

高精度樹脂プリンタ

# 樹脂3Dプリンタ (デジタル造形システム)

樹脂3Dプリンタ「J55Pro」を導入しました。J55 ProはPolyJet方式により、微細形状の再現性と高い寸法安定性を必要とする試作に適しています。硬質・柔質など複数の樹脂特性を切り替えながら、治具検証、機構部品の形状確認、表面品質評価などを短時間で実施可能です。特に滑らかな表面と薄肉部の造形精度を活かし、デザイン検証から機能試作前段の評価工程まで幅広く活用できます。

## 特徴的な機能

J55 ProはPolyJet方式により、細かな樹脂を高精度に吐出して滑らかな表面と安定した寸法精度を実現する樹脂3Dプリンタです。回転式ビルドトレイで造形ムラを抑え、薄肉部や微細形状も再現しやすい構造になっています。さらにGrabCAD Printに対応し、CADデータの直接読み込みや肉厚確認、サポート生成を直感的に行えるため、造形準備を効率化できます。

■Elastico  
破断伸び率350-450%  
硬質樹脂とのデジタル材料により、  
ショアA硬度(45,50,60,70,85,95)をコントロール



グレースケールやクリア材でのデザイン検証



■GrabCAD Printに対応



出典: stratasys社ホームページ

本装置は、公益財団法人JKAの2025年度「公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」により導入されました。

**ハイクオリティ**  
・積層ピッチ: 18.75μm

**仕様**

**GrabCAD Print**  
・3DCADファイルから  
スムーズなワークフロー

**ソフトウェア**



**簡単操作**

- ・タッチパネルによる直観的なオペレーション
- ・省スペース
- ・静音

**操作性**

**材料バリエーション**

最大5種類の材料セット

- ・硬質
- ・軟質
- ・高強度材料
- ・透明
- ・グレースケール表現

**拡張性**

## 主な仕様

製品仕様	内容
メーカー / 型式	Stratasys社 / J55Pro
造形サイズ	ラウンド造形トレイ 最大1,174cm <sup>2</sup> 、造形高さ187mm
積層ピッチ	18.75 μm
モデル材料	■最大5種類 硬質樹脂、透明樹脂、ゴムライク樹脂、ABSライク樹脂、生体適合クリア樹脂、低コスト試作用樹脂など

## 利用例



- 樹脂射出金型
- デザイン試作モデルの外観確認
- 薄肉部・微細形状の造形検証
- 治具・固定具の試作
- 組立性・干渉チェック用モックアップ

## 利用料金

使用料6,100円/時間、研修費5,000円/人

注: 丸紅情報システムズ株式会社ご提供資料から出典しております。

