

教 員 名 簿

化 学 科

講座・部門・職名	氏 名	専 門 分 野
分子化学 教授 教授 教授 教授 助教 助教 助教	(山本俊三) 川口建太郎 田中秀樹 石田祐之 (末石芳巳) 久保園 芳 博 1) 唐 健 2) 甲 賀 研一郎	化学反応論 分光学 理論化学 構造化学, 固体化学 反応速度論 物性物理化学 分光学 理論化学
反応化学 教授 教授 教授 助教 助教 助教 助教 助教	山本啓司 木村 勝 高木謙太郎 3) 川本平山 佐竹恭介 花谷 正 4) 西原康師 (岡本秀毅)	有機化学 有機化学, 有機光化学 有機合成化学 有機化学 有機化学 有機化学 有機金属化学, 有機合成化学 有機化学
物質化学 教授 教授 教授 助教 助教 助教 助教	本水昌二 (吉川雄三) 小島正明 大島光子 (黒田泰重) (高柳俊夫) 5) 砂月幸成	分析化学, 溶液化学 無機化学 錯体化学 分析化学, 溶液化学 無機化学 分析化学, 溶液化学 錯体化学

(注) ()は、大学院自然科学研究科所属教員

1) 平成16年5月1日着任

2) 平成15年10月1日着任

3) 教育開発センター所属教員

4) 平成16年3月16日着任

5) 自然生命科学研究支援センター所属教員

B. Jiang, J. Du, S. Cheng, J. Pan, X. Zeng, Y. Liu, S. Yamamoto, and Y. Sueishi

Effects of Cyclodextrins as Additives on Surfactant CMC.

J. Dispersion Sci. Technol., **24**, 63-66 (2003).

J. Xie, Y. Zhang, J. Du, X. Zeng, Y. Liu, S. Yamamoto, and Y. Sueishi

Micelle Catalyzed Hydrolysis of Carboxylic Acid Esters in Water- β -Cyclodextrin-Cetyltrimethylammonium Bromide Systems.

J. Dispersion Sci. Technol., **24**, 97-101 (2003).

J. Du, M. Chen, Y. Wu, X. Zeng, Y. Liu, S. Yamamoto, and Y. Sueishi

Metallomicellar Catalysis: Hydrolysis of Phosphodiester with Cu(II) and Zn(II) Complexes in Micellar Solution.

J. Dispersion Sci. Technol., **24**, 683-689 (2003).

B. Jiang, S. Cheng, X. Zeng, Y. Liu, S. Yamamoto, and Y. Sueishi

Effects of Binary Mixed Surfactants on the Hydride Transfer Reaction of Methylene Blue and 2,5-Dihydroxyl-1,4-benzoquinone in Aqueous Solution.

J. Dispersion Sci. Technol., **24**, 691-697 (2003).

Y. Sueishi, M. Kasahara, M. Inoue, and K. Matsueda

Effects of Substituent and Solvent on Inclusion Complexation of β -Cyclodextrins with Azobenzene Derivatives.

J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem., **46**, 71-75 (2003).

Y. Sueishi and S. Itami

Investigation of Pressure Effects on Inclusion Equilibria of Substituted Phenols with β - and γ -Cyclodextrins.

Z. Phys. Chem., **217**, 677-688 (2003).

K. Kawaguchi, O. Baskakov, Y. Hosaki, Y. Hama, and C. Kugimiya

Time-resolved Fourier transform infrared spectroscopy of pulsed discharge products

Chem. Phys. Lett., **369**, 293-298 (2003).

S. Petrie, E. Kagi, and K. Kawaguchi

Has MgCCCN been detected within the envelope of IRC+10216?

Mon. Not. R. Astron. Soc., **343**, 209-214 (2003).

J. Tang and A. R. W. McKellar

Cluster dynamics in the range $N=2$ -20: high resolution infrared spectra of $\text{He}_N\text{-CO}$

J. Chem. Phys., **119**, 754-764 (2003).

J. Tang and A. R. W. McKellar

High resolution infrared spectra of carbonyl sulfide solvated with helium atoms

J. Chem. Phys., **119**, 5467-5477 (2003).

Y. Xu, W. Jäger, J. Tang, and A. R. W. McKellar

Spectroscopic studies of quantum solvation in $^4\text{He}_N\text{-N}_2\text{O}$ clusters

Phys. Rev. Lett., **91**, 163401.1-163401.4 (2003).

H. Tanaka

On the Thermodynamic Stability of Clathrate Hydrates

Can. J. Phys., **81**, 55-60 (2003).

B. Bai, R. D. Parra, X. C. Zeng, H. Tanaka, K. Koga, and J.-M. Li

Ab Initio Studies of Quasi-one-dimensional Pentagon and Hexagon Ice Nanotubes

J. Chem. Phys., **118**, 3913-3916 (2003).

K. Koga

Freezing in One-dimensional Liquids

J. Chem. Phys., **118**, 7973-7980 (2003).

B. Bai, X. C. Zeng, K. Koga, and H. Tanaka

Formation of Quasi Two-dimensional Bilayer Ice in Hydrophobic Slits:

A Possible Candidate for Ice XIII?

Mol. Simulations, **26**, 619-626 (2003).

Jan Slovak, H. Tanaka, K. Koga, and Xiao C. Zeng

Computer Simulation and Thermodynamics of Bilayer Ice

Physica, **A 319**, 163-174 (2003).

B. Widom, P. Bhimalapuram, and K. Koga

The Hydrophobic Effect

Phys. Chem. Chem. Phys., **5**, 3085-3093 (2003).

T. Fukunaga, S. Kashino, and H. Ishida

3-Hydroxypyridinium 2,5-Dihydrobenzoate

Acta Cryst., **E 59**, o420-o422 (2003).

T. Fukunaga and H. Ishida

Piperidinium Hydrogen Chloranilate

Acta Cryst., **E 59**, o1793-o1795 (2003).

T. Fukunaga and H. Ishida

Imidazolium Hydrogen Tartronate

Acta Cryst., **E 59**, o1869-o1871 (2003).

H. Ishida and T. Fukunaga

A Redetermination of 4-Chloro-3-nitrobenzoic Acid

Acta Cryst., **E 59**, o1984-o1986 (2003).

T. Fukunaga, N. Kumagae, and H. Ishida

Crystal Structure and Cationic Motion of o-Toluidinium Chloranilate and m-Tolylammonium Chloranilate

Studied by X-ray Diffraction and ^1H NMR
Z. Naturforsch., **58a**, 631-637 (2003).

J. Kou, T. Mori, M. Ono, Y. Haruyama, Y. Kubozono, and K. Mitsuke
Molecular- and atomic-like photoionization of C_{60} in the extreme ultraviolet
Chem. Phys. Lett., **374**, 1-6 (2003).

T. Kanbara, K. Shibata, S. Fujiki, Y. Kubozono, S. Kashino, T. Urisu, M. Sakai, A. Fujiwara, R. Kumashiro, and K. Tanigaki
N-channel field effect transistors with fullerene thin films and their application to a logic gate circuit
Chem. Phys. Lett., **379**, 223-229 (2003).

J. B. Claridge, Y. Kubozono, and M. J. Rosseinsky
A complex fulleride superstructure-decoupling cation vacancy and anion orientational ordering in $\text{Ca}_{3+x}\text{C}_{60}$ with maximum entropy data analysis
Chemistry of Materials, **15**, 1830-1839 (2003).

