

名古屋工業大学テクノイノベーションセンター共同研究部門主催
第11回高度技術セミナー(研修)

「立体形状を作る先端技術セミナー」

(3D-CAD装置、ラピッドプロトタイプ光造形装置)

講師:名古屋工業大学大学院産業戦略工学専攻教授 中村 隆
株式会社マクシス 修士(工学) 後藤 範恭

日 時: 2006年 1月17日(火) 10:00 ~ 17:00
18日(水) 10:00 ~ 17:00

場 所: 名古屋工業大学17号館および11号館

セミナー参加料: 20,000円 募集人員:11名

機械部品や製品を設計する時、従来は正面・平面・側面からみた三面図を製図し、これを基にして部品や製品を製作していました。

しかしながら、近年はデザイン性、意匠性を重視して局面を多様した製品が多くなり、立体形状をコンピュータの中で直接描き、これを製品データとする場合が多くなってきました。



【ラピッドプロトタイプ光造形装置】

本セミナーでは、特に自動車産業において
デファクトスタンダードとなりつつある**3次元設計ツール(CATIA-V5R15)**を使って、曲面で構成された製品の設計を実際に行います。またその設計データをもとに、ラピッドプロトタイプ光造形装置で製品を試作します。

これらのプロセスにより最新の設計・作成プロセス技術を学び、体験することができます。ぜひ、ご参加ください。

1日目(1月17日)

・講義 10:00 ~ 11:00

生産加工の現状と未来について、特に切削加工を中心にしてエネルギー消費を少なくする環境対応加工を例にして講義を行う。

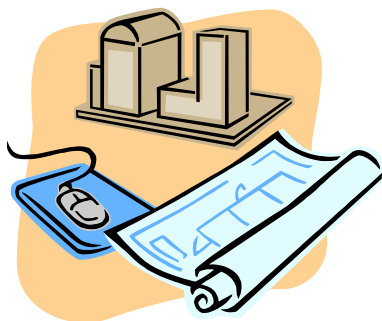
また、実習で使用する3D-CADの位置づけと特徴について説明する。

・実習1 11:00 ~ 12:00

3D-CAD(CATIA V5)でのマウス・画面操作の練習を行う。

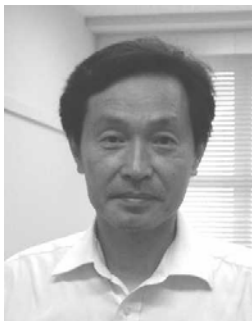
・実習2 13:00 ~ 17:00

様々な入力アイテムを使い、立体形状を作図する練習を行う。



講師の紹介

【甲村隆】
なかむら たかし



名古屋工業大学大学院
産業戦略工学専攻教授
工学博士

専門分野:生産加工、トライボロジー
精密工学

セミナーの プログラム

2日目(1月18日)

・実習3 10:00 ~ 12:00

与えられた課題の、曲面で構成された立体製品を作図する。

また、実習で使用する3D-CADの位置づけと特徴について説明する。

・実習4 13:00 ~ 15:00

設計した課題に名前を刻み込むなど仕上げを施す。

・講義 15:00 ~ 15:30

ラピッドプロトタイプ光造形装置の原理と特徴について講義する。

・試作 15:30 ~ 16:30

ラピッドプロトタイプ光造形装置に3D-CADデータを入力し、試作を行う。

・質疑 16:30 ~ 17:00

2日間のセミナーを通して、質疑応答を行う。

株式会社マクス 修士(工学)

専門分野:自動車部品設計



【後藤範恭】
ごとうのりやす

名古屋工業大学テクノイノベーションセンター共同研究部門主催

第11回高度技術セミナー「立体形状をつくる先端技術セミナー」募集要項

1. 開催期日 平成18年1月17日～18日
2. 実施場所 名古屋工業大学17号館および11号館
3. 募集人員 11名
4. 講習料 1人 20,000円(当日お持ちください)
5. 申込み締切 平成18年1月13日(金)
6. 問合せ及び申込み 参加申込書に記入、または、必要事項をEmailに記入の上、

名古屋工業大学テクノイノベーションセンター共同研究部門
〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町
TEL:052-735-5539
FAX:052-735-5542
E-mail:jim@ccr.nitech.ac.jp

まで、ご連絡ください。

名古屋工業大学 テクノイノベーションセンター共同研究部門宛

FAX:052-735-5542

高度技術セミナー参加申込書

名古屋工業大学テクノイノベーションセンター共同研究部門主催

第11回高度技術セミナー(立体形状を作る先端技術セミナー)に参加を希望します。

ご芳名

ご所属

連絡先住所 〒

電話

FAX

E-mail

3次元設計ツール(CATIA-V5R15)の使用経験(該当する項目にチェックを付してください。)

初心者 複数回使用した経験がある (日常的ではないが)何度も使用経験有 日常的に使用

交通案内

名古屋駅(JR・近鉄・名鉄)から
中央本線「名古屋」から「鶴舞」へ12分

JR
中央本線「鶴舞」下車(名大病院口)
徒歩約7分

地下鉄
鶴舞線「鶴舞」下車(4番出口)
徒歩約10分

市バス
栄18番系統(栄 - 妙見町)「名大病院」下車
徒歩約2分



セミナー会場案内図

名古屋工業大学

17号館・11号館

名古屋市昭和区御器所町

当日の集合場所については、参加者に
改めてご連絡いたします。



(連絡先)

共同研究部門

TEL: 052-735-5539

FAX: 052-735-5542

E-mail: jim@ccr.nitech.ac.jp