## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日:平成27年11月4日(水)

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、平年並のおよそ21°Cで推移 している。各地の水温は、19~21°Cで平年並のところが多い。

塩分は、31から32で、播磨灘と紀伊水道北部は平年並、吉野 川河口周辺から紀伊水道南部は平年より高い。

DIN濃度は、播磨灘から紀伊水道北部にかけて前回(10月27日)より増加したが、吉野川河口周辺から紀伊水道南部では減少しほとんどの地点が  $3 \mu g$ -at/L 未満。長原、今津、福村では  $1 \mu g$ -at/L 未満の極めて低い値になった。

珪藻類は増加傾向で、色落ちの原因となるコシノディスカス(大型珪藻)は1リットル当たり数百個以上みられる地点が増えた。同じく色落ちの原因となるケイ藻のユーカンピアは、先週までほとんどみられなかったが、吉野川河口周辺以南で急に増加した。長原や今津、中島、福村で1CCあたり数十個近くみられる地点があり、DIN濃度低下の原因となった可能性がある。

次回の調査は、11月10日(火)です。

情報はインターネットで見ることができます。 パソコン版アドレス・携帯版アドレスとも以下のアドレスです。 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、メイン画面でく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

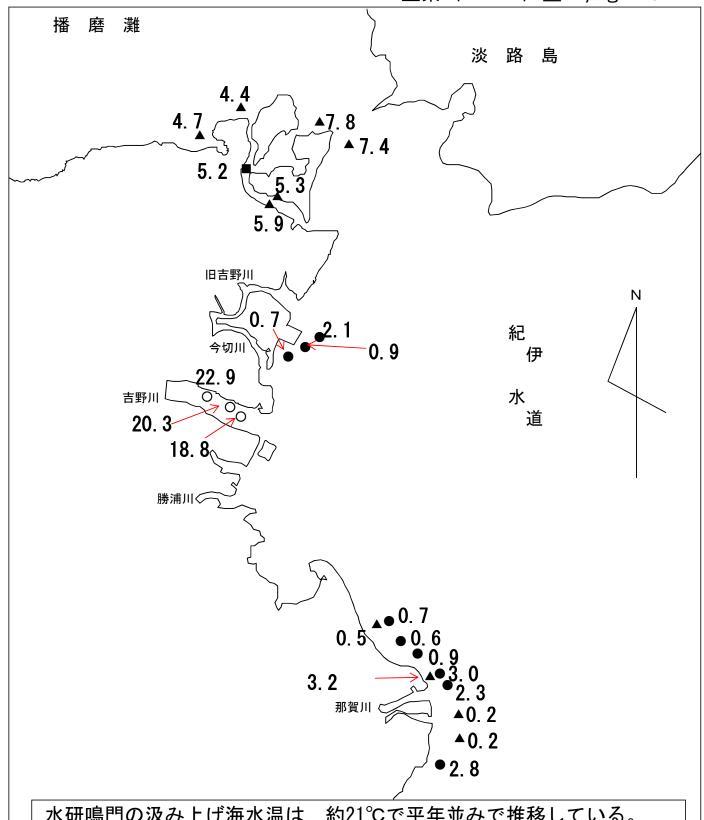
クロノリ 3 μg-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

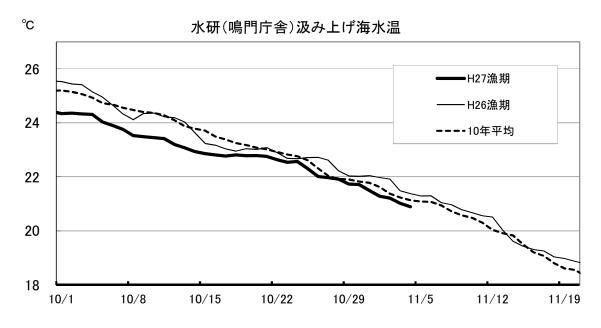
## 平成27年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

