

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和5年11月28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、18.0℃で平年値並み。各地の水温は約16～18℃。塩分は約30～32で平年値並み。

DIN濃度は、前回調査時（11/21）からやや減少し、鳴門周辺が約3 $\mu\text{g-at/L}$ 、吉野川河口周辺が約1 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部が約1～3 $\mu\text{g-at/L}$ 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・ワイレシーが鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広範囲にみられ、特に吉野川河口周辺では最大で1CC当たり2,700個と高密度にみられた地点があった。また、ユーカンピアもみられたが低密度だった。

※次回調査日は12/6（水）です。よろしくお願ひします。

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

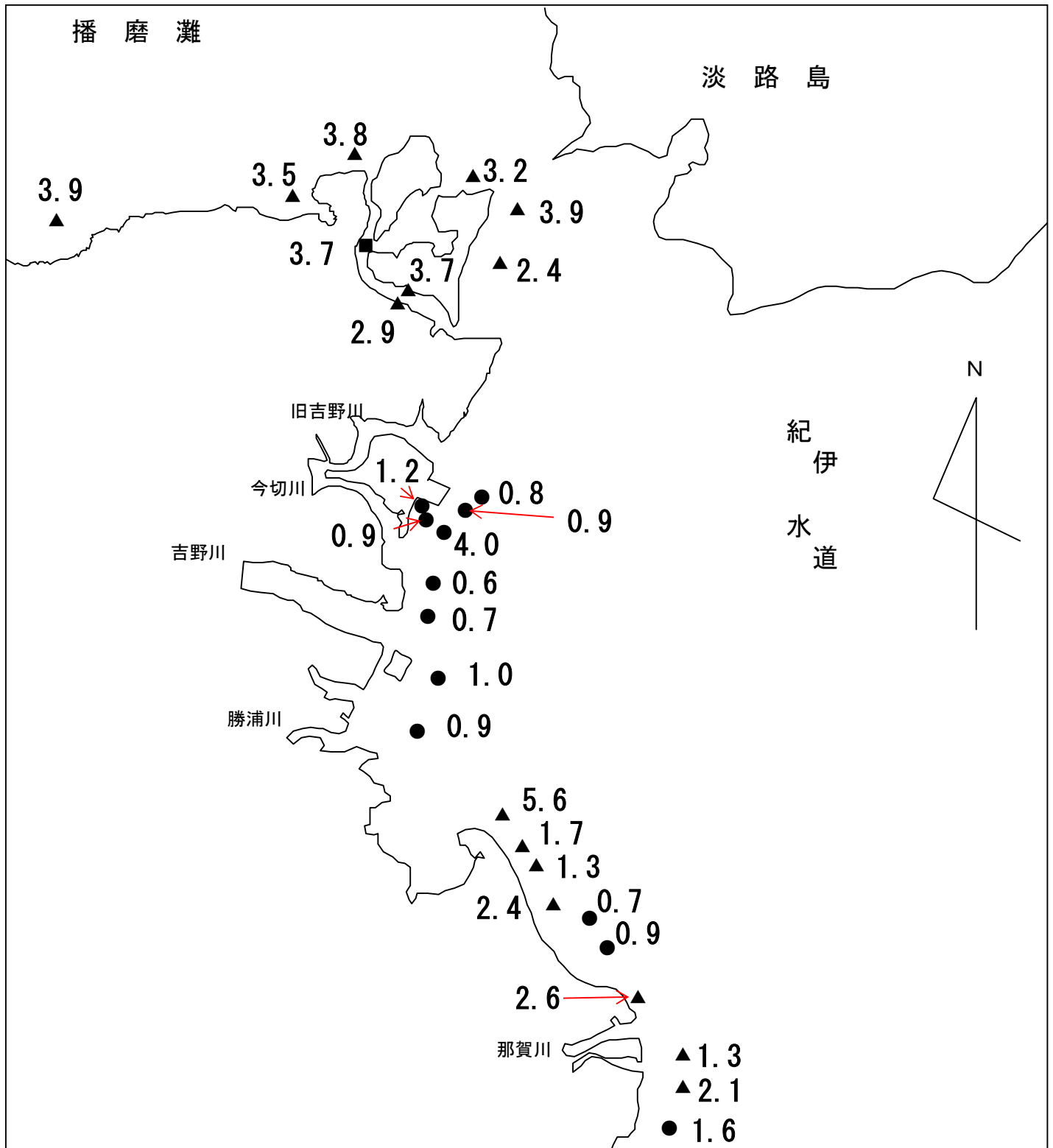
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

令和5年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 11月28日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

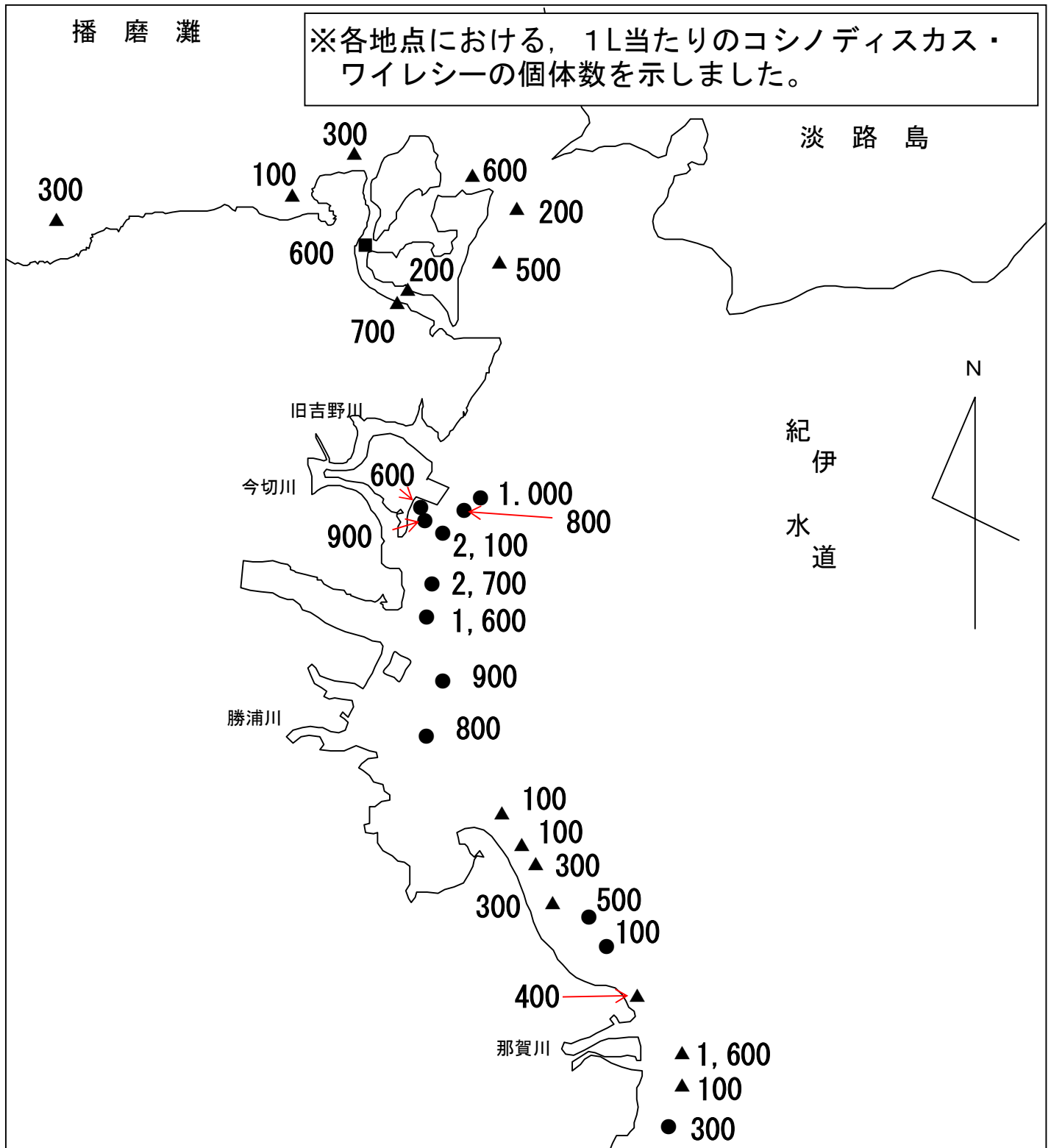


水研鳴門の汲み上げ海水温は、18.0℃で平年値並み。

DIN濃度は、前回調査時(11/21)からやや減少し、鳴門周辺が約 $3\mu\text{g-at/L}$ 、吉野川河口周辺が約 $1\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部が約 $1\sim 3\mu\text{g-at/L}$ 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・ワイレシーが吉野川河口周辺で高密度にみられた。

コシノディスカス・ワイレシーの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 11月28日
 個体数 : 個体/リットル

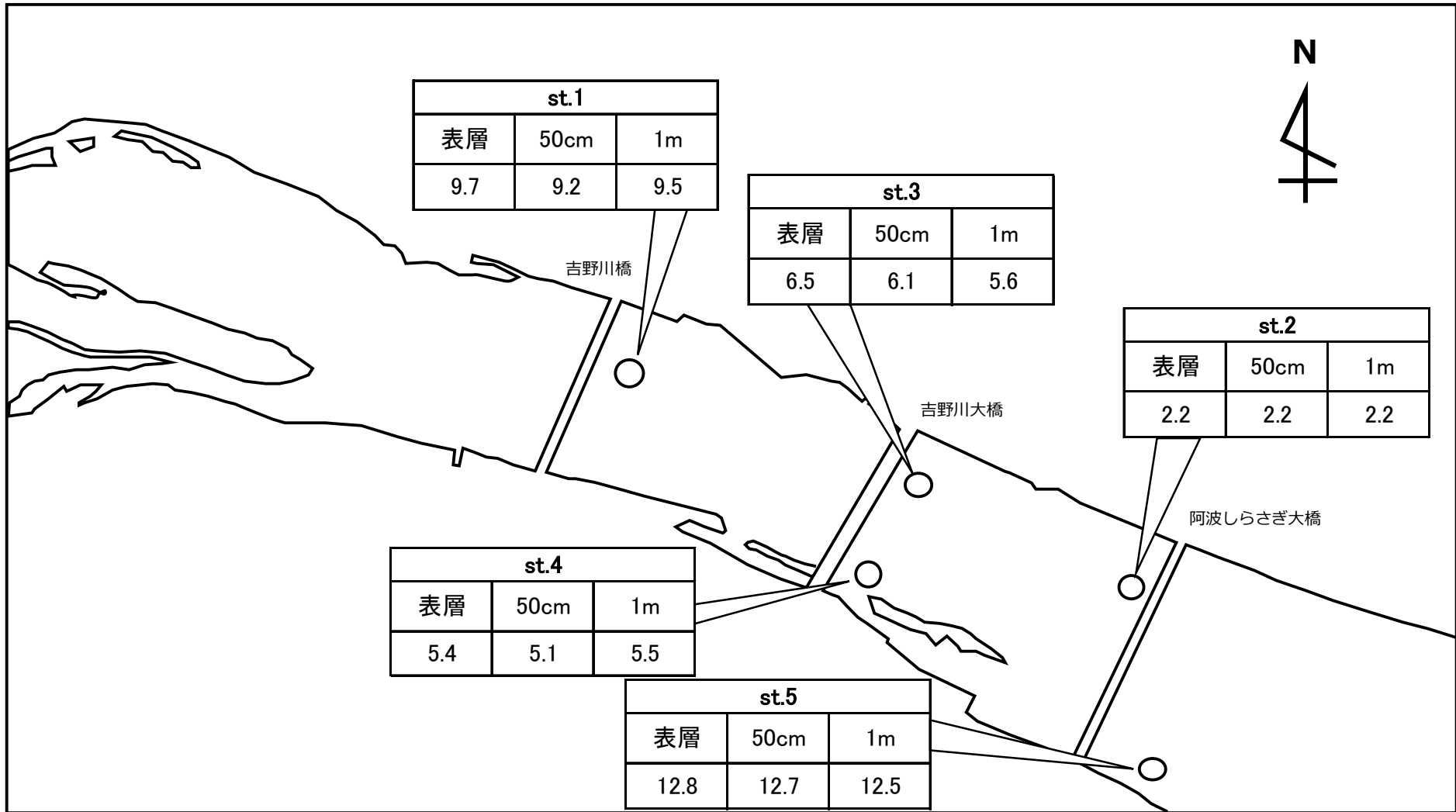


鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広範囲にみられ、特に吉野川河口周辺では最大で1CC当たり2,700個と高密度にみられた地点があった。

