藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和3年12月7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、16.3℃で平年値並み。各地の水温は約14~16℃。各地の塩分は約29~33で平年値並みかやや高い。

DIN濃度は、鳴門周辺で約2~3 μ g-at/L、紀伊水道北部で約2~4 μ g-at/L、紀伊水道南部で約3~6 μ g-at/L となり、ほぼ全ての地点で前回調査(11月30日)から上昇した。

色落ちの原因となるケイ藻であるコシノディスカス・ワイレシー は前回調査から減少し、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。



(参考)

色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 μg-at/L 未満

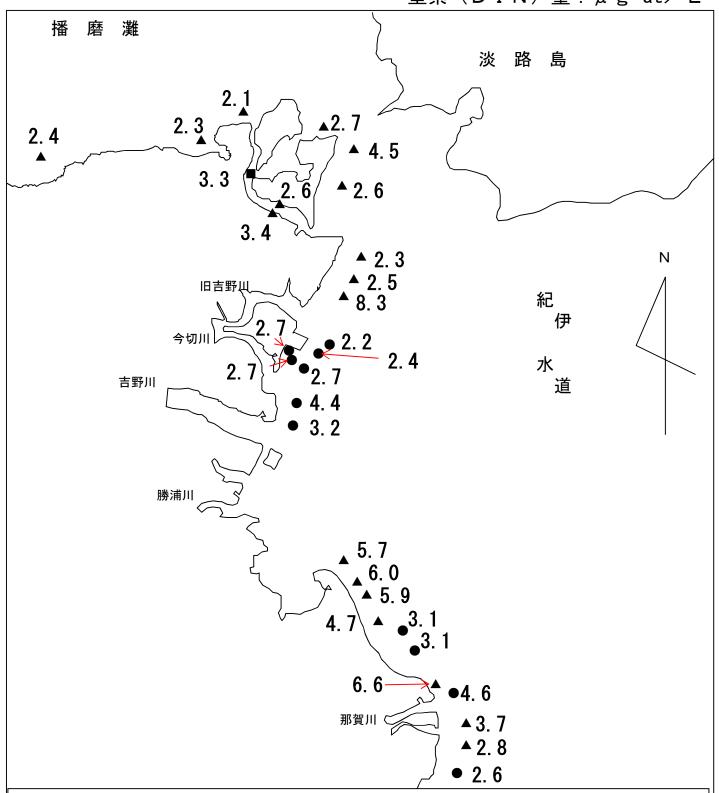
ワカメ 2 μ g-at/L 未満

