

目 次

総 説

- ▶ 21世紀における燃料電池と水素燃料の果たす役割 1
 - 高木靖雄

報 文

- ▶ ニッケル水素電池正極における高温性能への添加剤の効果と挙動解析 3
 - 児玉充浩／初代香織／牧田幸男／黒葛原 実／綿田正治／押谷政彦
- ▶ 自動車用二重蓋式メンテナンスフリー電池の開発 9
 - 寺田哲也／河田裕泰／川北健三／田中 進
- ▶ スイッチング電源における高調波電流抑制技術の動向 12
 - 平地克也／岩出 徹／小見山慎二
- ▶ 超小型軽量スイッチング電源ユニット(27V100A, 48V50A)の開発 17
 - 石本孔律／岩本真吾／森 俊文／山本 茂
- ▶ 多機能高信頼性1kVAインバータ 22
 - 土手芳浩／今川徹之／坂根 誠／平地克也

発表紹介

- ▶ 制御弁式鉛電池用セパレータの微細構造デザインとその機能について 27
 - 中山恭秀／岸本健二郎／杉山昌司／坂口修平
- ▶ 低公害ハイブリッドバス(HIMR)用制御弁式鉛電池の開発 35
 - 北條英次／中島健治／中山恭秀／小池哲夫
- ▶ 常温熔融塩を用いたリチウムイオンポリマー二次電池の開発 42
 - 中川裕江／井土秀一／桑名宏二／山本恵一／荒井博男

新製品ニュース

- ▶ 円筒型ニッケル水素電池“AAC1700”, “SC3000” 48
- ▶ UNIX/Linux対応 “Yupcon-S” シリーズ 51
- ▶ 多検体・高速ガス吸着量測定装置 NOVA® 4000 53

対外発表

- ▶ 対外発表一覧 (2001.1~2001.12) 55