



表紙, 目次, 他誌掲載論文・著書,
学協会での講演発表等, 研究紀要編集委員会規程,
奥付, Contents

| | |
|-------|--|
| メタデータ | 言語: Japanese 出版者: 公開日: 2013-12-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属: |
| URL | http://hdl.handle.net/10466/13576 |

大阪府立工業高等専門学校

研 究 紀 要

第 38 卷

平成16年 7 月

大阪府立工業高等専門学校 研究紀要

第 38 卷 2004

目 次

(学術研究)

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| マイクロ風力発電システムの開発研究 | 石川 寿敏 藤原 徳一 杉浦 公彦 山内 慎 | 1 |
| 管材を溶接するための治工具の開発 | 平井 守 | 7 |
| 傾斜海浜上における砕波帯内定常流速の鉛直分布に関する理論的研究 (Ⅷ) ... | 平山 秀夫 安東 祐一 | 15 |
| 「大臣・大連制」批判補論 | 黒田 達也 | 25 |
| 複素射影平面上の極大ガロア被覆に関する一注意 | 松野 高典 | 39 |

(教育研究)

| | | |
|---------------------------|-------|----|
| 部位別の性別存在を意識した人権教育 | 魚橋 慶子 | 43 |
| 高専教育を考える X | 久保 建二 | 53 |
| 目的意識を明確化した中国語教育について | 湯城 吉信 | 61 |

(報告)

| | | |
|------------------------------|--|----|
| 機械工作実習の旋盤加工寸法のバラツキについて | 清水 勉 山内 慎 | 69 |
| 広報室 初年度の活動報告と課題 | 北野 健一 土井 智晴 井上千鶴子 田代 徹也 上野 忠義 萬玉 富晴 | 73 |

他誌掲載論文・著書

| 論文名・著書名 | 発表者名 | 誌名 巻,号,頁(年) | 備考 |
|--|---|--|--------------------------------|
| Atomization and Emission Gas Characteristics of Residual Oils/Water Mixtures in a Small Furnace with a Twin-Fluid Atomizer | Kyoji Kimoto, Kunihiko Namba | Atomization and Sprays, Vol.14, pp.1-14 (2004) | |
| 石油残渣エマルジョン燃料(RWM)のマイクロ爆発挙動(液滴の温度変化とOH, CH発光の挙動) | 木本恭司, 難波邦彦, 越智敏明 | 日本機械学会論文集(B編), 70巻, 690号, pp.538-545 (2004) | |
| The Carbon Dioxide Concentrator by using MCFC | Kimihiko Sugiura, Kenji Takei, Kazumi Tanimoto*, Yoshinori Miyazaki* | Journal of Power sources, Volume 118, Issues 1-2, 218-227, 2003 | *産業技術総合研究所 |
| Optimum operating conditions of DIR-MCFC without vapor phase carbonate pollution | Kimihiko Sugiura, Mayumi Daimon, Kazumi Tanimoto* | Journal of Power sources, Volume 118, Issues 1-2, 228-236, 2003 | *産業技術総合研究所 |
| Department of Simple Search Device by Person's Power | Tomoharu Doi, Hisanobu Tamari, Tadahiro Kaneda, Toshitaka Umemoto, Yasumasa Yoshitani | Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.15, No.5, pp.528-536(2003) | |
| システム制御工学 基礎編 | 寺島一彦*, 片山登揚, 他 7 名 | 朝倉書店 | *豊橋科学技術大学 |
| 正規化と細線化を用いたニューラルネットワークの文字認識への応用 | 片山登揚, 田中正浩 | 大阪府立工業高等専門学校 研究紀要 37巻 pp.1-8 (2003) | |
| Strain concentrations in woven fabric composites with holes | Suray D. Pandita*, Kazuaki Nishiyabu, Ignaas Verpoest* | Composite Structures, Elsevier Science Ltd. Vol.59, Issue 3, pp.361-368,(2003) | *Kaholieke Universiteit Leuven |

