

財団法人 旭硝子財団 平成18年度 新規採択 助成研究一覧

1. 自然科学系研究助成

(1) 第1分野

(特定研究助成 A)

(所属・役職は申請時現在)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
1	東北大学 多元物質科学研究所	教授 京谷 隆	親水性カーボンナノ試験管の薬物輸送システムへの応用	9,800
2	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	教授 岩井 成憲	Dewar 型紫外線損傷 DNA の化学合成法の開発とその複製・修復機構の解明	10,000
第1分野 特定研究助成A 計2件, 19,800千円				

(特定研究助成 B)

3	東北大学 金属材料研究所	教授 宇田 聡	外部電場印加による酸化物高温超伝導体物質の調和融解成長への変換	4,500
4	京都大学大学院 人間・環境学研究科	教授 田村 類	低磁場・電場応答性新規キラル有機ラジカル液晶の設計・合成・磁気物性に関する研究	5,000
5	愛媛大学大学院 理工学研究科 物質生命工学専攻	教授 小島 秀子	アキラルな有機分子を用いたキラル結晶材料の創製とそのキラル光学的評価	5,000
6	鹿児島大学大学院 理工学研究科ナノ構造 先端材料工学専攻	教授 門川 淳一	医用高分子材料を指向した糖鎖含有共役系高分子の合成	4,900
7	東京大学大学院 工学系研究科	助教授 野村 貴美	鉄ドーピング希薄磁性透明酸化物半導体の開発とキャラクタリゼーション	5,000
8	東京大学大学院 工学系研究科応用化学専攻	教授 尾嶋 正治	放射光角度分解光電子分光によるコンビナトリアル高速電子状態分布解析法の開発	5,000
9	東京工業大学大学院 理工学研究科理学系	教授 斎藤 晋	分子動力学新手法によるナノカーボン新物質相の探索	5,000
10	京都大学大学院 工学研究科	教授 河合 潤	携帯型超高感度有害元素センサーの開発	4,600
11	高知大学 理学部	教授 小槻 日吉三	超高压/多成分連結反応を基軸とする多官能性化合物の効率的合成	5,000
12	京都大学大学院 農学研究科	教授 内海 成	イネによる医薬用ペプチド生産システムの構築基盤	5,000
13	東北大学大学院 医学系研究科	教授 大隅 典子	生後脳海馬歯状回における神経新生機構の解明	5,000

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
14	宇都宮大学 農学部森林科学科	教授 小林 幹夫	マダケ属における花成制御遺伝子群の単離と同等に 基づく一斉開花現象の分子機構の解明	5,000
15	九州大学大学院 理学研究院	教授 石原 健	線虫 <i>C. elegans</i> の行動を指標とした環境適応戦略の 解析	5,000
16	早稲田大学 理工学部 電気・情報生命工学科	助教授 岩崎 秀雄	大腸菌や酵母細胞へのシアノバクテリア型体内時計 システムの移植と再構築	5,000
第1分野 特定研究助成B 計14件, 69,000千円				

(奨励研究助成)

17	埼玉大学大学院 理工学研究科	助教授 斎藤 雅一	金属間非結合相互作用を有するポリシロキサン及び その関連高分子化合物の合成と物性	2,000
18	東京工業大学大学院 理工学研究科物質科学専攻	助手 黒木 重樹	磁場を利用した高配向高分子ゲルの創製とその構造 制御	2,000
19	東京工業大学大学院 総合理工学研究科	助手 西田 純一	複素環の特性を利用した高性能有機トランジスタを 実現させる有機半導体の開発	2,000
20	熊本大学大学院 自然科学研究科 複合新領域科学専攻	助手 伊田 進太郎	新規カーボンナノシートの創製とその物性評価	2,000
21	熊本大学大学院 自然科学研究科	助手 富永 昌人	カーボンナノチューブフォレストのナノ3次元空間に おけるナノ粒子の高機能高密度集積化	2,000
22	東北大学 学際科学国際高等研究センター	助教授 伊藤 隆	その場ラマン分光法による有機化合物-導電固体電極 界面の解析と機能発現	2,000
23	静岡大学 理学部化学科	助教授 近藤 満	チャンネルの開閉に基づいた小分子の高効率貯蔵活性 を有する無機-有機複合型多孔性固体の開発	2,000
24	鹿児島大学大学院 理工学研究科 ナノ構造先端材料工学専攻	助手 金子 芳郎	レーザー色素含有無機-有機ハイブリッドヒドロゲル の合成	2,000
25	兵庫県立大学大学院 物質理学研究科物質科学専攻	助手 牧野 哲征	コンビナトリアル手法を援用した半導体・絶縁体界面 における内的光電子放出と高調波発生を利用した非接触 かつ非破壊なバンドラインナップ決定装置の開発	2,000
26	名古屋工業大学大学院 工学研究科	助手 中村 修一	新規不斉トリフルオロメチル化試薬の開発と有用生理 活性化化合物合成	2,000
27	京都大学大学院 理学研究科化学専攻	助教授 忍久保 洋	遷移金属触媒を鍵とする機能性分子の修飾反応の開発	2,000
28	弘前大学 理工学部物質創成化学科	助教授 阿部 敏之	可視域有機半導体材料を用いた環境調和型の水素 エネルギー生産プロセスの開発	2,000

