

特色ある研究の重点化・拠点化を目指したプロジェクトや連携して困難な課題に取り組む事例を紹介します。

- 恐竜研究の国際的な拠点形成プロジェクト 生物地球学部 生物地球学科 教授 石垣 忍
- 難治疾患ミトコンドリア病の治療薬の開発 理学部 生物化学科 教授 林 謙一郎

OUSフォーラム2016ポスター出展者リスト(ステーション別)

14:45~16:50

ステーション	展 示 テ ー マ	発 表 者
A 化学・シミュレーション・環境	1 水溶液合成プロセスを用いたフォトセラミックスの高純度合成	佐藤泰史
	2 有機パイ電子系を基盤とした機能性材料の創出	岩永哲夫
	3 フッ素化クロリン誘導体を用いたグリーン酸化反応系の開発	赤司治夫
	4 タンパク質に結合した洗剤の除去	森山佳子
	5 酵素の機能解明に向けた分子シミュレーション-選択性と反応性の予測-	矢城陽一郎
	6 量子化学計算を用いた新しい創薬-フラグメント分子軌道計算-	矢城陽一郎
	7 解析シミュレーションネットワークOKAYAMAの解析技術と活動	矢城陽一郎、桑木賢也、清水一郎、近藤千尋
	8 PEPTIによる振動粉体層内の流れの3次元可視化	桑木賢也、衣笠哲也、平野博之、小金篤人
	9 減圧された空間内における熱流体の特性	平野博之、桑木賢也、押谷 潤、高橋直也、松村裕司
	10 航空レーザ測量データを用いた地形解析図の作成	佐藤丈晴
	11 人のバイタル変動からみた気象ストレスの測定	大橋唯太、いであ(株)、鳥取環境大学
	12 岡山県高梁盆地で暖候期に観測される高温現象の発生メカニズム	大橋唯太、小川晃生
	13 粒状廃棄物リサイクルに向けた振動流動層型乾式分離技術の開発	押谷 潤
B 機械・エレクトロニクス	1 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、崎山昭宏ジュニア、宮田崇生
	2 小型直噴天然ガスエンジンにおける燃料噴射ノズルに関する研究	近藤千尋、岡本裕也、高森美孔、吉田裕一
	3 含油排水からの油分回収・BDF燃料化のコスト評価およびエンジン性能	近藤千尋、佐野広季、小野史和、小白方涉、滋賀県立大学
	4 風レゾナ風車用の炭素繊維強化複合材の衝撃圧縮挙動の荷重方向依存性	中井賢治、横山 隆、田中翔太、田淵紀之、定松昌平
	5 アノマラス変形体の創成:負ポアソン比構造体と圧縮ねじれ構造体	清水一郎、中井賢治、内山敬介、宋 嘉慧
	6 CCM-Bローラを用いた液体急冷法による急冷凝固FeSiB系合金の作製	小川恵友、金谷輝人、折野正和、高木崇史、筑紫祐介、岡山大学
	7 商用電源をダイレクトに無線電力伝送させる技術	石田弘樹
	8 次世代電気自動車モータ駆動用インバータの研究開発	笠 展幸
	9 セレンナノワイヤーを用いた呼吸センサ	秋山宜生
	10 セレンナノワイヤーを用いた光電流型ガスセンサ	秋山宜生、谷本享慧
	11 並列型DC/DCコンバータ	麻原寛之、財部健一、森 嘉久、笠 展幸
	12 超伝導モーター・発電機	河村実生
	13 藻場観察用海中カメラの開発	重松利信
C ICT	1 古くて新しいスキューズ数への挑戦	澤江隆一、森 義之
	2 Raspberry Piを用いたWSANやIoTのためのテストベッドの構築と実施	クラ エリス、小田浩也
	3 VANETシミュレーションを用いた交通状況の予測	クラ エリス、小野竜司
	4 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
	5 拡張p-median問題に対する遺伝的アルゴリズム-災害時避難計画に向けて-	片山謙吾、宮武尚之
	6 大規模全球画像群を用いた画像マッチングの試み	島田英之、太田寛志、島田恭宏、大倉 充、黒島和弥、(株)ウエスコ
	7 撮影角度によらない全球画像照合法	太田寛志、島田英之、島田恭宏、大倉 充、多田裕貴、(株)ウエスコ
	8 ゲームジャムによる岡山・瀬戸内地域分野横断型人材育成	山根信二
	9 重み付き木構造カーネルによるショートコメント分類	椎名広光、武田昌大
	10 自由回答文を利用した単語およびコメント極性評価システム	椎名広光、塩飽 朝美
	11 高齢者が活躍する留学生オンライン日本語指導システムの開発	小山悦司(倉敷芸術科学大学)
	12 量子コンピュータに耐性を持つ次世代暗号の開発	安田貴徳
	13 BLEによる屋内行動軌跡計測法の開発	松下大輔
D 社会科学	1 サービスとマーケティング	大藪 亮
	2 「武器輸出」を行う企業に対する消費者の意識	松村博行
	3 インフルエンサー・マーケティングによる流行の把握	大田 靖
	4 映画レビューデータの統計的分析	水谷直樹
