藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和4年3月22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、10.6℃で平年値値並み。各地の水温は約10~12℃。各地の塩分は約29~32で平年値並かやや低い。

DIN濃度は、鳴門周辺では約2 μ g-at/Lであり、紀伊水道北部から吉野川河口周辺にかけては約1 μ g-at/Lであった。また、紀伊水道南部では1 μ g-at/L未満となる地点もみられたものの、ほとんどの地点で約1~4 μ g-at/Lとなり前回(3月15日)から上昇した。

色落ちの原因となるケイ藻は低密度だった。

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

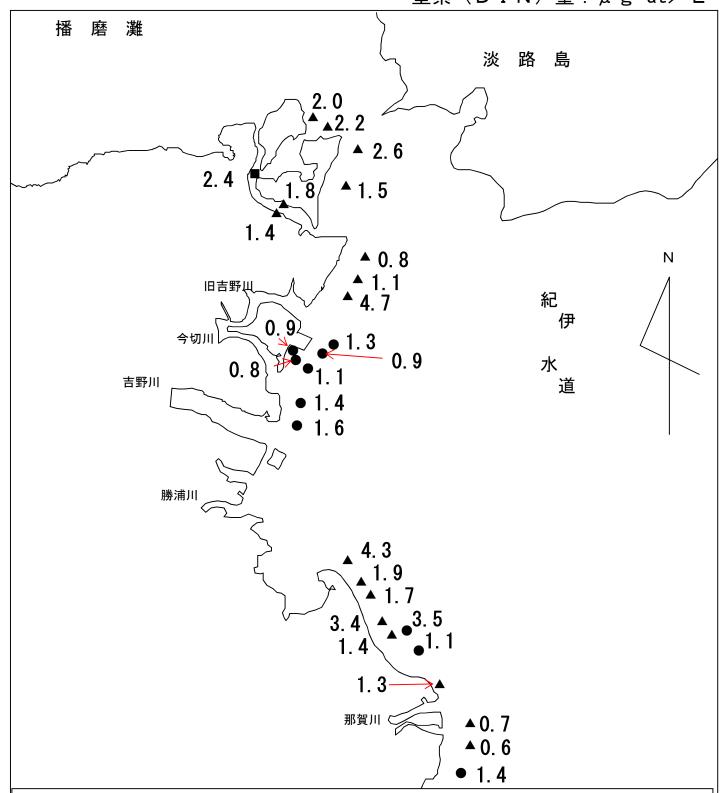
ワカメ 2 μg-at/L 未満

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

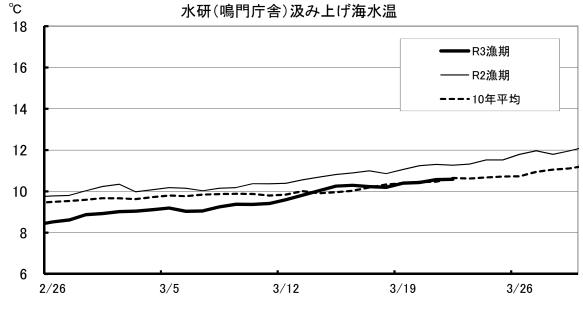
ノリ(●) ワカメ(▲): 調査日 3月22日

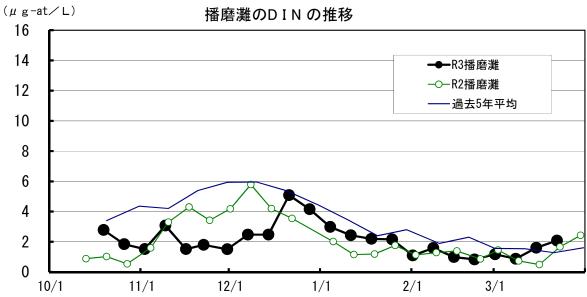
窒素 (DIN) 量: μg-at/L

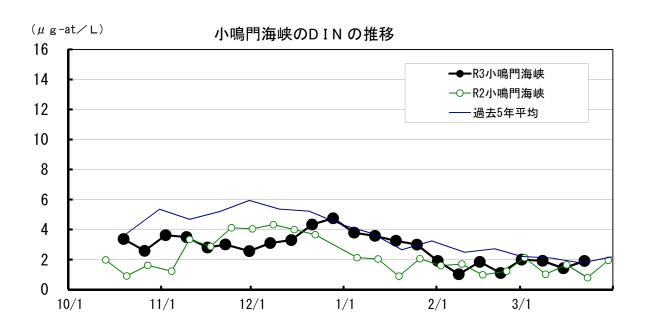


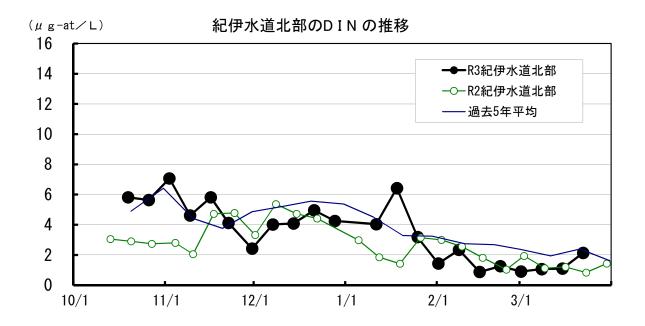
水研鳴門の汲み上げ海水温は、10.6℃で平年値値並み。

DIN濃度は、鳴門周辺では約2 μ g-at/L、紀伊水道北部から吉野川河口周辺にかけては約1 μ g-at/Lであった。また、紀伊水道南部ではほとんどの地点で約1~4 μ g-at/Lとなり前回(3月15日)から上昇した。ケイ藻は低密度だった。