栄養塩情報の二次元バーコード

令和3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7日

窒素 (DIN) 量: μg-at/L



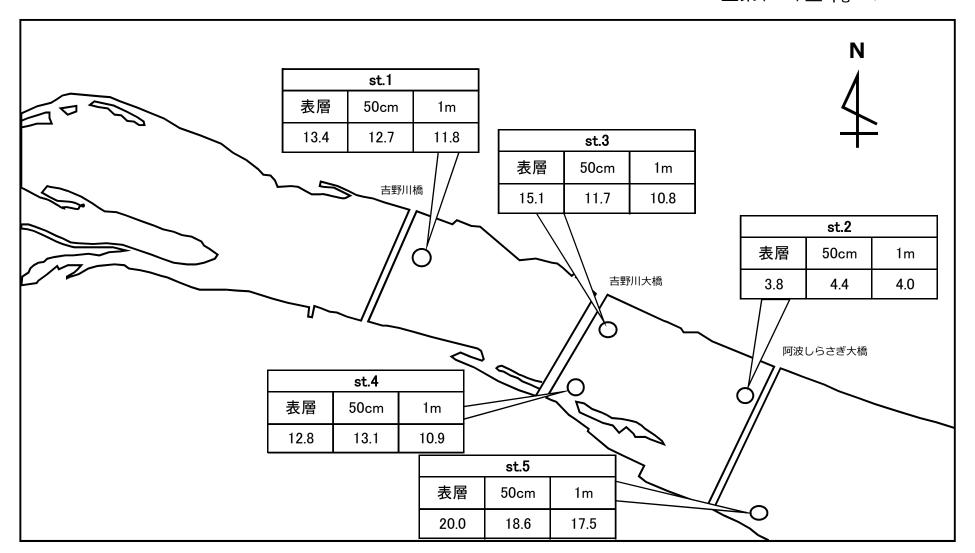
水研鳴門の汲み上げ海水温は、16.3℃で平年値並み。

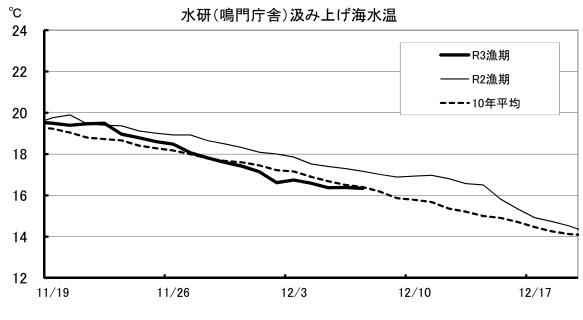
DIN濃度は、鳴門周辺で約2~3 μ g-at/L、紀伊水道北部で約2~4 μ g-at/L、紀伊水道南部で約3~6 μ g-at/Lとなり、ほぼ全ての地点で前回調査(11月30日)から上昇した。

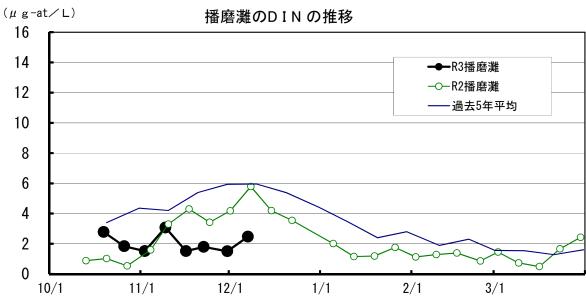
コシノディスカス・ワイレシーは前回調査から減少し、低密度であった。

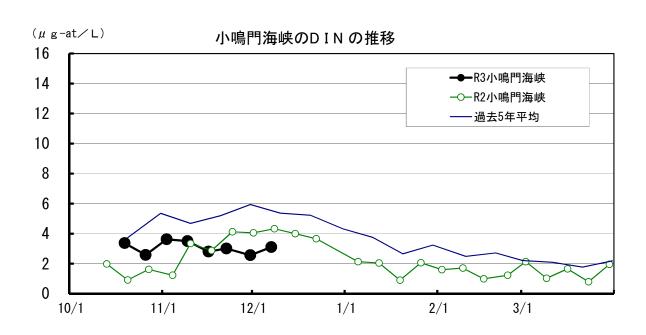
令和3年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

