

## エンジニアリングフェスティバル 2016 研究テーマ一覧

日時：平成 28 年 9 月 27 日(火) 13:00～17:50

番号	区分	所属 (センター・ 学部・部門)	研究テーマ	展示代表者	目次
1	重点研究	社会基盤 デザイン	社会人および大学院生を対象とした危機管理人材養成プログラムの実践 ー四国防災・危機管理特別プログラムー	中野 晋	8
2	重点研究	機械科学	空気圧駆動系を用いた人間支援型ロボットシステムの開発	高岩 昌弘	
3	重点研究	応用化学	貴金属使用量を大幅削減した水素高透過 Pd 膜型反応器の開発	加藤 雅裕	9
4	重点研究	電気電子	光アクセスネットワークの低消費電力・低遅延化に応える高速多値光ファイバ伝送方式	岡村 康弘	
5	重点研究	知能情報	筋電に基づく知的インタフェース	福見 稔	10
6	重点研究	光応用	新しい 3D 表示技術の研究 ～Depth-fused3D 表示、アーク 3D 表示～	陶山 史朗	
7	重点研究	生物資源産業学	ゲノム編集技術を活用した形質転換ブタの作製	音井 威重	11
† 8	土木計画・交通工学・景観工学	社会基盤 デザイン	記憶に基づいた地域イメージ記述手法の構築	尾野 薫	
† 9	無機工業材料	機械科学	次世代リチウムイオン二次電池の開発に向けた、新規電極材料に関する研究	大石 昌嗣	12
† 10	有機化学	応用化学	動的優先品出法によるラセミ体有機分子の完全分割	八木下史敏	13
† 11	制御・システム工学	電気電子	データマイニングを用いたロボット行動ルールの解析	鈴木 浩司	
† 12	知能情報学 感性情報学	知能情報	自然言語処理に基づく感情認識	康 鑫	14
† 13	通信・ネットワーク工学	光応用	柔軟かつ高効率なネットワークの実現を目指した全光変調フォーマット変換技術	岸川 博紀	
† 14	社会システム工学 ・安全システム	数理科学	曖昧性および確率的不確実性に耐えうる施設立地システムの構築	宇野 剛史	15
†# 15	物理科学	自然科学	配位高分子のダイナミクスとイオン伝導機能	犬飼 宗弘	
† 16	生体関連化学	生物資源産業学	光反応分子を利用した微生物制御	白井 昭博	16
17	都市計画・建築計画	社会基盤 デザイン	木構造建築物の地震被害と耐震設計技術に関する研究	小川 宏樹	
18	流体工学	機械科学	インライン式小型ハイドロタービンの安定運転に向けた基礎研究	重光 亨	17
19	化学・基礎化学・物理化学	応用化学	多糖類からの有用物質生成の NMR その場観測	吉田 健	
20	電子・電気材料工学	電気電子	窒化物半導体の結晶成長	西野 克志	18
21	知能情報学	知能情報	音楽の理解を助ける要約インターフェースの開発	大野 将樹	
22	薄膜・表面界面物性 光工学・光量子科学	光応用	原子間力顕微鏡法による表皮角層細胞のナノスケール分析	柳谷伸一郎	

番号	区分	所属 (センター・ 学部・部門)	研究テーマ	展示代表者	目次
23	情報学基礎理論	数 理 科 学	自己相似性をもつグラフ族の生成と構造的性質の解明及びその応用に関する研究	蓮沼 徹	19
24	合 成 化 学	自 然 科 学	均一系遷移金属触媒による遷移金属錯体の不斉合成	小笠原正道	
25	応 用 微 生 物 学	生物資源産業学	微生物がつくる多様な機能性脂質	櫻谷 英治	20
26	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	半導体ナノ構造によるテラヘルツ LED の研究	北田 貴弘	
27	土 木 計 画 学・ 交 通 工 学	香 川 大 学	歩行のニーズに基づく歩行空間の質の知覚的評価	中村 一樹	21
28	教 育 工 学	香 川 大 学	プログラミング学習環境のスマートデバイス対応の研究	香川 考司	
29	ナノマイクロサイエンス ナノマイクロシステム	香 川 大 学	IoT 時代を变革する農業用センサプラットフォームの実現に向けた超小型維管束センサ	下川 房男	22
30	グリーン・環境化学	香 川 大 学	太陽電池および環境浄化機能性材料の開発	馮 旗	
※ 31	熱工学・計測工学・ 光工学・光量子科学	機 械 科 学	CT半導体レーザ吸収法コンソーシアムのエネルギー機器高度化への応用展開	出口 祥啓	23
※ 32	電子デバイス・ 電 子 機 器	電 気 電 子	グラフェンバイオセンサに向けた表面均一修飾技術の開発	大野 恭秀	
# 33	化工物性・移動 操作・単位操作	応 用 化 学	減圧乾燥による天然繊維の乾燥特性の検討	アルカンタラアピラ ハススラファエル	24
# 34	電気電子工学 (電子・電気材料工学) 農学(食品化学)	電 気 電 子	LED 光照射下での光触媒ナノ粒子による鮮度保持技術の開発	川上 烈生	
# 35	知能ロボティクス	電 気 電 子	自律移動型薬剤散布ロボットの最適走行経路計画と走行制御	安野 卓	25
# 36	医 用 シ ス テ ム	生物資源産業学	紙流路を用いた 3Dmpad とグルコース電極を組み合わせた糖尿病予防検査デバイスの実用化	三戸 太郎	
# 37	持続可能システム	生物資源産業学	超高温耐熱性枯草菌由来セルラーゼの大量発現と有効利用	浅田 元子	26
38	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	
39	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	27
40	研究開発環境支援	AWA サポート セ ン タ ー	AWA (OUR) サポートシステムによる女性研究者研究活動支援事業(連携型)	葉久 真理	
41	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	28
42	科 学 教 育	創 成 学 習 開 発 セ ン タ ー	学生グループで地域課題を解決する企画設計実習の取り組み	金井 純子	

† : 若手研究発表者

※ : 平成 27 年度先端工学教育研究プロジェクト

# : 平成 27 年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成