



論文リスト

平尾誘起構造プロジェクト（1999年12月現在）

I. 論文

1. K. Hirao: Development of photonic glass toward the 21st century, *Proceeding the 5th International Symposium on New Glass*, (1995) 69-78.
2. 平尾一之, 佐々木浩子: 常温PHB材料とその動画記録への応用, *Microoptics* 14, (1996) 24-29.
3. K. Hirao: Photonics glass for PHB holographic memory, *Journal of Non-Crystalline Solids* 196, (1996) 16-25.
4. J. Qiu, N. Sugimoto, K. Hirao: Precipitation of β -PbF₂ microcrystals in a SiO₂-PbF₂-ZnF₂-EuF₃ Glass, *Journal of Materials Science Letters* 15, (1996) 1641-1643.
5. S. Kishimoto, K. Hirao: Intense ultraviolet and blue upconversion fluorescence in Tm³⁺-doped fluoroindate glasses, *Journal of Applied Physics* 80 (4), (1996) 1965-1969.
6. Y. Shimizugawa, K. Hirao: The relationship between glass structure and poling-induced optical second harmonic intensity for ZnO-TeO₂ glasses, *Journal of Materials Research* 11 (10), (1996) 2651-2655.
7. N. Sugimoto, H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, K. Hirao: Ultrafast response of third-order optical nonlinearity in glasses containing Bi₂O₃, *Optics Letters* 21 (20), (1996) 1637-1639.
8. K. M. Davis, K. Miura, N. Sugimoto, K. Hirao: Writing waveguides in glass with a femtosecond laser, *Optics Letters* 21 (21), (1996) 1729-1731.
9. K. Hirao: Photonic ceramics applied for optical devices, *Frontier Nanostructured Ceramics, Proceeding the 6th Tohwa University International Symposium*, (1996) 377-383.
10. K. M. Davis, A. Agarwal, M. Tomozawa, K. Hirao: Quantitative infrared spectroscopic measurement of hydroxyl concentrations in silica glass, *Journal of Non-Crystalline Solids* 203, (1996) 27-36.
11. J. Qiu, J. B. Qiu, H. Higuchi, Y. Kawamoto, K. Hirao: Faraday effect of Gas_{3/2}-GeS₂-LaS_{3/2} based glasses containing various rare-earth ions, *Journal of Applied Physics* 80 (9), (1996) 5297-5300.
12. 神原浩久, 平尾一之: 有機材料を用いた高速・高効率な光スイッチ動作, 電気情報通信学会信学技報 96, (1996) 19-24.
13. J. Qiu, K. Hirao: Large Faraday effect in Bi₂O₃-based glasses, *Japanese Journal of Applied Physics* 35, (1996) L1677-L1679.
14. K. Miura, K. Tanaka, K. Hirao: Laser oscillation of a Nd³⁺-doped fluoride glass microsphere, *Journal of Materials Science Letters* 15, (1996) 1854-1857.
15. J. Qiu, N. Sugimoto, Y. Iwabuchi, K. Hirao: Photostimulated luminescence of Ce³⁺-doped silicate glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids* 209, (1997) 200-203.
16. J. Qiu, Y. Kawamoto and K. Hirao: Faraday effect of ZrF₄-BaF₂ based glasses (Ln=La, Ce, Pr, Tb and Dy), *Japanese Journal of Applied Physics* 36, (1997) 1091-1093.
17. H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, H. Nasu, K. Hirao: Third-order nonlinear optical properties of chalcogenide glasses, *Applied Physics Letters* 70, (1997) 925-927.
18. Y. Shimizukawa, N. Sawaguchi, Y. Kawamura, K. Hirao: X-ray absorption fine structure of samarium-doped borate glasses, *Journal of Applied Physics* 81 (10), (1997) 6657-6661.
19. J. Qiu, Y. Iwabuchi, K. Hirao: Photostimulated luminescence phenomenon of borate glasses containing divalent europium ions, *Physics and Chemistry of Glasses* 38 (2), (1997) 66-68.
20. J. Qiu, Y. Kawamoto, K. Hirao: Dependence between Faraday effect of AlF₃-BaF₂-CaF₂ glasses and species of rare earth ion, *Physics and Chemistry of Glasses* 38 (5), (1997) 248-250.
21. J. Qiu, K. Tanaka, N. Sugimoto, K. Hirao: Faraday effect of Tb³⁺-containing borate fluoride and fluorophosphate glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids* 213 & 214, (1997) 193-198.

