

<Journal Paper>

1. W. Gao, M. Liao, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "All-fiber quasi-continuous wave supercontinuum generation in single-mode high-nonlinear fiber pumped by submicrosecond pulse with low peak power", *Applied Optics*, Vol. 51, No. 13, pp. 2346-2350, April 2012.
2. M. Liao, W. Gao, Z. Duan, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Supercontinuum generation in short tellurite microstructured fibers pumped by a quasi-cw laser", *Optics Letters*, Vol. 37, No. 11, pp. 2127-2129, June 2012.
3. C. Chaudhari, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Chalcogenide Core Tellurite Cladding Composite Microstructured Fiber for Nonlinear Applications", *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 30, No. 13, pp. 2069-2076, July 2012.
4. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Switchable different operation states in an erbium-doped fiber laser cavity with normal dispersion", *Optics Communications*, Vol. 285, No. 18, pp. 3809-3815, August 2012.
5. 大石泰丈, "誘導ブルリアン散乱を用いたスローライト生成の研究", *TELECOM FRONTIER*, No. 76, pp. 1-10, August 2012.
6. H. T. Tong, C. Kito, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Fabrication of highly nonlinear optical fibers with tellurite glass core and phosphate glass cladding", *Optical Materials*, Vol.34, No. 11, pp. 1795-1803, September 2012.
7. 大石泰丈, "光ファイバ増幅器", *New Glass*, Vol. 27, No. 3, pp. 35-38, September 2012.
8. S. Mizuno, K. Hasegawa, H. Ito, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Realization of Fiber Lasing under Natural Sunlight Pumping", *R&D Reivew of Toyota CRDL.*, Vol.43, No. 3, pp. 61-68, September 2012.
9. W. Gao, M. Liao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tunable hybrid Brillouin-erbium comb fiber laser in a composite cavity with a single-mode tellurite fiber", *Optics Letters*, Vol. 37, No. 18, pp. 3786-3788, September 2012.
10. X. Xue, M. Liao, R. N. Tiwari, M. Yoshimura, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Intense Ultraviolet and Blue Upconversion Emissions in  $Tb^{3+}/Yb^{3+}$  Codoped  $KY_3F_{10}$  Nanocrystals", *Applied Physics Express*, Vol. 5, No. 9, pp. 092601-1-3, September 2012.
11. T. Kohoutek, M. A. Hughes, J. Orava, M. Matsumoto, T. Misumi, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Direct laser writing of relief diffraction gratings into a bulk chalcogenide glass", *J. Opt. Soc. Am. B*, Vol. 29, No. 10, pp. 2779-2786, October 2012.
12. T. Cheng, R. Cherif, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, M. Zghal, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Stimulated Brillouin Scattering of Higher-Order Acoustic Modes in Four-Core Tellurite Microstructured Optical Fiber", *Applied Physics Express*, Vol. 5, pp. 102501-1-3, October

2012.

