

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成31年2月19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、10.6℃で平年より1.5℃以上高い。各地の水温は10℃前後の地点が多く、平年より1～2℃高い。塩分は、32台の地点が多く平年並みかやや高い。

DINは、前回（2月12日）よりさらに低下した地点が多く、鳴門海峡周辺を除いて、2μg-at/L未満の低い値となった。とくに、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域では、全ての地点が1μg-at/L未満の極めて低い濃度となった。

色落ちの原因となるケイ藻は、コシノディスカス・ワイレシーが前回より減少し1リットルあたり多いところでも400個体。紀伊水道では、ユーカンピアが多く、各地点1CCあたり百個体以上で最大で数百個体見られた。とくに、吉野川河口周辺では、前回に比べ再び増加した（3ページにユーカンピアの個体数）。

次回は、2月26日（火）となっています。

※情報はインターネットで閲覧できます。

●パソコン版、スマホ版、携帯版とも次のアドレスです。

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/information/aquaculture/>

●パソコン版は、「徳島県水産研究課」で検索

水産研究課のアドレス：<https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/>

画面左側メニューで “各種情報” → “藻類養殖漁場・栄養塩情報” を選ぶ方法もあります。

●スマートフォンや携帯電話は、次のQRコードを読み込ませると便利です。



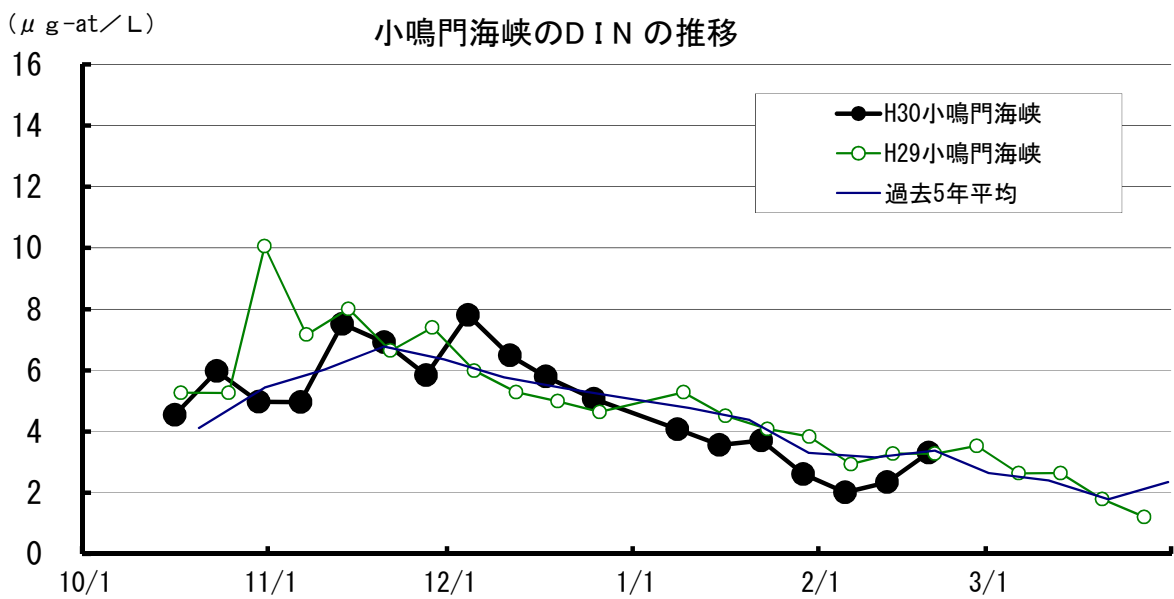
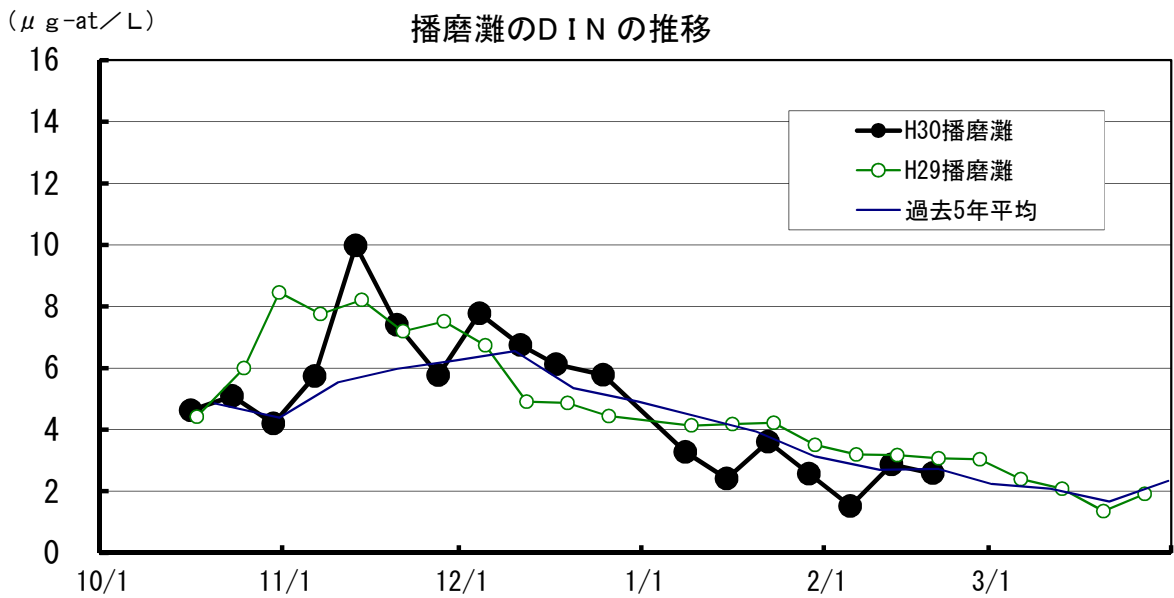
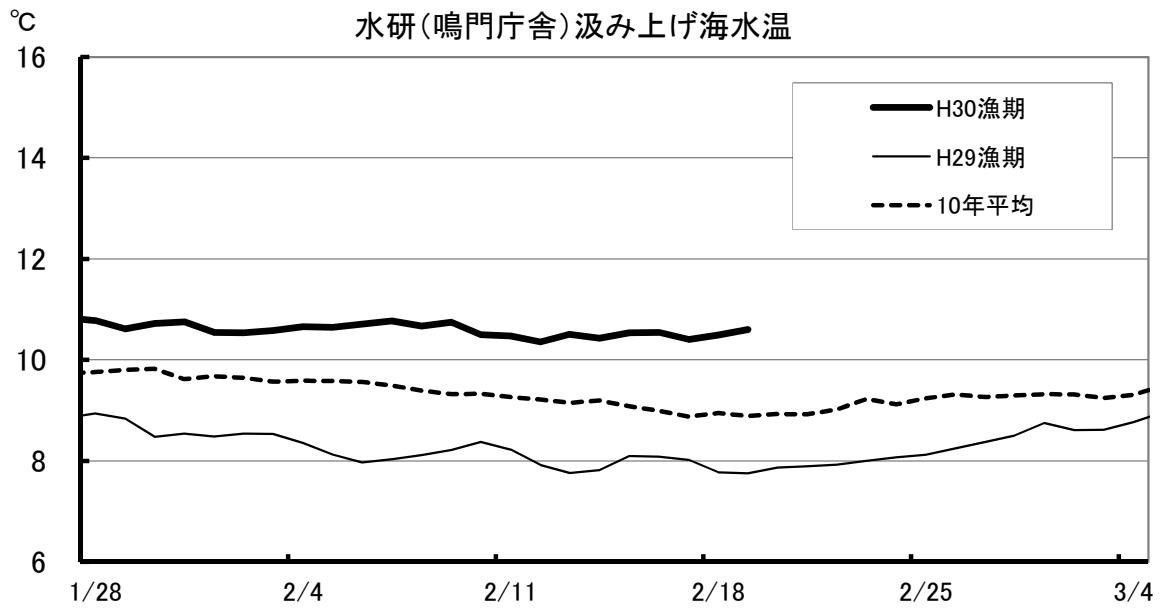
栄養塩情報のQRコード

（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度

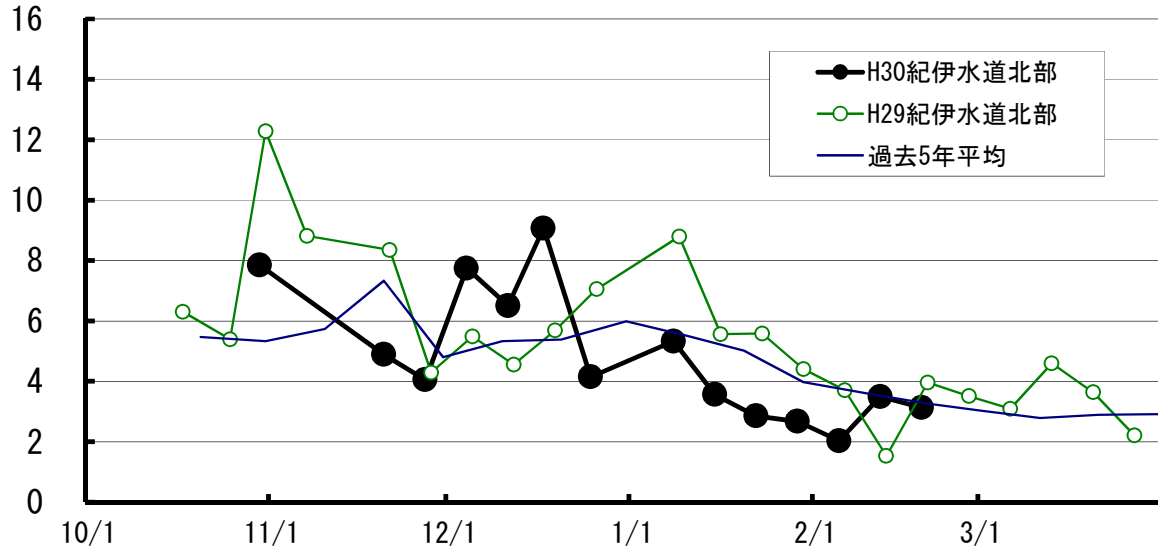
クロノリ 3μg-at/L未満

ワカメ 2μg-at/L未満

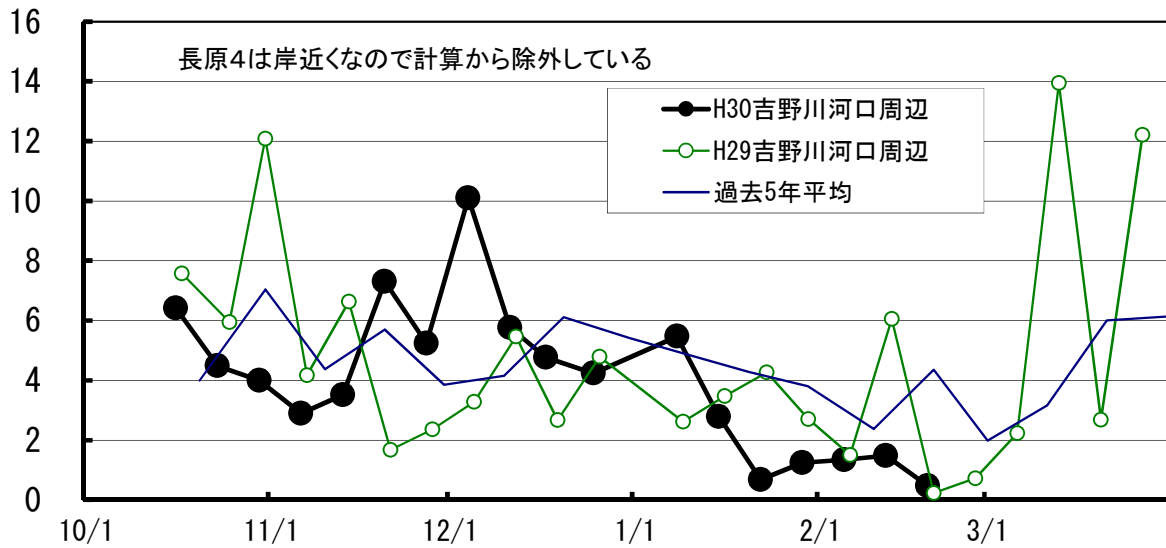


($\mu\text{g-at/L}$)

