

## (21) 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月下旬から11月上旬にかけて育苗開始、育苗中のノリ芽は比較的良好であった。冷凍入庫は11月中旬から下旬にかけて実施された。11月26日から順次ノリ網の張り込みが開始された。12月には軽微な生理障害による細胞の流出がみられたものの、12月下旬には摘採作業が始められた。1月中旬に一時期色落ちと伸びの停滞がみられたが、1月の末には回復し、2月以降は概ね順調に板海苔の生産が行われ、3月下旬まで継続された。生産枚数は216万枚となった（表4）。
- ・ワカメ養殖：徳島県産種糸の入荷が遅れたため、田尻、岡田浦、尾崎、西鳥取、下荘では11月下旬から種糸の挟み込み作業が行われ、順次養殖が開始された。田尻から下荘の各地区では1月中旬から下旬にかけて生ワカメの出荷が開始され、2月下旬には湯通し塩蔵わかめや素干しわかめの生産も行われた。3月を通じてワカメの収穫が継続された。その一方で、谷川では、フリー配偶体種苗を3回生産し、それぞれ11月15日、12月13日及び2月1日から養殖に供したものの、養殖開始後に魚類の食害を受け、収穫が無かった。

### 調査方法

1. 調査定点  
田尻町田尻、泉南市岡田浦、阪南市尾崎、西鳥取、下荘、岬町谷川の6点（図1）
2. 調査期間と実施日  
2019年11月から2020年3月  
巡回指導実施日：11月5日、12月2日、1月6・7日、2月3日、3月2日
3. 調査項目
  - ・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

### 調査結果

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）、常本修（塩分分析）

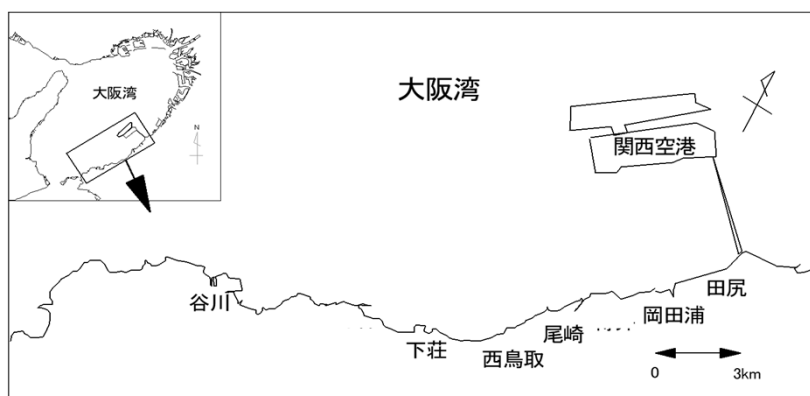


図1 調査場所

表1 漁場の表層塩分

月	(psu)					
	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	31.47	30.99	28.79	31.25	31.26	31.94
12	27.21	31.58	24.31	31.55	30.57	32.07
1	31.21	30.69	29.96	31.59	31.38	32.22
2	30.46	31.79	31.94	31.99	31.98	32.91
3	31.9	31.84	32.05	31.28	31.94	33.03

表2 漁場のDIP

月	$(\mu\text{mol/l})$					
	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	0.21	0.89	1.15	0.37	0.35	0.42
12	1.47	1.02	1.72	0.80	1.04	0.72
1	0.34	0.76	1.22	0.18	0.71	0.36
2	0.81	0.44	0.67	0.73	0.38	0.42
3	0.53	0.44	0.58	0.68	0.46	0.45

※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	$(\mu\text{mol/l})$					
	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	2.35	10.8	19.17	4.16	1.86	3.41
12	23.38	17.81	28.02	13.02	16.06	9.84
1	7.27	14.96	22.66	2.98	10.45	4.32
2	15.98	6.06	8.74	10.34	11.04	4.93
3	6.03	4.94	6.16	8.27	5.00	3.78

※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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	前年比(R1/H30)
経営体数	3	3	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	0.78	0.72	0.92
生産枚数(千枚)	47	302	296	292	360	343	258	154	159	322	148	216	1.46
共販枚数(万枚)	0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均単価(円/枚)	—	6.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—