

9. 大石泰丈（分担執筆），エヌティーエス，「セラミックス機能化ハンドブック」，2011年.

## 国内会議発表：

1. O. Mouawad, P. Bejot, F. Billard, C. Peureux, T. Diard, J. Picot-Clemente, C. Strutyński, P. Mathey, K. Nagasaka, Y. Ohishi, O. Faucher, and F. Smektala, “Filamentation-induced spectral broadening and pulse shortening of infrared pulses in tellurite glass”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
2. T. Cheng, T. H. Tuan, L. Liu, X. Xue, M. Matsumoto, H. Tezuka, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “An all-solid AsSe<sub>2</sub>-As<sub>2</sub>S<sub>5</sub> microstructured optical fiber with two zero-dispersion wavelengths for mid-infrared dispersive waves generation”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
3. T. Cheng, T. H. Tuan, X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Optical solitons and supercontinuum generation in a tellurite microstructured optical fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
4. L. Zhang, T. H. Tuan, H. Kawamura, K. Nagasaka, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Wavelength conversion from near-infrared to mid-infrared in a tellurite step-index fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
5. L. Zhang, T. H. Tuan, H. Kawamura, K. Nagasaka, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Parametric four-wave mixing and stimulated Raman scattering-assisted supercontinuum generation in a birefringent tellurite fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
6. L. Liu, K. Nagasaka, G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Coherence property of mid-infrared supercontinuum generation in tapered chalcogenide fibers with different structures”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016年3月.
7. L. Liu, K. Nagasaka, G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Coherent mid-infrared supercontinuum generation in all-solid chalcogenide microstructured fibers with all-normal dispersion”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム，豊田工業大学，名古屋，2016

年3月.

8. X. Xue, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Upconversion emissions from high energy levels of Tb<sup>3+</sup> under near-infrared laser excitation at 976 nm”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
9. X. Xue, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Power density dependent color-tunable upconversion emissions in NaYF<sub>4</sub>:Tb<sup>3+</sup>/Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> phosphors under near-infrared laser excitation”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
10. T. H. Tuan, K. Nagasaka, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Highly nonlinear chalcogenide optical fibers with flattened chromatic dispersion invariant to the core fluctuation and their performances of parametric amplification”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
11. 長坂憲志朗, L. Liu, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高非線形ダブルコアファイバによる中赤外光の発生”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
12. 中村聖奈, 鈴木健伸, 大石泰丈, “近赤外広帯域波長可変レーザーの実現に向けたCr<sup>4+</sup>:CaYGaO<sub>4</sub> 単結晶の作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
13. 中村聖奈, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高効率太陽光励起レーザーの実現に向けたCr<sup>3+</sup>, Nd<sup>3+</sup> 共添加LaGaO<sub>3</sub>単結晶の作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
14. 河村春孝, L. Zhang, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライト微細構造光ファイバによる広帯域光パラメトリック増幅”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
15. 熊澤正樹, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Ni添加γ-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 含有透明結晶化ガラスの作製とその発光特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.

16. 竹中公基, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ファイバ光パラメトリック増幅における構造揺らぎによる利得低下の抑制”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
17. 田中駿太, 長坂憲志朗, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ダブルクラッド構造によるフォトリックバンドギャップファイバの閉じ込め損失低減”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
18. 馬渡崇志, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ $KY_3F_{10}$  ナノ結晶の合成と  $Er^{3+}/Yb^{3+}$  濃度の最適化”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
19. 畔柳俊英, T. H. Tuan, 長坂憲志朗, 田中駿太, 鈴木健伸, 大石泰丈, “アンダーソン局在による光伝播を目指した光ファイバの作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
20. 津本尚紀, 鈴木健伸, 大石泰丈, “FBGを用いた  $Nd^{3+}$  添加ダブルクラッドZBLANファイバの太陽光励起レーザー発振”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
21. 野田海斗, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高効率ファイバレーザー媒体を目指した低フォノンエネルギー酸化ガラスの作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
22. 橋本健一, T. H. Tuan, 田中駿太, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトガラスを用いたフォトリックバンドギャップファイバの作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
23. 前谷優貴, 熊澤正樹, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高効率太陽光励起レーザー用オキシフルオリド透明結晶化ガラスの作製”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
24. Edson関谷, 齊藤和也, “Investigation of NIR emission in Bi, Sb, Pb and Sn doped silica glasses aiming optical fiber amplifier and laser”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.

25. Edson関谷, 齊藤和也, “Emission of Sn, Pb, Sb and Bi doped silica glasses aiming visible fiber laser”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
26. 岡崎朋也, 齊藤和也, “Yb添加シリコンガラスの局所構造”. 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
27. 岡崎朋也, 齊藤和也, “金属の吸収率の波長依存性とその起源”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
28. 二村健太, Edson関谷, 齊藤和也, “Au-, Ag-, Cu-二量体含有シリカガラスの作製と光学特性評価”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
29. 寺川晃平, Edson関谷, 齊藤和也, “Er添加シリカファイバレーザのフォトダークニング抑制”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
30. 塚田健太郎, Edson関谷, 齊藤和也, “4f-4f5d間励起状態吸収を介したアップコンバージョン発光”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
31. 岡田知大, 小島信也, 佐々木実, 熊谷慎也, “気液界面を利用した細胞へのプラズマ照射デバイス”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
32. \*吉見元秀, 熊谷慎也, 佐々木実, “光ファイバとマイクロ流路を集積した細胞分光計測デバイス”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
33. 柄崎克樹, 熊谷慎也, 佐々木実, “光モニタ機能と整合するマイクロ流路内プラズマ細胞処理デバイス”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
34. 鈴村勇人, 山口貴大, 熊谷慎也, 佐々木実, “ガス封止型真空紫外大気圧プラズマ光源”, 先端フotonテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋,

2016年3月.

