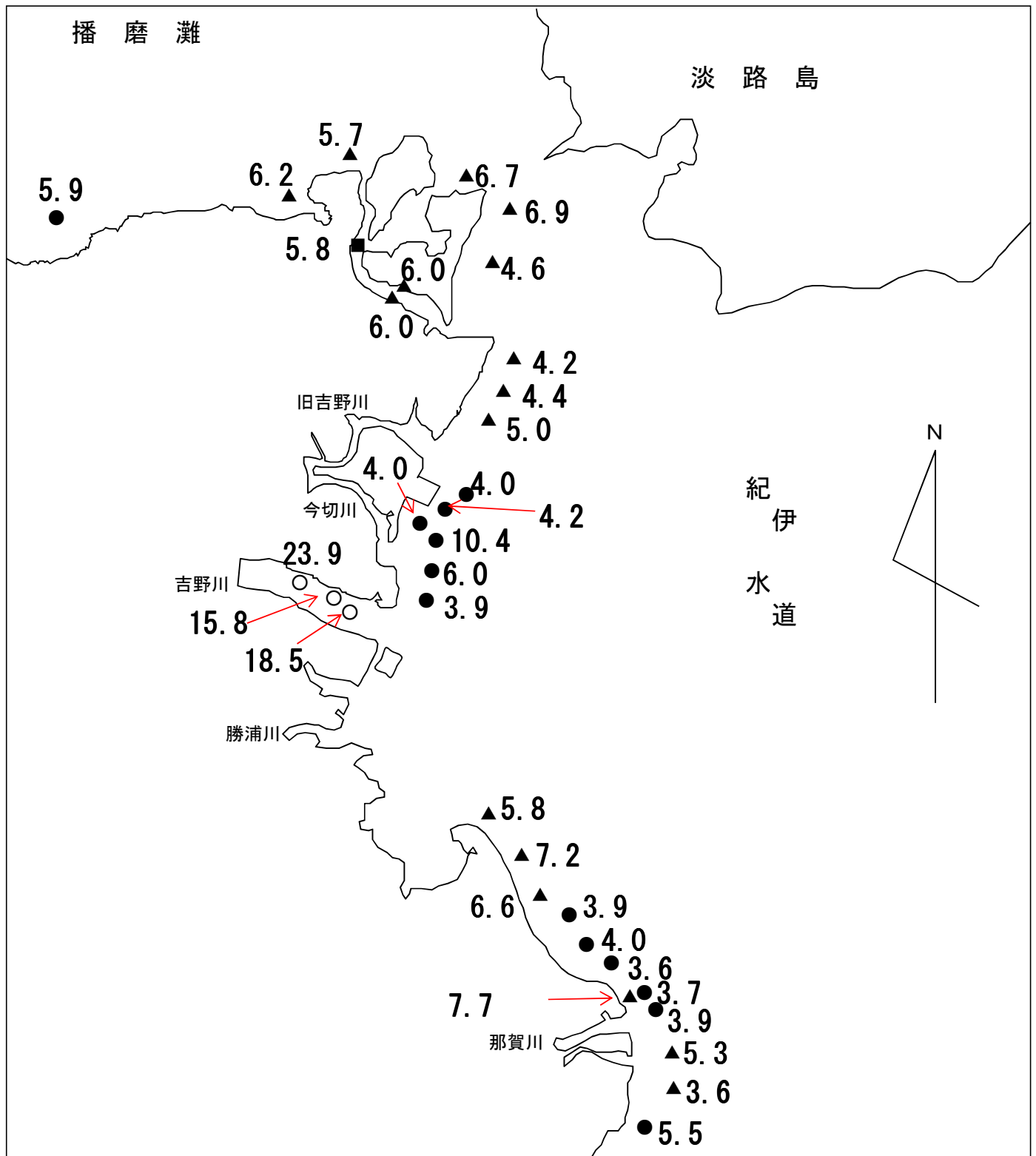
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

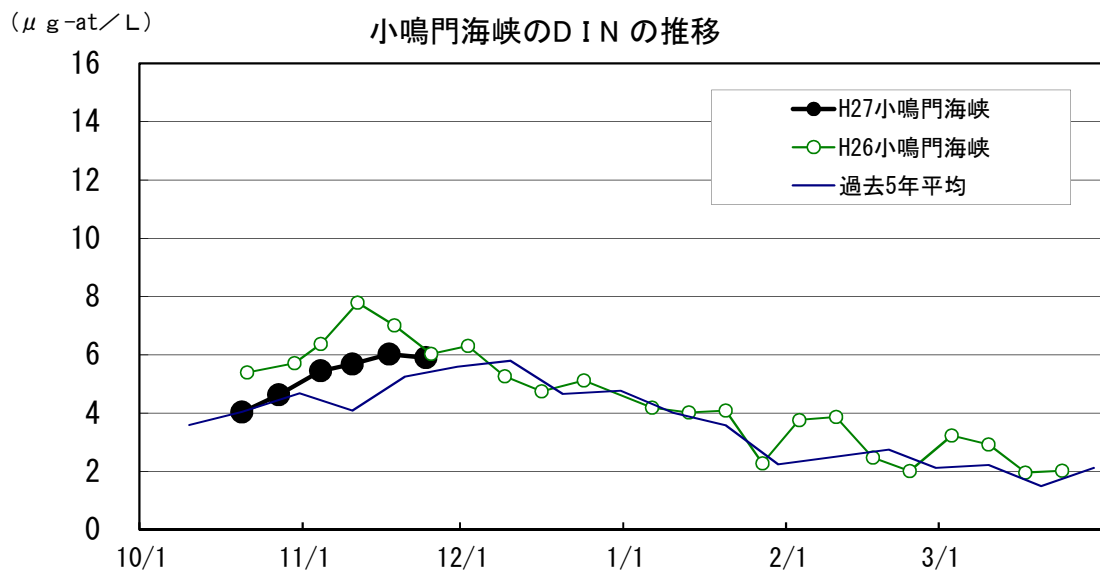
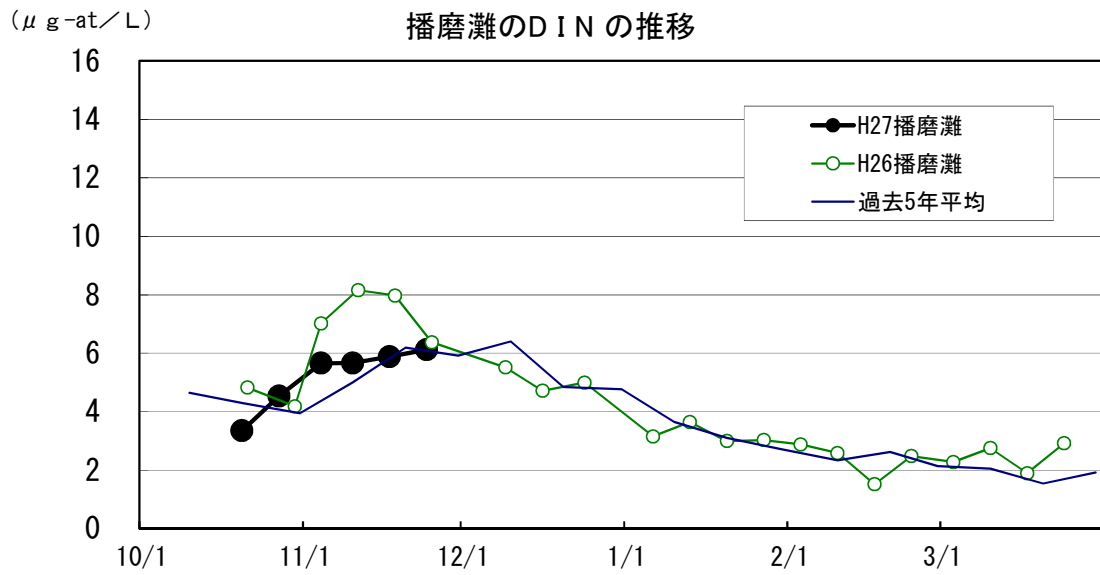
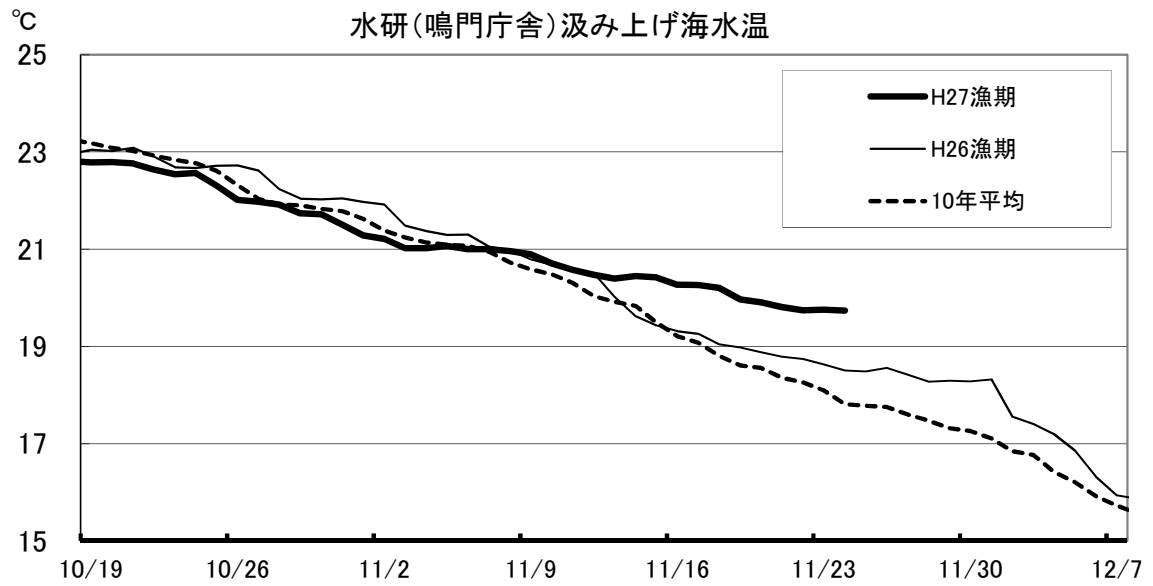
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

平成27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24日
窒素 (D I N) 量 : $\mu g-at/L$

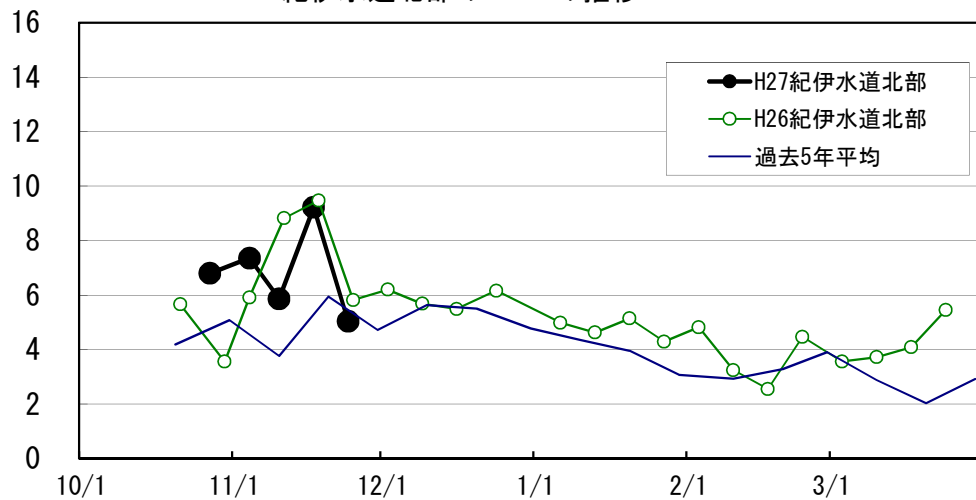


水研鳴門の汲み上げ海水温は、20℃弱で平年よりも1℃以上高い。
D I Nは、平年かやや高め of 地点が多い。
ケイ藻は少ないが、コシノディスカスがやや増加し、吉野川河口周辺で1
リットルあたり千個程度見られる地点がある。

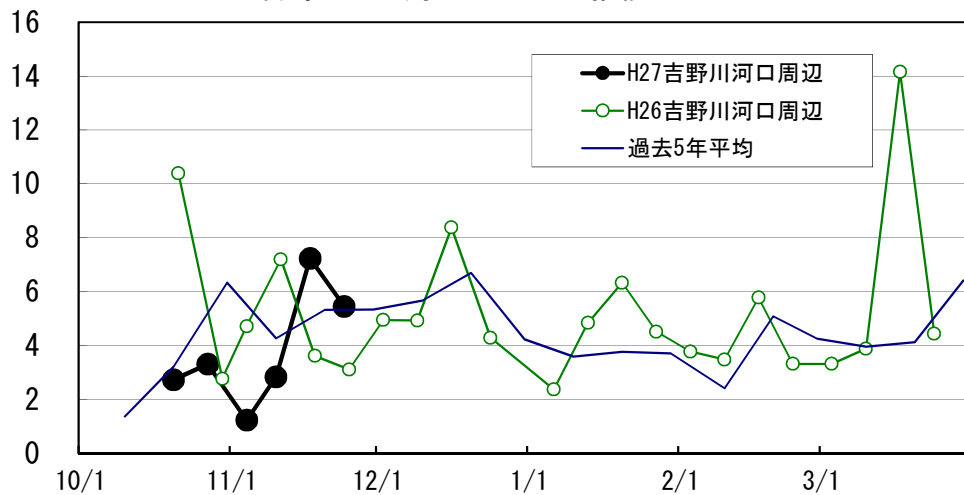


(μ g-at/L)

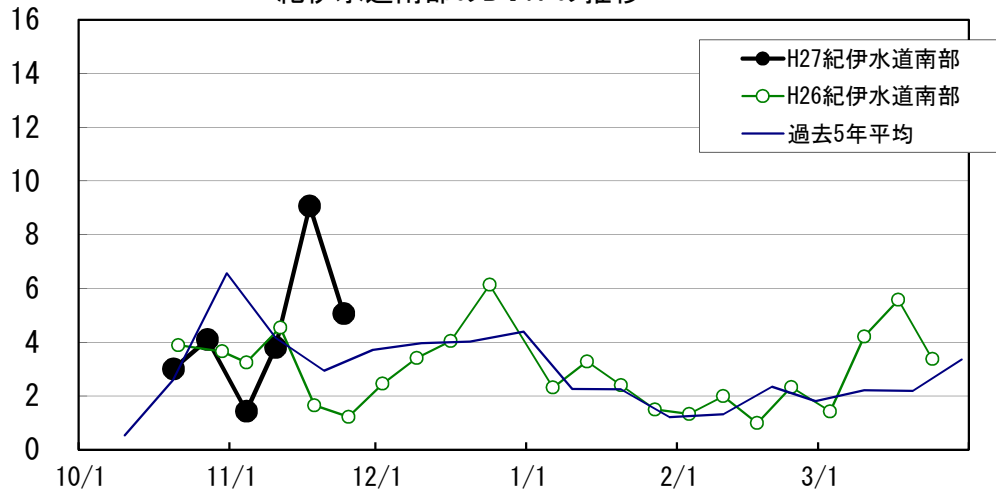
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN(μ g-at/L)

No. 6

H17 11/22	H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 11/25	10年 平均	H27 11/24	年 月日	
7.2	7.6	5.3	6.5	5.6	4.0	9.2		4.3	3.9	5.9	5.9	折 野	ワカメ
3.0		3.6	4.2	6.4	3.3	9.4	4.4	4.6	3.8	4.7	6.2	粟 田	ワカメ
3.0			3.8	6.1	3.5	10.3	3.5	4.2	6.0	5.1	5.7	北 泊	ワカメ
	8.1	4.1	4.3	6.6	3.8	8.4	3.8	5.0	5.9	5.6	6.0	堂 浦 1	ワカメ
	8.0	4.0	4.2	6.0	3.3	8.2	3.5	5.1	5.7	5.3	6.0	堂 浦 2	ワカメ
