

論文リスト

大津局在フォトンプロジェクト 論文リスト

I. Papers

1. Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Quantum theoretical approach to a near-field optical system. *Journal of Microscopy*. 194, 249-254 (1999).
2. 李 謹炯; 山本 洋; 興 昭元伸; 大津元一. 近接場光によるナノメートル寸法物質の堆積. *電気学会論文誌 C*, 119-C, 1113-1118 (1999).
3. Yamamoto, Y.; Kourogi, M.; Ohtsu, M.; Polonski, V.; Lee, G.H. Fabrication of nanometric zinc pattern with photodissociated gas-phase diethylzinc by optical near field. *Appl. Phys. Lett.* 76, 2173-2175 (2000).
4. Yamamoto, Y.; Lee, G.H.; Matsuda, K.; Shimizu, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Fabrication of an ultraviolet light-emitting functional probe of sub-micron size by photochemical vapor deposition. *Opt. Rev.* 7, 38-40 (2000).
5. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ito, H.; Ohtsu, M. Near-field optical potential for a neutral atom. *Phys. Rev. A*. 63013806 (2000).
6. Takamizawa, A.; Ito, H.; Ohtsu, M. High efficiency excitation of cylindrical optical near fields for atom guidance. *Jpn. J. Appl. Phys.* 6737-6742 (2000).
7. Lee, G.H.; Yamamoto, Y.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Blue shift in room temperature photoluminescence from photo-chemical vapordeposited ZnO films. *Thin Solid Films*. 386117-120 (2001).
8. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Optical near fields as photon-matter interacting systems. *J. Microscopy*. 202(Pt2), 279-285 (2001).
9. Kawazoe, T.; Yamamoto, Y.; Ohtsu, M. Fabrication of a nanometric Zn dot by nonresonant near-field optical chemical-vapor deposition. *Appl Phys. Lett.* 79, 1184-1186 (2001).
10. Ayier, H.N.; Kawazoe, T.; Jungshik, L.; Echigo, Y.; Ohtsu, M. Mercury treatment of optical near-field fibre probes for smoother tips with reduced light leakage. *Nanotechnology*. 12, 368-371 (2001).
11. Yatsui, T.; Shimizu, T.; Yamamoto, Y.; Lee, G.H.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Near-field ultraviolet photoluminescence spectroscopy for evaluating the crystallinity of polycrystalline ZnO. *Appl. Phys. Lett.* 19, 2369-2371 (2001).
12. Totsuka, K.; Ito, H.; Kawamura, T.; Ohtsu, M. High spatial resolution atom detector with two-color optical near fields. *Jpn. J. Appl. Phys.* 41, 566-1571 (2002).
13. Yatsui, T.; Itsumi, K.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. A metallized pyramidal silicon probe with an extremely high throughput and resolution for optical near-field technology. *Virtual J. Nanoscale Sci. Technol.* April 8 issue (2002).
14. Totsuka, K.; Ito, H.; Ohtsu, M. Fluorescence spectroscopy of Rb atoms with two-color optical near fields for a high-resolution slit-type detector. *IEICE Trans. Electron.* E85-C, 2093 (2002).
15. 伊藤治彦; 戸塚弘毅; 大津元一. 光近接場による原子の偏向と検出. *光学*. 31, 755-757 (2002).
16. Takamizawa, A.; Ito, H.; Ohtsu, M. Multireflection of cold atoms in a near-field optical funnel. *Jpn. J. Appl. Phys.* 41, Part 1, 6215-6218 (2002).
17. Lee, G.H.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. The difference in optical bandgap between zinc blend and wurtzite ZnO structure formed on sapphire (0001) substrate. *Solid State Commun.* 124, 163-165 (2002).
18. Ohtsu, M.; Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Sangu, S.; Yatsui, T. Nanophotonics: Design, Fabrication, and Operation of Nanometric Devices Using Optical Near Fields. *IEEE J. Selected Topics Quant. Electron.* 18, 839-862 (2002).
19. Yatsui, T.; Ueda, M.; Yamamoto, Y.; Kawazoe, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Fabrication of nanometric single zinc and zinc oxide dots by the selective photodissociation of adsorption-phase diethylzinc using a nonresonant optical near field. *Virtual J. Nanoscale Sci. Technol.* November 11 issue (2002).
20. Yatsui, T.; Kawazoe, T.; Lee, G.H.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Observation of size-dependent features in the photoluminescence of zinc oxide nanocrystallites by near-field ultraviolet

- spectroscopy. Appl. Phys. Lett. 80, 1444-1446 (2002).
21. Yatsui, T.; Kawazoe, T.; Shimizu, T.; Yamamoto, Y.; Ueda, M.; Lee, G.H.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Observation of size-dependent features in the photoluminescence of zinc oxide nanocrystallites by near-field ultraviolet spectroscopy. Virtual J. Nanoscale Sci. Technol. March 4 issue (2002).
 22. Yatsui, T.; Itsumi, K.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. A metallized pyramidal silicon probe with extremely high throughput and resolution capability for optical near-field technology. Appl. Phys. Lett. 80, 2257-2259 (2002).
 23. Yatsui, T.; Ueda, M.; Yamamoto, Y.; Kawazoe, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Fabrication of nanometric single zinc and zinc oxide dots by the selective photodissociation of adsorption-phase diethylzinc using a nonresonant optical near field. Appl. Phys. Lett. 81, 3651-3653 (2002).
 24. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Lim, L.; Narita, Y.; Ohtsu, M. Direct observation of optically forbidden energy transfer between CuCl quantum cubes via near-field optical spectroscopy, Phys. Rev. Lett. 88, 067404-1-4 (2002).
 25. Kawazoe, T.; Shimizu, T.; Ohtsu, M. Second-harmonic generation in a near-field optical-fiber probe. Opt. Lett. 26(21), 1687-1689 (2001).
 26. Yatsui, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Plasmon waveguide for optical far/near-field conversion. Appl. Phys. Lett. 79, 4583-4585 (2001).
 27. Kim, Tae-Won.; Kawazoe, T.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Fabrication of a ferromagnetic-coated fiber probe with a double-layer structure. IEICE Trans. Electron. E85C(12), 2077-2080 (2002).
 28. Yamamoto, Y.; Kourogi, M.; Kawazoe, T.; Lee, G.H.; Ohtsu, M. Lateral integration of Zn and Al dots with nanometer-scale precision by near field optical chemical vapor deposition using a sharpened optical fiber probe. IEICE Trans. Electron. E85C(12), 2081-2085 (2002).
 29. Lee, G.H.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Room temperature near-field photoluminescence of zinc-blend and wurtzite ZnO structure. Appl. Phys. Lett. (2003), *submitted*.
 30. 小路口暎; 小林潔; 北原和夫; 三宮俊; 大津元一. 局在光子の視点から見たコヒーレンス/励起の移動. 物性研究(2003), *submitted*.
 31. Takamizawa, A.; Ito, H.; Yamada, S.; Ohtsu, M. Accumulative atom detection with magneto-optical trap for near-field optical funnel. Jpn. J. Appl. Phys. 42(Part1, No. 6A), 3658-3661 (2003).
 32. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Excitation energy transfer and population dynamics in a quantum dot system induced by optical near-field interaction. J. Appl. Phys. 93(5), 2937-2945 (2003).
 33. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Demonstration of a nanophotonic switching operation by optical near-field energy transfer. Appl. Phys. Lett. 82(18), 2957-2959 (2003).
 34. Totsuka, K.; Yatsui, T.; Ito, H.; Suzuki, K.; Yamamoto, K.; Ohtsu, M. A slit-type atom deflector with near-field light. Appl. Phys. Lett. 82(10), 1616-1618 (2003).
 35. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Quantum-coherence effect in a quantum dot system coupled by optical near fields. Trans. Materials Res. Soc. Jpn. (2003), *submitted*.
 36. Shojiguchi, A.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Superradiant multiple pulses from excitons interacting with optical near fields. Trans. Materials Res. Soc. Jpn. 28(4), 1031-1034(2003).
 37. Kim, Tae-Won.; Kawazoe, T.; Yamazaki, S.; Jungshik, L.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Room temperature ultraviolet emission from ZnO nanocrystallites fabricated by the low temperature oxidation of metallic Zn precursors. Solid State Commun. 127, 21-24 (2003).
 38. Shojiguchi, A.; Kitahara, K.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. A method for controlling the spins of atoms using optical near-fields. J. Microscopy. 210(3), 301-306 (2003).
 39. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Shojiguchi, A.; Kawazoe, T.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Excitation dynamics in a three-quantum dot system driven by optical near-field interaction: towards a nanometric photonic device. J. Microscopy. 210(3), 247-251 (2003).
 40. Kim, Tae-Won.; Kawazoe, T.; Yamazaki, S.; Ohtsu, M. Lateral growth of ZnO nanowires with orientation-selectivity via the thermal oxidation of hexagonal Zn nanoplates. Advanced Materials (2003), *submitted*.
 41. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Takubo, A.; Ohtsu, M. A photo-dissociation process using an optical near field violates the Frank-Condon principle. Phys. Rev. Lett. (2003), *submitted*.
 42. Yatsui, T.; Takubo, A.; Jungshik, L.; Nomura, W.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Regulating the size and position of deposited Zn nanoparticles by optical near-field desorption using size-dependent resonance. Appl. Phys. Lett. 83(9), 1716-1718 (2003).
 43. Shojiguchi, A.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Superradiance and dipole ordering of an N two-level system interacting with optical near fields. J. Phys. Soci. Jpn. 72(11), 2984-3001 (2003).

44. Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Importance of multiple-phonon interactions in molecular dissociation and nanofabrication using optical near fields. *IEEE Transactions on Nanotechnology* (2003), *submitted*.
45. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Logic and functional operations using a near-field optically coupled quantum-dot system. *Phys. Rev. B* (2003), *submitted*.
46. Kim, Tae-Won.; Kawazoe, T.; Yamazaki, S.; Ohtsu, M. Low temperature orientation-selective growth and ultraviolet emission of single-crystal ZnO nanowires. *Appl. Phys. Lett* (2003), *submitted*.
47. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Takubo, A.; Ohtsu, M. Nonadiabatic photodissociation process using an optical near field. *Phys. Rev. Lett.* (2003), *submitted*.

11. Meetings

1. Lee, G.H.; Yamamoto, Y.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Fabrication of ZnO nanostructure using near-field optical technology. Society of Photo-optical Instrumentation Engineers, Denver, USA, July 18-23, 1999, 132-139.
2. Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Quantum theory and virtual photon model of near field optics. SPIE's 44th Annual Meeting. Denver, USA, July 18-23, 1999.
3. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ito, H.; Ohtsu, M. Effective probe-sample interaction: toward atom deflection and manipulation. the 2nd Asia-Pacific Workshop on Near-Field Optics, Beijing, China, Oct. 20-22, 1999, Proceedings of the Second Asia-Pacific Workshop on Near-Field Optics, 24-25.
4. 小林 潔; 三宮 俊; 伊藤治彦; 大津元一. 微視的理論に基づく光近接場と原子の偏向/操作. 日本物理学会2000年春の分科会(領域1), 関西大学(吹田市), March 22-25, 2000, 講演概要集, 22aN-10.
5. 三宮 俊; 小林 潔; 大津元一. 近接場光によるプローブ-サンプル有効相互作用 (II): 原子捕捉ポテンシャル. 第47回応用物理学関係連合講演会, 青山学院大学(東京), March 28-31, 2000, 講演予稿集, 31a-ZA-2.
6. 谷岡秀亮; 伊藤治彦; 小林 潔; 大津元一. 原子操作用ファイバースコープ開発のための近接場光強度分布の測定. 第47回応用物理学関係連合講演会, 青山学院大学(東京), March 28-31, 2000, 講演予稿集, 30p-ZA-6.
7. 小林 潔; 三宮 俊; 伊藤治彦; 大津元一. 近接場光によるプローブ-サンプル有効相互作用 (I): 原子偏向/操作. 第47回応用物理学関係連合講演会, 青山学院大学(東京), March 28-31, 2000, 講演予稿集, 31a-ZA-1.
8. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Nanometric probe-sample interactions via optical near fields: derivation and characteristics. Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS2000), San Francisco, USA. May 7-12, 2000, QTuA23.
9. Totsuka, K.; Tanioka, H.; Ito, H.; Ohtsu, M. Evaluation of near-field optical potentials on a nanometric sharpened fiber probe for atom trapping. Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS 2000), San Francisco, USA, May 7-12, 2000, QMF5.
10. 三宮 俊; 小林 潔; 大津元一. 光近接場の微視的理論と応用. 近接場光学研究グループ第9回研究討論会, 浜松市, June 30, 2000, 71-76.
11. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Optical near fields as photon-matter interacting systems. The 6th International Conference on Near Field Optics and Related Techniques (nfo-6), Twente Univ., Netherlands, Aug. 27-31, 2000, TuP26.
12. Totsuka, K.; Takamizawa, A.; Tanioka, H.; Ito, H.; Ohtsu, M. Experimental progress of atom deflection with a fiber-probe using an atomic funnel with optical near field. 6th International Conference on Near Field Optics and Related Techniques, Twente Univ., Netherlands, Aug. 27-31, 2000, Tu08.
13. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ito, H.; Ohtsu, M. Near-field quantum optical theory applied to atom manipulation. The 6th International Conference on Near Field Optics and Related Techniques (nfo-6), Twente Univ., Netherlands, Aug. 27-31, 2000, TuP25.
14. 高見澤昭文; 伊藤治彦; 戸塚弘毅; 角田祐介; 川村友人; 大津元一. 光近接場を用いた原子ファネルによる冷却原子ビームの生成Ⅲ. 第61回応用物理学学会学術講演会, 北海道工業大学, Sep. 3-7, 2000, 講演予稿集, 3p-D-7.
15. 戸塚弘毅; 川村友人; 八井 崇; 伊藤治彦; 大津元一. スリット型プローブを用いた2段階近接場光イオン化による原子の超高空間分解測定. 第61回応用物理学学会学術講演会, 北海道工業大学, Sep. 3-7, 2000, 講演予稿集, 3p-D-8.
16. 小林 潔; 川添 忠; 大津元一. 近接場光スイッチの提案. 2000年秋季第61回応用物理学関係連合講演会, 北海道工業大学, Sep. 3-7, 2000, 講演予稿集, No. 3 3p-D-5.
17. Ito, H.; Takamizawa, A.; Tanioka, H.; Totsuka, K.; Ohtsu, M. Toward near-field optical Manipulation of atoms using a nanometric fiber probe. 2000 International Quantum Electronics Conference (IQEC), Nice, France, Sep. 10-15, 2000, QWD38.
18. Minh, P.N.; Ono, T.; Esashi, M.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Near-field distribution at the aperture of the micromachined NSOM probe. 2000 Autumn JSAP Annual Meeting, Hokkaido Institute of

