

社会産業理工学研究交流会 2019 研究テーマ一覧

日時：令和元年9月27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	生体医工学関連	総合科学教育部	スダチ、柚子、ユコウなどの抗酸化物質の摂取による循環器疾患の予防	東 亜 弥 子
○2	土木環境システム生態学及び環境学自然共生システム	先端技術科学教育部	低平地農地景観が有する多面的機能間の相乗効果ーグリーンインフラストラクチャーとしての農地の管理手法の構築にむけてー	今 井 洋 太
○3	熱工学、計測工学、光工学・光子科学	先端技術科学教育部	Development of hydrocarbon measurement method using TDLAS	王 啓 明
○4	有機合成化学関連	先端技術科学教育部	フラビン-アミン複合触媒による フォトレドックス-エナミン共触媒反応の効率化	田 上 拓 磨
○5	電気電子材料工学関連	先端技術科学教育部	分子修飾機能化SiC上グラフェンを用いた高感度バイオセンシング	谷 口 嘉 昭
○6	生命、健康および医療情報学関連	先端技術科学教育部	人工知能の活用による「過労死」の先進的な予防システム	エルサイト [®] ・アブ [®] シャラ
○7	ナノ材料科学関連	先端技術科学教育部	マイクロ気液、液液界面の熱キャピラリー現象を用いた光捕捉	相 原 一 生
○8	放射線科学関連	先端技術科学教育部	がんのセラノスティックスを指向した双極性ポリマー型放射線増感剤の開発	嶋 田 宏 輝
†9	考古学関連 学習支援システム関連 図書館情報学および人文社会情報学関連	社会総合科学地域情報系	VR/GISによる考古遺跡の3次元デジタルアーカイブの構築	塚 本 章 宏
†10	臨床心理学	社会総合科学域人間科学系	人と社会の働き方を改革するーマインドフルネスによる新しい感情との付き合い方の社会実装に向けてー	甲 田 宗 良
†11	防災工学関連	理工学域社会基盤デザイン系	大規模水害からの逃げ遅れ0を目指して ～西日本豪雨災害における高齢者施設の避難行動分析～	金 井 純 子
†12	生体工学関連	理工学域機械科学系	医工学技術開発を基礎づける生体物理工学研究	越 山 顕 一 朗
†13	エネルギー関連化学	理工学域応用化学系	固体触媒を用いた水素エネルギーキャリアの合成	霜 田 直 宏
†14	電気電子材料工学関連	理工学域電気電子系	高屈折率メタ表面を利用した高機能紫外発光ダイオード	高 島 祐 介
†15	ロボティクスおよび知能機械システム関連	理工学域知能情報系	スムーズな対話のための対話テンポのリアルタイム制御に基づく音声対話システム	西 村 良 太
†16	光工学および光子科学関連	理工学域光応用系	Preparation of nanostructures using Pulse Laser Ablation	コインカー・バンカ ジ・マドゥカー
†17	数理情報学関連	理工学域数理科学系	条件付き全域木構成に関するアルゴリズム開発について	中 山 慎 一
†18	固体地球科学	理工学域自然科学系	眉山地域三波川帯の変塩基性岩におけるガーネット仮像の認識	青 矢 睦 月
†19	水圏生産科学関連	生物資源産業学域生物生産系	海藻の陸上養殖技術の開発と多角的利用	岡 直 宏
†20	酵素工学	生物資源産業学域食料科学系	構造情報に基づく産業的に有用な人工酵素の創製	林 順 司
21	防災工学関連	香川大学創造工学部	自然災害による経済的影響の評価手法開発に関する研究	梶 谷 義 雄
22	地盤工学	香川大学創造工学部	高分子補強材を用いた新たな土中抵抗部材の提案	荒 木 裕 行
23	情報学・計算基盤情報セキュリティ	香川大学創造工学部	『人工知能』x『セキュリティ』 ～ハッカーとの知恵比べに終止符を～	喜 田 弘 司
24	ロボティクスおよび知能機械システム関連	香川大学創造工学部	ドローンと車輪型倒立振子を統合した新しい移動ロボットの開発	前 山 祥 一
25	材料力学および機械材料関連	香川大学創造工学部	異方性を示すCFRP積層板のパンチング加工	松 田 伸 也
※26	通信工学関連	理工学域光応用系	光渦を用いた大容量・高効率・高柔軟な光通信技術の研究	岸 川 博 紀
※27	有機合成化学関連	理工学域応用化学系	蛍光発光性分子のバイオイメージング応用と光細胞傷害性	八 木 下 史 敏
#28	構造工学及び地震工学関連	理工学域社会基盤デザイン系	観測とシミュレーションを融合したリアルタイム地震被害予測	中 田 成 智

