

# Awards and Topics

## \* Awards \*

---

Award for Encouragement of Research / The 34th Annual Meeting of MRS-J  
Shota Seyama (Osaka Metropolitan Univ)  
"Changes in local structure and hardness of Ni-Ti alloy induced by heavy ion irradiation"

---

第6回物質・デバイス共同研究賞 / 物質・デバイス領域共同研究拠点  
近松彰 (お茶の水女子大学), 他3名  
"室温で動作するマルチフェロイック酸フッ化物薄膜の開発"

---

2024年度第22回大会 Young best presentation award / ナノ学会  
富山亮太 (東北大学)  
"血管新生阻害剤が誘導する腫瘍血管正常化の窓のナノイメージング"

---

第27回 XAFS 討論会 学生奨励賞 / 日本 XAFS 研究会  
榎本晃大 (慶應義塾大学)  
"In-situ 軟X線 XAS による水分解光触媒上の OER 助触媒への電荷移動解明"

---

2024年度先端分析技術賞 JAIMA 機器開発賞 / 日本分析化学会  
小池雅人 (QST), 他5名  
"軟X線ホログラフィック不等間隔溝回折格子の開発と高分解能発光分光システムへの応用"

---

2023年度先端錯体工学研究会奨励賞 / 先端錯体工学研究会  
加藤優 (北海道大学)  
"金属酵素に学ぶ貴金属フリー電極触媒開発  
Development of Noble Metal-Free Electrocatalysts Inspired by Metalloenzymes"

---

2024年度日本磁気学会 優秀研究賞 / 日本磁気学会  
岡林潤 (東京大学)  
"X線磁気分光によるスピン軌道物性の開拓"

---

2024年度日本熱測定学会 学会賞 / 日本熱測定学会  
一柳優子 (横浜国立大学)  
"磁気ナノ微粒子の熱散逸特性の研究と医学への応用"

---

2024年度日本表面真空学会 若手女性研究者優秀賞 / 日本表面真空学会  
高山あかり (早稲田大学)  
"陽電子と光子を用いた量子ビーム協奏利用による薄膜および原子層物質の構造と電子状態の解明"

---

第26回サー・マーティン・ウッド賞 / ミレニアム・サイエンス・フォーラム  
吉岡孝高 (東京大学)  
"励起子のボース・アインシュタイン凝縮の実現"

---

2024年(第79回)日本セラミックス協会 学術賞 / 日本セラミックス協会  
増野敦信 (京都大学)  
"無容器法によるガラス科学の拡大と機能材料の創製"

---

第8回(2025年)日本放射光学会 放射光科学賞 / 日本放射光学会  
小杉信博 (大阪大学)  
"内殻励起による局所電子構造研究と放射光分子科学への貢献"

---

最優秀フロンティアスピリット賞 / 第10回次世代イニシアティブ廃炉技術カンファレンス (NDEC-10)  
遠藤瞭 (東北大学)  
"燃料デブリの化学性状分析のためのマルチスケール分光分析の構築"

---

東京大学大学院農学生命科学研究科 研究科長賞 / 東京大学  
川合誠司 (東京大学)  
"亜硝酸を用いたジアゾ化反応により生合成される放線菌由来二次代謝産物の生合成研究"

---

\* Topics \*

---

Editor's Suggestion / Phys. Rev. B

Ami Shimoda (Ibaraki Univ.), 他 10 名

"Antiferromagnetic ordering and chiral crystal structure transformation in  $\text{Nd}_3\text{Rh}_4\text{Sn}_{13}$ " *Phys. Rev. B* **109**, 134425 (2024).

---

Editor's Suggestion / Phys. Rev. B

Takeshi Matsumura (Hiroshima Univ.), 他 7 名

"Single helicity of the triple-q triangular skyrmion lattice state in the cubic chiral helimagnet  $\text{EuPtSi}$ " *Phys. Rev. B* **109**, 174437 (2024).

---

Editor's Choice / J. Phys. Soc. Jpn

Takeshi Matsumura (Hiroshima Univ.), 他 8 名

"Helicity Unification by Triangular Skyrmion Lattice Formation in the Noncentrosymmetric Tetragonal Magnet  $\text{EuNiGe}_3$ " *J. Phys. Soc. Jpn.* **93**, 074705 (2024).

---

Featured Paper / J. Appl. Phys.

Masaki Mito (Kyushu Inst. of Tech.), 他 6 名

"Magnetostriction related to skyrmion-lattice formation in chiral magnet  $\text{FeGe}$ " *J. Appl. Phys.* **136**, 123902 (2024).

---

Editors' Suggestion / Phys. Rev. B

Masaki Mito (Kyushu Inst. of Tech.), 他 6 名

"Element-selective observation of the orbital angular momentum of Fe and Co in the noncentrosymmetric magnets  $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{Si}$  ( $x = 0.25$  and  $0.50$ )" *Phys. Rev. B* **111**, 024412 (2025).

---

Editors' Choice / J. Phys. Soc. Jpn.

P. R. Baral (The Univ. of Tokyo), 他 8 名

"Triangular Lattice Magnet  $\text{GdGa}_2$  with Short-Period Spin Cycloids and Possible Skyrmion Phases" *J. Phys. Soc. Jpn.* **94**, 024705 (2025).

---

24th International Conference On Solid State Ionics Poster Prizes / Solid State Ionics 2024

Yuichi Sakuda (Science Tokyo)

"Oxide-Ion Conductivity and Ion Migration Mechanism of  $\text{Ba}_7\text{Nb}_4\text{MoO}_{20}$ -based Materials"

---

第 62 回日本油化学会年会 ポスター賞 / 日本油化学会

本間優葵 (群馬大学)

"スクロースと比較したスクラロースが及ぼす非二重膜層構造をとる脂質集合体の構造への影響"

---

日本結晶学会令和 6 年度年会 ポスター賞 / 日本結晶学会

安藤慎 (上智大学)

"核酸の X 線結晶解析における分子置換法の高度化"

---

2024 年 (第 51 回) 炭素材料学会年会 ポスター賞 / 炭素材料学会

山田智也 (東北大学)

"超臨界  $\text{CO}_2$  を用いた活性炭細孔内へのキノン類含浸における吸着状態分析と電気化学特性評価"

---