藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:令和7年10月21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、2 5. 4 ℃で、平年値より 2 ℃ 高く、昨年並。

各地の水温は約21~23℃台。

塩分は紀伊水道南部で低め。

DIN濃度は、過去5年平均を上回っている。

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/aguaculture/

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 者)

色落ちの目安となる DIN 濃度

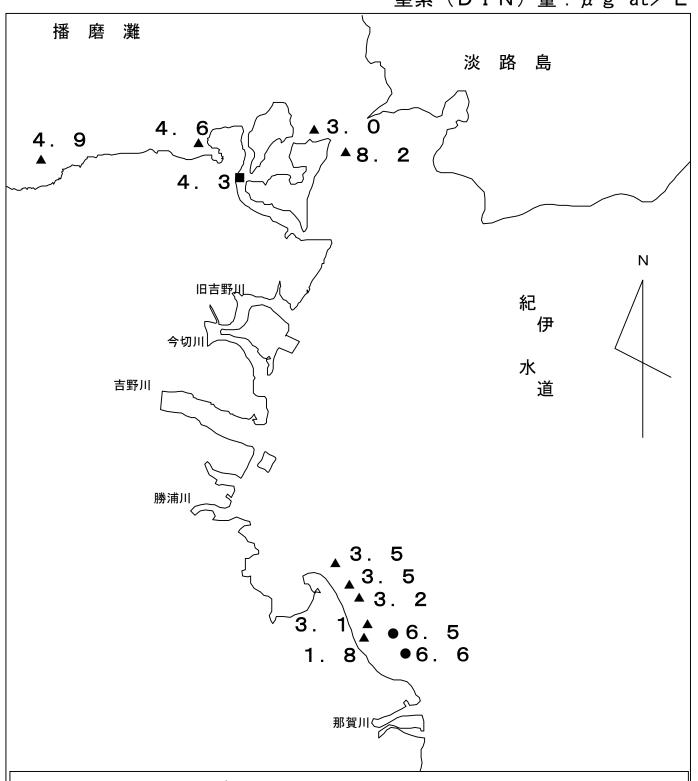
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

令和7年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ(●) ワカメ(▲) 調査日 令和7年10月21日

窒素(DIN)量: μg-at/L



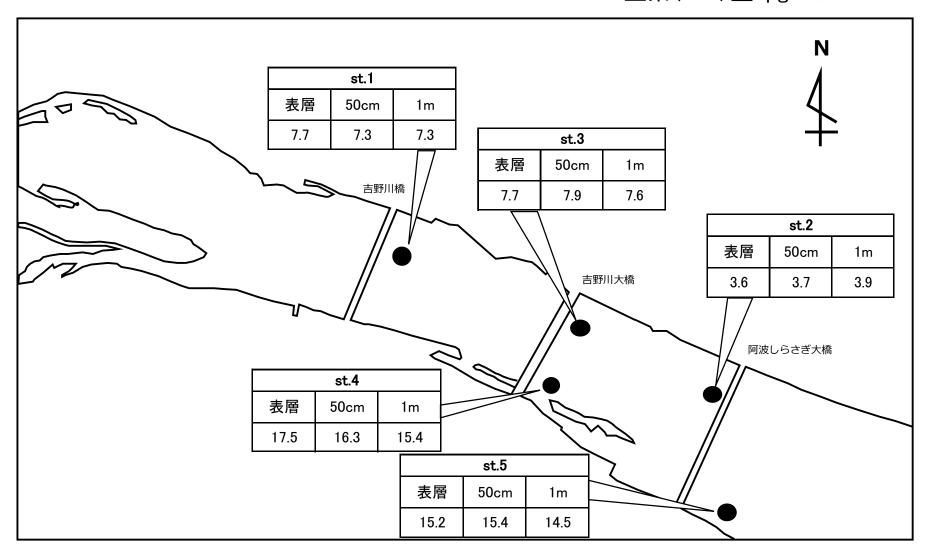
現在の水研鳴門汲み上げ海水温は、25.4°Cで、平年値より2°C高く、昨年並。各地の水温は約21~23°C台。

