

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 助教 助教 助教	石 田 祐 之 川 口 建太郎 田 中 秀 樹 山 本 峻 三 末 石 芳 巳 甲 賀 研一郎 唐 健 後 藤 和 馬	構造化学、固体化学 分光化学 理論化学 化学反応論 反応速度論 理論化学 分光化学 構造化学
反応化学 教授 教授 教授 教授 教授 助教 助教 助教	木 村 勝 1)川 本 平 山 2)佐 竹 恭 介 高 木 謙太郎 3)門 田 功 4)山 本 啓 司 花 谷 正 西 原 康 師 岡 本 秀 毅	有機化学, 有機光化学 有機化学 有機化学 有機合成化学 有機合成化学 有機化学 有機化学 有機合成化学 有機化学
物質化学 教授 教授 教授 教授 助教 助教 助教 助教	黒 田 泰 重 小 島 正 明 本 水 昌 二 吉 川 雄 三 大 島 光 子 久保園 芳 博 5)砂 月 幸 成 高 柳 俊 夫	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 物性物理化学 錯体化学 分析化学、溶液化学

(注)

- 1) 教育開発センター専任教員
- 2) アドミッションセンター専任教員
- 3) 平成 18 年 8 月 1 日着任
- 4) 平成 18 年 3 月 31 日定年
- 5) 自然生命科学研究支援センター専任教員

論文等

Y. Sueishi, M. Negi and Y. Kotake

Bidirectional Inclusion of Free Radical Probe by Water-soluble Calixarene as Detected by Electron Spin Resonance
Chem. Lett. 35 (2006) 772-773

S. Iwamoto, D. Yoshioka, and Y. Sueishi

Distinctive Pressure Effects on Partitioning and Rotational Motions of Nitroxide Spin Probes in Dispersions of a Triglyceride Membrane
Chem. Phys. Lett. 430 (2006) 314-318

Y. Sueishi, N. Inazumi, T. Ide, and T. Hanaya

Differential Effects of Substituent and Pressure on Induced Inclusion Complexation of 6-O- α -D-Glucosyl- β -cyclodextrin with 4-Substituted Phenols
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 54 (2006) 201-208

Y. Liu, N. Horiuchi, Y. Sueishi, and S. Yamamoto

Elucidation of the Role of the Complex in Hydride Transfer Reaction between Methylene Blue and 1-Benzyl-1,4-dihydronicotinamide by Effect of γ -Cyclodextrin
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 54 (2006) 233-239

Y. Sueishi, D. Yoshioka, C Yoshioka, S. Yamamoto, and Y. Kotake

High Static Pressure Alters Spin Trapping Rates in Solution. Dependence on the Structure of Nitron Spin Traps
Org. Biomol. Chem. 4 (2006) 896-901

K. Gotoh, R. Ishikawa and H. Ishida

Trimethylammonium Perchlorate at 97 K
Acta Cryst. E62 (2006) o1321-o1322

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

Crystal Structure of 4'-O-methylalpinumisoflavone at 90 K
Crystal Res. Technol. 41 (2006) 728-733

M. S. Refat, H. Al-D. Ahmed, L. A. El-Zalat, T. Fukunaga, and H. Ishida

Bis(piperidinium) Chloranilate
Acta Cryst. E62 (2006) o1886-o1887

R. Kingsford-Adaboh, B. Dittrich, C. B. Hübschle, W. S. K. Gbewonyo, H. Okamoto, M. Kimura, and H. Ishida

Invariom Structure Refinement, Electrostatic Potential and Toxicity of 4-O-Methylalpinumisoflavone, O,O-Dimethylalpinumisoflavone and 5-O-Methyl-4-O-(3-methylbut-2-en-1-yl) alpinumisoflavone
Acta Cryst. B62 (2006) 843-849

M. S. Refat, K. Gotoh and H. Ishida

Monoprotonated [2.2.2]Cryptand Picrate Monohydrate
Acta Cryst. E62, (2006) o4407-o4409

K. Gotoh, Y. Tabuchi, H. Akashi and H. Ishida

4-Carboxypyridinium hydrogen chloranilate monohydrate
Acta Cryst. E62 (2006) o4420-4421

K. Gotoh, R. Ishikawa and H. Ishida

Cytosinium Hydrogen Chloranilate Monohydrate

Acta Cryst. E62 (2006) o4738-o4740

A. Saeed, K. Gotoh and H. Ishida
2,4-Dimethoxy-6-methylbenzoic acid
Acta Cryst. E62 (2006) o4994-o4996

K. Gotoh, M. Maeda, A. Nagai, A. Goto, M. Tansho, K. Hashi, T. Shimizu and H. Ishida
Properties of a novel hard-carbon optimized to large size Li ion secondary battery studied by ^7Li NMR
J. Power Sources 162 (2006) 1322-1328

T. Asaji, K. Gotoh and J. Watanabe
 ^{35}Cl NQR of an organic ferroelectric phenazine chloranilic acid co-crystal
J. Mol. Struct. 791 (2006) 89-92

K. Koga and H. Tanaka
Close-packed structures and phase diagram of soft spheres in cylindrical pores
J. Chem. Phys. 124 (2006) 131103-1-4

H. Tanaka and K. Koga
Theoretical studies on the structure and dynamics of water, ice, and clathrate hydrate
Bull. Chem. Soc. Jpn. 79 (2006) 1621-1644

K. Koga and B. Widom
Line adsorption in a mean-field density-functional model
Mol. Phys. 104 (2006) 3469-3477

S. Civis, P. Kubat, S. Nishida, and K. Kawaguchi
Time-resolved Fourier Transform infrared emission spectroscopy of H_3^+ molecular ion
Chem. Phys. Lett. 418 (2006) 448-453

E. Kagi and K. Kawaguchi
Microwave spectroscopy of MgO in the $a^3\Sigma$ and $X^1\Sigma$ states
J. Mol. Struct. 795 (2006) 179-184

E. A. Cohen, D. M. Goodridge, K. Kawaguchi, E. H. Fink, and K. D. Setzer
The rotational spectrum of BiO radical in its $X_1^2\Sigma_{1/2}$ and $X_2^2\Sigma_{3/2}$ states
J. Mol. Spectrosc. 239 (2006) 16-23

Y. Morisawa, M. Fushitani, Y. Kato, H. Hoshina, Z. Simizu, S. Watanabe, Y. Miyamoto, Y. Kasai, K. Kawaguchi, and T. Momose
Correlation between Nuclear Spin Ratio of Cyclic C_3H_2 and Chemical Evolution in TMC-1 Cores,
Astrophys. J. 642 (2006) 954-965

H. Tada, K. Kawaguchi, H. Izumiura, S. Civis, and T. Sedivcova
Observational studies relating to diffuse interstellar bands
'Astrochemistry From laboratory studies to astronomical observations', AIP Conference Proceedings 855, Eds. R. Kaiser, P. Bernath, Y. Osamura, S. Petrie, A. M. Mebel, 2006 pp219-224

