

## 他誌へ発表の報文一覧 (2008.9 - 2009.8)

| 題 名                                                                                                                                                                                                               | 著者名                                                                            | 誌 (書) 名                                                                                    | 巻号・頁・発行年             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (Glass)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |                                                                                            |                      |
| Highly ytterbium-doped bismuth-oxide-based fiber.                                                                                                                                                                 | Ohara S.<br>Kuroiwa Y.                                                         | Optics Express                                                                             | 17[16]14104(2009).   |
| New geometrical modelling of B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and SiO <sub>2</sub> glass structures                                                                                                                  | Takada A.                                                                      | Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology, Part B | 50[3]219(2009).      |
| Effects of rare earth oxides (La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) on optical and thermal properties in B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> based glasses. | Tomeno S.<br>Sasai J.<br>Kondo Y.                                              | Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology, Part B | 50[3]172(2009).      |
| 結晶化ガラスによるアクティブ光ファイバー型デバイスの開発                                                                                                                                                                                      | 大原盛輝                                                                           | 応用物理                                                                                       | 78[7]659(2009).      |
| Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -based erbium doped fiber for short pulse amplification.                                                                                                                           | Ohara S.<br>Sugimoto N.                                                        | Optical Materials                                                                          | 31[9]1280(2009).     |
| Space-selectively crystallized fiber with second-order optical nonlinearity for variable optical attenuation.                                                                                                     | Ohara S.<br>Masai H.<br>Takahashi Y.<br>Fujiwara T.<br>Kondo Y.<br>Sugimoto N. | Optics Letters                                                                             | 34[7]1027(2009).     |
| New description of structural disorder in silica glass.                                                                                                                                                           | Takada A.<br>Richet P.<br>Atake T.                                             | Journal of Non-Crystalline Solids                                                          | 355[10-12]694(2009). |
| Electrical conduction in 10-20 nm thick polycrystalline tin oxide thin films deposited by chemical vapor deposition.                                                                                              | Matsui Y.<br>Yamamoto Y.                                                       | Thin Solid Films                                                                           | 517[9]2953(2009).    |
| Active glass nanoparticles by ultrafast laser pulses.                                                                                                                                                             | Hiromatsu K.<br>Hwang D. J.<br>Grigoropoulos C. P.                             | Micro & Nano Letters                                                                       | 3[4]121(2008).       |
| SIMS depth profile analysis of sodium in silicon dioxide.                                                                                                                                                         | Yamamoto Y.<br>Shimodaira N.                                                   | Applied Surface Science                                                                    | 255[4]860(2008).     |
| Fabrication of ultra-compact Er-doped waveguide amplifier based on bismuthate glass.                                                                                                                              | Ono M.<br>Kondo Y.<br>Kageyama J.<br>Sugimoto N.                               | Journal of the Ceramic Society of Japan                                                    | 116[Oct]1134(2008).  |
| Improvement of transparency and durability to deep ultraviolet light in fluorine-doped silica glass fiber by optimizing the preform fabrication process.                                                          | Ono M.<br>Koike A.<br>Okada K.<br>Ogawa T.<br>Kikugawa S.                      | Journal of the Ceramic Society of Japan                                                    | 116[Oct]1126(2008).  |
| Fabrication of BaO-TiO <sub>2</sub> -GeO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> based glass fiber.                                                                                                                        | Ohara S.<br>Masai H.                                                           | Journal of the Ceramic Society of Japan                                                    | 116[Oct]1083(2008).  |

| 題 名                                                                             | 著者名                                                                                                                                                      | 誌 (書) 名                                                                                    | 巻号・頁・発行年            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Optical characteristics of spherical glass encapsulated LEDs.                   | Takahashi Y.<br>Fujiwara T.<br>Kondo Y.<br>Sugimoto N.                                                                                                   | Journal of the Ceramic Society of Japan                                                    | 116[Oct]1075(2008). |
| Fabrication and characteristics of bismuth oxide based highly nonlinear fiber.  | Nakamura N.<br>Sekine M.<br>Matsumoto S.<br>Watanabe K.<br>Sugimoto N.                                                                                   | Journal of the Ceramic Society of Japan                                                    | 116[Oct]1028(2008). |
| Requirements for TCO substrate in Si-based thin film solar cells-toward tandem. | Oyama T.<br>Kambe M.<br>Taneda N.<br>Masumo K.                                                                                                           | Materials Research Society Symposium Proceedings                                           | 1101E(2008).        |
| Computer simulation models of glass structure.                                  | Takada A.<br>Cormack A. N.                                                                                                                               | Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology, Part B | 49[3]127(2008).     |
| エレクトライドの低気圧グロー放電特性                                                              | 渡邊暁, 伊藤和弘, 宮川直通, 伊藤節郎, 細野秀雄 (東京工大), 御子柴茂生 (電通大)                                                                                                          | 照明学会全国大会講演論文集                                                                              | 42nd 54(2009).      |
| Glass Substrates for OLED Lighting with High Out-coupling Efficiency            | NAKAMURA N.<br>FUKUMOTO N.<br>SINAPI F.<br>WADA N.<br>AOKI Y.<br>MAEDA K.                                                                                | Dig Tech Pap SID Int Symp                                                                  | 2009[2]603(2009).   |
| Glass modification by continuous-wave laser backside irradiation (CW-LBI)       | HIDAI H.<br>YOSHIOKA M.<br>HIROMATSU K.<br>TOKURA H.<br>(Tokyo Inst. of Technol., Tokyo, JPN)<br>HIROMATSU K. (AGC Asahi Glass Co., Ltd., Kanagawa, JPN) | Appl Phys A                                                                                | 96[4]869(2009).     |
| 非線形光学デバイスの進展 ビスマス系高非線形光ファイバー                                                    | 長谷川智晴                                                                                                                                                    | 光学                                                                                         | 38[8]417(2009).     |
| 超断熱壁・窓材料の真空封入技術の開発                                                              | 山口哲央, 黒山友宏, 釘宮一真, 奥原芳樹, 松原秀彰 (ファインセラミックスセ), 旭硝子, 積水化成品工業, ルネッサン                                                                                          | ファインセラミックスセンサー研究発表会予稿集                                                                     | 2009 28(2009).      |

