

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和3年11月30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、17.3℃で平年値並み。各地の水温は約15～17℃。各地の塩分は約27～33で平年値並みかやや高い。

DIN濃度について、播磨灘や紀伊水道北部は、塩分が低かった地点を除き約1～2 μg-at/Lと前回調査（11月22日）からやや低下した。紀伊水道南部は前回調査と同程度であったものの、南側の地点では約1～2 μg-at/Lと低い地点が目立った。

色落ちの原因となるケイ藻であるコシノディスカス・ワイレシーは、鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広くみられた。特に、紀伊水道北部で多くみられ最大で1CC当たり2千個以上みられた。

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

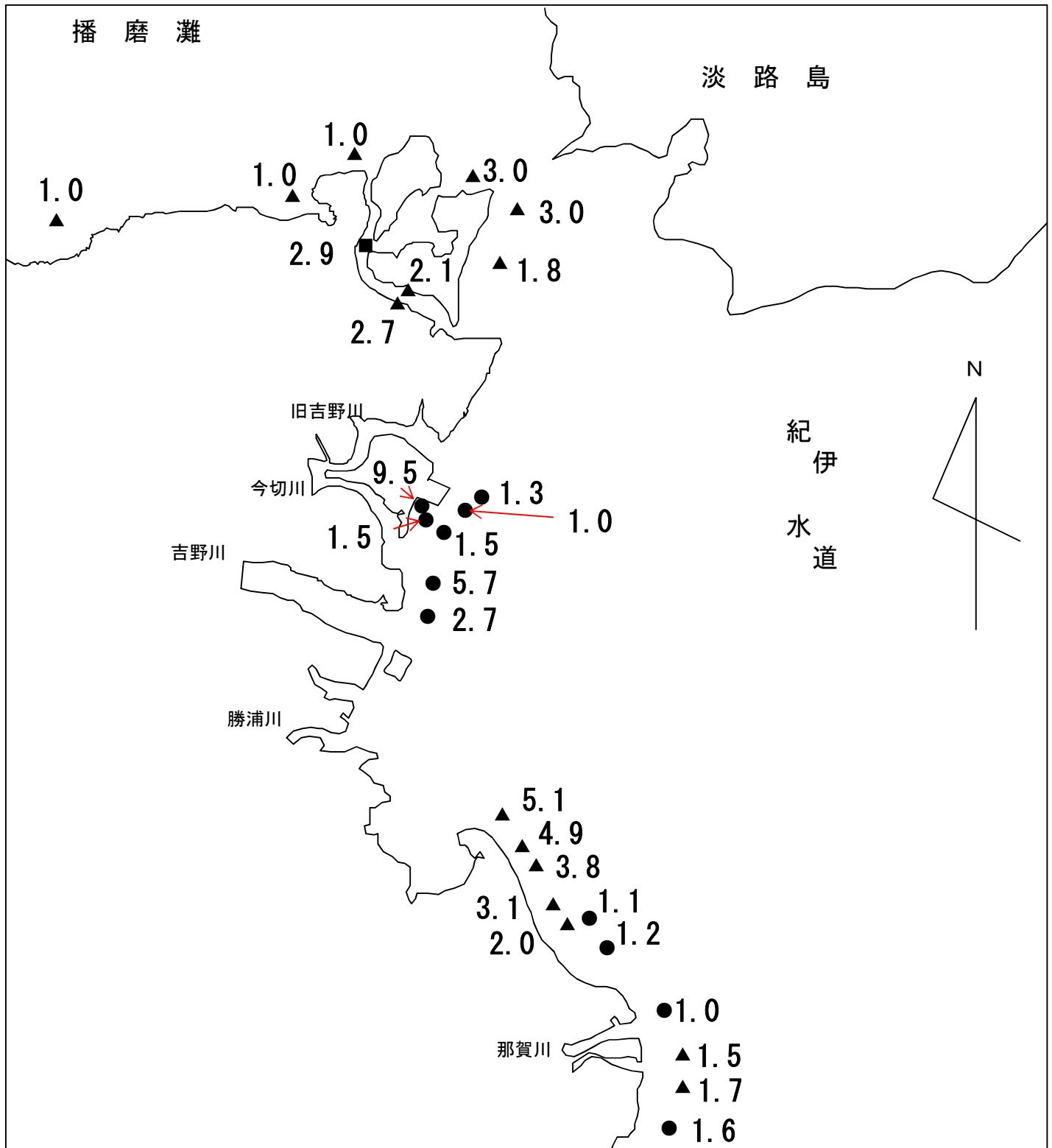
（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度	
クロノリ	3 μg-at/L 未満
ワカメ	2 μg-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 11月30日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

