

目 次

総 説

12 V 蓄電池とアドバンスソーラーホームシステム	小 槻 勉	1
---------------------------------	-------	---

報 文

リチウムイオン二次電池用グラファイト負極上の SEI 被膜の成長過程	田 尾 洋 平 山 手 茂 樹 尾 崎 哲 也 稲 益 徳 雄 吉 田 浩 明 奥 山 良 一	8
アイドリングストップ車用 12 V リチウムイオン電池の開発	小 西 大 助 上 田 純 也 楠 寿 樹 牛 嶌 修 青 木 卓 水 田 芳 彦	16
しんかい 6500 用リチウムイオン電池の性能向上	西 沢 和 樹 中 村 慶 太 河 村 浩 吉 田 浩 明 並 河 芳 昭 小 椋 徹 也 殿 本 浩 史	24
一般乗用車・アイドリングストップ車対応 高性能自動車用バッテリー「ECO.R LONG LIFE」の開発	石 川 雅 健 小 林 俊 貴 稲 垣 賢 洲 脇 弘 典 坪 井 裕 一 岩 口 善 人 大 前 孝 夫	29
フロアマシン向け制御弁式鉛蓄電池“DCS90”の開発	田 中 陽 子 奥 野 遼 司 花 井 靖 男 榎 本 朋 之	36

新製品紹介	41
トピックス	43
社外発表一覧 (2013.5 ~ 2013.10)	47
登録特許公報一覧 (2013.5 ~ 2013.10)	49

Contents

Review

Twelve-volt Batteries for Advanced Solar Home Systems.....	Tsutomu Ohzuku	1
--	----------------	---

Technical Reports

Growth Process of SEI Film on Graphite Negative Electrode for Lithium-ion Secondary Battery.....	Yohei Tao Shigeki Yamate Tetsuya Ozaki Tokuo Inamasu Hiroaki Yoshida Ryoichi Okuyama	8
---	--	---

Development of 12 V Lithium-ion Battery for Start and Stop Vehicle System.....	Daisuke Konishi Jyunya Ueda Toshiki Kusunoki Osamu Ushijima Takashi Aoki Yoshihiko Mizuta	16
---	---	----

Upgrade Program of Lithium-ion Battery for "SHINKAI 6500".....	Kazuki Nishizawa Keita Nakamura Hiroshi Kawamura Hiroaki Yoshida Yoshiaki Namikawa Tetsuya Komuku Hirofumi Tonomoto	24
---	--	----

Development of Advanced Automotive Lead-acid Battery "ECO.R LONG LIFE Series" for Conventional and Idling Stop Vehicles.....	Masatake Ishikawa Toshiki Kobayashi Satoshi Inagaki Hironori Suwaki Yuichi Tsuboi Yoshito Iwaguchi Takao Ohmae	29
--	---	----

Development of "DCS90" Valve Regulated Lead-acid Battery for Floor Machine.....	Yoko Tanaka Ryoji Okuno Yasuo Hanai Tomoyuki Enomoto	36
--	---	----

New Product	41
Topics	43
Recent Publications (May 2013 – October 2013)	47
Recent Patents (May 2013 – October 2013)	49
