

(2) 論文・外部発表・受賞

〔サブテーマ①高機能光化学センシング材料、デバイス及びシステムの開発〕

【原著論文】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
11年度		
1	Hideaki Hisamoto and Koji Suzuki Ion-Selective Optodes; Current Developments and Future Prospects Trends Anal. Chem., 1999, 18(8), 513-524	若
2	Kazuyoshi Kurihara, Motoichi Ohtsu, Takeo Yoshida, Toshihito Abe, Hideaki Hisamoto and Koji Suzuki Micrometer-Sized Sodium Ion-Selective Optodes Based on a "Tailed" Neutral Ionophore Anal. Chem., 1999, 71(16), 3558-3566.	雇
3	Hideaki Hisamoto, Sayaka Satoh, Kazunari Satoh, Michiko Tsubuku, Dwi Siswanta, Yushi Shichi, Yasuhiro Koike, and Koji Suzuki Theory and Practice of Rapid Flow-Through Analysis Based on Ion-Selective Optode Detection and its Application to Sodium Ion Determination Anal. Chim. Acta., 1999, 396, 131-141.	若
4	Etsuko Hirayama, Tsunemi Sugiyama, Hideaki Hisamoto, and Koji Suzuki Visual and Colorimetric Lithium Ion Sensing Based on Digital Color Analysis Anal. Chem., 2000, 72, 465-474.	若
12年度		
5	Koji Suzuki, Dwi Siswanta, Takeshi Otsuka, Tsuyoshi Amano, Takafumi Ikeda, Hideaki Hisamoto, Ryoko Yoshihara, and Shigeru Ohba Design and Synthesis of a More Highly Selective Ammonium Ionophore than Nonactin and its Application as an Ion-sensing Component for an Ion-selective Electrode. Anal. Chem., 2000, 72(10), 2200-2205.	雇
6	Noriko Yamamoto, Hideki Okayasu, Satoru Murayama, Sachiko Mori, Kenji Hunahashi and Koji Suzuki Measurement of Volatile Organic Compounds in the Urban Atmosphere of Yokohama, Japan, by an Automated Gas Chromatographic System Atmospheric Environment, 34, 4441-4446 (2000).	
7	飛田達也、田部井久男、岩崎弦、丹羽修、栗原一嘉、鈴木孝治 2次元 SPR 測定装置の開発とそれを用いたマルチチャンネル測定 (SPR 現象を利用した2次元生化学分析) 信学技報、51-56 (2000).	
8	栗原一嘉、大津元一、久本秀明、鈴木孝治 超微細化イオン選択性オプトード 分析化学、49, 961-967 (2000).	雇
9	Kazuyoshi Kurihara, Motoichi Ohtsu, Takeo Yoshida, Toshihito Abe, Hideaki Hisamoto and Koji Suzuki Micrometer-Sized Lithium Ion-Selective Microoptodes Based on a "Tailed" Neutral Ionophore and a Fluorescent Anionic Dye Anal. Chim. Acta., 2001, 426 (1), 11-18.	雇

13年度		
10	鈴木孝治、岡部浩昭、Daniel Citterio、平山悦子 デジタルカラーアナリシス KAST Report, 33, 10-17 (2001)	雇
11	Shin-ichi Sasaki, Tsuyoshi Amano, Satoru Ozawa, Tomomi Masuyama, Daniel Citterio, Hideaki Hisamoto, Hisao Hori and Koji Suzuki Synthesis of Novel Hg ²⁺ Receptors based on N-Benzyloxyamide Derivatives and Their Application to Anion-Selective Electrode Perkin Transactions 1, 2001, 1366-1371	若
12	Shin-ichi Sasaki, Akio Hashizume, Satoru Ozawa, Naoko Iwasawa and Koji Suzuki Application of Thiouronium Derivatives as Anion Ionophores for Ion Selective Electrodes Chem. Lett., 2001, 382-383.	若
13	Daniel Citterio, Shin-ichi Sasaki and Koji Suzuki A New Type of Cation Responsive Chromoionophore with Spectral Sensitivity in the Near-Infrared Spectral Range Chem. Lett., 2001, 552-553.	雇、若
14	Daniel Citterio, Katsuya Minamihashi, Yuka Kuniyoshi, Hideaki Hisamoto, Shin-ichi Sasaki and Koji Suzuki Optical Determination of Low-level Water Concentrations in Organic Solvents Using Fluorescent Acridinyl Dyes and Dye-immobilized Polymer Membranes Anal. Chem., 73, 5339-5345 (2001).	雇、若
15	Shin-ichi Sasaki, Daniel Citterio, Satoru Ozawa and Koji Suzuki Design and Synthesis of Preorganized Tripodal Fluororeceptors Based on Hydrogen Bonding of Thiourea Groups for Optical Phosphate Ion Sensing Perkin Trans. 2, 2001, 2309-2313.	若
16	Noriko Yamamoto, Tomoko Matsubasa, Nami Kumagai, Sachiko Mori and Koji Suzuki A Diffusive Badge Sampler for Volatile Organic Compounds in Ambient Air and Determination Using a Thermal Desorption GC/MS System Anal. Chem., 74, 484-487 (2002).	
17	Kazuyoshi Kurihara and Koji Suzuki Theoretical Understanding of Absorption-Based SPR Sensors Based on Kretschmann's Theory Anal. Chem. 74, 696-701 (2002).	雇
18	E.Tokunaga, K.Kurihara, M.Baba, Y.Masumoto and M.Matsuoka, Bipolariton coupling in the biexciton immer decay: Degenerate and nondegenerate two polariton emissions in CuCl Phys.Rev. B. 64 (2001) 045209.	若

19	Yoshio Suzuki, Hirokazu Komatsu, Takafumi Ikeda, Naohiko Saito, Sawa Araki, Daniel Citterio, Hideaki Hisamoto, Yoshiichiro Kitamura, Takeshi Kubota, Jun Nakagawa, Kotaro Oka and Koji Suzuki Design and Synthesis of Mg ²⁺ Selective Fluoroionophores Based on Coumarin Derivative and Application for the Mg ²⁺ Measurement in a Living Cell Anal. Chem., 74, 1423-1428 (2002).	雇、若
20	Yoshio Suzuki, Naohiko Saito, Hirokazu Komatsu, Daniel Citterio, Yoshiichiro Kitamura, Takeshi Kubota, Kotaro Oka and Koji Suzuki Design and Application of Novel Fluorescent Indicators of Mg ²⁺ Based on Coumarin Derivative Anal. Sci., 17, i1451-i1454 (2002).	雇、若
21	Kazuyoshi Kurihara, Kaori Nakamura, Etsuko Hirayama, Yuzuru Iwasaki, Tatsuya Tobita, Osamu Niwa and Koji Suzuki An Absorption-Based Surface Plasmon Resonance Sensor Applied to Sodium Ion-Sensing Based on Ion-Selective Optode Membrane Anal. Chem., 74, 6323-6333, 2002.	雇
14年度		
22	Eiji Fujii, Kaori Nakamura, Shin-ichi Sasaki, Kazuyoshi Kurihara, Daniel Citterio, Yuzuru Iwasaki, Osamu Niwa and Koji Suzuki Application of Absorption-Based Surface Plasmon Resonance Principle to the Development of SPR Ammonium Ion and Enzyme Sensors Anal. Chem., 74, 6106-6110, 2002.	若
23	Koji Suzuki, Etsuko Hirayama, Tsunemi Sugiyama, Keiko Yasuda, Hiroaki Okabe and Koji Suzuki Ionophore-Based Lithium Ion Film Optode Realizing Multiple Color Variations Utilizing Digital Color Analysis Anal. Chem., 74, 5766-5773, 2002.	雇
24	Yuzuru Iwasaki, Tatsuya Tobita, Kazuyoshi Kurihara, Tsutomu Horiuchi, Koji Suzuki, Osamu Niwa Imaging of electrochemical enzyme sensor on gold electrode using surface plasmon resonance Biosensors and Bioelectronics, 17, 783-788, 2002.	
25	Shin-ichi Sasaki, Akio Hashizume, Daniel Citterio, and Koji Suzuki Fluororeceptor for zwitterionic form amino acids in aqueous methanol solution Tetrahedron Letters, 43, 7243-7245, 2002.	若
26	Shin-ichi Sasaki, Akio Hashizume, Daniel Citterio, Eiji Fujii and Koji Suzuki Trifluoroacetophenone Derivatives as Amino Acid Selective Ionophores for Potentiometric Determination of Phenylalanine Angewandte Chemie, 114, 3131-3133, 2002.	若
27	Shin-ichi Sasaki, Tsuyoshi Amano, Gou Monma, Takeshi Otsuka, Naoko Iwasawa, Daniel Citterio, Hideaki Hisamoto and Koji Suzuki Comparison of Two Molecular Design Strategies for the Development of an Ammonium Ionophore More Highly Selective than Nonactin Anal. Chem., 74, 4845-4848, 2002.	若
28	Takeshi Kubota, Kantaro Tokuno, Jun Nakagawa, Yoshiichiro Kitamura, Hiroto Ogawa, Yoshio Suzuki, Koji Suzuki, and Kotaro Oka Na ⁺ /Mg ²⁺ transporter acts as a Mg ²⁺ buffering mechanism in PC12 cells Biochem. Biophys. Res. Commun., 303, 332-336, 2003.	若
29	Takuji Shoda, Kazuya Kikuchi, Hirotsu Kojima, Yasuteru Urano, Hirokazu Komatsu, Koji Suzuki and Tetsuo Nagano Development of Selective, Visible Light-excitable, Fluorescent Magnesium Probes with a Novel Fluorescence Switching Mechanism The Analyst, 128, 719-723, 2003.	若
15年度		
30	Yoshio Suzuki, Noriyuki Tanji, Chikako Ikeda, Aki Honda, Kenji Ookubo, Daniel Citterio and Koji Suzuki Design and Synthesis of Labeling Reagents (MS Probes) for Highly Sensitive Electrospray Ionization Mass Spectrometry and Their Application to the Detection of Carbonyl, Alcohol, Carboxylic Acid and Primary Amine Samples submitted.	雇、若
31	Yoshio Suzuki, Nobuo Nakano and Koji Suzuki Portable Sick House Syndrome Gas Monitoring System Based on Novel Colorimetric Reagents for the Highly Selective and Sensitive Detection of Formaldehyde Environmental Science and Technology, submitted.	雇、若

【口頭発表】

No.	発表者名/タイトル/学会名等/発表時期	備考
10年度		
1	鈴木孝治、山本憲子、久本秀明、Daniel Citterio 化学センシング用高機能分子の創製と化学センサーデバイスの開発 第2回分析化学東京シンポジウム 1998.9, P.83 (P1-21)	雇
2	久本秀明、小坂恵子、荒木祥和、小杉昌輝、Daniel Citterio、鈴木孝治 新規マグネシウムクロモイオノフォア分子の開発とイオンセンシングへの応用 日本化学会第76春季年 1999.3 (1E214)	雇、若
3	打矢裕巳、小澤寛、村岡輝貴、鈴木武史、山本憲子、久本秀明、鈴木孝治 新規ニューラルアニオンイオノフォア分子の開発とイオンセンサーへの応用(2):ウレア及びピチオウレアを有するアニオンイオノフォアに基づくイオン電極の応答特性 日本化学会第76春季年 1999.3 (3E216)	若
4	清水克彦、石橋美香、ロト、橋本弘樹、山本憲子、久本秀明、鈴木孝治 新規表面プラズモン共鳴化学センサー開発(2)環境ホルモン汚染マーカーである卵黄タンパク、ピテロジェニン高感度測定用チップの作製 日本化学会第76春季年 1999.3 (2PA151)	若
5	天野剛、池田貴文、大塚剛、杉浦幸二、テイテワントドゥイ、大場茂、久本秀明、鈴木孝治 新規高選択性アンモニウムイオノフォア分子の開発とイオンセンサーへの応用 日本化学会第76春季年 1999.3 (3E217)	若
6	Hideaki Hisamoto, Sawa Araki, Naoya Kawasaki, Masaki Kosugi, and Koji Suzuki Novel Magnesium Probe Molecules (Chromoionophores) Based on Coumarin Derivatives. NAIR Workshop on Chemo-intelligence, 1999, 3 Ibaragi, Japan.	雇、若

7	Daniel Citterio, Katsuya Minamihashi, Hideaki Hisamoto, Tomonori ishigaki, and Koji Suzuki Water Content Sensing in Organic Solvents Using Acridyl Based Fluorescent Dyes. NAIR Workshop on Chemo-intelligence, 1999, 3 Ibaragi, Japan	雇、若
8	Koji Suzuki, Dwi Siswanta, Takeshi Ohtsuka, Tsuyoshi Amano, Takafumi Ikeda, Hideaki Hisamoto, Ryoko Yoshihara, and Shigeru Ohba Design and Synthesis of a Highly Selective Ammonium Ionophore and Its Application to an Ion-Sensing Component for an Ammonium Ion Sensor. NAIR Workshop on Chemo-intelligence, 1999, 3 Ibaragi, Japan	雇
9	Hideaki Hisamoto, Sawa Araki, Naoya Kawasaki, Masaki Kosugi, and Koji Suzuki Novel Magnesium Probe Molecules (Chromoionophores) Based on Coumarin Derivatives. Pittsburgh Conference, 1999, 3 Orlando, Florida, USA	雇、若
10	Daniel Citterio, Katsuya Minamihashi, Hideaki Hisamoto, Tomonori Ishigaki, and Koji Suzuki Low Level Water Content Sensing in Organic Solvents Using Acridyl Based Fluorescent Dyes. Pittsburgh Conference, 1999, 3 Orlando, Florida, USA	雇、若
11 年度		
11	小島俊介、大隅理奈子、打矢裕己、久本秀明、鈴木孝治 チオウレア基を有するカリックス[4]アレーン誘導体を用いたアニオンクロモイオノフォアの開発 第60回分析化学討論会 1999年5月 青森	若
12	南橋克哉、チツテリオ・ダニエル、久本秀明、鈴木孝治 アクリジン骨格を有する蛍光色素分子を利用した有機溶媒中水分測定 第60回分析化学討論会 1999年5月 青森	若
13	Daniel Citterio, Katsuya Minamihashi, Hideaki Hisamoto, Tomonori Ishigaki, Koji Suzuki Fluorescence-Based Optical Sensors for the Determination of Water in Organic Solvents 5 th Anniversary of CCS Conference 1999年9月 スイス	雇、若
14	清水克彦、石橋美香、遠藤亜紀、久本秀明、山本憲子、鈴木孝治 新規表面プラズモン共鳴センサーの開発(3):糖のセンシング 日本分析化学会第48年会 1999年9月 神戸	若
15	池田貴文、天野剛、久本秀明、大塚剛、大瀬戸文夫、佐々木一美、鈴木孝治 新規アモニウムイオノフォアの開発とイオン選択性電極への応用 日本分析化学会第48年会 1999年9月 神戸	若
16	河田崇、石垣知紀、當麻肇、山本憲子、久本秀明、チツテリオ・ダニエル、鈴木孝治 化学センサー用高度情報色素分子の開発と応用(8):新規ソルバクロミック色素分子の開発 日本分析化学会第48年会 1999年9月 神戸	若
17	平山悦子、安田恵子、杉山恒心、久本秀明、山本憲子、鈴木孝治 デジタル色情報を利用する化学センシング(4):多色変化を実現するイオンセンサーの開発 日本分析化学会第48年会 1999年9月 神戸	若
18	鈴木孝治、山本憲子、Daniel Citterio、栗原一嘉、佐々木真一、鈴木祥夫 高機能センシング材料の創製と化学センサーデバイスの開発及び実用化への展開 第3回分析化学東京シンポジウム 1999年9月 千葉	雇
19	Kazuyoshi Kurihara, Etsuko Hirayama, Kaori Nakamura, Shin-ichi Sasaki, Daniel Citterio, Koji Suzuki Surface Plasmon Resonance Ion-sensors Pittsburgh Conference 2000 2000年3月 アメリカ	雇
20	栗原一嘉、岩重英恵、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 シングルモード光ファイバーを用いたマクロメートルサイズ表面プラズモン共鳴センサーデバイスの開発 日本化学会第78会春季年会 2000年3月 千葉	雇
21	佐々木真一、小澤覚、橋爪彰雄、岩澤尚子、ダニエルチツテリオ、山本憲子、鈴木孝治 有機水銀錯体を用いたアニオン選択性電極の開発 日本化学会第78会春季年会 2000年3月 千葉	若
22	鈴木祥夫、池田貴文、齋藤直彦、ダニエルチツテリオ、佐々木真一、鈴木孝治 クマリン誘導体を基体とした新規マグネシウムイオン選択性蛍光分子プローブの開発 日本化学会第78会春季年会 2000年3月 千葉	雇、若
23	小澤覚、池田貴文、ダニエルチツテリオ、佐々木真一、山本憲子、鈴木孝治 新規マグネシウムイオノフォアの開発とイオンセンサーへの応用 日本化学会第78会春季年会 2000年3月 千葉	若
12 年度		
24	Kazuyoshi Kurihara, Hanae Iwashige, Koji Suzuki Micrometer-Sized Optical Devices for Surface Plasmon Resonance Sensors Europtlode 2000年4月 フランス	雇
25	D. Citterio, T. Kawada, T. Ishigaki, H. Tohma, H. Hisamoto, S. Sasaki, K. Suzuki New Solvatochromic and Halochromic Multiinformation Dyes (MIDs) with Extended Spectral Sensitivity Europtlode 2000年4月 フランス	雇、若
26	栗原一嘉 ナノオプトード 平成12年度第4回ナノフォトニクス懇談会 2000年4月 東京	雇
27	橋爪彰雄、佐々木真一、小澤覚、岩澤尚子、D. Citterio、鈴木孝治 新規チオウロニウム誘導体の設計及び合成とアニオン選択性電極への応用 第61回分析化学討論会 2000年5月 新潟	若
28	佐々木真一、小島俊介、小澤覚、山本憲子、鈴木孝治 チオ尿素基をアニオン配位サイトとする新規クロモレセプターの合成と特性評価 第61回分析化学討論会 2000年5月 新潟	若
29	栗原一嘉、平山悦子、中村香織、D. Citterio、鈴木孝治 表面プラズモン共鳴センサーにおけるイオンセンシング 第61回分析化学討論会 2000年5月 新潟	雇

