

# 3Dプリンタ 講習会のご案内



みやざき新産業創出研究会  
ものづくり技術支援分科会  
3DCG造形分科会

宮崎県工業技術センターでは3Dプリンタを導入し、県内企業等をはじめ多くの方々に利用していただく予定としております。

そこで、当センターの3Dプリンタはどのような設備か、その利用方法などについて説明させていただく講習会を6月中旬から8月中旬までの隔週金曜日に開催いたします。

参加をご希望される方は、お申し込みをお願いします。



日 時：6月20日、7月4日、7月18日、8月8日、8月22日（隔週金曜日）  
14:00~16:00

場 所：宮崎県工業技術センター  
宮崎市佐土原町東上那珂16500-2 Tel 0985-74-4311

担 当：機械電子部 黒木、企画・デザイン部 川添

内 容：機器見学(3タイプの3Dプリンタやレーザー加工機)  
機器概要説明(仕様、造形物サンプル紹介)  
操作実習(造形データ取込みから造形完了までの流れ)  
機器利用サービスについて(利用方法、使用料等)  
その他

受 講 料：無料

定 員：毎回5名まで(先着順) ※受付後、参加可能日の連絡をいたします。

申込方法：別紙申込用紙にご記入の上、メールまたはFAXにてお申し込みください。

申 込 先：〈E-mail〉[info@iri.pref.miyazaki.jp](mailto:info@iri.pref.miyazaki.jp) 〈FAX〉0985-74-4488

# 「3Dプリンタ講習会」申込書

参加希望日	<input type="checkbox"/> 6月20日(金) <input type="checkbox"/> 7月4日(金) <input type="checkbox"/> 7月18日(金) <input type="checkbox"/> 8月8日(金) <input type="checkbox"/> 8月22日(金)  希望する日付に第1～第3希望までを□の中に数字でご記入ください。 ※各回定員に限りがあるため、申込受付後、決定した参加日を こちらから電話またはメールでお知らせいたします。
企業・団体名	
参加者 (所属、氏名)	所属      氏名
	所属      氏名
連絡先 (電話番号、E-mail)	電話番号
	E-mail
参加目的	

宮崎県工業技術センター

〈E-mail〉 info@iri.pref.miyazaki.jp 〈FAX〉 0985-74-4488

担当：機械電子部 黒木、企画・デザイン部 川添

みやざき新産業創出研究会

ものづくり技術支援分科会

3DCG造形分科会

# デジタル加工の設備紹介

2014年3月導入

## 3D プリンタ



造形方式：熱溶解積層法

### Fortus 250mc

Stratasys

熱で溶かしたABS樹脂を積層することで立体モデルを造形する装置。試作モデルや実部品の造形が可能。

【主な仕様】

最大造形サイズ(mm)：  
W254×D254×H305  
造形樹脂：ABS樹脂(型  
式：ABS plus-P430)  
カラー：アイボリー、黒、ダーク  
グレー、赤、青、オレンジ、蛍光  
黄、オリーブグリーン、白(オリジ  
ナルカラーの注文も可)  
積層ピッチ(mm)：0.178  
0.254/0.33  
サポート樹脂：ソリュブルサ  
ポート(型式：SR30)  
設計・編集ソフト：インサイ  
ト(Insight)



メカニカル検証用



造形方式：粉末固着式積層法

### ProJet 460Plus

3DSYSTEMS

赤・青・黄のインクとクリアを使用し、バインダーから噴出することでカラー造形が可能。色鮮やかなカラーモデルを造形。

【主な仕様】

最大造形サイズ(mm)：  
W203×D254×H203  
造形樹脂：Visijet PXL  
カラー：フルカラー-CMY  
積層ピッチ(mm)：0.1  
設計・入カデータ形式：  
STL,VRML,PLY,3DS,F  
BX,ZPR



モデル制作/パターン展開用

## レーザー加工機



小型集塵脱臭機付



## エリート Mini 18

EPILOG LASER

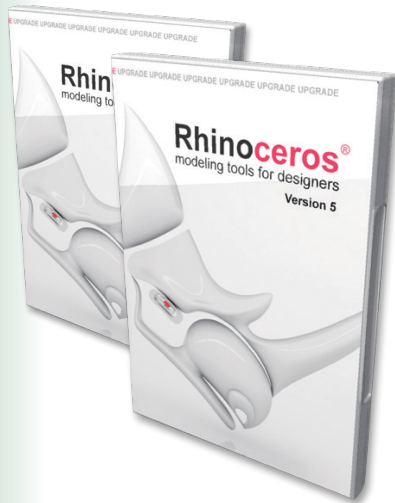
高速サーボモーターとリニアエンコーダーを装備した炭酸ガスレーザーカッター。様々な種類の材料に彫刻&加工が可能。

### 【主な仕様】

加工範囲 (mm) :  
W457×D305  
最大収容高さ:102mm  
(テーブル外し時152mm)  
レーザー発振器:アルミ製  
ウェーブガイド方式炭酸ガス  
レーザー(10.62μm波長)  
解像度:75~1200dpi  
加工モード:ラスターモード/  
ベクターモード/ラスター・ベ  
クターモード  
対応OS:  
WindowsXP/Vista/7



## CADソフト



## Rhinoceros Version5

Robert McNeel & Associates

3D造形システムのためのデザインソフト。

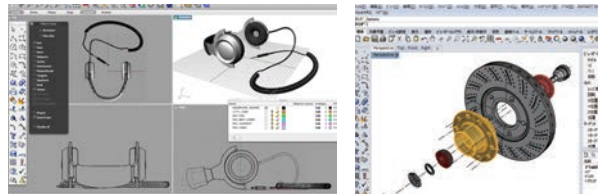
### 【動作環境】

#### 対応 OS:

Windows XP Pro SP3(32-bit), XP Home SP3  
(32-bit), Vista(32-bit/64-bit), 7  
(32-bit/64-bit), 8(32-bit/64-bit)

フォーマットサポート: DXF,DWG,IGES,STEP

データ変換性: CATIA,Creo,UG等



## 3Dプリンタ



造形方式: 熱溶解積層法

## SCOOVO C170

OPENCUBE

2014年2月導入

非加熱式ヘッドを採用した樹脂積層型のパーソナル3Dプリンタ。

### 【主な仕様】

最大造形サイズ(mm):  
W150×D150×H175  
造形樹脂:PLA(ポリ乳酸)  
カラー:ホワイト、ブラック、レ  
ッド、ブルー、イエロー等10色  
積層ピッチ(mm):0.1  
設計・入力データ形式:STL



個人/教育/趣味用