

2. 平成20年度の新規採択 研究助成一覧 (New Grantees in 2008)

■ 自然科学系研究助成 65件

Research Programs for Natural Sciences

第1分野 (化学・生物化学系)

Category 1 (Chemistry, Materials and Bioscience) 44件

研究奨励 Research Encouragement Grants

37件

	所属*	役職*	氏名	研究題目	助成総額
1	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	宮坂 等 Hitoshi Miyasaka	高磁気異方性を有する導電性分子磁石の合理的設計 Rational Design of Conductive Molecular Magnets Showing Strong Magnetic Anisotropy	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Eiji Yashima	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 Synthesis of Optically Active Polymers Based on Click Chemistry and its Application	¥2,000,000 [平成21年度終了]
3	大阪大学 接合科学研究所	准教授	大原 智 Satoshi Ohara	テーラーメイドセラミック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 High-performance solid oxide fuel cells fabricated from tailor-made ceramic nanoparticles	¥2,000,000 [平成21年度終了]
4	広島大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	速水 真也 Shinya Hayami	動的電子状態に起因する強誘電性金属錯体の開発 Development of ferroelectric metal complexes based on the dynamic electrons	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Koichi Kajihara	ナノ結晶ドーピングによるシリカガラスの光機能化 Optical functionalization of silica glass by doping with nanocrystals	¥2,000,000 [平成21年度終了]
6	東京理科大学 理工学部 機械工学科	講師	上野 一郎 Ichiro Ueno	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 Non-linear oscillation of bubble(s) in viscous fluid	¥2,000,000 [平成21年度終了]
7	北海道大学大学院 理学研究院 化学部門	教授	村越 敬 Kei Murakoshi	金属微小構造を用いた高感度偏光顕微鏡ラマン分光技術の開発 Development of Ultra-sensitive Polarized Surface-enhanced Raman Spectroscopic Technique	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Shigefusa Chichibu	非極性面 AlInN 混晶を用いた紫外線発光素子の基礎研究 Fundamental research on the growth of nonpolar AlInN alloys for ultraviolet light emitters	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kazuhiya Yuki	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 Manifestation of a heat transfer surface with high wettability and its development toward super cooling technology	¥2,000,000 [平成21年度終了]
10	静岡大学 工学部 物質工学科	教授	脇谷 尚樹 Naoki Wakiya	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 Construction of magnetic field induced multiferroic artificial superlattice by dynamic aurora PLD	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Chihaya Adachi	有機薄膜の凝集状態制御と光電子物性の高性能化 Control of morphology of organic thin films and their application for high performance optoelectronic devices	¥1,900,000 [平成20年度終了]
12	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	准教授	瀧上 隆智 Takanori Takiue	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 Elucidation of Line Energy of Domains in Gibbs Films as a Model for Biomembrane Rafts	¥2,000,000 [平成21年度終了]
13	大分大学 工学部 応用化学科	准教授	天尾 豊 Yutaka Amao	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 Development of Photofunctional Material with Oxygen and Hydrogen Production based on the Photosynthesis	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kenji Itaka	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 Development of the high-throughput infrared laser MBE method for organic devices	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Toshiyuki Atou	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 Control of nano-fragmentation accompanied with shock-induced amorphization in aluminosilicate	¥2,000,000 [平成21年度終了]

*) 所属・役職名は採択時点

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 Junji Ichikawa	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 Development of new methods for molecular transformation directed toward the synthesis of functionalized fluorine- containing compounds	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Yoshiaki Nishibayashi	銅錯体を用いた触媒的不斉プロパルギル位置置換反応の開発 Development of Copper-Catalyzed Asymmetric Propargylic Substitution Reactions	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Tomoko Yajima	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 Development of new methods for the synthesis of fluorine- containing compounds based on the radical addition reactions	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Masaki Shimizu	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 Efficient synthesis of polycyclic aromatic hydrocarbons based on double cross-coupling reaction of organodimetallic reagents and bifunctional electrophiles	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Masakazu Tanaka	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 Rational design of tunable helical secondary structures as asymmetric catalysts	¥2,000,000 [平成21年度終了]
21	熊本大学大学院 自然科学研究科 理学専攻	教授	入江 亮 Ryo Irie	酸素酸化反応の立体制御法の開発 Development of Stereoselective Oxygenation with Molecular Oxygen	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Taro Toyota	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 Development of Metal Ion Extraction Using Artificial Biomembrane	¥1,300,000 [平成20年度終了]
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 Nobuyuki Zettsu	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 Development of autonomous control system for nanoparticles assembly	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Naomi Shibasaki- Kitakawa	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 Development of Novel Hybrid Enzyme Catalyzing Human-like Glycosylation in Recombinant Protein Production by Plant Cell Cultures	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Minetaka Sugiyama	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 Yeast carbon neutral biotechnology - Creation and characterization of lactic acid tolerant yeast for efficient production of lactic acid -	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 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医薬・ 食品分野への応用 Studies on a novel pathway of menaquinone operating in some bacteria	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kaoru Azumi	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 Study of gene expression cascades in stress response of ascidians	¥2,000,000 [平成21年度終了]
28	北海道大学大学院 保健科学研究院	教授	山口 博之 Hiroyuki Yamaguchi	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 Bacterial protozoa-mediated adaptive strategy on its survival in natural environment	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kazuo Tatebayashi	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 Osmo-sensing functions of the mucin-like membrane glycoproteins in the adaptation to hyperosmotic stress	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Toshinori Kinoshita	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 Study of signaling pathways of environmental responses in plant using stomatal guard cells	¥2,000,000 [平成21年度終了]
31	京都大学大学院 農 学研究科 農学専攻	助教	山根 久代 Hisayo Yamane	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 Studies on molecular regulation of annual growth patterns adapted to seasonal temperature changes in woody plants	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kazuhiro Wada	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 Gene expression with temporal and spatial specificity in vocal learning	¥2,000,000 [平成21年度終了]