I. Kadota, T. Abe, Y. Sato, C. Kabuto, and Y. Yamamoto
Stereocontrolled Synthesis of the IJK Ring Segment of Yessotoxin
Tetrahedron Lett. 47 (2006) 6545-6548

- I. Kadota, H. Nishii, H. Ishioka, and Y. Yamamoto
Improved Synthesis of the A-G Ring Segment of Brevetoxin B
J. Org. Chem. 71 (2006) 4183-4187
- I. Kadota, H. Ueno, Y. Sato, Y. Yamamoto
Convergent Synthesis of the FGHI Ring Segment of Yessotoxin
Tetrahedron Lett. 47 (2006) 89-92
- T. Hanaya, H. Toyota, and H. Yamamoto
Novel Preparation of a 2'-O-Acetyl-1'-O-(4-methoxybenzyl)-L-biopterin Derivative, a Versatile Precursor for a Selective Synthesis of L-Biopterin Glycosides
Synlett 2006 2075-2078
- T. Hanaya, K. Soranaka, K. Harada, H. Yamaguchi, R. Suzuki, Y. Endo, H. Yamamoto, and W. Pfeleiderer
An Efficient Synthesis of 2'-O-(α -D-Glucopyranosyl)- and 2'-O-(2-Acetamido-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl)-L-biopterins
Heterocycles 67 (2006) 299-310
- T. Hanaya, K. Schürle, and H. Yamamoto
Synthesis of Functionalized Phospholane Oxides and Phosphorinane Oxides from 1,4- and 1,5-Di-O-Mesyloxy Compounds
Heterocycles 69 (2006) 283-294
- T. Hanaya, D. Takayama, and H. Yamamoto
Synthesis of 6- and 7-(1,2,3-Trihydroxy-1,2-O-isopropylidenepropyl)pteridines and Deoxygenation of Their 3'-Hydroxy Groups
Heterocycles 70 (2006) 355-365
- C. E. J. Cordonier, K. Satake, H. Okamoto, and M. Kimura
Formation of 4H-azepine by the electrophilic reaction of a 2-methoxyazepinium ion and analysis of the sigmatropic isomerization
Eur. J. Org. Chem. 2006 3803-3807
- Y. Kubota, K. Satake, H. Okamoto, and M. Kimura
Novel parallel reaction between [1,5] sigmatropic alkylthio shift and [1,5] sigmatropic hydrogen shift observed in 2H-azepine ring
Org. Lett. 8 (2006) 5469-5472
- H. Okamoto, K. Satake, H. Ishida, and M. Kimura
Photoreaction of a 2,11-diaza[3.3]paracyclophane derivative: Formation of octahedrane by photochemical dimerization of benzene
J. Am. Chem. Soc. 128 (2006) 16508-16509
- H. Takahashi, K. M. Hossain, Y. Nishihara, T. Shibata, and K. Takagi
Synthesis of Functionalized Benzylsilanes from Arylzinc Compounds and (Iodomethyl)trimethylsilanes by Means of the Novel Catalysis by Rh
J. Org. Chem. 71 (2006) 671-675
- H. Takahashi, S. Inagaki, Y. Nishihara, T. Shibata, and K. Takagi
Novel Rh Catalysis in Cross-Coupling between Alkyl Halides and Arylzinc Compounds Possessing ortho-COX (X = OR, NMe₂, or Ph) Groups
Org. Lett. 8 (2006) 3037-3040
- Y. Nishihara, Y. Inoue, S. Izawa, M. Miyasaka, K. Tanemura, K. Nakajima, and K. Takagi

Cyanoesterification of Norbornenes Catalyzed by Palladium: Facile Synthetic Methodology to Introduce Cyano and Ester Functionalities via Direct Carbon-Carbon Bond Cleavage of Cyanofornates

Tetrahedron 62 (2006) 9872-9882

Y. Nishihara, Y. Inoue, Y. Nakayama, T. Shiono, and K. Takagi

Comparative Reactivity of Exo- and Endo-Isomers in the Ru-Initiated Ring-Opening Metathesis Polymerization of Doubly Functionalized Norbornenes with Both Cyano and Ester Groups

Macromolecules 39 (2006) 7458-7460

T. Shibata, Y. Arai, K. Takami, K. Tsuchikama, T. Fujimoto, S. Takebayashi, K. Takagi

Iridium-Catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloaddition of Dienes and Monoalkynes for the Generation of Axial Chiralities

Adv. Synth. Catal, 348 (2006) 2475-2483

H.-L. Liu and Y. Yoshikawa

Potential Propelling and Rotating Functions of Propeller-Type Complexes. III. Detection of the Propelling Motion in Fac-tris(S-2,3-diaminopropionato)cobalt(III) in an Aqueous Solution upon IR Irradiation

J. Coord. Chem. 59 (2006) 613-620

H. Sakai, T. Kanda, H. Shibata, T. Ohkubo and M. Abe

Preparation of Highly Dispersed Core/Shell-Type Titania Nanocapsules Containing a Single Ag Nanoparticle

J. Am. Chem. Soc. 128 (2006) 4944-4945

T. Ohkubo, T. Koike, K. Tsubone, K. Tsuchiya, H. Sakai and M. Abe

Nano-Sized Polymer Micelle Synthesized from Cationic Gemini Surfmmer

Proc. NSTI-Nanotech2006 (2006) 64-67

T. Ohkubo, R. Hori, K. Tsuchiya, H. Sakai and M. Abe

Pore-Size Control of Carbon Nanospace with Ultrasonic Irradiation

Proc. NSTI-Nanotech2006 (2006) 162-165

H. Shibata, H. Mihara, T. Mukai, T. Ogura, H. Kohno, T. Ohkubo, H. Sakai and M. Abe

Preparation and Formation Mechanism of Mesoporous Titania Particles Having Crystalline Wall

Chem. Mater. 18 (2006) 2256-2260

H. Shibata, T. Ohkubo, H. Kohno, P. Rangsunvigit, H. Sakai and M. Abe

Preparation and Photocatalytic Activity of Titania Particulate Film with Mesostructured Silica as Binder

J. Photochem. Photobiol A 181 (2006) 357-362

H. Nakanishi, K. Tsuchiya, T. Ohkubo, H. Sakai, and M. Abe

FT-IR and NMR Study on Concentration-Dependent Vesicle-Micelle Transition in CTAB/SOS/D₂O Ternary System

Mater. Tech. 24 (2006) 20-26

M. Abe, K. Tsubone, T. Koike, K. Tsuchiya, T. Ohkubo and H. Sakai

Polymerizable Cationic Gemini Surfactant

Langmuir 22 (2006) 8293-8297

M. Abe, K. Tanaka, A. Nakayama, T. Kondo, K. Tsuchiya, V. Tantayakom, T. Ohkubo and M.

Abe

Preparation of Nanocapsules with Alginate/Polylysine Complex Wall
J. Oleo Sci. 55 (2006) 615-621

