

外部発表
(a)国際学会

No.	原著標題	筆頭発表者	共同発表者	発表先	発表年度
(1)テラ光情報処理・伝送システム a. 時空間テラ光情報変換・伝送システムの研究開発					
1	Temporal-spatial optical information processing	一岡芳樹	小西 毅	Proc.SPIE	H09
2	Time-space conversion for holographic information with an acoustic-optic device	小西 毅	谷田 純 一岡 芳樹	CLEO/Pacific Rim'97	H09
3	Technique for ultrafast image transmission and 3-D holographic TV	T. Konishi	Y. Ichioka	Proceedings of the 1997 international Conference on Neural Information Processing and Intelligent Information Systems	H10
4	Present and Future of Optics Design and Fabrication	Y.Ichioka		Proc.of Inter.Nat. Workshop on Optics&Fabrication ODF'98	H10
5	Temporal-Spatial Optical Information Processing and Transmission	Y.Ichioka	T.Konishi	COL-98	H10
6	Ultra-fast optical space-to-time-tospace Conversion technique for image transmission	Y.Ichioka	Y.Oshita T.Konishi	Proc.International Symposium on Advanced Laser and Optoelectronics(ISALO'98)	H10
7	Ultra-fast Space-to-Time-to-Space Optical Information Processing and Transmission	小西 毅	一岡 芳樹	SPIE	H10
8	Optical 2D-Space-to-Time Conversion System by using Spectral Holography	T.Konishi	Y.Ichioka	ICO-XV	H11
9	Ultra-fast optical space-to-time-to-space conversion technique among image signals and time sequential ones	T.Konishi	Y.Ichioka	ISAS'99	H11
10	Tutorial on Ultrafast Time-to-Space-to-Time optical information processing and transmission	T.Konishi	Y.Ichioka	OSA Annual Meeting, ThLL1	H11
11	Processors for Image Acquisition, Transmission, and Retrieval with Ultra-short Pulse Laser	小西 毅	一岡 芳樹	LEOS'99	H11
12	"Optical 2D-Space-to-Time Conversion System for Ultra-fast Direct Encoding of Ultrashort Pulse with 2D-Space Information"	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	SPIE	H12
13	Ultrafast All-optical Processor for Time-to-Two-dimensional Space Conversion by using Second Harmonic Generation	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	The 45th SPIE Annual Meeting	H12
14	Processor for Time-to-Two-dimensional Space Conversion by using Second Harmonic Generation"	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	SPIE Annual Meeting	H12

15	Optical Spectrogram Scope for measurement of ultrashort pulses	小西 毅	谷村 和紀 尾下 善紀 一岡 芳樹	SPIE's Annual Meeting 2001	H13
16	Demonstration of a space-to-time conversion based on a time-space conversion technique among time signals and 2-D space ones	小西 毅	尾下 善紀 小谷川 喬 古川 英昭 一岡 芳樹	Technical Digest	H13
17	Single-shot observation of OTDM/WDM signals by using Optical Time-to-Two-Dimensional-Space Conversion System	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	OECC2002 7th Opto Electronics and Communications Conference	H14
18	ULTIMATE:Ultrafast temporal-spatial optical information conversion & transmission	一岡芳樹		第19回国際光学委員会総会	H14
19	Ultrafast temporal-spatial optical information processing,conversion & transmission	一岡芳樹		OSA annual meeting 2002	H14
20	Optical Spectrogram Measurement of Ultrashort Pulse in Communication Bandby Optical Spectrogram Scope	小西 毅	谷村 和紀 尾下 善紀 余 万吉 伊東 一良 一岡 芳樹	TC-24,The 9th International ; Workshop on Femtosecond Technology	H14
21	Amplitude and Phase Retrieval from Optical Spectrogram by Optical Spectrogram Scope	谷村和紀	小西 毅 尾下 善紀 余 万吉 伊東 一良 一岡 芳樹	TC-23,The 9th International ; Workshop on Femtosecond Technology	H14
b. 高速パターン識別光システムの研究開発					
1	Detection of road signs by using a multiple correlator and partial invariant filters	M.Taniguchi	K.Matsuoka	Proc.OC'98,SPIE	H10
2	Optical pattern generation in two-dimensional nonlinear resonator	Y.Hayasaki	T.Yokino H.Yamamoto N.Nishida	8th Iketani Conference,4th international Conference on Organic Nonlinear Optics(ICONO'4)Extended Abstracts	H10
3	Analysis and control of spatial frequency in spontaneously generated optical patterns	Y.Hayasaki	H.Yamamoto N.Nishida	Proc.SPIE 3432,Artificial turbulence for imaging and wave propagation	H10
4	Optical pattern recognition system using multiple optical correlators	K.Matsuoka	T.Minomo	1999 OSA Annual Meeting	H11
5	Correlation filter design for road sign classification by multiple optical correlators	M.Taniguchi	Y.Mokuno K.Kintaka K.Matsuoka	Society for Optical Engineering, annual meeting 1999	H11
6	Generation and self-scanning of isolated spots for memory, display, and delay of images	Y.Hayasaki	H.Yamamoto N.Nishida	1999 Snowmass Topical Meetings, Optics in Computing, Technical Digest OTuA14	H11
7	Optical pattern recognition system using optical multiple correlators	K.Matsuoka		SPIE's International Technical Group Newsletter	H12
8	Optical pattern recognition system based on multiple correlators	松岡克典	笠井 一郎 蓑毛 友子	2nd International Conference on Optical Design and Fabrication(ODF 2000)	H12

9	Nonlinear optoelectronic feedback system	早崎芳夫	田村 祐記 原 秀作 山本 裕紹 西田 信夫	Optics in Computing2000	H12
10	spatiotemporal dynamic system with spatial light modulator	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	SPIE's ANNUAL MEETING 2000	H12
11	functions of nonlinear optoelectronic feedback system	早崎芳夫	田村 祐記 山本 裕紹 西田 信夫	SPIE's ANNUAL MEETING 2000	H12
12	Angle measurement by use of a liquid crystal spatial light modulator with optical feedback	早崎芳夫	原 秀作 湯浅 善仁 山本 裕紹 西田 信夫	Optical Engineering for sensing and Nanotechnology(ICOSN 2001)	H13
13	Photorefractive effect in azo-dye-doped polymers with electric field and photoinduced polings	早崎芳夫	松原 正晃 山本 裕紹 西田 信夫	Optical Engineering for sensing and Nanotechnology(ICOSN 2001)	H13
14	Evaluation of photorefractive polymer device with applied electric field in plane	早崎芳夫	石蔵 直史 山本 裕紹 西田 信夫	2002 International Topical Meeting on Optics in Computing	H14
c. 光・電子融合情報システムの研究開発					
1	A theoretical and experimental analysis of active alignment based on singular value decomposition	Makoto Naruse	Masatoshi Ishikawa	1997 International Topical Meeting on Optics in Computing/ Technical Digest	H09
2	Realization of a Smart-Pixel Parallel Optoelectronic Computing System	N.McArdle	M.Naruse A.Okuto T.Komuro M.Ishikawa	Optics Japan'97	H09
3	Analysis of GRIN Rod and Conventional Optical Systemsfor Imaging of Two-Dimensional Optoelectronic Device Arrays	Neil McArdle	Masatoshi Ishikawa	1997 International Topical Meeting on Optics in Computing/ Technical Digest	H09
4	Alignment -free optical modules using optical micro-	D.Miyazaki	S.Masuda K.Matsushita	Optics in Computing'98	H10
5	Design of Parallel Optical Highways for Interconnecting Electronics	N.McArdle	S.J.Francey J.A.B.Dines J.F.Snowdon M.Ishikawa A.C.Walker	Optical in Computing'98 Proc.SPIE	H10
6	Light-Emitting Devices with One-and Two-Dimensional Air/Semiconductor Gratings Embedded by Wafer Fusion Technique	M.Imada	S.Noda A.Chutinan Y.Ikenaga	1998 IEEE 16th International Semiconductor Laser Conference(ISLC'98)	H10
7	Transmission Spectra of One Cycle Three-Dimensional Photonic Crystal in Optical wavelength Region	N.Yamamoto	S.Noda	The 17th Electronic Material Symposium	H10
8	Continuous Wave Oscillation of MQW DFB Laser with Air/Semiconductor Gratings Embedded by Mass-Transport Assisted Wafer Fusion Technique	S.Noda	M.Imada H.Kobayashi G.Sasaki	Conference on Lasers and Electro-Optics(CLEO'98)	H10

