

## 井上研究奨励賞受賞者一覧

〔 受賞者の所属は受賞当時 〕

| (受賞者)                               | (学位授与大学) | (所属)  | (博士論文題目)   |
|-------------------------------------|----------|---|--|
| <b>第26回(30件)</b><br><b>(2009年度)</b> |          |   |  |
| 新 幸二                                | 大阪大学     | 大阪大学大学院医学系<br>研究科・助教                        | 腸管粘膜固有層での細胞外ATP刺激による<br>T <sub>H</sub> 17細胞の誘導                             |
| 安部 聡                                | 名古屋大学    | 京都大学物質-細胞統合<br>システム拠点・研究員                   | 有機金属蛋白質の合成・構造・機能   |
| 伊藤 千紘                               | 大阪市立大学   | Alexander von Humboldt<br>Foundation・奨学研究員  | キイロショウジョウバエのクチクラ形成リズムを<br>制御する末梢概日時計                                       |
| 今吉 格                                | 京都大学     | 京都大学ウイルス研究所<br>・JSTさきがけ研究員                  | 活性誘導型Cre組み換え酵素を用いた神経幹細胞の<br>時期特異的な遺伝子操作法の開発とマウス成体脳に<br>おけるニューロン新生の生理的意義の解析 |
| 潮田 亮                                | 京都大学     | 京都大学再生医科学研究<br>所・特別研究員                      | 小胞体関連分解におけるジスルフィド還元酵素<br>ERdj5の機能解析  |
| 岡澤 厚                                | 電気通信大学   | 東京大学大学院総合文<br>化研究科・助教                       | 4f-3d,3d-3dおよび3d-2pスピンを有する磁性材料に<br>おける分子構造と交換相互作用の相関についての研究                |
| 釜崎 とも子                              | 日本女子大学   | 日本学術振興会特別研<br>究員PD(名古屋大学高<br>等研究院)          | 分裂酵母におけるアクチン繊維の方向性に関する<br>微細構造学的解析   |
| 金城 玲                                | 筑波大学     | 日本学術振興会海外特<br>別研究員(カリフォルニア<br>大学リバーサイド校・化学) | 安定なケイ素-ケイ素三重結合化学種に関する<br>研究:合成と性質、及び反応性                                    |
| 小坂 久                                | 兵庫医科大学   | 兵庫医科大学外科学・<br>研究生                           | IFN- $\gamma$ を中心とした術後癒着形成機序の解析と<br>その制御に基づく癒着予防法の開発                       |
| 後藤 佑樹                               | 東京大学     | 東京大学先端科学技術<br>研究センター・助教                     | 特殊骨格含有ペプチドの翻訳合成  |
| 坂井 南美                               | 東京大学     | 東京大学大学院理学系<br>研究科・助教                        | 低質量星形成領域における「暖かい炭素鎖化学」<br>の発見とその宇宙物理学的意義                                   |

|        |        |                                  |   |
|--------|--------|----------------------------------|---|
| 佐藤 大祐  | 京都大学   | バーゼル大学バイオセンター・博士研究員              | 樹状突起の分岐を制御する機構の研究<br>-微小管モータータンパク質による輸送が果たす分岐位置の調節について- |
| 瀧川 紘   | 東京工業大学 | 東京工業大学大学院理工学研究科・助教               | イソキサゾールの特性を利用したポリケチド由来の多環性化合物の合成研究                      |
| 寺島 崇矢  | 京都大学   | 京都大学大学院工学研究科・助教                  | リビングラジカル重合による多機能触媒の創成                                   |
| 鳥飼 浩平  | 大阪大学   | 日本学術振興会特別研究員PD(東京大学先端科学技術研究センター) | 梯子状ポリエーテルモデル化合物の合成とペプチドとの相互作用評価                         |
| 中野 匡規  | 東北大学   | ジュネーブ大学理学部・博士研究員                 | 酸化物半導体・導電性高分子界面の電子物性とデバイス応用に関する研究                       |
| 二川 秀史  | 筑波大学   | (株)本田技術研究所基礎技術研究センター             | 内包フラレンの合成、誘導化およびキャラクターゼーションに関する研究                       |
| 西尾 隆宏  | 東京大学   | 理化学研究所・基礎科学特別研究員                 | 極低温走査トンネル顕微鏡を用いたナノアイランド構造における超伝導状態の研究                   |
| 西野 玄記  | 東京大学   | 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所・研究員       | スーパーカミオカンデにおける荷電レプトンとメソンへの核子崩壊の探索                       |
| 柘宜 淳太郎 | 九州大学   | 九州大学大学院理学研究院・学術研究員               | 孔辺細胞における細胞膜局在タンパク質SLAC1ファミリータンパク質はリンゴ酸/陰イオン輸送に必須である     |
| 原田 理代  | 千葉大学   | 熊本大学発生医学研究所・博士研究員                | 関節形成過程におけるFGF9の新たな機能発現メカニズムの発見                          |
| 福島 竜輝  | 京都大学   | 東京工業大学大学院理工学研究科・助教               | ポアソン配置された障害物中におけるウィーナーソーセージの重なり の体積と被覆時間の評価             |
| 本城 咲季子 | 京都大学   | 京都大学大学院生命科学研究所・助教(特命)            | Rhebは線虫C.elegansにおいて断続的飢餓による寿命延長のシグナルを伝達する。             |
| 前川 泰則  | 北海道大学  | 神戸大学大学院理学研究科・講師                  | 非圧縮性粘性流体とその周辺の解析的研究                                     |