30	鈴木祥夫、池田貴文、齋藤直彦、D. Citterio、佐々木真一、鈴木孝治 クマリン誘導体を基本骨格としたマグネシウムイオン選択性蛍光分子プローブの設計及び機能評価 第61回分析化学討論会 2000年5月 新潟	雇、若
31	鈴木孝治、山本憲子、D. Citterio、栗原一嘉、佐々木真一、鈴木祥夫、岡部浩昭、藤井永治 次世代化学センサおよびセンシングシステムの開発 第4回分析化学東京シンポジウム 2000年9月 千葉	雇
32	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 近接場光学顕微鏡プローブ作成技術による表面プラズモン共鳴センサーデバイスの開発 第61回応用物理学会学術講演会 2000年9月 札幌	雇
33	飛田達也、田部井久男、岩崎弦、丹羽修、栗原一嘉、鈴木孝治 2次元 SPR 測定装置の開発とそれを用いたマルチチャンネル測定 第61回応用物理学会学術講演会 2000年9月 札幌	
34	久保田健、中川潤、北村美一郎、鈴木祥夫、鈴木孝治、岡浩太郎 新規な蛍光インジケータを用いた培養神経細胞内 Mg ²⁺ 濃度変化の測定 第23回日本神経科学大会・第10回日本神経回路学会大会合同大会 2000年9月 横浜	若
35	池田貴文、鈴木祥夫、齋藤直彦、Daniel Citterio、北村美一郎、岡浩太郎、鈴木孝治 細胞内のマグネシウムイオン可視化分子プローブの開発 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	若
36	中村香織、小池理士、藤井永治、橋本弘樹、栗原一嘉、鈴木孝治 吸収型表面プラズモン共鳴(SPR)センサー I; 装置開発と化学センシングへの応用 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	若
37	栗原一嘉、中村香織、藤井永治、橋本弘樹、鈴木孝治 吸収型表面プラズモン共鳴(SPR)センサー II; 応答メカニズムの理論化 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	雇
38	尾曲美緒、河田崇、Daniel Citterio、鈴木祥夫、佐々木真一、鈴木孝治 カチオン選択性ペタインクロモリガンドの提案、設計及び合成 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	若
39	松葉佐智子、山本憲子、森佐知子、熊谷奈美、鈴木孝治 大気中揮発性有機化合物測定用の加熱脱着型パッシブサンプラーの開発 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	若
40	丹羽修、飛田達也、岩崎弦、栗原一嘉、鈴木孝治 アレイ型微小計測プレートを用いたマルチチャンネル SPR 測定 日本分析化学会第49年会 2000年9月 岡山	
41	栗原一嘉、大川博之、岡部浩昭、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場プローブ作製技術によるナノ寸法 SPR (表面プラズモン共鳴) センサーの開発 第2回化学とマイクロシステム研究会 2000年9月 兵庫	雇
42	Yoshihiro Kitamura, Takeshi Kubota, Jun Nakagawa, Yoshio Suzuki, Koji Suzuki, Kotaro Oka Novel Fluorescent Indicator for Intracellular Magnesium Measurement Society for Neuroscience 30 th Annual Meeting 2000年11月 ニューオーリンズ	若
43	鈴木祥夫、池田貴文、齋藤直彦、小松広和、北村美一郎、岡浩太郎、鈴木孝治 細胞内マグネシウムイオンプローブの開発 第9回日本バイオイメーキング学会学術集会 2000年11月 東京	雇、若
44	Koji Suzuki Ionophore-based ion-sensitive optical devices and their methodologies Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	雇
45	Kazuyoshi Kurihara, Kaori Nakamura, Eiji Fujii, Hiroki Hashimoto, Daniel Citterio, Koji Suzuki Absorption-based surface plasmon resonance sensors Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	雇
46	Hiroaki Okabe, Toshiaki Enda, Aki Endoh, Etsuko Hirayama, Daniel Citterio, Shin-ichi Sasaki and Koji Suzuki Fiber-type cation-sensitive optodes based on a polymer containing a neutral ionophore and a lipophilic cationic dye. Pacifichem 2000 Meetin 2000年12月 ハワイ	雇、若
47	Shin-ichi Sasaki, Satoshi Ozawa, Akio Hashizume, Shunsuke Kojima, Daniel Citterio, Naoko Iwasawa and Koji Suzuki Design and synthesis of novel thiouronium and thiourea derivatives and their application to anion sensing Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	若
48	Daniel Citterio, Mio Omagari, Takashi Kawada, Katsuya Minamihashi, Shin-ichi Sasaki, Yoshio Suzuki and Koji Suzuki Design and synthesis of chromogenic betaine chelates for optical ion sensing Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	雇、若
49	Noriko Yamamoto, Sachiko Mori, Tomoko Matsubasa and Koji Suzuki A diffusive sampler for the determination of volatile organic compounds in the atmosphere. Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	
50	Yoshio Suzuki, Takafumi Ikeda, Naohiko Saito, Daniel Citterio, Shin-ichi Sasaki, Yoshihiro Kitamura, Kotaro Oka and Koji Suzuki Fluorescent Imaging of Intracellular Mg ²⁺ by Means of Novel Fluoroionophores Based on Coumarin Derivatives Pacifichem 2000 Meeting 2000年12月 ハワイ	雇、若
51	遠藤亜紀、岡部浩昭、遠田利明、ダニエルチッテリオ、鈴木孝治、加藤明彦、相川克明、本橋亮一 QxQy 色度座標を検量に用いたファイバー型アンモニウムイオンオプトードの開発 日本化学会第79春季年会 2001年3月 神戸	若
52	佐々木真一、小澤覚、チッテリオダニエル、橋爪彰雄、岩澤尚子、山本憲子、鈴木孝治 アニオン選択的錯形成を目的としたチオ尿素およびチオウロニウム誘導体蛍光分子の設計 日本化学会第79春季年会 2001年3月 神戸	若
53	鈴木祥夫、丹治範文、池田貴文、ダニエルチッテリオ、鈴木孝治 ESI 質量分析用の新規ラベル化試薬の開発 日本化学会第79春季年会 2001年3月 神戸	雇、若

54	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場プローブ作製技術を用いたマイクロ寸法 SPR デバイスの開発 日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 神戸	雇
55	藤井永治、中村香織、栗原一嘉、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 SPR 酵素センサーの開発 日本化学会第 79 春季年会 2001 年 3 月 神戸	若
13 年度		
56	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場プローブ作製技術によるナノ寸法 SPR センサーの開発 II 第 3 回化学とマイクロシステム研究会 2001 年 5 月 東京	雇
57	Yoshio Suzuki and Koji Suzuki Derivatization Reagents Designed for Increased ESI Response 49 th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics 2001 年 5 月 シカゴ	雇、若
58	栗原一嘉、中村香織、藤井永治、小池理士、鈴木孝治 光吸収型表面プラズモン共鳴(SPR)センサー III: 増幅法としての応答の理論化 第 62 回分析化学討論会 2001 年 6 月 長野	雇
59	岩崎弦、飛田達也、堀内勉、丹羽修、栗原一嘉、鈴木孝治 固定化酵素反応の表面プラズモン共鳴法を用いたイメージング 第 62 回分析化学討論会 2001 年 6 月 長野	
60	遠田利明、岡部浩昭、遠藤亜紀、Daniel Citterio、鈴木孝治、加藤明彦、相川克明、本橋亮一 目視定量型イオンセンシングフィルムオプトードの開発 第 62 回分析化学討論会 2001 年 6 月 長野	
61	佐々木真一、橋爪彰雄、小澤覚、Daniel Citterio、山本憲子、鈴木孝治 三脚型骨格を有するイオノフォア的设计および合成とイオン選択性電極への応用 第 62 回分析化学討論会 2001 年 6 月 長野	若
62	丹治範文、鈴木祥夫、池田貴文、Daniel Citterio、鈴木孝治 LC/MS のための高感度検出用ラベル化剤(アダクティブプローブ)の開発(2)-カルボン酸化合物の高感度検出 第 62 回分析化学討論会 2001 年 6 月 長野	若
63	Koji Suzuki, Daniel Citterio, Kazuyoshi Kurihara, Yoshio Suzuki, Hiroaki Okabe, Aki Honda, Naoko Iwasawa, Eiji Fujii Optical Ion-Sensing Devices Based on Ion-Selective Ionophores and Optical Information Dyes IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇
64	Koji Suzuki, Daniel Citterio, Kazuyoshi Kurihara, Yoshio Suzuki, Hiroaki Okabe, Aki Honda, Naoko Iwasawa, Eiji Fujii Ionophore-Based Fluorescent Probes and Devices IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇
65	Kazuyoshi Kurihara, Hiroyuki Ohkawa, Yuzuru Iwasaki, Tatsuya Tobita, Osamu Niwa, Koji Suzuki Microscale Fiber-Optic Chemical and Biochemical Sensors Based on NSOM Technology IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇
66	Yoshio Suzuki, Naohiko Saito, Hirokazu Komatsu, Daniel Citterio, Yoshihiro Kitamura, Kotaro Oka, Koji Suzuki Design and Application of Novel Fluorescent Indicators of Intracellular Mg ²⁺ IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇、若
67	Shin-Ichi Sasaki, Akio Hashizume, Satoru Ozawa, Daniel Citterio, Naoko Iwasawa, Noriko Yamamoto, Koji Suzuki Design and Synthesis of Preorganized Tripodal Ionophores and Their Application to Ion-Selective Electrodes IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	若
68	Daniel Citterio, Shin-Ichi Sasaki, Hideaki Hisamoto, Koji Suzuki Novel Near-Infrared Absorbing and Emitting Receptors for Cations IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇、若
69	Hiroaki Okabe, Toshiaki Enda, Aki Endoh, Daniel Citterio, Koji Suzuki, Akihiko Kato, Katsuaki Aikawa, Ryouichi Motohashi Ammonium Ion and Gas Optodes Based on Digital Color Analysis IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	雇、若
70	Noriko Yamamoto, Tomoko Matsubasa, Nami Kumagai, Sachiko Mori, Koji Suzuki A Diffusive Badge Sampler for The Determination of Volatile Organic Compounds in Indoor and Outdoor Air IUPAC ICAS 2001 2001 年 8 月 東京	
71	鈴木孝治、山本憲子、佐々木真一、Daniel Citterio、栗原一嘉、鈴木祥夫、本田亜希、岡部浩昭、藤井永治 オプトセンシング材料及びオプトプローブの開発及び展開 第 5 回分析化学東京シンポジウム 2001 年 9 月 千葉	雇
72	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場プローブ技術による表面プラズモン共鳴(SPR)センサーの超微細化 第 62 回応用物理学会学術講演会 2001 年 9 月 名古屋	雇
73	岩崎弦、飛田達也、田部井久男、堀内勉、丹羽修、栗原一嘉、鈴木孝治 電気化学 SPR 測定と酵素センサーへの発展 第 62 回応用物理学会学術講演会 2001 年 9 月 名古屋	
74	大川博之、篠崎由紀子、栗原一嘉、岩崎弦、丹羽修、飛田達也、鈴木孝治 超微小 SPR センサーの開発 第 4 回化学とマイクロシステム研究会 2001 年 9 月 東京	若
75	岩崎弦、飛田達也、丹羽修、堀内勉、栗原一嘉、鈴木孝治 流路中の反応、移流、合流の無標識リアルタイム追跡の表面プラズモン共鳴法による実現 第 4 回化学とマイクロシステム研究会 2001 年 9 月 東京	
76	Kazuyoshi Kurihara, Hiroyuki Ohkawa, Yuzuru Iwasaki, Osamu Niwa, Tatsuya Tobita and Koji Suzuki Microscale Fiber-Optic Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensors International Symposium on Microchemistry and Microsystem (ISMM) 2001 年 9 月 東京	雇
77	栗原一嘉、中村香織、鈴木孝治 表面プラズモン共鳴(SPR)カーブ解析に最適なフィッティング方程式の提案と理論化 日本化学会第 80 秋季年会 2001 年 9 月 千葉	雇

78	大川博之、栗原一嘉、篠崎由紀子、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場プローブ技術によるマイクロ寸法 SPR デバイス作製の最適化 日本化学会第 80 秋季年会 2001 年 9 月 千葉	若
79	佐々木真一、小澤覚、橋爪彰雄、チツテリオダニエル、山本憲子、鈴木孝治 有機スズ化合物を用いたリン酸イオン選択性電極の開発 日本化学会第 80 秋季年会 2001 年 9 月 千葉	若
80	栗原一嘉 光近接場プローブによる光ファイバー型化学センサーの超微細化 電気通信学会 2001 年 9 月 東京	雇
81	鈴木祥夫、鈴木孝治 液状試料のための質量分析の感度を向上できる試薬の開発 (ESI-MS シグナルを増幅する新規誘導体化試薬の開発) 平成 13 年度神奈川県産学交流研究発表会 2001 年 10 月 海老名	雇、若
82	Kazuyoshi Kurihara, Hiroyuki Ohkawa, Yuzuru Iwasaki, Tatsuya Tobita, Osamu Niwa and Koji Suzuki Microscale Fiber-Optic SPR Sensors Based on NSOM Technology μ -TAS 2001 2001 年 10 月 アメリカ	雇
83	Osamu Niwa, Tatsuya Tobita, Yuzuru Iwasaki, Tsutomu Horiuchi, Hisao Tabei, Saburo Imamura, Kazuyoshi Kurihara and Koji Suzuki iMulti-Channel Optical Detection with an SPR Imaging System and Integrated Waveguide Based SPR Devices μ -TAS 2001 2001 年 10 月 アメリカ	
84	小松広和、長嶋央行、鈴木祥夫、Daniel Citterio、岩澤尚子、鈴木孝治 新規マグネシウム蛍光プローブの分子デザインと機能評価 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
85	竹田淳一郎、Daniel Citterio、小杉昌輝、佐々木真一、鈴木孝治 pH の変化に影響されない新規フルオロイオノフォア的设计とイオンセンシングへの応用 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
86	小池理士、中村香織、藤井永治、栗原一嘉、鈴木孝治 光吸収型表面プラズモン共鳴化学センサーによる尿素のセンシング 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
87	中村香織、藤井永治、栗原一嘉、岩崎弦、丹羽修、鈴木孝治 センサーチップの金膜圧制御による光吸収型 SPR センサーの感度向上 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
88	栗原一嘉、中村香織、Daniel Citterio、鈴木孝治 イオン選択性オプトードの応答関数の提案と理論化 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	雇
89	八木潤、河田崇、Daniel Citterio、佐々木真一、鈴木孝治 近赤外領域での測定を可能にした新規機能性色素の開発とイオンオプトードへの応用 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
90	門馬豪、佐々木真一、岩澤尚子、Daniel Citterio、山本憲子、鈴木孝治 高アンモニウム選択性イオノフォア的设计及び合成とイオン選択性電極への応用 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
91	佐々木真一、橋爪彰雄、Daniel Citterio、山本憲子、鈴木孝治 ニューラルイオノフォアを用いたアミノ酸選択性電極の開発 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
92	三上弾、大木利史、南橋克哉、Daniel Citterio、萩原将文、鈴木孝治 マルチアレー型センサーのためのニューラルネットワークを用いたスペクトル解析法の開発と重金属イオンの多成分同時測定 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
93	大木利史、三上弾、南橋克哉、Daniel Citterio、萩原将文、鈴木孝治 ニューラルネットワークを用いたスマートケミカルイオンセンサーの提案 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
94	藤井永治、八木潤、中村香織、小池理士、栗原一嘉、鈴木孝治 粒子を用いた表面プラズモン共鳴化学センサーの感度増幅 日本分析化学会第 50 年会 2001 年 11 月 熊本	若
95	鈴木祥夫、鈴木孝治 ESI-MS シグナルを増幅する新規誘導体化試薬の開発 第 51 回北陸質量分析談話会 2001 年 12 月 金沢	雇、若
96	Yoshio Suzuki, Koji Suzuki, Noriyuki Tanji, Chikako Ikeda, Aki Honda, Daniel Citterio Design and Synthesis of Labelling Reagent for Highly Sensitive Liquid MS Measurement and its Application to the Detection for Carboxylic Acid and Primary Amine Samples Pittcon 2002 2002 年 3 月 ニューオリンズ	雇、若
97	Koji Suzuki, Yoshio Suzuki, Hirokazu Komatsu, Daniel Citterio Mg Probes Based on Ionophore Design Pittcon 2002 2002 年 3 月 ニューオリンズ	雇
98	栗原一嘉、宮地麻紀子、中村香織、飛田達也、岩崎弦、丹羽修、鈴木孝治 2 次元 SPR イオンセンサーにおける光吸収型 SPR 原理による応答メカニズムの理解 日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 東京	雇
99	中村香織、宮地麻紀子、栗原一嘉、飛田達也、岩崎弦、丹羽修、鈴木孝治 2 次元 SPR イオンセンサーによる選択的イオンセンシング 日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 東京	若
100	藤井永治、八木潤、中村香織、小池理士、栗原一嘉、鈴木孝治 微粒子を用いた表面プラズモン共鳴化学センサーの感度増幅 日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 東京	若
101	大川博之、栗原一嘉、篠崎由紀子、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 自己組織化膜による表面修飾を施した超微小表面プラズモン共鳴 (SPR) センサーの応答特性 日本化学会第 81 春季年会 2002 年 3 月 東京	若

