

医看工連携による医療機器開発

～多分野連携の勘所と東京電機大学ME研究共創ラボ構想～

令和8年 **9/17** (木)

発表会 14:00 ～

研究室見学 15:30 ～

意見交換会 16:00 ～

東京電機大学

工学部 先端機械工学科

教授 **桑名 健太** 氏

医療機器の研究開発では、医療者、患者、企業、工学研究者など多様な立場の関係者の連携が不可欠です。本講演では、臓器の物性値を評価するセンサ付き鉗子や臍帯切断デバイスなど、医看工連携による医療機器の研究開発事例を交え、多分野連携を進める上で重要な視点をご紹介します。さらに、東京電機大学の「ME研究共創ラボ」構想をご紹介しますとともに、産学臨連携による医療機器開発や社会実装のあり方について、皆様と意見交換できればと思います。

定員 10名

参加費 **無料**

締切 9月10日(木)

E-mailまたはFAXにてお申込みください

お問合せ・お申込み先

(公財) 千葉県産業振興センター

東葛テクノプラザ 研究開発課 中島

Tel 04-7133-0139

Fax 04-7133-0162

E-mail salon@ccjc-net.or.jp

主催 (公財) 千葉県産業振興センター
東葛テクノプラザ

場所

東京電機大学 東京千住キャンパス

1号館 2階 ※部屋番号は別途ご連絡します



北千住駅 東口(電大入口)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

京成本線 京成関屋駅から徒歩7分

※公共交通機関をご利用ください

参加申込書

企業名 _____

住所 〒 _____

役職・氏名 _____

事前質問・要望 (取り上げて欲しいシーズ等)

Tel _____

Fax _____

E-mail _____

ヘッドライン

登録

☐

融資制度や助成金などの支援情報、セミナーや商談会などのイベント情報など、中小企業の皆様に役立つメールマガジン「千葉県産業情報ヘッドライン」を無料で毎週配信しています。登録ご希望の場合は□にチェックを入れてください。

参加目的 _____ 今後の連携を検討 _____ 講師・参加企業との交流 _____ 情報収集 _____ その他 (_____)

■会社のプロフィール

業務内容 _____

得意技術 _____

医看工連携による医療機器開発 ～多分野連携の勘所と東京電機大学ME研究共創ラボ構想～

東京電機大学 工学部 先端機械工学科
教授 桑名 健太

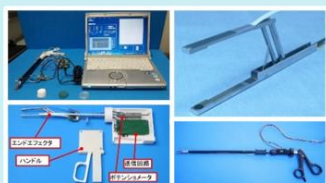


医療機器の研究開発では、医療者、患者、企業、工学研究者など、多様な立場の関係者が関わるため、異なる専門性を有する人材の連携が不可欠です。一方で、各分野は知識体系や価値観、評価基準が異なることから、ニーズの理解や課題設定、研究開発の推進において認識の齟齬が生じやすくなります。

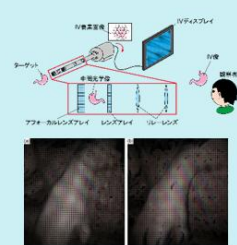
本講演では、臓器の物性値を評価するセンサ付き鉗子や、臍帯を迅速に切断する臍帯切断デバイスなど、医看工連携による医療機器の研究開発経験をもとに、研究開発の具体的事例を交えながら、多分野連携を進める上で重要な視点をご紹介します。さらに、医学部・看護学部を有しない理工系大学である東京電機大学における医用工学研究を推進するための「ME研究共創ラボ」構想をご紹介します、産学臨連携による医療機器開発や社会実装のあり方について、皆様と意見交換できればと思います。



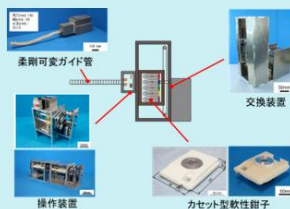
手術支援ロボット・デバイスシステム



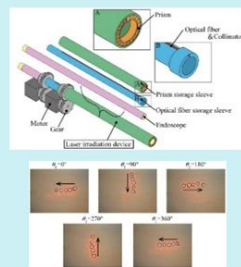
臓器の硬さ計測が可能な
センサ付鉗子システム



距離計測機能をもつ
三次元立体表示内視鏡



体内深部の治療に向けた
カセット型軟性鉗子システム



内視鏡視野内の止血に向けた
レーザー照射システム



看護支援システム



臍帯切断デバイス



骨盤底筋トレーニングシステム



機器の運用管理システム



医療機器のレイアウト把握システム



滅菌装置の
故障シミュレーション

講演者の研究開発事例