

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成27年10月20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、平年より1℃程度低く推移しており現在22℃台。各地の水温は、平年並のところが多い。

塩分は、31から32と、平年より高い地点が多い。

DIN濃度は、全体的に低め。長原で3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満、和田島以南で2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。

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1リットル当たり100～400個程度。

今漁期も、基本的に毎週火曜日が調査日となっており、次回は、10月27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 ）

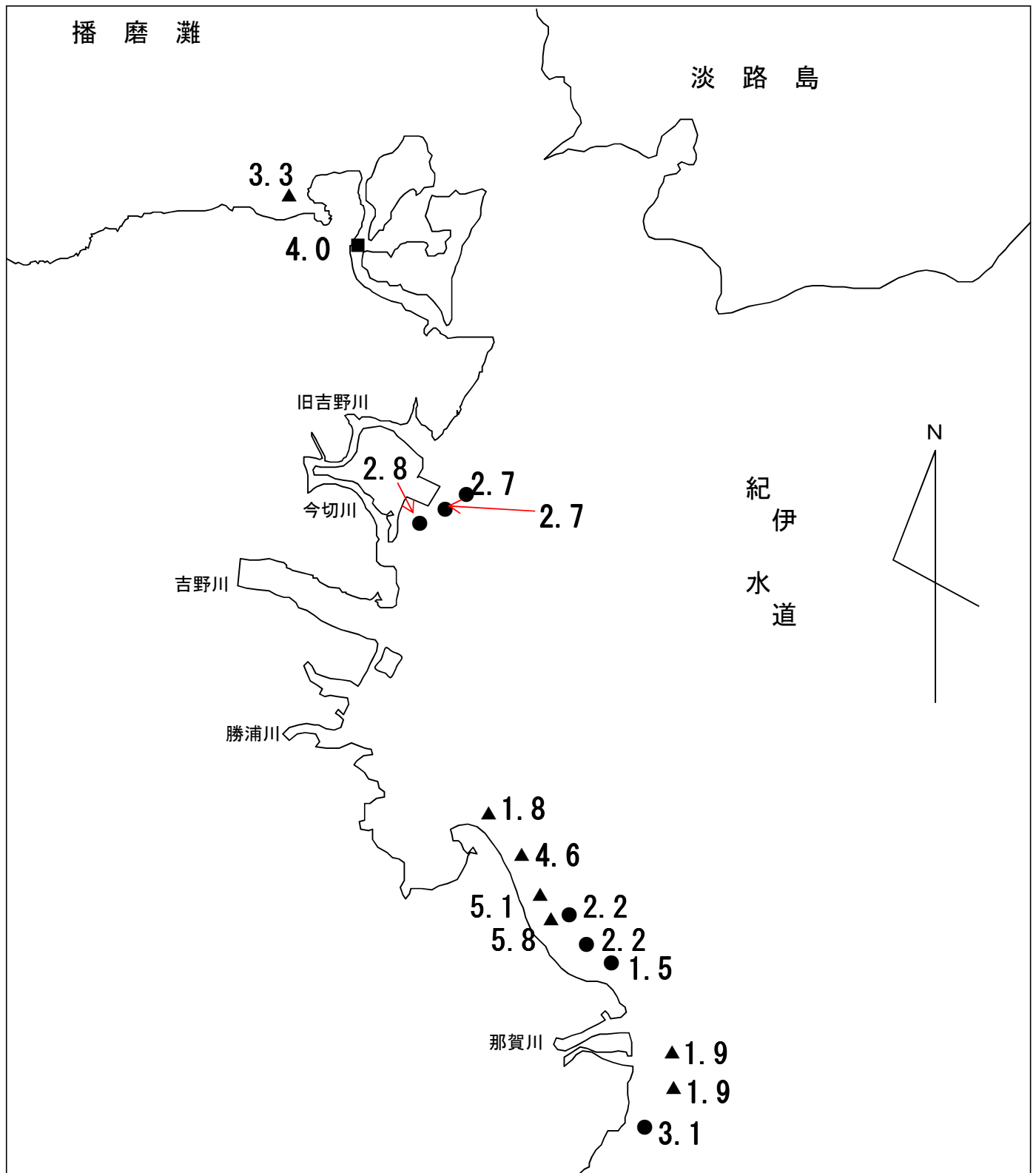
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

