

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 1) 甲 賀 研 一 郎 田 中 秀 樹 2) 山 本 峻 三 末 石 芳 巳 唐 健 後 藤 和 馬	構造化学、固体化学 分光化学 理論化学 理論化学 化学反応論 反応速度論 分光化学 構造化学
反応化学 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	3) 川 本 平 山 4) 佐 竹 恭 介 高 木 謙 太 郎 門 田 功 5) 岡 本 秀 毅 花 谷 正 西 原 康 師 高 村 浩 由	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 有機金属化学、有機合成化学 有機合成化学
物質化学 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	黒 田 泰 重 小 島 正 明 6) 本 水 昌 二 大 久 保 貴 広 大 島 光 子 鈴 木 孝 義 高 柳 俊 夫 7) 砂 月 幸 成	無機化学 錯体化学 分析化学、溶液化学 無機化学 分析化学、溶液化学 錯体化学 分析化学、溶液化学 錯体化学

(注)

- 1) 平成21年 6月 1日昇任
- 2) 平成21年 3月31日定年
- 3) 教育開発センター専任教員
- 4) アドミッションセンター専任教員
- 5) 平成21年 4月 1日昇任
- 6) 平成21年 3月31日定年
- 7) 自然生命科学研究支援センター専任教員

## 論文等

S. Kohri, H. Fujii, S. Oowada, N. Endo, Y. Sueishi, M. Kusakabe, M. Shimmei, and Y. Kotake  
An Oxygen Radical Absorbance Capacity-Like Assay that Directly Quantifies the  
Antioxidant's Scavenging Capacity against AAPH-Derived Free Radicals  
*Anal. Biochem.* **386** (2009) 167-171.

Y. Sueishi, K. Miyazono, S. Iwamoto, and Y. Kotake  
Micro-environment Inside the Dendritic Box and the Effect of High Static Pressure as  
Studied with ESR Spin Probe Technique  
*Chem. Phys. Lett.* **473** (2009) 153-157.

N. Endo, S. Oowada, Y. Sueishi, M. Shimmei, K. Makino, H. Fujii, and Y. Kotake  
Serum Hydroxyl Radical Scavenging Capacity as Quantified with Iron-Free Hydroxyl  
Radical Source  
*J. Clin. Biochem. Nutr.* **44** (2009) 193-201.

Y. Sueishi and K. Asano  
Effects of External Pressure and Solvent Polarity on Inclusion Complexations of  
Phenothiazine and trans-4-[4-(Dimethylamino)styryl]-1-methylpyridinium with  
Water-Soluble p-Sulfonatocalix[8]arene in Alcohol-Water Mixtures  
*J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* **63** (2009) 37-42.

Y. Sueishi, N. Inazumi, and T. Hanaya  
NMR Spectroscopic Characterization of Inclusion Complexes of Hydroxy-Substituted  
Naphthalenes with Native and Modified  $\beta$ -Cyclodextrins  
*J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* **63** (2009) 135-141.

A. D. Khalaji, H. Hadadzadeh, K. Gotoh, and H. Ishida  
catena-Poly[[[N,N'-bis(3-methoxybenzylidene)ethylenediamine]copper(D)]-  
 $\square$ -thiocyanato- $\square$ <sup>2</sup>N:S]  
*Acta Cryst.* **E65** (2009) m70

J. Seliger, V. Žagar, K. Gotoh, H. Ishida, A. Konnai, D. Amino, and T. Asaji  
Hydrogen bonding in 1,2-diazine-chloranilic acid (2/1) studied by <sup>14</sup>N nuclear quadrupole  
coupling tensor and multi-temperature X-ray diffraction  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **11** (2009) 2281-2286

J. J. E. K. Harrison, Y. Tabuchi, H. Ishida, and R. Kingsford-Adaboh  
Crystal structure of three solvated alpinumisoflavones  
*Struct. Chem.* **20** (2009) 203-211

A. D. Khalaji, M. Weil, K. Gotoh, and H. Ishida  
4-Bromo-N-(3,4,5-trimethoxybenzylidene)aniline  
*Acta Cryst.* **E65** (2009) o436

K. Gotoh, H. Nagoshi, and H. Ishida  
2-Carboxypyridinium hydrogen chloranilate  
*Acta Cryst.* **E65** (2009) o614

K. Gotoh, K. Kawabata, E. Fujii, K. Morishige, T. Kimumoto, Y. Miyazaki, and H. Ishida  
The use of graphite oxide to produce mesoporous carbon supporting Pt, Ru, or Pd  
nanoparticles  
*Carbon* **47** (2009) 2120-2124

K. Gotoh, T. Ueda, T. Eguchi, K. Kawabata, K. Yamamoto, Y. Murakami, S. Hayakawa, and

- H. Ishida  
Pore Structure of Hard Carbon Made from Phenolic Resin Studied by  $^{129}\text{Xe}$  NMR  
Bull. Chem. Soc. Jpn. **82** (2009) 1232-1239
- K. Gotoh, H. Nagoshi, and H. Ishida  
Hydrogen-bonded structures of three isomeric 2-, 3- and 4-carbamoylpyridinium hydrogen chloranilates  
Acta Cryst. **C65** (2009) o273-o277
- K. Gotoh and H. Ishida  
Hydrogen-bonded structures of the isomeric compounds of quinoline with 2-chloro-5-nitrobenzoic acid, 3-chloro-2-nitrobenzoic acid, 4-chloro-2-nitrobenzoic acid and 5-chloro-2-nitrobenzoic acid  
Acta Cryst. **C65** (2009) o535-o538
- K. Gotoh and H. Ishida  
Pyridine-3-carbonitrile--chloranilic acid-- acetonitrile (2/1/2)  
Acta Cryst. **E65** (2009) o2467
- K. Gotoh and H. Ishida  
3-Hydroxypyridinium hydrogen chloranilate monohydrate  
Acta Cryst. **E65** (2009) o3060
- Y. Hamada, K. Koga, and H. Tanaka  
Phase behavior and fluid–solid surface tension of argon in slit pores and carbon nanotubes  
Physica A **388** (2009) 2289-2298
- T. Nakayama, K. Koga, and H. Tanaka  
Augmented stability of hydrogen clathrate hydrates by weakly polar molecules  
J. Chem. Phys. **131** (2009) 214506 (11-pages)
- J. Tang and A. R. W. McKellar, X.-G. Wang, and T. Carrington  
Theoretical and Experimental Study of Infrared Spectra of  $\text{He}_2\text{-CO}_2$ ,  
Can. J. Phys. **87** (2009) 417-423
- H. Takamura, Y. Yamagami, T. Ito, M. Ito, H. Arimoto, I. Kadota, and D. Uemura  
A Transannular Diels-Alder Strategy to the Construction of the CDE Ring System of Nakiterpiosin  
Heterocycles **77** (2009) 351-364
- H. Takamura, Y. Kadonaga, Y. Yamano, C. Han, Y. Aoyama, I. Kadota, and D. Uemura  
Synthesis and Structural Determination of the C33-C42 Fragment of Symbiodinolide  
Tetrahedron Lett. **50** (2009) 863-866
- H. Takamura, S. Kikuchi, Y. Nakamura, Y. Yamagami, T. Kishi, I. Kadota, and Y. Yamamoto  
Total Synthesis of Brevenal  
Org. Lett. **11** (2009) 2531-2534 [Synfacts **11** (2009) 1184]
- T. Murata, M. Sano, H. Takamura, I. Kadota, and D. Uemura  
Synthesis and Structural Revision of Symbiodinolide C23-C34 Fragment  
J. Org. Chem. **74** (2009) 4797-4803
- I. Kadota, Y. Yamagami, N. Fujita, and H. Takamura  
Selective Cleavage of Primary MPM Ethers with TMSI/ $\text{Et}_3\text{N}$   
Tetrahedron Lett. **50** (2009) 4552-4553

