

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成28年10月18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、24℃前後で、平年よりも1℃ほど高い。各地の水温も、平年よりおよそ2～3℃高い。

塩分は、紀伊水道南部海域で平年より低く30以下の地点が多い。それ以外の地点では平年並みとなっている。

DIN濃度は、吉野川河口周辺海域で、 $1\ \mu\text{g-at/L}$ 以下の極めて低い値の地点が多い。吉野川河口周辺以外の海域では、平年並みか平年より高い地点が多く、 $3\ \mu\text{g-at/L}$ 以上となっている。

色落ちの原因となるケイ藻、コシノディスカスやユーカンピアはほとんど見られない。吉野川河口周辺では、小型ケイ藻のキートセラスやスケルトネマがやや多い。

今漁期も、毎週火曜日が調査日（次回は10月25日）となっています。よろしくお願いします。

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）

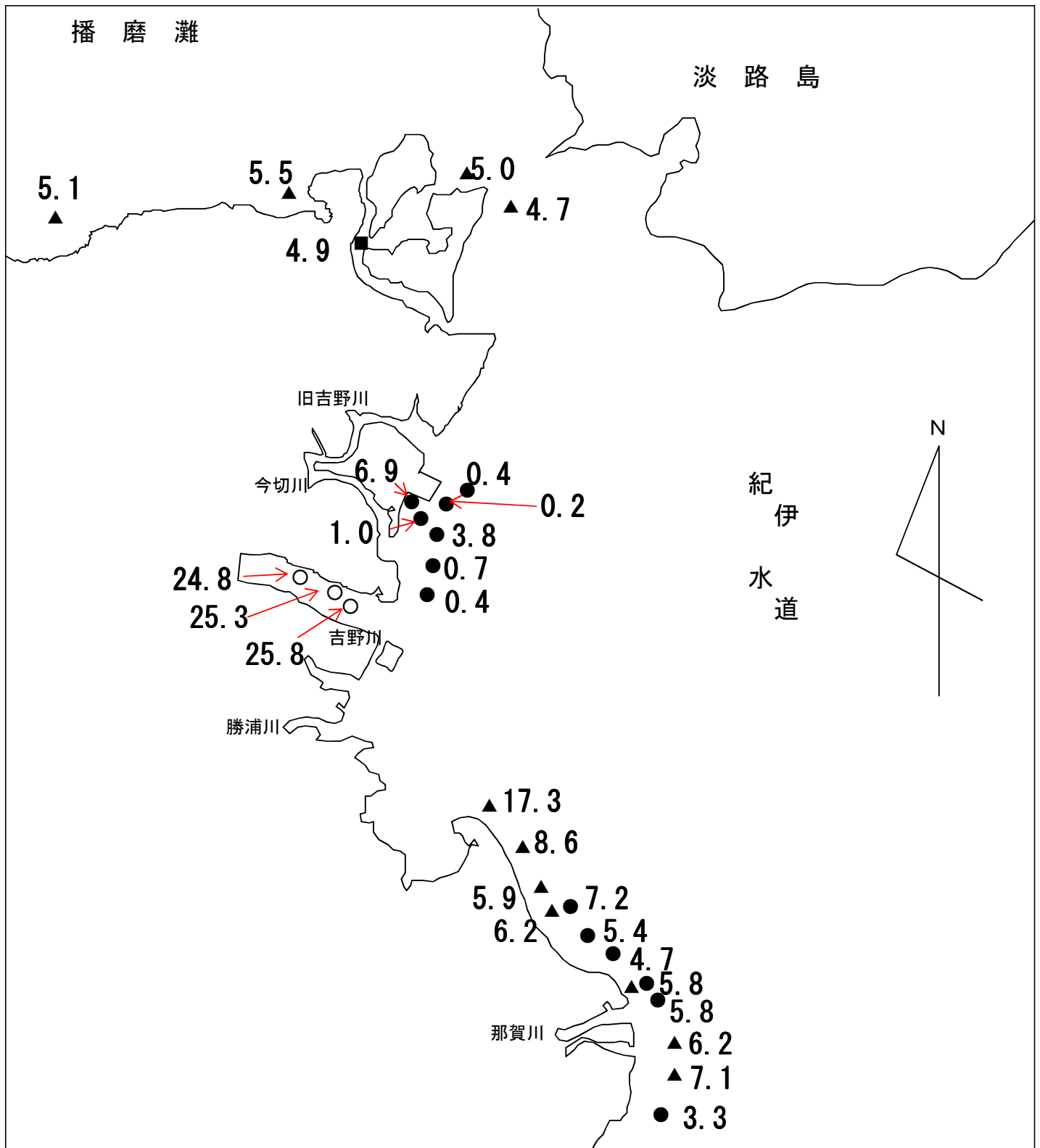
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ $3\ \mu\text{g-at/L}$ 未満

