

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和3年1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、10.7℃で平年値より約1℃低い。各地の水温は約10～11℃。各地の塩分は約31～34で平年値よりやや高い。

DIN濃度は、鳴門周辺から紀伊水道北部にかけて前回調査から低下し約1～3 $\mu\text{g-at/L}$ となった。また、吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけては前回調査と同様に1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満と低かった。

色落ちの原因となる大型ケイ藻コシノディスカス・ワイレシーはやや増加し、鳴門周辺から吉野川河口周辺にかけて多い所で1Lあたり500個程度みられた。ユーカンピアは前回調査に引き続き吉野川河口以南で多く、吉野川河口のアオノリ養殖場では1CCあたり最大で2000個体以上と非常に高密度にみられた。

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QRコードを読み込ませると便利です。



栄養塩情報のQRコード

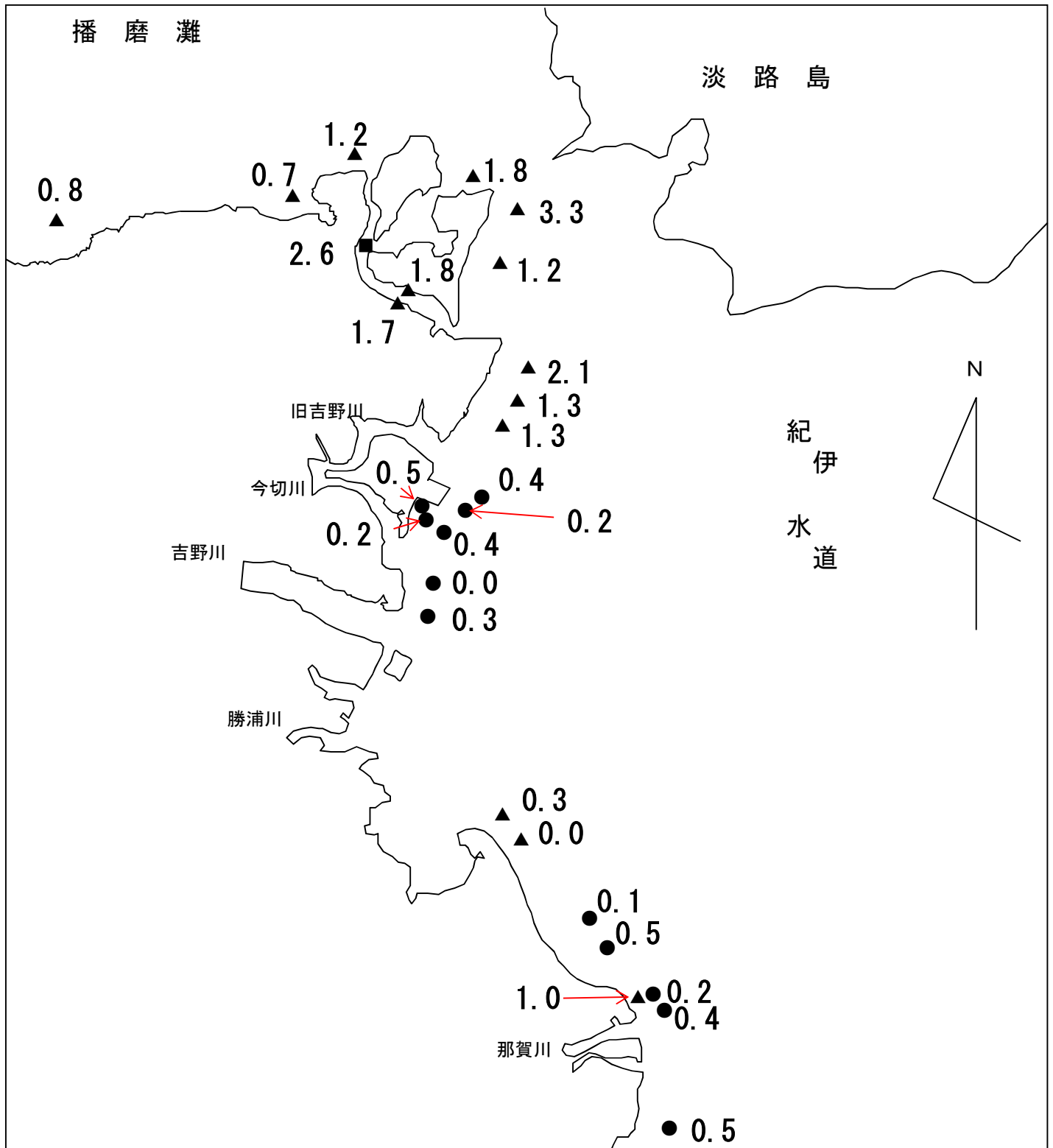
（参考）

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2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12日

