

# 公益財団法人 旭硝子財団 2012 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です。

### <セッション1>

3分間スピーチ 10:00~11:30  
ポスター発表 11:30~12:15

### 【第1分野 前半 30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	東北大学	多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志	形態制御ナノ粒子の液晶化技術を用いた有機無機ハイブリッド光学材料の創製	H21	第1	研究奨励	2,000
2	大阪大学	大学院工学研究科精密科学・応用物理学専攻	教授	桑原 裕司	分子ナノシステムを用いた確率共鳴デバイスの試作	H21	第1	研究奨励	2,000
3	東京工業大学	大学院生命理工学研究科生体分子機能工学専攻	教授	上野 隆史	金属イオン含有蛋白質結晶を用いた金属微粒子形成観察	H21	第1	研究奨励	2,000
4	静岡県立大学	薬学部製薬学専攻	教授	赤井 周司	酵素-金属複合触媒による多段階連続的不斉合成法の開発	H21	第1	研究奨励	2,000
5	徳島大学	大学院ソシオテクノサイエンス研究部	准教授	間世田 英明	細菌の抗菌剤・抗生物質への適応・進化に関わる分子メカニズムの解析	H21	第1	研究奨励	2,000
6	東北大学	大学院理学研究科化学専攻	教授	岩本 武明	剛直なアルキル配位子をもつ低配位典型元素化合物の合成と応用	H22	第1	研究奨励	2,000
7	金沢大学	理工研究域物質化学系化学コース	助教	森田 耕太郎	イオン液体カーボンペーストを利用した化学センサーの開発	H22	第1	研究奨励	2,000
8	京都大学	大学院農学研究科応用生物科学専攻	准教授	菅原 達也	EPA酸化物および代謝物によるApoA1促進機構の解明	H22	第1	研究奨励	2,000
9	京都工芸繊維大学	大学院工芸科学研究科	教授	中 建介	新規環状ヒ素配位子を用いた遷移金属錯体の創成と機能	H22	第1	研究奨励	2,000
10	大阪大学	大学院工学研究科応用化学専攻	助教	雨夜 徹	高湾曲ポウル型 $\pi$ 共役系炭素分子の合成	H22	第1	研究奨励	2,000
11	首都大学東京	大学院理工学研究科	助教	高瀬 雅祥	含窒素グラフェン類の合成化学的構築とその新奇機能	H22	第1	研究奨励	2,000
12	上智大学	理工学部物質生命理工学科	准教授	鈴木 教之	高次クムレン類の合成とその遷移金属錯体形成による酸化還元機能の創出	H22	第1	研究奨励	2,000
13	倉敷芸術科学大学	生命科学部生命科学科	教授	仲 章伸	含ケイ素星型化合物の合成と発光材料への応用	H22	第1	研究奨励	2,000
14	北海道大学	触媒化学研究センター	准教授	原 賢二	機能化高密度単分子層の精密構築と触媒反応への応用	H22	第1	研究奨励	2,000
