

# Inorganic Constituents of Bone of Fish

M. HAMADA, T. NAGAI, N. KAI, Y. TANOUE, H. MAE,  
M. HASHIMOTO, K. MIYOSHI, H. KUMAGAI and K. SAEKI

Fisheries Science 61, 517~520 (1995)

魚の骨格無機成分をX線回析と元素組成で分析した。試料は硬骨魚類及び軟骨魚類の併せて15動物種である。X線回析の結果から、骨格の無機成分はヒドロキシアパタイト  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  (HAP) と  $\beta$ 型  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  (TCP) であることが分かった。この結果は、試料灰分

中のCaとPのモル比からも確かめられた。灰分中のHAPとTCPの含量から、試料はHAP型、TCP型並びに両者の混合型の三つに分けられた。