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 Masaya Oki	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 Analysis of heterochromatin barrier function in vivo.	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Taro Nakamura	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 Molecular mechanism of initiation of membrane synthesis by phosphatidylinositol 3-phosphate signaling.	¥2,000,000 [平成21年度終了]
35	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓 Ayumi Hirano-Iwata	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 Stabilization of lipid bilayers using nanoporous structures and its application to ion-channel sensors	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Shingo Saito	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 Gel electrophoresis as a platform for analysis of metallome	¥2,000,000 [平成21年度終了]
37	学習院大学 理学部物理学科	助教	政池 知子 Tomoko Msaïke	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F1-ATPaseへの応用 Development of the novel microscope for detection of conformational changes of single protein molecules with high temporal resolution and its application to a motor protein F1-ATPase	¥2,000,000 [平成21年度終了]

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

4件

38	東北大学 金属材料研究所	助教	大友 明 Akira Ohtomo	酸化物量子効果デバイスの開発 Study of quantized effects in complex oxide heterostructures	¥6,000,000 [平成22年度終了]
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 Michio Tomishige	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 Energy conversion mechanism of molecular motor kinesin studied by single molecule fluorescence resonance energy transfer	¥6,000,000 [平成22年度終了]
40	京都大学 原子炉実験所	助教	喜田 昭子 Akiko Kita	クリスタリタンパク質の構造の解明 Structure analysis of the crystallins"	¥6,000,000 [平成22年度終了]
41	高知大学 農学部 農学科食料科学コース	准教授	芦内 誠 Makoto Ashiuchi	ポリ-γ-グルタミン酸の選択合成と機能化 Stereoselective Production and Chemical Reforming of Poly-gamma-glutamate	¥5,300,000 [平成22年度終了]

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

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 Masashi Kawasaki	酸化亜鉛における新しい量子効果の探求 Exploration of Novel Quantum Effects in ZnO	¥14,000,000 [平成22年度終了]
43	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	丸岡 啓二 Keiji Maruoka	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 Design of Environmentally-Benign Chiral Organobase Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis	¥14,000,000 [平成23年度終了]
44	就実大学 薬学部	准教授	松尾 浩民 Hirokami Matsuo	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 Basic study for the function of the specific phospholipid domain in the endocytic pathway and its practical use	¥6,000,000 [平成22年度終了]

第2分野(物理・情報系)

Category 2 (Physics and Information) 15件

研究奨励 Research Encouragement Grants

12件

45	東北大学 多元物質科学研究所	助教	谷口 耕治 Kouji Taniguchi	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 Memory effect of ferroelectric polarization in multiferroic $MnWO_4$	¥1,500,000 [平成21年度終了]
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 Jun-ichi Shirakashi	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 Study on Lateral Magnetic Tunnel Junctions	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Takatsugu Masuda	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 Neutron scattering study on O_2 molecular based magnet	¥2,000,000 [平成20年度終了]

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 Development of growth method of fiber scintillators for high resolution medical imaging applications	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Fumiyasu Oba	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 Design of wide-gap diluted magnetic semiconductors through valence control	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Katsushi Tanaka	L10 磁性規則合金の磁気変態点近傍における磁気異方性 Magnetocrystalline anisotropy coefficients of the L10 ordered alloys at around their Curie temperatures	¥2,000,000 [平成21年度終了]
51	学習院大学 理学部	助教	山田 豊和 Toyokazu Yamada	スピン偏極 STM による単原子スピンの制御と直接観察 Direct observation and control of single-atom spins by means of spin-polarized STM	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Shintaro Itoh	固体表面近傍における液体の力学特性の解明 Investigation on mechanical properties of liquids proximate to solid surfaces	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Takanori Nomura	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 Development of Optical Computed Tomography by Use of Digital Holography	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Ryo Kikuuwe	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 Development of Low-Cost Tactile Inspection Techniques for Quantitatively Evaluating Fabric Hand	¥2,000,000 [平成21年度終了]
55	東京工芸大学 工学部 メディア画像学科	助教	森山 剛 Tsuyoshi Moriyama	口領域の詳細なモデルを用いた表情認識 Facial Expression Analysis in Mouth Region using Detailed Image Model	¥1,900,000 [平成21年度終了]
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 Hirota Ono	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 Design of Faster Random Walks by Using Topological Information of Graphs	¥2,000,000 [平成21年度終了]

