

## 第64回日本生体医工学会 一般演題口頭発表

| 登録番号 | 発表番号              | カテゴリー      | 演題名   | 発表日程                         |
|------|-------------------|------------|---|------------------------------|
| 7    | O3-4-1-8          | 筋骨格系1      | 変形膝関節症患者の膝関節伸筋筋力に寄与する筋の量・質・神経学的要因の検討  | 2025年6月7日(土)                 |
| 9    | O2-1-1-4          | 消化器        | 新規胃内圧測定システムを用いた胃瘻造設患者の胃内圧測定 ー胃電図との比較ー   | 2025年6月6日(金)                 |
| 10   | O1-7-1-2          | 循環器1       | 下肢血流評価におけるVAR Indexと脈動幅の関係  | 2025年6月5日(木)                 |
| 12   | O3-5-2-5          | 呼吸器        | マイクロニードルメッシュシートの親水化処理による穿刺負担の低減   | 2025年6月7日(土)                 |
| 13   | O3-7-1-1          | 医療情報システム   | コンピュータビジョンを用いた薬液投与ポンプの流量確認  | 2025年6月7日(土)                 |
| 14   | O3-2-1-4          | 代謝・内分泌     | ワンチップVNAを用いたマイクロ波方式非侵襲グルコースセンサのin vivo検証  | 2025年6月7日(土)                 |
| 15   | O2-7-1-7          | 細胞・材料1     | 低温保存におけるアルゴンガス加圧溶解による細胞保護効果の保存温度に対する圧力依存性の検討  | 2025年6月6日(金)                 |
| 16   | O2-7-2-5          | 細胞・材料2     | CTA膜の治療モード別によるファウリング形成過程の検討   | 2025年6月6日(金)                 |
| 18   | O2-1-1-2          | 消化器        | レーザーエラストグラフィによる早期胃がん検出の非臨床実証  | 2025年6月6日(金)                 |
| 27   | O1-7-1-7<br>YIA-4 | 循環器1       | 小児用補助人工心臓「EXCOR」の安全な長期使用を支援する血栓形成監視システムの開発  | 2025年6月5日(木)<br>2025年6月6日(金) |
| 28   | O3-4-1-2          | 筋骨格系1      | レーザー超音波法を用いた整形外科インプラント軸力測定を試み   | 2025年6月7日(土)                 |
| 30   | O3-2-1-3          | 代謝・内分泌     | 平面型誘電分光センサを用いた豚皮膚中グルコース変動への応答性評価  | 2025年6月7日(土)                 |
| 32   | O2-7-3-3          | 細胞・材料3     | In vitro分岐血管モデルを用いた血管内皮細胞の複合力学刺激に対する時空間的応答解析  | 2025年6月6日(金)                 |
| 35   | O2-7-1-6          | 細胞・材料1     | Biomechanical analysis of mineralized spheroids derived from mouse pre-osteoblast MC3T3-E1 cells    | 2025年6月6日(金)                 |
| 36   | O3-7-2-2          | 感情・精神      | 感覚処理過敏性の神経特性に対する低侵襲介入   | 2025年6月7日(土)                 |
| 37   | O3-5-3-1          | トレーニングシステム | ChatGPTによる第1種ME技術実力検定試験の解答精度解析  | 2025年6月7日(土)                 |
| 39   | O3-4-2-5          | 筋骨格系2      | 微小損傷に対する細胞骨格の修復・再生機構に関する実験的考察   | 2025年6月7日(土)                 |
| 40   | O1-7-3-5          | 循環器3       | HyperWorksを用いた流体構造連成解析による動脈硬化血管の脈波反射に関する基礎研究  | 2025年6月5日(木)                 |
| 41   | O2-7-1-2          | 細胞・材料1     | 電気インピーダンス計測による低温保存中の細胞生存率推定における誤差低減に関する検討   | 2025年6月6日(金)                 |
| 42   | O2-5-1-7          | 診断アルゴリズム   | 近赤外光線免疫療法の有効性をモニタリングするための造影超音波画像診断  | 2025年6月6日(金)                 |
| 44   | O1-7-1-6          | 循環器1       | カラリメーターを用いたアレンテストの定量的評価   | 2025年6月5日(木)                 |
