

整理番号	HT25125	分野	工学	(キーワード)3D-CAD, 3D 加工
------	---------	----	----	----------------------

金沢工業大学

からくり・メカニズムの3D設計と3D製作を体験しよう！

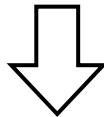
先生(代表者)	森本喜隆(もりもと よしたか) 金沢工業大学 工学部 教授			
自己紹介	<ul style="list-style-type: none"> ・根っからの機械好き。 ・2輪はエンジンの組み立て調整から車体作り, レース参加まで, とことん突き詰めます。 ・理論と実践がモットー。(やってみなきゃ分からない。) ・機械加工の削出し部品の輝きが大好き。 ・最速の工作機械開発を目指しています。 			
開催日時・主な募集対象	平成 25 年 8 月 3 日(土)~4 日(日)	(対象) 高校生	(人数) 20 名	
集合場所・時間	金沢工業大学 1号館前(扇が丘キャンパス) (集合時間) 午前 9 時			
開催会場(集合場所)	<p>開催会場 金沢工業大学 先端材料創製技術研究所(八束穂キャンパス) 住所: 〒924-0838 石川県白山市八束穂 3-1 アクセスマップ: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/yatsukaho.html</p> <p>集合場所 金沢工業大学 1号館前(扇が丘キャンパス) 住所: 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1 アクセスマップ: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html</p>			
内 容				
<p>自動車やロボット、コピー機、自動改札機から最先端の医療器具、細胞操作まで、高度な機械にはさまざまな機構(メカニズム)が使われています。これらの機構が正確に動くことによって、私たちの生活を支えていると言っても過言ではありません。日本の技術は世界でも卓越しています。そこで未来の機械機構の発案の中心となる皆さんを対象に、3DCAD を用いた 3 次元機構の設計、動作シミュレーションを行います。そして、この結果を基に3D プリンタにより加工、組立てを行い、作り上げた機構の運動を測定、評価してみます。新しい時代の機械分野をリードする皆さんに、その一端を体験していただきます。</p>				
スケジュール				持 ち 物
時間	内容			<ul style="list-style-type: none"> ・作業ができる服装 ・筆記用具
1日目				
9:00-9:20	受付(扇が丘キャンパス1号館前、保護者から参加者を預かる)			<ul style="list-style-type: none"> ・2日間かけて行います。 ・扇が丘キャンパスから八束穂キャンパスまではバスで移動しますので、保護者の方は扇が丘までの送迎をお願いします。 ・昼食はこちらで準備します。
9:20-9:50	貸切バスにて八束穂キャンパス61号館へ移動			
10:00-10:20	開講式(実習に関するオリエンテーション、科研費の説明)			
10:20-11:10	講義「3DCADを用いた機構シミュレーション」			
11:10-12:00	実習「3DCAD」			
12:00-13:00	ランチョンセミナー(軽食、お茶)			
13:00-14:00	講義「コンピュータを用いた部品の製作」			
14:00-15:00	実習「3Dプリンタによる部品製作と組立て」			
15:00-16:00	休憩をはさんで実習「3Dプリンタによる部品製作と組立て」			
16:00-16:30	貸切バスにて野々市キャンパス(本部)1号館へ移動			
16:30	解散(扇が丘キャンパス1号館前、保護者を確認し参加者帰宅)			
2日目				
9:00-9:20	受付(扇が丘キャンパス1号館前、保護者から参加者を預かる)			
9:20-9:50	貸切バスにて八束穂キャンパス61号館へ移動			
10:00-12:00	実習「機構の運動性能評価」「まとめ」および「プレゼンテーション」			
12:00-13:00	ランチョンセミナー(軽食、お茶)			
13:00-13:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)			
13:30-14:00	貸切バスにて野々市キャンパス(本部)1号館へ移動			
14:00	解散(扇が丘キャンパス1号館前、保護者を確認し参加者帰宅)			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	金沢工業大学 研究支援部 研究支援課・成田 武文
住所：	〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1
TEL 番号：	076-248-9504
FAX 番号：	076-248-9508
E-mail：	hiratoki@mlist.kanazawa-it.ac.jp
申込締切日：	平成25年7月12日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
森本喜隆	H23~25	基盤研究(C)	23560139	非円形旋削加工による3次元曲面の創製



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。