

# プラスチック

# 選別機

用途に合わせて3種のラインアップ

1台で透明～**黒色**まで

ハロゲン系の難燃剤

重金属の充填剤も検知



ハンドヘルドで現場使用  
&  
ノブ脱着でポータブル使用



破碎材料の厳密な分析に

マッピング処理による異物  
混入割合と種類が特定



# mIRoSpark2.0

近赤外分光(mIRo)とスライディングスパーク発光分光(Spark)の組合わせで、透明～**黒色**プラおよび難燃剤や添加剤分析が可能！

## ■特徴

- \*プラスチックの識別：プラスチック廃棄物、カーペット、繊維にも対応
- \***黒プラスチックの識別** (Spark) 自動車や家電分野に最適！
- \*ハロゲン含有難燃剤および**重金属** (添加剤) の検出 (Spark)
- \*非破壊測定(近赤外部)

## mIRo

近赤外反射分光法  
によるプラスチックポリマー判別

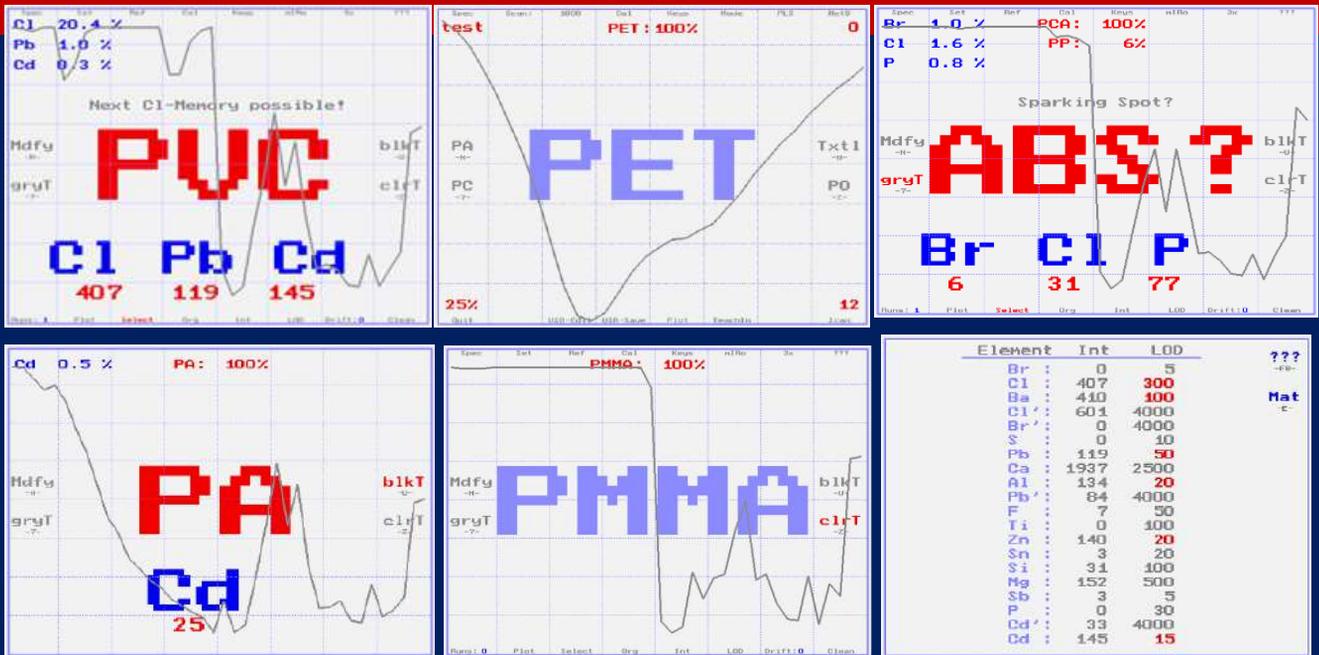


For Black Plastic

## Spark 特許取得済

スライディングスパークは電極ギャップ間へ電流を約1秒流しプラスチック表面からのプラズマ発光を分光分析し、種類と添加剤成分を同定します。





## ■データベース

- 【プラスチック】 PA6/PA66・PA12・PE・PP・PS・ABS・PPO・SAN・PET・PBT・PMMA・PC・POM・PVC・セルロース・PLA
- 【複合素材】 PC+ABS・PC+PET・PVC+ABS
- 【ホイル/フィルム】 PE+PET・PE+PA・PP+PET
- 【繊維・布系】 PA・PP・ポリエステル・コットン・アクリル・シルク・ウール・アセテート
- 【難燃剤・添加剤】 Br(臭素) Cl(塩素) F(フッ素) P(リン) Pb(鉛) Cd(カドミウム)など



