

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和7年3月25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10.4℃で平年並み。各地の水温は11℃前後の地点が多く平年並み。塩分は30～32台の地点が多いが、河口付近は20台前後で周辺に比べて低い。

DINは、全体的に前回調査時（3月18日）と同程度で、河口付近は河川水の流入の影響で局所的に高い。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが和田島沿岸周辺で多く、一部の地点では前回調査時と比べ増加していた。最高細胞密度は881.0 cells/mLであった。

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、次の二次元バーコードを読み込ませると便利です。



栄養塩情報の二次元バーコード

（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度

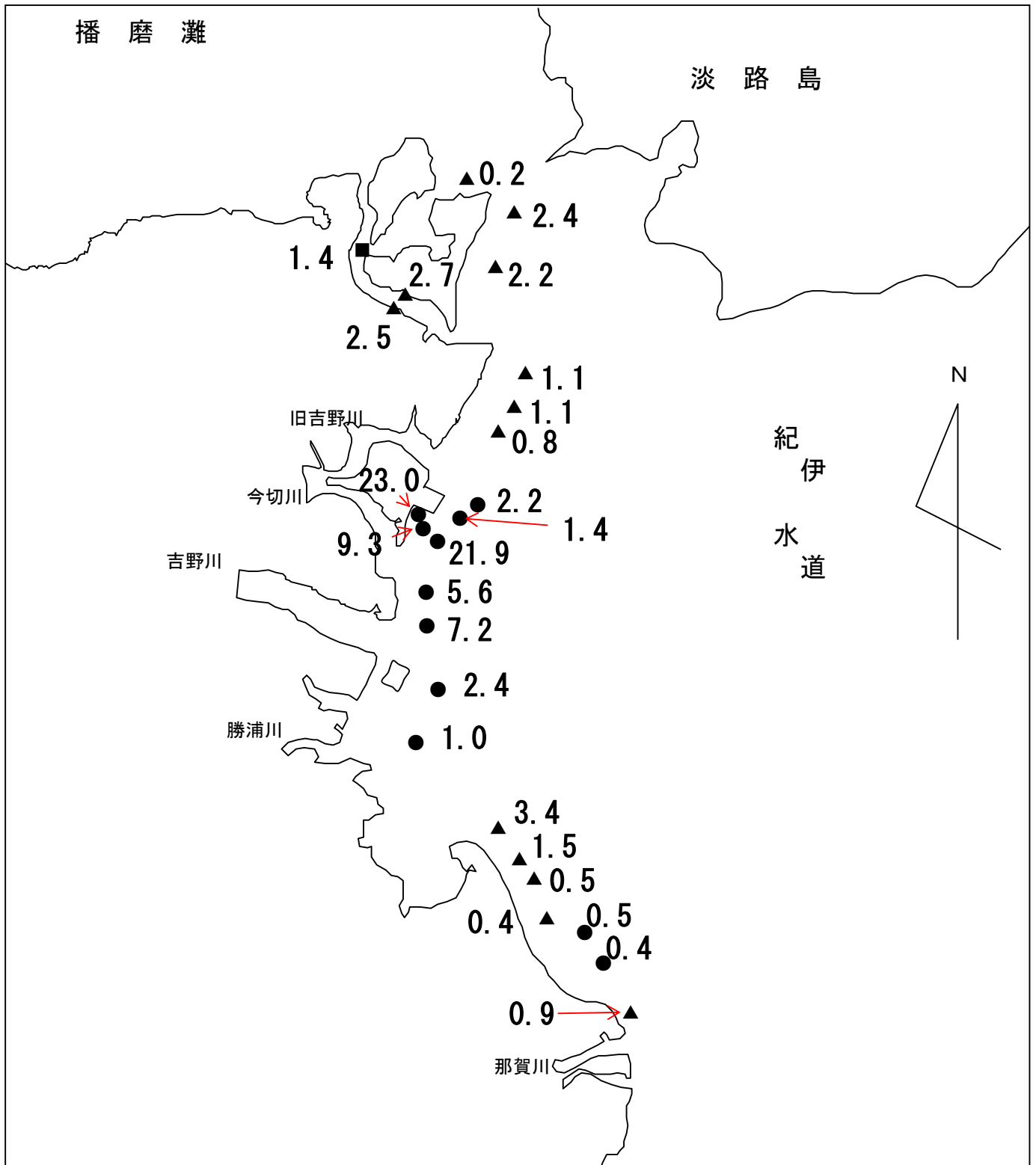
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

