

## エンジニアリングフェスティバル 2013 研究テーマ一覧

日時：平成 25 年 9 月 13 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⑤	情報 ソリューション	LSI 内断線故障の検出および診断のための検査入力生成に関する研究	四柳 浩之	8
2	重点研究テーマ⑥	情報 ソリューション	大規模言語知識の高速検索手法の研究 －コンピュータはどこまで言語理解できるか？－	青江 順一	9
3	重点研究テーマ⑦	エコシステム デザイン	貴金属ナノ粒子を用いたレーザー物質創製	橋本 修一	10
4	重点研究テーマ①	エコシステム デザイン	地方における公共工事発注システムのモニタリング	滑川 達	11
5	重点研究テーマ③	ライフシステム	界面活性剤ミセルを擬似有機溶媒として用いる水系分離分析	高柳 俊夫	12
6	重点研究テーマ④	ライフシステム	プロダクション・サイエンス －高生産性を目指したセルエンジニアリング－	大政 健史	13
7	重点研究テーマ②	エネルギー システム	中低温廃熱源から電気エネルギーを回収可能な熱電変換半導体システムの開発	長谷崎和洋	14
† 8	生体医工学・ 生体材料学	情報 ソリューション	再生医療への応用を目指した力学刺激による細胞制御の基礎研究	佐藤 克也	15
† 9	知能情報学	情報 ソリューション	特定文書集合へのインタラクティブテキストマイニング	吉田 稔	16
† 10	通信・ネット ワーク工学	情報 ソリューション	参照光を時間インターリーブした多値光変調信号の光学的生成	岡村 康弘	17
† 11	化工物性・移動 操作・単位操作	先進物質材料	磁力により回収可能な球状多孔質炭素吸着剤の開発	堀河 俊英	18
† 12	高分子化学	先進物質材料	植物由来物質を利用した構造制御高分子材料の創製	丹羽 実輝	19
† 13	土木材料・施工・ 建設マネジメント	エコシステム デザイン	弾性波を利用したコンクリート部材の非破壊試験とその応用について	渡邊 健	20
† 14	創薬化学	ライフシステム	発育鶏卵を用いた超音波増感剤の評価と創薬研究	宇都 義浩	21
15	人間情報学・ 知能情報学	情報 ソリューション	進化・適応・学習手法による工学システムの構築	小野 典彦 最上 義夫	22
16	バーチャルリアリティ・ 3Dディスプレイ	情報 ソリューション	新しい3D表示技術の研究 － Depth-fused 3D、アーク3D －	陶山 史朗	23
17	生産工学・加工学	先進物質材料	高寸法精度化のためのロールフォーミング技術の開発	長町 拓夫	24
18	土木計画学・ 交通工学	エコシステム デザイン	自転車シミュレータによる交差点安全性評価、自転車用サイン設計	山中 英生	25
19	合成化学／グリーン・ 環境化学	ライフシステム	ヒドラジンをを用いるオレフィンの水素化反応 －実用的な有機分子触媒の開発－	今田 泰嗣	26
20	電力工学・電力 変換・電気機器	エネルギー システム	ハイブリッド自動車の製作及び運動制御に関する研究	山中 建二	27
21	光工学・量子光工学/ ナノ材料工学/ 電子・電気材料工学	フロンティア 研究センター	【日亜寄附講座研究紹介】半導体ナノ構造による新機能デバイスの創製	井須 俊郎	28
22	分析化学	創成学習開発 センター	エチオピア・ゴンドール地区における環境問題解決に向けた水質・土壌・生物試料中元素分析	山田 洋平	29

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	都市計画・建築計画	香川大学	大牟田市における小規模多機能サービス拠点併設型の地域交流施設の役割に関する研究	中島美登子	30
24	感性情報学・家政・生活科学一般	香川大学	鼻部皮膚温度による一過性覚醒度の定量評価技術	浅野 裕俊	31
25	リハビリテーション科学・福祉工学	香川大学	高機能大腿義足の研究開発	井上 恒	32
26	ナノマイクロシステム	香川大学	波長変調可能なプラズモンチップ-蝶の構造色から光センシング、植物生理情報センサへの応用まで-	山口 堅三	33
27	農業環境・情報工学/ 電子デバイス・ 電子機器	四国総合研究所	農業用環境モニタリングシステム (HaPPiMinder) の開発	山本 敬司	34
※ 28	生体医工学・ 生体材料学	先進物質材料	光を使ってコラーゲンを観る	安井 武史	35
※ 29	ナノ構造化学	先進物質材料	フォトリソグラフィとプラズモン共鳴のハイブリッド効果による電場増強効果を起こすナノ構造の作製	森 篤史	36
※ 30	生物機能・ バイオプロセス	ライフシステム	プロダクション・サイエンス -品質向上を目指したバイオ医薬品生産-	鬼塚 正義	37
※ 31	光工学・ 光量子科学	エネルギーシステム	CT-半導体レーザー吸収法を用いた2次元温度・濃度計測技術の実用化展開	出口 祥啓	38
* 32	生命・健康・ 医療情報学	情報ソリューション	肺がん CT 検診のコンピュータ診断支援システム	仁木 登	39
* 33	通信・ ネットワーク工学	総合技術センター	学生証を用いた出席管理システムの構築と運用	飯田 仁	40
# 34	通信・ ネットワーク工学	情報ソリューション	光ネットワークにおける光ルーティング用光波情報処理システムの研究	後藤 信夫	41
# 35	生体医工学・ 生体材料学	情報ソリューション	写真画像を用いた簡易型印象作成法に関する研究	伊藤 照明	42
# 36	ナノ材料工学	先進物質材料	高品質単結晶グラフェン作製技術の研究	永瀬 雅夫	43
# 37	機械材料・ 材料力学	先進物質材料	電子ビーム照射処理を利用した鋼の表面改質処理	米倉 大介	44
# 38	生産工学・加工学	先進物質材料	硬脆材料用の微細穴あけ加工用工具の開発	溝渕 啓	45
# 39	分析化学	ライフシステム	テルルの簡易定量およびスペシエーション分析法の開発	藪谷 智規	46
# 40	電気エネルギー応用/ 環境保全技術	エネルギーシステム	低環境負荷なパルスパワーを用いる難分解界面活性剤の処理技術の開発	下村 直行	47
☆ 41	光工学・ 光量子科学	エコシステムデザイン	オランダ・アイントホーフエン工科大学における在外研究	松尾 繁樹	48
42	研究開発環境支援	産学官連携推進部	徳島大学産学官連携推進部の支援活動	織田 聡	49
43	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	50

† : 若手研究発表者

※ : 平成 24 年度先端工学教育研究プロジェクト

\* : 平成 24 年度工学部長表彰

# : 平成 24 年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成

☆ : 平成 24 年度日亜化学工業研究助成