

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和5年1月10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、12.0℃で平年値並み。各地の水温は約11～12℃。塩分は約32～33で平年値よりやや高い。

DIN濃度について、鳴門周辺は前回調査（12/27）から低下して2μg-at/L前後となり、平年値を下回った。また、吉野川河口周辺以南は前回に引き続き極端に低く、ほぼ全ての地点が1μg-at/L未満であった。

色落ちの原因となる大型ケイ藻について、ユーカンピアが吉野川河口周辺以北でやや多く、最大で1CC当たり100細胞以上みられた。また、同海域においては、キートセロス属を中心とした小型のケイ藻もやや多くみられた。

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

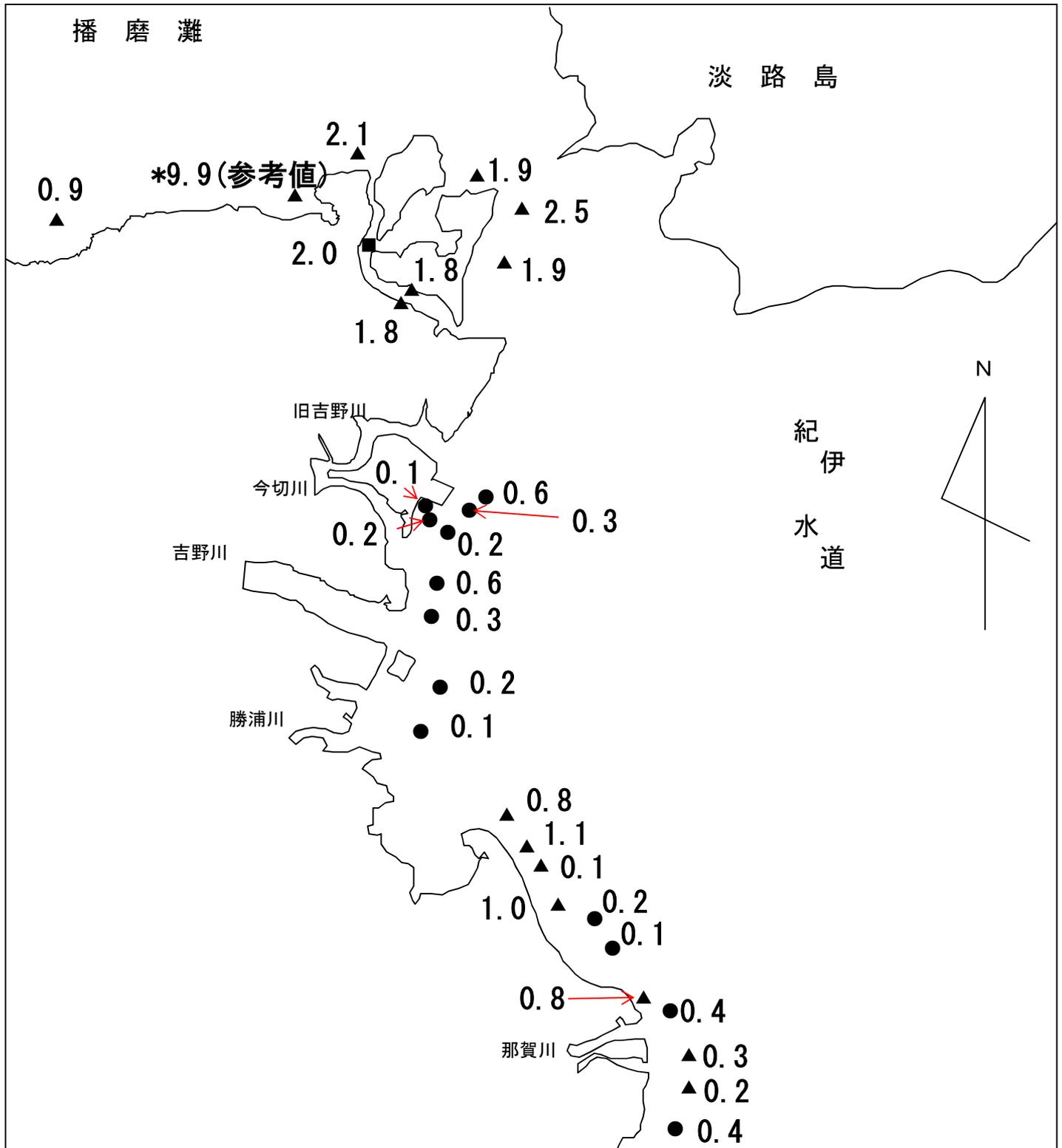
クロノリ 3μg-at/L 未満

ワカメ 2μg-at/L 未満

