

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和6年12月10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、16.5℃で平年値並み。各地の水温は約11～16℃。塩分は約26～32。

DIN濃度は、鳴門周辺が約4～7 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は約3～11 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部は約3～6 $\mu\text{g-at/L}$ でいずれも平年値よりやや高めであった。

色落ちの原因となるケイ藻は低密度であった。

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

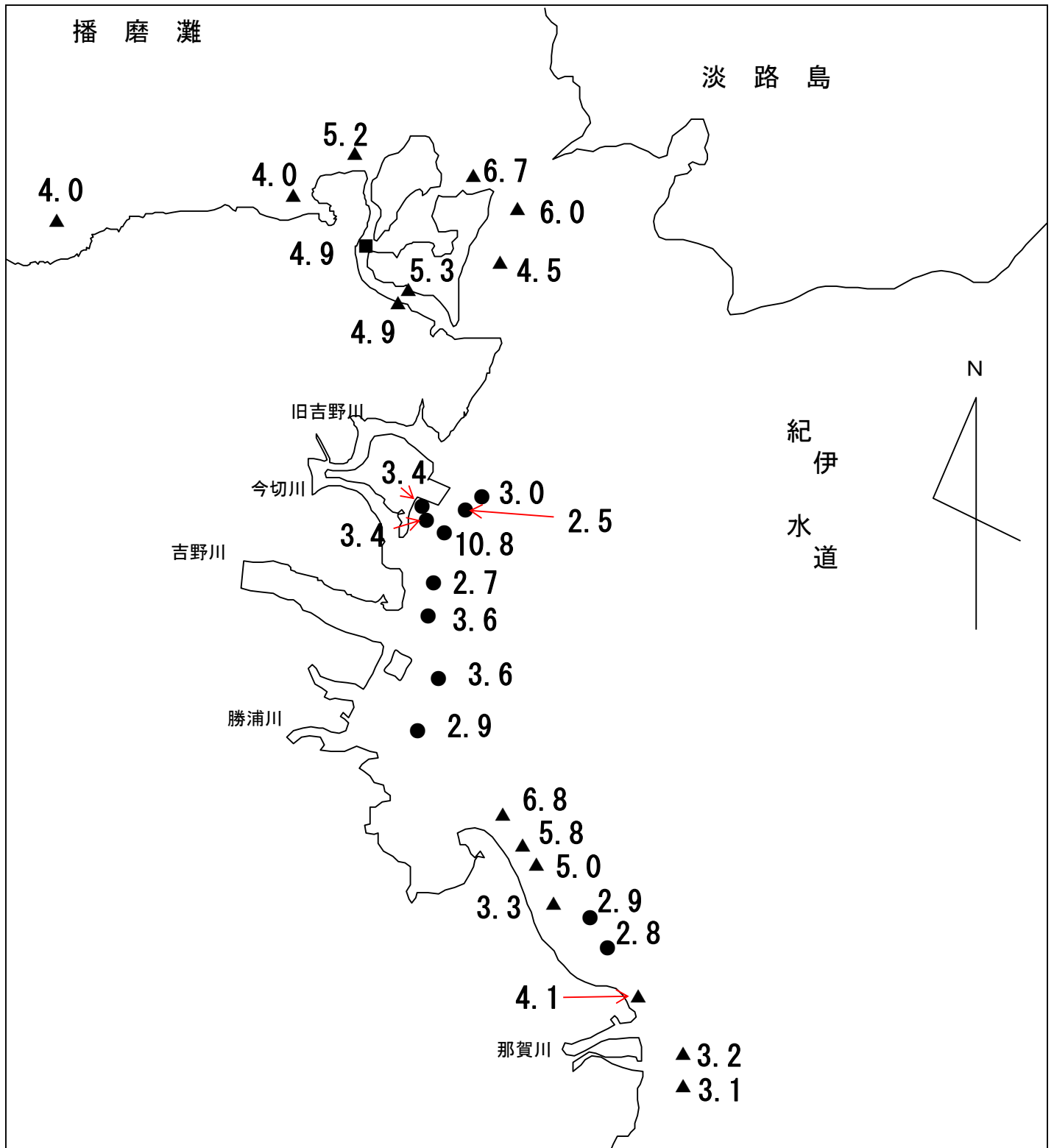
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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 12月10日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