|       |           |                              |   |
|-------|-----------|------------------------------|---|
| 前田 将司 | 大阪大学      | 大阪大学蛋白質研究所・特任研究員             | ヒトコネキシン26ギャップ結合チャネルの3.5Å分解能でのX線結晶構造                     |
| 邨次 智  | 東京大学      | 分子科学研究所物質分子科学研究領域・助教         | 新規レドックス多核遷移金属錯体の創製と核間電子相互作用の制御                          |
| 山内 悠輔 | 早稲田大学     | 物質・材料研究機構・独立研究者              | リオトロピック液晶相を用いたメソポーラス金属及び関連するナノ材料の合成と構造                  |
| 山崎 広顕 | 九州大学      | 日本学術振興会特別研究員PD(京都大学大学院理学研究科) | シロイヌナズナにおける銅欠乏環境への適応機構の研究                               |
| 米澤 進吾 | 京都大学      | 京都大学大学院理学研究科・助教              | 擬一次元有機物質(TMTSF) <sub>2</sub> ClO <sub>4</sub> の超伝導相の異方性 |
| 渡部 聡朗 | 総合研究大学院大学 | 国立遺伝学研究所・特任研究員               | マウス生殖細胞における内在性siRNAとpiRNAの機能と生合成経路の解析                   |

第27回(30件)  
(2010年度)

|        |        |  |  |
|--------|--------|--|--|
| 阿部 仁   | 東京大学   | 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所・准教授<br>慶應義塾大学理工学部・訪問准教授 | 深さ分解XMCDによる磁性薄膜の磁気異方性の研究                 |
| 安藤 和也  | 慶應義塾大学 | 東北大学金属材料研究所・助教                                 | 金属薄膜系における電流・スピン流・磁化ダイナミクス相互作用に関する研究      |
| 石田 忠   | 東京大学   | 東京大学生産技術研究所・特任助教                               | MEMS針端の形状変化のTEMその場観察と電気・機械特性の同時測定        |
| 植田 浩史  | 東北大学   | 東北大学大学院薬学研究科・助教                                | 二核性インドールアルカロイド(+)-Haplophytineの全合成       |
| 岡野 健太郎 | 東京大学   | 東北大学大学院薬学研究科・助教                                | ヨウ化銅を用いる芳香族アミノ化反応を基盤とした(+)-ヤタケマイシンの不斉全合成 |
| 小阪田 泰子 | 大阪大学   | JSTさきがけ研究員(スタンフォード大学化学科)                       | DNA内電荷移動と光増感DNA酸化損傷機構に関する研究              |