3.3	8.1	4.5	4.6	6.8	3.6	8.5	3.8	5.2	6.5	5.5	5.8	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
3.5	7.5	3.6			4.7		4.1	6.0	8.7	5.4	6.9	鳴 門 町 1	ワカメ
3.6	7.9	4.7			4.4		4.1	7.6	11.9	6.3	6.7	鳴 門 町 2	ワカメ
3.0	5.4	3.4	3.5	5.3	2.9	6.2		4.9	5.7	4.5	4.6	新 鳴 門	ワカメ
3.1	5.8	3.5	3.8	4.8	4.0	6.5	3.2	3.1	6.2	4.4	4.2	里 浦 1	ワカメ
4.7	5.8	3.4	3.8	5.7	3.8	6.4	3.4	1.8	4.3	4.3	4.4	里 浦 2	ワカメ
7.7	10.6	4.1	7.5	17.0	3.3	6.2	4.1	1.8	4.3	6.6	5.0	里 浦 3	ワカメ
			3.5	5.8	3.1	5.6	5.4	3.5		4.5	4.0	長 原 1	クロノリ
			3.0	5.2	3.2	5.6	4.0	2.6		3.9	4.2	長 原 2	クロノリ
			3.8	11.4	4.0	4.9	4.0	2.6		5.1	4.0	長 原 3	クロノリ
2.5	6.0	2.9	3.0	6.4	4.8	5.5	5.2	3.0	3.9	4.3	6.0	川 内 1	クロノリ
3.6	6.5	3.4	4.6	5.8	3.5	5.4	7.0	13.2	3.1	5.6	3.9	川 内 2	クロノリ
2.8	12.5	3.2	3.3	6.3	6.1	6.0	10.0	5.0	3.8	5.9	10.5	川 内 4	クロノリ
	9.9	4.4	1.8		7.6	6.2	5.7		2.0	5.4	5.8	和 田 島 ①	ワカメ
	10.1	4.6	4.1		5.4	5.1	6.2		2.6	5.5	7.2	和 田 島 ②	ワカメ
	10.6	4.0	4.1		7.0	5.3	6.0		3.0	5.7	6.6	和 田 島 ③	ワカメ
2.1							4.2			3.2		今 津	ワカメ
2.1	6.9	2.0	2.8	4.9	3.3	3.0	3.7	4.5	0.4	3.4	3.9	今 津 1	クロノリ
2.8	8.6	2.3	2.6	4.8	3.2	3.5	3.9	4.5	0.3	3.6	4.0	今 津 2	クロノリ
		2.0	2.2	4.8	3.2	3.3	3.7	4.2	0.3	3.0	3.6	今 津 3	クロノリ
