

財団法人 旭硝子財団 平成20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 37件

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			
1	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	宮坂 等	高磁気異方性を有する導電性分子磁石の合理的設計	2,000
2	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	八島 栄次	クリックケミストリーを利用した光学活性高分子の合成と応用	2,000
3	大阪大学 接合科学研究所	准教授	大原 智	テーラーメイドセラミックスナノ粒子を駆使した個体酸化物形燃料電池の革新的高機能化研究	2,000
4	広島大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	速水 真也	動的電子状態に起因する強誘電性金属錯体の開発	2,000
5	首都大学東京 大学院 都市環境科学研究科 環境調和・材料化学専攻	准教授	梶原 浩一	ナノ結晶ドープによるシリカガラスの光機能化	2,000
6	東京理科大学 理工学部 機械工学科	講師	上野 一郎	粘性流体中における気泡(群)の非線形振動現象とその制御	2,000
7	北海道大学大学院 理学研究院 化学部門	教授	村越 敬	金属微小構造を用いた高感度偏光顕微ラマン分光技術の開発	2,000
8	東北大学 多元物質科学研究所附属 窒化物ナノ・エレクトロニクス 材料研究センター	教授	秩父 重英	非極性面AlInN混晶を用いた紫外線発光素子の基礎研究	2,000
9	東北大学大学院 工学研究科 量子エネルギー工学専攻	講師	結城 和久	ナノ粒子ポーラス構造体による超親水性熱輸送面の発現とスーパークーリング技術への展開	2,000
10	静岡大学 工学部 物質工学科	教授	脇谷 尚樹	ダイナミックオーロラPLD法による磁場制御型マルチフェロイック人工超格子の創製	2,000
11	九州大学 未来化学創造センター 光機能材料部門	教授	安達 千波矢	有機薄膜の凝集状態制御と光電子物性の高性能化	1,900
12	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	准教授	瀧上 隆智	生体膜ラフトモデルとしてのギブズ膜ドメイン構造の線エネルギーからの解明	2,000
13	大分大学 工学部 応用化学科	准教授	天尾 豊	光合成反応原理に基づく酸素・水素発生能を有する光機能性材料の創製	2,000
14	東京大学 新領域創成科学研究科 物質系専攻	特任研究員	伊高 健治	有機デバイスを指向したハイスループット赤外線レーザーMBE法の開発	2,000
15	東京工業大学 応用セラミックス研究所 セキュアマテリアル 研究センター	准教授	阿藤 敏行	アルミノケイ酸塩鉱物の衝撃ガラス化に伴うナノ微細化制御	2,000
16	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻	教授	市川 淳士	機能性含フッ素化合物を指向する新規分子変換法の開発	2,000

