

OUS フォーラム 2024 研究シーズ 出展リスト

※代表者 = 太字 ※発表者 = 氏名の文頭に○

A 基礎科学		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
A1	非線形分散型方程式の初期値問題の適切性	○坂本雅己、 瓜屋航太
A2	宇宙初期のインフレーションを起こす新しいモデル	○田村怜偉、 長尾桂子 、National Chin-Yi University of Technology
A3	宇宙のダークマターをシミュレーションから調べる	○中條初萌、 長尾桂子 、中京大学、総合研究大学院大学
A4	虚2次元数体の小野不変量について	○中内峻友、 浜畑芳紀
B 化学・機能材料		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
B1	サスティナブルな資源を用いた新素材の開発	内田桃歌、○ 山田真路
B2	安定化した σ -キノンからの環境にやさしい1,4-ベンゾジオキサン骨格の構築	○安田和貴、 窪木厚人 、原村昌幸
B3	光を利用した電子移動反応による含窒素パイ拡張化合物の合成	○ 奥田靖浩 、石塚彩水、三浦瑞希、永長陸、折田明浩、岡山大学異分野基礎科学研究所
B4	位置および立体選択性を精密制御したチオール-チオアルキンクリックケミストリー	○ 奥田靖浩 、永長陸、三浦瑞希、石塚彩水、松浦信康、折田明浩
B5	官能基化 [n] ヘリセンのモジュラー合成への展開	○酒見俊輝、岩倉旭良、月田俊幸、 奥田靖浩 、 折田明浩
B6	酸化的光環化によるジスルホニル [n] ヘリセンの合成	○岩倉旭良、酒見俊輝、 奥田靖浩 、 折田明浩
B7	糖連結フッ素化クロリン鉄錯体の合成と触媒活性	○ 赤司治夫
B8	相溶性の無い2流体のマイクロ流路内における交互流の数値計算	○松野翼、末永運、 平野博之
B9	多波長-多光子分光法を利用した新規計測法の開拓	○三船心花、山川実利、 高橋広奈 、酒井誠、愛媛大学
B10	希土類水素化物半導体 (YH) ₂ (YbH) ₂ を用いた薄膜トランジスタの試作について	○ 中村修 、栗田満史、九州大学、埼玉大学、東洋大学
B11	DLC 膜の開発における DX プロセスの導入	○小佐野芳寿、 中谷達行 (株)
B12	圧力勾配型スパッタ法を用いた高硬度 DLC 膜の開発	○土橋峻平、米澤健、小佐野芳寿、 中谷達行 、ケニックス (株)
B13	コンピュータシミュレーションによる新しい創薬	○ 矢城陽一郎 、松浦信康、甲南化工 (株)、FMO創薬コンソーシアム
B14	磁気力による熱対流の制御	○ 牧祥
C エレクトロニクス・情報		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
C1	送電設備点検におけるドローン撮影画像からの架空地線異常検出	○ 太田寛志 、大月教史、成農語、クルモフパレリー
C2	無人機を併用した配送計画システムの開発	○井関智也、岡崎秀俊、小田哲也、 片山謙吾
C3	バーチャルリアリティ (VR) 技術を用いたバーチャルショップの開発 - 視線誘導手法の検討 -	○黄瑄雯、 久野弘明
C4	非装着型小動物呼吸測定デバイスの開発	○ 久野弘明 、朱夏希、江藤真澄
C5	生成 AI を利用した 3D モデル生成のデータセットによる最適化	○福嶋拓海、 尾崎亮 、島田英之
C6	ハンドトラッキングを用いた地図の操作	○相谷啓太、 麻谷淳
C7	ミリ波レーダーを用いた非接触バイタルチェックシステムの開発	荒井伸太郎 、○藤井大智、上田翔大、佐伯巨平、吉竹涼平、広島大学、エスタカヤ電子工業 (株)
C8	チップ内ネットワークに基づく次世代画像処理アクセラレータの開発	○吉原蓮人、門田龍弥、三好隼人、川上寛人、田中宏樹、 近藤真史
C9	足元画像を用いた人物追跡手法とその応用	○大村俊輔、 近藤真史 、 タカヤ (株)
C10	三次元モデルを用いた機械学習用画像データの自動生成手法	○河村祥太郎、 近藤真史 、セリオ (株)、(株) 荒木組
