

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和7年2月4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、9.7℃で平年並み。

各地の水温は8.2～10.5℃。塩分は31.4～32.8。

DIN濃度は、鳴門周辺が1.4～4.2 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は1.4～1.8 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値よりやや低く、紀伊水道南部は0.6～1.8 $\mu\text{g-at/L}$ で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から紀伊水道南部でやや多かったが、全体的に減少傾向であり、最高細胞密度は516.0cells/mLであった。

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

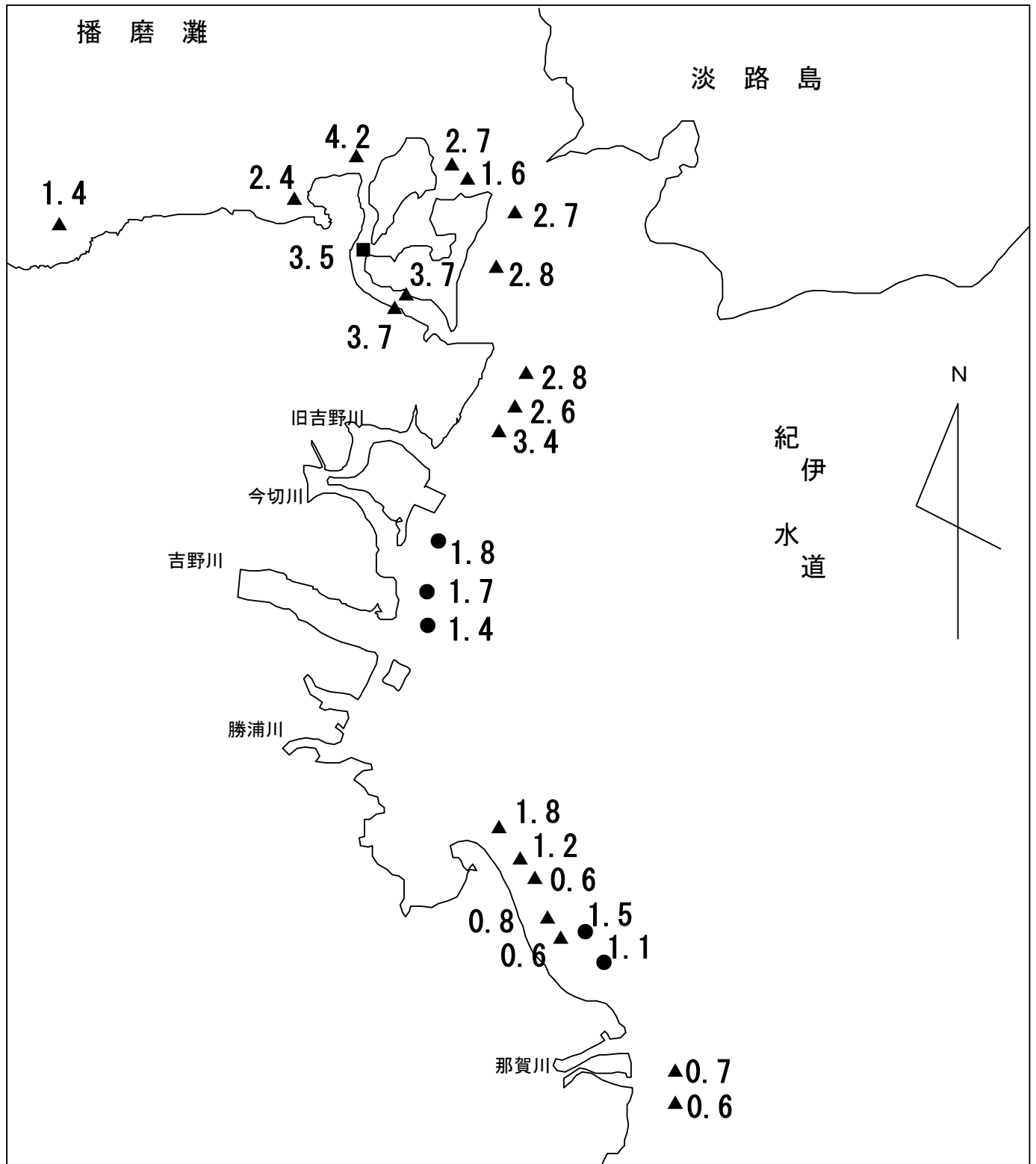
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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 2月4日

窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門汲み上げ海水温は、9.7℃で平年並み。

各地の水温は8.2～10.5℃。塩分は31.4～32.8。

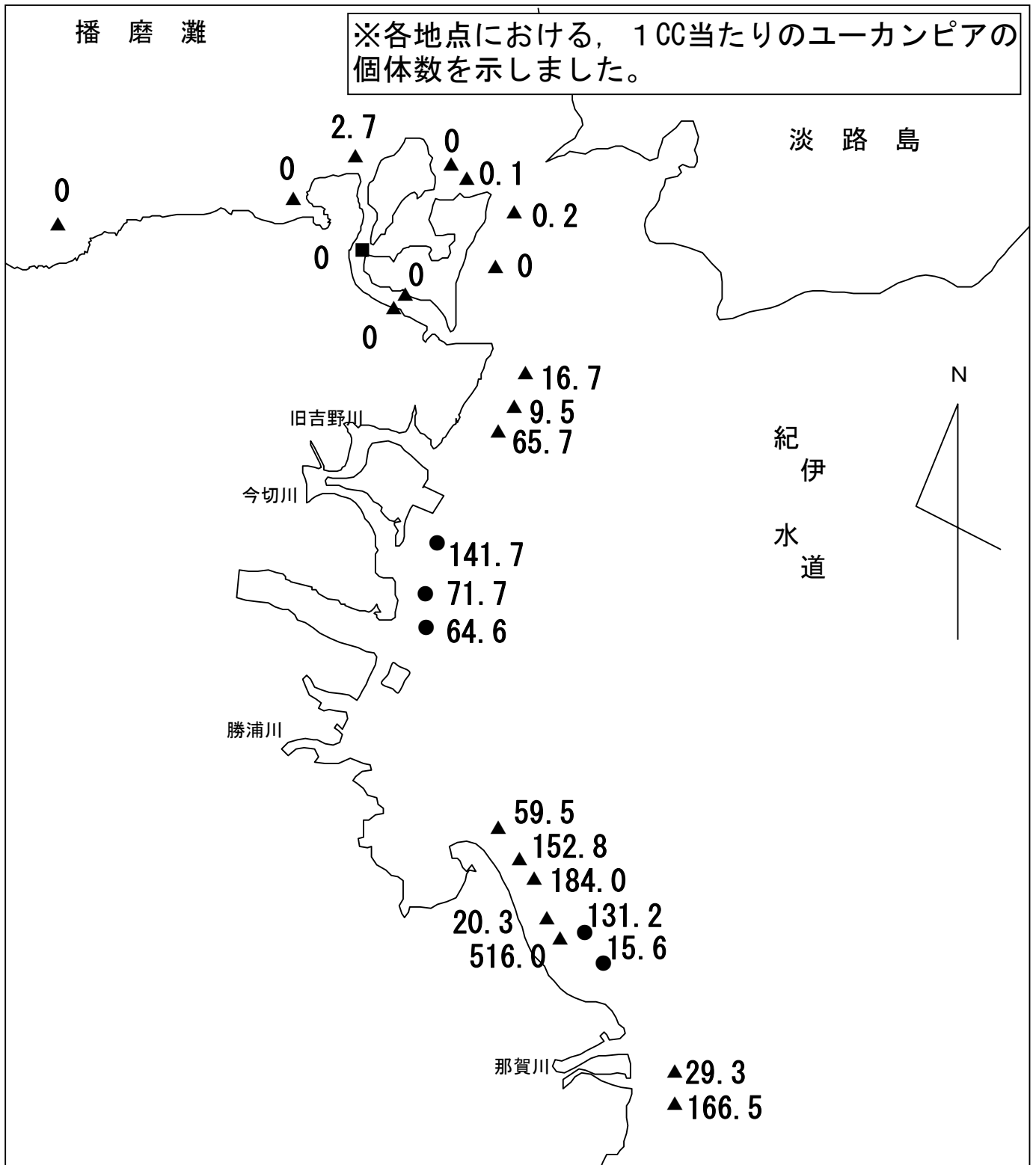
DIN濃度は、鳴門周辺が1.4～4.2 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は1.4～1.8 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値よりやや低く、紀伊水道南部は0.6～1.8 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。

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から紀伊水道南部でやや多かったが、全体的に減少傾向であり、最高細胞密度は516.0cells/mLであった。

ユーカンピアの個体数

ノリ (●) ワカメ (▲) : 調査日 2月4日

個体数 : 個体 / CC

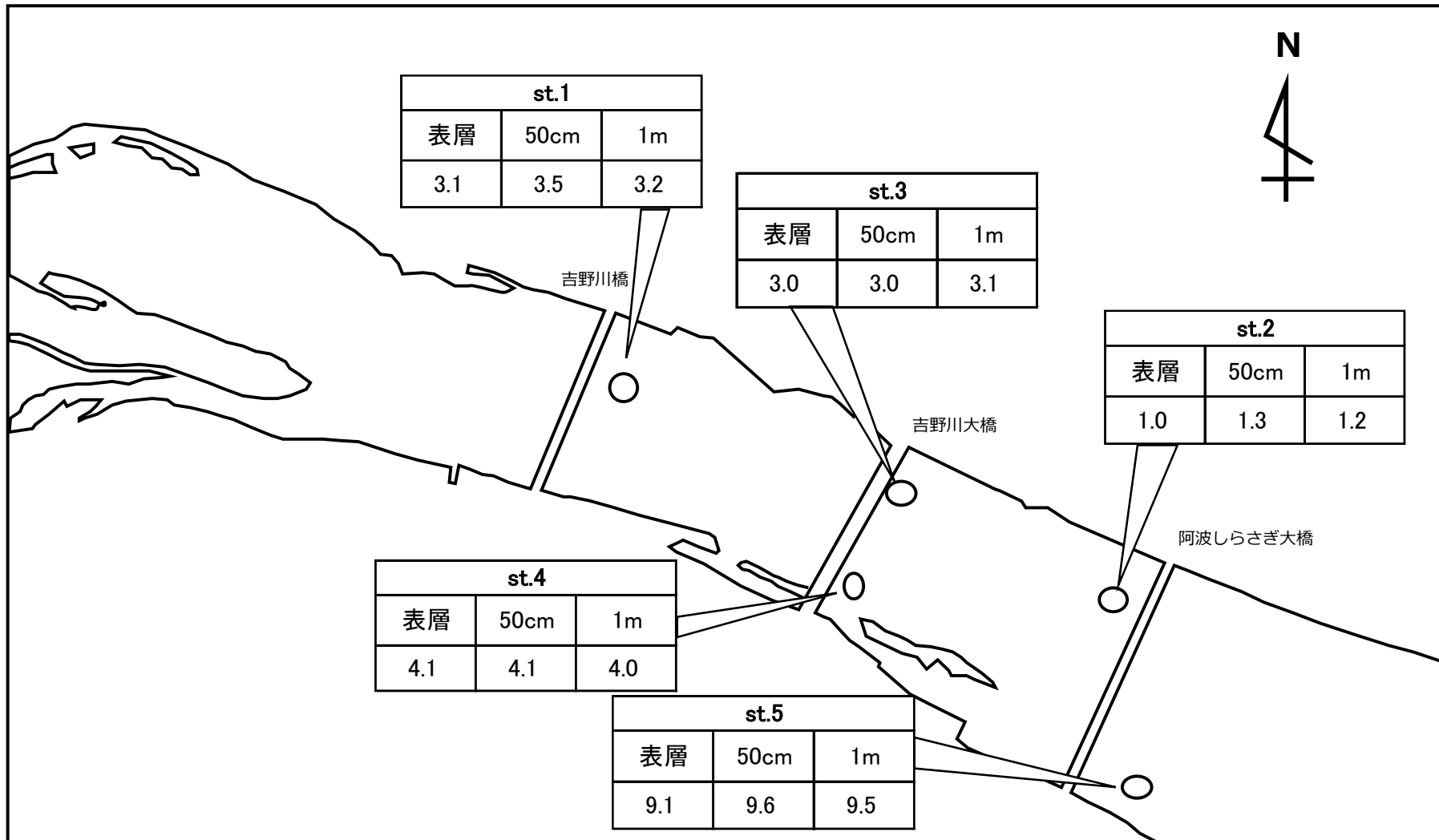


色落ちの原因となる珪藻のユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部でやや多かったが、全体的に減少傾向であり、最高細胞密度は516.0cells/mLであった。

