

# Awards and Topics

## \* Awards \*

---

The Edward Stern Outstanding Achievement Award / 17th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure (XAFS2018)

Hiroyuki OYANAGI (IMSS- KEK)

“「局所構造と機能の関係性」に関する一連の研究”

---

ICG Annual Meeting 2018 Student awards / International Commission on Glass (ICG)

Daichi MORITA<sup>1</sup>, Akihiro YAMADA<sup>1</sup>, Satoshi YOSHIDA<sup>1</sup>, Jun MATSUOKA<sup>1</sup>, Tatsuya SAKAMAKI<sup>2</sup>, Akio SUZUKI<sup>2</sup>, Daisuke WAKABAYASHI<sup>3</sup> (The Univ. of SHGA Prefecture, <sup>2</sup> TOHOKU Univ., <sup>3</sup>PF- IMSS- KEK)

“In-situ Structural Observation of Aluminosilicate Glasses at High Pressure”

---

Best Student Presentation Award of international Workshop on Trends in Advanced Spectroscopy in Materials Science (TASPEC)

Takuto NAKAMURA (Osaka Univ.)

“Quasi-1D surface states with giant spin splitting on Bi/InAs(110)-(2x1)”

---

2018 年度日本先天異常学会奨励賞/日本先天異常学

金橋 徹 (京都大学)

“A Novel Strategy to Reveal the Latent Abnormalities in Human Embryonic Stages from a Large Embryo Collection”

---

日本化学会第 98 春季年会 (2018) 学生講演賞 (無機化学関係)/日本化学会

赤沼友貴 (東京工業大学)

“環状白金チオレート多核錯体を前駆体とした担持金属クラスター触媒の原子精度合成”

---

平成 30 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞

和達大樹 (東京大学, 現在: 兵庫県立大学)

“共鳴軟 X 線散乱による遷移金属酸化物の新しい秩序状態の研究”

---

平成 30 年長瀬研究振興賞 (有機化学)/(公財)長瀬科学技術振興財団

矢貝史樹 (千葉大学)

“かたちの制御が切り拓くあたらしい超分子ポリマーの創製”

---

平成 30 年長瀬研究振興賞 (生化学)/(公財)長瀬科学技術振興財団

鈴木龍一郎 (秋田県立大学)

“澱粉枝切り酵素の構造と機能の解明—澱粉の構造制御に向けて—”

---

平成 30 年春の褒章 紫綬褒章 発明改良功績

小池雅人 (元 JAEA)

“軟 X 線高分解・高回折率ホログラフィック回折格子及びそれを応用した分光器の開発”

---

平成 30 年度(第 31 回)日本放線菌学会浜田賞 (研究奨励賞)/日本放線菌学会

勝山陽平 (東京大学)

“放線菌における芳香族アミン由来天然物等の生合成機構に関する研究”

---

第 19 回 酵素応用シンポジウム研究奨励賞/(一財)天野エンザイム科学技術振興財団

宮永顕正 (東京工業大学)

“ポリケタイド生合成におけるアシルキャリアータンパク質認識機構の解析”

---

第 29 回山下太郎学術研究奨励賞/(一財)山下太郎顕彰育英会

畠山義清 (群馬大学)

“気圧液体中への金属ナノ粒子調製における粒径制御因子の研究”

---

第 39 回関東医真菌懇話会一般演題優秀演題賞/関東医真菌懇話会

松村義隆 (東京薬科大学)

“物理化学と計算科学による真菌@グルカンの立体構造解析”

---

第 14 回日本加速器学会学会賞(奨励賞)/日本加速器学会

金 秀光 (KEK-ACCL)

“歪み補償型超格子偏極電子源の研究”

---

第 15 回年会(第 7 回)日本加速器学会年会賞/日本加速器学会

布袋 貴大 (総研大)

“高輝度ビーム実現に向けた cERL 入射器空洞のカプラーキックの評価”

---

---

日本セラミックス協会 第 31 回秋季シンポジウム 優秀講演賞/(公社)日本セラミックス協会 (先進的な構造科学と分析技術セッション)

安井雄太, 松井将洋, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 八島正知 (東京工業大学)  
“結合原子価法による新構造型酸化物イオン伝導体  $\text{Ca}_3\text{Ga}_4\text{O}_9$  の発見”

