

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成30年2月13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1.5℃以上低い。各地の水温は、7℃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、平年よりも高い。吉野川河口周辺海域の川内では、河川水の影響か塩分が低い地点みられた。

DIN濃度は、播磨灘では、前回（2月6日）同様に3μg-at/Lをやや下回る地点が多い。また、紀伊水道北部の里浦から紀伊水道南部海域の広い範囲で前回よりもDINがさらに低下し、1μg-at/L未満の地点がほとんどになった。ちなみに吉野川河口周辺海域の川内でDINが高い地点は、塩分濃度が低いので河川水の影響と思われる。

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800個体以上みられた。3ページ目にユーカンピアの個体数を示しました。

次回の調査は、2月20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

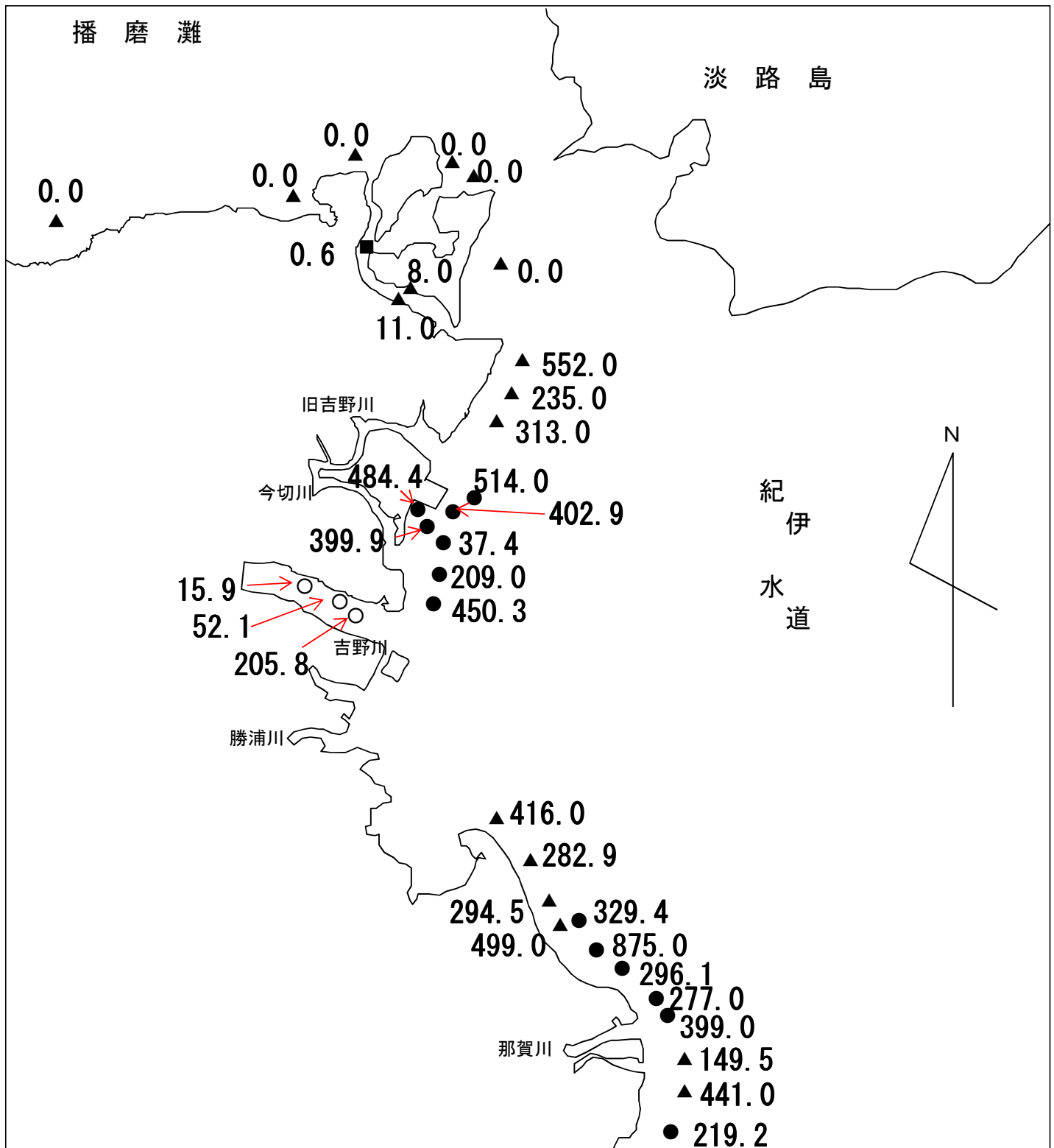
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-at/L 未満

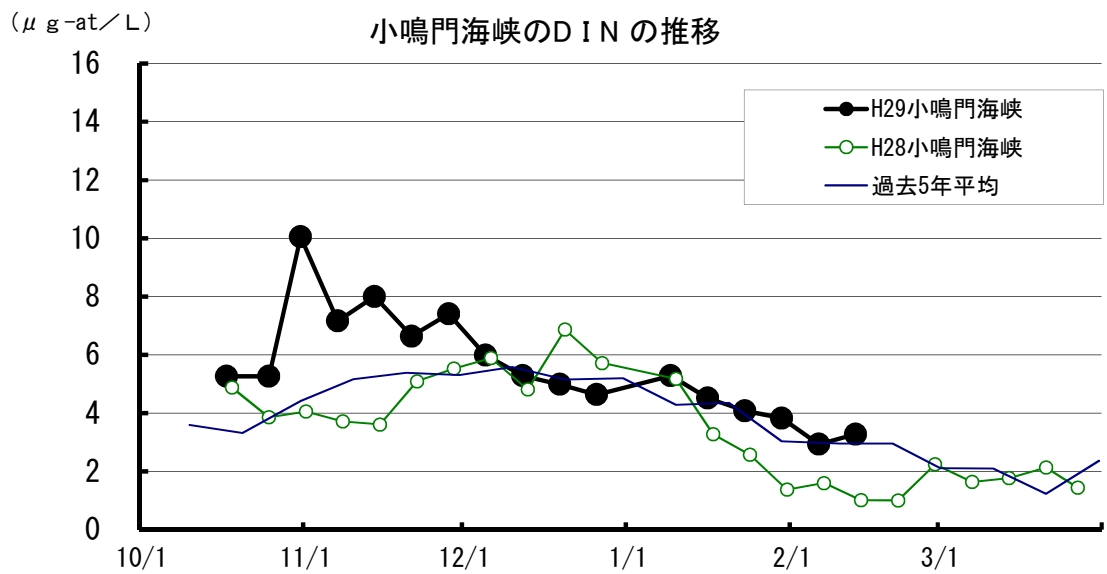
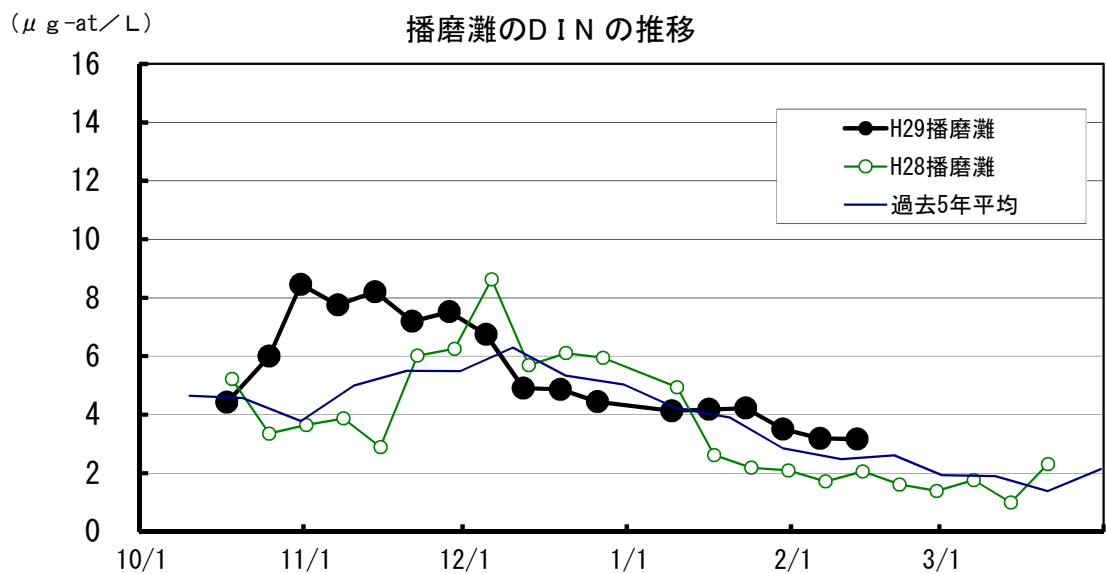
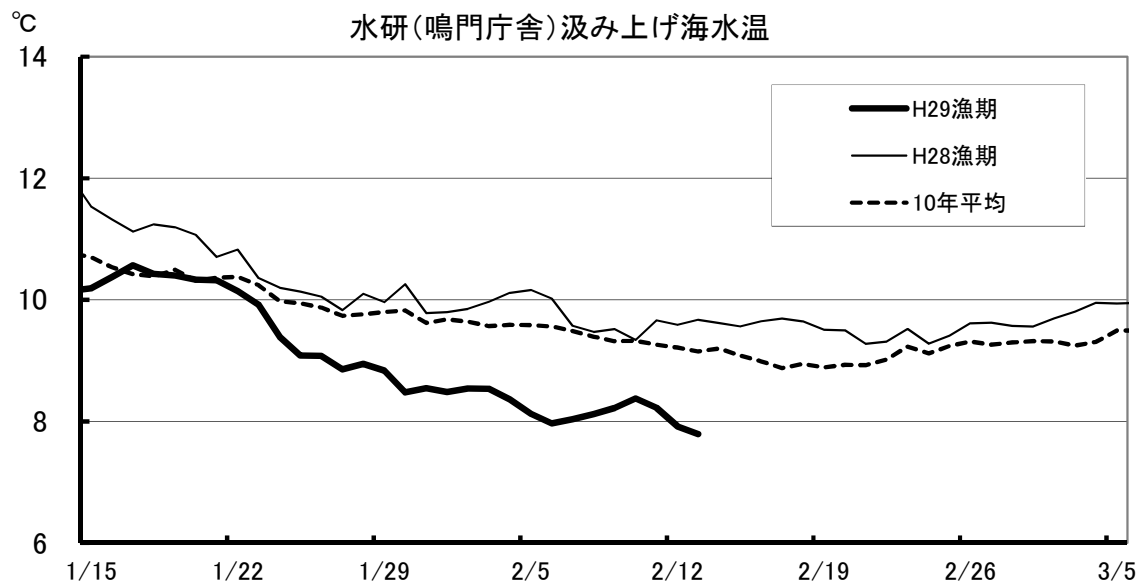
ユーカンピアの個体数

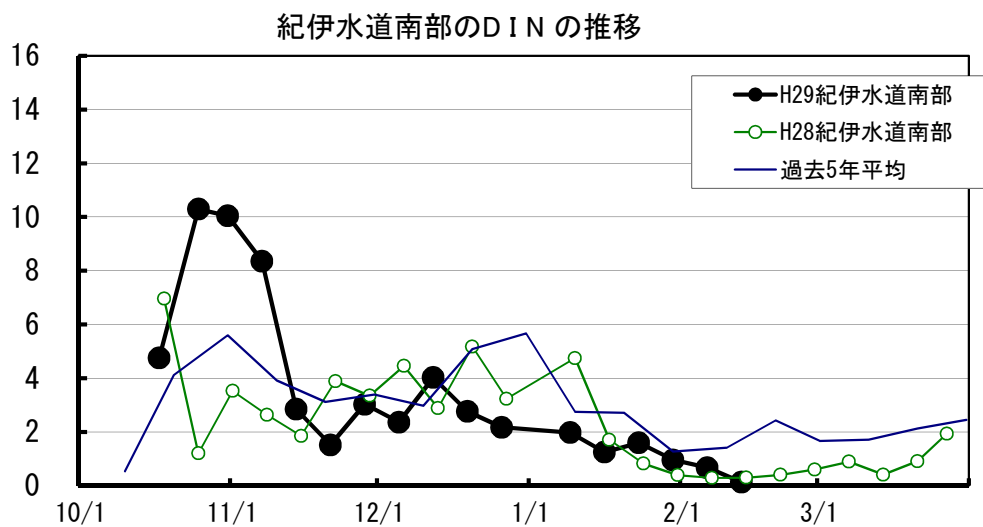
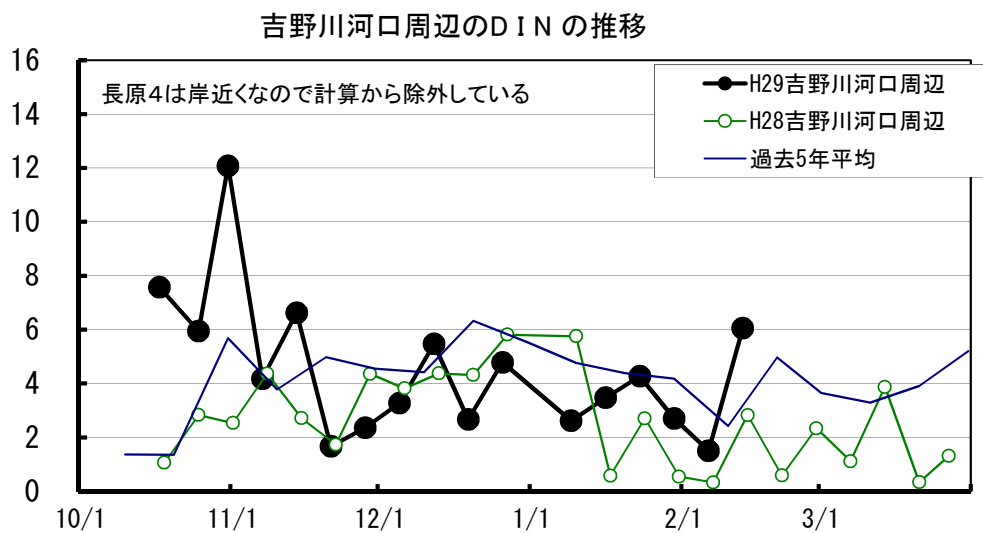
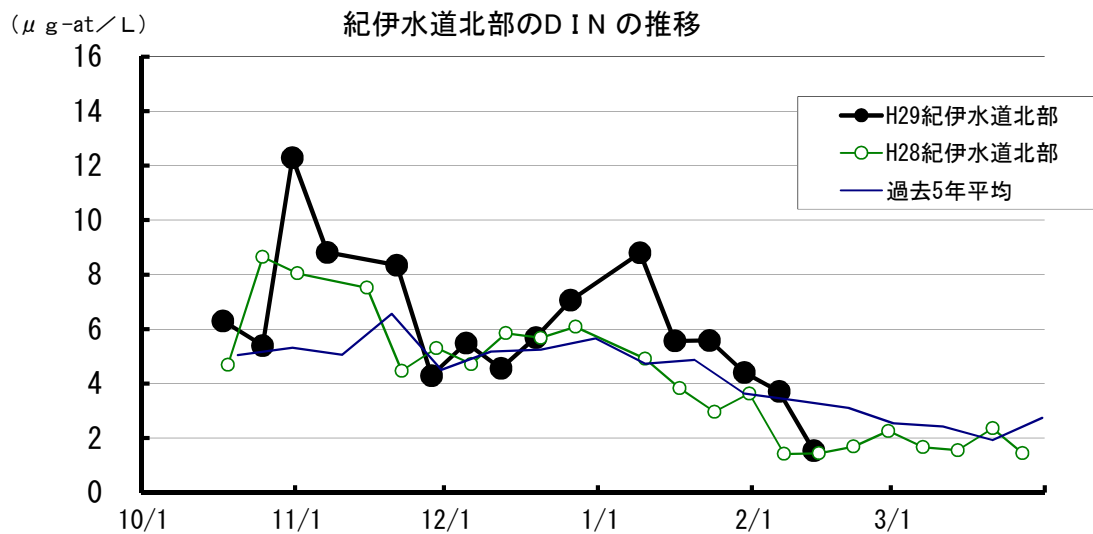
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月13日

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。前回は少なかった、紀伊水道北部の里浦でも1CC当たり最大数百個体みられた。また、前回同様、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域では高密度にみられ、多くの地点が1CCあたり200～数百個の範囲。最大で1CCあたり800個体以上みられた。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 17

