

## エンジニアリングフェスティバル 2010 研究テーマ一覧

日時：平成 22 年 9 月 17 日（金） 12:00～18:00

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	情報ソリューション	知能メディアを基盤とする知と情を融合した次世代知能科学 拠点の構築	任 福継	
2	重点研究 テーマ	情報ソリューション	肺がん・COPD・骨粗鬆症を診るコンピュータの研究開発	仁木 登	
3	重点研究 テーマ	先進物材料	竹繊維強化レジンスグリーンコンポジットの成形と加工	溝淵 啓	
4	重点研究 テーマ	先進物材料	希少資源リンの高度化利用に向けた新規リン戦略	杉山 茂	
5	重点研究 テーマ	エコシステム デザイン	エコシステムデザイン部門（建設系）の重点研究の紹介	橋本 親典	
6	重点研究 テーマ	ライフシステム	RNA 干渉法と遺伝子導入法による昆虫の形態形成メカニズ ムの解明	野地 澄晴	
7	重点研究 テーマ	ライフシステム	高温高压水熱処理を用いたセルロース系バイオマスリファイ ナリープロセスの開発	中村 嘉利	
8	重点研究 テーマ	エネルギーシステム	パルスパワーによる環境保全技術の開発とバイオエレクトロ クス	下村 直行	
9	重点研究 テーマ	エネルギーシステム	スマートグリッドのキーテクノロジーとしての計測・制御技 術に関する研究	北條 昌秀	
10	一般	情報ソリューション	カオスノイズの組み合わせ最適化問題への応用	上手 洋子	
11	一般	情報ソリューション	進化・適応手法に基づく工学システムの構築	小野 典彦	
12	一般	情報ソリューション	進化的画像処理技術の医療と運転支援への適用	伊藤 桃代	
13	一般	先進物材料	新炭素材料グラフェン	永瀬 雅夫	
14	一般	先進物材料	シリカ粉体の付着・堆積挙動に及ぼす鋼板表面凹凸の影響	米倉 大介	
15	一般	先進物材料	マイクロシステムを応用したグリーン蒸留システムの開発	外輪健一郎	
16	一般	先進物材料	プラズモン導波構造によるナノ光の制御	原口 雅宣	
17	一般	先進物材料	圧電性リチウム酸化物の構造制御と伝導特性変化	中村 浩一	
18	一般	エコシステム デザイン	緊急地震速報を用いた震度即時評価システム	大角 恒雄	
19	一般	エコシステム デザイン	土・水・空気連成解析による河川堤防の破壊予測	渦岡 良介	
20	一般	エコシステム デザイン	海辺の安全と持続的利用を促進する総合的環境再生技術の開発	上月 康則	
21	一般	エコシステム デザイン	マイクロ・ナノメートル領域のレーザーマテリアルプロセッ シング技術の開発	松尾 繁樹	
22	一般	ライフシステム	“1,3-双極性環状付加反応を利用した複素環化合物の合成と 展開”	西内 優騎	

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	一般	ライフシステム	セル&ティッシュエンジニアリングー細胞から臓器までのネットワーク	大政 健史	
24	一般	エネルギーシステム	半導体レーザー利用 迅速・多成分濃度モニタリング技術の開発	出口 祥啓	
25	一般	エネルギーシステム	電子機器小型冷却装置の省エネルギー化に関する研究	重光 亨	
26	一般	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規光デバイスの開発」	井須 俊郎	
27	一般	創成学習開発 センター	科学技術教育ネットワークの構築～サイエンス・エンジニアリングくらぶ設立に向けて～	藤澤正一郎	
28	一般	香川大学	耐震安全性検討のための流体ー構造物の連成挙動解析	野田 茂	
29	一般	香川大学	アトピー肌及び敏感肌にアプローチするILG 配合化粧品の実用化研究	掛川 寿夫	
30	一般	香川大学	人間支援工学に基づいた交通予防安全装置、福祉機器の設計・評価	鈴木 桂輔	
31	一般	香川大学	高熱伝導材料に関する研究	楠瀬 尚史	
32	一般	香川大学	微細加工・操作技術を用いた1細胞・1分子解析技術の開発	寺尾 京平	
33	一般	四国総研	オンデマンド・モニタリングシステム技術	中西 美一	
34	研究 プロジェクト	情報ソリューション	ユビキタス技術を用いた工学の魅力伝える教育研究プロジェクト	矢野 米雄	
35	研究 プロジェクト	情報ソリューション	工学部案内の国際化対応プロジェクト	任 福継	
36	研究 プロジェクト	情報ソリューション	GPUを用いた動画像高速編集手法に関する研究	宋 天	
37	研究 プロジェクト	先進物材料	有機ナノ高分子構造体の創生	手塚 美彦	
38	研究 プロジェクト	エコシステム デザイン	南海地震防災のための地方都市モデルの構築	三神 厚	
39	研究 プロジェクト	ライフシステム	阿波藍に含有される有用微量成分の有効利用に関する研究	河村 保彦	
40	研究 プロジェクト	ライフシステム	改良型 pH プローブによる細胞内 pH の定量的な計測方法の開発	中田 栄司	
41	研究 プロジェクト	ライフシステム	未利用セルロース系バイオマスからの有用性ケミカルスの生産	佐々木千鶴	
42	研究 プロジェクト	エネルギーシステム	ミクروسケールからの現象解明に基づいた炭化水素資源の増進回収法に関する研究	末包 哲也	
43	一般	ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部	情報化環境デザイン	掛井 秀一	
44	一般	ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部	ジルコニウム系固体超強酸触媒のナノレベル構造解析	山本 孝	
45	一般	産学官連携推進部	産学官技術マッチングシステム「TPAS-Net」の紹介	佐竹 弘	
46	一般	J S T	「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	