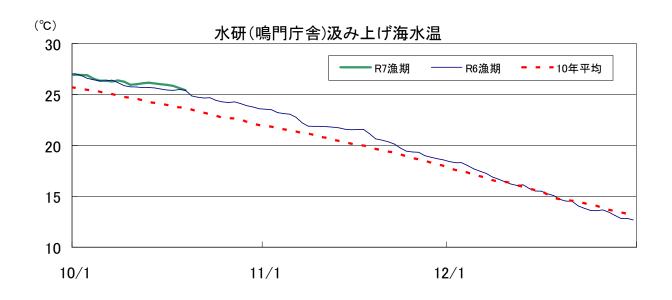
塩分は紀伊水道南部で低め。

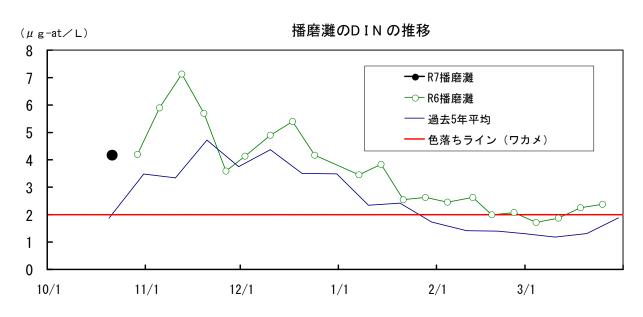
DIN濃度は、過去5年平均を上回っている。

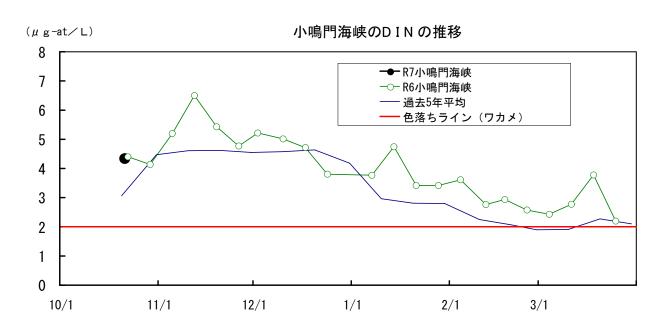
令和7年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果(吉野川)

