

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和5年12月6日（水）

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、16.9℃で平年値並み。各地の水温は約14～17℃。塩分は約30～32で平年値並み。

DIN濃度は前回調査時（11/28）と同程度で、鳴門周辺では約2～4 $\mu\text{g-at/L}$ だったものの、吉野川河口周辺や紀伊水道南部では1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満と極端に低い地点がいくつかみられた。

色落ちの原因となるケイ藻は、前回調査時に引き続きコシノディスカス・ワイレシーが鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広範囲にみられ、特に吉野川河口周辺では最大で1CC当たり1,800個と高密度にみられた地点があった。

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

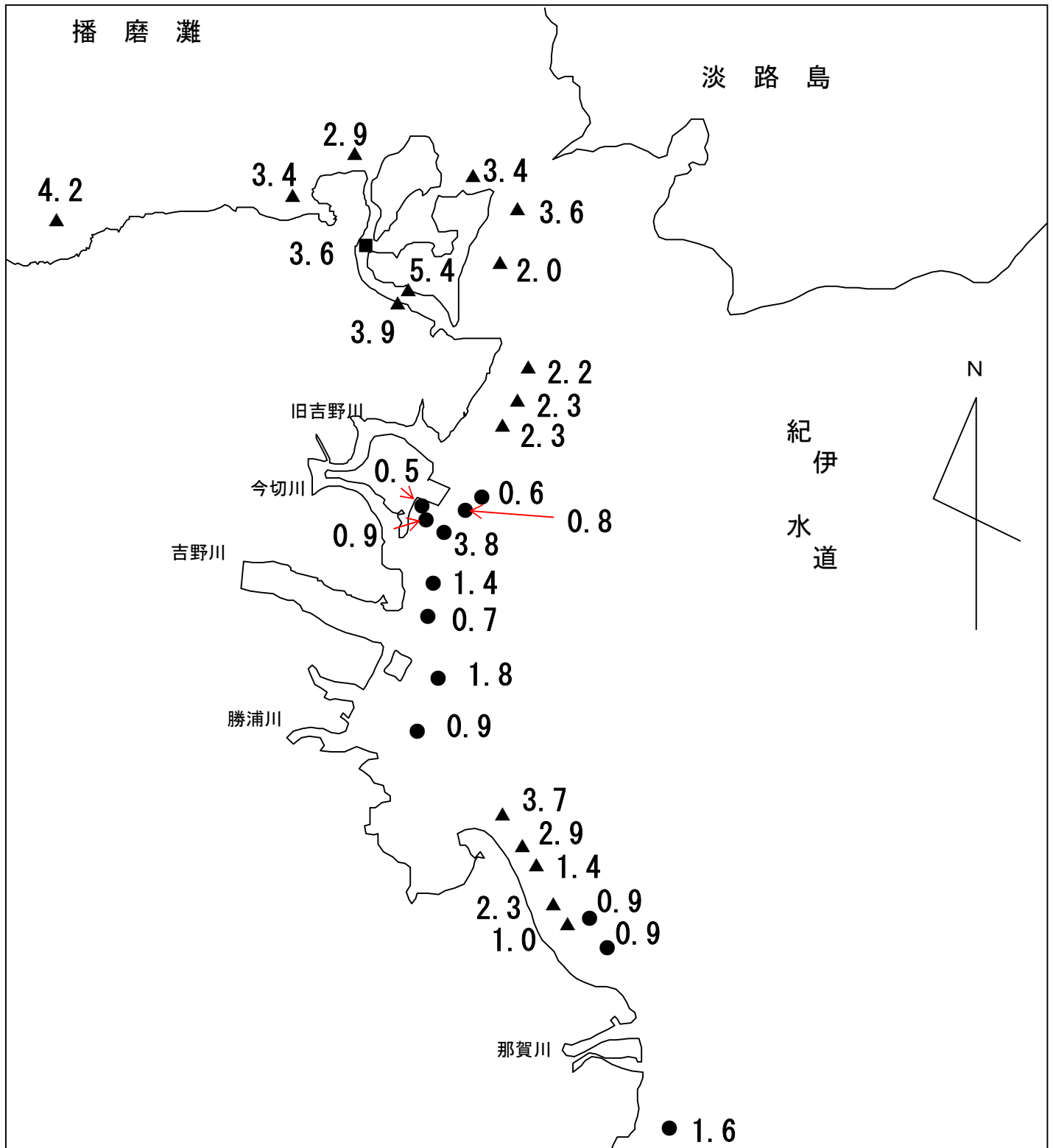
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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6日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



