

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和7年1月21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、10.8℃で、平年より約1℃低い。

各地の水温は約9.4～10.7℃。塩分は約31.1～32.4。

DIN濃度は、鳴門周辺が1.3～3.6 $\mu\text{g-at/L}$ 、吉野川河口周辺は0.1～13.2 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部は0.2～1.6 $\mu\text{g-at/L}$ でそれぞれ平年値並みであった。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺以南の地点で多く確認された（最高細胞密度490.0cells/mL）。

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

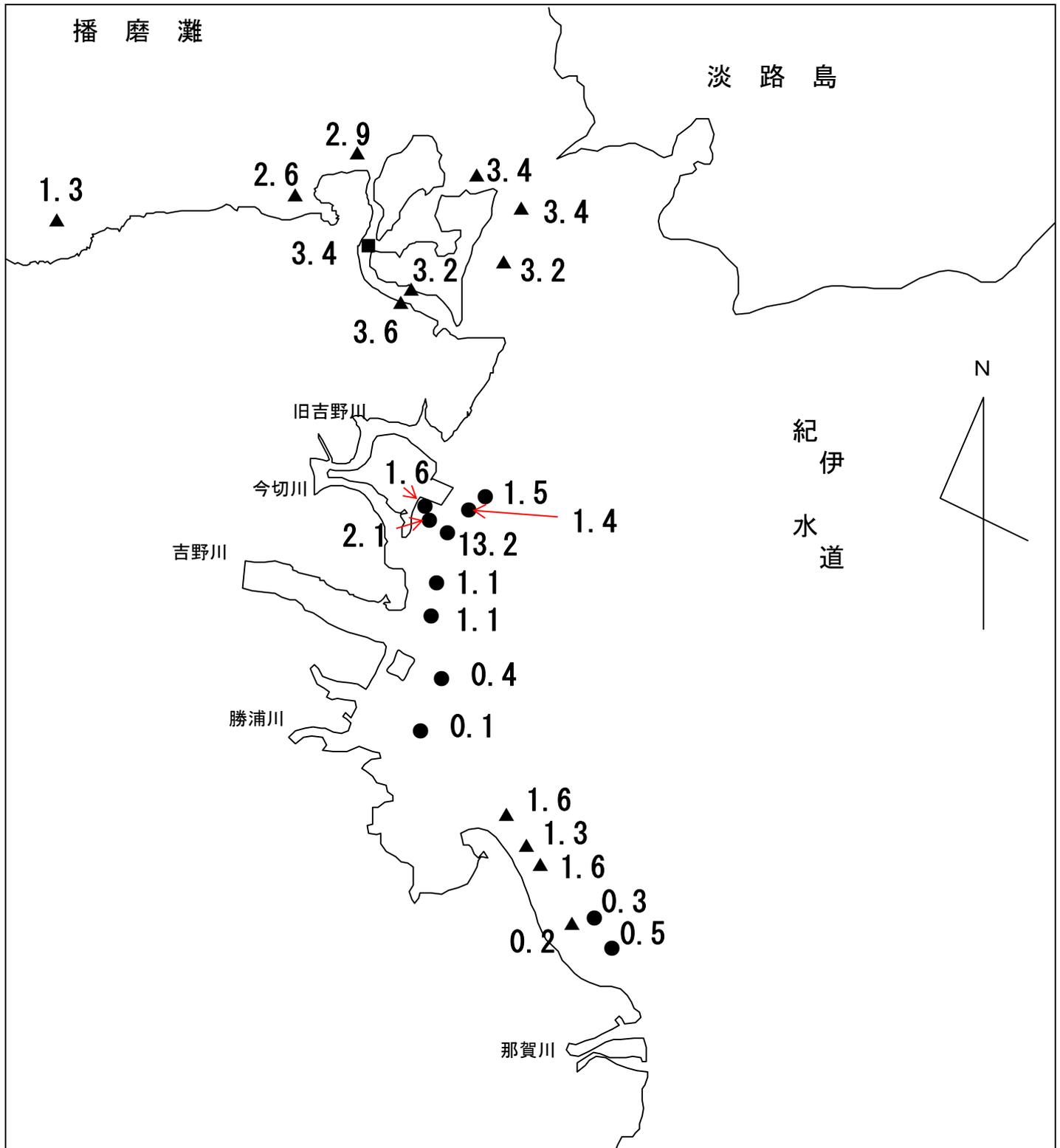
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

令和6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21日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

