

財団法人 旭硝子財団 平成17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	九州大学 先導物質化学研究所	教授 成田 吉徳	化学モデルによる酸素活性化酵素の反応機構解明と難酸化性アルカンの選択的酸化触媒反応への展開	10,000
第1分野 特定研究助成A 計1件, 10,000千円				

(特定研究助成 B)

2	室蘭工業大学 工学部 材料物性工学科	教授 永田 正一	スピネル型クロム硫化物のスピニングガラス状態の創製と開発	5,000
3	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質系専攻	助教授 木原 伸浩	ポリカテナンの合成ー夢の高分子への挑戦	5,000
4	自然科学研究機構 分子科学研究所 分子スケールナノサイエンスセンター	助教授 櫻井 英博	ヘテロフラレン合成を指向したバッキーボウル分子の自在合成	5,000
5	福岡歯科大学 歯学部歯学科	教授 高橋 裕	歯科用FRP(Fiber Reinforced Plastics)の開発と義歯への応用	5,000
6	長岡技術科学大学	助教授 末松 久幸	遷移金属フェライト傾斜組成薄膜における界面誘起急変サーミスター特性	5,000
7	静岡大学 電子工学研究所	助教授 坂口 浩司	電気化学エピタキシャル重合による単一分子ワイヤの形成と機能	5,000
8	東北大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	助教授 久保 百司	高速化量子分子動力学法に基づくコンビナトリアル触媒反応シミュレータの開発と応用	5,000
9	東京大学 生物生産工学研究センター	教授 西山 真	新規リジン生合成酵素の構造機能相関および生合成調節機構の解明とその応用	5,000
10	岐阜大学大学院 医学系研究科 再生医科学専攻	教授 中川 敏幸	小胞体から発信される細胞死シグナルによるカスパーゼ活性化機構の解明	5,000
11	神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター	助教授 水谷 泰久	マイクロ秒一分子ダイナミクス観測法の開発とそれを用いた蛋白質反応素過程の研究	5,000
12	広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学専攻	教授 宮川 都吉	Ca ²⁺ シグナルを介する酵母細胞周期チェックポイント機構の解明および医薬探索への利用	5,000

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
13	九州大学大学院 薬学研究院	教授 前田 稔	フリーラジカル障害部位を描出する新しい核医学イメージングプローブの開発	5,000
14	東海大学 健康科学部 看護学科	教授 石野 知子	レトロトランスポゾン由来の獲得遺伝子による哺乳類のゲノム機能進化	5,000
15	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授 虎谷 哲夫	ラジカル酵素の機能解明と物質生産への応用	5,000
第1分野 特定研究助成B 計14件, 70,000千円				

(奨励研究助成)

16	埼玉大学大学院 理工学研究科	助手 柳瀬 郁夫	格子内空間を利用した負の熱膨張を示す新規セラミックスの設計	2,000
17	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助手 大久保 勇男	コンビナトリアル手法による巨大抵抗変化酸化物薄膜の作製と次世代不揮発性メモリー素子への応用	2,000
18	東京農工大学大学院 工学教育部 応用化学専攻	助手 前山 勝也	実用化を志向したらせん耐熱性高分子材料の開発	2,000
19	長岡技術科学大学 工学部 化学系	助手 田中 諭	高機能発現のための新規磁場中成形による粒子配向セラミックス創製	2,000
20	信州大学 繊維学部 素材開発化学科	助手 渡辺 真志	高分子半導体を用いたアクチュエータ	2,000
21	横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科	助手 高見澤 聡	ガス分離特性が期待できる巨大多孔質単結晶の創出と評価	1,900
22	東北大学大学院 薬学研究科	助手 有澤 美枝子	不快臭を伴わない有機イオウ化合物の遷移金属触媒合成	2,000
23	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教授 大井 貴史	二重機能型キラルアンモニウム塩の創製と実用的不斉合成プロセスの案出	2,000
24	奈良女子大学 共生科学研究センター	助教授 三方 裕司	金属配位酸素原子上に発現するキラリティーおよび金属周辺における不斉環境の精密制御	2,000
25	北海道大学大学院 理学研究科	講師 木口 学	溶液内に作製した強磁性単原子ナノワイヤーにおける電子、スピン伝導制御	2,000
26	信州大学 繊維学部 精密素材工学科	助手 杉本 渉	プロトン・電子混合導電性透明電極に関する研究	2,000

