

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和3年2月9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、 9.6°C で平年値並み。各地の水温は約 $9\sim 11^{\circ}\text{C}$ 。各地の塩分は約 $32\sim 33$ で平年値よりやや高い。

DIN濃度は前回調査からあまり変わらず、鳴門周辺から吉野川河口周辺は約 $1\sim 2\ \mu\text{g-at/L}$ で、紀伊水道南部はほとんどの地点で $1\ \mu\text{g-at/L}$ 未満であった。

色落ちの原因となるケイ藻であるユーカンピアは、吉野川河口周辺では前回調査から減少した地点がみられた。しかし、紀伊水道南部では依然として多く、最大で1CCあたり約600個体みられた地点があった。また、吉野川河口のアオノリ養殖場でも1CCあたり最大で500個体以上みられた。

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

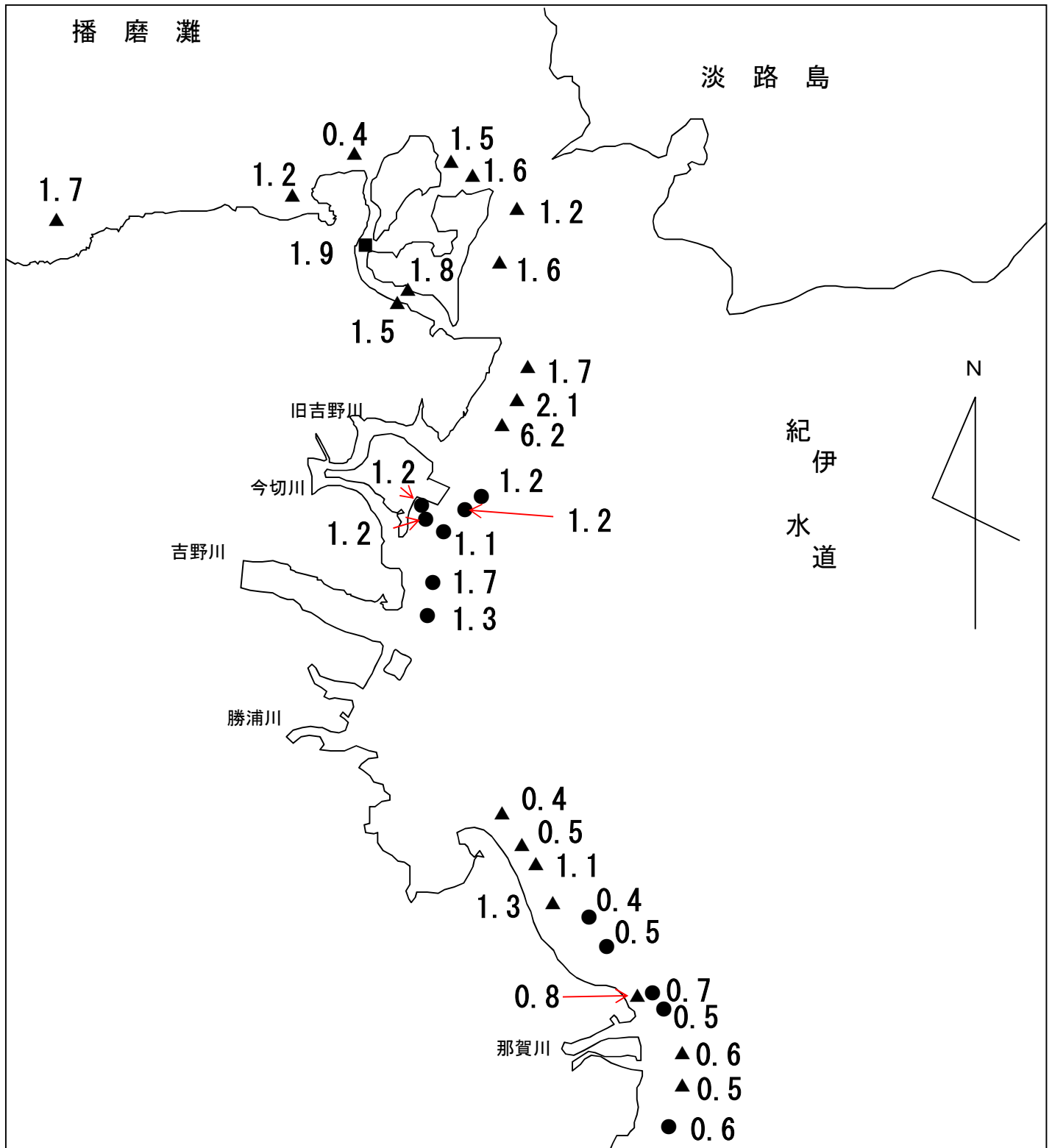
クロノリ $3\ \mu\text{g-at/L}$ 未満

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 2月9日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

