

## 他誌へ発表の報文一覧 (2006.10 - 2007.8)

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
<b>[Original Article]</b>			
<b>(Glass)</b>			
A molecular dynamics simulation of complex structural changes in amorphous silica at high temperatures	Takada A. etc.	Phys. Chem. Glass: J. Glass Sci. Technol. Part.B	48[3]182(2007).
Application of new boride cement coating to forming of glass sheets	Hamashima K.	J. Thermal Spray Technol.	16[1]32(2007).
Growth mechanism of indium tin oxide whiskers prepared by sputtering	Takagi S. Aoshima Y. Satoh R.	Jap. J. Appl. Phys. Part 1	46[6A]3537(2007).
Effects of lanthanum and boron addition on suppression of cooperative upconversion in bismuth oxide-based	Hayashi H. Ohara S. Sugimoto N.	Jan. J. Appl. Phys. Part 1	46[6A]3452(2007).
IR investigation of density changes of silica glass and soda-lime silicate glass caused by microhardness indentation	Koike A. etc.	J. Non-cryst. Solids	353[24-25]2318(2007).
Molecular dynamics simulation of polymorphic and polyamorphic transitions in tetrahedral network glasses : BeF <sub>2</sub> and GeO <sub>2</sub>	Takada A. etc.	J. Non-cryst. Solids	353[18-21]1892(2007).
Fluorinated materials for UV nanoimprint lithography	Kawaguchi Y. Nonaka F. Sanada Y.	Microelectronic Eng.	84[5-8]973(2007).
Modelling of B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> glass structure by coupled MD/MC simulation	Takada A.	Phys. Chem. Glasses : Eur. J. Glass Sci. Technol. Part B	47[4]493(2006).
Ion induced secondary electron from 12CaO <sub>7</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> electride	Webster S. Ono-Kuwahara M. Ito S.	Proc. Int. Disp. Workshops	13th[1]345(2007).
Refractive index and density changes in silica glass by halogen doping	Shimodaira N. etc.	J. Non-Cryst. Solid	353[5-7]568(2007).
Laser irradiation induced disintegration of a bubble in a glass melt	Wakatsuki H. etc.	Appl. Phys. A	87[1]41(2007).
Influence of alcohol on grain growth of tin oxide in chemical vapor deposition	Matsui Y. Mitsubishi M. Yamamoto Y. Higashi S.	Thin Solid Films	515[5]2854(2007).
Growth of highly ordered colloidal crystals using self-assembly at liquid-liquid interfaces	Takeda S.	Chem. Mater.	18[24]5643(2006).

題 名	著者名	誌 (書) 名	巻号・頁・発行年
Fictive temperature dependence of subcritical crack growth rate of normal glass and anomalous glass	Koike A. etc.	J. Non-cryst. Solids	352[52-54]5522 (2006).
Size effect on surface structural relaxation kinetics of silica glass sample	Koike A. etc.	J. Non-cryst. Solids	352[36-37]3787 (2006).
Challenges for overcoming brittleness of glass	Ito S.	Proc. 1 <sup>st</sup> Inter. Cong. Ceram.: Aglobal roadmap	VIII[10] (2006).
Icicle growth of $\delta$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tips deposited on sapphire substrate by means of the carbothermal method	Ito S. etc.	Mater. Lett.	60[28]3416 (2006).
Dust carried by hot air and the influence of wind fluctuation	Ogaki S. Iwasaki T.	日本風工学会誌	[108]239 (2006).
Oxygen and silver diffusion into float glass	Takeda S.	J. Non-Cryst. Solids	352[36-37]3910 (2006).
TiO <sub>2</sub> thin films as protective material for transparent-conducting oxides used in Si thin film solar cells	Fukawa M. Sato K. etc.	Sol. Energy Mater. Sol. Cells	90[17]2867 (2006).
種結晶を用いたチタン酸ビスマス薄膜の低温結晶化	砂原一夫 宮谷克明 堀江 満 別府義久 他	J. Soc. Inorg. Mater. Jpn.	14[326]4 (2007).
レーザー光散乱法によるSiウエハ表面上の極薄酸化膜段差の計測	長尾祥浩 他	精密工学会誌	72[11]1363 (2006).
<b>(Chemicals)</b>			
Hydrophobic-hydrophilic patterning materials	Hoshino T. Furukawa Y. Morizawa Y.	Abstract Paper, 234th ACS Nat. Meet. 2007	COLL-274 (2007).
ArF液浸レジストのC60イオンビームを用いたXPS深さ方向状態解析	山本雄一 代田直子 山本 清	表面科学	28[7]348 (2007).
Prediction of vapor-liquid equilibria using reconstruction-learning neural network method	Yamamoto H. Tochigi K.	Fluid Phases Equilibria	257[2]169 (2007).
A study on design and synthesis of new lubricant for near contact recording	Shirakawa D. Sonoda K. Ohnishi K.	IEEE Trans. Magnetics	43[6]2253 (2007).
Synthesis and properties of novel cross-linked fluoroalkyl end-capped oligomeric nanoparticles containing adamantane units	Ueno K. Hamazaki K. etc.	Macromol. Rapid Commun.	28[6]733 (2007).
Development of top coat materials for ArF immersion lithography	Takebe Y. Shirota N. Sasaki T. Yokokoji O.	Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng.	6519 6519Y (2007).