| 51   | O2-4-1-3          | 感覚器        | 遠位呈示骨導超音波の呈示方式に関する検討：貼付式振動子の性能改善と吸着式振動子の提案  | 2025年6月6日(金)                 |
| 53   | O3-5-1-1          | 看護・福祉      | 呼吸可視化ランプシステムを用いた深呼吸が自律神経活動に及ぼす影響  | 2025年6月7日(土)                 |
| 54   | O1-5-1-1          | 脳神経1       | 運動系可塑性の事例ー重度の脳性まひ者が5 8歳で生後初めて指を屈伸させて楽器演奏を行い、そして上達があった   | 2025年6月5日(木)                 |
| 58   | O1-4-1-2          | 機械学習       | 疑似CBCT画像を活用した潜在拡散モデルによるCBCT画像の画質改善  | 2025年6月5日(木)                 |
| 59   | O1-5-2-1          | 脳神経2       | 簡易脳波計に適用可能な瞬目アーティファクト除去手法の開発  | 2025年6月5日(木)                 |
| 60   | CE-1              | CEセッション    | 血液透析患者の循環動態を再現するためのシャントモデルの構築   | 2025年6月5日(木)                 |
| 67   | O2-5-2-1          | 周産期        | 赤外線サーモグラフィによる新生児体温管理：保育器内での距離と角度がもたらす影響   | 2025年6月6日(金)                 |
| 68   | O2-7-2-2          | 細胞・材料2     | 免疫細胞カルシウム濃度動態に基づく未病検出のための高次グラフシグナル解析  | 2025年6月6日(金)                 |
| 70   | O3-5-3-4          | トレーニングシステム | 穿刺技術評価のための穿刺反力測定具の試作  | 2025年6月7日(土)                 |
| 71   | O3-4-3-1          | ウェアラブルデバイス | ひずみ速度に基づく血液透析中の抜針事故防止デバイスに関する基礎的検討  | 2025年6月7日(土)                 |
| 73   | O2-7-2-4          | 細胞・材料2     | 折りたたみサンドイッチ培養による胆汁排泄機構を有する肝臓組織構築に向けた基礎的検討   | 2025年6月6日(金)                 |
| 75   | O2-4-1-4          | 感覚器        | 誘電分光グルコースセンシングの高感度化へ向けた機能性ゲルの創製   | 2025年6月6日(金)                 |
| 76   | O1-6-1-2          | シミュレーション   | 悪性脊髄腫瘍に対する組織内光線力学療法に向けた組織内光強度分布および温度分布シミュレーション  | 2025年6月5日(木)                 |
| 77   | O3-5-1-8          | 看護・福祉      | 近赤外光線免疫療法に用いる照射機器としてのLED sheetの有用性について  | 2025年6月7日(土)                 |
| 78   | O1-6-1-3          | シミュレーション   | 近赤外レーザーアジュバントにおける組織内光強度および温度分布のシミュレーション解析   | 2025年6月5日(木)                 |
| 84   | O1-3-2-2          | 光計測・光治療    | メラニンの影響を考慮した組織酸素飽和度推定手法   | 2025年6月5日(木)                 |
| 85   | O1-6-1-1          | シミュレーション   | 脳蘇生治療時の特性検査法開発のための脳組織熱移動モデルのシステム同定  | 2025年6月5日(木)                 |
| 86   | O1-7-3-3          | 循環器3       | Compact multifunctional model of rabbit atrioventricular node with autonomic nervous system control | 2025年6月5日(木)                 |
| 90   | O2-5-1-3          | 診断アルゴリズム   | てんかん外科手術とSEEGによる発作起始自動解析アルゴリズムの統合   | 2025年6月6日(金)                 |
| 92   | O1-7-3-4          | 循環器3       | Renal Hemodynamics Modeling for Cardiovascular Simulator  | 2025年6月5日(木)                 |
| 97   | CE-2              | CEセッション    | 超音波画像を用いたシャント血管3次元形状モデリングに関する基礎的検討  | 2025年6月5日(木)                 |
| 98   | O1-5-1-4          | 脳神経1       | 幼児の精緻な手指運動に伴う前頭前野の活性化 ー機能的近赤外分光法による検討ー  | 2025年6月5日(木)                 |
