

# 2010 旭硝子財団 助成研究発表会 スケジュール

## (1) 日時

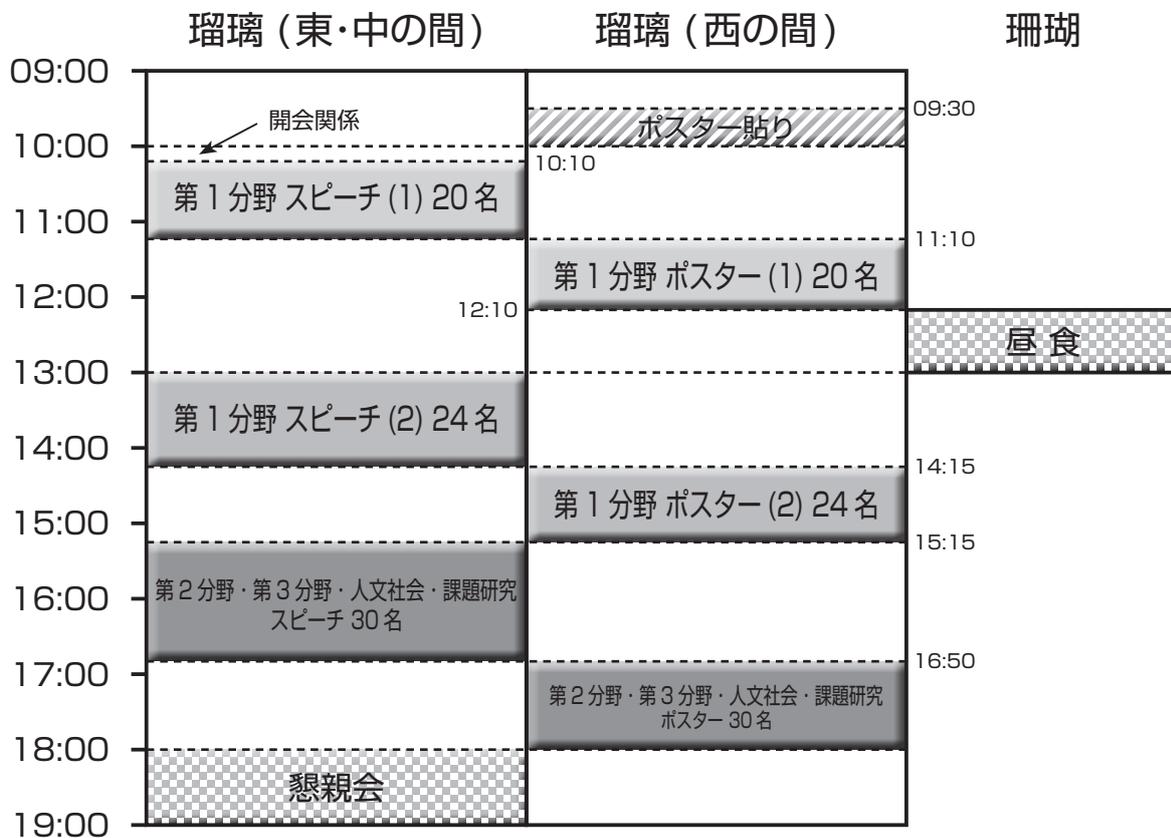
2010年7月27日(火) 09:30-19:00 (懇親会終了時刻)

## (2) 場所

ホテルグランドヒル市ヶ谷 3F (瑠璃東・中・西、珊瑚)

## (3) 時間配分

09:30-10:00	受付・ポスター貼り	
10:00-10:10	理事長挨拶・趣旨説明	
10:10-11:10	3分間スピーチ	第1分野 20名
11:10-12:10	ポスター発表	同上
12:10-13:00	昼食	
13:00-14:15	3分間スピーチ	第1分野 24名
14:15-15:15	ポスター発表	同上
15:15-16:50	3分間スピーチ	第2分野・第3分野・人文社会・課題研究 30名
16:50-18:00	ポスター発表	同上
18:00	全ポスター撤去	
18:00-19:00	懇親会	



