

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和6年12月24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、13.6℃で平年並み。

各地の水温は約8～13℃。塩分は約26～32。

DIN濃度は、鳴門周辺が3.1～4.8 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は0.2～1.4 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値より低く、紀伊水道南部は0.7～3.7 $\mu\text{g-at/L}$ 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を中心に前回調査時より増加した。

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

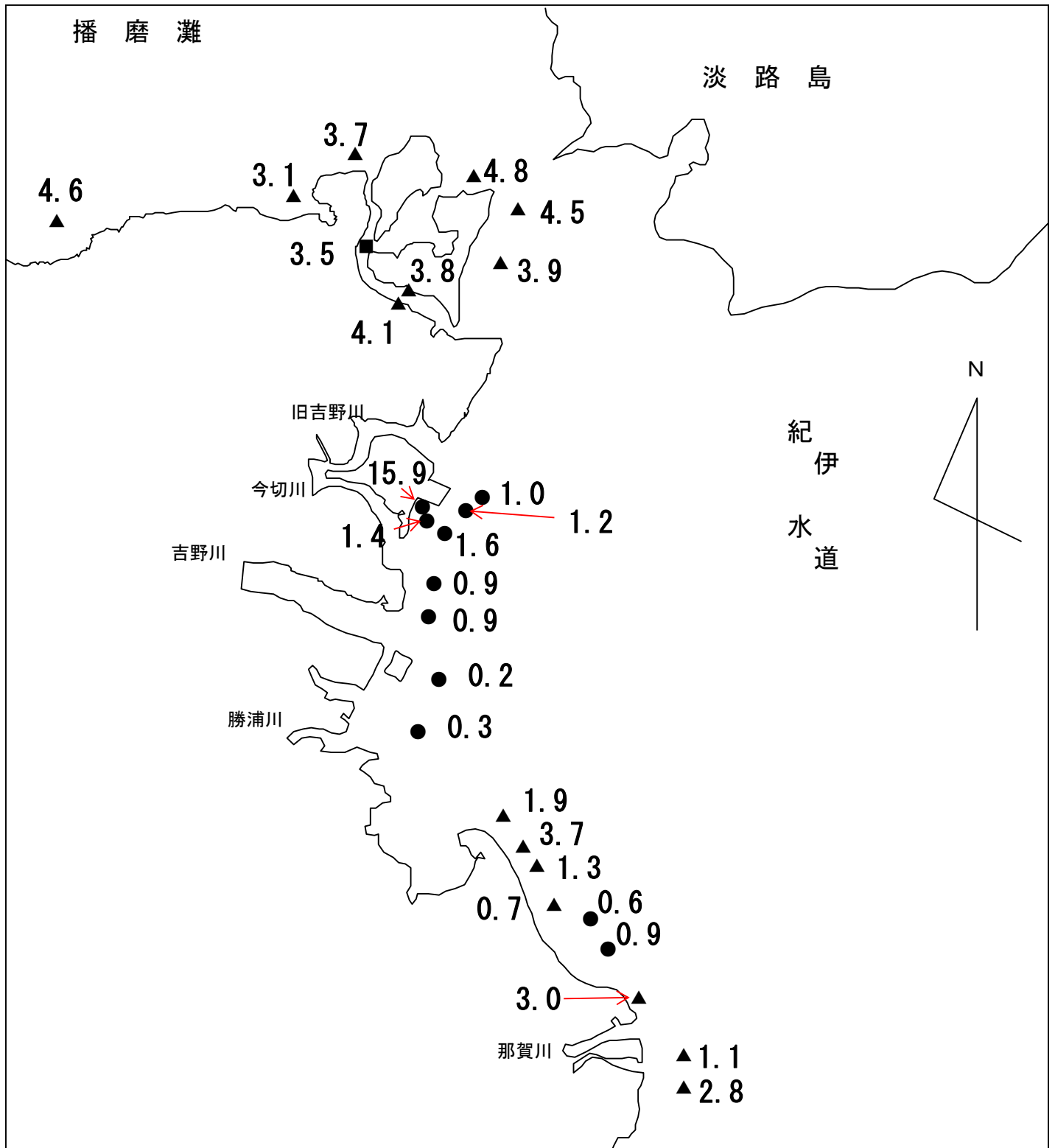
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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 12月24日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門汲み上げ海水温は、13.6°Cで平年並み。