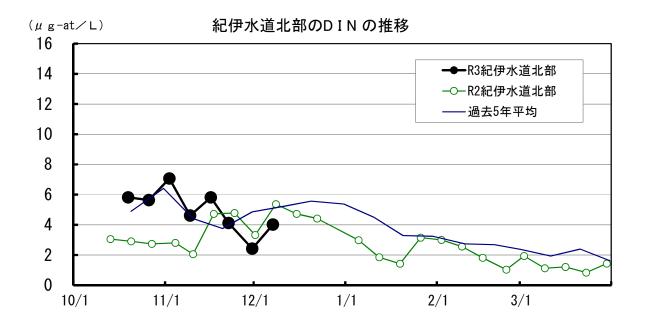
調査日 12月7日 窒素(DIN)量:µg-at/L



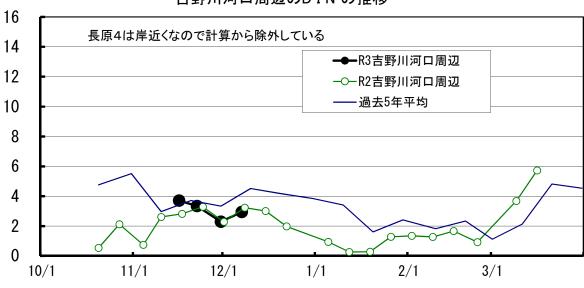


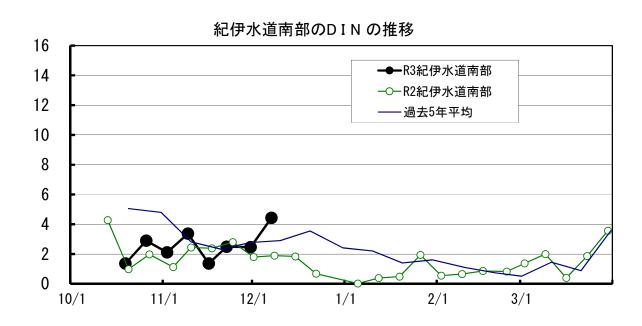






吉野川河口周辺のDINの推移





					. 1 1	D I N (μg α	· / L /				NO. 1
H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	10年	R3	年
12/7	12/5	12/11	12/9	12/8	12/6	12/5	12/4	12/3	12/1	平均	12/7	月日
8.8	6. 1	2. 4	5. 8	8. 2		7. 0	8. 4	4. 7	4. 9	6. 3	2. 4	折 野 ワカメ
10.7	5. 2	2. 3	5. 5	5. 4		7.0	6. 5	5. 3	4. 0	5.8	2. 3	粟 田 ワカメ
8.6	5. 0	3. 7		5. 7		7.2%	7.8	5. 0	3. 7	5. 6	2. 1	北 泊 ワカメ
7. 2	5. 2			5. 6	5. 9	6.0	7. 6	6. 9	4. 7	6. 2	2. 6	堂 浦 1 ワカメ
7. 0	4. 8			5. 7	5. 9	5. 7	7.8	5. 1	3. 2	5. 6	3. 4	堂 浦 2 ワカメ
6.6	5. 1	3. 9	5. 3	5. 4	5. 9	6. 3	8. 0	4. 8	4. 2	5. 5	3. 3	水 研 鳴 門 ワカメ
												室 1 ワカメ
												室 2 ワカメ
7.3	5. 2	6. 7	6. 2	6.8	6. 0	5. 9		5. 0	4. 5	6. 0	4. 5	鳴 門 町 1 ワカメ
7.3	3. 7	11.6	5. 2	5. 7	6.8	6. 2	8. 4	4. 6	3. 7	6. 3	2.7	鳴 門 町 2 ワカメ
5. 9		4. 8	5. 3	5. 0	5. 1	5. 1	6.0	4. 5	2. 1	4. 9	2. 6	新 鳴 門 ワカメ
5. 9	4. 1	4. 5	5. 3	4. 5	4. 6		6.3	3. 5		4. 8	2. 3	里 浦 1 ワカメ
6. 2	4. 2	4. 6	5. 6	4. 3	3. 9		6. 6	3. 3		4. 8	2. 5	里 浦 2 ワカメ
7.7	4. 2	4. 4	6. 1	4. 4	3. 9		12. 1	5. 6		6. 0	8. 3	里 浦 3 ワカメ
5. 3	4. 1	6. 2	4. 5	1.8	4. 3	3. 2	5. 1	4. 0	2. 9	4. 1	2. 2	長 原 1 クロノリ
5. 4	4. 1	5. 5	4. 9	1.8	4. 3	3. 5	4. 5	4. 3	2. 1	4. 0	2. 4	長 原 2 クロノリ
5. 4	4. 0	5. 6	4. 8	1.6	3. 5	3. 2	7. 1	3. 7	1.8	4. 1	2. 7	長 原 3 クロノリ
					3. 4	5. 7	13. 7	3. 9	2. 1	5. 8	2. 7	長 原 4 クロノリ
7. 2	4. 2	5. 6	4. 4	1. 9	3. 7	3. 4	25. 1	3. 7	2. 5	6. 2	4. 4	川 内 1 クロノリ
6. 1	7. 0	4. 9	3. 8	4. 5	3. 2	2. 7	14. 0	6. 5	2. 1	5. 5	3. 2	川 内 2 クロノリ
