

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成29年10月17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、約23℃で、平年並み。各地の水温も21℃前後の地点が多く、平年並み。

塩分は、30～31で平年並みの地点が多いが、川内と福村で河川水の影響で塩分濃度が20台の地点がある。

DIN濃度は、吉野川河口周辺海域や紀伊水道南部海域（今津など）で、3 $\mu\text{g-at/L}$ 以下の地点がみられるが、それ以外は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、コシノディスカスは、吉野川河口周辺海域でみられ、多いところで1リットル当たり1000個程度で、それ以外の海域ではほとんど見られない。ユーカンピアは全海域でほとんど見られない。

今漁期も、毎週火曜日が調査日（次回は10月24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）

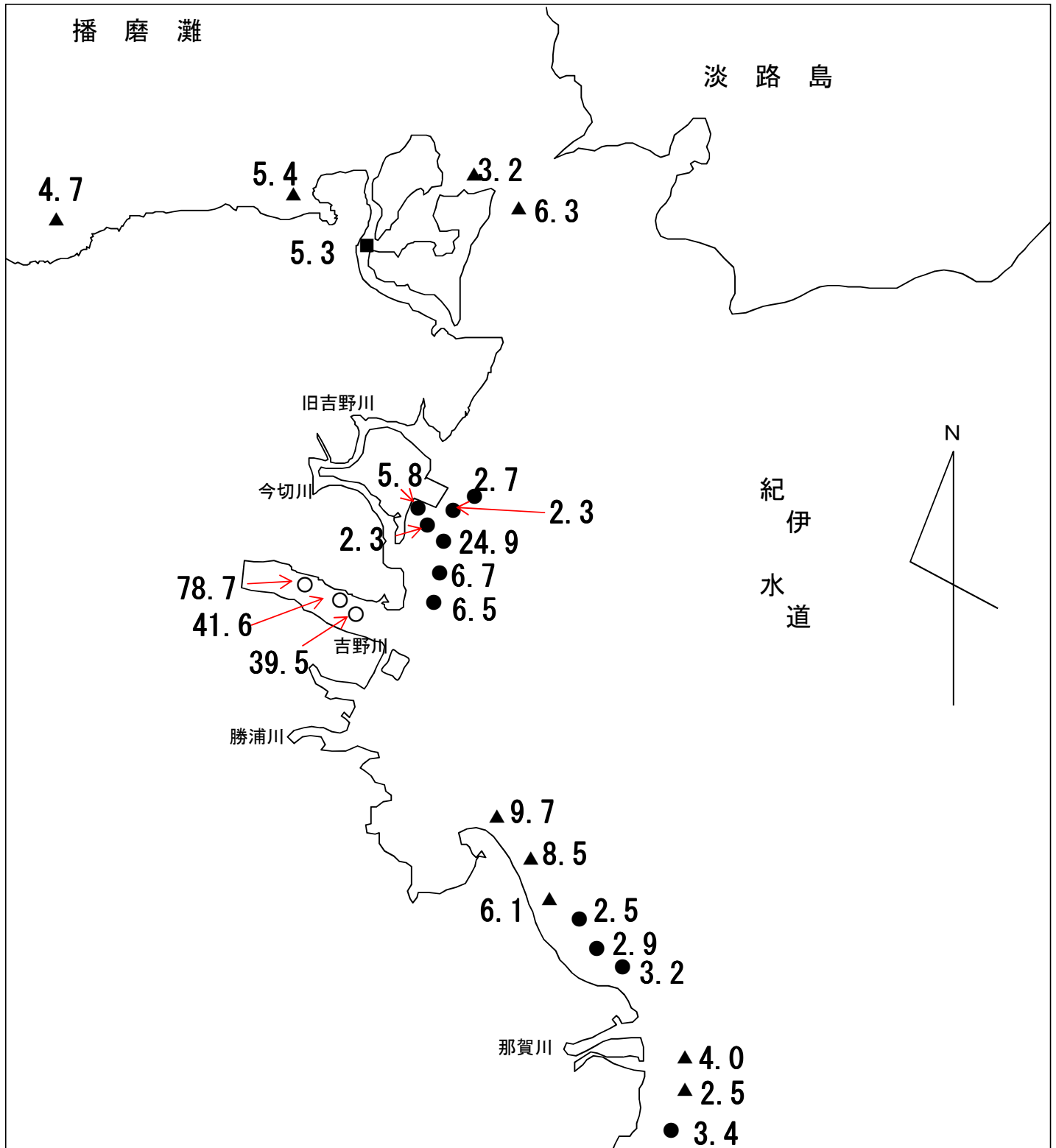
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