T. Takenobu, Dam Hieu Chi, S. Margadonna, K. Prassides, Y. Kubozono, A. N. Fitch, K. Kato, and Y. Iwasa
Synthesis, structure, and magnetic properties of the fullerene-based ferromagnets, Eu_3C_{70} and Eu_9C_{70}
J. Am. Chem. Soc., **125**, 1897-1904 (2003).

Dam Hieu Chi, Y. Iwasa, K. Uehara, T. Takenobu, T. Ito, T. Mitani, E. Nishibori, M. Takata, M. Sakata, Y. Ohishi, K. Kato, and Y. Kubozono
Pressure-induced structural phase transition in fullerides doped with rare earth metals
Phys. Rev., **B 67**, 094101-1 - 094101-9 (2003).

Y. Kubozono, Y. Takabayashi, K. Shibata, T. Kanbara, S. Fujiki, S. Kashino, A. Fujiwara, and S. Emura
Crystal structure and electronic transport of Dy@C_{82}
Phys. Rev., **B 67**, 115410-1 - 115410-8 (2003).

K. Shibata, Y. Rikiishi, T. Hosokawa, Y. Haruyama, Y. Kubozono, S. Kashino, T. Uruga, A. Fujiwara, H. Kitagawa, T. Takano, and Y. Iwasa

Structural and electronic properties of Ce@C_{82}
Phys. Rev., **B 68**, 094104-1 - 094104-7 (2003).

T. Mori, J. Kou, M. Ono, Y. Haruyama, Y. Kubozono, and K. Mitsuke
Development of a photoionization spectrometer for accurate ion yield measurements from gaseous fullerenes
Rev. Sci. Instrum., **74**, 3769-3773 (2003).

Y. Kubozono, S. Fujiki, K. Shibata, Y. Takabayashi, T. Kanbara, T. Hosokawa, Y. Rikiishi, Y. Haruyama, S. Kashino, A. Fujiwara, and T. Urisu

Physical Properties of metallofullerenes in solid, thin film and nanometer scale

Fullerenes Vol. 13 -- Fullerenes and Nanotubes: The Building Blocks of Next Generation Nanodevices, edited by D. M. Guldi, P. V. Kamat, and F. D'Souza, The Electrochemical Society, Pennington, NJ, (2003), p. 518-528.

S. Fujiki, Y. Kubozono, T. Hosokawa, T. Kanbara, A. Fujiwara, Y. Nonogaki, and T. Urisu

STM and STS study of endohedral fullerenes adsorbed on Si(111)-(7 x 7) surfaces

Fullerenes Vol. 13 -- Fullerenes and Nanotubes: The Building Blocks of Next Generation Nanodevices, edited by D. M. Guldi, P. V. Kamat, and F. D'Souza, The Electrochemical Society, Pennington, NJ, (2003), p. 552-559.

T. Hanaya and H. Yamamoto

Synthesis of Sugar Analogs Having a Phosphorus Atom in the Pyranose Ring (Phospha Sugar) and Stereoselectivity of C-P Bond Introduction

Trends in Heterocyclic Chemistry, **9**, 1-18 (2003).

T. Oshikawa, K. Seo, M. Yamashita, T. Hanaya, Y. Hamauzu, and H. Yamamoto

Synthesis and Structural Analyses of 3-Acetamido-1,4-di-O-acetyl-2,3,5-trideoxy-5-C-(isopropylphosphinyl)-D-*erythro*-pentopyranoses

Carbohydr. Res., **338**, 283-291 (2003).

T. Hanaya, K. Sugiyama, H. Kawamoto, and H. Yamamoto

Stereoselectivity in Deoxygenation of 5-hydroxy-5-phosphinyl-hexofuranoses (α -hydroxyphosphonates)

Carbohydr. Res., **338**, 1641-1650 (2003).

T. Oshikawa, K. Seo, M. Yamashita, T. Hanaya, Y. Hamauzu, and H. Yamamoto

Synthesis and Structure Analyses of 1,2,4-Tri-O-acetyl-3,5-di-deoxy-5-C-(isopropyl- and Phenylphosphinyl)-D-*erythro*-pentopyranoses

Heterocycl. Commun., **9**, 559-566 (2003).

M. Tsunenaga, M. Kimura, and Yoshinori Naruta

Effect of Conformational Change on Chemiluminescence Efficiency of 2-(2-Hydroxyphenyl)-4,5-diphenylimidazole Possessing Chelating Ability

ITE Lett. Batter. New Technol. Med., **4**, 633-638 (2003).

Y. Kubota, K. Satake, R. Ikui, H. Okamoto, and M. Kimura

Nucleophilic Reactions of 5-*tert*-Butyl-2-methoxy-3*H*-azepine with Alkoxides and Alkylolithium Reagents

Bull. Chem. Soc. Jpn., **76**, 805-811 (2003).

K. Satake, C. Cordonier, Y. Kubota, Y.-X. Jin, and M. Kimura

Plausible Mechanism for the Formation of 2-Methoxy-2*H*-azepine Derivatives from 3*H*-Azepines Using Bromine and NBS

Heterocycles, **60**, 2211-2215 (2003).

R. Ikegami, A. Koresawa, T. Shibata, and K. Takagi

Functionalized Arylzinc Compounds in Ethereal Solvent: Direct Synthesis from Aryl Iodides and Zinc Powder and Application to Pd-catalyzed Reaction with Allylic Halides

J. Org. Chem., **68**, 2195-2199 (2003).

T. Shibata, Y. Takesue, S. Kadowaki, and K. Takagi

Rhodium Complex-catalyzed Intramolecular Ene-type Reaction of Allenynes

Synlett, **2003**, 268-270.

T. Shibata, S. Kadowaki, M. Hirase, and K. Takagi

Iridium Complex-catalyzed Pauson-Khand-type Reaction of Allenynes

Synlett, **2003**, 573-575.

K. Oshita, M. Oshima, Y. Gao, K.-H. Lee, and S. Motomizu

Synthesis of novel chitosan resin derivatized with serine moiety for the column collection / concentration of uranium and the determination of uranium by ICP-MS

Anal. Chim. Acta, **480**, 239-249 (2003).

A. Sabarudin, M. Oshima, and S. Motomizu

Ultratrace determination of phosphorus in ultrapurified water by a slope comparison

Anal. Chim. Acta, **481**, 311-319 (2003).

S. Motomizu, K. Jitmanee, and M. Oshima

On-line collection/concentration of trace metals for spectroscopic detection of small-sized thin solid phase column resin reactors. Application to speciation of Cr(III) and Cr(VI)

Anal. Chim. Acta, **499**, 149-155 (2003).

T. Takayanagi, X.-L. Su, P. K. Dasgupta, K. Martinelango, G. Li, R. S. Al-Horr, and R. W. Shaw

Chemiluminometric Measurement of Atmospheric Ozone with Photoactivated Chromotropic Acid

Anal. Chem., **75**, 5916-5925 (2003).

J. Li, P. K. Dasgupta, G. Li, and S. Motomizu

Silver-Induced Enhancement of Thiochrome-Based Peroxide Measurements

Anal. Chem., **75**, 6753-6758 (2003).

K-H Lee, K. Oshita, A. Sabardin, M. Oshima, and S. Motomizu

Estimation of Metal Impurities in High-Purity Nitric Acids Used for Metal Analysis by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

Anal. Sci., **19**, 1561-1563 (2003).

