

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和7年3月11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9.3℃で平年より1度ほど低い。各地の水温は9～10℃前後で平年並みの地点が多い。塩分は31～32台の地点が多いが、河口付近はやや低い。

DINは、鳴門周辺は前回調査時（3月4日）と同程度であったが、それ以外の地点では前回より、全体的にやや増加傾向であった。

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で前回調査時より増加し、最高細胞密度は812.5 cells/mLであった。それ以外の地点では、前回調査時と同程度で低密度であった。

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

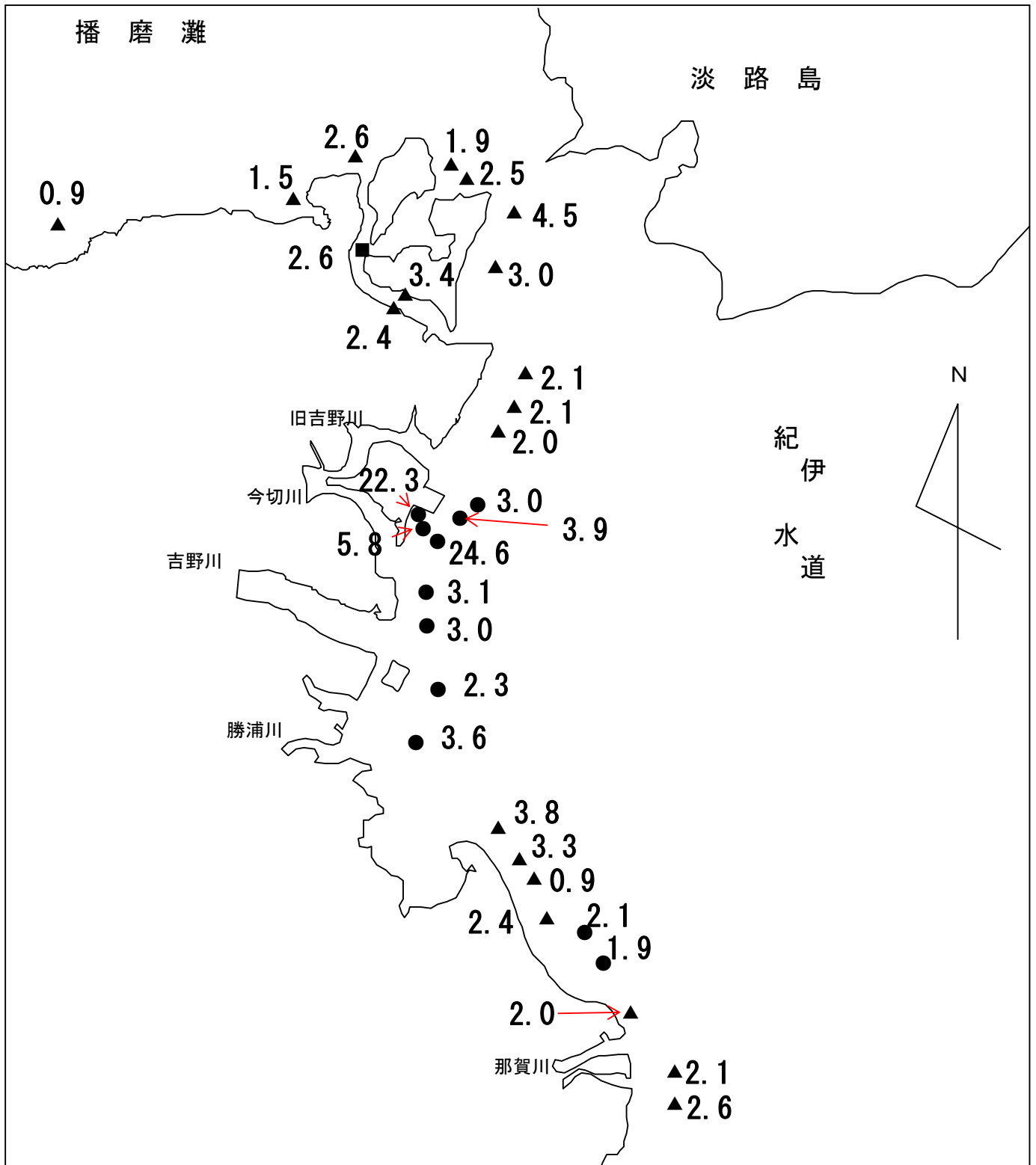
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