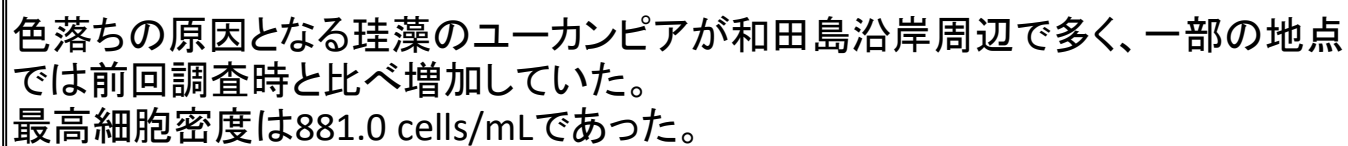
ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 3月25日

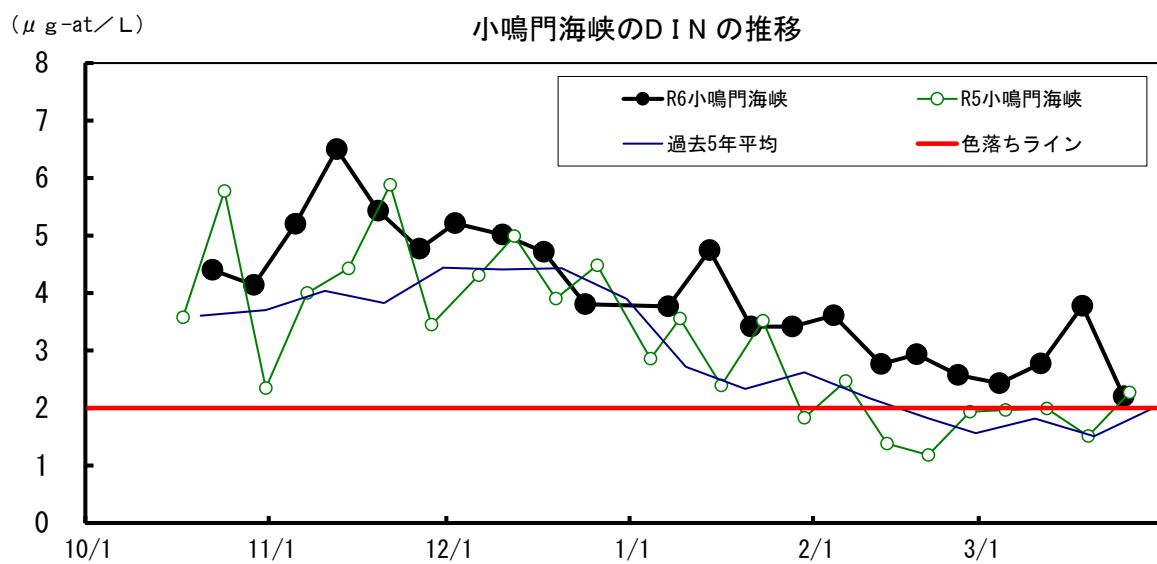
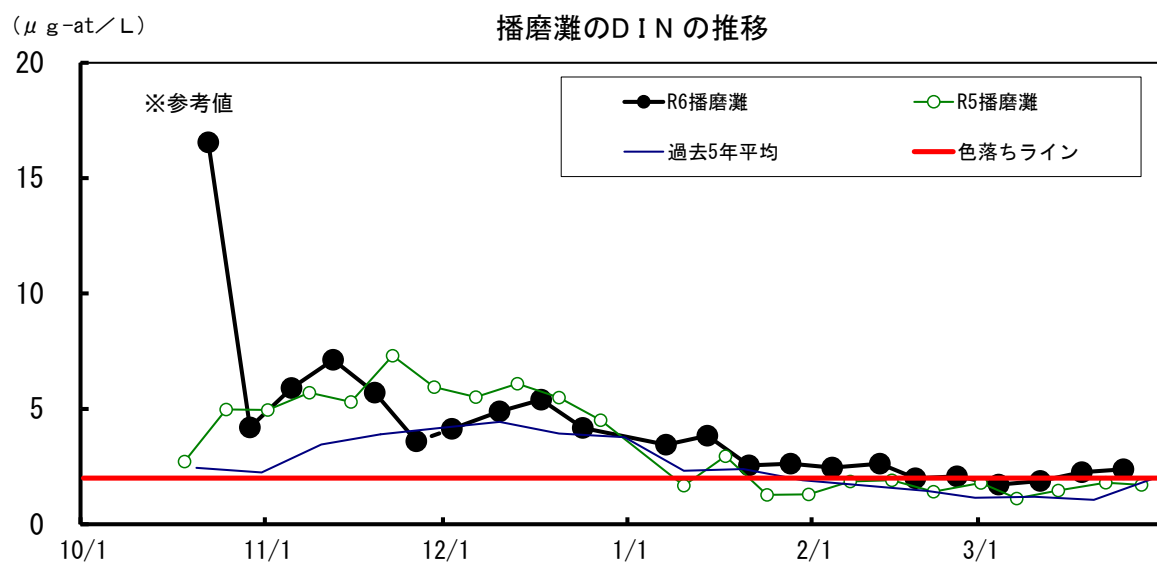
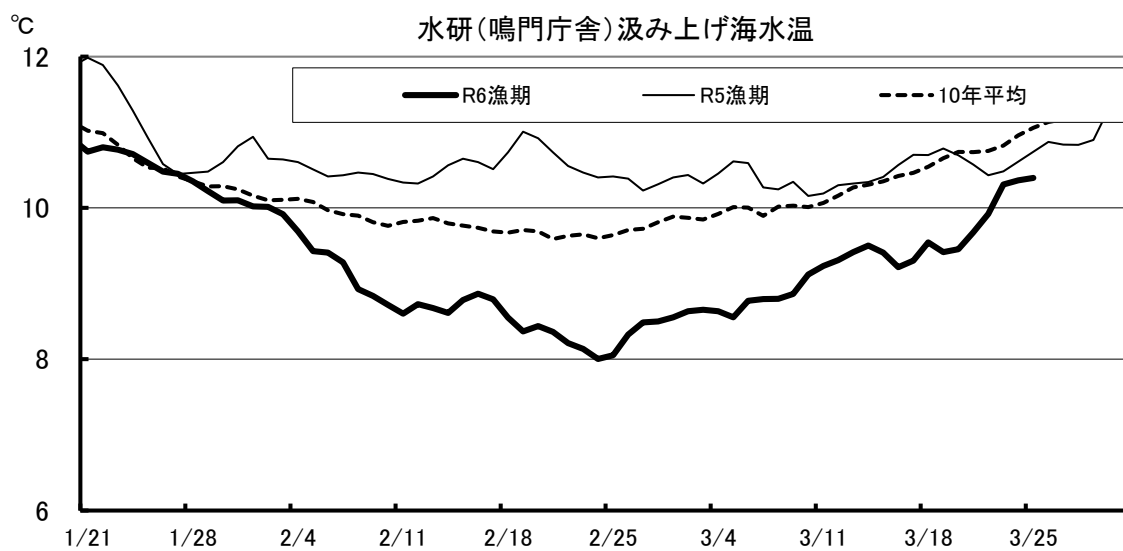
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門汲み上げ海水温は約10.4℃で平年並み。各地の水温は11℃前後の地点が多く平年並み。塩分は30～32台の地点が多いが、河口付近は20台前後で周辺に比べて低い。
DINは、全体的に前回調査時(3月18日)と同程度で、河口付近は河川水の流入の影響で局所的に高い。
色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが和田島沿岸周辺で多く、一部の地点では前回調査時と比べ増加していた。最高細胞密度は881.0cells/mLであった。

