

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成30年2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、8℃弱で、平年よりも1℃以上低い。各地の水温は、8℃前後の地点が多く、平年よりも低い。塩分は、32台の地点が多く、平年よりも高め。

DIN濃度が3 $\mu\text{g-at/L}$ 以上あったのは、鳴門海峡周辺と里浦のみ。播磨灘西部や小鳴門海峡では、3 $\mu\text{g-at/L}$ を下回る地点が多い。また、吉野川河口周辺海域から紀伊水道南部海域では、前回（2月13日）同様DINが1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点がほとんどであった。

色落ちの原因となるケイ藻、ユーカンピアは、里浦から紀伊水道南部海域の広い範囲で高密度にみられ、多くの地点が1CCあたり200～数百個の範囲。最大で1CCあたり約700個体みられた。3ページ目にユーカンピアの個体数を示しました。

今回の調査は、2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、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

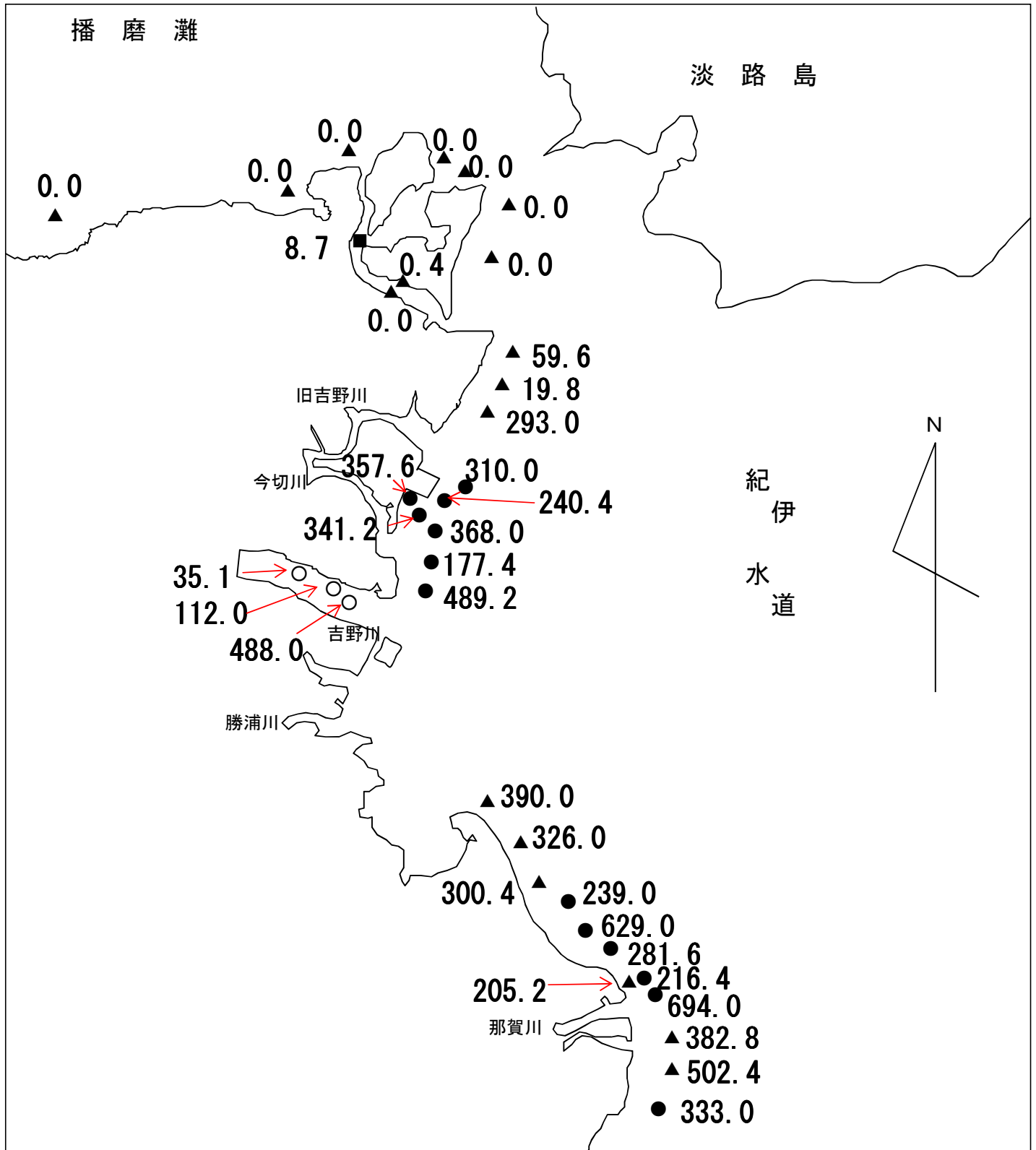
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

