

## シマアジの群れ行動と寄りつき行動における視覚の役割

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2025-04-24 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 益田, 玲爾, 塚本, 勝巳, 有元, 操, 塩澤, 聡, 水田, 洋之介 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2014449">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2014449</a>

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



シマアジの群れ行動と寄りつき行動における視覚の役割  
益田玲爾・塚本勝巳・有元 操・塩澤 聡・水田洋之介  
群れ行動と寄りつき行動における視覚の役割を明らかにするため、平均全長約 23 cm のシマアジの両眼または片眼の視覚を剥奪し、その行動を正常魚と比較した。両眼喪失魚は群れを形成せず、水平・垂直方向に分散し、基盤に寄りつかなかった。またこれらは左右いずれかの方向へ顕著な旋回遊泳を示した。片眼の視覚を剥奪した場合、右眼喪失魚は左方向へ、左眼喪失魚は右へ旋回する傾向が認められた。さらに、右眼喪失魚と左眼喪失魚を 1 尾ずつ水槽に入れたところ、視覚の残った側に他個体をおいて平行定位した。以上の実験結果から、本種の群れ行動と寄りつき行動には視覚が不可欠と考えられた。

栽培技研, 24(1), 53-59, 1995