|       |          |   |   |
|-------|----------|---|---|
| 笠原 裕一 | 京都大学     | 東京大学大学院工学系<br>研究科・助教                      | エキゾチック超伝導体の熱輸送特性による研究   |
| 加藤 公児 | 大阪大学     | カリフォルニア工科大学・<br>博士研究員                     | 3.5Å分解能でのラット肝臓由来vaultの構造解析  |
| 川島 茂裕 | 東京大学     | 日本学術振興会海外特別<br>研究員(ロックフェラー大学)             | シュゴシンはAuroraBのセントロメア局在を促進すること<br>により二極性動原体接着を可能にする                |
| 児玉 有紀 | 山口大学     | 高知大学教育研究部・<br>助教                          | 織毛虫ミドリゾウリムシと共生クロレラとの細胞内共生に<br>おける相互作用                             |
| 小塚 裕介 | 東京大学     | 東北大学金属材料研究所<br>・助教                        | SrTiO <sub>3</sub> ヘテロ構造における高移動度二次元超伝導相の<br>創成                    |
| 小林 佑輔 | 東京大学     | 東京大学大学院情報理工<br>学系研究科・助教                   | 点素パス問題に対する算法:高速化と拡張   |
| 近藤 美欧 | 東京大学     | 日本学術振興会特別研究<br>員PD(京都大学物質-細胞<br>統合システム拠点) | フェロセニルエチニルアントラキノン類のゲストおよび<br>プロトン刺激応答挙動                           |
| 斉藤 尚平 | 京都大学     | 名古屋大学物質科学国際<br>研究センター・助教                  | メゾアリアル環拡張ポルフィリンの $\pi$ 共役系変換                                      |
| 坂巻 竜也 | 東北大学     | シカゴ大学先端放射光<br>施設・博士研究員                    | 高温高圧下におけるマグマの密度と構造  |
| 瀬川 泰知 | 東京大学     | 名古屋大学物質科学国際<br>研究センター・助教                  | 新しいボリル金属種の合成と性質   |
| 平 直江  | 東京医科歯科大学 | 東京医科歯科大学難治<br>疾患研究所・特任助教                  | 癌におけるDYRK2の生理機能の解明  |
| 武田 貴志 | 北海道大学    | 日本学術振興会特別研究<br>員PD(大阪大学大学院<br>基礎工学研究科)    | ナフタレン誘導体のペリ位における特異な共有結合性:<br>極度に伸張した炭素-炭素結合と単離可能なC-H架橋<br>カルボカチオン |
| 中根 大介 | 大阪市立大学   | 日本学術振興会特別研究<br>員PD(大阪市立大学<br>大学院理学研究科)    | マイコプラズマ滑走運動の“あし”の動きと、ささえる構造                                       |
| 西岡 辰磨 | 京都大学     | プリンストン大学・ホスト<br>ドクトラルリサーチアソシエイト           | ゲージ/重力対応に於けるブラックホールエントロピーの<br>理解                                  |

|        |        |  |   |
|--------|--------|--|---|
| 馬場 基彰  | 大阪大学   | パリ第7大学&CNRS・<br>博士研究員  | 輻射緩和を伴う励起子の量子電磁力学   |
| 福井 竜太郎 | 東京大学   | 東京大学医科学研究所・<br>特任研究員   | Unc93 homolog B1はtoll-like receptor7とtoll-like<br>receptor9の応答バランスを制御する |
| 福江 翼   | 京都大学   | 自然科学研究機構国立天<br>文台ハワイ観測所・研究員                                    | 星惑星形成領域の偏光研究  |
| 藤井 壮太  | 東北大学   | 西オーストラリア大学・Centre<br>of Computational Systems<br>Biology・博士研究員 | イネCW型細胞質雄性不稔性における雄性不稔性発現<br>及び稔性回復システムに関する分子遺伝学的解析                      |
| 前野 浩太郎 | 神戸大学   | 日本学術振興会特別研究<br>員PD(農業生物資源研究所)                                  | サバクトビバッタの相変異: 混み合いに対する生理的<br>適応と子に及ぼす母親の影響                              |
| 松本 和弘  | 九州大学   | 九州大学大学院理学研究<br>院・助教  | 過酸化水素水を酸化剤として用いたチタン触媒による<br>不斉エポキシ化反応に関する研究                             |
| 三好 智博  | 新潟大学   | 慶応義塾大学医学部・助教   | 部位特異的変異導入による大腸菌リボソームGTPase<br>センターの機能構造解析                               |
| 茂呂 和世  | 慶応義塾大学 | 慶応義塾大学医学部・<br>GCOE特別研究助教                                       | 脂肪組織に存在するTH2サイトカイン産生c-Kit+Sca-1+<br>リンパ球の解析                             |
| 山田 美和  | 北海道大学  | 理化学研究所・特別研究員   | 乳酸ポリマーの微生物発酵生産  |
| 横山 健一  | 東京工業大学 | マサチューセッツ工科大学<br>化学科・博士研究員                                      | 2-デオキシストレプトアミン含有型アミノ配糖体抗生物質<br>生合成に関わる酵素の機能解析                           |