13. X. Xue, Z. Duan, T. Suzuki, R. N. Tiwari, M. Yoshimura, and Y. Ohishi, "Luminescence Properties of  $\alpha$ -NaYF<sub>4</sub>:Nd<sup>3+</sup> Nanocrystals Dispersed in Liquid: Local Field Effect Investigation", *The Journal of Physical Chemistry C*, Vol. 116, No. 42, pp. 22545-22551, October 2012.
14. X. Yan, M. Liao, T. H. Tuan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Quantum-correlated photon pair generation in tellurite microstructured optical fibers", *Applied Physics B*, Vol. 109, No. 2, pp. 277-282, November 2012.
15. I. Savelli, O. Mouawad, J. Fatome, B. Kibler, F. Desevedavy, G. Gadret, J-C Jules, P-Y Bony, H. Kawashima, W. Gao, T. Kohoutek, T. Suzuki, Y. Ohishi, and F. Smektala, "Mid-infrared 2000-nm bandwidth supercontinuum generation in suspended-core microstructured Sulfide and Tellurite optical fibers", *Optics Express*, Vol. 20, No. 24, pp. 27083-27093, November 2012.
16. T. Cheng, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Low confinement loss hybrid-guiding tellurite photonic bandgap fiber", *Optical Fiber Technology*, Vol. 18, No. 6, pp. 498-501, December 2012.
17. Y. Iwata, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Optical properties of Er<sup>3+</sup>-doped glasses for solar-pumped lasers", *Physica Status Solidi C*, Vol. 9, No. 12, pp. 2344-2347, December 2012.
18. X. Xue, T. Suzuki, H. T. Tong, and Y. Ohishi, "Investigation of local field effect of  $\alpha$ -NaYF<sub>4</sub>:Nd<sup>3+</sup> nanocrystals", *Physica Status Solidi C*, Vol. 9, No. 12, pp. 2481-2484, December 2012.
19. K. Asano, Z. Duan, T. H. Tuan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tellurite hybrid microstructured optical fibers with flattened dispersion at the telecom window", *Physica Status Solidi C*, Vol. 9, No. 12, pp. 2625-2628, December 2012.
20. T. H. Tuan, K. Asano, Z. Duan, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Novel tellurite-phosphate composite microstructured optical fibers for highly nonlinear applications", *Physica Status Solidi C*, Vol. 9, No. 12, pp. 2598-2601, December 2012.
21. H. Kawashima, T. Kohoutek, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Chalcogenide/tellurite hybrid microstructured optical fiber with high nonlinearity and flattened dispersion", *Physica Status Solidi C*, Vol. 9, No. 12, pp. 2621-2624, December 2012.
22. T. Cheng, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Suppression of stimulated Brillouin scattering in all-solid chalcogenide-tellurite photonic bandgap fiber", *Optics Express*, Vol. 20, No. 27, pp. 28846-28854, December 2012.
23. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Flat and

- broadband supercontinuum generation by four-wave mixing in a highly nonlinear tapered microstructured fiber”, *Optics Express*, Vol. 20, No. 26, pp. B574-B580, December 2012.
24. L. Liu, Q. Tian, M. Liao, D. Zhao, G. Qin, Y. Ohishi, and W. Qin, “All-optical control of group velocity dispersion in tellurite photonic crystal fibers”, *Optics Letters*, Vol. 37, No. 24, pp. 5124-5126, December 2012.
  25. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “100-Nanosecond-Level Square-Pulse Generation in a Ring Cavity with a Tellurite Single-Mode Fiber”, *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 51, No. 12, pp. 122702-1-3, December 2012.
  26. W. Gao, M. Liao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Tunable Brillouin-Erbium Comb Fiber Laser in a Linear Cavity With a Single-Mode Tellurite Fiber”, *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 25, No. 1, pp. 51-54, January 2013.
  27. 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”, *Laser Physics Letters*, Vol. 10, No. 3, pp. 036002-1-5, January 2013.
  28. T. Cheng, Z. Duan, M. Liao, W. Gao, D. Deng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “A simple all-solid tellurite microstructured optical fiber”, *Optics Express*, Vol. 21, No. 3, pp.3318-3323, February 2013.
  29. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Dark-Square-Pulse Generation in a Ring Cavity With a Tellurite Single-Mode Fiber”, *IEEE Photonics Technology Letters*, Vol. 25, No. 6, pp. 546-549, March 2013.
  30. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, X. Xue, Z. Duan, D. Deng, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Five-Octave-Spanning Supercontinuum Generation in Fluoride Glass”, *Applied Physics Express*, Vol. 6, No. 3, pp. 032503-1-3, March 2013.
  31. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 鈴木健伸, 大石泰文, “太陽光励起による光ファイバからのレーザー発振”, *NEW GLASS*, Vol. 28, No. 108, pp. 34-38, March 2013.
  32. X. Yan, M. Liao, T. H. Tuan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Defect core tellurite/phosphate composite microstructured optical fiber with four zero dispersion wavelengths”, *Optics Communications*, Vol. 291, pp. 341-344, March 2013.

