

## (11) 社会人対象の3Dサーフェス講習会への協力の報告

林 秀千人

開催時期 平成24年1月6日(土)から毎週土曜日 計8回

実施場所 講習会：工学部3番教室 モデル製作：PBL室(2F)

### 講習会の概要

長崎県職業能力開発協会が企業立地促進人材養成等支援事業として国の支援を受けて進めてきた社会人対象の3Dサーフェス講習会を、長崎大学工学部でおこなった。これは、県のこれまでの施設がなくなることに伴って、工学部内の本センターおよび講義室の施設を提供して行ったものである。3D-CADであるキャティアのCAD講習とさらに演習を、平成24年1月7日(土)から毎週土曜日に計8回おこなった。本センターからは、技術職員1名が参加し、今後の高度な品物の制作へ活用をしていく予定である。なお、本講習会では、各自が制作した3D-CADの図面を3Dプリンタで制作を行い、実際のものへの実体験を計っている。

なおこれに先立って、本講習会に必要なノートパソコン21台および、3Dプリンタとその付属品をセンターのPBL室へ保管している。現在は管理の都合により、講習会以外への使用は禁止している。

### PBL室管理物品

#### ○3次元CADソフト

CATIA V5 ED2          ダッソー・システム社製 CATIA V5          21台

#### ○ノートパソコン          富士通 FMV-H8260          21台

Microsoft Office Professional2007 インストール

#### ○3次元プリンタ

3次元プリンタ          ストラタシス社製 DimensionSST768          1台

重量 128 kg、高さ 1041 mm、横幅 686 mm、奥行 914 mm

#### ○附属機器          :          専用カート          1台添付として。

北部九州自動車産業活性化人材養成等事業「高度設計技術者育成事業」

# 3次元サーフェス設計技術 (CATIA) 人材育成研修

この研修は、求職活動の一環として認定されます

## 募集要項 <実践コース>

<b>受講対象者</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CATIAを利用したことがある方</li> <li>◆ 他のCADソフトを利用したことがある方</li> </ul>
<b>日時・場所</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成24年1月7日(土)・8日(日)・21日(土)・28日(土) 2月4日(土)・11日(祝)・18日(土)・19日(日) 計8回</li> <li>◆ 9:30~16:30(1日6時間)</li> <li>◆ 長崎大学 工学部1号館2階 第3番講義室(長崎市文教町1-14)</li> </ul>
<b>定員</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 20名(先着順、定員になり次第締め切ります)</li> </ul>
<b>研修目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CATIAの応用操作を理解することができる</li> <li>◆ 実践的な機能の使用方法を習得できる</li> <li>◆ 3次元プリンタを使って造形物を作成することができる</li> <li>◆ サーフェス設計技術を習得できる</li> </ul>
<b>研修内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 「ものづくり」における3次元CADの概要と役割</li> <li>◆ CATIAの基本操作、形状作成手法</li> <li>◆ スケッチャー(複雑なプロファイルの作成)</li> <li>◆ パートデザイン・ワークベンチ(2次元ファイルから3次元形状を作成)</li> <li>◆ アセンブリデザイン(自動車部品の組立て)</li> <li>◆ ドラフティング(3次元CAD上で図面を作成する)</li> <li>◆ 測定・CAE体感(シミュレーションして調べる)</li> <li>◆ GSD(サーフェス形状作成・応用・トレランスの概要・面精度)</li> <li>◆ 実務を想定した操作partdesign編(パワーコピー・ナレッジ機能・企画部品・流用部品の作成)</li> <li>◆ 実務を想定した操作drafting編(2D構成要素を用いた図面作成)</li> <li>◆ 実務を想定した操作assembly編(パブリッシュ機能を用いた組付・パーツモデル体感・スケルトンを用いたアセンブリ)</li> </ul>



3次元プリンター出力結果

平成23年度北部九州自動車産業活性化人材養成等事業「高度設計技術者育成事業」は経済産業省の地域企業立地促進事業費補助金を受け、福岡県、佐賀県、長崎県の広域的な連携のもと(財)飯塚研究開発機構、(財)九州大学学術研究都市推進機構、長崎県職業能力開発協会の3機関で実施しています。

3次元ソリッド設計技術人材育成(ソリッドワークス) : (財)飯塚研究開発機構 <http://www.cird.or.jp/>  
 ユニット部品設計開発人材育成(CATIA) : (財)九州大学学術研究都市推進機構 <http://www.opack.jp/>  
 3次元サーフェス設計技術人材育成(CATIA) : 長崎県職業能力開発協会 <http://www.nagasaki-noukai.or.jp/>

### 【申込み・問合せ先】

長崎県職業能力開発協会 〒851-2127 長崎県西彼杵郡長与町高田郷547-21 長崎高等技術専門校敷地内(担当:高比良・出口)  
 TEL (095)894-9971 FAX (095)894-9972 E-mail: [kigyoriti2@nagasaki-noukai.or.jp](mailto:kigyoriti2@nagasaki-noukai.or.jp)  
 HP: <http://www.nagasaki-noukai.or.jp/>

※裏面の申込書にてFAXもしくはE-mailでお申込みください。申込用紙はH・Pからもダウンロードできます。