

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和2年12月8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、17.0℃で平年値より約1℃高い。各地の水温は約15～17℃。各地の塩分は約27～33でほとんどの地点が平年値よりやや高い。

DIN濃度は、鳴門周辺から吉野川河口周辺にかけて前回より若干増加した。しかし、紀伊水道南部は1～2 μg-at/Lと依然として低く、前回より減少した地点も多かった。

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、吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられるが、1Lあたり数百個程度と低密度であった。また同海域では、ユーカンピアも1CCあたり数個程度と低密度ながらみられ始めた。

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

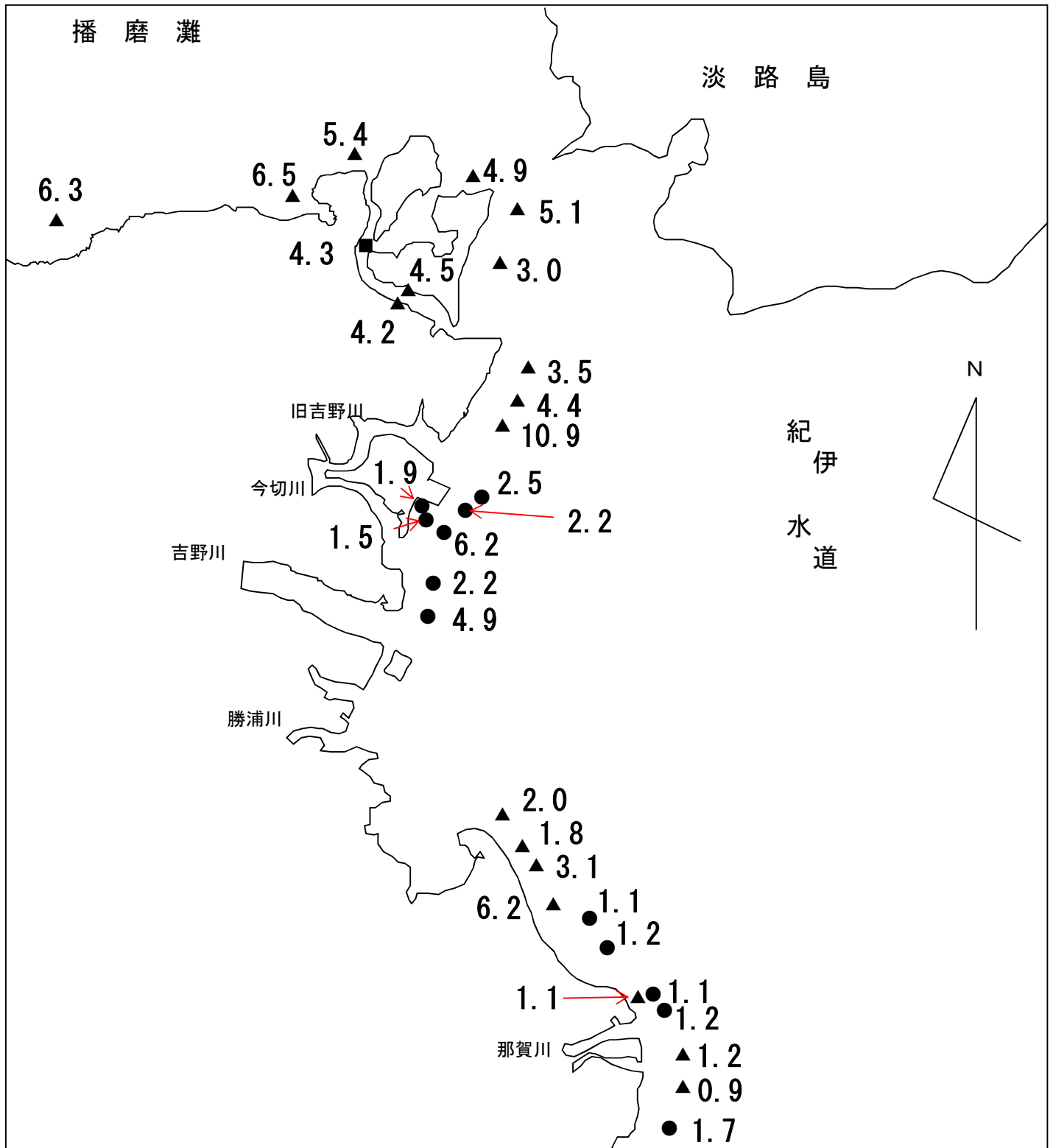
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-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8日

窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



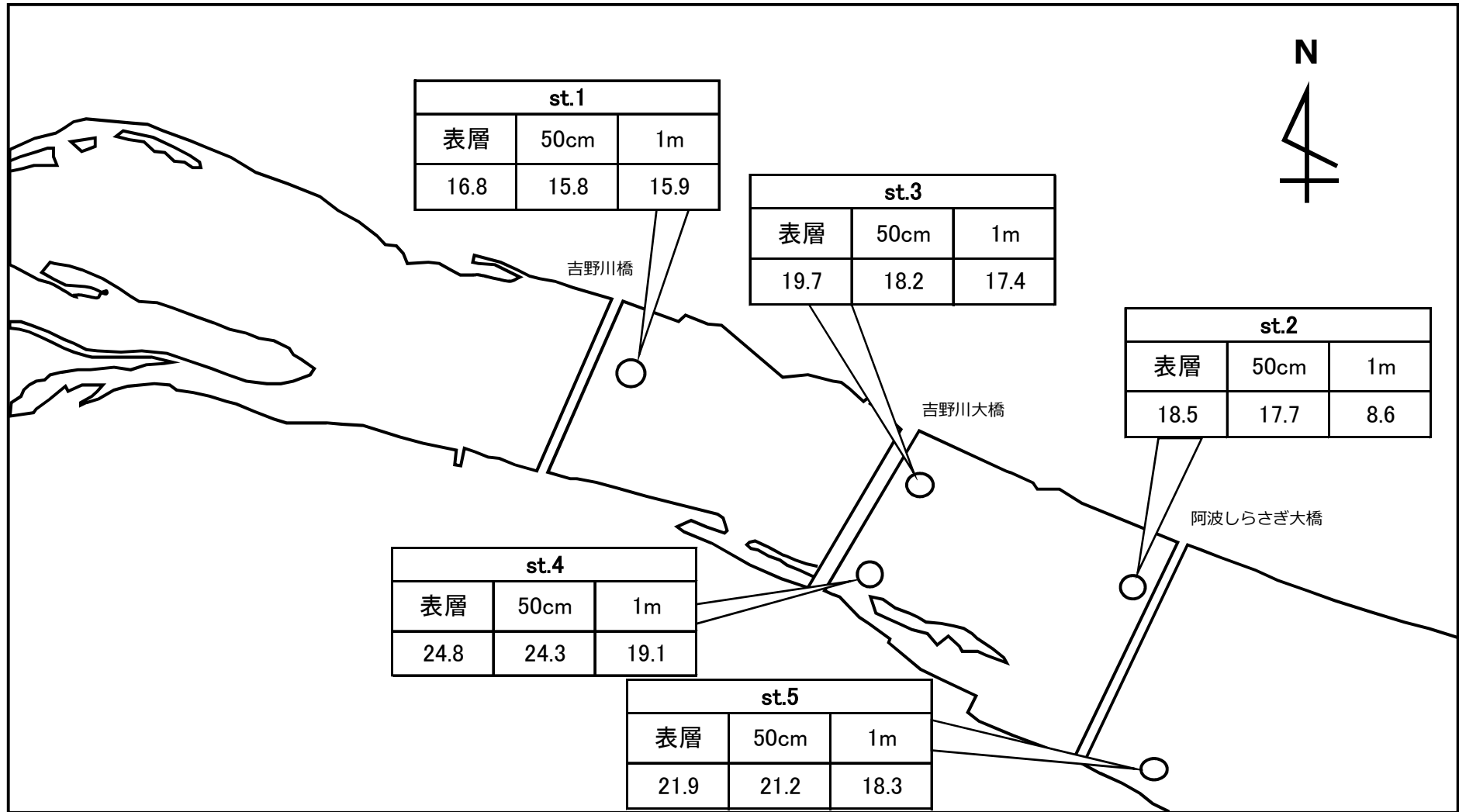
水研鳴門の汲み上げ海水温は、17.0℃で平年値より約1℃高い。

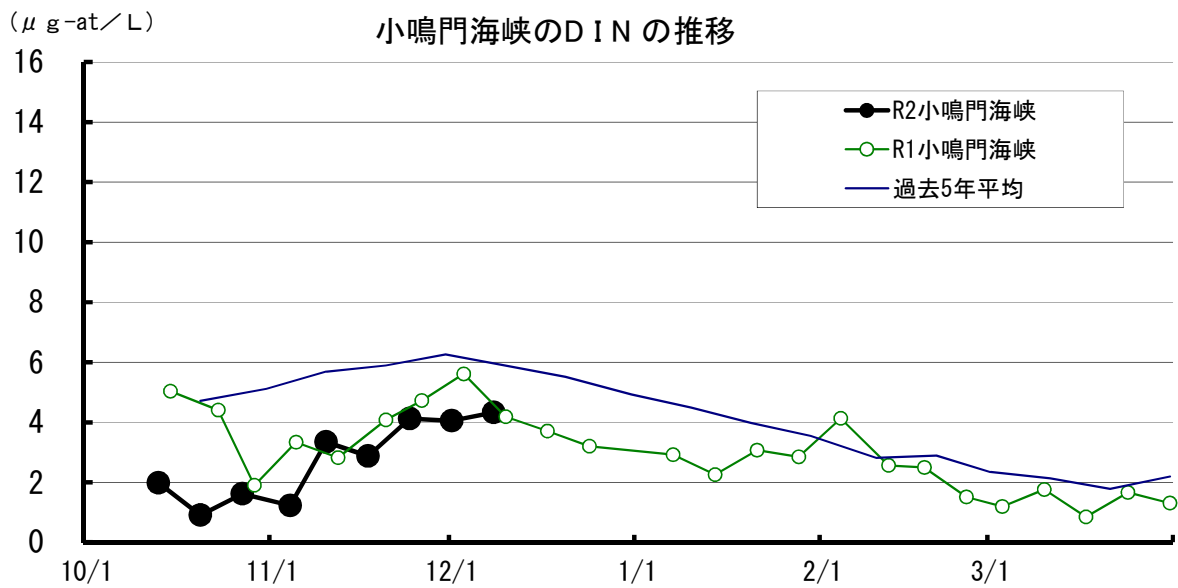
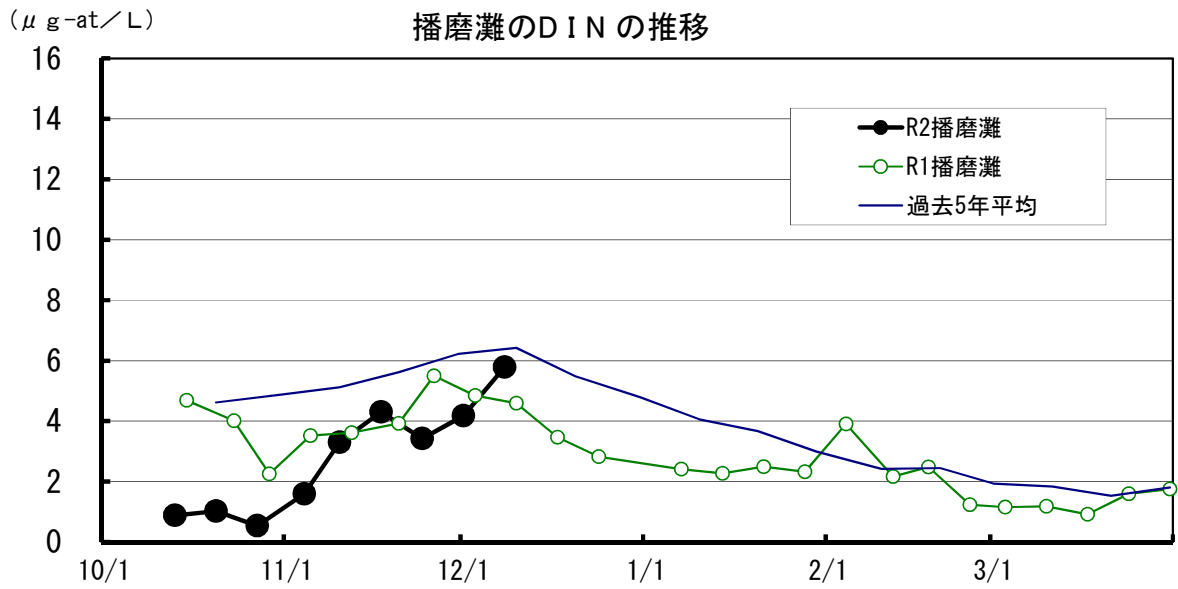