K. Oshita, J. Xu, Y.-H. Gao, K.-H. Lee, M. Oshima, and S. Motomizu

Synthesis of Cross-Linked Chitosan Resin Possessing Leucine Moiety for the Column

Collection/Concentration of Molybdenum and Determination of Molybdenum by ICP-MS, ICP-AES and GFAAS

Bull. Chem. Soc. Jpn., **76**, 1555-1560 (2003).

M. Oshima, P. Sritharathikhun, Y. Wei, and S. Motomizu

Batchwise Collection-Flow Injection Method for Determination of Carbon Dioxide in Ambient Air

J. Flow Injection Anal., **20**, 37-42 (2003).

Z. Li, M. Oshima, and S. Motomizu

Trace Analysis of Hydrogen Peroxide Solution for Boron Determination by Flow-Injection Technique after the Catalytic Decomposition of Hydrogen peroxide

J. Flow Injection Anal., **20**, 197-202 (2003).

R. Driouich, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu

Investigation of salicylaldehyde-5-sulfonate as a precolumn derivatizing agent for the determination of n-alkane diamines, lysine, diaminopimelic acid, and isoniazid by capillary zone electrophoresis

J. Pharm. Biomed. Anal., **30**, 1523-1530 (2003).

A. Sabarudin, M. Oshima, N. Ishii, and S. Motomizu

Novel flow injection-fluorometric method for the determination of trace silicate and its application to ultrapurified water analysis

Talanta, **60**, 1277-1285 (2003).

大下浩司, 大島光子, 本水昌二

新規合成キトサン樹脂を用いる環境水中のウランの捕集・濃縮

しづかわ, **24**, 3-8 (2003).

本水昌二

イオン会合と分析化学

ぶんせき, **2003**, 734-736.

二宮崇彦, 大下浩司, 大島光子, 本水昌二

ジチオカルバミン酸型キトサン樹脂の合成と金属の捕集挙動

分析化学, **52**, 811-817 (2003).

S. Kittaka, S. Takahara, Y. Kuroda, T. Mori, and T. Yamaguchi

Dynamics of Water Molecules Adsorbed on SnO₂ Surface

KENS Report, 2001-2002 XIV, 239 (2003).

M. Nagao, H. Hamano, K. Hirata, R. Kumashiro, and Y. Kuroda

Hydration Process of Rare-earth Sesquioxides Having Different Crystal Structures

Langmuir, **19**, 9201-9209 (2003).

Y. Kuroda, K. Yagi, N. Horiguchi, and Y. Yoshikawa, R. Kumashiro, and M. Nagao
New Light on the State of Active Sites in CuZSM-5 for the NO Decomposition Reaction and N₂ Adsorption.
Phys. Chem. Chem. Phys., **5**, 3318-3327 (2003).

Y. Kuroda, S. Emura, R. Kumashiro, A. Itadani, T. Mori, T. Okamoto, T. Uruga, and M. Nagao
Study on Usefulness of XEOL Method on Site Selective Analyses of A Target Ion in Catalysis
SPRING-8 User Experiment Report 2003A, **No. 11**, 8 (2003).

黒田泰重

CuZSM-5 の吸着特性と酸化還元挙動 —イオン交換法の影響—
触媒, **45**, 294-297 (2003).

Y. Sunatsuki, Y. Ikuta, N. Matsumoto, H. Ohta, M. Kojima, S. Iijima, S. Hayami, Y. Maeda, S. Kaizaki, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
An Unprecedented Homochiral Mixed-Valence Spin-Crossover Compound
Angew. Chem., Int. Ed. Engl., **42**, 1614-1618 (2003).

M. Kojima, H. Taguchi, M. Tsuchimoto, and K. Nakajima
Tetradentate Schiff Base-Oxovanadium(IV) Complexes: Structures and Reactivities in the Solid State
Coord. Chem. Rev., **237**, 183-196 (2003).

T. Kido, Y. Ikuta, Y. Sunatsuki, Y. Ogawa, N. Matsumoto, and N. Re
Nature of Copper(II)-Lanthanide(III) Magnetic Interactions and Generation of a Large Magnetic Moment with Magnetic Anisotropy of 3d-4f Cyclic Cylindrical Tetranuclear Complexes [Cu^{II}Ln^{III}(hfac)₂]₂, (H₃L = 1-(2-Hydroxybenzamido)-2-(2-hydroxy-3-methoxy-benzylideneamino)ethane and Hhfac = Hexafluoroacetylacetone, Ln^{III} = Eu, Gd, Tb, Dy)
Inorg. Chem., **42**, 398-408 (2003).

T. Nakashima, J. Mishiro, M. Ito, G. Kura, N. Matsumoto, K. Nakajima, and M. Kojima
Homochiral Column Structure of rac- and Λ-Tris(ethylenediamine)cobalt(III) Cyclotriphosphate Dihydrate in Crystal Structures and Cation-Anion Association in Aqueous Solution
Inorg. Chem., **42**, 2323-2330 (2003).

S. Osa, Y. Sunatsuki, Y. Yamamoto, M. Nakamura, T. Shimamoto, N. Matsumoto, and N. Re
Synthesis and Magnetic Properties of Heterometal Cyclic Tetranuclear Complexes [Cu^{II}LM^{II}(hfac)]₂ (M^{II} = Zn, Cu, Ni, Co, Fe, Mn; H₃L = 1-(2-Hydroxybenzamido)-2-((2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)amino)ethane; Hhfac = Hexafluoroacetylacetone)
Inorg. Chem., **42**, 5507-5512 (2003).

Y. Ikuta, M. Ooidemizu, Y. Yamahata, M. Yamada, S. Osa, N. Matsumoto, S. Iijima, Y. Sunatsuki, M. Kojima, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
A New Family of Spin Crossover Complexes with a Tripod Ligand Containing Three Imidazoles: Synthesis, Characterization, and Magnetic Properties of [Fe^{II}H₃L^{Me}](NO₃)₂·1.5H₂O, [Fe^{III}L^{Me}]₂·3.5H₂O, [Fe^{II}H₃L^{Me}][Fe^{II}L^{Me}]NO₃, and [Fe^{II}H₃L^{Me}][Fe^{III}L^{Me}](NO₃)₂ (H₃L^{Me} = tris-[2-(((2-methylimidazol-4-yl)methylidene)amino)ethyl]amine)
Inorg. Chem., **42**, 7001-7017 (2003).

M. Yamada, M. Ooidemizu, Y. Ikuta, S. Osa, N. Matsumoto, S. Iijima, M. Kojima, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues

Interlayer Interaction of Two-Dimensional Layered Spin Crossover Complexes $[\text{Fe}^{\text{II}}\text{H}_3\text{L}^{\text{Me}}][\text{Fe}^{\text{II}}\text{L}^{\text{Me}}]\text{X}$ ($\text{X}^- = \text{ClO}_4^-, \text{BF}_4^-, \text{PF}_6^-, \text{AsF}_6^-, \text{and SbF}_6^-; \text{H}_3\text{L}^{\text{Me}} = \text{Tris-[2-(((2-methylimidazol-4-yl)methylidene)amino)ethyl]amine}$)
Inorg. Chem., **42**, 8406-8416 (2003).

