藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:平成29年10月31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20°Cで、平年よりも1. 5°C以上低い。各地の水温は、20°C以下の地点がほとんどで平年よりも1~3°C低い。塩分は、台風22号による大雨の影響で、鳴門海峡周辺と長原を除いて30以下となった。

DIN濃度は、紀伊水道南部海域を除いて前回(10月25日) よりも大幅に上昇し、平均で10 μ g-at/L 前後になった。また、紀伊水道南部海域は、前回に既に平均で10 μ g-at/L に達しており、今回も同レベルのDIN濃度だった。このように全海域で高い値になったのは大雨の影響と考えられる。

色落ちの原因となる大型ケイ藻, コシノディスカス・ワイレシー は各海域で見られるが, 多くても1リットル当たり500個程度と 数は少ない。ユーカンピアもほとんど見られない。

次回の調査は11月7日(火)です。

情報はインターネットで見ることができます。パソコン版、携帯版とも次のアドレスです。

http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suisan/

パソコン版の場合は、画面左側メニューで 各種情報→藻類養殖漁場・栄養 塩情報を選び、メイン画面で見たい月日を選択ください。

携帯版の場合は、メイン画面で<6>栄養塩情報 を選ぶと直近の調査結果のみご覧になれます。

(参考)

色落ちの目安となる DIN 濃度

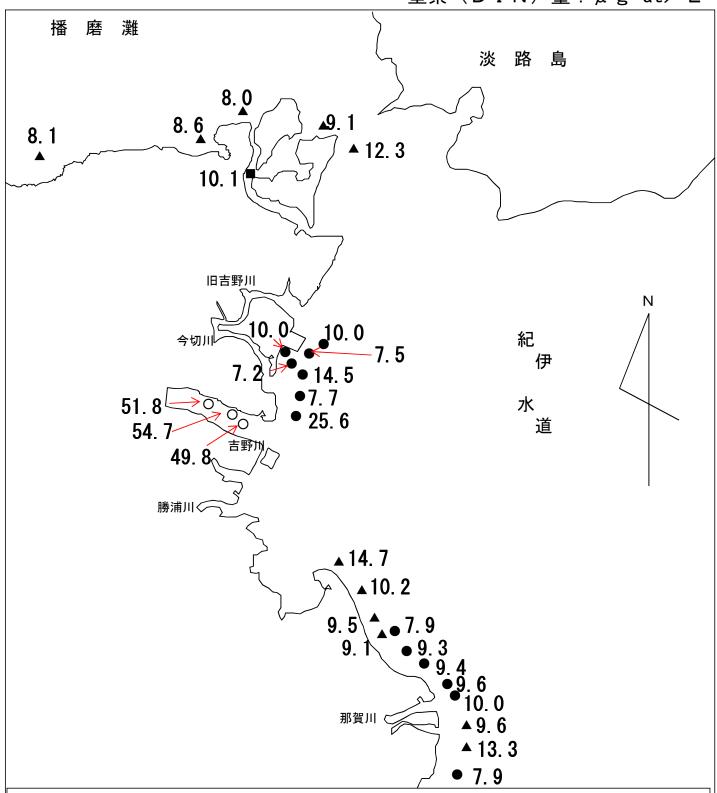
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

