

III

平成17年度助成概要 Fiscal 2005 Research Assistance Program

研究概要は当財団ホームページ <http://www.af-info.or.jp/jpn/subsidy/nature10.html> をご参照下さい。

1

自然科学系研究助成 61件 Natural Sciences Research Assistance

キーテーマ：物質・材料、生命・生物、情報・制御、環境・エネルギー

Key subjects: Substances and materials, life sciences and biology, information sciences and automatic control systems, environment and energy

第1分野(化学・生物化学系) 40件 Area 1 (Chemistry and Biochemistry)

特定研究助成 A Specific Research Assistance A 1件

1. 化学モデルによる酸素活性化酵素の反応機構解明と難酸化性アルカンの選択的酸化触媒反応への展開
Elucidation of Reaction Mechanism of Oxygen-Activation Enzymes with Chemical Models and Development of Catalytic and Selective Oxidation of Oxidation-Resistant Hydrocarbons

九州大学 先端物質化学研究所
教授 成田 吉徳 (Yoshinori Naruta)
助成総額 ¥10,000,000 [平成19年度までの継続研究]

特定研究助成 B Specific Research Assistance B 14件

2. スピネル型クロム硫化物のスピングラス状態の創製と開発
Spin-Glass State in the Spinel-Type Chromium Sulfides
室蘭工業大学 工学部 材料物性工学科
教授 永田 正一 (Shoichi Nagata)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]
3. ポリカテナンの合成—夢の高分子への挑戦—
Synthesis and Properties of Polycatenane: Approach to the Holy Grail in Polymer Science
大阪府立大学大学院 工学研究科 物質系専攻
助教授 木原 伸浩 (Nobuhiro Kihara)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]
4. ヘテロフラーレン合成を指向したバッキーボウル分子の自在合成
Construction of Bucky Bowl Molecules Directed toward the Synthesis of Heterofullerene

自然科学研究機構分子科学研究所 スケールナノサイエンスセンター
助教授 櫻井 英博 (Hidehiro Sakurai)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

5. 歯科用FRP (Fiber Reinforced Plastics) の開発と義歯への応用

Development of the Dental FRP (Fiber Reinforced Plastics) and Application to the Denture

福岡歯科大学 歯学部 歯学科
教授 高橋 裕 (Yutaka Takahashi)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

6. 遷移金属フェライト傾斜組成薄膜における界面誘起急変サーミスター特性

Novel Critical Temperature Resistor Characteristics in Transition Metal Ferrite Compositionally Gradient Thin Films

長岡技術科学大学 極限エネルギー密度工学研究センター
助教授 末松 久幸 (Hisayuki Suematsu)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

7. 電気化学エピタキシャル重合による単一分子ワイヤの形成と機能

Electrochemical Epitaxial Polymerization of Single-Molecular Wires

静岡大学 電子工学研究所
助教授 坂口 浩司 (Hiroshi Sakaguchi)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

8. 高速化量子分子動力学法に基づくコンビナトリアル触媒反応シミュレータの開発と応用

Development and Application of Combinatorial Catalytic Reaction Simulator Based on Accelerated Quantum Chemical Molecular Dynamics Method

東北大学大学院 工学研究科 応用化学専攻
助教授 久保 百司 (Momoji Kubo)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

9. 新規リジン生合成酵素の構造機能相関および生合成調節機構の解明とその応用

Studies on Structure-Function Relationship and Regulatory Mechanism of Enzymes Involved in Novel Lysine Biosynthesis and Its Application

東京大学 生物生産工学研究センター
教授 西山 真 (Makoto Nishiyama)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

10. 小胞体から発信される細胞死シグナルによるカスパーゼ活性化機構の解明

Analyses of Molecular Mechanism of ER Stress Induced Caspase Activation at Endoplasmic Reticulum

岐阜大学大学院 医学系研究科 再生医科学専攻
教授 中川 敏幸 (Toshiyuki Nakagawa)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

11. マイクロ秒一分子ダイナミクス観測法の開発とそれを用いた蛋白質反応素過程の研究

Development of Monitoring Technique of Single-Molecule Dynamics in Microsecond Region and Its Application to Elucidation of Elemental Processes in Protein

神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター
助教授 水谷 泰久 (Yasuhisa Mizutani)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