22. J. Qiu, K. Miura, N. Sugimoto, K. Hirao: Preparation and fluorescence properties of fluoroaluminate glasses containing Eu^{2+} ions, *Journal of Non-Crystalline Solids* 213 & 214, (1997) 266–270.
23. K. Miura, K. Tanaka, K. Hirao: CW laser oscillation on both the $^4\text{F}_{3/2}$ – $^4\text{I}_{11/2}$ and $^4\text{F}_{3/2}$ – $^4\text{I}_{13/2}$ transitions of Nd^{3+} ions using a fluoride glass microsphere, *Journal of Non-Crystalline Solids* 213 & 214, (1997) 276–280.
24. S. Kishimoto, K. Hirao: Direct observation of time-resolved excited state absorption on Tm^{3+} -doped glasses using a laser-flash pump-probe spectroscopy, *Journal of Non-Crystalline Solids* 213 & 214, (1997) 393–397.
25. J. Qiu, Y. Shimizukawa, Y. Iwabuchi, K. Hirao: Photostimulated luminescence of Ce^{3+} -doped alkali borate glasses, *Applied Physics Letters* 71, (1997) 43–46.
26. J. Qiu, Y. Shimizukawa, Y. Iwabuchi, K. Hirao: Photostimulated luminescence in Eu^{2+} -doped fluoroaluminate glasses, *Applied Physics Letters* 71, (1997) 759–761.
27. M. Hayashi, T. Iwano, H. Nasu, K. Kamiya, N. Sugimoto, K. Hirao: Quantum size effect of ZnSe microcrystal-doped SiO_2 glass thin films prepared by rf-sputtering method, *Journal of Materials Research* 12 (10), (1997) 2552–2558.
28. K. Hirao, H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, N. Sugimoto: Third-order optical nonlinearity and ultrafast response of chalcogenide Glasses, *Journal of Ceramic Society of Japan* 105 (12), (1997) 1115–1119.
29. Y. Shimizukawa, N. Sugimoto, K. Hirao: X-ray absorption fine structure glasses containing Bi_2O_3 with third-order non-linearities, *Journal of Non-Crystalline Solids* 221, (1997) 208–212.
30. J. Qiu, Y. Shimizukawa, N. Sugimoto, K. Hirao: Photostimulated luminescence in borate glasses doped with Eu^{2+} and Sm^{3+} Ions, *Journal of Non-Crystalline Solids* 222, (1997) 290–295.
31. Y. Shimizukawa, J. Qiu, K. Hirao: Local structure around reduced rare earth ions doped in borate glasses by XAFS, *Journal of Non-Crystalline Solids* 222, (1997) 310–315.
32. K. Miura, J. Qiu, H. Inouye, T. Mitsuyu, K. Hirao: Photowritten Optical waveguides in various glasses with ultrashort pulse laser, *Applied Physics Letters* 71, (1997) 3329–3331.
33. J. Qiu, K. Tanaka, K. Hirao: Preparation and Faraday effect of fluoroaluminate glasses containing divalent europium ions, *Journal of American Ceramics Society* 80 (10), (1997) 2696–2698.
34. Y. Kondo, T. Suzuki, H. Inouye, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional microscopic crystallization in photosensitive glass by femtosecond laser pulses at nonresonant wavelength, *Japanese Journal of Applied Physics* 37, (1998) L94–96.
35. K. Fujita, K. Hirao, K. Tanaka, N. Soga, H. Sasaki: Persistent spectral hole burning of Eu^{3+} ions in silicate glasses, *Japanese Journal of Applied Physics* 37, (1998) 2267–2270.
36. H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, K. Hirao: High-speed third-order nonlinear optical response using organic solutions, *Journal of Physical Chemistry A* 102 (4), (1998) 674–676.
37. J. Si, T. Mitsuyu, P. Ye, Y. Shen, K. Hirao: Optical poling and its application in optical storage of a polyimide film with high glass transition temperature, *Applied Physics Letters* 72, (1998) 762–764.
38. J. Si, T. Mitsuyu, P. Ye, Z. Li, Y. Shen, K. Hirao: Optical storage in an azobenzene-polyimide film with high glass transition temperature, *Optics Communications* 147, (1998) 313–316.
39. J. Qiu, H. Kanbara, H. Nasu, K. Hirao: Wavelength dispersions of the Faraday effect in chalcogenide glasses, *Journal of the Ceramic Society of Japan* 106 (2), (1998) 228–230.
40. J. Qiu, K. Hirao: Influence of a glass matrix on the Faraday effect in Eu^{2+} -containing glasses, *Journal of the Ceramic Society of Japan* 106 (3), (1998) 290–293.
41. K. Miura, K. Hirao: Photo-induced refractive index changes in glasses with ultra-short pulse laser, *The Review of Laser Engineering* 26 (2), (1998) 150–154.
42. H. Kanbara, N. Sugimoto, S. Fujiwara, K. Hirao: Wavelength dispersion of third-order nonlinearities in organic and glass materials, *Optics Communications* 148, (1998) 101–104.
43. K. Hirao, K. Miura: Writing waveguides in silica-related glasses with femtosecond laser, *Japanese Journal of Applied Physics* 37, (1998) 49–52.
44. J. Qiu, K. Miura, K. Hirao: Three-dimensional optical memory using glasses as a recording medium through a multi-phonon absorption process, *Japanese Journal of Applied Physics* 37, (1998) 2263–2266.
45. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Femtosecond optical Kerr effect in the gold nanoparticle system, *Japanese Journal of Applied Physics* 37 (12B), (1998) L1520–L1522.

46. J. Qiu, K. Hirao: The Faraday effect in diamagnetic glasses, *Journal of Material Research* **13** (5), (1998) 1358–1362.
47. J. Qiu, K. Miura, H. Inouye, J. Nishii, K. Hirao: 3-dimensional optical storage inside a silica glass by using a focused femtosecond pulsed laser, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research* **B141**, (1998) 699–703.
48. K. Miura, H. Inouye, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optical waveguides induced in inorganic glasses by a femtosecond laser, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research* **B141**, (1998) 726–732.
49. K. Hirao, K. Miura: Writing waveguides and gratings in silica and related materials by femtosecond laser, *Journal of Non-Crystalline Solids* **239**, (1998) 91–95.
50. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Ultrafast dynamics of nonequilibrium electrons in gold nanoparticle system, *Physical Review* **B57** (18), (1998) 11334.
51. M. Hayashi, N. Sugimoto, H. Nasu, K. Kamiya, S. Fujiwara, K. Hirao: Electroluminescence from CdSe microcrystals-doped indium tin oxide thin films, *Journal of Materials Science* **33**, (1998) 4829–4833.
52. J. Qiu, K. Miura, H. Inouye, Y. Kondo, T. Mitsuyu, K. Hirao: Femtosecond laser-induced three-dimensional bright and long-lasting phosphorescence inside calcium aluminosilicate glasses doped with rare earth ions, *Applied Physics Letters* **73** (13), (1998) 1763–1765.
53. Y. Kondo, T. Suzuki, H. Inouye, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional crystallization control in photosensitive glass by femtosecond laser irradiation, *Proceedings of XVIII International Congress on Glass* (The American Ceramic Society, San Francisco, California, 1998) C11, 36–41.
54. J. Qiu, K. Hirao: Long lasting phosphorescence in Eu^{2+} -doped calcium aluminoborate glasses, *Solid State Communications* **106** (12), (1998) 795–798.
55. J. Qiu, Y. Kawasaki, K. Tanaka, Y. Shimizukawa, K. Hirao: Phenomenon and mechanism of long lasting phosphorescence in Eu^{2+} -doped alminosilicate glasses, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **59** (2), (1998) 1521–1525.
56. J. Si, K. Kitaoka, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optical image storage based on all-optical poling in polymer films, *Japanese Journal of Applied Physics* **38**, (1998) L390–L392.
57. J. Qiu, K. Miura, T. Suzuki, T. Mitsuyu, K. Hirao: Permanent photoreduction of Sm^{3+} to Sm^{2+} inside a sodium alminoborate glass by an infrared femtosecond pulsed laser, *Applied Physics Letters* **74** (1), (1999) 10–12.
58. K. Hirao, J. Qiu, Y. Shimizukawa: Photostimulable luminescence glasses as a novel materials for optical memory, *Japanese Journal of Applied Physics* **37** (4B), (1999) 2259–2262.
59. Y. Kondo, K. Nouchi, M. Watanabe, P. G. Kazansky, T. Mitsuyu, K. Hirao: Fabrication of long-period fiber gratings by focused-irradiation of infrared femtosecond laser pulses. *Optics Letters* **24** (10), (1999) 646–648.
60. P. G. Kazansky, H. Inouye, T. Mitsuyu, K. Miura, J. Qiu, K. Hirao: Anomalous anisotropic light scattering in Ge-doped silica glass, *Physical Review Letters* **82** (10), (1999) 2199–2202.
61. J. Si, K. Kitaoka, T. Mitsuyu, P. Ye, K. Hirao: Thermosetting enhancement of the light-induced polar orientation stability of molecules in polymers, *Journal of Applied Physics* **85** (12), (1999) 8018–8022.
62. J. Qiu, K. Kojima, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Infrared femtosecond laser pulse-induced permanent photoreduction of Eu^{3+} to Eu^{2+} in a fluorozirconate glass, *Optics Letters* **24** (11), (1999) 786–788.
63. J. Si, K. Kitaoka, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optically encoded SHG in germanosilicate glass by a femtosecond laser, *Optics Letters* **24** (13), (1999) 911–913.
64. J. Si, K. Kitaoka, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optically encoded SHG in $\text{GeO}_2\text{-SiO}_2$ glass via a band-to-band excitation, *Applied Physics Letters* **75** (3), (1999) 307–309.
65. J. Qiu, Y. Kondo, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Infrared femtosecond laser induced visible long-lasting phosphorescence in Mn^{2+} -doped sodium borate glasses, *Japanese Journal of Applied Physics* **38** (6A/B), (1999) L649–L651.
66. K. Kitaoka, J. Si, T. Mitsuyu, K. Hirao, Optical-poling of an azo-dye chromophore doped silica hybrid thin films, *Journal of Ceramic Society of Japan* **107** (6), (1999) 522–526.
67. K. Kitaoka, J. Si, T. Mitsuyu, K. Hirao, Optical poling of azo-dye-doped thin films using an ultrashort pulse laser, *Applied Physics Letters* **75** (2), (1999) 157–159.
68. S. Kishimoto, K. Hirao, S. Tanabe, N. Soga: Spectroscopic properties of UV and blue upconversion fluorescence in Tm^{3+} -doped glasses, *Journal of Non-Crystalline Solids* (submitted).

