

主催：東洋大学 工業技術研究所 共催：(一社)さいしんコラボ産学官

後援：埼玉県信用金庫

東洋大学工業技術研究所 講演会

生物にまねぶ・まねぶ ～最新技術とものづくり～

開催日：平成29年8月3日(木) 13:30～16:00

会場：東洋大学川越キャンパス4号館4階 第1会議室

※どなたでもご参加いただけます(参加無料)

講演1
13:40～14:30

バイオミメティックスの世界



講師 東洋大学理工学部機械工学科 准教授 **窪田 佳寛**

■講演概要

生物が持つ機能を学び、そこから新しいものづくりや技術開発に生かす取り組みをバイオミメティックスと言います。バイオミメティックスは新幹線の騒音対策や競泳水着の高速化に大きな影響を与えました。本講演では、現在、取り組んでいるカヌー開発や葉の優れたネットワークを元に、生物をどのように工学的視点で捉えるかについて紹介します。

■略歴

2003年 東洋大学 工学部機械工学科卒業
2005年 東洋大学大学院工学研究科機械工学専攻博士前期課程修了
2008年 シラキュース大学大学院 機械航空工学専攻 博士前期課程修了
2011年 東洋大学大学院 工学研究科 機能システム専攻 博士後期課程修了
2011年 東洋大学 生体医工学研究センター 研究助手
2013年 東洋大学 理工学部 助教
2017年 東洋大学 理工学部 機械工学科 准教授

講演2
14:40～15:30

生体に「まねぶ」バイオ分析



講師 東洋大学理工学部応用化学科 准教授 **佐々木 直樹**

■講演概要

生体内の環境を模倣した実験系を開発して、生体分子分析や薬剤開発に応用したい——そんなことを考えながら研究を進めています。今回は、マイクロ流体デバイスを用いて血管とその周辺組織のモデルを構築し、DDSナノ粒子の評価・開発への応用を目指す研究をご紹介します。マイクロビーズと高分子を用いて疑似的な細胞内環境を構築し、1分子DNA分析に応用する研究も併せてご紹介します。

■略歴

1980年 北海道生まれ
2002年 東京大学工学部応用化学科卒業
2004年 同大学院工学系研究科応用化学専攻修士課程修了
2007年 同博士課程修了、博士(工学)を取得
2007年 理化学研究所基礎科学特別研究員
2010年 日本女子大学理学部物質生物科学科助教
2013年 東洋大学理工学部応用化学科講師に就任、分析化学研究室を設立・主宰
2016年 同准教授に昇任
2015年 日本分析化学会奨励賞受賞

講演3
15:40～16:00

開放特許の活用 —地方創生のための事業プロデューサー派遣事業—



講師 特許庁委託事業「地方創生のための事業プロデューサー派遣事業」事業プロデューサー **鈴木 康之**

■講演概要

埼玉には、非常に高い技術やノウハウを持った素晴らしい企業がたくさんあります。グローバル化が進む中、価格競争から脱した商品を創出し、『稼ぐ力』を強化していく事が期待されます。知的財産を活用した独自商品の開発は、強力な対応策の一つです。「一般社団法人さいしんコラボ産学官」や、各支援機関と連携して推進している、開放特許等を活用した「埼玉モデル」の事業内容についてご紹介します。

■略歴

1997年 埼玉県庁に入庁
2004年の創業・ベンチャー支援センター副所長就任以降は、一貫して企業支援部門において中小企業支援に取り組む。
2008年 同センター所長。
2011年から産業技術総合センターで、開放特許等を活用した新商品の開発を目指す「埼玉モデル」を企画・展開し、2014年「中小企業白書」で事例として掲載された。
2016年10月から特許庁委託事業「地方創生のための事業プロデューサー派遣事業」事業プロデューサーに就任。

技術懇話会 16:10～17:30(4号館4階 第2会議室)

お問合せ 東洋大学工業技術研究所 〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100
電話：049-239-1322 E-mail:kougiken@toyo.jp URL:http://www.toyo.ac.jp/rc/riit/
一般社団法人さいしんコラボ産学官 〒360-8611 埼玉県熊谷市久下4-141
電話：048-526-6887 FAX：048-599-1044 URL:http://www.collabosgk-saitama.com/

※裏面が申込用紙になっております

FAX:048-599-1044

一社)さいしんコラボ産学官まで

工業技術研究所 講演会 参加申込書

企業/機関名	(フリガナ)		
ご住所	〒 - -		
電話	- -	FAX	- -
E-MAIL			

★お願い★
会場の駐車場には限りがあります。
公共交通機関のご利用にご協力をお願いいたします。

参加希望者		
役職名	氏名	講演会・懇話会 出欠 (○で囲む)
	(フリガナ)	・講演会 ・懇話会
	(フリガナ)	・講演会 ・懇話会
	(フリガナ)	・講演会 ・懇話会

※ご案内の送付先に誤り・変更がございましたらご記入ください

会場までのアクセス

東洋大学 川越キャンパス
〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100
東武東上線 鶴ヶ島駅下車 東口から 徒歩約10分(新西門まで)
東武東上線 池袋駅→鶴ヶ島駅 急行約38分/準急約45分
東武東上線 川越→鶴ヶ島駅 約8分

