

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 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	石 田 祐 之 川 口 建太郎 甲 賀 研一郎 田 中 秀 樹 末 石 芳 巳 *1) 唐 健 松 本 正 和 後 藤 和 馬	構造化学, 固体化学 分光化学 理論化学 理論化学 反応速度論 分光化学 理論化学 構造化学
反応化学 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教 助 教	佐 竹 恭 介 *2) 西 原 康 師 門 田 功 岡 本 秀 毅 花 谷 正 之 岩 崎 真 之 高 村 浩 由	有機化学 有機金属化学, 有機合成化学 有機合成化学 有機化学 有機化学 有機金属化学, 有機合成化学 有機合成化学
物質化学 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	黒 田 泰 重 金 田 隆 *3) 大久保 貴 広 鈴 木 孝 義 高 柳 俊 夫 *4) 砂 月 幸 成 *5)	無機化学 分析化学 無機化学 錯体化学 分離化学, 溶液化学 錯体化学

(注)

- 1) 平成23年 7月 1日昇任
- 2) アドミッションセンター専任教員
- 3) 平成23年 4月 1日着任
- 4) 平成23年10月31日転出
- 5) 自然生命科学研究支援センター専任教員

論 文 等

K. Gotoh and H. Ishida

Hydrogen-bonded structures of the 1:1 and 1:2 compounds of chloranilic acid with pyrrolidin-2-one and piperidin-2-one

Acta Cryst. **C67** (2011) o500–o504

K. Gotoh, Y. Tahara, and H. Ishida

Morpholinium hydrogen chloranilate methanol monosolvate

Acta Cryst. **E67** (2011) o3335–o3335

K. Gotoh and H. Ishida

Hydrogen-bonded structures of the isomeric compounds of phthalazine with 3-chloro-2-nitrobenzoic acid, 4-chloro-2-nitrobenzoic acid and 4-chloro-3-nitrobenzoic acid

Acta Cryst. **C67** (2011) o473–o478

T. Maluangnont, M. M. Lerner, and K. Gotoh

Synthesis of Ternary and Quaternary Graphite Intercalation Compounds Containing Alkali Metal Cations and Diamines

Inorg. Chem. **50** (2011) 11676–11682

S. Komaba, W. Murata, T. Ishikawa, N. Yabuuchi, T. Ozeki, T. Nakayama, A. Ogata, K. Gotoh, and K. Fujiwara

Electrochemical Na Insertion and Solid Electrolyte Interphase for Hard-Carbon Electrodes and Application to Na-Ion Batteries

Adv. Funct. Mater. **21** (2011) 3859–3867

K. Gotoh and H. Ishida

2-Chloro-4-nitrobenzoic acid-quinoline(1/1)

Acta Cryst. **E67** (2011) o2883–o2883

A. D. Khalaji, S. M. Rad, G. Grivani, M. Rezaei, K. Gotoh, and H. Ishida

Cobalt(III) Complex [CoL(3)] Derived from an Asymmetric Bidentate Schiff Base Ligand L (L=(5-Bromo-2-hydroxybenzyl-2-furylmethyl)-imine): Synthesis, Characterization and Crystal Structure

Chin. J. Chem. **29** (2011) 1613–1616

A. D. Khalaji, H. Mighani, H. R. Bijanzadeh, K. Gotoh, and H. Ishida

One Dimensional Hydrogen Bonded Arrangement in New Schiff-Base Compound (E)-2-(2,5-dimethoxybenzylideneamino)phenol (1): Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Conformational Studies

J. Chem. Crystallogr. **41** (2011) 1515–1519

A. D. Khalaji, H. Mighani, K. Gotoh, and H. Ishida
Synthesis, Characterization, Structure, Ab Initio and DFT Calculations of
2-Amino-N-(3-phenylprop-2-enylidene)aniline
J. Chem. Crystallogr. **41** (2011) 1154–1157

A. D. Khalaji, S. H. Ghoran, K. Gotoh, and H. Ishida
2-[4-(2-Formylphenoxy)butoxy]benzaldehyde
Acta Cryst. **E67** (2011) o2484–o2484

K. Gotoh, K. Takeda, M. M. Lerner, Y. Sueishi, S. Maruyama, A. Goto, M. Tansho, S. Ohki, K. Hashi, T. Shimizu, and H. Ishida
Analysis of bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-doped paramagnetic graphite intercalation compound using ^{19}F very fast magic angle spinning nuclear magnetic resonance
Carbon **49** (2011) 4064–4066

J. Seliger, V. Žagar, T. Asaji, K. Gotoh, and H. Ishida
A ^{14}N nuclear quadrupole resonance study of phase transitions and molecular dynamics in hydrogen bonded organic antiferroelectrics 55DMBP- H_2ca and 1,5-NPD- H_2ca
Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 9165–9172

J. J. E. K. Harrison, R. Kingsford-Adaboh, S. Ueda, K. Gotoh, and H. Ishida
Centrosymmetric Structures of Three Substituted Malonic Acids
J. Chem. Crystallogr. **41** (2011) 306-311

K. Gotoh, T. Kinumoto, E. Fujii, A. Yamamoto, H. Hashimoto, T. Ohkubo, A. Itadani, Y. Kuroda, and H. Ishida
Exfoliated graphene sheets decorated with metal / metal oxide nanoparticles: simple preparation from cation exchanged graphite oxide
Carbon **49** (2011) 1118–1125

T. Maluangnont, K. Gotoh, K. Fujiwara, and M. M. Lerner
Cation-directed orientation of amines in the ternary graphite intercalation compounds
Carbon **49** (2011) 1040–1042

A. Saeed, A. Mumtaza, and H. Ishida
Synthesis, characterization of some new 1-aryl-3-(4-aminosulfonylphenyl)thioureas and crystal structure of 1-(3,4,5-trimethoxybenzoyl)-3-(4-aminosulfonylphenyl)thiourea
J. Sulfur Chem. **32** (2011) 45–54

J. J. E. K. Harrison, E. Dankyie, R. Kingsford-Adaboh, and H. Ishida
In search of new leads: A closer look at the therapeutic potential of the constituents of *Millettaia Thoningii*, *Millettaia Pachycarpa* and their structural analogs
International J. Pharmacy and Pharmaceutical Sciences **3** (2011) 71–81

A. Saeed, A. Mahmood, and H. Ishida
Synthesis and Crystal Structure of
3-(4-Methoxyphenyl)-2-thioxo-2,3-dihydroquinazolin-4(1*H*)-one
Crystals **1** (2011) 171–177

K. Gotoh and H. Ishida
4-Chloro-2-nitrobenzoic acid-*pyrazine* (2/1)
Acta Cryst. E **67** (2011) o3222–o3222

J. O. Indekeu, K. Koga, and B. Widom
How much does the core structure of a three-phase contact line contribute to the line tension near a wetting transition?
J. Phys.: Condens. Matter **23** (2011) 194101

K. Koga, J. O. Indekeu, and B. Widom
Wetting transitions of continuously varying or infinite order from a mean-field density-functional theory
Mol. Phys. **109** (2011) 1297–1311

M. Ishizaki, H. Tanaka, and K. Koga
Hydrophobicity in Lennard-Jones Solutions
Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 2328–2334

K. Koga
Solvation of hydrophobes in water and simple liquids
Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 19749–19758

Y. Sueishi, M. Hori, M. Kita, and Y. Kotake
Nitric Oxide (NO) Scavenging Capacity of Natural Antioxidants
Food Chem. **129** (2011) 866–870