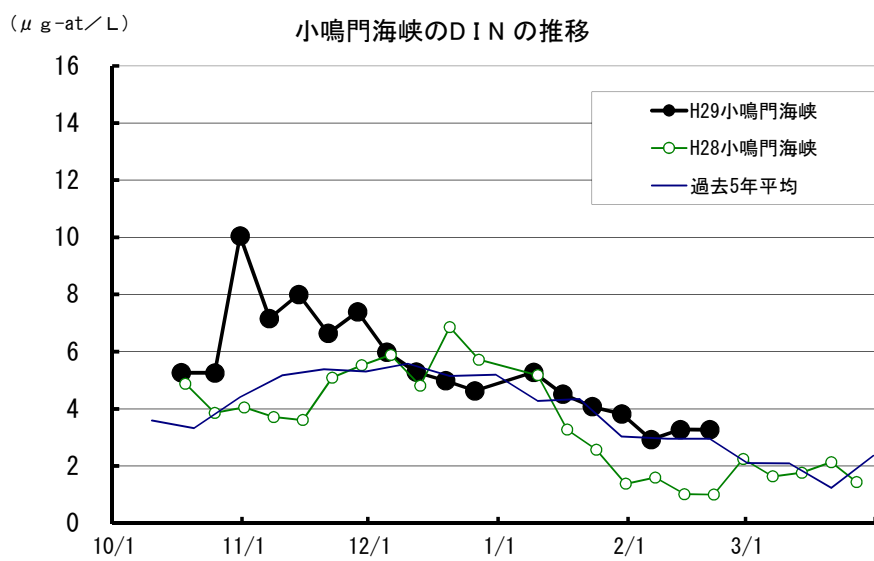
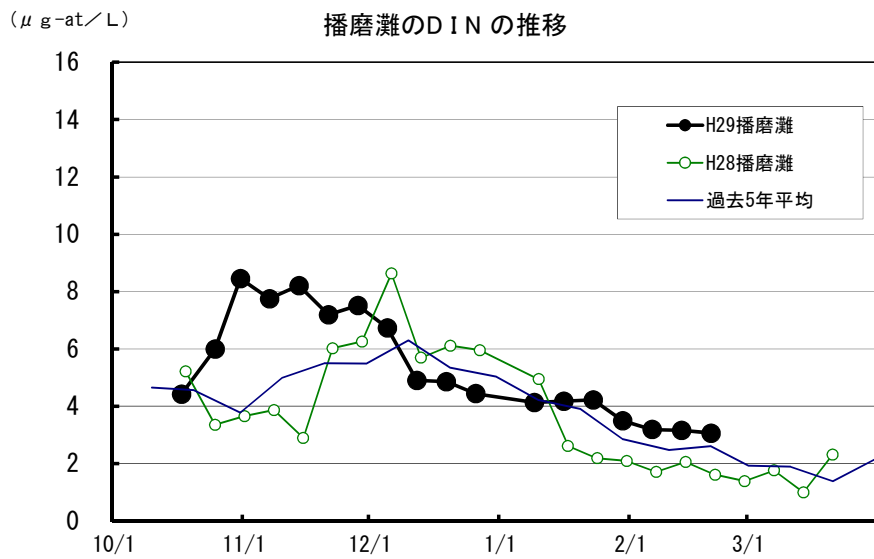
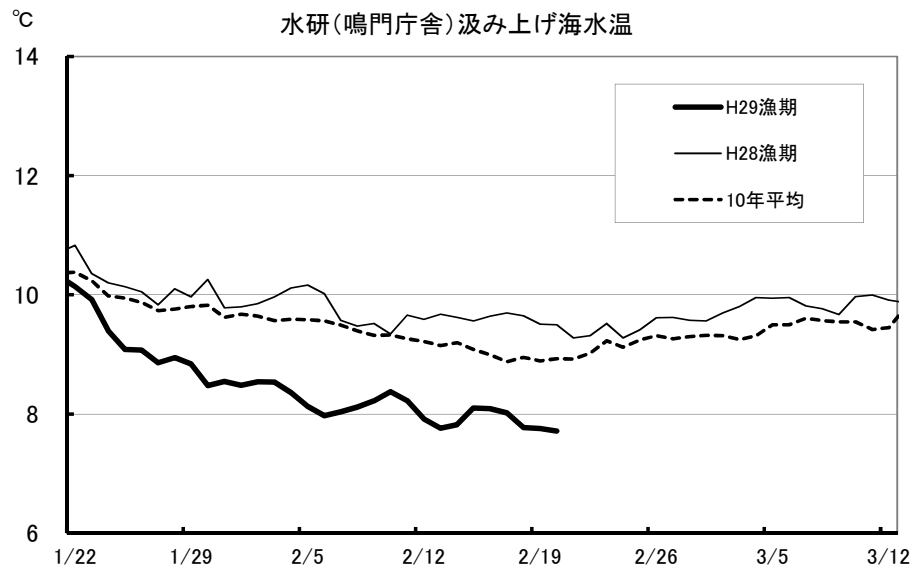
ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月20日

