

教 員 名 簿

化 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
分子化学 教 授 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 教 授 助 教 授 助 手	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 唐 健 甲 賀 研一郎 後 藤 和 馬	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 固体化学
反応化学 教 授 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 教 授 助 手	山 本 啓 司 木 村 勝 高 木 謙太郎 1)佐 竹 恭 介 2)川 本 平 山 花 谷 正 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 教 授 助 教 授 助 手 助 手 助 手	本 水 昌 二 吉 川 雄 三 小 島 正 明 黒 田 泰 重 大 島 光 子 高 柳 俊 夫 3)砂 月 幸 成	分析化学, 溶液化学 無機化学 錯体化学 無機化学 分析化学, 溶液化学 分析化学, 溶液化学 分析化学, 溶液化学 錯体化学

(注)

- 1) アドミッションセンター所属教員
- 2) 教育開発センター所属教員
- 3) 自然生命科学研究支援センター所属教員

C. Yoshioka, Y. Kotake, and Y. Sueishi

External Pressure Modulates Spin-Trapping Reaction Rates in Solution as Studied with Electron Spin Resonance
Chem. Phys. Lett., **385**, 189-192 (2004).

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

Effects of Hydrogen-bonding Interaction and Polarity on the Emission Spectrum of Naphthalene-Triethylamine in Mixed Solvent
Chem. Res. Chinese U., **20**(5), 606-611 (2004).

M. Kasahara, S. Yamamoto, and Y. Sueishi

A Kinetic Study of Sodium Cation Migration in 2,5-Di-*tert*-butyl-1,4-benzoquinone Radical Anion in the Presence of Crown Ethers as Studied with High-Pressure Electron Spin Resonance
High Pressure Res., **24**, 287-293 (2004).

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

Separation into Polar and Hydrogen-Bonding Factors of the Effects of Alcohols on the Emission Spectrum of 4-Phenyl-1-*N,N*-dimethylaminobutane in THF
J. Photochem. Photobiol., A, Chem., **162**, 73-79 (2004).

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

Effects of Alcohols on Emission Spectra of Toluene-Triethylamine Mixture in THF: Separation into Polar and Hydrogen-Bonding Interactions
J. Photochem. Photobiol., A, Chem. **162**, 449-456 (2004).

Y. Sueishi, H. Tobisako, and Y. Kotake

Distinctive Pressure Effects on the Association Equilibrium in Cyclodextrin Group-Inclusion Complex as Studied with Electron Paramagnetic Resonance
J. Phys. Chem. B, **108**(33), 12623-12627 (2004).

Y. Sueishi and T. Ide

Inclusion Complexation of Methyl Orange with β -Cyclodextrin in a Room-Temperature Ionic Liquid
Z. Phys. Chem., **218**, 829-835 (2004).

Y. Sueishi, M. Kasahara, K. Okawa, and S. Yamamoto

Electron Spin Resonance Studies of Kinetic Effects of Substituent and Crown Ether on Intramolecular Sodium Cation Exchange in 2,5-Di-*tert*-amyl- and 2,5-Di-*tert*-butyl-1,4-benzoquinone Radical Anions
Z. Phys. Chem., **218**, 1187-1196 (2004).

J. Bai, X. C. Zeng, H. Tanaka, and J. Y. Zeng,

Metallic single-walled silicon nanotubes
Proc. Natnl. Acad. Sci. USA, **101**, 2664-2668 (2004).

H. Tanaka, T. Nakatsuka, K. Koga

On the Thermodynamic Stability of Clathrate Hydrates IV: Double Occupancy of Cages

J. Chem. Phys., **121**, 5488-5493 (2004).

Y. Koyama, H. Tanaka, G. T. Gao, and X. C. Zeng

Melting Points and Thermal Expansivities of Proton-disordered Hexagonal Ice with Several Model Potentials

J. Chem. Phys., **121**, 7926-7931 (2004).

Y. Koyama, H. Tanaka, and K. Koga

On the Thermodynamic Stability and Structural Transition of Clathrate Hydrates

J. Chem. Phys., **122**, 074503-7 (2004).

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

Reply to Comment on The hydrophobic effect by G. Graziano

Phys. Chem. Chem. Phys., **6**, 4529-4530 (2004).

K. Koga

Hydrophobic effect in the pressure-temperature plane

J. Chem. Phys., **121**, 7304-7312 (2004).

Yukio Hosaki, Svatopluk Civiš, and Kentarou Kawaguchi

Time-resolved Fourier transform infrared emission spectroscopy of He₂ produced by a pulsed discharge

Chem. Phys. Letters, **383**, 256-260 (2004).

N. Kaifu, M. Ohishi, K. Kawaguchi, S. Saito, S. Yamamoto, T. Miyaji, K. Miyazawa, S. Ishikawa, C. Noumaru, S. Harasawa, M. Okuda, and H. Suzuki

A 8.8-50 GHz complete spectral line survey toward TMC-1 I. survey data

Publ. Astron. Soc. Japan, **56**, 69-173 (2004)

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

Observations of cyclopropenylidene (cyclic-C₃H₂) in the external galaxies NGC 253 and M 82,

Publ. Astron. Soc. Japan, **56**, 431-438 (2004)

A. Shastri, M. N. Deo and K. Kawaguchi

High-resolution FTIR measurement of the ν_4 band of methylene fluoride-d₂

J. Mol. Spectrosc. **227**, 195-201(2004)

V. Horká, S. Civiš, V. Špirko, and K. Kawaguchi

The infrared spectrum of CN in its ground electronic state

Coll. Czech. Chem. Commun. **69**, 73-89 (2004)

M. N. Deo, and K. Kawaguchi

Infrared emission studies of the $A^3\Sigma^- - X^3\Pi$ electronic transition of the SiC radical

J. Mol. Spectrosc. **228**, 76-82 (2004)

S. Civiš, J. Sebera, V. Špirko, J. Fiser, WP Kraemer, K. Kawaguchi

New rotation-vibration band and potential energy function of NeH⁺ in the ground electronic state

J. Mol. Struct. **695**, 5-11 (2004)

J. Tang and A. R. W. McKellar

Infrared Spectra of Seeded Hydrogen Clusters: (*para*H₂)_N-OCS, (*ortho*H₂)_N-OCS, and (HD)_N-OCS, *N*=2 to 7.
J. Chem. Phys., **121**, 3087-3095 (2004).

M. D. Brookes, C. Xia, J. Tang, J. A. Anstey, B. G. Fulsom, K-X. Au Yong, J. M. King, and A. R. W. McKellar
Tunable Diode Laser Spectrometer for Pulsed Supersonic Jets: Application to Weakly-Bound Complexes and Clusters.

Spectrochim. Acta A., **60**, 3235-3242 (2004).

J. Tang and A.R.W. McKellar

High Resolution Infrared Spectra of a Carbon Dioxide Molecule Solvated with Helium Atoms.

J. Chem. Phys., **121**, 181-190 (2004).

J. Tang, A. R. W. McKellar, F. Mezzacapo, and S. Moroni

Bridging the Gap between Small Clusters and Nanodroplets: Spectroscopic Study and Computer Simulation of Carbon Dioxide Solvated with Helium Atoms.