各地の水温は約8~13°C。塩分は約26~32。

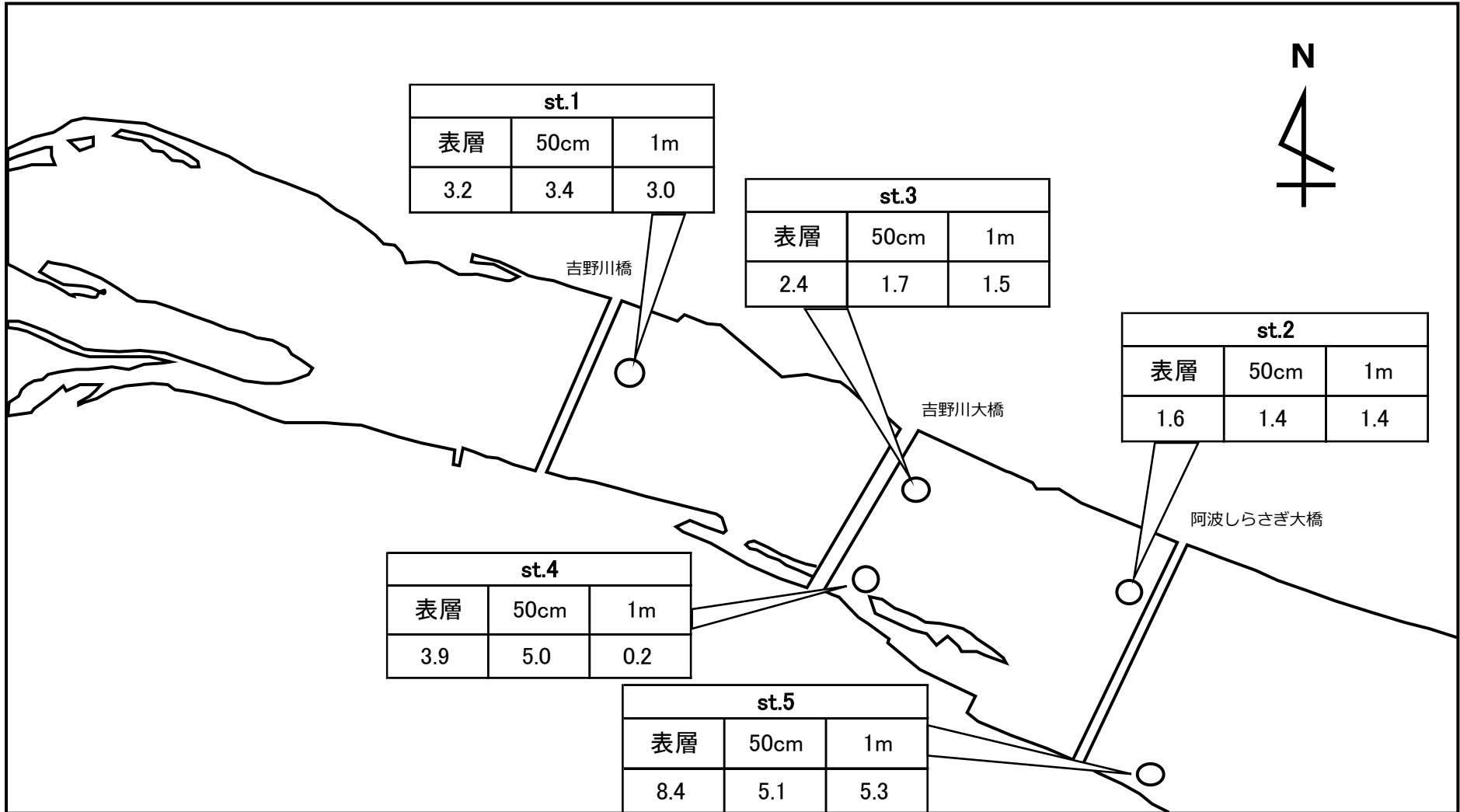
DIN濃度は、鳴門周辺が3.1~4.8 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は0.2~1.4 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値より低く、紀伊水道南部は0.7~3.7 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。