9	Fabrication of diffractive micro-lens array for opto-electronic hybrid information system	山田憲嗣	石田 耕一 谷田 純 宮崎 大介 宮武 茂博 一岡 芳樹	EOS Topical Meeting on Diffractive Optics	H11
10	Highly Confined Three-Dimensional Photonic Crystal Waveguide with Sharp Bend	A.Chutinan	S.Noda	1999 International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM'99)	H11
11	Three-Dimensional Photonic Crystals Operating at Near-Infrared Wavelengths	K.Tomoda	H.Kobayashi N.Yamamoto S.Noda	The 18th Electronic Materials Symposium	H11
12	Three-dimensional semiconductor photonic crystal	S.Noda	N.Yamamoto A.Chutinan M.Imada	Cooperative Research Project Program of the Research Institute of Electrical Communication Tohoku University Study on 3D photonic crystals and device applications	H11
13	3D Photonic Crystal	S.Noda		Laser Workshop, Novel Materials and Structures, Baltimore,USA	H11
14	Semiconductor three-dimensional photonic crystals operating at infrared wavelength region	S.Noda	N.Yamamoto	Conference on Lasers and Electro-Optics(CLEO'99)	H11
15	Three-Dimensional Photonic Crystal Operating at Optical Wavelength Region	S.Noda	N.Yamamoto M.Imada H.Kobayashi K.Tomoda	The 5th International Conference in Electrical Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media,Hong Kong	H11
16	Three Dimensional Photonic Crystals and Their Applications	S.Noda		The Pacific Rim Conference on Lasers and Electro Optics(CLEO/PR'99)	H11
17	Surface-emitting laser with two-dimensional photonic band structure embedded by wafer fusion technique	野田 進	今田 昌宏 フジイタナ・アツカ カ 徳田 崇 小林 秀俊 佐々木 吾朗	Conference on Lasers and Electro-Optics	H11
18	Fabrication of diffractive optical elements for an opto-electronic hybrid information system	山田憲嗣	浜本 哲也 豊田 宏 谷田 純 熊谷 知哉 一岡 芳樹 宮武 茂博 石田 耕一 森本 隆史 近藤 教之 宮崎 大介	Diffractive Optics and Micro-Optics	H12
19	Semiconductor photonic crystals and devices at optical wavelengths(Invited)	野田 進	今田 昌宏 フジイタナ・アツカ カ 友田 勝寛 山本 宗継	Diffractive Optics and Micro-Optics, June 18-22,2000 Hotel Loews Le Concorde, Quebec City, Canada	H12
20	Discrete correlation processor-	K.Kagawa	Y.Ogura J.Tanida Y.Ichioka	2nd International Conference on Optical Design and Fabrication, Proceedings	H12

21	Diffractive phase element for reducing a diameter of main-lobe of a focal spot	Y.Ogura	J.Tanida Y.Ichioka Y.Mokuno K.Matsuoka	Proc. of SPIE	H12
22	Optical Information Systems	谷田 純		2nd International Photonics Conference	H12
23	Thin Observation Module by Bound Optics(TOMBO):An Optoelectronic Image Capturing System	谷田 純	森本 隆史 熊谷 知哉 近藤 教之 山田 憲嗣 宮崎 大介 宮武 茂博 一岡 芳樹 石田 耕一	Optics in Computing2000	H12
24	Alignment-free optical modules using solder-bump-bonding technique for free-space optical interconnections	宮崎大介	大野 裕治 松下 賢二	Optics in Computing2000	H12
25	An Optically Interconnected Pipelined Parallel Processing System:OCULAR-	成瀬 誠	H.Toyoda Y.Kobayashi D.Kawamata N.McArdle A.Goulet M.Ishikawa	Optics in Computing 2000, R.A.Lessard and T.Galstian, eds., Proc. SPIE, 4089, pp.440-448, 2000.	H12
26	Image Database Construction and Search Algorithm for Smart Pixel Optoelectronic systems	成瀬 誠	D.Kawamata I.Ishii M.Ishikawa	Optics in Computing 2000, R.A.Lessard and T.Galstian, eds., Proc. SPIE, 4089, pp.797-805, 2000	H12
27	An Optimal Distribution of Interconnections and Computations for Optically Interconnected Parallel Processing Systems	成瀬 誠	石川 正俊	2000 IEEE/LEOS Summer Topical Meetings,Proceedings pp.47-48.	H12
28	Parallel Computing System Using Integrated Optoelectronic Devices	石川正俊		International Symposium on Optical Science and Technology, conference 4114 : photonic Devices and Algorithms for Computing	H12
29	An Opto-electronic Image Capturing System using Multiple-imaging CMOS Sensor	山田憲嗣	谷田 純 北村 嘉郎 一岡 芳樹	CLEO/Pacific Rim 2001	H13
30	Compact image capturing system based on compound imaging and digital reconstruction	山田憲嗣	谷田 純	SPIE's 46th Annual Meeting Optical Science and Technology	H13
31	Transversal-Readout CMOS Active Pixel Image Sensor	宮武茂博	石田 耕一 森本 隆史 政木 康生 田辺 英樹	Electronic Imaging 2001(SPIE, IS&T共催)	H13
32	Optoelectronic parallel-matching architecture: architecture description, performance estimation, and prototype demonstration	K.Kagawa	K.Nitta Y.Ogura J.Tanida Y.Ichioka	Appl. Opt.	H13
33	discrete correlation processor-2 based on high-speed optical image steering for large-fan-out optical interconnections	K.Kagawa	J.Tanida Y.Ichioka	Opt.	H13

34	Optoelectronic Parallel Computing System with Reconfigurable Interconnection	石川正俊	成瀬 誠	CLEO/Pacific Rim 2001/Technical Digest	H13
35	Reconfigurable Free-space Optical Interconnection Module for Pipelined Optoelectronic Parallel Processing	石川正俊	成瀬 誠 アラングレ ン 豊田 晴義 小林 祐二	The International Symposium on Optical Science and Technology 2001	H13
36	Transversal direct readout CMOS APS with variable shutter mode	宮武茂博	宮本 勝 森本 隆史 政木 康生 田辺 英樹	SPIE Electronic Imaging 2002(San Jose)	H14
37	Compact Optical Interconnection Module for OCULAR- : a pipelined parallel processor	H.Toyoda	Y.Kobayashi N.Yoshida Y.Igasaki T.Hara N.McArdle M.Naruse M.Ishikawa	1999 International Topical Meeting on Optics in Computing	H14
38	High-efficient electrically addressable spatial light modulator for reconfigurable optical interconnection	H.Toyoda	Y.Kobayashi N.Yoshida Y.Igasaki T.Hara M.Ishikawa	1999 International Topical Meeting on Spatial Light Modulators and Integrated Optoelectronic Arrays	H14
39	Implementation of a Pipelined Optoelectronics Processor	Neil McArdle	M.Naruse M.Ishikawa H.Toyoda Y.Kobayashi	OCULAR- ,1999 International Topical Meeting on Optics in Computing	H14
40	using reconfigurable free-space optical interconnections and pipelined parallel processors	アルバロ カシネリ	成瀬 誠 石川 正俊	Proceedings of 2002 International Topical Meeting on Optics in Computing	H14
(2)高機能光学素子作製技術の確立 a. 2次元超微細加工技術開発					
1	Nano-imprint lithography for single electron tunneling devices using novel mold	Y.Hirai	Y.Kanemaki K.Murata Y.Tanaka	Advance Program of 1999 International Microprocess and Nanotechnology Conference	H11
2	Non-polarizing guided-mode resonant grating filters for oblique incidence	H.Kikuta	A.Mizutani K.Nakajima K.Iwata	EOS Topical Meeting on Diffractive Optics in Jena, Germany	H11
3	Fabrication of micro conical array for antireflection structured surface using a metal dot pattern	H.Toyota	K.Takahara M.Okano T.Yotsuya H.Kikuta	Technical Digest of Diffractive Optics and Micro-Optics 2000	H12
4	Fabrication of micro conical array for antireflection structured surface using a metal dot pattern	豊田 宏	高原 浩滋 岡野 正登 四谷 任 菊田 久雄	Diffractive Optics and Micro-Optics	H12
5	Electromagnetic diffraction and subwavelength mask lithography: numerical feasibility study	市川裕之	菊田 久雄	Optical Society of America, Topical Meeting on Diffractive Optics and Micro-Optics ケベックシティ、カナダ (2000年6月18 - 22日)	H12
6	Fine pattern imprint lithography using dimpled mold	平井義彦	田中 芳雄 藤原 正樹 金巻 泰仁	The 17th Conference of Photopolymer Science and Technology	H12

