

## ◆ 地域活動

# ヒトエグサ養殖試験（八重山地区）

八重山農林水産振興センター 牧野清人

### 1. 目的

ヒトエグサは八重山地区においては需要は多いものの漁業者による養殖ものは殆ど出回っておらず、本島産の養殖ものか黒島や白保等の天然ものが主に流通している。現在石垣島と与那国島で特定区画漁業権が設定されているが、普及指導員と漁協青年部等による試験養殖が主で、販売できるほどの生産ではない。このため、ヒトエグサ養殖の為の漁業権区域内において量産化を目的とし、試験養殖を行った。

### 2. 材料及び方法

ヒトエグサ養殖漁業権は、石垣島で3箇所、与那国島で2箇所設定されている。その内八重山地区の1ヶ所（名蔵地先）、与那国地区の1ヶ所（比川地先）で養殖試験を実施した。

石垣市名蔵地先において、9月12日にヒトエグサ採苗用の網を設置した。網の高さは底面から70cmと15cmの2種類とし、高さによる着生の違いについて調べた。また、各高さの2セットの内片方はリボンを経目を結び、リボン網として着生の状況について比較した。\*与那国ではそれぞれ4枚重ねで2組張った。種付き、芽出しが確認された場合は網を1枚ずつに分けて展開した。与那国においては比川地先漁業権区域内の4ヶ所でそれぞれ網を展開した。

### 3. 結果及び考察

石垣市名蔵地先においては10月下旬に最初の芽出しが確認され、年末から翌年1月にかけて、全体でみられるようになった。その内、底面から70cmの高さに張った網（以下、高張り）は、リボンありとリボン無しでは殆ど違いがみられず、両者ともに順調に芽出しした。一方、底面

から15cmの高さに張ったもの（以下、地張り）は70cmの高さの網にくらべ芽出しがまばらで、リボンありでは網の側面に多少の芽出しがあったものの、リボンを経んだ網目の部分には殆ど芽出しが見られなかった。

その後芽出しが網全体に拡大するまで5枚重ねのまま放置した。その間定期的に生育状況を観察し、3cm程度まで藻体が伸張したのを確認してから網を1枚ずつに分けて本張りに移した。その後経過観察し、ヒトエグサの伸びを確認して2月23日～28日までに地張りリボン網以外の3試験区について、一網分ずつ収穫した。これを八重山漁協の加工場で洗浄、脱水したところ、1枚あたりの湿重量は高張り通常網で4.0kg、高張りリボン網で4.1kg、通常地張り網で1.7kgであった。地張りリボン網では未収穫であった。

与那国町では比川地先に9月14日に採苗用の網を15cmの高さに設置した。その後10月28日に現地調査したところ、網への着生が確認された。その後12月13日に再度確認したところ、若干の伸びが確認された。その後2月24日まで同じ状態で張り、比川地先の漁業権内の4ヶ所に2枚ずつ展開したが、5月21日まで伸びが見られず、藻体がほぼ消失していたため養殖を断念し、網を回収した。

名蔵地先における試験結果から、底面から高めに張ったものの方が芽出しが良い結果となった。この場合、網への雑藻の着生も同時に抑制できるため、今後の養殖指導における参考にしたい。また、リボン網と通常網での比較で収穫量にあまり差がなかったことから、今後は通常網による手法を中心に指導したい。

与那国比川地先においては網へのヒトエグサの着生は確認できたが今年度も収穫に至らなか

った。次年度はN字張り等、高さの調整による種の付き具合や藻体の伸び等について比較したい。

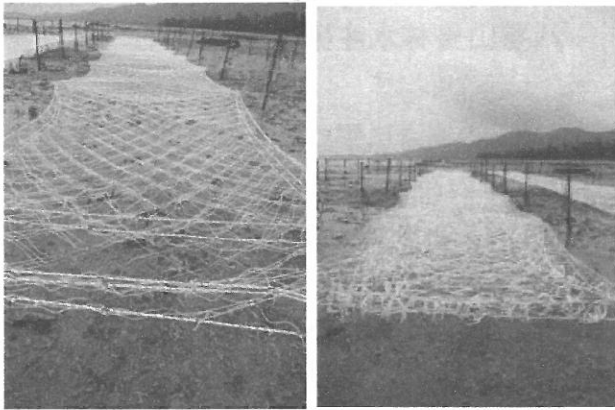


図1. 石垣市名蔵地先における採苗用の網張り状況 左：リボン無し 右：リボンあり(9/12)

