

ステーション	展 示 テ ー マ	出 展 者
機能材料・デバイス	<ol style="list-style-type: none"> <li>マグネシウム合金長尺材の変形双晶を利用した力学的性質制御</li> <li>塑性加工による機能性材料の開発</li> <li>カイラル超伝導体の自発電流と表面磁化</li> <li>フラーレン内包多孔性亜鉛ポルフィリン錯体の結晶構造と光誘起電荷分離挙動</li> <li>車載排熱発電に活用するためのシリサイド系熱電材料の高圧物性</li> <li>風レンズ風車用炭素繊維強化複合材の衝撃圧縮特性の負荷方向と温度依存性</li> <li>半導体ナノワイヤを用いたガスセンサ(単体型、アレイ分析型、光電流型)</li> <li>半導体ナノワイヤを用いた水素ガスセンサ</li> <li>機能性材料としての希土類水素化合物半導体の可能性について</li> <li>バイオファイバー強化グリーンコンポジットの開発</li> <li>古代ガラスビーズの製作技法の解明と復元-遺物から現代への応用-</li> </ol>	<p>清水一郎、趙薪茗、中井賢治、森 佳太                  寺野元規                  今井剛樹、スイス連邦工科大学チューリッヒ校                  満身 稔、中田智大、羽藤大貴、大阪大学                  森 嘉久、中野法大、藤原 翔、富野理沙、財部健一、笠 展幸、麻原寛之 他                  中井賢治、福島 翼、九州大学応用力学研究所                  秋山宜生                  秋山宜生                  中村 修、埼玉大学、東洋大学                  (倉敷芸術科学大学) 岡田賢治                  (倉敷芸術科学大学) 迫田岳臣、加藤敬史</p>
機械・シミュレーション	<ol style="list-style-type: none"> <li>塩濃度勾配型ソーラーポンドの蓄熱性能</li> <li>膝の伸縮と股関節トルクを用いた3次元2足動物歩行機の開発</li> <li>柔軟全周囲クローラRT05-COBRAについて</li> <li>機械的受動性を利用した小型多足ロボットの開発とロコモーションの解析</li> <li>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</li> <li>傘歯車による差動機構を用いた減速装置の開発</li> <li>節電センサを用いたロボットアームの操縦技能獲得に関する研究</li> <li>軽量な可撓性シャフトを用いた探索用小型移動ロボットの試作</li> <li>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生成</li> <li>走行車両の軸重値推定法の小型実験機を用いた精度検証</li> <li>振動粉体層の数値シミュレーション</li> <li>固体表面付近のガス流の2次元流速分布計測</li> <li>空気圧駆動配管検査ロボットの配管保持機構の改良</li> <li>解析シミュレーションネットOKAYAMAの解析技術と活動</li> <li>振動流動層を用いた粒状混合物の乾式比重分離技術</li> <li>減圧下における側面冷却加熱による閉空間内の自然対流</li> <li>壁面に凹凸を有するマイクロ流路内における流動様相</li> </ol>	<p>平野博之、中村航大、花本達征                  衣笠哲也、吉田浩治、林良太、多田智貴、ホジャホイ、横山優治 他                  衣笠哲也、吉田浩治、林 良太、立石孝之、仲川昂希、上田直樹、奥川雅之、栗栖正充 他                  衣笠哲也、吉田浩治、林 良太、宮本直輝、大阪大学、東北大学、小林CREST                  關 正憲、渡部翔万、中野誠也、東北大学                  關 正憲、三木大輔、清水一郎                  林 良太、衣笠哲也、吉田浩治、澤田拓弥、幸田稜平、佐渡功樹                  林 良太、衣笠哲也、吉田浩治、田子智樹、天野久徳 他                  吉田浩治、衣笠哲也、林 良太、三坂大輝、河副雅彦、大阪大学                  吉田浩治、衣笠哲也、林 良太、今倉恭平、(株)開発システム研究所                  桑木賢也、小金篤人、平野博之、九州工業大学、イギリス・パーミンガム大学                  近藤千尋、宮本淳平、前 雄也、和田龍一                  赤木徹也、中川兼吾、堂田周治郎、小林 亘、楠瀬系知、山崎聖也                  矢城陽一郎、桑木賢也、清水一郎、近藤千尋、解析シミュレーションネットOKAYAMA                  押谷 潤、横内真正、須郷 涼、平野博之、太洋マシナリー(株)                  平野博之、熊本翔乃、山本萌絵、桑木賢也、タツモ(株)                  平野博之、西山真由、平井貴大、木原朝彦、押谷 潤、(株)繊維ノズル製作所</p>