# 令和4年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 1月10日

窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$

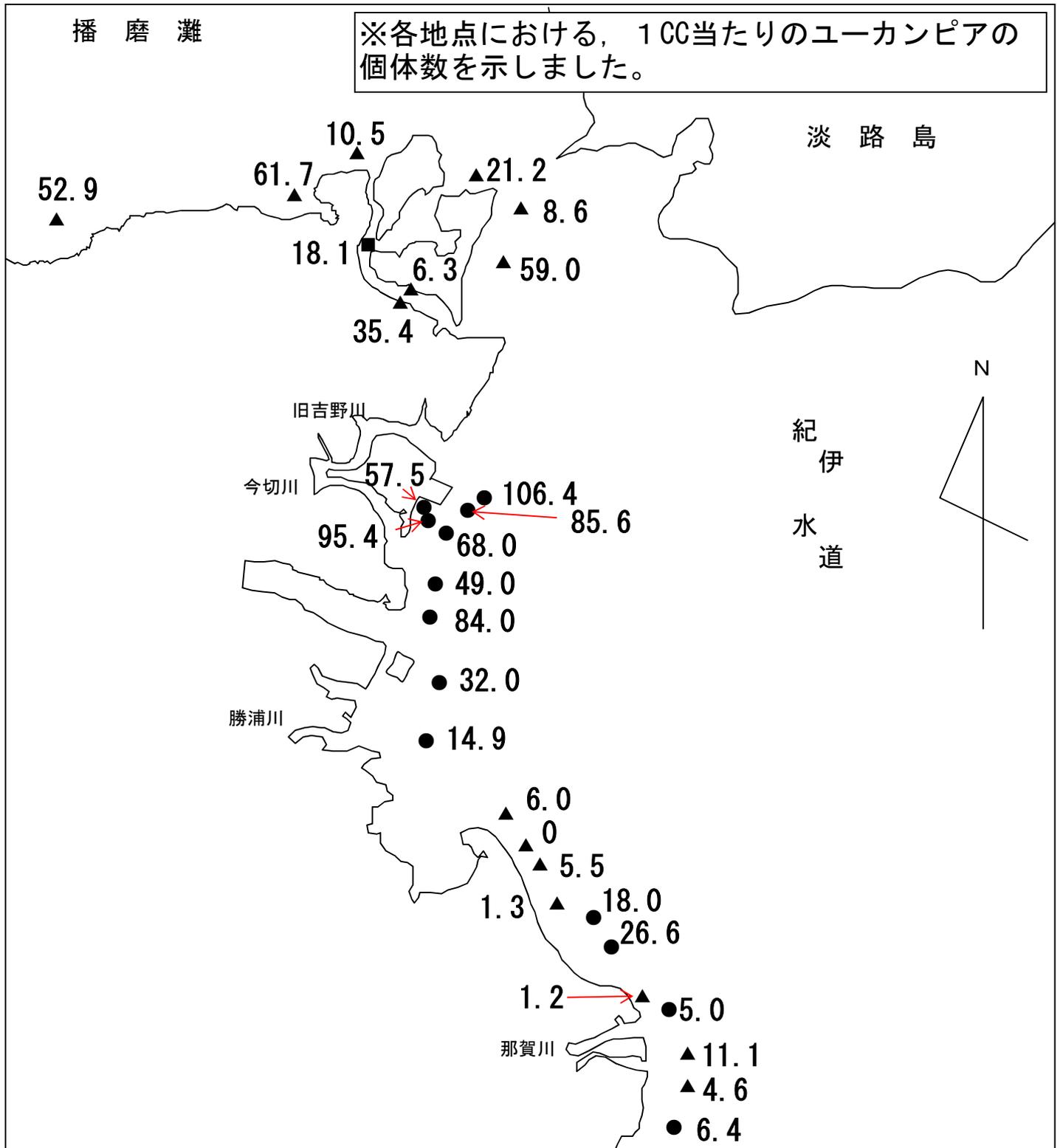


水研鳴門の汲み上げ海水温は、12.0℃で平年値並み。

DIN濃度について、鳴門周辺は前回調査(12/27)から低下して2  $\mu\text{g-at/L}$ 前後となり、平年値を下回った。また、吉野川河口周辺以南は前回に引き続き極端に低く、ほぼ全ての地点が1  $\mu\text{g-at/L}$ 未満であった。

# ユーカンピアの個体数

ノリ (●)    ワカメ (▲) : 調査日 1月10日  
 個体数 : 個体 / CC

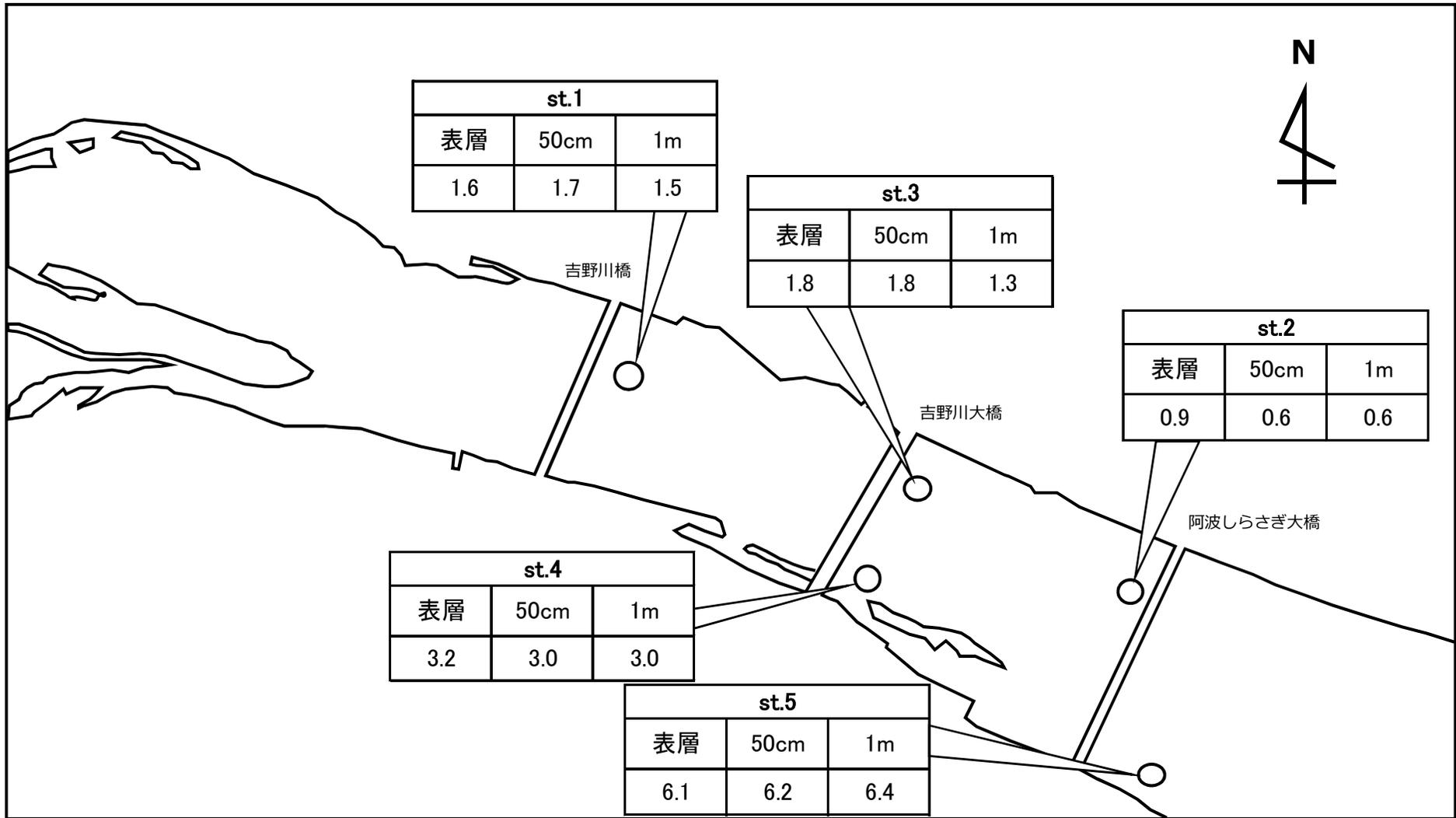


ユーカンピアが吉野川河口周辺以北でやや多く、最大で1CC当たり100細胞以上みられた。また、同海域においては、キートセロス属を中心とした小型のケイ藻もやや多くみられた。

