

「OUSフォーラム2021」出展リスト

斜体太字はテーマ責任者

A 化学・機能性材料

展示テーマ

出展者

A1	金属錯体触媒を利用した環境にやさしい酸化反応の開発	○赤司治夫
A2	拡張ハイ共役系を組み込んだ高機能性有機色素の合成と応用	○岩永哲夫
A3	有機エレクトロニクス材料への応用を指向した多環芳香族アミン合成	○奥田靖浩、藤本真世、折田明浩、岡山大学 異分野基礎科学研究所
A4	チオアルキンを出発原料とする含硫黄生理活性分子の開発	○奥田靖浩、桑山愛菜、清原和也、田所竜介、折田明浩
A5	エンジン骨格を有するビニルスルホンの立体選択的合成と光・機械的応答	○渡部光、赤木祐太、奥田靖浩、折田明浩
A6	自発的にカーポンナノチューブと複合体を形成するπ共役系色素の開発	○江国堅登、渡部光、奥田靖浩、折田明浩、富山大学、岡山大学
A7	分歧アルコキ基をもつビレン光触媒によるビニルスルホンの脱スルホニル化	○佐藤拓磨、城山芽生、菅原大地、奥田靖浩、折田明浩
A8	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、酒井誠、愛媛大学
A9	酸窒化物を利用した機能性材料の開発	○佐藤泰史
A10	新規HiPIMSプラズマ電源の開発によるDLC膜の高機能化	○福江祐幸、中谷達行、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)
A11	圧力勾配式スパッタリング法を用いた超高配向窒化アルミニウム薄膜の開発	○米澤健、中谷達行、ケニックス(株)、九州大学大学院、大阪市立大学
A12	希土類水素化物半導体薄膜YbH ₃ の光学特性その2	○中村修、栗田満史、埼玉大学、東洋大学
A13	マイクロ流路における物質移動の定量評価	○平野博之、津崎翔悟、小畠秀明、木原朝彦
A14	磁気浮上によるタンパク質結晶化技術	○牧祥、国立研究開発法人 物質・材料研究機構、大阪大学大学院 理学研究科附属 先端強磁場科学研究センター

B 情報・エレクトロニクス

展示テーマ

出展者

B1	排熱発電を活用したバイオ燃料を動力とするシリーズハイブリッドEVの要素技術開発	麻原寛之、森嘉久、近藤千尋、石田弘樹、○青木諭志、津山工業高等専門学校、東京都市立大学
B2	高速可視光通信のための回転式LED送信機の開発	荒井伸太郎、○中山晃典、尺田一輝
B3	動体視力が良い人は視対象のぼやけに敏感である	○江本正喜
B4	深層学習を用いた架空地線画像からの異常箇所検出	○野上貴行、太田寛志、高谷健太、クルモフ バレリー、電源開発(株)
B5	大規模災害に即応できるメッシュルータの配置最適化	○平田蒼人、小田哲也、長井祐樹、松井智暉、廣田雅春、片山謙吾
B6	安全に使える！はんだづけバーチャルトレーニングシステム	○豊島恭平、小田哲也、安永知哉、長井祐樹
B7	危険検知を目的としたはんだづけ動体解析システム	○安永知哉、小田哲也、豊島恭平、長井祐樹
B8	河川と堤防の監視を目的とした無線センサフュージョンネットワーク	○長井祐樹、小田哲也、平田蒼人、齋藤伸樹、廣田雅春、片山謙吾
B9	微細表面の検査が可能なAIロボットビジョンシステム	○湯川千尋、小田哲也、山下佑馬、齋藤伸樹
B10	次世代配送計画システムの開発	○小田春空、金原一歩、小田哲也、片山謙吾
B11	効率的な生産スケジューリングシステムの開発	○伊東駿、金原一歩、小田哲也、片山謙吾、(株)カイタックホールディングス
B13	VRを用いた高所恐怖症克服のためのソフトウェアの検討	○久野弘明、岡野祐汰、福本恵介、久保田雄統
B14	遅延耐性ネットワークのための実験環境の実現	○新谷空也、クラ エリス、福岡工業大学
B15	ハードウェア化を前提とした高速かつ高精度な画像合成・補正技術	○近藤真史、岡山県立大学
B16	学習データの素性が欠損したテストデータに対する機械学習によるプログラムメント生成	○大西朔永、椎名広光
B17	話者情報を保持するUserRNNを追加することで対話応答生成を改善	○大西孝宗、椎名広光
B18	高密度色付きMMS点群のサーフェスマodel構築と表示	○島田英之、(株)ウエスコ
B19	アノテーション追従型教材提示システムの開発	○島田恭宏
B20	マルチコアアバ用ラージリングコアアバの合分波特性	○湯子淵、信吉輝己

