

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成28年1月26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11℃まで低下したが、平年より1℃高い。各地の水温は9～10℃台の地点が多く、平年並か1℃ほど高い地点が多い。塩分は、川内4を除き31～32台。川内4は河川水の影響で23と低い。

DIN濃度は、播磨灘は前回（1月19日）よりも低下したが平年並みの水準。ただし、折野は2μg-at/L以下となった。小鳴門海峡および紀伊水道北部は平年よりも高い。吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけては、河川水の影響があった川内4を除くとほとんどの地点で前回よりもさらに低下して2μg-at/L未満となり、紀伊水道南部海域では1μg-at/L未満の地点もみられた。

珪藻類は大型種のコシノディスカスはほとんど見られないが、ユーカンピアは、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけて多い状態が続いている。地点によりばらつきがあるが、1CCあたり100個以上の地点がほとんどで、とくに紀伊水道南部海域の多いところでは1CCあたり200～300個みられた。

次回の調査は、2月2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

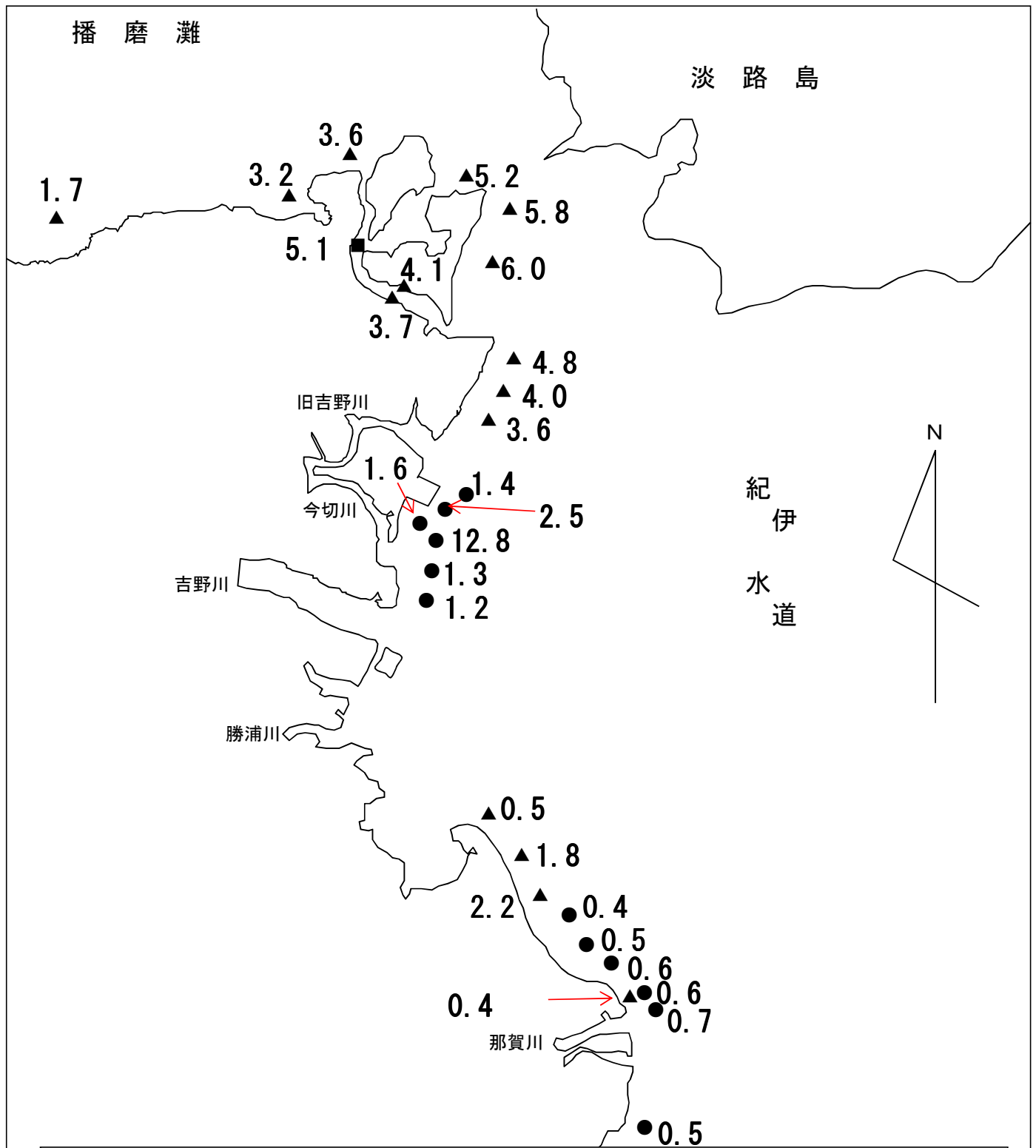
クロノリ 3μg-at/L 未満

ワカメ 2μg-at/L 未満

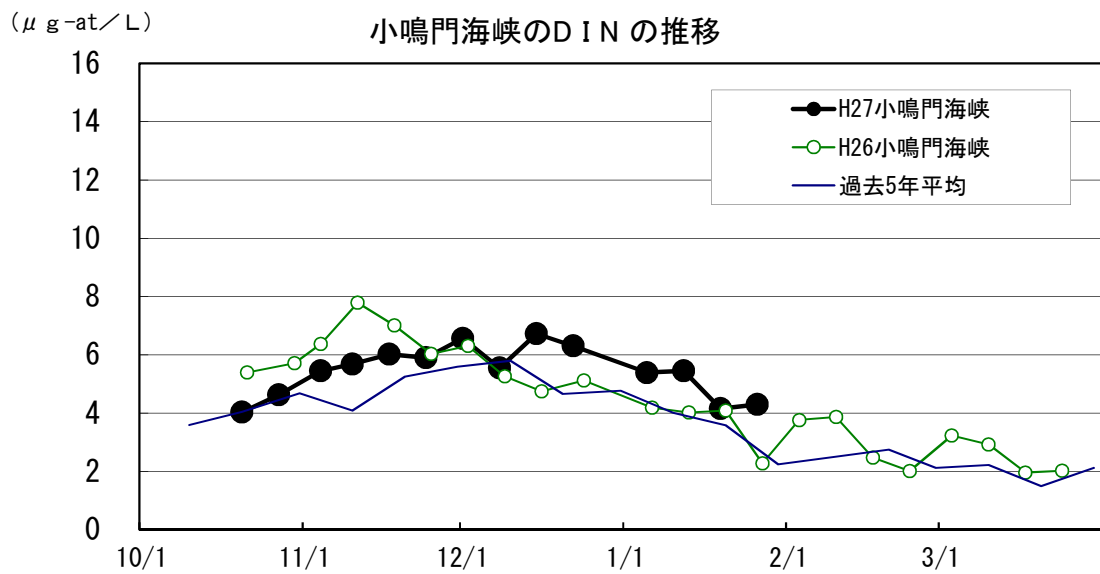
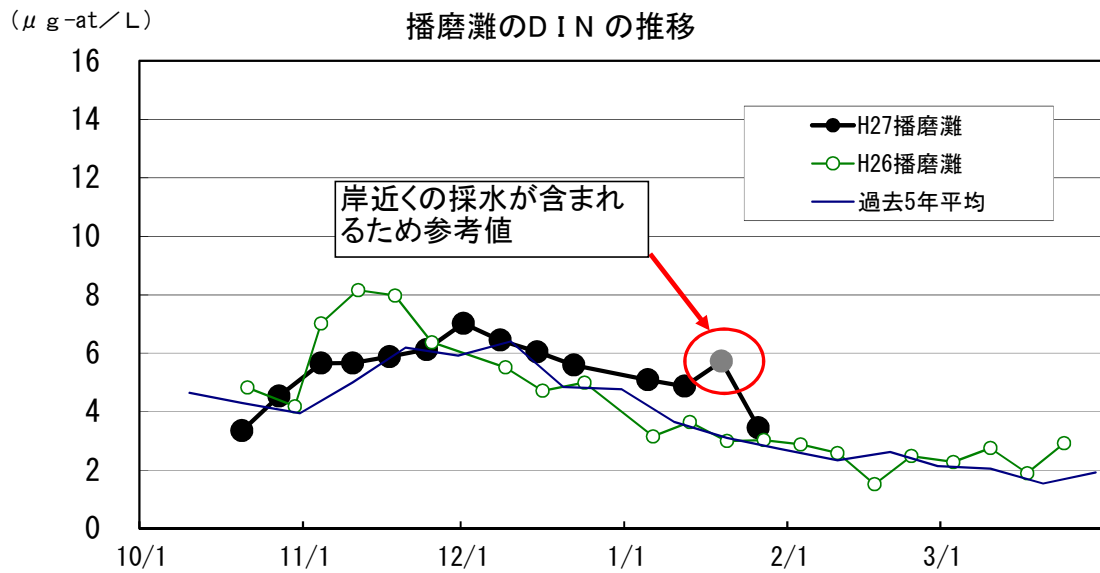
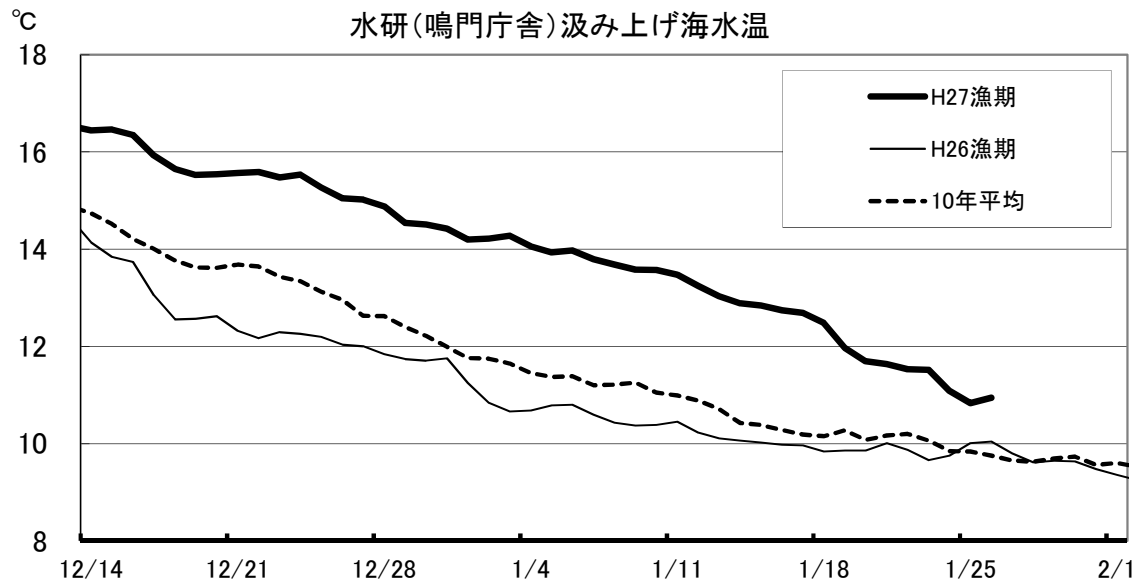
平成27年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 1月26日

窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

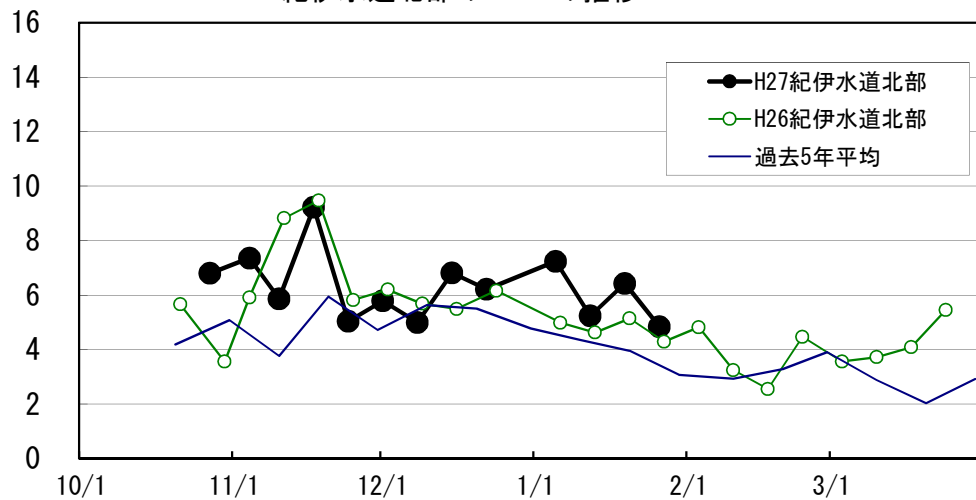


水研鳴門の汲み上げ海水温は、およそ11℃と平年よりも1℃高い。
D I Nは、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけてさらに低下し、ほとんどの地点で2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満、紀伊水道南部では1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満のなっている。ケイ藻はユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけて多い状態が続いている。

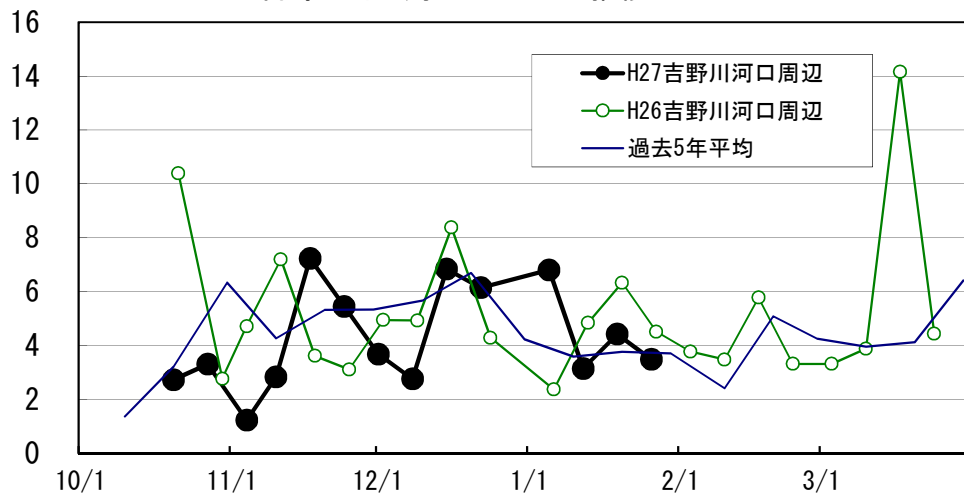


(μ g-at/L)