Phys. Rev. Lett., **92**, 145503 (2004).

L.A. Surin, D.N. Fourzikov, B.S. Dumesht, G. Winnewisser, J. Tang, and A.R.W. McKellar

The Millimeter Wave Spectrum of the ¹³C¹⁶O Dimer.

J. Mol. Spectrosc., **223**, 132-137 (2004).

H. Ishida

Pyrrolidinium Chloranilate

Acta Cryst. **E60**, o974-o976 (2004)

T. Fukunaga, S. Kashino and H. Ishida

2-Pyridone-Tatronic acid (1/1), 3-Hydroxypyridinium Hydrogen Tartronate and 4-Hydroxypyridinium Hydrogen Tartronate

Acta Cryst. **C60**, o717-o721 (2004).

H. Ishida, B. Rahaman and S. Kashino

3,5-Lutidinium-2-Chloro-4-nitrobenzoate-2-Chloro-4-nitrobenzoic acid (1/1/1)

Acta Cryst. **E60**, o1661-o1663 (2004).

H. Ishida and T. Fukunaga

3-Cyanopyridine-2-Chloro-4-nitrobenzoic acid (1/1)

Acta Cryst. **E60**, o1664-o1665 (2004).

H. Ishida

1,2,3,4-Tetrahydroquinolinium Hydrogen Chloranilate

Acta Cryst. **E60**, o1674-o1676 (2004).

H. Ishida

Bis(3-picolinium) chloranilate dihydrate

Acta Cryst. **E60**, o1900-o1901 (2004).

H. Ishida

Bis(2,4,6-trimethylpyridinium) chloranilate

Acta Cryst. **E60**, o2005-o2006 (2004).

H. Ishida

Bis(3-methylpyrazolium) chloranilate

Acta Cryst. **E60**, o2506-o2508 (2004).

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

Scanning tunneling microscopy of Dy@C₈₂ and Dy@C₆₀ adsorbed on Si(111)-(7x7) surfaces

Phys. Rev. B, **69**, 045415-1 - 045415-5 (2004).

Y. Takabayashi, Y. Haruyama, Y. Rikiishi, T. Hosokawa, K. Shibata and Y. Kubozono

Preferred location of the Dy ion in the minor isomer of Dy@C₈₂ determined by Dy L_{III}-edge EXAFS

Chem. Phys. Lett., **388**, 23-26 (2004).

K. Shibata, Y. Kubozono, T. Kanbara, T. Hosokawa, A. Fujiwara, Y. Ito and H. Shinohara

Fabrication and characteristics of C₈₄ fullerene field-effect transistors

Appl. Phys. Lett., **84**, 2572-2574 (2004).

Y. Kubozono, Y. Rikiishi, K. Shibata, T. Hosokawa, S. Fujiki and H. Kitagawa

Structure and transport properties of isomer-separated C₈₂

Phys. Rev. B, **69**, 165412-1 - 165412-7 (2004).

J. Kou, T. Mori, S. V. K. Kumar, Y. Haruyama, Y. Kubozono and K. Mitsuke

Double photoionization of C₆₀ and C₇₀ in the valence region

J. Chem. Phys., **120**, 6005-6009 (2004).

Y. Rikiishi, Y. Kubozono, T. Hosokawa, K. Shibata, Y. Haruyama, Y. Takabayashi, A. Fujiwara, S. Kobayashi, S. Mori and Y. Iwasa

Structural and Electronic Characterizations of Two Isomers of Ce@C₈₂

J. Phys. Chem. B, **108**, 7580-7585 (2004).

T. Hosokawa, S. Fujiki, E. Kuwahara, Y. Kubozono, H. Kitagawa, A. Fujiwara, T. Takenobu and Y. Iwasa

Electronic properties for the C_{2v} and C_s isomers of Pr@C₈₂ studied by Raman, resistivity, and scanning tunneling microscopy / spectroscopy

Chem. Phys. Lett., **395**, 78-81 (2004).

E. Kuwahara, Y. Kubozono, T. Hosokawa, T. Nagano, K. Masunari and A. Fujiwara

Fabrication of ambipolar field-effect transistor device with heterostructure of C₆₀ and pentacene

Appl. Phys. Lett., **85**, 4765-4767 (2004).

S. Fujiki, Y. Kubozono, Y. Rikiishi and T. Urisu

Scanning tunneling microscopy / spectroscopy studies of two isomers of Ce@C₈₂ on Si(111)-(7 x 7) surface

Phys. Rev. B, **70**, 235421-1 - 235421-7 (2004).

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

Iridium Complex-Catalyzed Intramolecular Ene-Type Reaction of 1,6-Enynes Accelerated in Ionic Liquid
Synlett 2812-2814 (2004).

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

Chemo- and Regioselective Intramolecular Hydrosilylative Carbocyclization of Allenynes
Organometallics **23**, 4116-4120 (2004).

T. Shibata, T. Fujimoto, K. Yokota, and K. Takagi

Iridium Complex-Catalyzed Highly Enantio- and Diastereoselective [2+2+2] Cycloaddition for the Synthesis of Axially Chiral Teraryl Compounds
J. Am. Chem. Soc. **126**, 8382-8383 (2004).

Y. Sakakibara, K. Sasaki, F. Okuda, A. Hokimoto, T. Ueda, M. Sakai, and K. Takagi

The Cyanation of Aromatic Halides Catalyzed by Nickel(0) Complexes Generated In Situ. III. Kinetic and Mechanistic Aspects
Bull. Chem. Soc. Jpn. **77**, 1013-1019 (2004),

Y. Nishihara, H. Onodera and K. Osakada

Synthesis and Structural Characterization of the First Unsymmetrical Diarylpalladium Complex
trans-Pd(C₆F₅)(2,4,6-C₆F₃H₂)(PEt₃)₂, Derived from Transmetallation between 2,4,6-Trifluorophenylboronic Acid and *trans*-Pd(C₆F₅)I(PEt₃)₂
Chem. Commun. 192-193 (2004).

M. Itazaki, Y. Nishihara and K. Osakada

Syntheses of Dinuclear and Trinuclear Hydridoplatinum Complexes with Bridging Phosphido Ligands
[Pt₂H₂(*m*-PR₂)₂(PEt₃)₂] (R = ^tBu, Ph) and [Pt₃H₂(*m*-PPh₂)₄(PEt₃)₂]. Characterization of the Triangular Intermediate [Pt₃H(*m*-PPh₂)₃(PEt₃)₃] and Its Chemical Properties
Organometallics **23**, 1610-1621 (2004).

A. Mori, E. Takahisa, Y. Yamamura, T. Kato, A. P. Mudalige, H. Kajiro, K. Hirabayashi, Y. Nishihara and T. Hiyama

Stereodivergent Syntheses of (*Z*)- and (*E*)-Alkenylsilanes via Hydrosilylation of Terminal Alkynes Catalyzed by Rhodium(I) Iodide Complexes and Application to Silicon-Containing Polymer Syntheses
Organometallics **23**, 1755-1765 (2004).

