

エンジニアリングフェスティバル 2012 研究テーマ一覧

日時：平成 24 年 9 月 14 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	大腸内視鏡血管画像抽出処理による炎症評価支援の研究	小中 信典	8
2	重点研究テーマ⑥	情報ソリューション	人を見守る画像処理技術	寺田 賢治	9
3	重点研究テーマ⑦	先進物質材料	光エネルギー有効利用にむけた金属ナノ構造の光局在に関する研究	原口 雅宣	10
4	重点研究テーマ①	エコシステムデザイン	地盤の地震時変形・破壊予測技術	渦岡 良介	11
5	重点研究テーマ③	ライフシステム	複合刺激応答性高分子インテリジェント材料の開発	南川 慶二	12
6	重点研究テーマ④	ライフシステム	感染症管理のための実用的な簡易高感度病原体スクリーニングシステムの開発	田端 厚之	13
7	重点研究テーマ②	エネルギーシステム	複雑な物性特性を持った流体中における気泡ダイナミクス	太田 光浩	14
† 8	教育工学	情報ソリューション	拡張現実感技術を用いた実世界 Edutainment システムとその防災教育への応用	光原 弘幸	15
† 9	医用生体工学・ 生体材料学	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	鈴木 秀宣	16
† 10	土木計画学・ 交通工学	エコシステムデザイン	戦前都市計画の用途地域に見る市街地拡大の様相について	真田 純子	17
† 11	無機材料・物性	ライフシステム	リン酸を含む Mg / Fe および Zn / Fe 層状複水酸化物の溶出挙動	倉科 昌	18
† 12	総合領域・腫瘍学・ 腫瘍免疫学	ライフシステム	ヒト血清糖タンパク質によるがん免疫療法の開発と糖鎖修飾マイクロチップへの応用	宇都 義浩	19
† 13	機械力学・制御	エネルギーシステム	小型ヘリコプタにおける吊り下げ物体の簡易振動制御に関する研究	園部 元康	20
† 14	計測工学	エネルギーシステム	可視光領域の光吸収を利用したオゾン濃度計測に関する研究	寺西 研二	21
15	感性情報学・ ソフトコンピューティング	情報ソリューション	外部刺激に対する脳活動差の分析に関する一考察	伊藤 伸一	22
16	構造・機能材料	先進物質材料	電子顕微鏡で観る材料の世界 －結晶方位解析と透過像 3 次元観察－	岡田 達也	23
17	反応工学・ プロセスシステム	先進物質材料	マイクロリアクタに基づく化学装置開発	外輪健一郎	24
18	ナノ材料・ナノ バイオサイエンス	先進物質材料	光学顕微鏡と原子間力顕微鏡による固液界面のハイブリッド観察	柳谷伸一郎	25
19	土木計画学・ 交通工学	エコシステムデザイン	「健康まちづくり」に向けて －地方都市からの計画情報の発信－	近藤 光男	26
20	ナノ材料・ナノ バイオサイエンス	エコシステムデザイン	ナノメートルスケールが観察可能な超高速顕微鏡の開発	富田 卓朗	27
21	機能物質化学	ライフシステム	ステロール誘起生体膜内ヘテロ構造形成の解明	玉井 伸岳	28
22	応用光学・ 量子光工学	フロンティア 研究センター	【日亜寄附講座研究紹介】半導体微小共振器と量子ドットを用いた新規光デバイスの創製	井須 俊郎	29
23	科学教育	創成学習開発 センター	新科学技術教育システムの構築	続木 章三	30

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
24	土木計画学・交通工学／社会システム工学・安全システム	香川大学	高齢者の外出とまちなかの回遊を促すパーソナルモビリティの開発	土井 健司	31
25	土木計画学・交通工学	香川大学	シミュレーションを活用した高速道路におけるBCP策定支援	井面 仁志	32
26	知能情報処理・知能ロボティクス	香川大学	自転車と人との衝突事故防止のための検討	林 純一郎	33
27	ナノ材料・ナノバイオサイエンス	香川大学	Ⅲ-N-V族化合物半導体ナノ構造の研究	小柴 俊	34
28	園芸学・造園学／植物病理学	四国総研	緑色光照射による農作物への多様な効果 －病害抵抗性誘導に及ぼす緑色光照射の影響－	工藤 りか	35
※ 29	知能情報学	情報ソリューション	高機能 INTRA 符号化アルゴリズムに関する研究	宋 天	36
※ 30	感性情報学・ソフトコンピューティング	情報ソリューション	ドライバの運転動作に基づく個人特性を考慮した危険運転予測システムの構築	伊藤 桃代	37
※ 31	通信・ネットワーク工学	情報ソリューション	結合発振器システムによる社会ネットワークのモデリング	上手 洋子	38
※ 32	マイクロ・ナノデバイス	先進物質材料	グラフェン複合物性の機能デバイス化技術の研究	永瀬 雅夫	39
※ 33	触媒・資源化学プロセス	先進物質材料	シリカ被覆金属ナノ粒子触媒の高機能化を目指した国際共同研究アプローチ	中川 敬三	40
* 34	感性情報学・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葉を理解できるか？－	青江 順一	41
* 35	応用光学・量子光工学	情報ソリューション	高速LEDパネルを用いた手振り復号型ステガノグラフィ	山本 裕紹	42
* 36	科学教育	先進物質材料	科学体験フェスティバル in 徳島における理系進学 の普及啓発	杉山 茂	43
# 37	高分子・繊維材料	先進物質材料	再生可能植物由来物質を利用した新しい高機能材料 の創製	田中 均	44
# 38	応用物性・結晶工学	先進物質材料	UV-LED 用炭素系新材料の開発に関する研究	直井 美貴	45
# 39	自然災害科学	エコシステムデザイン	東日本大震災の教訓を活かした病院や学校等の危機 管理のあり方	中野 晋	46
# 40	土木材料・施工・建設マネジメント	エコシステムデザイン	廃ガラス微粉末を活用した低収縮コンクリートの開発	上田 隆雄	47
# 41	構造工学・地震工学・維持管理工学	エコシステムデザイン	河川堤防の内部構造の概略推定手法の開発	三神 厚	48
# 42	流体工学	エネルギーシステム	未利用小水力資源を有効活用する環境調和型二重反 転小型ハイドロタービンに関する研究	重光 亨	49
43	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	佐竹 弘	50
44	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	本仲 純子	51
45	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」の研究支援活動	拠点事務局	52

†：若手研究発表者

※：平成23年度先端工学教育研究プロジェクト

*：平成23年度工学部長表彰

#：平成23年度阿波銀行学術・文化振興財団研究助成