

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和3年3月30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、12.1℃で平年値よりやや高い。各地の水温は約12～15℃。各地の塩分は約31～33で、平年値よりやや高い。

DIN濃度は、播磨灘及び紀伊水道北部では約1～2 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部では約2～5 $\mu\text{g-at/L}$ と前回からやや増加した。

色落ちの原因となるユーカンピアや小型のケイ藻は全体的に低密度であった。

今漁期の全県的な調査は今回で終了です。ご協力ありがとうございました。

※一部の地点では調査を継続します。

情報はインターネットで閲覧できます。パソコン版、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。



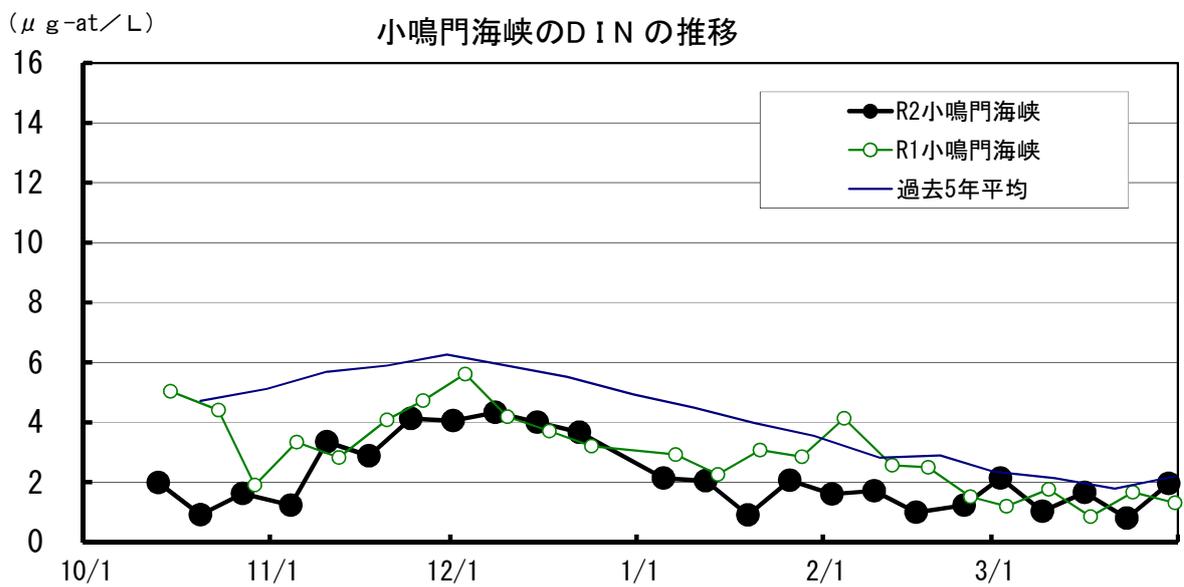
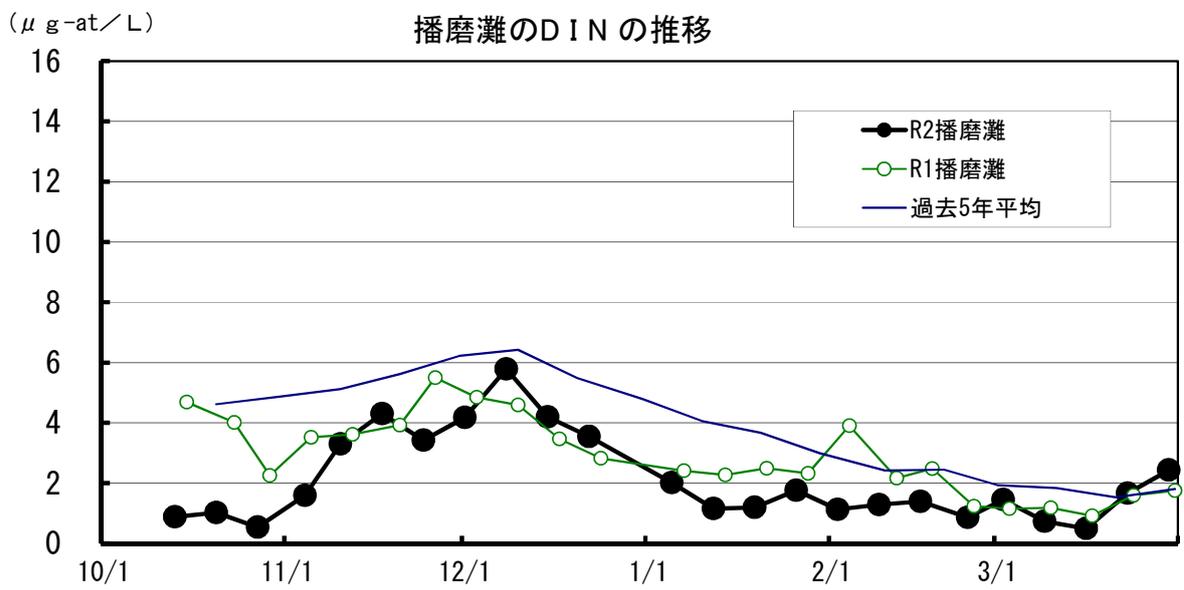
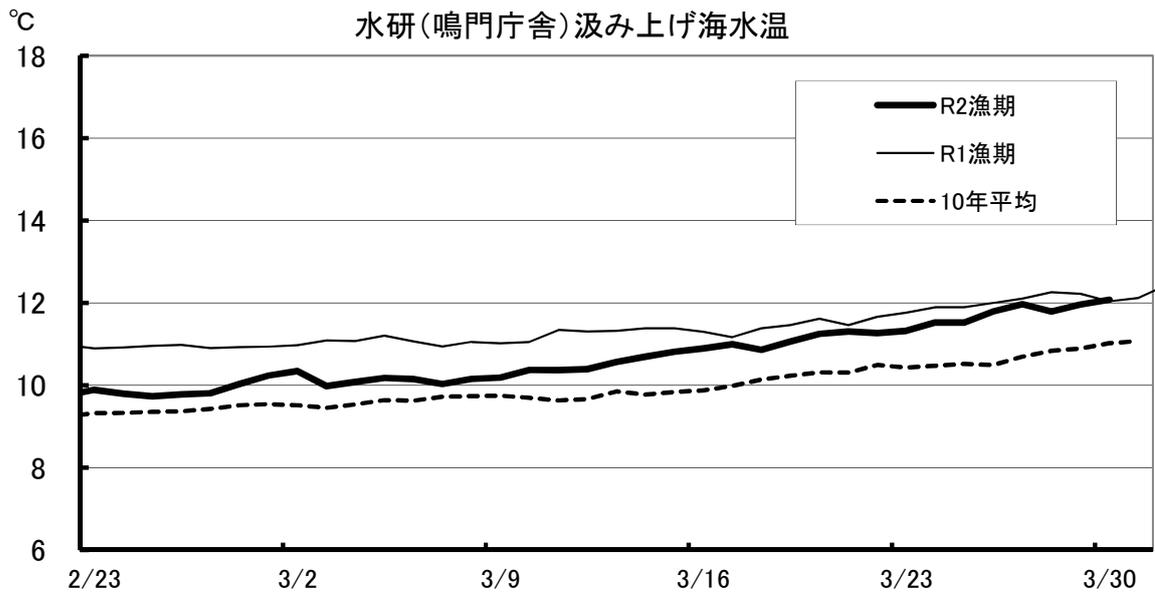
栄養塩情報のQRコード