K. Nyuta, T. Yoshimura, K. Tsuchiya, T. Ohkubo, H. Sakai, M. Abe, and K. Esumi
Adsorption and Aggregation Properties of Heterogemini Surfactants Containing a
Quaternary Ammonium Salt and a Sugar Moiety
Langmuir 22 (2006) 9187-9191

T. Kobayashi, T. Yamaguchi, H. Ohta, Y. Sunatsuki, M. Kojima, N. Re, M. Nonoyama, and N.
Matsumoto
Ferro- and Antiferromagnetic Interactions in Face-Sharing Trioctahedral Ni^{II}Mn^{II}Ni^{II} and
Ni^{II}Fe^{III}Ni^{II} Complexes with the Same 1-5/2-1 Spin System
Chem. Commun. 2006 1950 - 1952

M. Yamada, H. Hagiwara, H. Torigoe, N. Matsumoto, M. Kojima, F. Dahan, J.-P.
Tuchagues, N. Re, and S. Iijima
A Variety of Spin-Crossover Behaviors Depending on the Counter Anion: Two-Dimensional
Complexes Constructed by NH⁺···Cl⁻ Hydrogen Bonds, [Fe^{II}H₃L^{Me}]Cl·X (X = PF₆⁻, AsF₆⁻,
SbF₆⁻, CF₃SO₃⁻; H₃L^{Me} = Tris[2-[(2-methylimidazol-4-yl)methylidene]amino]ethyl]amine)
Chem. Eur. J, 12 (2006) 4536 - 4549

T. Yamaguchi, K. Harada, Y. Sunatsuki, M. Kojima, K. Nakajima, and N. Matsumoto
A Ruthenium(II) Complex with a Tripodal Ligand Containing Three Imidazole Groups
Eur. J. Inorg. Chem. 2006 3236 - 3243

M. Tsuchimoto, T. Ishii, T. Imaoka, K. Yamamoto, N. Yoshioka, and Y. Sunatsuki
Synthesis and Structures of Vanadium–Cerium Trinuclear Complexes with Schiff-Base
Ligands
Bull. Chem. Soc. Jpn., 79 (2006) 1393-1397

P. Ngamukot, T. Charoenraks, O. Chailapakul, S. Motomizu, and S. Chuanuwatanakul
Cost-effective flow cell for the determination of malachite green and leucomalachite green at
a boron-doped diamond thin-film electrode
Anal. Sci., 22 (2006) 111-116

T. Sumida, A. Sabarudin, M. Oshima, and S. Motomizu
Speciation of chromium in seawater by ICP-AES with dual mini-columns containing
chelating resin
Anal. Sci., 22 (2006) 161-164

S. Lunvongsa, T. Tsuboi, and S. Motomizu
Sequential Determination of Trace Amounts of Iron and Copper in Water Samples by Flow
Injection Analysis with Catalytic Spectrophotometric Detection
Anal. Sci., 22 (2006) 169-172

K. Uraisin, T. Takayanagi, M. Oshima, D. Nacapricha and S. Motomizu
Kinetic-spectrophotometric method for the determination of trace amounts of bromide in
seawater
Talanta 68, (2006) 951-956

S. Lunvongsa, M. Oshima, and S. Motomizu
Determination of total and dissolved amount of iron in water samples using catalytic
spectrophotometric flow injection analysis
Talanta 68 (2006) 969-973

高柳俊夫

フッ素化界面活性剤の環境拡散と生体蓄積
ぶんせき, 2006(4), 170-171.

K. Uraisin, T. Takayanagi, M. Oshima, D. Nacapricha, and S. Motomizu
Simple and Highly Sensitive Spectrophotometric Flow Injection method for the
Determination of Iodate in Iodized Salt
J. Flow Injection Anal. 23 (2006) 13-18

S. Lunvongsa, N. Lenghor, M. Oshima, and S. Motomizu
Determination of Ultratrace Amounts of Iron in Concentrated Acids by Flow Injection
Spectrophotometric Method Based on the Catalytic Effect of Iron Ion on the Oxidation
Reaction of N,N-dimethyl-p-phenylenediamine with Hydrogen Peroxide
J. Flow Injection Anal. 23 (2006) 25-28

Q. Li, N. Sudou, M. Oshima, and S. Motomizu
Fluorometric Flow Injection Method for the Determination of Ammonia Based on Hantzsch
Reaction and Its Application to Ammonia Determination in the Atmosphere
J. Flow Injection Anal. 23 (2006) 29-34

R. Ketrin Katarina, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu
Synthesis of a chitosan-based chelating resin and its application to the selective
concentration and ultratrace determination of silver in environmental water samples
Anal. Chim. Acta, 558 (2006) 246-253

A. Sabarudin, N. Lenghor, L-P. Yu, Y. Furusho, and S. Motomizu
Automated Online Preconcentration System for the Determination of Trace Amounts of
Lead Using Pb-Selective Resin and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission
Spectrometry
Spectroscopy Lett., 39 (2006) 669-682

T. Sumida, T. Nakazato, H. Tao, M. Oshima and S. Motomizu
On-line Preconcentration System Using Mini-column Packed with a Chelating Resin for the
Characterization of Seasonal Variations of Trace Elements in Seawater by ICP-MS and
ICP-AES
Anal. Sci., 22 (2006) 1163-1168

T. Takayanagi and S. Motomizu
Chitosan as Cationic Polyelectrolyte for the Modification of Electroosmotic Flow and Its
Utilization for the Separation of Inorganic Anions by Capillary Zone Electrophoresis
Anal. Sci. 22 (2006) 1241-1244

城市康隆, N. Lenghor, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二, 浦信夫
コンピュータ制御されたフローインジェクション分析装置の開発と環境水中の硝酸イオン, 亜硝
酸イオン, アンモニウムイオン定量への応用
分析化学, 55 (2006) 707-713

山本貴子, A. Sabarudin, 野口 修, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二
誘導結合プラズマ発光分析のためのキレート樹脂を用いる高効率自動前処理濃縮
分析化学, 55 (2006) 715-720

S. Lunvongsa, T. Takayanagi, M. Oshima and S. Motomizu
Novel catalytic oxidative coupling reaction of N,N-dimethyl-p-phenylenediamine with

1,3-phenylenediamine and its applications to the determination of copper and iron at trace levels by flow injection technique
Anal. Chim. Acta 576 (2006) 261-269

N. Choengchan, T. Mantim, P. Wilairat, P.K. Dasgupta, S. Motomizu and D. Nacapricha
A membraneless gas diffusion unit: Design and its application to determination of ethanol in liquors by spectrophotometric flow injection
Anal. Chim. Acta 579 (2006) 33-37

A. Preechaworapun, S. Chuanuwatanakul, Y. Einaga, K. Grudpan, S. Motomizu and O. Chailapakul
Electroanalysis of sulfonamides by flow injection system/high-performance liquid chromatography coupled with amperometric detection using boron-doped diamond electrode
Talanta 68 (2006) 1726-1731