35. 矢作秀賀, 熊谷慎也, 佐々木実, “表面プラズモンを利用した波長選択赤外光源”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
36. 村知良亮, 山方啓, “複合型光触媒のキャリアダイナミクス”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
37. 松永大典, J. J. M. Vequizo, 山方啓, “フェムト秒時間分解分光法を用いたTiO<sub>2</sub>光触媒のキャリアダイナミクス”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
38. J. J. M. Vequizo, A. Yamakata, M. Hojamberdiev, H. Wagata, K. Kawashima, K. Yubuta, S. Oishi, K. Domen, and K. Teshima, “Dynamics of Photocarriers in Metal Nitride Photocatalysts Studied by Transient Visible to Mid-Infrared Absorption Spectroscopy”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第16回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2016年3月.
39. 熊澤正樹, 鈴木健伸, 大石泰丈, “遷移金属添加透明結晶化ガラスの作製とその発光特性”, The 26<sup>th</sup> Meeting on Glasses for Photonics, 日本セラミックス協会 3F 会議室, 東京都新宿区, 2016年1月
40. 馬渡崇志, Xue Xiojie, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高効率 Er<sup>3+</sup>添加フッ化物ナノ結晶の作製”, 平成 27 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学東山キャンパス, 2015年12月.
41. 熊澤正樹, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「遷移金属添加  $\gamma$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 透明結晶化ガラスの作製とその発光特性」, 平成 27 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学東山キャンパス, 2015年12月.
42. (特別講演)大石泰丈, 鈴木健伸, 「低軟化ガラス光ファイバによる光波の発生と制御」, レーザー学会第 482 回研究会報告, 名古屋大学東山キャンパス. 2015年11月.
43. 糸内真子, 熊谷慎也, 趙享峻, 今井駿, 近藤博基, 石川健治, 堀勝, 佐々木実, 「フォトリソグラフィと UV キュア処理によるナノギャップ電極形成」, 平成 27 年電気学会センサ・マイクロマシン部門大会 第 32 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポ

ジウム,新潟県新潟市,朱鷺メッセ,2015年10月.

44. 中村聖奈, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「近赤外広帯域波長可変レーザーの実現に向けた $\text{Cr}^{4+}:\text{CaYGaO}_4$ の作製」,日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム,富山大学五福キャンパス,2015年9月.
45. 二村健太, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「金添加シリカガラスの光学特性」, 第76回応用物理学会秋季学術講演会, 名古屋, 2015年9月.
46. 岩本拓也, 熊谷慎也, 佐々木実, 「微細パターン形成のためのフォトレジストのUVキュア処理」, 電気学会マイクロマシン・センサシステム技術委員会 研究会 (ナノスケール現象のMEMS 応用に関する調査専門委員会), 立命館大学, 大阪, 2015年9月.
47. 佐々木実, 熊谷慎也, 「室内 $\text{CO}_2$ モニタリングのための波長選択赤外光源」, 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学, 神奈川県平塚市, 2015年3月.
48. C.-Y. Chang, J.-H. Jeong, M. Kobayashi, T. Shimizu, M. Sasaki, and S. Kumagai, “Development of Plasma-on-Chip: Plasma Treatment of Individual Cells using Gas-Liquid Interface”, 第62回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学, 神奈川県平塚市, 2015年3月.
49. 黒須 雄太, 久保内 照雄, 佐藤 慶吾, 白川 晃, 小森 翼, 齋藤和也, 「7コアフォトニック結晶ファイバーレーザーの位相同期特性」, 第15回レーザー学会東京支部研究会, 東海大学高輪キャンパス, 東京, 2015年3月.
50. 山方啓, 久保田純, 堂免一成, 「時間分解可視中赤外分光法を用いた光励起キャリアの反応活性評価」, 第115回触媒討論会・B講演, 成蹊大学, 東京都, 2015年3月.
51. 大石泰丈, 「超オクターブフォトニクスプロジェクト活動報告」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第15回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015年2月.
52. 鈴木健伸, 「太陽光励起レーザーの高効率化を目指したレーザー媒質の開発」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第15回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015年2月.
53. J. Picot-Clemente, C. Strutynski, F. Amrani, B. Kibler, F. Desevedavy, J-C Jules, G. Gadret, D.

- Deng, T. Cheng, Y. Ohishi, and F. Smektala, “Effect of taperization on microstructured tellurite fiber: supercontinuum generation from visible to 3300 nm”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
54. D. Deng, K. Nagasaka, L. Liu, T. Cheng, X. Xue, L. Zhang, “Optical pulse shaping by modulated Brillouin gain in a single-mode tellurite fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  55. D. Deng, D. Sega, T. Cheng, W. Gao, X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Dispersion characterization of two orthogonal models in a birefringence tellurite microstructured optical fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  56. T. Cheng, D. Deng, X. Xue, L. Zhang, L. Liu, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Experimental Observation Continuous-wave Four-wave Mixing in a Single-mode Tellurite Fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  57. L. Zhang, T. Cheng, D. Deng, D. Sega, L. Liu, X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Multiple mid-infrared Raman solitons generation based on a birefringence tellurite microstructured optical fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  58. L. Liu, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Supercontinuum generation in ZBLAN fibers”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  59. L. Liu, G. Qin, Y. Ohishi, and Q. Qin, “Soliton self-frequency shift controlled by a weak seed loaser in tellurite photonic crystal fibers”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  60. X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Quenching effect of surface adsorbed ligands on luminescence of  $\alpha$ -NaYF<sub>4</sub>: Nd<sup>3+</sup> nanocrystals”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  61. T. H. Tuan, K. Asano, Z. Duan, D. Deng, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Flattened

- supercontinuum in a tellurite hybrid microstructured optical fiber with near-zero and flattened chromatic dispersion”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
62. 加納靖大, 「カルコゲナイドガラスハイブリッド微細構造光ファイバによる中赤外の発生」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  63. 酒井由紀子, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「全固体フォトニックバンドギャップファイバの動的伝搬特性制御」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  64. 瀬賀大輔, D. Deng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「微細構造光ファイバの波長分散測定」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  65. 長坂憲士朗, D. Deng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「ブルリアン利得制御による光信号遅延の発生と光信号波形補正」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  66. 中村聖奈, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「高効率太陽光励起レーザーの実現に向けた  $\text{LaGaO}_3$  単結晶の開発」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  67. 河村春孝, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「テルライト微細構造光ファイバによる広帯域光パラメトリック増幅の研究」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  68. 熊澤正樹, 大石泰丈, 鈴木健伸, 「新規透明結晶化ガラスの創製」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  69. 竹中公基, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「高非線形光ファイバによる光パラメトリック増幅の研究」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
  70. 田中駿太, 「全固体フォトニックバンドギャップファイバにおける中赤外スーパーコン



ティニウム光の発生」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.

71. 長坂成良, X. Xue, 東裕翼, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「熱分解法による  $\text{Nd}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{3+}$  共添加 YAG ナノ結晶の合成」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
72. 東裕翼, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「 $\text{LiCaAlF}_6$  結晶の成長過程の解析」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
73. 津本尚紀, 水野真太郎, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「FBG を用いた Nd 添加ダブルクラッド ZBLAN ファイバの太陽光励起レーザー発振可能性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.
74. 山方啓, 「時間分解可視中赤外分光法を用いた光励起キャリアの反応活性評価」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 愛知県, 2015 年 2 月.
75. J. Jhon M. Vequizo, Akira Yamakata, “Dynamics of Photogenerated Carriers in  $\text{SrTiO}_3$  by Transient Visible to Mid-Infrared Absorption Spectroscopy”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 愛知県, 2015 年 2 月.
76. 村知良亮, 山方啓, 「酸化チタン複合化による光励起キャリアの高活性化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 愛知県, 2015 年 2 月.
77. 松永大典, 山方啓, 「Au 微粒子を担持した  $\text{TiO}_2$  における可視光励起電子の反応活性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 愛知県, 2015 年 2 月.
78. 高木将樹, 山方啓, 「光触媒の表面修飾と活性評価」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 愛知県, 2015 年 2 月.
79. 齋藤和也, 「高出力ファイバレーザーの短波長化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月.

