1. **Eiji Kanezaki :** Silver Incorporation at the Interlayer Gallery Region of a Layered Double Hydroxide Intercalated with Thiosulfate Anion, Kluwer Academic Publishers, New York, Aug. 2004.
2. **Eiji Kanezaki :** Preparation of Layered Double Hydroxides, --- Synthetic clays:Synthesis and pplication ---, Elsevier Science, London, Dec. 2004.
3. **曾田 紘二, 樫田 美雄, 杉山 茂, 野村 昌弘, 北 研二, 山本 真由美, 前田 朋彦 :** レポート作成指導ハンドブック, --- 徳島大学FD推進ハンドブック．第3号，第9巻 ---, 大学開放実践センター, 徳島, 2005年1月.
4. **杉山 茂, 215名共同執筆 :** 改訂4版 化学工学辞典, 丸善 株式会社, 東京, 2005年3月.
5. **Kikuo Tominaga, Hidenori Fukumoto, Kumiko Kondo, Yukako Hayashi, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Al-impurity-doped Transparent Conductive Oxide Films of In2O3-ZnO System, *Vacuum,* **Vol.74,** *No.3-4,* 683-687, 2004.
6. **Tsuneyuki Sato, Naoki Higashida, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Initiator-fragment incorporation radical copolymerization of divinylbenzene and N-isopropylacrylamide with dimethyl 2,2'-azobisisobutyrate: Formation of soluble hyperbranched polymer nanoparticle, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.42,** *No.7,* 1609-1617, 2004.
7. **Takeshi Mori, Yasuhisa Fukuda, Hirokazu Okamura, Keiji Minagawa, Seizo Masuda *and* Masami Tanaka :** Thermosensitive copolymers having soluble and insoluble monomer units, poly(N-vinylacetamide-co-methyl acrylate)s: Effect of additives on their lower critical solution temperatures, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.42,** *No.11,* 2651-2658, 2004.
8. **Toshihide Horikawa, Jun'ichi Hayashi *and* Katsuhiko Muroyama :** Controllability of pore characteristics of resorcinol-formaldehyde carbon aerogel, *Carbon,* **Vol.42,** *No.8-9,* 1625-1633, 2004.
9. **山口 佳子, 高木 史典, 山下 健一, 清水 肇, 前田 英明, 外輪 健一郎, 草壁 克己, 山崎 吉一, 諸岡 成治 :** 屈曲構造を持つマイクロ流路における流体挙動とそのシミュレーション, *化学工学論文集,* **Vol.30,** *No.3,* 341-345, 2004年.
10. **Satoko Tezuka, Ramesh Chitrakar, Akinari Sonoda, Kenta Ooi *and* Tahei Tomida :** Studies on selective adsorbents for oxo-anions. Nitrate ion-exchange properties of layered double hydroxides with different metal atoms, *Green Chemistry,* **Vol.6,** *No.2,* 104-109, 2004.
11. **Katsuki Kusakabe, Ken-Ichiro Sotowa, Tomokazu Eda *and* Yuji Iwamoto :** Methane steam reforming over Ce-ZrO2-supported noble metal catalysts at low temperature, *Fuel Processing Technology,* **Vol.86,** *No.3,* 319-326, 2004.
12. **Fumio Shibao, Byeong-Heon Jeong, Yasuhisa Hasegawa, Ken-Ichiro Sotowa *and* Katsuki Kusakabe :** Gas Permeation Through Metal-Loaded Yttrium Doped Zirconia Membranes, *Separation Science and Technology,* **Vol.39,** *No.6,* 1259-1265, 2004.
13. **Toshiaki Arao, Mitsuaki Asakura, Yoshihisa Suzuki, Katsuhiro Tamura, Arihide Okamoto, Hiroyuki Inubushi *and* Michihiro Miki :** Bioassay of various pesticides by microcalorimetry measuring the metabolic heat of yeast, *Environmental Sciences,* **Vol.11,** *No.6,* 303-312, 2004.
14. **Eiji Kanezaki, Suminori Tanaka, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Junko Motonaka, Masahiro Katoh *and* Ichiro Nakabayashi :** Direct Detection of a Phase Change in PdO/CeO2 Supported on χ-Al2O3 by means of in situ High-Temperature Measurements of XRD and FTIR, *Analytical Sciences,* **Vol.20,** *No.7,* 1069-1073, 2004.
15. **Yoshiko Yamaguchi, Fuminori Takagi, Kenichi Yamashita, Hiroyuki Nakamura, Hideaki Maeda, Ken-Ichiro Sotowa, Katsuki Kusakabe, Yoshikazu Yamasaki *and* Shigeharu Morooka :** 3-D simulation and Visualization of Laminar Flow in a Microchannel with Hair-pin Curves, *AIChE Journal,* **Vol.50,** *No.7,* 1530-1535, 2004.
16. **Chiaki Shinohara, Satoshi Kawakami, Toshihiro Moriga, Hiromu Hayashi, Shinya Hidoshima, Yasukazu Saito *and* Shigeru Sugiyama :** Local Structure around Platinum in Pt/C Catalysts Employed for Liquid-phase Dehydrogenation of Decalin in the Liquid-film State under Reactive Distillation Conditions, *Applied Catalysis A: General,* **Vol.266,** *No.2,* 251-255, 2004.
17. **Toshihiro Moriga, Yukako Hayashi, Kumiko Kondo, Yusuke Nishimura, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi, Hidenori Fukumoto *and* Kikuo Tominaga :** Transparent Conducting Amorphous Zn-Sn-O Films Deposited by Simultaneous DC Sputtering, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.22,** *No.4,* 1705-1710, 2004.
18. **Toshihide Horikawa, Yukari Ono, Jun'ichi Hayashi *and* Katsuhiko Muroyama :** Influence of surface-active agents on pore characteristics of the generated spherical resorcinol formaldehyde based carbon aerogels, *Carbon,* **Vol.42,** *No.12-13,* 2683-2689, 2004.
19. **Tsuneyuki Sato, Yukiko Arima, Makiko Seno *and* Tomohiro Hirano :** Formation of a soluble hyperbranched polymer via initiator-fragment incorporation radical copolymerization of divinyl adipate and isobutyl vinyl ether, *Polymer International,* **Vol.53,** *No.8,* 1138-1144, 2004.
20. **Shigeru Sugiyama, Takuya Hashimoto, Yuki Morishita, Naoya Shigemoto *and* Hiromu Hayashi :** Effects of Calcium Cations Incorporated into Magnesium Vanadates on the Redox Behaviors and the Catalytic Activities for the Oxidative Dehydrogenation of Propane, *Applied Catalysis A: General,* **Vol.270,** *No.1-2,* 253-260, 2004.
21. **Kohji Masaki, Shin-ichi Ohkawara, Tomohiro Hirano, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Kinetic study of the crosslinking reaction of 1,2-polybutadiene with dicumyl peroxide in the absence and presence of vinyl acetate, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.42,** *No.17,* 4437-4447, 2004.
22. **Tomohiro Hirano, Hitomi Miki, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Significant effect of hydrogen-bonding interaction on syndiotactic-specificity in radical polymerization of N-isopropylacrylamide, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.42,** *No.17,* 4404-4408, 2004.
23. **Yasuhiro Uosaki, Sunao Kitaura *and* Takashi Moriyoshi :** Static Relative Permittivities of Polyhydric Alcohols under Pressures up to 300 MPa at 298.15 K, *Journal of Chemical and Engineering Data,* **Vol.49,** *No.5,* 1410-1413, 2004.
24. **Masahiro Katoh, Manabu Shinkawa *and* Tahei Tomida :** Adsorption Properties of Gases onto Mesoporous Chromium Silicate, *Journal of Colloid and Interface Science,* **Vol.277,** *No.2,* 280-284, 2004.
25. **重本 直也, 柳原 哲, 杉山 茂, 林 弘 :** K2CO3担持活性炭の固定床による湿性ガスからのCO2回収のベンチスケール試験, *化学工学論文集,* **Vol.30,** *No.5,* 668-673, 2004年.
26. **Toshitaka Asai, Yoshihisa Suzuki, Gen Sazaki, Katsuhiro Tamura, Tsutomu Sawada *and* Kazuo Nakajima :** Effects of high pressure on the solubility and growth kinetics of monoclinic lysozyme crystals, *Cellular and Molecular Biology,* **Vol.50,** *No.4,* 329-334, 2004.
27. **Makiko Seno, Hisako Kishimoto, Satoshi Kinoshita, Toshiaki Higashiguchi, Tomohiro Hirano *and* Tsuneyuki Sato :** Radical polymerization behavior of vinyl phenylsufonylacetate, *European Polymer Journal,* **Vol.40,** *No.9,* 2247-2250, 2004.
28. **Tsuneyuki Sato, Takashi Miyagi, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Initiator-fragment incorporation radical polymerization of ethylene glycol dimethacrylate in the presence of 1,1-diphenylethylene: synthesis and characterization of soluble hyperbranched polymer nanoparticles, *Polymer International,* **Vol.53,** *No.10,* 1503-1511, 2004.
29. **Tomohiro Hirano, Kousuke Higashi, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Reaction control in radical polymerization of di-n-butyl itaconate utilizing a hydrogen-bonding interaction, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.42,** *No.19,* 4895-4905, 2004.
30. **Hongwei Wang, Akiko Miyamoto, Tomohiro Hirano, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Radical polymerization of 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine in water: kinetics and salt effects, *European Polymer Journal,* **Vol.40,** *No.10,* 2287-2290, 2004.
31. **Tsuneyuki Sato, Hiroshi Ihara, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Formation of soluble hyperbranched polymer through the initiator-fragment incorporation radical copolymerization of ethylene glycol dimethacrylate with N-methylmethacrylamide, *Polymer,* **Vol.45,** *No.22,* 7491-7498, 2004.
32. **Masao Tsukayama, hiranari wada, Yasuhiko Kawamura, Kazuyo Yamashita *and* Masaki Nishiuchi :** Regioselective Synthesis of 6-Alkyl- and 6-Prenylpolyhydroxyisoflavones and 6-Alkylcoumaronochromone Derivatives, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **Vol.52,** *No.11,* 1285-1289, 2004.
33. **Tatsuo Maruyama, Tomoaki Kaji, Tomohiro Ohkawa, Ken-Ichiro Sotowa, Hiroya Matsushita, Fukiko Kubota, Noriho Kamiya, Katsuki Kusakabe *and* Masahiro Goto :** Intermittent partition walls promote solvent extraction of metal ions in a microfluidic device, *Analyst,* **Vol.129,** *No.11,* 1008-1013, 2004.
34. **村本 桂久, 田村 勝弘, 荒尾 俊明, 谷脇 孝典, 鈴木 良尚 :** スダチ果汁の酸素ガス加圧殺菌, *日本食品科学工学会誌,* **Vol.51,** *No.11,* 604-612, 2004年.
35. **Satoko Tezuka, Ramesh Chitrakar, Kohji Sakane, Akinari Sonoda, Kenta Ooi *and* Tahei Tomida :** The Synthesis and Phosphate Adsorption Properties of Mg(II)-Mn(II) Layered Double Hydroxides and Their Heat-Treated Materials, *Bulletin of the Chemical Society of Japan,* **Vol.77,** *No.11,* 2101-2107, 2004.
36. **重本 直也, 柳原 哲, 福岡 寛, 杉山 茂, 林 弘 :** Ru/Al2O3触媒によるn-ドデカンの水蒸気改質実験とその生成ガス組成の推定方法, *水素エネルギーシステム,* **Vol.29,** *No.2,* 22-29, 2004年.
37. **田丸 素子, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** ホタテ貝中腸腺中微量金属元素の多元素定量法, *分析化学,* **Vol.53,** *No.12,* 1435-1440, 2004年.
38. **Shigeru Sugiyama, Shinya Tanimoto, Kazuya Fukuda, Katsuhiro Kawashiro, Tahei Tomida *and* Hiromu Hayashi :** Immobilization of Aqueous Tetravalent Cations of Titanium and Zirconium with Calcium Hydroxyapatite, *Colloids and Surfaces A:Physicochemical and Engineering Aspects,* **Vol.252,** *No.2-3,* 187-192, 2005.
39. **Tomohiro Hirano, Satoshi Ishii, Hiroko Kitajima, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-bond-assisted stereocontrol in the radical polymerization of N-isopropylacrylamide with primary alkyl phosphate: The effect of the chain length of the straight ester group, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.1,* 50-62, 2005.
40. **Jun'ichi Hayashi, Noriyuki Yamamoto, Toshihide Horikawa, Katsuhiko Muroyama *and* Vincent G Gomes :** Preparation and characterization of high-specific-surface-area activated carbons from K2CO3-treated waste polyurethane, *Journal of Colloid and Interface Science,* **Vol.281,** *No.2,* 437-443, 2005.
41. **Shigeru Sugiyama, Takuya Hashimoto, Yasuhiko Tanabe, Naoya Shigemoto *and* Hiromu Hayashi :** Effects of the Enhancement of the Abstraction of Lattice Oxygen from Magnesium Vanadates Incorporated with Copper (II) Cations on the Oxidative Dehydrogenation of Propane, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical,* **Vol.227,** *No.1-2,* 255-261, 2005.
42. **Yoshihisa Suzuki, Gen Sazaki, Matsui Takuro, Kazuo Nakajima *and* Katsuhiro Tamura :** High Pressure Acceleration of the Growth Kinetics of Glucose Isomerase Crystals, *The Journal of Physical Chemistry B,* **Vol.109,** *No.8,* 3222-3226, 2005.
43. **Koichi Nakamura, Toshihiro Moriga, A. Sumi, Y. Kashu, Yoshitaka Michihiro, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** NMR study on the Li+ ion diffusion in LiCuO2 with layered structure, *Solid State Ionics,* **Vol.176,** *No.7-8,* 837-840, 2005.
44. **Takeshi Mori, Yuuki Shiota, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Alternative Approach to the Design of Thermosensitive Polymers: The Addition of Hydrophobic Groups to the Ends of Hydrophilic Polyether, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.5,* 1007-1013, 2005.
45. **Wei-Bing Li, Yuichiro Murakami, Masanao Orihara, Suminori Tanaka, Kunio Kanaoka, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Eiji Kanezaki *and* Ichiro Nakabayashi :** XAFS and XRD Studies of PdO-CeO2 Catalysts on χ-Al2O3, *Physica Scripta,* **Vol.T115,** 749-752, 2005.
46. **Kei-ichiro Murai, Akira Yoshiasa, Takamitsu Yamanaka *and* Ichiro Nakabayashi :** Thermal Vibration of the Rutile-Type Difluorides of First-Row Transition Metals, *Physica Scripta,* **Vol.T115,** 267-270, 2005.