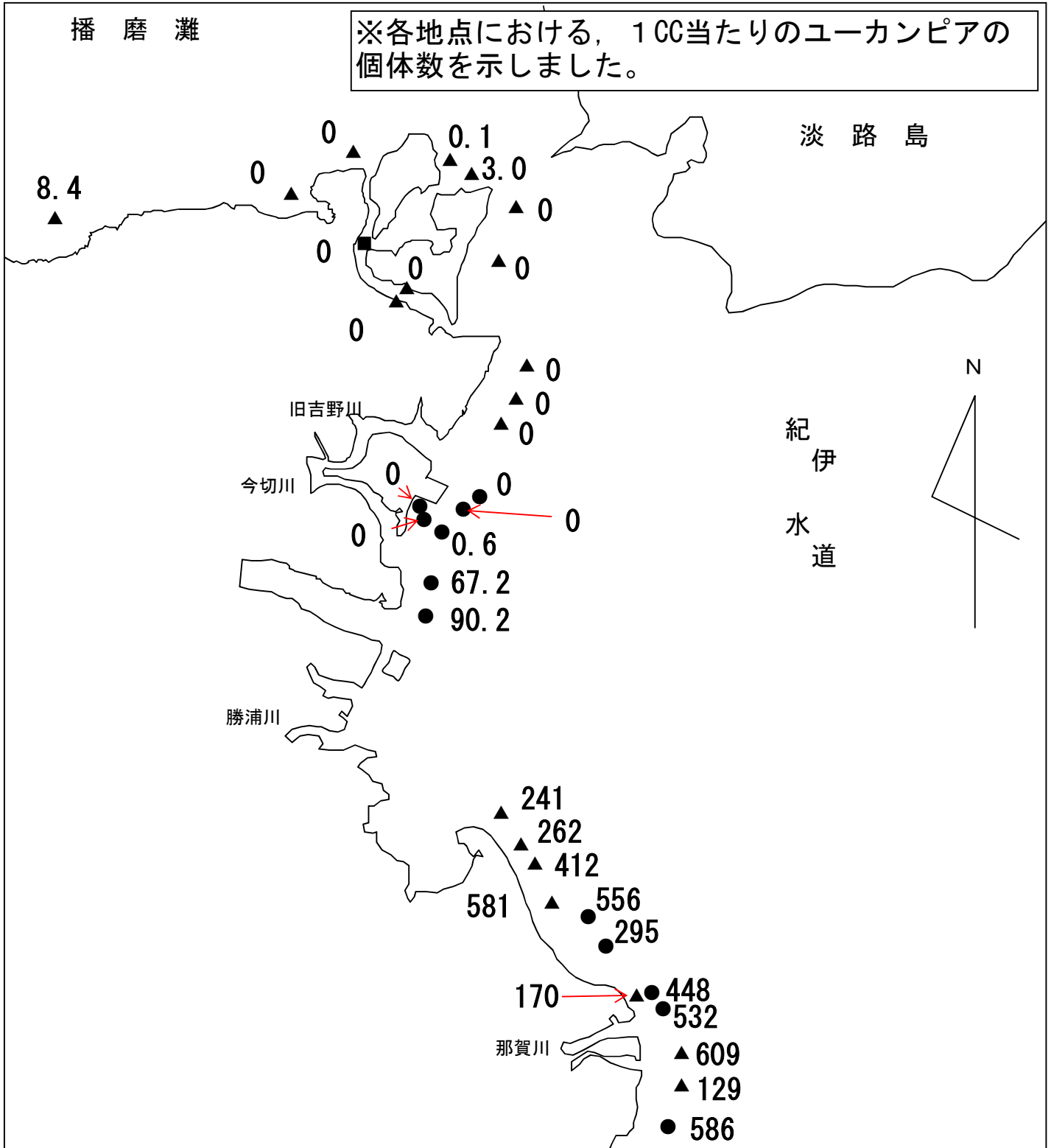


水研鳴門の汲み上げ海水温は、9.6℃で平年値並み。

DIN濃度は、前回調査からあまり変わらず紀伊水道南部はほとんどの地点で1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満であった。ユーカンピアは、吉野川河口周辺では前回調査から減少した地点がみられたが、紀伊水道南部及び吉野川河口のアオノリ養殖場では依然として多かった。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 2月9日
個体数 : 個体 / CC

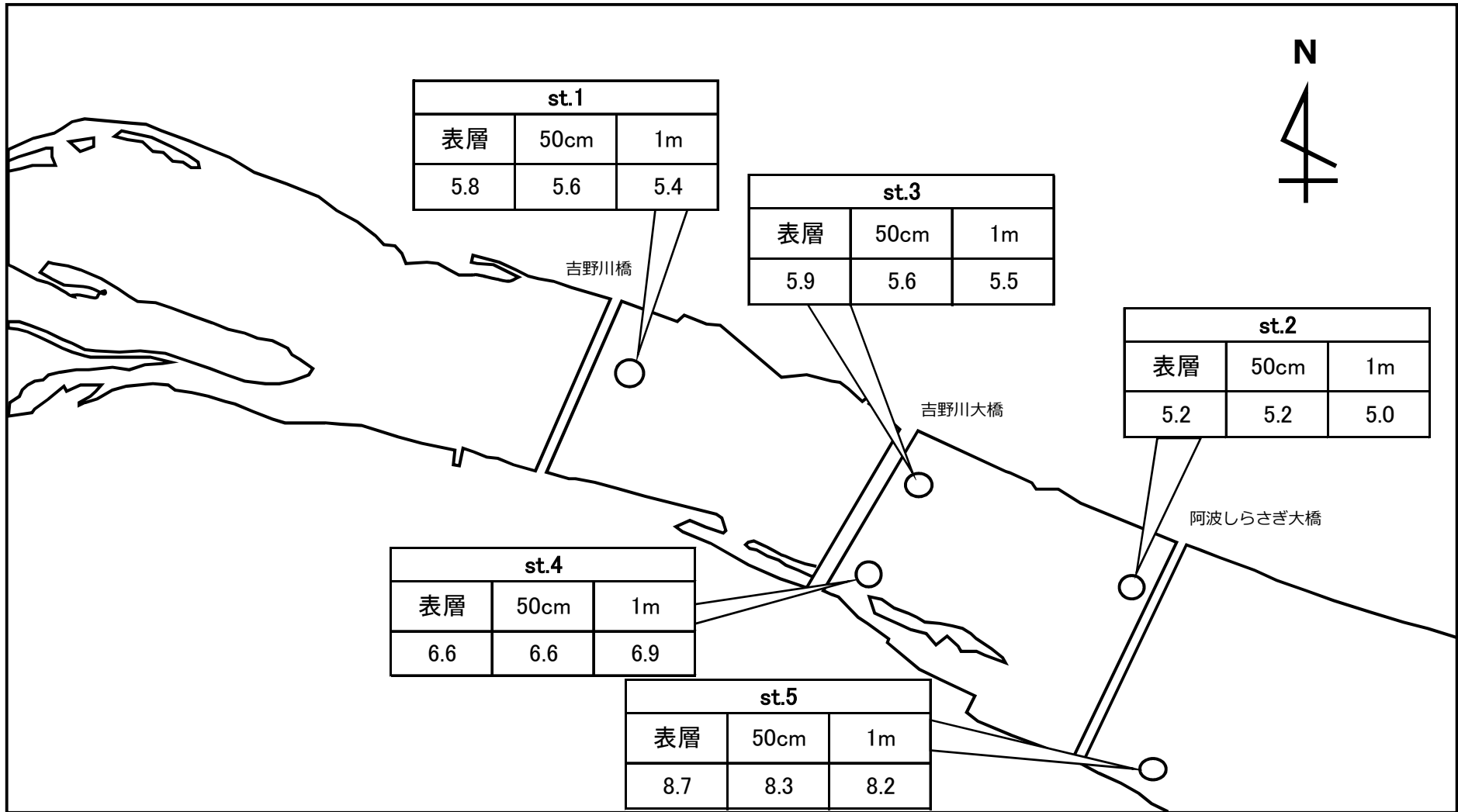


ユーカンピアは、吉野川河口周辺では前回調査から減少した地点がみられた。しかし、紀伊水道南部では依然として多く、最大で1CCあたり約600個体みられた地点があった。また、吉野川河口のアオノリ養殖場でも1CCあたり最大で500個体以上みられた。

