

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Takizawa Y., Ebisuzaki T., Kawasaki Y., Sato M., Bertaina M. E., Ohmori H., Takahashi Y., Kajino F., Nagano M., Sakaki N., Inoue N., and Adams J. H.: "JEM-EUSO: Extreme Universe Space Observatory on JEM/ISS", Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) **166**, 72-76 (2007).

Mimura H., Morita S., Kimura T., Yamakawa D., Lin W., Uehara Y., Matsuyama S., Yumoto H., Ohashi H., Tamasaku K., Nishino Y., Yabashi M., Ishikawa T., Ohmori H., and Yamauchi K.: "Focusing mirror for x-ray free-electron lasers", Rev. Sci. Instrum. **79**, No. 8, pp. 083104-1-083104-4 (2008). *

Katahira K., Ohmori H., Komotori J., Dornfeld D., Kotani H., and Mizutani M.: "Modification of surface properties on a nitride based coating films through mirror-quality finish grinding", CIRP Annals: Manufacturing Technology **59**, No. 1, pp. 593-596 (2010). *

Katahira K., Ohmori H., Mizutani M., and Komotori J.: "Investigation on High-Temperature Oxidization of Mirror-Quality Ground Stainless Steel", Int. J. Mod. Phys. B **24**, No. 15,16, pp. 3005-3010 (2010). *

Ohmori H., Uehara Y., and Katahira K.: "Development of a Desktop Machine Tool for Mirror Surface Grinding", Int.l J. Autom. Technol. **4**, No. 2, pp. 88-96 (2010). *

Ohmori H., Uehara Y., and Katahira K.: "Fabrication of Ultrafine Tools Using a Desktop Microgrinder", Int.l J. Autom. Technol. **4**, No. 2, pp. 97-102 (2010). *

Wang Y., Kan H., Ogawa T., and Wada S.: "Aperture obstruction influences birefringence evaluation of a Nd:YAG laser system with tandem-set rods", J. Phys. D **43**, No. 285102, pp. 1-10 (2010). *

Wang Y., Kan H., Ogawa T., and Wada S.: "Optimization of two-lens coupling structure for a tandem-set solid-state laser system", Journal of Optics **12**, No. 085702, pp. 1-8 (2010). *

Wang Y., Inoue K., Kan H., Ogawa T., and Wada S.: "A MOPA with Double-End Pumped Configuration Using Total Internal Reflection", Laser phys. **20**, No. 2, pp. 1-7 (2010). *

Maeda Y., Yumoto M., Saito N., Ogawa T., Kurokawa K., Nakano A., Yamashita M., and Wada S.: "Broadly Tunable UV-Blue Picosecond Pulsed Laser and Its Application for Biological Imaging", Opt. Rev. **17**, No. 3, pp. 305-308 (2010). *

春日博, 林偉民, 渡邊裕, 三島健稔, 土肥俊郎, 大森整: "4H-SiC (0001) 面の高能率研削", 砥粒加工学会誌 **52**, No. 11, pp. 645-650 (2008). *

片平和俊, 赤羽陽平, 水谷正義, 小茂鳥潤, 大森整: "表面改質加工を施した成形金型材料の濡れ性評価", 砥粒加工学会誌 **54**, No. 6, pp. 373-377 (2010). *

片平和俊, 斎藤智之, 小谷拓嗣, 小茂鳥潤, 成瀬哲也, 水谷正義, 大森整: "放電プラズマ焼結 (SPS) 法を用いて作製した Ti ボンド 砥石による表面改質加工", 砥粒加工学会誌 **54**, No. 6, pp. 378-383 (2010). *

(総説)

大森整, 片平和俊, 水谷正義, 小茂鳥潤: "人工関節材料の鏡面研削加工", 先端加工技術, No. 81, pp. 6-8 (2010).

大森整, 片平和俊, 水谷正義, 小茂鳥潤: "ELID 研削による Ti の発色加工", 砥粒加工学会誌 **54**, No. 9, pp. 14-17 (2010).

和田智之: "エネルギービーム加工", 日本機械学会誌 **113**, No. 1101, p. 61 (2010).

和田智之, 斎藤徳人: "レーザー生成ガイド星", レーザー研究 **39**, No. 1, pp. 30-33 (2011).