47. **Tsuneyuki Sato, Yukiko Arima, Makiko Seno *and* Tomohiro Hirano :** Initiator-Fragment Incorporation Radical Polymerization of Divinyl Adipate with Dimethyl 2,2'-Azobis(isobutyrate): Kinetics and Formation of Soluble Hyperbranched Polymer, *Macromolecules,* **Vol.38,** *No.5,* 1627-1632, 2005.
48. **Toshihiro Moriga, Takashi Sakamoto, Ryoji Saki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* -B. James Metson :** Zinc Oxynitride Powders Examined by X-ray Absorption Near Edge Spectroscopy, *Physica Scripta,* **Vol.T115,** 312-313, 2005.
49. **Mikito Yasuzawa, Shigeru Inoue, Hiroki Takaoka, Junya Murakami, Toshiyasu Shimizu *and* Shinji Imai :** In vivo studies of implantable electrochemically fabricated glucose sensors, *Chemical Sensors,* **Vol.2004-B,** *No.20,* 766-767, 2004.
50. **Hiroki Takaoka, Toshiyasu Shimizu, Shinji Imai, Shinya Furukawa *and* Mikito Yasuzawa :** Preparation and properties of enzyme micro sensors, *Chemical Sensors,* **Vol.2004-B,** *No.20,* 644-645, 2004.
51. **中村 浩一, 片山 史章, 道廣 嘉隆, マハブバル ラフマン モハマド, 森賀 俊広, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* **Vol.25,** *No.25,* 7-8, 2004年.
52. **郷田 秀一郎, 薮谷 智規, 櫻庭 春彦, 本仲 純子, 大島 敏久 :** 超好熱菌酵素を素子とするバイオセンサーの開発:ポリアミン関連酵素の機能解析とD-プロリン脱水素酵素機能電極センサーの開発, *徳島大学工学部研究報告,* **Vol.50,** 2005年.
53. **森賀 俊広, 林 由佳子, 三河 通男, 村井 啓一郎, 富永 喜久雄 :** 第3世代透明導電性アモルファス薄膜の創製, *徳島大学工学部研究報告, No.50,* 7-12, 2005年.
54. **Shigeru Sugiyama, Minako Fujii, Hiromu Hayashi *and* Katsuki Kusakabe :** Revised Preparation Procedure of Calcium Hydroxyapatite with Sol Consisting of Sodium Alginate and Sodium Diphosphate, *Inorganic Chemistry Communications,* **Vol.7,** *No.4,* 569-571, 2004.
55. **Takeshi Mori, Kenji Shimoyama, Yoichi Fukawa, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Parallel β-sheet as a Novel Template for Polymerization of Diacetylene, *Chemistry Letters,* **Vol.34,** *No.1,* 116-118, 2005.
56. **草壁 克己, 外輪 健一郎 :** 空気分離用ゼオライト膜の開発, *ケミカルエンジニヤリング,* **Vol.49,** *No.4,* 291-295, 2004年4月.
57. **本仲 純子 :** 飛ぶ矢は飛ばず, *ぶんせき,* **Vol.2004,** *No.8,* 497, 2004年8月.
58. **佐藤 恒之 :** 極性置換基を有する酢酸ビニルの合成と重合, *接着,* **Vol.48,** *No.9,* 414-418, 2004年9月.
59. **外輪 健一郎 :** 制御性を考慮した連続晶析装置の設計技術, *日本海水学会誌,* **Vol.58,** *No.5,* 448-454, 2004年10月.
60. **Shigeru Sugiyama, Takuya Hashimoto, Yuki Morishita *and* Hiromu Hayashi :** Effects of Calcium Cations Incorporated into Magnesium Vanadates on the Redox Behaviors and the Catalytic Activities for the Oxidative Dehydrogenation of Propane, *18th Canadian Symposium on Catalysis,* Montreal, Canada, May 2004.
61. **Satoko Tezuka, Ramesh Chitrakar, Akinari Sonoda, Kenta Ooi *and* Tahei Tomida :** Studies of Selective Adsorbents for Oxo-anions. NO3- Adsorptive Properties of Ni-Fe Layered Double Hydroxide in Seawater, *8th International Conference on Fundamentals of Adsorption,* 212, Arizona, May 2004.
62. **Masahiro Katoh, Tahei Tomida *and* Manabu Shinkawa :** Adsorption Properties of Nitrogen, Carbon Dioxide and Nitrogen Dioxide onto Mesoporous Chromium Silicate, *8th International Conference on Fundamentals of Adsorption,* Sedona, May 2004.
63. **Tahei Tomida, Naoyuki Okada, Masahiro Katoh *and* Sigekazu Katoh :** Adsorption and Photocatalytic Decomposition of Volatile Organic Compounds on Photocatalyst of TiO2-Silica Beads, *8th International Conference on Fundamentals of Adsorption,* 150, Arizona, May 2004.
64. **Mikito Yasuzawa, Shigeru Inoue, Hiroki Takaoka, Junya Murakami, Toshiyasu Shimizu *and* Shinji Imai :** In vivo studies of Implantable Electrochemically Fabricated Glucose Sensors, *10th International Meeting on Chemical Sensors,* Tsukuba, Jul. 2004.
65. **Hiroki Takaoka, Toshiyasu Shimizu, Shinji Imai, Shinya Furukawa *and* Mikito Yasuzawa :** Preparation and Properties of Enzyme Micro Sensors, *10th International Meeting on Chemical Sensors,* Tsukuba, Jul. 2004.
66. **Masao Tsukayama, Yuusuke Kiroku, Yasuhiko Kawamura *and* Masaki Nishiuchi :** Synthesis of Alkynylphenol Derivatives and Their Conversion into Heterocyclic Compounds under Microwave Irradiation, *Microwave 2004 International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* 21-22, Takamatsu, Jul. 2004.
67. **Eiji Kusunoki, Hossain M. Mohammad, Yasuhiko Kawamura *and* Masao Tsukayama :** Microwave-Assisted Synthesis of Acetophenone Derivative and Their Conversion into Polymethoxyflavones, *Microwave 2004 International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* 386-387, Takamatsu, Jul. 2004.
68. **Yasuhiro Uosaki *and* Naoya Eguchi :** Sorption of Nitrous Oxide in Polystyrene, *11th International Symposium on Solubility Phenomena,* 64, Aveiro, Portugal, Jul. 2004.
69. **Mohammad Mamun Hossain, Takashi Harihara, Yasuhiko Kawamura *and* Masao Tsukayama :** Microwave-Assisted Noble Synthesis of Polyhydroxyisoflavone Derivatives with Hypervalent Iodine Reagent, *Microwave 2004 International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* 19-20, Takamatsu, Jul. 2004.
70. **Itoh Nobunari *and* Masahiro Katoh :** The measurements System for Evaluating the Relation between Molecular Adsorption Quantity and Optical T ransmissivity degradation, *The International Symposium on Optical Science and Technology, SPIE's 49th Annual Meeting,* Denver, Aug. 2004.
71. **Atsushi Mori, Shin-ichiro Yanagiya, Yoshihisa Suzuki, Tsutomu Sawada, Kensaku Ito *and* Tetsuo Inoue :** Monte Carlo simulation of hard-sphere crystal under gravity, *The 57th Divisional Meeting on Colloid and Surface Chemistry with the 2004 Japan-Australia International Symposium,* 500, Onoda, Sep. 2004.
72. **J Hayashi, Toshihide Horikawa, G V Gomes, M Valix *and* N Syna :** Activated carbons from waste materials and application in natural gas storage, *Chemeca2004,* Sydney, Sep. 2004.
73. **Yoshihisa Suzuki, Gen Sazaki, Yoshiki Matsuura, Hironori Hondoh, Haruhiko Sakuraba, Toshihisa Ohshima, Kazuo Nakajima *and* Katsuhiro Tamura :** A Molecular Level Study on the Growth Kinetics of Glucose Isomerase Crystals, *3rd International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology,* Rio de Janeiro, Sep. 2004.
74. **Toshitaka Asai, Yoshihisa Suzuki, Gen Sazaki, Katsuhiro Tamura *and* Tsutomu Sawada :** High-pressure effects on the solubility and growth kinetics of monoclinic lysozyme crystals, *3rd International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology,* Rio de Janeiro, Sep. 2004.
75. **Takeshi Maruoka, Yoshihisa Suzuki *and* Katsuhiro Tamura :** Effects of pressure on the nucleation of glucose isomerase crystals, *3rd International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology,* Rio de Janeiro, Sep. 2004.
76. **Hiroyuki Matsuoka, Yoshiteru Suzuki, Hitoshi Iwahashi, Toshiaki Arao, Yoshihisa Suzuki *and* Katsuhiro Tamura :** Evaluation of biological effects of high-pressure gas using yeast DNA microarray, *3rd International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology,* Rio de Janeiro, Sep. 2004.
77. **Yoshihisa Muramoto, Katsuhiro Tamura, Toshiaki Arao, Takanori Taniwaki *and* Yoshihisa Suzuki :** Sterilization of Sudachi juice with compressed oxygen gas, *3rd International Conference on High Pressure Bioscience and Biotechnology,* Rio de Janeiro, Sep. 2004.
78. **Hiromu Hayashi, Shigeru Sugiyama, Yasutaka Nomura *and* Teppei Yamazaki :** Reduction of Nitrite on Pd/C in Fixed-Bed Operations with Recycling of Aqueous Pollutant, *10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering,* Fukuoka, Oct. 2004.
79. **Chiaki Shinohara, Toshihiro Moriga, Hiromu Hayashi, Yasukazu Saito *and* Shigeru Sugiyama :** EXAFS Analyses of Pt/C Catalysts Employed for the Liquid-Phase Dehydrogenation of Decalin, *10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering,* Fukuoka, Oct. 2004.
80. **Naoya Shigemoto, Tetsu Yanagihara, Shigeru Sugiyama *and* Hiromu Hayashi :** Energy-Conservative CO2 Recovery Performance of K2CO3-on-Activated Carbon in Bench Scale, *10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering,* Fukuoka, Oct. 2004.
81. **Michio Mikawa, Toshihiro Moriga, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Preparation of ZnO-In2O3 transparent conducting films by pulsed laser depositon, *11th International Workshop on Oxide Electronics,* Hakone, Oct. 2004.
82. **Toshihiro Moriga, Michio Mikawa, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Effects of introduction of argon on structural and transparent conducting properties of ZnO-In2O3 thin films prepared by pulsed laser deposition, *11th International Workshop on Oxide Electronics,* Hakone, Oct. 2004.
83. **Makoto Kitahara *and* Mikito Yasuzawa :** Construction of automated biological fluid glucose measuring system, *2004 Joint International Meeting,* **Vol.2004-2,** 2215, Honolulu, Hawaii, USA, Oct. 2004.
84. **Mikito Yasuzawa, Hiroki Takaoka, Shinya Furukawa, Toshiyasu Shimizu *and* Shinji Imai :** Fabrication of glucose micro sensor, *2004 Joint International Meeting,* **Vol.2004-2,** 2192, Honolulu, Hawaii, USA, Oct. 2004.
85. **Tsuneyuki Sato, Naoki Higashida, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Initiator-Fragment Incorporation Radical Copolymerization of Divinylbenzene and N-Isopropylacrylamide: Formation of Soluble Hyperbranched Polymer Nanoparticles, *Asia Polymer Symposium 2004,* Hangzhou, Oct. 2004.
86. **Yuichiro Murakami, Hiroko Ueishi, Suminori Tanaka, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Effects of addition of TiO2 to the PdO-CeO2/chi-Al2O3 catalysts on their catalytic activity, *10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering,* Fukuoka, Oct. 2004.
87. **Salam Mohiuddin Abdus Sayed, Ken-ichi Kagawa *and* Katsuhiro Kawashiro :** Protease-Catalyzed Peptide Synthesis in ice, *The 10th APCChE CONGRESS,* Kitakyushu, Oct. 2004.
88. **Ken-ichi Kagawa, Sadaharu Nanba *and* Katsuhiro Kawashiro :** Lipase-Catalyzed Enantioselective Hydrolysis of N-Protected Racemic Amino Acid Esters, *The 10th APCChE CONGRESS,* Kitakyushu, Oct. 2004.
89. **Nobunari Itoh, Masahiro Katoh *and* Nobuaki Okano :** Development of a transmissometer for evaluating molecular contamination effects and preliminary results, *Proceedings of SPIE,* **Vol.5655,** 461-469, Honolulu, Nov. 2004.
90. **Nobumasa Shiraishi, Nakagawa Yasuhito, Katsuki Kusakabe *and* Ken-Ichiro Sotowa :** Catalytic Partial Oxidation of Propylene in a Microreactor, *17th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Taejon/Chungnam,* Cheonan, Korea, Dec. 2004.
91. **Toshihiro Moriga, Keiko Takahara, Ryoji Saki, Takashi Sakamoto, Kei-ichiro Murai *and* Ichiro Nakabayashi :** Synthesis of divalent metal nitrides Zn3N2 and Mg3N2 and enhancement of their bandgap by insertion of lithium, *The 13th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* Singapore, Dec. 2004.
92. **Suminori Tanaka, Kohei Tomita, Kazunori Nakagawa, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Synthesis and Oxidation Activities of Catalysts Supported Goethite, *The 13th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* Singapore, Dec. 2004.
93. **Kei-ichiro Murai, Yohei Suzuki, Yasuhiro Akune, Yusuke Kaneko, Takahiro Kitagawa, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Thermal Vibration of Rutile-type Difluorides and RuO2, *Precessing and Fabrication of Advanced Materials XII,* **Vol.Vol.2,** 544-551, Singapore, Dec. 2004.
94. **Yukako Hayashi, Kumiko Kondo, Yusuke Nishimura, Hiroshi Suketa, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Characterizations of Transparent Conducting Amorphous ZnO-SnO2 Films Deposited by Opposed Target Sputtering System, *The 13th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* **Vol.1,** 209-218, Singapore, Dec. 2004.
95. **Tomoki Yabutani, Junko Motonaka, Kazumi Inagaki, Akiko Takatsu *and* Koichi Chiba :** Species-specific isotope dilution analysis for determination of ionic organolead compounds with gas chromatography inductively coupled plasma mass spectrometry, *2005 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry,* Budapest, Jan. 2005.
96. **Keisuke Irie, Ken-Ichiro Sotowa, Katsuki Kusakabe *and* Tatsumi Ishihara :** Size control of fine Ag nanoparticles in microchannel, *The Third International Workshop on Micro Chemical Plants,* Hyogo, Japan, Feb. 2005.
97. **谷本 晋也, 福田 和也, 杉山 茂, 林 弘 :** 4価カチオンによるカルシウム水酸アパタイトの表面改質, *化学工学会第69年会,* 2004年4月.