15	東京大学	物性研究所	助教	高橋 竜太	電気化学アプローチによる強誘電体 $\text{PbTiO}_3$ 薄膜表面上の光化学反応に関する研究	H22	第1	研究奨励	2,000
16	SLAC National Accelerator Laboratory		Associate Staff Scientist	疋田 育之	酸化物界面バンドエンジニアリングを用いた機能性界面の開発	H22	第1	研究奨励	2,000
17	東京工業大学	大学院理工学研究科物質科学専攻	助教	小澤 健一	有機薄膜接合による酸化物界面の金属化を利用した有機/酸化物接合デバイスの創製	H22	第1	研究奨励	1,900
18	福井大学	大学院工学研究科物理工学専攻	准教授	古石 貴裕	固体表面のナノ構造を考慮した静的及び動的濡れ性の制御	H22	第1	研究奨励	2,000
19	早稲田大学	理工学術院	准教授	井村 考平	ボイド型ナノ構造体を用いた高感度分子検出法の開発	H22	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)
20	東京大学	生産技術研究所	准教授	火原 彰秀	分子振動とナノ構造振動を解析するナノ材料センシング法の開発	H22	第1	研究奨励	2,000
21	豊橋技術科学大学	環境・生命工学系	助教	柴富 一孝	炭素-炭素結合形成反応によるフッ素化不斉炭素の立体選択的構築法	H22	第1	研究奨励	2,000
22	京都大学	大学院工学研究科材料化学専攻	助教	倉橋 拓也	革新的付加環化反応による複素環合成法の開発	H22	第1	研究奨励	2,000
23	岡山大学	大学院自然科学研究科機能分子化学専攻	教授	菅 誠治	トリフルオロメチルカチオンプールの創製と合成的利用	H22	第1	研究奨励	2,000
24	筑波大学	数理物質系化学域	教授	小島 隆彦	金属錯体の光構造変化を利用した酸化触媒作用のon-off制御	H22	第1	研究奨励	2,000
25	京都大学	大学院農学研究科応用生命科学専攻	教授	小川 順	嫌気性細菌に見いだした新規な不飽和脂肪酸飽和化反応系の物質生産への応用	H22	第1	研究奨励	2,000
26	東北大学	大学院医学系研究科	教授	清水 律子	造血機構の恒常性破綻と巨核芽球形白血病発症メカニズムの解析	H22	第1	研究奨励	2,000
27	筑波大学	生命環境系	教授	高谷 直樹	ピリジンヌクレオチド代謝調節による細胞内レドクス制御の新たな分子機構	H22	第1	研究奨励	2,000
28	埼玉大学	大学院理工学研究科生命科学部門	准教授	西山 佳孝	光合成の光ストレス傷害からの再生機構	H22	第1	研究奨励	2,000
29	金沢大学	理工学域自然システム学類	教授	Richard Wong	Rae1の乳がんモデルトランスジェニックマウスによる癌悪性化機構の解析	H22	第1	研究奨励	2,000
30	鳥取大学	農学部生物資源環境学科	准教授	石原 亨	変異植物と阻害剤を利用した植物ホルモン合成の解明と制御	H22	第1	研究奨励	2,000

