

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和4年1月18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、10.2℃で平年値並み。各地の水温は約9～11℃。各地の塩分は約32～33で平年値よりやや高い。

DIN濃度は、前回調査（1月11日）からやや減少し、鳴門周辺では約1～9 $\mu\text{g-at/L}$ 、吉野川河口周辺で約1～3 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部では約0～2 $\mu\text{g-at/L}$ であった。一方で、紀伊水道北部では約3～9 $\mu\text{g-at/L}$ と上昇した。

色落ちの原因となるケイ藻は、紀伊水道南部で小型の種を主体にやや多く、1CC当たり最大で約10,000細胞程度みられた。また、吉野川河口のアオノリ漁場周辺では小型のプランクトンが非常に高密度に発生しているため、引き続き栄養塩情報や海面の着色等今後の状況にご注意ください。

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

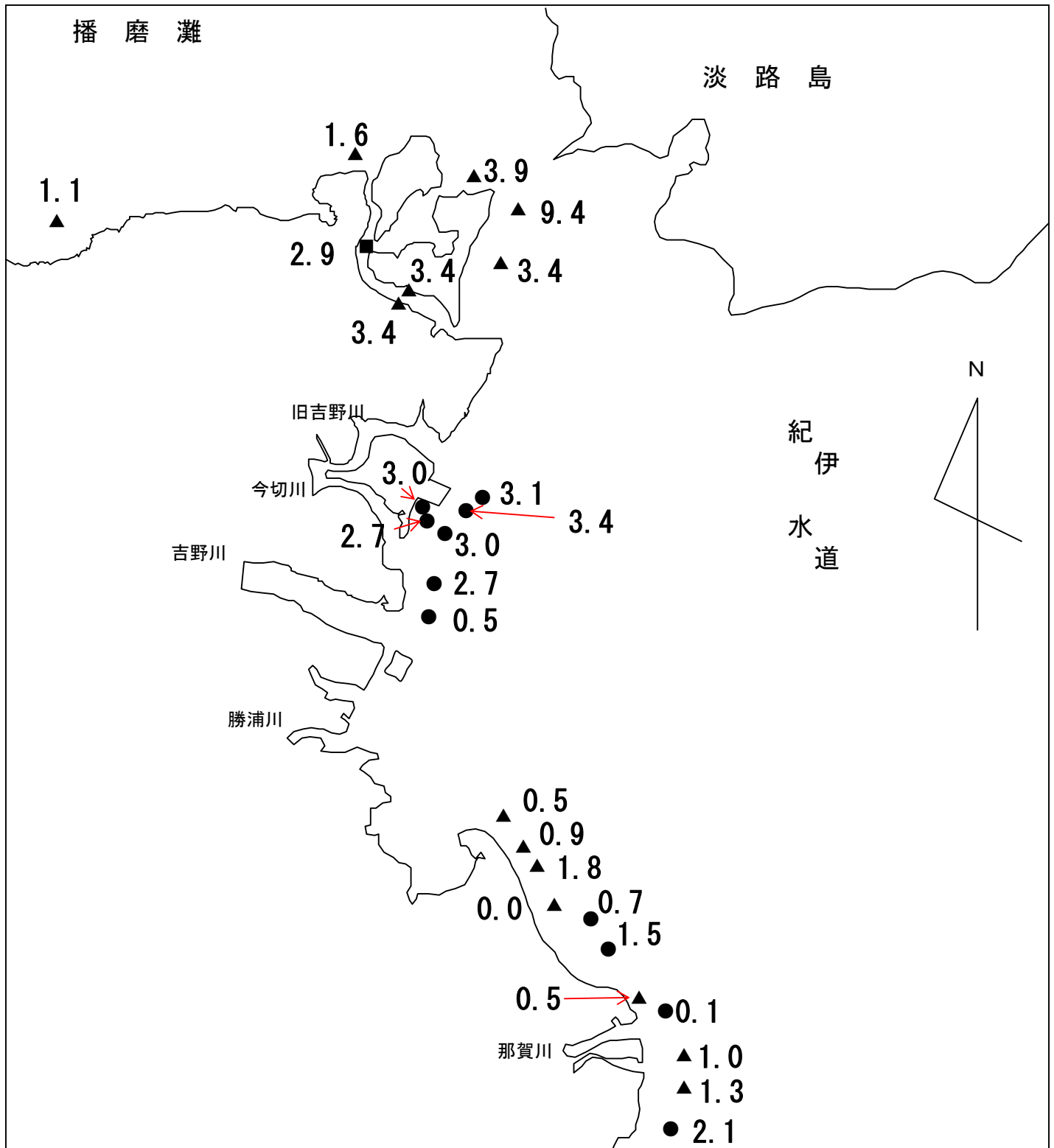
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

令和3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18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、10.2℃で平年値並み。