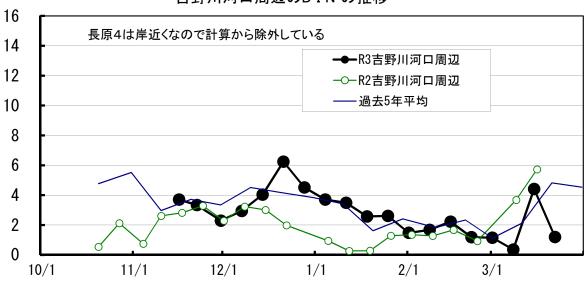


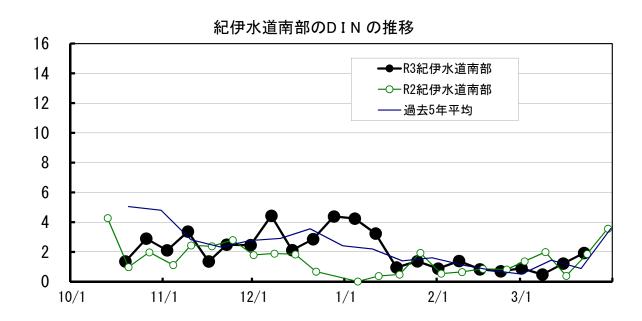






吉野川河口周辺のDINの推移





H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	10年	R4	年	
3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	3/24	3/23	平均	3/22	月日	
												折 野	ワカメ
0.6	0. 6		5. 4	1.6						2. 0		粟 田	ワカメ
1.1	0. 9	0.6	1.3	0. 9			0.5			0. 9		北 泊	ワカメ
											1.8	堂 浦 1	ワカメ
											1.4	堂 浦 2	ワカメ
1.9	1. 3	1.8	2. 0	1.9	1.4	1. 2	1. 1	1. 7	0.8	1. 5	2. 4	水研鳴門	ワカメ
4. 6										4. 6	2. 0	室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
6. 1	2. 3	3. 3	5. 1	2. 7		1. 5		1.6	1. 4	3. 0	2. 6	鳴 門 町 1	ワカメ
1.4	2. 2	5. 0	2. 1	3. 7		1.9		1.6	1. 7	2. 4	2. 2	鳴 門 町 2	ワカメ
2. 8	0. 7	1. 9	3. 0	3. 4	2. 8	0. 9	3. 3	1. 7	0. 5	2. 1	1.5	新 鳴 門	ワカメ
2. 3	0. 7	2. 4	4. 4	2. 3	1.3	2. 0	1.5	1. 1	1. 1	1. 9	0.8	里 浦 1	ワカメ
2. 6	0. 6	1.8	6. 3	2. 5	0.8	3. 9	1.5	1.0	0. 5	2. 1	1.1	里 浦 2	ワカメ
6. 2	0. 7	2. 1	8. 5	2. 8	0.8	2. 7	3. 6	1. 1	0. 7	2. 9	4. 7	里 浦 3	ワカメ
4. 0		3. 3	3. 1	1.0		2. 4	2. 3	0.8		2. 4	1.3	長 原 1	クロノリ
2. 9		12. 4	3. 0	0.8		0. 5	0.8	0. 7		3. 0	0. 9		クロノリ
2. 8		17. 7	2. 9	1.3		0. 2	0.4	0. 6		3. 7	0.8	長 原 3	クロノリ
						11. 5	2. 3	0. 7		4. 8	0. 9	長 原 4	クロノリ
6. 6	2. 7	14. 3		1.7	1.9	16. 2		1.2		6. 3	1.4	川 内 1	クロノリ
3. 1	2. 0	9. 0		1.7	0.4	13. 1		1.6		4. 4	1.6	川 内 2	クロノリ