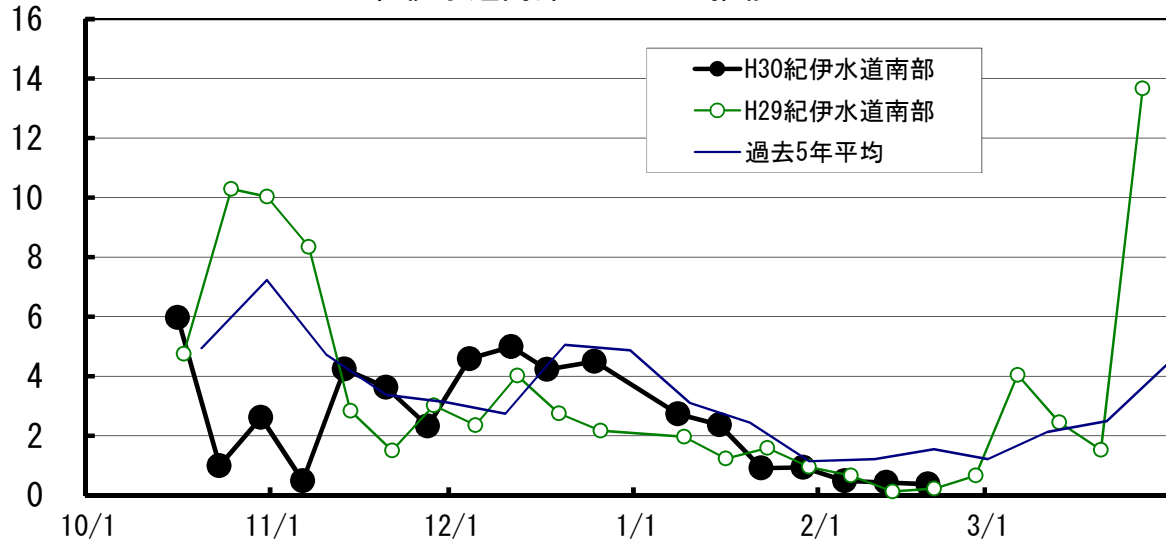
紀伊水道北部のDINの推移



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. 18

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	H30 2/20	10年 平均	H31 2/19	年 月日	
		0.9	1.6	1.2	3.6	0.6	0.4	2.8	2.6	1.7	1.6	折野	ワカメ
2.0	3.0	1.0	4.2	1.5	3.5	0.3	0.6	0.7	1.0	1.8	1.6	栗田	ワカメ
2.7	3.2	1.3	2.8	1.1	3.5	0.6	1.3	0.8	2.8	2.0	1.0	北泊	ワカメ
2.8	3.3	1.4	3.5	2.0	3.1	1.9	1.8	0.8	2.9	2.3	2.3	堂浦 1	ワカメ
2.7	3.1	1.5	3.0	1.6	3.4	1.3	1.5	0.7	2.8	2.1	3.1	堂浦 2	ワカメ
2.9	3.2	1.0	2.6	1.9	3.8	2.9	3.0	1.5	4.1	2.7	4.5	水研鳴門	ワカメ
2.3	2.5	2.3	3.3	2.0	3.3	4.8	3.8	1.9	4.5	3.1	3.2	室 1	ワカメ
2.7	2.7	1.0								2.2		室 2	ワカメ
3.0	6.4	1.4	4.5	3.3	5.3	5.5	3.5	2.0	5.4	4.0	6.5	鳴門町 1	ワカメ
7.6	4.2	1.5	2.4	6.0	2.9	6.1	4.6	2.1	4.4	4.2	5.6	鳴門町 2	ワカメ
3.1	3.0	1.0	2.7		4.3	8.8	4.6	4.5	5.4	4.1	4.1	新鳴門	ワカメ
6.0	3.5	1.1	2.9	2.1	3.5	2.2	1.6	0.8	3.0	2.7	2.0	里浦 1	ワカメ
5.6	3.2	1.3	3.1	2.0	3.7	2.3	1.5	0.8	3.0	2.7	2.0	里浦 2	ワカメ
8.4	4.1	19.4	21.8	2.2	3.6	3.6	1.5	0.4	3.0	6.8	1.0	里浦 3	ワカメ
		1.4	7.6	2.4	3.5	2.2	1.7	0.3	0.1	2.4	0.5	長原 1	クロノリ
		1.5	3.0	1.7	3.8	3.5	1.1	0.3	0.1	1.9	0.3	長原 2	クロノリ
		2.7	2.6	1.9	3.5	2.1	1.7	0.4	0.3	1.9	0.5	長原 3	クロノリ
								0.4	0.0	0.2	0.6	長原 4	クロノリ
		2.1	2.8	4.8	3.7	1.6	1.7	1.5	0.4	2.3	0.5	川内 1	クロノリ
		1.9	3.2	1.8	3.9	3.1	1.4	0.3	0.0	2.0	0.6	川内 2	クロノリ
		1.5	13.8	21.5	4.0	2.6	16.7	0.6	0.5	7.6	0.5	川内 4	クロノリ
7.7	0.4			2.9		3.7		0.4	0.5	2.6		和田島①	ワカメ
5.0	0.5			3.1		3.5		0.5	0.5	2.2		和田島②	ワカメ
5.1	2.1			2.7		3.4		0.2	0.1	2.3		和田島③	ワカメ
5.0	1.1	2.1			4.6					3.2	0.3	今津	ワカメ
5.0		1.9	0.9	2.7		1.7	3.4	0.1	0.0	2.0	0.2	今津 1	クロノリ
3.9		2.8	1.5	2.8		1.6	3.8	0.1	0.0	2.1	0.2	今津 2	クロノリ
3.9		1.8	1.9	2.7		1.5	3.6	0.1	0.1	1.9	0.4	今津 3	クロノリ
		1.7	2.0	2.3		1.9	4.3	0.1	0.0	1.8		中島 1	クロノリ
		1.6	2.6	2.2		2.5	3.9	0.2	0.0	1.9		中島 2	クロノリ
5.5		1.4	2.3	3.0	4.3	0.8	4.7	0.9	0.3	2.6		中島	ワカメ
				3.0		3.0			0.2	2.0		福村 1	ワカメ
				2.4		2.5			0.1	1.7		福村 2	ワカメ
			0.8		4.8	1.9	2.2	1.4	0.9	2.0	0.8	中林	クロノリ
								2.2	0.0	1.1	0.6	吉野川 1	スジアオ
								4.3	0.0	2.1	0.6	吉野川 2	スジアオ
								3.0	0.0	1.5	1.2	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No. 18