# 発表一覧(発表順)

\*印のついた番号は中間発表です。

## <第1分野 前半>

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

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	プログラム	助成額(千円)
1	京都大学	大学院農学研究科	准教授 丸山 伸之	イネによる医薬用ペプチド生産システムの構築基盤	H18	特定B	5,000
2	九州大学	大学院総合理工学研究院	教授 青木 百合子	高精度バイオフォトニクスポリマー理論設計法の開発	H19	特定	5,000
3	群馬大学	大学院工学研究科 社会環境デザイン工学専攻	講師 伊藤 司	細菌が低酸素環境下において特徴的に示す集団としての挙動の機構解明	H19	奨励	2,000
4	名古屋大学	大学院工学研究科 物質制御工学専攻	教授 八島 栄次	クリックケミストリーを利用した光学活性高分子の合成と応用	H20	研究奨励	2,000
5	大阪大学	接合科学研究所	特任准教授 大原 智	テーラーメイドセラミックナノ粒子を駆使した個体酸化物燃料電池の革新的高機能化研究	H20	研究奨励	2,000
6	首都大学東京	大学院都市環境科学研究科 分子応用化学域	准教授 梶原 浩一	ナノ結晶ドーブによるシリカガラスの光機能化	H20	研究奨励	2,000
7	東京理科大学	理工学部機械工学科	准教授 上野 一郎	粘性流体中における気泡(群)の非線形振動現象とその制御	H20	研究奨励	2,000
8	北海道大学	大学院理学研究院 化学部門	教授 村越 敬	金属微小構造を用いた高感度偏光顕微鏡ラマン分光技術の開発	H20	研究奨励	2,000
9	東北大学	多元物質科学研究所 附属窒化物ナノ・エレクトロニクス材料研究センター	教授 秩父 重英	非極性面AlInN混晶を用いた紫外線発光素子の基礎研究	H20	研究奨励	2,000
10	山口東京理科大学	工学部機械工学科	講師 結城 和久	ナノ粒子ポーラス構造体による超親水性熱輸送面の発現とスーパークーリング技術への展開	H20	研究奨励	2,000
11	静岡大学	工学部物質工学科	教授 脇谷 尚樹	ダイナミックオーロラPLD法による磁場制御型マルチフェロイック人工超格子の創製	H20	研究奨励	2,000
12	九州大学	大学院理学研究院 化学部門	准教授 瀧上 隆智	生体膜ラフトモデルとしてのギブズ膜ドメイン構造の線エネルギーからの解明	H20	研究奨励	2,000
13	大分大学	工学部応用化学科	准教授 天尾 豊	光合成反応原理に基づく酸素・水素発生能を有する光機能性材料の創製	H20	研究奨励	2,000
14	東京大学	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	特任助教 伊高 健治	有機デバイスを指向したハイスループット赤外線レーザーMBE法の開発	H20	研究奨励	2,000
15	東京工業大学	応用セラミックス研究所セキュアマテリアル研究センター	准教授 阿藤 敏行	アルミノケイ酸塩鉱物の衝撃ガラス化に伴うナノ微細化制御	H20	研究奨励	2,000
16	筑波大学	大学院数理物質科学研究科化学専攻	教授 市川 淳士	機能性含フッ素化合物を指向する新規分子変換法の開発	H20	研究奨励	2,000
17	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	助教 矢島 知子	ラジカル付加反応を基盤とする新規含フッ素化合物の合成法の開発	H20	研究奨励	2,000
18	京都大学	大学院工学研究科材料化学専攻	准教授 清水 正毅	有機二金属化合物と二官能性求電子剤との二重交差カップリングによる縮合多環系炭化水素の精密合成	H20	研究奨励	2,000
19	長崎大学	大学院医歯薬学総合研究科	教授 田中 正一	ヘリックス2次構造を利用したイージーオーダー型不斉分子触媒の論理設計	H20	研究奨励	2,000
20	熊本大学	大学院自然科学研究科理学専攻	教授 入江 亮	酸素酸化反応の立体制御法の開発	H20	研究奨励	2,000