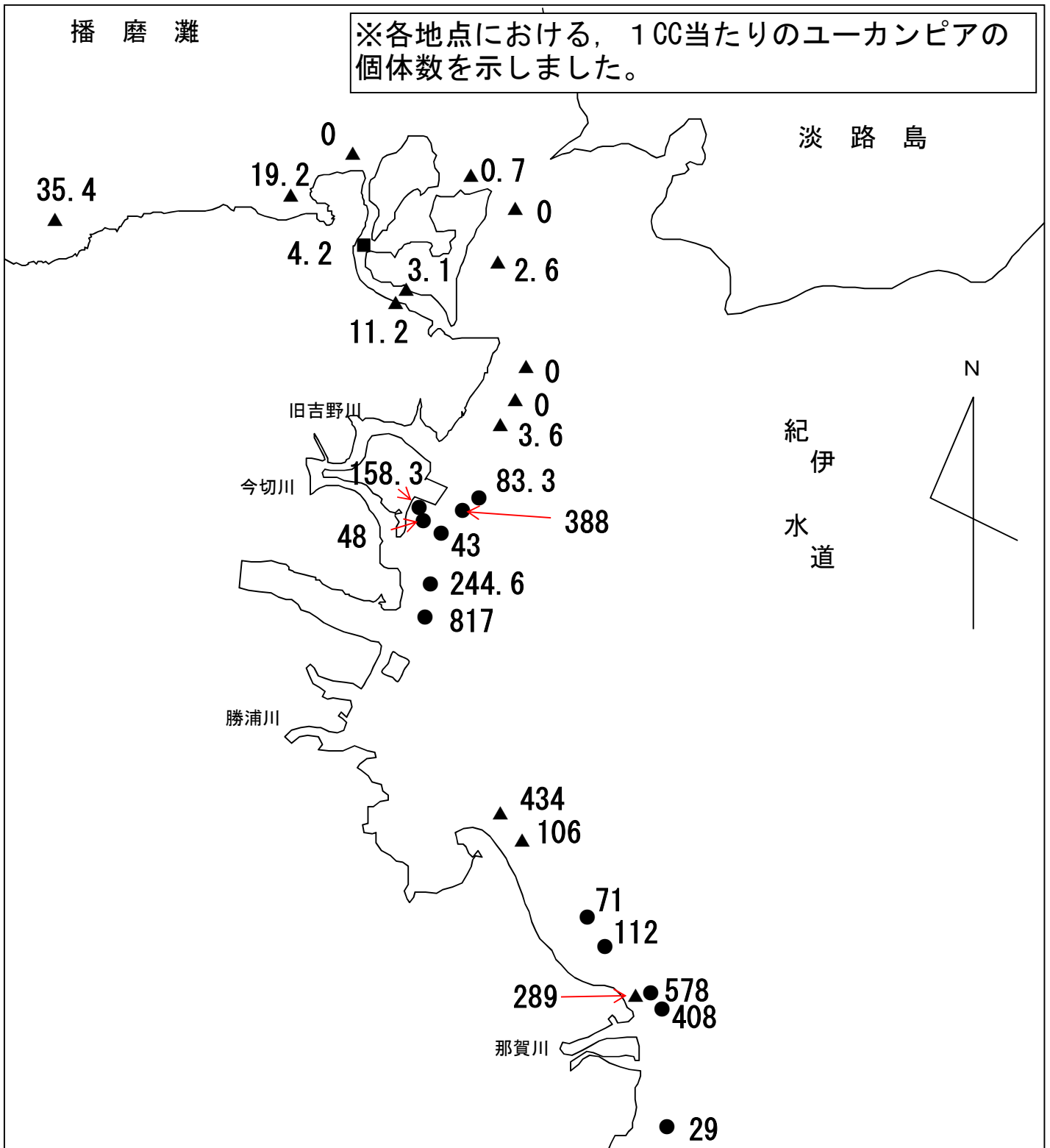
窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門の汲み上げ海水温は、10.7℃で平年値より約1℃低い。
 D I N濃度は、吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけては前回調査と同様に $1 \mu\text{g-at/L}$ 未満と低かった。
 ユーカンピアが前回調査に引き続き吉野川河口以南で多くみられた。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 1月12日
 個体数 : 個体 / CC