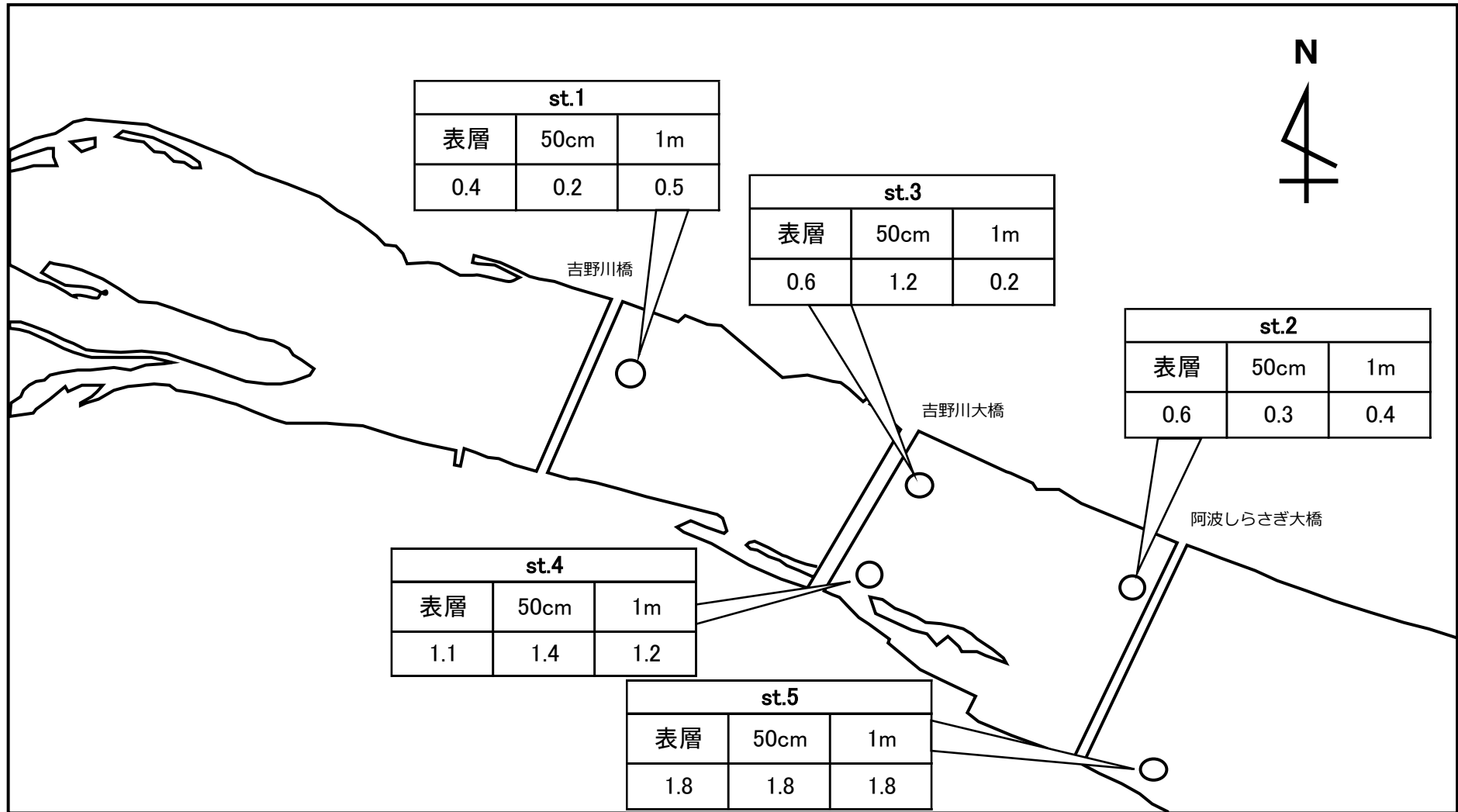
D I N濃度は、鳴門周辺及び吉野川河口周辺、紀伊水道南部ではやや減少した。一方で、紀伊水道北部では約3~9 $\mu\text{g-at/L}$ と上昇した。