題 名	著者名	誌 (書) 名	巻号・頁・発行年
Development of non-topcoat resist polymers for 193-nm immersion lithography	Sirota N. Takabe Y. Wang Shu-Zhong Sasaki T. Yokokoji O.	Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng.	6519 651905 (2007).
New low vapor pressure estimation method for polar compounds	Yamamoto H. Tochigi K.	J. Jpn. Petroleum Ins.	50[3]117 (2007).
Recent studies on fluorinated prostanoid as therapeutic agents	Matsumura Y.	Abstracts Paper 233rd ACS Nat. Meet.	FLUO-006 (2007).
Schizosaccharomyces pombe minimum genome factory	Giga-hama Y. Tohda H. Kumagai H. etc.	Biotechnol. Appl. Biochem	46[3/4]147 (2007).
ER stress (PERK/eIF2 $\alpha$ phosphorylation) mediates the polyglutamine-induced LC3 conversion, an essential step for autophagy formation	Isoai A. Kumagai H. etc.	Cell Death Differ	14[2]230 (2007).
Adsorption properties of water vapor on sulfonated perfluoropolymer membranes	Yoshitake M. etc.	Int. J. Hydrogen Energy	32[3]371 (2007).
Loss of a GPI-anchored membrane protein Asa3p causes a defect in vacuolar protein sorting in Schizosaccharomyces pombe	Iwaki T. Morita T. Giga-Hama Y. etc.	Biosci. Biotechnol. Biochem.	71[2]623 (2007).
Adsorption properties of water vapor on sulfonated perfluoropolymer membranes	Yoshitake M. etc.	Int. J. Hydrogen Energy	32[3]371 (2007).
Revision of ASOG parameters for systems containing hydrofluoroethers	Yamamoto H. etc.	J. Chem. Eng. Jpn	40[1]1 (2007).
Structural study of phase transition behavior of uniaxially-oriented ethylene-tetrafluoroethylene alternating copolymer	Funaki A. Arai K. Aida S. etc.	Macromol. Symp.	242 268 (2006).
Enhanced productivity of protease-sensitive heterologous proteins by disruption of multiple protease genes in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe Alq <sub>3</sub> -based organic light emitting diodes	Idiris A. Tohda H. BI Ke-wei Isoai A. Kumagai H. Giga-Hama Y.	Appl. Microbiol. Biotechnol.	73[2]404 (2006).
Improving MEA durability by using with a small number of functional groups on its surface	Tanuma T. Terazono S.	Chem. Lett.	35[12]1422 (2006).
Efficiency evaluation of micro seismic power generator	Kashiwagi K. Morizawa Y. etc.	Proc. Sens Symp. Sens Micromachines Appl. Syst.	23rd 521 (2006).
Structure and function of sHsps from the fission yeast, Schizosaccharomyces pombe	Tohda H. Giga-hama Y. etc.	生化学	CD A11096 (2006).

