

Awards and Topics

* Awards *

IUVSTA - Elsevier Student Award / IVC-22

Bang Lu (Hokkaido Univ.)

“Elucidating the relationship between 3D structure and CO oxidation activity of Pt clusters on α -Al₂O₃(0001) using operando PTRF-XAFS”

文部科学大臣表彰 若手科学者賞 / 文部科学省

眞弓皓一 (東京大学)

“動的架橋高分子材料の強靱化メカニズムの解明に関する研究”

第 22 回日本蛋白質科学会年会 学生口頭発表賞 / 日本蛋白質科学会

大原 直也 (慶應義塾大学)

“人工タンパク質ナノケージ TIP60 の典型金属イオン応答性会合と物質内包への応用”

昭和電工マテリアルズ賞 / 高分子学会

川口大輔 (九州大学)

“高分子薄膜の機能発現に及ぼす界面構造・物性の効果”

日本表面真空学会 会誌賞 / 日本表面真空学会

Masaru Kato, Ichizo Yagi (Hokkaido Univ.)

“Electrocatalytic Oxygen Reduction at Multinuclear Metal Active Sites Inspired by Metalloenzymes”

第 14 回日本鉱物科学会 学生論文賞 / 日本鉱物科学会

岡本啓太郎 (東北大学)

“Modulated structure of hemimorphite associated with pressure-induced phase transition”

JMPS **116**,251 (2021).

日本金属学会 論文賞 材料プロセッシング部門 / 日本金属学会

丹羽尉博 (KEK-IMSS-PF) 木村正雄 (KEK-IMSS, SOKENDAI)、高橋 慧 (青山学院大学)、一柳光平 (JASRI)

“Time-Resolved Observation of Phase Transformation in Fe–C System during Cooling via X-ray Absorption Spectroscopy”

日本鉄鋼協会 2023 年俵論文賞 / 日本鉄鋼協会

村尾玲子 (日本製鉄)、木村正雄 (KEK-IMSS, SOKENDAI)

“XRD および XAFS による多成分カルシウムフェライトの還元挙動のその場観察”

鉄と鋼 **107**, 517 (2021).

第 19 回日本加速器学会年会賞 / 日本加速器学会

塩澤真末 (KEK-ACCL)

“ガフクロミックフィルムによるビームロス評価”

第 45 回 日本分子生物学会年会 MBSJ2022 Science Pitch Award / 日本分子生物学会

菊地杏美香 (横浜市立大学)

“DNMT1:ユビキチン化 H3:DNA 複合体構造による DNA 維持メチル化の活性化機構の解明”

第 45 回 日本分子生物学会年会 EMBO Science Pitch Prize / 日本分子生物学会

菊地杏美香 (横浜市立大学)

“DNMT1:ユビキチン化 H3:DNA 複合体構造による DNA 維持メチル化の活性化機構の解明”

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 博士オーラル賞 / 日本化学会

相澤 匠 (千葉大学)

“9,10-diphenylanthracene 色素二量体のナノチューブへの自己集合”

令和 4 年度 放射線影響研究奨励賞 / 放射線影響協会

前田宗利 (若狭湾エネルギー研究センター)

“X 線マイクロビームによる細胞局所照射技術を用いた細胞の放射線感受性変化の機構解明”

第 27 回 日本放射光学会 奨励賞 / 日本放射光学会

石井祐太 (東北大学)

“軟 X 線の回折・散乱を利用した計測手法の開拓による先端的磁性研究”

第 27 回 日本放射光学会 奨励賞 / 日本放射光学会

原野貴幸 (日本製鉄株式会社)

“走査型透過 X 線顕微鏡による構造材料中の化学構造の不均一性の研究とその産業への応用”

令和4年度燃料電池開発情報センター(FCDIC) 奨励賞 / 燃料電池開発情報センター
加藤 優 (北海道大学)
“金属酵素に学ぶ電極触媒の設計と開発”

令和4年度 KEK 技術賞 / KEK
田中宏和 (KEK-IMSS-PF)
“中規模放射光施設での時間分解実験に向けた同期型 X 線チョッパーの開発と実用化”

令和4年度 KEK 技術賞 / KEK
内山隆司 (KEK-ACCL6)
“エネルギー回収型線形加速器 (ERL) のための高輝度電子銃および入射部の極高真空システムの構築”

令和4年度 青葉理学振興会賞 / 青葉理学振興会
大橋智典 (東北大学)
“回折実験と第一原理分子動力学計算による含水 Na 珪酸塩メルトの構造物性”

2022年度 つくば賞 / 茨城県科学技術振興財団
足立伸一 (KEK)、野澤俊介 (KEK-IMSS)
“放射光 X 線による分子動画像計測法の開発”

応用物理学会第7回薄膜・表面物理分科会論文賞 / 応用物理学会
山原弘靖 (東京大学)
“傾斜格子歪下の希土類鉄ガーネット薄膜におけるフレクソエレクトリックナノドメイン”

第57回日本水環境学会年会 年会優秀発表賞 (クリタ賞) / 日本水環境学会
佐々木柊人 (群馬大学)
“堆積物微生物燃料電池の適用が底質内の無機塩類に及ぼす影響の検討”

日本農芸化学会 2023年度農芸化学奨励賞 / 日本農芸化学会
田上貴祥 (北海道大学)
“糖質加水分解酵素の機能構造相関の解明と応用”

2022年度 第16回肉眼解剖トラベルアワード (献体協会賞) / 日本解剖学会
金橋 徹 (京都大学)
“拡散テンソル画像を用いたヒト胎児横隔膜の3次元解析”

2022年度日本化学会第72回進歩賞 / 日本化学会
鳥屋尾 隆 (北海道大学)
“外挿的探索が可能な機械学習を用いた CO₂ 変換触媒開発”

令和4年度 東北大学総長賞 / 東北大学
大橋智典 (東北大学)

総研大高エネルギー加速器科学研究科長賞 / 東北大学
三木宏美 (総研大)
“食形態が顎関節に与える影響の X 線位相イメージングによる評価”

* Topics *

SSI-23 Poster Winners / The Japan Society of Applied Physics

Daiki Nishioka (NIMS, Tokyo Univ. of Sci.)、他 5 人

“Physical Reservoir Computing Based on Solid-State Electric Double Layer Effect”

10th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference Poster prize / AsBIC10

Naoya Ohara (Keio Univ.)