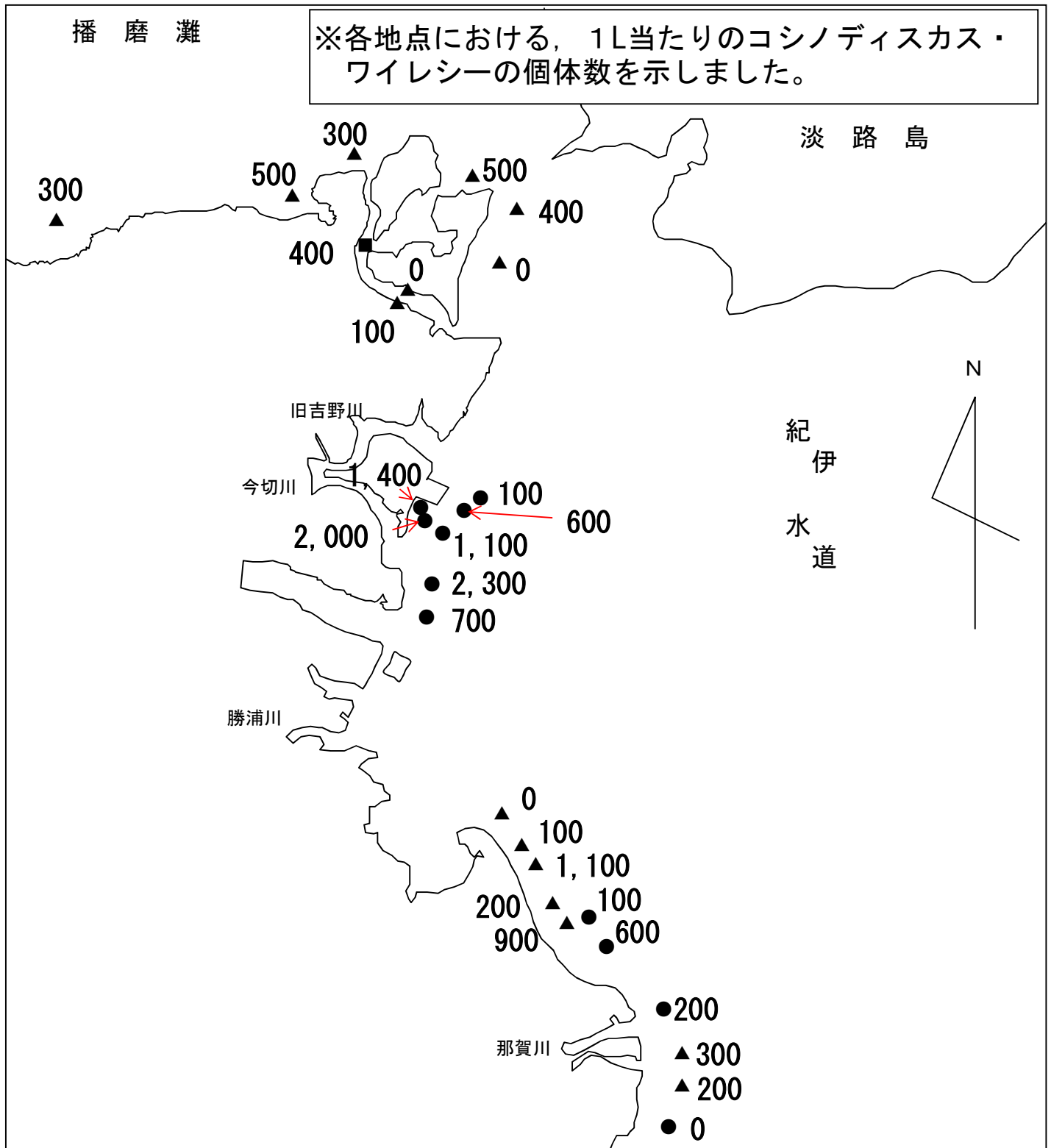


水研鳴門の汲み上げ海水温は、17.3℃で平年値並み。

DIN濃度について、播磨灘や紀伊水道北部は前回調査(11月22日)からやや低下した。紀伊水道南部は南側の地点で約1~2 $\mu\text{g-at/L}$ と低い地点が目立った。コシノディスカス・ワイレシーは、紀伊水道北部で多くみられ最大で1CC当たり2千個以上みられた。

