

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和2年12月1日（火） （配信：12月2日（水））

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

分析機器の不調により遅れておりました，昨日分（12月1日）の結果をお知らせいたします。関係者の方々には，ご不便とご迷惑をおかけしてしまい誠に申し訳ありませんでした。

現在の水研鳴門汲み上げ海水温は，18.1℃で平年値よりやや高い。各地の水温は約16～18℃。各地の塩分は約32～33で平年値よりやや高い。

DIN濃度は，鳴門周辺は約3～4  $\mu\text{g-at/L}$  と前回結果とあまり変わらないが，それ以外の海域ではやや減少し，紀伊水道南部では1～2  $\mu\text{g-at/L}$  の地点が目立った。

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，吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ，ほとんどの地点では1Lあたり数百個程度であったが，吉野川河口周辺では1Lあたり約2,000個みられた地点があった。

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

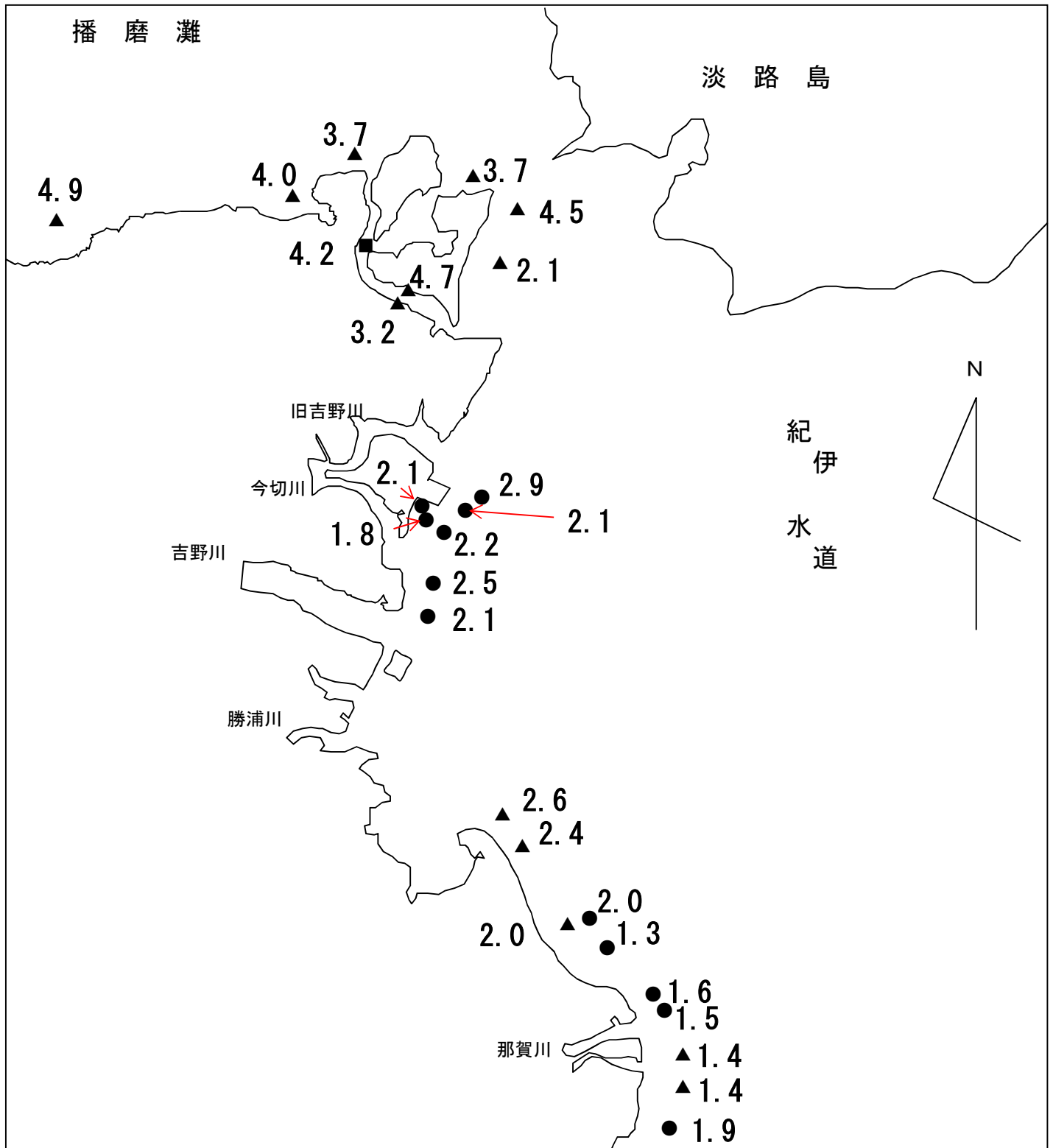
クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