7	Automatic dose optimization system for resist cross-sectional profile in a electron beam lithography	平井義彦	四谷 任 菊田 久雄 山本 和也 岡野 正登	2000 International microprocess and nanotechnology conference	H12
8	Aluminum Quantum Dots Fabrication by Nano-imprint Lithography	平井義彦	藤原 正樹 吉田 哲 田中 芳雄 奥野 博之	2000 International microprocess and nanotechnology conference	H12
9	A pair of gratings for color-splitting and imaging system	裏 升吾	佐々木 隆 洋 西原 浩	Diffraction Optics and Micro-Optics	H12
10	Optimization of electron beam dosages in direct-writing e-beam lithography for blazed diffraction gratings	菊田久雄	平井 義彦 岡野 正登 四谷 任	Diffraction Optics and Micro-Optics	H12
11	Diffraction Optics and Subwavelength Structure in "Joint-Research Project for Regional Intensive in Osaka Prefecture"	菊田久雄	高原 浩滋 浜本 哲也 豊田 宏 余 万吉	2nd International Conference on Optical Design and Fabrication(ODF 2000)	H12
12	Diffraction Optics and Subwavelength Structure in "Joint Research Project for Regional Intensive in Osaka Prefecture"	菊田久雄		韓国回折光学専門研究会 大会	H12
13	Application of binary gratings for polarization discriminator	大森滋人		ODF2000	H12
14	Subwavelength Structure and Diffraction Optics for Optical Component in "Joint-Research Project for Regional Intensive in Osaka Prefecture"	豊田 宏	余 万吉 岡野 正登 大森 滋人 四谷 任 菊田 久雄 一岡 芳樹	SPIE	H13
15	Randomly spaced triangular diffraction features as an antireflection surface	市川裕之		European Optical Society Topical Meeting on Diffraction Optics	H13
16	Study of the Resist Deformation in Nano Imprint Lithography	平井義彦	笹子 勝	International conference on Electron, Ion and Photon Beams and Nanofabrication (Washington DC)	H13
17	Optical Elements on a Si Chip by an Imprint Lithography using Non-symmetrical Silicon Mold	平井義彦	岡野 正登 奥野 博之	The International Symposium on Optical Science and Technology	H13
18	Nano Chamber Fabrication on an Acrylic Plate by Direct Nano Imprint Lithography using Quartz Mold	平井義彦	豊田 宏 高木 啓行	2001 Microprocess and Nanotechnology Conference	H13
19	Micro-retarder array for imaging polarimetry in the visible wavelength region	浜本哲也	豊田 宏 菊田 久雄	SPIE's 46th Annual Meeting "The International Symposium on Optical Science and Technology"	H13
20	compact optical device using grating lens for spectroscopic imaging	裏 升吾	佐々木 隆 洋 西原 浩	MICROOPTICS CONFERENCE	H13
21	Real time polarimeter with a form-birefringent micro retarder array	菊田久雄	浜本 哲也 豊田 宏	2001 International Conference(2nd Joint OSJ-SPIE Conference)on Optical Engineering for Sensing and Nanotechnology(ICOSN 2001)	H13

22	Refractive index sensor with a guided-mode resonant grating filter	菊田久雄	浜本 哲也 豊田 宏	2001 International Conference(2nd Joint OSJ-SPIE Conference)on Optical Engineering for Sensing and Nanotechnology(ICOSN 2001)	H13
23	Wave localization of doubly periodic guided-mode resonant grating filters	菊田久雄	岩田 耕一 水谷 彰夫	EOS Topical Meeting on DIFFRACTIVE OPTICS 2001	H13
24	Guided-mode resonant grating filter with an antireflective structured surface	菊田久雄	岩田 耕一 豊田 宏	EOS Topical Meeting on DIFFRACTIVE OPTICS 2001	H13
25	Development on a fabrication process for plastic optical modules with nano-3D structures for communication	岡田 真	北川 清一 小谷 洋一 山本 和也	Photonics West 2001	H13
26	High-efficiency blazed diffractive optical elements for violet wavelength fabricated by electron-beam lithography	塩野照弘	浜本 哲也 高原 浩滋	応用物理学会	H13
27	Illumination by subwavelength grating with antireflection effect	大森滋人	豊田 宏	SPIE's 46th Annual Meeting Optical Science and Technology AM405	H13
28	for Fabrication Chirped Diffraction Gratings with the Direct-Writing Electron-Beam Lithography	岡野正登	四谷 任 平井 義彦 菊田 久雄 山本 和也	SPIE's 46th Annual Meeting "Optical Science & Technology"	H13
29	Fabrication and applications of subwavelength gratings	豊田 宏	余 万吉 岡野 正登 大森 滋人 四谷 任 菊田 久雄 一岡 芳樹	Optical Society of America(OSA)	H14
30	Imprint Lithography for curved cross-sectional structure using Replicated Ni Mold	平井義彦	岡野 正登 田中 芳雄	Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology & Nanofabrication(Anaheim,May,2002)	H14
31	Planar Grating Lens for Compact Spectral Imaging System	裏 升吾	岡山 文和 城下 浩一 西尾 謙三 佐々木 隆洋 西原 浩 四谷 任 岡野 正登 佐藤 和郎	Diffractive Optics&Micro-Optics Topical Meeting Optical Society of America	H14
32	Optimization of diffraction grating profiles in fabrication by the electron-beam lithography	岡野正登	山本 和也 菊田 久雄 平井 義彦 四谷 任	OSA Topical Meeting(Diffractive Optics&Micro-Optics)	H14
33	Application of Grating for Front-light System	大森滋人		3rd International Conference on Optics-photonics Design&Fabrication "ODF 2002,Tokyo"	H14
b. 3次元微細光学素子作製技術の研究開発					
1	Development of Positioning Mechanism for Laser Drawing in Optics Fabrication	朴 忠値	新井 健生 村田 嘉一	International Symposium on Robotics	H11

2	Parallel Mechanism Having Vertically Fixed Linear Actuators	T.Masuda	M.Fujiwara T.Arai	30th International Symposium on Robotics	H11
3	Workspace Analysis of Fixed Linear Actuation Parallel Mechanism	新井健生	村田 嘉一 井上 健司	30th International Symposium on Robotics	H11
4	Development of Three Dimensional Measuring System for Making Precise Patterns on Curved Surface Using Laser Drawing	朴 忠植	大森 滋人 浜本 哲也 岩田 耕一 新井 健生 村田 嘉一	Conference on Machine Automation(ICMA2000)	H12
5	Specific kinematic Changes in a Linear-Actuated Parallel Mechanism According to Differences in Actuator Arrangement	増田峰知	新井 健生 藤原 基芳	IROS 2000	H12
6	Force Control System for Autonomous Micro Manipulation	T.Tanikawa	M.Kawai N.Koyachi T.Arai	Proc.IEEE Conference on Robotics and Automation(Seoul)	H13
7	Mechanism Configuration Evaluation of a Linear-Actuated parallel Mechanism Using Manipulability	T.ARAI	T.MASUDA M.FUJIWARA N.KATO	2002 IEEE	H14
8	Simplified Kinematic Calibration for a Class of Parallel Mechanism	T.ARAI	W.TANAKA K.INOUE Y.MAE Choong Sik PARK	2002 IEEE	H14
9	Mechanism Configuration Evaluation of a Linear-Actuated parallel Mechanism Using Manipulability	増田峰知	藤原 基芳 加藤 紀彦 新井 健生	International conference on Robotics and Automation(ICRA2002)	H14
10	Simplified Kinematic Calibration for a Class of Parallel Mechanism	田中 航	新井 健生 井上 健司 前 泰志 朴 忠植	Proc.International Conference on Robotics and Automation(ICRA2002)	H14
11	An interferometric system for measuring position and orientation of a positioning stage	岩田耕一	張 菊田 久雄 朴 忠植	7th International Symposium on Laser Metrology	H14
12	An interferometric system position and orientation of a positioning stage	岩田耕一	張チエ 菊田 久雄 朴 忠植	Proc.SPIE,Vol.4900(Pt.1)P.304-311	H14
(3)高機能光デバイスの開発					
1	Epitaxial Growth of LiNbO ₃ Thin Films Using Pulsed Laser Deposition	笥 芳治	岡本 昭夫 櫻井 芳昭 西川 義人 小川 倉一 四谷 任	1999年 真空・表面科学アソシア・オーストラリア会議	H11

(b)国内学会

No.	原著標題	筆頭発表者	共同発表者	発表先	発表年度
(1)テラ光情報処理・伝送システム a. 時空間テラ光情報変換・伝送システムの研究開発					
1	時空間光情報処理・伝送	一岡芳樹	小西 毅	OPTICS JAPAN'97	H09