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

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 Shigeki Matsubara	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 Spoken Language Annotation for Intelligent Access to Spoken Documents"	¥6,000,000 [平成22年度終了]
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 Yuko Hosokoshi	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 Study on Quantum Effects and Spin Alignments in Organic Radical Crystals"	¥6,000,000 [平成22年度終了]

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

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 Yusaku Fujii	実用的なマイクロフォース材料試験機の開発 Development of the microforce material tester	¥13,000,000 [平成22年度終了]
----	------------------------------	----	-----------------------	---	---------------------------

第3分野 (建築・都市工学系)

Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 6件

研究奨励 Research Encouragement Grants

5件

60	立命館大学 理工学部	教授	大窪 健之 Takeyuki Okubo	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 Research and Development on "Water Shield System" for Protection of Wooden Cultural Areas from Spread of Fires	¥2,000,000 [平成20年度終了]
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 Yasuhiro Hayashi	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 Method for Regenerative Preservation of Regional Wooden Houses Considering Long-term Probability of Earthquake Occurrence	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Yusuke Nakajima	住宅用環境情報表示システムの開発 Development of the Environmental Information System in a house	¥2,000,000 [平成21年度終了]

63	宇都宮大学大学院 工学研究科	准教授	横尾 昇剛 Noriyoshi Yokoo	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 Development of a Scenario Planning Tool for Renewing Buildings and Infrastructures to realize Compact Cities in Provincial Cities	¥2,000,000 [平成21年度終了]
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 Kazuhiko Okamoto	高齢者を単位とした新しい近隣住区の考え方 New Concept of Neighborhood Unit from the Viewpoint of Elderly People	¥1,600,000 [平成21年度終了]

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

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 Shuichi Miura	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 A Study for Planning District Heating by Forest Resources	¥7,500,000 [平成22年度終了]
----	--	-----	------------------------	--	--------------------------

■ 人文・社会科学系研究助成 9件

Research Programs for Human and Social Science

研究奨励 Research Encouragement Grants

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 Taisuke Miyachi	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 Toward A Model of Adaptive Governance: From the Cases of Kitakami River and Iwaki River	¥1,000,000 [平成20年度終了]
67	横浜国立大学 経営学部	准教授	馬奈木 俊介 Shunsuke Managi	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 Designing Emission Trading Mechanism: Simulations and Experiments	¥1,000,000 [平成21年度終了]
68	岐阜大学 地域科学部 地域政策 学科	准教授	應 江黔 Ying Jiang Qian	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 A Study of the Economic Mechanisms for Promoting Public Transit Use by Applying Information and Communication Technologies	¥900,000 [平成21年度終了]
69	京都大学大学院 経済学研究科	准教授	諸富 徹 Toru Morotomi	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～ A Research on a Socio-Economic System for Supporting Sustainable Development: From a Viewpoint of Finance, Public Finance, Industry and Governance	¥1,000,000 [平成20年度終了]
70	鳥取大学 地域学部 地域政策 学科	講師	筒井 一伸 Tsutsui Kazunobu	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ー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 The development and examination of the management tool for urban-rural cooperation	¥1,000,000 [平成21年度終了]
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 Shinji Kaneko	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ーモンゴルでの持続的な牧民社会の構築に向けて Modeling the herding behavior through the multi-agent model and the evaluation of combating desertification: Toward the sustainable herders' society in Mongolia	¥1,000,000 [平成20年度終了]
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 Naomi Noiri	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 Multicultural Education in NPO AmerAsian School in Okinawa: For Mutual Understanding in Our Society	¥1,000,000 [平成20年度終了]
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 Koji Shimada	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 Developing a methodology to design a compact city, taking residential preferences into account	¥1,000,000 [平成21年度終了]

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

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 Kazuko Tatsumi	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 ー地方発の持続可能な社会システムの構築を求めてー Social Change of Tibetan Buddhist Communities in the Mountain Areas of Nepal? ー Toward Regional Sustainable Social Systems ー	¥4,500,000 [平成22年度終了]
----	--------------------------	-----	-----------------------------	--	--------------------------