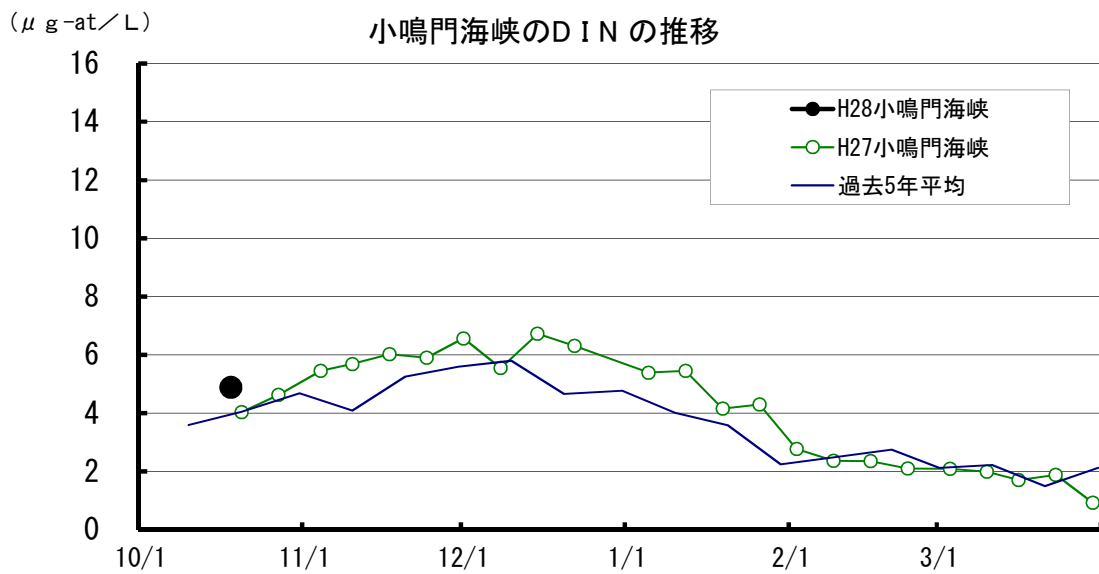
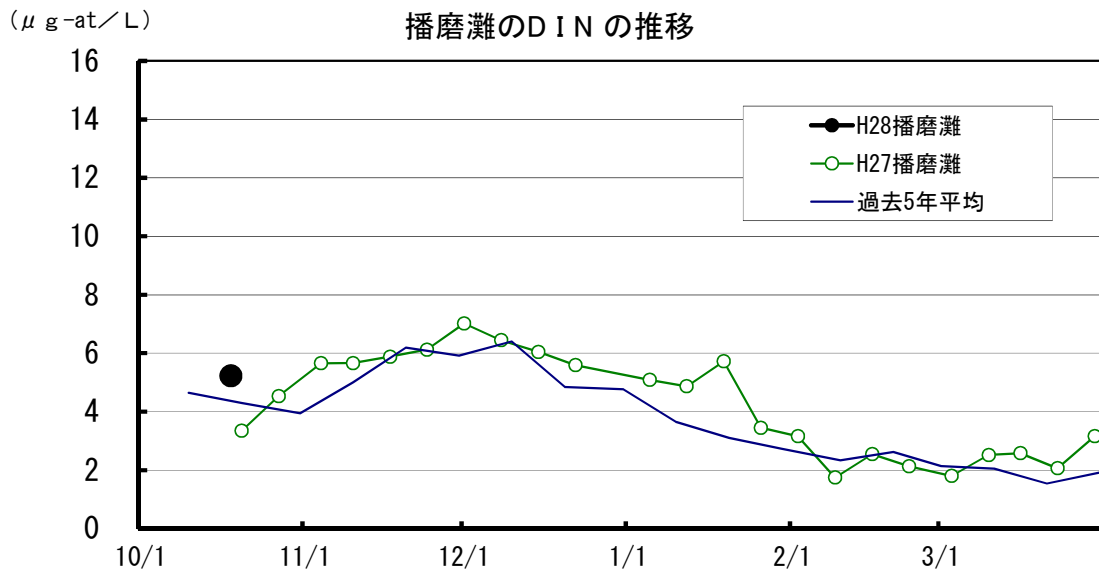
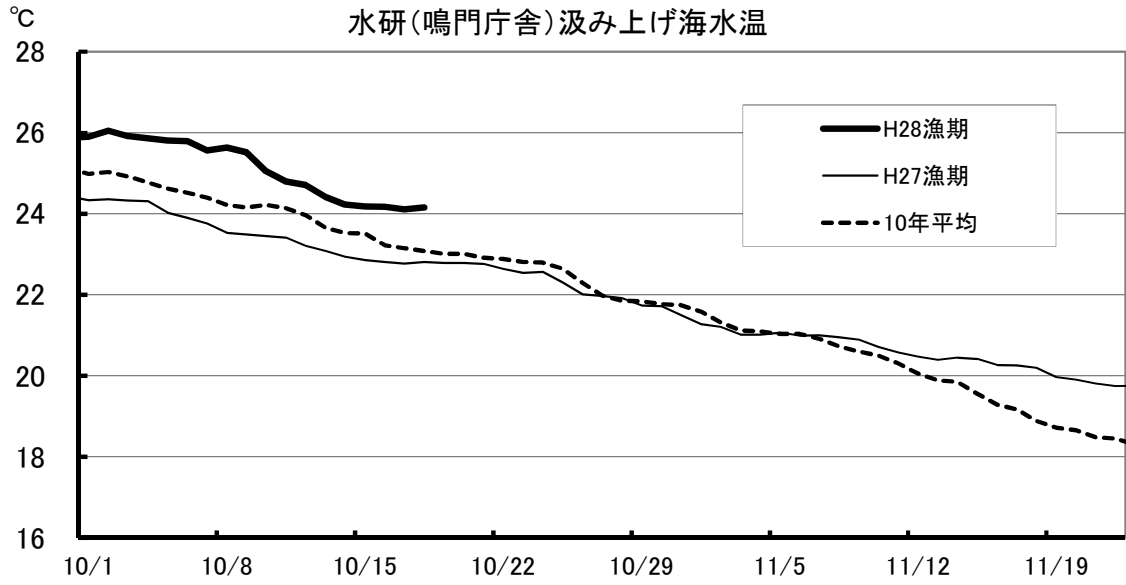
ワカメ $2\ \mu\text{g-at/L}$ 未満