S. Kano, H. Nakano, M. Kojima, N. Baba, and K. Nakajima
An Effect of the Ionic Radii of Lanthanide(III) Ions on the Structure and Catalytic Properties of Chiral Schiff Base-Lanthanide(III) Complexes
Inorg. Chim. Acta, **349**, 6-16 (2003).

Z. Zhu, T. Kajino, M. Kojima, and K. Nakajima
Synthesis, Structures, and Properties of Palladium(II) and Platinum(II) Complexes with Didentate Ligands Derived from 1-Phenylazo-2-naphthylamine and 2-(Diphenylphosphino)benzaldehyde or 2-(*tert*-Butylthio)benzaldehyde
Inorg. Chim. Acta, **355**, 197-204 (2003).

H. Ohta, Y. Sunatsuki, Y. Ikuta, N. Matsumoto, S. Iijima, H. Akashi, T. Kambe, and M. Kojima
Spin Crossover in a Supramolecular $\text{Fe}^{\text{II}}\text{-Fe}^{\text{III}}$ System
Materials Science, **21**, 191-198 (2003).

書 籍 等

川口建太郎
晩期型星周辺部と星間雲の分光化学
先端化学シリーズ IV 「理論・計算化学/クラスター/スペースケミストリー」, 日本化学会編, 丸善, 144-150 (2003)

川口建太郎
ミリ波天文と分子分光
「天文の事典」, 磯部秀三他編, 朝倉書店, 442 (2003)

H. Tanaka and K. Koga
Phase Equilibria and Transitions of Confined systems in Hydrophobic and Aqueous Environments
Water in Confining Geometries edited by V. Buch and J. P. Devlin (Springer, 2002) Chapter 7

講 演 等

山本峻三・謝国斌・中村真優子・末石芳巳
4-フェニル-1-N,N-ジメチルアミノブタンの発光スペクトルに及ぼすプロトン性溶媒の極性効果と水素結合効果
第 19 回化学反応討論会
仙台市戦災復興記念館 (仙台市) 平成 15 年 6 月 11-13 日

G. Xie, Y. Sueishi, and S. Yamamoto

Effects of Alcohols on Emission Spectrum of Toluene-Triethylamine Mixtures in THF:
Separation into Polar and Hydrogen-bonding Interaction.
XXIst International Conference on Photochemistry,
Nara(Japan) July 26-31, 2003

小橋聖里奈・山本峻三・末石芳巳

水溶液中における色素の形態の多様性とシクロデキストリン及び界面活性剤の添加効果

第 53 回有機反応化学討論会

大分大学教養教育棟（大分市）平成 15 年 9 月 24-26 日

井手竜大・末石芳巳・山本峻三

ヘプタキス-2,6-(ジ-O-メチル)-β-シクロデキストリンによるフェノール類の包接に及ぼす圧力効果

第 53 回有機反応化学討論会

大分大学教養教育棟（大分市）平成 15 年 9 月 24-26 日

堀内直人・山本峻三・末石芳巳

ロイコメチレンブルーと 2,5-ジヒドロ-*p*-ベンゾキノン間のヒドリド移動反応に及ぼすシクロデキストリンの添加効果

第 53 回有機反応化学討論会

大分大学教養教育棟（大分市）平成 15 年 9 月 24-26 日

末石芳巳・吉岡千晴・古武弥成

短寿命ラジカルスピントラッピングの高圧力制御

第 42 回電子スピンスサイエンス学会年会

広島大学学士会館（東広島市）平成 15 年 10 月 29-31 日

謝国斌・山本峻三・末石芳巳

ナフタレン-トリエチルアミン系発光スペクトルのアルコ-ル添加効果：極性効果と水素結合効果
2003 年光化学討論会

島根県民会館（松江市）平成 15 年 11 月 22-24 日

斯琴図雅・山本峻三・末石芳巳

スチレン - トリエチルアミン混合系の発光スペクトルの溶媒効果 - プロトン性溶媒の極性効果と水素結合の効果

2003 年光化学討論会

島根県民会館（松江市）平成 15 年 11 月 22-24 日

川口建太郎

Time-resolved Fourier Transform Spectroscopy with Bruker IFS 120 HR: Emission from Rydberg Molecules （招待講演）

日本分光学会九州支部講演会

九州大学（福岡市）平成 15 年 1 月 22 日

川口建太郎

晩期型星周辺部と星間雲の分光化学 (招待講演)

日本化学会第 83 春季年会

早稲田大学 (東京) 平成 15 年 3 月 18 日

川口建太郎

星間化学反応と低温下の分子衝突 (招待講演)

分子構造総合討論会

京都大学 (京都市) 平成 15 年 9 月 26 日

泉和夫, 川口建太郎

BiS, CbiS ラジカルのマイクロ波分光

第 3 回分子分光研究会

東京大学 (東京) 平成 15 年 5 月 11 日

保崎行雄, S. Civis, 川口建太郎

時間分解フーリエ変換型分光法の開発と He_2 赤外発光への応用

第 3 回分子分光研究会

東京大学 (東京) 平成 15 年 5 月 11 日

Y. Hosaki, K. Kawaguchi, and S. Civis

Infrared emission spectrum He_2 observed by a pulsed discharge

58th Ohio State University international symposium on molecular spectroscopy

Ohio, Columbus (USA) June 17, 2003

Y. Morisawa, T. Momose, Y. Kasai, and K. Kawaguchi

Ortho-to-para ratio of cyclic- C_3H_2 in dark cloud cores

58th Ohio State University international symposium on molecular spectroscopy

Ohio, Columbus (USA) June 18, 2003

T. Oike, K. Kawaguchi, S. Takano, and N. Nakai

Radio detection of thioformaldehyde H_2CS in an external galaxy NGC 253

58th Ohio State University international symposium on molecular spectroscopy

Ohio, Columbus (USA), June 18, 2003

浜陽一, 川口建太郎

連続スキャン型 FTIR 分光器における $1/n$ サンプリング法の開発

分子構造総合討論会

京都大学 (京都市) 平成 15 年 9 月 25 日

V. Horká, S. Civis, V. Spirko, and K. Kawaguchi

The infrared spectrum of CN in its ground electronic state

分子構造総合討論会

京都大学 (京都市) 平成 15 年 9 月 27 日

川口建太郎, 西田茂樹, 浜陽一
He₂ 分子の時間分解フーリエ変換型スペクトルの帰属
分子構造総合討論会
京都大学 (京都市) 平成 15 年 9 月 27 日

森澤勇介, 宮本祐樹, 渡辺詩織, 百瀬孝昌, 笠井康子, 川口建太郎
宇宙電波観測による c-C₃H₂ の純回転遷移の吸収と発光
分子構造総合討論会
京都大学 (京都市) 平成 15 年 9 月 27 日

J. Tang and A.R.W. McKellar
Infrared Spectra of Hydrogen-OCS Clusters
58th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
Columbus (USA) June 16-20, 2003

J. Tang and A.R.W. McKellar
Infrared Spectra of (H₂)_N-N₂O Clusters
The 19th Annual Symposium on Chemical Physics
University of Waterloo (Waterloo, Canada) October 31-November 2, 2003

田中秀樹
制約空間における水の計算機シミュレーション (招待講演)
コロイドおよび界面化学討論会
徳島大学 (徳島市) 平成 15 年 9 月 7 日

田中秀樹
ナノチューブ内の水の結晶化 (招待講演)
電気化学会
北海道大学 (札幌市) 平成 15 年 9 月 12 日

田中秀樹
様々な閉空間での水, 氷 (招待講演)
日本物理学会
岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20 日

H. Tanaka
Formation of New ices in Confined Spaces (招待講演)
Eight Eurasia Conference on Chemical Sciences
Hanoi (Vietnam) October 20-25, 2003

甲賀研一郎
疎水効果の熱力学と微視的模型 (招待講演)

立命館大学理工学研究所プロジェクト研究シンポジウム
立命館大学 (滋賀県草津市) 平成 15 年 1 月 15-16 日

K. Koga

Phase Transitions of Quasi-one-dimensional and Quasi-two-dimensional Water (招待講演)

International Symposium on "Physicochemistry of Water and Dynamics of Materials and the Earth Structures
and Behaviors of the Thin Film Water

Tokyo (Japan) September 13, 2003

甲賀研一郎

How Far Does the Hydrophobic Effect Persist?

