

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和7年2月12日（水）

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、8.6℃で平年に比べ1度以上低い。各地の水温は7.0～9.3℃。塩分は28.0～32.4。

DIN濃度は、鳴門周辺が0.8～4.5 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は0.3～11.1 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値よりやや低く、紀伊水道南部は0.0～3.2 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて前回調査時より増加し、100cells/mL を超える地点が幾つも見られ、最高細胞密度は1306.5cells/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

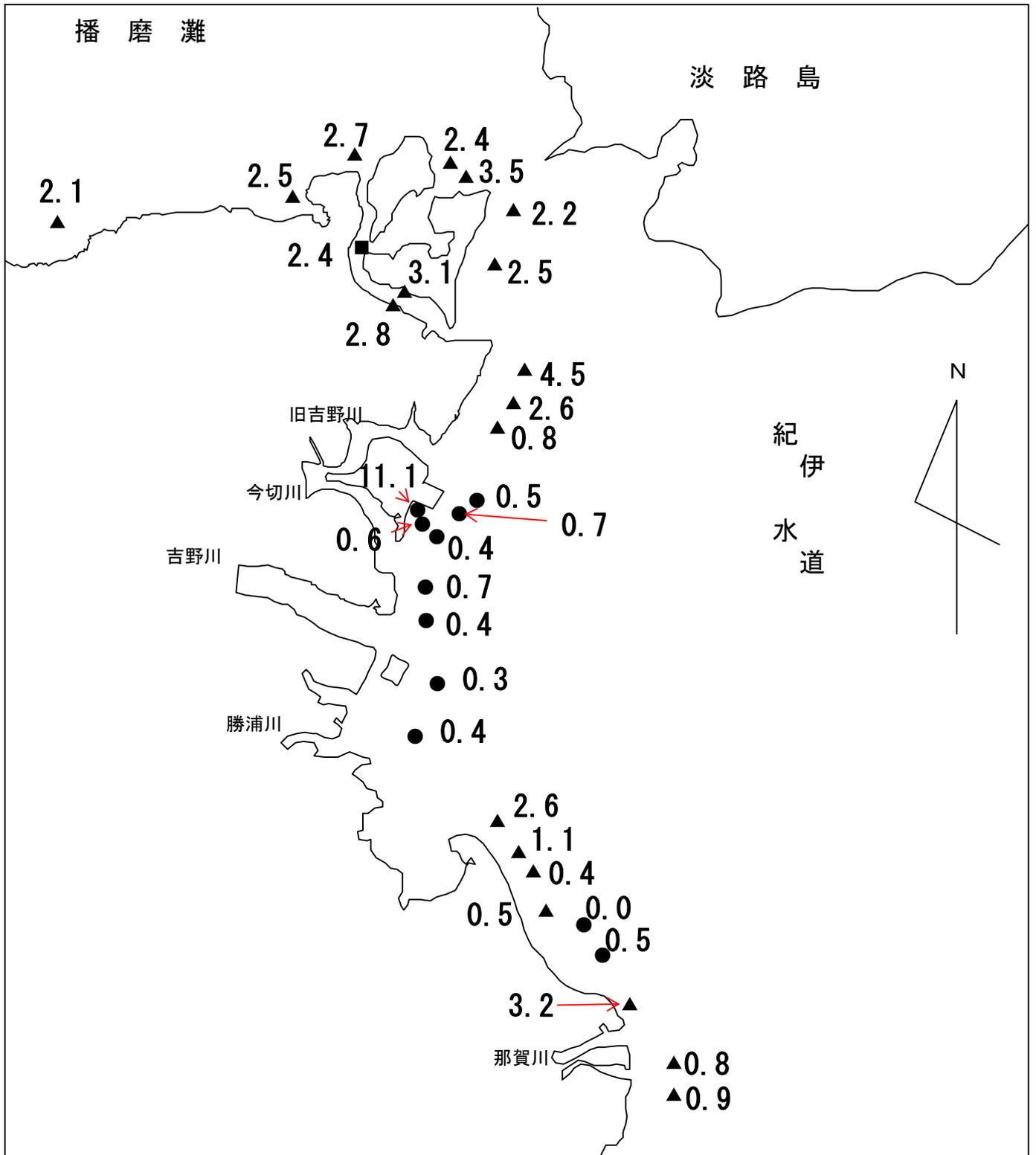
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 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 2月12日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門汲み上げ海水温は、 8.6°C で平年に比べ1度以上低い。

