

GS NEWS

TECHNICAL REPORT

第 63 卷 第 1 号 2004 年 (平成 16 年) 6 月

目 次

総 説

高分子ヒドロゲル電解質を用いる新規なニッケル-水素電池の開発……………岩 倉 千 秋 1

報 文

小形電気車用制御弁式鉛蓄電池 SER38-12 の開発……………足 立 昌 司 近 藤 猛 8
塩 見 正 昭 大 角 重 治

NiOOH·Li_x(x>0) Synthesized by New Chemical Method
with Lithium-Naphthalene Complex Solution

for Active Materials of Lithium Secondary Cells ……………安 富 実 希 田 渕 徹 13
安 田 秀 雄 山 地 正 矩
松 田 好 司 今 井 義 博

リチウムイオン電池の負極炭素材料の皮膜成長に
およぼす電池の作動モードの影響……………和 田 隆 青 木 寿 之 18

佐々木 丈 和 田 弘
村 田 利 雄 山 地 正 矩

Optimization of Polymer Electrolyte Distribution of
Ultra-Low Platinum Loading Electrode for PEFC ……………山 福 太 郎 戸 塚 和 秀 23

人 見 周 二 安 田 秀 雄
山 地 正 矩

技術解説

電源装置遠隔監視システムの開発……………多 田 幸 生 山 城 裕 史 28
美 馬 正 明 川 島 秋 芳
水 田 治 彦 山 口 雅 英

リチウムアルミニウム合金系熱電池のエージング性能……………高 塚 成 昭 36

新商品紹介 …………… 42

社外発表一覧 (2003.12 ~ 2004.5) …………… 48

GS NEWS
TECHNICAL REPORT

VOL.63 NO.1
JUNE 25, 2004

発行人: 山 地 正 矩 編集人: 安 田 秀 雄
発行所: 株式会社 ジーエス・ユアサ コーポレーション 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@jp.gs-yuasa.com
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。

GS NEWS

TECHNICAL REPORT

Vol. 63, No.1 June 2004

Contents

Review

- Development of New Nickel-Metal Hydride Battery
with Polymer Hydrogel Electrolyte Chiaki Iwakura 1

Technical Reports

- Development of Valve-Regulated Type "SER38-12"
Lead-Acid Battery for Small Electric Vehicle Masaji Adachi Takeshi Kondo 8
Masaaki Shiomi Shigeharu Ohsumi

- NiOOH·Li_x(x>0) Synthesized by New Chemical Method
with Lithium-Naphthalene Complex Solution
for Active Materials of Lithium Secondary Cells Miki Yasutomi Toru Tabuchi 13
Hideo Yasuda Masanori Yamachi
Yoshiji Matsuda Yoshihiro Imai

- Effect of Operation Mode of Li-ion Cell on Growth
of Surface Film on Carbon Materials
for Negative Electrode Takashi Wada Toshiyuki Aoki 18
Takeshi Sasaki Hiroshi Wada
Toshio Murata Masanori Yamachi

- Optimization of Polymer Electrolyte Distribution of
Ultra-Low Platinum Loading Electrode for PEFC Taro Yamafuku Kazuhide Totsuka 23
Shuji Hitomi Hideo Yasuda Masanori Yamachi

Technical Explanations

- Development of Remote Monitoring System
for Power Supply Systems Yukio Tada Hiroshi Yamashiro 28
Masaaki Mima Akiyoshi Kawashima
Haruhiko Mizuta Masahide Yamaguchi

- Aging Performance for Lithium-Aluminum Thermal Batteries Shigeaki Takatsuka 36

- New products 42

- Recent Publications by GS Authors (December 2003 - May 2004) 48

GS NEWS
TECHNICAL REPORT

VOL.63 NO.1
JUNE 25, 2004

Chairman : Masanori Yamachi, Editor : Hideo Yasuda
Publisher : GS News Technical Report Editorial Office, Corporate R & D Center, GS Yuasa Corporation
Nishinosho, Kisshoin, Minamu-ku, Kyoto, 601-8520 Japan.

E-mail : gsnews@jp.gs-yuasa.com

Notice : In order to photocopy any work from this publication, you and your organization must get the permission from the
above-mentioned organization.