日本物理学会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20 日

甲賀研一郎

Model of the Hydrophobic Effect in the T-P Plane

溶液化学シンポジウム

(滋賀県草津市) 平成 15 年 10 月 17-19 日

Y. Koyama and H. Tanaka

The Melting Point of Proton-disordered Hexagonal Ice

Eight Eurasia Conference on Chemical Sciences

Hanoi (Vietnam) October 20-25, 2003

T. Hayashi and H. Tanaka

Potential Surface of Amorphous Ices

Eight Eurasia Conference on Chemical Sciences

Hanoi (Vietnam) October 20-25, 2003

福永武男, 熊谷尚樹, 石田祐之

クロラニル酸-ピリジン類 (1:2) 化合物の結晶構造と水素結合様式

日本結晶学会年会

熊本市産業文化会館 (熊本市) 平成 15 年 12 月 1 日

田淵陽平, 福永武男, 石田祐之

4-メトキシ, 4-エトキシ, 4-プロポキシ安息香酸と 1,2 ジ (4-ピリジル) エチレン 2:1 化合物の結晶
構造と分子運動

分子構造総合討論会

京都テルサ (京都市) 平成 15 年 9 月 24 日

久保園芳博

放射光による炭素クラスター物質の構造物性研究 (招待講演)

兵庫県大型放射光施設産学官研究会 第三回無機系材料分科会講演会

兵庫県立工業技術センター(神戸市) 平成 15 年 3 月 24 日

Yoshihiro Kubozono

Physical Properties of metallofullerenes in solid, thin film and nanometer scale (招待講演)

203rd ECS Symposium 203rd ECS Symposium (Solid-State Physics)

Paris (France) April 27 - May 2, 2003

久保園芳博

STM による金属内包フラーレンの電子密度マッピング (招待講演)

金属材料研究所研究会 ナノカーボン材料の物性とエレクトロニクス

東北大学金属材料研究所 (仙台市) 平成 15 年 11 月 13-14 日

細川知子, 春山祐介, 久保園芳博, 藤原明比古

金属内包フラーレンの電子的特性

第 24 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム

岡崎国立共同研究機構 (愛知県岡崎市) 平成 15 年 1 月 8-10 日

力石好恵, 久保園芳博, 北川宏, 藤原明比古

Ce@C₈₂ の固体・薄膜物性

第 24 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム

岡崎国立共同研究機構 (愛知県岡崎市) 平成 15 年 1 月 8-10 日

柴田佳奈, 久保園芳博, 藤原明比古

金属内包フラーレン薄膜 FET の基本特性

第 24 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム

岡崎国立共同研究機構 (愛知県岡崎市) 平成 15 年 1 月 8-10 日

藤木聡, 久保園芳博, 細川知子, 菅原孝宜, 藤原明比古, 宇理須恒雄

Si(111)-(7x7)上に吸着した M@C₈₂(M=Ce,Dy)の STM/STS 観察

第 24 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム

岡崎国立共同研究機構 (愛知県岡崎市) 平成 15 年 1 月 8-10 日

高林康裕, 力石好恵, 久保園芳博

二価金属を内包した M@C₈₂ の構造及び輸送特性

第 24 回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム

岡崎国立共同研究機構 (愛知県岡崎市) 平成 15 年 1 月 8-10 日

菅原孝宜, 久保園芳博, 藤原明比古

ペンタセン-フラーレン薄膜 FET

日本物理学会 第 58 回年次大会

東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

柴田佳奈, 久保園芳博, 藤原明比古

高次フラレンおよび金属内包フラレン薄膜 FET の基本特性
日本物理学会 第 58 回年次大会
東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

細川知子, 春山祐介, 柴田佳奈, 力石好恵, 久保園芳博, 藤原明比古
金属内包フラレンの電子的特性
日本物理学会 第 58 回年次大会
東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

力石好恵, 高林康裕, 久保園芳博
Ce@C₈₂ 異性体の構造
日本物理学会 第 58 回年次大会
東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

藤木聡, 久保園芳博, 細川知子, 菅原孝宜, 藤原明比古, 宇理須恒雄
STM/STS による M@C₈₂(M=Ce,Dy)の構造と電子状態の観察
日本物理学会 第 58 回年次大会
東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

春山祐介, 柴田佳奈, 細川知子, 力石好恵, 高林康裕, 久保園芳博
金属内包フラレン固体・薄膜の XAFS および分光研究
日本物理学会 第 58 回年次大会
東北大学 (仙台市) 平成 15 年 3 月 28-31 日

細川知子, 柴田佳奈, 力石好恵, 久保園芳博, 藤原明比古
金属内包フラレンの電子的特性とデバイスへの応用
第 25 回 フラレン・ナノチューブシンポジウム
淡路夢舞台国際会議場 (兵庫県津名郡東浦町) 平成 15 年 7 月 23-25 日

藤木聡, 久保園芳博, 藤原明比古, 宇理須恒雄
Si(111)-(7x7)上の金属内包フラレンの STM/STS 観察
第 25 回 フラレン・ナノチューブシンポジウム
淡路夢舞台国際会議場 (兵庫県津名郡東浦町) 平成 15 年 7 月 23-25 日

力石好恵, 久保園芳博
Ce@C₈₂ 異性体 I および II の結晶構造
第 25 回 フラレン・ナノチューブシンポジウム
淡路夢舞台国際会議場 (兵庫県津名郡東浦町) 平成 15 年 7 月 23-25 日

力石好恵, 柴田佳奈, 細川知子, 高林康裕, 久保園芳博
Ce@C₈₂ 異性体 II の構造
日本物理学会 2003 年秋季大会
岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20-23 日

高林康裕，春山祐介，久保園芳博

Eu@C₈₂ の構造と電子的特性

日本物理学会 2003 年秋季大会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20-23 日

細川知子，藤木聡，力石好恵，春山祐介，久保園芳博，藤原明比古，宇理須恒雄

金属内包フラーレンの薄膜およびナノスケール物性

日本物理学会 2003 年秋季大会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20-23 日

柴田佳奈，久保園芳博，細川知子，藤木聡，藤原明比古

種々のフラーレン薄膜 FET の基本特性とその応用

日本物理学会 2003 年秋季大会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 9 月 20-23 日

