藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:平成30年11月27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18.5℃で平年よりおよそ1℃高い。各地の水温は16~17℃で平年並みの地点が多い。 塩分は、31台の地点が多いが、河川水の影響で30未満の地点もある。

DINは、前回(11月20日)よりも低下した。播磨灘から吉野川河口周辺では、3 μ g-at/L以上あったが、紀伊水道南部海域では3 μ g-at/L未満の地点がほとんどであった。

色落ちの原因となるケイ藻は、少ない状態が続いています。 次回は12月4日(火)となっています。よろしくお願いします。

<u><2018 年漁期からインターネット配信しているアドレスが変わりました></u> 情報はインターネットで閲覧できます。

- ●パソコン版、スマホ版、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

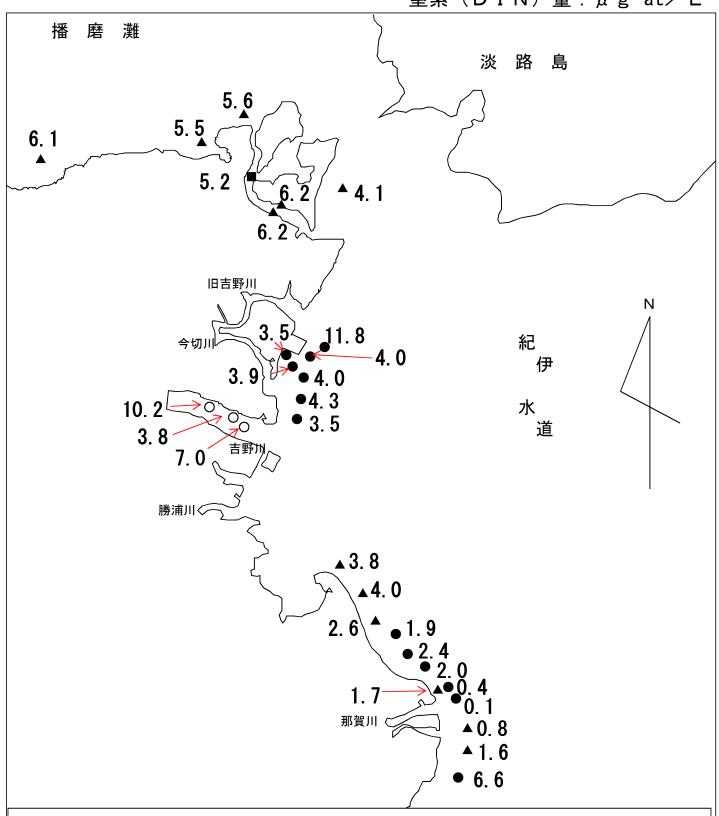
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

