

Review papers (解説論文)

1. M. Ohtsu, "Quantum walk and random walk behaviors of dressed-photon–phonon transfers," *Off-shell Archive* (October, 2025) Offshell: 2510O.001.v1. DOI 10.14939/2510R.001.v1, https://rodrep.or.jp/en/off-shell/review_2510R.001.v1.html
2. M. Ohtsu, "Off-shell scientific nature of dressed photon energy transfer and dissipation," *Off-shell Archive* (April, 2024) Offshell: 2404R.001.v110. DOI 10.14939/2404R.001.v1 https://rodrep.or.jp/en/off-shell/review_2404R.001.v1.html
3. H. Sakuma, I. Ojima, and M. Ohtsu, "Perspective on an Emerging Frontier of Nanoscience Opened up by Dressed Photon Studies," *Nanoarchitectonics*, Vol. 5, Issue 1 (2024) pp.1-23.
4. Ohtsu, "Off-shell science theories on interaction for dressed photons," *Off-shell Archive* (January, 2022) OffShell: 2201R.001.v1. DOI 10.14939/2201R.001.v1 https://rodrep.or.jp/en/off-shell/review_2201R.001.v1.html
5. H. Sakuma, I. Ojima, M. Ohtsu, and T. Kawazoe, "Drastic advancement in nanophotonics achieved by a new dressed photon study," *J. European Opt. Soc.-Rapid Publication (JEOS-RP)* (2021)17:28. <https://doi.org/10.1186/s41476-021-00171-w>
6. M. Ohtsu, "Progress in theoretical studies of off-shell science for dressed photons," *Off-Shell Archive* (October, 2021) OffShell: 2110R.002.v1. DOI 10.14939/2110R.002.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=378>
7. M. Ohtsu, "Generation Mechanism of Dressed Photon and Unique Feature of Converted Light," *Off-Shell Archive* (October, 2021) OffShell: 2110R.001.v1. DOI 10.14939/2110R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=360>
8. M. Ohtsu, "A Quantum Walk Model for Describing the Energy Transfer of a Dressed Photon," *Off-shell Archive* (September, 2021) OffShell: 2109R.001.v1. DOI 10.14939/2109R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=345>
9. 大津元一、「氷山の浮かぶ海」、光技術コンタクト、第59巻、第8号、2021年8月、pp. 1-3
10. M. Ohtsu, "The dressed photon as a member of the off-shell photon family," *Off-shell Archive* (March, 2021) OffShell: 2103R.001.v1. DOI 10.14939/2103R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=325>
11. M. Ohtsu, "Past, present, and future studies on the longitudinal electric field components of light," *Off-shell Archive* (June, 2020) OffShell: 2008R.001.v1. DOI 10.14939/2008R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=318>
12. M. Ohtsu, "Errata: Route to Off-Shell Science," *Off-shell Archive* (June, 2020) OffShell:2006R.001.v2. DOI 10.14939/2008R.001.v2, <http://offshell.rodrep.org/?p=304>
13. M. Ohtsu, "Route to Off-shell Science," *Off-shell Archive* (June, 2020) OffShell: 2006R.001.v1. DOI 10.14939/2006R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=283>
14. M. Ohtsu, "Progress in off-shell science in analyzing light–matter interactions for creating dressed photons," *Off-shell Archive* (April, 2020) OffShell: 2004R.001.v1. DOI 10.14939/2004R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=268>

15. M. Ohtsu, "The present and future of numerical simulation techniques for off-shell science," *Off-shell Archive* (March, 2020) OffShell: 2003R.001.v1. **DOI** 10.14939/2003R.001.v1, <http://offshell.rodrep.org/?p=259>
16. M. Ohtsu, "History, current development, and future directions of near-field optical science," *Opto-Electronic Advances*, vol.3, no.3 (2020)190046. DOI: 10.29026/oea.2020.190046
17. M. Ohtsu and T. Kawazoe, "Principles and practices of Si light emitting diodes using dressed photons," *Advanced Materials Letters*, Vol.10 (2019) pp.860-867.
