

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成28年10月25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、23℃前後で、平年よりも1℃ほど高い。各地の水温は、平年並みかおよそ1℃高い程度まで下がってきた。

塩分は、31～32の地点が多いが川内で20台の地点がある。

DIN濃度は、鳴門海峡、小鳴門海峡および塩分濃度が20台の川内の地点以外は3 $\mu\text{g-at/L}$ 以下となった。依然として吉野川河口周辺で2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点が見られるほか、前回（10月18日）に比べて紀伊水道南部海域のDIN濃度の低下が著しく、1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の極めて低い値の地点も見られた。

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少ない。小型ケイ藻のキートセラスが吉野川河口周辺や紀伊水道南部海域で見られるが数は多くない。

次回の調査は11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）

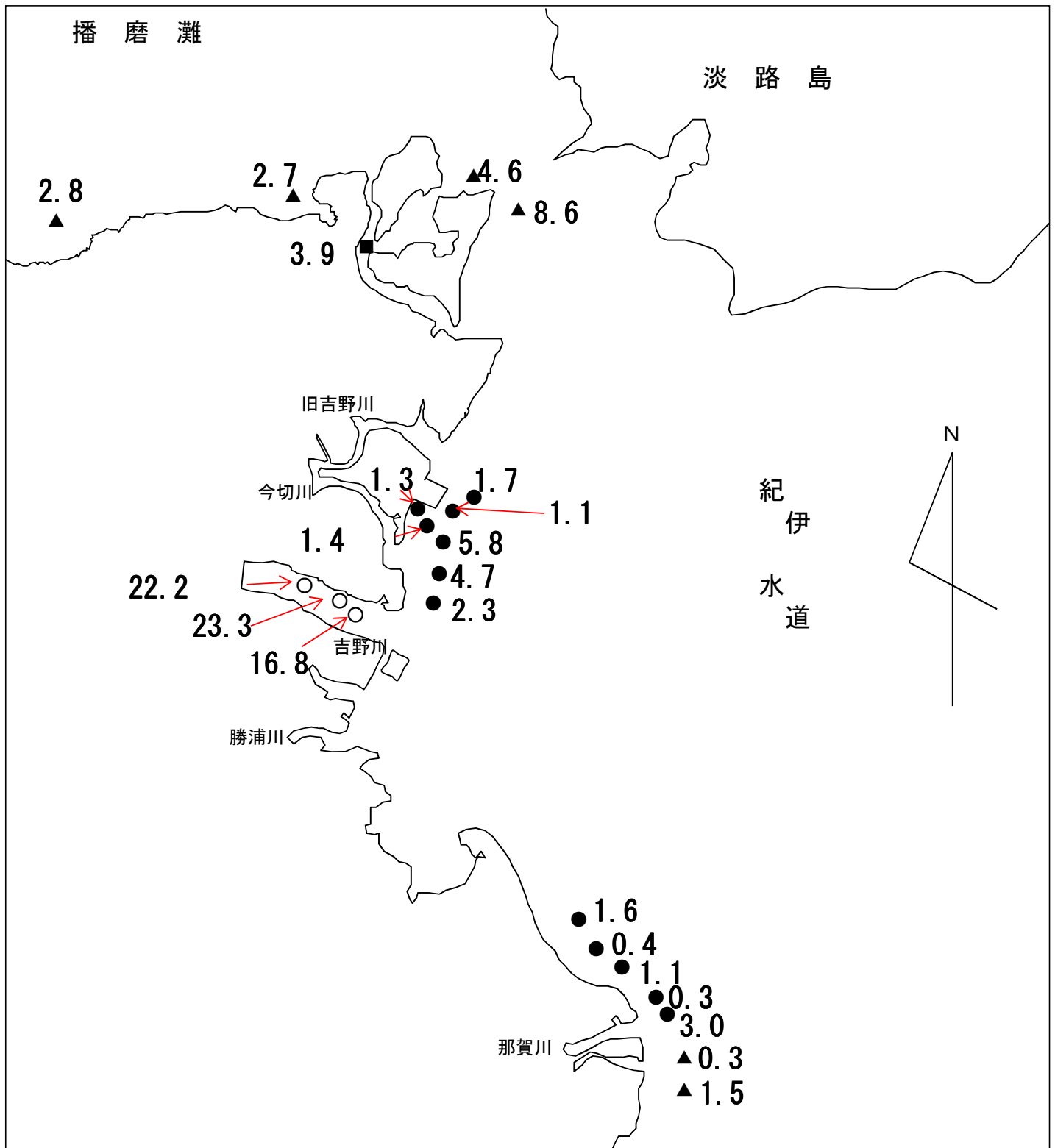
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