C 機械・機械システム

展示テーマ

出展者

C1	湾曲可能な空気圧リニアステッピングアクチュエータ	○大永昂汰、赤木徹也、堂田周治郎
C2	ゲート機構を用いた圧力制御型低コストサークル弁の開発	○小林卓巳、赤木徹也、堂田周治郎、篠原隆
C3	非接触型変位センサを有する正四面体型アクチュエータの開発	○武内健史郎、赤木徹也、堂田周治郎、篠原隆
C4	四面体型柔軟空気圧アクチュエータを用いた6脚移動ロボット	○長谷建汰、赤木徹也、堂田周治郎、小林亘、篠原隆
C5	フリーアクセスフロア施工のためのハネル固定部材取付ロボットの開発	○衣笠哲也、吉田浩治、林良太、○能瀬貴大、杉本泰基、オーエム機器(株)
C6	OpenFOAMを用いた遠心圧縮機の内部流れの解析	○宇那木圭大、近藤千尋
C7	小規模事業所を想定したバイオディーゼル由来副生グリセリンの蒸留・低温熱分解	近藤千尋、○安原悠生、山野智生、伊原彰宏、小潟朋哉
C8	生体吸収性ステント用放射線不透過性マーカーのプレス接合	○田村昂、清水一郎、(株)日本医療機器技研
C9	グリース潤滑下における転動疲労寿命に関する基礎的研究	○横林直、益田智輝、關正憲、日本グリース(株)
C10	グリース潤滑下における摺動性能に関する基礎的研究	○森天政、關正憲、日本グリース(株)
C11	鉄鋼材料の切削特性評価システムの開発	○松岡千亩、逸見俊介、竹村明洋
C12	金属材料表面の化学特性に及ぼす機械加工の影響	○吉田陽葵、三宅大暉、竹村明洋、香川大学
C13	骨穿孔用ドリルの摩耗量に及ぼす刃先形状およびDLCコーティングの影響	○吉田光、清水大暉、寺野元規、金枝敏明
C14	順送プレス下における金型形状と潤滑が及ぼす素材材料流动への影響	○池田瑛人、竹谷恵寿、寺野元規、(株)賀陽技研
C15	パンシング加工による傾斜機能材料の開発	○難波太覚、梶原彰朱、寺野元規、島村侑里
C16	CFRPと金属の接着接合材の引張り特性におよぼす接着条件と変形速度の影響	○清水海翔、中井賢治
C17	ロボットアームの動特性モデルはモデルにならないことがある	○永原諒也、森主磨、吉田浩治、衣笠哲也、林良太

D バイオテクノロジー

展示テーマ

出展者

D1	醸造と発酵食品の評価・解析	○金子明裕、かなおワイナリー(有)
D2	II型DNAトポイソメラーゼの制御に関わるRNA分子種の解析	○河野真二、奥村優成、池田正五
D3	肝癌細胞悪性化に関わるHDAC9バリアントの発現と機能解析	○趙春皓、神吉けい太
D4	植物の生育制御を目指した細胞外小胞技術の開発	○奥村友貴、麻生哲平、濱川正英、武井敬仁、濱田隆宏
D5	植物の全能性制御に向けた基盤技術の開発	○井上雄斗、白石ゆり、武井敬仁、濱田隆宏
D6	タンパク質のケミカルノックダウン技術の紹介	○林謙一郎、福井康佑、国立遺伝学研究所
D7	大腸菌による藍染め染料の生産	○南善子、森田理日斗、徳島大学
D8	乾燥耐性生物に着目した生体分子保護機構の解明	○森田理日斗、古川敦士、岡野将平、南善子
D9	植物性発酵食品からの乳酸菌の分離とその応用	○矢野嵩典、山本万結、三井亮司