平成29年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

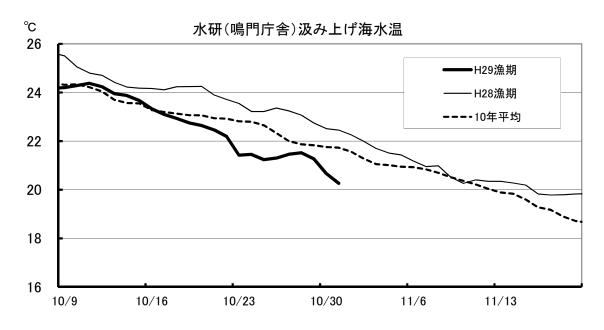
ノリ(●) ワカメ(▲) スジアオ(O) : 調査日 10月31日

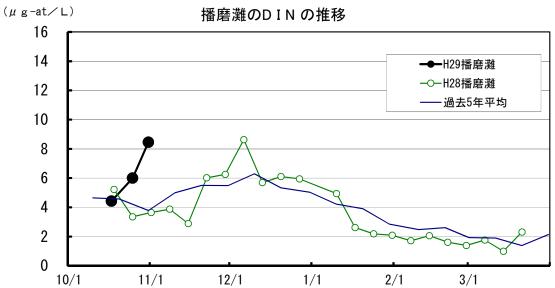
窒素 (DIN) 量: μg-at/L

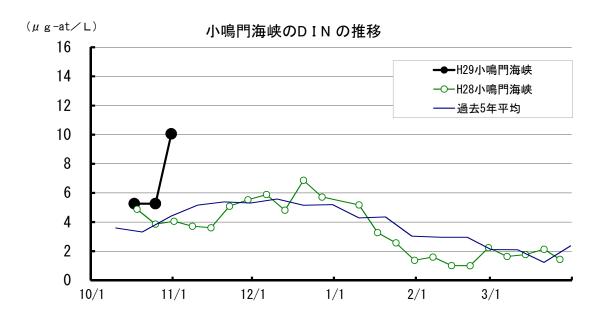


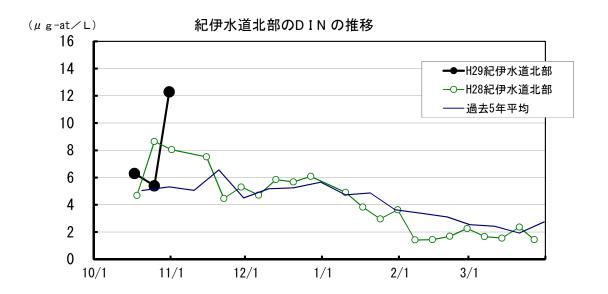
水研鳴門の汲み上げ海水温は、約20℃で平年よりも1.5℃以上低い。

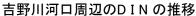
DINは、全海域、平均で10 μ g-at/L前後となった。とくに塩分濃度が低い地点で高い。ケイ藻はコシノディスカス・ワイレシーが平均で1リットル当たり200~300個、多くても500個見られる程度で少ない。