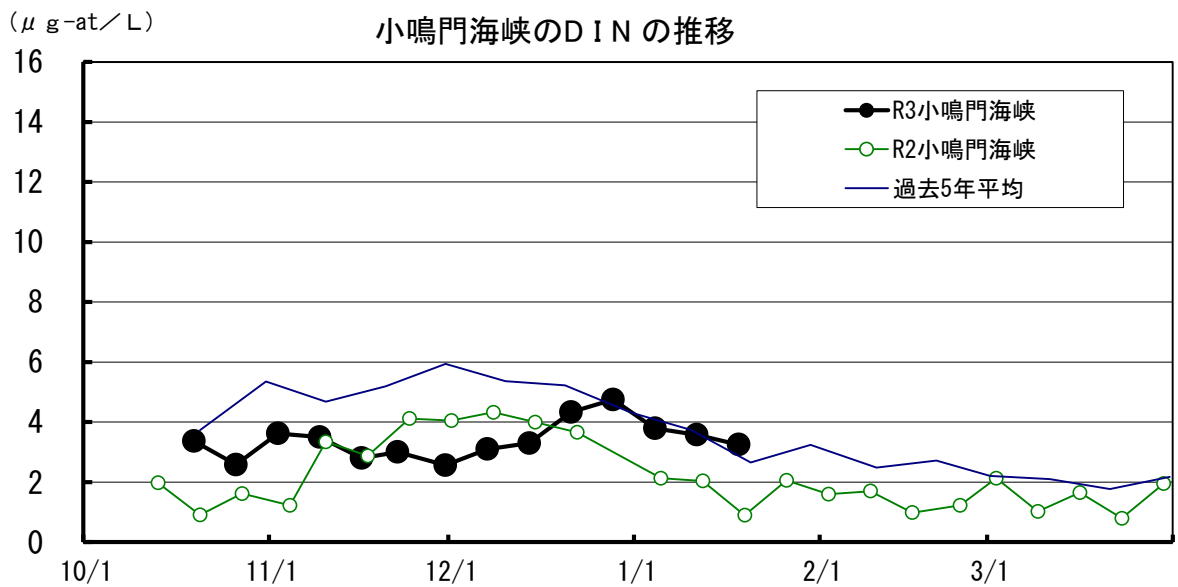
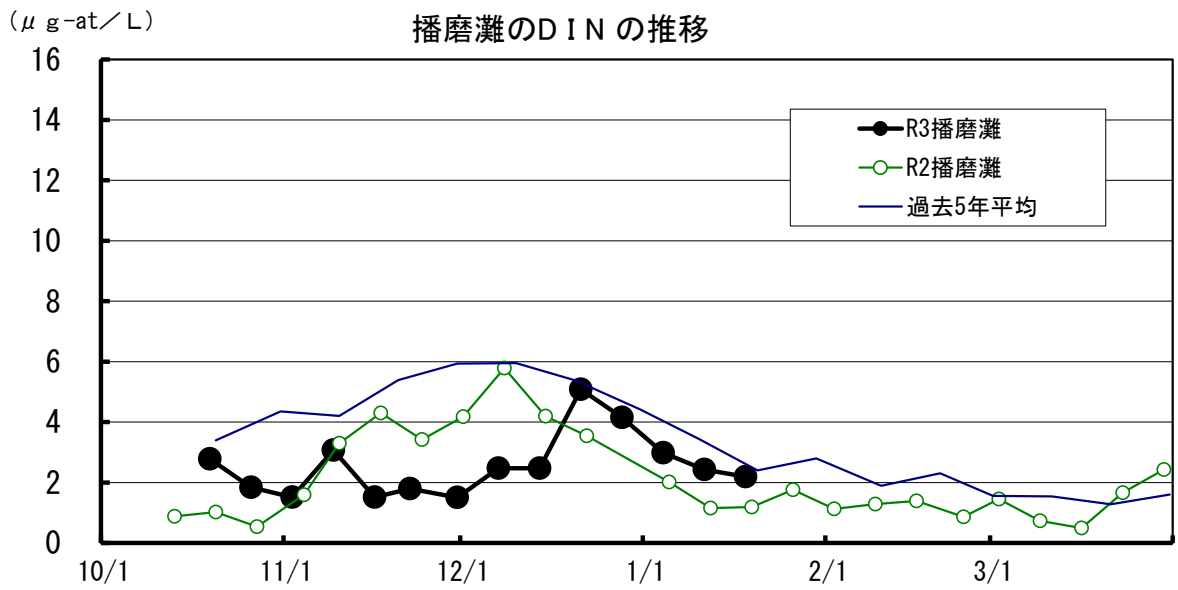
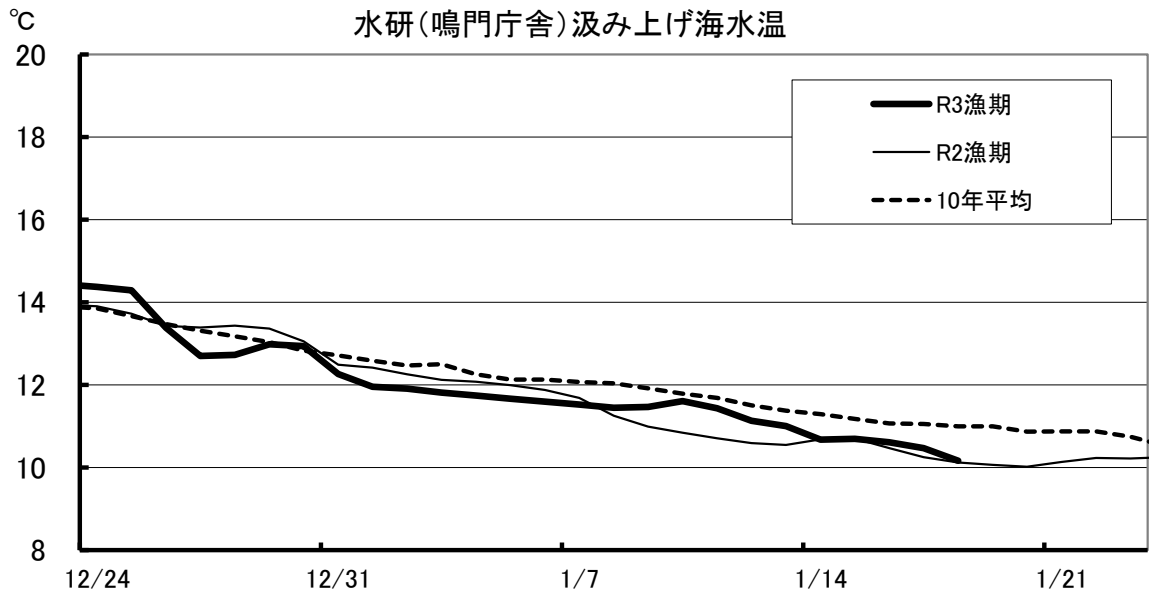
吉野川河口のアオノリ漁場周辺では小型のプランクトンが非常に高密度にみられるので、引き続き栄養塩情報や海面の着色等今後の状況にご注意ください。

