藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和2年3月17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11.4°Cで、平年値よりも 1.5°C以上高い。各地の水温も約10~13°Cと平年値より高い。 塩分は32以上の地点が多く、平年値並かやや高め。

DIN濃度はほとんどの地点で先週の調査(3月10日)から減少し、 1μ g-at/L未満となる地点がみられた。特に紀伊水道南部では低い地点が目立った。

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、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)

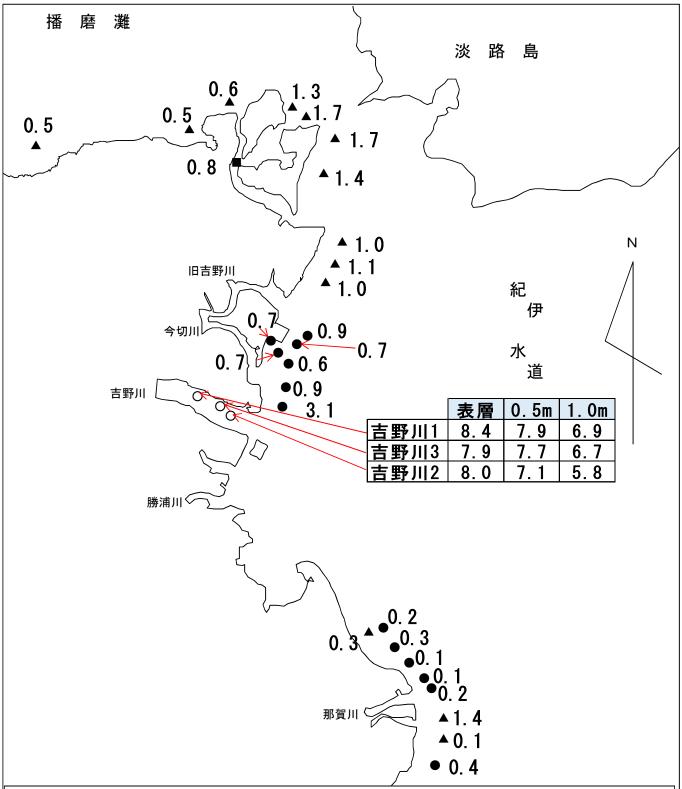
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 μg-at/L 未満

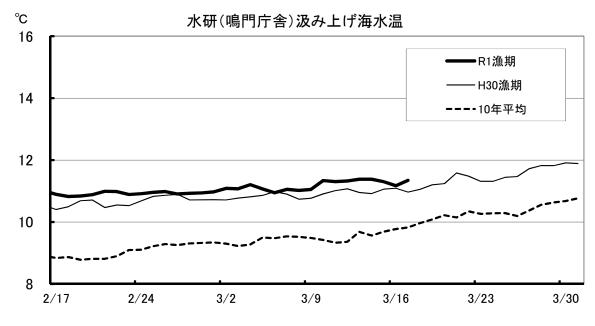
ワカメ 2 μg-at/L 未満

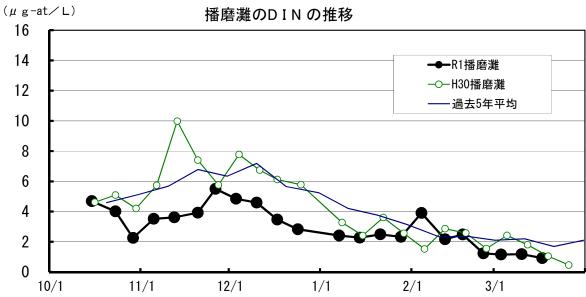
令和元年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

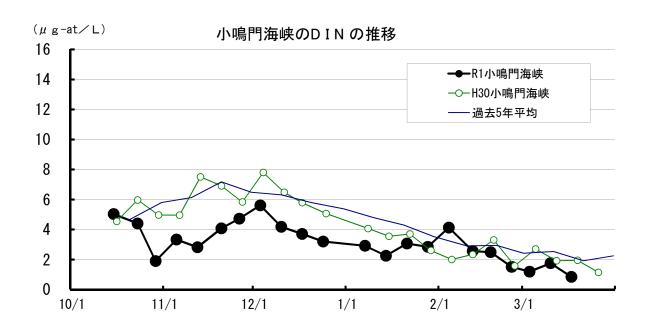
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ(Ο) : **調査日 3月17日** 窒素 (DIN) 量 : μ g-at/L

