

分析センター機器使用研究業績 (1999.10~2000.9)

S.Nakabayashi, A.Fujishima, and N. Ohta

Electrochemical Reduction of Cu^{2+} without Surface Trapping on Synthetic Conductive Diamond Electrode

Chem. Phys. Lett., **300**, 409–413 (1999)

R.S.Roshkov, R.Aogaki and S.Nakabayashi

Direct Imaging of Concentration Profile over Interdigitated Dot Electrodes

Chem. Lett., 97–98 (1999)

S.Nakabayashi, R.Aogaki, A.Karantonis, U.Iguchi, K.Ushida and M. Nawa

Two Dimensional Metal Deposition at Liquid/Liquid Interface; Potential and Magnetohydrodynamic Pattern Transition

J. Electroanal. Chem., **473**, 54–58 (1999)

馬場涼, 猪熊喜芳, Antonis Karantonis, 中林誠一郎

電気化学的に駆動したレイリー・ベナール対流の空間規則性と磁場効果

化学工学論文集, **25**, 579–584 (1999)

R.S.Rashkov, R.Aogaki and S.Nakabayashi

Magnetic Enhancement of Electrochemical Current over Interdigitated Dot Electrodes

Chem. Lett., 211–212 (1999)

S.Nakabayashi, K.Inokuma and A.Karantonis

Magnetic Effect for Electrochemically Driven Cellular Convection

Phys. Rev. E., 6599–6608, **59** (1999)

S.Nakabayashi and H.Yanagida

Effect of the Electrolyte Surface Tension on the Single Bubble Sono-Luminescence (SBSL)

Electrochemistry, 1231–1233, **67** (1999)

S.Nakabayashi N.Ohta and A.Fujishima

Dye Sensitization of Synthetic p-Type Diamond Electrode

PCCP, 3993–3997, **1** (1999)

S.Nakabayashi, E.Fukushima, R.Baba, Y.Sugihara, N.Katano and J.Nakayama

Stereo-Electrochemistry by Self-Assembled Monolayer of Sulfur-Bridged Calixarene on Gold

Electrochemistry Communications, 550–553, **1** (1999)

N.Ohta, S.Nakabayashi and A.Fujishima

Surface Transition Kinetics on Synthetic Netollic Diamond Electrode

Chem. Lett., 1147–1148 (1999)

R.Baba, Y.Shiomi and S.Nakabayashi

Spatiotemporal Reaction Propagation of Electrochemically Controlled Non-Linear iron Current Oscillator

Chem. Eng. Sci., 217–222, **55** (2000)

S.Nakabayashi, K.Inokuma, A.Nakao and I.Krastev

Colliding Spiral Waves Propagating on the Electrode

Chem. Lett., 88–89 (2000)

S.Nakabayashi and K.Nagai

Photo-electrochemistry on Electrochemically Self-Assembled Superlattice

Trans-MRSJ **25**, 119–121 (2000)

A.Karantonis, Y.Shiomi and S.Nakabayashi

Coherence and Coupling during Oscillatory Electrodeposition

J.Electroanal. Chem., **493**, 57–67 (2000)

T. Minato, S. Yamabe, A. Ishiwata, T. Hasegawa, T. Machiguchi

Tropone versus Tropothione. Theoretical and Experimental Analyses of Cycloaddition with Maleic Anhydride

J. Mol. Struct. **461–462**, 359–377 (1999)

T. Machiguchi, T. Hasegawa, A. Ishiwata, S. Terashima, S. Yamabe, and T. Minato

Ketene Recognizes 1,3-Dienes in Their s-Cis Forms through [4 + 2] (Diels-Alder) and [2 + 2] (Staudinger) Reactions. An Innovation of Ketene Chemistry