80. E.H.関谷 齋藤和也「短波長ファイバレーザ用活性イオンの探索」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
81. 山崎秀則, E.H. 関谷 齋藤和也, 「Pr 添加シリカガラスにおけるマルチフォノン緩和抑制」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
82. 上水和平, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Nd 添加シリカファイバレーザの 920nm 発振」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
83. 後村圭亮, E.H. 関谷 齋藤和也, 「Dy 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
84. 木久山龍成, E.H. 関谷 齋藤和也, 「Sm 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
85. 久松知弘, E.H. 関谷 齋藤和也, 「Eu 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
86. 二村健太 E.H. 関谷 齋藤和也, 「Au 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
87. 寺川晃平 E.H. 関谷 齋藤和也, 「YbCe 共添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
88. 塚田健太郎 E.H. 関谷 齋藤和也, 「4f-4f5d 遷移を介したアップコンバージョン発光」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月

89. 佐々木実, 「薄膜構造による熱型 MEMS 赤外線デバイスの高度化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
90. 松浦雄一郎, 熊谷慎也, 大石泰丈, 佐々木実, 「鋳型プロセスで製作するリッジ型ポリマー光導波路とセンサ応用」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
91. 柄崎克樹, 熊谷慎也, 佐々木実, 「光モニタ機能を集積したマイクロ流路内プラズマ処理デバイス」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
92. 張淳堯, 佐々木実, 熊谷慎也, 「バイオサンプル用プラズマ処理デバイス」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
93. 柴田真宏, 山口貴大, 熊谷慎也, 佐々木実, 「バイオ計測用マイクロ流路デバイス壁面への熱電対形成」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
94. 石井清, 矢作秀賀, 熊谷慎也, 佐々木実, 「熱効率を高めた CO<sub>2</sub> 計測用 MEMS 赤外光源」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 15 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2015 年 2 月
95. 山方啓, Junie Jhon M. Vequizo, 「表面欠陥における光励起キャリアーの挙動」, 人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換; 実用化に向けての異分野融合 第 3 回公開シンポジウム, 首都大学東京南大沢キャンパス, 東京都, 2015 年 1 月
96. (Invited) 山方啓, 「時間分解分光測定を利用した光触媒の開発」, 第 32 回無機材料に関する最近の研究成果発表会, 住友会館, 東京都, 2015 年 1 月
97. (Invited) 山方啓, 「時間分解赤外分光法を用いた光触媒反応ダイナミクス」, 平成 26 年度 日本分光学会中部支部講演会(愛知地区), 分子科学研究所明大寺キャンパス, 愛知県, 2014 年 12 月
98. Junie Jhon M. Vequizo, 山方啓, “Dynamics of Photocarriers in SrTiO<sub>3</sub> Photocatalysts Studied

- by Transient Absorption Spectroscopy”, 第 14 回日本表面科学会中部支部学術講演会, 名古屋大学 VBL, 愛知県, 2014 年 12 月
99. 村知良亮, 山方啓, 「異種光触媒を組み合わせた可視光応答型光触媒の反応活性」, 第 24 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 神奈川県, 2014 年 12 月
100. 松永大典, Junie Jhon M. Vequizo, 山方啓, 田中淳皓, 古南博, 「Au/TiO<sub>2</sub>における可視光励起電子の反応活性」, 第 24 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 神奈川県, 2014 年 12 月
101. Junie Jhon M. Vequizo, Masayuki Kawaguchi, and Akira Yamakata, “Time-Resolved Visible to Mid-Infrared Absorption Study of Trapped Charge Carriers in Metal Oxide Photocatalysts”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 神奈川県, 2014 年 12 月
102. 飯村ひかる, Dinghuan Deng, 熊谷慎也, 大石泰丈, 佐々木実, 「逆テーパをもつバイアススプリングによる光ファイバ固定とマイクロ流路デバイス中でのスペクトル測定」, 第 6 回集積化 MEMS シンポジウム, 21pm2-C1, 松江, 2014 年 10 月
103. (Invited) 山方啓, 「光励起キャリアーの動きを制御した光触媒の開発」, 日本表面科学会中部支部研究会, 山梨大学甲府キャンパス, 山梨県, 2014 年 10 月
104. 柄崎克樹, 熊谷慎也, 佐々木実, 「MEMS によるマイクロ流体界面での反応性プラズマ形成」, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 17p-PA1-8, 北海道大学, 2014 年 9 月.
105. 柴田真宏, 山口貴大, 熊谷慎也, 佐々木実, 「壁面に熱電対を配置したマイクロ流路デバイス」, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 17p-PA1-7, 北海道大学, 2014 年 9 月.
106. 加納靖大, 浅野晃司, T. Cheng, 松本守男, 三角孝, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「カルコゲナイドガラスハイブリッド微細構造光ファイバによるスーパーコンティニューム光の発生」, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 北海道大学, 2014 年 9 月.
107. 村知良亮, 山方啓, 「遷移金属をドーブした SrTiO<sub>3</sub> の水素生成反応に対する TiO<sub>2</sub> の効果」, 第 114 回触媒討論会, 広島大学東広島キャンパス, 広島県, 2014 年 9 月.
108. 山方啓; Junie Jhon M. Vequizo, 松永大典, 田中淳皓, 古南博, 「可視光で励起した