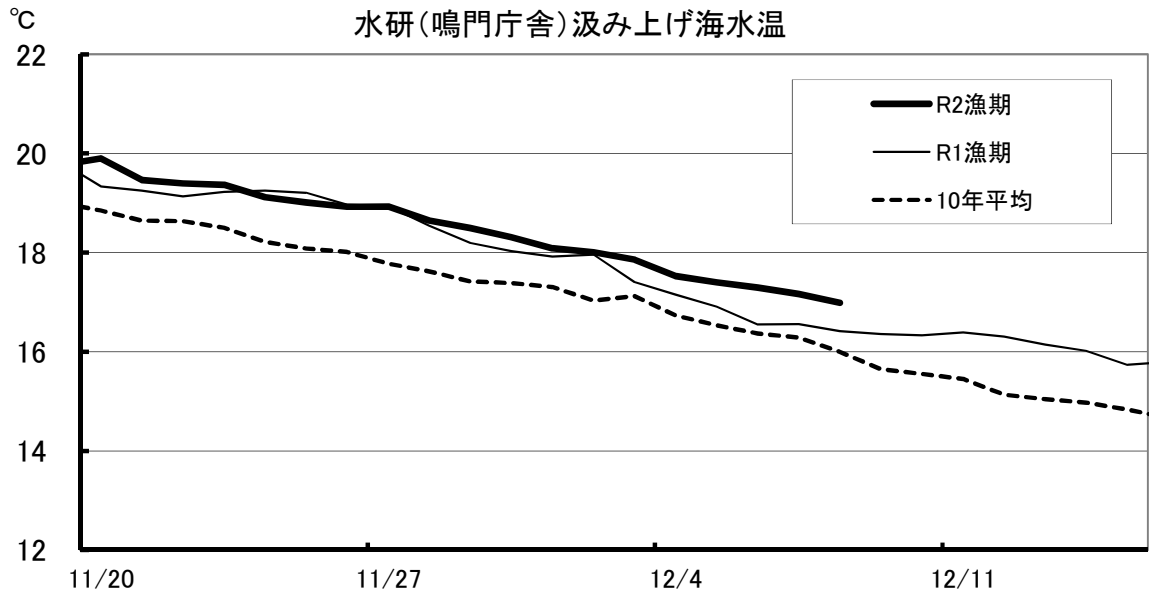
D I N濃度は、鳴門周辺から吉野川河口周辺にかけて前回より若干増加したが、紀伊水道南部は減少した地点も多かった。コシノディスカス・ワイレーは、吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて1Lあたり数百個程度みられた。また同海域では、ユーカンピアも低密度ながらみられ始めた。

