

Awards and Topics

* Awards *

平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞
石谷 治 (東京工業大学)
“二酸化炭素を還元資源化する可視光駆動光触媒の研究”

平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
今岡享稔 (東京工業大学)
“ゼンドリマー内包金属粒子の原子精度合成とその機能の研究”

平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
大久保将史 (東京大学)
“配位子場理論に基づいた二次電池用電極材料の研究”

平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
大戸梅治 (東京大学)
“自然免疫系 Toll 様受容体に関する構造生物学研究”

平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
北野政明 (東京工業大学)
“無機電子化物を利用した固体触媒に関する研究”

JpGU-AGU Joint Meeting 2017 Outstanding Student Presentation Award 2017-固体地球科学セッション / 日本地球惑星科学連合
門林宏和 (愛媛大学)
“高温高圧下におけるメタンハイドレートの安定性と分解挙動”

平成 29 年度日本ビタミン学会・学会賞
櫻庭春彦 (香川大学)
“補酵素 NAD(P)・FAD 依存性酵素の応用構造生物学的研究”

日本学士院賞 2017
遠藤玉夫¹, 戸田達史² (¹東京都健康長寿医療センター研究所, ²神戸大学)
“福山型筋ジストロフィーを含めた糖鎖合成異常症の系統的な解明と新しい糖鎖の発見”

新化学技術推進協会 (JACI) 第 6 回新化学技術研究奨励賞 課題 1: グリーンイノベーションを推進するための資源・プロセス・評価技術に関する環境技術の研究
吉田真明 (慶應義塾大学, 現在:山口大学)
“革新的光触媒の創生へ向けた励起キャリア観測システムの確立”

平成 29 年度フロンティア材料研究所学術賞 (研究奨励部門)
大村彩子 (新潟大学)
“ビスマス系層状ラッシュバ物質 BiTeX (X=Cl, Br, I) における圧力誘起トポロジカル相転移の研究”

第 42 回 (2017 年春季) 応用物理学会講演奨励賞 / 応用物理学会
相馬拓人¹, 吉松公平¹, 大友 明^{1,2} (¹東京工業大学, ²元素戦略)
“βパイロクロア型 CsW₂O₆ エピタキシャル薄膜の作製と物性”

第 42 回 (2017 年春季) 応用物理学会講演奨励賞 / 応用物理学会
木全哲也^{1,2}, 垣谷健太^{1,3}, 山本春也³, 田口富嗣³, 松村大樹⁴, 下山 巖⁴, 岩瀬彰宏⁵, 小林知洋⁶, 八巻徹也³, 寺井隆幸¹ (¹東京大学, ²ATLA, ³QST, ⁴JAEA, ⁵大阪府立大学, ⁶RIKEN)
“Ar イオン照射グラッシーカーボンを担体とした Pt ナノ微粒子の XAFS 解析”

日本分析化学会第 66 年会 Analyst 賞 / Royal Society of Chemistry
吉田健太郎 (東京理科大学)
“非破壊分析によるアケメネス朝の古代ガラスの生産および製法の解明”

日本鉱物科学会 2017 年年会研究発表優秀賞 / 日本鉱物科学会
門林宏和 (愛媛大学)
“C-H-O 系における氷惑星内部条件下でのダイヤモンド生成条件の解明”

第 8 回 (2017 年度) 助成研究成果表彰 理事長賞 / 公益財団法人鉄鋼環境基金
高岡昌輝 (京都大学)
“固定排出源における水銀挙動調査及び新規水銀吸着材の開発”

第 11 回分子科学討論会 2017 分子科学会優秀講演賞
赤沼友貴 (東京工業大学)
“原子数制御 Pt_n (n = 5-12) のミリグラムスケール合成”

2017 年度日本熱測定学会 奨励賞
菱田真史 (筑波大学)
“リン脂質二重膜の物性に対する添加分子の効果の体系的理解に向けた構造熱力学的研究”

日本放射光学会 第 1 回 放射光科学賞
北村英男 (NEOMAX エンジニアリング株式会社)
“放射光挿入光源開発による放射光科学への貢献”

第 22 回 日本放射光学会奨励賞
大坪嘉之 (大阪大学)
“固体表面の低次元電子状態における特異な電子相関現象”

第 12 回 (2018 年) 日本物理学会若手奨励賞 領域 12 ソフトマター物理, 化学物理, 生物物理
菱田真史 (筑波大学)
“テラヘルツ分光法を用いたソフトマターの水和状態と自己組織化構造の相関に関する研究”

日本物理学会 領域 9 第 3 回(2018 年 春季大会) 学生賞
遠藤由大 (東京大学)
“全反射高速陽電子回折法による 2 層グラフェン層間化合物の構造解析”

第 37 回表面科学学術講演会 講演奨励賞 (若手研究者部門)
吉田真明 (慶應義塾大学, 現在:山口大学)
“軟 X 線吸収分光法と赤外吸収分光法による酸素生成触媒のオペランド観測”