# 令和4年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 1月10日

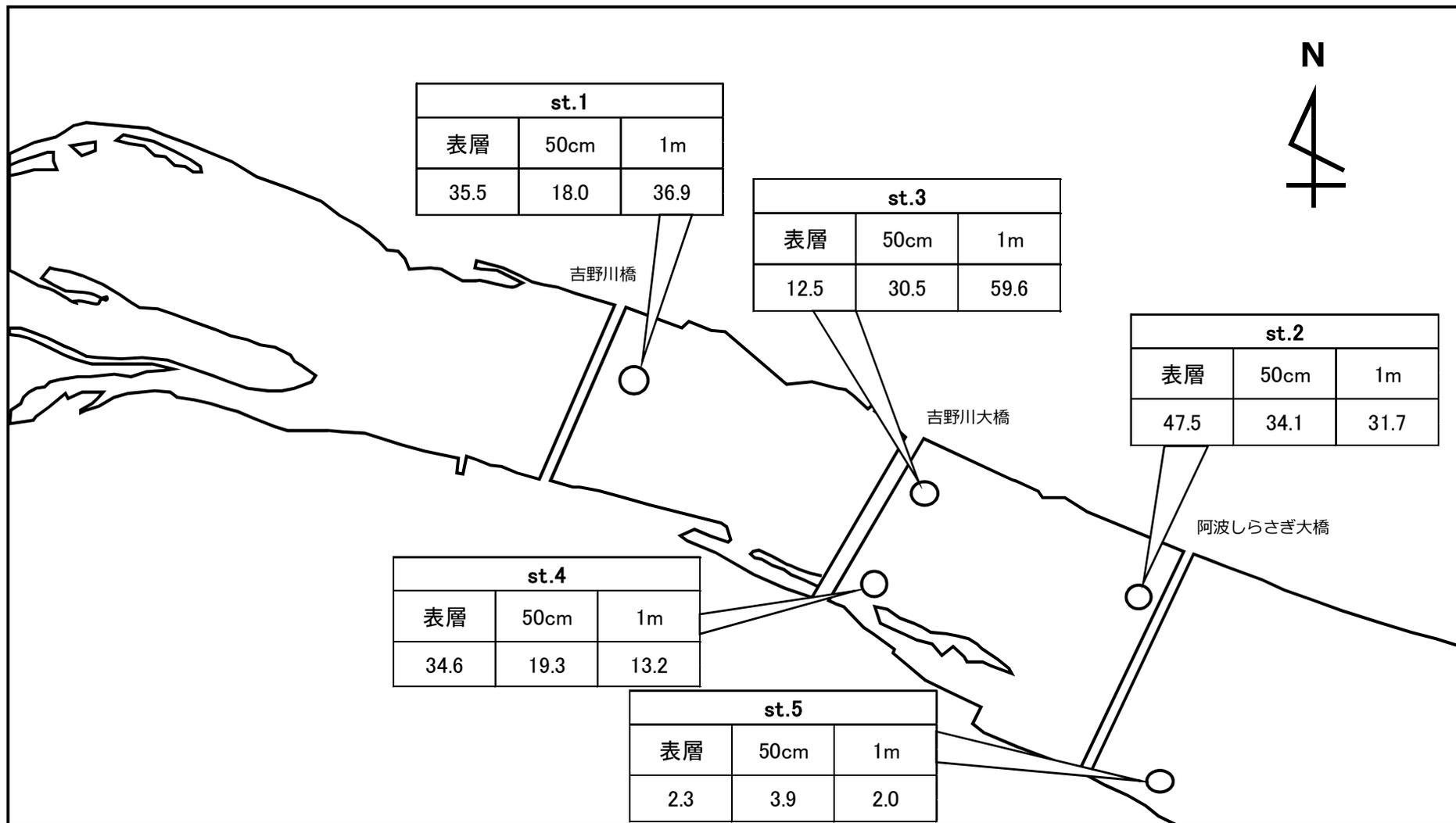
窒素(DIN)量:  $\mu\text{g-at/L}$

