

【第2日目:9月7日 午前】

一般講演 46 件(口頭発表 9:30~, ポスター発表 11:10~)

生体計測

2A-1	生体ストレスに対する脳血管抵抗と総末梢抵抗の応答 佐藤 匠 ¹ , 新関 久一 ¹ , 齊藤 直 ¹ ¹ 山形大学大学院 理工学研究科 応用生命システム工学専攻
2A-2	MEMS技術を用いた動物用人工呼吸器計測評価システムの開発 吉田 誉 ¹ , 長谷川 義大 ¹ , 谷口 和弘 ¹ , 松島 充代子 ² , 川部 勤 ² , 式田 光宏 ¹ ¹ 広島市立大学, ² 名古屋大学
2A-3	Development of pulse diagnosis system for quantitative evaluation based on medical engineering Akihiro Yamada ¹ , Yusuke Inoue ¹ , Yasuyuki Shiraishi ¹ , Takashi Seki ² , Tomoyuki Yambe ¹ ¹ Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, ² Cyclotron and Radioisotope Center (CYRIC), Tohoku University
2A-4	画像解析を用いた睡眠時脈波測定法の検討 上條弘幹 ¹ , 加藤綾子 ² , 内田夏綺 ¹ , 作佐部太也 ³ , 山崎一徳 ³ , 塚原彰彦 ¹ , 住倉博仁 ¹ , 大越康晴 ¹ , 荒船龍彦 ¹ , 本間章彦 ¹ , 矢口俊之 ¹ , ¹ 東京電機大学, ² 埼玉医科大学, ³ 藤田医科大学
2A-5	在宅モニタリングを目的としたウェアラブル容量結合型心電図計測の基礎検討 高野 万由子 ¹ , 植野 彰規 ² , 亀山 研一 ¹ ¹ 帝人ファーマ株式会社, ² 東京電機大学
2A-6	Effects of once a week high intensity interval training at different intensity on cardiovascular and respiratory responses to dynamic exercise in athletes Go Ito ¹ , Hidehiro Nakahara ¹ , Tadayoshi Miyamoto ² ¹ Morinomiya University of Medical Sciences, ² Osaka Sangyo University
2A-7	水分を検出原理としたポータブル呼吸センサの開発 加納伸也 ^{1,2} , 山本暁生 ^{3,4} , 石川朗 ³ , 藤井稔 ² , 銘苅春隆 ¹ ¹ 産業技術総合研究所センシングシステム研究センター, ² 神戸大学大学院工学研究科, ³ 神戸大学大学院保健学研究科, ⁴ 大阪医科大学看護学部
2A-8	筋ポンプ動作が心血管応答と自律神経活動に及ぼす影響 布宮 颯人 ¹ , 新関 久一 ¹ , 齊藤 直 ¹ ¹ 山形大学大学院 理工学研究科 応用生命システム工学専攻
2A-9	間質グルコース濃度の日内変動スペクトル:心拍数との関連 湯田 恵美 ¹ , 吉田 豊 ² , 早野順一郎 ³ ¹ 東北大学大学院工学研究科, ² 名古屋市立大学大学院芸術工学研究科, ³ 名古屋市立大学大学院医学研究科
2A-10	電極信号に基づくカテーテル電極と心筋の接触判定に関する検討 白石諒太 ¹ , 富井直輝 ² , 瀬野宏 ¹ , 山崎正俊 ¹ , 佐久間一郎 ¹ ¹ 東京大学大学院工学系研究科, ² 東京大学大学院医学系研究科
2A-11	3D surface measurement application to examine pulsatile movements of peripheral blood vessels on organs Miyuki Uematsu ¹ , Yasuyuki Shiraishi ² , Tomoyuki Yambe ² , Yoshihiro Okamoto ¹ , Yuji Haishima ¹ ¹ Division of Medical Devices, National Institute of Health Science, ² Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University
2A-12	頸部装着型機器により取得する音響信号を利用した咳嗽計測 進藤裕太 ¹ , 鈴木健嗣 ² ¹ 筑波大学グローバル教育院エンパワーメント情報学プログラム, ² 筑波大学システム情報系
2A-13	呼吸訓練のための横隔膜筋活動のウェアラブル計測と視覚フィードバックー基本システムの構築と実効性の評価ー 武原知也 ¹ , 佐々駿斗 ² , 植野彰規 ^{1,2} ¹ 東京電機大学 大学院工学研究科, ² 東京電機大学 工学部