# 〈第1分野 後半〉

3分間スピーチ 13:00~14:15

ポスター発表 14:15~15:15

発表 番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択 年度	プロ グラム	助成額 (千円)	
21	大阪大学	大学院工学研究科 附属超精密科学研究 センター	助教	是津 信行	低コスト・大面積の能動的超精密ナノ粒子配列制御装置 およびプロセスの開発	H20	研究 奨励	2,000
22	大阪大学	大学院工学研究科 生命先端工学専攻生 物工学講座	助教	杉山 峰崇	カーボンニュートラルプラスチックの効率的生産へ向けた 乳酸ストレス耐性システムの開発	H20	研究 奨励	2,000
23	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成経路の全容 解明と医薬・食品分野への応用	H20	研究 奨励	2,000
24	北海道大学	大学院薬学研究院 生化学研究室	助教	安住 薫	海産固着動物ホヤにおける環境適応遺伝子の網羅的解 析	H20	研究 奨励	2,000
25	北海道大学	大学院保健科学研究 院	教授	山口 博之	原生動物を介した細菌の環境への適応戦略とその分子 基盤	H20	研究 奨励	2,000
26	名古屋大学	大学院理学研究科 生命理学専攻	准教授	木下 俊則	気孔孔辺細胞を用いた植物の環境応答におけるシグナ ル伝達機構の解明	H20	研究 奨励	2,000
27	京都大学	大学院農学研究科 農学専攻	助教	山根 久代	季節的温度変化に対する植物の適応戦略の分子基盤 解明	H20	研究 奨励	2,000
28	北海道大学	大学院理学研究院 生物科学分野	准教授	和多 和宏	音声発声学習にみられる時空間制御を受けた遺伝子発 現機構の解明	H20	研究 奨励	2,000
29	大阪市立大学	大学院理学研究科 生物地球系専攻	教授	中村 太郎	ホスファチジルイノシトール3リン酸シグナリングによる膜 新生開始のメカニズム	H20	研究 奨励	2,000
30	東北大学	大学院医工学研究科	准教授	平野 愛弓	ナノポーラス構造を用いた平面脂質二分子膜の安定化と そのイオンチャンネルセンサーへの応用	H20	研究 奨励	2,000
31	埼玉大学	大学院理工学研究科 物質科学部門	准教授	齋藤 伸吾	ゲル電気泳動法をプラットフォームとするメタローム解析 技術の開発	H20	研究 奨励	2,000
32	学習院大学	理学部物理学科	助教	政池 知子	蛋白質1分子のコンフォメーション変化を高時間分解能で 検出する新しい顕微鏡の構築とモーター蛋白F1- ATPaseへの応用	H20	研究 奨励	2,000
33	東北大学	多元物質科学研究所	教授	金原 数	生体分子の活性を制御する超分子スイッチの開発	H21	研究 奨励	2,000
34	東京大学	先端科学技術研究セ ンター	准教授	野口 祐二	欠陥エンジニアリングによる非鉛強誘電体単結晶の超 高性能化	H21	研究 奨励	2,000
35	近畿大学	理工学部理学科 化学コース	准教授	佐賀 佳央	植物バイオマスを原料とした機能性色素-酸化チタン複 合体の環境調和型構築プロセスの開発	H21	研究 奨励	2,000
36	東京大学	大学院理学系研究科 生物化学専攻	助教	清水 貴美子	K-Ras調節因子SCOPを中心に見た概日時計の光環境 適応機構と記憶効率との関わり	H21	研究 奨励	2,000
* 37	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	ステッ プ	14,000
* 38	東北大学	大学院薬学研究科	助教	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	若手	6,000
* 39	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	若手	6,000
* 40	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	若手	6,000
* 41	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	若手	6,000

* 42	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	ステップ	11,000
* 43	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RNAによるゲノム情報発現制御ネットワークの解析	H21	ステップ	11,000
* 44	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	ステップ	18,000