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			
17	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構	准教授	西林 仁昭	銅錯体を用いた触媒的不斉プロパルギル位置換反応の開発	2,000
18	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科	助教	矢島 知子	ラジカル付加反応を基盤とする新規含フッ素化合物の合成法の開発	2,000
19	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	有機二金属化合物と二官能性求電子剤との二重交差カップリングによる縮合多環系炭化水素の精密合成	2,000
20	九州大学大学院 薬学研究院 薬物分子設計学	准教授	田中 正一	ヘリックス2次構造を利用したイージーオーダー型不斉分子触媒の論理設計	2,000
21	熊本大学大学院 自然科学研究科 理学専攻	教授	入江 亮	酸素酸化反応の立体制御法の開発	2,000
22	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	助教	豊田 太郎	人工細胞膜を用いた環境調和型微量金属捕集プロセスの開発	1,300
23	大阪大学大学院 工学研究科 附属超精密科学研究センター	助教	是津 信行	低コスト・大面積の能動的超精密ナノ粒子配列制御装置およびプロセスの開発	2,000
24	東北大学大学院 工学研究科 化学工学専攻	准教授	北川 尚美	植物細胞による組み換えタンパク質生産において新規なグリコシル化機構を付与するハイブリッド酵素の開発	2,000
25	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻 生物工学講座	助教	杉山 峰崇	カーボンニュートラルプラスチックの効率的生産へ向けた乳酸ストレス耐性システムの開発	2,000
26	富山県立大学 工学部 生物工学科 応用生物プロセス学講座	准教授	大利 徹	微生物に見出されたメナキノン新規生合成経路の全容解明と医薬・食品分野への応用	2,000
27	北海道大学大学院 薬学研究院 生化学研究室	助教	安住 薫	海産固着動物ホヤにおける環境適応の遺伝子カスケードの解明と応用	2,000
28	北海道大学大学院 保健科学研究院	教授	山口 博之	原生動物を介した細菌の環境への適応戦略とその分子基盤	2,000
29	東京大学 医科学研究所 分子細胞情報分野	助教	舘林 和夫	ムチン様多糖鎖結合タンパク質が乾燥・高浸透圧適応において果たす環境センサー機能の解明	2,000
30	名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻	准教授	木下 俊則	気孔孔辺細胞を用いた植物の環境応答におけるシグナル伝達機構の解明	2,000
31	京都大学大学院 農学研究科 農学専攻	助教	山根 久代	季節的温度変化に対する植物の適応戦略の分子基盤解明	2,000
32	北海道大学大学院 先端生命科学研究院 先端生体制御科学分野	准教授	和多 和宏	音声発声学習にみられる時空間制御を受けた遺伝子発現機構の解明	2,000
33	福井大学大学院 工学研究科 生物応用化学専攻 生物化学講座	准教授	沖 昌也	生体内におけるヘテロクロマチン領域境界形成機構の解析	2,000

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			
34	大阪市立大学大学院 理学研究科 生物地球系専攻	准教授	中村 太郎	ホスファチジルイノシトール3リン酸シグナリング による膜新生開始のメカニズム	2,000
35	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓	ナノポーラス構造を用いた平面脂質二分子膜の安定 化とそのイオンチャンネルセンサーへの応用	2,000
36	埼玉大学大学院 理工学研究科 物質科学部門	准教授	齋藤 伸吾	ゲル電気泳動法をプラットフォームとするメタロー ム解析技術の開発	2,000
37	学習院大学 理学部物理学科	助教	政池 知子	蛋白質1分子のコンフォメーション変化を高時間分 解能で検出する新しい顕微鏡の構築とモーター蛋白 F ₁ -ATPaseへの応用	2,000

(2) 第1分野(化学・生命科学系) 若手継続グラント 4件

38	東北大学 金属材料研究所	助教	大友 明	酸化物量子効果デバイスの開発	6,000
39	東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻	准教授	富重 道雄	一分子蛍光共鳴エネルギー移動法を用いた分子モー ターキネシンのエネルギー変換機構の研究	6,000
40	京都大学 原子炉実験所	助教	喜田 昭子	クリスタリタンパク質の構造の解明	6,000
41	高知大学 農学部 農学科食料科学コース	准教授	芦内 誠	ポリ-γ-グルタミン酸の選択合成と機能化	5,300

(3) 第1分野(化学・生命科学系) ステップアップ助成 3件

42	東北大学 原子分子材料科学 高等研究機構	教授	川崎 雅司	酸化亜鉛における新しい量子効果の探求	14,000
43	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	丸岡 啓二	環境調和を指向するキラル有機塩基触媒の創製と実 用的不斉合成手法の開発	14,000
44	就実大学 薬学部	准教授	松尾 浩民	エンドソーム内リン脂質ドメインの機能解析と創薬 基盤の創出	6,000