12. Ca^{2+} シグナルを介する酵母細胞周期チェックポイント機構の解明および医薬探索への利用

Studies on the Mechanism of Ca^{2+} -Mediated Cell-Cycle Checkpoint in Yeast and Its Application to the Screening of Drug Seeds from Medicinal Plants

広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学専攻

教授 宮川 都吉 (Tokichi Miyakawa)

助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

13. フリーラジカル障害部位を描出する新しい核医学イメージングプローブの開発

Development of New Radiolabeled Imaging Probes for Mapping the Damaged Site Induced by Free Radical Species

九州大学大学院 薬学研究科

教授 前田 稔 (Minoru Maeda)

助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

14. レトロトランスポゾン由来の獲得遺伝子による哺乳類のゲノム機能進化

Mammalian Specific Genome Function by Retrotransposon-derived Acquired Genes

東海大学 健康科学部 看護学科

教授 石野 知子 (Tomoko Ishino)

助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

15. ラジカル酵素の機能解明と物質生産への応用

Structure-Function Studies of Radical Enzymes and Their Application to the Production of Useful Substances

岡山大学大学院 自然科学研究科

教授 虎谷 哲夫 (Tetsuo Toraya)

助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

奨励研究助成 Encouragement Research Assistance 25件

16. 格子内空間を利用した負の熱膨張を示す新規セラミックスの設計

Design of Negative-Thermal-Expansion Ceramics by Control of Lattice-Space

埼玉大学大学院 理工学研究科

助手 柳瀬 郁夫 (Ikuo Yanase)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

17. コンビナトリアル手法による巨大抵抗変化酸化物薄膜の作製と次世代不揮発性メモリー素子への応用

Fabrication of Colossal Electro-Resistance Oxide Thin Film Using Combinatorial Materials Technology for Non-Volatile Memory Device

東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻

助手 大久保 勇男 (Isao Ohkubo)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

18. 実用化を志向したらせん耐熱性高分子材料の開発

Development of Practical, Helical, and Thermal Polymer Materials

東京農工大学大学院 工学教育部 応用化学専攻

助手 前山 勝也 (Katsuya Maeyama)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

19. 高機能発現のための新規磁場中成形による粒子配向セラミックス創製

Functional Ceramics Designed by a Novel Forming Method Under High Magnetic Field

長岡技術科学大学 工学部 化学系

助手 田中 諭 (Satoshi Tanaka)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

20. 高分子半導体を用いたアクチュエータ

Semiconducting Polymer Actuators

信州大学 繊維学部 素材開発化学科

助手 渡辺 真志 (Masashi Watanabe)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

21. ガス分離特性が期待できる巨大多孔質単結晶の創出と評価

Synthesis and Characterization of a Large Porous Crystal for Gas Separation

横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科

助手 高見澤 聡 (Satoshi Takamizawa)

助成総額 ¥1,900,000 [平成18年度までの継続研究]

22. 不快臭を伴わない有機イオウ化合物の遷移金属触媒合成

Synthesis of Organosulfur Compounds Catalyzed by Transition Metal Complex

東北大学大学院 薬学研究科

助手 有澤 美枝子 (Mieko Arisawa)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

23. 二重機能型キラルアンモニウム塩の創製と実用的不斉合成プロセスの案出

Design of Dual-Functioning Chiral Quaternary Ammonium Salts and Their Application to Practical Asymmetric Synthesis

京都大学大学院 理学研究科 化学専攻

助教授 大井 貴史 (Takashi Ooi)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

24. 金属配位酸素原子上に発現するキラリティーおよび金属周辺における不斉環境の精密制御

Control of Oxygen Atom Chirality and Asymmetric Environment around the Oxygen-Coordinated Metal Center

奈良女子大学 共生科学研究センター

助教授 三方 裕司 (Yuji Mikata)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

25. 溶液内に作製した強磁性単原子ナノワイヤーにおける電子、スピン伝導制御

Control of Conductance Quantization of Ferromagnetic Metal Nano Wire in Solution

北海道大学大学院 理学研究科

講師 木口 学 (Manabu Kiguchi)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

26. プロトン・電子混合導電性透明電極に関する研究

Study of Mixed Proton-Electron Conducting Transparent Electrodes

信州大学 繊維学部 精密素材工学科

助手 杉本 渉 (Wataru Sugimoto)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

27. 含フッ素含スルホン酸ブロックコポリマーの自己組織化を利用した高機能高分子電解質薄膜の開発

High Performance Polymer Electrolyte Membranes Prepared by Self-Assembly of Fluorinated Sulfonic-Acid-Containing Block Copolymers