C11	アテンションマップを用いた Stable Diffusion モデルの評価方法	○房ハルノ、 李天鎭 、大西朔永、椎名広光
C12	Blackbox 最適化を用いた信号制御のためのシミュレータの開発	○藤岡駿斗、 李天鎭
C13	ハンドヘルド撮影による動画からの3次元姿勢推定のための追加学習と転移学習	○平賀翔己、 李天鎭
C14	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、木藤悠斗、井関智也、小田哲也、 片山謙吾
C15	実測 3D シーンを用いた浸水状況表示 Web サイトの開発	○ 島田英之 (株) ウエスコ
C16	差分進化を用いた離散値入力型モデル予測制御	○宋羽浩、 小林亘 、濱田凌一
C17	自律型ナビゲーション人物追跡スマートカーの開発	荒木圭典 、○高沢嘉
C18	Leap Motion Controller を用いたリアルタイム 3D ホログラムプロジェクターにおける手の動きによる 3D モデル操作システムの開発と評価	荒木圭典 、○楊碩
D 金属・機械・ものづくり		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
D1	受動歩行メカニズムに基づく二足歩行の実現について	○松浦一翔、 衣笠哲也 、林良太、吉田浩治、 近畿大学 、大阪電気通信大学
D2	柔軟脚を持つ多足型ロボットの脚形状について	○本城龍樹、西山智也、秋田凌佑、 衣笠哲也 、林良太、吉田浩治
D3	TUM の全状態変数を制御するためのリング運動軌道の探索方法と結果	○生田悠斗、 吉田浩治 、林良太、衣笠哲也
D4	走行車両の軸重値計測法の改善のための車両運動シミュレーション	○本田龍之祐、 吉田浩治 、衣笠哲也、林良太
D5	熱間ショットピーニング面の表面状態に及ぼす投射材粒径の影響	○佐藤修、阪井琢磨、 竹村明洋 、寺野元規、篠原隆
D6	熱間ショットピーニングによるアルミニウムの表面硬度及び残留応力への影響	○仙波尚起、 竹村明洋 、寺野元規、篠原隆
D7	家庭用ライド型お座敷シミュレータの改良	○足立悠真、 赤木徹也 、趙菲菲、篠原隆、横田雅司
D8	異径配管を走破可能な細径型配管検査ロボット	○石橋卓実、 赤木徹也 、篠原隆、趙菲菲、横田雅司
D9	軸受鋼の転動疲労寿命に及ぼすグリースの影響	○齋藤秀哉、ムガトアハマドグニアル、 關正憲 、日本グリース (株)
D10	キャビ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	○松本晃聡、平野光雅、 關正憲 、 東北大学
D11	プラスチック歯車と鋼歯車における歯面減衰比の測定	○濱晋吾、妹尾俊哉、 關正憲
D12	CAE 解析による容器後方押出鍛造品の評価	○田淵世射、 寺野元規 、清水一郎、浪速精密工業 (株)
D13	CAE 解析による板成形・増肉加工法の検討	○栗田大成、田淵世射、 寺野元規 (株) 賀陽技研
D14	塑性特性に及ぼすショットピーニング加工面変形領域の CAE 解析	○西山玲、田淵世射、 寺野元規 、竹村明洋、篠原隆
D15	過酷な動的環境を考慮した自律型移動ロボットの制御システムの開発	横田雅司 、○林倅平
D16	海水発電ユニットを搭載した水中ドローンの開発	横田雅司 、○今川夏希、林倅平
D17	前後輪二輪駆動電動バイクの前後輪トラクション制御に関する研究	横田雅司 、○平井琢仁、檀上蓮
D18	ARB 加工法により作製された超微細粒 Al-Si-Ge 系合金の時効挙動	中川恵友 、○佐藤皇太、金谷輝人、 京都大学
D19	CN 熱源によるバイオディーゼルの精製・利活用技術	近藤千尋 、○佐々木佑士、河内崇将、西山開斗

D20	McKibben 型人工筋を用いた内骨格型パワーアシストスーツの高機能化	○李博倫、 藤本真作 、藤本浩二
D21	2足歩行ロボットによる 3D 準受動歩行	○小田原直生、 藤本真作
