

## 照度付き記録型電子標識(アーカイバルタグ)を用いた魚類の経緯度推定手順と実践上の注意点

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): アーカイバルタグ; 経緯度推定; 水平移動; カツォ キーワード (En): 作成者: 木下, 順二, 青木, 良徳, 岡本, 俊, 藤岡, 紘, 清藤, 秀理 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010611">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010611</a>

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



## 照度付き記録型電子標識（アーカイバルタグ）を用いた魚類の経緯度推定手順と実践上の注意点

木下順二・青木良徳・岡本 俊・藤岡 紘・清森秀理

特に高度回遊性魚類に装着して照度、水温、深度を記録することが可能なアーカイバルタグは、本体の小型化とメモリの大容量化により、長期に渡る移動生態の解明に期待されている。しかし、回収されたタグに記録されたデータに基づく経緯度推定・補正手法の原理・手法や実践上の注意点の整理は不十分で、具体例を示した日本語の解説書も少ないことから、実践までには多大な労力を要するのが現状である。そこで本技術報告では、カツオを例として、タグに記録された照度に基づく経緯度の推定、水温を利用した経緯度の補正、さらに海底地形を考慮した経緯度補正の一連の手順について、それぞれの原理を解説し、実践上の注意点を整理した。