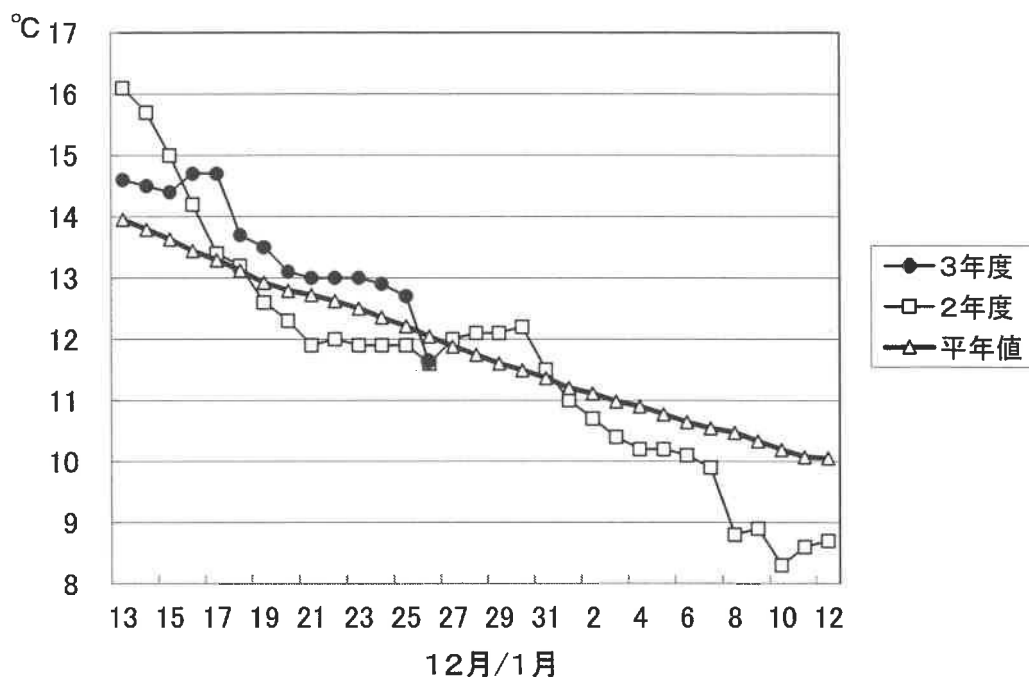


## 1. 屋島湾の海水温 (午前9時)



12月26日の屋島湾の海水温は11.6°Cで、昨年度と同値、平年値よりも0.4°C低い状態となっています。なお、水温ブイの不具合により12月27日からは欠測となっています。