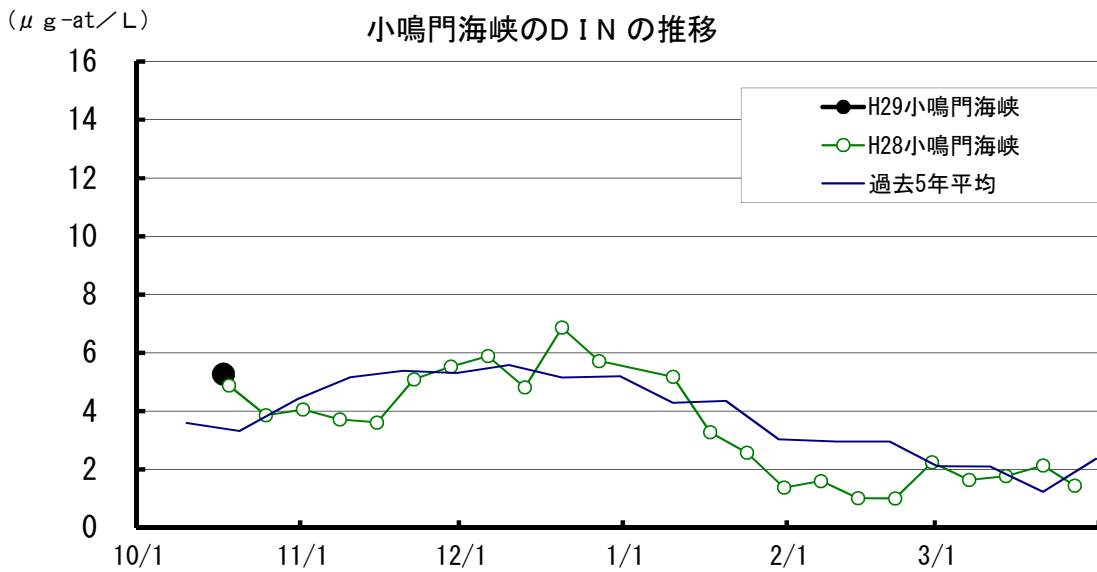
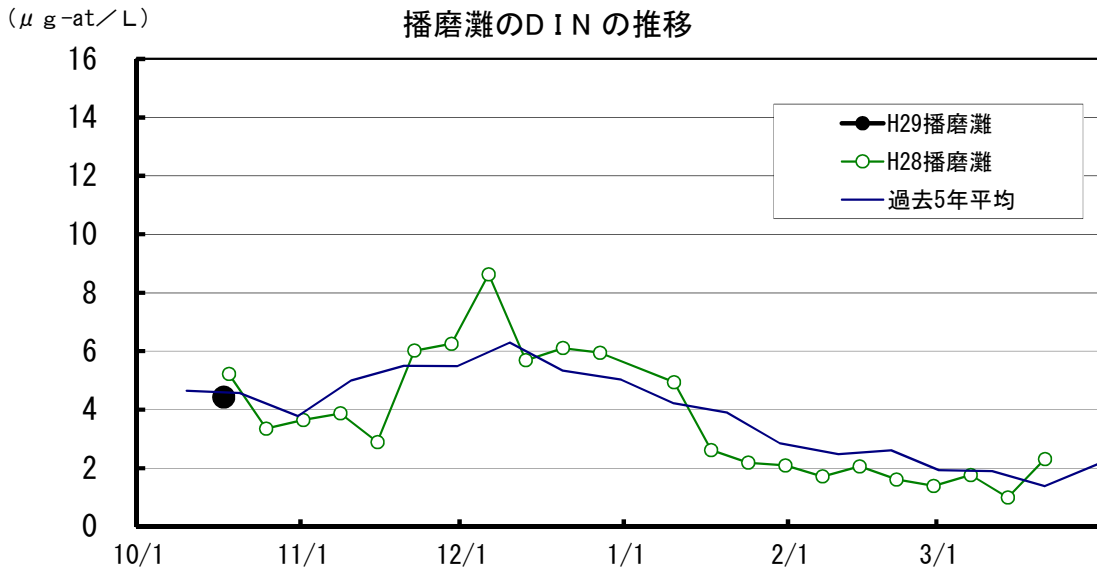
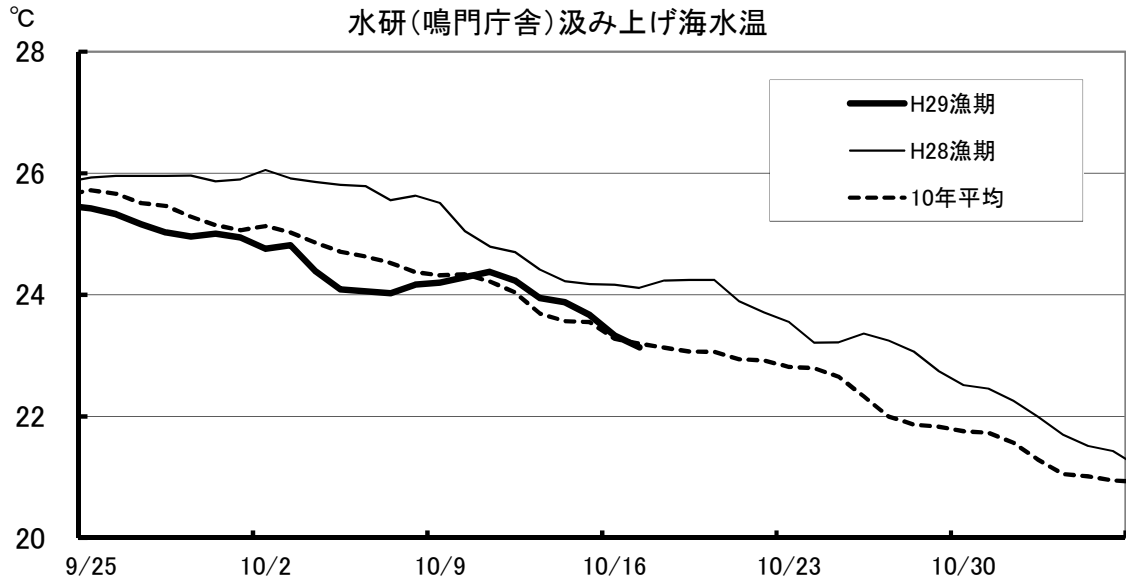
平成29年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月17日
 窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



