

## 芝浦工業大学の技術懇親会のご案内

# 健康・医療・福祉のための研究技術開発 最前線

この度、芝浦工業大学 大宮キャンパスにおいて技術懇親会を開催致します。今回は、「健康・医療・福祉」を焦点に同大学より3名の先生をお招きし下記テーマについてご講演いただきます。またその後には、大学研究施設見学、最後には参加者全員による交流会を予定しております。つきましては、関連業界の皆様へ、ビジネスの一助となりますようご案内申し上げます。

### ◆ 講演

#### ◇ 「人体モデルと福祉機器への応用」

講師：花房 昭彦 氏 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授

概要：福祉機器は使用する人の体形や能力に見合ったものを使用する必要があります。近年、コンピュータ上に人体モデルを構築して、作業環境や使用する機器が適しているかどうかを事前に検証する技術が進展してきました。本発表では、人体モデルの中でもバイオメカニズムを評価できるものを取り上げ、車いすや短下肢装具などの福祉機器開発への応用例を紹介します。

#### ◇ 「ポリフェノールの生活習慣病予防作用の最前線」

講師：越阪部 奈緒美 氏 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授

概要：お茶・ワイン・チョコレートなどに含まれるポリフェノールが健康維持増進に有用であることは一般にも広く知られていますが、その本質的な作用やメカニズムについてはまだ解明されていない部分も多く、現在国内外で精力的に研究が進められています。当研究室ではこれまで食品分野では使われることの少なかった様々な装置を用い、最近新たなポリフェノールの有効性を見出すことができました。本講演では国内外の研究動向と共に本研究室での研究成果についてお話しします。

#### ◇ 「ユビキタス医療を目指して」

講師：小山 浩幸 氏 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授

概要：離島・過疎地・高齢者を対象とした遠隔医療のための医療支援技術を紹介致します。当研究室が行っている超音波診断ロボットや乳がん検診ロボットや、さまざまな研究機関が行っている遠隔操作ロボット例について制御方式の違いや問題点をあげ、将来の遠隔操作機器についても触れます。

### ◆ 研究施設見学

### ◆ 交流会 参加者全員による立食形式の交流会

日 時：平成23年9月7日(水) 13:30~18:00

会 場：芝浦工業大学 大宮キャンパス 2号館 2101号室

参加費：無料(交流会を含む)

募集締切：平成23年9月2日(金)

主 催：芝浦工業大学 / りそな中小企業振興財団 / 埼玉りそな産業経済振興財団

後 援：埼玉りそな銀行

## ～ 開 催 要 領 ～

1. 日 時 平成23年9月7日(水) 13:30～18:00
2. 会 場 芝浦工業大学 大宮キャンパス 2号館 2101号室  
所在地：〒337-8570 埼玉県さいたま市見沼区深作307  
TEL：048-720-6550 (産学官連携課)

※会場詳細は会場内の案内をご覧ください

### 3. 主な日程

- (1) 開 演 主催者挨拶・次第説明 13:30
- (2) 講 演 13:40～15:50  
◇テーマ「人体モデルと福祉機器への応用」(13:40～14:20)  
講 師 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授 花房 昭彦 氏  
◇テーマ「ポリフェノールの生活習慣病予防作用の最前線」(14:25～15:05)  
講 師 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授 越阪部 奈緒美 氏  
◇テーマ「ユビキタス医療を目指して」(15:10～15:50)  
講 師 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科 教授 小山 浩幸 氏
- (3) 研究施設見学 16:00～16:50
- (4) 交 流 会 参加者全員による交流会 生協食堂 にて 17:00～18:00

★懇親会では飲食を伴いますが、お車で越しの方にはアルコール類の提供を致しませんのでご了承ください

4. 募集対象 中堅・中小企業製造業の経営者および技術担当者の方を優先します。
5. 定 員 50名程度(先着順)
6. 申込方法 参加申込書をE-mail または FAXでお送り下さい。

## ～ 講 師 紹 介 ～

### ◇花房 昭彦 氏

キーワード：福祉工学、人間工学、CAD、適合評価

略 歴：富士通(株)勤務の後、職業訓練大学校講師、職業能力開発総合大学校准教授を経て2009年より現職。工学博士。

### ◇越阪部 奈緒美 氏

キーワード：機能性食品学、ファイトケミカル、ポリフェノール、アンチエイジング、生活習慣病

略 歴：明治製菓勤務の後09年芝浦工業大学 システム理工学部生命科学科に着任。准教授を経2011年より現職。薬学博士。

### ◇小山 浩幸 氏

キーワード：ユビキタス医療、超音波診断ロボット、乳がん検査ロボット、内視鏡手術トレーニングシミュレータ

略 歴：1971年芝浦工業大学に着任、工学部機械工学第二学科、システム工学部機械制御システム学科を経て2009年から現職。工学博士。