| 103  | O1-5-1-7          | 脳神経1       | 運動想起型BCIにおける色彩刺激付加を用いた四肢判別法の検討  | 2025年6月5日(木)                 |
| 104  | O3-5-1-3          | 看護・福祉      | 触診法による脈拍計測が患者看護師の情動に与える影響の評価  | 2025年6月7日(土)                 |
| 106  | O3-4-3-7          | ウェアラブルデバイス | パーキンソン病者に対する振動の感覚刺激の有無による歩行動作の変化-パイロット研究-   | 2025年6月7日(土)                 |
| 108  | O3-2-1-7<br>YIA-3 | 代謝・内分泌     | Covid-19病棟に勤務する看護師の生理ストレス評価：爪ホルモンを用いた客観的評価  | 2025年6月7日(土)<br>2025年6月6日(金) |
| 109  | O3-4-2-3          | 筋骨格系2      | fNIRSとサーモグラフィを用いたEMS筋収縮に伴う筋血流量変動の計測   | 2025年6月7日(土)                 |
| 110  | O2-4-1-6          | 感覚器        | Evaluating Single-Loudspeaker DPOAE Measurement: Findings from 50 Human Ears                        | 2025年6月6日(金)                 |
| 115  | O3-5-3-6          | トレーニングシステム | マイクロニードルアレイの穿刺性に対する骨形状の影響のin vitroモデルによる検証  | 2025年6月7日(土)                 |
| 116  | O1-3-2-3<br>YIA-1 | 光計測・光治療    | 量子もつれ光を用いた二光子励起光線力学療法の実現可能性の検討  | 2025年6月5日(木)<br>2025年6月6日(金) |
| 117  | O2-5-1-5          | 診断アルゴリズム   | ディープラーニングを用いた甲状腺眼症の評価プログラム開発：Mambaの有効性の検証   | 2025年6月6日(金)                 |
| 119  | O2-7-2-6          | 細胞・材料2     | 細胞複合化ハイドロゲルを用いたチューブ状組織の作製および長期灌流培養に向けた基礎的検討   | 2025年6月6日(金)                 |
| 120  | O2-7-2-7          | 細胞・材料2     | リング状細胞凝集体を用いた血管様組織の構築に関する基礎的検討  | 2025年6月6日(金)                 |
| 121  | O1-3-2-4          | 光計測・光治療    | 経血管的に体内から光を照射するET-BLITシステムの開発   | 2025年6月5日(木)                 |
| 122  | CE-6              | CEセッション    | 心拍数理モデルを用いた交感神経活動と心拍変動解析の各種指標の正確性の比較  | 2025年6月5日(木)                 |
| 123  | O1-7-1-8          | 循環器1       | RGBカメラで計測した脈波波形画像を用いた機械学習によるSpO <sub>2</sub> 推定   | 2025年6月5日(木)                 |
| 127  | O3-5-1-2          | 看護・福祉      | 睡眠時の姿勢を考慮した非接触呼吸測定システムの開発   | 2025年6月7日(土)                 |
| 128  | O3-4-1-3          | 筋骨格系1      | 人工股関節全置換術での音響測定によるカップ設置強度測定に対するConv-TasNetを用いた定量的改善   | 2025年6月7日(土)                 |
| 133  | O1-4-1-3          | 機械学習       | ディープラーニングを用いた生成ネットワークによるEITの画像再構成法の開発と評価  | 2025年6月5日(木)                 |
| 135  | O1-7-2-6          | 循環器2       | 音の効果を用いたストレス軽減効果の検証   | 2025年6月5日(木)                 |
| 137  | O1-3-2-1          | 光計測・光治療    | 深さ選択性フィルタを用いた光トポグラフィの分解能の向上に関する検討   | 2025年6月5日(木)                 |
| 138  | O3-2-1-2          | 代謝・内分泌     | 低電圧作動高分子アクチュエータによるマイクロポンプ内蔵カードの開発 ーマイクロフルイディクス応用を目指してー  | 2025年6月7日(土)                 |

| 登録番号 | 発表番号              | カテゴリー      | 演題名  | 発表日程                         |
|------|-------------------|------------|--|------------------------------|
