

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成29年3月7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およそ10℃弱でほぼ平年並み。各地の水温は、8～10℃でほぼ平年並み。塩分は、ほとんどの地点が32台で、平年より高い地点が多い。川内1のみ河川水の影響で30台になっている。

DIN濃度は、鳴門・小鳴門海峡周辺を除いてほとんどの地点で2μg-at/L未満、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけては1μg-at/L未満のきわめて低い値の地点が依然としてみられる。

色落ちの原因となるケイ藻のうち、コシノディスカスはほとんどみられない。ユーカンピアは、前回に比べて減少し、播磨灘から紀伊水道北部海域ではみられなくなった。吉野川河口周辺海域から紀伊水道南部海域では、多いところで1CCあたり数十～百個程度みられたが、1CCあたり十個未満の地点もあった。

次回の調査は3月14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）

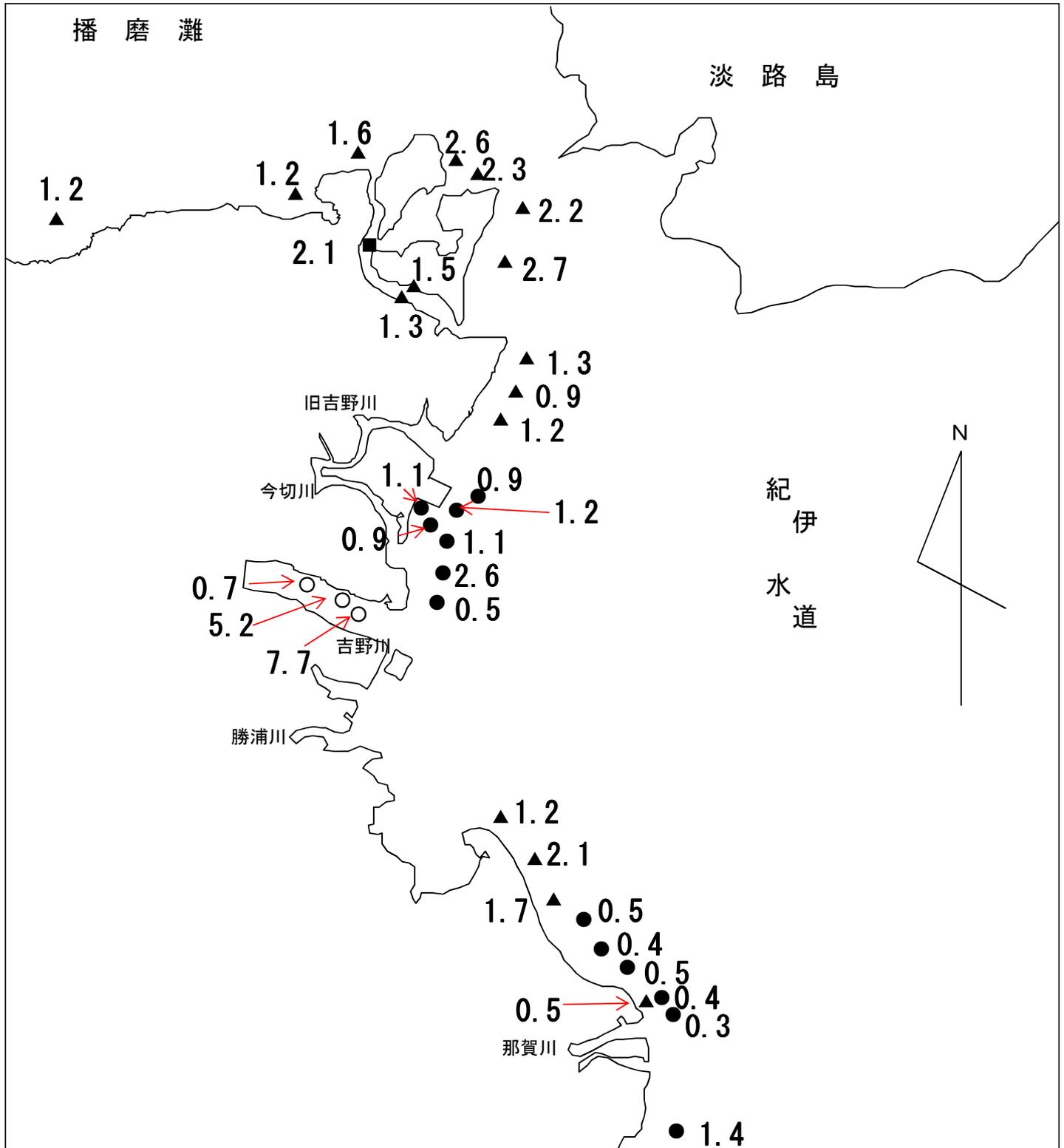
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3μg-at/L未満