18. M. Ohtsu, "History, current developments, and future directions of near-field optical science," *Off-shell Archive* (December 2019), OffShell: 1912R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1912R.001.v1
19. M. Ohtsu, "Dressed photon phenomena that demand off-shell scientific theories," *Off-shell Archive* (November 2019) OffShell: 1911R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1911.R.001.v1
20. M. Ohtsu and T. Kawazoe, "Infrared lasers using silicon crystals," *Off-shell Archive* (August 2019), Offshell: 1908R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1908R.001.v1
21. M. Ohtsu, "Indications from dressed photons to macroscopic systems based on hierarchy and autonomy," *Off-shell Archive* (June, 2019), Offshell: 1906R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1906R.001.v1
22. M. Ohtsu, "Novel functions and prominent performance of nanometric optical devices made possible by dressed photons," *Off-shell Archive* (April, 2019), Offshell: 1904R.001.v1 **DOI**: 10.14939/1904R.001.v1,
23. M. Ohtsu, "Embarking on theoretical studies for off-shell science guided by dressed photons," *Off-shell Archive* (November 2018), OffShell:1811R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1811R.001.v1
24. M. Ohtsu, T. Kawazoe, "Gigantic Ferromagnetic Magneto-Optical Effect in a SiC Light-emitting Diode Fabricated by Dressed-Photon-Phonon-Assisted Annealing," *Off-shell Archive* (September 2018), OffShell:1809R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1809R.001.v1
25. M. Ohtsu, T. Kawazoe, "Experimental estimation of the maximum size of a dressed photon," *Off-shell Archive* (February 2018), OffShell:1802R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1802R.001.v1
26. M. Ohtsu and H. Sakuma, "Creation and Measurement of Dressed Photons: A Link to Novel Theories," *Off-shell Archive* (December 2017), Offshell:1712R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1712R.001.v1
27. M. Ohtsu, T. Kawazoe, and H. Saigo, "Spatial and Temporal Evolutions of Dressed Photon Energy Transfer," *Off-shell Archive* (October 2017), Offshell: 1710R.001.v1. **DOI**: 10.14939/1710R.001.v1
28. H. Sakuma, I. Ojima and M. Ohtsu, "Dressed photons in a new paradigm of off-shell quantum fields," *Progress in Quantum Electronics* Vol.55, September 2017, pp.74-87
29. M. Ohtsu, "New Routes to Studying the Dressed Photon," *Off-shell Archive* (September 2017), Offshell:1709R.001.v1. **DOI**: 10.14939/OffShell.1709R.001.v1
30. 大津元一, 「複雑系としてのドレスト光子とその応用」、レーザー研究、第45巻、第3号、2017年3月、pp.139-143
31. 大津元一, 「ドレスト光子とその応用」、応用物理、第85巻、第12号、2016年12月、pp.1023-1027
32. 大津元一, 「総論：ドレスト光子とは何か？その応用展開は？」、ドレスト光子が切り

拓く革新的光技術 第1回、オプトロニクス、第412巻、第4号、2016年4月、pp.135-138

33. M. Ohtsu, "International Center for Nano Electron and Photon Technology: At the Forefront for Global R&D and International Collaboration," Assoc. Asia and Pacific Phys. Soc. Bull. Vol.25, No.5 (2015) pp.35-38
34. 大津元一、「近接場光学の過去、現在、未来」、光技術コンタクト、第53巻、第6号、2015年6月、pp.3-13
35. 大津元一、「近接場光の科学と技術」、パリティ、第30巻、第5号、2015年5月、pp.26-27
36. M. Ohtsu, "From Classical to Modern Near-Field Optics and the Future," Optical Review, Vol.21, No.6, June 2014, pp.905-910.
37. 大津元一、川添忠、「ドレスト光子によるバルク結晶シリコン発光素子」、光学、第43巻、第8号、2014年8月、pp.366-370
38. T. Yatsui, W. Nomura, F. Stehlin, O. Soppera, M. Naruse, and M. Ohtsu, "Challenge in realizing ultraflat material surfaces," Beilstein Journal of Nanotechnology, Volume 4, December 2013, pp.875-885. (Review article)
39. 八井崇、大津元一、「ドレストフォトンナノポリッシングを用いた超平滑加工技術の開発」、『レーザ加工学会誌』、第20巻、第2号、2013年7月、pp. 130-132
40. 大津元一、斎木敏治、成瀬誠、「JSPS Sweden-Japan Collaboration Symposium - June 3-4 2013 :Exploring the Future of Light, Matter, and Information on the Nanoscale」、日本学術振興会ストックホルムニュースレター、Vol. 38、2013年6月、p. 3,p. 8
41. 八井崇、大津元一、「ドレストフォトンを用いた新産業応用の開拓」、レーザ研究, Vol. 41、No. 3、2013年3月、pp. 166-170
42. 大津元一、「ドレスト光子の発生と基盤技術としての展開」、光技術コンタクト、1月号、第51巻、第1号、2013年1月、pp. 29-34
43. 八井 崇、大津元一、「もし「光ロスが発生しない光学材料」が実用化されたら世の中はどう変わるのか?」、MATERIAL STAGE、8月号、第12巻、第5号、2012年8月、pp. 1-4
44. 堅直也、成瀬誠、大津元一、「近接場光を用いたナノ光情報システム」、化学工業、第63巻、第8号、2012年8月、pp. 49-54
45. 成瀬誠、川添忠、大津元一、「ナノ領域の光と物質との相互作用を用いた新機能デバイス」、『電子情報通信学会誌』、第95巻、第4号、2012年4月、pp. 330-334
46. 大津元一、「総論」、『OPTRONICS』、Vol. 31、 No.363、2012年3月、p. 76-79
47. 川添忠、大津元一、「バルク結晶シリコンを用いた高効率・高出力発光ダイオード」、『OPTRONICS』、Vol. 31、 No.363、2012年3月、p. 85-88
48. 八井崇、大津元一、「ZnO ナノ構造のナノフォトニックデバイスへの応用」、『レーザー研究』、第39巻、第3号、2011年3月、pp. 184-187.
49. 大津元一、「ついに室温動作したナノフォトニック論理ゲートデバイス」 一枚の写真一、『O plus E』、第32巻、第12号、2010年12月、pp. 1393-1394.

50. 八井崇、大津元一、「近接場光を利用した新しい光励起によるナノ材料加工技術」、『日本写真学会誌』、第 72 巻、第 6 号、2010 年 12 月、(pp. 297-302)
51. 成瀬誠、川添忠、大津元一、「低消費エネルギーを実現するナノフォトニクス技術」、『光学』、第 39 巻、第 10 号、2010 年 10 月、pp. 476-481
52. 大津元一、「NEDO 特別講座 ー光技術の最先端分野を推進する技術者・研究者育成ー」、～光学分野における人材育成～、『光学』、第 39 巻、第 6 号、2010 年 6 月、pp. 277-281
53. 八井崇、大津元一、「ナノフォトニックデバイス」、～特集：ナノフォトニクス～、『O plus E』、第 32 巻、第 2 号、通巻 363 号、2010 年 2 月、pp. 136-139
54. 八井崇、大津元一、「最近のナノフォトニック加工技術」、～特集：最近のナノフォトニクス (2) ～、『光技術コンタクト』、第 47 巻、第 11 号、通巻 552 号、2009 年 11 月号、p.563-569(3-9)
55. 大津元一、「光・物質融合科学技術が進む」、巻頭言、～特集：近接場光を用いた光工学技術の革新的発展～、『表面科学』、第 30 巻、第 11 号、2009 年 11 月、p. 599
56. 大津元一、「近接場光による光技術の質的変革」、～特集：近接場光を用いた光工学技術の革新的発展～、『表面科学』、第 30 巻、第 11 号、2009 年 11 月、pp. 600-606
57. 大津元一、「東京大学大学院工学系研究科大津・八井研究室 =ドレスト光子の科学とナノフォトニクス技術の開拓=」、研究室紹介、『光アライアンス』、第 20 巻、第 11 号、2009 年 11 月、pp. 60-61