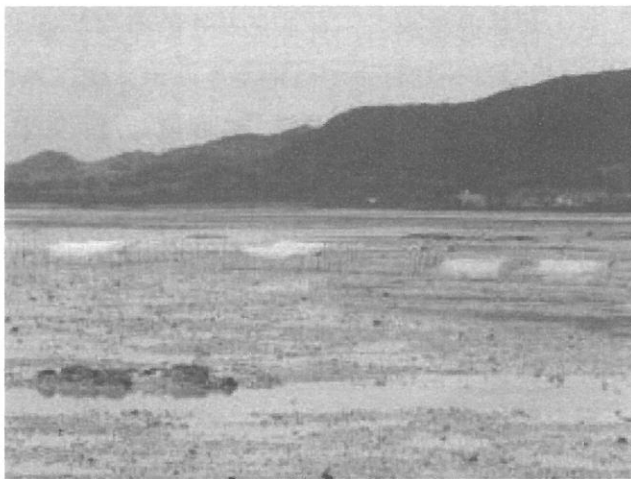


図2. 名蔵地先における網張り  
左2セット：底面から70cm  
右2セット：底面から15cm



図5. 名蔵地先におけるヒトエグサ着生  
高張りリボン(1/11)



図6. 名蔵地先におけるヒトエグサ着生  
地張り通常(1/11)

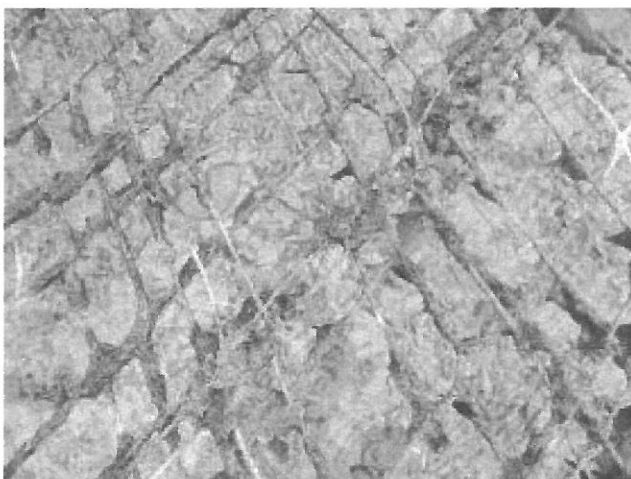


図4. 名蔵地先におけるヒトエグサ着生  
高張り通常(1/11)

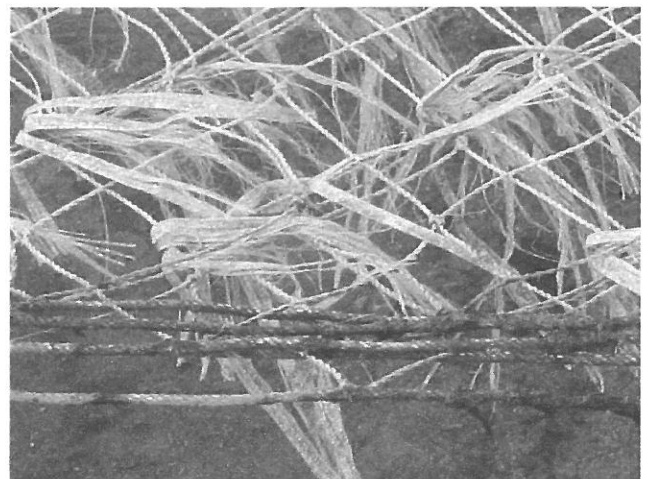


図7. 名蔵地先におけるヒトエグサ着生  
地張りリボン(1/11)