- H. Takamura, Y. Kadonaga, Y. Yamano, C. Han, I. Kadota, and D. Uemura  
Stereoselective Synthesis and Absolute Configuration of the C33-C42 Fragment of Symbiodinolide  
*Tetrahedron* **65** (2009) 7449-7456
- C. Han, Y. Yamano, M. Kita, H. Takamura, and D. Uemura  
Determination of Absolute Configuration of C14-C23 Fragment of Symbiodinolide  
*Tetrahedron Lett.* **50** (2009) 5280-5282
- I. Kadota, T. Abe, M. Uni, H. Takamura, and Y. Yamamoto  
Convergent Synthesis of the A-E Ring Segment of Ciguatoxin CTX3C  
*Tetrahedron* **65** (2009) 7784-7789
- H. Takamura, T. Murata, T. Asai, I. Kadota, and D. Uemura  
Stereoselective Synthesis and Absolute Configuration of the C1'-C25' Fragment of Symbiodinolide  
*J. Org. Chem.* **74** (2009) 6658-6666
- T. Hanaya, H. Baba, and H. Yamamoto  
First Synthesis of Biopterin  $\beta$ -D-Glucoside  
*Heterocycles* **77** (2009) 747-753
- T. Hanaya, H. Baba, H. Toyota, and H. Yamamoto  
Synthetic Studies on Pterin Glycosides: the First Synthesis of 2'-O-( $\beta$ -D-Glucopyranosyl)biopterin  
*Tetrahedron* **65** (2009) 7989-7997
- Y. Sueishi, N. Inazumi, and T. Hanaya  
NMR Spectroscopic Characterization of Inclusion Complexes of Hydroxy-Substituted Naphthalenes with Native and Modified  $\beta$ -Cyclodextrins  
*J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* **64** (2009) 135-141
- H. Takahashi, S. Inagaki, N. Yoshii, F. Gao, Y. Nishihara, and K. Takagi  
Rh-Catalyzed Negishi Alkyl-Aryl Cross-Coupling Leading to  $\beta$ - or  $\alpha$ -Phosphoryl-Substituted Alkylarenes  
*J. Org. Chem.* **74** (2009) 2794-2797
- Y. Nishihara, E. Inoue, D. Ogawa, Y. Okada, S. Noyori, and K. Takagi  
Palladium/Copper-Catalyzed Sila-Sonogashira Reactions of Aryl Iodides with Alkynylsilanes via a Direct C-Si Bond Activation  
*Tetrahedron Lett.* **50** (2009) 4643-4646
- Y. Nishihara, D. Saito, K. Tanemura, S. Noyori, and K. Takagi  
Regio- and Stereoselective Synthesis of Multi-Substituted Vinylsilanes via Zirconacycles  
*Org. Lett.* **11** (2009) 3546-3549
- Y. Nishihara  
Development of New Methodology for Bond Activation by Transition Metal Complexes and Their Application toward Functional Molecule Synthesis  
*J. Syn. Org. Chem. Jpn. (Yuki Gosei Kagaku Kyokaiishi)* **67** (2009) 889-897
- K. Maeda, X. Wang, Y. Nishihara, D. Lu, M. Antonietti, and K. Domen  
Photocatalytic Activities of Graphitic Carbon Nitride Powder for Water Reduction and Oxidation under Visible Light

J. Phy. Chem. C. **113** (2009) 4940-4947

Y. Nishihara, M. Takemura, and K. Osakada  
Comparative Reactivity of Triorganosilanes,  $\text{HSi(OEt)}_3$  and  $\text{HSiEt}_3$ , with  $\text{IrCl(CO)(PPh}_3)_2$ .  
Formation of  $\text{IrCl(H)}_2(\text{CO})(\text{PPh}_3)_2$  or  $\text{Ir(H)}_2(\text{SiEt}_3)(\text{CO})(\text{PPh}_3)_2$  Depending on the  
Substituents at Si  
Inorg. Chim. Acta **362** (2009) 2951-2956

N. Kawasaki, Y. Kubozono, H. Okamoto, A. Fujiwara, and M. Yamaji  
Trap States and Transport Characteristics in Picene Thin Film Field-Effect Transistor  
Appl. Phys. Lett. **94** (2009) 043310/1-043310/3

Y. Kaji, N. Kawasaki, X. Lee, H. Okamoto, T. Kambe, N. Ikeda, A. Fujiwra, M. Yamaji, K.  
Omote, and Y. Kubozono  
High Performance  $\text{C}_{60}$  and Picene Field-Effect Transistors with Conducting Polymer  
Electrodes in Bottom Contact Structure  
Org. Electron. **10** (2009) 432-436

Y. Kaji, N. Kawasaki, X. Lee, H. Okamoto, Y. Sugawara, S. Oikawa, A. Ito, H. Okazaki, T.  
Yokoya, A. Fujiwara, and Y. Kubozono  
Low Voltage Operation in Picene Thin Film Field-Effect Transistor and Its Physical  
Characteristics  
Appl. Phys. Lett. **95** (2009) 183302/1-183302/3

R. Kumashiro, K. Fujie, A. Kondo, T. Mori, M. Nagao, H. Kobayashi, and K. Kuroda  
Development of a new analysis method evaluating adsorption energies for the respective  
ion-exchanged sites on alkali-metal ion-exchanged ZSM-5 utilizing CO as a probe molecule:  
IR-spectroscopic and calorimetric studies  
Phys. Chem. Chem. Phys **11** (2009) 5041-5051

A. Itadani, H. Sugiyama, M. Tanaka, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi, and K. Kuroda  
Potential for C-H Activation in  $\text{CH}_4$  Utilizing a CuMFI-Type Zeolite as a Catalyst  
J. Phys. Chem. C **113** (2009) 7213-7222

Y. Kuroda, T. Mori, H. Sugiyama, Y. Uozumi, K. Ikeda, A. Itadani, and M. Nagao  
On the possibility of AgZSM-5 zeolite being a partial oxidation catalyst for methane  
J. Colloid and Interface Sci. **333** (2009) 294-299

T. Yumura, M. Takeuchi, H. Kobayashi, and Y. Kuroda  
Effects of ZSM-5 Zeolite Confinement on Reaction Intermediates during Dioxygen  
Activation by Enclosed Dicopper Cations  
Inorg. Chem. **48** (2009) 508-517

K. Igarashi, H. Maruyama, T. Ohkubo, K. Sakai, H. Sakai, and M. Abe  
Evaluating the formation of powder emulsion on the basis of the fractal properties of  
nano-ordered solid particles  
材料技術 **27** (2009) 6-13

S. Sovanna, T. Suzuki, M. Kojima, S. Tachiyashiki, and M. Kita  
Surface tension reduction (STR) in aqueous solutions of anionic surfactants with cobalt(III)  
complexes  
J. Colloid Interface Sci. **332** (2009) 194-200

T. Suzuki, M. Kotera, A. Takayama, and M. Kojima

Crystal structures of (azido)(pentamethylcyclopentadieny)iridium(III) complexes containing various types of bidentate ligands  
*Polyhedron* **28** (2009) 2287–2293

Y. Sunatsuki, R. Kawamoto, K. Fujita, H. Maruyama, T. Suzuki, H. Ishida, M. Kojima, S. Iijima, and N. Matsumoto  
Structures and spin states of bis(tridentate)-type mononuclear and triple helicate dinuclear iron(II) complexes of imidazole-4-carbaldehyde azine  
*Inorg. Chem.* **48** (2009) 9784–8795

T. Sato, S. Iijima, M. Kojima, and N. Matsumoto  
Assembling into chiral crystal of spin crossover iron(II) complex  
*Chem. Lett.* **38** (2009) 178–179

K. Takano, Y. Sunatsuki, M. Kojima, I. Kinoshita, and T. Shibahara  
Synthesis and characterization of 8-quinolinolatovanadium(IV) complexes  
*Inorg. Chim. Acta* **362** (2009) 3201–3207

T. Iihoshi, T. Sato, M. Towatari, N. Matsumoto, and M. Kojima  
Enantioselective assembly structures of copper(II) and zinc(II) complexes with the 1:1 condensation products of imidazole-4-carbaldehyde derivatives and DL-phenylalanine  
*Bull. Chem. Soc. Jpn.* **82** (2009) 458–466

J.-P. Costes, T. Yamaguchi, M. Kojima, and L. Vendier,  
Experimental evidence for the participation of 5d Gd<sup>III</sup> orbitals in the magnetic interaction in Ni-Gd complexes  
*Inorg. Chem.* **48** (2009) 5555–5561

T. Sato, K. Nishi, S. Iijima, M. Kojima, and N. Matsumoto  
One-step and two-step spin-crossover iron(II) complexes of ((2-methylimidazol-4-yl)methylidene)histamine  
*Inorg. Chem.* **48** (2009) 7211–7229

M. Hirotsu, N. Kuwamura, I. Kinoshita, M. Kojima, Y. Yoshikawa, and K. Ueno  
Steric, geometrical and solvent effects on redox potentials in salen-type copper(II) complexes  
*Dalton Trans.* (2009) 7678–7683

Y. Sunatsuki, R. Kawamoto, K. Fujita, H. Maruyama, T. Suzuki, H. Ishida, M. Kojima, S. Iijima, and N. Matsumoto  
Mononuclear bis(tridentate)-type and dinuclear triple helicate iron(II) complexes containing 2-ethyl-5-methylimidazole-4-carbaldehyde azine  
*Bull. Chem. Soc. Jpn.* **82** (2009) 1497–1505

M. Montazerzohori, M. H. Habibi, M. Amirnasr, K. Ariyoshi, and T. Suzuki,  
{*N,N'*-Bis[(*E*)-3-phenylprop-2-en-1-ylidene]propane-1,3-diamine- $\square^2$ *N,N'*}dichloridocobalt(II)  
*Acta Cryst., Sect. E* **65** (2009) m617

M. Montazerzohori, M. H. Habibi, R. Mokhtari, Y. Yamane, and T. Suzuki,  
{4,4'-dimethoxy-2,2'-[2,2-dimethylpropane-1,3-diylbis(nitrilomethylidene)]diphenolato}nickel(II)  
*Acta Cryst., Sect. E* **65** (2009) m703

M. Montazerzohori, M. H. Habibi, A. Hojjati, R. Mokhtari, Y. Yamane, and T. Suzuki,  
2,2'-[(*E,E*)-1,1'-(2,2-Dimethylpropane-1,3-diyl)dinitrilo]diethylidene]diphenol  
*Acta Cryst., Sect. E* **65** (2009) o1662–o1663

M. H. Habibi, E. Askari, R. Mokhtari, M. Montazerzohori, and T. Suzuki,  
{*N,N'*-Bis[(*E*)-3-phenylprop-2-en-1-ylidene]propane-1,3-diamine- $\square^2$ *N,N'*}dichloridocobalt(II)  
*Acta Cryst., Sect. E* **65** (2009) m1004–m1005

Y. Sekioka and T. Suzuki,  
Bis[ $\square^2$ -2-(aminosulfanyl)pyridine(1-)]bis[( $\square^5$ -pentamethylcyclopentadienyl)iridium(III)]  
diiodide  
*Acta Cryst., Sect. E* **65** (2009) m1229–m1230

Md. A. Subhan, Y. Hasegawa, T. Suzuki, S. Kaizaki, and Y. Shozo  
Remarkable chiral and luminescent properties of novel Yb(III) and Eu(III) complexes  
containing BINAPO ligand  
*Inorg. Chim. Acta* **362** (2009) 136–142

S. Muncharoen, J. Sitanurak, W. Tiyapongpattana, N. Choengchan, N. Ratanawimarnwong,  
S. Motomizu, P. Wilairat, and D. Nacapricha  
Quality control of gasohol using a micro-unit for membraneless gas diffusion  
*Microchim. Acta* **164** (2009) 203-210

Y. Furusho, A. Sabarudin, L. Hakim, K. Oshita, M. Oshima, and S. Motomizu  
Automated Pretreatment System for the Speciation of Cr(III) and Cr(VI) Using Dual  
Mini-Columns Packed with Newly Synthesized Chitosan Resin and ME-03 Resin  
*Anal. Sci.* **25** (2009) 51-56

K. Seno, K. Matsumura, K. Oshita, M. Oshima, and S. Motomizu  
Determination of 1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride (EDC·  
HCl) by Flow-Injection Analysis Based on a Specific Condensation Reaction between  
Malonic Acid and Ethylenediamine  
*Anal. Sci.* **25** (2009) 389-393

K. Oshita, A. Sabarudin, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu  
Adsorption behavior of uranium(VI) and other ionic species on cross-linked chitosan resins  
modified with chelating moieties  
*Talanta* **79** (2009) 1031-1035

T. Takayanagi, Y. Inaba, H. Kanzaki, Y. Jyoichi, and S. Motomizu  
Pre-evaluation of metal ions as a catalyst on chemiluminometric sequential injection  
analysis with luminol-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> system  
*Talanta* **79** (2009) 1089-1093

T. Takayanagi, M. Nishiuchi, M. Ousaka, M. Oshima, and S. Motomizu  
Monitoring of vitamin C species in aqueous solution by flow injection analysis coupled with  
an on-line separation with reversed-phase column  
*Talanta* **79** (2009) 1055-1060

O. Noguchi, M. Oshima, and S. Motomizu  
Enrichment with air sandwich method of on-line collection/concentration using chelating  
resin and simultaneous determination of trace elements by inductively coupled plasma  
atomic emission spectrometry  
*Talanta* **78** (2009) 1235-1239

野口 修, 赤坂睦子, 大島光子, 本水昌二  
微量多元素同時定量のための自動捕集濃縮／誘導結合プラズマ発光分析法と河川水への応用  
分析化学(BUNSEKI KAGAKU) **58** (2009) 127-133

古庄義明, 小野正登, 山田政行, 北出 崇, 本水昌二  
高選択性樹脂を用いる固相抽出法による 6 価クロムの分別定量  
分析化学(BUNSEKI KAGAKU) **58** (2009) 147-152

K. Seno, K. Matsumura, K. Oshita, M. Oshima, and S. Motomizu  
Development of Sequential Injection Analysis for Determination of  
1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-Ethylcarbodiimide Hydrochloride (EDC·HCl) Based on  
Condensation Reaction between Malonic Acid and Ethylenediamine  
J. Flow Injection Anal. **26** (2009) 27-30

金 華, A. Sabarudin, 大島光子, 本水昌二  
誘導結合プラズマ発光分光法による茶葉及び茶葉抽出液中の多元素自動オンライン前濃縮定量  
分析化学(BUNSEKI KAGAKU) **58** (2009) 699-706

M. Hosoba, K. Oshita, R. K. Katarina, T. Takayanagi, M. Oshima, and S. Motomizu  
Synthesis of novel chitosan resin possessing histidine moiety and its application to the  
determination of trace silver by ICP-AES coupled with triplet automated-pretreatment  
system  
Anal. Chim. Acta **639** (2009) 51-56

## 特 許

「有機物超伝導体およびその製造方法」  
発明者:久保園芳博、神戸高志、岡本秀毅、池田 直  
特願 2009-75004

## 書 籍 等

A. Nagai, K. Shimizu, M. Maeda, K. Gotoh  
Chapter 22 "A novel hard-carbon optimized to large size lithium-ion secondary batteries"  
Lithium-Ion Batteries: Science and Technologies, M. Yoshio, R. J. Brodd, A. Kozawa Eds.,  
Springer (2009).

K. Gotoh, A. Nagai  
Chapter 4 "Studies of Isolated Pores in Non-Graphitizable Carbon by Solid-State NMR"  
Amorphous Materials: Research, Technology and Applications, J. R. Telle, N. A. Pearlstine  
Eds., Nova Science (2009).

田中秀樹  
物理化学の基礎の基礎  
化学同人 (2009) 分担執筆

「高性能蓄電池－設計基礎研究から開発・評価まで－」  
西原康師, 富田靖正(分担執筆)  
含ホウ素有機－無機ハイブリッド全固体電解質の研究開発(第1編, 第1章, 第4節, 第5項), 株式会  
社 エヌ・ティー・エス, (2009) pp 129-136

A. Itadani, M. Tanaka, H. Kobayashi, and Y. Kuroda  
XAFS Analysis of the Specific Interaction of Cu<sup>+</sup> in CuMFI with Dinitrogen Molecule at  
Room Temperature  
Photon Factory Activity Reports: Highlights and Facility Reports 2007, #25 Part A (2008)  
64-65

M. Tanaka, A. Itadani, Y. Hirose, T. Ohkubo, Y. Kuroda, and M. Iwamoto  
Analysis of local structure of nickel ions in Ni-MCM-41 having different pore size  
Photon Factory Activity Reports: Users' Reports 2007, #25 Part B (2008) 18

大久保貴広  
固体細孔内の電解質水溶液—ナノ溶液—  
Adsorption News 23 (2009) 3-6

大久保貴広  
「カーボンナノチューブの精製・前処理と分散・可溶化技術」  
機械的処理による分散技術 (第3章, 第3節, 第1項), 技術情報協会, (2009) pp 187-193

## 講演等

藤田知紀, 末石芳巳  
Cucurbit[6]uril による芳香族アミン類の  
日本化学会西日本大会 2009(松山市)2009年11月7-8日

玉木翔, 末石芳巳  
Cucurbit[7]uril と Methylene Blue との包接平衡に及ぼす溶媒および圧力効果  
日本化学会西日本大会 2009(松山市)2009年11月7-8日

堀雅司, 古武弥成, 末石芳巳  
EPR スピントラッピング法を用いた抗酸化物質による一酸化窒素消去能の速度論的決定  
第48回電子スピンスイエンズ学会年会(神戸市)2009年11月10-12日

香西一樹, 末石芳巳, 古武弥成  
イオン性ラジカルと中性ラジカルのスピントラップに及ぼす圧力 効果の違い  
第48回電子スピンスイエンズ学会年会(神戸市)2009年11月10-12日

堀雅司, 末石芳巳  
PTIO を用いたスピントラップ法による抗酸化物質の NO 消去効率の評価  
戦略的プログラム支援ユニット 量子環境放射光プロジェクト第一回報告会(岡山市)  
2009年12月22日

Pore structure of hard carbon for anodes of lithium ion batteries studied by  $^{129}\text{Xe}$  NMR  
K. Gotoh, T. Ueda, T. Eguchi, K. Kawabata and H. Ishida  
8-10 June 2009, XeMat 2009 (the 4th International Symposium on Xenon NMR of Materials),  
Ruka, Finland.

酸化黒鉛から作製される Ru および Pd ナノ粒子を持つ多孔質炭素  
後藤和馬, 宮崎由希, 川端浩二, 藤井英司, 衣本太郎, 石田祐之  
2009年3月27日, 日本化学会第89春季年会, 1PB-064, 船橋(日本大)

貴金属を含有する酸化グラファイト多孔触媒材料  
後藤和馬, 石田祐之, 宮崎由希, 池田祥子, 川端浩二, 藤井英司, 森重国光, 衣本太郎  
2009年2月6日, 第13回岡山リサーチパーク研究・展示発表会, 49, 岡山(テクノサポート岡山)

H. Tanaka  
Thermodynamic stability of hydrogen clathrate hydrates (Invited talk)  
237th ACS National Meeting, 2009, Salt Lake City UT USA.

H. Tanaka, Y. Takii, and K. Koga  
Plastic phase of water under high pressure (Invited talk)  
International Symposium on Reaction Dynamics in Many-body Chemical Systems, 2009,  
Kyoto Japan

甲賀研一郎, B. Widom, J. O. Indekeu, 「ソフトな界面における連続濡れ転移」, 日本物理学会(立  
教大学 2009.3.27-30)

甲賀研一郎, 「ナノ細孔内液体の構造・吸着・固液相転移」(招待)次世代スーパーコンピュータプロジ  
ェクト ナノ分野グランドチャレンジ研究開発 ナノ統合拠点分子科学WG物性科学WG共同連続研究  
会 燃料電池(その2) 2009年6月8日 山梨大学

甲賀研一郎, 「連続濡れ転移の特長と条件」(招待)特定領域研究 ソフトマター物理 第4回領域研究  
会 2009年7月1日 北海道大学

甲賀研一郎, 「疎水環境下における水の構造・相転移・ダイナミクス」(招待)  
実在系の分子理論 研究交流会 プログラムファイル:実在系の分子理論 2009年9月5日 金沢