J. Am. Chem. Soc. **121**, 4771–4786 (1999)

A. Fujimori, H. Saitoh and Y. Shibasaki

POLYMORPHISM OF ACRYLIC AND METHACRYLIC ACID ESTERS CONTAINING LONG FLUOROCARBON CHAINS AND THEIR POLYMERIZABILITY

J Therm. Anal. Cal., **57**, 631–642 (1999)

Atsuhiko Fujimori, Hideki Saitoh, Yoshio Shibasaki

Influence of Molecular Arrangement on the γ -Ray-Irradiation Solid-State

Polymerization of 1-Octadecyl Vinyl Ether with a Characteristic Polymorphism

J. Polym. Sci.: Part A.: Polym. Chem., **37**, 3845–3853 (1999)

M. Yang, T. Tsukame, H. Saitoh, Y. Shibasaki

Investigation of the thermal degradation mechanisms of

poly(styrene-co-methacrylonitrile) s by flash pyrolysis and TG-FTIR measurements

Polym. Degrad. Stab., **67**, 479–489 (2000)

Lei Shi, Hideki Saitoh, Yoshio Shibasaki

Study on Thermal Degradation Mechanisms of Comb Polyacrylates Containing Long Fluorocarbon Side Chains by TG/FTIR

J. Polym. Sci.: Part A: Polym. Chem., **38**, 2794–2803 (2000)

Hideo Konno, Atsuo Kobayashi, Kazuhiko Sakamoto, Florencia Fagalde, Nestor E. Katz, Hideki Saitoh, Osamu Ishitani

Synthesis and properties of $[\text{Ru}(\text{tpy})(4,4'\text{-X}_2\text{bpy})\text{H}]^+$ (tpy = 2,2':6',2''-terpyridine, bpy = 2,2'-bipyridine, X = H and MeO), and their reactions with CO_2

Inorg. Chim. Acta, **299**, 155–163 (2000)

Kazuhide Koike, Junji Tanabe, Shigeki Toyama, Hideaki Tsubaki, Kazuhiko Sakamoto, Jeremy R. Westwell, Frank P. A. Johnson, Hisao Hori, Hideki Saitoh, and Osamu Ishitani

New Synthetic Routes to Biscarbonylbipyridinerhenium (I) Complexes cis,trans- $[\text{Re}(\text{X}_2\text{bpy})(\text{CO})_2 = (\text{PR}_3)(\text{Y})]^{n+}$ ($\text{X}_2\text{bpy} = 4,4'\text{-X}_2\text{-2,2}'\text{-bipyridine}$) via Photochemical Ligand Substitution Reactions, and Their Photophysical and Electrochemical Properties

Inorg. Chem., **39**, 2777–2783 (2000)

Fedosseeva Olga Vladimirovna, Hidekazu Uchida, Teruaki Katsube, Yoshihiro Ishimaru, and Takeaki Iida

Cholinesterase-based Biosensor Using Surface Photovoltage Technique

Electrochemistry, **1999**, 65, 755–759

Fedosseeva Olga Vladimirovna, Hidekazu Uchida, Teruaki Katsube, Yoshihiro Ishimaru, and Takeaki Iida

Novel type cholinesterase sensor based on SPV measurement technique

Sensor and Actuators B, **2000**, 65, 55–57

青木一仁, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性 β -D-グルコシダーゼおよびグルコキナーゼを用いた ISFET 型バイオセンサによるグルコシド化合物センシング

日本化学会誌, **1999**, 11, 765–768

H. Hinou, H. Kurosawa, K. Matsuoka, D. Terunuma, and H. Kuzuhara

Novel Synthesis of $\underline{\text{L}}$ -Iduronic Acid Using Trehalose as the Disaccharidic Starting Material

Tetrahedron Lett., **40**, pp. 1501–1504. 1999

D. Terunuma, R. Nishio, Y. Aoki, H. Nohira, K. Matsuoka, and H. Kuzuhara

Preparation and Characterization of Carbosilane Dendrimers Carrying Mesogens with Chiral Substituent