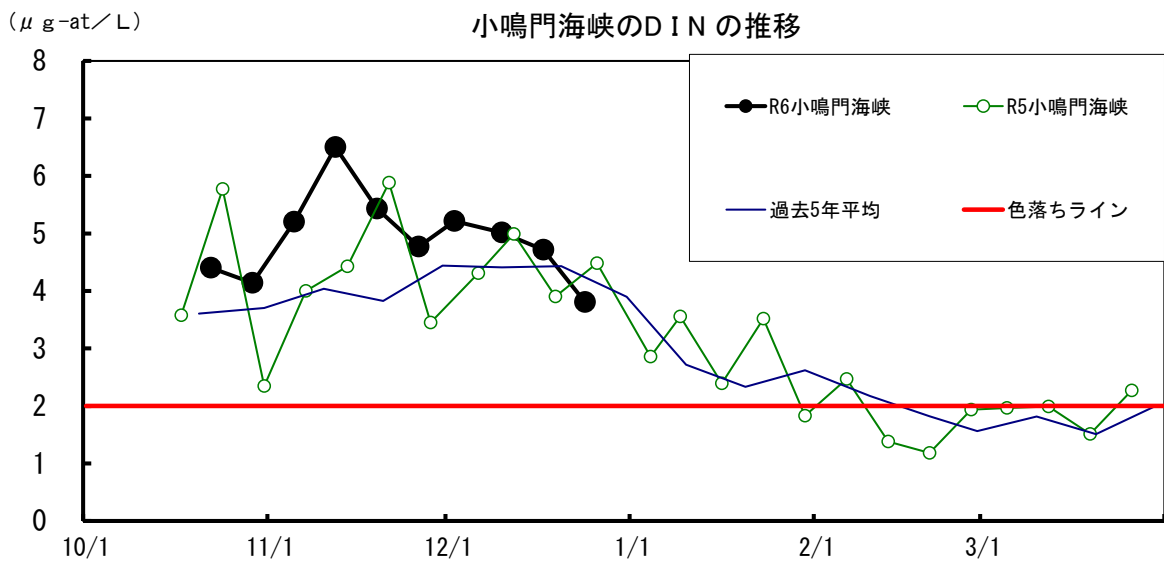
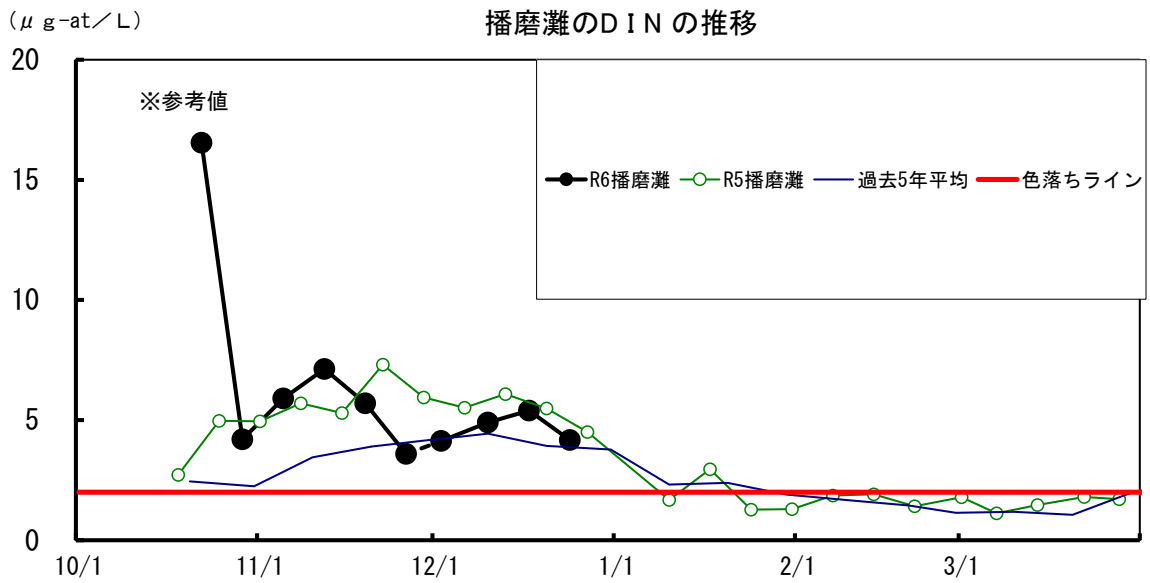
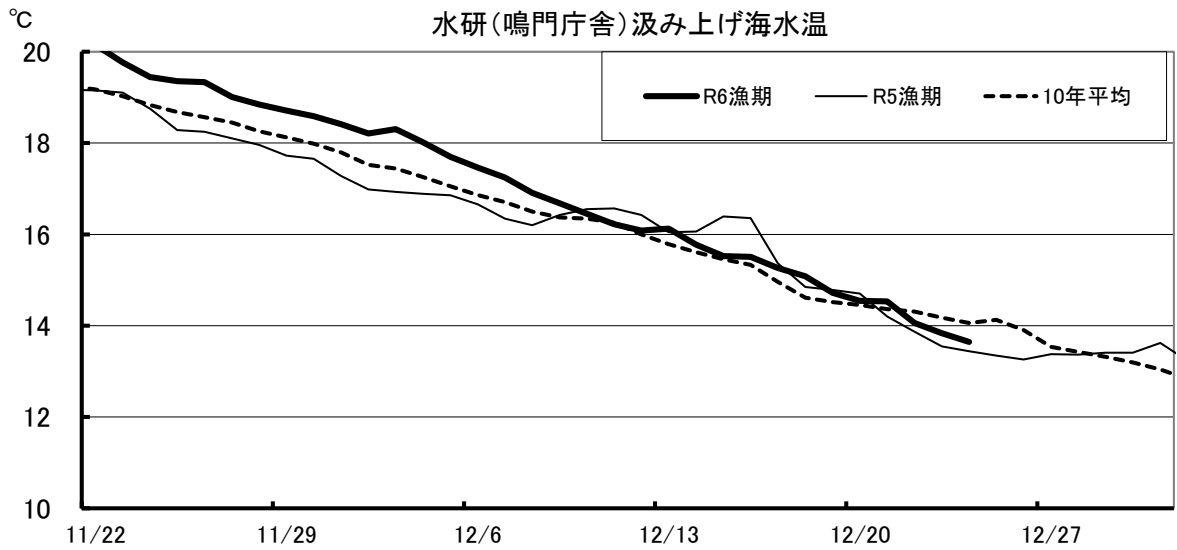
色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺を中心に前回調査時より増加した。