- Au/TiO<sub>2</sub> 光触媒のキャリアダイナミクス」, 第 114 回触媒討論会, 広島大学東広島キャンパス, 広島県, 2014 年 9 月
109. 山方啓, 久保田純, 堂免一成, 「光触媒に担持した助触媒への電子移動と正孔移動」, 第 8 回分子科学討論会 2014, 広島大学東広島キャンパス, 広島県, 2014 年 9 月
  110. 天野史章, 山方啓, 「酸化タンゲステン粒子の光触媒活性に対する粒子サイズ効果」, 第 33 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, 東京理科大学葛飾キャンパス, 東京都, 2014 年 7 月
  111. 佐藤龍仁, 熊谷慎也, 堀勝, 佐々木実, 「MEMS 大気圧プラズマ光源の省電力化」, 第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 19p-PG3-6, p.13-160, 青山学院大学, 2014 年 3 月
  112. 高木将樹, 川口雅之, 山方啓, 「塩化銅溶液中での TiO<sub>2</sub> 光触媒反応」, 日本化学会第 94 春季年会, 名古屋大学東山キャンパス, 2014 年 3 月
  113. 川口雅之, 山方啓, 「時間分解分光装置を用いた光励起キャリアの反応活性」, 日本化学会第 94 春季年会, 名古屋大学東山キャンパス, 2014 年 3 月
  114. 高木将樹, 川口雅之, 山方啓, 「接合型光触媒の反応活性とキャリアダイナミクス」, 第 4 回フォーラム人工光合成, 名古屋大学東山キャンパス, 2014 年 3 月
  115. 大石泰丈, 「超オクターブフォトニクスプロジェクト」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
  116. 鈴木健伸, 「太陽光励起ファイバレーザーの現状」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
  117. O. Mouawad, J. Picot-Clemente, C. Strutynski, F. Desevedavy, G. Gadret, J-C. Jules, F. Smektala, D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Toward Fibered IR Sources: As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Chalcogenide Microstructured Optical Fibers for Supercontinuum Generation", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
  118. J. Picot-Clemente, I. Savelli, O. Mouawad, C. Strutynski, F. Desevedavy, G. Gadret, J-C. Jules, J. Fatome, B. Kibler, H. Kawashima, T. Suzuki, Y. Ohishi, and F. Smektala, "Management of

- OH absorption in tellurite optical fibers and related supercontinuum generation”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
119. D. Deng, W. Gao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Negative group velocity propagation in a highly nonlinear fiber embedded in a stimulated Brillouin scattering laser ring cavity”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
120. D. Deng, W. Gao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Highly efficient fast light generation in a single-mode tellurite glass fiber based on Brillouin lasing oscillation”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
121. W. Gao, Z. Duan, K. Asano, T. Cheng, D. Deng, M. Matsumoto, T. Misumi, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Supercontinuum Generation in an As<sub>2</sub>S<sub>5</sub> Chalcogenide Microstructured Optical Fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
122. T. Cheng, Y. Sakai, D. Deng, W. Gao, X. Xue, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Tunable Third-harmonic Generation in a Novel Chalcogenide-tellurite Hybrid Optical Fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
123. T. Cheng, W. Gao, H. Kawashima, D. Deng, M. Liao, M. Matsumoto, T. Misumi, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Experimental Observation Tunable Second-harmonic Generation in a Chalcogenide-tellurite Hybrid Optical Fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
124. E. Samuel, T. H. Tuan, D. Deng, K. Asano, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Dispersive Wave Generation in Microstructured Optical Fiber with Four Zero Dispersion Wavelength”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
125. X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Local Field Effect on Nd<sup>3+</sup>-doped  $\alpha$ -NaYF<sub>4</sub> Nanocrystals in Liquids”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.

126. T. H. Tuan, T. Cheng, K. Asano, Z. Duan, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Numerical calculation of optical parametric gain in highly nonlinear tellurite hybrid microstructured optical fibers", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
127. 浅野晃司, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「高非線形ハイブリッド微細構造光ファイバによる広帯域パラメトリック増幅」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
128. 岩田靖之, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「太陽光励起 1.55 $\mu\text{m}$  帯ファイバレーザーの実現可能性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
129. 宇崎良, T. Cheng, T. H. Tuan, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「テルライトテーパー微細構造光ファイバによるスーパーコンティニューム光スペクトルの広帯域化に関する研究」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
130. 押野和馬, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「Nd<sup>3+</sup>添加ナノ LiYF の表面修飾による蛍光特性変化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
131. 川島浩靖, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「カルコゲナイドハイブリッド微細構造光ファイバを用いたスーパーコンティニューム光発生」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
132. N. Asyikin, T. Cheng, 酒井由紀子, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「全個体フォトニックバンドギャップファイバの伝搬特性の研究」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
133. 加納靖大, 浅野晃司, Z. Duan, W. Gao, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「カルコゲナイドガラス微細構造光ファイバによる中赤外光の発生」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
134. 酒井由紀子, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「全固体フォトニックバンドギャップ

ファイバの動的特性制御」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.

135. 瀬賀大輔, D. Deng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「微細構造光ファイバの波長分散測定」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
136. 長坂憲士朗, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「微細構造光ファイバの誘導ブルリアン散乱特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月.
137. 山方啓, 「時間分解分光測定を用いた光触媒のキャリアダイナミクス」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 2014 年 3 月
138. 高木将樹, 川口雅之, 山方啓, 「銅化合物担持酸化タンゲステン光触媒活性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 2014 年 3 月
139. 村知良亮, 山方啓, 「複合化光触媒の反応活性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 2014 年 3 月
140. 川口雅之, 山方啓, 「遷移金属ドーブによる光励起キャリア反応活性と定常反応活性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 2014 年 3 月
141. 齋藤和也, 「高出力ファイバレーザの短波長化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
142. E.H. 関谷, 齋藤和也 「シリカガラス中の Bi イオンの価数制御」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
143. 小森翼, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「マルチコアファイバレーザの位相同期に関する研究」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月



144. 見波大輝, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Yb 添加シリカガラスのフォトブリーチング」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
145. 山崎秀則, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「PrGa 共添加シリカガラスにおけるマルチフォノン緩和抑制効果」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
146. 木久山龍成, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Sm 添加シリカファイバレーザの高出力化」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
147. 上水和平, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Nd 添加シリカファイバレーザの 930nm 発振」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
148. 後村圭亮, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Dy 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
149. 久松知弘, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Eu 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
150. 三田智也, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Er 添加シリカガラスのアップコンバージョン」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
151. 寺川晃平, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「YbCe 共添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
152. 二村健太, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Au 添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月

153. 佐々木 実, 「MEMS 熱絶縁構造による熱型赤外線デバイスの高度化」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
154. 澤田貴裕, 熊谷慎也, 佐々木実「波長選択 MEMS 赤外光源」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
155. 鄭鍾炫, 熊谷慎也, 佐々木実「ねじり振動型 MEMS 赤外線ディテクタ」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
156. 富川崇, 熊谷慎也, 佐々木実, 「低損失振動型センサのための多結晶 Si 薄膜の均一結晶化」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 14 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2014 年 3 月
157. 大石泰丈, 「高非線形光ファイバによる広帯域スーパーコンティニューム光の発生」, レーザー学会学術講演会第 34 回年次大会, 北九州国際会館, 北九州市小倉区, 2014 年 1 月.
158. (Invited) 山方啓, 「可視から赤外域の過渡吸収測定による光触媒反応の機構解明」, 学術講演会 (神戸大学) , 神戸大学, 2014 年 1 月
159. 瀬賀大輔, D.Deng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「微細構造光ファイバの波長分散特性」, 平成 25 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名城大学, 名古屋市, 2013 年 12 月.
160. 浅野晃司, T.H.Tuan, Z.Duan, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「高非線形ハイブリッド微細構造光ファイバによる広帯域光波制御」, 平成 25 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名城大学, 名古屋市, 2013 年 12 月.
161. 宇崎良, T.Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「テーパ化した微細構造光ファイバを用いたスーパーコンティニューム光発生」, 平成 25 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名城大学, 名古屋市, 2013 年 12 月.
162. 岩田靖之, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「Er<sup>3+</sup>添加ガラスを用いた太陽光励起ファイバレーザーの実現可能性」, 平成 25 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名城

大学, 名古屋市, 2013 年 12 月.

