

公益財団法人 旭硝子財団 平成23年度新規採択 助成研究一覧

(1) 自然科学系 第1分野(化学・生命科学系) 研究奨励 44件

No.	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
1	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	2,000
2	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	2,000
3	京都大学 化学研究所	助教	正井 博和	スズ含有低温溶解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	2,000
4	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	講師	森崎 泰弘	共役系高分子の配列制御法の開発	2,000
5	埼玉大学大学院 理工学研究科	助教	中田 憲男	[OSSO]型四座配位子を活用したイソ選択的ブロック共重合反応の開発	2,000
6	埼玉大学大学院 理工学研究科 物質科学部門物質機能領域	教授	三浦 勝清	有機ケイ素化合物を利用する多置換ベンゼン類の高位置選択的合成	2,000
7	東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬学専攻	教授	金井 求	非天然ペプチドの新概念合成法を基軸とする独創的医薬リード創出	2,000
8	名古屋工業大学大学院 工学研究科 未来材料創成工学専攻	教授	柴田 哲男	有機酸化剤を用いる芳香族化合物のトリフルオロメチル化反応の開発と不斉合成への展開	2,000
9	京都大学 物質-細胞統合システム拠点	助教	小林 浩和	形状制御された高機能性合金ナノ触媒の創製	2,000
10	岡山大学大学院 自然科学研究科 分子科学専攻	教授	門田 功	強力な生理活性を有する大型海洋産天然物の精密合成	2,000
11	慶應義塾大学 理工学部 化学科	専任講師	河内 卓彌	遷移金属触媒による炭素-ヘテロ元素結合の選択的切断法および触媒的変換反応の開発	2,000
12	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	緒方 賢一	ニッケル錯体触媒によるメチレンシクロプロパンを利用した高効率な不斉アリルアルコール合成法の確立	2,000
13	立命館大学 総合理工学院 薬学部薬科学専攻	助教	土肥 寿文	超元素的化学挙動に基づく新規合成反応の開発	2,000
14	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	高木 紀明	2次元近藤格子の探索	2,000
15	大阪大学 産業科学研究所	教授	田中 秀和	自己組織化による酸化物ナノ超構造体スピントロニクスデバイスの創製	2,000
16	北海道大学大学院 工学研究院 物質化学部門	教授	幅崎 浩樹	アノダイジングによるプロトン伝導性アモルファス酸化物薄膜の創製	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
17	東北大学 金属材料研究所	准教授	水関 博志	エネルギー資源、貯蔵を実現させるためのガスハイドレート相安定性評価	2,000
18	東北大学 多元物質科学研究所	講師	八代 圭司	ハイブリッドナノプロセッシングによる高効率小型燃料電池創製に向けた基盤技術開発	2,000
19	山形大学大学院 理工学研究科	助教	増原 陽人	ウェットプロセスによる有機半導体ナノ結晶・粒子の作製とそれらによる太陽電池の高性能化	2,000
20	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	講師	松浦 宏行	製鉄プロセス副産物を活用した水蒸気からの省エネルギー型水素製造プロセス開発	2,000
21	京都大学 学際融合教育研究推進センター 先端医工学研究ユニット	教授	近藤 輝幸	新規オキソ架橋ルテニウムクラスター触媒に特徴的な環境調和型有機合成反応の創出	2,000
22	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	2,000
23	筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻	教授	小林 達彦	ユニークな生体触媒機能を利用した新規物質生産技術開発	2,000
24	名古屋大学大学院 生命農学研究科 生物機構・機能科学専攻	准教授	饗場 浩文	革新的バイオプロダクションを指向した酵母に由来する長生き因子群の機能解析	2,000
25	京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻	助教	石崎 公庸	植物における栄養生殖の分子メカニズム	2,000
26	九州大学 高等教育開発推進センター	助教	藤野 泰寛	シリカ誘導性プロモーターを用いた新規タンパク質発現・精製システムの開発	2,000
27	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科	助教	吉田 信行	低エネルギー型CO ₂ 固定系を有する微生物の機能解析	2,000
28	国立遺伝学研究所 新分野創造センター 生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤	寄生虫への宿主の急速適応機構	2,000
29	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	2,000
30	東京大学 医科学研究所 感染症国際研究センター	独立准教授	川口 寧	ヘルペスウイルス感染初期過程の解析	2,000
31	熊本大学大学院 自然科学研究科	教授	澤 進一郎	シスト線虫の大豆寄生に関与する CLE ペプチドシグナル伝達機構の基礎研究	2,000
32	新潟大学 理学部 生物学科生体制御学	助教	井筒 ゆみ	動物の器官発生における組織再生と細胞死に働く免疫系の分子基盤の解明	2,000
33	京都大学大学院 農学研究科 地域環境科学専攻	助教	竹内 祐子	マツ材線虫病の病原機構と微生物相－細菌病原説の真偽に迫る	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
34	岡山大学 資源植物科学研究所	助教	谷 明生	植物とその表面に存在するメタノール資化性菌の間に存在する化合物クロストーク	2,000
35	秋田県立大学 生物資源科学部 生物生産科学科	助教	野下 浩二	異なる昆虫種の食害に対する応答の違いに着目した植物のニトリル生成誘導機構の解明	2,000
36	秋田大学大学院 医学系研究科 分子生化学講座	准教授	栗山 正	がん細胞を牽引する細胞・磁気ビーズ融合デバイスの開発	2,000
37	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	2,000
38	東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬学専攻	講師	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	2,000
39	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 無機材料分野	助教	中村 美穂	骨の圧電性を利用した高機能化バイオセラミックス	2,000
40	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	浅沼 浩之	完全人工核酸を用いた蛍光プローブの設計と、その細胞内RNAイメージングへの応用	2,000
41	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	准教授	木岡 紀幸	細胞接着斑裏打ちタンパク質を介した細胞のメカノセンス機構の解明ー幹細胞が組織の堅さを感じする仕組みー	2,000
42	京都大学 霊長類研究所	准教授	西村 剛	人類の呼吸機能の進化と第一次出アフリカに関する研究	2,000
43	大阪大学大学院 工学研究科	准教授	水上 進	含フッ素ナノ粒子の開発と酵素活性のin vivo ¹⁹ F MRI検出への応用	2,000
44	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 先進治療科学専攻	助教	菌村 貴弘	味覚ブレイン・マシン・インターフェイス (BMI) の開発に向けた基盤研究	2,000