令和3年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 1月 18日

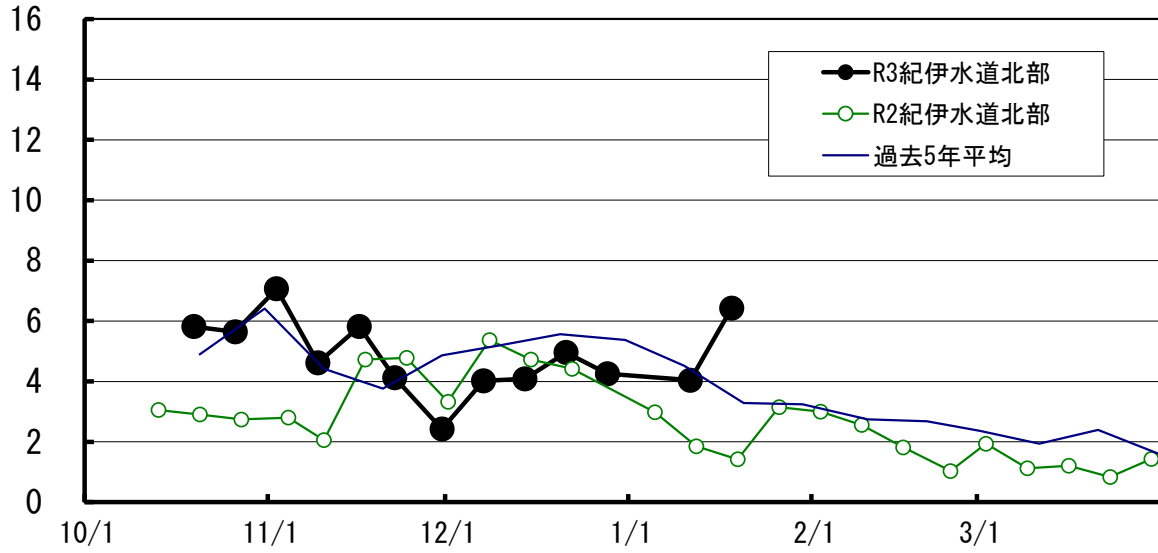
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$



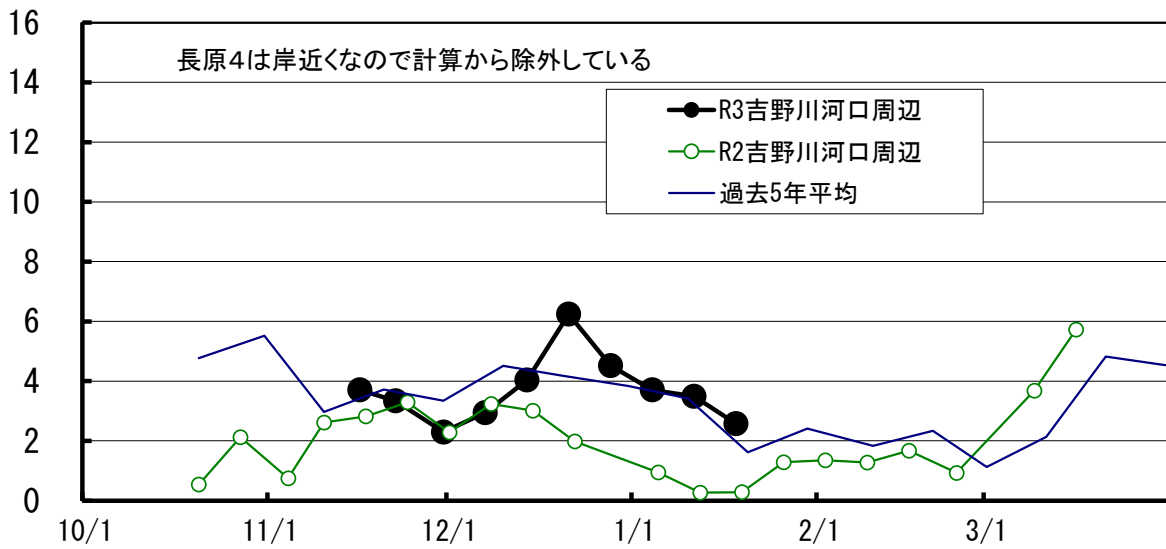


($\mu\text{g-at/L}$)