| 145  | 03-5-1-7<br>YIA-2 | 看護・福祉      | パルスウォータージェット足の白癬への予防   | 2025年6月7日(土)<br>2025年6月6日(金) |
| 153  | 03-5-1-5          | 看護・福祉      | 健康・運動管理支援のための低熱抵抗型熱流束センサを用いた深部体温計測システムの試作  | 2025年6月7日(土)                 |
| 154  | 01-6-1-4          | シミュレーション   | 外科的知識を含む医用画像を対象とした深層因果探索モデルの構築   | 2025年6月5日(木)                 |
| 156  | 01-3-3-6          | 泌尿器        | 血液浄化用膜の抗酸化能評価技術の開発   | 2025年6月5日(木)                 |
| 167  | 01-5-1-5          | 脳神経1       | オッドボール課題呈示時における事前予測が視覚野の脳活動に及ぼす影響  | 2025年6月5日(木)                 |
| 168  | 01-5-2-5          | 脳神経2       | 足動作による運動準備電位の分類に関する研究  | 2025年6月5日(木)                 |
| 172  | 01-7-2-1          | 循環器2       | 結合容量電極を用いた心臓動態波計測における信号発生メカニズムの解明  | 2025年6月5日(木)                 |
| 173  | 01-7-2-3          | 循環器2       | 体外循環回路における非観血式回路内圧推定装置の開発と実験的評価  | 2025年6月5日(木)                 |
| 174  | CE-3              | CEセッション    | 血液透析患者におけるPWTTとNIBPの相関性を用いた循環動態評価  | 2025年6月5日(木)                 |
| 178  | 03-7-2-3          | 感情・精神      | 顔画像のマルチモーダル特徴検出による感情推定システムの開発  | 2025年6月7日(土)                 |
| 183  | 01-3-3-1          | 泌尿器        | 新しく開発した抗血栓性ポリマAN-MPCの被覆方法によるタンパク付着量の検討   | 2025年6月5日(木)                 |
| 184  | 03-5-1-6<br>YIA-5 | 看護・福祉      | 転移学習による個人の声道特徴に適合した電気式人工喉頭の振動音生成手法   | 2025年6月7日(土)<br>2025年6月6日(金) |
| 185  | 01-3-3-3          | 泌尿器        | 病理切片染色画像への深層学習モデルを用いた精巣腫瘍の識別精度の検証  | 2025年6月5日(木)                 |
| 187  | 03-2-1-1          | 代謝・内分泌     | 超音波ドプラ流速計とプローブ接触力の二重円筒型センサユニットによる血液透析シャント血管評価に関する基礎研究  | 2025年6月7日(土)                 |
| 191  | 01-5-2-2          | 脳神経2       | BMIコミュニケーションシステムの実現に向けた深層学習による頭蓋内脳波のデコーディング  | 2025年6月5日(木)                 |
| 193  | 01-6-1-6          | シミュレーション   | 肌角質ひび割れ現象の2次元数値シミュレーション：閉塞性と湿度の影響  | 2025年6月5日(木)                 |
| 196  | 01-6-1-9          | シミュレーション   | ランダムパルスの不可逆エレクトロポレーション治療に対する有効性評価  | 2025年6月5日(木)                 |
| 198  | 01-6-1-10         | シミュレーション   | コンピュータシミュレーションによる心内心電図の周波数解析に関する検討   | 2025年6月5日(木)                 |
| 199  | 03-4-2-2          | 筋骨格系2      | 速筋線維動員推定に向けた伸張性収縮時の多極表面筋電図解析   | 2025年6月7日(土)                 |
| 200  | 03-4-1-4          | 筋骨格系1      | 機械学習を用いた受傷早期における大腿骨近位部骨折患者の機能予後予測モデルの開発  | 2025年6月7日(土)                 |
| 202  | 01-5-2-3          | 脳神経2       | 盲点を利用した複数刺激によるSSVEPの検出と判別  | 2025年6月5日(木)                 |
| 203  | 01-5-2-4          | 脳神経2       | 手指への振動刺激に対する皮質電流応答の検出とパターン分類   | 2025年6月5日(木)                 |
| 204  | 01-3-1-1          | リハビリ       | 回転型EAMブレーキを搭載した装着型上肢リハビリテーション装置の開発に関する研究   | 2025年6月5日(木)                 |