69. J. Kuwahara, K. Hirao: Photo-induced dye-sensitized solar cell using IT0-transparent electrode prepared by sol-gel- process, *Transactions of the MRS-Japan* (submitted).
70. J. Kuwahara, K. Hirao: The influence of the property of transparent electrode coated by sol-gel method on the photo-energy conversion efficiency, *Journal of Materials Science Letters* (submitted).
71. K. Miura, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Preparation and optical characterization of fluoride glass waveguides induced by laser pulses, *Journal of Non-Crystalline Solids* (submitted).
72. J. Qiu, K. Tanaka, Y. Shimizukawa, K. Kojima, T. Mitsuyu, K. Hirao: Long lasting phosphorescence in Eu^{2+} -doped strontium aluminosilicate glasses, *Journal of Materials Research* (submitted).
73. Y. Makino, I. Tanaka, Y. Kawamura, H. Adachi, K. Hirao: Electron structure of amorphous SiO_2 under strong electric field using DV- $X\alpha$, *Journal of Non-Crystalline Solids* (submitted).
74. J. Qiu, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Rare-earth doped glasses for new optical application, *Proc. SPIE* (submitted).
75. K. Miura, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional microscopic modifications in glasses by a femtosecond laser, *Proc. SPIE* (submitted).
76. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Mechanism of the terahertz optical Kerr shutter with the gold nanoparticle system, *Journal of Physical Society of Japan* (submitted).
77. J. Si, K. Kitaoka, T. Mitsuyu, K. Hirao: Thermal crosslinking enhancement of the polar orientation stability of molecules in optically poled polymers, *SPIE Proceeding* (in press).
78. N. Sugimoto, S. Fujiwara, H. Kanbara, Y. Shimizugawa, K. Tanaka, K. Hirao: Third-order optical nonlinearities and their ultrafast response in $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ glasses, *Journal of Optical Society of America B* (submitted).
79. Y. Makino, I. Tanaka, Y. Kawamura, H. Adachi, K. Hirao: Electric structure of silica glass under strong electric field, *Supplement of Progress of Theoretical Physics* (submitted).
80. Y. Kondo, K. Miura, T. Suzuki, H. Inouye, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional arrays of crystallites within glass by using nonresonant femtosecond pulses, *Journal of Non-Crystalline Solids* (in press).
81. K. Nouchi, M. Watanabe, K. Muta, T. Mitsuyu, K. Hirao: Room-temperature persistent spectral hole burning of Sm^{2+} in silica-based fibers, *Optics Communications* (in press).
82. K. Kitaoka, N. Matsuoka, J. Si, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optical poling of phenyl-silica hybrid thin films doped with azo-dye chromophore, *Japanese Journal of Applied Physics* (in press).

II 学会

1. 平尾一之：フォトニクスガラス，（社）日本工業技術振興協会 未来材料部会（1995）
2. 平尾一之，那須弘行：フォトニクスガラスの展開，日本学術振興会 素材プロセッシング研究会（1995）
3. K. Hirao: Photonics Glass for PHB Holographic Memory, 8th Int. Conf. Phys. Non-Cryst. Solids (1995)
4. K. Hirao: Development of Photonic Glass toward the 21st Century, 第5回ニューガラス国際シンポジウム（1995）
5. 田中耕一郎：フェムト秒パルス列による励起状態のコヒーレントコントロール，理研シンポジウム（1995）
6. 平尾一之：光エレクトロニクス材料，（社）日本セラミックス協会電子材料部会セラミック電子材料講座（1995）
7. 平尾一之，神原浩久：光誘起構造，光電子材料技術研究交流会（1995）
8. K. Tanaka, S. Fujiwara, H. Kanbara, K. Hirao: Femtosecond degenerate four-wave mixing enhanced by a cascade nonlinear effect in BBO, フェムト秒テクノロジー国際ワークショップ（1996）
9. 平尾一之，佐々木浩子：常温PHB材料とその動画記録への応用，日本光学会第59回微小光学研究会（1996）
10. K. Hirao: Study of active glasses for optoelectronics, Progress in Ceramic Basic Science-Challenge toward the 21st Century（1996）
11. 平尾一之：光情報処理用ニューガラスの展開，第42回ニューガラス研究会（1996）
12. 平尾一之：光エレクトロニクス材料と光情報制御—超高速・高密度化を求めて—，第12回基礎化学研究所講演会（1996）
13. K. Hirao: Persistent hole burning in glasses for holographic memory applications, Gordon Research Conference（1996）
14. K. Tanaka, S. Fujiwara, H. Kanbara, K. Hirao: Femtosecond degenerate four-wave mixing enhanced by a cascaded nonlinear effect in BBO, The International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter（1996）

