

社会産業理工学研究交流会 2018 研究テーマ一覧

日時：平成30年9月28日（金） 13:00～17:30

番号	区 分	所 属 (学域・系・センター等)	研究テーマ	展示代表者
○ 1	リハビリテーション科学・福祉工学	総合科学教育部	フレイル・サルコペニア・生活習慣病に対する骨格筋電気刺激の可能性	石川 みづき
○ 2	土木材料・維持管理工学	先端技術科学教育部	電気化学的補修工法と表面保護工法の併用による補修効果向上	中山 一 秀
○ 3	熱工学, 計測工学, 光工学・光量子科学	先端技術科学教育部	Development of a long-short double pulse LIBS method	崔 敏 超
○ 4	有機化学, 合成化学	先端技術科学教育部	フラビニウム触媒の新規調製法の開発と応用	大西 崇 裕
○ 5	電子デバイス・電子機器	先端技術科学教育部	水分解用CuOx-WO3薄膜の合成と光電気化学評価	謝 天
○ 6	情報ネットワーク	先端技術科学教育部	A Novel Routing Algorithm for Wireless Mesh Networks in Disaster Situation	Erdenetuya Dorj
○ 7	光工学・光量子科学	先端技術科学教育部	プラズモニック導波路をベースとする光集積回路素子に関する研究	鎌 田 隼
○ 8	遺伝育種科学	先端技術科学教育部	ゲノム編集技術を用いた新育種法の開発	上 田 梨 紗
† 9	臨床心理学	社会総合科学域人間科学系	人工知能とライフログの活用による個人に最適化された行動変容法の創出	山 本 哲 也
† 10	科学教育またはデザイン学	社会総合科学域地域情報系	スマホで見ても地球は青かった —科学コミュニケーションのための映像デザイナー—	佐 原 理
† 11	構造工学・地震工学・維持管理工学	理工学域社会基盤デザイン系	地震観測ネットワークと動的応答解析に基づく構造物の被害予測	中 田 成 智
† 12	材料加工・組織制御工学	理工学域機械科学系	Ni基耐熱超合金のマイクロ組織を客観的に読む	久 澤 大 夢
† 13	分析化学	理工学域応用化学系	高効率電解を可能とするトラックエッチ膜フィルター電極と電気化学分析	水 口 仁 志
† 14	電力工学・電力変換・電気機器	理工学域電気電子系	LEDを用いたプラズマ中でのオゾンin-situ計測	寺 西 研 二
† 15	感性コンピューティング	理工学域知能情報系	ソーシャルメディアの感性分析とその応用	松 本 和 幸
† 16	高分子・繊維材料	理工学域光応用系	アラニンを原料とした機能材料の創製	丹 羽 実 輝
† 17	代 数 学	理工学域数理科学系	複素射影平面内の代数曲線の埋込位相 ～4次元空間内での2次元多様体の絡まり方～	白 根 竹 人
† 18	物 性 II	理工学域自然科学系	超微細セラミックス高温超伝導体の酸化・還元効果	久 田 旭 彦
† 19	生物機能・バイオプロセス	生物資源産業学域応用生命系	未利用廃棄貝殻からの機能性ペプチドの単離と同定	佐 々 木 千 鶴
† 20	農学, 動物生命科学, 統合動物化学	生物資源産業学域生物生産系	ゲノム編集技術を活用した遺伝子改変による糖尿病モデルブタの作製	谷 原 史 倫
21	情報セキュリティ	香 川 大 学	リスクアセスメントの共有に基づくCSIRT 訓練システムの開発	後 藤 田 中
22	環境政策・環境社会システム	香 川 大 学	地球温暖化に向けた適応策と緩和策：経済的影響評価をベースとして	玉 置 哲 也
23	教 育 工 学	香 川 大 学	Vゼミの自動構成に向けた統合ゼミ活動支援システムの構築	米 谷 雄 介
24	材料加工・組織制御工学	香 川 大 学	航空機チタン合金の熱間加工と組織予測モデル	松 本 洋 明
※ 25	土木計画学・交通工学	理工学域社会基盤デザイン系	農業従事者の行動実態把握	尾 野 薫
※ 26	有 機 化 学	理工学域応用化学系	光エネルギーを活用した環境調和型有機合成法の開拓	八 木 下 史 敏
※ 27	ナノマイクロシステム	理工学域電気電子系	集束イオンビーム技術によるナノ電極プローブの開発	永 瀬 雅 夫
※ 28	動画像符号化・集積回路	理工学域電気電子系	人工知能によるナマコの自動認識に関する研究	宋 天

番号	区 分	所 属 (学域・系・センター等)	研究テーマ	展示代表者
※ 29	合成化学、有機化学	理工学域自然科学系	均一系触媒による「非中心不斉化合物」の立体選択的合成法の開発とその応用	小笠原正道
※ 30	有機化学	理工学域自然科学系	外的刺激により制御可能な発光特性を有する有機小分子の開発	大村聡
* 31	高分子化学	理工学域応用化学系	生物医学分野での利用を指向したポリエステル合成	押村美幸
# 32	知能機械学・機械システム	理工学域機械科学系	エネルギー自律型空気式歩行支援シューズの開発	高岩昌弘
# 33	材料加工・組織制御工学	理工学域機械科学系	農業用ハウス向け太陽熱・電力供給システムの研究	長谷崎和洋
# 34	無機材料・物性	理工学域機械科学系	高演色蛍光体を含有した塗薬の創製による新規LED照明器具の開発	大石昌嗣
# 35	有機化学, 合成化学, 高分子化学	理工学域応用化学系	反応場の特徴を活かした機能性高分子触媒の開拓	荒川幸弘
# 36	電子・電気材料工学	理工学域電気電子系	窒化ガリウム系材料へのフェムト秒レーザー照射を用いた金属電極の作製	富田卓朗
# 37	感性情報学	理工学域光応用系	視覚刺激の不連続な動きによる運動視差からの奥行き知覚に関する研究	水科晴樹
# 38	通信・ネットワーク工学	理工学域光応用系	柔軟かつ高効率なネットワークの実現に向けた全光変調フォーマット変換技術の研究	岸川博紀
39	学習支援システム	情報センター	研究業績DBを用いた学生の研究室配属支援	佐野雅彦
40	環境技術・環境負荷低減	環境防災研究センター	徳島県沿岸域のバーチャル自然体験による視聴者への効果	山中亮一
41	研究開発環境支援	研究支援・産官学連携センター	徳島大学の研究支援・産官学連携活動について	織田聡
42	人材育成	研究支援・産官学連携センター	「未来を拓く地方協奏プラットフォーム」の事業紹介	角村法久
43	科学教育	創新教育センター	アイデア創出から社会実装まで一環した実践的イノベーション教育	寺田賢治
44	研究機能強化支援	A W A サポートセンター	徳島大学AWAサポートセンター事業概要	葉久真理
45	研究開発環境支援	産 業 院	徳島大学産業院の活動について	織田聡
46	研究開発環境支援	とくしま地域産学官共同研究拠点	とくしま地域産学官共同研究拠点を活用した産学連携	織田聡
47	研究開発環境支援	一般社団法人大学支援機構	研究・教育・社会貢献を支援	橋爪太

○：博士後期課程学生

†：若手研究発表者

※：平成29年度先端工学教育研究プロジェクト

*：平成29年度日亜化学工業教育研究助成

#：平成29年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成