

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 准 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 唐 健 松 本 正 和 墨 智 成*1) 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 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 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 物理有機化学 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 大久保 貴 広 鈴 木 孝 義 武 安 伸 幸 砂 月 幸 成*3)	無機化学 分析化学 無機化学 錯体化学 分析化学 錯体化学

(注)

- *1) 平成25年 4月 1日着任
- *2) アドミッションセンター専任教員
- *3) 自然生命科学研究支援センター専任教員

論文等

Y. Sueishi, H. Mori, and N. Inazumi
Determination of Binding Constants of Various Alkali Metal Cations with *p*-Sulfonatocalix[8]arene by Using Inclusion Equilibrium with Thionine Dye
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. **75** (2013) 235–238.

Y. Sueishi and M. Hori
Nitric Oxide Scavenging Rates of Solubilized Resveratrol and Flavonoids
Nitric Oxide **29** (2013) 25–29.

Y. Sueishi, T. Fujita, S. Nakatani, N. Inazumi, Y. Osawa
The Enhancement of Fluorescence Quantum Yields of Anilinonaphthalene Sulfonic Acids by Inclusion of Various Cyclodextrins and Cucurbit[7]uril
Spectroc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr. **114** (2013) 344–349.

Y. Sueishi, M. Ishikawa, M. Hori, and N. Inazumi
Cyclodextrin Inclusion Interferes with Trolox Oxygen Radical Scavenging Capacity Measurement
Z. Phys. Chem. **227** (2013) 49–55.

Kazuma Gotoh, and Hiroyuki Ishida
Bis(4-methoxy-3,4-dihydroquinazolin-1-ium) chloranilate
Acta Cryst., **E69**, o1482–o1482 (2013).

Kazuma Gotoh, Shinpei Maruyama and Hiroyuki Ishida
Bis(triethylammonium) chloranilate
Acta Cryst., **E69**, o1400–o1400 (2013).

Kazuma Gotoh, Toru Ishikawa, Saori Shimazu, Naoaki Yabuuchi, Shinichi Komaba, Kazuyuki Takeda, Atsushi Goto, Kenzo Deguchi, Shinobu Ohki, Kenjiro Hashi, Tadashi Shimizu and Hiroyuki Ishida
NMR study for electrochemically inserted Na in hard carbon electrode of sodium ion battery
J. Power Sources, **225**, 137–140 (2013).

R. Fujimori, N. Shimizu, J. Tang, T. Ishiwata, and K. Kawaguchi
Fourier transform infrared spectroscopy of the ν_2 and ν_4 bands of NO_3
J. Mol. Spectrosc. 283 (2013), 10–17.

S. Kuma, Y. Miyamoto, K. Nakajima, A. Fukumi, K. Kawaguchi, I. Nakano, N. Sasao, M. Tanaka, J. Tang, T. Taniguchi, S. Uetake, T. Wakabayashi, A. Yoshimi, and M. Yoshimura
Coherence decay measurement of $\nu=2$ vibrons in solid parahydrogen
J. Phys. Chem. **138** (2013), 024507–1-6.

T. Wakabayashi, M. Tomioka, Y. Wada, Y. Miyamoto, J. Tang, K. Kawaguchi, S. Kuma, N. Sasao, H. Nanjo, S. Uetake, M. Yoshimura, and I. Nakano
Observation of new near infrared emission band systems of small bismuth clusters in solid neon matrix
Eur. Phys. J. D, 67 (2013), 36(7pp).

S. Takano, T. Takano, N. Nakai, K. Kawaguchi, and P. Schilke

Detection of ammonia in M51

Astron. & Astrophys. **552** (2013), A34 (5pp).

P. Sebald, R. Oswald, P. Botschwina, and K. Kawaguchi

Rovibrational states of ClHCl^- isotopologues up to high J : a joint theoretical and spectroscopic investigation

Phys. Chem. Chem. Phys. **15** (2013), 6737–6748.

H. Ooe, Y. Miyamoto, S. Kuma, K. Kawaguchi, K. Nakajima, I. Nakano, N. Sasao, J. Tang, T. Taniguchi, M. Yoshimura

Diffusion of hydrogen fluoride in solid parahydrogen

J. Chem. Phys. **138** (2013), 214309-1–6

R. Fujimori, Y. Hirata, I. Morino, and K. Kawaguchi

FTIR spectroscopy of three fundamental bands of H_2F^+

J. Phys. Chem. A, **117** (2013), 9882–9888.

K. Kawaguchi, R. Fujimori, J. Tang, and T. Ishiwata

FTIR Spectroscopy of NO_3 : Perturbation Analysis of the $\nu_3+\nu_4$ State

J. Phys. Chem. A, **117** (2013), 13732–42.

K. Koga

Osmotic Second Virial Coefficient of Methane in Water

J. Phys. Chem. B **117** (2013) 12619–12624.

J. O. Indekeu, K. Koga, H. Hooyberghs, and A. O. Parry

Renormalization group calculations for wetting transitions of infinite order and continuously varying order: Local interface Hamiltonian approach

Phys. Rev. E. **88** (2013) 022122.

K. Koga and B. Widom

Thermodynamic functions as correlation-function integrals

J. Chem. Phys. **138** (2013) 114504.

B. Widom and K. Koga

Note on the Calculation of the Second Osmotic Virial Coefficient in Stable and Metastable Liquid States

J. Phys. Chem. B **117** (2013)1151–1154.

H. Imamura, T. Morita, T. Sumi, Y. Isogai, M. Kato, and K. Nishikawa

Modulation of the intermolecular interaction of myoglobin by removal of the heme

J. Sync. Rad. **20** (2013) 919–922.

T. Sumi and H. Sekino

Effects of Hydrophobic Hydration on Polymer Chain Immersed in Supercooled Water

RSC Advances **3** (2013) 12743–12750.

甲賀研一郎

定積・定圧・任意条件下における溶媒和熱力学量とその温度依存性
アンサンブル **15(2)** (2013) 92–96.

樋本和大, 松本正和, 田中秀樹
プラスチック氷の構造とダイナミクス
低温科学 **71** (2013) 131–140.

松本正和, 田中秀樹
立体フラーレン型化合物の構造選択則
低温科学 **71**, (2013) 161–171.

K. Mochizuki, M. Matsumoto, and I. Ohmine
Defect pair separation as the controlling step in homogeneous ice melting.
Nature **498** (2013) 350–354.

T. Nakayama, M. Matsumoto, and H. Tanaka
On the thermodynamic stability of hydrogen hydrates in the presence of promoter molecules.
SOLAR CHEMICAL ENERGY STORAGE: SolChES **1568**, (2013) 46–52.

H. Takamura, H. Wada, N. Lu, O. Ohno, K. Suenaga, and I. Kadota
Total Synthesis, Structural Elucidation, and Structure–Cytotoxic Activity Relationship of
(–)-Gummiferol
J. Org. Chem. **78** (2013) 2443–2454.

H. Takamura, K. Iwamoto, E. Nakao, and I. Kadota
Total Synthesis of Two Possible Diastereomers of (+)-Sarcophytonolide C and Its Structural
Elucidation
Org. Lett. **15** (2013) 1108–1111.

H. Takamura, T. Fujiwara, I. Kadota, and D. Uemura
Stereoselective Synthesis of the C79–C97 Fragment of Symbiodinolide
Beilstein J. Org. Chem. **9** (2013) 1931–1935.

T. Hanaya and H. Yamamoto
First Synthesis of Asperopterin A, an Isoxanthopterin Glycoside from *Aspergillus Oryzae*
Pteridines **24** (2013) 3–6.

T. Hanaya and H. Yamamoto
Synthesis of Biopterin and Related Pterin Glycosides
IUBMB Life **65** (2013) 300–309.

H. Okamoto, M. Yamaji, S. Gohda, K. Sato, H. Sugino, and K. Satake
Photochemical Synthesis and Electronic Spectra of Fulminene ([6]Phenacene)
Res. Chem. Intermed. **39** (2013) 147–159.

T. Itoh, M. Yamaji, and H. Okamoto
S₂ Fluorescence from Picene Vapor
Chem. Phys. Lett. **570** (2013) 26–28.

R. Eguchi, X. He, S. Hamao, H. Goto, H. Okamoto, S. Gohda, K. Sato, and Y. Kubozono
Fabrication of High Performance/Highly Functional Field-Effect Transistor Devices Based on [6]Phenacene Thin Films
Phys. Chem. Chem. Phys. **15** (2013) 20611–20617.

D. Ogawa, K. Hyodo, M. Suetsugu, J. Li, Y. Inoue, M. Fujisawa, M. Iwasaki, K. Takagi, and Y. Nishihara
Palladium-Catalyzed and Copper-Mediated Cross-Coupling Reaction of Aryl- or Alkenylboronic Acids with Acid Chlorides under Neutral Conditions: Efficient Synthetic Methods for Diaryl Ketones and Chalcones at Room Temperature
Tetrahedron **69** (2013) 2565–2571.