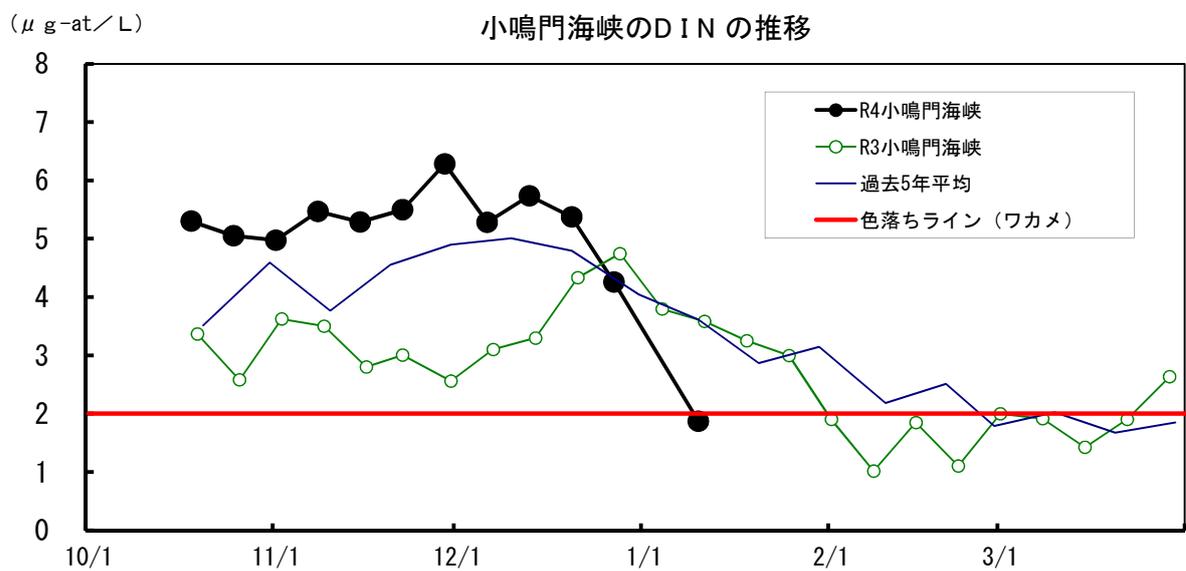
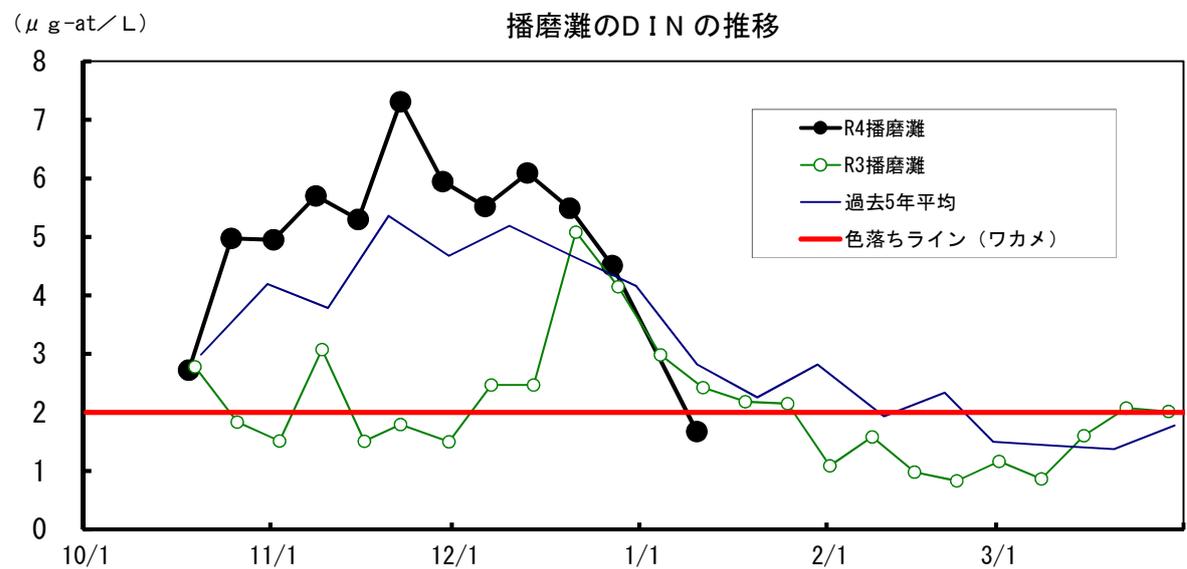
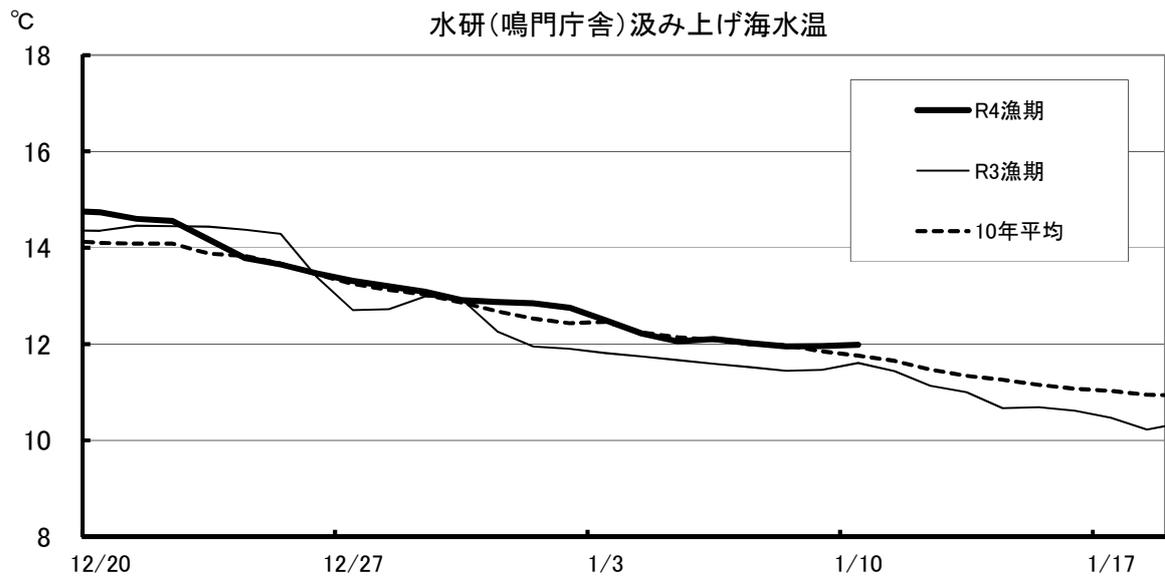


# ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 1月10日

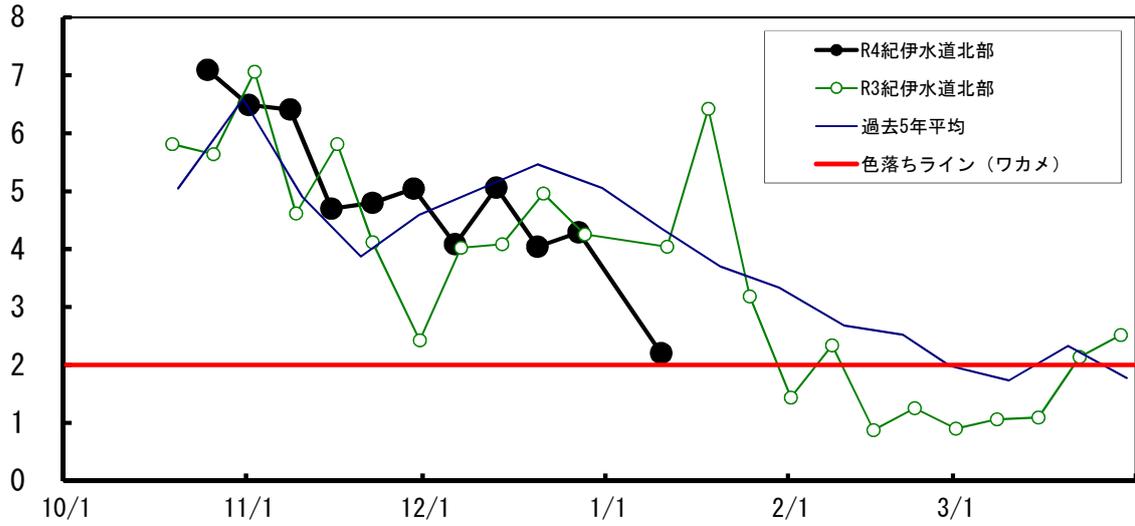
個体数:個体/CC



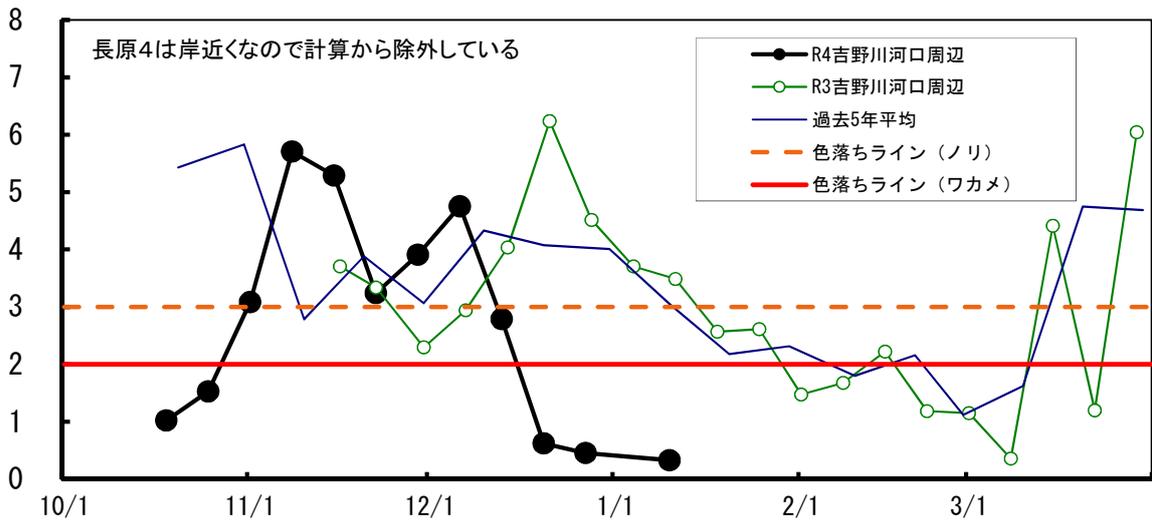


( $\mu\text{g-at/L}$ )