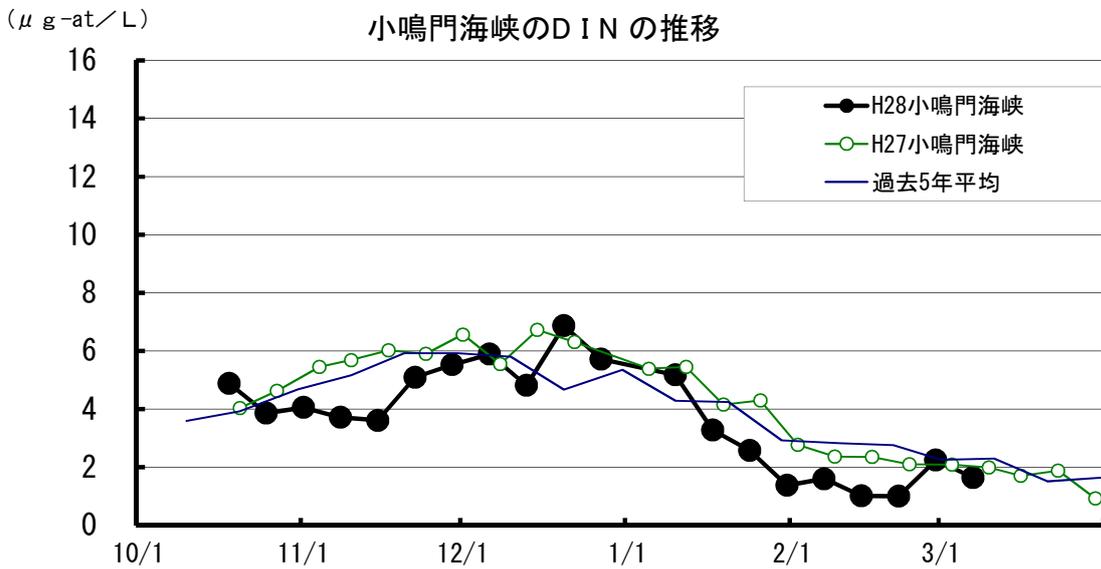
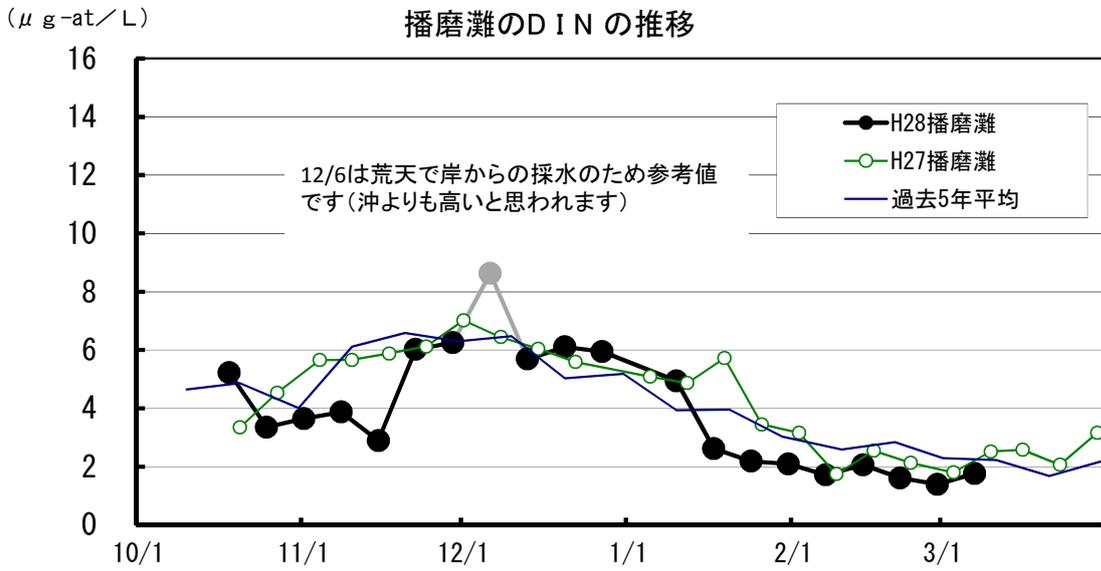