花谷正，今井久美子，川本平山，山本啓司

D-フルクトピラノース骨格を有するホスファ糖の合成

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学 (東広島市) 平成 15 年 10 月 26 日

川本平山，中村圭介，花谷正，山本啓司

ジメチルジヒドロアズレノンの合成と反応

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学 (東広島市) 平成 15 年 10 月 26 日

Masaru Kimura

Development of functional cyanine dyes for use In harnessing the solar energy (招待講演)

The 2nd International Conference of Functional Molecules

Dalian (China) September 22, 2003

木村勝，伊賀弘志，常長満

ロフィンペルオキシド類の個体における化学発光

日本化学会第 83 春季年会

早稲田大学西早稲田キャンパス (東京) 平成 15 年 3 月 18-21 日

木村勝，伊賀弘志，常長満，藤森憲，松本正勝

化学発光と反応熱の関係を探る

第 22 回生物発光化学発光研究会

北陸先端科学技術大学院大学 (石川県能美郡辰口町) 平成 15 年 6 月 28 日

Hideki Okamoto and Masaru Kimura

Preparation and chemiluminescent properties of an isoluminol having an azacrown ether function

XXIst International Conference on Photochemistry
Nara New Public Hall (Nara, Japan) July 26-31, 2003

M. Tsunenaga, S. Takami, Y. Ohbayashi, and M. Kimura
Construction of Imidazole Chemiluminescence System Having a Chelating Ability XXIst
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY
Nara New Public Hall (Nara, Japan) July 26-31, 2003

M. Tsunenaga, S. Takami, Y. Ohbayashi, and M. Kimura
Development of Functional Imidazole Derivatives: A New Chemiluminescent Chemosensor
Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry KISPOC-X
Audiovisual Hall at Station for Collaborative Research, Kyushu University, Fukuoka, Japan September
30-October 3, 2003

π 共役アゼピニウムイオンの合成とその求電子反応性
佐竹恭介, 窪田裕大, Christopher Cordonier, 岡本秀毅, 木村勝
第 33 回複素環化学討論会
札幌コンベンションセンター (札幌市) 平成 15 年 10 月 15-17 日

3H-アゼピン誘導体と臭素または NBS の反応による 2-メトキシ-2H-アゼピン誘導体合成の反応機構
佐竹恭介, Christopher Cordonier, 窪田裕大, 金月仙, 木村勝
第 33 回複素環化学討論会
札幌コンベンションセンター (札幌市) 平成 15 年 10 月 15-17 日

化学発光と反応熱
木村勝, 伊賀弘志, 藤森憲, 松本正勝
2003 年光化学討論会
島根県県民会館 (松江市) 平成 15 年 11 月 22-24 日

岡本秀毅, 山路稔, 佐竹恭介, 木村勝
2,11-ジアザ[3,3](9,10)アントラセノパラシクロファン光異性体の三重項光増感反応
2003 年光化学討論会
島根県県民会館 (松江市) 平成 15 年 11 月 22-24 日

武末有理, 門脇詳, 柴田高範, 高木謙太郎
ロジウム錯体を用いるアレンインの分子内エン反応
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学 (東京) 平成 15 年 3 月 18-21 日

門脇詳, 平瀬真也, 柴田高範, 高木謙太郎
イリジウム錯体を用いるアレンインの分子内 Pauson-Khand 型反応
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学 (東京) 平成 15 年 3 月 18-21 日

東西田奈都子，柴田高範，高木謙太郎
アルデヒドを一酸化炭素源としたエナンチオ選択的 Pauson-Khand 型反応
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

山崎三徳，柴田高範，高木謙太郎
有機イオン性液体中で加速される Ir 触媒による環化異性化反応
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

是澤晶子，柴田高範，高木謙太郎
官能基をもつアリール亜鉛化合物のエーテル系溶媒中での直接合成
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

西原康師
遷移金属錯体と有機ホウ素化合物の反応—トランスメタル化反応を鍵として(依頼講演)
第36回有機金属化学若手の会夏の学校
ウェルシティ湯河原（静岡県熱海市）平成15年7月14-16日

西原康師，奈良杏子，西出保弘，小坂田耕太郎
アリールオキシロジウム(I) 錯体とアリールボロン酸との反応による新規ペンタボラートアニオンの合成
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

板崎真澄，西原康師，小坂田耕太郎
低原子価白金錯体と二級ホスフィンとの反応によるジホスフィド架橋多核白金(II) 錯体の合成
日本化学会第83春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

西出保弘，奈良杏子，西原康師，小坂田耕太郎
アリーロキソまたはメトキシロジウム(I) 錯体とボロン酸エステルとの反応
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

小野寺宏之，西原康師，小坂田耕太郎
アリール(ヨード)パラジウム(II) および白金(II)錯体とアリールボロン酸の反応におけるホスフィン類の効果

日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

板崎真澄，西原康師，小坂田耕太郎
架橋有機リン配位子をもつ直線状白金多核錯体の合成
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

西出保弘，西原康師，小坂田耕太郎
アルコキシロジウム(I) 錯体 $[\text{Rh}(\text{OR})(\text{cod})]_2$ ($\text{R} = \text{Me}, \text{Et}, ^t\text{Bu}$) とアリールボロン酸エステルとの反応
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

小野寺宏之，西原康師，小坂田耕太郎
アリール(トリフラート)パラジウム(II)錯体とアリールボロン酸の反応による非対称ジアリールパラジウム(II)錯体の生成
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

北見修，西原康師，小坂田耕太郎
アリール(ハロゲノ)白金(II) 錯体と有機ホウ素化合物の反応におけるホスフィン配位子の効果
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

Y. Nishihara, H. Onodera, and K. Osakada
Synthesis and Structural Characterization of the First Unsymmetrical Diarylpalladium Complexes
trans-Pd(C₆F₅)(2,4,6-C₆F₃H₂)(PEt₃)₂ from Arylboronic Acid 2,4,6-C₆F₃H₂B(OH)₂ and *trans*-PdI(C₆F₅)(PEt₃)₂
The 12nd Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS-12)
University of Toronto, (Tronto, Canada) July 6-10, 2003

本水昌二
イオン会合と分析化学（依頼講演）
第 64 回分析化学討論会
高知大学（高知）平成 15 年 5 月 24 日

本水昌二
Lab-in-Capillary (Labincap) による化学分析の自動化・高度化とゼロエミッション（招待講演）
日本鉄鋼協会 評価・分析・解析部会セミナー：鉄鋼化学分析とグリーンケミストリー
経団連会館（東京）平成 15 年 7 月 9 日

S. Motomizu
Determination of trace impurities in ultrapurified waters and chemicals by flow-based analysis（招待講演）
12th International Conference on Flow Injection Analysis (12th ICFA)

Merida (Venezuela), December 7-13, 2003

S. Motomizu

On-line collection/concentration of trace metals for spectroscopic detection with small-sized thin solid phase

9th International Conference on Flow Analysis (Flow Analysis IX)

Geelong (Australia), February 17-21, 2003

S. Motomizu, Z. Li, and A. Sabarudin

Trace analysis of ultrapure chemicals for non-metallic substances by flow-injection fluorophotometric methods: determination of boron, phosphorus and silicon

9th International Conference on Flow Analysis (Flow Analysis IX)

Geelong (Australia), February 17-21, 2003

S. Motomizu and K. Higuchi

Development of a portable chemical analyzer based on flow injection

9th International Conference on Flow Analysis (Flow Analysis IX)