(2) 自然科学系 第1分野(化学・生命科学系) 若手継続グラント 2件

45	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	6,000
46	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	6,000

(3) 自然科学系 第1分野(化学・生命科学系) ステップアップ助成 4件

47	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	12,000
48	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	二重交差カップリングによるパイ電子共役系の革新的合成とその光・電子機能材料創製への展開	19,000
49	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	化学スイッチの分子デザインに基づく分子イメージングプローブの合成と生物応用	17,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
50	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RNAに含まれるmiRNAの機能解析	15,000

(4) 自然科学系 第2分野(物理・情報系) 研究奨励 11件

51	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	2,000
52	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	2,000
53	京都大学 エネルギー理工学研究所	教授	松田 一成	共鳴レーザートラッピング技術の開発とカーボンナノチューブへの応用	2,000
54	大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻	教授	白石 誠司	分子を介した超巨大トンネル磁気抵抗の起源と素子応用可能性の探索	2,000
55	東北大学 流体科学研究所	講師	三木 寛之	メンテナンスフリー軸受のための超低摩擦ナノクラスターダイヤモンド膜の開発	2,000
56	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構	准教授	加藤 雄一郎	単層カーボンナノチューブとマイクロディスク共振器の光結合	2,000
57	電気通信大学大学院 情報理工学研究科 先進理工学専攻	教授	水柿 義直	単一量子トンネリングを利用した間欠発振デバイスの動作実証と情報処理回路への応用	2,000
58	山口大学大学院 理工学研究科 機械工学専攻	助教	中島 雄太	細胞の分化制御技術を確認するための細胞培養面動的制御が可能なマイクロ流体システムの創出	2,000
59	東京大学 物性研究所	助教	木俣 基	近接マイクロ波を用いた表面・界面敏感高周波電子スピン共鳴の実現と強相関有機デバイスへの応用	2,000
60	和歌山大学 システム工学部	准教授	秋元 郁子	時間分解サイクロトロン共鳴法による亜酸化銅における光生成キャリアのバンド有効質量の決定	2,000
61	大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻	准教授	黒木 学	情報付加型統計的因果分析法の開発とその応用	2,000