Y. Nishihara, K. Nara, Y. Nishide and K. Osakada

Cationic Rh Complexes with Novel Spiro Tetraarylpentaborate Anions Prepared from Arylboronic Acids and Aryloxorhodium Complexes
Dalton Trans. 1366-1375 (2004).

M. Itazaki, C. Yoda, Y. Nishihara and K. Osakada

C-C and C-H Bond Activation of Dialkylmethylenecyclopropane Promoted by Rhodium and Iridium Complexes. Preparation and Structures of M(*h*1:*h*2-CH₂CR₂CH=CH₂)(CO)(PPh₃)₂ and *trans*-M(CH=CHCMeR₂)(CO)(PPh₃)₂

(M = Rh, Ir, R = CH₂CH₂Ph)

Organometallics **23**, 5402-5409 (2004).

Kyosuke Satake, Yasuhiro Kubota, Christopher Cordonier, Hideki Okamoto, and Masaru Kimura

The first synthesis of a delocalized azepinium ion and its electrophilic character

Angew. Chem. Int. Ed., **43**, 736-738 (2004).

Hideki Okamoto, Minoru Yamaji, Kyosuke Satake, Seiji Tobita, and Masaru Kimura

Triplet-Sensitized photolysis of the photoisomer of a 2,11-diaza[3,3](9,10) anthracenoparacyclophane: An adiabatic cycloreversion and a [2pa + 2pa + 2ss] rearrangement in a triplet state of the biplanophane system

J. Org. Chem., **69**, 7860-7868 (2004).

小西明伸, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

微量フロー滴定分析法の開発と酸塩基滴定への応用

分析化学, **54(1)**, 1-6 (2004).

J. Mbuna, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu

Evaluation of weak ion association between tetraalkylammonium ions and inorganic anions in aqueous solutions by capillary zone electrophoresis

J. Chromatogr. A, **1022**, 191-200 (2004).

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

On-Line Collection/Concentration and Detection of Sulfur Dioxide in Air by Flow-Injection Spectrophotometry Coupled with a Chromatomembrane Cell

Anal. Sci., **20(1)**, 113-118 (2004).

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

Determination of Heavy Metals and rare Earth Elements in Environmental Samples by ICP-MS after Solid Phase Preconcentration with Chelating Resin Fibers and Anion Exchange Filters

Anal. Sci., **20(1)**, 183-187 (2004).

T. Takayanagi

Analysis of Ion-Association Reaction in Aqueous Solution and Its Utilization by Capillary Zone Electrophoresis

Anal. Sci., **20(2)**, 255-265 (2004).

坪井友則, 平野義男, 木下次, 大島光子, 本水昌二

白金チューブを反応管として用いる過マンガン酸カリウム酸化/フローインジェクション分析法による化学的酸素要求量の迅速定量

分析化学, **53(4)**, 309-541 (2004).

李貞海, 大島光子, 本水昌二

クロマトロープ酸を用いる高感度蛍光検出/フローインジェクション分析法による超純水中の極微量ホウ素の定量

分析化学, **53(4)**, 345-351 (2004).

高柳俊夫, R. Driouich, 澤井邦子, Qiong Li, 大島光子, 本水昌二

水溶性シッフ塩基へのマーキングゾーン誘導体化／逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる *n*-アルキルアミン類の分離定量
分析化学, **53**(7), 723-728 (2004).

K. Jitmanee, M. Oshima, and S. Motomizu
Trace Amounts Determination of Arsenic(III) and Arsenic(V) in Environmental Water Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) Coupled with Flow-Injection Solid-Phase Collection/Concentration System
J. Flow Injection Anal., **21**(1), 49-52 (2004).

P. Sritharathikhun, T. Suekane, M. Oshima, and S. Motomizu
On-Site Analysis of Trace Amounts of Formaldehyde in Ambient Air Using Batchwise Collection/Concentration Method and Portable Flow Injection System
J. Flow Injection Anal., **21**(1), 53-58 (2004).

J. Mbuna, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu
An Investigation of Weak Ion Association Equilibria between Inorganic Anions and Tetraalkylammonium Ions in Ethanol-Aqueous Media Using Capillary Zone Electrophoresis
Bull. Chem. Soc. Jpn., **77**(8), 1465-1473 (2004).

大島光子
フローインジェクション分析：無機成分（進歩総説）
ぶんせき, 528-532 (2004).

後藤晃範, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
シアニン系新規合成試薬を用いる陰イオン界面活性剤の定量
分析化学, **53**(9), 919-923 (2004).

山川聡子, 大下浩司, Akhmad Sabarudin, 大島光子, 本水昌二
イミノニメチルホスホン酸型キトサン樹脂の合成と微量金属の捕集挙動
分析化学, **53**(9), 1039-1043 (2004).

R. Burakham, K. Higuchi, M. Oshima, K. Grudpan and S. Motomizu
Flow injection spectrophotometry coupled with a crushed barium sulfate reactor column for the determination of sulfate ion in water samples
Talanta, **64**(5), 1147-1150 (2004).

R. Burakham, M. Oshima, K. Grudpan and S. Motomizu
Simple flow-injection system for the simultaneous determination of nitrite and nitrate in water samples
Talanta, **64**(5), 1259-1265 (2004).

M. Nakajima, T. Konno, and Y. Yoshikawa
Why does spontaneous resolution take place? (empirical force-field calculations)
J. Coord. Chem., **57**, 641-645 (2004).

A. Itadani, R. Kumashiro, Y. Kuroda, M. Nagao

Calorimetric study of N₂ adsorption on copper-ion-exchanged ZSM-5 zeolite
Thermochimica Acta, **416**, 99-104 (2004).

A. Itadani, Y. Kuroda and M. Nagao
Elucidation of a preparation method for copper ion-exchanged ZSM-5 samples exhibiting extremely efficient N₂-adsorption at room temperature: Effect of counter ions in the exchange solution
Microporous Mesoporous Mater., **70**, 119-126(2004).

Y. Kuroda, A. Itadani, R. Kumashiro, T. Fujimoto, and M. Nagao
Anomalous valence changes and specific dinitrogen adsorption features of copper ion exchanged in ZSM-5 zeolite prepared from an aqueous solution of [Cu(NH₃)₂]⁺
Phys. Chem. Chem. Phys., **6**, 2534-2541(2004).

Y. Kuroda and M. Iwamoto
Characterization of cuprous ion in high silica zeolites and reaction mechanisms of catalytic NO decomposition and specific N₂ adsorption
Topics in Catal., **28**, 111-118(2004).

Y. Kuroda, T. Okamoto, T. Mori, and Y. Yoshikawa
Formation of [Cu(h²-H₂)]⁺ Species in MFI-type Zeolite and Resulting H–D Exchange Reaction with Hydrogen on Brønsted Acid Sites at 300 K
Chem. Lett., **33**, 1580-1581(2004).