15. 平尾一之, 三浦清貴, K. M. Davis: フェムト秒レーザーによる導波路形成, 電子情報通信学会ソサイアティ大会 (1996)
16. 神原浩久, 平尾一之: 有機材料を用いた高速・高効率な光スイッチ動作, 電気情報通信学会 有機光エレクトロニクス研究会 (1996)
17. K. Hirao: Photonics ceramics applied for optical devices, The 6th Tohwa University International Symposium, Frontier Nanostructured Ceramics (1996)
18. K. Tanaka, N. Sugimoto, H. Inouye, K. Hirao: Ultrafast all-optical devices using glass materials, 4th International Workshop on Femtosecond Technology (1997)
19. 平尾一之, 三浦清貴, K. M. Davis: ガラス材料中への光ビット記録, 1997年春季応用物理学会
20. 平尾一之: 希土類元素の母体ガラスとしての酸化物ガラスとカルコゲナイドガラス, 1997年春季応用物理学会
21. 邱建栄, 平尾一之: X線に感応する輝尽発光ガラス: 日本材料学会 第121回X線材料強度部門委員会 (1997)
22. 三浦清貴: フェムト秒レーザーによるガラス内部への誘起屈折率の付与, 第1回ニューガラスフォーラム機能材料研究会 (1997)
23. K. Hirao, K. Miura: Writing waveguides in silica-related glasses with femtosecond laser, Structure and Functional Optical Properties of Silica and Silica-related Glasses (1997)
24. J. Qiu, K. Hirao: Photostimulable luminescence glasses as a novel materials of 2-dimensional X-ray sensor, 3rd Okinaga Symposium on Materials Science and Engineering Serving Society (1997)
25. K. Miura, J. Qiu, H. Inouye, K. Hirao: Optical waveguides induced in inorganic glasses by a femtosecond laser, Radiation Effects in Insulators-9 (1997)
26. 三浦清貴, 平尾一之: フェムト秒レーザー照射によるアモルファス材料への光誘起構造形成, 理研シンポジウム レーザー熱加工研究会 (1997)
27. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: フェムト秒ポンプ・プローブ法による金属微粒子の超高速分光, フォトニクス材料の物性と応用シンポジウム (1997)
28. K. Hirao: Writing waveguides and gratings in silica and related materials by femtosecond laser, Fundamentals Symposium (1997)
29. K. Hirao, J. Qiu, Y. Shimizugawa: Photostimulable luminescence glasses as a novel materials for optical memory, ISOM (1997)
30. 平尾一之: 非晶質酸化物をマトリックスとしたナノコンポジットの光機能, 物質研フォーラム43・ナノフュージョンマテリアル (1997)
31. 近藤裕己, 三浦清貴, 邱建栄, 平尾一之: フェムト秒レーザー誘起によるガラス中への三次元誘起構造形成, フォトニクス材料の物性と応用シンポジウム (1997)
32. 平尾一之: 光で操る誘起ガラス, 日本セラミックス協会 ガラス部会講習会 (1997)
33. 三浦清貴: 超短パルスレーザーによるガラスの微細加工と光導波路, 日本セラミックス協会ガラス部会講習会 (1997)
34. 邱建栄: 希土類ドーパ光デバイスガラス, 日本セラミックス協会 ガラス部会講習会 (1997)
35. 平尾一之: 超短パルスレーザーの非線形効果を利用した石英系ガラスの光デバイス化, 大阪大学レーザー核融合研究センター・ICFフォーラム主催「機能性光学材料としての石英ガラス」研究会 (1997)
36. 近藤裕己, 三浦清貴, 邱建栄, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラス内部の3次元微細構造の創製, レーザー学会 第248回研究会 (1998)
37. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Non-linear response of gold nanoparticles embedded in glass matrix, Femtosecond Technology '98
38. 平尾一之, 杉本直樹: フォトニクスガラスの超高速光スイッチング, 日本化学会 第74回春季年会 (1998)
39. 邱建栄, 平尾一之: 希土類イオン含有ガラスの新しい光機能性ー輝尽発光と長残光性について, 第1回機能材料研究会 (1998)
40. Y. Kondo, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Inside-modification of glass materials by femtosecond laser irradiation, 第3回光エレクトロニクス京都国際セミナー (1998)
41. 平尾一之: 光エレクトロニクス材料, 第14回新材料利用研究会 (1998)
42. 平尾一之: 光誘起によるニューガラスの新機能の創出ーフェムト秒レーザーによるガラス内部への3次元微細構造の創製ー, 日本セラミックス協会支部連合講演会 (1998)
43. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: 金属超微粒子のフェムト秒吸収分光, 第1回フェムト秒フォトニクス研究会 (1998)
44. K. Hirao: Application of femtosecond laser for 3-dimensional optical memories, International Symposium on Optical Memory '98
45. 平尾一之: ガラス・光学材料への新たな電子構造誘起ーフェムト秒レーザーによるガラス内部への3次元微細構造の創製ー, 金属学会分科会シンポジウム (1998)
46. 平尾一之: 超短パルスレーザーの応用とエネルギー問題, 関西技術研究所ワークショップ (1998)