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| Determination of Trace Thallium in Biological Samples by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Combined with Separation Using a Chelate-forming Resin | Hiroyuki Aoki, Masahiko Chikuma* | Biomedical Reserch on Trace Elements, Vol.14, No.4, pp.391-392 (2004) | *Osaka Univ. Pham. Sci. |
| 入門情報リテラシー (Windows XP 版) | 黒田芳郎, 他共著 | コロナ社(2004) | |
| New Algorithm of the Finite Lattice Method for the High-temperature Expansion of the Ising Model in Three Dimensions | Hiroaki Arisue, Toshiaki Fujiwara* | Physical Review E Vol.67 pp.066109-066112 (2003) | *Kitasato Univ. |
| Inhomogeneous Superconducting State of Superconducting Networks in Magnetic Field | Osamu Sato, Masaru Kato* ** | Physical Review B, 68, 094509 (2003) | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| Numerical Solution of Ginzburg-Landau equation for superconducting networks | Masaru Kato* **, Osamu Sato | Physica C, 392-396, 396 (2003) (Proceedings of ISS2002) | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| Superconducting Transition of two- and three-dimensional networks | Masaru Kato* **, Osamu Sato, Suminobu Takamori* | Journal of Low Temperature Physics, 131, 883 (2003) (Proceedings of MOS2002) | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| Fluxoid distributions in superconductive honeycomb networks | Osamu Sato, Masaru Kato* ** | Physica B, 329-333P2, 1405 (2003) (Proceedings of LT23) | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| 『洛訥奚囊』—中井履軒の京都行 | 湯城吉信 | 懐徳堂センター報2004* | *大阪大学大学院文学研究科・文学部 懐徳堂センター |