H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/17	H28 2/16	H29 2/14	10年 平均	H30 2/13	年 月日	
1.2	1.7	3.2	0.8	1.7	1.6	4.7	0.4	1.1	1.7	1.8	5.6	折 野	ワカメ
2.0	1.6	3.7	1.0	1.4	4.6	4.0	2.0	1.3	0.5	2.2	2.3	栗 田	ワカメ
2.3	2.3	3.7	1.7	1.3	2.1	4.7	0.9	1.2	0.6	2.1	2.7	北 泊	ワカメ
				2.1	2.3	5.0	2.4	1.9	0.8	2.4	3.0	堂 浦 1	ワカメ
				1.9	1.9	5.1	2.6	2.3	0.6	2.4	2.6	堂 浦 2	ワカメ
3.0	2.2	3.5	1.5	2.4	1.6	5.3	2.4	2.9	1.6	2.6	4.2	水 研 鳴 門	ワカメ
2.0	2.5	3.1	2.2	3.1	3.0	6.0	2.0	4.9	5.8	3.5	2.7	室 1	ワカメ
2.0	2.1	3.3	1.0							2.1		室 2	ワカメ
3.1	3.8	4.1	1.5	5.2	2.9	6.7	3.3	4.4	1.9	3.7		鳴 門 町 1	ワカメ
1.9	3.5	3.1	1.3	3.5	3.9	4.7	2.4	4.2	1.7	3.0	2.5	鳴 門 町 2	ワカメ
2.7	2.3	3.2	1.1	2.8	2.2	5.1	2.7	3.0	1.0	2.6	3.6	新 鳴 門	ワカメ
3.5	2.7	4.2	1.4	2.4	2.1	4.9	2.0	1.8		2.8	1.6	里 浦 1	ワカメ
3.6	2.5	4.4	1.9	2.6	2.1	4.9	2.0	1.8		2.9	0.5	里 浦 2	ワカメ
3.3	2.7	6.9	7.5	4.1	2.2	5.1	2.7	1.8		4.0	0.4	里 浦 3	ワカメ
	2.6	7.5		1.5	2.3	5.5	6.2	1.4	0.5	3.4	0.0	長 原 1	クロノリ
	2.6	4.0		1.0	2.4	5.2	2.6	1.5	0.3	2.5	0.0	長 原 2	クロノリ
	2.6	4.3		1.0	2.3	5.0	2.2	1.5	0.2	2.4	0.0	長 原 3	クロノリ
									11.5	11.5	0.0	長 原 4	クロノリ
4.6	10.4	5.9	3.2	4.7	3.2	8.5	11.8	2.7	0.1	5.5	11.0	川 内 1	クロノリ