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11日

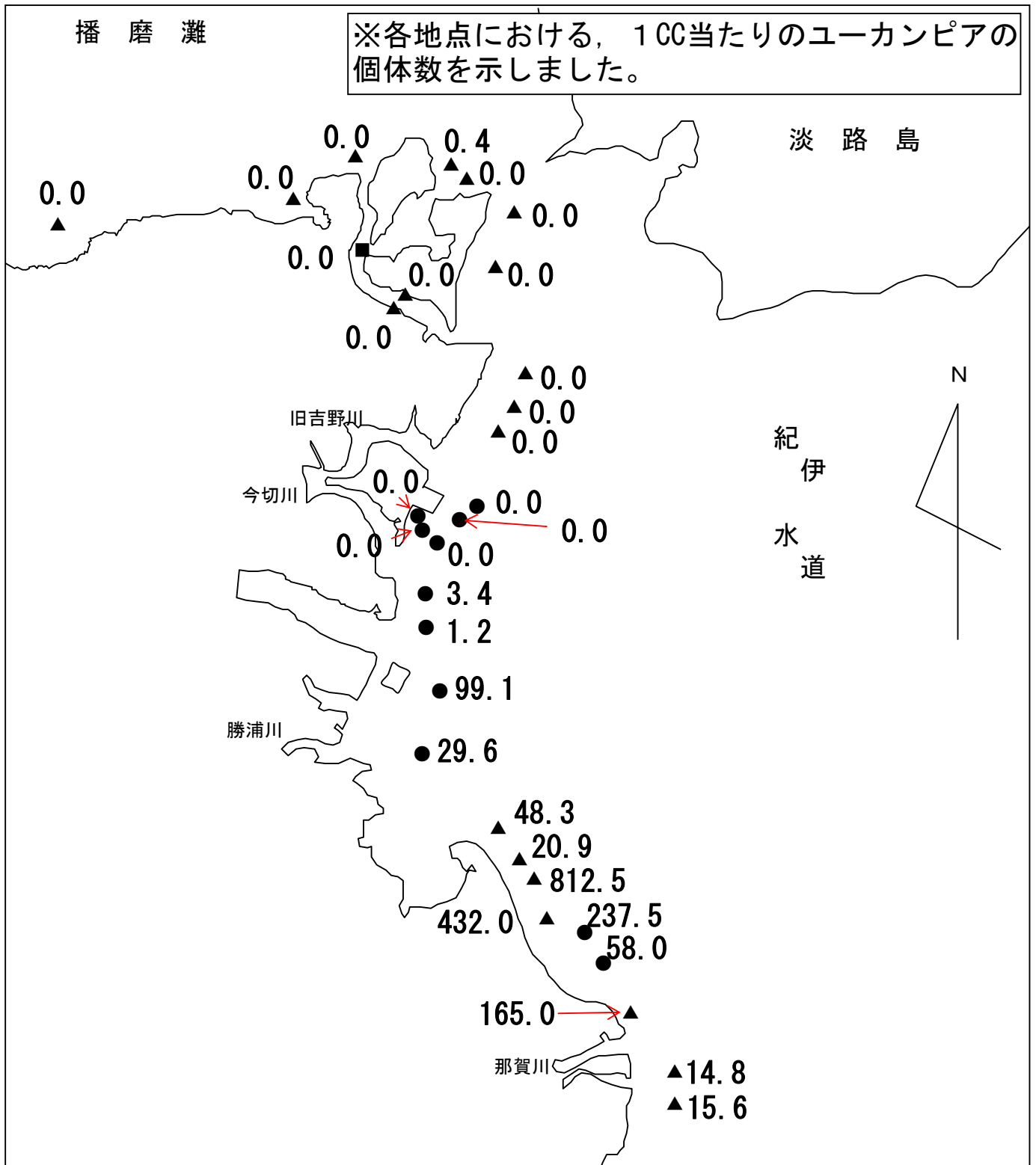
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