令和2年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 2月9日

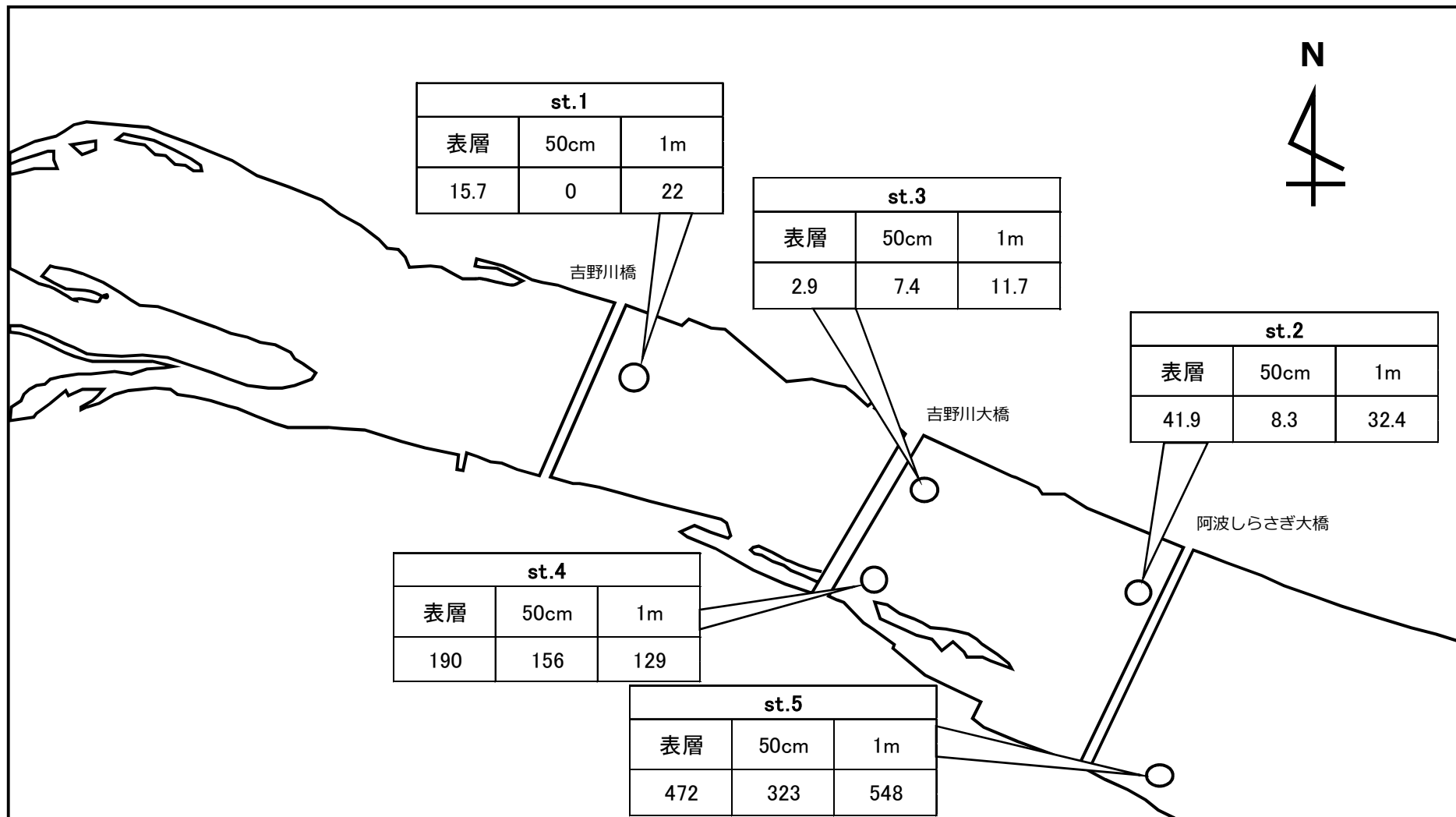
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