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 12月1日

窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$

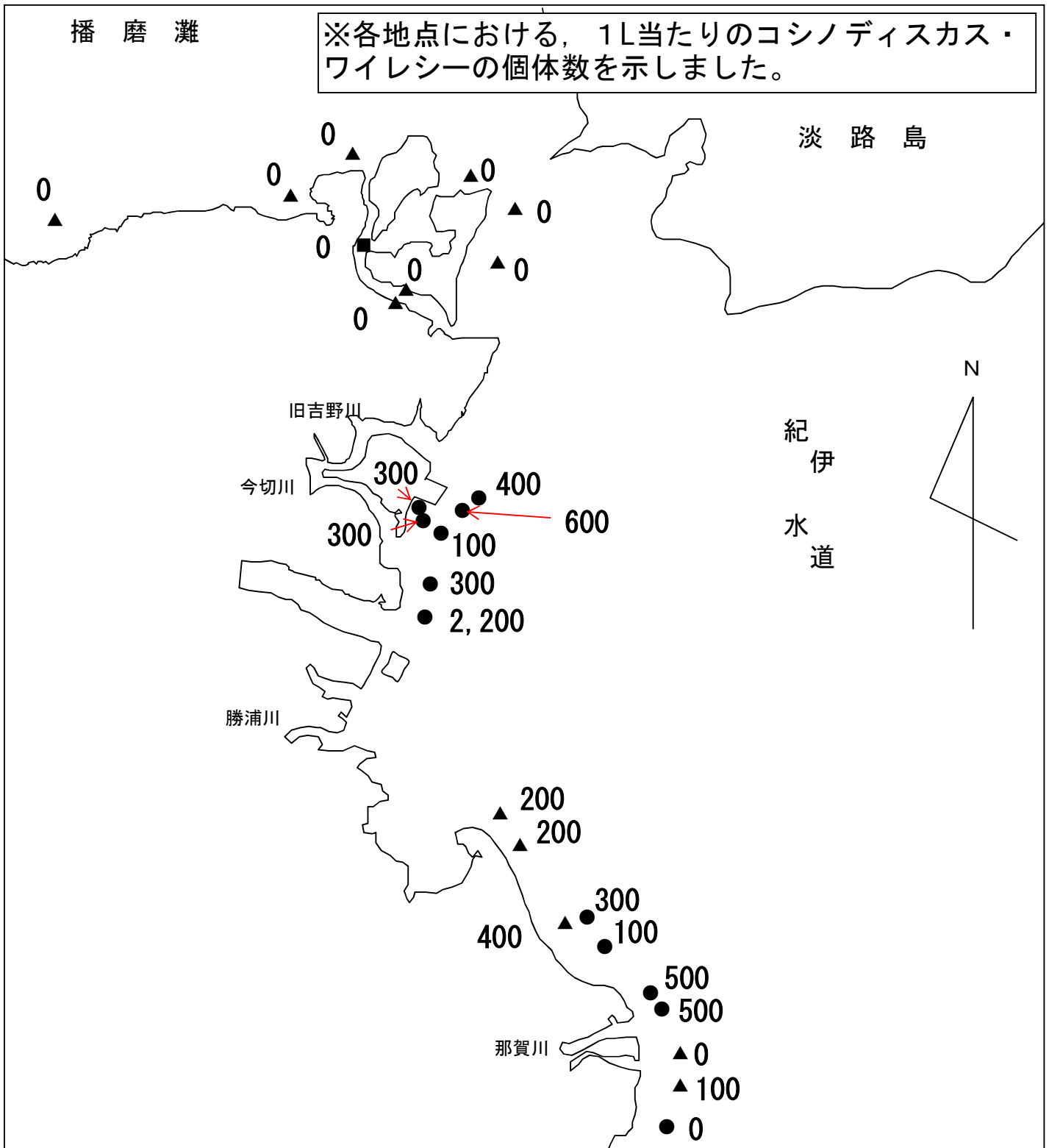


水研鳴門の汲み上げ海水温は、18.1℃で平年値よりやや高い。

D I N濃度は、鳴門周辺は前回結果とあまり変わらないが、それ以外の海域ではやや減少した。コシノディスカス・ワイレシーは、吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ、吉野川河口周辺では1Lあたり約2,000個みられた地点があった。