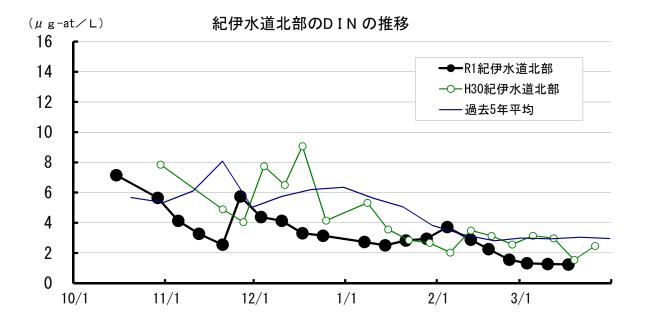


水研鳴門の汲み上げ海水温は約11.4℃で、平年値よりも1.5℃以上高い。 DIN濃度はほとんどの地点で先週の調査(3月10日)から減少し、 $1\mug$ -at/L未満となる地点がみられた。特に紀伊水道南部では低い地点が目立った。コシノディスカス・ワイレシー及びユーカンピアはほとんどみられなかったが、紀伊水道南部では小型のケイ藻が多くみられた。

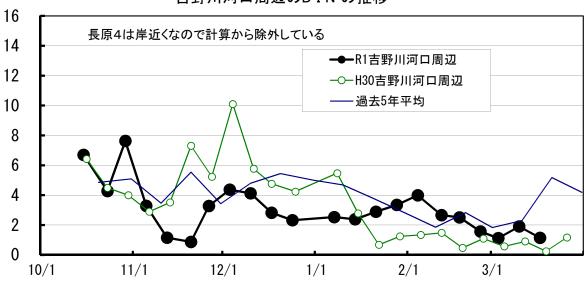


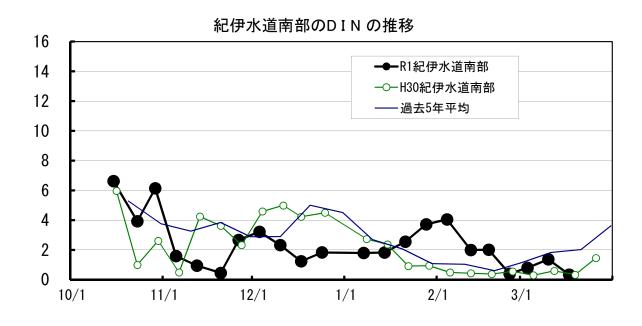






吉野川河口周辺のDINの推移





					<u> </u>		V(μg	a . ,					110. 22
H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2	年	
3/24	3/23	3/21	3/19 0. 5	3/19	3/17	3/15	3/21	3/20	3/19 0. 6	平均	3/17 0. 5	<u>月日</u> 折 野	ワカメ
	0. 5	0.6	0. 3	0. 7	0.6	2. 5			0.0	0. 9	0. 5	 	ワカメ
	0. 0	1.1	0.4	0. 7	0. 0	1.7	1. 2	0.6	0. 5	0. 9	0. 6	<u> </u>	ワカメ
		1.1	0.3	0.0	0. 0	1. /	1. 2	0.0	0. 5	0. 9	0.0	<u> </u>	ワカメ
												1	ワカメ
1.7	3. 6	1. 9	1. 1	1.4	2. 0	1. 7	2. 1	1. 8	2. 0	1. 9	0. 8	 	ワカメ
2. 2	3.0	4. 6	1. 5	0.8	3. 1	3.0	Z. 1	2. 2	0.8	2. 3	1. 3	室 1	
1.1	1.0	4.0	1. 3	0.0	J. 1	3.0		2. 2	0.0	1. 1	1. 3	+	ワカメ
6.6	3. 1	6. 1	2. 2	1. 7	5. 4	4. 3	6. 3	2. 0	1. 3	3. 9	1. 7	+	ワカメ
4. 5	1.7	1.4	2. 2	2. 3	3. 0	3.0	3. 5	1. 3	2. 4	2. 6	1.7	<u> </u>	ワカメ
4. 1	0.9	2. 8	0.5	1. 2	2.8	2. 2	1.1	1. 7	1.1	1.8	1. 4	.	ワカメ
1.9	1.1	2. 3	0. 5	1. 6	2. 7	2. 7	1. 6	4. 8	1. 0	2. 0	1. 0	里 浦 1	
2. 2	0. 9	2. 6	0. 3	2. 7	3. 3	2. 7	1.7	4. 4	1. 5	2. 2	1. 1	+	ワカメ
2. 0	3. 1	6. 2	0.4	1.9	6. 2	2. 7	1. 7	5. 3	2. 9	3. 2	1. 0	 	ワカメ
2.0	1. 3	4.0	1.6	0. 6	0. 2	2. 1	0.5	1.5	0. 2	1.5	0. 9	<u> </u>	クロノリ