寸法:364 x 200 x376 mm  
重量:14kg

# miRoGUN4.0

近赤外分光で、短時間で容易に判別可能  
ハンドヘルドとポータブルタイプの両方に兼用可能

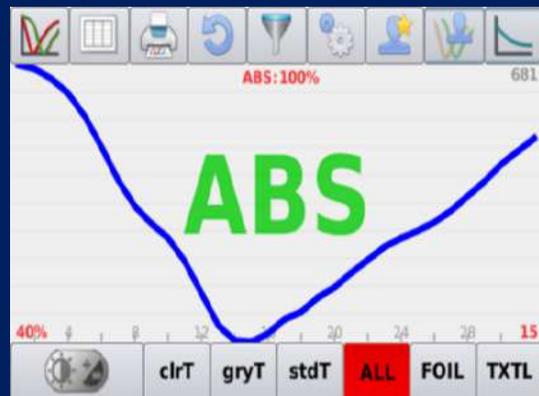
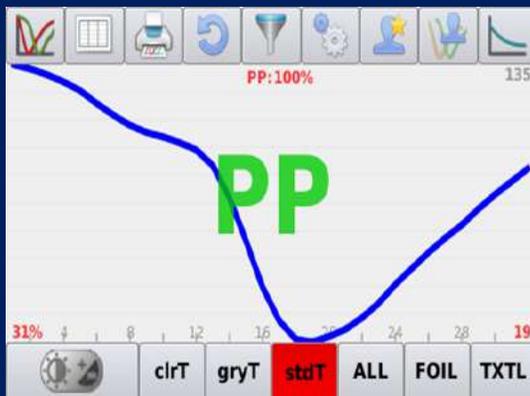
Easy to use

ハンドヘルドプラスチック選別機は、包装、電子機器、自動車分野などから排出されるプラスチックを識別することができます。  
カーボンブラック以外のプラスチックを分析できます。  
USB or Wifi経由でPC上で結果やスペクトル等を表示および保存可能です



## ■特徴

- \*プラスチック、繊維、カーペット - 固体、顆粒(~1mm)、フレーク、フィルムに対応
- \*タッチスクリーンアイコンによる簡単な操作
- \*<1mmの小サンプルは上面に配置し計測可能
- \*最大100万スペクトルのユーザー定義可能なデータベース
- \*USBまたはWi-Fi経由でPCやプリンターにデータ送信



箔や透明な材料の場合、付属の小さなセラミックプレートサンプル背面に配置し、近赤外光を検出部に反射させて、データ評価を向上させます。



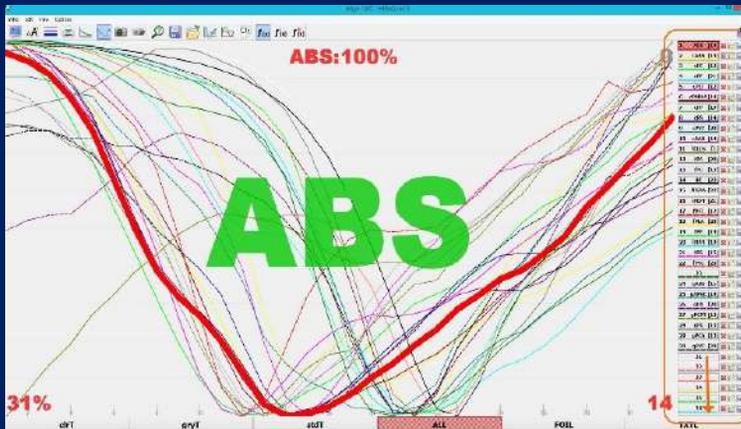
ユーザー固有の登録モードを利用すれば、詳細な種別同定も可能になります。例：HDPEとLDPE



1mm未満の小さな粒子は、光学焦点内にある測定ヘッドの中心に置いて測定可能です。



側面の10種のLEDにより、一目で結果確認可能です。



USBまたはWi-Fi経由でPC上で複数データを同時に表示できます。卓上機器のように操作可能です。



■データベース  
【プラスチック】

PA6/PA66・PA12・PE・PP・PS・ABS・PPO・SAN・PET・PBT・PMMA・PC・PC+ABS・PC+PET・POM・PVC・PLA・PVC+ABS・PE+PET・PE+PA・PP+PET・セルロース

【繊維・布系】

PA・PP・ポリエステル・綿・ポリコットン・アクリル・シルク・ウール・アセテート

# sIRoPAD®

プラスチックフレーク、顆粒、ペレット、破碎材料の迅速な分析に！  
マッピング処理による異物混入割合（純度）がわかります！

全自動制御により、最大200gの非カーボンブラック色のプラスチック部品（フレーク、ペレット、顆粒、破碎材料）を簡単に識別することができます（～15分以内）  
結果は、材料種および組成比率をppmレベルで迅速に把握可能です。