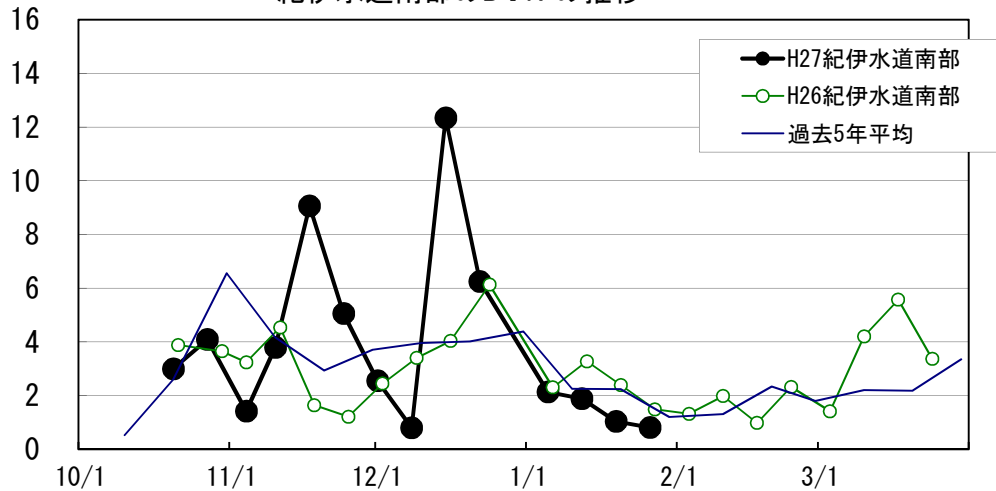
紀伊水道北部のDINの推移



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. 14

H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	10年 平均	H28 1/26	年 月日	
2.2	8.0	0.6	4.0	3.5	0.9	1.5	2.8	1.9	1.7	2.7	1.7	折 野	ワカメ
3.0	13.6	0.6	2.9	4.6		2.4	2.6	2.6	1.2	3.7	3.2	粟 田	ワカメ
2.9	8.0	0.7	3.5	3.9		3.4	2.8	1.4	1.4	3.1	3.6	北 泊	ワカメ
	7.3	2.8	3.6	4.5		3.6	3.3	1.3	1.8	3.5	4.1	堂 浦 1	ワカメ
	7.6	1.5	3.3	4.4		3.9	3.3	1.5	1.9	3.4	3.7	堂 浦 2	ワカメ
2.9	7.4	2.6	4.5	3.8	1.9	3.6	2.9	2.3	3.1	3.5	5.1	水 研 鳴 門	ワカメ
		0.7	4.5	4.1					7.3	4.1		室 1	ワカメ
		1.0	4.0	3.9						3.0		室 2	ワカメ
2.8	7.8	3.1	5.5	4.7		4.5	3.6	3.4	4.9	4.5	5.8	鳴 門 町 1	ワカメ
2.2	7.0	2.8	4.4	10.1		4.0	2.6	3.2	3.5	4.4	5.2	鳴 門 町 2	ワカメ
2.2		0.9	5.0	4.3		3.6	3.0	3.0	4.8	3.3	6.0	新 鳴 門	ワカメ
2.9	7.0	3.1	4.6	4.8		2.4	3.0	3.3	3.7	3.9	4.8	里 浦 1	ワカメ
3.2	7.8	1.0	4.6	4.7		2.5	3.0	3.5	4.7	3.9	4.0	里 浦 2	ワカメ
3.0	7.1	7.4	4.8	30.2		1.4	3.0	4.0	3.3	7.1	3.6	里 浦 3	ワカメ
			4.8	3.2	0.6	2.5	3.7	7.5	2.3	3.5	1.4	長 原 1	クロノリ
			4.8	3.6	0.4	2.3	2.9	4.1	2.2	2.9	2.5	長 原 2	クロノリ
			4.4	3.3	0.2	2.0	2.8	3.5	2.6	2.7	1.6	長 原 3	クロノリ
12.1	7.2	1.4	6.5	3.0	0.2	4.0	8.0	5.3	2.0	5.0	1.3	川 内 1	クロノリ
3.7	7.2	1.1	2.6	3.3	0.3	1.9	3.1	2.2	7.8	3.3	1.2	川 内 2	クロノリ
18.6	7.7	2.0	4.3	3.5	0.3	2.8	10.3	8.6	7.8	6.6	12.8	川 内 4	クロノリ
			4.2			0.6	3.0	3.1	4.7	3.1	0.5	和 田 島 ①	ワカメ
			3.6			0.6	2.6	3.9	2.5	2.6	1.8	和 田 島 ②	ワカメ
			2.8			0.5	2.1	2.3	2.4	2.0	2.2	和 田 島 ③	ワカメ
4.7							1.4			3.0		今 津	ワカメ
4.7	8.2	1.4	2.9	0.7	0.2	1.3	1.3	0.5	0.0	2.1	0.4	今 津 1	クロノリ
4.5	7.6	2.0	3.0	0.7	0.5	0.6	1.2	0.8	0.0	2.1	0.5	今 津 2	クロノリ
	7.0	2.0	3.1	0.9	0.5	0.6	1.3	1.5	0.3	1.9	0.6	今 津 3	クロノリ
4.3	7.4	1.9	2.5	0.6	0.5	1.0	1.5	0.3	0.4	2.0	0.6	中 島 1	クロノリ
			2.2	0.3	0.5	0.9	1.4	0.6	0.5	0.9	0.7	中 島 2	クロノリ
			1.6	1.3	1.0	0.5	2.3	1.6	1.3	1.4	0.4	中 島	ワカメ
4.4	7.2	1.9		3.2		0.5	2.1		3.0	3.2		福 村 1	ワカメ
						0.4	2.7		1.7	1.6		福 村 2	ワカメ
4.6	6.8	2.5	3.6	1.8	0.3	0.6		1.5	1.1	2.5	0.5	中 林	クロノリ
				15.5	3.8	8.3	45.6		24.9	19.6		吉 野 川 1	スジアオ
				4.6	7.6	6.7	5.0		26.8	10.2		吉 野 川 2	スジアオ
				8.9	2.5	11.2	9.4		27.0	11.8		吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No. 14