11.9	4. 1	5. 3	8. 3	4. 9	4. 0	3. 7	4. 8	4. 0	2. 2	5. 3	2. 7	川 内 4 クロノリ
6. 9	5. 7	7. 4	4. 7	0. 1	6. 9				2. 6	4. 9	5. 7	和 田 島 ① ワカメ
9. 9	4. 8	5. 7	5. 2	1. 9	6. 4					5. 7	5. 9	和 田 島 ② ワカメ
6. 5	4. 2	5. 1	5. 3	2. 4	5. 8					4. 9	4. 7	和 田 島 ③ ワカメ
									2. 4	2. 4	6. 0	和 田 島 ④ ワカメ
6. 4							5. 5	3. 4	2. 0	4. 3		今 津 ワカメ
6. 2	3. 9	5. 1	3. 1	0. 1	3.6	2. 2	4. 9	3. 5	2. 0	3. 5	3. 1	今 津 1 クロノリ
5. 5	3. 7	3.8	3. 0	0.3	3.5	2. 4	4. 6	3. 4	1. 3	3. 2	3. 1	今 津 2 クロノリ
7. 9	3. 0	3.8	3. 1	0. 2		2. 3	4. 3	3. 2	1. 5	3. 3	4. 6	中 島 2 クロノリ
7. 7	3. 4	4. 8	2. 2	2. 1	5.0	3. 1				4. 0	6. 6	中 島 ワカメ
5. 4	2. 9	3. 6	2. 8	1.0	3. 3	2. 0	4. 6	3. 1	1. 4	3. 0	3. 7	福 村 1 ワカメ
	3. 7	3. 9	2. 4	0. 5	2. 9	1. 9	5. 4	3. 3	1. 4	2. 8	2. 8	福 村 2 ワカメ
3. 2			3. 0	0. 7	3.6	2. 6	3. 4	2. 6	1. 9	2. 6	2. 6	中 林 クロノリ
47. 8		43. 2	15. 2	27. 2	26. 3	8. 9	28. 9	14. 4	12. 6	24. 9	13. 4	吉野川1(表層)スジアオ
								12. 3	12. 2	12. 3	12. 7	吉 野 川 1 (0.5m) スジアオ
								11.8	12. 7	12. 2	11.8	吉 野 川 1 (1.0m) スジアオ
28. 6		37. 4	7. 1	15. 6	17. 9	4. 3	21. 2	10. 3	6. 1	16. 5	3. 8	吉野川2(表層)スジアオ
								10. 6	6. 2	8. 4	4. 4	吉 野 川 2 (0.5m) スジアオ
								10. 3	6. 2	8. 3	4. 0	吉 野 川 2 (1.0m) スジアオ
29. 1		40.8	9. 5	15. 1	22. 7	4. 3	17. 6	12. 8	9. 5	17. 9	15. 1	吉野川3(表層)スジアオ
								12. 7	9. 7	11. 2	11. 7	吉 野川 3 (0.5m) スジアオ
								12. 7	10.0	11.3	10. 8	吉 野 川 3 (1.0m) スジアオ
									9.8	9.8	12. 8	吉野川4(表層)スジアオ
									12. 0	12. 0	13. 1	吉 野 川 4 (0.5m) スジアオ
									12. 3	12. 3	10. 9	吉 野 川 4 (1.0m) スジアオ
									19. 6	19. 6	20. 0	吉野川5(表層)スジアオ
									19. 4	19. 4	18. 6	吉 野 川 5 (0.5m) スジアオ
									19. 1	19. 1	17. 5	吉 野 川 5 (1.0m) スジアオ
	i											

