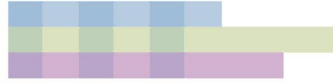


NeoScope™

JCM-7000



光学像から SEM 観察、元素分析まで 高い**操作の壁**を破る 卓上 SEM

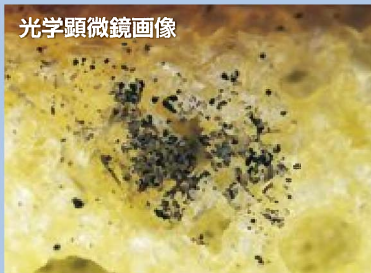
走査電子顕微鏡 (SEM) は、同じ倍率でも光学顕微鏡と異なる情報が得られます

異物分析に

組成の異なる異物の発見が容易です
色だけでは分からない異物の元素組成が分かります

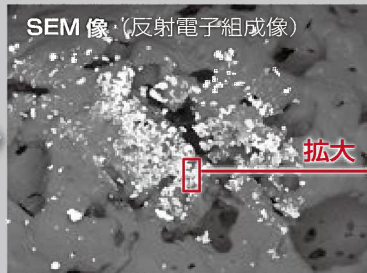
【例】食品に付着した黒色異物の分析

光学顕微鏡画像

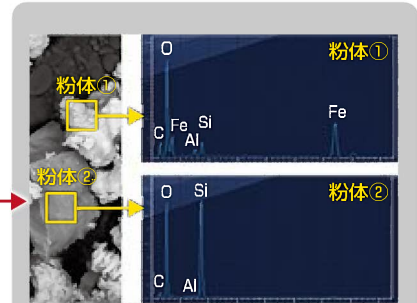


光学顕微鏡で異物を観察すると
細かい粉体であることが分かります

SEM 像 (反射電子組成像)



同一視野を SEM の反射電子組成像で観
察し、拡大すると輝度の違いから異なる
種類の粉体があることが分かります



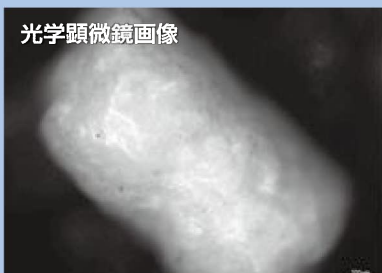
粉体をそれぞれ画面いっぱいに拡大すれ
ば、元素分析装置 (EDS) を起動しなく
ても、スペクトルが表示され、主元素が
分かります

品質管理に

光学像で観察が困難な、表面形態の観察が得意です
無処理で観察、分析ができるので、製造ラインの抜き取り検査にも使用できます

【例】顆粒 (医薬品) 表面に添加した滑沢剤の分布観察

光学顕微鏡画像



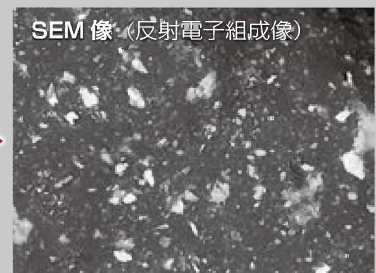
光学顕微鏡では、白い顆粒 (医薬品) 上
に添加した白い滑沢剤の付着状態を確認
することが困難です

SEM 像 (反射電子組成像)



顆粒と滑沢剤は組成が異なるため、SEM
の反射電子組成像を使えば、滑沢剤の分
布が一目で分かります

SEM 像 (反射電子組成像)



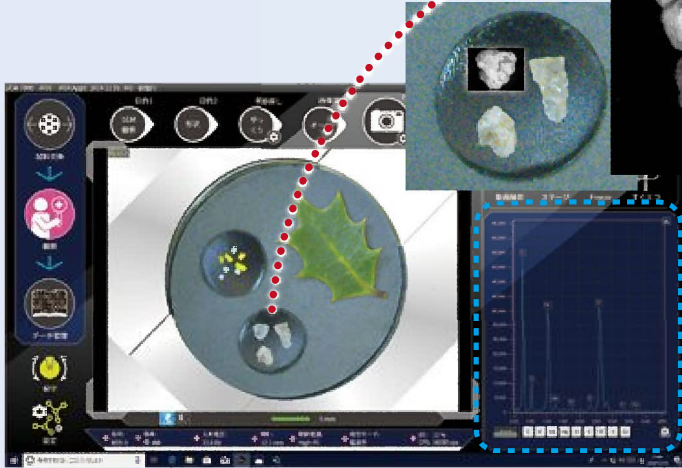
拡大すると、滑沢剤の付着状態を観察す
ることができます



JCM-7000 は、「誰でも SEM/EDS が操作できる」ために 2つの大きな機能をご用意しています

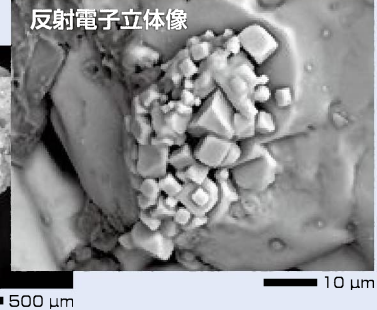
機能1: Zeromag*1

光学像を拡大すると SEM 像に切り替わります



試料: 岩塩

反射電子立体像



500 μm

機能2: Live Analysis*2

観察中の視野の主元素が分かります

*1 Zeromag (光学像) の撮影には、ステージナビゲーションシステム (オプション) が必要です

*2 EDS 元素分析装置 (オプション) が必要です

そのほかの機能はこちらをご覧ください

https://www.jeol.co.jp/products/special_edition/2018/special02.html

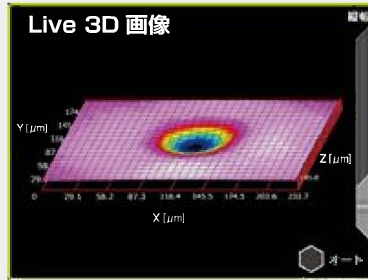
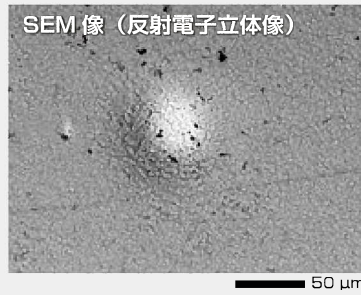


新機能: 「Live 3D」標準搭載

SEM 像と 3D 画像を、Live で二画面表示することができます。SEM 像で凹凸の分かりにくい試料の形状判断を、Live 3D 画像を用いて瞬時にできるだけだけでなく、深さの情報も得られます。



【例】プリント基板パッド部のへこみ



主なオプション

- ◆ 傾斜回転モーター駆動ホルダー
傾斜: $-10^{\circ} \sim +45^{\circ}$, 回転: 360°
- ◆ ステージナビゲーションシステム
- ◆ EDS



Breakthrough



* 外観・仕様は予告なく変更することがあります。

このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせ下さい。