H. Ohta, Y. Sunatsuki, M. Kojima, S. Iijima, H. Akashi, and N. Matsumoto
A Tripodal Ligand Containing Three Imidazole Groups Inducing Spin Crossover in Both Fe(II) and Fe(III) Complexes; Structures and Spin Crossover Behaviors of the Complexes
Chem. Lett., **33**, 350 - 351 (2004).

T. Yamaguchi, Y. Sunatsuki, M. Kojima, H. Akashi, M. Tsuchimoto, N. Re, S. Osa, and N. Matsumoto
Ferromagnetic Ni^{II}–Gd^{III} Interactions in Complexes with NiGd, NiGdNi, and NiGdGdNi Cores Supported by Tripodal Ligands
Chem. Commun., **2004**, 1048 - 1049.

Y. Sunatsuki, H. Ohta, M. Kojima, Y. Ikuta, Y. Goto, N. Matsumoto, S. Iijima, H. Akashi, S. Kaizaki, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
Supramolecular Spin-Crossover Iron Complexes Based on Imidazole-Imidazolate Hydrogen Bonds
Inorg. Chem., **43**(14), 4154 - 4171 (2004).

M. Hirotsu, M. Kojima, K. Nakajima, S. Kashino, and Y. Yoshikawa
An Unexpected Chelate Conformation in trans-[(*R*)-*N,N'*-bis(a-phenylsalicylidene) propane-1,2-diaminato(2-)] bis(1-methyl-1*H*-imidazole-*kN*³cobalt(III) Perchlorate
Acta Crystallogr., C **60**, m431 - m432 (2004).

書 籍 等

山本峻三(分担執筆、編集)

役に立つ化学シリーズ1 集合系の物理化学, 1, 2, 8章 (朝倉書店, 2004)

K. Koga and H. Tanaka

Ice Nanotubes inside Carbon Nanotubes

in Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, pp. 1415-1424 (Marcel Dekker, New York, 2004).

本水昌二, 大島光子, 高柳俊夫 (分担執筆)

梅澤, 本水, 渡会, 寺前編, “基礎分析化学実験” (東京化学同人, 2004)

本水昌二 (分担執筆)

日本分析化学会編, “分析化学データブック” (丸善, 2004)

本水昌二 (分担執筆)

日本分析化学会編, “基本分析化学” (朝倉書店, 2004)

本水昌二 (分担執筆)

梅澤, 澤田, 寺前編, “先端の分析法”, イオンクロマトグラフィー, pp. 21-30 (NTS, 2004)

小島正明 (分担執筆)

第5版 実験化学講座 22 金属錯体・遷移金属クラスター, 8-10 (丸善, 2004)

小島正明 (分担執筆)

プロフェッショナル英和辞典 SPED TERRA(物質・工学編) ポケット プログレッシブ辞典 (小学館, 2004)

講 演 等

稲角直也, 花谷正, 末石芳巳, 山本峻三

p-Sulfonatocalixarene による Methylene Blue の包接平衡に及ぼす圧力効果

2004年 日本化学会第84春季年会

関西学院大学(西宮) 平成16年3月26日～29日

松本猛, 山本峻三, 末石芳巳

1-フェナシルキノリニウムブロミドと3級アミン間のプロトン移動反応の溶媒効果

2004年 日本化学会第84春季年会

関西学院大学(西宮) 平成16年3月26日～29日

山本峻三, 謝国斌

ジアミンの発光スペクトルに及ぼす酸の添加効果

第20回化学反応討論会

一橋記念講堂(東京) 平成16年6月23日～25日

松本猛, 山本峻三, 末石芳巳

1-フェナシルキノリニウム塩とアミン類間のプロトン移動反応に及ぼすプロトン性および非プロトン性溶媒の効果

第 17 回基礎有機化学連合討論会

東北大学(仙台) 平成 16 年 9 月 23 日～25 日

堀内直人, 山本峻三, 末石芳巳

1-Benzyl-1,4-dihydronicotinamide といくつかのアクセプター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 17 回基礎有機化学連合討論会

東北大学(仙台) 平成 16 年 9 月 23 日～25 日

稲角直也, 山本峻三, 末石芳巳

p-Sulfonatocalixarene による Methylene Blue の包接平衡の圧力挙動

第 45 回高圧討論会

立命館大学(草津) 平成 16 年 10 月 9 日～11 日

井手竜大, 山本峻三, 末石芳巳

フェノール類の修飾シクロデキストリンによる包接に及ぼす圧力効果に基づく包接挙動の解明

第 45 回高圧討論会

立命館大学(草津) 平成 16 年 10 月 9 日～11 日

斯琴図雅, 山本峻三, 末石芳巳

分子内エキシマー発光系へのトリエチルアミンの添加効果

2004 年光化学討論会

つくば国際会議場(つくば) 平成 16 年 11 月 1 日～3 日

根木美恵子, 山本峻三, 古武弥成, 末石芳巳

ニトロキシドプローブと p-スルホナトカリックスアレーンの包接錯体の高圧下での挙動

第 43 回電子スピンサイエンス学会年会

共立薬科大学(東京) 平成 16 年 11 月 10 日～12 日

吉岡大輔, 山本峻三, 古武弥成, 末石芳巳

アルキルラジカルのスピントラッピング速度に及ぼす置換基効果と圧力効果

第 43 回電子スピンサイエンス学会年会

共立薬科大学(東京) 平成 16 年 11 月 10 日～12 日

田中秀樹

水のコンピューターシミュレーション(招待講演)

日本食品工学会第 5 回年次大会 東京 平成 16 年 8 月 3-4 日

田中秀樹

ナノ空間中の水の構造と相転移(招待講演)

物性研短期研究会「極端非平衡系の物性とエネルギーランドスケープ」 柏

平成 16 年 8 月 10-11 日

田中秀樹
計算機シミュレーションからみた制約空間中の水の構造と相転移(招待講演)
日本化学会高知地区化学講演会 高知 平成 16 年 9 月 11 日

甲賀研一郎
疎水効果と水の相転移(招待講演)
理論化学シンポジウム 滋賀 平成 16 年 9 月 12 日

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,
滋賀 平成 16 年 1 月 15 日

H. Tanaka
Phase behaviors of confined water (招待講演)
Telluride Workshop "Studies of ice, icy particles, ice surfaces, and ice-adsorbate interactions: a molecular view"
(Telluride, USA) July 25-30, 2004.