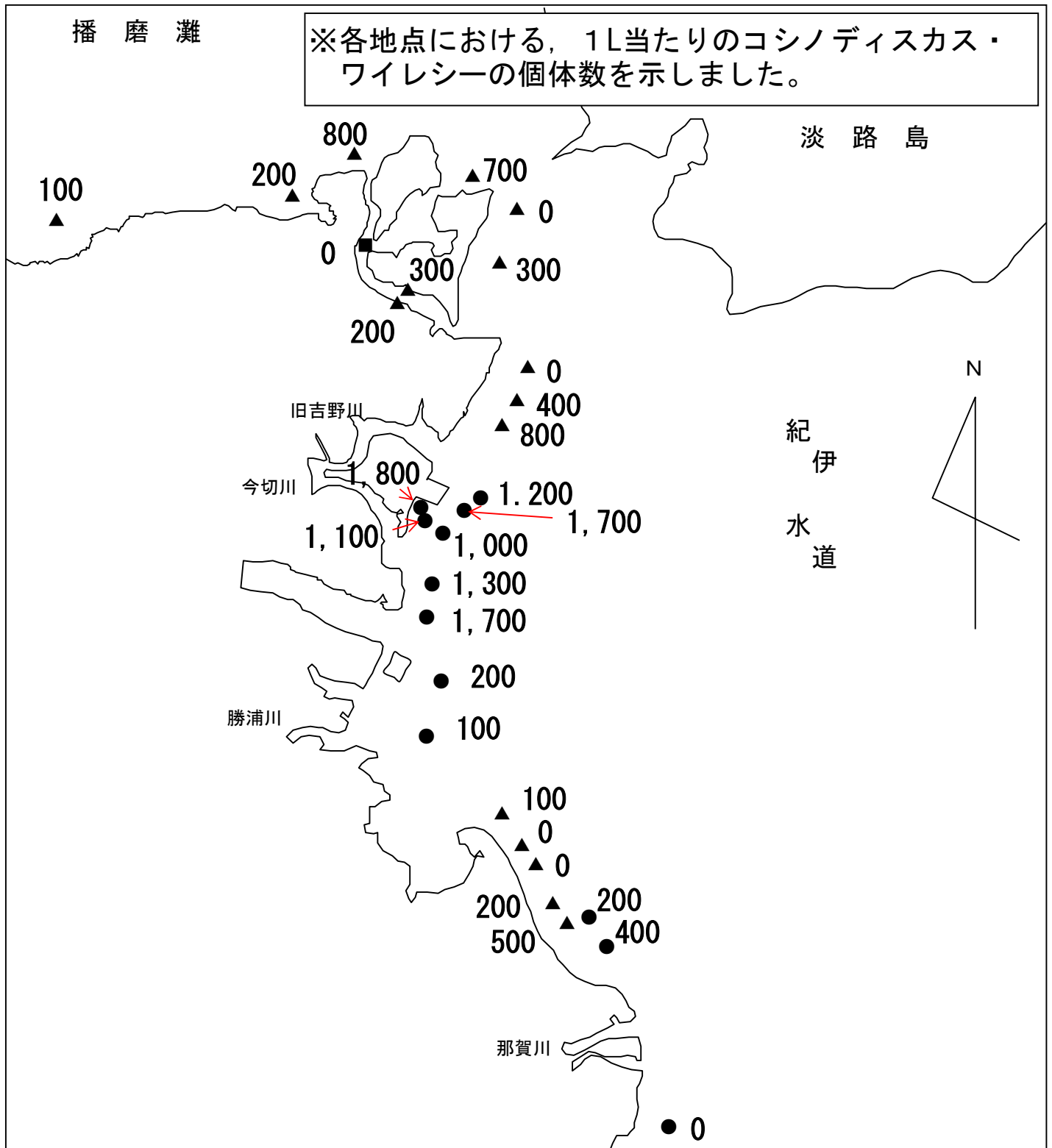
水研鳴門の汲み上げ海水温は、16.9℃で平年値並み。

DIN濃度は前回調査時(11/28)と同程度。吉野川河口周辺や紀伊水道南部では1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満と極端に低い地点がいくつかみられた。

ケイ藻は、吉野川河口周辺において最大で1CC当たり1,800個と高密度にみられた地点があった。

コシノディスカス・ワイレシーの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 12月6日
 個体数 : 個体/リットル