102	岡部浩昭、鈴木孝治 デジタルカラーアナリシスに基づくタンパク質目視定量法の開発 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	雇、若
103	鈴木祥夫、鈴木孝治 ホルムアルデヒドを検出する新規比色認識試薬の開発 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	雇、若
104	大木利史、三上弾、藤原由貴男、Citterio Daniel、萩原将文、鈴木孝治 ニューラルネットワークを用いたスペクトル解析法およびスマートケミカルイオンセンサーシステムの提案 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
105	遠田利明、岡部浩昭、遠藤亜紀、Citterio Daniel、鈴木孝治、加藤明彦、相川克明 目視定量用その場分析のためのイオンセンシングフィルムオプトードの開発と応用 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
106	佐々木真一、橋爪彰雄、ダニエルチッテリオ、鈴木孝治 アミノ酸センシングを目的としたトリフルオロアセトフェノン誘導体の設計 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
107	小松広和、長島央行、岩澤尚子、Citterio Daniel、岡浩太郎、鈴木孝治 細胞応用のためのフルオレセイン骨格に基づく新規マグネシウム蛍光プローブの開発 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
108	丹治範文、池田知嘉子、鈴木祥夫、Citterio Daniel、鈴木孝治 LC/MSのための高感度検出用ラベル化剤(アダクティブプローブ)の開発(3)-アルデヒド化合物の高感度検出 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
109	長島央行、小松広和、岡浩太郎、久保田健、北村美一郎、岩澤尚子、Citterio Daniel、鈴木祥夫、鈴木孝治 新規マグネシウム蛍光プローブの開発と細胞内イメージングへの応用 日本化学会第81春季年会 2002年3月 東京	若
14年度		
110	Koji Suzuki, Hiroaki Okabe, Toshiaki Enda, Aki Endoh, Daniel Citterio Ionophore-based Ion Sensitive Film Optode Realizing Multi-color Variation Utilizing Digital Color Analysis EUROPTIODE VI 2002年4月 マンチェスター	雇
111	Kazuyoshi Kurihara, Hiroyuki Ohkawa, Yukiko Shinozaki, Yuzuru Iwasaki, Osamu Niwa, Tatsuya Tobita, Koji Suzuki Micrometer-Sized Fiber-Optic Devices for Surface Plasmon Resonance (SPR) and Chemically Modified Gold Surfaces by Self-Assembled Monolayers (SAMs) EUROPTIODE VI 2002年4月 マンチェスター	雇
112	Daniel Citterio, Shin-ichi Sasaki, Koji Suzuki New near-infrared(NIR) absorbing and emitting receptors for cations EUROPTIODE VI 2002年4月 マンチェスター	雇、若
113	Eiji Fujii, Jun yagi, Kaori Nakamura, Takashi Koike, Kazuyoshi Kurihara, Daniel Citterio, Haruma Kawaguchi, Koji Suzuki Sensitivity Amplification of the Surface Plasmon Resonance Chemical Sensor Using Nonspecific SAM Chip and a Particle as the Labelling Reagent EUROPTIODE VI 2002年4月 マンチェスター	若
114	Yuzuru Iwasaki, Tatsuya Tobita, Kazuyoshi Kurihara, Tsutomu Horiuchi, Koji Suzuki, Osamu Niwa Imaging of Enzyme Sensor Array in Microfluidic Channel Using Surface Plasmon Resonance EUROPTIODE VI 2002年4月 マンチェスター	
115	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 近接場光学顕微鏡の化学エッチング・プローブ作製法によるファイバー型表面プラズモン共鳴センサーのマイクロ法デバイス開発 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	雇
116	岩崎弦、飛田達也、栗原一嘉、鈴木孝治、丹羽修 2次元表面プラズモン共鳴法(2D-SPR)によるマイクロ流路内の測定 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	
117	池田知嘉子、丹治範文、鈴木祥夫、Daniel Citterio、鈴木孝治 LC/MSのための高感度検出ラベル化剤(アダクティブプローブ)の開発(4)-カルボニル化合物(アルデヒド、ケトン、カルボン酸類)の高感度検出 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	若
118	鈴木祥夫、鈴木孝治 色変化によりホルムアルデヒドだけを検出する新規化合物の開発 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	雇、若
119	小松広和、長島央行、岩澤尚子、鈴木祥夫、Daniel Citterio、久保田健、岡浩太郎、鈴木孝治 フルオレセイン骨格を有する新規マグネシウム蛍光プローブの設計と細胞内応用 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	若
120	藤井永治、黒川友紀、栗原一嘉、Daniel Citterio、鈴木孝治 SPRセンサーを用いたグリコアルブミンの定量 第63回分析化学討論会 2002年5月 姫路	若
121	栗原一嘉、鈴木孝治 光ファイバ型マイクロデバイスによる表面プラズモン共鳴センサ 第6回化学とマイクロシステム研究会 2002年8月 福岡	雇
122	鈴木孝治、Daniel Citterio、栗原一嘉、鈴木祥夫、本田亜希、岡部浩昭、山田幸司、丸山健一、藤井永治 スマートケミカルバイオケミカルセンサーの開発と応用 第6回分析化学東京シンポジウム・2002 機器分析東京討論会 2002年9月 幕張	雇
123	長島央行、小松広和、北村美一郎、久保田健、Daniel Citterio、岩澤尚子、鈴木祥夫、岡浩太郎、鈴木孝治 新規マグネシウム蛍光プローブの開発と細胞内イメージング 日本分析化学会第51年会 2002年9月 札幌	若
124	小松広和、斎藤直彦、岩澤尚子、鈴木祥夫、Daniel Citterio、山田幸司、鈴木孝治 新規アルミニウム蛍光プローブの開発 日本分析化学会第51年会 2002年9月 札幌	若

125	藤井永治、中村香織、宮地麻紀子、栗原一嘉、Daniel Citterio、丸山健一、佐々木真一、川口春馬、鈴木孝治 微粒子を用いた SPR センサーの高度増幅 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
126	鈴木孝治 オプトケミカルプローブの開発と化学センシングデバイス・システムへの展開 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	雇
127	丹治範文、鈴木祥夫、本田亜希、岩澤尚子、Daniel Citterio、鈴木孝治 LC/MS のための高感度検出用ラベル化剤(アダクティブプローブ)の開発(5)-核酸関連物質の高感度検出 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
128	遠藤啓、松葉佐智子、山本憲子、橋本弘樹、鈴木孝治 揮発性有機化合物(VOCs)測定用パーソナルセンサーの開発及び大気環境測定による特性評価 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
129	正田卓司、菊池和也、小松広和、鈴木孝治、長野哲雄 細胞内 Mg ²⁺ 蛍光プローブの開発 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
130	橋本弘樹、柴田正夫、水島実、鈴木孝治 航空機の補助動力エンジン(APU)排出物の実測(1);主要大気汚染物質の測定結果 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
131	藤原由貴男、尾曲美緒、Daniel Citterio、岩澤尚子、佐々木真一、鈴木孝治新規ベタインクロモリガンドの開発と化学イオンセンシングへの応用 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
132	鈴木祥夫、鈴木孝治 ホルムアルデヒドを簡易的に検出する新規分析試薬の開発 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	雇、若
133	岡佐登代、丸山健一、栗原一嘉、橋本弘樹、岩崎弦、丹羽修、鈴木孝治 生体成分検出を目指した電気化学・SPR センサー 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
134	宮地麻紀子、中村香織、栗原一嘉、飛田達也、岩崎弦、丹羽修、鈴木孝治 2 次元 SPR センサーによる選択的イオンセンシング 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	若
135	栗原一嘉、大川博之、伊藤健、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 ファイバー型表面プラズモン共鳴センサーのマイクロ寸法デバイス開発とマイクロ流路系への応用 日本分析化学会第 51 年会 2002 年 9 月 札幌	雇
136	栗原一嘉、大川博之、岩崎弦、丹羽修、飛田達也、伊藤健、鈴木孝治 光ファイバ型マイクロデバイスによる表面プラズモン共鳴センサ 2002 年 (平成 14 年)秋季 第 63 回 応用物理学会 学術講演会 2002 年 9 月 新潟	雇
137	小松広和、長島央行、久保田健、鈴木祥夫、Daniel Citterio、山田幸司、岡浩太郎、鈴木孝治 フルオレセイン骨格に基づくマグネシウム蛍光プローブの開発と細胞イメージング 第 11 回日本バイオイメーjing学会学術集会 2002 年 11 月 名古屋	若
138	Yoshio Suzuki, Koji Suzuki, Nobuo Nakano Design and Synthesis of Colorimetric Reagents for Formaldehyde Gas Sensor Pittcon 2003 2003 年 3 月 オランダ	雇、若
139	Koji Suzuki, Daniel Citterio, Toshifumi Ohki, Ken Yamaji, Dan Mikami, Masafumi Hagiwara A Model Study for the Simultaneous Optical Quantification of Heavy Metal Cation Mixtures by Spectral Data Analysis Based on Neural Network Inversion Pittcon 2003 2003 年 3 月 オランダ	雇
140	Hirokazu Komatsu, Takeshi Kubota, Yoshihiro Kitamura, Daniel Citterio, Yoshio Suzuki, Koji Yamada, Kotaro Oka, Koji Suzuki Fluorescein-derived Magnesium Fluorescent Probes and Their Application to Intracellular Imaging Pittcon 2003 2003 年 3 月 オランダ	若
141	Kazuyoshi Kurihara, Yuzuru Iwasaki, Osamu Niwa, Tatsuya Tobita, Koji Suzuki Near-field Fiber Optic Surface Plasmon Resonance Sensors Applied to Microfluidic Devices Pittcon 2003 2003 年 3 月 オランダ	雇
142	鈴木祥夫、中野信夫、鈴木孝治 新規ホルムアルデヒド比色試薬を利用した簡易測定装置の開発と応用 日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 東京	雇、若
143	栗原一嘉、宮地麻紀子、高橋浩三、島田幸洋、鈴木孝治 光導波路型表面プラズモン共鳴バイオセンサの装置開発(1):動作原理の検討 日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 東京	雇
144	高橋浩三、島田幸洋、栗原一嘉、宮地麻紀子、鈴木孝治 光導波路型表面プラズモン共鳴バイオセンサの装置開発(2):装置開発と測定機構の詳細 日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 東京	
145	島田幸洋、高橋浩三、栗原一嘉、宮地麻紀子、鈴木孝治 光導波路型表面プラズモン共鳴バイオセンサの装置開発(3):流路作製と蛍光検出 日本化学会第 83 春季年会 2003 年 3 月 東京	
15 年度		
146	中野信夫、寺内靖裕、川辺哲也、鈴木祥夫、鈴木孝治 検知タブを用いたポータブルホルムアルデヒド測定器の開発 第 21 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 2003 年 4 月 東京	
147	本田亜希、丹治範文、鈴木祥夫、岩澤尚子、鈴木孝治 DNA 関連物質の質量 解析を用いた分析 第 51 回質量分析総合討論会 2003 年 5 月 筑波	雇、若
148	小松広和、岩澤尚子、Daniel Citterio、鈴木祥夫、久保田健、徳能健太郎、岡浩太郎、鈴木孝治 フルオレセイン骨格を有するマグネシウム蛍光プローブの開発と細胞イメージング(3) 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	若

149	一二三洋希、丹治範文、本田亜希、山田幸司、岩澤尚子、鈴木孝治 タンパク質や DNA 検出のための新規アダクティブマスマスプローブの合成と応用 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	若
150	栗原一嘉、岩崎弦、飛田達也、丹羽修、鈴木孝治 光近接場ファイバ型表面プラズモン共鳴センサーのデバイス開発と表面化学修飾による高感度化 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	雇
151	中野信夫、寺内靖裕、川辺哲也、鈴木祥夫、鈴木孝治 検知タブを用いたポータブルホルムアルデヒド測定器の開発 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	
152	飯野真史、山田幸司、岩澤尚子、丸山健一、鈴木孝治 pH 感応性新規変色色素の開発とオプトードデバイスへの応用 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	若
153	石原才子、Daniel Citterio、山田幸司、鈴木孝治 新規水質分析用マルチオプトードプレートの開発 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	若
154	鈴木祥夫、丹治範文、大久保顕治、本田亜希、Daniel Citterio、鈴木孝治 LC/MS のための高感度検出用ラベル化剤(アダクティブプローブ)の開発(6) 第 64 回分析化学討論会 2003 年 5 月 高知	雇、若

【総説・解説】

No.	発表者名/タイトル/掲載誌名	備考
12 年度		
1	鈴木孝治、丹羽修 電気化学分析・センサー, 化学と工業, 53, 1198-1201, 2000.	雇
13 年度		
2	栗原一嘉、鈴木孝治 (解説)表面プラズモン共鳴(SPR)センサーの光学測定原理, 4, 161-167, 2002.	雇
3	三上弾、大木利史、ダニエルチツェリオ、萩原将文、鈴木孝治 重金属イオン多成分同時定量法, 電学論 C. 121 巻 10 号, 2002.	若
14 年度		
4	鈴木孝治 ケミカルセンサー開発研究の展開、ぶんせき 50 周年記念誌, 121-123, 2002.	雇
5	鈴木孝治、佐々木真一 第 II 部 バイオマイクロシステム 第 12 章 分子検出 II 第 3 節 新規イオノフォアの分子設計と化学イオンセンサーへの応用“, 江刺正喜監修「マイクロマシン」, 2, 551-556, 2002.	雇
6	鈴木祥夫、鈴木孝治 ナノモル・ピコモル分析を可能とする質量分析プローブの開発、化学工業, 54, 433 (2003).	顧、若
15 年度		
7	鈴木祥夫、岡浩太郎、鈴木孝治 マグネシウムイオン蛍光分子プローブ、和光純薬時報, 72(3), 2-5 (2003).	顧、若
8	栗原一嘉、丹羽修、岩崎弦、飛田達也、鈴木孝治、“光近接場ファイバ型マイクロ化学センサ”、電気学会会誌、印刷中	雇
9	栗原一嘉、丹羽修、岩崎弦、鈴木孝治、“表面プラズモン共鳴センサ”(21 世紀の化学の潮流を探る)、日本化学会編、印刷中	雇

【書籍】

No.	執筆者/タイトル/書籍名	備考
15 年度		
1	栗原一嘉、I 基礎編 3.要素の原理と方法 3.1 プローブ e.発光型、大津元一・河田聡・堀裕和編集「ナノ光工学ハンドブック」(朝倉書店)、印刷中.	雇
2	鈴木孝治、前処理ハンドブック“4.5.6 章 オプティカルセンサー”、丸善、印刷中	雇

【受賞】

No.	賞/受賞者名/受賞時期	備考
1	日本化学会第 78 春季年会講演奨励賞(栗原一嘉) 2000 年 5 月	雇
2	日本分析化学会第 49 年会ポスター賞(池田貴文) 2000 年 9 月	若
3	第 62 回分析化学討論会ポスター賞(丹治範文) 2001 年 6 月	若
4	第 62 回分析化学討論会ポスター賞(遠田利明) 2001 年 6 月	若
5	IUPAC ICAS2001 ポスター賞(鈴木祥夫) 2001 年 8 月	顧、若
6	第 5 回分析化学東京シンポジウムポスター賞(鈴木孝治) 2001 年 9 月	雇

〔サブテーマ②高度環境浄化のための光触媒材料及び浄化システムの開発〕

(1) 環境浄化

【原著論文】

No.	著者名／タイトル／掲載誌名	備考
12年度		
1	K. Ishibashi, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Detection of active oxidative species in TiO ₂ photocatalysis using the fluorescence technique Electrochemistry Commun., 2, 207 (2000).	雇
2	K. Ishibashi, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Quantum yields of active oxidative species formed on TiO ₂ photocatalyst J. Photochem. Photobiol. A:Chem., 134, 139 (2000).	雇
3	R. D. Sun, A. Nakajima, I. Watanabe, T. Watanabe, K. Hashimoto TiO ₂ -coated Optical Fiber Bundles Used as a Photocatalytic Filter for Decomposition of Gaseous Organic Compounds J. Photochem. Photobiol. A:Chemistry, 136, 111 (2000).	雇
4	K. Ishibashi, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Generation and deactivation processes of superoxide formed on TiO ₂ film illuminated by very weak UV light in air or water J. Phys. Chem. B, 104, 4934 (2000).	雇
5	R. Sun, A. Nakajima, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Photoinduced Surface Wettability Conversion of ZnO and TiO ₂ Thin Film J. Phys. Chem. B, 105(10), 1984 (2001).	雇
13年度		
6	A. Nakajima, C. Saiki, K. Hashimoto, T. Watanabe Processing of Roughened Silica Film by Coagulated Colloidal Silica for Super-Hydrophobic Coating J. Mater. Sci. Lett., 20, 21, 1975 (2001).	
7	K. Ishibashi, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Light Intensity Dependent Behavior of Active Oxygen Species Formed at TiO ₂ Film and Water Interface Electrochemistry, 69(3), 160 (2001).	雇
14年度		
8	K. Ikeda, S. Ohkoshi, and K. Hashimoto, Magnetization-induced second-harmonic generation in electrochemically synthesized magnetic films of ternary metal Prussian blue analogs J. Appl. Phys. 93, 1371 (2003).	雇、若
15年度		
9	R. Sun, H. Irie, T. Nishikawa, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Suppressing effect of CaCO ₃ on the dioxins emission from poly(Vinyl chloride) (PVC) incineration Polymer Degradation and Stability, 79, 253 (2003).	雇
10	R. Sun, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Decomposition of gas-phase octamethyltrisiloxane on TiO ₂ thin film photocatalysts - catalytic activity, deactivation, and regeneration J. Photochem. Photobiol. A, 154, 203 (2003).	雇
11	H. Noguchi, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Design of a Photocatalyst for Bromate Decomposition: Surface Modification of TiO ₂ by Pseudo-boehmite Environ. Sci. Technol., 37, 153 (2003).	
12	K. Sunada, T. Watanabe, K. Hashimoto Studies on Photokilling of Bacteria on TiO ₂ Thin Film J. Photochem. Photobiol. A, 156, 227 (2003).	雇
13	K. Sunada, T. Watanabe, K. Hashimoto Bactericidal Activity of Copper-Deposited TiO ₂ Thin Film under Weak UV Light Illumination Environ. Sci. Technol. In press.	雇