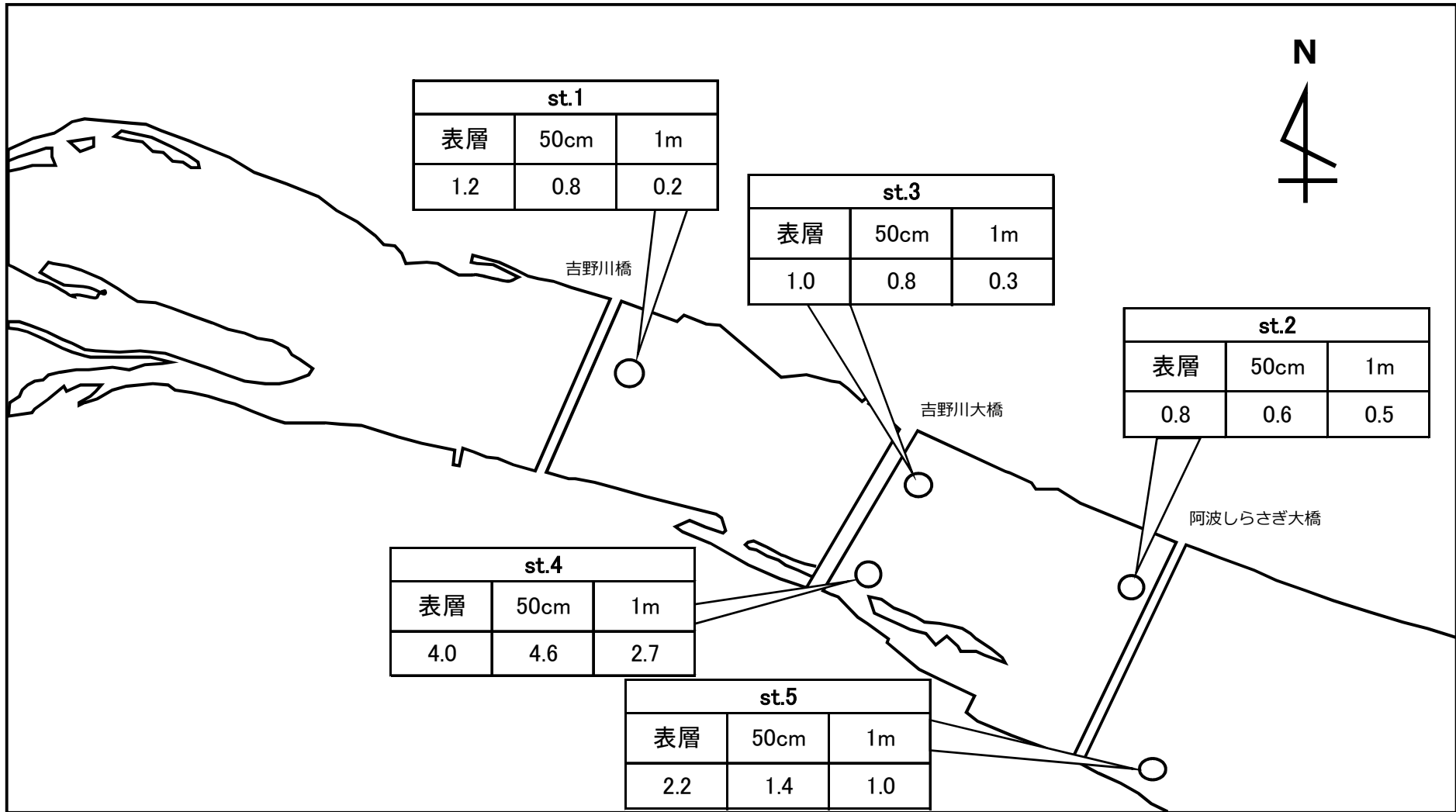


ユーカンピアは前回調査に引き続き吉野川河口以南で多く、吉野川河口のアオノリ養殖場では1CCあたり最大で2000個体以上と非常に高密度にみられた。

令和2年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 1月12日

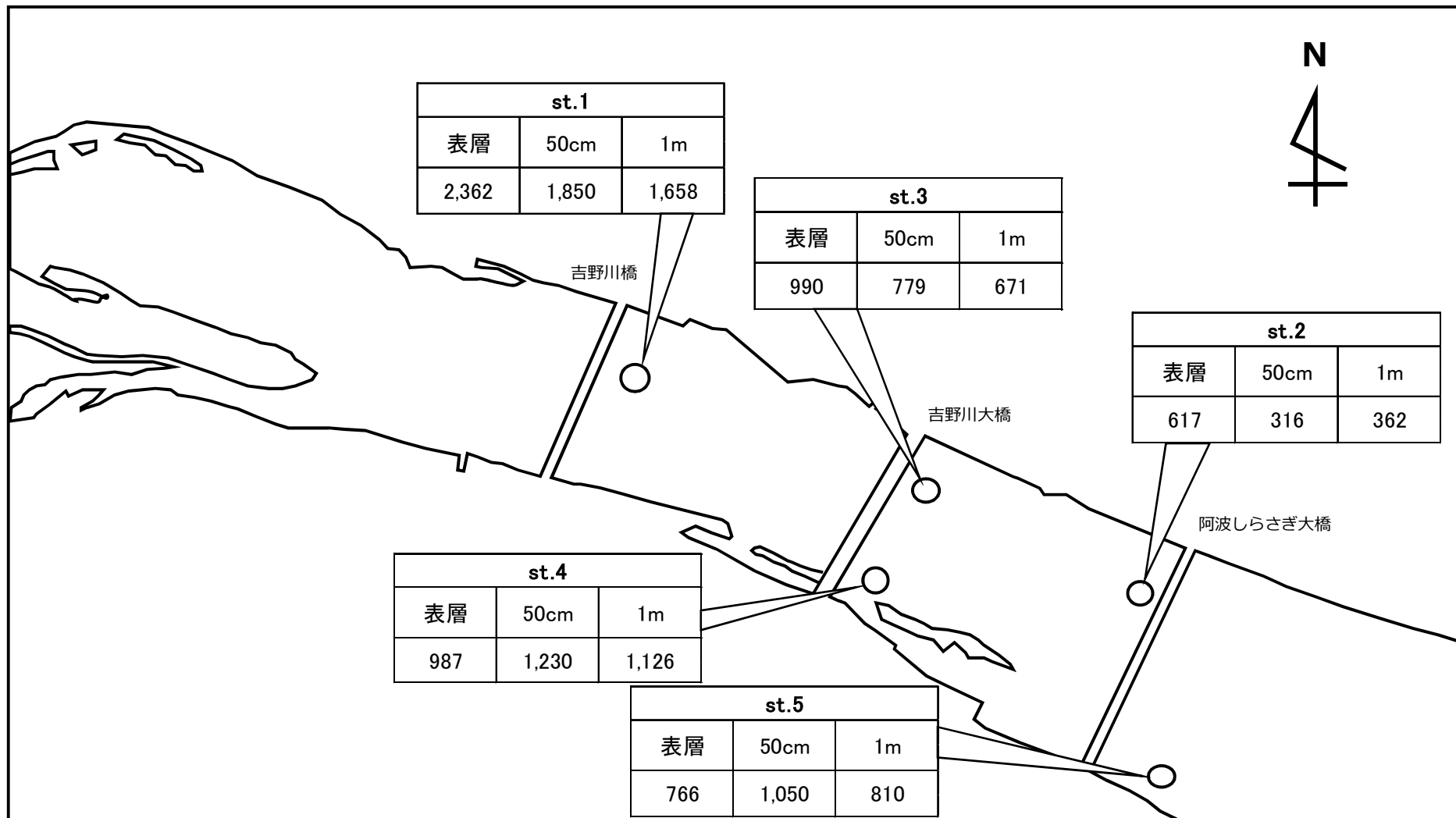
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