- Technology, Japan, Oct. 3-7, 2000, Tech. Digest, No. 3, 896.
19. 清水貴志; 川添 忠; 大津元一. 近接場光プローブにおける第二高調波発生. 日本光学会年次学術講演会, 北見工業大学, Oct. 7-8, 2000, 講演予稿集, 7aA4.
 20. 小木曾修子; 八井 崇; 興梠元伸; 高橋淳一; 大津元一. 近接場光記録・再生用スリット型Siヘッド. 日本光学会年次学術講演会, 北見工業大学, Oct. 7-8, 2000, 講演予稿集, 7pB9.
 21. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ito, H.; Ohtsu, M. Near-field optical potential generated by a nanometric tip. Condensed Matter & Materials Physics Conference 2000, Bristol, England, Dec. 19-21, 2000, Asp.P3.14.
 22. Ohtsu, M. Photochemical vapor deposition by optical near field for nano-photonics integration. 4th NAIR Workshop on Ultrahigh-Density Optical Storage and Related Techniques, Electrotechnical Laboratory, Japan, March 15-16, 2001.
 23. Ohtsu, M. Nano-deposition and storage by optical near field. Near-field Nano-photonics symposium, Nokyō Kyosai Building, Japan, March 21-22, 2001.
 24. 三宮 俊; 小林 潔; 大津元一. 光近接場相互作用の結合特性. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 29a-ZX-9.
 25. 戸塚弘毅; 川村友人; 山田和彦; 八井 崇; 伊藤治彦; 大津元一. ルビジウム原子の高感度・高空間分解検出: 二段階光近接場共鳴励起法. 第48回応用物理学関係連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 29-ZX-7.
 26. 川村友人; 戸塚弘毅; 山田和彦; 八井 崇; 伊藤治彦; 大津元一. ルビジウム原子の高感度高空間分解検出: 二段階近接場光イオン化法. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 29-ZX-6.
 27. 谷岡秀亮; 佐々木展雄; 伊藤治彦; 大津元一. 原子操作用ファイバースコープの近接場光強度分布の測定. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 29p-ZX-5.
 28. 川添 忠; 小林 潔; 林 定植; 大津元一. CuCl量子箱を用いたナノメートルサイズ近接場光スイッチ. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 第3分冊, 1040.
 29. 川添 忠; 山本 洋; 大津元一. 非共鳴光を用いた近接場光CVDによるナノメートルサイズZnドットの堆積. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, 第3分冊, 1041.
 30. 小林 潔; 大津元一. 近接場ナノ光スイッチ. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集, No. 0 28p-T-8.
 31. Aiyer, H. N.; Jungshik, L.; Kawazoe, T.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Aperture formation of near field fiber probes by impact method and their throughput calibration. 2001 Spring JSAP annual meeting, Meiji Univ., Japan, March 28-31, 2001, Tech. Digest, 1036.
 32. Aiyer, H. N.; Kawazoe, T.; Jungshik, L.; Shimizu, T.; Ohtsu, M. Mercury treatment of near field fiber probes for overcoming light leakage. 2001 Spring JSAP annual meeting, Meiji Univ., Japan, March 28-31, 2001, Tech. Digest, 1036.
 33. 清水貴志; 八井 崇; 山本 洋; 興梠元伸; 李 謹炯; 大津元一. 光CVDによるZnOナノ結晶の作製及び光近接場分光. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集No. 3, 1041.
 34. 八井 崇; 大津元一. 近接場インターフェースデバイスとその応用. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集No. 0, 16.
 35. 上田 稔; 八井 崇; 興梠元伸; 大津元一. 近接場光CVD用高効率中空プローブ. 2001年春季第48回応用物理学関連連合講演会, 明治大学(東京), March 28-31, 2001, 講演予稿集No. 3, 1037.
 36. Totsuka, K.; Kawamura, T.; Yatsui, T.; Ito, H.; Ohtsu, M. A slit-type near-field optical detector for neutral atoms with high sensitivity and nanometric resolution. CLEO/QELS 2001, Baltimore, USA, May 6-11, 2001, Tech. Digest QtuG2.
 37. Kawazoe, T.; Shimizu, T.; Ohtsu, M. Second harmonic generation in aluminum coated near-field fiber probe. CLEO/QELS 2001, Baltimore, USA, May 6-11, 2001, Tech. Digest, 80-81.
 38. Yatsui, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. A pyramidal silicon probe with an extremely high throughput and resolution for optical near field technology. QELS 2001, Baltimore, USA, May 6-11, 2001, Tech. Digest, Vol. 57, 51-52.
 39. Yatsui, T.; Ueda, M.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. High throughput capability of a microfabricated hollow probe for near field microscopy in ultraviolet region. QELS 2001, Baltimore, USA, May 6-11, 2001, Tech. Digest, Vol. 57, 79-80.
 40. 早川晃鏡; 堀内 伸; 清水 博; 川添 忠; 大津元一. アゾベンゼン誘導体を有するブロックコポリマーの合成と光記録材料への応用. 第50回高分子学会年次大会, 大阪国際会議場(大阪市), May 23-25, 2001, 予稿集, II-Pd032.
 41. Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Sangu, S.; Jungshik, L.; Ohtsu, M. Nanometric quantum dots controlled by optical near fields: theoretical and experimental study. JRCAT-CERC Workshop "Phase Control of Correlated Electron Systems," Hawaii, USA, June 6-9, 2001, Abstract, 23.
 42. Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Sangu, S.; Lim, J.; Ohtsu, M. Theoretical and experimental study on a near-field optical nano-switch. OSA Integrated Photonics Research/Photonics in Switching

- Topical Meeting (IPR/PS2001), Monterey, USA, June 11-15, 2001, Tech. Digest, PThB4, 27-29.
43. 三宮 俊; 小林 潔; 大津元一. 光近接場による微小ドット間の信号伝達と制御. 近接場光学研究グループ第10回研究討論会, 大阪大学(大阪), June 27-28, 2001, 予稿集, 99-104.
 44. 川添 忠; 小林 潔; 林 定植; 大津元一. 光近接場を介したCuCl量子箱間エネルギー移動の観測. 近接場光学研究グループ第10回研究討論会, 大阪大学(大阪), June 27-28, 2001, 予稿集, 105-108.
 45. 川添 忠; 大津元一. 近接場ファイバースコープにおける第2高調波発生. 近接場光学研究グループ第10回研究討論会, 大阪大学(大阪), June 27-28, 2001, 予稿集, 116-119.
 46. 八井 崇; 阿部時也; 興相元伸; 大津元一. 近接場インターフェース用エッジプラズモン導波路. 近接場光学研究グループ第10回研究討論会, 大阪大学(大阪), June 27-28, 2001, 講演予稿集, 94-98.
 47. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Optical near-field sample-probe interaction depending on excitation energy of matter. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Technical Digest II-352-353.
 48. Ito, H.; Totsuka, K.; Kawamura, T.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Near-field optical detection of atoms with high sensitivity and high spatial resolution. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest TuH2-2.
 49. Kawazoe, T.; Yamamoto, Y.; Ohtsu, M. Deposition of nano-meter size Zn dot by near-field optical CVD with nonresonant light. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest, Vol. II, 362-363.
 50. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; LIM, J.; Ohtsu, M. Verification of principle for nano-meter size optical near-field switch by using CuCl quantum cubes. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest, Vol. I, 194-195.
 51. Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Proposal for a near-field optical nano-switch. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest. Vol. I, 192-193.
 52. Aiyer, H.N.; Kawazoe, T.; Lim, J.; Shimizu, T.; Ohtsu, M. Mercury treatment of near field fiber probes for overcoming light leakage. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest, 366-367.
 53. Iftiqar, S.M.; Ito, H.; Ohtsu, M. Tunable doughnut light beam for a near-field optical funnel of atoms. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Postdeadline paper WJPD1-5.
 54. Yamamoto, Y.; Kawazoe, T.; Lee, G.H.; Shimizu, T.; Kouroggi, M.; Ohtsu, M. In-situ lateral fabrication of Zinc and Aluminum nanodots by near field optical chemical vapor deposition. CLEO/Pacific Rim 2001, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest Vol.-I, 520-521.
 55. Yatsui, T.; Shimizu, T.; Yamamoto, Y.; Kouroggi, M.; Lee, G. H.; Ohtsu, M. Spatially and Spectrally resolved imaging of a polycrystalline ZnO dots using near field optical technique. The 4th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, Makuhari Messe, Japan, July 15-19, 2001, Tech. Digest Vol. 1, 522-523.
 56. Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Near-field quantum optical theory towards nano/atom photonics. Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2001), Osaka, Japan, July 18-22, 2001, Proceedings, 650.
 57. 三宮 俊; 小林 潔; 小路口暁; 大津元一. 光近接場を介したナノ光スイッチの動作原理. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知県豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集, 13a-ZQ-4.
 58. 高見澤昭文; 戸塚弘毅; 伊藤治彦; 大津元一. 近接場光ファネル内での冷却Rb原子の反射. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知県豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集, 13p-ZQ-5.
 59. 山田和彦; 戸塚弘毅; 八井 崇; 伊藤治彦; 大津元一. 光近接場を用いた原子偏向. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知県豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集, 13a-ZQ-6.
 60. 川添 忠; 小林 潔; 林 定植; 大津元一. 光近接場を介したCuCl量子箱間エネルギー移動の観測. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知、豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集, 第3分冊, 772.
 61. Aiyer, H.N.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. A novel thermal annealing approach for improved Al coated near field probes. 2001 Autumn JSAP annual meeting, Aichi Institute of Technology, Japan, Sep. 11-14, 2001, Tech. Digest, No. 3, 767.
 62. Iftiqar, S.M.; 伊藤治彦; 大津元一. Generation of doughnut-shaped light beam for an atom funnel: the Laguerre-Gaussian mode conversion through wave-front modification. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知県豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集, 13p-ZQ-10.
 63. 八井 崇; 川添 忠; 大津元一. シリコンナノ微細構造からの発光の近接場成分とその評価. 第62回応用物理学会学術講演会, 愛知工業大学(愛知県豊田市), Sep. 11-14, 2001, 講演予稿集No. 2, 608.
 64. Iftiqar, S.M.; 伊藤治彦; 戸塚弘毅; 高見沢昭文; 大津元一. High-power doughnut beam generation for atom-funnel experiment. 日本物理学会2001年秋季大会, 徳島文理大学徳島校(徳島市), Sep. 17-20, 2001, 講演予稿集, 18aTC-11.
 65. 高見澤昭文; Iftiqar, S. M.; 伊藤治彦; 大津元一. 近接場光ファネル内での冷却Rb原子の反射. 日本物理学会2001年秋季大会, 徳島文理大学徳島校(徳島市), Sep. 17-20, 2001, 講演予稿集, 18aTC-11.
 66. 林 定植; 川添 忠; 大津元一. 紫外領域におけるCuCl量子点の高分解能光近接場分光測定. 日本光学会年次学術講演会, 早稲田大学国際会議場, Nov. 5-7, 2001, 講演予稿集, Extended Abstracts, 97-98.