2	時空間光情報処理V-光 ^ス 外 ラミコ-ブ-	小西 毅	一岡 芳樹	第59回応用物理学学会学術講 演会	H09
3	時空間光情報処理	小西 毅	一岡 芳樹	1997年秋季応用物理学会関 係連合講演会	H09
4	時空間光情報処理 -1次元 時間信号 2次元空間信号変 換のFROGを用いた検証-	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	1998年春季応用物理学会関 係連合講演会	H10
5	テラ光情報基盤技術	一岡芳樹		Optics Japan'98 岡山	H10
6	時空間光情報処理 -1次元 時間信号 2次元空間信号変 換-	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	1998年春季応用物理学会関 係連合講演会	H10
7	時空間光情報処理 -2次元 空間信号 1次元時間信号変 換-	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	1998年春季応用物理学会関 係連合講演会	H10
8	時空間光情報処理 -SHG液 晶を用いた1次元時間信号 2次元空間信号変換システム	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	第46回応用物理学関係連合 講演会	H11
9	ス ^ス 外ラミコ-ブを用いて作製 した時間信号に対する時間 2次元空間信号変換システムの 検討	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	OPTICS JAPAN'99	H11
10	有効屈折率法を用いたラミ コ-ブ位相型CGHの作製	余 万吉	高原 浩滋 四谷 任 小西 毅 一岡芳樹	OPTICS JAPAN'99	H11
11	フェムト秒光パルス時空間 光情報変換・伝送システム	一岡芳樹	小西 毅	第46回応用物理学関係連合 講演会	H11
12	時空間光情報処理 -ス ^ス 外 ラミコ-ブを用いた2次元空間 信号 1次元時間信号変換	小西 毅	一岡 芳樹	第46回応用物理学関係連合 講演会	H11
13	時空間光情報処理における2 次元空間 時間変換システムと 時間 2次元空間変換システムの カスケード動作	小西 毅	尾下 善紀 一岡 芳樹	Optics Japan'99	H11
14	時空間光情報処理におけるス ^ス 外ラミコ-ブに基づく2次 元画像入力システムの検討	小西 毅	岩本 匡平 長坂 由起 一岡 芳樹	Optics Japan'99	H11
15	時空間変換システムにおける超 短光パルスのディストーションの影響 の検討	小西 毅	谷村 和紀 一岡 芳樹	Optics Japan'99	H11
16	時空間光情報処理 -ス ^ス 外 位相整合を用いた時間 2次 元空間変換	小西 毅	一岡 芳樹	第60回応用物理学会関係連 合講演会	H11
17	時空間光情報処理における SHG結晶を用いた時間 2次 元空間変換システム	尾下善紀		応用物理学会関西支部セミナ -フォトニック情報処理セミナ-	H12
18	時空間光情報処理 -微弱 信号へ対応可能なSHG結晶を 用いた時間 2次元空間信号 変換システム-	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	第61回応用物理学会関係連 合講演会	H12
19	時空間光情報処理 -時間 2次元空間信号変換システムに おける時間領域フィルタリングを 用いた情報処理能力の向上-	尾下善紀	小西 毅 一岡 芳樹	応用物理学会	H12

20	有効屈折率プロファイルを用いた位相型回折素子の設計, 作製	余 万吉	豊田 宏 高原 任 四谷 毅 小西 芳樹 一岡 芳樹	第25回光学シポジウム予稿集	H12
21	波長以下の構造を用いた偏光多重位相光学素子の設計および試作	余 万吉	四谷 任 小西 毅 一岡 芳樹	Optics Japan 2000	H12
22	時空間光情報処理 2次元空間 時間変換出力の光ファイバ結合の検討	小西 毅	尾下 善紀 小谷川 喬 古川 英昭 一岡 芳樹	2000年秋季応用物理学会関係連合講演会	H12
23	時空間光情報処理 ---時間 2次元空間信号変換により得られた2次元空間分布のシグナチャット撮像---	尾下善紀	余 万吉 小西 毅 一岡 芳樹	第48回応用物理学会関係連合講演会	H13
24	時空間光情報処理 ---高キャリア周波数型回折格子のシステム実装への適用---	余 万吉	尾下 善紀 小西 毅 一岡 芳樹	応用物理学会 2001年春季学術講演会	H13
25	超微細加工技術を用いた回折型光学素子の作製	余 万吉		日本光学会(応用物理学会)光コンピューティング研究グループ	H13
26	日本の光学とフォトリソの将来展望	一岡芳樹		OPTICS JAPAN 2001	H13
27	時空間光情報処理 ---2次元空間 時間 2次元空間信号変換システムのプロトタイプ化---	小西 毅	尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	第48回応用物理学会関係連合講演会	H13
28	OTDM/WDMにおける超高速信号に対する時間波長並列制御	小西 毅	尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	電子情報通信学会	H13
29	2次元空間展開したOTDM/WDM信号の時空間プロファイルの測定	尾下善紀	余 万吉 小西 毅 一岡 芳樹	日本光学会年次学術講演会 第5回機能性材料・プロセス技術調査専門委員会(電気学会)	H14
30	微細加工技術を応用した光学素子	余 万吉			H14
31	深溝型グレーティングの開発: 超広帯域波長分散素子	余 万吉	尾下 善紀 豊田 宏 四谷 任 小西 毅 一岡 芳樹	2002年 第27回光学シポジウム(光学技術・学術講演会)	H14
32	複合機能回折光学素子の製作と応用	一岡芳樹	豊田 宏 四谷 任	日本光学会	H14
33	光スペクトログラムスコープによる広帯域スเปクトル連続光の振幅・位相の解析	小西 毅	谷村 和紀 伊東 一良 尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	第49回応用物理学関係連合講演会	H14
34	光スペクトログラムスコープによる広帯域スเปクトル連続光のスペクトログラム計測	小西 毅	谷村 和紀 伊東 一良 尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	第49回応用物理学関係連合講演会	H14
35	光スペクトログラムスコープを用いた通信帯の超短光パルススペクトログラム計測	小西 毅	谷村 和紀 伊東 一良 尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	電子情報通信学会 2002年総合大会	H14

36	光入°クログラムスコープを用いた通信帯の超短光パ°ルスの振幅・位相の解析	小西 毅	谷村 和紀 伊東 一良 尾下 善紀 余 万吉 一岡 芳樹	電子情報通信学会 2002年総合大会	H14
b. 高速パターン識別光システムの研究開発					
1	レーザ°ビーム描画装置の高分解能化のための位相光学素子の設計と試作	松岡克典	小倉 祐介 一岡 芳樹 谷口 周治 空野 由明	Optics Japan'98(日本光学会(応用物理学会))	H10
2	主成分分析を用いた多重相関用パ°ターン検出フィルタ群の設計	松岡克典	谷口 正樹 空野 由明	Optics Japan'98(日本光学会(応用物理学会))	H10
3	光を用いたパ°ターン認識と生理情報計測技術	松岡克典		第24回タ°イミックスンソク°研究会(日本機械学会)	H10
4	光相関システムを用いた実世界認識	松岡克典		光応用技術講演会(計測自動制御学会)	H10
5	非線形光リング°共振器における自己維持する孤立輝点の発生	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	第59回応用物理学会学術講演会	H10
6	非線形光フィード°バックシステムにおける縞パ°ターンの発生とその解析	原 秀作	早崎 芳夫 山本 裕紹 西田 信夫	第60回応用物理学会学術講演会	H11
7	光アド°レス型空間光変調器時間・空間応答特性の解析	笹部尚孝	早崎 芳夫 山本 裕紹 西田 信夫	第60回応用物理学会学術講演会	H11
8	半導体レーザ°を用いた分子分散系フォトリソグラフィ°ホ°リマ°の特性評価	早崎芳夫	池田 貴裕 山本 裕紹 西田 信夫	OPTICS JAPAN'99	H11
9	非線形光°トエレク°ニクフィード°バックシステム	早崎芳夫	田村 祐記 原 秀作 山本 裕紹 西田 信夫	OPTICS JAPAN'99	H11
10	孤立輝点の自己走査による画像の形成	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	第46回応用物理学関係連合講演会	H11
11	リング°型2次元光回路の次空間タ°イミックス	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	第60回応用物理学会学術講演会	H11
12	光を用いたパ°ターン認識と生体情報計測技術	松岡克典		医工学研究会 第86回研究会	H12
13	空間周波数直接変調法を用いた自発的パ°ターン形成の制御	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	第61回応用物理学会学術講演会	H12
14	近赤外半導体レーザ°を用いたフォトリソグラフィ°ホ°リマ°の特性評価	早崎芳夫	松原 正晃 山本 裕紹 西田 信夫	第61回応用物理学会学術講演会	H12
15	平行配向ネ°ティック液晶空間光変調素子の動特性の解析	早崎芳夫	笹部 尚孝 山本 裕紹 西田 信夫	Optics Japan 2000	H12
16	非線形光フィード°バックシステムにおける縞パ°ターンの解析	早崎芳夫	笹部 尚孝 山本 裕紹 西田 信夫	Optics Japan2000	H12
17	多重相関光システムによるパ°ターン認識	養毛友子	笠井 一郎 余 万吉 松岡 克典	2001年 第26回光学シンポジウ°ム(光学技術・学術講演会)	H13
18	画像の因子分析を用いたパ°ターン識別用多重相関フィルタの設計法	松岡克典	養毛 友子 笠井 一郎	第48回応用物理学関係連合講演会	H13
19	多重相関光学系を用いた群集からの顔検出	松岡克典	養毛 友子 笠井 一郎	OJ2001(日本光学会)	H13