58. 大津元一、「NEDO 特別講座「ナノフォトニクスの総合的展開」、『特集：光科学の研究拠点へ ～創出ラッシュ～』、『光アライアンス』、第 20 巻、第 9 号、2009 年 9 月、pp. 19-23
59. 大津元一、「「なぜ？」に答えるには二国間セミナーで」、『談話室』、『応用物理』、第 78 巻、第 5 号、2009 年 5 月、pp.473-474
60. 大津元一、「ナノフォトニクスによる光技術の質的変革」、『応用物理』、第 77 巻、第 11 号、2008 年 11 月、pp.341-1352
61. 大津元一、「成瀬誠氏の論文紹介 (平成 19 年度光学論文賞受賞論文紹介)」、『光学』、第 37 巻、第 4 号、2008 年 4 月、p.245
62. 大津元一、「記録密度の限界を超えた近接場光・磁気ハイブリッド記録技術」、『自動車技術』、第 62 巻、第 5 号、2008 年 5 月、pp.98-99
63. 大津元一、川添忠、八井崇、野村航、「ナノフォトニクス：物質の衣をまとった光子とそのデバイスへの応用」、レーザー学会誌『レーザー研究』、第 36 巻、第 3 号、2008 年 3 月、pp.123-127
64. 大津元一、「ナノフォトニクス技術とその将来＝大容量光ストレージの開発事業を例として＝』、『特集 近接場光を用いた超高密度光ストレージ』、光アライアンス、第 19 巻、第 4 号、2008 年 4 月、pp.41-43
65. 大津元一、「総論』、『特集 ナノフォトニクス・イノベーション』、オプトロニクス、第 27 巻、第 314 号、2008 年 2 月、pp.106-107
66. 西林一彦、川添忠、大津元一、「S P Mとナノフォトニクス」、固体物理、第 42 巻、第

- 11 号、2007 年 11 月、pp.823-834
67. M. Ohtsu, "Nanophotonics in Japan," J. Nanophoto., Vol. 1, September 2007, pp. 011590 1-15
 68. 大津元一、「光と物質の融合技術の展開」、電子情報通信学会誌、第 90 巻、第 1 号、2007 年 9 月、pp.759-761
 69. 八井 崇、三宮 俊、大津元一、「近接場相互作用により駆動するナノフォトニックデバイスの進展」、『応用物理』、第 76 巻、第 2 号、2007 年 2 月、pp. 160-163
 70. 大津元一、「光と物質の融合した科学技術を完成させたい」（一私のチャレンジしたい化学の未解決問題－新春特集・化学の夢・未来）、化学、第 62 巻、第 1 号、2007 年 1 月、pp. 18-19
 71. T. Yatsui, W. Nomura, and M. Ohtsu, "Nanodot couplers provide efficient near-field energy transfer," SPIE Newsroom, October 2006, (DOI: 10.1117/2.1200610.0427) <http://newsroom.spie.org/x4926.xml>
 72. 大津元一、「ナノフォトニクスという変革－光技術に質的変革をもたらした新概念の歩みと将来」、『科学』岩波書店、第 76 巻、第 10 号、2006 年 10 月、pp. 984-990
 73. 大津元一、「工学系の科研費審査に携わって」、『学術月報』、第 59 巻、第 10 号、2006 年 10 月、pp. 37-38
 74. 大津元一、「ナノフォトニクスによる質的改革の年がスタート」、OPTRONICS、第 25 巻、第 1 号、2006 年 1 月、pp.143
 75. 齋藤裕一、物部秀二、大津元一、本間英夫、「超音波照射を用いた無電解ニッケルめっきによる近接場光学プローブの作成」、表面技術、第 56 巻、第 12 号、2005 年 12 月、pp.200-203
 76. 大津元一、「ナノフォトニクスの将来展望」、工業材料、第 53 巻、第 12 号、2005 年 12 月、pp.80-83
 77. 八井崇、大津元一、「ナノ光デバイスとその製作－近接場光特有の動作と加工技術」、O Plus E、第 27 巻、第 12 号、2005 年 12 月、pp.1388-1392
 78. 大津元一、「光の回折限界を超えるナノフォトニクスとその材料」、工業材料、第 53 巻、第 7 号、2005 年 7 月、pp.18-21
 79. 大津元一、「ナノフォトニクスとは：そのニーズとシーズ」、工業材料、第 53 巻、第 6 号、2005 年 6 月、pp.78-81