## <セッション2>

3分間スピーチ 13:00~14:15  
ポスター発表 14:15~15:00

### 【第1分野 後半 24件】

31	奈良先端科学技術大学院大学	バイオサイエンス研究科	教授	中島 欽一	Toll様受容体を介した神経-免疫系クロストークによる成体脳ニューロン新生制御	H22	第1	研究奨励	2,000
32	東北大学	大学院薬学研究科臨床分析化学分野	教授	大江 知行	生体試料中タンパク質の同定と絶対定量を同時に可能とする新規分析基盤の構築	H22	第1	研究奨励	2,000
33	東北大学	大学院薬学研究科創薬化学専攻	准教授	叶 直樹	Cytochrome P450の基質特異性をハイスループットに検出する小分子高密度集積チップの開発	H22	第1	研究奨励	2,000
34	東京医科歯科大学	生体材料工学研究所生体機能分子研究部門メディカルケミストリー分野	教授	玉村 啓和	細胞内蛋白質のリアルタイム蛍光イメージング法の開発	H22	第1	研究奨励	2,000
35	長崎大学	大学院医歯薬学総合研究科生命薬学専攻	助教	柴田 孝之	リン酸化ペプチドの一次配列決定を可能にする次世代エドマン分析法	H22	第1	研究奨励	2,000
36	学習院大学	理学部化学科	教授	岩田 耕一	ピコ秒時間分解けい光分光法を利用した新しい細胞内環境マッピング	H22	第1	研究奨励	2,000
37	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	田邊 一仁	X線照射下でドラッグを放出するナノキャリアシステムの構築	H23	第1	研究奨励	2,000
38	京都大学	化学研究所	助教	畠山 琢次	タンデムヘテロFriedel-Crafts反応によるヘテログラフェンの創製	H23	第1	研究奨励	2,000
39	京都大学	化学研究所	助教	正井 博和	スズ含有低温溶融性ガラスにおける発光機構の解明および実用化に関する研究	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)
40	東北大学	大学院環境科学研究科	助教	伊野 浩介	細胞解析に向けた高感度電気化学測定法の開発	H23	第1	研究奨励	2,000
41	東京大学	大学院理学系研究科附属植物園	助教	角川 洋子	生態的地位の異なる近縁種間にかかる自然選択と適応的遺伝子の野外集団における挙動の解明	H23	第1	研究奨励	2,000
42	東京大学	大学院総合文化研究科	准教授	佐藤 守俊	細胞内で生成する過酸化水素のイメージング技術の開発とその応用	H23	第1	研究奨励	2,000
43	東京大学	大学院薬学系研究科分子薬学専攻	准教授	花岡 健二郎	生命現象を解明する動的可視化ケミカルプローブの開発	H23	第1	研究奨励	2,000
44	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	応用を目指した古細菌膜脂質およびその類縁化合物の生合成研究	H21	第1	若手	6,000
45	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	忍久保 洋	遷移金属触媒反応を鍵とする新規機能性分子の創製	H21	第1	若手	6,000
46	京都大学	大学院理学研究科化学専攻	教授	丸岡 啓二	環境調和を指向するキラル有機塩基触媒の創製と実用的不斉合成手法の開発	H20	第1	ステップ	14,000
47	東京大学	生物生産工学研究センター	教授	西山 真	AAAを経由する原核生物型リジン生合成およびアミノ酸代謝系に関する構造生物学・ネットワーク解析	H21	第1	ステップ	11,000
48	神戸大学	大学院理学研究科生物学専攻	教授	井上 邦夫	小分子RNAIによるゲノム情報発現制御ネットワークの解析	H21	第1	ステップ	11,000
* 49	静岡大学	工学部電気電子工学科	准教授	井上 翼	高強度カーボンナノチューブ紡績糸による新規高強度高弾性複合材料の開発	H23	第1	若手	6,000
* 50	鹿児島大学	大学院理工学研究科生命化学専攻	准教授	九町 健一	特異的マーカー遺伝子を用いた共生窒素固定細菌フランキアの宿主樹木判別法の開発	H23	第1	若手	6,000
* 51	東京大学	大学院理学系研究科化学専攻	教授	大越 慎一	超高性能ミリ波吸収磁性体の学術的創製と展開	H22	第1	ステップ	18,000
* 52	大阪大学	大学院工学研究科応用化学専攻	教授	林 高史	新規生体材料を指向した自己組織化ヘムタンパク質集合体の創製	H22	第1	ステップ	14,000
* 53	京都大学	大学院工学研究科材料工学専攻	教授	河合 潤	掌サイズEPMAの開発	H23	第1	ステップ	12,000
* 54	東海大学	健康科学部	教授	金児-石野 知子	レトロトランスポゾン由来の遺伝子 <i>Peg11</i> のアンチセンスRNAIに含まれるmiRNAの機能解析	H23	第1	ステップ	15,000