第28回(30件)  
(2011年度)

|        |        |                           |  |
|--------|--------|---------------------------|--|
| 愛場 雄一郎 | 東京大学   | 東京大学大学院工学系<br>研究科・特任助教    | 人工制限酵素ARCUTの化学修飾による高機能化                |
| 秋山 佳文  | 東京農工大学 | 大阪大学大学院工学<br>研究科・講師       | 筋細胞の培養とバイオアクチュエータへの応用                  |
| 生島 弘彬  | 東京大学   | 東京大学医学部医学科<br>6年生         | 協働発現遺伝子群特異的なTGF- $\beta$ シグナル経路の<br>制御 |
| 伊藤 拓水  | 東京工業大学 | 東京工業大学ソリューション<br>研究機構・研究員 | サリドマイドによる催奇形性の分子機構の解明                  |

|        |        |                                    |  |
|--------|--------|------------------------------------|--|
| 梅川 雄一  | 大阪大学   | 大阪大学大学院理学<br>研究科・助教                | 固体NMRを用いた脂質二重膜中アンフォテリシンB複合<br>体の分子間相互作用解析  |
| 江澤 雅彦  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系<br>研究科・助教               | グラフェン・ナノディスクの電氣的磁氣的性質  |
| 小林 俊寛  | 東京大学   | 科学技術振興機構・中内<br>幹細胞制御プロジェクト・<br>研究員 | 胚盤胞補完法を利用した多能性幹細胞からの臓器作出   |
| 佐藤 雄介  | 東北大学   | 東北大学大学院理学<br>研究科・助教                | 脱塩基部位およびミスマッチ塩基対を標的とする核酸<br>結合リガンドの開発と遺伝子解析  |
| 杉岡 賢史  | 神戸大学   | 情報・システム研究機構<br>国立遺伝学研究所・特任<br>研究員  | Wntシグナルによる微小管を介した非対称分裂の制御<br>機構  |
| 関 真一郎  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系<br>研究科・特任助教             | 低次元フラストレーション磁性体における電気磁気応答  |
| 関 倫久   | 慶応義塾大学 | 日本学術振興会特別研究<br>員PD(慶応義塾大学医<br>学部)  | 終末分化したヒト末梢血T細胞からのiPS細胞樹立   |
| 高岡 勝吉  | 大阪大学   | 大阪大学大学院生命機能<br>研究科・助教              | マウス胚における前後軸の起源   |
| 多賀谷 基博 | 東京工業大学 | 長岡技術科学大学物質・<br>材料系・助教              | 生体親和性材料と細胞の接合界面の物性に関する<br>研究   |
| 竹内 一将  | 東京大学   | 東京大学大学院理学系<br>研究科・特任助教             | 液晶電気対流の乱流状態に見る巨視的非平衡系の<br>普遍挙動   |
| 竹内 春樹  | 東京大学   | 東京大学大学院理学系<br>研究科・特任助教             | マウス嗅覚系における神経地図形成の分子機構  |
| 立和名 博昭 | 早稲田大学  | 早稲田大学理工学術院・<br>助教                  | ヒストンH3バリエーションによるヌクレオソーム形成機構に<br>関する研究  |
| 田中 雅臣  | 東京大学   | 自然科学研究機構国立<br>天文台・助教               | 超新星爆発の三次元構造  |
| 塚原 達也  | 東京大学   | 東京大学大学院理学系<br>研究科・助教               | サイクリン依存性キナーゼ(CDK)はChromosome<br>Passenger Complex(CPC)のリン酸化を介して染色体の<br>二方向性結合を制御する |

|        |               |  |  |
|--------|---------------|--|--|
| 永縄 友規  | 京都大学          | 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所・WPI研究者             | 酸触媒存在下における $\alpha$ -ジアゾカルボニル化合物を利用した新規立体選択的合成手法の開発                                    |
| 野々口 斐之 | 奈良先端科学技術大学院大学 | 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科・特任助教                  | カルコゲナイド系半導体ナノ結晶の量子閉じ込め効果と光誘起電子移動に関する研究   |
| 羽毛田 洋平 | 立命館大学         | 日本学術振興会特別研究員PD(立命館大学総合理工学研究機構)               | アニオン応答性分子を基盤とした超分子集合体の創製   |
| 藤井 高志  | 大阪大学          | 大阪大学大学院生命機能研究科・特任研究員                         | 低温電子顕微鏡によるらせん重合体の高分解能解析ーベンモロッド、フック、赤痢菌ニードル、F-アクチン、およびタバコモザイクウィルスコートタンパク質ディスク重合体の構造と機能ー |
| 藤島 皓介  | 慶応義塾大学        | 日本学術振興会海外特別研究員(NASA Ames 研究所)                | システム生物学的アプローチによる古細菌(アーキア)におけるセントラルドグマの理解にむけて   |
| 星 裕一郎  | 京都大学          | 京都大学数理解析研究所・講師                               | 有限体上の固有双曲曲線の配置空間の絶対遠アーベルカスプ化   |
| 松井 稔幸  | 京都大学          | HFSP長期フェロー(ブロード研究所)                          | ヒストンメチル化酵素ESETによるレトロウイルスの発現抑制機構  |
| 松永 隆佑  | 京都大学          | 東京大学大学院理学系研究科・助教                             | 半導体カーボンナノチューブの励起子構造に関する研究  |
| 森本 浩之  | 東京大学          | 九州大学大学院薬学研究院・助教                              | トリクロロメチルケトンエステル等価求核剤とする直接的触媒的不斉マンニッヒ型反応の開発   |
| 柳谷 耕太  | 奈良先端科学技術大学院大学 | 奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科・特任助教                | 小胞体ストレス応答におけるXBP1 mRNAの細胞質スプライシング機構の解析   |
| 山本 直希  | 東京大学          | 日本学術振興会海外特別研究員(Institute for Nuclear Theory) | 高密度QCDにおけるハドロン・クォーク連続性と双対性   |
| 米田 剛   | 東京大学          | 北海道大学大学院理学研究院・助教                             | フーリエ解析的手法による回転場内の流体方程式と進み型関数微分方程式の考察   |