エレクトロニクス	<ol style="list-style-type: none"> <li>超低周波ワイヤレス給電</li> <li>惑星モニター観測用大気ゆらぎ補償光学装置の開発</li> <li>移動ロボットに搭載した雪崩ピーコンによる探索の検討</li> <li>DC-DCコンバータ</li> <li>電気自動車主機モータ制御に関する研究開発</li> <li>日常生活支援ロボットの研究開発</li> <li>高速度カメラを用いたLED可視光通信に関する研究</li> </ol>	<p>石田弘樹、田中貴大                  渡邊 誠、寺地慶祐、鎌刈リズキー洋志、国立天文台、北海道大学                  衣笠哲也、吉田浩治、林 良太、佐藤 礼、宮本直輝、奈良高明、奥川雅之 他                  麻原寛之、笠 展幸、篠原健太、渡邊大輝、ムハマド ファキヒン                  笠 展幸                  クルモフ パレリー、高谷健太、中村真尚、今井周良、山手彰悟                  荒井伸太郎、大川奨也、古味利有生、三島俊介、唐正強 他</p>
ICT	<ol style="list-style-type: none"> <li>環境建築対応型気象データ-東南アジアでの気象観測システムの構築と展開-</li> <li>VRやストレス指標を用いたコ・クリエーション(共同創作)への挑戦</li> <li>高齢者の視覚特性を用いた明度変換</li> <li>Deep Q-Networkに基づくノードの自律移動制御手法の提案</li> <li>拡張p-median問題に対する遺伝的アルゴリズムの解法 災害時避難計画に向けて</li> <li>ゲーミフィケーションを応用したスマートフォン連続利用阻害手法</li> <li>情報幾何学的手法を用いた画像・形状検索</li> <li>トポロジカル・データ・アナリシスを用いた画像・形状検索</li> <li>調性音楽の作曲支援</li> <li>言語処理技術を用いたプログラム演習のための手順生成</li> <li>確率分布を用いた単語極性分析によるコメント分析</li> <li>ソーシャルビッグデータを用いた観光情報の分析</li> <li>自然言語による解釈が可能な推論モデルとその学習に関する研究</li> </ol>	<p>中山哲士、秋田県立大学、愛知工業大学、シンガポール国立大学、ペトロナス工科大学                  馬淵大宇                  上田千晶、山口大学                  小田哲也                  片山謙吾、宮武尚之                  梶並知記、田口雄大                  川島正行、大塚龍一、劉 渤江                  川島正行、廣田雅春、加瀬遼一、宮島洋文、劉 渤江                  菅野幸夫、濱岡智恵                  椎名広光                  椎名広光、大谷崇文、高橋明義                  廣田雅春、首都大学東京                  宮島洋文</p>
医療	<ol style="list-style-type: none"> <li>うつ病に関わる新たなタンパク質を発見~うつ病の予防・治療に期待~</li> <li>衝撃緩和構造を有するカーターバネ付きMetal-on-Metal人工股関節の実用化(II)</li> <li>冠動脈ステント留置に対する血管の力学的応答解明のための解析的アプローチ</li> <li>ミトコンドリア生成シグナル検出のためのレポーターアッセイ系の確立</li> <li>肝小葉構造構築に向けた管状肝組織体の作製</li> <li>発光と蛍光を利用した低酸素応答性デュアルレポーターシステムの構築</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>人工関節用材料Crosslinked-UHMWPEの耐摩耗性要因の検討</li> <li>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</li> <li>臓器チップの開発に向けて細胞の2D-3D連結構造体「立体細胞回路」の作製</li> <li>生体内組織形成術を用いて作製した移植用生体組織体の脱細胞法の検討</li> <li>細胞の自己集合化誘導剤を用いた細胞凝集塊の大量作製法の開発と評価</li> <li>温度制御による細胞脱着を可能とする細胞培養マイクロキャリアの開発</li> <li>細胞の自己集合化技術のがん転移評価培養系への応用検討</li> <li>HiPIMS法を用いた医療用DLCコーティング技術の開発</li> <li>複合ワイドレンジ真空計の開発</li> <li>義歯へのDLC薄膜の応用</li> <li>医療用摺動部材向けDLC薄膜の摩擦摩耗特性</li> <li>マグネシウム合金製ステントのDLC被覆による分解速度制御</li> <li>DLC被覆による細胞接着制御:再生医療への応用</li> <li>医療用樹脂チューブ内面へのDLC成膜技術の開発</li> </ol>	