藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和2年3月24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約11.8℃で、平年値よりも 1.5℃以上高い。各地の水温も約12~13℃と平年値より高い。 各地の塩分は31~33で、平年値並かやや高め。

DIN濃度は先週の調査(3月17日)に引き続き低く、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では1 μ g-at/L未満となる地点がほとんどであった。

色落ちの原因となる大型のケイ藻(コシノディスカス・ワイレシー及びユーカンピア)はほとんどみられなかったが、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では小型のケイ藻が多くみられた。

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

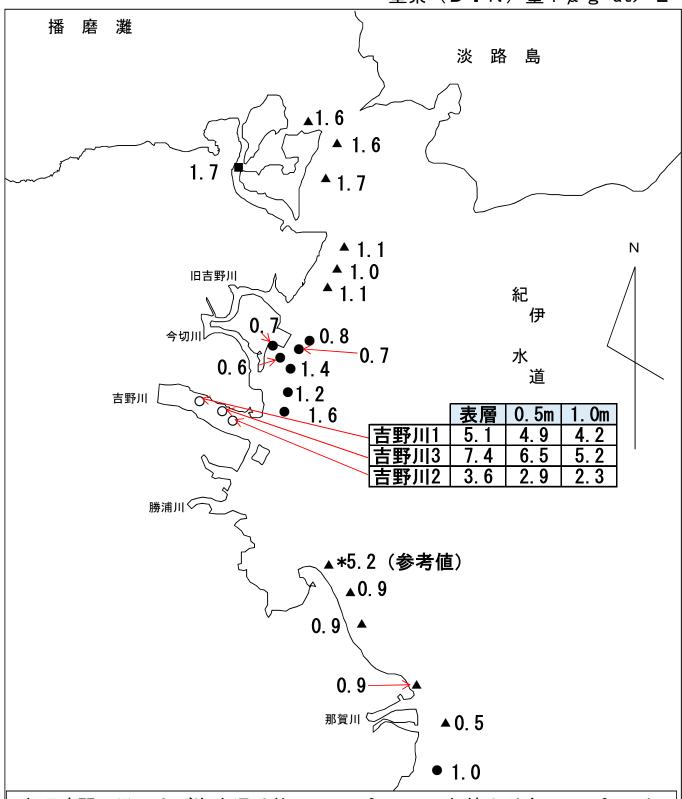
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μg-at/L 未満

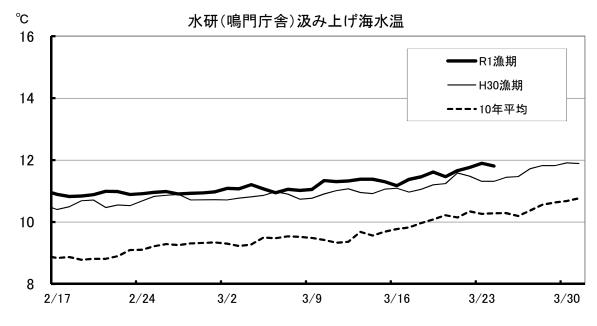
令和元年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