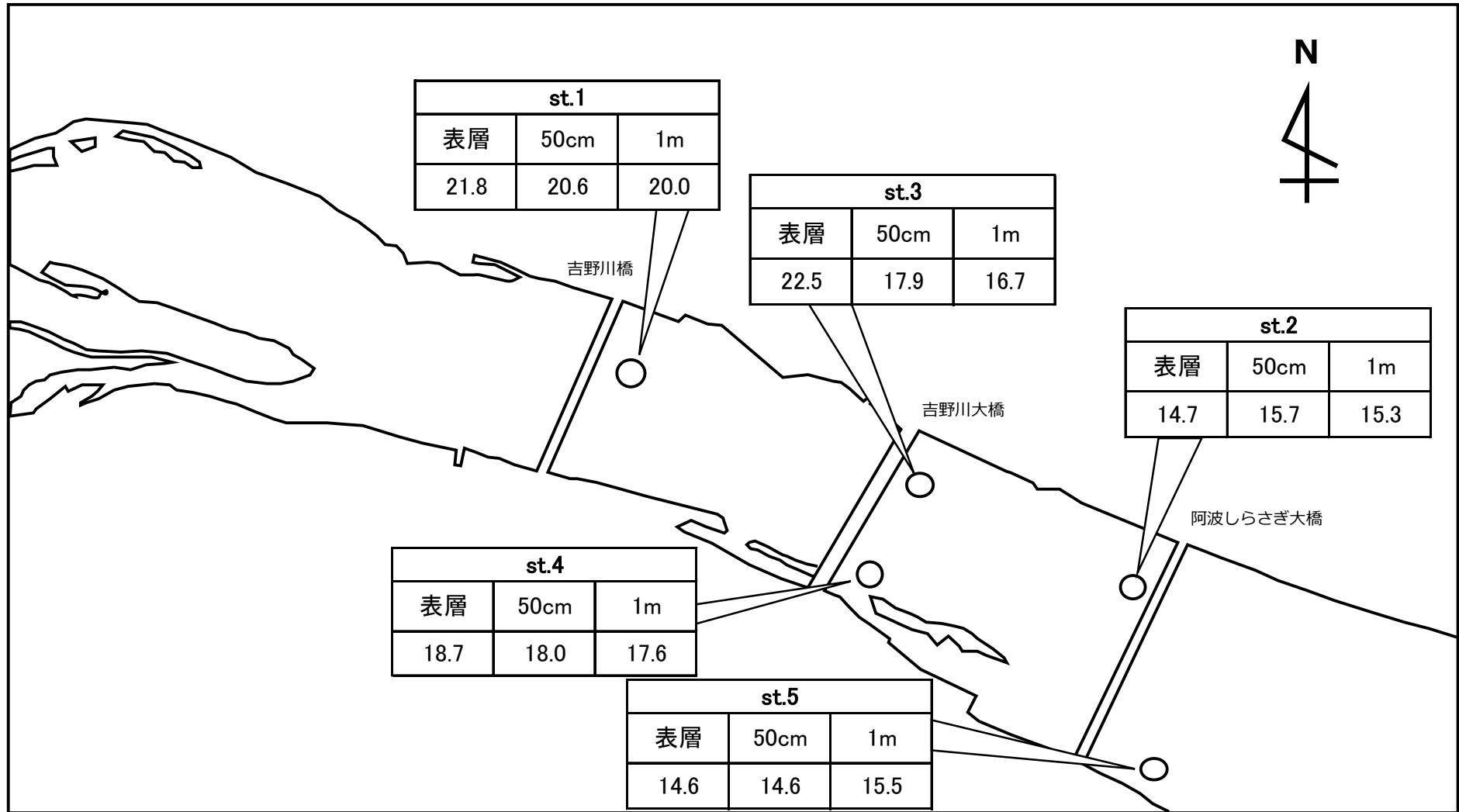


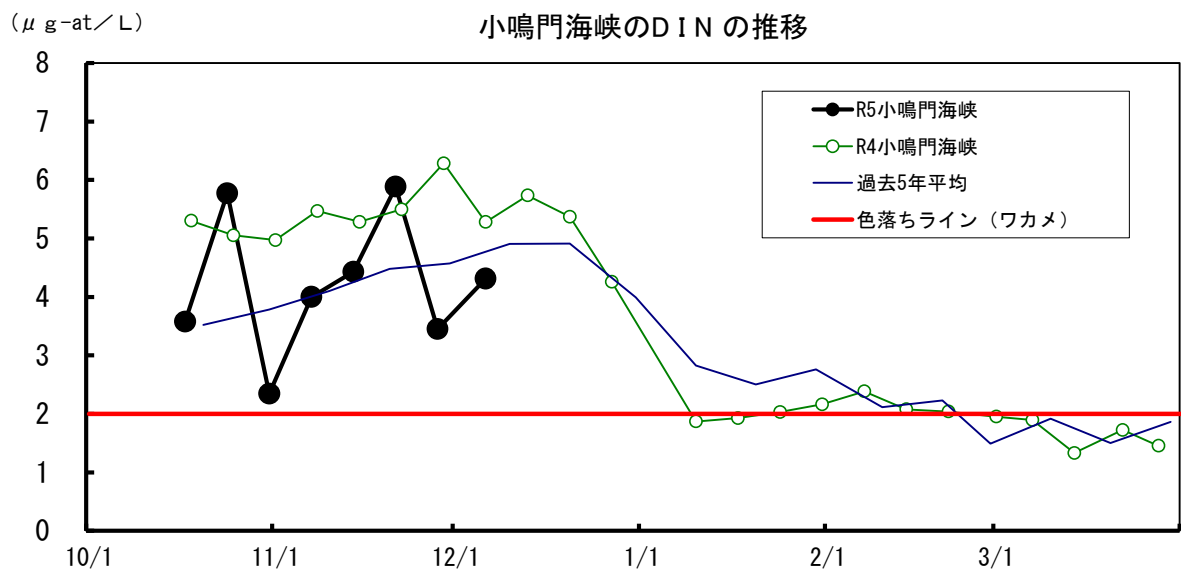
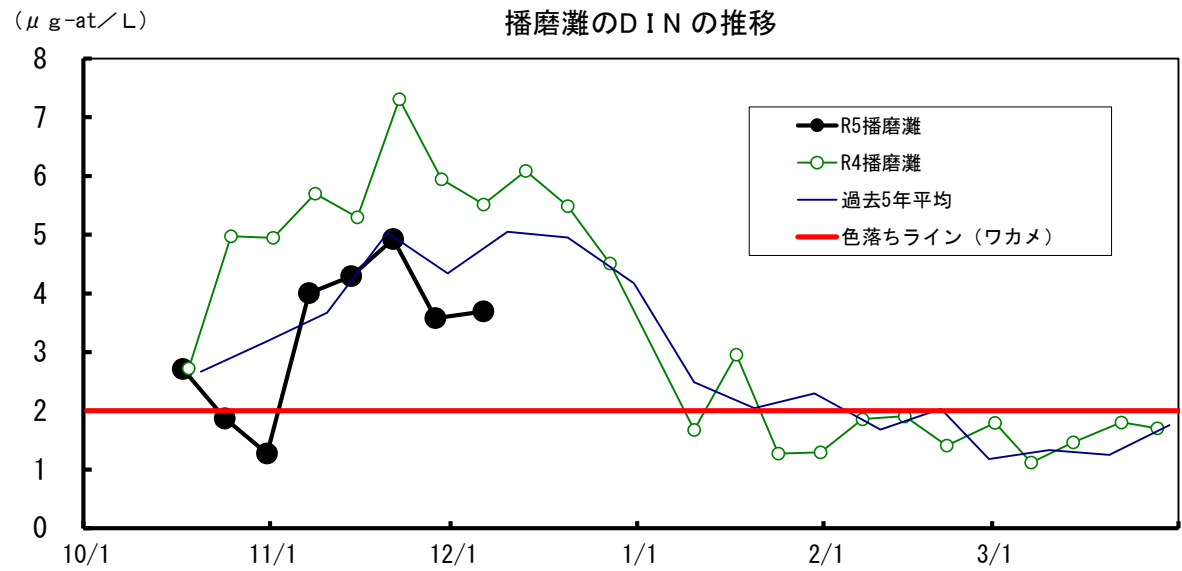
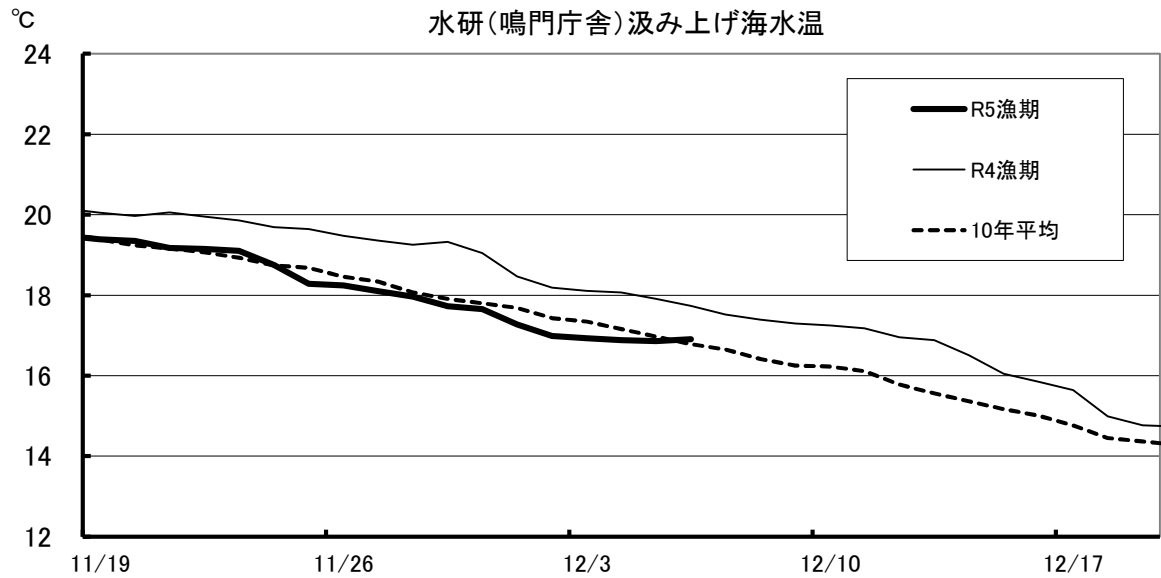
前回調査時に引き続き鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広範囲にみられ、特に吉野川河口周辺では最大で1CC当たり1,800個と高密度にみられた地点があった。

