

## マイワシの鱗の成分組成

浜田盛承・熊谷洋

日本水産学会誌, 54巻11号, 1987~1992 (1988)

マイワシの鱗の成分と組成を調べた。主要成分の含量を鱗(無水物)100g当りで表すと、粗灰分は53.16%、全窒素は7.38%であり、全糖と粗脂肪は共に低かった。粗灰分100g当りのCa、PおよびMgの含量はそれぞれ39.39%、21.08%および2.08%であり、その他の元素は少量であった。

CaとPのモル比はほぼ3:2であった。鱗の熱水抽出液中の窒素またはヒドロキシプリンの含量とタンパク質含量の比、ならびに鱗の酢酸抽出物のSDSゲル電気泳動の結果から、窒素含有成分はコラーゲンと判明した。また、このコラーゲンは電気泳動的にI型と推定された。