

## 2. 平成21年度の新規採択 研究助成一覧 (New Grantees in 2009)

### ▶ 自然科学系研究助成 66件

#### Research Programs for Natural Sciences

#### ▷ 第1分野(化学・生命科学)

#### Category 1 (Chemistry and Bioscience) 46件

#### 研究奨励 Research Encouragement Grants

39件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
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 Tamaki Nakano 	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 A Study on Conformational Regulation of Polymer Chains by Photostimulation	2,000 [H21]
2	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志 Kiyoshi Kanie 	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 Organic-Inorganic Liquid Crystal: Application of Size-and Shape-controlled TiO <sub>2</sub> Nanorods to Opto-electric Materials	2,000 [H22]
3	東北大学 多元物質科学研究所	教授	金原 数 Kazushi Kinbara 	生体分子の活性を制御する超分子スイッチの開発 Development of Supramolecular Switches for Controlling Activity of Biomolecules	2,000 [H21]
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 Kwangwoo Nam 	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 Preparation of an artificial cornea possessing multi-layered collagen structure	2,000 [H22]
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 Kunio Awaga 	単分散サブミクロン磁性中空球の光電子機能 Magneto-Optical Functions of Submicron-Scale Magnetic Hollow Spheres	2,000 [H22]
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 Yoshihiro Matano 	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 Synthesis and Functionalization of pi-Conjugated Phosphole Oligomers by Utilizing Characteristics of Acetylene Units	2,000 [H22]
7	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	津田 明彦 Akihiko Tsuda 	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 Molecular designs toward construction of inorganic-organic hybrid nanomaterials	2,000 [H22]
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 Wataru Fujita 	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 Molecule-Based Ferrimagnets Composed of π Conjugated Magnetic Ions	2,000 [H22]
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 Masanori Fujinami 	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 Development of positron-microprobe induced Auger electron spectroscopy	2,000 [H22]
10	名古屋大学 エコトピア科学研究所	助教	乗松 航 Wataru Norimatsu 	SiC表面分解によるグラフェンの形成過程の研究 Study on the formation process of graphene by the surface decomposition from SiC	2,000 [H22]
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 Yuji Kuwahara 	分子ナノシステムを用いた確率共鳴デバイスの試作 Fabrication of stochastic-resonance devices using nano-scale molecular systems	2,000 [H21]
12	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	北川 宏 Hiroshi Kitagawa 	水素高機能性を有する磁性金属ナノ材料の創製 Creation of Magnetic Metal Nanoparticles with Hydrogen-Storage Property	2,000 [H22]
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 Ken Hattori 	NO吸着Si(111)表面におけるキャリア注入脱離機能の探求 Study of carrier-injected desorption from NO adsorbed Si(111) surfaces	2,000 [H22]
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 Takayuki Doi 	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 High-throughput synthesis of molecular probes toward in vivo imaging analysis	2,000 [H22]