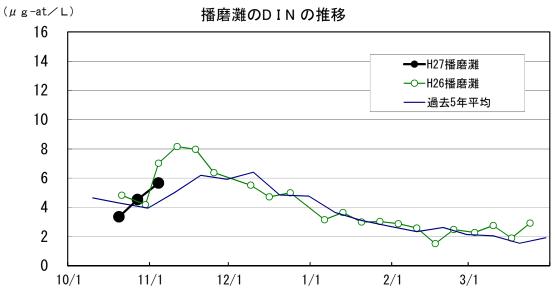
ノリ(●) ワカメ(▲) スジアオ(○) : 調査日 11月4日

窒素 (DIN) 量: μg-at/L

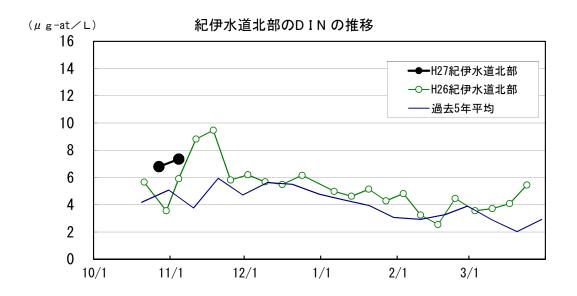


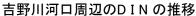
水研鳴門の汲み上げ海水温は、約21℃で平年並みで推移している。 DINは、播磨灘から紀伊水道北部では平年よりやや高いが、吉野川 河口周辺以南では先週より低下し、1μg-at/L未満の低い値の地点も見 られる。ケイ藻はとくにユーカンピアが、吉野川河口周辺以南で増加。