| 題 名                                                                                                                           | 著者名                                                                                                                                                                | 誌（書）名                  | 巻号・頁・発行年                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Elastic-Constant Measurement in Oxide and Semiconductor Thin Films by Brillouin Oscillations Excited by Picosecond Ultrasound | ス・エナジー・インベストメント<br>OGI H.<br>SHAGAWA T.<br>NAKAMURA N.<br>HIRAO M.<br>(Osaka Univ., Osaka, JPN)<br>ODAKA H.<br>KIHARA N.<br>(Asahi Glass Co., Ltd., Yokohama, JPN) | Jpn J Appl Phys        | .48[7]Issue 2, Page.07GA01.1-07GA.4(2009).  |
| 透光・断熱壁を用いた自然光による良質な光環境の実現に向けて                                                                                                 | 北谷幸恵, 鈴木大隆 (北海道北方建築総合研), 木原幹夫 (AGC グラスプロダクツ), 岩田利枝 (東海大 工), 松本猛 (旭硝子 AGC板ガラスカンパニー)                                                                                 | 日本建築学会学術講演梗概集D-1 環境工学1 | 2009 451(2009).                             |
| 板ガラスの光熱性能の計算法規格-JISとISOの比較                                                                                                    | 近江伸 (セントラル硝子), 木下泰斗 (日本板硝子), 平松徹也 (旭硝子), 荒木宏昌 (板硝子協)                                                                                                               | 日本建築学会学術講演梗概集D-1 環境工学1 | 2009 443(2009).                             |
| 板ガラスの音響透過損失-その3 合わせ複層ガラスの特徴-                                                                                                  | 吉村純一 (小林理学研), 片野正昭 (セントラル硝子), 松井徹 (旭硝子), 木下泰斗 (日本板硝子)                                                                                                              | 日本建築学会学術講演梗概集D-1 環境工学1 | 2009 143(2009).                             |
| 自動車車室内の換気効率評価 (その4) トレーサガス法によるフットモード模型実験                                                                                      | 尾関義一 (旭硝子 新事業推進セ), 永野秀明 (東大 大学院), 加藤信介 (東大 生産技研)                                                                                                                   | 日本建築学会学術講演梗概集D-2 環境工学2 | 2009 675(2009).                             |
| 板硝子協会の建築用機能ガラス建材のリサイクル活動                                                                                                      | 工藤透 (板硝子協), 工藤透 (旭硝子 板ガラスカンパニー)                                                                                                                                    | 環境工学連合講演会講演論文集         | 23rd 155(2009).                             |
| Study of Critical Dimensions of Printable Phase Defects Using an Extreme Ultraviolet Microscope                               | KAMAJI Y.<br>TAKASE K.<br>YOSHIZUMI T.<br>WATANABE T.<br>KINOSHITA H.<br>(Univ. Hyogo, Hyogo, JPN)                                                                 | Jpn J Appl Phys        | 48[6]Issue 2, Page.06FA07.1-06FA07.4(2009). |

| 題 名                                                                                               | 著者名                                                                                                                                                                       | 誌 (書) 名                            | 巻号・頁・発行年                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                   | KAMAJI Y.<br>TAKASE K.<br>YOSHIKUMI T.<br>WATANABE T.<br>KINOSHITA H.<br>(JST-CREST,<br>Tokyo, JPN)<br>SUGIYAMA T.<br>UNO T. (Asahi<br>Glass Co., Ltd.,<br>Yokohama, JPN) |                                    |                              |
| 注目欠点とその周辺の階調値分布の変化に注目した欠陥抽出-膨張・収縮を用いて欠点周辺の変化率から欠陥を抽出・判別-                                          | 木村友紀                                                                                                                                                                      | ViEWビジョン技術の実利用<br>ワークショップ講演論文<br>集 | 2008 405(2008).              |
| 結晶化ガラスを用いた機能性光ファイバの開発                                                                             | 正井博和, 岩渕<br>直樹, 高橋儀宏,<br>藤原巧, 大原盛<br>輝 (東北大学<br>大学院工学研究科),<br>大原盛輝, 近藤<br>裕己, 杉本直樹<br>(旭硝子 中研)                                                                            | 応用物理学会東北支部学術<br>講演会講演予稿集           | 63rd 165(2008).              |
| 機能性結晶化ファイバの開発とその応用                                                                                | 大原盛輝, 正井<br>博和, 高橋儀宏,<br>藤原巧, 近藤裕<br>己, 杉本直樹,<br>旭硝子, 東北大                                                                                                                 | 日本化学会講演予稿集                         | 89th[1]18 (2009).            |
| 熱を"遮る"-断熱・遮熱ガラス建材の構造と機能                                                                           | 鈴木すすむ                                                                                                                                                                     | 未来材料                               | 9[5]56(2009).                |
| 高ヘイズSnO <sub>2</sub> F薄膜上に製膜したアモルファス<br>Si/微結晶Siタンデム太陽電池                                          | 神戸美花, 種田<br>直樹, 増茂邦雄,<br>池田徹, 尾山卓<br>司, 佐藤一夫<br>(旭硝子), 松井<br>卓矢, 齋均, 近<br>藤道雄 (産業技<br>術総合研)                                                                               | 応用物理学関係連合講演会<br>講演予稿集              | 56th[2]9456(2009).           |
| 配向性結晶化ガラスを用いたファイバ型VOAデ<br>バイスの創製                                                                  | 岩渕直樹, 正井<br>博和, 高橋儀宏,<br>藤原巧, 大原盛<br>輝 (東北大学<br>大学院), 大原盛輝,<br>近藤祐己, 杉本<br>直樹 (旭硝子 中<br>研), 本間剛,<br>小松高行 (長岡<br>技科大)                                                      | 応用物理学関係連合講演会<br>講演予稿集              | 56th[2]934(2009).            |
| Examination of Local Ventilation Efficiency<br>under Foot Mode Air-Conditioning in a Car<br>Cabin | OZEKI Y.<br>(Asahi Glass<br>Co., Ltd., Tokyo,<br>JPN)<br>MATSUNAGA<br>K. (Isuzu<br>Motors Ltd.)<br>INOUE M.                                                               | JSAE Symp                          | No.13-08, Page.17<br>(2009). |

| 題 名                                                    | 著者名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 誌 (書) 名                | 巻号・頁・発行年        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Self-guided glass drilling by femtosecond laser pulses | (Mazda Motor Corp.)<br>HASHIMOTO N. (Mitsubishi Motors Corp.)<br>KOBAYASHI S. (Daihatsu Motor Co., Ltd.)<br>TUNODA T. (Fuji Heavy Ind. Ltd.)<br>KATAOKA T. (Denso Corp.)<br>NAGANO H.<br>KATO S. (Univ. Tokyo)<br><br>HWANG David J.<br>HIROMATSU K.<br>HIDAI H.<br>GRIGOROPOU LOS Costas P. (Univ. California, CA, USA)<br>HIROMATSU K. (AGC ASAHI GLASS CO., LTD., Kanagawa, JPN)<br>HIROMATSU K.<br>HIDAI H. (Tokyo Inst. of Technol., Tokyo, JPN)<br>GRIGOROPOU LOS Costas P. (Lawrence Berkeley National Lab., CA, USA) | Appl Phys A            | 94[3]555(2009). |
| 選択的結晶化ガラス光ファイバデ型デバイスの開発                                | 大原盛輝, 杉本直樹, 近藤裕己 (旭硝子 中研), 大原盛輝, 藤原巧, 正井博和, 高橋儀宏 (東北大学大学院)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集 | 49th 112(2008). |
| ガラスの表面コンタミネーションメカニズム                                   | 瀬戸暢介, 林泰夫 (旭硝子 中研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集 | 49th 64(2008).  |
| XPSによるガラス中Naの高精度深さ方向分析                                 | 小林大介, 山本雄一, 遠藤淳 (旭硝子 中研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集 | 49th 64(2008).  |
| フロートガラスの表面特性について                                       | 三浦丈宜, 林泰夫 (旭硝子 中研)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集 | 49th 63(2008).  |
| 精密プレス用ランタンボレートガラスの熱物性                                  | 留野暁, 笹井淳,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ガラスおよびフォトニクス           | 49th 24(2008).  |