| 205  | CE-4              | CEセッション    | 一般画像学習特徴抽出器を用いたPatchCore異常検知による病変検出の検討   | 2025年6月5日(木)                 |
| 207  | 02-7-3-1          | 細胞・材料3     | 自律神経系のin vitro再構築に迫る   | 2025年6月6日(金)                 |
| 208  | 01-5-1-8          | 脳神経1       | Evaluation of cerebral neural activity in relation to affective state using time-frequency analysis of spontaneous EEG and machine learning                    | 2025年6月5日(木)                 |
| 210  | 01-3-1-2          | リハビリ       | ウェアラブル床反力推定器具による足圧中心軌跡の推定  | 2025年6月5日(木)                 |
| 215  | 01-7-3-8          | 循環器3       | 血管破断の組織学的機序解明に向けた二光子顕微鏡を用いた破断進展の組織学的な時系列画像による検証  | 2025年6月5日(木)                 |
| 217  | 01-7-3-7          | 循環器3       | 洞房結節の興奮性と心拍変動解析指標との関係性   | 2025年6月5日(木)                 |
| 218  | 01-5-1-6          | 脳神経1       | 柑橘系におい成分が事象関連電位成分P300に与える影響  | 2025年6月5日(木)                 |
| 222  | 01-6-1-5          | シミュレーション   | 拡散オフライン学習を用いた腹腔鏡画像に対する形状位置合わせ  | 2025年6月5日(木)                 |
| 224  | 02-5-2-3          | 周産期        | 超音波ドプラ信号の分類タスクにおける半教師あり学習の有用性検討  | 2025年6月6日(金)                 |
| 226  | 02-5-1-1          | 診断アルゴリズム   | 色情報を用いた熱傷創面の治癒過程評価法  | 2025年6月6日(金)                 |
| 229  | 01-4-1-1          | 機械学習       | 潜在拡散モデルを用いた狭角CT画像再構成の試み  | 2025年6月5日(木)                 |
| 230  | 03-4-3-4          | ウェアラブルデバイス | 月経位相が心拍変動特性に与える影響の評価   | 2025年6月7日(土)                 |
| 231  | 03-2-1-5          | 代謝・内分泌     | ベイズ最適化と対照学習を活用したマルチオミクスデータ統合によるがん患者分類  | 2025年6月7日(土)                 |
| 233  | 03-4-2-1          | 筋骨格系2      | EMG analysis using wavelet transform for quantitative evaluation of fatigue reduction by assistive suits   | 2025年6月7日(土)                 |
| 235  | 03-5-3-8          | トレーニングシステム | 病態脈波も再現可能な漢方医学教育用脈診シミュレータの開発   | 2025年6月7日(土)                 |
| 236  | 01-3-3-2          | 泌尿器        | ミリ波距離センサ式尿流計の開発に関する基礎研究  | 2025年6月5日(木)                 |
| 237  | 01-3-3-5          | 泌尿器        | 尿異常の早期発見に関する基礎的検討(第3報) - 尿試験紙反射率を用いたクレアチニン比の定量化の試み -   | 2025年6月5日(木)                 |
| 238  | 01-7-1-4          | 循環器1       | 顔映像を用いた血圧変動推定に関する研究  | 2025年6月5日(木)                 |
| 240  | 03-2-1-8          | 代謝・内分泌     | 1人の術者で複雑な手技を可能にする耳科用箸型手術器具の試作と評価   | 2025年6月7日(土)                 |
| 242  | 03-4-3-5          | ウェアラブルデバイス | プロダクトデザイン手法による咬筋ユーザインタフェース開発と課題抽出  | 2025年6月7日(土)                 |
| 243  | 01-4-1-5          | 機械学習       | 多変量統計のプロセス管理を用いた術中バイタルサイン解析による喉頭痙攣発症のリアルタイム予測モデルの開発  | 2025年6月5日(木)                 |
| 244  | CE-5              | CEセッション    | 多時相造影CT像とマルチシーケンスMRI像の同時深層解析による骨盤腔内解剖認識  | 2025年6月5日(木)                 |