第29回(40件)  
(2012年度)

|               |          |  |   |
|---------------|----------|--|---|
| 岩井 智弘         | 京都大学     | 北海道大学大学院理学<br>研究院・助教                         | イリジウム錯体触媒を用いるカルボニル化合物の高効率<br>分子変換反応                     |
| 大洞 光司         | 大阪大学     | 大阪大学大学院工学<br>研究科・助教                          | ヘム誘導体を介した特異的なタンパク質間相互作用に<br>よって形成する人工的なタンパク質集合体に関する研究   |
| 岡 敬祐          | 大阪大学     | ソニー株式会社先端<br>バッテリー開発センター・<br>研究員             | 極微ナノ構造体を用いた金属酸化物の電界誘起抵抗<br>変化メモリ現象の物性解明                 |
| 岡本 正洋         | 筑波大学     | 日本学術振興会特別研究<br>員(筑波大学運動生化学<br>研究室)           | 低強度運動により海馬で誘導されるアンドロゲンと神経<br>新生促進作用                     |
| 尾崎(本田)<br>富美子 | 東京医科歯科大学 | 京都大学iPS細胞研究所・<br>特定研究員                       | Btkによる好中球の活性酸素産生及びアポトーシスの<br>制御                         |
| 角江 崇          | 京都工芸繊維大学 | 千葉大学大学院工学<br>研究科・助教                          | ホログラフィによる高速度3次元動画イメージングと<br>その高機能化                      |
| 片瀬 貴義         | 東京工業大学   | 東京工業大学フロンティア<br>研究機構・博士研究員                   | 鉄ニクタイト薄膜のヘテロエピタキシャル成長と超伝導<br>物性                         |
| 川上 隆史         | 東京大学     | 東京大学大学院総合文化<br>研究科・学術研究員                     | Nアルキルペプチド及び主鎖環状ペプチドの翻訳合成<br>戦略と薬剤探索法の開発                 |
| 後藤 達彦         | 広島大学     | 情報・システム研究機構<br>新領域融合研究センター・<br>融合プロジェクト特任研究員 | ニワトリの卵関連形質に関するQTL解析                                     |
| 近藤 誠          | 東京大学     | 大阪大学大学院医学系<br>研究科・特任助教                       | モータータンパク質KIF1Aは豊かな環境下で見られる、<br>海馬シナプス形成、及び学習能力の増強に必須である |
| 齋藤 敦          | 宮崎大学     | 広島大学大学院医歯薬<br>保健学研究院・助教                      | Sec23aを介したBBF2H7による小胞体ストレス応答の<br>制御は軟骨組織形成に必須である        |
| 佐々木 拓哉        | 東京大学     | 日本学術振興会特別研究<br>員(生理学研究所脳形態<br>解析研究部門)        | 海馬アストロサイトによる軸索を介したシナプス伝達の<br>遠隔調節                       |