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
29	東京工業大学大学院 理工学研究科応用化学専攻	助手 伊藤 正人	環境負荷低減型実践的プロセスを実現する遷移金属錯体触媒の創製	2,000
30	名古屋工業大学大学院 工学研究科 都市循環システム工学専攻	助手 高須 昭則	水中での脱水重縮合による環境適合型ポリエステル合成	1,700
31	東京海洋大学 先端科学技術研究センター	助手 竹内 裕	魚類生殖細胞の異種間移植技術の海産魚への展開～低エネルギーかつ高効率で大型海産魚の種苗生産を可能にする技術の開発	2,000
32	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	助教授 邊見 久	新しい機能性材料としての古細菌膜脂質に関する研究	2,000
33	熊本大学 環境安全センター	助教授 山口 佳宏	金属置換によるメタローβ-ラクタマーゼの反応場の制御と基質-酵素複合体のX線結晶構造解析	1,800
34	高知大学 農学部生物資源科学科	助教授 木場 章範	植物の病原細菌に対する生体防御機構の解明	2,000
35	北海道大学大学院 農学研究科	助教授 尾之内 均	遺伝子発現制御に関わる新生ペプチドの網羅的探索	2,000
36	東京大学大学院 総合文化研究科生命認知学科	助手 本瀬 宏康	植物の維管束分化を誘導する xylogen の構造と輸送機構の解析	2,000
37	熊本大学大学院 自然科学研究科	助手 安東 知子	細胞内局在化 RNA のゲノムワイドスクリーニング	2,000
38	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 発生発達教育学講座 分子遺伝子学分野	助手 田淵 光昭	鉄代謝制御機構に関する分子レベルでの解明	2,000
39	京都大学大学院 理学研究科化学専攻	助教授 熊崎 茂一	3次元蛍光スペクトル画像取得の高速化と植物型光合成膜の不均一な微細構造発現の解明	2,000
40	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 分子生物学専攻	助教授 児嶋 長次郎	立体構造情報に基づくトリプレットリピート認識薬剤の創製とケミカルバイオロジーへの展開-CXG DNA リピートをターゲットとした論理的薬剤設計-	2,000
41	東京理科大学 理学部第一部化学科	講師 由井 宏治	時間分解準弾性レーザー光散乱・光圧変位法を用いた生体膜ダイナミクスの研究	2,000
第1分野 奨励研究助成 計25件, 49,500千円				

(2)第2分野

(特定研究助成 A)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
42	北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科	教授 二木 厚吉	電子商取引プロトコルのセキュリティ解析の自動化	10,000
第2分野 特定研究助成A 計1件, 10,000千円				

(特定研究助成 B)

43	豊田工業大学大学院 工学研究科極限材料専攻	教授 大石 泰丈	新超広帯域光増幅媒体を用いた超広帯域光増幅器 および超短パルスレーザーの研究開発	5,000
44	大阪大学大学院 基礎工学研究科	助教授 白石 誠司	磁性グラニューラー膜を用いた単一スピンの制御と有機 分子マトリクスへの偏極スピン注入の研究	5,000
45	東京大学大学院 工学系研究科 精密機械工学専攻	助教授 高橋 哲	エバネッセント光を利用したナノ光造形法の開発	4,950
46	千葉大学 工学部 メディカルシステム工学科	教授 伊藤 公一	人体を伝送路として利用したウェアラブルデバイスの 信号伝送メカニズムに関する研究	5,000
47	東北大学大学院 情報科学研究科	教授 小林 直樹	数理科学的手法に基づくソフトウェアセキュリティの 実現	5,000
第2分野 特定研究助成B 計5件, 24,950千円				

