

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成27年10月27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、平年並のおよそ22℃で推移している。各地の水温は、20～21℃で平年並のところが多い。

塩分は、31から32と、平年並かやや高い地点が多い。

DIN濃度は、吉野川河口周辺を除いて先週よりもやや増加し、平年並みの数値の地点が多い。紀伊水道北部は平年よりも高めの値となったが、長原と福村で3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点が見られる。

植物プランクトンは少ない。色落ちの原因となるコシノディスカス（大型珪藻）も一番多いところ（長原）で1リットル当たり700個、それ以外の地点では多くて400個程度。

次回の調査は、来週の火曜日が祝日のため翌日の11月4日（水）です。ご注意ください。

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 ）

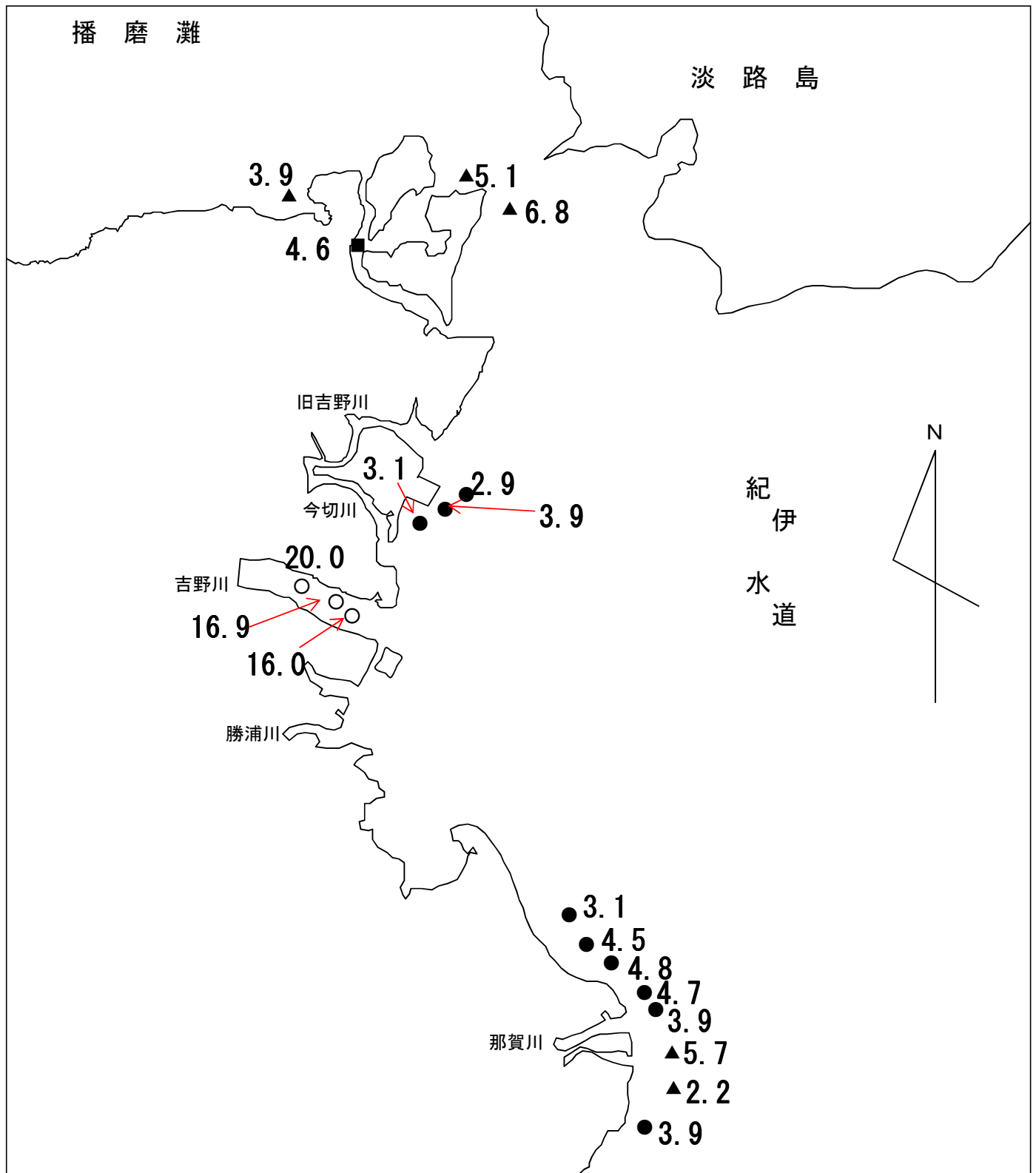
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