令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 2月4日

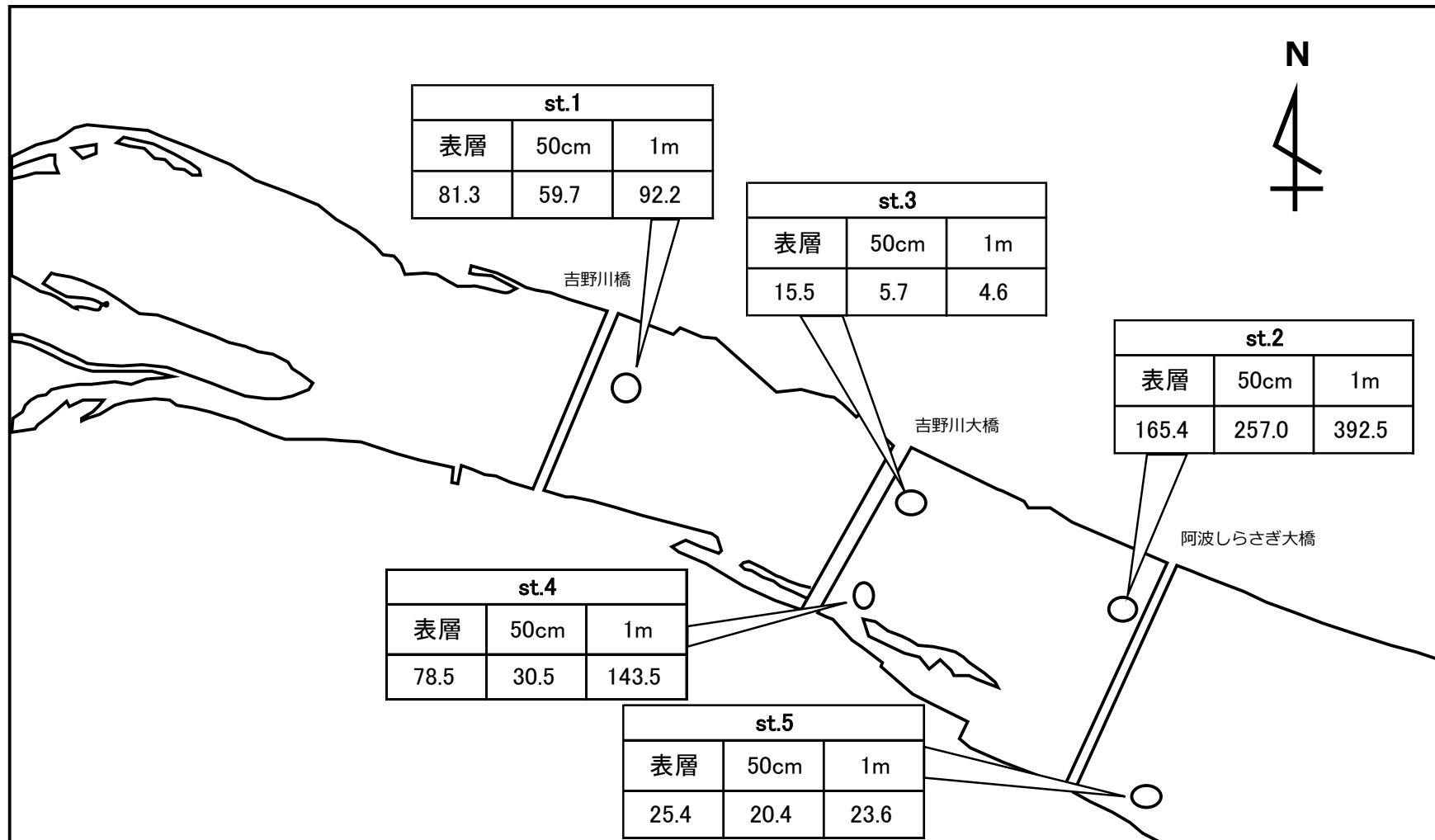
窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$