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			

(4) 第2分野(物理・情報系) 研究奨励 12件

45	東北大学 多元物質科学研究所	助教	谷口 耕治	マルチフェロイック物質 $MnWO_4$ における分極メモリー効果	1,500
46	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 ナノ未来科学研究拠点	准教授	白樫 淳一	ラテラル型ナノスケール磁性トンネル接合の作製と磁気抵抗効果の制御	2,000
47	横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科 理学専攻	准教授	益田 隆嗣	酸素分子により設計された量子スピン磁性体における中性子散乱	2,000
48	東北大学 多元物質科学研究所 物理プロセス設計研究部門	助教	Andrey Novoselov	高解像度医療画像装置用ファイバーシンチレータ単結晶作製技術の開発	2,000
49	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	助教	大場 史康	価数制御に基づいたワイドギャップ希薄磁性半導体の設計	2,000
50	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	准教授	田中 克志	$L1_0$ 磁性規則合金の磁気変態点近傍における磁気異方性	2,000
51	学習院大学 理学部	助教	山田 豊和	スピン偏極STMによる単原子スピンの制御と直接観察	2,000
52	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	固体表面近傍における液体の力学特性の解明	2,000
53	和歌山大学 システム工学部 光メカトロニクス学科	准教授	野村 孝徳	デジタルホログラフィを用いた新しい光断層撮影法の開発	2,000
54	九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門	准教授	菊植 亮	繊維織物の触感を定量的に評価するための低コストな触覚検査技術の開発	2,000
55	東京工芸大学 工学部 メディア画像学科	助教	森山 剛	口領域の詳細なモデルを用いた表情認識	1,900
56	九州大学大学院 システム情報科学研究院 情報工学部門	助教	小野 廣隆	グラフトポロジーを利用した高速ランダムウォークの設計	2,000

(5) 第2分野(物理・情報系) 若手継続グラント 2件

57	名古屋大学 情報連携基盤センター	准教授	松原 茂樹	大規模音声文書アクセスのための音声言語データのコンテンツ化	6,000
58	大阪府立大学大学院 理学系研究科 物理科学専攻	准教授	細越 裕子	有機磁性体における量子効果の解明とスピン整列に関する研究	6,000

(6) 第2分野(物理・情報系) ステップアップ助成 1件

59	群馬大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻	教授	藤井 雄作	実用的なマイクロフォース材料試験機の開発	13,000
----	------------------------------	----	-------	----------------------	--------

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			

(7) 第3分野(建築・都市工学) 研究奨励 5件

60	立命館大学 理工学部	教授	大窪 健之	木造文化都市を延焼火災から守る「ウォーター・シールド・システム」の開発研究	2,000
61	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻 建築保全再生学講座	教授	林 康裕	大地震の発生時期を考慮した地域木造住宅の保全再生法	2,000
62	工学院大学 工学部 建築都市デザイン学科	准教授	中島 裕輔	住宅用環境情報表示システムの開発	2,000
63	宇都宮大学大学院 工学研究科	准教授	横尾 昇剛	地方都市におけるコンパクトシティ実現のための建築・都市インフラ更新シナリオ作成ツールの開発	2,000
64	東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻	助教	岡本 和彦	高齢者を単位とした新しい近隣住区の考え方	1,600

(8) 第3分野(建築・都市工学) ステップアップ助成 1件

65	東北芸術工科大学 デザイン工学部 建築・環境デザイン学科	准教授	三浦 秀一	森林資源を活用した地域熱供給システムの構築に関する研究	7,500
----	------------------------------------	-----	-------	-----------------------------	-------

(9) 人文・社会科学系 研究奨励 8件

66	北海道大学大学院 文学研究科 人間システム科学専攻	教授	宮内 泰介	地域の自然環境をめぐるアダプティブ・ガバナンスのモデル構築-宮城県北上川河口地域および青森県岩木川河口地域を事例に	1,000
67	横浜国立大学 経営学部	准教授	馬奈木 俊介	排出量取引市場メカニズムの制度設計：シミュレーション手法の開発と実践	1,000
68	岐阜大学 地域科学部 地域政策学科	准教授	應 江黔	情報通信技術を利用した公共交通利用促進の経済的メカニズムの研究	900
69	京都大学大学院 経済学研究科	准教授	諸富 徹	持続可能な発展を支える社会経済システムの研究～財政・金融・産業・ガバナンスの視点から～	1,000
70	鳥取大学 地域学部 地域政策学科	講師	筒井 一伸	地域マネジメント戦略立案ツールの開発とその有効性検証-都市と農山村の交流を通じた地域づくりの担い手間連携を事例として-	1,000
71	広島大学大学院 国際協力研究科 開発科学専攻	准教授	金子 慎治	マルチエージェントモデルを用いた牧民行動モデルの形成と砂漠化対策の評価-モンゴルでの持続的な牧民社会の構築に向けて	1,000
72	琉球大学 法文学部 人間科学科社会学専攻	准教授	野入 直美	NPO教育施設アメラジアンスクール・イン・オキナワにおける多文化教育の成果と共生社会の発展へ向けた提言	1,000
73	立命館大学 経済学部 環境・デザイン・ インスティテュート	教授	島田 幸司	居住選好特性を考慮したコンパクトシティ形成手法の開発	1,000

