

◆重点普及課題(モズク安定供給対策事業)

オキナワモズク中層浮き流し実証試験(本島地区)

石川貴宣・與那嶺盛次

1. 目的

現在のモズク養殖は、主にヒビ建て式養殖である。ヒビ建て式養殖は、悪天候時の日照不足により生育不良に陥ることがある。その点、中層浮き流し養殖は、水深を調整することによって照度調整を行うことができる可能性がある。また、地域によっては漁場が足りないところもあり、水深の深い漁場も利用できることから本張り漁場の拡大が図れる。そのため、中層浮き流し実証試験を実施した。

2. 材料及び方法

久米島地区：試験は、久米島町東奥武オーハ地先（水深約7m）で、久米島漁協モズク養殖部会の渡宮グループと合同で行った。平成20年1月31日にイバラノリ式とノリ式の枠ロープを設置し、それぞれ育苗した網20枚を本張りして試験を開始した。また、比較するため同時に種付けした網99枚のヒビ建て式養殖を行った。平成20年5月13日と14日にイバラノリ式とノリ式、ヒビ建て式養殖を収穫し、収穫量と藻体の長さを測定して比較した。

伊平屋地区：試験は、伊平屋村野甫島地先（水深約13m）で、伊平屋村漁協モズク生産部会と合同で行った。平成20年4月7日にイバラノリ式の枠ロープを水面から7mの水深に設置し、翌日育苗した網10枚をセットするとともに、同類の網5枚のヒビ建て式養殖を近くで行った。平成20年5月29日にイバラノリ式とヒビ建て式養殖を収穫し、収穫量と藻体の長さを測定して比較した。なお、試験を実施するにあたり県水産海洋研究センターの山田真之研究員に協力して頂いた。

3. 結果及び考察

久米島地区：各試験区の収穫した藻体の長さを表1に、収穫量を表2に示した。久米島地区の網1枚当たりの収穫量は、イバラノリ式99.1kg、ノリ式89.8kg、ヒビ建て式60.6kgでイバラノリ式が最も多かった。

これは、平成20年1月中旬から2月いっぱい天気が悪く日照不足なり、ヒビ建て式は照度が足りなかったと考えられる。また、ノリ式は浮力が強すぎて網の揺れるゆとりがなかったためイバラノリ式よりも収穫量が少なかったと思われる。イバラノリ式は昨年度の久米島での試験でも良好な結果が得られている。藻体の長さは、各試験区ともそれほど差はなかった。

伊平屋地区：各試験区の収穫した藻体の長さを表1に、収穫量を表2に示した。伊平屋地区の網1枚当たりの収穫量は、イバラノリ式92.7kg、ヒビ建て式87.6kgでそれほど差はなかった。

これは、試験開始が4月で天候も回復したため、それほど差がでなかったと考えられる。今回は、5月上旬に台風の接近がありその波浪の影響が両地区ともあったと考えられる。次回は、台風の影響を避けるためにも1月から本張りを実施し、4月には収穫する必要がある。なお、藻体の長さは、両試験区ともそれほど差はなかった。イバラノリ式では、雑藻の混入が少ないようであった。海底に生育する藻類の影響は少ないと思われる。

4. 今後の課題

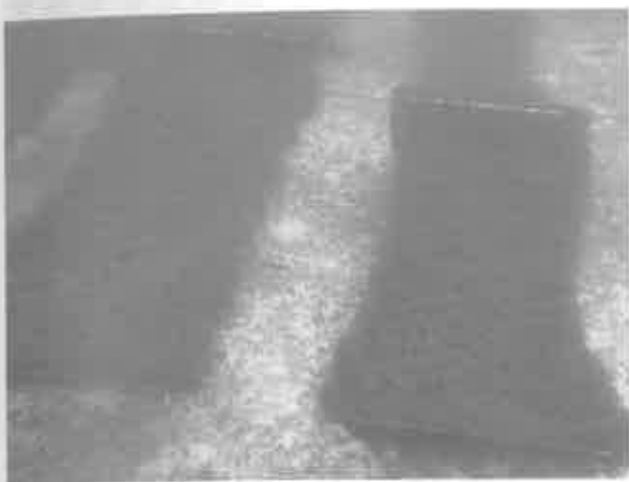
- (1) 継続試験による再現性の確認
- (2) 養殖終了後の枠ロープの管理

表1 藻体の長さ (cm)

試 験 区	久米島地区	伊平屋地区
イバラノリ式	最大 34.0 最小 7.1 平均 17.4 サンプル数 45	最大 30.0 最小 9.1 平均 19.7 サンプル数 20
ノリ式	最大 38.0 最小 6.7 平均 17.1 サンプル数 43	
ヒビ建て式	最大 33.0 最小 6.8 平均 16.1 サンプル数 26	最大 36.6 最小 10.0 平均 17.7 サンプル数 24

表2 各試験区の収穫量 (kg)

地 先	試 験 区	収穫網枚数	収穫量	網1枚当たりの収穫量
久米島地区	イバラノリ式	20枚	1,982kg	99.1 kg/枚
久米島地区	ノリ式	20枚	1,795kg	89.8 kg/枚
久米島地区	ヒビ建て式	99枚	6,000kg	60.6 kg/枚
伊平屋地区	イバラノリ式	10枚	927kg	92.7 kg/枚
伊平屋地区	ヒビ建て式	5枚	438kg	87.6 kg/枚



① 中層浮き流し(イバラノリ式)
(久米島地区)



② 中層浮き流し(ノリ式)
(久米島地区)



③ ヒビ建て式養殖
(久米島地区)



④ 中層浮き流し(イバラノリ式)のサンプリング
(久米島地区)



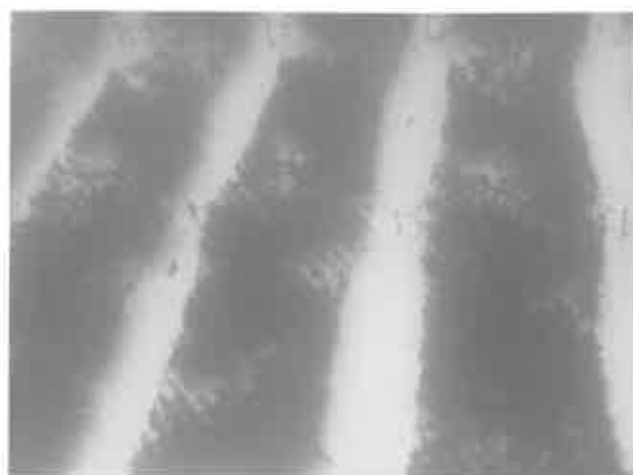
⑤ 中層浮き流し(イバラノリ式)の収穫
(久米島地区)



⑥ 中層浮き流し(イバラノリ式)のモズク陸揚げ
(久米島地区)



⑦中層浮き流し(イバラノリ式)
(伊平屋地区)



⑧ヒビ建て式養殖
(伊平屋地区)



⑨中層浮き流し(イバラノリ式)の収穫
(伊平屋地区)



⑩ヒビ建て式養殖の収穫
(伊平屋地区)

1. モ
の改
る。
2. 昨
モズ
苗施
に、
今
に、
3. (こ
で行
垣市
5 m
造
し、
は8
水・