| 題 名                              | 著者名                                                                                                                         | 誌 (書) 名          | 巻号・頁・発行年          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| ブリルアン振動を用いた酸化物薄膜の弾性定数測定と組織評価     | 近藤裕己 (旭硝子 中研)                                                                                                               | 材料討論会講演要旨集       |                   |
|                                  | 舍川知広, 荻博次, 中村暢伴, 平尾雅彦 (大阪大 大学院基礎工学研究科), 小高秀文, 木原直人 (旭硝子)                                                                    | 日本機械学会論文集 A編     | 75[749]72(2009).  |
| 自動車技術の現状と将来 車室内環境技術の現状と今後の動向     | 上倉泰 (日野自動車), 尾関義一 (旭硝子 新事業推進セ), 永山啓樹 (日産自動車 技術開発本部), 原潤一郎 (カルソニックカンセイ 開発本部), 原慎一 (パレオサーマルシステムズ), 片岡拓也 (デンソー), 松永和彦 (いすゞ自動車) | 自動車技術            | 63[1]92(2009).    |
| 大面積ガラスへのスパッタ・コーティング              | 片山佳人                                                                                                                        | 日本真空協会研究例会予稿集    | 2008[9]29(2008).  |
| ガラス材料の破壊現象に対するミクロなアプローチ          | 高田章                                                                                                                         | 日本応用数理学会年会講演予稿集  | 2008 163(2008).   |
| 光ファイバ型EOデバイス創製に向けた多重構造ファイバの結晶化挙動 | 岩渕直樹, 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 大原盛輝 (東北大 大学院), 大原盛輝, 近藤祐己, 杉本直樹 (旭硝子 中研), 本間剛, 小松高行 (長岡技科大)                                         | 応用物理学会学術講演会講演予稿集 | 69th[2]788(2008). |
| フレズノイト型機能性結晶化ガラスファイバの作製と分極配向構造   | 岩渕直樹, 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 大原盛輝 (東北大 大学院), 大原盛輝, 近藤祐己, 杉本直樹 (旭硝子 中研)                                                            | 応用物理学会学術講演会講演予稿集 | 69th[2]788(2008). |
| 光ファイバ型デバイス用高機能性結晶化ガラスの開発         | 正井博和, 高橋儀宏, 藤原巧, 大原盛輝 (東北大 大学院), 大原盛輝, 近藤祐己, 杉本直樹 (旭硝子 中研),                                                                 | 応用物理学会学術講演会講演予稿集 | 69th[2]787(2008). |

| 題 名                                                                                                                                                                                                      | 著者名                                                    | 誌（書）名                                 | 巻号・頁・発行年          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                          | 本間剛，小松高行（長岡技科大）                                        |                                       |                   |
| Si系薄膜太陽電池用透明導電酸化膜付きガラス基板                                                                                                                                                                                 | 神戸美花                                                   | NEW GLASS                             | 24[2]15(2009).    |
| 光結晶化ファイバの創製と電気光学デバイス開発-パッシブからアクティブへ-                                                                                                                                                                     | 大原盛輝，正井博和，高橋儀宏，藤原巧，（東北大学）近藤裕己，杉本直樹                     | NEW GLASS                             | 24[2]49(2009).    |
| 「建材の中のガラス」断熱・遮熱ガラス                                                                                                                                                                                       | 松本猛                                                    | NEW GLASS                             | 23[4]3(2008).     |
| 地上波デジタルTV用ガラスアンテナ                                                                                                                                                                                        | 久枝克巳                                                   | NEW GLASS                             | 23[3]79(2008).    |
| The 7th International Conference on Coatings on Glass and Plastics 参加報告                                                                                                                                  | 佐藤奈々                                                   | NEW GLASS                             | 23[3]74(2008).    |
| AGCモノづくり研修センターを立ち上げて                                                                                                                                                                                     | 林英男                                                    | NEW GLASS                             | 23[3]85(2008).    |
| ガラス事例とは？-造粒によるガラス化反応・ガラス均質性への影響-                                                                                                                                                                         | 辻村知之                                                   | 分野/材料別の造粒事例とQ&A集（株）情報機構               | 第8章第2節第6項(2009).  |
| PDP用途ガラス基板                                                                                                                                                                                               | 黒木有一，永井研輔                                              | 「用途別ガラス部材の改善と要素技術の最前線」情報機構            | (2009).           |
| 液晶ディスプレイ 液晶パネル構成要素                                                                                                                                                                                       | 前田敬                                                    | 電子版ハンドブック「知識ベース」 電子情報通信学会             | (2009).           |
| セラミックにおけるゼータ電位の制御・利用例                                                                                                                                                                                    | 篠原伸広                                                   | 「ゼータ電位利用集」 情報機構                       | (2008).           |
| (Chemicals)                                                                                                                                                                                              |                                                        |                                       |                   |
| Synthesis and properties of (E)-1,2-difluoroethylene derivatives: improvement of the ultraviolet light stability.                                                                                        | Yokokoji O. Miyajima T. Irisawa J. Shimizu T. Inoue S. | Liquid Crystals                       | 36[8]799(2009).   |
| Influence of side branch on the elastic modulus of ethylene-tetrafluoroethylene terpolymers.                                                                                                             | Arai K. Funaki A. Phongtamrug S. Tashiro K.            | Polymer                               | 50[19]4612(2009). |
| Sol gel water repellent coating.                                                                                                                                                                         | Kishikawa N. Yoneda T.                                 | Hassui & Hatsuyu no Gijutsu to Zairyo | 61 (2008).        |
| 5,6-Difluoro-1H-indene derivatives: novel core structure of liquid crystals with high $\Delta n$ and $\Delta\epsilon$                                                                                    | Osamu Y. Kanetaka S. Seiichi I.                        | Liquid Crystals                       | 36[1]1(2009).     |
| Influence of the monomer sequential distribution on the mechanical properties and temperature dependence of an ethylene-tetrafluoroethylene copolymer in association with the phase-transition behavior. | Arai K. Funaki A. Aida S. Phongtamrug S. Tashiro K.    | Journal of Applied Polymer Science    | 114[3]1710(2009). |



