

## (22) 藻類養殖指導

### 予算

運営費交付金

### 概要

- ・藻類養殖漁場の塩分、リン（DIP）、窒素（DIN）：表1～3のとおり。
- ・ノリ養殖（尾崎・西鳥取）：10月31日に育苗開始、育苗中のノリ芽は比較的良好な状況。冷凍入庫は11月下旬実施。11月29日～12月3日にノリ網の張り込みが行われた。ノリ摘採は、西鳥取では12月18日から、尾崎では12月24日から開始された。1月以降生産が本格化した。西鳥取では1月下旬以降色落ちが継続した。尾崎では色落ちの発生は3月以降であった。両地区とも3月下旬に終漁した。生産枚数は322万枚となった（表4）。
- ・ワカメ養殖：開始時期は、岡田浦では11月中旬以降、尾崎、西鳥取、下荘では11月26日頃より、谷川では12月4日から。生産開始は尾崎、下荘は1月上旬、西鳥取は1月中旬、岡田浦は1月。谷川では養殖初期に食害発生により生産開始が遅れ、生産開始は3月中旬以降となった。
- ・フリー配偶体：谷川養殖ワカメより遊走子を採取しフリー配偶体を作製。これらを用いて配偶体塗布法により、9月22日に谷川由来種苗400mと鳴門由来種苗400m、11月28日に谷川由来×鳴門由来の種苗を生産した。9月22日生産種苗は通常採苗種苗と同等の養殖結果となった。11月28日採苗種苗は1月下旬に養殖開始し、二期作の可能性が示された。
- ・藻類養殖情報：気温・水温、降雨量、栄養塩測定結果、赤潮発生状況及び養殖概況をとりまとめ藻類養殖情報として11月～3月に5回発表した。

### 調査方法

1. 調査定点  
泉南市岡田浦、阪南市尾崎、西鳥取、下荘、岬町谷川の5点
2. 調査期間と実施日  
2017年4月から2017年3月  
巡回指導実施日：11月6日、12月4日、1月5日、2月9日、3月5日  
ワカメ・フリー配偶体作製・培養：4月17日～6月5日  
ワカメ・フリー配偶体採苗：9月22日、11月28日
3. 調査項目
  - 1) 巡回指導  
各養殖漁場で採取した表層海水の塩分、溶存態無機リン（DIP）、溶存態無機窒素（DIN）の測定（塩分、DIP、DINの分析は海域環境グループが実施）、ノリ・ワカメの養殖概況の把握
  - 2) ワカメ・フリー配偶体の作製・培養・採苗
    - (1) ワカメ・フリー配偶体の作製・培養  
遊走子の採取、フリー配偶体の作製、保管・拡大培養および短日処理

## 調査結果

3. 1) の結果は表1~4のとおり。

## 担当者

佐野雅基、山中智之、田中咲絵（栄養塩分析）、曾根耕治（塩分分析）

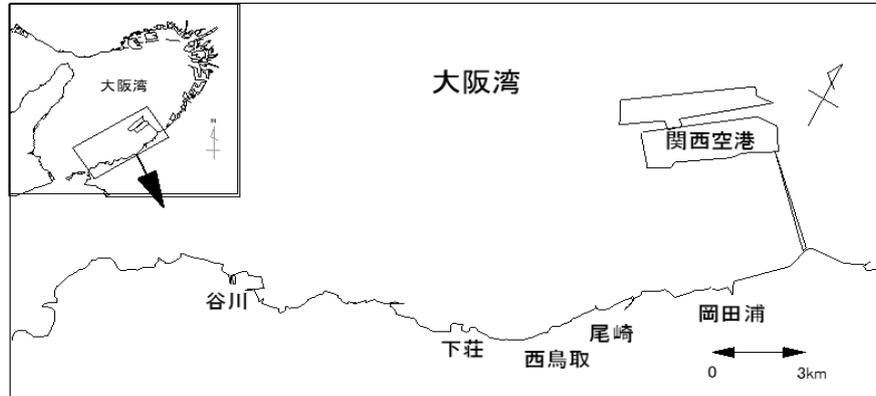


図1 調査場所

表1 漁場の表層塩分

月	(psu)				
	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	30.67	30.94	30.22	30.53	28.23
12	30.87	31.15	31.36	31.12	32.40
1	31.33	28.02	31.19	30.85	31.74
2	31.51	30.45	31.77	31.76	32.18
3	31.43	29.16	31.89	31.56	32.43

表2 漁場のDIP

月	$(\mu\text{mol/l})$				
	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	0.42	0.24	0.07	0.15	0.40
12	0.66	0.36	0.33	0.46	0.45
1	0.52	1.05	0.21	0.32	0.26
2	0.22	1.06	0.09	0.23	0.24
3	0.07	0.07	0.22	0.25	0.30

※ノリ色落ち警戒濃度： $0.5\mu\text{mol/l}$ 、ワカメ色落ち警戒濃度： $0.1\mu\text{mol/l}$

表3 漁場のDIN

月	$(\mu\text{mol/l})$				
	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	7.79	6.26	0.46	3.38	7.02
12	12.88	4.92	3.93	6.25	5.38
1	9.90	25.06	6.27	8.62	5.36
2	6.25	16.12	0.55	2.39	2.26
3	0.04	0.06	0.02	0.07	0.27

※ノリ色落ち警戒濃度： $10\mu\text{mol/l}$ 、ワカメ色落ち警戒濃度： $2\mu\text{mol/l}$

表4 ノリ生産概況の経年変化

年度(平成)	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	前年比(H29/H28)
経営体数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.00
持網数(千枚)	1.04	1.05	1.02	0.90	0.86	0.86	0.67	0.76	0.79	0.79	1.00
生産枚数(千枚)	47	302	296	292	360	343	258	154	159	322	2.03
共販枚数(万枚)	0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均単価(円/枚)	—	6.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—