20	非線形光フィードバックシステムにおける光軸の横シフト量と縞の移動速度の関係	早崎芳夫	湯浅善仁 原秀作 山本裕紹 西田信夫	第48回応用物理学関係連合講演会予稿集No.3, 28p-P3-10, P.1003	H13
21	非線形空間光回路の時空間ゲイミクスによる光画像の操作	早崎芳夫	山本裕紹 西田信夫	第48回応用物理学関係連合講演会予稿集No.3, 29a-Q-6, p.1200	H13
22	発光ダイオードを用いた光電子フィードバックシステム	早崎芳夫	西岡健 山本裕紹 西田信夫 向井孝志	OPTICS JAPAN 2001	H13
23	面内電場印加フォトリソグラフィホーミ素子の作製と特性評価	早崎芳夫	石蔵直史 山本裕紹 西田信夫	OPTICS JAPAN 2001	H13
c. 光・電子融合情報システムの研究開発					
1	光電子ハイブリッドシステム(SPE-)における光インターコネクションの特性評価	奥戸あかね	成瀬誠 ニールマックードル 石川正俊	Optics Japan'97	H09
2	光電子ハイブリッドシステムのための階層的処理アルゴリズム	成瀬 誠	石川 正俊	Optics Japan'97	H09
3	ウェル融着法により1次の空気/半導体回折格子を内蔵したDFBLレーザ	今田昌宏	野田 進 小林 秀俊 佐々木 吾朗	第59回(98年秋季)応用物理学会学術講演会	H10
4	ウェル融着法により2次元三角格子構造を内蔵した発行ダイオード	今田昌宏	野田 進 フュティナ・アロン カン 小林 秀俊 佐々木 吾朗	第59回(98年秋季)応用物理学会学術講演会	H10
5	ウェル融着法による3次元フォトニック結晶の光学特性 入射角度依存性	山本宗継	野田 進	第59回(98年秋季)応用物理学会学術講演会	H10
6	1.55um帯3次元フォトニック結晶の実現可能性の検討	小林英了	山本 宗継 野田 進	第59回(98年秋季)応用物理学会学術講演会	H10
7	フォトニック結晶の現状と将来展望	野田 進		日本電子工業振興協会 光・超高周波デバイスおよびシステム専門委員会研究会	H10
8	2光波長域にバンドギャップをもつ半導体3次元フォトニック結晶	野田 進		第129回電気材料技術懇談会	H10
9	光波長域3次元フォトニック結晶の開発の現状	野田 進		応用物理学会関西支部セミナー「3次元マイクロ構造」	H10
10	量子ドットを利用したフォトニックデバイス	野田 進		応用物理学会関西支部セミナー「ナノ複合材料の合成と評価」	H10
11	光波長域における半導体3次元フォトニック結晶の開発の現状	野田 進		1998年電子情報通信学会エレクトロニクスサイティ大会	H10
12	光硬化性樹脂の表面張力を利用した両面レーザの作製	香川景一郎	谷田 純 一岡 芳樹	第45回応用物理学関係連合講演会	H10
13	リングパンプポンディングを用いた自由空間光学系における自導波インポート法	宮崎大介	大野裕治 増田将司 松下賢二	Optics Japan'98 岡山	H10
14	Optoelectronic VLSIと光インターコネクションを用いたシステムにおける認識系アルゴリズム	成瀬 誠		第84回光コルコロエーティング研究会	H10
15	超並列アーキテクチャSPEを用いた画像検索アルゴリズム	川又大典	成瀬 誠 石井 抱 石川 正俊	Optics Japan'98 岡山	H10

16	連立撮像モジュール用マイクロレンズアレイの試作	山田憲嗣	森本隆史 谷田純 近藤教之 浜本哲也 上田邦夫 宮武茂博 宮崎大介 石田耕一 岡芳樹	Optics Japan 99	H11
17	微小光学素子を用いた連立撮像モジュールの試作	山田憲嗣	熊谷知哉 谷田純	第7回光インターコネクト情報処理研究会・第85回光コンピュータ研究会	H11
18	3次元フォトニック結晶における光回路の解析とパルス伝播特性の解析	A.Chutinan	野田進 田中智子	本特定領域研究第二回公開シンポジウム	H11
19	無損失3次元フォトニック結晶導波路	A.Chutinan	山本宗継 野田進	1999年電子情報通信学会エレクトロニクスサイティ大会	H11
20	FDTD法による3次元フォトニック結晶導波路の解析()	A.Chutinan	野田進	第60回(99年秋季)応用物理学会学術講演会	H11
21	FDTD法による3次元フォトニック結晶導波路の解析	チュティン・アロンカ	山本宗継 野田進	第46回(99年春季)応用物理学関係連合講演会	H11
22	2次元フォトニックバンド構造内臓型面発光レーザ	今田昌宏	チュティン・アロンカ 野田進	応用電子物性分科会研究例会「面発光レーザの最近の展開」	H11
23	InPの室温ウェル接合におけるRIE条件の影響の検討	今田昌宏	小林英了 山本宗継 野田進	第46回(99年春季)応用物理学関係連合講演会	H11
24	ウェル融着法による2次元フォトニクス結晶内蔵型面発光レーザ	今田昌宏	野田進 チュティン・アロンカ 村田道夫 佐々木吾朗	第46回(99年春季)応用物理学関係連合講演会	H11
25	ウェル融着法による2次元フォトニクス結晶内蔵型面発光レーザ()	今田昌宏	野田進 岡野誠 チュティン・アロンカ 村田道夫 佐々木吾朗	第60回(99年秋季)応用物理学会学術講演会	H11
26	ウェル融着による赤外域3次元フォトニック結晶 8層積層構造の光学特性	山本宗継	岡野誠 野田進	第46回(99年春季)応用物理学関係連合講演会	H11
27	近赤外域3次元フォトニック結晶の作製とその光学特性	小林英了	山本宗継 友田勝寛 岡野誠 野田進	第46回(99年春季)応用物理学関係連合講演会	H11
28	3次元フォトニック結晶中の超短パルスの伝搬	田中智子	チュティン・アロンカ 山本宗継 浅野卓 野田進	第60回(99年秋季)応用物理学会学術講演会	H11
29	フォトニックバンド結晶の現状と将来	野田進		光未来技術研究会	H11
30	光波長域フォトニクス結晶開発の現状	野田進	山本宗継	レーザ学会学術講演会第19回年次大会	H11
31	半導体3次元フォトニクス結晶と超小型2次元, 3次元光回路	野田進		第2回「PBCブレイクスルー技術フォーラム」	H11
32	フォトニクス結晶の現状と将来展望	野田進		ビジョンセミナー	H11

33	光波長域にバンドギャップをもつ半導体3次元フォトニック結晶の開発	野田 進	友田 勝寛 山本 宗継 今田 昌宏 王 学論	本特定領域研究第二回公開シンポジウム	H11
34	半導体フォトニックの最近の話題：超高速サブバンド間遷移光 光変調と3次元フォトニックバンド構造の進展	野田 進		電子情報通信学会第4回フォト秒光エレクトロニクス研究会	H11
35	1~2um帯3次元フォトニック結晶の作製とその光学特性	友田勝寛	山本 宗継 野田 進	第60回(99年秋季)応用物理学会学会学術講演会	H11
36	複眼取得信号からの画像再構成アルゴリズムの検討	熊谷知哉	香川 景一 谷田 純 一岡 芳樹	第60回応用物理学学術講演会	H11
37	汎用デジタル光コンピュータコアダンプ-1の開発() CGHフィルターと受光回路の設計	香川景一郎	小倉 裕介 谷田 純 一岡 芳樹	第46回応用物理学関連連合講演会	H11
38	並列マッチングアーキテクチャの光・電子複合実装の検討	香川景一郎	仁田 功一 谷田 純 一岡 芳樹	レーザ・量子エレクトロニクス研究会	H11
39	光・電子融合アーキテクチャCONA	香川景一郎	谷田 純 一岡 芳樹	Optics Japan'99OSAKA	H11
40	IPリレーより小さい集光スポットを生成する位相光学素子の設計	小倉祐介	一岡 芳樹 空野 由明 松岡 克典	第46回応用物理学関連連合講演会	H11
41	アライメントフリー光分岐モジュール	宮崎大介	大野 祐治 松下 賢二	Optics Japan'99(日本光学会)	H11
42	光による微小物体操作の実験	松下賢二	武田 利彦	電子情報通信学会総合大会	H11
43	バンドバンドポンピングを用いたアライメントフリー光学モジュール	大野裕治	南方 寛之 宮崎 大介 松下 賢二	第46回応用物理学関係連合講演会	H11
44	光インターコネクションを有するシステムにおける並列処理アルゴリズム	成瀬 誠	石川 正俊	情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会	H11
45	超並列フォトニックデバイス	石川正俊		第46回応用物理学関連連合講演会	H11
46	固有空間法による動画データベース構築・検索アルゴリズム	石川正俊	川又 大典 成瀬 誠 石井 抱	OPTICS JAPAN'99	H11
47	点像分布を考慮した複眼取得信号からの画像再構成	熊谷知哉	香川 景一 谷田 純 一岡 芳樹	第47回応用物理学関係連合講演会	H12
48	光・電子融合並列情報システム	谷田 純		第47回応用物理学関係連合講演会	H12
49	薄型画像入力システム：TOMBO	谷田 純		第9回テラ光情報技術研究会・第92回光コンピュータ研究会	H12
50	光・電子融合情報システムの展開	谷田 純		エレクトロニクス	H12
51	Novel integration and packaging technique for free-space optoelectronic systems	アラングレン	成瀬 誠 石川 正俊	Optics Japan 2000 予稿集 pp.247-248.	H12
52	階層的並列処理のための自由空間光インターコネクションモジュール	成瀬 誠	豊田 晴義 小林 祐二 石川 正俊	電子情報通信学会機構デバイス研究会・情報処理学会計算機アーキテクチャ研究会(信学技報, EMD2000-3(2000-4), pp.13-17, 2000.)	H12
53	システムフォトニクス-計測・処理・通信の統合-	成瀬 誠		第91回光コンピュータ研究会(京都 2000.7.7)	H12

