

導入年度	H26年度	設備名	三次元造形機（石膏造形用）		
メーカー	3Dシステムズ社(米)	型式	Projet660Pro	設置室	3Dモノづくりラボ

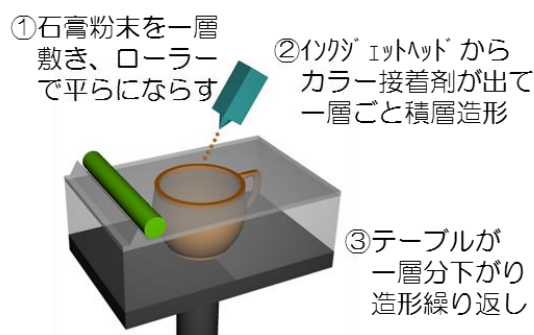
平成26年度 電源地域産業関連施設等整備補助事業

### 《 概要 》

立体形状のデジタルデータを基に、石膏材料のモデルを造形する装置です。石膏粉末材にカラー接着剤をインクジェットノズルで吹き付けて固着し、積層する方式で、他の方式と比べ造形時間が早く、フルカラーの立体造形が可能です。



造形機本体の概観



造形方法

### 《 仕様 》

#### 造型機本体

- ・造形方式：インクジェット粉末固着方式
  - ・造形材料：石膏
  - ・造形領域：254 (W) × 381 (D) × 203 (H) mm
  - ・積層ピッチ：0.1mm
  - ・解像度：600 x 540 dpi（フルカラー）
- 三次元データ作成装置
- ・入力装置：ペン型触感デバイス (Geomagic Freeform Plus)
  - ・データ形式：ボクセル, ポリゴン, サーフェース (IGES, STEP, Parasolid)



三次元データ作成装置の概観

### 《 用途例 》

- ①デザイン評価：新製品の意匠性の確認、使用評価
- ②原型：陶磁器等の原型



意匠性の確認



使用評価



陶器の収縮を考慮した拡大モデル