

➤ **ポスターセッション：熊本キャンパス2号館3階（09：35～：）**

■第1部 09：35～：（奇数番号）

■第2部 16：15～17：15（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<sup>1,7</sup>、大友麻子<sup>1,6</sup>、野崎昌久<sup>1,7</sup>、小野鈴花<sup>1,7</sup>、佐藤海<sup>1,7</sup>、白川涼平<sup>1</sup>、足立弘明<sup>2</sup>、青木正志<sup>3</sup>、  
祖父江元<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 医学部 分子生命科学, <sup>2</sup>産業医科大・神内, <sup>3</sup>東北大学大学院・神内, <sup>4</sup>名古屋大学大学院  
院・神内, <sup>5</sup>四川大学・華西医院, <sup>6</sup>東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>、砂見雄太<sup>1,2</sup>、橋本巨<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>、濱本和彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学 院情報通信学研究科 情報通信学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>、濱本和彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 情報通信学研究科 情報通信学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>、山中猛<sup>1</sup>、服部法文<sup>1</sup>、神鷹孝至<sup>1</sup>、實田正博<sup>1</sup>、本田憲昭<sup>1</sup>、森川充実<sup>1</sup>、金子博<sup>1</sup>、中野  
佑志<sup>1</sup>、浦部一浩<sup>1</sup>、石川潤一<sup>2</sup>、石田光晴<sup>3</sup>、安田伸<sup>1</sup>、井越敬司<sup>1,4</sup>、木下英樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 農学部, <sup>2</sup>宮城県産技センター, <sup>3</sup>宮城大学 食産業学研究科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>、赤星天翔<sup>2</sup>、永井竜児<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 大学院 農学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、横山知則<sup>2</sup>、秋山泰伸<sup>3</sup>、喜多理王<sup>4</sup>、槌谷和義<sup>5</sup>、鹿内雪美<sup>6</sup>、山花京子<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 工学部 材料科学科, <sup>2</sup>東海大学大学院 工学研究科 応用理化学専攻, <sup>3</sup>東海大学 工学部  
応用化学科, <sup>4</sup>東海大学 理学部 物理学科, <sup>5</sup>東海大学 工学部 精密工学科, <sup>6</sup>東海大学 文学部 アジ  
ア文明学科, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>、佐藤ひかり<sup>1</sup>、白河潤一<sup>2</sup>、山中幹宏<sup>3</sup>、中島衡<sup>4</sup>、伊藤健二<sup>4</sup>、永井竜児<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 農学研究科 農学専攻, <sup>2</sup>東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, <sup>3</sup>シャープラ  
イフサイエンス株式会社, <sup>4</sup>福岡大学 医学部 腎臓・膠原病内科
- P010 Dielectric Relaxation Process of Water in Hydrogel Materials  
Isala Dueramae<sup>1</sup>、Kaito Sasaki<sup>1</sup>、Naoki Shinyashiki<sup>2</sup>、Shin Yagihara<sup>2</sup>、Rio Kita<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Micro/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<sup>1</sup>, 矢野遥香<sup>2</sup>, 笹川昇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 工学部 生命化学科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 古田 舜<sup>1</sup>, 熊本紗也加<sup>1</sup>, 荒木朋洋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 農学研究科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, Sheng Zhang<sup>2</sup>, 砂見雄太<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松本 拓也<sup>2</sup>, 中川 篤<sup>3</sup>, 岡村 陽介<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>東海大学工学部, <sup>3</sup>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 Zhang<sup>1</sup>, Yosuke Okamura<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Micro/Nano Technology Center, <sup>2</sup>Course 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<sup>1</sup>, 小野竜<sup>2</sup>, 木村啓志<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻, <sup>2</sup>東海大学大学院工学研究科機械工学専攻, <sup>3</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>4</sup>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 Mani<sup>1</sup>, Dhivya Ponnusamy<sup>1</sup>, Kazuyoshi Tsuchiya<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大友麻子<sup>1,2</sup>, 上田真保子<sup>3</sup>, 杉山純也<sup>1</sup>, 小野鈴花<sup>1</sup>, 三井駿<sup>1</sup>, 中川草<sup>1,2</sup>, 秦野伸二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 医学部 基礎医学系分子生命科学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Mani Ganesh Kumar<sup>2</sup>, 槌谷和義<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, <sup>2</sup>東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Mani Ganesh Kumar<sup>2</sup>, 八十田穰<sup>1</sup> 槌谷 和義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 張宏<sup>2</sup>, 青木拓斗<sup>1</sup>, 川上良介<sup>3</sup>, 高橋泰伽<sup>4</sup>, 根本知己<sup>4</sup>, 岡村陽介<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, <sup>3</sup>愛媛大学大学院 医学研究科, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中嶋卓雄<sup>2</sup>, 