(その他)

和田智之, 小川貴代, 前田康大, 湯本正樹, 斎藤徳人: "レーザーを利用した新基礎科学領域への挑戦", レーザー学会第 404 回研究会報告, No. RTM-10-34, pp. 39-42 (2010).

[単行本・Proc.]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Wada S., Tanabashi A., and Ohmori H.: "Microfabrication with new Yb ultra-short laser", Proceeding of International Forum on Micro Manufacturing 2010, Gifu, 2010-10, International Forum on Micro Manufacturing 2010, Gifu, pp. 277-279 (2010).

Inada A., Min S., and Ohmori H.: "Micro Cutting of Ferrous Materials Using Diamond Tool with Carbon Particle Additive and Ionized Coolant", Proceedings of 4th CIRP International Conference on High Performance Cutting, Gifu, 2010-10, CIRP International Conference on High Performance Cutting, Gifu, pp. 99-104 (2010). *

Ohmori H., Uehara Y., Hachisu Y., and Koizumi J.: "NANOPRECISION CNC DESKTOP MICRO-PROCESSING MACHINE", Proceedings of International Forum on Micro Manufacturing 2010 (IFMM '10), Gifu, 2010-10, International Forum on Micro Manufacturing 2010, Gifu, pp. 271-276 (2010). *

三村秀和, 森田晋也, 木村隆志, 山川大輔, 林偉民, 上原嘉宏, 松山智至, 湯本博勝, 大橋治彦, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 大森整, 山内和人: "Development of XFEL nanofocusing system with KB mirror optical system-Evaluation of the focusing property of a long size X-ray focusing mirror", 2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 仙台, 2008-9, 社団法人 精密工学会, 東京, pp. 425-426 (2008).

森田晋也, 三村秀和, 林偉民, 上原嘉宏, 木村隆志, 山川大輔, 湯本博勝, 石川哲也, 山内和人, 大森整, 松山智至, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 大橋治彦: "ELID・EEM による XFEL 大型集光ミラーの作製", 2008 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 川崎, 2008-3, 社団法人 精密工学会, 東京, pp. 211-212 (2008).

伊藤拓真, 森田晋也, 患藤浩朗, 松原裕樹, 戎崎俊一, 大森整, 三島健稔: "マイクロ塑性加工における結晶異方性の分子動力学シミュレーション", 2008 年度精密工学会春季大会学

術講演会講演論文集, 川崎, 2008-3, 社団法人 精密工学会, 東京, pp. 1029-1030 (2008).

小林涼, 森田晋也, 上原嘉宏, 三島健稔, 大森整: “非接触式機上測定システムを用いた単結晶ダイヤモンド切削工具のオンマシン測定”, 2008 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 川崎, 2008-3, 社団法人 精密工学会, 東京, pp. 1087-1088 (2008).

(総説)

Komotori J. and Mizutani M.: “Corrosion resistance and biocompatibility of Ti-Ni alloy modified by isothermal oxidation”, 2nd Joint Workshop 2010 on Non-impact Fabrication Technologies for Printed Electronics, Jeju, Korea, 2010-11, Jeju National University, Jeju, pp. 13-17 (2010).

Umezu S., Ohmori H., Kunugi Y., Yano Y., Fukasawa A., Tokunaga S., and Ishii A.: “Non-impact fabrication on Solar Cell Utilizing PELID (Patterning with ELectrostatically-Injected Droplet) Method”, 2nd Joint Workshop 2010 on Non-impact Fabrication Technologies for Printed Electronics, Jeju, Korea, 2010-11, Jeju National University, Jeju, pp. 31-34 (2010).

Ohmori H., Seike Y., Miyachi K., Lin W., and Doi T.: “Study on Non-impact Surface Fabrication as Post ELID Grinding Treatment by HPMJ (High Pressure Micro JET) using Water Droplets”, 2nd Joint Workshop 2010 on Non-impact Fabrication Technologies for Printed Electronics, Jeju, Korea, 2010-11, Jeju National University, Jeju, pp. 49-51 (2010).

□ 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Mimura H., Morita S., Kimura T., Yamakawa D., Lin W., Uehara Y., Yumoto H., Matsuyama S., Nishino Y., Tamasaku K., Ohashi H., Yabashi M., Ishikawa T., Ohmori H., and Yamauchi K.: “Focusing mirror for X-ray free electron laser”, 3-Way X-ray Optics Workshop V, (ESEF, SPring-8, APS), Argonne, USA, Mar. (2008).

