

財団法人 旭硝子財団 平成21年度新規採択 助成研究一覧

(1) 第1分野(化学・生命科学系) 研究奨励 39件

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
1	北海道大学大学院 工学研究科 生物機能高分子専攻	教授	中野 環	光刺激による高分子のコンホメーション制御に関する研究	2,000
2	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志	形態制御ナノ粒子の液晶化技術を用いた有機無機ハイブリッド光学材料の創製	2,000
3	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	2,000
4	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 分子制御分野	特任助教	南 広祐	多層構造を有するコラーゲン組織体を用いた人工角膜の作製	2,000
5	名古屋大学 物質科学国際研究センター	教授	阿波賀 邦夫	単分散サブミクロン磁性中空球の光電子機能	2,000
6	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	准教授	俣野 善博	アセチレンの特性を活かした π 共役ホスホール多量体の合成と機能化	2,000
7	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	津田 明彦	分子デザインを基礎とする無機・有機複合ナノマテリアルの創成	2,000
8	首都大学東京大学院 理工学研究科 分子物質化学専攻	准教授	藤田 渉	π 共役系磁性イオンからなる分子性フェリ磁性体の開発	2,000
9	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	准教授	藤浪 眞紀	マイクロプローブ陽電子励起オージェ電子分光法の開発	2,000
10	名古屋大学 エコトピア科学研究所	助教	乗松 航	SiC表面分解によるグラフェンの形成過程の研究	2,000
11	大阪大学大学院 工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	教授	桑原 裕司	分子ナノシステムを用いた確率共鳴デバイスの試作	2,000
12	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	北川 宏	水素高機能性を有する磁性金属ナノ材料の創製	2,000
13	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	准教授	服部 賢	NO吸着Si(111)表面におけるキャリア注入脱離機能の探求	2,000
14	東北大学大学院 薬学研究科 創薬化学専攻	教授	土井 隆行	生体制御分子のインビボイメージング解析を目指した蛍光分子プローブのハイスループット合成法の開発	2,000
15	京都大学 物質-細胞統合システム拠点	准教授	上野 隆史	金属イオン含有蛋白質結晶を用いた金属微粒子形成観察	2,000
16	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	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
17	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻化学系	教授	伊丹 健一郎	炭素-水素結合のみを用いた有機骨格連結法の開拓	2,000
18	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	助教	野上 敏材	電気化学的手法を用いた含フッ素カルボカチオンの発生と合成的利用	2,000
19	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	網井 秀樹	触媒的 σ 結合切断プロセスによる有機フッ素化合物の精密合成	2,000
20	長崎大学 工学部 応用化学科	准教授	木村 正成	双極的アリル化反応を活用した機能性有機材料の新規合成開発	2,000
21	早稲田大学 理工学術院	教授	柴田 高範	「串刺し型」不斉カップリングによるエナンチオ選択的パラシクロファン化合物の合成	2,000
22	千葉大学大学院 理学研究科 基盤理学専攻	准教授	泉 康雄	二酸化炭素のみからの炭酸ジメチル合成触媒の開拓	2,000
23	近畿大学 理工学部 理学科化学コース	講師	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	2,000
24	京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻	准教授	増田 誠司	遺伝子発現に必須の4過程を直結・共役した次世代タンパク質生産セルファクトリーの開発	2,000
25	静岡県立大学 薬学部 製薬学専攻	教授	赤井 周司	酵素-金属複合触媒による多段階連続的不斉合成法の開発	2,000
26	北海道大学大学院 農学研究院 生物資源生産学部門	准教授	江澤 辰広	パイオニア植物の共生微生物を利用した荒地適応戦略-多重依存の分子機構-	2,000
27	東北大学 加齢医学研究所	准教授	今居 譲	神経変性疾患に関与するmicroRNAの同定と解析	2,000
28	筑波大学大学院 人間総合科学研究科 生命システム医学専攻	准教授	森川 一也	細菌の環境適応における一過的遺伝子再編成が果たす役割の解明	2,000
29	東京大学 分子細胞生物学研究所	教授	後藤 由季子	スキヤフォールド分子PAKによるAktの選択的機能制御	2,000
30	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	2,000
31	京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻	グローバルCOE 准教授	今村 拓也	ほ乳類脳多様性形成におけるプロモーター非コードRNAの役割	2,000
32	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	助教	小野 肇	ステロイドホルモンの分泌レベルに着目した昆虫の発生運命決定機構の解明	2,000
33	大阪大学 産業科学研究所 感染制御学研究分野	准教授	西野 邦彦	異物排出トランスポーター発現制御と機能の解析	2,000