平成30年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

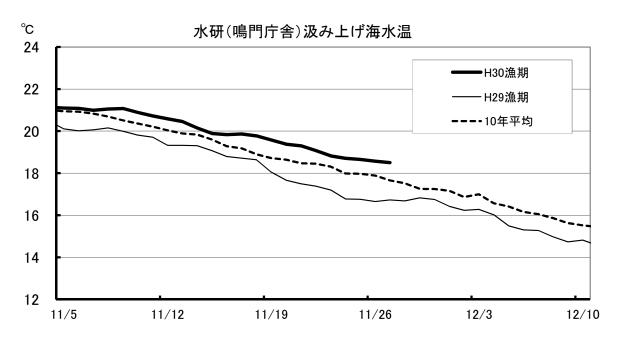
ノリ(●) ワカメ(▲) スジアオ(○) : 調査日 11月27日

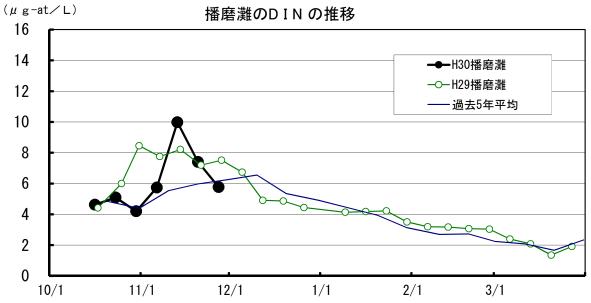
窒素 (DIN) 量: μg-at/L



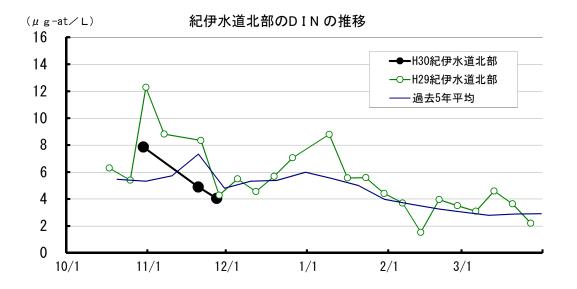
水研鳴門の汲み上げ海水温は、18.5℃と平年よりも1℃高い。

DINは、前回よりも低下した。播磨灘から吉野川河口周辺では3 μ g-at/L以上あったが、紀伊水道南部海域では3 μ g-at/L未満の地点がほとんどであった。ケイ藻は少ない。

