

Awards and Topics

* Awards *

9th General Meeting of the International Proteolysis Society Travel Award

Ippei IIZUKA (Iwate Medical Univ.)

"First Structure of Family S46 Peptidase Reveal Exo-Peptidase Activity in Clan PA peptidases"

Student Award, 10th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices' 15

Shota MORIMOTO (Yokohama National Univ.)

"Mass Spectrometry Imaging of Mouse Liver using Functional γ -Fe₂O₃ Nanoparticles"

The 5th Asian Symposium on Advanced Materials UP Poster Award

Eisuke FUJIWARA (Tokyo Institute of Technology)

"Difference in Structural Changes between Polyimides Containing Amide and Ester Linkages Induced by Very High Pressure"

Best Poster Award, 9th International Symposium on Nanomedicine

Ikumi OHTA (Yokohama National Univ.)

"Heating Property of Co Ferrite Nanoparticles and Hyperthermia Effect in vitro Experiment"

Best Poster Award, 9th International Symposium on Nanomedicine

Tomoya ISHIKAWA (Yokohama National Univ.)

"Mn-Zn Ferrite Nanoparticles as an Agent for Hyperthermia Treatment, MRI and CT Imaging"

Excellent Poster Award, The 3rd International Symposium on Glyco-Neuroscience

Naoyuki KUWABARA (KEK-IMSS-PF/SBRC)

"A Novel Carbohydrate Binding Domain of POMGnT1 Stem Region Modulates O-mannosylation Sites of α -dystroglycan"

Best Poster Award, AIMR International Symposium 2016

Heita KIMIZUKA (Tohoku Univ.)

"高分解能 ARPES によるトポロジカル絶縁体のヘテロ構造エンジニアリング"

10th PCCP (Physical Chemistry Chemical Physics) Prize

Satoshi MURATSUGU (Nagoya Univ.)

"Preparation, In situ Characterization, and Functionalization of Catalyst Surfaces by the Immobilization and Coordination Control of Multi-Metallic Complexes"

公益社団法人電気化学会平成 27 年度電気化学会論文賞

近藤 寛¹, 東 由貴¹, 吉田真明¹, 紋谷祐爾¹, 豊島 遼¹, 間瀬一彦², 雨宮健太², 月岡深志³, 長坂将成³, 岩澤康裕^{3,4}, 折田秀夫⁵, 向井孝三³, 吉信 淳³ (¹慶應義塾大学, ²KEK-IMSS, ³東京大学, ⁴電通大, ⁵AIST)

"二酸化チタン(110)上に吸着したピリジン分子の構造と光誘起電荷移動"

平成 27 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞

佐藤宗太 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構)

"生体分子インターフェースの精密合成に関する研究"

平成 26 年度酵素工学奨励賞

新井亮一 (信州大学)

"配列パターンデザインによる新規人工設計タンパク質の半合理的創製と構造解析およびナノ構造構築への応用"

日本希土類学会 学会賞 (塩川賞)

宮脇律郎 (国立科学博物館)

"希土類鉱物の新種記載と結晶化学に関する研究"

第 19 回日本表面科学会 学会賞

朝倉清高 (北海道大学)

"最先端 X 線吸収分光手法の開発と触媒ナノ物質の学理の探求"

ナノ学会第 13 回大会 若手優秀ポスター発表賞

森本翔大 (横浜国立大学)

"機能化した磁性ナノ微粒子を用いたマウス肝臓の質量分析イメージング"

ナノ学会第 13 回大会 若手優秀ポスター発表賞

山崎貴大 (横浜国立大学)

"Co ドープしたデラフォサイト型 AgFeO₂ ナノ微粒子の作製と磁化測定"

第 54 回日本薬学会東北支部大会優秀ポスター賞
六本木沙織 (岩手医科大学)
“微生物由来 Dipeptidyl aminopeptidase IV の構造生物学的研究”

第 64 回高分子討論会 優秀ポスター賞
青木 大 (東京工業大学)
“2,5-フランジカルボン酸と直鎖ジオールからなるポリエステルの結晶化”