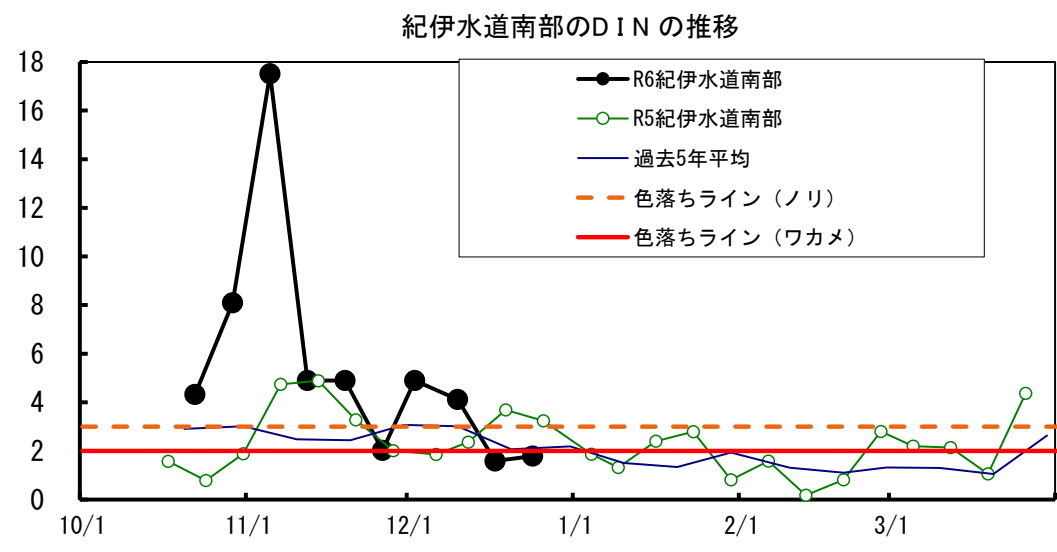
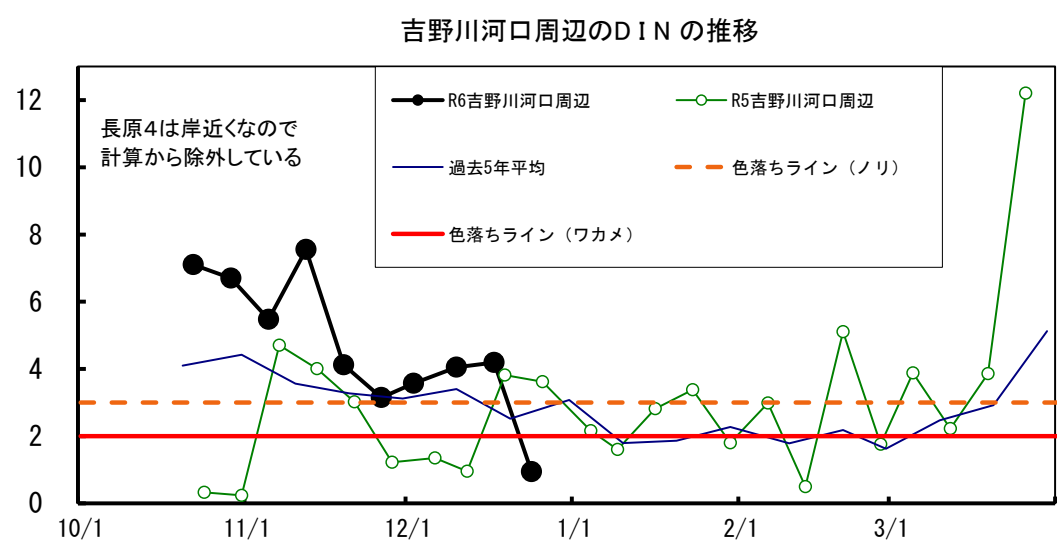
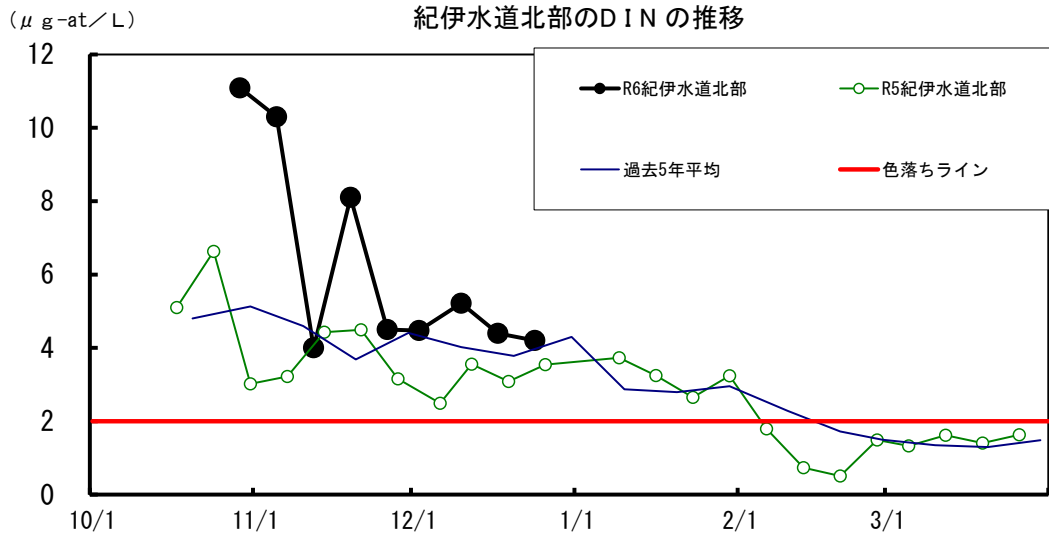
令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 12月24日

窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$







【1】 D I N (μ g - a t / L)