D22	6脚歩行ロボットによる鋼球搬送制御	○大住優登、 藤本真作
D23	高分子 (PP) と金属の板材接着重ね合わせ継手の曲げ特性に及ぼす負荷速度の影響	○榎本拳斗、 中井賢治
D24	CFRP の層間せん断特性 (強度と破壊ひずみ) の評価	○芝遼河、 中井賢治
D25	船用省エネ装置のコンポジット部品の衝撃破壊特性評価	○竹内友哉、 中井賢治 、ナカシマプロペラ (株)
D26	群ロボットを用いた協調搬送システム	○谷淵誠一郎、 小林亘 、李天鎭、中村海玖
D27	水圧を利用したドア自動化システム	○石原龍平、 小林亘 、横田雅司
E 生化学・バイオテクノロジー		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
E1	竹糖に含まれる糖尿病治療活性物質の探索	○小林蒼河、 松浦信康 、サトウキビ工房あづま
E2	メイラード反応に際して生成する着色・褐変物質生成反応に対する抗酸化物質の影響	○森本汐音、 松浦信康
E3	野生酵母の探索と醸造への応用	○北岡鮎美、 金子明裕 、櫻田実来
E4	微生物を用いた硫酸エステルの加水分解反応の開発	○中村葉月、小田慧人、 窪木厚人 、原村昌幸
E5	ユニークな再生研究モデル "ヤマトヒメミミズ"	○武智敦也、岡本真衣、 田所電介
E6	極限環境微生物由来プロテアーゼの産業利用	○ 古賀雄一
E7	APEX2 タグを利用した DNA トポイソメラーゼ II と相互作用する RNA 分子の解析	○金丸竜聖、池田正五、 河野真二
E8	試験紙を用いた哺乳類精子内の ATP の化学発光による検出	○陳哲逸、 松浦宏治 、国立台湾清華大学
E9	ヒト真皮線維芽細胞を用いた過酸化水素消去メカニズムの解析研究	○尾崎愛美、竹本和憲、 安藤秀哉 、ロゼット (株)
E10	還元型グルタチオン (GSH) のメラニン生成抑制作用の評価研究	○小野瑞季、高瀬政文、 安藤秀哉
E11	メラニン色素など異物を貪食した真皮線維芽細胞の変化を解析する	○勝原奏由香、張耕ばん、氏原舞香、 安藤秀哉
E12	流水型 UV-LED 微生物不活化装置に及ぼす処理水透過率の影響	猶原順 、○張揚、宓翌、渡辺涼太、小川峻、鄭賢、井上大知、千代田工販 (株)
E13	さくら花酵母で醸した清酒に含まれる特殊な糖と有機酸	○藤原勝哉、 滝澤昇 、室町酒造 (株)
E14	愛知県豊橋市における家畜ウシらの遺伝的多様性調査	○ 布目三夫 、愛知県農業総合試験場
F 医療・獣医		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
F1	フロー式イムノセンサーによる炎症マーカー物質測定法の開発	○ 畑明寿 、藤谷登、(株) シーズテック
F2	高血圧はリンパ管の異常を引き起こすのか?	○浜田直輝、石田茉弘、 向田昌司 、兒玉朋子、水野理介、尾崎博
F3	高血圧性血管内皮障害の分子標的因子の探索	○石川駿介、島田良規、 向田昌司 、兒玉朋子、水野理介、尾崎博
F4	ヒストン H2A のグリコシル化はトリプルネガティブ乳がん (TNBC) の増殖・浸潤に働く	鶴野耀子 、○ 早川隼司
F5	巨大培養筋組織作製方法の開発 - 筋芽細胞を使用した自己凝集組織の作製 -	内貫猛 、○韓明婷、小久保奈緒
F6	屈曲と拍動を模擬した生体吸収ステント用選流系試験装置の開発	清水一郎 、○籠谷朋郷、小森一生、(株) 日本医療機器技研
F7	いきもの QOL プロジェクト - プロトタイプ改良と研究開発基盤の構築へむけて	赤木徹也 、久野弘明、趙菲菲、横田雅司、古本佳代、佐伯香織、久枝啓一、朱夏希、○ 江藤真澄 、三木英貴
F8	新規モデルマウスにおける ICI の抗腫瘍効果と皮膚 irAE 発症の関連	○ 三重慧一郎
F9	肺癌マウスの腫瘍外科切除後における脾臓樹状細胞サブセットの経時的変化	○ 三重慧一郎 、江塚楓奈、高木翔士、佐藤正和
F10	ナットウキナーゼにより ICI の抗腫瘍効果を増強する治療戦略の構築	○ 三重慧一郎 、矢田貝智恵子
