

# 公益財団法人 旭硝子財団 2013 助成研究発表会 発表一覧(発表順)

\*印のついた番号は中間発表

## <セッション1>

3分間スピーチ 10:00~11:45  
ポスター発表 11:45~12:30

### 【第1分野 前半 35件】

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	分野	プログラム	助成額(千円)
1	北海道大学	教授	中野 環	光刺激による高分子のコンホメーション制御に関する研究	H21	第1	研究奨励	2,000
2	東京大学	教授	後藤 由季子	スクヤフォールド分子PAKによるAktの選択的機能制御	H21	第1	研究奨励	2,000
3	北九州市立大学	准教授	山本 勝俊	ナノデバイス開発のための有機-無機ハイブリッド型ゼオライト様物質の合成	H22	第1	研究奨励	2,000
4	京都大学	准教授	堀井 滋	化学的・磁気科学的手法による超伝導疑似単結晶の創製	H22	第1	研究奨励	1,600
5	京都大学	教授	鹿内 利治	シロイヌナズナが銅と窒素の濃度を相対的に測る分子機構の解明	H22	第1	研究奨励	2,000
6	理化学研究所	シニアチームリーダー	内匠 透	脳発達における環境のエピジェネティック解析	H22	第1	研究奨励	2,000
7	九州大学	准教授	水野 大介	生体ソフトマターの非平衡力学物性計測システムの開発	H22	第1	研究奨励	2,000
8	福井大学	講師	高橋 透	マイクロチップキャピラリー電気泳動分離を利用する生体分子複合体の新しい解離反応速度解析法の開発	H22	第1	研究奨励	2,000
9	大阪大学	助教	津金 麻実子	マイクロチャンバーを用いた抗がん剤のトランスポーター輸送効率計測システムの構築	H22	第1	研究奨励	2,000
10	京都大学	講師	森崎 泰弘	共役系高分子の配列制御法の開発	H23	第1	研究奨励	2,000
11	埼玉大学	助教	中田 憲男	[OSSO]型四座配位子を活用したイソ選択的ブロック共重合反応の開発	H23	第1	研究奨励	2,000
12	埼玉大学	教授	三浦 勝清	有機ケイ素化合物を利用する多置換ベンゼン類の高位置選択的合成	H23	第1	研究奨励	2,000
13	東京大学	教授	金井 求	非天然ペプチドの新概念合成法を基軸とする独自の医薬リード創出	H23	第1	研究奨励	2,000
14	名古屋工業大学	教授	柴田 哲男	有機酸化剤を用いる芳香族化合物のトリフルオロメチル化反応の開発と不斉合成への展開	H23	第1	研究奨励	2,000
15	京都大学	准教授	小林 浩和	形状制御された高機能性合金ナノ触媒の創製	H23	第1	研究奨励	2,000
16	岡山大学	教授	門田 功	強力な生理活性を有する大型海洋産天然物の精密合成	H23	第1	研究奨励	2,000
17	立命館大学	助教	土肥 寿文	超元素化学挙動に基づく新規合成反応の開発	H23	第1	研究奨励	2,000
18	大阪大学	教授	田中 秀和	自己組織化による酸化ナノ超構造体スピントロニクスデバイスの創製	H23	第1	研究奨励	2,000
19	北海道大学	教授	幅崎 浩樹	アノダイジングによるプロトン伝導性アモルファス酸化物薄膜の創製	H23	第1	研究奨励	2,000
20	東北大学	准教授	水関 博志	エネルギー資源、貯蔵を実現させるためのガスハイドレート相安定性評価	H23	第1	研究奨励	2,000
21	東北大学	准教授	八代 圭司	ハイブリッドナノプロセッシングによる高効率小型燃料電池創製に向けた基盤技術開発	H23	第1	研究奨励	2,000
22	東京大学	准教授	松浦 宏行	製鉄プロセス副産物を活用した水蒸気からの省エネルギー型水素製造プロセス開発	H23	第1	研究奨励	2,000