	1. 2	2.9	0.6	0. 7		1.8	0. 5	1. 3	0. 2	1. 2	0. 9	·	クロノリ
	1. 6	2.8	0. 0	0. 7		2. 2	0. 9	1. 6	0. 3	1. 3	0. 7	 	クロノリ
	1.0	2.0	0. 2	0. 7		2. 2	1.4	2. 4	2. 4	2. 1	0. 7	ł	クロノリ
8. 2	1. 2	6. 6	9.9	1.6		5. 5	0.0	5. 5	۷. ٦	4. 8	0. 9	 	クロノリ
12. 7	1. 5	3. 1	1.6	3. 4		2. 4	0.0	2. 5		3. 4	3. 1	<u> </u>	クロノリ
2. 3	1. 3	2. 9	3. 5	21.3		1.9	0.1	3. 7		4. 6	0. 6	+	クロノリ
2.0	1.0	5. 2	5. 3	21.0		4. 9	1.1	1.6		3.6	0.0	1	ワカメ
		5. 9	0.9			4. 2	1.3	1.8		2.8		ł	ワカメ
		5. 7	0. 7			4. 5	0.9	1.3		2. 6		ł	ワカメ
	1. 1	0.7	0. /	2. 9	5.8	3. 5	0.0	1.0	0. 1	2. 7	0. 3	ł	ワカメ
5. 5	1. 0	3. 8	0. 2	3. 2	10. 5	3. 4	0.3		0. 1	3. 1	0. 2	 	クロノリ
4. 8	1.5	3. 5	0.8	2. 8	5. 7	3. 1	0. 6	0.8	0. 2	2. 4	0. 3	+	クロノリ
5. 0	1. 1	3. 2	1. 2	2. 5	6. 6	3. 7	0. 7		0. 5	2. 7	0. 1		クロノリ
4. 3	1.1	3. 2							0. 3	2. 2	0. 1	ł	クロノリ
3. 9	0. 9	4. 0							0. 2	2. 3	0. 2	 	クロノリ
				6. 4	2. 0		1. 2	2. 1		2. 9		 	ワカメ
											1. 4	福 村 1	ワカメ
											0. 1	福 村 2	ワカメ
			2. 8	2. 6	3. 0	3. 7	1.2	1.6	0. 9	2. 2	0. 4	中林	クロノリ
							5. 8		10. 3	8. 0	8. 4	吉野川1(表層)	スジアオ
											7. 9	吉野川1(0.5m)	スジアオ
											6. 9	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
							1. 9		4. 2	3. 0	8. 0	吉野川 2(表層)	スジアオ
											7. 1	吉野川2(0.5m)	スジアオ
											5. 8	吉野川2(1.0m)	スジアオ
							2. 7		5. 2	4. 0	7. 9	吉野川3(表層)	スジアオ
											7.7	吉野川3(0.5m)	スジアオ
											6. 7	吉野川3 (1.0m)	スジアオ
													•

