

## 2. 平成24年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2012)

### ▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

#### Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 53件

##### ▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

46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 地球環境科学研究院 物質機能科学部門	教授	小西 克明 Katsuaki Konishi 	分子状 Au クラスターの構造転移に伴う色調変化を利用したクロミック材料の創製 Design of chromic materials utilizing the structure-dependent color change of molecular gold clusters	2,000 [H24]
2	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	磯部 寛之 Hiroyuki Isobe 	二重架橋 $\sigma$ - $\pi$ 共役を活用した大環状分子による高機能電子材料の開発 Double-pillaring strategy for molecular design of organic electronics materials	2,000 [H24]
3	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	笠井 均 Hitoshi Kasai 	新規ナノ薬剤作製法の開発と制癌剤への応用 Creation of Novel Nanodrugs and Application for The Anticancer Agent	2,000 [H25]
4	筑波大学 数理物質系 物質工学域	准教授	山本 洋平 Yohei Yamamoto 	光電変換・熱電変換・貯蔵機能を目指した分子集合体素子の開発 Development of Supramolecular Devices toward Photoelectric and Thermoelectric Conversions and Energy Storage	2,000 [H25]
5	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助教	荻野 拓 Hiraku Ogino 	層状複合アニオン化合物を用いた新機能性材料の開発 Development of new functional materials using layered mixed anion compounds	2,000 [H25]
6	東京工業大学大学院 理工学研究科有機・ 高分子物質専攻	助教	澤田 敏樹 Toshiki Sawada 	繊維状ウイルスからなる機能性ハイドロゲルの創製 Construction of functional hydrogels composed of filamentous viruses	2,000 [H25]
7	東京工業大学 応用セラミックス研 究所	准教授	平松 秀典 Hidenori Hiramatsu 	非平衡薄膜成長プロセスを利用した鉄系超伝導体への新規ドーピング手法の提案 Proposal on new doping techniques of iron-based superconductors using non-equilibrium thin-film growth process	2,000 [H24]
8	岐阜大学 工学部 機能材料工学科	准教授	伴 隆幸 Takayuki Ban 	水溶液プロセスによる金属酸化物ナノシートの低温合成 Synthesis of metal oxide nanosheets by aqueous solution processes at low temperature	2,000 [H24]
9	名古屋大学大学院 工学研究科 結晶材料専攻	助教	丹羽 健 Ken Niwa 	100 万気圧を超える超高压下での $C_3N_4$ の合成とその結合様式および硬度の評価 Synthesis of $C_3N_4$ under high pressures above 100 GPa and the characterization of its physical properties	2,000 [H25]
10	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	松村 浩由 Hiroyoshi Matsumura 	ハイドロゲルを用いた新規結晶化法による抗菌剤リード化合物の創出 Novel crystallization method and development of lead compounds for antimicrobial agents	2,000 [H24]
11	大阪市立大学大学院 理学研究科 物質分子系専攻	講師	鈴木 修一 Shuichi Suzuki 	酸化還元特性を利用したスピンスイッチング $\pi$ 電子系材料の設計と合成 Research on Designs and Syntheses of $\pi$ -Electronic Materials Possessing Redox-based Spin-switching Properties	2,000 [H24]
12	近畿大学 分子工学研究所	准教授	古荘 義雄 Yoshio Furusho 	アミジン-カルボン酸塩橋を利用した分子集積体の構築と応用 Construction and Application of Molecular Assemblies by Utilizing Amidinium-Carboxylate Salt Bridge	2,000 [H25]
13	東京大学大学院 薬学系研究科 統合薬学専攻	教授	内山 真伸 Masanobu Uchiyama 	理論計算と合成化学の融合による機能性分子の効率設計と高度分子変換プロセスの開拓 Development of Breakthrough Synthetic Processes and Creation of Functional Materials based on the Integration of Theoretical Computation and Synthetic Chemistry	2,000 [H25]
14	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻 / 高等 研究院	准教授	斎藤 進 Susumu Saito 	$CO_2$ から $MeOH$ への省エネルギー変換法の開拓-分子触媒を用いるウレタン類の脱水的合成と水素化- Development of energy-saving transformation of $CO_2$ into $MeOH$ - catalytic dehydrative coupling of $CO_2$ with amino alcohols and subsequent hydrogenation of urethanes -	2,000 [H25]

