

# Gunma University Medical Innovation

群馬大学医理工生命医科学融合医療イノベーションプロジェクト

## 平成28年度 成果報告会

平成29年3月30日(木)

会場：前橋商工会議所

〒371-0017 前橋市日吉町1-8-1

TEL:027-234-5111

対象：大学  
行政関係  
一般企業  
研究者  
学生の方等

開催時間  
13:00～16:40  
(受付12:30～)

参加費無料

「医理工生命医科学融合医療イノベーション」は、平成26年度から文部科学省特別経費事業として開始されたプロジェクトであり、ニーズとシーズの適切なマッチング並びに医療現場の視点からのリバーストランスレーショナルな研究・開発活動により、従来の医学の枠を超える画期的な医療技術、医薬機器、医薬品の開発を目指す事業です。

具体的には、理工学府教員と医学系研究科及び保健学研究科教員が、医療ニーズを見据えながら合同研究チームを結成し、左記について、5年のプロジェクト期間中に実用化までを視野に入れた研究・開発を展開しようと試みています。

このたび、医療ニーズ立脚型研究課題について、平成28年度の最終成果発表を行うとともに、新たな医療技術・医療機器の開発や医療革新について意見交換し、より現実的、具体的な段階に進展する機会となりうる場を提供します。参加費は無料ですので、お気軽にご参加ください。

お問い合わせ

群馬大学理工学部庶務係 西村  
TEL:0277-30-1035 FAX:0277-30-1020  
E-mail: mikanai@jimu.gunma-u.ac.jp

申込み方法

下記の参加申込書に必要事項をご記入の上、平成29年3月24日(金)までにFAXまたはE-mailでお申込みください。

「群馬大学医理工生命医科学融合医療イノベーションプロジェクト平成28年度成果報告会」参加申込書

お名前	フリガナ			
	漢字			
ご勤務先	貴社名			
	ご住所			
	ご所属	職名		
	TEL	FAX		
	E-mail			

# 口頭発表題目・研究代表者

CD SWI法による新たな乳腺画像診断法の開発	山越 芳樹 (理工学府教授)
多種がん抗原タンパクを用いたがんワクチン療法の開発	近松 一朗 (医学系研究科教授)
ヒト由来微弱信号の高感度検出と生理現象の予見	浅川 直紀 (理工学府准教授)
音声と視線情報に基づいたナースコールシステムの開発	中沢 信明 (理工学府准教授)
眼の画像観測特性に基づく医療画像の客観的評価手法の開発	中島 崇仁 (医学系研究科准教授)
オミックス解析に基づく抗腫瘍性環状ペプチドの作用機序研究	山田 圭一 (理工学府准教授)
低酸素病態イメージングのためのりん光性有機金属錯体の開発	吉原 利忠 (理工学府准教授)
まだら症に関連する変異型cKITの解析と色素再生メカニズム	清水 晶 (医学部附属病院講師)
インスリン分泌促進薬の開発	黒沢 綾 (理工学府助教)

# ポスター発表題目

- 簡易型HPV型判定検査法の開発
- 加圧光センサを用いた強皮症の末梢循環障害評価装置
- 磁気浮上技術を応用した両心室補助人工心臓の研究
- モーションキャプチャデバイスによる非接触生体情報センシングおよびバーチャルリアリティフィードバックを用いたリハビリテーションアシスト
- 重粒子線治療における体内飛程の高精度推定
- ペプチドワクチンの開発とその効果・安全性の評価
- 電子線リソグラフを用いた超高感度Siナノワイヤバイオセンサの創製
- キャピラリー電気泳動を用いた唾液高速診断システムの開発
- 吸入療法における吸入指導効果を向上させるためのICT支援システムの開発
- 介護食管理のための外乱推定法を用いたトルクセンサレス粘度計の開発
- 生体・脳科学と情報通信科学技術の融合に関する研究  
一階層的脳科学研究原理に基づくシナプスインフォマティクス研究支援一
- 糸球体上皮細胞の走査電子顕微鏡画像による形態解析-画像処理とパターン認識による特徴抽出
- 脳に高発現するGPCRに対するリガンド開発とそれを用いた脳の機能解析
- miRNA経路を標的とした肝疾患治療薬と血清マーカーの開発
- がんの光化学治療に用いる機能性薬剤の開発
- 樹状突起スパインの形成におけるアクチン制御の構造基盤の解明
- 原発性アルドステロン症の核酸医薬品による新たな治療開発
- ミトコンドリア蛋白質合成系の翻訳停滞解消不全によるミトコンドリア病の分子基盤研究  
～ミトコンドリア病発症モデルマウスの作製と病態観察システムの開発～
- 動作シミュレータに基づく高齢者・リハビリ患者のための身体能力評価法の開発
- 気泡キャピテーションの高感度検出と超音波インテリジェントDDSへの展開
- 簡便な重粒子線ビームモニタリング手法に利用可能な新規線量計素子の開発
- 甲状腺ホルモン受容体の機能と構造の解析
- 診断および創薬のためのマイクロ糸球体モデルの開発
- 微細周期構造形成によるシンチレーション検出器の高性能化と次世代PETへの応用展開
- 医療データウェアハウスに基づく臨床評価指標の設計および活用支援
- 伸縮性導電インクを用いた印刷電極によるウェアラブル生体モニター開発と健康増進活動への応用
- 安全なCVC穿刺技術の評価装置の開発
- 腱修復を促進する銀微粒子含有生体材料の開発と臨床応用への展開
- GF Pバレル蛋白によるアルツハイマー病タウ阻害のメカニズムの解析
- 核内受容体CAR/PXRを標的とした新規炎症性腸疾患治療薬の開発
- 酸素感受性錯体プローブの開発による脳虚血評価系の構築
- コンプトンカメラを用いたY90 (β線源) のイメージング
- 手術によらずに除去可能なスぺーサーの研究開発
- 安静時脳局所/領域間ネットワークの自己組織化マップによる機能的コネクトームMEG研究
- 機能性分子プローブによる細胞内脂質動態の解析
- 抗てんかん薬のスクリーニングに活用できるてんかんモデルラットの確立