エンジニアリングフェスティバル2011　研究テーマ一覧

日時：平成23年9月16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	制御対象のくるいとコントローラのくるいに対処するむだ時間システム制御法	久保　智裕	8
2	重点研究テーマ⑥	情報ソリューション	スキャンベースBISTによる検査容易化設計に関する研究	四柳　浩之	9
3	重点研究テーマ⑦	情報ソリューション	医療所見分析による高速プロブレム推論検索とその応用研究	青江　順一	10
4	重点研究テーマ⑨	情報ソリューション	LEDアレイが空中に浮いて見える3Dデジタルサイネージ	山本　裕紹	11
5	重点研究テーマ⑧	先進物質材料	再生可能天然物を利用した構造制御高分子材料の創製	丹羽　実輝	12
6	重点研究テーマ①	エコシステムデザイン	東南海・南海地震に向けた津波減災対策の検討	中野　晋	13
7	重点研究テーマ③	ライフシステム	ナノ構造体の高度な配列制御の新展開	金崎　英二	14
8	重点研究テーマ④	ライフシステム	バイオマス利用を促進するための高機能セルラーゼの開発	辻　明彦	15
9	重点研究テーマ④	ライフシステム	小型分子シャペロンを用いたタンパク質安定化法の開発	友安　俊文	16
10	重点研究テーマ④	ライフシステム	発育鶏卵を用いた次世代型in vivo薬剤評価系の開発と創薬研究	宇都　義浩	17
11	重点研究テーマ②	エネルギーシステム	先端レーザ計測技術の工業・医療への応用展開	出口　祥啓	18
12	重点研究テーマ⑤	エネルギーシステム	MSM－GPVデータを用いた簡略化ファジィ推論による日射量予測システム	安野　卓	19
13	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	20
14	医用生体工学	情報ソリューション	適応予測制御を用いた薬剤投与支援システムの開発	柏原　考爾	21
15	医用生体工学・生体材料学	情報ソリューション	MEMS技術を応用した細胞の力学刺激応答評価デバイスの開発	佐藤　克也	22
16	生産工学・加工学	先進物質材料	曲がり穴放電加工システムの開発	石田　徹	23
17	医用生体工学・生体材料学	先進物質材料	生体コラーゲン顕微鏡	安井　武史	24
18	ナノ材料・ナノバイオサイエンス	先進物質材料	セルロースナノファイバーを用いた複合材料の開発とセルロース系副産物によるナノファイバーの低コスト生産法	中垣内アントニオ徳雄	25
19	無機材料・物性	先進物質材料	複合アニオン化合物の光化学的性質の制御と展開	森賀　俊広	26
20	マイクロ・ナノデバイス	先進物質材料	紫外線LEDの基礎研究	酒井　士郎	27

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
21	水工学	エコシステムデザイン	流水～土砂～構造物の相互作用系の解明	武藤　裕則	28
22	建築構造・材料	エコシステムデザイン	ポリマーセメント系塗膜防水層の造膜シミュレーションモデル	塚越　雅幸	29
23	高分子化学	ライフシステム	アクリル系多元共重合体の一次構造解析に向けたNMR分光法の方法論	右手　浩一	30
24	機械力学・制御	エネルギーシステム	無人航空機の簡易操作方法と空撮・運搬への利用	三輪　昌史	31
25	熱工学	エネルギーシステム	油水急速混合噴霧によるバイオマス燃料の低汚染バーナ燃焼	名田　　譲	32
26	センター紹介	フロンティア研究センター	第２期に入ったフロンティア研究センターの紹介	井須　俊郎	33
27	応用光学・量子光工学	フロンティア研究センター	半導体ナノ構造による新規光デバイスの創製（日亜寄附講座研究紹介）	井須　俊郎	34
28	科学教育	創成学習開発センター	創造的科学技術志向の人材育成をめざして	続木　章三	35
29	自然災害科学	香川大学	地震による深層崩壊危険斜面抽出技術の開発	野々村敦子	36
30	知能情報学	香川大学	活性伝播モデルを用いた時間割自動作成システム	堀　　幸雄	37
31	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	香川大学	時間・周波数解析の工学問題への応用	大上　祐司	38
32	電子デバイス・電子機器	香川大学	MEMS技術を用いた集積化皮膚触覚センサの開発	高尾　英邦	39
33	物性Ⅰ	香川大学	半導体量子ドットの光学特性制御と超高速時間分解分光	中西　俊介	40
34	電力工学・電力変換・電気機器	四国総研	大規模電力系統シミュレータの開発	瀧川　喜義	41
※35	ナノ構造科学	エコシステムデザイン	金ナノ粒子とレーザーの相互作用による材料創製	橋本　修一	42
※36	分析化学	ライフシステム	可搬型環境試料中重金属濃度分析計の高機能化	薮谷　智規	43
※37	半導体／プラズマエレクトロニクス	エネルギーシステム	プラズマイオンと紫外光線のシナジー効果によるワイドギャップ半導体エッチングダメージの振舞い	川上　烈生	44
※38	科学教育	創成学習開発センター	自主・共創の精神に基づく科学技術リテラシーの構築	藤澤正一郎	45
39	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での知的財産管理	佐竹　　弘	46
40	研究開発環境支援	JST	「JSTイノベーションサテライト徳島」の産学官連携支援活動	今枝　正夫	47
41	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	48
42	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	高麗　寛紀	49

※平成22年度先端工学教育研究プロジェクト