T. Takayanagi, M. Ishida, J. Mbuna, R. Driouich, and S. Motomizu
Determination of bromate ion in drinking water by capillary zone electrophoresis with direct photometric detection
J. Chromatogr. A, 1128 (2006) 298-302

R. Driouich, T. Takayanagi, M. Oshima and S. Motomizu
Synthesis of Water-Soluble Phenylazosalicylaldehyde Analogues and Their Application to Capillary Electrophoretic Determination of Pharmacy Amines
Electrophoresis, 27 (2006) 3460-3466

K. Uraisin, T. Takayanagi, D. Nacapricha and S. Motomizu
Novel oxidation reaction of prochlorperazine with bromate in the presence of synergistic activators and its application to trace determination by flow injection/spectrophotometric method
Anal. Chim. Acta, 580 (2006) 68-74

T. Takayanagi and S. Motomizu
Ion-association extraction of nitrophenolate ions with tetrabutylammonium ion into nonionic surfactant micelle
J. Chromatogr. A, 1133 (2006) 353-360

H. Kusai, T. Nagano, K. Imai, Y. Kubozono, Y. Sako, Y. Takaguchi, A. Fujiwara, N. Akima, Y. Iwasa, and S. Hino, Fabrication of field-effect transistor devices with fullerodendron by solution process
Appl. Phys. Lett. 88 (2006) 173509/1-3.

T. Ohta, T. Nagano, K. Ochi, Y. Kubozono, E. Shikoh, and A. Fujiwara
Variation of output properties of perylene field-effect transistors by work function of source/drain electrodes
Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 053508/1-3.

K. Ochi, T. Nagano, T. Ohta, R. Nouchi, Y. Kubozono, Y. Matsuoka, E. Shikoh, A. Fujiwara
Output properties of C₆₀ field-effect transistor device with Eu source/drain electrodes
Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 083511/1-3

T. Nagano, H. Kusai, K. Ochi, T. Ohta, K. Imai, Y. Kubozono and A. Fujiwara
Fabrication of field-effect transistor devices with fullerene related materials Phys. Stat. Solidi (b) 243 (2006) 3021

R. Nouchi, K. Masunari, T. Ohta, Y. Kubozono, and Y. Iwasa, Ring of C₆₀ polymers formed by electron or hole injection from a scanning tunneling microscope tip

Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 196101/1 – 4

M. Ohishi, K. Ochi, Y. Kubozono, H. Kataura, M. Shirasi
Improvements of device characteristics in random-network single-walled carbon nanotube transistors by using high-k gate insulators
Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 203505/1-3

N. Takahashi, A. Maeda, K. Uno, E. Shikoh, Y. Yamamoto, H. Hori, Y. Kubozono, and A. Fujiwara
Output properties of C₆₀ field-effect transistors with different source/drain electrodes
Appl. Phys. Lett. 90 (2007) 083503/1-3.

(特許)

「吸着剤」

発明者：湯浅明子，黒田泰重，長尾眞彦，板谷篤司

出願者：松下電器株式会社，岡山大学

特願 2006-308761

書 籍 等

末石芳巳・古武弥成

ESRでしかみえない双方向包接錯体
電子スピンサイエンス， 4 (2006) 71-72

甲賀研一郎，田中秀樹

微小空間内部の水の構造と相転移

現代化学，no.426，(2006) 24-30.

西原康師

シクロペンタジエニル環の炭素-炭素結合開裂

化学，61 (2006) 67-68 頁 (化学同人)

西原康師

C-F/C-H 結合のダブル活性化

Organometallic News， (2)，(2006) 57頁 (近畿化学協会有機金属部会)

A. Itadani, M. Tanaka, T. Mori, E. Tabuchi, H. Shinogi, Y. Kuroda, and M. Nagao
Elucidation of the coordination structure around copper ion in CuMFI associated with N₂ adsorption at room temperature
Photon Factory Activity Report 2005, 23 Part B (2006) 57.

A. Itadani, M. Tanaka, T. Mori, H. Shinogi, Y. Kuroda, and M. Nagao
Comparative studies of reduction behavior of copper ions in CuMFI, CuAlMCM-41, and CuMCM-41 via heat treatment in vacuo
Photon Factory Activity Report 2005, 23 Part B (2006) 69.

黒田泰重，江村修一

触媒材料を対象とした研究における XAFS 法の有効性—CuZSM-5 での室温での窒素分子の吸着現象の解析—SPRING-8 の高輝度放射光を利用した先端触媒開発(2006)201-213 頁 (NTS 出版)

黒田泰重

分子の物理化学 (2006) 朝倉書店

阿部正彦・大久保貴広・土屋好司 (共訳)
“応用界面・コロイド化学ハンドブック” Krister Holmberg Ed. 辻井薫 監訳
第6章 “特殊界面活性剤” (2006) 385-405頁

高柳俊夫
若手研究者のための機器分析ラボガイド
講談社サイエンティフィック(2006). (分担執筆)

岩佐義宏, 久保園芳博
フラーレン材料の電界効果トランジスタへの応用と展望
未来材料, 6 (2006) 24

講演等

Squintoya, Y. Sueishi and S. Yamamoto
Solvent Effects on Intramolecular Excimer and Exciplex Fluorescence of
N,N-Dibenzylamine
XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry, Kyoto (Japan), April 2-7, 2006.

豊岡継泰・山本峻三・末石芳巳
3級アミンの蛍光に及ぼすエーテルおよびアルコールの添加効果
第22回化学反応討論会(岡崎)平成18年6月7-9日

岩本慎平・古武弥成・末石芳巳
鉄ジチオカルバメート錯体とPTIOによる一酸化窒素(NO)スピントラッピング速度の比較研究
第10回ESRフォーラム研究会(京都)平成18年6月10日

吉岡大輔・山本峻三・古武弥成・末石芳巳
鉄-ジチオカルバメート-ニトロキシル錯体による一酸化窒素(NO)のスピントラッピング効率
に及ぼす置換基効果
第10回ESRフォーラム研究会(京都)平成18年6月10日

斯琴図雅・山本峻三・末石芳巳
ベンジルアミン類の蛍光スペクトルに及ぼすアルコール・酸の添加効果
2006年光化学討論会(仙台)平成18年9月10-12日

森宏恵・山本峻三・末石芳巳
種々の水溶性カリックスアレーンによるフェノチアジン色素類の包接挙動: 溶媒効果およびpH
効果
第18回基礎有機化学連合討論会(福岡)平成18年10月7-9日

浅野和行・山本峻三・末石芳巳
p-Sulfonatocalix[8]areneによる種々のフェノチアジン色素の包接平衡に及ぼす圧力効果
第18回基礎有機化学連合討論会
九州産業大学(福岡)平成18年10月7-9日

筒井健一郎・山本峻三・末石芳巳
界面活性剤およびシクロデキストリン存在下におけるカチオン色素の二量化
第18回基礎有機化学連合討論会(福岡)平成18年10月7-9日