京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻

助手 松本 幸三 (Kozo Matsumoto)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

28. 酸化チタン系ナノ・サブミクロンスケールロッド配列構造の創製と機能性制御

Preparation and Functional Control of Titanium Oxide Nano-and Submicron Scale Rod Array Structure

岡山大学 工学部 生物機能工学科
助教授 早川 聡 (Satoshi Hayakawa)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

29. 微小界面での固体電気化学反応を利用した無機材料作製・加工プロセスの開発

Fabrication and Machining of Inorganic Materials by Solid Electrochemical Reaction at Microcontact

九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門
助手 鎌田 海 (Kai Kamada)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

30. 水素によるジメチルエーテル低温酸化反応の制御を利用した予混合圧縮着火燃焼機関

Homogeneous Charge Compression Ignition Engine System with Control of Low Temperature Oxidation Reactions of Dimethyl Ether by Hydrogen

北海道大学大学院 工学研究科
助教授 首藤 登志夫 (Toshio Shudo)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

31. 紫外エレクトロルミネセンスを利用した有機塩素汚染水の超高速光触媒浄化

High Speed Photocatalytic Degradation of Polluted Water by Organic Chlorides with a Use of Ultraviolet Electroluminescence

名古屋大学大学院 工学研究科 エネルギー理工学専攻
講師 出口 清一 (Seiichi Deguchi)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

32. 海洋産抗腫瘍性物質と細胞骨格タンパク質の相互作用に関する化学的研究

Chemical Studies on the Interaction between Marine Antitumor Macrolides and Cytoskeletal Proteins

筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻
講師 末永 聖武 (Kiyotake Suenaga)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

33. ゼブラフィッシュ発生・分化過程におけるN-ミリスチル転移酵素の標的分子ネットワーク解析

Network Analysis of Target Molecules for N-myristoyltransferase in Zebrafish Embryogenesis

三重大学 生物資源学部 生物圏生命科学科
助教授 田丸 浩 (Yutaka Tamaru)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

34. 新規RhoファミリーG蛋白質活性化因子Dockファミリーを介した細胞接着・運動制御の新たな分子メカニズムの解明とがん転移克服への応用

Investigation of Molecular Mechanisms of Cell Adhesion and Migration Mediated by Dock Family Proteins, Novel Activators for Rho Family Small GTPases

京都大学大学院 生命科学研究所 高次生命科学専攻
助教授 加藤 裕教 (Hironori Katoh)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

35. 新規青色光受容体の構造生物学的研究

Structural Biology of the Novel Blue-Light Receptor Protein

京都大学 原子炉実験所
助手 喜田 昭子 (Akiko Kita)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

36. 癌抑制経路p53とTGF-βのクロストークの分子機構

Tissue-Specific Repression of Target Gene Expression by MicroRNA

神戸大学 理学部 生物学科 生物情報教育研究分野
助教授 井上 邦夫 (Kunio Inoue)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

37. エンドソームに特異的なリン脂質ドメインの機能解析とその医療面への応用に関する研究

The Study of the Specific Phospholipid Domain in the Endocytic Pathway

就実大学 薬学部
助教授 松尾 浩民 (Hirofumi Matsuo)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

38. 母を宿主とした機能性ヒト型セラミド合成系の開発

Genetic Engineering for Synthesis of Human Ceramides in Yeast

広島大学大学院 生物圏科学研究科 生物資源開発学専攻
助教授 船戸 耕一 (Kouichi Funato)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

39. マトリックス単離赤外分光法による光誘起分子不斉の研究

Circularly Polarized Light-Induced Photoreactions Studied by Low-Temperature Matrix Isolation Spectroscopy

東京農工大学大学院 生物システム応用科学教育部
助手 工藤 聡 (Satoshi Kudoh)

助成総額 ¥1,800,000 [平成18年度までの継続研究]

40. ヒト骨格筋の運動制御装置の開発—3D-MRIによる筋活動のリアルタイム計測を目指して

Development of a Motor Control Device in Human Skeletal Muscle—the Aim of Real Time Determination of Muscle Activation Using 3D-MRI

武蔵野大学体育センター
専任講師 衣笠 竜太 (Ryuta Kinugasa)

助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

第2分野(物理・情報系)

Area 2 (Physics and Information)

