

Awards and Topics

* Awards *

MRM2023/IUMRS-ICA2023 Gold Award

Takuma Kureha (Hirosaki Univ.)

"Nanostructure analysis of recyclable microparticle-based films by synchrotron X-ray scattering"

2023 年度日本表面真空学会 学会賞 / 日本表面真空学会

間瀬一彦 (KEKIMSS)

"コインシデンス分光法による表面ダイナミクスの研究および表面物性に基づいた新規非蒸発型ゲッターの開発"

2023 年度日本ビタミン学会 学会賞 / 日本ビタミン学会

津下英明 (京都産業大学)

"細菌 ADP リボシル化酵素の基質認識機構とその細胞膜透過に関する研究"

2023 年度日本粘土学会学会賞

白井誠之 (岩手大学)

"スメクタイト系粘土の固体触媒利用に関する研究"

令和 5 年度 奨励賞 / 日本応用糖質科学会

宮崎剛亜 (静岡大学)

"微生物由来 α -グルカンを分解する酵素の構造と機能に関する研究"

令和 5 年度 学会賞 / 日本応用糖質科学会

伏信進矢 (東京大学)

"新規な糖質関連酵素の立体構造解析に関する研究"

第 1 回 (2023 年) AAPPS-JPS Award / 日本物理学会

満汐孝治 (AIST)

"ポジトロニウム負イオンの分光とその応用研究"

令和 5 年度錯体化学会 学術賞 / 錯体化学会

今岡享稔 (東京工業大学)

"電子顕微鏡による金属クラスターの動的配位構造の研究"

2023 年度日本結晶学会学会賞 学術賞 / 日本結晶学会

藤橋雅宏 (大阪医科薬科大学)

"結晶構造を基盤とした酵素反応機構の解明ならびに新規酵素の探索と創成"

日本物理学会 第 78 回年次大会 学生優秀発表賞 / 日本物理学会

武田朋志 (東京理科大)、他 20 名

"超小型 X 線衛星 NinjaSat の打ち上げ前衛星統合試験"

日本物理学会 第 78 回年次大会 学生優秀発表賞 / 日本物理学会

富松優花 (茨城大)、他 14 名

"白色中性子ホログラフィーを用いた Pd 中の水素観測への挑戦"

2023 年度日本表面真空学会女性研究者賞 女子大学院生優秀賞 / 日本表面真空学会

辻川夕貴 (東京大学)

"銅基板上二次元ホウ化銅の探索と一次元ホウ素鎖の研究"

2023 年度日本表面真空学会 講演奨励賞 スチューデント部門 / 日本表面真空学会

Zi Wang (Keio Univ.)

"*In situ* soft-X-ray absorption spectroscopy study of selective cobalt oxidation in the cocatalyst-loaded SrTiO₃/Al photocatalyst under UV irradiation"

2023 年度 炭素材料学会 優秀口頭発表賞 / 炭素材料学会

内藤 遥 (群馬大学)

単層カーボンナノチューブを用いたリチウム空気電池正極の触媒構造変化追跡"

2023 年度日本表面真空学会 講演奨励賞 若手研究者部門 / 日本表面真空学会

Ryo Toyoshima (Keio Univ.)

"*In situ* / *operando* spectroscopic measurements for understanding surface reactions under realistic conditions"

Photon Factory Activity Report 2023 #41 (2024)

2023 年度日本化学会 第 41 回学術賞 / 日本化学会
今岡享稔 (東京工業大学)
“電子顕微鏡を用いた原子クラスターの直接観察による動的構造の解明”

第 7 回 日本放射光学会 放射光科学賞 / 日本放射光学会
藤森 淳 (東京大学)
“放射光分光を用いた強相関電子系の電子構造研究による放射光科学への貢献”

第 28 回 日本放射光学会 奨励賞 / 日本放射光学会
坂本祥哉 (東京大学)
“軟 X 線磁気円二色性によるスピントロニクス薄膜の磁性と電子構造の研究”

第 28 回 日本放射光学会 奨励賞 / 日本放射光学会
堀尾眞史 (東京大学)
“広範エネルギー領域放射光光電子分光を駆使した高温超伝導体の電子状態解明”