NO.					<i>'</i> L <i>'</i>	gat) - (μ	1 4 1					
	年 月日	R3 12/7	10年 平均	R2 12/1	R1 12/3	H30 12/4	H29 12/5	H28 12/6	H27 12/8	H26 12/9	H25 12/11	H24 12/5	H23 12/7
ワカメ		0. 57	0. 81	0. 84	0. 88	0. 77	0. 78	12, 0	0. 95	0. 66	0. 47	0. 82	1. 07
ワカメ		0. 56	0. 74	0. 72	0. 95	0. 65	0.89		0. 51	0. 68	0. 37	0. 75	1.16
ワカメ		0. 53	0. 82	0. 67	0. 97	0. 76	0. 97%		0. 59		0. 58	0. 70	1.46
ワカメ	潮 1	0. 57	0. 72	0. 55	0. 82	0. 65	0. 74	0.83	0. 60			0. 75	0. 82
ワカメ	推	0. 53	0. 72	0. 52	0. 84	0. 68	0. 68	0.80	0. 60			0. 81	0.81
ワカメ	研 鳴 門	0. 55	0. 67	0. 49	0. 80	0. 68	0. 72	0. 75	0. 59	0. 63	0. 50	0.80	0. 72
ワカメ	1												
ワカメ	2	1											
ワカメ	計門町 1	0.61	0. 71	0. 59	0. 75		0. 70	0. 75	0. 71	0.66	0. 69	0. 73	0. 78
ワカメ	計門町 2	0. 55	0. 70	0. 60	0. 79	0. 69	0. 73	0. 72	0. 56	0. 61	0. 83	0. 74	0. 78
ワカメ	前 鳴 門	0. 48	0. 56	0. 42	0. 63	0. 50	0. 62	0. 60	0. 51	0. 58	0. 60		0. 64
ワカメ	! 浦 1	0. 48	0. 57		0. 54	0. 57		0. 59	0. 47	0. 52	0. 60	0. 66	0. 61
ワカメ	! 浦 2	0. 49	0. 57		0. 56	0. 56		0. 54	0. 45	0. 56	0. 61	0. 63	0. 66
ワカメ	! 浦 3	0. 51	0. 53		0. 57	0. 42		0. 53	0. 41	0. 54	0. 58	0. 58	0. 64
クロノリ	原 1	0. 50	0. 53	0. 42	0. 63	0. 41	0. 49	0. 56	0. 28	0. 54	0. 72	0. 60	0. 62
クロノリ	原 2	0. 48	0. 53	0. 46	0. 66	0. 35	0. 48	0.56	0. 28	0. 55	0. 69	0. 64	0. 63
クロノリ	原 3	0. 51	0. 51	0. 44	0. 59	0. 42	0. 46	0. 51	0. 28	0. 52	0. 66	0. 62	0. 63
クロノリ	原 4	0. 49	0. 56	0. 47	0. 61	0. 60	0. 63	0. 51					
クロノリ	l 内 1	0. 53	0. 54	0. 48	0. 59	0. 70	0. 47	0. 52	0. 28	0. 47	0. 62	0. 66	0. 61
クロノリ	1 内 2	0. 49	0. 51	0. 40	0. 64	0. 49	0. 43	0. 50	0. 29	0. 43	0. 58	0. 78	0. 58
クロノリ	l 内 4	0. 51	0. 52	0. 48	0. 59	0. 34	0. 45	0. 49	0. 33	0. 55	0. 59	0. 70	0. 71
ワカメ	日島①	0. 65	0. 51	0. 44				0. 71	0. 09	0. 52	0. 62	0. 79	0. 41
ワカメ	田島②	0. 63	0. 59					0. 72	0. 35	0. 60	0. 70	0. 78	0.41
ワカメ	田島 ③	0. 56	0. 57					0. 68	0. 34	0. 59	0. 65	0. 74	0. 43
ワカメ		0. 67	0. 44	0. 44									
ワカメ			0. 47	0. 30	0. 54	0. 48							0. 56
クロノリ			0. 43	0. 37	0. 53	0. 43	0. 33	0. 49	0.09	0. 40	0. 54	0. 60	0. 47
クロノリ		0. 48	0. 42	0. 32	0. 53	0.41	0. 34	0.46	0. 12	0.40	0. 49	0. 59	0.53
クロノリ		0. 53	0. 41	0. 37	0. 51	0. 41	0.35	0.00	0. 12	0.40	0. 55	0. 46	0.55
ワカメ		0.80	0. 62	0.00	0.51	0.40	0.50	0.69	0. 41	0. 58	0. 79	0.66	0.72
ワカメ			0. 42	0. 33	0. 51	0. 42	0. 33	0.45	0. 20	0.39	0. 52	0. 54	0.50
ワカメ		0. 43	0.40	0.32	0. 54	0. 46	0.33	0. 42	0. 15	0. 34	0. 46	0. 56	0.42
クロノリ	本 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0. 38 0. 52	0. 35 0. 62	0. 46 0. 51	0. 39	0. 37 0. 53	0. 53 0. 76	0. 17 0. 62	0. 35	0. 30	0. 59	0. 43
	「野川 1 (0.5m)		0. 52	0. 02	0. 64	0.36	0. 55	0.70	0.02	0. 51	0.30	0. 59	0.43
	野川 1 (1.0m)		0. 62	0. 57	0. 66								
	野川 2(表層)		0. 56	0. 52	0. 62	0. 66	0. 50	0. 85	0. 47	0. 48	0. 40	0. 72	0. 37
	野川 2 (0.5m)		0. 59	0. 52	0. 65	0.00	0.00	0.00	0. 17	0. 10	0. 10	0.72	0.07
	野川 2 (1.0m)		0. 59	0. 52	0. 66								
	· 野川 3 (表層)		0. 50	0. 54	0. 58	0. 45	0. 46	0.89	0. 43	0. 45	0. 34	0. 61	0. 27
	野川 3 (0.5m)		0. 55	0. 52	0. 58	00	0	0.00	00		0.0.		
	野川 3 (1.0m)		0. 58	0. 57	0. 60								
	野川 4 (表層)		0. 52	0. 52	-								
	野川 4 (0.5m)		0. 66	0. 66									
	野川 4 (1.0m)		0. 64	0. 64									
	野川 5(表層)		1. 59	1. 59									
	野川 5 (0.5m)		1. 54	1. 54									
スジアオ	野川 5 (1.0m)	1. 24	1. 50	1. 50									
						·		·	•				