98. **杉山 茂, 藤澤 誠祥, 横山 雅彦, 林 弘 :** マグネシウム化合物を核とする水溶性アンモニウム塩-リン酸塩の固定化, *化学工学会第69年会,* 2004年4月.
99. **香川 健一, 難波 貞治, Sayed Mohiuddin Abdus Salam, 川城 克博 :** リパーゼを触媒とする非タンパクアミノ酸エステルの不斉加水分解, *化学工学会第69年会,* 2004年4月.
100. **須見 雅則, 江本 和嘉子, 神戸 崇秀, 川城 克博 :** 非タンパクアミノ酸エステルをアシルドナーとするリパーゼ触媒によるペプチド合成, *化学工学会第69年会,* 2004年4月.
101. **青木 康典, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ウレタン化合物を用いたコア-シェル型分散系のER効果, *日本レオロジー学会第31年会講演予稿集,* 2004年5月.
102. **伊原 洋, 宮城 崇史, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** エチレングリコールジメタクリレートの開始剤組み込み重合による高分岐ナノポリマーの合成, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
103. **石井 里志, 北島 裕子, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** リン酸エステル存在下でのN-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
104. **信種 裕樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ジビニルベンゼンとアクリル酸エチルの開始剤組み込み共重合による高分岐ポリマーの合成と性質, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
105. **有馬 由紀子, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 高分岐ポリマーの新規合成法-アジピン酸ジビニルを用いた開始剤組込み重合, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
106. **三木 一十三, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** NIPAAmのラジカル重合-水素結合を用いた立体制御, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
107. **山田 高大, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ラジカル重合による尿素残基を有する可溶性高分岐コポリマーの合成, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
108. **田中 啓介, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ニトロベンゼン存在下でのジビニルベンゼンの開始剤組込み重合による可溶性高分岐ポリマーの合成と特性解析, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
109. **野村 一樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** アジピン酸ジビニルと酢酸アリルの開始剤組込み共重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
110. **下村 誠, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** AIBNを用いたジフェニルエチレン存在下でのジビニルベンゼンの開始剤組込み重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
111. **奥村 雄也, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** N-ビニルアセトアミドのラジカル重合–水素結合を用いた立体制御, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
112. **東田 直樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ジビニルベンゼンの開始剤組込み重合による高分岐ナノポリマーの合成, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** *No.2,* 2004年5月.
113. **小野 由加利, 堀河 俊英, 林 順一, 室山 勝彦 :** カーボンエアロゲルの吸着特性, *粉体粉末冶金協会 平成16年度春季大会,* 2004年5月.
114. **和田 慎也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 2-アセトアミドアクリル酸メチルの超音波重合挙動, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
115. **下山 賢治, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** パラレルβ-シート構造を形成したジアセチレン誘導化チロシンの固相重合, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
116. **扶川 陽一, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ジアセチレン誘導化トレオニンペプチドの高次構造および光重合性のペプチド鎖長による変化, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
117. **田中 正己, 増田 精造, 南川 慶二, 森 健 :** グリクラジドとヒト血清アルブミンとの相互作用, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
118. **塩田 勇樹, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 末端疎水化ポリエーテルの合成と感熱応答性の制御, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
119. **森 健, 小林 徹, 濱田 雅史, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(アシルアミノアクリル酸アルキル)水溶液およびハイドロゲルの相転移に及ぼすアルキル鎖長の効果, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
120. **中島 将史, 福田 泰久, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(N-ビニルアセトアミド-co-アクリル酸)水溶液におけるLCSTおよびUCSTの発現, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
121. **石田 晴子, 濱田 雅史, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(2-プロピオンアミドアクリル酸メチル)水溶液およびハイドロゲルの相転移に及ぼす添加物の効果, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
122. **原田 俊彦, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(p-フェニレンビニレン)‐グラフト‐ポリエチレングリコールの合成と自己集合性, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
123. **森 健, 渡辺 卓志, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(p-フェニレンビニレン)-ブロック-PEGのひも状集合構造に与えるPEG鎖長の効果, *第53回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.53,** 2004年5月.
124. **森 裕紀, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 複数のアクリルアミド系感熱性高分子の混合系を利用した連続沈殿分離法の開発, *第50回高分子研究発表会(神戸)講演要旨集,* 2004年7月.
125. **扶川 陽一, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 種々の鎖長のジアセチレン誘導化トレオニンペプチドの高次構造と重合性の関係, *第50回高分子研究発表会(神戸)講演要旨集,* 2004年7月.
126. **和田 慎也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 2-アセトアミドアクリル酸メチルの超音波重合に及ぼす添加物の効果, *第50回高分子研究発表会(神戸)講演要旨集,* 2004年7月.
127. **杉山 茂, 草壁 克己 :** 化学系学部1年次の創成科目改善を目的とした学生へのアンケート調査, *日本工学教育協会第52回年次大会,* 2004年7月.
128. **春日 聖司, 鈴木 良尚, 森 篤史, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 沈降法を用いた粒子性フォトニック結晶の育成, *第34回結晶成長国内会議,* **Vol.31,** *No.3,* 163, 2004年8月.
129. **鈴木 良尚, 佐崎 元, 松浦 良樹, 本同 宏成, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 中嶋 一雄, 田村 勝弘 :** グルコースイソメラーゼの結晶成長kineticsの分子論的考察, *第34回結晶成長国内会議,* 2004年8月.
130. **林 由佳子, 西村 勇介, 助田 祐志, 近藤 久美子, 森賀 俊広, 村井 啓一郎, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** ZnO-In2O3系アモルファス透明導電膜の評価, *第65回日本応用物理学会学術講演会,* 2004年9月.
131. **鈴木 良尚, Xia Younan, 澤田 勉, 森 篤史, 田村 勝弘 :** 沈降法によるコロイド結晶化, *第57回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 373, 2004年9月.
132. **平野 朋広, 石井 里志, 北島 裕子, 三木 一十三, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** N-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合ーリン酸誘導体を用いた立体制御, *第53回高分子討論会予稿集,* 2004年9月.
133. **森 健, 下山 賢治, 扶川 陽一, 南川 慶二, 田中 正己 :** ジアセチレンとペプチドにより編まれた2次元高分子の合成, *第53回高分子討論会予稿集,* **Vol.53,** 2004年9月.
134. **南川 慶二, 青木 康典, 森 健, 田中 正己 :** ポリエーテルを用いた種々の混合系におけるドロップレットの構造変化とER効果, *第52回レオロジー討論会講演要旨集,* 2004年9月.
135. **藤井 見奈子, 石川 由季子, 杉山 茂, 林 弘 :** ゾル-ゲル法によるカルシウム水酸アパタイトの合成, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
136. **杉山 茂, 橋本 拓也, 田辺 恭彦, 林 弘 :** バナジン酸マグネシウムの酸化脱水素触媒活性に対する銅の添加効果, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
137. **川上 智, 篠原 千明, 山際 敦美, 杉山 茂, 林 弘 :** 白金系触媒の触媒調製法による活性種の微細構造変化と脱水素活性, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
138. **堀河 俊英, 小野 由加利, 林 順一, 室山 勝彦 :** カーボンエアロゲル球状粒子創製において界面活性剤が細孔構造に及ぼす影響, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
139. **粟飯原 浩範, 加藤 雅裕, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** Crを含むメソポーラスシリカの分光学的研究, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
140. **村上 祐一郎, 村井 啓一郎, 加藤 雅裕, 森賀 俊広, 金崎 英二, 田中 住典, 中林 一朗 :** PdO/chi-Al2O3触媒へのCeO2添加効果, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
141. **冨田 興平, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** 担持酸化鉄触媒の合成とその評価, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
142. **多田 和弘, 柏木 隆志, 川城 克博 :** 非水アルコール系におけるジペプチドの酵素的エステル化反応, *化学工学会山口大会,* 2004年9月.
143. **江本 和嘉子, 山内 美紀, 川城 克博 :** キモトリプシンを触媒とする非水系のペプチド合成, *化学工学会山口大会,* 2004年9月.
144. **辻元 隆仁, 一丸 貴人, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 充填層型光触媒反応器の水中溶存有機物質分解特性, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
145. **金 明吉, 福本 祐介, 王 陸軍, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 焼却飛灰に含まれる重金属の溶出, *化学工学会山口下関大会,* 2004年9月.
146. **鈴木 良尚, 佐崎 元, 松浦 良樹, 本同 宏成, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 中嶋 一雄, 田村 勝弘 :** 高圧力下におけるグルコースイソメラーゼ結晶の成長促進機構に関する分子論的考察, *第45回高圧討論会,* 2004年10月.
147. **中村 浩一, 片山 史章, 道廣 嘉隆, マハブバル ラフマン モハマド, 森賀 俊広, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* 2004年10月.
148. **林 直人, 植月 洋平, 河村 保彦 :** 長鎖アルコキシフェニル置換メソイオン化合物の合成およびC60との付加環化ーエクストルージョン反応, *2004年日本化学会西日本大会,* 134, 2004年10月.
149. **壷田 宇彦, 森 康丞, 河村 保彦 :** 光トリガーを内包した3-(アロイルメチル)-1,5-ジインのバーグマン環化と水素引抜き反応, *2004年日本化学会西日本大会,* 136, 2004年10月.
150. **石塚 誉章, 渡邊 麻美, 藤永 悦子, 河村 保彦 :** 置換ベンゾフェノンを用いたMcMurryオレフィン合成のE, Z選択性, *2004年日本化学会西日本大会,* 137, 2004年10月.
151. **北島 裕子, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 二座配位性ルイス塩基存在下でのN-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合, *日本化学会西日本大会2004要旨集,* 2004年10月.
152. **三木 一十三, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** N-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合‐シンジオタクチックポリマーの合成, *日本化学会西日本大会2004要旨集,* 2004年10月.
153. **長谷川 誠, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** トリメトキシビニルシランのラジカル重合挙動, *日本化学会西日本大会2004要旨集,* 2004年10月.
154. **三木 良紀, 阪中 裕太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** クエン酸ゲル法により作製したガーネット構造を有する蛍光体の合成と評価, *2004年日本化学会西日本大会,* 2004年10月.
155. **大野 裕孝, マハニ シャイラ ビンティ モハマド ロハニ, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** 蛍光XAFS法によるMgIn2O4:Gaの局所構造解析, *2004年日本化学会西日本大会,* 2004年10月.
156. **森 健, 石田 晴子, 南川 慶二, 田中 正己 :** アラニン誘導体からなるビニル高分子の水溶液系でのLCSTの発現とその制御, *第43回日本油化学会年会予稿集,* 2004年11月.
157. **塩田 勇樹, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 水溶性末端疎水化ポリエーテルの合成と感熱相転移に及ぼす末端構造の影響, *第43回日本油化学会年会予稿集,* 2004年11月.
158. **森 裕紀, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 複数のアクリルアミド系感熱性高分子の混合系による分離システムの開発, *第43回日本油化学会年会予稿集,* 2004年11月.
159. **石塚 誉章, 渡邊 麻美, 藤永 悦子, 河村 保彦 :** 1,1-ジアリールエテン光異性化反応におけるオルト位の置換基効果, *2004年光化学討論会,* 294, 2004年11月.
160. **林 直人, 大谷 豪, 植月 洋平, 山下 和代, 河村 保彦 :** メソイオン化合物ーバッキーボール環状付加体の生成と光および熱によるエクストルージョン反応, *2004年光化学討論会,* 312, 2004年11月.
161. **長谷 文弘, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ジエン修飾チロシンの合成とその重合挙動, *第19回中国四国地区高分子若手研究会,* 2004年11月.
162. **青木 康典, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリエーテル/モンモリロナイトコンポジットのER材料への適用, *第19回中国四国地区高分子若手研究会,* 2004年11月.
163. **中島 将史, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(N-ビニルアセトアミド-co-アクリル酸)水溶液におけるLCSTおよびUCSTの発現, *第19回中国四国地区高分子若手研究会,* 2004年11月.
164. **原田 俊彦, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(p-フェニレンビニレン)とポリエチレングリコールからなる両親媒性高分子の合成と自己組織化挙動, *第19回中国四国地区高分子若手研究会,* 2004年11月.
165. **和田 慎也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 種々の塩水溶液中における2-アセトアミドアクリル酸メチルの超音波重合, *第19回中国四国地区高分子若手研究会,* 2004年11月.
166. **鈴木 洋平, 阿久根 康博, 金子 悠祐, 北川 卓弘, 村井 啓一郎, 吉朝 朗, 森賀 俊広, 中林 一朗, 山中 高光 :** ルチル型構造を有するフッ化物および酸化ルテニウムの局所的熱振動の研究, *日本結晶学会年会講演要旨集,* 107, 2004年11月.
167. **下山 賢治, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** パラレルβ-シート型水素結合によるジアセチレン誘導化チロシンの光および熱重合性, *第13回有機結晶シンポジウム,* 2004年11月.
168. **扶川 陽一, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ジアセチレン誘導化トレオニンペプチドの形成する二次元構造と光重合性のペプチド鎖長依存性, *第13回有機結晶シンポジウム,* 2004年11月.
169. **中村 浩一, 河井 健太, 山田 康治, 森賀 俊広, 中林 一朗, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫 :** Li-Cu-O系化合物におけるイオン伝導度とLi+イオン拡散, *第30回固体イオニクス討論会,* 2004年12月.
170. **北台 佑馬, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚, 井上 哲夫 :** 重力下における剛体球系結晶の欠陥消失機構, *第18回分子シミュレーション討論会講演要旨集,* 123-124, 2004年12月.
171. **Salam Mohiuddin Abdus Sayed, Kenichi Kagawa *and* Katsuhiro Kawashiro :** Protease-catalyzed peptide synthesis using free amino acids as nucleophiles in ice, *化学工学会第70年会,* Mar. 2005.
172. **岡野 伸章, 礒田 隆司, 加藤 雅裕, 伊藤 信成, 冨田 太平 :** 赤外領域におけるアウトガスによる光学面への分子汚染, *日本化学会第85春季年会,* 2005年3月.
173. **富永 喜久雄, 林 由佳子, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** ZnO-SnO2, ZnO-In2O3透明導電膜の作製と評価, *平成17年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.3,** 3-S19(1)-3-S19(2), 2005年3月.
174. **濱中 政爾, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 超音波霧化によるエタノール水溶液の濃縮分離, *化学工学会 第70年会,* 2005年3月.
175. **横山 雅彦, 石塚 永晃, 杉山 茂, 林 弘 :** リン酸マグネシウムアンモニウムによる水溶性アンモニウムの連続回収, *化学工学会第70年会,* 2005年3月.
176. **杉山 茂, 谷本 晋也, 福田 和也, 逢坂 岳士, 林 弘 :** チタン処理水酸アパタイトの光触媒活性に対する触媒調製法の影響, *化学工学会第70年会,* 2005年3月.
