

## 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. Jiang Guo, Hirofumi Suzuki, Shin-ya Morita, Yutaka Yamagata, Toshiro Higuchi, “A real-time polishing force control system for ultraprecision finishing of micro-optics”, Precision Engineering, Volume 37, Issue 4, Pages 787–792, October (2013).
2. Jiang Guo, Shin-ya Morita, Yutaka Yamagata, Toshiro Higuchi, “Magnetostrictive vibrator utilizing iron-cobalt alloy”, Sensors and Actuators A: Physical, Volume 200, Pages 101–106, October (2013).
3. Hiromi Miyoshi, Ken-ichi Tsubota, Takamasa Hoyano, Taiji Adachi, Hao Liu, “Three-dimensional modulation of cortical plasticity during pseudopodial protrusion of mouse leukocytes”, Biochemical and Biophysical Research Communications, Volume 438, Issue 4, pp. 575-784, September 6 (2013).
4. Miyu Ozaki, Jun-ichi Kato, Satoshi Kawata, “Color selectivity of surface-plasmon holograms illuminated with white light”, Applied Optics, Vol. 52, No.27, P6788-6791, September 20 (2013).
5. S. K. Satoh, A. Tsuchi, R. Satoh, H. Miyoshi, M. S. Hamaguchi, Y. Hamaguchi: “The tension at the top of the animal pole decreases during meiotic cell division,” PLoS One vol. 8, e79389 (2013).

### (2)著書、解説等 / Book Editions

1. 山形 豊、大竹 淑恵、広田 克也、王 盛、“陽子線ライナックを用いたラジオグラフィ用小型中性子源の開発”、放射線と産業、134号、P. 16-19、6月1日 (2013).
2. 鬼柳善明、森田晋也、吉澤信、“Gravure & Interview 精密工学の最前線 北海道大学における中性子利用技術開発”、精密工学会誌、Vol. 79, No. 9, page 801-804、9月5日 (2013).
3. 山形 豊、“中性子と精密工学”、放射線と産業、Vol. 79, No. 9, P. 805-808, 9月25日 (2013).
4. 広田 克也、大竹 淑恵、山形 豊、王 盛、“小型陽子線加速器を用いた中性子線源の開発”、波紋、Vol. 23, No. 4, P. 278-281、11月 (2013).
5. 五十嵐健夫、吉澤信、森田晋也、“Gravure & Interview 精密工学の最前線 デザインのためのインターフェース”、精密工学会誌、Vol. 79 (6), pp. 473-476 (2013).

### (3)招待講演 / Invited Talk

1. 三好 洋美、“微細構造を利用して細胞移動運動を非侵襲で制御する技術”、最先端光計測とライフサイエンスの近未来 —バイオラマン2017—、愛媛、8月8日 (2013).
2. 山形 豊、“中性子光学素子の開発と応用<キーノートスピーチ>”、2013年度精密工学会秋季大会学術講演会、吹田、9月12日 (2013).
3. 三好 洋美、“細胞分裂の正確さを保証するアクチン-ミオシン相互作用の時空間制御”、第36回日本分子生物学会年会、神戸、12月 (2013).
4. 山形 豊、“最新の超精密加工装置による光学素子の製作”、第3回 可視赤外線観測装置技術ワークショップ、京都、12月17日 (2013).
5. 森田晋也、“離散的形状表現手法を用いた高精度非球面光学素子製造支援技術”、平成25年度中部大学生産技術開発センター研究発表会特別講演、愛知県春日井市、2月20日 (2014).
6. Yutaka YAMAGATA, “Application of Optics to Industrial Applications at RANS”, Asian Forum for Accelerators and Detectors 2014, Melbourne, Australia, 15 Jan. (2014).

### (4)特許出願 / Patent Applications

1. 青木 弘良、児玉 尚子、山形 豊、申請者：理化学研究所 “プローブが固定された基体の製造方法および製造装置”、特許第5419012号、2013年11月29日。
2. 三好 洋美、西村 美紀、安達 泰治、山形 豊、菅原 路子：“分化転換制御方法および基板”、特願2013-138298、2013年7月1日。

### (5)会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meetings, Symposiums and Seminars

1. 理研セミナー“筋収縮系の自励振動現象と生理的意義”、石渡 信一 教授 (早稲田大学)、東京大学本郷キャンパス、2013年6月20日。
2. 理研セミナー“一匹の細胞で温度を扱うこと&擬似組織系で細胞の力学負荷応答を見ること”、鈴木 団 准教授 (早稲田バイオサイエンスシンガポール研究所)、東京大学本郷キャンパス、2013年6月20日。

3. 理研セミナー“顕微操作によってわかる細胞分裂の制御機構”、板橋 岳志 講師（早稲田大学）、  
東京大学本郷キャンパス、2013年6月20日。

**(7) その他特筆すべき事項・トピックス（新聞記事、雑誌表紙等） / Topics**

1. TechTech No. 24（東工大高校生向け情報誌），“生き物と向き合って新たな発見を”、2013年9月。
2. 山形 豊、加速器学会誌“加速器”表紙写真“理研小型中性子源 RANS”、Vol. 10, No. 1, 2013年4月30日