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6日

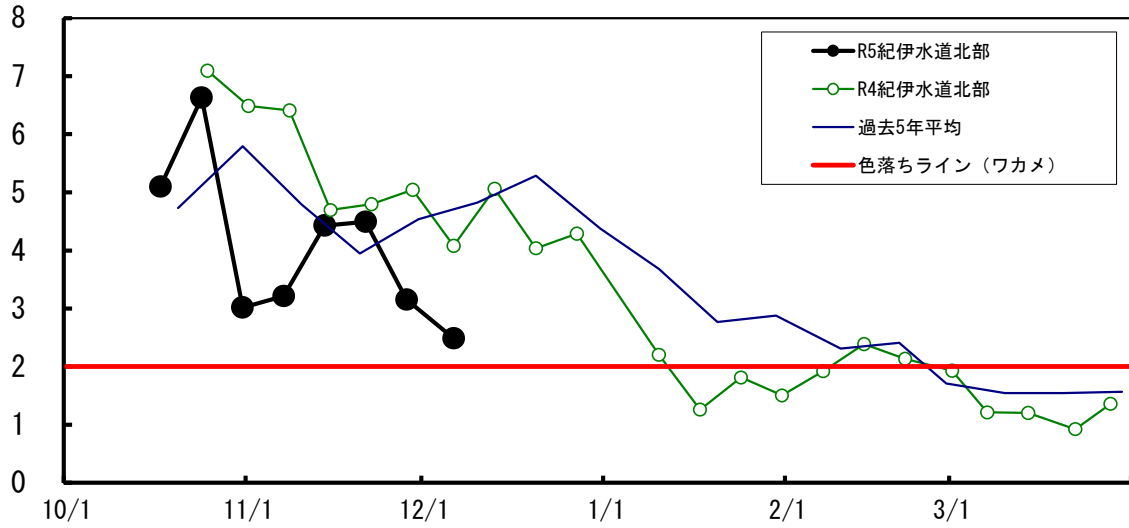
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$



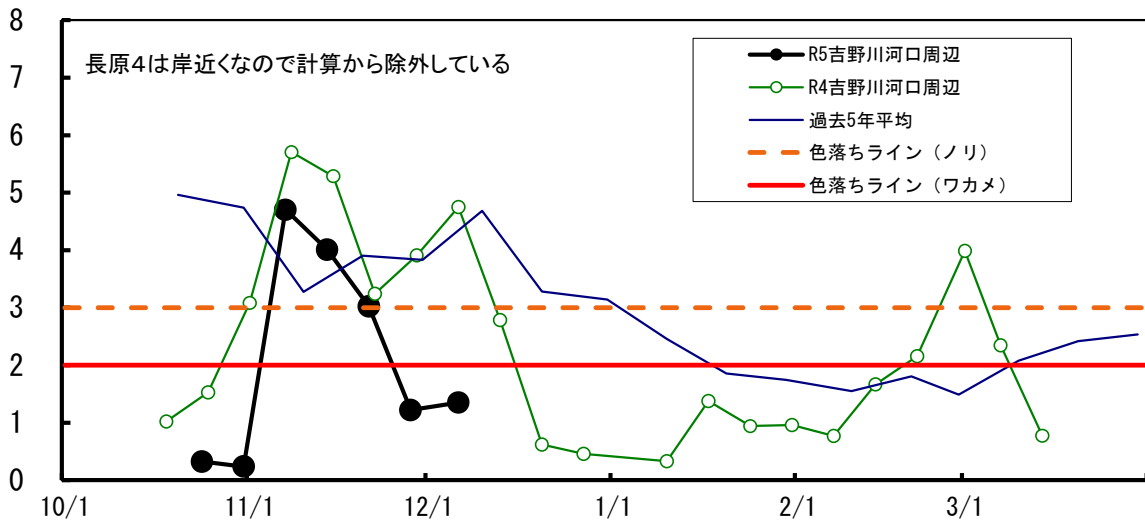


($\mu\text{g-at/L}$)