|        |        |  |   |
|--------|--------|--|---|
| 篠原 亮太  | 京都大学   | 京都大学大学院医学研究科・特定研究員   | 抑制性神経前駆細胞のtangential migration におけるRho標的アクチン重合因子mDiaの役割 |
| 下山 敦史  | 大阪大学   | 東京工業大学大学院生命理工学研究科・助教   | Helicobacter pyloriリポ多糖部分構造の合成と免疫調節作用の解析                |
| 鈴木 康介  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系研究科・助教   | 自己組織化球状錯体を利用した機能性ナノ空間の創製                                |
| 鈴木 洋   | 東京大学   | 東京大学大学院医学系研究科・特任助教   | p53によるマイクロRNAプロセッシングの制御                                 |
| 鈴木 康孝  | 山口大学   | 山口大学大学院医学系研究科・助教   | 無機/有機ハイブリッド材料の光透過性の向上とその二光子吸収材料への応用                     |
| 住吉 晃   | 東北大学   | 東北大学加齢医学研究所・助教   | 小動物におけるEEGとfMRIの同時計測法の確立                                |
| 高岡 洋輔  | 京都大学   | 京都大学大学院工学研究科・助教  | リガンド結合プローブを用いた蛋白質の化学修飾・機能化および検出法の開発                     |
| 高須賀 圭三 | 愛媛大学   | 日本学術振興会特別研究員(神戸大学大学院農学研究科)   | ヒメグモ類に外部捕食寄生するマダラコブクモヒメバチの行動生態学、生理学および寄主利用(膜翅目、ヒメバチ科)   |
| 竹内 光   | 東北大学   | 東北大学加齢医学研究所・准教授  | MR拡散テンソル強調画像解析を用いたワーキングメモリ訓練による脳白質形態への影響の検討             |
| 寺本 万里子 | 京都大学   | 名古屋大学太陽地球環境研究所・研究機関研究員   | 極軌道および赤道軌道衛星の複数点同時観測による内部磁気圏Pi2地磁気脈動についての研究             |
| 長島 一樹  | 大阪大学   | 大阪大学産業科学研究所・特任助教   | 新奇金属酸化物ナノワイヤの構造創製・電気輸送物性評価と不揮発性抵抗変化メモリ応用に関する研究          |
| 永田 崇   | 大阪市立大学 | 日本学術振興会特別研究員(総合研究大学院大学先導科学研究科)   | クモ類単眼におけるロドプシン類の多様性と視覚の分子基盤との関連に関する分子生理学的解析             |
| 中村 恭介  | 京都大学   | Biotech Research and Innovation Centre, University of Copenhagen・ポスドク研究員 | DNA二重鎖切断におけるRNF20依存的なH2Bモノユビキチン化の機能                     |
| 中山 耕輔  | 東北大学   | 東北大学大学院理学研究科・助教  | 角度分解光電子分光による銅酸化物高温超伝導体バルク電子構造の研究                        |

|       |           |                                    |  |
|-------|-----------|------------------------------------|--|
| 春本 敏之 | 京都大学      | 日本学術振興会特別研究員(産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門) | 平面内細胞極性における微小管動態の制御機構の解明                                   |
| 細野 暢彦 | 東京大学      | 日本学術振興会特別研究員(名古屋大学大学院工学研究科)        | 大面積階層的分子配向を実現する機能性ポリマーブラシの設計                               |
| 前田 和洋 | 東京慈恵会医科大学 | 東京慈恵会医科大学医学部・助教                    | 骨芽細胞系細胞と破骨細胞前駆細胞間のWnt5a-Ror2シグナルは破骨細胞の分化を促進する              |
| 宮川 雄大 | 東京大学      | 宇宙航空研究開発機構研究開発本部・主事                | セイファート1型銀河MCG-6-30-15のX線スペクトル変動の研究                         |
| 森本 雄祐 | 大阪大学      | 理化学研究所・基礎科学特別研究員                   | プロトン駆動型細菌べん毛モーター固定子複合体MotA/Bの局在化およびプロトン透過活性についての研究         |
| 守山 裕大 | 東京大学      | 東京大学分子細胞生物学研究所・特任研究員               | メダカ変異体Double anal finを用いた真骨魚類尾部骨格に関する進化発生学的研究              |
| 諸石 寿朗 | 九州大学      | 九州大学生体防御医学研究所・学術研究員                | ユビキチン化による鉄代謝制御の中心をなすFBXL5-IRP2系の発見                         |
| 矢崎 亮  | 東京大学      | 九州大学大学院薬学研究科・助教                    | ソフトLewis酸/ハードBrønsted塩基協奏触媒を用いた直接的不斉炭素-炭素結合形成反応            |
| 安井 隆雄 | 名古屋大学     | 名古屋大学大学院工学研究科・助教                   | DNA解析やタンパク質解析を目指したナノバイオデバイス・マイクロ流体デバイスに関する研究               |
| 山川 雄司 | 東京大学      | 東京大学大学院情報理工学系研究科・特任助教              | 柔軟物体の変形・操作モデルを用いた高速マニピュレーション                               |
| 山岸 有哉 | 東京大学      | 東京大学分子細胞生物学研究所・助教                  | シュゴシンおよびChromosomal Passenger Complex (CPC)のセントロメア局在化機構の解析 |
| 山崎 雅人 | 東京大学      | プリンストン大学物理学科・博士研究員                 | 結晶の溶解模型と壁越え現象  |
| 横田 一広 | 大阪大学      | 大阪大学大学院基礎工学研究科・特任研究員               | 弱い量子測定と量子パラドクスの観測  |
| 米澤 康好 | 名古屋大学     | 名古屋大学大学院多元数理科学研究科・特任助教             | 量子(sln, $\wedge$ Vn)絡み目不変量と行列分解                            |