 80. 物部秀二、齋藤裕一、本間英夫、大津元一、「超音波照射下無電解めっきによる近接場光学顕微鏡プローブの作製」、マテリアルインテグレーション、第 18 巻、第 4 号、2005 年 4 月、pp.29-32
 81. 川添忠、小林潔、大津元一、「ナノ物質間の近接場光相互作用の研究と展開」、固体物理、第 40 巻、第 4 号、2005 年 4 月、pp.227-238
 82. 八井崇、大津元一、「近接場光による微細加工」、精密工学会誌、第 71 巻、第 3 号、2005 年 3 月、pp.311-314
 83. 八井崇、大津元一、「ナノフォトニクス：近接場光による寸法・位置制御ナノ光加工」、日本写真学会誌、第 67 巻、第 3 号、2004 年 6 月、pp.281-287

84. 大津元一、「近接場光とは何か?」、O plus E、第 26 巻、第 4 号、2004 年 4 月、pp.372-377
85. 小林潔、三宮俊、大津元一、「ナノ領域の電子-光子相互作用システムとしての近接場光」、O plus E、第 26 巻、第 4 号、2004 年 4 月、pp.406-411
86. 八井崇、野村航、大津元一、「プラズモン・ポラリトンナノ光回路」、光学、第 33 巻、第 3 号、2004 年 3 月、pp.174-176
87. 大津元一、川添忠、八井崇、「ナノ光加工：光加工のパラダイムシフト」、O plus E、第 25 巻、第 12 号、2003 年 12 月、pp.1369-1374
88. 大津元一、「近接場光とは何か」、ぶんせき、第 12 号、2003 年 12 月、pp.716-721
89. 小林潔、大津元一、「2002 年光学界の進展 7. 近接場光学」、光学、第 32 巻、第 4 号、2003 年 4 月、pp.211-212
90. 大津元一、「ナノフォトンクス事始め」、未来材料、第 3 巻、第 3 号、2003 年 3 月、pp.78-81
91. 大津元一、「ナノフォトンクス」、電子情報通信学会誌、第 85 巻、第 11 号、2002 年 11 月、pp.834-838
92. 大津元一、「総論：ナノフォトンクスとは何か? その目指す方向は?」、オプトロニクス、通巻 251 号、2002 年 11 月、pp.128-131
93. 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、第 31 巻、第 10 号、2002 年 10 月、pp.755-757
94. 大津元一、「ナノフォトンクス –ナノ寸法の光デバイスの動作と加工--」、学術月報、第 55 巻、第 8 号、2002 年 8 月、pp.764-768
95. 大津元一、「ナノフォトンクス」、日本機械学会誌、第 105 巻、第 1004 号、2002 年 7 月、pp.11-15
96. M. Ohtsu, “Optical recording by optical near field,” OITDA Newsletter, No.17, March 2002, by Optoelectronic Industry and Technology Development Association, Tokyo, pp.1-8
97. 大津元一、「ナノフォトンクスのための近接場光学入門」、光学、第 31 巻、第 2 号、2002 年 2 月、pp.120-127
98. 大津元一、「ナノフォトンクスとナノ光集積デバイス」、O plus E、第 24 巻、第 1 号、2002 年 1 月、pp.28-33
99. 大津元一、「近接場光学顕微鏡の進展」、光技術コンタクト、第 39 巻、第 4 号、2001 年 4 月、pp.202-211
100. 大津元一、「ナノフォトンクスとその展望」、電子情報通信学会誌、第 84 巻、第 1 号、2001 年 1 月、pp.26-32
101. 大津元一、「IT のハードウェア技術を支える光ナノテクノロジー」、O plus E、第 23 巻、第 1 号、2001 年 1 月、pp.49-52
102. 大津元一、「興梠元伸氏の論文紹介」、光学、第 30 巻、第 4 号、2001 年 4 月、p.278

103. 李謹炯、山本洋、興梠元伸、大津元一、「近接場光によるナノ領域堆積」、応用物理、第 69 巻、第 10 号、2000 年 10 月、pp.1222-1223
104. 物部秀二、大津元一、「光ファイバーの選択エッチングとその応用」、ニューガラス、第 15 巻、第 2 号、2000 年、pp.47-50
105. 大津元一、「巻頭言」、応用物理、第 69 巻、第 6 号、2000 年 6 月、p.629