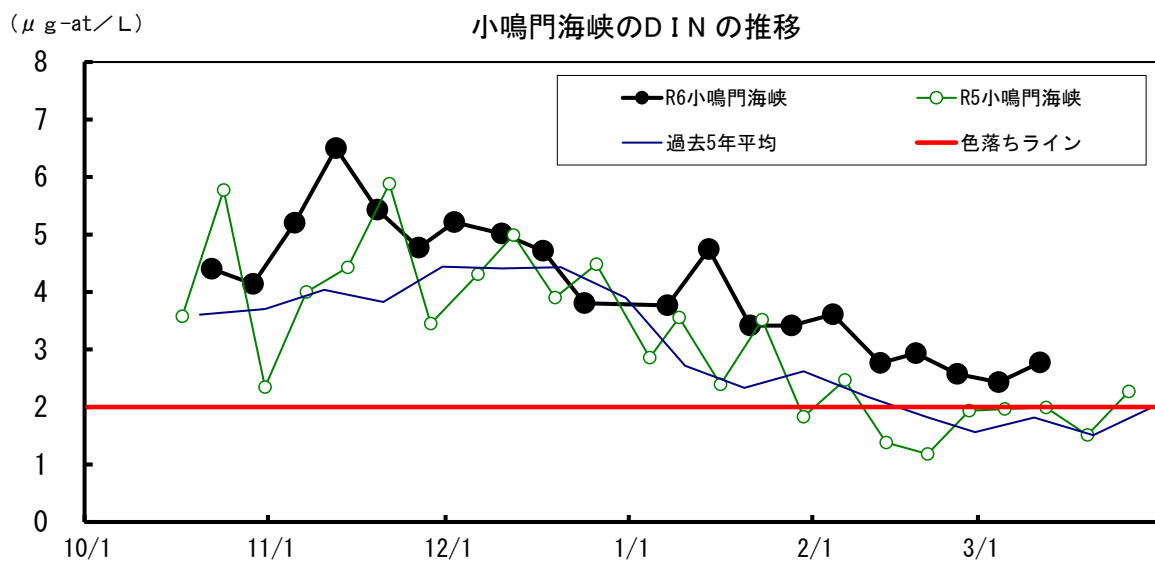
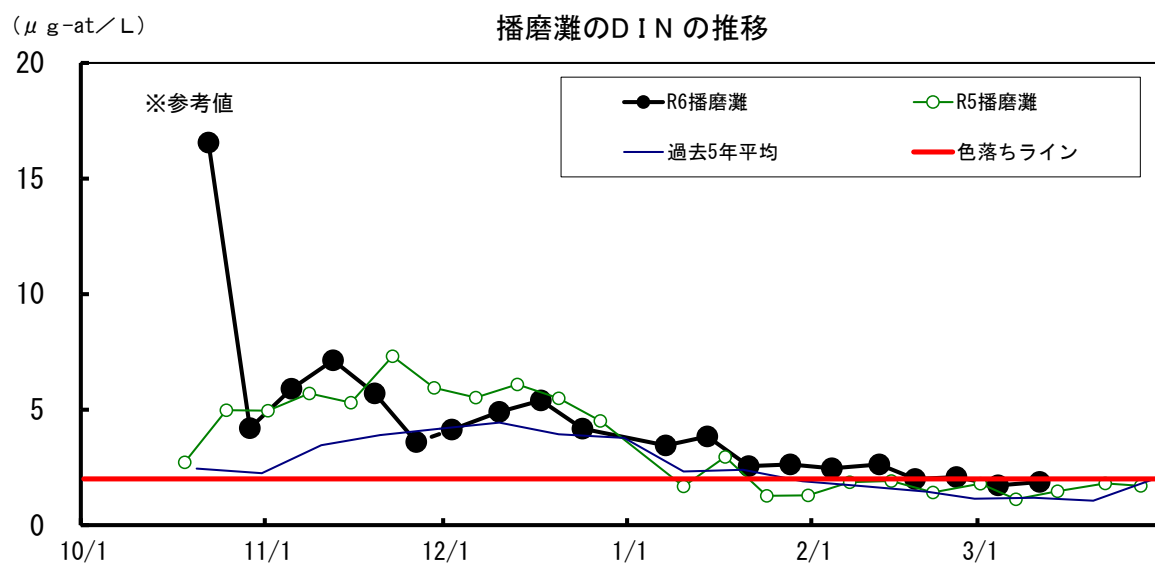
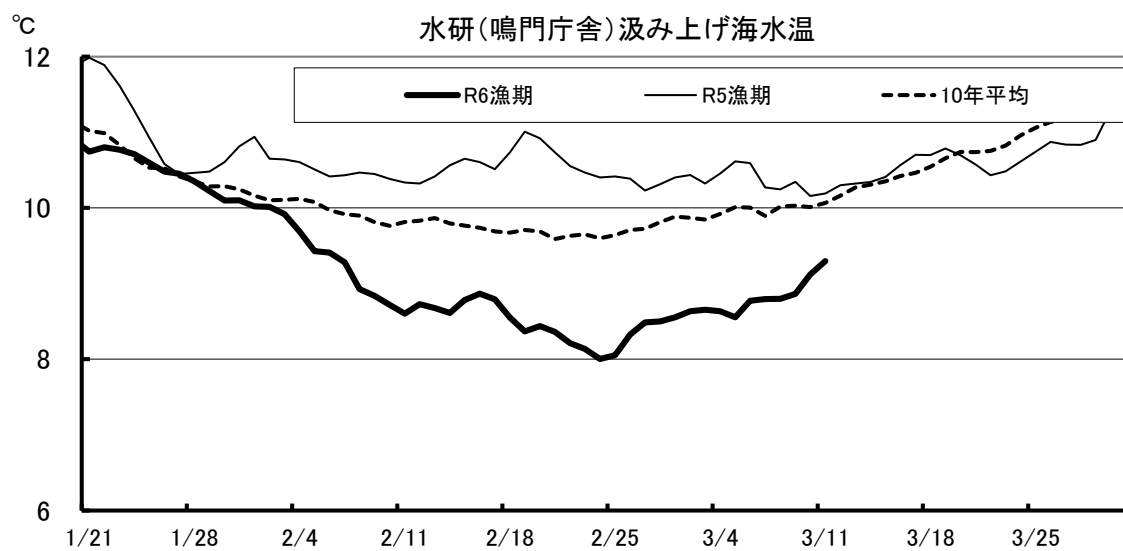
水研鳴門汲み上げ海水温は約9.3℃で平年より1度ほど低い。各地の水温は9～10℃前後で平年並みの地点が多い。塩分は31～32台の地点が多いが、河口付近はやや低い。
DINは、鳴門周辺は前回調査時(3月4日)と同程度であったが、それ以外の地点では前回より、全体的にやや増加傾向であった。
色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが和田島沿岸で前回調査時より増加し、最高細胞密度は812.5 cells/mLであった。それ以外の地点では、前回調査時と同程度で低密度であった。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 3月11日
 個体数 : 個体 / CC

