

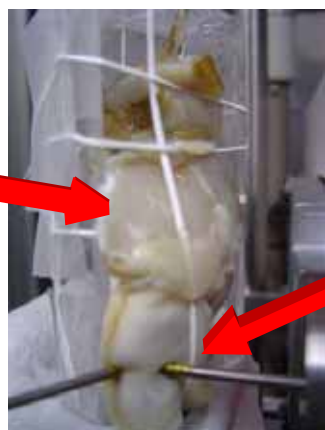
# 研究紹介

応用化学科 4 回生 松田 晃典

研究内容 ソフトマテリアルのためのニードルタイプコリメーターを用いた  
3D-XRF 装置の詩作と設計

現在、行っている研究は簡易に試料内部の XRF 分析のできる装置を設計しています。通常の XRF では、X 線が試料に吸収されるため、分析できる深さは数 mm と言われています。そこで、本研究では、注射針を皮膚に刺して薬を血管に注入するみたいに、針のように尖ったコリメーター(筒状のもの)を、直接試料に刺して試料内部で蛍光 X 線を発生させ、検出するという方法を用いて、分析深さに限界を有しない装置を製作中です②

かき  
牡蠣



ニードルタイプコリメーター

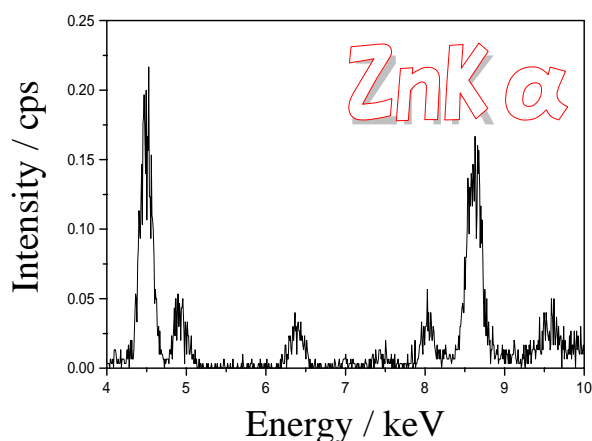


Fig. 1 実験風景 & スペクトル  
牡蠣には亜鉛がかなり含まれています②