47. 平尾一之：フォトニクス材料の新展開，光インターコネクション ミニワークショップ（1999）
48. 平尾一之：光誘起によるガラスのデバイス化，日本セラミックス協会ガラス部会フォトニクス分科会（1999）
49. J. Qiu, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Rare-earth doped glasses for new optical appreciation, Photonic West International Symposia (1999)
50. 平尾一之：光誘起によるニューガラスの新機能の創出，レーザー学会 第19回年次大会（1999）
51. 古宇田光，近藤裕己，赤川和幸，平尾一之：超短パルスレーザーによる高集積化用基板材料のアブレーション加工，レーザー学会 第261回研究会「レーザ加工」（1999）
52. 近藤裕己：フェムト秒レーザーによるガラス内部改質，第51回ニューガラスフォーラム若手セミナー
53. K. Kitaoka, J. Si, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optical Poling of Dye-doped Glass and Nonlinear Optical Effects, Seminar at the Optical Science Center. 1999
54. 井上英幸，川瀬雅也，中西俊介，伊藤寛，平尾一之：フォトンエコーによるガラス中のNdの位相緩和時間のホスト依存性，1995年春季日本物理学会
55. K. M. Davis, A. Agarwal, M. Tomozawa, W. T. Han, W. A. Lanford, K. Hirao: Quantitative Infrared Spectroscopic Measurement of Hydroxyl Concentrations in Silica Glasses, The 13th Univ. Conference on Glass Science (1995)
56. 藤原誠司，田中耕一郎，井上英幸，平尾一之：光シンセサイザーを用いたコヒーレントフォノン生成，1995年秋季日本物理学会
57. 清水川豊，巽正志，那須弘行，神谷寛一，平尾一之：XAFS法によるホールバーニングガラス中のSmの局所構造，1995年秋季日本セラミックス協会シンポジウム
58. 三浦清貴，西村夏哉，平尾一之：Nd³⁺添加フッ化物ガラス微小球レーザー，ガラスおよびフォトニクス材料討論会（1995）
59. 邱建栄，三浦清貴，平尾一之：Eu²⁺含有フッ化物ガラスの作製と光学特性，第34回セラミックス基礎科学討論会（1996）
60. 岸本正一，平尾一之：Tm³⁺を添加した各種ガラスの紫外・青色アップコンバージョン蛍光特性，1996年春季応用物理学会
61. 杉本直樹，平尾一之：BaTiO₃含有ガラス中の光混合，1996年春季応用物理学会
62. 藤原誠司，田中耕一郎，平尾一之：カスケード非線形光学効果による光スイッチ，1996年春季応用物理学会
63. 神原浩久，田中耕一郎，平尾一之，那須弘行：カルコゲナイドガラスの三次非線形光学効果，1996年春季第70回日本化学会
64. 牧野至洋，澤口直哉，平尾一之：DV-X α をもちいた電場下の石英ガラスの電子状態の変化についての考察，1996年春季第70回日本化学会
65. 田中耕一郎，藤原誠司，平尾一之：チタン酸バリウムにおけるフェムト秒四光波混合，1996年春季日本物理学会
66. 井上英幸，田中耕一郎，棚橋一郎，平尾一之：フェムト秒ポンプ・プローブによる金属微粒子の超高速分光，1996年春季日本物理学会
67. 清水川豊，澤口直哉，平尾一之：XAFS法によるSm²⁺ ドープガラスの局所構造解析，日本セラミックス協会1996年年会
68. 邱建栄，杉本直樹，平尾一之：Ce³⁺含有ガラスの輝尽発光の発現，日本セラミックス協会1996年年会
69. K. M. Davis, J. Nishii, K. Miura, N. Sugimoto and K. Hirao: Writing waveguides in glass with femto-second laser, 日本セラミックス協会1996年年会
70. 邱建栄，平尾一之：X線に感応するEu²⁺含有ガラスの輝尽発光，第13回希土類討論会（1996）
71. J. Qiu, K. Miura, N. Sugimoto, K. Hirao: Preparation and fluorescence characteristics of fluoroaluminate glasses containing Eu²⁺ Ions, 10th International Symposium on Non-Oxide Glasses (1996)
72. J. Qiu, K. Tanaka, N. Sugimoto, K. Hirao: Faraday effect of Tb³⁺-containing fluoride and fluorophosphate glasses, 10th International Symposium on Non-Oxide Glasses (1996)
73. K. Miura, K. Tanaka, K. Hirao: CW laser oscillation on both the ⁴F_{3/2}-⁴I_{11/2} and ⁴F_{3/2}-⁴I_{13/2} transitions of Nd³⁺ ions using a fluoride glass microsphere, 10th International Symposium on Non-Oxide Glass (1996)
74. S. Kishimoto, K. Hirao: Direct observation of time-resolved excited state absorption on Tm³⁺ doped various glasses using a laser-flash pump-probe spectroscopy, 10th International Symposium on Non-Oxide Glasses (1996)
75. J. Qiu, Y. Shimizugawa, N. Sugimoto, K. Hirao: Photostimulated luminescence of borate glasses doped with Ce³⁺ and Sm³⁺ ions, 2nd International Conference on Borate Glasses, Crystals & Melts (1996)

76. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Femtosecond spectroscopy of metallic nanoparticles with pump-probe method, The International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (1996)
77. 杉本直樹, 神原浩久, 藤原誠司, 田中耕一郎, 平尾一之: Bi₂O₃含有ガラスの超高速非線形応答, 1996年秋季応用物理学会
78. 岸本正一, 平尾一之: ポンププローブ分光によるガラス中のTm³⁺の時間分解励起状態吸収の直接観察, 1996年秋季応用物理学会
79. 田中耕一郎, 辻林徹, 井上英幸, 平尾一之: Fセンターのサブピコ秒ポンプ・プローブ吸収分光, 日本物理学会1996年秋の分科会
80. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: フェムト秒ポンプ・プローブ法による金属微粒子の超高速分光Ⅱ, 日本物理学会1996年秋の分科会
81. 藤原誠司: 有機溶液におけるフェムト秒四光波混合, 日本物理学会1996年秋の分科会
82. 邱建栄, 清水川豊, 杉本直樹, 平尾一之: Ce³⁺含有アルカリホウ酸塩ガラスの輝尽発光, 日本セラミックス協会 第9回秋季シンポジウム (1996)
83. 林正幸, 杉本直樹, 平尾一之, 那須弘行, 神谷寛一: CdSe微粒子分散ITO薄膜の電場発光, 日本セラミックス協会 第9回秋季シンポジウム (1996)
84. N. Sugimoto, H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, K. Hirao: Ultrafast response of third-order optical nonlinearity in glasses containing bismuth oxide, Optical Society of America, Annual Meeting (1996)
85. 清水川豊, 杉本直樹, 平尾一之: 超高速非線形応答を示すBi₂O₃-B₂O₃-SiO₂系ガラスの構造, 第37回ガラスおよびフォトンクス材料討論会 (1996)
86. 杉本直樹, 神原浩久, 藤原誠司, 田中耕一郎, 清水川豊, 平尾一之: Bi₂O₃-B₂O₃-SiO₂系ガラスの超高速非線形応答, 第37回ガラスおよびフォトンクス材料討論会 (1996)
87. 三浦清貴, 井上英幸, 田中耕一郎, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラスの光導波路の書き込み, 第37回ガラスおよびフォトンクス材料討論会 (1996)
88. 平尾一之: 平尾誘起構造プロジェクトー光で操る誘起構造の世界ー, 創造科学技術研究報告会 Symposia '96 (1996)
89. 田中耕一郎: 超高速レーザーを用いた誘起構造生成, 創造科学技術研究報告会 Symposia '96 (1996)
90. 杉本直樹: 非晶質中の光誘起屈折率変化, 創造科学技術研究報告会 Symposia '96 (1996)
91. 岸本正一, 平尾一之: 励起状態吸収スペクトルの新しい測定法ーPr³⁺ドープガラスへの適用例ー, 第35回セラミックス基礎科学討論会 (1997)
92. 邱建栄, 田中勝久, 杉本直樹, 平尾一之: 希土類イオン含有のガラスのファラデー効果を決定する要因の検討, 第35回セラミックス基礎科学討論会 (1997)
93. 邱建栄, 神原浩久, 那須弘行, 平尾一之: カルコゲンガラスのファラデー効果, 日本化学会第72回春季年会 (1997)
94. 杉本直樹, 神原浩久, 藤原誠司, 田中耕一郎, 平尾一之: Bi₂O₃含有ガラスの光カーシャッター特性, 1997年春季応用物理学会
95. 三浦清貴, 井上英幸, 神原浩久, 田中耕一郎, 平尾一之: フェムト秒レーザー誘起ガラス光導波路, 1997年春季応用物理学会
96. 藤原誠司, 杉本直樹, 神原浩久, 田中耕一郎, 平尾一之: Bi₂O₃含有ガラスの超高速非線形応答Ⅱ, 1997年春季応用物理学会
97. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: フェムト秒ポンププローブによる金属微粒子の超高速分光Ⅲ, 第52回日本物理学会1997年年会
98. 邱建栄, 平尾一之: 反磁性酸化物ガラスのファラデー効果, 日本セラミックス協会 1997年年会
99. 邱建栄, 三浦清貴, 田中耕一郎, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラス中への3次元メモリの形成, 日本セラミックス協会1997年年会
100. 清水川豊, 邱建栄, 平尾一之: ホウ酸塩ガラスにドープされた低価数希土類の局所構造, 日本セラミックス協会1997年年会
101. J. Qiu, Y. Shimizugawa, N. Sugimoto, K. Hirao: Photostimulated luminescence in borate glasses doped with Eu²⁺ and Sm³⁺ ions, The 14th University Conference on Glass Science (1997)
102. Y. Shimizugawa, J. Qiu, K. Hirao: Local structure around reduced rare earth ions doped in borate glasses by XAFS, The 14th University Conference on Glass Science (1997)
103. J. Qiu, K. Miura, K. Hirao: Three-dimensional optical storage induced various glasses by a femtosecond laser, Radiation Effects in Insulators-9 (1997)
104. 三浦清貴, 邱建栄, 井上英幸, 平尾一之: フェムト秒レーザー誘起ガラス光導波路, 1997年秋季応用物理学会
105. 近藤裕巳, 井上英幸, 鈴木智雄, 三浦清貴, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザー誘起によるガラスからの結晶析出の立体制御, 1997年秋季応用物理学会

106. 邱建榮, 三浦清貴, 井上英幸, 藤原誠司, 鈴木智雄, 平尾一之: ハイピークパワーレーザーによるガラス中への三次元メモリの形成, 1997年秋季応用物理学会
107. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: フェムト秒ポンププローブによる金属微粒子の超高速分光 IV, 日本物理学会1997年秋の分科会
108. N. Sugimoto, H. Kanbara, S. Fujiwara, K. Tanaka, K. Hirao: Wavelength dependence of optical Kerr shutter properties in glasses containing high concentration of bismuth oxide, OSA Annual Meeting (1997)
109. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, K. Hirao: Nonlinear response of gold nanoparticles embedded in glass matrix, Glass and Optical Materials Division Fall Meeting (1997)
110. J. Qiu, K. Miura, K. Hirao: 3-dimensional optical memory using glasses as a recording medium through a multi-photon absorption process, ISOM (1997)
111. 近藤裕己, 井上英幸, 鈴木智雄, 三浦清貴, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザー誘起によるガラスからの微結晶析出の立体制御, 第38回ガラスおよびフォトニクス材料討論会 (1997)
112. Y. Kondo, T. Suzuki, H. Inouye, K. Miura, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional crystallization control of microcrystallite in Glasses by an ultra-short pulse laser, The 9th Meetings on Glasses for Optoelectronics (1998)
113. 邱建榮, 平尾一之: 長残光性を持つEu²⁺含有SrO-Al₂SiO₂系ガラス, 998年春季応用物理学会
114. 邱建榮, 三浦清貴, 平尾一之: Eu²⁺含有フッ化アルミニウム系ガラスの輝尽発光, 1998年春季応用物理学会
115. 近藤裕己, 三浦清貴, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラス微細構造の3次元規則化, 1998年春季応用物理学会
116. 藤原誠司, 鈴木智雄, 杉本直樹, 神原浩久, 平尾一之: Bi₂O₃含有ガラスのフェムト秒光カーシャッター, 1998年春季応用物理学会
117. Y. Kondo, H. Inouye, T. Suzuki, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional crystallization control in photosensitive glass by femtosecond laser irradiation, XVIII International Congress on Glass (1998)
118. J. Qiu, K. Miura, K. Hirao: Application of ultrashort pulsed laser to microscope modifications in glasses, 3rd CAST Conference (1998)
119. K. Miura, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Preparation and optical characterization of fluoride glass waveguides induced by laser pulses, 11th International Symposium of Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses (1998)
120. J. Qiu, K. Tanaka, Y. Shimizugawa, K. Kojima, T. Mitsuyu, K. Hirao: Long lasting phosphorescence in Eu²⁺-doped strontium aluminosilicate glasses, 11th International Symposium of Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses (1998)
121. H. Inouye, K. Tanaka, I. Tanahashi, T. Suzuki, K. Hirao: Temperature dependence of nonlinear response in gold nanoparticle system, CLEO/Europe-EQEC '98
122. 近藤裕己, 三浦清貴, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラス材料の内部改質, 1998年秋季応用物理学会
123. A. Chitinan, 野田進, 三露常男, 平尾一之: The Convergence of the Band Structure of 3D Photonic Crystal Calculated by the Transfer-matrix Method, 1998年秋季応用物理学会
124. S. Fujiwara, T. Suzuki, N. Sugimoto, H. Kanbara, K. Hirao: Femtosecond optical Kerr shutter in glasses containing Bi₂O₃, Pac Rim3 (1998)
125. Y. Makino: Electron structure of amorphous SiO₂ under strong electric field using DV-X α , Pac Rim 3 (1998)
126. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: フェムト秒光Kerrシャッターによる金属微粒子の超高速応答, 日本物理学会1998年秋の分科会
127. 鈴木智雄, 近藤裕己, 三浦清貴, 藤原誠司, 平尾一之: SiO₂ ガラスにおける超短パルスレーザー誘起屈折率変化に対する顕微ラマン分光, 日本物理学会1998年秋の分科会
128. 野内健太郎, 三露常男, 平尾一之, 渡辺秀, 牟田健一: Sm²⁺ ドープ光ファイバの室温ホールバーニング, 電子情報通信学会1998年エレクトロニクスソサイエティ大会
129. 邱建榮, 三浦清貴, 井上英幸, 近藤裕己, 三露常男, 平尾一之: ガラス中に3次元的な長残光を発生する画像の形成とメカニズム, 日本セラミックス協会第11回秋季シンポジウム (1998)
130. 平尾一之, 三露常男: 光で拓く誘起構造の世界, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
131. 邱建榮, 三浦清貴, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる希土類イオン含有ガラスの新しい光機能性発現, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
132. 三浦清貴, 邱建榮, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる光導波路形成, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)