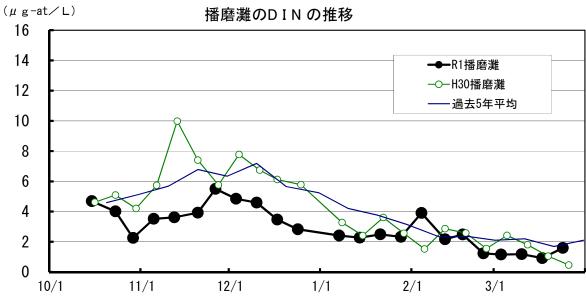
ノリ(●) ワカメ(▲) スジアオ(○) : 調査日 3月24日

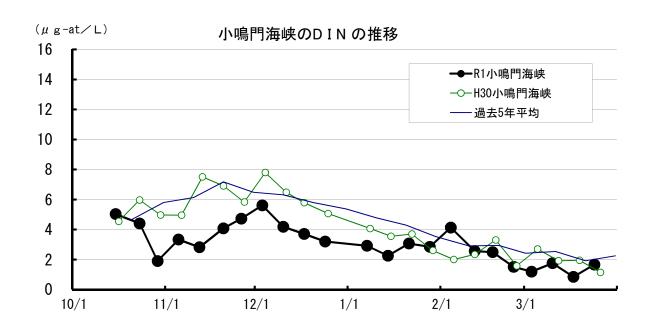
窒素 (DIN) 量: μg-at/L

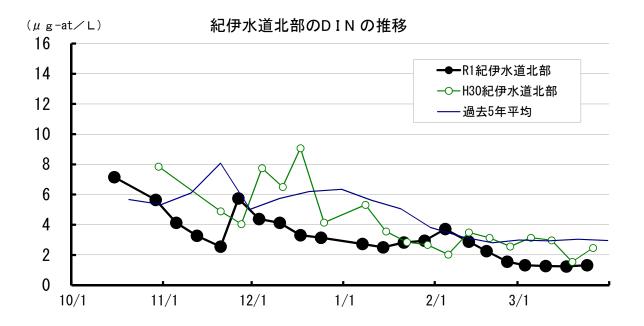


水研鳴門の汲み上げ海水温は約 1 1. 8 $^{\circ}$ Cで、平年値よりも 1. 5 $^{\circ}$ C以上高い。DIN濃度は先週の調査(3月17日)に引き続き低く、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では $1 \mu g$ -at/L未満となる地点がほとんどであった。コシノディスカス・ワイレシー及びユーカンピアはほとんどみられなかったが、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では小型のケイ藻が多くみられた。