## <第2分野>

3分間スピーチ 15:15~16:50

ポスター発表 16:50~18:00

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	プログラム	助成額(千円)	
45	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	谷口 耕治	マルチフェロイック物質 $MnWO_4$ における分極メモリー効果	H20	研究奨励	1,500
46	京都大学	大学院工学研究科材料工学専攻	准教授	大場 史康	価数制御に基づいたワイドギャップ希薄磁性半導体の設計	H20	研究奨励	2,000
47	京都大学	大学院工学研究科材料工学専攻	准教授	田中 克志	$L1_0$ 磁性規則合金の磁気変態点近傍における磁気異方性	H20	研究奨励	2,000
48	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	固体表面近傍における液体の力学特性の解明	H20	研究奨励	2,000
49	和歌山大学	システム工学部光メカトロニクス学科	教授	野村 孝徳	デジタルホログラフィを用いた新しい光断層撮影法の開発	H20	研究奨励	2,000
50	九州大学	大学院工学研究院機械工学部門	准教授	菊植 亮	繊維織物の触感を定量的に評価するための低コストな触覚検査技術の開発	H20	研究奨励	2,000
51	東京工芸大学	工学部メディア画像学科	助教	森山 剛	口領域の詳細なモデルを用いた表情認識	H20	研究奨励	1,900
52	東京大学	大学院工学系研究科電気系工学専攻	准教授	大矢 忍	半導体ベース強磁性量子ナノ構造におけるスピン依存伝導現象	H21	研究奨励	2,000
53	東北大学	大学院工学研究科電気・通信工学専攻	助教	荒川 元孝	EUVL用超低膨張ガラスのゼロCTE温度評価法の開発	H21	研究奨励	2,000
54	東京工業大学	応用セラミックス研究所	准教授	須崎 友文	ナノ人工構造化による軽金属酸化物の電子機能開発	H21	研究奨励	2,000
* 55	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	若手	6,000
* 56	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	若手	6,000
* 57	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	ステップ	15,000

## <第3分野>

3分間スピーチ 15:15~16:50

ポスター発表 16:50~18:00

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	プログラム	助成額(千円)
58	神戸大学 大学院工学研究科	教授	足立 裕司	災害時を想定した歴史的建造物保全のための総合的研究	H19	特定	5,000
59	東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻	准教授	野口 貴文	鉄筋コンクリート構造物の鉄筋腐食の完全非破壊検査・遠隔モニタリングシステムの開発	H19	奨励	2,000
60	京都大学 大学院工学研究科 建築学専攻・建築保全再生学講座	教授	林 康裕	大地震の発生時期を考慮した地域木造住宅の保全再生法	H20	研究奨励	2,000
61	工学院大学 工学部建築都市デザイン学科	准教授	中島 裕輔	住宅用環境情報表示システムの開発	H20	研究奨励	2,000
62	独立行政法人 建築研究所	研究員	荒木 康弘	木質複合構造の構造安全性検討方法確立のための水平構面の要求性能に関する実験的研究	H21	研究奨励	2,000
* 63	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 -インドネシア全域への展開と日本への還元-	H21	ステップ	8,000

## <人文・社会科学>

3分間スピーチ 15:15~16:50

ポスター発表 16:50~18:00

発表番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択年度	プログラム	助成額(千円)
64	茨城大学 人文学部人文コミュニケーション学科	准教授	東 佳史	共生は可能か? -2001年度カンボジア国際隊兵士の再定住地における実態調査-	H19	特定	2,000
65	九州産業大学 国際文化学部 日本文化学科	教授	森谷 裕美子	先住民社会における水田稲作農耕の導入にかんする社会人類学的研究	H19	特定	1,400
66	東北大学 大学院環境科学研究科	准教授	馬奈木 俊介	排出量取引市場メカニズムの制度設計:シミュレーション手法の開発と実践	H20	研究奨励	1,000
67	鳥取大学 地域学部地域政策学科	講師	筒井 一伸	地域マネジメント戦略立案ツールの開発とその有効性検証-都市と農山村の交流を通じた地域づくりの担い手間連携を事例として-	H20	研究奨励	1,000
68	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	札幌市廃棄物政策の多面的評価:家庭ごみ有料化を含む総合的施策導入の効果に関する社会心理学的・経済学的・工学的分析	H21	研究奨励	1,000
69	神戸大学 大学院法学研究科 実務教育専攻	教授	角松 生史	持続可能なまちづくり・環境行政のための市民・住民参加の制度設計に関する学際的研究 -社会構成主義的視点の導入-	H21	研究奨励	1,000
* 70	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	若手	3,500
* 71	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	ステップ	5,000

# <課題研究>

3分間スピーチ 15:15~16:50

ポスター発表 16:50~18:00

発表 番号	所属	役職	氏名	発表題目	採択 年度	プロ グラム	助成額 (千円)
* 72	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 研究	20,000
* 73	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共生科学技術研究院 教授 荻原 勲 東京農工大学大学院共生科学技術研究院 准教授 柘田 晃司	H21	課題 研究	18,000
* 74	豊橋技術科学 大学	大学院建築・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・デザイン工学系専攻 教授 鷗 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