甲賀研一郎, 「ソフトな界面における連続濡れ転移」, 日本物理学会 2009年9月27日 熊本大学

甲賀研一郎, 九州大学物性基礎論コロキウム「濡れ転移の密度汎関数モデルから何がわかるか」(招  
待) 2009年12月22日 九州大学箱崎キャンパス

川口建太郎  
最近の電波観測から一宇宙における負イオンと有機分子  
日本分光学会広島地区講演会(東広島)2009年1月21日(東広島)

P. R. Varadwaj, R. Fujimori, K. Kawaguchi  
Analysis of the dynamical intensity profile of the time-resolved emission spectroscopy of CS  
第9回分子分光研究会(富山)2009年5月16日

唐健, 瀧原健一郎, 角谷健太, 川口建太郎  
時間分解赤外分光によるHCNとHNC分子の生成成分岐比の研究  
第9回分子分光研究会(富山)2009年5月16日

石渡孝, 中野幸夫, 川口建太郎, 廣田榮治, 田中郁三  
同位体置換した硝酸ラジカル( $^{15}\text{NO}_3$ )の赤外吸収バンドの解析  
第9回分子分光研究会(富山)2009年5月16日

藤森隆彰, P. R. Varadwaj, 川口建太郎  
共振器型ミリ波分光装置の製作と応用  
第9回分子分光研究会(富山)2009年5月16日

平尾強司, 豊谷仁男, 岡知路, 所仁志, 海老塚昇, 平原靖大, 川口建太郎  
Geイマージョン・グレーティングと2次元アレイ検出器を用いた中間赤外エシエル分光器の開発  
第9回分子分光研究会(富山)2009年5月16日

Varadwaj Pradeep, Love Ian, 川口 建太郎  
UCCSD, UQCISD, and UMP2 studies on  $\text{O}_2\cdots\text{HF}$  van der Waals complex: A prospective on  
the structure, properties and topography  
第3回分子科学討論会(名古屋)2009年9月21日

相見明香, 川口建太郎

COとCNラジカルのパルス放電を用いた赤外発光スペクトルの時間変化の解析  
第3回分子科学討論会(名古屋)2009年9月21日

藤森隆彰, 川口建太郎, 小林かおり, 佐々木睦, 柿本優, 高野秀路

HCOOCH<sub>3</sub>の振動励起状態の帰属から探るオリオン分子雲(KL)における振動回転分布  
第3回分子科学討論会(名古屋)2009年9月21日

池田直美, 川口建太郎

レーザーアブレーションによる高速 Mg の検出とその起源  
第3回分子科学討論会(名古屋)2009年9月24日

瀧原健一郎, 唐健

パルス分子ビームの赤外連続波キャビティリングダウン分光法の開発  
第3回分子科学討論会(名古屋)平成21年9月21日・24日

門田功

海洋産天然物ブレベナールの全合成(依頼講演)  
2009年日本化学会西日本大会(松山)2009年11月7-8日

I. Kadota, S. Kikuchi, Y. Nakamura, Y. Yamagami, T. Kishi, H. Takamura, and Y. Yamamoto

Total Synthesis of Brevenal

The Eleventh International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-11) (Kyoto) 9-13 November 2009

高村浩由, 阿部享史, 安藤潤紀, 村田健史, 門田功, 上村大輔

シンビオジノライド C79-C96 フラグメントの立体選択的合成  
日本化学会第89春季年会(船橋)2009年3月27-30日

高村浩由, 角永悠一郎, 山野喜, 韓春光, 門田功, 上村大輔

シンビオジノライド C33-C42 フラグメントの合成および構造決定  
日本化学会第89春季年会(船橋)2009年3月27-30日

佐野将之, 村田健史, 高村浩由, 門田功, 上村大輔

シンビオジノライド C24-C33 フラグメントの合成  
日本化学会第89春季年会(船橋)2009年3月27-30日

青山陽子, 村田健史, 高村浩由, 上村大輔

シンビオジノライド C33-C42 フラグメントの合成研究  
日本化学会第89春季年会(船橋)2009年3月27-30日

山神雄司, 菊池重俊, 中村祐一, 岸敬之, 高村浩由, 門田功, 山本嘉則

ブレベナールの全合成  
第51回天然有機化合物討論会(名古屋)2009年10月7-9日

角永悠一郎, 高村浩由, 門田功, 上村大輔

シンビオジノライド C14-C24 および C33-C42 フラグメントの立体選択的合成  
2009年日本化学会西日本大会(松山)2009年11月7-8日

Yuki Sato, Naoya Fujita, Miyuki Uni, Hiroyoshi Takamura, and Isao Kadota

Synthetic Study of the EFGH Ring Segment of Ciguatoxin CTX3C

Ceremony and Symposium on Commemoration of International Exchange Agreement  
between School of Chemistry and Materials Science, Shaanxi Normal University and  
Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University (Okayama) 17-18  
December 2009

T. Hanaya, H. Yamamoto, and W. Pfeleiderer  
First Synthesis of a Representative, Natural Pterin Glycoside:  
2'-*O*-( $\alpha$ -D-glucopyranosyl)biopterin  
23th International Symposium on Pteridines and Folates, Jeju (Korea), June 7-12, 2009

花谷正、山本啓司  
ビオプテリン  $\alpha$ -D-グルコシドの合成研究  
第23回 Japan Pteridine Conference, 第17回 Cytokine Neopterin Meeting 連合研究発表会(東  
京) 2009年8月29日

花谷正、服部貴史、高山大輔、川本平山、山本啓司  
ネオプテリングリコシドの合成研究  
2009年日本化学会西日本大会(松山) 2009年11月7-8日

花谷正、江尻和正、馬場裕樹、川本平山、山本啓司  
6-ヒドロキシメチルプテリングリコシドの合成研究  
2009年日本化学会西日本大会(松山) 2009年11月7-8日

花谷正、山本啓司  
ビオプテリングリコシドの合成研究  
第29回 C-P 化合物研究会(浜松) 2009年12月5日

花谷正、伊藤千夏  
環式ヒドロキサム酸構造を有する抗生物質 SF-2312 の合成研究  
第29回 C-P 化合物研究会(浜松) 2009年12月5日

Y. Nishihara (依頼講演)  
Synthesis of Doubly Functionalized Norbornenes and Control of the Polymer Molecular  
Weights by Living Ring-Opening Metathesis Polymerization  
Second Japan-Singapore Bilateral Symposium on Catalysis, O-22, Kyoto, January 6-7, 2009

西原康師、宮坂 充、岡本真典、高橋英希、種村謙輝、井上英治、高木謙太郎  
ジルコニウム錯体を用いる乳癌の治療薬タモキシフェンの効率的合成  
第2回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム～先端テクノロジーの総合戦略 がんと感  
染症を考える～, P-2, 岡山大学(岡山), 2009年2月5日

Y. Nishihara, J. Jiao, Y. Okada, and K. Takagi  
Reactions of Alkynylstannanes with a Zirconocene Complex  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-5,  
Okayama, March 13, 2009

Y. Nishihara, Y. Doi, S. Izawa, H.-Y. Li, and K. Takagi  
Synthesis and Optical Rotation of Chiral Doubly Functionalized Polar Polynorbornenes  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-7,  
Okayama, March 13, 2009

