

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和3年1月19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、 10.0°C で平年値より約 1°C 低い。各地の水温は約 $9\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。各地の塩分は約 $30\sim 33$ で平年値よりやや高い。

DIN濃度について、播磨灘では $1\mu\text{g-at/L}$ 前後で前回調査時からほぼ横ばいであった。紀伊水道側では鳴門周辺を除くほぼ全ての地点で $1\mu\text{g-at/L}$ 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・ワイレシーは播磨灘では見られず、紀伊水道では1CCあたり $100\sim 200$ 個体と低密度であった。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

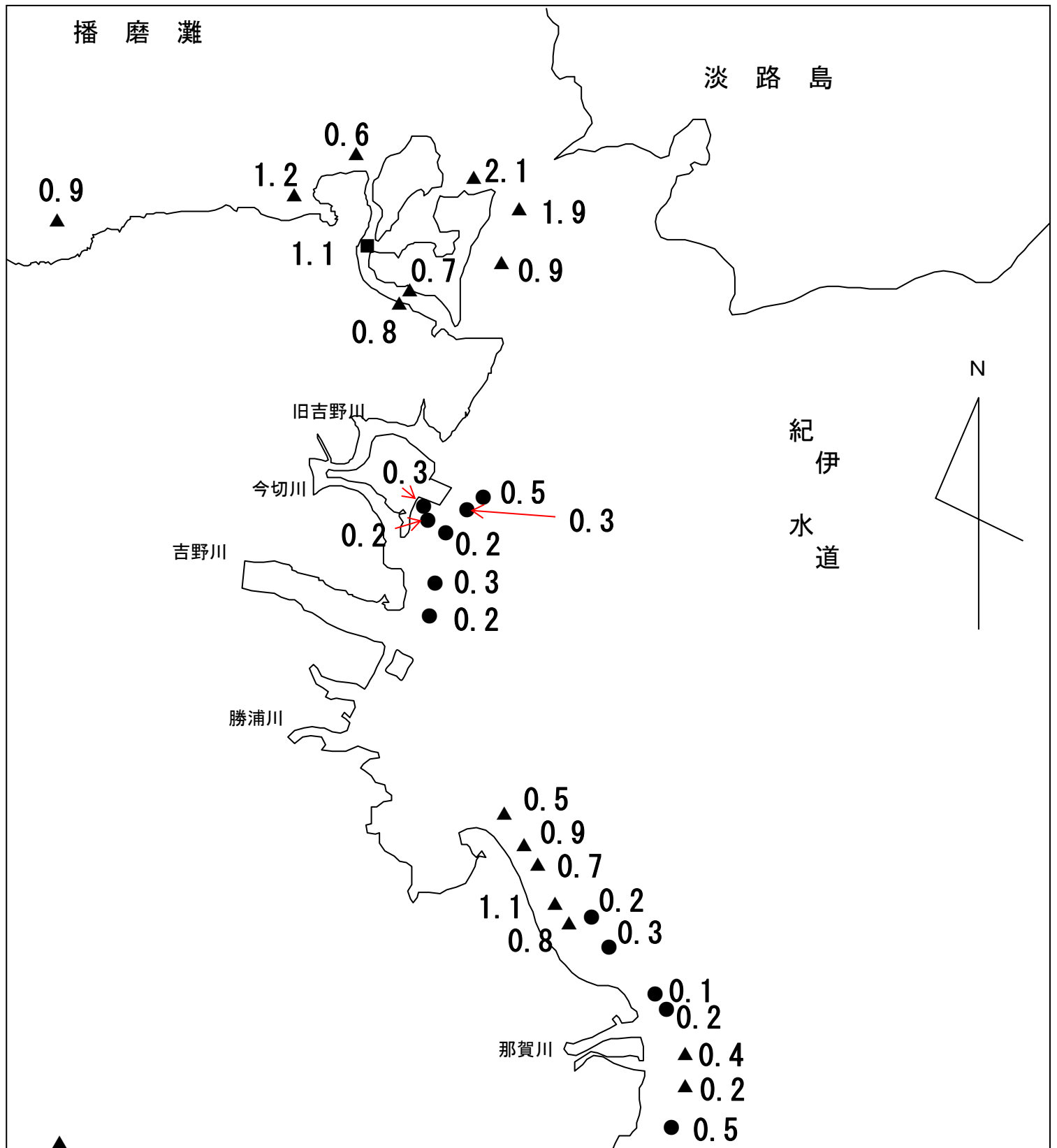
クロノリ $3\mu\text{g-at/L}$ 未満

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19日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