133. 井上英幸, 田中耕一郎, 棚橋一郎, 平尾一之: 金属超微粒子分散ガラスの超高速非線形光学応答, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
134. 土土藤原誠司, 鈴木智雄, 杉本直樹, 神原浩久, 平尾一之: ビスマス含有ガラスの超高速光カーシャッター, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
135. 近藤裕己, 三浦清貴, 鈴木智雄, 井上英幸, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによるガラス中の微結晶形成, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
136. 鈴木智雄, 近藤裕己, 三浦清貴, 藤原誠司, 平尾一之: SiO_2 ガラスにおける超短パルスレーザー誘起屈折率変化に対する顕微ラマン分光, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
137. 司金海, 北岡賢治, 三露常男, 平尾一之: バンド間遷移による $\text{GeO}_2\text{-SiO}_2$ ガラスの光ポーリング, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
138. 北岡賢治, 司金海, 三露常男, 平尾一之: 色素分散ガラスの光ポーリングと非線形光学効果, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
139. 野内健太郎, 三露常男, 平尾一之, 渡辺秀, 牟田健一: 光ファイバにおける室温ホールバーニング, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
140. A. R. Lakshmanan: Photoluminescence and thermostimulated luminescence studies in $\text{CaSO}_4\text{:Ag,Tm}$ - A new phosphor for radiation dosimetry, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
141. 古宇田光, 近藤裕己, 赤川和幸, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる高集積化用基板材料の加工, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
142. 牧野 至洋, 田中 功, 河村 雄行, 足立 裕彦, 平尾一之: 石英系ガラスにおける光誘起構造の計算機シミュレーション, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
143. A. Chutinan, 三露常男, 平尾一之, 野田進: ガラスによるフォトニック結晶の設計と特性解析, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
144. P. G. Kazansky: Photonics materials for the new millennium, 次世代フォトニクス材料・デバイスシンポジウム (1998)
145. K. Miura, J. Qiu, T. Mitsuyu, K. Hirao: Three-dimensional microscopic modifications in glasses by a femtosecond laser, Photonic West International Symposia (1999)
146. 古宇田光, 近藤裕己, 赤川和幸, 平尾一之: 超短パルスレーザーによるクロムフォトマスクの修正, レーザー学会 第19回年次大会 (1999)
147. 北岡賢治, 司金海, 三露常男, 平尾一之: 色素分散ガラスの光ポーリングと非線形光学効果, 日本セラミックス協会1999年 年会
148. 邱建栄, 三浦清貴, 野内健太郎, 鈴木智雄, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーにより光還元されたSmイオン含有ガラスのPHB, 日本セラミックス協会1999年 年会
149. 邱建栄, 三浦清貴, 三露常男, 小玉展宏, 山家光男, 平尾一之: 超短パルスレーザーにより誘起された Ce^{3+} ドープ $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$ 単結晶からの3次元的な長残光, 日本セラミックス協会1999年 年会
150. 古宇田光, 近藤裕己, 赤川和幸, 平尾一之: 超短パルスレーザーによるクロム薄膜のアブレーション加工, 1999年春季応用物理学会
151. 近藤裕己, 野内健太郎, 三露常男, 渡辺秀, P. G. Kazansky, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる長周期ファイバグレーティング, 1999年春季応用物理学会
152. 近藤裕己, 藤原誠司, 鈴木智雄, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒パルス集光照射によるガラス内部の多光子反応の波長依存性, 1999年春季応用物理学会
153. 司金海, 北岡賢治, 三露常男, 平尾一之: バンド間遷移による $\text{GeO}_2\text{-SiO}_2$ ガラスの光ポーリング, 1999年春季応用物理学会
154. 邱建栄, 三浦清貴, 鈴木智雄, 野内健太郎, 三露常男, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる希土類含有ガラスへの微細的な修飾と光機能性発現, 1999年春季応用物理学会
155. K. Kitaoka, J. Si, T. Mitsuyu, K. Hirao: Optical-poling of Dye-doped Glass and Nonlinear Optical Effects, Conference on Lasers and Electro-Optics 1999
156. K. Nouchi, T. Mitsuyu, K. Hirao, M. Watanabe, K. Muta: Room-temperature Persistent Spectral Hole Burning Sm^{2+} in Silicate-based Fiber, Conference on Lasers and Electro-Optics 1999
157. J. Si, K. Kitaoka, T. Mitsuyu, K. Hirao: Thermal Crosslinking Enhancement of the Polar Orientation Stability of Molecules in Optically Poled Polymers, SPIE '99