Geelong (Australia), February 17-21, 2003

K. Higuchi and S. Motomizu

Non-poisonous photo-chemical reduction of nitrate to nitrite and its application to the determination of nitrate in water samples using flow-injection technique

9th International Conference on Flow Analysis (Flow Analysis IX)

Geelong (Australia), February 17-21, 2003

K. Higuchi and S. Motomizu

Simple photo-chemical decomposition of organic phosphorus compounds to orthophosphate and its application to total phosphorus determination in water samples by flow-injection technique

9th International Conference on Flow Analysis (Flow Analysis IX)

Geelong (Australia), February 17-21, 2003

李貞海，大島光子，本水昌二

過酸化水素の高感度フローインジェクション分析

第 64 回分析化学討論会

高知大学（高知市）平成 15 年 5 月 24 日

大島光子，大下浩司，本水昌二

新規キトサンキレート樹脂の合成と重金属イオンの濃縮捕集 / ICP-質量分析

第 64 回分析化学討論会

高知大学（高知市）平成 15 年 5 月 24 日

J. Mbuna，高柳俊夫，大島光子，本水昌二

Wvaluation of weak ion association between tetraalkylammonium ions and inorganic anions in aqueous solutions by capillary zone electrophoresis (CZE)

第 64 回分析化学討論会

高知大学（高知市）平成 15 年 5 月 25 日

K. Jitrmanee，大島光子，本水昌二

On-line Collection/Concentration System for the Speciation of Cr(III) and Cr(VI) by ICP-AES

Separation sciences 2003

大田区産業プラザ（東京）平成 15 年 5 月 23 日

P. Sritharathikhun, 大島光子, 本水昌二

On-line collection/concentration and determination of sulfur dioxide by flow injection analysis coupled with chromatomembrane cell

Separation sciences 2003

大田区産業プラザ（東京）平成 15 年 5 月 23 日

高柳俊夫

キャピラリー電気泳動法による溶液内分子間相互作用の解析（招待講演）

第 43 回分子科学若手の会夏の学校

飯坂温泉（福島）平成 15 年 8 月 5-10 日

高柳俊夫, P. K. Dasgupta

クロモトロープ酸を用いた大気中オゾンの気液接触—化学発光分析

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

高柳俊夫, P. K. Dasgupta

クロモトロープ酸のオンライン活性化—化学発光検出による水中オゾンのフローインジェクション分析

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

大下浩司, 大島光子, 本水昌二

ジチオカーバメート型架橋キトサン樹脂の合成と金属の捕集挙動

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

K. Jimanee, M. Oshima, and S. Motomizu

Speciation of toxic elements by on-line collection/concentration system for ICP-MS and/or ICP-AES

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

李貞海, 大島光子, 本水昌二

過酸化水素のオンライン分解と微量過酸化水素のフローインジェクション分析

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

P. Sritharathikhun, M. Oshima, and S. Motomizu

Application of chromatomembrance cell for sulfur dioxide monitoring in ambient air

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

J. Mbuna, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Weak ion association between tetraalkylammonium ions and inorganic anions in ethanol-aqueous media by CZE

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

A. Sabardin, M. Oshima, and S. Motomizu

Synthesis of cross-linked chitosan-N-methyl-D-glucamine (CCTS-NMDG) for the collection/concentration of

trace elements

日本分析化学会第 52 年会

宮城教育大学（仙台市）平成 15 年 9 月 23-25 日

高柳俊夫

クロモトローブ酸を用いるオゾンの化学発光検出と環境分析への応用（依頼講演）

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

高柳俊夫

非イオン界面活性剤を用いるイオン性物質のキャピラリー電気泳動分離（依頼講演）

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

香川拓司，本水昌二，大島光子

膜捕集濃縮法を用いた極微量銅のスピーシエイション

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

後藤晃範，高柳俊夫，大島光子，本水昌二

新規疎水性陽イオン試薬の合成と陰イオン界面活性剤定量への応用

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

西内万聡，高柳俊夫，大島光子，本水昌二

逆相分配 HPLC によるアスコルビン酸とデヒドロアスコルビン酸の同時直接定量

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

野村一央，大島光子，本水昌二

微量銅イオンの新規蛍光試薬開発と分析化学的応用

2003 年日本化学会西日本大会

広島大学（東広島市）平成 15 年 10 月 25-26 日

R. Burakham, K.Higuchi, M.Oshima, K.Grudpan, and S.Motomizu

Determination of sulfate ion in water samples using flow injection/on-line reactor column system

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学（岡山市）平成 15 年 11 月 6-7 日

大下浩司，大島光子，本水昌二

セリン型キトサン樹脂を用いたウランの On-Line FI/ICP-MS 定量

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学（岡山市）平成 15 年 11 月 6-7 日

K. Jitmanee, M. Oshima, and S. Motomizu

Speciation of ultra-trace amount of Cr(III) and Cr(VI) via on-line collection/concentration system coupled with ICP-AES

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学（岡山市）平成 15 年 11 月 6-7 日

K. Jitmanee, M. Oshima, and S. Motomizu

On-line collection/concentration system coupled with ICP-AES for the speciation of As(III) and As(V)

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

西内万聡, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

ポストカラム還元法によるアスコルビン酸とデヒドロアスコルビン酸の同時定量

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

R. Driouich, 沢井邦子, 李涼, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

マーキングゾーン誘導体化/カラム分離法によるアルキルアミンの同時定量

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

R. Burakham, M.Oshima, K.Grudpan, and S.Motomizu

Simple flow injection system for the simultaneous determination of nitrite and nitrate in water samples

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

P. Sritharathikhun, M. Oshima, and S. Motomizu

Validation of batch-wise and on-line collection methods for SO₂ determination in air by flow injection system coupled with chromatomembrane cell

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

李貞海, 大島光子, 本水昌二

フローインジェクション分析法による高純度試薬中の微量非金属元素の定量

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

A. Sabarudin, E. Uchino, M. Oshima, and S. Motomizu

Sensitive determination of trace silicate by flow injection analysis

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

隅田隆, 中里哲也, 田尾博明, 本水昌二

海洋深層水中微量元素の多元素同時測定法の開発

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

野村一央, 大島光子, 本水昌二

フローインジェクション/蛍光光度法による銅の高感度分析

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

後藤晃範, 大島光子, 本水昌二

イオン会合/発色反応に基づく陰イオン界面活性剤のフローインジェクション分析

第 44 回フローインジェクション分析講演会

岡山大学 (岡山市) 平成 15 年 11 月 6-7 日

大下浩司，高柳俊夫，大島光子，本水昌二
水溶性カリックスアレーンとアルカリ金属イオン及び第四級アンモニウムイオンの相互作用
第 23 回キャピラリー電気泳動シンポジウム
岡山大学（岡山市）平成 15 年 12 月 1-3 日

J. Mbuna，高柳俊夫，大島光子，本水昌二
Study of weak ion association between tetraalkylammonium ions and inorganic anions in aqueous and ethanol-aqueous media by CZE
第 23 回キャピラリー電気泳動シンポジウム
岡山大学（岡山市）平成 15 年 12 月 2 日

R. Burakham, K. Grudpan, M. Oshima, and S. Motomizu
Simultaneous determination of nitrite and nitrate in water samples by flow injection analysis
12th International Conference on Flow Injection Analysis (12th ICFIA)
Merida (Venezuela), December 7-13, 2003