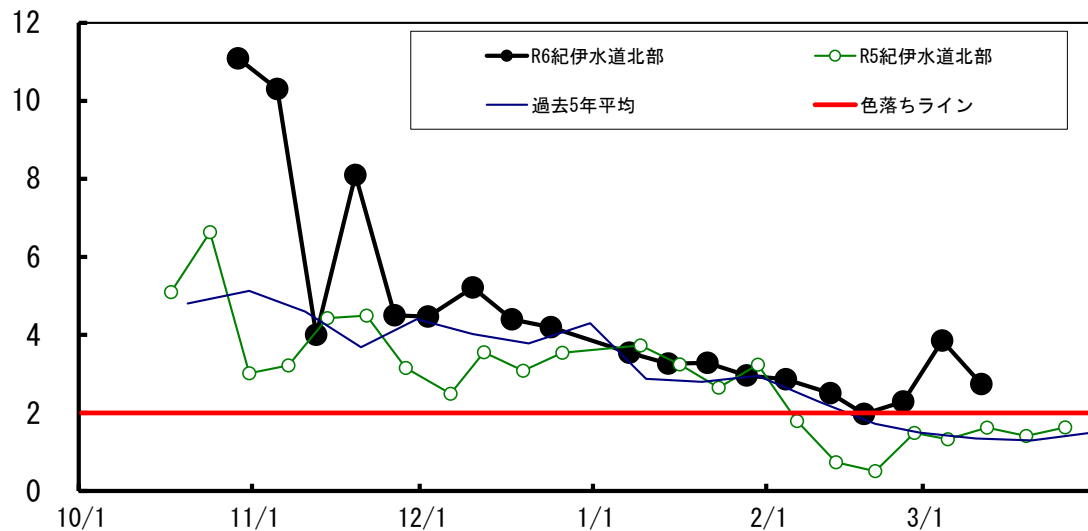


色落ちの原因となる珪藻のユーカンピアが和田島沿岸で前回調査時から増加し、最高細胞密度は812.5 cells/mLであった。それ以外の地点では、前回調査時と同程度で低密度であった。



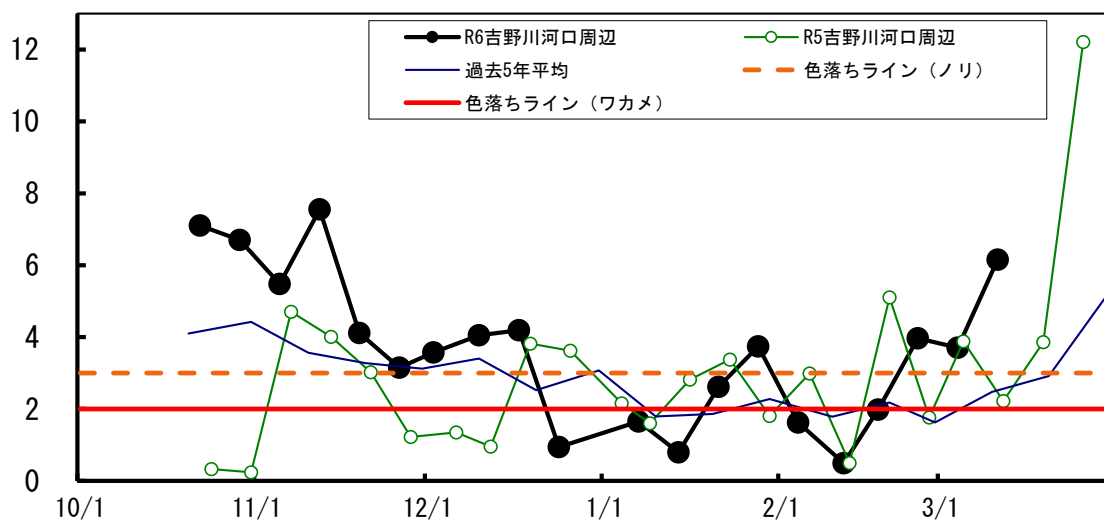
($\mu\text{g-at/L}$)