Chem. Lett., pp. 565–566. **1999**

K. Matsuoka, M. Terabatake, A. Umino, Y. Esumi, D. Terunuma, and H. Kuzuhara
Synthesis of Carbosilane Dendrimers Uniformly Functionalized with the Carbohydrate Moieties of Globotriaosyl Ceramide as a Potential Drug for Neutralization of Microbial Toxin

Glycoconjugate J., **16**, p. S 166, 1999

D. Terunuma, T. Kato, R. Nishio, Y. Aoki, H. Nohira, K. Matsuoka, and H. Kuzuhara
Preparation and Characterization of Novel Carbosilane Dendrimers Carrying Mesogens

Bull. Chem. Soc. Jpn., **72**, pp. 2129–2134, 1999

K. Matsuoka, M. Terabatake, Y. Esumi, D. Terunuma, H. Kuzuhara,
Synthetic Assembly of Trisaccharide Moieties of Globotriaosyl Ceramide Using Carbosilane Dendrimers as Cores. A New Type of Functional Glyco-Materials
Tetrahedron Lett., **40**, pp. 7839–7842, 1999

H. Hinou, A. Umino, K. Matsuoka, D. Terunuma, S. Takahashi, Y. Esumi, and H. Kuzuhara,
Synthesis of Amphiphilic Chitopentaose and Chitoheptaose Derivatives Using a Common Disaccharidic Synthon as the Chain Elongation Unit

Bull. Chem. Soc. Jpn., **73**, pp. 163–171, 2000

D. Terunuma, K. Nagumo, N. Kamata, K. Matsuoka, and H. Kuzuhara
Preparation and Characterization of Water-soluble Polysilanes Bearing Chiral Pendant Ammonium Moieties

Polymer J., **32**, pp. 113–117, 2000

K. Matsuoka, Y. Matsuzawa, K. Kusano, D. Terunuma, and H. Kuzuhara
An Improved Preparation of *N, N*-Diacetylchitobiose by Continuous Enzymatic Degradation of Colloidal Chitin Using Dialysis Tubing as A Convenient Separator
Biomacromolecules **1**, pp. 798–780, 2000

KUBO Y., OBARA S., TOKITA S.

Effective Signal Control (off-on-off Action) by Metal Ionic Inputs on a New Chromoionophore-based Calix[4]crown

Chem. Commun., **1999**, pp. 2399–2400

KUBO Y., TSUKAHARA M., ISHIHARA S., TOKITA S.

A Simple Anion Chemosensor Based on a Naphthalene-Thiuronium Dyad

Chem. Commun., **2000**, pp. 653–654

TACHIKAWA T., HIRUTA K., TOKITA S., NISHIMOTO K.* (*Inst. Fundamental Chem.)
PPP Calculations for Electronic Spectra of Cyanine Dyes (Part2)

J. Photopolym. Sci. Technol., **13**, pp. 183–186

TOKITA S., NAGAHAMA K., WATANABE F.

Molecular Design for Low Radiation Dose Detection with Functional Dyes

J. Photopolym. Sci. Technol., **13**, pp. 187–190

TOZAWA T., MISAWA Y., TOKITA S., KUBO Y.

A Regioselectively Bis(thiourea)-Substituted Dibenzo-Diaza-30-Crown-10: a New Strategy for the Development of Multi-Site Receptors

Tetrahedron Lett., **41**, pp. 5219–5223

MITOMO S., TSUCHIYA S.*, SENO M.**, TOKITA S., (*University of Tokyo), (**Nihon University)

Activation of Dioxygen by Radicals Formed by Charge Transfer from Ylide to TCNQ

J. Org. Chem., **65**, pp. 5446–5448

HIRUTA K., TOKITA S., TACHIKAWA T., NISHIMOTO K.* (*Inst. Fundamental Chem.)