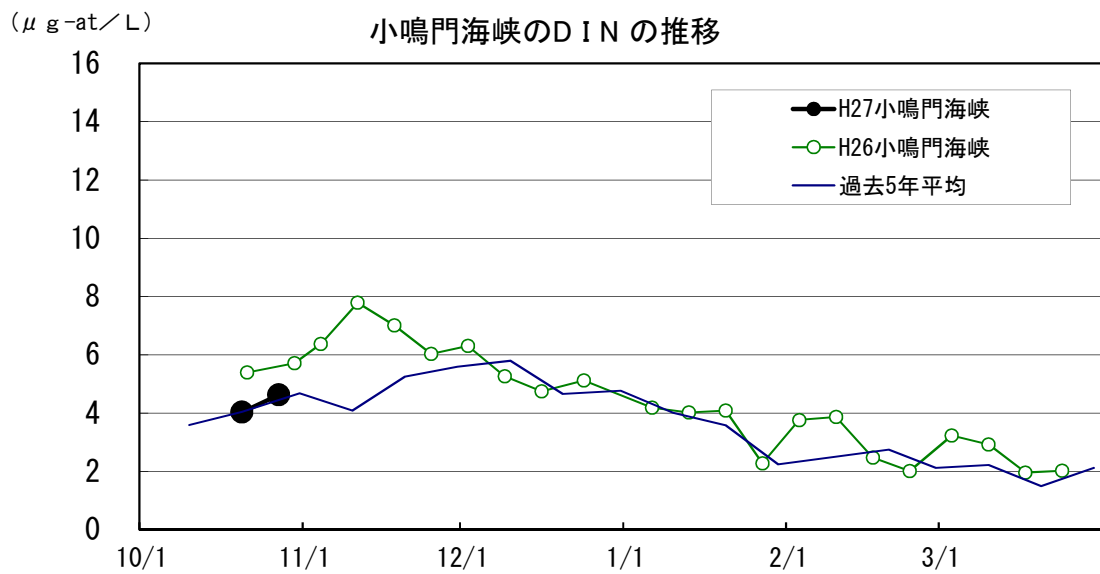
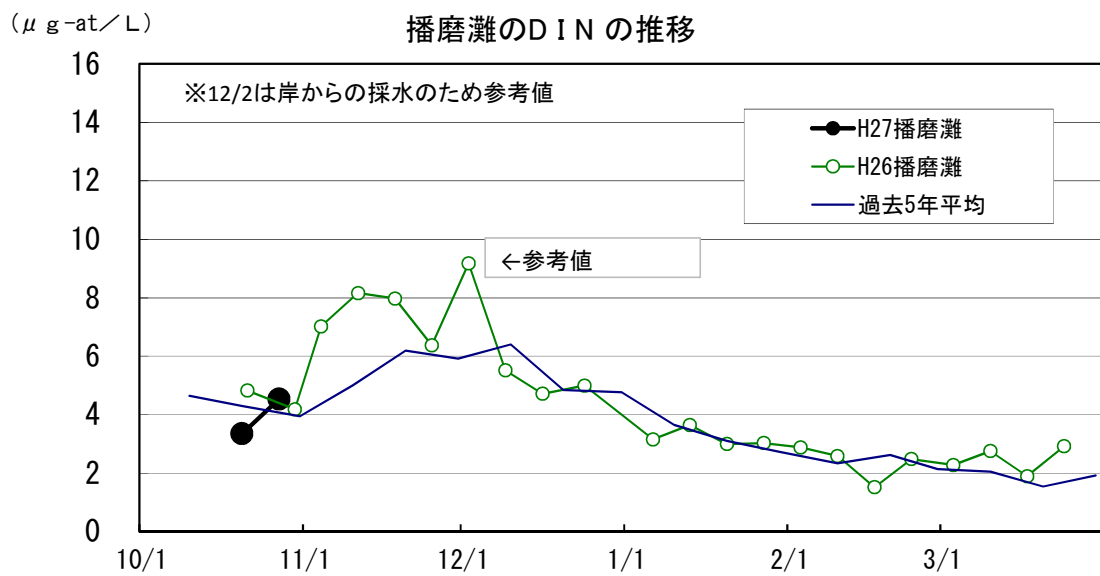
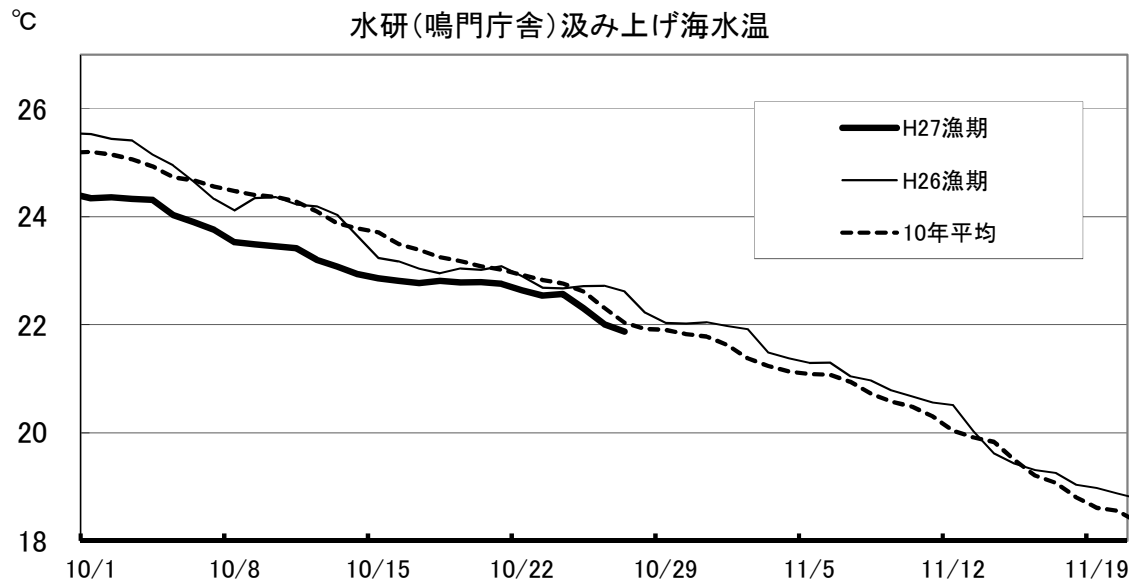
平成27年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月27日
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