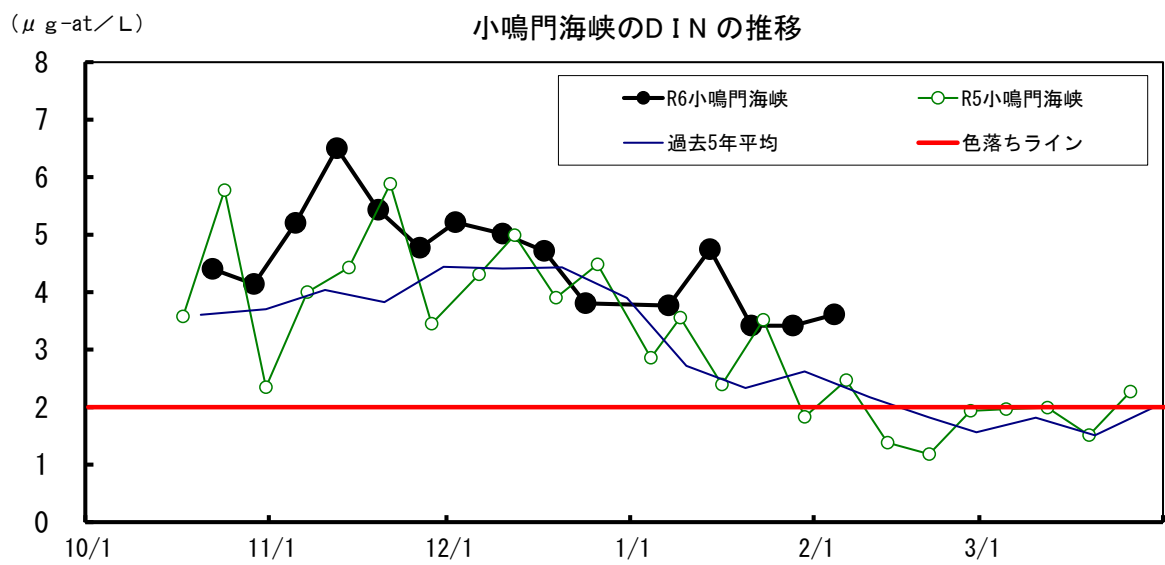
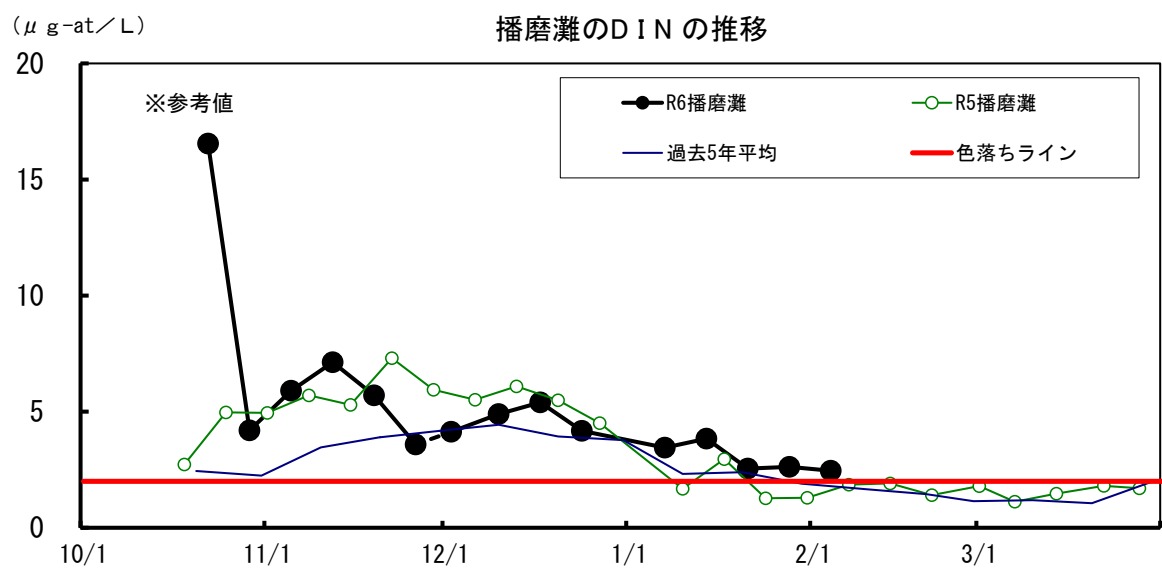
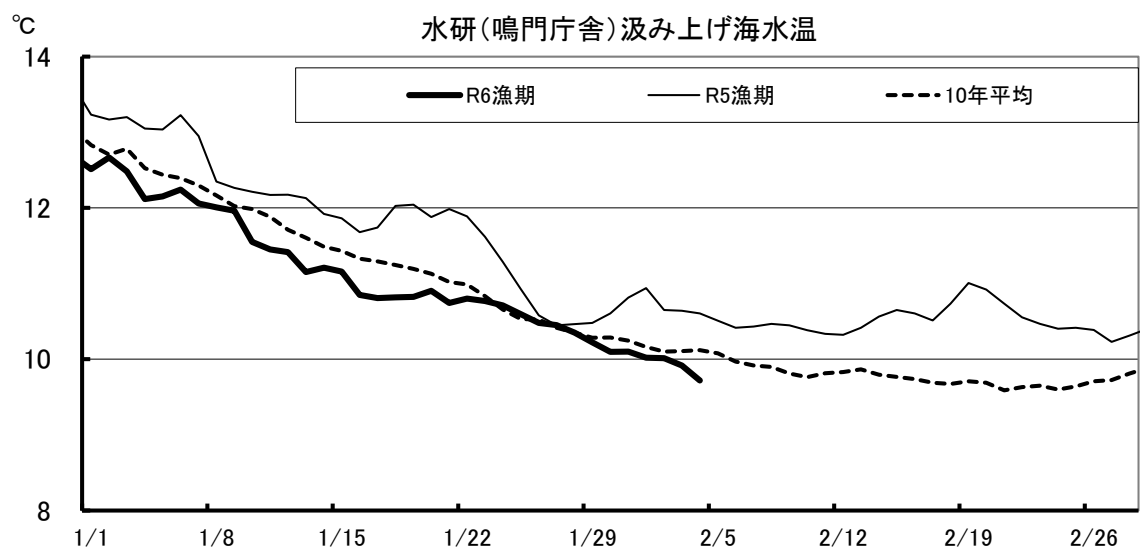


ユーカンピアの個体数(吉野川)