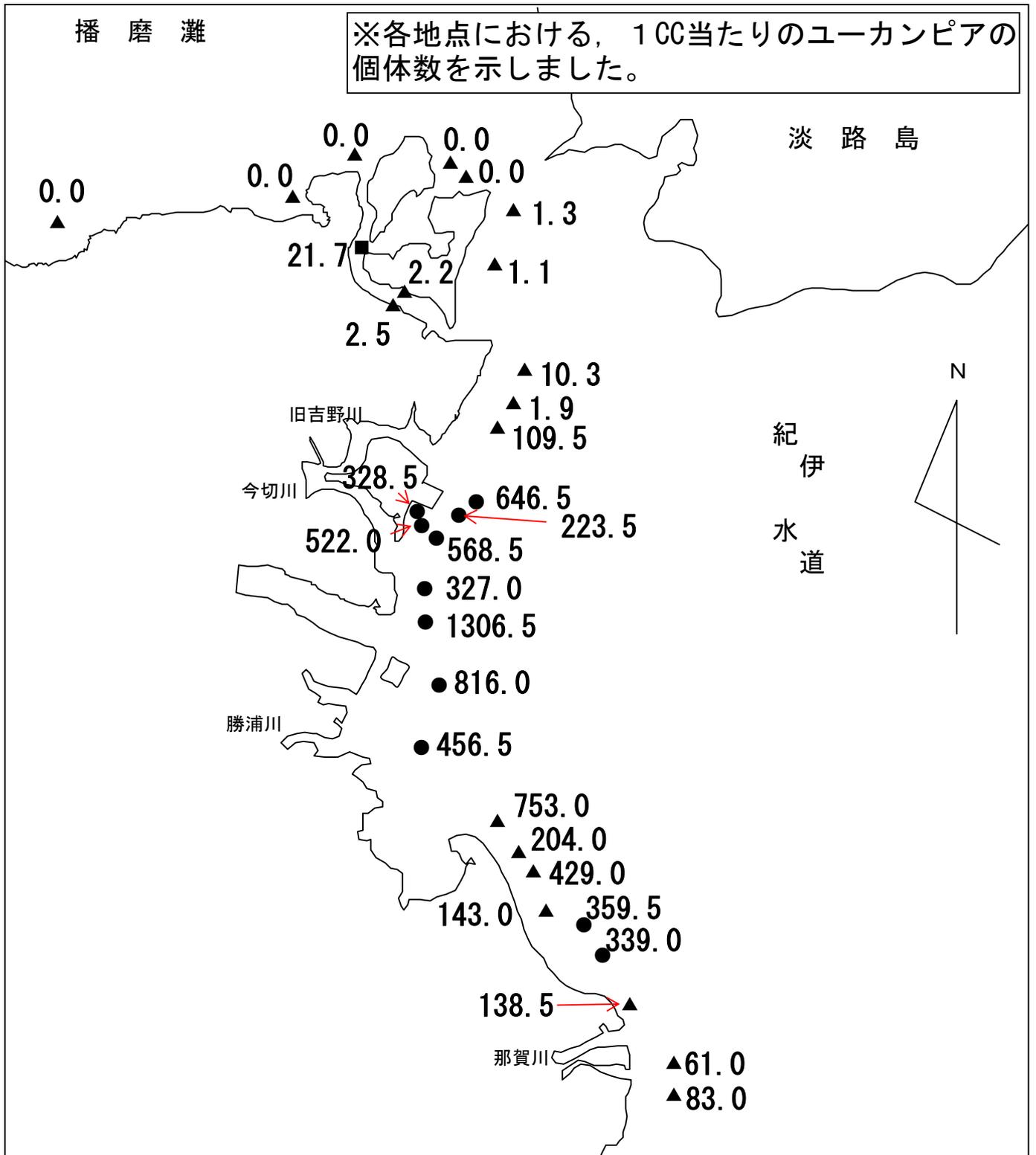
各地の水温は $7.0\sim 9.3^{\circ}\text{C}$ 。塩分は $28.0\sim 32.4$ 。

DIN濃度は、鳴門周辺が $0.8\sim 4.5\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は $0.3\sim 11.1\mu\text{g-at/L}$ で平年値よりやや低く、紀伊水道南部は $0.0\sim 3.2\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて前回調査時より増加し、 100cells/mL を超える地点が幾つも見られ、最高細胞密度は 1306.5cells/mL であった。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 2月12日
 個体数 : 個体 / CC

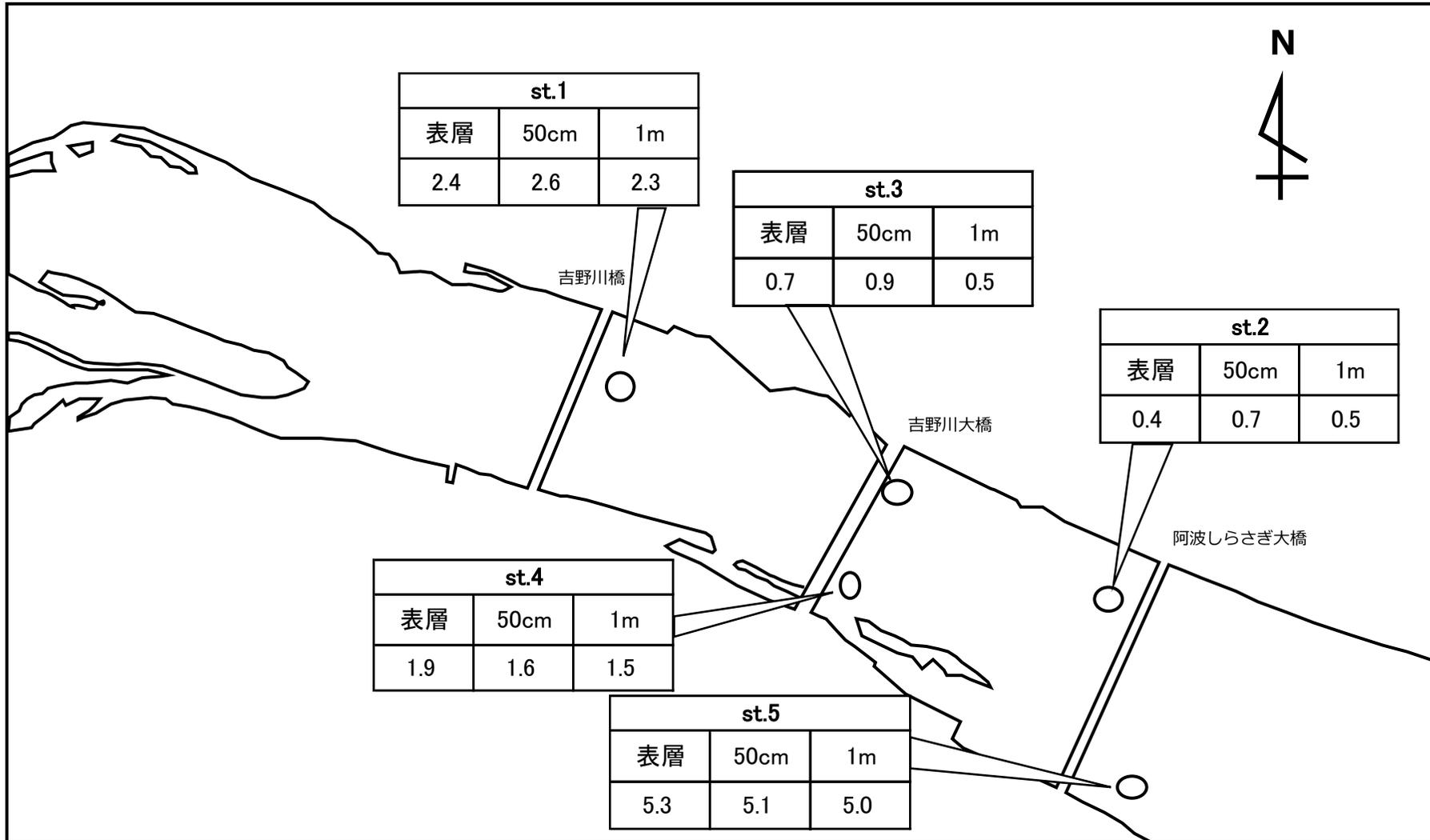


色落ちの原因となる珪藻のユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて前回調査時より増加し、100cells/mLを超える地点が幾つも見られ、最高細胞密度は1306.5cells/mLであった。