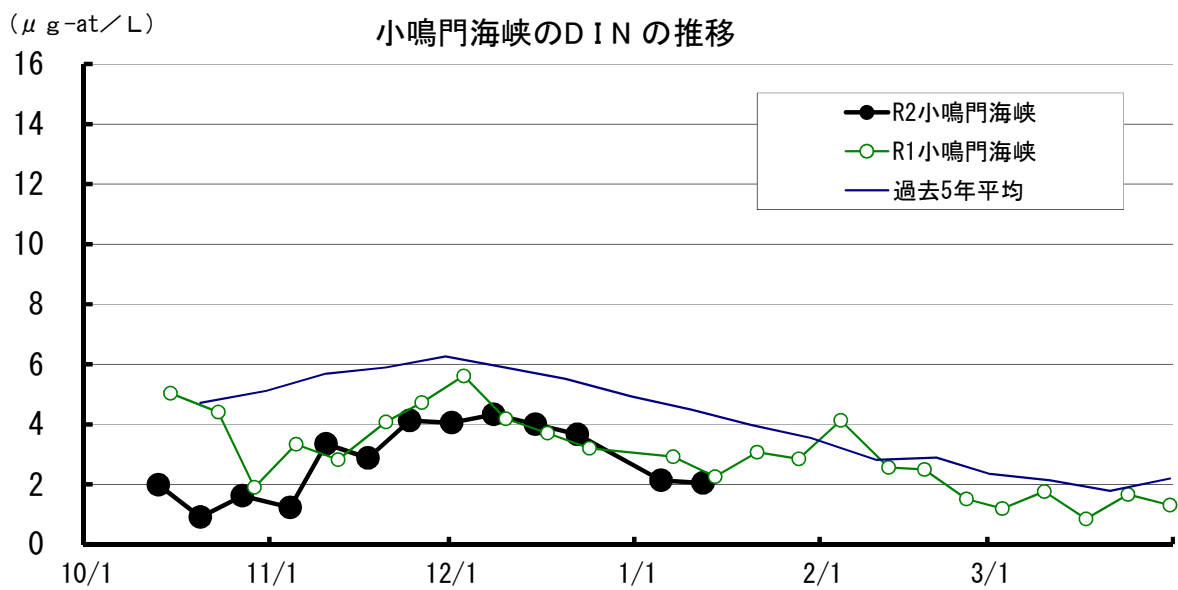
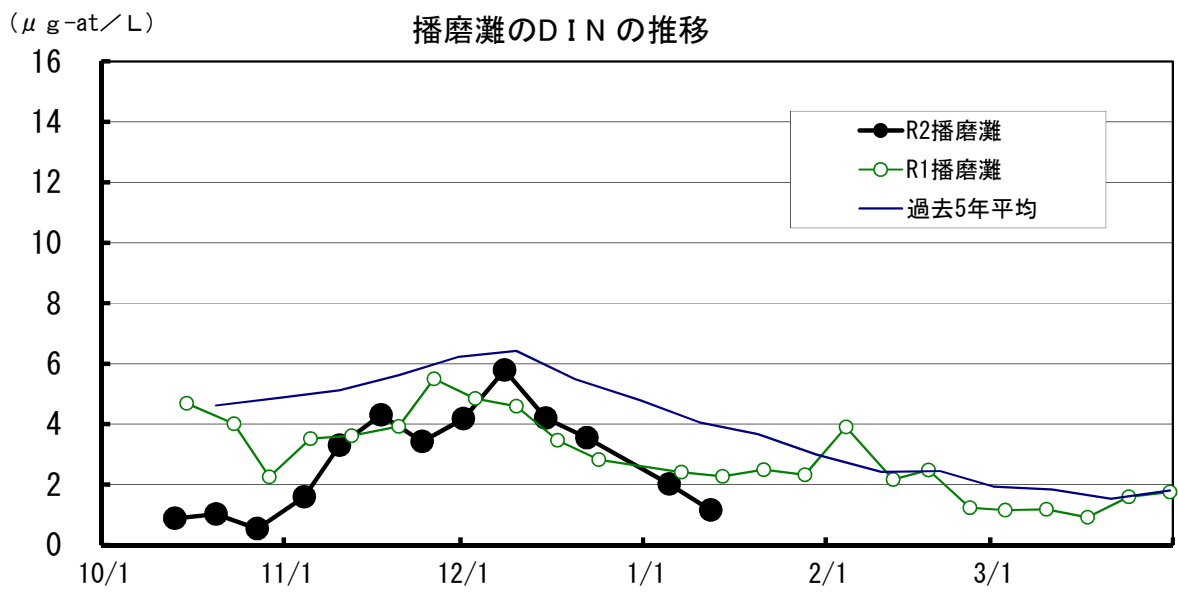
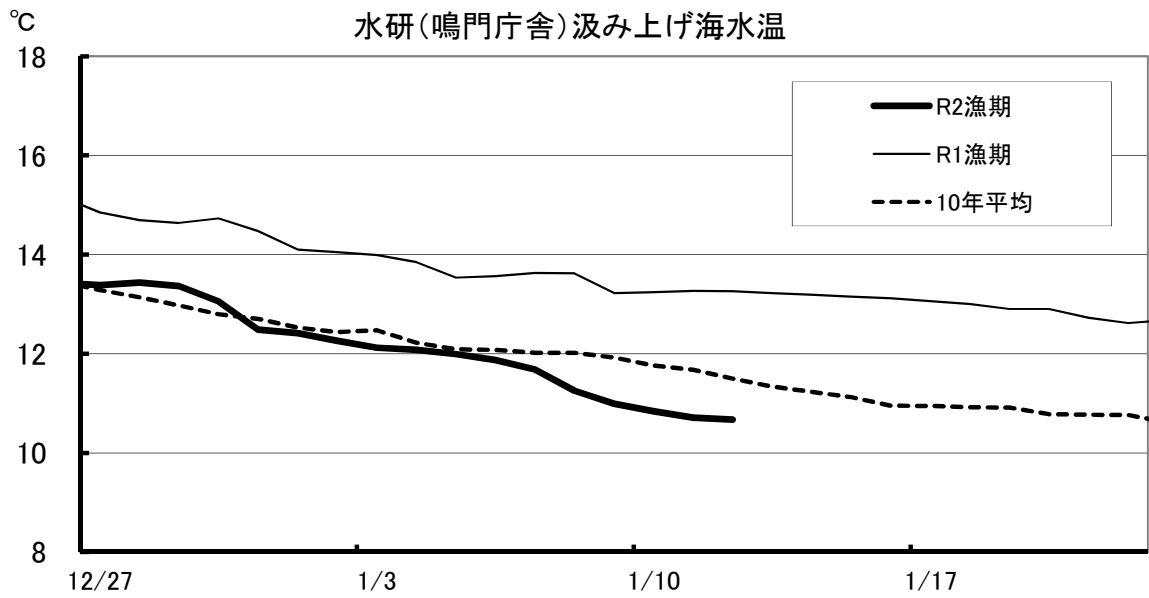


ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 1月12日

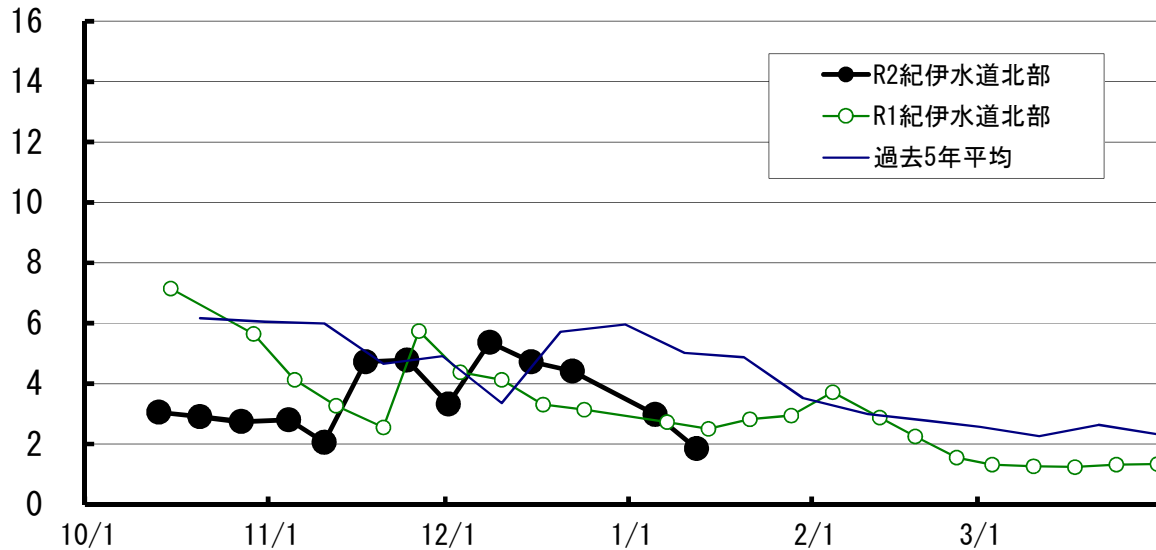
個体数: 個体/CC



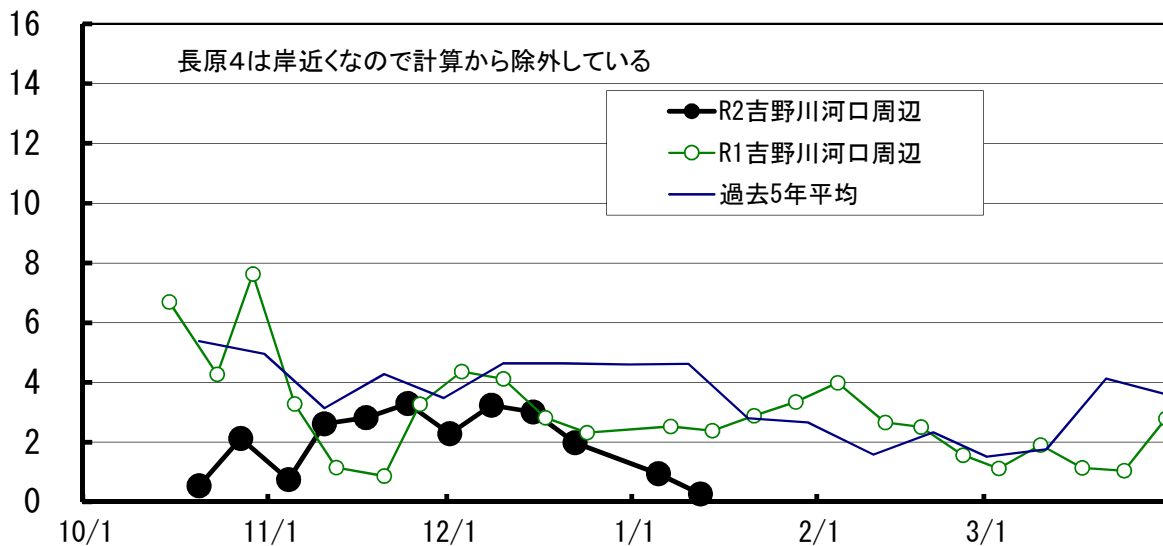


($\mu\text{g-at/L}$)