2.1	6.5		2.1	4.6	3.6	3.1	3.6	4.4	0.6	3.4	3.7	中 島 1	クロノリ
			2.4	4.5	3.8	2.9	3.4	4.4	0.4	3.1	3.9	中 島 2	クロノリ
		3.4		6.6	6.8	4.3	5.1	4.3	1.8	4.6	7.7	中 島	ワカメ
1.3	5.6	2.4	1.7	7.6		2.5	3.2	3.3	0.7	3.2	5.3	福 村 1	ワカメ
							3.2	3.6	0.8	2.5	3.6	福 村 2	ワカメ
1.0	6.0	3.0		5.5	3.6	2.4		3.1	1.7	3.3	5.5	中 林	クロノリ
			26.3	46.8	17.8	24.2		24.4	5.2	24.1	23.9	吉 野 川 1	スジアオ
			24.3	34.1	5.3	10.6		21.6	3.1	16.5	18.5	吉 野 川 2	スジアオ
				36.8	18.7	17.5		24.8	6.0	20.8	15.8	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No. 6

H17 11/22	H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 11/25	10年 平均	H27 11/24	年 月日	
1.01	0.84	0.80	1.00	0.74	0.74	1.07		0.65	0.45	0.81	0.64	折 野	ワカメ
		0.68	0.72	0.75	0.63	1.03	0.64	0.66	0.47	0.70	0.71	粟 田	ワカメ
			0.65	0.80	0.64	1.10	0.69	0.64	0.62	0.73	0.63	北 泊	ワカメ
	0.88	0.68	0.71	0.75	0.57	0.89	0.55	0.67	0.57	0.70	0.62	堂 浦 1	ワカメ
	0.88	0.66	0.72	0.76	0.55	0.88	0.55	0.64	0.58	0.69	0.62	堂 浦 2	ワカメ
	0.86	0.67	0.72	0.73	0.60	0.95	0.58	0.68	0.55	0.70	0.65	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	0.74	0.60			0.61		0.62	0.68	0.71	0.66	0.69	鳴 門 町 1	ワカメ
