

医療現場とものづくり企業との出会いの場。連携から生まれる新たなビジネスチャンス！

# 医療機器開発マッチングフォーラム

参加費  
無料

石川県と石川県産業創出支援機構では、「いしかわ型健康創造産業」を創出することを目的として、「医療・福祉機器製造、健康サービス」産業の振興に向けた医商工連携促進の活動に取り組んでおります。このたび、医療現場とものづくり企業との出会いの場を提供し、具体的なマッチングにつなげることを目的に、金沢大学より、「医療現場の課題・開発ニーズに基づく医療機器開発テーマを紹介していただくマッチングフォーラム」を開催します。

また、前回好評でありました医療機器開発に精通したアドバイザーにもご参加いただくこととしました。開発テーマの市場性や薬事規制等の観点から参加者の皆様とともに考え、アドバイスいただくこととなっております。医療機器や現場の情報を得られる貴重な機会です。ぜひご参加ください。

日時

平成24年**12月4日**（火）14:00～17:00

会場

金沢大学**宝町**キャンパス 医学部記念館 **2階**  
(金沢市宝町 13番1号)



対象

医療機器の開発に関心のある企業、医療機器販売事業者、医療機関、大学、行政機関等

主催

(財)石川県産業創出支援機構、石川県

定員

40名

共催

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構

後援

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協力会、(社)石川県鉄工機電協会、石川県医商工連携促進協議会

締切

平成24年11月30日（金） ※裏面の参加申込書にてお申込み願います

発表テーマ

※テーマごとに、テーマ発表 → 意見交換の順で行います。  
各テーマの概要につきましては、別紙をご参照ください。



アドバイザー 牛島 良介氏

大手医療機器メーカーにてマーケティング、製品開発に従事。研究開発部門の責任者を務めた経験も持つ

発表テーマ名	発表者【金沢大学】
歩行障害の病因推定を目的とした歩行解析システム	理工研究域/機械工学系 准教授 渡辺 哲陽
整形外科領域における手術シミュレーションソフトウェア	附属病院/リハビリテーション部 准教授 加畑 多文
アクリル製擬人化模型	医薬保健研究域/医学系 准教授 中嶋 憲一
携帯型経皮的炭酸ガス濃度測定器	医薬保健研究域/保健学系 教授 染矢 富士子
糖化反応を体外で測定・モニターできる装置	医薬保健研究域/医学系 准教授 山本 靖彦
薬物動態解析に特化した小動物用分子イメージング装置	医薬保健研究域/保健学系 教授 川井 恵一

今回の発表テーマについて、共同開発をご希望の方には、後日個別相談の場をセッティングします。

< FAX番号 > 076-268-1322

## 平成24年度 医療機器開発マッチングフォーラム 【参加申込書】

**申込方法** 申込書に必要事項を記入の上、FAX又はE-mailでお申し込み下さい。

**申込締切** 平成24年11月30日（金）

<b>貴社名・団体名</b>			
<b>所在地</b>			
<b>TEL</b>		<b>FAX</b>	
<b>参加者 (部署・ 職氏名)</b>			
<b>E-mail</b>			

【個人情報の取り扱いについて】

セミナーご応募の際にお伺いする個人情報は、(財)石川県産業創出支援機構で実施する事業で利用します(参加者名簿の作成、セミナー開催に関する連絡及び情報提供等)。また、お客様の同意がある場合及び行政機関から法令等に基づく要請があった場合を除き、当該個人情報の第三者への提供または開示をいたしません。

