

# 第59回 医工連携イニシアチブ

(共催:オートノマス医学研究センター)

日時:令和7年10月3日(金)13:00-18:00(予定)

■ 【一般講演】

病院キャンパス コラボステーション I 視聴覚ホール(2階)

■ 【ポスター講演】

病院キャンパス コラボステーション II コミュニティラウンジ(1階)

➤ ポスター講演者は、12:45よりポスターの掲示が可能です。

■ 【懇親会】 時間:18:15-19:30(予定)

病院キャンパス コラボステーション II コミュニティラウンジ(1階)

会費:教員 4000 円/学生 2000 円

開会挨拶 13:00-13:05 九州大学大学院医学研究院 泌尿器科学分野 江藤 正俊

第一部 基調講演 座長 江藤 正俊先生

研究会プログラム (1 演題20分+質疑応答5分)

1. ナノ材料とデバイス技術による診断・治療戦略  
村田 正治 九州大学大学院 医学研究院 医用工学分野
2. マイクロサージャリー支援ロボットの開発  
小栗 晋 先端医療オープンイノベーションセンター  
-休憩 10 分 (13:55-14:05)-

第二部 一般演題 座長 小林 聡先生(前半)／武石 直樹先生(後半)  
研究会プログラム (1 演題 7 分+質疑応答 3 分)

3. 歯車技術を駆使した管腔内移動メカニズムの創出  
大澤 啓介 工学研究院機械工学部門 加工プロセス
4. 短波赤外顕微分光による含水試料中の水分子ダイナミクス測定  
川合 晃生 工学研究院機械工学部門 生体工学
5. 3次元スキャフォールド・フリー骨組織を用いたバイオメカニクス・メカノバイオロジー研究  
キム ジョンヒョン 工学研究院機械工学部門 生体工学
6. 3D 画像を使用する RAPN における術後腎機能に関する長期成績の検討  
児浦 未季史 研究院 先端医工学診療部
7. ランダム微小凹凸構造が異種細胞の遊走挙動に与える影響  
佐々木 沙織 工学研究院機械工学部門 生体工学
8. 空間遺伝子発現量の推定を目的とした補助遺伝子選択  
志久 開人 システム情報科学研究院 情報知能工学部門
9. 軟性内視鏡へのリンク・フラスタ機構を利用した関節追加手法に関する基礎検討  
Steffano Anderson Limman 工学府 /先端医療デバイス研究室
10. 流れと細胞膜変形の共鳴現象に関する力学  
武石 直樹 工学研究院機械工学部門 生体工学
11. An Innovative Nanogel-Emulsion System with Enhanced Stability and Versatility for Hydrophobic Drug Delivery  
CHEN CHONGZHI Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Graduate school
12. 鉗子位置情報を統合した手術ナビゲーションシステムの開発  
月野 圭治 医学研究院 先端医工学診療部

13. From Thought to Movement: Accelerating Robotic Neurorehabilitation with EEG  
D.S.V. Bandara 機械工学部門 先端医療デバイス研究室
14. Clawceps - カニの鋏脚に着想を得たロボット鉗子機構の提案  
早田 日向子 大学院システム生命科学府
15. インテグリン周辺の pH 低下による細胞運動予測  
政池 彩雅 先端物質化学研究所
16. 中空系内三次元培養を利用した iPS 細胞の肝分化誘導  
水本 博 大学院工学研究院化学工学部門
17. 膀胱内視鏡における物体検出による腫瘍検出  
牟田口 淳 九州大学病院 泌尿器・前立腺・腎臓・副腎外科
18. Osteocytes Regulate Osteoprotegerin Expression via the p38-MAPK-CREB Pathway in Response to TNF- $\alpha$  Stimulation.  
安元 慧大朗 整形外科
19. ハイドロゲルの摩擦におけるヒアルロン酸-リン脂質の協調効果の影響  
鎗光 清道 機械工学部門 設計工学

-休憩 6 分 (16:15-16:21)-

### 第三部 ポスターセッション+センター企画 座長 井嶋 博之先生

—ポスターセッション—

(1 演題5分+質疑応答 3 分)

20. コンプライアントメカニズムを用いた人型セラピーロボットの上肢機構の開発  
中島 悠希 機械工学専攻
21. 手指リハビリテーションロボットのための筋電位に基づく手指動作意図抽出法に関する研究  
吉海 功汰朗 先端医療デバイス研究室

22. 脳神経外科手術を想定したディスプレイロボット鉗子の試作評価  
村山 瑛 機械工学専攻

-センター企画-

(1 演題5分+質疑応答 3分)

23. 機能性ナノファイバー足場の開発と組織工学への応用  
池上 康寛 工学研究院化学工学部門 分子・生物システム工学

24. AMED「橋渡し研究プログラム」のご紹介  
池元 英樹 生命科学革新実現化拠点 橋渡し研究推進部門

25. オンチップ連続プロセスによる微量全血からの標的細胞分離および分子導入  
鳥取 直友 機械工学部門 生体工学

26. Introducing Plasmids into Immune Cells Using Electrically-  
induced Microbubbles  
太田 亘俊 機械工学部門 生体工学

27. Kyudai Makers Hub(仮称)の構築  
藏田 耕作 工学研究院 機械工学部門

-懇親会 18:15-19:30-

コラボステーションII コミュニティラウンジ(1階)