					1 4 1	, –	lμg	a L/	L /						NO. ZZ
H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	10年	R2		年		
3/24	3/23	3/21	3/19 0. 22	3/19	3/17	3/15	3/21	3/20	3/19 0. 19	平均	3/17 0. 32	折	月日		ワカメ
	0. 24	0. 27	0. 14	0. 07	0. 12	0. 21			0. 10	0. 17	0. 28	粟			ワカメ
	0. 24	0. 26	0. 11	0. 11	0. 15	0. 22	0. 23	0. 16	0. 15	0. 17	0. 32	<u>**</u> 北			ワカメ
		0. 20	0. 11	0. 11	0.10	0.22	0. 20	0. 10	0. 10	0.17	0.02	堂	 浦	1	
												<u>土</u> 堂			ワカメ
0. 20	0. 25	0. 34	0. 17	0. 15	0. 22	0. 20	0. 33	0. 26	0. 23	0. 24	0. 32	<u>土</u> 水			ワカメ
0. 27		0. 80	0. 15	0. 13	0. 35	0. 28		0. 23	0. 18	0. 30	0. 33	<u>字</u>	-91	1	
0. 17	0. 35									0. 26		<u>一</u> 室		2	
0. 44	0. 39	0. 89	0. 21	0. 22	0. 64	0. 60	1. 27	0. 44	0. 55	0. 56	0. 37	 鳴	門	町 1	
0. 52	0. 46	0. 34	0. 33	0. 23	0. 29	0.46	1. 03	0. 28	0. 52	0. 45	0. 41	鳴		町 2	
0. 26	0. 33	0. 36	0. 09	0. 15	0. 41	0. 23	0. 32	0. 24	0. 22	0. 26		新	<u>···</u> 鳴		ワカメ
0. 23	0. 26	0. 31	0.06	0. 15	0. 26	0. 24	0. 31	0. 24	0. 10	0. 21	0. 32	里		1	
0. 26	0. 25	0. 31	0. 01	0. 17	0. 27	0. 26	0. 31	0. 24	0. 10	0. 22	0. 33	里	———— 浦	2	
0. 24	0. 28	0. 45	0. 01	0. 21	0. 32	0. 24	0. 25	0. 24	0. 10	0. 24	0. 30	里		3	ワカメ
	0. 31	0. 42	0. 07	0.08		0. 22	0. 22	0. 25	0. 07	0. 20	0. 32	長	原	1	_
	0. 31	0. 41	0. 09	0.09		0. 20	0. 24	0. 24	0. 06	0. 21	0. 29	長	原	2	クロノリ
	0. 31	0. 40	0. 10	0.08		0. 21	0. 22	0. 23	0. 05	0. 20	0. 49	長	原	3	クロノリ
							0. 27	0. 28	0. 15	0. 23	0. 29	長	原	4	クロノリ
0. 32	0. 26	0. 47	0. 14	0. 09		0. 32	0. 19	0. 32		0. 26	0. 28	Ш	内	1	クロノリ
0. 46	0. 31	0. 41	0. 05	0. 09		0. 23	0. 19	0. 25		0. 25	0. 30	Ш	内	2	クロノリ
0. 24	0. 36	0. 38	0. 12	0. 46		0. 23	0. 20	0. 28		0. 28	0. 31	Ш	内	4	クロノリ
		0. 27	0. 29			0. 20	0. 29	0. 21		0. 25		和	田	島①	ワカメ
		0. 41	0. 15			0. 32	0. 33	0. 23		0. 29		和	田	島 ②	ワカメ
		0. 39	0. 12			0. 33	0. 30	0. 22		0. 27		和	田	島 ③	ワカメ
	0. 29			0. 09	0. 27	0. 20			0. 03	0. 18	0. 28	今		津	ワカメ
0. 26	0. 26	0. 37	0. 02	0. 08	0. 27	0. 19	0. 24		0. 05	0. 19	0. 12	今	津	1	クロノリ
0. 22	0. 21	0. 39	0. 05	0. 07	0.04	0. 18	0. 27	0. 18	0. 05	0. 17	0. 15	今	津	2	クロノリ
0. 22	0. 18	0. 39	0. 07	0. 05	0. 19	0. 19	0. 29		0. 05	0. 18	0. 14	今	津	3	クロノリ
0. 21	0. 24	0. 36							0. 05	0. 21	0. 13	中	島	1	クロノリ
0. 23	0. 21	0. 49							0. 10	0. 26	0. 13	中	島	2	クロノリ
				0. 42	0. 33		0. 38	0. 52		0. 41		中			ワカメ
												福	村		ワカメ
												福	村		ワカメ
			0. 15	0. 17	0. 23	0. 33	0. 25	0. 23	0. 17	0. 22		中			クロノリ
									0. 15	0. 15					スジアオ
												-			スジアオ
															スジアオ
									0. 19	0. 19	0. 38	-			スジアオ
															スジアオ
															スジアオ
									0. 16	0. 16					スジアオ
															スジアオ
											0. 32	舌 野) 3	(1. Om)	スジアオ

110. 22									,,,							
		年日日			R2 3/17	10年 平均	H31 3/19	H30 3/20	H29 3/21	H28 3/15	H27 3/17	H26 3/19	H25 3/19	H24 3/21	H23 3/23	H22 3/24
ワカメ	野	月日		<u>/ </u> 折	3/1/	9.8	3/19	3/20	3/21	3/10	3/17	9.8	3/19	3/21	3/23	3/ 24
ワカメ				\dashv	10. 5	0.0						0.0				
ワカメ				北												
ワカメ		 浦		堂												
ワカメ		···· 浦		堂												
ワカメ				\dashv	11. 2	10. 0	11.5	9. 7	10. 5	10. 2	9.5	9. 2	9. 9	9. 7		
ワカメ				室												
ワカメ				室												
ワカメ	1	町	門	鳴												
ワカメ	2	町	門													
ワカメ	門	鳴	Г	新												
ワカメ	1	浦	;	里												
ワカメ	2	浦	;	里												
ワカメ	3	浦	;	里												
クロノリ	1	原	J.	3 長	11. 3	9. 9	11. 2	9. 2	8. 3	9.8		10. 5	10. 5	9. 9	9. 5	
クロノリ	2	原	J.	2 長	11. 2	9.8	11. 2	9. 2	8. 2	9.5		10. 4	10. 5	9. 8	9. 5	
クロノリ	3	原	J	2 長	11. 2	9. 9	11. 3	9. 3	8. 3	9.8		10. 4	10. 5	9. 8	9. 5	
クロノリ	4	原	J.	3 長	11. 3	9. 6	11.3	9. 3	8. 1							
クロノリ	1	内	Ŀ	1 ЛІ	11.1	10. 1		10.0	10.5	10.0		10. 2	11.0	9. 4	9.0	10.8
クロノリ	2	内	ŗ	4 JII	10. 4	10. 1		10.0	10.8	10. 2		10. 2	10. 5	9. 5	9.0	10.8
クロノリ	4	内	Į.	2 JII	11. 2	10. 1		10.0	10.5	10.0		10. 5	10. 4	9. 5	9. 0	10. 5
ワカメ	1	島	田	和		10. 3		10. 2	10. 6	9. 4			11.1	10. 0		
ワカメ	2	島	田	和		10. 8		10.6	10.0	10.0			14. 0	9. 5		
ワカメ	3	島	田	和		10. 8		10.6	10. 1	9.9			13.8	9. 8		
ワカメ				今												
クロノリ	1	津	;	8 今	10. 8	10. 2	11. 2		10.0		9	10.0	12. 0	10.0	9. 5	10.0
クロノリ	2	津	3	0 今	11.0	10. 1	11.4	9. 1	10.0		9	10.0	12. 0	10.0	9. 5	10.0
クロノリ		津		_	10. 9	10. 2	11.4		10.0		9	10.0	12. 0	10. 0	9. 5	10.0
クロノリ		島	ļ	中		10. 3	11.5							9. 5	9. 0	11.0
クロノリ		島		中		10. 1	11.0							9. 5	9.0	11.0
ワカメ				<u></u>												
ワカメ		村		福												
ワカメ		村		福												
クロノリ				-	13. 4	12. 0	12. 9	10. 6	11. 4	12. 3	12. 2	11.4	12. 9			
スジアオ				\dashv	9.6	11.0	11.0									
スジアオ				——	9.8											
スジアオ				\dashv	10. 1											
スジアオ					9.7	11.0	11.0									
スジアオ				\dashv	9.8											
スジアオ				-		4	4									
スジアオ					9.8	11.0	11.0									
スジアオ					9.9											
スジアオ	ı. Om)	1 3 (野川	3 吉	10. 3											