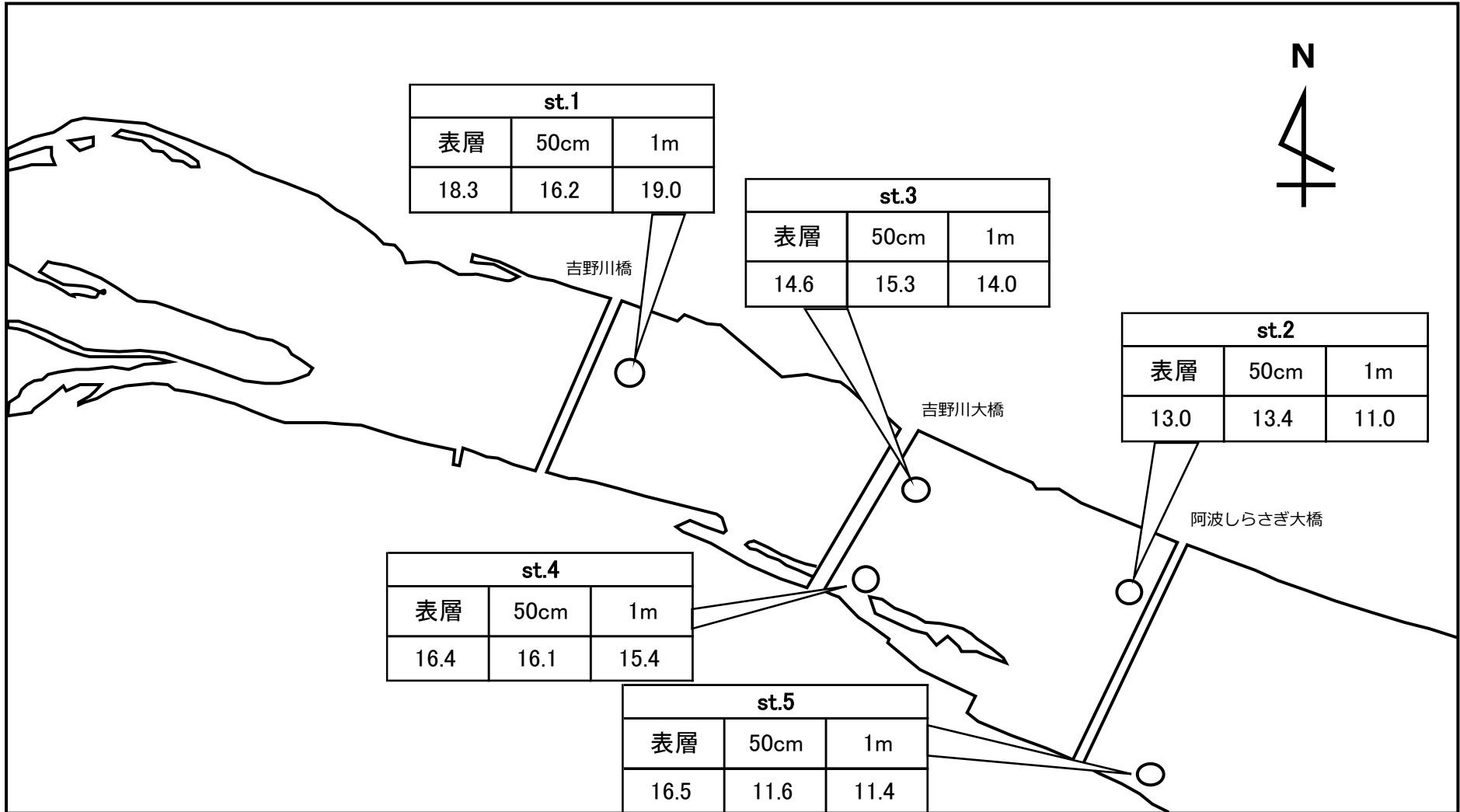


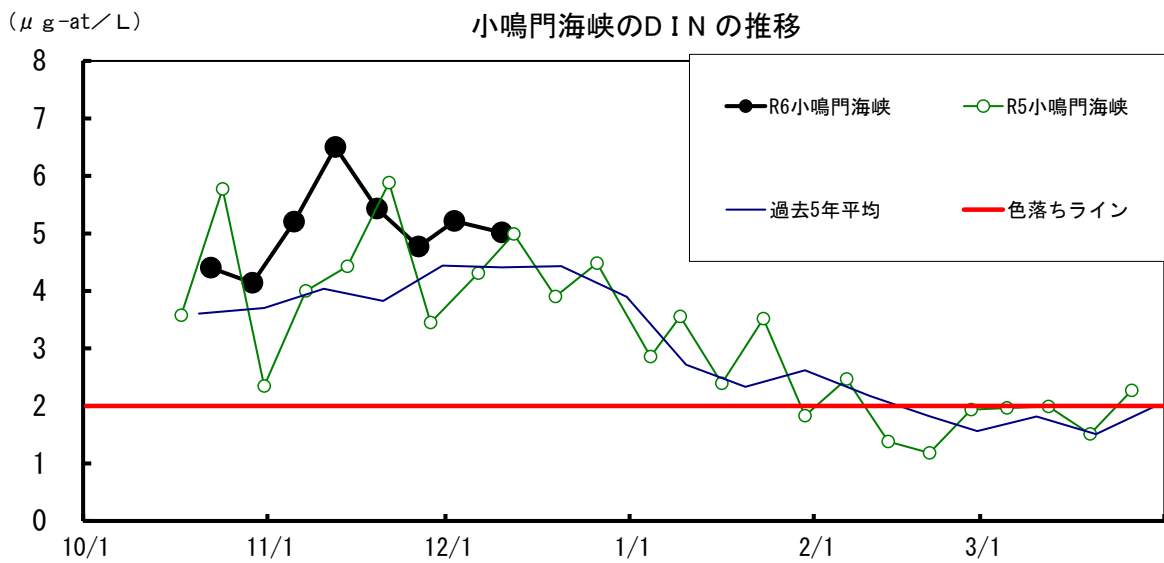
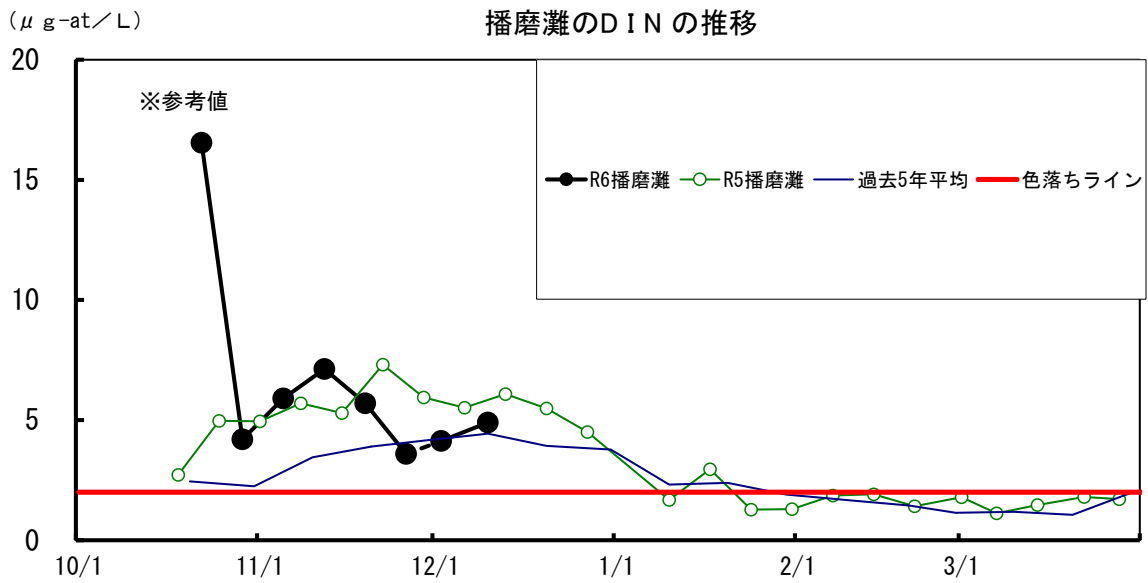
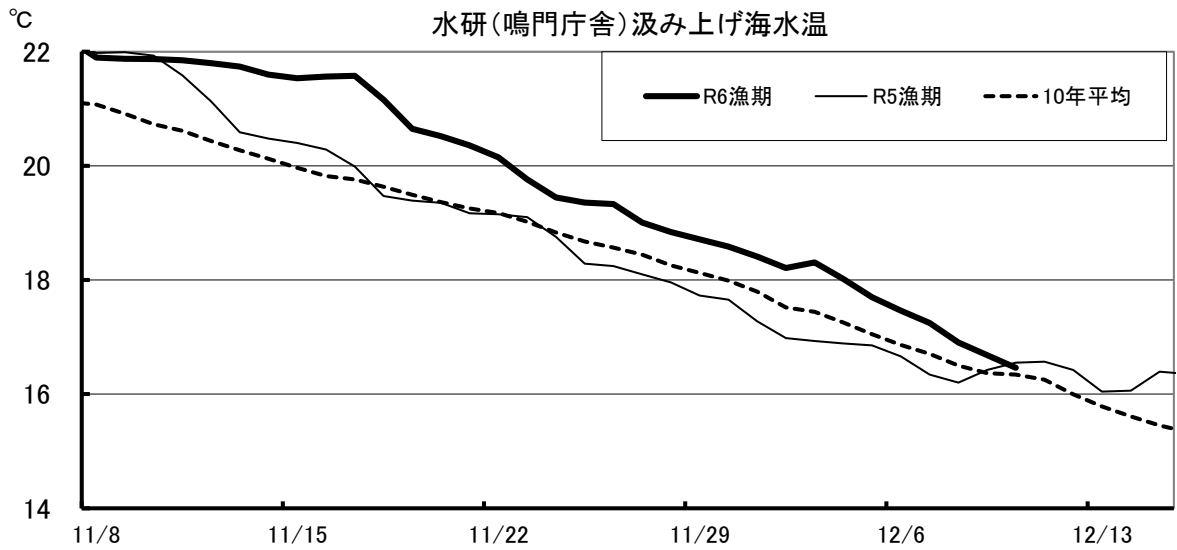
水研鳴門汲み上げ海水温は、16.5°Cで平年値並み。
 各地の水温は約11~16°C。塩分は約26~32。
 DIN濃度は、鳴門周辺が約4~7 $\mu\text{g-at/L}$ で平年値並みであった。吉野川河口周辺は約3~11 $\mu\text{g-at/L}$ 、紀伊水道南部は約3~6 $\mu\text{g-at/L}$ でいずれも平年値よりやや高めであった。
 色落ちの原因となるケイ藻は低密度であった。