2. 9	20. 4	13. 4		8. 4	1.6	41.0		1.4		12. 7	1.1	川 内 4	クロノリ
5. 2	1.7	8. 5	5. 0			23. 5	2. 1	*5. 2	2. 6	6. 9	4. 3	和田島①	ワカメ
5. 9	1.3	3. 5	5. 4			8.8	2. 1	0. 9	2. 1	3.8	1.7	和 田 島 ②	ワカメ
5. 7	1.0	3. 8	5. 3			9. 1	1.5	0. 9	1. 9	3. 6	3. 4	和 田 島 ③	ワカメ
									2. 4	2. 4	1. 9	和 田 島 ④	ワカメ
		6. 5			0. 1	10. 1				5. 6	1.4	今 津	ワカメ
3.8	0.5	14. 9	2. 6	0. 9	1.4	21. 4	1.0		1. 7	5. 3	3. 5	今 津 1	クロノリ
3. 5	0. 7	2. 1	2. 5	0.8	2. 0	19.3	1.3		1. 4	3. 7	1.1	今 津 2	クロノリ
4. 0			2. 3						0. 7	2. 3		中 島 2	クロノリ
		4. 6	2. 9	1.4			2. 3	0.9	3. 2	2. 5	1.3	中島	ワカメ
							1.4	0. 5		0. 9	0. 7	福 村 1	ワカメ
							0. 7			0. 7	0. 6	福 村 2	ワカメ
		3. 3	1.8	1.5	4. 8	0. 9	1.3	1.0	1.9	2. 1	1.4	中林	クロノリ
					3. 4		13. 4	5. 1		7. 3		吉野川1(表層)	スジアオ
								4. 9		4. 9		吉野川1(0.5m)	スジアオ
								4. 2		4. 2		吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
					4. 3		6. 7	3. 6		4. 9		吉野川 2(表層)	スジアオ
								2. 9		2. 9		吉野川2(0.5m)	スジアオ
								2. 3		2. 3		吉野川2 (1.0m)	スジアオ
					6. 5		10. 4	7. 4		8. 1		吉野川3(表層)	スジアオ
								6. 5		6. 5		吉野川3 (0.5m)	スジアオ
								5. 2		5. 2		吉野川3 (1.0m)	スジアオ
												吉野川4(表層)	スジアオ
												吉野川4(0.5m)	スジアオ
												吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
												吉野川 5(表層)	スジアオ
												吉野川5 (0.5m)	スジアオ
												吉野川5 (1.0m)	スジアオ

