

海域藻類養殖漁場環境調査

湯浅明彦・酒井基介・牧野賢治

目 的

本調査では、鳴門市里浦町地先におけるワカメ養殖漁場と、播磨灘と紀伊水道のクロノリ養殖漁場において、養殖期間中漁場環境調査を実施し、漁場環境変化と藻類養殖との関係を明らかにすることを目的とする。

なお、クロノリ養殖漁場環境調査は、徳島県海苔研究部と共同で実施した。

方 法

1 調査地点

図1に示したようにクロノリ養殖漁場15地点。ワカメ養殖漁場3定点を設定した。

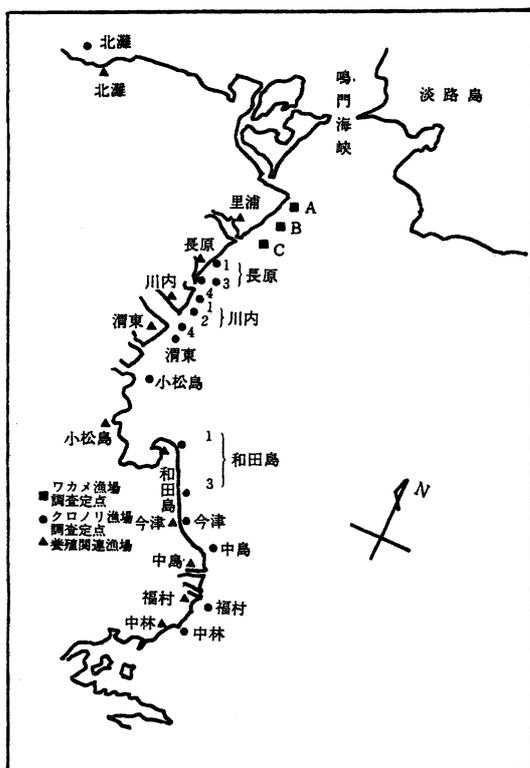


図1 調査定点位置図

2 調査項目

1) 水温・塩分

ワカメ養殖漁場調査点では、アレック電子社製 STD を用いて、表層から 0.5m 間隔で測定した。

クロノリ養殖漁場調査点では、表層のみ測定した。

2) 栄養塩(PO_4 -P, NH_4 -N, NO_2 -N, NO_3 -N)

ワカメ養殖漁場調査点では、1, 5, 10m 各層で実施。

クロノリ養殖漁場調査点では、表層で実施。

3) 植物プランクトン

ワカメ養殖漁場 St. B で、0~5m 層の植物プランクトン組成を調査した。

3 調査実施日

10月から3月の間、毎月2回実施した。ただし、クロノリ養殖漁場では、9月下旬に1回、10月には3回実施した(表1参照)。

表1 調査実施日

月	クロノリ養殖漁場環境調査		ワカメ養殖漁場環境調査	
	調査日	潮回り	調査日	潮回り
9	9/27	中潮		
10	10/3	小潮		
	10/16	小潮	10/11	大潮
	10/26	中潮	10/31	小潮
11	11/1	小潮	11/13	中潮
	11/15	小潮	11/27	中潮
12	12/4	中潮	12/11	中潮
	12/19	中潮	12/27	中潮
平成8 1	1/9	中潮	1/8	中潮
	1/23	中潮	1/24	中潮
2	2/7	中潮	2/7	中潮
	2/21	中潮	2/21	中潮
3	3/7	中潮	3/13	小潮
	3/25	小潮	3/27	小潮