2.6	2.7	6.1	1.0	1.4	3.2	5.9	2.5	3.0	0.2	2.9	0.2	川 内 2	クロノリ
2.6	2.4	20.9	1.2	0.9	2.7	5.7	13.0	1.8	15.7	6.7	25.2	川 内 4	クロノリ
7.8			3.0	0.3		6.7		5.0		4.6	0.9	和 田 島 ①	ワカメ
5.1			1.5	1.2		5.6		2.4		3.2	0.1	和 田 島 ②	ワカメ
4.3			1.8	1.0		5.6		2.5		3.0	0.0	和 田 島 ③	ワカメ
			0.8				1.7	1.5	0.3	1.1	0.0	今 津	ワカメ
3.1	1.6	4.5	1.0	0.5	2.0	5.3	0.1	1.3	0.3	2.0	0.0	今 津 1	クロノリ
3.0	1.7	4.4	1.0	0.7	1.9	4.6	0.1	1.0	0.2	1.9	0.0	今 津 2	クロノリ
3.0	1.9	4.8	0.9	0.7	2.1	4.2	0.0	1.0	0.1	1.9	0.0	今 津 3	クロノリ
3.2	1.3	5.0	1.0	0.6		5.1		1.0	0.1	2.2	0.0	中 島 1	クロノリ
	1.3	4.9	1.1	0.4		5.3		0.8	0.1	2.0	0.1	中 島 2	クロノリ
2.0	2.1	2.3	2.0	1.2	1.9	3.5	1.1			2.0		中 島	ワカメ
2.9	1.9				1.9		1.7			2.1	0.1	福 村 1	ワカメ
					2.7		1.3			2.0	0.0	福 村 2	ワカメ
2.1	1.1	0.2		1.7	2.1	4.1	1.7	1.4	0.9	1.7	0.5	中 林	クロノリ
											11.0	吉 野 川 1	スジアオ
											5.7	吉 野 川 2	スジアオ
											8.9	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 17

H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/17	H28 2/16	H29 2/14	10年 平均	H30 2/13	年 月日	
0.50	0.36	0.47	0.30	0.26	0.38	0.53	0.20	0.21	0.26	0.35	0.86	折 野	ワカメ
0.59	0.39	0.54	0.42	0.29	0.48	0.46	0.38	0.23	0.26	0.40	0.42	粟 田	ワカメ
