



**Malvern  
Panalytical**  
a spectris company

# マルバーン・パナリティカル 3Dプリンタ（積層造形）粉末材料における ソリューション



## 3Dプリンタ（積層造形）とは？

一層ずつ3次元構造や部品を土台から構築するプロセスです。

金属粉やポリマー粉末などの原材料を慎重に特性評価する必要があります。

→ ソリューションを一挙公開！

### 機械内の流動性の確認

粉末供給（圧密）挙動の解析において、  
粒子サイズ、形状、表面粗さの特性を把握する事が重要です。

粒子径分布

粒子形状

粉体流動性

### 後発粉末製品の開発

先発品の粒子サイズ、形状および流動性  
との比較は重要です。

粒子径分布

粒子形状

粉体流動性

### リサイクル

バージンパウダーと使用済みパウダーの  
同等性および類似度を粒子径、粒子形状等の複合的なパラメーターで解析する必要があります。

粒子径分布

粒子形状

### クロスコンタミネーション

粉体の入れ替え時に前のサンプルの残りが混入していないか  
確認する事は重要です。

蛍光線

# 3Dプリント評価に最適！！ マルバーン・パナリティカルの製品ラインナップ



## レーザー回折式粒子径分布測定装置 マスターサイザー3000/3000E

- ・グローバルトップシェア
- ・粒子径測定範囲0.01~3500 $\mu$ m
- ・簡単・スピーディな粒子径分布測定



## 粒子画像分析装置 モフォロギ4

- ・測定範囲0.5~1300 $\mu$ m
- ・粒子の大きさ・形状を1つ1つ測定
- ・自動分散・自動測定による誤差の無い測定



## 粉体流動性分析装置 パウダーレオメーター FT4

- ・粉のまま流動性を評価
- ・安息角法と違い、動的な評価が可能
- ・せん断応力・壁面摩擦など多彩な測定が可能



## 卓上型EDX Epsilon1

- ・大気中測定であらゆるサンプル形態に対応
- ・コンパクト・低価格なのに高感度、Ti Aなどの各種軽金属も残さず検出可能！
- ・ノンスタンダード定量ソフトウェア標準搭載



スペクトリス株式会社  
マルバーン・パナリティカル事業部

東京事業所 ラボ併設 〒105-0013 東京都港区浜松町1-7-3 第1ビル  
TEL: 03-5733-9750 FAX: 03-6735-8974

神戸事業所 ラボ併設 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5-5-2  
神戸国際ビジネスセンター北館511  
TEL: 078-306-3806 FAX: 078-306-3807

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-19  
TEL: 052-202-3050 FAX: 052-220-6082

大阪営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原5-1-18  
TEL: 06-6396-8501 FAX: 06-6396-8505

福岡博多営業所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-11-27  
TEL: 092-473-3787 FAX: 092-510-0536

福岡古賀営業所

〒811-3102 福岡県古賀市駅東2-8-12-203  
TEL: 092-943-1410 FAX: 092-943-1420

**DIO** ダイオテック東京株式会社

代理店

〒110-0015

東京都台東区東上野6-2-1 MPR東上野ビル

Phone: 03-3842-4882 | Fax: 03-3842-4892

info@diotec.co.jp | www.diotec.co.jp