調査日 令和7年10月21日 窒素 (DIN) 量: μg-at/L

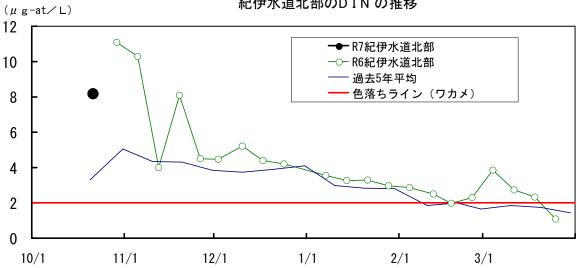


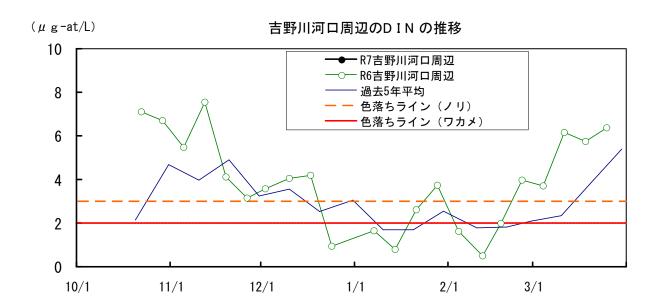


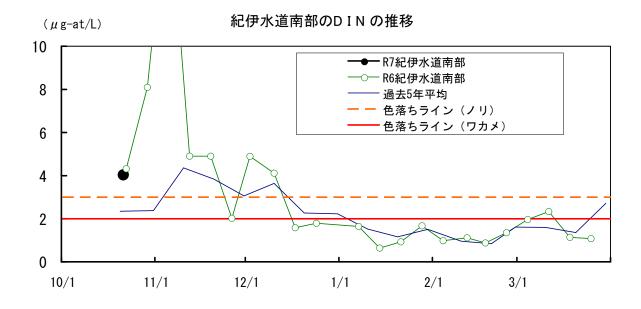




紀伊水道北部のDIN の推移







					k ' A		Ι (μ g	a t /	L/	I			110. 1
H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	10年	R7	年	
10/27	11/1	10/31	10/30	10/29	10/27	10/26	10/25	10/24	10/22	平均	10/21	月日	10+1
	2. 6	8.1	4. 0	1.1	0.7	2. 1	4. 9	1.1		3.1	4. 9		プカメ
3.9	4. 0	8.6	3.7	2. 3	0. 5	0.8	F 0	1. 3		3. 2	4. 6		ワカメ
		8. 0	4. 2				5. 0	1. 6		4. 7			ワカメ
												-	ワカメ
1.6	<i>A</i> 1	10 1	F 0	1. 9	1. 6	2.6	5. 1	5. 8	4.4	4. 5	4. 3		ワカメ ワカメ
4. 6	4. 1	10. 1	5. 0	1.9	1.0	2. 6	3. 1	3. 6	4. 4	4. 0	4. 3	-	ワカメ
6.0	8. 0	12. 3	7.0	5. 7	2 7	E 6	7. 1	6 6		7.0	8. 2	·	ワカメ
6. 8 5. 1	4. 3	9.1	7. 9 4. 9	3. 4	2. 7 0. 4	5. 6 2. 6	5.0	6. 6 3. 4		7. 0 4. 2	3. 0	·	ワカメ
3.1	4. 3	9.1	4. 9	J. 4	0.4	2. 0	3.0	3. 4		4. 2	3.0		フカメ
												<u> </u>	ワカメ
												-	ワカメ
													ワカメ
2.9	2. 1	10.0	3. 4	1. 3	0. 1					3. 3			クロノリ
3.9	2. 2	7. 5	3. 9	1. 1	0. 1					3. 2			クロノリ
3. 1	2. 6	7. 2	3. 4	1. 4	1. 1					3. 1			クロノリ
5.1	2. 9	10.0	3. 7	4. 6	0. 7					4. 4			クロノリ
	2. 5	7.7	3. 7	2. 6	0. 4					3. 4		·	クロノリ
	2.7	25. 6	2. 9	20. 3	5. 5					11.4			クロノリ
	3. 0	14. 5	6. 7	19. 0	5. 1					9. 7		-	クロノリ
				7. 4			1.5	0. 3	6. 1	3.8		<u> </u>	クロノリ
									8. 1	8. 1		1	クロノリ
	8. 0	14. 7	4. 3	9. 5	1. 8	4. 8	2. 4			6.5	3. 5	<u> </u>	ワカメ
	4. 9	10. 2	5. 5	7. 4	2. 3	3. 6	1.0			5. 0	3. 2		ワカメ
	6. 9	9. 5	8. 4	7. 5	1. 4	2. 9	1.6			5. 5	3. 1		ワカメ
					2. 6	5. 3	2. 2			3. 4	3. 5		ワカメ
	2. 3	9.1						0.3	9. 4	5. 3	1.8	今	ワカメ
3.1	2. 1	7. 9	1.4	6. 1	2. 3	1. 5	0.8	0. 2	4. 4	3. 0	6. 5	今 津 1	クロノリ
4. 5	1. 9	9.3	1. 2	6. 2	2. 3	1. 4	0.8	1. 2	2.8	3. 1	6. 6	今 津 2	クロノリ
	6. 7			6.4	4. 2	7. 1	5. 3			5. 9		中島	ワカメ
5. 7	2. 2	9.6	1.0	7. 7	1.0	1. 0	1.6	0. 7	2. 5	3. 3		福 村 1	ワカメ
2. 2	1. 9	13. 3	1.4	3. 9	1.0	0.8	1.8	1. 3	2. 5	3. 0		福 村 2	ワカメ
20.0	20. 5	51.8	24. 7	30. 2	22. 7	15. 8	2. 4	0. 4	29. 7	21.8	7. 7	吉野川1(表層)	スジアオ
				29. 4	21. 9	15. 5	2. 4	1. 1	25. 2	15. 9	7. 3	吉 野 川 1 (0.5m)	スジアオ
				20. 5	14. 2	15. 4	2. 1	0. 3	22. 2	12. 4	7. 3	吉 野 川 1 (1.0m)	スジアオ
16. 0	10. 2	49. 8	8. 8	30. 5	21. 3	16. 4	0.7	2. 4	14. 0	17. 0	3. 6	吉野川2(表層)	+
				25. 2	20. 6	17. 8	0.6	2. 2	13. 0	13. 2	3. 7	吉 野 川 2 (0.5m)	
				7. 6	19. 2	17. 1	0.7	1. 5	13. 2	9. 9	3. 9	吉 野 川 2 (1.0m)	+
16. 9	9.6	54. 7	15. 2	30. 7	23. 0	18. 7	1.8	12. 5	29. 9	21.3	7.7	吉野川3(表層)	
				28. 7	21.8	18. 9	1.1	1.5	27. 7	16.6	7. 9	吉 野 川 3 (0.5m)	
				10. 7	18.8	17. 9	1.2	2. 5	25. 0	12. 7	7. 6	吉 野 川 3 (1.0m	
					27. 4	16. 6	7. 1	0.5	20. 9	14. 5	17. 5	吉野川4(表層)	
					26. 2	17. 8	4.5	0.7	18. 9	13. 6	16. 3	吉野川4(0.5m	
					17. 3	16. 9	1.1	0.5	16. 4	10.4	15. 4	吉野川4(1.0m	
					25. 2	26. 5	6.7	10.5	18. 2	17. 4	15. 2	吉野川5(表層)	
					25. 1	25. 1	7.3	10.9	18. 9	17. 5	15. 4	4	スジアオ
					24. 7	25. 2	6. 2	10. 6	15. 1	16. 3	14. 5	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ

H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	10年	R7	年
10/20	10/25	10/25	10/23	10/23	10/27	10/26	10/25	10/24	10/22	平均	10/21	月日
10/ 20	0. 59	0. 91	0. 68	0. 74	0. 47	0. 40	0. 77	0. 64	1. 01	0. 69	0. 68	折 野 ワカメ
0. 81	0. 60	0. 97	0. 63	0. 96	0. 40	0. 31	0.77	0. 69	0. 80	0. 69	0. 67	粟 田 ワカメ
5.5.		,	0.00		0. 10		0. 68	0. 71	0.00	0. 69		北泊ワカメ
							0.00	0.71		0.00		堂 浦 1 ワカメ
												堂 浦 2 ワカメ
0. 77	0. 66	0. 98	0. 67	0. 75	0. 46	0. 46	0. 66	0. 76	0. 68	0. 68	0. 56	水 研 鳴 門 ワカメ
0.77	0.00	0. 50	0. 07	0. 70	0. 40	0. 40	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	室 1 ワカメ
	0. 93	0. 98			0. 65	0. 69	0. 68	0.86		0.80	0. 65	鳴 門 町 1 ワカメ
	0. 71	1. 28			0. 31	0. 52	0. 68	0.86		0. 73	0. 53	鳴 門 町 2 ワカメ
	0.71	1. 20			0.01	0.02	0.00	0.00		0.70	0.00	新 鳴 門ワカメ
												里 浦 1 ワカメ
												里 浦 2 ワカメ
												里 浦 3 ワカメ
0. 52	0. 41	0. 67	0. 22	0. 59	0. 21					0. 44		長 原 1 クロノリ
0. 52	0. 33	0. 77	0. 22	0. 58	0. 26					0. 44		長 原 2 クロノリ
0. 55	0. 54	0. 73	0. 23	0. 60	0. 20					0. 44		長 原 3 クロノリ
0.33	0. 40	1. 05	0. 29	0. 63	0. 32					0. 51		長 原 4 クロノリ
	0. 40	0. 71	0. 92	0. 59	0. 23					0. 62		川 内 1 クロノリ
	0. 50			0. 59						0. 02		川 内 2 クロノリ
	0. 50	0. 74 1. 43	0. 20 0. 19	0. 67	0. 39 0. 75					0. 70		川 内 4 クロノリ
	0. 57	1.43	0. 19	0. 56	0. 75		0. 33	0. 41	0. 83	0. 70		徳島市辰巳①クロノリ
							0. 33	0.41	0. 86	0. 32		
0. 54					0. 32	0. 58	0. 41		0.00	0. 46	0. 59	徳 島 市 辰 巳 ② クロノリ 和 田 島 ① ワカメ
0. 54					0. 32	0. 50	0. 41			0. 40	0. 63	和田島②ワカメ
0. 56					0. 32	0. 32	0. 27			0. 42	0. 63	和田島③ワカメ
0.30					0. 24	0. 48	0. 33			0. 48	0. 57	和田島④ワカメ
0. 67			0. 04	0. 59	0. 30	0. 03	0.44	0.39	0. 81	0. 48	0. 37	今 津ワカメ
	0. 24	0 03	0.04	0. 60	0. 31	0.30	0. 27	0. 39	0. 69	0. 47	0. 41	今 津 1 クロノリ
0. 52	0. 24	0. 86	_	0. 57	0. 29	0.30	0. 27	0. 37	0. 09	0. 47	0. 83	今 津 2 クロノリ
0.37	0. 22	0.00		0. 07	0. 29	0. 66	0. 27	0. 30	0. 04	0. 44	0.00	中島ワカメ
0. 46	0. 24	0. 71	0. 14	0. 44	0. 23	0. 29	0.30	0. 39	0. 39	0. 36		福村 1 ワカメ
0. 45	0. 24	0. 76	0. 14	0. 44	0. 28	0. 27	0. 32	0. 47	0. 47	0. 41		福 村 2 ワカメ
0.43	0. 74	1. 05	0. 72	0. 79	0. 49	0. 27	0. 13	0. 47	0. 47	0. 41	0. 98	吉野川1(表層)スジアオ
	0. 74	1.00	0. 71	0. 73	0. 43	0.88	0. 10	0. 31	0. 65	0. 55	0. 99	吉 野 川 1 (0.5m) スジアオ
				0. 81	0.6	0.88	0.10	0. 19	0. 58	0. 52	0. 97	吉 野 川 1 (1.0m) スジアオ
	0. 76	1. 12	0. 57	0. 75	0. 52	0. 82	0. 10	0.13	0. 73	0. 63	0.60	吉野川2(表層)スジアオ
	0.70	1.12	0.07	0. 87	0. 5	0. 90	0. 20	0. 22	0. 75	0. 58	0. 65	吉 野 川 2 (0.5m) スジアオ
				0. 81	0. 5	0. 90	0. 21	0. 21	0.77	0. 56	0. 63	吉 野 川 2 (1.0m) スジアオ
	0. 97	1. 01	0. 58	1. 38	0. 50	0. 90	0. 17	0. 69	0. 49	0. 74	0. 87	吉野川3(表層)スジアオ
				0. 85	0. 5	0. 9	0. 1	0. 2	0. 72	0. 55	0. 93	吉 野 川 3 (0.5m) スジアオ
				0. 79	0.5	0. 9	0. 1	0. 2	0.72	0.55	0. 93	吉 野 川 3 (1.0m) スジアオ
				2.70	0.84	0. 78	0. 56	0. 07	0. 72	0.53	0. 90	吉 野 川 4 (表層)スジアオ
					0. 82	0. 85	0.40	0.08	0. 56	0.54	0. 90	吉 野 川 4 (0.5m) スジアオ
					0. 56	0. 86	0. 40	0.06	0. 49	0. 43	1. 08	吉 野 川 4 (1.0m) スジアオ
					1. 09	2. 15	0. 74	1.66	1. 16	1. 36	1. 53	吉 野川 5 (表層) スジアオ
					1.06	2. 04	0. 82	1. 78	1. 21	1. 38	1. 55	吉 野 川 5 (0.5m) スジアオ
					2. 25	1. 99	0. 69	1.71	1. 64	1. 66	1. 36	吉 野 川 5 (1.0m) スジアオ
					2. 20	1. 33	0.09	1.71	1.04	1.00	1.00	L F /1 0 (1.011) \(\times \) /3