163. 川島浩靖, T.Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, 「カルコゲナイド微細構造光ファイバを用いたスーパーコンティニューム光発生」, 平成 25 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名城大学, 名古屋市, 2013 年 12 月.
164. 高木将樹, 川口雅之, 山方啓, 「銅化合物で修飾した酸化タングステンの光触媒活性」, 第 13 回日本表面科学会中部支部学術講演会, 名古屋工業大学, 2013 年 12 月.
165. 高木将樹, 川口雅之, 山方啓, 「塩化銅溶液における  $WO_3$  の光触媒反応」, 第 23 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 2013 年 12 月
166. 川口雅之, 山方啓, 「種々の金属をドーブした  $SrTiO_3$  のキャリアダイナミクス」, 第 23 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 2013 年 12 月
167. 村知良亮, 川口雅之, 山方啓, 「複合化光触媒における酢酸の分解反応」, 第 23 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 2013 年 12 月
168. 山方啓, 「光触媒に担持した Pt と CoOx 助触媒への電子移動と正孔移動」, 第 23 回日本 MRS 年次大会, 横浜市開港記念会館他, 2013 年 12 月
169. 橋本将寛, 柄崎克樹, 熊谷慎也, 佐々木実, 「マイクロ流体界面へのシート状反応性プラズマ形成の検証」, 第 5 回集積化 MEMS シンポジウム, 仙台, 2013 年 11 月
170. 佐藤龍仁, 熊谷慎也, 堀勝, 佐々木実, 「MEMS 大気圧プラズマ光源」, 第 30 回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム, 仙台, 2013 年 11 月
171. 山方啓, 川口雅之, 西村直之, 嶺岸耕, 久保田純, 堂免一成, 「水素発生・酸素発生助触媒への電子移動と正孔移動過程」, 第 3 回フォーラム人工光合成 第 2 回公開シンポジウム, 立命館大学朱雀キャンパス, 2013 年 10 月
172. 加納靖大, 浅野晃司, Z. Duan, W.Gao, 松本守男, 三角孝, 鈴木健伸, 大石泰丈, "As<sub>2</sub>S<sub>5</sub> 微細構造光ファイバによるスーパーコンティニューム光の発生", 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学, 京都, 2013 年 9 月.
173. R. Sato, S. Kumagai, M. Sasaki, "Multiple-Height Microstructure Fabricated by Deep

- Reactive Ion Etching and Soft Resist Masks Combined with UV Curing”, 第 26 回プラズマ材料科学シンポジウム (SPSM26), 博多, 2013 年 9 月
174. 山本太一, 久保裕慎, 熊谷慎也, 佐々木実, 「光電池垂直壁を介した配線による昇圧とマイクロミラーの静電駆動」, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学, 2013 年 9 月
175. Y. Ham, M. Kawaguchi, Y. Miyoshi, T. Hisatomi, T. Minegishi, A. Yamakata, Y. Sakata, J. Kubota, K. Domen, “Effect of crystallinity of SrTiO<sub>3</sub> on its photocatalytic and photoelectrochemical activity for water splitting”, 第 112 回触媒討論会, 秋田大学手形キャンパス, 2013 年 9 月
176. 高木将樹, 山方啓, 神谷格, 「銅イオン存在下での WO<sub>3</sub> 光触媒反応」, 第 112 回触媒討論会, 秋田大学手形キャンパス, 2013 年 9 月
177. 奥山竜太, 山方啓, 三好喜子, 酒田喜久, 今村速夫, 咸藝隣, 久富隆史, 久保田純, 堂免一成, 「Na イオンを添加した SrTiO<sub>3</sub> のキャリアーダイナミクス」, 第 112 回触媒討論会, 秋田大学手形キャンパス, 2013 年 9 月
178. 酒田喜久, 三好喜子, 田中修平, 前田竜也, 田中英之, 今村速夫, Ham Yeilin, 久富隆史, 久保田純, 堂免一成, 山方啓, 「Na イオンを添加した SrTiO<sub>3</sub> の水の完全分解反応に対する光触媒特性」, 第 112 回触媒討論会, 秋田大学手形キャンパス, 2013 年 9 月
179. 上水和平, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Nd 添加シリカガラスの光学特性」, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 京都, 2013 年 9 月
180. 木久山龍成, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Sm 添加シリカガラスの光学特性」, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 京都, 2013 年 9 月
181. 後村圭亮, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Dy 添加シリカガラスの光学特性」, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 京都, 2013 年 9 月
182. 久松知弘, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Eu 添加シリカガラスの光学特性」, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 京都, 2013 年 9 月
183. 鈴木健伸, 水野真太郎, 伊藤博, 長谷川和男, 大石泰丈, 「太陽光励起ガラスレーザー

- 媒質の高効率化」, レーザー学会第 445 回研究会報告,大阪府吹田市, 2013 年 7 月.
184. (Invited) 山方啓, 「光触媒を利用した化学反応」,名工大オープンキャンパス 4 大学合同アフタヌーンセミナー, 名古屋工業大学, 2013 年 6 月
  185. 澤田貴裕, 熊谷慎也, 佐々木実, 「CO<sub>2</sub> ガスセンサのための波長選択赤外放射」, 第 60 回応用物理学会春季学術講演会, 神奈川工科大学, 2013 年 3 月
  186. 大石泰丈, 「超オクターブ光波制御プロジェクト活動報告」, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  187. T. Cheng, Z. Duan, W. Gao, M. Liao, D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “A novel seven-core multicore tellurite fiber”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  188. T. Cheng, Z. Duan, W. Gao, M. Liao, D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “All-solid tellurite microstructured optical fiber with one layer of high-index rods”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム,豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  189. T. Cheng, Z. Duan, W. Gao, M. Liao, D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Suppression of stimulated Brillouin scattering in all-solid chalcogenide-tellurite photonic bandgap fiber”, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  190. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, X. Xue. H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Ultrabroad Supercontinuum Generation Through Filamentation in Tellurite Glass”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム,豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  191. Z. Duan, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Compositional and structural dependence of chromatic dispersion in tellurite microstructured optical fibers”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
  192. Z. Duan, H. T. Tong, M. Liao, K. Asano, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Tellurite hybrid microstructured optical fiber with ultra-flattened chromatic dispersion”, 先端フotonテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.