177. **三木 良紀, 阪中 裕太, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** クエン酸ゲル法により調製したYAG蛍光体の発光特性, *日本セラミックス協会2005年年会,* 2005年3月.
178. **江本 和嘉子, 川人 修, 川城 克博 :** イオン性液体を反応場とする酵素的ペプチド合成, *日本化学会第85春季年会,* 2005年3月.
179. **林 直人, 植月 洋平, 河村 保彦 :** 長鎖アルコキシフェニル置換メソイオン化合物-C60環状付加体の溶解性とエクストルージョン反応, *日本化学会第85春季年会,* 2005年3月.
180. **森 康丞, 壷田 宇彦, 河村 保彦 :** 光トリガーを内包した3-(アロイルメチル)-1，5-ジイン類のバーグマン環化と水素引抜き反応, *日本化学会第85春季年会,* 2005年3月.
181. **東 良平, 矢部 幸宏, 河村 保彦 :** ジアリール置換フルベン類およびノルボルネン類の光増感電子移動反応, *日本化学会第85春季年会,* 2005年3月.
182. **杉山 茂, 橋本 拓也, 田辺 恭彦, 林 弘 :** バナジン酸マグネシウムの格子酸素移動度への2価カチオンの添加効果, *第95回触媒討論会(触媒討論会A),* 2005年3月.
183. **篠原 千明, 牧野 大作, 川上 智, 澤田 遼司, 山際 敦美, 杉山 茂, 林 弘 :** デカリンの脱水素触媒白金への担体の効果と液膜条件, *第95回触媒討論会(触媒討論会A),* 2005年3月.
184. **北地 一也, 青木 大介, 高原 恵子, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** ペロブスカイト型酸窒化物LaTiO2Nの合成と光学バンドギャップの制御, *第52回応用物理学関連連合講演会,* 2005年3月.
185. **西村 勇介, 助田 祐志, 林 由佳子, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** ZnO-SnO2系アモルファス透明導電膜へのAl，Gaドーピングの影響, *第52回応用物理学関連連合講演会,* 2005年3月.
186. **平野 朋広 :** 立体構造に重点を置いたアニオンおよびラジカル重合の反応制御, *徳島大学工業会会報, No.50,* 4-6, 2004年8月.
187. **平野 朋広 :** 水素結合性コンプレックス形成を利用した立体特異性ラジカル重合, *中四国高分子研究会2004-新しい高分子合成法の開発を目指して,* 2004年12月.
188. **津嘉山 正夫 :** マイクロ波を用いる天然物·ポリフェノール誘導体の迅速全合成, *マイクロ波応用技術研究会 第7回,* 2004年12月.
189. **平野 朋広 :** 水素結合で錯化したN-イソプロピルアクリルアミドの立体特異性ラジカル重合, *2004年度東工大資源研若手フォーラム,* 2005年3月.
190. **大島 敏久, 本仲 純子, 郷田 秀一郎, 和田 友良 :** 新規酵素バイオセンサーの開発, *徳島大学地域共同研究センター研究成果報告書,* **Vol.13,** 68-69, 徳島, 2004年8月.
191. **Chiaki Shinohara, Toshihiro Moriga, Satoshi Kawakami, Hiromu Hayashi *and* Shigeru Sugiyama :** Identification of Catalytic Active Sites for the Dehydrogenation on Pt/C with XAFS, *Photon Factory Activity Report 2003,* **Vol.21B,** 158, Tsukuba, Nov. 2004.
192. **松尾 繁樹, 森 篤史, 鈴木 良尚 :** 高品質コロイド結晶成長技術の確立, *徳島大学工学部研究報告,* **Vol.50,** 徳島, 2005年.
193. **杉山 茂, 他36名 :** 触媒に関する報告書(XV), *化学工学会反応工学部会触媒反応工学分科会2004年度報告書,* 東京, 2005年3月.
194. **須田 栄作, Bernard Pacaud, 森賀 俊広, 村井 啓一郎, 森 昌史 :** 機能性セリウム酸化物ナノ粒子及びその量産技術の開発, *平成16年度地域新生コンソーシアム研究開発事業 成果報告書,* 2005年3月.
195. **Yves Rubin, Yasuhiko Kawamura *and* Iris Lamparth :** Chemistry and Reactivity of Fullerenes, World of Carbon Book Series, Vol. 2, Fullerenes and Nanotubes, Gordon and Breach Science Publishers, New York, 2005.
196. **村本 桂久, 田村 勝弘, 谷脇 孝典, 高井 信吾, 鈴木 良尚 :** 窒素ガス加圧によるスダチ果汁中溶存酸素の除去, *日本食品科学工学会誌,* **Vol.52,** *No.4,* 178-182, 2005年.
197. **Takeshi Mori, Takushi Watanabe, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Self-Assembly of Oligo(p-phenylenevinylene)-block-Poly(ethylene oxide) in Polar Media and Solubilization of an Oligo(p-phenylenevinylene) Homooligomer inside the Assembly, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.8,* 1569-1578, 2005.
198. **Tomohiro Hirano, Hiroshi Ihara, Takashi Miyagi, Hongwei Wang, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Formation of Soluble Hyperbranched Polymer Nanoparticles by Initiator-Fragment Incorporation Radical Polymerization of Ethylene Glycol Dimethacrylate, *Macromolecular Chemistry and Physics,* **Vol.206,** *No.8,* 860-868, 2005.
199. **Kikuo Tominaga, Hidenori Fukumoto, Kumiko Kondo, Yukako Hayashi, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Amorphous Transparent Conductive Oxide Films of In2O3-ZnO with Additional Al2O3 Impurities, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.23,** *No.3,* 401-407, 2005.
200. **Tomohiro Hirano, Hitomi Miki, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Direct Synthesis of Syndiotactic-Rich Poly(N-isopropylacrylamide) via Radical Polymerization of Hydrogen-Bond-Complexed Monomer, *Polymer,* **Vol.46,** *No.11,* 3693-3699, 2005.
201. **Makiko Seno, Takahiro Yamada, Hongwei Wang, Tomohiro Hirano *and* Tsuneyuki Sato :** Kinetic Study of the Radical Polymerization Behavior of N-(1-Phenylethylaminocarbonyl)methacrylamide, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.10,* 2013-2020, 2005.
202. **Toshihiro Moriga, Keiko Takahara, Ryoji Saki, Takashi Sakamoto, Kei-ichiro Murai *and* Ichiro Nakabayashi :** Sunthesis of Divalent metalNitrides Zn3N2 and Mg3N2 and Enhancement of Their Bandgap by Insertuin of Lithium, *Processing and Fabrication of Advanced Materials XIII,* **Vol.1,** 496-507, 2005.
203. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Katayama Fumiaki, Toshihiro Moriga, Md. Rahman Mahbubar, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** Phonon Echo Study on Lithium Ionic Diffusion in LiNbO3 Powder, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.44,** *No.6A,* 4043-4046, 2005.
204. **Michio Mikawa, Toshihiro Moriga, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Characterization of ZnO-In2O3 transparent conducting films by pulsed laser deposition, *Materials Research Bulletin,* **Vol.40,** *No.6,* 1052-1058, 2005.
205. **Suminori Tanaka, Kazunori Nakagawa, Eiji Kanezaki, Masahiro Katoh, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi, Shigeru Sugiyama, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Catalytic Activity of Iron Oxides Supported on γ-Al2O3 for Methane Oxidation, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **Vol.48,** *No.4,* 223-228, 2005.
206. **Toshiaki Arao, Yoshio Hara, Yoshihisa Suzuki *and* Katsuhiro Tamura :** Effect of high-pressure gas on yeast growth, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry,* **Vol.69,** *No.7,* 1365-1371, 2005.
207. **Ken-Ichiro Sotowa, Ryo Miyoshi, Chan-Gi Lee, Yong Kang *and* Katsuki Kusakabe :** Mixing and Enzyme Reactions in a Microchannel Packed with Glass Beads, *The Korean Journal of Chemical Engineering,* **Vol.22,** *No.4,* 552-555, 2005.
208. **Shin-ichiro Yanagiya, Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki, Yasuo Miyoshi, Masashi Kasuga, Tsutomu Sawada, Kensaku Ito *and* Tetsuo Inoue :** Enhancement of Crystallization of Hard Spheres by Gravity: Monte Carlo Simulation, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.44,** *No.7A,* 5113-5116, 2005.
209. **Tomohiro Hirano, Hitomi Miki, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Effect of Polymerization Conditions on the Syndiotactic-Specificity in Radical Polymerization of N-isopropylacrylamide and Fractionation of the Obtained Polymer According to the Stereoregularity, *Polymer,* **Vol.46,** *No.15,* 5501-5505, 2005.
210. **Hiroyuki Matsuoka, Y. Suzuki, Hitoshi Iwahashi, Toshiaki Arao, Yoshihisa Suzuki *and* Katsuhiro Tamura :** The biological effects of high-pressure gas on the yeast transcriptome, *Brazilian Journal of Medical and Biological Research,* **Vol.38,** *No.8,* 1267-1272, 2005.
211. **Sayed Abdus Mohiuddin Salam, Ken-ichi Kagawa *and* Katsuhiro Kawashiro :** α-Chymotrypsin-catalyzed peptide synthesis using N-protected D-amino acid carbamoylmethyl esters as acyl donors, *Biotechnology Letters,* **Vol.27,** *No.16,* 1199-1203, 2005.
212. **Katsuki Kusakabe, Fumio Shibao, Tomokazu Eda, Masayoshi Oda *and* Ken-Ichiro Sotowa :** Hydrogen production in zirconia membrane reactors for use in PEM fuel cells, *International Journal of Hydrogen Energy,* **Vol.30,** *No.9,* 989-994, 2005.
213. **Toshihiro Moriga, Michio Mikawa, Yuji Sakakibara, Yukinori Misaki, Kei-ichiro Murai, Ichiro Nakabayashi *and* Kikuo Tominaga :** Effects of introduction of argon on structural and transparent conducting properties of ZnO-In2O3 thin films prepared by pulsed laser deposition, *Thin Solid Films,* **Vol.486,** *No.1,* 53-57, 2005.
214. **Tomohiro Hirano, Hiroko Kitajima, Satoshi Ishii, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-bond-assisted stereocontrol in the radical polymerization of N-isopropylacrylamide with secondary alkyl phosphate: The effect of the bulkiness of the ester group, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.17,* 3899-3908, 2005.
215. **Naoya Shigemoto, Tetsu Yanagihata, Shigeru Sugiyama *and* Hiromu Hayashi :** Bench-Scale CO2 Recovery from Moist Flue Gases by Various Alkali Carbonates Supported on Activated Carbon, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.38,** *No.9,* 711-717, 2005.
216. **Masahiro Katoh, Tahei Tomida, Manabu Shinkawa *and* Hironori Aihara :** Adsorption Properties of Nitrogen, Carbon Dioxide and Nitorgen Dioxide onto Mesoporous Chromium Silicate, *Adsorption,* **Vol.11,** *No.S1,* 223-226, 2005.
217. **Tahei Tomida, Naoyuki Okada, Masahiro Katoh *and* Shigekazu Katoh :** Adsorption and Photocatalytic Decomposition of Volatile Organic Compounds on Photocatalyst of TiO2-silica beads, *Adsorption,* **Vol.11,** *No.Supplement 1,* 865-869, 2005.
218. **Tomohiro Hirano, Keisuke Tanaka, Hongwei Wang, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Effect of Nitrobenzene on Initiator-Fragment Incorporation Radical Polymerization of Divinylbenzene with Dimethyl 2,2'-Azobisisobutyrate, *Polymer,* **Vol.46,** *No.21,* 8964-8972, 2005.
219. **Takeshi Mori, Masafumi Hamada, Toru Kobayashi, Hirokazu Okamura, Keiji Minagawa, Seizo Masuda *and* Masami Tanaka :** Effect of Alkyl Substituents Structures and Added Ions on the Phase Transition of Polymers and Gels Prepared from Methyl 2-Alkylamidoacrylates, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.20,* 4942-4952, 2005.
220. **Yasuhiro Uosaki, Sunao Kitaura *and* Takashi Moriyoshi :** Static Relative Permittivities of Water + Propane-1,2-diol and Water + Propane-1,3-diol under Pressures up to 300 MPa at 298.15 K, *Journal of Chemical and Engineering Data,* **Vol.50,** *No.6,* 2008-2012, 2005.
221. **Tomohiro Hirano, Hideaki Ishizu, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-bond-assisted isotactic-specific radical polymerization of N-isopropylacrylamide with pyridine N-oxide, *Polymer,* **Vol.46,** *No.24,* 10607-10610, 2005.
222. **Shigeru Sugiyama, Masahiko Yokoyama, Hisaaki Ishizuka, Ken-Ichiro Sotowa, Tahei Tomida *and* Naoya Shigemoto :** Removal of Aqueous Ammonium with Magnesium Phosphates Obtained from the Ammonium-Elimination of Magnesium Ammonium Phosphate, *Journal of Colloid and Interface Science,* **Vol.292,** *No.1,* 133-138, 2005.
223. **篠原 千明, 川上 智, 牧野 大作, 澤田 遼司, 山際 敦美, 林 弘, 杉山 茂, 斉藤 泰和 :** デカリンの脱水素白金触媒への担体の効果と液膜条件, *水素エネルギーシステム,* **Vol.30,** *No.2,* 52-57, 2005年.
224. **Makiko Seno, Makoto Hasegawa, Tomohiro Hirano *and* Tsuneyuki Sato :** Radical Polymerization Behavior of Trimethoxyvinylsilane, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.43,** *No.23,* 5864-5871, 2005.
225. **須田 栄作, 森 昌史, 村井 啓一郎, バーナード パコー, 森賀 俊広 :** 易焼結性Ce0.9Gd0.1O1.95ナノ粒子の量産技術の開発, *日本セラミックス協会学術論文誌,* **Vol.113,** *No.1324,* 793-798, 2005年.
226. **Shigeru Sugiyama, Masayoshi Fujisawa, Masahiko Yokoyama, Ken-Ichiro Sotowa, Tahei Tomida *and* Naoya Shigemoto :** Employment of 31P MAS NMR for the Identification of Amorphous Precipitation Products Obtained from MAP Process, *Bulletin of the Chemical Society of Japan,* **Vol.78,** *No.12,* 2245-2250, 2005.
227. **Afework Kassu, Tomoki Yabutani, ZH Mahmud, A Mohammad, N Nguyen, BTM Huong, G Hailemariam, E Diro, B Ayele, Y Wondmikun, Junko Motonaka *and* Fusao Ota :** Alterations in Serum Levels of Trace Elements in Tuberculosis and HIV Infections, *European Journal of Clinical Nutrition,* **Vol.60,** *No.5,* 580-586, 2006.