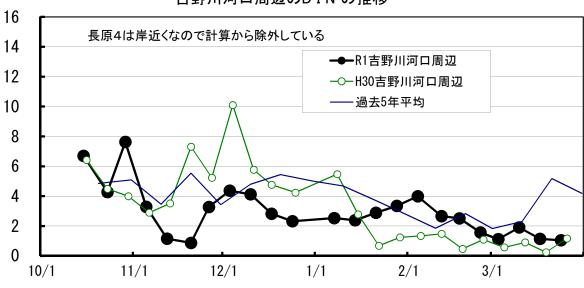


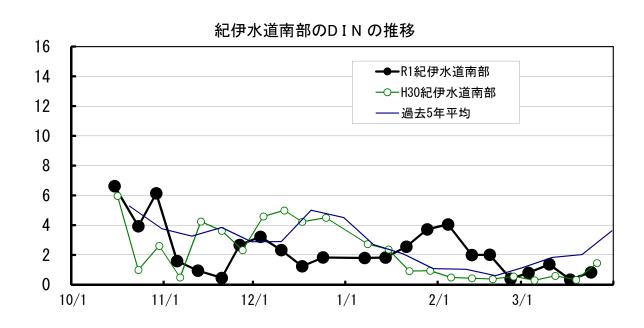






吉野川河口周辺のDINの推移





	[1] DIN(μg-at/L)													No. 23	
H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2		年		
3/24	3/23	3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	平均	3/24	1r	月日		
	0.5	0.6	0.6		E 1	1.6				1 7		折			ワカメ
	0. 5	0.6	0.6	0.6	5. 4	1.6			0. 5	1.7		粟			ワカメ
		1.1	0.9	0.6	1. 3	0. 9			0. 5	0. 9		北	 浦		ワカメ
												堂 堂 堂	—— 浦		ワカメ
1.7	3. 6	1.9	1. 3	1.8	2. 0	1. 9	1. 4	1. 2	1. 1	1. 8	1. 7	<u>圣</u> 水			ワカメ
2. 2	3.0	4.6	1. 3	1.0	2. 0	1.9	1.4	1. 2	1. 1	3. 4	1. /	<u>小</u> 室	研	<u>鳴</u> 門	
1.1	1.0	4.0								1. 1		<u>辛</u> 室			
6.6	3. 1	6. 1	2. 3	3. 3	5. 1	2. 7		1. 5		3. 8	1.6	<u>丰</u> 鳴	門	<u> </u>	_
4. 5	1.7	1.4	2. 2	5. 0	2. 1	3. 7		1. 9		2. 8	1.6	<u>''''</u> 鳴			ワカメ
4. 1	0.9	2.8	0. 7	1.9	3. 0	3. 4	2. 8	0.9	3. 3	2. 4	1.7	<u>''''</u> 新	<u>'</u> 」。鳴		ワカメ
1.9	1. 1	2. 3	0. 7	2. 4	4. 4	2. 3	1. 3	2. 0	1. 5	2. 0	1. 1	里	—— ^ዀ 浦		ワカメ
2. 2	0.9	2. 6	0. 7	1.8	6. 3	2. 5	0.8	3. 9	1. 5	2. 3	1.0	<u>土</u> 里			ワカメ
2. 0	3. 1	6. 2	0. 7	2. 1	8. 5	2. 8	0.8	2. 7	3. 6	3. 3	1.1	<u>土</u> 里			ワカメ
	1.3	4. 0	J.,	3. 3	3. 1	1.0	3.0	2. 4	2. 3	2. 5	0.8	王 長	——‴ 原		クロノリ
	1. 2	2. 9		12. 4	3. 0	0.8		0. 5	0.8	3. 1	0. 7	長			クロノリ
	1.6	2. 8		17. 7	2. 9	1. 3		0. 2	0. 4	3. 8	0. 6	長			クロノリ
								11.5	2. 3	6. 9	0. 7	長			クロノリ
8. 2	1. 2	6.6	2. 7	14. 3		1. 7	1. 9	16. 2		6. 6	1. 2	<u>~</u> Ш	———— 内		クロノリ
12. 7	1.5	3. 1	2. 0	9.0		1. 7	0. 4	13. 1		5. 4	1. 6	Ш	内		クロノリ
2. 3	1.3	2. 9	20. 4	13. 4		8. 4	1. 6	41.0		11. 4	1.4	Ш	内		クロノリ
		5. 2	1.7	8. 5	5. 0			23. 5	2. 1	7. 7	* 5. 2	和		島 ①	ワカメ
		5. 9	1. 3	3. 5	5. 4			8. 8	2. 1	4. 5	0. 9	和	田	島 ②	ワカメ
		5. 7	1.0	3. 8	5. 3			9. 1	1. 5	4. 4	0. 9	和	田	島③	ワカメ
	1. 1			6. 5			0. 1	10. 1		4. 5		今			ワカメ
5. 5	1.0	3.8	0.5	14. 9	2. 6	0. 9	1.4	21.4	1.0	5. 3		今	津	1	クロノリ
4. 8	1.5	3. 5	0. 7	2. 1	2. 5	0.8	2. 0	19. 3	1. 3	3. 9		今	津	2	クロノリ
5. 0	1. 1	3. 2	0. 3	2. 9	3. 3	0. 7	1.4	16. 4	0. 9	3. 5		今	津	3	クロノリ
4. 3	1. 1	3. 2			2. 6					2. 8		中	島	1	クロノリ
3. 9	0. 9	4. 0			2. 3					2. 8		中	島	2	クロノリ
				4. 6	2. 9	1.4			2. 3	2. 8	0. 9	中		島	ワカメ
									1.4	1.4	0. 5	福	村	1	ワカメ
									0.7	0. 7		福	村	2	ワカメ
				3. 3	1.8	1.5	4. 8	0. 9	1. 3	2. 3	1.0	中			クロノリ
							3. 4		13. 4	8. 4	5. 1	吉野	JII 1	(表層)	スジアオ
											4. 9				スジアオ
											4. 2				スジアオ
							4. 3		6. 7	5. 5	3. 6				スジアオ
											2. 9	-			スジアオ
											2. 3				スジアオ
							6. 5		10. 4	8. 5	7.4				スジアオ
											6.5				スジアオ
											5. 2		3		スジアオ