(10) 人文・社会科学系 若手継続グラント 1件

74	山口大学 エクステンションセンター	准教授	辰己 佳寿子	ネパール山岳地域におけるチベット仏教社会の変容に関する調査研究-地方発の持続可能な社会システムの構築を求めて-	4,500
----	----------------------	-----	--------	---	-------

	受領者		氏名	研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	職位			

(11) 課題研究助成 3件

75	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 物質創成科学専攻	教授	太田 淳	分散型人工視覚デバイスに関する研究 〈チームメンバー〉 大阪大学大学院医学系研究科眼科学専攻 教授 田野 保雄 名古屋大学大学院工学研究科結晶材料工学専攻 教授 大槻 主税	21,500
76	東京大学 環境安全研究センター	准教授	戸野倉 賢一	都市大気の微量化学成分の挙動にスモッグ漸増の重要因子を探る-独自の計測手法の開発による観測研究アプローチ- 〈チームメンバー〉 京都大学大学院工学研究科分子工学専攻 教授 川崎 昌博 京都大学次世代開拓研究ユニット 助教 高橋 けんし	14,500
77	芝浦工業大学 工学部 建築工学科	教授	村上 公哉	コンパクトシティを実現するためのGISを用いた都市のサステイナブルマネジメントシステム(SMS)に関する研究 〈チームメンバー〉 東北工業大学工学部建築学科 教授 渡辺 浩文 富山大学芸術文化学部芸術文化学科 准教授 堀 祐治	21,500

平成20年度 新規採択 研究助成 国内 合計77件
採択総額 ¥265,900,000

(12) 海外研究助成

チュラロンコン大学 (タイ)

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	氏名		
78	Dept. of Physiology Fac. of Veterinary Science	Assist. Prof. Dr. Sarinee Kalandakanond- Thongdong	The Effect of Estrogen on the GABA _A Receptor Plasticity in Ovariectomized Rats	400
79	Dept. of Metallurgical Engineering Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Seksak Asavavisithchai	Processing of Open-Cell Matrix Composite Foams	480
80	Institute of National Center of Excellence for Environmental and Hazardous Waste Management	Lecturer Dr. Tawan Limpiyakorn	Biodegradation of 17alpha- Methyltestosterone and Isolation of 17alpha-Methyltestosterone- Degrading Bacteria from Wastewater Treatments Plants	460
81	Dept. of Environmental Engineering Fac. of Engineering	Assist. Prof. Dr. Wiboonluk Pungrasmi	Efficiency of Cross-flow Microfiltration for Water Quality Control in Aquaculture System	460
82	Dept. of Chemical Technology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Khantong Soontarapa	Preparation of Chitosan/zeolite Membrane Electrode Assembly for Fuel Cell	460
83	Dept. of Biochemistry Fac. of Science	Lecturer Dr. Kuakarun Krusong	Crystallization of Antimicrobial Peptides, Crustin and Curtin-like, from the Black Tiger shirmp <i>Penaeus monodon</i>	520
84	Dept. of Chemical Engineering Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Tharathon Mongkhonsi	Hydroxylation of Toluene to Cresols using H ₂ O ₂ over Modified Titanium Silicalite-1	350
85	Dept. of Chemistry Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Khanitha Pudhom	Bioactive Metabolites of Endophytic Fungi Isolated From Thai Medicinal Plants	550
86	Dept. of Physics Fac. of Science	Lecturer Dr. Satreerat Kampangkeaw Hodak	Mechanical Sensing Properties of Barium Titanate and Barium- Strontium Titanate Thin Films Prepared by a Sol-Gel Method	400
87	Dept. of Biochemistry Fac. of Medicine	Assist. Prof. Dr. Chanchai Boonla	Renal Inflammatory Response and Fibrogenesis in Patients with Nephrolithiasis	400
88	Dept. of Biochemistry Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Teerapong Buaboocha	RNA-Induced Gene Silencing under Control of OsCam1- 1 Promoter	400
89	Dept. of Water Resources Engineering Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Aksara Putthividhyal	Fate and Transport Potentially Toxic Single and Binary Metals in Natural Mine Soil under Competitive Sorption Conditions	550
90	Dept. of Microbiology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Sirirat Rengpipat	Production of Monoclonal Antibodies against <i>Yersinia enterocolitica</i>	400
91	College of Petroleum and Petrochemical	Lecturer Dr. Thammanoon Sreethawong	Sol-Gel Synthesis of Metal Oxide Nanocrystal with the Aid of Structure-Directing Surfactant	410
92	Dept. of Transfusion Medicine Fac. of Allied Health Science	Assist. Prof. Dr. Nuntaree Chaichanawongsaroj	Effect of curcumin on biofilm formation of <i>Helicobacter pylori</i>	400
93	Dept. of Urban and Regional Planning Fac. of Architecture	Assist. Prof. Dr. Rahuth Rodjanapradied	Prot City Environmental Planning : case of Ranong Port, THAILAND	360

