

エンジニアリングフェスティバル 2014 研究テーマ一覧

日時：平成 26 年 9 月 12 日(金) 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	コンクリート構造物の塩害と ASR の複合劣化機構と電気化学的補修に関する研究	上田 隆雄	8
2	重点研究テーマ②	先進物質材料	植物を用いたサステイナブル複合材料の開発研究	高木 均	
3	重点研究テーマ③	ライフシステム	nm～ μ m サイズの粒子の結晶成長	鈴木 良尚	9
4	重点研究テーマ④	ライフシステム	海藻バイオマスを有効利用するための多糖類分解酵素の検索	辻 明彦	
5	重点研究テーマ⑤	先進物質材料	AlGaIn/GaN ヘテロ構造上 pH センサの研究	赦 金平	10
6	重点研究テーマ⑥	情報 ソリューション	言語理解技術の高齢者支援の研究	青江 順一	
7	重点研究テーマ⑦	情報 ソリューション	グラフェンの可飽和吸収特性を用いた高速全光スイッチの研究	後藤 信夫	11
† 8	構造学・地震工学・ 維持管理工学	エコシステム デザイン	非線形動的相互作用による橋脚の断面力低減効果のエネルギー収支に基づく検討	井上 貴文	
† 9	光応用計測	エネルギー システム	ゴーストイメージングによる画像計測のパラダイムシフト	水谷 康弘	12
† 10	高分子化学	ライフシステム	有機触媒を用いた直接重縮合によるポリマンデル酸の合成	押村 美幸	
† 11	発生進化工学	ライフシステム	動物の発生・再生原理の解明に向けた昆虫ゲノム機能の研究	三戸 太郎	13
† 12	通信・ネット ワーク工学	情報 ソリューション	超高速参照光時間インターリーブ信号の光ファイバ伝送	岡村 康弘	
† 13	情報学・人間情報学・ ソフトコンピューティング	情報 ソリューション	大規模組合せ最適化問題に対するメタ戦略を用いた近似解法の開発	永田 裕一	14
† 14	情報学フロンティア、 生命・健康・ 医療情報学	情報 ソリューション	肺がん・COPD・骨粗鬆症のコンピュータ診断支援システム	鈴木 秀宣	
15	環境影響評価	エコシステム デザイン	徳島県剣山山頂付近におけるニホンジカの冬季行動特性	鎌田 磨人 森 一生	15
16	材料加工・ 組織制御工学	先進物質材料	圧接とバルジを組合せた薄肉中空体の成形法	多田 吉宏	
17	無機材料・物性	先進物質材料	新規酸化物熱電変換材料の開発	村井啓一郎	16
18	生物系・医歯薬学・ 薬学・創薬化学	ライフシステム	細菌由来ペプチド転移酵素を用いたドラッグデリバリーシステムの開発	長宗 秀明	
19	通信・ネット ワーク工学	情報 ソリューション	位相感応型光増幅中継技術による都市間光ファイバ通信システムの性能向上に関する研究	高田 篤	17
20	情報学 (メディア情報学・ データベース)	情報 ソリューション	マルチメディア情報検索システム	北 研二	
21	エネルギー関連化学	先進物質材料	電解重合法による有機薄膜太陽電池の作製	手塚 美彦	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・ 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	井須 俊郎	18
23	環境学 環境保全 学 環境モデリン グ・保全修復技術	香 川 大 学	自然エネルギー（潮流）を利用した水産資源増殖構 造物の開発	末永 慶寛	19
24	ソフトウェア	香 川 大 学	運用プロファイルに基づくテストケース生成手法	高木 智彦	
25	工学・機械工学・ 生産工学・加工学	香 川 大 学	成形中空金属球を用いた自動車軽量化のための超軽 量ポーラス金属材料の開発	吉村 英徳	20
26	ナノ材料工学 構造・機能材料	香 川 大 学	集約した先端電子顕微鏡を活用した新次元の材料の 局所微細組織解析および局所化学分析	田中 康弘	
※ 27	光工学・ 光量子科学	先進物質材料	精密テラヘルツ・シンセサイザーの開発とガス分析 への応用	安井 武史	21
※ 28	ナノ材料工学	先進物質材料	高品質グラフェン作製技術の研究	永瀬 雅夫	
※ 29	生物機能・ バイオプロセス	ライフシステム	個別化医療に向けた次世代バイオ医薬品創出基盤技 術開発プロジェクト	大政 健史	22
# 30	地盤工学	エコシステム デザイン	津波避難計画および復旧計画の策定を目的とした液 状化危険度予測図の作成	渦岡 良介	
# 31	化工物性・移動 操作・単位操作	先進物質材料	熱交換器の伝熱促進をめざした伝熱面への微細加工 技術の開発	加藤 雅裕	23
# 32	土木材料・施工・ 建設マネジメント	エコシステム デザイン	セメント系固化材混入比率 30%以下でリサイクル 材料を多量に有効利用した環境に優しい新しいセメ ント系固化材の開発	橋本 親典	
# 33	光工学・ 光量子科学	エネルギー システム	CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・ 濃度計測技術の開発	出口 祥啓	24
# 34	流体工学	エネルギー システム	牛乳充填プロセスにおける牛乳の流動ダイナミクス の数値解析	太田 光浩	
# 35	農芸化学 (応用生物化学)	ライフシステム	アポトーシス関連因子 death-associated protein kinase 2 (DAPK2) のアポトーシス誘導機構の解 明と癌治療への応用	湯浅 恵造	25
# 36	地盤工学	エコシステム デザイン	静電容量型伸縮計の開発と中山間地集落の地すべり 警戒モニタリング	上野 勝利	
☆ 37	自然共生システム	エコシステム デザイン	生物浄化と市民協働による都市内運河の環境再生	山中 亮一	26
38	研究開発環境支援	産学官連携 推進 部	徳島大学の産学連携活動について	織田 聡	
39	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	27
40	研究開発環境支援	創成学習 開発センター	新設導入科目「プロジェクトマネジメント基礎」の 実施と評価	藤澤正一郎 日下 一也	

†：若手研究発表者

※：平成 25 年度先端工学教育研究プロジェクト

#：平成 25 年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成

☆：平成 25 年度日亜化学工業研究助成