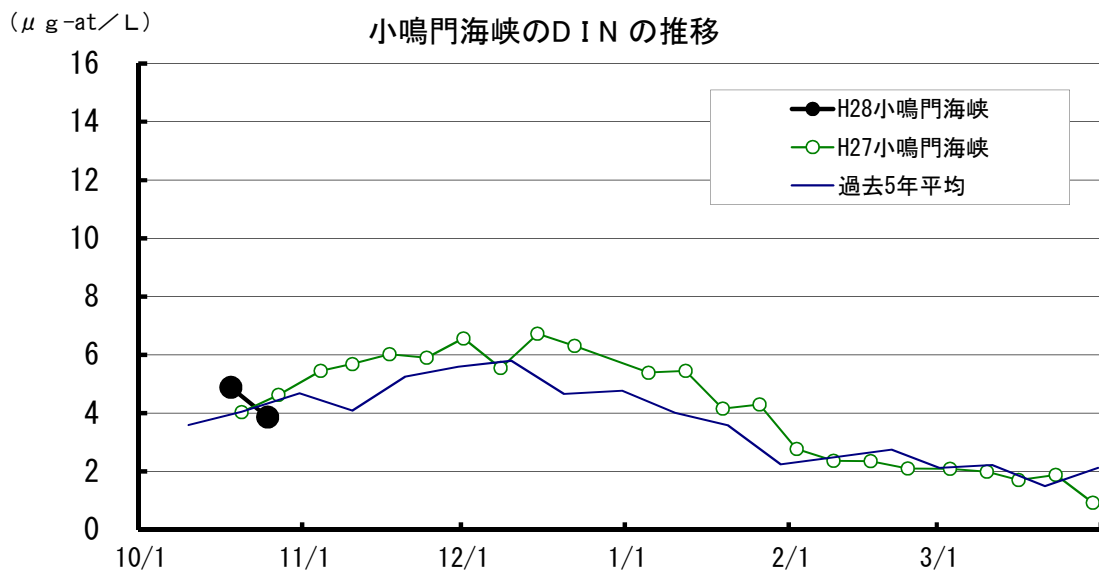
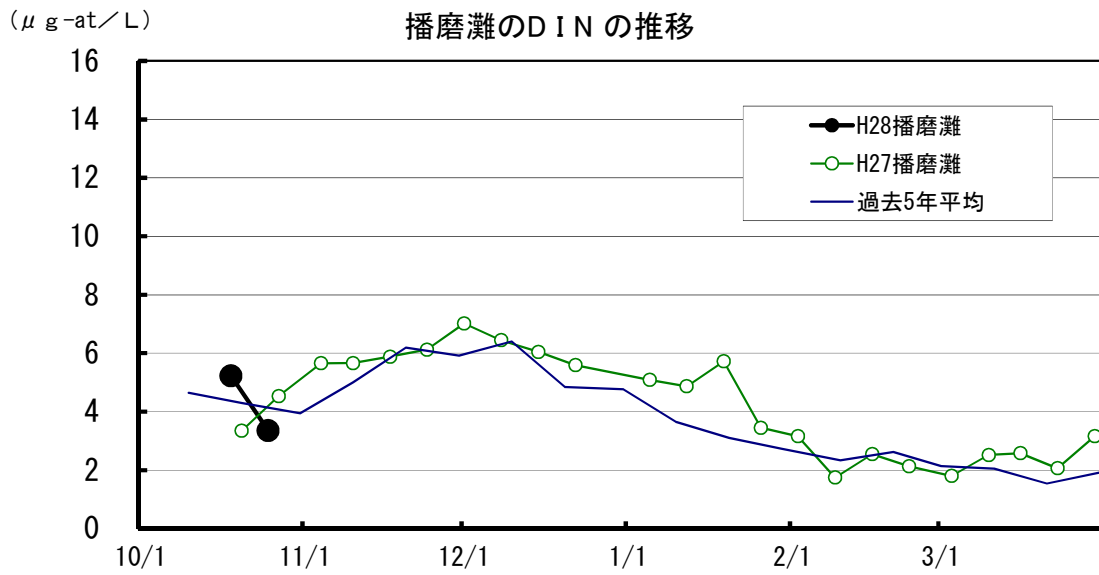
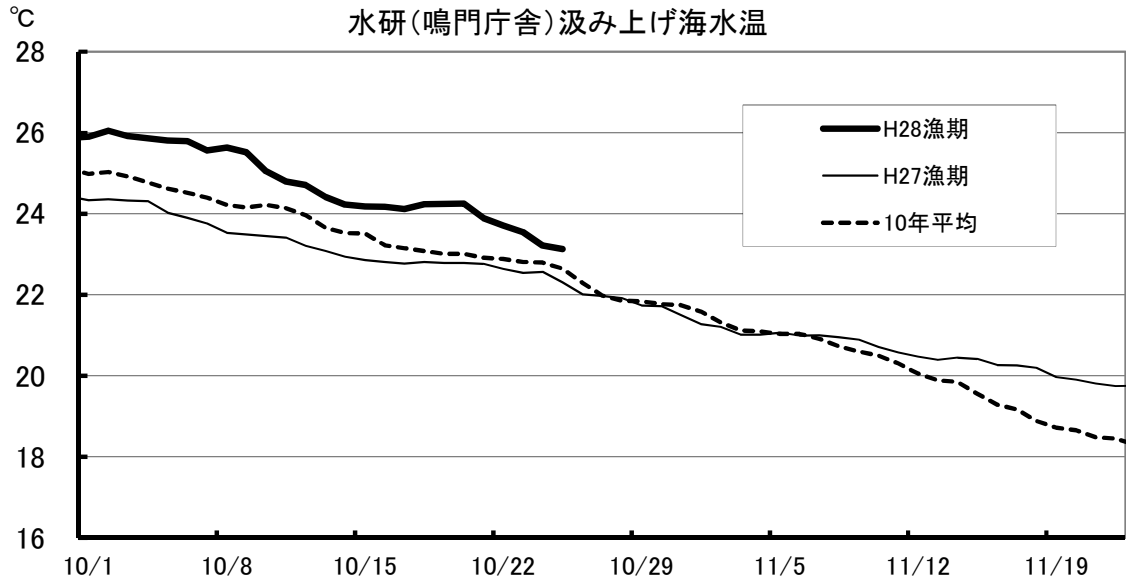
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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25日