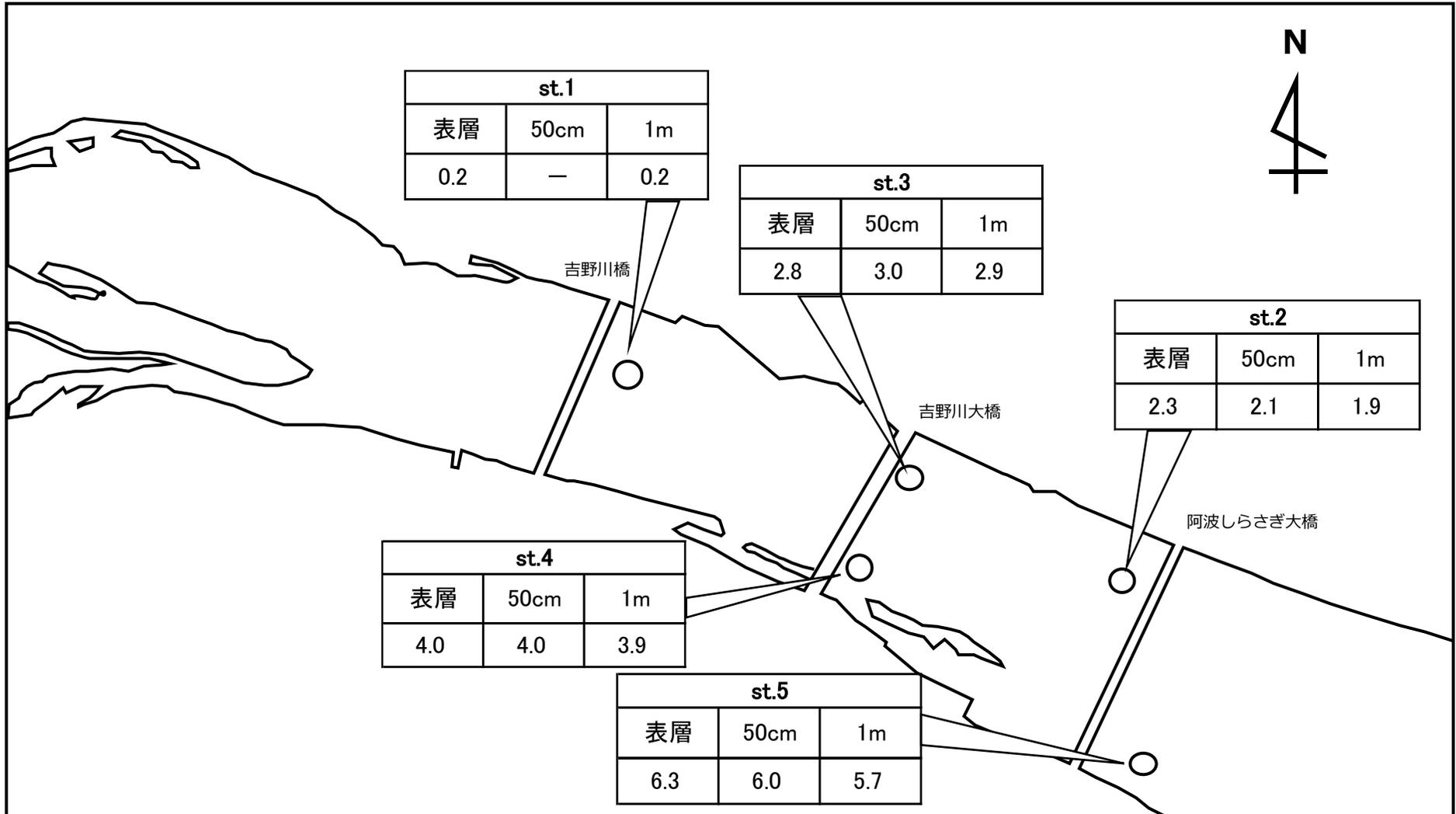


水研鳴門汲み上げ海水温は、 10.8°C で、平年より約 1°C 低い。
 各地の水温は約 $9.4\sim 10.7^{\circ}\text{C}$ 。塩分は約 $31.1\sim 32.4$ 。
 DIN濃度は、鳴門周辺が $1.3\sim 3.6\mu\text{g-at/L}$ 、吉野川河口周辺は $0.1\sim 13.2\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部は $0.2\sim 1.6\mu\text{g-at/L}$ でそれぞれ平年値並みであった。
 色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺以南の地点で多く確認された(最高細胞密度 490.0cells/mL)。

令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 1月21日

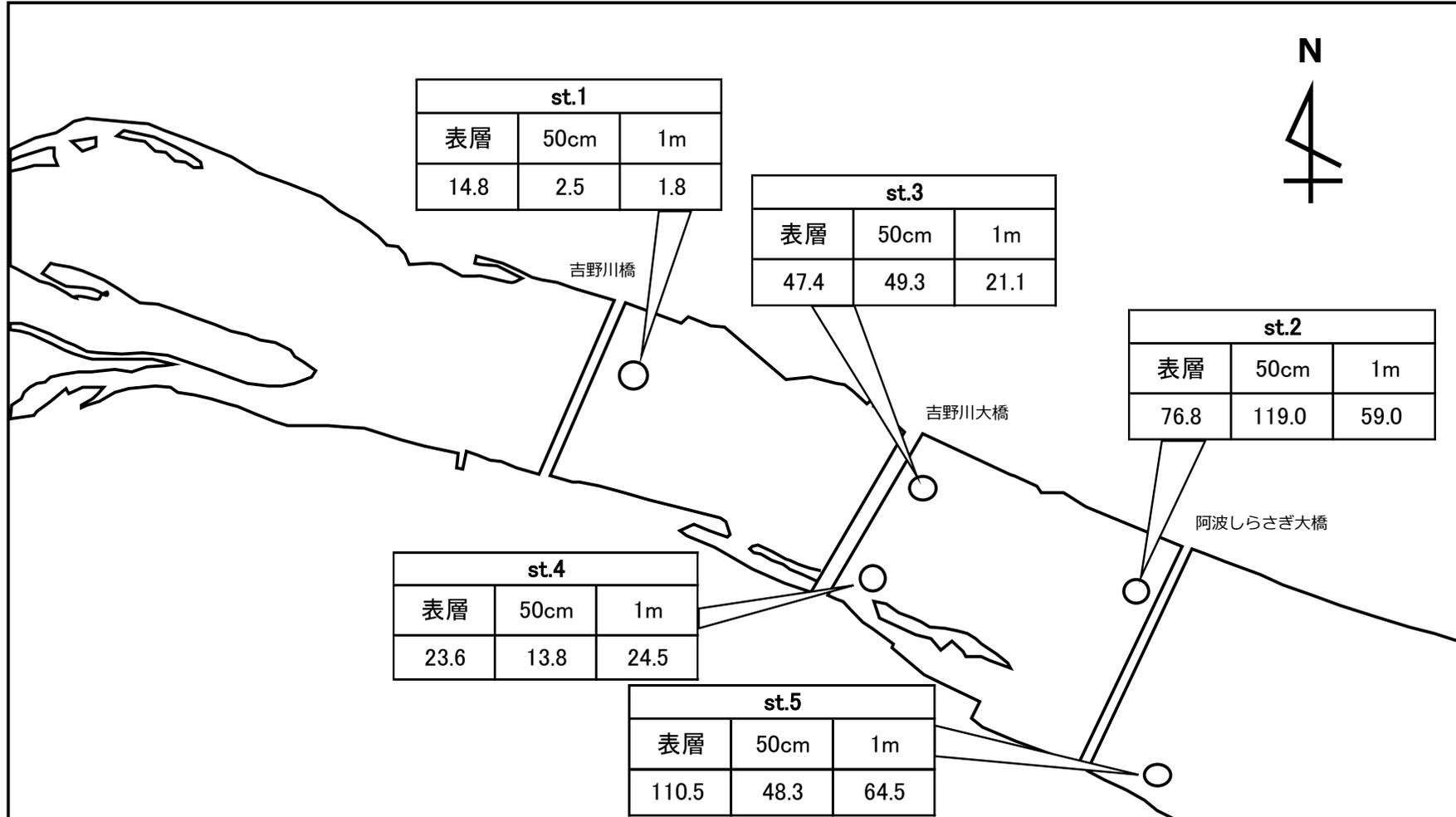
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

