

財団法人 旭硝子財団
平成19年度助成研究一覧（新規分）

(1) 自然科学系 第1分野

(特定研究助成)

(敬称略)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
1	東京大学 大学院理学系研究科化学専攻	教授 大越 慎一	ミリ波帯域電磁波吸収特性を示す新規磁性材料の開発	5,000
2	東京工業大学 大学院理工学研究科	教授 高田 十志和	トポロジー変化に駆動される可逆架橋システムの開発 ーインターロック構造を活用する高分子新素材の創製 ー	5,000
3	東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻	教授 田中 順三	バイオミネラリゼーションによる生体親和性の高い磁 性ナノパーティクルの創出	5,000
4	大阪大学 産業科学研究所	教授 中谷 和彦	光応答性DNA分子糊を固定化したナノ機能表面の構 築と工学的応用	5,000
5	九州大学 大学院総合理工学研究院	教授 青木 百合子	高精度バイオフィトニクスポリマー理論設計法の開発	5,000
6	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	教授 村上 正浩	炭素ー炭素結合切断反応を利用する光学活性化化合物の 新合成手法の開発	5,000
7	岡山大学 大学院自然科学研究科	教授 高井 和彦	金属触媒による不活性結合の活性化と切断を利用する 炭素骨格構築法の開発	5,000
8	京都大学 大学院農学研究科 応用生命科学専攻	教授 阪井 康能	天然ガスなどの C1 化合物の資源化を目的とした微生物 機能の分子細胞生物学的理解と応用	5,000
9	大阪市立大学 大学院理学研究科 物質分子系専攻	教授 伊東 忍	軟体動物の血液成分ヘモシアニンを利用した新規な酸 素酸化反応系の開発	5,000
10	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	教授 片岡 宏誌	昆虫の環境適応戦略：蛹休眠の内分泌制御機構の解明	5,000
11	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科	教授 林 英雄	菌根共生におけるアーバスキュラー菌根菌と植物の相 互認識シグナル物質の解明	5,000
12	大阪大学 大学院生命機能研究科 生命機能専攻	教授 近藤 寿人	転写因子 Sox2 の制御を基盤とした感覚器前駆体の成 立と段階的特異化の機構の研究	5,000
13	東北大学 大学院理学研究科化学専攻	教授 上田 実	生理活性分子のエナンチオマー対を用いた受容体タン パク質の超高精度探索法	5,000
14	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	生きた状態での分子機能を解明する可視化プローブ	5,000

(奨励研究助成)

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
15	千葉大学 工学部共生応用化学科	助教授 岸川 圭希	分子構造の最適化による強誘電性柱状液晶相の実現	2,000
16	東京大学 生産技術研究所 物質・環境系部門	助教授 石井 和之	フタロシアニン色素を用いた新規光リミッティング効果	2,000
17	お茶の水女子大学 大学院人間文化研究科	助教授 棚谷 綾	芳香族らせん構造の構築と動的立体構造解析	2,000
18	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	教授 林 高史	タンパク質をユニットとする新規ナノソフトマテリアルの開発	2,000
19	奈良教育大学 教育学部	助教授 中田 聡	時空間発展現象を指標とした自己診断システムの開発	2,000
20	上智大学 理工学部物理学科	助手 赤星 大介	秩序型ペロブスカイト酸化物を利用した新機能物質・材料の設計・開発	1,600
21	山口東京理科大学 基礎工学部電子・情報工学科	助教授 阿武 宏明	新規クラスレート型半導体の設計とその熱電変換機能の制御	2,000
22	京都大学 大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻	講師 和田 健司	ナノ制御有機・無機ハイブリッドゲルの創製	2,000
23	青山学院大学 理工学部化学・生命科学科	専任講師 長谷川 美貴	高分子マトリックスを用いた新規テルビウム緑色発光複合体の膜延伸による色変調と機能解明	2,000
24	東北大学 多元物質科学研究所	助手 松井 淳	高分子ナノ薄膜を用いた表面の化学・幾何学物性制御	2,000
25	東京工業大学 大学院理工学研究科化学専攻	准教授 福井 賢一	電気化学ポテンシャルを制御した非接触 AFM の開発と応用展開	2,000
26	中央大学 理工学部応用化学科	助教授 片山 建二	マイクロチップ組み込み共鳴回析格子を用いた超高感度免疫分析法の開発	2,000
27	日本大学 理工学部物質応用化学科	助教授 大月 穰	分子マシンをめざしたダブルデッカー錯体の配列, 配向, 制御	2,000
28	東京学芸大学 広域自然科学講座 環境科学分野	助教授 佐藤 公法	機能性ガラス中のナノ空間キャラクタリゼーション	2,000
29	九州大学 先端物質化学研究所	教授 友岡 克彦	面不斉中員環の化学	2,000
30	新潟大学 大学院自然科学研究科 自然構造科学専攻	助手 田山 英治	不斉窒素原子の化学を基軸とする窒素-炭素間不斉転写研究	2,000