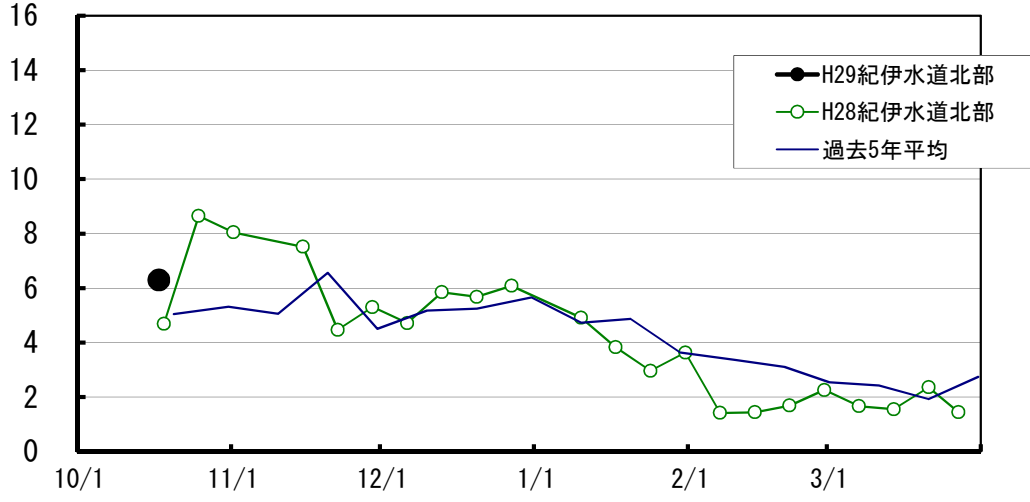
水研鳴門の汲み上げ海水温は、約23°Cと平年並み。

D I Nは、吉野川河口周辺と紀伊水道南部海域で $3 \mu\text{g-at/L}$ 未満の地点が見られるが、それ以外は $3 \mu\text{g-at/L}$ 以上。ケイ藻は、吉野川河口周辺海域でコシノディスカスが多いところで1リットル当たり1000個以上見られた。それ以外、ケイ藻は少ない。

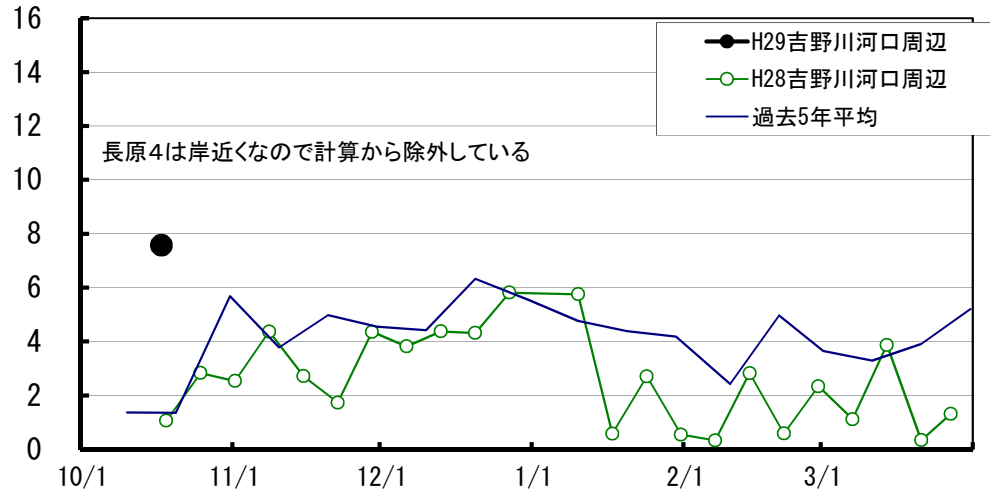


($\mu\text{g-at/L}$)

