

OUSフォーラム2025 研究シーズ 出展リスト

※代表者=太字 ※発表者=氏名の文頭に○

| スポンサー 番号 | 展示テーマ | 出展者 |
|------------------------|---|--|
| A 基礎科学 | | |
| A1 | 線形摂動したBrieskorn特異点のカスプの個数の変化について | ○村上雅弥、川島正行 |
| A2 | シミュレーションから読みとく宇宙の謎物質 | ○中條初萌、長尾桂子、中京大学、総合研究大学院大学 |
| A3 | 実2次元数体のcaliber | ○東聖陽、浜畑芳紀 |
| A4 | 惑星観測用多層共役波面位相ゆらぎ補償光学系における反応行列のモデル化 | ○野田耕奈子、渡邊誠、国立天文台先端技術センター |
| B 化学・機能材料 | | |
| B1 | 有機光電子材料創製を志向した環状アミンのケモダイバージェント合成 | ○酒見俊輝、大島蓮音、原田夏樹、奥田靖浩、折田明浩 |
| B2 | フローマイクロリアクターを用いた光反応の迅速化 | ○岩倉旭良、松永至恩、奥田靖浩、折田明浩、マックエンジニアリング(株)、タイガースポリマー(株) |
| B3 | X線吸収分光法による固液界面反応機構の解明と環境分野への展開 | ○川本大祐、横山崇 |
| B4 | イナミンを用いた縮環含窒素パイ共役化合物の合成と光学特性の調査 | 三宅真翔、○奥田靖浩、折田明浩、岡山大学異分野基礎科学研究所、(株)テクノシグマ |
| B5 | チオアルキンを用いた選択的ヒドロチオ化と生活習慣病治療薬の合成研究 | 高本明汰、○奥田靖浩、松浦信康、折田明浩、中国湖南科技大学Peng研究室、(株)テクノシグマ |
| B6 | 液々2相系のマイクロ流路内における交互流の数値計算—合流角度と流速の影響— | ○松野翼、尾路慧、平野博之 |
| B7 | 超高容量の有機正極材料の開発 | ○池田健太郎、大島貴宏、東村秀之、大阪産業技術研究所 |
| B8 | コンピュータシミュレーションによる新しい創薬・ものづくり | ○矢城陽一郎、甲南化工(株)、FMO創薬コンソーシアム |
| B9 | 励起状態プロトン移動を利用した複素環の光化学的合成 | ○若松寛、大前陽太郎、大岩優太 |
| B10 | 非天然型トリプトファン誘導体をもつ新規モチリンリガンドペプチドの設計と合成 | ○杉本菜摘、米原裕太、芝本妃奈、窪木厚人、原村昌幸 |
| C エレクトロニクス・情報 | | |
| C1 | カメラ型可視光通信の高速化のための回転式LED送信機の開発 | ○田房航、山本純斗、合田和海、荒井伸太郎、LED TOKYO(株) |
| C2 | Wi-FiのActive scan信号を用いた端末数推定 | ○川畑宣之 |
| C3 | 通信の可聴化により原理の理解を促進する教材開発 | ○相澤宗諒、川畑宣之 |
| C4 | 効率的な生産スケジューリングシステムの開発 | ○青山優希、大景健矢、佐藤俊幸、片山謙吾 |
| C5 | 監視カメラ配置システムの開発 | ○大景健矢、佐藤俊幸、青山優希、片山謙吾 |
| C6 | 水陸両用ロボットによる調査経路最適化システムの開発 | ○佐藤俊幸、大景健矢、青山優希、片山謙吾 |
| C7 | 安価なロボット群を用いた協調搬送システム | ○高田康平、小林亘、谷淵誠一郎、李天錫 |
| C8 | 水圧切替弁の差分進化併用型モデル予測制御 | ○高橋智紀、小林亘、宋羽浩 |
| C9 | 流体素子を応用した流体発振器と船舶への応用 | ○谷淵誠一郎、小林亘 |
| C10 | 手の様々な特徴を用いたマルチモーダル認証 | ○橋本正治、麻谷淳 |