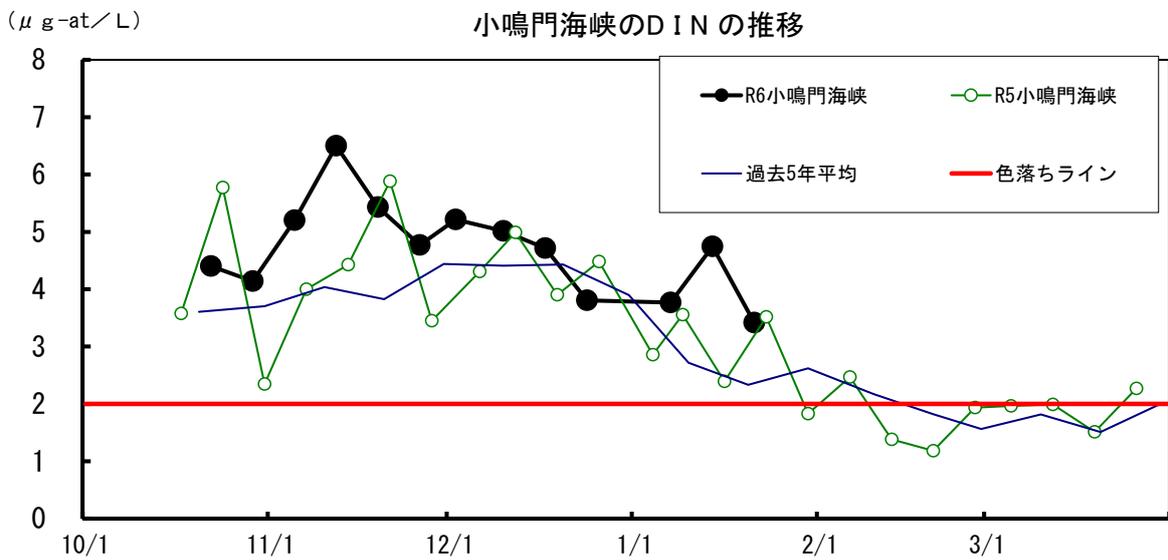
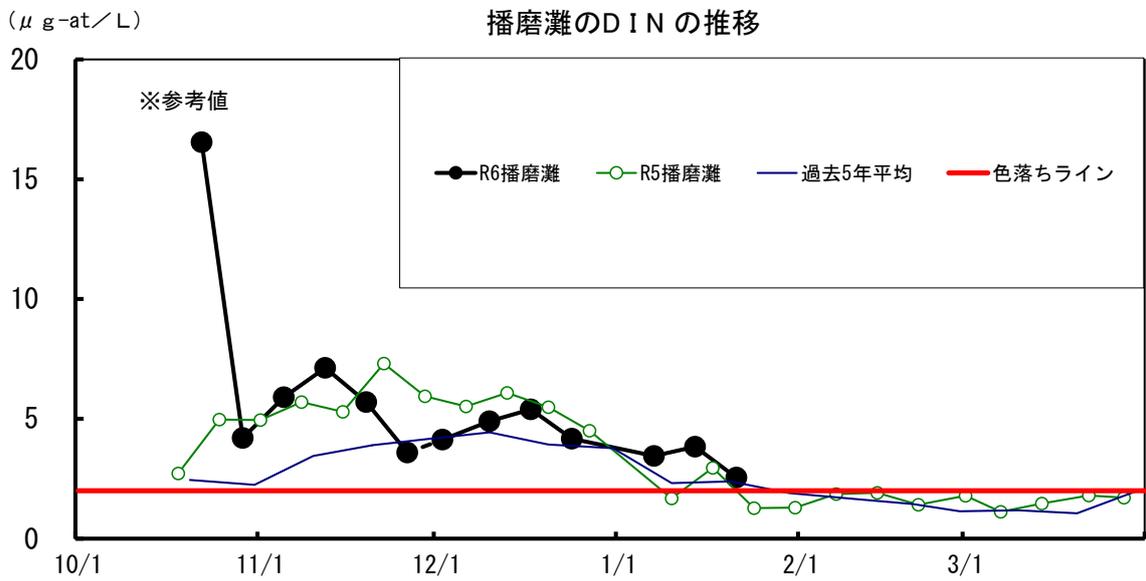
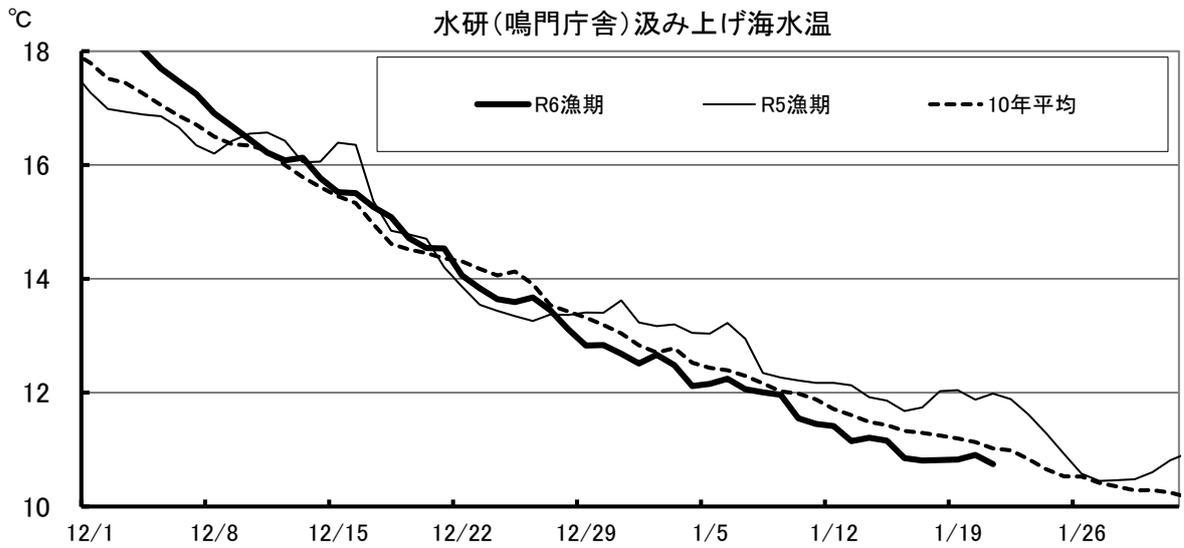