紀伊水道北部のDINの推移

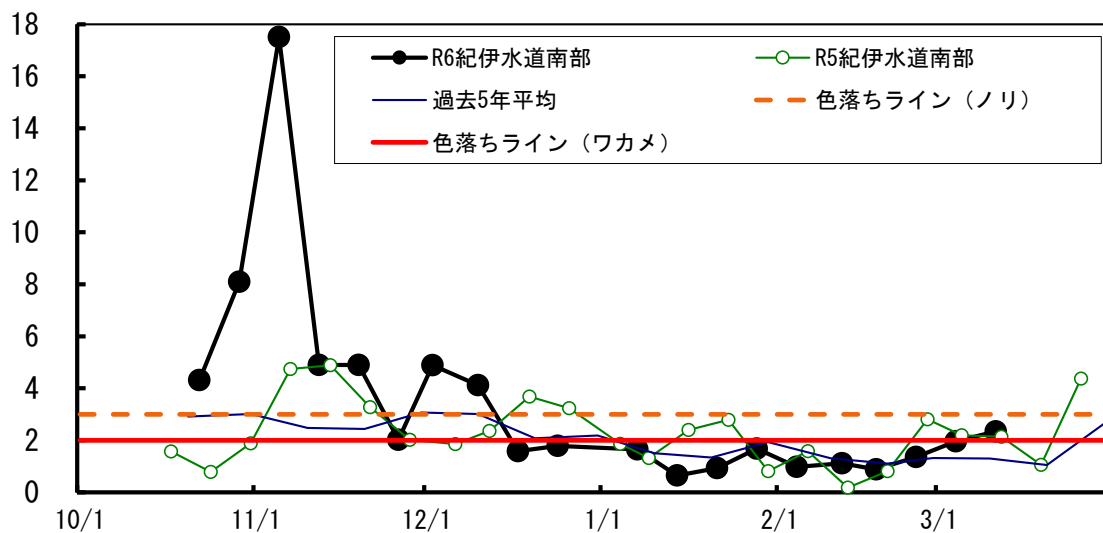


長原4は岸近くなので

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. 22

H27 3/17	H28 3/15	H29 3/21	H30 3/20	H31 3/19	R2 3/17	R3 3/16	R4 3/15	R5 3/14	R6 3/12	10年 平均	R7 3/11	年 月日	
				0.6	0.5				0.5	0.5	0.9	折 野	ワカメ
0.6	2.5				0.5			1.0		1.2	1.5	栗 田	ワカメ
0.8	1.7	1.2	0.6	0.5	0.6	0.1	0.4	1.2	0.5	0.8	2.6	北 泊	ワカメ
							0.9		※9.6	0.9	3.4	堂 浦 1	ワカメ
							1.8		1.2	1.5	2.4	堂 浦 2	ワカメ
2.0	1.7	2.1	1.8	2.0	0.8	1.7	1.5	1.3	2.7	1.8	2.6	水 研 鳴 門	ワカメ
3.1	3.0		2.2	0.8	1.3	0.5	2.4	1.6	0.9	1.8	1.9	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
5.4	4.3	6.3	2.0	1.3	1.7	1.6	1.6	2.6	2.2	2.9	4.5	鳴 門 町 1	ワカメ
3.0	3.0	3.5	1.3	2.4	1.7	0.9	2.0	2.1	2.3	2.2	2.5	鳴 門 町 2	ワカメ
2.8	2.2	1.1	1.7	1.1	1.4	0.9	1.4	1.3	2.9	1.7	3.0	新 鳴 門	ワカメ
2.7	2.7	1.6	4.8	1.0	1.0	1.1	1.2	0.6	1.0	1.8	2.1	里 浦 1	ワカメ
3.3	2.7	1.7	4.4	1.5	1.1	1.3	0.4	0.5	1.0	1.8	2.1	里 浦 2	ワカメ
6.2	2.7	1.0	5.3	2.9	1.0	1.1	0.9	0.9	1.1	2.3	2.0	里 浦 3	ワカメ
	2.1	0.5	1.5	0.2	0.9	1.3	9.6	0.8	1.7	2.1	3.0	長 原 1	クロノリ
	1.8	0.5	1.3	0.3	0.7	1.6	3.6	0.6	1.6	1.3	3.9	長 原 2	クロノリ
	2.2	0.9	1.6	0.2	0.7	23.0	3.4	0.5	1.5	3.8	5.8	長 原 3	クロノリ
		1.4	2.4	2.4	0.7	2.3	3.7	0.7	2.4	2.0	22.3	長 原 4	クロノリ
	5.5	0.0	5.5		0.9	3.4	1.5	0.6	2.0	2.4	3.1	川 内 1	クロノリ
	2.4	0.1	2.5		3.1	2.5	0.2	0.5	4.1	1.9	3.0	川 内 2	クロノリ
	1.9	0.1	3.7		0.6	2.5	8.1	0.5	2.2	2.4	24.6	川 内 4	クロノリ
14.2								1.0	2.3	5.8	3.6	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								1.8	2.3	2.0	2.3	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	4.9	1.1	1.6			0.3	5.5	2.0	3.3	2.7	3.8	和 田 島 ①	ワカメ
	4.2	1.3	1.8			0.2	0.7	1.0	2.3	1.6	0.9	和 田 島 ②	ワカメ
	4.5	0.9	1.3			0.3	1.5	2.4	3.9	2.1	2.4	和 田 島 ③	ワカメ
						0.0	0.9	1.1	2.7	1.2	3.3	和 田 島 ④	ワカメ
5.8	3.5			0.1	0.3	0.6		0.7	1.4	1.8		今 津	ワカメ
10.5	3.4	0.3		0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.9	1.8	2.1	今 津 1	クロノリ
5.7	3.1	0.6	0.8	0.2	0.3	0.1	0.2	0.6	1.1	1.3	1.9	今 津 2	クロノリ
				0.2	0.2	0.3	0.4	0.6		0.3		中 島 2	クロノリ
2.0		1.2	2.1							1.8	2.0	中 島	ワカメ
					1.4	0.6	0.8	0.8	1.7	1.0	2.1	福 村 1	ワカメ
					0.1	0.5	0.8	0.8	3.2	1.1	2.6	福 村 2	ワカメ
3.0	3.7	1.2	1.6	0.9	0.4	1.3	1.2	1.5	0.9	1.6		中 林	クロノリ
		5.8		10.3	8.4					8.2		吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					7.9					7.9		吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					6.9					6.9		吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
		1.9		4.2	8.0					4.7		吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					7.1					7.1		吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					5.8					5.8		吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
		2.7		5.2	7.9					5.3		吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					7.7					7.7		吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					6.7					6.7		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($\mu\text{g-at/L}$)

