## 株式会社有沢製作所 分析メニュー

No.4

発行:分析センター 2021.04.01

装置/手法:

## ミクロトーム、ウルトラミクロトームに よる断面加工



## <概要>

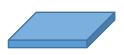
試料を樹脂等で固定し、ナイフにより切り出 すことで、試料の断面を観察できるように加工 を行います。

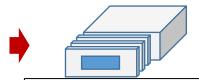
ウルトラミクロトームでは、さらに-100℃ まで冷却しての切削や、断面透過像用に約 100nmの超薄切片の作製も可能です。

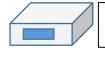
加工した試料は光学顕微鏡や電子顕微鏡にて 観察を行います。

※ガラス繊維や無機鉱物、硬い金属を多く含む 試料はナイフによる切削がうまくできませんの で別の方法をご案内させていただきます。

<試料作製手順>







反射像観察用試料 (切削した断面を観察する)

(1)バルク試料から 切り出し

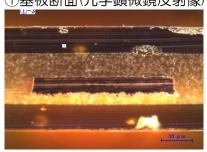
(2)樹脂で包埋後、試料の断面の 方向に薄くスライスする



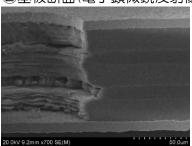
透過像観察用試料 (切片を採取し観察する)

## <分析例>

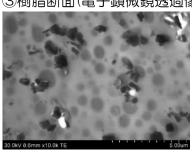
①基板断面(光学顕微鏡反射像)



②基板断面(電子顕微鏡反射像)



③樹脂断面(電子顕微鏡透過像)



標準料金:

1試料、1加工当たり 8,000円(税別)~

※目的や試料のサイズなどによって、変動しますので、お問合せ下さい。



株式会社有沢製作所

分析センター

〒943-8610 新潟県上越市大字中田原1番地 TEL: 025-524-2400 FAX: 025-524-5281

URL: http://www.arisawa.co.jp E-mail: bunseki@arisawa.co.jp