193. D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Measurement of chromatic dispersion of tellurite microstructured fibers", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
194. W. Gao, M. Liao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tunable Brillouin Comb Lasing Based on a Single-Mode Tellurite Fiber", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
195. W. Gao, "Mid-Infrared Supercontinuum Generation in a  $As_2S_3$  Fiber with Suspended-Core Structure", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
196. T. H. Tuan, K. Asano, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Novel tellurite-phosphate composite microstructured optical fibers for highly nonlinear applications", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
197. X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Intense Ultraviolet and Blue Upconversion Emissions in  $Tb^{3+}/Yb^{3+}$  Codoped  $KY_3F_{10}$  Nanocrystals", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
198. 荒川達弥, 鈴木健伸, 大石泰丈, "フローティングゾーン法を用いた  $Cr^{3+}$ :  $MgGa_2O_4$  単結晶の光学特性", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
199. 上地慎也, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, " $LiYF_4:Er^{3+}, Yb^{3+}$  ナノ粒子のアップコンバージョンによる蛍光の粒径依存性", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
200. 野形康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, " $Nd^{3+}$  添加リン酸塩ガラスを用いた太陽光励起ファイバレーザの実現可能性", 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
201. 浅野晃司, T. H. Tuan, Z. Duan, 鈴木健伸, 大石泰丈, "テルライトハイブリッド微細構造光ファイバによる広帯域パラメトリック増幅" 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.

202. 岩田靖之, 野方康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, “エルビウム添加ガラスを用いた太陽光励起ファイバレーザー発振可能性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
203. 宇崎良, M. Liao, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトテーパー微細構造光ファイバを用いたスーパーコンティニューム光発生特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
204. 押野和馬, M. Liao, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ $Tm^{3+}$ および  $Ho^{3+}$ 添加ガラスの光学特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
205. 川島浩靖, T. Kohoutek, 浅野晃司, 鈴木健伸, 大石泰丈, “カルコゲナイド微細構造光ファイバの波長分散制御および非線形特性評価”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
206. 築地裕也, 上地慎也, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “希土類添加ナノ  $LiCaAlF_6$  結晶の光学特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
207. 古澤秀明, 上地慎也, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “希土類添加  $NaYF_4$  ナノ結晶の光学特性評価”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2013.
208. X. Yan, C. Kito, S. Miyoshi, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Raman Transient response and enhanced soliton self-frequency shift in ZBLAN fiber”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
209. X. Yan, M. Liao, T. H. Tuan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Low Noise Quantum-correlated Photon Pair Generation in Composite Tellurite/Phosphate Microstructured Optical Fibers”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.
210. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 鈴木健伸, 大石泰丈, “太陽光励起ファイバレーザー媒質への Er 共添加効果”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月.

211. 齋藤和也, 「希土類・気相添加シリカガラスの光学特性 — 高出力可視 / 紫外ファイバレーザの可能性 — 」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 13 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013 年 3 月
212. 大菌和正, 姚兵, 小倉明, 齋藤和也, E.H. 関谷, 「マルチコアファイバの特性向上」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
213. E.H. 関谷, 齋藤和也, 大菌和正, 姚兵, 小倉明, 「マルチコアファイバのファイバヒューズ」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
214. 見波大輝, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Yb添加シリカガラスのフォトブリーチング」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
215. 小森翼, 齋藤和也, 白川晃, 「タルボット共振器を用いたマルチコアファイバの位相同期」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
216. 足立竜也, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Ce添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
217. 後村圭亮, Edson関谷, 齋藤和也, 「Dy添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
218. 久松知弘, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Eu添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
219. 上水和平, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Nd添加シリカガラスの光学特性」, 先端フォトンテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月



220. 木久山龍成, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Sm添加シリカガラスの光学特性」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
221. 村外薫, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Ho添加シリカガラスの光学特性」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
222. 山崎秀則, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「Pr添加シリカガラスの光学特性」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
223. 佐々木実, 「光ファイバと MEMSの機能融合」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
224. 大羽祥平, 熊谷慎也, 佐々木実, 「光ファイバと組み合わせたマクロ流路デバイス」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
225. 飯村ひかる, 熊谷慎也, 佐々木実「光ファイバ固定用マクロスプリング製作のための Siエッチング制御」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
226. 筑葉拓生, 澤田貴裕, 熊谷慎也, 佐々木実「熱放射光を波長フィルタリングする表面プラズモン励起用格子」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
227. 奥山竜太, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「接合型光触媒のキャリアダイナミクス」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 2013年3月
228. 高木将樹, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「WO<sub>3</sub>光触媒への酸化銅担持の影響と活性評価」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 2013年3月
229. 大川真弘, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「遷移金属ドーピング系可視光応答型光触媒の光励起キャリアーの挙動と活性評価」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回

シンポジウム, 豊田工業大学, 2013 年 3 月

230. 桃井大輔, 熊谷慎也, 佐々木実, 「赤外線吸収のための銅黒膜」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2013年3月
231. 山方啓, 「光触媒の光励起ダイナミクス」, 先端フotonテクノロジー研究センター第13回シンポジウム, 豊田工業大学, 2013年3月
232. 天野史章, 中田真嗣, 山崎晋平, 朝見賢二, 山方啓, 「水の光接触酸化反応に及ぼす光励起電子寿命の影響」, 第111回触媒討論会, 関西大学千里山キャンパス, 2013年3月
233. 大川真弘, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「種々の遷移金属をドーピングした SrTiO<sub>3</sub> の光触媒特性」, 日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 2013 年 3 月
234. 高木将樹, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「光析出反応による光触媒表面修飾」, 日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 2013 年 3 月
235. (Invited) 大石泰丈, “テルライトガラス光ファイバによる超広帯域光発生”, 平成 24 年度 PST-net 招待講演会, 東京都千代田区, TKP 神田ビジネスセンターANNEX, 2013 年 2 月.
236. 姚兵, 大藪和正, 小倉明, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「マルチコア光ファイバにおける空孔構造の応用」, 電子情報通信学会 EXAT 研究会, 東京, 2013 年 2 月
237. 大石泰丈, M. Liao, W. Gao, X. Yan, 鈴木健伸, “高非線形微細構造光ファイバによるコヒーレント光発生”, The 23<sup>rd</sup> Meeting on Glasses for Photonics 2013, 京都市下京区, 2013 年 1 月.
238. (Invited) 長谷川和男, 水野真太郎, 伊藤博, 市川正, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高効率太陽光励起レーザーの開発”, レーザー学会学術講演会第 33 回年次大会, 兵庫県姫路市, 2013 年 1 月.
239. (Invited) 鈴木健伸, 水野真太郎, 伊藤博, 長谷川和男, 大石泰丈, “Nd 添加フッ化物ファイバの太陽光励起発振”, レーザー学会学術講演会第 33 回年次大会, 兵庫県姫路市, 2013 年 1 月.