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 11月30日
 個体数 : 個体/リットル

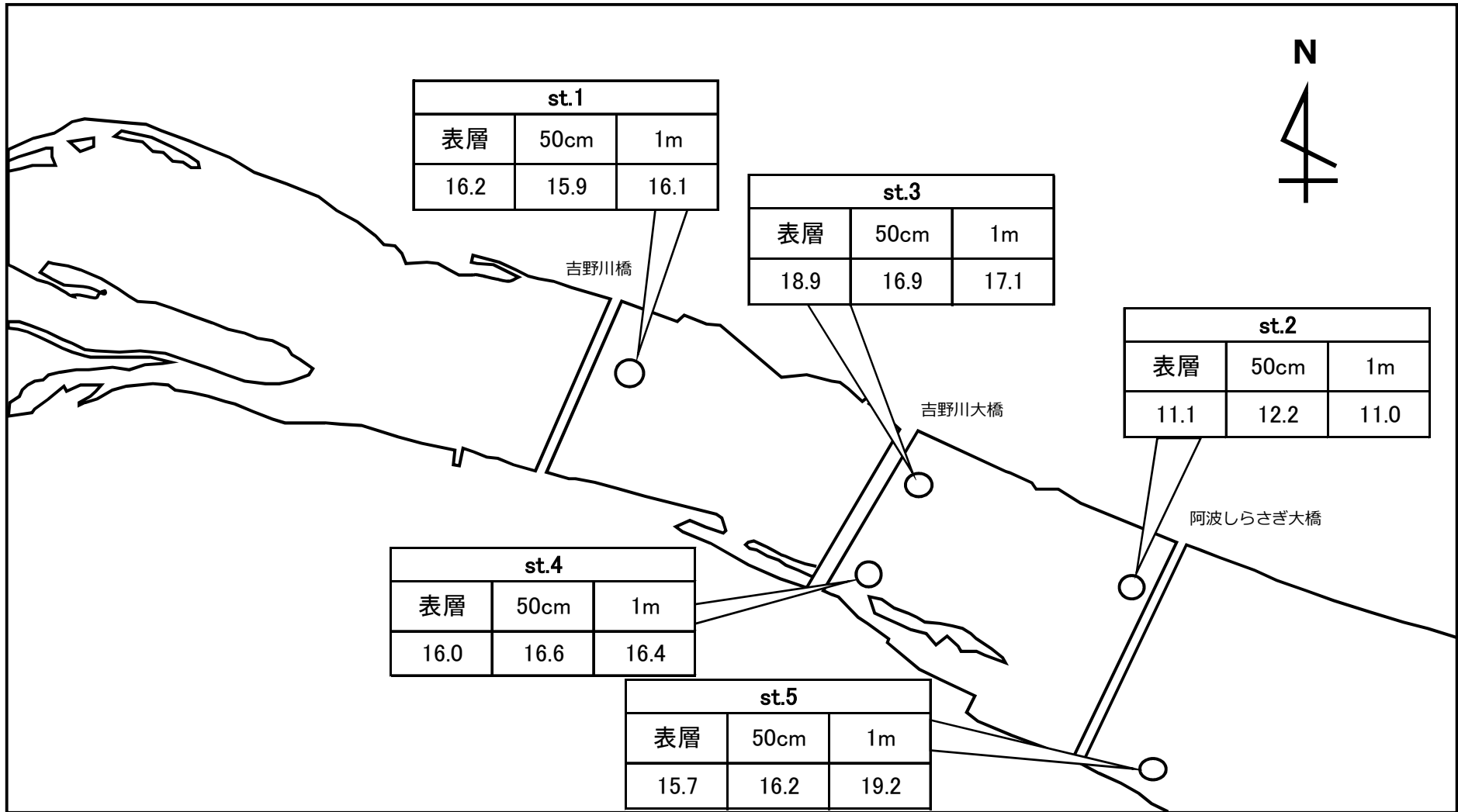


コシノディスカス・ワイレシーは, 鳴門周辺から紀伊水道南部にかけて広くみられた。特に, 紀伊水道北部で多くみられ最大で1CC当たり2千個以上みられた。

令和3年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 11月30日

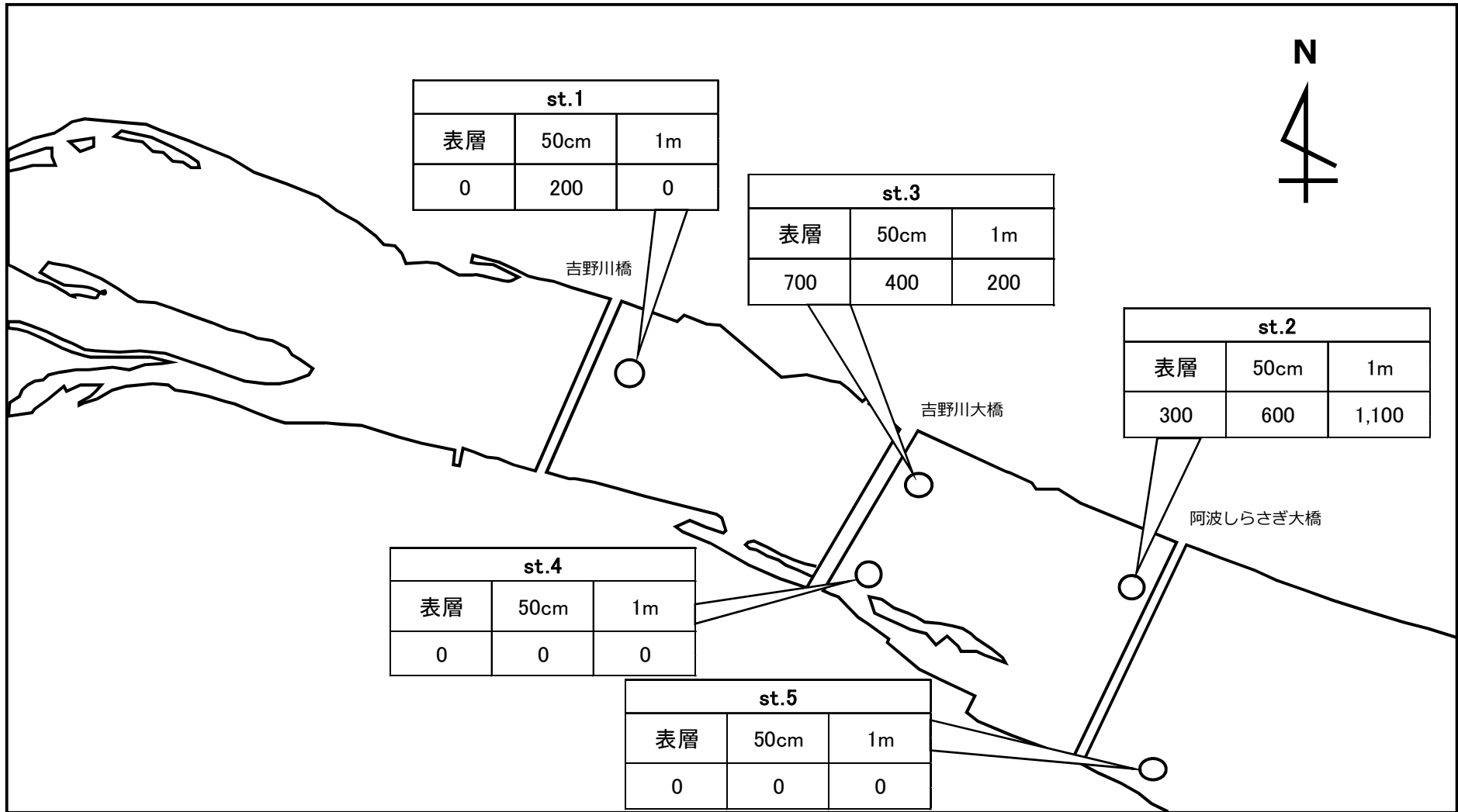
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

