



平成23年度
工業イノベーションスクール講座案内
～東京電機大学編～



TDU 東京電機大学
TOKYO DENKI UNIVERSITY

東京電機大学 産官学交流センター (承認TLO)

工業イノベーションスクールのご案内

東京電機大学は、技術の教育・研究を通して社会に貢献する人材を育成しています。このたび本学では、埼玉県工業イノベーションスクール事業に参画し、新しい分野へ進出しようとするやる気のある県内企業を支援して参ります。本学は工業イノベーションスクールのうち健康長寿と技術経営の分野で5つの講座を開設しました。新技術の導入に積極的な企業や経営課題の解決に役立つ情報を求めておられる方の参加をお待ちしております。

【日 程】

✂ 受講料・・・無料

開講日	時 間	講 師	講 座 テ ー マ
8月25日(木)	第3時限	二井助教	マイクロ流体デバイスとライフサイエンスへの応用
	第4時限	二井助教	マイクロ流体デバイスとライフサイエンスへの応用(続)
9月6日(火)	第3時限	世良准教授	社会貢献をマーケティングに活かす仕組みづくり
	第4時限	阿部教授	中国への直接投資の現況と課題
9月8日(木)	第3時限	植野准教授	健康モニタや見守りのためのスマートセンシング技術
	第4時限	本間准教授	人工臓器の現在と未来

第3時限	13:30～15:00	第4時限	15:10～16:40
------	-------------	------	-------------

会 場	東京電機大学 東京神田キャンパス 7号館 7804A 教室 東京都千代田区神田錦町2-2
-----	---

【お申込み先】

別添えの申込書にて、東京電機大学 産官学交流センター までFAXにてお申し込みください。

❖ 東京電機大学 産官学交流センター : FAX 03 (5280) 3649

【お問合せ先】

東京電機大学 産官学交流センター : 鈴木(啓)・横山

TEL: 03 (5280) 3640 FAX: 03 (5280) 3649

[8月8日(月)～8月15日(月)は一斉夏季休暇期間とさせていただきます。]

マイクロ流体デバイスとライフサイエンスへの応用 ～バイオ・医療・環境測定をコンパクトに実現する技術～

このたび、東京電機大学東京神田キャンパスにおいて、埼玉県工業イノベーションスクールの一部講座を開催いたします。「マイクロ流体デバイス」、「生体信号の計測」、「人工臓器」に関する新技術の紹介と、「社会貢献とマーケティング」、「海外展開」に関するすぐに役立つ情報を本学の5名の先生により講義します。

◆ 講座の内容

「マイクロ流体デバイスとライフサイエンスへの応用」

概要 マイクロ流体デバイス（化学反応や分析にともなう流体操作を数 cm 程度の空間に集積したもの）の概要・製法について学びます。そして、医療等の分野への応用についても、自身の体験も交えて触れてまいります。

受講効果 マイクロ流体デバイスのもたらすメリットと、どのようにライフサイエンス分野に応用されているかを学ぶことができます。
また、代表的な製法と今後の課題について学ぶことができるため、受講者のお持ちの知識やノウハウをこの分野に導入応用する際のヒントを得ることができます。



講師：二井 信行
東京電機大学フロンティア共同研究センター
助教

- ◆ 開催日時 平成23年 8月25日（木曜日）
13:30～15:00・15:10～16:40
- ◆ 会場 東京電機大学 東京神田キャンパス7号館 7804A 教室
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 定員 80名

主催：埼玉県

協力：東京電機大学 埼玉大学 埼玉県立大学 埼玉医科大学
芝浦工業大学 東洋大学 東京理科大学 埼玉工業大学
日本工業大学 立教大学 ものつくり大学 女子栄養大学
早稲田大学

(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構

(財)埼玉県産業振興公社

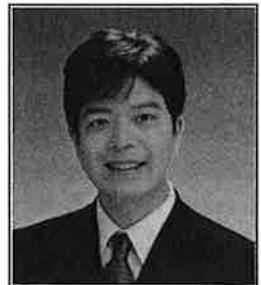
社会貢献をマーケティングに活かす仕組みづくり ～コース・リレйтеッド・マーケティングとは～

このたび、東京電機大学東京神田キャンパスにおいて、埼玉県工業イノベーションスクールの一部講座を開催いたします。「マイクロ流体デバイス」、「生体信号の計測」、「人工臓器」に関する新技術の紹介と、「社会貢献とマーケティング」、「海外展開」に関するすぐに役立つ情報を本学の5名の先生により講義します。