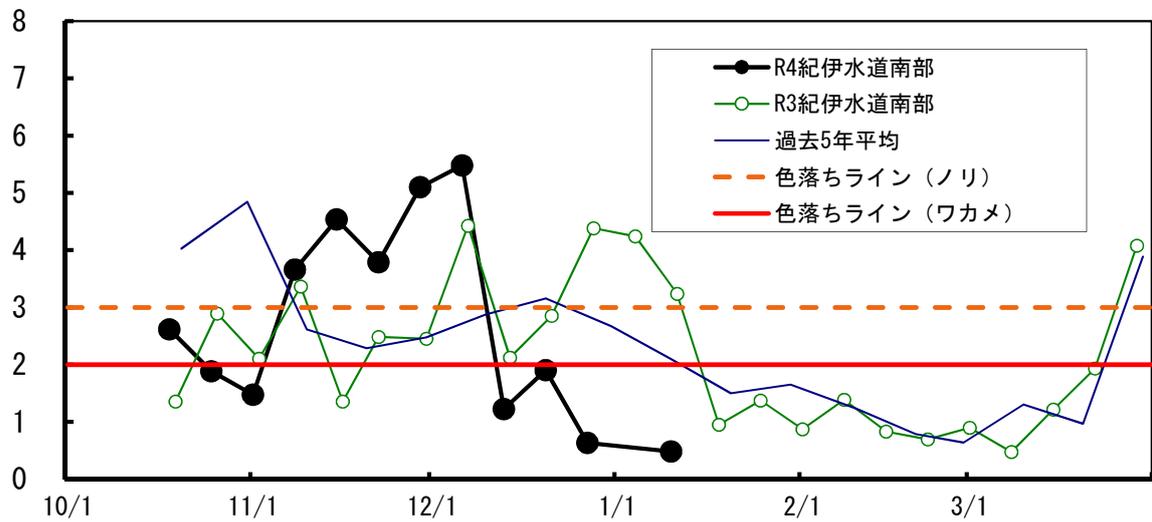
### 紀伊水道北部のDINの推移



### 吉野川河口周辺のDINの推移



### 紀伊水道南部のDINの推移



H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/7	R3 1/5	R4 1/11	10年 平均	R5 1/10	年 月日						
2.3	3.1	2.0	4.6	5.2	*4.3	3.1	2.2	1.8	1.5	2.9	0.9	折	野	ワカメ				
3.0	3.6	3.7	3.7	4.7	3.6	2.9	2.0	1.3	1.9	3.0	*9.9	粟	田	ワカメ				
3.2	3.7	3.2	4.3	4.5	4.6	3.0	2.3	2.1	3.2	3.4	2.1	北	泊	ワカメ				
3.3	4.2	4.6	5.0	4.9	4.3	3.9	2.7	2.3	3.7	3.9	1.8	堂	浦	1	ワカメ			
3.1	4.0	3.9	5.2	4.7	3.9	4.2	2.9	2.0	3.5	3.7	1.8	堂	浦	2	ワカメ			
3.1	3.7	4.1	6.0	6.0	7.7	4.1	3.2	2.1	3.5	4.4	2.0	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
3.5	5.0	5.9	7.9	5.5		5.4		3.8	5.7	5.3	2.5	鳴	門	町	1	ワカメ		
4.0	7.0	3.8	7.8	5.4		4.1	3.1	2.8	3.1	4.6	1.9	鳴	門	町	2	ワカメ		
	3.5	4.0	6.5	5.2	8.8	4.1	3.1	2.2	3.5	4.5	1.9	新	鳴	門		ワカメ		
3.1				5.6		4.4	2.6		3.7	3.9		里	浦	1	ワカメ			
3.2				3.5		4.8	2.9		3.7	3.6		里	浦	2	ワカメ			
3.5				4.8		7.9	2.3		3.7	4.4		里	浦	3	ワカメ			
3.0	5.3		3.8	3.5	3.2	3.6	2.1	1.2	3.2	3.2	0.6	長	原	1	クロノリ			
3.0	4.4		3.4	4.0	3.0	3.8	2.1	1.0	3.3	3.1	0.3	長	原	2	クロノリ			
2.8	4.1		3.7	4.0	2.1	3.6	2.3	1.1	3.2	3.0	0.2	長	原	3	クロノリ			
				4.4	3.1	5.3	2.2	1.1	3.2	3.2	0.1	長	原	4	クロノリ			
2.4	4.3	3.1	10.0	4.3	2.7	3.7	2.4	1.4	5.6	4.0	0.6	川	内	1	クロノリ			
2.8	3.9	2.8	4.5	8.1	2.6	4.0	2.8	0.0	2.3	3.4	0.3	川	内	2	クロノリ			
4.5	9.1	3.1	15.5	10.6	2.2	14.1	3.5	1.0	3.3	6.7	0.2	川	内	4	クロノリ			
2.4	5.2	0.6								2.7	0.1	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											0.2	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.0				6.8	3.0			0.0	4.5	2.9	0.8	和	田	島	①	ワカメ		
0.5				5.6	3.2				4.1	3.4	0.1	和	田	島	②	ワカメ		
0.0				5.0	1.5				3.1	2.4	1.0	和	田	島	③	ワカメ		
								0.0	3.8	1.9	1.1	和	田	島	④	ワカメ		
0.0	5.3	2.8	2.4			2.1	1.8	0.0	2.5	2.1		今	津			ワカメ		
0.7	5.5	※	2.7	3.7	1.9	3.1	1.8	0.0	2.6	2.4	0.2	今	津	1	クロノリ			
0.7	5.1	3.0	2.6	3.7	1.8	3.0	1.7	0.1	2.4	2.4	0.1	今	津	2	クロノリ			
1.2	4.8	2.0	1.4		0.8	2.2	1.8	0.0	2.7	1.9	0.4	中	島	2	クロノリ			
1.2	2.9	2.7		5.7	2.6					3.0	0.8	中	島			ワカメ		
1.7	4.9	2.3	1.5		1.6	3.1		0.0		2.2	0.3	福	村	1	ワカメ			
0.9	4.7	1.4	2.3		1.4	2.6		0.0		1.9	0.2	福	村	2	ワカメ			
0.1	4.9	2.1	3.1	3.7	3.3	3.4	2.2	0.1	3.4	2.6	0.4	中	林			クロノリ		
7.2	28.6	20.9		11.5	6.1	11.3	8.5	0.3	1.9	10.7	1.6	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							8.2	0.2	1.6	3.3	1.7	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
							7.3	0.0	1.4	2.9	1.5	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
9.3	20.7	4.3		24.4	4.4	3.9	7.4	0.2	1.2	8.4	0.9	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							6.7	0.1	0.2	2.3	0.6	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
							6.2	0.1	0.2	2.2	0.6	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
5.9	29.3	7.4		21.6	7.6	8.7	7.3	0.6	11.1	11.0	1.8	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							6.9	0.6	0.2	2.6	1.8	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
							7.0	0.6	0.2	2.6	1.3	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
								0.2	0.1	0.2	3.2	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
								0.1	1.0	0.6	3.0	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
								0.0	0.8	0.4	3.0	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
								1.2	5.1	3.1	6.1	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
								1.1	6.0	3.5	6.2	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
								1.1	6.4	3.8	6.4	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

\*粟田は参考値

【2】 リン(μg-at/L)

