

変革の時代の経営を考える

第12回目となる『実学サロン』の案内を致します。講師は毎回校友です。社会で活躍する校友や在校生にとって、ビジネス経験や研究活動の経験を聞くことは、楽しく有意義なことです。魅力的な研究開発活動、エンジニアリングやマネジメントは、その道で体得された方に聞くのが一番です。すでに11回の実学サロンを実施し「エンジニアリングを学ぶ先輩の取り組み姿勢が分かる」「色々な種類の実学を聞ける」との評価を得ています。

今回の講師の山西陽子氏は、本学の機械工学科を平成9年に卒業後、ロンドン大学で博士課程を修了、JSTさがけ研究員としてナノシステムと機能創発領域で実績をあげ、IEEEなどの学会で受賞するなどの研究業績を上げています。山西氏「極小の世界で使う『泡』の道具を作る」とのコンセプトで「細胞を小さな気泡のメスで加工」「がん細胞を死滅させる低温プラズマの生成」「タンパク質の構造解析を行うための結晶化技術の開発」と時代を先取りしたテーマに学外研究機関と手を組んで研究しています。

校友会の課題であった女性の活躍、当実学サロン初の女性講師の登場です。皆さまお誘い合わせの上、ご参加下さい。講演会終了後に校友倶楽部で懇親会も予定されています。

芝浦工業大学校友会 会長 鈴見 健夫
副会長・総務広報委員長 林田 和雄

テーマ 医用工学のミクロな世界へようこそ

- 高速気泡メスの開発と細胞レベルの医療 -

山西 陽子(やまにし ようこ) 芝浦工業大学工学部機械工学科准教授、博士(工学)、
平成9年機械工学科卒

日時:2014年12月16日(火) 18:30~20:00 (講演60分、質疑30分)

場所:芝浦工業大学芝浦キャンパス内

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-14

【アクセス】 JR山手線・京浜東北線田町駅芝浦口から徒歩3分

都営地下鉄三田線三田駅から徒歩5分

(http://www.shibaura-it.ac.jp/about/campus_shibaura.html)

参加費:無料 (但し、懇親会参加者:2,000円、講座終了後、懇親会を開きます)

定員:50名

申込方法:FAX(03-5445-9635)

またはEメール(sitfriends@shibaura-koyu.jp)にて、氏名、所属、
住所、電話番号、Eメール、卒業学科・年次および懇親会参加・不参加
を明記して、お申し込み下さい。

主 催 :芝浦工業大学校友会

第12回 実学サロン

日時：2014年12月16日(火)18：30～20：00

場所: 芝浦工業大学 芝浦キャンパス内教室(東京都港区芝浦)

講演概要

髪の毛1本の太さは約100マイクロメートルです。このマイクロメートルという小さい世界において活躍するマイクロ医用機器や、微細加工による細胞操作・バイオ工学の最近の発展は、再生医療やiPS細胞研究の発展とともに目覚ましいものがあります。

本講演では、このような小さな空間で活躍する医用機器や細胞を手術するための小さな機械についてご紹介します。

講演者が発明した高速発射されるマイクロ気泡を使用した新しいタイプのメスや注射器がどのように医療・バイオ・遺伝子工学・製薬分野へ役立っているのかについて説明し、新しい医薬理工の異分野融合における先端研究についてご紹介いたします。

〔芝浦工業大学 芝浦キャンパスの地図〕



【講師略歴】

山西 陽子（やまにし ようこ）氏

1997年芝浦工業大学機械工学科卒業、
2003年ロンドン大学インペリアルカレッジ博士課程修了。
2004年芝浦工業大学機械工学科特任講師、
2008年東北大学大学院工学研究科助教、
2009年JSTさきがけ専任研究員(ナノシステムと機能創発
領域)、
2011年名古屋大学大学院工学研究科准教授、
2013年芝浦工業大学機械工学科准教授(現在)。
JSTさきがけ兼任研究員(細胞機能の構成的な理解と制
御領域)、専門はマイクロ混相流体力学、BIO-MEMS等
の研究に従事。IEEE、日本機械学会等。
2014年より芝浦工業大学女性在校生・卒業生のためのネ
ットワーク「Shiba-jo プラチナネットワーク」の代表。

<アクセス>

JR山手線・京浜東北線「田町駅」芝浦口から徒歩3分
都営地下鉄・三田線・浅草線「三田駅」から徒歩5分

<申し込み> 下記項目に記入の上、FAXまたはeメール(sitffriends@shibaura-koyu.jp)でお申し込み下さい。

氏名: _____ 所属: _____

住所:

卒業学科: _____ 卒業年次: _____

電話番号:() - eメール:

懇親会:「参加、不参加」(該当するところに を付けてください) 講座終了後、1時間程度の懇親会を開きます。

芝浦工業大学校友会事務局 〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-14

TEL:03-5445-9634 FAX:03-5445-9635

お申込

FAX : (03) 5445-9635