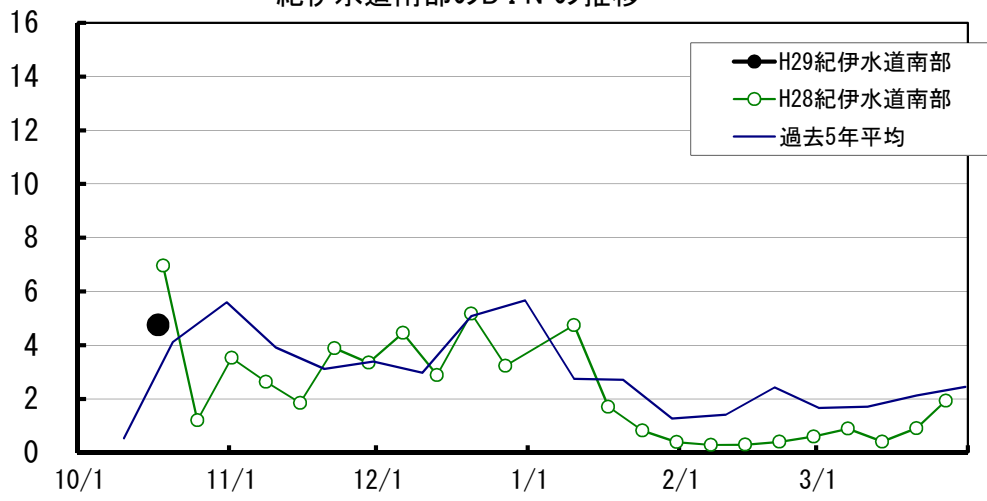
紀伊水道北部のDINの推移



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

No. 1

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	H28 10/18	10年 平均	H29 10/17	年 月日	
6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.5	2.4	2.3		5.1	3.5	4.7	折野	ワカメ
		4.3	0.8			4.1	3.9	3.3	5.5	3.7	5.4	栗田	ワカメ
		5.3								5.3		北泊	ワカメ
	4.1	6.1	3.1	6.5						5.0		堂浦1	ワカメ
	3.8	5.5	1.8	6.6						4.4		堂浦2	ワカメ
4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	2.1	3.8	5.4	4.0	4.9	4.9	5.3	水研鳴門	ワカメ
												室1	ワカメ
												室2	ワカメ
						5.5	5.7		4.7	5.3	6.3	鳴門町1	ワカメ
						6.3	8.2		5.0	6.5	3.2	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
												里浦1	ワカメ
												里浦2	ワカメ
												里浦3	ワカメ
		5.1	3.2	5.3	0.6	3.6	6.9	2.7	0.4	3.5	2.7	長原1	クロノリ
		4.2	1.3	5.3	0.3	5.0	11.5	2.7	0.2	3.8	2.3	長原2	クロノリ
		5.6	1.3	5.2	0.1	5.6	2.2	2.8	1.0	3.0	2.3	長原3	クロノリ
									6.9	6.9	5.8	長原4	クロノリ
4.8		7.1	1.0	7.8	1.5	7.1	2.0		0.7	4.0	6.7	川内1	クロノリ
4.9		5.8	1.5	7.6	0.3	10.5	17.6		0.4	6.1	6.5	川内2	クロノリ
9.2		4.8	4.1	5.5	2.8	5.6	18.4		3.8	6.8	24.9	川内4	クロノリ
3.8	1.7		2.0	9.9		16.1		1.8	17.3	7.5	9.7	和田島①	ワカメ
5.7	3.3		2.7	10.8		13.5		4.6	8.6	7.0	8.5	和田島②	ワカメ
6.4	3.5		3.1	10.2		12.3		5.1	5.9	6.6	6.1	和田島③	ワカメ
			1.3	8.5		14.3	5.3	5.8	6.2	6.9		今津	ワカメ
4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.1	13.0	10.1	2.2	7.2	5.3	2.5	今津1	クロノリ
3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.0	10.9	1.9	2.2	5.4	4.0	2.9	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	4.7	3.8	3.2	今津3	クロノリ
3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.3	10.0	1.5		5.8	4.1		中島1	クロノリ
		3.4	0.9	7.1	1.2	9.8	2.0		5.8	4.3		中島2	クロノリ
		8.7				10.7				9.7		中島	ワカメ
	1.6	4.6	3.3	6.1		6.5	4.9	1.9	6.2	4.4	4.0	福村1	ワカメ
						4.6	3.8	1.9	7.1	4.3	2.5	福村2	ワカメ
2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.0	3.9	4.3	3.1	3.3	2.9	3.4	中林	クロノリ
		29.4	33.8	37.6		42.9	53.7		24.8	37.0	78.7	吉野川1	スジアオ
		27.1	17.1	35.2		43.6	47.7		25.8	32.7	39.5	吉野川2	スジアオ
		37.1	20.1	30.1		41.3	45.0		25.3	34.7	41.6	吉野川3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 1

