GS Yuasa Technical Report

第5巻 第1号 2008年 (平成20年)6月

次 目

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	Ш		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	16
				長	安	龍	夫	
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	Щ	浩	_	21
鳥	Щ	順	_	園	田	輝	男	
リチウムイオン電池用 LiFePO4 正極活物質への								
新規カーボン担持方法・・・・・・・・安	永	好	伸	江	Ш		崇	27
中	Ш	裕	江	稲	益	徳	雄	
片	Щ	禎	弘	温	田	敏	之	
				村	田	利	雄	
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	32
Л	部	佳	照	黒	葛原	Ī	実	
綿	田	正	治	棚	瀬	繁	雄	
				境		哲	男	
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	Ш	徹	之	山	中	雅	雄	39
坂	根		誠	岸	本	真	治	
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	_	44
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	河	英	知	松	原	_	郎	
Ш	中	雅	雄	岸	本	真	治	

GS Yuasa Technical Report Vol.5 No.1 June 27, 2008

 発行人: 押
 谷
 政
 審集人: 村
 田
 利
 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 Yuasa 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: gy-tecrep@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.

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

GS Yuasa Technical Report

Vol. 5 No.1 June 2008

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 Tatsuo Nagayasu	16
Development of Large-sized Lithium-ion Cell "LEV50" and	
Its Battery Module "LEV50-4" for Electric Vehicle · · · · · · · · Shinya Kitano Koichi Nishiyama Jun-ichi Toriyama Teruo Sonoda	21
New Carbon-loading Process for LiFePO ₄	
Positive Active Material of Li-ion Cells · · · · · · · · · · Yoshinobu Yasunaga Takashi Egawa Hiroe Nakagawa Tokuo Inamasu	27
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	

GS Yuasa
Technical Report
Vol.5 No.1
June 27, 2008

Chairman: Masahiko Oshitani Editor: Toshio Murata
Publisher: GS Yuasa Technical Report Editorial Office. Corporate R & D Center, GS Yuasa Corporation
Nishinosho, Kisshoin, Minamu-ku, Kyoto, 601–8520 Japan.

E-mail: gy-tecrep@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.

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