

仔稚魚をめぐる食物関係と減耗過程の把握

黒潮研究部

協力機関：都道府県研究機関

研究の背景・目的

- 1 . マアジの仔稚魚はどんなサイズの餌を食べているのか？
- 2 . マアジの稚幼魚はどのような捕食者に食べられているのか？
- 3 . どのようにして死亡していくのか？

研究成果

- 1 . マアジ稚魚は、体幅200 - 1100 μm のカイアシ類を食べ、成長に伴い食べる餌は大きくなる
- 2 . ヒメシマガツオなどの捕食者がマアジの稚魚を選択的に捕食している
- 3 . 大型ネットに開閉装置を付けマアジ稚魚の鉛直分布を調べた

波及効果

- 1 . マアジの初期減耗と餌料環境との関係が明らかにされる
- 2 . 被食によるマアジ稚幼魚の減耗量を推定することができる
- 3 . 今後、マアジの減耗過程が明らかにし資源評価に利用することが必要