令和5年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 11月28日

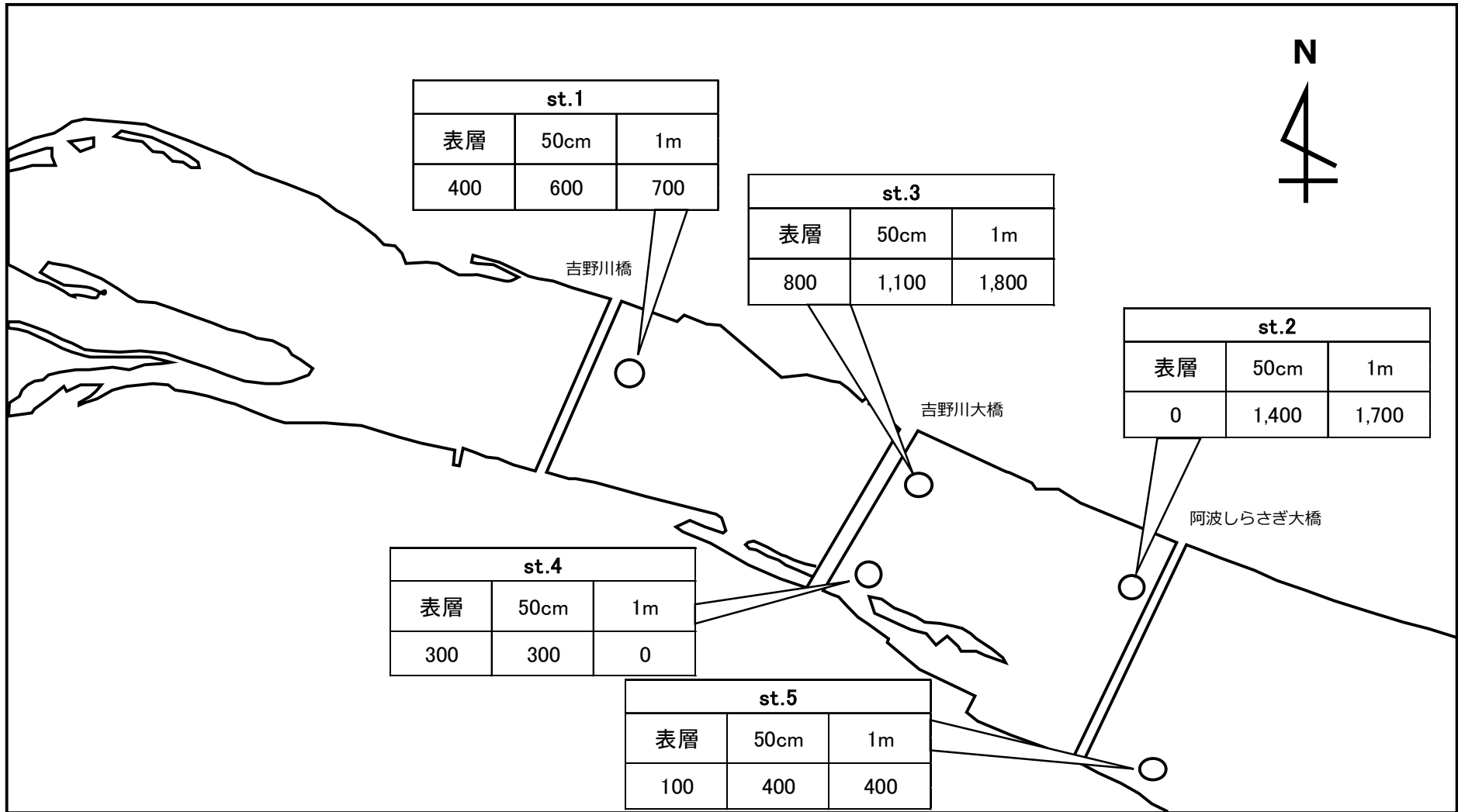
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