| C11 | 非装着型小動物呼吸測定デバイスの開発—オンラインモニタリングの検討— | ○久野弘明、朱夏希、江藤真澄 |
| C12 | UAV自律飛行による建築物外壁の自動検システム | ○フルモパレリー、太田寛志、川崎医療福祉大学、(株)真庭運創研 |
| C13 | チップ内ネットワークに基づく次世代画像処理デバイスの高効率化 | ○秋山佳菜、門田龍弥、近藤真史 |
| C14 | プロジェクトスクリーンにおけるタッチインタフェースの実現 | ○齊藤凜、島田恭宏 |
| C15 | Meta Quest 3を活用したMR麻雀支援システムの開発 | ○何浩傑、西川憲明 |
| C16 | 大規模多巡回セールスマン問題における分割戦略と量子アニーリング適用による高速化 | ○齋沢堂、李天錫、藤原道夫 |
| D 金属・機械・ものづくり | | |
| D1 | 回転円筒電極を用いた乱流物質輸送現象の解明 | ○榎本規希、岩野耕治 |
| D2 | 海洋波によって引き起こされる海洋混合のメカニズム解明 | ○柴田芳和、岩野耕治 |
| D3 | 未利用油としてのグリストラップ廃油の劣化抑制とバイオディーゼル燃料化 | 近藤千尋、○中島愁麻、難波祥哉 |
| D4 | 熱電素子を用いたエンジン排熱発電システムの開発 | 近藤千尋、麻原寛之、森嘉久、○高田空良、榎田涼斗、森下裕也、丸賀麟太郎、矢木颯人 |
| D5 | 高圧ガス噴射ノズルの検討と小型天然ガス熱機関噴射系への適用 | 近藤千尋、○鈴木凜、中濱海斗 |
| D6 | 高速切削条件下において潤滑剤が及ぼす工具と切削抵抗への影響 | ○遠藤希海、竹村明洋、寺野元規、篠原隆、末光良巨、(株)プラムピーチ、(株)中原製作所 |
| D7 | 3次元切削時の残留応力発生原因の検討—横切れ刃角45°、70°の場合— | ○佐藤京重、竹村明洋、寺野元規、篠原隆、末光良巨 |
| D8 | 機械部品のスケッチの3Dモデルへの自動変換法 | ○王楊昆、田中雅次、趙月洋、李恩澤、アイコクアルファ(株) |
| D9 | FE解析を援用した連れ回り防止ワッシャー製造法の検討 | ○田淵世射、吉本優希、寺野元規、柴田大成、(株)賀陽技研 |
| D10 | 塑性加工を援用した材料表面の選択的合金化の検討 | ○菊池司、寺野元規、竹村明洋、篠原隆 |
| D11 | たんQくム medal 作製のための素材形状の検討 | ○藤井凜太郎、寺野元規、篠原隆 |
| D12 | 熱可塑性CFRPと金属の板材接着重ね合わせ継手の曲げ特性 | ○入野誠太郎、中井賢治 |
| D13 | リサイクルアルミニウム合金の耐衝撃性の評価 | ○岡野有祐、中井賢治、(株)UACJ、防衛大学校、大阪公立大学 |
| D14 | 船用省エネ付加物JET-CapのGFRP製フィンの衝撃曲げ破壊特性の決定 | ○桶巧弥、中井賢治、ナカシマプロペラ(株) |
| D15 | アームの回転運動を応用した2軸加振機の実現 | ○檜寄駿太郎、林良太、小島淳、谷口彰隆、吉田浩治 |
| D16 | 不定形物を考慮した空気圧シリンダのシステム開発 | ○梶家龍、石畑慎之介、横田雅司 |
| D17 | 大型動物出産サポートを目的としたパワードスーツの開発 | ○三木英資、井上陽一、久枝啓一、横田雅司 |
| D18 | 草刈作業を考慮したロボット制御システムの開発 | ○松本龍馬、林倅平、横田雅司、オカネツ工業(株) |
| D19 | マニピュレータの運動方程式における慣性行列についての研究 | ○常光真暢、吉田浩治、林良太、近畿大学 |
| D20 | 小型実験装置を用いた走行車両の加減速が軸重値計測に与える影響に関する研究 | ○西山栄、吉田浩治、林良太、近畿大学 |