15件

特定研究助成 A Specific Research Assistance A 1件

41. スピン分極電流を利用した物性制御と応用展開

Magneto-Transport Engineering by Spin-Polarized Current

京都大学 化学研究所
教授 小野 輝男 (Teruo Ono)

助成総額 ¥10,000,000 [平成19年度までの継続研究]

特定研究助成 B Specific Research Assistance B 5件

42. 元素配列を制御したビスマス、鉛-3d遷移金属ダブルペロブスカイトにおける強磁性・強誘電材料の開発

Search for New Ferromagnetic Ferroelectric Compounds in Bismuth, Lead-3d Transition Metal Double Perovskites with Controlled Arrangements of Elements

京都大学 化学研究所
助教授 東 正樹 (Masaki Azuma)

助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

43. 化合物半導体の2次非線形光学定数の精密測定
Accurate Measurement of Second-Order Nonlinear-Optical Coefficients of Compound Semiconductors

中央大学 理工学部 電気電子情報通信工学科
助教授 庄司 一郎 (Ichiro Shoji)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

44. GaN系窒化物半導体ナノ構造による紫外線発光素子の開発
The Development of UV Light Emitters Using GaN-Based Nitrides Nanostructures

静岡大学 工学部
助手 井上 翼 (Yoku Inoue)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

45. ウエアラブルモーションセンシングコンピュータと力学シミュレータソフトウェアの統合による簡便かつ直観的な水泳用トレーニング結果表示システムの開発
Development of Easy and Intuitive Result Displaying System for Swimming Training by Integrating Wearable Motion Sensing Computer and Mechanics Simulation Software

東京工業大学大学院 情報理工学研究科 情報環境学専攻
助教授 中島 求 (Motomu Nakashima)
助成総額 ¥5,000,000 [平成18年度までの継続研究]

46. ネットワーク型マルチメディアWEBデータからの内容要約ならびにデータマイニング
Data Mining and Summarization System for Networked Multi-Media Data

東北大学大学院 情報科学研究科
教授 堀口 進 (Susumu Horiguchi)
助成総額 ¥5,000,000 [平成19年度までの継続研究]

47. ペロブスカイト型マンガン酸化物による新規放射線検出素子の開発
Development of Novel Radiation Detectors Using Perovskite Manganites

東北大学大学院 工学研究科 応用化学専攻
助手 越水 正典 (Masanori Koshimizu)
助成総額 ¥1,900,000 [平成18年度までの継続研究]

48. 高エネルギー X線励起高分解能光電子分光の実現と機能性物質のバルク電子状態解明
Study of Bulk Electronic States of Functional Materials by Using High-Resolution High-Energy X-Ray Photoemission Spectroscopy

大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻
助手 関山 明 (Akira Sekiyama)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

49. 波長可変・超短パルス紫外光ガラスレーザの開発
Development of Tunable and Ultra Short Pulse Glass Lasers in Ultra Violet Region

九州大学大学院 総合理工学研究科 融合創造理工学部門
助手 村田 貴広 (Takahiro Murata)
助成総額 ¥1,800,000 [平成18年度までの継続研究]

50. 機能性色素による超分子オルガノゲル形成と光電材料への展開
Fabrication of Supramolecular Organogels Containing Functional Dyes and Their Application to Optoelectronic Materials

千葉大学 工学部 共生応用化学科
助手 矢貝 史樹 (Shiki Yagai)
助成総額 ¥1,800,000 [平成18年度までの継続研究]

51. 原子間力顕微鏡を用いた強磁性ナノ構造の磁区構造制御
Control of Magnetic Domains in Ferromagnetic Nanostructures by Atomic Force Microscopy

横浜国立大学大学院 工学研究院 知的構造の創生部門攻
助教授 竹村 泰司 (Yasushi Takemura)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

52. 新規金属ナノ微粒子の開発と光触媒への応用
Preparation of Novel Metal Nanoparticles and Their Applications to Photocatalysis

静岡大学 工学部
助教授 平川 和貴 (Kazutaka Hirakawa)
助成総額 ¥1,500,000 [平成18年度までの継続研究]

53. 高周波マイクロスイッチにおける接点劣化メカニズムの解明
Study of Contact Failure Mechanism of RF-MEMS Switch

東京大学大学院 工学系研究科
助教授 伊藤 寿浩 (Toshihiro Itoh)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

54. 発達障害児の携帯型端末用アプリケーションのためのXMLスキーマおよびオブジェクト設計
Design of XML Schema and Objects of Mobile-Phone Applications for Children with Development Disorders

