



バイオメディカル インターフェース コミュニティー

[Biomedical Interface Community \(BMIC\)](#)

Biomedical Interface Community (BMIC)

バイオメディカル インターフェース コミュニティー

医師をはじめとする医療従事者による問題提起と、描写(芸術系分野)、解析(情報系分野)、認識(医療系分野+心理学系分野)、可視化(生物・工学系分野)の分野の研究者の直接対話により、Biomedical/Non-Biomedicalのインターフェースで革新的な医療技術の創出を狙うコミュニティです。

2025 Biomedical Interface Workshop

16th バイオメディカルインターフェース・ワークショップ

2025 年 3 月 1 日(土)～3 月 3 日(月)

場所: 平良港ターミナルビル研修室+ JTAドーム宮古島 会議室2 (宮古島市)

主催: BMIC

日程

参加費 (すべて税込)

一般: 5000 円 + 懇親会費 5000 円

学生: 0 円 + 懇親会費 3000 円

2 月 28 日(金)

18 時- 運営委員会(場所未定)

3 月 1 日(土)

12:30-17:00 BMI2025 テクニカルセッション in 平良港ターミナルビル研修室

懇親会 場所: Paina Terrace(パйнаテラス)

3 月 2 日(日)

9:00-12:40 BMI2025 テクニカルセッション・ポスターセッション in JTAドーム宮古島 会議室2

14 時-17 時 ラウンドテーブルディスカッション

3 月 3 日(月)

9:00-11:40 BMI2025 テクニカルセッション in JTAドーム宮古島 会議室2

13 時-17 時:ラウンドテーブルディスカッション, 研究打ち合わせ

＊ プログラム ＊

2月28日(金)

18:00～ 運営委員会

3月1日(土) 12:30-17:00 @平良港ターミナルビル研修室

9:00～11:00 サテライトシンポジウム (場所未定)
「BMI をデザインする ver. 2025」

12:30～ 受付

※ 3/1 はポスター掲示なし。掲示は 3/2 の朝にお願いいたします (発表：～3/3)。

13:05～ Opening Remarks (曾我 公平)

セッション 1 a (13:20～15:00)

13:20～ 高松 利寛 (産総研・健康医工学)

術中に組織深部を可視化する近赤外分光内視鏡

13:45～ 古川 大記 (名大医附属病院・メディカル IT センター)

間質性肺炎と緩和ケアを中心としたプログラム医療機器開発の社会実装に向けた課題

14:10～ 山田 岳史 (日本医科大学・消化器外科)

絞扼性腸閉塞の AI 診断

14:35～ 青木 伊知夫 (量子科学技術研究開発機構・量医研)

脳を守ることはできるのか?

セッション 1 b (15:20～17:00)

15:20～ 長田 健介 (量研量医研・分子イメージング診断治療研究部)

高分子化学で作るがん治療システムと体内を診る・測るナノプローブ創成

15:45～ 南出 竜典 (東大医科研・先端消化器内視鏡学分野)

内視鏡的縫縮法の現状と課題

16:10～ 新野 緒 (東京理科大・大学院経営学研究科技術経営専攻)

レゴリス長期暴露による人体への健康／寿命への影響

16:35～ 若林 英行 (キリンホールディングス株式会社・飲料未来研究所)

ギネスビールの泡が見せる美しい模様の科学

(移動し、懇親会)

3月2日(日) 9:00-12:30 @JTAドーム宮古島 会議室2

9:00～ 受付, ポスター掲示

セッション 2 a (9:25～11:00)

- 9:25～ 須賀 一博 (工学院大工・機械工)
次は何だ? 計算科学で切り拓く医療の未来!
- 9:50～ 大山 慎太郎 (名古屋大学 琉球大学・医学部)
名古屋と沖縄で進める MDX
- 10:15～ 梅澤 雅和 (東理大先進工・機能デザイン)
細胞外小胞で、長鎖非コード RNA で、病変の性質が見えるか?
- 10:35～ 座古 保 (愛媛大院理工・化学)
金属ナノ粒子を駆使した分子検出

セッション 2 b (11:20～12:40)

- 11:20～ 青木 悠人 (日本医科大学千葉北総病院 外科・消化器外科)
肝胆膵手術における真に効果が期待されるナビゲーション技術とは?
- 11:45～ 高橋 秀和 (理化学研究所・光量子工学 画像情報処理研究チーム)
膵臓癌の早期画像診断モデルの開発
- 12:10～ 賀 亮 (日本医科大学千葉北総病院・消化器外科)
サーマルカメラを用いた肝切除ナビゲーション研究

ポスターセッション

- P1 和泉諒祐¹・平尾元²・朝日剛²・前田瑞夫³・田中拓男³・横田秀夫³・座古保^{1,2,3}
(¹愛媛大理・²愛媛大院理工・³理化学研究所)
ハイパースペクトルデータを用いた異種金属ナノ粒子複合体の分類に向けた機械学習手法の検討
- P2 村上晴輝, 伊藤暢浩, 大山慎太郎, 大塚孝信 (名古屋工業大ほか)
中央管理における医療機器の運用状況推定手法の提案と実装
- P3 伊藤暢浩, 神谷寧々, 村上晴輝, 中野諒介, 島孔介, 大山慎太郎, 大塚孝信
(名古屋工業大ほか)
IoT デバイスのためのシームレスな通信基盤の開発と実装
- P4 神谷寧々, 伊藤暢浩, 大山慎太郎, 大塚孝信 (名古屋工業大ほか)
医療機器融通を目的とした保有台数決定アルゴリズムの提案と実装

- P5 深澤陽基、末安智、佐藤皓基、野崎優香、梅澤雅和（東理大 機能デザイン／薬）
脂肪細胞由来小胞のサイズ歪曲分の濃縮と内包分子の分析
- P6 中野諒介、伊藤暢浩、神谷寧々、村上晴輝、島 孔介、大山慎太郎、大塚孝信
（名古屋工業大ほか）
病院間の医療機器融通を想定した医療機器モニタリングシステムの提案と実装

14:00～17:00 ラウンドテーブルディスカッション（場所未定）

3月3日(月) 9:00-11:30 @JTAドーム宮古島 会議室2

9:00～ 受付

セッション3 (9:20～10:40)

- 9:20～ 池田 善久（愛媛大学・大学院理工学研究科）
光の発光パターンは被験者のベクションを引き起こすか？
- 9:45～ 渡邊 敏之（東理大先進工・機能デザイン）
VRを使った放射線教育デザインの研究
- 10:10～ 北野 勝久（阪大・工学研究科）
ぼちぼち進化する過硝酸殺菌技術なう

ポスターセッション（P1～P6）

11:00～ Closing Remarks（竹村 裕）

14:00～17:00 ラウンドテーブルディスカッション、研究打ち合わせ（場所未定）