

地域企業と連携して製品化に向けて推進している事例やこれから共同研究をスタートさせたい岡山理科大学の研究シーズを紹介します。

- |   |  |
|---|--|
| <p>【連携事例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●低消費電力型高感度呼吸センサー</li> <li>●効果的なメラニン生成抑制剤の開発</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>工学部 電気電子システム学科 教授 秋山宜生</li> <li>工学部 バイオ応用化学科 教授 安藤秀哉</li> </ul> |
| <p>【求むパートナー】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●超伝導無誘導モータ</li> <li>●商用電源周波数を用いた非接触給電装置</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>工学部 電気電子システム学科 教授 河村実生</li> <li>理学部 応用物理学科 准教授 石田弘樹</li> </ul>  |

OUSフォーラム2015ポスター出展者リスト(ステーション別)

15:00~16:50

ステーション	展示テーマ	発表者
<p><b>A</b></p> <p>ICT・シミュレーション</p>	1 エルデシュ・シュトラウス予想—世界記録更新に向けて	澤江隆一、森 義之 (岡山理科大学)
	2 MMSで取得したパノラマ画像群を用いた情景画像の撮影位置推定	太田寛志、島田英之、島田恭宏、大倉 充 (岡山理科大学)、(株)ウエスコ
	3 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—	片山謙吾、岡本宥祐 (岡山理科大学)
	4 無線センサネットワークとその応用	クラ エリス (岡山理科大学)
	5 MMSで取得した3D点群の応用事例	島田英之 (岡山理科大学)、(株)ウエスコ
	6 ゲーム開発を通じた分野横断型の産業クラスター形成	山根信二 (岡山理科大学)
	7 分子動力学計算を用いた有機合成での酵素の鏡像体選択性の予測	矢城陽一郎、直島好伸 (岡山理科大学)、甲南化工(株)
	8 酵素生体触媒反応に関するリパーゼ—有機化合物の相互作用計算	矢城陽一郎、直島好伸 (岡山理科大学)、甲南化工(株)
	9 フラグメント分子軌道計算による新しいインシリコ創薬の展開	直島好伸、矢城陽一郎 (岡山理科大学)、FMO創薬コンソーシアム
	10 解析シミュレーションネットOKAYAMAの解析技術と活用事例	直島好伸、矢城陽一郎、桑木賢也、清水一郎、近藤千尋 (岡山理科大学)、解析シミュレーションネットOKAYAMA
<p><b>B</b></p> <p>金属加工・機械システム</p>	1 ショットピーニングを施した溶接部付近の残留応力に関する基礎的研究	關 正憲、笠原宗一郎、高橋裕太 (岡山理科大学)、(株)ウイール
	2 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	關 正憲、笠原宗一郎、岡田貴士、山本晃平 (岡山理科大学)
	3 高分子材料の圧縮応力—ひずみ特性の評価：ひずみ速度と温度の影響	中井賢治、横山 隆、石川剛志、小野田祐貴 (岡山理科大学)
	4 差動型回転直動変換機構による重量物の位置保持性能	關 正憲、清水一郎、本田 壮、若松優佑 (岡山理科大学)
	5 差動型回転直動変換機構を組み込んだプレス加工機の開発	關 正憲、清水一郎、大野真寛 (岡山理科大学)
	6 柔軟全周屈クローラの試作機RT05 COBRAについて	衣笠哲也、吉田浩治、天野久徳、宮本直輝、松岡和真、岩藤海飛 (岡山理科大学)、サリツオートメーション(株)、消防研究センター
	7 小型実験機を用いた走行車両の軸重推定法の研究	吉田浩治、衣笠哲也、藤本真作、小川健人 (岡山理科大学)、(株)創発システム研究所