平成28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18日

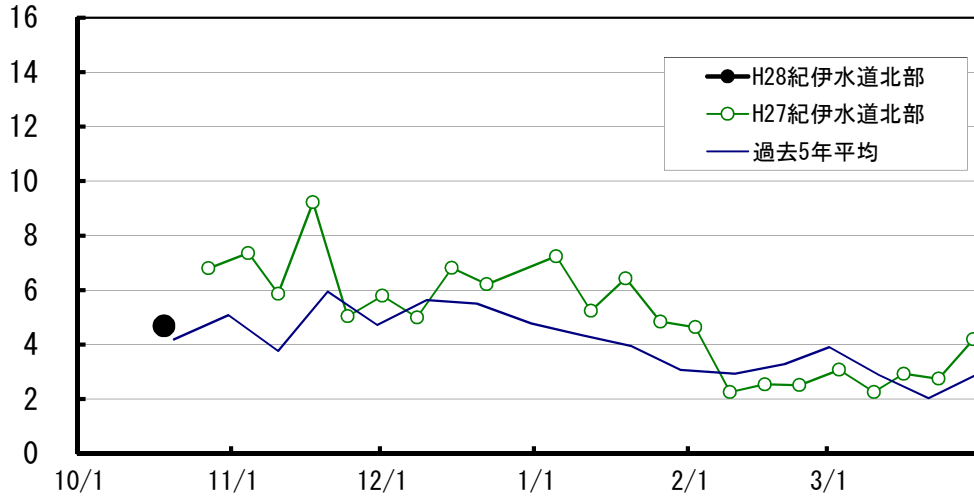


水研鳴門の汲み上げ海水温は、24℃とよりも1℃ほど高い。
 DINは、吉野川河口周辺で、1 $\mu\text{g-at/L}$ 以下の極めて低い値の地点が見られる。それ以外の海域は、平年並みか平年よりも高い。ケイ藻は小型ケイ藻が吉野川周辺海域でやや多い。