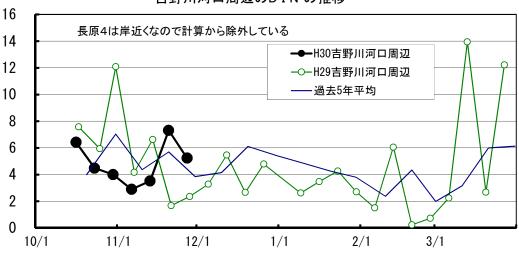


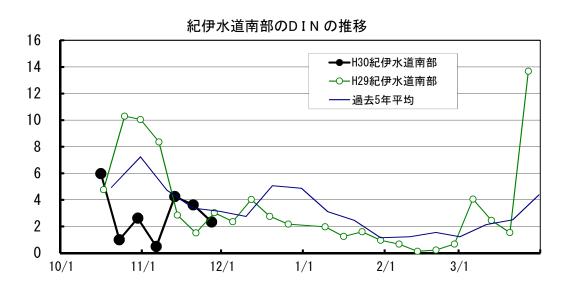






吉野川河口周辺のDINの推移





NO. /				/	· / L	g a	ΙΝ(μ	D	F 1 7				
	年	H30	10年	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23	H22	H21	H20 12/18
ワカメ	<u>月日</u> 折 野	11/27 6. 1	平均 5.5	11/28 4. 1	11/29 5. 6	12/1 7. 5	12/2	12/4 2. 0	12/5 6. 1	12/7 8. 8	12/13 5. 0	12/9 4. 8	5. 7
ワカメ		5. 5	6. 0	4. 0	8. 0	6. 6		3. 0	5. 2	10. 7	4. 2	6. 5	5. 8
ワカメ		5. 6	5. 8	6. 5	5. 7	6. 4		3. 4	5. 0	8. 6	5. 6	6. 2	5. 1
ワカメ	堂 浦 1	6. 2	6. 0	6. 4	5. 6		7. 2	5. 3	5. 2	7. 2	5. 1		5. 9
ワカメ	堂 浦 2	6. 2	5. 1	2. 7	5. 2		5. 7	5. 1	4. 8	7. 0	5. 0		5. 7
ワカメ	水研鳴門	5. 2	6.6	13. 2	5. 8	6. 6	6. 0	4. 8	5. 1	6. 6	5. 9	6. 6	5. 6
ワカメ	室 1												
ワカメ	室 2												
ワカメ	鳴門町 1		7. 6	10. 9	8. 3	6. 4	7. 8	5. 8	5. 2	7. 3	8. 8	8. 2	7. 0
ワカメ	鳴門町 2		6. 9	15. 5	5. 7	7. 7	6. 6	4. 4	3. 7	7. 3	5. 8	5. 5	7. 0
ワカメ	新 鳴 門	4. 1	4. 9	3. 1	5. 0	5. 2	4. 6	4. 0		5. 9	4. 3	6. 3	5. 6
ワカメ	里 浦 1		6. 0	3. 5	5. 0				4. 1	5. 9	4. 7	6. 2	12. 5
ワカメ	里 浦 2		5. 0	1.8	4. 0				4. 2	6. 2	4. 6	6. 8	7. 1
ワカメ	里 浦 3		6.6	2. 1	4. 1				4. 2	7. 7	13. 5	6. 4	7. 9
クロノリ	長 原 1	11.8	4. 4	2. 2	3. 7	4. 1	3. 5	4. 4	4. 1	5. 3	4. 6	5. 8	5. 8
クロノリ	長 原 2	4. 0	4. 4	1.8	3.8	2. 8	5. 6	4. 0	4. 1	5. 4	4. 6	5. 8	5. 7
クロノリ	長 原 3	3. 9	4. 2	2. 2	4. 0	3. 2	3. 3	3. 9	4. 0	5. 4	5. 0	5. 9	5. 5
クロノリ	長 原 4	3. 5	3. 9	2. 4	5. 5								
クロノリ	川 内 1	4. 3	4. 8	1.9	3. 9	4. 8	5. 6	3.8	4. 2	7. 2	5. 1	5. 7	5.8
クロノリ	川 内 2	3. 5	4. 9	3. 4	4. 4	3.8	3.8	3. 7	7. 0	6. 1	4. 5	5. 9	6. 0
クロノリ	川 内 4	4. 0	6. 2	2. 8	6. 3	3. 4	7. 3	10.8	4. 1	11.9	4. 3	5. 6	5. 8
ワカメ	和田島①	3. 8	6.6	5. 5					5. 7	6. 9		6. 5	8. 2
ワカメ	和田島②	4. 0	8. 5	6.8					4. 8	9. 9		13. 9	7. 1
ワカメ	和田島③	2. 6	6. 2	1.0					4. 2	6. 5		12. 8	6. 6
ワカメ	今 津		3. 5	1.1	3. 4	2. 9	2. 6	3. 2		6. 4	4. 5		
クロノリ	今 津 1	1. 9	3. 7	0. 5	3. 4	2. 8	2. 4	3. 3	3. 9	6. 2	4. 1	5. 7	5. 0
クロノリ	今 津 2	2. 4	3. 6	0. 4	2. 7	2. 5	2. 2	2. 9	3. 7	5. 5	4. 3	6. 1	5. 5
クロノリ	今 津 3	2. 0	3. 5	0. 5	2. 7	2. 5	2. 3	3. 1	3. 7	5. 2	4. 2	5. 9	4. 9
クロノリ	中 島 1	0. 4	3. 9	0. 4	5. 3		2. 5	3. 4	3. 6	5. 0	4. 1	5. 5	5. 0
クロノリ		0. 1	4. 3	4. 0	2. 8		2. 8	3. 5	3. 0	7. 9	4. 0	5. 5	5. 1
ワカメ	中 島	1. 7	4. 5		2. 6		2. 3	3. 9	3. 4	7. 7	3. 6	7. 7	4. 4
ワカメ	福 村 1	0.8	3. 9	4. 8	4. 2	2. 2	1. 9	3. 9	2. 9	5. 4	3. 9	5. 5	
ワカメ		1.6	3. 4	5. 9	2. 8	2. 3	2. 6	3. 0	3. 7				
クロノリ		6. 6	3. 6	5. 6	3. 3	2. 7	2. 8	3. 6		3. 2	2. 9		4. 6
.	吉野川 1	10. 2	26. 4	13. 0	31. 4	22. 5	21. 1	14. 8		47. 8	29. 5	34. 8	23. 0
	吉野川 2	3. 8	17. 8	14. 8	21. 8	5. 9	16.8	6. 6		28. 6	22. 0	25. 0	18. 4
スジアオ	吉野川 3	7. 0	21. 6	11. 9	29. 0	15. 0	21.5	8. 7		29. 1	25. 8	32. 2	