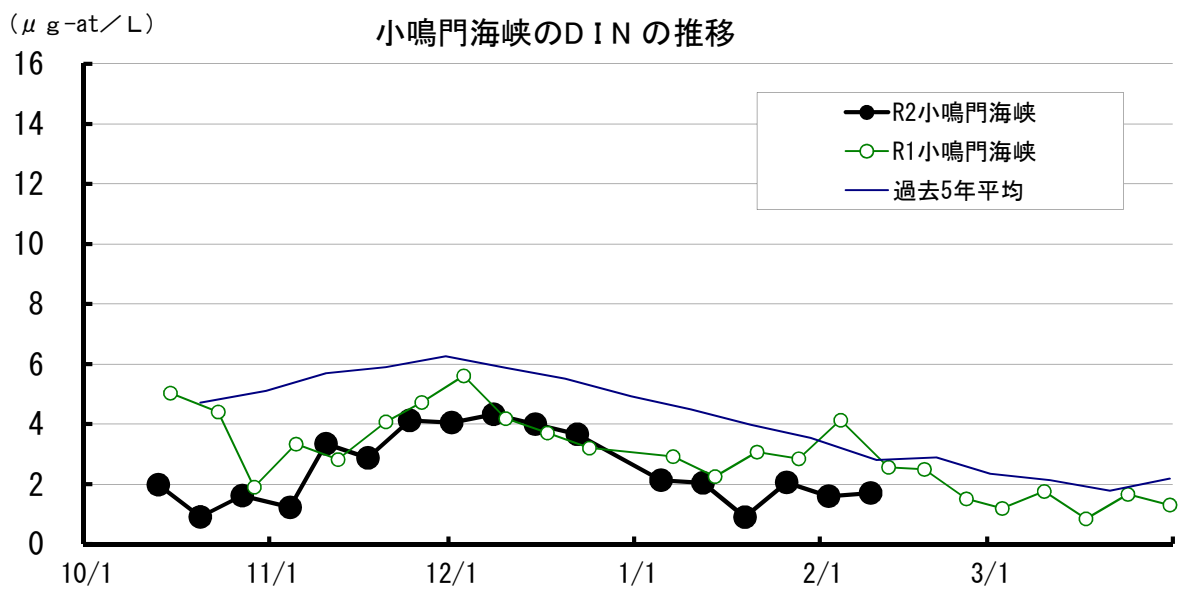
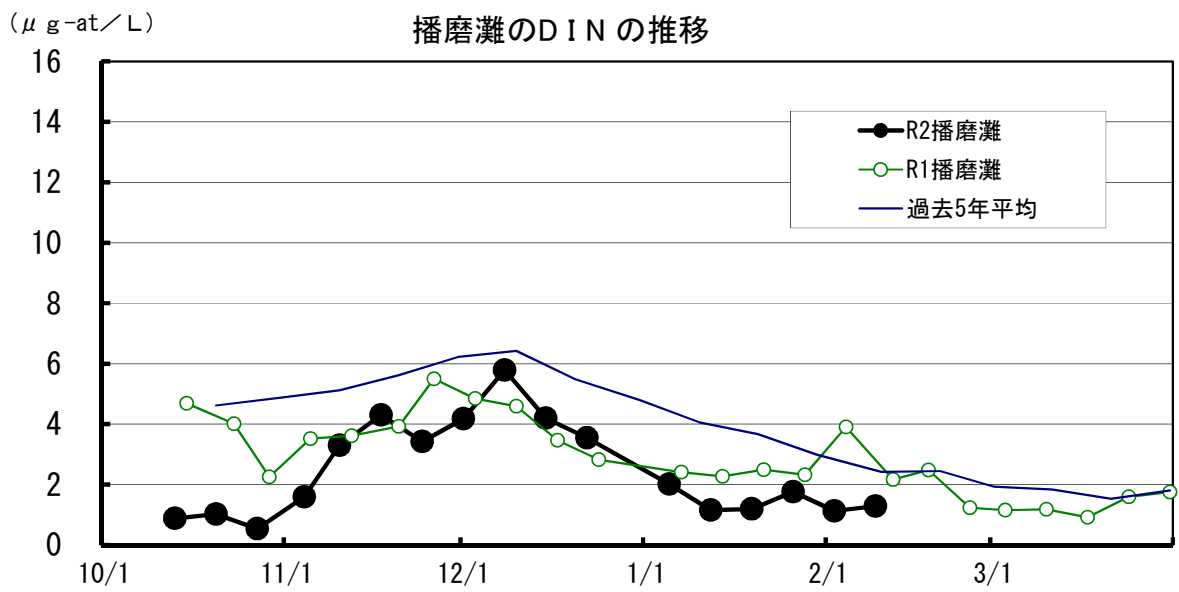
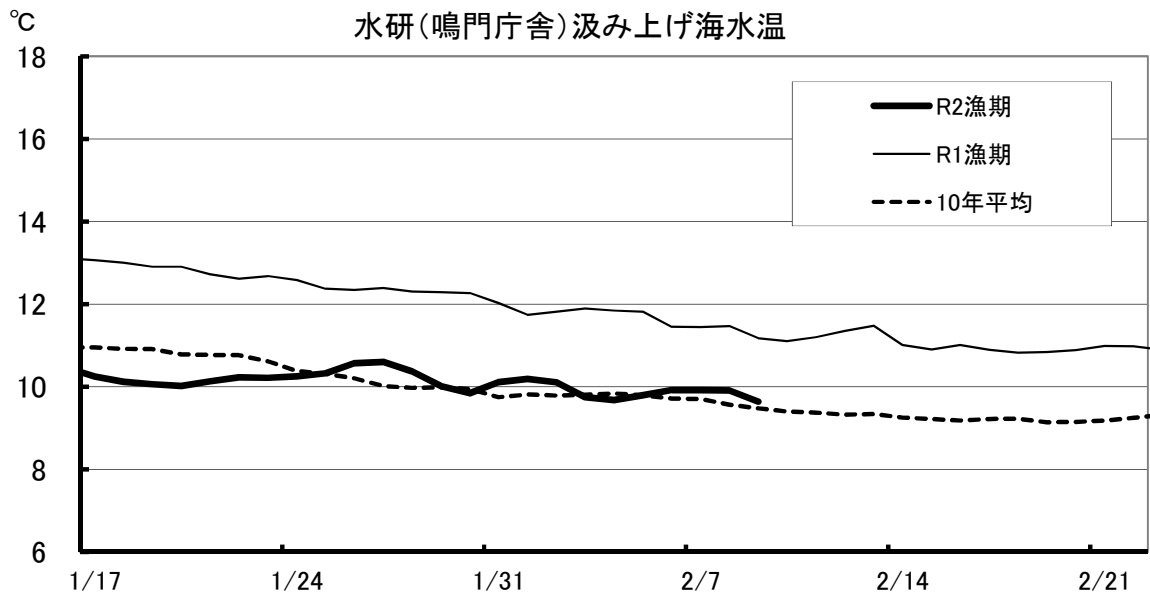


ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 2月9日

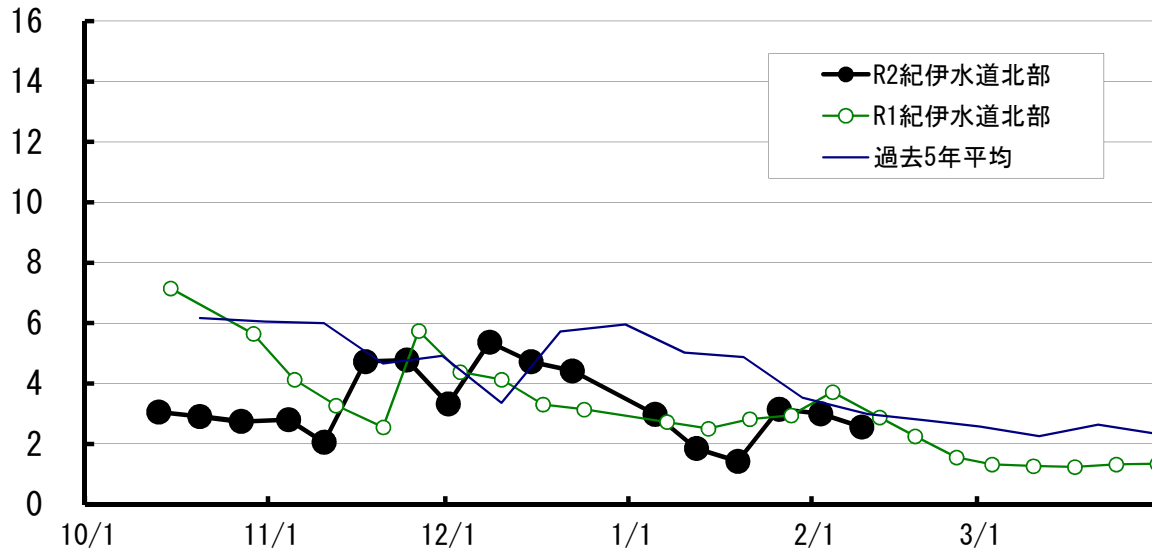
個体数: 個体/CC



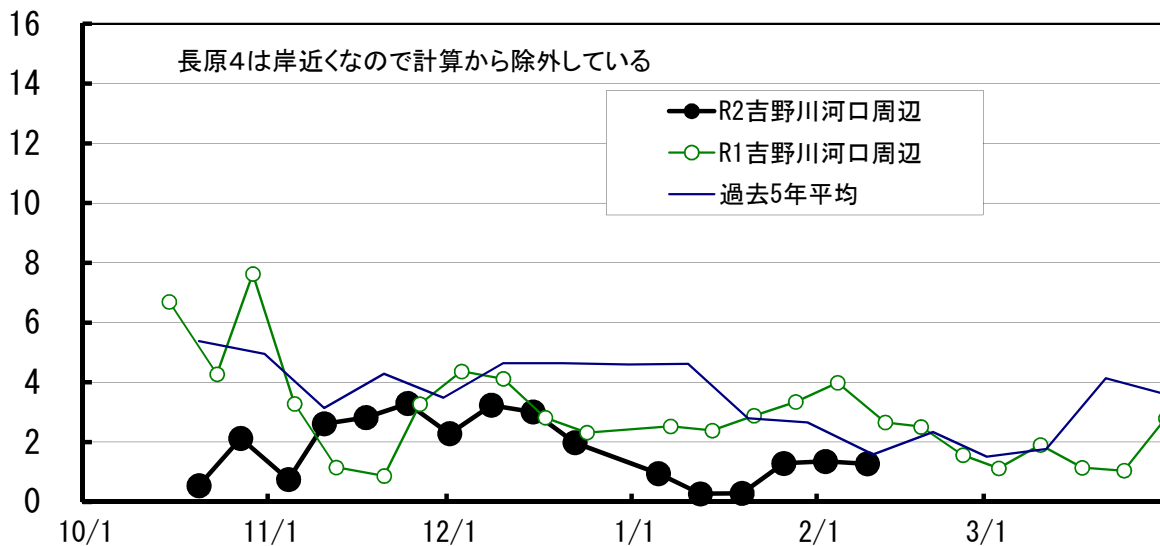


($\mu\text{g-at/L}$)