学協会での講演発表等

| 発表題目 | 発表者名 | 学協会等 頁(年) | 備考 |
|--|--|--|---|
| 木質バイオマススラリー燃料の熱分解および燃焼挙動 | 木本恭司, 難波邦彦, 須藤良考 | 第41回燃焼シンポジウム, pp.119-120 (2003/12月) | |
| ウォータージェット切断における切断状態についてに関する研究 | 平井三友, 平井守, 笠井三男 | 精密工学会関西地方定期 学術講演会 (2003) | |
| 溶接工法の開発 | 平井守 | 第6回西日本地域国立高等 専門学校協会技術職員特 別研修-機械系-(2003) | |
| Mechanical and Physical Properties of Copper-Added Austenitic Stainless Steel Made by MIM | Yoshikazu Masai*, Masashi Ishida*, Shigeo Tanaka*, Kazuaki Nishiyabu | Powder Injection Molding 2003 (PIM2003) in March 17-19, 2003 | *Taisei-Kogyo Co. Ltd. |
| Investigation on the Variation of Feedstock Property and the Influence on Micro MIM products | Toshiko Osada, Kazuaki Nishiyabu, Yasuo Karasaki*, Shigeo Tanaka*, Hideshi Miura** | Powder Injection Molding 2003 (PIM2003) in March 17-19, 2003 | *Taisei-Kogyo Co. Ltd., **Kumamoto Univ. |
| 二色同時射出成形による異種金属粉末材料の接合法 | 大久保健児*, 田中茂雄*, 西藪和明 | 粉体粉末冶金協会, 平成15 年春季大会(第91回講演大 会)講演論文集 (2003) | *太盛工業(株) |
| 金属粉末射出成形における原料ペレットの混練性とその評価 | 長田稔子, 西藪和明, 唐崎靖夫*, 田中茂雄*, 三浦秀士** | 粉体粉末冶金協会, 平成15 年春季大会(第91回講演大 会)講演論文集(2003) | *太盛工業(株), **熊本大学 |
| MIM異種材料のサンドイッチ成形 | 平健輔*, 大久保健児*, 田中茂雄*, 西藪和明 | プラスチック成形加工学会, 第165回春季大会講演論文 集(2003) | *太盛工業(株) |
| Quality Improvement by Compression-Assisted Metal Injection Molding | Kenji Okubo*, Shigeo Tanaka*, Kazuaki Nishiyabu | PM2 TEC 2003, International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials, June 8-12, 2003 | *Taisei-Kogyo Co. Ltd. |
| Micro Evaluation Methodology for Micro Metal Injection Molding | Kazuaki Nishiyabu, Satoru Matsuzaki*, Shigeo Tanaka*, Volker Piotter** | PM2 TEC 2003, International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials, June 8-12, 2003 | *Taisei-Kogyo Co. Ltd., **Forschungsze ntrum Karlsruhe |
| Effects of Mixing Condition on The Feedstock Properties For Micro Size Parts by MIM | Toshiko Osada, Kazuaki Nishiyabu, Shigeo Tanaka*, Hideshi Miura** | PM2 TEC 2003, International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials, June 8-12, 2003 | *Taisei-Kogyo Co. Ltd., **Kumamoto Univ. |
| MIM異種材料のサンドイッチ成形 | 平健輔*, 大久保健児*, 田中茂雄*, 西藪和明 | プラスチック成形加工学会, 第165回春季大会講演論文 集 | *太盛工業(株) |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Computer-aided Thermoforming of FRTP with Digital Image-based Measurement of Large Strain Distribution | Naoki Takano*, Masaru Zako*, Reiko Fujitsu*, Kazuaki Nishiyabu | The 14th International Conference on Composites Materials (ICCM14) (2003) | *Osaka Univ. |
| A Novel Textile Preforming And Joining Technique By Thread-Less Needle Stitching | Kazuaki Nishiyabu, Yoshimichi Fujii* | The 14th International Conference on Composites Materials (ICCM14) (2003) | *Seikow Chemical&Engineering Co., Ltd. |
| 金属粉末射出成形によるマイクロ部品の製造とその力学的特性の評価 | 長田稔子, 西藪和明, 松崎覚*, 田中茂雄*, 三浦秀士** | 日本機械学会 2003年度 年次大会(2003) | *太盛工業(株), **熊本大学 |
| 金属粉末射出成形におけるマイクロ製品の成形性の評価 | 大久保健児*, 石田真司*, 田中茂雄*, 西藪和明 | 日本機械学会, 第11回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2003) (2003) | *太盛工業(株) |
