

目 次

報 文

高エネルギー密度リチウムイオン電池用

| | | | |
|-------------------|---------|---------|---|
| SiO 高容量負極の劣化メカニズム | 河 本 真理子 | 安 富 実 希 | 1 |
| | 尾 崎 哲 也 | 人 見 周 二 | |
| | 稲 益 徳 雄 | 吉 田 浩 明 | |

Au の集電プローブを用いた単粒子測定による

| | | | |
|--|---------|---------|----|
| Li(Ni,Co,Mn)O ₂ 正極活物質の電気化学的特性評価 | 池 田 祐 一 | 田 尾 洋 平 | 10 |
| | 山 田 悠 登 | 棟 方 裕 一 | |
| | 稲 益 徳 雄 | 吉 田 浩 明 | |
| | | 金 村 聖 志 | |

対称モデルセルを用いたリチウムイオン電池の

| | | | |
|---------|---------|---------|----|
| 直流抵抗の解析 | 田 尾 洋 平 | 増 田 真 規 | 17 |
| | 山 福 太 郎 | 森 澄 男 | |
| | 佐々木 丈 | 稲 益 徳 雄 | |
| | | 吉 田 浩 明 | |

| | | | |
|-------------------------|---------|-----------|----|
| ハイブリッド自動車用リチウムイオン電池 EH5 | 井 口 隆 明 | 落 合 誠 二 郎 | 24 |
| | 小 園 卓 | 新 田 和 司 | |
| | 阿 部 泰 之 | 河 野 健 次 | |

電解液中で形成される有機防縮剤コロイドが

| | | | |
|---------------|---------|---------|----|
| 鉛蓄電池の負極に与える影響 | 瀨 野 泰 如 | 伴 郁 美 | 31 |
| | 堤 誉 雄 | 山 口 義 彰 | |

ネットワークカードを利用した

| | | | |
|------------------|---------|---------|----|
| 蓄電池搭載機器の運用監視について | 今 泉 博 文 | 内 堀 富 勝 | 36 |
| | 高 坂 幸 雄 | 北 方 伸 明 | |

| | |
|-----------------------------|----|
| 新製品紹介 | 42 |
| トピックス | 44 |
| 社外発表一覧 (2014.5 ~ 2014.10) | 51 |
| 登録特許公報一覧 (2014.5 ~ 2014.10) | 52 |

Contents

Technical Reports

- Deterioration Mechanism of SiO Negative Electrode
for Lithium-ion Batteries with High Energy Density Mariko Kohmoto Miki Yasutomi 1
Tetsuya Ozaki Shuji Hitomi
Tokuo Inamasu Hiroaki Yoshida
- Evaluation of Electrochemical Properties of Li(Ni,Co,Mn)O₂
Positive Active Materials by Single Particle Technique Using
an Au Current Collecting Probe Yuichi Ikeda Yohei Tao 10
Yuto Yamada Hirokazu Munakata
Tokuo Inamasu Hiroaki Yoshida
Kiyoshi Kanamura
- Analysis of Direct-current Resistance
for Li-ion Battery Using Symmetric Model Cell Yohei Tao Masaki Masuda 17
Taro Yamafuku Sumio Mori
Takeshi Sasaki Tokuo Inamasu
Hiroaki Yoshida
- High Power and Long Life Lithium-ion Battery EH5 for HEVs Takaaki Iguchi Seijiro Ochiai 24
Suguru Kozono Kazushi Nitta
Yasuyuki Abe Kenji Kohno
- Effect of Organic Expander Colloids Formed in Electrolyte
on Negative Electrode for Lead-acid Battery Yasuyuki Hamano Ikumi Ban 31
Takao Tsutsumi Yoshiaki Yamaguchi
- Monitoring and Managing Power Supply Device
with Battery by Network Card Hirofumi Imaizumi Tomikatsu Uchihori 36
Yukio Takasaka Nobuaki Kitagata

| | |
|---|----|
| New Product | 42 |
| Topics | 44 |
| Recent Publications (May 2014 – October 2014) | 51 |
| Recent Patents (May 2014 – October 2014) | 52 |