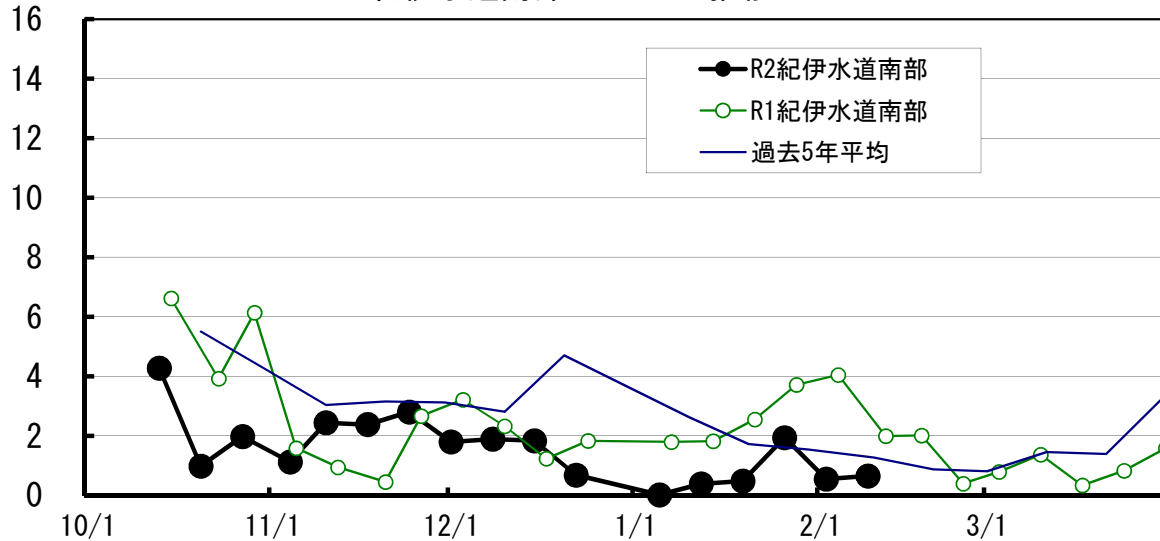
紀伊水道北部のDINの推移



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. 17

H23 2/9	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	10年 平均	R3 2/9	年 月日		
0.9	1.7	1.6	4.7	1.6	1.1	1.7	5.6	1.8	1.5	2.2	1.7	折 野	ワカメ	
1.3	1.4	4.6	4.0	3.5	1.3	0.5	2.3	2.0	*2.0	2.3	1.2	粟 田	ワカメ	
4.4	1.3	2.1	4.7	3.4	1.2	0.6	2.7	2.5	2.2	2.5	0.4	北 泊	ワカメ	
1.4	2.1	2.3	5.0	3.3	1.9	0.8	3.0	2.0	2.3	2.4	1.8	堂 浦 1	ワカメ	
2.1	1.9	1.9	5.1	6.2	2.3	0.6	2.6	2.3	2.3	2.7	1.5	堂 浦 2	ワカメ	
0.8	2.4	1.6	5.3	2.1	2.9	1.6	4.2	2.7	3.0	2.7	1.9	水 研 鳴 門	ワカメ	
0.9	3.1	3.0	6.0	2.6	4.9	5.8	2.7	4.6	3.0	3.7	1.5	室 1	ワカメ	
												室 2	ワカメ	
0.8	5.2	2.9	6.7	3.1	4.4	1.9		3.6	2.8	3.5	1.2	鳴 門 町 1	ワカメ	
0.7	3.5	3.9	4.7	1.9	4.2	1.7	2.5	3.5	2.0	2.9	1.6	鳴 門 町 2	ワカメ	
0.9	2.8	2.2	5.1	2.7	3.0	1.0	3.6	6.2	2.8	3.0	1.6	新 鳴 門	ワカメ	
0.8	2.4	2.1	4.9	2.9	1.8		1.6	2.6	3.1	2.4	1.7	里 浦 1	ワカメ	
0.9	2.6	2.1	4.9	3.6	1.8		0.5	2.3	2.9	2.4	2.1	里 浦 2	ワカメ	
7.0	4.1	2.2	5.1	3.9	1.8		0.4	2.8	2.8	3.4	6.2	里 浦 3	ワカメ	
0.2	1.5	2.3	5.5	3.1	1.4	0.5	0.0	1.3	2.6	1.8	1.2	長 原 1	クロノリ	
0.2	1.0	2.4	5.2	2.5	1.5	0.3	0.0	1.2	2.4	1.7	1.2	長 原 2	クロノリ	
0.6	1.0	2.3	5.0	2.9	1.5	0.2	0.0	1.0	3.0	1.7	1.2	長 原 3	クロノリ	
						11.5	0.0	4.4	2.5	4.6	1.2	長 原 4	クロノリ	
0.3	4.7	3.2	8.5	2.2	2.7	0.1	11.0	3.2	2.5	3.8	1.7	川 内 1	クロノリ	
0.3	1.4	3.2	5.9	2.1	3.0	0.2	0.2	1.1	2.9	2.0	1.3	川 内 2	クロノリ	
0.2	0.9	2.7	5.7	8.9	1.8	15.7	25.2	1.0	2.6	6.5	1.1	川 内 4	クロノリ	
	0.3		6.7	4.3	5.0		0.9	1.2	2.8	3.0	0.4	和 田 島 ①	ワカメ	
	1.2		5.6	3.1	2.4		0.1	0.3	2.6	2.2	1.1	和 田 島 ②	ワカメ	
	1.0		5.6	2.6	2.5		0.0	0.7	3.0	2.2	1.3	和 田 島 ③	ワカメ	
											0.5	和 田 島 ④	ワカメ	
0.4					1.5	0.3	0.0			0.6		今 津	ワカメ	
0.4	0.5	2.0	5.3	1.2	1.3	0.3	0.0	0.3	1.8	1.3	0.4	今 津 1	クロノリ	
0.3	0.7	1.9	4.6	1.3	1.0	0.2	0.0	0.4	1.8	1.2	0.5	今 津 2	クロノリ	
0.4	0.7	2.1	4.2	1.6	1.0	0.1	0.0	0.3	1.7	1.2		今 津 3	クロノリ	
0.3	0.6		5.1	1.4	1.0	0.1	0.0		1.5	1.3	0.7	中 島 1	クロノリ	
0.4	0.4		5.3	1.3	0.8	0.1	0.1			1.2	0.5	中 島 2	クロノリ	
0.8	1.2	1.9	3.5	0.8				0.7	1.1	1.4	0.8	中 島	ワカメ	
		1.9		2.4				0.1	0.0		1.1	0.6	福 村 1	ワカメ
		2.7		2.2				0.0	0.1		1.3	0.5	福 村 2	ワカメ
	1.7	2.1	4.1	1.7	1.4	0.9	0.5	0.4	1.7	1.6	0.6	中 林	クロノリ	
							11.0	5.2	4.3	6.8	5.8	吉野川 1 (表層)	スジアオ	
									4.2	4.2	5.6	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ	
									4.0	4.0	5.4	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ	
							5.7	2.4	2.4	3.5	5.2	吉野川 2 (表層)	スジアオ	
									2.6	2.6	5.2	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ	
									2.4	2.4	5.0	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ	
							8.9	3.4	2.7	5.0	5.9	吉野川 3 (表層)	スジアオ	
									2.8	2.8	5.6	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ	
									2.8	2.8	5.5	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ	
											6.6	吉野川 4 (表層)	スジアオ	
											6.6	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ	
											6.9	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ	
											8.7	吉野川 5 (表層)	スジアオ	
											8.3	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ	
											8.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ	

【2】 リン(μg-at/L)