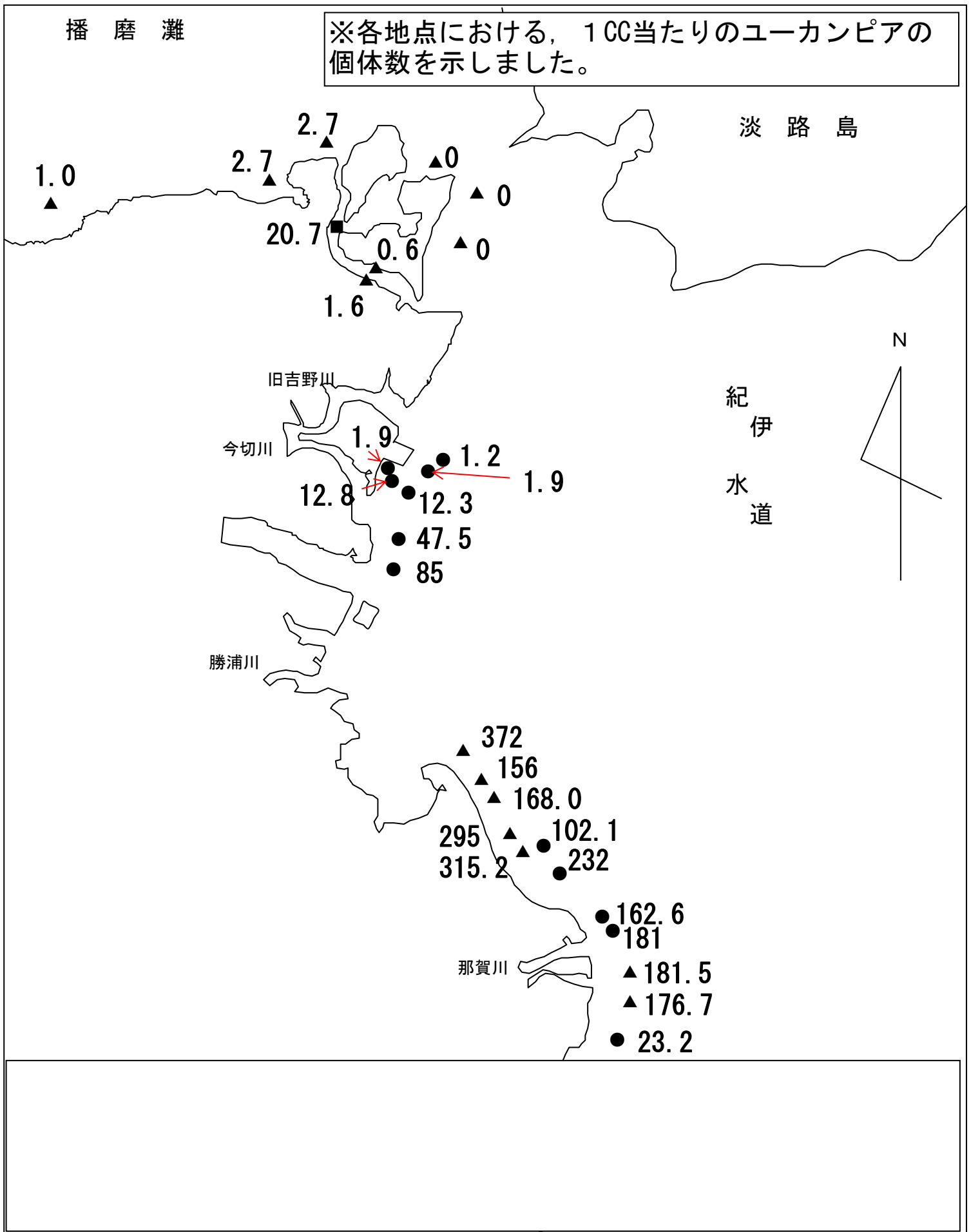


水研鳴門の汲み上げ海水温は、 10.0°C で平年より低め。
 DIN濃度について、播磨灘では $1\mu\text{g-at/L}$ 前後で、前回調査からほぼ横ばい。紀伊水道ではほぼ全ての地点で $1\mu\text{g-at/L}$ 未満であった。
 ユーカンピアは前回調査に引き続き吉野川河口以南で多く、吉野川河口では1CCあたり最大で2000個体以上と非常に高密度でみられた。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 1月19日
 個体数 : 個体 / CC