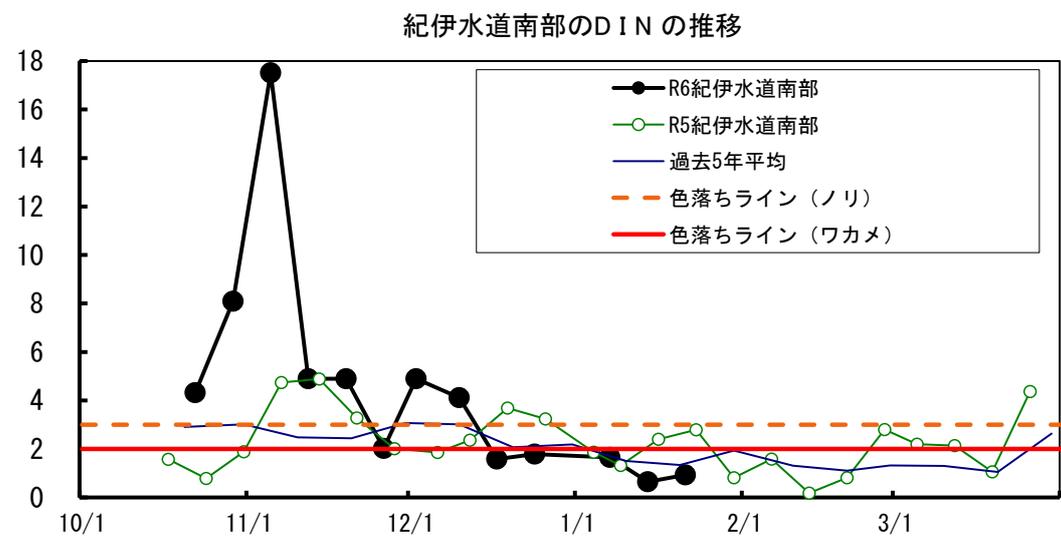
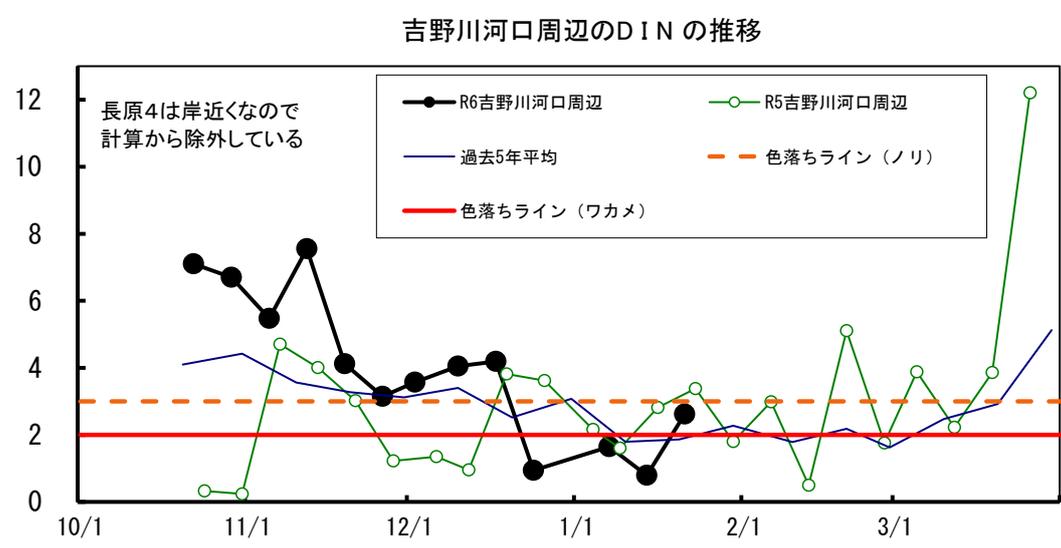
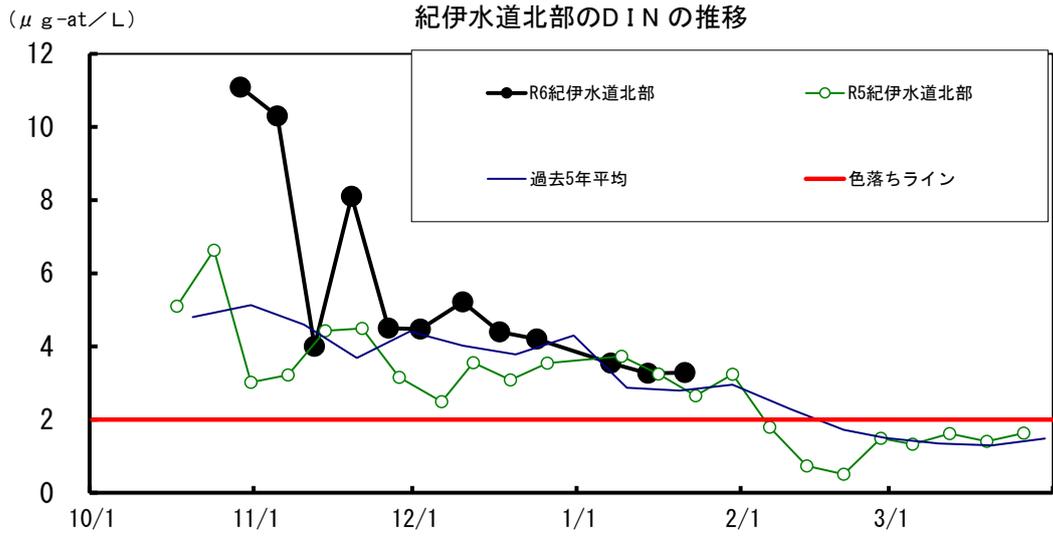
ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 1月21日