個体数： 個体／C C

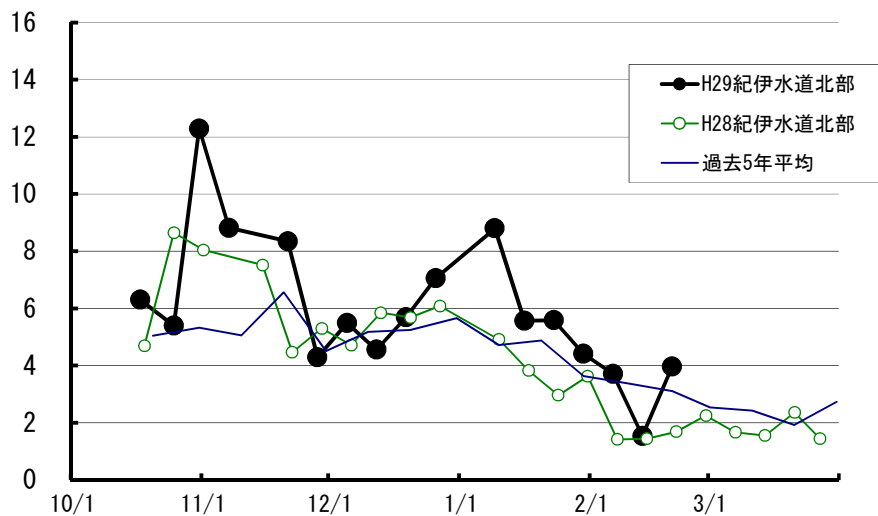


各地点の、ユーカンピア、1CC当たりの個体数を示しました。播磨灘から鳴門海峡周辺ではほとんど見られません。前回同様、紀伊水道北部の里浦から紀伊水道南部海域で高密度にみられ、多くの地点が1CCあたり200～数百個の範囲。最大で1CCあたり約700個体みられました。

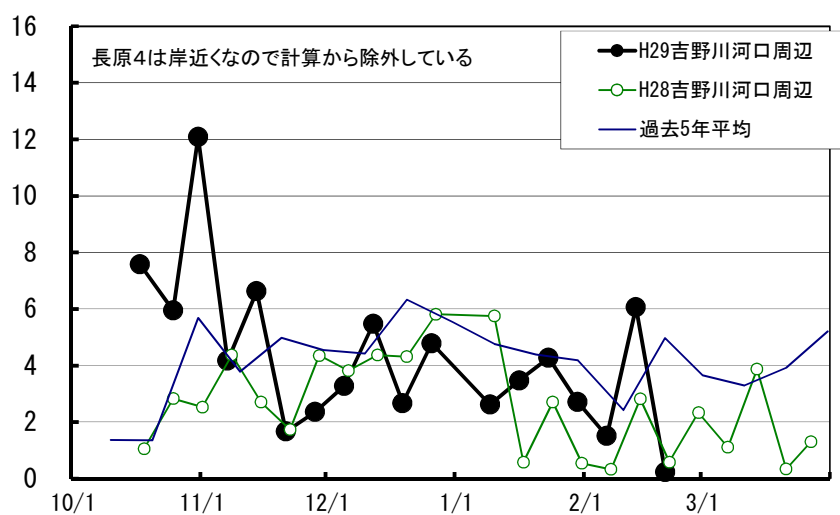


($\mu\text{g-at/L}$)