## 2. 本張り・摘採の状況

全地区で1～3回目の摘採が中心となっています。全体的に色、伸びともにまずまずですが、食害の影響から伸びが鈍い漁場も見られます。

東讃: 庵治は3回目を摘採中で色、伸びともに良好。引田～牟礼は1～2回目を摘採中で色、伸びともにまずまず。小田は12月30日より摘採開始予定。

高松: 瀬戸内・香西・直島は2～3回目を摘採中。色、伸びともにまずまずだが一部の漁場で食害が見られる。下笠居は伸び待ちの状態。

小豆: 各漁場、2～3回目の摘採が中心。色、伸びともにまずまずだが、一部の漁場で食害が見られる。

中讃: 丸亀は1～2回目を摘採中で色、伸びともに良好。与島は1回目を摘採中で色は良いが、食害が見られる。

### 3. 栄養塩及びプランクトン

採水日：令和3年12月28日

#### ① 栄養塩

漁場		11/26	11/30	12/7	12/14	12/21	12/28	1/4	1/11	1/18	1/25	2/1
引田	本年度	1.0	0.9	2.3	2.0	3.4	3.4					
	前年度		6.8	3.3	11.1	5.3	3.2	2.0	0.6	0.7	0.6	0.5
東讚	本年度	0.3	0.7	1.5	2.4	3.0	3.8					
	前年度		5.3	3.6	3.0	4.4	2.9	0.6	1.3	0.4	1.1	0.4
津田	本年度	1.0	1.0	2.2	2.1	3.8	3.7					
	前年度		4.7	4.2	3.7	4.6	1.9	1.0	0.3	0.3	0.4	0.3
小田	本年度	1.7	1.8	2.9	2.8	4.5	3.6					
	前年度		6.9	6.0	4.5	4.7	3.2	1.2	0.5	0.6	欠測	0.6
志度湾	本年度	1.6	1.7	2.9	2.7	4.3	3.6					
	前年度		7.3	4.6	4.9	4.6	3.5	1.8	0.3	0.9	1.2	0.6
庵治	本年度	2.4	2.2	2.9	3.8	5.1	3.6					
	前年度		6.9	6.1	5.0	4.8	3.3	0.8	0.5	0.7	欠測	0.7
瀬戸内	本年度	3.0	4.2	4.3	4.9	4.7	2.2					
	前年度		10.1	6.3	7.0	2.7	3.3	0.6	0.7	0.9	1.9	1.7
香西	本年度	3.7	3.6	3.3	6.1	4.9	1.9					
	前年度		9.5	6.4	6.9	2.3	1.6	0.6	0.6	0.9	1.6	1.1
下笠居	本年度	3.6	3.5	4.5	5.3	3.3	2.4					
	前年度		7.3	6.9	8.7	2.8	1.8	0.4	0.5	0.9	2.0	1.1
直島	本年度	5.1	4.0	5.7	6.2	4.6	3.2					
	前年度		8.3	8.9	7.7	4.5	3.1	2.6	1.1	0.7	1.4	0.8
池田	本年度	7.6	1.6	3.3	2.7	6.2	3.0					
	前年度		7.0	4.6	4.9	5.3	3.0	0.7	0.5	0.5	1.3	0.2
四海	本年度	2.8	2.3	3.6	4.3	4.5	2.3					
	前年度		7.3	7.0	6.6	4.5	3.2	0.5	0.3	0.6	1.0	0.5
唐櫃	本年度	1.9	2.1	3.8	4.4	4.8	3.2					
	前年度		7.2	6.9	6.6	5.2	2.9	0.6	0.3	0.3	0.9	0.9
北浦	本年度	2.2	1.5	3.8	3.3	5.0	3.9					
	前年度		6.2	6.7	6.4	5.2	3.4	0.7	0.3	0.5	2.2	0.6
大部	本年度	1.0	1.2	2.6	2.6	5.1	4.1					
	前年度		6.8	4.1	4.0	5.6	欠測	2.4	1.0	欠測	1.0	0.2
内海	本年度	1.2	0.7	1.8	2.1	2.8	3.6					
	前年度		5.3	2.8	3.3	4.2	3.3	1.2	1.2	0.7	1.3	0.7
与島	本年度	2.6	4.3	5.5	4.7	3.3	3.2					
	前年度		9.9	6.9	5.7	1.3	2.1	0.6	2.0	2.4	4.5	1.9
丸亀市	本年度	3.7	4.2	5.0	11.7	4.9	2.3					
	前年度		6.2	5.3	欠測	3.0	欠測	0.7	3.9	欠測	4.4	1.3
箱浦	本年度	3.1	3.2	13.6	2.6	2.1	1.5					
	前年度		3.9	3.4	2.6	1.0	2.1	0.5	0.5	1.2	1.5	1.0
平均	本年度	2.6	2.3	3.4	4.0	4.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	前年度		7.0	5.5	5.7	4.0	2.8	1.0	0.9	0.8	1.7	0.8

※三態窒素：アンモニア・硝酸・亜硝酸態窒素の合計で、3 μg at/l以下になると色落ちの原因となる。

#### (調査結果)

本年度第15回目の栄養塩調査を実施しました。調査結果は、1.5~4.1 μg at/l。全漁場における平均は3.1 μg at/lで、前年度 (2.8 μg at/l) より高い結果となっています。

② 植物プランクトン

(分析機関：香川県赤潮研究所、 単位：個/ℓ)

