

ステーション	テ ー マ	発 表 者							
<p>A</p> <p>情報 エレクトロニクス</p>	<ol style="list-style-type: none"> 現代の情報社会の基礎を支えている数学理論と素数について 画像処理DSPによるアフィン変換の高速化 感触装置を使ったソフトウェア改善ツールキット 自律的制御学習法 ビジョン提案型デザイン手法の紹介 連携教育を可能にする学習管理システム「MOMOTARO」 地域と連携した学生主体の科学ボランティア活動の推進 産業界等との連携による中国・四国地域人材育成事業 ブラウジング可能な電子表示装置 CADにおける2次元スケッチ図の自動3次元化システム 大規模な3D道路データのインターネット高速配信技術 3Dディスプレイを利用した4次元宇宙シアターの構築 	<p>澤江隆一 (岡山理科大学) 太田寛志、道西博行 (岡山理科大学) 吉田 誠、原 滯於、安藤雅司 (岡山理科大学) 山田 訓、畝本哲志 (岡山理科大学) 柳田宏治 (倉敷芸術科学大学) 大西荘一 (岡山理科大学)、(株)ANEH、大学コンソーシアム岡山 高原周一 (岡山理科大学) 滝澤 昇、松浦洋司、西村次郎、安藤秀哉、荒木圭典 (岡山理科大学) 島田恭宏、島田英之、大倉 充、東 恒人 (岡山理科大学) 田中雅次、窪田雅史 (岡山理科大学) 島田英之 (岡山理科大学)、(株)ウエスコ 福田尚也 (岡山理科大学)</p>							
	<p>B</p> <p>生命 医学 医療 動物</p>	<ol style="list-style-type: none"> 微生物酵素を用いた新規小児がんマスキリーニング法の開発 SOD2を欠損した分裂酵母細胞における酸化ストレスに対する生体防御 生体膜成分により誘導される核酸高次構造変化 体内埋め込み型人工腎臓の開発—尿素除去の検討— 中空糸型細胞培養システムの開発—システム運転の検討— 高速多目的病院船建造と災害時の海空連携の検討 人工関節用Co-Cr-Mo合金に含まれる空素と結晶相の耐磨耗性に及ぼす影響 衝撃緩和構造を有するMetal-on-Metal人工股関節の開発 QONに基づいた動物教育の試み 生物関連排水の脱窒方法 好適環境水利用による閉鎖循環式魚類養殖について 	<p>三井亮司、田中三男、河野和也 (岡山理科大学)、(株)札幌イムノダイアグノスティックラボラトリー 池田正五、妹尾聖典、河野真二 (岡山理科大学) 松本 治 (千葉科学大学) 中路修平、齋取直樹 (岡山理科大学)、(株)NeoCel、協和ファインテック(株)、日機装(株) 中路修平、眞鍋裕司 (岡山理科大学)、(株)NeoCel 三戸恵一郎 (倉敷芸術科学大学)、三井造船(株) 金枝敏明、小林周史 (岡山理科大学)、ナカシマメディカル(株) 金枝敏明、大石遼太 (岡山理科大学)、ナカシマメディカル(株) 古川敏紀 (倉敷芸術科学大学) 大塚雅広 (倉敷芸術科学大学)、(株)コパックス関西 山本俊政、山口太一 (岡山理科大学)</p>						
		<p>C</p> <p>解析シミュレーション 建築</p>	<ol style="list-style-type: none"> 解析シミュレーションネットOKAYAMA—シミュレーションで地域産業へ貢献— OpenFOAMを用いた減圧下における自然対流の数値シミュレーション OpenFOAMを用いたマイクロ流路内の交互流の数値シミュレーション 酵素の特異的反応や鏡像体選択性に関する大規模分子化学計算 エイズ治療薬の効能や副作用の評価に関する大規模量子化学計算 低エネルギー軽イオンによるスパッタリング収率と拡張半経験式 ZPSを用いた行動計測によるオフィスレイアウトの評価の研究 