

■ポスターセッション

(清水校舎 8 号館地下ホール 10:15 ~ 12:15)

第1部 10:15 ~ 11:15 (奇数番号)

第2部 11:15 ~ 12:15 (偶数番号)

P001 ナノシートを利用した浮遊細胞のイメージング解析

樺山 一哉¹, 波多野 佳奈枝¹, 岡村 陽介², 深瀬 浩一¹

¹ 大阪大学大学院理工学研究科化学専攻, ² 東海大学工学部応用化学学科

P002 考古化学：タイ沈没船引き揚げ鉛インゴットの同位体分析

木村 淳¹

¹ 東海大学海洋学部海洋文明学科

P003 高品質受精卵作製のため媒精用マイクロデバスの開発

高橋 翼¹, 中村 寛子², 木村 啓志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

P004 イミダゾリウム基含有ポリイミドの合成と分離膜への応用

梅田 知宙¹, 小田 龍馬², Botakoz Suleminova², 小口 真一³, 岡村 陽介¹,
長瀬 裕¹

¹ 東海大学工学部応用化学学科, ² 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻,

³ 東海大学理学部化学科

P005 裁断化 CMC ナノシート粉末のスプレーコーティング法の確立と癒着防止能評価

高野 秀太¹, 住吉 秀明², 稲垣 豊², 木村 啓志³, 岡村 陽介⁴

¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,

² 東海大学医学部基盤診療学系公衆衛生学, 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学科

P006 熱変形を考慮したハーフトロイダル CVT の設計手法の検討

秋元 洋輝¹, 砂見 雄太², 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

P007 コラーゲンからなるナノシートの調製法の確立

五十嵐 敦¹, 高野 秀太², 住吉 秀明³, 稲垣 豊³, 岡村 陽介¹

¹ 東海大学工学部応用化学学科, ² 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,

³ 東海大学医学部基盤診療学系公衆衛生学

- P008 剛直な主鎖骨格を有する生体適合性ポリマーの合成と超薄膜化
岡 春樹¹, 荻野 真里², 浅尾 幸平², 岡村 陽介¹, 長瀬 裕¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻
- P009 お刺身の違いを「客観的に」見える化する
関野 龍太¹, 影山 侑吏香¹, 後藤 慶一¹
¹ 東海大学海洋学部水産学科食品科学専攻
- P010 魚介類を活用した食品の開発
影山 侑吏香¹, 後藤 慶一¹, 岩崎 翔太², 青山 哲也², 石井 陽菜², 齋藤 寛²
¹ 東海大学海洋学部水産学科食品科学専攻,
² 東海大学海洋学部水産学科食品科学専攻
- P011 アルキルピナフチル薄膜を用いた有機トランジスタの作製と評価
佐々木 拓也¹, 門崎 正樹², 岡本 一男², 功刀 義人³
¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² ウシオケミックス (株),
³ 東海大学工学部応用化学科
- P012 インドロカルバゾールを主鎖・側鎖に含有するポリアミド・ポリイミドの合成と物性
上野 凌太¹, 吉井 孝彰², 三村 智紀¹, 中間 秀征¹, 川本 益揮³, 長瀬 裕²
¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² 東海大学工学部応用化学科,
³ 理化学研究所
- P013 非対称クリセンの開発及び有機単結晶トランジスタへの応用
小野塚 智也¹, 大槻 博之², 岡本 一男², 功刀 義人³
¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² ウシオケミックス (株),
³ 東海大学工学部応用化学科
- P014 イミダゾリウム基含有メタクリレートポリマーの合成と表面改質剤としての性能評価
渡邊 真幸¹, 小田 龍馬¹, 平 孝介¹, 小口 真一², 岡村 陽介¹, 長瀬 裕¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学理学部化学科
- P015 n-21DNTT を用いた有機単結晶トランジスタの作製
海老澤 遼¹, 筒井 雅宜², 岡本 一男², 功刀 義人¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² ウシオケミックス (株)
- P016 ヤーコン塊根中のポリフェノール類に関する研究
大芝 啓嘉¹, 安田 伸², 松田 靖³, 村田 達郎³, 黒田 泰弘¹
¹ 東海大学工学部生命化学科, ² 東海大学農学部バイオサイエンス学科,
³ 東海大学農学部応用植物科学科

