

岡山理科大学の研究シーズが地域企業と連携して製品に活用されている事例を紹介します。

- 人工透析用尿素センサー 理学部 応用物理学科 教授 中川益生
- 人工関節 工学部 機械システム工学科 教授 金枝敏明
- アクティブスラグリクター 工学部 バイオ・応用化学科 教授 平野博之
- 大規模3D道路データの高速処理技術 工学部 情報工学科 教授 島田英之

ホテル正面玄関

12:00~13:00 高精度GPS、レーザスキャナ等を搭載し、3D道路データを取得する移動計測車両(MMS)を展示します。

OUSフォーラム2014ポスター出展者リスト(ステーション別)

15:20~17:10

ステーション	展示テーマ	発表者
<b>A</b> ものづくり・教育支援	1 動摩擦係数測定による材料特性評価への応用	松浦洋司、田中勇人、尾崎 悠 (岡山理科大学)、ナカシマメディカル(株)
	2 高齢者の歩行に影響を与えにくい後付け排水用レールの形状	後藤義明、三宅 舞 (岡山理科大学)
	3 ペンドラムテストにより取得した波形の周波数解析による瘻性の評価	道西博行、太田寛志 (岡山理科大学)
	4 Mg合金AZ31の高精度切削加工	金枝敏明、村上明宏 (岡山理科大学)
	5 マグネシウムワイヤとその加工技術の開発	中谷達行 (岡山理科大学)、田邊英明(ジャパンファインスチール(株))
	6 アークプラズマを用いたプレス金型用の低温TiCコーティング技術の開発	中谷達行 (岡山理科大学)、原伸太郎(トーヨーエイトック(株))
	7 e-Learningによる教育の質向上をめざすLMS「MOMOTARO」とVODシステム	大西荘一、酒井寛門 (岡山理科大学)、(株)ANEH
	8 企業経験者の指導による実践的ものづくり教育「プロジェクト」の取り組み	赤木徹也、松浦洋司、茅原敏広、西村寿夫 (岡山理科大学)
	9 オンライン演習とVODを組み合わせた反転授業「基礎化学」での授業効果	滝澤 昇 (岡山理科大学)
	10 産業界等との連携による中国・四国地域人材育成事業	滝澤 昇、松浦洋司、荒木圭典、西村次郎、松尾美香、安藤秀哉 (岡山理科大学)
<b>B</b> 機械・メカトロニクス	1 軽量化に対応したAl合金-エンプラ接合部材の開発と実用化	金谷輝人、永田教人 (岡山理科大学)、(株)サーテック永田
	2 車輪下における砂粒の3次元動的イメージングとテラメカニクス解析	衣笠哲也、桑木賢也、吉田浩治、岡 健大、柴 圭一 (岡山理科大学)、MHIソリューションテクノロジーズ(株)、消防研究センター
	3 柔軟全周囲クローラの試作機RTO5 COBRAについて	衣笠哲也、吉田浩治、天野久徳、岩藤竜飛、岡野克哉、谷村嘉彦 (岡山理科大学)、サソリオートメーション(株)、消防研究センター
	4 小型模型を用いた走行車両の高精度軸重値推定法の研究	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
	5 空気圧人工筋を用いた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、山田晋也 (岡山理科大学)
	6 3次元準受動歩行の振動特性と歩行モードについて	衣笠哲也、吉田浩治、藤本真作、北村拓明、安藤和宏 (岡山理科大学)
	7 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、梶谷孝明、小松佑平 (岡山理科大学)
	8 ショットピーニングを施したTIG溶接付近の残留応力に関する基礎的研究	關 正憲、笠原宗一郎、谷本 順 (岡山理科大学)、(株)ウイル
	9 2次元スケッチの自動3次元化	田中雅次、高宮雄輝 (岡山理科大学)
	10 超伝導モーターの開発	河村実生、大町宏一、猪谷巨来 (岡山理科大学)
<b>C</b> 環境	1 東北地方太平洋沖地震による西日本の地殻変動について	佐藤丈晴、澤 夏起 (岡山理科大学)
	2 大規模土砂災害危険箇所を抽出する画像処理技術の開発	佐藤丈晴、中島翔吾 (岡山理科大学)
