

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和5年12月12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、16.6℃で平年値よりやや高い。各地の水温は約15～17℃。塩分は約31～32で平年値並み。

DIN濃度は、前回調査時（12/6）と同程度であり、鳴門周辺では約3～5 $\mu\text{g-at/L}$ を保っていたものの、吉野川河口周辺は1 $\mu\text{g-at/L}$ 前後、紀伊水道南部では約1～3 $\mu\text{g-at/L}$ と低かった。

色落ちの原因となるケイ藻は、前回調査時に吉野川河口周辺を中心にみられていたコシノディスカス・ワイレシーが減少し、低密度となった。

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

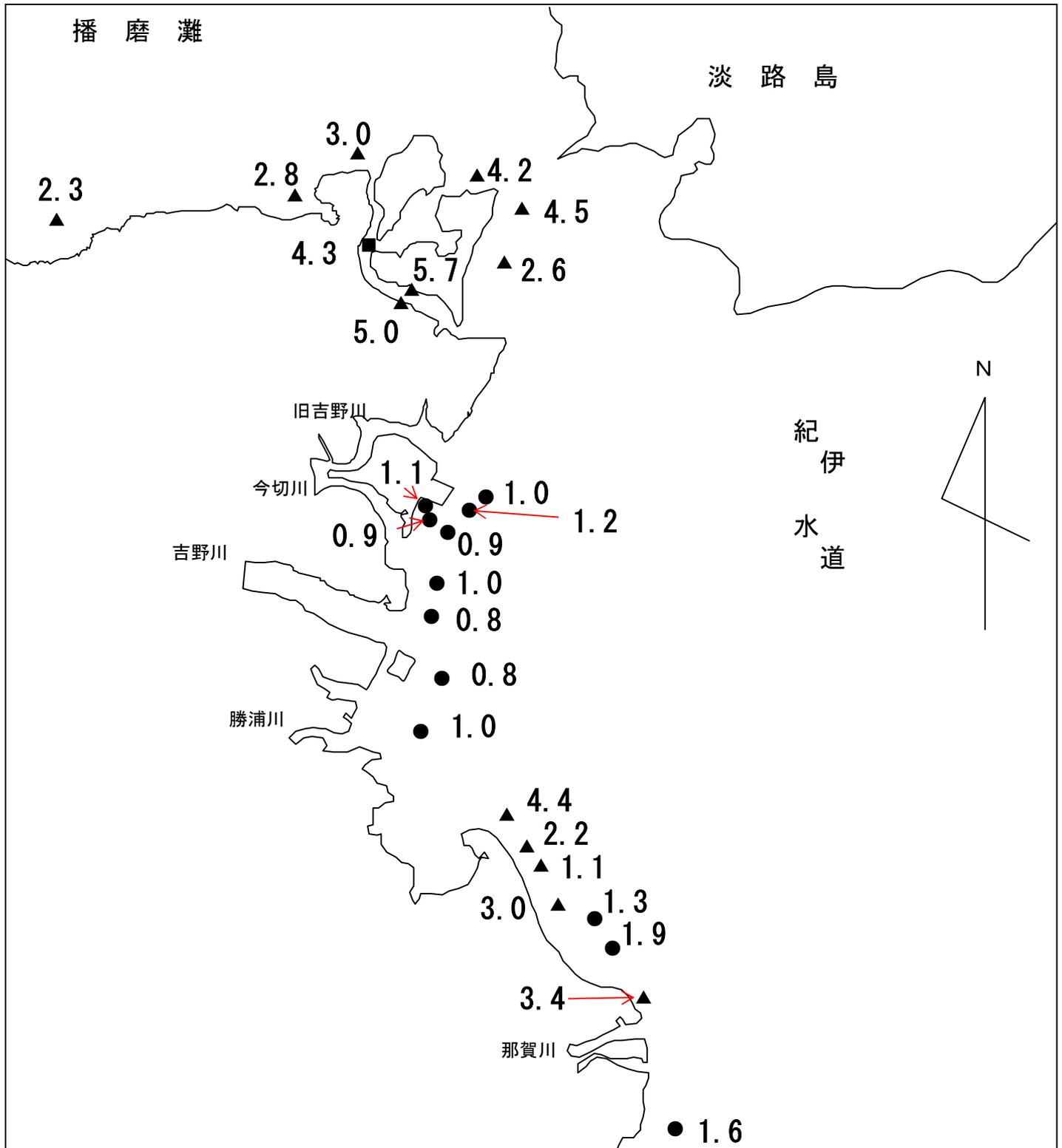
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

令和5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12日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