### <Proceedings>

1. T. Suzuki, K. Mizuno, and Y. Ohishi, “Energy transfer analysis of Tb<sup>3+</sup> and Yb<sup>3+</sup> ions doped in borosilicate glass”, *Proc. of SPIE*, Vol. 8433, pp. 84331R-1-9, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
2. E. P. Samuel, X. Yan, M. Liao, Z. Duan, T. H. Tuan, T. Suzuki and Y. Ohishi, “Phase matching in tellurite / phosphor-tellurite hybrid microstructured optical fiber”, *Proc. of*

- SPIE, Vol. 8434. pp. 843416-1-6, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
3. Z. Duan, M. Liao, T. Kohoutek, T. H. Tuan, K. Asano, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tellurite composite microstructured optical fibers with ultra-flattened and zero dispersion", Proc. of SPIE, Vol. 8426, pp. 84261C-1-6, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
  4. R. Cherif, M. Zghal, M. Liao, and Y. Ohishi, "Enhanced stimulated Brillouin scattering in tellurite microstructured fibers", Proc. of SPIE, Vol. 8426, pp. 842612-1-6, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
  5. W. Gao, M. Liao, L. Yang, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "All-fiber broadband supercontinuum generation in a single-mode high nonlinear silica fiber", Proc. of SPIE, Vol. 8434, pp. 843419-1-8, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
  6. T. Kohoutek, M.A. Hughes, H. Kawashima, M. Matsumoto, T. Misumi, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Highly efficient relief diffraction gratings inscribed on a chalcogenide bulk glass by a femtosecond laser", Proc. of SPIE, Vol. 8428. pp. 84281C-1-6, 2012 Photonics Europe, Brussels, Belgium, April 2012.
  7. S. Mizuno, H. Ito, K. Hasegawa, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "First Laser Oscillation of Solar-pumped Fiber", Conference Program & Abstracts, pp.141-142, The 1<sup>st</sup> Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS'12), Yokohama, Japan, April 2012.
  8. Z. Duan, M. Liao, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tellurite Composite Microstructured Optical Fibers with Ultra-flattened, Near-zero Dispersion Profile for Nonlinear Applications", Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2012, CLEO Technical Digest, JW2A.58, San Jose, USA, May 2012.
  9. J. I. Mackenzie, G. S. Murugan, T. Suzuki, Y. Ohishi, A.W. Yu, and J.B. Abshire, "Investigation of Erbium-doped Tellurite Glasses for a Planar Waveguide Power Amplifier at 1.57 $\mu\text{m}$ ", Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2012, CLEO Technical Digest, ATu2G.7, San Jose, USA, May 2012.
  10. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Dark Pulses Observed in a Mode-locked Long Ring Cavity with Single-mode Tellurite Fiber" Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2012, CLEO Technical Digest, JW2A.60, San Jose, USA, May 2012.
  11. M. Liao, W. Gao, X. Yan, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Supercontinuum Generation in Short Soft Glass Microstructured Fibers Pumped by Quasi-CW Laser", Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2012, CLEO Technical Digest, JW4A.55, San Jose, USA, May 2012.
  12. 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", Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2012, CLEO Technical Digest, JW4A.24,

San Jose, USA, May 2012.