0.38	0.56	0.49	0.41	0.35	0.41	0.47	0.29	0.19	0.27	0.38	0.44	北 泊	ワカメ
				0.39	0.38	0.47	0.35	0.36	0.29	0.37	0.47	堂 浦 1	ワカメ
				0.42	0.36	0.48	0.36	0.25	0.28	0.36	0.44	堂 浦 2	ワカメ
0.36	0.44	0.48	0.31	0.45	0.37	0.48	0.41	0.26	0.26	0.38	0.41	水 研 鳴 門	ワカメ
0.39	0.44	0.48	0.38	0.49	0.45	0.56	0.31	0.44	0.30	0.42	0.41	室 1	ワカメ
0.55	0.44	0.52	0.31							0.46		室 2	ワカメ
0.48	0.52	0.64	0.33	0.51	0.43	0.56	0.44	0.21	0.36	0.45		鳴 門 町 1	ワカメ
0.44	0.58	0.57	0.34	0.41	0.49	0.49	0.36	0.35	0.26	0.43	0.44	鳴 門 町 2	ワカメ
0.42	0.43	0.53	0.30	0.31	0.33	0.48	0.32	0.23	0.22	0.36	0.44	新 鳴 門	ワカメ
0.48	0.41	0.48	0.29	0.19	0.30	0.47	0.33	0.27		0.36	0.20	里 浦 1	ワカメ
0.44	0.40	0.50	0.29	0.25	0.34	0.46	0.35	0.25		0.36	0.16	里 浦 2	ワカメ
0.47	0.43	0.50	0.38	0.12	0.33	0.48	0.33	0.23		0.36	0.13	里 浦 3	ワカメ
	0.44	0.52		0.14	0.39	0.48	0.41	0.20	0.15	0.34	0.09	長 原 1	クロノリ
	0.44	0.46		0.04	0.34	0.48	0.36	0.20	0.09	0.30	0.10	長 原 2	クロノリ
	0.45	0.50		0.14	0.40	0.47	0.33	0.20	0.10	0.32	0.11	長 原 3	クロノリ
									0.29	0.29	0.07	長 原 4	クロノリ
0.63	0.51	0.53	0.37	0.16	0.45	0.47	0.45	0.24	0.09	0.39	0.35	川 内 1	クロノリ
0.37	0.43	0.52	0.27	0.17	0.47	0.48	0.25	0.27	0.12	0.34	0.09	川 内 2	クロノリ
0.39	0.42	0.73	0.31	0.18	0.47	0.49	0.51	0.21	0.40	0.41	0.61	川 内 4	クロノリ
