藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和2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11.8℃と平年値より2℃以上高い。各地の水温も約11~12℃と平年値より高い。各地の塩分は、福村では26とやや低い地点が見られるが、それ以外の地点では約31~33と平年値並。

DINは先週から上昇した地点が多く、全体的に約3~4 μ g-at/Lと高かった。特に播磨灘は、先週では2 μ g-at/L未満であった地点が約3~4 μ g-at/Lまで上昇し、平年値よりも高くなった。小鳴門海峡から紀伊水道にかけても約4 μ g-at/Lと平年値より高かった。

色落ちの原因となるケイ藻は全体的に低密度。コシノディスカス・ワイレシー及びユーカンピアともにほとんどみられなかった。

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

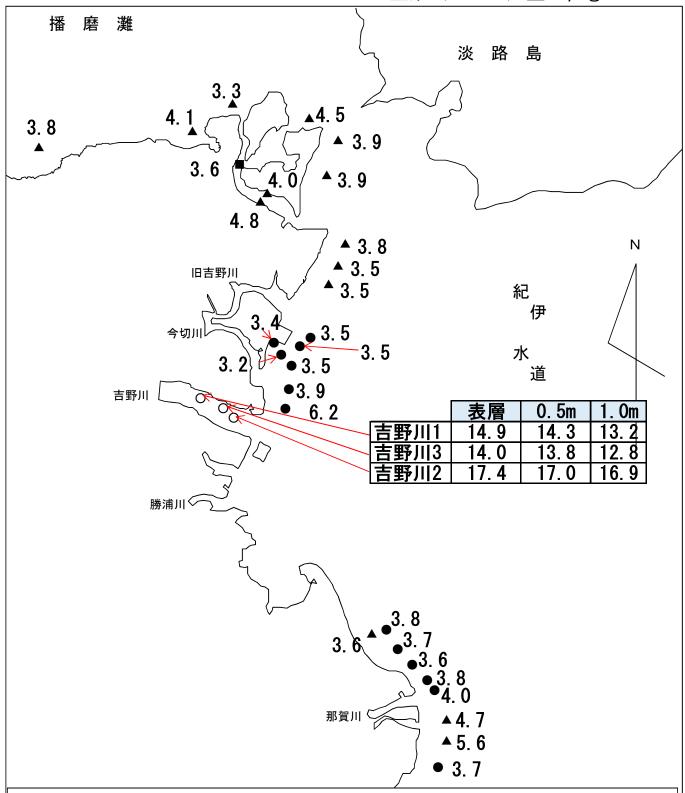
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-at/L 未満

令和元年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ(●) ワカメ(▲) スジアオ(○) : 調査日 2月4日