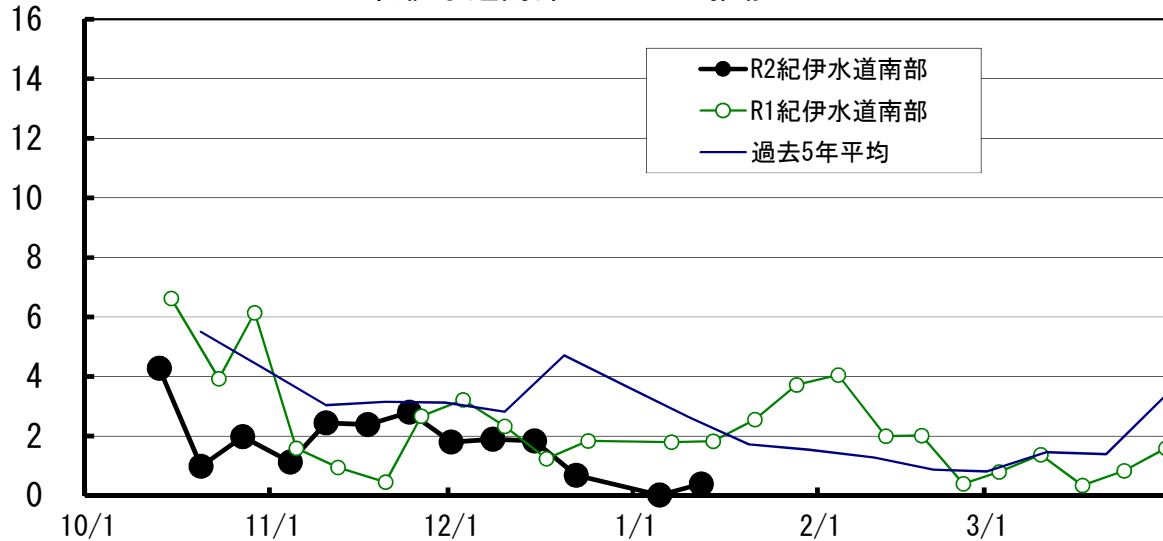
紀伊水道北部のDINの推移



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. 13

H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/15	H27 1/20	H28 1/19	H29 1/17	H30 1/16	H31 1/15	R2 1/14	10年 平均	R3 1/12	年 月日		
0.9	1.5	2.8	4.0	2.4	2.3	2.2	4.0	1.5	2.1	2.4	0.8	折	野	ワカメ
	2.4	2.6	3.3	2.6	6.6	2.7	3.8	1.6	2.3	3.1	0.7	粟	田	ワカメ
	3.4	2.8	3.6	3.0	8.3	3.0	3.6	2.7	2.4	3.6	1.2	北	泊	ワカメ
	3.6	3.3	4.1	3.6	4.1	3.4	4.1	3.6	2.2	3.6	1.8	堂	浦 1	ワカメ
	3.9	3.3	4.2	3.4	4.0	3.1	4.0	3.4	2.4	3.5	1.7	堂	浦 2	ワカメ
1.9	3.6	2.9	3.7	5.2	4.3	3.4	5.4	3.6	2.1	3.6	2.6	水	研 鳴 門	ワカメ
												室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
	4.5	3.6	4.6	6.0	6.1		5.8	3.7	2.6	4.6	3.3	鳴	門 町 1	ワカメ
	4.0	2.6	3.9	4.1	5.7		5.4	3.8	2.2	3.9	1.8	鳴	門 町 2	ワカメ
	3.6	3.0	4.1	4.3	6.7	3.8	8.3	3.4	2.4	4.4	1.2	新	鳴 門	ワカメ
	2.4	3.0	4.1				6.1			3.9	2.1	里	浦 1	ワカメ
	2.5	3.0	4.1				3.8			3.3	1.3	里	浦 2	ワカメ
	1.4	3.0	4.2				3.9			3.1	1.3	里	浦 3	ワカメ
0.6	2.5	3.7	5.2	3.5	5.7	0.5	3.1	1.8	2.6	2.9	0.4	長	原 1	クロノリ
0.4	2.3	2.9	4.9	3.6	4.1	0.7	3.4	1.9	2.1	2.6	0.2	長	原 2	クロノリ
0.2	2.0	2.8	4.5	4.0	4.0	0.7	3.7	1.3	2.8	2.6	0.2	長	原 3	クロノリ
						1.4	4.3	1.7	2.1	2.4	0.5	長	原 4	クロノリ
0.2	4.0	8.0	4.6	3.5	3.9	0.4	0.8	2.3	2.2	3.0	0.0	川	内 1	クロノリ
0.3	1.9	3.1	4.8	4.8	5.3	0.7	1.0	2.6	2.6	2.7	0.3	川	内 2	クロノリ
0.3	2.8	10.3	12.1	12.3	3.6	0.5	8.9	6.8	2.2	6.0	0.4	川	内 4	クロノリ
	0.6	3.0	5.8				1.5	1.2	1.1	2.2	0.3	和	田 島 ①	ワカメ
	0.6	2.6	5.6				0.6	1.8	2.3	2.3		和	田 島 ②	ワカメ
	0.5	2.1	5.5				0.7	4.0	2.5	2.5		和	田 島 ③	ワカメ
											0.0	和	田 島 ④	ワカメ
		1.4		2.5	2.1	1.3	0.6			1.6		今	津	ワカメ
0.2	1.3	1.3	4.8	2.5	0.4	3.7	0.7	2.2	1.6	1.9	0.1	今	津 1	クロノリ
0.5	0.6	1.2	4.4	2.2	0.6	1.3	1.6	2.6	1.7	1.7	0.5	今	津 2	クロノリ
0.5	0.6	1.3	4.4	2.2	1.1	1.2	0.7	2.3	1.7	1.6		今	津 3	クロノリ
0.5	1.0	1.5	4.4	2.2	1.1	1.4	1.4	2.1	1.9	1.8	0.2	中	島 1	クロノリ
0.5	0.9	1.4	5.6	2.5	1.0	1.3	1.2	2.6	1.6	1.9	0.4	中	島 2	クロノリ
1.0	0.5	2.3	2.6	1.9				1.2	2.0	1.6	1.0	中	島	ワカメ
	0.5	2.1	4.3	2.5			1.8	2.7	1.7	2.2		福	村 1	ワカメ
	0.4	2.7	4.2	2.5			1.5	3.2	1.7	2.3		福	村 2	ワカメ
0.3	0.6		3.9	3.0	0.9	1.8	2.7	2.4	2.1	2.0	0.5	中	林	クロノリ
3.8	8.3	45.6		16.3		19.1	4.5	17.0	5.9	15.1	1.2	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
									5.7	5.7	0.8	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
									4.7	4.7	0.2	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
7.6	6.7	5.0		8.0		13.0	3.5	12.1	2.5	7.3	0.8	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
									2.5	2.5	0.6	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
									2.7	2.7	0.5	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
2.5	11.2	9.4		12.5		15.4	5.1	15.3	4.2	9.5	1.0	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
									4.3	4.3	0.8	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
									4.2	4.2	0.3	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
											4.0	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
											4.6	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
											2.7	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
											2.2	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
											1.4	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
											1.0	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/14	10年 平均	R3 1/12	年 月日				
0.52	0.44	0.53	0.47	0.36	0.49	0.64	*0.50	0.49	0.55	0.50	0.53	折	野	ワカメ		
