

目 次

総 説

知的財産権価値評価

— 特許権を中心として —森 收 平 1

報 文

混合正極活物質 $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_z\text{O}_2$ ($x + y + z = 1$)/ LiFePO_4 を

採用した PHEV 用高性能 12 Ah 級リチウムイオン電池..... 鋤 納 功 治 柴 田 洋 平 7
 田 潤 徹 稲 益 徳 雄
 奥 山 良 一

リチウムイオン電池用 $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ 正極の

放電性能におよぼす活物質の微粒子化効果.....小 川 大 輔 安 富 実 希 12
 藤 井 明 博 川 部 佳 照
 奥 山 良 一 境 哲 男

人工衛星用次世代大形リチウムイオン電池の開発.....瀬 川 全 澄 道 畑 良 太 19
 今 村 文 隆 井 上 剛 文
 吉 田 浩 明 武 田 浩 一
 内 藤 均 川 瀬 誠

高信頼性・高性能をそなえた二輪用次世代制御弁式鉛蓄電池

— GYZ16H 形電池の開発 —.....大 崎 信 春 山 洋 志 26
 北 條 英 次 中 山 恭 秀

技術解説

蓄電池遠隔監視装置「DATAWINDOW-S」の開発.....友 添 奈 沙 時 井 敦 志 34
 多 田 幸 生 曾 根 啓 明
 石 本 孔 律 山 口 雅 英

新製品紹介	40
トピックス	44
社外発表一覧 (2010.5 ~ 2010.11)	48
登録特許一覧 (2010.5 ~ 2010.10)	50

Contents

Review

- Intellectual Property Right Value Evaluation: Focusing on Patent Right Shuhei Mori 1

Technical Reports

- High Performance 12 Ah-class Lithium-ion Cells by
Adoption of Mixed Positive Active Materials of
 $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_z\text{O}_2$ ($x + y + z = 1$)/ LiFePO_4 for PHEV Use Koji Sukino Yohei Shibata 7
Toru Tabuchi Tokuo Inamasu
Ryoichi Okuyama
- Microparticulation Effect of Active Materials on Discharge Performance
of $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ Positive Electrode for Li-ion Cells Daisuke Ogawa Miki Yasutomi 12
Akihiro Fujii Yoshiteru Kawabe
Ryoichi Okuyama Tetsuo Sakai
- Development of Next Generation Large-sized Lithium-ion Cells
for Satellite Application Masazumi Segawa Ryota Michihata 19
Nobutaka Imamura Takefumi Inoue
Hiroaki Yoshida Koichi Takeda
Hitoshi Naito Makoto Kawase
- New Generation Valve Regulated Lead-acid Battery with
Higher Performance and Higher Reliability for Motor Cycle-use :
Development of GYZ16H Type Battery Shin Osaki Hiroshi Haruyama 26
Eiji Hojo Yasuhide Nakayama

Technical Explanation

- Development of Battery Remote Monitoring System
"DATAWINDOW-S" Nasa Tomozoe Atsushi Tokii 34
Yukio Tada Hiroaki Sone
Yoshinori Ishimoto Masahide Yamaguchi

New Products	40
Topics	44
Recent Publications (May 2010 – November 2010)	48
Recent Patents (May 2010 – October 2010)	50