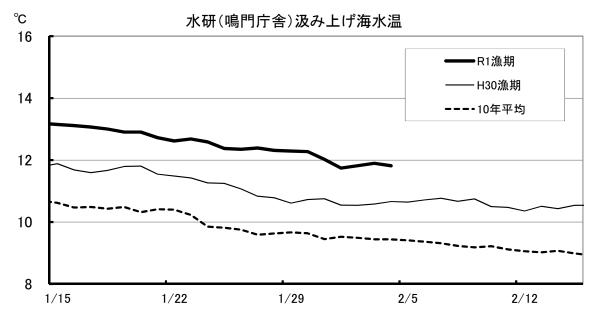
窒素 (DIN) 量: μg-at/L

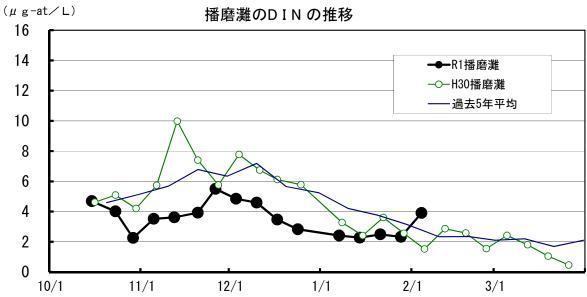


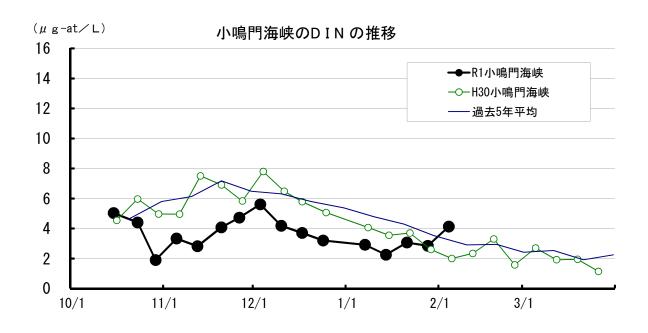
水研鳴門汲み上げ海水温は11.8℃と平年値より2℃以上高い。

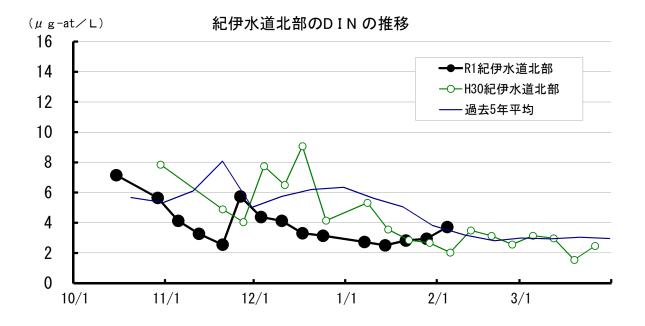
DINは先週から上昇した地点が多く,全体的に約3~4 μ g-at/Lと高かった。特に播磨灘は,先週では2 μ g-at/L未満であった地点が約3~4 μ g-at/Lまで上昇し,平年値よりも高くなった。