Ohmori H.: “Unique and Unusual Application of Ultraprecision ELID Grinding and Diamond Cutting”, International Optical Design Conference/Optical Fabrication and Testing, (OSA), Jackson Hole, USA, June (2010).

Wada S. and Ohmori H.: “Microfabrication with Yb ultrashort pulse laser”, 9th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing, (Human University), Changsha, China, July (2010).

Ohmori H.: “Ultra Fabrication Technologies for Sustainable Development of Advanced Devices and Components”, 9th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing, (Human University, National University of Defense technology, central South University), Changsha, China, July (2010).

Wada S. and Ohmori H.: “Development of Short-pulse Laser for Micro-fabrication”, 2010 International Joint Workshop on Advanced Micro Fabrication (2010 IJWAMF), (Metal Industries Research and Develop-

ment Center (MIRDC)), Kaohsiung, Taiwan, Sept. (2010).

Ohmori H., Uehara Y., Hachisu Y., Mizutani M., Nemoto A., Kasuga H., Wada Y., Umezu S., Lin W., Naruse T., Katahira K., Tone N., Sasaki C., Ito N., Hirai S., Matsuzawa T., and Mitsuishi N.: “Ultra-fabrication Technologies for Sustainable Manufacturing”, 2010 International Joint Workshop on Advanced Micro Fabrication (2010 IJWAMF), (Metal Industries Research & Development Centre), Gaoxiong, Taiwan, Sept. (2010).

Wada S. and Ogawa T.: “Remote sensing with Lidar from space”, 7th Korea-Japan Joint Seminar on Space Environment Utilization Research, (University of Tokyo, JAXA), Tokyo, Sept. (2010).

Ohmori H., Uehara Y., Hachisu Y., Mizutani M., Nemoto A., Kasuga H., Wada Y., Umezu S., Lin W., Naruse T., Katahira K., Sasaki C., Ito N., Hirai S., Matsuzawa T., and Mitsuishi N.: “Nanoprecision Micro-mechanical Fabrication based on ELID-technologies”, Nanoprecision Micro-mechanical Fabrication Conference, (National Taiwan University), Taipei, Taiwan, Sept. (2010).

Wada S., Ohmori H., and Tanabashi A.: “Ultraprecision Micro-fabrication via Short-pulse Laser”, Ultraprecision Micro Manufacturing Process Technology Seminar, (National Taiwan university), Taipei City, Taiwan, Sept. (2010).

Ohmori H., Uehara Y., Hachisu Y., and Koizumi J.: “Nanoprecision CNC Desktop Micro-Processing Machine”, International Forum on Micro Manufacturing 2010, (IFMM), Gifu, Oct. (2010).

Ohmori H., Seike Y., Keiji M., Lin W., and Doi T.: “Study on Non-impact Surface Fabrication as Post ELID Grinding Treatment by HPMJ (High Pressure Micro Jet) using Water Droplets”, 2nd Joint Workshop 2010 on Non-impact Fabrication Technologies for printed Electronics, (Jeju National University), Jeju, Korea, Nov. (2010).

Ohmori H., Hachisu Y., Uehara Y., Tone N., Maekawa K., Takizawa Y., Takahashi Y., Young R., Mizutani M., Kato T., Kasuga H., Sasaki C., and Kim Y.: “Nanoprecision Ultra Fabrication Technologies for Micro-Structural Optics and On-Demand Fabrication System”, 2nd Seminar on Nano-Mirror Ultraprecision Machining Technology, (Korea Photonics Technology Institute), Gwangju, Korea, Nov. (2010).

Hazama H., Yumoto M., Ogawa T., Wada S., and Awazu K.: “Development of a mid-infrared tunable optical parametric oscillator pumped by a Q-switched Tm:Ho:YAG laser”, SPIE Photonics West 2011, (SPIE), San Francisco, USA, Jan. (2011).

