

千葉県産業支援技術研究所

ものづくりを支援する最新装置のご紹介

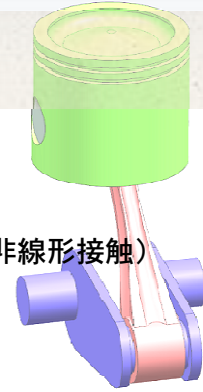
1.NX/I-deas 統合型CAD/CAEシステム

Point 設計から解析までを支援

★機械設計、解析（強度・振動・熱伝）等に対応。

特徴

1. Solid-Worksの3Dデータの読み込みが可能
2. DXF,DWG,IGES,STEP,STL等の入出力に対応
3. アッセンブリ、3Dモデルの2次元分解図を作成
4. 線形静解析、非線形静解析（非線形材料、大変形、大回転、非線形接触）
5. 固有値解析、座屈解析、応答解析、熱伝導解析



2.EDEN250 積層造形装置(アクリル系紫外線硬化樹脂)

Point ① 1層0.016mmの高精度の積層厚を実現

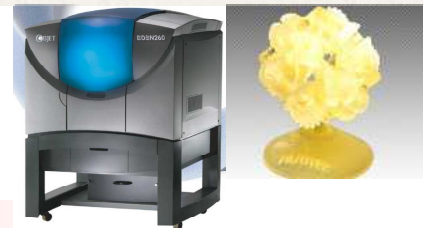
★滑らかで高精度な自由局面・形状が造形でき、モデルのはめ合いや稼働部品の確認には最適です。

Point ② 一体造形が可能

★複数部品で構成されるモデルもアッセンブリ状態のまま造形が可能です。

特徴

1. 造形範囲(X, Y, Z) 250 × 250 × 200mm
2. 解像度(X, Y, Z) 600 × 300 × 1,600dpi
3. 積層厚 16μm (HQモード), 30μm (HSモード)
4. 入力形式 STL



3.MDX540-SA 高精度3次元切削モデリングマシン

Point ① 3D CADデータの活用

★3次元データを読み込むだけで、簡単に使える専用ソフトウェアを搭載。

Point ② 幅広い素材に対応

★切削方式なため、ケミカルウッド、ABSなどの樹脂からアルミ、真鍮といった軽金属まで幅広い素材に対応が可能です。

特徴

1. ストローク(X, Y, Z) 400 × 400 × 155mm
2. 加工可能材料 樹脂、軽金属
3. 繰り返し精度 ±0.02mm
4. 入力形式 IGES5.2、STL、DXF、3DM



4.Rhinoceros 4.0 / Brazil 3次元モデリング/レンダリングツール

Point デザイン、設計、製造など多分野で活用できる3次元ツール

★具体的な形状デザイン、製品イメージの検討等、幅広く支援します。

特徴

1. ブレンド曲線、ブレンドサーフェスの形状をインタラクティブに編集
2. オブジェクトの整合性を維持しながら、曲線、サーフェス、メッシュ、ソリッドを変形
3. DXF、DWG、IGES、STEP フォーマットをサポート。CATIA、Pro/ENGINEER、I-DEAS、SolidWorks（SolidWorks形式は入力のみ）等のCADとのデータ変換が可能。



【装置に関する問合せ】 生産技術室 TEL 043-252-2102