H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	10年	H30	年	
12/18 0. 73	12/9 0. 68	12/13 0. 83	12/7	12/5 0. 82	12/4	12/2	12/1 0. 81	11/29 0. 76	11/28 0. 15	平均	11/27 0. 76	<u>月日</u> 折 野	ワカメ
0. 73	0. 70	0. 66	1. 16	0. 75			0. 66	0. 76	0. 15	0. 73	0. 70		ワカメ
0. 71	0. 70	1. 32	1. 46	0. 70			0. 60	0. 90	0. 13	0. 72	0. 71		ワカメ
0. 70	0.00	0. 67	0. 82	0. 70		0. 61	0.00	0. 77	0. 78	0. 73	0. 74		ワカメ
0. 69		0. 69	0. 81	0. 73		0. 61		0. 65	0. 27	0. 65	0. 79		ワカメ
0. 73	0. 69	0. 67	0. 72	0. 80		0. 57	0. 65	0. 63	0. 12	0. 62	0. 73	水研鳴門	
0.70	0.00	0. 07	0. 72	0.00		0.07	0.00	0.00	0. 12	0. 02	0.04		ワカメ
													ワカメ
0. 84	0. 74	0. 94	0. 78	0. 73		0. 64	0. 61	0. 78	0. 11	0. 68			
1. 01	0. 71	0. 76	0. 78	0. 74		0. 60	0. 76	0. 69	0. 12	0. 68		鳴門町 2	ワカメ
0. 70	0. 59	0. 56	0. 64			0. 40	0. 51	0. 53	0. 33	0. 53	0. 54	新鳴門	ワカメ
0. 74	0. 61	0. 59	0. 61	0. 66				0. 56	0. 22	0. 57		里 浦 1	ワカメ
0. 75	0. 58	0. 60	0. 66	0. 63				0. 57	0. 25	0. 58		里 浦 2	ワカメ
0. 75	0. 59	0. 65	0. 64	0. 58				0. 58	0. 24	0. 58		里 浦 3	ワカメ
0. 70	0. 61	0. 59	0. 62	0. 60		0. 39	0. 43	0. 53	0. 26	0. 52	0. 59	長 原 1	クロノリ
0. 71	0. 59	0. 54	0. 63	0. 64		0. 53	0. 34	0. 53	0. 23	0. 53	0. 46	長 原 2	クロノリ
0. 70	0. 58	0. 57	0. 63	0. 62		0. 38	0. 37	0. 53	0. 23	0. 51	0. 44	長 原 3	クロノリ
								0. 60	0. 26	0. 43	0. 41	長 原 4	クロノリ
0. 66	0. 57	0. 71	0. 61	0. 66		0. 44	0. 39	0. 54	0. 33	0. 54	0. 42	川 内 1	クロノリ
0. 67	0. 59	0. 53	0. 58	0. 78		0. 39	0. 39	0. 56	0. 34	0. 54	0. 35	川 内 2	クロノリ
0. 70	0. 59	0. 53	0. 71	0. 70		0. 48	0. 38	0. 71	0. 33	0. 57	0. 43	川 内 4	クロノリ
1. 01	0. 68		0. 41	0. 79					0. 46	0. 67	0. 41	和田島①	ワカメ
0. 70	1. 02		0. 41	0. 78					0. 33	0. 65	0. 44	和田島②	ワカメ
0. 81	0. 93		0. 43	0. 74					0. 23	0. 63	0. 33	和田島③	ワカメ
		0. 59	0. 56			0. 30	0. 34	0. 50	0. 23	0. 42		今 津	ワカメ
0. 68	0. 66	0. 57	0. 47	0. 60		0. 31	0. 31	0. 49	0. 21	0. 48	0. 24	今 津 1	クロノリ
0. 67	0. 60	0. 60	0. 53	0. 59		0. 28	0. 29	0. 42	0. 16	0. 46	0. 26	今 津 2	クロノリ
0. 59	0. 62	0. 60	0. 50	0. 61		0. 28	0. 29	0. 43	0. 17	0. 45	0. 26	今 津 3	クロノリ
0. 61	0. 55	0. 54	0. 54	0. 55		0. 45		0. 75	0. 15	0. 52	0. 15	中 島 1	クロノリ
0. 69	0. 56	0. 55	0. 55	0. 46		0. 53		0. 58	0. 59	0. 56	0. 25	中 島 2	クロノリ
0. 71	0. 79	0. 65	0. 72	0. 66		0. 44		0. 44		0. 63	0. 35	中 島	ワカメ
	0. 56	0. 52	0. 50	0. 54		0. 27	0. 28	0. 42	0. 63	0. 46	0. 19	福 村 1	ワカメ
				0. 56		0. 29	0. 28	0. 44	0. 53	0. 42	0. 27	福 村 2	ワカメ
0. 54		0. 45	0. 43			0. 30	0. 27	0. 45	0. 60	0. 43	0. 49	中林	クロノリ
0. 95	0. 94	0. 98	0. 43	0. 59		0. 52	0. 72	0. 87	1. 37	0. 82	0. 22	吉野川 1	スジアオ
0. 93	1. 03	0. 94	0. 37	0. 72		0. 48	0. 34	0. 85	1. 50	0. 80	0. 33	吉野川 2	スジアオ
	0. 89	0. 97	0. 27	0. 61		0. 51	0. 56	1. 01	1. 45	0. 78	0. 28	吉野川 3	スジアオ

