

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和5年2月21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、9.5℃で平年値並み。各地の水温は約8～11℃。塩分は約32～33で平年値よりやや高い。

DIN濃度について、播磨灘はやや減少して1μg-at/L未満となる地点がみられた。また、紀伊水道北部から吉野川河口周辺は2μg-at/L前後と前回と同程度だった。紀伊水道南部は前回からやや上昇し1～2μg-at/Lとなった。

色落ちの原因となる大型ケイ藻について、ユーカンピアが紀伊水道南部で前回からやや減少したものの、多い所では100当たり100細胞以上みられた地点があり、引き続き注意が必要である。

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

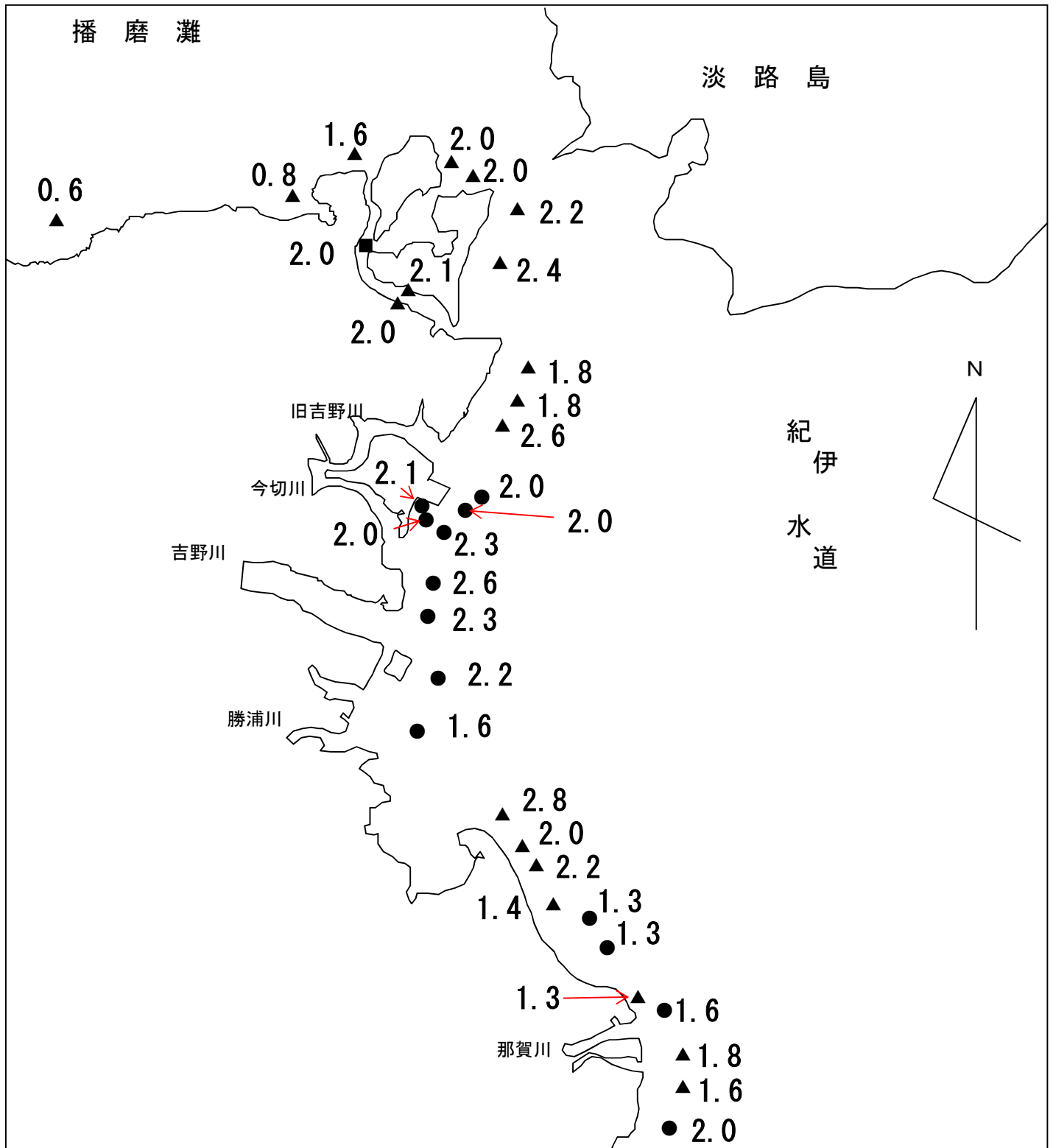
（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度	
クロノリ	3 μg-at/L 未満
ワカメ	2 μg-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 2月21日

窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$

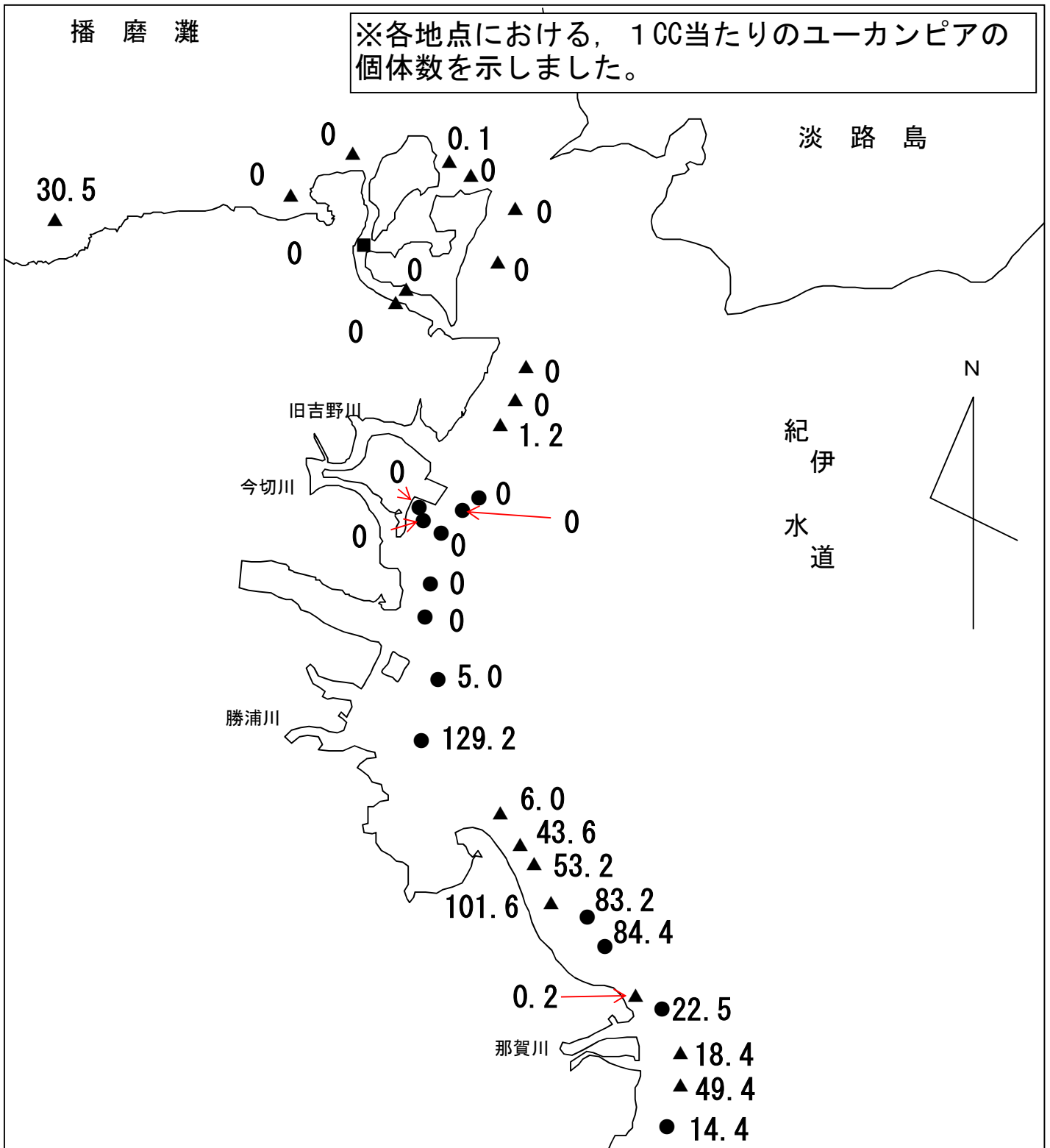


水研鳴門の汲み上げ海水温は、9.5℃で平年値並み。

D I N濃度について、播磨灘はやや減少して $1\mu\text{g-at/L}$ 未満となる地点がみられた。また、紀伊水道北部から吉野川河口周辺は $2\mu\text{g-at/L}$ 前後と前回と同程度だった。紀伊水道南部は前回からやや上昇し $1\sim 2\mu\text{g-at/L}$ となった。