F11	キャットフレンドリーなテレビ CM の制作に向けて	○ 中村有加里 、深瀬徹、オトサファリ (株)、(株) ワンダーランドハウス、マルトモ (株)
F12	細胞自己凝集による筋-腱接合組織体の作製と力学刺激検討	岩井良輔 、○吉鶴歩実、梶川修平、日本獣医生命科学大学、弘前大学大学院
G 環境・古生物・地史		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
G1	ガボン共和国カラバドゥッド国立公園におけるニシローランドゴリラの長期野外研究	○ 竹ノ下祐二 、京都大学、鹿児島大学、ガボン国立科学技術センター
G2	霧を伴う局地風「隘川あらし」の AI 予報の開発	○工藤陽花、 大橋唯木 、公立鳥取環境大学
G3	弥生・古墳時代の赤色顔料使用墳墓に関する研究 - 岡山県とその遺跡を事例に -	三阪一徳 、○杉佳樹
G4	考古学より考える近世から近代にかけての岡山の洪水被害と治水について	三阪一徳 、○中田樹宏
G5	恐竜研究を中心とした新たな本学研究シーズの確立	○ 豊田新 、石垣忍、高橋亮雄、衣笠哲也、押谷潤、青木一勝、名取真人、林昭次、佐藤友彦、モンゴル科学アカデミー古生物研究所
G6	最終氷期から完新世にかけての風送塵起源の変動	○岡田夏蓮、 豊田新 、奈良女子大学
G7	恐竜類化石に保存された骨質タンパク質の検出とアミノ酸配列の解明	○ 辻極秀次 、千葉謙太郎、實吉玄真、稲葉勇人、佐々木蒼人、岡山大学、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所
H 教育・地域貢献		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
H1	化学物質の「デザイン・かたち・はたらき」を学べる模型工作	○ 堀越亮
H2	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
H3	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、船本利春
H4	授業セルフ録画再生システムの試行によるアクティブラーニングの最適化	○ 高橋信幸 、坂口武典、福田博人
H5	OUS 数理・データサイエンス・AI 教育プログラムの紹介	○ 中川重和 、大熊一正、安田真徳、奥村英則、平松直哉、小野舞子
H6	授業発話の影響度を利用したアドバイス生成システム	○大西朔永、児嶋祥成、保森智彦、 椎名広光
H7	せとうち産業観光のニーズ調査分析とその成果	○ 高橋良平 、桑田水城、楊銘、大島啓日、小橋陽向、小谷凌也、 向島ドック (株)
H8	学生参加型ゴビ砂漠フィールドワークの実践と博物館教育への展開 (2024 年度)	○石垣忍、 豊田新 、林昭次、實吉玄真、高橋亮雄、千葉謙太郎、木村光宏、市川美和、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所
H9	中学校数学における典型的な誤理解の例示	○田中美桜、 福田博人
H10	全国学力・学習状況調査の分析による生徒の数学に対する学習意欲の現状	○田中雄輝、 福田博人
H11	再生転用建築におけるサウンディング型市場調査の活用に関する研究	○ 小比賀颯太 、 弥田俊男
H12	愛媛県西予市の農畜水産物を生かしたイタリア料理を作りたい!	○ 深瀬徹 、中村有加里、(株) ひらまつ
H13	情報セキュリティ教育のためのスマートフォンアプリ開発	○ 藤本賢人 、 木戸善之
I 博士(後期) 課程		
ステーション番号	展示テーマ	出展者
I1	細胞自己凝集・組織化誘導による腸管様組織体の作製	岩井良輔 、○藤島謙
I2	麵生地混練シミュレーションによる攪拌羽根の改良	○佐々木友枝、河原芽維、 桑本賢也 、(株) ススキ麵工
I3	ポリフェノールを利用した低栄養誘導細胞死の抑制と立体組織構築への応用	○張奮、 神吉けい太