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
34	岡山大学 資源生物科学研究所	教授	坂本 亘	葉緑体分化と光合成の調節による植物の新たな環境 適応機構	2,000
35	徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部	准教授	間世田 英明	細菌の抗菌剤・抗生物質への適応・進化に関わる分 子メカニズムの解析	2,000
36	九州大学大学院 農学研究院	特任准 教授	松下 智直	フィトクロムBのN末端領域が発したシグナルを直 接受け取る分子の同定	2,000
37	秋田大学 工学資源学部 生命化学科	助教	藤原 一彦	局在表面プラズモン共鳴による細胞内タンパク質間 相互作用の計測	2,000
38	立命館大学 生命科学部 生命情報学科	助教	遠里 由佳子	呼吸量データを用いた大腸菌の中央代謝経路におけ るロバスト性の解明	2,000
39	東北大学大学院 工学研究科 バイオロボティクス専攻	教授	西澤 松彦	導電性高分子による細胞/電極間接合技術の開発と 応用	2,000

(2) 第1分野(化学・生命科学系) 若手継続グラント 4件

40	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	6,000
41	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	6,000
42	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	6,000
43	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	6,000

(3) 第1分野(化学・生命科学系) ステップアップ助成 3件

44	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	11,000
45	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	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	11,000
46	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	18,000

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
--	-------	----	----	------	-------------

(4) 第2分野(物理・情報系) 研究奨励 12件

47	京都大学 化学研究所	助教	太野垣 健	シリコンナノ構造におけるキャリア間相互作用の解明と高密度励起発光の探索	2,000
48	群馬大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻	准教授	尾崎 俊二	ガス輸送気相成長法によるシリコンナノワイヤーの作製と光学的評価	2,000
49	東北大学 原子分子材料科学高等研究機構	助教	水上 成美	CoCr系合金電極トンネル接合のスピ注入磁化反転	2,000
50	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	助教	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	2,000
51	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	足立 匡	電子型酸化高温超伝導体におけるナノ不均一超伝導と電子対形成の機構解明	2,000
52	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	2,000
53	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	准教授	加藤 雅恒	ソフト化学法を用いた新奇な超伝導物質の探索	2,000
54	東京大学大学院 工学系研究科 産業機械工学専攻	助教	米谷 玲皇	高感度ナノセンシングデバイス実現に向けた機能性立体ナノ構造の創製	2,000
55	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	2,000
56	青山学院大学 理工学部 物理・数学科	助教	村中 隆弘	共有結合性ネットワークの次元性・伝導性制御による新規高温超伝導材料の探索	2,000
57	信州大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻	准教授	中山 昇	医療・福祉ロボット用柔軟接触型センサーの開発	2,000
58	静岡大学 工学部 機械工学科	准教授	山下 淳	光の伝播特性を考慮した複数媒質環境における画像センシング	2,000

(5) 第2分野(物理・情報系) 若手継続グラント 2件

59	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	6,000
60	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 物理システム工学専攻	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	6,000

(6) 第2分野(物理・情報系) ステップアップ助成 1件

61	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	15,000
----	-----------	----	-------	----------------------------------	--------

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
--	-------	----	----	------	-------------