繊維学会 (秋季) 若手優秀ポスター賞
岸本瑞樹 (京都大学)
“基板表面改質が高分子薄膜のガラス転移温度に及ぼす影響”

第 16 回酵素応用シンポジウム研究奨励賞
伏信進矢 (東京大学)
“微生物の糖代謝酵素の構造生物学的研究”

平成 27 年度日本生化学会関東支部例会奨励賞
吉兼明日香 (群馬大学)
“逆行性輸送因子 BICD1 の積荷認識および制御機構に重要なアミノ酸残基の同定”

第 11 回日本加速器学会 学会賞 奨励賞
山田雅子 (Paul Scherrer Institute)
“強度変調型永久六極磁石を用いた中性子磁気レンズの開発及びその応用研究”

第 16 回日本食品工学会 優秀ポスター発表賞
河内勇人 (広島市立大学)
“キトサンと長鎖脂肪酸の自発的複合化による微粒子の形成挙動と分散安定性の評価”

日本粘土学会 奨励賞
佐久間 博 (NIMS)
“X 線表面散乱と分子シミュレーションによる粘土-水界面の描像”

第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 優秀発表賞
高松大郊 (株式会社 日立製作所)
“放射光を用いたリチウムイオン電池反応挙動のその場計測”

平成 27 日本磁気学会 出版賞
編者：大嶋則和¹，小野寛太²，笹田一郎³，三俣千春⁴，山田豊和⁵ (¹ルネサスエレクトロニクス株式会社，²KEK-PF，³九州大学，⁴東北大学，⁵千葉大学)
“磁気イメージングハンドブック (共立出版)”

平成 27 年度日本磁気学会 優秀研究賞
水口将輝 (東北大学)
“磁性ナノ超構造の創成とスピンドバイス応用の研究”

生物高分子学会 優秀発表賞
永田隆平 (京都大学)
“結晶構造に基づく遊離セリンリン酸化酵素の反応機構の研究”

生物高分子学会 優秀発表賞
相川佳紀 (京都大学)
“超好熱性始原菌における補酵素 A 合成経路のフィードバック阻害機構”

日本地球化学会賞
高橋嘉夫 (東京大学)
“XAFS 法などによる化学種解析に基づく環境地球化学的研究”

第 10 回日本物理学会若手奨励賞
中山耕輔 (東北大学)
“角度分解光電子分光による鉄系高温超伝導体の研究”

第 10 回日本物理学会若手奨励賞
堤 潤也 (AIST)
“分子デバイスにおける電荷キャリアの光プローブと可視化技術の研究”

第10回日本物理学会若手奨励賞
和達大樹 (東京大学物性研究所)
“共鳴軟 X 線散乱による遷移金属酸化物の新しい磁気秩序の観測”

Engineering Impact Award Japan 2015 一般部門優秀賞
井波暢人, 武市泰男, 小野寛太 (KEK-IMSS-PF)
“CompactRIO を用いたコンパクトな X 線顕微鏡の開発”

第56回高圧討論会 ポスター賞
門林宏和 (愛媛大学)
“高温高圧下におけるメタンハイドレートの状態変化”

第56回高圧討論会 ポスター賞
山村実早保 (お茶の水女子大学)
“イミダゾリウム系イオン液体[C10mim][BF4]の圧力誘起液晶相の発見”

第5回 CSJ 化学フェスタ 2015 優秀ポスター発表賞
岩沢翔平 (東京工業大学)
“マクロラクタム抗生物質ビセニスタチン生合成に関わるアシル基転移酵素 VinK の基質認識機構解析”

BMB2015 若手優秀発表賞 (第38回日本分子生物学会年会、第88回日本生化学会大会 合同大会)
木村尚弥 (信州大学)
“分子間フォールディング二量体超安定化人工タンパク質 Super WA20 (SUWA) の創製”

JSR2016 学生発表賞
岡村嘉大 (東京大学)
“共鳴軟 X 線小角散乱を用いたマルチフェロイクス Cu_2OSeO_3 におけるスキルミオンダイナミクスの観測”