調査日 2月4日

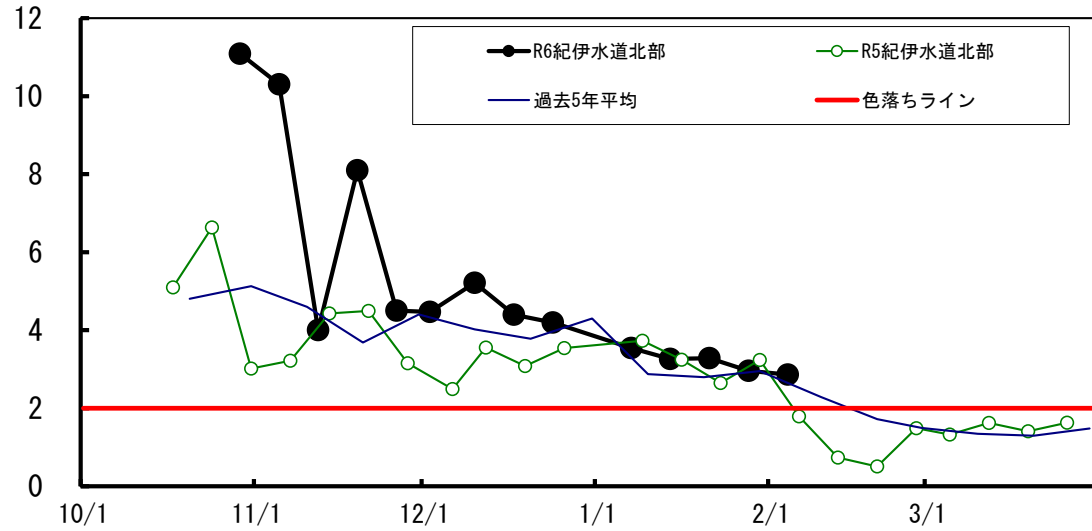
個体数:個体/CC





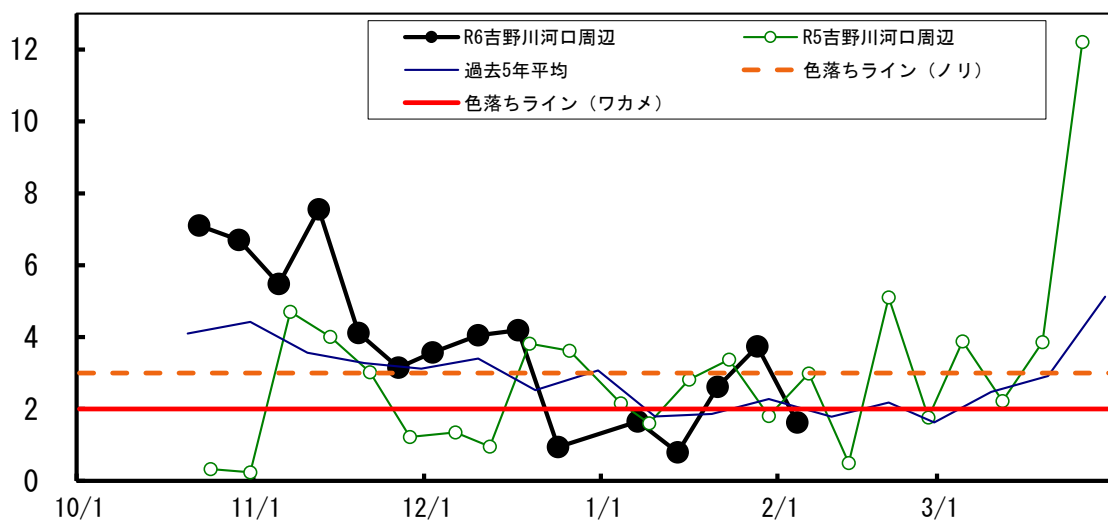
(μ g-at/L)