---

日本応用糖質科学会平成 30 年度大会 (第 67 回) 奨励賞/(一社)日本応用糖質科学会  
鈴木龍一郎 (秋田県立大学)

“糖質に関わる酵素の構造生物学 澱粉生合成メカニズムの解明に向けて”

---

積水化学 自然に学ぶものづくり研究助成プログラム奨励賞/ 積水化学工業株式会社  
矢貝史樹 (千葉大学)

“タンパク質トポロジーに学ぶ新しい超分子ポリマー材料の開発”

---

日本放射線影響学会 女性研究者顕彰・岩崎民子賞/(一社) 日本放射線影響学会  
宇佐美徳子 (KEK-IMSS)

“放射光を用いた放射線生物作用機構の研究およびリスクコミュニケーション活動”

---

KEK スチューデント・デイ 機構長賞/ KEK

亀沢知夏 (SOKENDAI/ 東北大学)

“Feasibility study on evaluation of sample elasticity by X-ray Imaging”

---

第 18 回 山崎貞一賞/(一財) 材料科学技術振興財団

菅野了次 (東京工業大学)

“新規リチウムイオン伝導体の創成と全固体電池の開発”

---

日本高圧力学会 奨励賞/日本高圧力学会

若林大佑 (KEK-IMSS)

“ $\text{SiO}_2$  ガラスの永久高密度化に関する総合的理解”

---

日本高圧力学会 功労賞/日本高圧力学会

渡邊一樹 (三菱電機システムサービス株式会社)

“高圧力研究の発展への多大な貢献”

---

東京工業大学理学院 若手研究奨励賞/東京工業大学理学院

藤井孝太郎 (東京工業大学)

“機能性無機材料の構造物性および新材料探索”

---

第 2 回 2019 年放射光科学賞/日本放射光学会

雨宮慶幸 (東京大学)

“X 線計測技術と放射光 X 線産業利用による放射光科学への貢献”

---

2018 年日本表面真空学会学術講演会 講演奨励賞/日本表面真空学会

永村直佳, 北田祐太, 谷木良輔, 増田有沙, 小林弘明, 岡 伸人, 本間 格 (NIMS)

“リチウムイオン電池用キノン有機分子正極活物質の NEXAFS による特性評価”

---

平成 30 年度東京大学大学院農学生命科学研究科 研究科長賞

Du Danyao (東京大学)

“ポリエンの合成を担う II 型ポリケタイド合成酵素の機能解析”

---

平成 31 年度電気化学会 学術賞/(公社) 電気化学会

駒場慎一 (東京理科大学)

“リチウム・ナトリウム・カリウムイオン蓄電池に関する体系的研究”

---

超伝導エレクトロニクス第 146 委員会賞/(JSPS) 超伝導エレクトロニクス第 146 委員会

藤井 剛 (産業技術総合研究所)

“超電導エレクトロニクスの分野の研究・開発において貢献し、また顕著な業績をあげた”

---

\* Topics \*

---

GlycoT 2018 Best Poster Award / GlycoT 2018

Naoyuki KUWABARA (IMSS-KEK)

“Substrates recognition and oligomerization mechanism of Fukutin-related protein (FKRP)”

---

International Conference on Magnetism 2018 Best Poster Award / ICM is an international conference

Chihiro TABATA (IMSS-KEK)

“X-ray Crystal Structure Analysis of Toroidally-Ordered Metal UNi<sub>4</sub>B”

---

Periodic Table of Younger Chemists (Nb) / International union of pure and applied chemistry

Naoaki YABUUCHI (Yokohama National Univ.)

---

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

Takeshi MATSUMURA<sup>1</sup>, Yusaku OZONO<sup>1</sup>, Shintaro NAKAMURA<sup>2</sup>, Noriyuki KABEYA<sup>2</sup> and Akira OCHIAI<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Tohoku Univ.)

“Thorough Search Analysis on Time-resolved EXAFS of WO<sub>3</sub> Structural Change”

*J. Phys. Soc. Jpn.* 88, 023704 (2018).

---

Front inside cover / Dalton Trans.

