

# Awards and Topics

## \* Awards \*

---

The Japanese Photochemistry Association Special Lectureship Award / The Japanese Photochemistry Association  
Shin-ichi ADACHI (KEK IMSS)

“Ultrafast molecular structural dynamics studies with time-resolved X-ray methods”

---

第11回ブリヂストンソフトマテリアルフロンティア賞 / 日本ゴム協会

三輪洋平 (岐阜大学)

“イオン架橋の動的特性制御によるエラストマーの高機能化に関する研究成果”

---

東北大学ディスティンディングイッシュトリサーチャー / 東北大学

中山耕輔 (東北大学)

“光電子分光法による新奇電子物性の探索と起源解明”

---

東北大学ディスティンディングイッシュトリサーチャー / 東北大学

菅原克明 (東北大学)

“原子層材料の物性開拓 - 分子線エビタキシ法による新規原子層材料の創製 -”

---

令和2年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞 / 文部科学省

本多 智 (東京大学)

“高分子形状の組換えに基づく機能性材料の研究”

---

令和2年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門 / 文部科学省

百生 敦 (東北大学)

“X線位相イメージング法の開拓およびその応用に関する研究”

---

令和2年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門 / 文部科学省

工藤昭彦 (東京理科大学)

“水素製造と二酸化炭素資源化のための人工光合成光触媒の研究”

---

令和2年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門 / 文部科学省

加藤昌子 (北海道大学)

“環境感応型クロミック金属錯体の開発と光機能に関する研究”

---

日本堆積学会 2020年論文賞 / 日本堆積学会

浦本豪一郎 (高知大学)

“Significant contribution of seafloor microparticles to the global manganese budget, *Nature Communi.* **10**, 400 (2019).”

---

2020年度 日本分析化学会 先端分析技術賞 JAIMA 機器開発賞 / 日本分析化学会

桜井健次 (NIMS)

“新しいX線イメージング技術の開拓”

---

2020年度 日本結晶学会 西川賞 / 日本結晶学会

西川恵子 (豊田理化学研究所フェロー・千葉大名誉教授)

“複雑凝集系を対象としたゆらぎの構造科学”

---

日本表面真空学会 会誌賞 / 日本表面真空学会

小澤健一 (東京工業大学)、山本 達 (東北大学)、松田 巖 (東京大学)、間瀬 一彦 (KEK-IMSS)

“A Surface Science Approach to Unveiling the TiO<sub>2</sub> Photocatalytic Mechanism: Correlation between Photo-catalytic Activity and Carrier Lifetime”, Kenichi Ozawa, Susumu Yamamoto, Kazuhiko Mase, Iwao Matsuda, *e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.* **17**, 130–147 (2019).”

---

令和2年度 (第33回) 日本放線菌学会大村賞 (学会賞) / 日本放線菌学会

大西康夫 (東京大学)

“放線菌の形態分化制御と二次代謝産物生合成に関する研究”

---

第45回 櫻井賞/日本鉱物科学会 / 日本鉱物科学会

栗林貴弘 (東北大学)

“新鉱物「日立鉱」の発見と新鉱物の研究への貢献”

---

SOKENDAI 賞 / 総合研究大学院大学

亀沢知夏 (総合研究大学院大学)

“動的X線エラストグラフィによる弾性率の可視化”

---

---

2020 年度 日本放射線影響学会賞 / 日本放射線影響学会

横谷明德 (QST)

“放射線 DNA 損傷生成の物理化学的初期過程、及びマイクロビームとライブセル観察を組み合わせた細胞の放射線に対する応答システムの研究”

---

松尾財団宅間宏記念 学術賞 / 松尾学術振興財団

長嶋泰之 (東京理科大学)

“ポジトロニウム負イオンの高効率生成とその展開”

---

令和 2 年度 文化功労者 / 文部科学省

十倉好紀 (理科学研究所/東京大学)

“物性物理学”

---

令和 2 年度 筑波大学若手教員奨励賞 / 筑波大学

菱田真史 (筑波大学)

---

2020 年度日本エネルギー学会 進歩賞(学術部門) / 日本エネルギー学会

椿俊太郎 (東京工業大学)

“マイクロ波を用いた高効率バイオマス変換プロセスの開発”

---

第 37 回 井上研究奨励賞 / 井上科学振興財団

新津敬介 (東京大学)

“水素結合性モノマーの分子認識を伴う階層的超分子重合”

---

第 17 回日本学術振興会賞 / 日本学術振興会

矢貝史樹 (千葉大学)