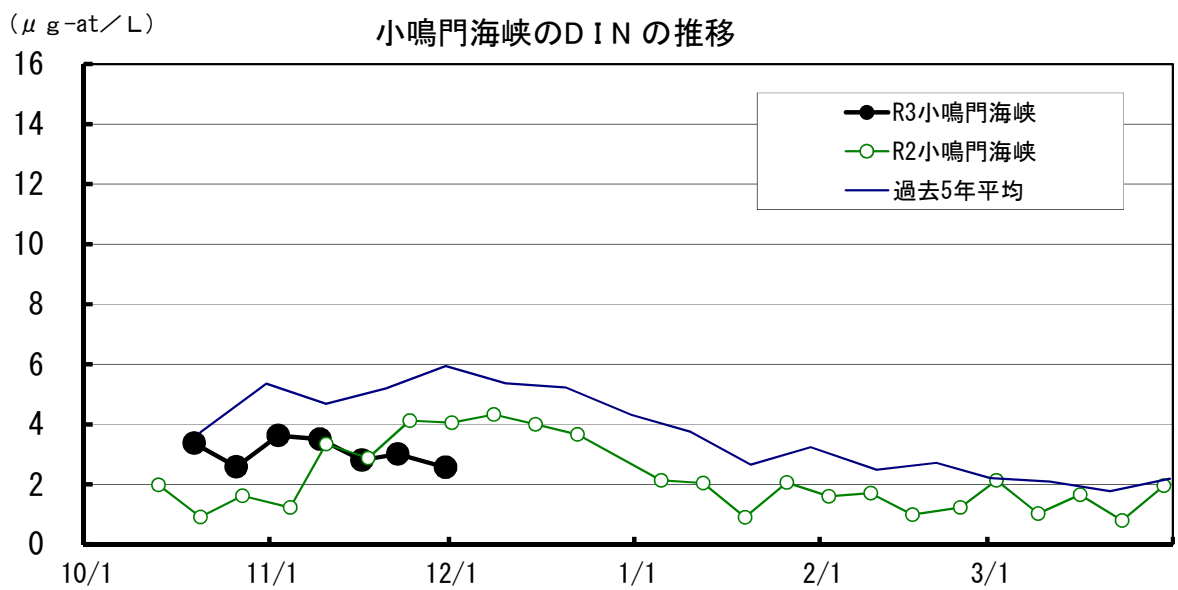
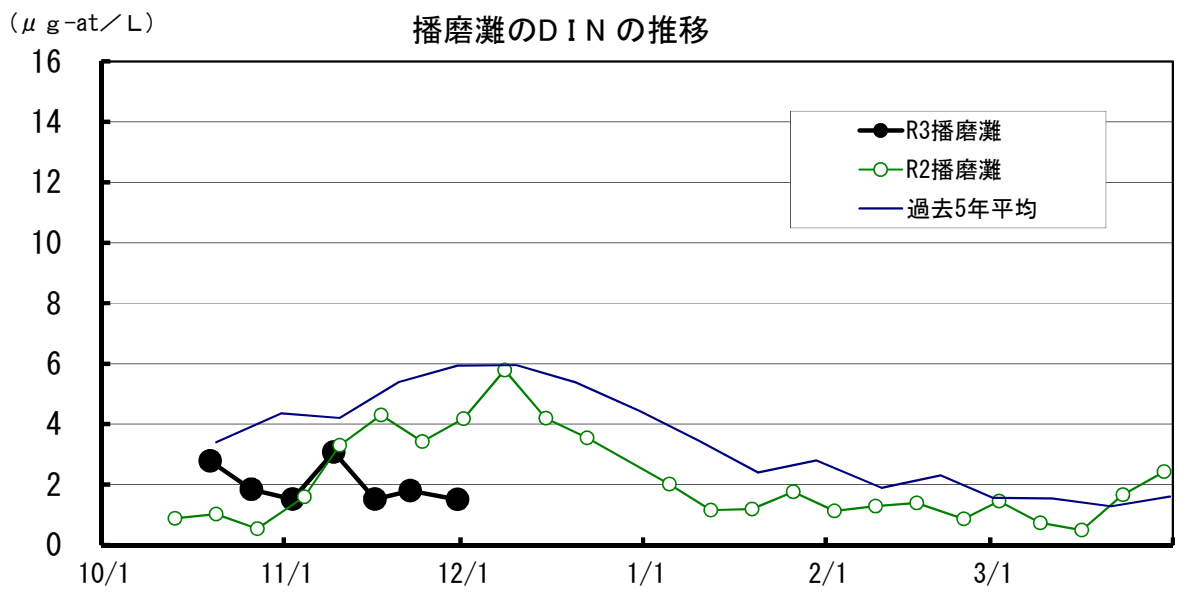
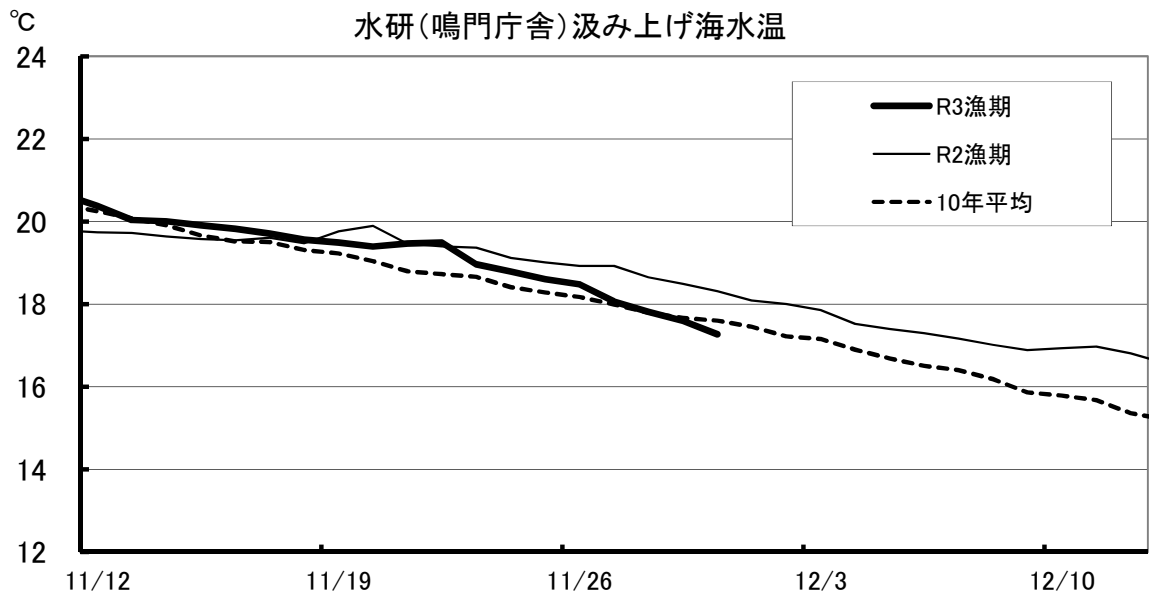


コシノディスカス・ワイレシーの個体数(吉野川)