個体数: 個体/CC







【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No. 15

H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	R2 1/21	R3 1/19	R4 1/25	R5 1/24	R6 1/23	10年 平均	R7 1/21	年 月日						
1.7	1.7	1.7	3.8	3.6	1.3	0.9	1.3	1.1	1.0	1.8	1.3	折	野	ワカメ				
1.2	3.2	2.2	4.0	3.5	1.8	1.2	1.4	0.9	1.9	2.1	2.6	粟	田	ワカメ				
1.4	3.6	1.8	3.1	*3.3	3.0	0.6	2.5	1.4	2.5	2.2	2.9	北	泊	ワカメ				
1.8	4.1	2.6	3.8	3.9	3.2	0.7	2.6	2.0	3.8	2.9	3.2	堂	浦	1	ワカメ			
1.9	3.7	2.6	3.4	3.7	3.0	0.8	3.3	2.0	3.3	2.8	3.6	堂	浦	2	ワカメ			
3.1	5.1	2.5	5.0	3.5	2.9	1.1	3.1	2.1	3.4	3.2	3.4	水	研	鳴	門	ワカメ		
7.3										7.3		室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
4.9	5.8	4.7	6.2	3.5	3.6	1.9	3.5	2.3	2.2	3.9	3.4	鳴	門	町	1	ワカメ		
3.5	5.2	3.0	6.1	3.7	3.8	2.1	3.4	1.7	2.5	3.5	3.4	鳴	門	町	2	ワカメ		
4.8	6.0	4.2	5.0	3.5	2.9	0.9	3.5	1.3	3.1	3.5	3.2	新	鳴	門		ワカメ		
3.7	4.8	2.9		2.7	2.8		3.0			3.3		里	浦	1	ワカメ			
4.7	4.0	2.4		2.5	2.3		2.0			3.0		里	浦	2	ワカメ			
3.3	3.6	0.7		2.1	2.6		3.9			2.7		里	浦	3	ワカメ			
2.3	1.4	0.4	3.7	1.1	2.4	0.5	2.4	0.8	3.2	1.8	1.5	長	原	1	クロノリ			
2.2	2.5	0.4	3.6	1.2	2.5	0.3	2.5	1.3	2.6	1.9	1.4	長	原	2	クロノリ			
2.6	1.6	0.3	4.1	1.0	2.8	0.2	2.4	0.7	3.2	1.9	2.1	長	原	3	クロノリ			
		1.0	3.9	0.9	2.5	0.3	2.4	0.7	2.6	1.8	1.6	長	原	4	クロノリ			
2.0	1.3	1.6	5.4	0.5	4.1	0.3	3.8	0.9	2.5	2.2	1.1	川	内	1	クロノリ			
7.8	1.2	0.2	4.1	0.2	3.0	0.2	2.2	1.0	4.7	2.5	1.1	川	内	2	クロノリ			
7.8	12.8	13.3	4.6	0.1	2.7	0.2	2.4	1.0	3.0	4.8	13.2	川	内	4	クロノリ			
3.2									3.0	3.1	0.1	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
									4.9	4.9	0.4	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
4.7	0.5	1.1	0.5			0.5	2.3	2.0	2.8	1.8	1.6	和	田	島	①	ワカメ		
2.5	1.8	1.9	3.5			0.7	1.8	1.0	3.0	2.0	1.6	和	田	島	②	ワカメ		
2.4	2.2	1.1	2.8			1.1	0.7	1.0	3.8	1.9		和	田	島	③	ワカメ		
						0.9	2.5	1.3	2.6	1.8	1.3	和	田	島	④	ワカメ		
				0.4	2.4	0.8	0.8			1.1	0.2	今		津		ワカメ		
0.0	0.4	0.4	0.8	0.5	3.1	0.2	1.1	0.7	3.2	1.0	0.3	今		津	1	クロノリ		
0.0	0.5		1.4	0.6	2.5	0.3	1.8	0.5	3.7	1.3	0.5	今		津	2	クロノリ		
0.5	0.7	0.4	1.4	1.4		0.2	1.2	0.6		0.8		中		島	2	クロノリ		
1.3	0.4	0.7	1.1					1.9	3.5	1.5		中		島		ワカメ		
3.0				0.9	2.3	0.4	0.9	0.5	2.2	1.5		福		村	1	ワカメ		
1.7				*0.7	2.5	0.2	0.6	0.5	1.8	1.2		福		村	2	ワカメ		
1.1	0.5	0.8	1.3	1.8	2.6	0.5	1.3	0.8	1.2	1.2		中		林		クロノリ		
24.9		26.2	13.3	3.4	5.3	0.1	2.4	2.2	5.7	9.3	0.2	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ		
					5.1	0.1	2.0	2.4	5.8	3.1		吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ		
					5.3	0.1	2.1	1.9	6.1	3.1	0.2	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ		
26.8		5.5	7.6	0.6	5.4	0.2	2.7	1.0	4.8	6.1	2.3	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ		
					5.4	0.1	2.8	1.0	5.0	2.9	2.1	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ		
					5.0	0.1	1.9	1.0	5.4	2.7	1.9	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ		
27.0		22.3	11.7	2.0	7.5	0.1	4.3	1.2	12.8	9.9	2.8	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ		
					7.1	0.1	4.0	1.3	8.7	4.2	3.0	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ		
					6.1	0.1	3.9	1.2	8.8	4.0	2.9	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ		
						0.3	1.1	2.6	11.4	3.8	4.0	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ		
						0.3	1.7	2.6	11.0	3.9	4.0	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ		
						0.3	1.5	2.4	10.8	3.7	3.9	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ		
						3.2	3.0	4.7	14.4	6.3	6.3	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ		
						2.9	3.3	4.3	14.6	6.3	6.0	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ		
						2.9	3.7	4.0	14.3	6.2	5.7	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ		