第30回(40件)  
(2013年度)

|        |        |   |  |
|--------|--------|---|--|
| 浅野 圭佑  | 京都大学   | 京都大学大学院工学<br>研究科・助教   | 非共有結合性相互作用を活用した有機分子触媒反応に<br>関する研究            |
| 天本 義史  | 九州大学   | 東京大学大学院薬学系<br>研究科・博士研究員   | 可逆的な共有結合を用いた構造再編型化学ゲルに<br>関する研究              |
| 生田 力三  | 大阪大学   | 大阪大学大学院基礎工学<br>研究科・助教   | 高効率かつ雑音に強い量子通信に向けた光子系量子<br>もつれの操作に関する研究      |
| 池野 知子  | 大阪市立大学 | 日本学術振興会海外特別<br>研究員(オハイオ州立大学<br>神経科学科)   | 概日時計遺伝子によって制御されるホソヘリカメムシの<br>光周性             |
| 石田 洋平  | 首都大学東京 | 日本学術振興会特別研究<br>員(首都大学東京大学院<br>都市環境科学研究科)  | 人工光捕集系の実現を目指した、機能性色素集合体の<br>二次元配列構造制御        |
| 岩崎 信太郎 | 東京大学   | University of California,<br>Berkeley, Department of<br>Molecular and Cell Biology<br>・Human Frontier Science<br>Program, Postdoctoral Fellow | 小分子RNA複合体の形成過程とその機能                          |
| 内田 健一  | 東北大学   | 東北大学金属材料研究所<br>・助教  | スピン流・熱流・格子ダイナミクス相互作用に関する研究                   |
| 打田 正輝  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系研<br>究科附属量子相エレクトロ<br>ニクス研究センター・助教   | モット転移酸化物の電荷・スピン・軌道結合物性と<br>スペクトロスコピー         |
| 内田 康雄  | 東北大学   | 東北大学大学院薬学研究<br>科・助教   | 血液脳関門におけるABC transporterのin vivo輸送機能<br>の再構築 |
| 宇野 雅晴  | 京都大学   | 京都大学大学院生命科学<br>研究科・研究員  | 断続的飢餓による寿命延長におけるストレス応答性<br>MAPK KGB-1の役割     |
| 大竹 充   | 中央大学   | 中央大学理工学部・助教   | エピタキシャル磁性薄膜の作製および特性解析                        |

|        |        |   |  |
|--------|--------|---|--|
| 大町 遼   | 名古屋大学  | 名古屋大学物質科学国際<br>研究センター・助教                        | カーボンナノリングとカーボンナノチューブのボトムアップ<br>合成                            |
| 岡本 章玄  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系<br>研究科・助教                            | 鉄還元細菌におけるヘムを介した細胞外電子移動機構<br>に関する研究                           |
| 丸藤 亜寿紗 | 東北大学   | 東北大学ニュートリノ科学<br>研究センター・研究員                      | カムランド禅でのニュートリノを伴わない二重 $\beta$ 崩壊探索<br>の最初の結果                 |
| 菊川 雄司  | 東京大学   | 東京大学大学院工学系<br>研究科・特任研究員                         | 二欠損型シリコタングステートと金属イオンとの反応に<br>よる新規ポリオキシメタレート合成と触媒特性に関する<br>研究 |
| 熊谷 崇   | 京都大学   | Fritz-Haber Institute・<br>Research group leader | 金属表面に形成した水分子系における水素結合ダイナ<br>ミクスの実空間観測                        |
| 栗川 知己  | 東京大学   | 日本学術振興会特別研究<br>員(理化学研究所脳科学<br>総合研究センター)         | 記憶の埋め込みによる自発及び誘起神経活動の形成                                      |
| 小島 渉   | 東京大学   | 日本学術振興会特別研究<br>員(東京大学大学院総合<br>文化研究科)            | カブトムシ <i>Trypoxylus dichotomus</i> の幼虫-蛹間の振動<br>及び化学交信に関する研究 |
| 古場 一   | 東京大学   | 早稲田大学理工学術院・<br>助教                               | ナヴィエ・ストークス・ブシネスク型方程式の安定性                                     |
| 小薮 大輔  | 東京大学   | 東京大学総合研究博物館<br>・特任助教                            | 哺乳類頭部の多様性進化に関する機能形態学のおよび<br>比較発生学的研究                         |
| 関根 克敏  | 慶應義塾大学 | さいたま市立病院・内科                                     | 発生期大脳皮質におけるリーリングナルの神経細胞<br>移動と層構造形成への役割の解析                   |
| 関根 亮二  | 東京工業大学 | 理化学研究所発生・再生<br>科学総合研究センター・<br>研究員               | 細胞種多様化のための人工遺伝子回路の設計と制御                                      |
| 相馬 祥吾  | 大阪大学   | 日本学術振興会特別研究<br>員(大阪大学大学院<br>医学系研究科)             | アセチルコリンによる一次視覚野ニューロンの視覚応答<br>修飾                              |
| 高橋 重成  | 京都大学   | 京都大学先端医工学研究<br>ユニット・特定助教                        | TRPチャネルによる細胞内レドックス(酸化還元)<br>センシング機構                          |