						51	/ 二					_	NO. 7
20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	10年	H30	年	
/19	11/25	11/24	11/30	11/28	11/27	12/2	11/24	11/29	11/28	平均	11/27	<u>月日</u> 折 野	ワカメ
9. 0	18. 5	18. 0	18. 0		18. 0				15.6	18. 3			
_		17. 9	18. 3						15. 6	17. 3	18. 1		ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
			17. 7	16. 9	17. 2	17. 1	19. 7	18. 4	16. 8	17. 7	18. 5	水研鳴門	
													ワカメ
													ワカメ
													ワカメ
												鳴門町 2	
												新鳴門	ワカメ
												里 浦 1	ワカメ
												里 浦 2	ワカメ
												里 浦 3	ワカメ
3. 2	17. 8	17. 3	18. 3	16. 0	17. 0	17. 0	19. 1	17. 5	16. 5	17. 5	17. 8	長 原 1	クロノリ
3. 1	17. 0	17. 5	18. 3	16. 5	17. 0	17. 0	19. 1	17. 6	16. 5	17. 5	17. 5	長 原 2	クロノリ
7. 2	17. 0	17. 3	18. 3	16. 5	17. 0	17. 0	19. 1	17. 3	16. 5	17. 3	17. 7	長 原 3	クロノリ
								17. 0	16. 2	16. 6	17. 3	長 原 4	クロノリ
3. 2	17. 5	17. 0	18. 0	16	17	17. 0	19. 2	17. 5	16.8	17. 4	17. 0	川 内 1	クロノリ
7. 0	18. 0	17. 6	17. 8	15	14	17. 0	19	17	17	17. 0	16.8	川 内 2	クロノリ
3. 0	17. 6	17. 0	18. 0	15	17	16.8	19	17	16	17. 1	17. 3	川 内 4	クロノリ
			16. 8	12. 6			18. 2		13. 8	15. 4	16. 2	和田島①	ワカメ
			16.8	15. 1			18. 5		15. 3	16. 4	17. 0	和田島②	ワカメ
			16.8	15			19		15	16. 4	16.8	和田島③	ワカメ
												今 津	ワカメ
3. 0	19. 0	18. 0	17. 0	17	16	15	19	17	15	17. 0	16. 3	今 津 1	クロノリ
3. 0	19. 0	18. 0	17. 0	17	16	15	19	17	15	17. 0	16. 2	今 津 2	クロノリ
3. 0	19. 0	18. 0	17. 0	17. 2	15. 5	16	19	17	15	17. 2	16. 4	今 津 3	クロノリ
3. 0	17. 0	17. 0	17. 8	17	15	16. 2			15. 0	16. 6	17. 0	中 島 1	クロノリ
7. 5	17. 0	17. 0	18. 0	17	15	16. 2			15. 0	16. 6	17. 0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
			18. 0							18. 0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
	18. 0	17. 0	18. 1		17. 4	16. 9	21. 5	17. 3	15. 8	17. 8	17. 6	中林	クロノリ
1. 0	14. 0	14. 8	14. 8	11.5	11. 2	14. 8	17. 5	13. 2	11. 6	13. 7	15. 0	吉野川 1	スジアオ
1. 0	14. 7	16.8	16.8	12. 0	11. 5	14. 9	18. 0	14. 0	11.8	14. 5	15. 0	吉野川 2	スジアオ
	14. 5	14. 6	15. 9	11.8	11. 2	14. 8	18. 0	13. 8	11.8	14. 0	15. 0	吉野川 3	スジアオ
												<u> </u>	