54	水平読み出し方式CMOS Active Pixel Image Sensor の開発	宮武茂博	宮本 石田 森本 政木 田辺	勝 耕一 隆史 康生 英樹	電子情報通信学会集積回路 研究会 映像情報メディア学会 情報センシング研究会（共催）	H13
55	水平読み出し方式CMOS Active Pixel Image Sensor の検討	宮武茂博	宮本 石田 森本 政木 田辺	勝 耕一 隆史 康生 英樹	映像情報メディア学会年次大会	H13
56	複眼画像入力装置における 画像再構成法の検討	谷田 純	北村 山田	嘉郎 憲嗣	日本光学会年次学術講演会 (Optics Japan 2001)	H13
57	薄型画像情報入力装置を用 いた指紋認証システムの開発	谷田 純	生源寺 山田	類 憲嗣	日本光学会年次学術講演会 (Optics Japan 2001)	H13
58	自由空間光インターコネクションの ための実時間アクティブアライメント	成瀬 誠	山本 齋藤 石川	成一 章人 正俊	第62回応用物理学学会学術講 演会	H13
59	連立眼光学系を用いた薄型 光・電子融合情報システム (TOMBO)の開発	山田憲嗣	谷田 北村 一岡	純 嘉郎 芳樹	レーザー学会	H14
60	複眼撮像方式薄型ディスプレイ のための電流合成型イメージ センサ	香川景一郎	山本 布下	幸司 正宏	映像情報メディア学会情報セン シング研究会	H14
61	複眼撮像方式電流合成型 CMOSイメージセンサの開発	香川景一郎			2002年春季応用物理学会関 係連合講演会	H14
62	複眼光学系を用いた薄型画 像入力装置の開発	生源寺 類	北村 谷田	嘉郎 純	映像情報メディア学会 情報セン シング研究会	H14
63	複眼画像入力装置によるマルチ チャンネル画像の取得	生源寺 類	北村 山田 宮武 谷田	嘉郎 憲嗣 茂博 純	Optics Japan2002	H14
64	LIGAプロセスによる連立撮像 眼モジュール用隔壁の製作	浅田和彦	赤鹿 川瀬	久美 和典	電気学会平成14年2月28日開 催マイクロマシン・センサシステム研究会	H14
65	薄型光電子融合情報システム 1	松下賢二	宮崎 淵脇 八木	大介 高幸 正純	電子情報通信学会	H14
66	薄型光電子融合情報システム 2	松下賢二	宮崎 淵脇 八木	大介 高幸 正純	電気情報通信学会	H14
67	Elemental optical fiber- based blocks for building modular computing parallel architectures	アルバロ カシネリ	成瀬 石川	誠 正俊	第49回応用物理学関係連合 講演会	H14
68	高密度光インターコネクトの機械的 タフネスを用いたアクティブアライ メント	成瀬 誠	石川	正俊	第49回応用物理学関係連合 講演会	H14
(2)高機能光学素子作製技術の確立 a. 2次元超微細加工技術開発						
1	2次元周期構造による共振モード 格子フィルターの偏光特性制御	菊田久雄			Optics Japan'98	H10
2	金属微細格子の有効屈折率	吉田謙仁	菊田 岩田	久雄 耕一	第45回応用物理学関係連合 講演会	H10
3	プラズマドライエッチング技術を用 いた微細光学素子の製作	豊田 宏			イオン・プラズマ産業応用技術フォー ラム - 第15回イオン工学特別シンポ ジウム'99 -	H11
4	ナノインプリント・リソグラフィのた めの量子ドット用モールドの作製 方法	平井義彦	金巻 田中	泰仁 芳雄	1999年春季第46回応用物理 学関係連合講演会	H11

5	2次元金属微細格子の光学特性	菊田久雄	岩田 耕一	OPTICS JAPAN'99	H11
6	斜め入射の共振モード格子フィルタ	菊田久雄	中島 公德 水谷 彰夫 岩田 耕一	第46回応用物理学関係連合講演会	H11
7	大きな入射角を持つ無偏光共振モード格子フィルタ	中島公德	水谷 彰夫 菊田 久雄 岩田 耕一	第60回応用物理学学会学術講演会	H11
8	電子ビーム描画による高効率ブレース化グレーティングの作製	塩野照弘	高原 浩滋 四谷 任	Optics Japan'99	H11
9	電子ビーム描画によるブレース型回折格子作製のためのドーズ量分布の最適設計	岡野正登	四谷 任 平井 義彦 菊田 久雄	OPTICS JAPAN'99(日本光学会年次学術講演会)	H11
10	電子ビーム描画を用いたブレース型回折格子製作のための形状予測	岡野正登	四谷 任 平井 義彦 菊田 久雄	1999年秋期第60回応用物理学学会学術講演会	H11
11	反応性イッチングにより作製した反射防止構造の光学特性	高原浩滋	四谷 任 豊田 宏 菊田 久雄 岡野 正登	応用物理学学会	H12
12	反応性イッチングを用いた石英ガラス表面への反射防止構造の作製	豊田 宏	高原 浩滋 四谷 任 菊田 久雄	応用物理学学会	H12
13	ドライエッチング技術を用いた微細光学素子の製作	豊田 宏	四谷 任	大阪府立大学ニューフロンティア材料研究会	H12
14	マスクを用いたサブ波長構造の作製に関する理論的検討	市川裕之	菊田 久雄	Optics Japan 2000	H12
15	凹型モールドを用いたドットパターンのインプリントグラフィ	平井義彦	金巻 泰二 藤原 正樹 他	2000年春期第47回応用物理学関係連合講演会	H12
16	可視光域アルミナ-ガラスリット型マイクログラフイ	浜本哲也	豊田 宏 四谷 任 菊田 久雄	応用物理学学会	H12
17	カラー分解結像用グレーティングレンズ	裏 升吾	佐々木 隆洋 西原 浩	Optics Japan2000	H12
18	共振モード格子フィルタを用いた屈折率センサー	菊田久雄	前川 直哉 岩田 耕一 他3名	第61回応用物理学学会学術講演会	H12
19	微細周期構造をもつ回折光学素子とその作成技術(大阪府地域結集型共同研究事業における光学素子開発の紹介)	菊田久雄		平成12年度第3回和歌山グラフィックディスプレイ研究会	H12
20	構造的複屈折マイクログラフイを用いた実時間偏光計測システム	八丁久志	浜本 哲也 豊田 宏 四谷 任 菊田 久雄 岩田 耕一	日本光学会年次学術講演会	H12
21	電子ビーム描画法を用いたレジスト格子作製における加速電圧の影響	岡野正登	平井 義彦 山本 和也 菊田 久雄 四谷 任	第25回光学シンポジウム 光設計研究グループ第20回研究会	H12
22	回折光学素子の作製と応用	塩野照弘			H12
23	電子ビーム描画作製による紫色波長用高効率ブレース化グレーティング	塩野照弘	高原 浩滋 四谷 任	応用物理学学会	H12
24	高効率回折光学素子の加工技術	塩野照弘		第25回光学シンポジウム	H12