【口頭発表】

No.	発表者名／タイトル／学会名等／発表時期	備考
10年度		
1	松原、中島、渡部、橋本、藤嶋 焼却時の有害物質発生を抑制する酸化チタン環境浄化材料の検討 1998年電気化学会秋季大会 (長岡技大 1998/10/24)	
2	田川、橋本、藤嶋 ハイブリッド法による水処理 1998年電気化学会秋季大会 (長岡技大 1998/10/24) 9	
3	Z.J.Zhong, S. Ohkoshi, A. Fujishima and K. Hashimoto Synthesis and Study on Molecular Magnets based on [M(CN) ₈] ⁿ⁻ (M=Mo, W) Units International Symposium in Okazaki (1998/10/5-10/7)	雇、若
4	松原、中島、渡部、橋本、藤嶋 焼却時の有害物質発生を抑制する酸化チタン環境浄化材料の検討 光機能材料研究会第5回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(東大、1998/12/2)	
5	田川、橋本、藤嶋 ハイブリッド法による3CP水溶液の処理 光機能材料研究会第5回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(東大、1998/12/2)	
6	加古哲也、中島章、藤嶋昭、渡部俊也、橋本和仁 気相光触媒反応速度に関する研究(回分反応系と流通系の比較) 日本化学会第76春季年会、99年3月、横浜	

7	松原秀宣、中島章、藤嶋昭、渡部俊也、橋本和仁 焼却時の有害物質発生を抑制する酸化チタン添加環境浄化材料の検討(2) 日本化学会第76春季年会、99年3月、横浜	
8	荘金鐘、清野秀岳、溝部裕司、干鯛真信、大越慎一、橋本和仁 [W(CN)8]3-を構築素子とする Mn9W6 ヘテロ金属錯体の構造と磁性 日本化学会第76春季年会、99年3月、横浜	雇、若
11年度		
9	岡田壮右、中山慶祐、池田勝佳、大越慎一、安部幸徳、渡部俊也、橋本和仁 TiO ₂ 単結晶表面における光誘起構造変化 電気化学会春季年会、99年4月、横浜	若
10	砂田香矢乃、藤嶋昭、橋本和仁 酸化チタン薄膜光触媒による抗菌効果と活性酸素種 日本防菌防黴学会第26回年次大会、99年5月、大阪	雇
11	H. Matsubara, T. Nishikawa, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Study on the Composite Materials with Polymers and TiO ₂ for Suppressing Toxic Chemicals During and After Combustion 196 th ECS, 99年10月、ホノルル	若
12	野口寛、中島章、渡部俊也、橋本和仁 TiO ₂ 光触媒の Al ₂ O ₃ 処理による臭素酸イオン分解速度の向上 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	
13	松原秀宣、西川貴志、中島章、渡部俊也、橋本和仁 有害物質の排出抑制機能を持つ新規酸化チタン添加材料の設計 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	若
14	蘇恵文、中島章、渡部俊也、橋本和仁 酸化チタン光触媒薄膜のゼータ電位 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	
15	西川貴志、松原秀宣、中島章、渡部俊也、橋本和仁 焼却時の有害物質排出抑制のための環境浄化材料の研究 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	
16	孫仁徳、中島章、渡部俊也、橋本和仁 光触媒反応による微量ケイ素有機ガスの分解に関する研究 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	雇
17	砂田香矢乃、中島章、渡部俊也、橋本和仁 TiO ₂ 薄膜光触媒の抗菌効果と活性酸素種 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	雇
18	石橋賢一、中島章、藤嶋昭、渡部俊也、橋本和仁 酸化チタン光触媒反応に関与する活性酸素種の挙動 第6回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」、99年11月、文京区	雇
19	Ren-De Sun, A. Fujishima, T. Watanabe, K. Hashimoto Photo-Induced Surface Wettability Conversion of ZnO and TiO ₂ Thin Film 6 th IEMME, 99年12月、北京	雇
12年度		
20	西川貴志、松原秀宣、中島章、渡部俊也、橋本和仁 焼却時の有害物質排出抑制のための酸化チタン光触媒環境浄化材料に関する検討 電気化学会第67回大会	
21	孫仁徳、中島章、渡部俊也、橋本和仁 光触媒反応による微量ケイ素系有機ガスの分解に関する研究 電気化学会第67回大会	雇
22	砂田香矢乃、中島章、渡部俊也、橋本和仁 銅担持酸化チタン薄膜光触媒による抗菌効果 日本防菌防黴学会 第27回年次大会	雇
23	野口寛、中島章、渡部俊也、橋本和仁、佐藤茂雄 光触媒による臭素酸イオン分解法の基礎検討 第51回全国水道研究発表会	
24	K. Hashimoto, K. Ikeda, S. Ohkoshi Second harmonic generation and magnetization-Induced second harmonic generation from electrochemically synthesized ternary metal Ptussian blue analog 国際シンポジウム「構造規制機能界面の構築と電極反応」	雇
25	砂田香矢乃、中島章、渡部俊也、橋本和仁 Cu+TiO ₂ 薄膜材料の微弱光下での抗菌性 2000年電気化学秋季大会	雇
26	R. D. Sun, N. Sakai, M. Miyauchi, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Photo-induced Superhydrophilicities of Metal Oxide Surfaces. The 5 th Japan-Sino Binational Symposium on Photochemistry	雇
27	H. Noguchi, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Photocatalyst for treatment of drinking water - Removal of oxidation by-products The 5 th Japan-Shino Binational Symposium on Photochemistry	
28	野口寛、中島章、渡部俊也、橋本和仁 TiO ₂ 光触媒の表面処理による臭素酸分解速度の向上第7回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	
29	孫仁徳、西川貴志、中島章、渡部俊也、橋本和仁 ダイオキシン対策のための自動無毒化材料の研究—炭酸カルシウムの添加効果 第7回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	雇
30	斎木千恵子、中島章、渡部俊也、橋本和仁、宝田浩之、大澤昌史、宮崎宏、加藤秀教、石丸尚志 光触媒を用いた自動無毒化材料の開発 第7回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	雇

13 年度		
31	野口寛、中島章、渡部俊也、橋本和仁 TiO2 光触媒の表面修飾による臭素酸イオン分解速度の向上(I) 電気化学会第68回大会、2001年4月、神戸	
32	深山陽子、砂田香矢乃、渡部俊也、橋本和仁、衣巻巧 酸化チタン塗布資材の植物病原菌に対する抗菌効果 農業環境工学関連4学会2001年度合同大会 2001年6月、つくば	
33	H. Noguchi, A. Nakajima, T. Watanabe, K. Hashimoto Removal of Bromate ion from Water using TiO2 and Almina-loaded TiO2 Photocatalysis Asian Waterqual 2001 First IWA Asia-Pacific Regional Conference 2001年9月、福岡	
34	野口寛、磯和俊男、田川良彦、渡部俊也、橋本和仁 光触媒と過酸化水素を併用した殺菌システムの構築 2001年電気化学秋季大会、2001年9月、東京	
14 年度		
35	Yoko Miyama, Kayano Sunada, Kazuhito Hashimoto Photocatalytic Water Treatment of Tomato Hydroponic Culture System using Solar Light 14th INTERNATIONAL CONFERENCE on PHOTOCHEMICAL CONVERSION and STORAGE of SOLAR ENERGY 2002年8月 札幌	
36	深山陽子 光触媒を利用した循環式養液栽培システムの検討, 平成14年度関東東海地域野菜研究会, 2002年9月 長野	
37	深山陽子 光触媒を利用した循環式養液栽培システムの検討, 平成14年度関東東海地域野菜研究会, 2002年9月 長野	
38	Yoko Miyama, Kayano Sunada, Kazuhito Hashimoto Photocatalytic Water Treatment of Tomato Hydroponic Culture System using Solar Light 第7回光触媒国際会議, 2002年11月 カナダ	
39	深山陽子, 砂田香矢乃, 藤原俊六郎, 橋本和仁 太陽光を利用した農業廃液の浄化 第9回光触媒シンポジウム 2002年12月 東京	
40	齋木千恵子、大崎寿、渡部俊也、橋本和仁 環境浄化材料ー助燃性光触媒の解析 第9回光触媒シンポジウム, 2002年12月、東京	雇
15 年度		
41	Y. Miyama, K. Sunada, M. Kubo, A. Soga, K. Kusano, S. Fujiwara, K. Hashimoto Photocatalytic Degradation of Pesticides in Water Using Solar Light ICP21 2003年7月 奈良市	

【総説・解説】

No.	発表者名/タイトル/掲載誌名	備考
11 年度		
1	橋本和仁 酸化チタン光触媒の基礎研究最前線 工業材料、Vol.47, No.6, 1999, 21-24	
2	渡部俊也 酸化チタンの光助起反応による超親水性・超撥水性技術 工業材料、Vol.47, No.6, 1999, 56-61	雇
3	田川良彦 光触媒/オゾン併用ハイブリッド処理技術の開発ー水溶液中の有機塩素化合物処理への適用- 明電時報, 2000, No.2, 通巻 No.271, 16-20	
4	渡部俊也 光触媒-抗菌-防汚ブーム 我が国発見- セラミックス, Vol.35, No.1, 2000	雇
5	橋本和仁、野口寛、渡部俊也 光触媒反応を利用する環境浄化 表面技術、50(12), 1071(1999).	雇
6	渡部俊也、砂田香矢乃、橋本和仁 酸化チタンの光触媒反応を利用した抗菌作用 無機マテリアル、6、532(1999).	雇
7	藤嶋昭 酸化チタン光触媒の利用動向 工業材料、Vol.47, No.6, 1999, 17-20	雇
8	藤嶋昭 光触媒オープンラボが開設 Trigger, Vol.18, No.8, 1999, 17	雇
9	藤嶋昭 ダイオキシン対策など環境浄化の適用範囲が急拡大: 光触媒による技術開発研究の最新動向 月刊 地球環境, 10月号, 1999, 36-40	雇
10	藤嶋昭 光触媒への期待 Polyfile, Vol.36, No.423, 1999, 57-59	雇
11	藤嶋昭 利用技術の開発が新たな可能性に富んだ高機能型 WEB を誕生させる-光触媒を用いた高機能型 WEB 開発の現状と展望- WEB Journal, No.28-増刊号, 1999, 37-40	雇
12	藤嶋昭 光触媒材料と応用 機能材料,	雇
13	藤嶋昭 光触媒と環境 光学, Vol.29, No.1, 2000	雇
14	藤嶋昭 不均一化学反応 特に酸化チタン光触媒反応について 光化学新世紀への開花, 2000年3月21日, 日本化学会	雇
15	藤嶋昭、橋本和仁、渡部俊也 光触媒ビジネスの真実 Trigger, Vol.19, No.3 2000, 104-107	雇

16	藤嶋昭 光触媒オープンラボ・KAST に開設 Trigger, Vol.19, No.3 2000,111	雇
12年度		
17	橋本和仁 光触媒機能の規格化と次世代光触媒の開発に向けて 会報光触媒, 2000/4, Vol.1, 光機能材料研究会,11-18	
18	渡部俊也 光触媒製品の普及のために 会報光触媒, 2000/4, Vol.1, 光機能材料研究会,19-27	
19	橋本和仁 光触媒実用化の課題 工業材料, Vol.48, No.6, 2000, 22-25	
20	中島章、宮内雅浩 TiO ₂ /WO ₃ 複合の高感度光誘起親水性材料 工業材料, Vol.48, No.6, 2000, 45-48	雇、若
21	中島章、三輪将司 光触媒機能を持つ透明超撥水・超滑水膜 工業材料, Vol.48, No.6, 2000, 53-56	雇、若
22	西川貴志、中島章 環境中の有害物質を分解する酸化チタン添加自動無毒化材料 工業材料, Vol.48, No.6, 2000, 57-60	
23	野口寛 光触媒/オゾン併用の水処理技術 工業材料, Vol.48(6), 61, (2000).	
24	野口寛、佐藤茂雄 ハイブリッド法(TiO ₂ 光触媒とオゾン併用処理)による水処理の現状と展望 光触媒, Vol.1, 47, (2000).	
25	西川貴志 有害物質の排出抑制機能を持つ新規酸化チタン添加材料の設計 光触媒, Vol.1, 101, (2000).	
26	藤嶋昭 環境と「光触媒」 会報光触媒, 2000/4, Vol.1, 光機能材料研究会, 3-10	雇
27	藤嶋昭 光触媒開発の最前線 工業材料, Vol.48, No.6, 2000, 17-21	雇
28	藤嶋昭 光触媒技術の現状と将来について 電設ガイド, 2000-7, No.119	雇
13年度		
29	橋本和仁、野口寛 光触媒による環境浄化技術 光技術コンタクト, 39(7), 449 (2001).	雇
30	A.Nakajima, Z. Yoshimitsu, C. Saiki, K. Hashimoto, T. Watanabe Processing of a Super-Hydrophobic Silica Film by Combining Two Different Roughness Dimensions Ceramic Processing Science IV, Ceramic Transactions vol. 112, p323-328 (2001). Edited by S. Hirano, G. L. Messing, and N. Claussen, published by American Ceramic Society, Westerville, Ohio, U.S. A.	
14年度		
31	深山陽子、橋本和仁 光触媒による培養液浄化・殺菌 ハイドロボニックス vol.16,1,12-13 (2002).	
32	橋本和仁、深山陽子 光触媒を使えば、農業廃液浄化はお日様におまかせ 現代農業、10月号、245(2002).	雇
33	深山陽子、橋本和仁 光触媒による培養液浄化・殺菌 施設と園芸 vol.119,1,16-19 (2002).	
34	深山陽子、橋本和仁 酸化チタン光触媒の農業利用 農耕と園芸 10月号,109-112 (2002).	
35	深山陽子、橋本和仁 酸化チタン光触媒による養液栽培の培養液の浄化・殺菌, ブレインテクノニュース,91号 (2002).	

【書籍】

No.	著者名/タイトル/書籍名	備考
12年度		
1	藤嶋昭、橋本和仁、渡部俊也 光触媒のしくみ 日本実業出版社(2000).	雇

【受賞】

No.	賞/受賞者名/受賞時期	備考
1	日本化学会賞(藤嶋昭) 2000年3月	雇
2	第1回 TiO ₂ 光触媒賞(藤嶋昭) 2000年6月	雇

(2) 医学・医療への応用

【原著論文】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
13年度		
1	Ohko Y., Tatuma T., Utumi Y., Kobayakawa K., Satoh Y., Niwa C., Kubota Y., Fujishima A.; Self-sterilizing and self-cleaning of silicone catheters coated with TiO ₂ photocatalyst thin films. J. Biomedical. Materialas Research , 58: 97-101, 2001	雇、若
2	Kubota Y., Niwa C., Ohnuma T., Ohko Y., Tatusma T., Mori T., Fujishima A.; Protective effect of TiO ₂ particles to UV-light induced pyrimidine immer formation Photochem. J. Photobiology-A , 141. 225-230, 2001	雇

3	Ohko Y., Ando I., Niwa C., Tatsuma T., Yamamura T., Nakashima T., Kubota Y., Fujishima A.; Degradation of bisphenol-A in water by TiO ₂ photocatalysis. Environmental Science and Technology, 235: 2365-2368, 2001	雇、若
14 年度		
4	Ohko Y. Iuchi K. Niwa C. Tatsuma T. Nakashima T. Iguchi T. Kubota Y. Fujishima A.; 17β-Estradiol Degradation by TiO ₂ Photocatalysis as a Means of Reducing Estrogenic Activity. Environ. Sci. Technol, 36: 4175-4181, 2002	雇、若
15 年度		
5	Cai. R. C., Kutota Y., Fujishima A.; Effect of copper ions on formation of hydrogen peroxide from photocatalytic titanium dioxide. J. Catalysis, In press, 2003.	
6	Nakashima T., Ohko Y., Kubota Y., Fujishima A.; Photocatalytic Decomposition of Estrogens in Environment by Reciprocating Immersion of TiO ₂ -modified Polytetrafluoroethylene Mesh Sheets. J. Photochem. Photobiology A, in press, 2003.	

【口頭発表】

No.	発表者／タイトル／学会名等／発表時期	備考
11 年度		
1	Kubota Y. Ohnuma T. Mori. H., Fujishima A. : Effect of Photoexcited TiO ₂ on living cells The 4 th International conference on TiO ₂ photocatalytic purification and treatment of water and air (May 24-28, 1999, Albuquerque, New Mexico, USA)	雇
2	大沼民佳, 窪田吉信, 丹羽智佐, 立間 徹, 藤嶋 昭: 紫外線による核内 DNA 中のピリミジンダイマー形成に及ぼす酸化チタン微粒子の効果 日本化学会第77回秋期年会 (1999.9月23-26日、札幌)	若
3	窪田吉信, 丹羽智佐, 大沼民佳, 中島哲人, 井口泰泉, 橋本和仁, 渡部俊也, 藤嶋 昭: 「女性ステロイドホルモンの光触媒による分解効果」 シンポジウム－光触媒反応の最近の展開 (1999年11月26日、東京)	雇
4	丹羽智佐, 窪田吉信, 内海陽介, 大沼民佳, 大古善久, 藤嶋 昭: 「医療用カテーテルの酸化チタンコーティングとその抗菌効果について」 シンポジウム－光触媒反応の最近の展開 (1999年11月26日、東京)	雇、若
5	内海陽介, 大古善久, 立間 徹, 丹羽智佐, 窪田吉信, 小早川統一, 佐藤祐一, 渡部俊也, 藤嶋 昭: 「セラトーマ材料への酸化チタン光触媒コーティング」 シンポジウム－光触媒反応の最近の展開 (1999年11月26日、東京)	若
6	大沼民佳, 窪田吉信, 丹羽智佐, 立間 徹, 藤嶋 昭: 「紫外線による細胞核内 DNA 中のピリミジンダイマー形成に及ぼす酸化チタン微粒子の効果」 シンポジウム－光触媒反応の最近の展開 (1999年11月26日、東京)	若
7	安藤 功, 大古善久, 中島哲人, 窪田吉信, 山村剛士, 立間 徹, 藤嶋 昭: 「酸化チタンの光触媒反応によるビスフェノール A の分解」 シンポジウム－光触媒反応の最近の展開 (1999年11月26日、東京)	若
8	Kubota Y., Ohnuma T., Niwa C., Ishiguro H., Fujishima A.; Effect of photoexcited TiO ₂ on living cells The Sixth China-Japan bilateral symposium on intelligent electrophotonic materials and molecular electronics (1999, Dec. 3-4, Beijing, China)	雇
12 年度		
9	Kubota Y., Niwa C., Utumi Y., Ohko Y., Fujishima A.; TiO ₂ coating on silicone surfaces and their application to self-sterilizing medical tubes and catheter The 5 th international conference on TiO ₂ photocatalytic purification and treatment of water and air (2000, June 26-30, London, Canada)	雇
10	Kubota Y., Niwa C., Iguchi T., Nakashima T., Ohko Y., Fujishima A.; Degradation of estrogens by TiO ₂ photocatalysis The 5 th international conference on TiO ₂ photocatalytic purification and treatment of water and air (2000, June 26-30, London, Canada)	雇
11	丹羽智佐, 窪田吉信, 内海陽介, 萩 敦樹, 大古善久, 藤嶋 昭: 「光触媒反応による防菌効果の医学材料への応用検討」 第22回日本光医学, 光生物学会, (2000年8月3-5日、平塚)	雇、若
12	丹羽智佐, 窪田吉信, 中島哲人, 井口泰泉, 橋本和仁, 渡部俊也, 藤嶋 昭: 「酸化チタン光触媒反応による女性ステロイドホルモンの分解」 2000年光化学討論会 (2000年9月25日-27日、札幌)	雇、若
13	丹羽智佐, 窪田吉信, 萩 敦樹, 内海陽介, 大古善久, 立間徹, 藤嶋昭: 「医療用カテーテルの酸化チタンコーティングとその応用の検討」 第7回シンポジウム, 光触媒最近の展開, (2000年11月9日、東京)	雇、若
14	窪田吉信, 丹羽智佐, 大古善久, 中島哲人, 井口泰泉, 橋本和仁, 立間徹, 渡部俊也, 藤嶋昭: 「酸化チタン光触媒による女性ステロイドホルモンの分解とその応用の検討」 第7回シンポジウム, 光触媒最近の展開 (2000年11月9日、東京)	雇
15	萩 敦樹, 大古善久, 立間徹, 丹羽智佐, 窪田吉信, 小早川統一, 佐藤祐一, 藤嶋 昭: 「セラトーマ材料への酸化チタンコーティングと抗菌性金属の光析出」 第7回シンポジウム, 光触媒最近の展開, (2000年11月9日、東京)	若
16	井内健一郎, 大古善久, 立間徹, 中島哲人, 丹羽智佐, 窪田吉信, 藤嶋 昭: 「酸化チタン光触媒反応による17β-エストラジオールの分解」 第7回シンポジウム, 光触媒最近の展開 (2000年11月9日、東京)	若
17	杉山淳, 窪田吉信, 丹羽智佐, 飯野光代, 萩 敦樹, 大古善久, 穂坂正彦, 藤嶋昭: 「酸化チタンを担持した金粒子と光を用いた抗腫瘍効果の検討」 第7回シンポジウム, 光触媒最近の展開 (2000年11月9日、東京)	若

18	Niwa C., Kubota Y., M. Hosaka, T. Iguchi, Y. Ohko, A. Fujishima; Degradation of estrogenic steroid in aquatic environment by TiO ₂ photocatalysis The 7th China-Japan Bilateral Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecular Electronics (November, 2000, Beijing)	雇、若
19	Sugiyama J., Niwa C., Iino M., Hagi A., Ohko Y., Hosaka M., Fujishima A., Kubota Y. ; Trials of TiO ₂ coated gold particle against cancer The 7th China-Japan Bilateral Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecular Electronics (November, 2000, Beijing)	若
13 年度		
20	Kubota Y., Niwa C., Iino M., Hagi A., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; Trials of the application of TiO ₂ coated gold particles against cancer The 6th International Conference on TiO ₂ Photocatalytic Purification Treatment of Water and Air (June, 2001, Niagara Falls, Ontario, Canada)	雇
21	Niwa C., Kubota Y., Sekiguchi Y., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; TiO ₂ coating on silicone surfaces and their application to self-sterilizing medical tubes and catheters The 6th International Conference on TiO ₂ Photocatalytic Purification Treatment of Water and Air (June, 2001, Niagara Falls, Ontario, Canada)	雇、若
22	丹羽智佐, 関口由紀, 大古善久, 立間徹, 窪田吉信, 藤嶋昭: 「光触媒効果の医学材料への応用検討(Ⅱ)」 第23回光医学・光生物学会, H13年7月27日~28日	雇、若
23	関口由紀, 丹羽智佐, 大古善久, 立間徹, 窪田吉信, 藤嶋昭: 「酸化チタンコーティングセルフカテーテルの実用化の検討(第1報)」 第23回光医学・光生物学会, H13年7月27日~28日	
14 年度		
24	Kubota Y., Usui N., Niwa C., Iguchi T., Ohko Y., Fujishima A. ; Degradation of Estrogenic Steroids in the Quatic Environment by TiO ₂ 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 4-9, 2002 Sapporo, Japan)	雇
25	Usui N., Kubota Y., Sekiguchi Y., Iino M., Tanaka K., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; TiO ₂ Coating on Silicone Surfaces and Their Application to Self-sterilizing Medical Tubes and Catheters 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 4-9, 2002 Sapporo, Japan IPS-14)	雇、若
26	Sekiguchi Y., Niwa C., Ohko Y., Tatsuma T., Ishizaki A., Kubota Y., Fujishima A. ; Self-sterilizing Catheters Coated with TiO ₂ Photocatalyst Thin Films for Clean Intermittent Catheterization 14th International Conference on Photo-chemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 4-9, 2002 Sapporo, Japan)	
27	Kubota Y., Yanagi N., Iino M., Tanaka K., Tashiro Y., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; Study of the medical applications of TiO ₂ photocatalysis 9th Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecules Electronic (October 16-18, 2002 Beijing , China)	雇
28	Fujii T., Naoi K., Ohko Y., Tatsuma T., Niwa C., Kubota Y., Fujishima A. ; Multicolor Photochromism of Ag Particles Deposited on TiO ₂ by a Photocatalytic Reaction 9th Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecules Electronic (October 16-18, 2002 Beijing, China)	
29	関口由紀, 丹羽智佐, 大古善久, 立間徹, 石崎有義, 齊藤明子, 藤嶋 昭, 窪田吉信: 「酸化チタン(TiO ₂)コーティングセルフカテーテルの実用化の検討」 第90回日本泌尿器科学会総会 (2002年4月17-20日 東京)	
30	Sekiguchi Y., Niwa C., Ohko Y., Tatsuma T., Ishizaki A., Kubota Y., Fujishima A. ; Self-sterilizing Catheters Coated with TiO ₂ Photocatalyst Thin Films for Clean Intermittent Catheterization 14th International Conference on Photo-chemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 28-30, 2002 Heidelberg, Germany)	
31	関口由紀, 柳 尚美, 大古善久, 立間徹, 石崎有義, 齊藤明子, 藤嶋 昭, 窪田吉信: 「酸化チタンの光触媒反応を利用した銀コーティングカテーテルの開発」 第67回日本泌尿器科学会東部総会 (2002年9月18-20日 千葉)	
32	Kubota Y., Usui N., Niwa C., Iguchi T., Ohko Y., Fujishima A. ; Degradation of Estrogenic Steroids in the Quatic Environment by TiO ₂ 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 4-9, 2002 Sapporo, Japan)	雇
33	Usui N., Kubota Y., Sekiguchi Y., Iino M., Tanaka K., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; TiO ₂ Coating on Silicone Surfaces and Their Application to Self-sterilizing Medical Tubes and Catheters 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August4-9, 2002 Sapporo, Japan IPS-14)	雇、若
34	Sekiguchi Y., Niwa C., Ohko Y., Tatsuma T., Ishizaki A., Kubota Y., Fujishima A. ; Self-sterilizing Catheters Coated with TiO ₂ Photocatalyst Thin Films for Clean Intermittent Catheterization 14th-International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 4-9,2002 Sapporo, Japan)	
35	Kubota Y., Yanagi N., Iino M., Tanaka K., Tashiro Y., Ohko Y., Tatsuma T., Fujishima A. ; Study of the medical applications of TiO ₂ photocatalysis 9th Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecules Electronic (October 16-18, 2002 Beijing, China)	雇
36	Fujii T., Naoi K., Ohko Y., Tatsuma T., Niwa C., Kubota Y., Fujishima A. ; Multicolor Photochromism of Ag Particles Deposited on TiO ₂ by a Photocatalytic Reaction 9th Symposium on Intelligent Electrophotonic Materials and Molecules Electronic (October 16-18,2002 Beijing China)	
37	関口由紀, 丹羽智佐, 大古善久, 立間徹, 石崎有義, 齊藤明子, 藤嶋 昭, 窪田吉信: 「酸化チタン(TiO ₂)コーティングセルフカテーテルの実用化の検討」 第90回日本泌尿器科学会総会 (2002年4月17-20日 東京)	
38	Sekiguchi Y., Niwa C., Ohko Y., Tatsuma T., Ishizaki A., Kubota Y., Fujishima A. ; Self-sterilizing Catheters Coated with TiO ₂ Photocatalyst Thin Films for Clean Intermittent Catheterization 14th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (August 28-30, 2002 Heidelberg, Germany)	
39	関口由紀, 柳 尚美, 大古善久, 立間徹, 石崎有義, 齊藤明子, 藤嶋 昭, 窪田吉信: 「酸化チタンの光触媒反応を利用した銀コーティングカテーテルの開発」, 第67回日本泌尿器科学会東部総会(2002年9月18-20日 千葉)	

40	柳 尚美、関口由紀、小宮山祐規、大古善久、窪田吉信、藤嶋 昭: 「TiO ₂ 光触媒の医療材料への応用の検討(第2報)」 第9回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(2002年12月2日 東京)	雇、若
15年度		
41	Yao Y.Y., Kubota Y., Ohko Y., Nakashima T., Iguchi T., Fujishima A.; Degradation of Estrogen Substance in Water by TiO ₂ - Photocatalysis XXst International Conference on Photochemistry (July 26-31, 2003 Nara, Japan)	

【総説・解説】

No.	発表者/タイトル/掲載誌名	備考
11年度		
1	窪田吉信、池田直弥: 「ここまで進んだ;酸化チタン光触媒:医療環境改善と癌治療への応用」, 工業材料, 147, No.6: 94 - 96, 1999	雇
12年度		
2	丹羽智左、窪田吉信: 「さらにひろがる酸化チタン光触媒の世界: 内分泌攪乱物質分解への応用」, 工業材料, 148, No.6: 65-68, 2000	雇、若
3	藤嶋 昭、菱沼光代、窪田吉信: 「光触媒の医学、医療への応用:光触媒による院内感染の防止および空気浄化」, Mebio, 17, 8: 94-103, 2000	雇
4	窪田吉信、菱沼光代、藤嶋 昭: 「光触媒の医学、医療への応用: 光触媒による癌、難治性感染症などの治療の可能性」. Mebio, 17, 9: 98-107, 2000	雇
5	窪田吉信、菱沼光代、藤嶋 昭: 「光触媒の医学、医療への応用: 光触媒の環境医学への応用、環境汚染物質を取り除き、健康を守る」. Mebio, 17,10: 86-93, 2000	雇
6	窪田吉信、丹羽智佐、藤嶋 昭: 「光触媒とアレルギー アレルギーの臨床」, Vol.21, No.274: 327-332, 2001	雇
13年度		
7	丹羽智佐、窪田吉信: 「酸化チタン光触媒の実用技術最前線:医療用カテーテルへの酸化チタンコーティングとその応用」, 工業材料, Vol.49, No.7: 60-64, 2001	雇、若
8	丹羽智佐、窪田吉信: 「医療用カテーテルの酸化チタンコーティングとその応用の検討」. 会報 光触媒, Vol.4: 55-60, 2001	雇、若
9	丹羽智佐、大古善久、窪田吉信: 「内分泌攪乱物質分解への光触媒の応用」. Material Integration, Vol.14, No.2: 23-27, 2001	雇、若
10	窪田吉信、丹羽智佐: 「光触媒の医学、医療への応用と実用化」. KAST Report, Vol.12, No.2: 18-25, 2001	雇
14年度		
11	窪田吉信、中井川昇、丹羽智佐: 「光触媒の医療応用の技術開発と課題-細胞レベルを中心に」. 会報光触媒 7: 4-9.2002	雇
15年度		
12	窪田吉信: 「光触媒の抗菌・防かび性能の評価法」, 工業材料, 51: 32-33, 2003.	雇

【書籍】

No.	発表者/タイトル/書籍名	備考
13年度		
1	窪田吉信、丹羽智佐: 「光触媒の医療用カテーテルへの応用」, 『最新光触媒技術と実用化戦略』, 橋本 和仁(編著), ビーケーシー, 153-161, 2002	雇
15年度		
2	窪田吉信、大古善久: 「環境ホルモンの酸化チタン光触媒による分解」, 『環境ホルモンの最新動向と測定・試験・機器開発』, 井口泰泉(監修), シーエムシー出版, 289-297, 2003.	雇
3	窪田吉信、姚 燕燕: 光触媒の医学・医療への応用 医療の現場から. 『図解 光触媒のすべて』, 藤嶋 昭, 橋本和仁(編), 工業調査会, in press, 2003.	雇

【受賞】

No.	賞/受賞者/受賞時期	備考
1	国際癌局所療法学会賞(窪田吉信) 2000年3月	雇

〔サブテーマ③光相転移を用いた環境・情報材料〕

【原著論文】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
10年度		
1	S. Ohkoshi, Y. Abe, A. Fujishima, K. Hashimoto Design and Preparation of a Novel Magnet Exhibiting Two Compensation Temperatures Based on Molecular Field Theory Phys. Rev. Lett., 82, 1285 (1999).	
11年度		
2	S. Ohkoshi, Y. Einaga, A. Fujishima, K. Hashimoto Magnetic properties and optical control of electrochemically prepared iron-chromium polycyanides J. Electro. Chem., 473, 245 (1999).	
3	N. Machida, S. Ohkoshi, Z. J. Zhong, K. Hashimoto Synthesis and Magnetic Properties of a New Prussian Blue Analog Composed of $K_0.9Mn II 1.05[Mo I (CN)_5(NO)] \cdot 5H_2O \cdot 1.9MeOH$ Chem. Lett., 907 (1999).	
4	S. Ohkoshi, K. Hashimoto Theoretical treatments of the mixed ferro-ferrimagnet composed of ternary metal prussian blue analogs Phys. Rev. B, 60, 12820 (1999).	
5	S. Ohkoshi, K. Hashimoto Design of Novel Magnet exhibiting Photo-induced Magnetic pole inversion based on Molecular Field Theory J. Am. Chem. Soc., 121, 10591 (1999).	
6	S. Ohkoshi, K. Hashimoto Ferromagnetism of cobalt-chromium polycyanides Chem. Phys. Lett., 314, 210 (1999).	
12年度		
7	Z. J. Zhong, H. Seino, Y. Mizobe, M. Hidai, A. Fujishima, S. Ohkoshi, K. Hashimoto A High-Spin Cyanide-Bridged Mn_9W_6 cluster($S=39/2$) with a Full-capped Cubane Structure J. Am. Chem. Soc., 122, 2952 (2000).	雇、若
8	Z. J. Zhong, H. Seino, Y. Mizobe, M. Hidai, M. Verdagner, S. Ohkoshi, K. Hashimoto Crystal structure and magnetic properties of an octacyanometalate-based three-dimensional tungstate(V)-manganese(II) bimetallic assembly Inorg. Chem., 39, 5095 (2000).	雇、若
9	Einaga, Y., Gu, Z.-Z., Hayami, S., Fujishima, A. & Sato, O. Reversible Photoinduced Switching of Magnetic Properties at Room Temperature of Iron Oxide Particles in Self-Assembled Multilayers Containing Azobenzene. Thin Solid Films. 347, 109-113 (2000).	雇、若
10	Gu, Z.-Z., Fujishima, A. & Sato, O. Photochemically Tunable Colloidal Crystals. J. Am. Chem. Soc. 122, 12387-12388 (2000).	雇、若
11	Gu, Z.-Z. Meng, Q. -B., Hayami, S., Iyoda, T., Fujishima, A. & Sato, O. Control of Photonic Band Structure by Molecular Aggregates. J. Am. Chem. Soc. 122, 10730-10731 (2000).	雇、若
12	Hayami, S. Gu, Z. -Z., Shiro, M., Einaga, Y., Fujishima, A. & Sato, O. First Observation of Light Induced Excited Spin State Trapping for an Iron(III) Complex. J. Am. Chem. Soc. 122, 7126-7127 (2000).	雇、若
13	Hayami, S., Gu, Z.-Z., Einaga, Y., Fujishima, A. & Sato, O. Hetero Metal Spin-Crossover Complex with LIESST Iron(II) Building Block. Mol. Cryst. Liq. Cryst. 343, 65-70 (2000).	雇、若
14	Meng, Q.-B., Gu, Z.-Z., Sato, O. & Fujishima, A. Fabrication of Highly Ordered Porous Structures. Appl. Phys. Lett. 77, 4313-4315 (2000).	雇
15	Shimamoto, N., Ohkoshi, S., Sato, O. & Hashimoto, K. Photochromic Behavior Based on Spin Transition on a Cobalt-Iron Polycyanide. Mol. Cryst. Liq. Cryst. 344, 95-100 (2000).	若
13年度		
16	S. Ohkoshi, N. Machida, Y. Abe, Z. J. Zhong, K. Hashimoto Visible Light-Induced Reversible Photomagnetism in Copper(II) Octacyanomolybdate(IV) Chem. Letter, 2001, 312 (2001).	
17	S. Ohkoshi, N. Machida, Z. J. Zhong, K. Hashimoto Photo-induced magnetization in Copper(II) octacyanomolybdate(IV) Synth. Mater., 122, 523 (2001).	
18	K. Ikeda, S. Ohkoshi, K. Hashimoto Second harmonic generation from ternary metal Prussian blue analog films in paramagnetic and ferromagnetic regions Chem. Phys. Lett., 349, 371 (2001).	雇、若
19	Gu, Z.-Z., Hayami, S., Meng, Q.-B., Fujishima, A. & Sato, O. The Preparation of Porous Titania Films via Colloidal Crystallization between Electrodes. Studies in Surface Science and Catalysis 132, 297-300 (2001).	雇、若
20	Gu, Z.-Z. Hayami, S., Kubo, S., Meng, Q. -B., Einaga, Y., Tryk, D. A., Fujishima, A. & Sato, O. Fabrication of Structured Porous Film by Electrophoresis. J. Am. Chem. Soc. 123, 175-176 (2001).	雇、若
21	Gu, Z.-Z., Einaga, Y., Sato, O., Fujishima, A. & Hashimoto, K. Photo- and Dehydration-induced Charge Transfer Processes Accompanied with Spin Transition on $CoFe(CN)_5NH_3 \cdot 6H_2O$. J. Solid State Chem. 159, 336-342 (2001).	雇、若
22	Gu, Z.-Z., Meng, Q.-B., Hayami, S., Fujishima, A. & Sato, O. Self-assembly of Submicron Particles between Electrodes. J. Appl. Phys. 90, 2042-2044 (2001).	雇、若

23	Gu, Z.-Z., Iyoda, T., Fujishima, A. & Sato, O. Photo-Reversible Regulation of Optical Stop Bands. <i>Adv. Mater.</i> 13, 1295-1298 (2001).	雇、若
24	Gu, Z.-Z. Sato, O.; Einaga, Y.; Kai, M.; Iyoda, T.; Fujishima, A.; Hashimoto, K. Crystal Structure and Photo-Reaction of a New Coordination Polymer: [Ni(en)2]4[Fe(CN)5NO]2[Fe(CN)6]6H2O. <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> 74, 1617-1622 (2001).	雇、若
25	Gu, Z.-Z. Kubo, S., Qian, W., Einaga, Y., Tryk, D. A., Fujishima, A. & Sato, O. Varying the Optical Stop Band of a Three-Dimensional Photonic Crystal by Refractive Index Control. <i>Langmuir</i> 17, 6751-6753 (2001).	雇、若
26	Hayami, S., Gu, Z.-Z., Yoshiki, H., Fujishima, A. & Sato, O. Iron(III) Spin-Crossover Compounds with a Wide Apparent Thermal Hysteresis around Room Temperature. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 123, 11644-11650 (2001).	雇、若
27	Hayami, S. Gu, Z. -Z., Einaga, Y., Kobayasi, Y., Ishikawa, Y., Yamada, Y., Fujishima, A. & Sato, O. A Novel LIESST Iron(II) Complex Exhibiting a High Relaxation Temperature. <i>Inorg. Chem.</i> 40, 3240-3242 (2001).	雇、若
28	Hayami, S. Hosokoshi, Y., Inoue, K., Einaga, Y., Sato, O. & Maeda, Y. Pressure-stabilized Low-Spin State for Binuclear Iron(III) Spin-Crossover Compounds. <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i> 74, 2361-2368 (2001).	雇、若
29	Ishibashi, K. Sato, O., Baba, R., Tryk, D. A., Hashimoto, K., & Fujishima, A. Characterization of the Chromophore Orientation of Rhodamine B Amphiphiles in Langmuir-Blodgett Monolayers. <i>J. Colloid Interface Sci.</i> 233, 361-363 (2001).	
30	Meng, Q.-B. Fu, C. -H., Hayami, S., Gu, Z. -Z., Fujishima, A. & Sato, O. Effects of External Electric-Field upon the Photonic Band Structures in Synthetic Opal Infiltrated with Liquid Crystal. <i>J. Appl. Phys.</i> 89, 5794-5796 (2001).	雇
31	Sato, O. Hayami, S., Gu, Z. -Z., Seki, K., Nakajima, R. & Fujishima, A. Photo-induced Long-Lived Intramolecular Electron Transfer in a Co Valence Tautomeric Complex. <i>Chem. Lett.</i> , 874-875 (2001).	雇
32	Yokoyama, T. Kiguchi, M., Ohta, T., Sato, O., Einaga, Y. & Hashimoto, K. Photo-induced Magnetized State of Co(DTBSQ)(DTBCat)(phen)-C6H5CH3 Studied by X-ray Absorption Spectroscopy. <i>Chem. Phys. Lett.</i> 345, 272-276 (2001).	
33	Gu, Z.-Z. Horie, R., Kubo, S., Yamada, Y., Fujishima, A. & Sato, O. Fabrication of a Metal-coated Three-dimensionally ordered Macroporous Film and its Application as a Refractive Index Sensor. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 41, 1153-1156 (2002).	雇、若
34	Gu, Z.-Z., Fujishima, A. & Sato, O. Fabrication of High Quality Opal Films with Controllable Thickness. <i>Chem. Mater.</i> 14, 760-765 (2002).	雇、若
35	Gu, Z.-Z., Kubo, S., Fujishima, A. & Sato, O. Infiltration of Colloidal Crystal with Nanoparticles Using Capillary Forces: A Simple Technique for the Fabrication of Films with an Ordered Porous Structure. <i>Appl. Phys. A</i> 74, 127-129 (2002).	雇、若
36	Gu, Z.-Z., Fujishima, A. & Sato, O. Patterning of a Colloidal Crystal Film on a Modified Hydrophilic and Hydrophobic Surface. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Emgl.</i> 41, 2067-2070 (2002).	雇、若
37	Juhasz, G., Hayami, S., Sato, O. & Maeda, Y. Photo-induced Spin Transition for Iron(III) Compounds with $\pi - \pi$ interactions. <i>Chem. Phys. Lett.</i> 364, 164-170 (2002).	
38	Takahashi K., Nakajima, R., Gu, Z. -Z., Yoshiki, H., Fujishima, A. & Sato, O. Unusually Long-Lived Light-Induced Metastable State in a Thermochromic Copper(II) Complex. <i>Chem. Commun.</i> , 1578-1579 (2002).	雇、若
14 年度		
39	K. Ikeda, S. Ohkoshi, and K. Hashimoto Second harmonic generation in electrochemically synthesized films of ternary metal Prussian blue analogs <i>Journal of The Electrochemical Society</i> 149, E445 (2002).	雇、若
40	K. Ikeda, S. Ohkoshi, and K. Hashimoto, Magnetization-induced second harmonic generation in electrochemically synthesized magnetic films of ternary metal Prussian blue analogs <i>Journal of Applied Physics</i> 93, 1371 (2003).	雇、若
41	Kubo, S. Gu, Z. -Z., Takahashi, K., Ohko, Y., Sato, O. & Fujishima, A. Control of the Optical Band Structure of Liquid Crystal Infiltrated Inverse Opal by a Photo-induced Nematic-Isotropic Phase Transition. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 124, 10950-10951 (2002).	若
42	Kubo, S. Gu, Z. -Z., Tryk, D. A., Ohko, Y., Sato, O. & Fujishima, A. Metal-Coated Colloidal Crystal Film as Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate. <i>Langmuir</i> 18, 5043-5046 (2002).	若
43	Meng, Q.-B. Fu, C. -H., Einaga, Y., Gu, Z. -Z., Fujishima, A. & Sato, O. Assembly of a Highly Ordered Three Dimensional Porous Structure with Nano-crystalline TiO2 Semiconductors. <i>Chem. Mater.</i> 14, 83-88 (2002).	雇
44	Qian, W., Gu, Z.-Z., Fujishima, A. & Sato, O. Three-Dimensionally Ordered Macroporous Polymer Materials: An Approach for Biosensor Applications. <i>Langmuir</i> 18, 4526-4529 (2002).	
45	Sato, O. Hayami, S., Gu, Z. -Z., Takahashi, K., Nakajima, R., Seki, K. & Fujishima, A. Photo-Induced Valence Tautomerism in a Co Compound. <i>J. Photochem. Photobiol. A Chem.</i> 149, 111-114 (2002).	雇
46	Sato, O. Hayami, S., Gu, Z. -Z., Takahashi, K., Nakajima, R. & Fujishima, A. Photo-Induced Reverse Valence Tautomerism in a Metastable Co Compound. <i>Chem. Phys. Lett.</i> 355, 169-174 (2002).	雇
47	Shimamoto, N., Ohkoshi, S., Sato, O. & Hashimoto, K. Control of Charge-Transfer Induced Spin Transition Temperature on Cobalt-Iron Prussian Blue Analogues. <i>Inorg. Chem.</i> 41, 678-684 (2002).	若
48	Shimamoto, N., Ohkoshi, S., Sato, O. & Hashimoto, K. One-Shot-Laser-Pulse-Induced Cooperative Charge Transfer Accompanied by Spin Transition in a Co-Fe Prussian Blue Analog at Room Temperature. <i>Chem. Lett.</i> , 486-487 (2002).	若

49	Einaga, Y., Yamamoto, T., Sugai, T. & Sato, O. Reversible Photo-controllable Magnetic Vesicles Consisting of Azobenzene. Chem. Mater., 14, 4846-4850 (2002).	雇、若
50	Sato, O. Hayami, S., Gu, Z. -Z., Takahashi, K., Nakajima, R. & Fujishima, A. Photo-Reversible Valence Tautomerism in a Co Compound. Phase Transitions, 75, 779-785 (2002).	雇
51	Sato, O., Hayami, S., Einaga, Y. & Gu, Z.-Z. Control of the Magnetic and Optical Properties in Molecular Compounds by Electrochemical, Photochemical and Chemical Methods. Bull. Chem. Soc. Jpn., 76, 443-470 (2003).	雇
52	Gu, Z.-Z. Uetsuka, H., Takahashi, K., Nakajima, R., Onishi, H., Fujishima, A. & Sato, O. Structural Color and the Lotus Effect. Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 42, 894-897. (2003).	雇、若
53	Einaga, Y., Taguchi, M., Gu, Z.-Z., Sugai, T. & Sato, O. Magnetization Increase of Iron Oxide by the Photo-Induced Aggregation of Spiropyran. Chem. Matter. 15, 8-10 (2003).	雇、若
54	Hayami, S., Kawahara, T. Juhasz, G., Kawamura, K. Uehashi, K., Sato, O. & Maeda, Y. Photo-induced Spin Transition for Iron(III) Spin Transition Compound with a Large Thermal Hysteresis J. Radio. Nucl. Chem. 255, 443-447 (2003).	雇、若
55	Liu, H.-W. Matsuda, K. Gu, Z.-Z., Takahashi, K. Cui, A.-L. Nakajima, R. Fujishima A. & Sato, O. Reversible Valence Tautomerism Induced by a Single-Shot Laser Pulse in a Cobalt-Iron Prussian Blue Analogue. Phys. Rev. Lett. 90, 167403-1-167403-4 (2003).	雇、若
56	Meng, Q.-B. Takahashi, K., Zhang, X. -T., Stanto, I., Gu, Z. -Z., Fujishima, A., Sato, O. Fabrication of Efficient and Stable Solid State Dye-sensitized Solar Cell., Langmuir 19, 3572-3574 (2003).	雇
57	Yokoyama, T. Takahashi, K & Sato, O. A New Meatsatble Photoinduced Phase of Cu(II) Ethylenediamine Complexes Studied by X-ray-absorption Fine-structure Spectroscopy. Phys. Rev. B, 67, 172104-1-1712104-4 (2003).	
58	Hayami, S., Kawaji, R., Juhasz, G., Kawahara, T., Hashiguchi, K., Sato, O., Inoue, K. & Maeda, Y. Study of Intermolecular Interaction for the Spin-Crossover Iron(II) Compounds Bull. Chem. Soc. Jpn., 76, 1207-1213 (2003).	雇、若
15年度		
60	Li, G., Akitsu, T., Sato, O., & Einaga, Y. Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of Two New Hetero-Bimetallic Assemblies J. Coord. Chem. in press. (2003).	若
61	Sato, O. Optically Switchable Molecular Solids: Photoinduced Spin-Crossover, Photochromism and Photoinduced Magnetization. Acc. Chem. Res., in press. (2003).	雇
62	Takahashi, K., Kawakami, T., Gu, Z.-Z. Einaga, Y., Fujishima, A., Sato, O. An Abrupt Spin Transition Based on short S...S Contacts in a Novel Fe(II) Complex whose Ligand contains a 1,3-Dithiole Ring. Chem. Commun., in press. (2003).	雇、若
63	Einaga, Y., Kotake, M., Yamada, Y., Sato, O. 57Fe Mossbauer Study on Photo-induced Spin Transition of Ferrocene in Polymer Matrices. Chem. Lett., in press. (2003).	雇、若
64	Li, G., Akitsu, T., Sato, O., Einaga, Y. Photoinduced Magnetization for Cyano-bridged 3d-4f Hetero-bimetallic Assembly Nd(DMF)4(m-CN)5Fe(CN)5·H2O (DMF=N,N-dimethylformamide) J. Am. Chem. Soc., in press. (2003).	若

【口頭発表】

No.	発表者名/タイトル/学会名等/発表時期	備考
10年度		
1	大越、橋本、藤嶋 フェローフェリ混合磁性薄膜の光学および磁気特性とファラデー効果 1998年電気化学会秋季大会 (長岡技大 1998/10/24)	
2	洪、大越、橋本、藤嶋 室温分子磁性薄膜の合成と磁気特性 1998年電気化学会秋季大会 (長岡技大 1998/10/24)	
3	佐藤治、藤嶋昭、橋本和仁 翔びたつ神奈川の科学技術-21世紀に向けて-「プルシアンブルー類似物質の光及び磁気特性」1998年10月 神奈川	雇
4	D. H. Lee, Y. Kim, O. Sato, A. Fujishima, K. Hashimoto The fall 1998 Materials Research Society Meeting "The Surface structures of Manganese cation and MnTMPyP Intercalated Potassium Niobate" 1998年11月 ポストン	
5	Z. Z. Gu, K. Hashimoto, A. Fujishima, O. Sato IC'98 "Crystal Structure and Photo-responsibility of Coordination Polymer:[Ni(en)2]4[Fe(CN)5NO]2Fe(CN)6H2O" 1999年2月 ウェリントン	雇、若
6	Y. Einaga, O. Sato, Y. Kobayashi, F. Ambe, A. Fujishima, K. Hashimoto PITCON'99 "Mossbauar study on photo-functional molecule-based magnets" 1999年3月 オーランド	雇、若
7	顧忠沢、橋本和仁、藤嶋昭、佐藤治 日本化学会第76春季年会「コロイド結晶構造の光制御」1999年3月 神奈川	雇、若
8	萬伸介、佐藤治、佐々木幸夫、藤嶋昭、橋本和仁 日本化学会第76春季年会「コバルト鉄錯体の物性評価」1999年3月 神奈川	
9	佐藤治、藤嶋昭、橋本和仁 電気化学第66回大会「コバルト鉄シアノ錯体の相転移の制御」1999年3月 神奈川	雇
11年度		
10	町田尚子、荘金鐘、大越慎一、橋本和仁 [Mo(CN)5(NO)]n-系磁性材料の合成と磁性 電気化学会春季年会、99年4月、横浜	若
11	Z. J. Zhong, S. Ohkoshi, A. Fujishima, K. Hashimoto Design and Study on Molecular Magnets derived from M[(CN)8]n-(M=Mo,W) Units '99 ACEC、99年5月、早稲田	雇