Nozawa S., Tsuda T., Kawahara T., Saito N., Wada S., Oyama S., Ogawa Y., Chris H. M., Asgeir B., and Ryoichi F.: “High latitude lower thermospheric wind dynamics using EISCAT and MF radars and a new sodium LIDAR”, 4th IAGA/ICMA/CAWSES-II TG4 Workshop on Vertical Coupling in the Atmosphere-

- Ionosphere System, (IAGA, ICMA), Prague, Czech, Feb. (2011).
- Tsuda T., Nozawa S., Kawahara T., Saito N., Kawabata T., Wada S., Oyama S., Fujii R., Ogawa Y., Brekke A., and Hall C. M.: "Neutral temperature variations observed with a new sodium lidar at Tromso, Norway", 4th IAGA/ICMA/CAWSES-II TG4 Workshop on Vertical Coupling in the Atmosphere-Ionosphere System, (IAGA, ICMA), Prague, Czech, Feb. (2011).
- (国内会議)
- 三村秀和, 森田晋也, 木村隆志, 山川大輔, 林偉民, 上原嘉宏, 湯本博勝, 松山智至, 西野吉則, 玉作賢治, 大橋治彦, 矢橋牧名, 石川哲也, 大森整, 山内和人: "KB ミラー光学系による XFEL ナノ集光システムの開発 -400mmX 線集光ミラーの作製と評価-", 第 21 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, (日本放射光学会), 草津, 1 月 (2008).
- 森田晋也, 三村秀和, 林偉民, 上原嘉宏, 木村隆志, 山川大輔, 湯本博勝, 石川哲也, 山内和人, 大森整, 松山智至, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 大橋治彦: "ELID・EEM による XFEL 大型集光ミラーの作製", 2008 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人 精密工学会), 川崎, 3 月 (2008).
- 伊藤拓真, 森田晋也, 患藤浩朗, 松原裕樹, 戎崎俊一, 大森整, 三島健稔: "分子動力学を用いたマイクロ塑性加工シミュレーション", 2008 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人 精密工学会), 川崎, 3 月 (2008).
- 小林涼, 森田晋也, 上原嘉宏, 三島健稔, 大森整: "非接触式機上測定システムを用いた単結晶ダイヤモンド切削工具のオンマシン測定", 2008 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人 精密工学会), 川崎, 3 月 (2008).
- 山川大輔, 木村隆志, 三村秀和, 松山智至, 山内和人, 森田晋也, 林偉民, 上原嘉宏, 大森整, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 湯本博勝, 大橋治彦: "K-B ミラーによる X 線自由電子レーザー集光システムの開発-大型 X 線集光ミラーの作製-", 精密工学会 2008 年度関西地方定期学術講演会, (社団法人精密工学会関西支部), 堺, 7 月 (2008).
- 三村秀和, 森田晋也, 木村隆志, 山川大輔, 林偉民, 上原嘉宏, 松山智至, 湯本博勝, 大橋治彦, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 大森整, 山内和人: "Development of XFEL nanofocusing system with KB mirror optical system-Evaluation of the focusing property of a long size X-ray focusing mirror", 2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人 精密工学会), 仙台, 9 月 (2008).
- 八須洋輔, 上原嘉宏, 森田晋也, 林偉民, 大森整, 三村秀和, 山内和人, 高橋豊: "ELID 研削による XFEL 用 Si 大型集光ミラー作製", 2009 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2009), (砥粒加工学会), 行田, 9 月 (2009).
