



## マイクロプラスチック分析用赤外顕微鏡キャンペーン

マイクロプラスチック分析に最適な Thermo Scientific™ Nicolet™ iN10 MX 赤外顕微鏡、ツール、消耗品をパッケージでご提供します。

### マイクロプラスチック分析に最適なポイント

#### 機能面：Nicolet iN10 MX赤外顕微鏡

- 作業時間を大幅に短縮するウルトラファストマッピングテクノロジー
- 広い面積のデータを素早く取得可能なリニアアレイ検出器 (オプション)
- 長時間運用に適した MCT 検出器 (LN2：16 時間保持)
- 低波数での分析が可能な DTGS 検出器
- 可視および赤外同時観察機能
- 赤外光路が短く、光のロスが少ない顕微専用の光学設計

#### 解析面：Thermo Scientific™ OMNIC™ Pictaソフトウェア

- 指定スペクトルとの相関イメージ解析
  - 特定のマイクロプラスチックのみケミカルイメージを作成
- MCR 解析 (多変量スペクトル分離法)
  - マイクロプラスチックの品種ごとに色分けされたケミカルイメージを作成
- パーティクルウィザード
  - マイクロプラスチック各粒子の詳細 (面積情報、X・Y 情報) を提供
- マイクロプラスチック分析に最適なライブラリ (11,356 スペクトル) を提供



#### Nicolet iN10 MX Ready (ウルトラファストマッピング) パッケージ

希望小売価格

キャンペーン価格

- Nicolet iN10 MX 本体
- MCT-A 検出器
- 室温型 DTGS 検出器
- OMNIC Picta ソフトウェア
- マイクロプラスチック分析スターターキット (シリコンフィルター・シリコンガスカート・PTFE ガスカート (各 50 枚)、ピンセット、吸引ろ過ユニット)
- マイクロプラスチック分析用ライブラリ (11,356 スペクトル)

17,100,000円

11,900,000円

#### Nicolet iN10 MX imaging (ウルトラファストイメージング) パッケージ

希望小売価格

キャンペーン価格

- Nicolet iN10 MX 本体
- リニアアレイ検出器
- MCT-A 検出器
- 室温型 DTGS 検出器
- OMNIC Picta ソフトウェア
- マイクロプラスチック分析スターターキット (シリコンフィルター・シリコンガスカート・PTFE ガスカート (各 50 枚)、ピンセット、吸引ろ過ユニット)
- マイクロプラスチック分析用ライブラリ (11,356 スペクトル)

25,938,000円

18,000,000円

キャンペーン期間

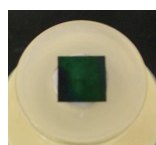
2020年12月25日(金)ご発注分まで

消耗品・ライブラリオプション：パッケージと一緒にご購入いただけます。その他のライブラリについてはお問合せください。

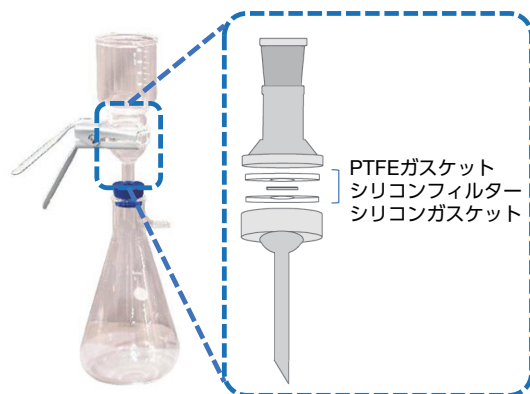
製品番号	製品名
699-137300	マイクロプラスチック分析サンプル調製用消耗品セット (シリコンフィルター・シリコンガasket・PTFEガasket (各250枚))
834-008601	HummelポリマースペクトルライブラリII (2,011 スペクトル)
834-010901	コーティングスペクトルライブラリII (2,507 スペクトル)
834-013900	製紙関連スペクトルライブラリII (300 スペクトル)

### マイクロプラスチック分析スターキット

液体中の微粒子サンプルを正確に分析するためには、サンプルの前処理が非常に重要となります。マイクロプラスチック分析スターキットは、微粒子の分離を迅速・簡便に行うことができ、それに続くFT-IR・ラマン分析に最適化されたツールとなっています。



シリコンフィルター：  
シリコンは赤外透過性があるため、機材の影響を受けずに顕微透過法を用いてマイクロプラスチックのスペクトルを取得できます。



### 解析用ソフトウェア OMNIC Picta ソフトウェア

赤外イメージングデータ取得後、プロファイル設定から相関図を選択し、現在のスペクトルを使用したプロファイルを作成できます (図1)。プロファイル作成することで、目的の成分がどこに存在しているのかを確認できます (図2)。PETでプロファイル作成した赤外イメージングを用いて、粒子解析を行うことができます。各粒子が色分けされ、その一つ一つの粒子に対して面積・長さ・幅が表示されます (図3)。

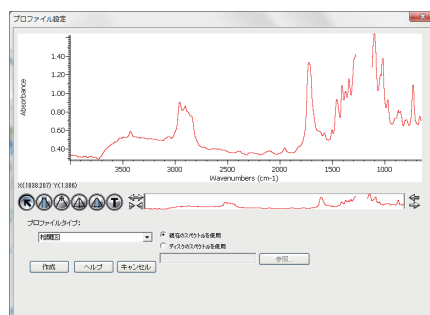


図1. PET赤外スペクトルでプロファイル設定

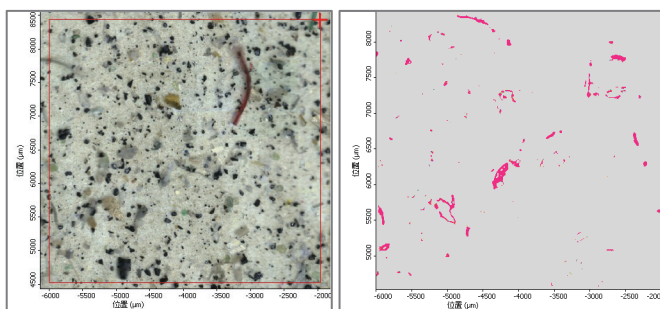


図2. 明視野画像 (左)、PETでプロファイル作成した赤外イメージング画像 (右)

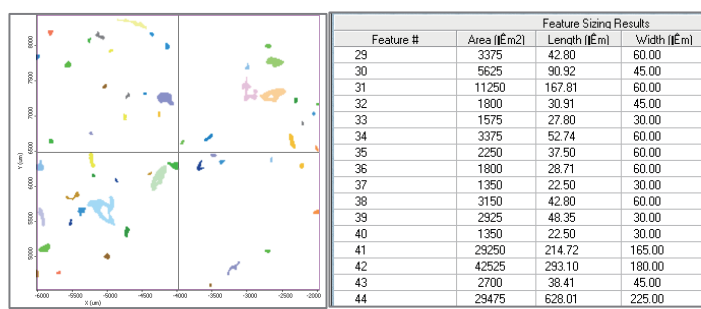


図3. 各粒子の色分け (左) と面積、長さ、幅 (右)

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転載を禁じます。 FTIR106\_A2007OB  
ここに記載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
また、記載されている製品は研究用機器であり、診断目的およびその手続き上での使用はできません。  
記載の価格は 2020 年 7 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
実際の販売価格は、当社販売代理店までお問い合わせください。

### サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671  
Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC