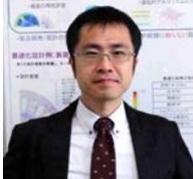
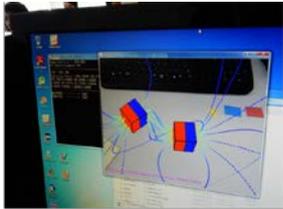


整理番号	HT28290	分野	工学、物理	(キーワード)可視化、シミュレーション
------	---------	----	-------	---------------------

新居浜工業高等専門学校

【体験！！コンピュータを利用した可視化の世界

-みえない世界を見る、観る、視る-】

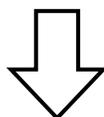
先生(代表者)	松友真哉(まつともしんや)電子制御工学科・准教授				
自己紹介	<p>電気やコンピュータシミュレーションに関する研究をしています。私たちの現代社会は電気がなかったら成り立ちません。しかし、私はいまだに電気を見たことも触ったこともありません。目にはみえない電気や磁気の世界を見えるようにする技術“可視化”とはどのようなものなのか一緒に覗いてみましょう。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成28年12月17日(土)	(対象)	中学生	(人数)	20名
集合場所・時間	新居浜高専 管理棟正面玄関		(集合時間)	10:00	
開催会場	<p>新居浜工業高等専門学校 住所: 〒792-8580 愛媛県新居浜市八雲町 7-1 アクセスマップ: http://www.off.niihama-nct.ac.jp/shomu-a/generalHP/access/access.html</p>				
内 容					
<p>電界や磁界をはじめ、身の回りの目に「見えない」ものは、どのようにイメージすればよいのでしょうか？その方法を一緒に考えて、見えるようにする方法“可視化”を体験してもらいます。また、拡張現実感(AR)技術によって、目に見える世界と見えない世界とを融合させる方法について学んでもらいます。さらに簡単な可視化装置の製作を通して、目に「みえない」ものを「見る、観る、視る」技術について理解してもらい、スタッフと一緒に、コンピュータプログラミングも体験してもらいます。</p>					
					
		3次元磁界シミュレーション		ヘッドマウントディスプレイによる磁界の観察	
スケジュール			持 ち 物		
10:00~10:30 受付(新居浜高専 管理棟正面玄関)			筆記用具		
10:30~10:40 オリエンテーション(あいさつ、科研費の説明)					
10:40~11:10 講義「可視化ってなんだろう？」					
11:10~11:20 休憩					
11:20~12:00 講義「可視化技術と拡張現実感技術」			特 記 事 項		
12:00~13:00 休憩、昼食(懇親会)					
13:00~14:20 実験・実習①／簡易可視化装置の開発体験					
14:20~14:30 休憩(クッキータイム)					
14:30~15:50 実験・実習②／可視化装置による実験と発表会					
15:50~16:00 アンケート、「未来博士号」授与式					
16:00 解散					
<p>保護者の方も参観できます。参加者(中学生)の昼食は用意していますが、保護者の方の昼食は用意していませんので、ご了承ください。</p>					

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	新居浜工業高等専門学校 総務課総務企画係 吉原 育美(よしはら いくみ)
住所：	愛媛県新居浜市八雲町 7-1
TEL 番号：	0897-37-7704
FAX 番号：	0897-37-7842
E-mail：	skika-c@off.niihama-nct.ac.jp
申込締切日：	平成28年11月18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
松友真哉	H25-H27	若手研究(B)	25820116	電磁界教育に有用な拡張現実感技術を利用した3次元電磁界可視化システムの開発
松友真哉	H23-H24	若手研究(B)	90413856	拡張現実感技術を利用した電磁場教育のための半仮想実験システムの開発



★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。