“Alkaline earth metal-induced assembly of an artificial protein nanocage TIP60”

The 1st International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT) Outstanding Presentation Award / JSMP (日本医学物理学会) Awards

亀沢知夏 (KEK)、兵藤一行 (KEK)、矢代 航 (東北大学)

“Development of dynamic x-ray elastography using laboratory x-ray source and synchrotron radiation for soft tissues and soft materials”

2DMAT 利用研究: ポスター優秀講演賞受賞 / 2DMAT

武田朋也, 他 6 名

“SiC 上グラフェンにおける構造の層数依存性: 全反射高速陽電子回折”

APL Materials Editor's pick / APL Materials

姚 永昭 (ファインセラミックスセンター)、平野馨一 (KEK-IMSS-PF)、菅原義弘 (ファインセラミックスセンター)、佐々木公平・倉又朗人 (㈱ノベルクリスタルテクノロジー)、石川由加里 (ファインセラミックスセンター)

“Observation of dislocations in thick β -Ga₂O₃ single-crystal substrates using Borrmann effect synchrotron x-ray topography”

APL Mater. 10, 051101 (2022).

日本セラミックス協会 2022 年年会 優秀ポスター発表賞優秀賞 / 日本セラミックス協会

松崎 航平 (東京工業大学)

“Bi を含む新構造型酸化物イオン伝導体の発見”

第 71 回高分子学会年次大会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

荒川勝利 (京都大学)、矢代 航 (東北大学)

“STXM を用いた延伸ポリエチレンのサブミクロンスケール構造解析”

第 71 回高分子学会年次大会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

河原聡平 (東京大学) 他 4 名

“環動ゲルの亀裂周辺における伸長誘起結晶挙動の観察”

日本応用糖質科学会 2022 年度 (第 71 回) 大会ポスター賞 / 日本応用糖質科学会

池谷真里奈 (静岡大学)

“GH31 ファミリーに属する機能未知 α -ガラクトシダーゼの基質特異性と立体構造の解析”

第 38 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会 ポスター賞 / 日本セラミックス協会

矢口 寛 (東京工業大学)

“新規層状酸塩化物の結晶構造と電気伝導”

日本セラミックス協会第 35 回秋季シンポジウム 特定セッション「先進的な構造科学と分析技術」特定セッション 優秀ポスター発表賞 / 日本セラミックス協会

齋藤 馨 (東京工業大学)

“新規ペロブスカイトの高速プロトン伝導と低い化学膨張”

日本セラミックス協会第 35 回秋季シンポジウム 特定セッション「元素・構造多様性に基づく無機化合物の物質科学」優秀発表賞 / 日本セラミックス協会

作田祐一 (東京工業大学)

“Ba₇Nb₄MoO₂₀ 系材料の酸化物イオン伝導メカニズム”

第 71 回高分子討論会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

山下修平 (千葉大学)

“スチリルナフタレンを有するバルビツール酸モノマーの超分子重合”

第 71 回高分子討論会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

板橋裕毅 (千葉大学)

“環状超分子ポリマーからなるカテナンの伸長を抑制する合理的戦略”

Early career best poster award - Power of Interfaces 2022 / Power of Interfaces 2022

森川里穂 (東京工業大学)

“New hexagonal perovskite-related oxides exhibiting high proton conductivity”

Photon Factory Activity Report 2022 #40 (2023)

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

相澤 匠 (千葉大学)

“9,10-diphenylanthracene 色素二量体のナノチューブへの自己集合”

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

齋藤卓穂 (千葉大学)

“ナノリングからナノチューブへと階層的に自己集合するキラルアゾベンゼン分子における超分子不斉増幅”

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

柄堀芽生 (千葉大学)

“キラリティの導入による超分子ポリマー折りたたみ過程の解析”

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

山下修平 (千葉大学)

“スチリルナフタレン pi 共役部位を有するモノマーの超分子重合”

第 12 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

板橋裕毅 (千葉大学)

“環状超分子ポリマーからなるカテナンの合理的な伸長抑制法”

第 63 回高圧討論会 ポスター賞 / 日本高圧力学会

淡路功太 (室蘭工業大)

“非充填スクッテルダイト化合物 MSb₃(M=Co,Rh)の圧力誘起自己充填反応による格子熱伝導率低減効果”

日本セラミックス協会 2023 年年会 優秀ポスター発表賞優秀賞 / 日本セラミックス協会

安井雄太 (東京工業大学)

“共鳴 X 線回折と固体 NMR により明らかになった不規則系 Ba₇Nb₄MoO₂₀ における隠れた Mo の規則占有”

日本セラミックス協会 2023 年年会 優秀ポスター発表賞優秀賞 / 日本セラミックス協会

矢口 寛 (東京工業大学)

“高酸化物イオン伝導性酸塩化物の発見”

日本化学会 若い世代の特別講演会講演証 / 日本化学会

植竹裕太 (大阪大学)

“均一系触媒反応機構研究の深化に資する X 線吸収分光法の高度化”