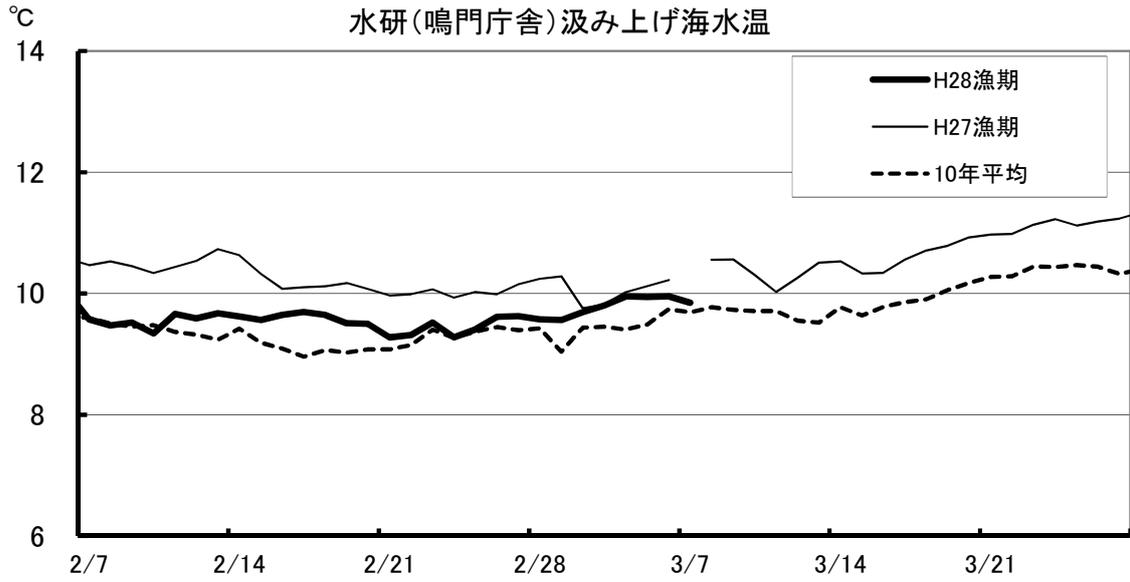
ワカメ 2μg-at/L未満