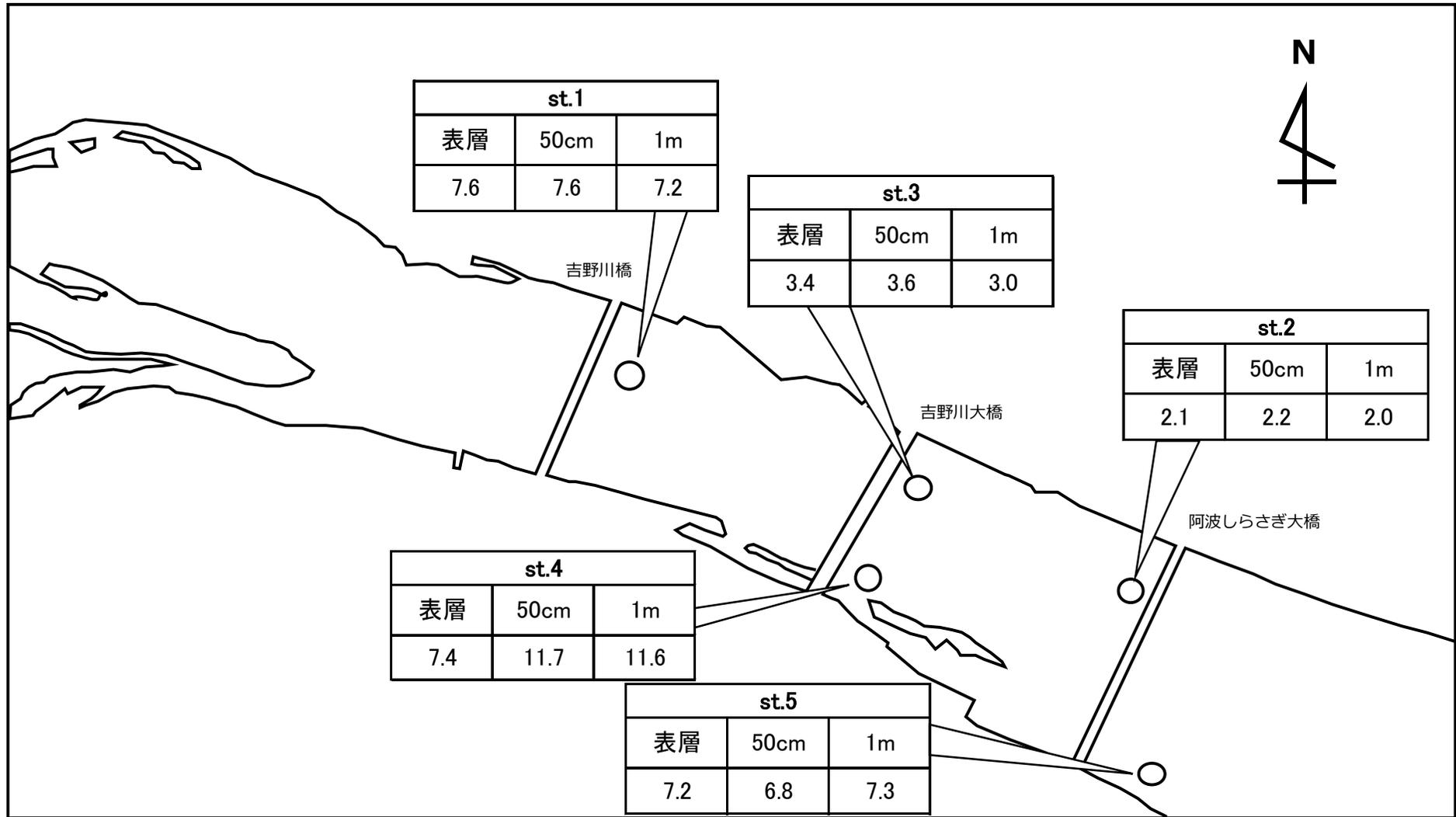
水研鳴門の汲み上げ海水温は、16.6°Cで平年値よりやや高い。

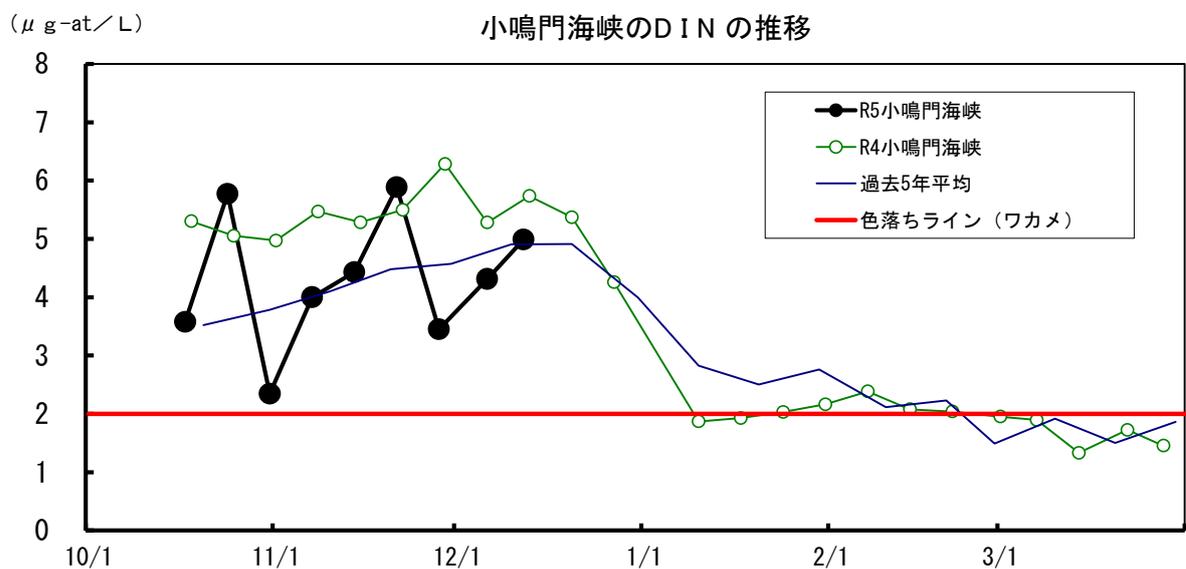
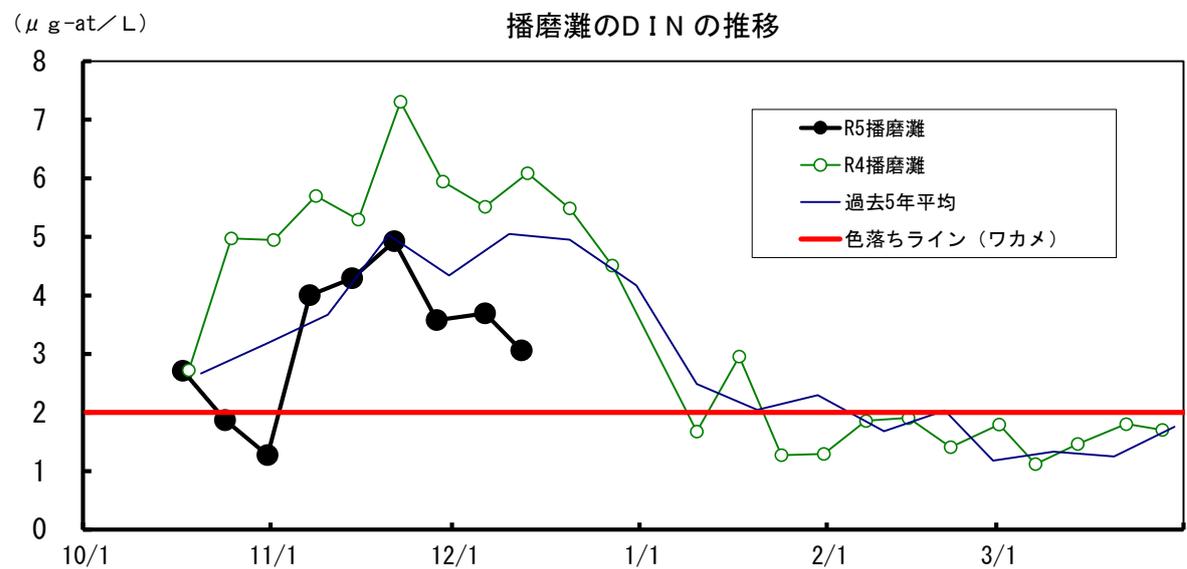
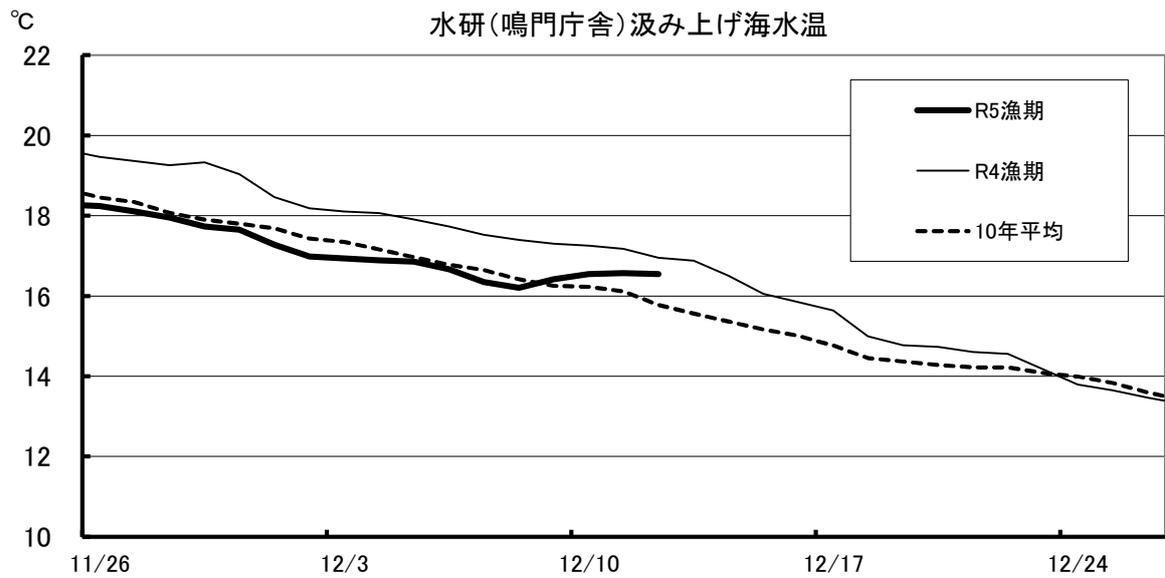
DIN濃度は、鳴門周辺では約3~5 $\mu\text{g-at/L}$ を保っていたものの、吉野川河口周辺は1 $\mu\text{g-at/L}$ 前後、紀伊水道南部では約1~3 $\mu\text{g-at/L}$ と低かった。ケイ藻は、前回調査時に吉野川河口周辺を中心にみられていたコシノディスカス・ワイレシーが減少し、低密度となった。