67. 逸見一隆; 八井 崇; 興梠元伸; 高橋淳一; 大津元一. 超高密度・超高速近接場光記録再生用シリコンウェッジプローブの開発. 日本光学会年次学術講演会, 早稲田大学(東京), Nov. 5-7, 2001, 講演予稿集, 95-96.
68. 阿部時也; 八井 崇; 興梠元伸; 大津元一. 近接場インターフェース用プラズモン導波路. 日本光学会年次学術講演会, 早稲田大学(東京), Nov. 5-7, 2001, 講演予稿集, 99-100.
69. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Inter-quantum dot energy transfer via Optical near-field interaction. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 81.
70. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Jungshik, L.; Sangu, S.; Narita, T.; Ohtsu, M. Dipole forbidden energy transfer via optical near-field interaction between cuprous chloride quantum cubes. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 84.
71. Shojiguchi, A.; Kobayashi, K.; Kitahara, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Excitation transfer by optical near-field interaction: localized photon picture. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 82.
72. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Kawazoe, T.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Optical near-field interaction and its application to a nano-device. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 80.
73. Takamizawa, A.; Iftiqar, S.M.; Ito, H.; Ohtsu, M. Observation of cold-atom reflection in a near-field optical funnel. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near-Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 37.
74. Iftiqar, S.M.; Ito, H.; Takamizawa, A.; Ohtsu, M. Excitation of a funnel-shape optical near field by the Laguarre-Gaussian doughnut beam. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 36.
75. Yatsui, T.; Abe, T.; Kouroggi, M.; Ohtsu, M. A plasmon waveguide for optical far/near-field conversion. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 63.
76. Yatsui, T.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Near-field components of the photoluminescence in silicon nano structure and its evaluation. 3rd Asia-Pacific Workshop on Near Field Optics, Melbourne, Australia, Nov. 28-Dec. 1, 2001, Tech. Digest, 64.
77. 川添 忠; 小林 潔; 三宮 俊; 林 定植; 大津元一. 光近接場を介したCuCl量子箱間エネルギー移動の制御. 第49回応用物理学会関係連合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27-30, 2002, 30p-ZS-5.
78. 川添 忠; 林 定植; 大津元一. Feコート近接場光ファイバープローブの磁気円偏光2色性. 第49回応用物理学会関係連合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27-30, 2002, 講演予稿集No. 3, p1009.
79. 林 定植; 川添 忠; 大津元一. 偏光制御のためのFeコート近接場光ファイバープローブの作製. 第49回応用物理学会関係連合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27-30, 2002, 講演予稿集No. 3 p1008.
80. 川添 忠; 大津元一. ナノ光スイッチの原理と動作. 第49回応用物理学会関係連合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27-30, 2002, 講演予稿集No. 0, p21.
81. Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Sangu, S.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Coherent dipole oscillation induced by localized photons. The 5th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (EXCON2002). Darwin, Australia, July 22-26, 2002, Tech. Digest, 7C60.
82. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Near-field pump-probe luminescence spectroscopy of CuCl quantum cubes in ultraviolet region. The 7th International Conference on Near-Field Optics. The University of Rochester (New York), USA, Aug. 11-15, 2002, Tech. Abs. 193.
83. Yatsui, T.; Ueda, M.; Yamamoto, Y.; Kawazoe, T.; Kouroggi, M.; Ohtsu, M. Fabrication of 25-nm Zn dot with selective photodissociation of adsorption-phase diethylzinc by optical near field. The 7th International Conference on Near-field Optics and Related Techniques. Rochester (N.Y.), USA, Aug. 11-15, 2002, Tech. Digest. 117.
84. Yatsui, T.; Abe, T.; Kouroggi, M.; Ohtsu, M. Plasmon condenser with a microscatter for optical far/near field conversion. The 7th International Conference on Near-field Optics and Related Techniques. Rochester (N.Y.), USA, Aug. 11-15, 2002, Tech. Digest 148.
85. 小路口暁; 北原和夫. 近接場光による原子スピン制御. 近接場光学研究グループ第11回研究討論会. 東京工業大学すずかけ台キャンパス, June 28, 2002, 講演予稿集1.
86. 小路口暁; 小林 潔; 三宮 俊; 北原和夫; 大津元一. 局在光子で結合したN-2準位系の定常状態の性質. 日本物理学会2002年秋季大会. 中部大学, Sep. 6-9, 2002, 講演予稿集第2分冊 p 109講演番号7aXF-1.
87. 小林 潔; 三宮 俊; 小路口暁; 川添 忠; 北原和夫; 大津元一. 量子ドット系を用いたナノ光素子: 有効相互作用描像と局在光子描像. 2002年秋季第63回応用物理学会学術講演会. 新潟大学(新潟市), Sep. 24-27, 2002, 25p-D-6.
88. 三宮 俊; 小林 潔; 小路口暁; 川添 忠; 大津元一. 励起子ポピュレーションにおけるステイトフィリングの効果. 近接場光学研究グループ第11回研究討論会. 東京工業大学すずかけ台キャンパス, June 28, 2002, 講演予稿集17-21.