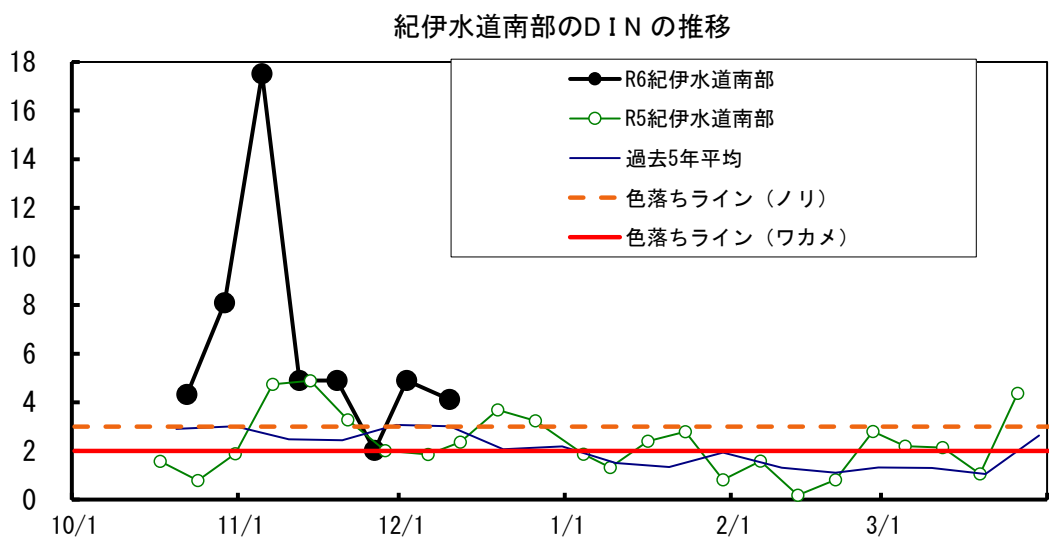
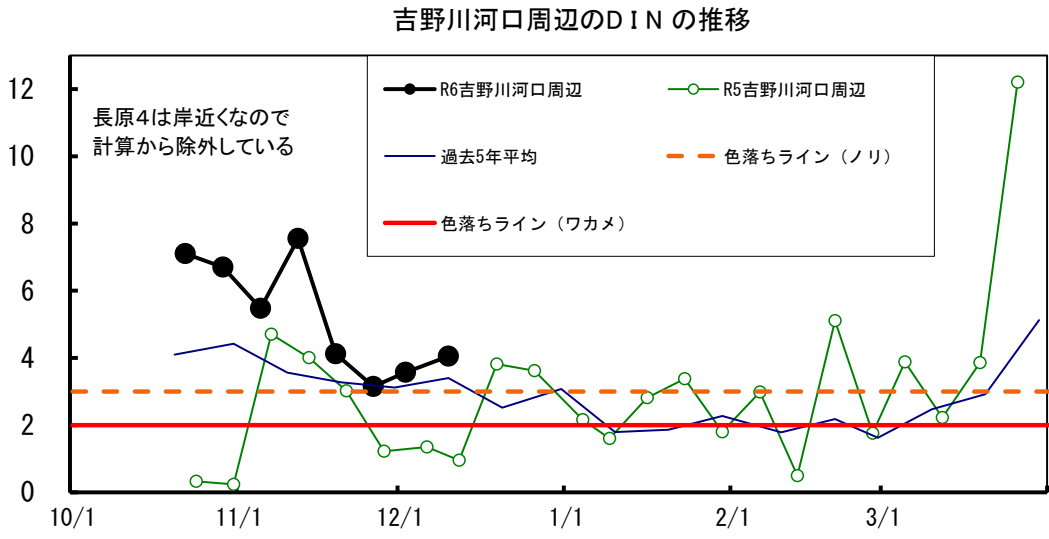
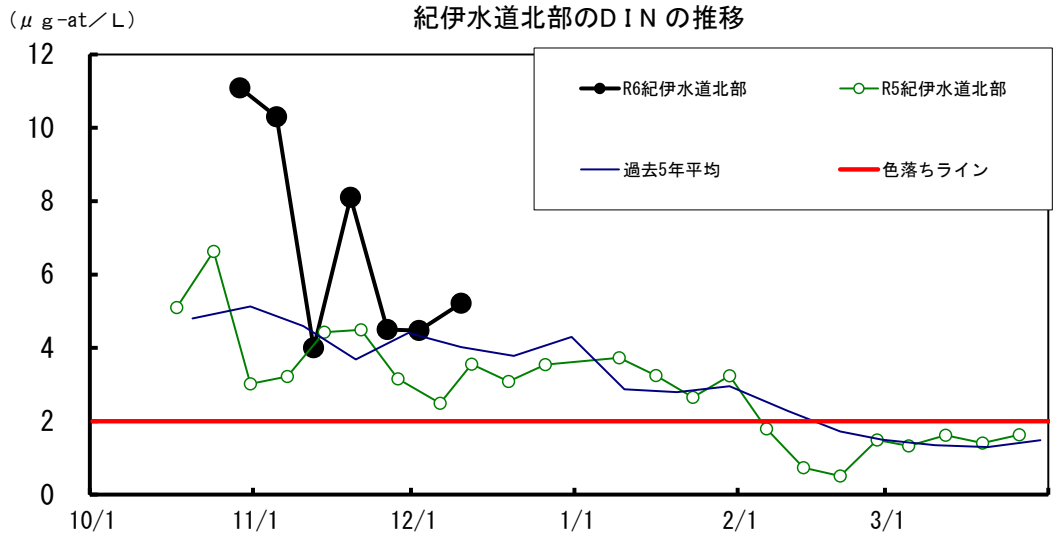
令和6年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 12月10日

窒素(DIN)量: $\mu\text{g-at/L}$







【1】 DIN(μg-at/L)