“トポロジカル超分子ポリマーの開拓”

---

2020 年 三菱ガス化学 研究企画賞 / 有機合成化学協会

植竹裕太 (大阪大学)

“均一系金属触媒反応における分子間相互作用の実験的観測”

---

令和 2 年度青葉理学振興会賞 / 青葉理学振興会

志賀大亮 (東北大学)

“バナジウム酸化物デバイス界面に出現する新たな電子相に関する研究”

---

令和 2 年度化学専攻賞 / 東北大学

志賀大亮 (東北大学)

“バナジウム酸化物デバイス界面に出現する新たな電子相に関する研究”

---

2021 年度農芸化学 若手女性研究者賞 / 日本農芸化学会

山田千早 (東京大学)

“ヒト・動物の腸内に生息する嫌気性細菌の代謝機能に関する研究”

---

日本化学会 第 38 回学術賞 / 日本化学会

朝倉清高 (北大)

“in situ XAFS による動的触媒表面解析の確立”

---

第 22 回 光・量子エレクトロニクス業績賞 (宅間宏賞) / 応用物理学会

百生 敦・矢代 航 (東北大学)、横関 俊 (九州工業大学)

“Talbot 干渉計による位相計測と X 線位相イメージングの先駆的研究”

---

高エネルギー加速器科学研究科長賞 / KEK

原野貴幸 (総合研究大学院大学)

“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”

---

東北大学総長賞 / 東北大学

高根大地 (東北大学)

“博士論文「角度分解光電子分光による点および線ノードトポロジカル半金属の研究」”

---

\* Topics \*

---

Physical Review B Editors' Suggestion (Editors' suggestion)

Yuta ISHII (Tohoku Univ.)

"Electronic charge transfer driven by spin cycloidal structure", Physical Review B 101, 224436 (2020)

---

Physical Review B Editors' Suggestion (Editors' suggestion)

Daisuke SHIGA (Tohoku Univ.)

"Thickness dependence of electronic structures in VO<sub>2</sub> ultrathin films: Suppression of the cooperative Mott-Peierls transition" Physical Review B 102, 115114 (2020).

---

2020 RCSB Protein Data Bank Poster Prize / American Crystallographic Association

Takahiro YAMAUCHI (Graduate School of Life Science and Engineering)

"Crystal and Solution structures of Proliferating Cell Nuclear Antigen from Crenarchaeon Aeropyrum pernix"

---

70th Annual Meeting of the American Crystallographic Association Herman R. Branson Pauling Poster Prize

HongYang Yu (KEK SBRC, SOKENDAI)

"Structural insights into enzymatic mechanism of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) from Spingobium sp. SYK-6"

---

SPIE Medical Imaging 2021 Poster Award /

Kana TANIGUCHI (Nagoya Univ.)

"Three-dimensional visualization of ductal carcinoma in situ and usual ductal hyperplasia using the refraction-contrast x-ray computed tomography"

---

Poster Award (The 4th International Symposium for The Core Research Cluster for Spintronics) / Tohoku Univ.

Takemi KATO (Tohoku Univ.)

"Dirac Electronic States of Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> Thin Films on Ferromagnetic Cr<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>Te<sub>6</sub> Studied by High-resolution ARPES"

---

日本セラミックス協会 2020 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

作田 祐一 (東京工業大学)

"六方ペロブスカイト関連酸化物 Ba<sub>7</sub>Nb<sub>4</sub>MoO<sub>20</sub> 系材料の結晶構造と電気伝導"

---

日本セラミックス協会 2020 年年会優秀ポスター発表賞 最優秀賞 / 日本セラミックス協会

神田橋 治恵 (東京工業大学)

"Dion-Jacobson 型酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン伝導経路"

---

第 93 回日本生化学会大会若手優秀賞 / 日本生化学会

國近航平 (埼玉大学)

"鉄硫黄クラスター生合成足場タンパク質 IscU の[2Fe-2S]クラスター集積型二量体構造とその意義"

---

2020 年 web 光化学討論会 優秀学生発表賞

相澤 匠 (千葉大)

"Hydrogen-bond Directed Supramolecular Polymorphs Leading to Distinct Material Properties"

---

日本生物物理学会 第 5 回学生発表賞 / 日本生物物理学会

由井杏奈 (東京大学)

"Molecular basis of increased risk of colorectal cancer metastasis caused by SNPs in LI-cadherin gene"