# コシノディスカス・ワイレシーの個体数

ノリ (●)    ワカメ (▲) : 調査日 12月1日  
 個体数 : 個体/リットル

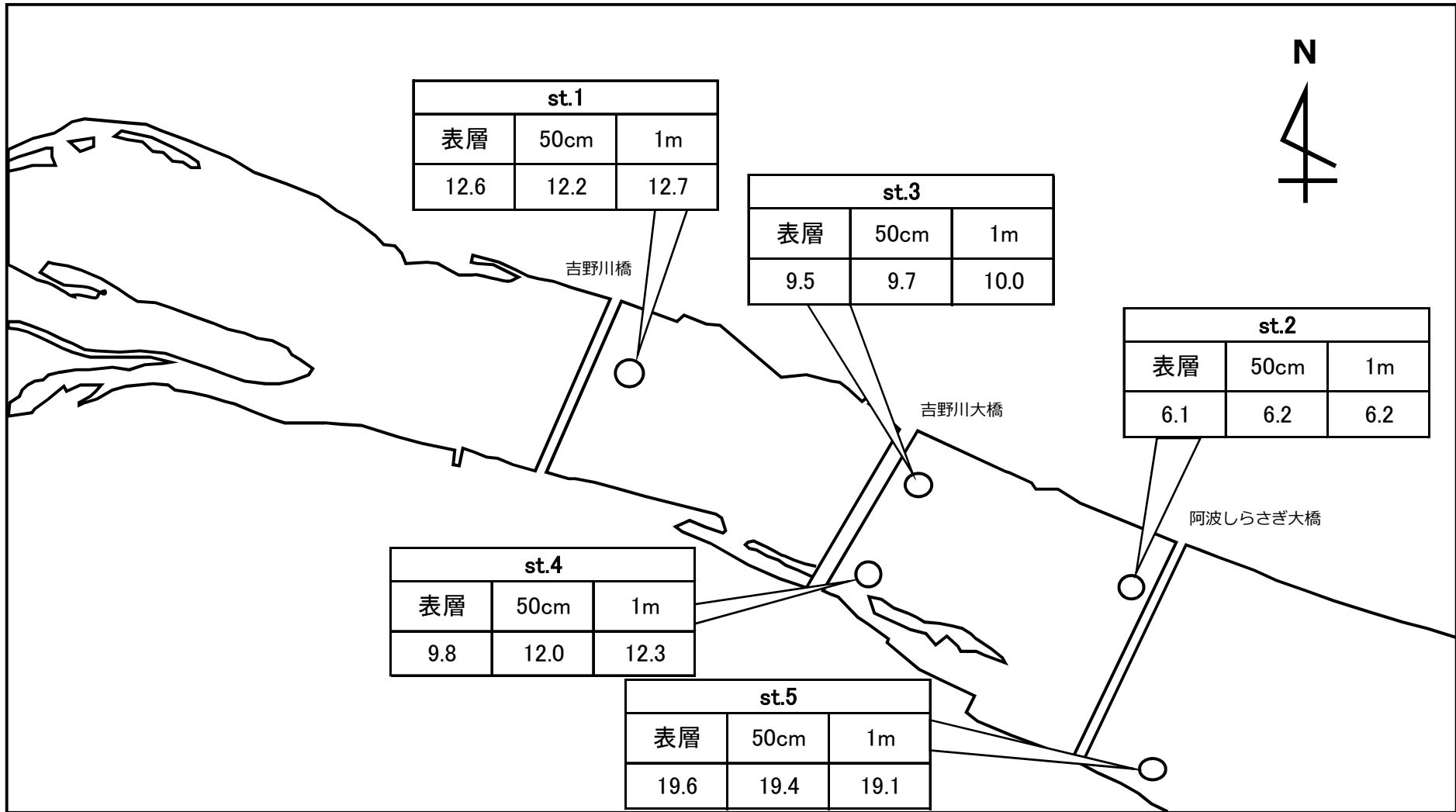


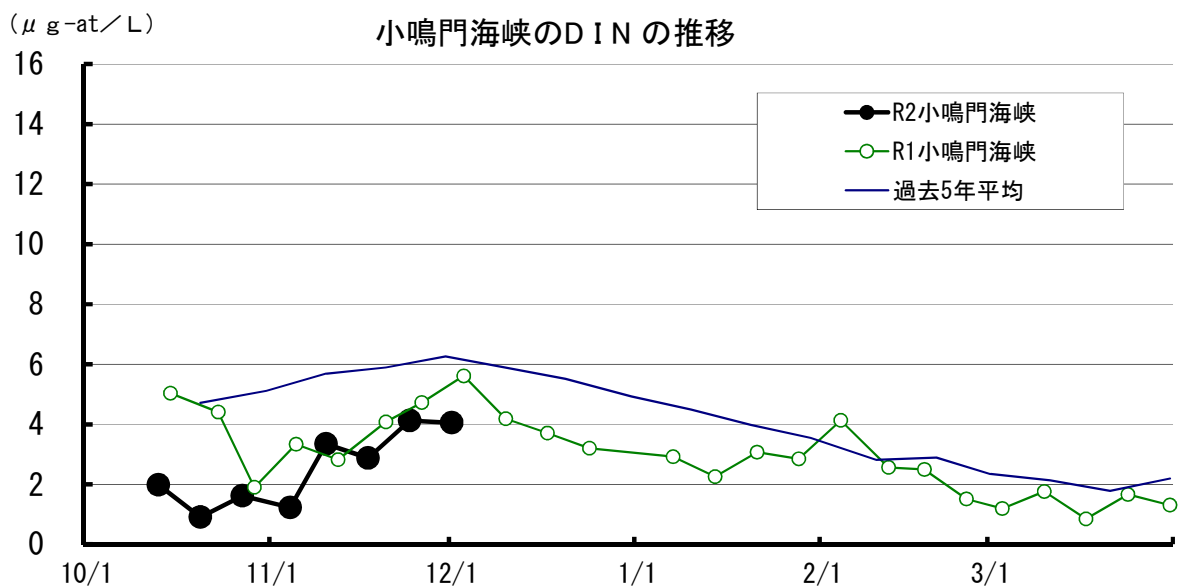
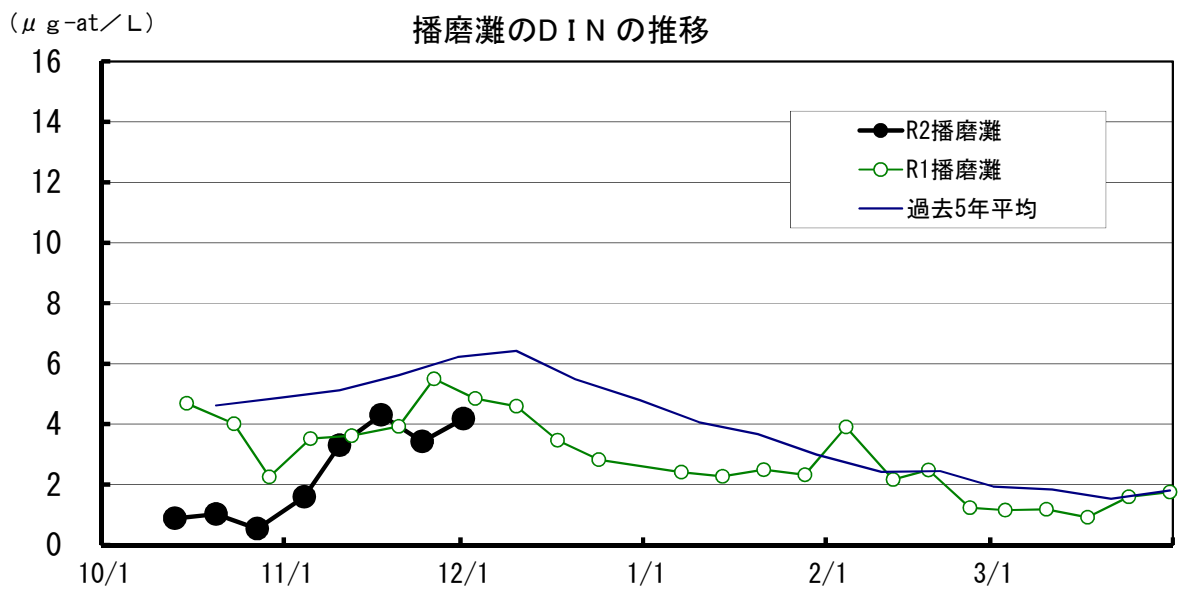
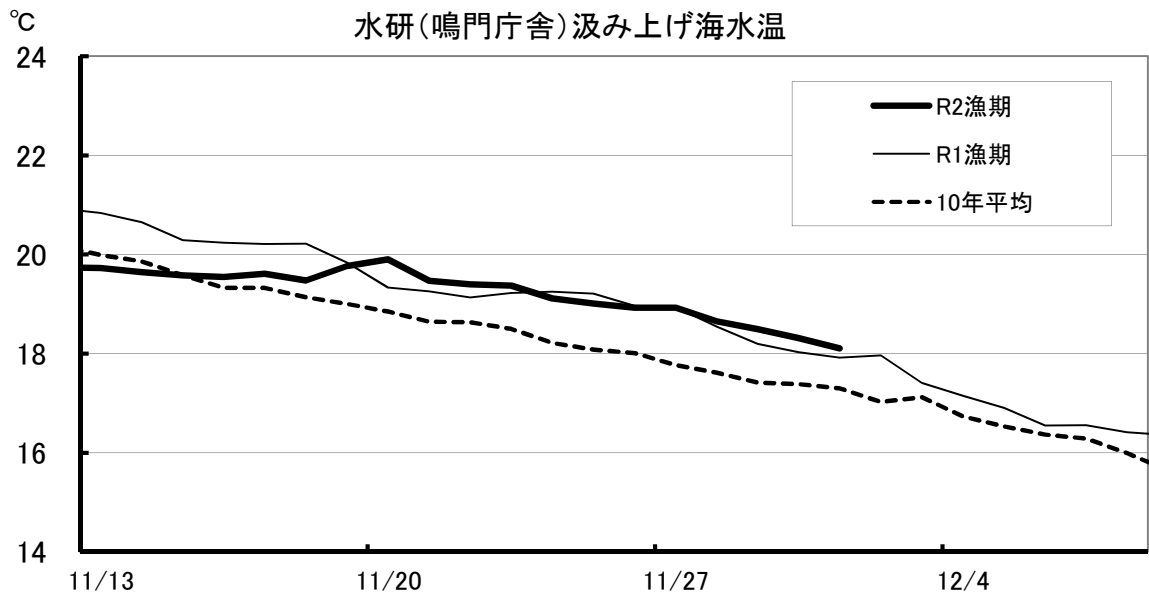
吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ，ほとんどの地点では1Lあたり数百個程度であったが，吉野川河口周辺では1Lあたり約2,000個みられた地点があった。