240. 島根竜太郎, 熊谷慎也, 太田貴之, 伊藤昌文, 堀勝, 佐々木実, 「MEMS ノズルを利用した大気圧プラズマ照射によるマイクロ加工」, 第 30 回プラズマプロセッシング研究会 (SPP-30), 浜松, 2013 年 1 月
241. (Invited) 大石泰丈, “光増幅のための希土類添加光ファイバ”, 第 126 回微小光学研究会「微小光学の周期表—元素を見直す」, 早稲田大学, 東京都新宿区, 2012 年 12 月.
242. 上地慎也, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “水熱法により作製した希土類添加 LiYF<sub>4</sub> ナノ粒子の粒径制御と発光特性の評価”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
243. 川島浩靖, 浅野晃司, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高非線形カルコゲナイド光ファイバの構造設計および波長分散特性評価”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
244. 押野和馬, M. Liao, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Tm<sup>3+</sup> 添加テルライトガラスの OH 基の除去”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
245. 浅野晃司, T. H. Tuan, Z. Duan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “高非線形テルライトハイブリッド微細構造光ファイバによる広帯域光波抑制”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
246. 野形康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Nd<sup>3+</sup> 添加リン酸塩ガラスを用いた太陽光励起ファイバレーザの実現性”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
247. 岩田靖之, 野形康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, “エルビウム添加ガラスを用いた太陽光ファイバレーザ発振可能性”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
248. 荒川達哉, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Cr:Mg<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 単結晶のフローティングゾーン法による作製と光学特性”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.
249. 宇崎良, M. Liao, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, “スーパーコンティニューム光発生に

におけるテルライト微細構造光ファイバのテーパー形状依存性”, 平成 24 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋大学, 名古屋市, 2012 年 12 月.

250. 犬飼学, 奥山竜太, 神谷格, 山方啓, 「遷移金属をドーピングした複合型光触媒の反応活性」, 第 12 回日本表面科学会中部支部学術講演会, 名城大学名駅サテライト, 2012 年 12 月
251. 山方啓, 西村直之, 嶺岸耕, 久保田純, 堂免一成, 「時間分解赤外分光法を用いた助触媒への電荷移動観察」, 第 2 回フォーラム 「人工光合成」, 東京工業大学大岡山キャンパス東工大蔵前会館, 2012 年 12 月
252. 山方啓, 西村直之, 嶺岸耕, 久保田純, 堂免一成, 「時間分解赤外分光法でみた光触媒から助触媒への電荷移動過程」, 表面・界面スペクトロスコープ2012, ホテル阪急エキスポパーク, 2012 年 12 月
253. 奥山竜太, 犬飼学, 神谷格, 山方啓, 「接合光触媒の光励起キャリアダイナミクス」, 表面・界面スペクトロスコープ2012, ホテル阪急エキスポパーク, 2012 年 12 月
254. (Invited) 山方啓, 「光触媒反応の時間分解赤外分光観察」, 第 43 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 名古屋工業大学, 2012 年 11 月
255. 大藪和正, 姚兵, 小倉明, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「空孔遮蔽型コア拡大マルチコアファイバの開発」, 光ファイバ応用技術研究所 (OFT), 熊本, 2012 年 11 月
256. 鈴木健伸, 大石泰丈, “Nd 添加太陽光励起ファイバレーザー用ガラス媒質の開発”, 第 53 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会, 北海道札幌市, 2012 年 10 月.
257. 鈴木健伸, 大石泰丈, “Tb<sup>3+</sup> - Yb<sup>3+</sup> 共添加ボロシリケートガラスのエネルギー移動”, 第 53 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会, 北海道札幌市, 2012 年 10 月.
258. 鈴木健伸, 大石泰丈, “先端フォトンテクノロジー研究センターの紹介”, 第 53 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会, 北海道札幌市, 2012 年 10 月.
259. (Invited) 山方啓, 「赤外分光法を用いた光触媒反応の解析」, 第 22 回キャラクターゼーション講習会ー触媒および表面のキャラクターゼーションの原理と実例ー, 大阪大学基礎工学研究科国際棟, 2012 年 10 月

260. (Invited) 水野真太郎, 伊藤博, 長谷川和男, 鈴木健伸, 大石泰丈, “自然太陽光を励起源としたファイバレーザーの発振”, 第 73 回応用物理学会学術講演会, 愛媛県松山市, 2012 年 9 月.
261. 鈴木健伸, 水野真太郎, 伊藤博, 長谷川和男, 大石泰丈, “Nd 添加ガラスの太陽光励起レーザー媒質としての光学特性評価”, 第 73 回応用物理学会学術講演会, 愛媛県松山市, 2012 年 9 月.
262. 鈴木健伸, 水野真太郎, 伊藤博, 長谷川和男, 大石泰丈, “Nd 添加太陽光励起ファイバレーザーの数値シミュレーション”, 第 73 回応用物理学会学術講演会, 愛媛県松山市, 2012 年 9 月.
263. 宇崎良, M. Liao, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトテーパー微細構造光ファイバによるスーパーコンティニューム光発生特性”, 日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム, 愛知県名古屋市, 2012 年 9 月.
264. 浅野晃司, T. H. Tuan, Z. Duan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “平坦化分散テルライトハイブリッド微細構造光ファイバの非線形光学応用”, 日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム, 愛知県名古屋市, 2012 年 9 月.
265. 岩田靖之, 野形康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, “エルビウム添加ガラスの太陽光励起ファイバレーザー媒体としての可能性”, 日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム, 愛知県名古屋市, 2012 年 9 月.
266. 島根竜太郎, 浅野博敬, 熊谷慎也, 堀勝, 佐々木実, 「MEMS ノズルを利用したマイクロプラズマ照射」, 日本機械学会 2012 年度年次大会, 2012 年 9 月
267. 渡邊智紀, 小倉明, 姚兵, 大藪和正, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「マルチコアファイバ用インターフェイス技術に関する検討」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 富山, 2012 年 9 月
268. E.H. 関谷, 齋藤和也, 姚兵, 大藪和正, 小倉明, 「Fiber Fuse in Multi Core Fibers」, 光ファイバ応用技術研究会 (OFT) , 富山, 2012 年 8 月
269. 小倉明, 姚兵, 大藪和正, 渡邊智紀, E.H. 関谷, 齋藤和也, 「マルチコアファイバ用