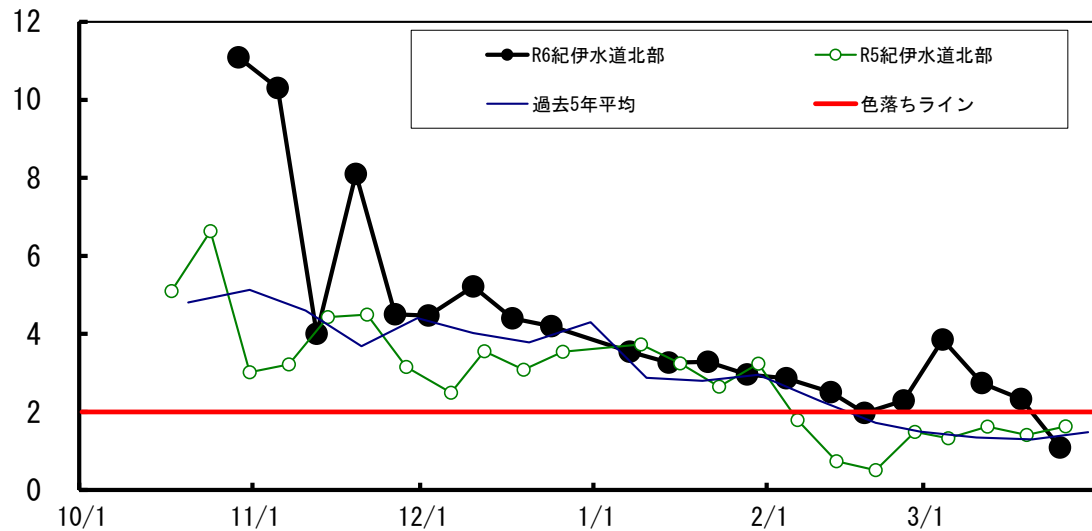
ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 3月25日
 個体数 : 個体 / CC





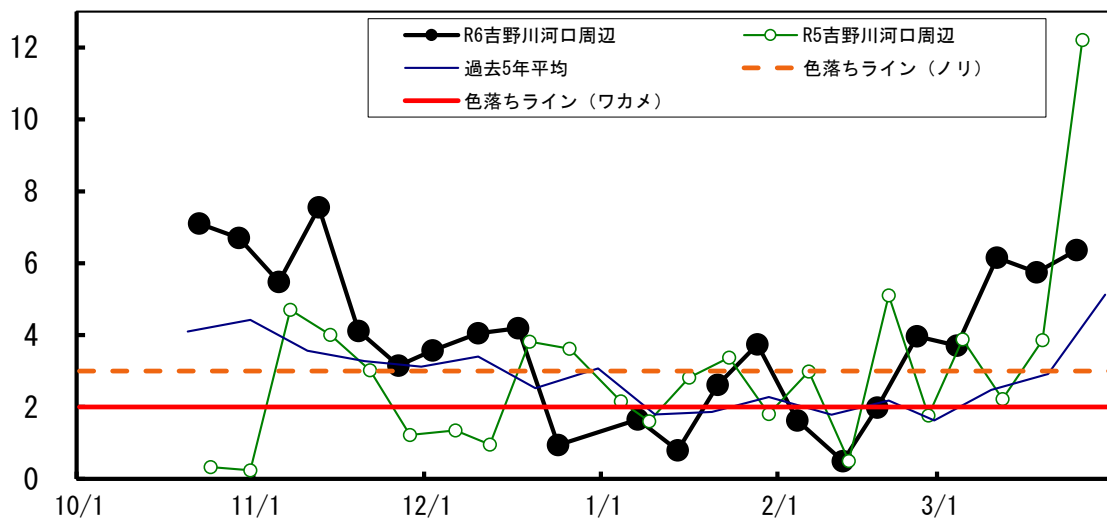
($\mu\text{g-at/L}$)

