

～3D-CAD&3Dプリンター活用セミナー～

主催：名古屋市工業研究所

協賛：中部エレクトロニクス振興会・中部生産加工技術振興会・中部金型技術振興会・
(一社)中部日本プラスチック製品工業協会・愛知県プラスチック成形工業組合

3Dプリンターが注目されてから約5年になります。

様々な新技術・製品が登場する一方、まだ導入・活用には至っていない企業様も見受けられます。

そこで今回、一連の流れをご覧頂く入門セミナーを企画しました。多くのご参加をお待ちしております。

概要

日にち：2017年8月7日（月） 場所：名古屋市工業研究所

**参加費
無料！**

午前の部

定員18名

午後の部

定員50名

10:30～12:30（10時～受付）

13:30～15:50（13時～受付）

CAEルーム（電子技術総合センター4階）

第1会議室（管理棟3階）

※午前と午後、どちらか片方みの受講も可能です。

スケジュール

午前の部

3Dプリンターでの造形には、3DのCADデータが必須となります。

この3Dデータ作成がハードルとなっていることが多いため、まず本セミナーの午前の部では、3D-CADでのデータ作成を体験頂きます。

10:30～10:35

開会ごあいさつ

10:35～12:05

「3D-CADデータ作成体験」

2D図面を使用している製造業は多く、これをスムーズに3D化することができれば従来資産をそのまま活用できます。また、3Dモデルを簡単に作成、修正できれば、さらに活用の幅が広がります。

本セミナーでは、様々な2D-CADのデータを直接読み込むことができるCADソフト「CADPAC」を用いて、2D図面の3D化や3D形状の修正を実際に操作体験して頂きます。

得られた3Dモデルは、3Dプリンターに送って造形したり、3D-PDF化してどなたにでも確認していただくことができるので、担当者間での形状の共通認識を深め、設計の手戻りを大幅に減少させる効果が期待できます。

講師：株式会社デザインクリエイション 営業部 東京営業所 小峯 かおり 氏

12:05～12:30

質疑応答、自由操作体験

午後の部

3Dプリンターには様々な機種があるため、造形原理、サイズ、使用材料などの違いを理解し、特長を活かすことが重要です。午後の部では、実際に現場で活用頂くための最新動向などもご紹介いたします。

13:30～13:35

開会ごあいさつ

13:35～15:05

「3Dプリンターの技術解説と新たなものづくりのための活用法」

従来、3Dプリンターは簡易的な試作検討に使われるのみでしたが、様々な造形方式の発展や高性能材料の普及により、高度な機能試作にも使用可能になってきました。また、製品のデザイン・設計そのものを、3Dプリンターでの製造を前提として見直す動きも始まりつつあります。

本セミナーでは3Dプリンターの基本的な技術解説に加え、リコーの設計及び生産現場における3Dプリンターの活用法をご紹介します。試作だけでなく、さらに一歩踏み込んだ用途（治具、型、最終製品など）での活用事例をご覧頂けます。

講師：株式会社リコー 新規事業開発センター AM事業室 金子 高 氏

15:10～15:50

3Dプリンターサンプル展示会、個別相談会、実機デモ展示、質疑応答



造形例：部品配膳トレー

交通アクセス

名古屋市工業研究所

〒456-0058 名古屋市熱田区六番3-4-41

<http://www.nmiri.city.nagoya.jp/access.html>

- ・地下鉄：名港線（金山駅から名古屋港行）
「六番町」下車（3番出口）すぐ
- ・市バス：「六番町」下車すぐ
- ・三重交通バス：「熱田六番町」下車すぐ



(当日展示予定品 (一部))



3Dプリンター活用による
製品軽量化検討



成形型としての利用



3Dプリンターの特長を活かした
製品のダイレクト造形
(スピーカーとその内部形状)



卓上型3Dプリンターと
活用例も展示予定

申込方法

下記項目を、メールまたはFAXにてお送り下さい。折り返し、受付完了のご連絡をお送り致します。

ものづくり最前線
～3D-CAD&3Dプリンター活用セミナー～
受講申込書

送信先 FAX : 052-654-9952
iwama.yuki@nmiri.city.nagoya.jp

参加ご希望のものに○をつけて下さい。

午前の部 (CAD)

午後の部 (3Dプリンター)

※多くの企業様に体験して頂くため、午前の部 (CAD) に関しては、

1社あたり2名様までの受講に限らせて頂きます。

会社名

部署名

ご氏名 (複数可)

計__名

TEL

E-Mail (申込代表者)

備考 (ご質問など)

お問合せ先：名古屋市工業研究所 システム技術部電子技術研究室 岩間由希 Tel：052-654-9951 (直通)

※ご記入頂きました個人情報は、受講者への連絡・今後の関連事業のご案内など講演会目的以外には使用しません。