愛媛大学 総合情報メディアセンター
助教授 村田 健史 (Takeshi Murata)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

55. 電子指紋技術を用いた不正ユーザ追跡システムに関する研究
Identification of Illegal Users Applying Digital Fingerprinting Technique

神戸大学 工学部
助手 栗林 稔 (Minoru Kuribayashi)
助成総額 ¥1,800,000 [平成18年度までの継続研究]

第3分野(建築、都市工学系)

Area 3 (Architecture and Urban Engineering) 6件

特定研究助成B Specific Research Assistance B 3件

56. アジアにおける都市環境遺産・資産の循環モデル構築—遺産・資産類型の抽出・生成基盤の解明・質的評価法の開発—

Building a Model for Urban Environmental Heritage/Assets Recycling in Asia:
Creating the Heritage/Assets Typology, Investigating the Production Basis, and Developing a Qualitative Assessment Method
東京大学 生産技術研究所
助教授 村松 伸 (Shin Muramatsu)
助成総額 ¥4,500,000 [平成19年度までの継続研究]

奨励研究助成 Encouragement Research Assistance 9件

57. 東北地方の森林資源、生活様式、建築様式に適応したバイオマスエネルギー導入建築に関する研究

Installation of Biomass Energy Adopted to the Forest Resources, Lifestyle and Architectural Style of Tohoku District

東北芸術工科大学 デザイン工学部 環境デザイン学科
助教授 三浦 秀一 (Shuichi Miura)
助成総額 ¥3,900,000 [平成18年度までの継続研究]

58. 被災建物の継続使用性評価のための非構造指標の抽出と分析

Identification and Analysis of Nonstructural Indices for Assessment of Operability of Damage-Suffered Buildings

京都大学 防災研究所
教授 中島 正愛 (Masayoshi Nakashima)
助成総額 ¥4,500,000 [平成18年度までの継続研究]

奨励研究助成 Encouragement Research Assistance 3件

59. サスティナブルな都市づくりを目指した日米の都市空間構造と自動車依存性の解明

Investigation of Urban Spatial Structure and Automobile Dependence in Japan and the US towards Sustainable Urban Development

筑波大学大学院 システム情報工学研究科 リスク工学専攻
講師 河端 瑞貴 (Mizuki Kawabata)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

60. 環境共生地域づくりにおける市民参加等による自然再生の取り組みに関する日独比較調査研究

A Japan-Germany Comparison Research on the Approach of Nature Regeneration through Citizen's Participation in Environmental Symbiosis Area Planning

北九州市立大学 国際環境工学部
助教授 デワンカー バート (Dewancker Bart)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

61. 都市直下型大地震時におけるウォーターフロント地区の杭基礎システムの確立

Seismic Design of System of Pile Foundation in Water Front Area for Large Urban Earthquake

長崎大学 工学部 構造工学科
助教授 木村 祥裕 (Yoshihiro Kimura)
助成総額 ¥2,000,000 [平成19年度までの継続研究]

2 人文・社会科学系研究助成 9件
Human and Social Sciences Research Assistance

キーテーマ：環境・組織・情報・人間

Key subjects: Environment, organization, information, and humanity

特定研究助成 Specific Research Assistance 3件

62. 地域資源管理の手法に基づく中山間地域の総合的な環境保全戦略の提言

—平成16年7月福井豪雨による災害復旧・復興対策を組み入れて—

Regional Environmental Reservation of Mountainous Areas Based on the Regional Resource Management Method and Rebuilding of Damaged Area by 2004 Fukui Heavy Rainfall: Analysis and Proposal

京都大学大学院 文学研究科
教授 杉浦 和子 (Kazuko Sugiura)
助成総額 ¥1,600,000 [平成17年度内の継続研究]

63. 有機物循環型社会の構築と望ましい情報認証システム Development Food Traceability in the World

京都大学大学院 農学研究科
教授 新山 陽子 (Yoko Niiyama)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

64. 電子コミュニティ通貨を用いた事業型NPOにおける人材育成に関する研究

A Research for Human Resource Development Using e-Community Currency for Business Oriented NPO

慶應義塾大学 看護医療学部
専任講師 宮川 祥子 (Shoko Miyagawa)
助成総額 ¥2,000,000 [平成18年度までの継続研究]

奨励研究助成 Encouragement Research Assistance 6件

65. 熱帯雨林とその周辺において、植物利用と認識から探る人々の自然観および開発と保全の方向性

Surveys of Use and Recognition of Plants in and around Tropical Rain Forests to Investigate People's View of Nature and to Set the Guidelines for Forest Conservations and Exploitations

愛媛大学 農学部 生物資源学科
助教授 百瀬 邦泰 (Kuniyasu Momose)
助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの継続研究]

66. 野菜の輸入増加と有機JAS法による情報伝達システムが、消費者の購入選択、および生産者の農薬使用量に与える影響の計量分析

An Econometric Analysis on the Effects of Increases in Vegetable Imports and Standards about Organic Food on Consumers' Behavior and the Amounts of Agrichemicals used by Domestic Farmers

福島大学 経済経営学類
助教授 東田 啓作 (Keisaku Higashida)
助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの継続研究]

67. 環境税導入と社会保障改革:失業と経済成長への影響
An Environmental Tax-Based Social Security Reform and Its Impacts on Growth and Unemployment

大阪大学大学院 経済学研究科

助教授 小野 哲生 (Tetsuo Ono)

助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの継続研究]

68. 沿岸環境保全と地域マネジメントに関する研究

Study of the Environmental Safeguards and Regional Management Policy for Coastal Areas in Japan

東京海洋大学 海洋科学部

助手 濱田 武士 (Takeshi Hamada)

助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの継続研究]

69. ヒマラヤ山麓における開発政策と集落自治に関する研究
—集団から組織への変遷を辿って—

A Study of Development Policy and Regional Autonomy in a Mountainous area of Himalaya

山口大学 大学教育機構 エクステンションセンター系

講師 辰己 佳寿子 (Kazuko Tatsumi)

助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの研究]

70. 河川環境保護の政治経済学—官と民の役割をめぐって—

Political Economy of Environmental Protection in River Basin— From a Viewpoint of “Public” and “Private”

総合地球環境学研究所

助手 遠藤 崇浩 (Takahiro Endo)

助成総額 ¥1,000,000 [平成18年度までの研究]

3

総合研究助成

1件

Comprehensive Research Assistance

キーテーマ: 地球環境

Key subject: Global environment

71. マレーシアの河川流域における森林資源を中心とした総合的な開発と保全についての研究

Development and Conservation of Riverine Forests in Malaysia

秋田大学 教育文化学部 人間環境過程

助教授 高橋 さち子 (Sachiko Takahi)

助成総額 ¥9,000,000 [平成19年度までの継続研究]

4

海外研究助成

24件

Overseas Research Assistance

タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 9件

72. Improving Blood Compatibility of Natural Rubber by UV-Induced Graft Copolymerization of Hydrophilic Monomers

Dr. Vipavee P.Hoven

Assist. Prof., Department of Chemistry, Faculty of Science

助成総額 ¥500,000

73. Bioactive Compounds from *Coscinium fenestratum* (Gaertn.) Colebr

Dr. Udom Kokpol

Prof., Department of Chemistry, Faculty of Science

助成総額 ¥810,000

74. The Reparative Mesenchymal Stem Cell Therapy in renal Disease: Murine Model

Dr. Kearkiat Praditpornsilpa

Assoc. Prof., Department of Medicine, Faculty of Medicine

助成総額 ¥700,000

75. Structure Modification of Oxyresveratrol For Inhibitory Activity on Enzymes Tyrosinase and Cyclooxygenase-2

Dr. Kittisak Likhitwitaya-wuid

Assoc. Prof., Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharma

助成総額 ¥300,000

76. Enzymatic Synthesis of Catechin Glycosides Via Selective Transglycosylation of Cyclodextrin Glycosyltransferase

Dr. Piamsook Pongsawasdi

Assoc. Prof., Department of Biochemistry, Faculty of Science

助成総額 ¥700,000

77. Evaluation of the Basal Serum Cortisol in Comparison to the Insulin Tolerance Test in Patients After Pituitary Surgery for Diagnosis Of Secondary Adrenal Insufficiency

Dr. Suttipong Wacharasindhu

Prof., Department of Pediatrics, Faculty of Medicine

助成総額 ¥190,000

78. Antimicrobial Susceptibility of *Helicobacter Pylori* Strains Isolated in Thailand and the Mechanism of Metronidazole Resistance