H. Tanaka, K. Koga
Phase behaviors of confined water (招待講演)
Workshop "Water Dynamics"
(Sendai, Japan) Nov. 11-12, 2004

H. Tanaka, K. Koga
Theoretical study in water in hydrophobic environments (招待講演)
4th European-Japanese Bioorganic Conference
(Ushimado, Japan) Mar. 15-19, 2005

K. Kawaguchi
Radio observations of cold clouds
Workshop on Chemistry of cold molecules
Kyoto, March 26, 2004

H. Tada, Y. Hosaki, K. Kawaguchi, S. Civis, T. Sedivcova, H. Izumiura
Observational studies relating to diffuse interstellar bands
Workshop on Interstellar Chemistry and Spectroscopy
Kyoto, March 27, 2004

高野秀路、P. Hofner, G. Winnewisser, 中井直正、川口建太郎
形骸銀河 NGC253 におけるアンモニアの分布
第 4 回分子分光研究会
岡山大学, 平成 16 年 5 月 14 日

西田茂樹、浜陽一、川口建太郎
赤外領域における He₂ 分子の電子スペクトルの測定と解析

第4回分子分光研究会
岡山大学, 平成16年5月15日

K. Kawaguchi

Time-resolved Fourier transform spectroscopy with a high-resolution interferometer 59th Ohio State University international symposium on molecular spectroscopy (Journal of Molecular Spectroscopy special review lecture)
Ohio, Columbus, USA, 2004, June 22

浜陽一、S. Civis、川口建太郎

連続スキャン型 FTIR 分光器 Bruker120HR を用いた時間分解分光とその応用
分子構造総合討論会, 広島, 平成16年9月27日

O. Baskakov, S. Civis, 川口建太郎

希ガス水素化物のフーリエ変換型赤外発光分光(1)
分子構造総合討論会, 広島, 平成16年9月27日

多田裕之、川口建太郎、泉浦秀行、S. Civis, T. Sedivcova

低密度分子雲における未同定線の観測と強度相関
分子構造総合討論会, 広島, 平成16年9月30日

J. Tang and A.R.W. McKellar

Bridging the Gap between Small Clusters and Nanodroplets: Infrared Spectroscopic Study of Molecules Solvated with Helium Atoms.

第4回分子分光研究会

岡山大学平成16年5月14～15日.

J. Tang and A.R.W. McKellar

High Resolution Infrared Spectra of Carbon Dioxide Solvated with Helium Atoms.

59th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
Columbus (U.S.A.) June 21-25, 2004.

M. J. Dick, P. F. Bernath, J.-G. Wang, J. Tang

Laser Spectroscopy of Europium Monofluoride.

59th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
Columbus (U.S.A.) June 21-25, 2004.

I. E. Gordon, A. Shayesteh, D. R. T. Appadoo, J. Tang, P. F. Bernath

Fourier Transform Emission Spectroscopy of EuH and EuD.

59th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
Columbus (U.S.A.) June 21-25, 2004.

唐健、ロバート・マッケーラ

CO 二量体の実験室ミリ波観測

星間物質ワークショップ

野辺山電波観測所 (長野) 平成16年8月2～4日.

唐健、A.R.W. McKellar

CO 二量体のミリ波分光：新しい状態の観測

2004 分子構造総合討論会

広島大学（広島）平成 16 年 9 月 27～30 日.

Jian Tang

Infrared Spectroscopy of Molecular Clusters Solvated with He Atoms and H₂ Molecules in Gas Phase (招待講演)

Symposium KANAZAWA 2004

Kanazawa Bunka Hall, Kanazawa, November 11-13, 2004.

福永武男, 金久展子, 甲斐泰, 石田祐之

タルトロン酸—クロロベンジルアミン類との塩の結晶構造と水素結合様式

日本結晶学会年会, 2004 年 11 月 16 日—17 日, 大阪大学コンベンションセンター

上田俊介, 福永武男, 金久展子, 甲斐泰, 石田祐之

フェニルマロン酸及びフェニルマロン酸とアミン類との塩の結晶構造と水素結合様式

日本結晶学会年会, 2004 年 11 月 16 日—17 日, 大阪大学コンベンションセンター

R. Kingsford-Adaboh, B. Dittrich, H. Okamoto, M. Kimura and H. Ishida

Electron Density Analysis of O,O-Dimethylalpinumisoflavone, 4'-Methylalpinumisoflavone and

5-O-Methyl-4'-O-(3-methyl-but-2-en-1-yl)alpinumisoflavone by the Invarioms Approach

日本結晶学会年会, 2004 年 11 月 16 日—17 日, 大阪大学コンベンションセンター

鈴木 浩一, 齋藤 秀晃, 坂本 優子, 浅地 哲夫, 石田 祐之, 大木 寛, 石丸 臣一, 池田 龍一, 山室 修

¹H NMR による層状ペロブスカイト型化合物(ClCH₂CH₂NH₃)₂MCl₄ (M = Hg, Pb)の陽イオンダイナミクスの研究

分子構造総合討論会 2004 年 9 月 27 日～30 日, 広島国際会議場

田淵 陽平, 赤司 治夫, 石田 祐之

4-n-アルコキシ安息香酸—4,4'-ジピリジル 2 : 1 化合物の結晶構造と分子運動

分子構造総合討論会 2004 年 9 月 27 日～30 日, 広島国際会議場

久保園 芳博

シリコン清浄表面上での金属内包フラーレン積層構造の STM/STS 観察(招待講演)

第 51 回 応用物理学関係連合講演会

東京工科大学（東京）平成 16 年 3 月 30 日

久保園 芳博

金属内包フラーレン及び高次フラーレンの薄膜・ナノスケール物性(招待講演)

筑波大学先端学際領域研究(TARA)センター公開セミナー

筑波大学 TARA センター（つくば市）平成 16 年 3 月 18 日

花谷 正, 佐藤伸昭, 川本平山, 山本啓司

D-スクロースを用いた D-フルクトフラノース誘導体の合成

2004 年日本化学会西日本大会 大分大学（大分）, 平成 16 年 10 月 30-31 日

花谷 正, 津久井祐之, 川本平山, 山本啓司
2-デオキシ-D-リボフラノース型ホスファ糖の合成
2004 年日本化学会西日本大会 大分大学 (大分), 平成 16 年 10 月 30-31 日

川本平山, 上原長裕, 花谷 正, 山本啓司
電解還元反応を用いる三環式化合物の合成研究
2004 年日本化学会西日本大会 大分大学 (大分), 平成 16 年 10 月 30-31 日

川本平山, 櫻井健一, 花谷 正, 山本啓司
アミノ置換基を有するジヒドロアズレノン類の合成研究
2004 年日本化学会西日本大会 大分大学 (大分), 平成 16 年 10 月 30-31 日

小林由佳, 東西田奈都子, 柴田高範, 高木謙太郎
イリジウム錯体を用いるエンインの触媒的環化異性化反応
日本化学会第 84 春季年会 3B1-04, 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

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ヒドロシリル化を伴う環化反応
日本化学会第 84 春季年会 3B1-33, 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

藤本貴義, 横田一寿, 柴田高範, 高木謙太郎
 α, ω -ジインとアルキンの触媒的[2+2+2] 付加環化反応を利用した不斉ビアリール合成
日本化学会第 84 春季年会 2B8-26, 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

西原康師
アリール配位子へのフッ素原子の導入による重要中間体の単離と構造解析 (依頼講演)
第 11 回フッ素化学セミナー「含フッ素リガンドの展開」, 岡山大学 (岡山), 2004 年 8 月

板崎真澄, 西原康師, 小坂田耕太郎
ホスフィド架橋をもつ環状三核ヒドリド白金錯体と有機ホウ素化合物との反応
日本化学会第 84 春季年会 3B7-45 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

西出保弘, 西原康師, 小坂田耕太郎,
メトキシおよびヒドロキシロジウム(I) 錯体とアリールボロン酸エステルとの反応
日本化学会第 84 春季年会 2B7-44 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

小野寺宏之, 西原康師, 小坂田耕太郎
アリール(ヒドロキシ)パラジウム(II) 錯体と有機ホウ素化合物の反応
日本化学会第 84 春季年会 4B7-05 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

北見 修, 板崎 真澄, 西原 康師, 小坂田 耕太郎
ホスフィド架橋をもつ環状三核ヒドリド白金錯体と有機ケイ素化合物の反応
日本化学会第 84 春季年会 3B7-47 関西学院大学 (西宮), 2004 年 3 月

Masaru Kimura, Hiroshi Iga, Hiroyuki Araki, Masakatsu Matsumoto
Relationship between heat of reaction and chemiluminescence efficiency of chemiluminescent reactions (Keynote)

Lecture)

13th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence,
Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, August 2-6, 2004.