0.50	0.53	0.60	0.54	0.54	0.42	0.65	0.53	0.40	0.51	0.52	0.39	粟	田	ワカメ		
0.61	0.63	0.73	0.56	0.45	0.46	0.66	0.51	0.40	0.53	0.55	0.43	北	泊	ワカメ		
0.47	0.58	0.61	0.61	0.53	0.51	0.63	0.54	0.51	0.53	0.55	0.51	堂	浦	1	ワカメ	
0.43	0.50	0.59	0.58	0.52	0.52	0.60	0.53	0.50	0.53	0.53	0.43	堂	浦	2	ワカメ	
0.49	0.51	0.50	0.56	0.47	0.49	0.60	0.51	0.49	0.48	0.51	0.46	水	研	鳴	門	ワカメ
												室		1	ワカメ	
												室		2	ワカメ	
0.53	0.57	0.60	0.67	0.60	0.60	0.62		0.59	0.54	0.59	0.49	鳴	門	町	1	ワカメ
0.57	0.62	0.84	0.89	0.52	0.61	0.60		0.53	0.49	0.63	0.45	鳴	門	町	2	ワカメ
0.56	0.58		0.52	0.46	0.45	0.54	0.51	0.52	0.46	0.51	0.40	新	鳴	門		ワカメ
0.58	0.61	0.54				0.49		0.46		0.54	0.49	里	浦	1	ワカメ	
0.57	0.59	0.53				0.51		0.45		0.53	0.40	里	浦	2	ワカメ	
0.56	0.41	0.53				0.54		0.48		0.50	0.40	里	浦	3	ワカメ	
0.55	0.34	0.49	1.17		0.37	0.52	0.47	0.46	0.63	0.56	0.25	長	原	1	クロノリ	
0.52	0.36	0.53	0.57		0.33	0.54	0.44	0.45	0.44	0.47	0.24	長	原	2	クロノリ	
0.51	0.29	0.53	0.56		0.34	0.54	0.39	0.43	0.43	0.45	0.23	長	原	3	クロノリ	
						0.63	0.47	0.47	0.44	0.50	0.25	長	原	4	クロノリ	
0.51	0.25	0.46	0.53	0.35	0.42	0.57	0.33	0.43	0.39	0.42	0.21	川	内	1	クロノリ	
0.51	0.27	0.41	0.55	0.33	0.28	0.65	0.29	0.43	0.41	0.41	0.20	川	内	2	クロノリ	
0.52	0.41	0.48	0.58	0.33	0.51	0.75	0.33	0.53	0.46	0.49	0.22	川	内	4	クロノリ	
	0.41	0.08				0.62	0.17		0.32	0.32	0.31	和	田	島	①	ワカメ
	0.43	0.19				0.67	0.26		0.42	0.39		和	田	島	②	ワカメ
	0.51	0.06				0.68	0.26		0.41	0.39		和	田	島	③	ワカメ
											0.21	和	田	島	④	ワカメ
0.24	0.28	0.19	0.56	0.32	0.25			0.22		0.29		今	津		ワカメ	
0.41	0.29	0.21	0.58	0.33	0.26	0.49	0.29	0.36	0.37	0.36	0.22	今	津	1	クロノリ	
0.40	0.25	0.27	0.57	0.28	0.26	0.50	0.29	0.33	0.36	0.35	0.25	今	津	2	クロノリ	
0.36	0.21	0.19	0.55	0.13	0.21	0.50	0.27	0.33	0.37	0.31		今	津	3	クロノリ	
0.34	0.24	0.36	0.53	0.27	0.17		0.20	0.28	0.39	0.31	0.21	中	島	1	クロノリ	
0.36	0.28	0.30	0.55	0.27	0.17		0.27	0.30	0.37	0.32	0.29	中	島	2	クロノリ	
0.33	0.24	0.42	0.62	※		0.65	0.43		0.44	0.45	0.36	中	島		ワカメ	
	0.31	0.37	0.52	0.33	0.19		0.17	0.37	0.36	0.33		福	村	1	ワカメ	
	0.27	0.30	0.59	0.22	0.27		0.18	0.34	0.36	0.32		福	村	2	ワカメ	
0.31		0.23	0.58	0.36	0.30	0.48	0.35	0.39	0.37	0.37	0.28	中	林		クロノリ	
0.38	0.37	0.11	0.08	0.71		1.17	0.06	0.42	0.48	0.42	0.04	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									0.45	0.45	0.02	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									0.48	0.48	0.02	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
0.45	0.33	0.46	0.23	0.32		0.69	0.25	0.34	0.42	0.39	0.26	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									0.40	0.40	0.20	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									0.43	0.43	0.20	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
0.50	0.33	0.21	0.11	0.35		0.69	0.18	0.45	0.44	0.36	0.22	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									0.45	0.45	0.15	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									0.45	0.45	0.12	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											0.13	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											0.11	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											0.10	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											0.61	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											0.57	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											0.43	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 13