(5) 自然科学系 第2分野(物理・情報系) 若手継続グラント 1件

62	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	6,000
----	--	----	--------	----------------------------------	-------

(6) 自然科学系 第3分野(建築・都市工学) 研究奨励 3件

63	千葉工業大学 工学部 建築都市環境学科	准教授	山崎 鯛介	都市内の震災復興期の公共建築に対する保存・活用を視野に入れた歴史的評価	2,000
64	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	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
65	大阪大学大学院 工学研究科 地球総合工学専攻	助教	瀧野 敦夫	組物を有する伝統木造軸組接合部の構造性能に関する解析的研究	2,000

(7) 自然科学系 第3分野(建築・都市工学) 若手継続グラント 1件

66	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	6,000
----	--------------------------	-----	-------	--------------------------	-------

(8) 人文・社会科学系 研究奨励 6件

67	神戸大学大学院 経済学研究科	准教授	竹内 憲司	REDDメカニズムを通じた気候変動政策の経済学的研究	1,000
68	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	1,000
69	北海道大学大学院 経済学研究科 現代経済経営専攻	教授	西部 忠	持続可能な経済社会を実現するための地域通貨の応用に関する研究ー進化主義的制度設計によるメディア・デザイン論ー	1,000
70	横浜国立大学 地域実践教育研究センター	准教授	志村 真紀	ガラス工房の地域コミュニティ形成による廃板ガラスのリサイクル実践とモデル提示	1,000
71	筑波大学大学院 人文社会科学研究科 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	1,000
72	高崎経済大学 地域政策学部	講師	宮田 剛志	飼料用稲の生産および利用に関する耕種・畜産両部門間での連携と普及促進に関する研究	1,000

(9) 人文・社会科学系 ステップアップ助成 1件

73	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	6,000
----	---------------------------------	-----	------	--	-------

(10) 環境研究 近藤次郎グラント 6件

74	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	大手 信人	安定同位体比情報を利用する水資源保全に必要な森林・河川生態系の健全性評価手法の開発	4,500
75	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 地理環境科学域	准教授	松山 洋	東京の湧水・地下水の変遷と土地利用の経年変化との関係、および将来予測に関する研究	3,000
76	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	教授	渡邊 肇	酸化ストレス可視化型 <i>Daphnia</i> の創出	3,500
77	青山学院大学 経済学部	准教授	松本 茂	エコプロダクツの購入助成が消費者行動に与える影響の分析	3,500
78	東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学専攻	教授	細見 正明	乾式メタン法と多収(飼料)米をKey技術とした養豚排水処理とリサイクルのコベネフィットシステム	6,500

	所属機関名	職位	氏名	研究課題	助成額 (千円)
79	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授	岸本 昭	超塑性発泡セラミックスを用いた非繊維不燃断熱 材の創成	4,000