Takeshi Fukai and Masaru Kimura

Synthesis and electrochemistry of 5,5'-dimethyl[12,12']bibenzo[b]acridylidene
13th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence,
Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, August 2-6, 2004.

Masaru Kimura, Lu Gunhao, Hiroshi Iga, Hideki Nishikawa

Lophine peroxides as an efficient organic source of singlet oxygen
13th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence,
Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, August 2-6, 2004.

Jun Wada and Masaru Kimura

Substituent effect on the regioselectivity of ene-reaction of lophine derivatives with singlet oxygen
13th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence,
Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, August 2-6, 2004.

Hideki Okamoto and Masaru Kimura

Preparation of a crown-ether modified isoluminol derivative and its chemiluminescence properties in an organic medium (依頼講演)
13th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence,
Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, August 2-6, 2004.

Minoru Yamaji, Hideki Okamoto, Masaru Kimura and Seiji Tobita

Photochemistry via a Triplet Exciplex between an Aromatic Triplet and a Ground-State Ketone
XXth IUPAC Symposium on Photochemistry
Conference and Exhibition Centre, Granada, Spain, July 17-22, 2004.

佐竹恭介・川本陽介・クリス コルドニエ・岡本秀毅・木村 勝

7-Methoxy-2H-azepine 誘導体の合成ならびにその反応性の検討
日本化学会西日本大会 2004, 平成16年10月30-31日, 大分大学旦野原キャンパス (大分)

常長 満, 伊賀弘志, 大林由紀子, 木村 勝

ロフィンペルオキシ誘導体の化学発光特性に及ぼすヒドロキシル基の効果
2004年光化学討論会, 平成16年11月1-3日, つくば国際会議場 (つくば)

岡本秀毅, 河野真実, 佐竹恭介, 木村 勝

アザクラウン化フタルイミドの合成とケイ光挙動: ソルバトフルオロクロミズムと金属イオン応答を示すケイ光センサー
2004年光化学討論会, 平成16年11月1-3日, つくば国際会議場 (つくば)

稲垣太一・鈴木和義・岡本秀毅・木村 勝

ヘキサプリズマン骨格合成 -[4+4]光環化付加の反応条件の最適化-
2004年光化学討論会, 平成16年11月1-3日, つくば国際会議場 (つくば)

御子柴孝晃・山路 稔・岡本秀毅・木村 勝・飛田成史
三重項励起錯体を經由するジナフチルエタンの光化学反応過程の研究
2004年光化学討論会，平成16年11月1-3日，つくば国際会議場（つくば）

佐竹恭介・窪田裕大・岡本秀毅・木村 勝
新規なアザトロピリウムイオンと芳香族化合物の求電子反応
第34回複素環化学討論会，平成16年11月17-19日（金沢）

Sritharathikhun Piyanete, 大島光子, 本水昌二
On-line Collection/Concentration of Formaldehyde in Air by FI Spectrophotometric Detection Coupled with Chromatomembrane Cell
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Julius Mbuna, 高柳俊夫, 大島光子 本水昌二
Capillary Zone Electrophoresis Analysis of Tetraalkylammonium and Inorganic Ions Association in Dioxane-Water Buffers
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Uraisin Kanchana, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
Kinetic-spectrophotometric Determination of Trace Amounts of Bromide in Water Samples
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Sabarudin Akhmad, Oshita Koji, Oshima Mitsuko, Motomizu Shoji
Synthesis of chitosan resin possessing diamino benzoic acid moiety and its application to the collection of arsenic and selenium
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Jitmanee Kritsana, Mitsuko Oshima, Shoji Motomizu
Simultaneous determination of As(III) and As(V) via on-line collection/concentration system with anion exchange column coupled with ICP-AES
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Lunvongsa Sarawut, 大島光子, 久保田貢, 餅米勲, 土師佐予子, 本水昌二
Spectrophotometric Flow Injection Analysis for the Determination of Trace Amount of Iron in Ultrapure Chemicals
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

Burakham Rodjana, Lapanantnoppakhun Somchai, 本水昌二
フローインジェクション/ストップフロー測定装置の試作
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

李 貞海, 大島光子, 本水昌二
雨水中微量過酸化水素の高感度フローインジェクション分析
第65回分析化学討論会，琉球大学（沖縄）平成16年5月15-16日

隅田隆, 中里哲也, 田尾博明, 本水昌二

カラム濃縮—マイクロフローネブライザーを着用した ICP-MS による海水中の微量元素定量法の海洋深層水への適応

Separation Sciences 2004, 東京理科大学薬学部 (野田) 平成 16 年 7 月 23-24 日

Sritharathikhun Piyanete, 大島光子, 本水昌二

大気中のホルムアルデヒドの濃縮捕集/フローインジェクション分析

Separation Sciences 2004, 東京理科大学薬学部 (野田) 平成 16 年 7 月 23-24 日

Mbuna Julius, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Effect of Dioxane and Acetonitrile as Buffer Additives on Tetraalkylammonium Cation-Inorganic Anions Association

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Sritharathikhun Piyanete, 末包高史 大島光子, 本水昌二

Determination of Trace Amounts of Formaldehyde in Air using portable Flow Injection System and Batchwise Sample Collection

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Uraisin Kanchana, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Flow Injection/Kinetic-Spectrophotometric Method for the Determination of Trace Amounts of Bromide

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Lunvongsa Sarawut, 大島光子, 本水昌二

Spectrophotometric Flow Injection for the Determination of Trace Amount of Iron in Water Samples

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

李 貞海, 大島光子, 本水昌二

金属錯体を用いる微量過酸化水素の吸光検出/フローインジェクション分析

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Sabarudin Akhmad, Oshita Koji, 大島光子, 本水昌二

Synthesis of Chitosan Resin Processing di-2-propanolamine Moiety for the Collection/Concentration of Trace Elements

日本分析化学会第 53 年会, 千葉工業大学 (習志野) 平成 16 年 9 月 1-3 日

本水昌二

FIA の原理と基礎技術 -Lab-in-Capillary (Labincap)による化学分析の自動化・高感度化とゼロエミッション-

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1 日

李 貞海, 大島光子, 本水昌二

Determination of ultratrace amounts of borate in ultrapurified chemicals by FIA

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Sabarudin Akhmad, 大島光子, 本水昌二