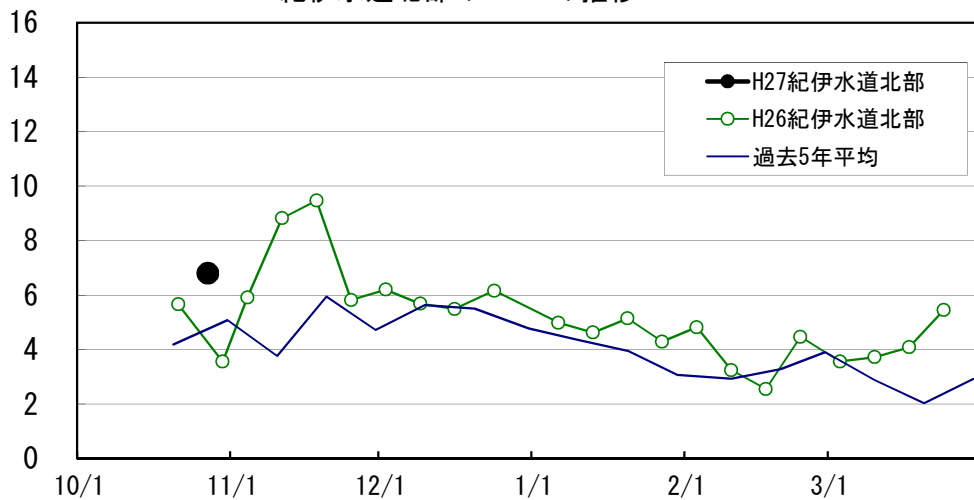
水研鳴門の汲み上げ海水温は、およそ22℃と平年並みで推移している。

D I N濃度は、吉野川河口周辺で先週よりも下がったが、それ以外では平年並かやや高い地点が多い。長原と福村で、 $3\mu\text{g-at/L}$ 未満のもの