---

第 69 回高分子討論会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

玉木健太 (千葉大学)

"自発的に結晶性線維へ構造転移する螺旋超分子ポリマー"

---

第 69 回高分子討論会 優秀ポスター賞 / 高分子学会

有馬大就 (千葉大学)

"ハサミ型アゾベンゼン二量体の自己組織化に及ぼすパーフルオロアルキル鎖の影響"

---

2020 年日本液晶学会 若葉賞 / 日本液晶学会

磯部なちあ (岐阜大学)

"分子コア部の側方置換基がキュービック液晶相形成に与える効果"

---

2020 年日本液晶学会 若葉賞 / 日本液晶学会

大滝隆史 (岐阜大学)

"双連結キュービック相を形成するシロキサン含有液晶性化合物の分子末端鎖への非対称性導入の影響"

---

Best Poster Award/Magnetism and Magnetic Materials 2020 /

一柳優子 他 8 名 (横浜国立大学)

"Research on the magnetic nanoparticles for theranostics"

---

---

第 5 回 千葉大学グローバルプロミネント研究基幹シンポジウム 優秀ポスター賞 / 千葉大学

田代啓悟 (千葉大学)

Inhomogeneous Light-Induced Unfolding of Helicoidal Supramolecular Polymers.

---

2020 年度日本表面真空学会講演奨励賞

小野真聖 (東京大学)

“無酸素 Ti 薄膜の真空排気性能評価と活性化機構の考察”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

有馬大就 (千葉大学)

“パーフルオロアルキル鎖を有するハサミ型アゾベンゼン二量体の自己集合”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

玉木健太 (千葉大学)

“タンパク質に類似した凝集挙動を示すラセン超分子ポリマー”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

磯辺 篤 (千葉大学)

“水素結合性  $\pi$  共役ロゼットの超分子重合における芳香族溶媒の効果”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

加藤 泰輝 (千葉大学)

“環状超分子ポリマーが形成する自己集合体ナノポリカテナン”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

齋藤 卓穂 (千葉大学)

“ラセン状集合体に自己集合するアゾベンゼンダイアドの光応答性”

---

第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020 優秀ポスター発表賞 / 日本化学会

相澤 匠 (千葉大学)

“水素結合の組み替えを利用した動的超分子多形”

---

高分子学会 関西支部 第 66 回高分子研究発表会 (神戸) ヤングサイエンティスト講演賞 / 高分子学会関西支部

眞弓皓一 (東京大学)

“動的架橋による高分子材料の強靱化”

---

第 48 回構造活性相関シンポジウム SAR Presentation Award / 日本薬学会 構造活性相関部会

笠原慶亮 (東京大学)

“計算デザイン Supercharging 抗体の物性機能解析”

---

第 47 回炭素材料学会年会 学生優秀発表賞 / 炭素材料学会

花里 謙 (群馬大学)

“シームレス活性炭電極を用いた EDLC の小角 X 線散乱による劣化過程追跡”

---

JSR2021 学生発表賞 / 日本放射光学会

志賀大亮 (東北大学)

“VO<sub>2</sub> 極薄膜における電子・結晶構造の膜厚依存性”

---

JSR2021 学生発表賞 / 日本放射光学会

鈴木雄太 (総合研究大学院大学)

“ブラックボックス最適化を用いたリートベルト解析の自動化”

---

JSR2021 学生発表賞 / 日本放射光学会

清水啓史 (慶應義塾大学)

“極端軟 X 線転換電子収量大気圧 XAFS 測定セルの開発”

---

キャラクターゼーション奨励賞 / 第 12 回日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究会

佐藤敦史 (東北大学)

“異なる重金属添加手法を用いた新規重金属添加 PVK ベースプラスチックシンチレータの開発”

---

日本物理学会 学生優秀発表賞 (領域 8) / 日本物理学会

今布咲子 (北海道大学)

“放射光共鳴 X 線散乱による UIr<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> における磁気秩序構造の決定”

---

日本化学会第 101 春季年会 若い世代の特別講演 / 日本化学会

松野太輔 (東京大学)

“湾曲  $\pi$  共役境界面における極微摩擦を実現する超分子ベアリングの開発”

---

JPSJ Papers of Editor's Choice / JPSJ

Dai INOUE (Tsukuba Univ.) 他 3 名

“Scaling Relation between Electrochemical Seebeck Coefficient for  $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$  in Organic Solvent and Its Viscosity” J. Phys. Soc. Jpn. **90**, 033602 (2021).

---