

目 次

総 説

- ▶ リチウム二次電池正極用マンガン系スピネル酸化物…………… 1
● 脇原将孝

報 文

- ▶ 架橋PEOをマトリクス骨格とするゲル電解質の構造とイオン移動機構 …… 5
● 相原雄一/早水紀久子/新井盛勝/ウイリアム シドニー プライス
- ▶ 炭素負極表面被膜の生成過程の研究……………12
● 児玉充浩/趙 毅/沖瀬秀人/原田泰造/芦田勝二
- ▶ 2輪用VRLA電池の過放電放置……………17
● 北川勝美/川本幸生/鬼頭 薫/田中 進
- ▶ モジュールコンバータを用いた中容量UPSの開発 …… 24
● 田中三郎/足立伸介/山下貴士/時井敦志
- ▶ デジタル制御による太陽光発電用4kWトランスレス連系インバータ …… 31
● 山中雅雄/高田知明/平地克也
- ▶ 三相入力高力率形スイッチング電源ユニット(100V50A)を用いた電源システムの開発……………40
● 石本孔律/岩本真吾/平地克也/平野英明

発表紹介

- ▶ 長寿命VRLA形据置蓄電池の開発……………48
● 佐藤 競/松山泰信/笹部 繁

製品紹介

- ▶ リチウムイオンポリマー二次電池の開発……………55
● 伊藤 隆/塩田匡史/稲益徳雄/野田智彦/原田泰造/芦田勝二

新製品ニュース

- ▶ ミリメッセージ 新しいコミュニケーションツール誕生
“パワーフィルム” リチウムポリマー電池を用いた音声メッセージカード …… 61
- ▶ 長寿命シール形据置鉛蓄電池-STL-Bシリーズ …… 62
- ▶ 通信用・長寿命・小形シール鉛蓄電池-REL-Bシリーズ …… 64
- ▶ 新時代のニーズに応えた高性能カーバッテリー“RVシリーズ”新発売 …… 66
- ▶ 三相高力率入力形100V出力スイッチング電源ユニット …… 67
- ▶ 強制空冷型小型高性能スイッチング電源ユニット(48V100A、48V50A)……………69
- ▶ 新型4kW系統連系インバータ“YUMIC PV40TL”……………71
- ▶ ネットワークコンピュータを搭載したマジックタッチ蛍光X線分析計Model 300T …… 72