第25回日本 MRS 年次大会 奨励賞
鈴木直哉 (東京理科大学)
“Electron-Ion Mixed Conduction and Electronic Structures of $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ”

化学工学会第81年会 優秀学生賞
樋山史幸 (東北大学)
“プラスチックシンチレータへの添加を目的とした有機修飾 HfO_2 および ZrO_2 ナノ粒子の作製”

平成27年度触媒学会学会賞 (学術部門)
朝倉清高 (北海道大学)
“Operando XAFS 法による触媒構造のその場観察と触媒作用機構に関する研究”

東京大学大学院農学生命科学研究科長賞
佐藤真与 (東京大学)
“ビフィズス菌由来ヒト糖鎖代謝酵素の構造機能研究”

第33回日本化学会賞 学術賞
内藤俊雄 (愛媛大学)
“光照射による分子結晶の伝導性・磁性制御法の開拓”

* Topics *

JACS Spotlights & Cover Article
Naoya KOBAYASHI^{1,2}, Keiichi YANASE¹, Takaaki SATO¹, Satoru UNZAI³, Michael H. HECHT⁴ and Ryoichi ARAI¹.
(¹Shinsyu Univ., ²JSPS, ³Yokohama City Univ., ⁴Princeton Univ.)
“MADE-FROM-SCRATCH PROTEIN SELF-ASSEMBLES INTO NANO-ARCHITECTURES”
J. Am. Chem. Soc. **137**, 11285 (2015).

Sponsored Access
Yasuo IZUMI (Chiba Univ.)
“Recent Advances (2012-2015) in the Photocatalytic Conversion of Carbon Dioxide to Fuels Using Solar Energy: Feasibility for a New Energy” *ACS Books* **1194**, 1 (2015).

Journal of Catalysis Featured Articles - December 2015
Yusuke YOSHIDA and Yasuo IZUMI (Chiba Univ.)
“Binary metal (Ti, Cu) oxyhydroxy-organic (terephthalate) framework: An interface model nanocatalyst for hydrogen purification” *J. Catal.* **332**, 1 (2015).

ACS Editors' Choice

Naoaki YABUUCHI, Kei KUBOTA, Yoshinori AOKI and Shinichi KOMABA

"Understanding Particle-Size-Dependent Electrochemical Properties of Li_2MnO_3 -Based Positive Electrode Materials for Rechargeable Lithium Batteries" *J. Phys. Chem. C* **120**, 875 (2016).

Molecular cell -Featured Article

Kazutaka SUMITA¹, Yu-Hua LO², Koh TAKEUCHI³, Miki SENDA², Satoshi KOFUJI¹, Yoshiki IKEDA¹, Jumpei TERAOKA⁴, Mika SASAKI¹, Hirofumi YOSHINO¹, Nazanin MAJD⁵, Yuxiang ZHENG⁶, Emily Rose KAHOUZ⁷, Takehiro YOKOTA^{3, 14}, Brooke M. EMERLING⁶, John M. ASARA⁷, Tetsuo ISHIDA⁸, Jason W. LOCASALE⁹, Takiko DAIKOKU^{4, 15}, Dimitrios ANASTASIOU¹⁰, Toshiya SENDA², Atsuo T. SASAKI¹ (¹ Univ. of Cincinnati College of Medicine, ²KEK-IMSS-PF/SBRC, ³AIST, ⁴Cincinnati Children's Hospital Medical Center, ⁵Univ. of Cincinnati College of Medicine, ⁶Weill Cornell Medical College, ⁷Harvard Medical School, ⁸Univ. of the Ryukyus, ⁹Duke Univ. School of Medicine, ¹⁰The Francis Crick Inst.)

"The Lipid Kinase PI5P4K β Is an Intracellular GTP Sensor for Metabolism and Tumorigenesis" *Mol Cell* **61**, 187 (2016).

Chem. Lett.、BCSJ、最近2年半で掲載された論文から注目論文に選出

鈴木秀士 (名古屋大学)

"Development of a novel surface elemental analysis methodology - X-ray aided noncontact atomic force microscopy (XANAM)" *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **88**, 240 (2015).