| 題 名                                                                                                                                             | 著者名                                                               | 誌 (書) 名                                                                   | 巻号・頁・発行年                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| All-water-blown integral skin foam prepared by novel polypropylene glycols.                                                                     | Wada H.<br>Fukuda H.                                              | Journal of Cellular Plastics                                              | 45[4]293(2009).              |
| Industrial application of fission yeast, <i>Schizosaccharomyces pombe</i> . Its potential exploitation.                                         | Giga-Hama Y.<br>Kumagai H.                                        | Baiosaiensu to Indasutori                                                 | 67[6]250(2009).              |
| Preparation methods and characteristics of fluorinated polymers for mold replication.                                                           | Tsunozaki K.<br>Kawaguchi Y.                                      | Microelectronic Engineering                                               | 86[4-6]694(2009).            |
| Activated zirconium oxide catalysts to synthesize dichloropentafluoropropane by the reaction of dichlorofluoromethane with tetrafluoroethylene. | Tanuma T.<br>Okamoto H.<br>Ohnishi K.<br>Morikawa S.<br>Suzuki T. | Applied Catalysis, A: General                                             | 359[1-2]158(2009).           |
| New advances in waterborne fluoropolymer technology: a water-based dispersion for industrial coatings formulations.                             | Sumi N.<br>Kimura I.<br>Ataku M.<br>Maekawa T.<br>Parker R.       | JCT CoatingsTech                                                          | 6[2]24(2009).                |
| Recyclable fluorine-based cleaning solvents for resist removal.                                                                                 | Okamoto H.<br>Namatsu H.                                          | Diffusion and Defect Data--Solid State Data, Pt. B: Solid State Phenomena | 145-146 327(2009).           |
| Method for the preparation of hydrophilic/hydrophobic patterned surfaces with photoinitiated hydrosilylation.                                   | Furukawa Y.<br>Hoshino T.<br>Morizawa Y.                          | Journal of Applied Polymer Science                                        | 112[2]910(2009).             |
| Separation of complex mixtures of fluorobenzoic acids by capillary electrophoresis.                                                             | Isemura T.<br>Kitagawa F.<br>Otsuka K.                            | Journal of Separation Science                                             | 32[3]381(2009).              |
| A study on design and analysis of new lubricant for near contact recording.                                                                     | Shirakawa D.<br>Ohnishi K.                                        | IEEE Transactions on Magnetics                                            | 44[11] Pt. 2 3710(2009).     |
| XPS-depth analysis using C60 ion sputtering of buried interface in plasma-treated ethylene-tetrafluoroethylene-copolymer (ETFE) film.           | Yamamoto Y.<br>Higashi S.<br>Yamamoto K.                          | Surface and Interface Analysis                                            | 40[13]1631(2009).            |
| Development of highly durable PFSA membrane and MEA for PEMFC under high temperature and low humidity conditions.                               | Endoh E.                                                          | ECS Transactions                                                          | 16[2]1229(2008).             |
| Perfluorinated ionic polymers for PEFCs (including supported PFSA).                                                                             | Yoshitake M.<br>Watakabe A.                                       | Advances in Polymer Science                                               | 215(Fuel Cells I) 127(2008). |
| New perspectives on difluorination technology.                                                                                                  | Matsumura Y.                                                      | Speciality Chemicals Magazine                                             | 28[8]38(2008).               |
| Influence of third monomer on the crystal phase transition behavior of ethylene-tetrafluoroethylene copolymer.                                  | Funaki A.<br>Arai K.<br>Aida S.<br>Phongtamrug S.<br>Tashiro K.   | Polymer                                                                   | 49[25]5497(2008).            |
| Automotive seating foams with excellent riding comfort prepared by a novel polypropylene glycol.                                                | Wada H.<br>Toyota Y.<br>Horie A.                                  | Polymer Journal                                                           | 40[9]842(2008).              |



| 題 名                                                                                                                                 | 著者名                                                                                     | 誌（書）名                          | 巻号・頁・発行年         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Synthesis of new chiral compounds for cholesteric liquid crystal display                                                            | Sasaki T.<br>Suzuki C.<br>Fukuda H.                                                     |                                |                  |
| Synthesis and pharmacological properties of fluorinated prostanoids.                                                                | Yokokoji O.<br>Oiwa M.<br>Koike T.<br>Inoue S.                                          | Liquid Crystals                | 35[8]995(2008).  |
| The gap-filling sequence on the left arm of chromosome 2 in fission yeast <i>Schizosaccharomyces pombe</i> .                        | Matsumura Y.                                                                            | Fluorine and Health            | 623 (2008).      |
| Metal halide catalysts to synthesize dichloropentafluoropropanes by the reaction of dichlorofluoromethane with tetrafluoroethylene. | Sasaki M.<br>Idiris A.<br>Tada A.<br>Kumagai H.<br>Giga-Hama Y.<br>Tohda H.             | Yeast                          | 25[9]673(2008).  |
| 金属部品分野における洗浄技術の動向 金属加工分野でのフッ素系溶剤の用途と動向                                                                                              | Tanuma T.<br>Okamoto H.<br>Ohnishi K.<br>Morikawa S.                                    | Applied Catalysis, A: General  | 348[2]236(2008). |
| 分裂酵母におけるRNA結合タンパク質Nrd1によるMAPキナーゼシグナル依存的な細胞運命制御機構                                                                                    | 光岡宏明                                                                                    | 潤滑経済                           | [529]14(2009).   |
| 高機能性建築塗料・塗装最前線 我が社の高耐候性塗料の開発動向と導入メリット 1) 塗料用フッ素樹脂「ルミフロン」の応用展開                                                                       | 佐藤亮介, 森田貴大, 高田宏文, 喜多綾子, 石渡俊二, 土井章, 萩原加奈子, 松村康弘, 杉浦麗子 (近畿大 大学院), 多賀淳 (近畿大 薬), 東田英毅 (旭硝子) | RNAミーティング                      | 11th 140(2009).  |
| 固体高分子形燃料電池用高温・高耐久電解質膜及びMEAの開発                                                                                                       | 高柳敬志                                                                                    | 塗装技術                           | 48[9]88(2009).   |
| フッ素系ポリマーを使用した燃料電池用MEAの不純物耐性向上に関する研究開発                                                                                               | 遠藤榮治, 中川秀樹, 寺園真二, 川添仁郎, 下田博司, 寺田一郎                                                      | Electrochemistry 電気化学および工業物理化学 | 77[7]536(2009).  |
| フッ素系ポリマーを使用した燃料電池用MEAの高ロバスト化に関する研究開発                                                                                                | 亀田治邦 (東京ガス), 辻庸一郎 (パナソニック), 山田耕太 (旭硝子)                                                  | 日本エネルギー学会大会講演要旨集               | 18th 264(2009).  |
|                                                                                                                                     | 山田耕太, 木下伸二, 小寺省吾, 本村了, 若林浩和, 寺田一郎 (旭硝子), 辻庸一郎 (パナソニック), 亀田治邦 (東京ガス)                     | 日本エネルギー学会大会講演要旨集               | 18th 262(2009).  |