| D21 | 軸受鋼の転動疲労寿命に及ぼすグリースの影響 | ○大崎蒼太郎、岸上達哉、關正憲、出光NTG(株) |
| D22 | キャピテーションピーニング条件の最適化に関する基礎的研究 | ○松本克聡、柳原優海、關正憲、東北大学 |
| D23 | プラスチック歯車と鋼歯車における歯面減衰比の測定 | ○大深泰照、横尾尚輝、關正憲 |
| E 生化学・バイオテクノロジー | | |
| E1 | 野生酵母の探索と醸造への応用 | ○榎田実来、金子明裕、嘉美酒造(株) |
| E2 | DNA結合性化合物がDNAトポイソメラーIIβの細胞核内局在とSUMO修飾に与える影響 | ○登澤一葉、池田正五、河野真二 |
| E3 | 微生物を用いた有機硫酸エステル類の加水分解反応の開発 | ○小田慧人、窪木厚人、原村昌幸 |
| E4 | 極限環境微生物由来酵素の応用 | ○古賀雄一、サラヤ(株) |
| E5 | 巨大培養筋組織作製方法の開発—細胞混合割合等の検討— | ○韓珮婷、内貴猛 |

| | | |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|
| E6 | オゾン水の手指消毒への利用—スプレー噴霧によるオゾン濃度低下— | ○肖振翼、内貴猛 |
| E7 | UV-LED照射通水装置の殺菌性能評価 | 猪原順、○張揚、李唐、寺田真優、川北偉央、千代田工販(株) |
| E8 | 抗原タンパク質をリガンドとした、滅菌可能な自己抗体吸着用血液浄化担体の開発 | ○徳永凌山、加茂聖也、二見翠 |
| E9 | 炎症性サイトカインによるHDAC遺伝子発現誘導と癌悪性化の関り | ○楊田津、内田百子、西谷来実、神吉けい太 |
| E10 | 間葉系幹細胞脂肪分化モデルに対する筋分化転写因子強制発現の影響 | ○魯許晨、小川真央、神吉けい太 |
| E11 | 高速回転フリノスタットによる擬似無重力下でのエビの摂餌過程 | 横田千尋、津村誠一、亀山寛司、○牧洋、田所電介、山本俊政、熊野創太 |
| E12 | 海洋食資源に含まれる核内受容体PPARα活性化物質の探索 | ○杉山佑万、松浦信康 |

| F 医療・獣医 | | |
|----------------|---------------------------------------|--|
| F1 | 拒絶反応の少ないイヌ間葉系幹細胞他家移植療法の確立 | ○新井清隆、酒井治、小林宏祐、村上康平、松田彬、(株)K&Tくらじ動物病院 |
| F2 | いきものQOLの新たな次元:理大発スマートアニマルケアの実証をめざして | 赤木徹也、趙菲菲、久野弘明、横田雅司、片山謙吾、川畑宣之、荒井伸太郎、寺野元規、古本佳代、佐伯香織、宮部真裕、久枝啓一、井上陽一、大西幸弘、吉竹涼平、足利和奏、小出彩奈、幸村星那、西川奈緒、松吉陽向、三木英資、下川愛莉、望月陽菜、○江藤真澄 |
| F3 | モンゴル在来家畜の特性解析と生産性向上のための共同研究プログラム | 奥田ゆう、○陸裕榮、鎌田龍星、太田奈保美、久柴賢治、井上陽一、モンゴル生命科学大学、岡山大学 |
| F4 | 侵入・野生化した動物集団における疾病解析、病原体保有状況とその影響 | ○轟手刃将、久柴賢治、渡辺俊平、神田卓弥、中本敦、環境省 |
| F5 | 小中動物のための歩行機能改善リハビリデバイスの構築 | ○高須啓太、趙菲菲、糸井崇将、牛上瑠星 |
| F6 | 視覚障がい児の自立歩行のためのウェアラブル保護システムの開発 | ○小野理仁、趙菲菲 |
| F7 | 生体吸収性ステント用シミュレータの開発 | ○丹原玲央、芳賀匠海、清水一郎、(株)日本医療機器技研 |
