

目 次

総 説

イオン液体電解液中におけるリチウム二次電池負極反応……………	片 山 靖 美 浦 隆	1
--------------------------------	-------------	---

報 文

自動車用鉛電池における最近の技術動向……………	大 角 重 治 塩 見 正 昭	8
-------------------------	-----------------	---

新しい接続方法による DIN 規格適合電気車用鉛蓄電池の開発……………	石 倉 喜 直 榎 本 朋 之 長 安 龍 夫	16
-------------------------------------	----------------------------	----

電気自動車用大形リチウムイオン電池「LEV50」と そのバッテリーモジュール「LEV50-4」の開発……………	北 野 真 也 西 山 浩 一 鳥 山 順 一 園 田 輝 男	21
--	------------------------------------	----

リチウムイオン電池用 LiFePO ₄ 正極活物質への 新規カーボン担持方法……………	安 永 好 伸 江 川 崇 中 川 裕 江 稲 益 徳 雄 片 山 禎 弘 温 田 敏 之 村 田 利 雄	27
---	--	----

ニッケル・水素電池用希土類 -Mg-Ni 系水素吸蔵合金の開発……………	金 本 学 尾 崎 哲 也 川 部 佳 照 黒 葛 原 実 綿 田 正 治 棚 瀬 繁 雄 境 哲 男	32
--------------------------------------	--	----

ニッケル・水素電池を搭載した高性能ミニ UPS 「Acrostar THA1000-10-N」の開発……………	今 川 徹 之 山 中 雅 雄 坂 根 誠 岸 本 真 治	39
--	----------------------------------	----

高機能・高信頼性を備えたコンパクト設計の ミニ UPS「Acrostar THA5000-10」の開発……………	山 下 健 史 武 本 修 一 留 河 英 知 松 原 一 郎 山 中 雅 雄 岸 本 真 治	44
---	---	----

新製品紹介	50
トピック	52
社外発表一覧 (2007.12 ~ 2008.4)	53
登録特許一覧 (2007.11 ~ 2008.4)	56

Contents

Review

- Negative Electrode Reactions for Rechargeable Lithium Batteries
in the Electrolytes Based on Ionic Liquids ····· Yasushi Katayama Takashi Miura 1

Technical Reports

- Recent Technological Developments of Lead-acid Batteries ····· Shigeharu Osumi Masaaki Shiomi 8

- Development of Lead-acid Traction Battery with
New Connecting Structure Conformable
to DIN Standard ····· Yoshitsugu Ishikura Tomoyuki Enomoto 16
Tatsuo Nagayasu

- Development of Large-sized Lithium-ion Cell "LEV50" and
Its Battery Module "LEV50-4" for Electric Vehicle ····· Shinya Kitano Koichi Nishiyama 21
Jun-ichi Toriyama Teruo Sonoda

- New Carbon-loading Process for LiFePO_4
Positive Active Material of Li-ion Cells ····· Yoshinobu Yasunaga Takashi Egawa 27
Hiroe Nakagawa Tokuo Inamasu
Yoshihiro Katayama Toshiyuki Nukuda
Toshio Murata

- Development of Rare Earth-Mg-Ni-based Hydrogen
Storage Alloys for Ni-MH Cells ····· Manabu Kanemoto Tetsuya Ozaki 32
Yoshiteru Kawabe Minoru Kuzuhara
Masaharu Watada Shigeo Tanase
Tetsuo Sakai

- Development of High Performance Mini UPS with
Ni-MH Batteries "Acrostar THA1000-10-N" ····· Tetsuyuki Imagawa Masao Yamanaka 39
Makoto Sakane Shinji Kishimoto

Development of Compactly Designed Mini UPS "Acrostar THA5000-10" with High Performance and High Reliability	Takeshi Yamashita Shuichi Takemoto Hidenori Tomekawa Ichiro Matsubara Masao Yamanaka Shinji Kishimoto	44
New Products		50
Topic		52
Recent Publications (December 2007 – April 2008)		53
Recent Patents (November 2007 – April 2008)		56