D. Ogawa, J. Li, M. Suetsugu, J. Jiao, M. Iwasaki, and Y. Nishihara
Palladium-Free Synthesis of Unsymmetrical Diarylethyne by Cross-Coupling Reaction of Alkynylboronates with Aryl Iodides Catalyzed by CuCl
Tetrahedron Lett. **54** (2013) 518–521.

Y. Nishihara, M. Suetsugu, D. Saito, M. Kinoshita, and M. Iwasaki
Synthesis of Cyclic 1-Alkenylboronates via Zr-Mediated Double Functionalization of Alkynylboronates and Sequential Ru-Catalyzed Ring-Closing Olefin Metathesis
Org. Lett. **15** (2013) 2418–2421.

J. Jiao, K. Nakajima, and Y. Nishihara
Synthesis of Multisubstituted Olefins through Regio- and Stereoselective Silylborylation of an Alkynylboronate/ Chemoselective Cross-Coupling Sequences
Org. Lett. **15** (2013) 3294–3297.

N. Chang, X. Chen, H. Nonobe, Y. Okuda, H. Mori, K. Nakajima, and Y. Nishihara
Synthesis of Substituted Picenes through Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reaction/Annulation Sequences and Their Physicochemical Properties
Org. Lett. **15** (2013) 3558–3561.

N. Chang, H. Mori, X. Chen, Y. Okuda, T. Okamoto, and Y. Nishihara
Synthesis of Substituted [6]Phenacenes through Suzuki-Miyaura Coupling of Polyhalobenzene with Alkenylboronates and Sequential Intramolecular Cyclization via C-H Bond Activation
Chem. Lett. **42** (2013) 1257–1259.

Y. Nishihara, M. Kinoshita, K. Hyodo, Y. Okuda, R. Eguchi, H. Goto, S. Hamao, Y. Takabayashi, and Y. Kubozono
Phenanthro[1,2-b:8,7-b']dithiophene: A New Picene-type Molecule for Transistor Applications
RSC Adv. **3** (2013) 19341–19347.

M. Iwasaki, S. Iino, and Y. Nishihara

Palladium-Catalyzed Annulation of o-Iodobiphenyls with o-Bromobenzyl Alcohols: Synthesis of Functionalized Triphenylenes via C-C and C-H Bond Cleavages
Org. Lett. **15** (2013) 5326–5329.

A. Oda, H. Torigoe, A. Itadani, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi and Y. Kuroda
Success in making Zn^+ of an atomic Zn^0 encapsulated in an MFI-type zeolite with UV-light irradiation
J. Am. Chem. Soc. **135** (2013) 18481–18489.

A. Oda, H. Torigoe, A. Itadani, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi and Y. Kuroda
Mechanism of CH_4 activation on a monomeric Zn^{2+} -ion exchanged in MFI-type zeolite with a specific Al arrangement: similarity to the activation site for H_2
J. Phys. Chem. C **117** (2013) 19525–19534.

A. Itadani, Y. Sogawa, A. Oda, H. Torigoe, T. Ohkubo and Y. Kuroda
Further evidence for the existence of a dual- Cu^+ site in MFI working as the efficient site for C_2H_6 adsorption at room temperature
Langmuir **23** (2013) 9727–9733.

H. Hashimoto, A. Itadani, T. Kudoh, Y. Kuroda, M. Seno, Y. Kusano, Y. Ikeda, M. Nakanishi, T. Fujii and J. Takada
Acidic amorphous silica prepared from iron oxide of bacteria origin
ACS Appl. Mater. Interface **5** (2013) 518–523.

H. Hashimoto, A. Itadani, T. Kudoh, S. Fukui, Y. Kuroda, M. Seno, Y. Kusano, Y. Ikeda, T. Nanba, M. Nakanishi, T. Fujii and J. Takada
Nano-micrometer-architectural acidic silica prepared from iron oxide of *Leptothrix ochracea* origin
ACS Applied Mater. Interface **5** (2013) 5194–5200.

H. Hashimoto, A. Itadani, T. Fujii, M. Nakanishi, H. Asaoka, Y. Kusano, Y. Ikeda, Y. Kuroda and J. Takada
Nano-micro-architectural composites with acid properties: Magnetic iron oxides/amorphous silicate prepared from iron oxide produced by iron-oxidizing bacterium, *Leptothrix ochracea*
Mater. Res. Bull. **48** (2013) 1174–1177.

M. Muruganandham, M. E. T. Sillanpaa, R. P. S. Suri, G. J. Lee, J. J. Wu, B. Ahmmad and Y. Kuroda
Fabrication and photocatalytic properties of self-assembled $In(OH)_3$ and In_2O_3 nano/micro-cubes
J. Nanosci. Nanotechnol. **13** (2013) 1639–1648.

M. Nishi, T. Ohkubo, K. Tsurusaki, A. Itadani, B. Ahmmad, K. Urita, I. Moriguchi, S. Kittaka and Y. Kuroda
Highly-compressed nanosolution restricted in cylindrical carbon nanospaces
Nanoscale **5** (2013) 2080–2088.

B. Ahmmad, M. Nishi, F. Hirose, T. Ohkubo and Y. Kuroda
Structure of hydrated cobalt ion confined in the nanospace of single-walled carbon nanotube
Phys. Chem. Chem. Phys. **15** (2013) 8264–8270.

B. Ahmmad, K. Leonard, M. S. Islam, J. Kurawaki, M. Muruganandham, T. Ohkubo and Y. Kuroda

Green synthesis of mesoporous hematite (α -Fe₂O₃) nanoparticles and their photocatalytic activity
Adv. Powder. Technol. **24** (2013) 160–167.

B. Ahmmad, J. Kurawaki, T. Ohkubo and F. Hirose
TiO₂/TaON- and TiO₂/BiOI-based solid-state solar cells
J. Energy Eng. **139** (2013) 338–342.

Y. Ozawa, T. Tajima, M. Nishi, T. Ohkubo and Y. Takaguchi
Template-free fabrication of a cylindrical macropore array in SnO₂
RSC Adv. **3** (2013) 22949–22952.

Y. Sasada, T. Tajima, T. Wada, T. Uchida, M. Nishi, T. Ohkubo and Y. Takaguchi
Photosensitized hydrogen evolution from water using single-walled carbon
nanotube-fullerodendron-Pt(II) coaxial nano hybrids
New J. Chem. **37** (2013) 4214–4219.

大久保貴広
炭素ミクロ孔の制約効果により形成される d ブロック金属の水和・配位構造
炭素 **260** (2013) 297–305.

西政康, 大久保貴広, 黒田泰重
カーボンナノスペース制限空間中の亜鉛イオンの水和構造
表面 **51** (2013) 103–114.

織田晃, 鳥越裕恵, 黒田泰重
ゼオライトナノ空間を利用した原子状亜鉛種の創製とその特異性
触媒 **55** (2013) 352–357.

K. Yamaguchi, N. Takeyasu, T. Kaneta
Determination of association constants between 5'-guanosine monophosphate gel and aromatic
compounds by capillary electrophoresis
Journal of Chromatography A **1288** (2013) 149–154.

G. Inoue, T. Kaneta, T. Takayanagi, J. Kakehi, H. Motose, T. Takahashi
Determination of polyamines in Arabidopsis thaliana by capillary electrophoresis using
salicylaldehyde-5-sulfonate as a derivatizing reagent
Analytical Methods **5** (2013) 2854–2859.

T. Takayanagi, A. Tabara, T. Kaneta
Determination of Acid Dissociation Constant of Degradable Tetrabromophenolphthalein Ethyl Ester
by Capillary Zone Electrophoresis
Analytical Sciences **29** (2013) 547–552.

A. Tabara, T. Kaneta
Discrimination of glycoproteins via two-color laser-induced fluorescence detection coupled with
postcolumn derivatization in capillary electrophoresis
Electrophoresis **34** (2013) 2316–2322.

E. Punrat, S. Chuanuwatanakul, T. Kaneta, S. Motomizu, O. Chailapakul
Method development for the determination of arsenic by sequential injection/anodic stripping
voltammetry using long-lasting gold-modified screen-printed carbon electrode
Talanta **116** (2013) 1018–1025.

K. Vanthoeun, T. Bunho, R. Mitsuhashi, T. Suzuki, and M. Kita
Preparation and characterization of *N,N*-diacetatodithiocarbamate metal complexes
with large negative charges
Inorg. Chim. Acta **394** (2013) 410–414.

M. H. Habibi, E. Shojaee, M. Ranjbar, H. R. Memarian, A. Kanayama, and T. Suzuki
Computational and spectroscopic studies of a new Schiff base
3-hydroxy-4-methoxybenzylidene(2-hydroxyphenyl)amine and molecular structure
of its corresponding zwitterionic form
Spectrochim. Acta A **105** (2013) 563–568.

M. A. Abukari, K. Ariyoshi, T. Watanabe, M. Honda, T. Suzuki, and M. Kita
Optically active dithiocarbamate Fe(II)–NO complex and its application for the NO
detection
Polyhedron **52** (2013) 139–142.

M. A. Abukari, T. Suzuki, and M. Kita
Structural comparison of [PdX₂(P–P)] complexes (X⁻ = Cl, Br and I; P–P =
 α,ω -bis(diphenylphosphino)alkanes) and their trends of redox potentials
Polyhedron **52** (2013) 364–369.

R. Mitsuhashi, T. Suzuki, Y. Sunatsuki, and M. Kojima
Hydrogen-bonding interactions, geometrical selectivity and spectroscopic properties of
cobalt(III) complexes with unsymmetrical tridentate amine–amidato–phenolato type
ligands
Inorg. Chim. Acta **399** (2013) 131–137.

K. Shinozaki, K. Tenmyo, and T. Suzuki
Isotope Effect of Crystal Water on Emission Lifetime of Ru(dbb)₂(CN)₂ · 2H₂O (dbb =
4,4'-di-*tert*-butyl-2,2'-bipyridine) Crystal
RSC Advances **3** (2013) 7579–7584.

K. Vanthoeun, K. Shimasaki, Y. Ono, T. Suzuki, and M. Kita
Novel Interactions between [Co(NH₃)₆](ClO₄)₃ and Inclusion Compounds of Sodium
Dodecyl Sulfate and Cyclodextrins
Chem. Lett. **42** (2013) 509–511.

K. Vanthoeun, H. Yamazaki, T. Suzuki, and M. Kita
Preparation and molecular structures of *N,N*-2,2'-dipicolyl- and
N,N-3,3'-dipicolyl-dithiocarbamate metal complexes

J. Coord. Chem. **66** (2013) 2378–2387.

S. Takayasu, T. Suzuki, and K. Shinozaki
Intermolecular Interactions and Aggregation of
fac-Tris(2-phenylpyridinato-*C*,*N*)iridium(III) in Nonpolar Solvents
J. Phys. Chem. B **117** (2013) 9449–9456.

R. Mitsuhashi, T. Suzuki, and Y. Sunastuki
Four-Electron Oxidative Dehydrogenation Induced by Proton-Coupled Electron
Transfer in Ruthenium(III) Complex with
2-(1,4,5,6-Tetrahydropyrimidin-2-yl)phenolate
Inorg. Chem. **52** (2013) 10183–10190.

H. R. Memarian, M. Ranjbar, H. Sabzyan, M. H. Habibi, and T. Suzuki
Molecular structure and conformational analysis of two
2-oxo(thioxo)-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-esters
J. Mol. Struct. **1048** (2013) 196–201.

A. Takayama, T. Suzuki, M. Ikeda, Y. Sunastuki, and M. Kojima
Comparison of ancillary ligand effects between 2,2'-bipyridine and 2-(2'-pyridyl)phenyl
in the linkage and bridging isomerism of 5-methyltetrazolato iridium(III) and/or
rhodium(III) complexes
Dalton Trans. **42** (2013) 14556–14567.

K. Ariyoshi and T. Suzuki
Azido(η^5 -pentamethylcyclopentadienyl)2-(2'-pyridyl)phenyliridium(III)
Acta Cryst., Sect. E **69** (2013) m566.

J. G. Małecki, A. Maroń, I. Gryca, A. Mori, and T. Suzuki
Ruthenium(II) complexes with quinoline carboxylate as a co-ligand
Polyhedron **62** (2013) 188–202.

K. Ehama, Y. Ohmichi, S. Sakamoto, T. Fujinami, N. Matsumoto, N. Mochida, T. Ishida,
Y. Sunatsuki, M. Tsuchimoto, and N. Re
Synthesis, Structure, Luminescent, and Magnetic Properties of Carbonato-Bridged
Zn^{II}₂Ln^{III}₂ Complexes [(μ_4 -CO₃)₂{Zn^{II}LⁿLn^{III}(NO₃)₂}₂] (Ln^{III} = Gd^{III}, Tb^{III}, Dy^{III}; L¹ =
N,N'-Bis(3-methoxy-2-oxybenzylidene)-1,3-propanediaminato, L² =
N,N'-Bis(3-ethoxy-2-oxybenzylidene)-1,3-propanediaminato)
Inorg. Chem. **52** (2013) 12828–12841.

K. Murakami, M. Koike, T. Fujinami, N. Matsumoto and Y. Sunatsuki
Influence of Intermolecular Hydrogen Bonding to Spin Crossover Property of Iron(III)
Complexes with a N₃O₂ Pentadentate Ligand and a Monodentate Ligand
J. Chem. Chem. Eng. **7** (2013) 285–291.

S. Sakamoto, T. Fujinami, K. Nishi, N. Matsumoto, N. Mochida, T. Ishida, Y. Sunatsuki,

and N. Re

Carbonato-Bridged $\text{Ni}^{\text{II}}_2\text{Ln}^{\text{III}}_2$ ($\text{Ln}^{\text{III}} = \text{Gd}^{\text{III}}, \text{Tb}^{\text{III}}, \text{Dy}^{\text{III}}$) Complexes Generated by Atmospheric CO_2 Fixation and Their Single-Molecule-Magnet Behavior:

$[(\mu_4\text{-CO}_3)_2\{\text{Ni}^{\text{II}}(3\text{-MeOsaltn})(\text{MeOH or H}_2\text{O})\text{Ln}^{\text{III}}(\text{NO}_3)_2\}] \cdot \text{solvent}$ [3-MeOsaltn = N,N'-Bis(3-methoxy-2-oxybenzylidene)-1,3-propanediaminato]

Inorg. Chem. **52** (2013) 7218–7229.

M. Towatari, K. Nishi, T. Fujinami, N. Matsumoto, Y. Sunatsuki, M. Kojima, N. Mochida, T. Ishida, N. Re, and J. Mroziński

Syntheses, Structures, and Magnetic Properties of Acetatoand Diphenolato-Bridged 3d–4f Binuclear Complexes $[\text{M}(3\text{-MeOsaltn})(\text{MeOH})_x(\text{ac})\text{Ln}(\text{hfac})_2]$ ($\text{M} = \text{Zn}^{\text{II}}, \text{Cu}^{\text{II}}, \text{Ni}^{\text{II}}, \text{Co}^{\text{II}}$; $\text{Ln} = \text{La}^{\text{III}}, \text{Gd}^{\text{III}}, \text{Tb}^{\text{III}}, \text{Dy}^{\text{III}}$; 3-MeOsaltn = N,N'

-Bis(3-methoxy-2-oxybenzylidene)-1,3-propanediaminato; ac = Acetato; hfac = Hexafluoroacetylacetonato; x = 0 or 1)

Inorg. Chem. **52** (2013) 6160–6178.

M. Koike, K. Murakami, T. Fujinami, K. Nishi, N. Matsumoto, Y. Sunatsuki

Syntheses, three types of hydrogen-bonded assembly structures, and magnetic properties of $[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{Him})_2(\text{happen})]\text{Y} \cdot \text{solvent}$ (Him = imidazole, happen =

N,N'-bis(2-hydroxyacetophenylidene)ethylenediamine, Y = BPh_4^- , CF_3SO_3^- , PF_6^- , ClO_4^- , and BF_4^-)

Inorg. Chim. Acta **399** (2013) 185–192.

K. Nishi, H. Kondo, T. Fujinami, N. Matsumoto, S. Iijima, M. A. Halcrow, Y. Sunatsuki, and M. Kojima,

Stepwise Spin Transition and Hysteresis of a Tetrameric Iron(II) Complex, *fac*-[Tris(2-methylimidazol-4-ylmethylidene)-n-hexylamine]iron(II) Chloride Hexafluorophosphate, Assembled by Imidazole ••• Chloride Hydrogen Bonds Eur. J. Inorg. Chem. (2013) 927–933.

書籍等

松本正和, 田中秀樹

分子グラフィックスの描き方

化学同人「月刊化学」(2013)

田中秀樹, 松本正和

ガスハイドレートの熱力学的安定性について

高圧力の科学と技術 **23** (2013) 94–102

内田努, 菅原武, 大垣一成, 田中秀樹, 竹谷敏, 谷篤史

van der Waals & Platteeuw モデルによるガスハイドレート相平衡推算の課題と展望

高圧力の科学と技術 **23** (2013) 141–147

研究業績一覧 (2013. 1~2013. 12)

H. Tanaka and M. Matsumoto

Statistical Mechanical Approach to the Thermodynamic Stability of Clathrate Hydrates,
Adv. Chem. Phys. **152** (2013) 421–462

高村浩由, 門田 功

【最新のトピックス】 手間いらずの C-H 官能基化
—芳香環への直接的フルオロアルキル化
化学 **2013**, Vol. 68, No. 2, 68–69

高村浩由

【注目の論文】 フラスコ三つでプロスタグランジン合成
—天然物合成におけるポットエコノミー
化学 **2013**, Vol. 68, No. 10, 61–62

Yasushi Nishihara (Editor)

Applied Cross-Coupling Reactions (Lecture Notes in Chemistry 80)
Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2013)

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

Formation of stable monomeric Zn^0 and Zn^+ species in MFI-type zeolite: Insight from in-situ XAFS spectroscopy and DFT calculation
Photon Factory Activity Reports (Part A: Highlights and Facility Report 2012) **30** (2013) 44-45

T. Kusudo, M. Nishi, M. Ushio, K. Tsurusaki, M. Akiyama, H. Torigoe, A. Oda, Y. Sogawa, N. Matsushima, A. Itadani, T. Ohkubo and Y. Kuroda

Confined aqueous Ca solution in solid nanospace of carbon
Photon Factory Activity Reports (Part B: Users' Reports 2012) **30** (2013) 41

M. Nishi, M. Ushio, K. Tsurusaki, T. Kusudo, M. Akiyama, H. Torigoe, A. Oda, Y. Sogawa, N. Matsushima, A. Itadani, T. Ohkubo and Y. Kuroda

Hydration structure around a zinc ion restricted in cylindrical carbon nanospace
Photon Factory Activity Reports (Part B: Users' Reports 2012) **30** (2013) 89

大久保貴広

ナノ制約空間中で形成される異常な水溶液構造
Colloid and Interface Communication (日本化学会コロイドおよび界面化学部会誌) **38** (2013) 54–56

大久保貴広

微小サイズの水溶液：ナノ溶液
オレオサイエンス (日本油化学会誌) **13** (2013) 336–337

武安伸幸

トピックス「金属ナノ構造のプラズモン共鳴を利用したセンシング技術」
ぶんせき 第 11 号 (2013) 693

講演等

本多勇作, 末石芳巳

イオン性液体と p-スルホナトカリックス[6]アレーンとの包接平衡に及ぼす溶媒効果における等平衡点 (溶媒極性) の存在

日本化学会第 93 春季年会, 2013 年 3 月 22-25 日, 草津市 (立命館大学)

武本 翼, 末石芳巳

ヒトの毛髪中のラジカル物質の温度依存に関する ESR 的研究

日本化学会第 93 春季年会, 2013 年 3 月 22-25 日, 草津市 (立命館大学)

鴨川英莉沙, 末石芳巳 (依頼講演)

多重活性種消去能決定法による血清の活性種消去能評価

第 1 回 Multiple Free-Radical Scavenging Capacity (MULTIS) 研究会, 2013 年 4 月 14 日, 京都市 (同志社大学)

鴨川英莉沙, 末石芳巳, 木村杏奈, 菅野信之, 北原豪, 佐藤裕之, 浅沼武敏, 古武弥成
多重活性種消去能決定法(MULTIS 法)によるウシ血清の活性種消去能評価

第 66 回日本酸化ストレス学会学術集会, 2013 年 6 月 13-14 日, 名古屋市 (ウインクあいち)

寺本宗之助, 末石芳巳

幾つかの抗酸化物質共存下での相乗的活性種消去能の解明

第 52 回電子スピンサイエンス学会年会, 2013 年 10 月 24-26 日, さいたま市 (大宮ソニックシティ)

鴨川英莉沙, 須江美里, 末石芳巳, 木村杏奈, 菅野信之, 北原豪, 佐藤裕之, 浅沼武敏,
古武弥成

多重活性種消去能決定法(MULTIS 法)を用いたウシとマウスの血清による活性種消去能評価
第 52 回電子スピンサイエンス学会年会, 2013 年 10 月 24-26 日, さいたま市 (大宮ソニックシティ)

鴨川英莉沙, 末石芳巳, 古武弥成

ラジカル消去剤として用いられているエダラボンの様々な活性種の消去能評価

第 52 回電子スピンサイエンス学会年会, 2013 年 10 月 24-26 日, さいたま市 (大宮ソニックシティ)

武本 翼, 末石芳巳

ヒトの毛髪中のラジカル成分の温度依存および毛髪成分の活性種消去能

第 52 回電子スピンサイエンス学会年会, 2013 年 10 月 24-26 日, さいたま市 (大宮ソニックシティ)

宮園圭太郎, 末石芳巳

ニトロキシドプローブを用いた p-スルホナトカリックスアレーンの双方向包接錯体の形成

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

に関する ESR 的研究：置換基効果および圧力効果

第 52 回電子スピンスイエンズ学会年会，2013 年 10 月 24-26 日，さいたま市（大宮ソニックシティ）

伊藤綾理，末石芳巳

P-シクロファンとβ-シクロデキストリン類による 2,6-ANS の包接挙動の比較

2013 年日本化学会中国四国支部大会，2013 年 11 月 16-17 日，東広島市（広島大学東広島キャンパス）

菅原未奈子，末石芳巳

7-メトキシおよび7-ジエチルクマリン類の修飾シクロデキストリンおよびクルビツ[7]ウリルによる包接挙動に及ぼす置換基の効果

2013 年日本化学会中国四国支部大会，2013 年 11 月 16-17 日，東広島市（広島大学東広島キャンパス）

本多勇作，末石芳巳

p-スルホナトカリックスアレーンとイオン性液体の包接におけるカウンターアニオンの影響

2013 年日本化学会中国四国支部大会，2013 年 11 月 16-17 日，東広島市（広島大学東広島キャンパス）

Erisa Kamogawa and Yoshimi Sueishi

A multiple free-radical scavenging (MULTIS) study of a neuroprotective agent, edaravone as compared with uric acid, glutathione, and trolox

The 1st Japan-Korea Joint Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, Nov. 30 – Dec. 1, 2013, Okayama, Japan (Okayama University)

NMR を利用した炭素材料のナノ～メゾスコピック構造の解析（招待講演）

後藤和馬

第 1 回京都大学理学研究科化学専攻無機化学合同セミナー，2013 年 3 月 4 日，京都（京大）

炭素材料分析のための固体多核 NMR（招待講演）

後藤和馬

炭素材料 10 月セミナー，2013 年 10 月 18 日，東京（日本教育会館）

微生物由来酸化鉄を用いてつくるチューブ状多孔質炭素

後藤和馬，日浦登和，川村仁美，橋本英樹，高田潤，石田祐之

第 40 回炭素材料学会年会，2013 年 12 月 5 日，京都（京都教育文化センター）

in situ NMR によるリチウムイオン実電池解析 — 正極材がスペクトルに及ぼす影響 —

伊塚美里，後藤和馬，新井寿一，岡田裕実春，武田和行，石田祐之

第 40 回炭素材料学会年会，2013 年 12 月 3 日，京都（京都教育文化センター）

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

^{23}Na NMR によるナトリウムイオン電池負極の解析

後藤和馬, 伊塚美里, 嶋津沙織, 福西美香, 藪内直明, 駒場慎一, 出口健三, 大木忍, 清水禎, 武田和行, 石田祐之

2013年12月3日, 第40回炭素材料学会年会, PI17, 京都 (京都教育文化センター)

^{23}Na NMR によるナトリウムイオン電池負極の解析

後藤和馬, 伊塚美里, 嶋津沙織, 福西美香, 藪内直明, 駒場慎一, 出口健三, 大木忍, 清水禎, 武田和行, 石田祐之

第52回NMR討論会, 2013年11月13日, 金沢 (石川県立音楽堂)

in situ NMR によるリチウムイオン実電池解析 —正極材がスペクトルに及ぼす影響—

後藤和馬, 伊塚美里, 新井寿一, 岡田裕実春, 武田和行, 石田祐之

第52回NMR討論会, 2013年11月13日, 金沢 (石川県立音楽堂)

微生物由来酸化鉄からつくるチューブ状多孔質炭素材料

後藤 和馬

岡山大学知恵の見本市 2013, 2013年11月1日, 岡山 (岡山大)

Si/C 複合電極における炭素負極の容量劣化解析

千葉 裕, 喜多昇義, 後藤和馬

第54回電池討論会, 2013年10月9日, 大阪 (大阪国際会議場)

ドナー型三元系黒鉛層間化合物に導入されたアミン分子, アルキルアンモニウム分子の構造

後藤和馬, 宮東達也, 水野元博, 神戸高志, 石田祐之

第7回分子科学討論会, 2013年9月26日, 京都 (京都テルサ)

微生物由来酸化鉄を鋳型として用いた多孔質炭素合成

日浦登和, 川村仁美, 後藤和馬, 石田祐之

第51回炭素材料夏季セミナー, 2013年8月26日, 千葉 (メイプルイン幕張)

Solid State NMR Study of Sodium and Lithium Intercalated in Hard Carbon Electrode of Secondary Battery

K. Gotoh, S. Shimadzu, N. Yabuuchi, S. Komaba., K. Takeda, A. Goto, K. Deguchi, S. Ohki, K. Hashi, T. Shimizu, M. Izuka, H. Ishida

17th International Symposium on Intercalation Compounds (ISIC17), May 12–16 2013, Sendai, Japan

Solid State NMR Study of Dynamics of Intercalated Molecules in Donor-type GICs

K. Gotoh, K. Fujiwara, T. Maluangnont, M. M. Lerner, M. Mizuno, H. Ishida

17th International Symposium on Intercalation Compounds (ISIC17), May 12-16 2013, Sendai, Japan

クロラニル酸-1,3-ジアジン(1/2)塩の結晶構造と相転移

後藤和馬, 石田祐之

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

日本化学会第93春季年会, 2013年3月23日, 滋賀 (立命館大)

金属単原子の表面酸化グラフェンへの分散

伊塚美里, 後藤和馬, 北浦良, 佐々木祐生, 宮田耕充, 橋本英樹, 石田祐之
日本化学会第93春季年会, 2013年3月23日, 滋賀 (立命館大)

微生物由来酸化鉄を鋳型に用いた多孔質炭素合成

川村仁美, 後藤和馬, 橋本英樹, 高田潤, 石田祐之
日本化学会第93春季年会, 2013年3月23日, 滋賀 (立命館大)

リサイクル可能な金属単原子/サブナノクラスター分散炭素薄膜触媒

後藤和馬, 稲永大洋, 仁科勇太
国際ナノテクノロジー総合展・技術会議 (nanotech 2013), 2013年1月30-2月1日, 東京
(東京ビッグサイト)

陳望・唐健・川口建太郎

C₂分子のBallik-RamsayバンドとPhillipsバンドの同時解析,
第13回分子分光研究会 (岡山大学) 2013年5月18日

唐健・岡林祐介・宮本祐樹・川口建太郎

時間分解赤外二重共鳴により CH₃F の振動励起状態の緩和時間の測定, 岡山大院自然, 第
13回分子分光研究会 (岡山大学) 2013年5月18日

W. Chen, J. Tang, and K. Kawaguchi

Re-analysis of the spin-orbit perturbation for the Phillips system and the Ballik-Ramsay system of
the spectra of C₂
68th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
2013, June 19, Columbus, USA

Y. Okabayashi, J. Tang, Y. Miyamoto, and K. Kawaguchi,

Time-resolved IR-IR double resonance for the ν_4 and $2\nu_4-\nu_4$ vibration-rotation transitions of CH₃F
68th Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy
2013, June 20, Columbus, USA

K. Kawaguchi, R. Fujimori, J. Tang, and T. Ishiwata,

32nd International Symposium on Free radicals

永廣 久幸, 藤森 隆彰, 宮本 祐樹, 唐 健, 川口 建太郎

赤外 CW-OPO レーザーを用いた H₂F⁺, H₂Cl⁺ の時間分解分光
第7回分子科学討論会 (京都) 2012年9月24日

西口 和宏, 宮本 祐樹, 唐 健, 川口 建太郎

紫外-赤外二重共鳴法による小型アルコール類の高分解能赤外分光
第7回分子科学討論会 (京都) 2012年9月26日

研究業績一覧 (2013. 1~2013. 12)

川口 建太郎, 藤森 隆彰, 唐 健, 石渡 孝

$^{15}\text{NO}_3$, $^{14}\text{NO}_3$ の $\nu_3+\nu_4$ 状態に関する F T I R 分光と振動回転相互作用の解析
第 7 回分子科学討論会 (京都) 2012 年 9 月 26 日

川口 建太郎

星間化学関連分子イオンの分光と反応研究
九重分光学関連夏季セミナー (特別講演) 2013 年 7 月 26 日

K. Koga (Invited)

The osmotic second virial coefficient of hydrophobic solutes in aqueous solution
The 7th Mini-Symposium on Liquids, July 5–6, 2013, Kyushu University, Fukuoka, Japan.

甲賀研一郎

疎水性相互作用の温度依存性について
第 3 回ソフトマター研究会, 2013 年 12 月 13–15 日, 東京

甲賀研一郎

浸透第 2 ビリアル係数でみる疎水性相互作用
日本物理学会 2013 年秋季大会, 2013 年 9 月 25–28 日, 徳島市

T. Sumi, H. Imamura, T. Morita, Y. Isogai, and K. Nishikawa

A model-potential-free analysis of protein-protein interactions using small-angle X-ray scattering
3rd International Conference on Molecular Simulation (ICMS2013), 2013, November 18–20, Kobe, Japan

墨智成, 今村比呂志, 森田剛, 磯貝泰弘, 西川恵子 (依頼講演)

蛋白質間相互作用と溶媒効果
2013 年日本化学会中国四国支部: 若手セッション企画「機能性ソフトマテリアルと分子統計化学」, 2013 年 11 月 16 日, 東広島市

T. Sumi, H. Imamura, T. Morita, Y. Isogai, and K. Nishikawa

An integral equation approach for protein interactions using small-angle X-ray scattering data
The 51st Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2013, October 28–30, Kyoto, Japan

H. Imamura, T. Morita, T. Sumi, Y. Isogai, Minoru Kato, and K. Nishikawa

An integral equation approach for protein interactions using small-angle X-ray scattering data
The 51st Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2013, October 28–30, Kyoto, Japan

今村 比呂志, 森田 剛, 墨 智成, 磯貝 泰弘, 加藤 稔, 西川 恵子

小角 X 線散乱法による球状タンパク質の分子間相互作用の評価
第 7 回分子科学会 2013, 2013 年 9 月 24–27 日, 京都

T. Sumi and S. Klumpp

Revisit of chemomechanical network theory of kinesin
Multiscale Motility of Molecular Motors, September 22–25, 2013, Potsdam, Germany

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

T. Sumi, H. Imamura, and K. Nishikawa

An integral equation study of protein interactions using small-angle X-ray scattering data
7th Mini-symposium on liquids (MSL7, 2013), July 5–6, 2013, Fukuoka, Japan

H. Imamura, T. Morita, T. Sumi, Y. Isogai, M. Kato, and K. Nishikawa

Small angle x-ray scattering and integral equation approach for intermolecular interaction potential of globular proteins

The 33rd international conference on solution chemistry, July 7–12, 2013, Kyoto, Japan

今村比呂志, 墨智成, 森田剛, 磯貝泰弘, 加藤稔, 西川恵子

小角 X 線散乱および積分方程式理論による球状タンパク質(ミオグロビンとリゾチーム)の分子間相互作用の解析, 蛋白質科学会 2013, 2013 年 6 月 12–14 日, 鳥取

H. Imamura, T. Morita, T. Sumi, Y. Isogai, M. Kato, K. Nishikawa

Modulation of intermolecular interaction by the haem binding in myoglobin

4th International Symposium on Diffraction Structural Biology, May 26–29, 2013, Nagoya, Japan

T. Sumi, H. Imamura, and K. Nishikawa

Model-potential-free analysis of experimental structure factor on protein solutions: Integral equation approach

The international symposium on “Self-organization and Emergent Dynamics in Active Soft Matter”, February 18–20, 2013, Kyoto, Japan

松本正和

低温の水・水溶液の特異な物性(招待講演)

第 60 回日本臨床検査医学会学術集会シンポジウム, 2013 年 11 月 3 日, 神戸市(神戸国際会議場)

松本 正和, 矢ヶ崎 琢磨, 田中 秀樹

構造から考える水の液液共存 (招待講演)

日本物理学会秋季大会, 2013 年 9 月 25 日, 徳島市 (徳島大学)

松本正和

水の相転移ダイナミクス(招待講演)

第 2 回シンポジウム「生命科学に取り組む異分野の融合と交流の推進: スーパーコンピューター京と生命科学」, 2013 年 7 月 19 日, 岡山市 (岡山大学)

松本正和

氷の融け方を探る

岡山大学 Future Session, 2013 年 6 月 4 日, 岡山市 (岡山大学)

松本正和

水の液液相転移(招待講演)

TCCI 実験化学との交流シンポジウム, 2013 年 11 月 6 日, 京都市 (京都大学)

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

Hideki Tanaka

Structure, Dynamics, and Thermodynamic Stability of High Pressure Ices and Clathrate Hydrates
(Plenary Talk)

International Conference on Molecular Simulations, Nov. 18, 2013, Kobe (Japan)

門田 功 (依頼講演)

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

愛媛大学化学セミナー, 松山, 2013年10月4日

高村浩由, 阿部享史, 西馬直希, 宇仁巳由紀, 伊塚浩章, 門田 功

分子内アリル化を基盤としたシガトキシン CTX3C の合成研究

第 103 回有機合成シンポジウム, 慶應義塾大学薬学部芝共立キャンパス マルチメディア
講堂 (東京), 2013年6月5-6日

高村浩由, 和田寛子, 呂 楠, 大野 修, 末永聖武, 門田 功

(-)-グンミフェロールの全合成・構造決定・構造活性相関

第 55 回天然有機化合物討論会, 同志社大学寒梅館 (京都市), 2013年9月18-20日

高村浩由, 和田寛子, 呂 楠, 大野 修, 末永聖武, 門田 功

(-)-グンミフェロールの全合成・構造決定・構造活性相関

第 104 回有機合成シンポジウム, 早稲田大学国際会議場 (東京), 2013年11月6-7日

高村浩由 (受賞講演)

生物活性を有する天然有機化合物の全合成と構造解明

第 36 回有機合成化学協会中国四国支部奨励賞受賞講演会, 広島大学東広島キャンパス (東
広島市), 2013年11月16日

K. Shiroma, H. Asakura, R. Inui, H. Takamura, and I. Kadota

Synthesis of the ABCDE and EFGH ring Segments of Ciguatoxin CTX3C

2013 BK21 Symposium on Chemical Materials Science, Diamante Hall, Vivaldi Park,
Hongcheon-gun, Korea, February 14-15, 2013

原 翔輝, 岸 敬之, 山神雄司, 藤澤由佳, 高村浩由, 門田 功

タムラミドの合成研究 (1)

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013年3月
22-25日

岸 敬之, 原 翔輝, 山神雄司, 藤澤由佳, 高村浩由, 門田 功

タムラミドの合成研究 (2)

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013年3月
22-25日

岩本浩平, 仲尾英史, 高村浩由, 門田 功

サルコフィトノライド C の全合成および立体構造決定

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

藤原敬之, 川久保陽平, 高村浩由, 門田 功
シンビオジノライド C79-C104 フラグメントの合成

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

和田寛子, 荻野真生, 高村浩由, 門田 功
シンビオジノライド C1-C13 フラグメントの合成研究

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

森下諒平, 高村浩由, 門田 功
スカブロライド F の合成研究

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

T. Kishi, S. Hara, Y. Yamagami, Y. Fujisawa, H. Takamura, and I. Kadota
Synthetic Study of Tamulamide A

The 1st Japan-Korea Joint Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, Okayama University, Okayama, Japan, November 30-December 1, 2013

花谷 正, 佐伯香織
天然ネオプテリングリコシドの合成研究

第 27 回日本プテリジン研究会, 東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター(東京), 平成 25 年 11 月 30 日

花谷 正, 梶浦裕也
L-イジトールの合成とホスホン酸抗生物質 FR-33289 合成への応用

第 4 回リン化合物討論会, 滋賀大学石山キャンパス (大津市), 平成 25 年 12 月 14 日

岡本秀毅, 香西徹哉, 岡林善司, 新名主輝男, 佐竹恭介
ベンゼン環上にフッ素原子を導入したジアザ[3.3]パラシクロファンの合成と光化学反応

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

尾松力也, 平原利哲, 水谷祐介, 陸文傑, 王宁, 龐瑾卿, Anny Jutand, 岡本秀毅, 井口 勉, 野上潤造

アレーン置換ジベンゾクリセンの電気化学的および分光学的特性

第 37 回有機電子移動化学討論会, 岡山大学 (岡山市), 2013 年 6 月 20-21 日

岡本秀毅, 香西徹哉, 新名主輝男, 佐竹恭介

ベンゼン環上にフッ素置換基を持つジアザパラシクロファンの光化学反応

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

2013年光化学討論会, 愛媛大学 (松山市), 2013年9月12-14日

岡本秀毅, 郷田 慎, 柴田明奈, 佐藤かおり, 山路 稔, 佐竹恭介

Mallory 環化によるフェナセンの合成: 光フローリアクタを用いる合成の効率化

2013年光化学討論会, 愛媛大学 (松山市), 2013年9月12-14日

岡本秀毅, 香西徹哉, 岡林善司, 新名主輝男, 佐竹恭介

フッ素置換アザシクロファン光化学反応によるカゴ型ジエン生成とその構造及び反応性

2013年日本化学会中国四国支部大会, 広島大学 (東広島市), 2013年11月16-17日

岡本秀毅, 寺門辰哉, 佐竹恭介

ピセンジカルボン酸エステルの簡便な合成と官能基変換

2013年日本化学会中国四国支部大会, 広島大学 (東広島市), 2013年11月16-17日

岡本秀毅, 難波美沙, 佐竹恭介

トリフルオロアセトアミド置換フタルイミドの蛍光特性

2013年日本化学会中国四国支部大会, 広島大学 (東広島市), 2013年11月16-17日

オキシカルボニル基を有するアゼピン誘導体の1,5-シグマトロピー転位

柴垣浩輔, Christopher E. J. Cordonier, 窪田祐大, 岡本秀毅, 佐竹恭介

2013年日本化学会中国四国支部大会, 広島大学 (東広島市), 2013年11月16-17日

Hideki Okamoto, Minoru Yamaji, Shin Gohda, Yoshihiro Kubozono, and Kyosuke Satake (招待講演)
Photochemical Synthesis of [*n*]Phenacenes: 9-Fluorenone Sensitized Photocyclization of 1,2-Diarylethane

The 9th Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience-2013 (KJFP2013), Seoul National University, Seoul, Korea, November 24-27, 2013

Hideki Okamoto, Misa Namba, and Kyosuke Satake

Fluorescence properties of trifluoroacetamide substituted phthalimides

The 9th Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience-2013 (KJFP2013), Seoul National University, Seoul, Korea, November 24-27, 2013

Hideki Okamoto, Tetsuya Kozai, and Kyosuke Satake

Photoreaction of Fluorinated 2,11-Diaza[3.3]paracyclophane: Formation of Cage Diene Type Benzene Dimer

The 9th Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience-2013 (KJFP2013), Seoul National University, Seoul, Korea, November 24-27, 2013

西原康師

クロスカップリング反応を用いるフェナセン型分子の合成と物性

分子研シンポジウム 2013, 分子科学研究所 (岡崎市), 2013年5月31日-6月1日

Y. Nishihara

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

研究業績一覧 (2013. 1~2013. 12)

International Symposium of Homogenous Reactivity, Ibaraki Univ, Mito, Japan, June 14–15, 2013.

Y. Nishihara

Synthesis of Substituted Picenes through Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reaction/Annulation Sequences and Their Physicochemical Properties

International Symposium on Frontiers of Organometallic Chemistry, Peking Univ, Beijing, China, December 5, 2013

岩崎真之

遷移金属触媒による末端アルキンの位置および立体選択的なクロチオ化反応

第3回有機分子構築法夏の学校, 和光純薬工業(株)湯河原研修所(熱海市), 2013年5月18日

N. Chang, H. Nonobe, X. Chen, M. Kinoshita, M. Iwasaki, K. Nakajima, and Y. Nishihara

Synthesis of Substituted Picene Derivatives through Cross-Coupling Reactions

2013 BK21 Symposium on Chemical Materials Science, op-01, Diamante Hall, Vivaldi Park, Hongcheon-gun, Korea, February 14–15, 2013

X. Chen, N. Chang, M. Iwasaki, and Y. Nishihara

Synthesis of Substituted Picenes by Wittig Reaction and Sequential C-H Bond Activation

2013 BK21 Symposium on Chemical Materials Science, pp-20, Diamante Hall, Vivaldi Park, Hongcheon-gun, Korea, February 14–15, 2013

兵頭恵太, 末次雅人, 岩崎真之, 西原康師

アルキニルボロン酸 MIDA エステルに対するジボリル化とそれに続く鈴木-宮浦カップリング反応

日本化学会第93春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(草津市), 2013年3月22–25日

焦 佼, 岩崎真之, 中島清彦, 西原康師

アルキニルボロン酸エステルのシリルホウ素化と続く化学選択的なクロスカップリングによる多置換オレフィンの高選択的合成

日本化学会第93春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(草津市), 2013年3月22–25日

木下 恵, 野々部 瑛, 李 靖, 岩崎真之, 西原康師

両末端にチオフェン骨格を含むピセン誘導体の効率的合成

日本化学会第93春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(草津市), 2013年3月22–25日

小川大輔, 末次雅人, 兵頭恵太, 李 靖, 岩崎真之, 西原康師

パラジウム触媒と銅塩を用いるアリールおよびアルケニルボロン酸と酸クロリドのクロスカップリング反応

日本化学会第93春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(草津市), 2013年3月22–25日

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

胡 溟, 西村悠吾, 岩崎真之, 西原康師

パラジウム触媒によるヘテロアリールスルフィドの末端アルキンへの位置および立体選択的付加反応

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

李 靖, 野依慎太郎, 岩崎真之, 中島清彦, 西原康師

パラジウム触媒によるアライン, イソシアニド, シアノギ酸エステルを用いる三成分カップリング反応

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

末次雅人, 木下 恵, 齋藤大輔, 岩崎真之, 西原康師

環状アルケニルボロン酸エステルに対する鈴木-宮浦カップリングによる非対称トリフェニレンの合成

日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス (草津市), 2013 年 3 月 22-25 日