| 金属粉末射出成形のマイクロ化と高品質化に及ぼす金属粉末の影響 | 松崎覚*, 石田真司*, 田中茂雄*, 西藪和明 | 日本機械学会, 第11回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2003) (2003) | *太盛工業(株), **熊本大学 |
| マイクロ金属粉末射出成形品における原料の混練性と力学的特性の評価 | 長田稔子, 西藪和明, 田中茂雄*, 三浦秀士** | 日本機械学会, 第11回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2003) (2003) | *太盛工業(株), **熊本大学 |
| 二色同時射出成形による異種金属粉末材料の接合法 -その2- | 大久保健児*, 石田真司*, 田中茂雄*, 西藪和明 | 粉体粉末冶金協会, 平成15年秋季大会(第92回講演大会)講演論文集(2003) | *太盛工業(株) |
| 金属粉末射出成形によるマイクロ多孔質材料の開発 | 松崎覚*, 石田真司*, 田中茂雄*, 西藪和明 | 粉体粉末冶金協会, 平成15年秋季大会(第92回講演大会)講演論文集(2003) | *太盛工業(株) |
| マイクロ金属粉末射出成形品のための原料ペレットの均一性に及ぼす混練条件の影響 | 長田稔子, 西藪和明, 唐崎靖夫*, 田中茂雄*, 三浦秀士** | 粉体粉末冶金協会, 平成15年秋季大会(第92回講演大会)講演論文集(2003) | *太盛工業(株), **熊本大学 |
| Co-Injection Molding using Dissimilar Metal Powders | Kenji Okubo*, Shigeo Tanaka*, Kazuaki Nishiyabu, Hiroyuki Hamada** | The 8th International-Japan SAMPE (JISSE-VIII), Proceedings (2003) | *Taisei-Kogyo Co. Ltd., **Kyoto Inst Tech. |
| Investigation on Micro Injection Molding for μ -MIM Products | Toshiko Osada, Kazuaki Nishiyabu, Kenji Okubo*, Shigeo Tanaka*, Hideshi Miura** | Powder Injection Molding 2004 (PIM2004) (2004) | *Taisei-Kogyo Co. Ltd., **Kumamoto Univ. |
| Development of Porous Materials by Metal Injection Molding | Satoru Matsuzaki*, Masashi Ishida,* Kenji Okubo*, Shigeo Tanaka*, Kazuaki Nishiyabu, | Powder Injection Molding 2004 (PIM2004) (2004) | *Taisei-Kogyo Co. Ltd. |
| 第8回グローブシンポジウム国際会議 調査報告 | 杉浦公彦 | 第136回燃料電池部会, 2003.12. | |
| 北河内Eco-Energy Project | 杉浦公彦 | 大阪府立高専産学官交流会, 2003.8. | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 身近に取り組めるエコエネルギー | 杉浦公彦 | ひらかたエコフェア・エコエネルギー講演会, 枚方市, 2003.3. | |
| Concentration Measurement of Electrolyte Volatile Matter in DIR-MCFC by Using Image Measurement Technique | Makoto Yamauchi, Kimihiko Sugiura, Kazumi Tanimoto*, Takayasu Isono, Megumi Watanabe | Eighth Grove Fuel Cell Symposium (London), P3.13 (2004) | *産業技術総合研究所 |
| "Development of a Standard Robotic Dummy for the Purpose of Evaluating Rescue Equipment and Skill | Yasuhiro Masutani*1, Koichi Osuka*2, Masamitsu Kurisu*3, Tomoharu Doi, Tadahiro Kaneda, Xin-Zhi Zheng*4, Hiroshi Sugimoto*5, Teruaki Azuma*6. | Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2003(IROS2003) | *1Osaka University, *2Kobe Univ., *3Tokyo Denki Univ., *4ASTEM Kyoto RI, *5Kyoto Kagaku Co., Ltd., |
| DIR-MCFCにおける触媒汚染現象の画像計測—KOH揮発量の測定— | 古賀拓馬, 山内慎, 杉浦公彦, 谷本一美*, 葭谷安正 | 可視化情報全国講演会, Vol.23. Suppl. No.2, pp.175-178 (2003) | *産業技術総合研究所 |
| DIR-MCFCにおける電解質揮発量の画像計測 | 杉浦公彦, 山内慎, 磯野崇泰, 渡辺めぐみ, 谷本一美* | 日本機会学会2003年度年次大会講演論文集(Ⅲ), pp.279-280 (2003) | *産業技術総合研究所 |
| 産業化を視野に入れた社会システムに順応する普及型簡易型探索用レスキュー機器の研究開発 | 土井智晴, 笹原龍樹 | 文部科学省 大都市大震災軽減化特別プロジェクト 第2回国際シンポジウム論文集, pp.339-346 | |
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発第5報:第1試作1号機の体内ネットワークについて | 徳岡幸人, 土井智晴, 金田忠裕, 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6. | 計測自動制御学会SI2003講演論文集, CD概要集 (2003) | *1大阪大学, *2神戸大学, *3東京電機大学, *4京都高度技術研究所, *5京都科学, *6ニッタ |
| モノづくりとコトづくりの融合 | 安井正明, 土井智晴, 金田忠裕 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3C4-2(2003) | |
