

## 募集要項

### 募集人員

80名(先着順)

### 申込受付期間

8月24日(月)から各講義日の1週間前まで

### 受講対象

医療関連企業技術者、医師、技師(臨床検査技師、臨床工学技士等)、その他医療・福祉従事者、大学院生、学部上級生、専門学校生、その他MEに関心のある方

### 受講料(消費税込)

- (1) 企業・団体(3名様・日毎交替可) 60,000円
- (2) 企業・団体(1名様・日毎交替可) 40,000円
- (3) 個人(全日程受講・1名) 30,000円
- (4) 大学院生(全日程受講・1名) 10,000円
- (5) 学部生(全日程受講・1名) 8,000円
- (6) 受講日指定(1回・1名) 8,000円

※(3)について、本学卒業生は受講料を10%引きとする。

### 申込方法

産官学交流センターWebページより、または申込書を郵送・FAXにて申し込む。受講料は銀行振込。入金確認後、受講証を交付する。

### 修了証

講座の課程を7回以上修了した者には修了証を授与

### お問い合わせ先

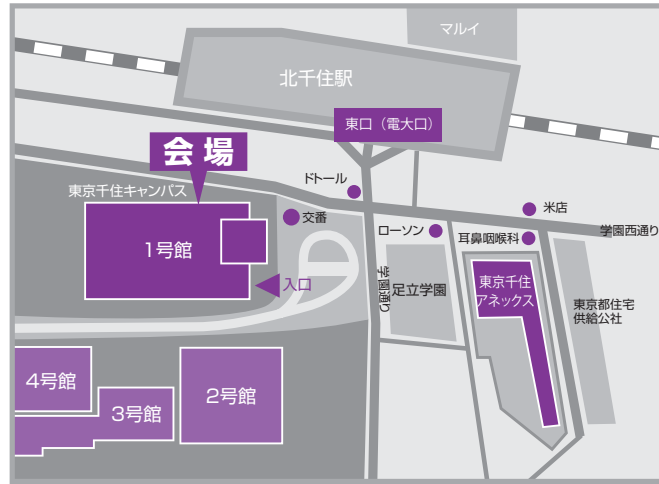
東京電機大学 研究推進社会連携センター  
産官学交流センター  
〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番  
TEL 03-5284-5225 FAX 03-5284-5242  
E-mail me-kouza@jim.dendai.ac.jp  
http://web.dendai.ac.jp/tlo/

### 科目等履修生について

科目等履修生として本講座を受講した方が、所定の修了条件を満たすと、本学大学院理工学研究科の単位(科目名:バイオメディカル・エンジニアリング概論、単位数:2単位)として認定します。

科目等履修生として履修するには、所定の手続きが必要です。詳しくは理工学部事務部までお問い合わせください。

## 東京電機大学交通アクセス



### ● 交通

#### ■ 北千住駅東口(電大口)から徒歩1分

JR常磐線/東京メトロ日比谷線/東京メトロ千代田線/

東武伊勢崎線(東京メトロ半蔵門線乗入)/つくばエクスプレス

#### ■ 京成関屋駅から徒歩7分 京成本線

#### ■ 牛田駅から徒歩7分 東武伊勢崎線

### 個人情報について

個人情報の収集につきましては、本講座の運営、東京電機大学が主催する各種講座等のご案内及び東京電機大学ME会のご案内の目的のみに利用し、それ以外の目的には使用いたしません。受講者の方から収集した個人情報は厳重に管理し、特定の事情がない限りご本人の了承なく第三者に開示・提供することはありません。

また、個人情報の不正アクセス、紛失、破壊、改ざん、漏洩などの事故を防ぐために万全の防止策を実施致します。

**TDU** 東京電機大学  
TOKYO DENKI UNIVERSITY

東京電機大学 研究推進社会連携センター 産官学交流センター  
[所在地] 〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番  
TEL 03-5284-5225 FAX 03-5284-5242  
E-mail me-kouza@jim.dendai.ac.jp  
http://web.dendai.ac.jp/tlo/

