

2008 旭硝子財団 助成研究発表会

2008年7月15日(火) ホテルグランドヒル市ヶ谷 3階

ポスター会場: 瑠璃中, スピーチ会場: 瑠璃東

1. 理事長挨拶 10:00-10:05
2. 趣旨説明(選考委員長) 10:05-10:10
3. 第1分野 10:10-12:10
 <昼食>
4. 第1分野、第2分野 13:00-17:20
5. 第3分野、人文社会、総合 16:40-18:00
6. 懇親会 18:00-19:00

3分間スピーチ 10:10~11:20

<第1分野・前半> ポスター発表 11:20~12:10

| 発表番号 | 所属 | 役職 | 氏名 | 発表題目 | 採択年度 | 分野テーマ |
|------|----------|-----------------------------|-----------|--|------|-------|
| 1 | 九州大学 | 先導物質化学研究所物質基盤化学部門 | 教授 成田 吉徳 | 化学モデルによる酸素活性化酵素の反応機構解明と小アルカン分子の選択的酸化に向けての単分子識別 | H17 | 特定 Ag |
| 2 | 室蘭工業大学 | 工学部材料物性工学科 | 教授 永田 正一 | スピネル型クロム硫化物のスピングラス状態の創製と開発 | H17 | 特定 Ba |
| 3 | 福岡歯科大学 | 歯学部歯学科 | 教授 高橋 裕 | 歯科用FRP(Fiber Reinforced Plastics)の開発と義歯への応用 | H17 | 特定 Bc |
| 4 | 長岡技術科学大学 | 極限エネルギー密度工学研究センター | 教授 末松 久幸 | 遷移金属フェライト傾斜組成薄膜における界面誘起急変サーミスター特性 | H17 | 特定 Bd |
| 5 | 愛媛大学 | 大学院理工学研究科 | 教授 坂口 浩司 | 電気化学エピタキシャル重合による単一分子ワイヤの形成と機能 | H17 | 特定 Bd |
| 6 | 東北大学 | 大学院工学研究科附属エネルギー安全科学国際研究センター | 教授 久保 百司 | 高速化量子分子動力学法に基づくコンビナトリアル触媒反応シミュレータの開発と応用 | H17 | 特定 Be |
| 7 | 東海大学 | 健康科学部看護学科 | 教授 石野 知子 | レトロトランスポゾン由来の獲得遺伝子による哺乳類のゲノム機能進化 | H17 | 特定 Bg |
| 8 | 岡山大学 | 大学院自然科学研究科機能分子化学専攻 | 教授 虎谷 哲夫 | ラジカル酵素の機能解明と物質生産への応用 | H17 | 特定 Bh |
| 9 | 名古屋大学 | 大学院工学研究科エネルギー理工学専攻 | 講師 出口 清一 | 紫外エレクトロルミネセンス微粉を分散光源とする超高速光触媒反応技術の開発 | H17 | 奨励 f |
| 10 | 早稲田大学 | スポーツ科学学術院 | 助手 衣笠 竜太 | ヒト骨格筋の運動制御装置の開発-3D-MRIによる筋活動のリアルタイム計測を目指して | H17 | 奨励 i |
| 11 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 教授 宇田 聡 | 外部電場印加による酸化物高温超伝導体物質の調和融解成長への変換 | H18 | 特定 Ba |
| 12 | 東京大学 | 大学院工学系研究科応用化学専攻 | 教授 尾嶋 正治 | 放射光角度分解光電子分光によるコンビナトリアル高速電子状態分布解析法の開発 | H18 | 特定 Bd |
| 13 | 高知大学 | 理学部 | 教授 小槻 日吉三 | 超高压/多成分連結反応を基軸とする多官能性化合物の効率的合成 | H18 | 特定 Be |
| 14 | 埼玉大学 | 大学院理工学研究科物質科学部門 | 准教授 斎藤 雅一 | 金属間非結合性相互作用に着目したポリカルコゲナジメタラビシクロ[k.l.m]アルカンの合成と構造 | H18 | 奨励 a |
| 15 | 東京工業大学 | 大学院理工学研究科物質科学専攻 | 助教 黒木 重樹 | 磁場を利用した高配向高分子ゲルの創成とその構造制御 | H18 | 奨励 a |
| 16 | 東京工業大学 | 大学院総合理工学研究科 | 助教 西田 純一 | 複素環の特性を利用した高性能有機トランジスタを実現させる有機半導体の開発 | H18 | 奨励 a |