No. 22

H27 3/17	H28 3/15	H29 3/21	H30 3/20	H31 3/19	R2 3/17	R3 3/16	R4 3/15	R5 3/14	R6 3/12	10年 平均	R7 3/11	年 月日	
				0.19	0.32				0.22	0.24	0.39	折 野	ワカメ
0.12	0.21				0.28			0.27		0.22	0.39	粟 田	ワカメ
0.15	0.22	0.23	0.16	0.15	0.32	0.06	0.23	0.29	0.19	0.20	0.71	北 泊	ワカメ
							0.39		※0.89	0.39	0.62	堂 浦 1	ワカメ
							0.42		0.47	0.44	0.48	堂 浦 2	ワカメ
0.22	0.20	0.33	0.26	0.23	0.32	0.23	0.35	0.31	0.35	0.28	0.37	水 研 鳴 門	ワカメ
0.35	0.28		0.23	0.18	0.33	0.21	0.69	0.30	0.32	0.32	0.38	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
0.64	0.60	1.27	0.44	0.55	0.37	0.35	0.39	0.63	0.53	0.58	0.97	鳴 門 町 1	ワカメ
0.29	0.46	1.03	0.28	0.52	0.41	0.19	0.47	0.41	0.53	0.46	0.39	鳴 門 町 2	ワカメ
0.41	0.23	0.32	0.24	0.22	0.41	0.20	0.40	0.26	0.35	0.30	0.44	新 鳴 門	ワカメ
0.26	0.24	0.31	0.24	0.10	0.32	0.25	0.26	0.20	0.32	0.25	0.38	里 浦 1	ワカメ
0.27	0.26	0.31	0.24	0.10	0.33	0.23	0.26	0.19	0.30	0.25	0.37	里 浦 2	ワカメ
0.32	0.24	0.25	0.24	0.10	0.30	0.22	0.29	0.18	0.33	0.25	0.36	里 浦 3	ワカメ
	0.22	0.22	0.25	0.07	0.32	0.22	0.48	0.22	0.35	0.26	0.40	長 原 1	クロノリ
	0.20	0.24	0.24	0.06	0.29	0.23	0.23	0.23	0.34	0.23	0.43	長 原 2	クロノリ
	0.21	0.22	0.23	0.05	0.49	0.64	0.58	0.22	0.33	0.33	0.38	長 原 3	クロノリ
		0.27	0.28	0.15	0.29	0.23	0.47	0.22	0.33	0.28	0.58	長 原 4	クロノリ
	0.32	0.19	0.32		0.28	0.26	0.19	0.19	0.40	0.27	0.42	川 内 1	クロノリ
	0.23	0.19	0.25		0.30	0.25	0.14	0.21	0.49	0.26	0.44	川 内 2	クロノリ
	0.23	0.20	0.28		0.31	0.23	0.19	0.21	0.35	0.25	0.60	川 内 4	クロノリ
0.47								0.27	0.41	0.38	0.44	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								0.27	0.58	0.43	0.36	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	0.20	0.29	0.21			0.13	0.11	0.36	0.43	0.25	0.43	和 田 島 ①	ワカメ
	0.32	0.33	0.23			0.13	0.38	0.31	0.33	0.29	0.12	和 田 島 ②	ワカメ
	0.33	0.30	0.22			0.11	0.56	0.30	0.52	0.33	0.24	和 田 島 ③	ワカメ
						0.09	0.46	0.28	0.37	0.30	0.44	和 田 島 ④	ワカメ
0.27	0.20			0.03	0.28	0.14		0.23	0.30	0.21		今 津	ワカメ
0.27	0.19	0.24		0.05	0.12	0.10	0.57	0.22	0.27	0.23	0.30	今 津 1	クロノリ
0.04	0.18	0.27	0.18	0.05	0.15	0.12	0.49	0.24	0.25	0.20	0.29	今 津 2	クロノリ
				0.10	0.13	0.11	0.34	0.23		0.18		中 島 2	クロノリ
0.33		0.38	0.52							0.41	0.37	中 島	ワカメ
					0.15	0.17	0.34	0.26	0.33	0.25	0.37	福 村 1	ワカメ
					0.11	0.17	0.32	0.23	0.29	0.23	0.39	福 村 2	ワカメ
0.23	0.33	0.25	0.23	0.17	0.16	0.19	0.35	0.25	0.25	0.24		中 林	クロノリ
				0.15	0.31					0.23		吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					0.30					0.30		吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					0.33					0.33		吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
				0.19	0.38					0.28		吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					0.33					0.33		吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					0.33					0.33		吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
				0.16	0.30					0.23		吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					0.31					0.31		吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					0.32					0.32		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. 22