No. 11

H26 12/24	H27 12/22	H28 12/27	H29 12/26	H30 12/25	R1 12/24	R2 12/22	R3 12/28	R4 12/27	R5 12/26	10年 平均	R6 12/24	年 月日						
4.3	6.0	5.0	3.3	6.3	2.6	3.5	3.2	4.1	2.9	4.1	4.6	折	野	ワカメ				
4.7	5.4	5.8	4.0	5.5	2.8	3.4	3.4	3.9	2.8	4.2	3.1	粟	田	ワカメ				
3.9	5.5		3.9	5.5	2.7	3.2	5.2	5.5	3.0	4.3	3.7	北	泊	ワカメ				
4.7	7.0	5.6	4.5	5.2	3.3	3.7	6.6	4.3	4.4	4.9	3.8	堂	浦	1	ワカメ			
4.5	6.1	5.3	4.0	4.9	3.2	3.5	4.1	4.1	3.8	4.4	4.1	堂	浦	2	ワカメ			
6.2	5.8	6.3	5.3	5.2	3.2	3.7	3.5	4.4	5.2	4.9	3.5	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
7.1		6.5	6.0		3.7	4.3	4.3	4.7	3.9	5.0	4.5	鳴	門	町	1	ワカメ		
7.1		7.1	6.5		3.3	4.0	4.8	4.5	3.3	5.1	4.8	鳴	門	町	2	ワカメ		
7.2	5.6	5.7	6.4	4.1	2.6	5.2	4.2	3.9	3.2	4.8	3.9	新	鳴	門		ワカメ		
8.5	7.7		6.1			3.3				6.4		里	浦	1	ワカメ			
3.9	5.8		4.3			4.7				4.7		里	浦	2	ワカメ			
4.1	5.8		12.5			4.6				6.7		里	浦	3	ワカメ			
5.0	4.4	4.1	1.5	3.9	2.1	1.7	3.9	0.4	2.8	3.0	1.0	長	原	1	クロノリ			
4.6	5.6	4.0	1.5	4.0	2.2	1.5	3.9	0.3	2.8	3.1	1.2	長	原	2	クロノリ			
4.5	4.4	4.2	2.1	4.1	2.1	2.5	3.9	0.5	3.1	3.1	1.4	長	原	3	クロノリ			
		3.9	2.7	6.8	2.1	1.8	3.8	0.9	3.1	3.1	15.9	長	原	4	クロノリ			
4.5	8.3	4.5	5.7	4.4	2.0	3.0	5.6	0.8	3.6	4.2	0.9	川	内	1	クロノリ			
3.6	5.4	6.8	3.1	4.8	2.1	1.4	6.1	0.7	5.9	4.0	0.9	川	内	2	クロノリ			
4.9	8.8	11.1	15.0	4.2	3.3	1.8	3.7	0.5	3.4	5.7	1.6	川	内	4	クロノリ			
4.5				4.7				0.3	3.6	3.3	0.3	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
								0.2	3.8	2.0	0.2	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
8.1	10.2		1.2		2.1	0.5	8.7	1.4	3.8	4.5	1.9	和	田	島	①	ワカメ		
8.3	8.7		1.8		2.4	1.5	5.2	0.9	4.3	4.1	1.3	和	田	島	②	ワカメ		
8.5	8.4		2.7		2.4	2.4	4.8	0.7	3.8	4.2	0.7	和	田	島	③	ワカメ		
						0.4	6.0	1.0	3.7	2.7	3.7	和	田	島	④	ワカメ		
		3.0	1.5				3.0	0.1		1.9		今		津		ワカメ		
8.2	5.2	3.0	2.1	4.1	1.6	0.6	3.2	0.1	3.0	3.1	0.6	今		津	1	クロノリ		
5.1	4.9	2.8	2.3	4.1	1.7	0.5	3.5	0.1	2.8	2.8	0.9	今		津	2	クロノリ		
	4.7		1.7	3.9	1.5	0.2	2.9	0.9		2.3		中		島	2	クロノリ		
5.4	6.7			6.7	2.1	0.5			3.5	4.2	3.0	中		島		ワカメ		
5.4	8.0	3.6	2.8	4.6	1.8	0.5	3.7	0.4	2.7	3.3	1.1	福		村	1	ワカメ		
3.3	3.9	4.1	3.3	3.6	1.5	0.5	4.3	0.7	2.7	2.8	2.8	福		村	2	ワカメ		
4.2	4.4	3.2	3.3	4.3	1.6	0.5	3.0	0.6	2.2	2.7		中		林		クロノリ		
22.2		34.3	9.6	10.7	9.5	17.6	16.4	6.5	12.2	15.4	3.2	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					9.7	17.5	15.8	6.3	12.2	12.3	3.4	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					9.5	16.5	15.6	6.1	10.6	11.7	3.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
5.8		22.4	5.3	5.0	4.6	9.9	11.5	1.8	4.9	7.9	1.6	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					5.3	9.5	12.9	2.3	5.2	7.0	1.4	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					5.2	9.3	11.4	2.0	5.5	6.7	1.4	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
12.8		31.1	8.6	5.2	8.0	13.4	15.0	7.1	8.1	12.1	2.4	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					7.9	14.5	16.8	6.3	8.3	10.8	1.7	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					8.1	12.1	13.7	7.0	8.0	9.8	1.5	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						13.9	17.8	0.6	17.2	12.4	3.9	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						14.1	17.9	0.9	16.4	12.3	5.0	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						13.7	17.3	0.9	14.0	11.5	0.2	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						12.6	15.1	8.9	13.8	12.6	8.4	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						13.0	14.8	7.6	13.3	12.2	5.1	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						12.9	15.2	6.9	13.1	12.0	5.3	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【2】 リン(μg-at/L)