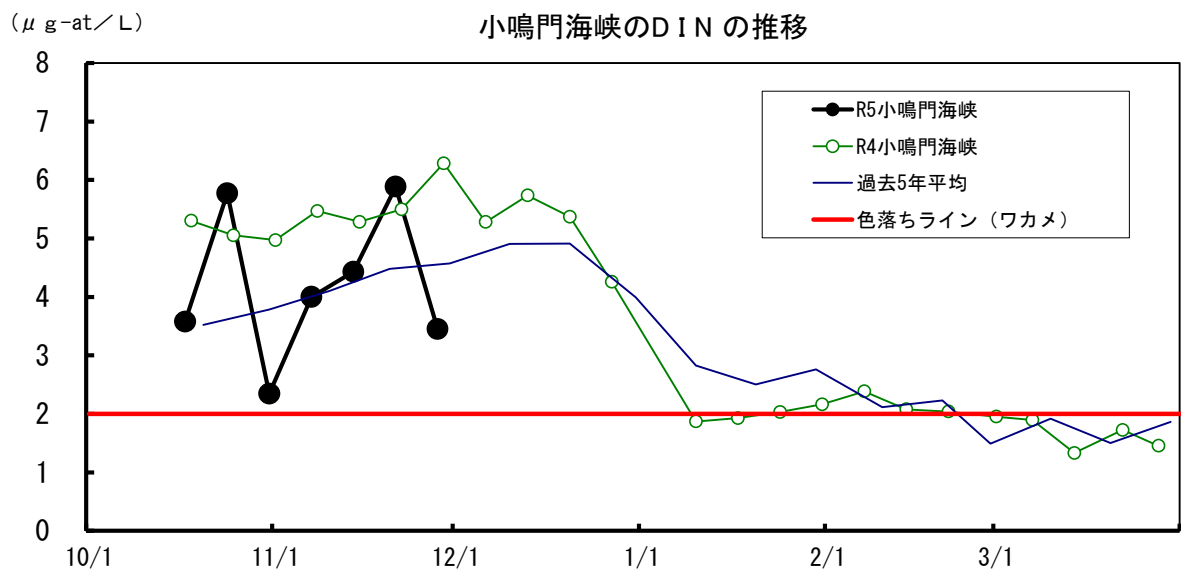
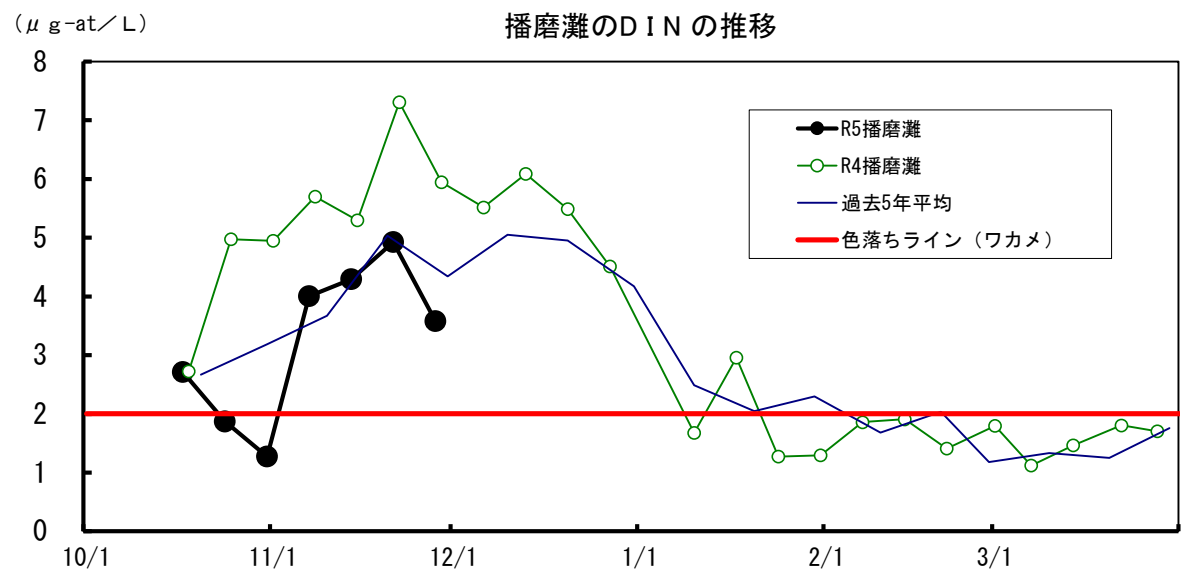
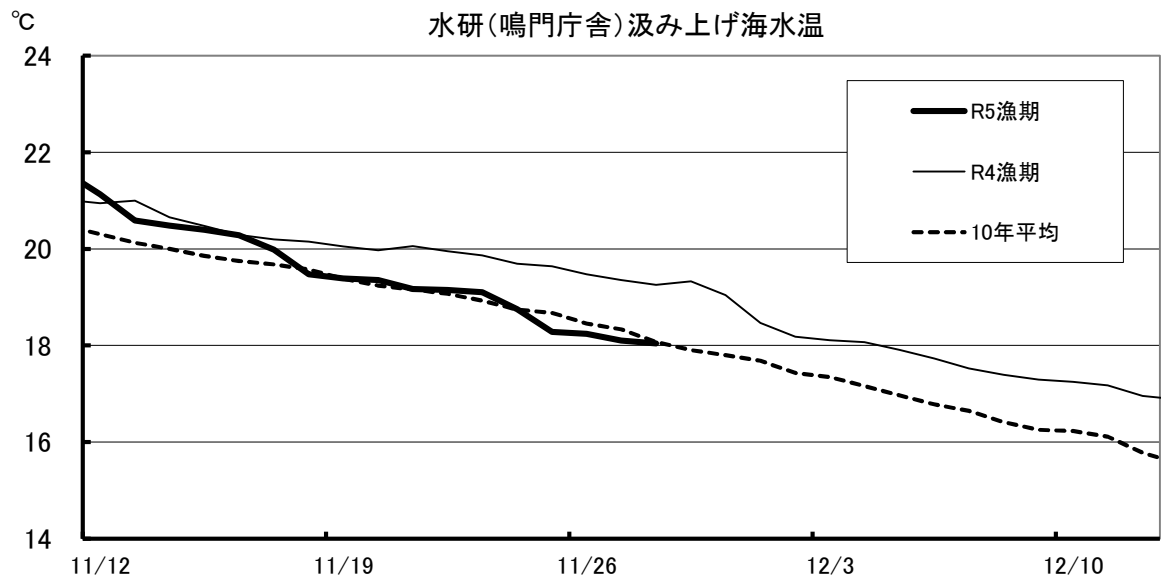


コシノディスカス・ワイレシーの個体数(吉野川)

