

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

1. Morita, J Guo, N L Yamada, N Torikai, S Takeda, M Furusaka and Y Yamagata, "Profile measurement of a bent neutron mirror using an ultrahigh precision non-contact measurement system with an auto focus laser probe", Meas. Sci. Tech. Vol.27 No.7, pp.074009-1-074009-8 (2016)
2. Shin Takeda, Yutaka Yamagata, Norifumi, L. Yamada, Masahiro Hino, Takuya Hosobata, Jiang Guo, Shin-ya Morita, Tatsuro Oda, and Michihiro Furusaka, "Development of a large plano-elliptical neutron-focusing supermirror with metallic substrates", Opt. Express 24 (12), 12478-12488 (2016)
3. Hirofumi Suzuki, Mutsumi Okada, Yuki Masuda, Yoshiharu Namba, Katsuhiko Miura, Shinya Morita, Yutaka Yamagata, "Ultraprecision Cutting of Ni Plated Mold for X-Ray Mirror, International Journal of Automation Technology", Vol.10 No.4, 624-631 (2016) doi: 10.20965/ijat.2016.p0624
4. Hao Duan, Takuya Hosobata, Masahiro Takeda, Shinya Morita, Yutaka Yamagata, "Quadrant Protrusion Measurement of Ultra-Precision Machine Tool by Real-Time Position Capturing Method, Materials Science Forum", Vol. 874, pp 531-536, ISSN: 0255-5476 doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.874.531 © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland
5. Shinya Morita, Miu Tamamitsu, Yutaro Kitagawa, Keiichi Nakagawa, Yutaka Yamagata, Ryoichi Horisaki, Yu Oishi, Kentaro Motohara, Keisuke Goda, "Fabrication process of slicing mirror for hyperspectral imaging and its performance evaluation", euspen's (european society for precision engineering & nanotechnology) 16th International Conference, Proc of euspen's 16th International Conference & Exhibition, O4.4 (oral) 285-286
6. Yutaro Kitagawa, Shin-ya Morita, Yutaka Yamagata, Kentaro Motohara, Shinobu, Ozaki, Hidenori Takahashi, Masahiro Konishi, Natsuko M. Kato, Yutaka Kobayakawa, Yasunori Terao, "Fabrication of a wide-field NIR integral field unit for SWIMS using ultra-precision cutting", オーラル (8:30 AM - 10:10 AM, Session 14:Slit Spectroscopy and Image Slicers), 9912-75, 7月1日,
7. Hao Duan, Takuya Hosobata, Masahiro Takeda, Shin-ya Morita, Yutaka Yamagata, "Quadrant protrusion measurement of ultra-precision machine tool by real-time position capturing method", Submission ID: 82, oral, Oct 4, 2016
8. 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", J. Jpn. Soc. Infrared Sci. & Tech. (日本赤外線学会誌), 26 (2), 32-39, (2017)
9. N. Ebizuka, T. Okamoto, T. Hosobata, Y. Yamagata, M. Sasaki, M. Uomoto, T.

Shimatsu, S. Sato, N. Hashimoto, I. Tanaka, T. Hattori, S. Ozaki, W. Aoki, "Novel diffraction gratings for next generation Spectrographs with high spectral dispersion", Proc. SPIE, 9912, 2Z1-2Z10 (2016)

10. K. Shirota, K. Yagi, T. Inaba, P.-C. Li, M. Murata, Y. Sugita, and T. Kobayashi, "Detection of Sphingomyelin Clusters by Raman Spectroscopy", Biophysical J., 111 (2016) 999-1007.
11. Hiromi MIYOSHI, Kensuke SUZUKI, Jungmyoung JU, Jong Soo KO, Taiji ADACHI, Yutaka YAMAGATA, "A Perturbation Analysis to Understand the Mechanism How Migrating Cells Sense and Respond to a Topography", Analytical Sciences, 32(11) 1207-1211, DOI:10.2116/analsci.32.1207

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 森田晋也, 山形豊, 鈴木浩文, "非接触計測を利用した光学素子金型のナノ精度加工", (特集 ナノメートル、ピコメートル計測と加工) 光技術コンタクト 54 巻 10 号 22-28 ページ

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. 「理研における研究支援～超精密加工及び3Dプリンティングを中心として～」第6回可視赤外線観測装置技術ワークショップ 2016年11月 国立天文台 (三鷹)
2. "Ultrahigh Precision Fabrication of Neutron Focusing Mirror using Metallic Substrate", 精密工学会シンポジウム 2016年3月

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

1. VCAD システム研究会光学素子分科会第4会研究会、2017年3月、東京電機大学

(5) 特許出願 / Patent Applications

1. 細島, 羽藤, 山形, 橘内, 竹田, 森田, 青木, "補正レンズ、補正レンズシステム、顕微鏡及び透明容器", 出願番号:2016-210050 提出日:2016年10月26日
2. 海老塚 昇, 岡本 隆之, 細島 拓也, 山形 豊, 尾崎 忍, "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法および設計方法", 2017年3月31日出願 (特願 2016-072715), PTC/JP2017/13798
3. 細島拓也、羽藤正勝、山形豊、橘内徳司、竹田真宏、森田晋也、青木弘良、保坂俊彰, "円筒形透明容器内容物の拡大観察のための補正レンズ", 特願 2016-210050, 出願日 2016/10/26
4. 山形豊、細島拓也、森田晋也、下平誠一郎、町田祐太郎, "レンズ一体光ファイ"

バ及びその製造方法”,特願 2016-225843 出願日 2016/11/21

5. 山形豊, 青木弘良, 臼井健吾, 田中 有希, 松山典弘, 見田勸至, ”分析セル、分析デバイス、分析装置および分析システム”, 特願 2016-153132 出願日 2016/8/3

(6) 特筆すべき事項・トピックス(雑誌表紙などの掲載記事) / Topics

1. Paul Sherrer Institut (スイス)および京都大学原子炉実験所との間で、中性子光学素子の研究開発に関して MOU を締結