(7) 第3分野(建築・都市工学) 研究奨励 4件

62	立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学科	講師	山田 あすか	都市環境資源と連携した保育サービス拠点計画による子育て環境の構築	2,000
63	名古屋大学大学院 環境学研究科 都市環境学専攻	准教授	村山 顕人	大都市インナーシティの再生に向けた建築・都市空間の計画・デザイン手法-名古屋市中区錦二丁目のケース・スタディを通じて-	2,000
64	早稲田大学 理工学術院 創造理工学部建築学科	准教授	輿石 直幸	建築における土素材の高度利用に関する研究	2,000
65	神戸大学 自然科学系先端融合研究環 重点研究部	助教	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	2,000

(8) 第3分野(建築・都市工学) ステップアップ助成 1件

66	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-	8,000
----	------------	----	------	----------------------------------------------------	-------

(9) 人文・社会科学系 研究奨励 8件

67	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	1,000
68	東北大学大学院 経済学研究科 経済経営学専攻	教授	川端 望	カーボン・チェーンの革新による低炭素型産業発展の探求	1,000
69	山形大学 人文学部 人間文化学科	教授	永野 由紀子	インドネシア・バリ島の水利組織スバックにおける人間と自然の共生システムについての社会学的研究	1,000
70	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-	1,000
71	広島大学大学院 社会科学部 法政システム専攻	准教授	中坂 恵美子	EUにおける難民等受け入れについての負担および責任の分担に関する対外的側面	1,000
72	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛	家庭ごみ有料化のリバウンド効果の検証	500
73	法政大学 社会学部	教授	平塚 眞樹	移行過程の不安定化する若年者の実態と社会保障・セフティネット機能	1,000
74	関西外国語大学 外国語学部	教授	新垣 修	気候変動難民：大洋州島嶼国家における持続可能性の保障と国際協力	1,000

(10) 人文・社会科学系 若手継続グラント 1件

75	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	3,500
----	------------------	-----	-------	------------------------------------	-------

	所属機関名	職位	氏名	研究題目	助成額 (千円)
--	-------	----	----	------	-------------

(11) 人文・社会科学系 ステップアップ助成 1件

76	東京大学 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	5,000
----	-----------------	----	-------	-----------------------------------	-------

(12) 課題研究助成 3件

77	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〉 (1)大阪大学安全衛生管理部 教授 山本 仁 (2)東京大学環境安全本部 教授 大久保 靖司	20,000
78	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 システム情報科学部門	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〉 (1)東京農工大学大学院共生科学技術研究院 生命農学部門 教授 荻原 勲 (2)東京農工大学大学院共生科学技術研究院 先端生物システム学部門 准教授 栢田 晃司	18,000
79	豊橋技術科学大学 建設工学系	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〉 (1)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 (2)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	12,000

