

OUSフォーラム2022 研究シーズ 出展リスト

| ステーション<br>番号                   | 展 示 テ ー マ                                       | 出 展 者                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ※代表者=イタリック体・太字    ※発表者=氏名の文頭に○ |                                                 |                                                                           |
| A 化学・機能材料                      |                                                 |                                                                           |
| A1                             | 高周波HiPIMSプラズマ電源の開発によるダイヤモンドライクカーボン膜の高機能化        | ○福江純幸、 <i>中谷達行</i> 、米澤 健、東京電子(株)、岡山県工業技術センター、ケニックス(株)                     |
| A2                             | Beyond 5Gを目指した高速通信デバイス材料の開発                     | 中野晟志、○ <i>東村秀之</i> 、信州大学、茨城大学                                             |
| A3                             | Ptキャップ付きYbH <sub>2</sub> 膜のPt除去後の膜の輸送特性         | ○ <i>中村 修</i> 、埼玉大学、東洋大学、東京大学物性研究所                                        |
| A4                             | 直方晶YMnO <sub>3</sub> における誘電分極の圧力制御              | ○東山竜也、 <i>今井剛樹</i>                                                        |
| A5                             | エテニルスルホンをビルディングブロックに用いたパイ拡張化合物の精密合成             | ○ <i>折田明浩</i> 、渡部 光、赤木宥太、岸上尚旦、西中萌乃、奥田靖浩                                   |
| A6                             | 芳香族アミンおよびスルフィドのプロセス制御型自在合成法の開発                  | ○ <i>奥田靖浩</i> 、佐藤拓磨、武部 蒼、井上友熙、松浦信康、折田明浩、岡山大学異分野基礎科学研究所                    |
| A7                             | マルチモーダル顕微鏡技術を駆使した生体内ナノ空間機能解析                    | ○高橋広奈、 <i>酒井 誠</i> 、愛媛大学                                                  |
| A8                             | 鉄フッ素化クロリン錯体を触媒に用いたスチレン誘導体の酸素化                   | ○ <i>赤司治夫</i>                                                             |
| B 情報・エレクトロニクス                  |                                                 |                                                                           |
| B1                             | 位置センサを用いたロボット操作の検討                              | ○西分優享、 <i>久野弘明</i>                                                        |
| B2                             | 回転式LED送信機を用いた可視光通信の高速化                          | <i>荒井伸太郎</i> 、○尺田一輝、岩木貴寛、美藤祥文                                             |
| B3                             | ニューラルネットワークモデルによる小学校の授業対話分析                     | ○大西朔永、 <i>権名広光</i> 、保森智彦                                                  |
| B4                             | 次世代配送計画システムの開発                                  | ○井関智也、高坂公将、斎藤大翔、伊東 駿、金原一步、 <i>片山謙吾</i>                                    |
| B5                             | 効率的な生産スケジューリングシステムの開発                           | ○伊東 駿、宮本大雅、水田健斗、金原一步、小田哲也、 <i>片山謙吾</i>                                    |
| C 金属・機械                        |                                                 |                                                                           |
| C1                             | 軸受鋼の転動疲労寿命に及ぼすグリース添加剤の影響                        | ○田井聖人、藤田悠季、 <i>關 正憲</i> 、日本グリース(株)                                        |
| C2                             | 異材接着・直接接合材の引張り特性におよぼす変形速度の影響                    | ○清水海翔、 <i>中井賢治</i>                                                        |
| C3                             | 熱処理した金属材料の切削性に及ぼす切削速度依存性の検討                     | ○登里亮斗、谷名海星、 <i>竹村明洋</i> 、近畿大学、大同大学、福井大学                                   |
| C4                             | 金属薄板に対する面内曲げ試験方法の開発                             | ○植田隼平、 <i>清水一郎</i> 、瀬古智貴、(株)日本医療機器技研                                      |
| C5                             | CAE解析を援用した後方押出鍛造品製造工程の最適化                       | ○三宅晃太郎、岡室和哉、 <i>寺野元規</i> 、清水一郎、浪速精密工業(株)                                  |
| C6                             | オープンソースコードを用いた麵生地混練過程の粉体シミュレーション                | ○佐々木友惟、黒部瑞希、 <i>桑木賢也</i> 、(株)スズキ麺工                                        |