# 令和2年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 12月1日

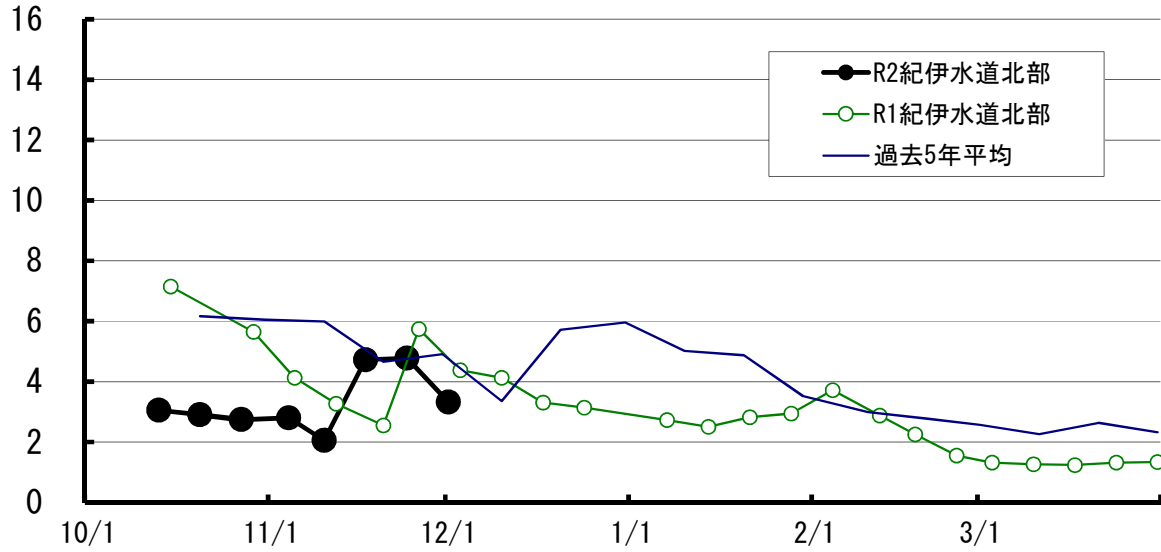
窒素(DIN)量:  $\mu\text{g-at/L}$



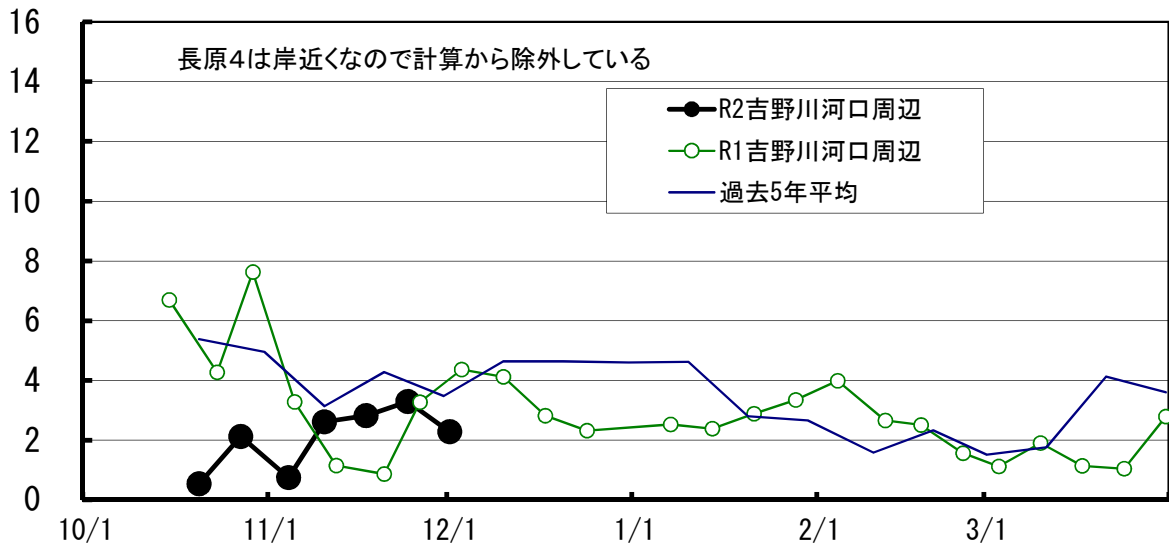


( $\mu\text{g-at/L}$ )