S. Civiš, I. Matulková, J. Cihelka, P. Kubelík, K. Kawaguchi, and V. E. Chernov
Time-resolved FTIR emission spectroscopy of Cu in the 1800–3800 cm⁻¹ region: transitions involving f and g states and oscillator strengths
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **44** (2011) 025002(7pp)

M. Ferus, P. Kubelik, K. Kawaguchi, K. Dseniya, P. Spanel, S. Civis
HNC/HCN Ratio in Acetonitrile, Formamide, and BrCN Discharge
J. Phys. Chem. A **115** (2011) 1885–1899

R. Fujimori, K. Kawaguchi, and T. Amano
Submillimeter-wave rotational spectroscopy of H_2F^+
Astrophys. J. Letters **729** (2011) L2(4pp)

S. Civiš, I. Matulková, J. Cihelka, P. Kubelík, K. Kawaguchi, and V. E. Chernov
Low-excited f-, g- and h-states in Au, Ag and Cu observed by Fourier-transform infrared
spectroscopy in the 1000–7500 cm^{-1} region
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **44** (2011) 105002 (10pp)

K. Kawaguchi, N. Shimizu, R. Fujimori, J. Tang, T. Ishiwata, and I. Tanaka
Fourier Transform Infrared spectroscopy of the ν_3 hot band of NO_3
J. Mol. Spectrosc. **268** (2011) 85–92 (2011)

P. R. Varadwaj, R. Fujimori, and K. Kawaguchi
High-resolution Fourier transform infrared absorption spectroscopic study of the ν_6 band of
 $c\text{-C}_3\text{H}_2$
J. Phys. Chem. A **115** (2011) 8458–8463

Y. Miyamoto, H. Ooe, S. Kuma, K. Kawaguchi, K. Nakajima, I. Nakano, N. Sasao, J. Tang, T.
Taniguchi, and M. Yoshimura
Spectroscopy of HF and HF containing clusters in solid parahydrogen
J. Phys. Chem. A **115** (2011) 14254–14261

H. Tanaka and M. Matsumoto
On the Thermodynamic Stability of Clathrate Hydrates V: Phase Behaviors Accommodating
Large Guest Molecules with New Reference States
J. Phys. Chem. B **115** (2011) 14256–14262

K. Himoto, M. Matsumoto, and H. Tanaka
Lattice- and network-structure in plastic ice
Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 19876–19881

L. C. Jacobson, M. Matsumoto, and V. Molinero
Order parameters for the multistep crystallization of clathrate hydrates
J. Chem. Phys. **135** (2011) 074501

M. Matsumoto and H. Tanaka

On the structure selectivity of clathrate hydrates

J. Phys. Chem. B **115** (2011) 8257–8265

H. Takamura, H. Wada, N. Lu, and I. Kadota

Total Synthesis and Absolute Configuration of (–)-Gummiferol

Org. Lett. **13** (2011) 3644–3647

H. Takamura, N. Nishiuma, T. Abe, and I. Kadota

Convergent Synthesis of the HIJKLM Ring System of Ciguatoxin CTX3C

Org. Lett. **13** (2011) 4704–4707

T. Hanaya and C. Itoh

An Efficient Synthesis of Antibiotic SF-2312 (3-Dihydroxy-phosphoryl-1,5-dihydroxy-2-pyppolodone)

Heterocycles **82** (2011) 1675–1683

T. Tanaka, I. Tajima, Y. Kato, Y. Nishihara, and H. Shinjoh

Improvement in Sulfur Desorption of NO_x Storage and Reduction Catalysts using a Ba-Ti Composite Oxide

Appl. Catal. B-Environ. **102** (2011) 620–626

K. Kobayashi, Y. Nishimura, F. Gao, K. Gotoh, Y. Nishihara, and K. Takagi

Rh-Catalyzed Carbonylation of Arylzinc Compounds Yielding Symmetrical Diaryl Ketones by the Assistance of Oxidizing Agents

J. Org. Chem. **76** (2011) 1949–1952

Y. Nishihara, Y. Okada, J. Jiao, M. Suetsugu, M.-T. Lan, M. Kinoshita, M. Iwasaki, and K. Takagi

Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of Multi-alkylated Olefins through Carbozirconation of Alkynylboronates and Sequential Negishi and Suzuki-Miyaura Coupling Reactions

Angew. Chem. Int. Ed. **50** (2011) 8660–8664

Y. Nishihara, S. Noyori, T. Okamoto, M. Suetsugu, and M. Iwasaki

Copper-Catalyzed Sila-Sonogashira-Hagihara Cross-Coupling Reactions of Alkynylsilanes with Aryl Iodides under Palladium-Free Conditions

Chem. Lett. **40** (2011) 972–974

W. Liu, J. Liu, D. Ogawa, Y. Nishihara, X. Guo, and Z. Li
Iron-Catalyzed Oxidation of Tertiary Amines: Synthesis of β -1,3-Dicarbonyl Aldehydes by
Three-Component C-C Couplings
Org. Lett. **13** (2011) 6272–6275

J. E. Hein, L. B. Krasnova, M. Iwasaki, and V. V. Fokin
Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition: Preparation of
Tris((1-Benzyl-1*H*-1,2,3-triazoryl)methyl)amine
Org. Synth. **88** (2011) 238–246

M. Iwasaki, D. Fujino, T. Wada, A. Kondoh, H. Yorimitsu, and K. Oshima
Palladium-Catalyzed Alkynylthiolation of Alkynes with Triisopropylsilylethynyl Sulfide
Chem. Asian J. **6** (2011) 3190–3194

S. M. Ulfa, H. Okamoto, and K. Satake
Steric effect on the formation of 3*H*-azepine derivatives from σ -alkylphenylnitrene and alcohol
as a nucleophilic media
Heterocycles **83** (2011) 1259–1265

H. Okamoto, M. Yamaji, S. Gohda, Y. Kubozono, N. Komura, K. Sato, H. Sugino, and K. Satake
Facile synthesis of picene from 1,2-di(1-naphthyl)ethane by 9-fluorenone-sensitized photolysis
Org. Lett. **13** (2011) 2758–2761

H. Okamoto, A. Matsui, and K. Satake
Phthalide-derived novel fluoroionophores incorporating picolylamino receptors: Synthesis and
response to metal cations
Analyst **136** (2011) 3164–3169

久保園芳博, 神戸高志, 岡本秀毅, 藤原明比古
芳香族有機分子による超伝導体の開発
ファインケミカル **40** (2011) 5–13

Y. Kubozono, H. Mitamura, X. Lee, X. He, Y. Yamanari, Y. Takahashi, Y. Kaji, R. Eguchi, K.
Akaike, T. Kambe, H. Okamoto, A. Fujiwara, T. Kato, T. Kosugi, and H. Aoki
Metal-intercalated aromatic hydrocarbons: a new class of carbon-based superconductors
Phys. Chem. Chem. Phys. **13** (2011) 16476–16493

Y. Hirose, T. Mori, Y. Morishita, A. Itadani, T. Kudoh, T. Ohkubo, T. Matsuda, S. Kittaka,
and Y. Kuroda
Visible-Light-Derived Photocatalyst Based on TiO_{2- δ} N _{δ} with a Tubular Structure
Inorg. Chem. **50** (2011) 9948–9957