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	複合材料および界面関連	理 工 学 域 機 械 科 学 系	フェムト秒レーザー照射誘起改質を応用したダイヤモンド単結晶上の炭化物形成	岡 田 達 也
# 30	医用システム関連	理 工 学 域 電 気 電 子 系	タンパク質マイクロアレイ解析ソフトの開発	鈴 木 浩 司
# 31	有機合成化学関連	理 工 学 域 自 然 科 学 系 (大学院生による代理発表)	求核性部位を有する2-プロモ-1,3-ジエン類のパラジウム触媒分子内環化における異常な選択性	小 西 卓 磨
# 32	食品科学関連	生 物 資 源 産 業 学 域 応 用 生 命 系 (大学院生による代理発表)	水溶性藍“ジャバンプルー”の開発	宇 都 義 浩
# 33	応用微生物学関連	生 物 資 源 産 業 学 域 食 料 科 学 系	徳島県で単離された酵母の育種を活用したクラフトビール開発	櫻 谷 英 治
# 34	動物生産科学関連	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医療用モデルブタの創出および新規畜産システム開発の試み	平 田 真 樹
# 35	水圏応用科学関連	生 物 資 源 産 業 学 域 生 物 生 産 系	自然海水を使わない高級緑藻、スジアオノリの養殖システムの開発	團 昭 紀
36	地域創生・人材育成	人 と 地 域 共 創 セ ン タ ー	実践力養成型（寺子屋式）インターンシップの成果について	川 崎 克 寛
37	デザイン学関連	人 と 地 域 共 創 セ ン タ ー	大学と地域をつなぐ共創イノベーションの実践	笹 尾 知 世
38	スポーツ科学関連 統計科学関連	情 報 セ ン タ ー	AIを用いたスポーツビッグデータ解析	谷 岡 広 樹
39	教育学関連	高 等 教 育 研 究 セ ン タ ー	アイデア創出から社会実装まで一貫した実践的イノベーション教育	寺 田 賢 治
40	構造工学及び 地震工学関連	環 境 防 災 研 究 セ ン タ ー	巨大南海地震による四国太平洋沿岸の地盤変動予測	蒔 景 彩
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—2019—	井 内 健 介
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”HIRAKU” 事業の紹介	大 江 瑞 絵
43	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 四国発信！ダイバーシティ研究環境調和推進プロジェクト	葉 久 真 理
44	研究開発環境支援	産 業 院	徳島大学産業院での教育活動	森 松 文 毅
45	研究開発環境支援	技 術 支 援 部 常 三 島 技 術 部 門 地 域 協 働 技 術 セ ン タ ー	地域協働技術センターの紹介	酒 井 仁 美
46	科学教育	技 術 支 援 部 常 三 島 技 術 部 門	高度IT人材育成のための実践的AI/IoT学習教材	辻 明 典
47	研究事業紹介	地 方 大 学 ・ 地 域 産 業 創 生 事 業 室	地方大学・地域産業創生事業の取り組みについて	西 村 伸 次
48	研究事業紹介	ポ ス ト L E D フ ォ ト ニ ュ ス 研 究 所	次世代の光が切り拓く新しい未来—ポストLEDフォトニクス—	安 井 武 史
49	センター事業紹介	徳 島 県 立 工 業 技 術 セ ン タ ー	徳島県立工業技術センターの技術支援	奥 野 祐 崇
50	研究開発環境支援	一 般 社 団 法 人 大 学 支 援 機 構	戦略的アウトリーチ支援体制について	橋 爪 太

○：博士後期課程学生

†：若手研究発表者

※：平成30年度先端理工学教育研究プロジェクト

#：平成30年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成