Precise PPP Molecular Orbital Calculations of Excitation Energies of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. Part 5. Spectroactive Portion of Fluoranthene Derivatives

Dyes Pigm., **44**, pp. 123–129

TACHIKAWA T., HIRUTA K., TOKITA S., NISHIMOTO K.* (*Inst. Fundamental Chem.)

PPP Molecular Orbital Calculations of Polyenyl Cations and their Analogs using New-??and Pseudo Atom Modeling

Mol. Cryst. Liq. Cryst., **345**, pp. 63–68

NOGUUCHI F., HANAOKA N., HIRUTA K., TACHIKAWA T., TOKITA S., NISHIMOTO K.* (*Inst. Fundamental Chem.).

MS-Windows Application for a PPP-Calculation Using the Novel Two-Center Electron Repulsion Integral

Mol. Cryst. Liq. Cryst., **345**, pp. 101–106

WATANABE T., NAKAHARA H., TOKITA S.

Study on the Orientation of Benzodioxanthene Analogue Having Alkyl Chain in Langmuir-Blodgett Film

Mol. Cryst. Liq. Cryst., **345**, pp. 143–148

TOKITA S., NAGAHAMA K., WATANABE T.

Application of Photochromic Benzodioxantheneendoperoxide to a Novel Dosimetry System

Mol. Cryst. Liq. Cryst., **345**, pp. 185–190

時田澄男, 杉山孝雄, 細矢治夫*,(*お茶の水女子大学)

仮想現実感を利用した原子軌道の新しい動画表示

J. Computer Aided Chemistry, **1**, pp. 68–75

KUBO Y., OBARA S., TOKITA S.

Effective Signal Control (off-on-off Action) by Metal Ionic Inputs on a New Chromoionophore-based Calix[4]crown

Chem. Commun., **1999**, 2399–2400; *Chemical & Engineering News*, American Chemical Society, December 13, 1999, p. 35; 現代化学 FLASH 欄, 2000 年 4 月号, p. 14(東京化学同人)

HOUBRECHTS S., WADA T., SASABE H., KUBO Y.

Control of the First Hyperpolarizability of Functionalized Mesostructures through Cation Binding

Nonlinear Optics, **2000**, 25, 309–314

石井昭彦, 鴛田英明, 川合徹彦, 手倉健太郎, 中山重蔵

環状オリゴスルフィドおよび単体硫黄の酸化反応とその酸化物の分解反応

第 25 回ヘテロ原子化学討論会(1999.12.8–10, 岐阜)

古澤健, 小俣猛憲, 石井昭彦, 中山重蔵

ビス(ジアゾ)化合物とセレンおよび硫黄との反応

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28–31, 船橋)

川合徹彦, 石井昭彦, 中山重蔵

ジアゾ化合物と S_2O の反応によるジチイランオキシドの合成

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28–31, 船橋)

齋藤雅史, 石井昭彦, 中山重蔵

ジチイランオキシドの脱酸素反応によるジチイランの合成とその構造および反応性

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28–31, 船橋)

高橋雄史, 石井昭彦, 中山重蔵

セレノセレニナートの酸およびアルカリ加水分解

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28–31, 船橋)

鴛田英明, 石井昭彦, 中山重蔵

ペンタチアンの酸化反応

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28–31, 船橋)

手倉健太郎, 石井昭彦, 中山重蔵

単体硫黄のジメチルジオキシラン酸化による S_2O の発生とその捕捉

日本化学会第 78 春季年会 2000 年(2000.3.28-31, 船橋)

A.Ishii

Tetrathiolane 2,3-Dioxides (a vic-disulfoxide) and Dithiiranes: Isolation and Properties
19th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (2000.6.25-30,
Sheffield, UK)