2A-14	呼吸にもとづいた生体情報計測技術の開発 LEE SEUNGHYEON ¹ , 長谷川 義大 ¹ , 谷口 和弘 ¹ , 松島 充代子 ² , 川部 勤 ² , 式田 光宏 ¹ ¹ 広島市立大学, ² 名古屋大学
2A-15	細胞外 pH 勾配による細胞遊走方向の制御 山口大輔 ¹ , 小島健太郎 ¹ , 波田悠暉 ¹ , 井上海大 ¹ , 大庭未那 ¹ , 山岡禎久 ¹ , 高橋英嗣 ¹ ¹ 佐賀大学大学院先進健康科学研究科生体医工学コース
2A-16	ブタ胸膜の剥離強度 春田健伍 ¹ , 高野則之 ² , 坂井仁美 ³ ¹ 金沢工業大学大学院, ² 金沢工業大学医工融合技術研究所, ³ 国際高等専門学校
2A-17	マイクロ波を用いた非接触体液体量計測装置の開発 金丸友哉 ¹ , 秋元俊成 ² , 寺田信幸 ³ ¹ 東洋大学大学院理工学研究科生体医工学専攻, ² 日本工業大学, ³ 東洋大学生体医工学研究センター
2A-18	認知症高齢者の周辺症状に対する楽曲含有の高周波音の効果に関する研究 川勝真喜 ¹ , 鈴木和憲 ² , 中島崇人 ³ ¹ 東京電機大学, ² 竹中工務店, ³ 介護老人保健施設市川ゆうゆう
2A-19	コラーゲン線維の明視野下における偏光顕微鏡観察 江本顕雄 ¹ , 長谷栄治 ¹ , 山口堅三 ¹ , 福田隆史 ² , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所(pLED), ² 産総研(AIST)センシングシステム研究センター
2A-20	快適歩行運動がワーキングメモリ課題中の生理・心理状態に及ぼす影響 田村 裕人 ¹ , 萩原 啓 ² , 柏原 考爾 ² , 篠田 博之 ² ¹ 立命館大学大学院 情報理工学研究科, ² 立命館大学 情報理工学部
2A-21	α 波を指標としたHSEの検証実験 川勝真喜 ¹ , 松井 利樹 ¹ , 稲山 涼 ¹ ¹ 東京電機大学 情報環境学部 情報環境学科
2A-22	fNIRSのための深部選択フィルタにおける疑似逆行列の検討 山本 康平 ¹ , 藤井 麻美子 ² ¹ 上智大学大学院, ² 上智大学
2A-23	経頭蓋直流電気刺激による運動想起脳活動の促進効果の検討 飯尾 恵俊 ¹ , 小野 弓絵 ² ¹ 明治大学大学院理工学研究科電気工学専攻, ² 明治大学理工学部電気電子生命学科
2A-24	暗算ストレスに対する自律神経活動指標と脳波の経時的変化 山崎直樹 ¹ , 深見忠典 ² , 新関久一 ¹ , 齊藤直 ¹ ¹ 山形大学 大学院理工学研究科 応用生命システム工学専攻, ² 山形大学 大学院理工学研究科 情報科学専攻
2A-25	事象関連電位P300 を指標とした映像教材への注意配分量の検討 松邑 祐亮 ¹ , 長濱 澄 ² , 森田 裕介 ³ , 百瀬 桂子 ³ ¹ 早稲田大学人間科学部, ² 東京工業大学教育革新センター, ³ 早稲田大学人間科学学術院
2A-26	安静時および光刺激時における超低周波帯域脳波の時空間的同期特性 猪本 修 ¹ , 鷺見拓哉 ¹ , 山田千晶 ¹ ¹ 兵庫教育大学大学院学校教育研究科
2A-27	脳波の位相同期度による危機感知の検出の試み 福田絃子 ¹ , 加納慎一郎 ^{2,1} ¹ 芝浦工業大学 大学院理工学研究科電気電子情報工学専攻, ² 芝浦工業大学 工学部電子工学科
2A-28	右手動作時に生じる脳誘発電位の一計測 谷口耕平 ¹ , 田中元志 ¹ , 新山喜嗣 ² , 王 建青 ³ ¹ 秋田大学 大学院理工学研究科, ² 秋田大学 大学院医学系研究科, ³ 名古屋工業大学 大学院工学研究科
2A-29	レーザー走査型光コム定量位相差顕微鏡によるバイオイメーjing 中野祥汰 ¹ , 南川丈夫 ^{1,2} , 長谷栄治 ¹ , 浅原彰文 ³ , 水野孝彦 ¹ , 佐藤克也 ¹ , 山本裕紹 ⁴ , 美濃島薫 ³ , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学, ² JSTさきがけ, ³ 電気通信大学, ⁴ 宇都宮大学