(奨励研究助成)

48	東北大学大学院 工学研究科 知能デバイス材料学専攻	助手 田邊 匡生	テラヘルツ振動の分光計測と分子軌道計算による解析	2,000
49	東京大学大学院 工学系研究科物理工学専攻	助手 宮川 和也	有機伝導体の電子相関がもたらす新機能材料の探索	2,000
50	大阪大学 レーザーエネルギー学 研究センター	助手 藤本 靖	Bi ドープシリカガラスの光増幅機能と磁性及び非線形光学効果のコラボレーションに関する調査研究	2,000
51	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻	講師 柳原 英人	単結晶マグヘマイト薄膜を障壁層としたスピントラップ型トンネル磁気抵抗素子の開発	2,000
52	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	助教授 鍋谷 暢一	局在準位を利用した多重バンド間遷移制御と高効率太陽電池への応用	2,000
53	徳島大学大学院 ソノオテクノサイエンス 研究部	助教授 早崎 芳夫	透明材料中への単一パルスイントラマーキングの実現	2,000
54	慶應義塾大学 理工学部機械工学科	専任講師 三木 則尚	単一分子ラマンスペクトル測定を実現するマイクロリアクタの研究	2,000
55	東京大学大学院 総合文化研究科 広域システム科学系	助教授 増原 英彦	安全な情報システムを構築するためのアスペクト指向プログラミング技術の開発	2,000
第2分野 奨励研究助成 計8件, 16,000千円				

(3) 第3分野

(特定研究助成 B)

(所属・役職は申請時現在)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
56	筑波大学大学院 システム情報工学研究科 リスク工学専攻	教授 鈴木 勉	公共交通利用を促進する環境負荷低減型都市空間構造に関する研究	3,600
57	岡山大学大学院 環境学研究科	教授 谷口 守	いち（市）から出直すサステナブルなまちづくり	3,300
58	東北文化学園大学 科学技術学部 住環境デザイン学科	講師 大沼 正寛	風土醸成型まちづくりのための環境資産の経年評価とネットワーク型保存活用手法に関する研究	3,300
59	東京大学大学院 工学系研究科建築学専攻	助教授 松村 秀一	自然災害及び紛争後の住宅復興を円滑化するための現地資源を活用した国際建設技術支援に関する研究	3,300
第3分野 特定研究助成B 計4件, 13,500千円				

(奨励研究助成)

60	神戸大学 工学部建設学科	助手 中江 研	ドイツ近代における気候・風土にねざした建築の理想像について-1910年～1930年代の建築雑誌上の建築家・批評家の議論をつうじて-	1,500
第3分野 奨励研究助成 計1件, 1,500千円				

2. 人文・社会科学系研究助成

(特定研究助成)

61	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境系自然環境コース	助教授 春山 成子	社会資本としての自主防災組織がどのような減災ポテンシャルを有するかの創出過程の研究ーアジア、ヨーロッパとの比較研究をとおした自然災害軽減に向けたソフトインフラの構築手法の開発にむけてー	2,000
62	大手前大学 人文科学部	助教授 佐藤 彰男	バングラデシュにおける新世代情報メディアの普及過程に関する研究	2,000
63	愛媛大学 法文学部総合政策学科	教授 松井 隆幸	信用と信頼のネットワークについての国際地域比較研究	1,750
64	鹿児島大学 法文学部	助教授 西村 知	フィジー伝統社会における人と自然の共生システム	2,000
人文・社会科学系 特定研究助成 計4件, 7,750千円				

(奨励研究助成)

65	山梨大学大学院 医学工学総合研究部 持続社会形成専攻	講師 喜多川 進	ドイツにおける環境政策の決定要因に関する研究	1,000
66	三重大学 人文学部社会科学科	助教授 西村 智朗	多数国間環境協定における市場原理の活用とその実効性ー京都メカニズムにおける国際法上の意義と課題ー	1,000
67	京都大学大学院 地球環境学堂	助教授 森 晶寿	環境保全事業への住民参加と制度的基盤ータイの事例研究ー	1,000
68	上智大学 法学部地球環境法学科	助手 片野 洋平	新しい紐帯による住民の協力的行動に関する研究ー都市住民の資源リサイクル行動を事例としてー	1,000
人文・社会科学系 奨励研究助成 計4件, 4,000千円				