題 名	著者名	誌 (書) 名	巻号・頁・発行年
Low-k SiOCH film etching process and its diagnostics employing Ar/C <sub>5</sub> F10O/N <sub>2</sub> plasma	Okamoto H. etc.	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1	45[9A]7100(2006).
Heat shock-inducible expression vectors for use in Schizosaccharomyces pombe	Fujita Y. Tohda H. Giga-hama Y. etc.	FEMS Yeast Res.	6[6]883(2006).
<b>(Electronics &amp; Photonics)</b>			
Analysis and application of 3-DLTCC directional filter design for multiband millimeter-wave integrated module	Kidera N. etc.	IEEE Trans. Adv. Packag.	30[1]124(2007).
Low-loss single-mode terahertz waveguiding using Cytop	Aosaki K. Sakane Y. Sato H. etc.	Appl. Phys. Lett.	89[21]211119(2006).
Late-news poster:spherical glass encapsulated LEDs for display light sources	Nakamura N. Sekine M. Matsumoto S. Watanabe K. Sugimoto N.	Digest Technical Papers-SID	38(Bk.1) 915(2007).
A novel spacer-free panel structure and glass for FEDs	Sugawara T. Murakami T. Kuroki Y. Ueki M. Naraki T. Kato Y. Kanasugi S.	J. Soc. Information Display	15[1]39(2007).
Analysis of perfluorocarboxylic acids in air	Isemura T. etc.	J. Occup. Environ. Hyg.	4[3]174(2007).
ディスプレイ用低抵抗透明導電膜とITO針状構造膜に関する研究	高木 悟	大阪大学学位論文	(2007).
Transmission loss characteristics of silicon nitride waveguides fabricated by liquid source plasma enhanced vapor deposition	Kageyama J. etc.	Thin Solid Films	515[7-8]3816(2007).
Development of EUVL mask blank in AGC	Sugiyama T. Kojima H. Ito M. Otsuka K. Yokoyama M. Mikami M. Hayashi K. Matsumoto K. Kikugawa S.	Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng.	6349[Pt.2]63492J.1(2006).
波長変換を用いた光バーストスイッチングノードとその多段接続性について	小野元司 近藤裕己 陰山淳一 杉本直樹 他	電子情報通信学会 技術研究報告	106[493]1(2007).

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
<b>【Explanational Article】</b>			
<b>(Glass)</b>			
光ファイバの最新動向 ビスマス系ガラスファイバの最新動向	杉本直樹	光技術コンタクト	45[4]172(2007).
ガラス・フォトリソ材料の最近の動向 光増幅用超小型導波路の開発	近藤裕己	Mater. Integr.	20[1]1(2006).
フロートプロセスのコンピュータシミュレーション	上堀 徹	NEW GLASS	22[1]36(2007).
分子動力学計算の多成分系ガラスの機械的性質への応用	谷口健英	NEW GLASS	22[1]28(2007).
板ガラスあれこれ	前田 敬	月刊マテリアルインテグレーション	20[7/8]146(2007).
ものづくり現場における技術・技能の伝承 ものづくりへのこだわりと現場力強化	大日向正文	クオリティマネジメント	58[3]20(2007).
「ナノ粒子の合成と機能化技術」プロジェクト TEM-CT法および3次元画像解析法を用いた名のコンポジット中のナノ粒子分散の新しい評価法	笹倉英史	化学工学	70[12]691(2006).
PDP用部材・材料とPDP作製プロセス 4 ガラス基板	前田 敬	プラズマディスプレイ材料技術の最前線 CMC	(2007).
モノづくり研修センター紹介	中島哲也	NEW GLASS	22[1]64(2007).
<b>(Chemicals)</b>			
フッ素含有ナノインプリント材料	川口泰秀	機能材料	27[6]9(2007).
固体高分子形燃料電池	吉武 優	電気を操る高分子・電気が操る高分子—エネルギー変換デバイスの最前線— CMC	(2007).
Performance analysis of MEAs with different ion exchange capacity ionomers by a simplified analysis method	Endoh E. Kinoshita S.	電気化学および工業物理化学	75[2]201(2007).
Development of materials and evaluation methods for PEFCs	Yoshitake M. etc.	電気化学および工業物理化学	75[2]105(2007).
Development analysis of MEA for PEFC operated for 5 000 hours at 1A/cm <sup>2</sup>	Endoh E. Terazono S. Widjaja H.	電気化学および工業物理化学	75[2]201(2007).
「環境の世紀」を迎えた塗料・環境対応機能を向上させる技術動向を探る—塗料用フッ素樹脂「ルミフロン」	木村 功	工業材料	55[4]64(2007).
旭硝子のフッ素系機能材料研究開発トピックス フッ素を自由に操り、光の世紀を拓く 旭硝子株式会社	森澤義富	化学と工業	60[2]128(2007).

