

<Journal Paper>

1. T. Suzuki, Y. Arai, and Y. Ohishi, "Quantum efficiencies of near-infrared emission from Ni²⁺-doped glass-ceramics", *Journal of Luminescence*, Vol. 128, No. 4, pp. 603-609, April 2008.
2. T. Yamashita and Y. Ohishi, "Cooperative energy transfer between Tb³⁺ and Yb³⁺ ions co-doped in borosilicate glass", *J. Non-Cryst. Solids*, Vol. 354, No. 17, pp.1883-1890, April 2008.
3. G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Numerical modeling of zero-gain Brillouin slow light in a tellurite fiber", *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.47, No.6, pp.4589-4591, June 2008.
4. S. Morimoto, S. Khonthon, and Y. Ohishi, "Optical properties of Cr³⁺ ion in lithium metasilicate Li₂O · SiO₂ transparent glass-ceramics", *J. Non-Cryst. Solids*, Vol.354, No. 28, pp.3343-3347, June 2008.
5. 大石泰丈, "新しいグリーン光ファイバレーザー", *New Glass* 89, Vol.23, No.2, pp.35-41, June 2008.
6. S. Khonthon, P. Punpai, S. Morimoto, Y. Arai, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "On the near- infrared luminescence from TeO₂ containing borate glasses", *J. Ceram. Soc. Japan*, Vol.116, pp. 829-831, July 2008.
7. M. Hughes, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Advanced bismuth-doped lead-germanate glass for broadband optical gain devices", *J. Opt. Soc. Amer. B*, Vol.25, No.8, pp. 1380- 1386, August 2008.
8. G. Qin, M. Liao, T. Suzuki, A. Mori, and Y. Ohishi, "Widely tunable ring-cavity tellurite fiber Raman laser", *Opt. Lett.*, Vol.33, No.17, pp.2014-2016, September 2008.
9. R. Jose, Y. Arai, and Y. Ohishi, "Optical properties of MoO₃ containing tellurite glasses", *Appl. Phys. Lett.*, Vol.93, No.16, pp.161901-1-3, October 2008.
10. L. Huang, T. Yamashita, R. Jose, Y. Arai, and Y. Ohishi, "Spectroscopic and

structural investigations of Tb³⁺ and Yb³⁺ co-doped oxyfluoride glass-ceramics containing CaF₂ nanocrystals”, European Journal of Glass Science and Technology Part A, Vol. 49, No. 5, pp. 225-228, October 2008.

11. Y. Arai, T. Suzuki, Y. Ohishi, T. Tani, and S. Saeki, “Organic-Inorganic Hybrid Transparent Materials Containing Ni:MgO Nano-crystals for Gain Media”, Appl. Phys. Exp.1, pp. 112501-1-3, November 2008.
12. 大石 泰丈, 鈴木 健伸, “広帯域光増幅用結晶化ガラス”, セラミックス, Vol.43, No.12. pp. 1031-1035, December 2008.
12. P. Punpai, S. Morimoto, S. Khonthon, Y. Arai, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Effect of carbon addition and TeO₂ concentration on NIR luminescent characteristics of TeO₂-doped soda-lime-silicate glasses”, J. Non-Cryst. Solids, Vol. 354, No. 52-54, pp. 5529-5532, December 2008.
13. Y. Ohishi, “Novel photonic glasses for future amplifiers”, Glass Technology-European Journal of Glass Science and Technology Part A, Vol. 49, No. 6, pp. 317-328, December 2008.
14. M. Liao, T. Yamashita, L. Huang, Y. Arai, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Relaxation process of the ⁴I_{13/2} level of Er³⁺ in a borosilicate glass”, J. Non-Cryst. Solids, Vol. 35, No. 2, pp.96-100, January 2009.

< Proceedings >

1. R. Jose, G. Qin, Y. Arai, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Gain Flattened Fiber Raman Amplifiers by Tailoring Raman Amplification Bandwidth of Tellurite Glasses”, SPIE Photonics Europe 2008, Vol.6998, pp.69981K-1 -12, Strasbourg, France, April 2008.
2. Y. Ohishi, “Novel Photonics Materials for Lightwave Processing”, Joint Conference of the 2nd International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics and the 1st International Conference on Science and Technology of Solid Surface and Interface (SATC-STSI), 2B09, OVTA Chiba, Japan, May 2008.

3. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Group velocity dispersion in chalcogenide As_2S_3 glass nanofibers", CLEO/QELS2008, JTuA81, San Jose, USA, May 2008.
4. G. Qin, H. Sotobayashi, M. Tsuchiya, A. Mori, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Highly efficient Brillouin slow light generation using a single mode tellurite fiber", CLEO/QELS2008, JTuB6, San Jose, USA, May 2008.
5. T. Yamashita and Y. Ohishi, "Energy transfer and gain analysis for Tb^{3+} - Yb^{3+} co-doped silicate glasses under the 0.98 μm excitation", CLEO/QELS2008, CFS6, San Jose, USA, May 2008.
6. G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Power dependence of Brillouin linewidths in a silica fiber", CLEO/QELS2008, JThA32, San Jose, USA, May 2008.
7. G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Stable gain-switched 845nm pulse generation by a weak 1550nm seed laser", CLEO/QELS2008, JTuA73, San Jose, USA, May 2008.
8. (Invited) Y. Ohishi, "Novel Photonics Materials for Lightwave Processing", The 2nd International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC2), pp.133, 2B09, Makuhari, Japan, May 2008.
9. (Invited) Y. Ohishi, "Novel Photonics Glasses for Future Optical Signal Processing", Third International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA08), p.133, Edmonton, Canada, July 2008.
10. (Invited) Y. Ohishi, "New glass material technology for broadband optical amplification media", Proceedings of the 13th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC2008), pp.83, Krems, Austria, July 2008.
11. G. Qin, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Pulse broadening of zero-gain Brillouin slow light in an optical fiber", 34th European Conference on Optical Communication (ECOC 2008), P.1.05, Vol. 5-9-10, Brussels, Belgium, September 2008.
12. R. Jose and Y. Ohishi, "Raman Scattering intensity and Bandwidth Enhancement Effect of MoO_3 in Tellurite Fiber Glasses", 3rd EPS-QEOD Europhoton Conference, WEp.7, Paris, France, September 2008.

13. M. Hughes, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Improved bismuth doped aluminogermanate glass for broadband optical amplification", 3rd EPS-QEOD Europhoton Conference, THp.4, Paris, France, September 2008.
14. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Zero and Flattened Chromatic Dispersion Chalcogenide Glass Nanofibers", 3rd EPS-QEOD Europhoton Conference, TUp.8, Paris, France, September 2008.
15. T. Suzuki, Y. Arai, and Y. Ohishi, "Floating zone growth of Ni-doped MgCa₂O₄ single crystal for near-infrared tunable laser", SPIE Optics and Photonics 2008, Vol.7056, pp. 70561B-1-8, San Diego, USA, August 2008.
16. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Chromatic Dispersions in Highly Nonlinear Glass Nanofibers", SPIE Optics and Photonics 2008, Vol. 7056, pp. 70561K-1-8, San Diego, USA, August 2008.
17. T. Suzuki, M. Hughes, Y. Arai, and Y. Ohishi, "Optical properties of Ni-doped MgGa₂O₄ single crystal as potential candidate for new tunable near-infrared laser", 3rd EPS-QEOD Europhoton Conference, TUp.26, Paris, France, September 2008.
18. G. Qin, M. Liao, C. Chaudhari, Y. Arai, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Flat supercontinuum generation in a microstructure tellurite fiber," The 21st Annual Meeting of The IEEE Lasers & Electro-Optics Society (LEOS 2008) , TuE2, pp. 177-178, Acapulco, Mexico, November 2008.
19. G. Qin, M. Liao, T. Suzuki, A. Mori, and Y. Ohishi, "Tellurite fiber Raman laser with a tunable range over 170nm", The 21st Annual Meeting of The IEEE Lasers & Electro-Optics Society (LEOS 2008) , TuE1, pp. 175-176, Acapulco, Mexico, November 2008.
20. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Group velocity dispersion in a few mode chalcogenide nanofiber", Photonics 2008, pp. 92-95, Delhi, India, December 2008.
21. M. Hughes, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Development of bismuth doped lead-aluminum-zinc-germanate glass as a broadband optical gain medium,"