町口孝久

ケテンのジエン不認識問題-ケテン化学の革新-

理研シンポジウム 有機化学反応の新展開, 和光, 1999.12.13

小出龍, 長谷川登志夫, 町口孝久, 山辺信一, 湊敏

ケテンとシリルビニルエーテルとの反応

日本化学会第 78 春季年会, 船橋, 2000.3.28-3.31

高地純平, 長谷川登志夫, 町口孝久, 山辺信一, 湊敏

ケテンとビニルエーテル類との反応

日本化学会第 78 春季年会, 船橋, 2000.3.28-3.31

山辺信一, 湊敏, 彦坂玲央, 町口孝久

トロポンとベンザインの反応

日本化学会第 78 春季年会, 船橋, 2000.3.28-3.31

長谷川登志夫, 小出龍, 町口孝久

排他的エノロン生成のケテン-シリルビニルエーテル反応

第 39 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(横浜), 横浜, 2000.5.12-13

高地純平, 長谷川登志夫, 町口孝久

ケテン類のビニルエーテル類に対する反応挙動

第 39 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(横浜), 横浜, 2000.5.12-13

彦坂玲央, 町口孝久

ベンザインのオレフィンに対する反応挙動

第 78 回有機合成シンポジウム

高地純平, 長谷川登志夫, 町口孝久, 山辺信一, 湊敏

ケテン-活性オレフィン反応の再検討

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 京都, 2000.9.29-10.1

長谷川登志夫, 劉銀珠, 町口孝久, 山辺信一, 湊敏

トロポノイド化合物の環開裂反応

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 京都, 2000.9.29-10.1

長谷川登志夫, 馬登科, 町口孝久, 山辺信一, 湊敏

2-クロロトロポンとマロノニトリルの反応

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 京都, 2000.9.29-10.1

石丸雄大, 稲原雅浩, 飯田武揚

分子内架橋型 *N*-アルキルポルフィリンとハイドライドアニオンとの反応

日本化学会第 76 回春季年会

石丸雄大, 真枝俊之, 飯田武揚

ポルフィリン部位を持つシクロデキストリン二量体の合成

日本化学会第 76 回春季年会

石丸雄大, 後藤政秀, 飯田武揚

ダブルリアット型ポルフィリンの AgBF_4 による分子内架橋型 *N*-アルキル化反応

日本化学会第 76 回春季年会

大竹秀紀, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素グルタミンシンセターゼを用いた ISFET 型グルタミン酸センサの特性

電気化学第 66 回大会

青木一仁, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素を用いた ISFET 型バイオセンサによる β -グルコシド配糖体の検知

電気化学第 66 回大会

フェドセイバオルガ, 石丸雄大, 飯田武揚

Cholinesterase-based Biosensor Using Voltamperometric Method

電気化学第 66 回大会

Ishimaru Y. and Iida T.

Synthesis and Properties of Cyclodextrin Multimers using a cyclodextrin monooxycyanide

Abstract of XXIV ISMC Meeting

青木一仁, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素を用いる ISFET 型バイオセンサによるグルコシド化合物センシング

20th Chemical Sensor Symposium

Fedosseeva O. V., Ishimaru Y. and Iida T.

Electrochemical Formation of Polypyrrole Film for Construction of Amperometric Acetylcholinesterase-based Biosensor

20th Chemical Sensor Symposium

石丸雄大, 後藤政秀, 飯田武揚

分子内 *N*-アルキル化による高歪ポルフィリンの合成

日本化学会第 77 回秋季年会

石丸雄大, 稲原雅浩, 飯田武揚

分子内 *N*-架橋ポルフィリンの反応性(2)

日本化学会第 77 回秋季年会

石丸雄大, 真枝俊之, 飯田武揚

ポルフィリン部位を持つシクロデキストリン二量体の合成と物性

日本化学会第 77 回秋季年会

石丸雄大, 後藤政秀, 飯田武揚

ジアルキル架橋による新規キラルポルフィリンの合成

日本化学会第 78 回春季年会

石丸雄大, 小城康雅, 飯田武揚

新しいシクロデキストリン二量体の合成と物性

日本化学会第 78 回春季年会

石丸雄大, 高橋幸久, 飯田武揚

ポルフィリン部位を持つシクロデキストリン二量体の合成と物性

日本化学会第 78 回春季年会

的場孝盛, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素グルタミンシンターゼを用いる ISFET 型 GPT 活性測定用