| 題 名                                                | 著者名                                                                                       | 誌 (書) 名                            | 巻号・頁・発行年                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 波長変換フィルム下におけるニラの生育特性                               | 西村安代 (高知大 農), 福元康文 (愛媛大 院農学研究科), 有賀広志, 下井保子 (旭硝子)                                         | 園芸学会中四国支部研究発表要旨                    | [40]48(2009).                   |
| 微生物機能の解析とその応用-3) 分裂酵母 S.pombeの産業利用-その秘められた可能性-     | 浜祐子, 熊谷博道                                                                                 | バイオサイエンスとインダストリー                   | 67[6]250(2009).                 |
| 超音波音場に置かれた生物試料の冷却過程の数値シミュレーション                     | 多田幸生, 瀧本昭, 大西元 (金沢大), 黒川誠 (旭硝子)                                                           | 日本伝熱シンポジウム講演論文集                    | 46th.ROMBUNNO.I-322 (2009).     |
| ナノ構造を有する機能性薄膜                                      | 米田貴重                                                                                      | 静岡大学薄膜基板研究懇話会研究発表会講演要旨集            | 12th 95(2009).                  |
| 疎水性高分子をゲート絶縁膜に用いた有機電界効果トランジスタ                      | 飯野久朗, 安田剛, 藤田克彦, 筒井哲夫(九大), 安田剛, 藤田克彦, 筒井哲夫(九大 先端物質化研), 安田剛, 筒井哲夫 (JST-PRESTO), 柏木王明 (旭硝子) | 化学関連支部合同九州大会・外国人研究者交流国際シンポジウム講演予稿集 | 45th 267(2008).                 |
| 水素専焼ボイラー設置による食塩電解設備の省エネ                            | 阿部正知 (旭硝子 鹿島工場)                                                                           | ボイラ研究                              | [355]17(2009).                  |
| 分裂酵母由来グループII型シャペロニンおよびプレフォルデインの大量発現・精製系の構築         | 石田眞理, 神前太郎, 増田莉恵, 養王田正文 (東京農工大 大学院), 東田英毅 (旭硝子)                                           | 日本蛋白質科学会年会プログラム・要旨集                | 9th 101(2009).                  |
| エチレン・テトラフルオロエチレン共重合体の極限ヤング率およびバルクな力学特性に及ぼす結晶相転移の影響 | 船木篤 (旭硝子), 田代孝二 (豊田工大)                                                                    | 高分子学会予稿集 (CD-ROM)                  | 58[1] Disk1, Page.2PE069(2009). |
| 旭硝子の研究開発-環境にやさしいフッ素化学の展開を目指して-                     | 神谷浩樹                                                                                      | 高分子学会予稿集 (CD-ROM)                  | 58[1] Disk1, Page.2B18IL(2009). |
| ふっ素樹脂塗装の性能調査                                       | 藤田聡, 池田男伊介, 笠原潔, 益田祥一郎, 武藤経久, 坂田順一, 高柳敬志                                                  | 材料と環境講演集                           | 2009 191(2009).                 |
| 固体高分子形燃料電池用スタック主要部材の高ロバスト化に関する研究開発                 | 辻庸一郎 (パナソニック), 山田耕太 (旭硝子), 亀田治邦 (東京ガス)                                                    | 燃料電池シンポジウム講演予稿集                    | 16th 59(2009).                  |
| PEFC用高温・高耐久電解質膜及びMEAの開発                            | 遠藤榮治, 中川秀樹                                                                                | 燃料電池シンポジウム講演予稿集                    | 16th 35(2009).                  |

| 題 名                                                               | 著者名                                                                                            | 誌（書）名                 | 巻号・頁・発行年                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 赤外分光法によるシリコーンレジンフェニル/<br>メチル基比および官能基数比の同時決定法                      | 鈴木俊夫, 山本<br>清                                                                                  | 高分子分析討論会講演要旨<br>集     | 13th 135(2008).                                  |
| ベリクル用フッ素ポリマーの環構造解析                                                | 関庚薫, 岡田伸<br>治, 入澤潤                                                                             | 高分子分析討論会講演要旨<br>集     | 13th 37(2008).                                   |
| 医薬プロセスの配管材料 医薬品製造プラント<br>とグラスライニング配管〈チーエルの特長と<br>医薬品製造プラントでのポイント〉 | 森繁                                                                                             | 配管技術                  | 51[7]47(2009).                                   |
| 仰臥の体圧分布の領域化分析                                                     | 野呂影勇（早稲<br>田大）, 野呂影<br>勇, 山田俊治<br>（エルゴシー<br>ティング）,<br>佐々木孝之, 賀<br>来大輔（旭硝<br>子）, 野崎真奈<br>美（東邦大） | ファジィ・ワークショップ<br>講演論文集 | 33rd,<br>Page.DAI17KAI,32-<br>DAI17KAI,33(2009). |
| ウレタンマットレスの多人数評価                                                   | 賀来大輔, 佐々<br>木孝之（旭硝<br>子）, 野呂影勇,<br>山田俊治（エル<br>ゴシーティン<br>グ）, 野呂影勇<br>（早稲田大）                     | ファジィ・ワークショップ<br>講演論文集 | 33rd,<br>Page.DAI17KAI,29-<br>DAI17KAI,31(2009). |
| 組換えタンパク質生産技術の最前線                                                  | 塚本洋子                                                                                           | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 Page.RA6<br>(2009).                         |
| 分裂酵母Schizosaccharomyces pombeを宿主と<br>した発現系の工夫-最適化をめざして            | 浜祐子（旭硝<br>子）, 竹川薫<br>（九大）                                                                      | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 Page.SHI32<br>(2009).                       |
| 分裂酵母のドリコールリン酸オリゴ糖合成に<br>関与する糖転移酵素欠損株の糖鎖構造解析                       | 大橋貴生, 竹川<br>薫（九大 大学<br>院）, 大橋貴生,<br>浜祐子（旭硝子）                                                   | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 318 (2009).                                 |
| 分裂酵母Schizosaccharomyces pombeを宿主と<br>した不飽和脂肪酸（誘導体）の生産             | 木村英俊, 東田<br>英毅, 浜祐子,<br>熊谷博道（旭硝<br>子）, 矢澤彌,<br>植村浩（産業技<br>術総合研）                                | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 123(2009).                                  |
| 分裂酵母PDIホモログ遺伝子の過剰発現による<br>ヒト由来トランスフェリンの分泌強化                       | 向山博幸, 竹川<br>薫（九大 大学<br>院）, 浜祐子<br>（旭硝子<br>ASPEX）                                               | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 115(2009).                                  |
| 組換えタンパク質生産のためのアルカリ耐性分<br>裂酵母株の不均衡変異導入法による作製                       | 村上紀里子, 窪<br>田みち, 堀内貴<br>之, 田畑和文, 板<br>谷有希子（ネオ・<br>モルガン研究<br>所）, 東田英毅,<br>浜祐子（旭硝子）              | 日本農芸化学会大会講演要<br>旨集    | 2009 115(2009).                                  |