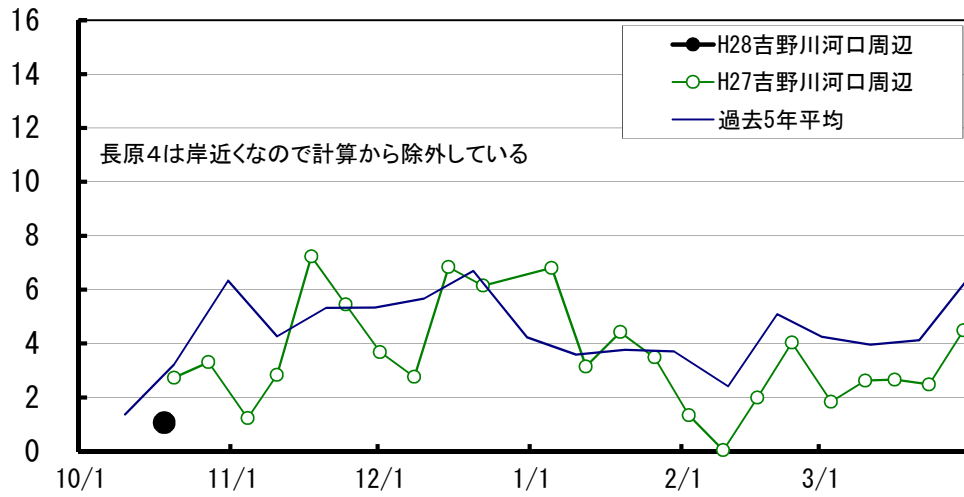


($\mu\text{g-at/L}$)

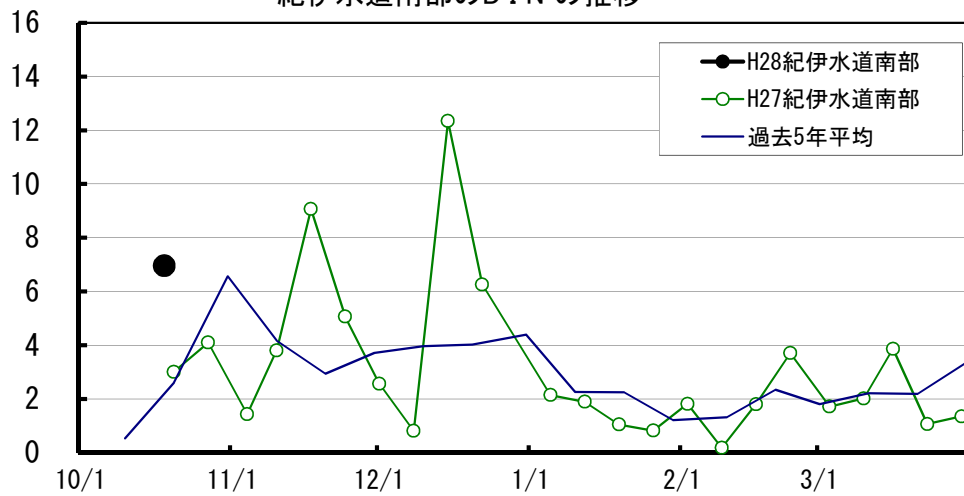
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No. 1

