

Awards and Topics

* Awards *

Nestlé Young Scientist Award / International Conference on Food Oral Processing

Hiromi Miki (SOKENDAI)

“Observation of processed rice using synchrotron radiation X-ray phase-contrast imaging”

Pacificchem2021 Student Research Competition Award / The Chemical Society of Japan

Takahiro Iriuchijima (Tokyo Inst. of Tech.)

“Enhancement catalytic performance of subnano Cu-Pt alloy particles for CO oxidation”

Pacificchem2021 Student Research Competition Award / The Chemical Society of Japan

Risa Aoki (Tokyo Inst. of Tech.)

“Synthesis of sub-nano alloy clusters based on metal inclusion into tiara-like platinum thiolate complexes”

文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門 / 文部科学省

胡桃坂仁志 (東京大学)

“ゲノム DNA 機能を制御するクロマチン構造基盤の研究”

文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門 / 文部科学省

犬飼潤治 (山梨大学)

“次世代燃料電池への応用を目指した革新的高分子薄膜の研究”

文部科学大臣表彰 若手科学者賞 / 文部科学省

淡川孝義 (東京大学)

“微生物からの医薬品骨格合成酵素の発掘と利用に関する研究”

文部科学大臣表彰 若手科学者賞 / 文部科学省

癸生川陽子 (横浜国立大学大学院)

“太陽系小天体における有機物の形成と進化の研究”

文部科学大臣表彰 科学技術賞 / 文部科学省

菅野了次 (東京工業大学)

“新規固体電解質の創出と全固体電池応用研究”

文部科学大臣表彰 科学技術分野 研究支援賞 / 文部科学省

丹羽尉博・小山 篤 (KEK-IMSS-PF)

“放射光ビームライン高度化による触媒反応実験の実現への貢献”

第 20 回 オレオサイエンス賞 / 日本学術振興会

菱田真史 (筑波大学)

“リン脂質・界面活性剤の凝集構造形成における水の役割”

日本レオロジー学会 奨励賞 / 日本レオロジー学会

眞弓皓一 (東京大学)

“動的架橋高分子材料の力学物性発現メカニズムの解明”

2021 年 日本表面真空学会 学会賞 / 日本表面真空学会

近藤 寛 (慶應義塾大学)

“その場観測内殻分光法による表面分子プロセスの解明”

地球惑星科学振興 西田賞 / 日本地球惑星科学連合

岡本 敦 (東北大学)

“地球内部の岩石-水相互作用と岩石組織形成に関する研究”

第 21 回日本蛋白質科学会年会 2021 年度若手奨励賞優秀賞 / 日本蛋白質科学会

小杉貴洋 (分子科学研究所)

失われた機能を蘇らせることで回転分子モーター V₁-ATPase にアロステリック部位を設計する

日本液晶学会 若葉賞 / 日本液晶学会

武部颯太 (岐阜大学)

“非対称型の分子コア部への側方置換基導入が双連続キュービック相形成に与える効果”

2020 年度 日本鉱物科学会賞 第 24 回受賞 / 日本鉱物科学会

三河内 岳 (東京大学)

“地球外物質の鉱物学的研究による太陽系における天体進化プロセスの解明”

田中栄一記念賞 (MIT 誌論文賞) / 日本医用画像工学会
砂口尚輝 (名古屋大学)、島雄大介 (北海道科学大学)、黄 卓然 (名古屋大学)、湯浅哲也 (山形大学)
“X 線暗視野法に基づく屈折コントラスト X 線 CT を用いたヒト乳頭の三次元可視化および解析”
Med. Imag. Tech. **38**, 33 (2020)

日本表面真空学会 論文賞 / 日本表面真空学会
Daiki Kido (Hokkaido Univ.), Yohei Uemura (IMS), Hiroko Ariga-Miwa・Satoru Takakusagi・Kiyotaka Asakura (Hokkaido Univ.)
“Thorough Search Analysis of Extended X-ray Absorption Fine Structure Data for Complex Molecules and Nanomaterials Applications”

滋賀医科大学 学長賞 / 滋賀医科大学
景山裕介 (滋賀医科大学)
“走査型透過 X 線顕微鏡による構造材料中炭素の化学構造の不均一性に関する研究”
ACS Chem. Neurosci. **12**, 3418 (2021)

日本結晶学会 学会賞 学術賞 / 日本結晶学会
禾 晃和 (浜市立大学)
“生体膜上で形成される低親和性蛋白質間相互作用の構造生物学的研究”

日本化粧品技術者会 (SCCJ) 第 87 回研究討論会 最優秀発表賞 / 日本化粧品技術者会 (SCCJ)
黒木純子・山下美香・大成宏樹・池田裕政 (株式会社コーセー) 中沢寛光・加藤 知 (関西学院大学)
“リポソーム製剤が形成するラメラ構造に着目した肌効果メカニズムの解明”

2021 年度 (第 67 回) 仁科記念賞 / 仁科記念財団
有馬孝尚 (東京大学・理研)、木村 剛 (東京大学)
“スピン誘起マルチフェロイクスの発見と開拓”