NO. ZC							· / _ /	, д Б	, ,	1 4 1					
		年 月日		R4 3/22	10年 平均	R3 3/23	R2 3/24	H31 3/26	H30 3/27	H29 3/27	H28 3/22	H27 3/24	H26 3/26	H25 3/27	H24 3/21
ワカメ	野	Л	折	3/22	十均	3/23	3/24	3/20	3/21	3/21	3/22	3/24	3/20	3/21	3/21
ワカメ			粟		0. 21						0. 15			0. 21	0. 27
ワカメ			北		0.16			0. 15			0. 04	0. 15	0. 15	0. 19	0. 26
ワカメ	1	浦	_	0. 46											
ワカメ	2	浦	19 堂	0. 49											
ワカメ	鳥門	研	7 水	0. 57	0. 23	0. 23	0. 34	0. 20	0. 07	0. 28	0. 20	0. 22	0. 22	0. 25	0. 34
ワカメ	1		50 室	0. 50	0.80										0.80
ワカメ	2		室												
ワカメ	打 1	門	36 鳴	0. 66	0. 57	0. 48	0. 31		0. 53		0. 35	0. 82	0. 82	0. 35	0.89
ワカメ	订 2	門	10 鳴	0. 40	0.43	0.51	0. 38		0. 15		0. 45	0. 64	0. 64	0.30	0. 34
ワカメ	門	鳴	33 新	0. 63	0. 24	0. 20	0. 33	0.34	0. 09	0. 32	0. 21	0. 18	0. 18	0. 17	0. 36
ワカメ	1	浦		0. 36	0. 21	0. 22	0. 23	0. 21	0. 24	0. 27	0. 15	0. 16	0. 16	0. 18	0. 31
ワカメ		浦		0. 34	0. 21	0. 22	0. 25	0. 20	0. 22	0. 23	0. 16	0. 17	0. 17	0. 19	0. 31
ワカメ		浦		0. 38	0. 22	0. 15	0. 27	0. 28	0. 17	0. 23	0. 16	0.14	0.14	0. 19	0. 45
クロノリ		原	_	0. 36	0. 22		0. 27	0. 13	0. 19		0. 11	0. 21	0. 21		0. 42
クロノリ		原	_	0. 35	0. 23		0. 27	0. 16	0. 16		0.05	0. 30	0.30		0.41
クロノリ		原	_	0. 36	0. 26		0. 25	0. 15	0. 10		0. 13	0. 40	0. 40		0.40
クロノリ		原	_	0. 43	0.36		0. 27	0.31	0.51	0.04	0.14	0.01	0.01	0.01	0.47
クロノリ			_	0. 45	0.31		0. 25		0. 42	0. 24	0.14	0.31	0.31	0.31	0. 47
クロノリ		内		0. 54	0. 27		0. 23		0. 48	0. 19	0. 13	0. 18	0. 18	0.34	0.41
クロノリ		内	-	0. 51 0. 60	0.42	0.25	0. 27	0.22	0. 90	0. 25	0. 34	0. 32	0.32	0. 58 0. 25	0. 38
ワカメ			-	0. 39	0. 25	0. 25 0. 24	*1. 18 0. 21	0. 22	0. 00			0. 37	0. 37	0. 25	0. 27
ワカメ			-	0. 60	0. 39	0. 25	0. 21	0. 33	0. 34			0. 27	0. 27	0. 30	0. 39
ワカメ			-	0. 67	0. 20	0. 20	0. 23	0.10	0.11			0. 23	0. 23	0. 23	0.09
ワカメ			-	0. 38	0. 24	0.20			0. 39	0.14		0. 22	0. 22		
クロノリ		 津	_	0. 42	0.36	0. 21		0. 16	0.34	0. 15	0. 02	0. 89	0. 89	0. 18	0.37
クロノリ				0. 42	0. 20	0. 20		0. 16	0. 46	0. 17	0.00	0. 14	0. 14	0.14	0.39
クロノリ		島	—		0.35	0. 22									0. 49
ワカメ			62 中	0. 62	0.37	0.39	0.30	0. 31			0. 35	0. 46	0.46		
ワカメ	1	———村	67 福	0. 67	0. 28		0. 41	0. 15							
ワカメ	2	村	30 福	0. 30	0.14			0.14							
クロノリ	林		37 中	0. 37	0. 21	0. 27	0. 24	0. 20	0. 05	0. 43	0. 13	0. 20	0. 20		
スジアオ	表層)	予川 1	吉!		0. 54		0. 37	0. 70							
スジアオ	(0.5m)	野川 1	吉		0. 36		0.36								
スジアオ	(1. 0m)	予川 1	吉		0. 35		0. 35								
スジアオ	表層)	7川2	吉!		0.36		0. 31	0. 41							
スジアオ	(0.5m)	予川 2	吉		0. 29		0. 29								
スジアオ					0. 24		0. 24								
スジアオ					0. 42		0.36	0. 48							
スジアオ					0. 36		0.36								
スジアオ					0. 32		0.32								
スジアオ															
スジアオ															
スジアオ															
スジアオ															
スジアオ															
スジアオ	(1. 0m)	步川 5	吉												