■ 課題研究助成 3件

Task-Oriented Research Grants

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 Jun Ohta	分散型人工視覚デバイスに関する研究 Study on Distributed-Type Artificial Vision Devices	¥21,500,000 [平成22年度終了]
76	東京大学 環境安全研究センター	准教授	戸野倉 賢一 Kenichi Tonokura	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— Explore the impact factors of urban smog events. An observational approach based on the originally developed analytical techniques	¥14,500,000 [平成21年度終了]
77	芝浦工業大学 工学部 建築工学科	教授	村上 公哉 Kimiya Murakami	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 Study on the Sustainable Management Systems using GIS for Supporting Compact City Planning	¥21,500,000 [平成22年度終了]

■ 海外研究助成 26件

Overseas Research Grants

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

16件

No	所属	氏名	タイトル	助成総額
78	Dept. of Physiology Fac. of Veterinary Science	Assist. Prof. Dr. Sarinee Kalandakanond-Thong- dong	The Effect of Estrogen on the GABAA Receptor Plasticity in Ovariectomized Rats	¥400,000
79	Dept. of Metallurgical Engineering Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Seksak Asavavisithchai	Processing of Open-Cell Matrix Composite Foams	¥480,000
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	¥460,000
81	Dept. of Environ- mental Engineering Fac. of Engineering	Assist. Prof. Dr. Wiboon- luk Pungrasmi	Efficiency of Cross-flow Microfiltration for Water Quality Control in Aquaculture System	¥460,000
82	Dept. of Chemical Technology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Khan- tong Soontarapa	Preparation of Chitosan/zeolite Membrane Electrode Assembly for Fuel Cell	¥460,000
83	Dept. of Biochemis- try Fac. of Science	Lecturer Dr. Kuakarun Krusong	Crystallization of Antimicrobial Peptides, Crustin and Curtin-like, from the Black Tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i>	¥520,000
84	Dept. of Chemical Engineering Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Thara- thon Mongkhonsi	Hydroxylation of Toluene to Cresols using H ₂ O ₂ over Modified Titanium Silicalite-1	¥350,000
85	Dept. of Chemistry Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Khanitha Pudhom	Bioactive Metabolites of Endophytic Fungi Isolated From Thai Medicinal Plants	¥550,000
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	¥400,000
87	Dept. of Biochemis- try Fac. of Medicine	Assist. Prof. Dr. Chanchai Boonla	Renal Inflammatory Response and Fibrogenesis in Patients with Nephrolithiasis	¥400,000
88	Dept. of Biochemis- try Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Teer- apong Buaboocha	RNA-Induced Gene Silencing under Control of OsCam1-1 Promoter	¥400,000
89	Dept. of Water Resources Engineer- ing Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Aksara Putthividhyal	Fate and Transport Potentially Toxic Single and Binary Metals in Natural Mine Soil under Competitive Sorption Conditions	¥550,000

90	Dept. of Microbiology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Sirirat Rengpipat	Production of Monoclonal Antibodies against <i>Yersinia enterocolitica</i>	¥400,000
91	College of Petroleum and Petrochemical	Lecturer Dr. Thamma-noon Sreethawong	Sol-Gel Synthesis of Metal Oxide Nanocrystal with the Aid of Structure-Directing Surfactant	¥410,000
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>	¥400,000
93	"Dept. of Urban and Regional Planning Fac. of Architecture"	Assist. Prof. Dr. Rahuth Rodjanapradied	Prot City Environmental Planning : case of Ranong Port, THAILAND	¥360,000

バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia

10件

94	Geotechnical Engineering (PMB)	I Wayan Sengara, Ph. D.	An Integrated Seismic Hazard Investigation for City of Bandung	¥700,000
95	Physics of Complex System (FMIPA)	Wahyu Srigutomo, Ph. D.	Self Potential Modelling for Investigation of Shallow Structure in Volcanic Region	¥700,000
96	Inorganic and Physical Chemistry (FMIPA)	Ismunandar, Ph. D.	Hydrothermal Synthesis of Apatities for SOFC Electrolyte	¥700,000
97	Theoretical High Energy Physics and Instrumentation (FMIPA)	Mitra Djamaal, Dr. Ing.	Development of New Giant Magnetoresistance (GMR) Material with Spin Valve Structure using OTMS Reactor	¥700,000
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	¥700,000
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	¥700,000
100	Physiology , Developmental Biology and Biomedics (SITH)	Marselina Irationia 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	¥700,000
101	Structural Engineering (FTSL)	Iswandi Imran, Ph. D., Ir., MASc.	Seismic Performance of RC Frames Infilled with Lightweight Materials: An Experimental and Analytical Study	¥700,000
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	¥700,000
103	Instrumentation and Control (FTI)	Amoranto Trisnobudi, Dr., Ir.	Development of Ultrasonic Tomography System for Standing Tree Quality Evaluation	¥700,000