漁 場	植 物 プ ラ ン ク ト ン 数				備 考	
	コ シ ノ デ ィ ス カ ス		ユ ー カ ン ピ ア		珪藻優占種第1位	
	12月28日	前年同時期	12月28日	前年同時期		
引 田	300	800	0	0	ニッチャ	1,450
東 讃	350	950	0	4,100	キートセロス	9,000
津 田	450	550	0	0	キートセロス	1,950
小 田	750	550	0	300	キートセロス	7,800
志 度 湾	450	650	0	3,000	キートセロス	3,800
庵 治	300	800	0	0	キートセロス	1,650
高松市瀬戸内	350	1,500	0	2,800	キートセロス	800
香 西	850	1,700	0	0	コシノディスカス	850
下 笠 居	550	1,000	0	2,900	キートセロス	900
直 島	400	400	0	0	タラシオシラ	500
池 田	700	750	0	0	コシノディスカス	700
四 海	650	500	0	1,150	タラシオシラ	1,150
唐 櫃	400	850	0	1,450	キートセロス	1,400
北 浦	650	650	0	0	レプトシリンドラス	1,100
大 部	350	500	0	0	バキラリア	4,850
内 海	550	2,350	0	0	キートセロス	1,350
与 島	550	250	0	0	コシノディスカス	550
丸 亀 市	750	欠測	0	欠測	コシノディスカス	750
箱 浦	700	450	0	0	ニッチャ	2,150

(調査結果)