第 11 回 日本放射光学会 功労報賞 / 放射線影響協会
小菅 隆 (KEK 物構研)
“個人の放射光利用技術・支援の永年に渡る功に報いて”

化学コミュニケーション賞 2023 / 日本化学連合
佐藤宗太 (東京大学)
“幅広い層に魅力的な最先端分子科学の普及”

井上學術賞 / 井上科学振興財団
矢貝史樹 (千葉大学)
“湾曲を生み出す自己組織化の研究”

山崎貞一賞 / 材料科学技術振興財団
足立伸一 (KEK)、腰原伸也 (東京工業大学)、羽田真毅 (筑波大学)
“超高速動的構造観測装置開発と光機能物質開拓への応用”

2023 年度高エネルギー加速器科学研究会 奨励賞 西川賞 / 高エネルギー加速器科学研究会
山本将博、内山隆司 (KEK ACCL)
“エネルギー回収型線形加速器(ERL)のための高輝度電子銃の開発研究および長期安定運転の実証”

令和 5 年度青葉理学振興会賞 / 東北大学
長谷川直人 (東北大学)
“放射光角度分解光電子分光による酸化チタン薄膜の金属絶縁体転移に関する研究”

Photon Factory Activity Report 2023 #41 (2024)

* Topics *

Editor's Suggestion / Phys. Rev. Accel Beams

Takaaki Yamaguchi, Shogo Sakanaka, Naoto Yamamoto, Daichi Naito and Takeshi Takahashi (KEK ACCL)

"Systematic study on the static Robinson instability in an electron storage ring" *Phys. Rev. Accel. Beams* **26**, 044401 (2023).

Editor's Choice / J. Am. Ceram. Soc.

Yongzhao Yao (Japan Fine Ceramics Center), Keiichi Hirano (KEK), Kohei Sasaki (Akito Kuramata (Novel Crystal Technology, Inc.), Yoshihiro Sugawara (Japan Fine Ceramics Center) • Yukari Ishikawa (Japan Fine Ceramics Center)

"Lattice misorientation at domain boundaries in β -Ga₂O₃ single-crystal substrates observed via synchrotron radiation x-ray diffraction imaging and x-ray reticulography" *J Am Ceram Soc.* **106**, 5487 (2023).

CSI2023 Best Poster Presentation Award / CSI XLIII (43rd CSI) & ASLIBS2023

Masato Tokoro (Tokyo Denki Univ.)

"Synchrotron X-ray analyses reveal the mechanism of Pt uptake in unicellular algae"

IPC2023 Young Scientist Poster Award / The society of Polymer Science, Japan

Takumi Aizawa (Chiba Univ.)

"Fluorescent Nanotubes Self-assembled from 9,10-Diphenylanthracene Dyads"

Fudan International Symposium 2023 WILEY Best Poster Award / Fudan Univ.

Natsuki Suda (Chiba Univ.)

"Self-Assembly of a Benzothiadiazole Dyad into Fluorescent Nanorings with Different Metastability"

29th International Workshop on Oxide Electronics Best Presentation Award / iWOE

Naoto Hasegawa (Tohoku Univ.)

"Angle-Resolved Photoemission Study on Ti₂O₃ Thin Films" *Phys. Rev. B* **105**, 235137 (2022).

10th International Symposium on Photochromism (ISOP2023) Student Poster Prize / ISOP 2023

Natsuki Suda (Chiba Univ.)

"Size-dependent Kinetic Stability of Self-assembled Fluorescent Nanorings"

Editor's suggestion / Physical Review Materials

Kohei Yoshimatsu (Tokyo Inst. of Tech.) 他 2 名

"Temperature-induced structural and electronic phase transitions in λ -phase Ti₃O₅" *Phys. Rev. Materials* **8**, 035002 (2024).

