

ポスター発表 (30号館1階ロビー)

(12:00~12:55)

P01 前立腺癌マーカー (PSA) の光学検出に向けたバイオ界面の研究

○榊拓真 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻 先端技術研究所), 田中睦生 (埼玉工業大学 工学部 生命環境化学科), 丹羽修 (埼玉工業大学 先端技術研究所)

P02 窒素含有官能基を電解導入したカーボンフェルト電極を用いる過酸化水素の定量分析

○島村千尋 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻), Satrio Kuntolaksiono (埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻), 松浦宏昭 (埼玉工業大学 工学部 生命環境化学科)

P03 A Nitrite Analysis Based on Potential-Controlled Coulometry Using Aminated Carbon Felt Electrode

○Satrio Kuntolaksiono (Department of Life Science and Green Chemistry, Graduate School of Engineering, Saitama Institute of Technology), Chihiro Shimamura (Department of Life Science and Green Chemistry, Graduate School of Engineering, Saitama Institute of Technology), Hiroaki Matsuura (Department of Life Science and Green Chemistry, Graduate School of Engineering, Saitama Institute of Technology)

P04 *Deinococcus radiodurans* 由来の aldehyde dehydrogenase 遺伝子の*大腸菌*内での発現

○新井樹 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻), 石川正英 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 生命環境化学専攻)

P05 Arduino UNO を用いたクローラ型ロボットの動作制御

○浪間裕貴 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 尾上淳哉 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 徳江弘樹 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 山村維人 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), ミナヤアンヘル (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 李鵬飛 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 機械工学専攻), 萩原隆明 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P06 シーケンス制御における今後の課題及び目標設定

○大成裕貴 (埼玉工業大学工学部機械工学科), 清水加意 (埼玉工業大学工学部機械工学科), 上野翔伍 (埼玉工業大学工学部機械工学科), 萩原隆明 (埼玉工業大学工学部機械工学科)

P07 ジャミング転移現象を利用したグリッパの製作と動作検証

荒木遼 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 森田芳史 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), ○萩原隆明 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P08 振動フィードバック装置の研究調査と検証

○那須将也 (埼玉工業大学工学部機械工学科), 萩原隆明 (埼玉工業大学工学部機械工学科)

P09 冗長型ロボットアーム製作のための人工筋肉の基礎研究

○荒木遼 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 森田芳史 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 田ヶ谷悠稀 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 萩原隆明 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P10 アコースティックエミッション法を用いたミニチュアベアリングの寿命検知

○高梨勝斗 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P11 AE 計測を用いた食品構造の咀嚼破壊の評価に関する基礎実験

○武藤嘉希 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P12 ガラス表面のトライボロジー過程で生じる AE 信号の特徴

○今井幸輝 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P13 ピン・オン・ディスク型摩擦試験による樹脂摺動界面の可視化

○三浦泰 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P14 樹脂摺動材料の摩擦過程の *in situ* 観察

○武藤拓歩 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P15 Fe 摩擦表面におけるすべり帯生成過程の直接観察

○横川遼 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P16 ゴム摩擦面直下の動的変形挙動の可視化解析

○坂主優希 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

P17 有限要素法シミュレーションによる切削現象で生じる弾性応力波に関する研究

○岩渕将太 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)

- P18 金属のマイクロ切削時に生じる AE 信号の特徴抽出
○狩野晴駆 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)
- P19 ブレーキパッド材料に関する AE 信号-トライボロジー特性マップの考案
○長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)
- P20 アルミニウム合金のフライス加工におけるアコースティックエミッション計測
○長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 杉原達哉 (大阪大学大学院 工学研究科)
- P21 焼付き過程の高速その場観察と AE 周波数変化
○長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科), 松崎康男 (九州大学大学院 工学研究院), 八木和行 (九州大学大学院 工学研究院)
- P22 謎解きを取り入れた水素エネルギー学習教材の考案
○長谷亜蘭 (埼玉工業大学 工学部 機械工学科)
- P23 13.56MHz RF 液中プラズマの試作と還元反応
○焦泽婷 (埼玉工業大学 情報システム学科 研究生), 栗田知諒 (埼玉工業大学 情報システム学科 卒業生), 新井吹雪 (埼玉工業大学 情報システム学科), 佐藤進 (埼玉工業大学 情報システム学科)
- P24 タッチパネルにかざすだけで様々なパターンでマルチタッチが可能なカードシステムの基礎的検討
○藤玉高德 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 鯨井政祐 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科)
- P25 仮想空間での視覚映像を自己と他者の位置関係を利用して現実空間に投影する手法の基礎的検討
○吉田怜央 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 鯨井政祐 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科)
- P26 PA-ALD 法を用いた Si 基板上への Al₂O₃ 薄膜の形成及び特性改善
○小川隼平 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 黒田達也 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 加藤那征 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P27 電気化学的製膜法による導電性ガラス基板上への ZrO₂ 薄膜の作製
○宮本尚樹 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 芳賀洋典 (2) 埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻, 陣内意康 (2) 埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻, 堀江敦也 (1) 埼玉工業大学 工学部 情報システム学科, 蛭川雅也 (1) 埼玉工業大学 工学部 情報システム学科, 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P28 Ag ナノ粒子コロイドの再分散
○藤池拓三 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 関口昌利 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 小林海都 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 千田智行 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 松本隆秀 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P29 ZnO:Al ナノ粒子 コロイド の作製および評価
○小林海都 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 関口昌利 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 藤池拓三 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 千田智行 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 松本隆秀 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P30 低温電気化学的堆積法による ZrO₂ 薄膜の作製および評価
○堀江敦也 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 芳賀洋典 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 陣内意康 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 宮本尚樹 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 蛭川雅也 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P31 RF プラズマによる酸素ラジカル生成
○加藤那征 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 小川隼平 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 黒田達也 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 陣内意康 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 芳賀洋典 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P32 硝酸イオンおよびアンモニウムイオンの添加による酸化チタン薄膜の結晶成長への影響
○陣内意康 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 芳賀洋典 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 宮本尚樹 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 蛭川雅也 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 堀江敦也 (埼玉工業大学 工学部 情報システム学科), 小川隼平 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 黒田達也 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 加藤那征 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻), 石崎博基 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)

- P33 高次光ファイバラマン増幅によるデジタルコヒーレント無中継光ファイバ伝送システムの超長スパン化の検討
○青木恭弘 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P34 デジタルコヒーレント光増幅中継伝送システムのデジタルバックプロパゲーション非線形補償による伝送性能改善の検討
青木恭弘 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻) , ○張然 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻)
- P35 畳み込みニューラルネットワークを用いた BCI システムに基づいて 脳波の分類に関する研究
○隋林峰 (埼玉工業大学大学院 工学研究科 情報システム専攻) , 曹建庭 (埼玉工業大学大学院 工学研究科)