3. 総合研究助成

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
	該当なし			

平成18年度研究助成 国内 総計 68 件／ 総額 ¥216,000千円

4. 海外研究助成

(1) 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	Biochemistry, Medicine	Prof..Piyaratana Tosukhorong	Oxidative Stress, Renal Impairment,and Stone Risk Inhabitants Environmentally Exposed to in Mae Sot, Tak Province	600
2	Chemistry Technology, Science	Lecturer Dr.Chawalit Ngamcharussrivichai	Desulfurization of Transportation Fuels through Selective Adsorption on Metal Oxides	750
3	Physics, Science	Lecturer Dr.Thiti Bovornratanaraks	Structures and Phase Transitions of Photovoltaic Materials and Related Ternary Compound Semiconductors under High Pressure (2nd year)	550
4	Environmental Engineering, Engineering	Assoc.Prof. Dr.Thares Srisatit	Cadmium and Zinc Removal from Soil by Cut Flower Plants	700
5	Water Resources Engineering, Engineering	Lecturer Dr.Aksara Putthividhya	Development of Microbial – based Biofuel Cells from Renewable Fuel Sources for Clean A Hernate Energy Source	400
6	Petroleum and Petrochemical College	Lecturer Dr.Hathaikran Manuspiya	Porous Clay Heterostructures for Wastewater Treatment : A Development from Bentonite Clay in Thailand	750
7	Petroleum and Petrochemical College	Assoc.Prof. Dr.Nantaya Yanumet	Laboratory Safety and Systematic Handling of Chemical Reagents and Waste in the Petroleum and Petrochemical College	850
8	Chemistry, Science	Assoc.Prof. Supawan Tantayanon	Strategic Management of Chemical Tracking at Chulalongkorn University as a Model for Educational Institutions in Thailand	800
9	Chemistry, Science	Assoc.Prof. Sirirat Kokpol	Laboratory Safety and Hazadous Waste and a Model for Research University in Thailand	800
10	Chemistry, Science	Assoc.Prof. Sirirat Kokpol	A new Model of Chemical Management to Facilitate the Reduction, Reuse and Recycling of Chemicals Agentsin a Research-based University in Thailand	800
チュラロンコン大学 計10件, 7,000千円				

The Asahi Glass Foundation Overseas Research Grant Committee of Chulalongkorn University
(Chairperson; Prof. Soottiporn Chittmittrapap, M.D., Vice President)

(2) 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	Industrial Engineering	Dr.Ir. Rachmawati Wangsaputra	Intelligent Vision-based Robot Grasping using Adaptive Resonance Theory-2 Neural Network	700
2	Mechanical Engineering	Prof.Dr.Ir. Komang Bagiasna	The Influence of Rolling Bearing Wear on the Vibration Signature Measured at the Bearing House	700
3	Electrical Engineering	Armein Z.R. Langi, Ph.D.	Multimedia Classroom Control Unit	700
4	Geodetic Engineering	Dr. Poerbandono	Sediment Transport Dynamics and Coastline Changes of Gombong Rivermouth, Jakarta Bay, Indonesia	700
5	Petroleum Engineering	Dr.Ir.Leksono Mucharam	Increasing of Gas Capacity in Pipeline using Line Packing Technique for Sustaining Gas Supply to Consumers	700
6	Biology	Dr. Erly Mawarni	Establishment and Improvement of Andrographolide (Potent Anticancer Agent) Production in Cell Culture of Andrographolis paniculata	700
7	Biology	Dr. Endah Sulistyawati	Assessing the Capacity of Different Types of Forest to Sequester Carbon using the CENTURY Model	700
8	Geophysics	Dr. Susanna Nurdjaman	Study on Investigation of Ecosystem Health and its Forecasting for Bay Restoration (Case Study Jakarta Bay)	700
9	Biology	Dr. Totik Sri Mariani, M.Agr.	In Depth Study for Developing Efficient Direct Somatic Embryogenesis of Jatropha Curcas : Morphology and Ultrastructure	700
10	Electrical Engineering	Prof.Dr. Adang Suwandi Ahmad	Modeling & Simulation of Yeast's Genetics Regulatory System using Knowledge-Based System	700
バンドン工科大学 計10件, 7,000千円				

The Asahi Glass Foundation Overseas Research Grant Commission of Institute Technology Bandung (Chairperson; Prof. Dr. Emmy Suparka, Vice Rector)

平成18年度研究助成 海外 総計 20 件 / 総額 ¥ 14, 000千円

平成18年度研究助成 総計 88 件 / 総額 ¥ 230, 000千円