# ME講座

2015年 第39回

## 先端技術がひろく 医療と福祉の未来

### 後援

足立区/(一社)東京電機大学校友会/東京電機大学ME会

### 協賛

(公財)医療機器センター/(公財)埼玉県産業振興公社/(公社)精密工学会/  
(公社)日本臨床工学技士会/(一社)電子情報技術産業協会/(一社)日本医工ものづくりコモンズ/  
(一社)日本医療機器学会/(一社)日本医療機器工業会/(一社)日本医療機器産業連合会/  
(一社)日本医療機器テクノロジー協会/(一社)日本画像医療システム工業会/  
(一社)日本機械学会/(一社)日本コンピュータ外科学会/(一社)日本人工臓器学会/  
(一社)日本生体医工学会/(一社)日本福祉用具供給協会/(一社)ライフサポート学会/  
(特非)日本医工学治療学会/IEEE EMBS Japan Chapter/看護理工学会/  
日本生活支援工学会/日本福祉用具・生活支援用具協会/日本臨床モニター学会

### 主催

東京電機大学 研究推進社会連携センター 産官学交流センター  
http://web.dendai.ac.jp/tlo/

医用生体工学(ME)は大きく進歩し、医学・高齢者・環境・遺伝子など広い範囲に応用され、技術の発展はめざましいものであります。

東京電機大学では昭和52年以来ME講座を毎年開催してまいりましたが、今年で第39回を数えることになりました。これまでの受講者は延べ2,300人を超え、高い評価を頂いております。本年度第39回ME講座は、第一線で活躍されている素晴らしい講師をお招きし、医療と福祉の最新技術の動向と展望、社会的要請などを取り入れたカリキュラムを構成いたしました。

すでにMEに携わっている方々だけでなく、企業の若手技術者、医師および医療・福祉技術者、大学院生、学部上級生など、MEに関心のある方や将来この分野で活躍されようとする方々にも、有意義な講座になるものと確信いたしております。

なお、この講座を本学の科目履修生として聴講し、単位を取得することもできます。理工学部事務部までお問い合わせ下さい。また、講座の全課程でなく、希望するテーマを1日単位で受講することもできます。この機会に多くの方々が受講されますよう、ご案内申し上げます。

平成27年8月

### 東京電機大学 ME講座担当

工学研究科	教授 植野 彰規 (コーディネーター)
	教授 土肥 健純
理工学研究科	教授 本間 章彦
	准教授 大西 謙吾
	准教授 田中 慶太
情報環境学研究科	教授 鈴木 真
未来科学研究科	教授 川澄 正史
東京電機大学ME会	会長 福井 康裕

# ME講座

東京電機大学  
公開講座

2015年第39回

## 先端技術がひらく 医療と福祉の未来

### 開講期間・時間・会場

2015年9月29日(火)～12月15日(火)

※ただし、10月20日(火)、11月3日(火)は除く  
【毎週火曜日・全10回】

1時限目 18:20～19:35

2時限目 19:50～21:05

東京電機大学 東京千住キャンパス  
1号館 2階10204室(1204セミナー室)  
〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番

### 講座カリキュラム・日程

**9月29日(火)** **1** 医療機器開発に求められる医工連携  
**2** 大学発革新的レーザ不整脈治療器の開発技術と開発体制  
福井 康裕 東京電機大学ME会 会長  
荒井 恒憲 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科 教授

**10月6日(火)** **1** 研究者・技術者のための医療機器レギュラトリーサイエンス入門  
**2** 人工心臓と磁気浮上技術  
鎮西 清行 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 健康工学研究部門 副研究部門長  
増澤 徹 茨城大学 工学部 機械工学科 教授

**10月13日(火)** **1** 医療機器の薬事規制について  
**2** ナノバイオテクノロジーが先導する診断・治療イノベーション～スマートヘルスケアの実現を目指して～  
谷城 博幸 厚生労働省 医薬食品局 医療機器・再生医療等製品審査管理室 医療機器審査調整官  
片岡 一則 東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻・東京大学大学院 医学系研究科附属疾患生命工学センター臨床工学部門 教授

**10月27日(火)** **1** 福祉工学とユーザニーズ  
**2** 身体機能回復・拡張とメカトロニクス  
畠山 卓朗 早稲田大学 人間科学学術院 教授  
大西 謙吾 東京電機大学 理工学部 理工学科(電子・機械工学系) 准教授

