

平成 21 年度 先端科学イノベーションセンター公開成果発表会

ポスターセッションプログラム

開催日:平成 22 年 3 月 9 日(火) 13:30~18:00 (時間交代制)

会 場:コンベンションセンター2階 会議室 2

※プログラム番号奇数の発表:14:30~15:45 プログラム番号偶数の発表:16:00~17:15 (各 75 分)

当日, 変更の場合もございますので, あしからずご了承ください。詳細は, 会場掲示をご覧ください。

○ 総合リエゾン・コーディネーション部門

| | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 1 | 音楽ホールと演奏者の相互作用の研究 と演奏支援への応用 | 加藤浩介(1) 上野佳奈子(2) 川井敬二(3) | (1)先端科学イノベーションセンター (2)明治大・理工 (3)熊本大・院 |
| 2 | 実用化を目指した血清アルブミンによる 超分子不斉光反応 | ○西嶋政樹(1) 井上佳久(2) 和田健彦(3) | (1)先端科学イノベーションセンター (2)工学研究科 (3)東北大多元研 |

○ 先端科学技術インキュベーション部門

機能物質系分野

| | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 3 | 磁性粉密度を傾斜化した広帯域電波 吸収体 | ○伊東正浩 寺田昌生 勝賀野史佳 町田憲一 | 先端科学イノベーションセンター |
| 4 | 水素を還元剤とした Pt 系脱硝触媒にお ける担体酸性度効果 | ○伊東正浩 武原真彦 石黒克明 町田憲一 | 先端科学イノベーションセンター |

電子材料・システム系分野

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 5 | フルオレン系共役ポリマー有機発光ト ランジスタ | ○小岩井恭平 梶井博武 大森裕 | 先端科学イノベーションセンター |
| 6 | 印刷技術で作製可能なフレキシブル 有機エレクトロニクスデバイス | ○梶井博武 大森裕 | 先端科学イノベーションセンター |

材料・生産系分野

| | | | |
|---|-------------------------------|-------|-------|
| 7 | Cu系高耐熱ナノ多層薄膜配線の適正構造に関する研究 | ○宮川春彦 | 工学研究科 |
| 8 | 次世代システム LSI のシステムデザイン手法に関する研究 | 村田秀則 | 工学研究科 |

環境・資源系分野

| | | | |
|----|--------------------|---------------|-----------------|
| 9 | 金属ガラスの超音波接合とその特性評価 | ○前田将克 高橋康夫 | 先端科学イノベーションセンター |
| 10 | 銅/錫固相接合 | ○前田将克 高橋康夫 | 先端科学イノベーションセンター |

バイオ・生命系分野

| | | | |
|----|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| 11 | マウス ES 細胞ゲノムの改変に用いた各種ベクターの挿入部位の比較 | ○吉田純子(1) 國府力(2) 竹田潤二(2) 堀江恭二(1) | (1)医学系研究科 (2)先端科学イノベーションセンター |
| 12 | 両アレル変異体獲得のための交叉組換え反応の解析 | ○山西絢子(1) 堀江恭二(1) 竹田潤二(2) | (1)医学系研究科 (2)先端科学イノベーションセンター |
| 13 | IL-6 シグナル阻害薬の開発 | ○吉崎和幸(1) 中沢宗健(2) 西川哲平(3) | (1)先端科学イノベーションセンター |

○ ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー部門

VBL 部門 ショートプレゼン 13:30~14:30 会議室3 にて行います。

| | | | |
|----|---|--|---|
| 14 | 有機溶媒フリーナノ粒子コロイドの作製 | ○安國良平(1) 朝日剛(1) | (1)工学研究科 |
| 15 | 高感度蛍光イメージングを用いたレジスト関連材料のマイクロ物性評価 | ○伊藤航(1) 伊都将司(1,2) 竹井敏(3) 宮坂博(1) | (1)基礎工学研究科 (2)JST さきがけ (3)日産化学工業 |
| 16 | マルチターン飛行時間型質量分析計を核とした分野横断型融合研究 ※前半発表 | ○新間秀一(1) 三木伸一(2) 豊田岐聡(1, 2, 3) | (1)科学教育機器イノベーションセンター (2)MSI TOKYO 株式会社 |

