

---

**1 総説**

次世代アルカリ金属イオン二次電池の可能性

大阪工業技術研究所 部長 石川 博

---

**3 技術評論**

鉛蓄電池における純水の作用について

相談役 岡田 和夫

---

**10 報文**

鉛蓄電池の進歩のための新コンピュータ・シミュレーション・モデル

中央研究所 吉田 隆 正  
山下 謙 二  
山口 義 彰  
平川 憲 治

---

**17 単相入力高力率小形スイッチング電源ユニット(48V10A、他)について**パワーエレクトロニクス生産ブロック 亀田 和 昌  
森 達 資  
加納 克 彦

---

**23 常時商用正弦波出力ミニUPS 1kVA "YUMIC-SE10"**パワーエレクトロニクス生産ブロック 横山 彰 信  
大澤 憲 憲  
加納 克 彦

---

**30 アクティブフィルタの開発**パワーエレクトロニクス生産ブロック 石本 孔 律  
飯泉 有 人  
田中 三 郎  
星尾 進

---

**36 発表紹介**

IC/IDカード用フィルム状リチウム一次電池の特性と安全性

中央研究所 中嶋 保 正  
相原 雄 一  
加藤 史 朗  
技術・生産本部 村田 和 雄

---

**44 日本に於ける始動用シール鉛電池**小田原生産ブロック 磯井 敏 宏  
古川 宏

---

**49 新製品ニュース**

---