電気化学第 67 回大会

青木一仁, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素を用いた表面光電圧法によるグルコース, スクロース及びマルトースセンサの集積化特性

電気化学第 67 回大会

青木一仁, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性酵素を用いたグルコース, スクロース及びマルトースの表面光起電力法

21th Chemical Sensor Symposium

的場孝盛, 石丸雄大, 飯田武揚

耐熱性プロテアーゼサーモリシンを用いたタンパク質測定用バイオセンサ

21th Chemical Sensor Symposium

松岡浩司, 黒澤英弘, 江角保明, 照沼大陽, 葛原弘美

Glyco-silicon 機能材料(VIII): 還元的アミノ化法によるカルボシラン dendrimer への糖鎖の導入

日本化学会第 78 回春季年会(習志野)講演予稿集, 3D526. p. 827

岡博之, 松岡浩司, 照沼大陽, 葛原弘美

シアル酸のアジド誘導体の合成

日本化学会第 78 回春季年会(習志野)講演予稿集, 3D525, p. 826

松岡浩司, 照沼大陽, 葛原弘美

ベロ毒素の中和活性能を有するグロボ 3 糖を均一に担持したカルボシラン dendrimer 一群の合成研究

第 2 回グリコクラスター公開シンポジウム(札幌)講演要旨集, 04, p. 6

松岡浩司, 白石暢子, 照沼大陽, 葛原弘美

特定炭素上に水酸基を残したメチル化 β -CD の合成とそれらの包接能

第 21 回日本糖質学会年会(名古屋)講演要旨集, PI-11, p. 84

岡博之, 松岡浩司, 照沼大陽, 葛原弘美

Glyco-Silicon 機能材料(IX):シアリルラクトース含有カルボシラン dendrimer の合成研究

第 21 回日本糖質学会年会(名古屋)講演要旨集, PII-01, p. 107

松岡浩司, 寺島未希子, 黒澤英弘, 西川喜代孝, 名取泰博, 江角保明, 照沼大陽, 葛原弘美

Glyco-Silicon 機能材料(X):世代と形状の異なるグロボ 3 糖含有カルボシラン dendrimer 類の合成とベロ毒素に対するそれらの中和活性能

第 21 回日本糖質学会年会(名古屋)講演要旨集, A3-01, p. 48

MATSUOKA K., TERABATAKE M., NISHIKAWA K., NATORI Y., ESUMI Y., TERUNUMA D., and KUZUHARA H.

Systematic Synthesis of Carbosilane Dendrimers Functionalized with the Globotriaosyl Moieties Having Neutralization Potency for Verotoxins

20th International Carbohydrate Symposium (Hamburg, Germany), Abstract B-056, p. 106

松岡浩司, 照沼大陽, 江角保明, 葛原弘美

機能性糖鎖を担持したカルボシラン dendrimer の合成研究

有機合成化学協会第 78 回有機合成シンポジウム(京都)講演要旨集, 2A-15, pp. 321-324

時田澄男, 杉山孝雄, 近藤智嗣, 菊川健

原子軌道の種々の立体形状の認識に関する研究

化学ソフトウェア学会'99 研究討論会 109(国立)

太刀川達也, 蛭田公広, 時田澄男, 西本吉助

キノン類の PPP 分子軌道計算

化学ソフトウェア学会'99 研究討論会 110(国立)

中野英彦, 時田澄男, 中田吉郎, 吉村忠与志, 吉田弘, 伊藤真人, 一色健司, 飯箸泰宏

化学ソフトウェア学会の電子出版

化学ソフトウェア学会'99 研究討論会 206(国立)

