

# インクジェット樹脂フルカラー 3Dプリンタ

Stratasys J850 Prime



3Dデータをもとに樹脂の立体モデルを造形する装置。紫外線で硬化する樹脂材料をインクジェットプリントし、積層することで高精細な立体モデルを造形します。使用材料を選択することで、透明・軟質なモデルやフルカラーモデルが造形できます。

## 用途

### ① 開発製品の量産前試作



- 自動車部品(シフトノブ)
- ・サイズ:約15×5×7cm
  - ・造形方式:フルカラー
  - ・造形時間:約7時間(1個)

### ② 治具などのカスタム製造



- 治具
- ・サイズ:約15×20×10cm
  - ・造形方式:単色
  - ・造形時間:約12時間(4個)

### ③ 形状や機能・デザインの検討



- ネジ部品
- ・サイズ:約8×8×5cm
  - ・造形方式:フルカラー
  - ・造形時間:約6時間

### ④ プレゼンや複製モデルの作成



- 人体模型(カットモデル)
- ・サイズ:約40×20×12cm
  - ・造形方式:フルカラー
  - ・造形時間:約25時間

## 仕様

- ・造形方式 : インクジェット式(フルカラー造形が可能)
  - ・最大造形サイズ : (W)490 x (D)390 x (H) 200 mm
  - ・解像度 : (X軸)600×(Y軸)600×(Z軸)1800 dpi
  - ・最小積層ピッチ : 0.014mm
  - ・精度 : 100 mm未満の造形品の場合:±100μ  
100mmを超える造形品の場合:±200μmまたは、部品長の±0.06% (どちらか大きい方)
- ※硬質材料でモデルを造形した場合のSTLデータの寸法からの一般的な偏差

### 機種対応樹脂材料

- 硬質カラー樹脂 (VeroColorシリーズ) .....フルカラーで造形可能な硬質なモデル材料
- 硬質透明樹脂 (VeroClearシリーズ) .....透明度が高く、ガラスなどの代替に最適な硬質なモデル材料
- 硬質透明カラー樹脂 (VeroVividシリーズ) .....PANTONE対応カラーで造形が可能な硬質なモデル材料
- ゴムライク樹脂 (Agilus30シリーズ) .....硬度の調節が可能で、曲げたりできるフレキシブルなモデル材料
- ABSライク樹脂 (Digital ABSシリーズ) .....高温耐性と靱性を組み合わせでABSのような特性をもたせたモデル材料

※フルカラーと単色のご利用で金額が変わります。また、カラーの場合はパーツによる色分けか、別途カラーデータをご用意頂く必要があります。造形には必ずサポート材がついてきます。サポート材の除去に関してはご利用者様ご自身に行っていただいています。(除去のためのウォータージェットがあります。)



## 使用について

- ・3Dプリンタは開放設備であり、企業の方はご使用いただけます。
- ・ご使用の際は、プリントしたい3Dデータ(stl形式など)をご用意いただき、問合せ先にご連絡ください。機器の空き状況等を確認し、データから概算の造形時間などをお知らせいたします。
- ・初回使用時には「設備利用研修」を受講していただきます。
- ・ご使用に際しては右記の設備使用料金を頂きます。

1時間あたりの設備使用料金  
1つの材料造形の場合 **11,000円**  
フルカラー造形の場合 **15,310円**

- ・造形の際には上記の金額に加え、3Dデータのエラーチェックソフトの使用料金が800円かかります。
- ・料金は現金もしくは納入通知書でお支払いが可能です。

問合せ先

山梨県産業技術センター  
甲府技術支援センター デザイン技術部

〒400-0055 山梨県甲府市大津町2094  
TEL 055-243-6111 FAX 055-243-6110  
yitc-kit05@pref.yamanashi.lg.jp