紀伊水道北部のDINの推移

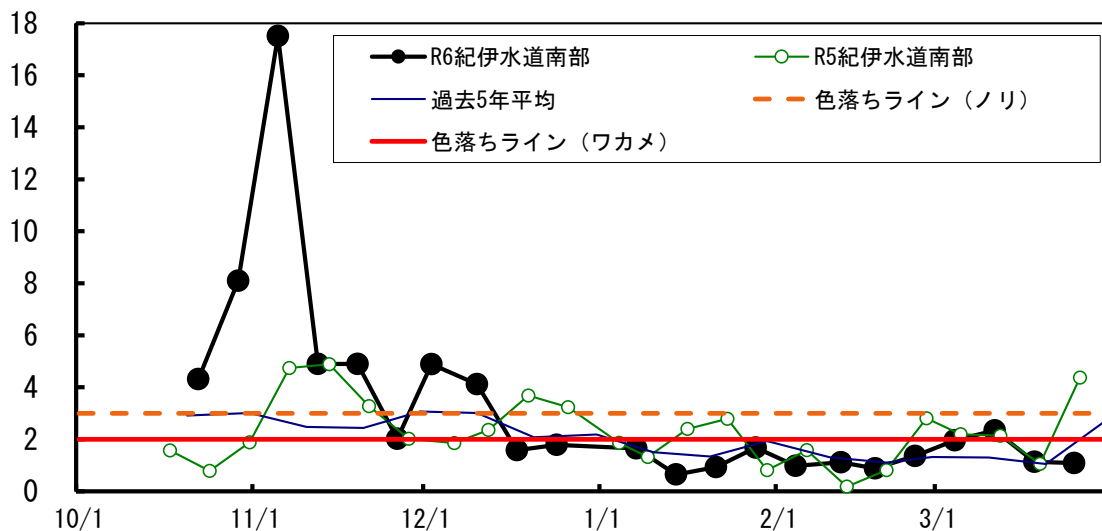


長原Δは崖近くなので

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. 24

H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	R3 3/30	R4 3/29	R5 3/28	R6 3/26	10年 平均	R7 3/25	年 月日	
												折 野	ワカメ
5.4										5.4		粟 田	ワカメ
1.3				0.5						0.9		北 泊	ワカメ
							2.6		2.4	2.5	2.7	堂 浦 1	ワカメ
							3.1		1.8	2.4	2.5	堂 浦 2	ワカメ
2.0	0.9	1.4	1.2	1.1	1.3	2.0	2.2	1.5	2.6	1.6	1.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
5.1	1.8		1.5		1.3	1.3	4.4	0.6	1.8	2.2	0.2	鳴 門 町 1	ワカメ
2.1	3.2		1.9		1.8	2.4	2.0	1.7	2.4	2.2	2.4	鳴 門 町 2	ワカメ
3.0	1.9	2.8	0.9	3.3	2.5	0.8	1.9	1.6	1.0	2.0	2.2	新 鳴 門	ワカメ
4.4	1.8	1.3	2.0	1.5	0.9	0.9	1.7	1.2	1.5	1.7	1.1	里 浦 1	ワカメ
6.3	4.6	0.8	3.9	1.5	1.1	1.6	2.0	1.1	2.2	2.5	1.1	里 浦 2	ワカメ
8.5	10.8	0.8	2.7	3.6	0.9	2.5	2.6	2.3	1.7	3.6	0.8	里 浦 3	ワカメ
3.1	0.7		2.4	2.3	1.5		2.7		13.9	3.8	2.2	長 原 1	クロノリ
3.0	0.3		0.5	0.8	0.7		2.6		20.8	4.1	1.4	長 原 2	クロノリ
2.9	11.9		0.2	0.4	0.7		3.7		21.1	5.8	9.3	長 原 3	クロノリ
			11.5	2.3	0.6		4.8		6.9	5.2	23.0	長 原 4	クロノリ
	0.6	1.9	16.2		1.1		7.6		3.4	5.1	5.6	川 内 1	クロノリ
	0.7	0.4	13.1		10.3		16.1		9.3	8.3	7.2	川 内 2	クロノリ
	12.7	1.6	41.0		2.4		3.5		4.8	11.0	21.9	川 内 4	クロノリ
8.8										8.8	1.0	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											2.4	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
5.0	5.2		23.5	2.1		4.9	6.2	5.4	7.8	7.5	3.4	和 田 島 ①	ワカメ
5.4			8.8	2.1			6.4	4.3	4.2	5.2	0.5	和 田 島 ②	ワカメ
5.3			9.1	1.5			5.1	3.3	5.2	4.9	0.4	和 田 島 ③	ワカメ
						3.9	4.1	4.8	6.0	4.7	1.5	和 田 島 ④	ワカメ
	0.8	0.1	10.1		1.6	4.0		2.8	3.8	3.3		今 津	ワカメ
2.6	0.4	1.4	21.4	1.0	1.9	3.9	3.7	3.4	5.4	4.5	0.5	今 津 1	クロノリ
2.5	0.2	2.0	19.3	1.3	2.1	3.0	3.1	3.7	3.5	4.1	0.4	今 津 2	クロノリ
2.3					1.7		2.0	2.9		2.2		中 島 2	クロノリ
2.9				2.3			3.6			2.9	0.9	中 島	ワカメ
				1.4	0.6				3.3	1.7		福 村 1	ワカメ
				0.7	1.8				3.3	1.9		福 村 2	ワカメ
1.8	1.3	4.8	0.9	1.3	1.2	1.8	2.4	2.1	1.3	1.9		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)