89. Kim, T.-W.; Yatsui, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Nanofabrication and manipulation and nano-optics of single molecules and quantum dots. The 7th International Conference on Near-field Optics and Related Techniques. Rochester, NY, USA, Aug. 11-15, 2002, WoT2H.
90. Ohtsu, M. Nano- and atom-photonics: beyond the fundamental limit of light. the 7th Science in Japan Forum, Washington, USA, June 14, 2002. 18-19.
91. 川添 忠; 小林 潔; 三宮 俊; 大津元一. CuCl量子ドット間に働く光近接場相互作用の大きさと時間応答の測定. 第63回応用物理学学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24-27, 2002, 26p-P13-17.
92. 川添 忠; 小林 潔; 三宮 俊; 大津元一. サイズ選択励起によるCuCl量子ドット間光近接場エネルギー移動の観測. 第63回応用物理学学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24-27, 2002, 25p-D-8.
93. 川添 忠; 小林 潔; 三宮 俊; 大津元一. サイズ選択励起によるCuCl量子ドット間エネルギー移動の観測. 近接場光学研究グループ第11回研究討論会. 東京工業大学 すすかけ台キャンパス, June 28, 2002, 講演予稿集p59-63.
94. 三宮 俊; 小林 潔; 川添 忠; 小路口暁; 大津元一. 光近接場による量子ドット間エネルギー移動の過渡応答特性. 第63回応用物理学学会学術講演会, 新潟大学, Sep. 24-27, 2002, 25p-D-7 (p.892).
95. 戸塚弘毅; 山本和広; 伊藤治彦; 大津元一. 光近接場による原子の偏向と検出. 日本物理学会2002年秋季大会物性関連分科会. 中部大学(愛知県春日井市), Sep. 6-9, 2002, 講演予稿集8aWE-4 p.119.
96. 戸塚弘毅; 山本和広; 伊藤治彦; 大津元一. ドーナツビームによる原子偏向用冷却Rb原子の誘導II. 第48回応用物理学関係連合講演会. 新潟大学(新潟市), Sep. 24-27, 2002, 講演予稿集25a-D-5 p.888.
97. 田窪 暁; 川添 忠; 大津元一. 非共鳴光を用いた近接場光CVDによるZnナノドットの堆積. 近接場光学研究グループ第11回研究討論会. 東京工業大学 すすかけ台キャンパス, June 28, 2002, 講演予稿集p64-68.
98. Yatsui, T.; Ohtsu, M. Development of nano-photonic devices and their integration by optical near field. International Conference on Optical MEMS and their applications. Lugano, Swiss, Aug. 20-23, 2002, Tech. Digest 340.
99. 小路口暁; 小林 潔; 三宮 俊; 北原和夫; 大津元一. 光近接場と相互作用する励起子の光学的性質. 第14回日本MRS学術シンポジウム. 東京工業大学, Dec. 20-21, 2002, 講演予稿集 p 121. 講演番号D2-005-G.
100. 三宮 俊; 小林 潔; 川添 忠; 小路口暁; 大津元一. 近接場光で結合した量子ドットにおける量子コヒーレンスの効果. 第14回日本MRS学術シンポジウム. 東京工業大学, Dec. 20-21, 2002, D2-006-G (p.121).
101. 小林 潔. 光近接場に特有な振舞い. 近接場光学研究グループ第5回トピカルミーティング. 岐阜県, Nov. 29-Dec. 1, 2002, 29p-1.
102. 小林 潔; 三宮 俊; 小路口暁; 川添 忠; 大津元一. 近接場光で駆動される励起子ダイナミクス I. 光物性研究会. 大阪市立大学(大阪市), Dec. 6-7, 2002, 論文集pp. 177-180.
103. 八井 崇; 川添 忠; 大津元一. 光近接場を用いたナノフォトニックデバイスの開発とその集積化. 第46回研究集会「量子サイズシリコン系素子?新機能と応用?」. 東京農工大学, Nov. 22, 2002, 講演予稿集12-15.
104. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Shojiguchi, A.; Kawazoe, T.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Coherent excitation dynamics of quantum dots systems controlled by optical near fields. 19th General Conference of the EPS Condensed Matter Division (CMD19) and CMMP2002-Condensed Matter and Materials Physics. Brighton, United Kingdom, April 7-11, 2002, Europhysics Conference Abstracts (Volume 26A), S10.P.2.21.
105. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Jungshik, L.; Narita, T.; Ohtsu, M. Dipole-forbidden energy transfer between CuCl quantum cubes via optical near-field. CLEO/QELS 2002. Long Beach, USA, May 19-24, 2002, Tech. Abs. QThB6, 181-182.
106. 川添 忠; 八井 崇; 大津元一. 近接場光によるナノフォトニックデバイスとナノ光加工. SEMI Technology Symposium (STS) 2001. 幕張メッセ国際会議場, Dec. 5-7, 2002, p4-27-4-37, 909.
107. 小路口暁; 小林 潔; 北原和夫; 三宮 俊; 大津元一. 近接場相互作用による電気双極子の秩序化. 2002年春季物理学会. 立命館大学草津キャンパス, March 24-27, 2002, 24aWM-7.
108. 小路口暁; 小林 潔; 北原和夫; 三宮 俊; 大津元一. 局在光子の視点から見たコヒーレンス/励起の移動. 第10回非平衡系の統計物理シンポジウム. 筑波大学, Jan. 8-11, 2002, Poster3.
109. Yatsui, T.; Kawazoe, T.; Ueda, M.; Kourogi, Lee, G.H, M.; Ohtsu, M. Observation of size-dependent features in the photoluminescence of ZnO nanocrystallites by near-field UV spectroscopy. Conference on laser and electro-optics. Long Beach (C.A.), USA, May 19-24, 2002, Tech. Digest 651-652.
110. 八井 崇; 大津元一. ナノ光導波路と近接場光ナノ加工. 第49回応用物理学関係連合講演会. 東海大学. 27-30, 2002, 講演予稿集22.
111. Yatsui, T.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Near-field components of the photoluminescence in Si nano-structure and its evaluation. Conference on laser and electro-optics. Long Beach (C.A.), USA, May 19-24, 2002, Tech. Digest 242-243.
112. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Characteristics of relaxation process in an optically coupled quantum-dots system. 22nd annual Conference on Lasers and Electro-Optics and 10th Quantum Electronics and Laser Science Conference (CLEO/QELS2002). Long Beach, USA, May 19-24, 2002, Tech. Abs. QMC3.
113. Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Kitahara, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Coherent excitation dynamics controlled by localized photons. 22nd annual Conference on Lasers and Electro-Optics and 10th