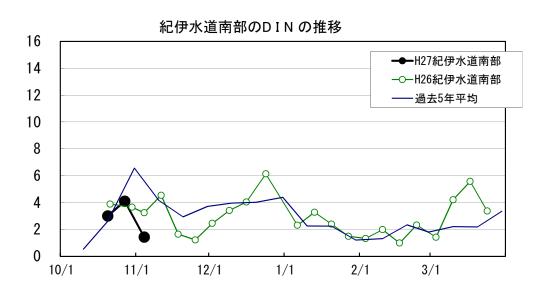












NO. 3	_			/	L / L	<b>Б</b> и	ιιν (μ		<b>L</b> 1 <b>J</b>				
	年	H27	10年	H26	H25	H24	H23	H22	H21	H20	H19	H18	H17
	月日	11/4	平均	11/4	11/6	11/7	11/9	11/4	11/11	11/5	11/15	11/7	11/8
ワカメ	折 野		5. 1	7. 1	4. 3	5. 1	8.8	0.6	5. 5	5. 2		3. 2	6. 4
ワカメ	粟  田	4. 7	4. 7	6. 4	4. 6	2. 4	8. 2	0.8	5. 9	4. 8	4. 2		5. 0
ワカメ	北 泊	4. 4	6. 2	6. 0	4. 6		10. 1				4. 2		
ワカメ	堂 浦 1	5. 3	5. 7	6. 2	5. 4	3. 7	6. 1	3. 1	10. 6	4. 4			5. 8
ワカメ	堂 浦 2	5. 9	4. 6	6. 1	5. 2	1.6	6. 4	1.8	6. 1	4. 4			4. 9
ワカメ	水研鳴門	5. 2	4. 8	6.8	5. 2	1. 9	5. 9	2. 7	8. 0	4. 2	4. 5	5. 0	3. 8
ワカメ	室 1												
ワカメ	室 2												
ワカメ	鳴門町 1	7. 4	6. 4	8. 0	7. 4						4. 8		5. 3
ワカメ	鳴門町 2	7. 8	5. 5	8. 6	5. 9						3. 2		4. 2
ワカメ	新鳴門		4. 5	7. 2	3. 5		4. 7	2. 0	8. 0	2. 7			3. 6
ワカメ	里 浦 1		3. 4	5. 2	4. 2	2. 3			2. 9	2. 2	3. 5		3. 5
ワカメ	里 浦 2		3. 3	4. 3	4. 3	2. 2			2. 7	2. 1	3.6		3. 7
ワカメ	里 浦 3		4. 4	5. 0	4. 3	2. 2			3. 4	1.5	6.0		8. 2
クロノリ	長 原 1	2. 1	4. 3	4. 2	5. 3	0.3	11. 3	3. 2		1.5			
クロノリ	長 原 2	0. 9	4. 2	3. 6	5.6	0. 3	12. 8	1.3		1. 9			
クロノリ	長 原 3	0. 7	2. 8	3. 5	5. 1	0. 2	5. 4	1.3		1. 2			
クロノリ	川 内 1		4. 8	5. 8	6. 1	2. 0	6. 3	1.0		2. 6	0. 7	4. 8	13. 5
クロノリ	川 内 2		3. 6	4. 9	7. 3	0.6	7. 3	1.5		2. 1	0.9	5. 5	2. 6
クロノリ	川 内 4		6. 5	5. 6	14. 7	0.6	15. 8	4. 1		2. 5	8. 9	3.8	2. 3
ワカメ	和田島①		9. 4		14. 5		11. 7	2. 0	22. 4	2. 1	0.3	12. 9	
ワカメ	和田島②		6.6		9. 2		7. 0	2. 7	15. 2	4. 3	2. 8	4. 8	
ワカメ	和田島③		6. 0		8. 1		6.8	3. 1	12. 3	5. 0	1.9	5. 0	
ワカメ	今 津	0. 5	4. 4	3. 2	11.0			1.3					2. 1
クロノリ	今 津 1	0. 7	3. 9	2. 9	12. 4	1.0	6. 0	0.8	8. 4	2. 5	0.6	2. 8	2. 1
クロノリ	今 津 2	0. 6	3. 5	3. 0	11.8	1.0	5. 8	1.5	3. 3	1. 9	1. 2	3. 3	2. 0
クロノリ	今 津 3	0. 9	3. 6	2. 8	11.3	1.0	5. 4	0.8	4. 8	2. 1	0.5		
クロノリ	中 島 1	3. 0	4. 1	3. 2	10. 4	0.8	5. 8	0.8	12. 5	1.8	1.1	3. 0	1. 8
クロノリ	中 島 2	2. 3	3. 9	2. 6	5. 7	0. 7	5. 7	0.9	10. 2	1.8			
ワカメ	中 島	3. 2	7. 3	5. 7	7. 4	2. 1			13. 9				
ワカメ	福 村 1	0. 2	5. 4	3. 7	11.3	1.3	6. 4	3. 3	15. 9	1.8		2. 9	1.8
ワカメ	福 村 2	0. 2	2. 6	2. 4	4. 7	0.8							
クロノリ	中 林	2. 8	2. 5	3. 0	5. 1		3. 9	1.2	2. 6	2. 0	0.4		1.8
スジアオ	吉野川 1	22. 9	29. 7	21.3	36.6		26. 1	33.8	30. 6				
スジアオ	吉野川 2	18. 8	33. 4	21.4	29. 1		20. 6	17. 1	78. 8				
スジアオ	吉野川 3	20. 3	31.8	28. 3	32. 9		22. 9	20. 1	55. 0				