Akira ODA<sup>1,2</sup>, Takahiro OHKUBO<sup>2</sup> and Yasushige KURODA<sup>2</sup> (<sup>1</sup>JST, <sup>2</sup>Okayama Univ)

“Room Temperature O Transfer from NO to CO Mediated by Nearest Cd(I) Ions in MFI Zeolite Cavity”

*Dalton Trans.* 48, 2308 (2019).

---

ナノ学会第 16 回大会 優秀ポスター賞/ナノ学会

藤原康暉 (横浜国立大学)

“Co-Zn フェライトナノ微粒子の磁気特性と医療応用”

---

日本セラミックス協会 2018 年年会優秀ポスター発表賞 (優秀賞) / (公社) 日本セラミックス協会

矢口 寛, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 白岩 裕, 日比野圭佑, 八島正知 (東京工業大学)

“酸化物イオン伝導体の新構造ファミリーBaGdInO<sub>4</sub>の発見: 結晶構造と電気伝導”

---

日本セラミックス協会 2018 年年会 優秀ポスター発表賞 (優秀賞) / (公社) 日本セラミックス協会

辻口峰史, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 齋藤圭汰, 八島正知 (東京工業大学)

“Ba<sub>3</sub>MoNbO<sub>8.5</sub> における酸化物イオン拡散経路の可視化”

---

日本セラミックス協会 2018 年年会 優秀ポスター発表賞 (優秀賞) / (公社) 日本セラミックス協会

城戸誉芳, 白岩大祐, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 八島正知 (東京工業大学)

“新構造型イオン伝導体 BaNdScO<sub>4</sub>”

---

2018 年年次大会ポスター優秀発表賞 / (一社) 日本ゴム協会

富田翔伍 (KEK-IMSS)

“異常分散を利用した小角 X 線散乱法によるナフィオン膜の構造解析”

---

第 67 回高分子学会年次大会 優秀ポスター賞 / (公社) 高分子学会

赤沼友貴<sup>1</sup>, 今岡享稔<sup>1,2</sup>, 山元公寿<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>JST)

“大環状白金チオラートオリゴマーを前駆体とした原子精度クラスターの精密合成”

---

第 18 回日本蛋白質科学会年会ポスター賞フラッシュトーク / (一社) 日本蛋白質科学会

郡 聡実<sup>1</sup>, Laure Ferry<sup>2</sup>, 治面地智宏<sup>1</sup>, 又野翔平<sup>1</sup>, 松村るみゑ<sup>1</sup>, 古寺哲幸<sup>3</sup>, 安藤敏夫<sup>3</sup>, 佐藤衛<sup>1</sup>,

Pierre Defossez<sup>2</sup>, 有田恭平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学, <sup>2</sup>Univ. Paris Diderot, <sup>3</sup>金沢大学)

“Structure of the UHRF1 Tandem Tudor Domain Bound to a Methylated Non-histone Protein, LIG1, Reveals Rules for Binding and Regulation”

---

第 31 回秋季シンポジウム 優秀ポスター賞 / (公社) 日本セラミックス協会 (先進的な構造科学と分析技術セッション)

松井将洋, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 八島正知 (東京工業大学)

“新構造型酸化物イオン伝導体 Ca<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>O<sub>16</sub> の発見”

---

---

第15回日本熱電学会学術講演会優秀ポスター賞/(公社) 日本熱電学会  
飛田一樹 (東京大学)  
“正方晶  $\text{FeAl}_2$  の熱的安定性と熱電物性”

---

応用物理学会 2018 年秋季学術講演会 Poster Award / (公社) 応用物理学会 (結晶工学)  
姚 永昭<sup>1</sup>, 菅原義弘<sup>1</sup>, 石川由加里<sup>1</sup>, 岡田成仁<sup>2</sup>, 井本 良<sup>2</sup>, 只友一行<sup>2</sup>, 高橋由美子<sup>3</sup>, 平野馨一<sup>4</sup> (<sup>1</sup> ファインセラミックスセンター, <sup>2</sup> 山口大院, <sup>3</sup> 日本大, <sup>4</sup> KEK-IMSS)  
“放射光 X 線トポグラフィによる PVT 法 AlN 単結晶基板の転位評価”