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 3月7日

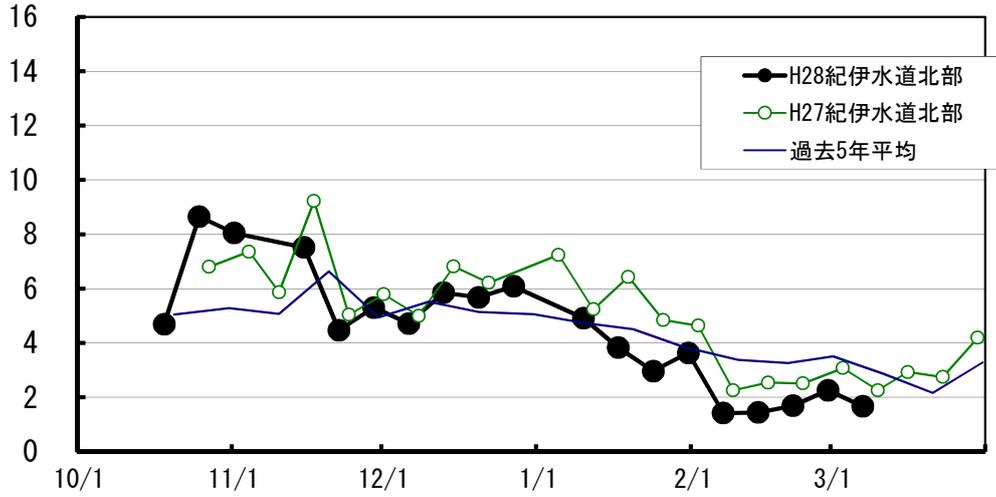


水研鳴門の汲み上げ海水温は、10℃弱でほぼ平年並み。
 DINは、鳴門海峡周辺以外では2 μg-at/L未満、紀伊水道では1 μg-at/L未満の地点もみられた。ケイ藻のユーカンピアは減少傾向だが、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけての多いところで1CC当たり数十から百個みられた。

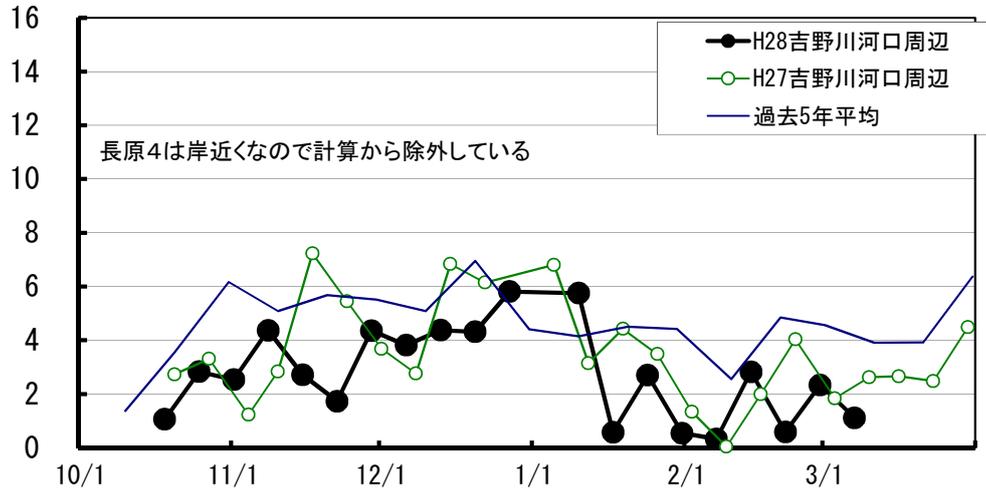


($\mu\text{g-at/L}$)

