

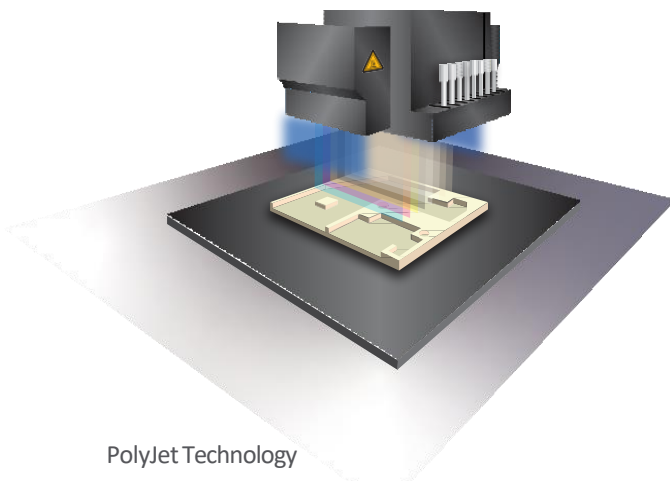
ハイエンド3Dプリンターシステム 【J750】 STRATASYS社製

【設備の特徴】

6種類の樹脂材料を一度に噴射するマルチマテリアル・フルカラー3Dプリンターです。CMYKW（シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック、ピュアホワイト）の樹脂を組み合わせ、36万色以上の鮮やかなカラーを再現します。カラー樹脂と透明材料やゴムライク樹脂をプラスすることで透明度や硬さの調整が可能となり完成品と同等の試作品の製作に最適です。

【設備の仕様概要、技術内容】

■特徴的な機能



設備の主な仕様

造形方式：ポリジェット方式

モデル材料：アクリル系UV硬化性樹脂

造形サイズ：
(X)490mm×(Y)390mm×(Z)200mm

解像度：
(X)600dpi×(Y)600dpi×(Z)1800dpi

積層ピッチ：14 μ m/27 μ m

入力方式：STL, VRML, OBJ

フルカラー造形の原理

- ① 3次元データをトレイに読み込み、等間隔でスライスした形状を順次送信
- ② アクリル系UV硬化性樹脂をジェットイングヘッドで噴射
- ③ UV紫外線を照射して硬化させながら14 μ m/27 μ mのピッチで積層

※造形の際に中空となる部分にはサポート材を積層し造形終了後に除去

■効果が期待される利用分野

【活用例】

製品開発の短納期化、低コスト化を実現

製品のプレゼン用、展示用としても効果があります。

※画像はアルテック(株)より引用

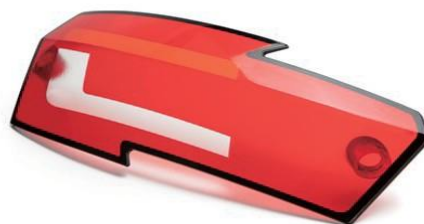
【応用事例】

■効果的な利活用の例

医療用人体モデル例



展示用モデル例



【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

先進プロセス開発部 医工連携グループ 黒沢憲吾、内田富士夫

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>