# ユーカンピアの個体数

ノリ (●)    ワカメ (▲) : 調査日 2月21日  
個体数 : 個体/CC

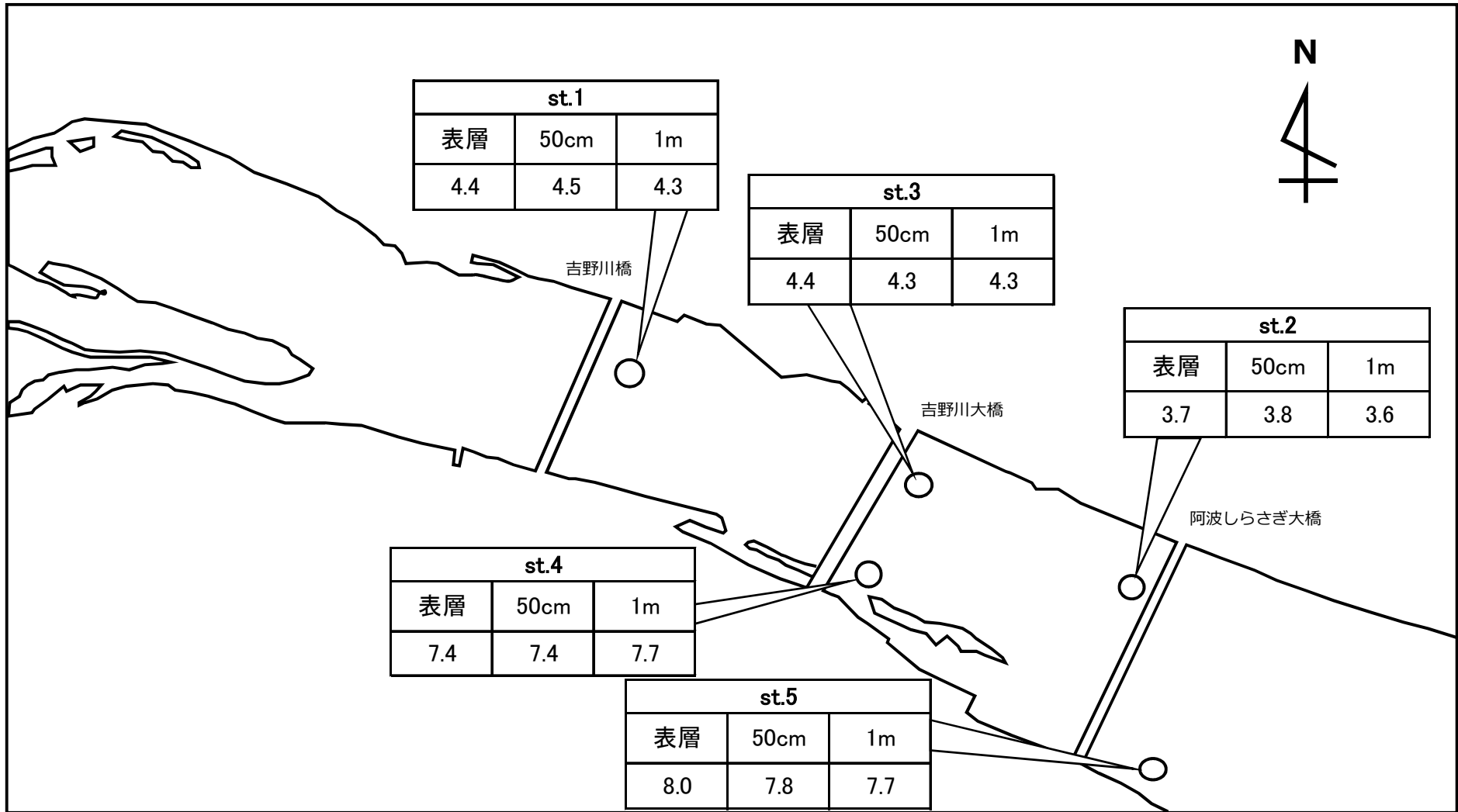


紀伊水道南部は前回からやや減少したものの、多い所では1CC当たり100細胞以上みられた地点があり、引き続き注意が必要である。

# 令和4年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 