							[3]	水;	画								No. 23
1		l .	1		l												
1	3/21	3/21	3/20	3/24	3/22	3/21	3/21	3/20	3/24	3/23	干均	3/22	折	Н		野	ワカメ
1													_				
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.													-				
10.1 9.8 10.1 11.6 11.5 11.7 11.9 11.4 10.9 10.5 次 別 別 刊 ファンド ファンド													-		 Ì		
9.7 10.1 9.8 10.1 11.6 11.5 11.1 11.5 11.9 11.4 10.9 10.5 水 研 内 ウカメ カス カス カス カス カス カス カス													-				
1	9.7	10.1	9.8	10. 1	11.6	11. 5	11. 1	11.5	11.9	11.4	10. 9	10. 5	-				
1													-				
Ref													室			2	ワカメ
Region Part													鳴	門	町	1	ワカメ
1													鳴	門	町	2	ワカメ
1.4 10.0 10.8 11.4 10.0 10.8 10.5 11.2 12.0 10.8 10.6 長 原 2 クロノリ 11.5 10.0 10.8 11.5 10.0 10.8 11.5 10.0 11.5 11.2 12.1 10.8 10.6 長 原 2 クロノリ 11.5 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 11.5 11.2 12.1 10.8 10.6 長 原 2 クロノリ 11.5 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 11.5 11.5 12.2 11.0 10.6 長 原 2 クロノリ 10.8 11.8 11.8 11.5 10.0 11.5 11.5 12.2 11.0 10.5 11.4 10.6 長 原 2 クロノリ 10.6 氏 原 3 クロノリ 10.5 11.5 12.0 11.5 11.5 11.0 10.5 11.0 11.0 10.5 11.0 10.5 11.0 10.5 11.0 10.5 11.0 11.0 10.5 11.0 10.5 11.0 11.0 10.5 11.0													新	ď	늘 평	門	ワカメ
9.9													里	淖	ħ	1	ワカメ
9.9 11.4 10.0 10.8 10.5 11.2 12.0 10.8 10.6 長 原 1 クロノリ 9.8 11.4 10.0 10.7 10.5 11.2 12.1 10.8 10.4 長 原 2 クロノリ 9.8 11.5 10.0 10.8 10.7 11.2 12.1 10.9 10.6 長 原 3 クロノリ 9.4 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 10.0 11.5 11.0 11.3 12.0 11.4 10.6 長 原 4 クロノリ 9.5 10.5 12.0 11.5 9.7 11.5 12.4 11.0 10.5 III 内 1 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													里	淖	ħ	2	ワカメ
9.8 11.4 10.0 10.7 10.5 11.2 12.1 10.8 10.4 長 原 2 クロノリ 9.8 11.5 10.0 10.8 11.0 11.3 12.0 11.4 10.6 長 原 3 クロノリ 9.4 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 10.0 11.5 12.2 11.0 10.5 11.0 10.5 11.0 7 7 7 7 7 7 7 7 7													里	淖	ħ	3	ワカメ
9.8 11.5 10.0 10.8 10.7 11.2 12.1 10.9 10.6 長 原 3 クロノリ 9.4 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 10.0 11.5 12.2 11.0 10.5	9. 9		11.4	10.0	10.8		10. 5	11. 2	12.0		10.8	10. 6	長	原	Ī	1	クロノリ
11.0 11.2 12.0 11.5 10.0 11.5 11.0 11.3 12.0 11.4 10.6 長 原 4 クロノリリ	9. 8		11.4	10.0	10. 7		10. 5	11. 2	12. 1		10. 8	10. 4	長	原	Ī	2	クロノリ
9.4 10.8 11.8 11.5 10.0 11.5 12.2 11.0 10.5 川 内 2 プロノリリの1.5 11.0 10.8 川 内 2 プロノリリの2 プロノリリの1.0 11.0 10.8 川 内 2 プロノリリの1.0 11.0 10.8 川 内 2 プロノリリの2 ブロノリリの1.0 11.0 10.5 川 内 4 グロノリリの1.0 11.0 10.5 川 内 4 グロノリリの1.0 11.0 10.5 川 内 4 グロノリリの1.0 11.0 10.5 川 内 4 グロノリリリの1.0 12.0	9.8		11.5	10.0	10.8		10. 7	11. 2	12. 1		10. 9	10. 6	長	原	Į.	3	クロノリ
9.5 10.5 12.0 11.5 9.7 11.5 12.4 11.0 10.8 内 2 クロノリ 9.5 10.5 12.0 11.0 9.8 11.8 12.1 11.0 10.5 内 4 クロノリ 10.0 10.4 12.4 10.4							11. 0	11. 3	12. 0		11. 4	10. 6	長	原	Ţ	4	クロノリ
9.5 10.5 12.0 11.0 9.8 11.8 12.1 11.0 10.5 11.8 12.0 12.0 10.0 10.4 12.4 10.4 10.5 12.8 11.8 12.0 12.0 11.5 11.8 11.0 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 11.9 10.5 11.0 12.0 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 本 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9. 4	10.8	11.8		11.5	10.0	11.5		12. 2		11.0	10. 5	Ш	Þ	9	1	クロノリ