（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度

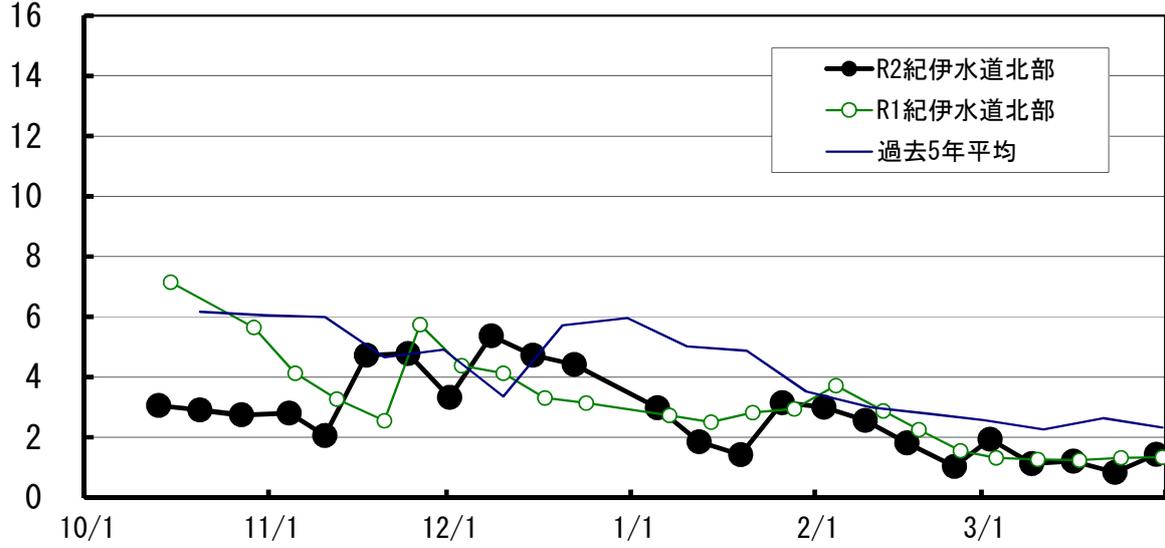
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

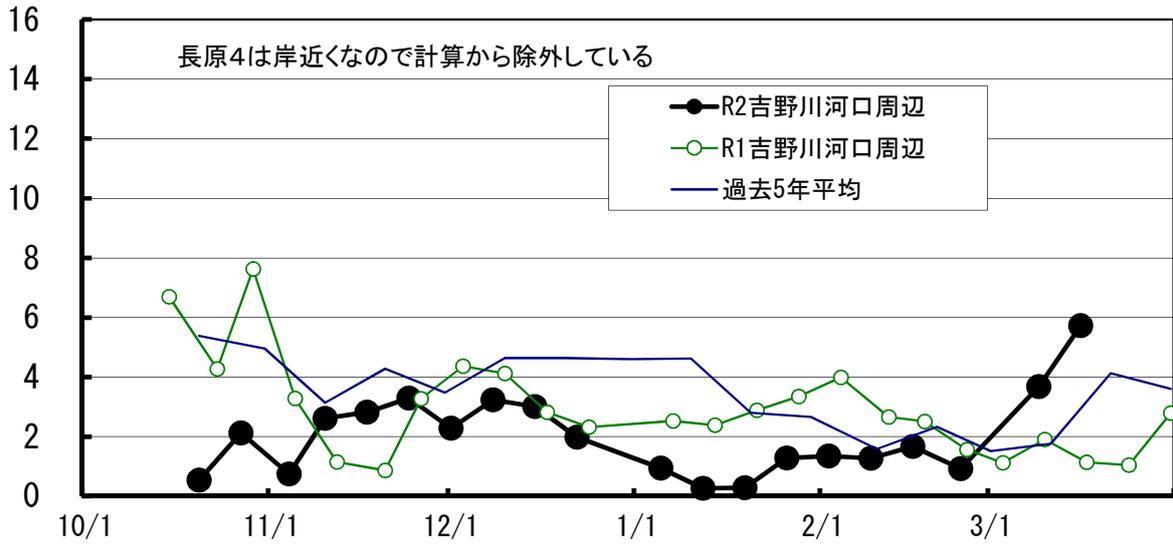


($\mu\text{g-at/L}$)