| 高等専門学校における情報技術の導入教育 | 下倉雅行, 高橋参吉, 金田忠裕, 望月久稔 | 電子情報通信学会教育工学研究会技術研究報告 ET2003-37, pp.49-54 (2003) | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発 第6報:第1試作1号機の腕・脚用センサの開発と評価 | 橋崎知, 山根佐代子, 土井智晴, 金田忠裕, 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3J1-2(2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 *6 ニッタ(株) |
| レスキューロボットコンテストシーズの挑戦 | 金田忠裕 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3C1-1(2003) ([OS]社会啓発と技術教育をミックスした地域密着型レスキューロボットコンテストシーズ[キーノート講演]) | |
| メカトロニクス教育におけるポートフォリオ | 金田忠裕 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3C4-6(2003) | |
| 災害時における盲ろう者への緊急連絡装置の開発 | 金田忠裕, 三藤拓馬 | 第47回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.237-238(2003) | |
| 災害時における盲ろう者への緊急連絡装置の開発 | 金田忠裕, 三藤拓馬 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス'03講演会講演論文集CD-ROM番号2P1-2F-B4, (2003) | |
| レスコンシーズの提案 | 金田忠裕, 大須賀公一* | 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, CD-ROM番号2L18(2003) | *京都大学 |
| ロボット教室による地域活動 | 金田忠裕, 土井智晴 | 日本産業技術教育学会第46回大会講演要旨集, p.91(2003) | |
| 課外活動におけるロボット製作導入教育 | 金田忠裕, 里中直樹, 土井智晴, 君家直之, ろぼっと倶楽部 | 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, CD-ROM番号1I21(2003) | |
| プロジェクト活動における評価 | 金田忠裕, 葭谷安正 | 日本産業技術教育学会第46回大会講演要旨集, p.99(2003) | |
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発 -第2報:第1試作の開発- | 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 土井智晴, 金田忠裕, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6 | 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス'03講演会講演論文集CD-ROM番号2A1-2F-B5, (2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発 -第3報:第1試作1号機的设计- | 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 土井智晴, 金田忠裕, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6 | 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, CD-ROM番号1L26(2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 |
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発 第4報:第1試作1号機 | 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 土井智晴, 金田忠裕, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3J1-1(2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 |
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミー | 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 土井智晴, 金田忠裕, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6. | 計測自動制御学会, 第46回自動制御連合講演会論文集, FP1-11-5 (2003) | *1大阪大学 *2神戸大学 *3東京電機大学 *4京都高度技術研究所 *5京都科学* 6ニッタ |
| 社会システムに順応するレスキュー機器の開発 | 土井 智晴 | 計測自動制御学会SI2003講演論文集, CD概要集 | |
| 簡易型レスキュー探索装置の試作と動作検証 | 土井智晴, 玉利寿靖* | 日本機械学会 ロボメカ講演会講演論文集, CD概要集 (2003) | *広島大学 |
| 人力発電方式による簡易型探索機の製作 | 土井智晴, 玉利寿靖*, 笹原龍樹 | 計測自動制御学会SI2003講演論文集, CD概要集(2003) | *広島大学 |
| レスキューロボット評価用等身大試作ダミーの評価 | 土井智晴 橋崎知 山根佐代子 金田忠裕 升谷保博*1 大須賀公一*2 栗栖正充*3 鄭心知*4 杉本博史*5 東輝明*6 | 第47回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.231-232(2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 *6 ニッタ(株) |
| レスキューロボット評価用等身大試作ダミーの評価 | 土井智晴, 橋崎知, 山根佐代子, 金田忠裕, 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6. | システム制御情報学会, 第47回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp.231-232 (2003) | *1大阪大学, *2神戸大学, *3東京電機大学, *4京都高度技術研究所, *5京都科学, *6ニッタ |