*和田島1は参考値

					[2]	., ,	/(μ g-	a L /	L /							NO. Z
H22	H23 3/23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2			Ę O		
3/24	3/23	3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	平均	3/24	折	月	<u> </u>	田式	ワカメ
	0. 24	0. 27	0. 21			0. 15				0. 22		粟				ワカメ
	0.21	0. 26	0. 19	0. 15	0. 15	0.04			0. 15	0. 16		<u>**</u> 北				ワカメ
		0.20	0.10	0. 10	0.10	0.01			0. 10	0. 10		堂	——— 淳	<u> </u>		ワカメ
												<u>土</u> 堂	——" 泝			ワカメ
0. 20	0. 25	0.34	0. 25	0. 22	0. 22	0. 20	0. 28	0. 07	0. 20	0. 22	0. 34	<u>エ</u> 水		" 		ワカメ
0. 27	0.20	0.80	0.20	0. 22	0. 22	0.20	0. 20	0.07	0.20	0. 53	0.01	室	ועיי	הוני		ワカメ
0. 17	0. 35	0.00								0. 26		<u>一</u> 室				ワカメ
0. 44	0. 39	0.89	0. 35	0. 82	0. 82	0. 35		0. 53		0. 58	0. 31	鳴	門	町		ワカメ
0. 52	0. 46	0. 34	0. 30	0. 64	0. 64	0. 45		0. 15		0. 44	0. 38	鳴	門	町		ワカメ
0. 26	0. 33	0. 36	0. 17	0. 18	0. 18	0. 21	0. 32	0. 09	0. 34	0. 24	0. 33	新				ワカメ
0. 23	0. 26	0. 31	0. 18	0. 16	0. 16	0. 15	0. 27	0. 24	0. 21	0. 22	0. 23	里				ワカメ
0. 26	0. 25	0. 31	0. 19	0. 17	0. 17	0. 16	0. 23	0. 22	0. 20	0. 22	0. 25	<u>一</u> 里				ワカメ
0. 24	0. 28	0. 45	0. 19	0.14	0. 14	0. 16	0. 23	0. 17	0. 28	0. 23	0. 27	<u>一</u> 里				ワカメ
	0. 31	0. 42		0. 21	0. 21	0. 11		0. 19	0. 13	0. 23	0. 27	長				クロノリ
	0. 31	0. 41		0. 30	0.30	0. 05		0. 16	0. 16	0. 24	0. 27	長				クロノリ
	0. 31	0. 40		0.40	0. 40	0. 13		0. 10	0. 15	0. 27	0. 25	長				クロノリ
								0. 51	0. 31	0. 41	0. 27	長				クロノリ
0. 32	0. 26	0. 47	0. 31	0. 31	0. 31	0.14	0. 24	0. 42		0. 31	0. 25	Ш	Þ			クロノリ
0.46	0. 31	0. 41	0. 34	0. 18	0. 18	0. 13	0. 19	0. 48		0. 30	0. 23	Ш	, ,			クロノリ
0. 24	0. 36	0. 38	0. 58	0. 32	0. 32	0.34	0. 25	0. 90		0. 41	0. 27	Ш	Þ			クロノリ
		0. 27	0. 25	0. 37	0. 37			0.00	0. 22	0. 25	*1. 18	—— 和	田	島		ワカメ
		0. 41	0. 38	0. 27	0. 27			0. 34	0. 99	0. 44	0. 21	和	田	島	2	ワカメ
		0.39	0. 29	0. 29	0. 29			0. 11	0. 18	0. 26	0. 25	和	田	島	3	ワカメ
	0. 29			0. 22	0. 22		0.14	0. 39		0. 25		今			津	ワカメ
0. 26	0. 26	0. 37	0. 18	0. 89	0. 89	0. 02	0. 15	0. 34	0.16	0. 35		今	滇	<u> </u>	1	クロノリ
0. 22	0. 21	0.39	0.14	0. 14	0. 14	0.00	0. 17	0. 46	0. 16	0. 20		今	洹	ŧ	2	クロノリ
0. 22	0. 18	0.39	0.16	0. 16	0. 16	0. 01	0. 09	0. 28	0. 15	0. 18		今	淖	ŧ	3	クロノリ
0. 21	0. 24	0.36								0. 27		中	Ē		1	クロノリ
0. 23	0. 21	0. 49								0. 31		中	Ē		2	クロノリ
				0. 46	0. 46	0. 35			0. 31	0. 39	0. 30	中			島	ワカメ
									0. 15	0. 15	0. 41	福	木	†	1	ワカメ
									0.14	0. 14		福	木	†	2	ワカメ
				0. 20	0. 20	0. 13	0. 43	0. 05	0. 20	0. 20	0. 24	中			林	クロノリ
									0. 70	0. 70	0. 37	吉里	· 引 1	(表	層)	スジアオ
											0. 36	吉里	予川	1 (0	. 5m)	スジアオ
											0. 35	吉里	予 川	1 (1	Om)	スジアオ
									0. 41	0. 41	0. 31	吉野	آ اا 2	:(表	層)	スジアオ
											0. 29	吉里	予 川	2 (0	. 5m)	スジアオ
											0. 24	吉里	野川	2 (1	Om)	スジアオ
									0. 48	0. 48	0. 36	吉里	₹JI 3	(表	層)	スジアオ
											0. 36	吉里	野 川	3 (0	. 5m)	スジアオ
											0. 32			3 (1	. Om)	スジアオ
											Jufnmé 4					