13. T. Cheng, M. Liao, W. Gao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Low confinement loss of the tellurite hybrid-guiding photonic bandgap fiber", OSA Topical Meeting Specialty Optical Fiber and Applications 2012, OSA Technical Digest, JM5A.1, Colorado Springs, USA, June 2012.
14. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Coherent Multiple Pulses Generation in a Passively Mode-locked Fiber Laser Cavity with Normal Dispersion", OSA Topical Meeting Specialty Optical Fiber and Applications 2012, OSA Technical Digest, JM5A.2, Colorado Springs, USA, June 2012.
15. S. Miyoshi, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Raman Response and SSFS in Phospho-Tellurite Fiber", OSA Topical Meeting Specialty Optical Fiber and Applications 2012, OSA Technical Digest, JM5A.4, Colorado Springs, USA, June 2012.
16. T. H. Tuan, K. Asano, Z. Duan, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Novel tellurite-phosphate composite microstructured optical fibers for highly nonlinear applications" 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 4B1-6, pp. 99, Nara, Japan, June 2012.
17. K. Nogata, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Optical properties of Nd<sup>3+</sup>-doped phosphate glass for solar-pumped lasers", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 1P-14, pp.146, Nara, Japan, June 2012.
18. Y. Iwata, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Optical properties of Er<sup>3+</sup>-doped glasses for solar-pumped lasers", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 1P-15, pp. 147, Nara, Japan, June 2012.
19. H. Kawashima, T. Kohoutek, X. Yan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Chalcogenide/Tellurite Hybrid Microstructured Optical Fiber with High Nonlinearity and Flattened Dispersion", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 1P-33, pp. 165, Nara, Japan, June 2012.
20. K. Asano, Z. Duan, T. H. Tuan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tellurite Hybrid Microstructured Optical Fibers with Flattened Dispersion at the Telecom Window", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 1P-34, pp. 166, Nara, Japan, June 2012.
21. S. Uechi, X. Xue, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Size and Concentration Dependent Luminescence of Mono-dispersed Tb<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> Co-doped LiYF<sub>4</sub> Nanoparticles", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 3P-17, pp. 226, Nara, Japan, June 2012.
22. X. Xue, T. Suzuki, H. T. Tong, and Y. Ohishi, "Investigation of Local Field Effect of  $\alpha$ -NaYF<sub>4</sub>: Nd<sup>3+</sup> Nanocrystals", 5<sup>th</sup> International Conference on Optical, Optoelectronic and

Photonic Materials and Applications (ICOOPMA2012), 3P-57, pp. 266, Nara, Japan, June 2012.

23. W. Gao, M. Liao, X. Yan, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Quasi-CW Supercontinuum Generation in a HNLF Pumped by Sub-Microsecond Pulse", The 17<sup>th</sup> Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2012), 4C3-3, pp. 200-201, Busan, Korea, July 2012.
24. T. Cheng, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, T. Suzuki and Y. Ohishi, "A novel design of cluster-core highly non-linear tellurite microstructured optical fiber", The 17<sup>th</sup> Opto-Electronics and Communications Conference (OECC2012), P1-23, pp. 353-354, Busan, Korea, July 2012.
25. (Invited) Y. Ohishi, "Supercontinuum generation in non-silica highly nonlinear fibers", International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses, V-4 inv-1, pp. 123, Saint-Malo, France, July 2012.
26. I. Savelii, J. C. Jules, G. Gadret, B. Kibler, F. Désévéday, T. Kohoutek, Y. Ohishi and F. Smektala, "Tellurite  $\text{TeO}_2\text{-ZnO-Na}_2\text{O}$  microstructured fibers for IR laser sources development", International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses, V-6 O-3, pp. 141, Saint-Malo, France, July 2012.
27. T. Kohoutek, M. A. Hughes, H. Kawashima, T. Misumi, M. Matsumoto, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Highly Efficient Diffraction Grating in Chalcogenide Ge-Ga-Sb-S Glass by Femtosecond Laser Writing", International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses, I-P44, pp. 237, Saint-Malo, France, July 2012.
28. T. Kohoutek, T. Misumi, M. Matsumoto, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Third Harmonic Generation Measurement of Nonlinear Optical Susceptibility of Chalcogenide Ge-Ga-Sb-S Glasses", International Symposium on Non Oxide Glasses and New Optical Glasses, I-P45, pp. 238, Saint-Malo, France, July 2012.
29. S. Ohba, S. Kumagai, H. Kawashima, Y. Ohishi, and M. Sasaki, "Molecular Measurement Based on Infra-Red Absorption Spectrum Using Supercontinuum Light from Fiber", IEEE Optical MEMS and Nanophotonic Conference 2012, TuP14, pp. 89-90, Alberta, Canada, August 2012.
30. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Supercontinuum Generation in a Tapered Tellurite Air-clad Fiber", 5th EPS-QEOD Europhoton Conference 2012, Wep.25, Stockholm, Sweden, August 2012.
31. T. Cheng, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Tellurite glass hollow-core photonic bandgap fiber", 5th EPS-QEOD Europhoton Conference 2012, Wep.33, Stockholm, Sweden, August 2012.
32. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Supercontinuum Generation in Picosecond Regime in a Highly Nonlinear Tapered Tellurite Microstructured

