

# 第36回新春技術講演会ポスターセッション出展一覧

2025年1月8日(水)15:00~15:50

びわ湖大津プリンスホテル コンベンションホール 淡海2・淡海3

No.	タイトル	出展代表者	所属(学生) 職階(教員)	共同出展者	指導教員
<b>先端理工学部 知能情報メディア課程</b>					
B-1	ベイズ最適化による資源割り当ての最適値探索	芝 公仁	助教		
B-2	HMD内蔵視線計測器の較正と複数視機能検査の同時実施法	羽賀 大輝	大学院修士1年		池田 聖
B-3	CNNとDualOneClassSVMを用いた鍛造部品の不良品検出	藤田 和弘	教授		
B-4	ドメイン適応を用いたVision Transformerによる鍛造部品の不良品検出	藤田 和弘	教授	高木 裕也(修士課程2年)	
B-5	CNNを特徴量抽出器としてSVMを用いた低解像度ナンバープレート数字の識別	藤田 和弘	教授	松岡 剛史(博士課程2年)	
B-6	敦煌文書における機械学習を用いた字形分析: -既存分類手法との比較を中心として-	藤田 和弘	教授	高見 美友(文学研究科博士課程1年)	
<b>先端理工学部 電子情報通信課程</b>					
C-1	マイクロ波通信デバイス・無線電力伝送システムの研究	石崎 俊雄	教授		
C-2	工場における無人搬送ロボットの進路予測用確率分布モデル	小森 柚佳	学部3年	シラー カタ アマンダ (ロイファナ大学リニューナブル校 修士課程2年) 安田 尚平 (修士課程1年) 植村 涉 (先端理工学部 電子情報通信課程 准教授)	植村 涉
C-3	オープンパス計測へ向けた可搬型光周波数コムの開発	光本 涼	大学院博士1年	吉井 一倫 (先端理工学部 電子情報通信課程 講師)	吉井 一倫
C-3	混合量子ドットの発光特性評価	山本 伸一	教授	末次 大輝(学部3年)	
<b>先端理工学部 機械工学・ロボティクス課程</b>					
D-1	電着ダイヤモンド工具を用いた透明樹脂板の加飾加工	小川 圭二	教授	鈴木 翔太 (修士課程1年)	
D-2	短パルスレーザーによる金属表面テクスチャリングを応用した金属と樹脂のレーザー直接接合	小川 圭二	教授	出島 響 (修士課程1年)	
D-3	固相接合技術の社会実装に向けた取り組み	森 正和	准教授		
D-4	常温製膜技術を用いたセラミックス厚膜の形成	森 正和	准教授	藤井 安季子 (先端理工学部機械工学・ロボティクス課程 研究補助員)	
<b>先端理工学部 応用化学課程</b>					
E-1	ペプチドを用いる細胞内への物質送達システムの開発	富崎 欣也	教授	田中 かれん (修士課程2年) 山崎 正幸 (農学部 食品栄養学科 教授)	
E-2	水溶性クロロフィル類の合成とその性質	宮武 智弘	教授	沢井 信吾 (修士課程2年) 角田 優花 (修士課程1年) 仲村 明莉 (学部4年)	
<b>先端理工学部 環境生態工学課程</b>					
F-1	環境問題・対策における適正評価へのアプローチ: 事例研究 ~環境問題・対策における適正評価へのアプローチ: 事例研究 ~CO2脳波影響(実測)、食品ロス対策(LCA) & 家庭ゴミ処理(比較評価)~	菊池 隆之助	教授	西川雄祐(学部4年) 福田英生(学部4年) 松谷律和(学部4年)	
F-2	地域環境問題と資源利活用を試験的な組み合わせ: 事例研究 ~外来魚 & 外来種~	菊池 隆之助	教授	坂本泰聖(学部4年) 佐々木健太郎(学部4年) 中村晴郎(学部4年)	
<b>農学部農学科</b>					
H-1	イチゴにおける新規果物アレルギーGRPの低減化のための遺伝資源の探索と環境応答性の解明	平山 夢理	学部4年	滝澤理仁(農学部農学科)	滝澤 理仁
<b>農学部 食品栄養学科</b>					
I-1	上白糖添加がベイクドエッグ中の卵白タンパク質の溶解性に及ぼす影響	桑坪 彩衣	大学院修士1年	和泉 秀彦(名古屋学芸大学 管理栄養学部 教授) 内藤宙大(名古屋学芸大学 管理栄養学部 助教)	石原 健吾
I-2	加温熟成させた清酒の品質特性	榊田 哲哉	教授	田中 秀輔(学部4年) 榊田 哲哉(農学部 食品栄養学科 教授)	
<b>理工学学術研究助成基金(理工基金)</b>					
K-1	子どもの睡眠習慣改善のための親子で一緒に学ぶ睡眠教育機構の構築	高原 まどか	助教		
<b>科学技術共同研究センター</b>					
L01-1	VRアバタの部分的制御による身体感覚の評価とコンテンツ応用	曾我 麻佐子	准教授	酒田 信親(先端理工学部 電子情報通信課程 准教授) 中池 天音 (理工学研究科 情報メディア学専攻修士課程2年)	
L01-2	ハウ素中性子捕捉療法を指向したペプチドによるガン細胞へのハウ素高密度送達システムの開発	富崎 欣也	教授	藤本 翔也(理工学研究科 物質化学専攻 修士課程2年) 山崎 正幸(農学部 食品栄養学科 教授)	
L01-3	龍谷数理・ネットワークセンター	松木平 淳太	教授		