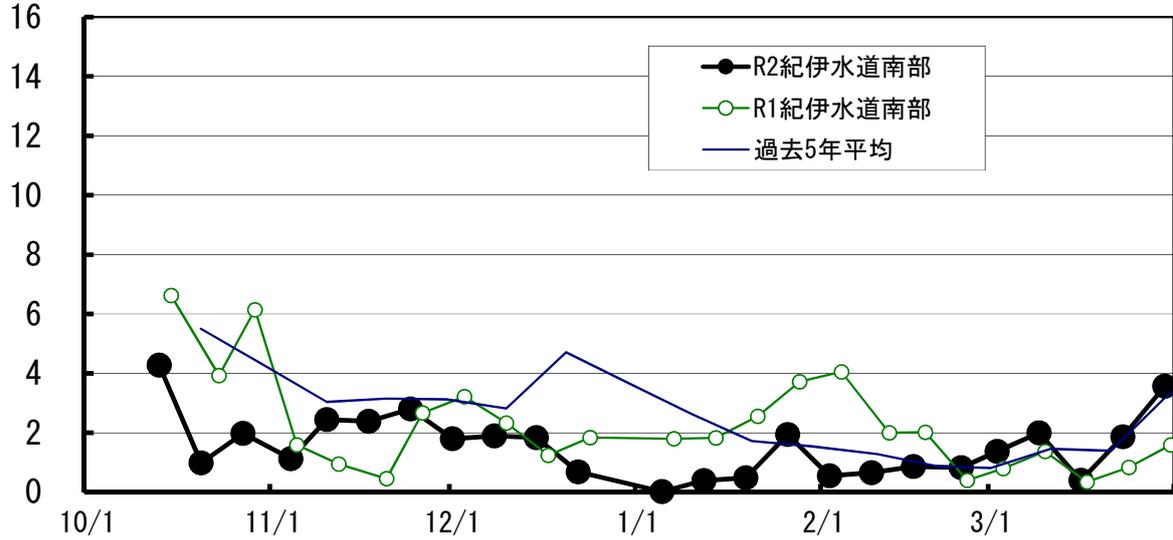
紀伊水道北部のDINの推移



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. 24

H23 3/23	H24 3/21	H25 3/27	H26 3/26	H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	10年 平均	R3 3/30	年 月日		
													折野	ワカメ
0.5	0.6	0.6		5.4						1.8			粟田	ワカメ
	1.1	0.9	0.6	1.3				0.5		0.9			北泊	ワカメ
													堂浦 1	ワカメ
													堂浦 2	ワカメ
3.6	1.9	1.3	1.8	2.0	0.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.7	2.0		水研鳴門	ワカメ
	4.6									4.6			室 1	ワカメ
1.0										1.0			室 2	ワカメ
3.1	6.1	2.3	3.3	5.1	1.8		1.5		1.3	3.1	1.3		鳴門町 1	ワカメ
1.7	1.4	2.2	5.0	2.1	3.2		1.9		1.8	2.4	2.4		鳴門町 2	ワカメ
0.9	2.8	0.7	1.9	3.0	1.9	2.8	0.9	3.3	2.5	2.1	0.8		新鳴門	ワカメ
1.1	2.3	0.7	2.4	4.4	1.8	1.3	2.0	1.5	0.9	1.8	0.9		里浦 1	ワカメ
0.9	2.6	0.6	1.8	6.3	4.6	0.8	3.9	1.5	1.1	2.4	1.6		里浦 2	ワカメ
3.1	6.2	0.7	2.1	8.5	10.8	0.8	2.7	3.6	0.9	4.0	2.5		里浦 3	ワカメ
1.3	4.0		3.3	3.1	0.7		2.4	2.3	1.5	2.3			長原 1	クロノリ
1.2	2.9		12.4	3.0	0.3		0.5	0.8	0.7	2.7			長原 2	クロノリ
1.6	2.8		17.7	2.9	11.9		0.2	0.4	0.7	4.8			長原 3	クロノリ
							11.5	2.3	0.6	4.8			長原 4	クロノリ
1.2	6.6	2.7	14.3		0.6	1.9	16.2		1.1	5.6			川内 1	クロノリ
1.5	3.1	2.0	9.0		0.7	0.4	13.1		10.3	5.0			川内 2	クロノリ
1.3	2.9	20.4	13.4		12.7	1.6	41.0		2.4	12.0			川内 4	クロノリ
	5.2	1.7	8.5	5.0	5.2		23.5	2.1		7.3	4.9		和田島 ①	ワカメ
	5.9	1.3	3.5	5.4			8.8	2.1		4.5			和田島 ②	ワカメ
	5.7	1.0	3.8	5.3			9.1	1.5		4.4			和田島 ③	ワカメ
											3.9		和田島 ④	ワカメ
1.1			6.5		0.8	0.1	10.1		1.6	3.4	4.0		今津	ワカメ
1.0	3.8	0.5	14.9	2.6	0.4	1.4	21.4	1.0	1.9	4.9	3.9		今津 1	クロノリ
1.5	3.5	0.7	2.1	2.5	0.2	2.0	19.3	1.3	2.1	3.5	3.0		今津 2	クロノリ
1.1	3.2	0.3	2.9	3.3	0.2	1.4	16.4	0.9	2.0	3.2			今津 3	クロノリ
1.1	3.2			2.6					1.5	2.1			中島 1	クロノリ
0.9	4.0			2.3					1.7	2.2			中島 2	クロノリ
			4.6	2.9				2.3		3.2			中島	ワカメ
								1.4	0.6	1.0			福村 1	ワカメ
								0.7	1.8	1.2			福村 2	ワカメ
			3.3	1.8	1.3	4.8	0.9	1.3	1.2	2.1	1.8		中林	クロノリ
						3.4		13.4	18.3	11.7			吉野川 1 (表層)	スジアオ
									11.6	11.6			吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
									5.3	5.3			吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
						4.3		6.7	17.6	9.5			吉野川 2 (表層)	スジアオ
									10.8	10.8			吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
									1.5	1.5			吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
						6.5		10.4	18.9	11.9			吉野川 3 (表層)	スジアオ
									16.8	16.8			吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
									5.1	5.1			吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
													吉野川 4 (表層)	スジアオ
													吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
													吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
													吉野川 5 (表層)	スジアオ
													吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
													吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