松本猛・山本峻三・末石芳巳

BNAH とメチレンブルー間のヒドリド移動反応の速度に及ぼすイオン性界面活性剤とシクロデキストリンの複合効果

第 18 回基礎有機化学連合討論会（福岡）平成 18 年 10 月 7-9 日

臼井大輔・山本峻三・末石芳巳

Water pool に閉じ込められたロイコメチレンブルーと 2,6-ジブチルベンゾキノンの間のヒドリド移動反応

第 18 回基礎有機化学連合討論会（福岡）平成 18 年 10 月 7-9 日

吉岡大輔・山本峻三・古武弥成・末石芳巳

鉄 - ジチオカルバメート - ニトロキシル錯体の NO スピントラッピング効率に影響を及ぼす種々の因子

第 45 回電子スピンサイエンス学会年会

京都工芸繊維大学（京都）平成 18 年 11 月 14-16 日

岩本慎平・山本峻三・古武弥成・末石芳巳

鉄ジチオカルバメート錯体による一酸化窒素 (NO) の捕捉能力の評価

第 45 回電子スピンサイエンス学会年会（京都）平成 18 年 11 月 14-16 日

宮田敦士・山本峻三・古武弥成・末石芳巳

亜硫酸ラジカルのスピントラッピングに及ぼすシクロデキストリンの添加効果

第 45 回電子スピンサイエンス学会年会（京都）平成 18 年 11 月 14-16 日

渡辺 潤・関口 真紀子・浅地 哲夫・後藤 和馬・石田 祐之

重水素化フェナジン - クロラニル酸の ^{35}Cl NQR

日本化学会第 86 春季年会（舟橋）2006 年 3 月

後藤和馬、石川梨絵、黒田泰重、石田祐之

一次元ナノ細孔を持つクロラニル酸-1, 3-ジ (4-ピリジル) プロパン 1 : 1 化合物およびプロマニル酸-1, 3-ジ (4-ピリジル) プロパン 1 : 1 化合物の結晶構造

日本化学会第 86 春季年会（舟橋）2006 年 3 月

後藤和馬、石田祐之、前田真理子、永井愛作、上田貴洋、尾身洋典、江口太郎

^{129}Xe NMR ポロシメトリーによるハードカーボン内の空孔の観測

第 47 回電池討論会（東京）平成 18 年 11 月 20 日

後藤和馬、石田祐之、上田貴洋、江口太郎、尾身洋典、永井愛作

^{129}Xe NMR によるハードカーボンの細孔の観測

分子構造総合討論会 2006（静岡）平成 18 年 9 月 20 日

K. Gotoh, T. Asaji and H. Ishida

Hydrogen Bonding in two solid phases of phenazine-chloranilic acid (1/1) determined at 170 and 93 K

Joint Conference of the Asian Crystallographic Association and the Crystallographic Society of Japan, Tsukuba (Japan), November 20-23, 2006

甲賀研一郎（招待講演）

ナノチューブ内の単純液体の構造，相転移，相図

日本物理学会年次大会（松山）平成 18 年 3 月 28 日

H. Tanaka (Invited)

Formation of Ice Nanotubes with Hydrophobic Guests

THERMO INT'L '06, Boulder (USA), July 30-August 4 2006

甲賀研一郎, B. Widom

Line tension and adsorption equation for the three-phase contact

日本物理学会秋期大会 (千葉) 平成 18 年 9 月 26 日

甲賀研一郎, B. Widom

三相接触線における線張力と吸着式

第 20 回分子シミュレーション討論会 (仙台) 平成 18 年 11 月 29 日

Y. Hirata, M. Yanaiwa, S. Kubota, and K. Kawaguchi

Continuous and pulsed molecular beam experiments in millimeter wave region

International Symposium on 'New Horizon of Astrochemistry and Laboratory Spectroscopy',

Mito (Japan), March 15, 2006

吉澤成司, 釘宮千夏, 川口建太郎

InGaAs アレイ検出器を用いた近赤外発光分光

第 6 回分子分光研究会(福岡), 平成 18 年 5 月 12 日

川口建太郎

生体関連物質の探査と Diffuse Interstellar Bands の観測

星間物質ワークショップ (札幌) 平成 18 年 7 月 31 日

川口建太郎, 泉和夫, E. Cohen

BiS ラジカル の超微細構造における相対論的効果

分子構造総合討論会 (静岡) 平成 18 年 9 月 22 日

平田祐紀, 川口建太郎

連続パルス分子線装置を用いたミリ波分光

分子構造総合討論会 (静岡) 平成 18 年 9 月 23 日

川口建太郎

時間分解赤外フーリエ分光法で探る星間化学反応

惑星科学と化学のあいだのクロス・トーク II (神戸) 平成 18 年 10 月 26 日

J. Tang, Y. Sumiyoshi, K. Seiki, Y. Ohshima, and Y. Endo

FTMW-MW Double Resonance Spectrum of the CHCHCN Radical

International Symposium on 'New Horizon of Astrochemistry and Laboratory Spectroscopy'

Ibaraki University, Mito(Japan), March 15-17, 2006

唐健, 平尾強司, 上杉直雅, 瀬戸山敬子

連続波 OPO を用いた広い波長域の赤外分光器

第 6 回分子分光研究会(福岡), 平成 18 年 5 月 12 - 13 日

唐健, 平尾強司, 上杉直雅, 瀬戸山敬子

cw-OPO 赤外分光器を用いた水素クラスターの研究

分子構造総合討論会 (静岡) 平成 18 年 9 月 20 - 23 日

唐健

実験室において不安定分子種の赤外およびマイクロ波分光

惑星科学と化学のあいだのクロス・トーク II(神戸)平成 18 年 10 月 26 - 27 日

Jian Tang

Infrared spectroscopy of helium and hydrogen clusters with various molecules in gas phase
International Symposium: Chemistry and Physics of Interfacial Phenomena
Okayama (Japan) , December 20, 2006

I. Kadota

Total Synthesis of Marine Polycyclic Ethers (招待講演)

Sendai Postsymposium of ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on
Biodiversity and Natural Products, Sendai (Japan), July 31, 2006

花谷 正・山本啓司

1'-O-及び2'-O-グリコシル-L-ビオプテリンの選択的合成

第20回Japan Pteridine Conference, 第14回Cytokine Neopterin Meeting 連合研究発表会(東
京) 平成18年7月8日

花谷 正・豊田大貴・川本平山・山本啓司

ビオプテリングリコシドの選択的合成

2006年日本化学会西日本大会(西原) 平成18年11月18-19日

鶴海義久・梶谷侑子・花谷 正・川本平山

アルキル置換アズレン類の合成研究

2006年日本化学会西日本大会(西原) 平成18年11月18-19日

T. Hanaya and H. Yamamoto

An Efficient, Selective Synthesis of 1'-O- and 2'-O-(α -D-glucopyranosyl)-L-biopterin and
Limipterin

2nd International Conference on Heterocyclic Chemistry, Jaipur (India), December 16-19,
2006