No.	タイトル	出展代表者	所属(学生) 職階(教員)	共同出展者	指導教員
L01-4	細胞集団動態に関する多角的数理解析	村川 秀樹	教授	川上 竜樹(先端理工学部 数理・情報科学課程) 深尾 武史(先端理工学部 数理・情報科学課程) 藤原 和将(先端理工学部 数理・情報科学課程)	
L01-5	Ga系材料を用いた電子デバイスの研究開発	山本 伸一	教授	永井 慈(先端理工学部電子情報通信専攻修士2年) 池田 隼人(先端理工学部電子情報通信専攻修士2年) 西塚 直之(先端理工学部電子情報通信課程4年) 田中 瑞貴(先端理工学部電子情報通信課程4年) 関矢 大雅(先端理工学部電子情報通信課程3年) 末次 大輝(先端理工学部電子情報通信課程3年)	
L01-6	アルカリ金属炭酸塩を用いた光触媒の研究開発	山本 伸一	教授	池田 隼人(先端理工学部 電子情報通信専攻 修士課程1年)	
L01-7	Synthesis of Cardo Bis-Phenol Tethered to a Dibenzo [g,p] Chrysene: a High Refractive Index Monomer	由良 柊子	大学院修士2年		岩澤 哲郎

### 食と農の総合研究所

L02-1	高校野球選手の除脂肪体重増加を目指した介入プログラムの開発と評価	上田 由喜子	教授	石原 健吾(農学部 食品栄養学科 教授) 小林 知未(武庫川女子大学 食物栄養科学部 准教授) 三上 葵(農学研究科食農科学専攻修士課程1年)	
L02-2	地域の農資源の保全を目的とした宮古島黒小豆の特性評価と新たな利活用の試み	大門 弘幸	教授	西澤 果穂(農学部 食品栄養学科 講師) 静川 幸明(食と農の総合研究所客員研究員)	
L02-3	多様なイネの遺伝的解析—龍谷大学イネコレクションの確立を目指して—	竹中 祥太郎	講師	竹中 祥太郎(龍谷大学農学部・講師) 妹尾 拓司(龍谷大学農学部・農業技術専門助手) 猪谷 富雄(龍谷大学里山学術研究センター・研究フェロー)	
L02-4	地域資源「姉川クラゲ」の再評価と普及に関する取り組み	玉井 鉄宗	准教授	朝見 祐也(農学部 食品栄養学科 教授) 坂梨 健太(京都大学大学院農学研究所 准教授)	