- T. Yumura, T. Nanba, H. Torigoe, Y. Kuroda, and H. Kobayashi
Behavior of Ag₃ Clusters Inside a Nanometer-Sized Space of ZSM-5 Zeolite
Inorg. Chem. **50** (2011) 6533–6542
- T. Ohkubo, M. Nishi, and Y. Kuroda
Actual Structure of Dissolved Zinc Ion Restricted in Less Than 1 Nanometer Micropores of Carbon
J. Phys. Chem. C **115** (2011) 14954–14959
- R. Amutha, S. Akilandeswari, M. Muruganandham, M. Sillanpaa, B. Ahmmad, and T. Ohkubo
Template-Free Synthesis of Self-Assembled Co₃O₄ Micro/Nanocrystals
J. Nanosci. Nanotechnol. **11** (2011) 3171–3179
- S. Emura, K. Higashi, A. Itadani, H. Torigoe, Y. Kuroda, A. Nishikawa, Y. Fujiwara, and H. Asahi
Photoluminescence X-ray Excitation Spectra in Eu-doped GaN Grown by Organometallic Vapor Phase Epitaxy
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **1342** (2011) 1241–1246
- T. Fujinami, K. Nishi, N. Matsumoto, S. Iijima, M. A. Halcrow, Y. Sunatsuki, and M. Kojima
1D and 2D assembly structures by imidazole···chloride hydrogen bonds of iron(II) complexes [Fe^{II}(HL^{*m*}Pr)₃]Cl·Y (HL^{*m*}Pr = 2-methylimidazol-4-yl-methylideneamino-*m*-propyl; Y = AsF₆, BF₄) and their spin states
Dalton Trans. **49** (2011) 12301–12309
- Y. Sunatsuki, Y. Kishima, T. Kobayashi, T. Yamaguchi, T. Suzuki, M. Kojima, J. Krzystek, and M. R. Sundberg
A single tripodal ligand stabilizing three different oxidation states (II, III, and IV) of manganese
Chem. Commun. **47** (2011) 9149–9151
- K. Nishi, N. Matsumoto, S. Iijima, M. A. Halcrow, Y. Sunatsuki, and M. Kojima
A Hydrogen Bond Motif Giving a Variety of Supramolecular Assembly Structures and Spin-Crossover Behaviors
Inorg. Chem. **50** (2011) 10303–10305
- T. Suzuki, H. Yamaguchi, A. Hashimoto, K. Nozaki, M. Doi, N. Inazumi, N. Ikeda, S. Kawata, M. Kojima, and H. D. Takagi
Orange and Yellow Crystals of Copper(I) Complexes Bearing 8-(Diphenylphosphino)quinoline. A Pair of Distortion Isomers of an Intrinsic Tetrahedral Complex
Inorg. Chem. **50** (2011) 3891–3987

- Y. Nishiuchi, A. Takayama, T. Suzuki, and K. Shinozaki
 A Polymorphic Platinum(II) Complex: Yellow, Red, and Green Polymorphs and X-ray Crystallography of [Pt(fdpb)Cl] [Hfdpb = 1,3-Bis(5-trifluoromethyl-2-pyridyl)benzene]
 Eur. J. Inorg. Chem. (2011) 1815–1823
- T. Hashibe, T. Fujinami, D. Furusho, N. Matsumoto, and Y. Sunatsuki
 Chiral spin crossover iron(II) complex, *fac*-L-[Fe^{II}(HL^R)₃](ClO₄)₂·EtOH (HL^R = 2-methylimidazol-4-yl-methylideneamino-*R*-(+)-1-methylphenyl)
 Inorg. Chim. Acta **375** (2011) 338–342
- H. Hagiwara, A. Kawano, T. Fujinami, N. Matsumoto, Y. Sunatsuki, M. Kojima, and H. Miyamae
 Conformational effect of a spin crossover iron(II) complex:
 Bis[*N*-(2-methylimidazol-4-yl)methylidene-2-aminoethyl]propanediamineiron(II) perchlorate
 Inorg. Chim. Acta **367** (2011) 141–150
- H. Hagiwara, N. Matsumoto, S. Iijima, and M. Kojima
 Layered iron(II) spin crossover complex constructed by NH··Br⁻ hydrogen bonds with 2 K wide thermal hysteresis, [Fe^{II}H₃L^{Me}]Br·CF₃SO₃ (H₃L^{Me} = tris[2-(((2-methylimidazol-4-yl)methylidene)amino)ethyl]amine)
 Inorg. Chim. Acta **366** (2011) 283–289
- K. Ariyoshi, T. Suzuki, J. M. Mayer, and M. Kojima
 Reactivities of the N-Atom-Inserted Ligands, NSC(NR₂)S²⁻ and SN=C(NR₂)S²⁻, in Iridium(III) Complexes
 Chem. Lett. **40** (2011) 831–833
- R. Mitsuhashi, T. Suzuki, Y. Sunatsuki, and M. Kojima
 Geometric Selectivity, Hydrogen-Bonding Interaction, and Solvatochromism of Bis{*N*-(aminoalkyl)salicylamidato(2-)}cobaltate(III)
 Chem. Lett. **40** (2011) 696–698
- D. Furusho, K. Nishi, T. Hashibe, T. Fujinami, H. Hagiwara, N. Matsumoto, M. A. Halcrow, S. Iijima, Y. Sunatsuki, and M. Kojima
 Assembly Structures and Spin Crossover Properties of Facial and Meridional Isomers of Tris[benzyl(2-methylimidazol-4-ylmethylidene)amine]iron(II) Chloride Hexafluorophosphate
 Chem. Lett. **40** (2011) 72–74

H. Hagiwara, K. Nishi, N. Matsumoto, Y. Sunatsuki, M. Kojima, and S. Iijima
Synthesis, Characterization, and Chiral Assembly Structure of a Self-Complementary Iron(III)
Complex, $[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{H}_2\text{L}^{5\text{-Me}})(\text{HL}^{5\text{-Me}})](\text{ClO}_4)_2 \cdot \text{EtOH} (\text{H}_2\text{L}^{5\text{-Me}}:$
 $N\text{-}[(5\text{-Methylimidazol-4-yl)methylidene]histamine)$
Bull. Chem. Soc. Jpn. **84** (2011) 306–311.

H. R. Memarian, H. Sabzyan, M. Soleymani, M. H. Habibi, and T. Suzuki
DFT study of molecular structure of 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidin-5-carboxamides and
their corresponding oxidized forms 2-oxo-1,2-dihydropyrimidin-5-carboxamides
J. Mol. Struct. **2011**, *998* (1–3) 91–98

M. H. Habibi, E. Askari, M. Amirnasr, A. Amiri, Y. Yamane, and T. Suzuki
Syntheses, spectral, electrochemical and thermal studies of mononuclear manganese(III)
complexes with ligands derived from 1,2-propanediamine and 2-hydroxy-3 or
5-methoxybenzaldehyde: Self-assembled monolayer formation on nanostructure zinc oxide thin
film
Spectrochim. Acta A. **79** (2011) 666–671

砂月幸成, 小島正明, 松本尚英
三脚型配位子を用いた新規金属錯体の結晶構造とさまざまな性質
日本結晶学会誌 **53** (2011) 186–192

T. Kaneta, T. Ogura, and T. Imasaka
Analysis of proteins in biological samples by capillary sieving electrophoresis with postcolumn
derivatization/laser-induced fluorescence detection
Electrophoresis **32** (2011) 1061–1067

J. Mbuna, T. Kaneta, and T. Imasaka
Rapid determination of multidrug resistance-associated protein in cancer cells by capillary
electrophoresis immunoassay
J. Chromatogr. A **1218** (2011) 3923–3927