令和5年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 12月12日

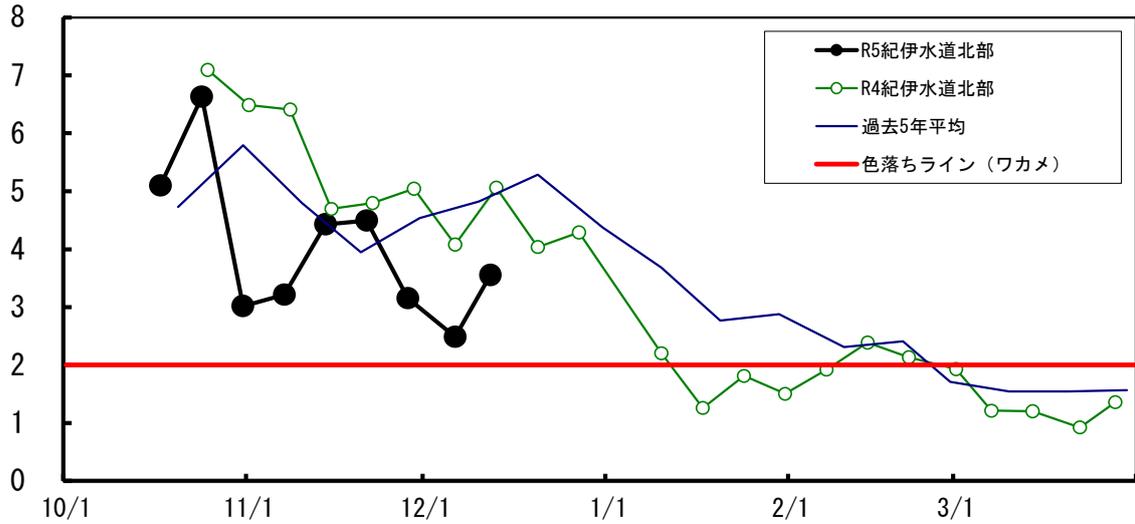
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$



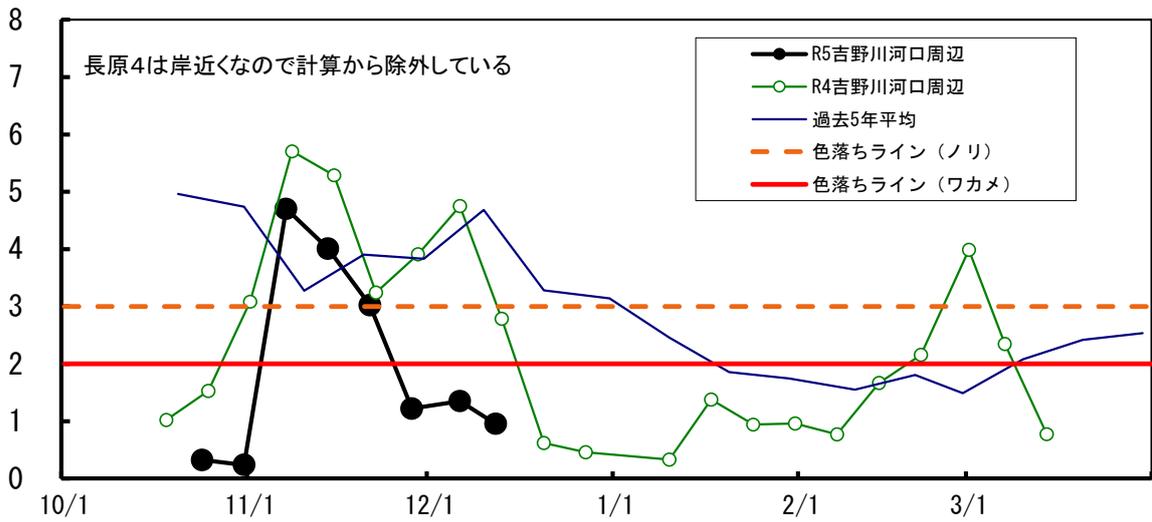


($\mu\text{g-at/L}$)

