

第 14 卷 第 1 号 2017 年 (平成 29 年) 6 月

目 次

総 説

大型蓄電システムの概要

—国際動向および NITE 評価施設 山 本 耕 市 1

報 文

Li₂CoPO₄F の合成方法ならびに

その炭素コーティング手法の改善による

充放電サイクル特性および放電容量の向上 馬 原 隆 徳 藤 野 有 希 子 7
尾 崎 哲 也 丸 田 順 一
稲 益 徳 雄 松 村 拓 児

硫酸鉛の電気化学的還元において

カーボン粒子が果たす役割の解析 新 井 勇 貴 平 川 憲 治 14
山 口 義 彰

蓄電池併設型太陽光発電用パワーコンディショナ

「ラインバック マイスター」の開発 栗 坂 昌 克 横 山 昌 央 20
吉 岡 佑 介 上 野 勉
長 野 友 幸 遠 藤 浩 輝

新製品紹介 28

トピックス 40

社外発表一覧 (2016.11.1 ~ 2017.4.30) 48

登録特許公報一覧 (2016.11.1 ~ 2017.4.30) 51

Contents

Review

- Overviews of Large-scale Battery Energy Storage Systems
—International Trend and NITE's Evaluation Facility Koichi Yamamoto 1

Technical Reports

- Enhancement in Cyclic Life Performance and Discharge Capacity
of $\text{Li}_2\text{CoPO}_4\text{F}$ by Optimization of Synthesis Method
and Carbon Coating Process Takanori Mahara Yukiko Fujino 7
Tetsuya Ozaki Junichi Maruta
Tokuo Inamasu Takuji Matsumura

- Analysis of Role of Carbon Particles in
Electrochemical Reduction of Lead Sulfate Yuki Arai Kenji Hirakawa 14
Yoshiaki Yamaguchi

- Development of Power Conditioner with Batteries
for Photovoltaic Generation System
“LINEBACK MEISTER” Masakatsu Kurisaka Masao Yokoyama 20
Yusuke Yoshioka Tsutomu Ueno
Tomoyuki Nagano Hiroaki End

- New Products 28

- Topics 40

- Recent Publications (November 2016 – April 2017) 48

- Recent Patents (November 2016 – April 2017) 51