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
27	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	助手 松本 幸三	含フッ素含スルホン酸ブロックコポリマーの自己組織化を利用した高機能高分子電解質薄膜の開発	2,000
28	岡山大学 工学部 生物機能工学科	助教授 早川 聡	酸化チタン系ナノ・サブミクロンスケールロッド配列構造の創製と機能性制御	2,000
29	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助手 鎌田 海	微小界面での固体電気化学反応を利用した無機材料作製・加工プロセスの開発	2,000
30	北海道大学大学院 工学研究科	助教授 首藤 登志夫	水素によるジメチルエーテル低温酸化反応の制御を利用した予混合圧縮着火燃焼機関	2,000
31	名古屋大学大学院 工学研究科 エネルギー理工学専攻	講師 出口 清一	紫外エレクトロルミネセンスを利用した有機塩素汚染水の超高速光触媒浄化	2,000
32	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻	講師 末永 聖武	海洋産抗腫瘍性物質と細胞骨格タンパク質の相互作用に関する化学的研究	2,000
33	三重大学 生物資源学部 生物圏生命科学科	助教授 田丸 浩	ゼブラフィッシュ発生・分化過程におけるN-ミリスチル転移酵素の標的分子ネットワーク解析	2,000
34	京都大学大学院 生命科学研究所 高次生命科学専攻	助教授 加藤 裕教	新規 Rho ファミリー G 蛋白質活性化因子 Dock ファミリーを介した細胞接着・運動制御の新たな分子メカニズムの解明とがん転移克服への応用	2,000
35	京都大学 原子炉実験所	助手 喜田 昭子	新規青色光受容体の構造生物学的研究	2,000
36	神戸大学 理学部 生物学科 生物情報教育研究分野	助教授 井上 邦夫	短鎖 RNA 分子による組織特異的な標的遺伝子抑制手法の確立	2,000
37	就実大学 薬学部	助教授 松尾 浩民	エンドソームに特異的なリン脂質ドメインの機能解析とその医療面への応用に関する研究	2,000
38	広島大学大学院 生物圏科学研究科 生物資源開発学専攻	助教授 船戸 耕一	酵母を宿主とした機能性ヒト型セラミド合成系の開発	2,000
39	東京農工大学大学院 生物システム応用科学教育部	助手 工藤 聡	マトリックス単離赤外分光法による光誘起分子不斉の研究	1,800
40	武蔵野大学 体育センター	専任講師 衣笠 竜太	ヒト骨格筋の運動制御装置の開発—3D-MRI による筋活動のリアルタイム計測を目指して	2,000
第1分野 奨励研究助成 計25件, 49,700千円				

(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		
41	京都大学 化学研究所	教授 小野 輝男	スピン分極電流を利用した物性制御と応用展開	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)

42	京都大学 化学研究所	助教授 東 正樹	元素配列を制御したビスマス、鉛-3d 遷移金属ダブルペロブスカイトにおける強磁性・強誘電材料の開発	5,000
43	中央大学 理工学部 電気電子情報通信工学科	助教授 庄司 一郎	化合物半導体の2次非線形光学定数の精密測定	5,000
44	静岡大学 工学部	助手 井上 翼	GaN 系窒化物半導体ナノ構造による紫外線発光素子の開発	5,000
45	東京工業大学大学院 情報理工学研究所 情報環境学専攻	助教授 中島 求	ウェアラブルモーションセンシングコンピュータと力学シミュレータソフトウェアの統合による簡便かつ直観的な水泳用トレーニング結果表示システムの開発	5,000
46	東北大学大学院 情報科学研究科	教授 堀口 進	ネットワーク型マルチメディア WEB データからの内容要約ならびにデータマイニング	5,000
第2分野 特定研究助成B 計5件, 25,000千円				

(奨励研究助成)

47	東北大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	助手 越水 正典	ペロブスカイト型マンガニ酸化物による新規放射線検出素子の開発	1,900
48	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	助手 関山 明	高エネルギーX線励起高分解能光電子分光の実現と機能性物質のバルク電子状態解明	2,000
49	九州大学大学院 総合理工学研究院 融合創造理工学部門	助手 村田 貴広	波長可変・超短パルス紫外光ガラスレーザーの開発	1,800
50	千葉大学 工学部 共生応用化学科	助手 矢貝 史樹	機能性色素による超分子オルガノゲル形成と光電材料への展開	1,800
51	横浜国立大学大学院 工学研究院 知的構造の創生部門	助教授 竹村 泰司	原子間力顕微鏡を用いた強磁性ナノ構造の磁区構造制御	2,000
52	静岡大学 工学部	助教授 平川 和貴	新規金属ナノ微粒子の開発と光触媒への応用	1,500