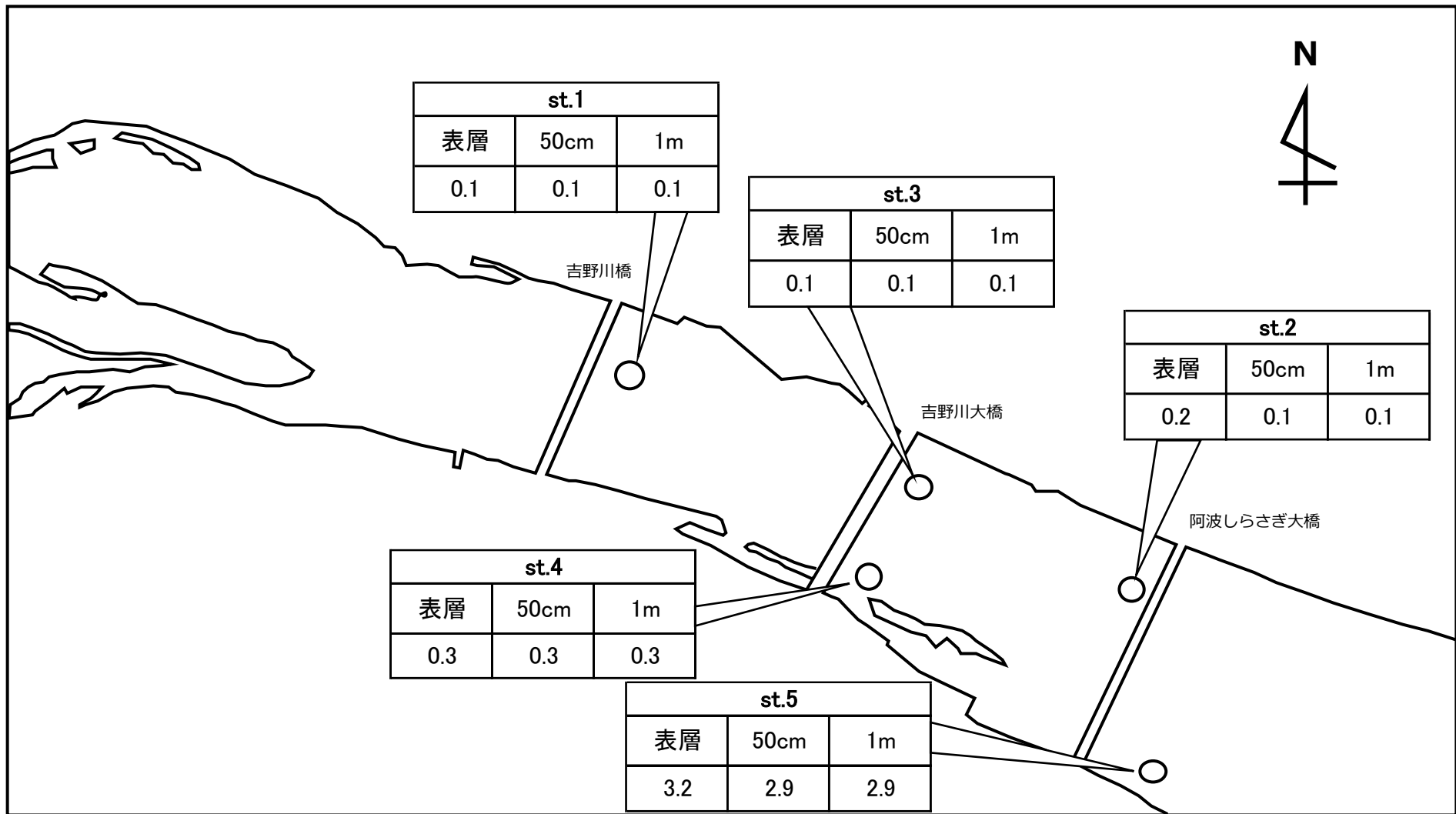
※各地点における, 1CC当たりのユーカンピアの個体数を示しました。



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19日

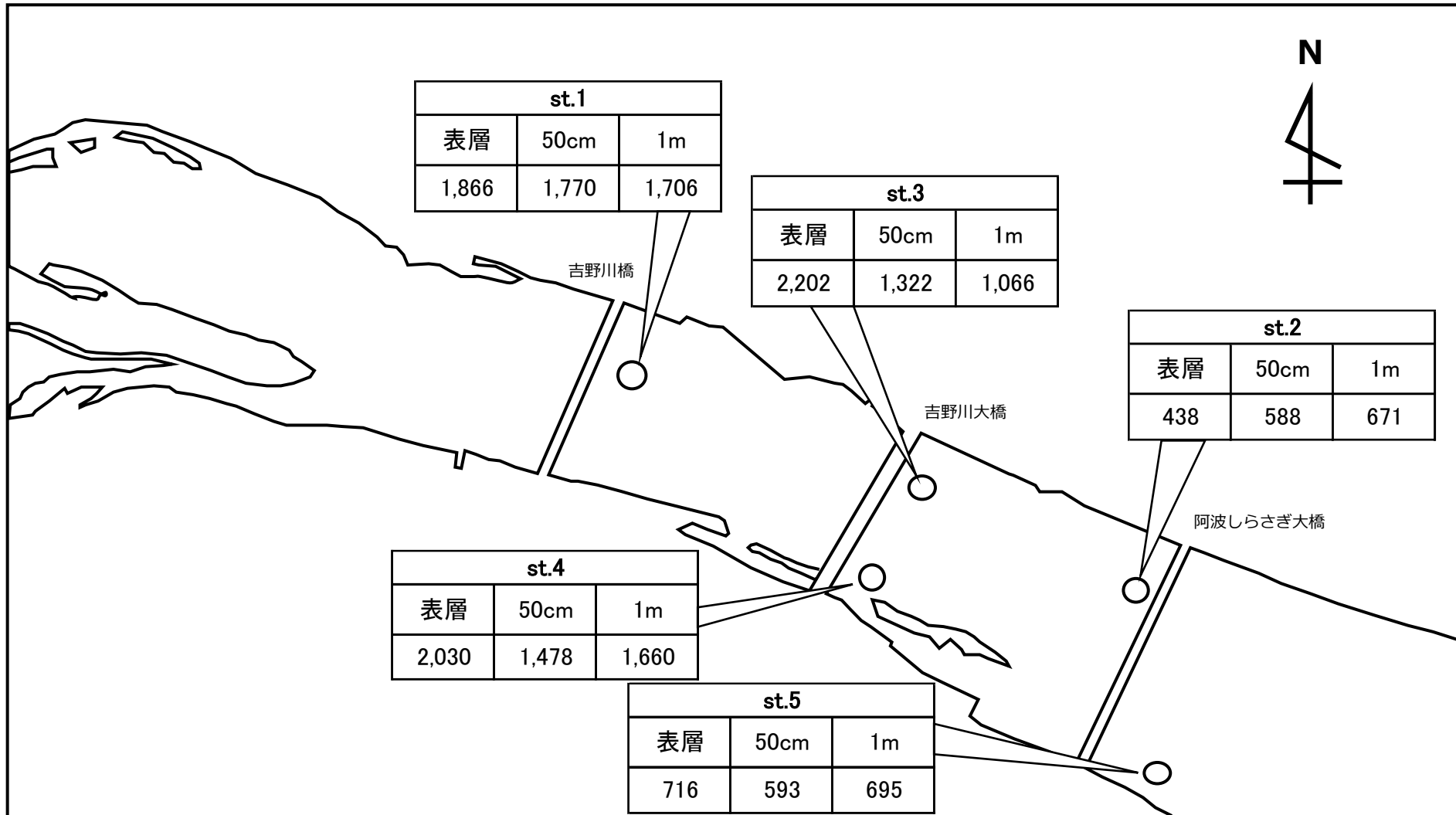
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