	3 Googleデータに基づく津波からの避難環境分析(岡山市近郊の例より)	榊原道夫、横林祥太 (岡山理科大学)
	4 地域社会との連携・協働による伝統的建造物再生活用のための実践的活動	弥田俊男、茂中大毅 (岡山理科大学)
	5 都市復興と建築技術者の役割~広島市の復興における建築家の活動に着目して~	李 明 (岡山理科大学)
	6 自然エネルギー利用建築の要素技術	中山哲士 (岡山理科大学)、(株)日建設計
	7 太陽光利用の揚水車	若村国夫、笠 展幸 (岡山理科大学)、MKメカニクス
	8 中国の水環境と毛髪中元素濃度の関係	猶原 順 (岡山理科大学)
	9 水銀フリーのエキシマランプによる水処理技術	猶原 順 (岡山理科大学)、千代田工販(株)
	10 水処理用の陰イオン吸着剤の開発	手束聡子 (千葉科学大学)
<b>D</b> バイオ・シミュレーション	1 色素細胞のミトコンドリアとメラニン生成の研究	安藤秀哉 (岡山理科大学)
	2 機能性食品・化粧品素材として注目されるPQQの高生産微生物に関する研究	三井亮司、田中三男、矢野裕之 (岡山理科大学)、丸善製薬(株)
	3 アルキル化損傷DNAの修復ネットワークの解析	池田正五、河野真二、草野貴雄、櫻井詠司 (岡山理科大学)
	4 電気化学による簡便な食品中抗酸化力成分の評価法の開発	永谷尚紀、宮原敏郎 (岡山理科大学)、大阪大学、デザイナーフーズ(株)
	5 溶融紡糸法による高強度バイオファイバーの生産技術開発	岡田賢治 (倉敷芸術科学大学)
	6 歯科インプラント表面の骨適合化を目指した新規DLCコーティング技術の開発	中谷達行、白石航太郎 (岡山理科大学)、トーヨーエイトック(株)、岡山県工業技術センター、広島大学大学院
	7 有機合成での酵素の鏡像体選択性と分子計算シミュレーション	矢城陽一朗、直島好伸 (岡山理科大学)、甲南化工(株)
	8 タンパク質の機能解析とバイオ分子全電子量子化学計算	矢城陽一朗、直島好伸 (岡山理科大学)
	9 タンパク質量子化学計算のフロンティア「バイオユーザー会」	直島好伸、矢城陽一朗 (岡山理科大学)、ProteinDF, ABINIT-MP ユーザー会
	10 解析シミュレーションネットワークOKAYAMAの活動	直島好伸、矢城陽一朗、桑木賢也、關 正憲、清水一郎 (岡山理科大学)、解析シミュレーションネットワークOKAYAMA
<b>E</b> QOL	1 画像認識による危険運転防止システムの検討	久野弘明、山田 訓、高田研太郎 (岡山理科大学)
	2 自律的制御学習法	山田 訓、西山 陸 (岡山理科大学)
	3 移動ロボットによる生活支援装置の開発	クルモパレリー、岩本亮平、姉川優志 (岡山理科大学)
	4 走行環境を考慮した電動車いすの計測と制御	藤本真作、吉田浩治、松井拓磨 (岡山理科大学)
	5 チューブの屈曲を利用したウェアラブルサーボ弁の改良	赤木徹也、堂田周治郎、大野 歩 (岡山理科大学)
	6 バックドライバビリティを有する柔軟空気圧シリンダの開発	赤木徹也、堂田周治郎、森本貴文 (岡山理科大学)
	7 柔軟空気圧シリンダを用いたポータブルリハビリテーション機器の開発	赤木徹也、堂田周治郎、松井保子 (岡山理科大学)
	8 低沸点流体の気液相変化を利用した流体圧力源の開発	堂田周治郎、赤木徹也、藤原勇登 (岡山理科大学)
	9 水槽内の気液二相流のPIV計測と解析	平野博之、桑木賢也、山口太一 (岡山理科大学)
	10 組込みコントローラを用いた疑似サーボ弁の性能評価と応用	堂田周治郎、赤木徹也、下岡 綜 (岡山理科大学)
<b>F</b> 化学・材料・デバイス	1 光機能性官能基を担持した金ナノ粒子の開発	若松 寛 (岡山理科大学)
	2 マイクロ流路を用いた交互流の生成	平野博之 (岡山理科大学)、(株)化繊ノズル製作所
	3 サケ白子DNAを用いた環境材料の創製	山田真路 (岡山理科大学)
	4 二軸圧縮試験による材料評価とその応用	清水一郎 (岡山理科大学)
	5 特異な強誘電性を示す有機導体の分極ドメインのイメージング	山本 薫 (岡山理科大学)