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
31	大阪大学 大学院工学研究科	助手 寺尾 潤	ブタジエンを添加剤として用いる環境調和型炭素-炭素結合形成反応の開発	2,000
32	学習院大学 理学部化学科	助手 浜辺 耕平	低原子価ニオブを触媒とする炭素-フッ素結合と炭素-水素結合のクロスカップリング反応	2,000
33	慶應義塾大学 理工学部化学科	教授 垣内 史敏	分子間相互作用による金属錯体の自己集合化の新手法の開発と触媒反応への利用	2,000
34	九州大学 大学院理学研究院	助手 山田 鉄兵	高プロトン伝導性配位高分子の設計とその伝導メカニズムの解明	2,000
35	名古屋大学 大学院工学研究科 化学・生物工学専攻	助手 西島 謙一	トランスジェニック鳥類による糖鎖改変タンパク質の生産	1,800
36	京都大学 大学院農学研究科 応用生命科学専攻	助手 加藤 倫子	細胞表層工学を用いた微生物による未来志向型機能性有用物質生産システム	2,000
37	群馬大学 工学部建設工学科	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	2,000
38	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻	助手 石田 さらみ	植物ホルモン・ジベレリンを介した植物の伸長成長制御機構の解明	2,000
39	東京大学 大学院医学研究科 疾患生命工学研究センター	教授 宮崎 徹	個体寿命を調節する分子機構の解明	2,000
40	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻	助手 若林 憲一	鞭毛・繊毛運動におけるレドックス・シグナリングの分子機構	2,000
41	大阪大学 蛋白質研究所	教授 篠原 彰	生命の多様性を生み出す生殖細胞におけるゲノム変化の分子基盤	2,000
42	岡山大学 大学院自然科学研究科	助教授 村田 芳行	気孔閉口における孔辺細胞のジャスモン酸シグナリングとアブシジン酸シグナリング	2,000
43	鹿児島大学 理学部生命化学科	助手 九町 健一	窒素固定細菌フランキアの樹木との共生に関与する遺伝子群の同定	2,000
44	東北大学 大学院生命科学研究科 生命機能科学専攻	教授 牟田 達史	自然免疫活性化における誘導型転写制御因子を介した特異的遺伝子発現機構	2,000
45	福井大学 大学院工学研究科 知能システム工学専攻	講師 原田 崇広	揺らぎを通して見る単一心筋細胞の機能解析	2,000
46	大阪大学 微生物病研究所	教授 熊ノ郷 淳	セマフォリンによる樹状細胞及び破骨細胞機能制御機構の解析	2,000

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
47	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究部門	助教 岡田 聖裕	染色体分配に携わる新規蛋白質の同定	2,000
48	東京大学 大学院薬学系研究科	講師 池谷 裕二	神経活動の高解像度かつ大規模なイメージング法の確立	2,000
49	京都大学 再生医科学研究所	助教授 加藤 功一	細胞外マトリックスの二次元ディスプレイおよびその パラレル機能アッセイへの応用	2,000
50	九州大学 大学院薬学研究院 創薬科学部門	助手 麻生 真理子	ラジカル直結型核酸を用いた DNA ダイナミクス研究	2,000
51	自然科学研究機構 分子科学研究所	助手 竹内 雅宜	新規蛍光プローブ 3-fragment GFP を用いた植物細胞内 の小胞体-葉緑体間タンパク質輸送機構の解明	2,000

(2) 自然科学系 第2分野

(特定研究助成)

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
52	京都大学 化学研究所	教授 島川 祐一	ペロブスカイト型酸化物積層構造によるチタン酸スト ロンチウム青色発光特性の制御	5,000
53	京都大学 低温物質科学研究センター	教授 寺嶋 孝仁	重い電子系超伝導体のエピタキシャル薄膜作製と次元 制御	5,000
54	九州大学 大学院理学研究院物理学部門	教授 和田 裕文	ナノ構造を中間相とする巨大磁気熱量効果物質の探索	5,000
55	神戸大学 理学部物理学科	助教授 大道 英二	ナノマシンにおけるカシミア力の評価と制御	5,000