- 八須洋輔, 上原嘉宏, 大森整, 三石憲英: "テーブルトップ型 CNC 搭載型超精密 3 軸加工機の開発", 2009 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2009), (砥粒加工学会), 行田, 9 月 (2009).
- 八須洋輔, 滝澤慶之, 大森整: "大型湾曲型両面フレネルレンズ製作", 2009 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2009), (砥粒加工学会), 行田, 9 月 (2009).
- 八須洋輔, 上原嘉宏, 大森整, 高橋豊, 三村秀和, 山内和人: "ELID 研削による石英長尺ミラーの製作", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 井川裕太, 長谷川勇治, 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 根本昭彦: "ELID 研削用ポーラスメタルボンド砥石の開発-第 2 報: 気孔率による電解ドレッシング特性への影響", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 長田雄一, 長谷川勇治, 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 根本昭彦: "ELID 研削用ポーラス樹脂砥石の加工特性", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 西野彰馬, 長谷川勇治, 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 根本昭彦: "ラバーボンド砥石の加工特性 第 2 報: 導電性ラバーボンド砥石におけるマイクロバブルの効果", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 伊藤伸英, 金澤雄史, 根本昭彦, 大森整, 加藤照子, 長谷川勇治, 松澤隆, 佐藤運海: "電解還元水を用いた ELID 研削", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 加藤照子, 大森整, 伊藤伸英, 長谷川勇治, 根本昭彦, 松澤隆, 春日博: "未利用バイオマス由来のメタルレス砥石ボンド材料のトライボロジー特性", 2010 年度精密工学会春季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), さいたま, 3 月 (2010).
- 小島浩樹, 長谷川勇治, 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 水谷正義, 松澤隆, 根本昭彦: "電解還元水を用いた導電性ポーラスラバー砥石による Ti 合金の加工特性", 2010 年度砥粒加工学会先進テクノフェア卒業研究発表会, (社団法人砥粒加工学会), 東京, 3 月 (2010).
- 和田智之: "太陽光利用のための新レーザーの開発", 理研シンポジウム「太陽光利用テクノロジーの最前線」, 和光, 3 月 (2010).
- 野澤悟徳, 川原琢也, 津田卓雄, 川端哲也, Oyama S., Ryoichi F., 塩川和夫, Ogawa Y., 斎藤徳人, 和田智之, Asgeir B., Chris H. M.: "トロムソ拠点観測~ナトリウムライダーの初期結果", 日本地球惑星科学連合 2010 年度大会, (日本地球惑星科学連合), 千葉, 5 月 (2010).
- 八須洋輔, 上原嘉宏, 大森整, 大内郁男: "テーブルトップ型 CNC 搭載型超精密 3 軸加工機の開発", プラスチック成形加工学会 第 21 回年次大会, (プラスチック成形加工学会), 東京, 6 月 (2010).
- 加藤照子, 根本昭彦, 大森整, 伊藤伸英, 長谷川勇治: "未利用資源: 植物由来成分を利用した ELID 用砥石の特性評価", 第 57 回 ELID 研削セミナー, (社団法人精密工学会), 和光, 7 月 (2010).
- 春日博, 小野照子, 伊藤伸英, 亀山雄高, 大森整: "ナノダイヤ含有メタルレジボンド砥石の研削性能 第 2 報: 光学レンズ用ガラスの基礎研削特性", 2010 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2010), (砥粒加工学会), 岡山, 8 月 (2010).
- 八須洋輔, 上原嘉宏, 大森整, 三村秀和, 山内和人, 高橋豊: "ELID 研削による石英長尺ミラーの製作", 2010 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2010), (砥粒加工学会), 岡山, 8 月 (2010).
- 八須洋輔, 利根直樹, 上原嘉宏, 金允智, 大森整: "オンデマン