調査日 11月30日

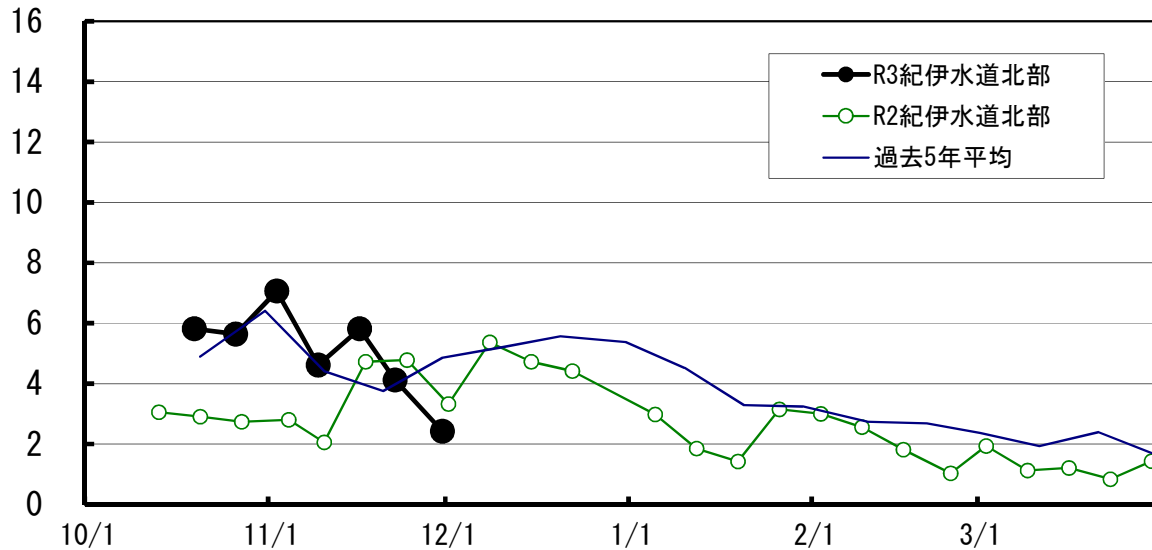
個体数:個体/リットル



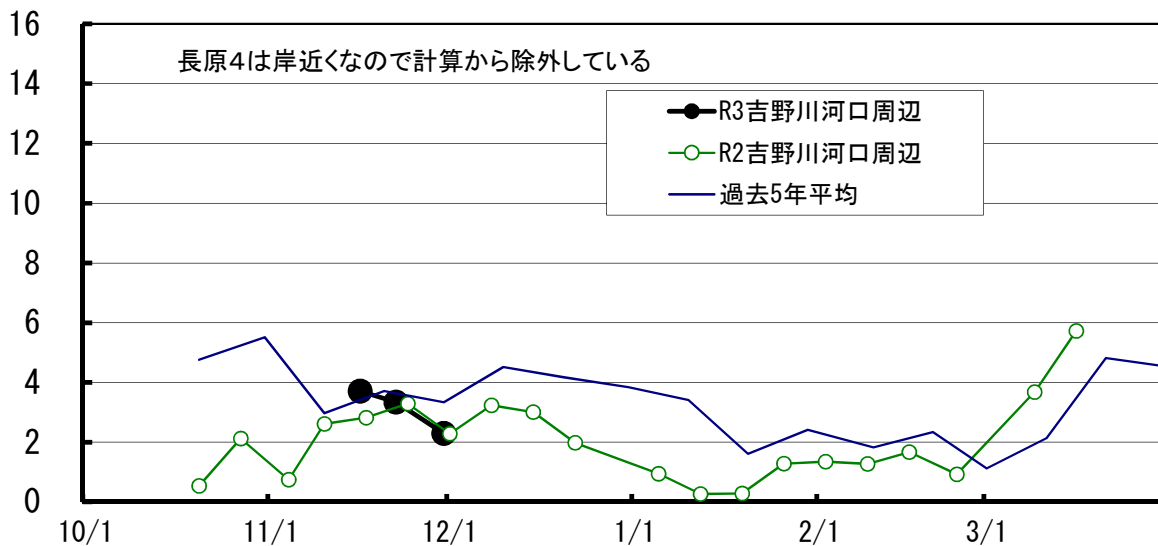


($\mu\text{g-at/L}$)