色落ちの原因となるケイ藻は全体的に低密度。

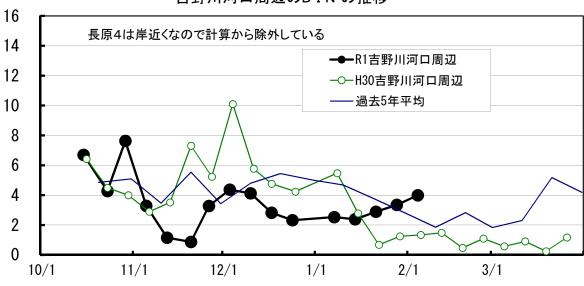


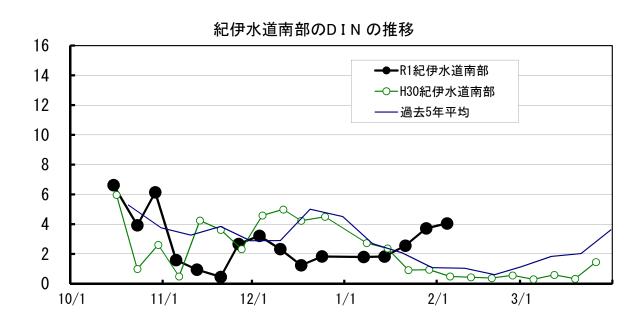






吉野川河口周辺のDINの推移





NO.						a . ,	(μ ς	יונט	' 4	<u> </u>				
	年		R2	10年	H31	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23	H22
3 D ± 1	月日	 	2/4	平均	2/5	2/6	2/7	2/2	2/3	2/5	2/6 1. 0	2/8	2/2	2/3
野 ワカメ		折	3.8	1.6	1.2	3. 2	0.8	1 2	0.9	2.4		0.7	1.3	3.8
_		粟北	4.1	2. 1	1.4	3.0	1.1	1.3	1.9	3.4	0.9	3. 1	0.9	4.0
自ワカメ) -1	_	3.3	2.7	1.1	2. 9	1.4	4. 2	2. 2	4. 2	3. 3	1.7	0.7	5.8
1 ワカメ	浦	堂	4.0	2.3	2.0	2. 8	0.9	2.6	3. 7	3. 5	1.7	2.3	1.0	
2 ワカメ	浦	堂	4.8	2. 2	2.0	2. 7	1.0	2.6	3.3	3. 7	1.3	1.8	1.0	4.0
門ワカメ	研	水	3. 6	2.8	2.0	3.3	2. 9	3. 1	4.2	3. 7	1.8	1.8	1.5	4. 2
1 ワカメ 2 ワカメ		室室		3. 0		3. 6	1.9		4. 7		2. 4	2. 8	1.7	3.8
1 ワカメ	門	鳴	3. 9		1.8	3. 2	3. 3	5. 2	7. 0	5. 6	2. 5	3. 4		4.8
2 ワカメ		鳴鳴	4.5	4. 1 3. 7	2. 3	3. 3	3. 4	4. 1	4. 8	7. 0	1. 9	2. 4		4. 6
ピラカメ	 鳴	新	3. 9	3. 4	1.9	3. 6	1.8	5. 4	4. 6	4. 6	1.9	1.9	3. 2	4. 0
1 ワカメ		里	3. 8	-	1. 9		1.0	9.8	5. 6	4. 7	1. 7	1. 3	0.6	4. 0
-	浦	里里	3. 5	3.3	1.7	2. 7	_					-		-
2 ワカメ 3 ワカメ	浦 —— 浦	里里里	3. 5	2. 4	3. 1	3.5	0.7	1. 5	3.5	5. 2	1. 6 1. 6	1.9	0.5	3. 8 9. 5
3 ワカメ 1 クロノリ	 原	長	3. 5	3. 0 1. 7	0.8	5. 5 1. 6	0. 3	1. 3	3. 3 2. 0	4. 0	1. 6	1. 2 0. 7	0.6	4. 0
2 クロノリ		長	3.5	1. 7	1.1	1. 4	0. 1	0.8	3. 2	3.9	1. 9	1.1	1.2	4. 0
3 クロノリ		長	3. 2	1.8	0.8	1. 4	0. 4	1.0	3. 2	3. 9	1. 5	1. 1	0.5	4. 2