10.0 10.4 12.4 10.4 10.5 11.8 12.0 12.0 11.5 11.8 和 田島 ① ワカメ 12.5 11.0 11.9 10.5 12.0 12.7 12.6 11.7 11.5 11.0 和 田島 ② ワカメ 12.0 12.0 12.0 12.0 12.3 12.3 11.8 和 田島 ③ ワカメ 12.0 12.0 12.0 12.3 12.3 11.8 和 田島 ③ ワカメ 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.7 10.5 10.1 今 津 1 7	9. 5	10.5	12. 0		11.5	9.7	11.5		12.4		11.0	10. 8	Ш	Þ	3	2	クロノリ
9.5 11.0 11.9 10.5 12.0 12.7 12.6 11.7 11.5 11.0 和 田島②フカメ 9.8 10.9 12.0 10.7 12.0 12.8 12.6 11.2 11.5 10.4 和 田島②フカメ 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.7 10.5 10.1 今 津 1 クロノリ 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 井 4 人のシーン カンシアオ 10.9 9.5 12.0 13.0	9. 5	10.5	12.0		11.0	9.8	11.8		12. 1		11.0	10. 5	Ш	Þ	3	4	クロノリ
9.8 10.9 12.0 10.7	10.0	10. 4	12. 4	10. 4			12.8	11.8	12. 0	12. 0	11.5	11.8	和	田	島	1	ワカメ
12.3 12.3 11.8 和 田 島 ④ フカメ 11.0 11.2 12.0 10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 1 クロノリ 10.0 11.2 12.0 9.5 10.0 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 10.0 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 12.0 13.0 11.3 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 13.1 13.1 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.2 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ	9. 5	11.0	11.9	10. 5			12.0	12. 7	12.6	11.7	11.5	11.0	和	田	島	2	ワカメ
11.0	9. 8	10. 9	12.0	10. 7			12.0	12. 8	12. 6	11. 2	11.5	10. 4	和	田	島		
10.0 11.2 12.0 10.0 10.5 9.0 10.0 11.2 10.8 10.1 今 津 1 クロノリ 10.0 11.2 12.0 9.5 10.0 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 10.0 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 9.5 10.0 9.0 10.0 11.2 10.8 10.4 10.1 今 津 2 クロノリ 中 島 7カメ 福 村 1 7カメ 福 村 2 7カメ 福 村 2 7カメ 12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 林 クロノリ 10.8 9.5 12.0 13.0 11.3 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.0 13.0 13.0 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 10.9 9.5 12.0 12.7 11.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 吉野川 3 (表層) スジアオ 13.7 13.7 13.7 吉野川 3 (表層) スジアオ 13.7										12. 3	12. 3	11.8	-	田	島		
10.0																	
9.5 9.0 9.3 中 島 2 クロノリ 中 島 7カメ 福 村 1 ワカメ 福 村 1 ワカメ 福 村 2 ワカメ 12.6 12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 林 クロノリ 活 所 1 (表層) スジアオ 13.0 11.3 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.0 13.0 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 13.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ 13.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 15野川 2 (表層) スジアオ 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 12.7 11.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 15野川 4 (0.5m) スジアオ 15世紀 12.0m 10.9 20.5m 10.9 20.5m 20.													_				