| | | (3) 理学研究科 | |
|----|--|--|--|
| 17 | バイオマスプラスチック用可塑剤としての分岐状ポリ乳酸の開発 | ○羽座良美(1) 寺内隆二(1) 辻本敬(1) 宇山浩(1) | (1)工学研究科 |
| 18 | RFID による蔵書管理と超低電力通信への応用 | ○塩見英久 岡村康行 | 基礎工学研究科 |
| 19 | 超高速時空間マッピングデバイスとその応用 | ○久武信太郎 多田啓二 永妻忠夫 | 基礎工学研究科 |
| 20 | Full-field OCT による摘出豚眼における角膜実質の観察 | ○弓掛和彦(1) 秋葉正博(2) 陳健培(2) 関根明彦(3) 福岡康文(3) 前田直之(1) | (1)大学院医学研究科 (2)Topcon Advanced Biomedical Imaging Laboratory (3)株式会社トプコン |
| 21 | 創薬応用を目指した難結晶化有機・タンパク質材料の高品質結晶化技術の開発 | ○高橋義典 吉村政志 森勇介 | 工学研究科 |
| 22 | 光応答性薬物放出システムの開発 | ○細田真梨子 水上進 菊地和也 | 工学研究科 |
| 23 | 高温蒸気による竹の分解プロセスの把握 | ○細木佳奈(1) 山崎仲道(1) 田中敏宏(1) | (1)工学研究科 |
| 24 | 高感度蛍光検出技術を用いた局所温度計測法の開発とナノサイズ熱源近傍の温度評価 | ○山内宏昭 伊都将司 宮坂博 | (1)基礎工学研究科 (2)JST さきがけ |
| 25 | 水熱反応を利用した都市ごみ焼却灰の固化・無害化に関する研究 | ○山本寿史(1) 山崎仲道(1) 田中敏宏(1) | (1)工学研究科 |
| 26 | 超短光パルスによるマイクロ加工・接合法 | ○小関泰之 伊東一良 | 工学研究科 |
| 27 | 誘導パラメトリック発光・誘導ラマン散乱顕微鏡の開発 | ○小関泰之 西澤典彦 福井希一 伊東一良 | 工学研究科 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 28 | GC/MS を用いたメタボリックフィンガー プリンティングによる当帰の品質評価 | ○小林志寿(1) 高橋政友(1) 山本豊(2) 姜東孝(2) 馬場健史(1) 福崎英一郎(1) | (1)工学研究科 (2)栃本天海堂 |
| 29 | 生体模倣型視覚デバイス | ○松岡優(1) 奥野弘嗣(1) 長谷川潤(1) 八木哲也(1) 井上恵介(2) | (1)工学研究科 (2)株式会社 ニューラルイメージ |
| 30 | 超臨界流体クロマトグラフィー/質量分 析によるカロテノイド類の代謝プロファイ リング | ○松原惇起 福崎英一郎 馬場健史 | 工学研究科 |
| 31 | 2D3D レジストレーション法を用いた 工 膝関節の3次元動態解析 | ○清水憲政(1) 富田哲也(1) 玉城雅史(1) 山崎隆治(3) 吉川秀樹(2) 菅本一臣(1) | 1. 医学系研究科運動器バイオマ テリアル学 2. 医学系研究科器官制御外科学 3. 大阪大学臨床医工学融合研究 教育センター |
| 32 | ユウロピウム添加窒化ガリウムによる高 輝度赤色発光素子の開発研究 | ○西川敦(1) 寺井慶和(1) 藤原康文(1) | (1)工学研究科 |
| 33 | スーパーコンティニューム光源を用いた 超高分解能 OCT の展開 | ○西澤典彦 住村和彦 石田周太郎 太田健史 伊東一良 | 工学研究科 |
| 34 | Yee 格子に電磁界を配置した擬スペクト ル時間領域法 | ○大村勇樹 岡村康行 | 基礎工学研究科 |
| 35 | 新規抗菌性ペプチドの同定と応用 | ○中神啓徳 森下竜一 | 医学系研究科 |
| 36 | アゾベンゼン系分子材料を用いる光誘 起物質移動 | ○中野英之 | 工学研究科 |