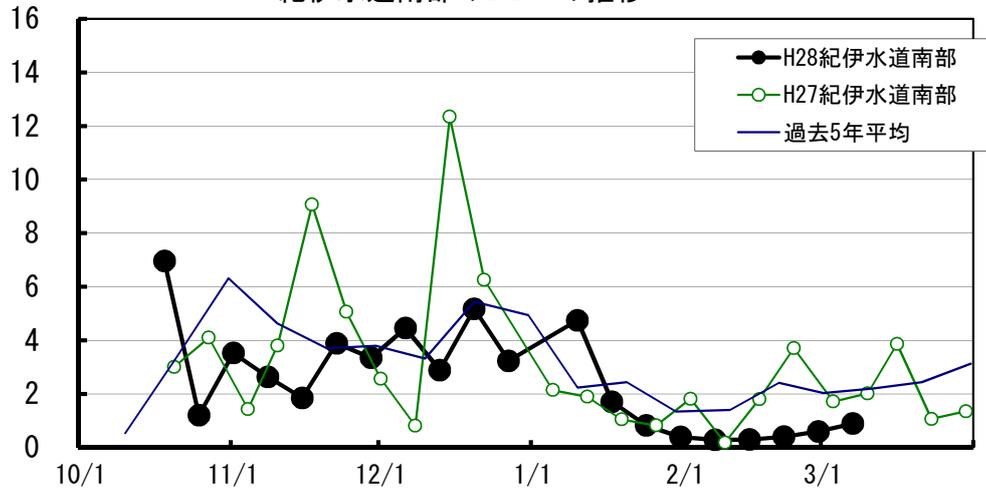
紀伊水道北部のDINの推移



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. 20

H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/6	H26 3/5	H27 3/10	H28 3/8	10年 平均	H29 3/7	年 月日	
			2.0	0.6	3.1		0.5		2.7	1.8	1.2	折野	ワカメ
0.6	0.9	7.3	1.4	1.3	2.4	0.8	0.8	2.0	1.0	1.9	1.2	粟田	ワカメ
1.0	0.9	1.6	2.9	1.4	2.5	0.7	1.2	1.4	0.3	1.4	1.6	北泊	ワカメ
		2.5		1.7	2.7	0.8	2.1		1.6	1.9	1.5	堂浦 1	ワカメ
		2.2		1.8	2.4	0.6	1.9		1.2	1.7	1.3	堂浦 2	ワカメ
1.1	1.0	2.8	1.5	1.4	2.5	1.0	1.6	2.9	3.1	1.9	2.1	水研鳴門	ワカメ
1.9	0.7	1.9	1.9		30.9	0.8	2.3	4.3	5.1	5.5	2.6	室 1	ワカメ
0.8	1.1	1.8	1.7	1.6						1.4		室 2	ワカメ
4.0	1.0	2.7	2.1	2.0	4.7	0.7	2.3	4.4	4.3	2.8	2.2	鳴門町 1	ワカメ
4.0	7.4	5.2	1.9	3.3	4.2	1.4	3.1	3.3	3.5	3.7	2.3	鳴門町 2	ワカメ
2.7	1.0	4.2	1.6	1.5	2.9	0.7	3.3	3.6	3.5	2.5	2.7	新鳴門	ワカメ
2.7	1.1	3.9	2.1	1.6	2.9	0.6	1.7	3.7	1.0	2.1	1.3	里浦 1	ワカメ
3.1	0.9	4.5	1.7	1.7	2.8	0.4	1.7	3.4	1.1	2.1	0.9	里浦 2	ワカメ
3.4	0.9	8.1	2.0	7.5	2.7	0.3	1.8	3.5	1.3	3.2	1.2	里浦 3	ワカメ
			2.0	2.0	3.0	0.1	1.6	3.6	3.4	2.3	0.9	長原 1	クロノリ
			1.9	2.3	2.8	0.1	1.7	3.1	1.0	1.8	0.8	長原 2	クロノリ
			3.2	2.3	2.8	0.1	1.8	3.4	1.3	2.1	0.9	長原 3	クロノリ
											1.1	長原 4	クロノリ
4.2	0.5		5.2	2.2	3.2	1.3	3.3		1.0	2.6	2.6	川内 1	クロノリ
4.3	0.9		4.3	2.4	3.3	0.1	2.0		0.5	2.2	0.5	川内 2	クロノリ
13.3	0.7		2.0	1.8	3.2	8.4	3.0		8.5	5.1	1.1	川内 4	クロノリ
	1.0	6.1				2.1	6.1	5.4		4.1	1.2	和田島①	ワカメ
2.5	1.5	5.3				0.4	2.8	4.9		2.9	2.1	和田島②	ワカメ
3.0	1.3	5.9		4.8		1.0	2.2	4.3		3.2	1.7	和田島③	ワカメ
		5.5		1.8		0.2	1.9			2.4		今津	ワカメ
3.0	0.6		2.5	2.0	3.5	0.1	3.1		3.9	2.3	0.5	今津 1	クロノリ
2.6	0.5		2.4	1.7	2.9	0.4	1.5		1.8	1.7	0.4	今津 2	クロノリ
2.7	0.7			1.6	3.0	0.4	1.6		1.9	1.7	0.5	今津 3	クロノリ
2.7	0.7		2.5	1.6	4.1	0.2				2.0	0.4	中島 1	クロノリ
			2.4	1.4	4.3	0.2				2.1	0.3	中島 2	クロノリ
	2.5		2.6	1.3	2.9	0.6	2.0	3.6	1.4	2.1	0.5	中島	ワカメ
1.7										1.7		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
			1.9				2.6	2.9	1.1	2.1	1.4	中林	クロノリ
											0.7	吉野川 1	スジアオ
											7.7	吉野川 2	スジアオ
											5.2	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 20