- Optical Fiber”, 38<sup>th</sup> European Conference and Exhibition on Optical Communication, P1.07, Amsterdam, the Netherlands, September 2012.
33. S. Ohba, S. Kumagai, H. Kawashima, Y. Ohishi, and M. Sasaki, “Infra-Red Absorption Spectrum Measurement Combining Si Microfluidic Trench and Supercontinuum Light from Fiber”, 2012 International Conference on Solid State Devices and Materials, PS-11-6, pp.370-371, Kyoto, Japan, September 2012.
  34. W. Gao, M. Liao, T. Cheng, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Tunable Brillouin-Erbium Fiber Laser using a Single-Mode Tellurite Fiber”, 96<sup>th</sup> OSA Annual Meeting Frontiers in Optics 2012/APS/DLS 28th Annual Meeting Laser Science XXVIII, FW3A.38, Rochester, U.S.A, October, 2012.
  35. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Broadband Supercontinuum Generation Through Filamentation in Tellurite Glass Pumped by Ultrashort Pulse”, 96<sup>th</sup> OSA Annual Meeting Frontiers in Optics 2012/APS/DLS 28th Annual Meeting Laser Science XXVIII, FTh2B.3, Rochester, U.S.A, October, 2012.
  36. T. Cheng, R. Cherif, M. Liao, W. Gao, Z. Duan, M. Zghal, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Enhancing Stimulated Brillouin Scattering in a Three-core Tellurite Microstructured Optical Fiber”, 96<sup>th</sup> OSA Annual Meeting Frontiers in Optics 2012/APS/DLS 28th Annual Meeting Laser Science XXVIII, FTh3C.5, Rochester, U.S.A, October, 2012.
  37. E. P. Samuel, T. H. Tuan, M. Liao, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Parametric gain analysis in tellurite/phospho-tellurite hybrid microstructured optical fibers with an engineered chromatic dispersion”, 2013 Photonics West, pp. 860418-1-7, San Francisco, USA, February 2013.
  38. D. Deng, W. Gao, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Supercontinuum generation from a multi-ring holes tellurite microstructure fiber pumped with a 2-micron high-power mode-locked fiber laser”, 2013 Photonics West, pp. 862111-1-7, San Francisco, USA, February 2013.
  39. X. Yan, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Analysis of soliton self-frequency shift in ZBLAN fiber as a broadband supercontinuum medium”, 2013 Photonics West, pp. 862112-1-7, San Francisco, USA, February 2013.
  40. W. Gao, M. Liao, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Square-pulse operation in a ring cavity with a single-mode tellurite fiber”, 2013 Photonics West, pp. 862113-1-6, San Francisco, USA, February 2013.
  41. T. Cheng, M. Liao, H. T. Tong, W. Gao, Z. Duan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “All-solid tellurite-phosphate photonic bandgap fiber”, 2013 Photonics West, pp. 862114-1-6, San Francisco, USA, February 2013.
  42. Z. Duan, H. Tong, M. Liao, M. Erwan, K. Asano, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “A novel tellurite-phosphate glass for hybrid microstructured optical fibers”, 2013 Photonics West,

pp. 86211E-1-8, San Francisco, USA, February 2013.