Synthesis of Chitosan Resins for Collection/Concentration of Nonmetallic Elements

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Uraisin Kanchana, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Determination of Trace Amounts of Bromide by Using Kinetic-Spectrophotometric Method

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Lunvongsa Sarawut, 大島光子, 本水昌二

Determination of Iron in Water Samples Using Spectrophotometric Flow Injection Analysis

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1-3 日

Julius Mbuna, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Inorganic anions-tetraalkylammonium cations association in solutions by capillary zone electrophoresis

東京コンファレンス 2004, 幕張メッセ (千葉) 平成 16 年 9 月 1-3 日

本水昌二

分析化学・技術はモノづくり産業活性化にいかに関与できるか

第 41 回分析化学講習会, 岡山大学 50 周年記念館・理学部 (岡山), 平成 16 年 9 月 16-17 日

Shoji Motomizu

Some Flow-Based Analyses for Air Monitoring

The 3rd Annual Symposium on TRF Senior Research Scholar on Flow-Based Analysis, Chiang Mai University (Chiang Mai), 平成 16 年 9 月 23 日

Rodjana Burakham, Kate Grudpan, Shoji Motomizu

On-Line Nitrosation Reaction System for the Simultaneous Determination of Nitrite and Nitrate

The 3rd Annual Symposium on TRF Senior Research Scholar on Flow-Based Analysis, Chiang Mai University (Chiang Mai), 平成 16 年 9 月 23 日

Rodjana Burakham, Keiro Higuchi, Kate Grudpan, Shoji Motomizu

A Crushed Barium Sulfate Reactor Column for Sulfate Determination

The 3rd Annual Symposium on TRF Senior Research Scholar on Flow-Based Analysis, Chiang Mai University (Chiang Mai), 平成 16 年 9 月 23 日

Piyanete Sritharathikhun, Keiro Higuchi, Shoji Motomizu

On-Site Determination of Trace Amounts of Formaldehyde in Air by Flow-Injection Technique Coupled with Batchwise Collection Method

The 3rd Annual Symposium on TRF Senior Research Scholar on Flow-Based Analysis, Chiang Mai University (Chiang Mai), 平成 16 年 9 月 23 日

Kritsana Jitmanee Shoji Motomizu

Speciation of Trace Amounts of As(III) and As(V) by ICP-AES and On-Line Preconcentration System

The 3rd Annual Symposium on TRF Senior Research Scholar on Flow-Based Analysis, Chiang Mai University (Chiang Mai), 平成 16 年 9 月 23 日

Keiro Higuchi, Shoji Motomizu

Monitoring System for Ambient Air Pollutants with Passive Sampling Device and Portable Flow Analyzer
The 2nd Asian International Conference on Ecotoxicology and Environmental Safety, BP Samila Beach Hotel,
Songkla, Thailand, 平成 16 年 9 月 26-29 日

大島光子

非金属元素の高感度フローインジェクション分析

日本分析化学会中国四国支部山口地区講演会（山口）平成 16 年 9 月 28 日

Shoji Motomizu, Piyanete Shritharathikhun, Yan-Lin Wei

Separation/Concentration and Determination of Trace Amounts of Gaseous Pollutants in Air by Flow-Based
Analytical Method

2004 China-Japan-Korea Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Beijing China 平成 16 年 10 月
18-21 日

本水昌二, 大島光子, 高柳俊夫, R. Driouich

アルキルアミン類のシッフ塩基誘導体化/キャピラリー電気泳動分離分析

第 1 回シンポジウム「水と化学反応」, 岡山大学（岡山）平成 16 年 10 月 30 日

キャピラリー電気泳動法による水溶液内平衡反応解析と高機能分離分析（奨励賞受賞講演）

第 15 回クロマトグラフィー科学会議, 北里大学（東京）平成 16 年 11 月 11 日

本水昌二

イオン会合抽出におよぼす水溶液内イオン会合の寄与

第 23 回溶媒抽出討論会, 東京理科大学（東京）, 平成 16 年 11 月 15-16 日

Qiong Li, 須藤典子, 大島光子, 本水昌二

Fluorimetric detection/flow-injection analysis for ammonia

第 45 回フローインジェクション分析講演会, 九州大学（福岡）平成 16 年 11 月 26 日

Julius Mbuna, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Investigation of ion association on using ethanol, dioxane and acetonitrile as buffer additives by capillary zone
electrophoresis

第 24 回キャピラリー電気泳動シンポジウム, 東北大学（仙台）平成 16 年 12 月 14-16 日

Y. Kuroda, R. Kumashiro, A. Kondo, M. Nagao, and H. Kobayashi

Discrimination of two types of ion-exchange site in alkali-ion-exchanged MFI zeolite by using CO as a probe
molecule: infrared and heat-of-adsorption studies

Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis (CTEC)

Villeurbanne, Lyon, France, July 6-9, 2004

M. Nagao, T. Mori, R. Kumashiro, and Y. Kuroda

Effect of heat-treatment temperature on heat of adsorption in the systems of copper ion-exchanged MFI(CuMFI)
and CO and N₂ molecules

Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis (CTEC)

Villeurbanne, Lyon, France, July 6-9, 2004

Y. Kuroda, T. Okamoto, Y. Yoshikawa, M. Nagao, and H. Kobayashi
Coordination Structure around Copper-ion Exchanged in MFI Being Active for N₂ Adsorption at Room Temperature
13th International Congress on Catalysis (13-ICC)
Palais des Congres, Paris, France, July 11-16, 2004

田中大士・板谷篤司・黒田泰重・長尾眞彦
シリカリッチな ZSM-5 中に交換された銅イオンの還元特性：窒素吸着特性との関連
日本化学会第 84 春季年会
関西学院大学（西宮）2004 年 3 月 26 日—29 日

板谷篤司・十川陽二・田中大士・黒田泰重・長尾眞彦
酢酸銅 (I) を用いた固相イオン交換法による銅イオン交換 ZSM-5 ゼオライトの調製
日本化学会第 84 春季年会
関西学院大学（西宮）2004 年 3 月 26 日—29 日

森俊謙・巻幡奈央子・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦・橘高茂治
酸化チタンへの窒素取り込み機構の検討
日本化学会第 84 春季年会
関西学院大学（西宮）2004 年 3 月 26 日—29 日

森俊謙・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦・高原周一・橘高茂治
MCM-41 における吸着水の動的挙動
第 57 回コロイドおよび界面化学討論会
山口東京理科大学（宇部）2004 年 9 月 9 日—11 日

田中大士・板谷篤司・黒田泰重・長尾眞彦
Si/Al 比の異なる CuZSM-5 ゼオライトへの N₂ 吸着とその吸着サイトの同定
第 57 回コロイドおよび界面化学討論会
山口東京理科大学（宇部）2004 年 9 月 9 日—11 日