令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 2月12日

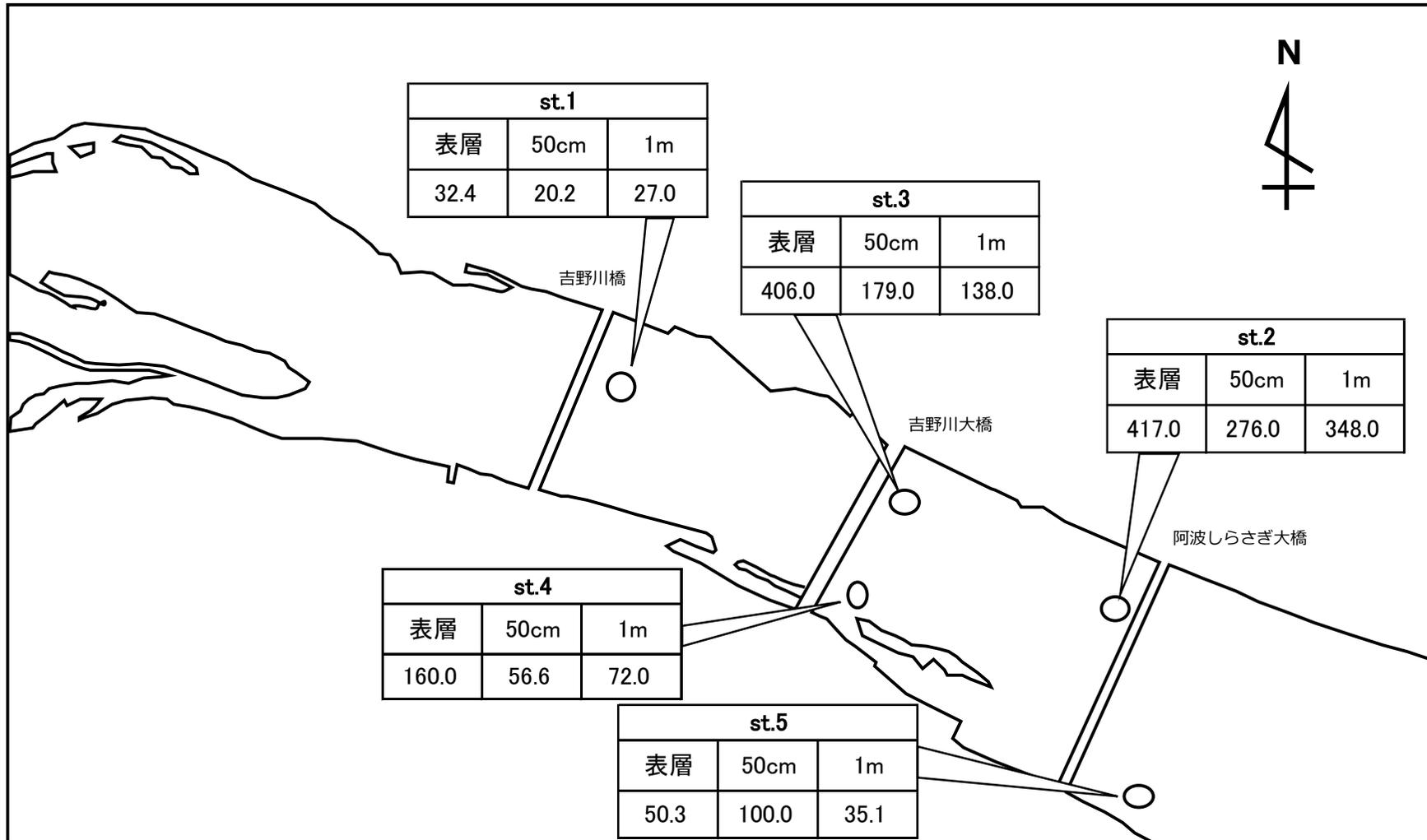
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