2A-30	金ナノ粒子を用いたバイオイメージングにおけるコントラストの増強 山口堅三 ¹ , 長谷栄治 ¹ , 金村洋平 ² , 高成広起 ¹ , 岡本敏弘 ¹ , 原口雅宣 ³ , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所, ² 徳島大学理工学部, ³ 徳島大学大学院社会産業理工学研究部
2A-31	電位の空間走査による筋断裂検知手法の提案 池本 尚生 ¹ , 吉元 俊輔 ² , 石塚 裕己 ¹ , 池田 聖 ¹ , 黒田 嘉宏 ³ , 大城 理 ¹ ¹ 大阪大学 大学院基礎工学研究科, ² 東京大学 大学院工学系研究科, ³ 筑波大学 大学院システム情報工学研究科
2A-32	筋伸縮による腓腹部の電気インピーダンス変化に基づく筋内脂肪量推定 田畑 亮 ¹ , 吉元 俊輔 ² , 石塚 裕己 ¹ , 池田 聖 ¹ , 黒田 嘉宏 ³ , 大城 理 ¹ ¹ 大阪大学 大学院基礎工学研究科, ² 東京大学 大学院工学系研究科 ³ 筑波大学 大学院システム情報工学研究科
2A-33	腹腔臓器を対象としたMRガイド下集束超音波治療のための高速照射位置同定手法の提案 仲川侑介 ¹ , 國領大介 ¹ , 貝原俊也 ¹ , 藤井信忠 ¹ , 熊本悦子 ² ¹ 神戸大学大学院システム情報学研究科, ² 神戸大学情報基盤センター
2A-34	A new concept and prototyping of penile tumescence and stiffness monitoring device Seiji Matsumoto ¹ and Yasuhito Takeuchi ² ¹ Center for Advanced Research and Education, Asahikawa Medical University, Asahikawa, Hokkaido, Japan, ² Research Center for Brain Function and Medical Engineering, Asahikawa Medical
2A-35	スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの 共焦点振幅・位相差イメージング 津田 卓哉 ^{1,2} , 水野 孝彦 ^{1,2} , 長谷 栄治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} ¹ 徳島大, ² JST ERATO 美濃島知的シンセサイザー, ³ 宇都宮大
2A-36	分子イメージングのための疑似ライン照射ラマン顕微鏡の構築 塩見涼介 ¹ , 南川丈夫 ^{1,2} , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学, ² JSTさきがけ
2A-37	A study on optically pumped magnetometers by changing pump beam direction toward three-axis bio-magnetic field measurements Kazuki Namita ¹ , Yosuke Ito ¹ , Tetsuo Kobayashi ¹ ¹ Department of Electrical Engineering, Graduate School of Engineering Kyoto University
2A-38	生体における糖化現象と光学的分析 三浦 治郎 ¹ , 松田祐輔 ¹ , 清水真人 ¹ , 高島葵 ¹ , 杉山敬多 ¹ , 荒木 勉 ² ¹ 大阪大学歯学部附属病院口腔総合診療部, ² 大阪大学基礎工学研究科
2A-39	高速連続偏光分解SHG顕微鏡によるin situヒト皮膚コラーゲン線維配向イメージング 前田耕佑 ¹ , 長谷栄治 ¹ , 水野孝彦 ¹ , 南川丈夫 ¹ , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所
2A-40	メラノーマ診断に適した波長の検討 田村 侑大 ¹ , 永岡 隆 ¹ ¹ 近畿大学生物理工学研究科
2A-41	光による内シャントイメージングの実現に向けた基礎的検討Ⅱ - ベッドサイドでの計測実現に向けたシステムの最適化 - 神山 英昇 ¹ , 北間 正崇 ² , 山下 政司 ² , 清水 久恵 ² , 小島 洋一郎 ¹ , 菊池 明泰 ² , 奥山 豪 ² , 清水 孝 ³ ¹ 北海道科学大学大学院 工学研究科, ² 北海道科学大学 保健医療学部, ³ 早稲田大学大学院 情報生産システム研究科
2A-42	光ファイバースペクトル分光装置の構築及び検証 金村 洋平 ^{1,2} , 高成 広起 ² , 井上 高教 ³ ¹ 徳島大学理工学部, ² 徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所 医光融合研究部門, ³ 大分大学理工学部 応用化学コース
2A-43	多階層生体模擬装置を用いた骨髄穿刺術トレーニングシステム 川北 幸平 ¹ , 小関義彦 ² , 上條亜紀 ³ , 荒船龍彦 ¹ ¹ 東京電機大学大学院 理工学研究科, ² 産業技術総合研究所 健康工学研究部門, ³ 横浜市立大学附属病院 輸血・細胞治療部