H27 3/17	H28 3/15	H29 3/21	H30 3/20	H31 3/19	R2 3/17	R3 3/16	R4 3/15	R5 3/14	R6 3/12	10年 平均	R7 3/11	年 月日	
												折 野	ワカメ
					10.5					10.5		栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
9.5	10.2	10.5	9.7	11.5	11.2	10.8	11.8	10.6	10.2	10.6	9.3	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
	9.8	8.3	9.2	11.2	11.3	11.0	10.9	11.2	10.2	10.3	9.7	長 原 1	クロノリ
	9.5	8.2	9.2	11.2	11.2	11.0	11.6	11.2	10.3	10.4	9.7	長 原 2	クロノリ
	9.8	8.3	9.3	11.3	11.2	11.2	11.6	11.2	10.3	10.5	9.6	長 原 3	クロノリ
		8.1	9.3	11.3	11.3	11.0	11.7	11.2	10.3	10.5	9.7	長 原 4	クロノリ
	10.0	10.5	10.0		11.1	11.1	11.7	10.9	10.3	10.7	9.9	川 内 1	クロノリ
	10.2	10.8	10.0		10.4	11.2	11.2	11.2	10.3	10.7	9.7	川 内 2	クロノリ
	10.0	10.5	10.0		11.2	10.8	11.7	10.5	10.2	10.6		川 内 4	クロノリ
9.0								9.0	10.0	9.3	9.9	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								9.0	10.0	9.5	10.0	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	9.4	10.6	10.2			11.5	12.0	12.0	11.0	11.0	10.1	和 田 島 ①	ワカメ
	10.0	10.0	10.6			10.9	10.9	10.0	10.2	10.4	9.1	和 田 島 ②	ワカメ
	9.9	10.1	10.6			11.3	11.2	10.0	10.0	10.4	9.0	和 田 島 ③	ワカメ
						11.8	11.8	12.1	11.1	11.7	10.2	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
9		10.0		11.2	10.8	10.6	10.0	11.6	10.7	10.5	9.8	今 津 1	クロノリ
9		10.0	9.1	11.4	11.0	10.7	10.0	11.5	10.7	10.4	9.7	今 津 2	クロノリ
				11.0			10.0	9.0		10.0	9.0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
12.2	12.3	11.4	10.6	12.9	13.4	12.5	12.6	12.8	11.3	12.2		中 林	クロノリ
				11.0	9.6					10.3		吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					9.8					9.8		吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					10.1					10.1		吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
				11.0	9.7					10.4		吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					9.8					9.8		吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					10.2					10.2		吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
				11.0	9.8					10.4		吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					9.9					9.9		吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					10.3					10.3		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. 22