紀伊水道北部のDINの推移

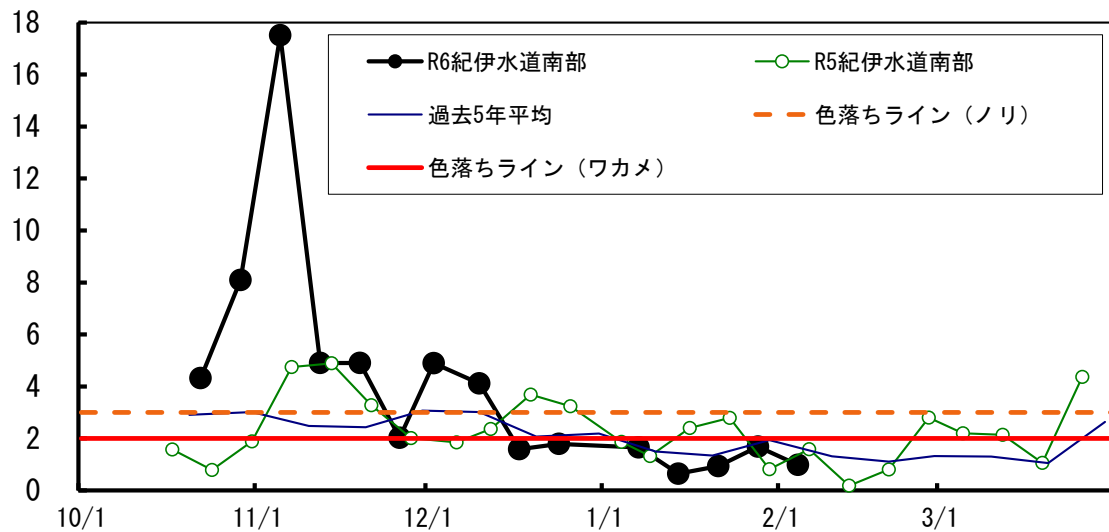


長原4は岸近くなので

吉野川河口周辺のDINの推移



紀伊水道南部のDINの推移



H27 2/3	H28 2/2	H29 2/7	H30 2/6	H31 2/5	R2 2/4	R3 2/2	R4 2/8	R5 2/7	R6 2/6	10年 平均	R7 2/4	年 月日	
0.9		0.8	3.2	1.2	3.8	1.1	0.9	1.4	1.5	1.6	1.4	折	野
1.9	1.3	1.1	3.0	1.4	4.1	1.3	0.8	1.8	1.2	1.8	2.4	粟	田
2.2	4.2	1.4	2.9	1.1	3.3	0.5	2.9	2.4	1.3	2.2	4.2	北	泊
3.7	2.6	0.9	2.8	2.0	4.0	1.6	0.9	2.6	2.6	2.4	3.7	堂	浦 1
3.3	2.6	1.0	2.7	2.0	4.8	1.7	1.0	2.4	3.2	2.5	3.7	堂	浦 2
4.2	3.1	2.9	3.3	2.0	3.6	1.4	1.2	2.1	1.6	2.5	3.5	水	研 鳴 門
4.7		1.9	3.6				1.7	1.6	1.3	2.5	2.7	室	1
												室	2
7.0	5.2	3.3	3.2	1.8	3.9	2.2	2.3	2.0	1.9	3.3	2.7	鳴	門 町 1
4.8	4.1	3.4	3.3	2.3	4.5	1.6	1.6	2.1	1.9	3.0	1.6	鳴	門 町 2
4.6	5.4	1.8	3.6	1.9	3.9	1.6	2.0	2.1	1.5	2.8	2.8	新	鳴 門
5.6	9.8	1.0	2.7	1.7	3.8	2.3	2.0	1.2	1.9	3.2	2.8	里	浦 1
3.5	1.5	0.7	3.5	1.7	3.5	2.8	1.8	1.2	1.8	2.2	2.6	里	浦 2
3.3	1.3	0.3	5.5	3.1	3.5	6.0	3.5	3.1	1.8	3.1	3.4	里	浦 3
2.0	1.5	0.1	1.6	0.8	3.5	1.4	1.9	0.9	1.8	1.6		長	原 1
3.2	0.8	0.4	1.4	1.1	3.5	1.1	1.8	0.9	1.9	1.6		長	原 2
3.1	1.0	0.1	1.2	0.8	3.2	1.3	1.6	0.8	2.0	1.5		長	原 3
		1.0	1.1	3.9	3.4	1.1	2.0	0.7	2.1	1.9		長	原 4
2.5	2.9	1.3	1.3	4.3	3.9	1.9	1.9	0.7	7.9	2.9	1.7	川	内 1
2.6	0.8	0.1	1.0	0.4	6.2	1.3	1.4	0.5	2.7	1.7	1.4	川	内 2
8.4	1.0	0.0	2.6	0.5	3.5	1.1	1.5	0.8	4.4	2.4	1.8	川	内 4
1.4								0.9	1.7	1.3		徳	島 市 辰 巳 ①
								0.7	1.6	1.2		徳	島 市 辰 巳 ②
	2.7	0.3	0.6			0.1	2.0	1.7	3.1	1.5	1.8	和	田 島 ①
	2.9	0.9	0.6				3.0	0.8	1.4	1.6	0.6	和	田 島 ②
	2.2	0.4	0.7				*31.9	1.2	1.8	1.3	0.8	和	田 島 ③
						0.1	0.8	0.8	2.0	0.9	1.2	和	田 島 ④
1.0	1.3			0.4	3.6	0.6	0.8			1.3	0.6	今	津
1.2	1.9	0.0	0.6	0.4	3.8	0.5	0.7	0.5	1.2	1.1	1.5	今	津 1
0.8	1.9	0.1	0.6	0.4	3.7	0.4	1.3	0.6	1.3	1.1	1.1	今	津 2
0.8	1.3	0.0	0.8		4.0	0.7	1.2	0.5		1.2		中	島 2
1.1		0.2	0.4					0.8	1.9	0.9		中	島
2.6			0.5	0.7	4.7	0.6	0.9		1.2	1.6	0.7	福	村 1
2.1			0.4	0.6	5.6	0.4	1.6		1.3	1.7	0.6	福	村 2
1.5	0.4	0.5	0.5	0.6	3.7	1.3	1.6	0.9	0.6	1.2		中	林
			7.6	12.6	14.9	7.1	11.4	1.4	11.2	9.5	3.1	吉	野 川 1 (表層)
					14.3	7.2	10.7	1.8	10.7	8.9	3.5	吉	野 川 1 (0.5m)
					13.2	6.8	11.5	1.5	11.0	8.8	3.2	吉	野 川 1 (1.0m)
			1.5	2.8	17.4	2.7	7.3	0.6	8.9	5.9	1.0	吉	野 川 2 (表層)
					17.0	2.6	7.5	0.5	9.1	7.3	1.3	吉	野 川 2 (0.5m)
					16.9	2.5	7.1	0.5	9.0	7.2	1.2	吉	野 川 2 (1.0m)
			6.5	4.2	14.0	8.8	10.0	1.2	10.0	7.8	3.0	吉	野 川 3 (表層)
					13.8	8.8	9.4	1.5	10.3	8.7	3.0	吉	野 川 3 (0.5m)
					12.8	8.7	9.2	1.0	9.8	8.3	3.1	吉	野 川 3 (1.0m)
						4.8	9.7	16.4	15.0	11.5	4.1	吉	野 川 4 (表層)
						4.2	11.2	8.8	14.9	9.7	4.1	吉	野 川 4 (0.5m)
						4.1	8.9	3.5	14.4	7.7	4.0	吉	野 川 4 (1.0m)
						8.1	9.1	3.9	15.9	9.2	9.1	吉	野 川 5 (表層)
						8.3	8.9	4.6	15.7	9.4	9.6	吉	野 川 5 (0.5m)
						8.2	9.3	4.0	16.1	9.4	9.5	吉	野 川 5 (1.0m)

