

➤ **ポスターセッション：熊本キャンパス2号館3階**（09：30～12：00）

■第1部 09：30～10：45（奇数番号）

■第2部 10：45～12：00（偶数番号）

- P001 全身性 SQSTM1/p62 高発現は SOD1H46R 発現 ALS マウスモデルの発症を早期化する
三井駿^{1,7}, 大友麻子^{1,6}, 野崎昌久^{1,7}, 小野鈴花⁷, 佐藤海^{1,7}, 白川涼平¹, 足立弘明², 青木正志³, 祖父江元⁴
¹東海大学 医学部 分子生命科学, ²産業医科大・神内, ³東北大学大学院・神内, ⁴名古屋大学大学院・神内, ⁵四川大学・華西医院, ⁶東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, ⁷東海大学 医学研究科 先端医科学専攻
- P002 PET フィルムを用いたヤング率の温度依存性に関する実験的検討
西田武史¹, 砂見雄太^{1,2}, 橋本巨¹
¹東海大学 工学部 機械工学科, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P003 VR 環境と現実におけるリーチングに関する認知・行動の比較研究
平本和己¹, 濱本和彦²
¹東海大学大学院 情報通信学研究科 情報通信学専攻, ²東海大学情報通信学部情報メディア学科
- P004 肺音・心音の聴診に関する VR を用いた看護師教育支援システムの開発
千葉恵¹, 濱本和彦²
¹東海大学大学院 情報通信学研究科 情報通信学専攻, ²東海大学 情報通信学部 情報メディア学科
- P005 乳酸菌を用いた豚の多剤耐性菌殺菌効果及び肉質改善効果の検討
原口梨花¹, 山中猛¹, 服部法文¹, 神鷹孝至¹, 實田正博¹, 本田憲昭¹, 森川充実¹, 金子博¹, 中野佑志¹, 浦部一浩¹, 石川潤一², 石田光晴³, 安田伸¹, 井越敬司^{1,4}, 木下英樹¹
¹東海大学 農学部, ²宮城県産技センター, ³宮城大学 食産業学研究科, ⁴チーズ・乳酸菌研究所
- P006 アルコール代謝由来修飾タンパク質の免疫化学的検出
砂掛詩織¹, 赤星天翔², 永井竜児^{1,2}
¹東海大学 大学院 農学研究科, ²東海大学 農学部 バイオサイエンス学科
- P007 酵素固定化マイクロリアクターのプロテオミクス解析への応用
山口 浩¹
¹東海大学九州教養教育センター
- P008 X線 CT スキャンによる東海大学所蔵アンデス土器の解析
岩井雄一朗¹, 横山知則², 秋山泰伸³, 喜多理王⁴, 槌谷和義⁵, 鹿内雪美⁶, 山花京子⁷
¹東海大学 工学部 材料科学科, ²東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻, ³東海大学 工学部 応用化学科, ⁴東海大学 理学部 物理学科, ⁵東海大学 工学部 精密工学科, ⁶東海大学 文学部 アジア文明学科, ⁷東海大学 文化社会学部 アジア学科
- P009 AGEs センサは何を検出しているのか？
勝田奈那¹, 佐藤ひかり¹, 白河潤一², 山中幹宏³, 中島衡⁴, 伊藤健二⁴, 永井竜児^{1,2}
¹東海大学大学院 農学研究科 農学専攻, ²東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, ³シャープライフサイエンス株式会社, ⁴福岡大学 医学部 腎臓・膠原病内科
- P010 Dielectric Relaxation Process of Water in Hydrogel Materials
Isala Dueramae¹, Kaito Sasaki¹, Naoki Shinyashiki², Shin Yagihara², Rio Kita^{1,2}
¹Micro/Nano Technology Center, Tokai University