H27 H28 H29 H2							101	,1 ,	/ш				_	
	H 27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	10年	R7	年	
1	10/27	10/25	10/25	10/23	10/23	10/27	10/26	10/25	10/24	10/22	平均	10/21	月日	
1						21. 2					21. 2		折野ワ	カメ
1					23. 0	21. 2					22. 1		粟田ワ	カメ
1													北泊ワ	カメ
22.8 22.0 22.7 22.5 21.7 22.0 22.4 23.7 24.2 22.6 23.9 水 時 株 所 の か													堂 浦 1ワ	 リカメ
Record Color													堂 浦 2ワ	 !カメ
Residence Re	21. 7	22. 8	21.0	22.7	23. 5	21. 7	22. 0	22. 4	23. 7	24. 2	22. 6	23. 9	水 研 鳴 門ワ	リカメ
Real Color													室 1ワ	 !カメ
Recomposition													鳴 門 町 1ワ	 !カメ
1													鳴 門 町 2ワ	リカメ
1													新 鳴 門ワ	 ゚゚カメ
Record Fig. 1														 リカメ
20.8 22.0 21.0 21.9 22.5 21.9 21.5 21.9 22.6 21.9 21.6														
22.0 21.0 21.9 22.5 21.9 22.5 21.9 20.8 21.6														
21.8 21.9 21.0 21.1 22.4 21.5 22.4 21.5 22.5 22.6 21.6 21.6 長 原 2 7ロノリ	20 8	22 0	21 0	21 9	22 5	21 9					21 7			
20.9 21.8 20.8 22.0 22.4 21.4 21.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21.6 21.7 21.0 21.8 22.3 21.4 21.0 21.6 21.6 21.6 21.6 21.0														
21.7 21.0 21.8 22.3 21.4														
21.0 21.5 20.8 22.6 21.9	20. 0													
22.2 19.8 21.2 21.6 20.0 20.9 21.1 21.0 21.1 11 内 2 20.0 20.0 20.0 21.5 22.2 20.9 21.5 21.0 21.0 23.0 21.7 徳島市辰巳① クロノリ 20.2 21.5 20.2 23.8 和 田島① フカメ 20.0 19.4 20.4 20.4 19.9 22.7 和 田島② フカメ 20.0 19.4 20.4 20.4 19.9 22.7 和 田島② フカメ 20.0 19.4 20.4 20.4 19.9 22.6 和 田島③ つ フカメ 20.0 19.2 20.3 21.7 20.3 23.8 和 田島④ つ フカメ 20.0 20.2 23.8 和 田島④ つ フカメ 20.0														
20.8 20.0 21.5 22.2 20.9														
19.0 20.2 21.5 23.0 21.7 徳島市辰巳① クロノリ 23.0 23.0 23.0 徳島市辰巳① クロノリ 徳島市辰巳② クロノリ 23.0 23.0 徳島市辰巳② クロノリ 23.0 23.0 徳島市辰巳② クロノリ 23.0 23.0 徳島市辰巳② クロノリ 23.0 23.0 徳島市辰巳② クロノリ 23.0 23.8 和田島③ ① フカメ 20.0 19.4 20.4 20.4 19.9 22.7 和田島③ ② フカメ 20.0 19.2 20.3 20.3 21.7 20.3 23.8 和田島④ ③ フカメ 20.0 21.0 19.0 20.3 21.7 20.3 23.8 和田島④ ③ フカメ 20.0 21.0 17.8 20.0 21.2 18.8 20.0 22.0 22.3 23.4 20.7 22.7 今 津 つカメ 20.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 クロノリ 21.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 クロノリ 21.0 21.0 18.3 20.2 18.8 20.2 19.8 22.3 18.8 23.1 吉野川(5.5m)スジアオ 21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 22.1 20.2 23.1 吉野川(0.5m)スジアオ 19.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.7 18.3 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 23.3 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 23.3 吉野川(2.0.5m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川(4.0m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 23.3 吉野川(4.0m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川(4.0m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川(4.0m)スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.3 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川(4.0m)スジアオ 20.5 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川(5.0.5m)スジアオ 21.5 15.5 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 18.6 21.4 吉野川(5.0.5m)スジアオ 21.5 15.5 17.2 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川(
19.0 20.2 21.5 20.2 23.8 和 田 島 ① フカメ 20.2 23.8 和 田 島 ① フカメ 20.2 23.8 和 田 島 ② フカメ 20.0 19.4 20.4 19.9 22.7 和 田 島 ② フカメ 20.0 19.4 20.4 19.8 22.6 和 田 島 ③ フカメ 20.0 19.2 20.3 21.7 20.3 23.8 和 田 島 ③ フカメ 20.0 21.0 17.8 20.0 21.2 18.8 20.0 22.0 22.3 23.4 20.7 22.7 22.7 今 津 つカメ 20.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 ○ フカメ 20.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 ○ フカメ 20.0 21.0 18.5 20.7 16.5 18.3 20.2 19.8 22.3 18.8 23.1 吉野川 1 (5.5m) スジアオ 21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 22.9 19.9 23.1 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 22.3 18.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 22.3 18.9 23.3 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 23.