

野澤俊介 (公募 A04)

学会発表

1. Shunsuke Nozawa, Direct observation of bond formation by femtosecond X-ray solution scattering, 2017 KPS Spring Meeting, (Daejeon, 韓国, 2017 年 4 月) [招待講演]  
<http://www.kps.or.kr>
2. 小出明広, 上村洋平, 城戸大貴, 脇坂祐輝, 丹羽尉博, 野澤俊介, 足立伸一, 片山哲夫, 矢橋牧名, 畑田圭介, 高草木達, 朝倉清高, 大谷文章, 横山利彦, 光励起状態 WO<sub>3</sub> における超高速局所構造変化の解析, 第 20 回 XAFS 討論会, P-29(姫路, 日本, 2017 年 8 月)  
<http://rud.spring8.or.jp/jxafs20/index.html>
3. 片山哲夫, 富樫格, 大和田成起, W. Gawelda, F. Lima, D. Khakhulin, C. Bressler, C. Milne, R. Bohinc, J. Szlachetko, T. Penfold, G. Vanko, Z. Nemeth, 野澤俊介, 足立伸一, 佐藤篤志, 矢橋牧名, 時間分解 X 線吸収分光による Cu(I)錯体の擬 Jahn-Teller 歪みを駆動する分子波束振動の観測, 第 31 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 5C003(つくば, 日本, 2018 年 1 月)  
<http://www.jssrr.jp/jsr2018/>
4. 上村洋平, 小出明広, 横山利彦, 城戸大貴, 脇坂祐輝, 高草木達, 朝倉清高, 丹羽尉博, 野澤俊介, 足立伸一, 片山哲夫, 矢橋牧名, C. Milne, R. Bohinc, J. Szlachetko, T. Penfold, G. Vanko, Z. Nemeth, 野澤俊介, 足立伸一, 佐藤篤志, 矢橋牧名, 時間分解 XAFS による光触媒・酸化タンクステン<sup>α</sup>の構造ダイナミクス観測, 第 31 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 9P070(つくば, 日本, 2018 年 1 月)  
<http://www.jssrr.jp/jsr2018/>
5. 野澤俊介, “PF-AR NW14A で再構築された高繰り返しピコ秒時間分解 XAFS”, 第 19 回 XAFS 討論会, P-30(名古屋, 日本, 2016 年 9 月) <http://www.nusr.nagoya-u.ac.jp/event/jxafs19/>
6. 野澤俊介, “Upgrade the beamline P F - A R NW14 A for the high-repetitionrate x-ray pump-probe experiments”, 9th edition of the Mechanical Engineering Design of Synchrotron Radiation Equipment and Instrumentation (MEDSI) conference, WEPE26 (バルセロナ, スペイン, 2016 年 9 月) <https://indico.cells.es/indico/event/42/>
7. Shunsuke Nozawa, Kyung Hwan Kim, Jong Goo Kim, Tokushi Sato, Key Young Oang, Tae Wu Kim, Hosung Ki, Junbeom Jo, Sungjun Park, Changyong Song, Takahiro Sato, Kanade Ogawa, Tadashi Togashi, Kensuke Tono, Makina Yabashi, Tetsuya Ishikawa, Joonghan Kim, Ryong Ryoo, Jeongho Kim Hyotcherl Ihee, Shin-ichi Adachi, “Direct observation of bond formation by femtosecond X-ray solution scattering”, 2016 Asian Crystallographic Association Meeting, MS6.IN02 (ハノイ, ベトナム, 2016 年 12 月)

<http://www.asca2016.org/>[Invite]