- インターフェイスに関する検討」, 光ファイバ応用技術研究会 (OFT), 北海道, 2012年8月
270. (Invited) 山方啓, 「時間分解赤外分光法でみた光触媒のキャリアーダイナミクス」, ISSP ワークショップ 「表面・界面における輸送と変換」, 東京大学物性研究所, 2012年7月
271. 山方啓, 「電極界面におけるイオンの水和構造ダイナミクス」, 特定領域研究 「分子高次系機能解明のための分子科学—先端計測法の開拓による素過程的理解」 成果公開シンポジウム, 東工大すすかけキャンパス, 2012年5月
272. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 鈴木健伸, 大石泰丈, “太陽光励起ファイバレーザー”, レーザー学会第427回研究会報告, 大阪府吹田市, 2012年7月.
273. (Invited)大石泰丈, “高非線形微細構造光ファイバとその応用”, 電子情報通信学会 2012年総合大会, 岡山大学, 2012年3月
274. 山崎辰也, 佐々木実, 熊谷慎也, 「張力を持つ薄膜 MEMS ねじり振動子を利用したセンサ」, 日本機械学会 東海学生会 第43回学生員卒業研究発表講演会 1003, 名古屋工業大学, 2012年3月
275. 見波大輝, E.H. 関谷, 齊藤和也, “Development of Hole-Walled Multi-Core Fiber”, 第59回応用物理学会関係連合講演会, 東京, 2012年3月
276. 見波大輝, E.H. 関谷, 齊藤和也, “Fiber Fuse in Multi Core Fibers”, 第59回応用物理学会関係連合講演会, 東京, 2012年3月
277. 見波大輝, E.H. 関谷, 齊藤和也, “The Study on Interface for Multi-Core Fiber”, 第59回応用物理学会関係連合講演会, 2012/3/7, 東京
278. 齊藤和也, E.H. 関谷, 見波大輝, “Large Effective Area Hole-Walled Multi-Core Fibers”, The 22nd Meeting on Glasses for Photonics 2012, 東京, 2012年2月
279. 山方啓, 「光励起キャリアーの動きとエネルギー制御」, 第1回 「フォーラム:人工光合成」, 科学技術振興機構東京本部地階ホール, 2012年1月

280. (Invited) 山方啓, 清水啓史, 大澤雅俊, 老木成稔, 「電極表面に固定した KcsA の構造変化」, 第 15 回ミニ公開シンポジウム 「イオンチャネル研究の現状とこれからについて考える」, 大阪大学会館会議室, 2012 年 1 月
281. 姚兵, 椎名則文, 大藪和正, 福里宏史, 本郷晃史, 小倉 明, E.H.関谷, 齋藤和也 「空孔遮蔽型マルチコアファイバの開発」, 光ファイバ応用技術研究会 (OFT), サポートホール高松市, 2012 年 1 月
282. 山方啓, 大川真弘, 犬飼学, 神谷格, 「遷移金属をドーピングしたチタン酸ストロンチウムの光励起過程」, 表面界面スペクトロスコープ2011, マホロバ・ツインズ三浦, 2011 年 12 月
283. 森川貴司, Xuaojie Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, ”ナノ LiCaAlF<sub>6</sub> 結晶の光学特性”, 平成 23 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋工業大学, 2011 年 12 月
284. 上地慎也, Xuaojie Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “希土類含有 LiYF<sub>4</sub> ナノ結晶の光学特性”, 平成 23 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋工業大学, 2011 年 12 月
285. 野形康平, 鈴木健伸, 大石泰丈, “リン酸塩ガラスを用いた太陽光励起ファイバレーザ一媒体の研究”, 平成 23 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋工業大学, 2011 年 12 月
286. 三好祥平, 塩坂 W 輝生, 鬼頭千尋, Xin Yan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライト光ファイバのラマンソリトン効果”, 平成 23 年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋工業大学, 2011 年 12 月
287. 佐藤龍仁, 横山佳弘, 浅野博敬, 熊谷慎也, 佐々木実, 「微細加工した大気圧マイクロプラズマ光源」, 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 20 周年 (研究会創設 25 周年) 記念特別シンポジウム, 名古屋大学, 2011 年 10 月
288. 佐藤龍仁, 横山佳弘, 浅野博敬, 熊谷慎也, 佐々木実, 「微細加工した大気圧マイクロプラズマ光源」, 日本機械学会 2011 年度年次大会, 東京工業大学, 2011 年 9 月
289. 山方啓, 大川真弘, 神谷格, 「遷移金属をドーピングした SrTiO<sub>3</sub> のキャリアダイナミクス」, 第 108 回触媒討論会, 北見工業大学, 2011 年 9 月

290. 大川真弘, 山方啓, 神谷格, 「SrTiO<sub>3</sub>の構造とキャリアダイナミクス」, 第108回触媒討論会, 北見工業大学, 2011年9月
291. 勝浦翔平, E. H. 関谷, 齋藤和也, 「Yb 添加シリカガラスのフォトダークニング」第72回応用物理学会学術講演会, 山形, 2011年8月
292. 勝浦翔平, E. H. 関谷, 齋藤和也, “Reduction of Crosstalk by Hole-Walled Multi-Core Fibers”, 第72回応用物理学会学術講演会, 山形, 2011年8月
293. (Invited)齋藤和也「シリカガラスのガラス形成過程における構造および物性制御」ニューガラスフォーラム, 東京, 2011年2月

### 特許出願：

1. 大園和正, 小倉明, 齋藤和也 “ファイバブラッグ具レーティング及びその製造方法” 特願 2012-267304
2. 小松隆宏, 西川慎二, 佐藤彰生, 岡崎朋也, 齋藤和也 “光結合器, および光増幅器” 特願 2013-98035
3. 小松隆宏, 西川慎二, 佐藤彰生, 岡崎朋也, 齋藤和也 “光吸収機能を有する光ファイバ” 特願 2013-98036
4. 小松隆宏, 西川慎二, 佐藤彰生, 岡崎朋也, 齋藤和也 “光学部品” 特願 2013-98037
5. 山下秀一, 大石泰丈 “光ジャイロ” 特願 2011-116316
6. 伊藤博, 大石泰丈, 鈴木健伸 “機能性光ファイバ及びその製造方法” 特願 2011-290142
7. 大石 泰丈 三角 孝 松本 守男 鈴木 光司 「光ファイバおよび光ファイバの製造方法」特願 2013-252716
8. 齋藤和也, エジソン晴彦関谷, 「光ファイバ母材製造装置のガス供給ノズルとこれを使用した光ファイバ母材製造装置」特願 2014-258162
9. 齋藤和也, 内山典久, 西川慎二 岡崎朋也, 久米憲一 松本康太郎「冷却構造, 及びこれを使用したファイバレーザー装置」 特願 2014-004692
10. 齋藤和也, 岡山伸治 岡崎朋也「コネクタ接続検知機能を有するレセプタクル」 特願 2014-004694
11. 齋藤和也, 佐藤彰生, 岡崎朋也 小松隆宏, 西川慎二「光結合器, 及び光増幅器」 特願 2013-98035
12. 齋藤和也, 佐藤彰生, 岡崎朋也 小松隆宏, 西川慎二「光吸収機能を有する光ファイバ」 特願 2013-98036