	5 データサイエンティストを育てる「統計検定」の5年間	森 裕一
	6 ブランド・クラスタリング/セグメンテーションの手法について	森 裕一、黒田正博
	7 様々な形式で回答された調査データの統計解析手法の紹介	黒田正博、森 裕一
	8 都道府県データから見る出生率の決定要因について	三原裕子、大田 靖
	9 岡山県の自治体における障害者雇用の現状と課題	川島 聡
	10 消された吉備王国③ ~京都祇園祭のルーツと吉備~	志野敏夫
	11 選挙と民意	八木一郎
	12 産学連携コーポ教育の実践	山口隆久
	13 銚子市内の住民グループ活動の現状と課題	安藤智子(千葉科学大学)
E 医療	1 炭酸飲料による嚥下障害改善・誤嚥予防に向けてのアプローチ	森下元賀(吉備国際大学)
	2 細胞が自発的に集し3次元組織化する培養表面の開発:創薬試験への応用	岩井良輔
	3 細胞が自発的に集し3次元組織化する培養表面の開発:再生医療への応用	岩井良輔
	4 医療用ガイドワイヤ向けDLCコーティングの摩擦摩耗特性	中谷達行、清水一郎、三原大知、岡山県工業技術センター、(株)ティールエス
	5 高出力インパルスマグネトロンスパッタリング法による医療用DLC膜の開発	中谷達行、山本耕平、東京電子(株)
	6 医療用小径長尺チューブ内壁へのDLC成膜技術の開発	中谷達行、左右田克成、岡山大学大学院
	7 スtent用DLC被覆マグネシウム合金の生理食塩中における腐食挙動	中谷達行、清水一郎、福本順也、(株)日本医療機器技研
	8 マグネシウム合金製stentの開発	清水一郎、中谷達行、岩田大樹、國安隼人、趙 薪茗、(株)日本医療機器技研
	9 UV-LEDによる殺菌効果特性	猶原 順、岡田尚士
	10 UV-LEDを利用した殺菌装置の提案	猶原 順、竹原優衣
F QOL・メカトロニクス	1 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開発	藤本真作、吉田浩治、杉原圭亮
	2 扁平足を有した3D準受動2足歩行ロボットによる平地歩行	藤本真作、衣笠哲也、山本晃大、村井秀伍
	3 カモシカのように綺麗な脚は運動能力が高いか?	枝松千尋(倉敷芸術科学大学)
	4 日常生活支援ロボットの研究開発	クルモフ・バレリー、高谷健太、加藤比呂那
	5 回復期脳卒中片麻痺患者に対する上肢機能訓練ロボットの効果の検討	竹林 崇(吉備国際大学)
	6 Kinectを用いた危険運転防止システムの検討	久野弘明、山田 訓
	7 自律的制御学習法	山田 訓、西山 陸
	8 人工関節用材料UHMWPEの耐摩耗試験-500万回を超える長期間使用の影響-	松浦洋司、金枝敏明、宗藤真央
	9 2足歩行機 RW06の開発について	衣笠哲也、吉田浩治、多田智貴、立石孝之
	10 柔軟全周囲クローラの試作機 RT05 COBRAについて	衣笠哲也、吉田浩治、林 良太、天野久徳、岩藤電飛、宮本直輝、立石孝之
G バイオテクノロジー	1 肝細胞特異的転写因子HNF4-αの活性向上を目指した変異体作製	二見 翠、岩田哲也
	2 Tamavidin2タンパク質固定化磁気ビーズを使った血液中タンパク質の検出	二見 翠、原田雄作
	3 肝細胞特異的転写因子タンパク質の細胞導入による肝細胞機能制御	二見 翠、中野智貴
	4 イソクエン酸脱水素酵素の発現を指標にした細胞分化関連転写因子の探索	神吉けい太、植村 仁
	5 医薬品のリード化合物となるインドール酢酸誘導体	林謙一郎
	6 小児がんマーカーの酵素による高感度検出法と酵素の安価な生産法の確立	三井亮司、吉川友理
	7 モジホコリを利用した細胞内ATP濃度を指標とする環境汚染度分析手法の開発	海老根雅人(千葉科学大学)
	8 3次元皮膚組織原基の培養内作製	片岡 健
	9 培養皮膚細胞の老化モデル構築のための研究	安藤秀哉、井和丸愛美、石原 歩、秋山覚博、柳 大樹、吉本 聖、吉田萌生
	10 皮膚内微小環境の解析を目指した培養皮膚の構築	安藤秀哉、柚木 彩、大矢章弘、都田歩紀香、小野田真実、吉田萌生、吉本 聖
H 教育	1 デマンドサイドに立った現場観察実習	黒崎東洋郎
	2 「メディアリテラシーをはぐくむ探究活動~NIEとの連携を通して~」	紙田路子、黒崎東洋郎
	3 子どもが育つ音楽プロジェクト	井本美穂
	4 加速度計で青少年の中高強度身体活動を評価する	笹山健作
	5 美作市「理科大好き応援事業」	高原周一、美作市教育委員会
	6 伝統文化の継承を目指して	奥野新太郎
	7 日本文学関係の古文書の調査、研究	山崎桂子
	8 文学を軸とした地域貢献	河原修一、小川孝司
	9 コンピュータを利用したテキストの比較研究	地村彰之
	10 電子書籍の活用研究	佐藤 守(大学教育出版社)、地村彰之