H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/13	H26 3/12	H27 3/10	H28 3/8	10年 平均	H29 3/7	年 月日	
			0.48	0.40			0.13		0.19	0.30	0.48	折野	ワカメ
0.18	0.32	0.29	0.41	0.49		0.15	0.09	0.25	0.15	0.26	0.37	栗田	ワカメ
0.18	0.30	0.29	0.60	0.35		0.16	0.09	0.19	0.14	0.25	0.34	北泊	ワカメ
		0.38		0.39		0.12			0.25	0.28	0.40	堂浦 1	ワカメ
		0.33		0.43		0.13			0.24	0.28	0.66	堂浦 2	ワカメ
0.21	0.35	0.42	0.38	0.41		0.12	0.16	0.29	0.27	0.29	0.37	水研鳴門	ワカメ
0.24	0.35	0.36	0.43			0.20	0.51	0.36	0.27	0.34	0.34	室 1	ワカメ
0.18	0.30	0.36	0.46	0.39						0.34		室 2	ワカメ
0.85	0.40	0.48	0.42	0.71		0.19	0.23	0.43	0.26	0.44	0.54	鳴門町 1	ワカメ
0.46	0.92	0.70	0.45	0.80		0.23	0.54	0.50	0.26	0.54	0.48	鳴門町 2	ワカメ
0.30	0.37	0.41	0.41	0.40			0.09	0.29	0.21	0.31	0.33	新鳴門	ワカメ
0.29	0.35	0.49	0.36	0.43		0.16	0.12	0.31	0.20	0.30	0.34	里浦 1	ワカメ
0.32	0.33	0.49	0.40	0.43		0.16	0.13	0.27	0.21	0.30	0.31	里浦 2	ワカメ
0.32	0.31	0.54	0.40	0.44		0.15	0.08	0.28	0.20	0.30	0.37	里浦 3	ワカメ
			0.40	0.42			0.08	0.34	0.27	0.30	0.32	長原 1	クロノリ
			0.38	0.40			0.07	0.34	0.21	0.28	0.31	長原 2	クロノリ
			0.43	0.42			0.06	0.39	0.23	0.30	0.32	長原 3	クロノリ
											0.32	長原 4	クロノリ
0.34	0.26		0.42	0.36			0.01		0.13	0.25	0.34	川内 1	クロノリ
0.35	0.30		0.38	0.36			0.00		0.11	0.25	0.26	川内 2	クロノリ
0.49	0.28		0.22	0.39			0.29		0.46	0.35	0.31	川内 4	クロノリ
	0.26	0.49				0.12	0.08	0.36		0.26	0.36	和田島①	ワカメ
0.23	0.35	0.41				0.20	0.10	0.44		0.29	0.41	和田島②	ワカメ
0.27	0.33	0.47		1.17		0.16	0.10	0.40		0.41	0.37	和田島③	ワカメ
		0.43		0.48						0.45		今津	ワカメ
0.29	0.23		0.20	0.39		0.10	0.03		0.27	0.22	0.25	今津 1	クロノリ
0.27	0.24		0.24	0.38		0.11	0.02		0.19	0.21	0.24	今津 2	クロノリ
0.33	0.23			0.30		0.14	0.03		0.17	0.20	0.25	今津 3	クロノリ
0.32	0.24		0.30	0.30		0.18	0.04			0.23	0.23	中島 1	クロノリ
			0.25	0.38		0.18	0.04			0.21	0.21	中島 2	クロノリ
	0.37		0.40	0.42		0.26	0.17	0.37	0.65	0.38	0.31	中島	ワカメ
0.22										0.22		福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
			0.26				0.10	0.25	0.22	0.21	0.29	中林	クロノリ
											0.14	吉野川 1	スジアオ
											0.63	吉野川 2	スジアオ
											0.28	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 20