J. Mbuna, T. Kaneta, and T. Imasaka
Micellar electrokinetic chromatographic analysis for in vitro accumulation of anthracyclines
enhanced by inhibitors of cell membrane transporter-proteins in cancer cells
Biomed. Chromatogr. **25** (2011) 1168–1174

M. Nakaya, M. Oshima, T. Takayanagi, S. Motomizu, and H. Yamashita
Sensitive fluorimetric flow injection analysis for fluoride ion with a novel reagent,
2',7'-dichlorofluorescein di-*tert*-butyldimethylsilyl ether
Talanta **84** (2011) 1361–1365

T. Takayanagi, T.-H. Han, M. Oshima, and S. Motomizu
Spectrophotometric Flow Injection Analysis of Chromium(VI) Coupled with On-line Solid-phase
Extraction with Anion-exchange Resin Cartridge Column
Journal of Flow Injection Analysis **28** (2011) 124–129

書籍等

田中秀樹、松本正和
水のマイクロな構造や働きは解明できたか 化学同人「月刊化学」2011年7月号

大峯 巖, 齊藤真司, 松本正和
マイクロな水の性質 : 揺らぎ, 相転移, 反応 応用物理 **80** (2011) 0853-0861

後藤和馬
Li, Xe 核 NMR による炭素材料の内部分析 炭素 **246** (2011) 11-15

西原康師
電子光学材料の透明性・耐熱性向上を目指した二置換型ポリノルボルネンの合成機能材料
シーエムシー出版 **31**(4) (2011) 29–36

西原康師
遷移金属を用いる位置および立体選択的多置換オレフィンの合成
Organometallic News、トピックス、近畿化学協会有機金属部会編、(3) (2011) 65–70

西原康師 (分担執筆)
二置換型ポリノルボルネンの合成—電子光学材料の透明性・耐熱性向上を目指して(第4章、3)「高
機能デバイス用耐熱性高分子材料の最新技術」、監修：高橋昭雄
シーエムシー出版 (2011) 181–189

岩崎真之
スクリプス研究所での留学生活
Organometallic News、海外研究室レポート、近畿化学協会有機金属部会編、(2) (2011) 45–46

H. Torigoe, A. Itadani, A. Oda, K. Sakano, M. Ushio, M. Nishi, T. Ohkubo, and Y. Kuroda
Specific Interaction Observed at 300 K of Xe with Silver Clusters Formed in
Silver-Ion-Exchanged Zeolites
Photon Factory Activity Reports: Users' Reports 2010, #28 Part B (2010)

A. Itadani, H. Torigoe, A. Oda, K. Sakano, M. Ushio, T. Nishi, T. Ohkubo, and Y. Kuroda
Further Evidence Supporting the Existence of the Dual-Cu⁺ Sites in CuMFI Zeolites Being More
Effective for the Adsorption of Small Organic Molecules
Photon Factory Activity Reports: Users' Reports 2010, #28 Part B (2010)

T. Ohkubo, M. Nishi, M. Ushio, Y. Takehara, H. Torigoe, A. Oda, K. Sakano, A. Itadani, and Y. Kuroda

Hydration Structure Around a Zn^{2+} Confined in Micropores of Activated Carbon
Photon Factory Activity Reports: Users' Reports 2010, #28 Part B (2010)

講演等

後藤和馬、河合涼、橋本英樹、仁科勇太、藤井英司、田原由樹、石田祐之
炭素薄膜材料に担持される貴金属粒子の超微細化
第 38 回炭素材料学会年会, 2011 年 11 月 29 日, 名古屋 (名古屋大)

河合涼、後藤和馬、橋本英樹、石田祐之
グラフェン上に担持された Rh の規則的配列
第 38 回炭素材料学会年会, 2011 年 11 月 29 日, 名古屋 (名古屋大)

藤原一也、後藤和馬、武田和行、Tosapol Maluangnont、Michael M. Lerner、石田祐之
三元系黒鉛層間化合物内でのアルカリ金属 (Li, Na) とアミン分子の状態解析
第 38 回炭素材料学会年会, 2011 年 11 月 29 日, 名古屋 (名古屋大)

後藤和馬、近藤崇弘、石田祐之
短い水素結合をもつメチルキノリン-クロロニトロ安息香酸系化合物の結晶構造
第 5 回分子科学討論会, 2011 年 9 月 20 日, 札幌 (札幌コンベンションセンター)

藤原 一也、後藤 和馬、石田 祐之
三元系黒鉛層間化合物内のアミン分子の状態解析
第 49 回炭素材料夏季セミナー, 2011 年 8 月 29 日, 倉敷 (倉敷シーサイドホテル)

片桐 香織、後藤 和馬、石田 祐之
窒素を含む芳香族化合物がインターカレートされた黒鉛層間化合物作製の試み
第 49 回炭素材料夏季セミナー, 2011 年 8 月 29 日, 倉敷 (倉敷シーサイドホテル)

河合 涼、田原 由樹、後藤 和馬、石田 祐之
グラフェン上に担持させる金属の微細化
第 49 回炭素材料夏季セミナー, 2011 年 8 月 29 日, 倉敷 (倉敷シーサイドホテル)

丸山 晋平、後藤 和馬、石田 祐之
フッ素系黒鉛層間化合物におけるフッ素の状態分析
第 49 回炭素材料夏季セミナー, 2011 年 8 月 29 日, 倉敷 (倉敷シーサイドホテル)

後藤和馬、橋本英樹、仁科勇太、藤井英司、河合涼、田原由樹、大久保貴広、石田祐之
酸化黒鉛化合物から作製された炭素薄膜材料における金属原子の分散
日本化学会第 91 春季年会, 2011 年 3 月 27 日, 横浜 (神奈川大)

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

仁科勇太、宮田純弥、後藤和馬

グラフェン—金属複合体を触媒に用いる有機合成反応の開発

日本化学会第 91 春季年会, 2011 年 3 月 27 日, 横浜 (神奈川大)

後藤和馬、武田和行、Lerner M. Michael、後藤敦、丹所正孝、端健二郎、大木忍、清水禎、丸山晋平、石田祐之

^{19}F NMR によるフッ化分子導入黒鉛層間化合物の状態分析

日本化学会第 91 春季年会, 2011 年 3 月 28 日, 横浜 (神奈川大)

甲賀研一郎

疎水性水和と溶媒誘起相互作用

第 5 回領域研究会 (非平衡ソフトマター物理学の創成: メソスコピック系の構造とダイナミクス)、2011 年 1 月 6-8、東京大学 (弥生講堂・一条ホール)

甲賀研一郎

General View on Solvation in Water and Simple Liquids

第一回ソフトマター研究会、2011 年 8 月 3-5 日、キャンパスプラザ京都

Kenichiro Koga (Invited)

A General View on Hydrophobicity

The Seventh Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics (ISTCP-VII), September 2-8, 2011, Waseda University, Tokyo

甲賀研一郎 (依頼講演)

疎水性水和の微視的描像のアンサンブル依存性

第 6 3 回コロイドおよび界面化学討論会、2011 年 9 月 7-9 日、京都大学 (吉田キャンパス)

甲賀研一郎 (依頼講演)

疎水性水和の熱力学

2011 年日本化学会西日本大会、2011 年 11 月 12-13 日、徳島大学工学部 (徳島市)

甲賀研一郎

疎水効果と 4℃の水の関係

第 3 4 回溶液化学シンポジウム、2011 年 11 月 15-17 日、名古屋大学 (ES 総合館 ES ホール)