* Topics *

Editor's Picks / AIP Advances
Nobuyuki Tatemizo, Saki Imada, Yoshio Miura, Koji Nishio and Toshiyuki Isshiki (Kyoto Inst. of Tech.)
“Crystallographic and electronic properties of AlCrN films that absorb visible light” *AIP Advances* **7**, 055306 (2017)

16th Korea-Japan Symposium on Catalysis & 3rd International Symposium of Institute for Catalysis; Poster Award
Daiki KIDO, Yohei UEMURA, Akihiro KOIDE, Toshihiko YOKOYAMA, Kiyotaka ASAKURA (Hokkaido Univ.)
“Thorough Search Analysis on Time-resolved EXAFS of WO₃ Structural Change”

AIRAPT26 joint with ACHPR8 & CHPC19 ACHPR-8 Excellent Poster Award
Hirokazu KADOBAYASHI (Ehime Univ.)
“In-situ Raman and X-ray diffraction studies of the stability of methane hydrate under high pressure and high temperature”

NENCS Poster Award (General)/International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS) NENCS Poster Award (General)
Izumi MOCHIZUKI (KEK-IMSS-PF)
“Structural Analysis of the Rutile-TiO₂ (110) (1x2) and the Anatase-TiO₂ (001) Surfaces Using Total-reflection High-energy Positron Diffraction”

NENCS Poster Award (General)/International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth (NENCS) NENCS Poster Award (General)
Masaru KATO (Hokkaido Univ.)
“Efficient Electrochemical Oxygen Reduction Catalyzed at Multinuclear Copper Active Sites Incorporated in Nitrogen-Doped Carbon Nanosheets”

8th International and 10th Japan-China Joint Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS-2017) Best Poster Award
Kohei KANDA (Yokohama National Univ.)
“Temperature dependence of magnetic susceptibility and self-heating property of Mn-Zn ferrite nanoparticles”

Editors' Choice /American Chemical Society
Shun KOBAYASHI¹, Makoto AOKI², Mitsuru WAKISAKA³, Teppei KAWAMOTO¹, Ryo SHIRASAKA¹, Kohei SUDA¹, Donald A. TRYK¹, Junji INUKAI¹, Toshihiro KONDO⁴, Hiroyuki UCHIDA¹ (¹Univ. of Yamanashi, ²Kobe Univ., ³Toyama Prefectural Univ., ⁴Ochanomizu Univ.)
“Atomically Flat Pt Skin and Striking Enrichment of Co in Underlying Alloy at Pt₃Co(111) Single Crystal with Unprecedented Activity for the Oxygen Reduction Reaction” *ACS Omega* **3**, 154 (2018)

Poster Award / Symposium on Nanomaterials for Environmental Purification and Energy Conversion (SNEPEC)
Masaru KATO (Hokkaido Univ.)
“Incorporation of Multinuclear Copper Active Sites into Nitrogen-Doped Carbon for Electrochemical Oxygen Reduction”

2017 年度酪農科学シンポジウム 若手優秀ポスター賞
佐藤真与, 荒川孝俊, 西本完, 北岡本光, 伏信進矢 (東京大学)
“ビフィズス菌由来 N-アセチルヘキソサミン 1-キナーゼの立体構造とオリゴ糖合成に向けた改変”

UVSOR シンポジウム 2017 学生ポスター賞
黒須洋克 (慶應義塾大学)
“In-situ 観測によるコバルト酸素生成触媒の吸着リン酸及びホウ酸イオンの機能解明”

応用物理学会 2018 年春季学術講演会 Poster Award
相馬 拓人¹, 吉松 公平¹, 堀場 弘司^{2,3}, 組頭 広志^{2,3}, 大友 明^{1,3} (¹東京工業大学, ²KEK-IMSS-PF, ³元素戦略)
“βパイロクロア型 CsW₂O₆ の金属-絶縁体転移におけるホールドープ効果”

日本金属学会 2018 年春季 (第 162 回) 公演大会 第 30 回 優秀ポスター賞
塩田諒介¹, 仁木惇平¹, 山本篤史郎¹, 戎 佳宏², 木村耕治³, 林 好一³, 八方直久⁴, 細川伸也⁵, 田尻寛男⁶, 尾崎 徹⁷ (¹宇都宮大学, ²広島工業大学, ³名古屋工業大学, ⁴広島市立大学, ⁵熊本大学, ⁶JASRI-SPring-8, ⁷広島工業大学)
“Al_{0.3}CrFeCoNi 高エントロピー合金中の Ni 近傍局所構造に及ぼす室温時効の影響”

日本薬学会 第 138 年会 学生優秀発表賞 (ポスター発表の部)
六本木沙織¹, 鈴木義之², 館岡千佳¹, 藤本真友¹, 森澤さおり¹, 飯塚一平¹, 中村彰宏², 本間宣行², 伊藤康広², 志田洋介², 小笠原涉², 田中信忠³, 阪本泰光¹, 野中孝昌¹ (¹岩手医科大学, ²長岡技術科学大学, ³昭和大学)
“微生物ジペプチジルアミノペプチダーゼ IV の結晶構造解析”