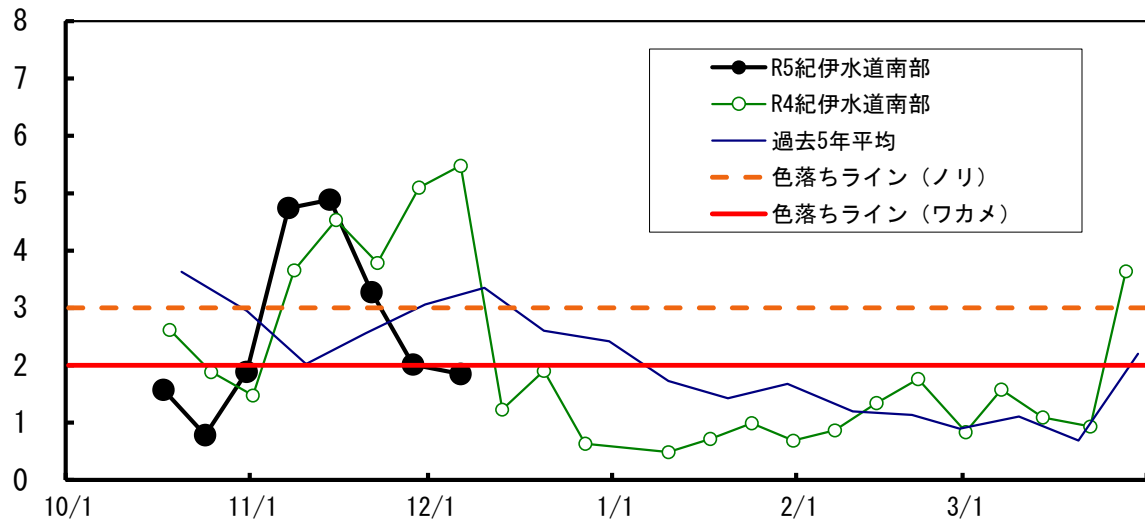
紀伊水道北部のDINの推移



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. 8

H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	R2 12/1	R3 12/7	R4 12/6	10年 平均	R5 12/6	年 月日						
2.4	5.8	8.2		7.0	8.4	4.7	4.9	2.4	6.5	5.6	4.2	折	野	ワカメ				
2.3	5.5	5.4		7.0	6.5	5.3	4.0	2.3	5.1	4.8	3.4	粟	田	ワカメ				
3.7		5.7		7.2※	7.8	5.0	3.7	2.1	6.9	5.0	2.9	北	泊	ワカメ				
		5.6	5.9	6.0	7.6	6.9	4.7	2.6	5.1	5.6	5.4	堂	浦	1	ワカメ			
		5.7	5.9	5.7	7.8	5.1	3.2	3.4	5.2	5.2	3.9	堂	浦	2	ワカメ			
3.9	5.3	5.4	5.9	6.3	8.0	4.8	4.2	3.3	5.6	5.3	3.6	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
6.7	6.2	6.8	6.0	5.9		5.0	4.5	4.5	6.0	5.7	3.6	鳴	門	町	1	ワカメ		
11.6	5.2	5.7	6.8	6.2	8.4	4.6	3.7	2.7	5.0	6.0	3.4	鳴	門	町	2	ワカメ		
4.8	5.3	5.0	5.1	5.1	6.0	4.5	2.1	2.6	4.0	4.4	2.0	新	鳴	門		ワカメ		
4.5	5.3	4.5	4.6		6.3	3.5		2.3	3.7	4.3	2.2	里	浦	1	ワカメ			
4.6	5.6	4.3	3.9		6.6	3.3		2.5	3.6	4.3	2.3	里	浦	2	ワカメ			
4.4	6.1	4.4	3.9		12.1	5.6		8.3	3.3	6.0	2.3	里	浦	3	ワカメ			
6.2	4.5	1.8	4.3	3.2	5.1	4.0	2.9	2.2	3.1	3.7	0.6	長	原	1	クロノリ			
5.5	4.9	1.8	4.3	3.5	4.5	4.3	2.1	2.4	3.1	3.6	0.8	長	原	2	クロノリ			
5.6	4.8	1.6	3.5	3.2	7.1	3.7	1.8	2.7	3.2	3.7	0.9	長	原	3	クロノリ			
			3.4	5.7	13.7	3.9	2.1	2.7	3.2	5.0	0.5	長	原	4	クロノリ			
5.6	4.4	1.9	3.7	3.4	25.1	3.7	2.5	4.4	4.8	5.9	1.4	川	内	1	クロノリ			
4.9	3.8	4.5	3.2	2.7	14.0	6.5	2.1	3.2	4.5	4.9	0.7	川	内	2	クロノリ			
5.3	8.3	4.9	4.0	3.7	4.8	4.0	2.2	2.7	8.3	4.8	3.8	川	内	4	クロノリ			
2.8	4.3								6.3	4.5	0.9	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
											1.8	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
7.4	4.7	0.1	6.9				2.6	5.7	7.3	4.9	3.7	和	田	島	①	ワカメ		
5.7	5.2	1.9	6.4					5.9	5.5	5.1	1.4	和	田	島	②	ワカメ		
5.1	5.3	2.4	5.8					4.7	6.5	5.0	2.3	和	田	島	③	ワカメ		
							2.4	6.0	6.0	4.8	2.9	和	田	島	④	ワカメ		
					5.5	3.4	2.0			3.6	1.0	今		津		ワカメ		
5.1	3.1	0.1	3.6	2.2	4.9	3.5	2.0	3.1	4.7	3.2	0.9	今		津	1	クロノリ		
3.8	3.0	0.3	3.5	2.4	4.6	3.4	1.3	3.1	4.2	3.0	0.9	今		津	2	クロノリ		
3.8	3.1	0.2		2.3	4.3	3.2	1.5	4.6	4.8	3.1		中		島	2	クロノリ		
4.8	2.2	2.1	5.0	3.1				6.6	6.3	4.3		中		島		ワカメ		
3.6	2.8	1.0	3.3	2.0	4.6	3.1	1.4	3.7	5.5	3.1		福		村	1	ワカメ		
3.9	2.4	0.5	2.9	1.9	5.4	3.3	1.4	2.8	4.2	2.9		福		村	2	ワカメ		
	3.0	0.7	3.6	2.6	3.4	2.6	1.9	2.6	5.2	2.8	1.6	中		林		クロノリ		
43.2	15.2	27.2	26.3	8.9	28.9	14.4	12.6	13.4	14.2	20.4	21.8	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
							12.3	12.2	12.7	13.6	12.7	20.6	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ
							11.8	12.7	11.8	14.3	12.6	20.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ
37.4	7.1	15.6	17.9	4.3	21.2	10.3	6.1	3.8	11.7	13.5	14.7	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
							10.6	6.2	4.4	11.6	8.2	15.7	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ
							10.3	6.2	4.0	11.3	8.0	15.3	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ
40.8	9.5	15.1	22.7	4.3	17.6	12.8	9.5	15.1	7.4	15.5	22.5	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
							12.7	9.7	11.7	7.3	10.3	17.9	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ
							12.7	10.0	10.8	7.5	10.2	16.7	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ
								9.8	12.8	17.2	13.3	18.7	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ
								12.0	13.1	19.0	14.7	18.0	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ
								12.3	10.9	17.8	13.7	17.6	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ
								19.6	20.0	17.4	19.0	14.6	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ
								19.4	18.6	17.4	18.5	14.6	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ
								19.1	17.5	17.4	18.0	15.5	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 8