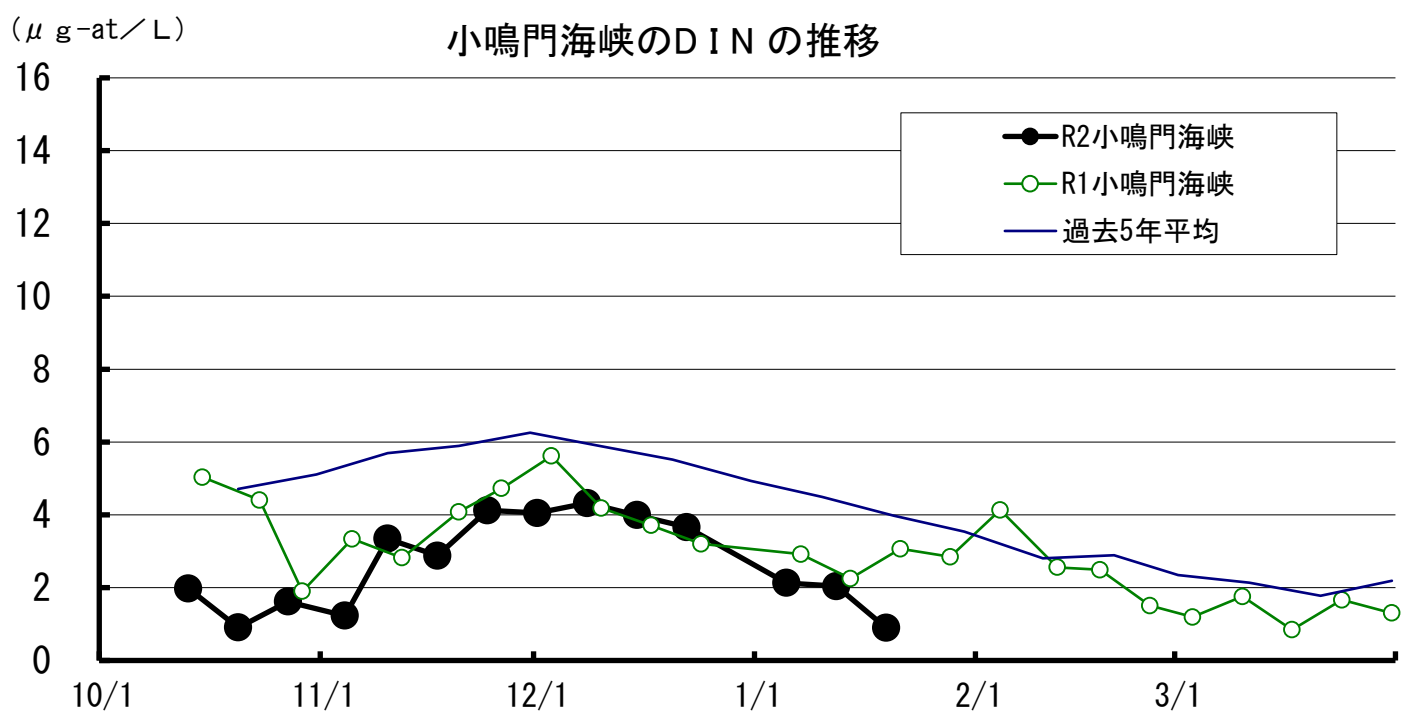
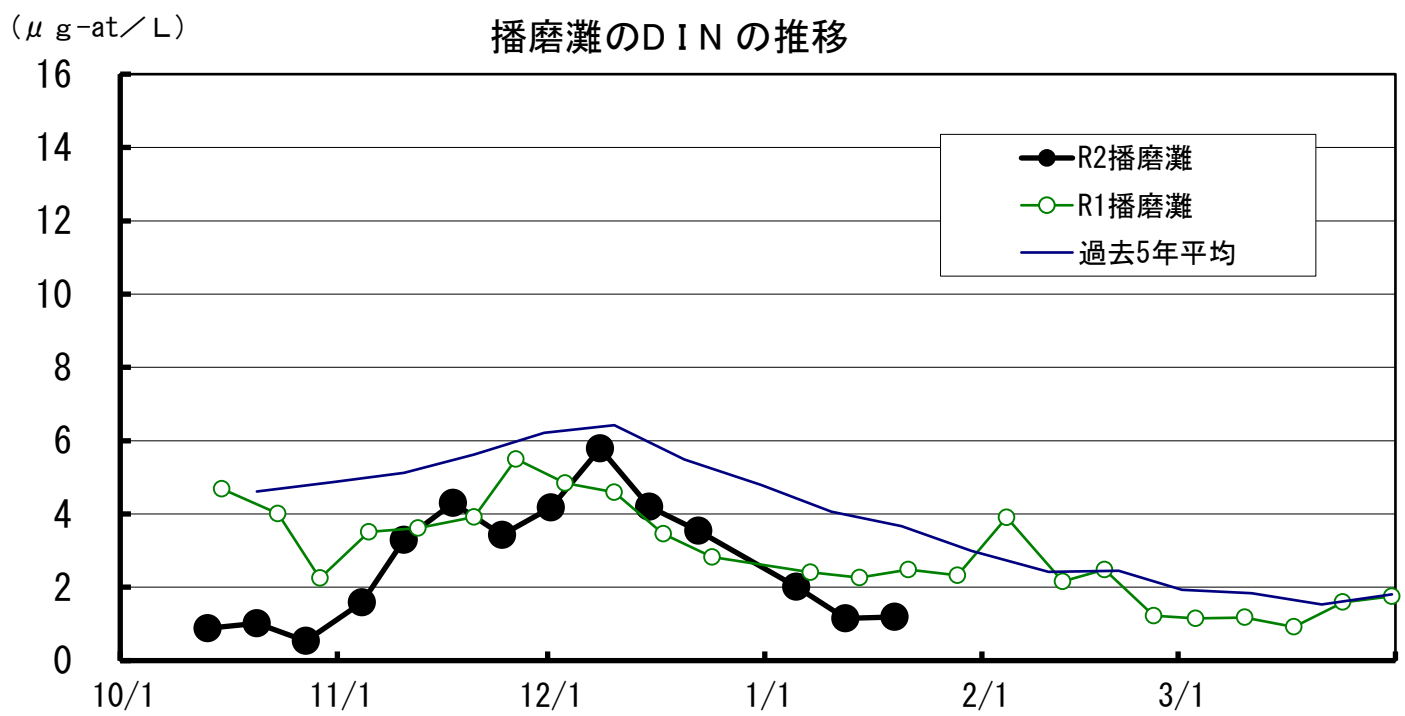
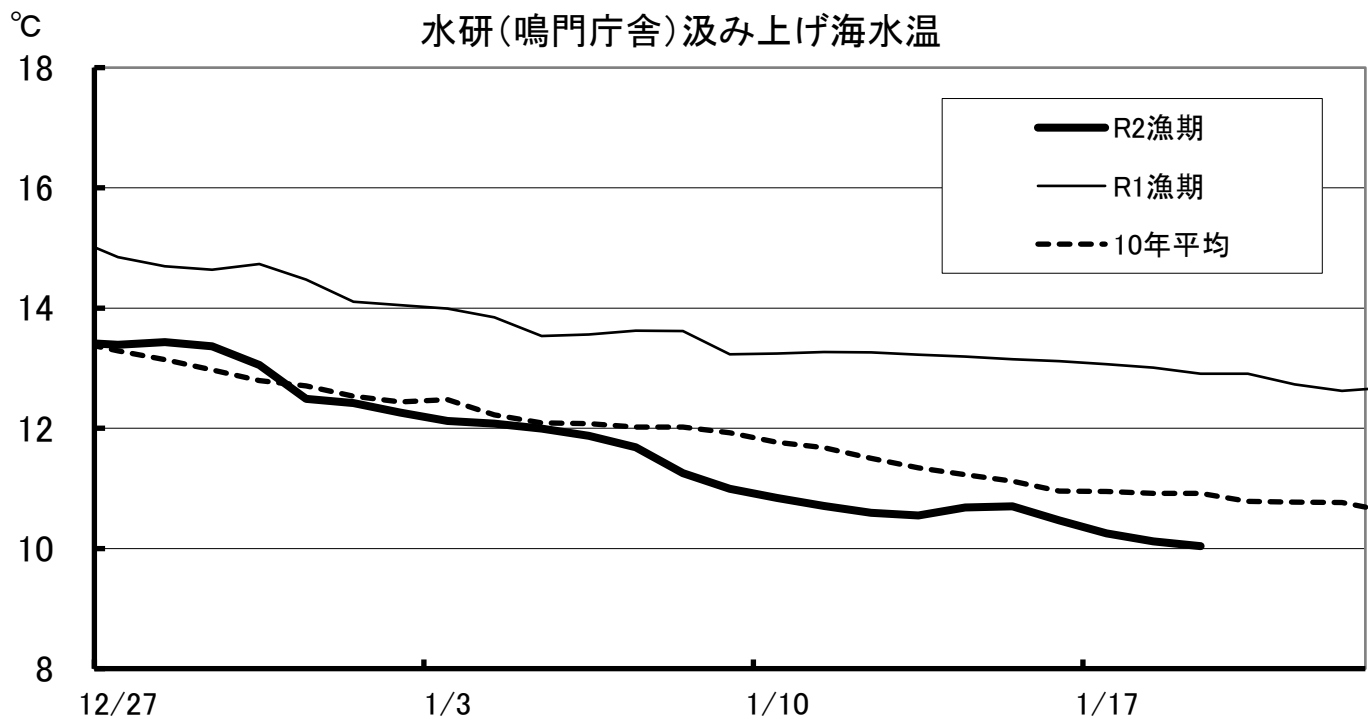


ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 1月19日

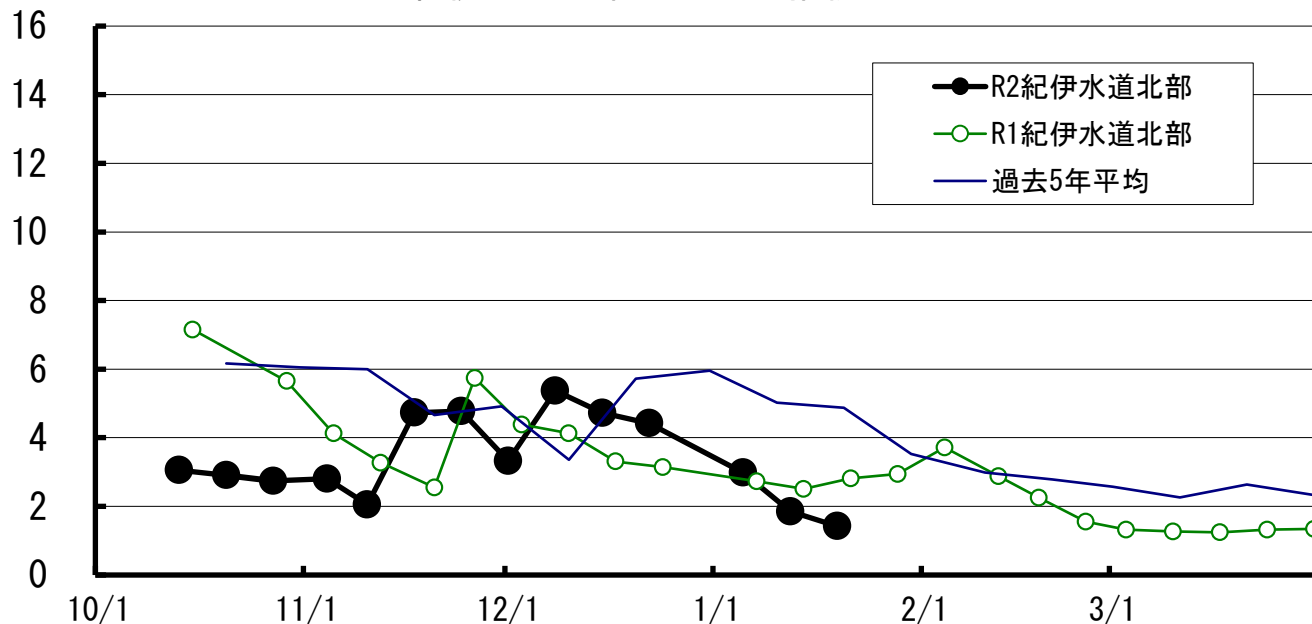
個体数: 個体/CC



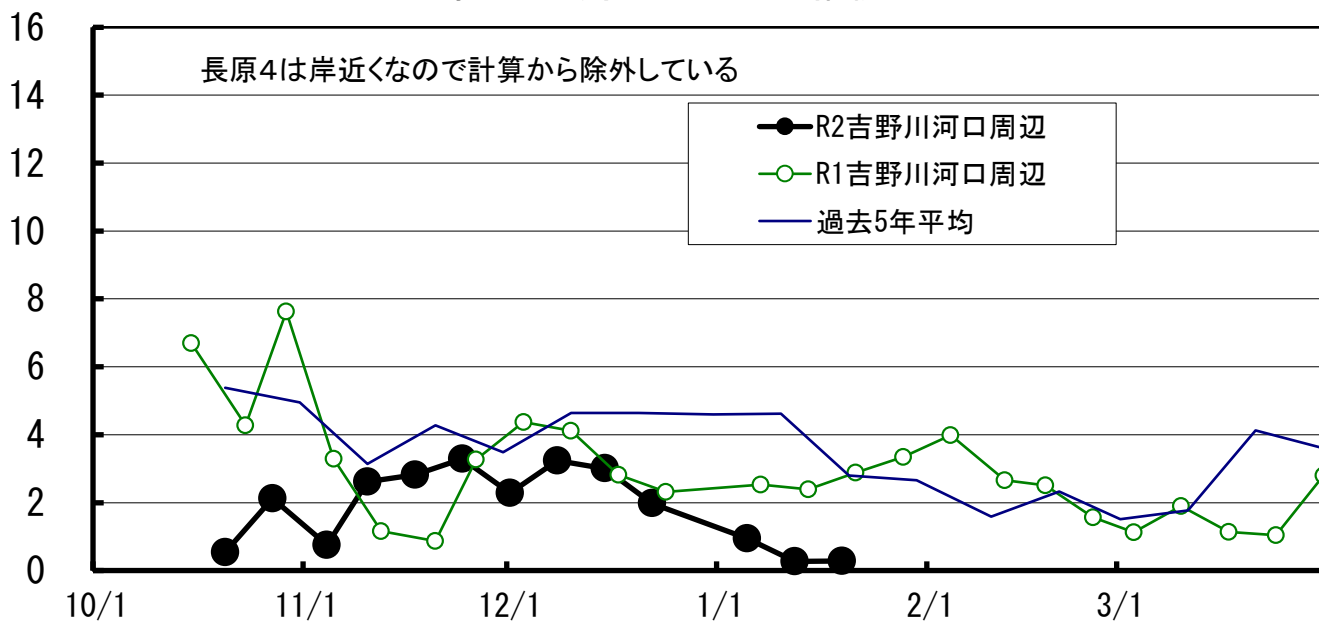


($\mu\text{g-at/L}$)