25	CGH のカメラ焦点板への応用	大森滋人	余 万吉 高原 浩滋	光設計研究グループ 第20回研究会	H12
26	CGH のカメラ焦点板への応用	大森滋人	余 万吉 高原 浩滋	第47回応用物理学関係連合講演会	H12
27	CGH のカメラ焦点板への応用	大森滋人	余 万吉 高原 浩滋	第25回光学シンポジウム	H12
28	計算機グラフィックのカメラ焦点板への応用	大森滋人	高原 浩滋 余 万吉 関原 幹司	和光ラファクトディスプレイ研究会	H12
29	CGH のカメラ焦点板への応用	大森滋人		平成12年度第3回和光ラファクトディスプレイ研究会	H12
30	回折型シリコンリソグラフィ製法のための電子線ドーズ分布の自動補正	岡野正登	山本 和也 平井 義彦 四谷 任 菊田 久雄	応用物理学会	H12
31	反応性付着を用いた反射防止機能を持つサブ波長格子の作製	豊田 宏	大森 滋人 四谷 任	応用物理学会	H13
32	プラズママッチング技術を用いた微細光学素子の作製	豊田 宏	四谷 任	輻射科学研究会	H13
33	プラズママッチングを用いた微細光学素子の作製	豊田 宏	四谷 任 菊田 久雄 一岡 芳樹	日本光学会 関西講演会	H13
34	サブ波長ラテックス三角格子の回折特性	市川裕之		Optics Japan 2001	H13
35	インプリント・リソグラフィによるアクリル樹脂プレートへのナノ・表面加工	平井義彦	豊田 宏 高木 啓行	応用物理学会 学術講演会	H13
36	ナノ・インプリント法による微細構造の形成	平井義彦	奥野 博之 豊田 宏	精密工学会 秋季大会 9月大阪	H13
37	ナノ・インプリント法による微細パターン転写技術	平井義彦		センシング技術応用セミナー	H13
38	インプリント・リソグラフィによる回折光学素子の直接加工	平井義彦	菊田 久雄 岡野 正登	日本応用物理学会 2001年春期講演会	H13
39	テラ光情報基盤技術開発	四谷 任	朴 忠植	大阪府立産業技術総合研究所 研究発表会 予稿集	H13
40	アクリル/シリカ有機-無機ハイブリッド型電子線レジストの合成と特性	玉井聡行	松浦 幸仁 松川 公洋 井上 弘 浜本 哲也 豊田 宏 佐藤 和郎	第50回高分子学会年次大会	H13
41	有機無機ハイブリッド構造型電子線レジスト	玉井聡行	松浦 幸仁 松川 公洋 井上 弘 浜本 哲也 豊田 宏 佐藤 和郎	第18回フォトマリアン・カンファレンス	H13
42	アクリル/シリカ有機-無機ハイブリッドの合成と構造型電子線レジストへの応用	玉井聡行	松浦 幸仁 松川 公洋 井上 弘 豊田 宏 佐藤 和郎 福田 宏輝	第6回ケイ素化学協会シンポジウム	H13
43	光重合によるポリシラン-アクリル共重合体の合成とEBリソグラフィにおけるポジティブレジストへの応用	松浦幸仁	玉井 聡行 松川 公洋 井上 弘 浜本 哲也 豊田 宏 佐藤 和郎	第18回フォトマリアン・カンファレンス	H13

44	ポリシランを含んだ有機-無機ハイブリッド型電子線レジストの合成と特性	松川公洋	松浦 幸仁 玉井 聡行 井上 弘 浜本 哲也 豊田 宏 佐藤 和郎	第50回高分子学会年次大会	H13
45	可視領域の偏光画像計測システム	浜本哲也	豊田 宏 菊田 久雄	Optics Japan 2001 (日本光学学会年次学術講演会)	H13
46	分光・結像のための平板回折光学素子の最適化	裏 升吾	佐々木 隆洋 西原 浩	電子情報通信学会 レザ量子エレクトロニクス研究会	H13
47	平板グレーティングレンズを用いた小型分光結像デバイス設計	裏 升吾	佐々木 隆洋 西原 浩	Optics Japan 2001	H13
48	フォトリソ構造を用いた導波モード共鳴格子フィルタ	菊田久雄	水谷 彰夫 岩田 耕一	第62回応用物理学会学術講演会	H13
49	ナノスケール3次元構造プラスチック光学モジュールの電子ビーム加工技術の開発	山本和也		精密工学会	H13
50	サブ波長格子構造をもつプラスチック光学素子	北川清一郎	山本 和也	輻射科学研究会	H13
51	電子ビーム描画による紫色波長用高効率ブレース化グレーティング	塩野照弘	浜本 哲也 高原 浩滋	応用物理学会	H13
52	電子ビーム描画作製による紫色波長用回折光学素子の光学特性	塩野照弘	佐藤 和郎 浜本 哲也	Optics Japan 2001 (日本光学学会)	H13
53	反射防止機能を持つサブ波長格子による照明	大森滋人	豊田 宏	平成13年春季第48回応用物理学関係連合講演会	H13
54	反射防止機能を持つサブ波長格子による照明	大森滋人	豊田 宏 岡野 正登	第26回光学シンポジウム (日本光学学会主催)	H13
55	電子ビーム近接効果を考慮した回折格子の自動設計	岡野正登	四谷 任 山本 和也 平井 義彦 菊田 久雄	Optics Japan 2001	H13
56	反応性イソシアネートを用いたSi表面への反射防止構造の作製	豊田 宏	四谷 任 大森 滋人 菊田 久雄	応用物理学会	H14
57	ニッケル電鍍モールドによる曲面構造のインプリントリソグラフィ	平井義彦	原田 諭志 井坂 悟志	応用物理学会	H14
58	Application of Nano Imprint Lithography	平井義彦	田中 芳雄	The 19th Conference of Photopolymer Science and technology (Chiba, June, 2002)	H14
59	ポリシランが型レジストを用いた光学素子の作製	佐藤和郎	福田 宏輝 櫻井 芳昭 四谷 任	2002年春季 第49回応用物理学関係連合講演会	H14
60	反射防止膜と反射防止構造体	四谷 任		新無機膜研究会	H14
61	ポリシランを用いた光学素子の作製	櫻井芳昭	四谷 任 佐藤 和郎 福田 宏輝	日本化学会第82秋季年会	H14
62	Acryl Polymer-Silica Hybrid for Electron Beam Resist	玉井聡行	松浦 幸仁 松川 公洋 井上 弘 豊田 宏 佐藤 和郎 福田 宏樹	第19回フォトポリマースミポジウム	H14

63	小型分光結像システムのための 平板グレーティングレンズ	裏 升吾	岡山 文和 城下 浩一 西尾 謙三 佐々木 隆洋 西原 浩 四谷 任 岡野 正登 佐藤 和郎	Optics Japan2002	H14
64	高効率回折光学素子の作製 と応用	塩野照弘		第55回レーザー加工学会	H14
65	回折光学素子を用いたフォトリソ 光学系の提案	大森滋人		電子情報通信学会2002年総 合大会	H14
66	回折光学素子の液晶用照明 光学系への応用	大森滋人		光設計研究グループ 光設計 賞実行委員会	H14
b. 3次元微細光学素子作製技術の研究開発					
1	3次元光学素子開発用位置決 め装置の研究	朴 忠植	新井 健生	1999年度精密工学春季大会 学術講演会	H11
2	直動固定型パルメカニズムの動 作評価	新井健生	村田 嘉一 井上 健司 前 泰志 朴 忠植	フォトニクス・マイクロエレクトロニクス講演会	H11
3	可変中間リンクを持つ直動固定 型パルメカニズム	村田嘉一	新井 健生 井上 健司 前 泰志 古関 義彦	第17回日本ロボット学会学術講 演会	H11
4	レーザー直接描画装置	目黒 栄		第3回マイクロシステム/MEMSセミナー	H11
5	円筒形状計測に関する基礎 的研究	足立和俊	村田 一夫 山口 勝己 本田 索郎 岩田 耕一	平成12年度 大阪府立産業 技術総合研究所 研究発表 会	H12
6	直動固定型パルメカニズムを用 いた駆動の制御	村田嘉一	新井 健生 井上 健司	第18回日本ロボット学会学術講 演会	H12
7	総運動伝達指数による直動 型パルメカニズムの運動特性評 価	増田峰知	新井 健生 藤原 基芳 足立 和俊 本田 索郎 村田 一夫 萩野 秀樹 野口 修一 岩田 耕一	第18回日本ロボット学会学術講 演会	H12
8	軸はずし放物面鏡の超精密 切削加工	山口勝己	新井 健生 他	平成13年度 大阪府立産業 技術総合研究所 研究発表 会	H13
9	運動特性を考慮した直動固 定型パルメカニズムの比較	村田嘉一		日本機会学会	H13
10	レーザー表面改質のためのビーム シフト機構 - 曲面上和光の 検討 -	萩野秀樹	山口勝己 加藤暢宏 朴 忠植 豊田 宏 四谷 任 三俣真理 菊田久雄 岩田耕一	電気加工学会全国大会 (2001)	H13