No. 17

H23 2/9	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	10年 平均	R3 2/9	年 月日				
0.40	0.26	0.38	0.53	0.36	0.21	0.26	0.86	0.25	0.52	0.40	0.38	折	野	ワカメ		
0.46	0.29	0.48	0.46	0.41	0.23	0.26	0.42	0.32	*0.50	0.37	0.51	粟	田	ワカメ		
0.67	0.35	0.41	0.47	0.47	0.19	0.27	0.44	0.81	0.47	0.46	0.39	北	泊	ワカメ		
0.34	0.39	0.38	0.47	0.36	0.36	0.29	0.47	0.30	0.51	0.39	0.46	堂	浦	1	ワカメ	
0.33	0.42	0.36	0.48	0.46	0.25	0.28	0.44	0.31	0.49	0.38	0.40	堂	浦	2	ワカメ	
0.27	0.45	0.37	0.48	0.39	0.26	0.26	0.41	0.29	0.48	0.37	0.43	水	研	鳴	門	ワカメ
0.33	0.49	0.45	0.56	0.44	0.44	0.30	0.41	0.31	0.46	0.42	0.38	室		1	ワカメ	
												室		2	ワカメ	
0.31	0.51	0.43	0.56	0.42	0.21	0.36		0.41	0.45	0.41	0.42	鳴	門	町	1	ワカメ
0.28	0.41	0.49	0.49	0.42	0.35	0.26	0.44	0.38	0.46	0.40	0.43	鳴	門	町	2	ワカメ
0.31	0.31	0.33	0.48	0.48	0.23	0.22	0.44	0.29	0.45	0.35	0.50	新	鳴	門		ワカメ
0.38	0.19	0.30	0.47	0.42	0.27		0.20	0.30	0.45	0.33	0.38	里	浦	1	ワカメ	
0.34	0.25	0.34	0.46	0.44	0.25		0.16	0.27	0.45	0.33	0.38	里	浦	2	ワカメ	
0.32	0.12	0.33	0.48	0.42	0.23		0.13	0.30	0.42	0.31	0.47	里	浦	3	ワカメ	
0.31	0.14	0.39	0.48	0.44	0.20	0.15	0.09	0.23	0.45	0.29	0.37	長	原	1	クロノリ	
0.31	0.04	0.34	0.48	0.43	0.20	0.09	0.10	0.22	0.42	0.26	0.35	長	原	2	クロノリ	
0.30	0.14	0.40	0.47	0.50	0.20	0.10	0.11	0.21	0.39	0.28	0.35	長	原	3	クロノリ	
						0.29	0.07	0.36	0.41	0.28	0.36	長	原	4	クロノリ	
0.26	0.16	0.45	0.47	0.42	0.24	0.09	0.35	0.26	0.38	0.31	0.37	川	内	1	クロノリ	
0.28	0.17	0.47	0.48	0.40	0.27	0.12	0.09	0.20	0.39	0.29	0.34	川	内	2	クロノリ	
0.25	0.18	0.47	0.49	0.64	0.21	0.40	0.61	0.20	0.40	0.38	0.34	川	内	4	クロノリ	
	0.00		0.52	0.73	0.45		0.12	0.21	0.30	0.33	0.21	和	田	島	①	ワカメ
	0.00		0.50	0.60	0.26		0.09	0.12	0.35	0.27	0.35	和	田	島	②	ワカメ
	0.00		0.53	0.57	0.26		0.08	0.15	0.37	0.28	0.21	和	田	島	③	ワカメ
											0.16	和	田	島	④	ワカメ
0.24					0.16	0.10	0.07			0.14		今	津		ワカメ	
0.28	0.00	0.33	0.47	0.39	0.17	0.08	0.06	0.14	0.34	0.22	0.20	今	津	1	クロノリ	
0.30	0.00	0.29	0.44	0.42	0.13	0.09	0.06	0.13	0.33	0.22	0.22	今	津	2	クロノリ	
0.26	0.03	0.32	0.41	0.55	0.14	0.09	0.10	0.11	0.32	0.23		今	津	3	クロノリ	
0.22	0.07		0.48	0.60	0.14	0.09	0.07		0.39	0.26	0.14	中	島	1	クロノリ	
0.20	0.02		0.48	0.65	0.14	0.07	0.08			0.24	0.15	中	島	2	クロノリ	
0.29	0.33	0.40	0.51	0.63				0.23	0.29	0.38	0.33	中	島		ワカメ	
		0.28		0.37			0.11	0.05		0.20	0.22	福	村	1	ワカメ	
		0.34		0.00			0.10	0.09		0.13	0.17	福	村	2	ワカメ	
	0.48	0.30	0.39	0.24	0.16	0.19	0.14	0.12	0.30	0.26	0.19	中	林		クロノリ	
							0.06	0.01	0.41	0.16	0.42	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									0.43	0.43	0.42	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									0.41	0.41	0.42	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
							0.11	0.14	0.40	0.22	0.45	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									0.44	0.44	0.48	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									0.38	0.38	0.45	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
							0.07	0.14	0.39	0.20	0.39	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									0.39	0.39	0.41	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									0.39	0.39	0.40	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											0.48	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											0.48	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											0.50	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											0.78	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											0.81	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											0.71	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 17

