

ME講座 先端技術がひらく医療と福祉の未来

講座概要・趣旨

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43回を数えることになりました。これまでの受講者は延べ2,500人を超え、高い評価を頂いております。本年度第43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。

令和元年7月

募集要項

- 募集人員 80名(先着順)
- 申込受付期間 **8月27日(火)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 (4) 大学院生(全日程受講・1名) 10,000円
 - (2) 企業・団体(1名様・日毎交替可) 40,000円 (5) 学部生(全日程受講・1名) 8,000円
 - (3) 個人(全日程受講・1名) 30,000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 HP: <https://www.dendai.ac.jp/crc/tlo/me>

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)
	准教授	桑名 健太
理工学研究科	教授	本間 章彦
	准教授	荒船 龍彦
	准教授	大越 康晴
	准教授	大西 謙吾
	准教授	田中 慶太
	准教授	矢口 俊之
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
総合研究所	特命教授	土肥 健純
研究推進社会連携センター	客員教授	大嶋 清治
東京電機大学ME会	会長	福井 康裕

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(予定)
(公財)医療機器センター / (公社)精密工学会 /
(公社)日本臨床工学技士会 / (公社)日本生体医工学会 /
(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)日本福祉用具供給協会 /
(一社)ライフサポート学会 / (一社)日本生活支援工学会 /
(一社)日本福祉用具・生活支援用具協会 /
(特非)日本医工学治療学会 / IEEE EMBS Japan Chapter /
看護理工学会 / 日本臨床モニター学会(順不同)

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

ME講座 先端技術がひらく医療と福祉の未来

開講期間・時間・会場

2019年9月24日(火)～12月10日(火) ※ただし、10月22日(火) 11月5日(火) は除く
【毎週火曜日・全10回】

1時限目

18:10～19:25

2時限目

19:40～20:55

東京電機大学 東京千住キャンパス 5号館 2階50204室(5204セミナー室)
埼玉鳩山キャンパス 6号館 1階6104教室(中継)予定

※埼玉鳩山キャンパスに通学している本学学生は、遠隔講義にて埼玉鳩山キャンパスで受講することができます。

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:先端バイオメディカル・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。

【連絡先】 埼玉鳩山キャンパス 理工学部事務部 TEL049-296-0430

講座カリキュラム・日程

9月24日(火)	1 in silicoを用いた医療機器開発・評価 2 在宅や院外利用を想定したバイタル信号と臥位・離着床行動の非接触・無拘束センシング	荒船 龍彦 東京電機大学 理工学部 理工学科 電子工学系 准教授 植野 彰規 東京電機大学 工学部 電気電子工学科 教授
10月1日(火)	1 再生医療を支える基盤技術開発への工学的取り組み 2 再生医療における組織工学の進歩	矢口 俊之 東京電機大学 理工学部 理工学科 電子工学家 准教授 木村 剛 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 准教授
10月8日(火)	1 障害者のニーズと支援機器 2 メカトロ技術を応用したリハビリテーション用機器	中山 剛 国立研究機関勤務 三井 和幸 東京電機大学 工学部 先端機械工学科 教授
10月15日(火)	1 重症心不全の非薬物治療・特に補助人工心臓と心臓移植について 2 人工心臓の技術的課題と未来	許 俊鋭 東京都健康長寿医療センター センター長 本間 章彦 東京電機大学 理工学部 理工学科 電子工学系 教授
10月29日(火)	1 看護工学 ～工学と看護学の連携によるケアイノベーション～ 2 ICTとインタフェース・福祉	森 武俊 東京大学 大学院医学系研究科 ライフサポート技術開発学(モルテン)寄付講座 特任教授 鈴木 真 東京電機大学 システムデザイン工学部 デザイン工学科 教授
11月12日(火)	1 人工知能・機械学習による医療画像認識理解 - 数理的基礎から臨床現場まで 2 低侵襲手術支援ロボットシステム	森 健策 名古屋大学 大学院情報学研究科 知能システム学専攻 教授 名古屋大学 情報基盤センター センター長 小林 英津子 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 准教授
11月19日(火)	1 ICT AI応用医療機器に関する国内外での規格・ガイドラインの動向 2 臨床に必要な医療安全の基礎	佐久間 一郎 東京大学 大学院工学系研究科附属 医療福祉工学開発評価研究センター 教授 中島 勸 埼玉医科大学病院 医療安全管理学 教授
11月26日(火)	1 外科医をサポートする手術支援デバイス 2 情報誘導手術と精密誘導治療	桑名 健太 東京電機大学 工学部 先端機械工学科 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 教授
12月3日(火)	1 生体情報の大学教育への応用 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	酒井 元気 東京電機大学 システムデザイン工学部 情報システム工学科 准教授 宮脇 富士夫 東京電機大学 理工学部 理工学科電子工学系 教授
12月10日(火)	1 人間適応型インターフェースに向けた生体電磁気信号の計測と信号処理 2 修了式	内川 義則 東京電機大学 理工学部 理工学科電子工学系 教授

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/東武スカイツリーライン
(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 東武スカイツリーライン

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・提示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対策を実施いたします。

※都合により変更になる場合があります



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

<https://www.dendai.ac.jp/crc/tlo/me>

受講申込書

【第43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 <small>ふりがな</small> (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) @		

東京電機大学の在学生のみの記入

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

東京電機大学の卒業生のみの記入

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】*	
	企業団体(1名様)【40,000円】*	
	個人【30,000円】	
	個人(本学卒業生)【27,000円】	
	大学院生【10,000円】	
	学部生【8,000円】	

受講日指定	第1回(9/24)【8,000円】	第6回(11/12)【8,000円】
	第2回(10/1)【8,000円】	第7回(11/19)【8,000円】
	第3回(10/8)【8,000円】	第8回(11/26)【8,000円】
	第4回(10/15)【8,000円】	第9回(12/3)【8,000円】
	第5回(10/29)【8,000円】	第10回(12/10)【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 シュコウリョウグチ

- 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。