- P017 Properties of nanosheets composed of polydimethylsiloxane graft copolyimide
Phiphat Charatsrisakun¹, Tatsuma Oda¹, Kana Ando¹, Yosuke Okamura¹,
Katsunori Sato², Shinji Takeoka², Toshinori Fujie², Yu Nagase¹
¹ Dept. of Applied Chemistry, School of Engineering, Tokai University,
² School of Advanced Science and Engineering, Waseda University
- P018 ポリエチレンオキシド含有ポリアミド膜の気体透過性の改善
鈴木 大士¹, 安藤 加奈², 岡村 陽介¹, 長瀬 裕¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻
- P019 マルチコプターを用いた沿岸海域用海色センサの開発
杉山 領¹, 大石 友彦¹, 田中 昭彦¹, 丹 佑之²
¹ 東海大学海洋学部, ² (株)国際海洋研究
- P020 物理特性を考慮した熱帯域の海洋観測ブイの配置に関する研究
坂本 理沙¹, 久保田 雅久¹
¹ 東海大学大学院海洋学研究科
- P021 高分解能地層探査装置を用いた Seismic Trenching への試み-日奈久断層帯の活動履歴の解明-
八木雅俊¹, 坂本泉²
¹ 東海大学大学院総合理工学研究科, ² 東海大海洋学部海洋地球科学科
- P022 津波（引き波）による海底地形変化観測
八木雅俊¹, 坂本泉²
¹ 東海大学大学院総合理工学研究科, ² 東海大海洋学部海洋地球科学科
- P023 津波起源堆積物の形成機構の解明
横山由香¹, 坂本泉¹
¹ 東海大海洋学部海洋地球科学科
- P024 哺乳類ゲノムにおける内在性レトロウイルス由来のプロモーター／エンハンサー配
列の同定と比較ゲノム解析
上田真 保子¹, 中川 草²
¹ 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター,
² 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学

P025 誘電泳動現象を活用した赤血球の変形能計測デバイス

額賀 正行¹, 矢口 友幸², 金 秀炫³, 矢幡 一英⁴, 藤井 輝夫³, 金子 修⁴,
木村 啓志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 東京大学生産技術研究所, ⁴ 長崎大学熱帯医学研究所