| F8 | パロア症関連ウイルスの高感度迅速検出法の確立 | ○児島一州、小川寛人 |
| F9 | eEF2K阻害薬A484954がリンパ管収縮機能に及ぼす影響 | ○兒玉朋子、向田昌司、水野理介 |
| F10 | 腸内乳酸菌による血管保護作用の検討—ラット由来菌株に注目して | ○北井大雅、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F11 | 血管老化の治療標的を探る | ○石川峻介、田嶋弘貴、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F12 | 担癌マウスの腫瘍領域リンパ節T細胞におけるナットウキナーゼの投与効果 | ○三重慧一郎、矢田貝智恵子 |
| F13 | 免疫チェックポイント阻害薬の抗腫瘍効果の個体差をもたらす因子の探索 | ○三重慧一郎、江塚楓奈、高木翔士 |
| F14 | 伴侶動物の飼い主と動物医療をつなぐビジュアルコミュニケーションツール | 江塚楓奈、西田幸司、吉田磨希、橋本直幸、高木翔士、武光浩史、湯川尚一郎、村尾信義、○三重慧一郎 |
| F15 | 分子遺伝学的アプローチによる保護動物のブランディング戦略の構築 | ○早川晃司、宮前二郎 |
| F16 | ウサギが飲みやすい薬を作りたい! | 篠藤恭子、○田代明、中村有加里、深瀬徹 |
| F17 | 人口減少社会と動物病院 | ○中村有加里、深瀬徹 |
| F18 | 手から与える犬のおやつは飼い主の満足度を向上する | ○中村有加里、深瀬徹、マルトモ(株) |
| F19 | 仮性狂犬病ウイルス増殖抑制効果を有する薬剤の探索 | 岩附由夏、菊入葵、中村進一、○藤井ひかる |
| F20 | 脳血管疾患の新たな治療標的を探る | ○古川貴啓、向田昌司、兒玉朋子、水野理介、齊藤真也 |
| F21 | 腎臓老化の治療標的を探る | ○村越美来、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F22 | 糖尿病性血管障害の治療標的の新たな役割を探る | ○黄韓偉、島田良規、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F23 | 腸内環境と心血管系の関連性の検討 | ○小林央資、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F24 | レンサ球菌毒素の肺血管機能に及ぼす影響 | ○富岡咲快、向田昌司、兒玉朋子、水野理介 |
| F25 | 高血圧症の新たな治療標的因子 | ○石田美弘、田嶋弘貴、向田昌司、水野理介、今井龍弥、邊見弘明 |
| F26 | TRPA1受容体リガンドによるマウスでの嫌みと忌避に基づく行動に対する評価 | ○中村隆聖、水野信哉 |

| G 環境・古生物・地史 | | |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| G1 | 恐竜類化石に保存された骨基質タンパク質の検出とアミノ酸配列の解明 | ○辻極秀次、五十嵐桃花、實古玄真、千葉謙太郎、岡山大学、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所 |
| G2 | 風塵堆積物中の石英のESR信号の解析による過去の季節風の再現 | ○岡田夏蓮、豊田新、奈良女子大学、海洋研究開発機構 |
| G3 | フォトグラメトリーを利用した恐竜足跡化石の3D解析及び展示への応用 | ○藤田将人、石垣忍、高崎竜司、市川美和、佐藤友彦、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所 |