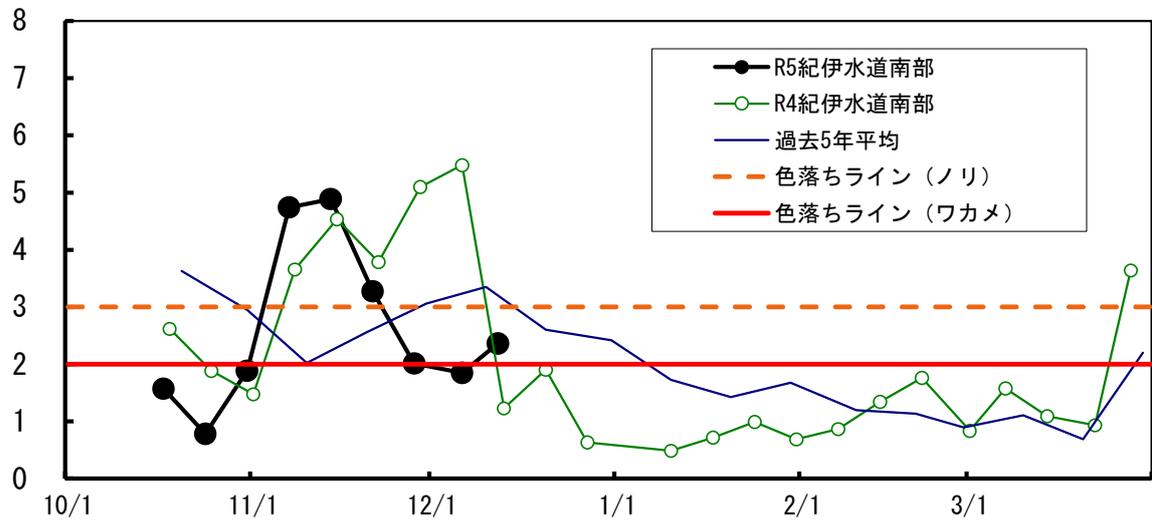
紀伊水道北部のDINの推移



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. 9

H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	10年 平均	R5 12/12	年 月日						
2.4	5.8	8.2	5.8	4.5*	7.0	5.0	6.3	2.7	7.0	5.6	2.3	折	野	ワカメ				
2.3	5.5	5.4	6.6	4.7	7.0	4.5	6.5	1.8	5.1	4.9	2.8	粟	田	ワカメ				
3.7		5.7	5.5	5.4*	6.3	4.3	5.4	2.0	7.0	5.0	3.0	北	泊	ワカメ				
		5.6	4.9	5.4	6.7	4.4	4.5	3.1	6.2	5.1	5.7	堂	浦	1	ワカメ			
		5.7	4.7	5.7	6.6	4.2	4.2	3.9	5.6	5.1	5.0	堂	浦	2	ワカメ			
3.9	5.3	5.4	4.8	4.8	6.1	3.9	4.3	2.8	5.4	4.7	4.3	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
6.7	6.2	6.8	5.7	4.9		4.5	5.1	5.4	5.8	5.7	4.5	鳴	門	町	1	ワカメ		
11.6	5.2	5.7	4.9	5.0		4.6	4.9	3.4	5.2	5.6	4.2	鳴	門	町	2	ワカメ		
4.8	5.3	5.0	6.0	4.4	6.5	3.7	3.0	2.8	4.3	4.6	2.6	新	鳴	門		ワカメ		
4.5	5.3	4.5		4.8			3.5			4.5		里	浦	1	ワカメ			
4.6	5.6	4.3		4.3			4.4			4.6		里	浦	2	ワカメ			
4.4	6.1	4.4		4.3			10.9			6.0		里	浦	3	ワカメ			
6.2	4.5	1.8	3.4	3.7	5.4	3.0	2.5	4.1	3.1	3.8	1.0	長	原	1	クロノリ			
5.5	4.9	1.8	3.4	3.7	5.5	3.3	2.2	3.4	3.2	3.7	1.2	長	原	2	クロノリ			
5.6	4.8	1.6	3.4	3.4	5.8	3.3	1.5	3.9	3.2	3.6	0.9	長	原	3	クロノリ			
			3.8	4.8	5.1	3.2	1.9	3.1	3.2	3.6	1.1	長	原	4	クロノリ			
5.6	4.4	1.9	3.3	7.5	5.4	2.9	2.2	5.7	3.6	4.2	1.0	川	内	1	クロノリ			
4.9	3.8	4.5	3.8	6.3	6.3	6.5	4.9	3.8	0.8	4.6	0.8	川	内	2	クロノリ			
5.3	8.3	4.9	9.0	8.2	6.2	5.7	6.2	3.3	2.9	6.0	0.9	川	内	4	クロノリ			
2.8	4.3								2.7	3.3	1.0	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											0.8	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
7.4	4.7	0.1		6.4	6.1	3.7	2.0	1.5	3.1	3.9	4.4	和	田	島	①	ワカメ		
5.7	5.2	1.9		5.3	4.8	2.4	3.1	3.7		4.0	1.1	和	田	島	②	ワカメ		
5.1	5.3	2.4		5.6	5.9	2.3	6.2	1.9		4.3	3.0	和	田	島	③	ワカメ		
							1.8	1.2	0.4	1.1	2.2	和	田	島	④	ワカメ		
			2.5	4.1				1.6	0.4	2.1		今		津		ワカメ		
5.1	3.1	0.1	3.1	3.7	5.1	2.0	1.1	2.4	1.0	2.7	1.3	今	津	1	クロノリ			
3.8	3.0	0.3	3.3	3.7	4.8	1.9	1.2	2.3	2.0	2.6	1.9	今	津	2	クロノリ			
3.8	3.1	0.2	2.7	3.6	4.7	2.1	1.2	1.9	0.2	2.3		中	島	2	クロノリ			
4.8	2.2	2.1			6.9	2.1	1.1			3.2	3.4	中		島		ワカメ		
3.6	2.8	1.0	3.1	2.8	4.4	2.4	1.2	2.7	0.9	2.5		福	村	1	ワカメ			
3.9	2.4	0.5	2.6	2.9	3.9	2.1	0.9	1.9	1.0	2.2		福	村	2	ワカメ			
	3.0	0.7	3.4	3.1	4.2	2.4	1.7	2.4	2.0	2.5	1.6	中		林		クロノリ		
43.2	15.2	27.2	18.4	10.2	18.0	12.4	16.8	14.8	8.9	18.5	7.6	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
						12.3	15.8	13.9	8.7	12.7	7.6	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
						12.2	15.9	14.0	8.5	12.7	7.2	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
37.4	7.1	15.6	9.7	15.1	8.2	7.0	18.5	12.5	3.1	13.4	2.1	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
						6.9	17.7	11.6	3.0	9.8	2.2	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
						6.8	8.6	11.5	2.5	7.4	2.0	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
40.8	9.5	15.1	14.8	15.4	11.0	8.6	19.7	12.8	8.8	15.6	3.4	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
						8.9	18.2	13.2	8.7	12.2	3.6	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
						8.9	17.4	12.9	9.1	12.1	3.0	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
							24.8	18.0	6.1	16.3	7.4	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
							24.3	18.0	6.3	16.2	11.7	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
							19.1	17.6	5.3	14.0	11.6	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
							21.9	15.0	11.8	16.2	7.2	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
							21.2	16.0	11.3	16.2	6.8	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
							18.3	17.2	11.2	15.6	7.3	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【2】 リン(μg-at/L)