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
53	東京大学大学院 工学系研究科	助教授 伊藤 寿浩	高周波マイクロスイッチにおける接点劣化メカニズムの解明	2,000
54	愛媛大学 総合情報メディアセンター	助教授 村田 健史	発達障害児の携帯型端末用アプリケーションのためのXMLスキーマおよびオブジェクト設計	2,000
55	神戸大学 工学部	助手 栗林 稔	電子指紋技術を用いた不正ユーザ追跡システムに関する研究	1,800
第2分野 奨励研究助成 計9件, 16,800千円				

(3) 第3分野
(特定研究助成 B)

	受 領 者		研 究 題 目	助成額 (千円)
	所属機関名	役職・氏名		
56	東京大学 生産技術研究所	助教授 村松 伸	アジアにおける都市環境遺産・資産の循環モデル構築 ー遺産・資産類型の抽出・生産基盤の解明・質的評価 法の開発	4,500
57	東北芸術工科大学 デザイン工学部 環境デザイン学科	助教授 三浦 秀一	東北地方の森林資源、生活様式、建築様式に適応した バイオマスエネルギー導入建築に関する研究	3,900
58	京都大学 防災研究所	教授 中島 正愛	被災建物の継続使用性評価のための非構造指標の抽出 と分析	4,500
第3分野 特定研究助成B 計3件, 12,900千円				

(奨励研究助成)

59	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	講師 河端 瑞貴	サステイナブルな都市づくりを目指した日米の都市空 間構造と自動車依存性の解明	2,000
60	北九州市立大学 国際環境工学部	助教授 デワンカー バート	環境共生地域づくりにおける市民参加等による自然再 生の取り組みに関する日独比較調査研究	2,000
61	長崎大学 工学部 構造工学科	助教授 木村 祥裕	都市直下型大地震におけるウォーターフロント地区の 杭基礎システムの確立	2,000
第3分野 奨励研究助成 計3件, 6,000千円				

2. 人文・社会科学系研究助成

(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		
62	京都大学大学院 文学研究科	教授 杉浦 和子	地域資源管理の手法に基づく中山間地域の総合的な環境保全戦略の提言 ー平成16年7月福井豪雨による災害復旧・復興対策を組み入れてー	1,600
63	京都大学大学院 農学研究科	教授 新山 陽子	有機物循環型社会の構築と望ましい情報認証システム	2,000
64	慶應義塾大学 看護医療学部	専任講師 宮川 祥子	電子コミュニティ通貨を用いた事業型NPOにおける人材育成に関する研究	2,000
人文・社会科学系 特定研究助成 計3件, 5,600千円				

(奨励研究助成)

65	愛媛大学 農学部 生物資源学科	助教授 百瀬 邦泰	熱帯雨林とその周辺において、植物利用と認識から探る人々の自然観および開発と保全の方向性	1,000
66	福島大学 経済経営学類	助教授 東田 啓作	野菜の輸入増加と有機JAS法による情報伝達システムが、消費者の購入選択、および生産者の農薬使用量に与える影響の計量分析	1,000
67	大阪大学大学院 経済学研究科	助教授 小野 哲生	環境税導入と社会保障改革：失業と経済成長への影響	1,000
68	東京海洋大学 海洋科学部	助手 濱田 武士	沿岸環境保全と地域マネジメントに関する研究	1,000
69	山口大学 大学教育機構 エクステンションセンター	講師 辰己 佳寿子	ヒマラヤ山麓における開発政策と集落自治に関する研究 ー集団から組織への変遷を辿ってー	1,000
70	総合地球環境学研究所	助手 遠藤 崇浩	河川環境保護の政治経済学 ー官と民の役割をめぐってー	1,000
人文・社会科学系 奨励研究助成 計6件, 6,000千円				

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		
71	秋田大学 教育文化学部 人間環境課程	助教授 高樋 さち子	マレーシアの河川流域における森林資源を中心とした 総合的な開発と保全についての研究	9,000
総合研究助成 計1件, 9,000千円				