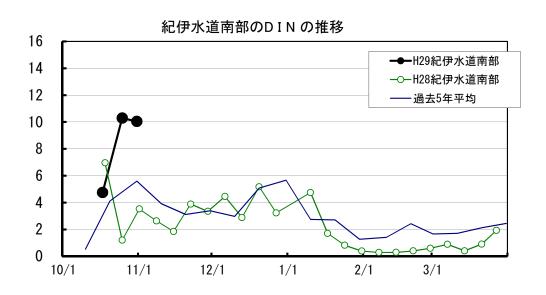












H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	10年	H29	年	
10/17	10/23	10/28	11/4	пzз 10/31	10/31	10/30	10/30	10/27	п z о 11/1	平均	10/31	月日	
6. 9	4. 0	2. 5	0. 6	6. 0	1. 7	10/30	4. 2	10/21	2. 6	3. 5	8. 1		ワカメ
0. 9	4. 0	4. 3	0. 8	0. 0	2. 7	2. 8	3. 7	3. 9	4. 0	3. 2	8. 6		ワカメ
		5. 3	0. 0		2. 1	2. 0	3. 7	3. 3	4. 0	4. 5	8. 0		ワカメ
	4. 1	6. 1	3. 1	6. 5	2. 8		3. 1			4. 5	0.0	堂 浦 1	ワカメ
	3. 8	5. 5	1.8	6. 6	2. 7					4. 1			ワカメ
4. 7	6. 6	7. 8	2. 7	7. 4	3. 8	4. 6	5. 7	4. 6	4. 1	5. 2	10. 1		ワカメ
4. /	0. 0	7.0	Z. 1	7.4	3. 0	4. 0	3. 1	4. 0	4. 1	J. Z	10. 1	室 1	ワカメ
													ワカメ
						10. 8	4. 9	6. 8	8. 0	7. 6	12. 3	辛 <u>2</u> 鳴門町1	ワカメ
						4. 4	5. 1	5. 1	4. 3	4. 7	9. 1		ワカメ
	3. 2	4. 9	2. 0	4. 2				J. I	4. 3	3. 4	9. 1		ワカメ
	3. Z	4. 9	2. 0	4. Z		4. 1	2. 2			ა. 4			
												里 浦 1里 浦 2	ワカメ
													ワカメ ワカメ
		5. 1	3. 2	5. 3	0.8	6. 3	2. 7	2. 9	2. 1	3. 6	10. 0	手 用 3 長 原 1	クロノリ
		4. 2	1. 3	5. 3	1. 1	5. 6	2. 4	3. 9	2. 1	3. 3	7.5		クロノリ
		5. 6	1. 3	5. 2	0. 9	5. 9	2. 4	3. 1	2. 2	3. 4	7. 2		クロノリ
		3. 0	1. 3	J. Z	0. 9	5. 9	2. 0	J. I	2. 9	2. 9	10.0		クロノリ
4. 8		7. 1	1. 0	7. 8	0. 7	6. 7	3. 6		2. 5	4. 3	7.7	川 内 1	クロノリ
4. 9		5.8	1. 5	7. 6	0. 7	5. 9	2. 9		2. 7	4. 0	25. 6		クロノリ
9. 2		4. 8	4. 1	5. 5	0. 5	24. 2	3. 3		3. 0	6.8	14. 5		クロノリ
3.8	1. 7		2. 0	9. 9	3. 1		6. 5		8. 0	5. 0	14. 7	和田島①	
5. 7	3. 3		2. 7	10.8	4. 7		7. 8		4. 9	5. 7	10. 2	和田島②	ワカメ
6. 4	3. 5		3. 1	10. 2	3. 8		6. 7		6. 9	5. 8	9. 5	和田島③	ワカメ
			1. 3	8. 5	1. 9				2. 3	3. 5	9. 1	今 津	ワカメ
4. 5	2. 0	4. 1	0.8	7. 7	1.6	14. 3	5. 3	3. 1	2. 1	4. 6	7. 9	今 津 1	クロノリ
3. 9	1.8	4. 1	1. 5	7. 8	1.6	15. 2	2. 2	4. 5	1. 9	4. 5	9. 3	今 津 2	クロノリ
4. 0	2. 3	4. 0	0.8	7. 7	1.4	16. 0	1.8	4. 8	2. 0	4. 5	9. 4	今 津 3	クロノリ
3. 9	2. 7	3. 5	0.8	7. 0	1. 2	15. 9	1. 9	4. 7	2. 0	4. 4	9. 6	中 島 1	クロノリ
		3. 4	0. 9	7. 1	1.4	18. 1	2. 0	3. 9	1. 9	4. 8	10.0	中 島 2	クロノリ
		8. 7			4. 7	20. 9			6. 7	10. 2		中 島	ワカメ
	1.6	4. 6	3. 3	6. 1	2.7	12. 4	1. 7	5. 7	2. 2	4. 5	9. 6	福 村 1	ワカメ
					1.1	14. 6	1. 5	2. 2	1. 9	4. 3	13. 3	福 村 2	ワカメ
2. 8	0. 9	3. 5	1. 2	5. 5	1.4	7. 6	2. 7	3. 9	3. 1	3. 3	7. 9	中 林	クロノリ
		29. 4	33.8	37. 6		56. 9	18. 0	20. 0	20. 5	30. 9	51.8	吉野川 1	スジアオ
		27. 1	17. 1	35. 2		50.8	15. 9	16.0	10. 2	24. 6	49. 8	吉野川 2	スジアオ
		37. 1	20. 1	30. 1		51.0	17. 6	16. 9	9. 6	28. 8	54. 7	吉野川 3	スジアオ