H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	R2 12/1	R3 12/7	R4 12/6	10年 平均	R5 12/6	年 月日		
0.47	0.66	0.95		0.78	0.77	0.88	0.84	0.57	1.16	0.79	0.75	折	野	ワカメ
0.37	0.68	0.51		0.89	0.65	0.95	0.72	0.56	0.76	0.68	0.70	粟	田	ワカメ
0.58		0.59		0.97※	0.76	0.97	0.67	0.53	0.90	0.71	0.63	北	泊	ワカメ
		0.60	0.83	0.74	0.65	0.82	0.55	0.57	0.67	0.68	0.74	堂	浦 1	ワカメ
		0.60	0.80	0.68	0.68	0.84	0.52	0.53	0.69	0.67	0.72	堂	浦 2	ワカメ
0.50	0.63	0.59	0.75	0.72	0.68	0.80	0.49	0.55	1.15	0.68	0.67	水	研 鳴 門	ワカメ
												室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
0.69	0.66	0.71	0.75	0.70		0.75	0.59	0.61	0.83	0.70	0.64	鳴	門 町 1	ワカメ
0.83	0.61	0.56	0.72	0.73	0.69	0.79	0.60	0.55	0.93	0.70	0.64	鳴	門 町 2	ワカメ
0.60	0.58	0.51	0.60	0.62	0.50	0.63	0.42	0.48	0.73	0.56	0.47	新	鳴 門	ワカメ
0.60	0.52	0.47	0.59		0.57	0.54		0.48	0.86	0.58	0.48	里	浦 1	ワカメ
0.61	0.56	0.45	0.54		0.56	0.56		0.49	0.80	0.57	0.48	里	浦 2	ワカメ
0.58	0.54	0.41	0.53		0.42	0.57		0.51	0.68	0.53	0.47	里	浦 3	ワカメ
0.72	0.54	0.28	0.56	0.49	0.41	0.63	0.42	0.50	0.68	0.52	0.35	長	原 1	クロノリ
0.69	0.55	0.28	0.56	0.48	0.35	0.66	0.46	0.48	0.65	0.52	0.37	長	原 2	クロノリ
0.66	0.52	0.28	0.51	0.46	0.42	0.59	0.44	0.51	0.71	0.51	0.38	長	原 3	クロノリ
			0.51	0.63	0.60	0.61	0.47	0.49	0.68	0.57	0.36	長	原 4	クロノリ
0.62	0.47	0.28	0.52	0.47	0.70	0.59	0.48	0.53	0.65	0.53	0.36	川	内 1	クロノリ
0.58	0.43	0.29	0.50	0.43	0.49	0.64	0.40	0.49	0.76	0.50	0.36	川	内 2	クロノリ
0.59	0.55	0.33	0.49	0.45	0.34	0.59	0.48	0.51	0.91	0.52	0.42	川	内 4	クロノリ
0.34	0.48								0.81	0.54	0.39	徳	島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											0.42	徳	島 市 辰 巳 ②	クロノリ
0.62	0.52	0.09	0.71				0.44	0.65	0.98	0.57	0.64	和	田 島 ①	ワカメ
0.70	0.60	0.35	0.72					0.63	0.77	0.63	0.46	和	田 島 ②	ワカメ
0.65	0.59	0.34	0.68					0.56	0.90	0.62	0.54	和	田 島 ③	ワカメ
							0.44	0.67	0.72	0.61	0.53	和	田 島 ④	ワカメ
					0.48	0.54	0.30			0.44	0.40	今	津	ワカメ
0.54	0.40	0.09	0.49	0.33	0.43	0.53	0.37	0.46	0.62	0.43	0.34	今	津 1	クロノリ
0.49	0.40	0.12	0.46	0.34	0.41	0.53	0.32	0.48	0.59	0.41	0.34	今	津 2	クロノリ
0.55	0.40	0.12		0.35	0.41	0.51	0.37	0.53	0.62	0.43		中	島 2	クロノリ
0.79	0.58	0.41	0.69	0.50				0.80	0.71	0.64		中	島	ワカメ
0.52	0.39	0.20	0.45	0.33	0.42	0.51	0.33	0.50	0.95	0.46		福	村 1	ワカメ
0.46	0.34	0.15	0.42	0.33	0.46	0.54	0.32	0.43	0.69	0.41		福	村 2	ワカメ
	0.35	0.17	0.53	0.37	0.39	0.46	0.35	0.40	0.94	0.44	0.43	中	林	クロノリ
0.30	0.51	0.62	0.76	0.53	0.38	0.51	0.62	0.69	0.92	0.58	0.84	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
						0.64	0.57	0.68	1.10	0.75	0.83	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
						0.66	0.58	0.67	0.84	0.69	0.83	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
0.40	0.48	0.47	0.85	0.50	0.66	0.62	0.52	0.53	0.75	0.58	0.74	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
						0.65	0.52	0.55	0.77	0.62	0.76	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
						0.66	0.52	0.54	0.76	0.62	0.75	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
0.34	0.45	0.43	0.89	0.46	0.45	0.58	0.54	0.60	0.69	0.54	0.91	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
						0.58	0.52	0.61	1.03	0.68	0.82	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
						0.60	0.57	0.59	0.85	0.65	0.80	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
							0.52	0.62	1.26	0.80	0.62	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
							0.66	0.62	1.09	0.79	0.72	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
							0.64	0.61	1.10	0.78	0.72	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
							1.59	1.28	1.39	1.42	1.05	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
							1.54	1.21	1.35	1.37	1.00	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
							1.50	1.24	1.38	1.37	1.08	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

