

## 第 58 回 医工連携イニシアチブ

一般・特別講演	日時：2025 年 3 月 28 日（金）13:00~16:55 場所：九州大学病院 <u>コラボ・ステーション I 視聴覚ホール(2F)</u>
ポスター講演	日時：一般講演終了後 17:00~17:50 場所：九州大学病院 <u>コラボ・ステーション II コミュニティラウンジ(1F)</u> ポスター講演者は、当日の 12:15~17:00 までにポスターの掲示を完了してください。
懇親会	日時：研究会終了後 18:00~19:45 場所：医系食堂ホール（基礎 A 棟 1 階）

研究会プログラム（一般講演：1 演題 10 分 + 質疑応答 5 分）

開会挨拶 13:00~13:05 大学院工学研究院機械工学部門 工藤 奨

### I. 特別講演 13:05~13:35 座長 工藤 奨

バイオメディカル分野における深層学習の応用例紹介と AI 人材の育成について

○新岡 宏彦

データ駆動イノベーション推進本部 健康医療 DX 推進部門

### II. 一般講演 13:40~14:25 座長 藏田 耕作

1. (13:40~13:55) 新興国向けのリハビリテーションロボット研究開発のご紹介

○荒田純平, Xue Weiheng, D.S.V. Bandara, 大澤啓介, 迎伸孝

大学院工学研究院機械工学部門

2. (13:55~14:10) オンチップ超高速流体制御を用いた脂質ナノ粒子のハイスループット生成—時空間的にマイクロ渦の生成を制御することで層流を織り成す—

○佐久間 臣耶

大学院工学研究院機械工学部門

3. (14:10~14:25) AI を用いた医療福祉支援システムの構築

○宮内 翔子

大学院システム情報科学研究院

----- Coffee break (14:25~14:40) -----

## II. 一般講演 14:40~15:40 座長 荒田 純平

4. (14:40~14:55) 口腔インプラント治療に関連した骨増生  
○鮎川 保則  
歯学研究院口腔機能修復学講座インプラント・義歯補綴学分野
5. (14:55~15:10) 抗菌性炭酸アパタイトセメントへのアプローチ  
○原田 ちえい, 熱田 生, 石川 邦夫  
歯学府口腔機能修復学講座生体材料学分野・クラウンブリッジ補綴学分野
6. (15:10~15:25) 脊椎骨盤アライメント異常は椅子立ち上がり動態に影響するか?  
○小西 俊己, 濱井 敏  
大学院医学研究院整形外科
7. (15:25~15:40) 医工連携支援のご紹介  
○鶴屋 奈央  
大学院工学研究院機械工学部門

----- Coffee break (15:40~15:55) -----

## III. 一般講演 15:55~16:55 座長 木戸秋 悟

8. (15:55~16:10) 微弱交流電界による細胞分裂阻害作用における周波数の影響  
○藏田 耕作, 川村 悠嗣  
大学院工学研究院機械工学部門
9. (16:10~16:25) 過酸化カルシウムを用いた細胞への一時的な酸素供給の試み  
○水本 博  
大学院工学研究院化学工学部門
10. (16:25~16:40) タンパク質溶液中における親水性/疎水性モノマー共重合ハイドロゲルの摩擦特性  
○鎗光 清道, 山根 和馬, 新盛 弘法, 澤江 義則  
大学院工学研究院機械工学部門
11. (16:40~16:55) 実験と計算科学の融合による単一赤血球の物性推定  
○武石 直樹  
大学院工学研究院機械工学部門

## IV. ポスター講演 17:00~17:50

- P1. 工学研究院からのご提案「新しいモノづくりで新しい価値を創造し続ける Kyudai Makers Hub の形成」  
○藏田 耕作  
大学院工学研究院機械工学部門

P2. Novel non-invasive human-machine interface for accessing deep-layer muscle activity information

D.S.V. Bandara

大学院工学研究院機械工学部門

P3. マイクロピラーアレイを用いた微量全血からの T 細胞分離

○鳥取 直友, 松田 彬良, 四元 聡志, 佐久間 臣耶, 山西 陽子

大学院工学研究院機械工学部門

P4. 高含水ハイドロゲルのしゅう動特性に対する関節液成分の影響

○新盛 弘法

大学院工学研究院機械工学部門

P5. 微小凹凸構造を有するハイドロゲル上での細胞遊走

○佐々木 沙織

大学院工学研究院機械工学部門

P6. 力学刺激によるアネキシンの核内局在

○長尾 淳平, 工藤 奨

大学院工学府機械工学専攻

P7. 細胞接着機能を制御・評価するポリマー基板の開発と応用

○政池 彩雅, 木戸秋 悟

先導物質科学研究所

P8. Enhancement of cell survival via integrin stimulation using a polymer-peptide and application for Whole Organ Engineered-Liver

○Uehara Mario K., 井嶋 博之

大学院工学府化学工学専攻

P9. 皮膜形成エマルジョンにおける構造・浸透性・安全性の評価

○胡 筋, 周 愉, 武 利春, 池上 康寛, 堺 裕輔, 井嶋 博之

大学院工学府化学工学専攻

**懇親会 18:00~19:45 医系食堂ホール (基礎 A 棟 1 階)**

懇親会費: 学生 2,000 円・学生外 4,000 円 (当日, 受付で現金でのお支払いをお願いします)