T. Hanaya and H. Yamamoto

Synthetic Studies on Phospholane Oxides and Phosphorinane Oxides Having Oxygen
Functional Groups

2nd International Conference on Heterocyclic Chemistry, Jaipur (India), December 16-19,
2006

H. Okamoto, K. Satake and M. Kimura

A trifluoroacetamide derivative of 1,8-naphthalimide as solvent and metal-ion sensitive
fluorophore

XXIth IUPAC Symposium on Photochemistry, Kyoto (Japan), April 2-7, 2006

岡本秀毅

ジアザシクロファン類の光反応(依頼講演)

第28回光化学若手の会(四条畷) 平成18年6月22-23日

岡本秀毅, 佐竹恭介, 石田裕之, 木村 勝

ジアザパラシクロファン誘導体の合成と光反応: ベンゼン光二量体の新しい反応モード

2006年光化学討論会(仙台) 平成18年9月10-12日

佐竹恭介, 荒木康博, C. E. J. Cordonier, 窪田裕大, 岡本秀毅, 木村 勝

アゼピニウムイオンのフリーデル・クラフツ反応および反応生成物の挙動について

2006年日本化学会西日本大会(西原) 平成18年11月18-19日

川本教博, 西原康師, 高木謙太郎

パラ-フェニレンジ亜鉛化合物の逐次的クロスカップリング反応: 配位子効果の検討

日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

田中千鶴, 西原康師, 高木謙太郎
ロジウム触媒を用いるアリール亜鉛化合物とハロゲン化アリールとのクロスカップリング
日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

江尻章伍, 是澤晶子, 西原康師, 高木謙太郎
アリール亜鉛化合物を用いる官能基をもつアリールアレンの合成
日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

西原康師, 井上善彰, 伊澤精祐, 高木謙太郎
パラジウム触媒を用いるノルボルナジエンのシアノエステル化反応
日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

西原康師, 宮坂 充, 井上善彰, 高木謙太郎
アルコキシカルボニル(シアノ)パラジウム (II) 錯体の合成と反応
日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

西原康師, 井上善彰, 高木謙太郎
二置換型極性ノルボルネン類の開環メタセシス重合
日本化学会第 86 春季年会 (千葉) 平成 18 年 3 月 27-30 日

西原康師, 井上善彰, 高木謙太郎
二置換型極性ノルボルネン類の合成と重合反応
第 55 回高分子学会年次大会 (名古屋) 平成 18 年 5 月 24-26 日

西原康師
ノルボルネン類のシアノエステル化反応とその生成物をモノマーとする開環メタセシス重合反
応~新規光学系材料の実用化を目指して~(依頼講演)
若手研究者の会 (大阪)平成 18 年 9 月 8 日

西原康師, 井上善彰, 高木謙太郎
ルテニウムカルベン錯体を開始剤として用いる 2 官能性極性ノルボルネン誘導体のリビング開
環メタセシス重合
第 53 回有機金属化学討論会 (大阪)平成 18 年 9 月 8-9 日

西原康師, 宮坂 充, 高木謙太郎
アルコキシカルボニル(シアノ)パラジウム (II) 錯体とノルボルナジエンの反応
第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

Y. Nishihara, Y. Inoue, M. Miyasaka, S. Izawa, and K. Takagi
Synthesis of Doubly Functionalized Polar Norbornenes by the Palladium-Catalyzed
Cyanoesterification
The 10th International KYOTO Conference on New Aspects of Organic Chemistry
(IKCOC-10), Kyoto (Japan), November 13-17, 2006

西原康師, 井上善彰, 宮坂 充, 伊澤精祐, 斎藤 啓, 種村謙輝, 高木謙太郎
新規機能性光学材料を指向したシアノ基とエステル基を同時に有するポリシクロオレフィンの
合成
2006 年日本化学会西日本大会 (西原)平成 18 年 11 月 18-19 日

A. Itadani, Y. Kuroda, S. Emura, and M. Nagao

Valence-selective Structural Analysis around Monovalent Copper-Ion Exchanged in MFI by Synchrotron-light-induced XEOL Detection Method
The XIII International Conference of XAFS, Stanford (USA), July9-15, 2006

A. Itadani, M. Tanaka, T. Mori, Y. Kuroda, and M. Nagao
Prominent Adsorption of N₂ at Room Temperature onto the Monovalent Copper-ion Exchanged in MFI
ZMPC2006, Yonago (Japan), July-October, 2006

A. Itadani, Y. Kuroda, M. Tanaka, M. Nagao, and H. Kobayashi
N₂ Adsorption on Copper-Ion-Exchanged MFI-type Zeolite at Room Temperature; Which Sites Do Act as the Active Centers?
Second International Symposium on Chemistry of Coordination Space -ISCCS 2006-, Fukuoka (Japan), December, 2006.

Y. Kuroda, T. Mori, H. Shinogi, A. Itadani, M. Nagao, M. Lintuluoto, and H. Kobayashi
H₂ Adsorption onto CuMFI at Room Temperature: Studies Based on Calorimetric, Spectroscopic, and Theoretical Methods
XXVIII AICAT – GICAT Conference, Milan (Italy), December 11-15, 2006

Y. Kuroda, H. Sugiyama, A. Itadani, T. Mori, M. Nagao, and H. Kobayashi
Formation of an “End-on” Superoxo Adduct in Copper-ion Exchanged MFI—and Its Transformation to Bridged-Oxygen Species by UV Irradiation”
XXVIII AICAT – GICAT Conference, Milan (Italy), December 11-15, 2006

大久保貴広
制約ナノ空間中における溶媒および溶液の局所構造 (若い世代の特別講演)
日本化学会第 86 春季年会 (船橋) 平成 18 年 3 月 28 日

T. Ohkubo, T. Koike, K. Tsubone, K. Tsuchiya, H. Sakai and M. Abe,
Nano-Sized Polymer Micelle Synthesized from Cationic Gemini Surfmers
Nanotech 2006, Boston (USA), May 10, 2006

T. Ohkubo, K. Ando, H. Sakai and M. Abe
Anomalies of Hydration Structure Restricted in Reverse Micelle of AOT
16th International Symposium on Surfactants in Solution (Seoul), June 8, 2006

大久保貴広・安藤一行・酒井秀樹・阿部正彦
逆ミセル内水相における金属イオンの溶媒和構造解析
2006 年度色材研究発表会 (習志野) 平成 18 年 9 月 6 日

大久保貴広・安藤一行・信原容子・加納博文・金子克美・酒井秀樹・阿部正彦
ナノサイズ効果によるイオンの水和構造
第 59 回コロイドおよび界面化学討論会 (札幌) 平成 18 年 9 月 15 日

山根和久, 砂月幸成, 小島正明
Di-2-pyrimidinecarboxamidato 錯体を錯体配位子とする多核錯体の合成と性質
第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

東元真実, 砂月幸成, 小島正明, 松本尚英
イミダゾール基を含む三脚型配位子の鉄 (III) 錯体の合成, 構造とスピンクロスオーバー
第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

