

## 第 60 回九州大学医工連携イニシアチブ

日時： 2026 年 3 月 27 日 (金)

会場： 九州大学 馬出キャンパス コラボステーション I

口頭発表： 視聴覚ホール(2階)

ポスター、センター企画、研究懇談会、方針検討会：コミュニティラウンジ(1階)

13:00-13:05 開会挨拶

第 1 部 特別講演 (13:05~13:50)

司会：井嶋 博之

S-1 九州大学先端医療オープンイノベーションセンターにおける医工連携の現況と展望

○江藤 正俊<sup>1</sup> (1 九州大学大学院医学研究院)

第 2 部 招待講演 (13:50~15:05)

司会：井嶋 博之

I-1 (13:50~) 毛包オルガノイドを基盤とした次世代医療への挑戦

○景山 達斗<sup>1</sup> (1 横浜国立大学大学院工学研究院 機能の創生部門)

I-2 (14:15~) 大学発医療ロボットの社会実装、手指リハビリロボット SMOVE (スムーブ) の事例ご紹介 臨床研究における最新の状況について

○荒田 純平<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

I-3 (14:40~) 「医用化学」による医療への貢献

○森 健<sup>1</sup> (1 九州大学工学研究院応用化学部門)

----- Coffee break -----

第 3 部 一般講演 (15:20~17:17 : 発表 10 分、質疑応答 3 分)

司会：水本 博、鎗光清道

O-1 (15:20~) AI サークルを起点とした医療 AI 人材育成

○新岡 宏彦<sup>1</sup> (1 九州大学 データ駆動イノベーション推進本部)

O-2 (15:33~) 腎動脈認識によるレジストレーション自動化の検討 — ロボット支援腎部分切除術における手術ナビゲーション —

○月野 圭治<sup>1,2</sup>、小林 聡<sup>1</sup>、児浦 未季史<sup>1,2</sup>、小栗 晋<sup>3</sup>、宮内 翔子<sup>4</sup>、塩田 真己<sup>1</sup>、沖 英次<sup>2</sup>、倉爪 亮<sup>4</sup>、江藤 正俊<sup>1</sup> (1 九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野、2 九州大学病院先端医工学診療部、3 九州大学先端医療オープンイノベーションセンター、4 九州大学大学院システム情報科学研究院)

O-3 (15:46~) 骨粗鬆症と機械的荷重がインプラント周囲骨に与える影響について

○陳 曦<sup>1</sup>、森山 泰子<sup>2</sup>、竹村 陽子<sup>2</sup>、鮎川 保則<sup>2</sup> (1 九州大学歯学研究院歯科先端医療評価・開発学講座、2 九州大学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)

O-4 (15:59~) 関節軟骨潤滑におけるプロテオグリカンとヒアルロン酸の協調効果の検討

○鎗光 清道<sup>1</sup>、北川 輝<sup>2</sup>、新盛 弘法<sup>1</sup>、澤江 義則<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門、2 九州大学大学院工学府機械工学専攻)

O-5 (16:12~) メカニカルメタマテリアルによる新たな医療デバイスの創出

○大澤 啓介<sup>1</sup> (1 九州大学工学研究院機械工学部門)

O-6 (16:25~) マイクロ流体液滴生成技術を用いた細胞封入微小空間の制御による細胞融合

○鳥取 直友<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

O-7 (16:38~) Mechanical behavior and characterization of bone spheroids using a uniaxial compression system

○キム ジョンヒョン<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

O-8 (16:51~) 酸素生成マイクロスフェアの調製と肝組織培養への応用

○水本 博<sup>1</sup>、励 騰暢<sup>2</sup>、上平 正道<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院化学工学部門、  
2 九州大学大学院システム生命科学府)

O-9 (17:04~) 口唇口蓋裂児用ホット床プレート用新規 PVA ゲルの開発

○佐々木 沙織<sup>1</sup>、宮内 翔子<sup>2</sup> (1 九州大学工学研究院機械工学部門、2 九州大学  
システム情報科学研究院情報知能工学部門)

----- Coffee break -----

#### 第4部 ポスターセッション+センター企画 (17:30~19:30)

P-1 手術ロボットの力覚フィードバックに向けた操作器の開発

○山本 智稀<sup>1</sup> (1 九州大学大学院システム生命科学府システム生命科学専攻)

P-2 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上肢機構の開発

○中島悠希<sup>1</sup>、菊池利久<sup>1</sup>、大澤啓介<sup>2</sup>、D.S.V.Bandara<sup>2</sup>、荒田純平<sup>2</sup> (1 九州大学大学院  
工学府機械工学専攻、2 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

P-3 新型経皮投与製剤としての皮膜形成エマルジョンの開発と皮下メラノーマモデルマウス  
における治療効果の評価

○胡 筋<sup>1</sup>、周 愉<sup>1</sup>、武 利春<sup>1</sup>、池上 康寛<sup>2</sup>、堺 裕輔<sup>2</sup>、井嶋 博之<sup>2</sup> (1 九州大学大学院  
工学府化学工学専攻、2 九州大学大学院工学研究院化学工学部門)

P-4 Development of an NBD-Pen-Encapsulated Nanogel Emulsion for Retinal Disease  
Diagnosis

○Chongzhi Chen<sup>1</sup>、Norifumi Kawasaki<sup>1</sup>、Yasuhiro Ikegami<sup>2</sup>、Yusuke Sakai<sup>2</sup>、Kenichiro  
Kuninobu<sup>3</sup>、Kenichi Yamada<sup>4</sup>、Hiroyuki Ijima<sup>2</sup> (1 九州大学大学院工学府化学工学専攻、  
2 九州大学大学院工学研究院化学工学部門、3 FELIQS Corporation、4 九州大学大学院  
薬学研究院創薬科学部門)

P-5 電気機械的穿孔法による細胞への DNA 修飾金ナノ粒子結晶の導入

○太田 亘俊<sup>1</sup>、横森 真麻<sup>2</sup>、池内 泰士<sup>3</sup>、田邊 廉理<sup>1</sup>、田川 美穂<sup>3</sup>、山西 陽子<sup>1</sup> (1 九州  
大学工学研究院 機械工学部門、2 東京大学大学院総合文化研究科、3 名古屋大学未来  
材料・システム研究所)

P-6 機能性ファイバーの形態制御による三次元肝組織の構築

○池上 康寛<sup>1</sup>、安井 恵吾<sup>2</sup>、堺 裕輔<sup>1</sup>、井嶋 博之<sup>1</sup> (1 九州大学工学研究院 化学工学  
部門、2 九州大学大学院工学府化学工学専攻)

P-7 AMED「橋渡し研究プログラム」のご紹介

○奥村 晶子<sup>1</sup>、池元 英樹<sup>1</sup> (1 九州大学先端医療オープンイノベーションセンター)

P-8 Kyudai Makers Hub (仮称) の構築

○藏田耕作<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

P-9 大学発医療ロボットの社会実装、手指リハビリロボット SMOVE (スムーブ) の事例ご  
紹介

○荒田 純平<sup>1</sup> (1 九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

研究懇談会 (18:00~19:30)・・・第4部と同時進行

第5部 方針検討会 (19:00~20:00)

以上