3 <u>クロ</u> ノリ 4 クロノリ	原原	長	3. 4	2. 0	3. 9	1. 1	1.0	1.0	3. 1	3. 3	1. 3	1. 1	0.3	4. 0
+ フロノリ 1 クロノリ	—— <u>//</u> 内	川	3. 9	2. 6	4. 3	1. 3	1. 3	2. 9	2. 5	4. 1	2. 4	2. 0	0. 2	4. 8
2 クロノリ	内	/'' ЛІ	6. 2	1.9	0.4	1. 0	0.1	0.8	2. 6	4. 7	1.7	1. 2	0. 2	6. 0
4 クロノリ	内	лі ЛІ	3. 5	2. 5	0.4	2. 6	0. 1	1.0	8. 4	4. 7	1. 7	1. 6	0. 3	4. 3
ナッロノッ D ワカメ		和	3. 5	1.8	0. 3	0.6	0. 0	2. 7	0.4	4. 3	3.6	1.0	0.0	4. 3
2 ワカメ		和		1.7		0. 6	0. 9	2. 7			2. 4			
3 ワカメ		和		1.3		0. 7	0. 4	2. 2			1.8			
津 ワカメ		今	3. 6	1. 2	0.4	0. /	0.4	1.3	1.0	2. 5	1.0		0.9	
1 クロノリ	 津		3.8	1.3	0. 4	0. 6	0.0	1. 9	1. 2	3. 1	2. 0	0.3	0.5	3. 0
2 クロノリ		 	3.7	1.3	0. 4	0.6	0. 1	1. 9	0.8	2. 6	1.8	0. 2	0.7	3. 4
3 クロノリ			3. 6	1.3	0.4	1.4	0. 3	1.8	0.8	2. 2	1.4	0. 2	0.7	3. 5
1 クロノリ		 	3. 8	1.4	0. 1	1.0	0.0	1. 7	1.4	2. 4	1.4	0.5	1. 2	3. 2
2 クロノリ	島	╁	4. 0	1. 2		0.8	0.0	1.3	0.8	2. 4	1. 2	0. 4	0.7	3. 5
き ワカメ	,J	╁	•	0.8		0. 4	0. 2	··•	1.1	0.5	1. 1	0. 4	1.0	2. 0
1 ワカメ	 ——村	ー 福	4. 7	1. 7	0. 7	0. 5			2. 6		1. 7	2. 9		
2 ワカメ	——··· 村	福	5. 6	1. 2	0. 6	0. 4			2. 1		1. 2	1.8		
オクロノリ		中	3. 7	1. 2	0. 6	0. 5	0. 5	0. 4	1.5	1. 1	_			3. 6
) スジアオ	予川 1	+-	14. 9	10. 1	12. 6	7. 6	_	<u> </u>		-				
) スジアオ		+	14. 3											
) スジアオ		+	13. 2											
) スジアオ		+	17. 4	2. 1	2.8	1. 5								
) スジアオ		+	17. 0											
) スジアオ		+	16. 9											
) スジアオ		+	14. 0	5. 4	4. 2	6. 5								
) スジアオ		+	13.8											
) スジアオ		+	12. 8											
				L	ı	L	L		<u> </u>		I	<u> </u>	<u> </u>	