228. **Salam Mohiuddin Abdus Sayed, Ken-ich Kagawa *and* Katsuhiro Kawashiro :** α-Chymotrypsin-catalyzed peptide synthesis in frozen aqueous solution using N-protected amino acid carbamoylmethyl esters as acyl donors, *Tetrahedron: Asymmetry,* **Vol.17,** *No.1,* 22-29, 2006.
229. **Tomohiro Hirano, Hiroko Kitajima, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-bond-assisted stereocontrol in the radical polymerization of N-isopropylacrylamide with bidentate Lewis base, *Polymer,* **Vol.47,** *No.2,* 539-546, 2006.
230. **Takeshi Mori, Hironori Mori, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Multi-step Precipitation Separation System Using Mixture of Thermosensitive Polymers, *Polymer Bulletin,* **Vol.56,** *No.2-3,* 211-220, 2006.
231. **Tsuneyuki Sato, Hiroki Nobutane, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Hyperbranched Acrylate Copolymer via Initiator-Fragment Incorporation Radical Copolymerization of Divinylbenzene and Ethyl Acrylate: Synthesis, Characterization, Hydrolysis, Dye-Solubilization, Ag Particle-Stabilization, and Porous Film Formation, *Macromolecular Materials and Engineering,* **Vol.291,** *No.2,* 162-172, 2006.
232. **Shigeru Sugiyama, Minako Fujii, Kazuya Fukuta, Kazunori Seyama, Ken-Ichiro Sotowa *and* Naoya Shigemoto :** Preparation of Alkaline Earth Phosphates with Sol Containing of Sodium Alginate and Sodium Diphosphate, *Journal of Colloid and Interface Science,* **Vol.295,** *No.1,* 141-147, 2006.
233. **Koichi Nakamura, Hideki Ohno, Kazuhiro Okamura, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** 7Li-NMR study on Li+ ionic diffusion and phase transition in LixCoO2, *Solid State Ionics,* **Vol.177,** *No.9-10,* 821-826, 2006.
234. **Yasuhiro Uosaki, Sunao Kitaura *and* Takashi Moriyoshi :** Static Relative Permittivities of Water + Ethane-1,2-diol and Water + Propane-1,2,3-triol under Pressures up to 300 MPa at 298.15 K, *Journal of Chemical and Engineering Data,* **Vol.51,** *No.2,* 423-429, 2006.
235. **Naoya Shigemoto, Tetsu Yanagihara, Shigeru Sugiyama *and* Hiromu Hayashi :** Material Balance and Energy Consumption for CO2 Recovery from Moist Flue Gas Employing K2CO3-on-Activated Carbon and Its Evaluation for Practical Adaption, *Energy & Fuels,* **Vol.20,** *No.2,* 721-726, 2006.
236. **Tsuneyuki Sato, Kazuki Nomura, Tomohiro Hirano *and* Makiko Seno :** Hyperbranched Polymer through Initiator-Fragment Incorporation Radical Copolymerization of Divinyl Adipate with Allyl Acetate: Synthesis, Characterization, Dye Solubilization, Metal-Nanoparticle Stabilization, and Porous Film Formation, *Polymer Journal,* **Vol.38,** *No.3,* 240-249, 2006.
237. **Takeshi Mori, Masashi Nakashima, Yasuhisa Fukuda, Keiji Minagawa, Masami Tanaka *and* Yasushi Maeda :** Solubule-insoluble-soluble transitions of aqueous poly(N-vinylacetamide-co-acrylic acid) solutions, *Langmuir,* **Vol.22,** *No.9,* 4336-4342, 2006.
238. **堀河 俊英 :** 多孔質炭素材料の細孔形成機構と細孔構造制御に関する研究, *Adsorption News,* **Vol.19,** *No.2,* 12-17, 2005年.
239. **高岡 宏樹, 森山 健史, 安澤 幹人, 清水 利泰, 今井 信治, Raeann GIFFORD, S. George WILSON :** 微細針状グルコースセンサを用いた体内グルコース濃度連続測定評価, *化学センサ,* **Vol.2005-B,** *No.21,* 34-36, 2005年.
240. **野本 信一, 高岡 宏樹, 安澤 幹人, 清水 利泰, 今井 信治, Raeann GIFFORD, S. George WILSON :** マイクロ針状グルコースセンサの作製, *化学センサ,* **Vol.40,** *No.21,* 40-42, 2005年.
241. **力武 浩太郎, 小出 崇志, 二神 規通, 古川 晋也, 安澤 幹人 :** 非特異吸着抑制表面加工技術の開発, *化学センサ,* **Vol.40,** *No.21,* 43-45, 2005年.
242. **出口 竜也, 水口 裕之, 山中 英生, 河村 保彦 :** 工学研究科における技術経営(MOT)教育の取り組み, --- 企業OBを活用した実践的教育プログラムの開発 ---, *大学教育研究ジャーナル,* **Vol.3,** 21-22, 2006年.
243. **Shigeru Sugiyama, Takeshi Osaka, Takuya Hashimoto *and* Ken-Ichiro Sotowa :** Oxidative Dehydrogenation of Propane on Calcium Hydroxyapatites Partially Substituted with Vanadate, *Catalysis Letters,* **Vol.103,** *No.1-2,* 121-123, 2005.
244. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 中林 一朗, 金城 辰夫 :** フォノンエコー法によるLiNbO3におけるイオン拡散の観測, *超音波TECHNO,* **Vol.17,** *No.3,* 42-45, 2005年5月.
245. **薮谷 智規 :** 海水·食塩中微量元素の多元素定量法, *日本海水学会誌,* **Vol.59,** *No.4,* 242-245, 2005年8月.
246. **杉山 茂 :** HEADLINE REVIEW : リン酸化合物による水質汚染物質の固定化回収とその応用, *技術総合誌OHM,* **Vol.92,** *No.8,* 4-5, 2005年8月.
247. **Koichi Hatada, Tatsuki Kitayama *and* Tomohiro Hirano :** Preparation of Heterotactic Polymers and Their Properties, *Polymer News,* **Vol.30,** *No.9,* 277-283, Sep. 2005.
248. **Keiji Minagawa *and* Kiyohito Koyama :** Electro- and Magneto-Rheological Materials: Stimuli-Induced Rheological Functions, *Current Organic Chemistry,* **Vol.9,** *No.16,* 1643-1663, Nov. 2005.
249. **Masashi Mori, Shinichi Hashimoto, Eisaku Suda, Kei-ichiro Murai, Bernard Pacaud *and* Toshihiro Moriga :** Evaluation of rare earth doped cerium-based oxide powders synthesized by the new coprecipitation method as an electrolyte in intermediate-temperature solid oxide fuel cells, *9th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells,* Quebec City, May 2005.
250. **Shigeru Sugiyama, Chiaki Shinohara, Daisaku Makino, Satoshi Kawakami *and* Hiromu Hayashi :** Liquid Film State under Reactive Distillation Conditions for the Dehydrogenation of Decalin on Platinum Supported on Active Carbon and Boehmite, *The 4th Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium,* Gyeongju, Korea, Jun. 2005.
251. **Masahiro Katoh, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** Photocatalytic Reaction of Acetone on Mesoporous Chromium Silicate, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
252. **Masahiro Katoh, Hironori Aihara, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** Preparation of Visible Light Active Sulfur and Nitrogen Containing Titanium Oxide Photocatalysts, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
253. **Masahiro Katoh, Nobuaki Okano, Nobunari Itoh, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** FTIR Study on Molecular Contamination on Surface of Optical Materials, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
254. **Masahiro Katoh, Akira Sondoh, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** Characterization of Palladium and Palladium-Silver Alloy Layers on Stainless Steel Support, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
255. **Mohammad Mamun Hossain, Masao Tsukayama, Takashi Harihara *and* Yasuhiko Kawamura :** Rapid Regioselective Synthesis of 6-Alkylisoflavone Derivatives under Microwave Irradiation, *The 14th European Symposium on Organic Chemistry,* 218, Helsinki, Jul. 2005.
256. **Toshihiro Moriga, Yusuke Nishimura, Hiroshi Suketa, Kei-ichiro Murai, Kikuo Tominaga *and* Ichiro Nakabayashi :** Effects of Al, Ga -Doping on Transparent Conducting Properties of Amorphous ZnO -SnO2 Films, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
257. **Kei-ichiro Murai, Yuichiro Murakami, Tomiko Sei, Masahiro Katoh, Ichiro Nakabayashi, Toshihiro Moriga, Suminori Tanaka, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Total Oxidation of Activated Carbon over PdO-CeO2/TiO2-Al2O3 Catalyst, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
258. **Toshihiro Moriga, Yuta Sakanaka, Yoshinori Miki, Kei-ichiro Murai *and* Ichiro Nakabayashi :** Luminescent Properties of (Y,Gd)3Al5O12:Ce Phosphors Prepared by Citric-Gel Method, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
259. **Tomohiro Hirano, Satoshi Ishii, Hiroko Kitajima, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Stereocontrol in Radical Polymerization of N-Isopropylacrylamide with Bulky Phosphates, *The 4rd International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* Auckland, Jul. 2005.
260. **Keiji Minagawa, Ysunori Aoki, Takeshi Mori *and* Masami Tanaka :** Ternary Electrorheological Fluids with Composite Particles Dispersed in Liquid Blends, *The 4th International Conference on Advanced Materials Development and Performace,* Auckland, Jul. 2005.
261. **Keiji Minagawa, Shinya Wada, Takeshi Mori *and* Masami Tanaka :** Ultrasonic-induced Polymerization of Methyl 2-Acetamidoacrylate in the Presence of Sodium Salt, *The 4th International Conference on Advanced Materials Development and Performace,* Auckland, Jul. 2005.
262. **Takeshi Mori, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Polymerization of Diacetylene Using β-Sheet as a Template, *The 4th International Conference on Advanced Materials Development and Performace,* Auckland, Jul. 2005.
263. **Takeshi Mori, Isao Fukushima, Toru Kobayashi, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Alpha-Disubstituted Thermosensitive Vinyl Polymers; Poly(N-alkyl Acrylamide)s, *The 4th International Conference on Advanced Materials Development and Performace,* Auckland, Jul. 2005.
264. **Yoshihisa Suzuki, Atsuto Arai *and* Katsuhiro Tamura :** Solubility Measurements of Tetragonal Lysozyme Crystals, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance,* Auckland, Jul. 2005.
265. **Takaaki Ishiduka, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Preparation of 1,1-Diarylethenes by McMurry Reaction: Mechanism and Geometry Selection, *The 4th International Conference on Advanced materials, Development and Performances,* 316, Auckland, Jul. 2005.
266. **Nazrul Islam, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Charge-transfer Reaction of Butatriene: Formation of Dihydronaphthalene Derivative, *The 4th International Conference on Advanced materials, Development and Performances,* 317, Auckland, Jul. 2005.
267. **Yasuhiro Akune, Takahiro Kitagawa, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** Thermal vibration analyses of rutile-type compounds by EXAFS, *Advanced Materials Development and Performance 2005,* Auckland, Jul. 2005.
268. **Yohei Suzuki, Yusuke Kaneko, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Ichiro Nakabayashi :** EXAFS study on rutile-type difluorides of first-row transition metals, *Advanced Materials Development and Performance 2005,* Auckland, Jul. 2005.
269. **Tomoki Yabutani, Y. Kado, Y. Utsunomiya *and* Junko Motonaka :** Development of amperometric sensor for lead using an imminodiacetate resin incorporated carbon paste electrodes, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
270. **Yuji Tani, Tomoki Yabutani, Yuji Mishima, Shuichiro Goda, Haruhiko Sakuraba, Toshihisa Ohshima *and* Junko Motonaka :** Preparation and electrochemical characteristics of thermostable D-Proline dehydrogenase immobilized electrode, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
271. **Daisuke Nishihara, Yuji Mishima, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Synthesis and characteristic of gold nanoparticles, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
272. **Junko Motonaka, Tomoki Yabutani, Keiji Minagawa *and* Yuji Mishima :** Electrochemical evaluation of the polymer modified micro-electrode for measuring metal ions, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
273. **Masami Kumano, Tomoki Yabutani, Yuji Mishima *and* Junko Motonaka :** Recovery and extraction of heavy metal ions using ionic liquid as green solvent, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
274. **Hideyuki Kishimoto, Yasuji Miyazaki, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Development of high selective copper ion sensor using a cysteine introduced copper ion binding peptide, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
275. **Yuya Hashizume, Tomoki Kawatsu, Shuji Wada, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Determination of tegafur in detergent drainage by solid-phase extraction|high-performance liquid chromatography, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
276. **Shuji Wada, Tomoki Kawatsu, Yuya Hashizume, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** A long pathlength spectrophotometric tegafur detector using a liquid-core waveguide, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
277. **Masaki Tsujimoto, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Electrochemical evaluation of the tris-osmuim complex-polypyrrole modified electrode and its application to biosensor, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
278. **Atsushi Sano, Hiroki Murotani, Masaki Tsujimoto, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Preparation and electrochemical characteristics of biomolecule immobilized electrode by amino acid derivatized pyrrole electrochemical polymerization, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
279. **Yumi Nakamoto, Tomoki Yabutani, Mitsuharu Ogaki, Koji Yoshizumi, Eiji Kanezaki, Kei-ichiro Murai, Junko Motonaka, Madelene Anette Dancila *and* Rodica Stanescu :** Multielement correlation analysis of trace metals in airborne particulate matter collected in Tokushima and Bucharest, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
280. **Hitomi Kimura, Tomoki Yabutani, Junko Motonaka, Kimihiro Sumitomo *and* Kazuhiro Noda :** Effect of trace metal on the colour of the sudachi peel, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
281. **Tomoki Kawatsu, Tomoki Yabutani, Shuji Wada *and* Junko Motonaka :** Development of high-performance liquid chromatography with fluorescence detection for trace tegafur, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
282. **Mitsuharu Ogaki, Kohji Yoshizumi, Junko Motonaka, Tomoki Yabutani, Yumi Nakamoto, Rodica Stanescu *and* Plesca Marinera :** The environmental improvement in Romania, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
283. **Akihiro Shimamura, Tomoki Yabutani, Masahiro Katoh *and* Eiji Kanezaki :** On the interaction of phosphate to Mg/Al-layered double hydroxide, anion exchange of interlayer carbonate with phosphate in solution, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
284. **Kohji Yoshizumi, Mitsuharu Ogaki, Junko Motonaka *and* Tomoki Yabutani :** Study of environmental impact by coal-fired power station, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
285. **Takeshi Mori, Isao Fukushima, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Effect of Alkyl Substituents Structures and Added Ions on the Phase Transition of Polymers and Gels Prepared from Methyl 2-Alkylamidoacrylates, *The 8th SPSJ International Polymer Conference,* Fukuoka, Jul. 2005.
