

第 16 卷 第 2 号 2019 年（令和 1 年）12 月

目 次

総 説

災害対応における照明の役割.....秋 月 有 紀 1

報 文

鉛蓄電池正極活物質のサイクル劣化過程の解析.....溝 口 泰 紀 岡 田 祐 一 8

秦 公 樹 大 前 孝 夫

V2X 双方向充電器の開発.....佐 藤 大 輔 栗 坂 昌 克 15

水 川 雄 太 林 健 太 郎

瀬 戸 康 太 西 山 泰 義

吉 岡 佑 介 長 野 友 幸

山 下 健 史 遠 藤 浩 輝

竹 原 俊 之 山 下 貴 士

静電塗装技術を用いた樹脂セパレータレス

リチウムイオン電池の基礎開発.....金 子 亮 介 向 井 寛 21

船 引 厚 志 佐 々 木 丈

リチウムイオン電池の

安全性シミュレーション技術の開発.....岡 部 洋 輔 山 手 茂 樹 26

人 見 周 二

新製品紹介..... 36

トピック..... 43

社外発表一覧（2019.5 ～ 2019.10）..... 46

登録特許公報一覧（2019.5 ～ 2019.10）..... 47

GS Yuasa
Technical Report

Vol.16 No.2
December 25, 2019

発行人: 吉 田 浩 明

編集人: 稲 益 徳 雄

発行所: 株式会社 GS ユアサ 研究開発センター GS Yuasa Technical Report 編集委員会

〒 601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

E-mail: gy-tecrep@jp.gs-yuasa.com

不許・複写・複製: 編集委員会の許可なく, 内容の一部または全部を複写・複製または転用することを禁じます.

Contents

Review

- The Roles of Lighting in Responding to Disaster Yuki Akizuki 1

Technical Reports

- Deterioration process analysis of the positive active material
in lead–acid batteries under deep discharge cycling Yasunori Mizoguchi Yuichi Okada 8
Koji Hata Takao Ohmae
- Development of Vehicle–to–X Bidirectional Charger Daisuke Sato Masakatsu Kurisaka 15
Yuta Mizukawa Kentaro Hayashi
Kota Seto Yasuyoshi Nishiyama
Yusuke Yoshioka Tomoyuki Nagano
Takeshi Yamashita Hiroaki Endo
Toshiyuki Takehara Takashi Yamashita
- Feasibility study of resin separator–less LIB
using electrostatic coating technique Ryosuke Kaneko Hiroshi Mukai 21
Atsushi Funabiki Takeshi Sasaki
- Development of safety simulation of
lithium–ion battery Yosuke Okabe Shigeki Yamate 26
Shuji Hitomi

- New Products 36

- Topic 43

- Recent Publications (May 2019 – October 2019) 46

- Recent Patents (May 2019 – October 2019) 47