

# ME 講座

東京電機大学  
公開講座

2012年 第36回

## 先端技術がひらく 医療と福祉の未来

### 後援

足立区 / (社)東京電機大学校友会 / 東京電機大学ME会

### 協賛

(社)精密工学会 / (社)電子情報技術産業協会 /  
(社)日本医療機器工業会 / (社)日本画像医療システム工業会 /  
(社)日本機械学会 / (社)日本生体医工学会 / (社)日本福祉用具供給協会 /  
(社)日本臨床工学士会 / (財)医療機器センター / IEEE EMBS Japan Chapter /  
日本医工学治療学会 / 日本医療機器学会 / 日本医療機器産業連合会 /  
日本医療器材工業会 / 日本コンピュータ外科学会 / 日本人工臓器学会 /  
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 /  
ライフサポート学会

**主催** 東京電機大学産官学交流センター

<http://www.dendai.com/>

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36回を数えることになりました。これまでの受講者は延べ2,100人を超え、高い評価を頂いております。本年度第36回ME講座は、第一線で活躍されているすば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24年8月

東京電機大学 ME講座担当

工学研究科 准教授 植野 彰規

教授 土肥 健純

未来科学研究科 教授 川澄 正史

理工学研究科 教授 福井 康裕

教授 舟久保 昭夫

教授 本間 章彦

准教授 大西 謙吾

情報環境学研究科 准教授 鈴木 真

# ME 講座

東京電機大学  
公開講座

2012年 第36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

2012年9月25日(火)～11月27日(火)  
【毎週火曜日・全10回】

1時限目 18:30～19:45

2時限目 19:55～21:10

東京電機大学 東京千住キャンパス  
1号館 2階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25日(火)	1 治療工学のあけぼの	土肥 健純 東京電機大学 工学部 機械工学科 教授
	2 インテリジェント手術室	伊関 洋 東京女子医科大学 先端生命医学研究所 教授
10月2日(火)	1 福祉とME	山内 繁 NPO支援技術開発機構 理事長
	2 サービスロボットの現状と課題	松本 吉央 (独)産業技術総合研究所 知能システム研究部門 研究グループ長
10月9日(火)	1 内視鏡下手術支援用モータドライブ多自由度鉗子の開発	神野 誠 テルモ株式会社 研究開発本部 商品開発グループ 主席研究員
	2 補助循環～なぜ補助人工心臓が必要なのか～	久保 仁 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部 技士長
10月16日(火)	1 再生医療の現状と新展開	清水 達也 東京女子医科大学 先端生命医学研究所 教授
	2 医療・健康福祉のためのバイオセンシングと近未来生体計測	三林 浩二 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授
10月23日(火)	1 胎児手術のデバイス開発：その新しい目と手	千葉 敏雄 (独)国立成育医療研究センター 臨床研究センター 副センター長
	2 医用超音波の最近の動向(診断から治療まで)	望月 剛 東京農工大学大学院 生物システム応用科学府 特別専任教授
10月30日(火)	1 がん治療の最先端	北川 雄光 慶應義塾大学 医学部 外科学 教授
	2 光を使ったがん治療	守本 祐司 防衛医科大学校 分子生体制御学講座 准教授
11月6日(火)	1 人工心臓開発における評価技術	本間 章彦 東京電機大学 理工学部 理工学科(電子・機械工学系) 教授
	2 感染症疫学の最前線～院内感染対策から震災時感染予防まで～	加來 浩器 防衛医学研究センター 感染症疫学対策研究官
11月13日(火)	1 医用電気機器の安全基準(JISTO601-1)を裏まで読む	小野 哲章 滋慶医療科学大学院大学 医療管理学研究科 医療安全管理学専攻 教授
	2 医療機器の審査と安全対策	谷城 博幸 (独)医薬品医療機器総合機構 審査マネジメント部 審査マネジメント課 課長代理
11月20日(火)	1 MEGと脳機能計測	栗城 真也 東京電機大学 先端工学研究所 特別専任教授
	2 磁気刺激の基礎と臨床応用	宇川 義一 福島県立医科大学 医学部 神経内科学講座 教授
11月27日(火)	1 循環器系先端医療機器の研究開発・臨床応用・製品化：国循における取組み	巽 英介 国立循環器病研究センター 人工臓器部 部長
	2 修了式	

※都合により日程・講師等が変更になる場合があります。

## 募集要項

### 募集人員

80名(定員になり次第締切)  
毎週火曜日、全10回

### 申込受付期間

8月17日(金)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MEIに関心のある方

### 受講料(消費税込み)

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

※③について、本学卒業生は受講料を10%引き  
(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。)

### 申込み方法

申込用紙を郵送・FAX、または産官学交流センターWebページ[<http://www.dendai.com>]からお申し込みください。なお、申込み氏名欄には参加資格に応じて、企業名あるいは個人名をご記入ください。

### 修了証

講座の過程を7回以上終了した方には、修了証を授与いたします。

### お問い合わせ先

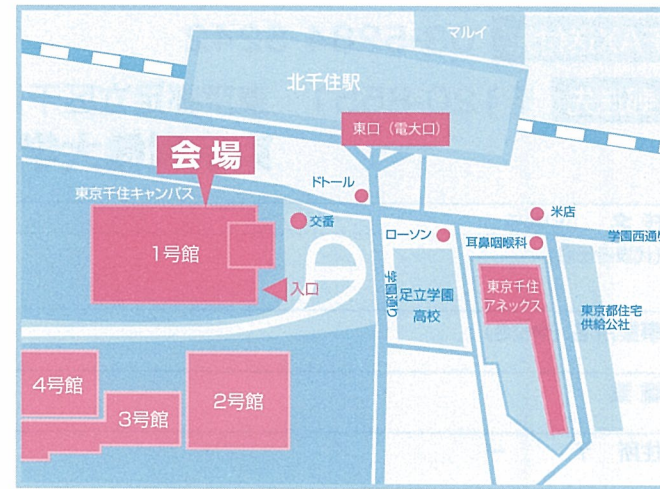
東京電機大学 産官学交流センター  
TEL 03-5284-5225 FAX 03-5284-5242  
E-mail [me-kouza@jim.dendai.ac.jp](mailto:me-kouza@jim.dendai.ac.jp)  
<http://www.dendai.com/>

### 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)が認定されます。

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、本講座の運営及び東京電機大学が主催する各種講座等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

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](mailto:me-kouza@jim.dendai.ac.jp)

<http://www.dendai.com/>

# 受講申込書【第36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 東京電機大学産官学交流センター  
**東京電機大学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	個人【30,000円】	受講口指定	第1回(9/25)【8,000円】	第6回(10/30)【8,000円】
	個人(本学卒業生)【27,000円】		第2回(10/2)【8,000円】	第7回(11/6)【8,000円】
	企業団体(3名様)【60,000円】※		第3回(10/9)【8,000円】	第8回(11/13)【8,000円】
	企業団体(1名様)【40,000円】※		第4回(10/16)【8,000円】	第9回(11/20)【8,000円】
	大学院生【10,000円】		第5回(10/23)【8,000円】	第10回(11/27)【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週間以内に下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。