286. **Masami Tanaka, Seizo Masuda, Keiji Minagawa *and* Takeshi Mori :** Binding Position of Zomepirac to Human Serum Albumin, *The 8th SPSJ International Polymer Conference,* Fukuoka, Jul. 2005.
287. **Tomohiro Hirano, Hitomi Miki, Satoshi Ishii, Hiroko Kitajima, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-bond-assisted stereocontrol in the radical polymerization of N-isopropylacrylamide with phosphoric acid derivatives, *8th SPSJ International Polymer Conference,* Fukuoka, Jul. 2005.
288. **Hiroko Kitajima, Tomohiro Hirano, Makiko Seno *and* Tsuneyuki Sato :** Stereocontrol in the radical polymerization of N-isopropylacrylamide utilizing chelate-complex formation, *8th SPSJ International Polymer Conference,* Fukuoka, Jul. 2005.
289. **Ken-Ichiro Sotowa :** Optimization of evaporative crystallization process by genetic algorithm, *PSEASIA 2005,* Seoul, Aug. 2005.
290. **Tomoki Yabutani, Yumi Nakamoto, Mitsuharu Ogaki, Kohji Yoshizumi, Eiji Kanezaki, Kei-ichiro Murai, Junko Motonaka, Madelene Anette Dancila *and* Rodica Stanescu :** Regional and elemental characteristics of airborne particulate matter corrected at Bucharest and Tokushima, *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCCE XIV,* Bucharest, Sep. 2005.
291. **Shigeru Sugiyama, Takeshi Osaka, Takuya Hashimoto, Ken-Ichiro Sotowa *and* Hiromu Hayashi :** Vanadate-incorporated Calcium Hydroxyapatites with Activities Corresponding to Those of Magnesium Vanadates for Oxidative Dehydrogenation on Propane, *5th World Congress on Oxidation Catalysis,* Sapporo, Sep. 2005.
292. **Mitsuharu Ogaki, Koji Yoshizumi, Junko Motonaka, Tomoki Yabutani, Yumi Nakamoto, Rodica Stanescu *and* Plesca Marinera :** Studies of Waste Manegement in Romania and Japan, *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCCE XIV proceedings,* **Vol.4,** *No.6,* 18-24, Bucharest, Sep. 2005.
293. **Toshihide Horikawa, Daisuke Ichimiya, Masahiro Katoh, Tahei Tomida, Jun'ichi Hayashi *and* Yoshikazu Miyake :** Preparation of spherical porous SiO2 particles containing Fe3O4, *Chemeca 2005,* #211, Brisbane, Sep. 2005.
294. **Yoshikazu Miyake, T Esaki, H Takemoto, M Yosuke, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** Self-assembly of Spherical Mesoporous Silica Particles on Titania Thin Film under Irradiation of Black Light, *Chemeca 2005,* #512, Brisbane, Sep. 2005.
295. **Tahei Tomida, Yoshinori Hama, Toshihide Horikawa, Masahiro Katoh *and* Shigeru Katoh :** Photocatalytic Decomposition of Dyes (Indigo and Indigo Carmine) Dissolved in Water Using an Annular Type Packed-Bed Reactor, *Chemeca 2005,* #613, Brisbane, Sep. 2005.
296. **Masashi Mori, Eisaku Suda, Kei-ichiro Murai, Bernard Pacaud *and* Toshihiro Moriga :** Effect of components in electrodes on sintering characteristics of Ce0.9Gd0.1O1.95 electrolyte in intermediate-temperature solid oxide fuel cells during fabrication, *9th Grove Fuel Cell Symposium,* London, Nov. 2005.
297. **Eiji Kusunoki, Mohammad mamun Hossain, Yumiko Negoro, Yasuhiko Kawamura, Shinji Hayashi *and* Masao Tsukayama :** Rapid Synthesis of Polyhydroxyacetophenones and Polymethoxyflavones under Microwave Irradiation, *5th International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* Tsukuba Ibaragi, Nov. 2005.
298. **Mohammad mamun Hossain, Takahiro Sasaki, Yasuhiko Kawamura *and* Masao Tsukayama :** Microwave-Assisted Synthesis of Polyhydroxyisoflavones with Hypervalent Iodine, *5th International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* Tsukuba Ibaragi, Nov. 2005.
299. **Hidekazu Konishi, Mohammad mamun Hossain, Takashi Harihara, Yasuhiko Kawamura *and* Masao Tsukayama :** Rapid Synthesis of Polymethoxyisoflavones with Hypervalent Iodine Reagents under Microwave irradiation, *5th International Symposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields,* Tsukuba Ibaragi, Nov. 2005.
300. **Takeshi Mori, Keiji Minagawa *and* Masami Tanaka :** Beta-sheet as a Novel Template for Polymerization of Diacetylene, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* Honolulu, Dec. 2005.
301. **Hisaaki Ishizuka, Yuka Shimizu, Ken-Ichiro Sotowa *and* Shigeru Sugiyama :** Removal of Aqueous Phosphate with Boehmite, *18th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Taejon/Chungnam,* Cheonan, Korea, Dec. 2005.
302. **Nobumasa Shiraishi, Ken-Ichiro Sotowa *and* Shigeru Sugiyama :** Effect of periodic operation on partial oxidation of propylene in a microreactor, *18th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Taejon/Chungnam,* Cheonan, Korea, Dec. 2005.
303. **Tomoaki Nishimura, Ken-Ichiro Sotowa *and* Shigeru Sugiyama :** Effect of microchannel geometry on the yield of a competitive reaction, *18th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu-Taejon/Chungnam,* Cheonan, Korea, Dec. 2005.
304. **Na-oki Ikenaga, Mayumi Mizukawa, Kazumi Okuda, Toshihide Horikawa *and* Toshimitsu Suzuki :** Oxidative dehydrogenation of ethylbenzene over metal oxide-loaded carbon material catalysts in the presence of carbon dioxide, *Pacifichem 2005,* INOR#334, Honolulu, Dec. 2005.
305. **Yohei Uetsuki, Go Ohtani, Kyouhei Takenoi, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Dipolar Cycloaddition Reactions of Mesoionic Compounds with Buckminsterfullerene: Photoextrusion Reactions of the Cycloadducts, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 661, Honolulu, Dec. 2005.
306. **Toshihide Horikawa, Takashi Isoda, Masahiro Katoh *and* Tahei Tomida :** Preparation of TiOxNy films as visible light photocatalyst by dip-coating, *Pacifichem 2005,* MATL#576, Honolulu, Dec. 2005.
307. **Tahei Tomida, Naoyuki Okada, Masahiro Katoh, Yuko Sekimoto *and* Toshihide Horikawa :** Kinetic study for photocatalytic decomposition of acetone and acetaldehyde in air, *Pacifichem 2005,* ENVR#279, Honolulu, Dec. 2005.
308. **Katsuhiro Kawashiro, Wakako Emoto *and* Osamu Kawahito :** α-Chymotrypsin-Catalyzed Peptide Synthesis in Ionic Liquids, *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005),* Honolulu, Dec. 2005.
309. **Salam Mohiuddin Abdus Sayed, Ken-ichi Kagawa *and* Katsuhiro Kawashiro :** Enzymatic synthesis of peptides containing D-amino acids at their N-terminus, *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005),* Honolulu, Dec. 2005.
310. **Ken-ichi Kagawa, Salam Mohiuddin Abdus Sayed *and* Katsuhiro Kawashiro :** Enantioselective hydrolysis of N-protected racemic amino acid esters by a lipase, *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005),* Honolulu, Dec. 2005.
311. **Tomohiro Hirano, Satoshi Ishii, Hiroko Kitajima, Hitomi Miki, Yuya Okumura, Hideaki Ishizu *and* Tsuneyuki Sato :** Hydrogen-Bond-Assisted Stereocontrol in Radical Polymerization of N-Isopropylacrylamide, *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* Honolulu, Dec. 2005.
312. **Yukihiro Yabe, Masato Fujimoto, Ryohei Azuma, Takaaki Ishiduka *and* Yasuhiko Kawamura :** Generation of Intriguing Organic Cation Radical: Nonclassical Distonic Cation Radical of a Norbornene Derivative, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 834, Honolulu, Dec. 2005.
313. **Kohsuke Mori, Yuuki Okazaki, Takahiko Tsubota, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Bergman Cyclization of 3-(Aroylmethyl)-1,5-diynes Induced by Photoirradiation and Their Hydrogen Abstraction, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 840, Honolulu, Dec. 2005.
314. **Takeshi Oguro, Etsuko Fujinaga, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Photoinduced Electron-transfer Reactions of a Tautomeric Arylnitrone, 2-Aryl-3H-indole-i-oxide, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 841, Honolulu, Dec. 2005.
315. **Takaaki Ishiduka, Asami Watanabe, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** One-way Photoisomerization of 1,1-Diarylethenes: Respective Structure and Reactivity of Thier Cation Radical Intermediates, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 849, Honolulu, Dec. 2005.
316. **Nazrul Islam, Etsuko Fujinaga, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Reactions of Tetraarylbutatriene with Tetracyanoethene: Intermediary Generation of Diiminocyclobutane and further Transformation into Dihydronaphthalene Derivative, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 1184, Honolulu, Dec. 2005.
317. **Asami Watanabe, Eriko Moriyama, Takaaki Ishiduka, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** Photoisomerizations of o-Substituted 1,1-Diarylethenes: Vibrating E-/Z-Ratio Change in the Two-way Isomerization and One-way Isomerization in a Crystalline State, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 831, Honolulu, Dec. 2005.
318. **Takaaki Ishiduka, Asami Watanabe, Masao Tsukayama *and* Yasuhiko Kawamura :** McMurry Coupling Reactions of Substituted Benzophenones: Mechanism and Geometry Selection, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 1810, Honolulu, Dec. 2005.
319. **Masao Tsukayama, Mohammad Mamun Hossain, Harihara Takashi *and* Yasuhiko Kawamura :** Microwave-assisted Efficient Synthesis of Isoflavones with Hypervalent Iodine Reagents, *2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 907, Honolulu, Dec. 2005.
320. **Mohammad Mamun Hossain, Masao Tsukayama, Yasuhiko Kawamura *and* Kazuyo Yamashita :** Microwave-Mediated Regioselective Synthesis of Prenylisoflavones with Hypervalent Iodine, *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* 839, Honolulu, Dec. 2005.
321. **Toshihiro Moriga, Takashi Kunimoto, Yuta Sakanaka, Tatsuro Yoshida, Kei-ichiro Murai, Masashi Mori *and* Eisaku Suda :** Low-temperature and rapid solid-state synthesis of YAG:Ce powders using oxides with narrow particle size distribution, *15th International Conference on Ternary and Multinary Compounds,* Kyoto, Mar. 2006.
322. **Toshihiro Moriga, Daisuke Aoki, Yasuhiro Nishida, Kazuya Kitaji, Kei-ichiro Murai *and* Ichiro Nakabayashi :** Blue-Shift of Absorption Edge in LaTiO2N by Controlling the Anion Nonstoichiometry, *15th International Conference on Ternary and Multinary Compounds,* Kyoto, Mar. 2006.
323. **榊原 友士, 高田 望美, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗, 富永 喜久雄 :** PLD法によるサファイア基板上へのZnO-In2O3系透明導電膜の作製と評価, *第52回応用物理学関連連合講演会,* 2005年4月.
324. **安澤 幹人, 高岡 宏樹, 清水 利泰, 今井 信治, George S. Wilson :** 微細針状デバイスを用いたインビボ測定, *第39回化学センサ研究発表会,* **Vol.21,** *No.Supplement A,* 121-123, 2005年4月.
325. **古川 晋也, 安澤 幹人, George S. Wilson :** 電解析出法による微細針状酵素センサの作製及びその評価, *2005年(春)電気化学会第72回大会,* 2005年4月.
326. **二神 規通, 橋本 尚明, 橋本 祥平, 安澤 幹人 :** バイオセンサ作製用生体識別素子固定ポリマーの合成およびその評価, *2005年(春)電気化学会第72回大会,* 2005年4月.
327. **力武 浩太郎, 小出 崇志, 二神 規通, 古川 晋也, 安澤 幹人 :** 非特異吸着抑制表面加工技術の開発, *第39回化学センサ研究発表会,* **Vol.2005-A,** 2005年4月.
328. **木村 仁美, 薮谷 智規, 本仲 純子, 住友 公荘, 野田 和博 :** すだち果皮の色調に及ぼす微量金属元素の作用, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
329. **薮谷 智規, 本仲 純子, 稲垣 和三, 高津 章子, 千葉 光一 :** 同位体希釈ガスクロマトグラフィー-ICP質量分析法による大気中浮遊粒子中有機鉛の定量法の開発, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
330. **谷 祐児, 薮谷 智規, 三島 有二, 郷田 秀一郎, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 本仲 純子 :** 耐熱性D-プロリン脱水素酵素固定化電極の作製とその電気化学特性評価, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
331. **岸本 秀幸, 宮崎 康二, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 銅イオン結合性ペプチド自己組織化膜の作製とその電気化学的応用, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
332. **熊野 誠実, 薮谷 智規, 三島 有二, 本仲 純子 :** グリーン溶媒としてのイオン性液体を用いる重金属イオンの回収試験, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
333. **河津 知樹, 和田 修治, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 排水中微量テガフールの簡易定量を指向した蛍光誘導体化―HPLC法の開発, *第66回分析化学討論会,* 2005年5月.
334. **中村 司, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** トリビニルモノマーを用いた開始剤組込み共重合による高分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
335. **寺尾 翔治, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 2-メチルブチルメタクリレートとジビニルベンゼンの開始剤組込み共重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
336. **山田 高大, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 尿素残基を有する光学活性高分岐コポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
337. **北島 裕子, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** N-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合ーキレート錯体形成による立体制御, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
338. **升田 周平, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** アミノ基を有するアクリルアミド誘導体のラジカル重合ー水素結合を利用した立体制御, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
339. **石津 秀朗, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ピリジンN-オキシド誘導体存在下でのN-イソプロピルアクリルアミドのイソタクチックラジカル重合, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
340. **石井 里志, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** かさ高いリン酸エステル存在下でのN-イソプロピルアクリルアミドのラジカル重合, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
341. **奥村 雄也, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** アミド基を有するビニルモノマーのラジカル重合ーアルコールによる立体制御, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
342. **野村 一樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** フタル酸ジアリルの開始剤組込み重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
343. **小野 敦士, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ポリブタジエンを用いた開始剤組込み共重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
344. **河辺 成人, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** ベタインビニルモノマーの開始剤組込み共重合による水溶性分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
345. **長谷川 誠, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** トリメトキシビニルシランのラジカル重合の速度論的研究, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
346. **松本 直樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** N,N-ビス[2-(メントキシカルボニル)アリル]ブチルアミンの合成と重合, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
347. **田中 啓介, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 開始剤組込み共重合を用いたホスホルコリン基を有する水溶性分岐ポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
348. **有馬 由起子, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** アジピン酸ジビニルとクロロ酢酸ビニルのラジカル開始剤組込み共重合による反応性高分岐コポリマーの合成, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
349. **信種 裕樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 開始剤組み込みラジカル共重合による高分岐ポリアクリル酸エステルの合成と応用, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* 2005年5月.