◆ 講座の内容

「社会貢献をマーケティングに活かす仕組みづくり」

概要 企業が社会貢献を行った際には、匿名で行わない限り、ブランド価値向上等のメリットが生じます。しかし、多くの企業はこのメリットについて言及することを避けています。このような矛盾を解消すべく、そのメリットを認め、社会貢献活動をマーケティングの一環と捉えることにより、ブランド構築、製品差別化、売上げ増等に結びつけていこうという考え方が「コース・リレйтеッド・マーケティング」です。なお、コースとは「良いことなので援助をしたくなる対象」を意味します。



講師: 世良 耕一
東京電機大学工学部
人間科学系列准教授

受講効果 本講座を受講することにより、受講者が企業の現在と今後の取組みが社会貢献に大きく寄与していくことを学び、仕事に対する意欲を更に高め、業務改善やアイデアを生み出す力となります。この講座で学んだことに取組み、社会貢献をマーケティングや経営に活かすことでイノベーションの創生、財務などの経営環境が改善されます。企業の発展に欠かせない意欲的な社員の育成にも寄与します。

- ◆ 開催日時 平成23年 9月 6日(火曜日) 13:30 ~ 15:00
- ◆ 会場 東京電機大学 東京神田キャンパス7号館 7804A 教室
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 定員 80名

主催: 埼玉県

協力: 東京電機大学 埼玉大学 埼玉県立大学 埼玉医科大学
芝浦工業大学 東洋大学 東京理科大学 埼玉工業大学
日本工業大学 立教大学 ものづくり大学 女子栄養大学
早稲田大学

(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構

(財)埼玉県産業振興公社

中国への直接投資の現況と課題 ～進出企業の経済環境とリスク～

このたび、東京電機大学東京神田キャンパスにおいて、埼玉県工業イノベーションスクールの一部講座を開催いたします。「マイクロ流体デバイス」、「生体信号の計測」、「人工臓器」に関する新技術の紹介と、「社会貢献とマーケティング」、「海外展開」に関するすぐに役立つ情報を本学の5名の先生により講義します。

◆ 講座の内容

「中国への直接投資の現況と課題」

概要 この数年間、日本企業の対中国進出が顕著となってきました。進出企業の範囲は、生産工程を移転するものにとどまらず、現地での流通・販売・サービス提供を目的にするものにまで拡大しています。この講座では、こうした動向の背景にある政治・経済状況を紹介するとともに日本企業が現地進出を検討するに当たって知っておくべき基本的な事項を説明します。



講師: 阿部 一知
東京電機大学
未来科学部教授

受講効果 1回分の講座ですので、ごく基本的な事項に触れるにとどまりますが、これによって中国のみならず、アジア諸国への展開を検討する企業の方々にとっては、会社の戦略的な方向付けを行うための重要な知識を得られることを狙いとしています。

- ◆ 開催日時 平成23年 9月 6日(火曜日) 15:10 ~ 16:40
- ◆ 会場 東京電機大学 東京神田キャンパス7号館 7804A 教室
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 定員 80名

主催 : 埼玉県
協力 : 東京電機大学 埼玉大学 埼玉県立大学 埼玉医科大学
芝浦工業大学 東洋大学 東京理科大学 埼玉工業大学
日本工業大学 立教大学 ものつくり大学 女子栄養大学
早稲田大学
(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構
(財)埼玉県産業振興公社

健康モニタや見守りのためのスマートセンシング技術 ～容量結合型非接触生体センサを中心に～

このたび、東京電機大学東京神田キャンパスにおいて、埼玉県工業イノベーションスクールの一部講座を開催いたします。「マイクロ流体デバイス」、「生体信号の計測」、「人工臓器」に関する新技術の紹介と、「社会貢献とマーケティング」、「海外展開」に関するすぐに役立つ情報を本学の5名の先生により講義します。

◆ 講座の内容

「健康モニタや見守りのためのスマートセンシング技術」

概要 生体信号を健康・長寿へ応用する場合、煩わしくない形で非侵襲的に無拘束で計測することが望まれる。本講座では、容量型センシング技術に基づく、非接触心電・筋電計測技術について解説する。また、応用事例として、ベッド型の心電・呼吸・離着床モニタや、ウェアラブル心拍計を用いた電動アシスト自転車制御などについて紹介する。



講師・植野 彰規
東京電機大学
工学部 准教授

受講効果 要素技術である容量型センシングの基礎とその応用可能性について理解できる。また、当該センシング回路製作時の留意点についても理解が進むことが期待される。

- ◆ 開催日時 平成23年 9月 8日（木曜日） 13:30～15:00
- ◆ 会場 東京電機大学 東京神田キャンパス7号館 7804A教室
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 定員 80名