106. 大津元一、「近接場光技術とその展開」、精密工学会誌、第 66 巻、第 5 号、2000 年 5 月、pp.661-666
107. 物部秀二、大津元一、「近接場光学用プローブの作製法」、精密工学会誌、第 66 巻、第 5 号、2000 年 5 月、pp.667-670
108. 李謹炯、山本洋、興梠元伸、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、第 119-C 巻、第 10 号、1999 年 10 月、pp.1113-1118
109. 大津元一、「ナノ領域の光加工とその応用」、応用物理、第 68 巻、第 4 号、1999 年 4 月、p.431-434
110. 大津元一、「近接場光学とは パラダイム・シフトのための初歩的 Q&A」、O plus E, 第 21 巻、第 3 号、1999 年 3 月、pp.248-254
111. Y. Narita, T. Tadokoro, T. Ikeda, T. Saiki, S. Mononobe, and M. Ohtsu, "Subwavelength spatial resolution mapping measurement using near-field spectrometers," American Laboratory news edition, Vol.31, No.5, February 1999, pp.22-24
112. M. Ohtsu, "Near-Field optical technology for nano/atom photonics," Condensed Matter News, Vol.7, Issues 2-3, 1999, pp.49-51
113. 伊藤治彦、大津元一、「近接場光を用いた原子の制御」、光学、第 28 巻、第 11 号、1999 年 11 月、pp.610-615
114. 芦野慎、大津元一、「局在プラズモン共鳴プローブの開発と新しいニアフィールド顕微鏡」、応用物理、第 67 巻、第 12 号、1998 年 12 月、pp.1404-1405
115. 大津元一、「近接場光学用プローブ」、固体物理、第 33 巻、第 10 号、1998 年 10 月、pp.835-839
116. M. Ohtsu, K. Tsutsui, and M. Kourogi, "Near field optics and its application to optical memory," Electronics and Communications in Japan, Part 2, Vol.81, No.8, August 1998, pp.41-48
117. 斉木敏治、大津元一、「近接場光学顕微鏡の固体光物性への応用」、固体物理、第 33 巻、第 5 号、1997 年 5 月、pp.395-403
118. 大津元一、筒井一生、興梠元伸、李明馥、「近接場光学とその光メモリへの応用」、電子情報通信学会 C-I 論文誌、第 J81 巻、第 3 号、1998 年 3 月、pp.119-126
119. 興梠 元伸、大津元一、「広スパン光周波数コムが発生と応用」、応用物理、第 67 巻、第 5 号、1998 年 5 月、pp.551-554
120. 大津元一、「小さな光でナノ、原子を測る、加工する、操る」、KAST Report、第 9 巻、第 2 号、1997 年 12 月、pp.20-27
121. 大津元一、「「近接場の光学」？それとも「近接場光の学？」」、光学、第 10 巻、第 10 号、1997 年 10 月、p.509

- 122. 齊木敏治、大津元一、「近接場光学顕微鏡による半導体微細・量子構造の分光評価」、光学、第 10 巻、第 10 号、1997 年 10 月、pp.525-530
- 123. 大津元一、「光で見えないものを光で見る、操る、加工する」、第 47 回、東レ科学振興会科学講演会記録、1997 年 9 月、東京、pp.19-34
- 124. 大津元一、「近接場光学顕微鏡の現状と将来」、機械の研究、第 49 巻、第 5 号、1997 年 5 月、pp.529-535
- 125. 齊木敏治、大津元一、「近接場光学顕微鏡による半導体試料の分光観察」、応用物理学会、有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 会誌、第 8 巻、第 1 号、1997 年 2 月、pp.17-27
- 126. 大津元一、「近接場光学顕微鏡でどこまで高分解能が得られるか？(2)」、表面科学、第 18 巻、第 1 号、1997 年 1 月、pp.55-57
- 127. 伊藤治彦、大津元一、「光近接場を用いた原子の誘導」、レーザー研究、第 10 巻、第 10 号、1997 年 10 月、pp.682-686