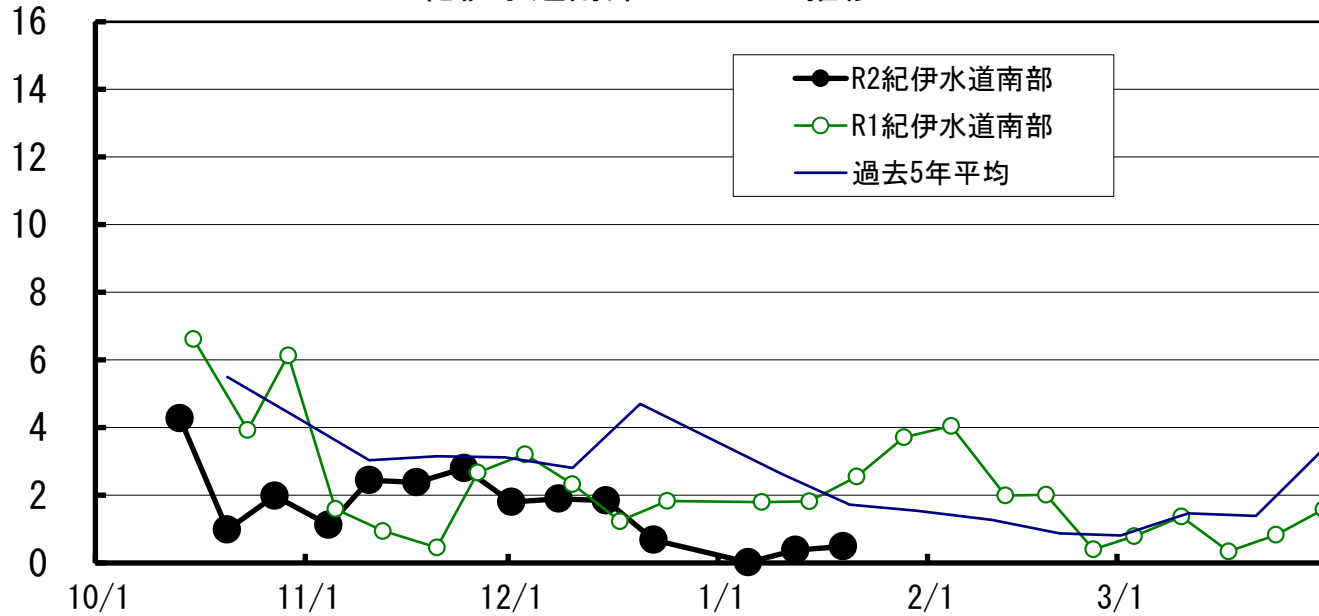
紀伊水道北部のDINの推移



吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No. 14

H23 1/19	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	10年 平均	R3 1/19	年 月日		
0.9	1.5	2.8	1.9	1.7	1.7	1.7	3.8	3.6	1.3	2.1	0.9	折野	ワカメ	
	2.4	2.6	2.6	1.2	3.2	2.2	4.0	3.5	1.8	2.6	1.2	粟田	ワカメ	
	3.4	2.8	1.4	1.4	3.6	1.8	3.1	*3.3	3.0	2.6	0.6	北泊	ワカメ	
	3.6	3.3	1.3	1.8	4.1	2.6	3.8	3.9	3.2	3.1	0.7	堂浦 1	ワカメ	
	3.9	3.3	1.5	1.9	3.7	2.6	3.4	3.7	3.0	3.0	0.8	堂浦 2	ワカメ	
1.9	3.6	2.9	2.3	3.1	5.1	2.5	5.0	3.5	2.9	3.3	1.1	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	4.5	1.9	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	3.9	2.1	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	4.0	0.9	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	
0.6	2.5	3.7	7.5	2.3	1.4	0.4	3.7	1.1	2.4	2.6	0.5	長原 1	クロノリ	
0.4	2.3	2.9	4.1	2.2	2.5	0.4	3.6	1.2	2.5	2.2	0.3	長原 2	クロノリ	
0.2	2.0	2.8	3.5	2.6	1.6	0.3	4.1	1.0	2.8	2.1	0.2	長原 3	クロノリ	
						1.0	3.9	0.9	2.5	2.1	0.3	長原 4	クロノリ	
0.2	4.0	8.0	5.3	2.0	1.3	1.6	5.4	0.5	4.1	3.2	0.3	川内 1	クロノリ	
0.3	1.9	3.1	2.2	7.8	1.2	0.2	4.1	0.2	3.0	2.4	0.2	川内 2	クロノリ	
0.3	2.8	10.3	8.6	7.8	12.8	13.3	4.6	0.1	2.7	6.3	0.2	川内 4	クロノリ	
	0.6	3.0	3.1	4.7	0.5	1.1	0.5			1.9	0.5	和田島 ①	ワカメ	
	0.6	2.6	3.9	2.5	1.8	1.9	3.5			2.4	0.7	和田島 ②	ワカメ	
	0.5	2.1	2.3	2.4	2.2	1.1	2.8			1.9	1.1	和田島 ③	ワカメ	
											0.9	和田島 ④	ワカメ	
		1.4						0.4	2.4	1.4	0.8	今津	ワカメ	
0.2	1.3	1.3	0.5	0.0	0.4	0.4	0.8	0.5	3.1	0.9	0.2	今津 1	クロノリ	
0.5	0.6	1.2	0.8	0.0	0.5		1.4	0.6	2.5	0.9	0.3	今津 2	クロノリ	
0.5	0.6	1.3	1.5	0.3	0.6	0.5	1.7	0.6	2.5	1.0		今津 3	クロノリ	
0.5	1.0	1.5	0.3	0.4	0.6	0.5	1.3	1.1		0.8	0.1	中島 1	クロノリ	
0.5	0.9	1.4	0.6	0.5	0.7	0.4	1.4	1.4		0.9	0.2	中島 2	クロノリ	
1.0	0.5	2.3	1.6	1.3	0.4	0.7	1.1			1.1		中島	ワカメ	
	0.5	2.1		3.0				0.9	2.3	1.8	0.4	福村 1	ワカメ	
	0.4	2.7		1.7				*0.7	2.5	1.8	0.2	福村 2	ワカメ	
0.3	0.6		1.5	1.1	0.5	0.8	1.3	1.8	2.6	1.2	0.5	中林	クロノリ	
3.8	8.3	45.6		24.9			26.2	13.3	3.4	5.3	16.3	0.1	吉野川 1 (表層)	スジアオ
										5.1	5.1	0.1	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
										5.3	5.3	0.1	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
7.6	6.7	5.0		26.8			5.5	7.6	0.6	5.4	8.2	0.2	吉野川 2 (表層)	スジアオ
										5.4	5.4	0.1	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
										5.0	5.0	0.1	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
2.5	11.2	9.4		27.0			22.3	11.7	2.0	7.5	11.7	0.1	吉野川 3 (表層)	スジアオ
										7.1	7.1	0.1	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
										6.1	6.1	0.1	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
												0.3	吉野川 4 (表層)	スジアオ
												0.3	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
												0.3	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
												3.2	吉野川 5 (表層)	スジアオ
												2.9	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
												2.9	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 14