野々部 瑛, 末次雅人, 李 靖, 岩崎真之, 西原康師

パラジウム触媒によるクロスカップリング反応を用いる含ピセンポリマーの合成

第 62 回高分子学会年次大会, 京都国際会議場 (京都市), 2013 年 5 月 29-31 日

Y. Nishihara, Y. Inoue, S. Izawa, Y. Doi, A. T. Saito, and K. Takagi

Synthesis of Living Ring-Opening Metathesis Polymerization of Doubly Functionalized Norbornenes

20th International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry (ISOM XX), Nara, July 14-19, 2013

M. Suetsugu, D. Saito, M. Kinoshita, M. Iwasaki, and Y. Nishihara

Synthesis of Cyclic 1-Alkenylboronates by Ru-Catalyzed Ring-Closing Metathesis and Their Transformation into Triphenylene

20th International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry (ISOM XX), Nara, July 14-19, 2013

野々部 瑛, 末次雅人, 森 裕樹, 西原康師

パラジウム触媒による C-H 結合の直接アリール化を用いた新規フェナセン系半導体ポリマーの合成と物性

第 58 回高分子夏季大学, 広島国際会議場 (広島市), 2013 年 7 月 17-19 日

Y. Nishihara, J. Jiao, and K. Nakajima

Highly Selective Synthesis of Tetraarylethenes through Silaboration of Alkynylboronates and Sequential Cross-Coupling Reactions

15th Asian Chemical Congress 2013, Singapore, August 19-23, 2013

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

森 裕樹, 末次雅人, 野々部 瑛, 西原康師
フェナセン型ドナーユニットを用いた低バンドギャップポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用

第 62 回高分子討論会, 金沢大学角間キャンパス (金沢市), 2013 年 9 月 11-13 日

野々部 瑛, 森 裕樹, 西原康師
フェナントロジチオフェン-ベンゾチアジアゾール系低バンドギャップ半導体ポリマーの合成と太陽電池特性

第 62 回高分子討論会, 金沢大学角間キャンパス (金沢市), 2013 年 9 月 11-13 日

西永周平, 森 裕樹, 西原康師
イソインジゴを含むフェナントロジチオフェン系半導体ポリマーの合成

第 62 回高分子討論会, 金沢大学角間キャンパス (金沢市), 2013 年 9 月 11-13 日

岩崎真之, 藤井智也, 道広 希, 山本有沙, 中島清彦, 西原康師
パラジウムまたは鉄触媒によるアリールスルファニルクロリドを用いた末端アルキンのクロロチオ化反応

第 60 回有機金属化学討論会, 学習院大学 (東京), 2013 年 9 月 12-14 日

常 寧輝, 陳 璽朝, 野々部 瑛, 奥田靖浩, 森 裕樹, 中島清彦, 西原康師
パラジウム触媒を用いたクロスカップリング反応による置換[5]および[6]フェナセン誘導体の合成と物性

第 60 回有機金属化学討論会, 学習院大学 (東京), 2013 年 9 月 12-14 日

焦 佼, 兵頭恵太, 胡 涙, 西原康師
アルキニルケイ素化合物のジボリル化とそれに続くクロスカップリング反応による多置換オレフィンの高選択的合成

第 60 回有機金属化学討論会, 学習院大学 (東京), 2013 年 9 月 12-14 日

飯野翔平, 岩崎真之, 西原康師
パラジウム触媒による環化反応を利用したトリフェニレンの合成

第 30 回有機合成化学セミナー, せとうち児島ホテル (倉敷市), 2013 年 9 月 17-19 日

藤井智也, 道広 希, 岩崎真之, 西原康師
鉄触媒を用いたスルフェニルクロリドの末端アルキンへの位置および立体選択的付加反応

第 30 回有機合成化学セミナー, せとうち児島ホテル (倉敷市), 2013 年 9 月 17-19 日

Y. Okuda, S. Mori, and Y. Nishihara
Theoretical Studies on Palladium-Catalyzed Cyanoesterification
Summer Seminar on Natural Science 2013, Okayama University, Okayama, September 20, 2013

Y. Nishihara, J. Li, and K. Nakajima
Mechanistic Studies on Palladium-Catalyzed Three-Component Coupling Reaction of Arynes, Isocyanides, and Cyanofornates

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

The 10th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-10), Doshisha University, Kyoto, September 24–26, 2013

M. Iwasaki, T. Fujii, N. Michihiro, A. Yamamoto, K. Nakajima, and Y. Nishihara
Palladium- and Iron-Catalyzed Regio- and Stereoselective Chlorothiolation of Terminal Alkynes with Arenesulfenyl Chlorides
The 10th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-10), Doshisha University, Kyoto, September 24–26, 2013

西原康師, 高井和彦, 菅 誠治, 久保園芳博, 坂巻功一
クロスカップリング反応を利用したフェナセン型分子の合成戦略
CSJ 化学フェスタ, タワーホール船堀 (東京), 2013年10月22日

末次雅人, 野々部 瑛, 森 裕樹, 西原康師
フェナセン型分子を基盤とした新規有機薄膜太陽電池用半導体ポリマーの開発
岡山大学知恵の見本市, 岡山大学創立 50 周年記念館 (岡山市), 2013年11月1日

奥田靖浩, 中島清彦, 西原康師
白金錯体によるアルキニルシランの炭素-ケイ素結合の開裂反応に関する実験的および理論的研究
錯体化学会第 63 回討論会, 琉球大学千原キャンパス (沖縄), 2013年11月2–4日

J. Li, S. Noyori, K. Nakajima, and Y. Nishihara
Synthesis of Cyano-substituted Iminoisobenzofurans and α -Iminonitriles through Palladium-Catalyzed Three-component Coupling of Arynes, Isocyanides, and Cyanofornates
The 1st Japan-Korea Joint Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, Okayama University, Okayama, November 30–December 1, 2013

K. Hyodo, M. Suetsugu, and Y. Nishihara
Platinum-Catalyzed Diboration of Alkynyl MIDA Boronates and Sequential Chemoselective Suzuki-Miyaura Couplings
The 1st Japan-Korea Joint Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, Okayama University, Okayama, November 30–December 1, 2013

H. Mori, M. Kinoshita, K. Hyodo, Y. Okuda, R. Eguchi, H. Goto, S. Hamao, Y. Takabayashi, Y. Kubozono, and Y. Nishihara
Synthesis, Characterization, and Transistor Applications of Phenanthro[1,2-*b*:8,7-*b'*]dithiophenes (PDT)
International Workshop on Interface Science for Novel Physical Properties and Electronics, Okayama University, Okayama, December 9–11, 2013

大久保貴広 (依頼講演)
カーボンナノ空間を活かした高密度エネルギー貯蔵とナノ材料創製
第 1 回アドバンスドナノカーボン材料産業育成・イニシアティブ研究会 (岡山) 2013年3月14日.

研究業績一覧 (2013. 1~2013. 12)

T. Ohkubo, M. Nishi, T. Kusudo, A. Itadani and Y. Kuroda (招待講演)
Characteristics of restricted nanosolution formed in carbon nanospace
Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR), Jeju, Korea, June 24-28, 2013.

織田 晃 (招待講演 (Dr. Candidate 講演))
ZnMFI 中の H₂, CH₄ 活性化サイトモデルの構築とその妥当性
第 7 回触媒道場 (鳥取) 2013 年 9 月 4-6 日

T. Ohkubo (招待講演)
Fundamentals and application of nanocarbon adsorbent
International Symposium on Adsorption Nanoscience and Nanotechnology (13'ANST), Zhangzhou, China, October 20-23, 2013

織田 晃, 大久保 貴広, 湯村 尚史, 小林 久芳, 黒田 泰重 (若手特別講演)
ゼオライトサブナノ空間を特異反応場として利用した原子状亜鉛および一価イオン創製
2013 年日本化学会中国四国支部大会 (広島) 2013 年 11 月 16-17 日

西政康, 大久保貴広, 板谷篤司, 黒田泰重 (若手特別講演)
カーボンナノチューブのシリンダー型マイクロ孔内に制約されたイオンの水和構造
2013年日本化学会中国四国支部大会 (広島) 2013年11月16-17日

T. Ohkubo (依頼講演)
Structure and reaction of coordination compounds restricted in carbon nanospace
The 1st Japan-Korea Joint Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, Okayama, Japan, November 30 - December 1, 2013

T. Ohkubo, M. Ushio, K. Urita, I. Moriguchi, T. Ota, T. Iiyama, A. Itadani and Y. Kuroda
Synthesis and characterization of cuprous oxide nanoparticles utilizing nanocarbon materials
11th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA11), Baltimore, USA, May 19-24, 2013.

