

「倉田奨励金」2016年度（第48回）受領者名簿／The Kurata Grants 2016 Recipients

環境・エネルギー分野 Energy / Environment 10件		(☆)=文理融合研究 / interdisciplinary study			
1	人工光合成素子としてのCu(I) 錯体における光励起構造の制御と安定・安価な錯体の開発 Control of the excited state properties and design of stable copper(I) complexes for artificial photosynthesis	群馬大学大学院 理工学部 School of Science and Engineering, Gunma University	教授 Professor	浅野 Motoko S. ASANO	¥1,100,000
2	超巨大上部臨界磁場を有する新超伝導体の開発 Development of new superconductors with extraordinary large upper critical field	新潟大学大学院 自然科学研究科 Graduate School of Science and Technology, Niigata University	助教 Assistant Professor	加瀬 直樹 (他1名) Naoki Kase (and one other)	¥1,400,000
3	奄美大島における二次的自然の生物多様性と「しま」の生業をめぐる相補的関係の解明(☆) Linkage among Crop Choice, Land Use Change and Biodiversity on Amami Island(☆)	長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科 Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University	准教授 Associate Professor	黒田 暁 (他2名) Satoru Kuroda (and two others)	¥1,000,000
4	熱電変換特性を発現するナノ周期構造のコヒーレントフォトンクラフトに関する研究 Study on thermoelectric conversion materials of nanograting structure created by coherent photon craft technique	京都大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Kyoto University	准教授 Associate Professor	下間 靖彦 Yasuhiko Shimotsuma	¥1,500,000
5	二酸化炭素の有効利用を指向した環境調和型有機分子触媒の創製 Development of Environmentally Benign Organocatalysts for CO2 Fixation Reactions	長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科 Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University	准教授 Associate Professor	白川 誠司 Seiji Shirakawa	¥900,000
6	半導体ナノ粒子の赤外表面プラズモン誘起近接場の評価と発生機構の解明 Investigation of Near-Field Intensity from Doped Semiconductor Nanoparticles Generated by Near-Infrared Surface Plasmon	名古屋工業大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology	准教授 Associate Professor	濱中 泰 Yasushi Hamanaka	¥1,000,000
7	液体Siダイレクトインプリントによる太陽電池の開発 Solar cells based on a direct imprinting of liquid silicon	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 Graduate School of Advanced Science and Technology, Japan Advanced Institute of Science and Technology	助教 Assistant Professor	増田 貴史 Takashi Masuda	¥1,100,000
8	再生可能エネルギーとの連携に適した高耐久な水電解材料の開発 Study on high durability material of water electrolysis connecting with renewable energies	横浜国立大学大学院 工学研究院 Graduate School of Engineering, Yokohama National University	准教授 Associate Professor	松澤 幸一 (他1名) Koichi Matsuzawa (and one other)	¥1,300,000
9	二層構造ハニカム多孔質体による沸騰冷却限界の飛躍的な促進 Critical heat flux enhancement by honeycomb porous plate with two-layer structure in saturated pool boiling	横浜国立大学大学院 工学研究院 Graduate School of Engineering, Yokohama National University	准教授 Associate Professor	森 昌司 Shoji Mori	¥1,200,000
10	中温無加湿条件下での燃料電池作動を目指したプロトン伝導性有機イオン粘性結晶の開発 Fabrication of organic ionic plastic crystals as electrolytes for non-humidified intermediate temperature fuel cells	静岡大学 理学部 Faculty of Science, Shizuoka University	講師 Lecturer	守谷 誠 Makoto Moriya	¥900,000

都市・交通分野 Urban Development / Transportation 5件

(☆) =文理融合研究 / interdisciplinary study

11	免震ゴムのサステナビリティ -ロシアタンポポ天然ゴムの伸長結晶化に関する研究- Sustainability of Seismic Isolation Rubber – Study on Strain-Induced Crystallization of Natural Rubber from Rubber Dandelion –	京都工芸繊維大学 分子化学系 Faculty of Molecular Chemistry and Engineering, Kyoto Institute of Technology	教授 Professor	池田 裕子 Yuko Ikeda	¥800,000
12	自動運転技術とスマートフォンの普及による交通時間価値への影響に関する研究(☆) Potential Impacts of Autonomous Driving Technology and Penetration of Smartphone on Value of Travel Time Saving(☆)	東京大学大学院 工学系研究科 Graduate School of Engineering, The University of Tokyo	教授 Professor	加藤 浩徳 Hironori Kato	¥1,000,000
13	新たなフェーズを迎える福島復興まちづくりに関する研究(☆) A study of Fukushima revitalization policies in a new phase(☆)	福島大学 共生システム理工学類 Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima University	准教授 Associate Professor	川崎 興太 Kota Kawasaki	¥1,000,000
14	開発途上国における住居内騒音暴露量軽減を目的とした換気性能を有する環境配慮型防音窓の開発 Development of the environmentally friendly soundproofing window having ventilation performance with the aim of noise reduction in the developing country.	熊本高等専門学校 制御情報システム工学科 Department of Control and Information Systems Engineering, National Institute of Technology, Kumamoto College	准教授 Associate Professor	西村 勇也 (他3名) Yuya Nishimura (and three others)	¥1,000,000
15	人口減少下の地方都市圏の「コンパクト・アンド・ネットワーク化」の解明—鳥取市都市圏を対象に—(☆) Clarification of 'compact and network' of local urban areas in depopulating Japan: A case of Tottori urban area(☆)	鳥取大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Tottori University	教授 副研究科長 Professor and Associate Dean	福山 敬 (他1名) Kei Fukuyama (and one other)	¥800,000

健康・医療分野 Health / Medical Care 15件

(☆) =文理融合研究 / interdisciplinary study

16	フリック・フラック・スパイダーの移動方法に着目した、より少ない力により段差乗り越え能力を向上させる車椅子用車輪機構の研究開発 Step-Climbing Wheel Device Based on Axle Translation: Lessons from the Locomotion of Flic-Flac Spiders	宮崎大学 工学部 Faculty of Engineering, University of Miyazaki	准教授 Associate Professor	李 根浩 (他1名) Geunho Lee (and one other)	¥900,000
17	小児希少疾患に対する網羅的内視鏡外科手術評価型シミュレータの開発 Development of exhaustive endoscopic surgery training simulator for pediatric rare disease with a surgical skill validation system	鹿児島大学学術研究院 医歯学域医学系 Research Field in Medical and Health Sciences, Medical and Dental Area, Research and Education Assembly, Kagoshima University	教授 Professor	冢入 里志 (他3名) Satoshi Ieiri (and three others)	¥1,100,000
18	プロテオーム解析技術の希少遺伝性疾患の原因解明への応用 Identification of pathogenic mutations in patients with rare diseases by proteomics approach	名古屋大学 環境医学研究所 Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University	特任助教 Designated Assistant Professor	岡 泰由 (他1名) Yasuyoshi Oka (and one other)	¥900,000
19	危険ドラッグによる精神神経症状発症メカニズムの解明 Neural mechanisms underlying neuropsychiatric symptoms induced by designer drug	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University	教授 Professor	金田 勝幸 (他1名) Katsuyuki Kaneda (and one other)	¥900,000

20	電子カルテ解析による高度医療行為の暗黙知の共有と活用に関する研究(☆) Research on sharing and utilization of tacit knowledge of advanced medical practice by electronic medical record analysis(☆)	宮崎大学医学部附属病院 医療情報部 Medical Information, University of Miyazaki Hospital	研究員 Researcher	串間 宗夫 Muneo Kushima	¥900,000
21	グリア細胞制御法の開発と慢性疼痛治療への応用 Development of a glia-control method and its application to chronic pain	山梨大学大学院 総合研究部医学域 Interdisciplinary Graduate School of Medicine, University of Yamanashi	教授 Professor	小泉 修一 (他1名) Schuichi Koizumi (and one other)	¥900,000
22	がん治療における線量分布計測用の生体等価型線量イメージング材料の開発 Development of tissue-equivalent dosimeter materials for radiation imaging in cancer therapy	東北大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Tohoku University	准教授 Associate Professor	越水 正典 Masanori Koshimizu	¥900,000
23	PET/MR一体機における認知症診断の精度向上を目的としたMRI吸収補正法の開発 The development of new MR-attenuation correction method for dementia PET/MR	日本医科大学 医学部 Faculty of Medicine, Nippon Medical School	助教 Assistant Professor	関根 鉄朗 Tetsuro Sekine	¥900,000
24	高密度乳腺の乳がん検診における低被ばくCT検査の有用性の検討 Application of low-dose computed tomography in breast cancer screening in women with dense breast tissue.	北海道大学大学院 保健科学研究所 Faculty of Health Sciences, Hokkaido University	助教 Assistant Professor	高木 聡志 (他1名) Satoshi Takagi (and one other)	¥900,000
25	医療、衛生、学術への応用を志向したウイルス酵素イメージング技術の開発 Development of virus enzyme-imaging technologies focused on medical, sanitary, and academic applications	静岡県立大学大学院 薬学研究所 Graduate Division of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka	准教授 Associate Professor	高橋 忠伸 (他1名) Tadanobu Takahashi (and one other)	¥1,000,000
26	生活の乱れが誘発する疾患発症機構および治療法開発への新規動物追跡技術の応用 Application of the novel real-time tracking molecular imaging of mice to the analysis of disease onset mechanism by the disturbance of circadian rhythms and the development of medicine	北海道大学大学院 保健科学研究所 Graduate School of Health Science, Hokkaido University	客員教授 Visiting Professor	浜田 俊幸 Toshiyuki Hamada	¥1,000,000
27	長期記憶メカニズムの全光学的探索 All-optical interrogation of long-term memory circuits	東京大学大学院 医学系研究科 Graduate School of Medicine, The University of Tokyo	教授 Professor	尾藤 晴彦 Haruhiko Bito	¥900,000
28	生体系診断材料を指向した水中でのペプチドアロステリック増幅センシング Allosterically Amplified Peptide Sensing by Cyclodextrin-Polythiophene Conjugate in Aqueous Media	大阪大学大学院 工学研究科 Department of Applied Chemistry, Osaka University	助教 Assistant Professor	福原 学 Gaku Fukuhara	¥1,000,000
29	休眠間葉系幹細胞による細胞治療に向けた、体外培養系でのフィージビリティーの証明 In vitro feasibility study to develop cell therapies using quiescent mesenchymal stem cells	徳島大学病院 糖尿病対策センター Clinical Research Center for Diabetes, Tokushima University Hospital	センター長 特任教授 Director, Designated Professor	船木 真理 Makoto Funaki	¥900,000
30	縦断的エクソーム全領域関連解析による新規生活習慣病感受性遺伝子の同定と機能解析 Longitudinal exome-wide association study for the identification and functional analysis of novel susceptibility genes to complex disorders	三重大学 地域イノベーション推進機構 先端科学研究支援センター Advanced Science Research Center, Organization for the Promotion of Regional Innovation, Mie University	助教 Assistant Professor	安河内彦輝 (他1名) Yoshiki Yasukochi (and one other)	¥900,000