P026 神経細胞軸索輸送の定量化に向けた神経細胞極性制御デバイスの最適化

横山 奨¹, 和田 純希², 荒木 良介³, 大友 麻子⁴, 木村 啓志²

¹ 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター, ² 東海大学工学部機械工学科,

³ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,

⁴ 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学

P027 ヤーコン塊根由来フルクタン加水分解酵素の単離精製

佐伯 将治¹, 安田 伸², 松田 靖³, 村田 達郎³, 黒田 泰弘¹

¹ 東海大学工学部生命化学科, ² 東海大学農学部バイオサイエンス学科,

³ 東海大学農学部応用植物科学科

P028 車椅子型倒立モビリティの安定化制御に関する研究

竹田 勇¹

¹ 東海大学情報理工学部コンピュータ応用工学科

P029 SPG 膜乳化法を基盤とするディスク状高分子微粒子の作製とモデル薬剤放出挙動

中川 篤¹, 岡村 陽介²

¹ 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター, ² 東海大学工学部応用化学科

P030 大気圧プラスマジェット照射によるメチレンブルー水溶液の脱色

内田 雅人¹, 磯村雅夫², 桑畑周司²

¹ 東海大学大学院工学研究科電気電子システム工学専攻,

² 東海大学工学部電気電子工学科

P031 ディスク状粒子の調製と2次元相互作用を利用した接着挙動

曾我部 大輝¹, 長瀬 裕², 岡村 陽介²,

¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² 東海大学工学部応用化学科

P032 薬物代謝を有する生体モデルデバイスの開発

小野 竜¹, 木村 啓志¹

¹ 東海大学工学部機械工学科

P033 オンチップグルコースセンサの電極形状に関する検討

望月 雄太¹, 矢崎 亮², 槌谷 和義³, 藤井 輝夫⁴, 木村 啓志¹

¹ 東海大学工学部機械工学科, ² 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,

³ 東海大学工学部精密工学科, ⁴ 東京大学生産技術研究所

P034 高分子/水/アルコール 3 成分系における曇点曲線から解析する共溶媒性

深井 俊樹¹, 喜多 理王¹, 新屋敷 直木¹, 八木原 晋¹, 田中 文彦^{2,3}

¹ 東海大学理学部物理学科, ² 東京農工大学院農学府,

³ 神奈川産業技術センター

P035 排泄機能を有するオンチップ腎臓モデル構築のための検討

田中 雄介¹, 木村 啓志¹

¹ 東海大学工学部機械工学科

P036 経鼻吸収剤への応用を目指した薬剤内包高分子微粒子の調製

信岡 昂平¹, 中川 篤², 岡村 陽介¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター

P037 細胞アッセイのためのマイクロ流体プローブ集積型デバイスの構築

榛葉 健汰¹, 洞山 正幸², 木村 啓志¹

¹ 東海大学工学部機械工学科, ² 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻

P038 海洋光学数値モデルの開発

田中 昭彦¹

¹ 東海大学清水教養教育センター

P039 駿河湾の「ナノ」テスラ (Tesla (磁場)) を測るー駿河湾における磁気探査における成果ー

一ノ瀬 里美¹, 馬場 久紀²

¹ 東海大学大学院海洋学研究科, ² 東海大学海洋学部海洋地球科学科

P040 駿河湾海底での「マイクロ」な動きに耳をすませばー駿河湾で実施している海底地震観測についてー

一ノ瀬 里美¹, 花村 憲享², 馬場 久紀²

¹ 東海大学大学院海洋学研究科, ² 東海大学海洋学部海洋地球科学科

P041 8YSZ/3YSZ コンポジット電解質ディスクのビッカース硬さ

鍵谷 正之¹, 栗原 宏和¹, 黒崎 俊則¹, 吉永 昌史¹

¹ 東海大学工学部動力機械工学科

P042 ドライガスシールにおける溝形状の変化が流れに及ぼす影響

鈴木 太理¹, 砂見 雄太², 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

P043 脳血管構造再現に向けた脳血管モデルデバイスの開発

夢沼 啓介¹, 湯沢 公子², 中山 平³, 永田 栄一郎², 増田 治史², 浅原 孝之²,
瀧澤 俊也², 木村 啓志⁴

¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻, ² 東海大学医学部神経内科,

³ 東海大学大学院医学部, ⁴ 東海大学工学部機械工学科

P044 生体適合性ナノシートを用いた皮膚適用製剤の水溶性抗菌剤への応用

畑中 朋美^{1,2}, 福島 孝昌², 齋藤 享徳², 藤堂 浩明², 杉林 堅次², 岡村 陽介³,
木村 穰¹

¹ 東海大学医学部, ² 城西大学薬学部, ³ 東海大学工学部応用化学科

P045 マイクロバイオリアクターを活用した酵素的複合糖質合成システム

大石 岳史¹, 羽田 勝二², 稲津 敏行², 木村 啓志³

¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻, ² 東海大学工学部応用化学科,

³ 東海大学工学部機械工学科

P046 ホスコリルコリン基とアルキル基を併せ持つ生体適合性ポリウレタンの合成

樋口 諒¹, 手塚 基文², 岩野 篤², 岡村 陽介¹, 長瀬 裕¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻

P047 トンボの滑空時における翅周りの流れの可視化

横山 輝¹, 中 尚義², 砂見 雄太³, 落合 成行³, 橋本 巨³

¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,

² 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻, ³ 東海大学工学部機械工学科

P048 水中ロボットの活用による海底遺跡ミュージアム化

原 希実¹, 西村啓輔¹, 大佛洸樹¹, 山本超¹, 小野林太郎¹, 坂上憲光²

¹ 東海大学海洋学部海洋文明学科, ² 東海大学海洋学部航海工学科海洋機械工学専攻

P049 イルカ音声研究の簡便化をめざした水槽外に設置した水中マイクの受波感度

吉田 弥生¹, 森阪 匡通², 中原 史生³, 斎藤 繁実⁴

¹ 東海大学海洋学部海洋生物学科, ² 東海大学海洋研究所,

³ 常磐大学コミュニティ振興学部, ⁴ 東海大学海洋学部

- P050 沿岸域利用の変遷と海洋環境の変化ーインドネシア・ランブン湾の有害微細藻類発生を事例としてー
脇田 和美¹, 岩滝 光儀², Muawanah Baedhowi³, 小松 輝久⁴, 黒倉 壽⁵,
福代 康夫⁵
¹ 東海大学海洋学部海洋文明学科, ² 東京大学アジア生物資源環境センター,
³ インドネシア・ランブン水産研究所, ⁴ 東京大学大気海洋研究所,
⁵ 東京大学大学院農学生命科学研究科
- P051 Morphological study on crystallization of polymer thin films and their adhesiveness
Hong Zhang¹, Yosuke Okamura²
¹ Micro/Nano Technology Center, Tokai University,
² Dept. of Applied Chemistry, School of Engineering, Tokai University
- P052 層状高分子超薄膜の調製と創傷被覆材としての機能評価
小町 卓也¹, 住吉 秀明², 稲垣 豊², 長瀬 裕¹, 岡村 陽介¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学医学部基盤診療学系公衆衛生学
- P053 Soret and Diffusion Coefficient of Acetylated Dextran Measured by Optical Beam-Deflection Method
Isala DUERAMAE¹, Masaru YONEYAMA², Naoki SHINYASHIKI³,
Shin YAGIHARA³, Rio KITA³
¹ Micro/Nano Technology Center, Tokai University,
² Faculty of Science and Technology, Gunma University,
³ Dept. of Physics, School of Science, Tokai University
- P054 ナノ細孔中の過冷却水の分子ダイナミクス
佐々木 海渡¹, 喜多 理王², 新屋敷 直木², 八木原 晋²
¹ 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻, ² 東海大学理学部物理学科
- P055 ミクロフィブリルセルロースを複合したポリビニルアルコールヒドロゲルの調製と熱的性質
飯島 美夏¹, 小坂 沙織²
¹ 東海大学海洋学部水産学科食品科学専攻, ² 長崎大学教育学部
- P056 駿河湾における植物プランクトン群集の光合成光利用特性の季節変動
飯田 翔吾¹, 佐藤 元貴¹, 上原 武志¹, 吉川 尚¹, 松浦 弘行¹, 西川 淳²,
宗林 留美³, 大林 由美子⁴
¹ 東海大学海洋学部水産学科, ² 東海大学海洋学部海洋生物学科,
³ 静岡大学理学部, ⁴ 愛媛大学沿岸環境科学研究センター

- P057 駿河湾における植物プランクトン群集の一次生産
坂本 滉平¹, 上原 武志¹, 佐藤 元貴¹, 吉川 尚¹, 松浦 弘行¹, 西川 淳²,
宗林 留美³, 大林 由美子⁴
¹ 東海大学海洋学部水産学科, ² 東海大学海洋学部海洋生物学科,
³ 静岡大学理学部, ⁴ 愛媛大学沿岸環境科学研究センター
- P058 撥水性ナノシートの調製と生体組織ラッピング手法の確立
齋藤 大陸¹, 増田 愛美¹, 張 宏², 長瀬 裕¹, 岡村 陽介¹
¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター
- P059 トンボのフェザリング運動が生成される空気力に及ぼす影響
山本 周作¹, 中 尚義², 砂見 雄太³, 落合 成行³, 橋本 巨³
¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,
² 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻,
³ 東海大学工学部機械工学科
- P060 非対称なラクチドの合成
前川 尚樹¹, 守田 阿津美¹, 稲津 敏行¹
¹ 東海大学工学部応用化学科
- P061 加酢酸分解によるマルトヘプタオースの合成に関する研究
菊地 優太¹, 勝俣 忠相¹, 稲津 敏行¹
¹ 東海大学工学部応用化学科
- P062 カルボキシメチルセルロース超薄膜による薬剤投与時の浸透傾向評価
川田 健人¹, 梶原 景正², 木村 穰², 岡村 陽介³, 槌谷 和義⁴
¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻,
² 東海大学医学部医学科基礎医学系分子生命科学,
³ 東海大学工学部応用化学科, ⁴ 東海大学工学部精密工学科
- P063 巻取りロール内部の応力解析を可能とするセンサの製作
今井 貴博¹, 砂見 雄太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
- P064 第一原理計算を用いた材料設計手法によるチタン酸バリウム薄膜の機能向上
八十田 穰¹, 上辻 靖智², 槌谷 和義³
¹ 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻,
² 大阪工業大学工学部機械工学科, ³ 東海大学工学部精密工学科

P065 色素増感太陽電池に用いる TiO₂ 凝集体の作製と評価

水野 真帆¹, 菊地 貴寛², 富田 恒之³, 功刀 義人¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学大学院理学研究科,