| 37 | 相分離法を利用した高分子ナノ多孔材 料の開発 | ○辻本敬 岡達也 北川知 宇山浩 | 工学研究科 |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 38 | 紫外光照射下常温電圧印加による MgO:LiNbO ₃ 周期分極反転構造の作 製 | ○藤村昌寿 井上敏之 栖原敏明 | 工学研究科 |
| 39 | 染色体蛋白質の結晶化およびその解 析 | ○内山進(1) 佐伯直哉(1) 野田勝紀(1) 福井希一(1) | (1)工学研究科 |
| 40 | 高分子側鎖の部分クリック反応におけ る特異的連鎖形成とNMRによる連鎖分 布解析 | ○北浦健大(1) 立堀良祐(1) 北山辰樹(1) | (1)基礎工学研究科 |
| 41 | pH 制御によるギ酸と二酸化炭素との触 媒的相互変換を利用した水中水素貯 蔵 | ○末延知義 前中佑太 小林岳史 山田裕介 福住俊一 | 工学研究科 |
| 42 | 新たな咀嚼能力検査法の開発に向け た検査用グミゼリーと測定システムの実 状 | ○野首孝祠(1) 吉牟田陽子(1, 2) 野首文公子(1) 小野高裕(1, 2) 池邊一典(1, 2) 前田芳信(2) 山本崇雄(3) 倉本崇之(3) 塚本慎平(3) | (1)先端科学イノベーションセンタ ー (2)歯学研究科 (3)ユーハ味覚糖株式会社 |
| 43 | ナノ液体クロマトグラフィー質量分析に よる植物ホルモン類の網羅的高感度定 量解析 | ○和泉自泰 岡澤敦司 馬場健史 福崎英一郎 | 工学研究科 |
| 44 | スルホン化ポリアニリン/金ナノ粒子ハ イブリッドによる環境調和型アルコール 酸化 | ○齋尾大輔 雨夜徹 平尾俊一 | 工学研究科 |
| 45 | SPE 顕微鏡のバイオ応用 | 梶山慎一郎(1)(2) 小関泰之(1) 伊東一良(1) 福井希一(1) | (1)阪大工・生命先端 (2)近畿大学 生物理工学部 |
| 46 | シリコンナノワイヤにおけるスピン輸送 シミュレーション | 境田裕志(1) ○三成英樹(1) 森伸也(1) | (1)工学研究科 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 47 | フォトニクス技術を用いたマイクロ波信号の発生・制御 | 村田博司 Quang-HongNgo 横田智久 宮中亮太 西岡辰哉 岡村康行 | 基礎工学研究科 |
| 48 | バイオアクティブビーズ法を用いた巨大DNA導入による新規形質転換イネの作出) | 和田直樹(1) 梶山慎一郎(2) JoyceA.Cartagena(1) 林麟晏(3) 秋山征夫(4) 大谷基泰(5) 鈴木剛(6) 向井康比己(6) 青木法明(7) 内山進(1) 松永幸大(1) 福井希一(1) | (1)工学研究科 (2)近大生理工 (3)UHVEM (4)NARCT (5)石川県立大 (6)大教大教養 (7)NICS |
| 49 | 分子ダイナミクスの認識と制御を目指したレーザーパルス生成と分光手法の開発 | ○市田秀樹(1) 橘内雅明(2) 中村亮介(3) 濱田格雄(4) 小西毅(2) 兼松泰男(1) | (1)先端科学イノベーションセンターVBL 部門 (2)工学研究科 (3)東北大院理 (4)理学研究科 |
| 50 | レーザー利用バイオ要素技術の研究開発 | ○杉山輝樹(1, 2) 岡野和宣(1, 2) 増原宏(1, 2) | 先端科学イノベーションセンター VBL 奈良先端大物質 |
| 51 | 半導体シリコンカーバイドの新規溶液成長法の開発 | ○吉川健 田中敏宏 | 工学研究科 |
| 52 | HB-EGFを標的とした新規DDSの開発 | ○南野哲男 | 医学系研究科 |
| 53 | 標的細胞誘導用フィーダー細胞 | 井上智之 高松文彦 | 大阪大学医学部眼科学教室 |

