

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

1. Keita Kuroda, Hiromi Miyoshi, Shota Fujii, Tomoyasu Hirai, Atsushi Takahara, Aiko Nakao, Yasuhiko Iwasaki, Kenichi Morigaki, Kazuhiko Ishihara and Shin-ichi Yusa, “Poly(dimethylsiloxane) (PDMS) surface 1 patterning by biocompatible photo-crosslinking block copolymers”, RSC Advances, 5, 46686–46693 (2015).
2. Jiang Guo, Yutaka Yamagata, Shin-ya Morita, Shin Takeda, Jun-ichi Kato, Masahiro Hino, and Michihiro Furusaka, “Figure correction of a metallic ellipsoidal neutron focusing mirror”, Review of Scientific Instruments 86, 063108, June 22 (2015).
3. Yutaka Yamagata, Katsuya Hirota, Jungmyoung Ju, Sheng Wang, Shin-ya Morita, Jun-ichi Kato, Yoshie Otake, Atsushi Taketani, Yoshichika Seki, Masako Yamada, Hideo Ota, Unico Bautista, Qinngan Jia, “Development of a neutron generating target for compact neutron sources using low energy proton beams”, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Volume 305, Issue 3, pp 787–794, September (2015).
4. M. Tamamitsu, Y. Kitagawa, K. Nakagawa, R. Horisaki, Y. Oishi, S. Morita, Y. Yamagata, K. Motohara, and K. Goda, “Spectrum slicer for snapshot spectral imaging”, Optical Engineering, Volume 54, Issue12, 123115, December 29 (2015).
5. Masako Yamada, Yoshihisa Iwashita, Masahiro Ichikawa, Yasuhiro Fuwa, Hiromu Tongu, Hirohiko M. Shimizu, Kenji Mishima, Norifumi L. Yamada, Katsuya Hirota, Yoshie Otake, Yoshichika Seki, Yutaka Yamagata, Masahiro Hino, Masaaki Kitaguchi, Ulf Garbe, Shane J. Kennedy, Wai Tung Lee, Ken H. Andersen, Bruno Guerard, Giuliana Manzin, Peter Geltenbort, “Pulsed neutron-beam focusing by modulating a permanent-magnet sextupole lens”, Progress of Theoretical and Experimental Physics, 043G01, April (2015).

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

1. 森田 晋也, 山形 豊: “特集 進化が続く光学設計法・光学系開発 中間周波数形状を考慮した 光線追跡シミュレーションによる光学素子加工面の評価”, 0 plus E, Vol. 37, No. 6, pp. 438–441, 6月 (2015).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. 山形豊, “有限要素法シミュレーションを用いた低エネルギー核反応中性子発

- 生ターゲットの開発”, COMSOL Conference Tokyo 2016, 秋葉原, 12月 (2015).
- 山形豊, “超精密加工における接触/非接触機上計測システムの研究開発”, 精密工学会第378回講習会「オンマシン計測・モニタリング技術の最新動向と高能率・超精密加工への展開」, 東京, 11月 (2015).
  - 細島 拓也, 郭江, 加藤純一, 山形豊, 森田晋也, 河合利秀, 日野正裕, 小田達郎, 山田悟史, 武田晋, 古坂道弘, “高精度中性子集光ミラーのための超精密加工・計測技術の開発”, 理研シンポジウム “第3回「光量子工学研究」”, 和光, 11月12日 (2015).
  - 三好洋美, “マイクロナノ凹凸構造によるアクチン細胞骨格の制御を通じた細胞機能操作”, 山口大学2015年度第6回理学部講演会, 山口, 9月2日 (2015).
  - Miyoshi H., “Polarity control at microgrooved structures in migrating fibroblast (Keynote)”, Symposium on “Modeling and Simulation of Cellular Migration: from Molecules to Multiple Cells” at The 6th International Conference on Computational Methods, Auckland, New Zealand, July (2015).
  - 山形豊, “超精密加工と計測技術”, 精密測定展2015「精密測定セミナー」, 横浜, 6月 (2015).
  - 森田晋也, “長田パッチとその光線追跡, CAMへの応用”, VCADシステム研究会第3回光学素子分科会, 京都府西京区, 5月1日 (2015).
  - 細島拓也, 武田晋, 森田晋也, 郭江, 加藤純一, 山形豊, 日野正裕, 小田達郎, 山田悟史, 古坂道弘, “大型一次元楕円ミラーの形状評価に関する研究”, VCADシステム研究会第3回光学素子分科会, 京都府西京区, 5月1日 (2015).
  - 郭江, “中性子集光用回転楕円ミラーの開発”, VCADシステム研究会第3回光学素子分科会, 京都府西京区, 5月1日 (2015).

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

- 理研セミナー “無線ネットワークと非線形ダイナミクス”, 長谷川 幹雄 教授 (東京理科大学工学部), 和光, 1月5日 (2016).
- VCADシステム研究会第3回光学素子分科会, 京都府西京区, 5月1日 (2015).
- RIKEN Seminar “Precision Manufacturing Technologies for Optics Production”, Dr. Olaf Dambon (Fraunhofer Institute for Production Technology IPT, Germany), Wako, March 10 (2016).
- RIKEN Seminar “Future Observational Prospects at Thermal-IR Wavelengths & The AGN Torus”, Associate Prof. Chris Packham (Department of Physics & Astronomy, University of Texas at San Antonio, USA), Wako, August 6 (2015).
- RIKEN Seminar “Towards a Virtual Physiological Patient - application to disc degeneration in the lumbar spine”, Prof. Damien Lacroix (Insigneo Institute for in silico medicine, University of Sheffield, UK), Wako, April

24 (2015).

(5) 特許出願 / Patent Applications

1. 海老塚 昇, 山形 豊, “光学素子およびその製造法”, 特願 2015-174187, 2015 年 9 月 3 日出願
2. 青木 弘良, 山形 豊, “組成物、その利用、及び当該組成物を製造するためのキット”, 特願 2015-98621, 出願人: 理化学研究所, 2015 年 5 月 13 日
3. 三好洋美, 山形豊, 安達泰治, 朱正明, コジヨンス, イサンミン, チョドンジン, “基板、細胞培養装置、細胞チップ及び培養方法”, 特許第 5688695 号, 登録日 2015 年 2 月 6 日, 出願人 独立行政法人理化学研究所他

(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. プレスリリース: 大日本印刷 理化学研究所と再生医療での効率的な細胞培養の共同研究 - ナノレベルの超微細加工を施した細胞培養プレートを開発 - [http://www.riken.jp/pr/topics/2015/20150424\\_1/](http://www.riken.jp/pr/topics/2015/20150424_1/) 2015 年 4 月 24 日