マイクロ・ナノ医療

2A-44	フェムト秒レーザーのアブレーション加工によるファイバーの表面積増大 島田 秀寛, 山口 昌樹 信州大学 大学院 総合医理工学研究科 生命医工学専攻
-------	---

その他

2A-45	多チャンネル光ポンピング磁気センサの計測チャンネル数の増加によるノイズ低減効果 中山 貢 ¹ , 伊藤 陽介 ¹ , 小林 哲生 ¹ ¹ 京都大学大学院工学研究科
2A-46	胃電図の数理モデルと健常者からの計測データを用いた妥当性評価 辰田 昌洋 ¹ , 峯村 康平 ¹ , 佐々木孝介 ¹ , 木山 敬 ² , 小川 誠也 ² , 京相 雅樹 ¹ ¹ 東京都市大学大学院 総合理工学研究科, ² 東京都市大学 工学部,

【第2日目:9月7日 午後】

一般講演 44 件(口頭発表 14:00~, ポスター発表 15:40~)

生体信号処理

2P-1	眼電図を用いたタブレット端末におけるスワイプ操作の実現 石井 達也 ¹ , 堀 潤一 ¹ ¹ 新潟大学大学院自然科学研究科
2P-2	機械学習を用いた空間周波数画像に対する視覚探索時の視線軌跡解析 須藤 敬三郎 ¹ , 加藤 和夫 ² , 門倉 博之 ² , 黒木 友裕 ³ , 石川 敦雄 ³ ¹ 東北学院大学大学院 工学研究科, ² 東北学院大学 工学部, ³ 株式会社竹中工務店
2P-3	多次元有向コヒーレンスを利用した情動推定フローの作成 鳥居暖華 ¹ , 島田尊正 ² , 阪田 治 ³ ¹ 東京電機大学大学院 情報環境学研究科, ² 東京電機大学デザイン工学科, ³ 東京理科大学 工学部 電気工学科
2P-4	頸動脈超音波ドプラ法の最大血流速度抽出法の耐雑音性向上に関する研究 許 湊鈞 ¹ , 芥川 正武 ¹ , 榎本 崇宏 ¹ , 北岡 和義 ¹ , 田中 弘之 ² , 木内 陽介 ¹ ¹ 徳島大学, ² 鳴門教育大学
2P-5	Savitzky-Golayトレンド除去フィルタによる相互相関解析 中田 章夫 ^{1,2} , 金子 美樹 ¹ , 重松 大輝 ¹ , 中江 悟司 ¹ , 清野 健 ¹ ¹ 大阪大学大学院 基礎工学研究科, ² ユニオンツール株式会社
2P-6	Dynamics of stimulus selectivity in inferotemporal neurons Lulin Dai ¹ , Jun-ya Okamura ¹ , Gang Wang ¹ ¹ Department of Information Science and Biomedical Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, Japan
2P-7	個人毎に最適な脳波二値化条件の抽出 永井亮祐 ¹ , 伊藤利明 ² 同志社大学大学院 ¹ , 同志社大学大学院 ²
2P-8	スマートフォンによる情動刺激時における脳波の時間差解析 村松 歩 ¹ , 水野(松本)由子 ¹ ¹ 兵庫県立大学大学院 応用情報科学研究科