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.1 16.5 18.3 20.3 19.0 22.0 19.0 23.3 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 21.5 16.5 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 21.5 16.5 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 21.5 16.5 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 21.5 16.5 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 21.5 16.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (5.5m) スジアオ 22.5 22.4		20. 6	20.0	21.5	22.2	20. 9		21 0	21.0	22.0				
19.0 19.0 19.0 20.2 21.5 19.0 20.2 23.8 10.0 19.4 20.4 19.9 22.7 10.0 19.5 20.7								21.0	21.0					
Parison of the color of the						10.0	20. 2	01 5		23.0		22.0		
19.8 22.6 和 田 島 ③ ワカメ 19.2 20.3														
19.0 20.3 21.7 20.3 23.8 和 田 島 ④ ワカメ 20.0 21.0 17.8 20.0 21.2 18.8 20.0 22.0 22.3 23.4 20.7 22.7 今 津 ワカメ 21.0 21														
20.0 21.0 17.8 20.0 21.2 18.8 20.0 22.0 22.3 23.4 20.7 22.7 今 津 1 クロノリ 21.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 クロノリ 21.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 クロノリ 21.0 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.1 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 21.3 21.0 21.1 20.2 21.0 21.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.3 23.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 22.0 22.0 22.0 22.0 22.3 23														
20.0 21.0 17.8 20.0 21.2 18.8 20.0 22.0 22.3 23.4 20.7 22.7 今 津 1 1 クロノリ 21.0 21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 2 クロノリ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 7カメ 1 1 1 1 1 1 1 1 7カメ 1 1 7カメ 1 1 1 1 1 1 1 1 7カメ 1 1 1 7カメ 1 1 1 7カメ 2 1 1 1						19.0	20. 3	21. /		01.0		23. 8		
21.0 18.0 20.0 21.2 18.8 20.2 22.1 22.0 24.2 20.9 22.4 今 津 2 クロノリー・ 島 フカメー・ 自然 フカメート・ 島 フカメート・ 島 フカメート・ 自然 フカメー・ 自然 フカメート・ 自然 フラス・ロファン・ 高 フカメート・ 自然 フラス・ファナー・ 自然 フラス・ファナー コース・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ 自然 ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファナー・ コスト・ファー・ コスト・ファル・コスト・ファー・ コスト・ファナー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・ コスト・ファー・コート・コート・コー・コート・コート・コート・コート・コート・コート・コート	00.0	01.0	17.0	00.0	01.0	10.0	00.0	00.0	00.0			00.7		
Reference													-	
18.8 20.0 13.3 18.5 20.7 16.5 18.3 20.2 19.8 22.3 18.8 23.1 吉野川 1 (表層) スジアオ 21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 23.1 吉野川 1 (5.6 2.2 2.3 18.8 23.1 吉野川 1 (5.6 2.2 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 吉野川 1 (0.5 2.3	21.0	21.0	18.0	20.0	21.2	18.8	20. 2	22. 1	22.0	24. 2	20. 9	22. 4		
18.8 20.0 13.3 18.5 20.7 16.5 18.3 20.2 19.8 22.3 18.8 23.1 吉野川 1 (表層) スジアオ 21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 22.9 19.9 23.1 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 21.6 18.0 18.3 20.2 19.9 23.1 20.2 23.1 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.6 18.9 23.3 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 22.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 4 (表層) スジアオ 23.7 23.8 23														
18.8 20.0 13.3 18.5 20.7 16.5 18.3 20.2 19.8 22.3 18.8 23.1 吉野川 1 (表層) スジアオ 21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 22.9 19.9 23.1 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 21.6 18.0 18.3 20.2 19.9 23.1 20.2 23.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ 19.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.6 18.9 23.3 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 19.2 19.5 13.0 18.5 20.8 16.4 17.4 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (表層) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (表層) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (3.5m) スジアオ 21.4 15.5 21.4 15.5 21.4 15.5														
