

目 次

総 説

- ▶ イオン性液体の不思議な魅力 1
 - 大野弘幸

報 文

- ▶ 二酸化鉛電極におけるアンチモン効果のEC-AFMを用いたin-situ観察 5
 - 塩田匡史／山口義彰／中山恭秀／平井信充／原 茂太
- ▶ 新型 高機能・高信頼性 並列冗長型ミニUPS YUMIC-SHDシリーズ 9
 - 岩出 徹／谷村吉洋／今川徹之／高田知明／木村卓美／山中雅雄／平地克也
- ▶ 超小型軽量スイッチング電源ユニット(48V25A)の開発 15
 - 蒲 新太郎／岩本眞吾／石川智英／森 俊文／松川和也／石本孔律／山本 茂
- ▶ ガス吸着法・水銀圧入法による機能性多孔材料の微細構造評価 19
 - 宮澤浩司／森本昌文

発表紹介

- ▶ 低分子量から高分子量のエーテル系媒体;
 $\text{CH}_3(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OCH}_3$, $n=2\sim 56$ 中のイオン拡散およびイオン伝導 25
 - 相原雄一／坂東寿則／倉富純一／早水紀久子／秋葉悦男／William S. Price
- ▶ 太平洋横断ヨット向け直接メタノール燃料電池の開発 33
 - 渡辺 勉／奥山良一／野村栄一

新製品ニュース

- ▶ 新型ミニUPS YUMIC-SLA007A、YUMIC-SLA010A 38
- ▶ 新型 高機能・高信頼性 並列冗長型ミニUPS、YUMIC-SHD060AP1 40
- ▶ 低電圧2出力DC-DCコンバータ CE3.3-5/1.8-5 42
- ▶ 高性能・高速ガス吸着量測定装置 NOVA® Series e 44

トピックス

- ▶ 平成14年度大阪優秀発明大賞と発明功績賞受賞 46
- ▶ 特許紹介 47

対外発表

- ▶ 対外発表一覧(2002.1～2002.12) 48