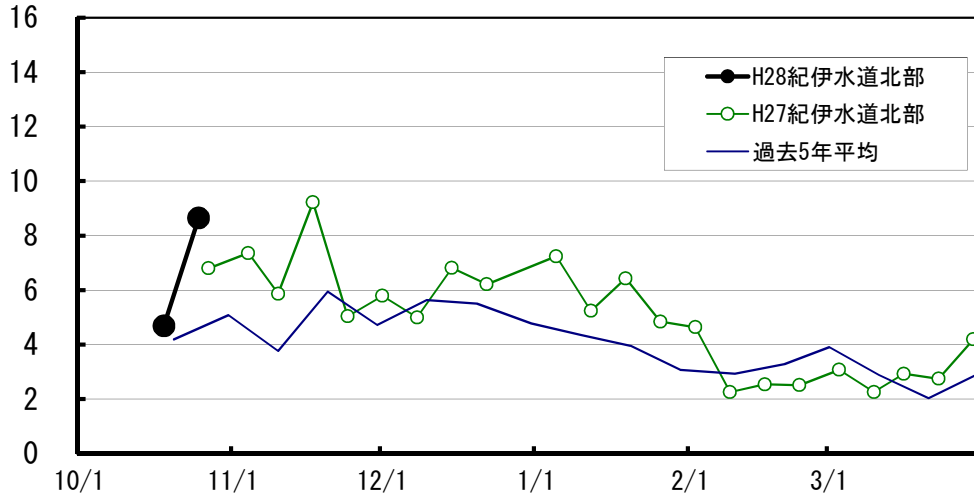


水研鳴門の汲み上げ海水温は、およそ23℃で平年よりも1℃ほど高い。
 DINは、播磨灘、吉野川河口周辺および紀伊水道南部で低く、吉野川河口
 周辺では2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満、紀伊水道南部海域では1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点も見
 られる。ケイ藻は少ない。

