

# OUSフォーラム2018ポスター出展リスト（ステーション別）

展示時間：14:45-16:50

斜体字はテーマ責任者

機能材料・化学	
展示テーマ	出展者
1 研究・社会連携機構総合機器センターのご紹介	<b>池田正五</b> , 船本利春, 櫻井詠司, 藤原俊明
2 周期表の全元素を対象とした無機化合物の電子状態計算	<b>坂根弦太</b>
3 コンピュータシミュレーションによる新しい創薬	<b>矢城陽一朗</b> , 甲南化工(株), FMO創薬コンソーシアム
4 希土類水素化合物半導体薄膜YbH <sub>2</sub> の作成とその光学特性	<b>中村修</b> , 栗田満史, 埼玉大学
5 DLC薄膜による樹脂材料の表面機能化	久保光星, <b>中谷達行</b> , 清水一郎, 今井裕一, ムハマド アミール ヘルミ, 岡山県工業技術センター
6 風レス風車用の炭素繊維強化複合材の衝撃圧縮特性：負荷方向と温度の影響	氏峰大地, 福島翼, <b>中井賢治</b> , 横山隆, 九州大学
7 原子炉用等方性黒鉛の動的引張り応力 -ひずみ特性の決定-	シテムルハニム ヒンティムハマド スト, <b>中井賢治</b> , 横山隆
8 カーボン/エポキシ積層複合材の板厚方向の動的引張り応力 -ひずみ特性の評価-	溝垣悠河, <b>中井賢治</b> , 横山隆
9 マイクロチャンネル内で生じる液々二相交互流における物質移動	西山真由, 津田貴智, <b>平野博之</b> , 木原朝彦, 小畑秀明, 押谷 潤, (株)化繊/スル製作用
10 立方体内に生じる温度差自然対流に与える圧力の影響	原村優介, 大橋直記, <b>平野博之</b> , 桑木賢也, タツモ(株)
11 塩濃度勾配型ソーラーボンドを用いた太陽光の蓄熱	岡本瑞稀, <b>平野博之</b>
12 カーボンナノチューブ内包型太陽電池色素の合成	渡部光, 松下雅子, 奥田靖浩, <b>折田明浩</b> , 岡山大学
13 機能集積化を指向した連続クリック反応の開発	森咲丸, 山田祐嗣, 奥田靖浩, <b>折田明浩</b>
14 有機EL材料への応用を指向したナノワイヤー分子の合成研究	重寛悠希, <b>奥田靖浩</b> , 折田明浩
15 イナミンの安定化技術の開発と生理活性アミノリアゾールへの応用	瀬尾朋世, <b>奥田靖浩</b> , 折田明浩
16 油性インクを利用した微細金属構造作製法の提案	岩佐洋祐, <b>寺野元規</b> , 東京工業大学
17 ケイ素の特長を生かした機能性材料の開発	<b>仲章伸</b> (倉敷芸術科学大学), 広島大学
18 ピアコアを用いる糖鎖-糖鎖間相互作用の解明	<b>山田晴夫</b> , 佐田裕樹, 山中優介, 兵頭瑞樹, 内藤友梨子
19 高い光耐久性を有する有機機能性材料の創出	<b>岩永哲夫</b>
20 Cu-Cr-Zr系合金ロールを用いた液体急冷法による軟磁性急冷凝固合金薄帯の作製条件の検討	<b>中川憲友</b> , 中越合金鑄工(株)