	8 2足歩行機RW05による歩行の実現とその解析	衣笠哲也、吉田浩治、藤本真作、安藤和宏、大西優太 (岡山理科大学)
	9 転動する車輪下における運動解析	衣笠哲也、桑木賢也、吉田浩治、岡 雄大、浜口航貴 (岡山理科大学)、パーミンガム大学、消防研究センター
	10 自律的制御学習法	山田 訓、西山 陸 (岡山理科大学)
<p><b>C</b></p> <p>QOL・メカトロニクス</p>	1 遠隔要約筆記支援システムのご紹介	佐藤 匡 (吉備国際大学)、足尾 勉 (NECソリューションイノベータ(株))
	2 地域住民の健康測定に関わった学生の学び	富樫千秋 (千葉科学大学)
	3 日常生活支援ロボットの開発	クルモパレリー、高谷健太、浅井利成、高井梨早 (岡山理科大学)
	4 扁平足を有した2足歩行ロボットによる3D準受動歩行	藤本真作、衣笠哲也、山本晃大 (岡山理科大学)
	5 カフィードバック型ジョイスティック入力による電動車いすの計測と制御	藤本真作、吉田浩治、杉原圭亮 (岡山理科大学)
	6 ワイヤレスニアスケールを用いた柔軟空気圧シリンダ用変位計測システム	赤木徹也、堂田周治郎、松井保子 (岡山理科大学)
	7 超音波センサを用いた柔軟変位センサの開発	赤木徹也、堂田周治郎、森本貴文 (岡山理科大学)
	8 超音波センサ内蔵型ゴム人工筋の位置決め制御	堂田周治郎、赤木徹也、下岡 綜 (岡山理科大学)
	9 視線認識のための虹彩中心検出方法の検討	久野弘明、山田 訓、高田研太郎 (岡山理科大学)
	10 人工関節用シミュレーターによる耐摩耗試験	松浦洋司、金枝敏明、齋藤真央 (岡山理科大学)、帝人ナカシマメディカル(株)
<p><b>D</b></p> <p>医療</p>	1 自閉スペクトラム症における小胞体ストレスの関与	大熊康修 (千葉科学大学)
	2 ペンドラムテスト波形解析による痙性の評価	道西博行、太田寛志 (岡山理科大学)
	3 透析チューブ用可塑剤が溶血と血液凝固におよぼす影響	内貴 猛、柴田拓志 (岡山理科大学)、日機装(株)
	4 電動ファン付き防じんマスクの身体負荷軽減効果の検討	内貴 猛、久保大地 (岡山理科大学)、岡山産業保険総合支援センター
	5 DLCコーティングによる医療用ガイドワイヤーの機械的性質の向上	中谷達行、金枝敏明、嶋岡貴広 (岡山理科大学)、(株)ティアーオールエス
	6 DLCコーティングによる生体吸収性Mgステントの分解速度制御	中谷達行、清水一郎、秀高桂丞 (岡山理科大学)、(株)日本医療機器技研
	7 CVA法による人工歯根用ta-C:H薄膜の開発	中谷達行、若江倫生 (岡山理科大学)、岡山県工業技術センター
	8 人工血管素材ePTFEへのDLCコーティング技術の開発	中谷達行、藤井雅貴 (岡山理科大学)、岡山県工業技術センター、岡山大学
	9 衝撃緩和構造を有するガーターパネ付きMetal-on-Metal人工股関節の実用化	金枝敏明、趙 薪茗 (岡山理科大学)、帝人ナカシマメディカル(株)
	10 マグネシウム合金製ステントの設計と力学的特性評価	清水一郎、岩田大樹、小川哲央 (岡山理科大学)、(株)日本医療機器技研
<p><b>E</b></p> <p>バイオテクノロジー</p>	1 骨用ドリルの穿孔性能に及ぼす刃先形状の影響	金枝敏明、今枝勇基 (岡山理科大学)、帝人ナカシマメディカル(株)
	2 備前焼粉体のペルオキシダーゼ触媒作用と過酸化水素、グルコースの検出	小嶋健博 (岡山理科大学)
	3 電気化学発光による迅速・簡便な抗酸化力測定法	永谷尚紀 (岡山理科大学)、(有)バイオデバイステクノロジー、大阪大学
	4 RNAによるDNAトポイソメラーゼIIαの酵素活性制御機構の解析	河野真二 (岡山理科大学)
	5 竹材からの水蒸気抽出液による植物成長促進活性の検討	猪口雅彦 (岡山理科大学)、(有)ヒロハウス
	6 酵素を用いたセラミド含有酵母エキスの開発	三井亮司 (岡山理科大学)、(株)秋田今野商店、丸善製薬(株)