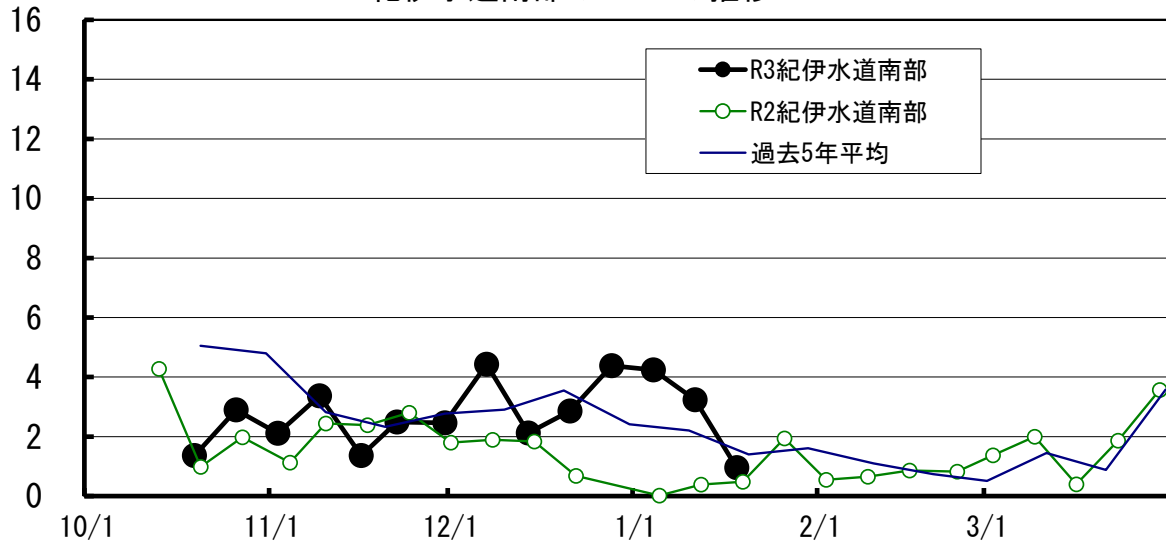
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No. 14