H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	10年 平均	R5 12/12	年 月日						
0.47	0.66	0.95	0.78	0.77	0.75	1.22	1.42	0.65	0.97	0.86	0.69	折	野	ワカメ				
0.37	0.68	0.51	0.86	0.72	0.75	0.83	0.98	0.52	0.76	0.70	0.73	粟	田	ワカメ				
0.58		0.59	0.77	0.74	0.70	0.81	0.87	0.54	0.93	0.72	0.73	北	泊	ワカメ				
		0.60	0.69	0.71	0.73	0.74	0.93	0.60	0.84	0.73	1.01	堂	浦	1	ワカメ			
		0.60	0.65	0.69	0.70	0.72	0.73	0.65	0.81	0.70	0.77	堂	浦	2	ワカメ			
0.50	0.63	0.59	0.65	0.66	0.63	0.68	0.74	0.55	0.85	0.65	0.70	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.69	0.66	0.71	0.72	0.62		0.72	0.65	0.61	0.78	0.68	0.78	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.83	0.61	0.56	0.69	0.64		0.93	0.71	0.55	0.94	0.72	0.80	鳴	門	町	2	ワカメ		
0.60	0.58	0.51	0.65	0.55	0.64	0.62	0.51	0.41	0.70	0.58	0.63	新	鳴	門		ワカメ		
0.60	0.52	0.47		0.59			0.48			0.53		里	浦	1	ワカメ			
0.61	0.56	0.45		0.55			0.49			0.53		里	浦	2	ワカメ			
0.58	0.54	0.41		0.54			0.54			0.52		里	浦	3	ワカメ			
0.72	0.54	0.28	0.56	0.46	0.50	0.56	0.45	0.51	0.57	0.51	0.59	長	原	1	クロノリ			
0.69	0.55	0.28	0.51	0.48	0.49	0.55	0.46	0.49	0.61	0.51	0.61	長	原	2	クロノリ			
0.66	0.52	0.28	0.51	0.45	0.52	0.57	0.39	0.53	0.60	0.50	0.54	長	原	3	クロノリ			
			0.56	0.54	0.47	0.60	0.44	0.49	0.58	0.53	0.55	長	原	4	クロノリ			
0.62	0.47	0.28	0.52	0.53	0.51	0.46	0.47	0.53	0.64	0.50	0.57	川	内	1	クロノリ			
0.58	0.43	0.29	0.54	0.49	0.52	0.64	0.46	0.51	0.42	0.49	0.56	川	内	2	クロノリ			
0.59	0.55	0.33	0.85	0.54	0.64	0.56	0.51	0.50	0.57	0.56	0.55	川	内	4	クロノリ			
0.34	0.48								0.81	0.54	0.49	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											0.48	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.62	0.52	0.09		0.73	0.54	0.57	0.43	0.31	0.69	0.50	0.95	和	田	島	①	ワカメ		
0.70	0.60	0.35		0.55	0.48	0.44	0.59	0.45		0.52	0.56	和	田	島	②	ワカメ		
0.65	0.59	0.34		0.58	0.56	0.59	0.71	0.37		0.55	0.71	和	田	島	③	ワカメ		
							0.41	0.29	0.23	0.31	0.57	和	田	島	④	ワカメ		
			0.43	0.47				0.37	0.19	0.37		今	津		ワカメ			
0.54	0.40	0.09	0.48	0.46	0.57	0.45	0.34	0.50	0.32	0.42	0.53	今	津	1	クロノリ			
0.49	0.40	0.12	0.50	0.46	0.48	0.42	0.36	0.43	0.39	0.41	0.74	今	津	2	クロノリ			
0.55	0.40	0.12	0.47	0.44	0.45	0.44	0.36	0.41	0.19	0.38		中	島	2	クロノリ			
0.79	0.58	0.41			0.59	0.56	0.47			0.57	0.95	中	島		ワカメ			
0.52	0.39	0.20	0.49	0.43	0.45	0.41	0.35	0.38	0.42	0.40		福	村	1	ワカメ			
0.46	0.34	0.15	0.45	0.41	0.39	0.43	0.33	0.44	0.52	0.39		福	村	2	ワカメ			
	0.35	0.17	0.52	0.42	0.40	0.46	0.38	0.43	0.47	0.40	0.50	中	林		クロノリ			
0.30	0.51	0.62	0.70	0.23	0.64	0.72	0.40	0.80	0.63	0.56	0.83	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
						0.71	0.40	0.78	0.64	0.63	0.82	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
						0.66	0.42	0.79	0.71	0.64	1.04	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
0.40	0.48	0.47	0.81	0.46	0.52	0.59	0.51	0.73	0.67	0.56	0.77	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
						0.60	0.49	0.71	0.60	0.60	0.73	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
						0.59	0.49	0.73	0.73	0.64	0.73	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
0.34	0.45	0.43	0.90	0.57	0.60	0.61	0.51	0.72	0.54	0.57	0.78	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
						0.64	0.45	0.76	0.34	0.55	0.88	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
						0.64	0.46	0.73	0.33	0.54	0.86	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
							0.46	0.85	0.38	0.56	1.20	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
							0.46	0.84	0.38	0.56	0.93	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
							0.51	0.81	0.33	0.55	0.90	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
							0.85	1.63	1.18	1.22	1.54	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
							0.94	1.65	0.98	1.19	1.28	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
							1.10	1.59	0.84	1.17	1.19	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		