M. Nishi, T. Ohkubo, A. Itadani and Y. Kuroda
Formation process of hydrated zinc ions restricted in micropores of highly pure single-wall carbon nanotube
11th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA11), Baltimore, USA, May 19-24, 2013

T. Kaneta and A. Tabara
Selective Detection of Glycoproteins by Two-Color Laser-Induced Fluorescence in Capillary Electrophoresis
Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2013), 2013, January 24, Bangsaen, Chon Buri, Thailand

K. Kanaji and T. Kaneta
Measurement of Multiply-labeled Proteins by Capillary Electrophoresis” 2013 BK21 Symposium on Chemical

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

Materials Science, 2013, February 14, Seoul, Korea

赤瀬大祐

フロー分析用電気化学発光検出法の研究

日本分析化学会中国四国支部岡山地区講演会, 2013年3月6日, 岡山 (岡山大学)

田原彩裕美

二色レーザー励起蛍光検出・キャピラリー電気泳動による糖タンパク質計測法の研究

日本分析化学会中国四国支部岡山地区講演会, 2013年3月6日, 岡山 (岡山大学).

山口佳織

キャピラリー電気泳動による5'-グアノシンーリン酸ゲルの分子認識能評価

日本分析化学会中国四国支部岡山地区講演会, 2013年3月6日, 岡山 (岡山大学)

P. Eakkasit, S. Chuanuwatanakul, O. Chailapakul, 本水昌二, 金田隆

スクリーンプリントカーボン電極 (SPCE) を用いる SIA/ボルタンメトリーによる水銀の高感度定量

第73回分析化学討論会, 2013年5月18日, 函館 (北海道大学)

樋口慶郎, 末包高史, 本水昌二, 金田隆, 奥村浩, 岡内完治

液体流れ分析による環境試料中のアンモニアの定量

第73回分析化学討論会, 2013年5月18日, 函館 (北海道大学)

金田隆, 山口佳織, 武安伸幸

キャピラリー電気泳動法によるグアニル酸ゲルと芳香族化合物の結合定数測定

第73回分析化学討論会, 2013年5月18日, 函館 (北海道大学)

N. Higashidani, T. Kaneta, N. Takeyasu, S. Motomizu, N. Okibe, K. Sasaki

Speciation of Arsenic by ICP-OES Coupled with Flow Injection Pretreatment Using an Anion Exchange Mini-Column

Asianalysis XII, 2013, August 22, Fukuoka, Japan.

牧朋美, 武安伸幸, 金田隆

ガラス基板上に作製した脂質支持膜の全反射蛍光観察

日本分析化学会第62年会, 2013年9月12日, 東大阪 (近畿大学)

城市康隆, 浦信夫, 金田隆, 本水昌二

モバイル化学分析 (MCA) : 液体流れMCAによるホルムアルデヒドのオンサイト分析

日本分析化学会第62年会, 2013年9月11日, 東大阪 (近畿大学)

金田隆

バイオ分析化学の新展開を目指して

第29回分析化学緑陰セミナー, 2013年10月19日, 旭川 (旅亭雪の屋)

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

金田隆, 金地啓介, 武安伸幸, 高柳俊夫
二波長検出による多重標識タンパク質の等速電気泳動分離
第33回キャピラリー電気泳動シンポジウム, 2013年11月15日, 東京 (日本女子大学)

樋口慶郎, 城市康隆, 金田隆, 本水昌二
モバイル化学分析 (MCA): 環境試料分析への応用
第51回フローインジェクション分析講演会, 2013年11月8日, 熊本 (熊本大学)

T. Kaneta

Discrimination of Glycoproteins in a Protein Mixture by Two-Color Laser-Induced Fluorescence in Capillary Electrophoresis
The 1st Japan-Korea Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, 2013, November 30, Okayama, Japan

N. Higashidani, T. Kaneta, N. Takeyasu, S. Motomizu, N. Okibe, K. Sasaki

Speciation of Arsenic by ICP-OES Coupled with Flow Injection Pretreatment Using an Anion Exchange Column
The 1st Japan-Korea Symposium and Autumn Seminar on Advanced Chemistry, 2013, December 1, Okayama, Japan

武安伸幸 (招待講演)

3次元ナノ加工とその応用
分析化学講習会, 2013年3月, (岡山)

武安伸幸 (招待講演)

メタマテリアルと微細加工技術
高分子同友会, 2013年3月, (大阪)

三橋了爾, 鈴木孝義, 砂月幸成

2-(1,4,5,6-テトラヒドロピリミジル)-2-フェノレート配位子を用いたルテニウム錯体の塩基応答性酸化還元挙動
日本化学会第93春季年会, 平成25年3月22-25日, 草津

T. Suzuki, A. Kashima, M. Sakate, Y. Sunatsuki, A. Fuyuhiro

Cyclic Tetranuclear Rhodium(III) Complexes Bridged by Thyminate(2-) and Incorporating an Alkali, Alkali Earth or Lanthanide Ion
錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2013年シンポジウム, 平成25年10月12日, 三田

R. Mitsuhashi, T. Suzuki, Y. Sunatsuki

Redox Behavior of Ruthenium(II/III) Complex with 2-(1,4,5,6-Tetrahydropyrimidyl)phenolate Ligand
錯体分子素子研究センター「新規分子磁性化合物の探索」2013年シンポジウム, 平成25年10月12日, 三田

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

森麻美, 中島清彦, 砂月幸成, 鈴木孝義

ヒドラゾン化合物を架橋配位子に用いた Ru-3d 金属二核錯体の合成と性質

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

有吉慧太, 砂月幸成, 鈴木孝義

2-位を修飾した 8-キノリルホスファンを含む遷移金属錯体の合成と性質

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

井上真里奈, 鈴木孝義, 砂月幸成, 冬広明

(S)-4-アミノ-2-ヒドロキシ酪酸から誘導した Schiff 塩基配位子を用いた三核 Mn クラスターの構築

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

松島美咲, 和田公輝, 鈴木孝義, 砂月幸成

4-ホルミルイミダゾールから誘導される三脚型六座シッフ塩基配位子を含む単核錯体の対イオン効果による特異な結晶化挙動

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

足立光太郎, 鈴木孝義, 砂月幸成

三脚型 Schiff 塩基配位子を用いたバナジル錯体の合成と性質

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

山口翔平, 砂月幸成, 鈴木孝義

特異な置換基を有する単座リン供与配位子を含むコバルト(III)錯体の合成と性質

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

岩山美佳子, 藤野妙恵, 小林玉実, 鈴木孝義, 砂月幸成, 小島正明

面共有型架橋構造を有する Fe^{II}-M^{II}-Fe^{II} 型三核錯体の合成と性質

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

高安敏, 佐藤享平, 鈴木孝義, 篠崎一英

非極性溶媒中における Ir(ppy)₃ の分子間相互作用と会合に関する研究

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

R. Mitsuhashi, T. Suzuki, Y. Sunatsuki

Four-electron Oxidative Dehydrogenation Induced by Proton-coupled Electron transfer in Ruthenium(III) Complex with 2-(1,4,5,6-Tetrahydropyrimidin-2-yl)phenolate

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

坂手美佳, 加島彩菜, 砂月幸成, 鈴木孝義, 冬広明

Cp*Rh 環状四核錯体に取り込まれた陽イオンによる thymine(2-)の架橋構造変換

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

研究業績一覧 (2013.1~2013.12)

池田美有, 高山明日香, 砂月幸成, 鈴木孝義

Thyminato(1-)- κN^1 または adeninato- κN^9 を配位子とする Rh(III) および Ir(III) 錯体の合成とその水素結合相互作用

第 63 回錯体化学討論会, 平成 25 年 11 月 2-4 日, 沖縄

山口翔平, 砂月幸成, 鈴木孝義

ヒドロキシル基またはカルボキシル基を持つ単座ホスフィン配位子を含むコバルト(III)錯体の合成と性質

2013 年日本化学会中国四国支部大会, 平成 25 年 11 月 16-17 日, 東広島

足立光太郎, 砂月幸成, 鈴木孝義

三脚型 Schiff 塩基配位子を用いた単核バナジル錯体とその多核化の検討

2013 年日本化学会中国四国支部大会, 平成 25 年 11 月 16-17 日, 東広島

T. Suzuki (Invited)

Peculiar Examples of Crystallization of Chiral Metal complexes: Kryptoracemate and Complete Spontaneous Resolution

International Kick-Off Symposium for ISMCBC, December 2, 2013, Kumamoto

Y. Sunatsuki, A. Yokoi, M. Matsushima, T. Suzuki, A. Fuyuhiko, M. Kojima

Tetradecanuclear Nickel(II) Cage Complex with Imidazole Containing Ligand Having an Encapsulating Ability for Small Molecule

International Kick-Off Symposium for ISMCBC, December 2, 2013, Kumamoto