【2】 リン(μg-at/L)

H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	R2 1/21	R3 1/19	R4 1/25	R5 1/24	R6 1/23	10年 平均	R7 1/21	年 月日		
0.30	0.27	0.50	0.45	0.48	0.47	0.43	0.36	0.57	0.41	0.42	0.46	折	野	ワカメ
0.30	0.36	0.63	0.52	0.55	0.53	0.51	0.30	0.40	0.48	0.46	0.54	粟	田	ワカメ
0.30	0.39	0.49	0.45	*0.51	0.60	0.39	0.37	0.45	0.48	0.43	0.55	北	泊	ワカメ
0.35	0.43	0.54	0.49	0.46	0.52	0.42	0.42	0.47	0.57	0.47	0.58	堂	浦 1	ワカメ
0.34	0.40	0.51	0.48	0.46	0.51	0.43	0.46	0.48	0.55	0.46	0.60	堂	浦 2	ワカメ
0.33	0.42	0.50	0.46	0.47	0.50	0.43	0.41	0.52	0.53	0.46	0.56	水	研 鳴 門	ワカメ
0.57										0.57		室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
0.43	0.48	0.58	0.45	0.46	0.54	0.42	0.41	0.74	0.46	0.50	0.52	鳴	門 町 1	ワカメ
0.37	0.43	0.56	0.48	0.49	0.60	0.54	0.45	0.51	0.53	0.50	0.55	鳴	門 町 2	ワカメ
0.38	0.43	0.57	0.44	0.44	0.46	0.40	0.32	0.51	0.50	0.44	0.54	新	鳴 門	ワカメ
0.40	0.42	0.50		0.35	0.46		0.38			0.42		里	浦 1	ワカメ
0.40	0.42	0.50		0.33	0.43		0.36			0.41		里	浦 2	ワカメ
0.37	0.34	0.32		0.31	0.46		0.37			0.36		里	浦 3	ワカメ
0.35	0.25	0.24	0.46	0.21	0.44	0.32	0.37	0.47	0.49	0.36	0.39	長	原 1	クロノリ
0.33	0.31	0.23	0.46	0.22	0.45	0.31	0.37	0.89	0.49	0.41	0.37	長	原 2	クロノリ
0.32	0.23	0.21	0.46	0.17	0.45	0.31	0.38	0.49	0.46	0.35	0.43	長	原 3	クロノリ
		0.23	0.47	0.14	0.44	0.30	0.38	0.51	0.49	0.37	0.39	長	原 4	クロノリ
0.08	0.17	0.20	0.43	0.11	0.44	0.29	0.39	0.46	0.49	0.31	0.31	川	内 1	クロノリ
0.24	0.18	0.17	0.39	0.04	0.41	0.23	0.25	0.58	0.54	0.30	0.35	川	内 2	クロノリ
0.35	0.36	0.36	0.46	0.05	0.45	0.30	0.38	0.73	0.50	0.40	0.41	川	内 4	クロノリ
0.15									0.42	0.28	0.18	徳	島 市 辰 巳 ①	クロノリ
									0.51	0.51	0.36	徳	島 市 辰 巳 ②	クロノリ
0.20	0.10	0.23	0.06			0.14	0.36	0.70	0.46	0.28	0.39	和	田 島 ①	ワカメ
0.00	0.26	0.53	0.38			0.32	1.51	0.57	0.43	0.50	0.26	和	田 島 ②	ワカメ
0.10	0.32	0.44	0.34			0.29	0.22	0.54	0.46	0.34		和	田 島 ③	ワカメ
						0.35	0.33	0.69	0.47	0.46	0.33	和	田 島 ④	ワカメ
				0.09	0.36	0.27	0.18			0.23	0.20	今	津	ワカメ
0.03	0.13	0.27	0.18	0.12	1.45	0.30	0.22	0.75	0.59	0.40	0.22	今	津 1	クロノリ
0.03	0.14		0.21	0.15	0.40	0.31	0.33	0.53	0.64	0.30	0.20	今	津 2	クロノリ
0.00	0.25	0.27	0.24	0.24		0.48	0.27	0.57		0.29		中	島 2	クロノリ
0.30	0.21	0.33	0.30					0.55	0.71	0.40		中	島	ワカメ
0.15				0.18	0.35	0.39	0.27	0.33	0.50	0.31		福	村 1	ワカメ
0.21				0.85	0.34	0.29	0.23	0.32	0.50	0.39		福	村 2	ワカメ
0.15	0.09	0.22	0.19	0.23	0.35	0.30	0.24	0.35	0.36	0.25		中	林	クロノリ
0.16		0.61	0.31	0.11	0.42	0.04	0.02	0.43	0.62	0.30	0.04	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
					0.42	0.02	0.03	0.48	0.65	0.32		吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					0.42	0.01	0.03	0.51	0.79	0.35	0.05	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
0.33		0.57	0.38	0.07	0.52	0.14	0.03	0.64	0.59	0.36	0.11	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
					0.51	0.13	0.05	0.54	0.62	0.37	0.13	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					0.50	0.13	0.06	0.60	0.61	0.38	0.13	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
0.25		0.61	0.35	0.09	0.53	0.01	0.03	0.47	0.68	0.33	0.05	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
					0.53	0.02	0.04	0.39	0.68	0.33	0.05	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					0.52	0.01	0.08	0.38	0.67	0.33	0.06	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						0.03	0.10	0.46	0.80	0.35	0.03	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
						0.03	0.12	0.48	0.78	0.35	0.04	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						0.03	0.12	0.42	0.79	0.34	0.04	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						0.06	0.37	0.77	1.09	0.57	0.63	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
						0.00	0.35	0.67	1.12	0.53	0.09	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						0.29	0.31	0.64	1.07	0.58	0.59	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 15