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	H30 2/20	10年 平均	H31 2/19	年 月日	
		0.37	0.33	0.36	0.51	0.17	0.10		0.35	0.31	0.30	折 野	ワカメ
0.34	0.43	0.43	0.50	0.48	0.45	0.18	0.19		0.20	0.36	0.26	粟 田	ワカメ
0.39	0.36	0.58	0.36	0.34	0.45	0.20	0.28		0.35	0.37	0.23	北 泊	ワカメ
0.39	0.41	0.34	0.37	0.34	0.39	0.40	0.41		0.34	0.38	0.30	堂 浦 1	ワカメ
0.38	0.43	0.34	0.36	0.37	0.40	0.29	0.29		0.42	0.36	0.39	堂 浦 2	ワカメ
0.37	0.41	0.29	0.36	0.42	0.45	0.25	0.30		0.35	0.36	0.33	水 研 鳴 門	ワカメ
0.32	0.37	0.77	0.34	0.40	0.42	0.30	0.26		0.42	0.40	0.28	室 1	ワカメ
0.37	0.39	0.40								0.39		室 2	ワカメ
0.41	0.41	0.52	0.36	0.67	0.63	0.35	0.31		0.52	0.47	0.40	鳴 門 町 1	ワカメ
0.72	0.55	0.47	0.32	0.39	0.42	0.25	0.42		0.44	0.44	0.36	鳴 門 町 2	ワカメ
0.38	0.38	0.41	0.28		0.42	0.22	0.04		0.37	0.31	0.26	新 鳴 門	ワカメ
0.57	0.39	0.38	0.28	0.32	0.39	0.24	0.27		0.32	0.35	0.29	里 浦 1	ワカメ
0.50	0.40	0.42	0.30	0.34	0.39	0.22	0.25		0.29	0.34	0.28	里 浦 2	ワカメ
0.44	0.40	0.17	0.35	0.33	0.39	0.25	0.24		0.20	0.31	0.19	里 浦 3	ワカメ
		0.38	0.29	0.34	0.40	0.26	0.26		0.08	0.29	0.10	長 原 1	クロノリ
		0.35	0.18	0.32	0.42	0.32	0.23		0.05	0.27	0.09	長 原 2	クロノリ
		0.40	0.18	0.34	0.40	0.24	0.23		0.06	0.26	0.12	長 原 3	クロノリ
									0.05	0.05	0.11	長 原 4	クロノリ
		0.37	0.15	0.39	0.40	0.21	0.21		0.05	0.25	0.10	川 内 1	クロノリ
		0.41	0.11	0.35	0.41	0.20	0.19		0.02	0.24	0.11	川 内 2	クロノリ
		0.30	0.18	0.67	0.42	0.24	0.90		0.04	0.39	0.11	川 内 4	クロノリ
0.26	0.11			0.39		0.21			0.04	0.20		和 田 島 ①	ワカメ
0.31	0.10			0.43		0.38			0.01	0.25		和 田 島 ②	ワカメ
0.34	0.39			0.40		0.38			0.02	0.30		和 田 島 ③	ワカメ
0.37	0.23	0.42			0.44					0.37	0.04	今 津	ワカメ
0.26		0.37	0.08	0.30		0.18	0.13		0.01	0.19	0.02	今 津 1	クロノリ
0.23		0.43	0.12	0.32		0.17	0.13		0.00	0.20	0.02	今 津 2	クロノリ
0.26		0.37	0.14	0.30		0.19	0.15		0.00	0.20	0.09	今 津 3	クロノリ
		0.35	0.15	0.32		0.25	0.15		0.01	0.21		中 島 1	クロノリ
		0.33	0.13	0.23		0.41	0.15		0.02	0.21		中 島 2	クロノリ
0.44		0.22	0.13	0.49	0.51	0.32	0.32		0.11	0.32		中 島	ワカメ
				0.37		0.26			0.02	0.22		福 村 1	ワカメ
				0.39		0.25			0.01	0.22		福 村 2	ワカメ
			0.01		0.46	0.23	0.21		0.05	0.19	0.08	中 林	クロノリ
								0.20	0.02	0.11	0.15	吉 野 川 1	スジアオ
								0.28	0.00	0.14	0.08	吉 野 川 2	スジアオ
								0.34	0.00	0.17	0.12	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 18