| | | | |
|----|------------------------------------|---|--|
| 54 | 集光照射基板を用いた GaN 周期極性 反転 | 松村尚 1 兼松泰男 1 志村考功 1, 2 玉木隆幸 1, 2 小関泰之 1, 2 伊東一良 1, 2 角谷正友 3 中野貴之 4 福家俊郎 4 | 1:先端科学イノベーションセンター 2:工学研究科 生命先端工学専 攻 3:物質・材料研究機構 4:静岡大学 工学部 |
| 55 | セルロースからのバイオエタノール生産 | ○池内智彦 兼松泰男 | 先端科学イノベーションセンター ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー |
| 56 | バイオ産業におけるクラスターと企業に 関する諸研究 | 寺川眞穂 | 先端科学イノベーションセンター |
| 57 | アナログ・デジタル混在視覚システム の知的監視システムへの応用 | ○井上恵介(1) 奥野弘嗣(2) 八木哲也(2) | (1)株ニューラルイメージ(元VBL研 究員) (2)工学研究科 |
| 58 | 博士の活躍をサポートする CLIC | 玉井克幸 吉田耕治 兼松泰男 | 産学連携推進本部イノベーション 創出部 |

○ 共同研究部門

| | | | |
|----|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 59 | 制癌分子 NK4 の血管新生抑制機構の 解明 | ○酒井克也 岡清正 福田一弘 中村敏一 | クリングルファーマ再生創薬 共同研究部門 |
| 60 | <部門概要紹介>皮膚組織再生のた めの新技術創出の試み | 前田明(1) 古元義(1) | (1)ピアス(皮膚再生技術) 共同研究部門 |
| 61 | エネルギーソリューションを目指して- 有機・無機ハイブリッド太陽電池および 有機 EL 照明の開発 - | 横山正明 柳田祥三 萬関一広 大塚岳夫 宮里涼子 | カネカエネルギーソリューション 共同研究部門 |

VBL 部門 ショートプレゼン プログラム

開催日:平成 22 年 3 月 9 日(火) 13:30~14:30

会 場:コンベンションセンター2階 会議室 3

※開始時間は、目安です

| 開始 時間 | タイトル | 発表者 | 所属 |
|----------|-------------------------------------|---|--|
| 13:30 | 有機溶媒フリーナノ粒子コロイドの作製 | ○安國良平(1) 朝日剛(1) | (1)工学研究科 |
| 13:34 | マルチターン飛行時間型質量分析計を核とした分野横断型融合研究 | ○新聞秀一(1) 三木伸一(2) 豊田岐聡(1, 2, 3) | (1) 科学教育機器リノベーションセンター (2) MSI TOKYO 株式会社 (3) 理学研究科 |
| 13:38 | 創薬応用を目指した難結晶化有機・タンパク質材料の高品質結晶化技術の開発 | ○高橋義典 吉村政志 森勇介 | 工学研究科 |
| 13:42 | 超短光パルスによるマイクロ加工・接合法 | ○小関泰之 伊東一良 | 工学研究科 |
| 13:46 | 生体模倣型視覚デバイス | ○松岡優(1) 奥野弘嗣(1) 長谷川潤(1) 八木哲也(1) 井上恵介(2) | (1)工学研究科 (2)株式会社 ニューラルイメー ジ |
| 13:50 | ユウロピウム添加窒化ガリウムによる高輝度赤色発光素子の開発研究 | ○西川敦(1) 寺井慶和(1) 藤原康文(1) | (1)工学研究科 |
| 13:54 | スーパーコンティニューム光源を用いた超高分解能 OCT の展開 | ○西澤典彦 住村和彦 石田周太郎 太田健史 伊東一良 | 工学研究科 |
| 13:58 | アゾベンゼン系分子材料を用いる光誘起物質移動 | ○中野英之 | 工学研究科 |
| 14:02 | 相分離法を利用した高分子ナノ多孔材料の開発 | ○辻本敬 岡達也 北川知 宇山浩 | 工学研究科 |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| 14:06 | 紫外光照射下常温電圧印加による MgO:LiNbO ₃ 周期分極反転構造の作製 | ○藤村昌寿 井上敏之 栖原敏明 | 工学研究科 |
| 14:10 | 高分子側鎖の部分クリック反応における特異的連鎖形成と NMR による連鎖分布解析 | ○北浦健大(1) 立堀良祐(1) 北山辰樹(1) | (1)基礎工学研究科 |
| 14:14 | pH 制御によるギ酸と二酸化炭素との触媒的相互変換を利用した水中水素貯蔵 | ○末延知義 前中佑太 小林岳史 山田裕介 福住俊一 | 工学研究科 |
| 14:18 | バイオアクティブビーズ法を用いた巨大 DNA 導入による新規形質転換イネの作出 | 和田直樹(1) 梶山慎一郎(2) Joyce A.Cartagena(1) 林麟晏(3) 秋山征夫(4) 大谷基泰(5) 鈴木剛(6) 向井康比己(6) 青木法明(7) 内山進(1) 松永幸大(1) 福井希一(1) | (1)工学研究科 (2)近大生理工 (3)UHVEM (4)NARCT (5)石川県立大 (6)大教大教養 (7)NICS |