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
環境適合型フッ素系耐油加工剤-AsahiGuard E-SERIES AG-E060	廣野高生 杉本修一郎 他	紙パルプの技術	57[3]21(2006).
広い領域で重要性を示すフッ素化学 フッ素樹脂の特徴と技術および用途例	岩佐 毅	JETI	54[12]149(2006).
電解質の作製と評価、電極材料の作製と評価	吉武 優	電池部材の設計・選択 高性能化と課題対策	(2007).
新規ポリエステル(ポリカーボネート)・エーテル共重合ポリオールの開発と応用展開	大黒 薫	接着の技術	26[4]37(2007).
脱水銀・アスベスト苛性ソーダ製造法の開発・高耐久性活性陰極の開発と実用化	遠藤栄治 中尾 眞 沢田直行	季刊環境研究	[143]4(2006).
シミュレーションと物性ケモインフォマテック手法を用いる純物質物性推算	山本博志	実用製造プロセス物性収斂分離技術会	(2007).
PEFC用フッ素系高温高耐久MEAの開発	遠藤栄治 川添仁郎 本村 了	燃料電池	6[3]56(2007).
固体高分子形燃料電池(フッ素系高分子電解質、炭化水素系高分子電解質、イオン性液体を含む酸塩基型炭化水素系高分子電解質)	吉武 優	燃料電池材料	(2007).
ゴムの科学技術の展望 ゴムの非アフィン変形と単鎖の変形	渡部浩行 他	日本ゴム協会誌	79[10]466(2006).
<b>(Electronics &amp; Photonics)</b>			
クリーンルーム運用管理事例集	駒形和行	クリーンルーム運用管理事例集 技術情報協会	(2007).
透明導電膜の現状と課題	高木 悟	真空	50[2]105(2007).
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	35[6]723(2006).
住宅・環境 高機能性GI型プラスチック光ファイバの開発と家庭内通信回線への応用	田中爾文	成形加工	18[11]776(2006).
透明導電膜の基礎と応用	小高秀文	材料の科学と工学	43[6]245(2006).
製造業におけるセンサ技術	棚澤 信	電気学会誌	127[3]48(2007).
AGCグループの取り組み	八田剛太郎	環境管理	43[1]27(2007).
旭硝子における研究開発テーマの創出とマネジメント	神庭 基	技術情報協会研究開発リーダー	[11]24(2006).
<b>【Proceedings】</b>			
<b>(Glass)</b>			
MD計算によるAl-Si規則配列ガラスの変形挙動	谷口健英 伊藤節郎	日本セラミックス協会年会講演予稿集	2007 116(2007).

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
種結晶によるチタン酸ビスマス薄膜の低温結晶化	砂原一夫 宮谷克明 堀江 満 他	日本セラミック協会関東支部研究発表会講演要旨集	22th 22(2006).
微粒造粒原料を用いたソーダ石灰ガラスの溶解性	辻村和之 酒本 修 他	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 132(2006).
MD計算によるガラスの構造と物性の予測	谷口健英 伊藤節郎	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 60(2006).
シリコン系薄膜太陽電池用透明導電膜付き基板	神戸美花 佐藤一夫 種田直樹 府川 真	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 61(2006).
酸化ビスマス系エルビウムドープファイバにおける光パワー収支の定量解析	林英明 杉本直樹 他	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 106(2006).
ガラスにおけるRoHS対象有害物質分析法の検討	秋山良司 他	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 59(2006).
拡散反射赤外法によるシリカ系材料のOH基分析	鈴木俊夫 下平憲昭 山本 清	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 58(2006).
ガラス産業をとりまく環境課題	中尾泰昌	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 48(2006).
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系ガラスの構造と屈折率分散特性	笹井 淳 杉本直樹	ガラスおよびフォトニクス材料討論会講演要旨集	47th 6(2006).
ガラス用耐火物への溶射技術の適用	石川泰成 柳澤栄治 浜島和雄	日本溶射協会全国講演大会講演論文集	84th 65(2006).
<b>(Chemicals)</b>			
Crystal modifications of ethylene-tetrafluoroethylene copolymers and their phase transition behavior	Funaki A. Arai K. Aida S. etc.	高分子学会予稿集 (CD-ROM)	55[2]2PE049(2006).
ジエチルナフタレン誘導体を用いたp型及びn型有機FET特性	柏木王明 森澤義富 他	応用物理学関係連合講演会予稿集	54th[3]1402(2007).
電極触媒処理によるMEAの劣化抑制	遠藤栄治 寺園真二 Widjaja H. 安斎潤子 入澤 潤	電気化学会大会講演要旨集	74th 101(2007).
蒸気圧線図の作成およびその利用法の開発	山本博志 他	日本大学理工学部学術講演会講演論文集	50th 1352(2006).
固体高分子形燃料電池	吉武 優	ポリマーフロンティア21講演要旨集	2006[6]18(2007).