砂月幸成, 小島正明, 松本尚英, Jerzy Mrozinski

シアノ架橋したサレン-マンガン (III) 錯体の合成と磁気挙動

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

山口友佳, 砂月幸成, 小島正明, 赤司治夫, Nazzareno Re, 松本尚英

三脚型配位子を含む第一遷移金属-希土類金属系多核錯体の合成, 構造および磁氣的性質

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

小林玉実, 山口友佳, 砂月幸成, 小島正明, 赤司治夫, Nazzareno Re, 松本尚英

三脚型配位子を用いた同種・異種金属三核錯体の合成と磁氣的性質

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

宮原星, 中村浩文, 砂月幸成, 小島正明, 松本尚英

自己集合に基づく金属錯体のキラリ認識と自然分晶

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

藤田邦洋, 砂月幸成, 小島正明, 石田祐之

ビス-イミダゾリルイミン配位子を含む単核および 2 核錯体の構造と磁氣的性質

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

槌本昌信, 石井俊夫, 砂月幸成, 渡邊雅之

バナジウム-ランタノイド 4 核錯体の合成と性質

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

中島清彦, 黒田匡智, 吉田直希, 内田潤, 野々山松雄, 小島正明

スルフィドおよびスルホキシドの配位イオウ原子を有するシッフ塩基-Ru(II)錯体の光異性化反応と電気化学的性質

第 56 回錯体化学討論会 (広島) 平成 18 年 9 月 16-18 日

M. Kojima, T. Kobayashi, T. Yamaguchi, Y. Sunatsuki, N. Re, and N. Matsumoto

Metal Complexes Containing a Hexadentate Tripodal Ligand

XVth Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz (Poland), December 4 - 8, 2006,

T. Yamaguchi, Y. Sunatsuki, M. Kojima, H. Akashi, N. Re, N. Matsumoto, J.-P. Costes, and J.-P. Tuchagues

Syntheses, Structures and Magnetic Properties of 3d-4f complexes with Tripodal Ligands

XVth Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz (Poland), December 4 - 8, 2006

Y. Sunatsuki, M. Kojima, N. Re, N. Matsumoto, and J. Mrozinski

Syntheses and properties of Cyano-Bridged Manganese(III) Complexes with Substituted Salen Ligands

XVth Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz (Poland), December 4 - 8, 2006

高柳俊夫, 本水昌二

第四級アンモニウムイオンを用いるアルキルベンゼンスルホン酸イオンのイオン会合ミセル抽出反応

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

隅田 隆, 大島光子, 本水昌二

還元スイッチングユニットを用いたオンラインカラム-誘導結合プラズマ発光分光分析法による海水中のクロムの定量

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

S. Lunvongsa, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Development of Catalytic Oxidative Coupling Reaction and Its Application to Spectrophotometric Determination of Copper and Iron at Trace Levels by Flow Injection Technique

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

K. Uraisin, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Determination of Trace Amounts of Bromate by Using Prochlorperazine with Flow Injection/Spectrophotometric Method

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

Q. Li, P. Sritharathikhum, 大島光子, 本水昌二

Simple and Highly Sensitive Fluorometric Flow Injection Method for the Determination of Formaldehyde in Environmental Water

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

R. Ketrin, N. Lenghor, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Automated On-Line Preconcentration Method for the Determination of Trace Metals in Water Samples Using SIA Coupled with ICP-AES

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

高柳俊夫, 石田誠, 本水昌二

キャピラリーゾーン電気泳動法による臭素酸イオンの定量

第 67 回分析化学討論会 (秋田) 平成 18 年 5 月 13-14 日

J. Musijowski, M. Trojanowicz, B. Szostek, J. L. C. Lima, R. Lapa, H. Yamashita, T. Takayanagi and S. Motomizu

Flow-Injection Determination of Total Organic Fluorine
Flow Analysis X

Porto (Portugal) 平成 18 年 9 月 3-8 日

S. Motomizu, N. Lenghor and T. Suekane

On-Line Collection/concentration and Determination of Ammonia in the Atmosphere
Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

N. Choengchan, S. Muncharoen, K. Sereenonchai, P. Wilairat, P. Dasgupta, S. Motomizu and D. Nacapricha

Membraneless Gas Diffusion Unit

Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

J. Jakmune, S. Somnam, S. Lapanantnoppakhun, N. Lenghor, S. Motomizu and K. Grudpan

Development of Hydrodynamic Flow Analytical Systems
Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

W. Wongwilai, J. Jakmune, S. Lapanantnoppakhun, S. Motomizu, T. Sakai and K. Grudpan
Flow Injection Amperometric System with Sample Pretreatment Column for Determination of Trace Orthophosphate

Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

J. Jakmune, N. Miyoshi, W. Siriengkawut, S. Lapanantnoppakhun, S. Motomizu and K. Grudpan

Development of Flow Injection Voltammetric System with Sample Pretreatment Column for the Determination of Cadmium, Lead, Copper and Zinc
Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

K. Grudpan, K. Watlaiad, T. Suekane, N. Lenghor, S. Lapanantnoppakhun, J. Jakmune T. Sakai and S. Motomizu

Development of Flow Systems for the Determination of Ammonia
Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

S. Motomizu, N. Lenghor, and A. Sabarudin

On-Line Collection/concentration and Determination of Lead by Sequential Injection
Analysis Coupled with Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Flow Analysis X, Porto (Portugal), September 3-8, 2006

A. Sabarudin, N. Lenghor, M. Oshima, T. Takayanagi, Y-H Gao, and S. Motomizu

Sequential-Injection On-Line Preconcentration Using Chitosan Resin Functionalized with
2-Amino-5-Hydroxy Benzoic Acid for the Determination of Trace Elements in Environmental
Water Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
2006 China-Japan-Korea Symposium on Environmental Analytical Chemistry (重慶, 中国)
September 14-18, 2006

S. Motomizu and Y-H Gao

Flow-Based Analytical Methods for Gaseous Air Pollutants in the Atmosphere
2006 China-Japan-Korea Symposium on Environmental Analytical Chemistry (重慶, 中国)
September 14-18, 2006

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

Flow-Injection Spectrofluorometric Determination of Trace Formaldehyde in Water after
Derivatization with Acetoacetanilide
2006 China-Japan-Korea Symposium on Environmental Analytical Chemistry (重慶, 中国)
September 14-18, 2006

A. Sabarudin, N. Lenghor, M. Oshima, T. Takayanagi, Y-H Gao, and S. Motomizu

Sequential-Injection on-Line Preconcentration Using Chitosan Resin Functionalized with
2-Amino-5-Hydroxy Benzoic Acid for the Determination of Trace Elements in Environmental
Water Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
2006 China-Japan-Korea Symposium on Environmental Analytical Chemistry (重慶, 中国)
September 14-18, 2006

A. Sabarudin, N. Lenghor, 大島光子, 古庄義明, 本水昌二

Sequential-injection on-line preconcentration system using Pb-selective resin for the
determination of trace amounts of lead by ICP-AES
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