- Quantum Electronics and Laser Science Conference (CLEO/QELS2002). Long Beach, USA, May 19–24, 2002, Tech. Digest QTu11.
114. Yatsui, T.; Abe, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. A plasmon waveguide for optical far/near-field conversion. Conference on laser and electro-optics. Long Beach (C.A.), USA, May 19–24, 2002, Tech. Digest 76–77.
 115. 小林 潔; 大津元一. ナノフォトンデバイス の原理と設計指針. 2002年 春季第49回 応用物理学 関連連 合講演会 シンポジウム. 東海大学 (神奈川県), March 27–30, 2002, 27p-YM-2.
 116. 逸見一隆; 八井 崇; 興 柁元伸; 高橋淳一; 大津元一. 超高密度・超高速近接場光記録再生用シリコンウ ェッジプローブの開発. 第49回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学, March 27–30, 2002, 講演予稿集 1015.
 117. Shojiguchi, A.; Kobayashi, K.; Kitahara, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Manifestation of an electric dipole order induced by optical near fields. The 7th International Conference on Near-Field Optics and Related Techniques (NFO 7). New York, USA, Aug. 11–15, 2002, Technical Abstract p. 137.
 118. 上田 稔; 八井 崇; 李 謹炯; 興 柁元伸; 大津元一. 近接場光CVDによるZnOナノドットの作製. 第49回 応 用物理学 関係連 合講演会. 東海大学, March 27–30, 2002, 講演予稿集1016.
 119. 八井 崇; 金 太源; Aiyer, H.; 興 柁元伸; 橋 武史; 山田秀雄; 吉本 護; 大津元一. 近接場光学用ダイ ヤモンドプローブ. 第49回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27–30, 2002, 講演 予稿集1007.
 120. 戸塚弘毅; Iftiqar, S.M.; 伊藤治彦; 大津元一. ドーナツ光ビームによる原子偏向器用冷却Rb原子の誘 導. 第49回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学, March 27–30, 2002, 28a-R-9.
 121. 高見澤昭文; 伊藤治彦; Iftiqar, S.M.; 大津元一. 近接場光ファネルによる冷却原子ビームの形成: 二 重磁気光学トラップによる検出. 第49回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学, March 27–30, 2002, 講 演予稿集25a-D-4, p888.
 122. 山際正和; 八井 崇; 金 太源; 興 柁元伸; 大津元一. 近接場光化学気相堆積用温度制御型B-doped Siプロ ープの開発. 第49回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学湘南校舎, March 27–30, 2002, 講演予稿集 1007.
 123. Totsuka, K.; Yamada, K.; Ito, H.; Ohtsu, M. Atom deflector with optical near fields. CLEO/QELS 2002. Long Beach, USA, May 19–24, 2002, QTuE1.
 124. Yatsui, T.; Ohtsu, M. Development of nano-photonic devices and their integration by optical near field. MRS spring meeting, San Francisco (C.A.), USA, April 2–4, 2002, Tech. Digest 340.
 125. Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Near-field optical microscopy and application to nano-photonics. Focus on Microscopy 2002. 高尾市, 台湾, April 6–9, 2002, Tech. Abs. MpB1, 32.
 126. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Kawazoe, T.; Shojiguchi, A.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Localized photon picture vs. effective interaction picture: towards a nanometric photonic device. The 7th International Conference on Near-Field Optics and Related Techniques (NFO 7). New York, USA, Aug. 11–15, 2002, Technical Abstract p. 218.
 127. Ohtsu, M.; Introductory talk. 第 4 9 回 応用物理学 関係連 合講演会. 東海大学, March 27, 2002, 講演 予稿集27p-YM-1.
 128. 八井 崇; 川添 忠; 林 定植; Park, W.I.; Yi, G.C.; 大津元一. 近接場光学顕微鏡による酸化亜鉛単一 ナノディスクの分光測定. 第63回 応用物理学 学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24–27, 2002, 講演予稿集 260.
 129. 林 定植; 八井 崇; 川添 忠; 大津元一. 近接場光化学気相堆積用フッ素樹脂コートファイバプローブ. 第63回 応用物理学 学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24–27, 2002, 講演予稿集887.
 130. 野村 航; 八井 崇; 阿部時也; 興 柁元伸; 大津元一. 伝搬光・近接場光変換素子の開発. 第63回 応用物理 学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24–27, 2002, 講演予稿集893.
 131. 八井 崇; 林 定植; 野村 航; 川添 忠; 興 柁元伸; 大津元一. 亜鉛ナノ微粒子成長の光制御. 第63回 応用 物理学 学会学術講演会. 新潟大学, Sep. 24–27, 2002, 講演予稿集895.
 132. Vitali, P.; Yamamoto, Y.; Lee, G.H.; Ohtsu, M. Applicability of optical near-field for depositing nanoscale patterns in virtual photon environment. 第8回JST国際シンポジウム微小時 間分子プロセス, Nara, Mar. 3–4, 2000, 204.
 133. 三宮俊. 微小物質間における光近接場の伝達~ナノ回路の動作に関する考察. 応用物理学 学会・日本光学 会・近接場光学研究グループ第4回トピカルミーティング, 洲本(淡路島), Dec. 1–3, 2000.
 134. 川添忠. 近接場光プローブにおける紫外第二高調波光発生. 応用物理学 学会・日本光学 会・近接場光学研究 グループ第4回トピカルミーティング, 洲本(淡路島), Dec. 1–3, 2000.
 135. 八井崇. 光近接場プローブの高効率化・高分解能化. 応用物理学 学会・日本光学 会・近接場光学研究グルー プ第4回トピカルミーティング, 洲本(淡路島), Dec. 1–3, 2000.
 136. 大津元一. 高密度光記録およびナノ集積回路のための加工・機能に関する問題. 応用物理学 学会・日本光学 会・近接場光学研究グループ第4回トピカルミーティング, 洲本(淡路島), Dec. 1–3, 2000.
 137. 小林潔. 近接場ナノ光スイッチについて. 応用物理学 学会・日本光学 会・近接場光学研究グループ第4回 トピカルミーティング, 洲本(淡路島), Dec. 1–3, 2000.
 138. 大津元一. イントロダクトリートーク. 2001年 春季第48回 応用物理学 関連連 合講演会, 明治大学 (東 京), Mar. 28–31, 2001.

139. 小林潔; 大津元一. 近接場量子光学理論とナノデバイスへの応用. 2001年電子情報通信学会総合大会講演会シンポジウム, 立命館大学(滋賀県草津市), Mar.26-29, 2001, 講演予稿集, SC-1-1.
140. 川添忠. 非共鳴光を用いた近接場光CVDによるZnナノ粒子の堆積. 筑波大・大津P合同セミナー「近接場分光と量子ドット」, 筑波大学, Jul.30, 2001.
141. 八井崇. 近接場インターフェース用プラズモン導波路. 筑波大・大津P合同セミナー「近接場分光と量子ドット」, 筑波大学, Jul.30, 2001.
142. 八井崇. 光CVDによるZnOナノ結晶の作製及び光近接場分光. 筑波大・大津P合同セミナー「近接場分光と量子ドット」, 筑波大学, Jul.30, 2001.
143. 川添忠. 光近接場を介したCuCl量子箱間エネルギー移動. 筑波大・大津P合同セミナー「近接場分光と量子ドット」, 筑波大学, Jul.30, 2001.
144. 小林潔; 三宮俊; 川添忠; 小路口暁; 大津元一. 光近接場によるドット間相互作用と励起エネルギー移動. 日本物理学会2001年秋季大会, 徳島文理大学, Sep.17-20, 2001, 講演予稿集, 20aRF-7.
145. Ohtsu, M. Design, fabrication, and operation of nano-photonics devices by optical near-field. Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy(ACOLS 2001), Brisbane, Australia, Dec.3-6, 2001, Tech. Abs. Plenary 3.
146. Ohtsu, M. Nano-and atom-photonics by optical near field. シドニー大学光ファイバ技術センター講演会, Sydney, Australia, Dec.7, 2001.
147. Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Near-field optical microscopy and application to nano-photonics. Focus on Microscopy, Kaohsiung(高雄), Taiwan, Apr.7-10, 2002.
148. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Dynamics of energy transfer in an optically controlled and coupled quantum-dot system. The Second International Workshop on Quantum Nonplanar Nanostructures & Nanoelectronics '02, 茨城県つくば市, Sep.9-11, 2002, ?.
149. 八井崇; 川添忠; 林定植; Park, W.I.; Yi, G.C.; 大津元一. 大強度パルスイオンビームを用いて作製したシリコン超微粒子の発光. 秋季第63回応用物理学関係連合講演会, 新潟大学, Sep.24-27, 2002, 講演予稿集260.
150. ナノフォトニックデバイスの動作速度と高速化について. 近接場光学研究グループ第5回トピカルミーティング, 岐阜県, Nov.29-Dec.1, 2002.
151. 川添忠; 大津元一. 近接場光化学気相堆積の非断熱的解離過程による考察. 近接場光学研究グループ第5回トピカルミーティング, 旅館すぎ山(岐阜市), Nov.29-Dec.2, 2002.
152. 八井崇; 川添忠; 大津元一. ナノフォトニクス -光科学技術のパラダイムシフト-. 第1回ナノテクノロジー総合シンポジウム, 東京ファッションタウン, Feb.3-4, 2003.
153. Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Sangu, S.; Kitahara, K.; Ohtsu, M. Dipole-ordered state controlled by localized photons and superradiant multiple pulse generation. First German-Japanese Symposium on spatially resolved spectroscopy and fabrication of nano-structures for nano-atom photonics, Berlin, Germany, Mar.17-19, 2003.
154. Kawazoe, T. Optical near-field phenomena and their applications III: Non-resonant photo-dissociation and dipole forbidden energy transfer by optical near field. First German-Japanese Symposium on Spatially resolved spectroscopy and fabrication of nano-structures for nano-atom photonics, Berlin, Germany, Mar.17-19, 2003.
155. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Shojiguchi, A.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Characteristic dynamics inherent in a near-field coupled quantum dot System. First German-Japanese Symposium on spatially resolved spectroscopy and fabrication of nano-structures for nano-atom photonics, Berlin, Germany, Mar.17-19, 2003.
156. Yatsui, T.; Ohtsu, M. Optical near-field phenomena and their applications II: Near-field chemical vapor deposition and an optical far-/near- field conversion device. First German-Japanese Symposium on Spatially resolved spectroscopy and fabrication of nano-structures for nano-atom photonics, Berlin, Germany, Mar.17-19, 2003.
157. 金太源; 八井崇; 川添忠; 大津元一. ナノフォトニクス-近接場光によるナノ寸法光デバイスの作製. 電気学会全国大会, 東北学院大学泉キャンパス(仙台), Mar.17-19, 2003.
158. 林定植; 八井崇; 川添忠; 大津元一. 近接場光学顕微鏡による酸化亜鉛ナノ微結晶の分光測定. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学, Mar.27-30, 2003.
159. 野村航; 八井崇; 興梠元伸; 大津元一. 金属ナノ微粒子堆積の光制御. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学, Mar.27-30, 2003.
160. 八井崇; 川添忠; 大津元一. ナノ光化学気相堆積と応用. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学, Mar.27-30, 2003.
161. ItsumiK; YatsuiT; KourogiM; TakahashiJ; OhtsuM. 超高密度・超高速近接場光記録再生用Siウェッジプローブヘッドの開発. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学, Mar.27-30, 2003.
162. 崔允辰; 八井崇; 大津元一. 偏光制御, 光化学エッチングによるSiナノドットの位置制御と近接場分光測定. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学, Mar.27-30, 2003.
163. 川添忠; 八井崇; 大津元一. ナノフォトニックデバイスの機能と評価. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar.27-30, 2003.
164. 金太源; 川添忠; 山崎俊輔; 大津元一. 応力フリーZnOナノドットの作製と発光特性の評価. 第50回応用物理学関係連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar.27-30, 2003.