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	H30 2/20	10年 平均	H31 2/19	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	7.2	7.9	9.7	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	8.0	8.9	11.0	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	7.8	8.7	10.2	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	7.8	8.7	10.3	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	7.7	8.7	10.3	長 原 3	クロノリ
								7.2	7.8	7.5	10.3	長 原 4	クロノリ
8.5	8.5	7.8	8.5	8.0	8.5	9.5	11.0	9.0	7.8	8.7	10.4	川 内 1	クロノリ
9.4	8.5	7.8	8.5	8.0	8.5	9.8	11.0	9.0	8.0	8.9	10.4	川 内 2	クロノリ
9.0	7.0	7.8	8.0	7.8	8.0	9.7	10.0	9.5	8.0	8.5	10.4	川 内 4	クロノリ
				9.0		9.3		9.1	8.1	8.9		和 田 島 ①	ワカメ
				7.9		9.2		9.8	8.2	8.8		和 田 島 ②	ワカメ
				8.0		9.2		9.9	8.0	8.8		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.5	9.0	8.0	8.5	8		10	9	9	8	8.7	10.9	今 津 1	クロノリ
9.5	9.0	8.0	8.5	9		10	9	9	7	8.7	10.8	今 津 2	クロノリ
9.5	9.0	8.3	8.5	9		10	9	9	7	8.8	10.8	今 津 3	クロノリ
9.0	8.0	8.0	8.5	8.0			9.0	9.0		8.5		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	8.6	9.6	10.8	中 林	クロノリ
								10.0	5.2	7.6	9.5	吉 野 川 1	スジアオ
								10.0	6.0	8.0	10.0	吉 野 川 2	スジアオ
								10.0	5.5	7.8	10.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