| | | | | | | | |
|----|---------|-----------------------|-----|--------|---|-----|---------|
| 17 | 熊本大学 | 大学院自然科学研究科 | 助教 | 伊田 進太郎 | 新規カーボンナノシートの創製とその物性評価 | H18 | 奨励 a |
| 18 | 熊本大学 | 大学院自然科学研究科 | 助教 | 富永 昌人 | カーボンナノチューブフォレストのナノ3次元空間におけるナノ粒子の高機能高密度集積化 | H18 | 奨励 a |
| 19 | 東北大学 | 学際科学国際高等研究センター | 准教授 | 伊藤 隆 | その場ラマン分光法による有機化合物-導電固体電極界面の解析と機能発現 | H18 | 奨励 b |
| 20 | 静岡大学 | 理学部化学科 | 准教授 | 近藤 満 | チャンネルの開閉に基づいた小分子の高効率貯蔵活性を有する無機-有機複合型多孔性固体の開発 | H18 | 奨励 b |
| 21 | 鹿児島大学 | 大学院理工学研究科ナノ構造先端材料工学専攻 | 助教 | 金子 芳郎 | 光機能性有機-無機ハイブリッドヒドロゲルの合成 | H18 | 奨励 b |
| 22 | 東北大学 | 原子分子材料科学高等研究機構 | 講師 | 牧野 哲征 | コンビナトリアル手法を援用した半導体・絶縁体界面における内的光電子放出と高調波発生を利用した非接触かつ非破壊なバンドラインナップ決定装置の開発 | H18 | 奨励 d |
| 23 | 名古屋工業大学 | 大学院物質工学専攻 | 准教授 | 中村 修一 | 新規不斉トリフルオロメチル化試薬の開発:トリフルオロメチルスルホンの合成と反応 | H18 | 奨励 e |

3分間スピーチ 13:00~15:30

<第1分野・後半> ポスター発表 15:30~17:20

| 発表番号 | 所属 | 役職 | 氏名 | 発表題目 | 採択年度 | 分野 テーマ | |
|------|---------------|----------------------|-----|--------|--|-----------|---------|
| 24 | 京都大学 | 大学院理学研究科化学専攻 | 准教授 | 忍久保 洋 | 遷移金属触媒を鍵とする機能性分子の修飾反応の開発 | H18 | 奨励 e |
| 25 | 弘前大学 | 大学院理工学研究科研究部 | 准教授 | 阿部 敏之 | 可視域有機半導体材料を用いた環境調和型の水素エネルギー生産プロセスの開発 | H18 | 奨励 f |
| 26 | 東京工業大学 | 大学院理工学研究科応用化学専攻 | 助教 | 伊藤 正人 | 環境負荷低減型実践的プロセスを実現する遷移金属錯体触媒の創製 | H18 | 奨励 f |
| 27 | 名古屋工業大学 | 大学院工学研究科 | 准教授 | 高須 昭則 | 水中での脱水重縮合による環境適合型ポリエステル合成 | H18 | 奨励 f |
| 28 | 東京海洋大学 | 先端科学技術研究センター | 助教 | 竹内 裕 | 魚類生殖細胞の異種間移植技術の海産魚への展開~低エネルギーかつ高効率で大型海産魚の種苗生産を可能にする技術の開発 | H18 | 奨励 g |
| 29 | 名古屋大学 | 大学院生命農学研究科応用分子生命科学専攻 | 准教授 | 邊見 久 | 新しい機能性材料としての古細菌膜脂質に関する研究 | H18 | 奨励 g |
| 30 | 熊本大学 | 環境安全センター | 准教授 | 山口 佳宏 | 金属置換によるメタローβ-ラクタマーゼの反応場の制御と基質-酵素複合体のX線結晶構造解析 | H18 | 奨励 g |
| 31 | 高知大学 | 農学部生物資源科学科 | 准教授 | 木場 章範 | 植物の病原細菌に対する生体防御機構の解明 | H18 | 奨励 h |
| 32 | 北海道大学 | 大学院農学研究院 | 准教授 | 尾之内 均 | 遺伝子発現制御に関わる新生ペプチドの網羅的探索 | H18 | 奨励 i |
| 33 | 熊本大学 | 大学院自然科学研究科 | 助教 | 安東 知子 | 細胞内局在化RNAのゲノムワイドスクリーニング | H18 | 奨励 i |
| 34 | 川崎医科大学 | 分子生物学第二講座 | 講師 | 田淵 光昭 | 鉄輸送体DMT1の細胞内トラフィック制御による鉄代謝制御機構の解明 | H18 | 奨励 i |
| 35 | 京都大学 | 大学院理学研究科化学専攻 | 准教授 | 熊崎 茂一 | 3次元蛍光スペクトル画像取得の高速化と植物型光合成膜の不均一な微細構造発現の解明 | H18 | 奨励 j |
| 36 | 奈良先端科学技術大学院大学 | バイオサイエンス研究科分子生物学専攻 | 准教授 | 児嶋 長次郎 | 立体構造情報に基づくトリプレットリピート認識薬剤の創製とケミカルバイオロジーへの展開-CXG DNAリピートをターゲットとした論理的薬剤設計 | H18 | 奨励 j |
| 37 | 東京理科大学 | 理学部第一部化学科 | 准教授 | 由井 宏治 | 時間分解準弾性レーザー光散乱・光圧変位法を用いた生体膜ダイナミクスの研究 | H18 | 奨励 j |
| 38 | 東京大学 | 生産技術研究所物質・環境系部門 | 准教授 | 石井 和之 | フタロシアニン色素を用いた新規光リミッティング効果 | H19 | 奨励 a |