165. 川添 忠; 田窪 暁; 小林潔; 大津元一. 近接場光化学気相堆積による亜鉛ナノドットアレイの作製. 第50回応用物理学関連連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar. 27-30, 2003.
166. 小林一智; 田窪暁; 川添忠; 大津元一. Zn(acac)₂を用いた光CVDによるZnナノドットの堆積. 第50回応用物理学関連連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar. 27-30, 2003.
167. 川添忠; 小林潔; 三宮俊; 大津元一. CuCl量子箱を用いたナノフォトニクススイッチ. 第50回応用物理学関連連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar. 27-30, 2003.
168. 丸山信也; 川添忠; 林定植; 大津元一. 強磁性体を用いた光ファイバープローブの出射偏光制御. 第50回応用物理学関連連合講演会, 神奈川大学横浜キャンパス, Mar. 27-30, 2003.
169. 小林潔; 三宮俊; 小路口暁; 川添忠; 大津元一. 光近接場で駆動される励起子ダイナミクス. 2003年春季物理学会, 東北大学, Mar. 28-31, 2003.
170. 小路口暁; 小林潔; 三宮俊; 北原和夫; 大津元一. 局在光子で結合したN-2準位系における複数の超放射パルスの発生. 日本物理学会第58回年次大会, 東北大学, Mar. 28-31, 2003.
171. 川添忠; 大津元一. 近接場光によるナノ組織体の観測、分析、制御. 日本分光学会 シンポジウム, 東京大学山上会館, May16-17, 2003, 講演予稿集p41-46.
172. 小林潔; 川添忠; 大津元一. 近接場光解離反応を用いたナノ構造作製におけるプローブ効果. ナノ学会第1回年会, 神戸大学(神戸市), May29-31, 2003.
173. Kawazoe, T.; Takubo, A.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Non-adiabatic nanometric near-field optical chemical vapor deposition using visible light for ultraviolet metal-organic gas source. CLEO/QELS 2003, Baltimore, USA, Jun.1-6, 2003.
174. Yatsui, T.; Takubo, A.; Jungshik, L.; Kawazoe, T.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Controlling the growth of Zn nanoparticles in a non-resonant optical near field using size-dependent resonance. CLEO 2003, The Baltimore Convention Center, USA, Jun.1-6, 2003.
175. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. A Nanophotonic switch: transient dynamics and switching operation. 2003 Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS 2003), Baltimore, USA, Jun.1-6, 2003.
176. Takamizawa, A.; Ito, H.; Yamada, S.; Ohtsu, M. Cold-atom funnel using near-field light. CLEO/QELS 2003, Baltimore, USA, Jun.1-6, 2003.
177. Kim, Tae-Won.; Kawazoe, T.; Yamazaki, S.; Jungshik, L.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Ultraviolet-emission and lasing from ZnO nanostructures fabricated by a simple method involving the low-temperature oxidation of metallic Zn. Conference on Laser and Electro Optics, Baltimore, USA, Jun.1-6, 2003.
178. Yatsui, T.; Nomura, W.; Kourogi, M.; Ohtsu, M. Plasmon condenser for optical far/near field conversion. CLEO 2003, The Baltimore Convention Center, USA, Jun.1-6, 2003.
179. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. Nanophotonic switching using CuCl quantum cubes. CLEO/QELS 2003, Baltimore, USA, Jun.1-6, 2003.
180. 三宮俊; 小林潔; 小路口暁; 大津元一. 光近接場結合素子における非対称性効果. 近接場光学研究グループ 第12回研究討論会, 山梨大学(山梨県甲府市), Jun. 17, 2003.
181. Totsuka, K.; Ito, H.; Takamizawa, A.; Yamamoto, K.; Ohtsu, M. Deflecting, detecting, and funneling atoms using near-field light. CLEO/Europe-EQEC, Munchen, Germany, Jun. 23-27, 2003.
182. 小林潔; 川添忠; 大津元一. 光近接場に特徴的な分子解離過程とプローブ効果. 第12回近接場光学研究討論会, 山梨大学, Jun. 27-28, 2003.
183. Sangu, S.; Kobayashi, K.; Shojiguchi, A.; Ohtsu, M. Functional operations using a near-field optically coupled quantum-dot system. IEEE-Nano 2003, San Fransisco, USA, Aug.12-14, 2003.
184. Kobayashi, K.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Characteristic mechanism of molecular dissociation and nanofabrication using optical near fields. IEEE Nano2003, San Francisco, USA, Aug.12-15, 2003.
185. Takamizawa, A.; Ito, H.; Yamada, S.; Ohtsu, M. Cold-atom output from a near-field optical funnel. IEEE-NANO 2003, San Fransisco, USA, Aug.12-14, 2003.
186. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. Nano-optical CVD and nanophotolithography using an optical near-field nonresonant to electronic transition. IEEE-nano 2003, San Fransisco, USA, Aug. 12-14, 2003.
187. Yatsui, T.; Jungshik, L.; Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Park, W. I.; Yi, G. C.; Ohtsu, M. Observation of an optical near-field energy transfer in closely spaced ZnO/ZnMgO multiple-quantum-well nanorods for nanophotonic devices. IEEE-nano 2003, San Fransisco, USA, Aug.12-14, 2003.
188. Kim, Tae-Won.; Yamazaki, S.; Yagira, T.; Kawazoe, T.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Growth control of Ga and In nanodots by photochemical reactions for applications to group III nitrides-based nanophotonic devices. Conference on Laser and Electro Optics, Crete, Greece, Aug.29-Sep. 6, 2003.
189. 川添忠; 小林潔; 三宮俊; 大津元一. 近接場光相互作用による量子ドット間の反平行双極子-双極子結合. 第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡大学七隈キャンパス, Aug. 30-Sep. 2, 2003.
190. 戸塚弘毅; 村石桂一; 鈴木紀一; 山本和広; 伊藤治彦; 大津元一. 近接場光による原子集束. 第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡大学七隈キャンパス, Aug. 30-Sep. 2, 2003.
191. 川添忠; 小林潔; 羽賀僚一; 大津元一. 近接場光特有の化学反応のフォトリソグラフィへの応用. 第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡大学七隈キャンパス, Aug. 30-Sep. 2, 2003.

