

### 目 次

#### 総 説

二次電池用負極活物質材料としての

リチウム貯蔵性金属間化合物 ..... 坂 口 裕 樹 江 坂 享 男 1

#### 報 文

マイルドハイブリッド車用36V鉛電池の開発 ..... 山 中 健 司 秦 公 樹  
野 田 正 藤 本 直 生  
山 口 耕 平 坪 田 正 温 8

太陽光発電用制御弁式鉛蓄電池の開発 ..... 塩 見 正 昭 栗 沢 勇  
田 中 秀 基 大 角 重 治  
岩 田 政 司 坪 田 正 温 13

New Iron-based Positive Active Materials for  
Secondary Lithium Cells ..... Atsushi Funabiki Shuji Hitomi  
Hideo Yasuda Masanori Yamachi 20

HIDランププラズマの分光学的診断と

計算機シミュレーション (I)

—メタルハライドランプの計算機シミュレーション—

1. モデリングの基礎 ..... 橋 口 征 四 郎 久 保 寔  
橋 邦 英 畑 瀬 和 也  
森 茂 行 本 多 二 郎 26

#### 技術解説

自動車始動用円筒形制御弁式鉛電池

[2001モーターショー用 トヨタ自動車コンセプトカー

「ES<sup>3</sup> (イーエスキュービック)」搭載電池] ..... 横 山 英 則 中 村 利 通  
中 村 憲 治 林 俊 明  
高 橋 克 仁 坪 田 正 温 34

リチウムイオンポリマー電池LY384154

およびその電池パックの開発 ..... 野 間 克 也 村 元 僚  
羽 隅 毅 小 池 将 樹  
七 元 克 哉 松 枝 直 人  
小 暮 正 紀 小 島 淳 史  
園 田 輝 男 武 村 治 彦  
小 松 茂 生 40

IMT-2000通信用スイッチング電源の開発 ..... 多 田 幸 生 道 永 勝 久  
芦 田 有 治 大 芝 正 嗣  
山 口 雅 英 三 好 聖 司 45

新製品紹介 ..... 51

社外発表一覧 (2001.6~2001.11) ..... 54