第 18 回 2021 年第 50 回結晶成長 国内会議 講演奨励賞 / 日本結晶成長学会
阿部満理奈 (横浜市立大学)
“結晶成長過程におけるタンパク質結晶の微小なねじれの観察”

日本放射光学会 第 5 回放射光科学賞
野村昌治 (KEK)
“XAFS 計測技術の開発による放射光科学への貢献”

応用物理学会 2021 年度 薄膜・表面物理分科会 論文賞 / 応用物理学会
志賀大亮・Billy Eric YANG・長谷川直人・神田龍彦・徳永凌佑・吉松公平 (東北大)、湯川 龍 (大阪大)、北村未歩・堀場弘司 (KEK-IMSS)、組頭広志 (東北大)
“Thickness dependence of electronic structures in VO₂ ultrathin films: Suppression of the cooperative Mott-Peierls transition” *Physical Review B* **102**, 115114 (2020).

日本鉄鋼協会 2022 年一般表彰 論文賞 / 日本鉄鋼協会
原野貴幸 (日本製鉄/総合研究大学院大学)・根本 侑 (日鉄テクノロジー)・村尾玲子 (日本製鉄)・木村正雄 (KEK-IMSS-PF/総研大)
“Accuracy Improvement of the XRD-Rietveld Method for the Quantification of Crystalline Phases in Iron Sintered Ores through the Correction of Micro-absorption Effects”

日本鉄鋼協会 2022 年一般表彰 学術記念賞 白石記念賞 / 日本鉄鋼協会
西原克浩 (日本製鉄)
“量子ビームを用いた分光学的手法による腐食解析技術の開発”

学長表彰 / 群馬大学
杉本俊太郎 (群馬大学)

第 8 回 SOKENDAI 賞 / SOKENDAI
鈴木雄太 (総合研究大学院大学)
“Crystal Structure Analysis and Visualization of Materials Space Using Machine Learning”

学長表彰 / 長岡技術科学大学
中村彰宏 (長岡技術科学大学)

* Topics *

Editors' Suggestion / Phys. Rev. Materials

Takushi Iimori (The Univ. of Tokyo), Anton Visikovskiy · Hitoshi Imamura (Kyusyu Univ.), Toshio Miyamachi (The Univ. of Tokyo), Miho Kitamura · Koji Horiba (KEK-IMSS-PF/SOKENDAI), Hiroshi Kumigashira (KEK-IMSS-PF/Tohoku Univ.) · Kazuhiko Mase (KEK-IMSS-PF/SOKENDAI), Kan Nakatsuji (Tokyo Tech.), Satoru Tanaka (Kyusyu Univ.) and Fumio Komori (The Univ. of Tokyo)

"Electronic structure of 3°-twisted bilayer graphene on 4H-SiC(0001)" *Phys. Rev. Materials* **5**, L051001 (2021).

The 5th Symposium for the Core Research Clusters for Materials Science and Spintronics and The 4th Symposium on International Joint, Poster Award

Hiroshi Naganuma (Tohoku Univ.) 他 12 名

"Robust interfacial anisotropic orbital moment induced at crystallographically heterogeneous graphene/L10-FePd interface"

第 82 回応用物理学会秋季学術講演会 Poster Award / 応用物理学会

Hiroshi Naganuma (Tohoku Univ.) 他 9 名

"Anisotropic orbital moment induced at graphene/L10-alloy interface"

Best Poster Award/14th International Symposium on Nanomedicine / Japan Nanomedicine Society

Nashimoto Kentaro (Yokohama National Univ.)

"Effect of DC magnetic field on third harmonic components of Cu-Zn ferrite nanoparticles"

PDB 50th Anniversary Symposium in Asia PDBj Poster Prize winner / PDBj

Hongyang Yu (KEK SBRC, SOKENDAI)

"Crystal structure of methylenetetrahydrofolate reductase from *Sphingobium* sp. SYK-6"

令和 3 年度日本結晶学会ポスター賞 / 日本結晶学会

嶋田光将 (東京工業大学)

"孤立空間を利用した選択的な CO₂ 貯蔵能を有するネットワーク錯体"

第 48 回炭素材料学会年会 学生優秀発表賞 / 炭素材料学会

杉本俊太郎 (群馬大学)

"シームレス活性炭を用いたリチウム空気電池における電解液添加物効果の分析"

東海高分子優秀学生発表賞 / 高分子学会東海支部

武部颯太 (岐阜大学)

"非対称型の分子コアへのメチル基導入による双連続キュービック相の低温化の実現"

電気学会 優秀論文発表賞 / 電気学会

池田 翔 (室蘭工業大学)

"局所反転対称性の破れを有する CeCoSi の高圧低温下 X 線回折"

日本化学会 第 102 春季年会(2022)学生講演賞 / 日本化学会

和田雄貴 (東京工業大学)

"水の順応性ネットワークを用いた MOF 細孔内における生理活性分子の固定法"