No. 11

H26 12/24	H27 12/22	H28 12/27	H29 12/26	H30 12/25	R1 12/24	R2 12/22	R3 12/28	R4 12/27	R5 12/26	10年 平均	R6 12/24	年 月日		
0.54	0.58	0.70	0.43	1.47	0.64	0.88	0.75	0.64	0.94	0.76	1.43	折	野	ワカメ
0.59	0.53	0.78	0.58	0.71	0.75	0.54	0.66	0.58	0.63	0.64	0.62	粟	田	ワカメ
0.55	0.54		0.54	0.69	0.60	0.50	0.75	0.70	0.63	0.61	0.65	北	泊	ワカメ
0.58	0.61	0.72	0.58	0.65	0.59	0.56	0.76	0.60	0.73	0.64	0.65	堂	浦 1	ワカメ
0.59	0.57	0.69	0.54	0.62	0.54	0.55	0.77	0.59	0.68	0.61	0.69	堂	浦 2	ワカメ
0.54	0.58	0.65	0.54	0.63	0.54	0.54	0.64	0.60	0.68	0.59	0.62	水	研 鳴 門	ワカメ
												室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
0.57		0.70	0.63		0.64	0.51	0.64	0.60	0.63	0.61	0.63	鳴	門 町 1	ワカメ
0.51		0.71	0.63		0.58	0.54	0.58	0.60	0.65	0.60	0.71	鳴	門 町 2	ワカメ
0.50	0.51	0.59	0.54	0.54	0.51	0.47	0.56	0.55	0.64	0.54	0.58	新	鳴 門	ワカメ
0.52	0.48		0.55			0.47				0.50		里	浦 1	ワカメ
0.54	0.46		0.53			0.47				0.50		里	浦 2	ワカメ
0.54	0.44		0.38			0.43				0.45		里	浦 3	ワカメ
0.65	0.42	0.58	0.24	0.52	0.47	0.36	0.52	0.22	0.53	0.45	0.33	長	原 1	クロノリ
0.53	0.50	0.55	0.25	0.50	0.50	0.35	0.53	0.21	0.55	0.45	0.35	長	原 2	クロノリ
0.52	0.42	0.55	0.30	0.48	0.50	0.42	0.54	0.23	0.56	0.45	0.36	長	原 3	クロノリ
		0.57	0.34	0.60	0.51	0.37	0.53	0.24	0.56	0.46	0.43	長	原 4	クロノリ
0.53	0.49	0.55	0.27	0.49	0.43	0.41	0.55	0.24	0.59	0.45	0.34	川	内 1	クロノリ
0.34	0.43	0.59	0.28	0.48	0.44	0.26	0.57	0.29	0.68	0.44	0.34	川	内 2	クロノリ
0.51	0.49	0.77	0.38	0.49	0.52	0.37	0.52	0.22	0.55	0.48	0.43	川	内 4	クロノリ
2.25								0.21	0.57	1.01	0.31	徳	島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								0.17	0.58	0.37	0.21	徳	島 市 辰 巳 ②	クロノリ
0.56	0.47		0.20	0.49	0.48	0.22	0.72	0.33	0.61	0.45	0.45	和	田 島 ①	ワカメ
0.91	0.63		0.24	0.47	0.52	0.38	0.59	0.23	0.64	0.51	0.35	和	田 島 ②	ワカメ
1.01	0.52		0.39		0.52	0.38	0.55	0.23	0.58	0.52	0.32	和	田 島 ③	ワカメ
						0.23	0.70	0.29	0.53	0.44	0.57	和	田 島 ④	ワカメ
		0.44	0.22				0.49	0.19		0.33		今	津	ワカメ
0.57	0.38	0.41	0.28	0.46	0.43	0.27	0.50	0.29	0.55	0.41	0.31	今	津 1	クロノリ
0.54	0.36	0.42	0.29	0.45	0.42	0.26	0.51	0.26	0.50	0.40	0.35	今	津 2	クロノリ
	0.38		0.20	0.44	0.42	0.24	0.65	0.35		0.38		中	島 2	クロノリ
0.58	0.58			0.67	0.55	0.30			0.64	0.55	0.48	中	島	ワカメ
0.37	0.42	0.42	0.31	0.40	0.40	0.23	0.48	0.35	0.47	0.39	0.36	福	村 1	ワカメ
0.45	0.39	0.49	0.38	0.40	0.41	0.23	0.51	0.30	0.49	0.40	0.64	福	村 2	ワカメ
0.47	0.40	0.41	0.38	0.47	0.44	0.26	0.40	0.34	0.44	0.40		中	林	クロノリ
0.57		0.47	0.13	0.57	0.59	0.41	0.47	0.31	0.77	0.48	0.04	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
					0.63	0.41	0.48	0.30	0.79	0.52	0.06	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					0.62	0.39	0.46	0.29	0.73	0.50	0.03	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
0.58		0.51	0.08	0.48	0.47	0.38	0.55	0.20	0.63	0.43	0.06	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
					0.55	0.36	0.56	0.22	0.67	0.47	0.08	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					0.56	0.36	0.57	0.22	0.65	0.47	0.09	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
0.56		0.53	0.09	0.48	0.60	0.41	0.54	0.26	0.71	0.46	0.04	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
					0.61	0.38	0.48	0.27	0.73	0.49	0.04	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					0.62	0.36	0.49	0.26	0.72	0.49	0.05	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						0.41	0.67	0.12	0.95	0.54	0.04	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
						0.42	0.65	0.41	0.90	0.59	0.03	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						0.43	0.69	0.29	0.86	0.57	0.05	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						1.19	1.37	0.87	1.25	1.17	0.95	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
						1.15	1.42	0.64	1.23	1.11	0.98	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						1.09	1.33	0.64	1.23	1.07	0.98	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 11