H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	R5 12/12	10年 平均	R6 12/10	年 月日						
5.8	8.2	5.8	4.5*	7.0	5.0	6.3	2.7	7.0	2.3	5.6	4.0	折	野	ワカメ				
5.5	5.4	6.6	4.7	7.0	4.5	6.5	1.8	5.1	2.8	5.0	4.0	粟	田	ワカメ				
	5.7	5.5	5.4*	6.3	4.3	5.4	2.0	7.0	3.0	4.9	5.2	北	泊	ワカメ				
	5.6	4.9	5.4	6.7	4.4	4.5	3.1	6.2	5.7	5.2	5.3	堂	浦	1	ワカメ			
	5.7	4.7	5.7	6.6	4.2	4.2	3.9	5.6	5.0	5.1	4.9	堂	浦	2	ワカメ			
5.3	5.4	4.8	4.8	6.1	3.9	4.3	2.8	5.4	4.3	4.7	4.9	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
6.2	6.8	5.7	4.9		4.5	5.1	5.4	5.8	4.5	5.4	6.0	鳴	門	町	1	ワカメ		
5.2	5.7	4.9	5.0		4.6	4.9	3.4	5.2	4.2	4.8	6.7	鳴	門	町	2	ワカメ		
5.3	5.0	6.0	4.4	6.5	3.7	3.0	2.8	4.3	2.6	4.4	4.5	新	鳴	門		ワカメ		
5.3	4.5		4.8			3.5				4.5		里	浦	1		ワカメ		
5.6	4.3		4.3			4.4				4.6		里	浦	2		ワカメ		
6.1	4.4		4.3			10.9				6.4		里	浦	3		ワカメ		
4.5	1.8	3.4	3.7	5.4	3.0	2.5	4.1	3.1	1.0	3.2	3.0	長	原	1		クロノリ		
4.9	1.8	3.4	3.7	5.5	3.3	2.2	3.4	3.2	1.2	3.3	2.5	長	原	2		クロノリ		
4.8	1.6	3.4	3.4	5.8	3.3	1.5	3.9	3.2	0.9	3.2	3.4	長	原	3		クロノリ		
		3.8	4.8	5.1	3.2	1.9	3.1	3.2	1.1	3.3	3.4	長	原	4		クロノリ		
4.4	1.9	3.3	7.5	5.4	2.9	2.2	5.7	3.6	1.0	3.8	2.7	川	内	1		クロノリ		
3.8	4.5	3.8	6.3	6.3	6.5	4.9	3.8	0.8	0.8	4.2	3.6	川	内	2		クロノリ		
8.3	4.9	9.0	8.2	6.2	5.7	6.2	3.3	2.9	0.9	5.6	10.8	川	内	4		クロノリ		
4.3								2.7	1.0	2.7	2.9	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
									0.8	0.8	3.6	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
4.7	0.1		6.4	6.1	3.7	2.0	1.5	3.1	4.4	3.6	6.8	和	田	島	①		ワカメ	
5.2	1.9		5.3	4.8	2.4	3.1	3.7		1.1	3.4	5.0	和	田	島	②		ワカメ	
5.3	2.4		5.6	5.9	2.3	6.2	1.9		3.0	4.1	3.3	和	田	島	③		ワカメ	
						1.8	1.2	0.4	2.2	1.4	5.8	和	田	島	④		ワカメ	
		2.5	4.1				1.6	0.4		2.1		今		津			ワカメ	
3.1	0.1	3.1	3.7	5.1	2.0	1.1	2.4	1.0	1.3	2.3	2.9	今	津	1		クロノリ		
3.0	0.3	3.3	3.7	4.8	1.9	1.2	2.3	2.0	1.9	2.4	2.8	今	津	2		クロノリ		
3.1	0.2	2.7	3.6	4.7	2.1	1.2	1.9	0.2		2.2		中	島	2		クロノリ		
2.2	2.1			6.9	2.1	1.1			3.4	2.9	4.1	中	島			ワカメ		
2.8	1.0	3.1	2.8	4.4	2.4	1.2	2.7	0.9		2.4	3.2	福	村	1		ワカメ		
2.4	0.5	2.6	2.9	3.9	2.1	0.9	1.9	1.0		2.0	3.1	福	村	2		ワカメ		
3.0	0.7	3.4	3.1	4.2	2.4	1.7	2.4	2.0	1.6	2.4		中		林		クロノリ		
15.2	27.2	18.4	10.2	18.0	12.4	16.8	14.8	8.9	7.6	14.9	18.3	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					12.3	15.8	13.9	8.7	7.6	11.7	16.2	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					12.2	15.9	14.0	8.5	7.2	11.6	19.0	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
7.1	15.6	9.7	15.1	8.2	7.0	18.5	12.5	3.1	2.1	9.9	13.0	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					6.9	17.7	11.6	3.0	2.2	8.3	13.4	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					6.8	8.6	11.5	2.5	2.0	6.3	11.0	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
9.5	15.1	14.8	15.4	11.0	8.6	19.7	12.8	8.8	3.4	11.9	14.6	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					8.9	18.2	13.2	8.7	3.6	10.5	15.3	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					8.9	17.4	12.9	9.1	3.0	10.3	14.0	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						24.8	18.0	6.1	7.4	14.1	16.4	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						24.3	18.0	6.3	11.7	15.1	16.1	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						19.1	17.6	5.3	11.6	13.4	15.4	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						21.9	15.0	11.8	7.2	14.0	16.5	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						21.2	16.0	11.3	6.8	13.8	11.6	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						18.3	17.2	11.2	7.3	13.5	11.4	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【2】 リン(μg-at/L)