	0.81	0.73			0.65		0.66	0.78	0.83	0.74	0.66	鳴 門 町 2	ワカメ
	0.60	0.57	0.62	0.64	0.50	0.66		0.52	0.45	0.57	0.54	新 鳴 門	ワカメ
	0.61	0.61	0.63	0.57	0.53	0.71	0.54	0.40	0.44	0.56	0.47	里 浦 1	ワカメ
	0.60	0.57	0.62	0.56	0.57	0.70	0.59	0.30	0.44	0.55	0.48	里 浦 2	ワカメ
	0.76	0.60	0.69	0.69	0.57	0.73	0.61	0.36	0.44	0.61	0.50	里 浦 3	ワカメ
			0.59	0.58	0.51	0.63	0.69	0.45		0.58	0.45	長 原 1	クロノリ
			0.57	0.58	0.52	0.65	0.62	0.41		0.56	0.49	長 原 2	クロノリ
			0.68	0.86	0.59	0.59	0.61	0.48		0.63	0.48	長 原 3	クロノリ
0.54	0.67	0.48	0.56	0.64	0.63	0.65	0.69	0.42	0.29	0.56	0.56	川 内 1	クロノリ
0.58	0.71	0.49	0.67	0.64	0.56	0.58	0.73	0.35	0.31	0.56	0.44	川 内 2	クロノリ
0.53	0.79	0.57	0.59	0.60	0.62	0.67	0.81	0.46	0.40	0.60	0.69	川 内 4	クロノリ
	0.74	0.61	0.54		0.92	0.55	0.69		0.37	0.63	0.49	和 田 島 ①	ワカメ
	0.81	0.48	0.72		0.78	0.64	0.76		0.35	0.65	0.47	和 田 島 ②	ワカメ
	0.94	0.52	0.74		0.88	0.72	0.84		0.38	0.72	0.47	和 田 島 ③	ワカメ
							0.63			0.63		今 津	ワカメ
0.46	0.76	0.40	0.58	0.51	0.52	0.44	0.55	0.39	0.20	0.48	0.43	今 津 1	クロノリ
0.57	0.77	0.42	0.56	0.50	0.55	0.47	0.58	0.33	0.20	0.50	0.40	今 津 2	クロノリ
		0.47	0.54	0.49	0.58	0.41	0.58	0.35	0.17	0.45	0.41	今 津 3	クロノリ