## <セッション3>

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

### 【第2分野 15件】

55	東北大学	大学院工学研究科応用物理学専攻	准教授	加藤 雅恒	ソフト化学法を用いた新奇な超伝導物質の探索	H21	第2	研究奨励	2,000
56	愛知工業大学	工学部電気学科	講師	五島 敬史郎	半導体量子ドットのトンネル伝導を利用した高効率太陽電池デバイスの開発	H22	第2	研究奨励	2,000
57	東北大学	金属材料研究所	助教	桜庭 裕弥	ホイスラー合金系ハーフメタルCo <sub>2</sub> MnSiを用いたSiへの高偏極スピン注入の実現	H22	第2	研究奨励	2,000
58	東北大学	大学院工学研究科知能デバイス材料学専攻	准教授	手束 展規	Co基フルホイスラー合金を用いた半導体への高効率スピン注入	H22	第2	研究奨励	1,700
59	金沢大学	理工研究域環境デザイン学系	准教授	大橋 政司	強磁性と誘電性を同時に示す希土類磁性材料の探索	H22	第2	研究奨励	2,000
60	北海道大学	大学院薬学研究院	准教授	秋田 英万	多重型エンベロープ型ナノ構造体による核輸送戦略の構築と静脈内投与型遺伝子デリバリーシステムへの展開	H22	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)	
61	埼玉大学	大学院理工学研究科環境システム工学系専攻	准教授	長谷川 靖洋	量子効果を導入した高効率熱電変換素子の開発	H22	第2	研究奨励	2,000
62	東京大学	大学院情報学環	教授	大島 まり	マイクロレオロジー機構の解明のための多波長同時計測技術の開発	H22	第2	研究奨励	2,000
63	東京大学	大学院工学系研究科機械工学専攻	准教授	Jean-Jacques Delaunay	ワイドバンドギャップ半導体の超長ナノワイヤ架橋構造を有する太陽光ブラインド紫外線センサの研究	H22	第2	研究奨励	2,000
64	京都工芸繊維大学	大学院工芸科学研究科電子システム工学部門	准教授	粟辻 安浩	並列デジタルホログラフィによる3次元構造と物質情報の同時動画像計測法の開発	H22	第2	研究奨励	2,000
65	東北大学	金属材料研究所	助教	安藤 和也	スピン伝導絶縁体電界効果トランジスタ	H23	第2	研究奨励	2,000
66	東京大学	大学院工学系研究科附属量子相エレクトロニクス研究センター	助教	小塚 裕介	高移動度酸化亜鉛二次元界面を用いたマクロスコピックスピン伝導体の開発	H23	第2	研究奨励	2,000
67	東京工業大学	大学院理工学研究科化学専攻	准教授	木口 学	規定された単分子接合におけるスイッチング機構の解明	H21	第2	若手	6,000
68	東京農工大学	大学院工学研究院先端物理工学部門	准教授	生嶋 健司	テラヘルツ放射の単一光子検出技術とマイクロサーモグラフィの開拓	H21	第2	若手	6,000
* 69	名古屋大学	大学院工学研究科マイクロ・ナノシステム工学専攻	講師	伊藤 伸太郎	液体超薄膜を用いた潤滑技術確立のための力学モデル構築に関する研究	H23	第2	若手	6,000

### 【第3分野 6件】

70	早稲田大学	理工学術院創造理工学部建築学科	教授	輿石 直幸	建築における土素材の高度利用に関する研究	H21	第3	研究奨励	2,000
71	広島大学	大学院国際協力研究科開発科学専攻	准教授	久保田 徹	ヴァナキュラー建築のパッシブ技術を応用したマレーシアの都市住宅の省エネルギー手法ー伝統的建築に学ぶ熱帯地域の省エネルギー住宅のあり方ー	H22	第3	研究奨励	2,000
72	東京工業大学	応用セラミックス研究所	准教授	山田 哲	鋼構造建物を対象とした構造性能寿命診断法と延命技術の開発	H22	第3	研究奨励	2,000
73	北海道大学	大学院工学研究院建築都市空間デザイン部門	教授	森 傑	社会的企業の過疎地域ニッチ戦略を機とする公共施設再編を中心とした地域計画技術	H23	第3	研究奨励	2,000
74	総合地球環境学研究所		教授	村松 伸	都市環境文化資源の総合評価手法の構築とその循環モデルの検証ーインドネシア全域への展開と日本への還元ー	H21	第3	ステップ	8,000
* 75	工学院大学	建築学部まちづくり学科	准教授	中島 裕輔	コーハウジングにおける環境情報表示システムの開発	H23	第3	若手	6,000