2P-9	空間パターンによる潜在的意識の変化に関わる脳活動の推定 鈴木 貴登 ¹ , 加藤 和夫 ² , 門倉 博之 ² , 黒木 友裕 ³ , 石川 敦雄 ³ ¹ 東北学院大学大学院工学研究科, ² 東北学院大学工学部, ³ 株式会社竹中工務店
2P-10	伝達行列誤差を考慮した最適フィルタ特性による時変性脳皮質イメージングの高精度化 白戸 元気 ¹ , 堀 潤一 ¹ , ¹ 新潟大学大学院自然科学研究科
2P-11	The comparison between the combined fm θ neurofeedback training and simple neurofeedback. Hiroto Takeuchi ¹ , Keiji Iramina ^{1,2} ¹ Graduate School of Systems Life Sciences in Kyushu University, ² Faculty of Information Science and Electrical Engineering in Kyushu University
2P-12	多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による無染色組織判別 寺尾圭貴 ¹ , 南川丈夫 ^{1,2} , 塩見涼介 ¹ , 安井武史 ¹ ¹ 徳島大学, ² JSTさきがけ

インターフェース

2P-13	舌で操作する電動車いすの走行アシストに関する研究 中居 志紀 ¹ , 佐々木 誠 ^{1,2} ¹ 岩手大学大学院総合科学研究科, ² 岩手大学理工学部
2P-14	波長多重光ファイバを用いた跳躍運動学習のためのセンサスーツの開発 江崎 伸 ¹ , 廣川 暢一 ² , 鈴木 健嗣 ³ ¹ 筑波大学システム情報工学研究科, ^{2,3} 筑波大学システム情報系

その他

2P-15	体内埋め込み機器用無線電力電送システムの受信コイルの電気的特性に体内環境が与える影響 峯村康平 ¹ , 辰田昌洋 ¹ , 山本新 ¹ , 小橋基 ² , 京相雅樹 ¹ , 島谷祐一 ¹ ¹ 東京都市大学大学院総合理工学研究科, ² 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
-------	---

手術支援

2P-16	マネキン型硬膜外穿刺シミュレータの工学的評価 苗村 潔 ¹ ¹ 東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科
2P-17	バルーン血管拡張術のリアルタイムモニタ法: ex vivo実験 荒井恒憲 ¹ , 小川恵美悠 ² , 小暮純子 ³ , 宇野優子 ³ , 熊谷 寛 ² ¹ 慶應義塾大学理工学部, ² 北里大学医療衛生学部, ³ 慶應義塾大学大学院理工学研究科