調査日 11月28日

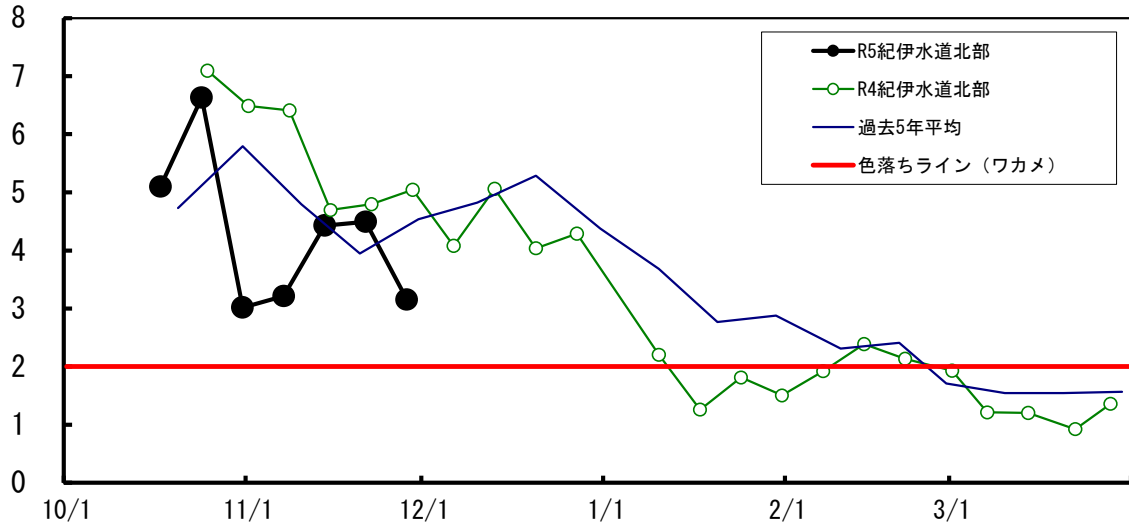
個体数:個体/リットル



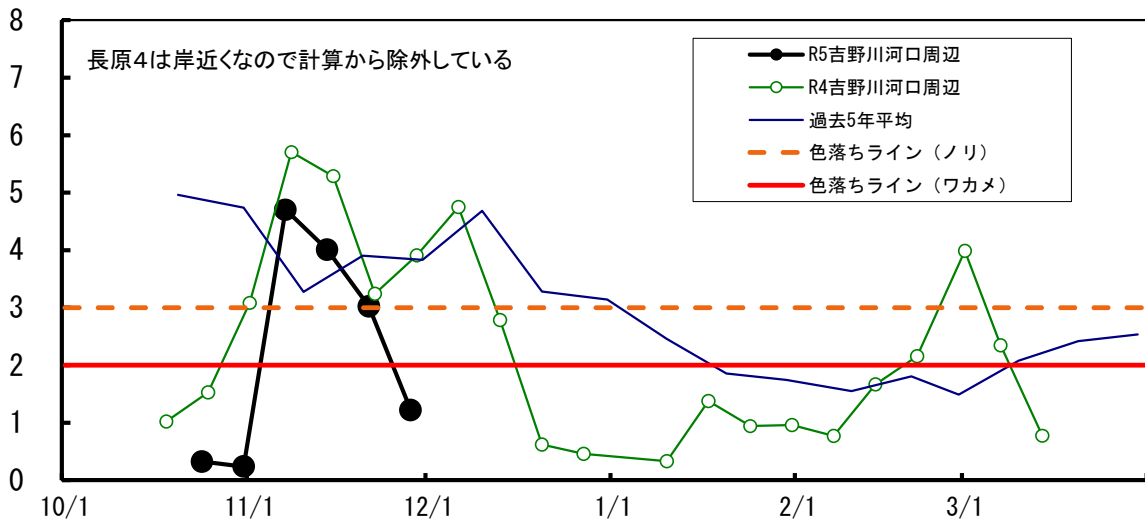


($\mu\text{g-at/L}$)

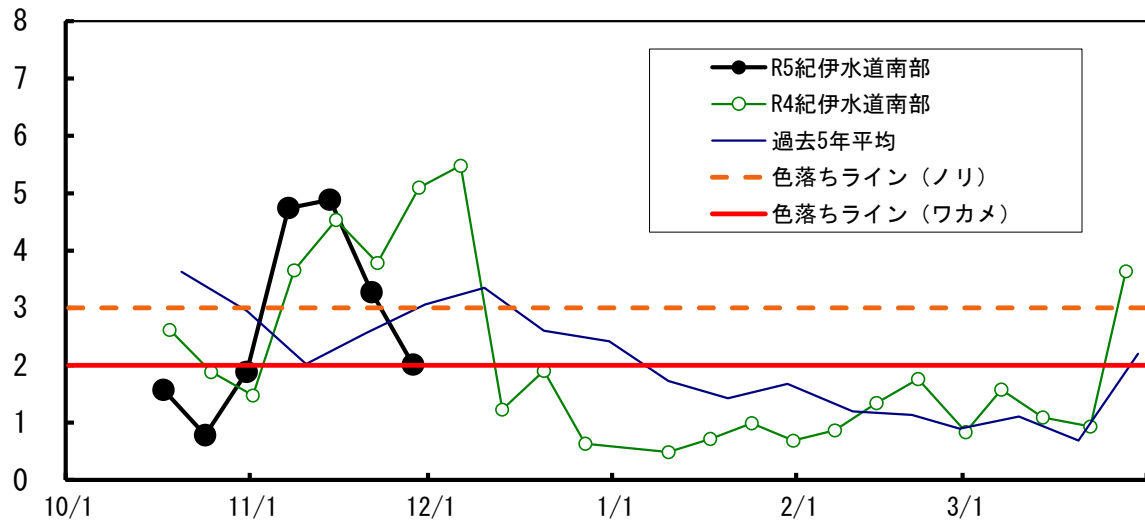
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 7