³ 東海大学理学部化学科

P066 リン脂質極性基とソフトセグメントを含有するポリマーフィルムの物性

樋口 晃司¹, 岩野 篤¹, 森田 浩平¹, 佐々木 海渡², 新屋敷 直木³, 岡村 陽介⁴,
長瀬 裕⁴

¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻,

² 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻, ³ 東海大学理学部物理学科,

⁴ 東海大学工学部応用化学科

P067 マイクロ波加熱による YSZ 前駆体の合成とその結晶化挙動

吉永 昌史¹, 三森 拓¹, 石田 直己¹, 豎野 一樹¹, 藤田 諒¹

¹ 東海大学工学部動力機械工学科

P068 ハーフトロイダル CVT の伝達効率向上を目的としたトラクション接触面の可視化装置の開発

長沢 昂¹, 砂見 雄太², 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

P069 フルオラス金属抽出のアクチノイドへの応用

中川 洸希¹, 稲津 敏行², 浅沼 徳子³

¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² 東海大学工学部応用化学科,

³ 東海大学工学部原子力工学科

P070 駿河トラフ近低層から採集されるクサウオ科（カジカ亜目）魚類の分類学的研究

村崎 謙太¹, 福井 篤²

¹ 東海大学大学院海洋学研究科海洋学専攻,

² 東海大学海洋学部水産学科生物生産学専攻

P071 江戸時代のトリガイの剥き身製造

丸山 真史¹

¹ 東海大学海洋学部海洋文明学科

P072 越波式波力発電装置の研究開発

居波 智也¹, 櫻田 哲生¹, 田中 博通¹

¹ 東海大学海洋学部環境社会学科

P073 癌細胞への大気圧プラズマジェット照射

桑畑 周司¹, 山口 健志¹, 磯村 雅夫¹, 木村 啓志², 小野 竜², 樺山 一哉³

¹ 東海大学工学部電気電子工学科, ² 東海大学工学部機械工学科,

³ 大阪大学大学院理学研究科化学専攻

P074 大気圧ラインプラズマ発生装置の開発とその応用

宮田 弘志¹, 進藤 春雄¹, 磯村 雅夫³, 桑畑 周司³

¹ 東海大学大学院工学研究科電気電子システム工学専攻,

² 東海大学情報理工学部情報科学科, ³ 東海大学工学部電気電子工学科

P075 ナノシートに高接着性が発現する機序の解明

坂神 大幹¹, 張 宏², 岡村 陽介¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター

P076 マイクロ波を用いた次世代リチウムイオン電池用粉末 LiMnPO₄ の合成と電池特性
中 拓也¹, 樋口 昌史², 片山 恵一²

¹ 東海大学大学院工学研究科工業化学専攻, ² 東海大学工学部応用化学科

P077 RF Sputtered Sb₂O₃ and Ag/AgI₂O₃ Thin Film Electrodes for Solid State pH Sensor
Ganesh Kumar Mani¹, Akinari Nojiri², Shintaro Takamiya²,
Yutaka Yasoda², Kazuyoshi Tsuchiya²

¹ Micro/Nano Technology Center, Tokai University,

² Dept. of Precision Engineering, School of Engineering, Tokai University

P078 光散乱法による様々な高分子の物性解析

高橋 佑太郎¹, 土井 峻¹, 増田 貴宏¹, 村 文哉¹, 八木原 晋¹, 新屋敷 直木¹,
喜多 理王¹

¹ 東海大学理学部物理学科

P079 細胞用多機能センサに向けた細胞用温度センサの開発と評価

高宮 伸太郎¹, 槌谷 和義¹, 佐々木 海渡²

¹ 東海大学工学部精密工学科,

² 東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻

P080 トリフルオロフェニルクリセン誘導体を用いた n 型有機薄膜トランジスタの特性評価

村田 修平¹, 大槻 裕之², 岡本 一男², 功刀 義人¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² ウシオケミックス(株)

P081 多角形状断面を有するマイクロ無痛針の創製条件の探索

木本 英明¹, 槌谷 和義²

¹ 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻, ² 東海大学工学部精密工学科

P082 土佐湾沖から採集された日本初記録のセクトリイワシ科魚類 *Leptochilichthys agassizii* First record of Alepocephalid fishes, *Leptochilichthys agassizii* (Argentiniformes: Alepocephalidae), collected from off Tosa Bay, Japan

高見 宗広¹, 福井 篤¹

¹ 東海大学海洋学部水産学科

P083 藻場調査を目的とした光学・音響センサー搭載無人艇システムの開発

今田 丞治¹, 千賀康弘¹

¹ 東海大学海洋学部地球科学科

P084 多孔質シートの調製法の検討

青木 拓斗¹, 張 宏², 岡村 陽介¹

¹ 東海大学工学部応用化学科, ² 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター

P085 ポリ（N-イソプロピルアクリルアミド）の分子量分別による GPC 検量線の検討

目黒 貴行¹, 岸 広也¹, 荒井 詩穂¹, 増田 貴宏¹, 八木原 晋¹, 新屋敷 直木¹, 喜多 理王¹

¹ 東海大学理学部物理学科