\*) 所属・役職名は採択時点

15	京都大学 物質-細胞統合 システム拠点	准教授	上野 隆史 Takafumi Ueno		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 Reaction monitoring of nanoparticle formation in protein crystals containing metal ions	2,000 [H22]
16	東京大学 先端科学技術研究セ ンター	准教授	野口 祐二 Yuji Noguchi		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 Enhancement of ferroelectric properties in Pb-free ferroelectric crystals by defect engineering	2,000 [H21]
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 Kenichiro Itami		炭素-水素結合のみを用いた有機骨格連結法の開拓 Cross-Coupling Reactions of Organic Molecules at C-H/C-H Bonds	2,000 [H22]
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 Toshiki Nokami		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 Electrochemical Generation of Fluorine-Containing Carbocations and their Application for Organic Synthesis	2,000 [H22]
19	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	網井 秀樹 Hideki Amii		触媒的 $\sigma$ 結合切断プロセスによる有機フッ素化合物の精密合成 Catalytic $\sigma$ -Bond Metathesis for Selective Synthesis of Organofluorine Compounds	2,000 [H22]
20	長崎大学 工学部 応用化学科	准教授	木村 正成 Masanari Kimura		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 Efficient Organic Synthesis of Fine Chemicals via Amphiphilic Allylation	2,000 [H22]
21	早稲田大学 理工学術院	教授	柴田 高範 Takanori Shibata		「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 Enantioselective Synthesis of Paracyclophane by Skewered-Type Asymmetric Coupling	2,000 [H22]
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 Yasuo Izumi		二酸化炭素のみからの炭酸ジメチル合成触媒の開拓 Development of Catalysts to Synthesize Dimethyl Carbonate Only from Carbon Dioxide	2,000 [H22]
23	近畿大学 理工学部 理学科化学コース	講師	佐賀 佳央 Yoshitaka Saga		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 Development of Ecological Processes of Conjugation of Functional Pigments with Titanium Dioxides from Plant Biomass	2,000 [H21]
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 Seiji Masuda		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 Establishment of cellular factory as a next generation of protein production system which couples four processes essential for gene expression	2,000 [H21]
25	静岡県立大学 薬学部 製薬学専攻	教授	赤井 周司 Shuji Akai		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 One-pot Multi-step Asymmetric Synthesis by Enzyme-Metal Combo Catalysis	2,000 [H22]
26	北海道大学大学院 農学研究院 生物資源生産学部	准教授	江澤 辰広 Tatsuhiko Ezawa		パイオニア植物の共生微生物を利用した荒廃地適応戦略 -多重依存の分子機構- Symbiotic microorganisms as a strategy for the colonization of pioneer plants to degraded land: molecular analysis of multiple dependence	2,000 [H22]
27	東北大学 加齢医学研究所	准教授	今居 譲 Yuzuru Imai		神経変性疾患に関与するmicroRNAの同定と解析 Identification and analyses of microRNA associated with neurodegenerative diseases	2,000 [H22]
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 Kazuya Morikawa		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 Role of transient gene reorganization in bacterial adaptation to environment	2,000 [H22]
29	東京大学 分子細胞生物学研究 所	教授	後藤 由季子 Yukiko Gotoh		スキャフォールド分子PAKによるAktの選択的機能制御 Regulation of Akt selectivity by the scaffold protein PAK	2,000 [H22]
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 Kimiko Shimizu		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 Relationship between biological clock system and efficacy of memory formation centered on K-Ras regulator "SCOP"	2,000 [H21]
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 Takuya Imamura		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 Role of promoter-associated noncoding RNA in mammalian species-dependent brain diversity	2,000 [H22]

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 Hajime Ono		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 Study on mechanisms of developmental fate determination regulated by levels of steroid hormones in insects	2,000 [H22]
33	大阪大学 産業科学研究科 感染制御学研究分野	准教授	西野 邦彦 Kunihiko Nishino		異物排出トランスポーター発現制御と機能の解析 Regulation and function of xenobiotic transporters	2,000 [H22]
34	岡山大学 資源生物科学研究所	教授	坂本 亘 Wataru Sakamoto		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 Potential contribution of chloroplast differentiation and photosynthesis to plant acclimation and innate immunity	2,000 [H22]
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 Hideaki Maseda		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 Molecular analysis of the bacterial adaptation and evolution to antibiotics	2,000 [H22]
36	九州大学大学院 農学研究院	特任准教授	松下 智直 Tomonao Matsushita		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 Identification of direct signaling partners for the N-terminal domain of phytochrome B	2,000 [H22]
37	秋田大学 工学資源学部 生命化学科	助教	藤原 一彦 Kazuhiko Fujiwara		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 Direct Observation of Protein-Protein Interactions in Biological Cells by means of Localized Surface Plasmon Resonance	2,000 [H22]
38	立命館大学 生命科学部 生命情報学科	助教	遠里 由佳子 Yukako Tohsato		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析 Robustness Analysis of the Escherichia coli Central Metabolic Network Based on the Phenotype MicroArray	2,000 [H22]
39	東北大学大学院 工学研究科 バイオリボティクス 専攻	教授	西澤 松彦 Matsuhiko Nishizawa		導電性高分子による細胞/電極間接合技術の開発と応用 Interfacing neurons to microelectrodes with conducting polymers	2,000 [H22]




### 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers

4件

40	東北大学大学院 薬学研究科	助教	有澤 美枝子 Mieko Arisawa		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 Transition-Metal Catalyzed Synthesis of Organosulfur Compounds	6,000 [H23]
41	東京大学大学院 理学系研究科 化学 専攻	教授	小澤 岳昌 Takeaki Ozawa		内在性テロメアRNAの可視化とRNA光制御法の開発 Methods for visualizing telomeric RNA and controlling endogenous RNAs	6,000 [H23]
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 Hisashi Hemmi		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 Application-oriented research on the biosynthesis of archaeal membrane lipids and their relative compounds	6,000 [H23]
43	名古屋大学大学院 工学研究科	教授	忍久保 洋 Hiroshi Shinokubo		遷移金属触媒反応を鍵とする新規機能性分子の創製 Development of Novel Organic Functional Molecules with Transition Metal Catalysis	6,000 [H23]

### ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

3件

44	東京大学 生物生産工学研究セ ンター	教授	西山 真 Makoto Nishiyama		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 Structural Biology and Network Analysis on Prokaryotic Lysine Biosynthesis through AAA and Amino Acid Metabolisms	11,000 [H23]
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 Kunio Inoue		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 Research on the regulation of genome function by small RNA	11,000 [H23]
46	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	山下 正廣 Masahiro Yamashita		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 Creation of New Nonlinear Phenomena and Devices of Nano-Wire Metal Complexes with Strong Electron-Correlation	18,000 [H24]

## ▷ 第2分野 (物理・情報)

## Category 2 (Physics and Information) 15件



## 研究奨励 Research Encouragement Grants

12件

47	京都大学 化学研究所	助教	太野垣 健 Takeshi Tayagaki		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 Controlling of photoexcited carrier dynamics in Si nanostructures	2,000 [H22]
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 Shunji Ozaki		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 Synthesis of Si nanowires by vapor transport method and their optical properties	2,000 [H22]
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 Shigemi Mizukami		CoCr系合金電極トンネル接合のスピ注入磁化反転 Spin Injection Magnetization Switching in Magnetic Tunnel Junction with Co-Cr Based Alloy Electrode	2,000 [H22]
48	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 Shinobu Ohya		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 Spin-dependent transport phenomena in semiconductor-based ferromagnetic quantum nanostructures	2,000 [H21]
49	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	足立 匡 Tadashi Adachi		電子型酸化物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 Nano-scaled inhomogeneity of superconductivity and elucidation of the mechanism of the formation of electron pairs in the electron-doped high-Tc superconducting oxides	2,000 [H22]
50	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 Mototaka Arakawa		EUVL用超低膨張ガラスのゼロCTE温度評価法の開発 Development of Evaluation Method of Zero-CTE Temperature of EUVL-grade Ultra-Low-Expansion Glass	2,000 [H21]
51	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 Masatsune Kato		ソフト化学法を用いた新奇な超伝導物質の探索 Search for new superconductors by soft-chemical processes	2,000 [H22]
52	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 Reo Kometani		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 The functional 3-D nanostructure fabrication for the realization of the highly-sensitive nanosensing device	2,000 [H22]
53	東京工業大学 応用セラミックス研 究所	准教授	須崎 友文 Tomofumi Susaki		ナノ人工構造化による軽金属酸化物の電子機能開発 New electronic functionalities in oxide nanostructures	2,000 [H21]
54	青山学院大学 理工学部 物理・数理学科	助教	村中 隆弘 Takahiro Muranaka		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 Development of new high-Tc materials by controlling dimensionality and conductivity of covalent bond network	2,000 [H22]
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 Noboru Nakayama		医療・福祉ロボット用柔軟接触型センサーの開発 Development of the flexible sensor for medical treatment and a welfare robot	2,000 [H22]
58	静岡大学 工学部 機械工学科	准教授	山下 淳 Atsushi Yamashita		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 Image Sensing in Multi-Medium Condition by Considering Light Propagation Characteristics	2,000 [H22]


## 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers

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 Manabu Kiguchi		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 Investigation of the Switching behavior for the well defined single molecular junction	6,000 [H23]
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 Kenji Ikushima		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 Single terahertz-photon detectors and the application to microthermography	6,000 [H23]

ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

1件

61	京都大学 化学研究所	教授	小野 輝男 Teruo Ono		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 Demonstration of magnetic vortex core memory utilized current-induced magnetization dynamics	15,000 [H24]
----	---------------	----	--------------------	---	--	-----------------

▶ 第3分野 (建築・都市工学系)

Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 5件


研究奨励 Research Encouragement Grants

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 Asuka Yamada		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 Construction of child-nurturing environment by planning of bases for child-care services leveraging urban environmental elements	2,000 [H22]
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 Akito Murayama		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 - Architectural and Urban Design Methodology for the Regeneration of Metropolitan Inner City: Case Study of Nishiki 2 District, Nagoya City	2,000 [H22]
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 Naoyuki Koshiishi		建築における土素材の高度利用に関する研究 High-degree utilization of Clayey materials in building	2,000 [H22]
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 ARAKI Yasuhiro		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 Study on demand performances of horizontal diaphragm for confirming structural safety of hybrid timber building structures	2,000 [H22]

ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

1件

66	総合地球環境学研究所	教授	村松 伸 Shin Muramatsu		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 - Establishing General Methods to Evaluate Urban Environmental Cultural Resources and Verifying the Circular Model: Their Application in the Whole Indonesian Regions and Bringing Back the Results to Japan	8,000 [H23]
----	------------	----	---------------------------	---	---	----------------

▶ 人文・社会科学系研究助成 10件

Research Programs for Human and Social Science

研究奨励 Research Encouragement Grants


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 Susumu Ohnuma		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 A multifunctional evaluation of waste and recycling management policy in Sapporo City: the effects of implementing the new synthetic measure - a economics, engineering and social psychology perspective	1,000 [H21]
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 Nozomu Kawabata		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 Low carbon development of industry through carbon chain innovation	1,000 [H22]
69	山形大学 人文学部 人間文化学科	教授	永野 由紀子 Yukiko Nagano		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 Sociological Study on an Integrated System between Human and Nature in the irrigation association (Subak) in Bali, Indonesia	1,000 [H21]
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 Narufumi Kadomatsu		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 - Towards Sustainable Urban Development by Involving Citizen in the Environmental Administrative Process: An Interdisciplinary Research from a Constructionist Perspective	1,000 [H21]

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 Emiko Nakasaka		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 The external dimension of the refugee problem in EU ; burden and responsibility sharing in refugee acceptance	1,000 [H22]
72	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛 Takehiro Usui		家庭ごみ有料化のリバウンド効果の検証 Testing the Rebound Effect of Unit-Based Pricing Using Panel Data	500 [H22]
73	法政大学 社会学部	教授	平塚 眞樹 Maki Hiratsuka		移行過程の不安定化する若年者の実態と社会保障・セーフティネット機能 Social security and safety nets for precarious youth	1,000 [H22]
74	関西外国語大学 外国語学部	教授	新垣 修 Osamu Arakaki		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 Climate Change Refugees: Security and International Cooperation for Sustainability in the Pacific Islands	1,000 [H22]


若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers

1件

75	慶應義塾大学 看護医療学部	准教授	宮川 祥子 Shoko Miyagawa		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 Development and Evaluation of an Internet-Based Health Promotion Program for Senior People	3,500 [H23]
----	------------------	-----	-------------------------	---	--	----------------

ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

1件

76	東京大学 東洋文化研究所	教授	園田 茂人 Shigeto Sonoda		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 Research on Social Stability in Contemporary China: Approaches from Human Mobility	5,000 [H23]
----	-----------------	----	-------------------------	--	---	----------------

▶ 課題研究助成 3件

Task-Oriented Research Grants

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 Yoshito Oshima		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 Systematization of Laboratory Safety and Its Application to Educational Procedure for Young Researchers	20,000 [H23]
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 Shigeki Toyama		普及に向けた農作業用ロボットスーツの開発 Development of the spread type of Robot suit for agriculture	18,000 [H23]
79	豊橋技術科学大学 建設工学系	教授	大貝 彰 Akira Ohgai		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 Community-based Planning and Design Tools Using Information Technology to Aid the Improvement of Living Environment in Local Cities	12,000 [H23]



