

チーム名： 先端光学素子開発チーム

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. T. Hosobata, N. L. Yamada, M. Hino, Y. Yamagata, T. Kawai, H. Yoshinaga, K. Hori, M. Takeda, S. Takeda, and S. Morita, "Development of precision elliptic neutron-focusing supermirror," *Opt. Express* 25, 20012-20024 (2017)
2. Yoshichika Seki, Atsushi Taketani, Takao Hashiguchi, Sheng Wang, Maki Mizuta, Yasuo Wakabayashi, Yoshie Otake, Yutaka Yamagata, Hidetada Baba, Koichi Kino, Katsuya Hirota, Shuji Tanaka, Fast neutron transmission imaging of the interior of large-scale concrete structures using a newly developed pixel-type detector, *Nuclear Instruments and Methods A*, 870 (2017) 148-155
3. N. Ebizuka, T. Okamoto, M. Uomoto, T. Shimatsu, M. Sasaki, A. Bianco, C. Packham, W. Aoki, "Diffraction Gratings for the Latest Visible and Infrared Astronomical Observations," *日本赤外線学会誌* 26 (2), 32-39, 2017.

(2) 招待講演 / Invited Talks

1. Y.Yamagata, "Development of safe and easy-to-use compact neutron source", International conference on Neutron Optics (NOP2017), Nara, July(2017)

(3) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 理研セミナー、"光超音波イメージングによる皮膚の非侵襲計測技術", 伊田 泰一郎 (株式会社アドバンテスト), 7月11日、和光
2. 理研セミナー、"自動車の開発を支える計測・解析技術", 頼永 宗男 (株式会社 SOKEN), 7月12日 (東京連絡事務所)
3. 理研セミナー、"パルス中性子ブラッグエッジイメージング用結晶組織構造解析プログラム「RITS」", 佐藤 博隆 (北海道大学)、8月23日、和光
4. 理研セミナー、"AI・ICT を活用したスマート工場の実現とデータ人材", 高井 努 (アズビル株式会社)、2月14日、東京連絡事務所
5. VCAD システム研究会、光学素子分科会、2018年2月15日、和光

(4) 特許出願 / Patent Applications

1. 特願 2017-157321「レンズ一体光ファイバおよびその製造方法」山形豊, 細島拓也, 森田晋也, 下平誠一郎, 町田祐太郎, 出願日 2017/8/17
2. JP2017/013798「透過型回折格子、光導波路、ならびに透過型回折格子の使用方法および設計方法」海老塚昇, 細島拓也, 山形豊, 岡本隆之, 尾崎忍夫, 出願日 2017/3/31