中 島 ワカメ 福 村 1 ワカメ 福 村 2 ワカメ 福 村 2 ワカメ 福 村 2 ワカメ 12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 林 クロノリ 10.8 9.5 12.0 13.0 13.0 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ 13.1 13.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 12.2 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 13.1 13		11.2	12.0		10.0	9.0	10.0	11.2		10.8		10. 1	_				
12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中	9. 5			9.0							9. 3		<u> </u>		5		
12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 林 クロノリ 10.8 9.5 12.0 13.0 11.3 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.0 13.1 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 13.1 13.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スプロイ 10.0m)													_	+	+		
12.6 11.7 12.9 11.0 12.9 13.4 13.0 12.5 11.6 中 林 クロノリ 10.8 9.5 12.0 13.0 11.3 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.0 13.0 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 13.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 13.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) 10.0m 1																	
10.8 9.5 12.0 13.0 11.3 吉野川 1 (表層) スジアオ 13.0 13.0 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 13.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ 10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 10.9 9.5 12.0 12.7 11.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ カンデオ カンデオ			12.6	11 7	12 0	11 0		12 0	12 /	13 0	12.5	11 6	_	Τ'	·J		
13.0			12.0	11.7						13.0		11.0	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(丰		
13.1 13.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ					10.0	3.0		12.0									
10.8 9.5 11.5 12.2 11.0 吉野川 2 (表層) スジアオ 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 10.9 9.5 12.0 12.7 11.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スジアオ カスジアオ カスジ																	
12.2 12.2 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 12.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 12.7 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スジアオ カスジアオ カスジアオ					10. 8	9.5		11.5									
12.3 12.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ																	
10.9 9.5 12.0 12.7 11.3 吉野川 3 (表層) スジアオ 12.7 12.7 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 吉野川 4 (表層) スジアオ 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 吉野川 4 (1.0m) スジアオ													_				
12.7 12.7 吉野川3 (0.5m) スジアオ 12.7 吉野川3 (1.0m) スジアオ 吉野川4 (表層) スジアオ 吉野川4 (0.5m) スジアオ 吉野川4 (1.0m) スジアオ					10. 9	9. 5		12. 0					_				
12.7 吉野川3 (1.0m) スジアオ 吉野川4 (表層) スジアオ 吉野川4 (0.5m) スジアオ 吉野川4 (1.0m) スジアオ									12. 7		12. 7						
吉野川4 (0.5m) スジアオ 吉野川4 (1.0m) スジアオ									12. 7		12. 7		吉!	野川	3 (1	. Om)	スジアオ
吉 野 川 4 (1.0m) スジアオ													吉里	予川 4	(表	層)	スジアオ
													吉島	野川	4 (0). 5m)	スジアオ
吉 野 川 5 (表 層) スジアオ													吉!	野川	4 (1	. Om)	スジアオ
													吉里	予川 5	(表	層)	スジアオ
吉 野 川 5 (0.5m) スジアオ													吉!	野川	5 (0). 5m)	スジアオ
吉 野 川 5 (1.0m) スジアオ													吉!	野川	5 (1	. Om)	スジアオ