オフィスワーカーのストレスと知的生産性の研究 超音波測位システムによる急性期病棟の看護動線の調査 間伐材の有効利用を目的とした小径木による木製耐力壁の開発 	<p>矢城陽一郎、桑木賢也、直島好伸(岡山理科大学)、解析シミュレーションネットOKAYAMA 平野博之、松野弘貴、桑木賢也、岡本直孝 (岡山理科大学) 平野博之、松野弘貴、池淵 棕、榎原 涼、岡本直孝 (岡山理科大学) 矢城陽一郎、直島好伸 (岡山理科大学)、甲南化工(株) 矢城陽一郎、直島好伸 (岡山理科大学) 小野忠良、小野真理 (岡山理科大学) 宗本順三 (岡山理科大学)、大成建設(株) 宗本順三 (岡山理科大学)、大成建設(株) 松下大輔 (岡山理科大学)、古河産業(株) 小林正実 (岡山理科大学)、(株)タイシン技建フクダ、建築工房おおすみ</p>					
			<p>D</p> <p>環境 ものづくり基盤技術</p>	<ol style="list-style-type: none"> 発酵による発熱を原因とした瓦礫類の火災危険性について 瀬戸内海・四国南岸におけるCO₂の測定 ヒマラヤからベンガル湾にかけての環境変化と歴史 ICP-MSによる元素同位体比と元素濃度分析による食品、嗜好品などの産地特定 マグネシウム合金へのリン酸塩陽極酸化処理技術開発 ダイヤモンド工具の無酸素銅精密旋削における工具損耗—切削油剤の影響— 純二オプ板材の切削特性の調査—切込みと切削抵抗の関係— 精密切削加工面上の盛りりの生成に関する研究 走行車両の高精度軸重値推定法—小型実験装置の製作— 3次元2足受動歩行機RW03の設計と歩容について 柔軟全周囲クローラRTO4 NAGA 水分環境下で使用可能な探索型レスキューロボットの試作 	<p>坂本尚史、村沢直治 (千葉科学大学)、(独)消防研究センター 山下栄次 (岡山理科大学)、新青山(株) 宮本真二 (岡山理科大学) 猶原 順 (岡山理科大学) 金谷輝人 (岡山理科大学)、堀金属表面処理工業(株)、岡山県工業技術センター 金枝敏明、安藤 寛 (岡山理科大学)、(株)アライドマテリアル 金枝敏明、金子 司、山田正大 (岡山理科大学) 金枝敏明、草野豊仁 (岡山理科大学)、(株)アライドマテリアル 吉田浩治、藤原寛行、衣笠哲也 (岡山理科大学)、(株)創発システム研究所 衣笠哲也、伊藤崇志 (岡山理科大学) 衣笠哲也、木村優一 (岡山理科大学)、(有)ナカカタケスタ、MHIソリューションテクノロジーズ(株) 赤木徹也、川崎貴博、堂田周治郎 (岡山理科大学)</p>				
				<p>E</p> <p>福祉 高齢化 スポーツ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 走行環境を考慮したパワーアシスト車いすの制御 鉛直荷重増加時の動摩擦係数による床のすべりやすさの評価 面圧分布測定を適用したイスの運動力学的跛行診断方法の研究 下肢関節傷害者におけるサポーターの効果—各種動作の床反力に着目して— 柔軟空気圧シリンダを用いた球面アクチュエータの改良 自己保持機能を有するデジタルサーボ弁の改良と応用 内径センサ内蔵型ゴム人工筋の改良と応用 高齢社会における暮らしの自立を支援する入浴システムの研究 その7 高齢者に対する筋電気刺激併用周期的水平揺動刺激によるトレーニング 二関節筋機能を有するスパッツがランニングに与える影響—商品化に向けて— 二関節筋のパワー伝達の実験的検証 提示資料の違いがスポーツパフォーマンスに及ぼす影響 	<p>藤本真作、森本早斗志 (岡山理科大学) 松浦洋司、実原洋二、松田智美 (岡山理科大学) 山本健治 (倉敷芸術科学大学) 山野 力、飯田智行、枝松千尋、椎葉大輔、川上雅之 (倉敷芸術科学大学) 堂田周治郎、安藤文華、赤木徹也 (岡山理科大学) 堂田周治郎、正子祐輔、赤木徹也 (岡山理科大学) 赤木徹也、鋸持雄司、堂田周治郎 (岡山理科大学) 後藤義明 (岡山理科大学)、積水ハウス(株) 河村顕治、加納良男 (吉備国際大学)、オージー技研(株) 枝松千尋 (倉敷芸術科学大学)、ダイヤ工業(株) 枝松千尋、山野力、川上雅之 (倉敷芸術科学大学) 飯田智行 (倉敷芸術科学大学)</p>			