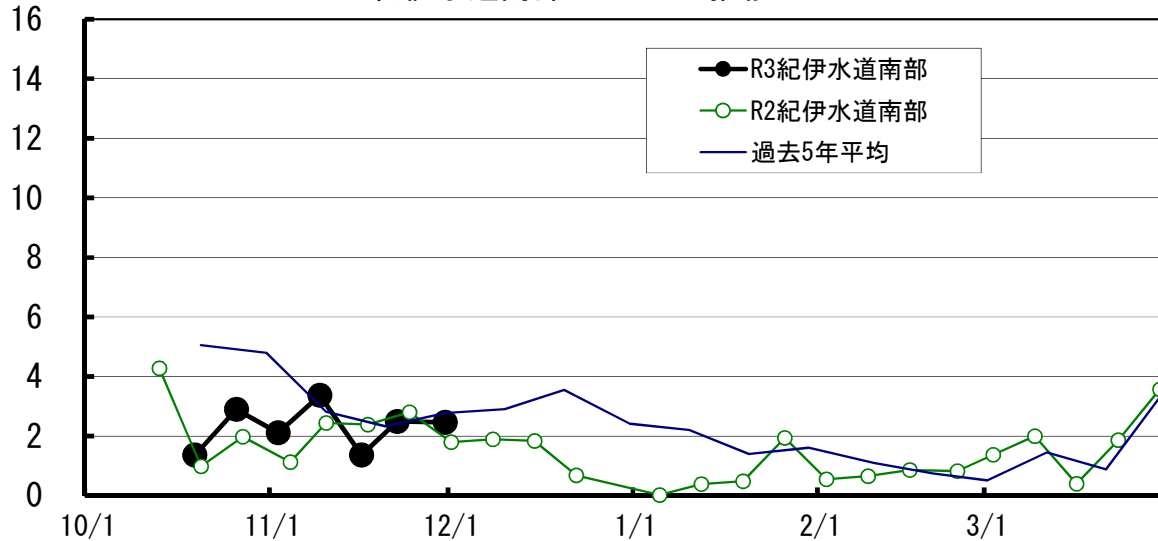
紀伊水道北部のDINの推移



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. 7

H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 11/25	H27 12/1	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	10年 平均	R3 11/30	年 月日	
9.2		4.3	3.9	7.5	5.6	4.1	6.1	4.9		5.7	1.0	折野	ワカメ
9.4	4.4	4.6	3.8	6.6	8.0	4.0	5.5	5.3	3.4	5.5	1.0	粟田	ワカメ
10.3	3.5	4.2	6.0	6.4	5.7	6.5	5.6	4.6	2.9	5.6	1.0	北泊	ワカメ
8.4	3.8	5.0	5.9		5.6	6.4	6.2	4.7	4.2	5.6	2.1	堂浦 1	ワカメ
8.2	3.5	5.1	5.7		5.2	2.7	6.2	4.4	4.1	5.0	2.7	堂浦 2	ワカメ
8.5	3.8	5.2	6.5	6.6	5.8	13.2	5.2	5.0	4.0	6.4	2.9	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	4.1	6.0	8.7	6.4	8.3	10.9		7.8	6.9	7.4	3.0	鳴門町 1	ワカメ
	4.1	7.6	11.9	7.7	5.7	15.5		7.2	3.9	8.0	3.0	鳴門町 2	ワカメ
6.2		4.9	5.7	5.2	5.0	3.1	4.1	3.7	2.0	4.4	1.8	新鳴門	ワカメ
6.5	3.2	3.1	6.2		5.0	3.5			2.1	4.2		里浦 1	ワカメ
6.4	3.4	1.8	4.3		4.0	1.8			2.6	3.5		里浦 2	ワカメ
6.2	4.1	1.8	4.3		4.1	2.1			10.3	4.7		里浦 3	ワカメ
5.6	5.4	3.5		4.1	3.7	2.2	11.8	3.3	4.8	4.9	1.3	長原 1	クロノリ
5.6	4.0	2.6		2.8	3.8	1.8	4.0	3.3	3.8	3.5	1.0	長原 2	クロノリ
4.9	4.0	2.6		3.2	4.0	2.2	3.9	3.3	1.5	3.3	1.5	長原 3	クロノリ
					5.5	2.4	3.5	3.4	4.1	3.8	9.5	長原 4	クロノリ
5.5	5.2	3.0	3.9	4.8	3.9	1.9	4.3	3.5	3.9	4.0	5.7	川内 1	クロノリ
5.4	7.0	13.2	3.1	3.8	4.4	3.4	3.5	2.3	3.7	5.0	2.7	川内 2	クロノリ
6.0	10.0	5.0	3.8	3.4	6.3	2.8	4.0	3.9	2.1	4.7	1.5	川内 4	クロノリ
6.2	5.7		2.0			5.5	3.8	3.7	2.1	4.1	5.1	和田島 ①	ワカメ
5.1	6.2		2.6			6.8	4.0	3.9	3.2	4.5	3.8	和田島 ②	ワカメ
5.3	6.0		3.0			1.0	2.6	3.4	4.6	3.7	3.1	和田島 ③	ワカメ
									2.1	2.1	4.9	和田島 ④	ワカメ
	4.2			2.9	3.4	1.1				2.9	2.0	今津	ワカメ
3.0	3.7	4.5	0.4	2.8	3.4	0.5	1.9	2.3	2.6	2.5	1.1	今津 1	クロノリ
3.5	3.9	4.5	0.3	2.5	2.7	0.4	2.4	2.2	2.3	2.5	1.2	今津 2	クロノリ
2.9	3.4	4.4	0.4		2.8	4.0	0.1	2.9	2.1	2.6	1.0	中島 2	クロノリ
4.3	5.1	4.3	1.8		2.6		1.7	3.4	6.0	3.7		中島	ワカメ
2.5	3.2	3.3	0.7	2.2	4.2	4.8	0.8	1.7	2.4	2.6	1.5	福村 1	ワカメ
	3.2	3.6	0.8	2.3	2.8	5.9	1.6	1.7	1.8	2.6	1.7	福村 2	ワカメ
2.4		3.1	1.7	2.7	3.3	5.6	6.6	2.0	2.2	3.3	1.6	中林	クロノリ
24.2		24.4	5.2	22.5	31.4	13.0	10.2	8.9	33.6	19.3	16.2	吉野川 1 (表層)	スジアオ
								9.1	32.3	20.7	15.9	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								8.5	18.1	13.3	16.1	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
10.6		21.6	3.1	5.9	21.8	14.8	3.8	3.2	18.2	11.4	11.1	吉野川 2 (表層)	スジアオ
								3.1	18.2	10.7	12.2	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
								3.5	15.9	9.7	11.0	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
17.5		24.8	6.0	15.0	29.0	11.9	7.0	6.3	22.2	15.5	18.9	吉野川 3 (表層)	スジアオ
								5.2	21.1	13.2	16.9	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
								4.8	15.1	9.9	17.1	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
									39.2	39.2	16.0	吉野川 4 (表層)	スジアオ
									26.8	26.8	16.6	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
									14.1	14.1	16.4	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
									32.6	32.6	15.7	吉野川 5 (表層)	スジアオ
									34.3	34.3	16.2	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
									29.9	29.9	19.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 7

