

# 平成21年度 「一般研究助成」受領者

敬称略 アイエオ順

## <新材料>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
1	大石 泰丈 オオishi ヤスタケ 教授	豊田工業大学大学院 工学研究科極限材料専攻	超オクターブコヒーレント光源の開発
2	近藤 輝幸 コトウ テルユキ 教授	京都大学 先端医工学研究ユニット	新規ルテニウム錯体触媒を用いる炭素資源の革 新的高度分子変換手法の開発
3	佐藤 治 サウ オサム 教授	九州大学 先導物質化学研究所	金属錯体の高分子化反応を利用した磁性制御

## <エネルギー>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
4	廣田 俊 ヒロタ シュン 教授	奈良先端科学技術大学院 大学 物質創成科学研究科	[NiFe]ヒドロゲナーゼの光活性化による水素生 成・分解

## <情報>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
5	太田 順 オオタ ジュン 教授	東京大学 人工物工学研究センター	群知能ロボットの自己組織的役割形成

※応募件数 78件

# 平成21年度 「奨励研究助成」受領者

敬称略 アイエオ順

## <新材料>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
1	尾崎 信彦 オザキ ノブヒコ 講師	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻	選択成長技術を用いた多波長集積型量子ドットによる広帯域光源、受光素子の開発
2	千葉 大地 チバ ダイチ 助教	京都大学 化学研究所	磁界や電流を用いない電氣的磁化スイッチング実現のための素子構造の研究
3	徳田 規夫 トクダ ノリオ 助教	金沢大学 理工研究域 電子情報学系	グラフェン/ダイヤモンド構造の創成
4	鷹巣 守 トビスマモル 講師	大阪大学大学院 工学研究科 グローバル若手フロンティア 研究拠点	触媒的炭素-ケイ素結合活性化を利用する新奇構造特性を持つ次世代型有機EL材料用の創製
5	袴田 昌高 ハカマタマサタカ 研究員	産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門 金属材料組織制御 研究グループ	パラジウム表面のナノポーラス化による水素センシング機能の開拓
6	道信 剛志 ミチノブ ツヨシ 助教	東京工業大学 グローバルエッジ研究院 テニユア・トラック	新規共役カルバゾール高分子の設計と有機エレクトロニクス応用
7	横田 有為 ヨコタ ユウイ 研究員	東北大学 多元物質科学研究所	新規ハロゲン化物単結晶作製法の開発

## <エネルギー>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
8	稲田 亮史 イナダ リョウジ 助教	豊橋技術科学大学 工学部 電気・電子工学系	多重撚り線構造を有する低損失銀シース酸化物高温超電導線材の開発
9	任 洪波 ニシ コウハ 研究員	立命館大学 立命館グローバル・イノベーション 研究機構	広域低炭素社会に向けた地域分散型エネルギーシステムの構築に関する研究

## <情報>

	氏名／役職	所属機関	研究題名
10	吉川 祐樹 ヨシカワ ユウキ 助教	広島市立大学大学院 情報科学研究科	過剰テスト緩和を指向したパス遅延テスト生成アルゴリズムに関する研究

※応募件数 76件

# 平成21年度 「特定研究助成」受領者

敬称略

	氏名／役職	所属機関	研究題名
1	岸 肇 キシ ハジメ 教授	兵庫県立大学大学院 工学研究科 環境エネルギー工学部門	軽量強靱複合材創出のためのエポキシ系ポリマーナノアロイ