21.3 16.6 18.4 20.2 19.9 22.9 19.9 23.1 吉野川 1 (0.5m) スジアオ 21.6 18.0 18.3 20.2 19.9 23.1 20.2 23.1 吉野川 1 (1.0m) スジアオ 19.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.6 18.9 23.3 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 19.2 19.5 13.0 18.5 20.8 16.4 17.4 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (表層) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (表層) スジアオ 22.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 5 (表層) スジアオ 23.7 23.8														
19.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.6 18.9 23.3 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 22.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 22.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 22.7 22.8 18.8 22.8 18.7 22.	18. 8	20. 0	13. 3	18. 5										
19.0 19.8 13.2 19.0 21.0 16.5 17.6 20.8 19.5 22.6 18.9 23.3 吉野川 2 (表層) スジアオ 21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 19.2 19.5 13.0 18.5 20.8 16.4 17.4 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (表層) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 20.5 20													.	
21.1 16.7 18.3 21.0 19.5 22.7 19.9 23.3 吉野川 2 (0.5m) スジアオ 21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 2 (1.0m) スジアオ 19.2 19.5 13.0 18.5 20.8 16.4 17.4 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川 3 (表層) スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川 3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川 3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ 22.7 22.8 19.8 19.8 22.8 19.8 22.8 19.8 22.8 19.8 19.8 22.8 19.8 22.8 19.8 19.8 22.8 19.8 22.8 19.8 19.8 19.8 22.8 19.8 19.8 22.8 19.8 19.8 22.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8														
21.1 16.9 18.5 21.0 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川2 (1.0m) スジアオ	19. 0	19.8	13. 2	19.0										
19.2 19.5 13.0 18.5 20.8 16.4 17.4 20.3 19.6 22.2 18.7 22.8 吉野川3(表層)スジアオ 21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川3(0.5m)スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川3(1.0m)スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川4(表層)スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川4(0.5m)スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川5(表層)スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川5(表層)スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川5(0.5m)スジアオ														
21.4 16.5 18.3 20.3 19.6 22.8 19.8 22.8 吉野川3 (0.5m) スジアオ 21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川5 (0.5m) スジアオ													-	
21.7 17.3 18.3 20.3 19.7 22.9 20.0 23.3 吉野川3 (1.0m) スジアオ 16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川5 (0.5m) スジアオ	19. 2	19. 5	13. 0	18. 5	20.8	16. 4	17. 4	20. 3	19.6	22. 2	18. 7	22. 8	吉野川3(表層)ス	ジアオ
16.2 18.1 19.8 19.0 22.0 19.0 21.8 吉野川 4 (表層) スジアオ 16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川 4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ					21.4	16. 5	18. 3	20. 3	19.6	22. 8	19.8	22. 8	吉 野 川 3 (0.5m)ス	.ジアオ
16.5 18.2 20.2 19.2 22.4 19.3 22.0 吉野川4 (0.5m) スジアオ 17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川5 (0.5m) スジアオ					21. 7	17. 3	18. 3	20. 3	19.7	22. 9	20.0	23. 3	吉 野 川 3 (1.0m)ス	、ジアオ
17.5 18.3 20.6 19.3 22.7 19.7 22.3 吉野川 4 (1.0m) スジアオ 15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ														
15.1 17.3 19.7 19.0 22.1 18.6 21.4 吉野川 5 (表層) スジアオ 15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉野川 5 (0.5m) スジアオ						16. 5	18. 2	20. 2	19. 2	22. 4	19. 3	22. 0	吉 野 川 4 (0.5m)ス	、ジアオ
15.5 17.2 19.7 19.0 22.0 18.7 21.3 吉 野 川 5 (0.5m) スジアオ											19. 7			
								19. 7		22. 1	18. 6		吉野川5(表層)ス	ジアオ
17.7 17.3 19.5 18.7 22.4 19.1 21.3 吉野川 5 (1.0m) スジアオ														
						17. 7	17. 3	19. 5	18. 7	22. 4	19. 1	21. 3	吉 野 川 5 (1.0m)ス	ジアオ