III. 総説・書籍など

1. 平尾一之: フォトニクスガラスの新展開, 日本セラミックス誌 30 (8), (1995) 689-693
2. 田中耕一郎, 平尾一之: フェムト秒時間分解ラマン散乱でみた半導体励起状態のダイナミックス, 固体物理 30 (10), (1995) 831-842
3. 田中耕一郎, 末元徹, 平尾一之: 室温ホールバーニングの研究動向, 応用物理 65 (1), (1996) 58-62
4. 平尾一之: 光情報を制御する赤色ガラス, 材料 45 (2), (1996) 249-250
5. 三浦清貴, 平尾一之: 微小球レーザー, 機能材料 16 (3), (1996) 5-11

6. 佐々木浩子, 平尾一之: ホールバーニング・ホログラフィーによる動画記録, ニューセラミックス (3), (1996) 33-38
7. 岸本正一, 平尾一之: 光学材料の最新動向ー波長変換材料・アップコンバージョン材料ー, 分光研究 45 (2), (1996) 107-116
8. 三浦清貴, 平尾一之: ガラス微小球のレーザー発振, OPTRONICS (5), (1996) 157-163
9. 平尾一之: 動画記録用室温ホールバーニングガラス, New Glass, 11 (2), (1996) 28-34
10. 邱建栄, 平尾一之: 放射線に感応する輝尽発光ガラス, Isotope News 505, (1996) 7-8
11. 神原浩久, 平尾一之: 有機材料を用いた高速・高効率な光スイッチ, エレクトロニクス・コミュニケーション (11), (1996) 12-17
12. 邱建栄, 平尾一之: 輝尽発光ガラスの研究の現状と光エレクトロニクスへの応用, O plus E 203, (1996) 118-125
13. K. Hirao, K. M. Davis, K. Miura, J. Qiu and H. Kanbara: Non-Oxide Glass Research in the Hirao Active Glass Project, NOGS News 62, (1997) 2-3
14. 平尾一之: フォトニクスガラスの開発(超高速スイッチ), 化学工学 61 (3), (1997) 288-230
15. 岸本正一, 平尾一之: アップコンバージョンレーザ・蛍光体, OPTRONICS (4), (1997) 136-141
16. 邱建栄, 平尾一之: 低原子価希土類イオン含有ガラスの輝尽発光現象, 放射線 23 (2), (1997) 23-30
17. 邱建栄, 平尾一之: 輝尽発光ガラス材料, 光学 26 (1997) 375-377
18. 杉本直樹, 平尾一之: 光で光を超高速にスイッチするー高濃度酸化ビスマス系ガラスの超高速非線形応答ー, 化学と工業 50 (12), (1997) 1774-1776
19. 三浦清貴, 平尾一之: フェムト秒レーザー照射によるガラス内部への光誘起構造形成, 第42回レーザー熱加工研究会論文集 (1997) 105-111
20. 林正幸, 平尾一之: 新しいエレクトロルミネッセンス材料〜半導体微粒子分散ITO薄膜を用いて〜, 化学工業 1997年12月, 48-52
21. 三浦清貴, 平尾一之: ガラス内部のフェムト秒レーザー誘起光導波路, NEW GLASS 13 (1), (1998) 32-36
22. 平尾一之: フェムト秒レーザーで描く三次元導波路, 応用物理 67 (8), (1998) 950-952
23. 邱建栄, 平尾一之: 一枚の写真「欠陥があるゆえに発光する」, O plus E, 1998年9月号, 993-994
24. 北岡賢治, 平尾一之: 光電場により誘起される新しいガラス, NEW GLASS 14 (1), (1999) 2-6
25. 平尾一之, 河村雄行(共著): パソコンによる材料設計, 裳華房 (1994)
26. DV-XStudy of active glasses for optoelectronics, Progress in Ceramic α K. Hirao: Basic Science Challenge toward The 21st Century, 日本セラミックス協会 (1996) 119-129
27. 平尾一之: セラミック設計, 先端材料辞典, (株)産業調査会 (1996) 680-683
28. 平尾一之: ホールバーニング, 図解・光デバイス辞典, オプトロニクス社 (1996) 291-292
29. K. Hirao: Photonics glass for PHB holographic memory, Physics of Non-Crystalline Solids 8, (1996) 16-25
30. 平尾一之: 微小ガラス球レーザー, 新材料1997, 東レリサーチセンター (1997) 127-128
31. 邱建栄, 平尾一之: X線に感応するガラス, X線ハンドブック, (財)電子科学研究所 (1997) 549-551
32. 平尾一之: アップコンバージョンによる立体TVの可能性, 光機能材料マニュアル, オプトロニクス社 (1997) 305-312
33. 邱建栄: 輝尽発光材料, 光機能材料マニュアル, オプトロニクス社 (1997) 317-323
34. 平尾一之: 常温PHBによる大容量メモリの可能性, 光機能材料マニュアル, オプトロニクス社 (1997) 441-448
35. 杉本直樹: 超高速スイッチングガラス, 光機能材料マニュアル, オプトロニクス社 (1997) 479-484
36. 杉本直樹, 平尾一之: 高濃度酸化ビスマス系ガラスを用いた超高速光スイッチ, セラミックデータブック'97, 工業製品技術協会 (1997) 262-265
37. 三浦清貴, 平尾一之: フェムト秒レーザーによる光導波路書き込み, 光デバイス精密加工技術ハンドブック, オプトエレクトロニクス社 (1998) 398-405
38. 岸本正一, 平尾一之: アップコンバージョン, 光デバイス精密加工技術ハンドブック, オプトエレクトロニクス社 (1998) 484-489
39. J. Qiu, K. Hirao: Photostimulable luminescence glasses as a novel materials for 2-dimensional X-ray sensor and optical memory, Materials Science and Engineering Serving Society, Elsevier (1998) 190-193
40. K. Hirao, T. Mitsuyu: Writing waveguides and gratings in silica and related materials by a femtosecond laser, The Williamsburg Meetings (1998) 91-95
41. 平尾一之: 三次元常温ホールバーニング光メモリー, 図解・光デバイス辞典 増補改訂版 (オプトロニクス社 発行 (1999) pp.100-101)