12	莊金鐘、清野秀岳、溝部裕司、干鯛真信、大越慎一、橋本和仁 [W(CN)8]3-に基づくスピクラスターの構造と磁性 第49回錯体化学討論会、99年9月、札幌	雇
13	町田尚子、大越慎一、莊金鐘、橋本和仁 新規 CN 架橋型モリブデン高分子錯体の磁気特性と光磁気効果 第49回錯体化学討論会、99年9月、札幌	若
14	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー類似体強磁性薄膜における第2次高調波発生 日本化学会第77秋季年会、99年9月、札幌	雇、若
15	莊金鐘、清野秀岳、溝部裕司、干鯛真信、大越慎一、橋本和仁 オクタシアノ系 Mn II-WV 三次元集合体の構造と磁性 日本化学会第78春季年会、2000年3月、船橋市	雇
16	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー類似体強磁性薄膜からの第2高調波に対する磁場効果 日本化学会第78春季年会、2000年3月、船橋市	雇、若
17	佐藤治「協同的相互作用に基づく光機能性材料の構築」東京都立大学セミナー 1999年7月 東京都立大学	雇
18	佐藤治「協同的相互作用を利用した光機能性材料の開発」分子研セミナー 1999年8月 分子研	雇
19	O.Sato“Photo-induced Spin Transition of an Fe (III) Complex”PFM99 1999.8 中国	雇
20	佐藤治、速水真也、栄長泰明、顧忠沢、石川由美子、甲斐雅裕、藤嶋昭「Fe(II)錯体の光誘起スピン転移」日本化学会 1999年9月、北海道	雇
21	顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治「コロイド粒子配列の光制御とその観察」日本化学会 1999年9月 北海道	雇、若
22	栄長泰明、彌田智一、橋本和仁、藤嶋昭、佐藤治「アゾベンゼンを含む磁性ベシクルの光制御」日本化学会 1999年9月 北海道	雇、若
23	速水真也、石川由美子、甲斐雅裕、藤嶋昭、佐藤治「LIESST 錯体をブロック素子としてもちいた集積型錯体の磁気的挙動」錯体化学討論会 1999年9月 北海道	雇、若
24	速水真也、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治「スピנקロスオーバー鉄(III)錯体の LIESST 現象」錯体化学討論会 1999年9月 北海道	雇、若
25	島本直伸、佐藤治、大越慎一、橋本和仁「NaxCoyFe(CN)6・zH2O 分子磁性材料の特性評価」応用物理学会 1999年9月 神戸	若
26	佐藤治、島本直伸、橋本和仁、藤嶋昭「コバルト鉄シアノ錯体の相転移挙動と光学特性」光化学討論会 1999年9月 岡山	雇
27	佐藤治、速水真也、栄長泰明、藤嶋昭「Fe 錯体の磁性と光応答性」高分子討論会 1999年10月、新潟	雇
28	速水真也、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治「スピנקロスオーバー鉄(III)錯体の LIESST 現象」放射化学討論会 1999年10 月 つくば	雇、若
29	速水真也、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治「マクロ環配位子を有する LIESST 鉄(II)錯体の新展開」放射化学討論会 1999年10 月 つくば	雇、若
30	栄長泰明、速水真也、藤嶋昭、佐藤治「光異性化配位子をもつスピנקロスオーバー鉄(III)錯体」放射化学討論会 1999年 10月 つくば	雇、若
31	佐藤治、速水真也、栄長泰明、藤嶋昭「スピנקロスオーバー鉄(III)錯体の LIESST 挙動」産学交流 1999年10月 神奈川	雇
32	S.Hayami, Y.Einaga, A.Fujishima, O.Sato Molecular Magnets with Photofunctional Molecular Building Blocks International Symposium Molecular Design and Functionalities of Assembled Metal Complexes 1999.11.30 Kyoto	雇、若
33	O.Sato, S.Hayami, Y.Einaga, A.Fujishima, “Photoinduced spin transition” Materials Research Society 1999 FALL MEEYING 1999.12.2 Boston	雇
34	佐藤治「Fe(II)、Fe(III)錯体の光誘起スピン転移」京都大学原子炉研究所専門研究会 1999年12月 大阪	雇
12年度		
35	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 電気化学的手法による分子性磁性膜への SHG 導入 電気化学会第67回大会、2000年4月、名古屋	雇、若
36	Z. J. Zhong, H. Seino, Y. Mizobe, M. Hidai, S. Ohskoshi, K. Hashimoto A High Spin Cluster Family Based on Octacyanometalates CMM2000	雇
37	Z. J. Zhong, H. Seino, Y. Mizobe, M. Hidai, S. Ohskoshi, M. Verdager, K. Hashimoto An Octacyanometalate-based Three-dimensional Tungstate(V)-Manganese(II) Bimetallic Assembly ICMM2000	雇
38	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー類似体強磁性薄膜における第2高調波発生 2000年分子構造総合討論会	雇、若
39	孟慶波、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 電場応答性フォトニックバンドギャップ材料の開発 電気化学会第 67 回大会(2000.4.3~ 4)名古屋大学東山キャンパス	雇

40	佐藤治、速水真也、顧忠沢、吉識肇、栄長泰明、藤嶋昭 光によるスピンの制御 電気化学会第 67 回大会(2000.4.3~4)名古屋大学東山キャンパス	雇
41	顧忠沢、孟慶波、速水真也、藤嶋昭、佐藤治 電極間オパールフィルムの作製と応用 日本写真学会(2000.5.22)東京	雇、若
42	佐藤治、速水真也、顧忠沢、城始勇、藤嶋昭 Fe(III)光誘起スピン転移材料の開発 第 13 回配位化合物の光科学討論会(2000.8.9)奈良(いこいの村大和高原)	雇
43	速水真也、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 鉄(III)光スイッチング分子の構築 放射化学討論会(2000.9.13)甲南大学	雇、若
44	佐藤治、速水真也、顧忠沢、藤嶋昭 光応答性 Fe(III)スピン転移錯体の開発 2000 年電気化学会秋季大会(2000.9.13)千葉工業	雇
45	顧忠沢、速水真也、久保祥一、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治 電気泳動法によるフォトニック結晶の作製と評価 2000 年電気化学会秋季大会(2000.9.13)千葉工業大学津田沼キャンパス	雇、若
46	佐藤治、速水真也、顧忠沢、栄長泰明、藤嶋昭 Fe(III)光誘起スピン転移 光化学討論会(2000.9.26)北海道大学	雇
47	島本直伸、大越慎一、佐藤治、橋本和仁 コバルト鉄シアノ錯体における光誘起スピン転移 光化学討論会(2000.9.26)北海道大学	若
48	佐藤治 光応答性スピン転移錯体の開発 神奈川産学交流発表会(2000.10.19)神奈川産業技術総合研究所	雇
49	佐藤治、速水真也、顧忠沢、城始勇、栄長泰明、藤嶋昭 Fe(III)錯体の磁性と光応答性第 19 回 固体・表面化学討論会(2000.11.28)三重大学	雇
50	顧忠沢、速水真也、孟慶波、彌田智一、藤嶋昭、佐藤治 J-会合体を用いたフォトニックバンドギャップの制御 第 19 回 固体・表面化学討論会(2000.11.28)三重大学	雇、若
51	速水真也、顧忠沢、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治 鉄(III)錯体における光誘起スピン転移現象 第 19 回 固体・表面化学討論会(2000.11.28)三重大学	雇、若
52	顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光によるコロイド結晶膜のパターニング 日本化学会第 79 春季年会(2001.3.28)甲南大学岡本キャンパス	雇、若
53	佐藤治、速水真也、顧忠沢、藤嶋昭 Fe 錯体の光誘起スピン転移 日本化学会第 79 春季年会(2001.3.30)甲南大学岡本キャンパス	雇
54	Z.-Z.Gu, Q.-B.Meng, S.Hayami, O.Sato, T.Iyoda, A.Fujishima Control of Photonic Band Structure by Photo-irradiation NATO-ASI Photonic Crystals and Light Location (2000.6) Crete, Greece	雇、若
55	O.Sato, S.Hayami, Z.-Z.Gu, A.Fujishima Molecular Bistability International Conference on Molecule-based Magnets (2000.9.19) U.S.A	雇
56	Z.-Z.Gu, S.Hayami, Q.-B.Meng, T.Iyoda, A.Fujishima, O.Sato Control of Photonic Band Structure by Photochromic Dyes Pacificchem 2000 (2000.12.14) Honolulu, U.S.A	雇、若
57	Z.-Z.Gu, Q.-B.Meng, S.Hayami, A.Fujishima, O.Sato Control of Photonic Band Structure by Electric Field Pacificchem 2000 (2000.12.18) Honolulu, U.S.A.	雇、若
58	S.Hayami, Z.-Z.Gu, A.Fujishima, O.Sato Iron(III) spin-Crossover Compounds with a wide Thermal Hysteresis at Room Temperature International Conference on Molecule-based Magnets (2000.9.19) Camberley Gunter, U.S.A.	雇、若
59	Z.-Z.Gu, A.Fujishima, O.Sato Observation of Photo-induced Phase Transition of Colloidal Crystals International Conference on Colloid and Surface Science (2000.11.8) Tokyo, Japan	雇、若
13 年度		
60	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 電気化学的手法によるプルシアンブルー磁性膜への非線形光学活性導入の検討 2001 年電気化学秋季大会、2001 年 9 月、東京	雇、若
61	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー類似強磁性膜における磁気誘起第 2 高調波発生 第 25 回日本応用磁気学会、2001 年 9 月、秋田	雇、若
62	佐藤治、顧忠沢、藤嶋昭 光を用いたコロイド結晶膜のパターニング 第 50 回高分子学会年次大会(2001.5.24)大阪国際会議場	雇
63	顧忠沢、久保祥一、栄長泰明、藤嶋昭、佐藤治 コロイド結晶のフォトニックバンドギャップの連続制御 第 50 回高分子学会年次大会(2001.5.24)大阪国際会議場	雇、若
64	速水真也、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 Co 錯体の光誘起原子価異性 第 14 回配位化合物の光化学討論会(2001.7.31)北海道大学	雇、若
65	顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光誘起コロイド結晶相転移 2001 光化学討論会(2001.9.12)金沢市文化ホール	雇、若
66	中島里恵、速水真也、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光誘起原子価異性を示すコバルト錯体 2001 光化学討論会(2001.9.12)金沢市文化ホール	若
67	顧忠沢、彌田智一、藤嶋昭、佐藤治 分子集合体によるフォトニックバンドの制御 第 50 回高分子討論会(2001.9.13)早稲田大学大久保キャンパス	雇、若

68	島本直伸、大越慎一、佐藤治、橋本和仁 コバルト-鉄シアノ錯体における光誘起スピン転移現象 日本物理学会秋季講演会(2001.9.19)徳島文理大学	若
69	顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光化学反応によるコロイド結晶の光学特性の制御 日本化学会第 80 秋季年会(2001.9.20) 千葉大学西千葉キャンパス	雇、若
70	佐藤治、速水真也、顧忠沢、藤嶋昭 Co 錯体の光誘起電荷分離 日本化学会第 80 秋季年会(2001.9.21) 千葉大学西千葉キャンパス	雇
71	佐藤治、速水真也、顧忠沢、中島里恵、藤嶋昭 Co 錯体の光誘起原子価異性 神奈川県産学公交流研究発表会(2001.10.18) 神奈川県産業技術総合研究所	雇
72	佐藤治 高密度記録媒体用光誘起磁性材料 新光・電子デバイス技術シンポジウム(2001.11.16) ホテルレガロ福岡	雇
73	佐藤治、速水真也、顧忠沢、高橋一志、中島里恵、関佳奈子、藤嶋昭 Co 錯体の光誘起電子移動 第 20 回固体・表面光化学討論会(2001.11.30)大阪大学	雇
74	佐藤治、速水真也、高橋一志、中島里恵、関佳奈子、顧忠沢、藤嶋昭 Co 錯体の光誘起原子価異性 日本物理学会第 57 回年次大会(2002.3.24) 立命館大学びわこ・くさつキャンパス	雇
75	顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 自己組織化による機能性フォトニック結晶の構築 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.27)早稲田大学	雇、若
76	高橋一志、中島里恵、竹内聡、佐藤治、藤嶋昭 サーモクロミック銅(II)錯体の光応答性 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.29)早稲田大学	雇、若
77	銭衛平、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 三次元多孔質ポリマーに固定したリガンドレセプターによるラベルフリー検出 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.26)早稲田大学	雇、若
78	中島里恵、速水真也、顧忠沢、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 可逆的な光誘起原子価異性を示すコバルト錯体 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.29)早稲田大学	雇、若
79	関昇司、高橋一志、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 鉄(II)錯体の光誘起スピン転移 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.28)早稲田大学	若
80	竹内聡、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 サーモクロミックなエチレンジアミン錯体の持つ 光応答性の検討 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.27)早稲田大学	若
81	堀江留美子、顧忠沢、山田康洋、藤嶋昭、佐藤治 金コーティングオパールを用いた屈折率の測定 日本化学会第 81 春季年会(2002.3.26)早稲田大学	若
82	久保祥一、顧忠沢、大古善久、佐藤治、藤嶋昭 液晶・ポリマー複合体によるコロイド結晶の色調変化 日本化学会第 81 春季年会(2002.3)早稲田大学	若
83	栄長泰明、山田康洋、佐藤治 高分子膜中フェロセンの光誘起スピン転移 日本化学会第 81 春季年会(2002.3)早稲田大学	雇、若
84	田口実、須貝威、佐藤治、栄長泰明 スピロピランの光誘起会合を利用した酸化鉄の光磁性制御 日本化学会第 81 春季年会(2002.3)早稲田大学	若
85	山本崇史、佐藤治、栄長泰明 光異性化ベシクル中に複合したプルシアンブルー磁性体 日本化学会第 81 春季年会(2002.3)早稲田大学	若
86	Z.-Z.Gu, A.Fujishima, O.Sato Patterning of Colloidal Crystal Film on Modified Hydrophilic and Hydrophobic Surface Electromagnetic Crystal Structures (2001.6.9-14) St.Andrews, U.K.	雇、若
87	O.Sato, S.Hayami, Z.-Z.Gu, K.Takahashi, K.Seki, R.Nakajima, Y.Einaga, A.Fujishima Optically Tunable Molecular Compounds SIEMME' 8 (2001.11.10) Xian, China	雇
88	Z.-Z.Gu, S.Hayami, T.Iyoda, A.Fujishima, O.Sato Photo-tunable Photonic Crystal SIEMME' 8 (2001.11.10) Xian, China	雇、若
89	O.Sato, S.Hayami, Z.-Z.Gu, R.Nakajima, A.Fujishima Photoinduced Spin Transition In Metal Complexes International Conference on "Photoinduced Phase Transitions, Their Dynamics and Precursor Phenomena" (2001.11.15) Tsukuba, Japan	雇
90	Q.-B.Meng, X.-T.Zhang, C.-H.Fu, Z.-C.He, O.A.Semenikhin, O.Sato Fabrication of Solid State Dye Sensitized ZnO-Covered-TiO2 Solar Cell International Workshop of Photochemistry (2002.1.23-24) Tokyo	雇、若
14 年度		
91	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー誘導体における第2高調波および磁気誘起第2高調波発生 日本物理学会2002年秋季大会, 2002年9月 中部大学	雇、若
92	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 プルシアンブルー誘導体における第2高調波発生と強磁性の共存 電気化学会 2002年秋季大会, 2002年9月 東京工芸大	雇、若

93	大越慎一、池田勝佳、橋本和仁 プルシアンブルー類似体における第2高調波および磁気誘起第2高調波発生 第26回日本応用物理学会学術講演会、2002年10月 東京農工大	
94	K. Ikeda, S. Ohkoshi, and K. Hashimoto Magnetization-induced second harmonic generation in Prussian blue-based ferromagnetic films 7th annual conference on Magnetism & Magnetic Materials 2002年11月 アメリカ タンバ	雇、若
95	大越慎一、池田勝佳、橋本和仁 分子性強磁性体の作成と非線形磁気光学効果の観測 日本応用磁気学会第127回研究会、2003年1月 中央大駿河台記念館	
96	池田勝佳、大越慎一、橋本和仁 強磁性と非線形誘電性の共存したプルシアンブルー類似薄膜における磁化誘起第2高調波発生 日本物理学会第58回年次大会、2003年3月 東北大	雇、若
97	顧忠沢 オパール、逆オパール形状を持ったナノサイズの多孔性光触媒の合成 特定領域研究「光機能界面の学理と技術」 平成14年度第1回全体会議(2002.6)名古屋大学	雇、若
98	佐藤治、高橋一志、中島里恵、顧忠沢 Cu錯体の光誘起構造変化 第15回配位化合物の光化学討論会(2002.8)成蹊学園 箱根寮	雇
99	佐藤治、高橋一志、顧忠沢、藤嶋昭 Fe 錯体の光誘起スピン転移 日本物理学会 2002年秋季大会(2002.9)中部大学	雇
100	高橋一志、中島里恵、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 サーモクロミックエチレンジアミン錯体の光応答性 日本物理学会2002年秋 季大会(2002.9)中部大学	雇、若
101	高橋一志、中島里恵、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 急激な色変化を伴うサーモクロミック錯体の光応答性 2002年光化学討論 会(2002.9)京都テルサ	雇、若
102	顧忠沢、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 粒子の自己集合によるナノ表面の作製 第55回コロイドおよび界面化学討論会 (2002.9) 東北大学川内北キャンパス	雇、若
103	顧忠沢、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 フォトニック結晶による表面修飾 日本化学会第82秋季年会(2002.9)大阪大学豊中キ ャンパス	雇、若
104	佐藤治、高橋一志、中島里恵、顧忠沢 銅錯体の光誘起構造異性 第52回錯体化学討論会(2002.9)東京大学教養学部	雇
105	高橋一志、顧忠沢、吉識肇、藤嶋昭、佐藤治 鉄(II)スピネルクローズオーバー錯体の新しい光誘起準安定相 分子構造総合討 論会 2002(2002.10)神戸国際会議場	雇、若
106	久保祥一、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光応答性フォトニック結晶 神奈川産学交流研究発表会(2002.10)神奈川県産業技 術総合研究所	若
107	佐藤治、中島里恵、高橋一志、藤嶋昭 Cu錯体の光誘起構造異性 第21回固体・表面光化学討論会(2002.11)長岡技術科 学大学	雇
108	顧忠沢、上塚洋、高橋一志、大西洋、藤嶋昭、佐藤治 フォトニック結晶による新しい装飾材料の開発 2002年光触媒シンポ ジウム(2002.12)東京大学	雇、若
109	佐藤治 分子内レドックス反応に基づく光スイッチング材料の開発 電気化学におけるナノサイエンス・バイオ・電池・ナノテ クノロジー(2002.11)早稲田大学	雇
110	佐藤治 光スイッチング分子の開発“光科学と超分子科学の接点” 第49回東京工業大工総合研究館講演会(2003.1)東京 工業大学すずかけ台	雇
111	佐藤治 光エレクトロニクス最前線 第3回わくわくサイエンスセミナー「情報科学入門～発見せよ！新世紀エレクトロニクス～」 (2003.1) 県立柏陽高校多目的ホール	雇
112	顧忠沢 フォトニック結晶の新しい展開 第4回光技術交流会(2003.3)京都センチュリーホテル	雇、若
113	劉洪武 Photoinduced Valence Tautomerism in Cobalt-Iron Prussian Blue Analogue 第58回年次大会(2003.3)東北大学川 内キャンパス	雇、若
114	高橋一志、横山利彦、中島里恵、佐藤治、藤嶋昭 光誘起構造異性を示す銅(II)錯体の光誘起準安定状態の構造 日本 化学会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	雇、若
115	崔愛莉、高橋一志、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治 光誘起原子価異性を示すコバルト錯体 日本化学会第83春季年会(2003.3) 早稲田大学西早稲田キャンパス	雇、若
116	久保祥一、顧忠沢、高橋一志、大古善久、佐藤治、藤嶋昭 液晶を導入したシリカ逆オパールの光学特性の検討 日本化学 会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	若