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	H27 10/20	10年 平均	H28 10/18	年 月日	
3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.5	2.4	2.3		3.3	5.1	折野	ワカメ
1.6			4.3	0.8			4.1	3.9	3.3	3.0	5.5	粟田	ワカメ
			5.3							5.3		北泊	ワカメ
3.6		4.1	6.1	3.1	6.5					4.7		堂浦 1	ワカメ
3.7		3.8	5.5	1.8	6.6					4.3		堂浦 2	ワカメ
4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	2.1	3.8	5.4	4.0	4.8	4.9	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							5.5	5.7		5.6	4.7	鳴門町 1	ワカメ
							6.3	8.2		7.3	5.0	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	2.7	3.9	0.4	長原 1	クロノリ
			4.2	1.3	5.3	0.3	5.0	11.5	2.7	4.3	0.2	長原 2	クロノリ
			5.6	1.3	5.2	0.1	5.6	2.2	2.8	3.3	1.0	長原 3	クロノリ
											6.9	長原 4	クロノリ
3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	1.5	7.1	2.0		4.3	0.7	川内 1	クロノリ
2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.3	10.5	17.6		6.4	0.4	川内 2	クロノリ
3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	2.8	5.6	18.4		6.7	3.8	川内 4	クロノリ
2.5	3.8	1.7		2.0	9.9		16.1		1.8	5.4	17.3	和田島①	ワカメ
11.1	5.7	3.3		2.7	10.8		13.5		4.6	7.4	8.6	和田島②	ワカメ
11.3	6.4	3.5		3.1	10.2		12.3		5.1	7.4	5.9	和田島③	ワカメ
				1.3	8.5		14.3	5.3	5.8	7.0	6.2	今津	ワカメ
0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.1	13.0	10.1	2.2	4.6	7.2	今津 1	クロノリ
0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.0	10.9	1.9	2.2	3.6	5.4	今津 2	クロノリ
	4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.3	10.9	1.1	1.5	3.7	4.7	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	5.8	中島 1	クロノリ
			3.4	0.9	7.1	1.2	9.8	2.0		4.0	5.8	中島 2	クロノリ
			8.7				10.7			9.7		中島	ワカメ
1.2		1.6	4.6	3.3	6.1		6.5	4.9	1.9	3.8	6.2	福村 1	ワカメ
							4.6	3.8	1.9	3.4	7.1	福村 2	ワカメ
1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.0	3.9	4.3	3.1	2.7	3.3	中林	クロノリ
			29.4	33.8	37.6		42.9	53.7		39.5	24.8	吉野川 1	スジアオ
			27.1	17.1	35.2		43.6	47.7		34.1	25.8	吉野川 2	スジアオ
			37.1	20.1	30.1		41.3	45.0		34.7	25.3	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No. 1

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	H27 10/20	10年 平均	H28 10/18	年 月日	
0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.39	0.81	0.81		0.70	0.86	折野	ワカメ
0.44			0.57	0.30			1.25	1.25	0.81	0.77	0.91	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	0.77	0.69	0.70	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							0.68	0.68		0.68	0.81	鳴門町 1	ワカメ
							0.85	0.85		0.85	0.79	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	0.34	長原 1	クロノリ
			0.53	0.39	0.61	0.25	0.63	0.63	0.53	0.51	0.30	長原 2	クロノリ
			0.70	0.41	0.62	0.05	0.64	0.64	0.55	0.51	0.38	長原 3	クロノリ
											0.78	長原 4	クロノリ
0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.40	0.71	0.71		0.60	0.31	川内 1	クロノリ
0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.10	0.66	0.66		0.55	0.27	川内 2	クロノリ
0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.46	0.62	0.62		0.58	0.32	川内 4	クロノリ
0.41	0.68	0.33		0.44	0.66		0.79	0.79	0.54	0.58	1.13	和田島①	ワカメ
1.28	0.85	0.62		0.50	0.69		0.51	0.51	0.55	0.69	0.17	和田島②	ワカメ
1.41	0.88	0.62		0.51	0.69		0.52	0.52	0.56	0.71	0.02	和田島③	ワカメ
				0.33	0.60		0.63	0.63	0.67	0.57	0.54	今津	ワカメ
0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.39	0.63	0.63	0.52	0.51	0.56	今津 1	クロノリ
0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.37	0.59	0.59	0.57	0.50	0.43	今津 2	クロノリ
	0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.62	0.62	0.41	0.51	0.39	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	0.44	中島 1	クロノリ
			0.53	0.25	0.53	0.34	0.61	0.61		0.48	0.46	中島 2	クロノリ
			0.89				0.75	0.75		0.80		中島	ワカメ
0.34		0.39	0.50	0.31	0.58		0.50	0.50	0.46	0.45	0.38	福村 1	ワカメ
							0.49	0.49	0.45	0.48	0.74	福村 2	ワカメ
0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.33	0.42	0.42	0.46	0.43	0.39	中林	クロノリ
			1.44	1.31	0.48	0.34	0.29	0.29		0.69	0.58	吉野川 1	スジアオ
			1.45	0.91	0.59	0.40	0.27	0.27		0.65	0.56	吉野川 2	スジアオ
			1.53	0.94	0.54	0.34	0.30	0.30		0.66	0.57	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 1

