

目 次

総 説

自動車電源システムの VHDL-AMS による

モデリングとそのシミュレーション加 藤 利 次 1

報 文

高容量負極材料 SiO の溶出におよぼす

リチウム塩の影響川 瀬 洋 明 河 本 真理子 9
尾 崎 哲 也 人 見 周 二
稲 益 徳 雄 吉 田 浩 明

ロケット共通リチウムイオン電池の開発道 畑 良 太 上 田 朋 孝 14
吉 田 浩 明 並 河 芳 昭

ニッケル・水素電池用高容量正極活物質の開発渡 邊 栄 人 金 本 学 18
掛 谷 忠 司 奥 田 大 輔
児 玉 充 浩

鉛蓄電池反応の詳細理解に向けた取り組み

—鉛/硫酸鉛電極の充電反応過程の調査—新 井 勇 貴 堤 誉 雄 24
山 口 義 彰

高率放電長寿命タイプ小形制御弁式鉛蓄電池

“PXL12072H” の開発與 儀 朗 清 水 浩 幸 31
喜 多 見 俊 男 榎 本 朋 之

LED 道路照明器具「LEGA JR3200 シリーズ」の開発田 中 貴 之 京 藤 伸 弘 35
森 川 敬 司 清 水 政 宏
坂 口 茂

トピックス	43
社外発表一覧 (2013.11 ~ 2014.4)	51
登録特許公報一覧 (2013.11 ~ 2014.4)	52

Vol. 11 No.1 June 2014

Contents

Review

- Modeling and Simulation of an Automotive Electrical Power System
with VHDL-AMS.....Toshiji Kato 1

Technical Reports

- Effect of Lithium Salts on Elution of SiO with
High Capacity Material for Negative Electrode.....Hiroaki Kawase Mariko Komoto 9
Tetsuya Ozaki Syuji Hitomi
Tokuo Inamasu Yoshida Hiroaki
- Development of Lithium-ion Battery for Launch Vehicles.....Ryota Michihata Tomotaka Ueda 14
Hiroaki Yoshida Yoshiaki Namikawa
- Development of High Capacity Positive Active Material
for Ni-MH Battery.....Hideto Watanabe Manabu Kanemoto 18
Tadashi Takeya Daisuke Okuda
Mitsuhiro Kodama
- Challenges for Understanding Reaction Details of Lead-acid Battery
— Investigations of Charge Reaction Process
of Pb/PbSO₄ Electrode —Yuki Arai Takao Tsutsumi 24
Yoshiaki Yamaguchi
- Development of “PXL12072H” High Rate and Long Life Type
Small-sized Valve Regulated Lead-acid Battery.....Akira Yogi Hiroyuki Shimizu 31
Toshio Kitami Tomoyuki Enomoto
- Development of LED Luminaires for Road Lighting
“LEGA JR3200 series”Takayuki Tanaka Nobuhiro Kyoto 35
Hiroshi Morikawa Masahiro Shimizu
Shigeru Sakaguchi

Topics	43
Recent Publications (November 2013 – April 2014)	51
Recent Patents (November 2013 – April 2014)	52