2月21日

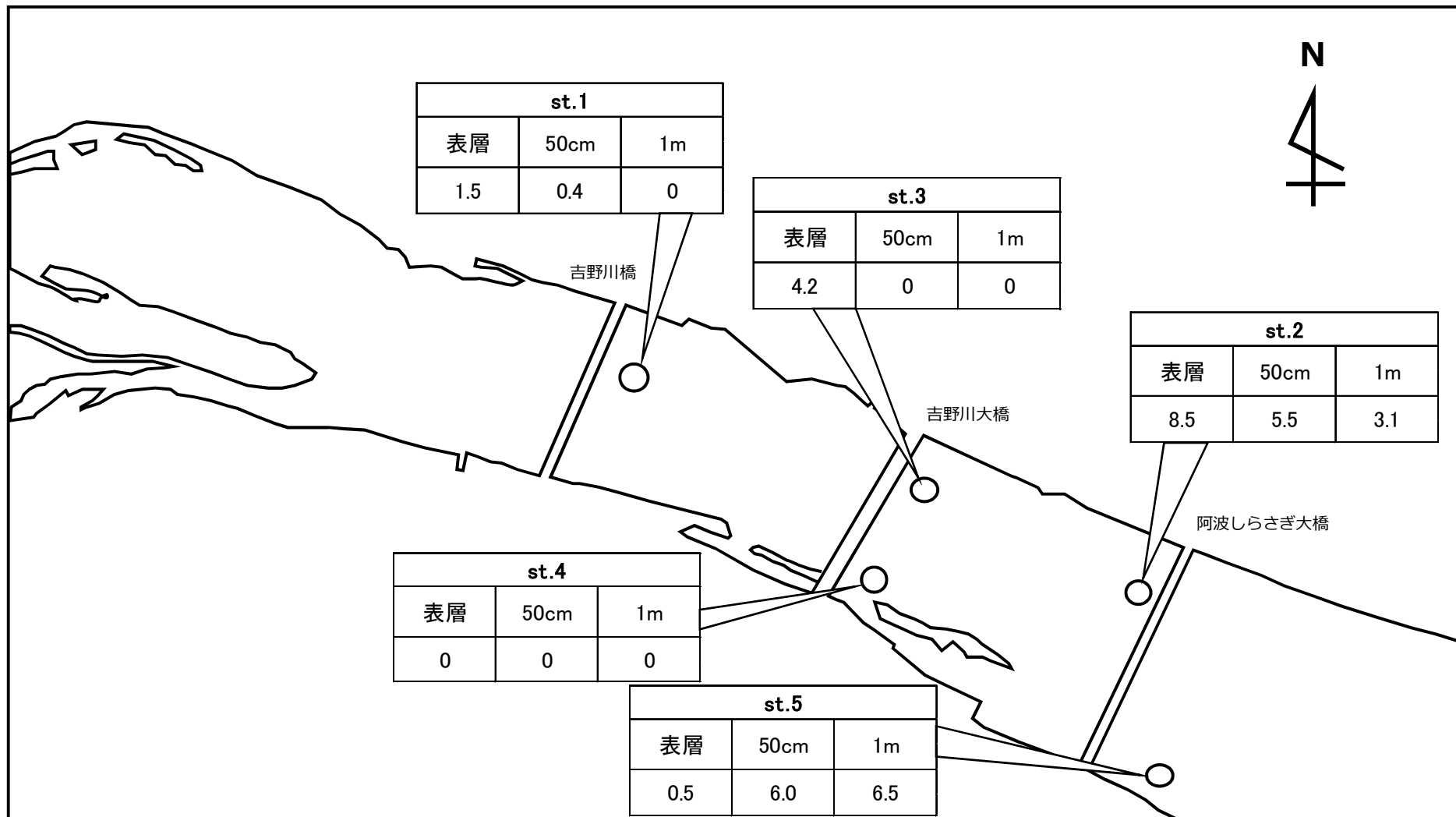
窒素(DIN)量:  $\mu\text{g-at/L}$

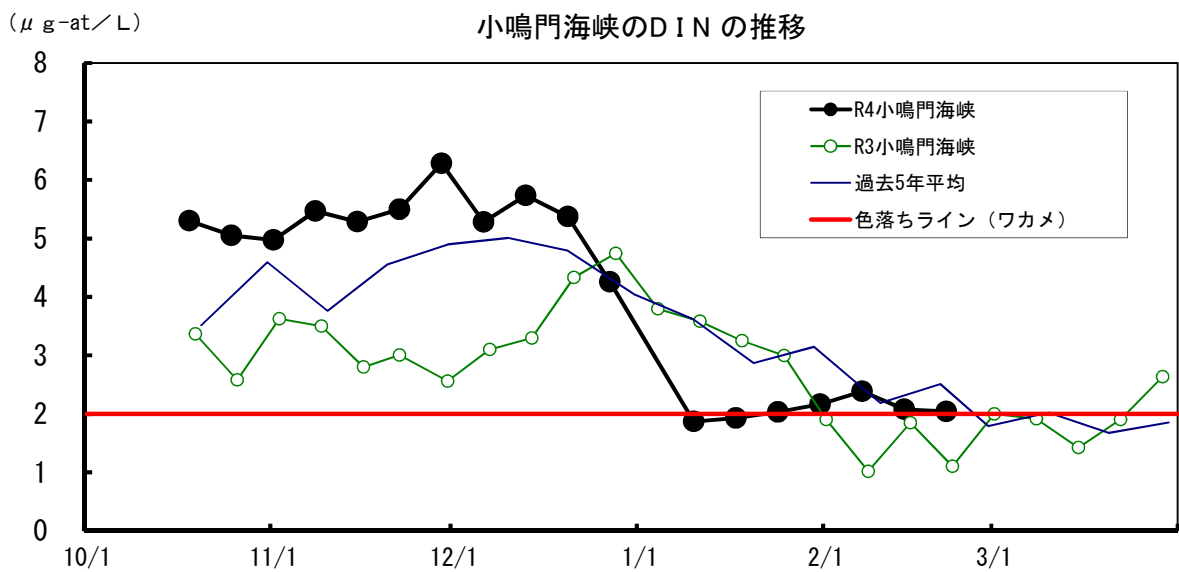
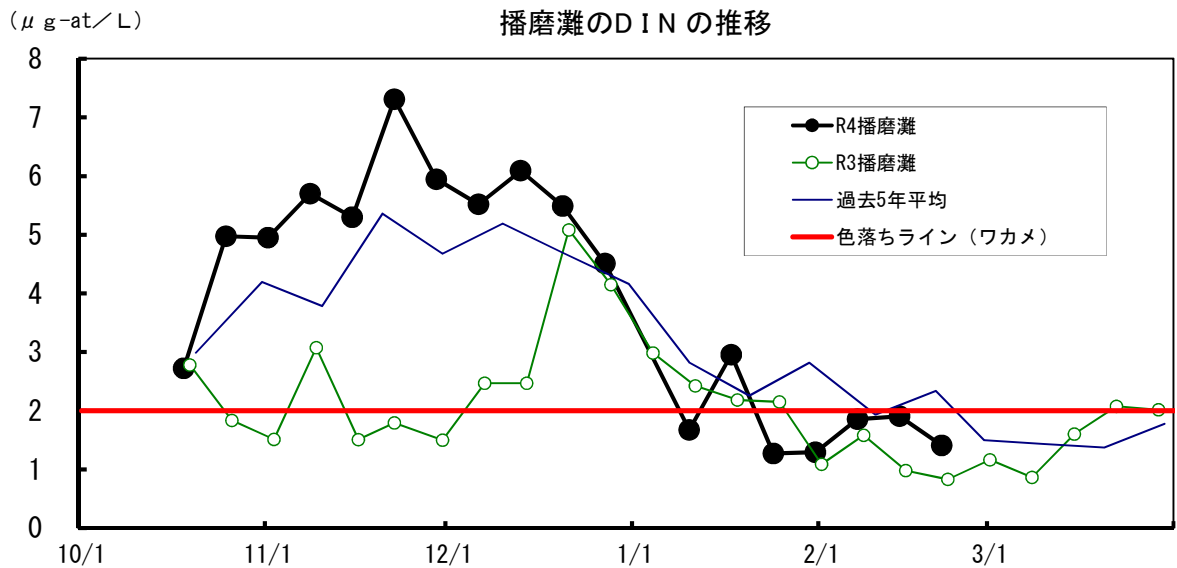
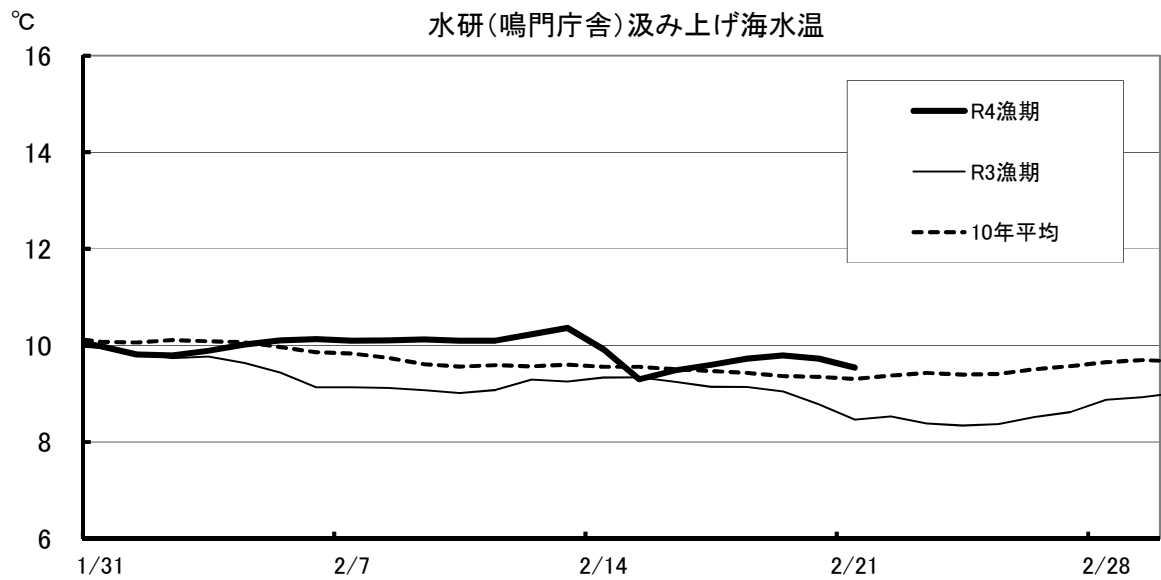


# ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 2月21日

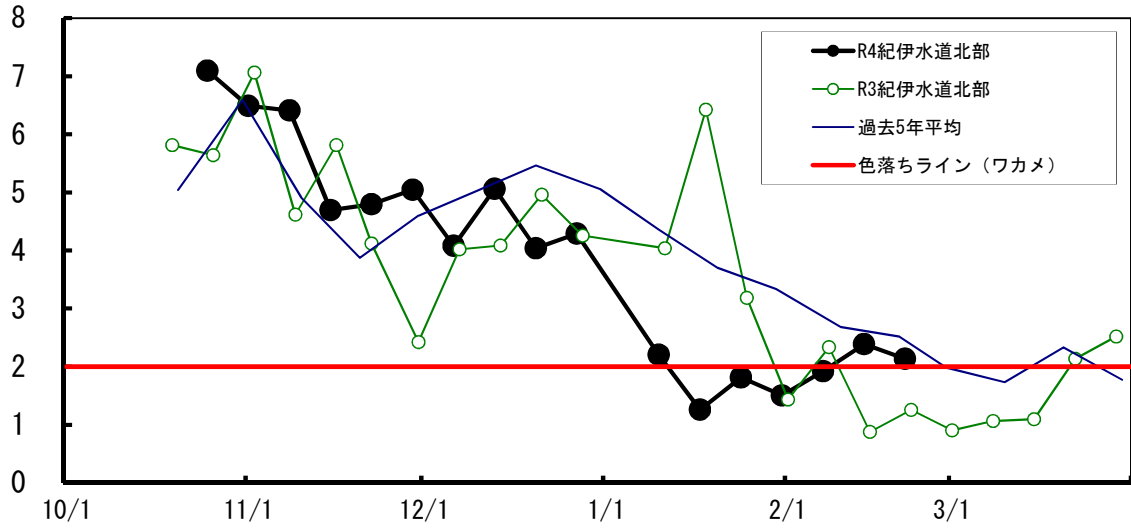
個体数: 個体/CC



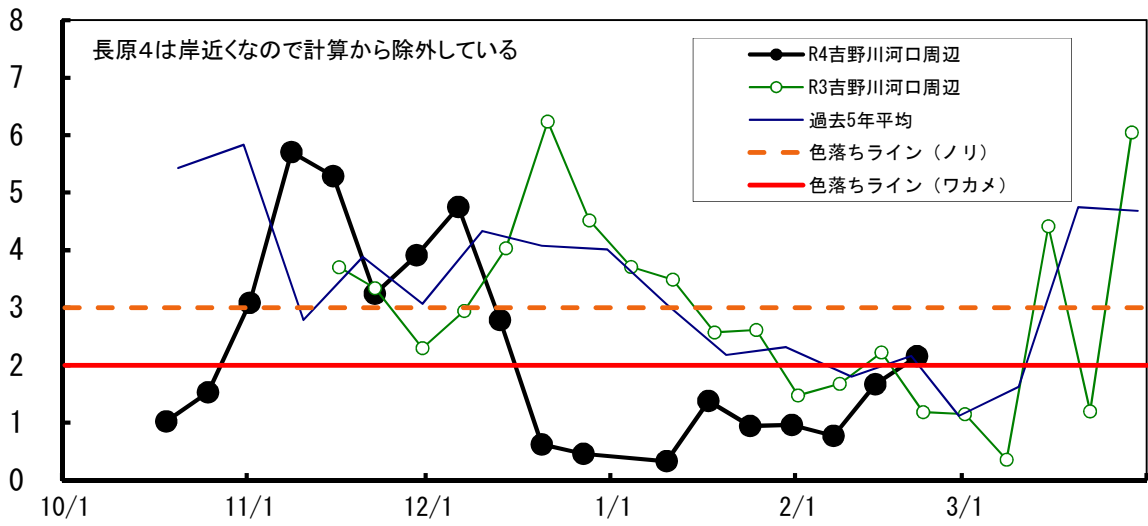


( $\mu\text{g-at/L}$ )