350. **和田 慎也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ナトリウム塩存在下での2-アセトアミドアクリル酸メチルの超音波重合, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
351. **中島 将史, 福田 泰久, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(N-ビニルアセトアミド-co-アクリル酸)水溶液におけるLCSTおよびUCSTの発現メカニズム, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
352. **森 健, 福島 功, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(デヒドロアラニン)水溶液の転移の共同性に与える疎水置換基および添加イオンの効果, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
353. **田中 正己, 増田 精造, 南川 慶二, 森 健 :** プメタニドとヒト血清アルブミンとの相互作用, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
354. **安武 志朗, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** パラレルおよびアンチパラレル型βシート構造を鋳型とするジアセチレンの重合反応, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
355. **平賀 範之, 原田 俊彦, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリ(p-フェニレンビニレン)を一成分とするロッド-コイル型グラフトコポリマーの合成と自己組織化挙動, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
356. **別府 卓, 森 裕紀, 石田 晴子, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** α,α-ジアミドビニルポリマーの熱応答挙動に与えるアミド部位の構造異性の効果, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
357. **福島 功, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己, 小林 徹 :** ポリ(デヒドロアラニン)誘導体の構造異性が感熱挙動に与える効果, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
358. **高木 一也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ウレタン化ポリエチレングリコールのER特性, *第54回高分子学会年次大会予稿集,* **Vol.54,** 2005年5月.
359. **中村 浩一, 河井 健太, 森賀 俊広, 道廣 嘉隆, 金城 辰夫, 山田 康治 :** Li-Cu-O系化合物のLi+イオン拡散, *第9回超イオン導電体物性研究会·第37回固体イオニクス研究会,* 2005年5月.
360. **外輪 健一郎, 西村 朋晃 :** 高効率食塩晶析プロセスの最適設計条件の検討, *日本海水学会第56年会,* 2005年6月.
361. **外輪 健一郎 :** 多重効用型晶析プロセスにおける生産量分配比と所要エネルギー量の関係, *分離技術会年会,* 2005年6月.
362. **金 明吉, 福本 祐介, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** 焼却飛灰に含まれる重金属の酸による溶出挙動, *分離技術会 年会2005,* 2005年6月.
363. **馬場 由成, 田貝 康之, 大榮 薫, 大島 達也, 志水 雅之, 三宅 義和, 堀河 俊英 :** マグネタイト微粒子によるヒ素の選択的吸着, *分離技術会 年会2005,* 2005年6月.
364. **助田 祐志, 西村 勇介, 高田 大輔, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ポリカーボネート基板上に作製したZnO-In2O3系 アモルファス透明導電膜, *日本物理学会中国支部·四国支部 応用物理学会中国四国支部 2005年度支部学術講演会,* 2005年7月.
365. **森 篤史, 湯浅 元明, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚, 井上 哲夫 :** 重力数の急激増加による剛体球系結晶のサイズ変化, *日本結晶成長学会誌,* **Vol.32,** *No.3,* 184, 2005年8月.
366. **鈴木 良尚, 澤田 勉, Xia Younan, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 田村 勝弘 :** 沈降法によるコロイド結晶化制御, *第35回日本結晶成長学会誌,* 180, 2005年8月.
367. **春日 聖司, 鈴木 良尚, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 濃厚なコロイド結晶のグレインサイズ制御, *第35回日本結晶成長学会誌,* 181, 2005年8月.
368. **大森 政也, 鈴木 良尚, 柳谷 伸一郎, 森 篤史, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** コロイド結晶のグレインサイズに及ぼす磁場効果, *第35回日本結晶成長学会誌,* 182, 2005年8月.
369. **下村 英之, 鈴木 良尚, 丸岡 武史, 田村 勝弘 :** グルコースイソメラーゼ結晶の核生成頻度に及ぼす圧力効果, *第35回日本結晶成長学会誌,* 183, 2005年8月.
370. **鈴木 良尚, 佐崎 元, 松本 雅光, 永澤 眞, 中嶋 一雄, 田村 勝弘 :** 高圧力下におけるグルコースイソメラーゼ結晶表面上の単位ステップのその場観察, *第35回日本結晶成長学会誌,* 228, 2005年8月.
371. **近田 恵美, 鈴木 良尚, 本同 宏成, 田村 勝弘 :** リゾチーム三斜晶系結晶の溶解度に及ぼす圧力温度効果, *第35回日本結晶成長学会誌,* 230, 2005年8月.
372. **村田 壮介, 柳谷 伸一郎, 森 篤史, 鈴木 良尚, 田村 勝弘, 井上 哲夫 :** TGS水溶液のオーバーヒーティングが結晶成長に及ぼす影響, *日本結晶成長学会誌,* **Vol.32,** *No.3,* 223, 2005年8月.
373. **外輪 健一郎, 高木 要, 西村 朋晃 :** 深溝型マイクロチャンネルの流動特性, *化学工学会 第37回秋季大会,* 2005年9月.
374. **田村 剛, Salam Mohiuddin Abdus Sayed, 香川 健一, 川城 克博 :** アミノ酸ヒドロキシエチルエステルをアシルドナーとする酵素的ペプチド合成, *化学工学会第37回秋季大会,* 2005年9月.
375. **多田 和弘, 宮永 健一, 川城 克博 :** 有機溶媒系におけるジペプチドの酵素的エステル化反応, *化学工学会第37回秋季大会,* 2005年9月.
376. **安武 志朗, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ジエン誘導化アミノ酸を用いるβシートの重合による架橋安定化, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 2005年9月.
377. **原田 俊彦, 平賀 範之, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** オリゴ(p-フェニレンビニレン)とポリエチレンオキシドから成るT字型ロッド-コイル分子の合成と自己集合性, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 2005年9月.
378. **福島 功, 小林 徹, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** アルキル部構造異性を利用したポリ(N-アシルデヒドロアラニンアルキルエステル)水溶液の相転移温度の精密制御, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 2005年9月.
379. **別府 卓, 森 裕紀, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 互いに構造異性なα,α-ジアミドビニルポリマー水溶液の相転移に関する研究, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 2005年9月.
380. **中島 将史, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** LCSTとUCSTを共に発現するポリ(N-ビニルアセトアミド-co-アクリル酸)水溶液の感熱挙動, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 2005年9月.
381. **古川 晋也, 安澤 幹人, George S. Wilson :** 電解析出法を用いた微細針状酵素センサの作製, *2005年 電気化学秋季大会,* 2005年9月.
382. **二神 規通, 橋本 尚明, 力武 浩太郎, 安澤 幹人, 片岡 千和, 澤田石 一之, 松木 崇, 川口 賢治 :** 生体識別素子固定化ポリマーの合成及びそのセンサへの応用, *2005年 電気化学秋季大会,* 2005年9月.
383. **野本 信一, 高岡 宏樹, 安澤 幹人, 清水 利泰, 今井 信治, Raeann Gifford, George S. Wilson :** マイクロ針状グルコースセンサの作製, *第40回化学センサ研究発表会,* **Vol.2005-B,** 40-42, 2005年9月.
384. **高岡 宏樹, 森山 健史, 安澤 幹人, 清水 利泰, 今井 信治, Raeann Gifford, George S. Wilson :** 微細針状グルコースセンサを用いた体内グルコース濃度連続測定評価, *第40回化学センサ研究発表会,* **Vol.21,** *No.Supplement B,* 34-36, 2005年9月.
385. **榊原 友士, 石田 勝也, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 富永 喜久雄 :** PLD法によりc-サファイア基板上に作製したZnO-In2O3系透明導電膜の評価, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
386. **三河 通男, 榊原 友士, 石田 勝也, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** PLD法により作製したZnO-In2O3系透明導電膜の構造·特性に及ぼす基板の影響, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
387. **河村 保彦, イスラム ナズルル :** ブタトリエンとテトラシアノエチレンの反応:アザアレニルシクロブタンの生成, *第35回構造有機化学討論会,* 2005年9月.
388. **森山 健史, 安澤 幹人, George S. Wilson :** マルチチャンネルセンサ作製を目的とした微小領域への選択的酵素固定, *2005年 電気化学秋季大会,* 2005年9月.
389. **鈴木 良尚, 澤田 勉, Xia Younan, 森 篤史, 田村 勝弘 :** 沈降速度の変化によるコロイド結晶のドメインサイズ制御, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 130, 2005年9月.
390. **春日 聖司, 鈴木 良尚, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 濃厚なコロイド結晶のドメインサイズの塩濃度，遠心加速度，粘性率依存性, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演概要集,* 279, 2005年9月.
391. **森 篤史, 北台 佑馬, 湯浅 元明, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚, 澤田 勉, 井上 哲夫 :** 重力下において壁から成長するコロイド結晶の競合のモンテカルカルロシミュレーション, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演概要集,* 131, 2005年9月.
392. **大森 政也, 鈴木 良尚, 柳谷 伸一郎, 森 篤史, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** コロイド結晶のグレインサイズに及ぼす磁場効果, *第58回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 280, 2005年9月.
393. **高田 大輔, 富永 喜久雄, 西村 勇介, 助田 祐志, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Al2O3不純物添加 アモルファスZnO-In2O3系透明導電膜の特性, *第66回応用物理学会学術講演会,* 2005年9月.
394. **加藤 雅裕 :** 分子構造模型を用いた新しい創成科目をめざして, *平成17年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 492-493, 2005年9月.
395. **菅野 晴基, 山﨑 恵美, 杉山 茂, 林 弘 :** アルカリ土類系CO2捕捉剤と水性ガス変換への応用, *化学工学会第37回秋季大会,* 2005年9月.
396. **福田 和也, 谷本 晋也, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** カルシウム水酸アパタイト薄膜の調製とその機能特性, *化学工学会第37回秋季大会,* 2005年9月.
397. **竹本 裕徳, 江崎 壮司, 除補 正則, 三宅 義和, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** チタニア薄膜基板上に配列させた球状メソポーラスシリカによるアルデヒドの吸着·分解挙動, *化学工学会 第37回秋季大会,* #D127, 2005年9月.
398. **一丸 貴人, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 環状型光触媒反応器における揮発性有機物質の分解, *化学工学会 第37回秋季大会,* #J122, 2005年9月.
399. **板持 正和, 濱 良徳, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 環状型光触媒反応器における藍染料の分解特性, *化学工学会 第37回秋季大会,* #J123, 2005年9月.
400. **堀河 俊英, 一宮 大輔, 加藤 雅裕, 冨田 太平, 三宅 義和, 林 順一 :** マグネタイト含有多孔質シリカ微粒子の製造, *化学工学会 第37回秋季大会,* #C318, 2005年9月.
401. **加藤 雅裕, 粟飯原 浩範, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** 硫黄と窒素を含むチタニア光触媒による有機物分解過程の分光学的解析, *化学工学会 第37回秋季大会,* #C316, 2005年9月.
402. **篠原 千明, 澤田 遼司, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** Pt/C触媒による環状化合物の脱水素反応, *第96回触媒討論会(触媒討論会A),* 2005年9月.
403. **外輪 健一郎, 白石 宣政, 杉山 茂 :** マイクロ反応装置の非定常操作によるプロピレン部分酸化反応, *第96回触媒討論会(触媒討論会A),* 2005年9月.
404. **平野 朋広, 奥村 雄也, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** 単純なアルコールを用いたN-イソプロピルアクリルアミドのシンジオタクチック特異性ラジカル重合, *第54回高分子討論会予稿集,* 2005年9月.
405. **野村 一樹, 平野 朋広, 妹尾 真紀子, 佐藤 恒之 :** アリルモノマーを用いた開始剤組み込み重合による可溶性高分岐ポリマーの合成, *第54回高分子討論会予稿集,* 2005年9月.
406. **森 篤史, 湯浅 元明, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚, 井上 哲夫 :** 重力下の剛体球系における結晶化に対する境界条件の影響, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.60,** *No.2,* 232, 2005年9月.
407. **薮谷 智規, 本仲 純子, 稲垣 和三, 鎗田 孝, 高津 章子, 千葉 光一 :** 化学種形態別同位体希釈分析法による大気粉塵試料中有機鉛の定量法の開発, *日本分析化学会第54年会,* 2005年9月.
408. **河津 知樹, 和田 修治, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 排水中微量テガフールのオンライン蛍光誘導体化―HPLC法の開発, *日本分析化学会第54年会,* 2005年9月.
409. **森 健, 安武 志朗, 南川 慶二, 田中 正己 :** ペプチドβ-シート上でのラジカル重合反応制御, *第54回高分子討論会予稿集,* **Vol.54,** 2005年9月.
410. **森 裕紀, 福島 功, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** アシル及びエステル部に構造異性を有するポリ(デヒドロアラニン)水溶液の熱応答挙動, *第54回高分子討論会予稿集,* **Vol.54,** 2005年9月.
411. **加藤 雅裕, 山崎 達也, 石川 尚子, 岡田 佳枝, 吉川 卓志, 和田 守 :** メタロシリケート触媒によるバイオエタノールからのガソリン合成, *第96回触媒討論会討論会A予稿集,* 74, 2005年9月.
412. **近田 恵美, 鈴木 良尚, 本同 宏成, 田村 勝弘 :** リゾチーム三斜晶系結晶の溶解度に及ぼす圧力温度pH効果, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 9, 2005年9月.
413. **鈴木 良尚, 佐崎 元, 松本 雅光, 永澤 眞, 中嶋 一雄, 田村 勝弘 :** タンパク質結晶表面のステップ前進速度に及ぼす圧力効果, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 10, 2005年9月.
414. **谷脇 孝典, 村本 桂久, 鈴木 良尚, 田村 勝弘 :** ガス加圧法によるスダチ果汁の殺菌と酸化防止技術, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 18, 2005年9月.
415. **中山 真一, 原 好男, 荒尾 俊明, 鈴木 良尚, 田村 勝弘 :** 酵母の代謝熱測定による加圧気体の毒性評価, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 19, 2005年9月.
416. **栗林 努, 松岡 寛之, 鈴木 福英, 岩橋 均, 荒尾 俊明, 鈴木 良尚, 田村 勝弘 :** 酵母DNAマイクロアレイを用いた二酸化炭素の影響評価, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 20, 2005年9月.