| 246  | 02-1-1-8          | 消化器        | Construction of Perfusable Hepatic Tissues Replicating Hepatic Sinusoid Architecture in a Microfluidic Platform  | 2025年6月6日(金)                 |
| 249  | 03-5-2-4          | 呼吸器        | 気道の世代数増加に伴う飛沫生成の影響   | 2025年6月7日(土)                 |
| 250  | 03-4-2-6          | 筋骨格系2      | 救急における教師データを用いた頸椎椎弓形成術トレーニングシステム   | 2025年6月7日(土)                 |
| 252  | 03-7-2-4          | 感情・精神      | 短い発話情報を用いた軽度認知障害(MCI)分類に関する基礎的検討   | 2025年6月7日(土)                 |
| 253  | 01-7-2-5          | 循環器2       | Enhancing Multiscale Heart Rate Variability Analysis with Deep Learning for Mortality Risk Prediction  | 2025年6月5日(木)                 |
| 254  | 03-4-3-2          | ウェアラブルデバイス | ウェアラブルセンサを用いたコミュニケーション相手の検出手法の提案   | 2025年6月7日(土)                 |
| 256  | 03-5-3-5          | トレーニングシステム | 心臓超音波検査におけるプローブ操作の影響とスキル解析   | 2025年6月7日(土)                 |
| 258  | 02-7-1-4          | 細胞・材料1     | 実用的な新技術「BLOC」による多様な生体模倣システムの開発   | 2025年6月6日(金)                 |
| 259  | 03-4-2-4          | 筋骨格系2      | 画像診断データを用いた深層学習による脊椎骨転移患者における神経症状の発生予測   | 2025年6月7日(土)                 |
| 260  | 01-5-1-2          | 脳神経1       | 脳深部刺激に向けた逆問題手法に基づく小動物用経頭蓋磁気刺激コイルの開発・評価   | 2025年6月5日(木)                 |
| 261  | 01-7-1-5          | 循環器1       | 光電脈波によるカフレス血圧推定法における光源波長の影響  | 2025年6月5日(木)                 |
| 263  | 02-7-2-1          | 細胞・材料2     | 散乱剤入りデュアルクロスリンクゲル作製の基礎的検討  | 2025年6月6日(金)                 |
| 266  | 03-5-2-6          | 呼吸器        | Comparative analysis of deep learning methods for accurate pneumothorax diagnosis  | 2025年6月7日(土)                 |
| 270  | 03-4-3-6          | ウェアラブルデバイス | イヤフォン型血圧推定デバイスの開発：血液貯留の影響低減手法の検討   | 2025年6月7日(土)                 |
| 271  | 03-7-2-5          | 感情・精神      | 複数のポリジェニックスコアと機械学習を用いた統合失調症・双極性障害の鑑別精度向上   | 2025年6月7日(土)                 |
| 273  | 01-5-2-6          | 脳神経2       | 脳波による手指動作のリアルタイム推定を目指した脳波解析手法の提案   | 2025年6月5日(木)                 |
| 274  | 01-5-1-3          | 脳神経1       | 三叉神経痛診断のための神経形態解析アルゴリズムの開発と評価  | 2025年6月5日(木)                 |
| 275  | 03-5-2-3          | 呼吸器        | 深度センサを用いた幼児の体調変化と睡眠時呼吸動態の解析  | 2025年6月7日(土)                 |
| 279  | 02-5-1-6          | 診断アルゴリズム   | Vision Transformerを用いた心電図画像解析による左房低電位領域面積の分類推定モデル開発  | 2025年6月6日(金)                 |
| 280  | 03-7-2-1          | 感情・精神      | 交感神経バーストと手首皮膚温度に着目した大うつ病スクリーニングの短時間化   | 2025年6月7日(土)                 |
| 281  | 03-5-2-1          | 呼吸器        | Infrared Thermal Imaging-Based Method for Respiratory Rate and Prefrontal Cortex Temperature Measurement: A Combined Approach for Enhanced Infection Screening | 2025年6月7日(土)                 |

