

「倉田奨励金」2017年度（第49回）受領者名簿／The Kurata Grants 2017 Recipients

エネルギー・環境分野 Energy / Environment 12件

(☆)=文理融合研究 / interdisciplinary study

奨励金No.	研究テーマ / Title of research program	所属機関 / Institution	職位/Title	氏名/Name	助成金額/ Grant amount
1324	ボトムアップ分子集積技術による新規金属ナノクラスタ型人工光合成システムの提案 Construction of a novel artificial photosynthetic model by a bottom-up self-organization of metal nanoclusters	北海道大学大学院 工学研究院 Faculty of Engineering, Hokkaido University	助教 Assistant Professor	石田 洋平 Yohei Ishida	¥1,000,000
1325	固体面上での気泡成長に与える固体面摩擦の影響の非経験的記述と成長促進への応用 Non-empirical estimation of the effect of the surface friction on the growth of bubble on the solid and its application to the enhancement of the bubble growth	名古屋大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya University	准教授 Associate Professor	伊藤 高啓 (他2名) Takahiro Ito (and two others)	¥900,000
1326	インタビューと土壌機能解析を組み合わせた北海道酪農の栄養バランス向上を目指すための研究 (☆) The nutrition balance improvement of Hokkaido dairy farms based on interviews and soil function analysis	北海道大学大学院 農学研究院 Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University	准教授 Associate Professor	内田 義崇 Yoshitaka Uchida	¥900,000
1327	曲率を有する太陽電池パネルの発電量を最大化するバランサの開発 Development of Balancer to Maximize Power Yield from Curved Photovoltaic Panels	茨城大学工学部 Department of Electrical and Electronic Engineering, The Ibaraki University	准教授 Associate Professor	鵜野 将年 Masatoshi Uno	¥900,000
1328	高速マイクロプローブを用いた省エネルギー環境固体ナノデバイスの研究 Probing local electronic states in energy harvesting nanodevices by high-speed microscopic probes	東北大学 電気通信研究所 Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University	准教授 Associate Professor	大塚 朋廣 Tomohiro Otsuka	¥1,700,000
1329	アニオン、カチオンを同時レドックスする高速・高容量蓄電池の開発 Ultra-fast-charging and high-capacity secondary batteries using simultaneous adsorptions and redox reactions of cations and anions	名古屋工業大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology	教授 Professor	川崎 晋司 Shinji Kawasaki	¥800,000
1330	テラヘルツ放射を用いたパワー半導体デバイスの革新的評価技術開発 Development of an innovative evaluation method for wide-gap power devices with terahertz emission	大阪大学 レーザー科学研究所 Institute of Laser Engineering, Osaka University	准教授 Associate Professor	川山 巖 Iwao Kawayama	¥1,300,000
1331	都市近郊の里山環境の公園利用による生物多様性と生態系サービスの実態の解明 (☆) Valuing biodiversity and ecosystem services created by park use of satoyama environments in a suburban area	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama National University	准教授 Associate Professor	佐々木 雄大 (他2名) Takehiro Sasaki (and two others)	¥700,000
1332	低分子化合物を用いた亜硝酸型硝化処理法の開発 Development of nitrification-denitrification via nitrite technology using a small molecule inhibitor	東京大学大学院 農学生命科学研究科 Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo	農学共同 研究員 Visiting Researcher	松岡 真生 Masaki Matsuoka	¥1,200,000
1333	指向性のない光を集光する多面鏡の開発 Development of multi-part mirror for focusing diffuse light	神奈川大学工学部 Faculty of Engineering, Kanagawa University	准教授 Associate Professor	松本 光広 Mitsuhiro Matsumoto	¥2,000,000

1334	高効率・長寿命な有機太陽電池の開発と素子特性劣化機構のミクロ解明 Development of highly efficient and durable organic solar cells and microscopic investigation into degradation mechanism of device performance	筑波大学 数理工学系 Division of Materials Science, University of Tsukuba	准教授 Associate Professor	丸本 一弘 Kazuhiro Marumoto	¥800,000
1335	金属有機構造体を利用した蓄電デバイスの開発 Development of energy storage devices by using Metal-Organic Frameworks	関西学院大学 理工学部 School of Science & Technology, Kwansei Gakuin University	准教授 Associate Professor	吉川 浩史 Hirofumi Yoshikawa	¥800,000
都市・交通分野 Urban Development / Transportation 5件					
1336	ライドシェア型ロボタクシーの市場評価に基づく公共交通事業への影響分析 Impact analysis of public transport sectors based on market research of shared robo-taxis	芝浦工業大学 工学部 Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology	教授 Professor	岩倉 成志 (他3名) Seiji IWAKURA (and three others)	¥1,000,000
1337 (☆)	広域連携による都市機能の誘導と各主体の役割分担に関する研究 A Study on Provision of Urban Functions through Regional Collaboration and Distribution of Roles among Stakeholders	東京大学大学院 工学系研究科 School of Technology, The University of Tokyo	准教授 Associate Professor	瀬田 史彦 (他2名) Fumihiko Seta (and two others)	¥1,000,000
1338 (☆)	2次の都市内交通渋滞を緩和するITCとローカル通信技術を適用した次世代情報共有型カーナビゲーションシステムの基本アーキテクチャ Architecture of novel car-navigation system for next generation to solve urban traffic jam; relying on Intelligent Transportation System; ITS and local communication	九州大学大学院 総合理工学研究院 Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University	教授 Professor	谷本 潤 Jun Tanimoto	¥1,000,000
1339	LPWA無線ネットワークによる斜面災害監視システムの開発 Development of landslide monitoring system using LPWA wireless network	愛媛大学大学院 理工学研究科 Graduate School of Science and Engineering, Ehime University	教授 Professor	安原 英明 Hideaki Yasuhara	¥1,000,000
1340	都市のコンパクト化に向けた計画ツールのあり方に関する研究－立地適正化計画と既存都市計画の二層的な関係に注目して－ A Study on Planning methods for Urban shrinkage-Focusing on Double layer of Location Normalization plan and Urban planning	秋田県立大学 システム科学技術学部 Faculty of Systems Science and Technology, Akita Prefectural University	特任助教 Research Assistant Professor	尹 荘植 Jangshik Yoon	¥600,000
健康・医療分野 Healthcare 15件					
1341	オーダーメイド医療を志向した薬剤性低Mg ²⁺ 血症感受性遺伝子多型の機能解析 Functional analysis of polymorphism in drug-induced hypomagnesemia-related genes focused on tailor-made medicine	岐阜薬科大学 生命薬学大講座 Department of Biopharmaceutical Sciences, Gifu Pharmaceutical University	教授 Professor	五十里 彰 (他2名) Akira Ikari (and two others)	¥800,000
1342	力学的刺激に応答する二相界面動的代謝システムの構築 Mechanically tunable artificial metabolic system constructed at the liquid-liquid interface	首都大学東京 都市環境科学研究科 Graduate School of Urban Environmental Sciences, Tokyo Metropolitan University	特任助教 Project Assistant Professor	石川 大輔 Daisuke Ishikawa	¥900,000

1343 (☆)	マイクロバイオームによるインフルエンザウイルス特異的な免疫応答の制御 Regulation of influenza virus-specific adaptive immune responses by microbiota	東京大学 医科学研究所 The Institute of Medical Science, The University of Tokyo	准教授 Associate Professor	一戸 猛志 Takeshi Ichinohe	¥900,000
1344	金ナノロッドをプローブとした細胞内酵素の1分子活性計測 Direct measurement of enzyme activity in a living cell at single-molecule level using a gold nanorod probe	東京大学大学院 理学系研究科 Graduate School of Science, The University of Tokyo	助教 Assistant Professor	榎 佐和子 Sawako Enoki	¥800,000
1345	核内クロマチン3D配置変化を捉えるFRETプローブの開発 Development of FRET-based sensor for detecting 3D rearrangement of the nuclear chromatin organization	東京大学大学院 総合文化研究科 Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo	教授 Professor	大杉 美穂 Miho Ohsugi	¥1,000,000
1346	ゲートウェイ反射と炎症回路に基づいた外来微粒子に対する生体応答の解析 Characterization of biological responses to exogenous micro-particles, based on the gateway reflex and inflammation amplifier	北海道大学 遺伝子病制御研究所 Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University	講師 Lecturer	上村 大輔 (他1名) Daisuke Kamimura (and one other)	¥800,000
1347 (☆)	社会的・心理的要因における心房細動罹病リスクスコアに関する研究 Social and psychological factors contribute to increased risk of atrial fibrillation in a general Japanese population	国立循環器病研究センター 予防健診部 Department of Preventive Cardiology, National Cerebral and Cardiovascular Center	医長 Chief Doctor	小久保 喜弘 (他1名) Yoshihiro Kokubo (and one other)	¥800,000
1348	短期間で樹立する歯科インプラントシステムの開発 Development of dental implant system	慶應義塾大学 理工学部 Faculty of Science and Technology, Keio University	教授 Professor	小茂鳥 潤 (他3名) Jun Komotori (and three others)	¥900,000
1349	運動による抗うつ効果の分子メカニズムに基づいた、うつ病の新規治療薬開発のための基礎的研究 Study for the establishment of novel treatment for depression, based on the mechanism of exercise-induced antidepressant effects	大阪大学大学院 医学系研究科 Graduate School of Medicine, Osaka University	准教授 Associate Professor	近藤 誠 (他1名) Makoto Kondo (and one other)	¥1,000,000
1350	生体内ゲノム編集技術を用いた難治性遺伝病に対するテーラーメイド医療技術の開発 Development of personalized gene-correction therapy for inherited diseases using in vivo genome-editing technology	大阪大学大学院 基礎工学研究科 Graduate School of Engineering Science, Osaka University	教授 Professor	鈴木 啓一郎 Keiichiro Suzuki	¥800,000
1351	CRISPR/Cas9を使った高精度網羅的非コードRNAノックアウトスクリーニング法 Accurate and genome-wide knockout screening for lncRNAs using CRISPR/Cas9	東京大学 先端科学技術研究センター Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo	特任助教 Project Assistant Professor	関 元昭 Motoaki Seki	¥900,000
1352	統合失調症の個別化治療実現に向けたNMDA受容体機能/GABAニューロン関連バイオマーカーの開発 Development of a NMDA receptor/GABA neuron function biomarker for personalized medicine in schizophrenia	東京大学 医学部附属病院 Department of Neuropsychiatry, The University of Tokyo Hospital	助教 Assistant Professor	多田 真理子 Mariko Tada	¥800,000

1353	新たに創出するレーザー計測系を駆使した内耳ナノ振動の追跡 Accurate measurements of nanoscale motion in cochlear sensory epithelium by an advanced laser interferometer.	新潟大学医学部 Faculty of Medicine, Niigata University	准教授 (研究教授) Associate Professor	任 書晃 (他3名) Fumiaki Nin (and three others)	¥800,000
1354	ニューロフィードバックによる神経刺激型運動学習パラダイムの開発 Development of sensory-stimulation type motor learning paradigm by neurofeedback	東北大学工学研究科 Graduate School of Engineering, Tohoku University	教授 Professor	林部 充宏 Mitsuhiro Hayashibe	¥1,000,000
1355	ゲノム編集・分子バーコード・一細胞解析を融合した機能的転写ネットワーク解析法の開発 Development of screening system for functional enhancers by integrating genome editing, molecular barcode and single cell analysis	東京大学大学院 医学系研究科 Graduate School of Medicine, The University of Tokyo	助教 Assistant Professor	北條 宏徳 Hironori Hojo	¥800,000