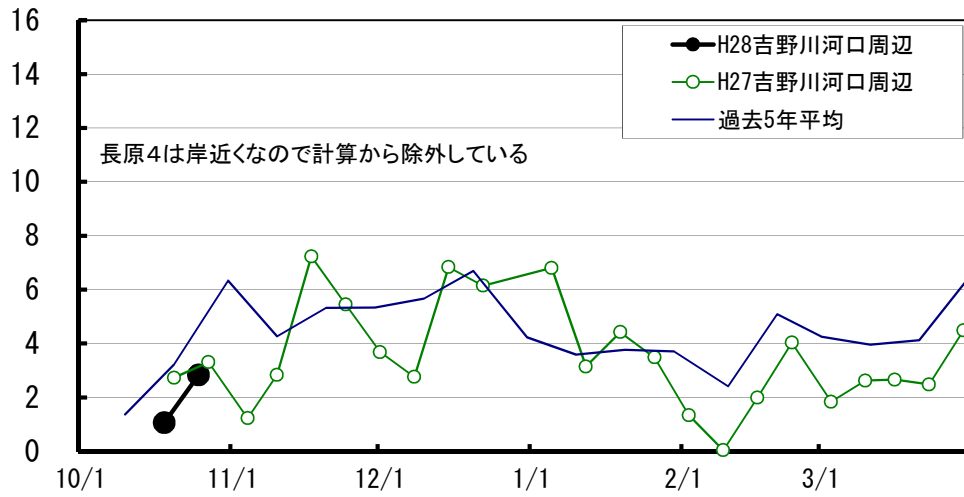


($\mu\text{g-at/L}$)

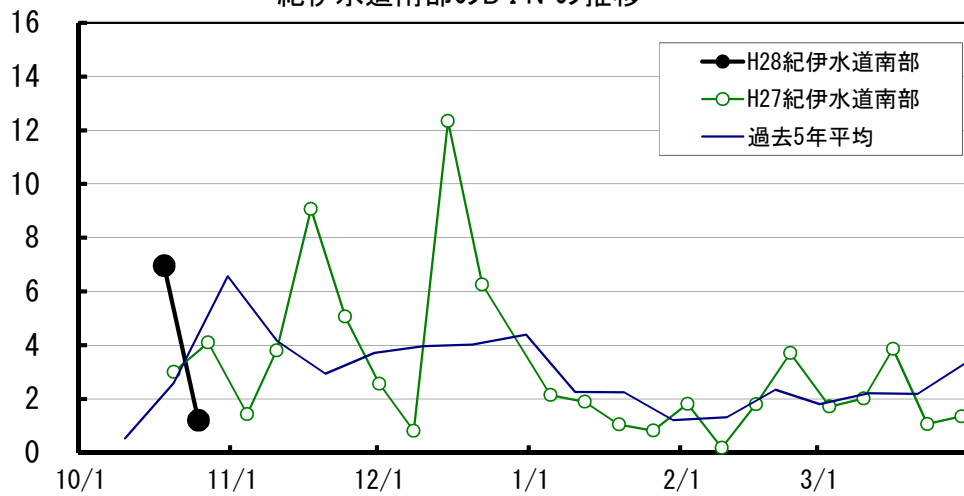
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN(μ g-at/L)