石川美紗、立川由貴、末石芳巳、古武弥成

水溶性抗酸化物質によるアルキルラジカル(エチルおよびメチルラジカル)の消去能と ORAC 値との比較

日本化学会第 91 春季年会(2011)、2011 年 3 月 26-29 日、(横浜市)

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

中谷親一郎、末石芳巳

蛍光法による種々のシクロデキストリンとククルビツ[7]ウリルの包接錯形成に及ぼす溶媒効果
日本化学会第 91 春季年会(2011)、 2011 年 3 月 26-29 日、(横浜市)

中谷親一郎、岩本慎平、宮園圭太郎、中川公一、末石芳巳

ESR スピンプローブ法による Triglyceride および Phosphatidylcholine から成る二重膜の微視的性質の解明

第 50 回 電子スピンスイエンズ学会、2011 年 11 月 16-18 日、(仙台市)

松浦恵子、末石芳巳、古武弥成

競争法による様々な水溶性抗酸化物質の活性酸素吸収能の速度論的研究

第 50 回 電子スピンスイエンズ学会、2011 年 11 月 16-18 日、(仙台市)

石川美紗、立川由貴、小原敬士、古武弥成、末石芳巳

様々な抗酸化物質によるアルキルラジカル消去能の速度論的定量化

第 50 回 電子スピンスイエンズ学会、2011 年 11 月 16-18 日、(仙台市)

立川由貴、末石芳巳、古武弥成

ESR スピントラップ法による抗酸化物質のイオン性ラジカル消去能の決定

第 50 回 電子スピンスイエンズ学会、2011 年 11 月 16-18 日、(仙台市)

藤森隆彰、川口建太郎、天竺堯義

H_2F^+ のサブミリ波分光

第 11 回分子分光研究会、2011年 5 月 20 日、(広島市立大学)

岡林裕介、唐健、川口建太郎、久間晋、笹尾登、谷口敬、中嶋享、中野逸夫、福見敦、宮本祐樹、吉村太彦、金森英人

CH_3F 分子のシュタルク・スイッチング法による Photon echo の観測

第 11 回分子分光研究会、2011年 5 月 20 日、(広島市立大学)

宮本祐樹、大江裕公、唐健、川口建太郎、久間晋、笹尾登、谷口敬、中嶋享、中野逸夫、吉村太彦
固体パラ水素に捕捉された HF 及び含 HF クラスターの分光

第 11 回分子分光研究会、2011年 5 月 21 日、(広島市立大学)

R. Fujimori, K. Kawaguchi, and T. Amano

SUBMILLIMETER-WAVE ROTATIONAL SPECTROSCOPY OF H_2F^+

66th Ohio State University international symposium on molecular spectroscopy

2011, June 21, Columbus, USA

陳 望, 唐 健, 川口 建太郎

可視DFBレーザーを用いた C_2 ラジカルの Phillips system の観測

第 5 回分子科学討論会、2011 年 9 月 20 日、(札幌)

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

川口建太郎 (特別講演)

時間分解フーリエ変換赤外分光法による星間化学反応の研究
原子衝突研究協会第 36 回年会、2011 年 8 月 17 日、(新潟)

松本正和

「分子シミュレーションで見る、水と氷の科学」
岡山大学公開講座、2011 年 10 月 15 日、岡山市(岡山大学)

松本 正和

「水のネットワーク構造とダイナミクス」(招待)
放射光学会第 3 回若手研究会「水の構造と物性研究の最前線 放射光による新たな研究の展開
Research Frontier of Structure and Properties of Water」、2011 年 8 月 18 日、姫路 (姫路市立美術館)

Masakazu Matsumoto

Molecular Dynamics of Water Below Freezing (Invited)
CRYO2011, 27 July 2011, Oregon, USA

Masakazu Matsumoto and Hideki Tanaka

On the structure selectivity of clathrate hydrates (Invited)
4th Mini Symposium on Liquids 2011, 26 June 2011, Okayama, Okayama Univ.

Masakazu Matsumoto and Hideki Tanaka

On the structure selectivity of clathrate hydrates (Invited)
Asian International Workshop on Quasicrystals, May 30 2011, Seoul, Korea

松本正和

準結晶クラスレートの構造設計
準結晶研究会、2011 年 12 月 15 日、札幌市(北海道大学)

松本正和

準結晶クラスレートハイドレートの構造設計
日本物理学会第 66 回秋季大会、2011 年 9 月 22 日、富山市(富山大学)

松本正和

クラスレートハイドレートの構造選択則
氷の物理と化学研究の新展開 2011、2011 年 9 月 6 日、札幌(北大低温研)
門田 功 (招待講演)
分子内アリル化を基盤とするポリ環状エーテル類の全合成
有機合成化学協会関西支部セミナー「有機合成のニュートレンド 2011」、2011 年 2 月 3 日、京都

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

門田 功 (招待講演)

分子内アリル化を基盤とするポリ環状エーテル類の全合成

IMT&統合的バイオイメージング合同シンポジウム「天然物化学の新展開」、2011年7月2日、高知

I. Kadota (Invited)

Total Synthesis of Marine Polycyclic Ethers

The 14th Asian Chemical Congress, September 7 2011, Bangkok, Thailand

門田 功 (招待講演)

分子内アリル化を基盤とする海洋産ポリ環状エーテルの全合成

住友化学株式会社 健康・農業関連事業研究所セミナー、2011年9月13日、大阪

高村浩由 (依頼講演)

構造解明を指向した天然有機化合物の合成研究

第27回若手化学者のための化学道場 (高知2011)、2011年9月9-10日、かんぼの宿 伊野

岸敬之、山神雄司、藤澤由佳、高村浩由、門田功

タムラミドBの合成研究 (1)

日本化学会第91春季年会 2011年3月26-29日 神奈川大学横浜キャンパス

山神雄司、岸敬之、藤澤由佳、高村浩由、門田功

タムラミドBの合成研究 (2)

日本化学会第91春季年会 2011年3月26-29日 神奈川大学横浜キャンパス

城間賢悟、藤原里枝、高村浩由、門田功

シガトキシンCTX3CのABCDE環部の改良合成

日本化学会第91春季年会 2011年3月26-29日 神奈川大学横浜キャンパス

西馬直希、阿部享史、高村浩由、門田功

シガトキシンCTX3CのHIJKLM環部の改良合成

日本化学会第91春季年会 2011年3月26-29日 神奈川大学横浜キャンパス

和田寛子、呂楠、高村浩由、門田功

構造解明を指向したグンミフェロールの合成研究

日本化学会第91春季年会 2011年3月26-29日 神奈川大学横浜キャンパス

T. Kishi

Total Synthesis of Brevenal

The 4th International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society Okayama University, Okayama, Japan February 8, 2011