1100	1101	1100	1100	110.4			ли 7 ј	1100	1100	10.5	1100	/ T	
H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	H24 11/30	H25 11/27	H26 12/2	H27 11/24	H28 11/29	H29 11/28	10年 平均	H30 11/27	年 月日	
32. 8	31. 7	31. 9	30. 4	,	30. 5	. =, =	31. 4	31. 4	30. 9	31. 4	30. 5		ワカメ
32. 8	32. 0	32. 1	30. 4	31. 9	31. 1		31. 4	31. 4	30. 9	31. 6	30. 9	粟田	ワカメ
32. 8		32. 2	30. 6	31. 9	31.0		31. 5	31.8	31. 0	31. 6	31.0	北泊	ワカメ
32. 8	31.8	32. 3	31. 4	32. 0	31. 2	31. 3	31. 9	32. 4	30. 7	31. 8	31.0	堂 浦 1	ワカメ
32. 8	32. 0	32. 3	31.0	32. 0	31. 2	31. 4	32. 0	32. 1	31. 1	31. 8	31.0	堂 浦 2	ワカメ
32. 8	31.6	32. 3	30. 7	32. 0	31. 2	31. 2	31. 8	32. 3	31. 1	31. 7	31.3	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
				32. 2	31. 9	31.8	32. 2	32. 0	31. 3	31. 9		鳴門町 1	ワカメ
				31. 9	31. 4	31.8	32. 1	32. 3	31. 3	31. 8		鳴門町 2	ワカメ
32. 9	30. 9	32. 6	31. 6		31.6	31. 9	32. 3	32. 5	31. 6	32. 0	31. 9	新 鳴 門	ワカメ
32. 9	32. 1	32. 6	31.6	31.9	31.5		32. 2	32. 0	31.8	32. 1		里 浦 1	ワカメ
32. 9	32. 1	32. 5	31. 7	31. 8	31. 4		32. 0	32. 5	31. 9	32. 1		里 浦 2	ワカメ
32. 6	31. 3	32. 4	31. 6	31. 2	31.3		31. 4	32. 6	31. 9	31. 8		里 浦 3	ワカメ
32. 5		31. 0	31.5	30. 6	31.4	31.8	32. 1	32. 3	31. 6	31. 7	25. 8	長 原 1	クロノリ
32. 6		32. 4	31.5	31.8	31.4	31.8	32. 3	32. 4	31. 6	32. 0	31.9	長 原 2	クロノリ
32. 6		32. 1	31. 5	31.8	31. 4	31.8	32. 2	32. 2	31. 6	31. 9	31. 9	長 原 3	クロノリ
								32. 2	31.5	31.9	31.8	長 原 4	クロノリ
32. 6		29. 4	31.6	31. 3	31. 1	30. 6	30. 7	32. 2	31. 4	31. 2	31. 4	川 内 1	クロノリ
32. 1		32. 0	31. 2	29. 9	16. 6	31. 7	31. 9	32. 1	31.6	29. 9	31.5	川 内 2	クロノリ
32. 4		31. 2	31. 5	27. 5	30.0	26. 5	27. 6	30. 6	27. 6	29. 4	31.9	川 内 4	クロノリ
32. 0	18. 2		30. 1	30. 5			29. 9		29. 1	28. 3	30. 9	和田島①	ワカメ
32. 0	24. 7		31. 1	31. 5			31. 0		30. 4	30. 1	31.3	和田島②	ワカメ
32. 0	25. 3		31.0	31. 6			31. 5		30. 5	30. 3	31. 3	和田島③	ワカメ
		31. 9		31. 6		32. 1		31.5	30. 9	31. 6		今 津	ワカメ
32. 5	27. 4	31. 9	31. 1	31. 9	29. 3	32. 2	31. 1	31. 1	30. 3	30. 9	31. 1	今 津 1	クロノリ
32. 4	29. 5	32. 0	31.0	32. 0	29. 4	32. 3	31. 3	32. 1	30. 3	31. 2	31. 3		クロノリ
32. 6	26. 9	32. 1	31. 2	32. 1	29. 7	32. 3	31. 7	31.6	30. 6	31. 1	31. 4	1	クロノリ
32. 4	15. 0	32. 1	31.3	32. 1	29. 4	32. 1	31.8	31.5	30. 4	29. 8	31. 3		クロノリ
32. 3	19. 4	32. 1	31.3	32. 1	29. 4	31.8	31. 5	32. 2	30. 7	30. 3	31. 3		クロノリ
	25. 6	31. 9	31. 2	31.5	30. 4	32. 0	31. 1	31.3		30. 6	31. 3		ワカメ
32. 4	2. 9	30. 1	31.4	32. 0	29. 5	30. 9	25. 6	24. 1	29. 7	26. 9	31.6		ワカメ
				31.9	30. 5	32. 2	32. 6	32. 5	28. 0	31. 3	32. 0		ワカメ
	32. 2		31.6		31. 7	32. 6	32. 5	32. 4	31. 4	32. 1	30. 9		クロノリ
25. 2	21. 9	27. 9	21. 2	17. 6	1. 8	25. 4	21.0	15. 4	17. 6	19. 5	26. 4	吉野川 1	
26. 5	7. 3	27. 2	28. 3	21. 2	2. 3	26. 5	25. 4	22. 4	19. 6	20. 7	31.0	吉野川 2	
	13. 5	23. 6	25. 3	19. 6	2. 0	24. 1	26. 0	19. 3	19. 0	19. 2	29. 1	吉野川3	スジアオ