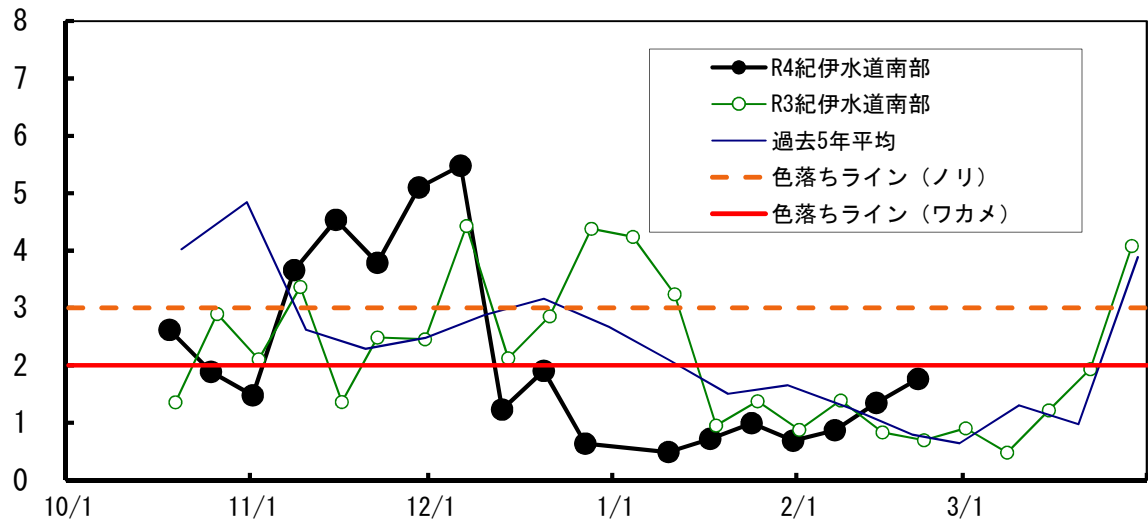
### 紀伊水道北部のDINの推移



### 吉野川河口周辺のDINの推移



### 紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN ( $\mu\text{g-at/L}$ )

No. 19

H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/28	H30 2/27	H31 2/26	R2 2/25	R3 2/24	R4 2/22	10年 平均	R5 2/21	年 月日						
1.2	3.6	0.6	0.4	1.0	2.6	0.7	0.7	0.9	0.1	1.2	0.6	折	野	ワカメ				
1.5	3.5	0.3	0.6	0.6	2.2	1.5	1.2	1.1	0.6	1.3	0.8	粟	田	ワカメ				
1.1	3.5	0.6	1.3	1.0	2.9	0.7	1.2	0.7	0.7	1.4	1.6	北	泊	ワカメ				
2.0	3.1	1.9	1.8	1.2	3.5	1.6	1.0	1.2	1.7	1.9	2.1	堂	浦	1	ワカメ			
1.6	3.4	1.3	1.5	1.2	3.1	1.3	1.8	1.2	0.9	1.7	2.0	堂	浦	2	ワカメ			
1.9	3.8	2.9	3.0	4.3	4.1	1.8	1.7	1.3	0.8	2.5	2.0	水	研	鳴	門	ワカメ		
2.0	3.3	4.8	3.8	2.1	4.1	3.1	1.5	1.0	1.2	2.7	2.0	室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
3.3	5.3	5.5	3.5	2.5	5.2	2.1	1.7	1.0	1.8	3.2	2.2	鳴	門	町	1	ワカメ		
6.0	2.9	6.1	4.6	2.2	3.3	1.8	1.6	0.7	1.5	3.1	2.0	鳴	門	町	2	ワカメ		
	4.3	8.8	4.6	5.6	4.7	3.3	1.5	0.8	1.4	3.9	2.4	新	鳴	門		ワカメ		
2.1	3.5	2.2	1.6	1.2	2.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.9	1.8	里	浦	1	ワカメ			
2.0	3.7	2.3	1.5	1.0	3.1	2.0	1.4	1.2	1.2	1.9	1.8	里	浦	2	ワカメ			
2.2	3.6	3.6	1.5	0.9	1.9	3.7	1.9	1.0	0.6	2.1	2.6	里	浦	3	ワカメ			
2.4	3.5	2.2	1.7	0.9	1.6	1.3	0.8		0.9	1.7	2.0	長	原	1	クロノリ			
1.7	3.8	3.5	1.1	0.6	0.7	1.1	0.9		0.6	1.6	2.0	長	原	2	クロノリ			
1.9	3.5	2.1	1.7	0.7	0.3	0.9	5.9		1.3	2.0	2.0	長	原	3	クロノリ			
				8.0	0.6	1.3	0.8		1.1	2.3	2.1	長	原	4	クロノリ			
4.8	3.7	1.6	1.7	0.8	0.9	1.1	0.5	0.9	1.2	1.7	2.6	川	内	1	クロノリ			
1.8	3.9	3.1	1.4	0.7	0.2	0.9	0.5	1.0	2.3	1.6	2.3	川	内	2	クロノリ			
21.5	4.0	2.6	16.7	10.3	0.6	1.2	0.7	0.9	0.8	5.9	2.3	川	内	4	クロノリ			
2.6	6.3	2.1								3.7	1.6	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											2.2	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
2.9		3.7			1.4	0.5	1.5	0.8	0.5	1.6	2.8	和	田	島	①	ワカメ		
3.1		3.5			0.8	0.3	0.1	0.7	0.1	1.2	2.2	和	田	島	②	ワカメ		
2.7		3.4			0.8	1.1	0.3	2.2	0.1	1.5	1.4	和	田	島	③	ワカメ		
								1.0	0.2	0.6	2.0	和	田	島	④	ワカメ		
	4.6				0.4				3.9	3.0		今		津		ワカメ		
2.7		1.7	3.4	1.2	0.6		0.0	0.3	0.6	1.3	1.3	今	津	1	クロノリ			
2.8		1.6	3.8	0.5	0.2		0.1	0.4	0.4	1.2	1.3	今	津	2	クロノリ			
2.2		2.5	3.9	0.4	0.5		0.1		0.3	1.4	1.6	中	島	2	クロノリ			
3.0	4.3	0.8	4.7	0.4		0.5	0.9	1.0		1.9	1.3	中	島		ワカメ			
3.0		3.0			2.0	0.4		0.7	1.0	1.7	1.8	福	村	1	ワカメ			
2.4		2.5			0.3	0.4		0.5	0.4	1.1	1.6	福	村	2	ワカメ			
	4.8	1.9	2.2	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.3	1.4	2.0	中		林		クロノリ		
				10.5	14.3	4.0	8.1	2.9	16.4	9.4	4.4	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
							7.4	2.5	12.5	7.5	4.5	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
							6.8	2.6	11.4	6.9	4.3	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
				10.2	7.3	1.5	2.1	2.6	3.4	4.5	3.7	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
							2.0	2.7	3.8	2.8	3.8	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
							1.9	2.7	3.3	2.6	3.6	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
				14.1	14.8	2.9	6.8	3.1	11.6	8.9	4.4	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
							6.3	2.9	12.1	7.1	4.3	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
							3.8	2.5	10.4	5.5	4.3	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
								14.7	7.2	11.0	7.4	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
								11.3	8.8	10.0	7.4	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
								6.8	8.5	7.7	7.7	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
								2.8	11.2	7.0	8.0	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
								3.0	10.6	6.8	7.8	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
								2.5	11.0	6.8	7.7	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		



【2】 リン( $\mu\text{g-at/L}$ )