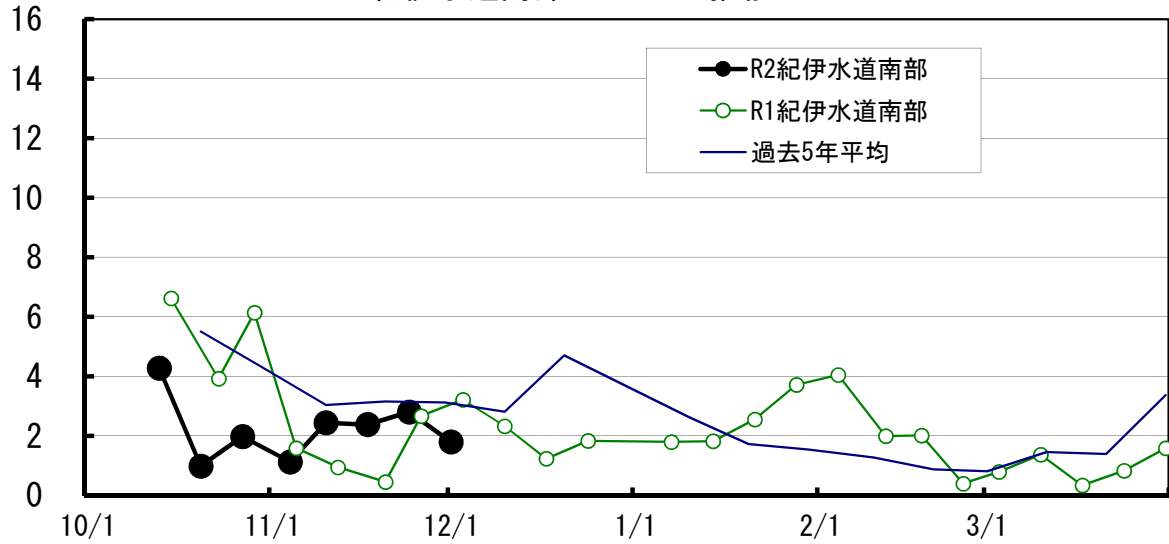
### 紀伊水道北部のDINの推移



### 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 (  $\mu$  g - a t / L )

No. 8

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	10年 平均	R2 12/1	年 月日				
5.0	8.8	6.1	2.4	5.8	8.2		7.0	8.4	4.7	6.3	4.9	折	野	ワカメ		
4.2	10.7	5.2	2.3	5.5	5.4		7.0	6.5	5.3	5.8	4.0	粟	田	ワカメ		
5.6	8.6	5.0	3.7		5.7		7.2※	7.8	5.0	5.9	3.7	北	泊	ワカメ		
5.1	7.2	5.2			5.6	5.9	6.0	7.6	6.9	6.2	4.7	堂	浦	1	ワカメ	
5.0	7.0	4.8			5.7	5.9	5.7	7.8	5.1	5.9	3.2	堂	浦	2	ワカメ	
5.9	6.6	5.1	3.9	5.3	5.4	5.9	6.3	8.0	4.8	5.7	4.2	水	研	鳴	門	ワカメ
												室		1	ワカメ	
												室		2	ワカメ	
8.8	7.3	5.2	6.7	6.2	6.8	6.0	5.9		5.0	6.4	4.5	鳴	門	町	1	ワカメ
5.8	7.3	3.7	11.6	5.2	5.7	6.8	6.2	8.4	4.6	6.5	3.7	鳴	門	町	2	ワカメ
4.3	5.9		4.8	5.3	5.0	5.1	5.1	6.0	4.5	5.1	2.1	新	鳴	門		ワカメ
4.7	5.9	4.1	4.5	5.3	4.5	4.6		6.3	3.5	4.8		里	浦	1	ワカメ	
4.6	6.2	4.2	4.6	5.6	4.3	3.9		6.6	3.3	4.8		里	浦	2	ワカメ	
13.5	7.7	4.2	4.4	6.1	4.4	3.9		12.1	5.6	6.9		里	浦	3	ワカメ	
4.6	5.3	4.1	6.2	4.5	1.8	4.3	3.2	5.1	4.0	4.3	2.9	長	原	1	クロノリ	
4.6	5.4	4.1	5.5	4.9	1.8	4.3	3.5	4.5	4.3	4.3	2.1	長	原	2	クロノリ	
5.0	5.4	4.0	5.6	4.8	1.6	3.5	3.2	7.1	3.7	4.4	1.8	長	原	3	クロノリ	
						3.4	5.7	13.7	3.9	6.7	2.1	長	原	4	クロノリ	
5.1	7.2	4.2	5.6	4.4	1.9	3.7	3.4	25.1	3.7	6.4	2.5	川	内	1	クロノリ	
4.5	6.1	7.0	4.9	3.8	4.5	3.2	2.7	14.0	6.5	5.7	2.1	川	内	2	クロノリ	
4.3	11.9	4.1	5.3	8.3	4.9	4.0	3.7	4.8	4.0	5.5	2.2	川	内	4	クロノリ	
	6.9	5.7	7.4	4.7	0.1	6.9				5.3	2.6	和	田	島	①	ワカメ
	9.9	4.8	5.7	5.2	1.9	6.4				5.7		和	田	島	②	ワカメ
	6.5	4.2	5.1	5.3	2.4	5.8				4.9		和	田	島	③	ワカメ
											2.4	和	田	島	④	ワカメ
4.5	6.4							5.5	3.4	5.0	2.0	今	津		ワカメ	
4.1	6.2	3.9	5.1	3.1	0.1	3.6	2.2	4.9	3.5	3.7	2.0	今	津	1	クロノリ	
4.3	5.5	3.7	3.8	3.0	0.3	3.5	2.4	4.6	3.4	3.4	1.3	今	津	2	クロノリ	
4.2	5.2	3.7	4.2	3.0	0.1	3.4	2.8	4.3	3.3	3.4		今	津	3	クロノリ	
4.1	5.0	3.6	3.8	3.0	0.3		2.0	4.3	3.2	3.3	1.6	中	島	1	クロノリ	
4.0	7.9	3.0	3.8	3.1	0.2		2.3	4.3	3.2	3.5	1.5	中	島	2	クロノリ	
3.6	7.7	3.4	4.8	2.2	2.1	5.0	3.1			4.0		中	島		ワカメ	
3.9	5.4	2.9	3.6	2.8	1.0	3.3	2.0	4.6	3.1	3.2	1.4	福	村	1	ワカメ	
		3.7	3.9	2.4	0.5	2.9	1.9	5.4	3.3	3.0	1.4	福	村	2	ワカメ	
2.9	3.2			3.0	0.7	3.6	2.6	3.4	2.6	2.7	1.9	中	林		クロノリ	
29.5	47.8		43.2	15.2	27.2	26.3	8.9	28.9	14.4	26.8	12.6	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									12.3	12.3	12.2	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									11.8	11.8	12.7	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
22.0	28.6		37.4	7.1	15.6	17.9	4.3	21.2	10.3	18.2	6.1	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									10.6	10.6	6.2	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									10.3	10.3	6.2	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
25.8	29.1		40.8	9.5	15.1	22.7	4.3	17.6	12.8	19.7	9.5	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									12.7	12.7	9.7	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									12.7	12.7	10.0	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											9.8	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											12.0	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											12.3	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											19.6	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											19.4	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											19.1	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	10年 平均	R2 12/1	年 月日				
0.83	1.07	0.82	0.47	0.66	0.95		0.78	0.77	0.88	0.80	<b>0.84</b>	折	野	ワカメ		
0.66	1.16	0.75	0.37	0.68	0.51		0.89	0.65	0.95	0.74	<b>0.72</b>	粟	田	ワカメ		
1.32	1.46	0.70	0.58		0.59		0.97※	0.76	0.97	0.91	<b>0.67</b>	北	泊	ワカメ		