H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/6	H26 3/5	H27 3/10	H28 3/8	10年 平均	H29 3/7	年 月日	
			9.4	9.0	9.9		9.3			9.4		折 野	ワカメ
											8.6	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
					8.9	8.8	9.4	9.0	11.2	9.5	9.9	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
			9.2	9.0	9.7	9.0	9.3	9.5	11.5	9.6		長 原 1	クロノリ
			9.2	9.0	9.5	9.1	9.3	9.5	11.5	9.6		長 原 2	クロノリ
			9.2	9.0	9.5	9.2	9.5	9.5	11.3	9.6		長 原 3	クロノリ
												長 原 4	クロノリ
10.5	9.5		9.4	8.5	9.0	8.2	9.5		11.5	9.5	9.8	川 内 1	クロノリ
10.6	9.5		9.3	8.8	9.4	8.5	9.8		11.5	9.7	10.0	川 内 2	クロノリ
10.0	9.2		9.8	8.4	9.0	8.2	9.5		11.4	9.4	9.8	川 内 4	クロノリ
						8.8	9.7	9.1		9.2	9.6	和 田 島 ①	ワカメ
						9.0	9.3	9.4		9.2	9.8	和 田 島 ②	ワカメ
						9.1	9.4	9.5		9.3	9.7	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
10.9	9.8		9.0	8.5	10.0	9.5	9.8		11.2	9.8	9.0	今 津 1	クロノリ
10.7	9.7		9.0	8.5	10.0	9.5	9.8		11.2	9.8	9.0	今 津 2	クロノリ
10.8	9.8			8.5	10.0	9.5	9.8		10.8	9.9	9.0	今 津 3	クロノリ
10.4			9.0	8.2	9.2	8.5				9.1	9.5	中 島 1	クロノリ
			9.0	8.2	9.2	8.5				8.7	9.0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
			11.0				11.3	10.9	12.1	11.3	10.6	中 林	クロノリ
												吉 野 川 1	スジアオ
												吉 野 川 2	スジアオ
												吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 20