1.17			0.50	0.00		0.52		0.45		0.53	0.12	和 田 島 ①	ワカメ
0.60			0.40	0.00		0.50		0.26		0.35	0.09	和 田 島 ②	ワカメ
0.55			0.42	0.00		0.53		0.26		0.35	0.08	和 田 島 ③	ワカメ
			0.28				0.47	0.16	0.10	0.25	0.07	今 津	ワカメ
0.48	0.21	0.60	0.25	0.00	0.33	0.47	0.08	0.17	0.08	0.26	0.06	今 津 1	クロノリ
0.45	0.18	0.49	0.24	0.00	0.29	0.44	0.07	0.13	0.09	0.24	0.06	今 津 2	クロノリ
0.44	0.24	0.52	0.25	0.03	0.32	0.41	0.06	0.14	0.09	0.25	0.10	今 津 3	クロノリ
0.57	0.24	0.55	0.28	0.07		0.48		0.14	0.09	0.30	0.07	中 島 1	クロノリ
	0.24	0.55	0.34	0.02		0.48		0.14	0.07	0.26	0.08	中 島 2	クロノリ
0.45	0.37	0.58	0.21	0.33	0.40	0.51	0.33			0.40		中 島	ワカメ
0.43	0.32				0.28		0.17			0.30	0.11	福 村 1	ワカメ
					0.34		0.18			0.26	0.10	福 村 2	ワカメ
0.29	0.22	0.17		0.48	0.30	0.39	0.22	0.16	0.19	0.27	0.14	中 林	クロノリ
											0.06	吉 野 川 1	スジアオ
											0.11	吉 野 川 2	スジアオ
											0.07	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 17

H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/17	H28 2/16	H29 2/14	10年 平均	H30 2/13	年 月日	
9.5	9.5	8.6	7.5	8.0	9	9	8			8.6		折 野	ワカメ
			7.6						9.1	8.4	7.1	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
				8.5	8.4	9.0	9.2	9.9	9.5	9.1	7.9	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