\*) 所属・役職名は採択時点

15	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	植村 卓史 Takashi Uemura		ホスト-ゲスト共重合によるビニル高分子の完全配向制御 Perfect Orientation Control of Vinyl Polymers by Host-Guest Copolymerization	2,000 [H24]
16	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	新谷 亮 Ryo Shintani		新規触媒的不斉合成によるケイ素不斉中心の構築 Enantioselective Construction of Silicon Stereocenters by New Asymmetric Catalysis	2,000 [H25]
17	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	講師	中尾 佳亮 Yoshiaki Nakao		不飽和化合物のアルコキシシアノ化およびアミノシアノ化反応の開発 Studies on Alkoxy- and Aminocyanation Reactions of Unsaturated Compounds	2,000 [H24]
18	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	生越 専介 Sensuke Ogoshi		ドミノ式不斉伝達を鍵とするシクロヘキセン環の多点立体制御 Control of Multi Stereogenic Centers of Cyclohexene Ring by Domino transfer of Stereochemistry	2,000 [H24]
19	九州大学大学院 理学研究科 化学部門	教授	大石 徹 Tohru Oishi		人工梯子状ポリエーテルの超効率的合成法の開発とイオンチャネルに対する作用解明 Development of an efficient method for synthesizing artificial ladder-shaped polyethers to elucidate their action on ion channels	2,000 [H25]
20	東京薬科大学 薬学部	助教	矢内 光 Hikaru Yanai		超強酸性を示す炭素酸の基礎研究と有機分子触媒としての利用 Development of Superacidic Carbon Acids: Synthesis, Characterization, and Catalyst Activity	2,000 [H25]
21	東北大学大学院 工学研究科 バイオ工学専攻	准教授	梅津 光央 Mitsuo Umetsu		ナノ表面構造成長を制御できるバイオ分子設計 Biomolecular design for controlling crystal growth of nanostructure	1,800 [H25]
22	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	准教授	久保 拓也 Takuya Kubo		光活性基含有型ポリマーを用いた単層グラフェン固定型デバイスの開発 Development of mono-layer graphene immobilized device by polymer-based photo coupling agent	2,000 [H24]
23	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	助教	中村 将志 Masashi Nakamura		固液界面に形成される外部ヘルムホルツ面の水和構造 Hydration structure of the outer Helmholtz plane formed at the solid-liquid interface	2,000 [H25]
24	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	助教	野本 知理 Tomonori Nomoto		光エネルギー変換界面における振動状態の役割に関する研究 Studies of vibrational contribution to photo energy transfer on interfaces	2,000 [H25]
25	大阪大学大学院 工学研究科環境・ エネルギー工学専攻	助教	牟田 浩明 Hiroaki Muta		共鳴準位形成による熱電変換性能の向上に関する研究 Improvement of thermoelectric performance by resonance state formation	2,000 [H25]
26	広島大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	犬丸 啓 Kei Inumaru		遷移金属酸化物ヘテロ階層ナノ構造の構築と可視光応答電荷分離機能の開拓 Synthesis of hierarchical hetero-structured transition metal oxide nano-materials and their visible light responding charge separation properties	2,000 [H25]
27	大阪府立大学 21世紀科学研究機構 ナノ科学・材料研究 センター	特別 講師	小菅 厚子 Atsuko Kosuga		自然超格子構造を有するGeTe-Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 系化合物の熱電材料への応用 Application of GeTe-Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Compounds with Natural Super Lattice Structures for Thermoelectric Materials	2,000 [H25]
28	大阪府立大学大学院 工学研究科 電子・数物系専攻	助教	小林 隆史 Takashi Kobayashi		有機薄膜太陽電池における内臓電場分布の決定 Determination of internal electric field distribution in organic thin film solar cells	2,000 [H24]
29	中央大学 理工学部 応用化学科	准教授	山下 誠 Makoto Yamashita		含ホウ素熱安定性多座配位子を有する金属錯体を用いた次世代型石油化学プロセスの開発 Development of next-generation petrochemical process using a thermally stable homogeneous transition metal catalyst possessing a boron-containing multidentate ligand	2,000 [H24]
30	東京大学大学院 新領域創成科学研究 科メディカルゲノム 専攻	助教	多田 隼 尚史 Hisashi Tadakuma		DNA-蛋白質ハイブリッドナノシステムを用いた、次世代無細胞蛋白質翻訳系の開発 Development of next-generation cell-free translation system using DNA-protein hybrid nanosystem	2,000 [H25]
31	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	助教	平川 秀彦 Hidehiko Hirakawa		足場タンパク質を利用したシトクロム P450 の自己組織的な固定化 Self-immobilization of cytochrome P450 using scaffold protein	2,000 [H24]