						[3]	小 温					_	NO. 8
H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	10年	R3	年	
12/7 17. 0	12/5 15	12/11 15	12/2	12/8	12/6	12/5	12/4	12/3	12/1	平均 15.7	12/7	月日 折 野	ワカメ
17. 1	13	13				14. 7	17. 5	15. 5	18. 1	16. 6			ワカメ
17.1						14. 7	17. 0	10.0	10. 1	10.0			ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
16. 9	15. 5	15. 0	17. 1	16.8	17. 0	15. 4	18. 0	16.8	17. 4	16. 6	16. 1	.	ワカメ
10. 3	10.0	13.0	17.1	10.0	17.0	10.4	10.0	10.0	17.4	10.0	10.1		ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
17. 5	15. 7	15. 0	17. 0	16. 2	16. 8	15. 3	17. 1	17. 4	17. 5	16. 6	16. 2		クロノリ
17. 3	15. 4	15. 0	17. 0	16.3	16. 7	15. 5	17. 0	17. 3	17. 6	16. 5	16. 0	I	クロノリ
17. 5	15. 3	15. 0	17. 0	16. 1	16. 7	15. 5	17. 0	16.8	17. 7	16. 5	16. 0		クロノリ
					16. 7	14. 7	16. 9	17. 1	17. 5	16. 6	15. 8		クロノリ
16. 5	15. 2	15.0	17. 0	16.8	16.8	15. 8	16. 1	17. 0	17. 6	16. 4	15. 5		クロノリ
17. 1	13. 8	15. 2	17. 0	15. 5	17. 0	16. 0	16.4	15. 3	17. 4	16. 1	16. 1	-	クロノリ
15. 8	15. 5	15. 0	16.8	15. 3	17. 0	15. 5	16.8	16. 6	17. 8	16. 2	16. 0	-	クロノリ
16. 0	13. 6	13. 4		15. 2	15. 6				17. 3	15. 2	16. 1		ワカメ
16. 6	13. 7	13. 5		15. 0	15. 9					14. 9	14. 9	-	ワカメ
16. 5	14. 0	13. 6		15. 2	16. 0					15. 1	14. 9	·	ワカメ
									17. 5	17. 5	16. 0		ワカメ
												ł	ワカメ
16. 1	15	14	15	16	16	15	17	17	17	15. 8	15. 3		クロノリ
16. 1	15	14	15	16	16	15	17	17	16	15. 8	15. 3		クロノリ
15. 3	14. 5	15. 0	16. 2	16.5		14. 0	16. 0	16. 0	16. 0	15. 5	14. 0		クロノリ
												中島	ワカメ
16. 0										16. 0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
17. 2			16. 9	16. 1	16. 4	15. 4	18. 1	16.0	17. 5	16. 7	15. 8	中林	クロノリ
12. 5	11.0	10. 5	14. 8	13. 0	14. 0	12. 2	16. 0	13. 1	14. 7	13. 2	14. 1	吉野川1(表層)	スジアオ
								13. 2	14. 8	14. 0	14. 0	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
								13. 6	14. 8	14. 2	14. 2	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
13. 4	12. 1	10. 5	14. 9	13. 1	15. 0	14. 0	16. 0	13. 9	16. 0	13. 9	15. 6	吉野川 2(表層)	スジアオ
								14. 0	16. 2	15. 1	15. 8	吉野川2 (0.5m)	スジアオ
								14. 1	16. 2	15. 2	15. 8	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
12. 8	11.5	10. 5	14. 8	13. 0	14. 8	13. 4	16. 0	13. 4	15. 2	13. 5	14. 0	吉野川3(表層)	スジアオ
								13. 5	15. 3	14. 4	14. 2	吉野川3 (0.5m)	スジアオ
								13. 5	15. 4	14. 5	14. 6	吉野川3 (1.0m)	スジアオ
									14. 9	14. 9	13. 8	吉野川4(表層)	スジアオ
									14. 8	14. 8	13. 8	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
									14. 9	14. 9	14. 2	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
									13. 6	13. 6	12. 9	吉野川 5 (表層)	スジアオ
									13. 5	13. 5	13. 1	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
									13. 9	13. 9	13. 9	吉野川5 (1.0m)	スジアオ
	L	<u> </u>						L			<u> </u>	1	L