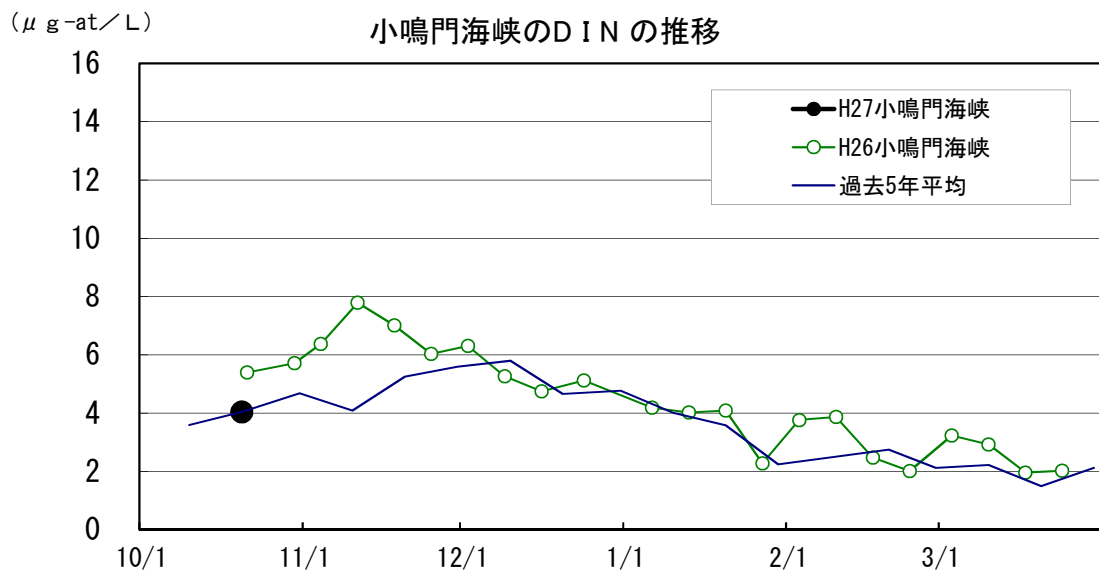
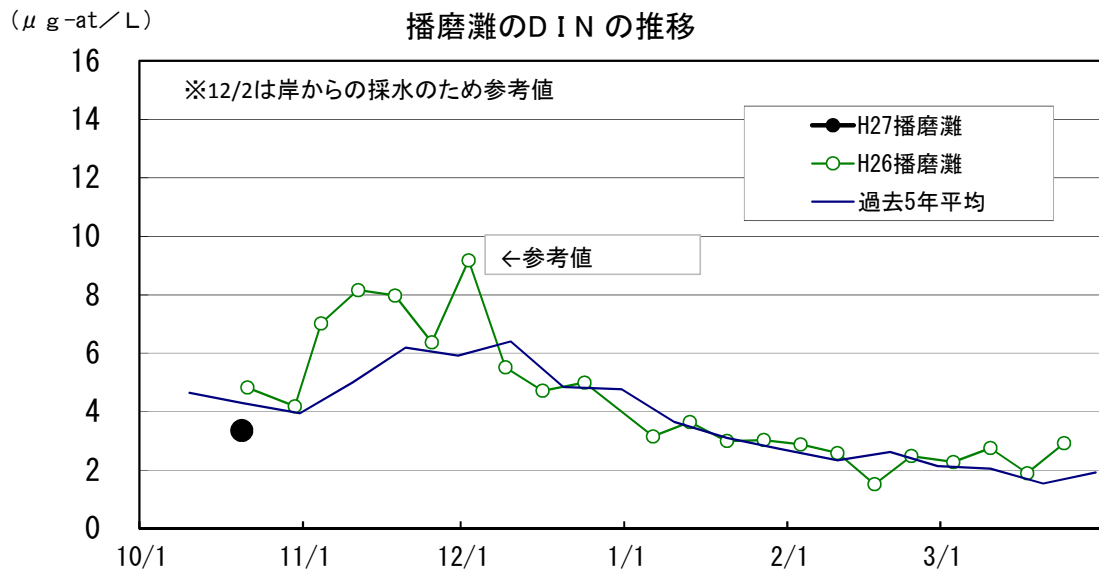
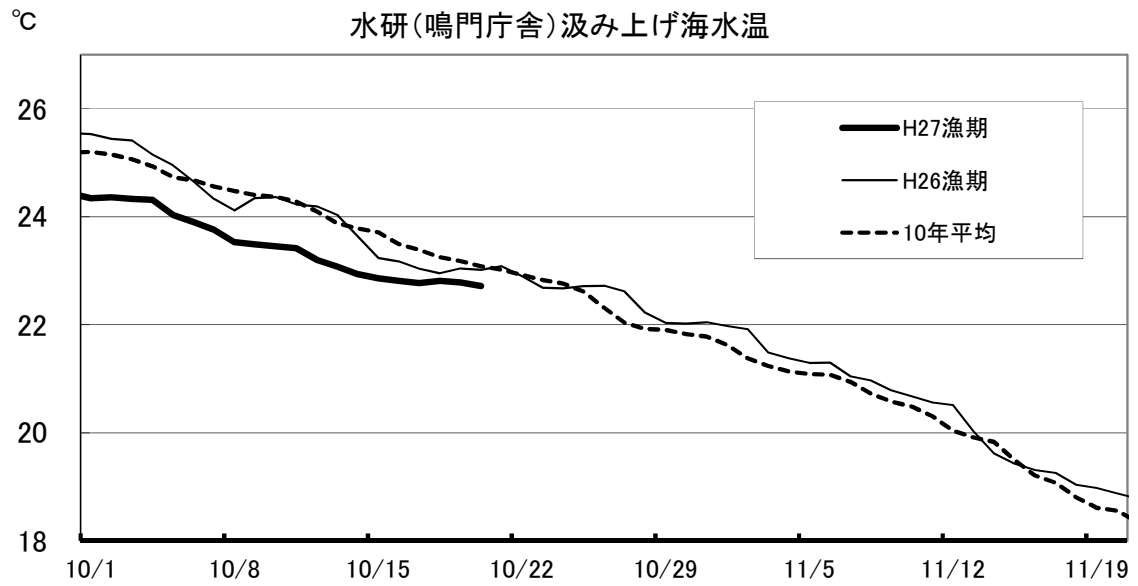
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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20日
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