H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2		左	 F		
2/3	2/2	2/8	2/6	2/5	2/3	2/2	2/7	2/6	2/5	平均	2/4		月	日		
0. 54	0. 34	0. 68	0. 40		0. 24		0. 28	0. 54	0. 28	0. 41	0. 62	折			野	ワカメ
0. 57	0. 54	0. 81	0. 30	0. 42	0. 31	0. 23	0. 35	0. 47	0. 28	0. 43	0. 56	粟			田	ワカメ
0. 68	0. 35	0. 79	0. 73	0. 52	0. 32	0. 54	0. 32	0. 44	0. 30	0. 50	0. 57	北			泊	ワカメ
	0. 37	0. 51	0. 44	0. 44	0. 46	0. 37	0. 28	0. 43	0. 34	0. 41	0. 61	堂	汀	Ħ	1	ワカメ
	0. 33	0. 82	0. 44	0. 45	0. 39	0. 36	0. 30	0. 43	0. 34	0. 43	0. 63	堂	汀	Ħ	2	ワカメ
0. 61	0. 35	0. 80	0. 50	0. 46	0. 56	0. 32	0. 29	0. 41	0. 33	0. 46	0. 54	水	研	鳴	門	ワカメ
0. 59	0. 38	0. 86	0. 57		0. 42		0. 25	0. 42		0. 50		室			1	ワカメ
0. 58										0. 58		室			2	ワカメ
0. 63	0. 40	0. 92	0.89	0. 51	0. 42	0. 47	0. 33	0. 40	0. 33	0. 53	0. 55	鳴	門	町	1	ワカメ
0. 60	0. 34	0. 92	0. 44	0. 66	0. 41	0. 41	0. 33	0. 42	0. 38	0. 49	0. 59	鳴	門	町	2	ワカメ
0. 55	0. 39	0. 76		0. 50	0. 39	0. 34	0. 17	0. 44	0. 29	0. 43	0. 57	新	ņ	自两	門	ワカメ
0. 58	0. 32	0. 71	0. 44	0. 52	0. 38	0. 34	0. 25	0. 42	0. 29	0. 43	0. 53	里	浦	Ħ	1	ワカメ
0. 54	0. 24	0. 68	0. 40	0. 49	0. 36	0. 26	0. 23	0. 40	0. 28	0. 39	0. 51	里	ĩ	Ħ	2	ワカメ
0. 54	0. 21	0. 70	0. 41	0. 47	0. 37	0. 24	0. 19	0. 42	0. 30	0. 38	0. 50	里	浦	Ħ	3	ワカメ
0. 52	0. 20	0. 68	0. 42	0. 47	0. 27	0. 25	0. 15	0. 28	0. 19	0. 34	0. 55	長	原	Ī.	1	クロノリ
0. 50	0. 28	0. 48	0. 40	0. 48	0. 36	0. 21	0. 17	0. 30	0. 23	0. 34	0. 49	長	原	Ī.	2	クロノリ
0. 57	0. 29	0. 74	0. 43	0. 48	0. 34	0. 22	0. 13	0. 23	0. 17	0. 36	0. 45	長	鳫	Ī	3	クロノリ
							0. 15	0. 23	0. 38	0. 26	0. 47	長	原	Ī.	4	クロノリ
0. 55	0. 21	0. 69	0. 45	0. 48	0. 26	0. 22	0. 13	0. 23	0. 24	0. 35	0. 38	Ш	þ	4	1	クロノリ
0. 48	0. 22	0. 63	0. 40	0. 45	0. 32	0. 19	0. 11	0. 18	0. 13	0. 31	0. 44	Ш	Þ	4	2	クロノリ
0. 50	0. 27	0. 68	0. 44	0. 50	0. 43	0. 21	0. 11	0. 28	0. 15	0. 36	0. 51	Ш	Þ	4	4	クロノリ
			0. 53			0. 16	0. 19	0. 07		0. 24		和	田	島	1	ワカメ
			0. 53			0. 07	0. 33	0. 12		0. 26		和	田	島	2	ワカメ
			0. 41			0. 10	0. 18	0. 18		0. 22		和	田	島	3	ワカメ
	0. 31			0. 25	0. 13	0. 07			0. 12	0. 18	0. 39	今			津	ワカメ
0. 41	0. 25	0. 61	0. 32	0. 26	0. 15	0. 10	0. 07	0.14	0. 12	0. 24	0. 43	今	滇	₽	1	クロノリ
0. 42	0. 32	0. 59	0. 34	0. 28	0. 15	0. 10	0.06	0. 13	0. 12	0. 25	0. 41	今	泽	‡	2	クロノリ
0. 41	0. 32	0. 52	0. 35	0. 22	0. 16	0. 12	0. 07	0. 22	0. 13	0. 25	0. 42	今	洹	≢	3	クロノリ
0. 45	0. 32	0. 69	0. 34	0. 25	0. 22	0. 11	0. 04	0. 20		0. 29	0. 68	中	É	∄	1	クロノリ
0. 45	0. 29	0. 65	0. 35	0. 25	0. 20	0. 10	0. 03	0. 17		0. 28	0. 41	中	Ė	∄	2	クロノリ
0. 43	0. 23	0. 45	0. 49	0. 23	0. 34		0. 15	0. 15		0. 31		中			島	ワカメ
		0. 78	0. 32		0. 22			0.14	0. 18	0. 33	0. 40	福	†	寸	1	ワカメ
		0. 62	0. 29		0. 24			0. 12	0. 16	0. 28	0. 36	福	†	寸 ———	2	ワカメ
0. 44				0.14	0. 21	0. 07	0. 07	0. 12	0. 16	0. 17	0. 37	中			林	クロノリ
								0.30	0. 21	0. 25	0. 38	吉里	多川 1	(表	層)	スジアオ
											0. 38	吉里	野川	1 (0.	5m)	スジアオ
											0. 38	_				スジアオ
								0. 20	0. 11	0. 16	0. 35	\vdash				スジアオ
											0. 38	⊢				スジアオ
											0. 40	├				スジアオ
								0. 32	0. 11	0. 22	0. 37	<u> </u>				スジアオ
											0. 35	_				スジアオ
											0. 35	吉里	野川	3 (1.	0m)	スジアオ