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
NMR,IRを用いたArFレジスト樹脂の組成決定法	鈴木俊夫 網野陽介 山本 清	高分子分析討論会講演要旨集	11th 81(2006).
赤外MAIRS法によるフッ素ポリマー薄膜の構造解析	松永将弥 山本 清 他	高分子分析討論会講演要旨集	11th 59(2006).
熱分解-GC(/MS)によるArF用レジスト樹脂の組成分析	中島陽司 福原一浩 佐々木崇 横小路修	高分子分析討論会講演要旨集	11th 39(2006).
エチレン・テトラフルオロエチレン交互共重合体の熱的挙動及ぼす第3モノマーの影響	新井清隆 船木 篤 相田 茂 他	高分子学会予稿集 (CD-ROM)	55[2]3PB064(2006).
エチレン・テトラフルオロエチレン交互共重合体の結晶高次構造に及ぼす第3モノマーの影響	船木 篤 新井清隆 相田 茂 他	高分子学会予稿集 (CD-ROM)	55[2]2PD050(2006).
フッ素系高分子電解質膜の加湿下における高温強度物性	小寺省吾 山田耕太	高分子学会予稿集 (CD-ROM)	55[2]2T03(2006).
イオン液体を含む系の相平衡と輸送物性の推算	山本博志 他	高分子学会予稿集 (CD-ROM)	55[2]2L02(2006).
パーフルオロカルボン酸を用いたコペル電解反応	岩谷真男 岡本秀一 大春一也	電解技術討論会(ソーダ工業技術討論会)講演要旨集	30th 17(2006).
フッ素系高分子電解質膜の加湿下における強度特性	小寺省吾 山田耕太 寺田一郎	高分子と水に関する討論会 講演要旨集	44th 7(2006).
FEPMフッ素ゴム新商品の加工性と物性	野村順平 船木 宙 淀川正英 斉藤正幸 神谷浩樹	ポリマー材料フォーラム講演予稿集	15th 120(2006).
固体高分子型燃料電池における電解質膜の劣化機構解析	本村 了 安斎潤子 下平哲司	電気化学秋季大会講演要旨集	2006 73(2006).
<b>(Electronics &amp; Photonics)</b>			
全フッ素化ポリマーを用いた光導波路素子	桑名保宏 武信省太郎 高山公介 森澤義富	電子情報通信学会大会講演論文集	2007 エレクトロニクス1 247(2007).
A terahertz planar photonic crystal waveguide (PPCW) fabricated from Cytop	Aosaki K. Sakane Y. Sato H. etc.	応用物理学会学術講演会 講演予稿集	67th[3]1015(2006).

題名	著者名	誌(書)名	巻号・頁・発行年
極端紫外線(EUV)顕微鏡による類似位相欠陥の観察	杉山亨司 他	応用物理学関係連合講演会 予稿集	54th[2]774(2007).
POF光トランシーバー用高効率集光素子	田中爾文 成富正樹 他	電子情報通信学会大会講演 論文集	2007 エレクトロニク ス1 174(2007).
高エネルギー粉碎処理した活性炭の細孔特性と電気二重層キャパシタ電極としての性能	篠崎泰夫 富田成明 滝本康幸	炭素材料学会年会要旨集	33rd 22(2006).
エッチングレス方式による次世代ディスプレイ用ナノ多層薄膜パターン形成方法に関する研究	中川浩司 他	Symp. Microjoining Assem Technol. Electron	13th 167(2007).
環境にやさしい次世代ディスプレイ用配線構成に関する研究	中川浩司 他	Symp. Microjoining Assem Technol. Electron	13th 161(2007).
省エネ型光通信サブシステム向け導波路アンプ	近藤裕己 小野元司 陰山淳一 杉本直樹 他	ガラスおよびフォトニクス 材料討論会講演要旨集	47th 62(2006).
低損失・広帯域全フッ素化GI型ポリマー光ファイバ	大西 壮 田中爾文 成富正樹 他	ポリマー材料フォーラム講 演予稿集	15th 86(2006).