i) コシノディスカス

香西の850個/ℓを最高に、全漁場で検出されています。

ii) ユーカンピア

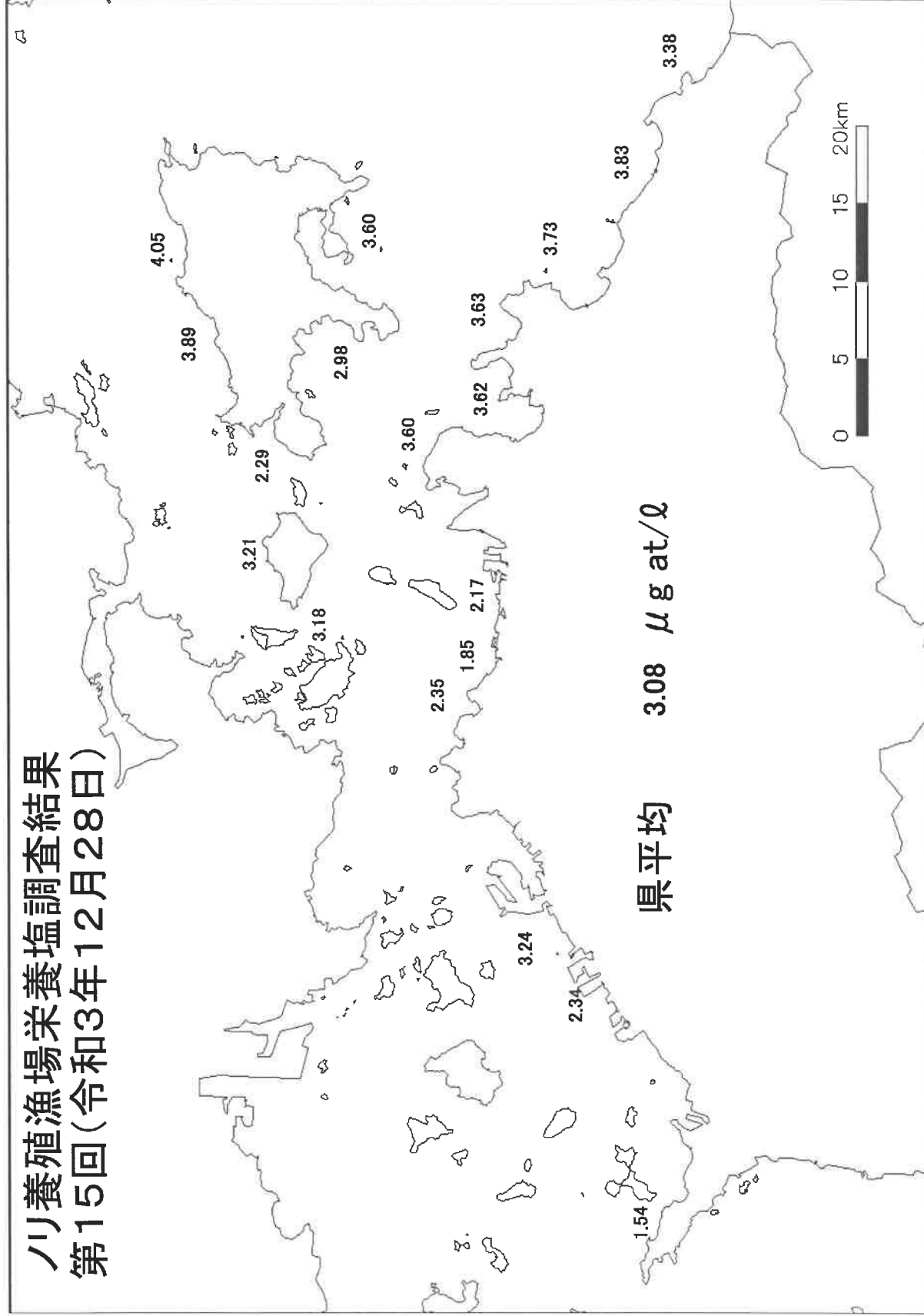
全漁場で検出されていません。

iii) 珪藻優占種

キートセロスが主に優占して出現しています。

※ 次回調査は、1月4日(火)に予定します。

ノリ養殖漁場米養塩調査結果  
第15回(令和3年12月28日)



県下ノリ養殖状況調査(令和3年12月28日現在)

漁場名	摘採		生産・加工		病障害等	その他(特記事項)
	開始(予定)日	状況	伸び	色艶		
引田	12月15日	1~2回	やや悪い	やや浅い		
東讃		1回	やや悪い	やや浅い		
鶴羽		1回	やや悪い	やや浅い		
津田町		1回	やや悪い	やや浅い		
さぬき市 (小田)	12月30日	0回	普通			
鴨庄	12月12日	2回	普通	普通		
牟礼	12月12日	2回	普通	普通		
庵治	12月9日	3回	良い	黒い		
瀬戸内	12月9日	2回	普通	普通		カモの食害有り
香西	12月10日	3回	やや悪い	普通		クロダイの食害有り
下笠居	-	1回	かなり悪い	普通	バリカン症	刃をあてただけで生産できていない
直島	12月5日	2回~3回	普通	普通		一部食害有り
四海	12月5日	1~3回	普通	普通		
土庄中央	12月14日	2回	普通	普通		食害あり
大部	12月10日	2回	良い	普通		
家浦	12月9日	3回	普通	普通		
北浦	12月10日	2~3回	普通	普通		
唐櫃	12月10日	2回	普通	普通		
内海	12月8日	2~3回	普通	普通		
池田	12月11日	2回	普通	普通		
与島	12月16日	1回	かなり悪い	黒い		食害により伸びが悪い
丸亀市	12月11日	1~2回	良い	黒い		

ノリ養殖漁場調査

令和3年12月28日

採 水：県漁連・漁協

検 鏡：赤潮研究所

単 位：cells/L (200mL → 10mLに濃縮)

- ・ コシノディスカスは全ての漁場で検出されました。
- ・ ユーカンピアは検出されませんでした。
- ・ 他の珪藻類ではキートセロス、レプトシリンドラス、バキラリア、タラシオシラ、ニッチャが優占していました。

	漁場名	コシノディスカス		ユーカンピア	珪藻優占種		備考
		全数	ワイルド				
1	引田	300	200	0	ニッチャ	1,450	
2	東讃	350	250	0	キートセロス	9,000	
3	津田	450	350	0	キートセロス	1,950	
4	直島	400	150	0	タラシオシラ	500	
5	唐櫃	400	300	0	キートセロス	1,400	
6	四海	650	550	0	タラシオシラ	1,150	
7	北浦	650	550	0	レプトシリンドラス	1,100	
8	大部	350	150	0	バキラリア	4,850	
9	内海	550	200	0	キートセロス	1,350	
10	池田	700	350	0	コシノディスカス	700	
11	小田	750	500	0	キートセロス	7,800	
12	志度湾	450	250	0	キートセロス	3,800	
13	庵治	300	100	0	キートセロス	1,650	
14	瀬戸内	350	200	0	キートセロス	800	
15	香西	850	650	0	コシノディスカス	850	
16	下笠居	550	350	0	キートセロス	900	
17	与島	550	300	0	コシノディスカス	550	
18	丸亀市	750	550	0	コシノディスカス	750	
19	箱浦	700	450	0	ニッチャ	2,150	
20	宇多津						欠測
		529	337	0			