Y. Nishihara, D. Ogawa, K. Tanemura, J. Liu, H. Takahashi, and K. Takagi  
Synthesis and Examination of polymerization activity of Nickel(II) Complexes Tethered by

Nitrogen-Oxygen Bidentate Ligand

The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-13, Okayama, March 13, 2009

Y. Nishihara, E. Inoue, Y. Okada, and K. Takagi

Palladium-Catalyzed Sila-Sonogashira Cross-Coupling Reactions of Alkynylsilanes with Aryl Iodides under Neutral Conditions

The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-24, Okayama, March 13, 2009

Y. Nishihara (依頼講演)

Palladium-Catalyzed Cyanoesterification of Norbornenes and Mechanistic Implications  
Symposium in Commemoration of International Exchange Agreement between Faculty of Science, University of Copenhagen, Denmark and Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Japan, Okayama, March 23, 2009

吉井奈緒子、濱子泰範、尾藤俊介、西原康師、高木謙太郎

コバルト触媒を用いる根岸型アルキル-アリールクロスカップリング

日本化学会第 89 春季年会 3F3-47, 日本大学 船橋キャンパス(東京), 2009 年 3 月 27-30 日

西原康師、種村謙輝、齋藤大輔、高木謙太郎

ジルコニウム錯体とアルキニルシランを用いる高選択的多置換アルケニルシランの合成

日本化学会第 89 春季年会 4F2-31, 日本大学 船橋キャンパス(東京), 2009 年 3 月 27-30 日

西原康師、井上英治、岡田誉士彰、高木謙太郎

パラジウム触媒を用いるアルキニルシランとヨウ化アールの交差カップリング反応

日本化学会第 89 春季年会 4F2-33, 日本大学 船橋キャンパス(東京), 2009 年 3 月 27-30 日

西原康師、齋藤大輔、種村謙輝、高木謙太郎

ジルコニウム錯体を用いる立体選択的アルケニルシラン合成と交差カップリング反応における置換基効果

日本化学会第 89 春季年会 4F2-30, 日本大学 船橋キャンパス(東京), 2009 年 3 月 27-30 日

西原康師、岡田誉士彰、高木謙太郎

ジルコニウム錯体とアルキニルシラン化合物の反応

日本化学会第 89 春季年会 2PA-153, 日本大学 船橋キャンパス(東京), 2009 年 3 月 27-30 日

西原康師、土井友紀子、伊澤精祐、李 虹儀、井上善彰、小島正明、陳竹亭、高木謙太郎

二置換型極性ノルボルネンの HPLC による光学分割と開環メタセシス重合によるキラルポリマーの合成

第 56 回有機金属化学討論会 P2B-14, 同志社大学 今出川キャンパス(京都市), 2009 年 9 月 9-11 日

Y. Nishihara (招待講演)

Highly Efficient and Selective Synthesis of Anticancer Agent Tamoxifen Mediated by a Zirconocene Complex

13th Asian Chemical Congress (13th ACC), Shanghai, September 14-16, 2009

西原康師 (招待講演)

遷移金属錯体による結合活性化法の開発と機能性分子合成への応用

第 26 回有機合成化学セミナー A-3, 前橋市中央公民館(前橋), 2009 年 9 月 16-18 日

吉井奈緒子、西原康師、高木謙太郎

アリール亜鉛化合物とオレフィンのニッケル触媒反応: 求核剤二分子の酸化型付加  
2009年日本化学会西日本大会 2K19, 愛媛大学(松山), 2009年11月7-8日

尾藤俊介、西村悠吾、西原康師、高木謙太郎  
パラジウム触媒根岸型アルキルアリールクロスカップリング: アリールホスフィン配位子の有効性  
2009年日本化学会西日本大会 2K20, 愛媛大学(松山), 2009年11月7-8日

Yasushi Nishihara, Eiji Inoue, Yoshiaki Okada, Daisuke Ogawa, Shintaro Noyori, and Kentaro Takagi  
Palladium/Copper-Catalyzed Sila-Sonogashira Coupling Reactions of 1-Aryl-2-trimethylsilylethyne with Aryl Chlorides and Iodides  
The Second International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-3, Okayama, December 18, 2009

Yasushi Nishihara, Daisuke Saito, Kenki Tanemura, Shintaro Noyori, and Kentaro Takagi  
Regio- and Stereoselective Synthesis of Multisubstituted Vinylsilanes from Reaction of Alkynylsilanes with Zirconocene Complex  
The Second International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-5, Okayama, December 18, 2009

Yasushi Nishihara, Yoshiaki Okada, and Kentaro Takagi  
Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of Trisubstituted Olefins by Reactions of a Zirconocene Complex with Alkynylstannanes  
The Second International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, PS-7, Okayama, December 18, 2009

Siti Mariyah Ulfa, 亀山亜希子, 原口幸二, 岡本秀毅, 佐竹恭介  
新規なアルキル置換3H-アゼピン類の合成ならびに反応性  
日本化学会第89春期年会(船橋)2009年3月27-30日

岡本秀毅, 小西廣幸, 佐竹恭介  
トリフルオロアセチルアミノフタルイミド誘導体の蛍光挙動: LiI に対する選択的光応答  
日本化学会第89春期年会(船橋)2009年3月27-30日

岡本秀毅, 小西廣幸, 佐竹恭介  
ひかる色素の話  
岡山県高等学校教育研究会理科部会総会講演会(岡山)2009年5月13日

Hideki Okamoto, Hiroyuki Konishi, and Kyosuke Satake  
Fluorescence Behavior of 3-Trifluoroacetylamino Derivative of Phthalimide:  
Photochemically Induced Response to Li<sup>+</sup>/I<sup>-</sup> Ion Pair  
XXIV<sup>th</sup> International Conference on Photochemistry (Toledo, Spain) 2009 July 19-24

八ッ橋知幸, 中萩有希, 岡本秀毅, 中島信昭  
フェムト秒レーザーパルスによるアントラセン光二量体の3光子分解反応  
2009年光化学討論会(桐生)2009年9月16-18日

岡本秀毅, 小西廣幸, 佐竹恭介  
トリフルオロアセタミド置換フタルイミドの蛍光挙動: ハロゲン化物イオン及びイオンペアへの光応答  
2009年光化学討論会(桐生)2009年9月16-18日

シテイ・マリヤ・ウルファ, 岡本秀毅, 佐竹恭介

フェニルニトレンから誘導されるデヒドロアゼピンとアルコールの反応の立体効果  
第 39 回複素環化学討論会(柏)2009 年 10 月 14-16 日

安達希美, 岡本秀毅, 佐竹恭介  
2*H*-アゼピンの光反応挙動  
日本化学会西日本大会(松山)2009 年 11 月 7-8 日

岡本秀毅, 新名主輝男, 佐竹恭介  
[3.3]パラシクロファンの光化学反応  
日本化学会西日本大会(松山)2009 年 11 月 7-8 日

菊池恭兵, 亀山亜希子, 岡本秀毅, 佐竹恭介  
両端にホルミル基とカルボキシル基を持つブタジエン誘導体の簡便合成  
日本化学会西日本大会(松山)2009 年 11 月 7-8 日