H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	10年 平均	H28 1/26	年 月日	
0.40	0.69	0.29	0.58	0.52	0.37	0.41	0.94	0.30	0.30	0.48	0.27	折 野	ワカメ
	1.12	0.29	0.52	0.89	0.36	0.53	0.49	0.38	0.30	0.54	0.36	粟 田	ワカメ
	0.67	0.29	0.50	0.53	0.48	0.54	0.52	0.13	0.30	0.44	0.39	北 泊	ワカメ
	0.65	0.35	0.50	0.57	0.38	0.54	0.49	0.16	0.35	0.44	0.43	堂 浦 1	ワカメ
	0.67	0.52	0.46	0.53	0.34	0.56	0.52	0.18	0.34	0.46	0.40	堂 浦 2	ワカメ
	0.66	0.42	0.51	0.56	0.38	0.53	0.49	0.41	0.33	0.48	0.42	水 研 鳴 門	ワカメ
		0.41	0.52	0.57					0.57	0.52		室 1	ワカメ
		0.34	0.48	0.53						0.45		室 2	ワカメ
	0.66	0.56	0.64	0.57	0.44	0.55	0.54	0.48	0.43	0.54	0.48	鳴 門 町 1	ワカメ
	0.70	0.73	0.52	0.83	0.57	0.53	0.54	0.50	0.37	0.59	0.43	鳴 門 町 2	ワカメ
		0.26	0.56	0.56	0.37	0.45	0.52	0.45	0.38	0.44	0.43	新 鳴 門	ワカメ
	0.63	0.40	0.56	0.45	0.37	0.37	0.51	0.45	0.40	0.46	0.42	里 浦 1	ワカメ
	0.66	0.29	0.58	0.44	0.33	0.38	0.52	0.42	0.40	0.45	0.42	里 浦 2	ワカメ
	0.64	0.44	0.56	0.43	0.28	0.30	0.50	0.46	0.37	0.44	0.34	里 浦 3	ワカメ
			0.55	0.47	0.28	0.40	0.57	0.61	0.35	0.46	0.25	長 原 1	クロノリ
			0.57	0.47	0.25	0.40	0.56	0.44	0.33	0.43	0.31	長 原 2	クロノリ
			0.52	0.45	0.29	0.39	0.55	0.43	0.32	0.42	0.23	長 原 3	クロノリ
0.62	0.63	0.43	0.47	0.30	0.25	0.37	0.58	0.31	0.08	0.40	0.17	川 内 1	クロノリ
0.50	0.64	0.32	0.36	0.29	0.22	0.35	0.43	0.24	0.24	0.36	0.18	川 内 2	クロノリ
0.65	0.67	0.36	0.53	0.41	0.25	0.36	0.62	0.41	0.35	0.46	0.36	川 内 4	クロノリ
			0.48		0.52	0.17	0.51	0.29	0.20	0.36	0.10	和 田 島 ①	ワカメ
			0.47		0.35	0.18	0.46	0.28	0.00	0.29	0.26	和 田 島 ②	ワカメ
			0.43		0.15	0.18	0.40	0.22	0.10	0.24	0.32	和 田 島 ③	ワカメ
					0.13		0.31			0.22		今 津	ワカメ
0.57	0.62	0.34	0.40	0.20	0.11	0.18	0.35	0.10	0.03	0.29	0.13	今 津 1	クロノリ
0.53	0.64	0.32	0.43	0.21	0.17	0.20	0.28	0.12	0.03	0.29	0.14	今 津 2	クロノリ
	0.58	0.30	0.43	0.25	0.15	0.22	0.28	0.18	0.05	0.27	0.13	今 津 3	クロノリ
0.93	0.65	0.49	0.38	0.21	0.13	0.30	0.34	0.08	0.10	0.36	0.14	中 島 1	クロノリ
			0.32	0.20	0.12	0.23	0.24	0.10	0.00	0.17	0.25	中 島 2	クロノリ
			0.42	0.37	0.10	0.18	0.55	0.29	0.30	0.32	0.21	中 島	ワカメ
0.51	0.64	0.31		0.44		0.14	0.33		0.15	0.36		福 村 1	ワカメ
						0.09	0.37		0.21	0.22		福 村 2	ワカメ
0.64	0.60	0.34	0.42	0.31	0.13	0.10		0.20	0.15	0.32	0.09	中 林	クロノリ
				0.36		0.02	0.38		0.16	0.23		吉 野 川 1	スジアオ
				0.34		0.02	0.12		0.33	0.20		吉 野 川 2	スジアオ
				0.25		0.00	0.22		0.25	0.18		吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 14