主催：埼玉県

協力：東京電機大学 埼玉大学 埼玉県立大学 埼玉医科大学
芝浦工業大学 東洋大学 東京理科大学 埼玉工業大学
日本工業大学 立教大学 ものづくり大学 女子栄養大学
早稲田大学

(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構

(財)埼玉県産業振興公社

人工臓器の現在と未来 ～人工臓器開発の経験から～

このたび、東京電機大学東京神田キャンパスにおいて、埼玉県工業イノベーションスクールの一部講座を開催いたします。「マイクロ流体デバイス」、「生体信号の計測」、「人工臓器」に関する新技術の紹介と、「社会貢献とマーケティング」、「海外展開」に関するすぐに役立つ情報を本学の5名の先生により講義します。

◆ 講座の内容

「人工臓器の現在と未来」

- 概要
- 人工臓器とは
 - 人工臓器開発における技術的課題
 - 質疑応答、フリーディスカッション

受講効果 本講座では、人工臓器に関する知識がまったくない方にも、わかりやすい解説を行うことにより、人工臓器全般に関する入門編として幅広い一般的な知識を得ることができます。また、講師の人工心臓開発における具体的な事例、経験を紹介することにより、人工臓器開発における技術的課題について理解を深めることができます。



講師:本間 章彦
東京電機大学
理工学部 准教授

- ◆ 開催日時 平成23年 9月 8日(木曜日) 15:10~16:40
- ◆ 会場 東京電機大学 東京神田キャンパス7号館 7804A 教室
- ◆ 参加費 無料
- ◆ 定員 80名

主催：埼玉県
協力：東京電機大学 埼玉大学 埼玉県立大学 埼玉医科大学
芝浦工業大学 東洋大学 東京理科大学 埼玉工業大学
日本工業大学 立教大学 ものづくり大学 女子栄養大学
早稲田大学
(財)本庄国際リサーチパーク研究推進機構
(財)埼玉県産業振興公社

TDU 東京電機大学

TOKYO DENKI UNIVERSITY

■ お問い合わせ

産官学交流センター(承認TLO)

[郵便] 〒101-8457 東京都千代田区神田錦町2-2

[所在地] 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-14-8 東京電機大学15号館6階

TEL 03-5280-3640 FAX 03-5280-3649

E-mail crc@dendai.ac.jp

<http://www.dendai.com>

※本学教員による研究内容などをご紹介します。

会場案内図



■ 交通

J R : 御茶ノ水駅(中央線・総武線) 聖橋口・徒歩8分

神田駅(山手線・京浜東北線) 北口・徒歩8分

地下鉄 : 淡路町駅(丸ノ内線) B7出口・徒歩3分

新御茶ノ水駅(千代田線) B7出口・徒歩3分

小川町駅(都営新宿線) B7出口・徒歩3分

神保町駅(半蔵門線・都営三田線・都営新宿線) A7出口・徒歩8分

神田駅(銀座線) 1番出口・徒歩8分

竹橋駅(東西線) 3B出口・徒歩8分

(フリガナ)		
企業名		
代表者氏名		
受講者	担当部署名	氏名
		氏名
事業内容(業種)		
従業員数		
住所	〒	
連絡先	TEL	FAX
E-mail		

講座テーマ(東京電機大学編)選択届

ご希望の講座テーマに☑を入れてください。

受講	開講日	講座テーマ
<input type="checkbox"/>	8月25日(木)	マイクロ流体デバイスとライフサイエンスへの応用
<input type="checkbox"/>	9月6日(火)	社会貢献をマーケティングに活かす仕組みづくり
<input type="checkbox"/>	9月6日(火)	中国への直接投資の現況と課題
<input type="checkbox"/>	9月8日(木)	健康モニタや見守りのためのスマートセンシング技術
<input type="checkbox"/>	9月8日(木)	人工臓器の現在と未来

ご記入後、この用紙を東京電機大学 産官学交流センター 鈴木あてに FAX してください。

《連絡先・お申込み先》

東京電機大学 産官学交流センター 鈴木啓介・横山節子

〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-14-8

東京電機大学15号館6F

TEL 03-5280-3640 FAX 03-5280-3649

E-mail stf.k-suzuki@jim.dendai.ac.jp

※本申込書の内容は、本学より埼玉県産業労働部産業支援課にもご連絡します。