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No. 17

H27 2/3	H28 2/2	H29 2/7	H30 2/6	H31 2/5	R2 2/4	R3 2/2	R4 2/8	R5 2/7	R6 2/6	10年 平均	R7 2/4	年 月日	
0.24		0.28	0.54	0.28	0.62	0.49	0.29	0.53	0.47	0.42	0.47	折 野	ワカメ
0.31	0.23	0.35	0.47	0.28	0.56	0.46	0.34	0.53	0.40	0.39	0.51	粟 田	ワカメ
0.32	0.54	0.32	0.44	0.30	0.57	0.35	0.37	0.49	0.41	0.41	0.62	北 泊	ワカメ
0.46	0.37	0.28	0.43	0.34	0.61	0.41	0.35	0.45	0.51	0.42	0.57	堂 浦 1	ワカメ
0.39	0.36	0.30	0.43	0.34	0.63	0.42	0.32	0.43	0.60	0.42	0.57	堂 浦 2	ワカメ
0.56	0.32	0.29	0.41	0.33	0.54	0.41	0.30	0.43	0.44	0.40	0.54	水 研 鳴 門	ワカメ
0.42		0.25	0.42				0.37	0.41	0.43	0.38	0.56	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
0.42	0.47	0.33	0.40	0.33	0.55	0.42	0.42	0.30	0.43	0.41	0.50	鳴 門 町 1	ワカメ
0.41	0.41	0.33	0.42	0.38	0.59	0.43	0.31	0.43	0.49	0.42	0.46	鳴 門 町 2	ワカメ
0.39	0.34	0.17	0.44	0.29	0.57	0.38	0.40	0.42	0.43	0.38	0.49	新 鳴 門	ワカメ
0.38	0.34	0.25	0.42	0.29	0.53	0.38	0.37	0.33	0.45	0.37	0.40	里 浦 1	ワカメ
0.36	0.26	0.23	0.40	0.28	0.51	0.40	0.40	0.31	0.45	0.36	0.43	里 浦 2	ワカメ
0.37	0.24	0.19	0.42	0.30	0.50	0.43	0.32	0.32	0.45	0.35	0.43	里 浦 3	ワカメ
0.27	0.25	0.15	0.28	0.19	0.55	0.36	0.36	0.29	0.43	0.31		長 原 1	クロノリ
0.36	0.21	0.17	0.30	0.23	0.49	0.34	0.37	0.29	0.42	0.32		長 原 2	クロノリ
0.34	0.22	0.13	0.23	0.17	0.45	0.32	0.29	0.29	0.43	0.29		長 原 3	クロノリ
		0.15	0.23	0.38	0.47	0.33	0.28	0.28	0.43	0.32		長 原 4	クロノリ
0.26	0.22	0.13	0.23	0.24	0.38	0.35	0.26	0.25	0.51	0.28	0.38	川 内 1	クロノリ
0.32	0.19	0.11	0.18	0.13	0.44	0.32	0.24	0.30	0.45	0.27	0.37	川 内 2	クロノリ
0.43	0.21	0.11	0.28	0.15	0.51	0.33	0.29	0.30	0.41	0.30	0.38	川 内 4	クロノリ
0.27									0.46	0.36		徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
									0.47	0.47		徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	0.16	0.19	0.07			0.12	0.13	0.35	0.55	0.22	0.41	和 田 島 ①	ワカメ
	0.07	0.33	0.12				0.18	0.26	0.37	0.22	0.28	和 田 島 ②	ワカメ
	0.10	0.18	0.18				0.41	0.31	0.37	0.26	0.29	和 田 島 ③	ワカメ
						0.13	0.16	0.22	0.45	0.24	0.33	和 田 島 ④	ワカメ
0.13	0.07			0.12	0.39	0.26	0.18			0.19	0.28	今 津	ワカメ
0.15	0.10	0.07	0.14	0.12	0.43	0.23	0.17	0.23	0.36	0.20	0.36	今 津 1	クロノリ
0.15	0.10	0.06	0.13	0.12	0.41	0.24	0.15	0.25	0.39	0.20	0.34	今 津 2	クロノリ
0.20	0.10	0.03	0.17		0.41	0.28	0.14	0.26		0.20		中 島 2	クロノリ
0.34		0.15	0.15					0.34	0.67	0.33		中 島	ワカメ
0.22			0.14	0.18	0.40	0.19	0.19		0.33	0.24	0.28	福 村 1	ワカメ
0.24			0.12	0.16	0.36	0.18	0.19		0.38	0.23	0.28	福 村 2	ワカメ
0.21	0.07	0.07	0.12	0.16	0.37	0.27	0.18	0.34	0.32	0.21		中 林	クロノリ
			0.30	0.21	0.38	0.40	0.25	0.31	0.55	0.34	0.15	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					0.38	0.42	0.26	0.36	0.55	0.39	0.27	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					0.38	0.40	0.21	0.28	0.58	0.37	0.16	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
			0.20	0.11	0.35	0.37	0.31	0.27	0.57	0.31	0.36	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					0.38	0.39	0.33	0.27	0.57	0.38	0.29	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					0.40	0.36	0.33	0.26	0.54	0.38	0.32	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
			0.32	0.11	0.37	0.41	0.32	0.34	0.55	0.34	0.15	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					0.35	0.40	0.24	0.37	0.57	0.39	0.16	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					0.35	0.40	0.28	0.30	0.56	0.38	0.18	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						0.40	0.30	0.49	0.70	0.47	0.20	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
						0.35	0.31	0.41	0.69	0.44	0.21	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						0.35	0.30	0.34	0.67	0.41	0.20	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						0.74	0.69	0.55	0.89	0.72	0.57	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
						0.82	0.75	0.61	0.84	0.75	0.54	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						0.75	0.69	0.52	0.83	0.70	0.52	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 17

H27 2/3	H28 2/2	H29 2/7	H30 2/6	H31 2/5	R2 2/4	R3 2/2	R4 2/8	R5 2/7	R6 2/6	10年 平均	R7 2/4	年 月日	
8.5										8.5		折 野	ワカメ
		8.3	7.0	9.4						8.2		栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
9.9	10.4	9.9	7.5	11.1	11.5	9.9	8.8	10.3	10.3	10.0	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
9.5	10.4	9.8	8.0	10.8	11.7	10.3	9.2	9.7	10.0	9.9		長 原 1	クロノリ
10.0	10.5	9.7	8.0	10.7	11.8	10.3	9.0	9.7	10.0	10.0		長 原 2	クロノリ
10.0	10.3	9.8	8.0	10.3	11.8	10.4	9.0	9.5	9.9	9.9		長 原 3	クロノリ
		9.4	7.9	10.1	11.9	10.3	9.0	9.4	9.9	9.7		長 原 4	クロノリ
9.8	10.5	9.8	8.2	10.2	11.7	10.4	8.9	9.6	9.5	9.9	10.3	川 内 1	クロノリ
9.5	11.0	10.0	8.3	10.3	11.1	10.4	9.0	9.7	9.8	9.9	10.3	川 内 2	クロノリ
8.8	10.8	9.8	8.0	9.5	11.6	10.4	9.1	9.6	9.3	9.7		川 内 4	クロノリ
10.0								8	10	9.3		徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								8	10	9.0		徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	9.7	8.9	6.4			10.0	9.2	9.3	10.0	9.1	9.6	和 田 島 ①	ワカメ
	9.8	9.8	7.8				8.7	9.2	9.0	9.1	8.2	和 田 島 ②	ワカメ
	9.9	10.0	7.8				8.5	8.9	9.0	9.0	8.4	和 田 島 ③	ワカメ
						10.1	9.2	9.4	10.2	9.7	9.6	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.2	9.0	8	7	10	11	10	9	10	10	9.3	10.5	今 津 1	クロノリ
9.2	9.0	8	7	10	11	10	9	10	10	9.3	10.5	今 津 2	クロノリ
9.0	9.0	9.0			11.0	10.0		9.0		9.5		中 島 2	クロノリ
							8.0			8.0		中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
9.8	11.9	10.1	9.2	11.9	12.4	13.5	10.1	9.4	9.8	10.8		中 林	クロノリ
			4.0	9.5	9.8	9.7	6.1	8.9	8.5	8.1	5.6	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					9.9	9.6	6.1	8.9	8.5	8.6	8.6	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					10.0	9.6	6.2	8.9	8.5	8.6	8.6	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
			6.0	9.5	9.8	10.0	7.0	9.7	8.7	8.7	9.7	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					9.8	10.1	7.0	9.7	8.6	9.0	9.7	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					9.9	10.2	7.1	9.7	8.0	9.0	9.7	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
			4.0	9.5	9.8	9.6	6.6	9.5	8.7	8.2	8.6	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					9.8	9.6	6.7	9.5	8.7	8.9	8.6	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					9.9	9.7	6.8	9.6	8.7	8.9	8.7	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						10.0	6.8	8.6	8.3	8.4	8.0	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
						10.0	6.8	8.6	8.4	8.5	8.2	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						10.0	6.9	8.6	8.5	8.5	8.3	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						9.9	6.7	8.8	7.8	8.3	7.1	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
						9.9	6.7	8.8	7.8	8.3	6.7	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						9.9	6.8	8.8	7.8	8.3	6.7	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 17

