

研究タイトル：

固体試料の表面観察と分析

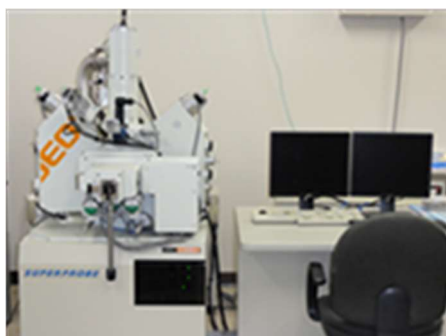


氏名：	松井 春美 / MATSUI Harumi	E-mail：	matsui@hakodate-ct.ac.jp
職名：	技術専門員	学位：	博士(システム情報科学)
所属学会・協会：	大学等環境安全協議会, 日本生物工学会		
キーワード：	表面観察, 元素分析		
技術相談 提供可能技術：	・走査電子顕微鏡を用いた表面観察 ・走査電子顕微鏡を用いた元素分析		

研究内容： 固体試料の表面観察と分析に関する支援

固体試料の表面形状をナノメートルオーダーで観察することができる、走査電子顕微鏡の維持管理支援をしています。基本的には試料は乾燥していなければなりません、低真空で見ることのできる走査電子顕微鏡もありますので、ごく少量であれば水分が含まれている試料(例えば植物)でも観察することができます。

固体試料の表面観察だけではなく、試料に含まれる元素を分析することもできます。大部分の元素が対象(B~U)となっておりますので、様々な試料に適用できます。大きさに制限はありますが、試料表面全体の元素分布を得ることも可能です。



電子プローブマイクロアナライザ



電界放出形走査電子顕微鏡



低真空分析走査電子顕微鏡

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
電子プローブマイクロアナライザ JXA-8230(日本電子製)	
電界放出形走査電子顕微鏡 JSM-7500F(日本電子製)	
低真空分析走査電子顕微鏡 JSM-IT210(日本電子製)	