平成21年度 新規採択 研究助成 国内 合計79件
採択総額 ¥275,000,000

(13) 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	研究題目	助成額 (千円)
80	Dept. of Microbiology, Fac. of Medicine.	Assoc. Prof. Dr. Chintana Chirathaworn	Cloning and <i>in Vivo</i> Gene Expression Detection of <i>Leptospira</i> Collagenase Gene	550
81	Dept. of Pediatrics, Fac. of Medicine.	Assist. Prof. Dr. kanya Suphapeetiporn,M.D.	Mutation Analysis of the <i>IRF6</i> Gene in Thai Families with Van der Woude Syndrome	350
82	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering.	Assoc. Prof. Dr. Thares Srisatit	Hydrogen Production by Anaerobic Digestion Process of High Strength Wastewater	700
83	Dept. of Chemistry, Fac. of Science.	Assoc. Prof. Dr. Wimonrat Trakampruk	Oxidation of Cyclohexane Catalyzed by Polyoxometalates Supported on MCM-41	680
84	Dept. of Botany, Fac. of Science.	Assoc. Prof. Dr. Supachitra Chadchawan	Determination of Leaf Anatomical Characters Responsible for Drought Resistance in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) and the Effects of <i>OsNucl</i> Gene Expression on Leaf Anatomical Traits	700
85	Dept. of Microbiology, Fac. of Science.	Assist. Prof., Dr. Chulee Yompakdee,	Resazurin Microtitre Plate Method for Screening of Anti- Microbial Resistance from Thai Medicinal Plants	720
86	Dept. of Chemistry, Fac. of Science.	Assoc. Prof. Dr. Thumnoon Nhujak	Method Development for Determination of Steroids Adulterated in Herbal Medicines by High-Performance Liquid Chromatography	700
87	Dept. of Physics, Fac. of Science.	Assist. Prof., Dr. Thiti Bovornratanaraks	High Pressure Structural Phase Transitions in Metal Oxides Nanoparticles	800
88	Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science.	Assist. Prof., Dr. Rachana Santiyanon	Electrochemical detection of human RAGE gene expression	700
89	College of Petroleum and Petrochemical.	Lecture Dr. Thanyalak Chaisuwan	Novel Polybenzoxazine based Aerogel for Heavy Metal Ions Removal from Wastewater	700
90	College of Public Health Sciences.	Lecture Dr. Prathurng Hongsrnanagon	Road Traffic Accident Surveillance System Among Japanese Travelers in Thailand	700
91	Dept. of Electrical Engineering, Fac. of Engineering.	Assoc. Prof. Dr. Songphol kanjanachuchai	Guided Assembly of Lateral InAs Quantum Dots via Defect Engineering	700

バンドン工科大学（インドネシア） 11件

	所属機関名		氏名	研究題目	助成額 (千円)
92	Power Engineering	STEI	Pekik Argo Dahono, Dr. Ir.	A New Control Method for Grid Connected Inverters Based on Virtual impedance Concept	750
93	Pharmacology-Clinical Pharmacy	SF	I Ketut Adnyana, Ph.D.	Anti Tumor and Immunostimulant Activities of Eleutherine Americana Extract and Isolation of its Active Components	750
94	Water Resources Engineering	FTSL	M. Syahril Badri Kusuma, Dr.Ir.	Development of a Distributed Runoff Model for Flood Warning	750
95	Engineering Physics	FTI	Hermawan K. Dipojono, Ph.D. Ir. MSEE.	<i>Ab-initio</i> Study of Amino Acids Adsorption on Conjugated Polymers	750
96	Industrial Management	FTI	Yassierli, Ph.D.	Effects of Secondary Task While Driving an Effort to Reduce Accident Rate In Indonesia	750
97	Instrumentation and Control	FTI	Amoranto Trisnobudi, Dr. Ir.	Wastewater Treatment Enhancement Using Sonochemistry	750
98	Engineering Physics	FTI	Ahmad Nuruddin, Dr.Ir.MS.	Microwave-induced Combustion Synthesis of Barium Ferrite Nanoparticles	700
99	Industrial Management	FTI	Hardianto Iridiastadi, Ph.D.	Work Demands Among Indonesian Workers in the Manufacturing Sector	700
100	Manufacturing Systems	FTI	Rachmawati Wangsaputra, Dr. Ir. MT	The Development of Optimal Control Based Real Time Scheduling in Flexible Manufacturing System	700
101	Pharmacology-Clinical Pharmacy	SF	Andreanus Andaja Soemardji, Prof. Dr. Apt. DEA.	Study on the Pharmacological Effects of Flavonoids Isolated from <i>Artocarpus altilis</i> Leaves on Endothelial Cell Dysfunction	700
102	Microbiology, Genetics, and Molecular Biology	SITH	Sony Suhandono, Dr.	Binary Vector Construction for Pyrophosphate - Dependent Phosphofructokinase (PPP-alpha) Sense and Antisense Gene Sequences	700

平成21年度 新規採択 研究助成 海外 合計23件
採択総額 ¥ 16,000,000

平成21年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計102件
採択総額 ¥ 291,000,000