117	川上智子、高橋一志、佐藤治、藤嶋昭、栄長泰明 1,3ジオール環を有する新規Fe(II)スピントロニクス錯体の合成と性質 日本化学会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	若
118	桑嶋崇敬、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 ラジカル配位子をもつ鉄(III)錯体の合成と性質 日本化学会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	若
119	中村智之、高橋一志、藤嶋昭、佐藤治 新規Fe(III)スピントロニクス錯体の磁性及び光応答性 日本化学会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	若
120	鈴木宏和、顧忠沢、藤嶋昭、高橋正、佐藤治 金コーティングフォトニック結晶の作成とバイオセンサーへの応用 日本化学会第83春季年会(2003.3)早稲田大学西早稲田キャンパス	若
121	Z.-Z.Gu, O.Sato, A.Fujishima Fabrication of Colloidal Crystal Film on Modified Substrate. 2002 MRS Spring Meeting (2002.4) San Francisco, U.S.A.	雇、若
122	O.Sato Optically and Electrochemically Switchable Molecular Solids ACEC2002 (2002.5) Jeju, Korea	雇
123	K.Takahashi, O.Sato, A.Fujishima Preparation and Characterization of Novel Electron Acceptors Including Acidic Protons ICSM2002 (2002.7) Shanghai, China	雇、若
124	O.Sato Photoinduced Long-lived Metastable State in Molecular Solids IPS-14 (2002.8) Hokkaido, Japan	雇
125	Z.-Z.Gu, A.Fujishima, O.Sato Fabrication of TiO ₂ Film with Three-dimensionally Ordered Pores IPS-14 (2002.8) Hokkaido, Japan	雇、若
126	O.Sato, Z.-Z.Gu, K.Takahashi, R.Nakajima, A.Fujishima Optically Tunable Molecular Compounds SIEMME'9 (2002.10) Beijing, China	雇
127	Z.-Z.Gu, A.Fujishima, O.Sato Construction of Functional Photonic Crystal SIEMME'9 (2002.10) Beijing, China	雇、若
128	A.-L.Cui, K.Takahashi, H.-W.Liu, R.Nakajima, Z.-Z.Gu, Q.-B.Meng, A.Fujishima, O.Sato New Optically Tunable Valence Tautomeric Co Complex SIEMME'9 (2002.10) Beijing, China	雇、若
129	O.Sato, S.Hayami, K.Takahashi, Z.-Z.Gu Photoswitchable Molecular Solids VIIIth ICMM 2002 (2002.10) Valencia, Spain	雇
130	K.Takahashi, S.Seki, A.Fujishima, O.Sato A New Photoinduced Phase in an Fe(II) Spin-Crossover Complex VIIIth ICMM 2002 (2002.10) Valencia, Spain	雇、若

【総説・解説】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
11年度		
1	K.Hashimoto, S.Ohkoshi Optical control of magnetic properties in Molecule-based magnets Magnet-Optics, 1999, 243-267	雇
2	K. Hashimoto, S. Ohkoshi Design of novel magnets using Prussian blue analogs Philo. Trans. Roy. Soc. A, 357, 2977 (1999).	雇
12年度		
3	池田勝佳、橋本和仁 光と磁性 - 金属錯体磁石の光機能 - 現代化学、2001年2月、54、(2001).	雇、若
4	佐藤治、速水真也、顧忠沢 光スイッチング物質の開発 光の時代の主役を創る KAST Report, 11, 10-17(2000)	雇
5	佐藤治 光メモリーの新しい展開-複核 Fe(II)錯体の光誘起スピン転移 化学と工業, 53, 1057(2000)	雇
6	栄長泰明、佐藤治、藤嶋昭、橋本和仁 分子集合体を利用した磁性の光制御 日本油化学会誌, 49, 1245-1251(2000)	雇、若
7	佐藤治 やさしいサイエンス 分子素子 KASTニュースレター, 49, 2(2000)	雇
13年度		
8	佐藤治 速水真也、顧忠沢 光誘起スピン転移を発現する Fe(III) 錯体の開発 日本物理学会誌, 56, 115-118(2001)	雇
9	速水真也、顧忠沢、佐藤治 光スイッチングの創製 機能材料, 21, 5-14(2001)	雇、若
10	佐藤治 光スイッチング物質の開発 ~光化学と超分子化学の接点~ 光化学, 32, 114-121(2001)	雇

11	顧忠沢、佐藤治 光応答性構造性発色材料の開発 ～ダイナミックフォトニック結晶～ 応用物理, 71, 3316-339 (2002)	雇、若
12	顧忠沢、佐藤治、藤嶋昭 酸化物逆オパール膜の作製 マテリアルステージ, 8, 1-4 (2002)	雇、若
14 年度		
13	佐藤治 光で操作する分子性磁石-鉄コバルトプルシアンブルー 化学と教育, 50, 635-637 (2002)	雇
14	佐藤治 光誘起電子移動に基づく光双安定分子磁性体の開発 未来材料, 2, 38-43 (2002)	雇
15 年度		
15	池田勝佳, 大越慎一, 橋本和仁 プルシアンブルー類似体における強磁性と2次光学非線形性の共存 Electrochemistry 71, 184 (2003).	雇、若
16	佐藤治 分子性光誘起磁性物質開発の最近の進展 固体物理, 38, 166-174 (2003)	雇
17	佐藤治 分子性光誘起磁性物質開発の最近の進展 固体物理, 38, 166-174 (2003)	雇
18	佐藤治 分子性光誘起磁性物質の開発～光化学の新領域 応用物理, 72, 731-735 (2003)	雇

【書籍】

No.	著者名/タイトル/書籍名	備考
11 年度		
1	S. Ohkoshi, K. Hashimoto Optical control of magnetic properties in molecule-based magnets Magneto-Optics, 8 章, 243 (1999).	

【受賞】

No.	賞/受賞者名/受賞時期	備考
1	錯体化学奨励賞(速水真也) 1999年9月	雇、若
2	Best Presentation Award (99 Award Conference on Electrochemistry) (橋本和仁) 1999年10月	雇
3	日本化学会講演奨励賞(顧忠沢) 2000年5月	雇、若
4	電気化学会論文賞(橋本和仁) 2002年4月	雇
5	日本放射化学学会奨励賞(速水真也) 2002年9月	雇、若
6	東京大学修士論文優秀賞(久保祥一) 2003年3月	若

【サブテーマ④新しい金型設計製作法】

【口頭発表】

No.	発表者/タイトル/学会名等/発表時期	備考
14 年度		
1	桑原利彦、山本昌人、大湊満、高野広生、山田隆久、久保田誠 第53回塑性加工連合講演会「弾塑性有限要素法による多工程円筒絞り加工シミュレーション」 2002年11月 浜松市	
15 年度		
2	山本昌人、桑原俊彦、大湊満、高野広生、山田隆久、久保田誠 平成15年日本塑性加工学会春季講演会「多工程円筒深絞り成形シミュレーションと実験検証」 2003年5月 船橋市	

【総説・解説】

No.	発表者/タイトル/学会名等	備考
15 年度		
1	桑原利彦、山本昌人、大湊満、高野広生、山田隆久、久保田誠 多工程深絞りのシミュレーション プレス加工, 11, 24-28 (2003)	

〔サブテーマ⑤革新的光学プラスチック材料〕(平成12年9月をもって終了)

【原著論文】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
11年度		
1	Suguru Nishimura, Eisuke Nihei and Yasuhiro Koike "The application of GRIN materials to progressive multifocal contact lens corrections for presbyopia" Applied Optics, submitted	雇、若
2	Suguru Nishimura, Yukako Mizumura, Eisuke Nihei and Yasuhiro Koike "Large diameter GRIN polymer lens" Applied Optics, submitted	雇、若
12年度		
3	Ken Kuriki, Takeyuki Kobayashi, Nana Imai, Toshihiko Tamura, Susumu Nishihara, Akihiro Tagaya, Yoshi Okamoto, and Yasuhiro Koike "Fabrication and properties of polymer optical fibers containing Nd-chelate" IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, vol. 12, No.8, pp. 989-991, 2000.	若
4	Ken Kuriki, Takeyuki Kobayashi, Nana Imai, Toshihiko Tamura, and Yasuhiro Koike "Organic dye-doped polymer optical fiber lasers" The journal Polymers for advanced Technologies (to be published).	若
5	Ken Kuriki, Takeyuki Kobayashi, Nana Imai, Toshihiko Tamura, Susumu Nishihara, Yukihisa Nishizawa, Akihiro Tagaya, Yoshi Okamoto, and Yasuhiro Koike "High-efficiency organic dye-doped polymer optical fiber lasers" Applied Physics Letters, vol. 77, No. 3, pp. 331-333, 2000.	若

【口頭発表】

No.	発表者名/タイトル/学会名等/発表時期	備考
10年度		
1	T.Kobayashi, K.Kuriki, N.Imai, K.Sasaki, Y.Koike and Y.Okamoto "Graded Index Polymer Optical Fiber Amplifiers and Lasers" 7th International POF Conference '98 (10月6日, Berlin, Germany)	若
2	T.Kobayashi, K.Kuriki, N.Imai, T.Tamura, K.Sasaki, and Y.Koike "High-power Polymer Optical Fiber Lasers and Amplifier" Organic Photonic Materials and Devices, SPIE (招待講演, 1月25日, San Jose, USA)	若
3	小林毅之、栗木研、今井奈々、田村藤嗣彦、佐々木敬介、小池康博 "屈折率分布型ポリマー光ファイバーアンプ及びレーザー" 第59回応用物理学会学術講演会 (9月16日, 広島)	若
4	多加谷明広 "高出力プラスチック光ファイバー増幅器" 第59回応用物理学会学術講演会 (9月16日, 広島) 学会賞(奨励賞)受賞記念講演	雇
5	栗木研、小林毅之、今井奈々、田村藤嗣彦、佐々木敬介、小池康博 "有機色素及び希土類キレート添加ポリマー光ファイバーアンプ" 平成10年度繊維学会秋季研究発表会 (9月28日, 岐阜)	若
6	奥村高充、館由佳、清水将樹、多加谷明広、小池康博 "光散乱ポリマー導光体内部の散乱現象解析" 第46回応用物理学会関係連合講演会 (3月30日, 千葉)	若
11年度		
7	栗木研、小林毅之、今井奈々、田村藤嗣彦、佐々木敬介、小池康博 "屈折率分布型ポリマー光ファイバーレーザー・アンプ" 平成11年度繊維学会年次大会研究発表会 (5月11日, 千葉)	若
8	館由佳、奥村高充、清水将樹、多加谷明広、小池康博 "光散乱ポリマー導光体応用液晶ディスプレイ用バックライトの散乱特性解析" 第48回高分子学会年次大会 (5月27日, 京都)	若
9	小池康博、多加谷明広、石樽崇明 "マルチメディアのためのフォトニクスポリマー" 第10回プラスチック成形加工学会年次大会 (1999年6月10日, 東京)	雇
10	K.Kuriki, T.Kobayashi, N.Imai, F.Tamura, Y.Koike "Organic Dye-Doped Polymer Optical Fiber Lasers" International POF Conference '99 (1999年7月15日, 千葉)	若
11	A.Tagaya, Y.Koike Highly Scattering Optical Transmission Polymer For Bright Display 1999 Fall National ACS Meeting (1999年8月24日, New Orleans (U.S.A.))	雇
12	西村卓、川瀬明子、二瓶栄輔、小池康博 GRIN材料の老視矯正用累進多少点コンタクトレンズへの応用 第60回応用物理学会学術講習会 (9月1日, 兵庫)	雇、若
13	阿部泰之、小島博、多加谷明広、石樽崇明、二瓶栄輔、小池康博 ゼロ複屈折性光学ポリマーの合成と配向挙動の解析 第60回応用物理学会学術講習会 (9月1日, 兵庫)	若
14	石井俊、永井道夫、多加谷明広、小池康博 光散乱ポリマー導光体バックライトシステム用新規プリズムシートの提案 第60回応用物理学会学術講習会 (9月1日, 兵庫)	若
15	奥村高充、多加谷明広、小池康博 光散乱ポリマー導光体内部の散乱特性解析 第60回応用物理学会学術講習会 (9月1日, 兵庫)	若
16	K.Kuriki, T.Kobayashi, N.Imai, F.Tamura, Y.Koike Organic Dye-Doped Polymer Optical Fiber Lasers The 5th International Symposium on Polymers for Advanced Technologies (1999年9月2日, 東京)	若
17	田村藤嗣彦、小林毅之、栗木研、今井奈々、西原晋、小池康博 屈折率分布型ポリマー光ファイバーレーザーの発振特性 1999年電子情報通信学会ソサイエティ大会 (9月10日, 群馬)	若
18	田村藤嗣彦、小林毅之、栗木研、今井奈々、西原晋、小池康博 有機色素添加ポリマー光ファイバーレーザーへの応用 日本化学会第77秋季年会 (9月26日, 北海道)	若

19	西原晋、小林毅之、栗木研、今井奈々、田村藤嗣彦、小池康博 希土類キレート添加ポリマー光ファイバー 日本化学会第77秋季年会(9月26日、北海道)	若
20	栗木研、小林毅之、今井奈々、田村藤嗣彦、西原晋、小池康博 色素添加屈折率分布型ポリマー光ファイバーレーザー 第48回高分子討論会(1999年10月8日、新潟)	若
21	水村有日子、多加谷明広、石樽崇明、二瓶栄輔、小池康博 大口径 GRIN レンズの光学解析 第48回高分子討論会(1999年10月8日、新潟)	若
22	田村藤嗣彦、小林毅之、今井奈々、栗木研、西原晋、小池康博 屈折率分布型ポリマー光ファイバーレーザーの特性評価 第8回ポリマー材料フォーラム(1999年10月27日、磯子)	若
23	Y.Koike High-Speed Plastic Optical Fibers and Amplifiers International Symposium on Photonics and Applications (1999年12月1日、Singapore)	雇
24	Akihiro Tagaya and Yasuhiro Koike Highly Scattering Optical Transmission Polymers for Liquid Crystal Display International Symposium on Photonics and Applications(1999年12月1日、Singapore)	雇
25	K.Kuriki,T.Kobayashi,N.Imai,F.Tamura,Y.Koike,Y.Okamoto High-performance polymer optical fiber lasers and amplifiers The International Society for Optical Engineering (SPIE)(2000年1月24日、San Jose (U.S.A.))	若
12年度		
26	K. Kuriki, T. Kobayashi, N. Imai, T. Tamura, S. Nishihara, A. Tagaya and Y. Koike Rare Earth Chelate-doped Graded Index Polymer Optical Fibers in The Near Infrared International Optoelectronics Symposium(2000年6月9日、京都)	若
27	西原晋、小林毅之、栗木研、今井奈々、西澤幸久、田村藤嗣彦、多加谷明広、小池康博 希土類キレート添加ポリマーの蛍光特性向上 第17回希土類討論会(2000年5月24日、東京)	若
28	K. Kuriki, T. Kobayashi, N. Imai, T. Tamura, S. Nishihara, A. Tagaya and Y. Koike Fabrication and properties of polymer optical fiber containing Nd-chelate for optical amplification Optical Society of America, IEEE/Lasers and Electro-Optics Society Optical Amplifiers and Their Applications (9-12 July 2000, Canada)	若
29	K. Kuriki, T. Tamura, S. Nishihara, Y. Nishizawa, O. Okamoto, A. Tagaya and Y. Koike Highly efficient organic dye-doped graded-index polymer optical fiber lasers American Chemical Society 220th National Meeting (August 20-24, 2000, Washington, DC)	若
30	栗木研、田村藤嗣彦、西原晋、西澤幸久、多加谷明広、小池康博 有機色素添加屈折率分布型ポリマー光ファイバーレーザーの発光パターン解析 第61回応用物理学会学術講演会(2000年9月4日、北海道工業大学)	若
31	K. Kuriki, T. Kobayashi, N. Imai, T. Tamura, S. Nishihara, A. Tagaya, Y. Koike, and Y. Okamoto Fabrication and properties of polymer optical fiber containing Nd-chelate for optical amplification Optical Amplifiers and Their Applications (2000年7月10日、Quebec, Canada)	若
32	K. Kuriki, T. Tamura, S. Nishihara, Y. Nishizawa, A. Tagaya, Y. Koike, and Y. Okamoto Highly efficient organic dye-doped graded-index polymer optical fiber lasers American Chemical Society, 220th National Meeting (2000年8月22日、Washington, DC, U.S.A.)	若
33	西原晋、栗木研、今井奈々、田村藤嗣彦、西澤幸久、多加谷明広、小池康博 希土類キレート添加ポリマー光ファイバーの作製およびその発光特性向上 第49回高分子討論会(2000年9月29日、東北大学川内北キャンパス)	若

【総説・解説】

No.	著者名/タイトル/掲載誌名	備考
11年度		
1	多加谷明広、小林毅之、小池康博 プラスチックファイバー増幅器 O PLUS E, vol.21, No.8 (1999)	雇、若
2	栗木研、多加谷明広、小池康博 ポリマー光ファイバー増幅器・レーザー オプトロニクス, No.212 (1999)	若
12年度		
3	多加谷明広、栗木研、小池康博 ポリマー光ファイバー増幅器・レーザー 光学, 29巻4号 展望号(2000)	雇、若