

社会産業理工学研究交流会 2017 研究テーマ一覧

日時：平成 29 年 9 月 19 日(火) 13:00～17:30

番号	区分	所属 (学域・系・センター)	研究テーマ	展示代表者	目次
1	重点研究	社会総合科学域 地域情報系	3D都市模型とプロジェクションマッピングを活用した津波浸水深度の体験型展示	塚本 章宏	7
2	重点研究	理工学域 社会基盤デザイン系	遠心力模型実験：地盤の破壊と変形を再現し、災害対策工法を開発する	上野 勝利	
3	重点研究	理工学域機械科学系	マルチコプタ型ドローンを用いた各種産業支援	三輪 昌史	8
4	重点研究	理工学域応用化学系	熱膨張制御可能な新規単一相酸化物材料の開発	村井啓一郎	
5	重点研究	理工学域電気電子系	集積回路の微小遅延故障検出のための検査容易化設計	四柳 浩之	9
6	重点研究	理工学域知能情報系	曖昧な形状や複雑な動きの計測～画像処理の産業応用～	寺田 賢治	
7	重点研究	理工学域光応用系	プラズモン加熱を用いたナノファブリケーション	橋本 修一	10
8	重点研究	理工学域数理科学系	類数・連分数・ゼータ関数の不思議な関係	水野 義紀	
9	重点研究	生物資源産業学域 応用生命系	未利用生物資源を原料としたリファイナリーシステムの構築	中村 嘉利	11
†10	臨床心理学	社会総合科学域 人間科学系	ひきこもりに関する国際・学際的臨床心理学研究の可能性	境 泉洋	
†11	建築構造・材料	理工学域 社会基盤デザイン系	新省エネ基準に対応した外断熱防水と躯体コンクリートの耐久性	塚越 雅幸	12
†12	生体医工学・ 生体材料学	理工学域機械科学系	ラマン散乱分光法による生体機能イメージング	南川 丈夫	
†13	物理化学、岩石・ 鉱物・鉱床学	理工学域応用化学系	赤外分光法を用いた電子と分子のダイナミクス研究	野口 直樹	13
†14	医用システム	理工学域電気電子系	睡眠音解析による睡眠障害診断支援	榎本 崇宏	
†15	知能ロボティクス	理工学域知能情報系	経験から知能発達するロボットの実現に向けて	西出 俊	14
†16	生命・健康・医療情報学	理工学域光応用系	胸部多疾患のコンピュータ診断支援システム	鈴木 秀宣	
†17	代 数 学	理工学域数理科学系	パラメトリック・システムの数式処理と理工学への応用	鍋島 克輔	15
†18	合 成 化 学	理工学域自然科学系	ピスマス塩を用いた環境にやさしい分子変換反応の開発	上野 雅晴	
†19	食 品 科 学	生物資源産業学域 食料科学系	食品添加物 tert-ブチルヒドロキノンの細胞毒性と細胞内 Zn ²⁺ 増加との関連性 －食品添加物の細胞レベルでの安全性評価－	亀村 典生	16
20	都市計画・建築計画	社会総合科学域 地域情報系	超過疎化集落における集落支援策の検討 －香川県まんのう町琴南地域における実践－	田口 太郎	
21	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	四国横断自動車道の橋梁の耐風安定性	長尾 文明	17
22	エネルギー学、熱工学	理工学域機械科学系	追尾型太陽熱・熱電変換装置を用いた温熱・電力同時供給システムの開発	草野 剛嗣	
23	有 機 化 学	理工学域応用化学系	官能基化ニトリルオキシド合成等価体による複素環合成	西内 優騎	18
24	電力工学・電力 変換・電気機器	理工学域電気電子系	ハイブリッド自動車のトラクションコントロールシステム	山中 建二	
25	画 像 処 理	理工学域知能情報系	3DCGを用いた疑似試着システム	Stephen Githinji Karungaru	19
26	光工学・光量子科学	理工学域光応用系	金属スプリットリング共振器の集合体からなる光メタマテリアルの実現	岡本 敏弘	
27	情報学基礎理論	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	20

番号	区分	所属 (学域・系・センター)	研究テーマ	展示代表者	目次
28	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	理工学域自然科学系	超高純度タリウム添加ヨウ化ナトリウムによる宇宙暗黒物質探索	伏見 賢一	20
29	遺伝育種科学	生物資源産業学域 生物生産系	ゲノム編集：新しい植物品種育成技術の新展開	刑部 敬史	21
30	電子・電気材料工学 電子デバイス・電子機器	フロンティア 研究センター	ガリウムヒ素系ヘテロ薄膜を用いたテラヘルツLEDの研究	北田 貴弘	
31	建築史・意匠	香川大学	重要文化的景観の集落景観調査における地理空間情報の活用	釜床美也子	22
32	知覚情報処理、 知能ロボティクス	香川大学	画像成分分離に基づく色補正技術	松岡 諒	
33	知能機械学・ 機械システム	香川大学	空気式パワーアシストウェアの開発	佐々木大輔	23
34	機能物性化学	香川大学	有機溶媒不要！塗布できる室温発光性液体材料	磯田 恭佑	
※ 35	電子・電気材料工学	理工学域電気電子系	レーザー照射によるワイドギャップ半導体電極のアニール	富田 卓朗	24
* 36	基盤・社会脳科学	理工学域電気電子系	脳内ダイナミカルネットワークの結合発振回路によるモデリング	上手 洋子	
# 37	社会システム工学・ 安全システム	理工学域機械科学系	赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリート橋の非破壊検査	石川 真志	25
# 38	有機化学	理工学域応用化学系	光ラセミ化ー優先晶出法によるキラル分子創出法の開発	八木下史敏	
# 39	知覚情報処理	理工学域知能情報系	高齢者を対象とした音声対話システムの構築	北岡 教英	26
# 40	衛生学・公衆衛生	生物資源産業学域 応用生命系	徳島県産釜揚げしらすの鮮度保持を目的とする紫外線LED殺菌技術の開発	白井 昭博	
# 41	応用微生物学	生物資源産業学域 食料科学系	藍染めに関わる微生物の機能性評価とその応用	櫻谷 英治	27
# 42	環境学 (自然共生システム)	環境防災研究 センター	UAVを活用した希少種ルイスハンミョウの生息環境調査と保全の取り組み	上月 康則	
43	情報ネットワーク	情報センター	OpenFlowを用いた edu roam 利用者端末管理	大平 健司	28
44	自然災害科学・ 防災学	環境防災研究 センター	2015年常総水害における学校・保育園の応急対応と課題	中野 晋	
45	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	29
46	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	
47	科学教育	創新教育センター	イノベーション教育を進める「創新教育センター」の設置	金井 純子	30
48	情報ネットワーク	技術支援部 常三島技術部門	無線通信で広がるIoTの世界ー組み込みシステム教材の開発ー	辻 明典	
49	研究開発環境支援	AWAサポートセンター	四国5国立大学男女共同参画推進共同実施事業	葉久 真理	31
50	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	
51	研究開発環境支援	一般社団法人 大学支援機構	一般社団法人 大学支援機構	佐野 正孝	32

†：若手研究発表者

※：平成28年度先端工学教育研究プロジェクト

*：平成28年度日亜化学工業教育研究助成

#：平成28年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成