110.				_					- ш /л	L + 1						
			ź		R3	10年	R2	R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23
ワカメ	野	<u> </u>	<u>月</u>	折	12/7 31. 7	平均 31.0	12/1 32. 0	12/3 30. 3	12/4 30. 9	12/5 31. 1	12/6 30. 8	12/1 31. 1	12/2	12/4 31. 0	12/5 31. 1	30. 7
ワカメ	\dashv			粟		31. 1	32. 0	30.3	30. 9	31. 1	31. 4	31. 2		31. 1	31. 3	30. 7
ワカメ	\rightarrow			北	31. 9	31. 3	32. 1	31.6	30. 9	31. 0	01.4	31. 2		31. 1	31. 6	30. 9
ワカメ	\rightarrow			堂	32. 1	31. 4	32. 4	30.6	31.6	31.3	30. 7	01.2	31. 3	31. 7	31. 6	31. 6
ワカメ	\dashv		, ;	堂		31. 6	32. 4	31.6	31.6	31. 4	31.8		31. 4	31. 7	31. 7	31. 3
ワカメ	\rightarrow	鳴	研	水		31.5	30. 7	31.8	31.3	31. 5	31.8	31. 4	31. 2	31. 6	31. 7	31. 7
ワカメ	\rightarrow	, Jug	ни	室	02. 4	01.0	00.7	01.0	01.0	01.0	01.0	01.4	01. 2	01.0	01.7	01.7
ワカメ	\rightarrow			室												
ワカメ	\rightarrow	町	門	鳴	32. 4	31. 9	32. 4	31.8		31. 6	32. 1	31. 9	31. 8	31. 7	31. 9	31. 7
ワカメ	\rightarrow	町	門	鳴		31. 7	32. 4	31.5	31.6	31. 4	32. 3	31.6	31.8	31.5	31. 7	31. 5
ワカメ	\dashv		n,	新		31. 9	32. 3	32. 0	31.6	31. 8	32. 4	32. 0	31. 9	31.6	01.7	31. 9
ワカメ	\rightarrow		 派	里	32. 3	31. 6	02.0	31.4	31.9	01.0	31.8	32. 3	01.0	01.0	31. 7	31. 4
ワカメ	\rightarrow		··· 派	里	32. 2	31. 7		31.0	31.9		32. 5				31. 7	31. 4
ワカメ	\rightarrow		 派	里		31. 1		29. 2	32. 0		32. 5				31.8	30. 3
クロノリ	\rightarrow			長	32. 3	31. 9	32. 7	31.9	31.3	32. 0	32. 5	32. 0	31.8	31.6	31. 5	31. 5
クロノリ	\rightarrow			長	32. 3	31.8	32. 3	31.9	31. 2	31.8	32. 7	31. 9	31.8	31. 7	31. 4	31. 6
クロノリ	\rightarrow			長	32. 4	31.8	32. 4	31. 2	31.0	31.8	32. 5	32. 0	31. 8	31. 7	31. 4	31. 8
クロノリ	4		J	長		31.8	32. 3	31.9	30. 6	31. 6	32. 4					
クロノリ	1			Ш		30. 6	32. 2	31.4	22. 2	31. 9	32. 6	31. 3	30. 6	31. 5	31. 7	30. 2
クロノリ	2			Ш		31.0	32. 2	30. 4	26. 8	32. 0	32. 5	31.8	31. 7	31. 5	30. 2	31.0