H26 12/24	H27 12/22	H28 12/27	H29 12/26	H30 12/25	R1 12/24	R2 12/22	R3 12/28	R4 12/27	R5 12/26	10年 平均	R6 12/24	年 月日						
12.0										12.0		折	野	ワカメ				
		13.6	10.8	13.9	14.1					13.1		栗	田	ワカメ				
												北	泊	ワカメ				
												堂	浦	1	ワカメ			
												堂	浦	2	ワカメ			
12.2	15.4	15.1	11.9	15.0	15.3	13.7	12.8	13.4	13.8	13.9	13.4	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			
13.0	15.0	14.4	11.8	14.5	14.4	13.6	12.2	12.2	13.0	13.4	12.9	長	原	1	クロノリ			
13.0	14.9	14.3	11.8	14.2	14.5	13.4	12.1	12.2	13.1	13.4	13.1	長	原	2	クロノリ			
13.0	15.1	14.5	12.0	14.1	14.6	13.7	12.3	12.4	12.9	13.5	13.3	長	原	3	クロノリ			
		14.2	11.5	14.1	14.6	13.5	12.5	12.4	12.8	13.2	12.7	長	原	4	クロノリ			
12.2	15.1	15.0	10.2	12.9	14.3	13.4	11.8	12.0	12.4	12.9	13.3	川	内	1	クロノリ			
12.2	15.5	14.8	11.0	13.6	13.9	12.0	10.4	12.4	12.4	12.8	13.3	川	内	2	クロノリ			
12.0	14.5	14.0	9.8	13.6	14.1	13.6	12.4	11.2	11.3	12.7		川	内	4	クロノリ			
11								12	13	11.7	12.0	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
								12	13	12.0	11.5	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
10.3	13.6		10.6	13.0	12.5	13.2	11.5	12.4	12.7	12.2	12.3	和	田	島	①	ワカメ		
10.8	14.1		10.8	14.6	13.9	10.7	11.2	10.6	10.9	12.0	10.8	和	田	島	②	ワカメ		
11.0	14.3		10.6	14.3	13.6	11.2	11.3	10.6	11.3	12.0	11.0	和	田	島	③	ワカメ		
							13.2	11.4	12.3	12.3	12.2	和	田	島	④	ワカメ		
												今	津			ワカメ		
8	14	15	10	14		12	13	12	13	12.3	12.3	今	津	1	クロノリ			
8	14	16	10	14		12	13	12	13	12.4	12.8	今	津	2	クロノリ			
	15		11	13	14	12	12	11		12.5		中	島	2	クロノリ			
											9.0	中	島			ワカメ		
												福	村	1	ワカメ			
												福	村	2	ワカメ			
12.6	16.0	16.1	12.2	14.7	13.9	13.0	13.4	13.2	13.8	13.9		中	林		クロノリ			
9.0		11.2	7.0	13.0	11.8	7.8	7.2	9.0	9.2	9.5	8.5	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					12.0	7.7	7.2	9.0	9.2	9.0	8.6	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					12.0	7.7	7.2	9.1	9.4	9.1	8.6	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
12.8		12.0	8.0	14.5	12.7	9.0	8.0	10.6	11.9	11.1	9.0	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					12.8	9.1	8.2	10.6	11.9	10.5	9.5	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					12.9	9.3	8.2	11.0	11.9	10.7	10.0	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
11.0		11.5	7.0	14.5	12.2	8.2	7.5	8.8	10.7	10.2	8.8	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					12.3	8.3	7.5	8.8	10.7	9.5	9.0	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					12.3	8.6	7.5	8.9	10.9	9.6	9.1	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						8.4	7.7	10.4	8.5	8.8	8.6	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						8.3	7.7	10.6	8.9	8.9	8.6	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						8.3	7.7	10.6	9.4	9.0	9.6	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						7.9	7.3	9.0	9.2	8.4	8.3	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						7.8	7.2	8.8	9.1	8.2	8.2	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						7.9	7.2	8.9	9.1	8.3	8.1	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【4】 塩 分

