

目 次

報 文

高温カレンダー寿命試験におけるリチウムイオン電池の正極の
抵抗増加メカニズム

— 硬 X 線および軟 X 線吸収分光法を利用した

| | | | |
|----------------------|---------|---------|---|
| 正極活物質の局所構造解析 - | 池 田 祐 一 | 田 尾 洋 平 | 1 |
| | 城 戸 良 太 | 増 田 真 規 | |
| | 山 福 太 郎 | 森 澄 男 | |
| | 佐 々 木 丈 | 稲 益 徳 雄 | |

H-IIA ロケット高度化仕様向け

| | | | |
|--------------------|---------|---------|---|
| リチウムイオン電池の開発 | 道 畑 良 太 | 大 原 和 義 | 9 |
| | 上 田 朋 孝 | 並 河 芳 昭 | |
| | 綿 貫 健 一 | 石 川 主 税 | |

| | | | |
|-------------------------------|---------|---------|----|
| 鉛鉛蓄電池の負極における充電反応の速度論的解析 | 濱 野 泰 如 | 伴 郁 美 | 14 |
| | 平 川 憲 治 | 山 口 義 彰 | |

太陽光発電用パワーコンディショナ

| | | | |
|-------------------------------|---------|---------|----|
| 「ラインバック α IV」の開発 | 遠 藤 浩 輝 | 詫 間 隆 史 | 19 |
| | 水 川 雄 太 | 林 健 太 郎 | |
| | | 篠 田 雄 作 | |

| | | | |
|-------------|--|--|----|
| 新製品紹介 | | | 26 |
|-------------|--|--|----|

| | | | |
|-------------|--|--|----|
| トピックス | | | 32 |
|-------------|--|--|----|

| | | | |
|---------------------------------|--|--|----|
| 社外発表一覧 (2015.11 ~ 2016.4) | | | 51 |
|---------------------------------|--|--|----|

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|----|
| 登録特許公報一覧 (2015.11 ~ 2016.4) | | | 53 |
|-----------------------------------|--|--|----|

Vol. 13 No.1 June 2016

Contents

Technical Reports

| | | |
|--|--|----|
| Mechanism of Resistance Increment for Positive Electrode of Li-Ion Battery through Calendar Life Test at High Temperature — Local Structure Analysis of Positive Active Material by Hard and Soft X-ray Absorption Spectroscopy — | Yuichi Ikeda Yohei Tao Ryota Kido Masaki Masuda Taro Yamafuku Sumio Mori Takeshi Sasaki Tokuo Inamasu | 1 |
| Development of Lithium-ion Battery for H-IIA Upgrade | Ryota Michihata Kazuyoshi Ohara Tomotaka Ueda Yoshiaki Namikawa Kenichi Watanuki Chikara Ishikawa | 9 |
| Electroreduction Kinetics of Lead Sulfate in Lead-acid Battery Negative Plates | Yasuyuki Hamano Ikumi Ban Kenji Hirakawa Yoshiaki Yamaguchi | 14 |
| Development of Photovoltaic Generation System “LINE BACK α IV” | Hiroaki Endo Takafumi Takuma Yuta Mizukawa Kentarou Hayashi Yusaku Shinoda | 19 |
| New Products | | 26 |
| Topics | | 32 |
| Recent Publications (November 2015 — April 2016) | | 51 |
| Recent Patents (November 2015 — April 2016) | | 53 |