

エンジニアリングフェスティバル 2009 研究テーマ一覧

日時：平成21年9月18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 | LEDと 応用技術 | 情報ソリューション | フォトニックルータのための光ラベル識別導波路回路の研究 | 後藤 信夫 | |
| 2 | LEDと 応用技術 | 情報ソリューション | フルカラー LED パネルによる3Dデジタルサイネージ | 山本 裕紹 | |
| 3 | LEDと 応用技術 | エネルギーシステム | UV-LED 光触媒反応によるクライマテリック型果実の汎用型鮮度維持技術の開発研究 | 川上 烈生 | |
| 4 | LEDと 応用技術 | ライフシステム | UVA-LED を応用した殺菌 | 芥川 正武 | |
| 5 | LEDと 応用技術 (若手プロ) | ライフシステム | UV-LED を光源とする光開始立体特異性リビングラジカル重合の開発 | 平野 朋広 | |
| 6 | LEDと 応用技術 | エネルギーシステム | LEDパネルを用いた動的QRコードによる情報伝達装置の開発 | 浮田 浩行 | |
| 7 | 一般 | 情報ソリューション | ジェスチャと振動によるユーザーインタラクション | 伊藤 照明 | |
| 8 | 一般 | 情報ソリューション | コヒーレントフォトニックネットワーク基盤技術構築に向けた位相感応光増幅システムの研究 | 高田 篤 | |
| 9 | 一般 | 情報ソリューション | 心肺蘇生中の心電図解析に基づく抽出波形の早期認知システムの臨床応用・実用化に向けた検証 | 大屋 英稔 | |
| 10 | 一般 | 情報ソリューション | Web における不適切情報検出システムの開発 | 森田 和宏 | |
| 11 | 一般 | 情報ソリューション | ネットワークロボットアパタを用いたコミュニケーション支援 | 緒方 広明 | |
| 12 | 一般 | 先進物質材料 | 超音波ガイド波を用いた配管減肉の効率的定量評価技術 | 西野 秀郎 | |
| 13 | 一般 | 先進物質材料 | プロテアーゼを触媒とする非タンパクアミノ酸のペプチド鎖への組み込み | 川城 克博 | |
| 14 | 一般 | エコシステム デザイン | トキ野生復帰を対象にした自然再生のマスタープラン構築に関する研究 | 河口 洋一 | |
| 15 | 一般 | エコシステム デザイン | 如何なる強風下でも発電継続可能な直線翼垂直軸風車の開発 | 野田 稔 | |
| 16 | 一般 | エコシステム デザイン | 地震時広域斜面危険度予測システムの開発と応用 | 蔣 景彩 | |
| 17 | 一般 | エコシステム デザイン | よみがえる中世都市！携帯電話とWEBサイトを利用した勝瑞遺跡デジタル博物館 | 近藤 光男 | |
| 18 | 一般 | エコシステム デザイン | 拡大する交通シミュレーションの適用範囲 | 奥嶋 政嗣 | |
| 19 | 一般 | ライフシステム | RNA 干渉法を用いた遺伝子操作技術開発 ー耐線虫金時と白いイチゴー | 野地 澄晴 | |
| 20 | 一般 | ライフシステム | 高分子インテリジェント材料の開発と刺激応答の可逆性制御 | 南川 慶二 | |

| 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 | 一般 | ライフシステム | コバルト、ニッケル及び銅水酸化物ナノシートの磁性 | 倉科 昌 | |
| 22 | 一般 | ライフシステム | 未利用セルロース資源のバイオリファイナリーに関する研究 | 中村 嘉利 | |
| 23 | 一般 | エネルギーシステム | 磁気浮上による Lab-on-chip 用微小物体位置の光制御 | 水谷 康弘 | |
| 24 | 一般 | 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開発 －超高速全光スイッチとテラヘルツ光発生素子－ | 井須 俊郎 | |
| 25 | 一般 | 創成学習開発 センター | 未来の科学技術を担う技術者育成をめざして | 藤澤正一郎 | |
| 26 | 一般 | 香川大学工学部 | 高レベル放射性廃棄物の地層処分に関わる岩盤工学的課題に対する検討 | 吉田 秀典 | |
| 27 | 一般 | 香川大学工学部 | ピコ/ナノセルネットワーク基本技術 | 生越 重章 | |
| 28 | 一般 | 香川大学工学部 | 高スループット三次元露光法とそのバイオ応用 | 鈴木 孝明 | |
| 29 | 一般 | 香川大学工学部 | ドライバのリスク感覚モデルに基づく衝突回避システム | 和田 隆広 | |
| 30 | 一般 | 香川大学工学部 | 超高延性を有する新規オーステナイト系鉄鋼材料における変形メカニズムの解明とその応用 | 上路林太郎 | |
| 31 | 一般 | 香川大学工学部 | 抗菌防黴性を有する化学吸着単分子膜に関する研究 | 小川 一文 | |
| 32 | 一般 | 四国総研 | 風力発電出力予測システム | 瀧川 喜義 | |
| 33 | 若手プロ | 先進物質材料 | シリカで被覆された炭素担持 Pt 触媒の調製と有機ハイドライド脱水素触媒への応用 | 中川 敬三 | |
| 34 | 若手プロ | ライフシステム | 微生物を由来とする機能性タンパク質の医用工学的応用に関する研究 | 田端 厚之 | |
| 35 | 若手プロ | ライフシステム | 低酸素細胞特異的な蛍光イメージング剤の開発 | 中田 栄司 | |
| 36 | 若手プロ | エネルギーシステム | 電力機器設備の絶縁劣化診断技術のための受信アンテナの小型化 | 川田 昌武 | |
| 37 | 重点プロ | 情報ソリューション | ハミングによる検索機能を備えた音楽配信システムの開発 | 獅々堀正幹 | |
| 38 | 重点プロ | 情報ソリューション | 感情認識及び感情創生に基づく知的学内案内ロボットの構築 | 任 福継 | |
| 39 | 重点プロ | 先進物質材料 | 新しい付着抑制表面処理を施した鋼表面への粉体の付着挙動の解析 | 加藤 雅裕 | |
| 40 | 重点プロ | ライフシステム | 人工生体膜のソフトナノテクノロジー | 松木 均 | |
| 41 | 重点プロ | エネルギーシステム | 国際連携による核融合炉実現を目指したプラズマ対向炉材料寿命評価コードの開発 | 大宅 薫 | |
| 42 | 一般 | 高度情報化 基盤センター | 組織を跨ぐ情報システムにおける認証認可連携の研究 | 松浦 健二 | |
| 43 | 一般 | 大学院ソシオ・ アーツ・アンド・ サイエンス研究部 | 社会創生としての iPhone アプリ開発 | 掛井 秀一 | |
| 44 | 一般 | 知的財産本部 | 産学官技術マッチングシステム「TPAS-Net」の紹介 | 佐竹 弘 | |
| 45 | 一般 | JSTイノベーション サテライト徳島 | 「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 | |