【3】 水温

No. 9

H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	10年 平均	R5 12/12	年 月日	
15	15									14.8		折野	ワカメ
				12.0	15.7	15.3				14.3		栗田	ワカメ
												北泊	ワカメ
												堂浦 1	ワカメ
												堂浦 2	ワカメ
15.0	15.2	16.8	16.5	13.0	16.5	16.2	16.4	15.4	16.7	15.8	16.6	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
15.0	15.5	16.2	14.9	13.8	15.0	15.7	16.6	14.9	16.4	15.4	15.8	長原 1	クロノリ
15.0	15.5	16.3	14.9	13.8	15.1	15.9	16.7	15.2	16.4	15.5	15.7	長原 2	クロノリ
15.0	15.5	16.1	14.8	13.9	15.0	15.6	16.4	15.4	16.3	15.4	15.6	長原 3	クロノリ
			14.5	13.3	14.5	16.0	16.6	15.5	16.3	15.2	15.4	長原 4	クロノリ
15.0	15.0	16.8	15.0	13.2	15.0	14.8	16.5	14.7	16.5	15.3	15.3	川内 1	クロノリ
15.2	15.2	15.5	15.5	13.0	13.9	15.0	15.6	15.2	15.8	15.0	15.4	川内 2	クロノリ
15.0	14.0	15.3	14.0	13.0	13.9	14.5	16.2	15.5	15.8	14.7	15.3	川内 4	クロノリ
15	14								16	14.7	14.5	徳島市辰巳①	クロノリ
											14.5	徳島市辰巳②	クロノリ
13.4	14.0	15.2		13.1	12.9	12.7	16.1	15.0	15.0	14.2	15.8	和田島①	ワカメ
13.5	14.6	15.0		12.0	15.2	14.0	14.5	13.8		14.1	15.4	和田島②	ワカメ
13.6	14.5	15.2		12.0	14.3	14.4	14.5	14.0		14.1	15.3	和田島③	ワカメ
							16.2	15.0	14.7	15.3	15.8	和田島④	ワカメ
												今津	ワカメ
14	15	16	15	13	15		16	14	16	14.8	16.5	今津 1	クロノリ
14	15	16	15	13	15		16	14	16	14.9	16.5	今津 2	クロノリ
15.0	15.3	16.5		12	13	16	15	12	13	14.1		中島 2	クロノリ
												中島	ワカメ
												福村 1	ワカメ
												福村 2	ワカメ
	15.8	16.1	15.8	13.5	15.6	15.0	16.0	15.3	15.6	15.4	16.5	中林	クロノリ
10.5	11.8	13.0	12.5	8.0	11.5	12.2	13.1	12.8	12.9	11.8	14.5	吉野川 1 (表層)	スジアオ
						12.2	13.2	12.9	13.0	12.8	14.5	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
						12.3	13.3	12.9	13.2	12.9	14.6	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
10.5	13.8	13.1	13.5	9.0	13.0	13.0	12.3	13.2	14.5	12.6	15.5	吉野川 2 (表層)	スジアオ
						13.1	12.7	13.3	14.5	13.4	15.5	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
						13.2	14.1	13.4	14.5	13.8	15.5	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
10.5	13.5	13.0	13.5	9.5	13.0	12.6	12.6	12.8	12.8	12.4	15.3	吉野川 3 (表層)	スジアオ
						12.6	12.9	12.9	12.8	12.8	15.3	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
						12.6	13.1	13.4	12.9	13.0	15.4	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
							12.8	13.0	13.3	13.0	14.4	吉野川 4 (表層)	スジアオ
							12.8	13.0	13.3	13.0	14.4	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
							13.2	13.1	13.4	13.2	14.4	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
							12.0	11.4	12.8	12.1	14.8	吉野川 5 (表層)	スジアオ
							12.2	11.4	12.8	12.1	14.8	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
							11.8	11.8	12.8	12.1	14.8	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No.9