	6 単一アレイ型ガス成分分析センサ	秋山宜生 (岡山理科大学)
	7 低消費電力室温動作型ガスセンサ	秋山宜生 (岡山理科大学)
	8 コンポジットパルスによる量子ビットの精密制御の実装	河村実生、シティ サキナ (岡山理科大学)
	9 エンスタタイトコンドライトにおけるカソードルミネッセンス発光鉱物の特性	蛭川清隆 (岡山理科大学)
<b>G</b> ICT	1 拡張現実技術を応用した物語表示システム	大倉 充 (岡山理科大学)
	2 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、赤木勇斗 (岡山理科大学)
	3 PC-FPGA複合クラスタ	小畑正貴、上嶋 明、尾崎 亮、武吉達哉 (岡山理科大学)
	4 コラッツ問題とフラクタル-京速計算へ	澤江隆一、森 義之、石井大輔 (岡山理科大学)、(有)システム・スリー
	5 様々な並列計算環境における物理シミュレーションの高速化と性能評価	上嶋 明、尾崎 亮、小畑正貴、長尾栄作、松原 翼 (岡山理科大学)
	6 動画像からのグローバルモーション推定	太田寛志、道西博行 (岡山理科大学)
	7 感測装置を使ったソフトウェアエンジニアリングの方法	吉田 誠、岡崎知也 (岡山理科大学)
	8 Webブラウザ上でのMMS点群と地物の重量表示法	島田英之、久保 健 (岡山理科大学)、(株)ウエスコ
	9 ゲーム開発による地域産業の活性化と分野越境	山根信二 (岡山理科大学)
	10 コメント類似性を評価した観光施設動画の検索	椎名広光 (岡山理科大学)
<b>H</b> 医療	1 体内埋め込み型人工腎臓の研究-デバイスへの除去材等の注入・排出技術-	中路修平、池田 将 (岡山理科大学)、(株)NeoCel、日機装(株)
	2 体内埋め込み型バイオ人工膵臓の研究-新規な細胞接着材料の検討-	中路修平、田中幸樹 (岡山理科大学)、(株)NeoCel
	3 新型Metal-on-Metal人工股関節の実用化-衝撃緩和と特性の向上-	金枝敏明、趙 薪岩 (岡山理科大学)、ナカシマメディカル(株)
	4 ステンチ拡張時における形状変化とDLC コーティング膜の剥離	金枝敏明、高瀬伸洋 (岡山理科大学)、(株)日本ステントテクノロジー
	5 培養細胞における温熱刺激と電磁波刺激の効果の相違についての検討	井上茂樹 (吉備国際大学)
	6 心臓手術時の新指標に関する研究	小畑秀明、武市侑也 (岡山理科大学)
	7 両手穿刺を可能とする超音波プローブ保持機構・手元観察システムの改良	木原朝彦、浅原佳江、石川侑弥 (岡山理科大学)
	8 ニュートラル ビューティーバンドの脂肪燃焼効果について	川上雅之 (倉敷芸術科学大学)、ダイヤ工業(株)
	9 ブラジル産プロボリスの摂取と運動の関係	川上雅之 (倉敷芸術科学大学)、山田養蜂場みつばち健康科学研究所
	10 グルコサミンと $\alpha$ -アミノ酸を用いた水溶性アスピリンの開発	野口拓也 (千葉科学大学)
<b>I</b> 社会・マーケティング	1 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)
	2 ビッグデータ時代に必須の資格「統計検定」	森 裕一 (岡山理科大学)
	3 データマイニングにおける測定項目の精選・選択	森 裕一 (岡山理科大学)
	4 マーケティングデータのための関連分析と階層化	黒田正博 (岡山理科大学)
	5 産学官連携による商品企画、地域活性化施策~マーケティングの実践教育として	山口隆久 (岡山理科大学)
	6 宅配ビジネスにおけるGPSデータの活用試行	水谷直樹 (岡山理科大学)
	7 消費者視点からの価値形成の分析:行為、状況、ネットワークから考える	大藪 亮 (岡山理科大学)
	8 岡山県における少子・高齢化の現状について	三原裕子 (岡山理科大学)
	9 「防衛装備移転三原則」から見る日本の安全保障輸出管理	松村博行 (岡山理科大学)
	10 桃太郎の謎 ~消された吉備王国~	志野敏夫 (岡山理科大学)