H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	10年 平均	H28 1/26	年 月日	
8.3	10.5	11.0	10.8	10.5	9.5	10.0	9.5	10.0	9.0	9.9		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
9.3	12.1	10.0	10.6	9.2	9.4	10.6	9.9	10.2	9.4	10.1	11.2	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	10.0	8.8	10.9	9.8	9.9	10.5	9.8	10.8	長 原 1	クロノリ
			10.0	10.0	8.8	10.9	9.9	10.0	10.5	10.0	10.3	長 原 2	クロノリ
			10.0	10.0	8.2	10.8	9.9	10.0	10.5	9.9	10.7	長 原 3	クロノリ
8.2	11.0		9.8	10.2	8.8	10.0	8.5	9.0	10.5	9.6	10.5	川 内 1	クロノリ
8.8	11.1		10.0	10.2	9.0	10.5	9.0	9.8	10.0	9.8	10.9	川 内 2	クロノリ
8.0	11.0		10.0	10.0	9.0	10.7	8.8	9.5	10.0	9.7	9.0	川 内 4	クロノリ
						11.0	9.2	9.0	10.1	9.8	8.7	和 田 島 ①	ワカメ
						10.1	9.3	9.2	10.0	9.7	9.0	和 田 島 ②	ワカメ
						10.1	9.4	9.5	9.9	9.7	8.8	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
7.3	10.4		10.0	10.0	9.0	10.5	9.8	9.7	10.0	9.6	10	今 津 1	クロノリ
7.5	10.5		10.0	10.0	9.5	10.5	9.8	9.7	10.0	9.7	10	今 津 2	クロノリ
	10.0		10.0	10.5	9.5	10.8	9.8	10.0	10.0	10.1	10	今 津 3	クロノリ
8.3	10.5		9.0	10.0	10.0	10.5	10.0	9.0	9.3	9.6	10.0	中 島 1	クロノリ
			9.0	10.0	10.0	10.5	10.0	9.0	9.3	9.7	9.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
						8.0				8.0		福 村 1	ワカメ
						9.0				9.0		福 村 2	ワカメ
					10.8	9.8		10.5	12.0	10.8	11.5	中 林	クロノリ
				9.0	6.8	7.0	8.0		9.6	8.1		吉 野 川 1	スジアオ
				10.0	8.0	7.5	8.4		9.5	8.7		吉 野 川 2	スジアオ
				9.3	7.6	7.0	8.0		9.6	8.3		吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 14