H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	H31 1/22	R2 1/21	R3 1/19	R4 1/25	R5 1/24	R6 1/23	10年 平均	R7 1/21	年 月日	
9.0										9.0		折 野	ワカメ
		8.6	9.0	10.1	10.8					9.6		栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
9.4	11.2	10.4	10.1	11.8	12.3	9.5	9.9	11.3	11.2	10.7	10.6	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
10.5	10.8	10.8	9.9	11.1	12.5		9.8	11.0	11.5	10.9	10.5	長 原 1	クロノリ
10.5	10.3	10.8	9.9	11.0	12.4		9.9	11.0	11.5	10.8	10.4	長 原 2	クロノリ
10.5	10.7	10.7	9.5	11.0	12.2		9.9	10.7	11.5	10.7	10.5	長 原 3	クロノリ
		10.6	9.9	10.9	12.4		9.1	10.7	11.3	10.7	10.4	長 原 4	クロノリ
10.5	10.5	9.5	9.5	10.5	11.9	10.2	9.3	10.5	11.3	10.4	10.3	川 内 1	クロノリ
10.0	10.9	10.0	10.0	10.5	12.0	9.7	8.7	10.6	11.1	10.4	10.4	川 内 2	クロノリ
10.0	9.0	8.8	9.8	10.5	12.4	10.3	9.7	10.5	11.1	10.2		川 内 4	クロノリ
10.6									11.0	10.8		徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
									11.0	11.0		徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
10.1	8.7	8.1	9.9			10.0	9.6	11.0	10.6	9.8	10.5	和 田 島 ①	ワカメ
10.0	9.0	8.9	10.5			8.8	8.3	10.1	9.8	9.4	9.4	和 田 島 ②	ワカメ
9.9	8.8	9.5	10.1			8.9	8.2	10.4	9.5	9.4	9.7	和 田 島 ③	ワカメ
						10.0	9.5	10.8	10.5	10.2	10.5	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
10.0	10.0	10.0	9.5	10.5	11.5	9.5	8.8	10.6	10.6	10.1	10.6	今 津 1	クロノリ
10.0	10.0	10.0	9.5	10.7	11.5	9.5	9.0	10.9	10.8	10.2	10.7	今 津 2	クロノリ
9.3	9.5	10.0	8.0	11.0		8.5	7.0	10.0		9.2		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
12.0	11.5	11.3	10.4	11.6	12.2	9.6	9.2	11.1	11.1	11.0		中 林	クロノリ
9.6		6.5	7.0	10.0	10.8	8.1	6.8	10.3	10.7	8.9	8.0	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					10.9	8.1	6.8	10.3	10.7	9.4	8.1	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					10.9	8.2	6.9	10.3	10.8	9.4	8.2	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
9.5		8.0	8.0	10.5	11.0	9.0	7.6	10.7	11.1	9.5	8.8	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					11.2	9.1	7.9	10.7	11.1	10.0	8.9	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					11.2	9.1	8.1	10.7	11.1	10.0	9.1	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
9.6		6.0	7.0	10.0	10.7	7.8	6.8	10.4	10.3	8.7	8.5	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					10.8	7.8	6.8	10.5	10.5	9.3	8.5	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					11.0	7.9	7.1	10.5	10.8	9.5	8.6	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						7.9	7.3	9.6	9.5	8.6	8.2	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
						7.8	7.2	9.7	9.7	8.6	8.3	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						7.9	7.2	9.7	9.7	8.6	8.4	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						7.1	7.0	9.4	9.0	8.1	8.6	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
						7.2	7.0	9.4	8.9	8.1	8.6	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						7.2	7.1	9.5	8.9	8.2	8.6	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 15