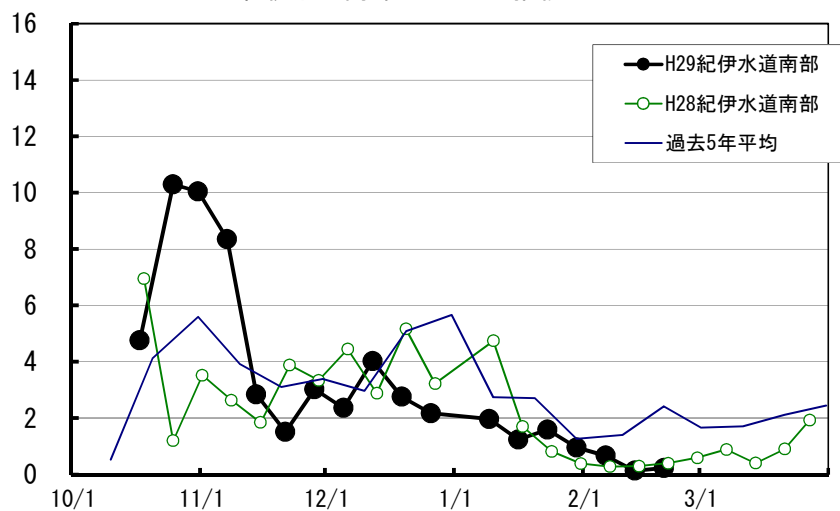
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 18

H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/21	10年 平均	H30 2/20	年 月日	
			0.9	1.6	1.2	3.6	0.6	0.4	2.8	1.6	2.6	折 野	ワカメ
0.7	2.0	3.0	1.0	4.2	1.5	3.5	0.3	0.6	0.7	1.7	1.0	栗 田	ワカメ
1.0	2.7	3.2	1.3	2.8	1.1	3.5	0.6	1.3	0.8	1.8	2.8	北 泊	ワカメ
	2.8	3.3	1.4	3.5	2.0	3.1	1.9	1.8	0.8	2.3	2.9	堂 浦 1	ワカメ
	2.7	3.1	1.5	3.0	1.6	3.4	1.3	1.5	0.7	2.1	2.8	堂 浦 2	ワカメ
2.1	2.9	3.2	1.0	2.6	1.9	3.8	2.9	3.0	1.5	2.5	4.1	水 研 鳴 門	ワカメ
1.3	2.3	2.5	2.3	3.3	2.0	3.3	4.8	3.8	1.9	2.7	4.5	室 1	ワカメ
1.5	2.7	2.7	1.0							2.0		室 2	ワカメ
2.7	3.0	6.4	1.4	4.5	3.3	5.3	5.5	3.5	2.0	3.8	5.4	鳴 門 町 1	ワカメ
2.4	7.6	4.2	1.5	2.4	6.0	2.9	6.1	4.6	2.1	4.0	4.4	鳴 門 町 2	ワカメ
1.5	3.1	3.0	1.0	2.7		4.3	8.8	4.6	4.5	3.7	5.4	新 鳴 門	ワカメ
1.8	6.0	3.5	1.1	2.9	2.1	3.5	2.2	1.6	0.8	2.5	3.0	里 浦 1	ワカメ
1.5	5.6	3.2	1.3	3.1	2.0	3.7	2.3	1.5	0.8	2.5	3.0	里 浦 2	ワカメ
3.0	8.4	4.1	19.4	21.8	2.2	3.6	3.6	1.5	0.4	6.8	3.0	里 浦 3	ワカメ
			1.4	7.6	2.4	3.5	2.2	1.7	0.3	2.7	0.1	長 原 1	クロノリ
			1.5	3.0	1.7	3.8	3.5	1.1	0.3	2.1	0.1	長 原 2	クロノリ
			2.7	2.6	1.9	3.5	2.1	1.7	0.4	2.1	0.3	長 原 3	クロノリ
									0.4	0.4	0.0	長 原 4	クロノリ
2.0			2.1	2.8	4.8	3.7	1.6	1.7	1.5	2.5	0.4	川 内 1	クロノリ
1.4			1.9	3.2	1.8	3.9	3.1	1.4	0.3	2.1	0.0	川 内 2	クロノリ
1.0			1.5	13.8	21.5	4.0	2.6	16.7	0.6	7.7	0.5	川 内 4	クロノリ
1.6	7.7	0.4			2.9		3.7		0.4	2.8	0.5	和 田 島 ①	ワカメ
1.8	5.0	0.5			3.1		3.5		0.5	2.4	0.5	和 田 島 ②	ワカメ
1.5	5.1	2.1			2.7		3.4		0.2	2.5	0.1	和 田 島 ③	ワカメ
	5.0	1.1	2.1			4.6				3.2		今 津	ワカメ
0.7	5.0		1.9	0.9	2.7		1.7	3.4	0.1	2.1	0.0	今 津 1	クロノリ
1.1	3.9		2.8	1.5	2.8		1.6	3.8	0.1	2.2	0.0	今 津 2	クロノリ
0.8	3.9		1.8	1.9	2.7		1.5	3.6	0.1	2.0	0.1	今 津 3	クロノリ
2.0			1.7	2.0	2.3		1.9	4.3	0.1	2.0	0.0	中 島 1	クロノリ
			1.6	2.6	2.2		2.5	3.9	0.2	2.2	0.0	中 島 2	クロノリ
1.2	5.5		1.4	2.3	3.0	4.3	0.8	4.7	0.9	2.7	0.3	中 島	ワカメ
1.1					3.0		3.0			2.3	0.2	福 村 1	ワカメ
					2.4		2.5			2.5	0.1	福 村 2	ワカメ
0.7				0.8		4.8	1.9	2.2	1.4	2.0	0.9	中 林	クロノリ
									2.2	2.2	0.0	吉 野 川 1	スジアオ
									4.3	4.3	0.0	吉 野 川 2	スジアオ
									3.0	3.0	0.0	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 18