岩本浩平、高村浩由、門田功

サルコフィットノライド C の合成研究

第 27 回若手化学者のための化学道場 (高知 2011)、2011 年 9 月 9-10 日、かんぼの宿 伊野

藤原敬之、高村浩由、門田功

シンビオジノライド C79-C97 フラグメントの合成

第 27 回若手化学者のための化学道場 (高知 2011)、2011 年 9 月 9-10 日、かんぼの宿 伊野

藤原里枝、城間賢悟、高村浩由、門田功

シガトキシン CTX3C の ABCDE 環部の合成

第 27 回若手化学者のための化学道場 (高知 2011)、2011 年 9 月 9-10 日、かんぼの宿 伊野

山神雄司、岸敬之、藤澤由佳、高村浩由、門田功

タムラミド B の合成研究

第 53 回天然有機化合物討論会、2011 年 9 月 27-29 日、大阪国際交流センター

花谷 正、伊藤千夏

ホスホン酸型抗生物質 SF-2312 の合成研究と構造決定

2011 年日本化学会西日本大会、平成 23 年 11 月 12-13 日、徳島

花谷 正、川口真弘、山本啓司

D-グルコサミン型ホスファ糖の合成研究

2011 年日本化学会西日本大会、平成 23 年 11 月 12-13 日、徳島

花谷 正、福富翔太、江尻和正、深尾高晴

シアノプテリンの合成研究

2011 年日本化学会西日本大会、平成 23 年 11 月 12-13 日、徳島

花谷 正、伊藤千夏

環状ヒドロキサム酸構造を有する抗生物質 SF-2312 の合成と構造決定

第 3 回リン化合物討論会、平成 23 年 11 月 26 日、岡山

花谷 正、川口真弘、山本啓司

D-グルコサミン構造を有するホスファ糖の合成研究

第 3 回リン化合物討論会、平成 23 年 11 月 26 日、岡山

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

花谷 正、山本啓司

アスペロプテリン-A の合成

第 25 回日本プレリジン研究会、平成 23 年 12 月 10 日、大阪

西原康師 (依頼講演)

遷移金属を用いるカルボメタル化による選択的多置換オレフィンの合成

近畿化学協会 有機金属部会平成 22 年度第 4 回例会、2011 年 2 月、大阪

Y. Nishihara (招待講演)

Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of Multi-alkylated Olefins from Alkynylboronates via Zirconacycles

14ACC-Cambodia Satellite Meeting, 3-5 September 2011, Siem Reap, Cambodia

Y. Nishihara (招待講演)

Copper-Catalyzed Sila-Sonogashira-Hagihara Coupling: Palladium-Free Cross-Coupling Reactions of Alkynylsilanes with Aryl Iodides

The 14th Asian Chemical Congress (14ACC), 5-9 September 2011, Bangkok, Thailand

Y. Nishihara (招待講演)

Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of Multi-alkylated Olefins by Zirconocene-Mediated Transformation of 1-Alkynylboronates and Sequential Negishi and Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions

The 14th Asian Chemical Congress (14ACC), 5-9 September 2011, Bangkok, Thailand

西原康師 (依頼講演)

開環メタセシス重合とそれに続く水素化によるシアノ基とエステル基を同時に有するポリノルボルネンの合成

第 50 回高分子討論会、「配位重合の新展開」、2011 年 9 月 29 日、岡山大学 (岡山)

西原 康師 (依頼講演)

アルキニルボロン酸エステルのカルボジルコネーションとそれに続く根岸および鈴木-宮浦カップリングによる多置換オレフィン類の位置および立体選択的合成

有機合成化学協会中国四国支部ミニシンポジウム 2011 in 愛媛、「有機金属の魅力。新進気鋭若手研究者に聞く」、2011 年 12 月 2 日、愛媛大学 (松山)

Y. Nishihara

Zirconocene-Mediated Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of Multi-substituted Olefins from Alkynylboronates

IC11, 4-8 December 2011, Perth, Australia

研究業績一覧 (2011.1~2011.12)

M. Iwasaki (受賞講演)

Palladium-Catalyzed Regio- and Stereoselective Allylation of Aryl Halides with Homoallyl Alcohols via Retro-allylation

The 14th Asian Chemical Congress (14ACC), Reaxys PhD Prize 2011 Symposium, 5-9 September 2011, Bangkok, Thailand

西原康師、齋藤大輔、高木謙太郎

アルキニルボロン酸エステルに対する連続したジルコナサイクル形成/閉環メタセシス

日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、神奈川大学六角橋キャンパス(横浜)

森 聖治、石黒雄也、西原康師

Pd(O)触媒によるノルボルナジエンのエキソ選択的シアノエステル化の反応機構に関する量子化学的解明

日本化学会第91春季年会、2011年3月26-29日、神奈川大学六角橋キャンパス(横浜)

野依慎太郎、岡本 尊、末次雅人、岩崎真之、西原康師

銅触媒によるアルキニルシランとヨウ化アリールのクロスカップリング反応

第58回有機金属化学討論会、2011年9月7-9日、名古屋大学東山キャンパス(名古屋市)

焦 校、岡田誉士彰、末次雅人、藍 明姿、木下 恵、岩崎真之、高木謙太郎、西原康師

アルキニルボロン酸エステルのカルボジルコネーションとそれに続く根岸および鈴木-宮浦クロスカップリングによるアルキル置換オレフィン類の高選択的合成

第58回有機金属化学討論会、2011年9月7-9日、名古屋大学東山キャンパス(名古屋市)

西村悠吾、吉井奈緒子、西原康師、高木謙太郎

アルキルヨウ化物を用いるアリール亜鉛化合物とスチレン類とのニッケル触媒三成分カップリング

第58回有機金属化学討論会、2011年9月7-9日、名古屋大学東山キャンパス(名古屋市)

奥田靖浩、石黒雄也、岩崎真之、中島清彦、西原康師

アルキニルシランの炭素-ケイ素結合開裂により生成する白金(II)錯体の合成と反応

第61回錯体化学討論会、2011年9月17-19日、岡山理科大学(岡山)

木下 恵、齋藤大輔、Kathryn Convery、岩崎真之、西原康師

アルキニルボロン酸エステルを用いるジルコナサイクル形成とそれに続く閉環メタセシスによる環状アルケニルボロン酸エステルの合成

第61回錯体化学討論会、2011年9月17-19日、岡山理科大学(岡山)

山本有沙、岡本 尊、奥田靖浩、岩崎真之、西原康師

ロジウム(I)錯体によるシアノギ酸エステルの炭素-炭素結合切断反応

第61回錯体化学討論会、2011年9月17-19日、岡山理科大学(岡山)

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

小川大輔、種村謙輝、岩崎真之、中島清彦、高木謙太郎、西原康師
窒素-酸素二座配位子を有するニッケル(II)錯体の合成、構造解析および重合活性
第 60 回高分子討論会、2011 年 9 月 28-30 日、岡山大学 (岡山)

奥田靖浩、岩崎真之、西原康師
アルキニルシランの酸化的付加による白金(II) 錯体の合成と理論的考察
第 15 回ケイ素化学協会シンポジウム、2011 年 10 月 21-22 日、シーパル須磨(須磨)

野依慎太郎、岡本 尊、末次雅人、岩崎真之、西原康師
銅(I)塩を用いるアルキニルシランとヨウ化アリーの触媒的クロスカップリング反応の開発
第 15 回ケイ素化学協会シンポジウム、2011 年 10 月 21-22 日、シーパル須磨(須磨)

シティマリヤウルフ、岡本秀毅、佐竹恭介
アミンおよびアルコール存在下での σ -アルキルフェニルナイトレンの反応における温度依存性、日
本化学会第 91 春季年会、2011 年 3 月 26-29 日、横浜

岡本秀毅、松井絢子、山崎奈緒実、佐竹恭介
ジピコリルアミノレセプターで修飾されたアントラセンジカルボン酸類縁体をルミノフォアとして
用いる PET プローブの構築と発光特性
日本化学会第 91 春季年会、2011 年 3 月 26-29 日、横浜

H. Okamoto, A. Matsui, N. Yamasaki, and K. Satake
Preparation of anthracenedicarboxylic-acid-derived fluorescence and chemiluminescence probes
incorporating dipicolylaminomethyl receptors and their luminescence responses to metal cations
XXVth International Conference on Photochemistry
7-12 August 2011, Beijing, China