H18 1/24	H19 1/24	H20 1/23	H21 1/21	H22 1/21	H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	10年 平均	H28 1/26	年 月日	
32.9	32.0	33.1	33.2	32.7	32.7	31.1	31.5	31.4	31.1	32.2	31.2	折 野	ワカメ
32.9	31.7	33.1	33.2	32.7	32.7	31.1	31.5	31.6	31.2	32.2	31.6	栗 田	ワカメ
32.9	32.1	33.1	33.2	32.7	32.7	31.2	31.9	31.8	31.4	32.3	31.8	北 泊	ワカメ
	32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.4	31.8	32.1	31.3	32.2	31.8	堂 浦 1	ワカメ
	32.1	33.0	33.1	32.6	32.7	31.5	31.8	32.1	31.4	32.3	31.8	堂 浦 2	ワカメ
32.9	32.1	33.0	33.0	32.7	32.7	31.6	31.9	32.1	31.1	32.3	31.6	水 研 鳴 門	ワカメ
		33.2	33.1	32.7					31.3	32.6		室 1	ワカメ
		33.1	33.1	32.7						33.0		室 2	ワカメ
32.9	32.2	32.7	33.1	32.7	32.7	31.6	32.0	32.2	31.9	32.4	32.0	鳴 門 町 1	ワカメ
32.9	32.2	32.8	33.1	32.7	32.7	31.7	32.0	32.0	31.8	32.4	32.0	鳴 門 町 2	ワカメ
33.0		33.2	33.0	32.7	32.6	31.5	32.0	32.3	32.0	32.5	32.0	新 鳴 門	ワカメ
32.9	32.3	33.0	33.1	31.8	32.7	31.5	31.9	32.1	31.7	32.3	31.9	里 浦 1	ワカメ
32.8	31.8	33.0	33.1	31.7	32.6	31.5	32.0	31.9	30.7	32.1	31.9	里 浦 2	ワカメ
32.7	32.3	29.3	32.9	18.7	31.3	31.4	31.8	32.2	32.0	30.5	31.2	里 浦 3	ワカメ
			32.8	32.4	32.6	31.6	31.0	28.3	32.0	31.5	32.1	長 原 1	クロノリ
			32.8	32.2	32.6	31.5	31.5	31.2	31.9	32.0	32.0	長 原 2	クロノリ
			32.8	32.2	32.5	31.4	31.6	31.8	31.6	32.0	32.1	長 原 3	クロノリ
28.5	32.1	33.0	31.0	31.1	32.4	30.4	26.7	29.2	31.6	30.6	31.9	川 内 1	クロノリ
32.7	32.1	33.1	32.4	31.4	32.4	31.4	30.5	31.7	26.8	31.5	32.1	川 内 2	クロノリ
26.0	32.1	32.7	32.7	32.2	32.5	31.5	25.3	30.0	27.6	30.3	23.4	川 内 4	クロノリ
			32.3		32.0	31.3	31.2	31.1	29.3	31.2	31.4	和 田 島 ①	ワカメ
			32.5		32.1	31.5	31.2	31.0	30.2	31.4	31.9	和 田 島 ②	ワカメ
			32.5		32.2	31.3	31.2	31.1	29.4	31.3	31.9	和 田 島 ③	ワカメ
32.2					32.2		31.5			31.9		今 津	ワカメ
32.2	31.8	33.1	32.6	31.6	32.3	31.4	31.3	31.5	30.8	31.9	32.1	今 津 1	クロノリ
32.3	31.8	33.0	32.7	31.7	32.4	31.4	31.4	31.5	30.9	31.9	32.2	今 津 2	クロノリ
	31.7	33.1	32.7	32.1	32.5	31.5	31.6	31.6	31.0	32.0	32.3	今 津 3	クロノリ
32.5	31.7	33.3	32.7	32.4	32.3	31.7	31.7	31.5	31.3	32.1	32.3	中 島 1	クロノリ
			32.7	32.4	32.3	31.7	31.6	31.6	31.3	31.9	32.4	中 島 2	クロノリ
			32.4	32.3	32.0	31.0	31.3	31.1	30.8	31.6	31.7	中 島	ワカメ
32.7	32.1	33.4		32.6		31.0	30.0		24.0	30.8		福 村 1	ワカメ
						31.7	31.6		32.2	31.9		福 村 2	ワカメ
32.7	32.2	32.6	33.4	32.6	32.6	31.7		31.9	32.4	32.4	32.6	中 林	クロノリ
				28.4		26.7	20.6		15.0	22.7		吉 野 川 1	スジアオ
				31.2		27.1	26.7		14.1	24.8		吉 野 川 2	スジアオ
				29.8		24.7	23.9		14.2	23.1		吉 野 川 3	スジアオ