*和田島1は参考値

						101	/1/	/Ш							
H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2		年	ı	
3/24	3/23	3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	平均	3/24	折	月日		ワカメ
												粟			ワカメ
												<u>**</u> 北			ワカメ
												堂	 浦		ワカメ
												堂			ワカメ
		9. 7	10. 1	9. 8	10. 1	11.6	11.5	11.1	11. 5	10. 7	11. 9	<u>土</u> 水			ワカメ
		0. /	10.1	0.0	10.1	11.0	11.0		11.0	10. 7	11.0	室	PVI		ワカメ
												室			ワカメ
												<u>一</u> 鳴	門		ワカメ
												鳴			ワカメ
												新	<u></u>		ワカメ
												里			ワカメ
												里	浦		ワカメ
												里			ワカメ
	9. 5	9. 9		11.4	10.0	10.8		10. 5	11. 2	10. 5	12. 0	長	原	1	クロノリ
	9. 5	9. 8		11.4	10.0	10. 7		10. 5	11. 2	10. 4	12. 1	長	原	2	クロノリ
	9. 5	9. 8		11.5	10.0	10.8		10. 7	11. 2	10. 5	12. 1	長	原	3	クロノリ
								11.0	11.3	11. 2	12. 0	長	原	4	クロノリ
10. 8	9. 0	9. 4	10.8	11.8		11.5	10.0	11.5		10. 6	12. 2	Ш	内	1	クロノリ
10. 8	9.0	9. 5	10.5	12. 0		11.5	9. 7	11.5		10. 6	12. 4	Ш	内	2	クロノリ
10. 5	9. 0	9. 5	10. 5	12. 0		11.0	9.8	11.8		10. 5	12. 1	Ш	内	4	クロノリ
		10.0	10. 4	12. 4	10. 4			12. 8	11.8	11.3	12. 0	和	田	島①	ワカメ
		9. 5	11.0	11. 9	10. 5			12. 0	12. 7	11. 3	12. 6	和	田	島 ②	ワカメ
		9. 8	10.9	12. 0	10. 7			12. 0	12. 8	11.4	12. 6	和	田	島 ③	ワカメ
												今			ワカメ
10. 0	9. 5	10.0	11. 2	12. 0	10.0	10. 5	9.0	10.0	11. 2	10. 3		今	津		クロノリ
10. 0	9. 5	10. 0	11. 2	12. 0	9. 5	10.0	9.0	10.0	11. 2	10. 2		今	津	2	クロノリ
10.0	9. 5	10. 0	11. 2	12.0	10.0	10.0	9.0	10.0	11. 2	10. 3		今	津		クロノリ
11.0	9. 0	9. 5			9.6					9. 8		中	島		クロノリ
11.0	9. 0	9. 5			9.0					9. 6		中	島		クロノリ
												中 ·			ワカメ
												福	村 		ワカメ
											40.4	福	村		ワカメ
				12. 6	11.7	12. 9	11.0		12. 9	12. 2		中			クロノリ
						10.8	9. 5		12. 0	10. 8		_			スジアオ
															スジアオ
						10.0	0.5		11 5	10.0	-	<u> </u>			スジアオ
						10.8	9. 5		11. 5	10. 6		⊢			スジアオ
												_			スジアオ
						10.0	0.5		12.0	10.0	-	_			スジアオ
						10. 9	9. 5		12. 0	10. 8					スジアオ
												—			スジアオ
											12. 7	<u></u>	# JII 3	(1. Um)	スジアオ

