

エンジニアリングフェスティバル 2015 研究テーマ一覧

日時：平成 27 年 9 月 8 日(火) 13:00 ~ 18:00

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	重点研究テーマ①	エコシステム デザイン	ソリトン分裂波を考慮した東北地方太平洋沖地震の津波シミュレーション	馬場 俊孝	8
2	重点研究テーマ②	エネルギー システム	機械的微振動刺激による生体応答-骨再生促進	松本 健志	
3	重点研究テーマ③	ライフシステム	UV-LED を光源とする立体特異性ラジカル重合	平野 朋広	9
4	重点研究テーマ④	ライフシステム	リグノセルロース物質を原料としたバイオマスリファイナリーシステムの構築	中村 嘉利	
5	重点研究テーマ⑤	エネルギー システム	Development of an On-Board Radio Interferometer System for Diagnosing the Electrical Insulation of Ground Coils of Superconducting Maglev Systems	Masatake Kawada	10
6	重点研究テーマ⑥	情報 ソリューション	豊かな感情表現・認識が可能な感情発達ロボットの開発	任 福継 西出 俊	
7	重点研究テーマ⑦	情報 ソリューション	胸部疾患の早期発見・早期治療を実現する CT 検診・診断支援システムの開発	河田 佳樹	11
† 8	都市計画・建築計画	エコシステム デザイン	津波危険性がある地域における建築活動と居住者意識に関する研究	渡辺 公次郎	
† 9	社会システム工学・ 安全システム	先進物質材料	赤外線サーモグラフィを用いた構造物の高効率非破壊検査手法の開発	石川 真志	12
† 10	反応工学・ プロセスシステム	先進物質材料	省エネルギー型複合蒸留システムの開発	アルカンタラ アピラ ヘスース ラファエル	
† 11	生物分子化学・ ケミカルバイオロジー	ライフシステム	安定同位元素を集積した高分子ナノプローブによるがんの分子標的 MR イメージング	山田 久嗣	13
† # 12	通信・ネットワーク工学	情報 ソリューション	参照光時間インターリーブ多値光変調方式を用いた次世代光アクセスネットワーク	岡村 康弘	
† 13	情報 セキュリティ	情報 ソリューション	並列・軽量デバイスのための暗号技術	河内 亮周	14
† 14	知覚情報処理	情報 ソリューション	より自然な立体表示のための人間の奥行き知覚特性の解明	水科 晴樹	
15	構造工学・地震工学・ 維持管理工学	エコシステム デザイン	モード特性に基づく梁構造物の曲げ剛性分布の推定法とそれを用いた損傷評価	成行 義文	15
16	計算科学	先進物質材料	Isogeometric 解析に基づく CAE システムの開発	大石 篤哉	
17	物理学(物性 I)、 基礎化学(物理化学)	ライフシステム	高輝度放射光を用いた赤外分光による光物性、材料評価	岡村 英一	16
18	生物物理・化学物理・ ソフトマターの物理	ライフシステム	生体膜の脂質はなぜ非対称なのか?	後藤 優樹	
19	電子デバイス・ 電子機器	情報 ソリューション	3次元実装 IC のダイ間配線の電気検査法とその検査回路	橋爪 正樹	17
20	情報ネットワーク	情報 ソリューション	M2M/IoT を支える無線マルチホップネットワーク	木下 和彦	
21	複合材料・表面光学、 物理化学	先進物質材料	光機能ナノ材料の先端レーザー分光	古部 昭広	18

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
22	光工学・光量子工学 電子・電気材料工学	フロンティア 研究センター	半導体ナノ構造による新機能デバイスの創製 【テラヘルツLEDの開発】	井須 俊郎	18
23	工学・土木工学 (構造工学・地震工 学・維持管理工学)	香川大学	鉄筋コンクリート内部の損傷と耐久性の力学	岡崎 慎一郎	19
24	生命・健康・ 医療情報学	香川大学	心臓数理モデルを用いた交互脈の発生メカニズム の解析	北島 博之	
25	情報学・人間情報学・ 知覚情報処理	香川大学	色覚特性者のカテゴリカル色知覚特性に関する研 究	佐藤 敬子	20
26	ナノ構造化学	香川大学	ヘプタジン誘導体からなる2次元多孔性構造体の 界面挙動評価	上村 忍	
27	設計工学・ 機械機能要素・ トライボロジー	教育研究ユニット (マレーシア マラッカ技術大学)	Notch wear observation during end milling Inconel 718	Mohd Shahir KASIM (モハド シャヒ カシム)	21
28	設計工学・ 機械機能要素・ トライボロジー	教育研究ユニット (マレーシア マラッカ技術大学)	Novel Twin Spindle Milling Cutter Adapter for Effectively Machining Thin-Wall Aerospace Structural Component	Raja IZAMSHAH (ラジャ イザム)	
29	生産システム	教育研究ユニット (マレーシア マラッカ技術大学)	An Agent-based System for Manufacturing Processes towards Smart Factory	Norazlin NASIR (アズリン ナジル)	22
30	生産システム	教育研究ユニット (マレーシア マラッカ技術大学)	Quantification of interrelationship between manufacturing processes	Yong Siang TEOH (テオ ヨン シャン)	
※31	触媒・資源化学 プロセス	先進物質材料	脱原油資源を目指した接触酸化脱水素反応による 汎用工業原料の合成研究	杉山 茂	23
※*32	熱工学、計測工学、 光工学・光量子科学	エネルギー システム	最先端レーザー応用計測技術の産業機器への応用展 開	出口 祥啓	
※#33	理工系機械工学	エネルギー システム	太陽熱を利用した地域創生につながる分散協調型 エネルギーシステムの研究	長谷崎 和洋	24
#34	グリーン・環境化学	ライフシステム	放射性セシウム含有焼却灰を除染する磁場回収装 置の開発	安澤 幹人	
#35	バイオマス利用	ライフシステム	未利用廃棄果樹剪定枝からの種々の有用化学物質 の抽出	佐々木 千鶴	25
☆36	細菌学(含真菌学)	ライフシステム	病原細胞制御方法の確立に資する日和見性連鎖球 菌の病原性化遺伝因子に関する研究	田端 厚之	
37	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・産学連携活動について	織田 聡	26
38	研究開発 環境支援	AWAサポート センター	徳島大学 AWA (OUR) サポートシステム	山内 あい子	
39	研究開発 環境支援	創成学習 開発センター	地域における実際の問題を解決する企画設計実習 の取り組み	日下 一也	27

†：若手研究発表者

※：平成26年度先端工学教育研究プロジェクト

*：平成26年度工学部長表彰

#：平成26年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成

☆：平成26年度日亜化学工業研究助成