金属加工・機械	
展示テーマ	出展者
1 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	森本達也, 永田航平, <b>關正憲</b> , 東北大学
2 デフ機構を用いた減速装置の開発	橋本拓実, <b>關正憲</b> , 清水一郎
3 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	山田剛寛, 森岡侑太郎, <b>關正憲</b> , 日本グリース(株)
4 トルクユニットマニピュレータの全状態変数を制御するための軌道の条件	三坂大輝, <b>吉田浩治</b> , 河副雅彦, 衣笠哲也, 林良太, 大阪大学
5 走行車両の軸重値推定法の精度向上のための実験装置の改良と精度検証	今倉恭平, <b>吉田浩治</b> , 衣笠哲也, 林良太, (株)創発システム研究所
6 柔軟リニアステッピングアクチュエータの開発とその応用	福川展弘, <b>赤木徹也</b> , 堂田周治郎, 井上棕太
7 変形双晶を援用したマグネシウム合金長尺材の局所力学的性質制御技術	趙薪茗, 後公大, <b>清水一郎</b> , (株)日本医療機器技研
8 ステント留置に伴う冠動脈内部変形状態の解析的検討	北川陽菜, 石田貴也, <b>清水一郎</b> , 中谷達行, (株)日本医療機器技研
9 伸長型アクチュエータを用いたポータブルリハビリテーション機器の改良	下岡綜, <b>赤木徹也</b> , 堂田周治郎, 羽根佑典
10 アクアドライブシステム(ADS)の適用事例と展望	<b>小林亘</b> , 宮本優佑
11 柔軟全周固クローラ RT05-COBRAの開発	<b>衣笠哲也</b> , 吉田浩治, 林良太, 立石孝之, 仲川昂希, 山本研登, 吉川和志, 消防研究センター, サソツオートメーション(株), 愛知工業大学, 東京電機大学
12 空気圧人工筋を使用したパワーアシストスーツの開発	矢野琢也, <b>藤本真作</b> , 赤木徹也, 小林亘
13 空気圧柔軟アクチュエータによる腰部アクティブ補装具の開発	宇野加余子, <b>藤本真作</b> , 赤木徹也, 小林亘, ダイ工業(株)
14 パニング加工による素材表面の組織改善	花谷優太, 福井友哉, <b>寺野元規</b>
15 骨用ドリルの穿孔性能に及ぼすドリル材質ならびに刃先形状の影響	金枝敏明, 梶田くるみ, <b>寺野元規</b> , 帝人ナカシマテクノロジー(株)

ICT・エレクトロニクス	
展示テーマ	出展者
1 全球画像群の画像照合による撮影位置の推定	妹尾男直, <b>太田寛志</b> , 道西博行
2 Unityを用いた自然景観の可視化 ～国崎クリーンセンターの里山を例として～	礪崎大生, <b>劉渤海</b> , 国崎クリーンセンター-啓発施設
3 全天球カメラを用いた多眼全方位距離計測	北岡拓也, <b>島田英之</b> , 島田恭宏, 大倉充
4 空気圧センサを用いた呼吸モニタリングと緊急通報システムの検討	<b>久野弘明</b>
5 野球中継を対象とした状況の瞬間理解と興味継続のためのアノテーション	今村凌, <b>堀並知紀</b>
6 楽曲の多面体による可視化について	濱岡智恵, <b>川島正行</b>
7 超低電力型ガスセンサ	<b>秋山宣生</b>
8 室温動作型水素ガスセンサ	<b>秋山宣生</b>
9 超低周波ワイヤレス給電装置	<b>石田弘樹</b> , 田上善己, 寺嶋真一, 中川大地
10 電気自動車用主機モーターインバータ制御に関する研究開発	<b>笠展幸</b>
11 高速度カメラを用いたLED可視光通信に関する研究	大磯祐弥, 大川怜, <b>荒井伸太郎</b> , 名古屋大学, 長岡技術科学大学, 香川大学
12 有線LANに接続したRaspberry Piを用いたスピーカ・アレイの構築	薦田光輝, <b>小田哲也</b>
13 GaNを用いたDC-DCコンバータの開発	前田佳輝, 英慎一朗, 森嘉久, 石田弘樹, 笠展幸, <b>麻原寛之</b>
14 電源故障によるシステム全損を防ぐインターフェース回路	藤井貴志, 内野翔太, 森嘉久, 石田弘樹, 笠展幸, <b>麻原寛之</b>

AI・ロボット	
展示テーマ	出展者
1 ニューラルネットワークを用いたプログラムコメントの自動生成	高橋明義, <b>権名広光</b>
2 ニューラルネットワークによるアンケート分析	大谷崇文, <b>権名広光</b>
3 産業用ドローンによる送電設備自動点検システムの研究開発	高谷健太, 太田寛志, <b>クルモハレリー</b> , 中村真尚, 電源開発(株)
4 日常生活支援ロボット	高谷健太, 神田康平, <b>クルモハレリー</b>
5 クワッドローター・ヘリコプターのシミュレーション環境開発とその応用	中村真尚, 高谷健太, 太田寛志, <b>クルモハレリー</b>
6 ロボットアームの「ありえない」運動モデル	山本大貴, <b>吉田浩治</b> , 衣笠哲也, 林良太
7 無駄の少ない施設配置を求めるには -2次割当問題に対する近似解法-	岡野傑士, <b>片山謙吾</b>

