

沿岸環境の変化に順応する海藻増養殖に向けて —
地域海藻資源の可能性—

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 水産研究・教育機構 公開日: 2025-01-14 キーワード: 作成者: 阿部, 真比古 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012594

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



沿岸環境の変化に順応する 海藻増養殖に向けて

Seaweed mariculture for adapting to the change of coastal environment

— 地域海藻資源の可能性 —
-Potentials of local seaweed resources-

生物生産学科 阿部 真比古
Department of Applied Aquabiology Mahiko Abe



研究の目的 Purpose

近年の海洋環境変動は、海藻の植生や養殖に大きく影響を与えています。特に、海面養殖産業において重要なノリ養殖では、環境変動に加えて、全国で使用されている品種の遺伝的多様性が低いために、生産量が減少傾向にあります。そこで、地域で安定的に繁茂する海藻資源に着目し、沿岸環境変動にも対応できる新たな養殖種を探索しています。

Flora and mariculture are influenced by the coastal environment changes such as water temperature, nutrient and so on. Nori production is decreasing because of the environment changes and the low genetic diversity of strains being used for mariculture. Our Lab. is trying to get the useful resources adapting to the recent coastal environment from local seaweeds.

研究の成果と水産業等への貢献の期待 Expected Contribution to Fisheries

本研究の結果、希少性の高いアサクサノリやカイガラアマノリなどの新産地を発見できました。山口県では、カイガラアマノリはすでに地域ブランドとして養殖・商品化されており、新産地の発見は養殖生産の増大に貢献できると考えられます。また、アサクサノリは従来の海苔とは異なる風味があり、新たな地域ブランドとして大きな可能性を持っていると思われます。

Our Lab. found the new habitats of rare *Pyropia tenera* (Asakusa-nori) and *Pyropia tenuipedalis* (Kaigara Amanori). In Yamaguchi prefecture, *Py. tenuipedalis* is cultivated around natural habitat and some products of the area brand are already developed. Discovery in the new habitat of this species can contribute to increase of mariculture production. Moreover, *Py. tenera* has some special tastes compared with traditional Nori products, and this species has potential of new area brand.



写真1) 天然に生育しているカイガラアマノリと
錯葉標本

Pyropia tenuipedalis growing at natural habitat and its herbarium



写真2) 天然に生育しているアサクサノリと錯葉標本
Pyropia tenera growing at natural habitat and its herbarium

【外部資金】

科学研究費補助金（平成24～26年度）

【参考文献】

- 1) 阿部真比古：地域海藻資源の有効活用－地域特産の作り方－. 海洋水産エンジニアリング. 115. 64-69 (2014)
- 2) 阿部真比古、村瀬 昇、畑間俊弘、鹿野陽介、金井大成：カイガラアマノリの新産地～山口県厚東川河口域～. 水産大学校研究報告. 63. 244-248 (2015)