H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	R5 12/12	10年 平均	R6 12/10	年 月日						
0.66	0.95	0.78	0.77	0.75	1.22	1.42	0.65	0.97	0.69	0.88	0.83	折	野	ワカメ				
0.68	0.51	0.86	0.72	0.75	0.83	0.98	0.52	0.76	0.73	0.73	0.71	粟	田	ワカメ				
	0.59	0.77	0.74	0.70	0.81	0.87	0.54	0.93	0.73	0.74	0.73	北	泊	ワカメ				
	0.60	0.69	0.71	0.73	0.74	0.93	0.60	0.84	1.01	0.76	0.79	堂	浦	1	ワカメ			
	0.60	0.65	0.69	0.70	0.72	0.73	0.65	0.81	0.77	0.70	0.74	堂	浦	2	ワカメ			
0.63	0.59	0.65	0.66	0.63	0.68	0.74	0.55	0.85	0.70	0.67	0.72	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
0.66	0.71	0.72	0.62		0.72	0.65	0.61	0.78	0.78	0.69	0.69	鳴	門	町	1	ワカメ		
0.61	0.56	0.69	0.64		0.93	0.71	0.55	0.94	0.80	0.72	0.78	鳴	門	町	2	ワカメ		
0.58	0.51	0.65	0.55	0.64	0.62	0.51	0.41	0.70	0.63	0.58	0.61	新	鳴	門		ワカメ		
0.52	0.47		0.59			0.48				0.51		里	浦	1	ワカメ			
0.56	0.45		0.55			0.49				0.51		里	浦	2	ワカメ			
0.54	0.41		0.54			0.54				0.51		里	浦	3	ワカメ			
0.54	0.28	0.56	0.46	0.50	0.56	0.45	0.51	0.57	0.59	0.50	0.47	長	原	1	クロノリ			
0.55	0.28	0.51	0.48	0.49	0.55	0.46	0.49	0.61	0.61	0.50	0.48	長	原	2	クロノリ			
0.52	0.28	0.51	0.45	0.52	0.57	0.39	0.53	0.60	0.54	0.49	0.51	長	原	3	クロノリ			
		0.56	0.54	0.47	0.60	0.44	0.49	0.58	0.55	0.53	0.53	長	原	4	クロノリ			
0.47	0.28	0.52	0.53	0.51	0.46	0.47	0.53	0.64	0.57	0.50	0.48	川	内	1	クロノリ			
0.43	0.29	0.54	0.49	0.52	0.64	0.46	0.51	0.42	0.56	0.49	0.54	川	内	2	クロノリ			
0.55	0.33	0.85	0.54	0.64	0.56	0.51	0.50	0.57	0.55	0.56	0.58	川	内	4	クロノリ			
0.48								0.81	0.49	0.59	0.53	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
									0.48	0.48	0.53	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
0.52	0.09		0.73	0.54	0.57	0.43	0.31	0.69	0.95	0.54	0.76	和	田	島	①	ワカメ		
0.60	0.35		0.55	0.48	0.44	0.59	0.45		0.56	0.50	0.63	和	田	島	②	ワカメ		
0.59	0.34		0.58	0.56	0.59	0.71	0.37		0.71	0.55	0.55	和	田	島	③	ワカメ		
						0.41	0.29	0.23	0.57	0.38	0.70	和	田	島	④	ワカメ		
		0.43	0.47				0.37	0.19		0.37		今		津		ワカメ		
0.40	0.09	0.48	0.46	0.57	0.45	0.34	0.50	0.32	0.53	0.41	0.53	今	津	1	クロノリ			
0.40	0.12	0.50	0.46	0.48	0.42	0.36	0.43	0.39	0.74	0.43	0.51	今	津	2	クロノリ			
0.40	0.12	0.47	0.44	0.45	0.44	0.36	0.41	0.19		0.36		中	島	2	クロノリ			
0.58	0.41			0.59	0.56	0.47			0.95	0.59	0.59	中	島		ワカメ			
0.39	0.20	0.49	0.43	0.45	0.41	0.35	0.38	0.42		0.39	0.47	福	村	1	ワカメ			
0.34	0.15	0.45	0.41	0.39	0.43	0.33	0.44	0.52		0.39	0.49	福	村	2	ワカメ			
0.35	0.17	0.52	0.42	0.40	0.46	0.38	0.43	0.47	0.50	0.41		中		林		クロノリ		
0.51	0.62	0.70	0.23	0.64	0.72	0.40	0.80	0.63	0.83	0.61	0.63	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					0.71	0.40	0.78	0.64	0.82	0.67	0.57	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					0.66	0.42	0.79	0.71	1.04	0.72	0.65	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
0.48	0.47	0.81	0.46	0.52	0.59	0.51	0.73	0.67	0.77	0.60	0.64	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					0.60	0.49	0.71	0.60	0.73	0.63	0.66	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					0.59	0.49	0.73	0.73	0.73	0.65	0.60	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
0.45	0.43	0.90	0.57	0.60	0.61	0.51	0.72	0.54	0.78	0.61	0.73	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					0.64	0.45	0.76	0.34	0.88	0.61	0.64	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					0.64	0.46	0.73	0.33	0.86	0.60	0.63	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						0.46	0.85	0.38	1.20	0.72	0.68	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						0.46	0.84	0.38	0.93	0.65	0.67	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						0.51	0.81	0.33	0.90	0.64	0.66	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						0.85	1.63	1.18	1.54	1.30	1.50	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						0.94	1.65	0.98	1.28	1.21	1.54	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						1.10	1.59	0.84	1.19	1.18	1.50	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	