						[4]	塩ケ	J`					No. 23
H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	R2	R3	10年	R4	年	
3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	3/24	3/23	平均	3/22	月日	<u> </u>
													ワカメ
31.1	32. 0	30. 8	31.0	31.4						31.3			ワカメ
31.1	32. 1	31. 7	31.4	31.5			32. 0			31.6			ワカメ
											31.7	堂 浦 1	
											31.9		ワカメ
31.4	32. 1	31.5	31.4	31. 7	32. 2	32. 6	32. 1	32. 6	32. 8	32. 0	31.8		ワカメ
31.3										31.3	32. 3		ワカメ
			0.4.0	04.0		24.0						室 2	1
31. 2	32. 3	30. 8	31.6	31. 9		31.3		32. 0	33. 0	31.8	30.0	鳴 門 町 1	
31.4	32. 1	31.9	31.5	31.8		32.0		32. 3	32. 6	31.9	32. 2	鳴門町2	
31.5	32. 4	31.9	31.8	32. 1	32. 2	31.6	32. 4	32. 3	32. 8	32. 1	32. 2		ワカメ
31.5	32. 2	31.9	31.8	32. 1	32. 8	31.4	32. 5	31. 9	32. 7	32. 1	32. 5		ワカメ
31.5	32. 2	31.8	31.8	32. 1	32. 5	31.2	32. 6	32. 1	32. 8	32. 1	32. 2	-	ワカメ
29. 0	32. 0	31. 9	31.8	32. 2	32. 3	32. 2	30. 4	32. 1	32. 8	31.7	29. 1		ワカメ
30. 2		31. 1	31.6	31. 9		30.5	32. 4	32. 4		31.5	32. 1	長 原 1	
31. 2		25. 7	31.6	32. 0		31.8	32. 4	32. 2		31.0	32. 0		クロノリ
31.3		22. 8	31.5	31.8		32. 0	32. 4	32. 1		30. 6	32. 3		クロノリ
						31.5	32. 3	32. 2		32. 0	32. 3		クロノリ
29. 3	31.1	23. 2		31.6	30. 8	23. 1		32. 3		28. 8	31.3		クロノリ
31.6	31.4	25. 2		31.5	31.8	24. 6		32. 3		29. 7	31.9		クロノリ
31.6	20. 7	24. 4		27. 2	31.0	11.7		32. 3		25. 6	32. 1	川 内 4	クロノリ
28. 6	29. 1	27. 5	28. 3			18. 1	31.6	31. 4	31.4	28. 2	31.4	和田島①	ワカメ
29. 9	31. 1	30. 8	29. 3			26. 1	31.6	31. 4	31.6	30. 2	31.4		ワカメ
29. 6	31.3	30. 4	29. 2			24. 9	32. 0	31. 3	31.6	30.0	30. 7	和 田 島 ③	ワカメ
									31.3	31.3	31.3	<u> </u>	ワカメ
		28. 0			31.9	24. 9				28. 3	31.8		ワカメ
31.0	31.4	27. 4	29. 7	30. 9	31.8	16. 7	32. 0		31.6	29. 2	31.8	今 津 1	クロノリ
31.1	31. 2	29. 8	29. 5	31.1	31.8	16.5	32. 0		32. 1	29. 4	31.8		クロノリ
31.0			29. 1						32. 3	30.8			クロノリ
		29. 8	28. 1	30. 4			31. 2	31. 3	31.4	30. 4	30. 9		ワカメ
							29. 3	30. 5		29. 9	31. 7	福 村 1	ワカメ
							32. 6			32. 6	31.5		ワカメ
		31.8	31.3	31.9	32. 3	29. 3	32. 6	32. 3	32. 8	31.8	32. 4		クロノリ
					29. 5		27. 6	29. 1		28. 8		吉野川1(表層)	
								29. 0		29. 0		吉野川1(0.5m)	
								29. 5		29. 5		吉野川 1 (1.0m)	
					30. 3		29. 5	30. 1		30.0		吉野川2(表層)	
								30. 6		30.6		吉野川2(0.5m)	
					00.1		00.5	31.1		31.1		吉野川2(1.0m)	
					29. 1		28. 5	29. 5		29. 0		吉野川3(表層)	
								27. 9		27. 9		吉野川3 (0.5m)	
								27. 7		27. 7		吉野川3(1.0m) 吉野川4(丰屋)	
												吉野川 4 (表層) 吉野川 4 (0.5m)	1
												吉野川 4 (0.5m)	
												吉野川5(表層)	
												吉野川5 (0.5m)	
												吉野川5 (1.0m)	
			i	1	1	1	ı	1		ı			1