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	H30 2/20	10年 平均	H31 2/19	年 月日	
		32.8	30.8	31.8	31.6	31.3	31.4	32.4	33.6	32.0	31.9	折 野	ワカメ
33.0	32.8	32.8	31.1	31.8	31.6	31.0	31.5	32.7	33.1	32.2	31.8	粟 田	ワカメ
33.1	32.8	32.8	31.2	31.9	31.8	31.2	31.7	32.3	32.9	32.2	32.4	北 泊	ワカメ
32.9	32.8	32.7	31.2	32.0	31.8	31.3	31.9	32.3	32.8	32.2	32.3	堂 浦 1	ワカメ
32.9	32.8	32.7	31.3	31.9	31.9	31.3	31.9	32.3	32.8	32.2	32.3	堂 浦 2	ワカメ
32.9	32.7	32.7	30.9	32.0	31.9	31.2	31.8	32.8	33.2	32.2	32.4	水 研 鳴 門	ワカメ
33.1	32.8	32.4	31.3	31.9	31.4	31.7	31.8	32.5	32.9	32.2	32.4	室 1	ワカメ
33.1	32.8	32.8								32.9		室 2	ワカメ
32.9	32.4	32.7	31.6	31.8	32.1	31.9	31.9	32.9	32.5	32.3	32.4	鳴 門 町 1	ワカメ
32.8	32.8	32.8	31.4	31.8	31.9	31.7	31.9	32.5	32.7	32.2	32.4	鳴 門 町 2	ワカメ
33.0	32.8	32.8	31.5		32.1	31.9	32.0	32.5	33.0	32.4	33.0	新 鳴 門	ワカメ
31.4	32.4	32.8	31.4	32.0	32.2	31.7	31.9	32.7	32.7	32.1	32.9	里 浦 1	ワカメ
31.4	32.4	32.7	31.3	32.0	32.1	31.4	32.0	32.9	32.7	32.1	32.8	里 浦 2	ワカメ
29.2	31.9	19.4	19.8	31.8	32.2	30.3	31.8	32.7	31.8	29.1	32.6	里 浦 3	ワカメ
		32.6	28.6	31.7	31.7	31.6	32.0	32.5	32.8	31.7	32.2	長 原 1	クロノリ
		32.5	31.4	31.7	31.5	31.4	32.0	32.5	32.8	32.0	32.1	長 原 2	クロノリ
		32.2	31.4	31.7	31.6	31.4	31.5	32.6	32.5	31.9	32.2	長 原 3	クロノリ
								32.5	32.8	32.7	32.4	長 原 4	クロノリ
		31.9	31.4	29.7	31.7	31.4	31.5	31.3	32.3	31.4	32.4	川 内 1	クロノリ
		32.2	31.4	31.2	31.8	30.7	31.4	32.5	32.2	31.7	32.4	川 内 2	クロノリ
		32.4	25.9	21.2	31.9	31.4	22.9	32.6	32.2	28.8	32.4	川 内 4	クロノリ
28.7	31.8			30.5		31.8		32.5	32.1	31.2		和 田 島 ①	ワカメ
29.9	31.7			31.2		31.3		32.5	32.1	31.4		和 田 島 ②	ワカメ
30.4	32.2			31.2		31.4		32.4	32.3	31.6		和 田 島 ③	ワカメ
31.0	32.2	31.7			31.6					31.6	32.1	今 津	ワカメ
30.6		32.0	31.3	30.6		31.3	27.9	32.7	32.5	31.1	32.0	今 津 1	クロノリ
30.6		31.3	31.3	30.7		31.3	27.2	32.8	32.4	30.9	32.1	今 津 2	クロノリ
30.8		31.8	31.4	30.7		31.7	27.9	32.7	32.6	31.2	32.4	今 津 3	クロノリ
		31.9	31.5	31.1			26.9	32.7	32.5	31.1		中 島 1	クロノリ
		31.9	31.5	31.1			27.2	32.6	32.5	31.1		中 島 2	クロノリ
29.0		32.0	31.1	30.9	31.6	32.1	26.9	32.7	32.3	30.9		中 島	ワカメ
				28.1		31.6			32.1	30.6		福 村 1	ワカメ
				31.0		32.2			32.8	32.0		福 村 2	ワカメ
			31.9		32.3	32.6	31.9	33.4	32.3	32.4	32.4	中 林	クロノリ
								30.3	27.7	29.0	30.5	吉 野 川 1	スジアオ
								28.7	31.3	30.0	31.8	吉 野 川 2	スジアオ
								29.6	29.0	29.3	31.5	吉 野 川 3	スジアオ