32	山梨大学大学院医学工学総合研究部附属ワイン科学研究センター	准教授	鈴木 俊二 Shunji Suzuki		植物細胞を用いた高付加価値物質製造基盤技術 Production of high value - added proteinaceous products using plant cell culture	2,000 [H25]
33	名古屋大学大学院生命農学研究科生命技術科学専攻	准教授	岩崎 雄吾 Yugo Iwasaki		酵素の耐熱安定化のためのループトリミング法の確立とホスホリパーゼDへの応用 Development of loop trimming method for enhancing thermostability of enzymes and its application to phospholipase D	2,000 [H25]
34	愛媛大学農学部応用生命化学コース生化学教育分野	准教授	渡辺 誠也 Seiya Watanabe		非食料バイオマスからのバイオエタノール生産を指向した酵母菌育種 Generation of recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for bioethanol production from lignocellulosic biomass	2,000 [H25]
35	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	植田 美那子 Minako Ueda		植物の細胞増殖活性をモニターするマーカーの創出と単一細胞レベルでの増殖活性改変システムの構築 Establishment of the novel system to monitor and modify the plant proliferation activity at a single cell level	2,000 [H24]
36	新潟大学大学院自然科学研究科生命・食料科学専攻	助教	藤間 真紀 Maki Touma		核内IκB分子によるToll様受容体を介した獲得免疫系の制御 Regulation of acquired immunity via Toll-like receptor with nuclear IκB molecules	2,000 [H25]
37	名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻	教授	木下 専 Makoto Kinoshita		細胞内に侵入した病原微生物を捕捉する新たな感染防御メカニズムの解析 Analysis of a novel phylactic mechanism that captures intracytoplasmic pathogens	2,000 [H25]
38	京都大学大学院情報学研究科知能情報学専攻	助教	前川 真吾 Shingo Maegawa		干潟での陸起源有機物の分解に対するヤマトシジミの役割 Roles of Japanese brackish water clam, <i>Corbicula japonica</i> , for decomposition of plant-based organic materials in wetlands	2,000 [H25]
39	大阪大学微生物病研究所感染症態分野	独立准教授	山本 雅裕 Masahiro Yamamoto		トキソプラズマ・マラリア原虫病発症機構の研究 Investigation of pathogenesis for toxoplasmosis and malaria	2,000 [H25]
40	杏林大学医学部感染症学教室	講師	米澤 英雄 Hideo Yonezawa		胃内ヘリコバクター・ピロリと口腔内細菌との相互作用～細菌学的エコロジー解析 Mutual interaction between <i>Helicobacter pylori</i> and oral bacteria - Analysis of microbiological ecology	2,000 [H25]
41	東北大学大学院生命科学研究所生命機能科学専攻	助教	横山 仁 Hitoshi Yokoyama		両生類をモデルにした皮膚構造の完全再生に関する研究 Perfect regeneration of skin structures in an amphibian - A model for scarless wound healing -	2,000 [H25]
42	北海道大学大学院工学研究院生物機能高分子部門	教授	渡慶次 学 Manabu Tokeshi		ナノ構造体を利用した生体由来物質の高感度無標識測定法の開発 Development of Label-Free Detection of Biomaterials Using Nanostructures	2,000 [H25]
43	豊橋技術科学大学エレクトロニクス先端融合研究所	特任准教授	沼野 利佳 Rika Numano		概日リズムを考慮した健康リスクを管理する生活習慣の構築 Preservation of life habit for the health derived from normal circadian rhythms	2,000 [H25]
44	大阪大学大学院工学研究科精密科学・応用物理学専攻	准教授	高橋 幸生 Yukio Takahashi		走査型コヒーレントX線回折トモグラフィーによる三次元ナノメートル空間分解バイオイメーキング Three-dimensional nanometer-resolution bioimaging by scanning coherent x-ray diffraction tomography	2,000 [H25]
45	九州大学大学院薬学研究院生体分析化学分野	教授	王子田 彰夫 Akio Ojida		タンパク質機能解析のための新しい化学ツールの開発 Development of New Chemical Tool for Elucidating Protein Functions	2,000 [H24]
46	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科遺伝子発現制御	助教	中畑 泰和 Yasukazu Nakahata		概日時計機構による生体内NAD <sup>+</sup> 制御と老化調節の関連性 Relationship between circadian clock-regulated systemic NAD <sup>+</sup> oscillation and aging process	2,000 [H25]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 3件