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	分野	プログラム	助成額(千円)	
23	京都大学	学際融合教育研究推進センター 先端医工学研究ユニット	教授	近藤 輝幸	新規オキソ架橋ルテニウムクラスター触媒に特徴的な環境調和型有機合成反応の創出	H23	第1	研究奨励	2,000
24	神戸大学	大学院理学研究科生物学専攻	准教授	石崎 公庸	植物における栄養生殖の分子メカニズム	H23	第1	研究奨励	2,000
25	静岡大学	大学院工学研究科	准教授	吉田 信行	低エネルギー型CO <sub>2</sub> 固定系を有する微生物の機能解析	H23	第1	研究奨励	2,000
26	国立遺伝学研究所	新分野創造センター 生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤	寄生虫への宿主の急速適応機構	H23	第1	研究奨励	2,000
27	東京大学	医科学研究所感染・免疫部門ウイルス病態制御分野	教授	川口 寧	ヘルペスウイルス感染初期過程の解析	H23	第1	研究奨励	2,000
28	熊本大学	大学院自然科学研究科	教授	澤 進一郎	シスト線虫の大豆寄生に関与する CLE ペプチドシグナル伝達機構の基礎研究	H23	第1	研究奨励	2,000
29	新潟大学	理学部生物学科生体制御学	准教授	井筒 ゆみ	動物の器官発生における組織再生と細胞死に働く免疫系の分子基盤の解明	H23	第1	研究奨励	2,000
30	京都大学	大学院農学研究科地域環境科学専攻	助教	竹内 祐子	マツ材線虫病の病原機構と微生物相-細菌病原説の真偽に迫る	H23	第1	研究奨励	2,000
31	秋田県立大学	生物資源科学部生物生産科学科	助教	野下 浩二	異なる昆虫種の食害に対する応答の違いに着目した植物のニトリル生成誘導機構の解明	H23	第1	研究奨励	2,000
32	東京医科歯科大学	生体材料工学研究所無機材料分野	准教授	中村 美穂	骨の圧電性を利用した高機能化バイオセラミックス	H23	第1	研究奨励	2,000
33	名古屋大学	大学院工学研究科物質制御工学専攻	教授	浅沼 浩之	完全人工核酸を用いた蛍光プローブの設計と、その細胞内RNAイメージングへの応用	H23	第1	研究奨励	2,000
34	京都大学	大学院農学研究科応用生命科学専攻	准教授	木岡 紀幸	細胞接着斑裏打ちタンパク質を介した細胞のメカノセンス機構の解明-幹細胞が組織の堅さを感知する仕組み-	H23	第1	研究奨励	2,000
35	就実大学	薬学部	准教授	松尾 浩民	エンドソーム内リン脂質ドメインの機能解析と創薬基盤の創出	H20	第1	ステップ	6,000

## <セッション2>

3分間スピーチ 13:10~14:40  
ポスター発表 14:40~15:25

### 【第1分野 後半30件】

36	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	高木 紀明	2次元近藤格子の探索	H23	第1	研究奨励	2,000
37	京都大学	霊長類研究所	准教授	西村 剛	人類の呼吸機能の進化と第一次出アフリカに関する研究	H23	第1	研究奨励	2,000
38	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	水上 進	含フッ素ナノ粒子の開発と酵素活性のin vivo <sup>19</sup> F MRI検出への応用	H23	第1	研究奨励	2,000
39	北海道大学	大学院地球環境科学研究科物質機能科学部門	教授	小西 克明	分子状 Au クラスターの構造転移に伴う色調変化を利用したクロミック材料の創製	H24	第1	研究奨励	2,000
40	東京工業大学	応用セラミックス研究所	准教授	平松 秀典	非平衡薄膜成長プロセスを利用した鉄系超伝導体への新規ドーピング手法の提案	H24	第1	研究奨励	2,000
41	岐阜大学	工学部化学・生命工学科	准教授	伴 隆幸	水溶液プロセスによる金属酸化物ナノシートの低温合成	H24	第1	研究奨励	2,000
42	大阪大学	大学院工学研究科応用化学専攻	准教授	松村 浩由	ハイドロゲルを用いた新規結晶化法による抗菌剤リード化合物の創出	H24	第1	研究奨励	2,000
43	大阪市立大学	大学院理学研究科物質分子系専攻	講師	鈴木 修一	酸化還元特性を利用したスピンスイッチング π 電子系材料の設計と合成	H24	第1	研究奨励	2,000
44	京都大学	大学院工学研究科合成・生物化学専攻	准教授	植村 卓史	ホスト-ゲスト共重合によるビニル高分子の完全配向制御	H24	第1	研究奨励	2,000
45	京都大学	大学院工学研究科材料化学専攻	准教授	久保 拓也	光活性基含有型ポリマーを用いた単層グラフェン固定型デバイスの開発	H24	第1	研究奨励	2,000
46	大阪府立大学	大学院工学研究科電子・数物系専攻	准教授	小林 隆史	有機薄膜太陽電池における内臓電場分布の決定	H24	第1	研究奨励	2,000

