

第1回 産学医連携シーズマッチング with東京電機大学

産学医連携を強化し、医療機器等の医療関連産業の振興を図る「医療イノベーション埼玉ネットワーク」では、大学や研究機関が持っている優れた技術シーズを紹介し、産業や医療ニーズとのマッチングを行います。

第1回目である今回は、東京電機大学の技術シーズを紹介します。皆様の課題に対するソリューションのヒントが眠っているかもしれません。是非とも御参加下さい!!

日時 平成**27**年**7**月**30**日（木）
15:00～18:00（受付開始14:30）

**参加費
無料**

会場 新都心ビジネス交流プラザ4階会議室

さいたま市中央区上落合2-3-2
電車 JR埼京線 北与野駅から徒歩1分
JR京浜東北線 さいたま新都心駅から徒歩7分
歩行者デッキを通り徒歩7分
車 市営北与野駅北口地下駐車場（有料）



内容

- ◆東京電機大学の技術シーズの紹介
※詳細は裏面を参照
- ◆個別相談会
※各シーズの研究者と個別に名刺交換や相談をしていただけます。

【主催】医療イノベーション埼玉ネットワーク
埼玉県・さいたま市・
（公財）埼玉県産業振興公社・
（公財）さいたま市産業創造財団

【共催】東京電機大学
産学官交流センター（承認TLO）

【お申込み・お問い合わせ先】
埼玉県 産業労働部 産業支援課 先端産業担当
TEL 048-830-3737 FAX 048-830-4813
E-mail a3770-08@pref.saitama.lg.jp

※申込が多数の場合はネットワーク会員を優先します。

医療イノベーション埼玉ネットワーク 第1回 産学医連携シーズマッチングwith東京電機大学（7月30日開催）

参加申込書

（埼玉県産業支援課 Fax:048-830-4813 E-mail:a3770-08@pref.saitama.lg.jp行き）

企業・ 団体名	業種
所属・ 役職	住所 〒
フリガナ 氏名	
TEL FAX	E-Mail

医療イノベーション埼玉ネットワークの加入状況 1 既に参加済 2 新規に参加したい 3 未加入

※ 2に○をした方は、下記アドレスにて申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上FAX又はE-mailを送信ください。

<http://www.pref.saitama.lg.jp/a0803/misn.html>

※ 本申込書をFAX又はE-mailにて送信いただいた時点で受付終了とします。こちらから受領の連絡は原則いたしませんので御了承下さい。

	シーズ名 (研究者)	シーズの概要	今後取り組みたい 研究開発及び希望連携先
1	経鼻栄養チューブの先端位置の非侵襲計測装置 (総合研究所 特別専任教授 栗城眞也)	先端位置を非侵襲で確認でき、先端位置がずれ誤嚥性肺炎等になることを防ぐことができる。医師からの依頼で発明され、実験機までを作成。	①励起コイル検出コイルの小型化軽量化 ②アンプ装置部の開発と小型化 ③栄養チューブの先端部開発 ④治験の医療機関
2	杖歩行練習が可能な歩行補助器 (千葉大学との共有知財) (未来科学部 ロケット・カトリック学科 助教 井上 淳)	片麻痺患者が病棟看護師の見守りを必要とせず、安全な杖歩行練習を可能とする。入院期間の長期化や、杖歩行練習不足での退院を防ぐ。	①車いす、歩行器などリハビリ関連機器の製造・販売企業 ②ブレーキ部分のスムーズな可動機構の研究
3	視覚障害者用ウェアラブル道路横断誘導システム (理工学部 理工学科 (電子・機械工学系) 准教授 大西謙吾)	視覚障害者が道路横断するための誘導システム。頭部のカメラからの情報により、振動と点字によりナビゲーションする。	①振動・点字呈示装置の開発 ②画像処理システムの改良 ③無線化
4	非接触無拘束心疾患・睡眠時無呼吸症候群（SAS）スクリーニング装置 (工学部 電気電子工学科 教授 植野彰規)	非接触、無拘束で、心電、呼吸他を同時計測。心疾患とSASのスクリーニングを電極を身体に付けずに、普段通りパジャマで寝ることで実現。	①センサ部分の改良 ②アンプ部分の改良 ③生体情報の解析ソフト ④センサ部とアンプ部の改良 ⑤スマートフォンとの連携
5	医療向けDLCコーティング事業のご提案 (工学部 電気電子工学科 教授 平栗健二)	県内企業との連携により、医療用DLCの品質向上技術の世界標準を提案して、世界をリードする。治療効果も併せ持つ機能性DLCコーティング技術の開発を実現する。	①DLCコーティング関連企業との連携 ②生体適合性、抗菌性、摺動性等を活用したDLC標準技術提案 ③医療用DLCコーティング技術の研究開発
6	皮膚保湿に関与する酵素カスパーゼ14の合成促進剤 (理工学部 理工学科 (生命理工学系) 准教授 長原礼宗)	永続的に皮膚の保湿機能を改善させる。細胞内に取り込むスフィンゴイド骨格含有化合物類を用いてカスパーゼ14を合成促進させる。	①皮膚保湿クリームの製造販売企業 ②皮膚疾患治療剤（にきび、アトピー、乾癬）製造販売企業 ③材料の抽出企業（酒粕他の発酵物から抽出）
7	土肥健純先生による優しい医療への新規参入事業案 (工学部 機械工学科 教授 土肥健純)	医療障壁が少ない医療入門事業で医療へ参入しよう。 ①胎児の思い出3D画像サービス ②車いす階段昇降支援装置	初めて医療分野に参入する企業のために企画した事業案