### 革新的材料・プロセス研究センター

L10-1	液相析出法によるニッケル酸化物薄膜の作製とペロブスカイト太陽電池の正孔輸送層への応用	青井 芳史	教授	永田 佳大(先端理工学研究科応用化学コース博士課程1年) Jose Andres Hernandez Gaitan (先端理工学部 応用化学課程 助教)	
L10-2	液相析出法による酸化スズ薄膜の作製とペロブスカイト太陽電池の電子輸送層への応用	青井 芳史	教授	黒川 聖也(理工学研究科応用化学専攻修士課程2年) Jose Andres Hernandez Gaitan (先端理工学部 応用化学課程 助教)	
L10-3	4-アミノ安息香酸の電解酸化によるアモルファス炭素薄膜の表面修飾	青井 芳史	教授	長島 捷悟(理工学研究科応用化学専攻修士課程2年) Jose Andres Hernandez Gaitan (先端理工学部 応用化学課程 助教)	
L10-4	九環性バッキーボウルの液性合成	池永 拓実	大学院修士1年		岩澤 哲郎
L10-5	Ti3+及び酸素欠損を有するBaTiO3がMgの水素化反応に与える触媒効果	大柳 満之	教授	久門 新(理工学研究科 物質化学専攻 修士課程2年) 清水 吉大(先端理工学部 応用化学課程 助教) 白井 健士郎(先端理工学部 応用化学課程 実験講師)	
L10-6	Ba2+欠陥及び酸素欠陥を有するBaTiO3 がMg への水素化反応に与える触媒効果	大柳 満之	教授	塩田 大智(理工学研究科 物質化学専攻 修士課程2年) 清水 吉大(先端理工学部 応用化学課程 助教) 白井 健士郎(先端理工学部 応用化学課程 実験講師)	
L10-7	NaCl 型ハイエントロピー酸化物がMg の水素化反応に与える触媒効果	大柳 満之	教授	佐藤 良亮(先端理工学研究科 応用化学専攻修士課程1年) 清水 吉大(先端理工学部 応用化学課程 助教) 白井 健士郎(先端理工学部 応用化学課程 実験 講師)	
L10-8	浄水汚泥のリサイクル推進のためのバイオベース凝集剤の開発	奥田 哲士	教授	田中 駿斗(先端理工学部 環境生態工学課程4年)	
L10-9	脂環式骨格を導入した高分子量ベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の特性	河内 岳大	教授	徳川 乃円(先端理工学研究科 応用化学コース)	
L10-10	種々のAB型モノマーを原料とした高分子量ベンゾオキサジン共重合体の合成とその熱硬化物の特性	河内 岳大	教授	黒田 一成(先端理工学研究科 応用化学コース)	
L10-11	薄膜デバイスのミストCVDプロセス	木村 睦	教授	木村 睦(先端理工学部 電子情報通信課程 教授)	
L10-12	高圧法を用いた透光性アルミナ多結晶体の作製および特性評価	小寺 康博	准教授	池田 佳輔(理工学研究科応用化学専攻修士課程1年) 村松 拓実(理工学研究科応用化学専攻修士課程1年)	
L10-13	ウルトラファインバブル(UFB)水の卵調理における利用について	田中 陽菜	大学院修士1年	田中 陽菜(農学研究科食農科学専攻修士課程1年) 川上 すなほ(農学研究科食農科学専攻修士課程2年) 山崎 正幸(農学部 食品栄養学科 教授)	山崎 正幸
L10-14	アミド基をもつジアリーールエテンの結晶フォトクロミズム	谷 歩武	学部4年	内田 欣吾(先端理工学部 応用化学 教授)	内田 欣吾
L10-15	消化器外科用模擬臓器のリアルな触感の実現に向けて — 鉗子持ち上げ手技時の力学特性定量化への試み—	田原 大輔	教授	澤田 翔伍 (先端理工学部 機械工学・ロボティクス課程4年) 岡野 仁夫(ウェトラブ株式会社 代表取締役社長)	
L10-16	コラーゲンモデルペプチドの合成と金属チタン表面の修飾	富崎 欣也	教授	神田 ららほ(理工学研究科 物質化学専攻 修士課程2年)	
L10-17	ウルトラファインバブル(UFB)の発生とその性質について	花崎 萌香	大学院修士1年	花崎 萌香(農学研究科食農科学専攻修士課程1年) 二宮 佐知(農学部食品栄養学科4年) 中村 理花(農学部食品栄養学科4年)	山崎 正幸
L10-18	クロロフィル固体薄膜の性質と機能	宮武 智弘	教授	山田 皓貴(理工学研究科応用化学専攻2年) 矢木 壘(先端理工学部 応用化学課程4年)	
L10-19	窒化ケイ素製球状ツールを用いた鉄鋼材料の新規摩擦攪拌接合	森 正和	准教授	野田 能修(理工学研究科機械システム工学専攻2回生)	
L01-20	圧力制御通電圧接法により作製したA6061継手の機械的性質	森 正和	准教授	益野 岳登(理工学研究科機械システム工学専攻修士課程2年)	

### 発酵醸造食品機能性研究センター

L11-1	水生生物が切り拓く循環型資源利用への扉	柿崎 博美	研究所研究員		
L11-2	簡易キットを用いた鮎寿司調製方法の検討	田邊 公一	教授		
L11-3	清酒酵母における有機酸による糖代謝調節	細谷 瑞	学部4年		