

### 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  $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_z\text{O}_2$  ( $x + y + z = 1$ )/ $\text{LiFePO}_4$  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  
 $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_z\text{O}_2$  ( $x + y + z = 1$ )/ $\text{LiFePO}_4$  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

---