192. 丸山信也; 川添忠; 林定植; 大津元一. 保磁層を持つ強磁性体コートファイバプロープにおける出射光の偏光特性. 第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡大学七隈キャンパス, Aug. 30-Sep. 2, 2003.
193. 三宮俊; 小林潔; 小路口暁; 大津元一. 近接場光で結合した量子ドット系の構成と励起子ダイナミクス. 第64回応用物理学学会学術講演会, 福岡県城南区 (福岡大学七隈キャンパス), Aug. 30-Sep. 2, 2003.
194. 小林潔; 川添忠; 大津元一. プローブの準粒子モデルと近接場光解離反応への応用. 2003年秋季応用物理学学会, 福岡大学, Aug. 30-Sep. 2, 2003.
195. 小路口暁; 小林潔; 三宮俊; 北原和夫; 大津元一. 局在光子モデルの非線形性. 日本物理学会2003年秋季大会, 岡山大学, Sep. 20-23, 2003.
196. 小林潔; 川添忠; 大津元一. 近接場光解離反応における特徴的なメカニズム. 2003年秋季物理学学会, 岡山大学, Sep. 20-23, 2003.
197. Yatsui, T.; Nomura, W.; Kurogi, M.; Ohtsu, M. Development of optical far/near field conversion device. The 4th Asia-Pacific International Conference on Near-field Optics 2003, Taroko, Taiwan, Oct. 13-16, 2003.
198. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Ohtsu, M. The optical nano-fountain, which uses energy transfer to concentrate optical energy to a 10-nm region. APNF04, Taroko, Taiwan, Oct. 13-16, 2003.
199. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Shojiguchi, A.; Kawazoe, T.; Ohtsu, M. Exciton dynamics in a quantum dot system and local manipulation by optical near fields. International Symposium on Quantum Dots and Photonic Crystals 2003, 東京大学, Nov. 17-18, 2003.
200. Yatsui, T.; Ohtsu, M. Nanophotonics; for size- and position- controlled nanofabrication by optical near fields. Korea-Japan Joint Symposium on Nanoengineering 2003, Daejeon, Korea, Nov. 26-28, 2003.
201. Yatsui, T.; Jungshik, L.; Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Park, W. I.; Ohtsu, M. Observation of an optical near-field energy transfer in closely spaced ZnO/ZnMgO multiple-quantum-well nanorods for nanophotonic devices. 2003 MRS fall meeting, Boston, USA, Dec. 1-5, 2003.
202. Jungshik, L.; Yatsui, T.; Ohtsu, M. Fabrication of 20-nm Zn nanocrystallites by the selective photodissociation of adsorption-phase diethylzinc using a near-field optical chemical vapor deposition. 2003 MRS fall meeting, Boston, USA, Dec. 1-5, 2003.
203. 小林潔; 大津元一. 量子論的なアプローチとナノフォトニクスへの応用. Optics Japan 2003, 浜松アクロシティ (浜松市), Dec. 8-9, 2003.

III. Reviews and Books

1. 大津元一. "ナノ・フォトニクス," 米田出版, 市川市, 1999.
2. 大津元一. "近接場ナノフォトニクス入門." 近接場ナノフォトニクス入門, 河田聡編, オプトロニクス社, 41-47 (2000).
3. Ohtsu, M.; Kobayashi, K.; Ito, H.; Lee, G.H. "Nanofabrication and atom manipulation by optical near-field and relevant quantum optical theory." Proceedings of the IEEE, 1499-1518 (2000).
4. 李 謹炯; 山本 洋; 興柁元伸; 大津元一. "近接場光によるナノ領域堆積." 応用物理. 1222-1223 (2000).
5. Ohtsu, M. "Overview. "Near Field Optics: Principles and Applications." World Scientific, Singapore, 1-8 (2000).
6. 小林 潔. "現状の理論の概要と問題点 (4)." "近接場ナノフォトニクス入門." 大津元一・河田 聡編, オプトロニクス社, 41-47 (2000).
7. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ito, H.; Ohtsu, M. "Effective probe-sample interaction: toward atom deflection and manipulation. in Near-Field Optics: Principles and Applications." (eds. X. Zhu and M. Ohtsu), World Scientific, Singapore, 82-88 (2000).
8. 大津元一. "ナノフォトニクスとその展望." 電子情報通信学会誌. 26-32 (2001).
9. Ohtsu, M. "Optical and electronic process of nano-matters." Kluwer Academic Publishers, Kluwer Academic Publishers, (2001).
10. 八井崇. "近接場光によるナノ構造堆積". 月刊オプトロニクス. 11月号, 162-165 (2002).
11. Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. "Quantum theoretical approach to optical near fields and some related applications." Progress in Nano-Electro-Optics: Basics and Theory of Near-Field Optics 1 (Springer Series in Optical Sciences, Vol. 86), Springer-Verlag, Germany, 121-159 (2002).
12. Yatsui, T.; Ohtsu, M. "High throughput probes for near-field optics and their applications." Progress in Nano-Electro-Optics: Basics and Theory of Near-Field Optics 1 (Springer Series in Optical Sciences, Vol. 86), Springer-Verlag, Germany, 1-28 (2002).
13. 大津元一; 小林 潔. "近接場光の基礎." オーム社, 東京 (2002).
14. 小林 潔. "近接場光の理論の分類." ナノ光工学ハンドブック2.1. 朝倉書店, 東京, 15-21 (2002).
15. 小林 潔. "量子論的近接場光学." ナノ光工学ハンドブック2.4. 朝倉書店, 東京, 48-71 (2002).
16. 大津元一; 小林 潔. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック12.1. 朝倉書店, 東京, 520-524 (2002).
17. 八井 崇; 興柁元伸; 大津元一. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック3.1. 2b. 朝倉書店, 東京, 166-180 (2002).

18. 八井 崇; 興梠元伸; 大津元一. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック3.1.2b. 朝倉書店, 東京, 206-208 (2002).
19. 八井 崇; 興梠元伸; 大津元一. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック4.2.1. 朝倉書店, 東京, 302-304 (2002).
20. 八井 崇; 興梠元伸; 大津元一. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック4.2.2. 朝倉書店, 東京, 305-308 (2002).
21. 八井 崇; 大津元一. "ナノ光デバイス." ナノ光工学ハンドブック10.2. 朝倉書店, 東京, 481-484 (2002).
22. 伊藤治彦. "原子への力学的作用." ナノ光工学ハンドブック2.8. 朝倉書店, 東京, 104-114 (2002).
23. 伊藤治彦. "原子操作." ナノ光工学ハンドブック11.1. 朝倉書店, 東京, 499-504 (2002).
24. 大津元一. "ナノフォトニクス." 電子情報通信学会誌. 834-838 (2002).
25. 大津元一. "総論: ナノフォトニクスとは何か?その目指す方向は?" オプトロニクス. 128-131 (2002).
26. 大津元一. "ナノフォトニクス". 日本機械学会誌. 11-15 (2002).
27. Ohtsu, M.; Sawada, K. "High resolution and high-throughput probes." Nano-Optics, Springer-Verlag, Germany, 61-74 (2002).
28. Kawazoe, T.; Yamamoto, Y.; Ohtsu, M. "Fabrication of a nanometric Zn dot by nonresonant near-field optical chemical-vapor deposition". nanojournal.org. (2003).
29. Kawazoe, T.; Ohtsu, M. "Nano device". OE magazine, 10-11(2002).
30. 川添忠. "ナノフォトニクスデバイスとその集積化". 月刊オプトロニクス, 132-137(2002).
31. 伊藤治彦. "7.2 近接場原子光学パターンニング". ナノテクノロジーハンドブック I編, オーム社, 251-255 (2003).
32. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Jungshik, L.; Ohtsu, M. "Direct observation of optically-forbidden energy transfer between CuCl quantum cubes via optical near-field". Nano-Tek Virtual J. (2003).
33. 小林潔. "2002年光学界の展望 7. 近接場光学". 光学, 211-212(2003).
34. Kawazoe, T.; Kobayashi, K.; Sangu, S.; Ohtsu, M. "Demonstration of a nanophotonic switching operation by optical near-field energy transfer". Virtual J. Nanoscale Sci. Technol. (2003).
35. Ohtsu, M.; Kobayashi, K. "Optical Near Fields: Electromagnetic Phenomena in Nanometric Space". Springer-Verlag, Germany, Advanced Texts in Physics(2003), *in press*.

[← 前へ戻る](#)