							_	1				1	
H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	10年	H29	年	
10/17	10/23	10/28	11/4	10/31	10/31	10/30	10/30	11/4	11/1	平均	10/31	月日	
1. 14	0. 76	0. 55	0. 38	0. 80	0. 34		0. 69		0. 55	0. 65	0. 91		ワカメ
		0. 57	0. 30		0. 56	0. 68	0. 66	0. 67	0. 71	0. 59	0. 99		ワカメ
		0. 66					0. 66	0. 63		0. 65	0. 94	北 泊	ワカメ
	0. 70	0. 70	0. 40	0. 76	0. 55			0. 69		0. 63		堂 浦 1	ワカメ
	0. 70	0. 65	0. 36	0. 82	0. 52			0. 77		0. 64		堂 浦 2	ワカメ
0. 76	0. 79	0. 77	0. 42	0. 92	0. 54	0. 79	0. 70	0. 72	0. 63	0. 70	0. 99	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
						0. 97	0. 64	0.86	0.86	0. 83	1.11	鳴門町 1	ワカメ
						0. 81	0. 69	0. 67	0. 63	0. 70	0. 95	鳴門町 2	ワカメ
	0. 52	0. 59	0. 33	0. 54		0. 59	0. 41			0. 50		新鳴門	ワカメ
												里 浦 1	ワカメ
												里 浦 2	ワカメ
												里 浦 3	ワカメ
		0.60	0. 40	0. 63	0. 32	0. 73	0. 48	0. 41	0. 41	0. 50	1.00	長 原 1	クロノリ
		0. 53	0. 39	0. 61	0. 34	0. 67	0. 47	0. 30	0. 43	0. 47	0. 75	長 原 2	クロノリ
		0. 70	0. 41	0. 62	0. 34	0. 67	0. 45	0. 32	0. 46	0. 50	0. 77	長 原 3	クロノリ
									0. 44	0. 44	0. 93	長 原 4	クロノリ
0. 77		0.64	0. 30	0. 72	0. 29	0.69	0.40		0. 45	0. 53	0. 83	川 内 1	クロノリ
0. 78		0.63	0. 34	0. 72	0. 28	0.63	0. 41		0. 47	0. 53	0. 74	川 内 2	クロノリ
0.89		0. 53	0. 39	0. 61	0.30	1.34	0. 46		0. 47	0. 62	1. 38	川 内 4	クロノリ
0. 68	0. 33		0. 44	0.66	0.40		0. 41		0. 75	0. 52	1.09	和田島①	
0.85	0. 62		0. 50	0. 69	0. 47		0. 74		0. 54	0. 63	0.83	和田島②	ワカメ
0.88	0. 62		0. 51	0. 69	0. 52		0.80		0. 38	0. 63	0. 77	和田島③	ワカメ
			0. 33	0. 60	0. 39			0. 25	0. 41	0. 39	0. 77	今 津	ワカメ
0.83	0. 45	0. 53	0. 26	0. 62	0. 36	0. 61	0. 38	0. 24	0. 39	0. 47	0. 68		クロノリ
0. 79	0. 41	0. 53	0. 25	0. 59	0. 35	0. 56	0. 33	0. 24	0. 38	0. 44		今 津 2	クロノリ
0. 82	0. 43	0. 50	0. 27	0. 58	0. 33	0. 55	0. 32	0. 27	0. 41	0. 45	0. 73	今 津 3	クロノリ
0. 80	0. 54	0. 49	0. 26	0. 54	0. 32	0. 56	0. 36	0. 27	0. 40	0. 45	0. 82	中 島 1	クロノリ
		0. 53	0. 25	0. 53	0. 34	0. 57	0. 31	0. 28	0. 36	0. 40	0. 84		クロノリ
		0.89			0. 62	0. 81		0. 66	1. 02	0. 80		中 島	ワカメ
	0. 39	0. 50	0. 31	0. 58	0. 37	0. 57	0. 32	0. 24	0. 39	0. 41	0. 61	福 村 1	ワカメ
					0. 29	0. 62	0. 30	0. 24	0. 35	0. 36	0. 88		ワカメ
0. 60	0. 32	0. 45	0. 33	0. 58	0. 28	0. 59	0. 38	0. 48	0. 45	0. 44	0. 68		クロノリ
		1.44	1. 31	0. 48	0. 33	0. 38	0. 37	0. 61	0. 85	0. 72	0. 72	吉野川 1	スジアオ
		1. 45	0. 91	0. 59	0. 62	0. 42	0. 36	0. 58	0. 71	0. 71	0. 69	吉野川 2	
		1. 53	0. 94	0. 54	0. 69	0. 47	0. 34	0. 68	0. 61	0. 72	0. 75	吉野川3	スジアオ