内海 (施肥)							欠測
------------	--	--	--	--	--	--	----

第15回 のり漁場栄養塩調査結果

採水日 2021/12/28  
分析日 2021/12/28

次回予定 2022/1/4

単位:( $\mu\text{g-at/l}$ )

No	採水地点	海域	塩分	NH4-N	NO2-N	NO3-N	DIN-N	PO4-P	SiO2	DIN平年値	DIN平年差	DIN前年差	状況	備考
1	引田	播磨	32.15	1.24	0.59	1.55	3.38	0.61	9.12	5.11	-1.73	-0.86	やや低め	
2	東讃	播磨	31.47	1.10	0.53	2.20	3.83	0.62	9.54	3.77	0.07	0.20	+平年並み	
3	津田	播磨	31.63	0.91	0.65	2.17	3.73	0.62	8.88	3.94	-0.21	0.50	-平年並み	
4	直島	小豆北	31.44	1.15	0.21	1.82	3.18	0.58	10.38	4.26	-1.08	-0.58	-平年並み	
5	唐櫃	小豆北	31.55	1.10	0.29	1.82	3.21	0.58	10.49	3.94	-0.73	-0.83	-平年並み	
6	四海	小豆北	32.09	0.87	0.21	1.21	2.29	0.50	10.07	3.83	-1.54	-1.57	やや低め	
7	北浦	小豆北	31.03	1.10	0.37	2.42	3.89	0.62	11.67	4.09	-0.20	-0.39	-平年並み	
8	大部	小豆北	31.09	1.04	0.50	2.51	4.05	0.65	10.86	4.43	-0.38	-1.52	-平年並み	
9	内海	備讃東	31.65	1.21	0.55	1.84	3.60	0.62	10.15	4.26	-0.66	-0.17	-平年並み	
10	池田	備讃東	31.48	0.79	0.30	1.89	2.98	0.56	11.11	3.62	-0.64	-1.16	-平年並み	
11	小田	備讃東	31.36	0.94	0.46	2.23	3.63	0.61	10.22	4.28	-0.64	-0.32	-平年並み	
12	志度湾	備讃東	31.44	1.05	0.37	2.20	3.62	0.58	10.66	4.24	-0.62	-0.42	-平年並み	
13	庵治	備讃東	31.28	1.12	0.34	2.14	3.60	0.60	10.76	4.18	-0.58	-0.45	-平年並み	
14	瀬戸内	備讃中	31.60	0.67	0.19	1.31	2.17	0.50	11.29	5.01	-2.84	-0.81	やや低め	
15	香西	備讃中	31.53	0.71	0.21	0.93	1.85	0.47	10.96	4.89	-3.03	-0.10	やや低め	
16	下笠居	備讃中	31.65	1.13	0.26	0.97	2.35	0.51	10.94	3.86	-1.51	0.06	やや低め	
17	与島	備讃中	31.41	0.83	0.20	2.21	3.24	0.59	13.18	5.23	-1.99	1.56	やや低め	
18	丸亀	備讃中	31.66	0.65	0.24	1.45	2.34	0.53	12.05	4.38	-2.04	-0.69	やや低め	
19	箱浦	備讃西	31.80	0.56	0.34	0.64	1.54	0.46	9.71	3.70	-2.16	-0.01	かなり低め	
20	鴨部川尻	播磨	31.68	0.78	0.46	2.45	3.70	0.57	9.74	-	-	-	-	
21	宇多津	備讃中	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	欠測	
	平均		31.54	0.96	0.36	1.76	3.08	0.57	10.63	4.26	-1.18	-0.40	-平年並み	

\* 平年値は各海域の平成23年度~令和2年度(10年間)の漁協別平均  
\* 平均値については採水地点1~19までの通常定点の値から算出している。

DIN平年差=R3年度DIN-平年値DIN  
DIN前年差=R3年度DIN-R2年度DIN  
\* 瀬戸内の平年値は、平成24年度までは「男木・女木」の値を使用。