110. 1								/ш	,1,	101						
		Ę –			R2	10年	H31	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23	H22
野ワカメ	野	<u>日</u>	Я	折	2/4	平均 8.6	2/5	2/6	2/7	2/2	2/3 8. 5	2/5	2/6 9	2/8 8. 5	7. 6	9. 5
日ワカメ				粟		8. 1	9. 4	7. 0	8. 3		0.0			0.0	7. 7	0.0
自ワカメ				北		0. 1	0. 1	7. 0	0.0						, , ,	
1 ワカメ		——— 甫		堂												
2 ワカメ		" 甫		堂												
リワカメ		·· 鳴	研	水	11.5	9. 5	11. 1	7. 5	9. 9	10. 4	9. 9		8.8	8. 9		
1 ワカメ				室												
2 ワカメ				室												
1 ワカメ	1	町	門	鳴												
2 ワカメ	2	町	門	鳴												
リワカメ	門	自	Ą	新												
1 ワカメ	1	Ħ	;	里												
2 ワカメ	2	Ħ	;	里												
3 ワカメ	3	Ħ	;	里												
1 クロノリ	1	?	J.	長	11.7	9.3	10.8	8. 0	9. 8	10. 4	9. 5	9.3	9. 2	9. 1	7. 5	9. 0
2 クロノリ	2	Ī.	J.	長	11.8	9. 4	10. 7	8. 0	9. 7	10. 5	10.0	9.3	9.4	9. 1	8. 0	9. 0
3 クロノリ	3	Ī.	J.	長	11.8	9. 3	10. 3	8. 0	9.8	10. 3	10.0	9. 3	9. 4	9. 3	7. 5	9. 0
4 クロノリ	4	Ī.	J.	長	11. 9	9. 1	10. 1	7. 9	9. 4							
1 クロノリ	1	þ	F	Ш	11.7	9. 2	10. 2	8. 2	9. 8	10. 5	9.8	9. 4	8. 9	8. 8	7. 2	9. 0
2 クロノリ	2	4	F	Ш	11.1	9.3	10. 3	8. 3	10.0	11.0	9. 5	10.0	9. 0	9. 0	7. 0	8. 8
4 クロノリ	4	9	F	Ш	11.6	9. 2	9. 5	8. 0	9. 8	10.8	8.8	9.8	9. 0	9. 0	8. 0	9. 0
D ワカメ	1	島	田	和		8. 4		6. 4	8. 9	9. 7			8. 7			
2 ワカメ	2	島	田	和		9. 1		7.8	9.8	9.8			9. 1			
3 ワカメ	3	島	田	和		9. 3		7.8	10.0	9.9			9. 5			
単ワカメ	津			今												
1 クロノリ		≢)	今	10. 9	8. 8	10	7	8	9.0	9. 2	10	9	8. 0	8. 0	10.0
2 クロノリ	2	‡)	今		8. 9	10	7	8	9.0	9. 2	10	9	8. 0	8. 0	10.0
3 クロノリ		‡	ž	—	10. 6	9. 0	10	8	9	9.0	9. 1	10	9	8. 0	8. 0	10.0
1 クロノリ		=		├	11.0	8.8			9. 0	9. 5	9. 0	8. 5		8. 6	8. 0	9. 0
2 クロノリ		∄	Į.	中	11.0	8. 7			9. 0	9.0	9. 0	8. 5		8. 6	8. 0	9. 0
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				中												
1 ワカメ		寸		福		7. 0								7. 0		
2 ワカメ		寸 ———	†	福	40.1	8. 0	44.5	0.0	10 1	44.5	0.0	44.5		8. 0		10.5
^木 クロノリ		, <u></u>	7 1	中		10.6	11.9	9. 2	10. 1	11.9	9.8	11.0				10.0
) スジアオ				╁	9.8	6. 8	9. 5	4. 0								
) スジアオ				₩	9.9											
) スジアオ				╁	10.0	7.0	0.5									
) スジアオ				+	9.8	7. 8	9. 5	6. 0								
) スジアオ				├	9.8											
) スジアオ				 	9. 9 9. 8	6.0	9. 5	4.0								
) スジアオ				╁		6. 8	9. 5	4. 0								
) スジアオ					9.8											
スジアオ	UM)	ა (I.	7 11	ļ - ·	9. 9											