L. Hakim, A. Sabarudin, N. Lenghor, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

Synthesis of Chitosan-based Resin and Its Application to Online Collection and
Determination of Trace Elements in River Water
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

N. Lenghor, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

A New Concept of Simple Flow-Based Chemical Analysis System: Simultaneous Injection
Effective Mixing Analytical Method (SIMA)
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

金 華, A. Sabarudin, N. Lenghor, 本水昌二, 大島光子, 古庄義明

シーケンシャルインジェクション/カラム捕集・濃縮/ICP-AES による環境水中の重金属の定量
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

内藤大伍, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
イオン会合性試薬を利用する陰イオン界面活性剤のフローインジェクション分析法
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

A. Sabarudin, N. Lenghor, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
Development of automated on-line preconcentration system for the determination of trace elements using chitosan resin functionalized with 2-amino-5-hydroxy benzoic acid moiety
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

S. Somnam, K. Grudpan, N. Lenghor, 本水昌二
Development of Automated Hydrodynamic Sequential Injection System: Application to the Determination of Nitrite and Nitrate in Natural Water
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

古庄義明, 小野壮登, 山田政行, 並木健二, 北出崇, A. Sabarudin, N. Lenghor, 大島光子, 本水昌二
オンライン SPE-ICP システムを利用した微量元素群の系統的分析手法の開発
日本分析化学会第 55 年会 (豊中) 平成 18 年 9 月 20-22 日

福田理絵, N. Lenghor, 大島光子, 本水昌二
大気中のアンモニア定量のための自動測定装置の開発
Separation Sciences 2006 (八王子) 平成 18 年 10 月 26-27 日

三好夏生, A. Sabardin, N. Lenghor, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二
全自動前処理/ET-AAS による環境試料中の鉛の高感度定量
Separation Sciences 2006 (八王子) 平成 18 年 10 月 26-27 日

S. Chuanuwatanakul, N. Wangfuengkanagul, O. Chailapakul, 本水昌二
Electroanalysis of chloramphenicol using boron-doped diamond electrode applied to flow injection system
Separation Sciences 2006 (八王子) 平成 18 年 10 月 26-27 日

A. Sabarudin, L. Hakim, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
Synthesis of Trace-Element-Capturing Resins Using Biomass as A Base Material and Their Application to Trace Analysis
2006 年日本化学会西日本大会 (西原) 平成 18 年 11 月 18-19 日

今森繭子, 大島光子, 本水昌二
多元素同時捕集を目的とした新規キトサン樹脂の開発
2006 年日本化学会西日本大会 (西原) 平成 18 年 11 月 18-19 日

三好夏生, A. Sabardin, N. Lenghor, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
全自動前処理/ET-AAS による環境試料中の鉛の高感度定量
2006 年日本化学会西日本大会 (西原) 平成 18 年 11 月 18-19 日

L. Hakim, A. Sabarudin, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二
Synthesis of Novel Chitosan-based Resin and Its Application to Trace Metal Collection and Determination using ICP AES
2006 年日本化学会西日本大会 (西原) 平成 18 年 11 月 18-19 日

山下裕樹, 高柳俊夫, M. A. Trojanowicz, 大島光子, 本水昌二
FIA によるフッ化物イオン計測を利用するフルオロ界面活性剤の定量

2006 年日本化学会西日本大会 (西原) 平成 18 年 11 月 18-19 日

T. Takayanagi and S. Motomizu

Ion-Association Extraction of Some Aromatic Anions with Tetrabutylammonium Ion into Nonionic Surfactant Micelle

APCE2006, Kyoto (Japan), November 12-14, 2006

T. Takayanagi, M. Ishida, and S. Motomizu

Determination of Bromate Ion in Drinking Water by Capillary Zone Electrophoresis with Direct Photometric Detection

APCE2006, Kyoto (Japan), November 12-14, 2006

滝本優, 高柳俊夫, 本水昌二

イオン会合反応とミセル結合反応を活用するダンシルアミノ酸のキャピラリーゾーン電気泳動分離と平衡解析

第 26 回キャピラリー電気泳動シンポジウム (京都) 平成 18 年 11 月 14-15 日

本水昌二, N. Lenghor, 古庄義明

自動前処理システム(Auto-Pret System)を用いる重金属類の濃縮・捕集及び高感度定量

第 47 回フローインジェクション分析講演会 (奈良) 平成 18 年 12 月 1 日

城市康隆, N. Lenghor, 本水昌二, 大島光子, 高柳俊夫

新規効果的ミキシングシステム(SIMA)の硝酸、亜硝酸定量への応用

第 47 回フローインジェクション分析講演会 (奈良) 平成 18 年 12 月 1 日

Yoshihiro Kubozono

Fabrication of Electronic Devices with Carbon Cluster Materials on Thin-film and Nanometer Scale

学内 COE 高度デジタル EMC 協調統合設計—材料・デバイス・システムを統合した EMC 設計基盤形成—第 8 回シンポジウム「ナノ材料からの新規デバイス設計の展望」(岡山) 平成 18 年 2 月 23 日(招待講演)

久保園芳博

フラーレン系物質を使った薄膜電界効果デバイスの作製と単一分子操作によるナノデバイス作製への道

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会「プラズマナノ理工学基盤研究」(仙台) 平成 18 年 2 月 23-24 日 (招待講演)

久保園芳博

STM によるフラーレン分子操作

第 11 回 材料科学研究科セミナー, 北陸先端科学技術大学院大学 (石川), 平成 18 年 3 月 6 日 (招待講演)

久保園芳博、フラーレンならびにその関連物質を使った電界効果デバイスの動作特性と動作制御
平成 17 年度名古屋大学「有機・分子エレクトロニクスの拠点形成」第三回研究会 (名古屋) 平成 18 年 3 月 7 日 (招待講演)

久保園芳博

フラーレンの単一分子操作による新規なナノ材料開発

日本化学会第 86 春季年会アドバンスト・テクノロジー・プログラム (東京) 平成 18 年 3 月 27-28 日 (依頼講演)

久保園芳博

フラーレン系電界効果デバイスの動作特性と動作制御
日本物理学会年会・領域7シンポジウム(愛媛)平成18年3月29日(招待講演)

久保園芳博
フラーレンの単一分子操作によるナノパターンニング
第31回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム特別講演(三重)平成18年7月12-14日
(特別講演)

久保園芳博
STM探針からのキャリア注入によるC₆₀ポリマーリングの形成
応用物理学会新領域「励起ナノプロセス」研究グループ主催ー平成18年度 科研費基盤研究(C)
企画調査「励起ナノプロセスの基盤形成」(滋賀)平成18年8月27-28日 (招待講演)

久保園芳博
フラーレンのナノメータスケール化学反応のSTM観察 (STM studies on nano-scale chemical reactions of fullerene molecules)
第31回ナノサイエンス & ナノテクノロジーセミナー(埼玉)平成18年11月10日 (招待講演)