					<p>F</p> <p>グリーン マテリアル</p>	<ol style="list-style-type: none"> 蛍光材料を指向した有機π電子系化合物の開発 酵素反応を利用したケイ素中心不斉の創製 グリーン元素触媒—窒化炭素の触媒能— サクベ子DNAを用いた環境浄化 キトサンを代替基材に用いた新しいキレート樹脂の合成開発 蛍光性ケイ素錯体の創製 環境にやさしい製造法の開発—電解酸化によるものづくり— バイオディーゼル燃料(BDF)製造廃液を原料とするL-乳酸生産 	<p>豊田真司、岩永哲夫 (岡山理科大学) 窪木厚人、大平 進、坂本真理子、中谷和博 (岡山理科大学) 財部健一、安井 望 (岡山理科大学) 山田真路 (岡山理科大学) 大下浩司 (吉備国際大学) 赤司治夫、濱本喜一郎、柴原隆志 (岡山理科大学) 野上潤造、水谷祐介、藤井康貴、横山円香 (岡山理科大学) 滝澤 昇 (岡山理科大学)</p>		
						<p>G</p> <p>新エネルギーを 考える</p>	<ol style="list-style-type: none"> シリサイド系廃熱発電材料の開発と岡山県での産官学連携 色素増感型太陽電池用アセチレン系色素の開発 ソーラーボンドを用いた太陽光の蓄熱 伝統水車による発電システムの開発計画 季節蓄熱利用による空調システムの省エネルギー 電磁駆動ダイヤフラム流体ポンプの研究・開発 新エネルギー・省エネルギー用デジタル制御電力変換器の研究開発 	<p>森 嘉久 (岡山理科大学) 折田明浩、Xu Feng、Peng Lifan、Yang Xin、大寺純蔵 (岡山理科大学) 平野博之、田阪祐治、三永雄介、松野弘貴、桑木賢也、岡本直孝 (岡山理科大学) 若村国夫、笠 展幸 (岡山理科大学)、MKメカニク 吉田治典 (岡山理科大学)、四国電力(株) クルモフバレー、杉野裕太 (岡山理科大学)、みのる産業(株) 笠 展幸 (岡山理科大学)</p>	
							<p>H</p> <p>美と健康</p>	<ol style="list-style-type: none"> 新たな生理機能を付加させることを目的とした新規化粧品素材の酵素的分子創製 紫外線による皮膚細胞のミトコンドリア機能低下作用に及ぼすポリフェノールの影響 マッシュルームに含まれる生活習慣病治療および予防活性物質の探索と応用 1型糖尿病発症に及ぼす抗酸化化合物の影響 大豆に含まれるニコチアミンの精製と生理活性の解析 健康寿命を延伸させる新たな遺伝子の発見 超小型ガス成分分析センサ モモの果肉障害の種類、特徴及び発生要因 地域の6次産業活性化を目指す機能性素材開発と商品化 	<p>石原浩二、黒田耕平、益岡典芳 (岡山理科大学)、岡山県立大学 安藤秀哉、藤本貴宏、池永紗希 (岡山理科大学) 松浦信康 (岡山理科大学)、シーシーアイ(株) 益岡典芳、土居若菜、石原浩二、井上淳詞 (岡山理科大学)、(株)あじかん 益岡典芳、黒田耕平、石原浩二 (岡山理科大学)、(株)フジワラテクノアート 加納良男、河村顕治 (吉備国際大学) 秋山宣生、大谷槻男 (岡山理科大学) 久保田尚浩 (岡山理科大学)、岡山大学、岡山県農林水産総合センター 濱田博喜、上杉大介 (岡山理科大学)、マイスターバイオ(株)</p>