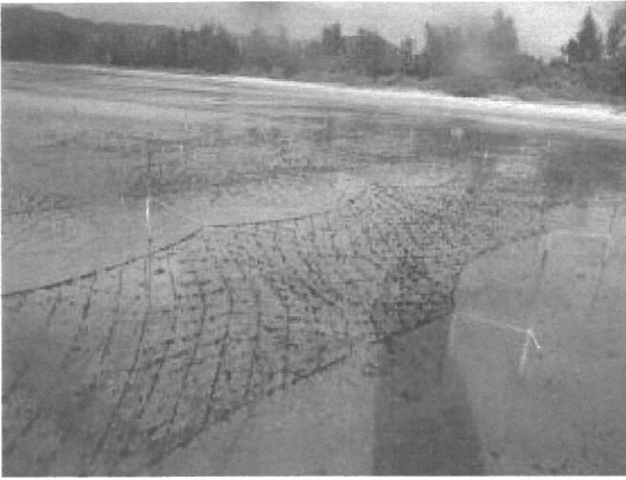


図8. 名蔵地先におけるヒトエグサ養殖網本張り状況 (1/17)

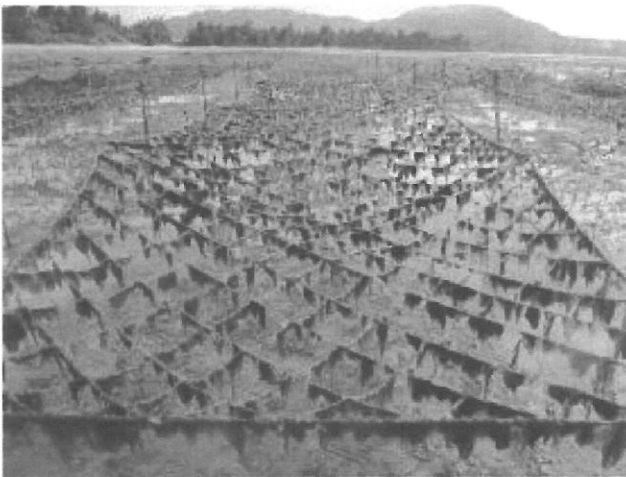


図9. 名蔵地先にて生育したヒトエグサ (2/13)



図10. 与那国比川地先での採苗用網張り作業 (9/14)



図11. 比川地先での芽出し (12/13)



図13. 比川地先におけるヒトエグサ本張り作業 (2/24)

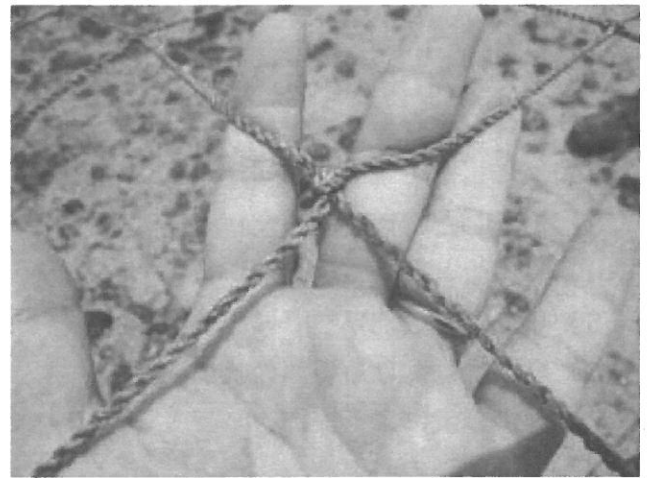


図14. 比川地先におけるヒトエグサ網の状態 (5/21)

※平成21年度水産業改良普及事業活動実績報告書  
p24-28. 「ヒトエグサ養殖試験」参照