- 128. 伊藤治彦、大津元一、「原子を導く光のトンネルエバネッセント光による原子の制御」、現代化学、通巻 311 号、1997 年 2 月、pp.49-55
- 129. 大津元一、「近接場光学顕微鏡の現状と将来」、超精密、第 6 巻、1996 年 12 月、pp.38-44
- 130. 大津元一、「近接場光学顕微鏡でどこまで高分解能が得られるか？(1)」、表面科学、第 17 巻、第 12 号、1996 年 12 月、pp.771-774
- 131. 大津元一、「近接場光学による超高密度光メモリ」、電子情報通信学会誌、第 79 巻、第 11 号、1996 年 11 月、pp.1160-1164
- 132. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡技術」、応用物理、第 65 巻、第 1 号、1996 年 1 月、pp.2-12
- 133. 大津元一、「光周波数の基準と計測」、オプトロニクス、第 15 巻、第 5 号、1996 年 5 月、pp.153-156
- 134. 大津元一、「新しい近接場光学技術」、電子情報通信学会誌、第 78 巻、第 12 号、1995 年 12 月、pp.1271-1272
- 135. 大津元一、「私の発言」、O plus E、第 192 号、1995 年 11 月、pp.58-63
- 136. 大津元一、「光の回折限界を超えるには」、化学、第 150 巻、第 11 号、1995 年 11 月、pp.23-25
- 137. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡によるナノメータ画像計測と加工・操作」、非破壊検査、第 44 巻、第 10 号、1995 年 10 月、pp.776-782
- 138. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡」、光学、第 23 巻、第 12 号、1994 年 12 月、pp.733-739
- 139. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡」、パリティ、第 9 巻、第 11 号、1994 年 11 月、pp.60-65
- 140. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡と原子操作」、光技術コンタクト、第 32 巻、第 1 号、1994 年 1 月、pp.45-48
- 141. 興梠元伸、大津元一、「光領域の周波数コム発生器」、応用物理、第 63 巻、第 9 号、1994

年 9 月、pp.915-918

142. 大津元一、「半導体レーザーの周波数制御」、レーザー研究、第 22 巻、第 8 号、1994 年 8 月、pp.610-616
143. 大津元一、「将来技術・先端技術」、電学誌、第 113 巻、第 11 号、1993 年 11 月、pp.925-927
144. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡とその応用」、BME、第 7 巻、第 11 号、1993 年 11 月、pp.47-53
145. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡と極微加工」、表面、第 31 巻、第 9 号、1993 年 9 月、pp.693-697
146. 大津元一、「0（ゼロ）を制御する工学—光による新しい「真空」の工学」、真空、第 36 巻、第 5 号、1993 年 5 月、pp.461-470
147. 大津元一、「原子も見える光学顕微鏡—フォトン STM で極微計測・加工—」、電学誌、第 113 巻、第 5 号、1993 年 5 月、pp.381-384
148. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡：光の回折限界を越えて」、日本物理学会誌、第 48 巻、第 1 号、1993 年 1 月、pp.25-28
149. 大津元一、堀裕和、「フォトン STM の実験と理論」、光学、第 21 巻、第 11 号、1992 年 11 月、pp.780-788
150. 大津元一、堀裕和、「光による原子レベルの計測と制御」、計測と制御、第 31 巻、第 9 号、1992 年 9 月、pp.943-948
151. 大津元一、「光と原子をどこまで制御できるか?」、電子情報通信学会誌、第 75 巻、第 8 号、1992 年 8 月、pp.870-873