0.67	0.82	0.75			0.60	0.83	0.74	0.65	0.82	0.74	<b>0.55</b>	堂	浦	1	ワカメ	
0.69	0.81	0.81			0.60	0.80	0.68	0.68	0.84	0.74	<b>0.52</b>	堂	浦	2	ワカメ	
0.67	0.72	0.80	0.50	0.63	0.59	0.75	0.72	0.68	0.80	0.68	<b>0.49</b>	水	研	鳴	門	ワカメ
													室		1	ワカメ
													室		2	ワカメ
0.94	0.78	0.73	0.69	0.66	0.71	0.75	0.70		0.75	0.75	<b>0.59</b>	鳴	門	町	1	ワカメ
0.76	0.78	0.74	0.83	0.61	0.56	0.72	0.73	0.69	0.79	0.72	<b>0.60</b>	鳴	門	町	2	ワカメ
0.56	0.64		0.60	0.58	0.51	0.60	0.62	0.50	0.63	0.58	<b>0.42</b>	新	鳴	門		ワカメ
0.59	0.61	0.66	0.60	0.52	0.47	0.59		0.57	0.54	0.57		里	浦	1	ワカメ	
0.60	0.66	0.63	0.61	0.56	0.45	0.54		0.56	0.56	0.57		里	浦	2	ワカメ	
0.65	0.64	0.58	0.58	0.54	0.41	0.53		0.42	0.57	0.55		里	浦	3	ワカメ	
0.59	0.62	0.60	0.72	0.54	0.28	0.56	0.49	0.41	0.63	0.54	<b>0.42</b>	長	原	1	クロノリ	
0.54	0.63	0.64	0.69	0.55	0.28	0.56	0.48	0.35	0.66	0.54	<b>0.46</b>	長	原	2	クロノリ	
0.57	0.63	0.62	0.66	0.52	0.28	0.51	0.46	0.42	0.59	0.53	<b>0.44</b>	長	原	3	クロノリ	
						0.51	0.63	0.60	0.61	0.59	<b>0.47</b>	長	原	4	クロノリ	
0.71	0.61	0.66	0.62	0.47	0.28	0.52	0.47	0.70	0.59	0.56	<b>0.48</b>	川	内	1	クロノリ	
0.53	0.58	0.78	0.58	0.43	0.29	0.50	0.43	0.49	0.64	0.52	<b>0.40</b>	川	内	2	クロノリ	
0.53	0.71	0.70	0.59	0.55	0.33	0.49	0.45	0.34	0.59	0.53	<b>0.48</b>	川	内	4	クロノリ	
	0.41	0.79	0.62	0.52	0.09	0.71				0.52	<b>0.44</b>	和	田	島	①	ワカメ
	0.41	0.78	0.70	0.60	0.35	0.72				0.59		和	田	島	②	ワカメ
	0.43	0.74	0.65	0.59	0.34	0.68				0.57		和	田	島	③	ワカメ
											<b>0.44</b>	和	田	島	④	ワカメ
0.59	0.56							0.48	0.54	0.54	<b>0.30</b>	今		津		ワカメ
0.57	0.47	0.60	0.54	0.40	0.09	0.49	0.33	0.43	0.53	0.44	<b>0.37</b>	今		津	1	クロノリ
0.60	0.53	0.59	0.49	0.40	0.12	0.46	0.34	0.41	0.53	0.45	<b>0.32</b>	今		津	2	クロノリ
0.60	0.50	0.61	0.54	0.40	0.08	0.45	0.33	0.41	0.51	0.44		今		津	3	クロノリ
0.54	0.54	0.55	0.54	0.39	0.17		0.33	0.41	0.51	0.44	<b>0.39</b>	中		島	1	クロノリ
0.55	0.55	0.46	0.55	0.40	0.12		0.35	0.41	0.51	0.43	<b>0.37</b>	中		島	2	クロノリ
0.65	0.72	0.66	0.79	0.58	0.41	0.69	0.50			0.62		中		島		ワカメ
0.52	0.50	0.54	0.52	0.39	0.20	0.45	0.33	0.42	0.51	0.44	<b>0.33</b>	福		村	1	ワカメ
		0.56	0.46	0.34	0.15	0.42	0.33	0.46	0.54	0.41	<b>0.32</b>	福		村	2	ワカメ
0.45	0.43			0.35	0.17	0.53	0.37	0.39	0.46	0.39	<b>0.35</b>	中		林		クロノリ
0.98	0.43	0.59	0.30	0.51	0.62	0.76	0.53	0.38	0.51	0.56	<b>0.62</b>	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									0.64	0.64	<b>0.57</b>	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									0.66	0.66	<b>0.58</b>	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
0.94	0.37	0.72	0.40	0.48	0.47	0.85	0.50	0.66	0.62	0.60	<b>0.52</b>	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									0.65	0.65	<b>0.52</b>	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									0.66	0.66	<b>0.52</b>	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
0.97	0.27	0.61	0.34	0.45	0.43	0.89	0.46	0.45	0.58	0.54	<b>0.54</b>	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									0.58	0.58	<b>0.52</b>	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									0.60	0.60	<b>0.57</b>	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											<b>0.52</b>	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											<b>0.66</b>	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											<b>0.64</b>	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											<b>1.59</b>	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											<b>1.54</b>	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											<b>1.50</b>	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ



【3】 水 温

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/11	H26 12/2	H27 12/8	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	R1 12/3	10年 平均	R2 12/1	年 月日		
15.2	17.0	15	15							15.6		折	野	ワカメ
	17.1						14.7	17.5	15.5	16.2	18.1	粟	田	ワカメ
												北	泊	ワカメ
												堂	浦 1	ワカメ
												堂	浦 2	ワカメ
	16.9	15.5	15.0	17.1	16.8	17.0	15.4	18.0	16.8	16.5	17.4	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
15.0	17.5	15.7	15.0	17.0	16.2	16.8	15.3	17.1	17.4	16.3	17.5	長	原 1	クロノリ
15.0	17.3	15.4	15.0	17.0	16.3	16.7	15.5	17.0	17.3	16.3	17.6	長	原 2	クロノリ
15.0	17.5	15.3	15.0	17.0	16.1	16.7	15.5	17.0	16.8	16.2	17.7	長	原 3	クロノリ
						16.7	14.7	16.9	17.1	16.4	17.5	長	原 4	クロノリ
15.0	16.5	15.2	15.0	17.0	16.8	16.8	15.8	16.1	17.0	16.1	17.6	川	内 1	クロノリ
15.2	17.1	13.8	15.2	17.0	15.5	17.0	16.0	16.4	15.3	15.9	17.4	川	内 2	クロノリ
15.2	15.8	15.5	15.0	16.8	15.3	17.0	15.5	16.8	16.6	16.0	17.8	川	内 4	クロノリ
	16.0	13.6	13.4		15.2	15.6				14.8	17.3	和	田 島 ①	ワカメ
	16.6	13.7	13.5		15.0	15.9				14.9		和	田 島 ②	ワカメ
	16.5	14.0	13.6		15.2	16.0				15.1		和	田 島 ③	ワカメ
											17.5	和	田 島 ④	ワカメ
												今	津	ワカメ
15.0	16.1	15	14	15	16	16	15	17	17	15.6	16.5	今	津 1	クロノリ
15.0	16.1	15	14	15	16	16	15	17	17	15.7	16.3	今	津 2	クロノリ
15.0	16.5	15	14	16	16	17	16	17	17	15.9		今	津 3	クロノリ
15.0	15.3	15.5	15.0	16.2	16.0		14.0	16.0	16.0	15.4	16.0	中	島 1	クロノリ
15.0	15.3	14.5	15.0	16.2	16.5		14.0	16.0	16.0	15.4	16.0	中	島 2	クロノリ
												中	島	ワカメ
14.7	16.0									15.4		福	村 1	ワカメ
												福	村 2	ワカメ
15.6	17.2			16.9	16.1	16.4	15.4	18.1	16.0	16.5	17.5	中	林	クロノリ
11.2	12.5	11.0	10.5	14.8	13.0	14.0	12.2	16.0	13.1	12.8	14.7	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
									13.2	13.2	14.8	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
									13.6	13.6	14.8	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
11.8	13.4	12.1	10.5	14.9	13.1	15.0	14.0	16.0	13.9	13.5	16.0	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
									14.0	14.0	16.2	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
									14.1	14.1	16.2	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
12.0	12.8	11.5	10.5	14.8	13.0	14.8	13.4	16.0	13.4	13.2	15.2	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
									13.5	13.5	15.3	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
									13.5	13.5	15.4	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
											14.9	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
											14.8	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
											14.9	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
											13.6	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
											13.5	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
											13.9	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ

【4】 塩 分

No. 8

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/4	H26 12/2	H27 12/1	H28 12/6	H29 12/5	H30 12/4	H30 12/3	10年 平均	R2 12/1	年 月日		
32.1	30.7	31.1	31.0		31.1	30.8	31.1	30.9	30.3	31.0	32.0	折	野	ワカメ
32.4	30.7	31.3	31.1		31.2	31.4	31.1	30.9	30.3	31.2	32.0	粟	田	ワカメ
32.5	30.9	31.6	31.1		31.2		31.0	30.9	31.6	31.4	32.1	北	泊	ワカメ
32.5	31.6	31.6	31.7	31.3		30.7	31.3	31.6	30.6	31.4	32.4	堂	浦 1	ワカメ
32.5	31.3	31.7	31.7	31.4		31.8	31.4	31.6	31.6	31.7	32.4	堂	浦 2	ワカメ
32.5	31.7	31.7	31.6	31.2	31.4	31.8	31.5	31.3	31.8	31.6	30.7	水	研 鳴 門	ワカメ
												室	1	ワカメ
												室	2	ワカメ
32.3	31.7	31.9	31.7	31.8	31.9	32.1	31.6		31.8	31.9	32.4	鳴	門 町 1	ワカメ
32.5	31.5	31.7	31.5	31.8	31.6	32.3	31.4	31.6	31.5	31.7	32.4	鳴	門 町 2	ワカメ
32.6	31.9		31.6	31.9	32.0	32.4	31.8	31.6	32.0	32.0	32.3	新	鳴 門	ワカメ
32.6	31.4	31.7				31.8		31.9	31.4	31.8		里	浦 1	ワカメ
32.6	31.4	31.7				32.5		31.9	31.0	31.8		里	浦 2	ワカメ
27.3	30.3	31.8				32.5		32.0	29.2	30.5		里	浦 3	ワカメ
32.4	31.5	31.5	31.6	31.8	32.0	32.5	32.0	31.3	31.9	31.8	32.7	長	原 1	クロノリ
32.4	31.6	31.4	31.7	31.8	31.9	32.7	31.8	31.2	31.9	31.8	32.3	長	原 2	クロノリ
32.3	31.8	31.4	31.7	31.8	32.0	32.5	31.8	31.0	31.2	31.7	32.4	長	原 3	クロノリ
						32.4	31.6	30.6	31.9	31.6	32.3	長	原 4	クロノリ
32.1	30.2	31.7	31.5	30.6	31.3	32.6	31.9	22.2	31.4	30.5	32.2	川	内 1	クロノリ
32.3	31.0	30.2	31.5	31.7	31.8	32.5	32.0	26.8	30.4	31.0	32.2	川	内 2	クロノリ
32.4	27.2	31.8	27.4	26.5	32.1	32.3	31.5	31.0	31.4	30.4	32.5	川	内 4	クロノリ
	29.7	30.9				31.4				30.7	32.0	和	田 島 ①	ワカメ
	30.6	31.4				32.0				31.3		和	田 島 ②	ワカメ
	30.7	31.4				32.1				31.4		和	田 島 ③	ワカメ
											32.1	和	田 島 ④	ワカメ
32.2	31.1		31.2	32.1	31.9			31.9	31.5	31.7	31.9	今	津	ワカメ
32.3	29.8	31.6	31.2	32.2	32.0	32.0	31.9	32.2	31.9	31.7	32.4	今	津 1	クロノリ
32.2	30.8	31.8	31.4	32.3	32.2	32.2	32.0	32.2	31.9	31.9	32.5	今	津 2	クロノリ
32.2	31.1	31.8	31.5	32.3	32.2	32.4	32.1	31.8	31.9	31.9		今	津 3	クロノリ
32.3	31.2	31.9	32.0	32.1			31.9	31.9	32.0	31.9	32.6	中	島 1	クロノリ
32.3	31.2	31.7	32.0	31.8			32.1	31.8	31.8	31.8	32.6	中	島 2	クロノリ
31.8	31.2	31.1	31.4	32.0		31.8	31.4			31.5		中	島	ワカメ
32.2	28.8	31.4	26.2	30.9	32.2	31.0	32.2	32.6	30.1	30.8	32.8	福	村 1	ワカメ
		31.6	31.8	32.2	32.4	32.6	32.4	31.5	30.2	31.8	32.8	福	村 2	ワカメ
32.5	32.0		32.0	32.6	32.9	32.4	32.1	31.6	30.3	32.0	33.0	中	林	クロノリ
25.1	10.5	22.2	24.3	25.4	25.1	20.0	29.2	25.0	26.2	23.3	27.5	吉	野川 1 (表層)	スジアオ
									27.2	27.2	27.5	吉	野川 1 (0.5m)	スジアオ
									27.0	27.0	27.7	吉	野川 1 (1.0m)	スジアオ
27.2	16.6	26.7	29.9	26.5	31.2	25.9	31.4	24.8	28.0	26.8	31.2	吉	野川 2 (表層)	スジアオ
									28.1	28.1	31.1	吉	野川 2 (0.5m)	スジアオ
									28.2	28.2	31.2	吉	野川 2 (1.0m)	スジアオ
25.4	14.4	24.1	28.3	24.1	27.8	24.3	31.2	26.4	27.1	25.3	29.3	吉	野川 3 (表層)	スジアオ
									27.0	27.0	29.2	吉	野川 3 (0.5m)	スジアオ
									27.1	27.1	29.3	吉	野川 3 (1.0m)	スジアオ
											29.2	吉	野川 4 (表層)	スジアオ
											28.6	吉	野川 4 (0.5m)	スジアオ
											28.4	吉	野川 4 (1.0m)	スジアオ
											28.3	吉	野川 5 (表層)	スジアオ
											28.4	吉	野川 5 (0.5m)	スジアオ
											28.4	吉	野川 5 (1.0m)	スジアオ