| | | | | | | | |
|----|----------|----------------|-----|-------|--|-----|-----|
| 39 | 大阪大学 | 大学院工学研究科応用化学専攻 | 教授 | 林 高史 | タンパク質をユニットとする新規ナノソフトマテリアルの開発 | H19 | 奨励a |
| 40 | 大阪大学 | 大学院基礎工学研究科 | 教授 | 福井 賢一 | 電気化学ポテンシャルを制御した非接触AFMの開発と応用展開 | H19 | 奨励c |
| 41 | 九州大学 | 先導物質化学研究所 | 教授 | 友岡 克彦 | 面不斉中員環の化学 | H19 | 奨励e |
| 42 | 九州大学 | 大学院理学研究院化学部門 | 助教 | 山田 鉄兵 | 高プロトン伝導性配位高分子の設計とその伝導メカニズムの解明 | H19 | 奨励f |
| 43 | 大阪大学 | 蛋白質研究所 | 教授 | 篠原 彰 | 生命の多様性を生み出す生殖細胞におけるゲノム変化の分子基盤 | H19 | 奨励h |
| 44 | 岡山大学 | 大学院自然科学研究科 | 教授 | 村田 芳行 | 気孔閉口における孔辺細胞のジャスモン酸シグナリングとアブシジン酸シグナリング | H19 | 奨励h |
| 45 | 国立遺伝学研究所 | 分子遺伝研究部門 | 助教 | 岡田 聖裕 | 染色体分配に携わる新規蛋白質の同定 | H19 | 奨励i |
| 46 | 東京大学 | 大学院薬学系研究科 | 准教授 | 池谷 裕二 | 神経活動の高解像度かつ大規模なイメージング法の確立 | H19 | 奨励j |

3分間スピーチ 13:00~15:30
ポスター発表 15:30~17:20

<第2分野>

| 発表番号 | 所属 | 役職 | 氏名 | 発表題目 | 採択年度 | 分野テーマ |
|------|--------|-----------------------|------|-------|--|----------|
| 47 | 京都大学 | 化学研究所 | 教授 | 小野 輝男 | スピントラップ電流を利用した物性制御と応用展開 | H17 特定Ak |
| 48 | 中央大学 | 理工学部電気電子情報通信工学科 | 准教授 | 庄司 一郎 | SiCの2次非線形光学定数精密測定 | H17 特定Bj |
| 49 | 東北大学 | 大学院情報科学研究科 | 教授 | 堀口 進 | ネットワーク型マルチメディアWEBデータからの内容要約ならびにデータマイニング | H17 特定Bn |
| 50 | 大阪大学 | 大学院基礎工学研究科物質創成専攻 | 准教授 | 白石 誠司 | 磁性グラニュー膜を用いた単一スピンの制御と有機分子マトリクスへの偏極スピン注入の研究 | H18 特定Bl |
| 51 | 東京大学 | 大学院工学系研究科精密機械工学専攻 | 准教授 | 高橋 哲 | エバネッセント光を利用したナノ光造形法の開発 | H18 特定Bm |
| 52 | 千葉大学 | 大学院工学研究科 | 教授 | 伊藤 公一 | 人体を伝送路として利用したウェアラブルデバイスの信号伝送メカニズムに関する研究 | H18 特定Bn |
| 53 | 東北大学 | 大学院工学研究科知能デバイス材料学専攻 | 助教 | 田邊 匡生 | テラヘルツ振動の分光計測と分子軌道計算による解析 | H18 奨励k |
| 54 | 東京大学 | 大学院工学系研究科物理工学専攻 | 助教 | 宮川 和也 | 有機伝導体の電子相関がもたらす新機能材料の探索 | H18 奨励k |
| 55 | 大阪大学 | レーザーエネルギー学研究センター | 助教 | 藤本 靖 | Biドープシリカガラスの光増幅機能と磁性及び非線形光学効果のコラボレーションに関する調査研究 | H18 奨励k |
| 56 | 筑波大学 | 大学院数理物質科学研究科電子・物理工学専攻 | 准教授 | 柳原 英人 | 単結晶マグヘマイト薄膜を障壁層としたスピントラップ型トンネル磁気抵抗素子の開発 | H18 奨励l |
| 57 | 山梨大学 | 大学院医学工学総合研究部 | 准教授 | 鍋谷 暢一 | 局在準位を利用した多重バンド間遷移制御と高効率太陽電池への応用 | H18 奨励l |
| 58 | 宇都宮大学 | オプティクス教育研究センター | 准教授 | 早崎 芳夫 | 透明材料中への単一パルスイントラマーキングの実現 | H18 奨励m |
| 59 | 慶應義塾大学 | 理工学部機械工学科 | 専任講師 | 三木 則尚 | 単一分子ラマンスペクトル測定を実現するマイクロリアクタの研究 | H18 奨励m |

