



# 医療機器開発シーズセミナー

兵庫県立大学は、平成28年4月に先端医工学研究センター（AMEC）を設立するなど、医療工学・医療情報工学分野の研究を強化し、産学連携に積極的に取り組んできました。今回、兵庫県立大学と神戸医療産業都市が連携し、産学連携の一層の加速を図るべく、AMECが持つ医療機器開発に資する研究成果をご紹介します「医療機器開発シーズセミナー」を開催します。最先端の研究を行っている研究者からのシーズ発表の他、サポート企業による事業展開支援についても発表していただきます。ご関心のある企業の皆様のご参加をお待ちしております。

- 日時 平成29年12月12日(火) 14:30~18:30 受付開始 14:00~
- 会場 臨床研究情報センター（TRI）2階
- 参加費 無料（名刺交換会参加者のみ1,000円）
- 定員 150名（先着順）
- 主催 兵庫県立大学、神戸市、ポートアイランド第2期企業自治協議会
- 共催 公益財団法人先端医療振興財団、公益財団法人計算科学振興財団（予定）  
株式会社みなと銀行、株式会社日本政策金融公庫（予定）

## プログラム（講演順序等を予告なく変更する場合があります）

### 【第1部：シーズ発表、サポート企業発表】（14：30～17：25）

14:30～「兵庫県立大学 先端医工学研究センターのご紹介」

兵庫県立大学 先端医工学研究センター長  
大学院工学研究科 電子情報工学専攻 教授 小橋 昌司

14:50～ シーズ発表①「人工知能を用いた医用画像診断支援」

兵庫県立大学 先端医工学研究センター長  
大学院工学研究科 電子情報工学専攻 教授 小橋 昌司

15:20～ シーズ発表②「医療超音波計測技術の知能化」

兵庫県立大学大学院 シミュレーション学研究科  
研究科長 教授 畑 豊

15:50～ 事業紹介① 公益財団法人 計算科学振興財団

16:00～ 休憩

16:10～ シーズ発表③「ワイヤレス非接触バイタル計測技術」

兵庫県立大学大学院 工学研究科  
電子情報工学専攻 准教授 阪本 卓也

16:40～ シーズ発表④「カセンサを埋め込んだ人工関節の開発」

兵庫県立大学大学院 工学研究科  
機械工学専攻 准教授 比嘉 昌

17:10～ 事業紹介② 株式会社みなと銀行

17:15～ 事業紹介③ 株式会社日本政策金融公庫

17:20～ 閉会挨拶 神戸市医療・新産業本部

### 【第2部：名刺交換会】（17：30～18：30）

### 先端医工学研究 センター(AMEC)



©K's photo

県立大学が長年培ってきた医工学に関する研究シーズを結集させ、研究開発の深化、効率化、多様化、活性化を推進。分野横断的に50名以上の教員が参画することで、材料分野、デバイス分野、情報解析分野、バイオ分野、病院情報分野など、様々な医療ニーズに対応可能。医療機関、医療機器製販企業、ものづくり企業との密着した協働ネットワークの構築を推進。さらに、上記写真のJR姫路駅前の姫路ターミナルスクエアビル4Fに姫路駅サテライト活動拠点を設置し、地域の医療機関・関連企業等との連携を強化すべく活動中。

# 講演者プロフィール

## 兵庫県立大学 先端医工学研究センター長 大学院 工学研究科 電子情報工学専攻 教授 小橋 昌司

病気の診断支援や、治療効果、予後予測、未病時の発症予測などを人工知能を用いた画像解析により行います。

- ・保有するシーズ：知的医用画像解析技術
- ・こんな企業とマッチングしたい：医療画像を扱う企業様、他一般画像を扱う企業様



## 兵庫県立大学大学院 シミュレーション学研究科 研究科長 教授 畑 豊

MR I、X線CT、超音波医療に関する研究を行っています。  
最近是不妊症の診断支援技術をグループで研究開発しています。

- ・保有するシーズ：超音波計測、画像処理、信号処理、ファジィ論理
- ・こんな企業とマッチングしたい：超音波医療システムを共同で開発し、上市できる企業様



## 兵庫県立大学大学院 工学研究科 電子情報工学専攻 准教授 阪本 卓也

本研究ではミリ波レーダにより人体皮膚表面の数ナノメートルオーダーの変位を検出して心電計と同程度の精度での遠隔心拍計測を実現します。

- ・保有するシーズ：非接触かつ高精度のバイタル情報測定技術
- ・こんな企業とマッチングしたい：人体のバイタル情報を利用したアプリケーション開発にご興味のある企業様



## 兵庫県立大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 准教授 比嘉 昌

力を計測するロードセルを人工関節（肩・股・膝）に組み込むことによる関節反力（関節にかかる力）を計測する研究を行っています。現在は手術中の計測のみを目指しています。

- ・保有するシーズ：力学有限要素解析
- ・こんな企業とマッチングしたい：センサ・無線通信技術を有する企業様。医療分野への応用を一緒に行いたい。



☆講演者とのマッチングを希望される企業様は、ホームページにある「マッチング参加申込書」をダウンロードのうえ、必要事項をご記入いただき、Email (event[at]kobe-lsc.jp) へ「マッチング参加申込書」を送信願います。  
※メール送信時には[at]を@に変更ください。（神戸医療産業都市進出企業・団体に限りです）

## 会場のご案内



臨床研究情報センター（TRI）2階 研修室

〒650-0047

神戸市中央区港島南町1丁目5番地4号

〈アクセス方法〉

ポートライナー「三宮駅」から乗車12分、  
「医療センター」駅下車

## お申し込み・お問い合わせ

### 【ご参加のお申し込み方法】

ホームページもしくはEmail(event[at]kobe-lsc.jp)にてお申し込み願います。

(Emailでお申し込みの場合は①社名 ②部署名 ③ご氏名 ④名刺交換会参加可否 ⑤配布用参加者リストへの掲載可否（会場にて配布します） ⑥電話番号、を明記願います。)

### 【ホームページへのアクセス】

右のQRコードもしくは以下のURLからアクセス願います。

神戸医療産業都市WEBサイト <http://www.kobe-lsc.jp/event>



### 【お問い合わせ】

神戸市 医療・新産業本部 医療産業都市部 誘致課

Tel：078-322-6341、E-mail：event[at]kobe-lsc.jp ※メール送信時には[at]を@に変更ください。