H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	R2 1/21	R3 1/19	10年 平均	R4 1/18	年 月日				
1.5	2.8	1.9	1.7	1.7	1.7	3.8	3.6	1.3	0.9	2.1	1.1	折	野	ワカメ		
2.4	2.6	2.6	1.2	3.2	2.2	4.0	3.5	1.8	1.2	2.5		粟	田	ワカメ		
3.4	2.8	1.4	1.4	3.6	1.8	3.1	*3.3	3.0	0.6	2.3	1.6	北	泊	ワカメ		
3.6	3.3	1.3	1.8	4.1	2.6	3.8	3.9	3.2	0.7	2.8	3.4	堂	浦	1	ワカメ	
3.9	3.3	1.5	1.9	3.7	2.6	3.4	3.7	3.0	0.8	2.8	3.4	堂	浦	2	ワカメ	
3.6	2.9	2.3	3.1	5.1	2.5	5.0	3.5	2.9	1.1	3.2	2.9	水	研	鳴	門	ワカメ
			7.3							7.3		室		1	ワカメ	
												室		2	ワカメ	
4.5	3.6	3.4	4.9	5.8	4.7	6.2	3.5	3.6	1.9	4.2	9.4	鳴	門	町	1	ワカメ
4.0	2.6	3.2	3.5	5.2	3.0	6.1	3.7	3.8	2.1	3.7	3.9	鳴	門	町	2	ワカメ
3.6	3.0	3.0	4.8	6.0	4.2	5.0	3.5	2.9	0.9	3.7	3.4	新	鳴	門		ワカメ
2.4	3.0	3.3	3.7	4.8	2.9		2.7	2.8		3.2		里	浦	1	ワカメ	
2.5	3.0	3.5	4.7	4.0	2.4		2.5	2.3		3.1		里	浦	2	ワカメ	
1.4	3.0	4.0	3.3	3.6	0.7		2.1	2.6		2.6		里	浦	3	ワカメ	
2.5	3.7	7.5	2.3	1.4	0.4	3.7	1.1	2.4	0.5	2.6	3.1	長	原	1	クロノリ	
2.3	2.9	4.1	2.2	2.5	0.4	3.6	1.2	2.5	0.3	2.2	3.4	長	原	2	クロノリ	
2.0	2.8	3.5	2.6	1.6	0.3	4.1	1.0	2.8	0.2	2.1	2.7	長	原	3	クロノリ	
					1.0	3.9	0.9	2.5	0.3	1.7	3.0	長	原	4	クロノリ	
4.0	8.0	5.3	2.0	1.3	1.6	5.4	0.5	4.1	0.3	3.2	2.7	川	内	1	クロノリ	
1.9	3.1	2.2	7.8	1.2	0.2	4.1	0.2	3.0	0.2	2.4	0.5	川	内	2	クロノリ	
2.8	10.3	8.6	7.8	12.8	13.3	4.6	0.1	2.7	0.2	6.3	3.0	川	内	4	クロノリ	
0.6	3.0	3.1	4.7	0.5	1.1	0.5			0.5	1.7	0.5	和	田	島	①	ワカメ
0.6	2.6	3.9	2.5	1.8	1.9	3.5			0.7	2.2	1.8	和	田	島	②	ワカメ
0.5	2.1	2.3	2.4	2.2	1.1	2.8			1.1	1.8	0.0	和	田	島	③	ワカメ
									0.9	0.9	0.9	和	田	島	④	ワカメ
	1.4						0.4	2.4	0.8	1.3		今	津		ワカメ	
1.3	1.3	0.5	0.0	0.4	0.4	0.8	0.5	3.1	0.2	0.9	0.7	今	津	1	クロノリ	
0.6	1.2	0.8	0.0	0.5		1.4	0.6	2.5	0.3	0.9	1.5	今	津	2	クロノリ	
0.9	1.4	0.6	0.5	0.7	0.4	1.4	1.4		0.2	0.8	0.1	中	島	2	クロノリ	
0.5	2.3	1.6	1.3	0.4	0.7	1.1				1.1	0.5	中	島		ワカメ	
0.5	2.1		3.0				0.9	2.3	0.4	1.5	1.0	福	村	1	ワカメ	
0.4	2.7		1.7				*0.7	2.5	0.2	1.5	1.3	福	村	2	ワカメ	
0.6		1.5	1.1	0.5	0.8	1.3	1.8	2.6	0.5	1.2	2.1	中	林		クロノリ	
8.3	45.6		24.9		26.2	13.3	3.4	5.3	0.1	15.9	0.4	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
								5.1	0.1	2.6	0.2	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
								5.3	0.1	2.7	0.5	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
6.7	5.0		26.8		5.5	7.6	0.6	5.4	0.2	7.2	0.6	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
								5.4	0.1	2.8	0.3	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
								5.0	0.1	2.6	0.4	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
11.2	9.4		27.0		22.3	11.7	2.0	7.5	0.1	11.4	0.6	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
								7.1	0.1	3.6	1.2	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
								6.1	0.1	3.1	0.2	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
									0.3	0.3	1.1	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
									0.3	0.3	1.4	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
									0.3	0.3	1.2	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
									3.2	3.2	1.8	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
									2.9	2.9	1.8	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
									2.9	2.9	1.8	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	R2 1/21	R3 1/19	10年 平均	R4 1/18	年 月日				
0.41	0.94	0.30	0.30	0.27	0.50	0.45	0.48	0.47	0.43	0.45	0.38	折	野	ワカメ		
0.53	0.49	0.38	0.30	0.36	0.63	0.52	0.55	0.53	0.51	0.48		粟	田	ワカメ		
0.54	0.52	0.13	0.30	0.39	0.49	0.45	*0.51	0.60	0.39	0.42	0.43	北	泊	ワカメ		
0.54	0.49	0.16	0.35	0.43	0.54	0.49	0.46	0.52	0.42	0.44	0.48	堂	浦	1	ワカメ	
0.56	0.52	0.18	0.34	0.40	0.51	0.48	0.46	0.51	0.43	0.44	0.40	堂	浦	2	ワカメ	
0.53	0.49	0.41	0.33	0.42	0.50	0.46	0.47	0.50	0.43	0.46	0.49	水	研	鳴	門	ワカメ
			0.57							0.57		室		1	ワカメ	
												室		2	ワカメ	
0.55	0.54	0.48	0.43	0.48	0.58	0.45	0.46	0.54	0.42	0.49	0.48	鳴	門	町	1	ワカメ
0.53	0.54	0.50	0.37	0.43	0.56	0.48	0.49	0.60	0.54	0.50	0.36	鳴	門	町	2	ワカメ
0.45	0.52	0.45	0.38	0.43	0.57	0.44	0.44	0.46	0.40	0.45	0.43	新	鳴	門		ワカメ
0.37	0.51	0.45	0.40	0.42	0.50		0.35	0.46		0.43		里	浦	1	ワカメ	
0.38	0.52	0.42	0.40	0.42	0.50		0.33	0.43		0.43		里	浦	2	ワカメ	
0.30	0.50	0.46	0.37	0.34	0.32		0.31	0.46		0.38		里	浦	3	ワカメ	
0.40	0.57	0.61	0.35	0.25	0.24	0.46	0.21	0.44	0.32	0.38	0.41	長	原	1	クロノリ	
0.40	0.56	0.44	0.33	0.31	0.23	0.46	0.22	0.45	0.31	0.37	0.42	長	原	2	クロノリ	
0.39	0.55	0.43	0.32	0.23	0.21	0.46	0.17	0.45	0.31	0.35	0.38	長	原	3	クロノリ	
					0.23	0.47	0.14	0.44	0.30	0.32	0.38	長	原	4	クロノリ	
0.37	0.58	0.31	0.08	0.17	0.20	0.43	0.11	0.44	0.29	0.30	0.41	川	内	1	クロノリ	
0.35	0.43	0.24	0.24	0.18	0.17	0.39	0.04	0.41	0.23	0.27	0.18	川	内	2	クロノリ	
0.36	0.62	0.41	0.35	0.36	0.36	0.46	0.05	0.45	0.30	0.37	0.38	川	内	4	クロノリ	
0.17	0.51	0.29	0.20	0.10	0.23	0.06			0.14	0.21	0.08	和	田	島	①	ワカメ
0.18	0.46	0.28	0.00	0.26	0.53	0.38			0.32	0.30	0.08	和	田	島	②	ワカメ
0.18	0.40	0.22	0.10	0.32	0.44	0.34			0.29	0.29	0.10	和	田	島	③	ワカメ
									0.35	0.35	0.10	和	田	島	④	ワカメ
	0.31						0.09	0.36	0.27	0.26		今	津		ワカメ	
0.18	0.35	0.10	0.03	0.13	0.27	0.18	0.12	1.45	0.30	0.31	0.26	今	津	1	クロノリ	
0.20	0.28	0.12	0.03	0.14		0.21	0.15	0.40	0.31	0.20	0.60	今	津	2	クロノリ	
0.23	0.24	0.10	0.00	0.25	0.27	0.24	0.24		0.48	0.23	0.17	中	島	2	クロノリ	
0.18	0.55	0.29	0.30	0.21	0.33	0.30				0.31	0.12	中	島		ワカメ	
0.14	0.33		0.15				0.18	0.35	0.39	0.26	0.23	福	村	1	ワカメ	
0.09	0.37		0.21				0.85	0.34	0.29	0.36	0.26	福	村	2	ワカメ	
0.10		0.20	0.15	0.09	0.22	0.19	0.23	0.35	0.30	0.20	0.29	中	林		クロノリ	
0.02	0.38		0.16		0.61	0.31	0.11	0.42	0.04	0.26	0.06	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
								0.42	0.02	0.22	0.08	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
								0.42	0.01	0.22	0.08	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
0.02	0.12		0.33		0.57	0.38	0.07	0.52	0.14	0.27	0.19	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
								0.51	0.13	0.32	0.15	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
								0.50	0.13	0.32	0.20	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
0.00	0.22		0.25		0.61	0.35	0.09	0.53	0.01	0.26	0.15	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
								0.53	0.02	0.28	0.20	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
								0.52	0.01	0.27	0.16	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
									0.03	0.03	0.09	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
									0.03	0.03	0.08	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
									0.03	0.03	0.13	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
									0.06	0.06	0.40	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
									0.00		0.35	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
									0.29	0.29	0.33	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水温