| | | | | | | | |
|----|--------|-----------------------|-----|-------|--------------------------------------|-----|---------|
| 60 | 東京大学 | 大学院総合文化研究科 | 准教授 | 増原 英彦 | 安全な情報システムを構築するためのアスペクト指向プログラミング技術の開発 | H18 | 奨励 p |
| 61 | 東京農工大学 | 大学院共生科学技術研究院 先端物理工学部門 | 准教授 | 生嶋 健司 | 半導体量子構造によるTHz電磁波の光子検出とイメージング計測への応用 | H19 | 奨励 k |
| 62 | 大阪大学 | 大学院工学研究科電気電子情報工学専攻 | 准教授 | 藤井 彰彦 | 非対称リング共振器に基づく異方性有機固体レーザーの創製 | H19 | 奨励 k |
| 63 | 宮城教育大学 | 教育学部 | 准教授 | 福田 善之 | Ⅲ-V族化合物半導体による放射線検出器の開発 | H19 | 奨励 m |
| 64 | 埼玉大学 | 大学院理工学研究科数理電子情報部門 | 准教授 | 矢口 裕之 | 局所ドーピング半導体による単一光子発生に関する研究 | H19 | 奨励 m |
| 65 | 東京大学 | 生産技術研究所 | 准教授 | 町田 友樹 | シリコン半導体素子におけるナノ領域核スピン制御と量子ビット素子の開発 | H19 | 奨励 m |
| 66 | 東京工業大学 | 応用セラミックス研究所 | 助教 | 谷口 博基 | 不均一格子系におけるフォノンダイナミクスの研究 | H19 | 奨励 m |

<第3分野> 3分間スピーチ 16:40~17:20
ポスター発表 17:20~18:00

| 発表番号 | 所属 | 役職 | 氏名 | 発表題目 | 採択年度 | 分野テーマ |
|------|------|----------|-----|-------|------|----------|
| 67 | 東京大学 | 生産技術研究所 | 教授 | 村松 伸 | H17 | 特定 Bp |
| 68 | 長崎大学 | 工学部構造工学科 | 准教授 | 木村 祥裕 | H17 | 奨励 r |
| 69 | 神戸大学 | 大学院工学研究科 | 助教 | 中江 研 | H18 | 奨励 s |

<人文・社会分野> 3分間スピーチ 16:40~17:20
ポスター発表 17:20~18:00

| 発表番号 | 所属 | 役職 | 氏名 | 発表題目 | 採択年度 | 分野テーマ |
|------|--------|---------------------------|-----|--------|------|---------|
| 70 | 慶應義塾大学 | 看護医療学部 | 准教授 | 宮川 祥子 | H17 | 特定 5 |
| 71 | 大手前大学 | 現代社会学部 | 准教授 | 佐藤 彰男 | H18 | 特定 |
| 72 | 三重大学 | 共生環境学科地域保全工学講座田園計画学教育研究分野 | 教授 | 春山 成子 | H18 | 特定 |
| 73 | 愛媛大学 | 法文学部総合政策学科 | 教授 | 松井 隆幸 | H18 | 特定 |
| 74 | 鹿児島大学 | 法文学部 | 教授 | 西村 知 | H18 | 特定 |
| 75 | 山梨大学 | 大学院医学工学総合研究部持続社会形成専攻 | 講師 | 喜多川 進 | H18 | 奨励 |
| 76 | 立命館大学 | 国際関係学部 | 准教授 | 西村 智朗 | H18 | 奨励 |
| 77 | 京都大学 | 大学院地球環境学堂 | 准教授 | 森 晶寿 | H18 | 奨励 |
| 78 | 立命館大学 | 地域情報研究センター | 教授 | 鐘ヶ江 秀彦 | H19 | 奨励 |