H27 1/27	H28 1/26	H29 1/24	H30 1/23	R1 1/22	R2 1/21	R3 1/25	R4 1/25	R5 1/24	R6 1/23	10年 平均	R7 1/21	年 月日	
31.1	31.2	32.0	31.5	31.4	32.0	32.0	32.5	32.3	32.5	31.8	31.4	折	野ワカメ
31.2	31.6	32.2	31.4	31.4	31.9	32.6	32.2	32.4	32.5	31.9	31.7	粟	田ワカメ
31.4	31.8	32.2	31.8	*31.6	31.9	33.1	32.0	32.4	32.1	32.1	31.7	北	泊ワカメ
31.3	31.8	32.1	31.6	32.2	32.3	33.0	31.1	32.4	32.2	32.0	31.7	堂	浦1ワカメ
31.4	31.8	32.2	31.6	32.1	32.3	32.7	32.4	32.5	32.2	32.1	31.9	堂	浦2ワカメ
31.1	31.6	32.2	32.0	32.1	32.5	32.2	32.5	32.5	32.4	32.1	31.9	水	研鳴門ワカメ
31.3										31.3		室	1ワカメ
												室	2ワカメ
31.9	32.0	32.5	31.8	32.3	32.3	32.8	32.4	32.6	32.4	32.3	32.0	鳴	門町1ワカメ
31.8	32.0	32.0	31.6	32.0	32.2	32.8	32.7	32.6	32.5	32.2	31.9	鳴	門町2ワカメ
32.0	32.0	32.5	31.9	32.2	32.4	32.5	32.9	32.8	32.3	32.4	32.4	新	鳴門ワカメ
31.7	31.9	32.9		32.3	32.6		32.7			32.3		里	浦1ワカメ
30.7	31.9	32.8		32.2	32.7		32.6			32.1		里	浦2ワカメ
32.0	31.2	32.8		32.4	32.5		31.3			32.0		里	浦3ワカメ
32.0	32.1	32.8	31.9	32.3	32.7	32.9	32.4	32.7	32.4	32.4	32.3	長	原1クロノリ
31.9	32.0	32.9	32.3	32.2	32.4	32.8	32.6	32.6	32.7	32.4	32.2	長	原2クロノリ
31.6	32.1	32.8	32.0	32.2	32.3	33.0	32.7	32.6	32.5	32.4	32.3	長	原3クロノリ
		32.7	32.2	32.2	32.4	33.0	32.6	32.6	32.5	32.5	32.3	長	原4クロノリ
31.6	31.9	30.9	30.8	32.2	30.9	32.6	31.5	32.5	32.3	31.7	31.9	川	内1クロノリ
26.8	32.1	32.5	31.5	31.9	32.2	32.7	31.8	32.5	31.9	31.6	31.9	川	内2クロノリ
27.6	23.4	23.1	31.5	32.1	32.3	32.9	32.4	32.6	32.3	30.0	21.6	川	内4クロノリ
30.3									32.0	31.1	31.4	徳	島市辰巳①クロノリ
									31.4	31.4	31.3	徳	島市辰巳②クロノリ
29.3	31.4	31.4	30.9			32.6	32.3	31.9	32.7	31.6	31.1	和	田島①ワカメ
30.2	31.9	32.5	30.9			32.2	32.2	32.1	31.6	31.7	31.3	和	田島②ワカメ
29.4	31.9	32.6	31.8			32.5	32.2	32.2	31.8	31.8	31.5	和	田島③ワカメ
						32.6	32.3	32.3	31.9	32.3	31.5	和	田島④ワカメ
				32.2	32.4	32.3	32.5			32.3	31.8	今	津ワカメ
30.8	32.1	33.2	31.9	32.5	32.5	32.9	32.7	32.7	32.2	32.4	31.7	今	津1クロノリ
30.9	32.2		32.0	32.4	32.5	33.1	32.8	32.6	31.9	32.3	31.6	今	津2クロノリ
31.3	32.4	33.1	31.8	32.6		33.0	32.6	32.5		32.4		中	島2クロノリ
30.8	31.7	32.4	31.5					32.2	31.7	31.7		中	島ワカメ
24.0				32.6	32.2	32.9	31.3	32.6	32.0	31.1		福	村1ワカメ
32.2				32.5	32.5	33.0	30.6	32.6	32.0	32.2		福	村2ワカメ
32.4	32.6	33.3	32.2	32.6	32.7	33.3	32.8	32.7	32.3	32.7		中	林クロノリ
15.0		25.3	25.4	30.3	29.7	30.4	28.1	31.8	31.2	27.5	27.2	吉	野川1(表層)スジアオ
					29.3	30.4	28.1	31.6	31.3	30.1	27.3	吉	野川1(0.5m)スジアオ
					29.8	30.4	28.2	31.7	31.2	30.3	27.4	吉	野川1(1.0m)スジアオ
14.1		28.0	29.2	31.6	30.0	32.1	28.5	32.1	31.5	28.6	28.6	吉	野川2(表層)スジアオ
					30.1	32.0	29.1	32.2	31.5	31.0	28.6	吉	野川2(0.5m)スジアオ
					30.1	32.0	29.8	32.1	31.7	31.1	28.9	吉	野川2(1.0m)スジアオ
14.2		18.7	26.4	31.0	28.7	30.0	27.6	32.1	27.1	26.2	27.0	吉	野川3(表層)スジアオ
					29.3	30.1	27.7	32.0	29.1	29.6	27.3	吉	野川3(0.5m)スジアオ
					28.7	30.1	27.7	32.0	29.3	29.6	27.9	吉	野川3(1.0m)スジアオ
						30.2	28.4	31.5	29.7	29.9	27.3	吉	野川4(表層)スジアオ
						30.3	28.6	31.5	29.8	30.0	26.9	吉	野川4(0.5m)スジアオ
						30.2	28.8	31.4	29.8	30.0	26.9	吉	野川4(1.0m)スジアオ
						30.5	29.1	31.2	29.4	30.0	29.0	吉	野川5(表層)スジアオ
						30.6	29.3	31.2	29.6	30.2	28.9	吉	野川5(0.5m)スジアオ
						30.6	29.4	31.2	29.6	30.2	28.7	吉	野川5(1.0m)スジアオ