0.50	0.65		0.52	0.49	0.61	0.40	0.51	0.32	0.20	0.47	0.41	中 島 1	クロノリ
			0.55	0.53	0.61	0.38	0.52	0.30	0.18	0.44	0.43	中 島 2	クロノリ
		0.70		0.73	0.81	0.58	0.72	0.39	0.33	0.61	0.79	中 島	ワカメ
0.41	0.58	0.49	0.47	0.47		0.39	0.49	0.27	0.20	0.42	0.40	福 村 1	ワカメ
							0.51	0.29	0.22	0.34	0.40	福 村 2	ワカメ
0.33	0.63	0.49		0.57	0.60	0.34		0.32	0.30	0.45	0.49	中 林	クロノリ
			1.26	0.87	1.00	0.40	0.56	0.00	0.34	0.63	0.77	吉 野 川 1	スジアオ
			1.24	0.74	0.65	0.56	0.61	0.16	0.34	0.61	0.79	吉 野 川 2	スジアオ
				0.86	0.89	0.50	0.57	0.26	0.26	0.56	0.75	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 6

H17 11/22	H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 11/25	10年 平均	H27 11/24	年 月日	
18.0	18.0		19.0	18.5	18.0	18.0		18.0		18.2		折 野	ワカメ
					17.9	18.3				18.1		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
						17.7	16.9	17.2	18.5	17.6	19.7	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	17.3	18.3	16.0	17.0		17.4	19.1	長 原 1	クロノリ
			18.1	17.0	17.5	18.3	16.5	17.0		17.4	19.1	長 原 2	クロノリ
			17.2	17.0	17.3	18.3	16.5	17.0		17.2	19.1	長 原 3	クロノリ