H23 3/23	H24 3/21	H25 3/27	H26 3/26	H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	10年 平均	R3 3/30	年 月日		
													折野	ワカメ
0.24	0.27	0.21								0.24			粟田	ワカメ
	0.26	0.19	0.15	0.15				0.15		0.18			北泊	ワカメ
													堂浦1	ワカメ
													堂浦2	ワカメ
0.25	0.34	0.25	0.22	0.22	0.12	0.28	0.07	0.20	0.30	0.22	0.47		水研鳴門	ワカメ
	0.80									0.80			室1	ワカメ
0.35										0.35			室2	ワカメ
0.39	0.89	0.35	0.82	0.82	0.39		0.53		0.33	0.57	0.32		鳴門町1	ワカメ
0.46	0.34	0.30	0.64	0.64	0.44		0.15		0.45	0.43	0.40		鳴門町2	ワカメ
0.33	0.36	0.17	0.18	0.18	0.24	0.32	0.09	0.34	0.35	0.25	0.22		新鳴門	ワカメ
0.26	0.31	0.18	0.16	0.16	0.20	0.27	0.24	0.21	0.28	0.23	0.29		里浦1	ワカメ
0.25	0.31	0.19	0.17	0.17	0.19	0.23	0.22	0.20	0.27	0.22	0.28		里浦2	ワカメ
0.28	0.45	0.19	0.14	0.14	0.28	0.23	0.17	0.28	0.26	0.24	0.26		里浦3	ワカメ
0.31	0.42		0.21	0.21	0.15		0.19	0.13	0.31	0.24			長原1	クロノリ
0.31	0.41		0.30	0.30	0.12		0.16	0.16	0.27	0.25			長原2	クロノリ
0.31	0.40		0.40	0.40	0.44		0.10	0.15	0.27	0.31			長原3	クロノリ
							0.51	0.31	0.24	0.35			長原4	クロノリ
0.26	0.47	0.31	0.31	0.31	0.13	0.24	0.42		0.27	0.30			川内1	クロノリ
0.31	0.41	0.34	0.18	0.18	0.14	0.19	0.48		0.32	0.28			川内2	クロノリ
0.36	0.38	0.58	0.32	0.32	0.45	0.25	0.90		0.33	0.43			川内4	クロノリ
	0.27	0.25	0.37	0.37	0.45		0.00	0.22		0.28	0.47		和田島①	ワカメ
	0.41	0.38	0.27	0.27			0.34	0.99		0.44			和田島②	ワカメ
	0.39	0.29	0.29	0.29			0.11	0.18		0.26			和田島③	ワカメ
											0.38		和田島④	ワカメ
0.29			0.22	0.22	0.04	0.14	0.39		0.26	0.22	0.47		今津	ワカメ
0.26	0.37	0.18	0.89	0.89	0.06	0.15	0.34	0.16	0.26	0.36	0.39		今津1	クロノリ
0.21	0.39	0.14	0.14	0.14	0.06	0.17	0.46	0.16	0.30	0.22	0.37		今津2	クロノリ
0.18	0.39	0.16	0.16	0.16	0.08	0.09	0.28	0.15	0.28	0.19			今津3	クロノリ
0.24	0.36								0.26	0.29			中島1	クロノリ
0.21	0.49								0.27	0.32			中島2	クロノリ
			0.46	0.46				0.31		0.41			中島	ワカメ
								0.15	0.22	0.19			福村1	ワカメ
								0.14	0.22	0.18			福村2	ワカメ
			0.20	0.20	0.17	0.43	0.05	0.20	0.31	0.22	0.29		中林	クロノリ
								0.70	0.29	0.49			吉野川1(表層)	スジアオ
									0.32	0.32			吉野川1(0.5m)	スジアオ
									0.35	0.35			吉野川1(1.0m)	スジアオ
								0.41	0.35	0.38			吉野川2(表層)	スジアオ
									0.36	0.36			吉野川2(0.5m)	スジアオ
									0.29	0.29			吉野川2(1.0m)	スジアオ
								0.48	0.38	0.43			吉野川3(表層)	スジアオ
									0.40	0.40			吉野川3(0.5m)	スジアオ
									0.27	0.27			吉野川3(1.0m)	スジアオ
													吉野川4(表層)	スジアオ
													吉野川4(0.5m)	スジアオ
													吉野川4(1.0m)	スジアオ
													吉野川5(表層)	スジアオ
													吉野川5(0.5m)	スジアオ
													吉野川5(1.0m)	スジアオ