H23 1/19	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	10年 平均	R3 1/19	年 月日		
0.37	0.41	0.94	0.30	0.30	0.27	0.50	0.45	0.48	0.47	0.45	0.43	折	野	ワカメ
0.36	0.53	0.49	0.38	0.30	0.36	0.63	0.52	0.55	0.53	0.46	0.51	粟	田	ワカメ
0.48	0.54	0.52	0.13	0.30	0.39	0.49	0.45	*0.51	0.60	0.43	0.39	北	泊	ワカメ
0.38	0.54	0.49	0.16	0.35	0.43	0.54	0.49	0.46	0.52	0.43	0.42	堂	浦 1	ワカメ
0.34	0.56	0.52	0.18	0.34	0.40	0.51	0.48	0.46	0.51	0.43	0.43	堂	浦 2	ワカメ
0.38	0.53	0.49	0.41	0.33	0.42	0.50	0.46	0.47	0.50	0.45	0.43	水	研 鳴 門	ワカメ
				0.57						0.57		室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
0.44	0.55	0.54	0.48	0.43	0.48	0.58	0.45	0.46	0.54	0.49	0.42	鳴	門 町 1	ワカメ
0.57	0.53	0.54	0.50	0.37	0.43	0.56	0.48	0.49	0.60	0.51	0.54	鳴	門 町 2	ワカメ
0.37	0.45	0.52	0.45	0.38	0.43	0.57	0.44	0.44	0.46	0.45	0.40	新	鳴 門	ワカメ
0.37	0.37	0.51	0.45	0.40	0.42	0.50		0.35	0.46	0.42		里	浦 1	ワカメ
0.33	0.38	0.52	0.42	0.40	0.42	0.50		0.33	0.43	0.42		里	浦 2	ワカメ
0.28	0.30	0.50	0.46	0.37	0.34	0.32		0.31	0.46	0.37		里	浦 3	ワカメ
0.28	0.40	0.57	0.61	0.35	0.25	0.24	0.46	0.21	0.44	0.38	0.32	長	原 1	クロノリ
0.25	0.40	0.56	0.44	0.33	0.31	0.23	0.46	0.22	0.45	0.36	0.31	長	原 2	クロノリ
0.29	0.39	0.55	0.43	0.32	0.23	0.21	0.46	0.17	0.45	0.35	0.31	長	原 3	クロノリ
						0.23	0.47	0.14	0.44	0.32	0.30	長	原 4	クロノリ
0.25	0.37	0.58	0.31	0.08	0.17	0.20	0.43	0.11	0.44	0.29	0.29	川	内 1	クロノリ
0.22	0.35	0.43	0.24	0.24	0.18	0.17	0.39	0.04	0.41	0.27	0.23	川	内 2	クロノリ
0.25	0.36	0.62	0.41	0.35	0.36	0.36	0.46	0.05	0.45	0.37	0.30	川	内 4	クロノリ
0.52	0.17	0.51	0.29	0.20	0.10	0.23	0.06			0.26	0.14	和	田 島 ①	ワカメ
0.35	0.18	0.46	0.28	0.00	0.26	0.53	0.38			0.30	0.32	和	田 島 ②	ワカメ
0.15	0.18	0.40	0.22	0.10	0.32	0.44	0.34			0.27	0.29	和	田 島 ③	ワカメ
											0.35	和	田 島 ④	ワカメ
0.13		0.31						0.09	0.36	0.23	0.27	今	津	ワカメ
0.11	0.18	0.35	0.10	0.03	0.13	0.27	0.18	0.12	1.45	0.29	0.30	今	津 1	クロノリ
0.17	0.20	0.28	0.12	0.03	0.14		0.21	0.15	0.40	0.19	0.31	今	津 2	クロノリ
0.15	0.22	0.28	0.18	0.05	0.13	0.26	0.24	0.13	0.40	0.20		今	津 3	クロノリ
0.13	0.30	0.34	0.08	0.10	0.14	0.26	0.26	0.18		0.20	0.26	中	島 1	クロノリ
0.12	0.23	0.24	0.10	0.00	0.25	0.27	0.24	0.24		0.19	0.48	中	島 2	クロノリ
0.10	0.18	0.55	0.29	0.30	0.21	0.33	0.30			0.28		中	島	ワカメ
	0.14	0.33		0.15				0.18	0.35	0.23	0.39	福	村 1	ワカメ
	0.09	0.37		0.21				0.85	0.34	0.37	0.29	福	村 2	ワカメ
0.13	0.10		0.20	0.15	0.09	0.22	0.19	0.23	0.35	0.18	0.30	中	林	クロノリ
	0.02	0.38		0.16		0.61	0.31	0.11	0.42	0.29	0.04	吉	野川 1 (表層)	スジアオ
									0.42	0.42	0.02	吉	野川 1 (0.5m)	スジアオ
									0.42	0.42	0.01	吉	野川 1 (1.0m)	スジアオ
	0.02	0.12		0.33		0.57	0.38	0.07	0.52	0.29	0.14	吉	野川 2 (表層)	スジアオ
									0.51	0.51	0.13	吉	野川 2 (0.5m)	スジアオ
									0.50	0.50	0.13	吉	野川 2 (1.0m)	スジアオ
	0.00	0.22		0.25		0.61	0.35	0.09	0.53	0.29	0.01	吉	野川 3 (表層)	スジアオ
									0.53	0.53	0.02	吉	野川 3 (0.5m)	スジアオ
									0.52	0.52	0.01	吉	野川 3 (1.0m)	スジアオ
											0.03	吉	野川 4 (表層)	スジアオ
											0.03	吉	野川 4 (0.5m)	スジアオ
											0.03	吉	野川 4 (1.0m)	スジアオ
											0.06	吉	野川 5 (表層)	スジアオ
											0.00	吉	野川 5 (0.5m)	スジアオ
											0.29	吉	野川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 14

H23 1/19	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	10年 平均	R3 1/19	年 月日	
9.5	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
9.4	10.6	9.9	10.2	9.4	11.2	10.4	10.1	11.8	12.3	10.5	9.5	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
8.8	10.9	9.8	9.9	10.5	10.8	10.8	9.9	11.1	12.5	10.5		長 原 1	クロノリ
8.8	10.9	9.9	10.0	10.5	10.3	10.8	9.9	11.0	12.4	10.5		長 原 2	クロノリ
8.2	10.8	9.9	10.0	10.5	10.7	10.7	9.5	11.0	12.2	10.4		長 原 3	クロノリ
						10.6	9.9	10.9	12.4	11.0		長 原 4	クロノリ
8.8	10.0	8.5	9.0	10.5	10.5	9.5	9.5	10.5	11.9	9.9	10.2	川 内 1	クロノリ
9.0	10.5	9.0	9.8	10.0	10.9	10.0	10.0	10.5	12.0	10.2	9.7	川 内 2	クロノリ
9.0	10.7	8.8	9.5	10.0	9.0	8.8	9.8	10.5	12.4	9.9	10.3	川 内 4	クロノリ
	11.0	9.2	9.0	10.1	8.7	8.1	9.9			9.4	10.0	和 田 島 ①	ワカメ
	10.1	9.3	9.2	10.0	9.0	8.9	10.5			9.6	8.8	和 田 島 ②	ワカメ
	10.1	9.4	9.5	9.9	8.8	9.5	10.1			9.6	8.9	和 田 島 ③	ワカメ
											10.0	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.0	10.5	9.8	9.7	10.0	10.0	10.0	9.5	10.5	11.5	10.1	9.5	今 津 1	クロノリ
9.5	10.5	9.8	9.7	10.0	10.0	10.0	9.5	10.7	11.5	10.1	9.5	今 津 2	クロノリ
9.5	10.8	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	10.9	11.7	10.2		今 津 3	クロノリ
10.0	10.5	10.0	9.0	9.3	10.0	10.0	8.0	11.0		9.8	8.5	中 島 1	クロノリ
10.0	10.5	10.0	9.0	9.3	9.5	10.0	8.0	11.0		9.7	8.5	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
10.8	9.8		10.5	12.0	11.5	11.3	10.4	11.6	12.2	11.1	9.6	中 林	クロノリ
6.8	7.0	8.0		9.6		6.5	7.0	10.0	10.8	8.2	8.1	吉野川 1 (表層)	スジアオ
									10.9	10.9	8.1	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
									10.9	10.9	8.2	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
8.0	7.5	8.4		9.5		8.0	8.0	10.5	11.0	8.9	9.0	吉野川 2 (表層)	スジアオ
									11.2	11.2	9.1	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
									11.2	11.2	9.1	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
7.6	7.0	8.0		9.6		6.0	7.0	10.0	10.7	8.2	7.8	吉野川 3 (表層)	スジアオ
									10.8	10.8	7.8	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
									11.0	11.0	7.9	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
											7.9	吉野川 4 (表層)	スジアオ
											7.8	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
											7.9	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
											7.1	吉野川 5 (表層)	スジアオ
											7.2	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
											7.2	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 14