H25 12/11	H26 12/2	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	R2 12/1	R3 12/7	R4 12/6	10年 平均	R5 12/6	年 月日		
15										15.0		折	野	ワカメ
				14.7	17.5	15.5	18.1			16.5		粟	田	ワカメ
												北	泊	ワカメ
												堂	浦 1	ワカメ
												堂	浦 2	ワカメ
15.0	17.1	16.8	17.0	15.4	18.0	16.8	17.4	16.1	17.7	16.7	16.4	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
15.0	17.0	16.2	16.8	15.3	17.1	17.4	17.5	16.2	16.6	16.5	15.7	長	原 1	クロノリ
15.0	17.0	16.3	16.7	15.5	17.0	17.3	17.6	16.0	16.7	16.5	15.7	長	原 2	クロノリ
15.0	17.0	16.1	16.7	15.5	17.0	16.8	17.7	16.0	16.8	16.5	15.9	長	原 3	クロノリ
			16.7	14.7	16.9	17.1	17.5	15.8	16.8	16.5	15.8	長	原 4	クロノリ
15.0	17.0	16.8	16.8	15.8	16.1	17.0	17.6	15.5	16.1	16.4	15.6	川	内 1	クロノリ
15.2	17.0	15.5	17.0	16.0	16.4	15.3	17.4	16.1	15.9	16.2	15.8	川	内 2	クロノリ
15.0	16.8	15.3	17.0	15.5	16.8	16.6	17.8	16.0	14.8	16.2	14.9	川	内 4	クロノリ
15	18								14	15.3	17.0	徳	島 市 辰 巳 ①	クロノリ
											17.0	徳	島 市 辰 巳 ②	クロノリ
13.4		15.2	15.6				17.3	16.1	15.2	15.5	15.7	和	田 島 ①	ワカメ
13.5		15.0	15.9					14.9	13.9	14.6	14.1	和	田 島 ②	ワカメ
13.6		15.2	16.0					14.9	13.9	14.7	14.7	和	田 島 ③	ワカメ
							17.5	16.0	15.2	16.2	15.7	和	田 島 ④	ワカメ
												今	津	ワカメ
14	15	16	16	15	17	17	17	15	16	15.8	15.8	今	津 1	クロノリ
14	15	16	16	15	17	17	16	15	16	15.8	15.8	今	津 2	クロノリ
15.0	16.2	16.5		14.0	16.0	16.0	16.0	14.0	14.0	15.3		中	島 2	クロノリ
												中	島	ワカメ
												福	村 1	ワカメ
												福	村 2	ワカメ
	16.9	16.1	16.4	15.4	18.1	16.0	17.5	15.8	15.4	16.4	16.2	中	林	クロノリ
10.5	14.8	13.0	14.0	12.2	16.0	13.1	14.7	14.1	13.2	13.6	11.5	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
						13.2	14.8	14.0	13.2	13.8	11.5	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
						13.6	14.8	14.2	13.2	14.0	11.6	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
10.5	14.9	13.1	15.0	14.0	16.0	13.9	16.0	15.6	14.9	14.4	12.0	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
						14.0	16.2	15.8	14.9	15.2	12.0	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
						14.1	16.2	15.8	15.0	15.3	12.2	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
10.5	14.8	13.0	14.8	13.4	16.0	13.4	15.2	14.0	13.7	13.9	11.6	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
						13.5	15.3	14.2	13.7	14.2	11.7	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
						13.5	15.4	14.6	13.8	14.3	11.8	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						14.9	13.8	12.9	13.9	13.9	11.1	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
						14.8	13.8	13.1	13.9	13.9	11.1	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						14.9	14.2	13.2	14.1	14.1	11.2	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						13.6	12.9	12.8	13.1	13.1	11.2	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
						13.5	13.1	12.6	13.1	13.1	11.1	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						13.9	13.9	12.6	13.5	13.5	11.2	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 8