|       |          |   |  |
|-------|----------|---|--|
| 高橋 悠太 | 筑波大学     | The Salk Institute for Biological Studies<br>Research Associate | 線虫Caenorhabditis elegansにおいて、非対称性アルギニンジメチル化がフォークヘッド型転写因子DAF-16を制御し、寿命を決定する |
| 竹内 勝彦 | 筑波大学     | 京都大学化学研究所・助教  | ケイ素-ケイ素三重結合化合物ジシリンと含酸素、窒素、ホウ素有機小分子との反応性                                    |
| 田中 若奈 | 東京大学     | 日本学術振興会特別研究員(東京大学大学院新領域創成科学研究科)                                 | イネのメリステムと側生器官の発生に関する分子遺伝学的研究   |
| 田原 樹  | 京都工芸繊維大学 | 関西大学システム理工学部・助教   | 並列デジタルホログラフィにおける計測範囲の広域化と顕微鏡応用および多次元イメージングへの拡張                             |
| 遠山 周吾 | 慶應義塾大学   | 日本学術振興会特別研究員(慶應義塾大学循環器内科)                                       | 代謝特性の差異を利用したマウスおよびヒト多能性幹細胞に由来する心筋細胞大量精製方法の確立                               |
| 永井 裕崇 | 京都大学     | 京都大学医学部・学生  | 多層カーボンナノチューブの直径と剛性は、中皮細胞傷害と中皮腫形成に重要な因子である                                  |
| 中島 康博 | 京都大学     | 米国ローレンス・バークレー国立研究所・Chamberlain Fellow研究員                        | フェルミ研究所ブースターニュートリノビームを使ったミュオンニュートリノ荷電レプトン反応の測定とミュオンニュートリノ消失事象の探索           |
| 成子 篤  | 京都大学     | 日本学術振興会海外特別研究員(パリ第7大学・APC)                                      | 非線形宇宙論的摂動論   |
| 南保 正和 | 名古屋大学    | 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所・特任助教                                    | 分子触媒を用いたフラレン類の化学変換   |
| 平野 有沙 | 東京大学     | 東京大学大学院理学系研究科・特任助教  | 時計タンパク質CRYの翻訳後修飾によるマウス体内時計の24時間リズム形成                                       |
| 平野 照幸 | 東京大学     | 日本学術振興会特別研究員(東京工業大学大学院理工学研究科)                                   | 惑星移動機構解明に向けたトランジット惑星系の軌道傾斜角測定  |
| 藤田 幸  | 大阪大学     | 大阪大学大学院医学系研究科・特任助教  | Neogeninを介した神経細胞死制御機構  |
| 丸山 健太 | 大阪大学     | 日本学術振興会特別研究員(大阪大学医学部)   | Jdp2は骨恒常性と細菌感染防御を破骨細胞と好中球の分化を制御することで調節する                                   |

|       |      |                           |  |
|-------|------|---------------------------|--|
| 三國 貴康 | 東京大学 | マックスプランクフロリダ研究所・博士研究員     | 発達期小脳の活動依存的な登上線維-プルキンエ細胞シナプスの刈り込みにおけるP/Q型カルシウムチャンネルとArcの役割 |
| 山田 崇恭 | 京都大学 | 京都大学大学院工学研究科・助教           | フェーズフィールド法の考え方をういたレベルセット法に基づくトポロジー最適化                      |
| 吉田 悠一 | 京都大学 | 国立情報学研究所情報学プリンシプル研究系・特任助教 | 次数を制限したグラフと制約充足問題に対する定数時間アルゴリズムの研究                         |