H. Sugiyama, A. Itadani, T. Yumura, H. Kobayashi, and Y. Kuroda  
Finding of a New Type of Dioxygen Adsorbed Species Formed in Copper-Ion-Exchanged MFI-type Zeolite and Its Analysis Based on Calorimetric, Spectroscopic, and Theoretical Methods  
Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties  
Boulder, Colorado USA, June 21-26, 2009

H. Torigoe, T. Mori, K. Fujie, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi, and Y. Kuroda  
Retention of Xe in Copper-ion-exchanged MFI at 300 K as a Stable and New Compounds, XeCu<sup>+</sup>, Exhibiting Covalent Bonding Nature  
Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties  
Boulder, Colorado USA, June 21-26, 2009

H. Torigoe, T. Mori, T. Ohkubo, T. Yumura, H. Kobayashi, and Y. Kuroda  
Potential for Synthesis of Xe Compound Utilizing the MFI-type Zeolite as a Reaction Pot  
ZMPC 2009 (Zeolites and Microporous Crystals)  
Waseda University, Tokyo (Japan), Aug. 3-7, 2009

Y. Kuroda  
Formation of Activated Dioxygen Species on Copper-ion-exchanged MFI-type Zeolite  
Ceremony and Symposium on Commemoration of International Exchange Agreement between School of Chemistry and Materials Science, Shaanxi Normal University and Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University  
Okayama University, Okayama (Japan), Dec. 17-18, 2009

大久保貴広 (招待講演)  
表面で囲まれた微細な空間—ナノ空間の化学—  
第 27 回関西界面科学セミナー (神戸) 平成 21 年 7 月 24-25 日

Y. Kishima, Y. Sunatsuki, T. Suzuki, and M. Kojima  
Manganese(II), -(III), and -(IV) Complexes with a Potentially Nonadentate Tripodal Ligand  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, Okayama, March 13, 2009.

Y. Sasaki, Y. Sunatsuki, T. Suzuki, and M. Kojima  
Synthesis, Structures and Magnetic Properties of Mn<sup>III</sup>-Schiff-Base Complexes with Nitronyl Nitroxide Radicals  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, Okayama,

March 13, 2009.

K. Ariyoshi, T. Suzuki, and M. Kojima  
Unexpected Formation of Iridium(III) Hydrido Complex Containing  
8-(Diphenylphosphino)quinoline  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, Okayama,  
March 13, 2009.

K. Kihara, T. Suzuki, and M. Kojima  
Syntheses, Structures and Properties of Cobalt(III) Complexes with  
2-Cyanoethylphosphines  
The First International Symposium of Chemistry and Biochemistry in East Asia, Okayama,  
March 13, 2009.

Masaaki Kojima (依頼講演)  
Mono- and Dinuclear Iron(II) Complexes with Bis-imidazolylimine Ligands  
Symposium in Commemoration of International Exchange Agreement between Faculty of  
Science, University of Copenhagen, Denmark and Graduate School of Natural Science and  
Technology, Okayama University, Japan, Okayama, March 23, 2009.

Yukinari Sunatsuki (依頼講演)  
Structures and Magnetic Properties of Manganese(III) Complexes with Nitronyl Nitroxides  
Symposium in Commemoration of International Exchange Agreement between Faculty of  
Science, University of Copenhagen, Denmark and Graduate School of Natural Science and  
Technology, Okayama University, Japan, Okayama, March 23, 2009.

Takayoshi Suzuki (依頼講演)  
Nitrogen-Insertion and -Transfer Reaction using Cp\*Ir Fragment  
Symposium in Commemoration of International Exchange Agreement between Faculty of  
Science, University of Copenhagen, Denmark and Graduate School of Natural Science and  
Technology, Okayama University, Japan, Okayama, March 23, 2009.

原田奈保子, 砂月幸成, 鈴木孝義, 小島正明  
3-(4-imidazolylmethylideneamino-1-propanol)の金属錯体の合成と性質  
日本化学会第 89 春季年会 (東京) 平成 21 年 3 月 27-30 日

有吉慧太, 小寺麻衣, 鈴木孝義, 小島正明  
8-(ジフェニルホスフィノ)キノリンを含むイリジウム(III)ヒドリド錯体の生成  
日本化学会第 89 春季年会 (東京) 平成 21 年 3 月 27-30 日

喜島由香菜 (依頼講演)  
三脚型配位子を用いたマンガン錯体の合成  
第 2 回中国四国支部錯体化学研究会 (岡山) 平成 21 年 1 月 18 日

K. Ariyoshi, T. Suzuki, and M. Kojima  
Reactivities of Nitrogen Atom-inserted Products Generated by Photolysis of Iridium(III)  
Azido-dithiocarbamate Complexes  
18th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination  
Compounds, Sapporo, July 4-9, 2009.

T. Suzuki, Y. Sekioka, M. Kotera, K. Ariyoshi, and M. Kojima  
Nitrogen Atom Insertion Initiated by Photolysis of Iridium(III) Azido Complexes  
18th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination  
Compounds, Sapporo, July 4-9, 2009.

喜島由香菜, 小林玉実, 山口友佳, 砂月幸成, 鈴木孝義, 門田功, 小島正明  
三脚型配位子を用いた単核マンガン(II), (III), (IV)錯体の合成と性質  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

木原恵子, 鈴木孝義, 喜多雅一, 砂月幸成, 小島正明  
2-シアノエチルホスフィン類を含む Co(III)錯体の構造、性質および反応: テトラゾラト/ホス  
フィン型キレート錯体の生成  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

S. Sovanna, T. Suzuki, M. Kojima, S. Tachiyashiki, and M. Kita  
Novel counter anion effects (CAEs) of added  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{X}_3$  ( $\text{X}^- = \text{Cl}^-, \text{Br}^-, \text{I}^-$  or  $\text{ClO}_4^-$ ) on  
surface tension reduction (STR) of aqueous solutions of anionic surfactants  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

有吉慧太, 鈴木孝義, 小島正明  
ジチオカルバマトおよびアジドを含む錯体に光照射により生成したイリジウム(III)  
 $\text{NSC}(\text{NR}_2)_2\text{S}^{2-}$  錯体の反応性  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

高山明日香, 鈴木孝義, 小島正明  
5-メチルテトラゾラトが架橋した異種金属二核錯体の特異な異性化反応メカニズム  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

三橋了爾, 秦泉寺真琴, 砂月幸成, 鈴木孝義, 小島正明  
非対称型三座アミドまたはシッフ塩基配位子を用いた金属錯体の合成とその構造および性質  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

トウ文豊, 喜多雅一, 鈴木孝義, 小島正明  
イミノ二酢酸ジチオカルバマト誘導体を含む Co(III)金属錯体の合成と性質  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

山根優希, 砂月幸成, 鈴木孝義, 小島正明  
アミド基を有する直鎖型六座配位子を用いたコバルト(II/III)錯体の合成と性質  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

佐々木由布, 貴志貫, 砂月幸成, 鈴木孝義, 小島正明  
Nitronyl Nitroxide Radical を用いた  $\text{Mn}^{\text{III}}$  シッフ塩基錯体の合成と構造及び磁氣的性質  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

