

皆で作って、使いませんか!?



横濱3Dプリンタ

実践ゼミ

全6回
シリーズ

2014年1月~3月

月2回 18:00~20:00

開講!

参加費(材料代込み):
(全6回分)

6万円/社

※ 1社分の料金の2名まで受講可能

横浜市内企業 **15社限定**

(コンサルタント、士業者等の方はご遠慮ください)

〔ゼミの目的〕

◆現在、世界的な話題となっている「3Dプリンタ」を、経験豊かな講師の指導を得て実際に製作・使うことにより、3Dプリンタの仕組みと共に、真の価値を理解し、自社の事業に活用できるまでの基本的な力をつけて頂くための実践的なゼミです。
◆企業参加者自身が3Dプリンタとは何か、そして3Dプリンタのシステムとしての特徴を理解し、その可能性と限界、自社での活用法を考える手掛かりが得られることとなります。

カリキュラム (全6回)

当ゼミでは部品を組立てて3Dプリンタを完成させ、必要なソフトや樹脂材料等に関する解説も加えられます。最終的には、製作した3Dプリンタを使用して、各参加者がサンプル試作までを体験できるようにし、3Dプリンタの原理から活用のための基本的なノウハウを体得できるような授業とします。

1月21日(火)

第1回 3Dプリンタを知る!

1月28日(火)

第2回 既製の3Dプリンタを動かす!

2月18日(火)

第3回 3Dプリンタを設計する!

2月25日(火)

第4回 3Dプリンタを組立てる!(1)

3月4日(火)

第5回 3Dプリンタを組立てる!(2)

3月11日(火)

第6回 組立てた3Dプリンタでプリントする!

講師



(合)SHC設計
代表社員
増田 恒夫氏

製作する
3Dプリンタの
主な仕様



- ①造形サイズ: 直径250mm、高さ250mm
- ②積層ピッチ: 0.1~0.2mm推奨(ソフト設定では0.05から可)
- ③外形サイズ: 直径450mm、高さ750mm(キャスター含む)
- ④使用樹脂: PLA(HOT BED追加でABS造形可能、別料金)
- ⑤電源: 100~115V

会場

第1回 -1月21日(火)-

Super Fab Lab

(横浜市中区北仲通5 北仲BRICK)

第2回以降

IDEC施設(予定)

* 当ゼミで製作した「3Dプリンタ」の購入を希望される場合は、別途15万円お支払いいただきます(先着3台)

横浜3Dプリンタ 全6回シリーズ 実践ゼミ

カリキュラム (詳細)

1月21日 (火) 18:00~20:00

第1回 3Dプリンタを知る!

- ・プリンタを持ち込んで動作させる
- ・自己紹介
- ・デルタ構造説明
- ・長所と短所
- ・3Dモデリングから出力までの簡単な説明



2月25日 (火) 18:00~20:00

第4回 3Dプリンタを組立てる!(1)

- ・ホットエンド組立
- ・エクストルーダ組立
- ・シャーシ組立



1月28日 (火) 18:00~20:00

第2回 既製の3Dプリンタを動かす!

- ・フリー3Dモデルを使う
- ・3Dモデリング (Solid-Works)
- ・3Dモデリング (フリーソフト)
- ・スライスソフト
- ・フロントエンド (操作ソフト)
- ・他の3Dプリンタソフト (Cube)
- ・他の3Dプリンタソフト (Replicater)
- ・実際に3Dプリントする



3月4日 (火) 18:00~20:00

第5回 3Dプリンタを組立てる!(2)

- ・回転部を組立
- ・本体組立
- ・配線と動作チェック



2月18日 (火) 18:00~20:00

第3回 3Dプリンタを設計する!

- ・構造、寸法を決める
- ・コントロールボードを決める
- ・使用する材料を決める
- ・ノズルとホットエンド
- ・冷却構造
- ・部品を設計する
- ・部品表を作る
- ・部品発注



3月11日 (火) 18:00~20:00

第6回 組立てた3Dプリンタでプリントする!!

- ・3Dモデル決定
- ・スライス設定
- ・フロントエンド操作
- ・3Dプリント開始
- ・3Dプリント終了



お問い合わせ先

(公財) 横浜企業経営支援財団 経営支援部 技術支援課 TEL: 045-225-3733

FAX:045-225-3738 <http://www.idec.or.jp> ◆HPは近日公開予定。

皆で作って、使いませんか!? 横浜3Dプリンタ実践ゼミ

IDEC
YOKOHAMA

氏名	所属・役職名
企業名	事業内容
所在地〒	
TEL	FAX
E-mail	
(コンサルタント、土業者等の方はご遠慮ください) ※対象外の方は、お断りさせていただく場合がございます。	