	9.0	8.2		8.8	8.8	8.8	9.5	10.8	9.5	9.2	7.1	長 原 1	クロノリ
	9.0	8.5		8.9	8.8	8.7	9.5	10.8	9.3	9.2	7.1	長 原 2	クロノリ
	9.0	8.2		8.9	8.8	8.7	9.5	11.0	9.5	9.2	7.3	長 原 3	クロノリ
									9.3	9.3	7.4	長 原 4	クロノリ
8.8	8.5	8.5	6.8	8.2	9	8	9	11	9	8.6	7.0	川 内 1	クロノリ
9.0	9.4	8.5	7.0	8.5	8	8	10	11	10	8.9	8.0	川 内 2	クロノリ
9.0	9.0	7.0	7.2	8.5	8.5	8.6	9.0	11.0	7.8	8.6	6.8	川 内 4	クロノリ
				8.6		8		9		8.6	7.5	和 田 島 ①	ワカメ
				8.0		7.3		9.9		8.4	7.0	和 田 島 ②	ワカメ
				8.0		7.4		10.0		8.5	7.5	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
8.5	9.5	9.0	7.5	8.5	8	9	9	8	9	8.6	7.0	今 津 1	クロノリ
8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.0	9.0	9.0	8.0	9.3	8.6	7.0	今 津 2	クロノリ
8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.0	9.0	9.0	8.0	9.5	8.6	7.0	今 津 3	クロノリ
	9.0	8.0	7.5	8.8		8		9	8	8.4		中 島 1	クロノリ
	9.0	8.0	7.5	8.8		8		9	8	8.4		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
9.2										9.2		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
10.0		9.5		7.9	9.6	8.1	10.3	13.2	11.1	10.0	8.8	中 林	クロノリ
											4.0	吉 野 川 1	スジアオ
											5.0	吉 野 川 2	スジアオ
											4.4	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 17