11	曲面上和レーザーを用いた炭酸ガスレーザービームシエリング 2. 設計と評価	萩野秀樹	朴 忠植 四谷 任 豊田 宏 山口勝己 加藤暢宏 三俣真理 菊田久雄 岩田耕一	2001年度 精密工学会秋季大会 学術講演会	H13
12	直動固定型パラレルメカニズムのキャリブレーション移に関する基礎的考察	井上健司	新井 健生 前 泰志 朴 忠植 田中 航	日本ロボット学会	H13
13	複数の干渉計を用いた多方向合致法による移動距離の測定	岩田耕一	Jie Zhang 菊田 久雄	Optics Japan 2001(日本光学会)	H13
14	曲面上和レーザーを用いた炭酸ガスレーザービームシエリング 1. レーザー製作	岩田耕一	朴 忠植 四谷 任 豊田 宏 萩野 秀樹 山口 勝己 加藤 暢宏 三俣 真理 菊田 久雄	2001年度 精密工学会秋季大会 学術講演会	H13
15	炭酸ガスレーザー用回折型ビーム整形素子の開発	萩野秀樹		産業技術連携推進会議 機械・金属部会 近畿機械金属研究会	H14
16	マルチレベルCGHによる炭酸ガスレーザービームシエリング	萩野秀樹	横井 昌幸 朴 忠植 岩田 耕一 菊田 久雄 三俣 真理 加藤 暢宏	2002年度精密工学会秋季大会学術講演会	H14
17	高出力炭酸ガスレーザー用回折型光学素子の開発	萩野秀樹	朴 忠植 山口 勝己 村田 一夫 足立 和俊 本多 索郎 横井 昌幸 岩田 耕一 菊田 久雄 三俣 真理 加藤 暢宏	平成14年度大阪府立産業技術総合研究所 研究発表会	H14
18	高出力炭酸ガスレーザー用回折型ビーム整形素子の開発	萩野秀樹	朴 忠植 横井 昌幸 岩田 耕一 菊田 久雄 三俣 真理 加藤 暢宏	電気加工学会全国大会	H14
19	パラレルメカニズムの特異点に着目した微細ステージ	増田峰知	新井 健生 井上 健司	日本ロボット学会創立20周年記念学術講演会	H14
20	作業仕様に基づく直動型パラレルメカニズムの機構設計	増田峰知	新井 健生 井上 健司 前 泰志 朴 忠植	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門学術講演会	H14
21	パラレルメカニズムのキャリブレーション法	田中 航	新井 健生 井上 健司 前 泰志 朴 忠植	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門学術講演会	H14

22	位置計測を用いたパラルレルカメラのキャリブレーション法 高精度位置決めステージへの適用	田中 航	新井 健生 井上 健司	日本味ッ学会創立20周年記念学術講演会	H14
23	多方向干渉計を用いたステージの位置・姿勢計測	岩田耕一	山口 哲也 菊田 久雄 張チエ 朴 忠植	日本光学会Optics Japan 2002.11.2-4	H14
24	合致法の最小自乗法による考察	岩田耕一	張チエ 菊田 久雄	日本光学会 Optics Japan 2002.11.2-4	H14
25	Polymer micro cantilevers for force controlled atomic force microscopy 2-Fabrication of cantilevers-	加藤暢宏	朴 忠植 菊田 久雄 岩田 耕一	計測自動制御学会 (SICE Annual Conference 2002 in Osaka)	H14
26	力曲線測定のための高減衰マイクロカチパ - 第2報一体型ポリミドカチパ - の作成	加藤暢宏	松本 俊郎 朴 忠植 菊田 久雄 岩田 耕一	精密工学会 2002年度秋季大会	H14
27	複眼画像入力装置の加工の検討	北村嘉郎	山田 憲嗣 宮武 茂博 谷田 純	第63回応用物理学会学術講演会	H14
(3)高機能光デバイスの開発					
1	レーザアブレーション法を用いたLiNbO ₃ 薄膜の作製	筧 芳治	岡本 昭夫 櫻井 芳昭 西川 義人 小川 倉一 四谷 任	第39回真空に関する連合講演会	H10
2	シリコンゲートを含んだ有機-無機ハイブリッド薄膜の調整	松川公洋	松浦 幸仁 井上 弘	第18回無機高分子研究討論会	H11

(c)ポスター発表等

No.	原著標題	筆頭発表者	共同発表者	発表先	発表年度
1	回折光学素子「ブレース SEM」写真	大割 寛		ABTEC砥粒加工学会「ポスター展示」(金沢工業大学)	H13
2	回折光学素子「ブレース SEM写真」	大割 寛		精密工学会 秋期大会 ポスター展示(大阪大学)	H13
3	Optical multiple-correlation system for pattern recognition	松岡克典	笠井 一郎 養毛 友子 小野田 秀樹 四谷 任 上野 有穂	SPIE's International Conference on Optomechatronic Systems III, November 12-14, 2002, Stuttgart, Germany.	H14
4	複眼画像の結合による情報取得範囲の拡大	生源寺 類	山田 憲嗣 谷田 純	第49回応用物理学関係連合講演会	H14
5	テラ光情報基盤技術開発	四谷 任		平成14年度大阪府立産業技術総合研究所 研究発表会	H14
6	シリコン電子線レジストを用いた光学素子の作製	福田宏輝	佐藤 和郎 櫻井 芳昭 四谷 任	大阪府立産業技術総合研究所 研究発表会	H14
7	シリコンナガ型レジストを用いた光学素子の作成	櫻井芳昭	佐藤 和郎 福田 宏輝 四谷 任	平成14年度大阪府立産業技術総合研究所 研究発表会	H14
8	アクリルポリマー/シリカ有機-無機ハイブリッドの合成とポジ型電子線レジストへの応用	玉井聡行	松浦 幸仁 松川 公洋 井上 弘 豊田 宏 佐藤 和郎 福田 宏樹	第51回高分子学会年次大会	H14

9	Optimization of diffraction grating profiles in fabrication by the electron-beam lithography	岡野正登	山本 和也 菊田 久雄 平井 義彦 四谷 任	OSA Topical Meeting(Diffractive Optics&Micro-Optics)	H14
10	LASER CUTTING FOR OPTIC DEVICE	廣瀬和也		2002 Parallel Kinematic Machines International Conference	H14
11	ヒトを診る機械の目	松岡克典		岡山県コンピュータ応用技術研究会	H14
12	電子ビーム露光装置を用いた微細光学素子の作製	四谷 任	余 万吉 豊田 宏	電気学会マイクロナンソ研究会	H14

(d) 解説

No	原著標題	筆頭著者	共同著者	発表先	出版年度
1	スマートセル並列処理システム	石川正俊		O plus E	H09
2	ウェルホールディング技術	野田 進		電気学会技術報告第708号「センサ用無機材料・プロセス技術」	H10
3	ウェルホールディング技術による新しい光材料 フォトニクス結晶の創製	野田 進		電子情報通信学会誌	H10
4	半導体フォトニック結晶	野田 進		光技術動向調査報告書XV(光産業技術振興協会編)	H10
5	光インタコネクションで変わるコンピュータ技術	石川正俊		Computer Today	H10
6	光インタコネクションで変わるコンピュータ技術	石川正俊		M&E	H10
7	スマートセルと並列画像処理	石川正俊		フォトニクス	H10
8	光波長域半導体フォトニクス結晶	野田 進		ハリティ 1999年10月号コラム欄	H11
9	ウェルホールディング法による半導体/空気三次元周期構造	野田 進		応用物理 第68巻 第4号	H11
10	サブ波長域構造の回折格子	菊田久雄		O plus E	H11
11	“時空間フォトニック情報処理”	小西 毅	一岡 芳樹	光技術コタクト	H12
12	Optical pattern recognition system using optical multiple correlators	松岡克典		SPIE's International Technical Group Newsletter, Vol.11, No.1, (May, 2000), SPIE(The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers).	H12
13	Signal processing using nonlinear optical circuits with 2D feedback	早崎芳夫	山本 裕紹 西田 信夫	SPIE's International Technical Group Newsletter Vol.11, No.1, p.3	H12
14	時空間光情報ダイミックス	早崎芳夫		第91回光コンピュータ研究会講演予稿集AP002233「光コンピュータ2000 新世紀情報光学の新展開に向けて」	H12
15	微少光学素子を用いた連立撮像眼モジュール	山田憲嗣	熊谷 知哉 谷田 純 一岡 芳樹	日刊工業出版 “画像ラボ”	H12
16	光・電子融合情報システムの展開	谷田 純		エレクトロニクス	H12
17	Reconfigurable free-space optical interconnection module	石川正俊	成瀬 誠 豊田 晴義 小林 祐二	Optics&Information Systems(SPIE's International Technical Group Newsletter), Vol.11, No.1, May 2000.	H12
18	有機エレクトロニック材料の新展開	森田実幸	石川 正巳 井上 弘	科学と工業(大阪工研協会)	H12
19	回折光学における最近の話題	菊田久雄	岩田 耕一	電子情報通信学会和論文誌C	H12

20	コンピュータプログラムのカメラ焦点板応用	大森滋人	高原 浩滋 余 万吉 関原 幹司	光学,30巻,3号	H13
21	TOMBO(薄型画像入力システム)	谷田 純		マイクロレンズ/マイクロレンズアレイの最新作製技術と応用展開	H14
22	光技術と高齢社会	谷田 純		オプトロニクス	H14
23	軸はずし放物面鏡の超精密切削加工	山口勝己		ツールエンジニア8月号	H14

(e)書籍等

No	原著標題	筆頭著者	共同著者	出版元	出版年度
1	Optical Pattern Recognition	松岡克典		Opto-Mechatronic Systems: Techniques and Applications, Edited by Hyungsuck Cho, CRC Press LLC, Chap. 12(October, 2002)	H14
2	大阪府地域結集型共同研究事業「テラ光情報基盤技術開発」特集号	(財)大阪科学技術センター		(財)大阪科学技術センター the OSTEC10月号	H14