| 登録番号 | 発表番号     | カテゴリー      | 演題名   | 発表日程         |
|------|----------|------------|---|--------------|
| 283  | 03-7-1-4 | 医療情報システム   | 医療機器相互運用性確立システムの開発と循環動態解析への応用   | 2025年6月7日(土) |
| 290  | 02-7-3-2 | 細胞・材料3     | 片側性腎動脈狭窄CT像のCFD解析を基にした生理的流体特性を持つiPS細胞由来人工分枝血管モデルの構築   | 2025年6月6日(金) |
| 294  | 01-5-2-7 | 脳神経2       | Proxy Anatomical Models for Optimizing Non-Invasive Brain Stimulation   | 2025年6月5日(木) |
| 295  | 01-7-3-6 | 循環器3       | 冠動脈モデルに留置されたステントの拡張不足が血流の圧力損失と流速分布に及ぼす影響  | 2025年6月5日(木) |
| 296  | 01-7-2-2 | 循環器2       | 体肢圧迫と光電容積計測による新規血圧計測法   | 2025年6月5日(木) |
| 301  | 01-6-1-8 | シミュレーション   | モンテカルロシミュレーションを用いた内視鏡的粘膜下層剥離術における反射光特性の解析   | 2025年6月5日(木) |
| 304  | 02-4-1-5 | 感覚器        | 嚥下機能別における嚥下造影検査と喉頭ビデオ映像の同時解析システム  | 2025年6月6日(金) |
| 307  | 03-4-1-1 | 筋骨格系1      | 患者の負担軽減を目指したEHDポンプ駆動のターニケットの開発  | 2025年6月7日(土) |
| 308  | 03-5-3-2 | トレーニングシステム | ARマイクロサージャリートレーニングシステムを用いた熟練医と若手医師の視線解析   | 2025年6月7日(土) |
| 309  | 01-7-2-8 | 循環器2       | ドライバの心的ストレスに関する血行動態と運動行動の分析   | 2025年6月5日(木) |
| 310  | 03-4-1-6 | 筋骨格系1      | 超音波を用いた腰部脊柱管狭窄患者における硬膜管拍動解析のためのトラッキング技術の開発及び硬膜管拍動に関する基礎的研究  | 2025年6月7日(土) |
| 313  | 03-7-1-6 | 医療情報システム   | MedSAM Guider: A lightweight guidance module to mitigate prompt sensitivity in segmentation foundation models | 2025年6月7日(土) |
| 314  | 02-1-1-6 | 消化器        | センサ付鉗子による対象に加わる牽引力計測に向けた基礎検討  | 2025年6月6日(金) |
| 316  | 01-7-1-1 | 循環器1       | 3D-TSE画像を用いたRadiomics解析による頸動脈プラークの治療適応予測モデル   | 2025年6月5日(木) |
| 319  | 03-5-3-3 | トレーニングシステム | 脳波の非正常性に対するドメイン適応を用いたCNN-GRUハイブリッドモデルによる運動想起判別  | 2025年6月7日(土) |
| 321  | 02-1-1-3 | 消化器        | 近赤外ハイパースペクトラルイメージング顕微鏡によるマウス神経叢の可視化   | 2025年6月6日(金) |
| 322  | 02-7-1-5 | 細胞・材料1     | インクジェット方式を応用した人工酸素運搬体の大量生産システムの開発   | 2025年6月6日(金) |
| 323  | 02-1-1-1 | 消化器        | 内視鏡手技を支援する腸内デバイス群とデバイス留置用空気駆動型螺旋形状足場機構  | 2025年6月6日(金) |
| 325  | 01-7-1-3 | 循環器1       | シート状光による心臓断面カルシウム動態の光音響イメージング   | 2025年6月5日(木) |
| 328  | 01-7-2-7 | 循環器2       | 時間領域及び周波数領域のHRV指標を用いた慢性ストレスの推定  | 2025年6月5日(木) |
| 329  | 03-7-1-2 | 医療情報システム   | GS1バーコードと大規模言語モデルおよびスマートフォンを活用した医療業務支援システムの開発   | 2025年6月7日(土) |
| 330  | 03-2-1-6 | 代謝・内分泌     | 深層脂肪領域の動的設定および拘束力条件に基づく乳房変形シミュレーション   | 2025年6月7日(土) |
| 331  | 03-7-1-3 | 医療情報システム   | GS1コードを用いた院内管理医薬品医療機器支援システム   | 2025年6月7日(土) |
| 332  | 01-7-2-4 | 循環器2       | 映像脈波の位相情報推定方法の比較  | 2025年6月5日(木) |
| 333  | 03-4-1-7 | 筋骨格系1      | 画像解析による膝関節の前方動揺性計測  | 2025年6月7日(土) |
| 334  | 02-5-1-4 | 診断アルゴリズム   | 深層学習を用いた脳血流SPECT画像による非侵襲的脳脊髄液バイオマーカー値推定手法の検討  | 2025年6月6日(金) |