展示テーマ	出展者
8 営業先巡回路自動生成システム	金原一步, <b>片山謙吾</b>
9 受動要素を利用した小型多足類ロボットi-CentiPotの開発	<b>衣笠哲也</b> , 吉田浩治, 林良太, 宮本直輝, 大谷牧恵, 大阪大学, 東北大学, 小林CREST
10 身体の動力学的特性を巧く利用した3次元2足動物歩行の実現	<b>衣笠哲也</b> , 吉田浩治, 林良太, 藤本真作, 多田智貴, 横山優治, 渡部真孝
11 岡山市北区の飲食店巡回路推薦ウェブサービスの開発	鹿毛宗一郎, <b>小田哲也</b>
12 "空気を読む"環境知能の実装 -リアルタイム知的制御手法の開発-	吉岡貴幸, 永田智大, <b>小田哲也</b> , 上田千晶, 尾崎亮, 片山謙吾
13 上体運動を用いた2足歩行ロボットの3D準受動平地歩行	ナートハムザ, <b>藤本真作</b> , 末光智晴, 衣笠哲也
14 空気圧駆動伸長型アクチュエータを用いた配管検査ロボットの開発	中川兼吾, <b>赤木徹也</b> , 堂田周治郎, 楠瀬系知
15 データの安全性を考慮した機械学習	<b>宮島洋文</b>
16 ニューラルネットワークによる楽音の認識	西垣祐紀, <b>菅野幸夫</b>

教育・地域貢献	
展示テーマ	出展者
1 経営学部イノベーションラボ(課題解決型学習)のご紹介-1 「私たちが目指すもの」	川島聡, 松村博之, 横山ひとみ, <b>鷲見哲男</b>
2 経営学部イノベーションラボ(課題解決型学習)のご紹介-2 「これまでの活動の紹介・現在進行中の取り組み」	鷲見哲男, 松村博之, 横山ひとみ, <b>川島聡</b>
3 経営学部イノベーションラボ(課題解決型学習)のご紹介-3 「課題解決型学習への協働・参画のお誘い」	川島聡, 鷲見哲男, 横山ひとみ, <b>松村博之</b>
4 学生・関係機関との協働による「まちの保健室」の取り組み	<b>安藤智子</b> (千葉科学大学), 岩瀬靖子(千葉科学大学), 銚子大洋自動車教習所 脳若トラー, 地域商社NPO法人ちやうしがよくなるくらぶ, 銚子市地域包括支援センター
5 ガス温度計測を題材とした計測器の取扱教育教材の開発	<b>近藤千尋</b>
6 VRを活用した寸法感学習スキーム「スケトレ量編」の開発とその効果の実証	<b>馬淵大宇</b>
7 企業で活躍できるグローバルリーダーを育成する「IB教育」	<b>高木志保</b> , 眞砂和典
8 学校数学におけるインフォーマルな統計的検定に関する教具・教材の開発研究	<b>福田博人</b> , 日本女子大学
9 活力ある子どもを育成する小学校と大学との協働的実践研究	<b>笹山健作</b> , 小川孝司, 森敏昭
10 災害復興に向けたデジタルゲーム開発プロジェクト	<b>山根信二</b>

生物・環境	
展示テーマ	出展者
1 竜脚類の旋回特性の解明のための基礎研究	<b>衣笠哲也</b> , 吉田浩治, 林良太, 石垣忍, 伊東和輝
2 エンドトキシン測定による飲用水中グラム陰性菌による汚染の履歴	<b>猶原順</b> , 陸鑫藝, 千代田工販(株)
3 UV-LEDによる水中のクリプトスポリジウムに対する不活化効果	<b>猶原順</b> , 千代田工販(株), 大阪府立大学, 大阪市立大学
4 UV-LEDによる各種微生物の感受性	<b>猶原順</b> , 大窪一輝, 掛谷直幸, 川元啓次朗, 中島健太, 千代田工販(株)
5 岡山県南部の花崗岩中に見られる粘土鉱物	<b>能美洋介</b> , (株)エイト日本技術開発
6 実際に稼働中の研究現場を展示する-岡山理科大学恐竜学博物館の試み-	<b>石垣忍</b> , 奥田ゆう, 實吉玄貴, 林昭次, 高橋亮雄
7 産学官協働によるCLTモデル建築物「道の駅あわくらんどトイレ」の設計	<b>弥田俊男</b> , 秋山典裕, 高橋慧一, 中村匠吾, 岡山県, (一社)岡山県建築士事務所協会, 銘建工業(株)
8 斜めに配置したCLT壁の壁脚接合部の強度・剛性に関する実験的研究	余雯静, <b>小林正実</b> , 銘建工業(株), (株)西建築設計事務所