H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/7	R3 1/5	R4 1/11	10年 平均	R5 1/10	年 月日						
0.53	0.47	0.36	0.49	0.64	*0.50	0.49	0.77	0.53	0.49	0.53	0.42	折	野	ワカメ				
0.60	0.54	0.54	0.42	0.65	0.53	0.40	0.55	0.49	0.49	0.52	*0.72	粟	田	ワカメ				
0.73	0.56	0.45	0.46	0.66	0.51	0.40	0.56	0.53	0.71	0.56	0.47	北	泊	ワカメ				
0.61	0.61	0.53	0.51	0.63	0.54	0.51	0.55	0.60	0.61	0.57	0.44	堂	浦	1	ワカメ			
0.59	0.58	0.52	0.52	0.60	0.53	0.50	0.57	0.53	0.59	0.55	0.45	堂	浦	2	ワカメ			
0.50	0.56	0.47	0.49	0.60	0.51	0.49	0.60	0.53	0.56	0.53	0.44	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.60	0.67	0.60	0.60	0.62		0.59		0.48	0.67	0.60	0.45	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.84	0.89	0.52	0.61	0.60		0.53	0.55	0.57	0.47	0.62	0.49	鳴	門	町	2	ワカメ		
	0.52	0.46	0.45	0.54	0.51	0.52	0.50	0.49	0.56	0.50	0.42	新	鳴	門		ワカメ		
0.54				0.49		0.46	0.50		0.56	0.51		里	浦	1	ワカメ			
0.53				0.51		0.45	0.52		0.54	0.51		里	浦	2	ワカメ			
0.53				0.54		0.48	0.49		0.56	0.52		里	浦	3	ワカメ			
0.49	1.17		0.37	0.52	0.47	0.46	0.47	0.38	0.50	0.54	0.25	長	原	1	クロノリ			
0.53	0.57		0.33	0.54	0.44	0.45	0.48	0.38	0.50	0.47	0.23	長	原	2	クロノリ			
0.53	0.56		0.34	0.54	0.39	0.43	0.48	0.38	0.50	0.46	0.22	長	原	3	クロノリ			
				0.63	0.47	0.47	0.50	0.39	0.51	0.49	0.21	長	原	4	クロノリ			
0.46	0.53	0.35	0.42	0.57	0.33	0.43	0.47	0.37	0.52	0.45	0.23	川	内	1	クロノリ			
0.41	0.55	0.33	0.28	0.65	0.29	0.43	0.45	0.19	0.36	0.39	0.22	川	内	2	クロノリ			
0.48	0.58	0.33	0.51	0.75	0.33	0.53	0.51	0.35	0.52	0.49	0.22	川	内	4	クロノリ			
0.36	0.58	0.78								0.57	0.22	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											0.26	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.08				0.62	0.17			0.22	0.56	0.33	0.32	和	田	島	①	ワカメ		
0.19				0.67	0.26				0.50	0.41	0.21	和	田	島	②	ワカメ		
0.06				0.68	0.26				0.46	0.37	0.37	和	田	島	③	ワカメ		
								0.24	0.51	0.38	0.36	和	田	島	④	ワカメ		
0.19	0.56	0.32	0.25			0.22	0.40	0.24	0.40	0.32		今	津			ワカメ		
0.21	0.58	0.33	0.26	0.49	0.29	0.36	0.38	0.22	0.43	0.36	0.22	今	津	1	クロノリ			
0.27	0.57	0.28	0.26	0.50	0.29	0.33	0.40	0.23	0.42	0.36	0.21	今	津	2	クロノリ			
0.30	0.55	0.27	0.17		0.27	0.30	0.42	0.21	0.45	0.32	0.30	中	島	2	クロノリ			
0.42	0.62	※		0.65	0.43					0.53	0.41	中	島			ワカメ		
0.37	0.52	0.33	0.19		0.17	0.37		0.22		0.31	0.22	福	村	1	ワカメ			
0.30	0.59	0.22	0.27		0.18	0.34		0.22		0.30	0.23	福	村	2	ワカメ			
0.23	0.58	0.36	0.30	0.48	0.35	0.39	0.42	0.20	0.51	0.38	0.24	中		林		クロノリ		
0.11	0.08	0.71		1.17	0.06	0.42	0.46	0.00	0.04	0.34	0.38	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							0.49	0.00	0.04	0.18	0.38	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
							0.51	0.00	0.04	0.18	0.39	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
0.46	0.23	0.32		0.69	0.25	0.34	0.57	0.08	0.05	0.33	0.28	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							0.56	0.07	0.05	0.23	0.33	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
							0.55	0.08	0.02	0.22	0.32	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
0.21	0.11	0.35		0.69	0.18	0.45	0.48	0.00	0.07	0.28	0.39	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							0.53	0.00	0.02	0.18	0.42	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
							0.54	0.01	0.04	0.20	0.36	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
								0.04	0.09	0.07	0.41	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
								0.07	0.03	0.05	0.39	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
								0.07	0.09	0.08	0.37	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
								0.29	0.23	0.26	0.74	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
								0.03	0.32	0.17	0.76	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
								0.32	0.33	0.33	0.77	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

\*粟田は参考値

【3】 水 温

H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/7	R3 1/5	R4 1/11	10年 平均	R5 1/10	年 月日						
10.5	11.0	11.0								10.8		折	野	ワカメ				
				11.7		11.5	12.9	10.7		11.7		粟	田	ワカメ				
												北	泊	ワカメ				
												堂	浦	1	ワカメ			
												堂	浦	2	ワカメ			
10.9	11.3	10.4	13.6	13.2	11.0	12.7	13.0	11.2	11.2	11.9	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			
10.6	11.1		14.0	12.9	10.9	12.1	13.6	11.7	11.2	12.0	11.4	長	原	1	クロノリ			
10.9	11.1		13.9	12.9	10.9	12.0	13.6	11.7	11.4	12.0	11.4	長	原	2	クロノリ			
10.9	11.0		13.8	12.8	10.8	11.9	13.2	11.6	11.4	11.9	11.5	長	原	3	クロノリ			
				12.7	10.7	11.8	13.4	11.6	11.5	12.0	11.5	長	原	4	クロノリ			
11.0	11.0	11.8	13.0	13.0	11.0	11.4	13.2	11.8	10.9	11.8	11.3	川	内	1	クロノリ			
10.1	11.0	11.8	13.5	11.5	10.8	11.4	12.9	10.5	10.6	11.4	11.4	川	内	2	クロノリ			
9.9	10.0	11.5	13.0	11.5	11.0	10.2	12.8	11.5	11.5	11.3	10.6	川	内	4	クロノリ			
9.0	10.7	10.6								10.1	11.0	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											11.0	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
8.6				11.1	9.6			11.1	11.0	10.3	11.7	和	田	島	①	ワカメ		
10.0				11.9	10.1				10.2	10.6	10.6	和	田	島	②	ワカメ		
10.0				12.0	10.3				10.2	10.6	10.6	和	田	島	③	ワカメ		
								10.9	11.0	11.0	11.2	和	田	島	④	ワカメ		
												今		津		ワカメ		
10.5	10.2	9.0	13.9	12.0	9.0	10.9	11.0	10.2	10.3	10.7	11.7	今	津	1	クロノリ			
10.5	10.2	8.0	14.0	13.0	9.0	11.0	11.0	10.4	10.3	10.7	11.6	今	津	2	クロノリ			
12	10	12	13		10		14	10	11	11.3	10.0	中	島	2	クロノリ			
												中	島		ワカメ			
												福	村	1	ワカメ			
												福	村	2	ワカメ			
9.5	11.6	12.1	14.6	12.9	11.8	12.2	13.0	12.0	10.8	12.1	11.6	中		林		クロノリ		
8.0	8.6	10.0		9.5	7.2	9.5	10.3	7.1	7.7	8.7	10.0	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							10.4	7.1	7.9	8.5	10.0	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
							10.6	7.4	8.0	8.7	10.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
8.2	9.0	11.1		9.0	8.0	10.5	10.8	9.0	8.5	9.3	10.2	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							10.9	9.1	8.5	9.5	10.4	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
							11.0	9.3	9.0	9.8	10.4	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
8.0	8.8	10.8		9.8	7.5	11.5	10.7	7.4	8.1	9.2	9.9	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							10.7	7.6	8.1	8.8	10.1	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
							10.7	7.7	8.1	8.8	10.1	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
								8.4	8.6	8.5	9.8	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
								8.7	8.5	8.6	9.7	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
								8.9	9.0	9.0	9.7	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
								8.2	8.2	8.2	9.3	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
								8.2	8.2	8.2	9.2	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
								8.2	8.2	8.2	9.3	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【4】 塩 分