H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/17	H28 2/16	H29 2/14	10年 平均	H30 2/13	年 月日	
33.1	33.3	32.9	32.8	30.8	31.6	31.6	31.0	31.2	32.4	32.1	32.8	折 野	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8	31.0	31.5	31.5	31.1	31.5	32.7	32.1	33.4	粟 田	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8	31.1	31.7	31.8	31.3	31.5	32.5	32.2	32.8	北 泊	ワカメ
				31.1	31.8	32.2	31.7	31.8	32.2	31.8	32.8	堂 浦 1	ワカメ
				31.1	31.8	32.1	31.7	31.8	32.2	31.8	32.7	堂 浦 2	ワカメ
33.2	33.1	32.8	32.6	31.6	31.6	31.9	31.6	31.6	32.7	32.3	33.2	水 研 鳴 門	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8	31.4	31.8	32.0	31.7	30.4	32.6	32.2	32.9	室 1	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8							33.0		室 2	ワカメ
33.2	33.1	32.5	32.5	31.2	31.9	31.7	32.0	31.8	32.7	32.3		鳴 門 町 1	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8	31.3	31.8	31.7	31.8	31.7	32.7	32.3	33.0	鳴 門 町 2	ワカメ
33.2	33.2	32.8	32.8	31.4	31.9	32.0	32.0	32.1	32.5	32.4	33.2	新 鳴 門	ワカメ
33.1	33.1	32.3	32.5	31.6	31.9	32.1	31.9	31.9		32.3	32.8	里 浦 1	ワカメ
33.1	33.1	32.3	32.0	31.6	31.9	31.9	31.9	31.9		32.2	32.4	里 浦 2	ワカメ
32.8	33.0	30.7	28.2	30.0	31.9	31.8	31.9	32.1		31.4	32.4	里 浦 3	ワカメ