121 / ) (μ g α ι / ι /													
	年	H27	10年	H26	H25	H24	H23	H22	H21	H20	H19	H18	H17
	月日	11/4	平均	11/4	11/6	11/7	11/9	11/4	11/11	11/5	11/15	11/7	11/8
ワカメ	折 野		0. 77	0. 76	0. 75	0. 74	1. 08	0. 46	0.80	0. 73		0. 64	1.00
ワカメ	粟  田	0. 67	0. 67	0.83	0. 76	0. 35	1. 00	0. 26	0. 68	0. 69	0. 75		
ワカメ	北泊	0. 63	0. 76	0. 78	0. 71		1. 10	0. 50			0. 74		
ワカメ	堂 浦 1	0. 69	0. 67	0. 76	0. 70	0. 62	0. 74	0. 35	0. 81	0. 68			
ワカメ	堂 浦 2	0. 77	0. 59	0. 75	0. 68	0. 18	0.84	0. 32	0. 71	0. 64			
ワカメ	水研鳴門	0. 72	0. 66	0.80	0. 71	0. 28	0. 77	0. 42	0. 76	0. 67	0. 76	0. 72	
ワカメ	室 1												
ワカメ	室 2												
ワカメ	鳴門町 1	0.86	0. 77	0. 76	0. 77						0. 77		
ワカメ	鳴門町 2	0. 67	0. 80	0. 81	0. 80						0. 79		
ワカメ	新鳴門		0.61	0. 76	0. 55		0. 58	0. 38	0. 87	0. 51			
ワカメ	里 浦 1		0. 50	0. 60	0. 58	0. 49		0. 32	0. 42	0. 50	0.61		
ワカメ	里 浦 2		0. 49	0. 52	0. 59	0. 49		0. 31	0. 43	0. 48	0.61		
ワカメ	里 浦 3		0. 49	0. 60	0. 60	0. 49		0. 29	0. 38	0. 49	0. 60		
クロノリ	長 原 1	0.41	0. 50	0. 53	0. 62	0. 33	0. 81	0. 28		0. 41			
クロノリ	長 原 2	0. 30	0. 48	0. 48	0. 61	0. 26	0.88	0. 26		0. 39			
クロノリ	長 原 3	0. 32	0. 45	0. 45	0. 60	0. 28	0. 65	0. 30		0. 39			
クロノリ	川 内 1		0. 53	0. 58	0.68	0. 37	0. 68	0. 20		0. 56	0. 26	0. 59	0. 85
クロノリ	川 内 2		0. 51	0. 55	0. 65	0. 37	0. 69	0. 24		0. 54	0. 25	0. 67	0. 64
クロノリ	川 内 4		0. 55	0. 54	0.84	0. 29	0. 99	0. 26		0. 40	0. 53	0. 51	0.61
ワカメ	和田島①		0. 82		0. 62		1. 08	0. 41	1. 75	0. 57	0. 23	1. 08	
ワカメ	和田島②		0. 78		0. 64		0. 82	0. 52	1. 49	0. 79	0. 57	0. 64	
ワカメ	和田島③		0. 70		0. 54		0. 77	0. 42	1. 23	0. 76	0. 56	0. 64	
ワカメ	今 津	0. 25	0. 48	0. 38	0. 58								
クロノリ	今 津 1	0. 24	0. 47	0. 37	0. 63	0. 39	0. 63	0. 29	0. 62	0. 51	0. 29	0. 47	0. 54
クロノリ		0. 24	0. 46	0. 38	0. 60	0. 38	0. 64	0. 26	0. 46	0. 44	0. 37	0. 53	0. 53
クロノリ	今 津 3	0. 27	0. 48	0. 36	0. 62	0. 39	0. 60	0. 26	0. 83	0. 48	0. 26		
クロノリ		0. 27	0. 49	0. 43	0. 55	0. 36	0. 64	0. 27	0. 75	0. 47	0. 40	0. 50	0. 54
クロノリ	中 島 2	0. 28	0. 55	0. 36	0. 56	0. 35	0. 63	0. 29	1. 19	0. 49			
ワカメ		0. 66	0. 72	0. 68	0. 73	0. 57			0. 89				
ワカメ	福 村 1	0. 24	0. 42	0. 39	0. 47	0. 33	0. 47	0. 26	0. 51	0. 45		0. 44	0. 48
ワカメ	福 村 2	0. 24	0. 40	0. 33	0. 48	0. 38							
クロノリ	中 林	0. 48	0. 40	0. 37	0. 50		0. 51	0. 23	0. 37	0. 42	0. 30		0. 46
スジアオ	吉野川 1	0. 61	0. 78	0. 59	0. 53	0. 88	0. 71	0. 58	1. 36				
	吉野川 2	0. 58	0.89	0. 65	0. 66	0. 97	1. 41	0. 43	1. 22				
スジアオ	吉野川 3	0. 68	0. 82	0. 76	0. 58	0. 99	0. 91	0. 53	1. 17				