H19 3/13	H20 3/11	H21 3/11	H22 3/8	H23 3/9	H24 3/14	H25 3/6	H26 3/5	H27 3/10	H28 3/8	10年 平均	H29 3/7	年 月日	
			32.9	32.7	30.7		31.4		31.2	31.8	32.5	折 野	ワカメ
32.3	33.3	32.9	32.9	32.7	30.9	31.9	31.4	30.8	31.6	32.1	32.5	粟 田	ワカメ
32.3	33.3	32.9	32.9	32.6	31.4	31.9	31.6	31.4	31.2	32.1	32.4	北 泊	ワカメ
		32.8		32.6	31.4	32.0	31.8		31.8	32.0	32.4	堂 浦 1	ワカメ
		32.8		32.4	31.4	32.0	31.8		31.8	32.0	32.4	堂 浦 2	ワカメ
32.3	33.3	32.8	32.9	32.4	31.6	32.0	31.6	31.2	31.8	32.2	32.5	水 研 鳴 門	ワカメ
32.4	33.3	32.8	33.0		30.6	32.1	31.5	30.4	32.0	32.0	32.4	室 1	ワカメ
32.3	33.3	32.9	33.0	32.4						32.8		室 2	ワカメ
32.6	33.3	32.8	33.1	32.7	31.4	32.1	31.6	31.2	31.9	32.3	32.7	鳴 門 町 1	ワカメ
32.5	33.3	32.8	33.0	32.7	31.4	32.1	31.7	31.2	32.0	32.3	32.6	鳴 門 町 2	ワカメ
32.6	33.3	32.8	33.0	32.7	31.6	32.2	32.0	31.9	32.1	32.4	32.5	新 鳴 門	ワカメ
32.6	33.2	32.6	33.0	32.4	31.7	32.1	32.0	31.6	32.1	32.3	32.4	里 浦 1	ワカメ
32.6	33.2	32.2	33.0	32.9	31.7	32.0	32.0	31.5	32.1	32.3	32.4	里 浦 2	ワカメ
32.5	33.2	29.3	32.7	28.5	31.6	31.9	31.9	31.6	31.7	31.5	32.4	里 浦 3	ワカメ
			32.7	32.3	31.5	31.9	31.8	31.5	29.8	31.6	32.6	長 原 1	クロノリ
			32.7	32.0	31.5	31.8	31.6	31.5	31.7	31.8	32.5	長 原 2	クロノリ
			32.6	32.4	31.6	31.9	31.7	31.6	31.6	31.9	32.4	長 原 3	クロノリ
											32.5	長 原 4	クロノリ
32.0	33.2		30.6	32.3	31.6	30.7	30.5		31.2	31.5	30.8	川 内 1	クロノリ
32.3	33.0		31.1	32.0	31.8	31.6	31.4		31.4	31.8	32.5	川 内 2	クロノリ
27.2	33.3		32.4	32.3	31.7	26.3	31.2		27.0	30.2	32.4	川 内 4	クロノリ
	33.0	30.8				29.5	28.5	29.6		30.3	32.0	和 田 島 ①	ワカメ
32.3	33.0	31.1				30.7	30.0	31.2		31.4	32.0	和 田 島 ②	ワカメ
32.4	33.0	31.1		31.7		31.1	29.9	31.3		31.5	32.0	和 田 島 ③	ワカメ
		31.5		32.1		30.9	29.8			31.1		今 津	ワカメ
32.6	33.0		30.8	32.3	30.7	30.6	29.5		29.8	31.2	32.4	今 津 1	クロノリ
32.6	33.0		31.1	32.2	30.6	30.6	29.8		31.2	31.4	32.6	今 津 2	クロノリ
32.6	33.0			32.1	30.3	30.4	30.0		31.2	31.4	32.6	今 津 3	クロノリ
32.6	33.0		31.4	32.2	30.0	31.6				31.8	32.5	中 島 1	クロノリ
			31.5	32.3	30.1	31.5				31.3	32.4	中 島 2	クロノリ
	33.1		30.7	32.0	30.7	31.6	29.7	28.2	32.1	31.0	32.4	中 島	ワカメ
32.7										32.7		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
			32.0				31.9	31.4	32.1	31.9	32.8	中 林	クロノリ
											29.3	吉 野 川 1	スジアオ
											26.8	吉 野 川 2	スジアオ
											27.4	吉 野 川 3	スジアオ