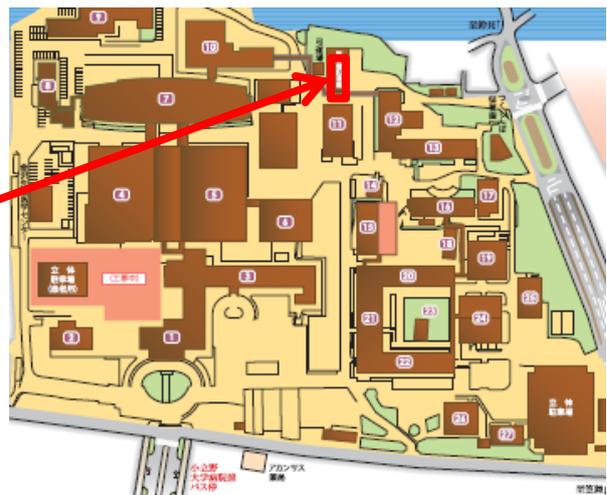
### 交通のご案内

会場：金沢大学宝町キャンパス  
医学部記念館2階（金沢市宝町13-1）

※マップ拡大図は下記URLをご参照

駐車場は混雑が予想されますので、できるだけ、公共交通機関のご利用をお願いいたします。

- タクシーをご利用の場合
    - ・ JR金沢駅東口より約15分
  - バスをご利用の場合
    - ・ 金沢駅東口発「小立野」バス停下車
- 時刻表は下記URLをご参照



<http://www.kanazawa-u.ac.jp/university/access/index.html>

申込み  
・  
問合せ

**(財) 石川県産業創出支援機構プロジェクト推進部**

担当：平井、井田

TEL : 076-267-6291 FAX : 076-268-1322

U R L : <http://www.isico.or.jp/soshiki/gijyutsu/ishoukou>

E-mail : [project@isico.or.jp](mailto:project@isico.or.jp)

(別紙)

### 歩行障害の病因推定を目的とした歩行解析システム

金沢大学理工研究域 機械工学系 渡辺 哲陽准教授

歩行障害の病因は必ずしも整形外科領域の疾患とは限らない。このため、受診の際には病因推定を基に適切な診療科を選択することが求められる。そこで、画像認識技術や情報処理技術を利用して歩行を解析することで、簡便に病因を推定可能なシステムの開発を行いたい。

(連携を希望する企業の業種・技術)

計測機器メーカー、ソフトウェア開発

### 整形外科領域における手術シミュレーションソフトウェア

金沢大学附属病院リハビリテーション部 加畑 多文准教授

既存の手術用シミュレーションソフトウェアの使用経験に基づいた、医師が操作しやすくかつ廉価なソフトウェアを開発したい。また、人工関節手術に関連した簡単な手術機器(プラスチック製、金属製)の開発も行いたい。

(連携を希望する企業の業種・技術)

ソフトウェア開発、金属加工会社、プラスチック加工会社

### アクリル製擬人化模型

金沢大学医薬保健研究域 医学系 中嶋 憲一准教授

定期的に核医学機器のキャリブレーション(測定器の調整)を行う際に使用するアクリル製の擬人化模型は、形状が複雑であるため高価である。そこで、外形や臓器の形状を簡素化することで、安価かつ使い勝手が良好な擬人化模型を開発したい。

(連携を希望する企業の業種・技術)

プラスチック加工会社

### 携帯型経皮的炭酸ガス濃度測定器

金沢大学医薬保健研究域 保健学系 染矢 富士子教授

呼吸不全の患者において、血中の炭酸ガス(二酸化炭素)分圧(濃度)の上昇による意識障害を未然に防止するためにはリアルタイムで血中の炭酸ガス分圧をモニターしなければならない。現状の大型機器を携帯可能に改良し、採血不要で皮膚の上(経皮的)から使用できる炭酸ガス濃度測定器を開発したい。

(連携を希望する企業の業種・技術)

計測機器メーカー、センサー

### 糖化反応を体外で測定・モニターできる装置

金沢大学医薬保健研究域 医学系 山本 靖彦准教授

糖質がタンパク質などと化学反応して生じる糖化反応によって老化が促進される。アルツハイマー病、動脈硬化、シミ・シワなどが具体例である。糖化反応を制御することによって抗老化・美容につながる可能性がある。体外で非侵襲的に糖化反応をモニターできる装置を開発したい。

(連携を希望する企業の業種・技術)

計測機器メーカー、健康機器メーカー

### 薬物動態解析に特化した小動物用分子イメージング装置

金沢大学医薬保健研究域 保健学系 川井 恵一教授

既存の小動物用イメージング装置は大変高価(1~2 億)であるため、放射性薬剤の体内動態解析に特化した安価な分子イメージング装置を開発したい。既存の機器は断層像で評価を行うが、本機器は平面像のみを対象とする。

(連携を希望する企業の業種・技術)

計測機器メーカー、ソフトウェア開発