H27 2/3	H28 2/2	H29 2/7	H30 2/6	H31 2/5	R2 2/4	R3 2/2	R4 2/8	R5 2/7	R6 2/6	10年 平均	R7 2/4	年 月日	
31.2		32.5	34.2	31.8	32.8	32.0	32.2	32.3	32.4	32.4	31.4	折 野	ワカメ
31.2	31.4	32.3	33.8	31.8	32.8	32.4	32.5	32.5	32.5	32.3	31.5	粟 田	ワカメ
31.6	31.8	32.9	33.1	31.6	32.4	32.6	32.6	32.6	32.2	32.3	31.5	北 泊	ワカメ
31.7	31.8	32.4	32.8	32.1	32.6	32.7	32.4	32.5	32.1	32.3	31.8	堂 浦 1	ワカメ
31.7	31.8	32.5	33.1	32.2	32.6	32.7	32.4	32.5	32.0	32.4	31.8	堂 浦 2	ワカメ
31.7	31.8	32.5	33.1	32.4	32.2	31.9	32.5	32.6	32.5	32.3	31.9	水 研 鳴 門	ワカメ
31.7		32.5	32.9				32.5	32.8	32.2	32.4	31.8	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
32.1	31.9	32.4	32.8	32.4	32.7	33.4	32.9	32.6	31.8	32.5	32.4	鳴 門 町 1	ワカメ
31.9	32.1	32.3	33.0	32.2	32.6	32.7	32.8	32.6	32.1	32.4	32.0	鳴 門 町 2	ワカメ
32.0	32.2	32.7	32.9	32.3	32.5	32.4	32.9	32.8	32.4	32.5	32.6	新 鳴 門	ワカメ
31.9	32.1	32.8	33.0	32.5	33.1	32.2	32.9	32.8	32.6	32.6	32.1	里 浦 1	ワカメ
31.9	32.0	32.7	32.5	32.4	33.0	32.3	32.8	32.2	32.6	32.4	32.3	里 浦 2	ワカメ
32.0	31.9	32.7	30.5	32.2	32.8	30.2	31.5	30.6	32.6	31.7	32.8	里 浦 3	ワカメ
31.7	32.1	32.5	33.0	32.5	32.1	32.9	32.7	32.3	32.2	32.4		長 原 1	クロノリ
31.8	32.1	32.7	32.9	32.4	32.4	32.7	32.7	32.4	32.2	32.4		長 原 2	クロノリ
31.8	32.2	32.6	33.1	32.2	32.5	32.5	32.7	32.2	32.1	32.4		長 原 3	クロノリ
		32.6	33.2	32.3	32.6	32.7	32.9	32.3	32.0	32.6		長 原 4	クロノリ
31.6	29.9	31.0	33.0	32.4	32.3	32.4	32.5	32.3	28.2	31.6	32.2	川 内 1	クロノリ
31.9	32.0	32.5	32.8	32.5	30.5	32.5	32.6	32.5	31.3	32.1	32.2	川 内 2	クロノリ
27.7	31.9	32.6	32.4	30.2	32.5	32.7	32.8	32.5	28.3	31.4	32.4	川 内 4	クロノリ
31.8								32.0	31.6	31.8		徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
								32.1	32.2	32.1		徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
	29.2	32.1	31.8			32.0	32.3	31.7	31.7	31.5	31.5	和 田 島 ①	ワカメ
	28.6	32.5	32.7				32.6	31.9	31.8	31.7	31.7	和 田 島 ②	ワカメ
	29.3	32.5	32.8				32.3	32.0	31.9	31.8	31.9	和 田 島 ③	ワカメ
						32.0	32.7	31.8	31.8	32.0	31.8	和 田 島 ④	ワカメ
31.4	30.2			32.4	32.1	32.6	32.9			31.9	32.4	今 津	ワカメ
31.3	30.2	32.8	33.0	32.5	32.2	32.6	32.9	32.6	31.3	32.1	32.4	今 津 1	クロノリ
31.5	30.2	32.9	33.0	32.6	32.4	33.3	32.8	32.5	31.3	32.3	32.2	今 津 2	クロノリ
31.4	30.6	32.9	33.3		32.0	33.0		32.5		32.2		中 島 2	クロノリ
30.6		32.4	32.8				32.9	32.2	31.7	32.1		中 島	ワカメ
27.5			33.3	32.4	29.1	33.4	32.1		30.0	31.1	31.9	福 村 1	ワカメ
31.6			33.4	32.8	26.7	33.1	32.4		31.2	31.6	31.9	福 村 2	ワカメ
31.9	31.9	33.0	33.3	32.9	32.5	34.0	33.2	32.5	31.4	32.7		中 林	クロノリ
			29.3	27.8	23.8	29.3	28.6	30.6	29.1	28.4	29.8	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					23.5	29.3	28.8	30.4	28.9	28.2	29.8	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					24.2	29.3	28.5	30.6	28.7	28.3	29.7	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
			32.5	29.3	24.7	31.9	29.8	32.0	29.4	29.9	31.9	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					25.3	31.9	30.0	32.0	29.1	29.7	31.9	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					25.6	32.0	30.1	32.0	29.2	29.8	31.9	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
			30.0	27.8	24.0	28.6	28.8	31.5	29.0	28.5	30.1	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					24.2	28.5	29.3	31.6	29.1	28.6	30.1	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					24.7	28.8	29.2	31.5	29.1	28.6	30.1	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						30.7	29.4	27.9	28.3	29.1	29.5	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
						30.7	29.5	28.9	28.2	29.3	29.5	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						30.8	29.7	29.6	28.4	29.6	29.6	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						30.2	30.5	30.8	28.3	29.9	29.5	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
						30.0	30.6	31.0	28.3	30.0	28.0	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						30.1	30.7	30.9	28.3	30.0	29.3	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