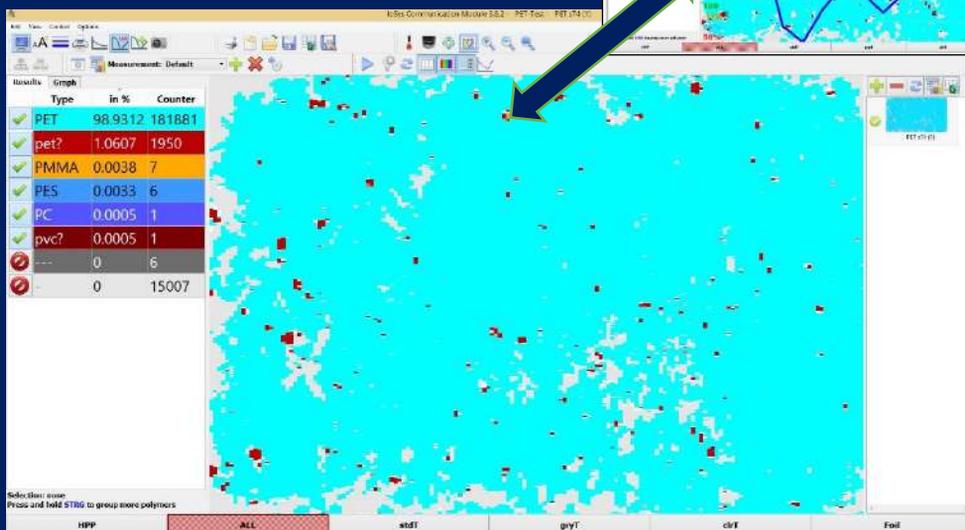
High Quality



測定領域やスキャンパラメータは、個別に設定できます。

sIRoPADは、セラミック反射板(50x33cm)に均等に分布したサンプルをX/Yスキャンし、USB接続を介して分析結果を測定、保存できます。

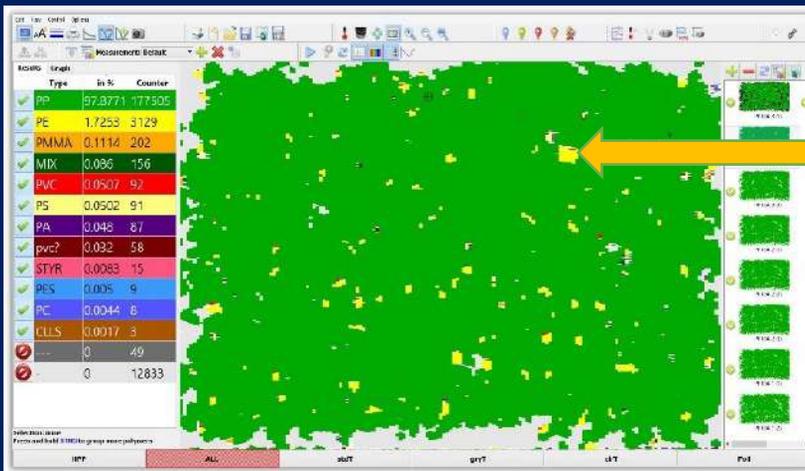
ソフトウェアでは、詳細なスペクトルの表示、読み込み、保存、編集が可能です。



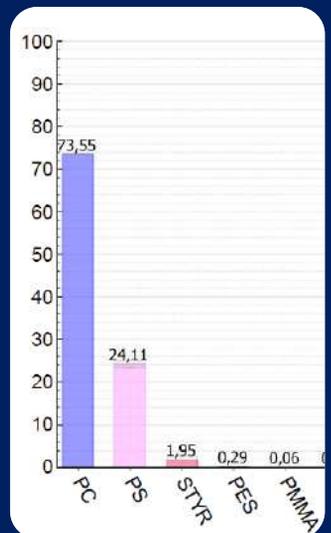


### 【対応データベース】

PET/PE/PP/PVC/PS/ABS/PA/PC/PBT/SAN/PMMA/POM/PPO/PC+A  
BS/PVC+ABS/PC+PET/セルロース /PE+PET/PE+PA/PP+PET /PLA



- ・分析結果は、sIRoPADタッチスクリーンとPCディスプレイに表示されます。
- ・ズーム機能により、測定中および/または測定後に、マップ内の気になる任意の場所へ手動でクロスチェックを行うことができます。
- ・測定ファイルは、表およびグラフ形式で表示し、Excelへ抽出可能です。
- ・比重や厚みなどの違いは、設定で修正できます。



気になる異物箇所は、スキャン後に、場所を任意に指定して再度計測を実行できます。  
指定場所は、赤色レーザーポインタで指摘でき、検出されたコンタミを詳細に確認することが可能です。  
→ベルトコンベアのように流れていかず、留まって分析結果を把握できます！！

黒色・添加剤可



ハンディタイプ



破碎プラ分析



正規販売総代理店



本社 〒114-0034 東京都北区上十条1-9-16

TEL : (03)3909-1791 FAX : (03)3908-6450

E-mail : [contact@fujitok.co.jp](mailto:contact@fujitok.co.jp)

<http://www.fujitok.co.jp>