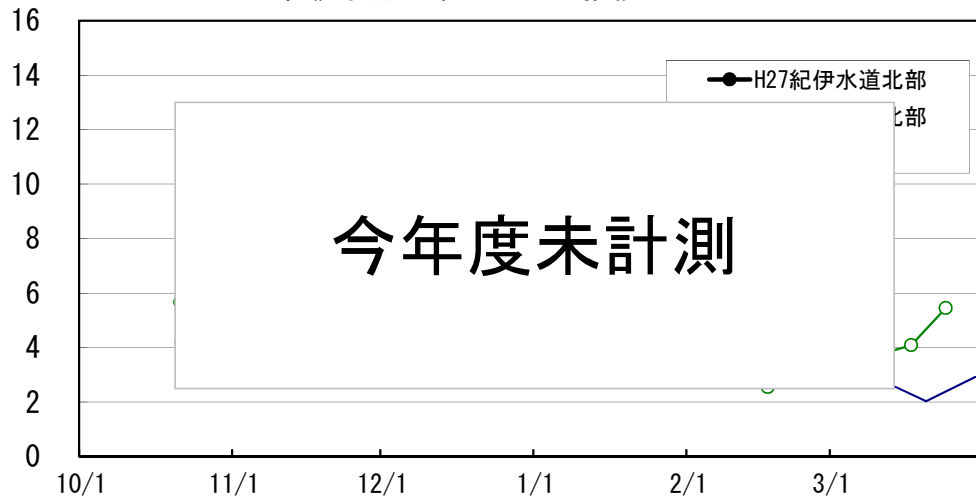


水研鳴門の汲み上げ海水温は、22.7℃と平年より低い。
D I Nは、全体的に低めで、3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の低い地点もみられる。
ケイ藻は少ない。

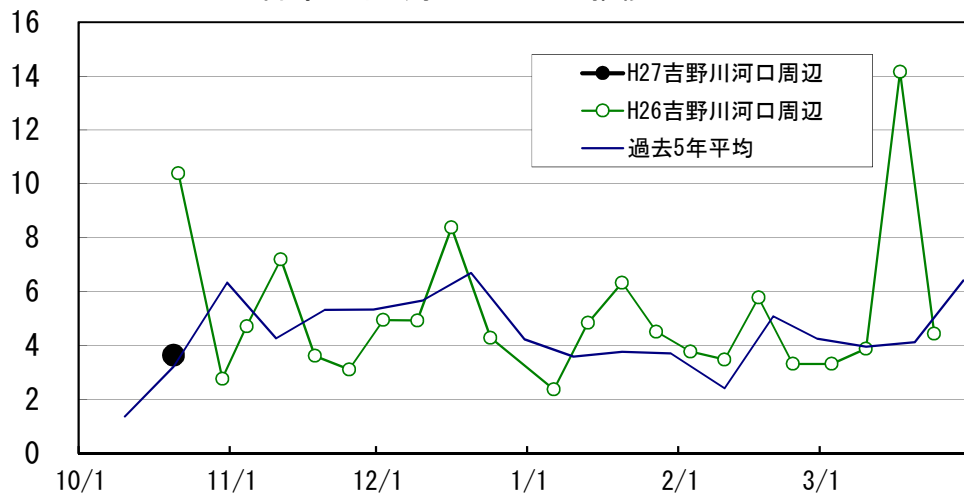


($\mu\text{g-at/L}$)