			ı		ı	K 7 4		/,	ı				110.10
H22 2/3	H23 2/2	H24 2/8	H25 2/6	H26 2/5	H27 2/3	H28 2/2	H29 2/7	H30 2/6	H30 2/5	10年 平均	R2 2/4	年 月日	
33. 2	32. 7	30. 9	31. 1	2/3	31. 2	2/2	32. 5	34. 2	31.8	32. 2			アカメ
30. 7	32. 7	30. 7	31.5	31.6	31. 2	31.4	32. 3	33. 8	31.8	31. 8			日ワカメ
33. 2	32. 6	31. 0	31. 3	31.6	31.6	31.8	32. 9	33. 1	31.6	32. 1	32. 4		白ワカメ
		31. 4	31. 5	31.6	31. 7	31.8	32. 4	32. 8	32. 1	31. 9	32. 6		1 ワカメ
		31. 3	31.6	31. 7	31. 7	31.8	32. 5	33. 1	32. 2	32. 0	32. 6		2 ワカメ
33. 1	32. 6	31. 3	31.8	31. 7	31. 7	31.8	32. 5	33. 1	32. 4	32. 2	32. 2		リワカメ
33. 2	32. 7	31. 4	31. 6		31. 7		32. 5	32. 9		32. 3	<u> </u>		1 ワカメ
33. 2	32. 7									32. 9			2 ワカメ
33. 2	32. 4	31. 9	31. 5	32. 0	32. 1	31. 9	32. 4	32.8	32. 4	32. 3	32. 7		1 ワカメ
33. 2	32. 7	31. 7	31.8	32. 0	31. 9	32. 1	32. 3	33. 0	32. 2	32. 3	32. 6		2 ワカメ
33. 0	32. 7	31. 5		32. 0	32. 0	32. 2	32. 7	32. 9	32. 3	32. 4	32. 5		引 ワカメ
33. 0	32. 6	31. 4	31. 7	31. 7	31. 9	32. 1	32. 8	33. 0	32. 5	32. 3	33. 1	里浦	1 ワカメ
33. 0	32. 6	31. 2	31. 7	31.6	31. 9	32. 0	32. 7	32. 5	32. 4	32. 1	33. 0	里浦	2 ワカメ
33. 0	29. 1	31. 0	31. 7	31.9	32. 0	31. 9	32. 7	30. 5	32. 2	31. 6	32. 8	里浦	3 ワカメ
33. 0	32. 5	31. 6	31. 2	31. 4	31. 7	32. 1	32. 5	33. 0	32. 5	32. 2	32. 1	長 原	1 クロノリ
32. 5	32. 5	31. 6	31. 7	31. 7	31.8	32. 1	32. 7	32. 9	32. 4	32. 2	32. 4	長 原	2 クロノリ
32. 8	32. 5	31. 6	31. 6	31.6	31.8	32. 2	32. 6	33. 1	32. 2	32. 2	32. 5	長 原	3 クロノリ
							32. 6	33. 2	32. 3	32. 7	32. 6	長 原	4 クロノリ
32. 5	32. 1	31. 2	30. 5	31.7	31. 6	29. 9	31.0	33. 0	32. 4	31. 6	32. 3	川内	1 クロノリ
32. 0	31. 4	31. 3	31. 1	31.4	31. 9	32. 0	32. 5	32. 8	32. 5	31. 9	30. 5	川内	2 クロノリ
32. 6	32. 3	31. 4	31.6	31.6	27. 7	31. 9	32. 6	32. 4	30. 2	31. 4	32. 5	川内	4 クロノリ
			30.0			29. 2	32. 1	31.8		30. 8		和田島(D ワカメ
			31. 4			28. 6	32. 5	32. 7		31. 3		和田島(クカメ
			31. 1			29. 3	32. 5	32. 8		31. 4		和田島(③ ワカメ
				31.4	31. 4	30. 2			32. 4	31. 3	32. 1	今 ;	車 ワカメ
32. 6	32. 3	31. 1	30. 4	31. 5	31. 3	30. 2	32. 8	33. 0	32. 5	31.8	32. 2	今 津	1 クロノリ
32. 6	32. 3	31. 2	30. 4	31.5	31. 5	30. 2	32. 9	33. 0	32. 6	31. 8	32. 4	今 津	2 クロノリ
32. 3	32. 3	31. 2	30. 9	31.6	31.6	30. 5	32. 9	33. 4	32. 7	32. 0	32. 2	今 津	3 クロノリ
32. 2	32. 3	31. 4	30. 9	31.5	31. 7	30. 4	32. 9	33. 3		31. 8	32. 2	中 島	1 クロノリ
32. 2	32. 3	31. 3	31.0	31.5	31.4	30. 6	32. 9	33. 3		31.8	32. 0	中 島	2 クロノリ
31. 2	32. 0	30. 2	31.0	30. 7	30. 6		32. 4	32.8		31. 4			島ワカメ
32. 7		24. 7	26. 6		27. 5			33. 3	32. 4	29. 5	29. 1		1 ワカメ
		31.6	31. 7		31.6			33. 4	32. 8	32. 2	26. 7		2 ワカメ
	32. 6			32. 0	31. 9	31.9	33. 0	33. 3	32. 9	32. 5	32. 5		木 クロノリ
								29. 3	27. 8	28. 6		吉野川1(表層	
											23. 5	吉野川1(0.5m	
								00 =	0.5 -	0.5	24. 2	吉野川1(1.0m	
								32.5	29. 3	30. 9	24. 7	吉野川2(表層	_
												吉野川2(0.5m	
								00.5	07.5	00.5	25. 6	吉野川2(1.0m	
								30.0	27.8	28. 9		吉野川3(表層	_
												吉野川3(0.5m	
											24. 7	吉野川3(1.0m) スジアオ