低侵襲治療

2P-18	NOTESにおける送気圧モニタリングに向けたMEMSセンサの開発 前田祐作 ^{1,2} , 森宏仁 ³ , 高尾英邦 ¹ ¹ 香川大学創造工学部, ² 香川高等専門学校, ³ 香川大学医学部
2P-19	青色LEDはOpsin3を介し大腸癌細胞のオートファジーを誘導する 良元 俊昭 ¹ , 島田 光生 ¹ , 森根 裕二 ¹ , 吉川 幸造 ¹ , 芥川 正武 ² , 榎本 崇宏 ² , 木内 陽介 ³ ¹ 徳島大学大学院医歯薬学研究部 消化器・移植外科学, ² 徳島大学大学院社会産業理工学研究部,
2P-20	高周波電流を用いた歯周組織再生療法 平尾功治 ¹ , 湯本浩通 ² , 富永俊彦 ³ , 太良尾浩生 ⁴ , 榎本崇宏 ⁵ , 芥川正武 ⁵ , 池原敏孝 ⁶ , 木内陽介 ⁵ ¹ 徳島大学大学院医歯薬学学術部・歯科保存学分野, ² 徳島大学大学院医歯薬学学術部・歯周歯 内治療学分野, ³ とみなが歯科医院, ⁴ 香川高等専門学校・電気情報工学科, ⁵ 徳島大学大学院社会産業理工学研究部・電気電子システム分野, ⁶ 徳島文理大学・保健福祉学部・人間福祉学科

機能的電気刺激

2P-21	抑制性介在ニューロンが海馬CA1ニューラルネットワークのスパイク間隔を遅延させる 森 亮介 ¹ , 簗 弘幸 ¹ ¹ 関東学院大学大学院 工学研究科 電気工学専攻
2P-22	ヒト運動制御戦略に基づく機能的電気刺激を用いた中手指節関節運動制御モデルの同定と評価 永井美和 ^{1,2} , 松居和寛 ¹ , 厚海慶太 ^{1,3,4} , 谷口和弘 ⁵ , 平井宏明 ¹ , 西川敦 ¹ ¹ 大阪大学大学院 基礎工学研究科 機能創成専攻, ² 信州大学大学院 総合理工学研究科 生命医工学専攻, ³ 信州大学大学院 総合工学系研究科 生命機能・ファイバー工学専攻, ⁴ 広島市立大学大学院 情報科学研究科 システム工学専攻, ⁵ 広島市立大学大学院 情報科学研究科 医用情報科学専攻
2P-23	機能的電気刺激における噛み締め動作を利用した制御入力機器の提案 大野正太郎 ^{1,2} , 松居和寛 ¹ , 谷口和弘 ³ , 厚海慶太 ^{1,4,5} , 平井宏明 ¹ , 西川敦 ¹ ¹ 大阪大学大学院 基礎工学研究科 機能創成専攻, ² 信州大学大学院 総合理工学研究科 生命医工学 専攻, ³ 広島市立大学大学院 情報科学研究科 医用情報科学専攻, ⁴ 広島市立大学大学院 情報科学研究科 システム工学専攻, ⁵ 信州大学大学院 総合工学系研究科 生命機能・ファイバー工学専攻