H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/7	R3 1/5	R4 1/11	10年 平均	R5 1/10	年 月日						
31.8	30.7	31.2	31.2	31.1	32.0	31.4	32.5	32.4	31.4	31.6	32.3	折	野	ワカメ				
31.9	31.2	31.4	31.3	31.5	31.8	31.4	32.4	32.5	32.1	31.7	32.9	粟	田	ワカメ				
32.1	31.4	31.6	31.4	31.5	31.8	31.3	32.3	32.8	32.1	31.8	32.8	北	泊	ワカメ				
32.1	31.5	31.6	31.5	32.0	32.0	32.1	32.4	32.7	32.3	32.0	32.6	堂	浦	1	ワカメ			
32.1	31.5	31.6	31.6	32.0	32.0	32.2	32.2	32.6	32.3	32.0	32.7	堂	浦	2	ワカメ			
32.1	31.4	31.5	31.6	31.9	32.4	32.1	32.4	31.8	32.6	32.0	32.9	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
32.2	31.0	32.0	32.0	31.9		32.3		33.0	32.4	32.1	32.8	鳴	門	町	1	ワカメ		
32.0	31.2	31.8	32.1	31.9		32.0	32.4	32.8	32.4	32.0	32.8	鳴	門	町	2	ワカメ		
	31.8	31.9	32.2	32.3	32.2	31.9	32.4	32.7	32.5	32.2	32.9	新	鳴	門		ワカメ		
31.8				31.9		31.9	32.8		33.0	32.3		里	浦	1	ワカメ			
31.8				32.0		31.4	32.9		32.8	32.2		里	浦	2	ワカメ			
31.7				31.0		29.2	32.7		32.7	31.5		里	浦	3	ワカメ			
31.1	31.7		32.0	32.0	32.2	32.4	32.4	32.8	32.4	32.1	32.5	長	原	1	クロノリ			
31.7	31.7		31.9	32.0	32.2	32.3	32.3	32.5	32.4	32.1	32.7	長	原	2	クロノリ			
31.8	31.6		31.6	31.9	32.2	32.2	32.2	32.8	32.4	32.1	32.7	長	原	3	クロノリ			
				32.1	32.1	32.0	32.7	32.9	32.5	32.4	32.8	長	原	4	クロノリ			
31.7	31.1	31.8	26.4	32.0	31.2	32.0	31.8	32.8	31.1	31.2	32.5	川	内	1	クロノリ			
31.0	31.6	31.8	30.0	28.6	31.8	32.2	32.2	32.3	31.5	31.3	32.6	川	内	2	クロノリ			
29.3	28.0	31.6	22.6	26.5	32.1	24.7	31.6	32.7	32.5	29.2	32.7	川	内	4	クロノリ			
31.2	31.0	31.1								31.1	32.2	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											32.2	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
30.6				29.2	31.8			32.6	31.7	31.2	32.3	和	田	島	①	ワカメ		
31.2				31.2	31.4				32.0	31.5	32.7	和	田	島	②	ワカメ		
31.2				31.4	31.5				32.0	31.6	32.5	和	田	島	③	ワカメ		
								32.6	32.0	32.3	32.2	和	田	島	④	ワカメ		
31.4	30.7	32.0	31.4			32.0	32.2	32.7	32.5	31.9		今	津		ワカメ			
31.3	30.6	31.4	31.6	31.4	32.3	32.3	32.4	32.6	32.4	31.8	32.8	今	津	1	クロノリ			
31.3	30.7	31.4	31.7	31.8	32.4	32.3	32.5	32.8	32.3	31.9	32.8	今	津	2	クロノリ			
31.9	30.8	31.9	31.3		31.9	32.3	31.9	32.7	32.5	31.9	32.6	中	島	2	クロノリ			
31.3	30.7	31.8		30.9	32.2					31.4	32.4	中	島		ワカメ			
29.8	29.4	32.3	31.6		32.4	32.4		32.5		31.5	33.0	福	村	1	ワカメ			
31.8	31.8	32.3	32.1		32.5	32.5		32.4		32.2	33.1	福	村	2	ワカメ			
32.0	31.6	32.3	32.2	32.0	32.8	32.6	32.4	33.7	32.5	32.4	33.0	中	林		クロノリ			
23.0	15.6	25.2		32.0	27.5	28.9	28.8	27.9	27.0	26.2	31.0	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							28.9	28.2	26.8	27.9	30.9	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
							29.2	28.8	26.7	28.2	30.9	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
24.3	20.5	30.9		28.6	29.3	31.6	29.5	30.5	27.7	28.1	31.7	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							29.7	30.7	27.9	29.4	31.7	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
							30.2	30.8	28.4	29.8	31.7	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
24.3	17.0	39.2		26.5	27.6	29.6	29.5	28.7	23.2	27.3	30.9	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							29.4	28.5	26.6	28.2	31.1	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
							29.5	28.5	27.0	28.3	31.1	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
								30.0	27.5	28.7	30.2	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
								30.2	27.5	28.8	30.5	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
								30.4	27.9	29.2	30.4	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
								30.3	27.8	29.1	30.2	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
								30.2	28.0	29.1	30.4	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
								30.5	28.1	29.3	30.4	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	