H25 12/4	H26 12/2	H27 12/1	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	R2 12/1	R3 12/7	R4 12/6	10年 平均	R5 12/6	年 月日			
31.0		31.1	30.8	31.1	30.9	30.3	32.0	31.7	32.3	31.2	31.2	折	野	ワカメ	
31.1		31.2	31.4	31.1	30.9	30.3	32.0	31.8	32.8	31.4	31.6	粟	田	ワカメ	
31.1		31.2		31.0	30.9	31.6	32.1	31.9	32.3	31.5	31.6	北	泊	ワカメ	
31.7	31.3		30.7	31.3	31.6	30.6	32.4	32.1	32.5	31.6	31.6	堂	浦 1	ワカメ	
31.7	31.4		31.8	31.4	31.6	31.6	32.4	32.2	32.3	31.8	31.7	堂	浦 2	ワカメ	
31.6	31.2	31.4	31.8	31.5	31.3	31.8	30.7	32.4	32.6	31.6	31.4	水	研 鳴 門	ワカメ	
												室	1	ワカメ	
												室	2	ワカメ	
31.7	31.8	31.9	32.1	31.6		31.8	32.4	32.4	32.4	32.0	31.9	鳴	門 町 1	ワカメ	
31.5	31.8	31.6	32.3	31.4	31.6	31.5	32.4	32.2	32.5	31.9	31.9	鳴	門 町 2	ワカメ	
31.6	31.9	32.0	32.4	31.8	31.6	32.0	32.3	32.6	33.0	32.1	32.2	新	鳴 門	ワカメ	
			31.8		31.9	31.4		32.3	33.1	32.1	32.2	里	浦 1	ワカメ	
			32.5		31.9	31.0		32.2	32.9	32.1	32.2	里	浦 2	ワカメ	
			32.5		32.0	29.2		28.8	32.5	31.0	32.2	里	浦 3	ワカメ	
31.6	31.8	32.0	32.5	32.0	31.3	31.9	32.7	32.3	32.2	32.0	31.8	長	原 1	クロノリ	
31.7	31.8	31.9	32.7	31.8	31.2	31.9	32.3	32.3	32.3	32.0	31.9	長	原 2	クロノリ	
31.7	31.8	32.0	32.5	31.8	31.0	31.2	32.4	32.4	32.4	31.9	31.9	長	原 3	クロノリ	
			32.4	31.6	30.6	31.9	32.3	32.5	32.4	32.0	31.8	長	原 4	クロノリ	
31.5	30.6	31.3	32.6	31.9	22.2	31.4	32.2	31.6	32.4	30.8	31.4	川	内 1	クロノリ	
31.5	31.7	31.8	32.5	32.0	26.8	30.4	32.2	32.3	32.6	31.4	31.9	川	内 2	クロノリ	
27.4	26.5	32.1	32.3	31.5	31.0	31.4	32.5	32.3	29.0	30.6	30.1	川	内 4	クロノリ	
30.8	31.4								31.5	31.2	31.4	徳	島 市 辰 巳 ①	クロノリ	
											31.2	徳	島 市 辰 巳 ②	クロノリ	
			31.4				32.0	31.7	31.8	31.7	31.4	和	田 島 ①	ワカメ	
			32.0					31.9	31.8	31.9	31.4	和	田 島 ②	ワカメ	
			32.1					31.3	31.8	31.7	31.6	和	田 島 ③	ワカメ	
							32.1	31.7	31.9	31.9	31.4	和	田 島 ④	ワカメ	
31.2	32.1	31.9			31.9	31.5	31.9			31.7	31.8	今	津	ワカメ	
31.2	32.2	32.0	32.0	31.9	32.2	31.9	32.4	32.2	32.5	32.0	31.8	今	津 1	クロノリ	
31.4	32.3	32.2	32.2	32.0	32.2	31.9	32.5	32.3	32.5	32.1	31.8	今	津 2	クロノリ	
32.0	31.8			32.1	31.8	31.8	32.6	31.6	32.4	32.0		中	島 2	クロノリ	
31.4	32.0		31.8	31.4				31.4	32.1	31.7		中	島	ワカメ	
26.2	30.9	32.2	31.0	32.2	32.6	30.1	32.8	31.3	30.1	30.9		福	村 1	ワカメ	
31.8	32.2	32.4	32.6	32.4	31.5	30.2	32.8	32.3	31.0	31.9		福	村 2	ワカメ	
32.0	32.6	32.9	32.4	32.1	31.6	30.3	33.0	32.7	32.7	32.2	32.2	中	林	クロノリ	
24.3	25.4	25.1	20.0	29.2	25.0	26.2	27.5	27.5	29.0	25.9	26.2	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ	
							27.2	27.5	27.3	29.0	27.7	26.0	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
							27.0	27.7	28.0	28.7	27.9	25.9	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
29.9	26.5	31.2	25.9	31.4	24.8	28.0	31.2	31.8	29.6	29.0	26.5	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ	
							28.1	31.1	31.8	29.6	30.2	26.5	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
							28.2	31.2	31.9	29.8	30.3	27.0	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
28.3	24.1	27.8	24.3	31.2	26.4	27.1	29.3	26.9	31.3	27.7	24.6	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ	
							27.0	29.2	28.1	31.5	28.9	26.2	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
							27.1	29.3	28.4	31.5	29.1	26.7	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
								29.2	26.4	28.2	27.9	26.5	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
								28.6	27.3	28.5	28.1	26.6	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
								28.4	28.1	28.6	28.3	26.8	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
								28.3	25.9	29.4	27.8	27.8	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
								28.4	26.4	29.5	28.1	27.6	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
								28.4	27.8	29.4	28.5	27.9	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