H23 1/19	H24 1/18	H25 1/23	H26 1/29	H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	H30 1/21	10年 平均	R3 1/19	年 月日		
32.7	31.1	31.5	31.4	31.1	31.2	32.0	31.5	31.4	32.0	31.6	32.0	折	野	ワカメ
32.7	31.1	31.5	31.6	31.2	31.6	32.2	31.4	31.4	31.9	31.7	32.6	粟	田	ワカメ
32.7	31.2	31.9	31.8	31.4	31.8	32.2	31.8	*31.6	31.9	31.8	33.1	北	泊	ワカメ
32.7	31.4	31.8	32.1	31.3	31.8	32.1	31.6	32.2	32.3	31.9	33.0	堂	浦 1	ワカメ
32.7	31.5	31.8	32.1	31.4	31.8	32.2	31.6	32.1	32.3	31.9	32.7	堂	浦 2	ワカメ
32.7	31.6	31.9	32.1	31.1	31.6	32.2	32.0	32.1	32.5	32.0	32.2	水	研 鳴 門	ワカメ
				31.3						31.3		室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
32.7	31.6	32.0	32.2	31.9	32.0	32.5	31.8	32.3	32.3	32.1	32.8	鳴	門 町 1	ワカメ
32.7	31.7	32.0	32.0	31.8	32.0	32.0	31.6	32.0	32.2	32.0	32.8	鳴	門 町 2	ワカメ
32.6	31.5	32.0	32.3	32.0	32.0	32.5	31.9	32.2	32.4	32.1	32.5	新	鳴 門	ワカメ
32.7	31.5	31.9	32.1	31.7	31.9	32.9		32.3	32.6	32.2		里	浦 1	ワカメ
32.6	31.5	32.0	31.9	30.7	31.9	32.8		32.2	32.7	32.0		里	浦 2	ワカメ
31.3	31.4	31.8	32.2	32.0	31.2	32.8		32.4	32.5	32.0		里	浦 3	ワカメ
32.6	31.6	31.0	28.3	32.0	32.1	32.8	31.9	32.3	32.7	31.7	32.9	長	原 1	クロノリ
32.6	31.5	31.5	31.2	31.9	32.0	32.9	32.3	32.2	32.4	32.0	32.8	長	原 2	クロノリ
32.5	31.4	31.6	31.8	31.6	32.1	32.8	32.0	32.2	32.3	32.0	33.0	長	原 3	クロノリ
						32.7	32.2	32.2	32.4	32.4	33.0	長	原 4	クロノリ
32.4	30.4	26.7	29.2	31.6	31.9	30.9	30.8	32.2	30.9	30.7	32.6	川	内 1	クロノリ
32.4	31.4	30.5	31.7	26.8	32.1	32.5	31.5	31.9	32.2	31.3	32.7	川	内 2	クロノリ
32.5	31.5	25.3	30.0	27.6	23.4	23.1	31.5	32.1	32.3	28.9	32.9	川	内 4	クロノリ
32.0	31.3	31.2	31.1	29.3	31.4	31.4	30.9			31.1	32.6	和	田 島 ①	ワカメ
32.1	31.5	31.2	31.0	30.2	31.9	32.5	30.9			31.4	32.2	和	田 島 ②	ワカメ
32.2	31.3	31.2	31.1	29.4	31.9	32.6	31.8			31.4	32.5	和	田 島 ③	ワカメ
											32.6	和	田 島 ④	ワカメ
32.2		31.5						32.2	32.4	32.1	32.3	今	津	ワカメ
32.3	31.4	31.3	31.5	30.8	32.1	33.2	31.9	32.5	32.5	31.9	32.9	今	津 1	クロノリ
32.4	31.4	31.4	31.5	30.9	32.2		32.0	32.4	32.5	31.8	33.1	今	津 2	クロノリ
32.5	31.5	31.6	31.6	31.0	32.3	33.1	32.0	32.5	32.7	32.1		今	津 3	クロノリ
32.3	31.7	31.7	31.5	31.3	32.3	33.2	31.9	32.6		32.0	33.2	中	島 1	クロノリ
32.3	31.7	31.6	31.6	31.3	32.4	33.1	31.8	32.6		32.0	33.0	中	島 2	クロノリ
32.0	31.0	31.3	31.1	30.8	31.7	32.4	31.5			31.5		中	島	ワカメ
	31.0	30.0		24.0				32.6	32.2	30.0	32.9	福	村 1	ワカメ
	31.7	31.6		32.2				32.5	32.5	32.1	33.0	福	村 2	ワカメ
32.6	31.7		31.9	32.4	32.6	33.3	32.2	32.6	32.7	32.5	33.3	中	林	クロノリ
	26.7	20.6		15.0		25.3	25.4	30.3	29.7	24.7	30.4	吉	野川 1 (表層)	スジアオ
									29.3	29.3	30.4	吉	野川 1 (0.5m)	スジアオ
									29.8	29.8	30.4	吉	野川 1 (1.0m)	スジアオ
	27.1	26.7		14.1		28.0	29.2	31.6	30.0	26.7	32.1	吉	野川 2 (表層)	スジアオ
									30.1	30.1	32.0	吉	野川 2 (0.5m)	スジアオ
									30.1	30.1	32.0	吉	野川 2 (1.0m)	スジアオ
	24.7	23.9		14.2		18.7	26.4	31.0	28.7	23.9	30.0	吉	野川 3 (表層)	スジアオ
									29.3	29.3	30.1	吉	野川 3 (0.5m)	スジアオ
									28.7	28.7	30.1	吉	野川 3 (1.0m)	スジアオ
											30.2	吉	野川 4 (表層)	スジアオ
											30.3	吉	野川 4 (0.5m)	スジアオ
											30.2	吉	野川 4 (1.0m)	スジアオ
											30.5	吉	野川 5 (表層)	スジアオ
											30.6	吉	野川 5 (0.5m)	スジアオ
											30.6	吉	野川 5 (1.0m)	スジアオ