H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/21	10年 平均	H30 2/20	年 月日	
			0.37	0.33	0.36	0.51	0.17	0.10		0.31	0.35	折 野	ワカメ
0.31	0.34	0.43	0.43	0.50	0.48	0.45	0.18	0.19		0.37	0.20	粟 田	ワカメ
0.31	0.39	0.36	0.58	0.36	0.34	0.45	0.20	0.28		0.36	0.35	北 泊	ワカメ
	0.39	0.41	0.34	0.37	0.34	0.39	0.40	0.41		0.38	0.34	堂 浦 1	ワカメ
	0.38	0.43	0.34	0.36	0.37	0.40	0.29	0.29		0.36	0.42	堂 浦 2	ワカメ
0.29	0.37	0.41	0.29	0.36	0.42	0.45	0.25	0.30		0.35	0.35	水 研 鳴 門	ワカメ
0.41	0.32	0.37	0.77	0.34	0.40	0.42	0.30	0.26		0.40	0.42	室 1	ワカメ
0.34	0.37	0.39	0.40							0.37		室 2	ワカメ
0.43	0.41	0.41	0.52	0.36	0.67	0.63	0.35	0.31		0.45	0.52	鳴 門 町 1	ワカメ
0.54	0.72	0.55	0.47	0.32	0.39	0.42	0.25	0.42		0.45	0.44	鳴 門 町 2	ワカメ
0.45	0.38	0.38	0.41	0.28		0.42	0.22	0.04		0.32	0.37	新 鳴 門	ワカメ
0.44	0.57	0.39	0.38	0.28	0.32	0.39	0.24	0.27		0.36	0.32	里 浦 1	ワカメ
0.35	0.50	0.40	0.42	0.30	0.34	0.39	0.22	0.25		0.35	0.29	里 浦 2	ワカメ
0.32	0.44	0.40	0.17	0.35	0.33	0.39	0.25	0.24		0.32	0.20	里 浦 3	ワカメ
			0.38	0.29	0.34	0.40	0.26	0.26		0.32	0.08	長 原 1	クロノリ
			0.35	0.18	0.32	0.42	0.32	0.23		0.31	0.05	長 原 2	クロノリ
			0.40	0.18	0.34	0.40	0.24	0.23		0.30	0.06	長 原 3	クロノリ
											0.05	長 原 4	クロノリ
0.30			0.37	0.15	0.39	0.40	0.21	0.21		0.29	0.05	川 内 1	クロノリ
0.30			0.41	0.11	0.35	0.41	0.20	0.19		0.28	0.02	川 内 2	クロノリ
0.33			0.30	0.18	0.67	0.42	0.24	0.90		0.43	0.04	川 内 4	クロノリ
0.27	0.26	0.11			0.39		0.21			0.25	0.04	和 田 島 ①	ワカメ
0.35	0.31	0.10			0.43		0.38			0.31	0.01	和 田 島 ②	ワカメ
0.42	0.34	0.39			0.40		0.38			0.38	0.02	和 田 島 ③	ワカメ
	0.37	0.23	0.42			0.44				0.37		今 津	ワカメ
0.25	0.26		0.37	0.08	0.30		0.18	0.13		0.22	0.01	今 津 1	クロノリ
0.29	0.23		0.43	0.12	0.32		0.17	0.13		0.24	0.00	今 津 2	クロノリ
0.33	0.26		0.37	0.14	0.30		0.19	0.15		0.25	0.00	今 津 3	クロノリ
0.61			0.35	0.15	0.32		0.25	0.15		0.31	0.01	中 島 1	クロノリ
			0.33	0.13	0.23		0.41	0.15		0.25	0.02	中 島 2	クロノリ
0.33	0.44		0.22	0.13	0.49	0.51	0.32	0.32		0.35	0.11	中 島	ワカメ
0.27					0.37		0.26			0.30	0.02	福 村 1	ワカメ
					0.39		0.25			0.32	0.01	福 村 2	ワカメ
0.17				0.01		0.46	0.23	0.21		0.22	0.05	中 林	クロノリ
									0.20	0.20	0.02	吉 野 川 1	スジアオ
									0.28	0.28	0.00	吉 野 川 2	スジアオ
									0.34	0.34	0.00	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 18

H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/21	10年 平均	H30 2/20	年 月日	
	9.5	8.6	8.4	8.0	8.0	8.5	9.0			8.6		折 野	ワカメ
			8.2						8.3	8.3	7.2	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
				8.6	8.5	8.5	8.9	10.3	9.3	9.0	8.0	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
	9.0	8.2	8.0	8.7	8.9	8.2	9.8	10.5	7.5	8.8	7.8	長 原 1	クロノリ
	9.0	8.5	8.0	8.7	8.9	8.2	9.8	10.8	7.6	8.8	7.8	長 原 2	クロノリ
	9.0	8.2	8.0	8.8	8.9	8.2	9.8	10.8	7.6	8.8	7.7	長 原 3	クロノリ
									7.2	7.2	7.8	長 原 4	クロノリ
8.1	8.5	8.5	7.8	8.5	8.0	8.5	9.5	11.0	9.0	8.7	7.8	川 内 1	クロノリ
8.2	9.4	8.5	7.8	8.5	8.0	8.5	9.8	11.0	9.0	8.9	8.0	川 内 2	クロノリ
8.0	9.0	7.0	7.8	8.0	7.8	8.0	9.7	10.0	9.5	8.5	8.0	川 内 4	クロノリ
					9.0		9.3		9.1	9.1	8.1	和 田 島 ①	ワカメ
					7.9		9.2		9.8	9.0	8.2	和 田 島 ②	ワカメ
					8.0		9.2		9.9	9.0	8.0	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
8.5	9.5	9.0	8.0	8.5	8		10	9	9	8.8	7.5	今 津 1	クロノリ
8.4	9.5	9.0	8.0	8.5	9		10	9	9	8.8	7.3	今 津 2	クロノリ
8.6	9.5	9.0	8.3	8.5	9		10	9	9	8.9	7.3	今 津 3	クロノリ
8.9	9.0	8.0	8.0	8.5	8.0			9.0	9.0	8.6		中 島 1	クロノリ
	9.0	8.0	8.0	8.5	8.0			9.0	9.0	8.5		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
		9.5				8.7	11.2		9.9	9.8	8.6	中 林	クロノリ
									10.0	10.0	5.2	吉 野 川 1	スジアオ
									10.0	10.0	6.0	吉 野 川 2	スジアオ
									10.0	10.0	5.5	吉 野 川 3	スジアオ