- ドファブリケーションを狙った小型 ELID 電源の開発”, 2010 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2010), (砥粒加工学会), 岡山, 8 月 (2010).
- 加藤照子, 根本昭彦, 小林将太, 伊藤伸英, 大森整, 長谷川勇治, 松澤隆: “植物カーボン由来の炭素/樹脂複合材料への ELID 研削の適用と加工面のライポロジー特性の検討”, 2010 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2010), (社団法人砥粒加工学会), 岡山, 8 月 (2010).
- 和田智之: “中赤外波長可変レーザーによる遠隔検知システムの開発”, 理研シンポジウム「第 3 回先進ものづくり技術によるアナライザーキーコンポーネント開発基盤の構築状況」, 和光, 8 月 (2010).
- 斉藤嘉彦, 早野裕, 伊藤周, 美濃和陽典, 大屋真, 服部雅之, 高見英樹, 家正則, Egner S., Colley S., Golota T., Guyon O., Garrel V., 渡辺誠, 斎藤徳人, 赤川和幸, 高沢章, 伊藤真弓, 和田智之: “すばるレーザーガイド星補償光学系プロジェクト: レーザーガイド星生成システムの制御ソフトウェア”, 日本天文学会 2010 年秋季年会, (日本天文学会), 金沢, 9 月 (2010).
- 伊藤周, 早野裕, 斉藤嘉彦, 高見英樹, 家正則, 斎藤徳人, 赤川和幸: “すばる望遠鏡レーザーガイド星補償光学系プロジェクト: 光ファイバー中の自己位相変調による LGS に対する影響”, 日本天文学会 2010 年秋季年会, (日本天文学会), 金沢, 9 月 (2010).
- 春日博, 小野照子, 伊藤伸英, 亀山雄高, 大森整: “超硬合金の ELID 研削における表面粗さ改善の検討”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 伊藤伸英, 大森整, 春日博, 水谷正義, 八須洋輔, 国村伸祐, 加藤照子, 林偉民, 長谷川勇治: “ELID 研削技術の動向”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 永吉啓, 伊藤伸英, 伊藤吾朗, 根本昭彦, 大森整, 加藤照子, 春日博: “ELID 研削用導電性ラバーボンド砥石の最適加工条件の調査”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 八須洋輔, 大森整, 上原嘉宏, 利根直樹, 金允智: “オンデマンドファブリケーションを狙った新 ELID 電源の研究開発”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 伊藤伸英, 加藤照子, 根本昭彦, 大森整, 長谷川勇治, 松澤隆: “植物カーボン由来の環境調和型 ELID 研削加工砥石の開発”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 井手上敬, 伊藤伸英, 金澤雄史, 大森整, 根本昭彦, 加藤照子, 水谷正義, 松澤隆, 長谷川勇治: “電解還元水を用いた ELID 研削 第 2 報: 成分を調整した電解還元水の利用”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 長谷川勇治, 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 松澤隆, 根本昭彦: “導電性ポラス樹脂砥石による ELID 研削加工特性”, 2010 年度精密工学会秋季大会学術講演会, (社団法人精密工学会), 名古屋, 9 月 (2010).
- 和田智之, 小川貴代, 前田康大, 湯本正樹, 斎藤徳人: “レーザーを利用した新基礎科学領域への挑戦”, レーザー学会第 404 回研究会報告, (レーザー学会), 長崎, 9 月 (2010).
- 和田智之, 小川貴代, 前田康大, 戎崎俊一: “JEM-EUSO における大気モニターシステムの開発”, 第 28 回レーザーセンシングシンポジウム, (レーザー・レーダー研究会), 大津, 9 月 (2010).
- 川原琢也, 斎藤徳人, 野澤悟徳, 和田智之, 川端哲也, 津田卓雄, 藤井良一: “音響光学素子を用いた新型周波数シフターの提案”, 第 28 回レーザーセンシングシンポジウム, (レーザー・レーダー研究会), 大津, 9 月 (2010).
- 伊藤伸英, 大森整, 加藤照子, 春日博: “ナノダイヤモンド含有メタルボンドダイヤモンド砥石の研削性能”, 第 32 回次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会研究会, (社団法人砥粒加工学会), 東京, 9 月 (2010).
- 川原琢也, 斎藤徳人, 野澤悟徳, 和田智之, 川端哲也, 津田卓雄, 藤井良一: “Tromso に設置した高出力ナトリウムライダーのための新型周波数シフターの実験”, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 128 回 (SGEPSS) 総会・講演会, ((独) 情報通信研究機構), 那覇, 10-11 月 (2010).
- 和田智之, 小川貴代, 前田康大, 湯本正樹, 斎藤徳人: “レーザーの宇宙, 環境, エネルギー分野への新展開”, 第 29 回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム, (法政大学イオンビーム工学研究所), 東京, 12 月 (2010).
- 川原琢也, 斎藤徳人, 和田智之, 野澤悟徳, 川端哲也, 津田卓雄, 藤井良一: “Na ライダー観測のための音響光学素子を用いた高速周波数シフターの開発”, レーザー学会学術講演会第 31 回年次大会, (社団法人 レーザー学会), 調布, 1 月 (2011).
- 斎藤徳人, 月花智博, 川原琢也, 野澤悟徳, 川端哲也, 津田卓雄, 小泉俊郎, 和田智之: “ナトリウムライダーのための全固体ナトリウム D₂ 線共鳴コヒーレント光源”, レーザー学会学術講演会第 31 回年次大会, (社団法人レーザー学会), 調布, 1 月 (2011).
- 川原琢也: “レーザーによる地球大気観測: 主に極域観測に関して”, シンポジウム「レーザーの新世代応用とレーザーの医療応用」, 和光, 2 月 (2011).
- 斉藤嘉彦, 早野裕, 伊藤周, 美濃和陽典, 大屋真, 服部雅之, 高見英樹, 家正則, Egner S., Colley S., Golota T., Guyon O., Garrel V., Clergeon C., 渡辺誠, 斎藤徳人, 赤川和幸, 高沢章, 伊藤真弓, 和田智之: “すばるレーザーガイド星補償光学系プロジェクト”, 日本天文学会 2011 年春季年会, (日本天文学会), つくば, 3 月 (2011).