

# 豊橋技術科学大学 「研究室訪問と技術相談会」

本学と地域産業界がより密接に融和する機会となることを趣旨として、地域産業界向けオープンキャンパス「研究室訪問と技術相談会」を下記により実施します。企業の皆様のお申し込みをお待ちしております。

日 時 平成25年1月29日(火)13:30～17:00 (13:00 受付開始)

場 所 豊橋技術科学大学 研究基盤センター3階 セミナー室  
〒441-8580 豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1

参加費  
無 料

対 象 東三河・遠州地域の中小企業を中心に、本学との連携に興味を持たれる企業

定 員 30名(先着順)

申込締切日 平成25年1月21日(月)

スケジュール 13:30～13:35 挨拶 産学連携推進本部 特任教授 石田 順彦

13:35～13:55 講演 「高強度部材の塑性加工技術の紹介」

機械工学系 極限成形システム研究室 森 謙一郎教授

13:55～14:15 講演 「建物における環境適応型室内環境デザイン・省エネルギー技術の紹介」

建築・都市システム学系 建築環境学研究室 松本 博教授

14:15～14:35 講演 「様々な風洞実験および流れの可視化・計測技術の紹介」

機械工学系 自然エネルギー変換科学研究室 関下信正准教授

講演が終わりましたら、3班に分かれて研究室訪問にご案内いたします。

研究室訪問(若手研究者が説明) (所属する班は当日受付にてお知らせいたします。)

14:45～15:10 第1班 ①森教授研究室 ⇒②松本教授研究室 ⇒③関下准教授研究室

15:15～15:40 第2班 ②松本教授研究室 ⇒③関下准教授研究室 ⇒①森教授研究室

15:45～16:10 第3班 ③関下准教授研究室 ⇒①森教授研究室 ⇒②松本教授研究室

16:20～17:00 交 流 会 皆様と講演者・研究室研究者との交流会

会場 福利施設「ひばりラウンジ」

技術相談会 参加者からの技術相談についてのみ対応させていただきます。

相談日は、後日日程調整させていただきます。

技術相談をご希望の方は、金融機関様に申し出て「相談カード」をお受け取り、記入後金融機関様にご提出ください。

協力金融機関 愛知銀行、岡崎信用金庫、蒲郡信用金庫、十六銀行、豊川信用金庫、豊橋信用金庫、日本政策金融公庫、浜松信用金庫(五十音順)

後 援 とよはしTLO

# 研究室紹介

## 機械工学系 極限成形システム研究室 森 謙一郎教授、安部 洋平准教授、前野 智美助教

自動車の燃費を向上するために軽量化が望まれており、特に電気自動車では軽量でないと性能を発揮できません。軽量化に対して、高張力鋼・マグネシウム・アルミニウム・チタンなどの軽量材料、中空材などの軽量構造部品の塑性加工法を開発しております。今回は高強度部材の塑性加工技術として、超高張力鋼板の冷間プレス成形、超高強度鋼部材のホットスタンピング、高張力鋼とアルミニウム板の塑性接合などを紹介します。

## 建築・都市システム学系 建築環境学研究室 松本 博教授

建物における環境適応型室内環境デザイン・省エネルギー技術として①熱交換型エアフローウィンドーの熱的性能に関する実験的研究（窓開口部の総合的な断熱性能の向上）②吸脱着型空気清浄装置の開発とその実証試験（シックハウス症候群や化学物質過敏症の原因となっている室内におけるホルムアルデヒドなどを効率的に除去）③観葉植物（空気中に含まれるホルムアルデヒドや揮発性有機化合物を吸収・分解する潜在的な能力がある植物）が居住者の心理・生理反応および知的生産性に与える影響を研究しており、その内容を紹介します。

## 機械工学系 自然エネルギー変換科学研究室 関下信正准教授

①競技用自転車や自動車、道路標識等の空気抵抗低減を目指した風洞実験、②ビル風（農業用ビニールハウス、樹木の耐風等と関係）、煙突から噴出される煙の大気拡散等の風環境の風洞実験、③災害現場の空撮、橋梁などの老朽化調査、農薬散布等の用途で使用される無線操縦ヘリコプターの開発、④発電用風車や水車の開発、⑤流体関連製品の開発において必要不可欠な流れ場の可視化・計測技術について紹介します。

### 交通案内

豊橋駅より  
 バス 豊橋駅東口2番のりばから  
 豊鉄バス豊橋技科大線に乗車  
 「技科大前」で下車  
 所要時間約35分  
 自家用車にて  
 東名高速道路 音羽蒲郡I.Cまたは  
 豊川I.Cから約1時間

交通案内：<http://www.tut.ac.jp/about/access.html>

学内案内：<http://www.tut.ac.jp/about/images/campusmap20110707.jpg>

### 会場/学内案内



## 豊橋技術科学大学「研究室訪問と技術相談会」参加申込書

※参加希望の方は、必要事項をご記入のうえ、金融機関様にご提出ください。

お申込日 平成 年 月 日

貴社名				電話番号	( ) -
ご住所	〒				
参加者名		役職		E-mail	
参加者名		役職		E-mail	

■ご記入いただきました情報は、受付名簿、参加者名簿に使用いたします。それ以外の目的に情報を使用することはありません。当日、参加者へ配布予定の名簿への掲載についていずれかに○をつけてください。（ 諾 否 ）  
 諾の場合にのみ名簿へ社名・参加者名を記載し、配布させていただく予定です。否の場合でも、参加が可能です。