

GS NEWS

TECHNICAL REPORT

第 62 卷 第 2 号 2003 年 (平成 15 年) 12 月

目 次

総 説

水溶液からの機能性材料合成 出 来 成 人 46

報 文

アイドリングストップ車用鉛蓄電池の

シミュレーションパターン試験による評価 桐 林 基 司 代 谷 直 史
和根崎 誠 沢 井 研
大 前 孝 夫 大 角 重 治 54

Synthesis of Li-doped SiO Negative Active Material
by Chemical Method Using Organic Complex Solution

for Lithium-ion Cells 田 淵 徹 安 田 秀 雄
山 地 正 矩 66

PEFC 用超少量 Pt-Ru 二元合金触媒担持電極の

新規製造方法 安 永 好 伸 津 村 直 宏
人 見 周 二 安 田 秀 雄
山 地 正 矩 71

技術解説

産業用リチウムイオン電池「LIM シリーズ」の開発 瀬 山 幸 隆 下 菌 武 司
西 山 浩 一 中 村 秀 司
園 田 輝 男 76

リチウムイオン電池搭載 UPS の開発 道 永 勝 久 佐 井 真 也
河原林 一 王 菊 田 重 則
山 本 利 男 82

新製品紹介 89

社外発表一覧 (2003.6 ~ 2003.12) 90

GS NEWS
TECHNICAL REPORT

VOL.62 NO.2
DECEMBER, 25, 2003

発行人: 山 地 正 矩 編集人: 安 田 秀 雄
発行所: 日本電池株式会社 研究開発センター GS News Technical Report 編集委員会
〒 601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1
E-mail: gsnews@gs.nippondenchi.co.jp
不許・複写・複製: 編集委員会の許可なく、内容の一部または全部を複写・複製または転用することを禁じます。

Contents

Review

- Fabrication of Advanced Materials from Aqueous Solution Shigehito Deki 46

Technical Reports

- Evaluation of Lead-acid Battery for Idling Stop Vehicles
by Simulated Test Patterns Motoshi Kiribayashi Tadashi Shiroya
Makoto Wanezaki Ken Sawai
Takao Ohmae Shigeharu Ohsumi 54

- Synthesis of Li-doped SiO Negative Active Material
by Chemical Method Using Organic Complex Solution Toru Tabuchi Hideo Yasuda
for Lithium-ion Cells Masanori Yamachi 66

- Development of New Manufacturing Process
of Ultra-Low Pt-Ru Binary Alloy Catalyst
Loading Electrode for PEFC Yoshinobu Yasunaga Naohiro Tsumura
Shuji Hitomi Hideo Yasuda
Masanori Yamachi 71

Technical Explanation

- Development of Large-scale Lithium Ion Batteries
"LIM series" for Industrial Applications Yukitaka Seyama Takeshi Shimozono
Koichi Nishiyama Hideji Nakamura
Teruo Sonoda 76

- Development of UPS with lithium ion battery Katsuhisa Michinaga Shinya Sai
Kazuo Kawarabayashi Shigenori Kikuta
Toshio Yamamoto 82

- New product 89

- Recent Publications by GS Authors (June 2003 - December 2003) 90