No. 19

H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/28	H30 2/27	H31 2/26	R2 2/25	R3 2/24	R4 2/22	10年 平均	R5 2/21	年 月日						
0.36	0.51	0.17	0.10	0.30	0.33	0.22	0.34	0.36	0.25	0.29	<b>0.70</b>	折	野	ワカメ				
0.48	0.45	0.18	0.19	0.31	0.33	0.60	0.36	0.34	0.32	0.36	<b>0.39</b>	粟	田	ワカメ				
0.34	0.45	0.20	0.28	0.36	0.32	0.23	0.60	0.27	0.28	0.33	<b>0.41</b>	北	泊	ワカメ				
0.34	0.39	0.40	0.41	0.38	0.36	0.29	0.43	0.30	1.72	0.50	<b>0.37</b>	堂	浦	1	ワカメ			
0.37	0.40	0.29	0.29	0.43	0.50	0.48	0.39	0.32	0.63	0.41	<b>0.46</b>	堂	浦	2	ワカメ			
0.42	0.45	0.25	0.30	0.33	0.32	0.26	0.38	0.32	0.25	0.33	<b>0.40</b>	水	研	鳴	門	ワカメ		
0.40	0.42	0.30	0.26	0.33	0.33	0.24	0.36	0.28	0.29	0.32	<b>0.39</b>	室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.67	0.63	0.35	0.31	0.33	0.54	0.42	0.37	0.32	0.34	0.43	<b>0.37</b>	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.39	0.42	0.25	0.42	0.40	0.35	0.28	0.43	0.29	0.35	0.36	<b>0.43</b>	鳴	門	町	2	ワカメ		
	0.42	0.22	0.04	0.43	0.32	0.28	0.39	0.31	0.30	0.30	<b>0.36</b>	新	鳴	門		ワカメ		
0.32	0.39	0.24	0.27	0.33	0.33	0.26	0.37	0.26	0.29	0.31	<b>0.33</b>	里	浦	1	ワカメ			
0.34	0.39	0.22	0.25	0.34	0.36	0.29	0.35	0.28	0.29	0.31	<b>0.33</b>	里	浦	2	ワカメ			
0.33	0.39	0.25	0.24	0.30	0.27	0.27	0.36	0.26	0.26	0.29	<b>0.33</b>	里	浦	3	ワカメ			
0.34	0.40	0.26	0.26	0.31	0.18	0.21	0.32		0.25	0.28	<b>0.69</b>	長	原	1	クロノリ			
0.32	0.42	0.32	0.23	0.29	0.14	0.20	0.36		0.23	0.28	<b>0.36</b>	長	原	2	クロノリ			
0.34	0.40	0.24	0.23	0.30	0.09	0.20	0.47		0.24	0.28	<b>0.35</b>	長	原	3	クロノリ			
				0.46	0.15	0.23	0.29		0.24	0.27	<b>0.37</b>	長	原	4	クロノリ			
0.39	0.40	0.21	0.21	0.30	0.10	0.21	0.21	0.23	0.22	0.25	<b>0.36</b>	川	内	1	クロノリ			
0.35	0.41	0.20	0.19	0.30	0.09	0.20	0.17	0.22	0.29	0.24	<b>0.37</b>	川	内	2	クロノリ			
0.67	0.42	0.24	0.90	0.47	0.10	0.18	0.28	0.26	0.29	0.38	<b>0.37</b>	川	内	4	クロノリ			
0.38	0.67	0.61								0.55	<b>0.32</b>	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											<b>0.40</b>	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.39		0.21			0.10	0.15	0.30	0.20	0.30	0.24	<b>0.48</b>	和	田	島	①	ワカメ		
0.43		0.38			0.05	0.08	0.09	0.20	0.18	0.20	<b>0.35</b>	和	田	島	②	ワカメ		
0.40		0.38			0.03	0.11	0.19	0.30	0.19	0.23	<b>0.32</b>	和	田	島	③	ワカメ		
								0.13	0.22	0.18	<b>0.37</b>	和	田	島	④	ワカメ		
	0.44				0.01				0.42	0.29		今	津			ワカメ		
0.30		0.18	0.13	0.27	0.03		0.13	0.13	0.18	0.17	<b>0.29</b>	今	津	1	クロノリ			
0.32		0.17	0.13	0.23	0.02		0.10	0.13	0.25	0.17	<b>0.28</b>	今	津	2	クロノリ			
0.23		0.41	0.15	0.24	0.03		0.15		0.22	0.20	<b>0.40</b>	中	島	2	クロノリ			
0.49	0.51	0.32	0.32	0.24		0.18	0.38	0.32		0.34	<b>0.44</b>	中	島		ワカメ			
0.37		0.26			0.10	0.05		0.20	0.23	0.20	<b>0.30</b>	福	村	1	ワカメ			
0.39		0.25			0.06	0.11		0.17	0.19	0.19	<b>0.28</b>	福	村	2	ワカメ			
	0.46	0.23	0.21	0.24	0.12	0.17	0.23	0.20	0.18	0.23	<b>0.32</b>	中	林		クロノリ			
				0.20	0.06	0.03	0.45	0.04	0.44	0.20	<b>0.46</b>	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							0.44	0.04	0.38	0.29	<b>0.48</b>	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
							0.44	0.05	0.41	0.30	<b>0.45</b>	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
				0.28	0.11	0.06	0.28	0.24	0.33	0.21	<b>0.43</b>	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							0.28	0.27	0.34	0.30	<b>0.43</b>	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
							0.24	0.27	0.45	0.32	<b>0.43</b>	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
				0.34	0.15	0.04	0.44	0.07	0.47	0.25	<b>0.46</b>	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							0.43	0.10	0.51	0.34	<b>0.48</b>	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
							0.37	0.15	0.50	0.34	<b>0.45</b>	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
								0.18	0.43	0.30	<b>0.51</b>	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
								0.24	0.57	0.40	<b>0.53</b>	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
								0.08	0.52	0.30	<b>0.54</b>	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
								0.21	0.99	0.60	<b>0.58</b>	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
								0.30	0.88	0.59	<b>0.60</b>	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
								0.21	0.96	0.59	<b>0.58</b>	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