			ī	1	_	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					-	
H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H 27	H28	10年	H29	年	
10/17	11/5	10/28	11/4	10/31	10/31	10/30	10/30	10/27	11/1	平均	10/31	月日	
25. 0	21. 7	21.5	20. 5	22. 0	22					22. 1		折 野	ワカメ
											18. 8	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
					21. 9	21. 6	21. 4	21. 7	22. 3	21.8	20. 0	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
												鳴門町 1	ワカメ
												鳴門町 2	ワカメ
												新鳴門	ワカメ
												里 浦 1	ワカメ
												里 浦 2	ワカメ
												里 浦 3	ワカメ
	20. 7	21. 2	20. 0	22. 0	21. 2	21. 3		20.8	21. 1	21. 0	19. 3	長 原 1	クロノリ
	20. 9	21. 0	20. 5	22. 0	21.5	21. 5		20.8	21. 1	21. 2	19.8	長 原 2	クロノリ
	21.0	21. 0	20. 3	21. 9	21.3	21. 4		20. 9	21.0	21. 1	20. 0	長 原 3	クロノリ
									20.8	20.8	19. 5	長 原 4	クロノリ
23. 1	20. 0	20. 8	20. 0	21. 5	20.8	21.8	21.5		20. 9	21. 2	20. 0	川 内 1	クロノリ
23. 4	20. 5	20. 8	19.8	21. 5	20.8	22. 0	21.5		21.0	21. 3	17. 2	川 内 2	クロノリ
23. 0	20. 4	21. 2	19. 2	21. 2	21.0	20. 5	21.0		21. 2	21.0	19. 0	川 内 4	クロノリ
					20. 1		19. 5		20. 2	19. 9	17. 8	和田島①	ワカメ
					20. 2		20. 2		19.8	20. 1	18. 0	和田島②	ワカメ
					20. 2		20. 1		19. 9	20. 1	17. 0	和田島③	ワカメ
												今 津	ワカメ
22. 5	20. 0	19. 5	19. 0	21. 2	21	19	19	20	19. 0	20. 0	18. 5	今 津 1	クロノリ
23. 0	20. 0	19. 5	19. 0	21. 2	21	19	20	21	20. 0	20. 4	18. 0	今 津 2	クロノリ
22. 9	20. 0	20. 0	20. 0	21. 2	21	19	20	20	20. 0	20. 4	18. 0	今 津 3	クロノリ
24. 5	20. 0	20. 5	20. 5	21.0	20. 5	18. 5	21.8	21.0	20. 5	20. 9	18. 0	中 島 1	クロノリ
	19. 5	20. 5	20. 5	21. 0	20. 0	18. 5	21.8	21.0	20. 5	20. 4	18. 0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
22. 3	21.0	20.8	19. 2	22. 0	21	22	22	22	21. 2	21. 2		中林	クロノリ
		18. 5	16. 0	18. 8	19	16	18	19		17. 8	12. 6	吉野川 1	スジアオ
		18. 4	17. 0	19. 1	21	16	19	19		18. 4	12. 5	吉野川 2	スジアオ
		18. 0	16.8	19. 5	19	16	19	19		18. 2	12. 5	吉野川 3	スジアオ