発表番号	所属	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	分野	プログラム	助成額(千円)
47	中央大学	理工学部応用化学科	准教授	山下 誠	含ホウ素熱安定性多座配位子を有する金属錯体を用いた次世代型石油化学プロセスの開発	H24	第1	研究奨励	2,000
48	東京大学	大学院工学系研究科化学生命工学専攻	助教	平川 秀彦	足場タンパク質を利用したシクロクロムP450の自己組織的な固定化	H24	第1	研究奨励	2,000
49	名古屋大学	トランスフォーマティブ生命分子研究所	特任講師	植田 美那子	植物の細胞増殖活性をモニターするマーカーの創出と単一細胞レベルでの増殖活性改変システムの構築	H24	第1	研究奨励	2,000
50	九州大学	大学院薬学研究院生体分析化学分野	教授	王子田 彰夫	タンパク質機能解析のための新しい化学ツールの開発	H24	第1	研究奨励	2,000
51	東北大学	大学院薬学研究科	准教授	有澤 美枝子	単結合メタセシス反応を利用する有機イオウ化合物の遷移金属触媒合成	H21	第1	若手	6,000
52	東京大学	大学院理学系研究科化学専攻	教授	小澤 岳昌	内在性テロメアRNAの可視化とRNA光制御法の開発	H21	第1	若手	6,000
53	京都大学	大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻	准教授	寺尾 潤	ナノ空間内でのクロスカップリング反応による分子結線手法の開発	H22	第1	若手	6,000
54	中央大学	理工学部応用化学科	教授	片山 建二	マイクロチップと新型動的光散乱法を用いたリポソームの反応速度解析法の開発	H22	第1	若手	5,600
55	早稲田大学	理工学術院電気・情報生命工学科	教授	岩崎 秀雄	多細胞性バクテリアを用いた概日時計と発生分化パターンニングの関連性に関する研究	H22	第1	若手	6,000
56	東北大学	大学院理学研究科化学専攻	教授	山下 正廣	強相関電子系ナノワイヤー金属錯体における新規非線形現象の創成とデバイス化	H21	第1	ステップ	18,000
57	名古屋大学	大学院工学研究科化学・生物工学専攻	教授	大井 貴史	アニオン認識型有機カチオンの分子設計に基づく触媒機能の創出と応用	H22	第1	ステップ	14,000
* 58	筑波大学	数理物質系化学域	准教授	淵辺 耕平	フッ素置換遷移金属錯体を用いる有機フッ素化合物の触媒的合成	H24	第1	若手	6,000
* 59	名古屋大学	大学院工学研究科化学・生物工学専攻	助教	乗松 航	超高移動度・高機能SiC表面上グラフェンの研究	H24	第1	若手	6,000
* 60	東京理科大学	理工学部応用生物科学科	講師	政池 知子	膜蛋白質CFTRの1分子構造変化観察によるヒト疾患原因と回復機構の解明	H24	第1	若手	6,000
* 61	京都工芸繊維大学	大学院工芸科学研究科生体分子工学専攻	教授	清水 正毅	二重交差カップリングによるパイ電子共役系の革新的合成とその光・電子機能材料創製への展開	H23	第1	ステップ	19,000
* 62	大阪大学	大学院工学研究科生命先端工学専攻	教授	菊地 和也	化学スイッチの分子デザインに基づく分子イメージングプローブの合成と生物応用	H23	第1	ステップ	17,000
* 63	北海道大学	大学院工学研究院生物機能高分子部門	教授	大利 徹	微生物に見出されたメナキノン新規生合成経路の全容解明と抗ヒロリ菌剤開発への展開	H24	第1	ステップ	13,000
* 64	東北大学	大学院医学系研究科	教授	大隅 典子	脳の発生発達における脂肪酸シグナルの機能解明	H24	第1	ステップ	9,000
* 65	慶應義塾大学	理工学部化学科	教授	垣内 史敏	アルケンへの水の逆マルコフニコフ配向での触媒的付加反応開発への挑戦	H24	第1	ステップ	9,000