バンドン工科大学（インドネシア）

	受領者		研究題目	助成額 (千円)
	所属機関名	氏名		
94	Geotechnical Engineering	PMB I Wayan Sengara, Ph. D.	An Integrated Seismic Hazard Investigation for City of Bandung	700
95	Physics of Complex System	FMIP A Wahyu Srigutomo, Ph. D.	Self Potential Modelling for Investigation of Shallow Structure in Volcanic Region	700
96	Inorganic and Physical Chemistry	FMIP A Ismunandar, Ph. D.	Hydrothermal Synthesis of Apatities for SOFC Electrolyte	700
97	Theoretical High Energy Physics and Instrumentation	FMIP A Mitra Djamal, Dr. Ing.	Development of New Giant Magnetoresistance (GMR) Material with Spin Valve Structure using OTMS Reactor	700
98	Site Surveying & Cadastre	FITB Kurdinanto Sarah, Ir., MSP	Formulation of Initial Model of Assimilation of Customary Land tenure System into Formal Land Tenure System of Indonesia in Order to Provide Legal Assurance to Customary Land Towards natural Resources Preservation and Sustainable Development : The Case of West Sumatra	700
99	Power Engineering	STEI Parouli M. Pakpahan, Dr. Ir.	Investigation on Performance of Porcelain and Epoxy Resin Outdoor Insulators at Tropical Geothermal and Coastal Areas	700
100	Physiology , Developmental Biology and Biomedics	SITH Marselina Irasonia Tan, Dr.	Differentiation of Mouse Bone Marrow Stem Cells into Cardiac Muscle Cells in the Presence of HGF and FGF-8 Growth Factors in <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> System	700
101	Structural Engineering	FTSL Iswandi Imran, Ph. D., Ir., MASc.	Seismic Performance of RC Frames Infilled with Lightweight Materials: An Experimental and Analytical Study	700
102	Techno-economic and Industrial System	FTI Rajesri Govindaraju, Dr., ST., MT.	A Study on How to Increase Offshore IT Outsourcing to Indonesia in Order to Grow Indonesian IT Industries	700
103	Instrumentation and Control	FTI Amoranto Trisnobudi, Dr., Ir.	Development of Ultrasonic Tomography System for Standing Tree Quality Evaluation	700

平成20年度 新規採択 研究助成 海外 合計26件
採択総額 ¥ 14,000,000

平成20年度 新規採択 研究助成 国内・海外 合計103件
採択総額 ¥ 279,900,000