岡本秀毅、岡林善司、上原広之、伊藤 慧、新名主輝男、佐竹恭介
ベンゼン環上にメチル基を有するジアザ[3.3]パラシクロファン類の合成と光化学反応
2011 年光化学討論会、2011 年 9 月 6-8 日、宮崎

岡本秀毅、山崎奈緒美、松井絢子、佐竹恭介
ジピコリルアミノメチルレセプターを有するアントラセンジカルボヒドラジドの合成および金属イ
オン種に対する化学発光応答
2011 年光化学討論会、2011 年 9 月 6-8 日、宮崎

Si Si AUNG、張 華、渡邊源規、五島健太、岡本秀毅、下茂徹朗、新名主輝男
ヘキサフルオロ[3₃](1,3,5)シクロファンの光化学反応：かご型ジエンの単離と反応
2011 年光化学討論会、2011 年 9 月 6-8 日、宮崎

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

シテイ マリヤ ウルファ、岡本秀毅、佐竹恭介

σ -アルキルフェニルナイトレンの反応により得られる 3-および 7-アルキル-3*H*-アゼピンの生成比に与える温度効果

第 41 回 複素環化学討論会、2011 年 10 月 20–22 日、熊本

平 久子、岡本秀毅、佐竹恭介

メタノール存在下、*p*-トリメチルシリルニトロベンゼンとトリブチルホスフィンの反応

2011 年日本化学会西日本大会、2011 年 11 月 12–13 日、徳島

田枝恵利子、岡本秀毅、佐竹恭介

2-メトキシ-3*H*-アゼピン誘導体とアミン類の求核置換反応による 2-アルキルアミノ-3*H*-アゼピン類の合成

2011 年日本化学会西日本大会、2011 年 11 月 12–13 日、徳島

岡本秀毅

光をあてるとできる！—新しい機能物質の合成—

岡山大学知恵の見本市 2011、2011 年 11 月 2 日、岡山

岡本秀毅 (依頼講演)

分子内電荷移動型蛍光色素を用いるマルチセンシングプローブの構築

第 5 回有機 π 電子系シンポジウム、2011 年 11 月 25–26 日、大阪

Y. Kuroda, H. Shinogi, K. Takahara, A. Itadani, T. Ohkubo, M. Lintuluoto, H. Kobayashi, and O. Yamamuro

On the Peculiar Adsorption and Activation Behaviours of Molecular Hydrogen on Copper-Ion-Exchanged MFI-Type Zeolite

EuropaCat X, 28 August – 2 September 2011, Glasgow, Scotland

H. Torigoe, Y. Mee-Lin, A. Itadani, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi, and Y. Kuroda

Specific Activity of Silver-Ion Clusters Formed in FER-Type Zeolite for Xe at 300 K

EuropaCat X, 28 August – 2 September 2011, Glasgow, Scotland

A. Oda, H. Torigoe, A. Itadani, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi, and Y. Kuroda

New Reactions Found in ZnMFI-H₂ and/or -O₂ Systems

EuropaCat X, 28 August – 2 September 2011, Glasgow, Scotland,

T. Ohkubo, M. Ushio, Y. Takehara A. Itadani, and Y. Kuroda

Structure of Hydrated Copper and Zinc Ions Confined in the Micropores of Carbon Materials

9th International Symposium on the Characterization of Porous Solids, 5–8 June 2011, Dresden, Germany

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

黒田泰重

特異反応場としての銅イオン交換ゼオライトのおもしろさ
社団法人 新化学発展協会 高選択性反応分科会、平成 23 年 1 月 19 日、東京

黒田泰重

反応場としてのゼオライト中の交換イオンの特異性
触媒学会西日本支部 広島地区講演会、平成 23 年 11 月 15 日、広島

大久保貴広 (招待講演)

炭素ナノ空間が形成する特異な電解質水溶液
第 28 回九州コロイドコロキウム、平成 23 年 8 月 26 日-27 日、霧島

大久保貴広, 西政康, 板谷篤司, 黒田泰重 (依頼講演)

炭素細孔内における水和金属イオンの静的・動的構造
第 63 回コロイドおよび界面化学討論会、平成 23 年 9 月 7 日-9 日、京都

大久保貴広 (依頼講演)

ナノ制約遷移金属イオンの水和構造・ダイナミクス・反応
「ナノ界面・空間の化学」セミナー、平成 23 年 9 月 12 日、長崎

中村豪, 鈴木孝義, 砂月幸成, 高木秀夫

8-(ジフェニルホスファニル)キノリンを含む遷移金属錯体の特異な立体構造の安定化
日本化学会第 91 春季年会、平成 23 年 3 月 26-29 日、横浜

横井梓, 砂月幸成, 鈴木孝義, 冬広明, 小島正明

イミダゾール基を有する配位子による新規かご形錯体の合成と性質
日本化学会第 91 春季年会、平成 23 年 3 月 26-29 日、横浜

三橋了爾

非対称三座アミド配位子を用いたコバルト(III)錯体の水素結合相互作用とソルバトクロミズム
第 4 回中国四国支部錯体化学研究会、平成 23 年 4 月 23 日、東広島

有吉慧太

イリジウム(III) 錯体における窒素原子挿入配位子, $NSC(NR_2)S^{2-}$ および $SN=C(NR_2)S^{2-}$ の反応性
第 4 回中国四国支部錯体化学研究会、平成 23 年 4 月 23 日、東広島

中村豪, 青木理恵, 加藤昌子, 高木秀夫, 砂月幸成, 鈴木孝義

8-(ジフェニルホスファニル)キノリンを含むロジウム(III)及びルテニウム(II)錯体の合成と性質
第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

秋山紗恵子, 小島正明, 砂月幸成, 中島清彦, 鈴木孝義
イミダゾール基と 2-ピリジルヒドラゾン部位を持つ非対称三座配位子を含むコバルト(II)錯体の合成と性質

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

永瀬貴教, 鈴木孝義, 砂月幸成, 小島正明
イミダゾール基を含むシッフ塩基配位子を用いた新規単核および多核錯体の合成と性質

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

金山晶彦, 砂月幸成, 鈴木孝義
テトラゾラト基を含むシッフ塩基型多座配位子を有する金属錯体の合成

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

K. Vanthoeun, T. B. Ho, M. Kita, and T. Suzuki
Properties of iminodiacetate dithiocarbamates Co(III), Ni(II), and Cu(II) complexes with 6-, 4-, and 4-Charges, respectively

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

和田公輝, 鈴木孝義, 砂月幸成, 小島正明
遷移金属(II)イオンとランタニド(III)イオンを含む三核錯体の完全自然分晶

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

A. Moses, M. Kita, T. Suzuki, and Y. Sueishi
Trends in redox potentials of PdX₂(P-P) complexes: (X=Cl⁻, Br⁻, I⁻); P-P = bis(diphenylphosphino)alkanes