No. 24

H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	R3 3/30	R4 3/29	R5 3/28	R6 3/26	10年 平均	R7 3/25	年 月日			
												折	野	ワカメ	
												粟	田	ワカメ	
0.15				0.15						0.15		北	泊	ワカメ	
							0.55		0.41	0.48	0.41	堂	浦	1	ワカメ
							1.69		0.38	1.03	0.45	堂	浦	2	ワカメ
0.22	0.12	0.28	0.07	0.20	0.30	0.47	0.80	0.31	0.35	0.31	0.34	水	研 鳴	門	ワカメ
												室		1	ワカメ
												室		2	ワカメ
0.82	0.39		0.53		0.33	0.32	0.92	0.49	0.56	0.54	0.51	鳴	門 町	1	ワカメ
0.64	0.44		0.15		0.45	0.40	0.50	0.36	0.46	0.42	0.47	鳴	門 町	2	ワカメ
0.18	0.24	0.32	0.09	0.34	0.35	0.22	0.58	0.29	0.25	0.29	0.46	新	鳴	門	ワカメ
0.16	0.20	0.27	0.24	0.21	0.28	0.29	0.37	0.26	0.28	0.26	0.24	里	浦	1	ワカメ
0.17	0.19	0.23	0.22	0.20	0.27	0.28	0.41	0.26	0.31	0.25	0.23	里	浦	2	ワカメ
0.14	0.28	0.23	0.17	0.28	0.26	0.26	0.41	0.19	0.30	0.25	0.20	里	浦	3	ワカメ
0.21	0.15		0.19	0.13	0.31		0.50		0.65	0.30	0.22	長	原	1	クロノリ
0.30	0.12		0.16	0.16	0.27		0.42		0.84	0.32	0.17	長	原	2	クロノリ
0.40	0.44		0.10	0.15	0.27		0.47		0.84	0.38	0.37	長	原	3	クロノリ
			0.51	0.31	0.24		0.53		0.46	0.41	0.49	長	原	4	クロノリ
0.31	0.13	0.24	0.42		0.27		0.56		0.36	0.33	0.28	川	内	1	クロノリ
0.18	0.14	0.19	0.48		0.32		0.56		0.54	0.34	0.33	川	内	2	クロノリ
0.32	0.45	0.25	0.90		0.33		0.43		0.36	0.43	0.58	川	内	4	クロノリ
0.70										0.70	0.22	徳 島 市 辰 巳 ①		クロノリ	
											0.35	徳 島 市 辰 巳 ②		クロノリ	
0.37	0.45		0.00	0.22		0.47	0.41	0.35	0.66	0.37	0.50	和 田 島 ①		ワカメ	
0.27			0.34	0.99			0.41	0.34	0.37	0.45	0.11	和 田 島 ②		ワカメ	
0.29			0.11	0.18			0.64	0.33	0.52	0.34	0.12	和 田 島 ③		ワカメ	
						0.38	0.41	0.34	0.48	0.40	0.31	和 田 島 ④		ワカメ	
0.22	0.04	0.14	0.39		0.26	0.47		0.28	0.31	0.26		今	津		ワカメ
0.89	0.06	0.15	0.34	0.16	0.26	0.39	0.42	0.28	0.43	0.34	0.19	今	津	1	クロノリ
0.14	0.06	0.17	0.46	0.16	0.30	0.37	0.44	0.37	0.36	0.28	0.22	今	津	2	クロノリ