人工臓器

2P-24	Measurement of the occlusion of the roller pump using the smart sensor Shota KATO ¹ , Jun YOSHIOKA ¹ , Masayoshi KUSAMA ¹ , Hiroko SUZUKI ¹ , Chihiro NISHIMOTO ¹ and Takashi SHIBAMOTO ¹ ¹ School of Clinical Engineering Faculty of Health Science, Gunma Paz University, Gunma, Japan
2P-25	経網膜直流電気刺激による電気誘発電位への影響 中野 由香梨 ¹ , 寺澤 靖雄 ^{1,2} ¹ 株式会社ニデック 研究開発本部 人工視覚研究所, ² 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学領域 光機能素子科学研究室
2P-26	模擬腹水を用いた実験による腹水濾過濃縮処理方法の最適化 井形直紀 ¹ , 本多哲也 ¹ , 西岡潤司 ² , 小松崇俊 ³ , 曾我部正弘 ⁴ , 岡久稔也 ⁴ ¹ 徳島大学医学部医学科 Student Lab, ² 徳島大学大学院医科学教育部 医科学専攻, ³ 徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門, ⁴ 徳島大学大学院医歯薬学研究部 地域総合医療学
2P-27	Study on optimum sterilization methods of biocompatible hybrid material for artificial organs Yusuke Inoue ^{1, 2} , Ayaka Tashiro ³ , Yukino Kawase ³ , Takashi Isoyama ² , Itsuro Saito ² , Toshiya Ono ² , Shintaro Hara ² , Terumi Yurimoto ² , Kohei Ishii ⁴ , Yasuyuki Shiraiishi ¹ , Akihiro Yamada ¹ , Tomoyuki Yambe ¹ , Yusuke Abe ² ¹ Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, ² Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ³ Graduate school of Medical Sciences, Kitasato University, ⁴ National Institute of Technology, Kagawa College
2P-28	過凝集性スキムミルク溶液を使った赤色血栓形成過程模擬モデルの開発 田地川勉 ¹ , 廣野充 ² , 矢野良輔 ² ¹ 関西大学システム理工学部, ² 関西大学大学院理工学研究科

医療材料

2P-29	Antithrombotic catheter using the friction electrostatic charge electret Minoru Ogino ¹ , Kiyoshi Naemura ¹ , Satoshi Sasaki ¹ , Junko Minami ¹ , Takashi Kano ¹ , Nana Ito ¹ , Ryosuke Kasai ¹ , Fumiori Kamijo ¹ , Naoki Kusumoto ¹ , Kazuya Akimoto ¹ , Kohei Tanaka ¹ , Kazuhiko Shinohara ¹ , Kenji Yokoyama ² ¹ School of Health Sciences, Tokyo University of Technology, ² School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo University of Technology
-------	---

無拘束計測

2P-30	指尖脈波からの連続血圧推定に関する研究 広野 和平 ¹ , 新関 久一 ¹ , 齊藤 直 ¹ ¹ 山形大学大学院 理工学研究科 応用生命システム工学専攻
2P-31	Micro-strain measurement of fingernail brought by pulsewave Ishii Kohei ¹ , Saito Itsuro ² , Fujii Jyunya ¹ , Oga Yusuke ¹ , Nakai Shizuki ¹ , Iima Sota ¹ , Hiraoka Nobuaki ¹ ¹ National Institute of Technology, Kagawa College, ² The University of Tokyo
2P-32	通信機器の電波強度による室内身体活動量推定に関する研究 内田未央 ¹ , 市地慶 ² , 杉田典大 ³ , 吉澤誠 ⁴ ¹ 東北大学大学院医工学研究科, ² 東北大学大学院医学系研究科, ³ 東北大学大学院工学研究科, ⁴ 東北大学サイバーサイエンスセンター
2P-33	Sleep stage estimation used by respiration and body movement measurement Teruaki Nochino ¹ , Taisei Matsumoto ² , Motoki Yoshihi ² , Yuko Ohno ¹ , Shima Okada ² , ¹ Osaka University Graduate School of Medicine Division of Health Sciences, ² Ritsumeikan University Graduate School of Science and Engineering, ³ Ritsumeikan University College of Science and Engineering