	32.9	30.6		31.3	31.7	31.5	28.2	32.2	32.6	31.4	32.9	長 原 1	クロノリ
	32.8	32.6		31.4	31.6	31.6	31.6	32.3	32.6	32.1	32.8	長 原 2	クロノリ
	32.8	32.5		31.4	31.7	31.7	31.8	32.3	32.7	32.1	32.8	長 原 3	クロノリ
					31.3	29.4			32.5	31.0	32.8	長 原 4	クロノリ
32.0	27.0	31.7	31.3	29.0	31.3	31.3	25.1	31.3	32.4	30.2	25.8	川 内 1	クロノリ
32.9	32.6	31.8	32.2	31.0	31.6	31.4	31.6	32.2	32.7	32.0	32.4	川 内 2	クロノリ
33.1	32.7	23.4	32.5	31.6	29.5	29.4	24.2	32.3	21.9	29.0	18.3	川 内 4	クロノリ
32.1			32.3	30.6		31.3		27.1		30.7	31.3	和 田 島 ①	ワカメ
32.3			32.3	31.1		31.3		30.7		31.5	31.9	和 田 島 ②	ワカメ
32.7			31.6	30.9				30.7		31.5	32.0	和 田 島 ③	ワカメ
			32.3		31.4	31.7	31.4	30.5	32.9	31.7	32.5	今 津	ワカメ
32.8	32.0	32.2	32.4	31.1	31.4	31.8	31.5	30.6	33.0	31.9	32.6	今 津 1	クロノリ
32.8	32.0	32.2	32.5	31.2	31.4	31.8	31.6	30.7	33.1	31.9	32.7	今 津 2	クロノリ
32.8	32.2	32.3	32.5	31.3		31.7	31.6	30.9	33.0	32.0	32.8	今 津 3	クロノリ
32.8	32.6	32.5	32.6	31.3		31.6		30.8	32.9	32.1	32.7	中 島 1	クロノリ
	32.5	32.3	32.6	31.2	31.2	31.3		30.7	33.0	31.8	32.7	中 島 2	クロノリ
32.5	32.0	32.1	27.0	30.5	31.5		31.4			31.0		中 島	ワカメ
32.9	32.8				31.7		32.1			32.4	32.2	福 村 1	ワカメ
					32.0	31.9	32.1			32.0	32.7	福 村 2	ワカメ
33.2	32.9	32.6		31.7		32.3	32.1	31.9	33.6	32.5	32.7	中 林	クロノリ