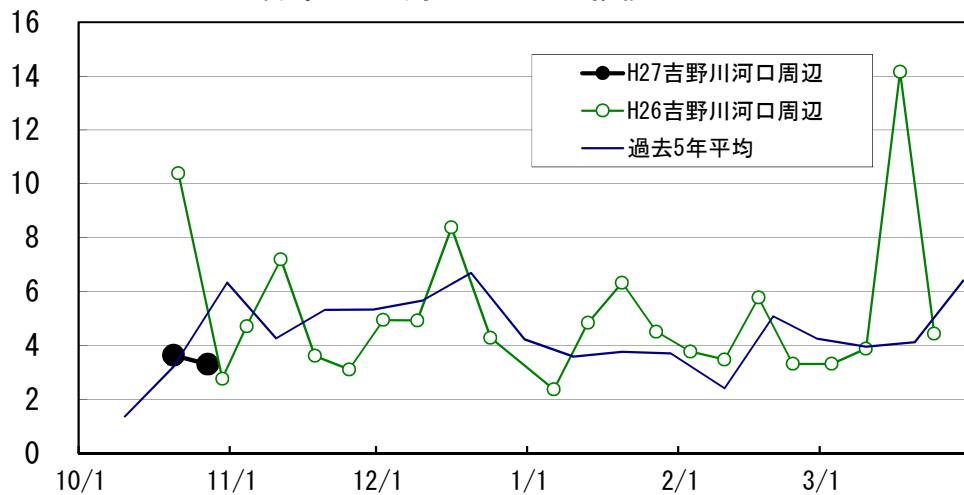


(μ g-at/L)