**11月10日(火)** **1** 磁気イメージングを用いた脳機能研究とその応用  
**2** 脳の可塑性を引き出すテクノロジー  
栗城 眞也 東京電機大学 総合研究所 特別専任教授  
牛場 潤一 慶應義塾大学 理工学部 生命情報学科 准教授

**11月17日(火)** **1** 看護理工学－超高齢者社会に向けてのChallenge  
**2** 在宅医療や地域包括ケアを支えるICT活用  
真田 弘美 東京大学大学院 医学系研究科 健康科学・看護学専攻 老年看護学／創傷看護学分野 教授  
遠矢純一郎 医療法人社団プラタナス 桜新町アーバンクリニック 院長

**11月24日(火)** **1** 低侵襲手術支援ロボットシステム  
**2** 情報誘導手術と精密誘導治療  
小林英津子 東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻 准教授  
村垣 善浩 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野／脳神経外科(兼任) 教授

**12月1日(火)** **1** 生体組織を用いた再生医療  
**2** 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション  
岸田 晶夫 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 物質工学分野 教授  
宮脇富士夫 東京電機大学 理工学部 理工学科(電子・機械工学系) 教授

**12月8日(火)** **1** 心不全に対する補助人工心臓治療  
**2** 生体材料の表面処理技術としてのDLC(ダイヤモンド状炭素)の応用  
西中 知博 東京女子医科大学 心臓血管外科 講師  
大越 康晴 東京電機大学 理工学部 理工学科(電子・機械工学系) 准教授

**12月15日(火)** **1** 温故知新なセンサ回路開発と生体計測レノベーション  
**2** 修了式  
植野 彰規 東京電機大学 工学部 電気電子工学科 教授

※都合により変更になる場合があります

### 受講申込書【第39回 東京電機大学ME講座】

FAX送付先 03-5284-5242

郵送先 〒120-8551 東京都足立区千住旭町5番  
東京電機大学 研究推進社会連携センター 産官学交流センター 行

氏名 ふりがな (代表者氏名)	性別 男・女	生年月日 (大正・昭和・平成) 年 月 日
事業所名(学校名)	所属部署	
職業	役職	
住所 〒	-	
TEL	FAX	
E-mail (携帯不可)	@	

#### 東京電機大学在学学生のみ記入

学部・研究科	学科・専攻	学年	学籍番号
--------	-------	----	------

#### 東京電機大学卒業生のみ記入

卒業年月 (昭和・平成) 年 月 卒業	学部・研究科	学科・専攻
------------------------	--------	-------

### お申し込みコース【いずれかのコースに○をつけてください。】

※表記の価格は消費税込み

全日程受講	企業団体(3名様)【60,000円】※	第1回(9/29)【8,000円】	第6回(11/17)【8,000円】
	企業団体(1名様)【40,000円】※	第2回(10/6)【8,000円】	第7回(11/24)【8,000円】
	個人【30,000円】	第3回(10/13)【8,000円】	第8回(12/1)【8,000円】
	個人(本学卒業生)【27,000円】	第4回(10/27)【8,000円】	第9回(12/8)【8,000円】
	大学院生【10,000円】	第5回(11/10)【8,000円】	第10回(12/15)【8,000円】
学部生【8,000円】	受講料合計		円(税込)

※企業団体でのお申し込みの際は、修了証発行の都合上、毎回受付にてご記名いただきますので、何卒ご了承ください。

【振込先】三菱東京UFJ銀行 神田支店(店番号331)  
普通 口座番号 1186980  
【名義】(学)東京電機大学 受講料口  
ガク)トウキョウデンキダイガク ジュコウリョウグチ

- 本申込書を当産官学交流センターにご送付の上、1週間以内に左記銀行口座に上記の受講料合計額をお振込下さい。振込手数料はお客様自身でご負担願います。
- お振込人のお名前の前に当口座のコード番号「1000」を必ず入れてください。
- 受講料の振込みをもって、受講受付とさせていただきます。
- 一旦納入されました受講料は、原則として返却いたしかねます。