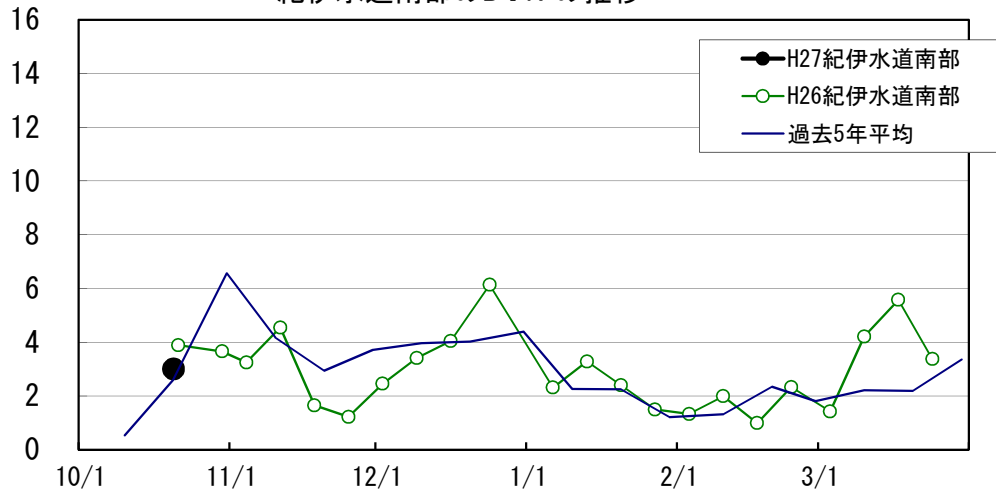
紀伊水道北部のDINの推移



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. 1

H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	H26 10/21	10年 平均	H27 10/20	年 月日	
7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.5	2.4	2.3	3.7		折 野	ワカメ
	1.6			4.3	0.8			4.1	3.9	2.9	3.3	粟 田	ワカメ
				5.3						5.3		北 泊	ワカメ
5.6	3.6		4.1	6.1	3.1	6.5				4.8		堂 浦 1	ワカメ
6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6				4.7		堂 浦 2	ワカメ
4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	2.1	3.8	5.4	4.9	4.0	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
5.0								5.5	5.7	5.4		鳴 門 町 1	ワカメ
6.8								6.3	8.2	7.1		鳴 門 町 2	ワカメ
			3.2	4.9	2.0	4.2		3.5		3.5		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	0.6	3.6	6.9	4.1	2.7	長 原 1	クロノリ
				4.2	1.3	5.3	0.3	5.0	11.5	4.6	2.7	長 原 2	クロノリ
				5.6	1.3	5.2	0.1	5.6	2.2	3.3	2.8	長 原 3	クロノリ
4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	1.5	7.1	2.0	4.3		川 内 1	クロノリ
8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.3	10.5	17.6	6.7		川 内 2	クロノリ
4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	2.8	5.6	18.4	6.5		川 内 4	クロノリ
	2.5	3.8	1.7		2.0	9.9		16.1		6.0	1.8	和 田 島 ①	ワカメ
	11.1	5.7	3.3		2.7	10.8		13.5		7.8	4.6	和 田 島 ②	ワカメ
	11.3	6.4	3.5		3.1	10.2		12.3		7.8	5.1	和 田 島 ③	ワカメ
4.7					1.3	8.5		14.3	5.3	6.8	5.8	今 津	ワカメ
4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.1	13.0	10.1	4.9	2.2	今 津 1	クロノリ
4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.0	10.9	1.9	3.8	2.2	今 津 2	クロノリ
		4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.3	10.9	1.1	4.0	1.5	今 津 3	クロノリ
	0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.3	10.0	1.5	3.5		中 島 1	クロノリ
				3.4	0.9	7.1	1.2	9.8	2.0	4.0		中 島 2	クロノリ
				8.7				10.7		9.7		中 島	ワカメ
2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1		6.5	4.9	3.9	1.9	福 村 1	ワカメ
								4.6	3.8	4.2	1.9	福 村 2	ワカメ
2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.0	3.9	4.3	2.7	3.1	中 林	クロノリ
				29.4	33.8	37.6		42.9	53.7	39.5		吉 野 川 1	スジアオ
				27.1	17.1	35.2		43.6	47.7	34.1		吉 野 川 2	スジアオ
				37.1	20.1	30.1		41.3	45.0	34.7		吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 1

H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	H26 10/21	10年 平均	H27 10/20	年 月日	
1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.39	0.81	0.81	0.73		折 野	ワカメ
	0.44			0.57	0.30			1.25	1.25	0.76	0.81	粟 田	ワカメ
				0.66						0.66		北 泊	ワカメ
	0.58		0.70	0.70	0.40	0.76				0.63		堂 浦 1	ワカメ
	0.60		0.70	0.65	0.36	0.82				0.62		堂 浦 2	ワカメ
	0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.52	0.67	0.67	0.68	0.77	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
								0.68	0.68	0.68		鳴 門 町 1	ワカメ
								0.85	0.85	0.85		鳴 門 町 2	ワカメ
			0.52	0.59	0.33	0.54		0.53	0.53	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	0.59	0.59	0.52	0.52	長 原 1	クロノリ
				0.53	0.39	0.61	0.25	0.63	0.63	0.51	0.53	長 原 2	クロノリ
				0.70	0.41	0.62	0.05	0.64	0.64	0.51	0.55	長 原 3	クロノリ
0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.40	0.71	0.71	0.61		川 内 1	クロノリ
0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.10	0.66	0.66	0.57		川 内 2	クロノリ
0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.46	0.62	0.62	0.59		川 内 4	クロノリ
	0.41	0.68	0.33		0.44	0.66		0.79	0.79	0.59	0.54	和 田 島 ①	ワカメ
	1.28	0.85	0.62		0.50	0.69		0.51	0.51	0.71	0.55	和 田 島 ②	ワカメ
	1.41	0.88	0.62		0.51	0.69		0.52	0.52	0.74	0.56	和 田 島 ③	ワカメ
					0.33	0.60		0.63	0.63	0.55	0.67	今 津	ワカメ
0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.39	0.63	0.63	0.53	0.52	今 津 1	クロノリ
0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.37	0.59	0.59	0.50	0.57	今 津 2	クロノリ
		0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.62	0.62	0.52	0.41	今 津 3	クロノリ
	0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.37	0.62	0.62	0.50		中 島 1	クロノリ
				0.53	0.25	0.53	0.34	0.61	0.61	0.48		中 島 2	クロノリ
				0.89				0.75	0.75	0.80		中 島	ワカメ
0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58		0.50	0.50	0.45	0.46	福 村 1	ワカメ
								0.49	0.49	0.49	0.45	福 村 2	ワカメ
0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.33	0.42	0.42	0.46	0.46	中 林	クロノリ
				1.44	1.31	0.48	0.34	0.29	0.29	0.69		吉 野 川 1	スジアオ
				1.45	0.91	0.59	0.40	0.27	0.27	0.65		吉 野 川 2	スジアオ
				1.53	0.94	0.54	0.34	0.30	0.30	0.66		吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 1