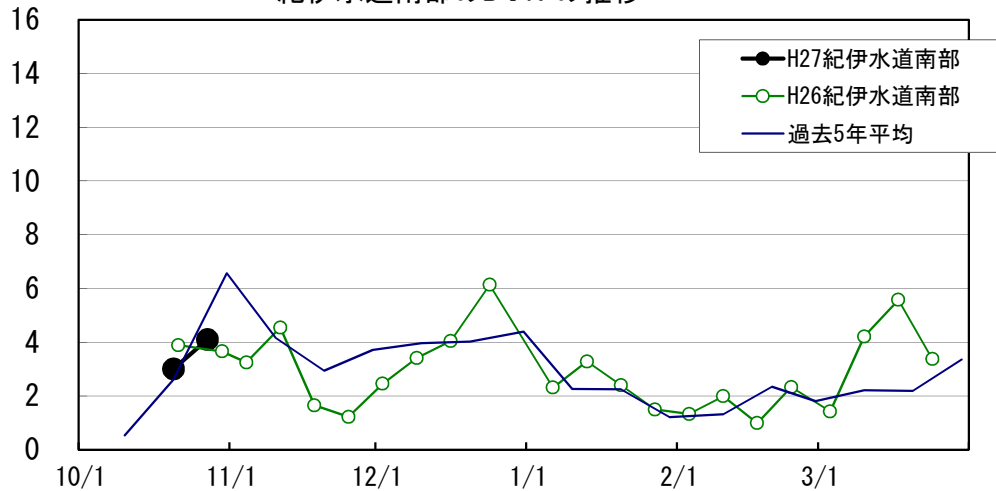
紀伊水道北部のDINの推移



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. 2

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	H26 10/30	10年 平均	H27 10/27	年 月日	
7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.7		4.2	4.1		折 野	ワカメ
	1.6			4.3	0.8		2.7	2.8	3.7	2.4	3.9	栗 田	ワカメ
				5.3					3.7	5.3		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	5.7	5.2	4.6	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
5.0								10.8	4.9	7.9	6.8	鳴 門 町 1	ワカメ
6.8								4.4	5.1	5.6	5.1	鳴 門 町 2	ワカメ
			3.2	4.9	2.0	4.2		4.1	2.2	3.7		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	2.7	4.1	2.9	長 原 1	クロノリ
				4.2	1.3	5.3	1.1	5.6	2.4	3.5	3.9	長 原 2	クロノリ
				5.6	1.3	5.2	0.9	5.9	2.6	3.8	3.1	長 原 3	クロノリ
4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	0.7	6.7	3.6	4.5		川 内 1	クロノリ
8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.7	5.9	2.9	4.8		川 内 2	クロノリ
4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	0.5	24.2	3.3	7.0		川 内 4	クロノリ
	2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	3.1		6.5	3.8		和 田 島 ①	ワカメ
	11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	4.7		7.8	6.4		和 田 島 ②	ワカメ
	11.3	6.4	3.5		3.1	10.2	3.8		6.7	6.4		和 田 島 ③	ワカメ
4.7					1.3	8.5	1.9			4.1		今 津	ワカメ
4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.6	14.3	5.3	4.5	3.1	今 津 1	クロノリ
4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.6	15.2	2.2	4.5	4.5	今 津 2	クロノリ
		4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.4	16.0	1.8	5.2	4.8	今 津 3	クロノリ
	0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.2	15.9	1.9	4.4	4.7	中 島 1	クロノリ
				3.4	0.9	7.1	1.4	18.1	2.0	6.2	3.9	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	1.7	4.4	5.7	福 村 1	ワカメ
							1.1	14.6	1.5	7.8	2.2	福 村 2	ワカメ
2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.4	7.6	2.7	3.0	3.9	中 林	クロノリ
				29.4	33.8	37.6		56.9	18.0	39.4	20.0	吉 野 川 1	スジアオ
				27.1	17.1	35.2		50.8	15.9	32.5	16.0	吉 野 川 2	スジアオ
				37.1	20.1	30.1		51.0	17.6	34.6	16.9	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 2

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	H26 10/30	10年 平均	H27 10/27	年 月日	
1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.34		0.69	0.70		折 野	ワカメ
	0.44			0.57	0.30		0.56	0.68	0.66	0.51	0.59	栗 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	0.57	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
								0.97	0.64	0.97	0.73	鳴 門 町 1	ワカメ
								0.81	0.69	0.81	0.68	鳴 門 町 2	ワカメ
			0.52	0.59	0.33	0.54		0.59	0.41	0.51		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	0.48	0.53	0.44	長 原 1	クロノリ
				0.53	0.39	0.61	0.34	0.67	0.47	0.51	0.54	長 原 2	クロノリ
				0.70	0.41	0.62	0.34	0.67	0.45	0.55	0.46	長 原 3	クロノリ
0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.29	0.69	0.40	0.58		川 内 1	クロノリ
0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.28	0.63	0.41	0.58		川 内 2	クロノリ
0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.30	1.34	0.46	0.65		川 内 4	クロノリ
	0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.40		0.41	0.49		和 田 島 ①	ワカメ
	1.28	0.85	0.62		0.50	0.69	0.47		0.74	0.73		和 田 島 ②	ワカメ
	1.41	0.88	0.62		0.51	0.69	0.52		0.80	0.77		和 田 島 ③	ワカメ
					0.33	0.60	0.39			0.44		今 津	ワカメ
0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.36	0.61	0.38	0.51	0.45	今 津 1	クロノリ
0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.35	0.56	0.33	0.49	0.49	今 津 2	クロノリ
		0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.55	0.32	0.50	0.50	今 津 3	クロノリ
	0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.32	0.56	0.36	0.47	0.48	中 島 1	クロノリ
				0.53	0.25	0.53	0.34	0.57	0.31	0.45	0.47	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	0.32	0.44	0.52	福 村 1	ワカメ
							0.29	0.62	0.30	0.46	0.41	福 村 2	ワカメ
0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.28	0.59	0.38	0.48	0.55	中 林	クロノリ
				1.44	1.31	0.48	0.33	0.38	0.37	0.79	0.77	吉 野 川 1	スジアオ
				1.45	0.91	0.59	0.62	0.42	0.36	0.80	0.73	吉 野 川 2	スジアオ
				1.53	0.94	0.54	0.69	0.47	0.34	0.83	0.73	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 2