18.0	18.5	17.4	18.2	17.5	17.0	18.0	16	17	17.2	17.5	19.2	川 内 1	クロノリ
18.0	18.5	17.0	17.0	18.0	17.6	17.8	15	14	18	17.1	19.4	川 内 2	クロノリ
18.0	18.0	18.0	18.0	17.6	17.0	18.0	15	17	18	17.4	18.5	川 内 4	クロノリ
						16.8	12.6		17.6	15.7	18.2	和 田 島 ①	ワカメ
						16.8	15.1		16.9	16.3	18.5	和 田 島 ②	ワカメ
						16.8	15		17	16.3	18.6	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
18.0	17.5	17.1	18.0	19.0	18.0	17.0	17	16	16	17.3	19.0	今 津 1	クロノリ
17.5	17.0	17.0	18.0	19.0	18.0	17.0	17	16	16	17.2	18.5	今 津 2	クロノリ
		17.0	18.0	19.0	18.0	17.0	17.2	15.5	17	17.3	19.0	今 津 3	クロノリ
18.5	18.5		18.0	17.0	17.0	17.8	17	15	17.2	17.3		中 島 1	クロノリ
			17.5	17.0	17.0	18.0	17	15	17.2	17.0		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
						18.0				18.0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
18.0	18.5			18.0	17.0	18.1		17.4	18.4	17.9	21.5	中 林	クロノリ
			14.0	14.0	14.8	14.8	11.5	11.2	17.5	14.0	17.5	吉 野 川 1	スジアオ
			14.0	14.7	16.8	16.8	12.0	11.5	17.9	14.8	18.0	吉 野 川 2	スジアオ
				14.5	14.6	15.9	11.8	11.2	17.0	14.2	18.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 6