| 題 名                                                      | 著者名                                                                                                                                         | 誌 (書) 名           | 巻号・頁・発行年                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 固体高分子形燃料電池用高温・高耐久電解質膜及びMEAの開発                            | 遠藤榮治, 中川秀樹, 寺園真二, 川添仁郎, 下田博司, 寺田一郎                                                                                                          | 電気化学会大会講演要旨集      | 76th 403 (2009).                 |
| 含フッ素イミドリチウム塩含有有機電解液の電気化学特性                               | 岩谷真男, 池田克治, 吉田直樹 (旭硝子), 平塚和也 (AGCセイミケミカル)                                                                                                   | 電気化学会大会講演要旨集      | 76th 371 (2009).                 |
| ふっ素樹脂塗膜減耗度とライフサイクルコスト低減効果                                | 武藤常久, 益田祥一郎, 笠原潔, 藤田聡, 高柳敬志                                                                                                                 | 工業塗装              | [217]39 (2009).                  |
| 新規ポリプロピレングリコール/芳香族ジアミンを用いたポリウレタンウレアRIMエラストマーの相構造と物性      | 和田浩志, 福田博樹 (旭硝子ウレタン 商品開発セ), 米森重明 (AGCセイミケミカル)                                                                                               | 日本ゴム協会誌           | 82[3]105 (2009).                 |
| エチレン-テトラフルオロ共重合体の結晶相転移                                   | PHONGTAMRUG S.<br>TASHIRO K. (Toyota Technological Inst. Nagoya JPN)<br>FUNAKI A.<br>ARAI K.<br>AIDA S. (Asahi Glass Co. Ltd. Kanagawa JPN) | 高分子学会予稿集 (CD-ROM) | 57[2] Disk1, Page.3PB086 (2008). |
| エチレン・テトラフルオロエチレン共重合体の相転移に及ぼす第3モノマーの影響                    | 船木篤, 相田茂 (旭硝子),<br>PHONGTAMRUG Suttinun,<br>田代孝二 (豊田工大)                                                                                     | 高分子学会予稿集 (CD-ROM) | 57[2] Disk1, Page.3PA085 (2008)  |
| フッ素系高分子電解質膜の膨潤特性                                         | 渡部浩行, 小寺省吾, 寺田一郎                                                                                                                            | 高分子学会予稿集 (CD-ROM) | 57[2] Disk1, Page.2H07 (2008).   |
| 電界紡糸技術を用いた固体高分子形燃料電池用電極の開発                               | 松原千恵, 宇山浩 (大阪大 大学院), 渡部浩行, 藤井勝也, 小寺省吾, 寺田一郎 (旭硝子)                                                                                           | ポリマー材料フォーラム講演予稿集  | 17th 55 (2008).                  |
| 分裂酵母Schizosaccharomyces pombeにおけるビルビン酸脱炭酸酵素遺伝子産物の特性解明    | 原太志, 東田英毅, 浜祐子                                                                                                                              | 生化学               | 抄録CD, Page.4P-0302 (2008)        |
| 好熱好酸性古細菌Thermoplasma acidophilum由来チューブリンホモログTaFtsZ1の性質解析 | 亀井綾美, 山岸明彦 (東京薬大), 原太志 (旭硝子)                                                                                                                | 生化学               | 抄録CD, Page.3P-0434 (2008)        |

| 題 名                                            | 著者名                                                          | 誌 (書) 名                      | 巻号・頁・発行年                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 多孔質シリカゲルの表面および内部水酸基密度                          | MIN Kyon Hun (旭硝子), 宮原浩嘉 (AGCエスアイテック)                        | Abstr Annu Meet NMR Soc Jpn  | 47th 68(2008).            |
| 酵母を利用した匂い分子-受容体の相互作用の解析                        | 杉山博務, 計智郎, 猪飼篤, 長田俊哉 (東京工大), 東田英毅, 浜祐子 (旭硝子)                 | 生化学                          | 抄録CD, Page.2P-0963 (2008) |
| 裂酵母染色体末端の大規模削除                                 | 佐々木真弓, 多田彩, 浜祐子, 東田英毅                                        | 生化学                          | 抄録CD, Page.2P-0567 (2008) |
| プラズマ処理ETFEフィルム表面改質層のC60スパッタを用いたXPS深さ方向状態解析     | 山本雄一                                                         | 表面科学学術講演会講演要旨集               | 28th 151 (2008).          |
| 含フッ素イミドリチウム塩含有有機電解液の電気化学特性                     | 岩谷真男, 池田克治, 吉田直樹 (旭硝子), 平塚和也 (AGCセイミケミカル)                    | 電池討論会講演要旨集                   | 49th 261 (2008).          |
| 環状不飽和エーテル類とフルオロオレフィンとの共重合                      | 児玉俊一, 山本弘賢                                                   | フッ素化学討論会講演要旨集                | 32nd 187(2008).           |
| 新規の環状構造を有する含フッ素ポリマーの合成と物性                      | 村田浩一, 代田直子, 横小路修, 森澤義富                                       | フッ素化学討論会講演要旨集                | 32nd 177(2008).           |
| 分裂酵母S.pombeの産業利用-その秘められた可能性-                   | 浜祐子                                                          | 発酵と代謝研究会シンポジウム講演要旨集          | 2008 21(2008).            |
| 乗り心地と耐久性を両立させたシートパッド用ポリエーテルポリオール               | 佐々木孝之                                                        | ポリファイル                       | 45[11]62(2008).           |
| ふっ素樹脂塗料の性能調査と評価 (6)                            | 土居一幸, 笠原潔, 藤田聡, 池田男伊介, 益田祥一郎, 武藤経久, 坂田順一, 高柳敬志               | 鉄構塗装技術討論会発表予稿集               | 31st 39(2008).            |
| 分裂酵母PDIホモログ遺伝子の過剰発現による異種タンパク質の分泌強化             | 向山博幸, 竹川薫 (九大 大学院), 向山博幸, 浜祐子 (旭硝子 ASPEX)                    | 日本農芸化学会西日本支部大会およびシンポジウム講演要旨集 | 2008 29(2008).            |
| 分裂酵母のN-結合型糖鎖生合成に関与する糖転移酵素欠損株の糖鎖構造解析            | 大橋貴生, 竹川薫 (九大 大学院), 大橋貴生, 浜祐子 (旭硝子 ASPEX), 田中直孝, 竹川薫 (香川大 農) | 日本農芸化学会西日本支部大会およびシンポジウム講演要旨集 | 2008 28(2008).            |
| 高分子と自動車材料 第10回 排出ガス規制に対応可能な接着性フッ素樹脂「Fluon (フルオ | 西栄一                                                          | ポリファイル                       | 45[10]80(2008).           |

