

～広がるシーズ!新たな可能性～

# 私達の研究を紹介します

問い合わせ窓口

TEL: (0766) 56-0604

(地域連携センターコーディネーター)

HP: tpu-liaison@pu-toyama.ac.jp



機械システム工学科  
教授・川上 崇

◆研究分野◆  
固体の(材料)力学に立脚し、ハードウェア商品が使用中にどのように変形をしたり、応力やひずみが発生するかを正しく予測する技術を開発します。部材が破壊したり、機能を喪失したりすること設計段階で未然に防止することを目指します。

◆研究テーマの活躍フィールド◆  
携帯電話やパソコンなど電子機器の機械的な強度信頼性評価技術を開発してまいります。当技術は電子機器のみならず、エレクトロニクス化の進む自動車産業においても幅広く活用出来ます。

◆経歴◆  
1981年 東京工業大学大学院 理工学研究科博士課程修了  
1981年 株式会社 東芝  
2007年 株式会社 東芝 リサーチコンサルティング  
2008年 富山県立大学

◆Message◆  
産学連携により、社会のニーズを把握し、技術(シーズ)の開発に努めます。材料試験技術とコンピュータシミュレーション技術を有機的に組み合わせ、強度信頼性を向上し、安全・安心な社会を実現することに貢献します。



機械システム工学科  
講師・木下 貴博

◆研究分野◆  
材料の変形や破壊現象について、原子の挙動を対象とした数値シミュレーションを用いてメカニズムを明らかにし、新材料の開発を支援します。

◆研究テーマの活躍フィールド◆  
材料中に存在する格子欠陥(転位や粒界)の挙動を数値シミュレーションすることで、変形や破壊をはじめとする材料の機械的な強度特性を議論し、材料開発の進むべき方向を調べます。

◆経歴◆  
2000年 熊本大学工学部 知能生産システム工学科卒  
2005年 熊本大学大学院 自然科学研究科博士後期課程 生産システム科学専攻修了  
2005年 熊本大学 21世紀COEプログラム 博士研究員・COE教員  
2008年 富山県立大学

◆Message◆  
材料の変形・破壊現象のまさにその瞬間を原子レベルで捉えることは、材料開発にとって重要です。しかし直接観察することは困難であり、原子系の数値シミュレーションが大きな役割を担うこととなります。反面原子の挙動はマクロな連続体としての挙動とも強く干渉しており、原子系から連続体までのマルチスケールシミュレーション技術の開発が望まれています。これを目標に、体系的な材料の変形、破壊現象への解明にアプローチしていきたくと考えています。



情報システム工学科  
教授・島山 朋二

◆研究分野◆  
・遠隔コミュニケーション  
・ユビキタスセンサネットワーク  
・ユビキタス情報機器開発 (ヒューマンインタフェース、機器評価技術)

◆研究テーマの活躍フィールド◆  
・遠隔教育支援 (遠隔協調学習、オーセンティックラーニング、体験学習)  
・医療看護支援 (医療・看護過誤問題解消、看護師業務負担軽減、医療情報共有)  
・上記分野以外へのユビキタス情報機器応用

◆経歴◆  
1987年 富山大学大学院 工学研究科電子工学専攻 博士課程修了  
1987年 NTT電気通信研究所  
2006年 ATR知識科学研究所 知識入力研究室長  
2008年 富山県立大学

◆Message◆  
人間社会にコンピュータをスムーズに介在させることによって、離れた人と人が柔軟に協調出来る環境の構築を目指した研究開発に取り組んでいます。具体的なフィールドとして、富山県内のこれからの人材育成に直結する教育分野、および高齢人口比率が高い富山県に必須と考えられる医療看護支援分野を選び、学内、および地域の各機関の協力を得ながら地域の産業活性化に繋がる研究成果を輩出していきたくと考えています。

(50音順)

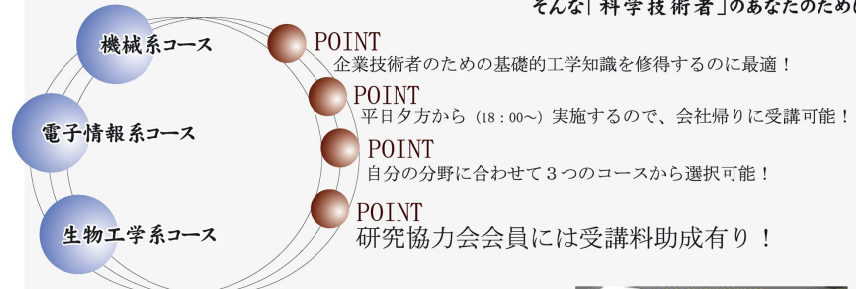
## Information

予告 ～やっぱり基礎は大事だよ～

### 若手エンジニア ステップアップセミナー

手続き簡単!!  
新規開講!

基礎的工学知識を修得したい...でも、日中に時間がないし、費用もかかる  
そんな「科学技術者」のあなたのために!!



- ◆受講対象:原則、各企業などにおける若手(中堅)技術者
- ◆募集定員:各コース20名程度
- ◆受講回数:各コース10回
- ◆受講時間:18:00~20:00(2時間/1回)
- ◆受講料:1講座あたり20,000円  
※研究協力会会員企業は10,000円の助成有
- ◆修了証:受講した方に「修了証」を授与
- ◆申し込みについては、富山県立大学研究協力会まで。  
※詳細については、近日中に公開します。

Let's Skill Up!



8月新規開講予定、7月より申込開始!

## ダ・ヴィンチ祭 2008

主催 富山県立大学/射水市教育委員会/富山テレビ放送

本学では、子どもたちの科学への興味や関心を高めるための科学イベント「ダ・ヴィンチ祭」を本年も開催します。皆様のご協力、ご支援をお願いします。

◆日時 平成20年8月2日(土)  
10:00~15:30

◆場所 富山県立大学内



特別企画 (3企画)

- アザラシ型ロボット「ハロ」と遊ぼう!
- 電気自動車
- 地デジを体感しよう!

小学生クラブ大会  
~科学にチャレンジ~  
※事前申し込みが必要です。

参加費無料!  
詳しくはWEBで!!

ダ・ヴィンチ祭 検索

http://www.pu-toyama.ac.jp