【3】 水温

H23 3/23	H24 3/21	H25 3/27	H26 3/26	H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	10年 平均	R3 3/30	年 月日		
													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
	9.7	10.1	9.8	10.1	11.5	11.5	11.1	11.5	12.2	10.8	12.0		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
9.5	9.9		11.4	10.0	11.8		10.5	11.2	12.2	10.8			長原 1	クロノリ
9.5	9.8		11.4	10.0	12.0		10.5	11.2	12.2	10.8			長原 2	クロノリ
9.5	9.8		11.5	10.0	12.0		10.7	11.2	12.3	10.9			長原 3	クロノリ
							11.0	11.3	12.2	11.5			長原 4	クロノリ
9.0	9.4	10.8	11.8		11.8	10.0	11.5		12.2	10.8			川内 1	クロノリ
9.0	9.5	10.5	12.0		11.5	9.7	11.5		12.2	10.7			川内 2	クロノリ
9.0	9.5	10.5	12.0		11.5	9.8	11.8		12.7	10.9			川内 4	クロノリ
	10.0	10.4	12.4	10.4	10.3		12.8	11.8		11.2	14.0		和田島 ①	ワカメ
	9.5	11.0	11.9	10.5			12.0	12.7		11.3			和田島 ②	ワカメ
	9.8	10.9	12.0	10.7			12.0	12.8		11.4			和田島 ③	ワカメ
											14.2		和田島 ④	ワカメ
													今津	ワカメ
9.5	10.0	11.2	12.0	10.0	9.0	9.0	10.0	11.2	12.0	10.4	12.6		今津 1	クロノリ
9.5	10.0	11.2	12.0	9.5	9.0	9.0	10.0	11.2	12.0	10.3	12.4		今津 2	クロノリ
9.5	10.0	11.2	12.0	10.0	9.0	9.0	10.0	11.2	12.0	10.4			今津 3	クロノリ
9.0	9.5			9.6						9.4			中島 1	クロノリ
9.0	9.5			9.0						9.2			中島 2	クロノリ
													中島	ワカメ
													福村 1	ワカメ
													福村 2	ワカメ
			12.6	11.7	13.2	11.0		12.9	13.6	12.5	14.5		中林	クロノリ
						9.5		12.0	12.8	11.4			吉野川 1 (表層)	スジアオ
									13.3	13.3			吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
									13.3	13.3			吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
						9.5		11.5	12.8	11.3			吉野川 2 (表層)	スジアオ
									12.8	12.8			吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
									12.5	12.5			吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
						9.5		12.0	12.7	11.4			吉野川 3 (表層)	スジアオ
									13.0	13.0			吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
									13.3	13.3			吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
													吉野川 4 (表層)	スジアオ
													吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
													吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
													吉野川 5 (表層)	スジアオ
													吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
													吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H23 3/23	H24 3/21	H25 3/27	H26 3/26	H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	10年 平均	R3 3/30	年 月日		
													折 野	ワカメ