【４】 塩 分

No. 18

H20 2/28	H21 2/25	H22 2/24	H23 2/23	H24 2/22	H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/21	10年 平均	H30 2/20	年 月日	
			32.8	30.8	31.8	31.6	31.3	31.4	32.4	31.7	33.6	折 野	ワカメ
33.3	33.0	32.8	32.8	31.1	31.8	31.6	31.0	31.5	32.7	32.2	33.1	粟 田	ワカメ
33.3	33.1	32.8	32.8	31.2	31.9	31.8	31.2	31.7	32.3	32.2	32.9	北 泊	ワカメ
	32.9	32.8	32.7	31.2	32.0	31.8	31.3	31.9	32.3	32.1	32.8	堂 浦 1	ワカメ
	32.9	32.8	32.7	31.3	31.9	31.9	31.3	31.9	32.3	32.1	32.8	堂 浦 2	ワカメ
33.3	32.9	32.7	32.7	30.9	32.0	31.9	31.2	31.8	32.8	32.2	33.2	水 研 鳴 門	ワカメ
33.3	33.1	32.8	32.4	31.3	31.9	31.4	31.7	31.8	32.5	32.2	32.9	室 1	ワカメ
33.3	33.1	32.8	32.8							33.0		室 2	ワカメ
33.3	32.9	32.4	32.7	31.6	31.8	32.1	31.9	31.9	32.9	32.3	32.5	鳴 門 町 1	ワカメ
33.3	32.8	32.8	32.8	31.4	31.8	31.9	31.7	31.9	32.5	32.3	32.7	鳴 門 町 2	ワカメ
33.3	33.0	32.8	32.8	31.5		32.1	31.9	32.0	32.5	32.4	33.0	新 鳴 門	ワカメ
33.3	31.4	32.4	32.8	31.4	32.0	32.2	31.7	31.9	32.7	32.2	32.7	里 浦 1	ワカメ
33.2	31.4	32.4	32.7	31.3	32.0	32.1	31.4	32.0	32.9	32.1	32.7	里 浦 2	ワカメ
31.9	29.2	31.9	19.4	19.8	31.8	32.2	30.3	31.8	32.7	29.1	31.8	里 浦 3	ワカメ
			32.6	28.6	31.7	31.7	31.6	32.0	32.5	31.5	32.8	長 原 1	クロノリ
			32.5	31.4	31.7	31.5	31.4	32.0	32.5	31.8	32.8	長 原 2	クロノリ
			32.2	31.4	31.7	31.6	31.4	31.5	32.6	31.8	32.5	長 原 3	クロノリ
									32.5	32.5	32.8	長 原 4	クロノリ
32.3			31.9	31.4	29.7	31.7	31.4	31.5	31.3	31.4	32.3	川 内 1	クロノリ
32.8			32.2	31.4	31.2	31.8	30.7	31.4	32.5	31.8	32.2	川 内 2	クロノリ
33.0			32.4	25.9	21.2	31.9	31.4	22.9	32.6	28.9	32.2	川 内 4	クロノリ
32.9	28.7	31.8			30.5		31.8		32.5	31.4	32.1	和 田 島 ①	ワカメ
32.9	29.9	31.7			31.2		31.3		32.5	31.6	32.1	和 田 島 ②	ワカメ
33.1	30.4	32.2			31.2		31.4		32.4	31.7	32.3	和 田 島 ③	ワカメ
	31.0	32.2	31.7			31.6				31.6		今 津	ワカメ
33.1	30.6		32.0	31.3	30.6		31.3	27.9	32.7	31.2	32.5	今 津 1	クロノリ
33.1	30.6		31.3	31.3	30.7		31.3	27.2	32.8	31.0	32.4	今 津 2	クロノリ
33.1	30.8		31.8	31.4	30.7		31.7	27.9	32.7	31.3	32.6	今 津 3	クロノリ
33.1			31.9	31.5	31.1			26.9	32.7	31.2	32.5	中 島 1	クロノリ
			31.9	31.5	31.1			27.2	32.6	30.9	32.5	中 島 2	クロノリ
32.8	29.0		32.0	31.1	30.9	31.6	32.1	26.9	32.7	31.0	32.3	中 島	ワカメ
33.0					28.1		31.6			30.9	32.1	福 村 1	ワカメ
					31.0		32.2			31.6	32.8	福 村 2	ワカメ
33.4				31.9		32.3	32.6	31.9	33.4	32.6	32.3	中 林	クロノリ
									30.3	30.3	27.7	吉 野 川 1	スジアオ
									28.7	28.7	31.3	吉 野 川 2	スジアオ
									29.6	29.6	29.0	吉 野 川 3	スジアオ