	7 皮膚由来の正常細胞と不死化細胞における食食作用の比較解析	安藤秀哉、平川 諒 (岡山理科大学)、ロゼット(株)
	8 培養ヒト皮膚細胞のミトコンドリア活性	安藤秀哉、梅田奈乃生 (岡山理科大学)
	9 キノコ由来の天然成分で、農作物の病害を防ぐ	村上二郎 (吉備国際大学)、森の木ファーム(株)
	10 ジビエ(狩猟肉)に潜む食のリスク—山くじらは安全か?—	柴原壽行 (千葉科学大学)
<p><b>F</b></p> <p>化学・材料・デバイス</p>	1 難溶性塩の固体膜電極を用いたフローインジェクション分析法	横山 崇 (岡山理科大学)
	2 階層構造制御による高分子材料の高性能化	大坂 昇 (岡山理科大学)
	3 結晶性セルロースの新規調製法の開発およびその応用	岡田賢治 (倉敷芸術科学大学)、おかやまバイオマスイノベーション創造センター
	4 金彩備前焼の微構造と形成メカニズム	草野圭弘 (倉敷芸術科学大学)
	5 光エネルギー捕集促進材料の開発	竹崎 誠 (岡山理科大学)
	6 立方体容器の底面中央からのエアレーションにともなう気液二相流の数値解析	平野博之、桑木賢也、山口太一 (岡山理科大学)
	7 粉体を含む熱流動数値シミュレーション	桑木賢也 (岡山理科大学)、(株)アールフロー
	8 超伝導モーターの開発	河村実生 (岡山理科大学)
	9 セレンナノワイヤーを用いた高感度ガスセンサ	秋山宜生 (岡山理科大学)、JOHNAN(株)
	10 希土類二水素化物(RH2)の機能性材料としての可能性について	中村 修 (岡山理科大学)、埼玉大学大学院
<p><b>G</b></p> <p>環境・建築</p>	1 ラーメン残渣汁からのバイオディーゼル燃料の製造	近藤千尋、大森雅史、佐野広季 (岡山理科大学)、滋賀県立大学
	2 小型直噴天然ガスエンジンの燃料空気混合過程の解析	近藤千尋、岡本裕也、栗田真美子 (岡山理科大学)
	3 生体試料(毛髪、爪)の微量元素分析	猶原 順 (岡山理科大学)
	4 UV-LEDによる殺菌性能	猶原 順 (岡山理科大学)、浦上逸男 (千代田工販(株))
	5 世界平和記念聖堂設計競技の入賞案にみる「日本的」建築理念とその手法	李 明、神崎脩司、村上茂輝、中本清彦 (岡山理科大学)
	6 美術館の展示空間における3次元isovistを用いた可視空間記述手法に関する研究	弥田俊男、茂中大毅 (岡山理科大学)
	7 キャスター付き器具の走行性に影響を与える微小段差の形状評価	後藤義明、三宅 舞 (岡山理科大学)
	8 多点広角カメラ連続画像を用いた流星・火球速報システム	伊代野淳、山本紗矢 (岡山理科大学)、(株)アリオンシステム
	9 簡易なUAVを用いた斜面形状取得と斜面変状評価手法の開発	佐藤文晴 (岡山理科大学)
	10 岡山県高梁市における夏季高温現象の実態調査と熱中症対策の提言	大橋唯太、小川晃生、高市泰樹 (岡山理科大学)
<p><b>H</b></p> <p>社会・マーケティング</p>	1 経営を科学する! サービスの評価とプロセスのモデル化	山口隆久 (岡山理科大学)、三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株)
	2 マーケティングとサービス	大藪 亮 (岡山理科大学)
	3 ブランド選択行動の統計モデリングと分析	黒田正博 (岡山理科大学)
	4 データサイエンティスト必須の資格「統計検定」	森 裕一 (岡山理科大学)
	5 マーケティング調査も世論調査も: 調査のプロ資格「社会調査士」	森 裕一、黒田正博、水谷直樹、山口隆久、三原裕子 (岡山理科大学)
	6 データに基づく統計教育: データサイエンティストの養成	森 裕一 (岡山理科大学)
	7 ネット時代の新聞	八木一郎 (岡山理科大学)
	8 誰もが住みやすい街	川島 聡 (岡山理科大学)
	9 米国とドイツで進む「ものづくり」の復権	松村博行 (岡山理科大学)
	10 消された吉備王国②~吉備と物部氏~	志野敏夫 (岡山理科大学)