

目 次

総 説

バッテリー搭載型電車の展開	小 笠 正 道	1
---------------------	---------	---

報 文

液相法により合成したリン酸バナジウムリチウムを用いた リチウムイオン電池の開発	藤 野 有希子 渡 辺 勉 稲 益 徳 雄 奥 山 良 一	16
アルカリ乾電池代替用途向け円筒形ニッケル・水素電池の開発	金 本 学 尾 崎 哲 也 掛 谷 忠 司 奥 田 大 輔 児 玉 充 浩 奥 山 良 一	22
航空機向けリチウムイオンバッテリー用地上支援装置 "BH DU3924 Type GSE" の開発	内 堀 卓 治 向 井 寛 小 西 大 助 吉 田 浩 明 園 田 輝 男 武 田 浩 一	29
高信頼性・高性能をそなえた二輪用次世代制御弁式鉛蓄電池 —振動による自己放電量への影響—	春 山 洋 志 大 崎 信 北 條 英 次 中 山 恭 秀	35
アセアン二輪車用 VRLA 電池 "YTZ4V, GTZ4V" の開発	武 田 美 雪 平 川 憲 治 藤 田 壮 右 山 口 昌 宏 亀 田 毅	44
業務用車用高性能鉛蓄電池「PRODA シリーズ」の開発	多 田 和 樹 秋 本 尚 岩 口 善 人 大 前 孝 夫	51

技術解説

電気自動車用急速充電器「EVC-50KA」の開発……………堀	恵	輔	道	永	勝	久	60
	大	芝	正	嗣	伊	藤	孝
	小	山	博	康	芦	田	有
					山	口	雅
					英		
新耐震指針に適合した原子力発電所向け鉛蓄電池設備の開発……………有	田	秀	樹	赤	松	和	也
				長	安	龍	夫
新製品紹介……………							76
トピックス……………							80
社外発表一覧 (2010.11 ~ 2011.4)……………							84
登録特許一覧 (2010.11 ~ 2011.4)……………							86

Contents

Review

- Extension of Battery-onboard Rail Electric Vehicles Masamichi Ogasa 1

Technical Reports

- Development of Lithium-ion Cells with Lithium Vanadium
Phosphate Positive Active Material Synthesized
by Wet Process Yukiko Fujino Tsutomu Watanabe 16
Tokuo Inamasu Ryoichi Okuyama
- Development of Cylindrical Ni-MH Replacement Battery
for Alkaline Primary Cell Manabu Kanemoto Tetsuya Ozaki 22
Tadashi Kakeya Daisuke Okuda
Mitsuhiro Kodama Ryoichi Okuyama
- Development of Ground Support Equipment "BHDU3924"
for Lithium-ion Aircraft Battery Takuji Uchibori Hiroshi Mukai 29
Daisuke Konishi Hiroaki Yoshida
Teruo Sonoda Koichi Takeda
- New Generation Valve Regulated Lead-acid Battery with
Higher Performance and Higher Reliability for Motor Cycle-use:
Influence of Self-discharge by Vibration Hiroshi Haruyama Shin Osaki 35
Eiji Hojo Yasuhide Nakayama
- Development of VRLA Batteries "YTZ4V and GTZ4V"
for Motorcycles in ASEAN Miyuki Takeda Kenji Hirakawa 44
Sousuke Fujita Masahiro Yamaguchi
Tsuyoshi Kameda
- Development of High Performance Lead-acid Battery
"PRODA Series" for Commercial Vehicles Kazuki Tada Takashi Akimoto 51
Yoshito Iwaguchi Takao Ohmae

Technical Explanations

Development of Quick Charger "EVC-50KA" for Electric Vehicles	Keisuke Hori Katsuhisa Michinaga Masashi Oshiba Takanori Ito Hiroyasu Koyama Yuji Ashida Masahide Yamaguchi	60
Development of Lead-acid Battery-steel Rack Power System for Nuclear Power Plants Adapted to the New Seismic Guidelines	Hideki Arita Kazuya Akamatsu Tatsuo Nagayasu	66
New Products		76
Topics		80
Recent Publications (November 2010 – April 2011)		84
Recent Patents (November 2010 – April 2011)		86