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	H27 10/20	10年 平均	H28 10/18	年 月日	
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	22.7	22.6	24.0	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
			21.2	20.0	22.0	22.4	22.5	22.5	21.9	21.8	23.2	長原 1	クロノリ
			21.0	20.5	22.0	22.5	22.0	22.0	21.9	21.7	23.2	長原 2	クロノリ
			21.0	20.3	21.9	22.5	22.0	22.0	21.8	21.6	23.3	長原 3	クロノリ
											23.2	長原 4	クロノリ
22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	21.5	22.0	22.0		21.6	23.2	川内 1	クロノリ
22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	21.8	21.8	21.8		21.6	23.2	川内 2	クロノリ
22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	20.5	22.5	22.5		21.6	23.0	川内 4	クロノリ
							20.6	20.6	20.3	20.5	23.1	和田島①	ワカメ
							21.0	21.0	21.0	21.0	23.5	和田島②	ワカメ
							21.0	21.0	21.0	21.0	24.0	和田島③	ワカメ
												今津	ワカメ
21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	21	20	20.9	22.5	今津 1	クロノリ
21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	21	21	21.0	22.5	今津 2	クロノリ
	22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	22	21	21	20	21.1	22.5	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	22.5	中島 1	クロノリ
			20.5	20.5	21.0	21.3	21.8	21.8		21.2	22.5	中島 2	クロノリ
												中島	ワカメ
21.9										21.9		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
22.2	22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21			22	21.5	24.3	中林	クロノリ
			18.5	16.0	18.8	18	19	19		18.2	21.8	吉野川 1	スジアオ
			18.4	17.0	19.1	18	19	19		18.4	22.0	吉野川 2	スジアオ
			18.0	16.8	19.5	18	19	19		18.3	22.0	吉野川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 1

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	H27 10/20	10年 平均	H28 10/18	年 月日	
31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.1	30.3	30.3		31.3	31.3	折 野	ワカメ
31.5			32.3	32.0			30.7	30.7	30.9	31.3	31.1	粟 田	ワカメ
			32.3							32.3		北 泊	ワカメ
31.6		32.3	32.2	32.3	30.9					31.9		堂 浦 1	ワカメ
31.6		32.3	32.3	32.2	30.8					31.8		堂 浦 2	ワカメ
31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.3	31.2	31.2	31.0	31.5	31.5	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							31.6	31.6		31.6	31.5	鳴 門 町 1	ワカメ
							31.2	31.2		31.2	31.5	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	31.8	31.5	31.2	長 原 1	クロノリ
			32.2	32.2	31.0	31.7	31.0	31.0	31.9	31.6	30.9	長 原 2	クロノリ
			32.3	32.3	31.1	31.7	30.6	30.6	31.8	31.5	29.8	長 原 3	クロノリ
											31.1	長 原 4	クロノリ
32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	30.6	29.7	29.7		31.0	30.2	川 内 1	クロノリ
31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.1	27.3	27.3		30.5	30.5	川 内 2	クロノリ
32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	29.4	30.6	30.6		30.7	30.0	川 内 4	クロノリ
30.9	30.9	30.9		31.0	28.0		24.6	24.6	30.9	29.0	20.4	和 田 島 ①	ワカメ
31.3	32.0	31.9		31.9	28.2		26.6	26.6	31.5	30.0	30.4	和 田 島 ②	ワカメ
31.3	31.9	31.7		31.9	28.1		26.4	26.4	31.6	29.9	30.4	和 田 島 ③	ワカメ
				32.1	28.1		24.7	24.7	30.7	28.1	31.4	今 津	ワカメ
32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.3	25.4	25.4	31.6	30.4	25.2	今 津 1	クロノリ
31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.4	26.7	26.7	31.7	30.7	26.1	今 津 2	クロノリ
	32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.3	26.7	26.7	31.8	30.5	26.5	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	25.9	中 島 1	クロノリ
			32.2	32.7	29.2	31.3	27.8	27.8		30.1	25.7	中 島 2	クロノリ
			31.5				28.3	28.3		29.4		中 島	ワカメ
32.1		32.4	30.4	23.3	28.9		28.5	28.5	32.0	29.5	16.0	福 村 1	ワカメ
							30.8	30.8	32.0	31.2	21.4	福 村 2	ワカメ
32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	32.4	31.2	31.2	32.1	31.9	30.5	中 林	クロノリ
			28.0	25.0	9.4	13.0	8.4	8.4		15.4	12.7	吉 野 川 1	スジアオ
			27.7	27.7	12.9	15.7	7.3	7.3		16.4	13.6	吉 野 川 2	スジアオ
			24.8	25.8	15.7	14.3	7.6	7.6		16.0	13.5	吉 野 川 3	スジアオ