S. Motomizu, P. Sritharathikhun, J. Simon, and M. Oshima
Collection/concentration and determination of air pollutants by flow-injection spectrophotometry coupled with chromatomembrane cell
12th International Conference on Flow Injection Analysis
Merida (Venezuela), December 7-13, 2003

R. Burakham, K. Grudpan, K. Higuchi, and S. Motomizu
Flow injection/on-line reactor column system for the determination of sulfate ion in water samples
12th International Conference on Flow Injection Analysis
Merida (Venezuela), December 7-13, 2003

S. Lapanantnoppakhun, J. Jakmunee, S. Jayasvasti, S. Motomizu, T. Sakai, and K. Grudpan
New criteria using a stopped-flow injection system for a novel concept in flow-based analysis
12th International Conference on Flow Injection Analysis
Merida (Venezuela), December 7-13, 2003

T. Takayanagi
Utilization of ion-ion interactions in aqueous solution for developing resolution of anionic isomers by capillary zone electrophoresis (Invited)
3rd Singapore International Chemical Conference
Singapore, December 15-17, 2003

Y. Kuroda, T. Mori, Y. Kawahara, Y. Yoshikawa, M. Nagao, and S. Kittaka
Specific Properties of $\text{TiO}_{2-x}\text{N}_x$ as a New Candidate for Photocatalyst Having Stable Charge-Separation at Room Temperature
The Third International Workshop on Oxide Surfaces (IWOX-3)
Hokkaido University (Sapporo, Japan) January 27-31, 2003

森俊謙，河原洋一郎，黒田泰重，吉川雄三，長尾眞彦，橘高茂治
可視光応答性酸化チタン（ $\text{TiO}_{2-x}\text{N}_x$ ）試料の状態解析
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

田中大士，板谷篤司，黒田泰重，長尾眞彦
サイト選択的に銅イオン交換したゼオライトの N_2 吸着および NO 分解
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

板谷篤司，黒田泰重，長尾眞彦
より有効な窒素吸着特性を有する CuZSM-5 ゼオライトの調製
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

橘高茂治，玉井優，高原周一，黒田泰重，森俊謙
水酸化錫表面への水の段階状吸着
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

森俊謙，黒田泰重，吉川雄三，長尾眞彦，橘高茂治
可視光応答型酸化チタン($TiO_{2-x}N_x$)試料の特異な酸素吸着挙動
第 56 回 コロイドおよび界面化学討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 8-10 日

田中大士，板谷篤司，十川陽二，黒田泰重，長尾眞彦
CO をプローブ分子とした TPD および IR 測定による CuZSM-5 ゼオライト中の Cu^+ 種の状態解析
第 56 回 コロイドおよび界面化学討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 8-10 日

高原周一，坂本豪，橘高茂治，森俊謙，黒田泰重，山口敏男
MCM-41 メソ孔内における分子性液体のダイナミクス
第 56 回 コロイドおよび界面化学討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 8-10 日

板谷篤司，黒田泰重，長尾眞彦
銅イオン交換ゼオライト中の窒素の化学吸着サイトの解析-エネルギー的な考察-
第 56 回 コロイドおよび界面化学討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 8-10 日

森俊謙，黒田泰重，吉川雄三，長尾眞彦，橘高茂治
可視光応答型 TiO_2 の光応答性発現機構の検討
第 92 回 触媒討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 18-21 日

板谷篤司，田中大士，黒田泰重，長尾眞彦
イオン交換溶液に含まれるカルボキシラトによる CuZSM-5 上での室温における N_2 吸着の効率化
第 92 回 触媒討論会
徳島大学（徳島市）平成 15 年 9 月 18-21 日

笠原慎矢，吉川雄三
新規プロペラ型コバルト錯体の合成
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

劉紅玲，吉川雄三
推進と回転機構を有する金属錯体の合成と分子動力学計算
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

金貞玉，吉川雄三，宇津野峻司
プロペラ型錯体の立体選択的相互作用
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

S. Kasahara and Y. Yoshikawa
Propelling Functions of Propeller Type Complex: Synthesis and Characterization of
Tris(5-carboxy-2,2'-bipyridine)cobalt(III) Complex
10th Asian Chemical Congress
Hanoi (Vietnam) October 21-24, 2003

H.-L. Liu and Y. Yoshikawa
Potential Propelling and Rotating Functions of Propeller-Type Complexes. Preparation and Molecular Dynamics
Simulation of Tris((S)-2,3-diaminopropionato)cobalt(III)
10th Asian Chemical Congress
Hanoi (Vietnam) October 21-24, 2003

板谷篤司，田中大士，黒田泰重，長尾眞彦
銅イオン交換ゼオライトの NO 分解および N₂ 化学吸着における 1 価の銅イオンの役割：CO 吸着熱測定
による検討
第 39 回熱測定討論会
広島大学（東広島市）平成 15 年 11 月 13-15 日

太田弘道，砂月幸成，小島正明，松本尚英，赤司治夫，飯島誠一郎
三脚型配位子をもつ鉄錯体の構造と磁気的性質
日本化学会第 83 春季年会
早稲田大学（東京）平成 15 年 3 月 18-21 日

M. Kojima
Structures and Reactivities of Tetradentate Schiff Base–Oxovanadium(IV) Complexes
19th International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry
Smolenice (Slovakia) 2-6 June, 2003

山口友佳，砂月幸成，小島正明，山内剣，赤司治夫，長周太郎，松本尚英
三脚型配位子を用いた Ni(II)–Ln(II)異種金属多核錯体の合成と性質
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

山田真裕，大出水誠，生田有一，松本尚英，飯島誠一郎，砂月幸成，小島正明，F. Dahan, J.-P. Tuchagues
二次元スピンクロスオーバー鉄(II)錯体の層間相互作用
第 53 回錯体化学討論会
山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

山田真裕，長周太郎，大出水誠，福元恵理，松本尚英，飯島誠一郎，小島正明，F. Dahan, J.-P. Tuchagues
急激な相転移をもつ単核プロトン型スピンクロスオーバー鉄(II)錯体

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

山田大輔，小島正明，中島清彦

ヒドラゾンを経た配位子とする金属錯体におけるプロトン脱着と配位硫黄原子上のアルキル基解離反応

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

砂月幸成，小島正明，赤司治夫，松本尚英

アミド配位子を用いた $Mn(III)$ - $Ln(III)$ 多核錯体の合成と磁性

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

張美善，朱志成，稲毛正彦，小島正明，中島清彦

$Pd(II)$ 錯体における配位子内のトリアジン環の可逆的な開環・閉環反応

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

飯島誠一郎，水谷文雄，生田有一，大出水誠，松本尚英，砂月幸成，太田弘道，小島正明

イミダゾール/イミダゾレート架橋構造をもつ二次元鉄錯体のメスバウアースペクトル

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

太田弘道，砂月幸成，小島正明，松本尚英，赤司治夫，飯島誠一郎，海崎純男

三脚型シッフ塩基配位子を有する鉄(II)錯体の磁気的および分光学的性質

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日

砂月幸成，小島正明，松本尚英，赤司治夫，飯島誠一郎，海崎純男

イミダゾール基を含む三脚型配位子を用いた鉄(III)錯体の構造とスピンクロスオーバー挙動

第 53 回錯体化学討論会

山形大学小白川キャンパス（山形市）平成 15 年 9 月 24-26 日