H22	b x b x b x b x b x b x b x b x b x b x
31.9	b x b x b x b x b x b x b x b x b x b x
32.6 31.1 31.8 31.6 31.3 31.4	b x b x b x b x b x b x b x b x b x b x
31.1 31.9 31.8 31.7 31.7 32.3 32.8 31.3 31.8 32.3 北 泊 ファ 空 浦 1 ファ 空 浦 2 ファ 空 浦 2 ファ 空 浦 2 ファ 空 浦 2 ファ で で 河 で 河 河 で 河 河 で 河 河) X) X) X) X) X) X) X) X) X
空 浦 1 ワス 空 浦 2 ワス で) X) X) X) X) X) X) X) X
2 1 2 72 32.3 32.5 31.4 32.1 32.0 31.5 31.6 32.7 32.9 31.9 32.1 32.7 水 研 鳴 門 ワス 32.7 32.7 32.7 2 1 72 32.7 32.7 32.7 2 2 72 32.7 32.7 32.7 2 2 72 32.7 32.7 32.7 2 2 72 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.5 31.1 32.1 31.1 31.7 32.6 鳴 門 町 1 72 32.6 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.8 31.4 32.6 32.1 32.1 32.5 鳴 門 町 2 72 32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 ワス 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.7 32.2 32.2 32.3 里 浦 1 72 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.0 32.7 2 32.8 里 浦 2 72 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 72 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 72 72 32.6 32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 72 72 32.6 32.8 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1) X) X) X) X) X) X) X
32.3 32.5 31.4 32.1 32.0 31.5 31.6 32.7 32.9 31.9 32.1 32.7 水 研 鳴 門 ワス 32.7 31.3 32.1 32.0 31.5 31.9 32.7 32.5 32.1 32.7 室 1 ワス 32.7 32.7 32.7 2 2 ワス 30.9 32.7 31.2 32.0 32.1 31.9 31.5 31.1 32.1 31.7 32.6 鳴 門 町 1 ワス 32.6 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.8 31.4 32.6 32.1 32.5 鳴 門 町 1 ワス 32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 町 2 ワス 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.2 32.3 32.4 新 鳴 門 町 2 ワス 32.5 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.7 32.7 32.2 32.3 <t< th=""><td>) X) X) X) X) X) X) X</td></t<>) X) X) X) X) X) X) X
32.7 31.3 32.1 32.0 31.5 31.9 32.7 32.5 32.1 32.7 室 1 72 32.7 32.7 32.7 室 2 72 30.9 32.7 31.2 32.0 32.1 31.9 31.5 31.1 32.1 31.7 32.6 鳴 門 町 1 72 32.6 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.8 31.4 32.6 32.1 32.1 32.5 鳴 門 町 1 72 32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 町 72 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.7 32.2 32.3 里 浦 1 72 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.7 32.7 32.2 32.3 2 32.3 里 浦 1 7) X) X) X) X) X) X
32.7 32.7) ×) ×) ×) ×) ×) ×) ×) ×) ×
30.9 32.7 31.2 32.0 32.1 31.9 31.5 31.1 32.1 31.1 31.7 32.6 鳴 門 町 1 ワス 32.6 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.8 31.4 32.6 32.1 32.1 32.5 鳴 門 町 2 ワス 32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 ワス 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.7 32.2 32.2 32.3 里 浦 1 ワス 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.0 32.7 里 浦 2 ワス 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 ワス 32.6 32.6 30.2 30.8 31.8 32.1 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 クロ	ウメ ウメ ウメ ウメ ウメ