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	H28 10/18	10年 平均	H29 10/17	年 月日	
1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.39	0.81	0.81		0.86	0.72	0.92	折野	ワカメ
		0.57	0.30			1.25	1.25	0.81	0.91	0.85	0.91	栗田	ワカメ
		0.66								0.66		北泊	ワカメ
	0.70	0.70	0.40	0.76						0.64		堂浦1	ワカメ
	0.70	0.65	0.36	0.82						0.63		堂浦2	ワカメ
0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.52	0.67	0.67	0.77	0.70	0.70	0.76	水研鳴門	ワカメ
												室1	ワカメ
												室2	ワカメ
						0.68	0.68		0.81	0.72	0.90	鳴門町1	ワカメ
						0.85	0.85		0.79	0.83	0.65	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
												里浦1	ワカメ
												里浦2	ワカメ
												里浦3	ワカメ
		0.60	0.40	0.63	0.32	0.59	0.59	0.52	0.34	0.50	0.53	長原1	クロノリ
		0.53	0.39	0.61	0.25	0.63	0.63	0.53	0.30	0.48	0.50	長原2	クロノリ
		0.70	0.41	0.62	0.05	0.64	0.64	0.55	0.38	0.50	0.51	長原3	クロノリ
									0.78	0.78	0.91	長原4	クロノリ
0.77		0.64	0.30	0.72	0.40	0.71	0.71		0.31	0.57	0.70	川内1	クロノリ
0.78		0.63	0.34	0.72	0.10	0.66	0.66		0.27	0.52	0.63	川内2	クロノリ
0.89		0.53	0.39	0.61	0.46	0.62	0.62		0.32	0.55	1.38	川内4	クロノリ
0.68	0.33		0.44	0.66		0.79	0.79	0.54	1.13	0.67	0.87	和田島①	ワカメ
0.85	0.62		0.50	0.69		0.51	0.51	0.55	0.17	0.55	0.84	和田島②	ワカメ
0.88	0.62		0.51	0.69		0.52	0.52	0.56	0.02	0.54	0.78	和田島③	ワカメ
			0.33	0.60		0.63	0.63	0.67	0.54	0.56		今津	ワカメ
0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.39	0.63	0.63	0.52	0.56	0.54	0.46	今津1	クロノリ
0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.37	0.59	0.59	0.57	0.43	0.51	0.48	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	0.39	0.50	0.50	今津3	クロノリ
0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.37	0.62	0.62		0.44	0.52		中島1	クロノリ
		0.53	0.25	0.53	0.34	0.61	0.61		0.46	0.48		中島2	クロノリ
		0.89				0.75	0.75			0.80		中島	ワカメ
	0.39	0.50	0.31	0.58		0.50	0.50	0.46	0.38	0.45	0.38	福村1	ワカメ
						0.49	0.49	0.45	0.74	0.54	0.42	福村2	ワカメ
0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.33	0.42	0.42	0.46	0.39	0.43	0.46	中林	クロノリ
		1.44	1.31	0.48	0.34	0.29	0.29		0.58	0.67	1.82	吉野川1	スジアオ
		1.45	0.91	0.59	0.40	0.27	0.27		0.56	0.64	1.09	吉野川2	スジアオ
		1.53	0.94	0.54	0.34	0.30	0.30		0.57	0.66	2.36	吉野川3	スジアオ

【3】 水 温

No. 1

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	H28 10/18	10年 平均	H29 10/17	年 月日	
25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22	23	23			22.5		折 野	ワカメ
											23.1	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	24.0	22.8	22.9	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	23.2	22.0	22.0	長 原 1	クロノリ
		21.0	20.5	22.0	22.5	22.0	22.0	21.9	23.2	21.9	22.0	長 原 2	クロノリ
		21.0	20.3	21.9	22.5	22.0	22.0	21.8	23.3	21.9	22.0	長 原 3	クロノリ
									23.2	23.2	21.5	長 原 4	クロノリ
23.1		20.8	20.0	21.5	21.5	22.0	22.0		23.2	21.8	21.8	川 内 1	クロノリ
23.4		20.8	19.8	21.5	21.8	21.8	21.8		23.2	21.8	22.0	川 内 2	クロノリ
23.0		21.2	19.2	21.2	20.5	22.5	22.5		23.0	21.6	21.0	川 内 4	クロノリ
						20.6	20.6	20.3	23.1	21.2	20.7	和 田 島 ①	ワカメ
						21.0	21.0	21.0	23.5	21.6	20.5	和 田 島 ②	ワカメ
						21.0	21.0	21.0	24.0	21.8	20.5	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	21	20	23	21.0	21.0	今 津 1	クロノリ
23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	22	21	21	21	23	21.1	21.0	今 津 2	クロノリ
22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	22	21	21	20	23	21.2	21.0	今 津 3	クロノリ
24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	21.5	21.8	21.8		22.5	21.8		中 島 1	クロノリ
		20.5	20.5	21.0	21.3	21.8	21.8		22.5	21.3		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21			22	24	21.8	22.4	中 林	クロノリ
		18.5	16.0	18.8	18	19	19		22	18.7	18.0	吉 野 川 1	スジアオ
		18.4	17.0	19.1	18	19	19		22	18.9	18.0	吉 野 川 2	スジアオ
		18.0	16.8	19.5	18	19	19		22	18.8	18.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 1