H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 11/25	H27 12/1	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	10年 平均	R3 11/30	年 月日	
1.07		0.65	0.45	0.81	0.76	0.15	0.76	0.98		0.70	0.35	折野	ワカメ
1.03	0.64	0.66	0.47	0.66	0.96	0.15	0.71	0.90	0.62	0.68	0.34	粟田	ワカメ
1.10	0.69	0.64	0.62	0.60	0.77	0.78	0.74	0.94	0.59	0.75	0.36	北泊	ワカメ
0.89	0.55	0.67	0.57		0.70	0.80	0.74	0.81	0.67	0.71	0.48	堂浦 1	ワカメ
0.88	0.55	0.64	0.58		0.65	0.27	0.79	0.74	0.64	0.64	0.48	堂浦 2	ワカメ
0.95	0.58	0.68	0.55	0.65	0.63	0.12	0.64	0.69	0.61	0.61	0.43	水研 鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	0.62	0.68	0.71	0.61	0.78	0.11		0.71	0.62	0.60	0.36	鳴門 町 1	ワカメ
	0.66	0.78	0.83	0.76	0.69	0.12		0.78	0.60	0.65	0.40	鳴門 町 2	ワカメ
0.66		0.52	0.45	0.51	0.53	0.33	0.54	0.67	0.41	0.51	0.38	新 鳴門	ワカメ
0.71	0.54	0.40	0.44		0.56	0.22			0.36	0.46		里浦 1	ワカメ
0.70	0.59	0.30	0.44		0.57	0.25			0.42	0.47		里浦 2	ワカメ
0.73	0.61	0.36	0.44		0.58	0.24			0.65	0.52		里浦 3	ワカメ
0.63	0.69	0.45		0.43	0.53	0.26	0.59	0.65	0.44	0.52	0.35	長原 1	クロノリ
0.65	0.62	0.41		0.34	0.53	0.23	0.46	0.66	0.46	0.48	0.33	長原 2	クロノリ
0.59	0.61	0.48		0.37	0.53	0.23	0.44	0.67	0.34	0.47	0.36	長原 3	クロノリ
					0.60	0.26	0.41	0.66	0.42	0.47	0.44	長原 4	クロノリ
0.65	0.69	0.42	0.29	0.39	0.54	0.33	0.42	0.66	0.43	0.48	0.43	川内 1	クロノリ
0.58	0.73	0.35	0.31	0.39	0.56	0.34	0.35	0.51	0.41	0.46	0.43	川内 2	クロノリ
0.67	0.81	0.46	0.40	0.38	0.71	0.33	0.43	0.67	0.39	0.52	0.36	川内 4	クロノリ
0.55	0.69		0.37			0.46	0.41	0.74	0.39	0.51	0.62	和田島 ①	ワカメ
0.64	0.76		0.35			0.33	0.44	0.74	0.46	0.53	0.55	和田島 ②	ワカメ
0.72	0.84		0.38			0.23	0.33	0.73	0.50	0.53	0.52	和田島 ③	ワカメ
									0.33	0.33	0.67	和田島 ④	ワカメ
	0.63			0.34	0.50	0.23				0.42	0.39	今津	ワカメ
0.44	0.55	0.39	0.20	0.31	0.49	0.21	0.24	0.52	0.36	0.37	0.34	今津 1	クロノリ
0.47	0.58	0.33	0.20	0.29	0.42	0.16	0.26	0.51	0.36	0.36	0.34	今津 2	クロノリ
0.38	0.52	0.30	0.18		0.58	0.59	0.25	0.63	0.34	0.42	0.33	中島 2	クロノリ
0.58	0.72	0.39	0.33		0.44		0.35	0.71	0.69	0.53		中島	ワカメ
0.39	0.49	0.27	0.20	0.28	0.42	0.63	0.19	0.47	0.31	0.36	0.34	福村 1	ワカメ
	0.51	0.29	0.22	0.28	0.44	0.53	0.27	0.46	0.35	0.37	0.35	福村 2	ワカメ
0.34		0.32	0.30	0.27	0.45	0.60	0.49	0.51	0.36	0.40	0.34	中林	クロノリ
0.40	0.56	0.00	0.34	0.72	0.87	1.37	0.22	0.65	0.49	0.56	0.76	吉野川 1 (表層)	スジアオ
								0.67	0.52	0.59	0.77	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								0.68	0.62	0.65	0.78	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
0.56	0.61	0.16	0.34	0.34	0.85	1.50	0.33	0.56	0.55	0.58	0.67	吉野川 2 (表層)	スジアオ
								0.57	0.53	0.55	0.69	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
								0.58	0.54	0.56	0.67	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
0.50	0.57	0.26	0.26	0.56	1.01	1.45	0.28	0.67	0.67	0.62	0.75	吉野川 3 (表層)	スジアオ
								0.63	0.67	0.65	0.71	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
								0.62	0.54	0.58	0.70	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
									0.56	0.56	0.70	吉野川 4 (表層)	スジアオ
									0.62	0.62	0.71	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
									0.49	0.49	0.75	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
									1.27	1.27	1.30	吉野川 5 (表層)	スジアオ
									1.28	1.28	1.41	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
									1.27	1.27	1.69	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水温

No. 7

H23 11/30	H24 11/28	H25 11/27	H26 12/2	H27 11/24	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	10年 平均	R3 11/30	年 月日		
18.0		18.0								18.0		折	野	ワカメ
18.3						15.6	18.1	16.1	18.6	17.3		粟	田	ワカメ
												北	泊	ワカメ
												堂	浦 1	ワカメ
												堂	浦 2	ワカメ
17.7	16.9	17.2	17.1	19.7	18.4	16.8	18.5	18.4	18.9	18.0	16.8	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
18.3	16.0	17.0	17.0	19.1	17.5	16.5	17.8	18.7	17.4	17.5	16.7	長	原 1	クロノリ
18.3	16.5	17.0	17.0	19.1	17.6	16.5	17.5	18.7	18.1	17.6	16.5	長	原 2	クロノリ
18.3	16.5	17.0	17.0	19.1	17.3	16.5	17.7	18.7	18.8	17.7	17.1	長	原 3	クロノリ
					17.0	16.2	17.3	18.7	18.1	17.5	15.7	長	原 4	クロノリ
18.0	16.0	17.0	17.0	19.2	17.5	16.8	17.0	18.6	18.3	17.5	15.8	川	内 1	クロノリ
17.8	15.0	14.0	17.0	19.4	17.2	17.0	16.8	17.6	18.5	17.0	15.9	川	内 2	クロノリ
18.0	15.0	16.8	16.8	18.5	16.9	16.0	17.3	18.8	19.0	17.3	16.7	川	内 4	クロノリ
16.8	12.6			18.2		13.8	16.2	16.6	19.0	16.2	16.4	和	田 島 ①	ワカメ
16.8	15.1			18.5		15.3	17.0	16.7	17.6	16.7	15.3	和	田 島 ②	ワカメ
16.8	15.0			18.6		15.2	16.8	16.1	17.3	16.5	14.9	和	田 島 ③	ワカメ
									18.6	18.6	16.3	和	田 島 ④	ワカメ
												今	津	ワカメ
17.0	17.0	15.5	15.0	19.0	16.5	14.8	16.3	17.5	18.0	16.7	16.0	今	津 1	クロノリ
17.0	17.0	15.5	15.0	18.5	16.8	14.8	16.2	17.5	17.8	16.6	15.8	今	津 2	クロノリ
18.0	17.0	15.0	16.2			15.0	17.0	15.0		16.2	17.0	中	島 2	クロノリ
												中	島	ワカメ
18.0										18.0		福	村 1	ワカメ
												福	村 2	ワカメ
18.1		17.4	16.9	21.5	17.3	15.8	17.6	18.0	18.8	17.9	17.2	中	林	クロノリ
14.8	11.5	11.2	14.8	17.5	13.2	11.6	15.0	15.4	15.7	14.1	12.9	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
								15.6	16.0	15.8	13.1	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
								15.8	16.7	16.3	13.1	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
16.8	12.0	11.5	14.9	18.0	14.0	11.8	15.0	16.9	16.1	14.7	12.8	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
								17.0	16.3	16.7	12.9	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
								17.0	16.9	17.0	12.9	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
15.9	11.8	11.2	14.8	18.0	13.8	11.8	15.0	16.5	15.8	14.5	13.2	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
								16.7	16.1	16.4	13.4	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
								16.8	17.1	17.0	13.5	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
								15.9	15.9		13.6	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
								16.4	16.4		13.6	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
								17.7	17.7		13.6	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
								15.9	15.9		13.3	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
								15.7	15.7		13.2	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
								16.5	16.5		13.1	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 7

