

## トビイカの資源構造に関する研究 -低利用イカ資源の開発に向けて-

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 (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 若林, 敏江
	メールアドレス:
URL	所属: 水産研究・教育機構
	<a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012588">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2012588</a>

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



# トビイカの資源構造に関する研究

Population structure of Purpleback flying squid

ー低利用イカ資源の開発に向けてー

- Aiming at the development of less utilized squid resources -

海洋生産管理学科 若林 敏江

Department of Fisheries Science and Technology Toshie Wakabayashi



## 研究の目的 Purpose

近年日本のいか釣り漁船の海外漁場からの締め出しや世界的日本食ブームから、日本におけるイカ加工製品の原料不足が深刻化しています。そこで、現在あまり利用されていないインドー太平洋に広く分布するトビイカというイカが資源として利用可能かどうかを探るため、水産総合研究センターと連携し、遺伝解析を行い資源構造の解明を行っています。

A shortage of materials of processed squid have become a serious problem in Japan due to the fact that Japanese squid fishing ships have been recently excluded from overseas fishing grounds and because of the global Japanese food bloom. In collaboration with the Fisheries Research Agency, we have been conducting genetic analysis of Purpleback flying squid, a species distributed widely Indo-Pacific Ocean, which is not mostly used as a food ingredient, in order to find out its resource availability.

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

西インド洋には少なくとも3種のトビイカが分布しており、このうち大型化する種は現存量も多く資源として期待されています。本研究の結果から、3種の分布と系統関係が明らかとなり、大型化する種はインド洋の中でもアラビア海のオマーンの沿岸寄りに多く分布していることがわかりました。この結果は、複数種が分布する海域で、将来資源として開発する上で効率よくこの漁獲対象となる種を採集するための基礎情報となりました。

There are at least three types of Purpleback flying squid in the western Indian Ocean, and one type which grows larger is expected as a rich resource. Our study has revealed the distribution and genetic relationship of the three types of the squid. It is also learned that the larger type is found predominantly near the coast of Oman in the Arabian Sea. This result is useful basic information in the future resource development to efficiently seek and catch the targeted type of the squid in the sea areas where a number of species exist.



図1) 資源開発が期待されるトビイカ  
(胴長31.8cm)

Purpleback flying squid (31.8 cm DML)  
expected, to develop as new squid resources

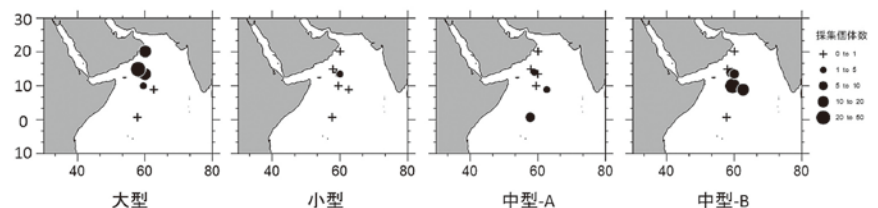


図2) アラビア海におけるトビイカの種別分布

Distribution of Purpleback flying squid by species type in Arabian Sea

### 【外部資金】

水産庁受託事業アカイカ類の集団遺伝解析及び稚仔の同定

### 【参考文献】

- 1) 若林敏江ほか：冬季台湾東方沖合海域におけるトビイカの分布（速報）  
スルメイカ資源評価協議会報告（平成26年度）, 65-68 (2015)
- 2) 若林敏江ほか：ミトコンドリアDNA塩基配列分析によるインド洋トビイカの遺伝的多様性．DNA多型 Vol.23 84-88 (2015)