(奨励研究助成)

56	東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻	助手 生嶋 健司	半導体量子構造による THz 電磁波の光子検出とイメー ジング計測への応用	2,000
57	大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻	助教授 藤井 彰彦	非対称リング共振器に基づく異方性有機固体レーザー の創製	2,000
58	埼玉大学 大学院理工学研究科 物質科学研究部門	助手 本多 善太郎	新しいスピンラダー物質 $\text{Na}_2\text{Co}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3(\text{H}_2\text{O})_2$ の磁性 と相転移	1,600
59	静岡大学 理学部	助教授 海老原 孝雄	超強磁場での強相関系磁気媒介超伝導体の電子状態解 明	2,000
60	宮城教育大学 教育学部	准教授 福田 善之	III-V族化合物半導体による放射線検出器の開発	2,000

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
61	埼玉大学 大学院理工学研究科 数理電子情報部門	助教授 矢口 裕之	局所ドーピング半導体による単一光子発生に関する研究	2,000
62	東京大学 生産技術研究所	助教授 町田 友樹	シリコン半導体素子におけるナノ領域核スピン制御と量子ビット素子の開発	2,000
63	東京工業大学 応用セラミックス研究所	助手 谷口 博基	不均一格子系におけるフォノンダイナミクスの研究	2,000
64	京都大学 化学研究所	助教授 小林 研介	強磁性ナノ粒子を用いたスピン依存伝導の研究	2,000
65	三重大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻	助教授 森 香津夫	クラスタ型トポロジのワイヤレス・センサ・ネットワークにおけるメディアアクセス制御技術の研究	2,000
66	京都大学 数理解析研究所	助教授 岩田 覚	劣モジュラ最適化における組合せ的アルゴリズムの実用化	2,000

(3)自然科学系 第3分野

(特定研究助成)

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
67	北海道大学 大学院工学研究科 空間性能システム専攻	教授 繪内 正道	外断熱工法と選択的透過性を活用した地球環境建築(積雪寒冷型 Glass-Covered Spaces)の創生	5,000
68	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	5,000
69	筑波大学 大学院システム情報工学研究科 社会システム・マネジメント専攻	教授 大村 謙二郎	構造転換時代における持続可能な中心市街地と地域社会の再生に向けた日独比較研究	5,000

(奨励研究助成)

70	東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻	助教授 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	2,000
71	富士常葉大学 大学院環境防災研究科	助教授 田中 聡	被災者の理解と納得を得るための建築被害判定キットの開発	2,000
72	名古屋大学 大学院環境学研究科 都市環境学専攻	助教授 加藤 博和	中小都市における中心市街地活性化に資する地域協働型コミュニティバス等導入計画	1,800

(4) 人文・社会科学系

(特定研究助成)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
73	茨城大学 人文学部 人文コミュニケーション学科	助教授 東 佳史	共生は可能か? - 2001年度カンボジア国除隊兵士の再定住地における実態調査-	2,000
74	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 自然環境学専攻	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	2,000
75	山口大学 農学部生物資源環境科学科	教授 山本 晴彦	世界遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」における苔類等の自然植生モニタリングと地域協働による保全活動の展開	2,000
76	政策研究大学院大学 政策研究科	教授 福井 秀夫	都市景観・環境改善のためのコモンルール構築手法とコミュニケーションツール開発技術に関する研究-市民参画・協働に伴う交渉費用削減のために-	2,000
77	九州産業大学 国際文化学部地域文化学科	教授 森谷 裕美子	先住民族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	1,400

(奨励研究助成)

78	茨城大学 地球変動適応科学研究機関	特任研究員 田村 誠	多時点カリブレーション分析による環境政策の経済的手法の有効性評価	1,000
79	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 人間環境学専攻	助教授 鎗目 雅	情報コモンズの構築を通じたサステナビリティ・インフォーマティックスの可能性の検討	1,000
80	愛知大学 経営学部経営学科	助教授 二村 真理子	自動車関連の地球温暖化対策-自動車関係諸税のグリーン化の効果-	800
81	立命館大学 地域情報研究センター	教授 鐘ヶ江 秀彦	地球環境変動に対応する地域炭素削減のためのカーボン・マイナス・プロジェクト研究	1,000
82	立命館大学 国際関係学部	助教授 松田 正彦	ミャンマー・シャン高原における畑作農村の農業生態学的研究-東南アジア大陸部山地の持続可能な農業システム構築に向けて-	1,000