32.6	31.1	32.0	30.8	31.0						31.5			粟 田	ワカメ
	31.1	32.1	31.7	31.4				32.0		31.6			北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
32.5	31.4	32.1	31.5	31.4	31.5	32.2	32.6	32.1	32.3	31.9	32.8		水 研 鳴 門	ワカメ
	31.3									31.3			室 1	ワカメ
32.7										32.7			室 2	ワカメ
32.7	31.2	32.3	30.8	31.6	32.0		31.3		32.5	31.8	32.7		鳴 門 町 1	ワカメ
32.8	31.4	32.1	31.9	31.5	32.1		32.0		32.4	32.0	32.5		鳴 門 町 2	ワカメ
32.9	31.5	32.4	31.9	31.8	32.3	32.2	31.6	32.4	32.5	32.2	32.6		新 鳴 門	ワカメ
32.8	31.5	32.2	31.9	31.8	32.2	32.8	31.4	32.5	32.5	32.2	32.3		里 浦 1	ワカメ
32.8	31.5	32.2	31.8	31.8	30.8	32.5	31.2	32.6	32.4	32.0	32.0		里 浦 2	ワカメ
31.4	29.0	32.0	31.9	31.8	26.8	32.3	32.2	30.4	32.3	31.0	31.2		里 浦 3	ワカメ
32.6	30.2		31.1	31.6	32.0		30.5	32.4	32.3	31.6			長 原 1	クロノリ
32.7	31.2		25.7	31.6	32.1		31.8	32.4	31.9	31.2			長 原 2	クロノリ
32.7	31.3		22.8	31.5	23.9		32.0	32.4	31.8	29.8			長 原 3	クロノリ
							31.5	32.3	32.3	32.0			長 原 4	クロノリ
32.7	29.3	31.1	23.2		32.0	30.8	23.1		32.3	29.3			川 内 1	クロノリ
32.6	31.6	31.4	25.2		31.9	31.8	24.6		18.1	28.4			川 内 2	クロノリ
32.7	31.6	20.7	24.4		23.2	31.0	11.7		30.3	25.7			川 内 4	クロノリ
	28.6	29.1	27.5	28.3	22.6		18.1	31.6		26.5	31.2		和 田 島 ①	ワカメ
	29.9	31.1	30.8	29.3			26.1	31.6		29.8			和 田 島 ②	ワカメ
	29.6	31.3	30.4	29.2			24.9	32.0		29.6			和 田 島 ③	ワカメ
											31.4		和 田 島 ④	ワカメ
32.4			28.0		31.5	31.9	24.9		31.0	29.9	31.2		今 津	ワカメ
32.4	31.0	31.4	27.4	29.7	31.4	31.8	16.7	32.0	30.8	29.5	31.2		今 津 1	クロノリ
32.6	31.1	31.2	29.8	29.5	31.4	31.8	16.5	32.0	30.6	29.6	31.4		今 津 2	クロノリ
32.6	31.1	31.2	30.2	29.4	31.4	32.0	22.0	32.1	30.9	30.3			今 津 3	クロノリ
32.6	31.1			29.2					31.3	31.0			中 島 1	クロノリ
32.6	31.0			29.1					30.8	30.9			中 島 2	クロノリ
			29.8	28.1				31.2		29.7			中 島	ワカメ
								29.3	27.9	28.6			福 村 1	ワカメ
								32.6	22.5	27.6			福 村 2	ワカメ
			31.8	31.3	32.2	32.3	29.3	32.6	32.2	31.7	32.6		中 林	クロノリ
						29.5		27.6	8.3	21.8			吉野川 1 (表層)	スジアオ
									15.9	15.9			吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
									26.1	26.1			吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
						30.3		29.5	10.8	23.5			吉野川 2 (表層)	スジアオ
									10.8	10.8			吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
									31.3	31.3			吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
						29.1		28.5	9.5	22.4			吉野川 3 (表層)	スジアオ
									10.6	10.6			吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
									25.6	25.6			吉野川 3 (1.0m)	スジアオ