43. T. Suzuki, Y. Iwata, K. Nogata, S. Mizuno, H. Ito, K. Hasegawa, and Y. Ohishi, "Optical characterization of Er-doped glasses for solar-pumped laser applications", 2013 Photonics West, pp.86211G-1-8, San Francisco, USA, February 2013.
44. M. Liao, W. Gao, T. Cheng, Z. Duan, X. Xue, H. Kawashima, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Filamentation and supercontinuum generation in tellurite glass", 2013 Photonics West, pp. 86211O-1-8, San Francisco, USA, February 2013.
1. 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", レーザー学会第427回研究会報告, pp. 7-12, RTM-12-08, 大阪府吹田市, 2012年7月.
2. (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の発振", 第73回応用物理学会学術講演会, 12p-F7-2, pp. 16-013, 愛媛県松山市, 2012年9月.
3. 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, 12p-F7-3, pp. 16-014, 愛媛県松山市, 2012年9月.
4. 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, 12p-F7-4, pp. 16-015, 愛媛県松山市, 2012年9月.
5. 宇崎良, M. Liao, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, "テルライトテーパ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, 2PC06, 愛知県名古屋市, 2012年9月.
6. 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, 2PC05, 愛知県名古屋市, 2012年9月.
7. 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, 2P36, 愛知県名古屋市, 2012年9月.
8. 鈴木健伸, 大石泰丈, "Nd添加太陽光励起ファイバレーザ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, A1-6, pp. 12-13, 北海道札幌市, 2012年10月.
9. 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, P1-26, pp. 94-95, 北海道札幌市, 2012年10月.



10. 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, P3-9, . pp. 117, 北海道札幌市, 2012年10月.
11. (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」, pp. 47-52, 早稲田大学, 東京都新宿区, 2012年12月.
12. 上地慎也, Xiaojie 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, A15, pp. 15, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
13. 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, C4, pp. 49, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
14. 押野和馬, Meisong 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, C6, pp. 51, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
15. 浅野晃司, Tong Hoang Tuan, Zhongchao 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, C7, pp. 52, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
16. 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, C9, pp. 54, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
17. 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, C8 pp. 54, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
18. 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, C11, pp.56, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
19. 宇崎良, Meisong Liao, Tonglei Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, “スーパーコンティニウム光発生におけるテルライト微細構造光ファイバのテーパ形状依存性”, 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, C12, pp. 57, 名古屋大学、名古屋市、2012年12月.
20. 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, pp. 11-12, 京都市下京区, 2013年1月.
21. (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, S730aIX04, 兵庫県姫路市, 2013年1月.

22. (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, S730aIX05, 兵庫県姫路市, 2013年1月.
23. (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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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”, 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.
28. 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.
29. Z. Duan, M. Liao, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Compositional and structural dependence of chromatic dispersion in tellurite 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, March 2013.
30. 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.
31. 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, March 2013.
32. 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, March 2013.

33. 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, March 2013.
34. 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, March 2013.
35. 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, March 2013.
36. 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作製した  $Cr^{3+}:MgGa_2O_4$  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, March 2013.
37. 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, March 2013.
38. 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, March 2013.
39. 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, March 2013.
40. 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, March 2013.
41. 宇崎良, M. Liao, T. Cheng, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトテーパ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, March 2013.
42. 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, March 2013.
43. 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, March 2013.

44. 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  $\text{LiCaAlF}_6$  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, March 2013.
45. 古澤秀明, 上地慎也, X. Xue, 鈴木健伸, 大石泰丈, “希土類添加  $\text{NaYF}_4$  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.
46. 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, March 2013.
47. 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, March 2013.
48. 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, March 2013.