| 題 名                                            | 著者名                                                                                  | 誌 (書) 名                     | 巻号・頁・発行年          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| ン) LM-ETFE AHシリーズ」                             |                                                                                      |                             |                   |
| GSCシンポジウム2008 環境保全型フッ素系撥水撥油剤の開発と工業化            | 廣野高生                                                                                 | 月刊ファインケミカル                  | 37[11]39(2008).   |
| 原子団寄与法によるアントワン定数の推算                            | 栃木勝己, 山岸正 (日本大 理工), 山本博志 (旭硝子 中研)                                                    | 化学工学会秋季大会研究発表講演要旨集 (CD-ROM) | 40th D124(2008).  |
| ふっ素樹脂塗料の性能調査と評価                                | 土居一幸, 益田祥一郎, 武藤経久, 藤田聡, 笠原潔, 高柳敬志, 坂田順一, 池田男伊介                                       | Struct Paint                | 36[2]14(2008).    |
| 耐久性塗膜の耐候性試験劣化に関する塗膜表面分析技術                      | 引間聡, 池田男伊介, 藤田聡, 笠原潔, 武藤経久 (旭硝子 化学品カンパニー), 山本基弘, 山内健一郎, 畠山忠 (大日本塗料)                  | 色材研究発表会講演要旨集                | 2008 48(2008).    |
| ふっ素樹脂塗料の長期曝露試験結果                               | 笠原潔, 木村功                                                                             | 色材研究発表会講演要旨集                | 2008 42(2008).    |
| フッ素化合物を用いたポリマー残渣洗浄技術                           | 生津英夫, 安藤洋, 高野明雄 (NTT-AT), 岡本秀一 (旭硝子 化学品カンパニー)                                        | 応用物理学会学術講演会講演予稿集            | 69th[2]693(2008). |
| トップコートレスレジスト膜のC60`+`イオンエッチングを用いたXPS深さ方向分析      | 吉川和宏, 萬尚樹, 松延剛 (東レリサーチセ), 萩原琢也, 石橋健夫, 塙哲郎 (ルネサス テクノロジ), 寺井護 (三菱電機), 代田直子, 横小路修 (旭硝子) | 応用物理学会学術講演会講演予稿集            | 69th[2]606(2008). |
| 脱温暖化のための新規フルオロカーボンガスを用いた高速low-k膜エッチングプロセス (II) | 柴田英美, 関根誠, 堀勝 (名古屋大 大学院), 岡本秀一 (旭硝子), 関根誠, 堀勝 (JST-CREST)                            | 応用物理学会学術講演会講演予稿集            | 69th[1]176(2008). |
| 固体高分子形燃料電池用MEAの高ロバスト化に関する研究開発                  | WIDJAJA H., 山田耕太, 木下伸二, 小寺省吾, 中川秀樹, 寺田一郎                                             | 燃料電池シンポジウム講演予稿集             | 15th 80(2008).    |
| フッ素系洗浄剤の現状                                     | 光岡宏明, 津崎                                                                             | 潤滑経済                        | [516]86(2008).    |



| 題 名                                                                     | 著者名                                                    | 誌（書）名                                                                              | 巻号・頁・発行年        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                         | 真彰                                                     |                                                                                    |                 |
| 分裂酵母Schizosaccharomyces pombeを用いた<br>乳酸生産                               | 原太志, 東田英<br>毅, 浜祐子                                     | 日本生物工学会大会講演要<br>旨集                                                                 | 60th 135(2008). |
| 固体高分子形燃料電池用MEAの高口バスト化に<br>関する研究開発                                       | WIDJAJA H.,<br>山田耕太, 木下<br>伸二, 小寺省吾,<br>中川秀樹, 寺田<br>一郎 | 日本エネルギー学会大会講<br>演要旨集                                                               | 17th 228(2008). |
| 2008年7月～2009年6月に旭硝子から発表された<br>固体高分子形燃料電池用膜電極接合体に関する<br>論文一覧             | 旭硝子                                                    | 燃料電池開発情報センター<br>年報2009年版                                                           | (2009).         |
| ナノインプリント用フッ素材料における性能評<br>価                                              | 川口泰秀, 角崎<br>健太郎                                        | 「カスタムナノ造形・デバイス<br>評価支援事業 平成20年<br>度委託事業成果報告」                                       | (2009).         |
| Hansen Solubility parameter do it yourself                              | Yamamoto H.                                            | 「Hansen Solubility<br>Parameter in Practice<br>2nd Ed.」 Hansen-<br>Solubility.com. | (2009).         |
| 劣化機構の解明と対策 (F系電解質劣化)                                                    | 寺田一郎                                                   | 「PEFC技術開発の現状と課<br>題」 NEDO                                                          | (2009).         |
| High durable PFSA membrane                                              | Endoh E.                                               | Handbook of Fuel Cells<br>Vol.5                                                    | page 361(2009). |
| 燃料電池とEDLC                                                               | 吉武優                                                    | 「電気二重層キャパシタ導<br>入による多機能電池の現<br>状と展望」 技術教育出<br>版社                                   | 第4篇第2章(2009).   |
| 旭硝子のナノインプリント用樹脂                                                         | 川口泰秀                                                   | 「2009ナノインプリント技<br>術大全」(株)電子<br>ジャーナル                                               | (2009).         |
| PEFC用高温・高耐久電解質膜及びMEAの開発                                                 | 遠藤榮治, 中川<br>秀樹                                         | 燃料電池                                                                               | 8[4]87(2009).   |
| Studies on High Performance Separation of<br>Organic Fluorine Compounds | 伊勢村次秀                                                  | 博士学位論文 京都大学                                                                        | (2009).         |
| 固体高分子形燃料電池 (PEFC) における膜電<br>極接合体 (MEA) の現状と課題                           | 吉武優                                                    | 「高分子表面・界面分析法<br>の新展開」 シーエム<br>シー出版                                                 | 第29章(2009).     |
| 固体高分子膜                                                                  | 寺田一郎                                                   | 「図解 最先端イオン交換<br>技術のすべて」 日本イ<br>オン交換学会                                              | (2008).         |
| 燃料電池になぜイオン交換膜が必要か                                                       | 吉武優                                                    | 「図解 最先端イオン交換<br>技術のすべて」 日本イ<br>オン交換学会                                              | (2008).         |
| 含フッ素機能性化合物の設計と合成法研究                                                     | 横小路修                                                   | 博士学位論文 横浜国立大<br>学                                                                  | (2008).         |