黒田泰重・岡元貴恵・森俊謙・吉川雄三・小林久芳
室温での水素と CuZSM-5 との特殊な相互作用
第 57 回コロイドおよび界面化学討論会
山口東京理科大学（宇部）2004 年 9 月 9 日—11 日

板谷篤司・田中大士・黒田泰重・長尾眞彦
MFI ゼオライト中にイオン交換された Cu イオンの特異な還元挙動—Si/Al 比の影響—
第 94 回触媒討論会
東北大学川内北キャンパス（仙台）2004 年 9 月 27 日—30 日

田渕栄治・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦
銅イオン交換 MFI ゼオライト中の一価銅イオンの酸化挙動：水蒸気の影響
第 94 回触媒討論会
東北大学川内北キャンパス（仙台）2004 年 9 月 27 日—30 日

森俊謙・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦・橘高茂治
酸化チタンへの窒素導入過程の解析
第 94 回触媒討論会
東北大学川内北キャンパス（仙台）2004 年 9 月 27 日—30 日

板谷篤司・黒田泰重・長尾眞彦
対イオンの異なる Cu^{2+} 溶液を用いて調製した CuMFI ゼオライトの窒素吸着熱
第 40 回記念熱測定討論会
大妻女子大学 千代田キャンパス（東京）2004 年 10 月 12 日—14 日

S. Iijima, F. Mizutani, O. Niwa, N. Matsumoto, Y. Sunatsuki, and M. Kojima Mossbauer Spectroscopic Studies of Mixed-Valence Spin-Crossover Complexes
9th International Conference on Molecule-Based Magnets
Tsukuba (Japan), October 4 - 8, 2004

M. Kojima, Y. Sunatsuki, S. Iijima, N. Matsumoto, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
Spin Crossover Behaviors of Fe^{II} , Fe^{III} , and $\text{Fe}^{\text{II}}\text{-Fe}^{\text{III}}$ Complexes with a Tripodal Ligand Containing Three Imidazole Groups
9th International Conference on Molecule-Based Magnets
Tsukuba (Japan), October 4 - 8, 2004

Y. Sunatsuki, T. Yamaguchi, M. Kojima, H. Akashi, and N. Matsumoto
Novel Copper(II)-Lanthanoid(III) Polynuclear Complexes Using a Dianionic Cu(II) Ligand-Complex
9th International Conference on Molecule-Based Magnets
Tsukuba (Japan), October 4 - 8, 2004

T. Yamaguchi, Y. Sunatsuki, M. Kojima, H. Akashi, M. Tsuchimoto, N. Re, S. Osa, and N. Matsumoto
Ferromagnetic $\text{Ni}^{\text{II}}\text{-Ln}^{\text{III}}$ Interactions in Complexes with NiLn , NiLnNi , and NiLnLnNi Cores Supported by Tripodal Ligands
9th International Conference on Molecule-Based Magnets
Tsukuba (Japan), October 4 - 8, 2004

M. Kojima, Y. Sunatsuki, H. Ohta, S. Iijima, N. Matsumoto, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
Spin Crossover Behaviors of Iron Complexes with a Tripodal Ligand Containing Three imidazole Groups (招待講演)
11th International SPACC-CSJ Symposium
Osaka (Japan), November 19 - 21, 2004

T. Yamaguchi, Y. Sunatsuki, M. Kojima, H. Akashi, M. Tsuchimoto, N. Re, A. Pochaba, J. Mrozinski and N. Matsumoto
Structures and Magnetic Properties of 3d-4f Complexes with Tripodal Ligands
XIVth Winter School on Coordination Chemistry
Karpacz (Poland), December 6 - 10, 2004

Y. Sunatsuki, T. Yamaguchi, M. Kojima, H. Akashi, and N. Matsumoto
Syntheses of Copper(II)-Lanthanoid(III) Polynuclear Complexes Using a Dianionic Cu(II) Ligand-Complex and

Their Magnetic Properties
XIVth Winter School on Coordination Chemistry
Karpacz (Poland), December 6 - 10, 2004

M. Kojima, Y. Sunatsuki, S. Iijima, N. Matsumoto, F. Dahan, and J.-P. Tuchagues
Iron Complexes with a Tripodal Ligand Containing Three Imidazole Groups: Proton-Coupled Electron Transfer
Reactions and Spin Crossover Behaviors
XIVth Winter School on Coordination Chemistry
Karpacz (Poland), December 6 - 10, 2004

山口友佳、砂月幸成、小島正明、赤司治夫、槌本昌信、長周太郎、松本尚英、 N. Re
三脚型配位子を含む NiLn , NiLnNi , NiLnLnNi 型多核錯体の合成、構造、磁氣的性質 ($\text{Ln} = \text{Eu}, \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}$)
日本化学会第 84 春季年会
関西学院大学（西宮）平成 16 年 3 月 26–29 日

山田真裕、大出水誠、萩原宏明、松本尚英、飯島誠一郎、小島正明、F. Dahan、J.-P. Tuchagues
単核プロトン型スピントスオーバー(鉄II)錯体のカウンターイオンによる磁気挙動変化
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

小林玉実、山口友佳、砂月幸成、小島正明、赤司治夫
三脚型六座配位子を用いた $\text{Ni(II)}\text{-M(II)}\text{-Ni(II)}$ 異種金属錯体の合成と性質
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

山口友佳、砂月幸成、小島正明、赤司治夫、槌本昌信、N. Re、長周太郎、松本尚英
三脚型配位子の Ni(II) 錯体を錯体配位子とした $3d\text{-}4f$ 系多核錯体の合成と性質
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

島岳志、小島正明、砂月幸成、宮島直美
キラルなサリチルアルジミン配位子をもつ金属錯体の液晶性
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

下田享史、鳥原英嗣、中村政明、松本尚英、小島正明
脱プロトン化したイミダゾレート基を含む鉄(III)錯体とヒドロキノン類との水素結合ネットワークの構築
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

飯島誠一郎、丹羽修、山田真裕、福元恵理、大出水誠、生田有一、松本尚英、太田弘道、砂月幸成、小島正明
三脚型イミダゾール配位子を持つ単核鉄錯体のメスバウアースペクトル
第 54 回錯体化学討論会
熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23–25 日

砂月幸成、小島正明、松本尚英、飯島誠一郎

イミダゾール基を持つ三脚型 Schiff 塩基配位子の鉄錯体のスピントロニクスオーバー

第 54 回錯体化学討論会

熊本大学（熊本）平成 16 年 9 月 23-25 日

小島正明

イミダゾール基を含む三脚型配位子の鉄錯体のスピントロニクスオーバー（招待講演）

文部科学省オープン・リサーチ・センター整備事業 錯体分子素子研究センターシンポジウム「無機有機複合材料創出の為に錯体分子素子の研究」

関西学院（三田）10 月 9 日

小島正明

イミダゾール系配位子を含む鉄錯体の合成と性質

岡山大学重点プロジェクト「化学機能を持つ生命体を構築する化学生物学」第 1 回シンポジウム「水と化学反応」

岡山大学（岡山）10 月 30 日