1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **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.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. **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.
35. **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.
36. **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.
37. **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.
38. **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.
39. **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.
40. **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.
41. **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.
42. **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.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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.
48. **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.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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.
57. **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.
58. **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.
59. **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.
60. **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.
61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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.
82. **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.
83. **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.
84. **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.
85. **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.
86. **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.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **Masahiro Katoh, Toshihide Horikawa *and* Tahei Tomida :** Photocatalytic Reaction of Acetone on Mesoporous Chromium Silicate, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **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.
121. **Daisuke Nishihara, Yuji Mishima, Tomoki Yabutani *and* Junko Motonaka :** Synthesis and characteristic of gold nanoparticles, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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.
128. **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.
129. **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.
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **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.
134. **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.
135. **Ken-Ichiro Sotowa :** Optimization of evaporative crystallization process by genetic algorithm, *PSEASIA 2005,* Seoul, Aug. 2005.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **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.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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.
171. **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.
172. **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.
173. **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.
174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **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.
181. **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.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **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.
187. **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.
188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **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.
200. **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.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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.
212. **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.
213. **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.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.