No. 2

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	H27 10/27	10年 平均	H28 10/25	年 月日	
3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.7		4.2		3.6	2.8	折野	ワカメ
1.6			4.3	0.8		2.7	2.8	3.7	3.9	2.8	2.7	粟田	ワカメ
			5.3					3.7		4.5		北泊	ワカメ
3.6		4.1	6.1	3.1	6.5	2.8				4.4		堂浦 1	ワカメ
3.7		3.8	5.5	1.8	6.6	2.7				4.0		堂浦 2	ワカメ
4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	3.8	4.6	5.7	4.6	5.2	3.9	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							10.8	4.9	6.8	7.5	8.6	鳴門町 1	ワカメ
							4.4	5.1	5.1	4.9	4.6	鳴門町 2	ワカメ
		3.2	4.9	2.0	4.2		4.1	2.2		3.4		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	2.9	3.8	1.7	長原 1	クロノリ
			4.2	1.3	5.3	1.1	5.6	2.4	3.9	3.4	1.1	長原 2	クロノリ
			5.6	1.3	5.2	0.9	5.9	2.6	3.1	3.5	1.4	長原 3	クロノリ
											1.3	長原 4	クロノリ
3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	0.7	6.7	3.6		4.4	4.7	川内 1	クロノリ
2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.7	5.9	2.9		4.0	2.3	川内 2	クロノリ
3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	0.5	24.2	3.3		6.8	5.8	川内 4	クロノリ
2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	3.1		6.5		4.2		和田島①	ワカメ
11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	4.7		7.8		6.6		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
				1.3	8.5	1.9				3.9		今津	ワカメ
0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.6	14.3	5.3	3.1	4.4	1.6	今津 1	クロノリ
0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.6	15.2	2.2	4.5	4.3	0.4	今津 2	クロノリ
	4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.4	16.0	1.8	4.8	4.7	1.1	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	4.7	4.2	0.3	中島 1	クロノリ
			3.4	0.9	7.1	1.4	18.1	2.0	3.9	5.3	3.0	中島 2	クロノリ
			8.7			4.7	20.9			11.4		中島	ワカメ
1.2		1.6	4.6	3.3	6.1	2.7	12.4	1.7	5.7	4.4	0.3	福村 1	ワカメ
						1.1	14.6	1.5	2.2	4.8	1.5	福村 2	ワカメ
1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.4	7.6	2.7	3.9	3.1		中林	クロノリ
			29.4	33.8	37.6		56.9	18.0	20.0	32.6	22.2	吉野川 1	スジアオ
			27.1	17.1	35.2		50.8	15.9	16.0	27.0	16.8	吉野川 2	スジアオ
			37.1	20.1	30.1		51.0	17.6	16.9	28.8	23.3	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 2

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	H27 10/27	10年 平均	H28 10/25	年 月日	
0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.34		0.69		0.66	0.59	折野	ワカメ
0.44			0.57	0.30		0.56	0.68	0.66	0.59	0.54	0.60	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	0.57	0.69	0.66	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							0.97	0.64	0.73	0.78	0.93	鳴門町 1	ワカメ
							0.81	0.69	0.68	0.73	0.71	鳴門町 2	ワカメ
		0.52	0.59	0.33	0.54		0.59	0.41		0.50		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	0.44	0.51	0.41	長原 1	クロノリ
			0.53	0.39	0.61	0.34	0.67	0.47	0.54	0.51	0.33	長原 2	クロノリ
			0.70	0.41	0.62	0.34	0.67	0.45	0.46	0.52	0.54	長原 3	クロノリ
											0.40	長原 4	クロノリ
0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.29	0.69	0.40		0.54	0.66	川内 1	クロノリ
0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.28	0.63	0.41		0.54	0.50	川内 2	クロノリ
0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.30	1.34	0.46		0.63	0.57	川内 4	クロノリ
0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.40		0.41		0.47		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		0.78		和田島③	ワカメ
				0.33	0.60	0.39				0.44		今津	ワカメ
0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.36	0.61	0.38	0.45	0.48	0.24	今津 1	クロノリ
0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.35	0.56	0.33	0.49	0.46	0.22	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	0.48	0.21	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	0.48	0.46	0.27	中島 1	クロノリ
			0.53	0.25	0.53	0.34	0.57	0.31	0.47	0.43	0.39	中島 2	クロノリ
			0.89			0.62	0.81			0.77		中島	ワカメ
0.34		0.39	0.50	0.31	0.58	0.37	0.57	0.32	0.52	0.43	0.24	福村 1	ワカメ
						0.29	0.62	0.30	0.41	0.40	0.38	福村 2	ワカメ
0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.28	0.59	0.38	0.55	0.44		中林	クロノリ
			1.44	1.31	0.48	0.33	0.38	0.37	0.77	0.73	0.74	吉野川 1	スジアオ
			1.45	0.91	0.59	0.62	0.42	0.36	0.73	0.73	0.76	吉野川 2	スジアオ
			1.53	0.94	0.54	0.69	0.47	0.34	0.73	0.75	0.97	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 2