H23 2/9	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	10年 平均	R3 2/9	年 月日		
8.0	8.0	9.0	9.0	9.0						8.6		折	野	ワカメ
7.9						9.1	7.1	9.4		8.4		粟	田	ワカメ
												北	泊	ワカメ
												堂	浦 1	ワカメ
												堂	浦 2	ワカメ
	8.5	8.4	9.0	8.6	9.9	9.5	7.9	10.1	11.2	9.2	9.6	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
8.0	8.8	8.8	8.8	9.0	10.8	9.5	7.1	10.1	11.2	9.2	9.9	長	原 1	クロノリ
8.0	8.9	8.8	8.7	9.5	10.8	9.3	7.1	10.1	11.1	9.2	10.0	長	原 2	クロノリ
8.0	8.9	8.8	8.7	9.5	11.0	9.5	7.3	10.0	10.7	9.2	9.9	長	原 3	クロノリ
						9.3	7.4	9.8	11.0	9.4	9.9	長	原 4	クロノリ
8.0	8.2	8.5	8.0	9.0	10.5	9.0	7.0	9.8	11.2	8.9	10.0	川	内 1	クロノリ
8.2	8.5	8.2	8.2	9.5	10.8	9.5	8.0	9.8	10.7	9.1	10.0	川	内 2	クロノリ
8.0	8.5	8.5	8.6	8.8	11.0	7.8	6.8	9.4	11.0	8.8	9.9	川	内 4	クロノリ
	8.6		8.3	7.4	8.8		7.5	9.2	9.0	8.4	10.5	和	田 島 ①	ワカメ
	8.0		7.3	8.6	9.9		7.0	9.3	11.0	8.7	8.5	和	田 島 ②	ワカメ
	8.0		7.4	8.8	10.0		7.5	9.8	10.8	8.9	9.0	和	田 島 ③	ワカメ
											10.6	和	田 島 ④	ワカメ
												今	津	ワカメ
8.5	8.5	8.0	9.0	9.3	8.0	9.3	7.0	10.7	10.0	8.8	9.6	今	津 1	クロノリ
8.5	8.5	8.0	9.0	9.3	8.0	9.3	7.0	10.7	10.0	8.8	9.5	今	津 2	クロノリ
8.5	8.5	8.0	9.0	9.5	8.0	9.5	7.0	10.7	10.0	8.9		今	津 3	クロノリ
8.0	8.8		8.2	8.6	9.0	8.0				8.4	9.0	中	島 1	クロノリ
8.0	8.8		8.2	8.6	9.0	8.0				8.4	9.0	中	島 2	クロノリ
												中	島	ワカメ
												福	村 1	ワカメ
												福	村 2	ワカメ
	7.9	9.6	8.1	9.2	13.2	11.1	8.8		12.0	10.0	10.8	中	林	クロノリ
							4.0		10.2	7.1	9.1	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
									10.3	10.3	9.2	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
									10.4	10.4	9.3	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
							5.0		10.9	8.0	9.1	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
									11.0	11.0	9.2	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
									11.0	11.0	9.2	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
							4.4		10.7	7.6	9.0	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
									10.7	10.7	9.0	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
									10.7	10.7	9.0	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
											9.0	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
											9.0	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
											9.0	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
											8.0	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
											8.0	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
											8.0	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H23 2/9	H24 2/15	H25 2/13	H26 2/12	H27 2/10	H28 2/16	H29 2/14	H30 2/13	H31 2/12	R2 2/12	10年 平均	R3 2/9	年 月日			
32.8	30.8	31.6	31.6	31.2	31.2	32.4	32.8	31.2	32.2	31.8	32.0	折	野	ワカメ	
32.8	31.0	31.5	31.5	31.2	31.5	32.7	33.4	31.1	*31.9	31.9	32.4	粟	田	ワカメ	
32.6	31.1	31.7	31.8	31.5	31.5	32.5	32.8	31.8	32.2	32.0	32.5	北	泊	ワカメ	
32.8	31.1	31.8	32.2	31.6	31.8	32.2	32.8	31.9	32.3	32.0	32.8	堂	浦 1	ワカメ	
32.8	31.1	31.8	32.1	31.6	31.8	32.2	32.7	32.1	32.2	32.0	33.2	堂	浦 2	ワカメ	
32.8	31.6	31.6	31.9	31.4	31.6	32.7	33.2	31.9	32.2	32.1	33.4	水	研 鳴 門	ワカメ	
32.8	31.4	31.8	32.0	31.8	30.4	32.6	32.9	32.3	32.0	32.0	32.5	室	1	ワカメ	
												室	2	ワカメ	
32.8	31.2	31.9	31.7	32.1	31.8	32.7		32.2	32.3	32.1	33.3	鳴	門 町 1	ワカメ	
32.8	31.3	31.8	31.7	32.0	31.7	32.7	33.0	32.3	32.1	32.1	33.0	鳴	門 町 2	ワカメ	
32.8	31.4	31.9	32.0	31.9	32.1	32.5	33.2	32.5	32.1	32.2	32.8	新	鳴 門	ワカメ	
32.8	31.6	31.9	32.1	31.5	31.9		32.8	32.7	32.6	32.2	32.8	里	浦 1	ワカメ	
32.8	31.6	31.9	31.9	31.4	31.9		32.4	32.4	32.8	32.1	32.8	里	浦 2	ワカメ	
27.6	30.0	31.9	31.8	30.6	32.1		32.4	31.4	32.5	31.1	31.0	里	浦 3	ワカメ	
32.7	31.3	31.7	31.5	31.9	32.2	32.6	32.9	32.3	32.2	32.1	33.7	長	原 1	クロノリ	
32.6	31.4	31.6	31.6	31.8	32.3	32.6	32.8	32.3	32.3	32.1	33.4	長	原 2	クロノリ	
32.6	31.4	31.7	31.7	32.0	32.3	32.7	32.8	32.3	32.1	32.2	32.9	長	原 3	クロノリ	
		31.3	29.4			32.5	32.8	32.1	32.2	31.7	32.9	長	原 4	クロノリ	
32.5	29.0	31.3	31.3	31.5	31.3	32.4	25.8	32.4	32.5	31.0	32.4	川	内 1	クロノリ	
32.4	31.0	31.6	31.4	31.8	32.2	32.7	32.4	32.3	31.8	32.0	32.7	川	内 2	クロノリ	
32.7	31.6	29.5	29.4	27.6	32.3	21.9	18.3	30.8	32.3	28.6	33.0	川	内 4	クロノリ	
	30.6		31.3	31.1	27.1		31.3	31.6	30.0	30.4	33.4	和	田 島 ①	ワカメ	
	31.1		31.3	31.8	30.7		31.9	31.5	31.5	31.4	32.9	和	田 島 ②	ワカメ	
	30.9			31.8	30.7		32.0	31.5	31.4	31.4	32.4	和	田 島 ③	ワカメ	
											32.5	和	田 島 ④	ワカメ	
32.1		31.4	31.7		30.5	32.9	32.5			31.8		今	津	ワカメ	
32.2	31.1	31.4	31.8	31.9	30.6	33.0	32.6	32.3	32.7	32.0	32.3	今	津 1	クロノリ	
32.3	31.2	31.4	31.8	32.1	30.7	33.1	32.7	32.3	32.6	32.0	32.8	今	津 2	クロノリ	
32.3	31.3		31.7	32.1	30.9	33.0	32.8	32.3	32.4	32.1		今	津 3	クロノリ	
32.2	31.3		31.6	31.9	30.8	32.9	32.7		32.2	32.0	32.6	中	島 1	クロノリ	
32.2	31.2	31.2	31.3	32.0	30.7	33.0	32.7		32.3	31.8	32.7	中	島 2	クロノリ	
32.2	30.5	31.5		31.4				31.9	32.3	31.6	32.8	中	島	ワカメ	
		31.7		32.0				32.2	31.1		31.8	32.0	福	村 1	ワカメ
		32.0	31.9	32.2				32.7	32.4		32.2	31.5	福	村 2	ワカメ
	31.7		32.3	32.2	31.9	33.6	32.7	32.5	32.7	32.4	33.4	中	林	クロノリ	
							21.9	27.6	31.4	27.0	30.5	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ	
									31.2	31.2	30.8	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ	
									31.1	31.1	31.1	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ	
							27.2	30.3	32.3	29.9	31.5	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ	
									32.3	32.3	31.6	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ	
									32.2	32.2	31.6	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ	
							24.4	28.2	31.8	28.1	30.7	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ	
									31.9	31.9	30.8	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ	
									31.9	31.9	31.0	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ	
											30.9	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ	
											30.6	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ	
											30.5	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ	
											29.4	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ	
											29.4	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ	
											29.5	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ	