

公益財団法人日立財団 2018年度（第50回）倉田奨励金受領者一覧／The Kurata Grants 2018 Recipients

エネルギー・環境分野／Energy, Environment 12件

(☆) = 文理融合研究 / interdisciplinary study (敬称略)

| 奨励金No. | 研究テーマ / Title of research program | 所属 / Institution | 職位/Title | 氏名/Name | 助成金額/ Grant amount |
|----------|---|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| 1356 | 液体ヘリウム温度以上で動作可能な希土類元素フリー強力超伝導バルク磁石の開発 Development of a rare-earth-element-free high-field superconducting bulk magnet operating above liquid helium temperature | 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology | 主任研究員 Researcher | 石田 茂之 Shigeyuki Ishida | 1,200,000 |
| 1357 | Ti添加AlNの異常バンドギャップ狭小機構の解明と可視光光電変換材料としての最適化研究 Study on Ti-doped AlN films to reveal mechanism of the anomalous band-gap narrowing for optimization of solar-light conversion material | 京都工芸繊維大学 電気電子工学系 Kyoto Institute of Technology | 准教授 Associate Professor | 今田 早紀 Saki Imada | 1,100,000 |
| (☆) 1358 | 河川流域と沿岸域を含めた干潟の広域土砂動態の解明と地域社会再生の一環としての干潟保全対策の検討 A study on the regional sediment transport of an intertidal flat including the river basin and the coastal area and a discussion of maintenance method of the flat as a regional revitalization. | 群馬大学大学院理工学府 Graduate School of Environmental Science and Technology, Gunma University | 准教授 Associate Professor | 鶴崎 賢一 (他3名) Kenichi Uzaki (and 3 others) | 1,300,000 |
| (☆) 1359 | Before and After手法による東南アジアにおける非電化地区への再生可能エネルギー導入の住民生活に与える影響に関する研究 "Before and After" Study on the impacts of the electrification by renewable energy on villagers' QOL in rural areas in ASEAN | 京都大学 エネルギー理工学研究所 Institute of Advanced Energy, Kyoto University | 教授 Professor | 大垣 英明 (他11名) Hideaki OHGAKI (and 11 others) | 1,000,000 |
| 1360 | 安定同位体比を用いて魚類の移動履歴を推定する手法の開発 Development of a method to estimate migration history of fish using stable isotope analysis | 富山大学理工学研究所 Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama | 特命助教 Assistant Professor | 太田 民久 (他1名) Tamihisa Ohta (and 1 other) | 900,000 |
| 1361 | 二次電池アノード材料として用いるZnV2O4ナノワイヤーの形成機構の解明と高電流密度下における構造変化 Clarify the formation mechanism of ZnV2O4 nanowires as anode materials for secondary battery and their structure change in charge-discharge at high current density | 北海道大学大学院工学研究院 Faculty of Engineering, Hokkaido University Research Group of Materials Design | 助教 Assistant Professor | グエン タン マイ NGUYEN Thanh Mai | 900,000 |
| 1362 | 過電圧ロスのない水分解触媒配位ポリマーの開発 Development of water splitting coordination polymers showing no overpotential loss | 大阪大学大学院理学研究科 Graduate School of Science, Osaka University | 助教 Assistant Professor | 栗村 直人 (他3名) Naoto Kuwamura (and 3 others) | 900,000 |
| 1363 | 高精度数値流体シミュレーションと最適化手法によるウィンドファームの風車配置の最適化 Optimization of wind farm layout using high fidelity flow simulation and optimization approach | 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) | 特別研究員 Postdoctoral Researcher | ゴイト ジェイ プラカス Goit Jay Prakash | 900,000 |
| 1364 | 大気中の微小粒子状物質 (PM2.5) の生物化学的活性酸素産生能評価法の開発 Development of a biochemical assay for evaluating the generation of reactive oxygen species by atmospheric fine particulate matters (PM2.5) | 金沢大学 医薬保健研究域 Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University | 准教授 Associate Professor | 鳥羽 陽 (他1名) Akira Toriba (and 1 other) | 1,000,000 |
| 1365 | 化学的に安定なn型半導体カーボンナノチューブ素子の開発による有機熱電変換モジュールの高機能化 Development of chemically stable n-type semiconducting carbon nanotube material for high functionalization of the organic thermoelectric conversion module | 山口東京理科大学工学部 Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Sanyo-Onoda City University | 助教 Associate Professor | 秦 慎一 (他2名) Shinichi Hata (and 2 others) | 900,000 |
| (☆) 1366 | 日本の主要都市地域における低排出ガス開発戦略 (LEDS) の統合エネルギー - 環境 - 公衆衛生 - 経済評価 Integrated energy-environment-public health-economy assessment of the Low Emission Development Strategies (LEDS) in the major urban areas in Japan | 九州大学 エネルギー研究教育機構 Platform of Inter/Transdisciplinary Energy Research, Kyushu University | 准教授 Associate Professor | フーマンファルザネ (他1名) Hooman Farzaneh (and 1 other) | 800,000 |
| 1367 | 高効率金属硫化物ナノ粒子熱電変換材料の創製 Development of high-performance metal sulfide thermoelectric nanoparticles | 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 School of Materials Science, JAIST | 教授 Professor | 前之園 信也 (他2名) Shinya Maenosono (and 2 others) | 1,000,000 |

都市・交通分野／Urban Development, Transportation 5件

(☆) = 文理融合研究 / interdisciplinary study (敬称略)

| 奨励金No. | 研究テーマ / Title of research program | 所属 / Institution | 職位/Title | 氏名/Name | 助成金額/ Grant amount |
|----------|---|--|----------------------------|--|-----------------------|
| (☆) 1368 | 気象3要素から降雪量を把握するための手法構築 Construction of a Technique for Clarifying the Snowfall Amount from Three Weather Factors | 土木研究所寒地土木研究所 Civil Engineering Research Institute for Cold Region, PWRI | 研究員 Researcher | 大宮 哲 Satoshi Omiya | 700,000 |
| 1369 | 機械学習を利用したセルフアップデート機能を有する一般道路橋のB-WIMシステム B-WIM system of general road bridges with a self-update function using machine learning techniques | 山梨大学大学院 総合研究部工学域 Faculty of Engineering, Integrated Graduate School, University of Yamanashi | 助教 Assistant Professor | 竹谷 晃一 Kouichi Takeya | 800,000 |
| 1370 | 巨大地震被災建物における杭部材の損傷センシング技術の開発 Development of damage sensing technique for pile members of building under mega-earthquake | 豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology | 助教 Assistant Professor | 林 和宏 Kazuhiro Hayashi | 1,300,000 |
| (☆) 1371 | 共生社会の実現に向けた当事者参加型バリアフリーデザインのあり方に関する研究 Study on the participatory design method of barrier-free for realization of inclusive society | 九州大学工学研究院 Graduate School of Engineering, The University of Kyushu | 准教授 Associate Professor | 樋口 明彦 (他1名) Akihiko Higuchi (and 1 other) | 1,400,000 |
| 1372 | コンポストトイレと傾斜土槽法による水を使わない持続可能な循環型トイレの開発～発展途上国における新しい衛生設備の提案～ Development of Sustainable Toilet System using Composting and Slanted Soil Chamber Method | 日本工業大学建築学部 Graduate school of Architecture and Building Engineering Major, NIPPON Institute of Technology | 准教授 Associate Professor | 樋口 佳樹 (他1名) Yoshiki Higuchi (and 1 other) | 800,000 |

| 奨励金No. | 研究テーマ / Title of research program | 所属 / Institution | 職位/Title | 氏名/Name | 助成金額/ Grant amount |
|----------|--|--|--------------------------------------|--|-----------------------|
| (☆) 1373 | 再生医学科学・再生医療における倫理的・法的・社会的問題に関する研究 A study on ethical, legal, and social implications of regenerative medicine science/regenerative medicine – Toward the establishment of regulatory science | 東京大学大学院医学系研究科 University of Tokyo Graduate School of Medicine | 教授 Professor | 赤林 朗 (他1名) Akira Akabayashi (and 1 other) | 1,150,000 |
| 1374 | 薬剤耐性菌の迅速な定量プロファイリング技術の開発 Rapid and quantitative identification of drug-resistant bacteria | 東海大学医学部 Tokai University School of Medicine | 教授 Professor | 今西 規 (他3名) Tadashi Imanishi (and 3 others) | 1,000,000 |
| 1375 | COPD簡易診断を目指した弾性線維エラスチン架橋ペプチドの抗原・抗体作製 Preparation of Antigen and Antibody of Peptide of Elastin Crosslinkers for Easier Diagnosis of COPD | 上智大学理工学部 Faculty of Science and Technology, Sophia University | 准教授 Associate Professor | 臼杵 豊展 Toyonobu Usuki | 1,000,000 |
| 1376 | 再生組織の複合立体形成による歯の再生治療技術の開発 Development of therapeutic technology of a fully functional tooth regeneration through the three-dimensional reconstruction of regenerative tissues. | 徳島大学大学院医歯薬学研究部 Department of Stomatognathic Function and Occlusal Reconstruction, Tokushima University Graduate School | 准教授 Associate Professor | 大島 正充 (他2名) Masamitsu Oshima (and 2 others) | 1,150,000 |
| 1377 | インフルエンザウイルス感染超初期過程のナノスケールライブイメージング Nano-scale live imaging of the early step of influenza virus infection | 北海道大学大学院医学研究院 Faculty of Medicine, Hokkaido University | 教授 Professor | 大場 雄介 (他2名) Yusuke Ohba (and 2 others) | 1,150,000 |
| 1378 | 神経ペプチドシグナルを標的とした感染がんの制御メカニズムの解明と予防・治療法の開発 Elucidation of regulation mechanism for neuropeptide signaling in infection-induced cancers and its application to development of the prevention and therapy | 北海道大学遺伝子病制御研究所 Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University | 准教授 Associate Professor | 北村 秀光 (他3名) Hidemitsu Kitamura (and 3 others) | 1,000,000 |
| 1379 | 連続X線を用いたフォトンカウンティング法による超高精度実効原子番号のイメージング～次世代型医療用画像検出器の開発に向けた基礎研究～ Highly accurate X-ray imaging of effective atomic number using polychromatic X-rays based on a photon counting technique -basic study for the development of a next-generation type medical imaging detector- | 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 Division of Health Sciences, Graduate school of Medical Sciences, Kanazawa University | 博士後期課程1年生 Doctoral course student | 紀本 夏実 (他3名) Natsumi Kimoto (and 3 others) | 1,000,000 |
| 1380 | がん原遺伝子KRASに対するテーラーメイド治療のためのsiRNA開発 Development of siRNA for tailored medicine for a typical carcinogenic gene KRAS | 東京大学大学院理学系研究科 Graduate School of Science, The University of Tokyo | 准教授 Associate Professor | 程 久美子 Kumiko Ui-Tei | 1,000,000 |
| 1381 | 近赤外領域における高効率二光子吸収性・蛍光発光性を有する新奇ピレン誘導体の開発 Development of Two-photon Active and Efficient Near Infrared Fluorescent Pyrene derivatives | 高知大学教育研究部 Research and Education Faculty, Multidisciplinary Science Cluster, Interdisciplinary Science Unit, Kochi University | 助教 Assistant Professor | 仁子 陽輔 (他1名) Yosuke Niko (and 1 other) | 1,200,000 |
| 1382 | 神経細胞膜の脂肪酸組成をターゲットとする、新規精神神経疾患治療法の開発 Targeting neuronal cell membrane composition as a novel therapy for brain diseases | 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University | 教授 Professor | 服部 光治 (他3名) Mitsuharu Hattori (and 3 others) | 1,150,000 |
| (☆) 1383 | 動脈硬化性疾患に影響を及ぼすトランス脂肪酸を含めた脂肪酸摂取パターンの解析 The impact of patterns of fatty acid intake including trans fatty acid on arteriosclerotic disease. | 愛媛大学大学院農学研究科 Graduate School of Agriculture, Ehime University | 准教授 Associate Professor | 丸山 広達 (他2名) Koutatsu Maruyama (and 2 others) | 1,000,000 |
| 1384 | DNAナノテクノロジーを駆使したマイクロRNA応答型デコイ核酸医薬の創製 MicroRNA-responsive DNA decoy therapeutics based on DNA nanotechnology | 東京大学大学院工学系研究科 Department of Chemistry and Biotechnology, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo | 助教 Assistant Professor | 森廣 邦彦 Kunihiko Morihiro | 1,000,000 |
| 1385 | インプラントブル光デバイスを利用したがん治療 Anti-cancer therapy using an implantable optical device | 防衛医科大学校生理学講座 Department of Physiology National Defense Medical College | 教授 Professor | 守本 祐司 (他1名) Yuji Morimoto (and 1 other) | 1,200,000 |