| 337  | 01-6-1-7 | シミュレーション   | リアルタイム3D形状差導出を用いた顔面再建手術における左右対称評価システム   | 2025年6月5日(木) |
| 338  | 01-4-1-8 | 機械学習       | Transformerを活用した統合失調症患者の脳波解析における各チャンネル間アテンションの可視化   | 2025年6月5日(木) |
| 340  | 02-7-2-3 | 細胞・材料2     | 水溶性二相系を用いた浮遊培養システムによる各種細胞の細胞凝集塊の凝集性の比較検討  | 2025年6月6日(金) |
| 341  | 02-7-2-8 | 細胞・材料2     | 薬剤粘性がシリンジポンプの流量特性に及ぼす影響   | 2025年6月6日(金) |
| 342  | 02-7-1-1 | 細胞・材料1     | 水性二相系を用いた浮遊培養システムの流量制御自動化に向けた基礎検討   | 2025年6月6日(金) |
| 344  | 01-5-2-8 | 脳神経2       | 血管を考慮した脳組織イオン濃度解析モデルの構築   | 2025年6月5日(木) |
| 345  | 01-3-3-4 | 泌尿器        | Vision-Servoing Based Calibration for a SMA-wire-actuated Micro Continuum Robot                               | 2025年6月5日(木) |
| 346  | 02-1-1-7 | 消化器        | 気管への自動挿管ロボットの基盤開発   | 2025年6月6日(金) |
| 348  | 02-4-1-2 | 感覚器        | 足底への局所振動刺激が足底感覚に及ぼす影響調査   | 2025年6月6日(金) |
| 349  | 02-5-2-4 | 周産期        | 周産期における胎児の自律神経系の発達状態の評価   | 2025年6月6日(金) |
| 350  | 01-4-1-6 | 機械学習       | CT画像を活用した腹部単純X線画像からのガス領域抽出におけるU-Net事前学習法  | 2025年6月5日(木) |
| 351  | 02-7-3-4 | 細胞・材料3     | 異方性回転ひずみ場に対するMC3T3-E1細胞形態応答の回転方向依存性   | 2025年6月6日(金) |
| 354  | 02-1-1-5 | 消化器        | バイラテラルフィルタを用いた胃電気インピーダンストモグラフィ法(gEIT)による胃壁輪郭検出精度向上  | 2025年6月6日(金) |
| 355  | 02-5-1-2 | 診断アルゴリズム   | 頭部MRIにおけるRecurrent CNNを用いた特異性正常圧水頭症鑑別診断支援   | 2025年6月6日(金) |
| 359  | 03-4-3-3 | ウェアラブルデバイス | メガネ型ウェアラブル6軸センサを用いた移動距離算出システムの開発  | 2025年6月7日(土) |
| 364  | 03-4-1-5 | 筋骨格系1      | 股関節力学試験ロボットシステムの開発  | 2025年6月7日(土) |
| 368  | 03-5-2-2 | 呼吸器        | 呼吸の低負担計測手法の呼吸可視化と呼吸誘導への活用   | 2025年6月7日(土) |
| 369  | 03-5-1-4 | 看護・福祉      | 静脈穿刺技術の向上と継承を支援するグローブ型計測デバイスと可視化システムの試作検討   | 2025年6月7日(土) |
| 370  | 01-3-1-3 | リハビリ       | 脳卒中片麻痺患者の階段降段動作における手すりの使用方法の分類  | 2025年6月5日(木) |
| 371  | 01-7-3-1 | 循環器3       | Savitzky-Golayフィルタを用いた心電図QRS波およびT波検出アルゴリズムの開発   | 2025年6月5日(木) |
| 373  | 01-4-1-7 | 機械学習       | 口腔細胞診における視覚言語モデルのファインチューニングと性能評価  | 2025年6月5日(木) |
| 374  | 03-5-3-7 | トレーニングシステム | 睡眠中の代謝と自律神経指標、体動との同時計測による回復指標の開発  | 2025年6月7日(土) |
| 375  | 02-5-2-2 | 周産期        | 乳腺炎の早期発見を目的とした超音波画像の3次元位置推定   | 2025年6月6日(金) |
| 376  | 01-7-3-2 | 循環器3       | 睡眠中脳波活動と心拍変動特性の長時間相互相関解析  | 2025年6月5日(木) |
| 379  | 01-4-1-4 | 機械学習       | 深層学習を用いたMRI拡散テンソル画像における神経根Tractography作成の自動化  | 2025年6月5日(木) |
| 380  | 03-7-2-6 | 感情・精神      | 生体信号を用いたゲーム利用時のユーザー状態の分類：ユーザエクスペリエンスの逐次評価を目指して  | 2025年6月7日(土) |
| 381  | 02-7-1-3 | 細胞・材料1     | 水性二相系を応用した浮遊培養システムにおいてポリマー添加培地が細胞特性に及ぼす影響についての検討  | 2025年6月6日(金) |
| 382  | 01-3-1-4 | リハビリ       | 上腕運動におけるVRリハビリテーションの苦痛、体感負荷軽減効果の検証  | 2025年6月5日(木) |
| 383  | 03-7-1-5 | 医療情報システム   | 心臓弁膜症における過去症例の術前後の4D CTを用いた手術対象患者の術後形状予測手法の提案   | 2025年6月7日(土) |