H25 11/27	H26 11/25	H27 12/1	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	R3 11/30	R4 11/29	10年 平均	R5 11/28	年 月日					
4.3	3.9	7.5	5.6	4.1	6.1	4.9		1.0	6.8	4.9	3.9	折	野	ワカメ			
4.6	3.8	6.6	8.0	4.0	5.5	5.3	3.4	1.0	6.0	4.8	3.5	粟	田	ワカメ			
4.2	6.0	6.4	5.7	6.5	5.6	4.6	2.9	1.0	5.5	4.8	3.8	北	泊	ワカメ			
5.0	5.9		5.6	6.4	6.2	4.7	4.2	2.1	6.5	5.2	3.7	堂	浦	1	ワカメ		
5.1	5.7		5.2	2.7	6.2	4.4	4.1	2.7	6.5	4.7	2.9	堂	浦	2	ワカメ		
5.2	6.5	6.6	5.8	13.2	5.2	5.0	4.0	2.9	5.9	6.0	3.7	水	研	鳴	門	ワカメ	
												室		1	ワカメ		
												室		2	ワカメ		
6.0	8.7	6.4	8.3	10.9		7.8	6.9	3.0	6.3	7.1	3.9	鳴	門	町	1	ワカメ	
7.6	11.9	7.7	5.7	15.5		7.2	3.9	3.0	5.5	7.6	3.2	鳴	門	町	2	ワカメ	
4.9	5.7	5.2	5.0	3.1	4.1	3.7	2.0	1.8	3.8	3.9	2.4	新	鳴	門		ワカメ	
3.1	6.2		5.0	3.5			2.1			4.0		里	浦	1	ワカメ		
1.8	4.3		4.0	1.8			2.6			2.9		里	浦	2	ワカメ		
1.8	4.3		4.1	2.1			10.3			4.5		里	浦	3	ワカメ		
3.5		4.1	3.7	2.2	11.8	3.3	4.8	1.3		4.3	0.8	長	原	1	クロノリ		
2.6		2.8	3.8	1.8	4.0	3.3	3.8	1.0		2.9	0.9	長	原	2	クロノリ		
2.6		3.2	4.0	2.2	3.9	3.3	1.5	1.5		2.8	0.9	長	原	3	クロノリ		
			5.5	2.4	3.5	3.4	4.1	9.5		4.7	1.2	長	原	4	クロノリ		
3.0	3.9	4.8	3.9	1.9	4.3	3.5	3.9	5.7		3.9	0.6	川	内	1	クロノリ		
13.2	3.1	3.8	4.4	3.4	3.5	2.3	3.7	2.7		4.5	0.7	川	内	2	クロノリ		
5.0	3.8	3.4	6.3	2.8	4.0	3.9	2.1	1.5	3.9	3.7	4.0	川	内	4	クロノリ		
3.8	2.4									3.1	0.9	徳	島	市	辰	巳①	クロノリ
											1.0	徳	島	市	辰	巳②	クロノリ
	2.0			5.5	3.8	3.7	2.1	5.1	7.5	4.2	5.6	和	田	島	①	ワカメ	
	2.6			6.8	4.0	3.9	3.2	3.8	4.8	4.2	1.3	和	田	島	②	ワカメ	
	3.0			1.0	2.6	3.4	4.6	3.1	4.7	3.2	2.4	和	田	島	③	ワカメ	
							2.1	4.9	5.7	4.2	1.7	和	田	島	④	ワカメ	
		2.9	3.4	1.1				2.0	4.7	2.8		今		津		ワカメ	
4.5	0.4	2.8	3.4	0.5	1.9	2.3	2.6	1.1	4.3	2.4	0.7	今	津	1	クロノリ		
4.5	0.3	2.5	2.7	0.4	2.4	2.2	2.3	1.2	4.1	2.3	0.9	今	津	2	クロノリ		
4.4	0.4		2.8	4.0	0.1	2.9	2.1	1.0	4.2	2.4		中	島	2	クロノリ		
4.3	1.8		2.6		1.7	3.4	6.0			3.3	2.6	中	島		ワカメ		
3.3	0.7	2.2	4.2	4.8	0.8	1.7	2.4	1.5	6.6	2.8	1.3	福	村	1	ワカメ		
3.6	0.8	2.3	2.8	5.9	1.6	1.7	1.8	1.7	6.3	2.8	2.1	福	村	2	ワカメ		
3.1	1.7	2.7	3.3	5.6	6.6	2.0	2.2	1.6	3.2	3.2	1.6	中	林		クロノリ		
24.4	5.2	22.5	31.4	13.0	10.2	8.9	33.6	16.2	17.3	18.3	9.7	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ	
						9.1	32.3	15.9	17.3	18.7	9.2	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ	
						8.5	18.1	16.1	17.0	15.0	9.5	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ	
21.6	3.1	5.9	21.8	14.8	3.8	3.2	18.2	11.1	12.6	11.6	2.2	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ	
						3.1	18.2	12.2	12.0	11.4	2.2	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ	
						3.5	15.9	11.0	12.3	10.7	2.2	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ	
24.8	6.0	15.0	29.0	11.9	7.0	6.3	22.2	18.9	17.2	15.8	6.5	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ	
						5.2	21.1	16.9	16.9	15.0	6.1	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ	
						4.8	15.1	17.1	16.4	13.3	5.6	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ	
							39.2	16.0	12.1	22.4	5.4	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ	
							26.8	16.6	12.1	18.5	5.1	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ	
							14.1	16.4	11.7	14.1	5.5	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ	
							32.6	15.7	6.9	18.4	12.8	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ	
							34.3	16.2	6.8	19.1	12.7	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ	
							29.9	19.2	6.8	18.6	12.5	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ	