シミュレーション

2P-34	<p>等時刻左心室圧容積関係の線型性に関する解析 加藤詩朗¹, 岸田昂大¹, 天野晃¹ ¹立命館大学 生命科学研究科</p>
2P-35	<p>視覚探索時における注視点の軌跡とスモールワールドネットワーク特性に関して 津野将行¹, 松井瑞季¹, 野村泰伸², 塚田章³, 前田義信¹ ¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²大阪大学大学院基礎工学研究科, ³富山高等専門学校</p>
2P-36	<p>第二近赤外発光量子ドットを用いたヘアレスマウスにおける非侵襲脳イメージングのモンテカルロ法による最適焦点の評価 大和滉¹, 飯田達人¹, 神隆², 野村保友^{1,2} ¹前橋工科大学 工学研究科 システム生体工学専攻, ² 理化学研究所 生命機能科学研究センター ナノバイオプローブ研究チーム</p>
2P-37	<p>Monte Carlo modeling of ultra-early breast tumors for optical diagnostics using short-wavelength infrared emitting fluorescent probes Tatsuto Iida¹, Takashi Jin², Yasutomo Nomura^{1,2} ¹Maebashi Institute of Technology, ² Riken Center for Biosystems Dynamics Research</p>
2P-38	<p>人工心臓を用いた教育用循環シミュレータの開発 佐藤 公哉¹, 渡辺 篤志², 木暮 英輝², 瀬野 晋一郎², 小林 博子², 嶋津 秀昭³ ¹ 杏林大学大学院保健学研究科, ² 杏林大学保健学部, ³ 北陸大学医療保健学部</p>
2P-39	<p>形式的に記述された細胞モデルに対するヤコビ行列生成システムと平衡点解析への応用 八木祐太郎¹, 國枝義敏², 天野晃¹ ¹ 立命館大学 生命科学研究科, ² 立命館大学 情報理工学部</p>

医療システム

2P-40	<p>Assessment of eye fatigue caused by reading a smartglasses-based hands-free manual Nana Itoh¹, Sunao Takeda¹, Ryosuke Kasai¹, Fuminori Kamijo¹, Takashi Kano¹, Tetsuya Shimamine¹, Minoru Ogino¹, Nae Hinata¹, Kazuhiko Shinohara¹, Kohei Tanaka¹ ¹Tokyo University of Technology</p>
2P-41	<p>Analyzing instant messaging communication of emergency physicians Kensuke Morris¹, Osamu Sugiyama², Goshiro Yamamoto³, Manabu Shimoto⁴, Genta Kato⁵, Shigeru Ohtsuru⁴ and Tomohiro Kuroda^{1,3} ¹ Department of Social Informatics, Graduate School of Informatics, Kyoto University, ² Preemptive Medicine & Lifestyle-Related Disease Research Center, Kyoto University Hospital, ³ Division of Medical Information Technology and Administration Planning, Kyoto University Hospital, ⁴ Department of Primary Care & Emergency Medicine, Kyoto University Hospital, ⁵ Solutions Center for Health Insurance Claims, Kyoto University Hospital</p>
2P-42	<p>Inactivation of extended-spectrum beta-lactamase (ESBL) producing escherichia coli by the UVA-LED irradiation Maria Ulfa¹, Takaaki Shimohata¹, Shiho Fukushima¹, Masami Sato², Momoyo Azuma³, Takashi Uebano¹, Kazuaki Mawatari¹, Masatake Akutagawa⁴, Yohsuke Kinouchi⁴, Akira Takahashi¹ ¹ Department of Preventive Environment and Nutrition, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University, ² Department of Medical Technology section, Tokushima University Hospital, ³ Department of Infection Control and Prevention, Tokushima University Hospital ⁴Department of Electrical and Electronic Engineering, Institute of Socio Techno Sciences, University of Tokushima Graduate School</p>

その他

2P-43	60分割表面実装型円環状フルカラーLED光源を用いた位相差顕微鏡の開発 増成 太郎 ¹ , 日坂 真樹 ² ¹ 大阪電気通信大学大学院 医療福祉工学研究科 医療福祉工学専攻 ² 大阪電気通信大学 医療福祉工学部 医療福祉工学科
2P-44	標準化レーベンシュタイン距離法を用いたアミノ酸置換スコア行列であるBLOSUMの改良と応用 金城和輝 ¹ , 伊藤利明 ² 同志社大学大学院 ¹ , 同志社大学大学院 ²