# 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8日

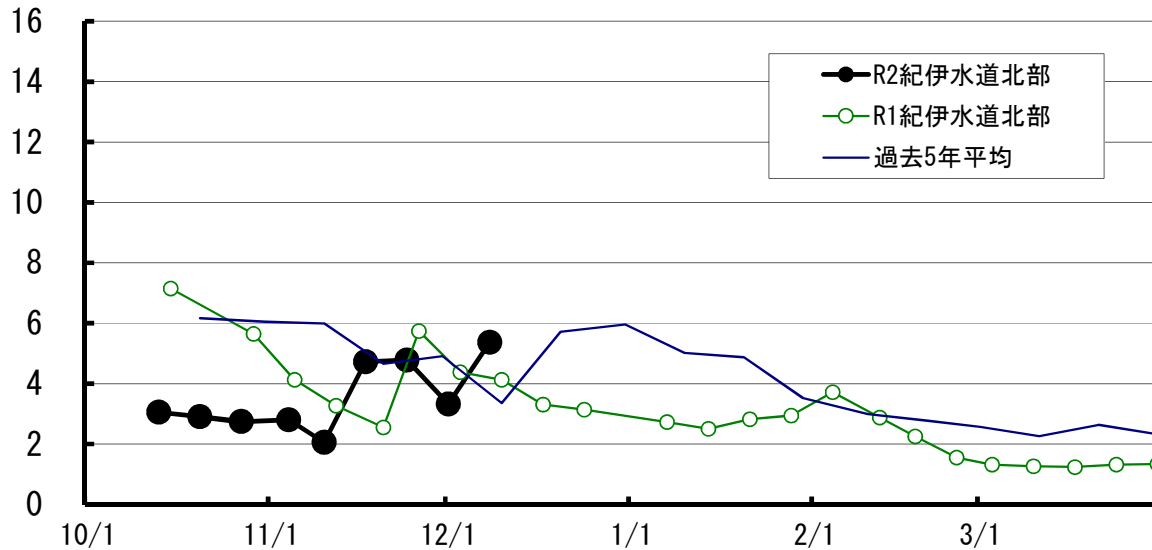
窒素(DIN)量:  $\mu\text{g-at/L}$



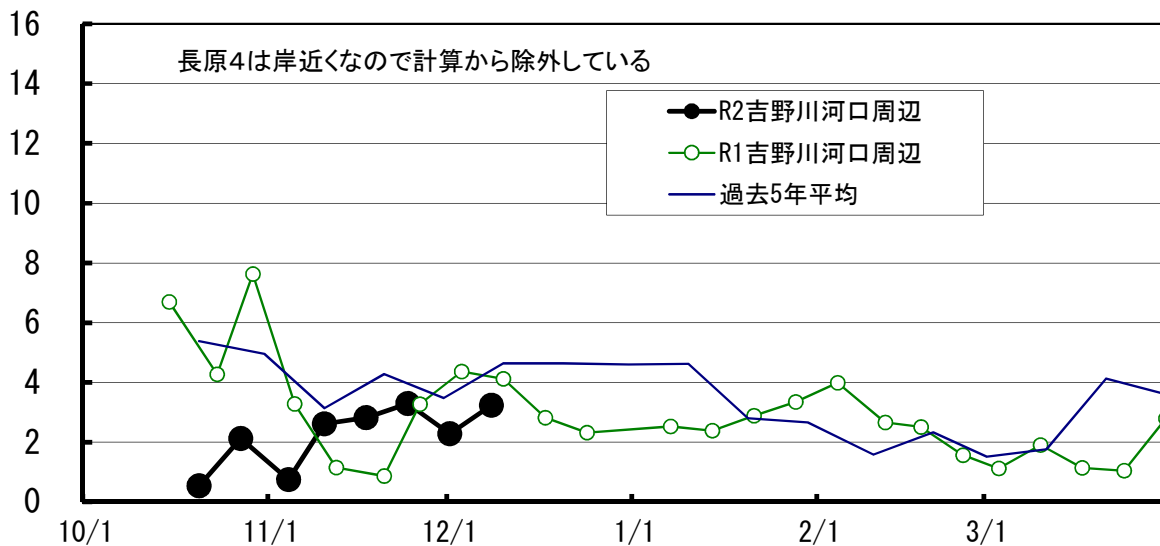


( $\mu\text{g-at/L}$ )