<p>橋川直也、橋川成美、田上 陵、森田裕奈、山本紗由美、徳島大学病院薬剤部                  金枝敏明、趙 薪茗、松浦洋司、帝人ナカシマメディカル(株)                  清水一郎、北川陽菜、中谷達行、趙 薪茗、(株)日本医療機器技研                  神吉けい太、中山琴絵                  神吉けい太、福島竜平、大東拓弥、岩井良輔                  神吉けい太、藤井爽平                  二見 翠、福澤玲於                  二見 翠、原田雄作                  松浦洋司、宗藤真央、金枝敏明、帝人ナカシマメディカル(株)                  矢城陽一郎、甲南化工(株)、FMO創薬コンソーシアム                  岩井良輔、長島 諒                  岩井良輔、川崎あきほ、長島 諒、大分大学、国立循環器病研究センター、北海道大学                  岩井良輔、浅見優月、日産化学工業(株)                  岩井良輔、大梅有香、小松大貴、北海道大学                  岩井良輔、長島 諒                  中谷達行、福江紘幸、東京電子(株)                  中谷達行、東京電子(株)、VISTA(株)                  中谷達行、ストロープ(株)、(株)ニッシン、兵庫県立大学                  中谷達行、清水一郎、ムハマドアミナルヘルミ、岡山県工業技術センター 他                  中谷達行、清水一郎、原 聡史、(株)日本医療機器技研                  中谷達行、上村 怜、岩井良輔、松宮 潔、岡山大学                  中谷達行、岡山大学、福山市市民病院、ストロープ(株)</p>
医療福祉機器	<ol style="list-style-type: none"> <li>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開発</li> <li>柔軟リニアステップングアクチュエータにおける空気圧ブレーキの改良</li> <li>ウェアラブル手首リハビリテーション機器の開発と制御-姿勢制御系の改良-</li> <li>柔軟油圧シリンダを用いた可搬型リハビリテーション機器の試作</li> <li>McKibben型ゴム人形筋の位置制御と外力推定法</li> <li>空気圧柔軟アクチュエータによるアクティブ補装具の開発</li> <li>股関節機構を用いた2足歩行ロボットの3D準受動平地歩行</li> </ol>	<p>赤木徹也、堂田周治郎、下岡 綜                  赤木徹也、福川展弘、堂田周治郎、小林 亘、江口裕哉、井上椋太                  堂田周治郎、加藤直照、赤木徹也、小林 亘                  堂田周治郎、玉木博章、赤木徹也、小林 亘、松井保子                  藤本真作、赤木徹也、小林 亘、矢野琢也                  藤本真作、赤木徹也、小林 亘、宇野加余子                  藤本真作、衣笠哲也、村井秀伍、末光智晴</p>
バイオ	<ol style="list-style-type: none"> <li>D体アミノ酸添加培養による血栓溶解酵素ナットウキナーゼの活性比較</li> <li>皮膚組織における皮下脂肪細胞の機能解析とその制御に関する研究</li> <li>皮膚における黄変化への真皮線維芽細胞の影響と評価の応用に向けて</li> <li>赤外超解像顕微鏡を利用した生体試料の観測</li> <li>機能性食品・化粧品素材ジヒドロフェルラ酸の乳酸菌による発酵生産</li> <li>UV-LEDを搭載した流水殺菌装置の性能評価に関する検討</li> <li>乳酸菌で元氣はつらつ&amp;美肌菌でお肌ぷりっぴり</li> <li>ワインをはじめとした醸造・発酵と食品の機能性評価</li> <li>マスカットオブアレキサンドリア種の醸造用ブドウ栽培と醸造特性</li> </ol>	