

目 次

総 説

- ▶ 21世紀の環境と暮らしを支える電池技術 1
 ● 境 哲男

報 文

- ▶ In-situ EC-AFMを用いた鉛電池の充電受入性能についての研究
 - 負極における放電後の放置時間の影響 - 5
 ● 山口義彰／塩田匡史／細川正明／中山恭秀／平井信充／原 茂太
- ▶ 長寿命制御弁式据置鉛蓄電池STL-B 1000の開発 11
 ● 佐藤 競／山崎勝弘／中島大輔／長安龍夫／佐々木正明
- ▶ 無停電VWFシステムの開発 17
 ● 上田展章／山本桂一／田中三郎
- ▶ 排水処理における浸漬型膜分離システム 21
 ● 齋藤憲一／林 信夫／丹宗紫朗

発表紹介

- ▶ 常温熔融塩を用いたリチウムイオン二次電池の開発 31
 ● 中川裕江／井土秀一／佐野 茂／竹内健一／山本恵一／荒井博男
- ▶ マンガン系固体ポリマー型リチウム金属二次電池の性能と信頼性 37
 ● 亘 高志／伊藤 隆／押谷政彦／境 哲男

新製品ニュース

- ▶ 電源システム管理装置 44
- ▶ 新型 ラック型 ミニUPS YUMIC-SHA030R 46
- ▶ 新型 ラック型 ミニUPS YUMIC-SHC010R、YUMIC-SHC015R 48
- ▶ 新型 タワー型 ミニUPS YUMIC-SHC010A、YUMIC-SHC020A 50
- ▶ 水蒸気吸着量測定装置 HYDROSORB™ 1000 52