417. **松岡 寛之, 鈴木 福英, 岩橋 均, 荒尾 俊明, 鈴木 良尚, 田村 勝弘 :** 酵母DNAマイクロアレイを用いた気体のバイオアッセイ, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 21, 2005年9月.
418. **岩橋 均, 小谷 峰, 松岡 寛之, 北河 恵美子, 石藤 恵美, 鈴木 良尚, 田村 勝弘 :** 各種高圧条件が酵母細胞に与える影響, *第14回生物関連高圧研究会シンポジウム「高圧力下の生物科学」講演要旨集,* 22, 2005年9月.
419. **薮谷 智規 :** 分析化学と環境計測を繋ぐ―環境試料中の鉛の分析を例として―, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
420. **中本 有美, 薮谷 智規, 大垣 光治, 吉積 幸二, 本仲 純子, ロディカ スタネスク, マデレン アネット·ダンシラ :** 徳島及びブカレストにおける大気中微量金属元素の多元素動態解析, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
421. **西原 大輔, 三島 有二, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 金微粒子-酵素複合体の合成とその特性評価, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
422. **橋爪 裕也, 河津 知樹, 和田 修治, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 固相抽出-高速液体クロマトグラフィーを用いた排水中テガフールの高感度定量法の開発, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
423. **藤原 一都, 金崎 英二, 薮谷 智規 :** Mg/Al層状複水酸化物にインターカレーションされたリン酸イオンの溶出, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
424. **佐野 篤志, 室谷 浩紀, 辻本 正紀, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** 電解重合法による生体分子包括固定化に及ぼす荷電アミノ酸(リジン·グルタミン酸)結合ピロールの導入効果, *2005年日本化学会西日本大会,* 2005年10月.
425. **和田 慎也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** 2-アセトアミドアクリル酸メチルの超音波重合と感熱相転移, *第14回ソノケミストリー討論会,* 2005年10月.
426. **河井 健太, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 山田 康治 :** Li-Cu-O系化合物の電気伝導とLi+イオン拡散, *第31回固体イオニクス討論会,* 32-33, 2005年11月.
427. **礒田 隆司, 堀河 俊英, 冨田 太平, 加藤 雅裕 :** ディップコーティング法による窒素含有TiO2薄膜の創製, *関西地区3学協会合同大会講演要旨集,* 137, 2005年11月.
428. **福本 祐介, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** 窒素とハロゲンを共ドープした酸化チタン可視光応答型光触媒の調製と光触媒特性, *関西地区3学協会合同大会 講演要旨集,* 141, 2005年11月.
429. **板持 正和, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** ベンチスケール環状充填型光触媒反応器における藍染料の分解特性, *関西地区3学協会合同大会 講演要旨集,* 149, 2005年11月.
430. **平賀 範之, 原田 俊彦, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** オリゴ(p-フェニレンビニレン)の末端あるいは側鎖にポリエチレンオキシドを修飾した両親媒性コポリマーの修飾位置の違いが集合構造へ与える影響, *第20回中国四国地区高分子若手研究会,* 2005年11月.
431. **杉山 茂 :** 亜硝酸性窒素の湿式還元分解を通した触媒化学と反応工学の融合への試み, *関西地区3学協会合同大会,* 2005年11月.
432. **大榮 薫, 田貝 泰之, 大島 達也, 馬場 由成, 志水 雅之, 三宅 義和, 堀河 俊英, 横田 漠 :** シリカ含有マグネタイト微粒子を用いた砒素の吸着除去, *第21回日本イオン交換研究発表会,* II-18, 2005年11月.
433. **福本 祐介, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** ハロゲンと窒素を含むチタニアの調製と光触媒特性, *第12回ヤングセラミストミーティングin中四国要旨集,* 17-18, 2005年11月.
434. **谷 祐児, 薮谷 智規, 三島 有二, 郷田 秀一郎, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 本仲 純子 :** 高温溶解性ゲルを用いた耐熱性膜酵素電極の構築とその特性評価, *第51回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2005年11月.
435. **岸本 秀幸, 宮崎 康二, 薮谷 智規, 本仲 純子 :** システイン導入銅イオン結合性ペプチドを用いる高選択性銅イオンセンサーの開発, *第51回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2005年11月.
436. **薮谷 智規, 加戸 ゆき子, 宇都宮 康弘, 本仲 純子 :** 多元素マスキング法-イミノニ酢酸修飾カーボンペースト電極による環境水中鉛イオンの選択的定量法の開発, *第51回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2005年11月.
437. **青木 康典, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** モンモリロナイトコンポジット粒子を用いた分散系のER効果, *第53回レオロジー討論会講演要旨集,* 2005年11月.
438. **高木 一也, 森 健, 南川 慶二, 田中 正己 :** ポリエチレングリコールを用いた種々のER流体の調製, *第53回レオロジー討論会講演要旨集,* 2005年11月.
439. **森 篤史, 湯浅 元明, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** 重力下の剛体球系結晶のモンテカルロシミュレーション, *第19回分子シミュレーション討論会講演概要集,* 2005年11月.
440. **鈴木 洋平, 金子 悠祐, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** EXAFS法を用いたルチル型第一遷移金属フッ化物の局所構造解析, *日本結晶学会年会講演要旨集,* 65, 2005年12月.
441. **阿久根 康博, 鈴木 洋平, 金子 悠祐, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中林 一朗 :** EXAFS法によるルチル型化合物の熱振動解析, *日本結晶学会年会講演要旨集,* 65, 2005年12月.
442. **阪中 裕太, 吉田 達郎, 村井 啓一郎, 橋本 真一, 森 昌史, 須田 栄作, 國本 崇, 森賀 俊広 :** 種々の原料により合成したYAG:Ce蛍光体粉末の発光特性, *第44回 セラミックス基礎科学討論会,* 2006年1月.
443. **青木 大介, 北地 一也, 西田 恭大, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** LnTi(OxN1-x)y (Ln=La, Nd)の合成と光学バンドギャップの制御, *第44回 セラミックス基礎科学討論会,* 2006年1月.
444. **本仲 純子 :** 海洋汚染と生活, 2006年2月.
445. **吉田 達郎, 阪中 裕太, 松木 啓子, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 種々の方法により作製した酸化物原料からのYAG:Ce蛍光体粉末の合成と発光特性, *第8回 化学工学会学生発表会,* 2006年3月.
446. **鈴木 童子, 村上 祐一郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 種々のアルミナ担体に担持したPdO触媒の作製と酸化活性, *第8回 化学工学会学生発表会,* 2006年3月.
447. **井原 明彦, 坂田 悦子, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** 多孔性ステンレススチール管を支持体としたパラジウム膜とパラジウム/銀合金膜の製膜, *第8回 化学工学会学生発表会,* 10, 2006年3月.
448. **長濱 宏一, 尊藤 聡, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平 :** 多孔性ステンレススチール管へのパラジウムのめっき法の検討, *第8回 化学工学会学生発表会,* 75, 2006年3月.
449. **天堤 慎也, 福本 祐介, 岡野 伸章, 加藤 雅裕, 堀河 俊英, 冨田 太平, 大平 学 :** バイオマスを原料とした塗料の吸着試験, *第8回 化学工学会学生発表会,* 76, 2006年3月.
450. **崎谷 知代, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** TiO2/Fe3O4/SiO2微粒子によるメチレンブルーの吸着・光分解特性, *第8回 化学工学会学生発表会,* 77, 2006年3月.
451. **垣内 雅樹, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 二酸化チタン光触媒によるアセトアルデヒドの分解速度, *第8回 化学工学会学生発表会,* 83, 2006年3月.
452. **長岡 優, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** メチレンブルー分解による二酸化チタン光触媒の性能評価, *第8回 化学工学会学生発表会,* 84, 2006年3月.
453. **長畠 祥司, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 紫外線LEDを用いたメチレンブルー分解による二酸化チタン光触媒の性能評価, *第8回 化学工学会学生発表会,* 85, 2006年3月.
454. **星 将広, 堀河 俊英, 加藤 雅裕, 冨田 太平 :** 磁性体含有多孔質シリカ-ニ酸化チタン光触媒の創製, *第8回 化学工学会学生発表会,* 90, 2006年3月.
455. **逢坂 岳士, 平田 祐基, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** バナジウム導入によるカルシウム水酸アパタイトのプロパン酸化脱水素に対する高触媒活性の発現, *第97回触媒討論会(触媒討論会A),* 2006年3月.
456. **石田 勝也, 榊原 友士, 三河 通男, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** PLD法により作製したZnO-In2O3系二層膜の特性評価, *第53回応用物理学関係連合講演会,* 2006年3月.
457. **大野 裕孝, 瀧 旭, 三河 通男, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** PLD法により作製した積層型透明導電膜の電気的・光学的特性評価, *第53回応用物理学関係連合講演会,* 2006年3月.
458. **助田 祐志, 西村 勇介, 瀧田 啓介, 高田 大輔, 下村 幸司, 富永 喜久雄, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** ZnO-In2O3系透明導電膜における特性のGa2O3ドーパントの添加量依存性, *第53回応用物理学関連連合講演会,* 2006年3月.
459. **杉山 茂, 福田 和也, 外輪 健一郎 :** カルシウム水酸アパタイト薄膜の調製とカドミウム回収-溶出特性, *化学工学会第71年会,* 2006年3月.
460. **石塚 永晃, 清水 由佳, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** ベーマイトによる水溶性リンの除去, *化学工学会第71年会,* 2006年3月.
461. **田辺 恭彦, 上原 裕也, 外輪 健一郎, 杉山 茂, 二宮 航 :** パラジウム及び関連二元系金属触媒によるテトラリンの脱水素反応, *化学工学会第71年会,* 2006年3月.
462. **白石 宣政, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** プロピレン酸化反応における反応温度の周期変化の影響, *化学工学会第71年会,* 2006年3月.
463. **高木 要, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** 酵素反応を利用した深溝型マイクロリアクタの性能評価, *化学工学会第71年会,* 2006年3月.
464. **矢部 幸宏, 藤本 将人, 河村 保彦 :** ノルボルネン誘導体からの非古典的ディストニックカチオンラジカルの発生, *日本化学会第86春季年会,* 2006年3月.
465. **渡邊 麻美, 森山 恵梨子, 村 絵美, 石塚 誉章, 河村 保彦 :** オルト位に置換基を有した1,1-ジアリールエテン類の光異性化反応, *日本化学会第86春季年会,* 2006年3月.
466. **岡崎 裕樹, 森 康丞, 壷田 宇彦, 河村 保彦 :** 光照射による3-(アロイルメチル)ヘキサ-1,5-ジインのバーグマン環化と水素引抜き反応, *日本化学会第86春季年会,* 2006年3月.
467. **植月 洋平, 竹野井 教平, 河村 保彦 :** 長鎖アルコキシフェニルメソイオン化合物-C60環状付加体の溶解性とエクストルージョン反応, *日本化学会第86春季年会,* 2006年3月.
468. **森 篤史, 鈴木 良尚, 柳谷 伸一郎 :** 重力下の剛体球系における多様な構造に対する自由エネルギー計算, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.61,** *No.1,* 384, 2006年3月.
469. **鈴木 良尚, 澤田 勉, 森 篤史, 田村 勝弘 :** 遠心沈降濃縮法によるコロイド結晶のグレインサイズ制御, *日本物理学会第61回年次大会,* **Vol.61,** *No.1,* 383, 2006年3月.
470. **麻川 明俊, 鈴木 良尚, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 遠心沈降濃縮法で得られたコロイド結晶のグレインサイズの基板依存性, *日本物理学会第61回年次大会,* **Vol.61,** *No.1,* 384, 2006年3月.
471. **春日 聖司, 鈴木 良尚, 森 篤史, 柳谷 伸一郎, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 濃厚なコロイド結晶のグレインサイズの塩濃度,遠心加速度,粘性率,角度依存性, *日本物理学会第61回年次大会,* **Vol.61,** *No.1,* 384, 2006年3月.
472. **田村 勝弘, 荒尾 俊明, 鈴木 良尚 :** 微生物の代謝熱測定による気圏バイオアッセイ, *第40回日本水環境学会年会,* 2006年3月.
473. **藤本 直樹, 佐藤 秀樹, 荒尾 俊明, 鈴木 良尚, 田村 勝弘, 高田 次郎 :** 微生物の代謝熱測定による農薬の毒性評価, *第40回日本水環境学会年会,* 2006年3月.
474. **外輪 健一郎, 南川 慶二 :** 創成型プレゼンテーション教育の成果-序論から卒論まで-, *工学教育シンポジウム2006,* 2006年3月.
475. **津嘉山 正夫 :** ポリフェノール誘導体の環境調和型全合成へのマイクロ波の利用, *高温高圧流体技術研究所 研究成果発表·特別講演会,* 18-21, 2005年6月.
476. **堀河 俊英 :** カーボンエアロゲルの細孔形成機構と細孔構造制御, *第16回吸着シンポジウム,* B3-1-B3-6, 2005年7月.
477. **大榮 薫, 田貝 泰之, 大島 達也, 馬場 由成, 志水 雅之, 三宅 義和, 堀河 俊英, 横田 漠 :** マグネタイト微粒子を用いた砒素の吸着特性, *第12回ヒ素シンポジウム,* 1A-13, 2005年11月.
478. **堀河 俊英 :** メソポーラスシリカ微粒子への磁性体の導入, *第10回先端科学技術シンポジウム講演集,* 100-103, 2006年1月.
479. **清水 由佳, 石塚 永晃, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** ベーマイトの水溶性リン酸回収特性, *第8回化学工学会学生発表会(広島大会),* 2006年3月.
480. **平田 祐規, 逢坂 岳士, 外輪 健一郎, 杉山 茂 :** バナジン酸導入水酸アパタイトのプロパン酸化脱水素反応に対する触媒活性, *第8回化学工学会学生発表会(広島大会),* 2006年3月.
481. **森賀 俊広 :** ITO透明導電膜の現状と代替材料, --- 透明導電性ZnO-In2O3アモルファス薄膜の開発と特性 ---, *情報機構セミナー,* 2006年3月.
482. **Chiaki Shinohara, Satoshi Kawakami, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Shigeru Sugiyama :** Effects of the Supports in Pt-Catalysts on Dehydrogenation of Decakin, *Photon Factory Activity Report 2004,* **Vol.22B,** 116, Tsukuba, Nov. 2005.
483. **須田 栄作, 森 昌史, 橋本 真一, 森賀 俊広, 村井 啓一郎, 國本 崇 :** 能性セリウム酸化物ナノ粒子及びその量産技術の開発, *平成17年度地域新生コンソーシアム研究開発事業 成果報告書,* 2006年3月.