110. 0						, лш	,						
	年	H27	10年	H26	H25	H24	H23	H22	H21	H20	H19	H18	H17
	月日	11/4	平均	11/4	11/6	11/7	11/9	11/4	11/11	11/5	11/15	11/7	11/8
ワカメ	野		21. 2	21	22	21	21.0	20.5	21.0	21. 7		21.9	20. 5
ワカメ	田		21. 1			20. 8	21.3						
ワカメ	泊												
ワカメ	浦 1	:											
ワカメ	浦 2	:											
ワカメ	研鳴門	20. 7	21.0	21.0	21.0								
ワカメ	1	:											
ワカメ	2	:											
ワカメ	門町 1	I											
ワカメ	門町 2	I											
ワカメ	鳴門												
ワカメ	浦 1												
ワカメ													
ワカメ	浦 3												
クロノリ	原 1	20. 4	20. 2	20. 5	20. 8	19.8	19. 5	20.0		20. 7			
クロノリ	原 2	20. 1	20. 4	20. 5	20. 8	19.8	20. 1	20. 5		20. 9			
クロノリ	原 3	19.8	20. 5	20. 5	20. 8	19. 7	20. 9	20. 3		21.0			
クロノリ	内 1		19. 9	17. 8	21. 2	19. 2	20. 5	20.0		20. 0	18. 9	21. 2	20. 0
クロノリ	内 2		20. 0	18. 5	21.0	19. 5	20. 5	19.8		20. 5	18. 8	21.0	20. 5
クロノリ	内 4		19.6	18. 0	19. 5	19. 5	19. 5	19. 2		20. 4	18. 2	21.5	20. 8
ワカメ	田島①		18. 4		18. 4								
ワカメ	田島②	:	20. 0		20. 0								
ワカメ	田島③	:	20. 0		20. 0								
ワカメ	津												
クロノリ	津 1	19	19. 9	20. 5	19.0	19.8	21.0	19.0	19. 0	20. 0	18. 9	20. 8	20. 6
クロノリ		19	19.8	20. 7	19.0	19.8	21.0	19.0	19. 0	20. 0	18. 6	20. 4	20. 4
クロノリ	津 3	19	19.8	20. 7	19.0	19.8	21.0	20.0	19. 0	20. 0	18. 9		
クロノリ		20	19. 9	19. 5	19.8	19. 5	20. 8	20. 5	18. 0	20. 0			20. 8
クロノリ		20	19.8	19. 5	19.8	18. 5	20. 8	20. 5	18. 0	19. 5		22. 0	
ワカメ		ı											
ワカメ		:	19.0				19. 0						
ワカメ		:											
クロノリ	林	19. 5	20. 7	21.6	21.0		21. 2	19. 2	20. 6	21.0	19. 3		21.5
スジアオ		-	18. 0	21.0	18. 0	16. 8	18. 0	16. 0	18. 2				
スジアオ			18. 1	20. 8	18. 0	17. 2	18. 8	17. 0	17. 0				
スジアオ	野川 3	16.8	18. 0	20. 0	17. 5	17. 0	18. 4	16.8	18. 0				
· <u></u>										· <u> </u>			