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	H26 10/30	10年 平均	H27 10/27	年 月日	
22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22			22.4		折 野	ワカメ
												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	21.4	21.6	21.7	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
				21.2	20.0	22.0	21.2	21.3		21.1	20.8	長 原 1	クロノリ
				21.0	20.5	22.0	21.5	21.5		21.3	20.8	長 原 2	クロノリ
				21.0	20.3	21.9	21.3	21.4		21.2	20.9	長 原 3	クロノリ
21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	20.8	21.8	21.5	21.5		川 内 1	クロノリ
20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	20.8	22.0	21.5	21.4		川 内 2	クロノリ
21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	21.0	20.5	21.0	21.2		川 内 4	クロノリ
							20.1		19.5	19.8		和 田 島 ①	ワカメ
							20.2		20.2	20.2		和 田 島 ②	ワカメ
							20.2		20.1	20.2		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
21.1	21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	21	19	19	20.5	20	今 津 1	クロノリ
20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	21	19	20	20.5	21	今 津 2	クロノリ
		22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21	19	20	20.7	20	今 津 3	クロノリ
		24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	20.5	18.5	21.8	21.2	21	中 島 1	クロノリ
				20.5	20.5	21.0	20.0	18.5	21.8	20.4	21	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
18.0	22.2	22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21	22	22	21.1	21.5	中 林	クロノリ
				18.5	16.0	18.8	19	16	18	17.7	18.8	吉 野 川 1	スジアオ
				18.4	17.0	19.1	21	16	19	18.3	19.0	吉 野 川 2	スジアオ
				18.0	16.8	19.5	19	16	19	18.1	19.2	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 2

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	H26 10/30	10年 平均	H27 10/27	年 月日	
32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.2		31.1	31.6		折 野	ワカメ
	31.5			32.3	32.0		31.1	30.1	31.2	31.4	31.4	粟 田	ワカメ
				32.3					31.2	31.8		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	30.7	31.5	31.9	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
32.7								31.0	32.1	31.9	32.0	鳴 門 町 1	ワカメ
32.6								30.8	31.8	31.7	31.9	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	31.8	31.5	32.0	長 原 1	クロノリ
				32.2	32.2	31.0	31.6	31.6	31.8	31.8	31.9	長 原 2	クロノリ
				32.3	32.3	31.1	31.6	31.6	31.8	31.8	31.9	長 原 3	クロノリ
32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	31.3	31.4	31.1	31.6		川 内 1	クロノリ
30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.2	31.6	31.3	31.4		川 内 2	クロノリ
31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	31.5	24.8	31.2	30.5		川 内 4	クロノリ
	30.9	30.9	30.9		31.0	28.0	28.9		29.5	30.0		和 田 島 ①	ワカメ
	31.3	32.0	31.9		31.9	28.2	30.2		31.1	30.9		和 田 島 ②	ワカメ
	31.3	31.9	31.7		31.9	28.1	30.1		31.1	30.9		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	29.9	30.8	31.9	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	31.1	30.8	32.0	今 津 2	クロノリ
		32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.2	23.2	31.4	30.5	32.1	今 津 3	クロノリ
	32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.4	23.1	31.2	30.5	32.1	中 島 1	クロノリ
				32.2	32.7	29.2	31.0	22.0	31.2	29.7	32.1	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	31.4	28.7	32.2	福 村 1	ワカメ
							31.1	24.1	32.0	29.0	32.1	福 村 2	ワカメ
32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	31.0	29.6	31.6	31.7	32.0	中 林	クロノリ
				28.0	25.0	9.4	24.4	2.6	21.6	18.5	27.6	吉 野 川 1	スジアオ
				27.7	27.7	12.9	30.9	3.8	24.4	21.2	28.3	吉 野 川 2	スジアオ
				24.8	25.8	15.7	26.3	3.1	23.1	19.8	27.6	吉 野 川 3	スジアオ