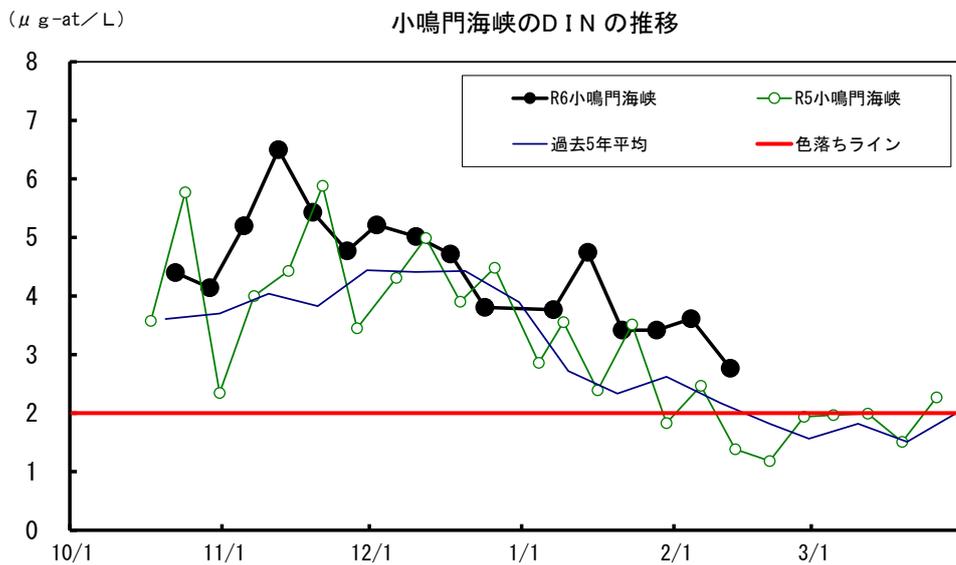
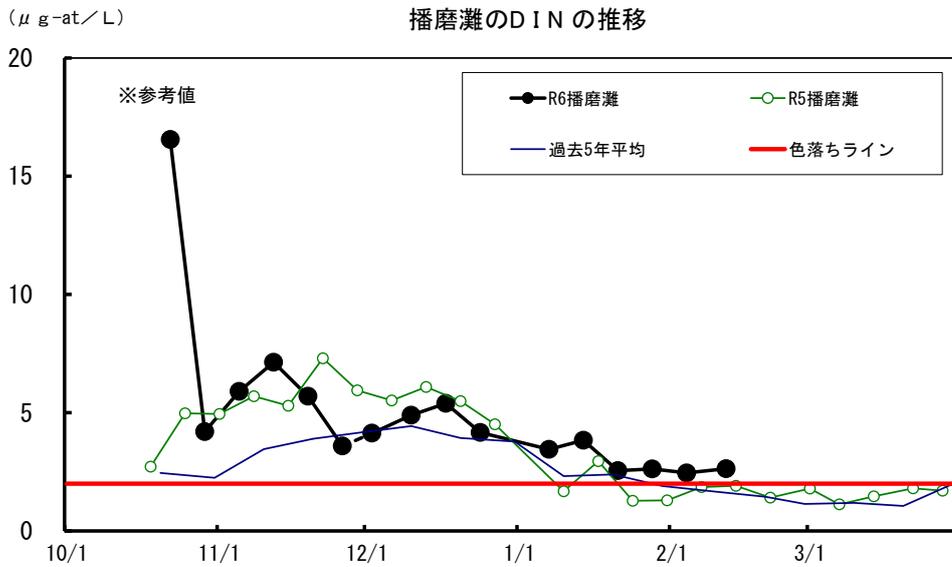
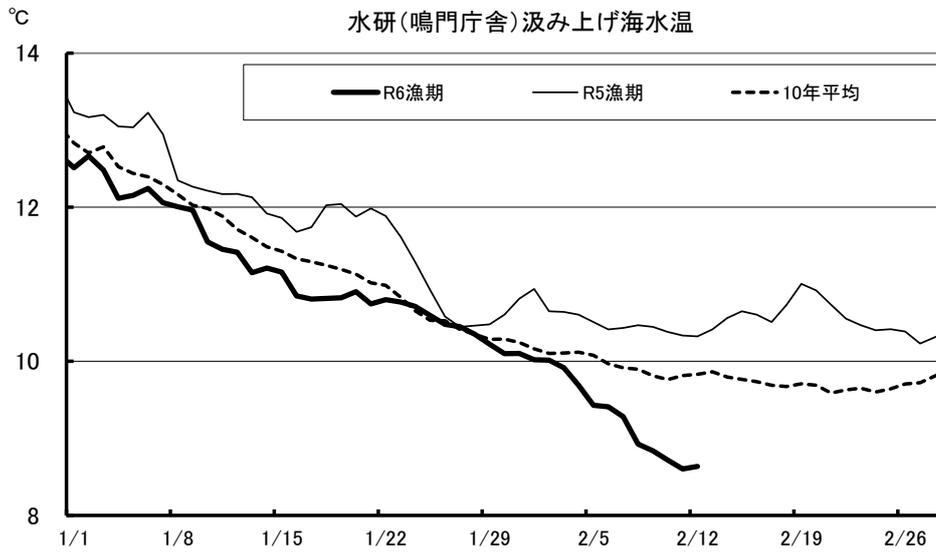


ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 2月12日

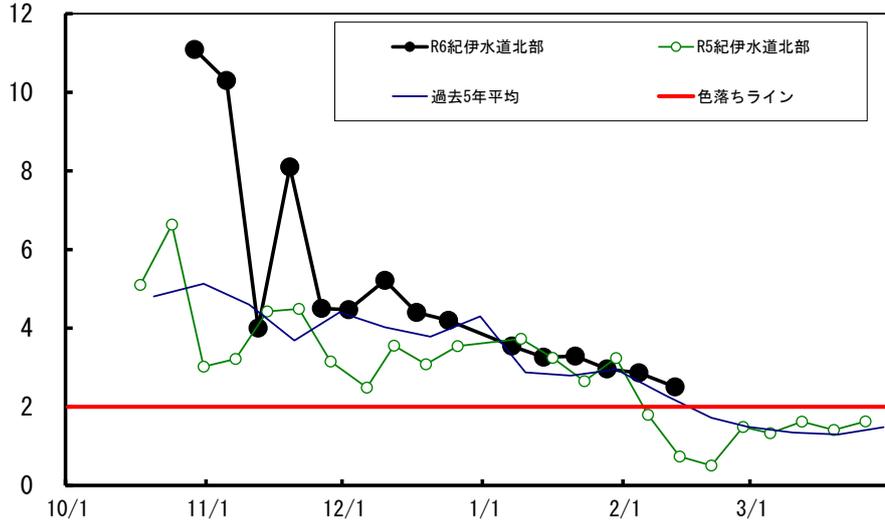
個体数:個体/CC





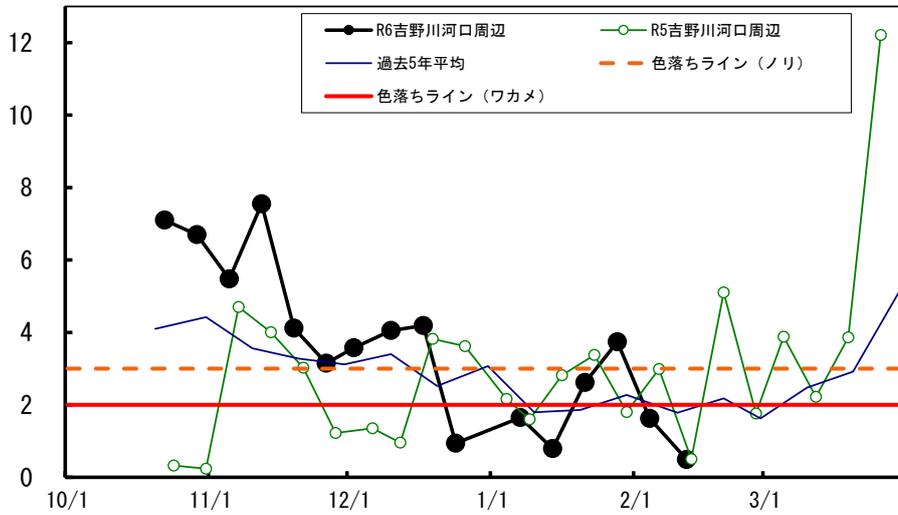
($\mu\text{g-at/L}$)

紀伊水道北部のDINの推移

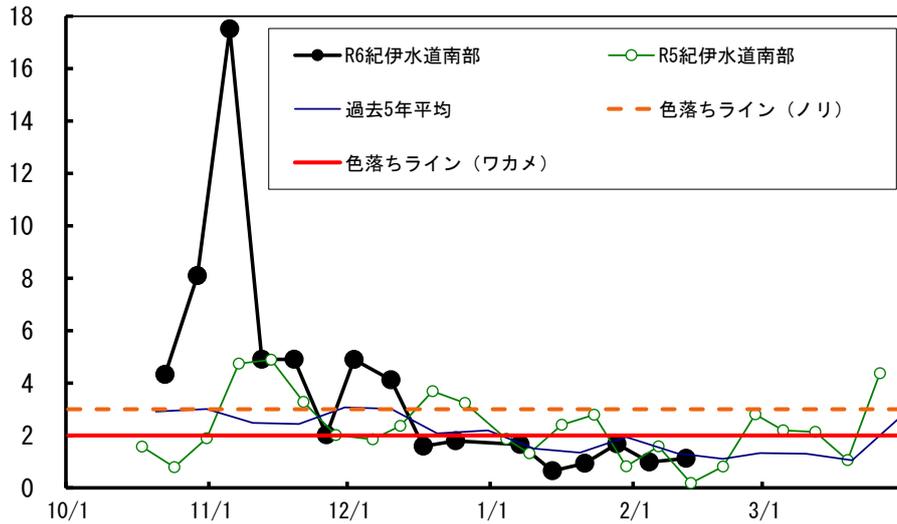


長原4は岸近くなので

吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN(μg-at/L)

No. 18

H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	R3 2/9	R4 2/15	R5 2/14	R6 2/13	10年 平均	R7 2/12	年 月日						
1.6	1.1	1.7	5.6	1.8	1.5	1.7	0.3	1.2	0.7	1.7	2.1	折	野	ワカメ				
3.5	1.3	0.5	2.3	2.0	*2.0	1.2	0.2	1.7	0.8	1.5	2.5	粟	田	ワカメ				
3.4	1.2	0.6	2.7	2.5	2.2	0.4	0.4	2.0	0.8	1.6	2.7	北	泊	ワカメ				
3.3	1.9	0.8	3.0	2.0	2.3	1.8	2.0	1.8	1.9	2.1	3.1	堂	浦	1	ワカメ			
6.2	2.3	0.6	2.6	2.3	2.3	1.5	1.6	2.1	1.2	2.3	2.8	堂	浦	2	ワカメ			
2.1	2.9	1.6	4.2	2.7	3.0	1.9	1.9	2.3	1.1	2.4	2.4	水	研	鳴	門	ワカメ		
2.6	4.9	5.8	2.7	4.6	3.0	1.5	1.4	2.0	0.4	2.9	2.4	室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
3.1	4.4	1.9		3.6	2.8	1.2	1.9	1.7	0.7	2.4	2.2	鳴	門	町	1	ワカメ		
1.9	4.2	1.7	2.5	3.5	2.0	1.6	2.6	2.6	0.8	2.3	3.5	鳴	門	町	2	ワカメ		
2.7	3.0	1.0	3.6	6.2	2.8	1.6	0.9	3.8	0.8	2.6	2.5	新	鳴	門		ワカメ		
2.9	1.8		1.6	2.6	3.1	1.7	0.7	2.2		2.0	4.5	里	浦	1	ワカメ			
3.6	1.8		0.5	2.3	2.9	2.1	0.6	2.2		2.0	2.6	里	浦	2	ワカメ			
3.9	1.8		0.4	2.8	2.8	6.2	0.4	2.0		2.5	0.8	里	浦	3	ワカメ			
3.1	1.4	0.5	0.0	1.3	2.6	1.2	0.6	1.4	0.6	1.3	0.5	長	原	1	クロノリ			
2.5	1.5	0.3	0.0	1.2	2.4	1.2	0.6	1.4	0.5	1.2	0.7	長	原	2	クロノリ			
2.9	1.5	0.2	0.0	1.0	3.0	1.2	7.8	2.1	0.4	2.0	0.6	長	原	3	クロノリ			
		11.5	0.0	4.4	2.5	1.2	11.1	1.4	0.6	4.1	11.1	長	原	4	クロノリ			
2.2	2.7	0.1	11.0	3.2	2.5	1.7	1.0	2.1	0.8	2.7	0.7	川	内	1	クロノリ			
2.1	3.0	0.2	0.2	1.1	2.9	1.3	1.8	3.0	0.5	1.6	0.4	川	内	2	クロノリ			
8.9	1.8	15.7	25.2	1.0	2.6	1.1	1.7	2.2	0.5	6.1	0.4	川	内	4	クロノリ			
2.1								0.6	0.1	1.0	0.3	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
								0.5	0.6	0.5	0.4	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
4.3	5.0		0.9	1.2	2.8	0.4	0.3	2.2	0.1	1.9	2.6	和	田	島	①	ワカメ		