バイオテクノロジー	
展示テーマ	出展者
1 ワインをはじめとした醸造・発酵と食品の評価	<b>金子明裕</b>
2 活性酸素が引き起こす皮膚の老化現象(しみ・しわ・くすみ)に挑む	江口琴音, 上田曉仁, 岡本美波, 長瀬彩里, 井阪壮志, 吉本聖, <b>安藤秀哉</b>
3 皮下脂肪細胞の炎症が皮膚組織に及ぼす影響の解析研究	苔居奈美, 神尾真誠, 鶴田純将, 柳大樹, 吉本聖, <b>安藤秀哉</b>
4 飲食店等から排出する含油排水中の油脂の回収とバイオ燃料化	<b>近藤千尋</b> , 一宮暢希, 滋賀県立大学
5 担子菌 <i>Tremella fuciformis</i> (シロキクラゲ)の生活環に関する研究	<b>三井亮司</b> , 矢野嵩典, (株)ビナン食販
6 乾燥耐性生物に着目した生体分子保護機構の解明とその応用	古川敦士, 岡野将平, 本田海美, 南善子, <b>森田理日斗</b>
7 クロロフェノール分解遺伝子導入による種々微生物の分解能力の獲得	山室拓也, 坂出智優, <b>八田貴</b>

医療・医療工学	
展示テーマ	出展者
1 交流高電圧プラズマを用いた人工血管の内壁へのDLCコーティング技術	國竹真司, <b>中谷達行</b> , 福江紘幸, 岡山大学, ストロブ(株)
2 陰極真空アークプラズマを用いた医療用の新規ta-C:H膜の摩擦摩耗特性	ムハマド アミール ヘルミ, <b>中谷達行</b> , 清水一郎, 岡山県工業技術センター
3 反応性ハイポナーHiPIMSプラズマによる医療用DLCコーティング技術	福江紘幸, <b>中谷達行</b> , クルモハレリー, 小山裕雅, 東京電子(株), 岡山県工業技術センター
4 ペンチュリー効果を利用したファインバブルの発生と直径変化評価	<b>松浦宏治</b> , (株)大生工業
5 3次元デジタルホログラフィ顕微鏡での生殖細胞の観察	<b>松浦宏治</b> , (株)マクシエソニックアリング
6 精子運動性制御と評価に関する技術開発の取り組み	<b>松浦宏治</b>
7 人工関節用材料Crosslinked-UHMWPEの耐摩耗性要因の解明	<b>松浦洋司</b> , 宗藤真央, 金枝敏明, 帝人ナカシマテクノロジー(株)
8 タンパク質導入法を使った細胞機能の人工制御技術開発	斎藤夢奈, 今谷友昭, 山瀬貴大, 周伯陽, 中野智貴, <b>二見翠</b>
9 タンパク質をリガンドとして固定化した血液(血漿)吸着器の開発	原崎怜佳, 河野伸太郎, 原田雄作, <b>二見翠</b>
10 表面筋電位を用いて操縦するロボットアームの操縦訓練支援システムの開発	澤田拓弥, <b>林良太</b> , 山川権一郎, 酒井孔士, 衣笠哲也, 吉田浩治, 石田新, 橋本一輝, 東和範, 松浦佑樹, <b>道西博行</b> , 太田寛志, 岡山大学, 川崎医療福祉大学
11 ペンドラムテストにおける大腿骨-脛骨接触点移動の下肢運動への影響	長島諒, <b>岩井良輔</b> , 大分大学, 国立循環器病研究センター, 北海道大学
12 生体内組織形成術を用いて作製した再生医療用生体組織片の脱細胞化と評価	大梅有香, 小松大貴, <b>岩井良輔</b> , 北海道大学
13 温度制御による細胞接着が可能な動物細胞の大量培養用ビーズの開発	草加直幸, 橋本真悟, <b>岩井良輔</b> , 日産化学(株)
14 細胞の自己集合化誘導剤とバイオプリンターを用いた新規3D細胞凝集塊作製法の開発	植村仁, <b>神吉けい太</b>
15 IDH賦活化による癌細胞悪性化抑制効果の検討	福島竜弥, <b>神吉けい太</b>
16 肝小葉模倣組織構築に向けた環状細胞凝集体の作製	

獣医	
展示テーマ	出展者
1 アネキシンA5を利用したGnRH作用の検出	<b>汾陽光盛</b>
2 MRIを用いたカブトガニの体内の形態に対する三次元的検討	<b>久柴賢治</b> , 宇根有美, 西条市立東予郷土館