試験研究事例	研究会	3Dデジタルものづくり研究会
支援先		
県内製造企業等		

3Dデジタルものづくり研究会

【目　的】

　昨今の製造業では、機能性向上、コスト低減、開発期間の短縮が大きな課題となっています。大企業ではコンピュータ上で構造や強度の評価を行う３次元設計データを活用したものづくりが一般的になってきており、中小企業においても、ＣＡＤによる設計に加えコンピュータによるシミュレーション（ＣＡＥ）を活用した付加価値の高いものづくりへの対応が求められつつあります。そこで、当センターでは「３Ｄデジタルものづくり研究会」を組織し、高付加価値ものづくりのための人材育成やノウハウの数値化による技術の伝承支援を行っております。

【内　容】

○第１回　平成 27 年 7 月 14 日（参加者：46 名）
　講演　「３次元ＣＡＤ導入と３次元設計データの有効活用セミナー」
　実習　「３次元ＣＡＤ・ＣＡＥ（解析）・３次元プリンタ体験セミナー」
　　　株式会社 大塚商会　　小濱 浩明 氏　，石川　雅夫 氏
○第２回　平成 27 年 8 月 27 日（参加者：19 名）
　実習　「無料で使える３次元ＣＡＤ勉強会」
　　　茨城県工業技術センター　　山下 宏　，柏 清隆
○第３回　平成 27 年 9 月 29 日（参加者：13 名）
　実習　「無料で使えるオープンＣＡＥ勉強会①」
　　　岐阜工業高等専門学校 建築学科教授　　柴田 良一 氏
○第４回　平成 27 年 11 月 5 日（参加者：13 名）
　実習　「無料で使えるオープンＣＡＥ勉強会②」
　　　岐阜工業高等専門学校 建築学科教授　　柴田 良一 氏
○第５回　平成 27 年 11 月 26 日（参加者：10 名）
　実習　「無料で使える３次元ＣＡＤ勉強会」
　　　茨城県工業技術センター　　山下 宏　，柏 清隆
○その他　工業技術センター所有の３Ｄプリンタによる無料トライアル（実施企業：6 社）

　今回の研究会の第２回～第５回では，参加者の方々にご持参頂いたＰＣに，ＣＡＤやＣＡＥをインストールし，実習形式で基礎技術を学んで頂きました。ご自身のＰＣにインストールしたことにより，研究会終了後もそれぞれの職場で活用していけることが期待できます。

図１　講演の様子

図２　ＣＡＥ実習の様子

基礎となった事業	平成 27 年度　オンリーワン技術開発支援事業（研究会）		
現在の担当部門	技術融合部門	部門長　大高　理秀 主　任　山下　宏 嘱　託　柏　清隆	TEL:029-293-7482