平成17年度研究助成 国内合計71件／総額¥221,000,000

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	Chemistry, Science	Assist. Prof., Dr. Vipavee P.Hoven	Improving blood compatibility of natural rubber by UV-induced graft copolymerization of hydrophilic monomers	500
2	Chemistry, Science	Prof., Dr. Udom Kokpol	Bioactive compounds from <i>Coscinium fenestratum</i> (Gaertn.) colebr	810
3	Medicine, Medicine	Assoc. Prof., Dr. Kearkiat Praditpornsilpa	The reparative mesenchymal stem cell therapy in renal disease: Murine model	700
4	Pharmacognosy, Pharma.	Assoc. Prof., Dr. Kittisak Likhitwitaya- wuid	Structure modification of Oxyresveratrol for inhibitory activity on enzymes tyrosinase and cyclooxygenase-2	300
5	Biochemistry, Science	Assoc. Prof., Dr. Piamsook Pongsawasdi	Enzymatic synthesis of catechin glycosides via selective transglycosylation of cyclodextrin glycosyltransferase	700
6	Pediatrics, Medicine	Prof., Dr. Suttipong Wacharasindhu	Evaluation of the basal serum cortisol in comparison to the insulin tolerance test in patients after pituitary surgery for diagnosis of secondary adrenal insufficiency	190
7	Microbiology, Medicine	Dr. Tanittha Chatsuwan	Antimicrobial susceptibility of <i>Helicobacter pylori</i> strains isolated in Thailand and the mechanism of metronidazole resistance	700
8	Petroleum and Petrochemical College	Assist. Prof., Dr. Pitt Supaphol	Melt rheological, extrudate swell and melt fracture behavior of nanoparticle-reinforced polymer composites	700
9	Microbiology, Medicine	Assoc. Prof., Dr. Parvapan Bhattarakosol	Comparison of Herpes Simplex Virus(HSV) replication and HveA expression in T-lymphocytes from Healthy Individuals and HIV infected patients (2 nd year)	400
チュラロンコン大学 計9件, 5,000千円				

(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	Biology, Mathematics & Natural Sciences	Lecturer, Dr. Iriawati	The expression and tissue specific localization of small heat shock protein in response to drought stress during somatic embryogenesis development of carrot (<i>Ducus carota L.</i>)	300
2	Industrial Engineering, Industrial Technology	Lecturer, Ari Widyanti	The development of anthropometric measurement devices and method using digital camera to gain effective antropometric data base for industrial design purpose	200
3	Mathematics, Mathematics & Natural Sciences	Rieske Handianti, M. Si	Performance analysis of cellular mobile telecommunication network with dynamic cell splitting	300
4	Institute of Research and Community Empowerment	Dr. Asri Peni Wulandari	Isolation and identification of native magnetotactic bacteria from Indonesia : Prospect application of the bacteria on the bioindicator and bioremediation	300
5	Biology, Mathematics & Natural Sciences	Dr.Sony Suhandono	Cloning and characterization of promoters from sugarcane elongation factor 1a gene family	300
6	Electrical Engineering	Assoc. Prf., Carmadi Machbub	Implementation of active queue management based control theoretic approach in Linux router	300
7	Pharmacy Mathematics & Natural Sciences	Dr. Iketut Adnyana	Antimicrobial and anti-inflammation study of <i>Ageratum conyzoides</i>	300
8	Engineering Physics, Industrial Technology	Assoc. Prof., Dr.Amoranto Trisnobudi	On-line monitoring of the transesterification process in biodiesel manufacture using ultrasonic method	350
9	Geophysics and Meteorology, Earth Sciences and Mineral Technology	Leader, Dr.Ivonne M. Radjawane	Study on the impact and prediction of sea level rise due to climate change at the Jakarta bay region	200
10	Institute of Research and Community Empowerment	Dr.Azis Trianto	Separation of L-lactic acid from its dilute solution by ion exchange process	200
11	Physics, Mathematics & Natural Sciences	Mulsal, M. Sc	Growth of hydrogenated amorphous silicon germanium (α -SiGe:H) thin films by hot wire PECVD for solar cells application	200
12	Chemical Engineering, Industrial Technology	Dr. Isdiriayani M Nurdin	Effectiveness of KVO_3 , NaOCl and glutaraldehyde as microbiologically influenced corrosion inhibitors on steel and brass in seawater	200
13	Physics, Mathematics & Natural Sciences	Lecturer, Dr. Pepen Arifin	Study on Mn incorporation into GaN : Mn magnetic semiconductor thin films prepared by plasma assisted MOCVD	300

No.	所属	役職・氏名	テーマ名	助成額 千円
14	Electrical Engineering, Industrial Technology	Lecturer, Dr. Bambang Riyanto	Active noise control using Robust adoptive filter algorithm and its real-time DSP implementation	350
15	Civil Engineering,	Assoc. Prof., Dr. Ir. M.Syahril B.K.	Development of turbulent Kappa Epsilon model for assessing water quality distribution in reservoir	200
バンドン工科大学 計15件, 4,000千円				
海外研究助成 合計24件／¥9,000,000				

平成17年度研究助成 総計95件／総額¥230,000,000