時田澄男, 木戸冬子, 細矢治夫

4次元の原子軌道に関する研究-原子軌道を様々な角度で切る-

化学ソフトウェア学会'99 研究討論会 209(国立)

石原日出一, 岩本一星, 蛭田公広, 野口文雄, 時田澄男

ジアリールポリエン類の PPP 分子軌道計算

化学ソフトウェア学会'99 研究討論会 210(国立)

海老原朋介, 蛭田公広, 太刀川達也, 野口文雄, 時田澄男

新規な 2 中心電子反発積分を用いた PPP-MO 計算

化学ソフトウェア学会 '99 研究討論会 217(国立)

TACHIKAWA T., HIRUTA K., TOKITA S., NISHIMOTO K.

PPP Molecular Orbital Calculations of Polyenyl Cations and their Analogs Using
New- γ and Pseudo Atom Modeling

The 3rd International Symposium on Organic Photochromism, P-39(福岡)

NOGUCHI F., HANAOKA N., HIRUTA K., NISHIMOTO K., TOKITA S.

MS-Windows Application for a PPP-Calculation Using the Novel Two-Center Electron
Repulsion Integral

The 3rd International Symposium on Organic Photochromism, P-46(福岡)

WATANABE T., NAKAHARA H., TOKITA S.

The Orientation Study on Langmuir-Blodgett Film of Benzo-dioxanthene Analogue
Having Alkyl Chain

The 3rd International Symposium on Organic Photochromism, P-63(福岡)

TOKITA S., NAGAHAMA K., WATANABE T.

Application of Photochromic Benzodioxantheneendoperoxide to a Novel Dosimetry
System

The 3rd International Symposium on Organic Photochromism, P-72(福岡)

ISHIHARA H., NOGUCHI F., TACHIKAWA T., TOKITA S., IWAMOTO I., Hiruta K., K.
NISHIMOTO

PPP Molecular Orbital Calculations of Absorption Maxima for Diarylpolyenes Using
New- γ

International Work-shop on Molecular Design of Photonic Materials, P-6(宝塚)

TACHIKAWA T., HIRUTA K., TOKITA S., NISHIMOTO K.

Utilization of the Spectrochemical Softness Parameter Evaluated from the Absolute
Hardness to the Absolute Hardness to the PPP Molecular Orbital Calculations of the

Absorption Maxima of Anthraquinones

International Workshop on Molecular Design of Photonic Materials, P-7(宝塚)

KUBO Y., TOKITA S., NISHIMOTO K.

Molecular Orbital Calculations of Substituent Effects on Conformations of
N-benzylideneanilines

International Workshop on Molecular Design of Photonic Materials, P-13(宝塚)

渡邊史裕, 時田澄男, 杉崎一彦

機能性色素を用いた高感度γ線検出システムに関する基礎研究

日本化学会第 78 春季年会 1B133(船橋)

久保由治, 塚原雅彦, 石原晋次, 時田澄男

新規発光型アニオンセンサーとしてのナフタレン-チオウロニウム誘導体

日本化学会第 78 春季年会 2G505(船橋)

久保由治, 塚原雅彦, 石原晋次, 時田澄男

1,1'-ビナフチル誘導型チオウロニウムレセプターの合成と光学的アニオン認識

日本化学会第 78 春季年会 2G506(船橋)

久保由治, 小原智, 時田澄男

効果的な"off-on-off"シグナルコントロールを発現するクロモジェニックレセプター

日本化学会第 78 春季年会 2G508(船橋)

戸澤友和, 三澤善大, 時田澄男, 久保由治

分子性機能制御システム: 大環状ジベンゾジアザクラウンエーテル誘導型アニオンレセプターの合成

日本化学会第 78 春季年会 4G512(船橋)

太刀川達也, 蛭田公広, 時田澄男, 西本吉助*,(*基礎化学研究所)