平成23年度 新規採択 研究助成 国内 合計79件
採択総額 ¥ 240,000,000

(11) 海外研究助成

チュラロンコン大学 (タイ) 12件

	所属機関名	氏名	研究課題	助成額 (千円)
80	Dept. of Parasitology, Fac. of Medicine	Assist. Prof., Dr.Chaturong Putaporntip	Single nucleotide polymorphisms at the Fy cis-regulatory region of the Duffy antigen gene and susceptibility to malaria infections in <i>Macaca fascicularis</i> and <i>Macaca nemestrina</i> ダフィー抗原遺伝子のFy cis-調節領域の単一ヌクレオチド多型と、カンクイザルとブタオザルのマラリア伝染に対する感受性	720
81	Dept. of Anatomy, Fac. of Dentistry	Lecturer Dr.D.D.S.Thanaphum Osathanon	Expression and Roles of Notch Receptors and Ligands in Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous teeth (SHEDs) ヒトの剥離脱落歯(SHEDs)からの幹細胞におけるノッチ受容体とリガンドの発現と役割	800
82	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Lecturer Dr.Sumrit Wacharasindhu	Efficient synthesis of diaryl ethynes via palladium-catalyzed coupling reaction of calcium Carbide with Aryl halides ハロゲン化アリールを伴う炭化カルシウムのパラジウム触媒カップリング反応を介したジアリールエチンの効率的合成	500
83	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr.Tawan Limpiyakorn	Fate and Occurrence of 17 Alpha-Methyltestosterone in Masculinization Process of Nile Tilapia Fry 黒媛鯛稚魚の雄性化プロセスにおける17 α -メチルテストステロンの動態と発生	650
84	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr.Benjaporn Boonchayaanant	Kinetics of Decolorization of Azo Dyes by Sulfate-Reducing Enrichments 硫酸塩還元濃縮によるアゾ染料の脱色動力学	720
85	Dept. of Chemical Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr.Sirijutaratana Covavisaruch	Toughening Poly (lactic acid) Biopolymer by Using Ultrafine Rubber Particles 極細ゴム粒子を使った強化ポリ乳酸生体高分子	700
86	Dept. of Geology, Fac. of Science	Lecturer Dr.Srilert Chotpantarat	Long-Term Effects of Fertilizer Applications on Heavy Metals Contaminations in Groundwater and Health Risk Assessment in the Agricultural Area, Ubon Ratchthani Province ウボンラチャタニ地方農村地帯の地下水および健康リスク評価における化学肥料応用の重金属汚染への長期的影響	800
87	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr.Patiparn Punyapalakul	Removal of Disinfection by-Products by Adsorption on Surface Functionalized Mesoporous Silicas 表面機能化メソ多孔質シリカの吸着による殺菌副生成物除去	740
88	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Assist. Prof., Dr.Fuangfa Unob	Polymer-coated CoFe ₂ O ₄ /multiwall carbon nanotubes magnetic composites for removal of heavy Metals in wastewater 廃水の重金属除去用の高分子膜被覆CoFe ₂ O ₄ /多層カーボンナノチューブ磁性複合材料	720
89	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Lecturer Dr.Puttaruksa Varanusupakul	Electrospun Titania Nanofibrous Stationary Phase for ultrathin Layer Chromatography 極薄層クロマトグラフィー用の電界紡糸ティターニア・ナノファイバー固定相	600
90	Dept. of Microbiology, Fac. of Science	Lecturer Dr.Rungaroon Waditee-Sirisattha	Functional analysis of one-carbon (C-1) metabolism in the halophilic <i>Aphanothece halophytica</i> 好塩性耐塩性藍藻における1炭素(C-1)代謝の機能分析	450
91	Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science	Assist. Prof., Dr.Tewin Tencomnao	Potential antidepressant activity of Thai herbal extracts タイのハーブ抽出物の潜在的抗鬱効果	600

