

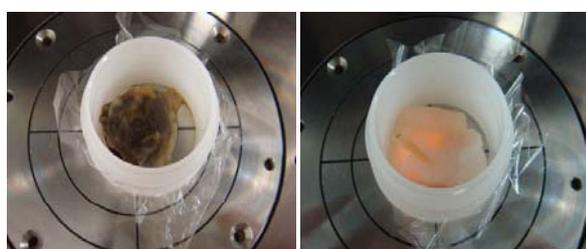
蛍光X線分析法によるホタテ貝の測定

貝柱部と中腸腺部の重金属元素の比較

Key Word:

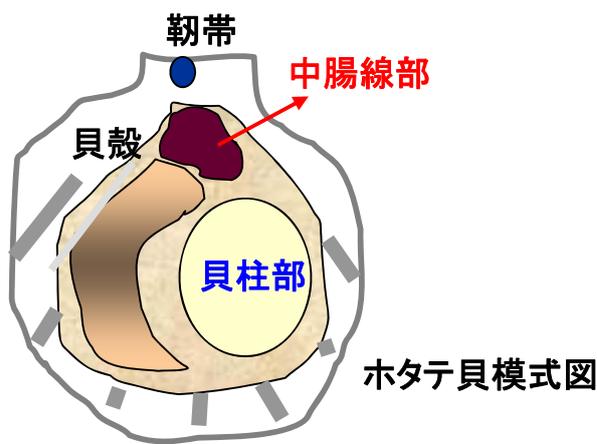
ホタテ貝の測定

ホタテ貝の中腸腺(内蔵)は貝毒の原因とされ、除去してから食用に供されます。また貝毒の原因物質の他にカドミウム(Cd)等の重金属が含まれていることも知られています。ここでは試料容器に中腸腺部と貝柱部を個別に入れて、生のまま蛍光X線分析装置で測定し、含有元素を比較しました。



中腸腺部

貝柱部



ホタテ貝模式図

重金属元素の比較

中腸腺部からはCdの他に砒素(As)や臭素(Br)などを検出しました。一方、貝柱部では少量のBrは検出されたが、Cd、やAsなど有害重金属は検出されませんでした。

測定条件

ターゲット	Rh
管電圧	50kV
コリメータ	7mmΦ
フィルター	使用
雰囲気	真空
測定時間	60秒