### 【人文・社会科学 12件】

76	立命館大学	経済学部環境・デザイン・インスティテュート	教授	島田 幸司	居住選好特性を考慮したコンパクトシティ形成手法の開発	H20	人文	研究奨励	1,000
77	東北大学	大学院経済学研究科経済経営学専攻	教授	川端 望	カーボン・チェーンの革新による低炭素型産業発展の探求	H21	人文	研究奨励	1,000
78	岡山大学	大学院社会文化科学研究科	教授	藤井 和佐	農・漁業地域における女性リーダーの意思決定の場への参画と地域づくりに関する社会学的研究	H22	人文	研究奨励	1,000
79	山口大学	教育学部	准教授	阿部 新	中古品貿易と国際資源循環政策に関する経済学的総合研究	H22	人文	研究奨励	1,000
80	上智大学	外国語学部	准教授	伊達 聖伸	現代ケベックの「インターカルチュラルizm」と「ライシテ」に見る新たな共生の理念ー「倫理・宗教文化教育」の挑戦	H22	人文	研究奨励	1,000
81	東京大学	サステナビリティ学連携研究機構	特任講師	竹下 貴之	世界地域別及びモード別特徴を考慮した運輸部門における低炭素化技術の評価検討	H22	人文	研究奨励	900

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)
82	静岡県立大学	環境科学研究所	助教	戸敷 浩介	日韓の分別・リサイクル政策が一般廃棄物処理システムに与える影響に関する研究	H23	人文	研究奨励	1,000
83	筑波大学	人文社会系国際地域研究専攻	特任研究員	根本 達	現代インドを生きる仏教僧・佐々井秀嶺と仏教徒(「不可触民」)たちの宗教思想および実践に関する映像人類学的研究ー再帰的近代化の困難を乗り越える「開かれた宗教」に着目してー	H23	人文	研究奨励	1,000
84	山口大学	エクステンションセンター	准教授	辰己 佳寿子	ネパール山岳地域におけるチベット仏教社会の変容に関する調査研究ー地方発の持続可能な社会システムの構築を求めてー	H20	人文	若手	4,500
85	慶應義塾大学	看護医療学部	准教授	宮川 祥子	インターネットを活用した中高年向け生活習慣改善プログラムの開発と評価	H21	人文	若手	3,500
86	東京大学	大学院情報学環/東洋文化研究所	教授	園田 茂人	現代中国における社会的安定性に関する研究: 人の移動からのアプローチ	H21	人文	ステップ	5,000
* 87	北海道大学	大学院文学研究科行動システム科学講座	准教授	大沼 進	持続可能な制度設計プロセスにおける市民参加と施策評価: 札幌市資源循環政策事例調査	H23	人文	ステップ	6,000

## 【環境 2件】

88	京都大学	大学院アジア・アフリカ地域研究研究科アフリカ地域研究専攻	准教授	大山 修一	西アフリカ・サヘル地域における都市と農村の物質循環の構築ー都市の生ゴミ施用による農村における荒廃劣悪地の修復に関する科学的検証ー	H22	環境研究		5,000
89	東京大学	生産技術研究所	教授	沖 大幹	ウォーターフットプリント推計手法の国際標準化に向けた開発	H22	環境研究		4,000

## 【課題連携 3件】

90	芝浦工業大学	工学部建築工学科	教授	村上 公哉	コンパクトシティを実現するためのGISを用いた都市のサステイナブルマネジメントシステム(SMS)に関する研究 <チームメンバー> 東北工業大学工学部建築学科 教授 渡辺 浩文 富山大学芸術文化学部芸術文化学科 准教授 堀 祐治	H20	課題連携研究		21,500
91	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	教授	大島 義人	安全配慮型人材育成を目的とした安全のシステム構造化と教育手法の創成 <チームメンバー> 大阪大学安全衛生管理部 教授 山本 仁 東京大学環境安全本部 教授 大久保 靖司	H21	課題連携研究		20,000
92	東京農工大学	大学院工学研究院先端機械システム部門	教授	遠山 茂樹	普及に向けた農作業用ロボットスーツの開発 <チームメンバー> 東京農工大学大学院農学研究院 教授 荻原 勲 東京農工大学大学院共生科学技術研究院 先端生物システム学部門 准教授 榎田 晃司	H21	課題連携研究		18,000