		ı								ı		1	1
H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	10年	H29	年	
11/15	11/5	10/28	11/4	10/31	10/31	10/30	10/30	10/27	11/1	平均	10/31	月日	
	32. 7	32. 1	31.8	30. 2	31. 2		31. 1		31. 4	31.5	29. 8	折 野	ワカメ
32. 8	32. 7	32. 3	32. 0		31. 1	30. 1	31. 2	31.4	31. 4	31. 7	29. 7	粟 田	ワカメ
32. 7		32. 3					31. 2			32. 1	29. 7	北 泊	ワカメ
	32. 7	32. 2	32. 3	30. 9	31.4					31.9		堂 浦 1	ワカメ
	32. 7	32. 3	32. 2	30.8	31.5					31.9		堂 浦 2	ワカメ
32. 8	32. 5	31. 7	32. 3	30. 4	31.5	30. 5	30. 7	31.9	32. 1	31.6	29. 3	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
33. 0						31.0	32. 1	32. 0	31.0	31.8	30. 0	鳴門町 1	ワカメ
32. 8						30.8	31.8	31. 9	32. 1	31. 9	30. 9	鳴門町 2	ワカメ
	32. 8	32. 4	32. 6	31.5		31. 3	32. 0			32. 1		新鳴門	ワカメ
32. 9	32. 7									32. 8		里 浦 1	ワカメ
32. 7	32. 7									32. 7		里 浦 2	ワカメ
29. 9	32. 5									31. 2		里 浦 3	ワカメ
	32. 4	32. 2	31.0	31.3	31.4	31.5	31.8	32. 0	31. 9	31. 7	30. 5	長 原 1	クロノリ
	32. 3	32. 2	32. 2	31.0	31.6	31.6	31.8	31.9	32. 1	31. 9	31.0	長 原 2	クロノリ
	32. 6	32. 3	32. 3	31. 1	31.6	31.6	31.8	31.9	31.6	31. 9	31.0	長 原 3	クロノリ
									32. 1	32. 1	31.0	長 原 4	クロノリ
32. 2	32. 0	31. 7	32. 1	30.0	31.3	31. 4	31. 1		31. 9	31. 5	30. 7	川 内 1	クロノリ
32. 1	32. 3	32. 1	32. 0	30.0	31. 2	31.6	31. 3		31.6	31. 6	14. 5	川 内 2	クロノリ
27. 4	31.8	32. 3	30.8	30. 7	31.5	24. 8	31. 2		32. 1	30. 3	27. 1	川 内 4	クロノリ
32. 5	32. 2		31.0	28. 0	28. 9		29. 5		30. 9	30. 4	24. 9	和田島①	ワカメ
32. 5	32. 1		31. 9	28. 2	30. 2		31. 1		31.0	31.0	27. 8	和田島②	ワカメ
32. 5	32. 1		31. 9	28. 1	30. 1		31. 1		31. 2	31.0	28. 3	和田島③	ワカメ
			32. 1	28. 1	30. 9				31.6	30. 7	28. 6	今 津	ワカメ
32. 7	32. 4	32. 1	32. 3	29. 0	31. 1	24. 1	29. 9	31.9	31. 9	30. 7	29. 2	今 津 1	クロノリ
32. 5	32. 3	32. 2	32. 3	29. 1	31.0	23. 6	31. 1	32. 0	31.8	30.8	28. 6	今 津 2	クロノリ
32. 8	32. 5	32. 2	32. 4	28. 9	31. 2	23. 2	31. 4	32. 1	32. 3	30. 9	28. 2	今 津 3	クロノリ
32. 7	32. 3	32. 3	32. 5	28. 8	31.4	23. 1	31. 2	32. 1	31. 9	30.8	27. 8	中 島 1	クロノリ
	32. 3	32. 2	32. 7	29. 2	31.0	22. 0	31. 2	32. 1	29. 2	30. 2	27. 2	中 島 2	クロノリ
		31.5			30.0	21. 4			31. 9	28. 7		中 島	ワカメ
	32. 6	30. 4	23. 3	28. 9	28. 5	18. 3	31. 4	32. 2	31.8	28. 6	16. 6	福 村 1	ワカメ
					31.1	24. 1	32. 0	32. 1	32. 0	30. 2	20. 5	福 村 2	ワカメ
32. 8	32. 8	32. 0	32. 6	30. 9	31.0	29. 6	31.6	32. 0	30. 7	31.6	29. 5	中林	クロノリ
		28. 0	25. 0	9. 4	24. 4	2. 6	21.6	27. 6	21.8	20. 1	0.0	吉野川 1	スジアオ
		27. 7	27. 7	12. 9	30. 9	3.8	24. 4	28. 3	28. 3	23. 0	0. 1	吉野川 2	スジアオ
		24. 8	25. 8	15. 7	26. 3	3. 1	23. 1	27. 6	27. 8	21.8	0. 2	吉野川 3	スジアオ
		-				-				-	-		