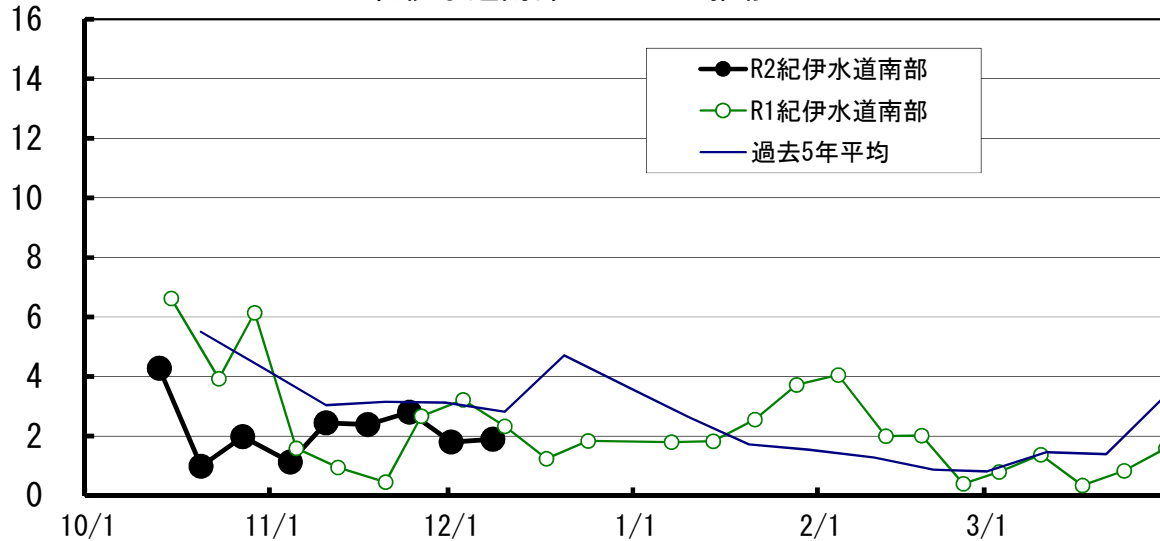
### 紀伊水道北部のDINの推移



### 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. 9

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	10年 平均	R2 12/8	年 月日				
5.0	8.8	6.1	2.4	5.8	8.2	5.8	4.5*	7.0	5.0	6.0	6.3	折	野	ワカメ		
4.2	10.7	5.2	2.3	5.5	5.4	6.6	4.7	7.0	4.5	5.6	6.5	粟	田	ワカメ		
5.6	8.6	5.0	3.7		5.7	5.5	5.4*	6.3	4.3	5.6	5.4	北	泊	ワカメ		
5.1	7.2	5.2			5.6	4.9	5.4	6.7	4.4	5.6	4.5	堂	浦	1	ワカメ	
5.0	7.0	4.8			5.7	4.7	5.7	6.6	4.2	5.5	4.2	堂	浦	2	ワカメ	
5.9	6.6	5.1	3.9	5.3	5.4	4.8	4.8	6.1	3.9	5.2	4.3	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	5.7	4.9		4.5	6.2	5.1	鳴	門	町	1	ワカメ
5.8	7.3	3.7	11.6	5.2	5.7	4.9	5.0		4.6	6.0	4.9	鳴	門	町	2	ワカメ
4.3	5.9		4.8	5.3	5.0	6.0	4.4	6.5	3.7	5.1	3.0	新	鳴	門		ワカメ
4.7	5.9	4.1	4.5	5.3	4.5		4.8			4.8	3.5	里	浦	1	ワカメ	
4.6	6.2	4.2	4.6	5.6	4.3		4.3			4.8	4.4	里	浦	2	ワカメ	
13.5	7.7	4.2	4.4	6.1	4.4		4.3			6.4	10.9	里	浦	3	ワカメ	
4.6	5.3	4.1	6.2	4.5	1.8	3.4	3.7	5.4	3.0	4.2	2.5	長	原	1	クロノリ	
4.6	5.4	4.1	5.5	4.9	1.8	3.4	3.7	5.5	3.3	4.2	2.2	長	原	2	クロノリ	
5.0	5.4	4.0	5.6	4.8	1.6	3.4	3.4	5.8	3.3	4.2	1.5	長	原	3	クロノリ	
						3.8	4.8	5.1	3.2	4.2	1.9	長	原	4	クロノリ	
5.1	7.2	4.2	5.6	4.4	1.9	3.3	7.5	5.4	2.9	4.7	2.2	川	内	1	クロノリ	
4.5	6.1	7.0	4.9	3.8	4.5	3.8	6.3	6.3	6.5	5.4	4.9	川	内	2	クロノリ	
4.3	11.9	4.1	5.3	8.3	4.9	9.0	8.2	6.2	5.7	6.8	6.2	川	内	4	クロノリ	
	6.9	5.7	7.4	4.7	0.1		6.4	6.1	3.7	5.1	2.0	和	田	島	①	ワカメ
	9.9	4.8	5.7	5.2	1.9		5.3	4.8	2.4	5.0	3.1	和	田	島	②	ワカメ
	6.5	4.2	5.1	5.3	2.4		5.6	5.9	2.3	4.7	6.2	和	田	島	③	ワカメ
											1.8	和	田	島	④	ワカメ
4.5	6.4					2.5	4.1			4.4		今	津		ワカメ	
4.1	6.2	3.9	5.1	3.1	0.1	3.1	3.7	5.1	2.0	3.6	1.1	今	津	1	クロノリ	
4.3	5.5	3.7	3.8	3.0	0.3	3.3	3.7	4.8	1.9	3.4	1.2	今	津	2	クロノリ	
4.2	5.2	3.7	4.2	3.0	0.1	2.7	3.6	4.7	2.3	3.4		今	津	3	クロノリ	
4.1	5.0	3.6	3.8	3.0	0.3	2.6	3.5	4.6	2.4	3.3	1.1	中	島	1	クロノリ	
4.0	7.9	3.0	3.8	3.1	0.2	2.7	3.6	4.7	2.1	3.5	1.2	中	島	2	クロノリ	
3.6	7.7	3.4	4.8	2.2	2.1			6.9	2.1	4.1	1.1	中	島		ワカメ	
3.9	5.4	2.9	3.6	2.8	1.0	3.1	2.8	4.4	2.4	3.2	1.2	福	村	1	ワカメ	
		3.7	3.9	2.4	0.5	2.6	2.9	3.9	2.1	2.7	0.9	福	村	2	ワカメ	
2.9	3.2			3.0	0.7	3.4	3.1	4.2	2.4	2.9	1.7	中	林		クロノリ	
29.5	47.8		43.2	15.2	27.2	18.4	10.2	18.0	12.4	24.6	16.8	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									12.3	12.3	15.8	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									12.2	12.2	15.9	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
22.0	28.6		37.4	7.1	15.6	9.7	15.1	8.2	7.0	16.7	18.5	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									6.9	6.9	17.7	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									6.8	6.8	8.6	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
25.8	29.1		40.8	9.5	15.1	14.8	15.4	11.0	8.6	18.9	19.7	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									8.9	8.9	18.2	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									8.9	8.9	17.4	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											24.8	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											24.3	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											19.1	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											21.9	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											21.2	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											18.3	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 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	10年 平均	R2 12/8	年 月日				
0.83	1.07	0.82	0.47	0.66	0.95	0.78	0.77	0.75	1.22	0.83	<b>1.42</b>	折	野	ワカメ		
0.66	1.16	0.75	0.37	0.68	0.51	0.86	0.72	0.75	0.83	0.73	<b>0.98</b>	粟	田	ワカメ		
1.32	1.46	0.70	0.58		0.59	0.77	0.74	0.70	0.81	0.85	<b>0.87</b>	北	泊	ワカメ		