高橋将徳<sup>3</sup>, 藤本邦昭<sup>4</sup>, 福崎稔<sup>5</sup>, 伊藤是清<sup>6</sup>, 鹿田光一<sup>7</sup>, 高野誠二<sup>8</sup>, 阿久津雅子<sup>9</sup>, 瀧本知加<sup>10</sup>, 柏木翔<sup>11</sup>, 李昭知<sup>12</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 文学部 文明学科, <sup>2</sup>東海大学 情報教育センター, <sup>3</sup>東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, <sup>4</sup>東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, <sup>5</sup>東海大学 九州教養教育センター, <sup>6</sup>東海大学 九州教養教育センター, <sup>7</sup>東海大学 九州教養教育センター, <sup>8</sup>東海大学 経営学部 観光ビジネス学科, <sup>9</sup>東海大学 基盤工学部 電気電子情報工学科, <sup>10</sup>東海大学 九州教養教育センター, <sup>11</sup>東海大学 経営学部 観光ビジネス学科, <sup>12</sup>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<sup>1</sup>, 砂見雄太<sup>2,3</sup>, 落合成行<sup>2</sup>, 橋本巨<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, <sup>2</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, クリュコフ・キリル<sup>1</sup>, 上田真保子<sup>2</sup>, 今西規<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 医学部 分子生命科学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 落合成行<sup>2</sup>, 橋本巨<sup>2</sup>, 砂見雄太<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, <sup>2</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>3</sup>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 Ueda<sup>1</sup>, Asako Otomo<sup>1,2</sup>, Yosuke Okamura<sup>3,2</sup>, Arihito Hasebe<sup>4</sup>, Toshinori Fujie<sup>4</sup>, Shinji Hadano<sup>2</sup>, So Nakagawa<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Micro/Nano Technology Center Tokai University, <sup>2</sup>Department of Molecular Life Sciences, Tokai University School of Medicine. <sup>3</sup>Department of Applied Chemistry, Tokai University. <sup>4</sup>Waseda Institute for Advanced Study (WIAS).
- P028 レスバトロール 3,5-シグルコシド体への糖鎖転移反応  
藪野利佳<sup>1</sup>, 須貝威<sup>2</sup>, 稲津敏行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松田靖<sup>2</sup>, 村田達郎<sup>2</sup>, 安田伸<sup>3</sup>, 黒田 泰弘<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東海大学院 工研究科 応用理化専攻, <sup>2</sup>東海大学 農学部 応用植物科学科, <sup>3</sup>東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 串田隆志<sup>3</sup>, 横山奨<sup>2</sup>, 小野鈴花<sup>4</sup>, 佐藤海<sup>4</sup>, 三井駿<sup>4</sup>, 上田真保子<sup>2</sup>, 中川草<sup>1,2</sup>, 秦野伸二<sup>1</sup>, 木村啓志<sup>2,5</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 医学部 基礎医学系分子生命科学, <sup>2</sup>東海大学 マイクロ・ナノ研究開発センター, <sup>3</sup>東海大学大学院 工学研究科, <sup>4</sup>東海大学大学院 医学研究科, <sup>5</sup>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<sup>1,4</sup>, 岡村 陽介<sup>2,4</sup>, 槌谷和義<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>2</sup>東海大学 工学部 応用化学科, <sup>3</sup>東海大学 工学部 精密工学科,  
<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 稲津敏行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大工
- P033 Response of articular cartilage exposed to excessive compressive stress at different speeds  
Wenjing HUANG<sup>1,2</sup>, Mia WARNER<sup>3</sup>, Hikaru SASAKI<sup>1</sup>, Katsuko S. Furukawa<sup>2</sup>, Takashi USHIDA<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Micro/Nano Technology Center, Tokai University, <sup>2</sup>Department of Bioengineering, University of Tokyo, <sup>3</sup>College 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<sup>1</sup>, 濱本和彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 情報通信学研究科 情報通信学専攻, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中川洸希<sup>1</sup>, 浅沼徳子<sup>2</sup>, 稲津敏行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大工応化, <sup>2</sup>東海大工原子力
- P036 トラクシヨ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<sup>1</sup>, 落合 成行<sup>2</sup>, 砂見 雄太<sup>2,3</sup>, 橋本 巨<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 工学研究科 機械工学専攻, <sup>2</sup>東海大学 工学部 機械工学科, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 佐々木海渡<sup>5</sup>, 砂見雄太<sup>3,5</sup>, 岡村陽介<sup>4,5</sup>, 八木原晋<sup>2</sup>, 新屋敷直木<sup>2</sup>, 喜多理王<sup>2,5</sup>  
<sup>1</sup>東海大学大学院 総合理工学研究科, <sup>2</sup>東海大学理学部物理学科, <sup>3</sup>東海大学 工学部 機械工学科,  
<sup>4</sup>東海大学 工学部 応用化学科, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 浦部泰平<sup>1</sup>, 椎山愛美<sup>1</sup>, 吉田安友子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 農学部 バイオサイエンス学科, <sup>2</sup>宮城大学 食産業学部 フードビジネス学科