47	筑波大学数理物質系化学域	准教授	淵辺 耕平 Kohei Fuchibe		フッ素置換遷移金属錯体を用いる有機フッ素化合物の触媒的合成 Catalytic Syntheses of Organofluorine Compounds with Fluorine-containing Transition Metal Complexes	6,000 [H26]
48	名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻	助教	乗松 航 Wataru Norimatsu		超高移動度・高機能SiC表面上グラフェンの研究 Study on high-mobility and functional graphene on SiC	6,000 [H26]

49	学習院大学 理学部 物理学科	助教	政池 知子 Tomoko Masaïke		膜蛋白質 CFTR の 1 分子構造変化観察によるヒト疾患原因と回復機構の解明 Conformational changes of a membrane protein CFTR revealed under the microscope toward the cure of human disease	6,000 [H26]
----	----------------------	----	----------------------------	---	---	----------------

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 4 件

50	北海道大学大学院 工学研究院 生物機能高分子部門	教授	大利 徹 Tohru Dairi		微生物に見出されたメナキノン新規合成経路の全容解明と抗ビロリ菌剤開発への展開 Studies on the new menaquinone biosynthetic pathway found in microorganisms and application for drug discovery to pathogenic <i>Helicobacter</i> and <i>Chlamydia</i> strains	13,000 [H26]
51	東北大学大学院 医学系研究科	教授	大隅 典子 Noriko Osumi		脳の発生発達における脂肪酸シグナルの機能解明 Functional analysis of fatty acid signals in brain development	9,000 [H26]
52	金沢大学 理工研究域 物質化学系	教授	宮坂 等 Hitoshi Miyasaka		導電性分子磁石の外部摂動による機能制御 Control of Functions in Conductive Molecular Magnets by External Stimuli	17,000 [H27]
53	慶應義塾大学 理工学部 化学科	教授	垣内 史敏 Fumitoshi Kakiuchi		アルケンへの水の逆マルコフニコフ配向での触媒的付加反応開発への挑戦 Challenge to Development of Catalytic Addition Reactions of Water to Alkenes with anti-Markovnikov orientation	9,000 [H26]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)  
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 11 件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 9 件

54	東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物理電子システム創 造専攻	准教授	大見 俊一郎 Shun-ichiro Ohmi		単一有機半導体による低電圧動作相補型トランジスタの室温形成 Room Temperature Fabrication of Low Voltage Operating Pentacene-Based CMOS	2,000 [H25]
55	宮崎大学 工学部 電子物理工学科	准教授	吉野 賢二 Kenji Yoshino		太陽光電池デバイス応用のための良質な Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> (CZTS) 単結晶の作製 Growth of High Quality Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> (CZTS) Single Crystals for Photovoltaic Device	2,000 [H24]
56	東北大学大学院 工学研究科 通信工学専攻	准教授	大寺 康夫 Yasuo Ohtera		微細構造多層膜による革新的光学フィルタリング機能の研究 Research on novel optical filtering functions utilizing micro-structured multilayers	2,000 [H25]
57	東京工業大学 総合理工学研究科 メカノマイクロ工学 専攻	助教	石田 忠 Tadashi Ishida		ナノスケール引張試験その場観察法による石英ガラスの粘性変形メカニズムの微視的解明 Study of Viscous Deformation of SiO <sub>2</sub> by Nanoscale Tensile Test under In-Situ Observation	2,000 [H25]
58	東京工業大学大学院 理工学研究科 物性物理学専攻	教授	村上 修一 Shuichi Murakami		トポロジカル絶縁体における電荷・スピン・熱輸送の理論的研究 Theoretical study of transport of charge, spin, and heat in topological insulators	2,000 [H25]
59	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	准教授	島 弘幸 Hiroyuki Shima		生物形態模倣による高周波遮蔽マイクロコイルの開発とその遮蔽能評価 Biomimetic design of microcoil-based high-frequency shielding materials	2,000 [H24]
60	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻 GMSI	特任 研究員	韋 冬 Dong Wei		非線形光ファイバーが持つ自己位相変調に関する動的制御技術の開発 Development of dynamic control technology of self-phase modulation of nonlinear optical fiber	2,000 [H24]
61	東京農工大学大学院 工学研究院 先端電気電子部門	准教授	田中 洋介 Yosuke Tanaka		超高周波振動の精密な時間波形計測のための光ファイバセンサ Fiber optic sensor for precision measurement of ultra-high-frequency vibration waveform	2,000 [H24]
62	静岡大学 工学部 機械工学科	准教授	朝間 淳一 Junichi Asama		小形・超精密ベアリングレスサーボモータの研究開発 A Compact and High-Precision Bearingless Servo Motor	2,000 [H24]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 2件