H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H30	10年	R2	1	白				
3/24	3/23	3/21	3/27	3/26	3/24	3/22	3/27	3/27	3/26	平均	3/24		月				
												折			野	ワカメ	!
	32. 6	31. 1	32. 0	30. 8	31. 0	31. 4				31.5		粟			田	ワカメ	!
		31. 1	32. 1	31. 7	31.4	31. 5			32. 0	31.6		北			泊	ワカメ	Į.
												堂	湄	Ì	1	ワカメ	!
												堂	涓	Ì	2	ワカメ	Į.
32. 3	32. 5	31. 4	32. 1	31. 5	31. 4	31. 7	32. 2	32. 6	32. 1	32. 0	32. 6	水	研	鳴	門	ワカメ	!
32. 7		31.3								32. 0		室			1	ワカメ	Į.
32. 7	32. 7									32. 7		室			2	ワカメ	Į.
30. 9	32. 7	31. 2	32. 3	30. 8	31. 6	31. 9		31. 3		31.6	32. 0	鳴	門	町	1	ワカメ	Į.
32. 6	32. 8	31.4	32. 1	31. 9	31. 5	31.8		32. 0		32. 0	32. 3	鳴	門	町	2	ワカメ	Į.
32. 4	32. 9	31. 5	32. 4	31. 9	31. 8	32. 1	32. 2	31. 6	32. 4	32. 1	32. 3	新	県	<u> </u>	門	ワカメ	Į.
32. 6	32. 8	31.5	32. 2	31. 9	31.8	32. 1	32. 8	31. 4	32. 5	32. 2	31. 9	里	泪	Ħ	1	ワカメ	Į.
32. 5	32. 8	31. 5	32. 2	31.8	31.8	32. 1	32. 5	31. 2	32. 6	32. 1	32. 1	里	泪	<u> </u>	2	ワカメ	!
32. 4	31. 4	29. 0	32. 0	31. 9	31.8	32. 2	32. 3	32. 2	30. 4	31.5	32. 1	里	泪	À	3	ワカメ	!
	32. 6	30. 2		31. 1	31. 6	31.9		30. 5	32. 4	31.5	32. 4	長	原	Ī	1	クロノ	' IJ
	32. 7	31. 2		25. 7	31. 6	32. 0		31.8	32. 4	31.0	32. 2	長	原	Ī	2	クロノ	' IJ
	32. 7	31. 3		22. 8	31. 5	31. 8		32. 0	32. 4	30. 6	32. 1	長	原	Ī	3	クロノ	' IJ
								31.5	32. 3	31.9	32. 2	長	原	₹	4	クロノ	' IJ
29. 2	32. 7	29. 3	31. 1	23. 2		31. 6	30. 8	23. 1		28. 9	32. 3	Ш	Þ]	1	クロノ	' IJ
27. 0	32. 6	31.6	31. 4	25. 2		31.5	31.8	24. 6		29. 4	32. 3	Ш	Þ	3	2	クロノ	' IJ
32. 3	32. 7	31.6	20. 7	24. 4		27. 2	31.0	11. 7		26. 5	32. 3	Ш	Þ]	4	クロノ	' IJ
		28. 6	29. 1	27. 5	28. 3			18. 1	31.6	27. 2	31. 4	和	田	島	1	ワカメ	!
		29. 9	31. 1	30. 8	29. 3			26. 1	31.6	29. 8	31. 4	和	田	島	2	ワカメ	Į.
		29. 6	31. 3	30. 4	29. 2			24. 9	32. 0	29. 6	31. 3	和	田	島	3	ワカメ	Į.
	32. 4			28. 0			31. 9	24. 9		29. 3		今			津	ワカメ	Į.
30. 2	32. 4	31. 0	31. 4	27. 4	29. 7	30. 9	31.8	16. 7	32. 0	29. 3		今	沣	È	1	クロノ	' IJ
30. 4	32. 6	31. 1	31. 2	29. 8	29. 5	31. 1	31. 8	16. 5	32. 0	29. 6		今	沣		2	クロノ	' IJ
30. 3	32. 6	31. 1	31. 2	30. 2	29. 4	30. 9	32. 0	22. 0	32. 1	30. 2		今	洱	<u> </u>	3	クロノ	' IJ
30. 7	32. 6	31. 1			29. 2					30. 9		中	島	1	1	クロノ	' IJ
30. 9	32. 6	31.0			29. 1					30. 9		中	島	1	2	クロノ	' IJ
				29. 8	28. 1	30. 4			31. 2	29. 9	31.3	中			島	ワカメ	(
									29. 3	29. 3	30. 5	福	柞	†	1	ワカメ	(
									32. 6	32. 6		福	柞	†	2	ワカメ	(
				31. 8	31. 3	31.9	32. 3	29. 3	32. 6	31. 5	32. 3	中			林	クロノ	'IJ
							29. 5		27. 6	28. 6	29. 1	吉里	} JI 1	(表	層)	スジァ	′オ
											29. 0	吉里	野 川	1 (0.	5m)	スジア	'オ
											29. 5	-				スジァ	
							30. 3		29. 5	29. 9	30. 1	_				スジア	
											30. 6					スジア	
											31. 1	-				スジア	
							29. 1		28. 5	28. 8	29. 5	-				スジア	
																スジア	
											27. 7	吉里	5 川	3 (1.	(Om)	スジア	'オ