8. Shunsuke Nozawa, "Visualization of transient molecular structures by high-repetition-rate time-resolved XAFS", 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P6-04 (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
9. 野澤俊介, "太陽電池や光触媒の基礎反応である電子移動のメカニズム", 第 18 回 XAFS 討論会, (つくば, 日本, 2015 年 7 月) <http://www-conf.kek.jp/past/jxafs18/>[Invite]
10. 野澤俊介, "X 線自由電子レーザー (XFEL) を用いたフェムト秒分子動画撮影法による化学結合形成に伴った分子生成過程の可視化", 第 27 回 配位化合物の光化学討論会, O-21B (佐渡島, 日本, 2015 年 8 月) <http://haiiko27.eng.niigata-u.ac.jp/>[Invite]
11. 野澤俊介, "フェムト秒 X 線溶液散乱による化学結合形成に伴った分子生成過程の可視化", 東北大学金属材料研究所研究会 「量子ビーム強磁場実験の進展と将来-基礎物理解および物質科学への応用」, (仙台, 日本, 2015 年 9 月) <http://www.hfpm.imr.tohoku.ac.jp/linkdoc/XFELHFWS.pdf>[Invite]
12. Shunsuke Nozawa, Kyung Hwan Kim, Jong Goo Kim, Tokushi Sato, Key Young Oang, Tae Wu Kim, Hosung Ki, Junbeom Jo, Sungjun Park, Changyong Song, Takahiro Sato, Kanade Ogawa, Tadashi Togashi, Kensuke Tono, Makina Yabashi, Tetsuya Ishikawa, Joonghan Kim, Ryong Ryoo, Jeongho Kim Hyotcherl Ihee, Shin-ichi Adachi, "Direct observation of bond formation by femtosecond X-ray solution scattering", 12th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI 2015), (ニューヨーク, アメリカ, 2015 年 7 月) <https://www.bnl.gov/sri2015/>[Plenary]
13. Shunsuke Nozawa, "Molecular Structural Dynamics of Photofunctional Complexes Probed by Time-resolved XAFS and X-ray Liquid Scattering", the 2015 IUPAC 48th General Assembly and 45th World Chemistry Congress (IUPAC-2015), (プサン, 韓国, 2015 年 8 月) <http://www.iupac2015.org/>[Invite]
14. Shunsuke Nozawa, "Ultrafast molecular structural dynamics of metal complexes probed by time-resolved X-ray experiments", The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem), PHYS 218 (ホノルル, アメリカ, 2015 年 12 月) <http://www.pacifichem.org/>[Invite]
15. Shunsuke Nozawa, "Excited-state Molecular Structures of Metal Complexes Measured by Time-resolved XAFS", 16th International Conference on XAFS (XAFS16), (カールスルーエ, ドイツ, 2015 年 8 月) <http://www.xafs16.org/>
16. 野澤俊介, "X 線分子動画で観測する光機能性金属錯体の構造・電子状態ダイナミクス", 錯体化学会 第 64 回討論会 「先端的時間分解分光計測による金属錯体の分子分光」, (東京, 日本, 2014 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/64sympo/64symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/64sympo/64symposium.url.html)[Invite]

17. 野澤俊介, "Direct observation of ultrafast molecular deformation by time-resolved X-ray measurements", 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis, P6-17 (淡路, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/>
18. 野澤俊介, "時分解 XAFS の到達点と今後の展望", 第 28 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム 企画講演 3 『XAFS 関連研究の現状と今後の展望』, (草津, 日本, 2015 年 1 月) [http://www.jssrr.jp/jsr2015/\[Invite\]](http://www.jssrr.jp/jsr2015/[Invite])
19. Shunsuke Nozawa, "Ultrafast X-ray science at synchrotron and XFEL facilities using laser pump X-ray probe experiments", The 1st Conference on Laser and Synchrotron Radiation Experiment 2014(LSC 2014), LSC3-5 (横浜, 日本, 2014 年 4 月) [http://www.ile.osaka-u.ac.jp/research/lam/lsc2014/\[Invite\]](http://www.ile.osaka-u.ac.jp/research/lam/lsc2014/[Invite])
20. Shunsuke Nozawa, "Outline of Beamlines at cERL", The 53th ICFA Advanced Beam Dynamics Workshop on Energy Recovery Linacs "ERL-2013", PS01 (ノボシビルスク, ロシア, 2013 年 9 月) <http://ssrc.inp.nsk.su/Conf/ERL2013/>
21. Shunsuke Nozawa, Tokushi Sato, Ayana Tomita, Manabu Hoshino, Shin-ya Koshihara, Shin-ichi Adachi, "Ultrafast dynamic studies by means of pulsed white x-ray beams", X-ray Free Electron Laser School and symposium "XFEL 2013", (ディナード, フランス, 2013 年 9 月) <http://xfel2013.univ-rennes1.fr/>
22. Shunsuke NOZAWA, Tokushi Sato, Ayana Tomita, Manabu Hoshino, Shin-ya Koshihara, Shin-ichi Adachi, "TIME-RESOLVED STUDIES OF ULTRAFAST DYNAMICS BY MEANS OF PULSED WHITE X-RAY BEAMS", 2013 Asian Crystallographic Association Meeting (AsCA'13), O8-3 (香港, 香港, 2013 年 12 月) [http://asca13.iucr.org/\[Invite\]](http://asca13.iucr.org/[Invite])