クロノリ	4]	Þ	Ш	32. 3	30. 4	32. 5	31. 4	31.0	31.5	32. 3	32. 1	26. 5	27. 4	31.8	27. 2
ワカメ	1	島	田	和	31. 7	31.0	32. 0				31. 4				30. 9	29. 7
ワカメ	2	島	田	和	31. 9	31.3					32. 0				31. 4	30. 6
ワカメ	3	島	田	和	31. 3	31.4					32. 1				31. 4	30. 7
ワカメ	4	島	田	和	31. 7	32. 1	32. 1									
ワカメ	津			今		31.6	31.9	31.5	31.9			31.9	32. 1	31. 2		31. 1
クロノリ	1	₹	1	今	32. 2	31. 7	32. 4	31.9	32. 2	31.9	32. 0	32. 0	32. 2	31. 2	31.6	29. 8
クロノリ	2	È]	今	32. 3	31. 9	32. 5	31.9	32. 2	32. 0	32. 2	32. 2	32. 3	31.4	31.8	30. 8
クロノリ	2	<u>.</u>	Ē	中	31. 6	31.9	32. 6	31.8	31.8	32. 1			31.8	32. 0	31. 7	31. 2
ワカメ	島			中	31. 4	31.5				31. 4	31.8		32. 0	31. 4	31. 1	31. 2
ワカメ	1	ţ	†	福	31. 3	30.8	32. 8	30. 1	32. 6	32. 2	31.0	32. 2	30. 9	26. 2	31. 4	28. 8
ワカメ	2	t	†	福	32. 3	32. 0	32. 8	30. 2	31.5	32. 4	32. 6	32. 4	32. 2	31.8	31. 6	
クロノリ	林			中	32. 7	32. 1	33. 0	30. 3	31.6	32. 1	32. 4	32. 9	32. 6	32. 0		32. 0
スジアオ	層)	(表	}J∏ 1	吉野	27. 5	23. 5	27. 5	26. 2	25. 0	29. 2	20. 0	25. 1	25. 4	24. 3	22. 2	10. 5
スジアオ	5m)	1 (0.	予川	吉里	27. 3	27. 4	27. 5	27. 2								
スジアオ	0m)	1 (1.	予川	吉里	28. 0	27. 4	27. 7	27. 0								
スジアオ	層)	(表	- } 2	吉里	31. 8	27. 2	31. 2	28. 0	24. 8	31. 4	25. 9	31. 2	26. 5	29. 9	26. 7	16. 6
スジアオ	5m)	2 (0.	予川	吉里	31.8	29. 6	31. 1	28. 1								
スジアオ	0m)	2 (1.	予川	吉里	31. 9	29. 7	31. 2	28. 2								
スジアオ	層)	(表	F JII 3	吉里	26. 9	25. 7	29. 3	27. 1	26. 4	31. 2	24. 3	27. 8	24. 1	28. 3	24. 1	14. 4
スジアオ	5m)	3 (0.	予川	吉里	28. 1	28. 1	29. 2	27. 0								
スジアオ	Om)	3 (1.	予川	吉里	28. 4	28. 2	29. 3	27. 1								
スジアオ	\rightarrow			_	26. 4	29. 2	29. 2									
スジアオ	\rightarrow			-		28. 6	28. 6									
スジアオ	-			-	28. 1	28. 4	28. 4									
スジアオ	\dashv			1	25. 9	28. 3	28. 3									
スジアオ	\rightarrow			_	26. 4	28. 4	28. 4									
スジアオ	0m)	5 (1.	予川	吉里	27. 8	28. 4	28. 4									