3.1	2.4		0.1	0.3	2.6	1.1	2.3	1.1	0.1	1.5	0.4	和	田	島	②	ワカメ		
2.6	2.5		0.0	0.7	3.0	1.3	0.7	2.5	0.3	1.5	0.5	和	田	島	③	ワカメ		
						0.5	0.7	1.7	0.1	0.8	1.1	和	田	島	④	ワカメ		
	1.5	0.3	0.0					0.8	0.1	0.6		今		津		ワカメ		
1.2	1.3	0.3	0.0	0.3	1.8	0.4	0.3	0.6	0.1	0.6	0.0	今	津	1	クロノリ			
1.3	1.0	0.2	0.0	0.4	1.8	0.5	0.3	0.6	0.1	0.6	0.5	今	津	2	クロノリ			
1.3	0.8	0.1	0.1			0.5	0.3			0.5		中	島	2	クロノリ			
0.8				0.7	1.1	0.8	0.6			0.8	3.2	中	島		ワカメ			
2.4			0.1	0.0		0.6	2.3	1.6	0.2	1.0	0.8	福	村	1	ワカメ			
2.2			0.0	0.1		0.5	*10.6	1.2	0.2	0.7	0.9	福	村	2	ワカメ			
1.7	1.4	0.9	0.5	0.4	1.7	0.6	0.6	1.2	0.3	0.9		中		林		クロノリ		
			11.0	5.2	4.3	5.8	8.3	2.8	2.7	5.7	2.4	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
					4.2	5.6	7.6	3.5	2.9	4.8	2.6	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
					4.0	5.4	7.8	2.7	3.0	4.6	2.3	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
			5.7	2.4	2.4	5.2	2.2	3.7	1.0	3.2	0.4	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
					2.6	5.2	2.4	3.7	1.2	3.0	0.7	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
					2.4	5.0	2.1	3.7	1.2	2.9	0.5	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
			8.9	3.4	2.7	5.9	6.0	4.8	1.7	4.8	0.7	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
					2.8	5.6	5.9	4.7	2.1	4.2	0.9	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
					2.8	5.5	5.5	4.7	1.9	4.1	0.5	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
						6.6	9.6	5.6	2.0	5.9	1.9	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
						6.6	9.0	5.4	2.1	5.8	1.6	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
						6.9	7.9	5.7	1.7	5.5	1.5	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
						8.7	9.5	8.2	5.9	8.1	5.3	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
						8.3	9.5	9.8	5.6	8.3	5.1	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
						8.2	9.2	9.6	5.7	8.2	5.0	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		