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No.7

H25 11/27	H26 11/25	H27 12/1	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	R3 11/30	R4 11/29	10年 平均	R5 11/28	年 月日						
0.65	0.45	0.81	0.76	0.15	0.76	0.98		0.35	1.12	0.67	0.82	折	野	ワカメ				
0.66	0.47	0.66	0.96	0.15	0.71	0.90	0.62	0.34	0.79	0.63	0.79	粟	田	ワカメ				
0.64	0.62	0.60	0.77	0.78	0.74	0.94	0.59	0.36	0.76	0.68	0.78	北	泊	ワカメ				
0.67	0.57		0.70	0.80	0.74	0.81	0.67	0.48	0.79	0.69	0.67	堂	浦	1	ワカメ			
0.64	0.58		0.65	0.27	0.79	0.74	0.64	0.48	0.80	0.62	0.62	堂	浦	2	ワカメ			
0.68	0.55	0.65	0.63	0.12	0.64	0.69	0.61	0.43	0.88	0.59	0.63	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.68	0.71	0.61	0.78	0.11		0.71	0.62	0.36	0.95	0.61	0.64	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.78	0.83	0.76	0.69	0.12		0.78	0.60	0.40	0.86	0.65	0.66	鳴	門	町	2	ワカメ		
0.52	0.45	0.51	0.53	0.33	0.54	0.67	0.41	0.38	0.66	0.50	0.55	新	鳴	門		ワカメ		
0.40	0.44		0.56	0.22			0.36			0.40		里	浦	1	ワカメ			
0.30	0.44		0.57	0.25			0.42			0.40		里	浦	2	ワカメ			
0.36	0.44		0.58	0.24			0.65			0.45		里	浦	3	ワカメ			
0.45		0.43	0.53	0.26	0.59	0.65	0.44	0.35		0.46	0.41	長	原	1	クロノリ			
0.41		0.34	0.53	0.23	0.46	0.66	0.46	0.33		0.43	0.40	長	原	2	クロノリ			
0.48		0.37	0.53	0.23	0.44	0.67	0.34	0.36		0.43	0.41	長	原	3	クロノリ			
			0.60	0.26	0.41	0.66	0.42	0.44		0.46	0.40	長	原	4	クロノリ			
0.42	0.29	0.39	0.54	0.33	0.42	0.66	0.43	0.43		0.43	0.34	川	内	1	クロノリ			
0.35	0.31	0.39	0.56	0.34	0.35	0.51	0.41	0.43		0.41	0.36	川	内	2	クロノリ			
0.46	0.40	0.38	0.71	0.33	0.43	0.67	0.39	0.36	0.56	0.47	0.46	川	内	4	クロノリ			
0.43	0.26									0.35	0.37	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											0.37	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
	0.37			0.46	0.41	0.74	0.39	0.62	0.81	0.54	0.76	和	田	島	①	ワカメ		
	0.35			0.33	0.44	0.74	0.46	0.55	0.62	0.50	0.46	和	田	島	②	ワカメ		
	0.38			0.23	0.33	0.73	0.50	0.52	0.60	0.47	0.59	和	田	島	③	ワカメ		
							0.33	0.67	0.75	0.58	0.43	和	田	島	④	ワカメ		
		0.34	0.50	0.23				0.39	0.61	0.41		今	津		ワカメ			
0.39	0.20	0.31	0.49	0.21	0.24	0.52	0.36	0.34	0.58	0.36	0.35	今	津	1	クロノリ			
0.33	0.20	0.29	0.42	0.16	0.26	0.51	0.36	0.34	0.57	0.34	0.36	今	津	2	クロノリ			
0.30	0.18		0.58	0.59	0.25	0.63	0.34	0.33	0.56	0.42		中	島	2	クロノリ			
0.39	0.33		0.44		0.35	0.71	0.69			0.49	0.54	中	島		ワカメ			
0.27	0.20	0.28	0.42	0.63	0.19	0.47	0.31	0.34	0.72	0.38	0.43	福	村	1	ワカメ			
0.29	0.22	0.28	0.44	0.53	0.27	0.46	0.35	0.35	0.72	0.39	0.40	福	村	2	ワカメ			
0.32	0.30	0.27	0.45	0.60	0.49	0.51	0.36	0.34	0.65	0.43	0.38	中	林		クロノリ			
0.00	0.34	0.72	0.87	1.37	0.22	0.65	0.49	0.76	1.12	0.65	0.75	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
						0.67	0.52	0.77	1.22	0.80	0.75	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
						0.68	0.62	0.78	1.17	0.81	0.79	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
0.16	0.34	0.34	0.85	1.50	0.33	0.56	0.55	0.67	0.85	0.61	0.47	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
						0.57	0.53	0.69	0.84	0.60	0.50	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
						0.58	0.54	0.67	0.87	0.60	0.51	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
0.26	0.26	0.56	1.01	1.45	0.28	0.67	0.67	0.75	0.95	0.65	0.69	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
						0.63	0.67	0.71	0.96	0.67	0.70	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
						0.62	0.54	0.70	1.06	0.62	0.68	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
							0.56	0.70	1.05	0.63	0.66	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
							0.62	0.71	0.95	0.67	0.59	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
							0.49	0.75	0.93	0.62	0.61	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
							1.27	1.30	0.87	1.29	1.30	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
							1.28	1.41	0.87	1.34	1.29	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
							1.27	1.69	0.93	1.48	1.27	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		

【3】 水温

H25 11/27	H26 12/2	H27 11/24	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	R3 11/30	R4 11/29	10年 平均	R5 11/28	年 月日						
18.0										18.0		折	野	ワカメ				
				15.6	18.1	16.1	18.6			17.1		栗	田	ワカメ				
												北	泊	ワカメ				
												堂	浦	1	ワカメ			
												堂	浦	2	ワカメ			
17.2	17.1	19.7	18.4	16.8	18.5	18.4	18.9	16.8	19.2	18.1	18.1	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			
17.0	17.0	19.1	17.5	16.5	17.8	18.7	17.4	16.7		17.5	17.3	長	原	1	クロノリ			
17.0	17.0	19.1	17.6	16.5	17.5	18.7	18.1	16.5		17.6	17.4	長	原	2	クロノリ			
17.0	17.0	19.1	17.3	16.5	17.7	18.7	18.8	17.1		17.7	17.5	長	原	3	クロノリ			
			17.0	16.2	17.3	18.7	18.1	15.7		17.2	17.1	長	原	4	クロノリ			
17.0	17.0	19.2	17.5	16.8	17.0	18.6	18.3	15.8		17.5	16.7	川	内	1	クロノリ			
14.0	17.0	19.4	17.2	17.0	16.8	17.6	18.5	15.9		17.0	16.8	川	内	2	クロノリ			
16.8	16.8	18.5	16.9	16.0	17.3	18.8	19.0	16.7	18.7	17.6	16.0	川	内	4	クロノリ			
											19.0	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											18.5	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
		18.2		13.8	16.2	16.6	19.0	16.4	19.0	17.0	16.2	和	田	島	①	ワカメ		
		18.5		15.3	17.0	16.7	17.6	15.3	17.7	16.9	16.3	和	田	島	②	ワカメ		
		18.6		15.2	16.8	16.1	17.3	14.9	17.7	16.7	16.2	和	田	島	③	ワカメ		
							18.6	16.3	19.1	18.0	16.3	和	田	島	④	ワカメ		
												今	津			ワカメ		
15.5	15.0	19.0	16.5	14.8	16.3	17.5	18.0	16.0	19.2	16.8	17.2	今	津	1	クロノリ			
15.5	15.0	18.5	16.8	14.8	16.2	17.5	17.8	15.8	19.3	16.7	17.2	今	津	2	クロノリ			
15.0	16.2			15.0	17.0	15.0		17.0	19.0	16.3		中	島	2	クロノリ			
												中	島			ワカメ		
												福	村	1	ワカメ			
												福	村	2	ワカメ			
17.4	16.9	21.5	17.3	15.8	17.6	18.0	18.8	17.2	19.1	18.0	17.7	中	林		クロノリ			
11.2	14.8	17.5	13.2	11.6	15.0	15.4	15.7	12.9	16.3	14.4	14.9	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
						15.6	16.0	13.1	16.3	15.3	14.9	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
						15.8	16.7	13.1	16.3	15.5	15.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
11.5	14.9	18.0	14.0	11.8	15.0	16.9	16.1	12.8	16.9	14.8	16.3	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
						17.0	16.3	12.9	16.9	15.8	16.3	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
						17.0	16.9	12.9	16.9	15.9	16.3	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
11.2	14.8	18.0	13.8	11.8	15.0	16.5	15.8	13.2	16.3	14.6	15.4	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
						16.7	16.1	13.4	16.3	15.6	15.4	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
						16.8	17.1	13.5	16.3	15.9	15.5	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
							15.9	13.6	17.3	15.6	14.7	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
							16.4	13.6	17.1	15.7	15.1	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
							17.7	13.6	17.1	16.1	15.1	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
							15.9	13.3	17.8	15.7	14.7	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
							15.7	13.2	17.9	15.6	14.8	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
							16.5	13.1	17.9	15.8	14.8	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【4】 塩 分