| G4 | 弥生~古墳時代の旭川下流域の集落構造の変化とその要因 | ○井上智哉、三阪一徳 |

| H 教育・地域貢献 | | |
|------------------|--------------------------------------|--|
| H1 | 研究・社会連携機構 総合機器センターのご紹介 | 岩永哲夫、○櫻井詠司、松村峻汰 |
| H2 | 野生動物マネジメントにおける社会的費用削減:鬼北町処理施設の事例分析 | ○谷友彰、甲斐大和、土本莉子、原直矢、山里匡輝、安部颯真、内田誠 |
| H3 | AIを用いたEnd-to-End教員向けアドバイス生成システム | ○大西朔永、椎名広光、保森智彦 |
| H4 | STEMリテラシー育成に向けた理数教育のあり方について | ○佐藤海都、福田博人 |
| H5 | 数学教育における創造的思考力の育成に向けた発散的思考の活用方法について | ○伊藤功也、福田博人 |
| H6 | 社会批判的オープンエンドな問題における狭義的批判的思考力についての一考察 | ○中川毅哉、福田博人 |
| H7 | 有害鳥獣と外来生物の駆除を考える | ○深瀬徹、中村有加里、松尾動物病院 |
| H8 | 石垣島の「薬草」を配合する肉球クリームの試作 | 梶都琴、○富岡咲快、中村有加里、深瀬徹、(株)内田食品 |
| H9 | 生成AIを活用した大学基礎数学教材の作成 | ○奥村英則、中川重和、大熊一正、安田真徳、平松直哉 |
| H10 | MediaPipeを用いた初心者向けスポーツ指導補助システムの研究 | 桑谷隼、榎原道夫、平野季孔、○石田恭生 |
| H11 | 社会に役立つ数理モデル | ○榎原道夫 |
| H12 | 獣医学教育用臓器超音波検査シミュレータの開発と教育効果の測定 | ○神田鉄平、大山和紀、杉本佳介、望月庸平、久柴賢治、糸井崇将 |
| H13 | 大規模言語モデルの思考プロセスを用いた授業対話分析 | ○児嶋祥成、椎名広光、大西朔永、保森智彦 |
| H14 | 開発教育・研究機関としての工作センターの取組み | ○篠原隆、寺野元規、露無正治、亀山寛司 |
| H15 | メタ認知を促進する模擬授業リフレクション | ○高橋信幸、坂口武典、福田博人 |
| H16 | スキーが地域経済を動かす—スノーリゾートの来場者と消費行動の分析— | ○高橋良平、谷友彰、甲斐大和、金嘉保、楊銘、桑田水城、大島蒼目、魏雪、(一社)大山観光局 |
| H17 | ワンヘルスを臨床検査技術で推進する | ○畑明寿、古本佳代、中村進一、轟手刃将、太田奈保美、藤谷登 |
| H18 | 有限期建築における建築・建材の再利用に関する研究 | ○吉岡優汰、弥田俊男 |

| I 博士(後期)課程 | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| I1 | 間葉系細胞の老化度合いが腸管上皮の細胞凝集と形態形成に及ぼす影響 | ○陸魯龍、小野勝暉、岩井良輔 |
| I2 | 立体細胞凝集組織の生存率向上を目指した細胞死抑制技術と生存促進刺激の検討 | ○張睿、陳昊宇、廖芳暉、竹本愛、神吉けい太 |
| I3 | 機械学習によるDLC膜の物性予測と最適化 | ○小佐野芳寿、中谷達行、三菱鉛筆(株) |
| I4 | 圧力勾配型スパッタ成膜によるDLC膜の膜質向上 | ○米澤健、小佐野芳寿、中谷達行、ケニックス(株) |
| I5 | デルタポテンシャルをもつ非線形シュレディンガー方程式の長距離散乱 | 瓜屋航太、○坂本雅己 |
| I6 | 新規微小管付随タンパク質CCMAのin vitro微小管再構築実験 | ○清水大樹、濱田隆宏 |