H25 12/4	H26 12/16	H27 12/15	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	10年 平均	R5 12/12	年 月日						
31.0	30.9	31.0	31.2	30.7	31.0	31.8	32.1	31.7	32.3	31.4	31.3	折	野	ワカメ				
31.1	31.1	31.3	31.1	30.6	30.9	31.9	32.0	32.0	32.6	31.4	31.6	粟	田	ワカメ				
31.1	31.1	31.4	31.2	31.4	31.2	31.8	32.1	31.8	32.5	31.6	31.6	北	泊	ワカメ				
31.7			31.9	31.2	31.5	32.0	32.3	32.0	32.4	31.9	31.8	堂	浦	1	ワカメ			
31.7			31.9	31.1	31.5	32.4	32.1	32.0	32.4	31.9	31.8	堂	浦	2	ワカメ			
31.6	31.1	31.6	32.1	31.1	31.9	32.3	31.0	32.2	32.5	31.7	32.2	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
31.7	31.9	31.6	32.0	31.6		32.1	32.7	32.2	32.8	32.1	31.8	鳴	門	町	1	ワカメ		
31.5	31.6	31.7	32.0	31.6		31.6	32.4	32.5	32.7	31.9	31.9	鳴	門	町	2	ワカメ		
31.6	31.9	32.0	32.0	31.9	32.0	31.4	32.8	32.6	32.7	32.1	31.9	新	鳴	門		ワカメ		
				31.9			32.2			32.0		里	浦	1	ワカメ			
				32.2			31.5			31.9		里	浦	2	ワカメ			
				32.2			27.2			29.7		里	浦	3	ワカメ			
31.6	31.5	32.0	32.5	31.8	32.1	32.0	32.5	31.9	32.6	32.0	31.4	長	原	1	クロノリ			
31.7	31.7	32.0	32.0	31.9	32.0	32.0	32.5	32.4	32.6	32.1	31.4	長	原	2	クロノリ			
31.7	31.8	31.6	32.2	32.0	31.8	32.0	32.4	32.4	32.5	32.0	31.4	長	原	3	クロノリ			
			32.1	31.8	31.8	32.2	32.5	32.5	32.5	32.2	31.4	長	原	4	クロノリ			
31.5	30.4	28.5	32.0	29.5	32.2	31.8	32.3	31.5	32.9	31.2	31.4	川	内	1	クロノリ			
31.5	31.9	27.6	32.1	30.3	31.6	31.8	30.7	32.4	32.3	31.2	31.4	川	内	2	クロノリ			
27.4	20.1	32.0	28.0	29.2	31.8	29.5	29.7	32.5	32.5	29.3	31.4	川	内	4	クロノリ			
30.8	31.1								32.4	31.4	31.1	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											31.3	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
				31.5	31.0	30.8	32.2	31.8	31.5	31.5	31.2	和	田	島	①	ワカメ		
				31.5	31.8	31.2	31.8	32.0		31.7	31.6	和	田	島	②	ワカメ		
				31.3	31.6	31.6	32.0	31.8		31.7	31.3	和	田	島	③	ワカメ		
							31.9	32.0	31.7	31.8	31.2	和	田	島	④	ワカメ		
31.2	31.7	22.7	32.0	31.6				32.6	32.2	30.6		今	津		ワカメ			
31.2	31.8	21.9	32.2	32.1	32.3	32.0	32.0	32.2	32.4	31.0	32.0	今	津	1	クロノリ			
31.4	31.8	24.0	32.2	32.2	32.4	31.9	32.2	32.3	32.4	31.3	32.2	今	津	2	クロノリ			
32.0	32.2	23.2	32.1	32.2	32.3	32.0	32.5	32.6	32.1	31.3		中	島	2	クロノリ			
31.4	31.5				32.1	31.6	32.0			31.7	31.7	中	島		ワカメ			
26.2	32.0	26.3	32.5	31.4	32.5	30.1	30.6	27.7	32.2	30.1		福	村	1	ワカメ			
31.8	31.2	30.3	32.4	32.0	32.3	32.0	32.6	32.3	32.4	31.9		福	村	2	ワカメ			
32.0	32.1	31.4	32.6	32.5	32.6	32.1	32.9	32.4	32.7	32.3	31.9	中	林		クロノリ			
24.3	20.7		24.0	27.6	28.4	28.3	24.2	28.9	29.0	26.1	29.2	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							27.7	24.4	29.0	28.9	27.5	29.1	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ
							28.3	24.4	28.8	28.9	27.6	29.1	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ
29.9	21.3		28.8	25.3	31.2	30.1	24.1	29.1	31.0	27.9	30.9	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
						30.2	24.4	29.2	31.1	28.7	31.0	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
						30.1	29.0	29.4	31.3	29.9	31.0	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
28.3	19.9		21.5	25.6	30.3	28.6	23.7	29.2	29.0	26.2	30.7	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
						29.1	23.9	29.1	28.9	27.7	30.7	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
						29.3	24.3	29.0	28.8	27.9	30.8	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
							23.3	28.4	29.5	27.1	29.6	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
							23.3	28.3	29.6	27.1	28.3	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
							24.4	28.5	29.7	27.5	28.2	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
							24.6	27.2	29.5	27.1	29.4	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
							25.1	27.3	29.4	27.2	29.5	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
							25.7	27.7	29.4	27.6	29.5	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	