E 医療・獣医

展示テーマ

出展者

E1	高脂肪食は難治性ミオパチー型エラス・ダンロス症候群の筋病態を改善する	○山城遼翔、櫛笥悠人、齋藤文代、水野理介、伊豆弥生
E2	コラーゲンⅣは腱再生の必須分子である	○藤原渉、米田大珠、梶井良輔、伊豆弥生
E3	Ⅹ型コラーゲンは脂質代謝を制御する	○櫛笥悠人、山城遼翔、齋藤文代、水野理介、伊豆弥生
E4	培養毛細血管束を用いた血管毒性評価の可能性	○岩井良輔、杉山晶彦、岡山大学大学院
E5	動脈瘤塞栓用のファイバー状細胞凝集塊の作製と評価	○膝魯鶴、岩井良輔、東京慈恵会医科大学
E6	Ⅹ型コラーゲンの抽出と骨再生材への応用検討	○岩井良輔、伊豆弥生、辻極秀次、中谷達行
E7	超音波エコー動画像解析による非侵襲的なマウス胃運動能の測定	○大橋南海、望月庸平、野原正勝、水野理介、江藤真澄
E8	骨芽細胞は12型コラーゲンを介してメカノセンサーとして機能する	○光永翔、伊豆弥生、梶川修平、愛媛大学プロテオサイエンスセンター
E9	細胞外小胞生成の内分泌調節	○汾陽光盛
E10	INUPATHY®を用いた自律神経系解析の可能性	○佐伯香織、伊藤俊成、岡本慧、石野葉月、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、(株)ラングレス
E11	靴底面UV-LED照射除菌装置の開発	○仲西歩、猪原順、野田龍之介、山本淳史、千代田工販(株)
E12	交流高電圧バーストプラズマを用いた医療用力テーゼルの開発	○今井裕一、中谷達行、ストローブ(株)、岡山大学病院、岡山県工業技術センター
E13	猫が飲みやすい・猫に飲ませやすい薬剤の調製 - 削り節製品活用の試み -	○中村有加里、深瀬徹、マルトモ(株)
E14	クロマチンリモデリング因子による難治性がんの抗がん戦略	○早川晃司、藤原信行、野原正勝
E15	犬が飲みやすい・犬に飲ませやすい動物用医薬品としての非ステロイド性抗炎症薬の開発	○深瀬徹、中村有加里、フジタ製薬(株)
E16	VDT作業による健康影響と職場環境に関する5年間の縦断調査	○牧祥、愛知教育大学、愛知学泉大学
E17	カルディオリビンの血管収縮反応に及ぼす影響	○海堀美樹、向田昌司、水野理介、尾崎博
E18	高血圧病態における血管収縮障害とプロティンキナーゼCβとの関連解明	○森北奈佑、向田昌司、中村翔、永西紗耶香、水野理介、尾崎博

F 建築

展示テーマ

出展者

F1	粉体工学的手法を用いた建設廃棄物残渣の革新的適正処理技術の開発	○押谷潤、横内貢正、松岡哲明、川元貴皓、三浦健、藤クリーン(株)、太平洋シナリリー(株)、九州工業大学
F2	図面を用いた建築設計打合せに関する基礎的研究－戸建住宅10事例の調査－	○伊藤巧馬、三木漢社、馬淵大宇
F3	建築主との初期打合せにおける対話ツールとしてのVRに関する研究	○三木漢社、伊藤巧馬、馬淵大宇
F4	道路占用による歩道空間の利活用に関する研究	○遠藤友隆、弥田俊男

G 地球環境・宇宙

展示テーマ

出展者

G1	北西インドNidarオフィオライトの岩石学的研究	○佐藤成修、今山武志、インド工科大学ボンバイ校、茨城大学、名古屋大学、JAMSTEC 高知コア研究所

<tbl_r cells="3" ix="1" max