平成19年度研究助成 国内 合計 82件/総額¥220,000,000

(5) 海外研究助成

チュラロンコン大学 (タイ)

No	所属	役職・氏名	テーマ名	助成額 千円
1	Electrical Engineering, Engineering	Assoc. Prof., Dr. Songphol Kanjanachuchai	Growth and characterization of InAs quantum dots on cross-hatch virtual substrates.	1,000
2	Chemical Engineering, Engineering	Assoc. Prof., Dr. Ura Pancharoen	Effect of adduct on the synergistic extraction of Rare Earth Metal by A Hollow Fiber Supported Liquid Membrane.	1,000
3	Civil Engineering, Engineering	Assist.Prof., Dr. Veerasak Likhitruangsilp	Geostatistical Approach in Modeling Non-Aqueous Phase Liquid Dissolution Profiles with Various Entrapment Architecture in Subsurface Environment.	1,000
4	Chemical Engineering, Engineering	Lecture Dr. Sirijutaratana Covavisaruch	An Investigation on the Use Rice Husk Ash in Thermoplastic Composite for Wood Plastic Application.	940
5	Microbiology, Science	Assist.Prof., Dr. Onruthai Pinyakong	Biodegradation and bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon in soil under acidic condition.	723
6	Chemistry, Science	Lecture Dr. Duangamol Nuntasri	Fuel Production from Recycling Plastic Waste by Catalytic Cracking Using Al-SBA-15 and B-SBA-15 Catalysts.	817
7	Clinical Chemistry, Allied Health Science s	Assist.Prof., Dr. Tewin Tencomnao	Effect of the -374 T/A RAGE gene polymorphism on transcriptional regulation in psoriasis.	760
8	Transfusion Medicine, Allied Health Science s	Lecture Dr. Siripom Chuchawankul	Immunomodulatory activity of Piperine on Human Peripheral Blood Mononuclear Cells.	760
			助成金総額	7,000

バンドン工科大学（インドネシア）

No.	所属	役職・氏名	テーマ名	助成額 千円
1	FTSL	Prof. Dr.Ir. Ofyar Z, Tamin, M.Sc.(Eng.)	The Estimation of the Combined Trip Distribution Mode Choice (TDMC) Model Based on Traffic Volumes Under Equilibrium Condition	700
2	FTI	Ph.D. Ahmad Nuruddin	Synthesis of Barium Ferrite Nanoparticles by a Modified Sol-Gel Auto-Combustion	700
3	FMIPA	Dr. Bambang Prijamboedi	Study of the Electric Field Effect on the Growth of Arrayed ZnO Nanostructure Thin Film from Chemical Solution	700
4	FIKTM	Dr. Sutopo	Modeling of Multi-Phase Flow in Petroleum Reservoir with Irregular Grids	700
5	FTI	Ari Widyanti, ST., MT.	Development of Client Server/Web Based Information System to Collaborate Indonesian Anthropometric Data (Based on Image Processing) for Industrial Design Stakeholder	700
6	FMIPA	Dr. Herman	Study of Nonlinear Optical Properties of Vapor Deposited Film of Disperse Red-1	700
7	FMIPA	Dr.Ir. Made Arcana	Preparation of Biodegradable Polymers by Modification of Polystyrene with Polycaprolactone	700
8	FTI	Hardianto Iridiastadi, Ph.D.	Prevalence of Musculoskeletal Problems at Indonesian Automotive Industry and Ergonomic Evaluations of Overhead Assembly Tasks	700
9	FTSL	Ir. Kurdinanto Sarah, MSP.	Formulation of Initial Model for Integrating the Zustomary Land Tenure System into the Indonesian Land Tenure System	700
10	PTIO	Dr. Sonny Yuliar	Computational Tractability and Optimality of the Dynamic Operability Framework, a Mathematical Algorithm for Chemical Process Control Design	700
助成金総額				7,000

平成19年度研究助成 海外 合計 18件／総額¥14,000,000

平成19年度研究助成 国内・海外 総計 100件／総額¥234,000,000