No. 14

H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	R1 1/22	R2 1/21	R3 1/19	10年 平均	R4 1/18	年 月日	
10.0	9.5	10.0	9.0							9.6		折野	ワカメ
					8.6	9.0	10.1	10.8		9.6		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
												堂浦 1	ワカメ
												堂浦 2	ワカメ
10.6	9.9	10.2	9.4	11.2	10.4	10.1	11.8	12.3	9.5	10.5	10.2	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
10.9	9.8	9.9	10.5	10.8	10.8	9.9	11.1	12.5		10.7	10.2	長原 1	クロノリ
10.9	9.9	10.0	10.5	10.3	10.8	9.9	11.0	12.4		10.6	10.3	長原 2	クロノリ
10.8	9.9	10.0	10.5	10.7	10.7	9.5	11.0	12.2		10.6	10.2	長原 3	クロノリ
					10.6	9.9	10.9	12.4		11.0	10.4	長原 4	クロノリ
10.0	8.5	9.0	10.5	10.5	9.5	9.5	10.5	11.9	10.2	10.0	10.5	川内 1	クロノリ
10.5	9.0	9.8	10.0	10.9	10.0	10.0	10.5	12.0	9.7	10.2	9.8	川内 2	クロノリ
10.7	8.8	9.5	10.0	9.0	8.8	9.8	10.5	12.4	10.3	10.0	10.3	川内 4	クロノリ
11.0	9.2	9.0	10.1	8.7	8.1	9.9			10.0	9.5	9.4	和田島 ①	ワカメ
10.1	9.3	9.2	10.0	9.0	8.9	10.5			8.8	9.5	8.7	和田島 ②	ワカメ
10.1	9.4	9.5	9.9	8.8	9.5	10.1			8.9	9.5	8.8	和田島 ③	ワカメ
									10.0	10.0	9.6	和田島 ④	ワカメ
												今津	ワカメ
10.5	9.8	9.7	10.0	10.0	10.0	9.5	10.5	11.5	9.5	10.1	9.8	今津 1	クロノリ
10.5	9.8	9.7	10.0	10.0	10.0	9.5	10.7	11.5	9.5	10.1	10.0	今津 2	クロノリ
10.5	10.0	9.0	9.3	9.5	10.0	8.0	11.0		8.5	9.5	10.0	中島 2	クロノリ
												中島	ワカメ
8.0										8.0		福村 1	ワカメ
9.0										9.0		福村 2	ワカメ
9.8		10.5	12.0	11.5	11.3	10.4	11.6	12.2	9.6	11.0	10.7	中林	クロノリ
7.0	8.0		9.6		6.5	7.0	10.0	10.8	8.1	8.4	7.9	吉野川 1 (表層)	スジアオ
								10.9	8.1	9.5	7.9	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								10.9	8.2	9.6	8.0	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
7.5	8.4		9.5		8.0	8.0	10.5	11.0	9.0	9.0	9.1	吉野川 2 (表層)	スジアオ
								11.2	9.1	10.2	9.2	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
								11.2	9.1	10.2	9.2	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
7.0	8.0		9.6		6.0	7.0	10.0	10.7	7.8	8.3	8.9	吉野川 3 (表層)	スジアオ
								10.8	7.8	9.3	8.9	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
								11.0	7.9	9.5	8.9	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
									7.9	7.9	7.7	吉野川 4 (表層)	スジアオ
									7.8	7.8	7.7	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
									7.9	7.9	7.7	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
									7.1	7.1	6.5	吉野川 5 (表層)	スジアオ
									7.2	7.2	6.4	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
									7.2	7.2	6.4	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	R1 1/22	R2 1/21	R3 1/19	10年 平均	R4 1/18	年 月日	
31.1	31.5	31.4	31.1	31.2	32.0	31.5	31.4	32.0	32.0	31.5	32.5	折野	ワカメ
31.1	31.5	31.6	31.2	31.6	32.2	31.4	31.4	31.9	32.6	31.7		粟田	ワカメ
31.2	31.9	31.8	31.4	31.8	32.2	31.8	*31.6	31.9	33.1	31.9	32.3	北泊	ワカメ
31.4	31.8	32.1	31.3	31.8	32.1	31.6	32.2	32.3	33.0	32.0	32.6	堂浦 1	ワカメ
31.5	31.8	32.1	31.4	31.8	32.2	31.6	32.1	32.3	32.7	31.9	32.6	堂浦 2	ワカメ
31.6	31.9	32.1	31.1	31.6	32.2	32.0	32.1	32.5	32.2	31.9	32.8	水研鳴門	ワカメ
			31.3							31.3		室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
31.6	32.0	32.2	31.9	32.0	32.5	31.8	32.3	32.3	32.8	32.1	32.5	鳴門町 1	ワカメ
31.7	32.0	32.0	31.8	32.0	32.0	31.6	32.0	32.2	32.8	32.0	32.9	鳴門町 2	ワカメ
31.5	32.0	32.3	32.0	32.0	32.5	31.9	32.2	32.4	32.5	32.1	32.7	新鳴門	ワカメ
31.5	31.9	32.1	31.7	31.9	32.9		32.3	32.6		32.1		里浦 1	ワカメ
31.5	32.0	31.9	30.7	31.9	32.8		32.2	32.7		32.0		里浦 2	ワカメ
31.4	31.8	32.2	32.0	31.2	32.8		32.4	32.5		32.0		里浦 3	ワカメ
31.6	31.0	28.3	32.0	32.1	32.8	31.9	32.3	32.7	32.9	31.7	32.8	長原 1	クロノリ
31.5	31.5	31.2	31.9	32.0	32.9	32.3	32.2	32.4	32.8	32.1	32.6	長原 2	クロノリ
31.4	31.6	31.8	31.6	32.1	32.8	32.0	32.2	32.3	33.0	32.1	32.5	長原 3	クロノリ
					32.7	32.2	32.2	32.4	33.0	32.5	32.6	長原 4	クロノリ
30.4	26.7	29.2	31.6	31.9	30.9	30.8	32.2	30.9	32.6	30.7	32.7	川内 1	クロノリ
31.4	30.5	31.7	26.8	32.1	32.5	31.5	31.9	32.2	32.7	31.3	32.5	川内 2	クロノリ
31.5	25.3	30.0	27.6	23.4	23.1	31.5	32.1	32.3	32.9	29.0	32.8	川内 4	クロノリ
31.3	31.2	31.1	29.3	31.4	31.4	30.9			32.6	31.1	31.8	和田島 ①	ワカメ
31.5	31.2	31.0	30.2	31.9	32.5	30.9			32.2	31.4	32.4	和田島 ②	ワカメ
31.3	31.2	31.1	29.4	31.9	32.6	31.8			32.5	31.5	32.4	和田島 ③	ワカメ
									32.6	32.6	32.4	和田島 ④	ワカメ
	31.5						32.2	32.4	32.3	32.1		今津	ワカメ
31.4	31.3	31.5	30.8	32.1	33.2	31.9	32.5	32.5	32.9	32.0	33.0	今津 1	クロノリ
31.4	31.4	31.5	30.9	32.2		32.0	32.4	32.5	33.1	31.9	33.1	今津 2	クロノリ
31.7	31.6	31.6	31.3	32.4	33.1	31.8	32.6		33.0	32.1	33.0	中島 2	クロノリ
31.0	31.3	31.1	30.8	31.7	32.4	31.5				31.4	32.8	中島	ワカメ
31.0	30.0		24.0				32.6	32.2	32.9	30.4	32.8	福村 1	ワカメ
31.7	31.6		32.2				32.5	32.5	33.0	32.3	33.0	福村 2	ワカメ
31.7		31.9	32.4	32.6	33.3	32.2	32.6	32.7	33.3	32.5	33.4	中林	クロノリ
26.7	20.6		15.0		25.3	25.4	30.3	29.7	30.4	25.4	31.1	吉野川 1 (表層)	スジアオ
								29.3	30.4	29.8	30.8	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								29.8	30.4	30.1	30.8	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
27.1	26.7		14.1		28.0	29.2	31.6	30.0	32.1	27.4	32.1	吉野川 2 (表層)	スジアオ
								30.1	32.0	31.0	32.2	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
								30.1	32.0	31.0	32.3	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
24.7	23.9		14.2		18.7	26.4	31.0	28.7	30.0	24.7	32.2	吉野川 3 (表層)	スジアオ
								29.3	30.1	29.7	32.1	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
								28.7	30.1	29.4	31.7	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
								30.2	30.2		30.1	吉野川 4 (表層)	スジアオ
								30.3	30.3		30.1	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
								30.2	30.2		30.1	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
								30.5	30.5		30.0	吉野川 5 (表層)	スジアオ
								30.6	30.6		29.9	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
								30.6	30.6		29.9	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