- PO11 緑膿菌多剤排出ポンプを標的とした組換え単鎖抗体の大腸菌発現に向けた発現コンストラクトの構築
大須賀悠希¹, 矢野遥香², 笹川昇¹
¹東海大学 工学部 生命化学科, ²東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻
- PO12 プロテオーム解析におけるナノスプレーESI 質量分析とアミノ酸分析によるタンパク質同定の精度比較
菊地亜里沙¹, 古田 舜¹, 熊本紗也加¹, 荒木朋洋²
¹東海大学大学院 農学研究科, ²東海大学 農学部 バイオサイエンス学科
- PO13 R2R 生産法を用いて作製した PDLLA 超薄膜の皮膚応用における 生体医用デバイスへの触覚スライディング
仲野駿佑¹, Sheng Zhang², 砂見雄太^{1,2}
¹東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- PO14 におい分子の揮発を制御する多糖超薄膜の創製
土屋 笙子¹, 松本 拓也², 中川 篤³, 岡村 陽介^{1,3}
¹東海大学大学院 工学研究科, ²東海大学工学部, ³東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- PO15 A Real Freestanding Tensile Test on Polymer Blend Thin Films
Hong Zhang¹, Yosuke Okamura^{1,2}
¹Micro/Nano Technology Center, ²Course of Applied Science, Graduate School of Engineering, Tokai University
- PO16 薬物動態予測に向けて生理学的パラメータを再現した Organs-on-a-chip
榛葉健汰¹, 小野竜², 木村啓志^{3,4}
¹東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻, ²東海大学大学院工学研究科機械工学専攻, ³東海大学 工学部 機械工学科, ⁴東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- PO17 Painless Mirroneedle Sensor for Future of Medical Diagnosis and Continuous Health Monitoring
Ganesh Kumar Mani¹, Dhivya Ponnusamy¹, Kazuyoshi Tsuchiya²
¹東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, ²東海大学 工学部 精密工学科
- PO18 ALS2 疾患原因変異による自己相互作用ドメインの異常は、ALS2 の正常な多量体形成やエンドソーム局在能を障害させる。
佐藤海¹, 大友麻子^{1,2}, 上田真保子³, 杉山純也¹, 小野鈴花¹, 三井駿¹, 中川草^{1,2}, 秦野伸二¹
¹東海大学 医学部 基礎医学系分子生命科学, ³東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- PO19 トルマリリン粉末を用いた焦電性ナノシートの創製
安藤優¹, Mani Ganesh Kumar², 槌谷和義³
¹東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, ³東海大学 工学部 精密工学科
- PO20 ストレス負荷時の口腔内 pH 測定
伊藤有記¹, Mani Ganesh Kumar², 八十田穰¹, 槌谷 和義¹
¹東海大学, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- PO21 マイクロ流体デバイス技術を基盤とした Organ(s)-on-a-chip
木村啓志^{1,2}
¹東海大学 工学部 機械工学科, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター

- P022 カバーガラスフリーイメージングへの応用を目指した撥水性超薄膜の創製
 鎗野目健二¹, 張宏², 青木拓斗¹, 川上良介³, 高橋泰伽⁴, 根本知己⁴, 岡村陽介^{1,2}
¹東海大学大学院 工学研究科, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, ³愛媛大学大学院 医学研究科, ⁴北海道大学 電子科学研究所
- P023 人間活動と自然環境の関係性—環境 QOL (eQOL) 導入の一試論
 平野葉一¹, 中嶋卓雄², 高橋将徳³, 藤本邦昭⁴, 福崎稔⁵, 伊藤是清⁶, 鹿田光一⁷, 高野誠二⁸, 阿久津雅子⁹, 瀧本知加¹⁰, 柏木翔¹¹, 李昭知¹²
¹東海大学 文学部 文明学科, ²東海大学 情報教育センター, ³東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, ⁴東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, ⁵東海大学 九州教養教育センター, ⁶東海大学 九州教養教育センター, ⁷東海大学 九州教養教育センター, ⁸東海大学 経営学部 観光ビジネス学科, ⁹東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, ¹⁰東海大学 九州教養教育センター, ¹¹東海大学 経営学部 観光ビジネス学科, ¹²東海大学 経営学部 観光ビジネス学科
- P024 ジャーナル軸受における油膜の速度勾配およびキャビテーションの可視化
 倉本文治¹, 砂見雄太^{2,3}, 落合成行², 橋本巨²
¹東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, ²東海大学 工学部 機械工学科, ³東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P025 大規模生命情報解析のための情報処理システムの構築と運用
 中川草^{1,2}, クリュコフ・キリル¹, 上田真保子², 今西規¹
¹東海大学 医学部 分子生命科学, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P026 ダイカストにおける空気巻き込み観測方法の検討
 柏原侑輝¹, 落合成行², 橋本巨², 砂見雄太^{2,3}
¹東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, ²東海大学 工学部 機械工学科, ³東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P027 Evaluation of grooved nanosheets for neural cell culture by gene expression
 Mahoko Ueda¹, Asako Otomo^{1,2}, Yosuke Okamura^{3,2}, Akihito Hasebe⁴, Toshinori Fujie⁴, Shinji Hadano², So Nakagawa^{1,2}
¹Micro/Nano Technology Center Tokai University, ²Department of Molecular Life Sciences, Tokai University School of Medicine. ³Department of Applied Chemistry, Tokai University. ⁴Waseda Institute for Advanced Study (WIAS).
- P028 レスバトロール 3,5-ジグルコシド体への糖鎖転移反応
 藪野利佳¹, 須貝威², 稲津敏行¹
¹東海大, ²慶応大薬
- P029 ヤーコン由来 Fructan 1-Fructosyltransferase 遺伝子の解析
 チャーワチョーブ ナッティヤー¹, 松田靖², 村田達郎², 安田伸³, 黒田 泰弘^{1,4}
¹東海大学大学院 工学研究科 応用理化専攻, ²東海大学 農学部 応用植物科学科, ³東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, ⁴東海大学 工学部 生命化学科
- P030 マイクロ流体デバイスを用いた ALS 疾患モデル細胞の作出
 大友麻子^{1,2}, 串田隆志³, 横山奨², 小野鈴花⁴, 佐藤海⁴, 三井駿⁴, 上田真保子², 中川草^{1,2}, 秦野伸二¹, 木村啓志^{2,5}
¹東海大学 医学部 基礎医学系分子生命科学, ²東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, ³東海大学大学院 工学研究科, ⁴東海大学大学院 医学研究科, ⁵東海大学 工学部 機械工学科

- P031 R2R ナノインプリントによるナノシートへの微細孔付与に関する研究
砂見 雄太^{1,4}, 岡村 陽介^{2,4}, 槌谷和義^{3,4}
¹東海大学 工学部 機械工学科, ²東海大学 工学部 応用化学科, ³東海大学 工学部 精密工学科,
⁴東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P032 糖鎖転移反応中の副反応の抑制に関する研究
児玉雄大¹, 稲津敏行¹
¹東海大工
- P033 Response of articular cartilage exposed to excessive compressive stress at different speeds
Wenjing HUANG^{1,2}, Mia WARNER³, Hikaru SASAKI¹, Katsuko S. Furukawa², Takashi USHIDA²
¹Micro/Nano Technology Center, Tokai University, ²Department of Bioengineering, University of Tokyo, ³College of Engineering, Computing and Applied Sciences, Clemson University
- P034 携帯端末による生体透視システムに関する研究
木田行彦¹, 濱本和彦²
¹東海大学大学院 情報通信学研究科 情報通信学専攻, ²東海大学 情報通信学部 情報メディア学科
- P035 リン酸エステル型フルオラス抽出剤を用いるラウン回収
廣瀬貴也¹, 中川洸希¹, 浅沼徳子², 稲津敏行¹
¹東海大工応化, ²東海大工原子力
- P036 トラクションドライブにおける回転方向の違いによる油膜分布の二相流解析
諏訪 拓也¹, 落合 成行², 砂見 雄太^{2,3}, 橋本 巨²
¹東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, ²東海大学 工学部 機械工学科, ³東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P037 ポリ乳酸裁断化超薄膜分散液の流動特性の評価
江口和也¹, 佐々木海渡⁵, 砂見雄太^{3,5}, 岡村陽介^{4,5}, 八木原晋², 新屋敷直木², 喜多理王^{2,5}
¹東海大学大学院 総合理工学研究科, ²東海大学理学部物理学科, ³東海大学 工学部 機械工学科,
⁴東海大学 工学部 応用化学科, ⁵東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター
- P038 乳酸菌 small RNA によるがん細胞増殖抑制効果の検討
源馬直哉¹, 浦部泰平¹, 椎山愛美¹, 吉田安友子²
¹東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, ²宮城大学 食産業学部 フードビジネス学科