- Photonics West 2009, Vol. 7212, pp. 721203-1-12, San Jose, USA, January 2009.
22. Y. Ohishi, T. Yamashita, and T. Suzuki, "Spectroscopic properties of Tb³⁺-doped borosilicate glasses for new green laser media", Photonics West 2009, Vol. 7212, pp. 721219-1-12, San Jose, USA, January 2009.
 23. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, "Chalcogenide Core Photonic Crystal Fibers for Zero Chromatic Dispersion in the C-Band", OFC/NFOEC2009, OTuC4, San Diego, USA, March 2009.
 1. 山下達弥, 大石泰丈, "Tb³⁺ - Yb³⁺共添加ボロシリケートガラスにおけるエネルギー移動の添加イオン濃度依存性", 第 49 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会, 1A09, 東北大学, 仙台市, November 2008.
 2. 大石泰丈, "豊田工業大学 先端フotonテクノロジー研究センターの紹介", 第 49 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会, GB08, 東北大学, 仙台, November 2008.
 3. 鈴木健伸, 水野賢人, 重本雅也, 大石泰丈, "NaF-YF₃-Al₂O₃-SiO₂ オキシフロライド透明結晶化ガラスの創製", The 19th Meeting on Glasses for Photonics 2009, pp29-30, 東京工業大学, 東京, February 2009.
 4. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 那須寛之, 鈴木健伸, 大石泰丈, "Nd₂Cr共添加結晶化ガラスの発光特製", 日本セラミックス協会 2009 年年会, 2K09, 東京理科大, 野田市, March 2009.
 5. 鈴木健伸, 那須弘之, 大石泰丈, 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, "太陽光励起による Nd 添加ガラスの発光量子効率測定", 2009 年春季第 56 回応用物理学関係連合講演会, 1a-TF-2, 筑波大学, 茨城, March 2009.
 6. 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 鈴木健伸, 大石泰丈, "ビスマス含有アルミノホウ酸塩ガラスにおける赤外発光挙動", 2009 年春季第 56 回応用物理学関係連合講演会, 2a-P17-13, 筑波大学, 茨城, March 2009.
 7. 鈴木健伸, "新しい光増幅・レーザ媒体の開発", 先端フotonテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
 8. 那須寛之, 鈴木健伸, 大石泰丈, 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, "太陽光励起レーザ媒体の研究", 先端フotonテクノロジー研究センター第 10 回シン

ポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.

9. 藤田勇樹, E.H. 関谷, 鈴木健伸, 齋藤和也, “Er 添加シリカガラスの構造と光学特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
10. 大石泰丈, “プロジェクト活動状況報告”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
11. 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ビスマス含有アルミノボレートガラスの発光特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
12. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤 博, 那須寛之, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Nd, Cr 共添加 $Y_2O_3-Al_2O_3-B_2O_3$ 結晶化ガラスの発光特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
13. 水野賢人, 鈴木健伸, 大石泰丈, “ Tb^{3+} - Yb^{3+} 共添加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 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
14. 佐伯周, 谷孝夫, 荒井雄介, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Cr ドープ量を変化させた FSP 合成フォスファイト粉末の構造および光学特性”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
15. 鬼頭千尋, M. Liao, G. Qin, 鈴木健伸, 大石泰丈, “微細構造ファイバによる広帯域スーパーコンティニューム発生の研究”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
16. 塩坂 Wiliam 輝生, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトガラスの誘導ラマン散乱特性とその応用”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
17. X. Yan, C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Coupling characteristic between microsphere and waveguide”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
18. G. Qin, T. Sakamoto, N. Yamamoto, T. Kawanishi, H. Sotobayashi, T. Suzuki and Y. Ohishi, “Tunable all-Optical Pulse Compression and Stretching via Doublet Brillouin Gain Lines in an Optical Fiber”, 先端フォトンテクノロジー研究セン

ター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.

19. M. Liao, C. Chaudhari, G. Qin, C. Kitoh, T. Suzuki, Y. Ohishi, M. Matsumoto and T. Mitsuki, “Fabrication of a Highly Nonlinear Fiber with Chalcogenide-Tellurite Composite Microstructure”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
20. M. Hughes, T. Suzuki and Y. Ohishi, “Spectroscopy Cr^{3+} and Nd^{3+} co-doped borosilicate glass: Towards a solar-energy-pumped laser gain medium”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
21. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Optical Parametric Amplification in Composite Tellurite – Fluorophosphate Fiber”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
22. C. Chaudhari, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Highly Non-linear Chalcogenide Photonic Crystal Fiber Showing Zero Dispersion in C-Band”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
23. 重本雅也, M. Liao, 鈴木健伸, 大石泰丈, “希土類添加 $2\mu\text{m}$ 帯ファイバレーザの研究”, 先端フォトンテクノロジー研究センター第 10 回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, March 2009.
24. 鈴木健伸, 重本雅也, 水野賢人, 大石泰丈, “ NaYF_4 含有オキシフロライド透明結晶化ガラスの作製”, 日本セラミックス協会 2009 年年会, 2P055, 東京理科大学, 千葉, March 2009.
25. 水野真太郎, 長谷川和男, 伊藤博, 那須寛之, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Nd, Cr 共添加結晶化ガラスの発光特性”, 日本セラミックス協会 2009 年年会, 2K09, 東京理科大学, 千葉, March 2009.
26. 鈴木健伸, 水野賢人, 重本雅也, 大石泰丈, “ $\text{NaF-YF}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ オキシフロライド透明結晶化ガラスの創製”, The 19th Meeting on Glasses for Photonics, 東京工業大学, 東京, February 2009.