| | | | |
|---|--|--|---|
| レスキュー機器と技能の評価を目的とした標準ロボティックダミーの開発 第5報:第1試作1号機体内ネットワークについて | 徳岡幸人, 中忠*1, 土井智晴, 金田忠裕, 升谷保博*1, 大須賀公一*2, 栗栖正充*3, 鄭心知*4, 杉本博史*5, 東輝明*6 | 計測自動制御学会第4回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2003)講演論文集, CD-ROM番号3J1-3(2003) | *1 大阪大学 *2 京都大学 *3 東京電機大学 *4 (財)京都高度技術研究所 *5 (株)京都科学 *6 ニッタ(株) |
| 「日本高専」設立に向けてーヴァーチャル型の提案ー | 梅津清二* 金田忠裕 | 日本高専学会第9回総会・研究発表会講演論文集, pp.51-52(2003) | *大分高専 |
| π -アリアル鉄錯体を經由する分子内環化 | 伊藤詣二 東田卓 | 日本化学会,第84春季年会2004年講演要旨集II, p.777(2004) | |
| 六甲山森林土壌(コナラ樹下)への酸性降下物の影響とその将来予測 | 伊藤和男, 小林禎樹* | 大気環境学会年会講演要旨集, pp.298 (2003) | *兵庫県立健康環境科学研究センター |
| V_2O_5/ZrO_2 触媒上でのNOのCOによる還元反応に対するPd添加効果 | 戸田与志雄 田中丈幸* 大野 隆* 幡山文一* 宮田 壽** | 第92回触媒討論会,2P15(2003). | *神戸大学 **広島県立大学 |
| RhおよびMg添加 V_2O_5/ZrO_2 触媒上でのNOの C_3H_6 による還元反応 | 大野 隆* 田中丈幸* 幡山文一* 戸田与志雄 宮田 壽** | 第92回触媒討論会,2P16(2003). | *神戸大学 **広島県立大学 |
| Rh- V_2O_5/ZrO_2 触媒上でのCOによるNO還元反応へのCa添加効果 | 戸田与志雄 大野 秀雄* 田中丈幸* 大野 隆* 幡山文一* 宮田 壽** | 日本化学会,第84春季年会,1PB-200(2004). | *神戸大学 **広島県立大学 |
| Rh添加 V_2O_5/ZrO_2 触媒上での C_3H_6 によるNO還元反応への共存 O_2 の影響 | 大野 隆* 大野 秀雄* 田中 丈幸* 幡山 文一* 戸田 与志雄 宮田 壽** | 日本化学会,第84春季年会,1PB-201(2004). | *神戸大学 **広島県立大学 |
| 電動アシスト自転車利用の特性及び動向 | 河合裕昭* 久留飛朝子**, 高岸節夫 | 土木学会関西支部年次学術講演概要, IV-90, 2003 | *(株)信和 **京都市役所 |
| New algorithm of the high-temperature expansion for the Ising model in three dimensions | H. Arisue, T. Fujiwara* | International Symposium on Lattice Field Theory, Nuclear Physics B546 [Proceedings Supplement 119] pp.855-pp.857(2003) | *Kitasato Univ. |
| 3次元イジング模型の高温展開の高次計算 | 有末宏明, 藤原俊朗*, 田畑謙二 | 日本物理学会2003年秋季大会概要集(2003) | *北里大学 |
| 超伝導ネットワークにおける磁束状態の理論II | 佐藤修 加藤勝* ** | 日本物理学会2004年年次大会講演概要集第4分冊 | *大阪府立大学 ** JST-CREST |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Pb蜂の巢格子の超伝導と磁束分布 | 吉川弘和* *** 野田博史* 佐藤和郎** *** 四谷任** *** 加藤勝* *** 佐藤修 石田武和* *** | 日本物理学会2004年年次 大会講演概要集第4分冊 p.792 | *阪府大院工 **府立産技総 研 ***JST-CREST |
| Calculational study on the vortex state in a superconducting microplate with a 2x2 antidot cluster | Osamu Sato Masaru Kato* ** | Theoretical developments of Nanosuperconductors and its application, Program and Abstracts p.8 | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| 超伝導ネットワークにおける磁束状 態の理論 | 佐藤修 加藤勝* ** | 日本物理学会2003年秋期 大会講演概要集第4分冊 | *大阪府立大学 ** JST-CREST |
| Fluxons in superconductive networks | Osamu Sato Masaru Kato* ** | 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPERCONDUCTIVITY(IS S2003) PROGRAM & ABSTRACTS p.166 | *Osaka Pref. Univ. **JST-CREST |
| 活動領域NOAA0362で発生したフレ アのHeI 10830およびSiI 10827スペク トル | 當村一朗, 上野悟*, 北井礼三郎* | 日本天文学会秋季年会 (2003) | *京都大学飛騨 天文台 |
| 中性Heスペクトル線による彩層の分 光観測 | 當村一朗 | 『太陽地上光学観測の新展 開に向けて』研究会(2004) | *集録公刊予定 |
| ヘリウム1083 nm ラインによる太陽フ レアの観測 | 川上新吾*, 當村一朗, 篠田一也**, 一本潔** | 日本天文学会春季年会 (2004) | *大阪市立科学 館 **国立天文台 |
| On S_R(H)-blocks II | Yoshimasa Hieda | Proc. of the 36th Symposium On Ring Theory and Representation Theory, 116-122 (2004) | |