152. 大津元一、「「フォトン STM」で何が可能か?」、エレクトロニクス、第 37 巻、第 4 号、1992 年 4 月、pp.68-72
153. 大津元一、「光 STM による極微細加工技術」、金属、第 62 巻、第 3 号、1992 年 3 月、pp.39-44
154. 大津元一、「光による単一原子の運動制御」、精密工学会誌、第 58 号、第 3 巻、1992 年 3 月、pp.410-411
155. 大津元一、「超広帯域光スweepジェネレータ」、学術月報、第 45 巻、第 5 号、1992 年 5 月、p.500
156. 大津元一、蔣曙東、大澤日佐雄、「フォトン走査トンネル顕微鏡」、レーザー研究、第 19 巻、第 8 号、1991 年 8 月、pp.839-848
157. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡とその展開」、O plus E、第 138 号、1991 年 5 月、pp.90-97
158. 蔣曙東、富田直幸、大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡」、光学、第 20 巻、第 3 号、1991 年 3 月、pp.134-141
159. 大津元一、「半導体レーザー」、応用物理、第 60 巻、第 9 号、1991 年、pp.935-936
160. 中川賢一、大津元一、「超高安定レーザーの実現へ向けて」、天文月報、第 84 巻、第 4

- 号、1991 年 4 月、pp.125-126
161. 大津元一、「あなたの時計はいま何時?」、パリティ、第 6 巻、第 10 号、1991 年 10 月、pp.28-34
 162. 大津元一、「フォトン走査トンネル顕微鏡」、触媒、第 32 巻、第 8 号、1990 年 12 月、pp.548-550
 163. 大津元一、申哲浩、「レーザの周波数揺らぎ、スペクトル線幅計測」、オプトロニクス、第 8 号、1990 年、pp.56-62
 164. 大津元一、申哲浩、楠澤英夫、興梠元伸、鈴木宏昌、「半導体レーザの周波数・位相制御」、電子情報通信学会論文誌、第 J73-C-1 巻、第 5 号、1990 年 5 月、pp.277-285
 165. 大津元一、中川賢一、「半導体レーザーの周波数制御とその応用」、応用物理、第 58 巻、第 10 号、1989 年、pp.1428-1444
 166. 大津元一、「ハイパーコヒーレント光の実現」、サイエンス、1989 年 3 月、pp.64-73
 167. 大津元一、「センシング応用のための半導体レーザの高コヒーレント化」、オプトロニクス、第 9 号、1988 年、pp.97-101
 168. 大津元一、「半導体レーザの周波数制御」、光学、第 17 巻、第 6 号、1988 年 6 月、pp.272-278
 169. 大津元一、「センサ用発光素子」、ニューガラス、第 3 巻、第 2 号、1988 年、pp.64-71
 170. 大津元一、「半導体レーザ周波数の精密制御」、光技術コンタクト、第 26 巻、第 1 号、1988 年 1 月、pp.35-42
 171. M. Ohtsu, "Frequency stabilization in semiconductor lasers," Optical and Quantum Electronics, Vol. 20, 1988, pp.283-300
 172. 大津元一、「半導体レーザのコヒーレンスの向上技術」、光学、第 69 巻、第 10 号、1986 年、pp.1027-1033
 173. 大津元一、伊賀健一、「光センサー・計測用の半導体レーザー」、応用物理、第 54 巻、第 7 号、1985 年、pp.747-749
 174. 大津元一、「レーザーの雑音」、月刊フィジクス、第 6 巻、第 5 号、1985 年、pp.297-303
 175. 大津元一、「7.レーザー,1983 年光学界の展望」、光学、第 13 巻、第 2 号、1984 年 4 月、pp.102-104
 176. 大津元一、「レーザー周波数の安定化技術」、電気学会雑誌、第 104 巻、第 9 号、1984 年 9 月、pp.801-805
 177. 田幸敏治、大津元一、土田英実、「半導体レーザーの周波数安定化」、応用物理、第 52 巻、第 5 号、1983 年、pp.407-411
 178. 大津元一、田幸敏治、「レーザー周波数安定度、再現性向上のための分光的手段」、分光研究、第 32 巻、第 5 号、1983 年、pp.305-317
 179. 田幸敏治、大津元一、「原子ビーム・レーザー分光」、応用物理、第 47 巻、第 8 号、1978 年、pp.771-779