H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	H26 1/8	H27 1/6	H28 1/5	H29 1/10	H30 1/9	H31 1/8	R2 1/14	10年 平均	R3 1/12	年 月日	
10.8	10.5	10.5	11.0	11.0						10.8		折 野	ワカメ
10.5						11.7		11.5	12.0	11.4		栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
	12.2	10.9	11.3	10.4	13.6	13.2	11.0	12.7	12.8	12.0	10.4	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
10.0	11.5	10.6	11.1		14.0	12.9	10.9	12.1	13.3	11.8		長 原 1	クロノリ
10.0	11.8	10.9	11.1		13.9	12.9	10.9	12.0	13.2	11.9		長 原 2	クロノリ
9.5	11.5	10.9	11.0		13.8	12.8	10.8	11.9	13.0	11.7		長 原 3	クロノリ
						12.7	10.7	11.8	13.1	12.1		長 原 4	クロノリ
9.9	11.0	11.0	11.0	11.8	13.0	13.0	11.0	11.4	13.2	11.6	10.7	川 内 1	クロノリ
9.5	10.2	10.1	11.0	11.8	13.5	11.5	10.8	11.4	12.9	11.3	10.4	川 内 2	クロノリ
10.0	10.0	9.9	10.0	11.5	13.0	11.5	11.0	10.2	13.0	11.0	10.0	川 内 4	クロノリ
		8.6				11.1	9.6		11.9	10.3	9.8	和 田 島 ①	ワカメ
	10.3	10.0				11.9	10.1		12.3	10.9		和 田 島 ②	ワカメ
	10.2	10.0				12.0	10.3		12.3	11.0		和 田 島 ③	ワカメ
											10.0	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
10.0	11.0	10.5	10.2	9.0	13.9	12.0	9.0	10.9	12.0	10.9	9.5	今 津 1	クロノリ
10.0	11.0	10.5	10.2	8.0	14.0	13.0	9.0	11.0	12.0	10.9	9.5	今 津 2	クロノリ
10.0	11.0	10.5	10.2	9.0	13.9	13.0	9.0	10.9	12.2	11.0		今 津 3	クロノリ
10.0	9.0	12	10	12	13		10		13	10.9	9.6	中 島 1	クロノリ
10.0	9.0	12	10	12	13		10		13	10.9	9.6	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
	10.0									10.0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
10.8		9.5	11.6	12.1	14.6	12.9	11.8	12.2	13.8	12.1	10.0	中 林	クロノリ
6.5	8.4	8.0	8.6	10.0		9.5	7.2	9.5	11.4	8.8	6.4	吉野川 1 (表層)	スジアオ
									11.6	11.6	6.5	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
									11.8	11.8	7.2	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
7.0	9.2	8.2	9.0	11.1		9.0	8.0	10.5	12.9	9.4	9.4	吉野川 2 (表層)	スジアオ
									13.0	13.0	9.6	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
									13.0	13.0	9.7	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
7.0	9.0	8.0	8.8	10.8		9.8	7.5	11.5	11.8	9.4	7.7	吉野川 3 (表層)	スジアオ
									12.0	12.0	8.3	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
									12.1	12.1	8.6	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
											6.8	吉野川 4 (表層)	スジアオ
											6.7	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
											7.0	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
											5.7	吉野川 5 (表層)	スジアオ
											6.0	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
											6.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/15	H27 1/20	H28 1/19	H29 1/17	H30 1/16	H31 1/15	R2 1/14	10年 平均	R3 1/12	年 月日		
32.7	31.1	31.5	30.9	31.4	31.1	31.2	32.5	31.5	32.3	31.6	31.1	折	野	ワカメ
32.7	31.1	31.5	31.5	31.4	31.3	31.5	32.5	31.6	32.8	31.8	32.0	粟	田	ワカメ
32.7	31.2	31.9	31.6	31.4	31.5	31.9	32.7	31.8	32.9	31.9	32.6	北	泊	ワカメ
32.7	31.4	31.8	31.8	31.7	31.8	31.6	32.8	32.2	32.7	32.1	33.0	堂	浦 1	ワカメ
32.7	31.5	31.8	31.9	31.7	31.8	31.6	32.4	31.9	32.7	32.0	32.9	堂	浦 2	ワカメ
32.7	31.6	31.9	31.7	31.7	31.8	32.1	32.3	32.0	32.1	32.0	32.3	水	研 鳴 門	ワカメ
												室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
32.7	31.6	32.0	31.7	32.3	32.1		32.1	32.3	32.7	32.2	32.6	鳴	門 町 1	ワカメ
32.7	31.7	32.0	31.8	31.9	32.1		32.2	32.1	32.7	32.1	32.8	鳴	門 町 2	ワカメ
32.6	31.5	32.0	31.8	31.8	31.9	31.6	32.5	32.4	32.9	32.1	32.6	新	鳴 門	ワカメ
32.7	31.5	31.9	31.6				32.6			32.1	32.8	里	浦 1	ワカメ
32.6	31.5	32.0	31.7				32.8			32.1	32.9	里	浦 2	ワカメ
31.3	31.4	31.8	31.7				32.9			31.8	33.1	里	浦 3	ワカメ
32.6	31.6	31.0	31.6	31.9	31.9	32.3	32.7	31.8	33.0	32.0	32.9	長	原 1	クロノリ
32.6	31.5	31.5	31.7	31.3	31.9	31.6	32.6	32.3	32.8	32.0	32.9	長	原 2	クロノリ
32.5	31.4	31.6	31.8	31.2	32.0	32.2	32.5	32.4	32.0	31.9	33.1	長	原 3	クロノリ
						31.6	32.7	32.4	32.7	32.4	33.0	長	原 4	クロノリ
32.4	30.4	26.7	31.5	31.7	29.8	32.1	32.4	32.3	32.8	31.2	33.4	川	内 1	クロノリ
32.4	31.4	30.5	31.4	30.8	31.7	32.0	32.3	32.5	32.6	31.8	33.3	川	内 2	クロノリ
32.5	31.5	25.3	27.0	26.1	31.9	32.0	28.9	29.3	32.8	29.7	32.6	川	内 4	クロノリ
32.0	31.3	31.2	29.6				31.8	32.0	32.3	31.4	32.7	和	田 島 ①	ワカメ
32.1	31.5	31.2	30.5				32.4	32.1	32.3	31.7		和	田 島 ②	ワカメ
32.2	31.3	31.2	30.6				32.4	32.3	32.4	31.8		和	田 島 ③	ワカメ
											32.8	和	田 島 ④	ワカメ
32.2		31.5		31.1	31.9	32.2	32.4			31.9		今	津	ワカメ
32.3	31.4	31.3	30.7	31.1	31.9	32.3	32.4	32.3	32.4	31.8	32.9	今	津 1	クロノリ
32.4	31.4	31.4	30.6	31.1	32.0	32.2	32.5	32.5	32.6	31.9	32.9	今	津 2	クロノリ
32.5	31.5	31.6	30.6	31.3	32.1	32.2	32.7	32.5	32.7	32.0		今	津 3	クロノリ
32.3	31.7	31.7	31.1	31.6	32.2	32.2	32.8	32.2	32.7	32.0	33.0	中	島 1	クロノリ
32.3	31.7	31.6	31.2	31.6	32.1	31.6	32.6	32.4	32.6	32.0	33.2	中	島 2	クロノリ
32.0	31.0	31.3	30.9	30.8				31.9	32.6	31.5	32.9	中	島	ワカメ
	31.0	30.0	27.6	31.5			31.1	32.4	32.9	30.9		福	村 1	ワカメ
	31.7	31.6	31.8	32.0			32.9	32.6	32.9	32.2		福	村 2	ワカメ
32.6	31.7		31.9	32.1	32.5	32.9	33.0	32.6	33.2	32.5	33.6	中	林	クロノリ
	26.7	20.6		22.8		21.6	29.7	27.3	29.8	25.5	29.7	吉	野川 1 (表層)	スジアオ
									29.6	29.6	29.6	吉	野川 1 (0.5m)	スジアオ
									30.5	30.5	30.3	吉	野川 1 (1.0m)	スジアオ
	27.1	26.7		28.6		24.4	31.3	28.7	31.9	28.4	32.5	吉	野川 2 (表層)	スジアオ
									31.9	31.9	32.8	吉	野川 2 (0.5m)	スジアオ
									32.3	32.3	32.8	吉	野川 2 (1.0m)	スジアオ
	24.7	23.9		26.1		23.3	30.6	27.7	30.9	26.7	31.4	吉	野川 3 (表層)	スジアオ
									31.0	31.0	31.2	吉	野川 3 (0.5m)	スジアオ
									30.8	30.8	32.1	吉	野川 3 (1.0m)	スジアオ
											29.3	吉	野川 4 (表層)	スジアオ
											29.3	吉	野川 4 (0.5m)	スジアオ
											30.0	吉	野川 4 (1.0m)	スジアオ
											30.4	吉	野川 5 (表層)	スジアオ
											30.7	吉	野川 5 (0.5m)	スジアオ
											31.0	吉	野川 5 (1.0m)	スジアオ