63	千葉大学大学院 融合科学研究科	特任 准教授	山田 豊和 Toyo Kazu Yamada		単一有機分子と金属磁石との電子スピン相関の解明による超小型・高機能分子スピン素子の創成 Study of magnetic coupling of single organic molecules with magnetic metals towards development of high density and high performance molecular spin device	5,800 [H26]
64	東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻	准教授	山下 淳 Atsushi Yamashita		複数媒質環境における光センシング Optical Sensing in Multiple Medium Environments	6,000 [H26]

▶ 自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)  
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 4件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 3件

65	島根大学 総合理工学部 材料プロセス工学科	准教授	中野 茂夫 Shigeo Nakano		旧日本製鐵・四大製鉄所 (室蘭・釜石・広畑・八幡) の事業展開と都市計画史に関する研究 The strategy of management and planning of Japan Steel Works - Case study on Muroran, Kamaishi, Hirohata and Yawata plants before WWII -	1,500 [H25]
66	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	鳥海 基樹 Motoki Toriumi		フランスに於ける公共空間整備ガイドラインに関する研究 A Study on the public space design guidelines in France	1,500 [H25]
67	東京大学大学院 情報学環 / 生産技術研究所	准教授	大原 美保 Miho Ohara		大規模地震災害に向けた建物被害遠隔認定システムの開発と実装へ向けた検討 A study on development and implementation of remote system for supporting building damage assessment during large-scale earthquake disaster	2,000 [H25]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

68	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻	教授	林 康裕 Yasuhiro Hayashi		地域木造住宅の類型化と大地震に備えた保全再生法に関する研究 A study on methods for classification and preservation of regional wooden houses to prepare for big earthquakes	12,000 [H27]
----	---------------------------	----	-----------------------------	---	--	-----------------

▶ 人文・社会科学系  
Humanities and Social Sciences 7件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

69	滋賀大学 環境総合研究センター	准教授	藤栄 剛 Takeshi Fujie		中国内モンゴル地域における生態移民政策が牧畜経営の効率性と草地保全に及ぼす影響 The effects of ecological resettlement on the efficiencies of livestock production and the conservation practices of grassland in Inner Mongolia, China	1,000 [H24]
70	鳥取大学 農学部 生物資源環境学科	助教	片野 洋平 Yohei Katano		3.11以降、食の安全はどのように守られていくのだろうか？ —ステークホルダーを対象とした事例研究— How do We Protect Food Safety after 3.11? : A Case Study on Various Stakeholders	1,000 [H24]
71	富士常葉大学大学院 環境防災研究科	専任 講師	河本 尋子 Hiroko Koumoto		広域災害における被災自治体への応援業務の体系化 Standardization of Assistance from Unaffected Municipalities in a Major Disaster	1,000 [H24]
72	桜美林大学 リベラルアーツ学群 経済・経営学系	専任 講師	三好 ゆう Yu Miyoshi		原子力発電所所在地自治体の財政構造分析と原発関連の財政依存体制からの脱却可能性の考察 Analysis of the Fiscal Structure of the Local Government Depending on a Nuclear Plant: Toward Reduction of Dependency on Nuclear Plant Finances	1,000 [H25]
73	九州大学大学院 法学研究院 憲法学専攻	准教授	赤坂 幸一 Koichi Akasaka		統治システム運用の記憶—憲法習律と議事法の解明にむけて Study on Constitutional Conventions and Parliamentary Law	1,000 [H25]

## ▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 1件

74	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛 Takehiro Usui		自治体の容器包装リサイクル法にともなう分別収集開始要因の計量経済分析 Determinants of Municipal Decisions to Collect Recyclables under the Containers and Packaging Recycling Law	3,000 [H26]
----	--------------	-----	---------------------------	---	---	----------------

## ▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

75	京都大学大学院 経済学研究科	教授	諸富 徹 Toru Morotomi		低炭素経済化と再生可能エネルギー活用による地域再生 Transition to Low Carbon Economy and Regional Revitalization through Renewable Energy Promotion	6,000 [H26]
----	-------------------	----	--------------------------	---	--	----------------

▶ 環境研究  
Environmental Research 5件

76	北海道大学大学院 農学研究科 環境資源学専攻	教授	中村 太士 Futoshi Nakamura		国産材時代の到来と生態系管理－環境保全型林業のガイドライン作成 Domestic timber need and ecosystem management - Guideline for new forestry harmonized with environmental conservation	4,000 [H26]
77	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 環境生命学専攻	准教授	森 章 Akira S Mori		森林性生物多様性の保全戦略－局所から広域までのスケールを考慮した森林マトリックスマネジメントの在り方について Conservation strategy of forest biodiversity: matrix management based on the hierarchy from local to large spatial scales	4,000 [H26]
78	神戸大学大学院 経済学研究科 環境システム分析専攻	教授	石川 雅紀 Masanobu Ishikawa		購買時点での情報提供による消費者行動変化の都市規模での実証の研究 A City Scale Experimental Study on the Behavior Change of Consumers by the Input of Product Information at the Point of Purchase	4,000 [H26]
79	東京工業大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	教授	八島 正知 Masatomo Yashima		結晶構造に基づいた新規光触媒の開発：循環型エネルギー源を目指して Novel Photocatalysts Designed on the Basis of the Crystal Structures, To a Recyclable Energy Source	6,000 [H26]
80	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学専攻	教授	武藤 明徳 Akinori Muto		リチウムイオンの高速・高純度濃縮回収プロセスの開発 Development of innovative rapid and excellent extraction process for recovery of lithium ion	7,000 [H25]

▶ 海外研究助成  
Overseas Research Grants 35件

## ▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 13件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
81	The Petroleum and Petrochemical College	Assoc. Prof., Dr. Sujitra Wongkasemjit	 Two-stage Microwave/Chemical Pretreatment Process of Napier Grass for Ethanol Production エタノール生産用ネピアグラスの2段階マイクロ波/化学的前処理プロセス	600
82	D. Nuclear Engineering, Fac. Engineering	Assist. Prof., Dr. Doonyapong Wongsawaeng	 Environmentally friendly RF plasma treatment process of Thai silk fibers with chitosan for antibacterial ability キトサン抗菌作用と組合わせたタイシルク繊維の低環境負荷高周波プラズマ処理プロセス	650
83	D. Chemistry, F. Science	Assist. Prof., Dr. Pattara Sawasdee	 Quinazoline derivatives with anti-cholinesterase activity 抗コリンエステラーゼ活性を持つキナゾリン誘導体	700
84	D. Environmental Eng. F. Engineering	Assist. Prof., Dr. Pisut Painmanakul	 Analysis of DAF process for treatment of stabilized oily-emulsion: local experimental and modeling approaches 安定化油性エマルジョンの処理に関する DAF プロセスの分析：局所実験およびモデリング方法	650
85	D. Biochemistry, F. Science	Assist. Prof., Dr. Kunlaya Somboonwivat	 Identification of miRNAs involved in WSSV infection from the black tiger shrimp, <i>Penaeus monodon</i> ブラックタイガー <i>Penaeus monodon</i> の WSSV 感染に関係する miRNA の同定	500