※応募件数 13件

## 平成21年度 国際交流援助（前期）受領者

敬称略 順不同

	氏名／役職	所属機関	研究題名	国際会議の名称
1	廿日出 好 ハツカデ ヨシ 助教	豊橋技術科学大学 工学部 エコロジー工学系	水素燃料タンクのための 三次元的移動が可能な高 温超電導 SQUID グラジ オメータを用いたロボット アームベースの非破壊検 査	第9回ヨーロッパ 超伝導応用会議 (ドイツ ドレスデン)
2	平野 康次 ヒラノ コウジ 助教	大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻 分子創成化学講座	銅およびニッケルを促進 剤とするハロゲン化アール によるアゾール類の直 接アリアル化反応	第15回有機合成 指向有機金属化学 国際会議(OMCOS 15) (イギリス スコットラ ント)
3	湊 丈俊 ミナト タケシ 助教	東北大学 国際高等研究教育機構 国際高等融合領域研究所	周波数変調原子間力顕微 鏡によるペンタセン・ルブ レン単結晶の分子構造の 研究	第238回アメリカ 化学会秋季年会 (アメリカ ワシントン)
4	能島 裕介 ノジマ ユウスケ 助教	大阪府立大学大学院 工学研究 電気・情報系専攻 知能情報工学分野	ユーザーの選好を考慮し た進化型多目的最適化に よる対話型ファジィモデリ ング	国際ファジィ協会およ びヨーロッパファジィ 学会2009年国際会議 (ポルトガル リスボン)
5	森田 繁樹 モリタ シゲキ 助教	佐賀大学 理工学部 機械システム工学科	AZ31B マグネシウム合金 押出材の繰返し変形およ び疲労き裂挙動	先端材料のプロセス および製造に関する 国際会議 (ドイツ ベルリン)
6	谷澤 健 タニザワ ケン 研究員	産業技術総合研究所 ネットワークフォトニクス 研究センター	最急降下法を用いたトラッ キングアルゴリズムを採用 した適応的な偏波モード 分散補償による伝送パフ ォーマンスの改善	第14回光・電子通信 会議 (中華人民共和国 香 港)
7	西原 陽子 ニシハラ ヨウコ 助教	東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻	社会的創造性を生むコミ ュニケーションの分析手法	第13回知識ベースと 知的情報工学システ ム国際学会 (刊 サンティアゴ)

※応募件数 19件 内、共同研究 1件

## 平成21年度 国際交流援助（中期）受領者

敬称略 順不同

	氏名／役職	所属機関	研究題名	国際会議の名称
1	伊野 浩介 イノ コウスケ 助教	東北大学大学院 環境科学研究所	交互くし型電極を組み込んだ流路デバイスと遺伝子組み替え酵母を利用した内分泌攪乱物質の検出	$\mu$ TAS2009 (韓国 済州島)
2	太田 朋子 オオタ トモコ 助教	京都大学 原子炉実験所	太平洋沿岸における表層海水中の $^{226}\text{Ra}$ , $^{228}\text{Ra}$ 濃度とラジウム同位体比の観測	アジア環太平洋地域における放射化学シンポジウム (アメリカ カリフォルニア)
3	小野島 大介 オノシマ ダイスケ 研究員	名古屋大学大学院 工学研究科 名古屋大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー	簡便・低コストな圧膜レジスト及び高アスペクト比マイクロチップ構造作製法	第13回化学・生命科学マイクロシステム国際会議 (韓国 済州島)
4	佐藤 孝雄 サトウ タカオ 准教授	兵庫県立大学大学院 工学研究科 機械系工学専攻	2重レートシステムのゲイン余裕の改善に関する研究	革新的計画、情報、制御に関する第四回国際会議 (台湾 高雄)
5	矢納 陽 ヤノウ アキラ 助教	岡山大学 工学部 システム工学科	遺伝的アルゴリズムを用いた状態空間法に基づく拡張一般化最小分散制御法の一設計法	革新的な計算機科学、情報科学および制御に関する第4回国際会議 (台湾 高雄)

※応募件数 14件 内、共同研究 2件

## 平成21年度 国際交流援助（後期）受領者

敬称略 順不同

	氏名／役職	所属機関	研究題名	国際会議の名称
1	田中 雄一 タナカ ユウイチ 助教	宇都宮大学 工学部 情報工学科	階層的構造を持つ seam carving に基づく凝縮・希釈を用いた画像符号化	第 35 回音響、音声、信号処理に関する国際会議 (アメリカ ダラス)
2	水雲 智信 ミズモトモノブ 助教	広島大学 工学部 応用化学講座	シルセスキオキサン骨格を持つ高配位ケイ素型有機固体電解質の開発	ミシガン大学工学部 (アメリカ ミシガン)
3	飛田 哲朗 ヒタ テツロウ 医師	国立長寿医療センター 整形外科	2重エネルギー X線吸光度分析を用いた大腿骨頸部骨折患者における筋肉減少症の診断法の検討	米国整形外科基礎研究学会第56回年次集会 (アメリカ ニューオリンズ)

※応募件数 4件 内、共同研究 1件

# 平成21年度 「矢崎学術賞」受賞者

敬称略

## <功績賞>

	氏名／役職	所 属 機 関	研 究 題 名
1	高田 十志和 タカトシカズ 教授	東京工業大学大学院 理工学研究科 有機・高分子物質専攻	架橋高分子のリサイクルを目指すポリロタキサン ゲルの創製

※応募件数 4件

## <奨励賞>

	氏名／役職	所 属 機 関	研 究 題 名
	該当者なし		

※応募件数 2件