【2】 リン(μg-at/L)

H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	R3 2/9	R4 2/15	R5 2/14	R6 2/13	10年 平均	R7 2/12	年 月日						
0.36	0.21	0.26	0.86	0.25	0.52	0.38	0.27	0.48	0.38	0.40	0.60	折	野	ワカメ				
0.41	0.23	0.26	0.42	0.32	*0.50	0.51	0.25	0.48	0.38	0.36	0.50	粟	田	ワカメ				
0.47	0.19	0.27	0.44	0.81	0.47	0.39	0.35	0.49	0.45	0.43	0.48	北	泊	ワカメ				
0.36	0.36	0.29	0.47	0.30	0.51	0.46	0.45	0.47	0.45	0.41	0.54	堂	浦	1	ワカメ			
0.46	0.25	0.28	0.44	0.31	0.49	0.40	0.39	0.46	0.41	0.39	0.49	堂	浦	2	ワカメ			
0.39	0.26	0.26	0.41	0.29	0.48	0.43	0.36	0.45	0.39	0.37	0.46	水	研	鳴	門	ワカメ		
0.44	0.44	0.30	0.41	0.31	0.46	0.38	0.36	0.42	0.37	0.39	0.47	室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.42	0.21	0.36		0.41	0.45	0.42	0.37	0.40	0.30	0.37	0.40	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.42	0.35	0.26	0.44	0.38	0.46	0.43	0.63	0.45	0.39	0.42	0.55	鳴	門	町	2	ワカメ		
0.48	0.23	0.22	0.44	0.29	0.45	0.50	0.39	0.43	0.36	0.38	0.48	新	鳴	門		ワカメ		
0.42	0.27		0.20	0.30	0.45	0.38	0.27	0.40		0.33	0.47	里	浦	1	ワカメ			
0.44	0.25		0.16	0.27	0.45	0.38	0.27	0.44		0.33	0.48	里	浦	2	ワカメ			
0.42	0.23		0.13	0.30	0.42	0.47	0.24	0.40		0.33	0.30	里	浦	3	ワカメ			
0.44	0.20	0.15	0.09	0.23	0.45	0.37	0.28	0.34	0.35	0.29	0.24	長	原	1	クロノリ			
0.43	0.20	0.09	0.10	0.22	0.42	0.35	0.29	0.35	0.35	0.28	0.20	長	原	2	クロノリ			
0.50	0.20	0.10	0.11	0.21	0.39	0.35	0.39	0.39	0.34	0.30	0.28	長	原	3	クロノリ			
		0.29	0.07	0.36	0.41	0.36	0.43	0.36	0.35	0.33	0.41	長	原	4	クロノリ			
0.42	0.24	0.09	0.35	0.26	0.38	0.37	0.30	0.35	0.35	0.31	0.23	川	内	1	クロノリ			
0.40	0.27	0.12	0.09	0.20	0.39	0.34	0.27	0.38	0.34	0.28	0.21	川	内	2	クロノリ			
0.64	0.21	0.40	0.61	0.20	0.40	0.34	0.31	0.39	0.34	0.38	0.28	川	内	4	クロノリ			
※								0.31	0.28	0.29	0.23	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
									0.32	0.32	0.19	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.73	0.45		0.12	0.21	0.30	0.21	0.12	0.42	0.25	0.31	0.46	和	田	島	①	ワカメ		
0.60	0.26		0.09	0.12	0.35	0.35	0.14	0.33	0.25	0.27	0.21	和	田	島	②	ワカメ		
0.57	0.26		0.08	0.15	0.37	0.21	0.17	0.41	0.25	0.28	0.20	和	田	島	③	ワカメ		
						0.16	0.15	0.37	0.32	0.25	0.29	和	田	島	④	ワカメ		
	0.16	0.10	0.07					0.72	0.23	0.26		今	津			ワカメ		
0.39	0.17	0.08	0.06	0.14	0.34	0.20	0.15	0.27	0.22	0.20	0.18	今	津	1	クロノリ			
0.42	0.13	0.09	0.06	0.13	0.33	0.22	0.15	0.27	0.25	0.20	0.21	今	津	2	クロノリ			
0.65	0.14	0.07	0.08			0.15	0.18			0.21		中	島	2	クロノリ			
0.63				0.23	0.29	0.33	0.28			0.35	0.27	中	島			ワカメ		
0.37			0.11	0.05		0.22	0.20	0.33	0.28	0.22	0.33	福	村	1	ワカメ			
0.00			0.10	0.09		0.17	0.31	0.32	0.25	0.18	0.34	福	村	2	ワカメ			
0.24	0.16	0.19	0.14	0.12	0.30	0.19	0.20	0.33	0.27	0.21		中	林			クロノリ		
			0.06	0.01	0.41	0.42	0.52	0.32	0.40	0.31	0.05	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
					0.43	0.42	0.41	0.40	0.49	0.43	0.05	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
					0.41	0.42	0.68	0.32	0.47	0.46	0.04	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
			0.11	0.14	0.40	0.45	0.32	0.31	0.37	0.30	0.17	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
					0.44	0.48	0.34	0.33	0.40	0.40	0.20	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
					0.38	0.45	0.32	0.32	0.40	0.37	0.18	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
			0.07	0.14	0.39	0.39	0.46	0.31	0.40	0.31	0.15	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
					0.39	0.41	0.44	0.34	0.47	0.41	0.18	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
					0.39	0.40	0.42	0.33	0.44	0.40	0.14	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
						0.48	0.51	0.24	0.38	0.40	0.14	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
						0.48	0.49	0.24	0.41	0.40	0.14	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
						0.50	0.47	0.18	0.38	0.38	0.15	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
						0.78	0.78	0.51	0.74	0.70	0.47	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
						0.81	0.94	0.49	0.77	0.75	0.48	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
						0.71	1.01	0.46	0.72	0.73	0.51	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		