【3】 水 温

H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	R5 12/12	10年 平均	R6 12/10	年 月日	
15										14.5		折 野	ワカメ
			12.0	15.7	15.3					14.3		栗 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
15.2	16.8	16.5	13.0	16.5	16.2	16.4	15.4	16.7	16.6	15.9	16.2	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
15.5	16.2	14.9	13.8	15.0	15.7	16.6	14.9	16.4	15.8	15.5	15.7	長 原 1	クロノリ
15.5	16.3	14.9	13.8	15.1	15.9	16.7	15.2	16.4	15.7	15.6	15.6	長 原 2	クロノリ
15.5	16.1	14.8	13.9	15.0	15.6	16.4	15.4	16.3	15.6	15.5	15.7	長 原 3	クロノリ
		14.5	13.3	14.5	16.0	16.6	15.5	16.3	15.4	15.3	15.9	長 原 4	クロノリ
15.0	16.8	15.0	13.2	15.0	14.8	16.5	14.7	16.5	15.3	15.3	15.6	川 内 1	クロノリ
15.2	15.5	15.5	13.0	13.9	15.0	15.6	15.2	15.8	15.4	15.0	15.8	川 内 2	クロノリ
14.0	15.3	14.0	13.0	13.9	14.5	16.2	15.5	15.8	15.3	14.8		川 内 4	クロノリ
14								16	15	14.7	15.0	徳 島 市 辰 巳 ①	クロノリ
									15	14.5	14.0	徳 島 市 辰 巳 ②	クロノリ
14.0	15.2		13.1	12.9	12.7	16.1	15.0	15.0	15.8	14.4	15.5	和 田 島 ①	ワカメ
14.6	15.0		12.0	15.2	14.0	14.5	13.8		15.4	14.3	14.4	和 田 島 ②	ワカメ
14.5	15.2		12.0	14.3	14.4	14.5	14.0		15.3	14.3	14.4	和 田 島 ③	ワカメ
						16.2	15.0	14.7	15.8	15.4	16.0	和 田 島 ④	ワカメ
												今 津	ワカメ
15	16	15	13	15		16	14	16	17	15.1	15.9	今 津 1	クロノリ
15	16	15	13	15		16	14	16	17	15.1	15.8	今 津 2	クロノリ
15.3	16.5		12	13	16	15	12	13		14.0		中 島 2	クロノリ
											12.0	中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
15.8	16.1	15.8	13.5	15.6	15.0	16.0	15.3	15.6	16.5	15.5		中 林	クロノリ
11.8	13.0	12.5	8.0	11.5	12.2	13.1	12.8	12.9	14.5	12.2	12.2	吉 野 川 1 (表層)	スジアオ
					12.2	13.2	12.9	13.0	14.5	13.2	12.2	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
					12.3	13.3	12.9	13.2	14.6	13.3	12.3	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
13.8	13.1	13.5	9.0	13.0	13.0	12.3	13.2	14.5	15.5	13.1	12.2	吉 野 川 2 (表層)	スジアオ
					13.1	12.7	13.3	14.5	15.5	13.8	12.6	吉 野 川 2 (0.5m)	スジアオ
					13.2	14.1	13.4	14.5	15.5	14.1	12.8	吉 野 川 2 (1.0m)	スジアオ
13.5	13.0	13.5	9.5	13.0	12.6	12.6	12.8	12.8	15.3	12.9	12.1	吉 野 川 3 (表層)	スジアオ
					12.6	12.9	12.9	12.8	15.3	13.3	12.2	吉 野 川 3 (0.5m)	スジアオ
					12.6	13.1	13.4	12.9	15.4	13.5	12.5	吉 野 川 3 (1.0m)	スジアオ
						12.8	13.0	13.3	14.4	13.4	11.7	吉 野 川 4 (表層)	スジアオ
						12.8	13.0	13.3	14.4	13.4	11.9	吉 野 川 4 (0.5m)	スジアオ
						13.2	13.1	13.4	14.4	13.5	12.1	吉 野 川 4 (1.0m)	スジアオ
						12.0	11.4	12.8	14.8	12.8	10.6	吉 野 川 5 (表層)	スジアオ
						12.2	11.4	12.8	14.8	12.8	10.5	吉 野 川 5 (0.5m)	スジアオ
						11.8	11.8	12.8	14.8	12.8	10.5	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