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	H27 10/27	10年 平均	H28 10/25	年 月日	
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	21.7	21.7	22.8	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		20.8	21.1	22.0	長 原 1	クロノリ
			21.0	20.5	22.0	21.5	21.5		20.8	21.2	21.9	長 原 2	クロノリ
			21.0	20.3	21.9	21.3	21.4		20.9	21.1	21.8	長 原 3	クロノリ
											21.7	長 原 4	クロノリ
22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	20.8	21.8	21.5		21.5	21.0	川 内 1	クロノリ
22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	20.8	22.0	21.5		21.5	22.2	川 内 2	クロノリ
22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	21.0	20.5	21.0		21.2	20.8	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
21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	21	19	19	20	20.4	21	今 津 1	クロノリ
21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	21	19	20	21	20.6	21	今 津 2	クロノリ
	22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21	19	20	20	20.6	21	今 津 3	クロノリ
	24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	20.5	18.5	21.8	21.0	21.1	21.2	中 島 1	クロノリ
			20.5	20.5	21.0	20.0	18.5	21.8	21.0	20.5	21.0	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	22	22	21.5	21.0	中 林	クロノリ
			18.5	16.0	18.8	19	16	18	19	17.8	20.0	吉 野 川 1	スジアオ
			18.4	17.0	19.1	21	16	19	19	18.4	19.8	吉 野 川 2	スジアオ
			18.0	16.8	19.5	19	16	19	19	18.2	19.5	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 2

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	H27 10/27	10年 平均	H28 10/25	年 月日	
31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.2		31.1		31.5	31.4	折 野	ワカメ
31.5			32.3	32.0		31.1	30.1	31.2	31.4	31.4	31.4	粟 田	ワカメ
			32.3					31.2		31.8		北 泊	ワカメ
31.6		32.3	32.2	32.3	30.9	31.4				31.8		堂 浦 1	ワカメ
31.6		32.3	32.3	32.2	30.8	31.5				31.8		堂 浦 2	ワカメ
31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.5	30.5	30.7	31.9	31.5	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
							31.0	32.1	32.0	31.7	31.2	鳴 門 町 1	ワカメ
							30.8	31.8	31.9	31.5	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	31.8	32.0	31.6	31.9	長 原 1	クロノリ
			32.2	32.2	31.0	31.6	31.6	31.8	31.9	31.8	32.0	長 原 2	クロノリ
			32.3	32.3	31.1	31.6	31.6	31.8	31.9	31.8	32.0	長 原 3	クロノリ
											31.6	長 原 4	クロノリ
32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	31.3	31.4	31.1		31.5	29.1	川 内 1	クロノリ
31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.2	31.6	31.3		31.5	31.9	川 内 2	クロノリ
32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	31.5	24.8	31.2		30.3	28.3	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
				32.1	28.1	30.9				30.3		今 津	ワカメ
32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.1	24.1	29.9	31.9	30.7	31.0	今 津 1	クロノリ
31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.0	23.6	31.1	32.0	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	31.4	32.1	30.7	31.0	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	32.1	30.7	31.0	中 島 1	クロノリ
			32.2	32.7	29.2	31.0	22.0	31.2	32.1	30.0	31.0	中 島 2	クロノリ
			31.5			30.0	21.4			27.6		中 島	ワカメ
32.1		32.4	30.4	23.3	28.9	28.5	18.3	31.4	32.2	28.6	31.9	福 村 1	ワカメ
						31.1	24.1	32.0	32.1	29.8	31.9	福 村 2	ワカメ
32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	31.0	29.6	31.6	32.0	31.7	31.0	中 林	クロノリ
			28.0	25.0	9.4	24.4	2.6	21.6	27.6	19.8	9.4	吉 野 川 1	スジアオ
			27.7	27.7	12.9	30.9	3.8	24.4	28.3	22.2	19.6	吉 野 川 2	スジアオ
			24.8	25.8	15.7	26.3	3.1	23.1	27.6	20.9	20.0	吉 野 川 3	スジアオ