					0.27		0.52	0.29		0.36		中	島	2	クロノリ
0.46				0.31			0.93			0.57	0.33	中	島		ワカメ
				0.15	0.22				0.29	0.22		福	村	1	ワカメ
				0.14	0.22				0.23	0.19		福	村	2	ワカメ
0.20	0.17	0.43	0.05	0.20	0.31	0.29	0.47	0.27	0.18	0.26		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

No. 24

H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	R3 3/30	R4 3/29	R5 3/28	R6 3/26	10年 平均	R7 3/25	年 月日	
												折 野	ワカメ
												栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
10.1	11.5	11.5	11.1	11.5	12.2	12.0	11.2	12.0	10.8	11.4	10.4	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
10.0	11.8		10.5	11.2	12.2		11.6		11.1	11.2	10.9	長 原 1	クロノリ
10.0	12.0		10.5	11.2	12.2		11.6		11.2	11.2	11.2	長 原 2	クロノリ
10.0	12.0		10.7	11.2	12.3		11.5		11.0	11.2	11.4	長 原 3	クロノリ
			11.0	11.3	12.2		11.5		11.1	11.4	11.5	長 原 4	クロノリ
	11.8	10.0	11.5		12.2		11.5		10.9	11.3	11.8	川 内 1	クロノリ
	11.5	9.7	11.5		12.2		11.5		11.2	11.3	12.1	川 内 2	クロノリ
	11.5	9.8	11.8		12.7		11.6		10.9	11.4		川 内 4	クロノリ
											11.6	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											11.8	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
10.4	10.3		12.8	11.8		14.0	11.8	13.1	12.5	12.1		和 田 島 ①	ワカメ
10.5			12.0	12.7			11.1	13.2	11.6	11.9		和 田 島 ②	ワカメ
10.7			12.0	12.8			11.3	13.1	11.2	11.9		和 田 島 ③	ワカメ
						14.2	12.0	13.1	12.4	12.9		和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
10.0	9.0	9.0	10.0	11.2	12.0	12.6	11.0	12.7	11.6	10.9	10.9	今 津 1	クロノリ
9.5	9.0	9.0	10.0	11.2	12.0	12.4	11.1	12.7	11.7	10.9	11.0	今 津 2	クロノリ
9.0							11.0	11.0		10.3		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
11.7	13.2	11.0		12.9	13.6	14.5	12.3	13.9	12.3	12.8		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