86	D. Biochemistry, F. Science	Lecturer, Dr. Supaart Sirikantaramas		Synthetic Biology with Cyanobacteria: Flavonoid production in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 シアノバクテリアに関する合成生物学: <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 におけるフラボノイド生成	650
87	D. Physics, F. Science	Assist. Prof., Dr. Thiti Bovornratanaraks		Enhancing the Mechanical and Electrical Properties of Simple Metals using Extreme Conditions 極限条件を用いた単純金属の機械的および電気的特性の向上	650
88	D. Microbiology, F. Science	Assoc. Prof. Dr. Tanapat Palaga		Generation of Human Tonsillar Follicular Helper T Cells for Molecular Analysis 分子解析のためのヒトの扁桃腺濾胞ヘルパー T 細胞の合成	650
89	D. Microbiology, Fac. of Medicine	Assoc. Prof. Dr. Parvapan Bhattarakosol		Enhanced herpes simplex virus type 1 (HSV-1) production in phytohemagglutinin (PHA)-activated T lymphocytes caused by up-regulated E2F transcription factor 1 (E2F1) 発現活性化した E2F 転写因子 1 (E2F1) により生じたフィトヘマグルチニン (PHA) 活性化 T リンパ球における単純ヘルペスウイルス 1 型 (HSV-1) の増殖	550
90	D. Microbiology, F. Science	Assist. Prof. Dr. Wanchai Assavalapsakul		Analysis of miRNA expression during dengue serotype 2 infection in <i>in vitro</i> models of primary and secondary infection 第一次・第二次感染の生体外モデルにおけるデング血清 2 型感染中の miRNA 発現に関する分析	650
91	D. Transfusion Medicine, F. Allied Health Sciences	Assist. Prof. Dr. Nuntaree Chaichanawong- saroj		Development of rapid clarithromycin resistant <i>Helicobacter pylori</i> strains detection by Loop mediated isothermal amplification combined with restriction endonuclease digestion 制限エンドヌクレアーゼ消化と組み合わせた LAMP 法によるクラリスロマイシン耐性ヘリコバクター ピロリ菌の迅速な検出法の開発	650
92	D. Medicine, F. Medicine	Assoc. Prof. Dr. Weerapan Khovidhunkit, MD.		Genetic basis of extremely high levels of triglyceride 極めて高レベルの血清脂肪にかかわる遺伝的基礎	550
93	D. Metallurgical Eng., F. Engineering	Assist. Prof., Dr. Seksak Asavavisithchai		Production of Open-Cell Ni-Al Foams with Hierarchical Porosity 階層構造多孔度を有する連続気泡 Ni-Al 発泡体の生成	550

▶ タイ・キングモンクット工科大学トンプリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 6件

94	Division of Materials Technology, School of Energy, Environment and Materials	Dr. Napachat Tareelap		Corrosion Resistance Improvement of Molybdenum Conversion Coating by Doping with Beneficial Element 有用な元素のドーピングによるモリブデン化成処理に関する防食性の向上	513
95	Biochemical Engineering and Pilot Plant R & D Unit, Pilot Plant Development and Training Institute	Assist. Researcher Mr. Cristian Guajardo Y.		Study of paper based microfluidic platform for biosensors バイオセンサー向け紙ベースの微小流体プラットフォームに関する研究	464
96	Ratchaburi Campus	Lecturer Dr. Orawan Duangphakdee		Climatic cycle migrations of giant honeybees, <i>Apis dorsata</i> at their home Phung trees, <i>Ficus albipila</i> and <i>Kompassia malaccensis</i> Phung の木に営巣する巨大ミツバチ <i>Apis dorsata</i> の気候サイクルに応じた移動	479
97	Conservation Ecology Program, Pilot Plant Development and Training Institute	Mr. Dusit Ngoprasert		Population demographics and genetics of Asiatic black bear and sun bear in the World Heritage Dong Phrayayen - Khao Yai Forest Complex 世界遺産ドン・パヤーイエーン-カオ・ヤイ森林群のツキノワグマとマレーグマの個体数動態および遺伝的特徴	465
98	Joint Graduate School of Energy and Environment	Assoc. Prof. Dr. Kasemsan Manomaiphiboon		Investigation of Characteristics and Patterns of Heavy Rain over Chao Phraya River Basin of Thailand タイのチャオプラヤ川流域における豪雨の特徴およびパターンに関する調査	519
99	Dept. of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Chawin Chantharasenawong		Conceptual design of small wind turbines with morphing blades モーフィング翼付き小形風車の概念設計	560

## ▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 16 件

100	Instrumentation and Control	Augie Widyatratno Assist. Prof. Ph. D.		Robust Adaptive Control of an Automatic Wheelchair ロバスト適応制御による電動車椅子の制御	500
101	Theoretical High Energy Physics and Instrumentation	Mitra Djamal Prof. Dr. Ing.		Design and Development of Vibration Sensor Based on GMR Material GMR ベースの振動センサーの設計および開発	500
102	Mining Engineering	Rudy Sayoga Gautama Benggolo Prof. Dr. Ir.		Geochemical and Water Quality Modelling in Management of Acid Mine Drainage 酸性鉱山の排水管理における地球化学的水質モデル化	500
103	Physiology, Developmental Biology and Biomedical Science	Anggraini Barlian Dr. M. Sc.		The Expression Level of GLUT-1 Receptor in the Brain of Nicotine-Dependent Rat ニコチン依存マウスの脳における GLUT-1 発現レベル	500
104	Physics of Earth and Complex Systems	Fourier Dzar Eljabbar Latief Dr.		Study of Rock Pore Shape using Fourier Descriptor Analysis フーリエ記述子解析を用いた岩石の細孔形状に関する研究	500
105	Nuclear Physics and Biophysics	Abdul Waris Drs. M. Eng., Ph. D.		Safety Analysis of Direct Recycling of Nuclear Spent Fuel in Light Water Reactor (LWR) 軽水炉 (LWR) の使用済核燃料の直接リサイクルに関する安全性の分析	500
106	Telecommunication Engineering	Andriyan Bayu Suksmo Prof. Drs. MT, Ph. D.		Vector Quantization of Stars and Galaxy for Dark Matter Mapping Applications 暗黒物質マッピング用の星および銀河のベクトル量子化	500
107	Engineering Physics	Sugeng Joko Sarwono Assoc. Prof. Dr. Ir. R. MT		Characterizing the Room Acoustics for Speech Privacy in 'Green' Open Plan Offices 開放的なオフィスルームにおける言語音声プライバシーに関する音響的研究	500
108	Microbiology, Genetics, and Molecular Biology	Fenny Martha Dwivany Assist. Prof. S. Si., M. Si., Ph. D.		Isolation and Characterization of <i>Arabidopsis thaliana</i> Genes to Produce Bacterium Resistant Plants 細菌耐性植物を生成するためのシロイヌナズナ遺伝子の分離および特徴	500
109	Industrial Systems and Techno-economy	Rajesri Govindaraju Assoc. Prof. Dr. ST, MT		The Design of ISA-95 Application Method in Manufacturing Execution Systems (MES) Design 製造実行システム (MES) の設計における ISA-95 のアプリケーション設計方法	500
110	Plant Science and Biotechnology	Iriawati Lecturer Dr. M. Sc.		In vitro Study of Production and Histochemical Localization of Essential Oils Produced in Root Plantlet of Java Vetiver ( <i>Vetiveria zizanioides</i> ) ジャワ・ベチバー ( <i>Vetiveria zizanioides</i> ) で作られるエッセンシャルオイルの生成および組織化学的ローカライズに関する生体外研究	500
111	Physiology, Developmental Biology and Biomedics	Marselina Irasonia Tan Lecturer Dr. rer. nat. MS		Stem Cell Transplantation into Pancreas of Diabetes Rats 糖尿病のネズミの膵臓への幹細胞移植	500
112	Oceanography	Ivonne Milichristi Radjawane Lecturer M. Si., Ph. D.		Interannual Variation of Ocean Heat Content and Sea Surface Height of outer Indonesian Water Related to Global Ocean Warming 世界的な海洋温暖化に関連するインドネシア外洋域の海洋貯熱量と海面高度の年較差	500
113	Algebra	Muchtadi Intan Detiena Lecturer Dr. M. Si.		Accelerating Parallelized Pollard Rho to Identify Weak Class Elliptic Curves 楕円曲線を解析するための並行ポラードロー処理の高速化	500
114	Water and Wastewater Engineering	Marisa Handajani Assist. Prof. Dr. Ing. ST, MT		Organic Photodegradation Mechanism by using Immobilized Catalyst of TiO <sub>2</sub> Composite Nanofibers (Case Study: The Textile Wastewater Treatment Effluent) TiO <sub>2</sub> 複合ナノファイバーを用いた光分解機構 (繊維工業廃水処理での実証研究)	500
115	Plant Science and Biotechnology	Rizkita Rachmi Esyanti Lecturer Dr.		The Effect of Gravity on Tomato ( <i>Lycopersicon esculantum</i> ) and Pea ( <i>Vigna radiata</i> ): Structure, Physiology and Molecular Study トマト ( <i>Lycopersicon esculantum</i> ) およびグリーンピース ( <i>Vigna radiata</i> ) に関する重力効果: 構造, 生理学および分子研究	500