0.67	0.82	0.75			0.60	0.69	0.71	0.73	0.74	0.71	<b>0.93</b>	堂	浦	1	ワカメ	
0.69	0.81	0.81			0.60	0.65	0.69	0.70	0.72	0.71	<b>0.73</b>	堂	浦	2	ワカメ	
0.67	0.72	0.80	0.50	0.63	0.59	0.65	0.66	0.63	0.68	0.65	<b>0.74</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	0.72	0.62		0.72	0.73	<b>0.65</b>	鳴	門	町	1	ワカメ
0.76	0.78	0.74	0.83	0.61	0.56	0.69	0.64		0.93	0.73	<b>0.71</b>	鳴	門	町	2	ワカメ
0.56	0.64		0.60	0.58	0.51	0.65	0.55	0.64	0.62	0.60	<b>0.51</b>	新	鳴	門		ワカメ
0.59	0.61	0.66	0.60	0.52	0.47		0.59			0.58	<b>0.48</b>	里	浦	1	ワカメ	
0.60	0.66	0.63	0.61	0.56	0.45		0.55			0.58	<b>0.49</b>	里	浦	2	ワカメ	
0.65	0.64	0.58	0.58	0.54	0.41		0.54			0.56	<b>0.54</b>	里	浦	3	ワカメ	
0.59	0.62	0.60	0.72	0.54	0.28	0.56	0.46	0.50	0.56	0.54	<b>0.45</b>	長	原	1	クロノリ	
0.54	0.63	0.64	0.69	0.55	0.28	0.51	0.48	0.49	0.55	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	0.45	0.52	0.57	0.53	<b>0.39</b>	長	原	3	クロノリ	
						0.56	0.54	0.47	0.60	0.54	<b>0.44</b>	長	原	4	クロノリ	
0.71	0.61	0.66	0.62	0.47	0.28	0.52	0.53	0.51	0.46	0.54	<b>0.47</b>	川	内	1	クロノリ	
0.53	0.58	0.78	0.58	0.43	0.29	0.54	0.49	0.52	0.64	0.54	<b>0.46</b>	川	内	2	クロノリ	
0.53	0.71	0.70	0.59	0.55	0.33	0.85	0.54	0.64	0.56	0.60	<b>0.51</b>	川	内	4	クロノリ	
	0.41	0.79	0.62	0.52	0.09		0.73	0.54	0.57	0.53	<b>0.43</b>	和	田	島	①	ワカメ
	0.41	0.78	0.70	0.60	0.35		0.55	0.48	0.44	0.54	<b>0.59</b>	和	田	島	②	ワカメ
	0.43	0.74	0.65	0.59	0.34		0.58	0.56	0.59	0.56	<b>0.71</b>	和	田	島	③	ワカメ
											<b>0.41</b>	和	田	島	④	ワカメ
0.59	0.56					0.43	0.47			0.51		今	津			ワカメ
0.57	0.47	0.60	0.54	0.40	0.09	0.48	0.46	0.57	0.45	0.46	<b>0.34</b>	今	津	1	クロノリ	
0.60	0.53	0.59	0.49	0.40	0.12	0.50	0.46	0.48	0.42	0.46	<b>0.36</b>	今	津	2	クロノリ	
0.60	0.50	0.61	0.54	0.40	0.08	0.47	0.44	0.47	0.41	0.45		今	津	3	クロノリ	
0.54	0.54	0.55	0.54	0.39	0.17	0.46	0.43	0.45	0.46	0.45	<b>0.35</b>	中	島	1	クロノリ	
0.55	0.55	0.46	0.55	0.40	0.12	0.47	0.44	0.45	0.44	0.44	<b>0.36</b>	中	島	2	クロノリ	
0.65	0.72	0.66	0.79	0.58	0.41			0.59	0.56	0.62	<b>0.47</b>	中	島		ワカメ	
0.52	0.50	0.54	0.52	0.39	0.20	0.49	0.43	0.45	0.41	0.45	<b>0.35</b>	福	村	1	ワカメ	
		0.56	0.46	0.34	0.15	0.45	0.41	0.39	0.43	0.40	<b>0.33</b>	福	村	2	ワカメ	
0.45	0.43			0.35	0.17	0.52	0.42	0.40	0.46	0.40	<b>0.38</b>	中	林		クロノリ	
0.98	0.43	0.59	0.30	0.51	0.62	0.70	0.23	0.64	0.72	0.57	<b>0.40</b>	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									0.71	0.71	<b>0.40</b>	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									0.66	0.66	<b>0.42</b>	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
0.94	0.37	0.72	0.40	0.48	0.47	0.81	0.46	0.52	0.59	0.58	<b>0.51</b>	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									0.60	0.60	<b>0.49</b>	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									0.59	0.59	<b>0.49</b>	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
0.97	0.27	0.61	0.34	0.45	0.43	0.90	0.57	0.60	0.61	0.57	<b>0.51</b>	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									0.64	0.64	<b>0.45</b>	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									0.64	0.64	<b>0.46</b>	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											<b>0.46</b>	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											<b>0.46</b>	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											<b>0.51</b>	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											<b>0.85</b>	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											<b>0.94</b>	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											<b>1.10</b>	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ

【3】 水 温

No. 9

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/11	H26 12/9	H27 12/8	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	R1 12/10	10年 平均	R2 12/8	年 月日		
15.2	17.0	15	15	15						15.3		折	野	ワカメ
	17.1						12.0	15.7	15.3	15.0		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	15.2	16.8	16.5	13.0	16.5	16.2	15.7	16.4	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	15.5	16.2	14.9	13.8	15.0	15.7	15.4	16.6	長	原 1	クロノリ
15.0	17.3	15.4	15.0	15.5	16.3	14.9	13.8	15.1	15.9	15.4	16.7	長	原 2	クロノリ
15.0	17.5	15.3	15.0	15.5	16.1	14.8	13.9	15.0	15.6	15.4	16.4	長	原 3	クロノリ
						14.5	13.3	14.5	16.0	14.6	16.6	長	原 4	クロノリ
15.0	16.5	15.2	15.0	15.0	16.8	15.0	13.2	15.0	14.8	15.2	16.5	川	内 1	クロノリ
15.2	17.1	13.8	15.2	15.2	15.5	15.5	13.0	13.9	15.0	14.9	15.6	川	内 2	クロノリ
15.2	15.8	15.5	15.0	14.0	15.3	14.0	13.0	13.9	14.5	14.6	16.2	川	内 4	クロノリ
	16.0	13.6	13.4	14.0	15.2		13.1	12.9	12.7	13.9	16.1	和	田 島 ①	ワカメ
	16.6	13.7	13.5	14.6	15.0		12.0	15.2	14.0	14.3	14.5	和	田 島 ②	ワカメ
	16.5	14.0	13.6	14.5	15.2		12.0	14.3	14.4	14.3	14.5	和	田 島 ③	ワカメ
											16.2	和	田 島 ④	ワカメ
												今	津	ワカメ
15.0	16.1	15	14	15	16	15	13	15		14.9	15.6	今	津 1	クロノリ
15.0	16.1	15	14	15	16	15	13	15		15.0	15.8	今	津 2	クロノリ
15.0	16.5	15	14	15	16	15	13	15		14.9		今	津 3	クロノリ
15.0	15.3	15.5	15.0	15.3	16.0		13	13	16	14.8	15.0	中	島 1	クロノリ
15.0	15.3	14.5	15.0	15.3	16.5		12	13	16	14.7	15.0	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			15.8	16.1	15.8	13.5	15.6	15.0	15.6	16.0	中	林	クロノリ
11.2	12.5	11.0	10.5	11.8	13.0	12.5	8.0	11.5	12.2	11.4	13.1	吉	野 川 1 (表層)	スジアオ
									12.2	12.2	13.2	吉	野 川 1 (0.5m)	スジアオ
									12.3	12.3	13.3	吉	野 川 1 (1.0m)	スジアオ
11.8	13.4	12.1	10.5	13.8	13.1	13.5	9.0	13.0	13.0	12.3	12.3	吉	野 川 2 (表層)	スジアオ
									13.1	13.1	12.7	吉	野 川 2 (0.5m)	スジアオ
									13.2	13.2	14.1	吉	野 川 2 (1.0m)	スジアオ
12.0	12.8	11.5	10.5	13.5	13.0	13.5	9.5	13.0	12.6	12.2	12.6	吉	野 川 3 (表層)	スジアオ
									12.6	12.6	12.9	吉	野 川 3 (0.5m)	スジアオ
									12.6	12.6	13.1	吉	野 川 3 (1.0m)	スジアオ
											12.8	吉	野 川 4 (表層)	スジアオ
											12.8	吉	野 川 4 (0.5m)	スジアオ
											13.2	吉	野 川 4 (1.0m)	スジアオ
											12.0	吉	野 川 5 (表層)	スジアオ
											12.2	吉	野 川 5 (0.5m)	スジアオ
											11.8	吉	野 川 5 (1.0m)	スジアオ