【3】 水温

H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	R3 2/9	R4 2/15	R5 2/14	R6 2/13	10年 平均	R7 2/12	年 月日	
9.0										9.0		折野	ワカメ
		9.1	7.1	9.4						8.5		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
												堂浦 1	ワカメ
												堂浦 2	ワカメ
8.6	9.9	9.5	7.9	10.1	11.2	9.6	10.4	9.7	10.3	9.7	8.7	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	10.8	9.5	7.1	10.1	11.2	9.9	9.2	10.0	10.1	9.7	8.7	長原 1	クロノリ
9.5	10.8	9.3	7.1	10.1	11.1	10.0	9.3	10.0	10.0	9.7	8.8	長原 2	クロノリ
9.5	11.0	9.5	7.3	10.0	10.7	9.9	8.8	10.1	10.7	9.8	8.8	長原 3	クロノリ
		9.3	7.4	9.8	11.0	9.9	8.6	10.1	9.8	9.5	7.6	長原 4	クロノリ
9.0	10.5	9.0	7.0	9.8	11.2	10.0	9.3	10.0	9.8	9.6	8.9	川内 1	クロノリ
9.5	10.8	9.5	8.0	9.8	10.7	10.0	8.7	9.7	10.1	9.7	8.9	川内 2	クロノリ
8.8	11.0	7.8	6.8	9.4	11.0	9.9	8.9	9.7	9.7	9.3		川内 4	クロノリ
9.0								9.5	9.0	9.2	9.2	徳島市辰巳 ①	クロノリ
								9.4	9.0	9.2	9.0	徳島市辰巳 ②	クロノリ
7.4	8.8		7.5	9.2	9.0	10.5	8.4	10.3	9.5	9.0	8.7	和田島 ①	ワカメ
8.6	9.9		7.0	9.3	11.0	8.5	9.3	9.5	9.6	9.2	8.0	和田島 ②	ワカメ
8.8	10.0		7.5	9.8	10.8	9.0	9.4	9.2	9.5	9.3	8.1	和田島 ③	ワカメ
						10.6	8.2	10.4	9.8	9.8	8.7	和田島 ④	ワカメ
												今津	ワカメ
9.3	8.0	9.3	7.0	10.7	10.0	9.6	8.3	10.2	10.3	9.3	9.3	今津 1	クロノリ
9.3	8.0	9.3	7.0	10.7	10.0	9.5	8.3	10.2	10.2	9.3	9.2	今津 2	クロノリ
8.6	9.0	8.0				9.0	7.0			8.3		中島 2	クロノリ
											7.0	中島	ワカメ
												福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
9.2	13.2	11.1	8.8		12.0	10.8	9.5	9.9	10.6	10.6		中林	クロノリ
			4.0		10.2	9.1	8.1	9.9	9.4	8.5	6.8	吉野川 1 (表層)	スジアオ
					10.3	9.2	8.1	9.9	9.4	9.4	6.9	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
					10.4	9.3	8.1	10.0	9.4	9.4	7.1	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
			5.0		10.9	9.1	8.8	9.7	10.0	8.9	8.6	吉野川 2 (表層)	スジアオ
					11.0	9.2	8.9	9.7	10.0	9.8	8.6	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
					11.0	9.2	8.9	9.7	10.0	9.8	8.6	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
			4.4		10.7	9.0	8.5	9.7	9.5	8.6	8.1	吉野川 3 (表層)	スジアオ
					10.7	9.0	8.5	9.7	9.6	9.5	8.1	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
					10.7	9.0	8.5	9.7	9.6	9.5	8.2	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
						9.0	8.7	9.3	9.3	9.1	6.9	吉野川 4 (表層)	スジアオ
						9.0	8.6	9.3	9.4	9.1	7.4	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
						9.0	8.6	9.3	9.5	9.1	7.6	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
						8.0	8.2	8.5	9.4	8.5	7.1	吉野川 5 (表層)	スジアオ
						8.0	8.2	8.5	9.4	8.5	7.0	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
						8.0	8.2	8.5	9.3	8.5	7.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	R3 2/9	R4 2/15	R5 2/14	R6 2/13	10年 平均	R7 2/12	年 月日						
31.2	31.2	32.4	32.8	31.2	32.2	32.0	31.7	32.3	32.5	32.0	32.2	折	野	ワカメ				
31.2	31.5	32.7	33.4	31.1	*31.9	32.4	31.8	32.6	32.3	32.1	32.4	粟	田	ワカメ				
31.5	31.5	32.5	32.8	31.8	32.2	32.5	31.7	32.6	32.2	32.1	32.3	北	泊	ワカメ				
31.6	31.8	32.2	32.8	31.9	32.3	32.8	32.1	32.6	32.2	32.2	32.1	堂	浦	1	ワカメ			
31.6	31.8	32.2	32.7	32.1	32.2	33.2	32.1	32.5	32.2	32.3	32.2	堂	浦	2	ワカメ			
31.4	31.6	32.7	33.2	31.9	32.2	33.4	31.8	32.6	32.2	32.3	31.8	水	研	鳴	門	ワカメ		
31.8	30.4	32.6	32.9	32.3	32.0	32.5	32.2	32.8	32.2	32.2	32.2	室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
32.1	31.8	32.7		32.2	32.3	33.3	32.4	32.6	32.1	32.4	32.4	鳴	門	町	1	ワカメ		
32.0	31.7	32.7	33.0	32.3	32.1	33.0	32.3	32.9	32.2	32.4	32.3	鳴	門	町	2	ワカメ		
31.9	32.1	32.5	33.2	32.5	32.1	32.8	32.2	33.0	32.3	32.5	32.5	新	鳴	門		ワカメ		
31.5	31.9		32.8	32.7	32.6	32.8	32.3	33.1		32.5	32.6	里	浦	1	ワカメ			
31.4	31.9		32.4	32.4	32.8	32.8	32.3	33.1		32.4	32.4	里	浦	2	ワカメ			
30.6	32.1		32.4	31.4	32.5	31.0	32.1	33.0		31.9	32.5	里	浦	3	ワカメ			
31.9	32.2	32.6	32.9	32.3	32.2	33.7	32.1	32.9	32.2	32.5	32.5	長	原	1	クロノリ			
31.8	32.3	32.6	32.8	32.3	32.3	33.4	32.2	32.7	32.2	32.5	32.4	長	原	2	クロノリ			
32.0	32.3	32.7	32.8	32.3	32.1	32.9	28.6	32.7	32.1	32.1	32.4	長	原	3	クロノリ			
		32.5	32.8	32.1	32.2	32.9	27.0	32.8	32.0	31.8	28.0	長	原	4	クロノリ			
31.5	31.3	32.4	25.8	32.4	32.5	32.4	32.0	32.2	31.9	31.4	32.2	川	内	1	クロノリ			
31.8	32.2	32.7	32.4	32.3	31.8	32.7	31.6	31.7	32.1	32.1	31.8	川	内	2	クロノリ			
27.6	32.3	21.9	18.3	30.8	32.3	33.0	31.7	32.5	32.1	29.2	32.1	川	内	4	クロノリ			
31.8								32.1	31.9	31.9	32.0	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
								31.9	31.9	31.9	32.0	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
31.1	27.1		31.3	31.6	30.0	33.4	30.8	32.0	32.1	31.1	31.8	和	田	島	①	ワカメ		
31.8	30.7		31.9	31.5	31.5	32.9	30.8	32.1	31.9	31.7	31.8	和	田	島	②	ワカメ		
31.8	30.7		32.0	31.5	31.4	32.4	31.0	31.2	32.0	31.5	32.2	和	田	島	③	ワカメ		
						32.5	30.7	32.1	31.9	31.8	32.3	和	田	島	④	ワカメ		
	30.5	32.9	32.5					32.6	32.0	32.1		今	津			ワカメ		
31.9	30.6	33.0	32.6	32.3	32.7	32.3	31.8	32.4	32.0	32.2	32.4	今	津	1	クロノリ			
32.1	30.7	33.1	32.7	32.3	32.6	32.8	31.8	32.3	32.0	32.2	32.3	今	津	2	クロノリ			
32.0	30.7	33.0	32.7		32.3	32.7	31.6			32.1		中	島	2	クロノリ			
31.4				31.9	32.3	32.8	32.0			32.1	32.2	中	島		ワカメ			
32.0			32.2	31.1		32.0	29.5	32.4	32.5	31.7	32.3	福	村	1	ワカメ			
32.2			32.7	32.4		31.5		32.5	32.6	32.3	32.1	福	村	2	ワカメ			
32.2	31.9	33.6	32.7	32.5	32.7	33.4	32.2	32.9	32.3	32.6		中	林		クロノリ			
			21.9	27.6	31.4	30.5	30.4	31.2	29.9	29.0	29.3	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					31.2	30.8	30.2	31.3	29.8	30.7	29.3	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					31.1	31.1	30.1	31.2	29.9	30.7	29.5	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
			27.2	30.3	32.3	31.5	31.7	30.5	31.6	30.7	31.8	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					32.3	31.6	31.7	30.3	31.6	31.5	31.8	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					32.2	31.6	31.8	30.4	31.6	31.5	31.8	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
			24.4	28.2	31.8	30.7	30.9	29.4	30.9	29.5	31.4	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					31.9	30.8	30.8	29.7	30.9	30.8	31.5	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					31.9	31.0	30.8	29.5	31.1	30.9	31.5	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						30.9	29.9	29.3	30.6	30.2	30.2	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						30.6	30.1	29.4	30.7	30.2	30.5	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						30.5	30.3	29.5	30.7	30.3	30.4	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						29.4	29.7	28.8	30.5	29.6	30.4	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						29.4	29.7	28.8	30.6	29.6	30.1	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						29.5	29.8	28.7	31.0	29.7	30.2	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	