No. 7

H25 11/27	H26 12/2	H27 11/24	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	R3 11/30	R4 11/29	10年 平均	R5 11/28	年 月日						
30.5		31.4	31.4	30.9	30.5	31.3		31.5	32.0	31.2	31.3	折	野	ワカメ				
31.1		31.4	31.4	30.9	30.9	31.4	31.6	31.6	32.2	31.4	31.4	粟	田	ワカメ				
31.0		31.5	31.8	31.0	31.0	31.6	31.8	31.8	32.4	31.5	31.4	北	泊	ワカメ				
31.2	31.3	31.9	32.4	30.7	31.0	32.0	31.8	31.9	32.2	31.6	31.7	堂	浦	1	ワカメ			
31.2	31.4	32.0	32.1	31.1	31.0	31.9	31.8	31.8	32.3	31.6	31.8	堂	浦	2	ワカメ			
31.2	31.2	31.8	32.3	31.1	31.3	32.0	31.0	31.6	32.2	31.6	32.2	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
31.9	31.8	32.2	32.0	31.3		31.9	32.0	32.7	32.4	32.0	32.0	鳴	門	町	1	ワカメ		
31.4	31.8	32.1	32.3	31.3		31.7	32.2	32.6	32.3	32.0	31.8	鳴	門	町	2	ワカメ		
31.6	31.9	32.3	32.5	31.6	31.9	31.9	32.5	32.8	32.8	32.2	32.0	新	鳴	門		ワカメ		
31.5		32.2	32.0	31.8			32.4			32.0		里	浦	1	ワカメ			
31.4		32.0	32.5	31.9			32.3			32.0		里	浦	2	ワカメ			
31.3		31.4	32.6	31.9			28.7			31.2		里	浦	3	ワカメ			
31.4	31.8	32.1	32.3	31.6	25.8	32.1	30.6	32.2		31.1	32.2	長	原	1	クロノリ			
31.4	31.8	32.3	32.4	31.6	31.9	32.2	31.3	32.2		31.9	32.0	長	原	2	クロノリ			
31.4	31.8	32.2	32.2	31.6	31.9	32.2	32.4	31.7		31.9	32.0	長	原	3	クロノリ			
			32.2	31.5	31.8	32.3	31.2	27.3		31.0	31.2	長	原	4	クロノリ			
31.1	30.6	30.7	32.2	31.4	31.4	31.9	31.2	29.7		31.1	31.6	川	内	1	クロノリ			
16.6	31.7	31.9	32.1	31.6	31.5	31.2	31.2	31.8		30.0	31.7	川	内	2	クロノリ			
30.0	26.5	27.6	30.6	27.6	31.9	31.7	31.9	32.2	31.5	30.1	30.3	川	内	4	クロノリ			
30.3	31.4									30.9	31.6	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											31.6	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
		29.9		29.1	30.9	31.5	31.6	32.1	32.4	31.1	31.4	和	田	島	①	ワカメ		
		31.0		30.4	31.3	31.2	31.8	32.1	32.0	31.4	30.9	和	田	島	②	ワカメ		
		31.5		30.5	31.3	31.1	32.0	32.2	32.1	31.5	31.0	和	田	島	③	ワカメ		
							31.8	32.1	32.2	32.0	31.6	和	田	島	④	ワカメ		
	32.1		31.5	30.9				32.4	32.6	31.9		今	津		ワカメ			
29.3	32.2	31.1	31.1	30.3	31.1	32.0	32.0	32.6	32.7	31.4	32.0	今	津	1	クロノリ			
29.4	32.3	31.3	32.1	30.3	31.3	32.0	32.0	32.4	32.7	31.6	31.9	今	津	2	クロノリ			
29.4	31.8	31.5	32.2	30.7	31.3	31.4	32.4	32.9	32.7	31.6		中	島	2	クロノリ			
30.4	32.0	31.1	31.3		31.3	31.4	31.2			31.2	31.6	中	島		ワカメ			
29.5	30.9	25.6	24.1	29.7	31.6	31.8	27.8	32.2	31.9	29.5	32.0	福	村	1	ワカメ			
30.5	32.2	32.6	32.5	28.0	32.0	31.2	31.9	32.3	32.0	31.5	27.9	福	村	2	ワカメ			
31.7	32.6	32.5	32.4	31.4	30.9	32.1	32.4	32.8	32.5	32.1	32.0	中	林		クロノリ			
1.8	25.4	21.0	15.4	17.6	26.4	29.3	20.8	28.7	28.5	21.5	29.5	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
						29.3	21.3	28.3	28.5	26.8	29.2	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
						29.6	24.4	28.1	28.5	27.7	29.3	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
2.3	26.5	25.4	22.4	19.6	31.0	32.2	23.8	29.3	30.1	24.3	31.2	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
						31.6	23.8	29.1	30.1	28.6	31.2	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
						32.5	24.9	29.3	30.2	29.2	31.3	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
2.0	24.1	26.0	19.3	19.0	29.1	31.3	22.3	26.1	28.7	22.8	30.3	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
						32.0	22.4	26.8	28.7	27.5	30.2	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
						32.0	24.8	27.7	28.8	28.3	30.3	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
							21.3	28.2	30.1	26.5	30.4	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
							23.0	28.2	30.3	27.2	30.3	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
							25.7	28.3	30.3	28.1	30.3	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
							21.8	29.1	31.6	27.5	29.6	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
							21.6	29.0	31.8	27.4	29.7	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
							23.5	29.2	31.8	28.2	29.7	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	