【4】 塩 分

H22 12/13	H23 12/7	H24 12/5	H25 12/4	H26 12/16	H27 12/15	H28 12/13	H29 12/12	H30 12/11	H30 12/10	10年 平均	R2 12/8	年 月日				
32.1	30.7	31.1	31.0	30.9	31.0	31.2	30.7	31.0	31.8	31.1	32.1	折	野	ワカメ		
32.4	30.7	31.3	31.1	31.1	31.3	31.1	30.6	30.9	31.9	31.2	32.0	粟	田	ワカメ		
32.5	30.9	31.6	31.1	31.1	31.4	31.2	31.4	31.2	31.8	31.4	32.1	北	泊	ワカメ		
32.5	31.6	31.6	31.7			31.9	31.2	31.5	32.0	31.7	32.3	堂	浦	1	ワカメ	
32.5	31.3	31.7	31.7			31.9	31.1	31.5	32.4	31.7	32.1	堂	浦	2	ワカメ	
32.5	31.7	31.7	31.6	31.1	31.6	32.1	31.1	31.9	32.3	31.7	31.0	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	31.9	31.6	32.0	31.6		32.1	31.9	32.7	鳴	門	町	1	ワカメ
32.5	31.5	31.7	31.5	31.6	31.7	32.0	31.6		31.6	31.7	32.4	鳴	門	町	2	ワカメ
32.6	31.9		31.6	31.9	32.0	32.0	31.9	32.0	31.4	31.9	32.8	新	鳴	門		ワカメ
32.6	31.4	31.7					31.9			31.9	32.2	里	浦	1	ワカメ	
32.6	31.4	31.7					32.2			32.0	31.5	里	浦	2	ワカメ	
27.3	30.3	31.8					32.2			30.4	27.2	里	浦	3	ワカメ	
32.4	31.5	31.5	31.6	31.5	32.0	32.5	31.8	32.1	32.0	31.9	32.5	長	原	1	クロノリ	
32.4	31.6	31.4	31.7	31.7	32.0	32.0	31.9	32.0	32.0	31.9	32.5	長	原	2	クロノリ	
32.3	31.8	31.4	31.7	31.8	31.6	32.2	32.0	31.8	32.0	31.8	32.4	長	原	3	クロノリ	
						32.1	31.8	31.8	32.2	31.9	32.5	長	原	4	クロノリ	
32.1	30.2	31.7	31.5	30.4	28.5	32.0	29.5	32.2	31.8	31.0	32.3	川	内	1	クロノリ	
32.3	31.0	30.2	31.5	31.9	27.6	32.1	30.3	31.6	31.8	31.0	30.7	川	内	2	クロノリ	
32.4	27.2	31.8	27.4	20.1	32.0	28.0	29.2	31.8	29.5	28.9	29.7	川	内	4	クロノリ	
	29.7	30.9					31.5	31.0	30.8	30.8	32.2	和	田	島	①	ワカメ
	30.6	31.4					31.5	31.8	31.2	31.3	31.8	和	田	島	②	ワカメ
	30.7	31.4					31.3	31.6	31.6	31.3	32.0	和	田	島	③	ワカメ
											31.9	和	田	島	④	ワカメ
32.2	31.1		31.2	31.7	22.7	32.0	31.6			30.4		今	津		ワカメ	
32.3	29.8	31.6	31.2	31.8	21.9	32.2	32.1	32.3	32.0	30.7	32.0	今	津	1	クロノリ	
32.2	30.8	31.8	31.4	31.8	24.0	32.2	32.2	32.4	31.9	31.1	32.2	今	津	2	クロノリ	
32.2	31.1	31.8	31.5	31.9	23.0	32.0	32.2	32.4	32.0	31.0		今	津	3	クロノリ	
32.3	31.2	31.9	32.0	32.2	22.7	32.1	32.3	32.4	32.0	31.1	32.4	中	島	1	クロノリ	
32.3	31.2	31.7	32.0	32.2	23.2	32.1	32.2	32.3	32.0	31.1	32.5	中	島	2	クロノリ	
31.8	31.2	31.1	31.4	31.5				32.1	31.6	31.5	32.0	中	島		ワカメ	
32.2	28.8	31.4	26.2	32.0	26.3	32.5	31.4	32.5	30.1	30.3	30.6	福	村	1	ワカメ	
		31.6	31.8	31.2	30.3	32.4	32.0	32.3	32.0	31.7	32.6	福	村	2	ワカメ	
32.5	32.0		32.0	32.1	31.4	32.6	32.5	32.6	32.1	32.2	32.9	中	林		クロノリ	
25.1	10.5	22.2	24.3	20.7		24.0	27.6	28.4	28.3	23.4	24.2	吉	野	川	1 (表層)	スジアオ
									27.7	27.7	24.4	吉	野	川	1 (0.5m)	スジアオ
									28.3	28.3	24.4	吉	野	川	1 (1.0m)	スジアオ
27.2	16.6	26.7	29.9	21.3		28.8	25.3	31.2	30.1	26.3	24.1	吉	野	川	2 (表層)	スジアオ
									30.2	30.2	24.4	吉	野	川	2 (0.5m)	スジアオ
									30.1	30.1	29.0	吉	野	川	2 (1.0m)	スジアオ
25.4	14.4	24.1	28.3	19.9		21.5	25.6	30.3	28.6	24.2	23.7	吉	野	川	3 (表層)	スジアオ
									29.1	29.1	23.9	吉	野	川	3 (0.5m)	スジアオ
									29.3	29.3	24.3	吉	野	川	3 (1.0m)	スジアオ
											23.3	吉	野	川	4 (表層)	スジアオ
											23.3	吉	野	川	4 (0.5m)	スジアオ
											24.4	吉	野	川	4 (1.0m)	スジアオ
											24.6	吉	野	川	5 (表層)	スジアオ
											25.1	吉	野	川	5 (0.5m)	スジアオ
											25.7	吉	野	川	5 (1.0m)	スジアオ