

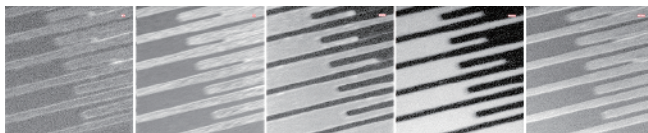
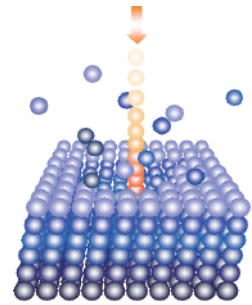
# NanoSIMS 50

## 依頼分析

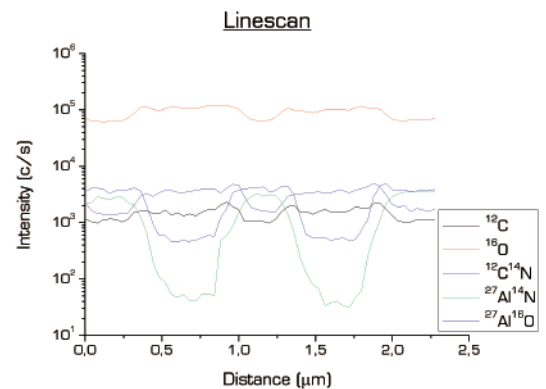
### 高分解能二次イオン質量分析装置

NanoSIMS 50は微小領域の極微量分析と同位体分析用に開発されたSIMSです。

- 超高感度で微小部の分析が行えます。
- 同時に5元素(5種イオン)の分析が行えるため、同じ分析領域の完璧な同位体比とイメージング分析が行えます。



弾性表面波センサー  
分析領域：[10×10]μm<sup>2</sup>  
ラインスキャン



### カメラNanoSIMS50

空間分解能 [X,Y] : 50nm (電気的陰性元素)  
250nm (電気的陽性元素)

検出下限 : ppm~100%

測定元素範囲 : 水素からウラン

主な用途 : イメージング分析  
微小領域深さ方向分析

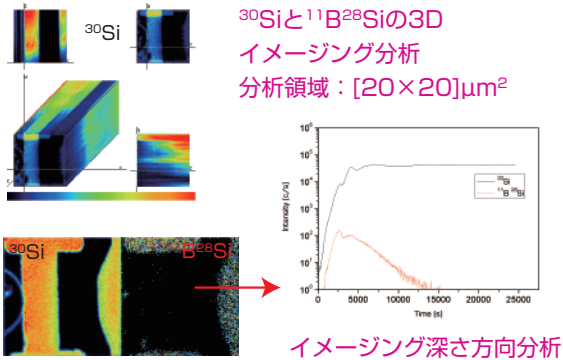
### 分析の特徴

- 50nm空間分解能で元素イメージング分析と同位体イメージング分析が行えます。
- 高感度分析ができます。
- 高質量分解能で分析ができます。
- 5元素同時分析ができます。

# NanoSIMS 50

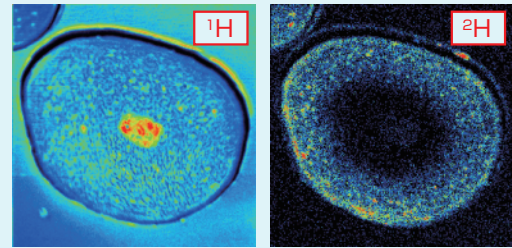
## 依頼分析

### 半導体分析



断面イメージングを深さ方向に行うことにより微量ドーパントの定量分析が行えます。

### 生物試料

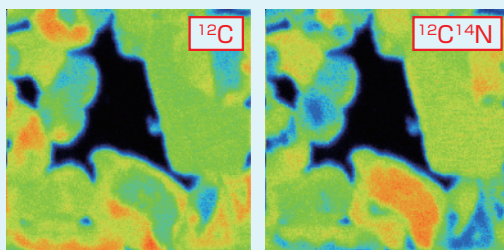


重水素でラベル化された毛髪の断面イメージング分析  
観察領域： $[80 \times 80] \mu\text{m}^2$

以下の分野で微量分析と同位体イメージング分析が行えます。

- ・化粧品
- ・医学
- ・薬理学
- ・環境科学

### 無機材料

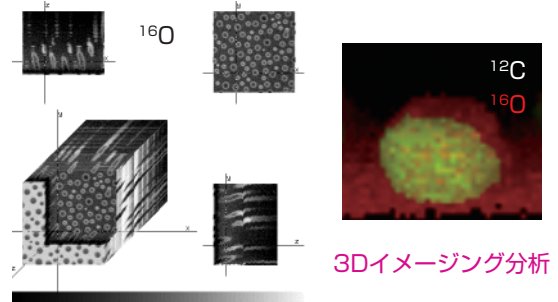


Ti[C,N]ベースの耐熱合金  
分析領域： $[3 \times 3] \mu\text{m}^2$

以下の材料の微量分析と同位体分析が行えます。

- ・セラミクス
- ・各種合金
- ・ガラス
- ・各種合成材料
- ・ナノチューブ

### ポリマー



ポリマーブレンドポリスチレン - PPMA  
 $^{16}\text{O}$ [PPMA]の3Dイメージング分析  
分析領域： $[20 \times 20] \mu\text{m}^2$

以下の材料の微量分析や添加物の分析が行えます。

- ・タイヤ
- ・コーティング
- ・各種合成樹脂

備考：本内容および仕様は予告なしに変更されることがございます。 試料測定前に測定内容および試料詳細等をお伺い致します。