## 【3】 水温

No. 19

H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/28	H30 2/27	H31 2/26	R2 2/25	R3 2/24	R4 2/22	10年 平均	R5 2/21	年 月日	
8.0	8.5	9.0								8.5		折野	ワカメ
				8.8	8.2	10.3	10.3	9.0		9.3		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
												堂浦1	ワカメ
												堂浦2	ワカメ
8.5	8.5	8.9	10.3	9.8	9.0	10.5	10.9	9.9	8.2	9.5	9.9	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
8.9	8.2	9.8	10.5	8.8	8.8	10.3	11.4		8.7	9.5	10.0	長原1	クロノリ
8.9	8.2	9.8	10.8	8.8	8.9	10.3	11.4		8.7	9.5	10.0	長原2	クロノリ
8.9	8.2	9.8	10.8	8.9	9.0	10.3	11.4		8.2	9.5	10.0	長原3	クロノリ
				8.6	8.7	10.4	11.3		8.0	9.4	10.0	長原4	クロノリ
8.0	8.5	9.5	11.0	9.4	8.5	10.5	11.5	10.5	7.9	9.5	9.9	川内1	クロノリ
8.0	8.5	9.8	11.0	9.4	8.8	10.5	11.4	10.5	7.4	9.5	10.0	川内2	クロノリ
7.8	8.0	9.7	10.0	8.8	8.5	10.5	11.4	10.3	8.7	9.4	9.0	川内4	クロノリ
8.0	8.5	9.5								8.7	9.0	徳島市辰巳①	クロノリ
											8.5	徳島市辰巳②	クロノリ
9.0		9.3			8.6	10.5	10.8	10.5	9.0	9.7	10.3	和田島①	ワカメ
7.9		9.2			8.9	10.7	11.6	9.9	8.1	9.5	9.6	和田島②	ワカメ
8.0		9.2			8.8	10.6	11.8	9.8	8.0	9.5	9.3	和田島③	ワカメ
								10.5	8.9	9.7	10.5	和田島④	ワカメ
												今津	ワカメ
8		10	9		8.7		10.7	9.8	8.0	9.1	10.2	今津1	クロノリ
9		10	9		8.8		10.8	10.0	8.2	9.3	10.4	今津2	クロノリ
8.0			9.0	10.0					7.0	8.5	8.0	中島2	クロノリ
												中島	ワカメ
												福村1	ワカメ
												福村2	ワカメ
	8.7	11.2		10.2	9.3	11.7	12.6	11.1	9.2	10.5	10.5	中林	クロノリ
				8.9	6.8	10.0	10.8	10.8	5.2	8.8	9.6	吉野川1(表層)	スジアオ
							10.8	10.9	5.3	9.0	9.6	吉野川1(0.5m)	スジアオ
							11.0	11.0	5.8	9.3	9.6	吉野川1(1.0m)	スジアオ
				8.8	7.0	10.5	11.1	10.3	7.3	9.2	9.9	吉野川2(表層)	スジアオ
							11.2	10.4	7.3	9.6	9.9	吉野川2(0.5m)	スジアオ
							11.3	10.4	7.4	9.7	9.9	吉野川2(1.0m)	スジアオ
				8.8	6.8	10.0	10.8	10.6	5.1	8.7	9.6	吉野川3(表層)	スジアオ
							11.2	10.6	5.4	9.1	9.6	吉野川3(0.5m)	スジアオ
							11.4	10.8	5.7	9.3	9.6	吉野川3(1.0m)	スジアオ
								10.3	7.0	8.7	8.8	吉野川4(表層)	スジアオ
								10.4	6.8	8.6	8.9	吉野川4(0.5m)	スジアオ
								10.5	6.8	8.7	8.9	吉野川4(1.0m)	スジアオ
								10.0	6.1	8.1	8.4	吉野川5(表層)	スジアオ
								10.0	6.0	8.0	8.3	吉野川5(0.5m)	スジアオ
								10.1	6.0	8.1	8.3	吉野川5(1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H25 2/20	H26 2/19	H27 2/24	H28 2/23	H29 2/28	H30 2/27	H31 2/26	R2 2/25	R3 2/24	R4 2/22	10年 平均	R5 2/21	年 月日	
31.8	31.6	31.3	31.4	33.2	33.0	32.1	32.1	31.8	31.6	32.0	32.4	折 野	ワカメ
31.8	31.6	31.0	31.5	32.8	33.0	32.1	32.1	31.9	31.4	31.9	32.5	粟 田	ワカメ
31.9	31.8	31.2	31.7	32.3	32.8	31.9	32.3	32.7	32.1	32.1	32.6	北 泊	ワカメ
32.0	31.8	31.3	31.9	32.3	32.8	32.1	32.3	32.9	32.1	32.1	32.5	堂 浦 1	ワカメ
31.9	31.9	31.3	31.9	32.4	32.7	32.2	32.3	33.0	32.1	32.2	32.7	堂 浦 2	ワカメ
32.0	31.9	31.2	31.8	32.7	32.8	32.3	32.7	32.9	32.3	32.3	32.7	水 研 鳴 門	ワカメ
31.9	31.4	31.7	31.8	32.4	32.7	32.3	32.5	32.8	32.4	32.2	32.9	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
31.8	32.1	31.9	31.9	32.4	32.8	32.4	32.6	32.9	32.4	32.3	32.8	鳴 門 町 1	ワカメ
31.8	31.9	31.7	31.9	32.4	32.9	32.4	32.5	32.7	32.5	32.3	33.0	鳴 門 町 2	ワカメ
	32.1	31.9	32.0	32.5	32.8	32.7	32.6	32.7	32.9	32.5	32.8	新 鳴 門	ワカメ
32.0	32.2	31.7	31.9	32.6	32.8	32.5	32.6	32.7	32.7	32.4	33.4	里 浦 1	ワカメ
32.0	32.1	31.4	32.0	32.7	32.8	32.6	32.6	33.0	32.7	32.4	33.1	里 浦 2	ワカメ
31.8	32.2	30.3	31.8	32.7	32.8	30.5	31.9	33.0	32.4	31.9	32.4	里 浦 3	ワカメ
31.7	31.7	31.6	32.0	32.7	32.2	32.0	32.7		32.4	32.1	32.8	長 原 1	クロノリ
31.7	31.5	31.4	32.0	32.5	32.7	32.3	32.7		32.6	32.2	32.9	長 原 2	クロノリ
31.7	31.6	31.4	31.5	32.5	32.9	32.4	27.5		32.3	31.5	32.9	長 原 3	クロノリ
				32.4	32.8	32.5	32.1		32.4	32.4	33.0	長 原 4	クロノリ
29.7	31.7	31.4	31.5	32.4	32.0	32.6	32.2	32.6	32.2	31.8	32.9	川 内 1	クロノリ
31.2	31.8	30.7	31.4	32.5	32.5	32.0	32.2	32.6	31.8	31.9	32.9	川 内 2	クロノリ
21.2	31.9	31.4	22.9	23.3	32.6	32.5	32.5	33.1	32.5	29.4	32.8	川 内 4	クロノリ
30.9	31.4	31.1								31.1	32.5	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											32.7	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
30.5		31.8			30.7	32.1	31.4	32.7	32.0	31.6	32.5	和 田 島 ①	ワカメ
31.2		31.3			31.6	32.0	32.2	32.7	32.2	31.9	32.7	和 田 島 ②	ワカメ
31.2		31.4			31.6	32.1	32.4	32.7	32.4	32.0	32.6	和 田 島 ③	ワカメ
								32.6	32.0	32.3	32.5	和 田 島 ④	ワカメ
	31.6			32.1	32.0				31.3	31.7		今 津	ワカメ
30.6		31.3	27.9	32.5	31.8		32.4	32.6	32.6	31.5	33.2	今 津 1	クロノリ
30.7		31.3	27.2	32.7	31.9		32.5	32.7	32.9	31.5	33.0	今 津 2	クロノリ
31.1			27.2	32.6	32.2		32.5		32.9	31.4	33.0	中 島 2	クロノリ
30.9	31.6	32.1	26.9			32.1	32.7	32.7		31.3	32.8	中 島	ワカメ
28.1		31.6			27.3	32.0		31.4	32.7	30.5	33.3	福 村 1	ワカメ
31.0		32.2			32.8	32.8		31.5	32.1	32.1	33.4	福 村 2	ワカメ
	32.3	32.6	31.9	32.9	32.7	33.0	32.9	33.6	32.8	32.7	33.5	中 林	クロノリ
				23.5	27.3	28.0	28.9	30.2	28.1	27.7	32.4	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
							29.0	30.2	28.9	29.3	32.2	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
							29.3	30.2	28.9	29.5	32.2	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
				24.3	29.2	30.3	31.6	32.0	31.8	29.9	32.5	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
							31.6	31.8	31.8	31.7	32.5	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
							31.9	31.8	32.0	31.9	32.5	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
				21.7	25.9	29.1	29.4	30.1	29.1	27.6	32.1	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
							30.0	30.4	29.5	29.9	32.4	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
							31.1	31.1	29.5	30.6	32.3	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
								27.7	30.6	29.2	31.0	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
								28.3	30.3	29.3	31.0	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
								28.5	30.3	29.4	30.8	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
								28.0	30.1	29.1	31.2	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
								27.8	30.2	29.0	30.4	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
								27.8	30.2	29.0	31.1	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