研究紀要編集委員会規程

(目的)

第1条 図書館規程第6条第2項に規定する研究紀要編集委員会（以下「委員会」という。）は、研究紀要（以下「紀要」という。）に投稿された論文の審査、査読依頼、紀要の編集等に関する業務を行い、紀要の円滑な発行を図ることを目的とする。

(構成)

- 第2条 委員会は、図書館長、各科選出教員6名の委員をもって構成する。
- 2 委員長は、図書館長をもって充て、委員会を統括する。
 - 3 委員の任期は、1年とする。ただし、再任は妨げない。
 - 4 委員の選出方法は、別に定める。
 - 5 委員長に事故があるときは、あらかじめ委員長が指名する委員が委員長の職務を代行する。

(省略)

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

研究紀要編集委員

| | | |
|-----|----|-----|
| 委員長 | 畠山 | 信敏 |
| | 西藪 | 和明 |
| | 西 | 高志 |
| | 大島 | 勝也 |
| | 戸田 | 與志雄 |
| | 平山 | 秀夫 |
| | 稗田 | 吉成 |

研究紀要第38巻

2004年7月20日 印刷
2004年7月30日 発行

Library of Osaka Prefectural College of Technology
Saiwai-cho 26-12, Neyagawa Osaka, 572-8572 JAPAN

編輯兼
発行者 大阪府立工業高等専門学校
印刷所 英和印刷有限会社

BULLETIN
OF
OSAKA PREFECTURAL COLLEGE OF TECHNOLOGY
Vol. 38 July 2004

CONTENTS

| | | | |
|---|---|-------|----|
| Academic Studies | | | |
| Study on a micro wind power generation system | H. ISIKAWA T. FUJIWARA K. SUGIURA M. YAMAUCHI | ..... | 1 |
| Development of Welding Apparatus and Jig for Tee Joint of Angular Pipes | M. HIRAI | ..... | 7 |
| Theoretical Study of Vertical Distribution of Mass Transport in Surf Zone on Sloping Bottom(VII) | H. HIRAYAMA Y. ANDOU | ..... | 15 |
| Supplmental Thesis on the Criticism for "Oomi (大臣) and Omuraji (大連) System" | T. KURODA | ..... | 25 |
| A Remark on Maximal Galois Coverings over the Complex Projective Plane | T. MATSUNO | ..... | 39 |
| Educational Studies | | | |
| Human Rights Education Based on Existence of Sexes of Respective Parts | K. UOHASHI | ..... | 43 |
| Education at the College of Technology X | K. KUBO | ..... | 53 |
| Chinese Education with Emphasis on the Learner's Motivation | Y. YUKI | ..... | 61 |
| Reports | | | |
| Actual Dimension and its Tolerance of Mechanical Parts on Machining Practice | T. SHIMIZU M. YAMAUCHI | ..... | 69 |
| Activity Report of Public Relations in the first year | K. KITANO T. DOI C. INOUE T. TASHIRO T. UENO T. MANGYOKU | ..... | 73 |