H17 11/22	H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	H24 11/30	H25 11/27	H26 11/25	10年 平均	H27 11/24	年 月日	
32.3	31.5		32.8	31.7	31.9	30.4		30.5	30.5	31.4	31.4	折 野	ワカメ
32.6	31.8	32.8	32.8	32.0	32.1	30.4	31.9	31.1	30.7	31.8	31.4	粟 田	ワカメ
32.6	31.8	32.7	32.8		32.2	30.6	31.9	31.0	30.9	31.8	31.5	北 泊	ワカメ
	31.9		32.8	31.8	32.3	31.4	32.0	31.2	31.3	31.8	31.9	堂 浦 1	ワカメ
	31.9		32.8	32.0	32.3	31.0	32.0	31.2	31.3	31.8	32.0	堂 浦 2	ワカメ
32.6	31.8	32.8	32.8	31.6	32.3	30.7	32.0	31.2	31.2	31.9	31.8	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
32.7	32.4	33.0					32.2	31.9	30.6	32.1	32.2	鳴 門 町 1	ワカメ
32.6	32.1	32.8					31.9	31.4	31.4	32.0	32.1	鳴 門 町 2	ワカメ
32.7			32.9	30.9	32.6	31.6		31.6	32.0	32.0	32.3	新 鳴 門	ワカメ
32.4	32.4	32.9	32.9	32.1	32.6	31.6	31.9	31.5	32.0	32.2	32.2	里 浦 1	ワカメ
31.0	32.4	32.7	32.9	32.1	32.5	31.7	31.8	31.4	32.0	32.1	32.0	里 浦 2	ワカメ
29.1	32.2	29.9	32.6	31.3	32.4	31.6	31.2	31.3	32.0	31.4	31.4	里 浦 3	ワカメ
			32.5		31.0	31.5	30.6	31.4		31.4	32.1	長 原 1	クロノリ
			32.6		32.4	31.5	31.8	31.4		31.9	32.3	長 原 2	クロノリ
			32.6		32.1	31.5	31.8	31.4		31.9	32.2	長 原 3	クロノリ
32.6	32.0	32.2	32.6		29.4	31.6	31.3	31.1	30.1	31.4	30.7	川 内 1	クロノリ