### <セッション3>

3分間スピーチ 15:25~17:15  
ポスター発表 17:15~18:00

#### 【第2分野 16件】

66	上智大学	理工学部機能創造理工学科	准教授	足立 匡	電子型酸化物高温超伝導体におけるナノ不均一超伝導と電子対形成の機構解明	H21	第2	研究奨励	2,000
67	京都大学	エネルギー理工学研究所	教授	松田 一成	共鳴レーザートラッピング技術の開発とカーボンナノチューブへの応用	H23	第2	研究奨励	2,000
68	大阪大学	大学院基礎工学研究科システム創成専攻	教授	白石 誠司	分子を介した超巨大トンネル磁気抵抗の起源と素子応用可能性の探索	H23	第2	研究奨励	2,000
69	電気通信大学	大学院情報理工学研究科先進理工学専攻	教授	水柿 義直	単一量子トンネリングを利用した間欠発振デバイスの動作実証と情報処理回路への応用	H23	第2	研究奨励	2,000
70	熊本大学	大学院自然科学研究科産業創造工学専攻	助教	中島 雄太	細胞の分化制御技術を確認するための細胞培養面動的制御が可能なマイクロ流体システムの創出	H23	第2	研究奨励	2,000

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	分野	プログラム	助成額(千円)	
71	東京大学	物性研究所	助教	木俣 基	近接マイクロ波を用いた表面・界面敏感高周波電子スピン共鳴の実現と強相関有機デバイスへの応用	H23	第2	研究奨励	2,000
72	和歌山大学	システム工学部	准教授	秋元 郁子	時間分解サイクロトロン共鳴法による亜酸化銅における光生成キャリアのバンド有効質量の決定	H23	第2	研究奨励	2,000
73	情報システム研究機構 統計数理研究所	データ科学研究系	准教授	黒木 学	情報付加型統計的因果分析法の開発とその応用	H23	第2	研究奨励	2,000
74	宮崎大学	工学部電子物理工学科	准教授	吉野 賢二	太陽光電池デバイス応用のための良質なCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> (CZTS)単結晶の作製	H24	第2	研究奨励	2,000
75	長岡技術科学大学	機械系	助教	韋 冬	非線形光ファイバーが持つ自己位相変調に関する動的制御技術の開発	H24	第2	研究奨励	2,000
76	東京農工大学	大学院工学研究院先端電気電子部門	准教授	田中 洋介	超高周波振動の精密な時間波形計測のための光ファイバセンサ	H24	第2	研究奨励	2,000
77	群馬大学	理工学研究院知能機械創製部門	教授	藤井 雄作	実用的なマイクロフォース材料試験機の開発	H20	第2	ステップ	13,000
78	京都大学	化学研究所	教授	小野 輝男	電流誘起磁気コアダイナミクスを利用した磁気コアメモリーの動作実証	H21	第2	ステップ	15,000
79	東京農工大学	大学院工学研究院	准教授	白樫 淳一	エレクトロマイグレーションによる原子移動機構を利用したラテラル型磁性トンネル接合の磁気特性制御と強磁性単電子トランジスタの作製・集積化	H22	第2	ステップ	14,000
* 80	千葉大学	大学院融合科学研究科ナノサイエンス専攻	特任准教授	山田 豊和	単一有機分子と金属磁石との電子スピン相関の解明による超小型・高機能分子スピン素子の創成	H24	第2	若手	5,800
* 81	東京大学	大学院工学系研究科精密工学専攻	准教授	山下 淳	複数媒質環境における光センシング	H24	第2	若手	6,000

### 【第3分野 2件】

82	東京工業大学	大学院理工学研究科建築学専攻	准教授	山崎 鯛介	都市内の震災復興期の公共建築に対する保存・活用を視野に入れた歴史的評価	H23	第3	研究奨励	2,000
83	奈良女子大学	生活環境学部住環境学科	講師	瀧野 敦夫	組物を有する伝統木造軸組接合部の構造性能に関する解析的研究	H23	第3	研究奨励	2,000