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

天明和浩, 鈴木孝義, 篠崎一英
Ru 錯体結晶の発光寿命に対する結晶溶媒同位体効果の研究

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

横井梓, 砂月幸成, 鈴木孝義, 冬広明, 小島正明
イミダゾラト架橋による 14 核かご型錯体の合成と性質

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

菊間淳志, 鈴木孝義, 砂月幸成
特異な構造および電子状態の安定化を可能にする三脚型三座ホスフィン配位子を有する d⁴ 金属錯体の合成と性質

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

山崎華佳, 喜多雅一, 鈴木孝義

N,N'(2,2'-dipicolyl)dithiocarbamate を含むコバルト(III)錯体の合成

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

加島彩菜, 砂月幸成, 鈴木孝義, 冬広明

核酸塩基 thymine を構成ユニットとする Cp*Rh^{III} 四核錯体の合成と構造

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

山田篤利, 間部拓哉, 鈴木孝義, 高木秀夫

Gate 現象を発現する銅錯体の非水溶液中における酸化還元挙動に関する速度論的研究

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

竹原佑太郎, 木原恵子, 鈴木孝義, 砂月幸成, 喜多雅一

ホスフィン-テトラゾラト型配位子が架橋した異種金属二核錯体の合成と性質

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

R. Mitsuhashi, T. Suzuki, Y. Sunatsuki, and M. Kojima

Unusual Redox Properties of Ruthenium(II/III) Complexes with Bidentate

1,4,5,6-Tetrahydropyrimidyl-2-phenol Ligand

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

藤波武, 西晃史朗, 松本尚英, 砂月幸成, 小島正明, 飯島誠一郎

2-Methylimidazole-4-yl-methylideneaminopropyl を配位子とする Fe(II)スピנקロスオーバー錯体[Fe^{II}(HL)₃]X · Y: 架橋ハロゲンイオン X と第二陰イオン Y の効果

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

古荘大輔, 西晃史朗, 橋部朋孝, 松本尚英, 砂月幸成, 小島正明, 飯島誠一郎, M. A. Halcrow

イミダゾール含有二座キレート配位子による *fac*-及び *mer*-型鉄(II)錯体の選択的合成と *fac*-型キュバン集積錯体のカウンターイオンによるスピン転移

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

近藤拓樹, 西晃史朗, 松本尚英, 飯島誠一郎, M. A. Halcrow, 砂月幸成, 小島正明

イミダゾール-塩化物イオン間の水素結合により生成するキュバン型四核鉄(II)錯体の段階的スピン転移とヒステリシス

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

橋部朋孝, 松本尚英, 砂月幸成

R-, RS-1-フェニルエチルアミンと 4-フォルミルイミダゾール脱水反応により生成する二座配位子の Fe(II)錯体が示すキラリ識別集積とスピン転移挙動

第 61 回錯体化学討論会、平成 23 年 9 月 17-19 日、岡山

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

三橋了爾, 鈴木孝義, 砂月幸成, 小島正明

アミン-アミダト三座配位子を用いたマンガン(III,IV)錯体の合成と性質

錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2011年シンポジウム、平成23年10月8日、三田

山根優希, 砂月幸成, 鈴木孝義, 小島正明

チオエーテル-アミダト-ピリジンドナーセットを持つ直鎖型六座配位子のコバルト錯体の反応性と電子状態

錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2011年シンポジウム、平成23年10月8日、三田

高山明日香, 竹原佑太郎, 砂月幸成, 鈴木孝義

5-メチルテトラゾラト架橋二核錯体の結合異性

錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2011年シンポジウム、平成23年10月8日、三田

中村豪, 青木理恵, 加藤昌子, 高木秀夫, 砂月幸成, 鈴木孝義

8-(ジフェニルホスファニル)キノリンを含む八面体型金属錯体の合成と性質

錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2011年シンポジウム、平成23年10月8日、三田

菊間淳志, 鈴木孝義, 砂月幸成

三脚型三座ホスフィン配位子を有する七配位 d^4 金属錯体の合成と構造および性質

2011年日本化学会西日本大会、平成23年11月12-13日、徳島

三橋了爾, 鈴木孝義, 砂月幸成, 小島正明

非対称三座アミン-アミダト配位子を用いたコバルト(III)錯体の幾何選択性と水素結合相互作用

2011年日本化学会西日本大会、平成23年11月12-13日、徳島

永瀬貴教, 鈴木孝義, 砂月幸成

イミダゾール基を含むシッフ塩基配位子を用いた新規単核および多核錯体の合成と性質

2011年日本化学会西日本大会、平成23年11月12-13日、徳島

砂月幸成, 山根優希, 鈴木孝義, 小島正明

アミダトおよびチオエーテル供与基を持つ直鎖型六座配位子のコバルト(II)および(III)錯体の性質

2011年日本化学会西日本大会、平成23年11月12-13日、徳島

内藤大士, 砂月幸成, 川本亮平, 藤田邦洋, 丸山久志, 鈴木孝義, 小島正明

ビス-イミダゾリルイミン配位子を含む鉄(II)錯体の結晶構造と磁氣的性質

2011年日本化学会西日本大会、平成23年11月12-13日、徳島

T. Kaneta, J. Mbuna, and T. Imasaka

研究業績一覧 (2011. 1~2011. 12)

Determination of Multidrug Resistance Protein 1 by Capillary Electrophoresis Immunoassay in Cancer Cells

IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011, 22-26 May 2011, Kyoto, Japan.

S. Kato, T. Kaneta, and T. Imasaka

Determination of DNA in Single Cells by Capillary Electrophoresis

IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011, 22-26 May 2011, Kyoto, Japan.

金田隆, 小倉丈人, 大和修平, 今坂藤太郎

ポリアクリルアミドゲルから抽出した DNA の構造変化

日本分析化学会第 60 年会、平成 23 年 9 月 14-16 日、名古屋

K. Ueda and T. Takayanagi

Ion-association Analysis of Tetraphenylborate Ions by Capillary Zone Electrophoresis

IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011, 22-26 May 2011, Kyoto, Japan.

T. Takayanagi and H. Kanzaki

Extraction of Constituent Spectra by Multivariate Analysis of Color Reactions on Acid-base Indicators

IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011, 22-26 May 2011, Kyoto, Japan.

T. Takayanagi, T.-H. Han, M. Oshima, and S. Motomizu

Spectrophotometric Flow Injection Analysis of Chromium (VI) Coupled with On-line Solid-phase Extraction with Anion-exchange Resin Cartridge

IUPAC International Congress on Analytical Sciences 2011, 22-26 May 2011, Kyoto, Japan.

銀叶, 韓天華, 樋口慶郎, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

ミニカラム濃縮捕集/オンライン吸光検出法による微量重金属の定量

日本分析化学会第 60 年会、平成 23 年 9 月 14-16 日、名古屋

田原彩裕美, 高柳俊夫

キャピラリーゾーン電気泳動法の電気泳動移動度測定によるテトラブロモフェノールフタレイン類の酸解離定数の決定

日本分析化学会第 60 年会、平成 23 年 9 月 14-16 日、名古屋

井上源貴, 金田隆, 高柳俊夫

サリチルアルデヒド-5-スルホン酸を誘導体化試薬として用いたキャピラリーゾーン電気泳動法によるポリアミンの分離定量

日本分析化学会第 60 年会、平成 23 年 9 月 14-16 日、名古屋

研究業績一覧 (2011. 1～2011. 12)

高柳俊夫

キャピラリーゾーン電気泳動法による速度論反応共存下での迅速な平衡反応の解析

第31回キャピラリー電気泳動シンポジウム、2011年11月9-11日、鶴岡

E. Punrat, T. Takayanagi, S. Chuanuwatanakul, T. Kaneta, S. Motomizu, and O. Chailapakul
Determination of Arsenic(III) by Sequential Injection-Anodic Stripping Voltammetry Using Thin
Film-Modified Screen-Printed Carbon Electrode

第49回フローインジェクション分析講演会、2011年12月2-3日、豊田