H26 12/16	H27 12/15	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	R2 12/8	R3 12/14	R4 12/13	R5 12/12	10年 平均	R6 12/10	年 月日						
30.9	31.0	31.2	30.7	31.0	31.8	32.1	31.7	32.3	31.3	31.4	31.5	折	野	ワカメ				
31.1	31.3	31.1	30.6	30.9	31.9	32.0	32.0	32.6	31.6	31.5	31.5	粟	田	ワカメ				
31.1	31.4	31.2	31.4	31.2	31.8	32.1	31.8	32.5	31.6	31.6	31.6	北	泊	ワカメ				
		31.9	31.2	31.5	32.0	32.3	32.0	32.4	31.8	31.9	31.6	堂	浦	1	ワカメ			
		31.9	31.1	31.5	32.4	32.1	32.0	32.4	31.8	31.9	31.6	堂	浦	2	ワカメ			
31.1	31.6	32.1	31.1	31.9	32.3	31.0	32.2	32.5	32.2	31.8	31.6	水	研	鳴	門	ワカメ		
												室		1	ワカメ			
												室		2	ワカメ			
31.9	31.6	32.0	31.6		32.1	32.7	32.2	32.8	31.8	32.1	31.9	鳴	門	町	1	ワカメ		
31.6	31.7	32.0	31.6		31.6	32.4	32.5	32.7	31.9	32.0	32.0	鳴	門	町	2	ワカメ		
31.9	32.0	32.0	31.9	32.0	31.4	32.8	32.6	32.7	31.9	32.1	32.1	新	鳴	門		ワカメ		
			31.9			32.2				32.0		里	浦	1	ワカメ			
			32.2			31.5				31.9		里	浦	2	ワカメ			
			32.2			27.2				29.7		里	浦	3	ワカメ			
31.5	32.0	32.5	31.8	32.1	32.0	32.5	31.9	32.6	31.4	32.0	32.0	長	原	1	クロノリ			
31.7	32.0	32.0	31.9	32.0	32.0	32.5	32.4	32.6	31.4	32.0	31.4	長	原	2	クロノリ			
31.8	31.6	32.2	32.0	31.8	32.0	32.4	32.4	32.5	31.4	32.0	32.1	長	原	3	クロノリ			
		32.1	31.8	31.8	32.2	32.5	32.5	32.5	31.4	32.1	31.9	長	原	4	クロノリ			
30.4	28.5	32.0	29.5	32.2	31.8	32.3	31.5	32.9	31.4	31.2	31.6	川	内	1	クロノリ			
31.9	27.6	32.1	30.3	31.6	31.8	30.7	32.4	32.3	31.4	31.2	31.7	川	内	2	クロノリ			
20.1	32.0	28.0	29.2	31.8	29.5	29.7	32.5	32.5	31.4	29.7	27.2	川	内	4	クロノリ			
31.1								32.4	31.1	31.5	31.5	徳	島	市	辰	巳	①	クロノリ
									31.3	31.3	31.0	徳	島	市	辰	巳	②	クロノリ
			31.5	31.0	30.8	32.2	31.8	31.5	31.2	31.4	31.3	和	田	島	①	ワカメ		
			31.5	31.8	31.2	31.8	32.0		31.6	31.6	31.5	和	田	島	②	ワカメ		
			31.3	31.6	31.6	32.0	31.8		31.3	31.6	31.5	和	田	島	③	ワカメ		
						31.9	32.0	31.7	31.2	31.7	31.4	和	田	島	④	ワカメ		
31.7	22.7	32.0	31.6				32.6	32.2		30.5		今	津			ワカメ		
31.8	21.9	32.2	32.1	32.3	32.0	32.0	32.2	32.4	32.0	31.1	31.7	今	津	1	クロノリ			
31.8	24.0	32.2	32.2	32.4	31.9	32.2	32.3	32.4	32.2	31.3	31.8	今	津	2	クロノリ			
32.2	23.2	32.1	32.2	32.3	32.0	32.5	32.6	32.1		31.2		中	島	2	クロノリ			
31.5				32.1	31.6	32.0			31.7	31.8	31.6	中	島			ワカメ		
32.0	26.3	32.5	31.4	32.5	30.1	30.6	27.7	32.2		30.6	30.6	福	村	1	ワカメ			
31.2	30.3	32.4	32.0	32.3	32.0	32.6	32.3	32.4		31.9	30.8	福	村	2	ワカメ			
32.1	31.4	32.6	32.5	32.6	32.1	32.9	32.4	32.7	31.9	32.3		中	林			クロノリ		
20.7		24.0	27.6	28.4	28.3	24.2	28.9	29.0	29.2	26.7	26.6	吉	野	川	1	(表層)	スジアオ	
					27.7	24.4	29.0	28.9	29.1	27.8	26.6	吉	野	川	1	(0.5m)	スジアオ	
					28.3	24.4	28.8	28.9	29.1	27.9	26.6	吉	野	川	1	(1.0m)	スジアオ	
21.3		28.8	25.3	31.2	30.1	24.1	29.1	31.0	30.9	28.0	27.5	吉	野	川	2	(表層)	スジアオ	
					30.2	24.4	29.2	31.1	31.0	29.2	27.7	吉	野	川	2	(0.5m)	スジアオ	
					30.1	29.0	29.4	31.3	31.0	30.2	28.1	吉	野	川	2	(1.0m)	スジアオ	
19.9		21.5	25.6	30.3	28.6	23.7	29.2	29.0	30.7	26.5	26.8	吉	野	川	3	(表層)	スジアオ	
					29.1	23.9	29.1	28.9	30.7	28.3	26.8	吉	野	川	3	(0.5m)	スジアオ	
					29.3	24.3	29.0	28.8	30.8	28.5	27.8	吉	野	川	3	(1.0m)	スジアオ	
						23.3	28.4	29.5	29.6	27.7	26.8	吉	野	川	4	(表層)	スジアオ	
						23.3	28.3	29.6	28.3	27.4	26.8	吉	野	川	4	(0.5m)	スジアオ	
						24.4	28.5	29.7	28.2	27.7	26.9	吉	野	川	4	(1.0m)	スジアオ	
						24.6	27.2	29.5	29.4	27.6	28.4	吉	野	川	5	(表層)	スジアオ	
						25.1	27.3	29.4	29.5	27.8	28.5	吉	野	川	5	(0.5m)	スジアオ	
						25.7	27.7	29.4	29.5	28.1	28.6	吉	野	川	5	(1.0m)	スジアオ	