| C7                             | 液体試料の蒸留精製・熱分解油化用途としての小型太陽熱集熱炉の開発                | <i>近藤千尋</i> 、○古城俊輔、志茂葉奈、藤定駿輔、水木允隆                                         |
| C8                             | 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の筋負担評価                   | ○ <i>横田雅司</i>                                                             |
| C9                             | 走行車両の軸重値推定法の改善に関する研究                            | ○小谷雄大、 <i>吉田浩治</i> 、衣笠哲也、林 良太                                             |
| C10                            | CAE解析を援用したヒンジ部品品製造用金型の最適化                       | ○板倉颯大、森本伸弥、 <i>寺野元規</i> 、(株)賀陽技研                                          |
| C11                            | 画像認識を用いたらつきよう選別機の開発                             | ○中原彰太、 <i>林 良太</i> 、窪田拓海、吉田浩治、衣笠哲也、鹿児島工業高等専門学校、中村農園                       |
| C12                            | 振動流動層を用いたミネラルサンドの乾式比重分離技術の開発                    | ○ <i>押谷 潤</i> 、須郷 涼、小笠原悠祐、大阪大学、九州工業大学                                     |
| D バイオテクノロジー                    |                                                 |                                                                           |
| D1                             | マスカット・オブ・アレキサンドリア分離酵母を用いた日本酒醸造                  | ○ <i>金子明裕</i> 、北岡鮎美、山下絵梨香、 <i>嘉美心酒造(株)</i>                                |
| D2                             | UV-LEDによる各種微生物の不活化 ―UV-LED照射微生物不活化装置の開発―        | ○宓 墨、 <i>齋原 順</i> 、王 軼亜、米山侑利、 <i>千代田工販(株)</i>                             |
| D3                             | 生体模倣筋-腱連結組織体作製のための培養環境の最適化                      | ○吉鶴歩実、藤原 溪、米田大珠、伊豆弥生、 <i>岩井良輔</i> 、岡山大学、弘前大学                              |
| D4                             | 極限環境微生物由来プロテアーゼの産業応用                            | ○ <i>古賀雄一</i> 、 <i>サラヤ(株)</i>                                             |
| D5                             | 間葉系幹細胞の神経分化誘導効率化に向けた基質弾性率の検討                    | ○佐々木千暢、 <i>神吉けい太</i>                                                      |
| D6                             | サイズソートチップによる血球分離                                | ○ <i>松浦宏治</i> 、 <i>富山県</i>                                                |
| D7                             | ヒト臍帯静脈内皮細胞のハイドロゲル培養による血管新生                      | ○岡田優夏、 <i>松浦宏治</i>                                                        |
| E 医療・獣医                        |                                                 |                                                                           |
| E1                             | イヌメラノーマにおけるProtein phosphatase 6の役割             | ○山本美羽、 <i>藤原信行</i>                                                        |
| E2                             | ラット由来乳酸菌代謝産物が腸管バリアおよび血管機能に及ぼす影響                 | ○今井龍弥、板谷一秀、 <i>向田昌司</i> 、矢野嵩典、水野理介、尾崎 博                                   |
| E3                             | リン脂質カルディオリピンの薬理作用の検討～血管機能に着目して～                 | ○海堀美樹、向田昌司、水野理介、 <i>尾崎 博</i>                                              |
| E4                             | 臓器ネットワーク制御による筋脆弱症発症メカニズムの解明                     | ○ <i>伊豆弥生</i> 、藤原 溪、米田大珠、櫛笥悠人、岩井良輔、齋藤文代                                   |
| E5                             | 加速度センサーを用いた低侵襲な動物の呼吸モニタリング                      | ○宮川ゆい、 <i>糸 夏希</i> 、赤木徹也、江藤真澄                                             |
| E6                             | GnRH標的分子であるアネキシンA5の生理と活用                        | ○ <i>汾陽光盛</i>                                                             |
| E7                             | mEDSの筋病態は筋-脂肪ネットワーク制御の破綻に起因する                   | ○櫛笥悠人、山城遼翔、齋藤文代、水野理介、 <i>新井清隆</i> 、伊豆弥生                                   |
| E8                             | 犬と猫等との災害時同行避難のための非常用持ち出しセットの試作                  | ○ <i>深瀬 徹</i> 、中村有加里、 <i>共立製薬(株)</i> 、ロイヤルカナンジャパン(同)、(株)ビルバックジャパン、マルトモ(株) |
| E9                             | 難治療性トリプルネガティブ乳がん細胞(TNBC)におけるヒストンO-GlcNAc修飾の機能解析 | ○鵜野麗子、 <i>早川晃司</i>                                                        |
| E10                            | 骨芽細胞のメカニカルストレス応答時におけるI2型コラーゲンの重要性               | ○光永 翔、宮下亮汰、伊豆弥生、 <i>梶川修平</i> 、愛媛大学プロテオサイエンスセンター                           |