						L + 1	*==	/)				_	NO. I
H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	10年	R7	年	
10/27	10/25	10/25	10/23	10/23	10/27	10/26	10/25	10/24	10/22	平均	10/21	月日	
	31. 4	29. 7	29. 8	30. 6	31. 6	31.0	31.5	31. 1	32. 2	31.0	32. 0		ワカメ
31.4	31. 4	30. 2	30. 0	31. 1	31. 6	31. 2		31. 3	32. 0	31. 1	32. 0		ワカメ
							31.6	31. 3		31. 5			ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
31.9	31. 4	30. 6	31. 9	31. 3	30. 5	31. 6	32. 0	31. 2	31. 6	31. 4	32. 3		ワカメ
													ワカメ
32. 0	31. 2	31. 2			31. 5	30. 9	30. 6	31.5		31. 3	32. 0		ワカメ
31.9	31. 8	30. 9			31. 9	31.8	32. 1	30. 8		31. 6	32. 2		ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
32. 0	31. 9	32. 0	30. 7	32. 0	32. 8					31. 9			クロノリ
31. 9	32. 0	31. 9	30. 8	31. 6	31. 9					31. 7			クロノリ
31.9	32. 0	31.9	31. 0	31.8	31. 3					31. 6			クロノリ
	31. 6	31.5	30. 9	31.6	31. 5					31.5			クロノリ
	29. 1	31.5	20. 9	31.5	32. 3					29. 1			クロノリ
	31. 9	25. 2	30. 5	27. 7	24. 1					27. 9			クロノリ
	28. 3	27. 1	30. 9	31.6	27. 9					29. 2			クロノリ
							32. 0	31.5	30. 9	31. 4		徳島市辰巳①	
									29. 6	29. 6		徳島市辰巳②	クロノリ
					27. 8	30.8	31.6			30. 1	31. 1	和 田 島 ①	ワカメ
					27. 4	31.3	31.6			30. 1		和 田 島 ②	ワカメ
					27. 6	31. 1	31.5			30. 1			ワカメ
					27. 0	31.0	31.8			29. 9	31.8		ワカメ
			29.8	30. 8				31.6	31. 2	30. 9	31. 7		ワカメ
31.9	31. 0	22. 2	29. 5	29. 8	28. 4	31.5	32. 3	31.5	31. 7	30. 0			クロノリ
32. 0	31. 1	22. 3	29. 6	30. 2	27. 4	31. 6	32. 2	31. 9	32. 0	30. 0	31. 7	今 津 2	クロノリ
					27. 5	30. 7	31. 3			29. 9			ワカメ
32. 2	31. 9	16. 1	26. 8	28. 4	28. 3	31.8	30. 7	32. 0	31. 7	29. 0		福 村 1	ワカメ
32. 1	31. 9	23. 5	29. 7	27. 0	29. 4	32. 1	31. 0	31. 9	31. 8	30. 0			ワカメ
27. 6	9. 4			25. 2	7. 6	26. 8	28. 5	28. 3	21. 8	21. 9		吉野川1(表層)	
				25. 6	7. 7	26. 5	28. 2	28. 3	24. 4	23. 4	29. 1	吉 野 川 1 (0.5m)	
				27. 7	13. 1	26. 7	28. 1	28. 0	25. 8	24. 9	29. 2	吉 野 川 1 (1.0m)	
28. 3	19. 6	0.0	13. 1	24. 3	8. 9	26. 0	31. 3	27. 4	26. 7	20. 6	30.8	吉野川2(表層)	
				25. 2	8. 6	25. 9	31.3	27. 5	27. 0	24. 2	31.0	吉野川2 (0.5m)	
27. 6	20. 0	0.0	11 6	27. 4 21. 2	9. 5 7. 7	26. 0 25. 7	31. 3 29. 5	27. 7 24. 2	28. 1 25. 9	25. 0 19. 3	31. 1 29. 1	吉 野 川 2 (1.0m) 吉 野 川 3 (表層)	
21.0	ZU. U	U. U	11. 6	25. 2	8. 0	25. 7	29. 5	27. 3	23. 9	23. 2	28. 9	吉野川3(表層)	
				25. 2	9. 9	25. 7	29. 4	27. 0	25. 9	23. 2	29. 1	吉野川3 (1.0m)	
				20.2	9. 9	25. 9	28. 3	27. 2	20. 7	22. 4	25. 7	吉野川4(表層)	-
					8. 7	25. 8	28. 8	27. 3	22. 0	22. 5	25. 7	吉野川 4 (0.5m)	
					11. 6	25. 9	30. 2	27. 4	22. 8	23. 6	26. 1	吉野川4(1.0m)	-
					5. 9	25. 5	29. 1	29. 2	25. 5	23. 1	26. 7	吉野川5(表層)	
					5. 3	25. 5	29. 3	29. 3	25. 2	22. 9	26. 7	吉 野 川 5 (0.5m)	
					12. 5	25. 7	29. 1	29. 3	29. 1	25. 1	26. 8	吉 野 川 5 (1.0m)	スジアオ