経団連会館における贈呈式  
Research Grant Presentation Ceremony at Keidanren Hall

▶ 海外研究助成 23件

Overseas Research Grants

タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand

12件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(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 レプトスピア・コラゲナーゼ遺伝子のクローニングならびに生体内遺伝子の検出	550
81	Dept. of Pediatrics, Fac. of Medicine	Assist. Prof. Dr. Kanya Suphapeetiporn, M.D.	Mutation Analysis of the IRF6 Gene in Thai Families with Van der Woude Syndrome ファン・デル・ウーデ (Van der Woude) 症候群を患うタイ人家系の IRF6 遺伝子の変異分析	350
82	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Thares Srisatit	Hydrogen Production by Anaerobic Digestion Process of High Strength Wastewater 高濃度汚水の嫌気性消化処理による水素生成	700
83	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Wimonrat Trakarnpruk	Oxidation of Cyclohexane Catalyzed by Polyoxometalates Supported on MCM-41 メソ多孔性のシリカ (MCM-41) にサポートされたポリオキソメタラートの触媒によるシクロヘキサンの酸化	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 OsNucl Gene Expression on Leaf Anatomical Traits 種苗登録品種である稲種 ( <i>Oryza sativa</i> L.) の耐乾性を支えている葉の解剖学的構造ならびに Osnucl 遺伝子発現の解剖学的特性の測定	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 タイの薬用植物を対象とした抗菌剤抵抗性のスクリーニングにおけるリサズリンを使用したマイクロタイター・プレート手法	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 高性能液体クロマトグラフィーによる漢方薬中の不純ステロイド測定の方法開発	700
87	Dept. of Physics, Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Thiti Bovornratanaraks	High Pressure Structural Phase Transitions in Metal Oxides Nanoparticles 金属酸化物ナノ粒子の高圧下における相転移	800
88	Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science	Assist. Prof. Dr. Rachana Santiyanon	Electrochemical detection of human RAGE gene expression ヒト RAGE 遺伝子発現の電気化学的検出	700
89	College of Petroleum and Petrochemical	Lecture Dr. Thanyalak Chaisuwan	Novel Polybenzoxazine based Aerogel for Heavy Metal Ions Removal from Wastewater 汚水中の重金属除去処理を目的とする新規ポリベンゾオキシジンを主成分としたエーロゲル	700
90	College of Public Health Sciences	Lecture Dr. Prathung Hongsrnanagon	Road Traffic Accident Surveillance System Among Japanese Travelers in Thailand タイにおける日本人旅行客の交通事故調査システム	700
91	Dept. of Electrical Engineering, Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Songphol Kanjanachuchai	Guided Assembly of Lateral InAs Quantum Dots via Defect Engineering 欠陥エンジニアリングによる横方向 InAs 量子ドットの誘導集合	700

92	STEI Power Engineering	Pekik Argo Dahono Dr. Ir.	A New Control Method for Grid Connected Inverters Based on Virtual impedance Concept 仮想インピーダンス概念に基づくグリッド接続インバータの新制御法	750
93	SF Pharmacology- Clinical Pharmacy	I Ketut Adnyana Ph.D.	Anti Tumor and Immunostimulant Activities of <i>Eleutherine americana</i> Extract and Isolation of its Active Components アヤメ科植物 ( <i>Eleutherine americana</i> ) 抽出物の抗腫瘍および免疫刺激活性およびその有効成分の単離	750
94	FTSL Water Resources Engineering	M. Syahril Badri Kusuma Dr. Ir.	Development of a Distributed Runoff Model for Flood Warning 洪水警報用の分布型流出モデルの開発	750
95	FTI Engineering Physics	Hermawan K. Dipojono Ph.D. Ir. MSEE.	Ab-initio Study of Amino Acids Adsorption on Conjugated Polymers 共役高分子におけるアミノ酸吸収 (Adsorption) の ab-initio 研究	750
96	FTI Industrial Management	Yassierli Ph.D.	Effects of Secondary Task While Driving an Effort to Reduce Accident Rate In Indonesia 運転中の副作業の影響：インドネシアにおける事故率を低減する取り組み	750
97	FTI Instrumentation and Control	Amoranto Trisnobudi Dr. Ir.	Wastewater Treatment Enhancement Using Sonochemistry 音響化学を用いた排水処理の向上	750
98	FTI Engineering Physics	Ahmad Nuruddin Dr. Ir. MS.	Microwave-induced Combustion Synthesis of Barium Ferrite Nanoparticles バリウムフェライト・ナノ粒子のマイクロ波誘起の燃焼合成	700
99	FTI Industrial Management	Hardianto Iridiastadi Ph.D.	Work Demands Among Indonesian Workers in the Manufacturing Sector 製造部門のインドネシア労働者における作業需要	700
100	FTI Manufacturing Systems	Rachmawati Wangsaputra Dr. Ir. MT	The Development of Optimal Control Based Real Time Scheduling in Flexible Manufacturing System フレキシブル生産システムにおける最適制御ベースのリアルタイムスケジューリングの開発	700
101	SF Pharmacology- Clinical Pharmacy	Andreas Andaja Soemardji Prof. Dr. Apt. DEA.	Study on the Pharmacological Effects of Flavonoids Isolated from <i>Artocarpus altilis</i> Leaves on Endothelial Cell Dysfunction 内皮細胞機能不全のパンノキ ( <i>Artocarpus altilis</i> ) の葉から分離したフラボノイドの薬理効果に関する研究	700
102	SITH Microbiology, Genetics, and Molecular Biology	Sony Suhandono Dr.	Binary Vector Construction for Pyrophosphate - Dependent Phosphofructokinase (PPP-alpha) Sense and Antisense Gene Sequences ピロリン酸依存ホスホフルクトキナーゼ (PPP-alpha) センスおよびアンチセンスの遺伝子配列のバイナリベクトル構築	700