H27 3/17	H28 3/15	H29 3/21	H30 3/20	H31 3/19	R2 3/17	R3 3/16	R4 3/15	R5 3/14	R6 3/12	10年 平均	R7 3/11	年 月日	
				31.3	31.9				31.9	31.7	31.4	折 野	ワカメ
31.3	31.4				32.0			32.3		31.7	31.6	栗 田	ワカメ
31.7	31.7	32.3	32.8	31.3	32.3	32.5	31.6	32.3	32.5	32.1	31.9	北 泊	ワカメ
							32.2		28.6	30.4	32.1	堂 浦 1	ワカメ
							31.9		31.2	31.5	31.9	堂 浦 2	ワカメ
31.5	31.6	32.7	32.9	31.9	32.7	33.1	32.2	32.3	31.8	32.3	32.0	水 研 鳴 門	ワカメ
31.5	31.9		32.7	32.5	32.7	32.7	32.1	32.7	31.9	32.3	32.0	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
31.9	31.5	31.1	32.1	31.1	32.6	32.6	32.2	32.6	30.6	31.8	31.7	鳴 門 町 1	ワカメ
31.9	31.8	31.4	32.6	32.1	32.5	32.5	32.2	32.7	31.7	32.1	32.0	鳴 門 町 2	ワカメ
32.0	32.0	32.7	32.7	32.6	32.4	33.0	32.1	32.4	32.5	32.4	32.6	新 鳴 門	ワカメ
31.8	32.1	32.7	32.7	32.2	32.3	32.7	31.8	32.4	32.4	32.3	32.0	里 浦 1	ワカメ
31.3	32.0	32.7	32.0	32.0	32.7	32.5	31.9	32.5	32.4	32.2	32.2	里 浦 2	ワカメ
29.8	32.0	32.6	31.4	30.0	32.8	32.6	31.5	31.8	32.4	31.7	32.1	里 浦 3	ワカメ
	32.0	32.2	32.8	32.4	32.4	32.4	31.1	32.5	32.2	32.2	31.4	長 原 1	クロノリ
	31.9	32.1	32.8	32.3	32.6	32.6	29.3	32.3	32.1	32.0	30.4	長 原 2	クロノリ
	31.9	31.5	32.6	32.2	32.7	22.1	29.8	32.4	32.0	30.8	28.5	長 原 3	クロノリ
		32.3	32.6	32.3	32.4	31.8	29.6	32.4	31.9	31.9	23.8	長 原 4	クロノリ
	30.0	32.3	30.1		32.4	31.4	31.3	32.6	31.6	31.5	31.6	川 内 1	クロノリ
	31.8	32.2	31.6		29.3	31.8	32.0	32.4	30.8	31.5	31.7	川 内 2	クロノリ
	31.9	32.3	31.3		32.3	31.8	26.6	32.5	31.6	31.3	18.0	川 内 4	クロノリ
21.2								32.3	31.8	28.4	31.3	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								31.8	32.0	31.9	31.6	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	29.0	32.0	32.0			31.8	31.6	32.4	31.3	31.4	30.1	和 田 島 ①	ワカメ
	30.8	32.3	32.0			32.2	32.2	32.3	31.4	31.9	29.9	和 田 島 ②	ワカメ
	30.7	32.1	32.4			31.8	32.2	32.3	29.6	31.6	29.9	和 田 島 ③	ワカメ
						31.5	31.9	32.5	31.3	31.8	31.0	和 田 島 ④	ワカメ
28.3	30.6			32.6	32.5	31.9		32.7	32.1	31.5		今 津	ワカメ
26.2	30.5	32.7		32.4	32.5	31.8	32.5	32.6	32.0	31.4	31.3	今 津 1	クロノリ
28.6	30.6	32.7	32.8	32.6	32.7	32.1	32.4	32.4	31.9	31.9	31.4	今 津 2	クロノリ
				32.6	32.1	31.6	32.4	32.9		32.3		中 島 2	クロノリ
29.2		31.9	32.1							31.1	31.3	中 島	ワカメ
					22.3	33.0	32.5	32.7	30.8	30.3	32.1	福 村 1	ワカメ
					32.1	32.7	31.7	32.7	25.5	30.9	32.2	福 村 2	ワカメ
31.4	32.5	32.6	33.1	33.1	32.9	31.8	32.6	33.1	32.3	32.5		中 林	クロノリ
		28.5		27.1	21.9					25.8		吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					22.4					22.4		吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					23.8					23.8		吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
		30.7		28.8	23.9					27.8		吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					24.9					24.9		吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					26.0					26.0		吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
		29.6		27.5	22.9					26.7		吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					23.2					23.2		吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					24.6					24.6		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