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	H28 10/18	10年 平均	H29 10/17	年 月日	
32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.1	30.3	30.3		31.3	31.3	31.3	折野	ワカメ
		32.3	32.0			30.7	30.7	30.9	31.1	31.3	31.0	栗田	ワカメ
		32.3								32.3		北泊	ワカメ
	32.3	32.2	32.3	30.9						32.0		堂浦 1	ワカメ
	32.3	32.3	32.2	30.8						31.9		堂浦 2	ワカメ
32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.3	31.2	31.2	31.0	31.5	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		31.5	31.6	30.7	鳴門町 1	ワカメ
						31.2	31.2		31.5	31.3	31.8	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
												里浦 1	ワカメ
												里浦 2	ワカメ
												里浦 3	ワカメ
		32.2	31.0	31.3	31.6	31.4	31.4	31.8	31.2	31.5	31.4	長原 1	クロノリ
		32.2	32.2	31.0	31.7	31.0	31.0	31.9	30.9	31.5	31.6	長原 2	クロノリ
		32.3	32.3	31.1	31.7	30.6	30.6	31.8	29.8	31.3	31.9	長原 3	クロノリ
									31.1	31.1	31.1	長原 4	クロノリ
32.1		31.7	32.1	30.0	30.6	29.7	29.7		30.2	30.7	28.7	川内 1	クロノリ
32.0		32.1	32.0	30.0	31.1	27.3	27.3		30.5	30.3	30.4	川内 2	クロノリ
28.8		32.3	30.8	30.7	29.4	30.6	30.6		30.0	30.4	20.1	川内 4	クロノリ
30.9	30.9		31.0	28.0		24.6	24.6	30.9	20.4	27.7	30.2	和田島①	ワカメ
32.0	31.9		31.9	28.2		26.6	26.6	31.5	30.4	29.9	30.1	和田島②	ワカメ
31.9	31.7		31.9	28.1		26.4	26.4	31.6	30.4	29.8	30.2	和田島③	ワカメ
			32.1	28.1		24.7	24.7	30.7	31.4	28.6		今津	ワカメ
32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.3	25.4	25.4	31.6	25.2	29.7	31.3	今津 1	クロノリ
32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.4	26.7	26.7	31.7	26.1	30.1	31.3	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	26.5	30.1	31.4	今津 3	クロノリ
32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.5	27.5	27.5		25.9	29.9		中島 1	クロノリ
		32.2	32.7	29.2	31.3	27.8	27.8		25.7	29.5		中島 2	クロノリ
		31.5				28.3	28.3			29.4		中島	ワカメ
	32.4	30.4	23.3	28.9		28.5	28.5	32.0	16.0	27.5	22.0	福村 1	ワカメ
						30.8	30.8	32.0	21.4	28.7	31.4	福村 2	ワカメ
32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	32.4	31.2	31.2	32.1	30.5	31.8	32.0	中林	クロノリ
		28.0	25.0	9.4	13.0	8.4	8.4		12.7	15.0	5.1	吉野川 1	スジアオ
		27.7	27.7	12.9	15.7	7.3	7.3		13.6	16.0	9.2	吉野川 2	スジアオ
		24.8	25.8	15.7	14.3	7.6	7.6		13.5	15.6	9.3	吉野川 3	スジアオ