| 題 名                                                            | 著者名                                                                                                               | 誌 (書) 名                        | 巻号・頁・発行年                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 無期ケミカルズ合成・電極触媒反応 (塩素・水素)<br><br>(Electronics, others)          | 吉武優                                                                                                               | 「触媒便覧」触媒学会編<br>講談社サイティフック      | (2008).                            |
| フェムト秒レーザー照射による4H-SiC改質部の<br>TEM観察とラマン分光                        | 富田卓朗, 岡田達也, 河原啓之, 熊井亮太, 松尾繁樹, 橋本修一 (徳島大 大学院 ソシオテクノサイエンス研究部), 山口誠, 上野滋 (機械技術振興協 技研), 川本昌子 (旭硝子 中研), 吉田明 (武蔵工大 総合研) | 技研所報 (機械振興協会技術研究所)             | 45[2]66(2009).                     |
| 「透明導電膜」, 「透明導電フィルム」の最新材料開発トレンド 透明導電膜の光電子物性の基礎                  | 小高秀文                                                                                                              | 月刊Material Stage               | 8[10]34(2009).                     |
| 時代を切り拓くエネルギー・化学・エレクトロニクス技術 取り扱い性に優れ超高速通信可能な民生用フッ素系プラスチック光ファイバー | 旭硝子                                                                                                               | JETI                           | 57[8]51(2009).                     |
| SiCへのフェムト秒レーザー照射によって誘起されたアモルファス相の分析                            | 富田卓朗, 岡田達也, 河原啓之, 熊井亮太, 松尾繁樹, 橋本修一 (徳島大), 山口誠, 上野滋 (機械技術振興協 技研), 川本昌子 (旭硝子 中研), 吉田明 (武蔵工大 総合研)                    | 技研所報 (機械振興協会技術研究所)             | 45[2]55(2009).                     |
| 顕微ラマン分光およびTEM/EELSによるレーザー誘起表面ナノ構造の解析                           | 富田卓朗, 岡田達也, 河原啓之, 熊井亮太, 松尾繁樹, 橋本修一 (徳島大 大学院), 山口誠, 上野滋 (機械振興協 技研), 川本昌子 (旭硝子), 新藤恵美, 吉田明 (武蔵工大)                   | 日本物理学会講演概要集                    | 64[1]第4分冊, Page.749 (2009).        |
| 注目欠点とその周辺の階調値分布の変化に注目した欠陥抽出-膨張・収縮を用いて欠点周辺の変化率から欠陥を抽出・判別-       | 木村友紀                                                                                                              | VIEWビジョン技術の実利用ワークショップ講演論文集     | 2008 405(2008).                    |
| 低損失,広帯域,高信頼性ポリマー光導波路                                           | 武信省太郎, 横塚俊亮                                                                                                       | 電子情報通信学会大会講演論文集                | 2009, エレクトロニクス1, Page.S.66 (2009). |
| 生存の条件 地球温暖化-忍び寄る危機への対応                                         | 旭硝子財団                                                                                                             | 旭硝子財団OUR VISION 生存の条件 地球温暖化-忍び | 52P (2009).                        |

| 題 名                                                     | 著者名                                                         | 誌（書）名                         | 巻号・頁・発行年          |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| MEMSデバイス関係の半導体プロセスとエレクトロ材料技術のせめぎあい MEMS用封止ガラスと接合材料の可能性  | 高木 悟                                                        | 寄る危機への対応 平成21<br>Mater Integr | 22[4]8(2009).     |
| マイクロ振動型エレクトレット発電器のための高性能フッ素ポリマーの開発                      | 坂根好彦（旭硝子）、鈴木雄二、笠木伸英（東大）                                     | 日本機械学会動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集   | 13th 429(2008).   |
| 3.メディアとアプリケーション 3-3 アプリケーション（6）産業画像応用                   | 棚澤 信                                                        | 画像電子学会誌                       | 37[6]837(2008).   |
| 反射鏡とマスク技術                                               | 宇野俊之                                                        | 電気学会誌                         | 128[10]678(2008). |
| 第二幕の安全衛生マネジメントシステム【4】AGCグループのOHSMS-リスクアセスメントの要点-        | 高岡弘幸                                                        | 労働の科学                         | 64[1]18(2009).    |
| インストゥルメンテーションを用いない腰椎後側方固定術のX線学的検討                       | 鮫田寛明、岡本弦、宮坂健、守屋秀繁（労働者健康福祉機構 鹿島労災病院 整形外科）、小林健一（旭硝子鹿島工場健康管理セ） | 日本腰痛学会雑誌                      | 14[1]76(2008).    |
| エレクトレット高分子膜を用いたマイクロ振動型発電器-期待されるユビキタス機器への利用              | 鈴木雄二（東大大学院工学系研究科）、坂根好彦（旭硝子 AGC化学品カンパニー）                     | 未来材料                          | 8[11]50(2008).    |
| 千葉県測量成果にみられる変動傾向について                                    | 和気史典、三田勲（日本天然ガス）、池田重美（関東天然瓦斯開発）、大鷲昇一（帝国石油）、千坂洋（旭硝子）         | 日本測地学会講演会要旨                   | 110th 181(2008).  |
| Pt系分散強化合金の高温破断面                                         | 富田成明、浜島和雄                                                   | 日本金属学会講演概要                    | 143rd 389(2008).  |
| 実世界における画像技術の応用 生産システム分野における画像応用の現状と期待                   | 橋本学（中京大 情報理工）、棚澤信（旭硝子 中研）、中川泰夫（日立 研究開発本部）                   | 精密工学会誌                        | 75[2]224(2009).   |
| 実世界における画像技術の応用 精密工学における画像産業応用技術の展望-その技術の性質と立脚すべき科学技術試論- | 興水大和、橋本学（中京大 情報理工）、棚澤信（旭硝子 中研）、梅田和昇（中央大 理工）                 | 精密工学会誌                        | 75[2]213(2009).   |

| 題 名                           | 著者名  | 誌（書）名                             | 巻号・頁・発行年   |
|-------------------------------|------|-----------------------------------|------------|
| 酸化物分散強化白金合金の高温における力学的特性に関する研究 | 富田成明 | 博士学位論文 九州大学                       | (2009).    |
| 平成20年度製造業向けP2M活用調査研究委員会報告書    | 林英男  | 平成20年度製造業向けP2M活用調査研究委員会報告書 日本PM協会 | (2009).    |
| ホログラムメモリ用の記録材料技術              | 桜井宏巳 | 「次世代光メモリ」 シーエムシー出版                | 4.2(2009). |
| 産業画像応用                        | 榎澤信  | 画像電子学会「年報特集号」                     | (2008).    |