

< Journal Paper >

1. T. Suzuki and Y. Ohishi, "Broadband 1400nm emission from Ni²⁺ in zinc-alumino-silicate glass", *Appl. Phys. Lett.*, vol. 84, No.19, pp. 3804-3806, May 2004. Doi: 10.1063/1.1741027
2. G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "TeO₂-BaO-SrO-Nb₂O₅ glasses: A new glass system for waveguide devices applications", *J. Non-Cryst. Solids*, vol. 341, pp. 86-92, August 2004. Doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2004.04.006
3. G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Raman spectroscopic studies of TeO₂-BaO-SrO-Nb₂O₅ glasses: structure - property correlations", *J. Appl. Phys.*, vol. 96, No.5, pp. 2437-2442, September 2004. Doi: 10.1063/1.1772890
4. G. Senthil Murugan, T. Suzuki, Y. Ohishi, Y. Takahashi, Y. Benino, T. Fujiwara and T. Komatsu, "Second harmonic generation in transparent surface crystallized glasses in the BaO-B₂O₃-TeO₂ system", *Appl. Phys. Lett.*, vol. 85, No. 16, pp. 3405-3407, October 2004. Doi: 10.1063/1.1808873]
5. H. Yamauchi, G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Spectroscopic properties of Tm³⁺ ions in PbO-PbF₂-Bi₂O₃-Ga₂O₃ glasses for S-band optical amplifications", *J. Appl. Phys.*, vol. 96, No.12, pp. 7212-7218, December 2004. Doi: 10.1063/1.1814414
6. H. Yamauchi and Y. Ohishi, "Spectroscopic properties of Er³⁺ doped PbO-Ga₂O₃-GeO₂ glass for optical amplifiers", *Opt. Mater.*, vol. 27, No.4, pp. 679-690, January 2005. Doi: 10.1016/j.optmat.2004.04.018
7. H. Yamauchi, G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Optical properties of Er³⁺ and Tm³⁺ ions in a tellurite glass", *J. Appl. Phys.*, Vol. 97, No. 4, pp. 043505-1-8, March 2005. Doi: 10.1063/1.1830088
8. T. Suzuki, G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Optical properties of transparent Li₂O-Ga₂O₃-SiO₂ glass-ceramics embedding Ni-doped nanocrystals", *Appl. Phys. Lett.*, Vol. 86, No. 13, pp. 131903-1-3, March 2005. DOI: 10.1063/1.1891272
9. G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Structural and physical properties of a novel TeO₂-BaO-SrO-Ta₂O₅ glass system for photonics device applications", *J. Non-Cryst. Solids*, vol. 351, No. 5, pp. 364-371, March 2005. DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.01.039

< Proceedings >

10. T. Suzuki and Y. Ohishi, "Room temperature broadband near-infrared emission from nickel in zinc-alumino-silicate glass", Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2004, CTuD6, San Francisco, USA, May 2004.
11. (Invited) Y. Ohishi, "Novel optical amplifier technology", XX International Congress on Glass, I-14-001, Kyoto, Japan, September 2004.
12. G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "A novel tellurite glass system for photonics device applications", XX International Congress on Glass, O-14-005, Kyoto, Japan, September 2004.
13. T. Suzuki and Y. Ohishi, "Broadband near-infrared emission from nickel in zinc-alumino-silicate glass", International Congress on Glass, O-14-004, Kyoto, Japan, September 2004.
14. Y. Ohishi and T. Suzuki, "A nickel-doped silicate glass as a new category for broadband optical amplification media", 30th European Conference on Optical Communication (ECOC2004), pp. 514 - 515, Stockholm, Sweden, September 2004.
15. G. Senthil Murugan, T. Suzuki and Y. Ohishi, "Quaternary tellurite glasses containing Nb₂O₅ and Ta₂O₅ for fiber Raman amplifiers", Frontiers in Optics 2004, The 88th OSA Annual Meeting, FMB4, Rochester, USA, October 2004.
16. T. Suzuki, G. Senthil Murugan and Y. Ohishi, "Ni: MgGa₂O₄ as a novel near-infrared tunable laser material", Frontiers in Optics 2004, The 88th OSA Annual Meeting, FTuS5, Rochester, USA, October 2004.
17. (Invited) Y. Ohishi and T. Suzuki, "New materials for broadband optical amplifiers", SPIE Active and Passive Optical Components for WDM Communications IV, pp. 26 - 35, Philadelphia, USA, October 2004.
18. G. Senthil Murugan、鈴木健伸、大石泰丈、高橋儀宏、紅野安彦、藤原巧、小松高行, "Nonlinear optic transparent glass-ceramics containing borate crystals in tellurite glass", 2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会, 1p-F-14, 東北学院大学、September 2004.