Dr. Tanittha Chatsuan

Department of Microbiology, Faculty of Medicine

助成総額 ¥700,000

79. Melt Rheological, Extrudate Swell and Melt Fracture Behavior of Nanoparticle-Reinforced Polymer Composites

Dr. Pitt Supaphol

Assist. Prof., Petroleum and Petrochemical College

助成総額 ¥700,000

80. Comparison of Herpes Simplex Virus (HSV) Replication and HveA Expression in T-lymphocytes from Healthy Individuals and HIV Infected Patients (2nd year)

Dr. Parvapan Bhattarakosol

Assoc. Prof., Department of Microbiology, Faculty of Medicine

助成総額 ¥400,000

インドネシア・バンドン工科大学 Institute Technology Bandung, Indonesia 15件

81. The Expression and Tissue Specific Localization of Small Heat Shock Protein in Response to Drought Stress during Somatic Embryogenesis Development of Carrot (*Ducus carota* L.)

Dr. Iriawati

Lecturer, Department of Biology, Faculty of Mathematics & Natural Sciences

助成総額 ¥300,000

82. The Development of Anthropometric Measurement Devices and Method Using Digital Camera to Gain Effective Anthropometric Database for Industrial Design Purpose

Ari Widyanti
Lecturer, Department of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology
助成総額 ¥200,000

83. Performance Analysis of Cellular Mobile Telecommunication Network with Dynamic Cell Splitting

Rieske Handianti, M. Si
Department of Mathematics, Faculty of Mathematics & Natural Sciences
助成総額 ¥300,000

84. Isolation and Identification of Native Magnetotactic Bacteria from Indonesia : Prospect Application of the Bacteria on the Bioindicator and Bioremediation

Dr. Asri Peni Wulandari
Institute of Research and Community Empowerment
助成総額 ¥300,000

85. Cloning and Characterization of Promoters from Sugarcane Elongation Factor 1A Gene Family

Dr. Sony Suhandono
Department of Biology, Faculty of Mathematics & Natural Sciences
助成総額 ¥300,000

86. Implementation of Active Queue Management Based Control Theoretic Approach in Linux Router

Carmadi Machbub
Assoc. Prof., Electrical Engineering
助成総額 ¥300,000

87. Preparation and Potentiometric Performance of MicroAg/AgCl Reference Electrode

Dr. Iketut Adnyana
Department of Pharmacy, Faculty of Mathematics & Natural Sciences
助成総額 ¥300,000

88. On-line Monitoring of the Transesterification Process in Biodiesel Manufacture Using Ultrasonic Method

Dr. Amoranto Trisnobudi
Assoc. Prof., Department of Engineering Physics, Faculty of Industrial Technology
助成総額 ¥350,000

89. Study on the Impact and Prediction of Sea Level Rise Due to Climate Change at the Jakarta Bay Region

Dr. Ivonne M. Radjawane
Leader, Department of Geophysics and Meteorology, Faculty of Earth Sciences and Mineral Technology
助成総額 ¥200,000

90. Separation of L-lactic Acid from Its Dilute Solution by Ion Exchange Process

Dr. Azis Trianto
Institute of Research and Community Empowerment
助成総額 ¥200,000

91. Growth of Hydrogenated Amorphous Silicon Germanium (a-SiGe:H) Thin Films by Hot Wire PECVD for Solar Cells Application

Mulsal, M. Sc
Department of Physics, Faculty of Mathematics & Natural Sciences
助成総額 ¥200,000

92. Effectiveness of KVO₃, NaOCl and Glutaraldehyde as Microbiologically Influenced Corrosion Inhibitors on Steel and Brass in Seawater

Dr. Isdiriyani M Nurdin
Department of Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology
助成総額 ¥200,000

93. Study on Mn Incorporation into GaN : Mn Magnetic Semiconductor Thin Films Prepared by Plasma Assisted MOCVD

Dr. Pepen Arifin
Lecturer, Department of Physics, Faculty of Mathematics & Natural Sciences
助成総額 ¥300,000

94. Active Noise Control Using Robust Adaptive Filter Algorithm and Its Real-Time DSP Implementation

Dr. Bambang Riyanto
Lecturer, Department of Electrical Engineering, Faculty of Industrial Technology
助成総額 ¥350,000

95. Development of Turbulent Kappa Epsilon Model for Assessing Water Quality Distribution in Reservoir

Dr. Ir. M.Syahril B.K.
Assoc. Prof., Civil Engineering
助成総額 ¥200,000