### 【人文・社会科学 10件】

84	茨城大学	人文学部	准教授	稲葉 奈々子	経済危機下の在日ペルー人—大量失業状況における「内発的復元力」に関する研究	H22	人文	研究奨励	1,000
85	神戸大学	大学院経済学研究科	准教授	竹内 憲司	REDDメカニズムを通じた気候変動政策の経済学的研究	H23	人文	研究奨励	1,000
86	北海道大学	大学院経済学研究科現代経済経営専攻	教授	西部 忠	持続可能な経済社会を実現するための地域通貨の応用に関する研究—進化主義的的制度設計によるメディア・デザイン論—	H23	人文	研究奨励	1,000
87	横浜国立大学	地域実践教育研究センター	准教授	志村 真紀	ガラス工場の地域コミュニティ形成による廃板ガラスのリサイクル実践とモデル提示	H23	人文	研究奨励	1,000
88	滋賀大学	環境総合研究センター	准教授	藤栄 剛	中国内モンゴル地域における生態移民政策が牧畜経営の効率性と草地保全に及ぼす影響	H24	人文	研究奨励	1,000
89	鳥取大学	農学部生物資源環境学科	助教	片野 洋平	3.11以降、食の安全はどのように守られていくのだろうか？—ステーキホルダーを対象とした事例研究—	H24	人文	研究奨励	1,000
90	常葉大学	大学院環境防災研究科	専任講師	河本 尋子	広域災害における被災自治体への応援業務の体系化	H24	人文	研究奨励	1,000
91	東京大学	大学院工学系研究科都市工学専攻	教授	横張 真	新たな土地利用秩序と物質循環システムの構築によるアジア型田園都市の形成	H22	人文	ステップ	6,000
* 92	創価大学	経済学部	准教授	碓井 健寛	自治体の容器包装リサイクル法にともなう分別収集開始要因の計量経済分析	H24	人文	若手	3,000
* 93	京都大学	大学院経済学研究科	教授	諸富 徹	低炭素経済化と再生可能エネルギー活用による地域再生	H24	人文	ステップ	6,000

発表 番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択 年度	分野	プロ グラム	助成額 (千円)
----------	----	----	----	------	----------	----	-----------	-------------

## 【環境 7件】

94	東京大学	生産技術研究所人間・社会系部門	教授	加藤 信介	リバースシミュレーションによる汚染源の特定に関する研究	H22	環境研究	5,000
95	東京大学	大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	准教授	大友 順一郎	バイオ液体燃料の有効利用を指向した新規燃料電池システムの開発	H22	環境研究	5,000
* 96	北海道大学	大学院農学研究院環境資源学専攻	教授	中村 太士	国産材時代の到来と生態系管理－環境保全型林業のガイドライン作成	H24	環境研究	4,000
* 97	横浜国立大学	大学院環境情報研究院環境生命学専攻	准教授	森 章	森林性生物多様性の保全戦略－局所から広域までのスケールを考慮した森林マトリクスマネジメントの在り方について	H24	環境研究	4,000
* 98	神戸大学	大学院経済学研究科環境システム分析専攻	教授	石川 雅紀	購買時点での情報提供による消費者行動変化の都市規模での実証の研究	H24	環境研究	4,000
* 99	東京工業大学	大学院理工学研究科物質科学専攻構造科学分野	教授	八島 正知	結晶構造に基づいた新規光触媒の開発：循環型エネルギー源を目指して	H24	環境研究	6,000
* 100	大阪府立大学	大学院工学研究科物質・化学専攻化学工学分野	教授	武藤 明徳	リチウムイオンの高速・高純度濃縮回収プロセスの開発	H24	環境研究	7,000

## 【課題連携 1件】

101	豊橋技術科学大学	建築・都市システム学系	教授	大貝 彰	地方都市の良質な市街地形成に資する情報ツールを活用したまちづくりデザイン手法の提案 〈チームメンバー〉 山口大学大学院理工学研究科情報・デザイン工学系学域教授 嶋 心治 山口大学大学院理工学研究科情報・デザイン工学系専攻教授 多田村 克己	H21	課題研究	12,000
-----	----------	-------------	----	------	--	-----	------	--------