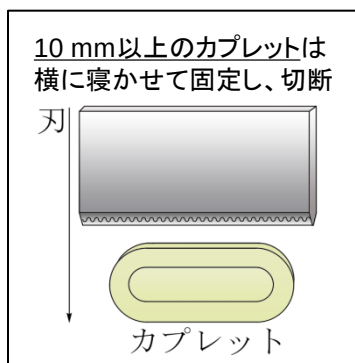


## コーティングされた錠剤の成分分布

TS-10型 錠剤スライサーを用いて、コーティングされている丸みを帯びた錠剤の平滑な断面出しを行うことができます。また、得られた錠剤断面の中心部やコーティング部の分光分析を行うことによって、各部位の成分分布を可視化することができます。

### ①カプレットの断面出しを行い、断面分析の準備を行う

カプレットの断面出し方法

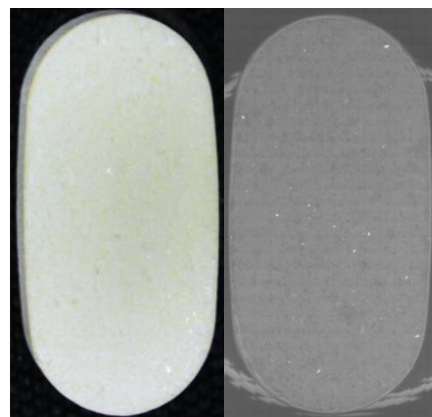


SEM試料の固定方法



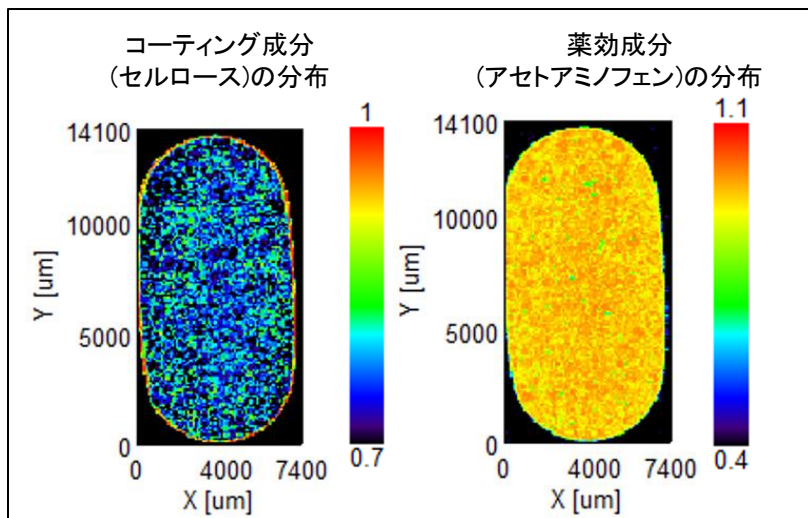
観察画像

SEM画像

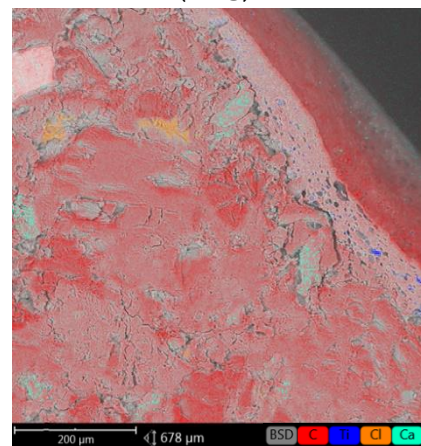


### ②断面の成分・元素分析を行う

顕微赤外分光法によるイメージング測定



コーティング部の元素分布  
(EDS)



### Condition

測定法: 顕微赤外反射法, 分解  $8\text{cm}^{-1}$ , IRT-7200 : 日本分光社製

SEM観察・元素分布イメージング, proX PREMIUM : Phenom-World社製

評価法: IR: イメージング測定データから相関係数算出 (顕微透過スペクトルで内部成分の同定を行いました)

### Master's Memo

- ・カプレットは寝かせた状態でTS-10のホルダーにセットし切断することにより、平滑な断面出しを行うことができます。
- ・IR, SEM-EDS測定を行うことによって、断面の観察や詳細な分布状態を確認することができます。