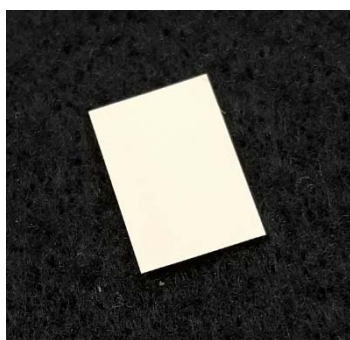


フィルム状医薬品の成分分布

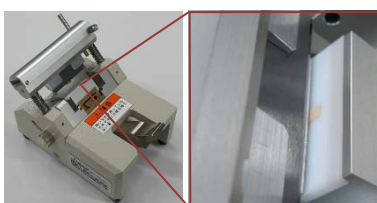
SliceMasterHW-1を用いると、フィルム状医薬品の断面出しを行うことができます。このHW-1は顕微鏡下で観察しながらフィルムの断面出しを行うことが可能です。また、多層になっているフィルム状医薬品は断面出しを行い、分光分析を行うことによって、各層の成分分布を得ることができます。

①HW-1を用いてフィルム状医薬品の断面出しを行う

フィルム状医薬品
(舌の上で溶かして服用)



HW-1を用いてフィルム状医薬品を
切断



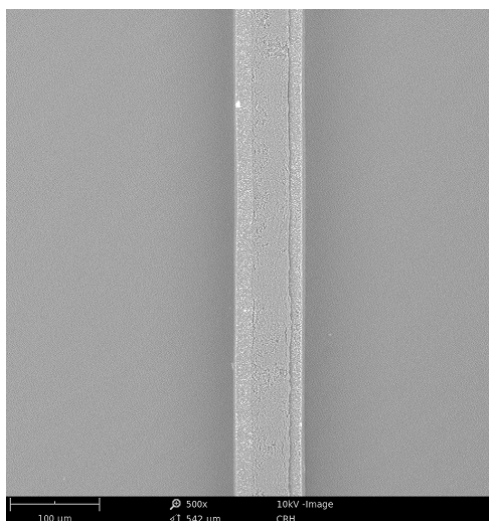
切断したフィルム状医薬品の
固定 (SEM用)



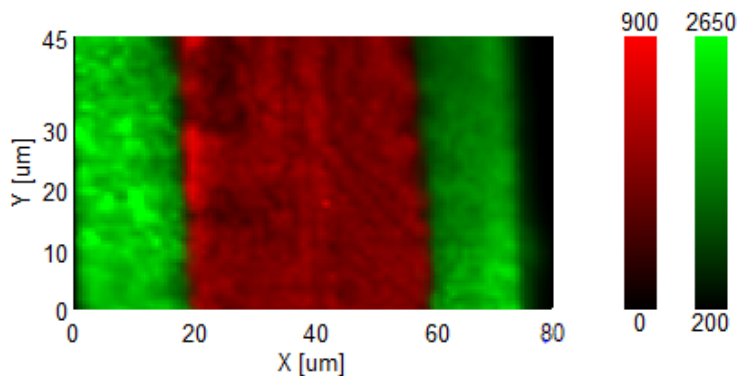
CUT

②分光分析を行い、フィルム状医薬品断面の観察・成分分布を確認する

断面画像 (SEM)



顕微ラマン分光法によるイメージング



Condition

測定法: SEM観察, proX PREMIUM: Phenom-World社製

顕微ラマン分光法, NRS-4500: 日本分光社製

評価法: 各測定部位でピーク高さ値を算出しイメージング図作成

Master's Memo

- ・医薬品の多層フィルムは非常に薄いため、精密ピンセットを使用すると作業が行いやすくなります。
- ・顕微ラマン分光法による分光分析を行うことによって、薄いフィルムの成分分布を得ることができます。