PPP 分子軌道法計算における二中心電子反発積分の新しい見積もり方とその適用

日本化学会第 78 春季年会 1H937(船橋)

時田澄男, 杉山孝雄, 細矢治夫*, 近藤智嗣**, 菊川健**>(*お茶の水女子大学),(**メディア教育開発センター)

仮想現実感を利用した原子軌道の新しい対話型動画表示

日本化学会第 78 春季年会 1H938(船橋)

久保由治, 山中淳一, 時田澄男, 飯田武揚, 石丸雄大

ビフェニル置換クラウンエーテルを有する亜鉛ポルフィリン二量体と Troeger's base 誘導体との相互作用

日本化学会第 78 春季年会 3PA142(船橋)

太刀川達也, 和田裕介, 角田みゆき, 時田澄男, 吉田勝平*,(*高知大学)

キラルな置換基を有する蛍光性ホスト分子の合成

日本化学会第 78 春季年会 3PA169(船橋)

太刀川達也, 佐藤淳和, 鈴木篤史, 時田澄男

トリアリールイミダゾール類の合成と蛍光性

日本化学会第 78 春季年会 3PA186(船橋)

KUBO Y., YAMANAKA J., MURAI Y., TOKITA S., IIDA T., ISHIMARU Y.

A New Biphenyl-20-crown-6-derived Zinc(II) Porphyrin Dimer as a Molecular System with Controllable Function

First International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, POST 462 (Dijon)

太刀川達也, 蛭田公広, 時田澄男, 西本吉助>(*基礎化学研究所)

シアニン色素の電子スペクトルの PPP 計算 (Part. 2)

第 17 回フォトポリマーコンファレンス, C-02 (千葉)

時田澄男, 渡邊史裕, 長濱憲志

機能性色素を用いた低線量放射線検出のための分子設計

第 17 回フォトポリマーコンファレンス, C-03 (千葉)

KUBO Y., OBARA S., TOKITA S.

Signal Controllable Chromoionophore-based Calix[4]crown: a New Approach towards Photoionoc Devices

XXV International Symposium on Macrocyclic Chemistry, P 18 (Scotland)

KUBO Y., ISHIHARA S., TSUKAHARA M., TOKITA S.

A Naphthalene-Thiouronium Dyad: a Simple Fluorescent Chemosensor of Anions

XI International Symposium on Supramolecular Chemistry, PA-68 (Fukuoka)

TOZAWA T., MISAWA Y., TOKITA S., KUBO Y.

A Regioselectively Bis(thiourea)-Substituted Dibenzo-Diaza-30-Crown-10: a New Strategy for the Development of Multi-Site Receptors

XI International Symposium on Supramolecular Chemistry, PA-69 (Fukuoka)

時田澄男

有機色素材料とその設計

第 11 回計算化学サマーセミナー, 予稿集 pp. 64-71(熱海)

久保由治

シンプルでしかもインテリジェンスな分子システムを創る試み

産業技術融合領域研究所学術講演会(つくば)

久保由治, 山中淳一, 時田澄男, 飯田武揚, 石丸雄大

ヘテロトロピックアロステリー型亜鉛ポルフィリンダイマーを用いた不斉誘起とその制

御

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 1A09(京都)

戸澤友和, 三澤善大, 時田澄男, 久保由治

カチオン-アニオン協同認識を発現する位置選択的ビス(チオウレア)置換型大環状クラウンエーテル誘導体

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 1P072, 京都

久保由治, 高橋昌弘, 石原晋次, 時田澄男

分子性蛍光センサーを指向したチオウロニウム置換型 1,1'-ビナフタレン類の合成

第 15 回基礎有機化学連合討論会, 1P074, 京都

久保由治

分子性アロステリーを用いた不斉転写制御モデルを目指して

科学技術振興事業団個人研究推進事業さきがけ研究 21「形とはたらき」領域 第 6 回
「形とはたらき」領域会議,(神戸)