<p>(千葉科学大学) 柳澤泰一、高木菜帆、倉敷芸術科学大学、オルガノフードテック(株)                  安藤秀哉、金久朱里、井手彩和加、平井由夏、重松千尋、小林愛菜、吉本 聖 他                  安藤秀哉、陶山真幸、大谷祐祐、三島裕聖、柳 大樹、大萩権明、吉田萌生 他                  酒井 誠、高橋広奈、秦 真誉、藤原光希                  三井亮司、向田 潤、丸善製菓株式会社                  猶原 順、万 軒碩、家長直孝、大橋悠樹央、池野将慶、千代田工販(株)                  野嶽勇一                  金子明裕、新見市、tetta(株)                  高橋千秋、金子明裕、岡田紗和</p>
環境・生物	<ol style="list-style-type: none"> <li>UV-LEDによる微生物の紫外線感受性測定方法に関する検討</li> <li>脊椎動物化石のデジタルデータを用いた研究・教育教材</li> <li>特定外来生物キョンを対象とした侵入防止柵の開発</li> <li>藻場観察用海中カメラの開発</li> </ol>	<p>猶原 順、万 軒碩、家長直孝、大橋悠樹央、池野将慶、千代田工販(株)                  林 昭次、石垣 忍、河島歩憂                  (千葉科学大学) 加瀬ちひろ、小濱 剛、佐藤那美、東京都立大島公園                  重松利信、末永永士、(株)SEA創研</p>
教育	<ol style="list-style-type: none"> <li>環境問題のESD教育における産学官連携を目指して:三位一体運動の提案</li> <li>ものづくり教育のためのプラスチック段ボールを用いた3D受動歩行機の開発</li> <li>図画工作科における対話的な学びによる表現技術獲得のプロセス</li> <li>「家庭科」の本質にせまる授業づくり</li> <li>教育学部生の小中高での理科実験の経験とその対策</li> <li>英語教育改革から小・中・高のつながりを捉えた授業づくり</li> <li>国語科における法教育の岡山県下学校現場への普及</li> <li>看護基礎教育における一次救命処置プロバイダー資格取得の試み</li> </ol>	<p>福田博人                  衣笠哲也、吉田浩治、林 良太、井坂颯利、増本裕己、土師貴史 他                  妻藤純子                  原田省吾                  山下浩之                  坂本南美                  札禁和男、龍谷大学犯罪学センター                  (千葉科学大学) 城戸親史、富樫千秋、青木君恵、澁佐徳紀</p>
社会科学	<ol style="list-style-type: none"> <li>消された吉備王国④~吉備と委奴国、物部氏~</li> <li>フィジー共和国旧首都レブカにおける歴史的建造物の変遷について</li> <li>出生率の決定要因について</li> <li>8月ジャーナリズムと新聞</li> </ol>	<p>志野敏夫                  江面嗣人、福本雅美、玉田 匠、森山智弘、大庭将大、JICA、北海道大学                  三原裕子、大田 靖                  八木一郎</p>
経営	<ol style="list-style-type: none"> <li>小売企業のサービス提供と顧客経験のダイナミズム</li> <li>フィリピンの中小企業にみるキャッシュ・フロー会計に関する実態調査</li> <li>岡山県の自治体における障害者雇用の2016年度調査結果の分析</li> <li>ブランド・クラスタリング/セグメンテーション</li> <li>商品レビューサイトからの評価情報の抽出とビジネス活用</li> <li>データサイエンティストを育てる「統計検定」</li> <li>課題解決型授業PBLへの挑戦~これまでの実践と評価、そして今後の方向性~</li> <li>アクティブラーニングを活用した大学生による着地型旅行商品企画の取り組み</li> </ol>	<p>大藪 亮、山口隆久、黒田正博、森 裕一                  岡部勝成                  川島 聡、公益財団法人岡山県市町村振興協会                  黒田正博、森 裕一、吉岡嵩紹                  水谷直樹                  森 裕一、一般財団法人統計質保証推進協会・統計検定センター                  山口隆久、鷲見哲男、経営学部教員全員                  鷲見哲男</p>