19. 鈴木健伸, 植村優一, 中津畑良英, G. S. Murugan, 大石泰丈, “透明結晶化ガラスの近赤外蛍光へのNi添加量の影響”, 2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会, 1p-F-12, 東北学院大学, September 2004.
20. 鈴木健伸, G. S. Murugan, 大石泰丈, “新規近赤外波長可変レーザ材料 Ni; MgGa₂O₄の光学特性”, 日本セラミックス協会 第17回秋季シンポジウム, 2P41, 北陸先端科学技術大学院大学 (JAIST) 石川県, September 2004.
21. 鈴木健伸, 植村優一, 中津畑良英, Ganapathy Senthil Murugan, 大石泰丈, “Niドーパノ結晶化ガラスの構造と光学特性”, 日本セラミックス協会 第17回秋季シンポジウム, 2E14, 北陸先端科学技術大学院大学 (JAIST) 石川県, September 2004.
22. G. S. Murugan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “A Comprehensive Study on a New Tellurite Glass System for Waveguide Devices Applications”, The 15th Meeting on Glasses for Photonics 2005, Tokyo, January 2005.
23. 鈴木健伸, G. S. Murugan, 大石泰丈, “Ni²⁺イオン添加透明結晶化ガラスの近赤外蛍光特性”, The 15th Meeting on Glasses for Photonics 2005, Tokyo, January 2005.
24. G. S. Murugan, T. Suzuki, and Y. Ohishi, “Novel phosphor-tellurite glasses for ultra-broadband fiber Raman amplifiers”, 第52回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZG-1, 埼玉大学, March 2005.
25. 鈴木健伸, 中津畑良英, G. S. Murugan, 大石泰丈, “Ni 添加透明結晶化ガラスの近赤外発光量子効率”, 第52回応用物理学関係連合講演会, 29p-ZG-11, 埼玉大学, March 2005.
26. 鈴木健伸, 中津畑良英, Ganapathy Senthil Murugan, 大石泰丈, “Ni添加透明結晶化ガラスからの高効率近赤外発光”, 日本セラミックス協会2005年年会, 3F01, 岡山大学, March 2005.
27. 大石泰丈, “広帯域光制御材料の研究”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月
28. 鈴木健伸, G. Senthil Murugan, 大石泰丈, “近赤外波長可変レーザ用Ni: MgGa₂O₄の発光特性”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.

29. 鈴木健伸, 中津畑良英, Ganapathy Senthil Murugan, 大石泰丈, “Ni添加 Li₂O-Ga₂O₃-SiO₂系ガラスのアニールによる構造変化”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.
30. 中津畑良英, 鈴木健伸, G. Senthil Murugan, 大石泰丈, “Ni添加 Li₂O-Ga₂O₃-SiO₂系透明結晶化ガラスの光学特性”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.
31. G. Senthil Murugan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “Raman studies of phospho-tellurite glasses for broadband Raman amplification”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.
32. G. Senthil Murugan, 鈴木健伸, 大石泰丈, 高橋儀宏, 紅野安彦, 藤原巧, 小松高行, “Transparent surface crystallized glasses for NLO applications”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.
33. G. Senthil Murugan, 大西慶伸, 鈴木健伸, 大石泰丈, “New tellurite glasses for fiber devices applications”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.
34. 文田勉, 植村優一, G. Senthil Murugan, 鈴木健伸, 大石泰丈, “テルライトガラス中の共添加Tm-Erの光学特性”, 先端フotonテクノロジー研究センター第6回シンポジウム, 豊田工業大学, 名古屋, 2005年3月.