| E11                            | 堺市の拠点病院で発生した薬剤耐性緑膿菌の交叉耐性率のNAMS解析と時系列変化          | ○ <i>牧 梓</i> 、大阪大谷大学、多摩大学、立教大学、堺市立総合医療センター                                |
| E12                            | ノーズワークがイヌの匂い嗅ぎ行動に与える影響                          | ○ <i>佐伯香織</i> 、越智愛梨、高原聖児、川村春人、古本佳代、岩田恵理、スニッファードッグカンパニー、えひめドッグスクール         |
| E13                            | 犬の慢性弁膜症の診断・治療方法の確立                              | ○ <i>杉本佳介</i>                                                             |
| E14                            | 動物非侵襲的手法を用いたコウモリ由来検体からのウイルスゲノム検出法               | ○ <i>渡辺俊平</i> 、鎌田龍星、中本 敦                                                  |
| E15                            | 骨特異的Ⅱ型コラーゲンによる筋制御の可能性                           | ○永戸ゆり子、邊見弘明、梶川修平、 <i>伊豆弥生</i> 、愛媛大学プロテオサイエンスセンター                          |
| E16                            | 骨に対する新たなメカニカルストレス負荷モデルの開発                       | ○宮下亮汰、光永 翔、伊豆弥生、 <i>梶川修平</i>                                              |
| E17                            | プロテインキナーゼCβによる血管収縮制御機構の検討                       | ○市川遥奈、森北奈佑、永西紗耶香、 <i>向田昌司</i> 、水野理介、尾崎 博                                  |
| F 建築環境・地球                      |                                                 |                                                                           |
| F1                             | 備前市における「焼き物の里の文化的景観」に関する研究                      | ○黒田有花、 <i>八百板季穂</i>                                                       |
| F2                             | アジア・南太平洋地域におけるペランタコロナル建築に関する比較研究                | ○八百板季穂、 <i>江面嗣人</i>                                                       |
| F3                             | 地球磁場変動のモデル化と年代推定法の開発・適用                         | ○ <i>嵐山唯達</i> 、北原 優                                                       |
| F4                             | 特殊染色を応用した脊椎動物化石の組織学的研究                          | ○ <i>辻極秀次</i> 、千葉謙太郎、高橋亮雄、實吉玄貴、岡山大学                                       |
| G 教育・地域貢献                      |                                                 |                                                                           |
| G1                             | 人と鬼との切ない物語                                      | ○ <i>萩原桂子</i>                                                             |
| G2                             | 中学校数学のD領域「データの活用領域」における文脈の扱い                    | ○ <i>福田博人</i> 、坂東翔吾                                                       |
| G3                             | 世界初の円周率πの「測定」に挑戦！実験装置の開発と成果                     | ○石原達也、篠原 隆、高見 寿、 <i>長尾桂子</i> 、新居浜工業高等専門学校                                 |
| G4                             | 教育・研究機関としての工作センターの貢献                            | ○ <i>篠原 隆</i> 、寺野元規、露無正治、亀山寛司                                             |
| G5                             | アフリカゾウの骨格標本製作を通じた教育コンテンツの開発と実践                  | ○ <i>林 昭次</i> 、山下浩之、千葉謙太郎、實吉玄貴、石垣 忍、高橋亮雄                                  |
| G6                             | 教育効果の高い「化石レプリカづくり」を通じた地域貢献                      | ○ <i>石垣 忍</i> 、市川美和、藤原智子、五十嵐桃花、虫明侑莉、 <i>おかやま観光光コンベンション協会</i>              |
| G7                             | ぶら理大:大学構内で地球史オリエンテーリング                          | ○石垣 忍、 <i>豊田 新</i> 、能美洋介、今山武志、西戸裕嗣                                        |
| G8                             | オカダンゴムシの交替性転向反応を観察・学習するための迷路実験資材の作成             | ○ <i>中村有加里</i> 、深瀬 徹、 <i>がまお商店</i>                                        |
| G9                             | 紀勢自動車道の開通と御浜町の観光地域経営戦略                          | ○ <i>高橋良平</i> 、小淵奈留、柏田慎也、門田 寛                                             |
| G10                            | 経営学部課題解決型学習 イノベーション・ラボのご紹介とご参画のお誘い              | ○ <i>鷲見哲男</i> 、渡辺圭史、本下真次、林 恒宏、安井正也                                        |
| G11                            | 研究・社会連携機構総合機器センターのご紹介                           | ○櫻井詠司、船本利春、藤原俊明、 <i>山田真路</i>                                              |