第 39 回希土類討論会 学生講演賞 / 日本希土類学会

寺坂聡志 (室蘭工業大)

"充填スクッテルライト化合物 ErFe₄P₁₂ の高圧合成と磁氣的性質"

2023 年度九州分析化学 ポスター賞 / 九州分析化学

山崎真瑚 (山口大学)

"炭酸緩衝液中で機能する Ni・Co 水分解触媒の開発と活性構造の機能解明"

日本農芸化学会関東支部 2023 年度大会 優秀発表賞 (ポスター発表) / 日本農芸化学会

曾根康世 (東京大学) 他 3 名

"グルタチオン加水分解酵素 GGPI の構造基盤"

第 26 回 XAFS 討論会 学生奨励賞 / 日本 XAFS 研究会

原田一輝 (山口大学)

"オペランド XAFS 測定による炭酸コバルト OER 触媒における炭酸イオンの機能解明"

2023 年東海高分子研究会 学生研究奨励賞 / 高分子学会東海支部

鬼頭巧実 (名古屋工業大学)

"結合交換性ナノドメインを形成する特異なビトリマー性材料の結合交換メカニズム探究"

第 33 回 基礎有機化学討論会 学生ポスター賞 / 高分子学会

板橋裕毅 (千葉大学)

"トポロジーに依存する超分子シード重合"

第 74 回コロイドおよび界面化学討論会 若手口頭講演賞 / コロイドおよび界面化学部会

高橋麻里 (北陸先端科学技術大学)

"異なる結晶構造を有する酸化タングステンナノ粒子のエレクトロクロミズムと局所構造の in operando XAFS 解析"

第 72 回高分子討論会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

三原聡太 (千葉大学)

"ジフェニルナフタレン二量体の自己集合による環状および螺旋状超分子集合体の形成"

Photon Factory Activity Report 2023 #41 (2024)

令和5年度 電気化学会 北陸支部秋季大会 一般講演部門優秀発表賞 / 電気化学会北陸支部
高木裕司 (山口大学)
"コバルト水分解触媒における吸着リン酸イオンの機能解明に向けた XAFS 測定と DFT 計算"

第13回 CSJ 化学フェスタ 2023 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会
山下修平 (千葉大学)
"温度制御によって開環および閉環構造を形成する湾曲超分子ポリマー"

第13回 CSJ 化学フェスタ 2023 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会
上野貴大 (千葉大学)
"キラル側鎖を内包したらせん性アントラセンナノチューブの創成"

第13回 CSJ 化学フェスタ 2023 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会
秋場大知 (千葉大学)
"疎水性溶媒中におけるジアリールエテン自己集合体の光液状化"

第13回 CSJ 化学フェスタ 2023 最優秀ポスター発表賞 / 日本化学会
三原聡太 (千葉大学)
"ジフェニルナフタレン二量体の自己集合における環状および螺旋状超分子集合体の形成"

基礎有機化学会 若手オンラインシンポジウム (第3回) Chemical Science Presentation Prize / 基礎有機化学会
板橋裕毅 (千葉大学)
"C=C/C=N メタセシスによる選択的 in situ 超分子ポリマー変換"

共有結合の交換・変換・切断が司る機能樹脂創成に向けた研究会 ポスター発表産学官表彰 / 日本セラミックス協会
鬼頭巧実 (名古屋工業大学)
"結合交換性凝集相を有するビトリマー性材料における結合交換ユニット配置と緩和特性の相関"

第37回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム(JSR2024) 学生発表賞 / 放射光学会
廣森慧太 (広島大学)
"二酸化チタン界面における光触媒活性向上の起源"

第37回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム(JSR2024) 学生発表賞 / 放射光学会
本間飛鳥 (東北大学)
"反強磁性体 NdSb における PT 対称性に保護された新奇表面状態:マイクロ ARPES"

日本化学会第104春季年会(2024)学生講演賞 / 日本化学会
山下舞佳 (慶應義塾大学)
"内部表面にピレンを化学修飾したタンパク質ナノケージ TIP60 の物性評価"

日本農芸化学会 2024 年度大会 トピックス賞 / 日本農芸化学会
元内 省 (東京理科大学)
" α -1,6-Cyclized β -1,2-glucohexadecaose 合成酵素の発見; Xanthomonas 属に汎用な新農薬"