32.6 32.8 31.4 32.2 32.0 31.9 31.8 31.4 32.6 32.1 32.1 32.5 鳴 門 町 2 ワス 32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 ワス 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.2 32.2 32.3 里 浦 1 ワス 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.0 32.7 里 浦 2 ワス 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 ワス 32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 31.2 32.8 里 浦 3 ワス	ウメ ウメ ウメ ウメ
32.4 32.9 31.5 32.3 32.2 32.0 32.0 32.7 32.7 32.6 32.3 32.4 新 鳴 門 ワス 32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.2 32.2 32.3 里 浦 1 ワス 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.7 里 浦 2 ワス 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 ワス 32.6 30.2 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 月 力	b メ b メ b メ b メ
32.6 32.8 31.5 32.0 31.8 31.8 32.1 32.7 32.7 32.2 32.2 32.3 里 浦 1 7.7 32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.0 32.7 里 浦 2 7.7 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 7.7 32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 夕雨	b メ b メ b メ
32.5 32.8 31.5 32.1 31.3 31.3 32.0 32.7 32.0 32.0 32.0 32.7 里 浦 2 ワス 32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 ワス 32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 クロ	b メ b メ
32.4 31.4 29.0 31.8 32.1 29.8 32.0 32.6 31.4 30.0 31.2 32.8 里 浦 3 ワス 32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 クロ	b メ
32.6 30.2 30.8 31.8 32.0 32.2 32.8 32.4 31.8 32.4 長 原 1 クロ	
	7 / 11
32.7 31.2 31.5 31.6 31.9 32.1 32.8 32.3 32.0 32.6 長 原 2 クロ	17.7
	ョノリ
32.7 31.3 31.9 31.6 31.9 31.5 32.6 32.2 32.0 32.7 長 原 3 クロ	ョノリ
32.3 32.6 32.3 32.4 長 原 4 クロ	コノリ
29.2 32.7 29.3 25.1 30.7 30.0 32.3 30.1 29.9 32.4 川 内 1 クロ	コノリ
27.0 32.6 31.6 29.3 29.5 31.8 32.2 31.6 30.7 29.3 川 内 2 クロ	ョノリ
32.3 32.7 31.6 28.4 19.6 31.9 32.3 31.3 30.0 32.3 川 内 4 クロ	コノリ
28.6 30.2 29.0 32.0 32.0 30.3 和 田 島 ① ワス	אַנ
29.9 32.5 30.8 32.3 32.0 31.5 和 田 島 ② ワス	אַנ
29.6 32.1 30.7 32.1 32.4 31.4 和 田 島 ③ ワス	אַנ
32.4 29.6 28.3 30.6 32.6 30.7 32.5 今 津ワス	אַנ
30.2 32.4 31.0 32.1 30.2 26.2 30.5 32.7 32.4 30.9 32.5 今 津 1 クロ	ョノリ
30.4 32.6 31.1 32.4 29.9 28.6 30.6 32.7 32.8 32.6 31.4 32.7 今 津 2 クロ	コノリ
30.3 32.6 31.1 32.8 29.9 27.8 30.7 33.0 32.8 31.2 32.5 今 津 3 クロ	ョノリ
30.7 32.6 31.1	コノリ
30.9 32.6 31.0	ョノリ
27.6 29.2 31.9 32.1 30.2 中 島ワス	אַנ
22.3 福 村 1 ワス	אנ
32.1 福 村 2 ワス	٦ × ـ
31.9 31.9 31.4 32.5 32.6 33.1 33.1 32.4 32.9 中 林々に	1ノリ
28.5 27.1 27.8 21.9 吉野川 1 (表層) スミ	シアオ
22.4 吉野川 1 (0.5m) スミ	ジアオ
23.8 吉野川 1 (1.0m) スミ	ジアオ
30.7 28.8 29.7 23.9 吉野川 2 (表層) スミ	ジアオ
24.9 吉野川 2 (0.5m) スミ	ジアオ
26.0 吉野川 2 (1.0m) スミ	ジアオ
29.6 27.5 28.6 22.9 吉野川3(表層)スミ	シアオ
23.2 吉野川 3 (0.5m) スミ	ジアオ
24.6 吉野川 3 (1.0m) スミ	