H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	10年	H27	年	
11/8	11/7	11/15	11/5	11/11	11/4	11/9	11/7	11/6	11/4	平均	11/4	月日	
32. 2	31. 6	11/10	32. 7	31. 7	31.8	11/3	31. 2	30. 3	31. 0	31. 6	11/4		ワカメ
32. 2	01.0	32. 8	32. 7	32. 0	32. 0		31. 2	30. 5	31. 1	31.8	31.5		ワカメ
02. 2		32. 7	02. 7	02.0	02.0		01. 2	30.8	31. 3	31.6	31. 6		ワカメ
32. 4		02. 7	32. 7	31.8	32. 3		31. 4	30. 9	31.5	31. 9	31. 6		ワカメ
32. 4			32. 7	32. 0	32. 2		31. 4	31.0	31. 7	31. 9	31. 7		ワカメ
32. 4	31.8	32. 8	32. 5	31.6	32. 3		31. 4	31. 1	31. 4	31. 9	31. 6	水研鳴門	
													ワカメ
													ワカメ
32. 6		33. 0						31. 2	32. 0	32. 2	32. 0		ワカメ
32. 6		32. 8						31. 1	31. 7	32. 1	32. 1	鳴門町 2	ワカメ
32. 6			32. 8	30. 9	32. 6			31.3	31.8	32. 0		新鳴門	ワカメ
32. 6		32. 9	32. 7	32. 1			31.9	31.3	31.8	32. 2		里 浦 1	ワカメ
32. 4		32. 7	32. 7	32. 1			31. 9	31.3	31. 9	32. 1		里 浦 2	ワカメ
28. 8		29. 9	32. 5	31.3			31.8	31.4	31.6	31.0		里 浦 3	ワカメ
			32. 4		31.0		31.6	31. 2	31.6	31.6	32. 3	長 原 1	クロノリ
			32. 3		32. 2	27. 3	31.6	31. 2	31.8	31. 1	32. 2	長 原 2	クロノリ
			32. 6		32. 3	31. 1	31.6	31.3	31. 9	31.8	32. 2	長 原 3	クロノリ
25. 5	32. 0	32. 2	32. 0		32. 1	30. 7	30. 4	31. 1	31. 1	30. 8		川 内 1	クロノリ
32. 1	31.8	32. 1	32. 3		32. 0	30. 4	31.4	30. 9	31. 7	31.6		川 内 2	クロノリ
32. 2	32. 3	27. 4	31.8		30.8	26. 2	31.4	27. 8	31. 4	30. 1		川 内 4	クロノリ
	30. 6	32. 5	32. 2	18. 2	31.0	27. 8		26. 9		28. 5		和田島①	ワカメ
	31. 7	32. 5	32. 1	24. 7	31.9	31. 1		29. 8		30. 6		和田島②	ワカメ
	31. 7	32. 5	32. 1	25. 3	31. 9	31. 1		29. 7		30. 6		和田島③	ワカメ
32. 4					32. 1			28. 3	31. 3	31.0	31.8		ワカメ
32. 4	32. 0	32. 7	32. 4	27. 4	32. 3	30.8	31.5	28. 2	31. 9	31. 2	31. 9		クロノリ
32. 3	31.8	32. 5	32. 3	29. 5	32. 3	30.8	31.5	28. 5	31.8	31. 3	32. 0		クロノリ
		32. 8	32. 5	26. 9	32. 4	31.0	31.6	28. 6	31.8	30. 9			クロノリ
32. 4	31. 9	32. 7	32. 3	15. 0	32. 5	30. 7	31. 7	29. 3	32. 1	30. 1	32. 3		クロノリ
			32. 3	19. 4	32. 7	30. 7	31.6	30. 1	32. 0	29.8	32. 3		クロノリ
			00.0	25. 6	00.0	04 =	30. 7	30. 2	30.8	29. 3	31.4		ワカメ
32. 7	32. 7		32. 6	2. 9	23. 3	21. 7	30. 5	14. 2	28. 0	24. 3	31.5		ワカメ
00.7		00.0	00.0	00.0	00.0	04.0	31. 9	31. 1	32. 1	31. 7			ワカメ
32. 7		32. 8	32. 8	32. 2	32. 6	31. 3	05.5	31.0	32. 2	32. 2	32. 2		クロノリ
				21. 9	25. 0	21.8	25. 5	18. 5	24. 3	22. 8	25. 4	吉野川1	
				7. 3	27. 7	25. 4	26. 1	20. 4	24. 5	21. 9	26. 8	吉野川2	
				13. 5	25. 8	24. 1	25. 9	17. 4	21. 5	21. 4	26. 4	吉野川3	スジアオ