H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	H26 10/21	10年 平均	H27 10/20	年 月日	
22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22	23	23	22.5		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
							22.1	22.7	22.7	22.5	22.7	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	22.4	22.5	22.5	21.8	21.9	長 原 1	クロノリ
				21.0	20.5	22.0	22.5	22.0	22.0	21.7	21.9	長 原 2	クロノリ
				21.0	20.3	21.9	22.5	22.0	22.0	21.6	21.8	長 原 3	クロノリ
21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	21.5	22.0	22.0	21.7		川 内 1	クロノリ
20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	21.8	21.8	21.8	21.5		川 内 2	クロノリ
21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	20.5	22.5	22.5	21.6		川 内 4	クロノリ
								20.6	20.6	20.6	20.3	和 田 島 ①	ワカメ
								21.0	21.0	21.0	21	和 田 島 ②	ワカメ
								21.0	21.0	21.0	21	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	22	21	21	21.0	20	今 津 1	クロノリ
20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	21	21.0	21	今 津 2	クロノリ
		22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	22	21	21	21.2	20	今 津 3	クロノリ
		24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	21.5	21.8	21.8	21.7		中 島 1	クロノリ
				20.5	20.5	21.0	21.3	21.8	21.8	21.2		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			21.0	22.2	中 林	クロノリ
				18.5	16.0	18.8	18	19	19	18.2		吉 野 川 1	スジアオ
				18.4	17.0	19.1	18	19	19	18.4		吉 野 川 2	スジアオ
				18.0	16.8	19.5	18	19	19	18.3		吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 1

H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/24	H25 10/23	H26 10/21	10年 平均	H26 10/20	年 月日	
32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.1	30.3	30.3	31.4		折 野	ワカメ
	31.5			32.3	32.0			30.7	30.7	31.4	30.9	粟 田	ワカメ
				32.3						32.3		北 泊	ワカメ
32.5	31.6		32.3	32.2	32.3	30.9				32.0		堂 浦 1	ワカメ
32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8				32.0		堂 浦 2	ワカメ
32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.3	31.2	31.2	31.6	31.0	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
32.7								31.6	31.6	32.0		鳴 門 町 1	ワカメ
32.6								31.2	31.2	31.6		鳴 門 町 2	ワカメ
			32.5	32.4	32.6	31.5		31.2	31.2	31.9		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	31.6	31.4	31.4	31.5	31.8	長 原 1	クロノリ
				32.2	32.2	31.0	31.7	31.0	31.0	31.5	31.9	長 原 2	クロノリ
				32.3	32.3	31.1	31.7	30.6	30.6	31.4	31.8	長 原 3	クロノリ
32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	30.6	29.7	29.7	31.1		川 内 1	クロノリ
30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.1	27.3	27.3	30.5		川 内 2	クロノリ
31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	29.4	30.6	30.6	30.8		川 内 4	クロノリ
	30.9	30.9	30.9		31.0	28.0		24.6	24.6	28.7	30.9	和 田 島 ①	ワカメ
	31.3	32.0	31.9		31.9	28.2		26.6	26.6	29.8	31.5	和 田 島 ②	ワカメ
	31.3	31.9	31.7		31.9	28.1		26.4	26.4	29.7	31.6	和 田 島 ③	ワカメ
32.3					32.1	28.1		24.7	24.7	28.4	30.7	今 津	ワカメ
32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.3	25.4	25.4	30.4	31.6	今 津 1	クロノリ
32.3	31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.4	26.7	26.7	30.7	31.7	今 津 2	クロノリ
		32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.3	26.7	26.7	30.4	31.8	今 津 3	クロノリ
	32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.5	27.5	27.5	30.6		中 島 1	クロノリ
				32.2	32.7	29.2	31.3	27.8	27.8	30.1		中 島 2	クロノリ
				31.5				28.3	28.3	29.4		中 島	ワカメ
32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9		28.5	28.5	29.6	32.0	福 村 1	ワカメ
								30.8	30.8	30.8	32.0	福 村 2	ワカメ
32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	32.4	31.2	31.2	32.0	32.1	中 林	クロノリ
				28.0	25.0	9.4	13.0	8.4	8.4	15.4		吉 野 川 1	スジアオ
				27.7	27.7	12.9	15.7	7.3	7.3	16.4		吉 野 川 2	スジアオ
				24.8	25.8	15.7	14.3	7.6	7.6	16.0		吉 野 川 3	スジアオ