バンドン工科大学（インドネシア） 16件

	所属機関名		氏名	研究課題	助成額 (千円)
92	Physics of Magnetism and Photonics	FMIPA	Alexander Agustinus P. Iskandar Ph.D.	Analysis of Optical Properties of Hybrid Semiconductor – Metal Nano Particle System ハイブリッド半導体の光学的性質分析 – 金属ナノ粒子システム	500
93	Instrumentation and Control	FTI	Endra Joelianto Dr.,Ir.	Bake Plate Control System Design using a Robust Multiplexed Model Predictive Control (MPC) with Robust Counterpart Optimization 強固なカウンターパート最適化を伴う強固な多重モデル予測制御(MPC)を使ったバークプレート制御システム設計	500
94	Electric Power Engineering	STEI	Suwarno Prof. Dr.,Ir. MT	Comparative Study of Dielectric and Partial discharge Characteristics of Vegetable, Mineral and Synthetic Insulating Liquids 植物性、鉱物性、合成絶縁液体の誘電性部分放電特徴の比較研究	500
95	Physics of Electronic Materials	FMIPA	Khairurrijal Prof. Dr. Eng., MS	Modeling of Leakage Current in Nano Metal-Oxide-Semiconductor (MOS) Capacitors with High-k Dielectric Stacks for High Speed MOS Devices 高速MOSデバイス用の高誘電率誘電体スタックを伴うナノ金属-酸化物-半導体(MOS)コンデンサにおける漏れ電流のモデリング	500
96	Physics of Magnetism and Photonics	FMIPA	Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo Dr.	Study of Spin Dynamics in Multiferroic Cu-hybrid 強誘電性Cuハイブリッドにおけるスピン動力学の研究	500
97	Telecommunication Engineering	STEI	Andriyan Bayu Suksmo Prof. MT, Ph.D.	Development of 3D Tomographic Surface Penetrating Radar for Road Inspections 路上検問用の3Dトモグラフィ表面貫通レーダーの開発	500
98	Geodesy	FITB	Irwan Meilano Dr., ST, M.Sc.	Seismic Hazard Analysis in Banda Aceh based on GPS Observation on Active Fault 活断層のGPS観察にもとづくバンダアチェでの地震危険度分析	500
99	Pharmaceutics	SF	Heni Rachmawati Dr. Apt.,M.Si.	Development of oral hepatitis B vaccine using recombinant HBsAg-loaded nanoparticle 組み換え型のHBsAgを含んだナノ粒子を使った経口B型肝炎ワクチンの開発	500
100	Water Resources Engineering	FTSL	Muhammad Syahril Badri Kusuma Prof. Dr. Ir.	Mathematical Model of Flood Propagation Generated by DAM Break : Case Study Curug DAM ダム決壊に起因する洪水拡大の数理的モデル：Curugダム事例研究	500
101	Inorganic and Physical Chemistry	FMIPA	Veinardi Suendo Dr. S.Si., M.Eng.	Low Temperature Homogeneous Synthesis of Polyaniline as High Conductivity Electrode Layer in Organic Photovoltaic and Organic Electronics Applications 有機光起電力および有機エレクトロニクス応用における高伝導電極層としてのポリアニリンの低温均一合成	500
102	Chemical Engineering Process Design and Development	FTI	Yogi Wibisono Budhi Dr. ST, MT	Development of Start-up Procedure of Catalytic Converter for Treatment of Automotive Exhaust Gas Emission 自動車排ガス処理用触媒コンバーターの起動方法の開発	500
103	Telecommunication Engineering	STEI	Achmad Munir Dr. Eng.	Design and Realization of Log Periodic Fractal Antenna for FMCW Land Radar Application FMCW地上レーダー用対数周期フラクタルアンテナの設計と実現	500

	所属機関名		氏名	研究課題	助成額 (千円)
104	Telecommunication Engineering	STEI	Chairunnisa Dr. Ing. ST., MT	Design and Realization of Metamaterials-based Compact Dual-Band Antenna for 2.3 GHz and 3.3 GHz WiMAX Application 2.3 GHzおよび3.3 GHz WiMAX用のメタマテリアルベース小型デュアルバンドアンテナの設計と実現	500
105	Energy and Chemical Engineering Processing System	FTI	Tirto Prakoso Dr. ST,M.Eng.	Ozonolysis of Vegetable Oil for Synthesis of Aeroplane Turbin Jet Fuel 飛行機タービンのジェット燃料合成用植物油のオゾン分解	500
106	Instrumentation and Control	FTI	Eko Mursito Budi Ir. MT	Angklung Robot アングルン・ロボット	500
107	Industrial and Financial Mathematics	FMIPA	Edy Soewono Prof. Dr.	Analysis of Long Term Effect on DEC Mass Drug Administration for Filaria Transmission Control in Alor Island アロール島におけるフィラリア伝播制御用のDEC集団投薬に対する長期的影響の分析	500

平成23年度 新規採択 研究助成 海外 合計28件
採択総額 ¥ 16,000,000

平成23年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計107件
採択総額 ¥ 256,000,000