31.9	32.2	32.1	32.1		32.0	31.2	29.9	16.6	31.0	29.9	31.9	川 内 2	クロノリ
32.5	32.2	27.4	32.4		31.2	31.5	27.5	30.0	31.6	30.7	27.6	川 内 4	クロノリ
	31.6	32.5	32.0	18.2		30.1	30.5		30.6	29.4	29.9	和 田 島 ①	ワカメ
		32.5	32.0	24.7		31.1	31.5		31.2	30.5	31.0	和 田 島 ②	ワカメ
		32.5	32.0	25.3		31.0	31.6		31.3	30.6	31.5	和 田 島 ③	ワカメ
32.7					31.9		31.6			32.1		今 津	ワカメ
32.7	32.3	32.7	32.5	27.4	31.9	31.1	31.9	29.3	30.7	31.2	31.1	今 津 1	クロノリ
32.4	32.1	32.5	32.4	29.5	32.0	31.0	32.0	29.4	31.0	31.4	31.3	今 津 2	クロノリ
		32.8	32.6	26.9	32.1	31.2	32.1	29.7	31.2	31.1	31.7	今 津 3	クロノリ
32.6	32.4	32.7	32.4	15.0	32.1	31.3	32.1	29.4	31.5	30.1	31.8	中 島 1	クロノリ
			32.3	19.4	32.1	31.3	32.1	29.4	30.6	29.6	31.5	中 島 2	クロノリ
				25.6	31.9	31.2	31.5	30.4	31.1	30.3	31.1	中 島	ワカメ
32.5	32.5		32.4	2.9	30.1	31.4	32.0	29.5	31.6	28.3	25.6	福 村 1	ワカメ
							31.9	30.5	31.9	31.4	32.6	福 村 2	ワカメ
32.6	32.5	32.8		32.2		31.6		31.7	32.1	32.2	32.5	中 林	クロノリ
			25.2	21.9	27.9	21.2	17.6	1.8	30.0	20.8	21.0	吉 野 川 1	スジアオ
			26.5	7.3	27.2	28.3	21.2	2.3	31.0	20.5	25.4	吉 野 川 2	スジアオ
				13.5	23.6	25.3	19.6	2.0	29.0	18.8	26.0	吉 野 川 3	スジアオ