---

第31回 優秀ポスター賞/(公社)日本金属学会  
仁木惇平<sup>1</sup>, 塩田諒介<sup>1</sup>, 山本篤史郎<sup>1</sup>, 戎 佳宏<sup>2</sup>, 木村耕治<sup>3</sup>, 林 好一<sup>3</sup>, 八方直久<sup>4</sup>, 細川伸也<sup>5</sup>, 田尻寛男<sup>6</sup>, 尾崎 徹<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 宇都宮大学, <sup>2</sup> 広島工業大学, <sup>3</sup> 名古屋工業大学, <sup>4</sup> 広島市立大学, <sup>5</sup> 熊本大学, <sup>6</sup> JASRI / SP-8)  
“蛍光 X 線ホログラフィーによる  $\text{Al}_{0.3}\text{CrFeCoNi}$  高エントロピー合金中 Ni ならびに Co 近傍の局所構造解析”

---

第66回レオロジー討論会優秀ポスター発表賞/(公社) 日本レオロジー学会  
長崎 茜 (山形大学)  
“わらびもちのナノスケール構造と粘弾性挙動の相関”

---

日本結晶学会 2018 年度年会 ポスター賞 (化学分野)/日本結晶学会  
辻口峰史<sup>1</sup>, 藤井孝太郎<sup>1</sup>, 齋藤圭汰<sup>1</sup>, 丹羽栄貴<sup>1</sup>, James R. Hester<sup>2</sup>, 鳥居周輝<sup>3</sup>, 神山 崇<sup>3</sup>, 八島正知<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東京工業大学, <sup>2</sup> ANSTO, <sup>3</sup> KEK-IMSS)  
“Ba-Mo-Nb 酸化物におけるイオン伝導経路”

---

平成 30 年度日本結晶学会ポスター賞 (生物分野)/日本結晶学会  
田村梨沙子 (横浜市立大学)  
“構造情報に基づいたエピトープ挿入部位の最適化による抗体断片との安定な複合体形成”

---

第8回 CSJ 化学フェスタ 2018 優秀ポスター発表賞/(公社) 日本化学会  
井上遼太<sup>1</sup>, 白岩大裕<sup>1</sup>, 藤井孝太郎<sup>1</sup>, 丹羽栄貴<sup>1</sup>, 八島正知<sup>1</sup>, 北川裕貴<sup>2</sup>, 浅見一喜<sup>2</sup>, 上田純平<sup>2</sup>, 田部勢津久<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 東京工業大学, <sup>2</sup> 京都大学)  
“新物質  $\text{BaGdScO}_4$  の結晶構造解析と発光特性”

---

第8回 CSJ 化学フェスタ 2018 優秀ポスター発表賞/(公社) 日本化学会  
矢口 寛, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 白岩大裕, 日比野圭佑, 八島正知 (東京工業大学)  
“酸化物イオン伝導体の新構造ファミリー  $\text{BaGdInO}_4$  の結晶構造と電気伝導”

---

新学術領域研究「複合アニオン化合物の創製と新機能」若手スクール 優秀ポスター発表賞  
安井雄太, 丹羽栄貴, 松井将洋, 藤井孝太郎, 八島正知 (東京工業大学)  
“結合原子価法による新構造型酸化物イオン伝導体  $\text{Ca}_3\text{Ga}_4\text{O}_9$  の発見”

---

日本セラミックス協会 2019 年年会 優秀ポスター発表賞 (優秀賞)/(公社) 日本セラミックス協会  
張 文銳<sup>1</sup>, 藤井孝太郎<sup>1</sup>, 丹羽栄貴<sup>1</sup>, 八島正知<sup>1</sup>, 神山 崇<sup>2</sup>, 鳥居周輝<sup>2</sup>, 萩原雅人<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 東京工業大学, <sup>2</sup> KEK-IMSS)  
“結合原子価法と実験による新構造型酸化物イオン伝導体の発見”

---

日本セラミックス協会 2019 年年会 優秀ポスター発表賞 (優秀賞)/(公社) 日本セラミックス協会  
手島広明, 藤井孝太郎, 丹羽栄貴, 八島正知 (東京工業大学)  
“新構造型酸化物イオン伝導体  $\text{BaLaZn}_3\text{GaO}_7$  の発見”

---