No. 24

H27 3/24	H28 3/29	H29 3/27	H30 3/27	H31 3/26	R2 3/31	R3 3/30	R4 3/29	R5 3/28	R6 3/26	10年 平均	R7 3/25	年 月日	
												折 野	ワカメ
31.0										31.0		粟 田	ワカメ
31.4				32.0						31.7		北 泊	ワカメ
							32.3		31.9	32.1	32.0	堂 浦 1	ワカメ
							32.3		31.8	32.1	32.1	堂 浦 2	ワカメ
31.4	31.5	32.2	32.6	32.1	32.3	32.8	32.6	32.0	31.5	32.1	32.1	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
31.6	32.0		31.3		32.5	32.7	32.6	32.2	31.6	32.1	32.2	鳴 門 町 1	ワカメ
31.5	32.1		32.0		32.4	32.5	32.3	32.3	32.0	32.1	32.2	鳴 門 町 2	ワカメ
31.8	32.3	32.2	31.6	32.4	32.5	32.6	32.5	32.4	32.2	32.3	32.4	新 鳴 門	ワカメ
31.8	32.2	32.8	31.4	32.5	32.5	32.3	32.4	32.5	32.3	32.3	32.2	里 浦 1	ワカメ
31.8	30.8	32.5	31.2	32.6	32.4	32.0	32.4	32.4	31.7	32.0	32.2	里 浦 2	ワカメ
31.8	26.8	32.3	32.2	30.4	32.3	31.2	32.0	32.4	32.2	31.3	32.1	里 浦 3	ワカメ
31.6	32.0		30.5	32.4	32.3		32.2		26.3	31.0	30.5	長 原 1	クロノリ
31.6	32.1		31.8	32.4	31.9		32.2		22.9	30.7	30.6	長 原 2	クロノリ
31.5	23.9		32.0	32.4	31.8		31.5		23.0	29.4	29.8	長 原 3	クロノリ
			31.5	32.3	32.3		31.0		29.0	31.2	21.1	長 原 4	クロノリ
	32.0	30.8	23.1		32.3		29.5		30.3	29.7	28.4	川 内 1	クロノリ
	31.9	31.8	24.6		18.1		24.5		28.5	26.5	28.2	川 内 2	クロノリ
	23.2	31.0	11.7		30.3		31.8		29.3	26.2	19.6	川 内 4	クロノリ
											31.2	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											30.9	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
28.3	22.6		18.1	31.6		31.2	28.7	29.1	30.4	27.5	31.6	和 田 島 ①	ワカメ
29.3			26.1	31.6			31.0	30.1	30.1	29.7	31.7	和 田 島 ②	ワカメ
29.2			24.9	32.0			31.5	30.7	30.1	29.7	31.7	和 田 島 ③	ワカメ
						31.4	31.4	29.1	30.0	30.5	31.7	和 田 島 ④	ワカメ
	31.5	31.9	24.9		31.0	31.2		31.0	30.1	30.2		今 津	ワカメ
29.7	31.4	31.8	16.7	32.0	30.8	31.2	32.1	30.6	29.6	29.6	31.9	今 津 1	クロノリ
29.5	31.4	31.8	16.5	32.0	30.6	31.4	32.2	30.6	29.8	29.6	32.0	今 津 2	クロノリ
29.1					30.8		32.5	31.2		30.9		中 島 2	クロノリ
28.1				31.2			31.5			30.3	32.1	中 島	ワカメ
				29.3	27.9				27.8	28.3		福 村 1	ワカメ
				32.6	22.5				25.5	26.9		福 村 2	ワカメ
31.3	32.2	32.3	29.3	32.6	32.2	32.6	32.1	32.4	30.8	31.8		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