H26 12/24	H27 12/22	H28 12/27	H29 12/26	H30 12/25	R1 12/24	R2 12/22	R3 12/28	R4 12/27	R5 12/26	10年 平均	R6 12/24	年 月日						
30.8	31.5	31.2	31.8	31.1	31.9	31.8	32.3	32.4	31.7	31.6	31.3	折	野	ワカメ				
31.3	31.6	30.9	31.8	31.2	32.0	32.4	32.3	32.8	31.7	31.8	31.4	粟	田	ワカメ				
31.4	31.6	31.1	32.0	31.6	31.9	32.6	32.1	32.7	32.0	31.9	31.5	北	泊	ワカメ				
31.6	31.9	30.9	32.3	31.9	31.8	32.9	31.7	32.8	32.0	32.0	31.6	堂	浦	1	ワカメ			
31.6	32.1	31.5	32.3	31.9	31.8	32.7	32.0	32.7	32.1	32.1	31.6	堂	浦	2	ワカメ			
31.5	31.8	31.4	32.3	31.9	31.8	31.6	32.3	32.7	32.3	32.0	31.6	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
31.9		31.8	32.0		31.8	32.9	32.3	32.8	32.2	32.2	31.9	鳴	門	町	1	ワカメ		
31.8		31.8	32.0		32.1	32.8	32.7	32.8	32.2	32.3	31.8	鳴	門	町	2	ワカメ		
31.5	32.0	32.0	32.3	32.3	32.1	32.8	32.8	32.7	32.1	32.3	32.4	新	鳴	門		ワカメ		
31.5	32.3					32.6				32.1		里	浦	1	ワカメ			
31.5	32.1					32.0				31.9		里	浦	2	ワカメ			
31.7	31.9					32.2				31.9		里	浦	3	ワカメ			
31.3	32.0	31.4	32.5	32.3	32.0	32.4	32.2	32.5	32.4	32.1	31.6	長	原	1	クロノリ			
30.7	32.0	31.6	32.4	32.2	31.8	32.7	32.3	32.5	32.1	32.0	31.6	長	原	2	クロノリ			
31.5	32.1	31.5	32.4	32.0	31.8	32.6	32.2	32.4	32.0	32.0	31.7	長	原	3	クロノリ			
		31.9	32.4	32.0	31.9	32.6	32.5	32.4	32.0	32.2	22.5	長	原	4	クロノリ			
30.9	29.8	31.2	32.2	32.0	31.9	32.7	31.5	32.2	32.1	31.6	31.8	川	内	1	クロノリ			
30.9	31.6	29.4	32.1	31.9	31.4	32.3	31.7	32.6	30.6	31.4	31.8	川	内	2	クロノリ			
31.3	29.4	26.2	32.2	32.1	31.1	33.0	32.4	32.3	31.9	31.2	31.7	川	内	4	クロノリ			
29.9								32.0	31.6	31.1	31.3	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
								32.1	31.9	32.0	30.8	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
28.3	27.6			31.0	31.5	32.7	32.1	32.0	31.8	30.9	31.0	和	田	島	①	ワカメ		
29.9	30.0			32.0	32.1	32.2	32.4	32.1	31.8	31.5	31.0	和	田	島	②	ワカメ		
30.0	29.9			31.9	31.9	32.5	32.2	32.1	31.8	31.5	31.3	和	田	島	③	ワカメ		
						32.5	31.7	31.9	31.8	32.0	31.3	和	田	島	④	ワカメ		
		32.6					32.9	32.4		32.6		今		津		ワカメ		
27.9	30.8	32.6	32.6	32.2	32.3	32.6	33.2	32.4	32.5	31.9	31.7	今		津	1	クロノリ		
30.8	30.9	32.9	32.7	32.2	32.5	32.9	33.2	32.4	32.3	32.3	31.8	今		津	2	クロノリ		
	31.3		32.4	32.2	32.5	32.7	33.2	32.5		32.4		中		島	2	クロノリ		
30.5	30.5		32.2	31.6	32.0	32.7			32.0	31.6	31.4	中		島		ワカメ		
21.6	22.3	29.5	32.0	28.6	31.9	32.1	31.1	32.5	30.3	29.2	32.0	福		村	1	ワカメ		
31.7	32.0	31.6	32.9	32.3	32.7	33.0	32.7	32.2	30.9	32.2	31.6	福		村	2	ワカメ		
31.5	32.1	32.6	32.9	32.2	32.6	33.3	33.1	33.0	32.5	32.6		中		林		クロノリ		
19.1		4.7	27.7	29.3	28.3	27.0	27.4	27.9	28.7	24.4	26.8	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					28.5	27.2	27.5	27.8	28.5	27.9	26.8	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					28.5	27.5	27.3	27.5	28.4	27.8	27.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
31.0		9.0	31.6	31.5	30.1	29.4	29.2	30.9	31.2	28.2	27.2	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					30.1	29.4	29.0	30.7	31.3	30.1	28.3	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					30.2	29.4	29.1	30.8	31.4	30.2	28.8	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
25.5		7.9	29.6	31.6	29.2	28.0	27.0	27.8	30.5	26.4	26.2	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					29.3	27.9	27.7	28.1	30.4	28.7	27.4	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					29.1	28.5	28.0	27.8	30.5	28.8	27.8	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						28.3	28.4	30.8	28.5	29.0	26.6	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						28.2	28.3	30.0	28.6	28.8	26.1	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						28.4	28.4	31.0	29.1	29.2	27.9	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						29.8	30.0	29.5	29.4	29.7	28.5	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						30.0	30.1	29.2	29.6	29.7	28.5	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						30.0	29.9	29.2	29.7	29.7	28.6	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	