

第 12 卷 第 1 号 2015 年 (平成 27 年) 6 月

目 次

総 説

リチウムイオン二次電池における空間・時間階層に基づく反応機構解明内 本 喜 晴 1

報 文

High Capacity Sulfur-Porous Carbon Composite for
Positive Electrode of Lithium Batteries Heisuke Nishikawa Shuji Hitomi 9
Hiroaki Yoshida

Development of Generation 3 Large-format
Li-ion Cells for Space Applications Yuta Kagami Tadatsugu Yamamoto 15
Nobutaka Imamura Masazumi Segawa
Yoshiaki Namikawa Hiroaki Yoshida
Makoto Kawase Tetsuya Ojima
Hitoshi Naito

超長寿命サイクルサービス用制御弁式
鉛蓄電池“SLR-1000”の開発中 尾 浩一郎 前 田 真 之 21
喜多見 俊 男 榎 本 朋 之

新製品紹介 26

トピックス 33

社外発表一覧 (2014.11 ~ 2015.4) 38

登録特許公報一覧 (2014.11 ~ 2015.4) 40

Vol. 12 No.1 June 2015

Contents

Review

- Hierarchical Spatiotemporal Analyses of
Lithium-ion Battery Reactions Yoshiharu Uchimoto 1

Technical Reports

- High Capacity Sulfur-Porous Carbon Composite for
Positive Electrode of Lithium Batteries Heisuke Nishikawa Shuji Hitomi 9
Hiroaki Yoshida

- Development of Generation 3 Large-format
Li-ion Cells for Space Applications Yuta Kagami Tadatsugu Yamamoto 15
Nobutaka Imamura Masazumi Segawa
Yoshiaki Namikawa Hiroaki Yoshida
Makoto Kawase Tetsuya Ojima
Hitoshi Naito

- Development of "SLR-1000" Super Long Life Cycle
Use Valve Regulated Lead-acid Battery Koichiro Nakao Masayuki Maeda 21
Toshio Kitami Tomoyuki Enomoto

- New Products 26

- Topics 33

- Recent Publications (November 2014 – April 2015) 38

- Recent Patents (November 2014 – April 2015) 40