P. Samphea, T. Suzuki, M. Kojima, and M. Kita,  
Donor number determination of ionic liquid with  $[\text{Cu}(\text{S-prodtc})_2]^{2-}$  ( $\text{S-prodtc} = \text{S-prolidyl}$   
dithiocarbamate)  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

佐藤鉄也, 西晃史郎, 松本尚英, 飯島誠一郎, 小島正明  
晶系、空間群の変化をとまなう二段階スピントロソオーバー鉄(II)錯体  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

戸渡雅明, 松本尚英, 小島正明, N. Re, J. Mrozinski  
酢酸架橋二核  $\text{M}(\text{II})\text{-Ln}(\text{III})$  錯体の系統的合成とその磁気挙動  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

西晃史郎, 荒田忍, 松本尚英, 飯島誠一郎, 小島正明  
2-メチル-4-ホルミルイミダゾールと 2-アミノエチルピリジンの縮合物を配位子とする鉄(II)スピ  
ンクロスオーバー錯体の陰イオンサイズ効果  
第 59 回錯体化学討論会 (長崎) 平成 21 年 9 月 25-27 日

Y. Kishima, Y. Sunatsuki, T. Suzuki, I. Kadota, and M. Kojima  
Mononuclear Manganese(II), -(III), and -(IV) Complexes with a Flexible Tripodal Ligand  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

R. Mitsuhashi, Y. Sunatsuki, T. Suzuki, and M. Kojima  
Cobalt(III) Complexes with Unsymmetrical Tridentate Amidate Ligands  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

Y. Sasaki, Y. Sunatsuki, T. Suzuki, and M. Kojima  
Synthesis, Structures and Magnetic Properties of Mn(III)-Schiff-Base Complexes with  
Nitronyl Nitroxide Radicals  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

K. Ariyoshi, T. Suzuki, and M. Kojima  
Reactivities of Iridium(III) NSC(NR<sub>2</sub>)S<sup>2-</sup> Complexes Generated by Photolysis of  
Azido-dithiocarbamate Complexes  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

A. Takayama, T. Suzuki, and M. Kojima  
A Novel Mechanism of Isomerization in Tetrazolate-Bridged Dinuclear Complexes  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

Y. Yamane, T. Suzuki, Y. Sunatsuki, and M. Kojima  
Synthesis and Properties of Cobalt Complexes with a Linear Chain Type Tetradentate  
Ligand including Amidate and Thioether Group  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

K. Kihara, T. Suzuki, M. Kita, Y. Sunatsuki, and M. Kojima  
Reaction and Properties of Cobalt(III) Complexes with 2-Cyanoethylphosphine: Synthesis of  
Tetrazolate/Phosphine Type Chelate Complexes  
陝西師範大学化学与材料科学学院と岡山大学大学院自然科学研究科の国際交流締結記念式典およ  
びシンポジウム(岡山) 平成 21 年 12 月 17-18 日

鈴木孝義, 有吉慧太, 砂月幸成, 小島正明  
イリジウム(III)-アジド錯体の光反応をトリガーとする窒素原子トランスファー反応の開拓  
戦略的プログラム支援ユニット量子環境放射光科学プロジェクト第一回報告会(岡山) 平成 21 年 12 月  
22 日

高柳俊夫, 北條希依, 石見典彦, 大島光子, 本水昌二  
8-キノリノールを用いる蛍光検出フローインジェクション分析による nM レベルのアルミニウムの定量  
第 70 回分析化学討論会(和歌山) 平成 21 年 5 月

中島智教, 山本 保, 高村 禪, 本水昌二  
液体電極プラズマ発光分光分析法(LEP法)による微量金属イオン定量  
第70回分析化学討論会(和歌山) 平成21年5月

神崎啓之, 本水昌二, 高柳俊夫  
ルミノール化学発光検出シーケンシャルインジェクション分析における増感剤の効果  
第70回分析化学討論会(和歌山) 平成21年5月

大下浩司, 高 雲華, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二  
ホスホン酸基を導入したキトサンキレート樹脂の金属イオン捕集挙動  
第70回分析化学討論会(和歌山) 平成21年5月

古庄義明, 重黒木明, 吉岡奈都子, 北出 崇, 本水昌二  
色素マトリックス中カビ毒性分の固相抽出前処理法の適用  
第70回分析化学討論会(和歌山) 平成21年5月

古庄義明, 山本 保, 高村 禪, 本水昌二  
液体電極プラズマ発光分析を利用したレアメタルの分析法の開発  
第70回分析化学討論会(和歌山) 平成21年5月

#### T. Takayanagi

Design of Flow Injection Analysis to Realize Green Chemistry  
2009 China-Japan-Korea Symposium on Analytical Chemistry, Chiba, Sep., 2009

生田愛有美, 高柳俊夫  
キャピラリー電気泳動法によるフェニルアルキルアンモニウム非イオン界面活性剤ミセルへの結合反応解析  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

仲矢真悠, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二  
tert-butyl dimethylsilyl基を導入した新規蛍光検出試薬を用いるフッ化物イオンの定量  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

細羽美奈子, 大島光子, 本水昌二  
β-ジケトン型キトサン樹脂を用いる誘導結合プラズマ発光分析装置による環境水中のバナジウム, モリブデンの定量  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

城市康隆, Lenghor Narong, 本水昌二  
同時注入/迅速混合分析法(SIEMA)による多成分同時定量  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

中島智教, 保倉明子, 山本 保, 高村 禪, 本水昌二  
全自動カラム前処理(Auto-Pret)/液体電極プラズマ発光分光分析法(LEP法)による微量金属イオンの濃縮定量  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

野口大介, 城市康隆, 大野典子, 手嶋紀雄, 酒井忠雄, 本水昌二  
同時注入/迅速混合分析法(SIEMA)によるPd(II)の吸光光度定量  
日本分析化学会第58年会(札幌) 平成21年9月

野口 修, 大島光子, 本水昌二

自動捕集濃縮法の高感度化と元素分布比較によるコンクリート片の識別  
日本化学会西日本大会 2009(松山) 平成 21 年 11 月

仲矢真悠, 高柳俊夫, 大島光子, 本水昌二

tert-ブチルジメチルシリル基を導入した蛍光検出試薬を用いるフッ化物イオンのフローインジェクション  
分析

第 48 回フローインジェクション分析講演会(堺) 平成 21 年 11 月

細羽美奈子, 大島光子, 高柳俊夫, 本水昌二

微量金属 ICP-AES 定量のためのコンピュータ制御自動前濃縮

第 48 回フローインジェクション分析講演会(堺) 平成 21 年 11 月

本水昌二

コンピュータ制御自動化学分析の進歩と将来

第 48 回フローインジェクション分析講演会(堺) 平成 21 年 11 月

生田愛有美, 高柳俊夫

イオン種の結合反応媒体としての非イオン界面活性剤ミセルのキャラクタリゼーション

第 29 回キャピラリー電気泳動シンポジウム(大阪) 平成 21 年 11 月

高柳俊夫

グリーンケミストリーを指向する水系分析化学とその設計

周南地区講演会(周南) 平成 21 年 12 月

高柳俊夫

化学系の教育—学部教育と大学院教育

第3回理学系大学教育に関する研究フォーラム(広島) 平成 21 年 12 月