H23 11/30	H24 11/30	H25 11/27	H26 12/2	H27 11/24	H28 11/29	H29 11/28	H30 11/27	R1 11/26	R2 11/24	10年 平均	R3 11/30	年 月日	
30.4		30.5		31.4	31.4	30.9	30.5	31.3		30.9	31.5	折 野	ワカメ
30.4	31.9	31.1		31.4	31.4	30.9	30.9	31.4	31.6	31.2	31.6	粟 田	ワカメ
30.6	31.9	31.0		31.5	31.8	31.0	31.0	31.6	31.8	31.3	31.8	北 泊	ワカメ
31.4	32.0	31.2	31.3	31.9	32.4	30.7	31.0	32.0	31.8	31.6	31.9	堂 浦 1	ワカメ
31.0	32.0	31.2	31.4	32.0	32.1	31.1	31.0	31.9	31.8	31.5	31.8	堂 浦 2	ワカメ
30.7	32.0	31.2	31.2	31.8	32.3	31.1	31.3	32.0	31.0	31.5	31.6	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
	32.2	31.9	31.8	32.2	32.0	31.3		31.9	32.0	31.9	32.7	鳴 門 町 1	ワカメ
	31.9	31.4	31.8	32.1	32.3	31.3		31.7	32.2	31.8	32.6	鳴 門 町 2	ワカメ
31.6		31.6	31.9	32.3	32.5	31.6	31.9	31.9	32.5	32.0	32.8	新 鳴 門	ワカメ
31.6	31.9	31.5		32.2	32.0	31.8			32.4	31.9		里 浦 1	ワカメ
31.7	31.8	31.4		32.0	32.5	31.9			32.3	31.9		里 浦 2	ワカメ
31.6	31.2	31.3		31.4	32.6	31.9			28.7	31.2		里 浦 3	ワカメ
31.5	30.6	31.4	31.8	32.1	32.3	31.6	25.8	32.1	30.6	31.0	32.2	長 原 1	クロノリ
31.5	31.8	31.4	31.8	32.3	32.4	31.6	31.9	32.2	31.3	31.8	32.2	長 原 2	クロノリ
31.5	31.8	31.4	31.8	32.2	32.2	31.6	31.9	32.2	32.4	31.9	31.7	長 原 3	クロノリ
				32.2	31.5	31.8	32.3	31.2	31.2	31.8	27.3	長 原 4	クロノリ
31.6	31.3	31.1	30.6	30.7	32.2	31.4	31.4	31.9	31.2	31.3	29.7	川 内 1	クロノリ
31.2	29.9	16.6	31.7	31.9	32.1	31.6	31.5	31.2	31.2	29.9	31.8	川 内 2	クロノリ
31.5	27.5	30.0	26.5	27.6	30.6	27.6	31.9	31.7	31.9	29.7	32.2	川 内 4	クロノリ
30.1	30.5			29.9		29.1	30.9	31.5	31.6	30.5	32.1	和 田 島 ①	ワカメ
31.1	31.5			31.0		30.4	31.3	31.2	31.8	31.2	32.1	和 田 島 ②	ワカメ
31.0	31.6			31.5		30.5	31.3	31.1	32.0	31.3	32.2	和 田 島 ③	ワカメ
									31.8	31.8	32.1	和 田 島 ④	ワカメ
	31.6		32.1		31.5	30.9				31.5	32.4	今 津	ワカメ
31.1	31.9	29.3	32.2	31.1	31.1	30.3	31.1	32.0	32.0	31.2	32.6	今 津 1	クロノリ
31.0	32.0	29.4	32.3	31.3	32.1	30.3	31.3	32.0	32.0	31.4	32.4	今 津 2	クロノリ
31.3	32.1	29.4	31.8	31.5	32.2	30.7	31.3	31.4	32.4	31.4	32.9	中 島 2	クロノリ
31.2	31.5	30.4	32.0	31.1	31.3		31.3	31.4	31.2	31.3		中 島	ワカメ
31.4	32.0	29.5	30.9	25.6	24.1	29.7	31.6	31.8	27.8	29.4	32.2	福 村 1	ワカメ
	31.9	30.5	32.2	32.6	32.5	28.0	32.0	31.2	31.9	31.4	32.3	福 村 2	ワカメ
31.6		31.7	32.6	32.5	32.4	31.4	30.9	32.1	32.4	32.0	32.8	中 林	クロノリ
21.2	17.6	1.8	25.4	21.0	15.4	17.6	26.4	29.3	20.8	19.6	28.7	吉野川 1 (表層)	スジアオ
								29.3	21.3	25.3	28.3	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								29.6	24.4	27.0	28.1	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
28.3	21.2	2.3	26.5	25.4	22.4	19.6	31.0	32.2	23.8	23.3	29.3	吉野川 2 (表層)	スジアオ
								31.6	23.8	27.7	29.1	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
								32.5	24.9	28.7	29.3	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
25.3	19.6	2.0	24.1	26.0	19.3	19.0	29.1	31.3	22.3	21.8	26.1	吉野川 3 (表層)	スジアオ
								32.0	22.4	27.2	26.8	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
								32.0	24.8	28.4	27.7	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
									21.3	21.3	28.2	吉野川 4 (表層)	スジアオ
									23.0	23.0	28.2	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
									25.7	25.7	28.3	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
									21.8	21.8	29.1	吉野川 5 (表層)	スジアオ
									21.6	21.6	29.0	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
									23.5	23.5	29.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