

目 次

総 説

| | | |
|------------------------|-------|---|
| 表面修飾による電池材料の高性能化 | 米 沢 晋 | 1 |
|------------------------|-------|---|

報 文

| | | |
|---------------------------|-------------------|---|
| 高効率 AC-DC モジュールの製品化 | 西 山 利 行 宮 原 隆 浩 | 9 |
| | 宮 田 智 弘 宮 崎 伊 佐 夫 | |

触媒デバイスを搭載した

| | | |
|--------------------------|-----------------|----|
| 自動車用 EN 型液式鉛蓄電池の開発 | 関 家 一 樹 山 下 弘 登 | 14 |
| | 稲 垣 賢 堤 誉 雄 | |
| | 坪 井 裕 一 山 中 健 司 | |

SiO 負極を備える 400 Wh kg⁻¹ 級高エネルギー密度

| | | |
|--------------------|-------------------|----|
| リチウムイオン電池の開発 | 村 松 弘 将 市 川 慎 之 介 | 21 |
| | 青 木 卓 佐 々 木 丈 | |

| | | |
|-------------|--|----|
| 新製品紹介 | | 27 |
|-------------|--|----|

| | | |
|-------------|--|----|
| トピックス | | 30 |
|-------------|--|----|

| | | |
|---------------------------------|--|----|
| 社外発表一覧 (2022.11 ~ 2023.4) | | 36 |
|---------------------------------|--|----|

| | | |
|-----------------------------------|--|----|
| 登録特許公報一覧 (2022.11 ~ 2023.4) | | 38 |
|-----------------------------------|--|----|

Vol. 20 No. 1 June 2023

Contents

Review

Improving Battery Material Performances by Surface Modification Susumu Yonezawa 1

Technical Reports

Commercialization of high-efficiency AC-DC modules Toshiyuki Nishiyama Takahiro Miyahara 9
Tomohiro Miyata Isao Miyazaki

Development of Automotive Flooded Lead-acid Batteries
for European Norm Type with Catalytic Device Kazuki Sekiya Hiroto Yamashita 14
Satoshi Inagaki Takao Tsutsumi
Yuichi Tsuboi Kenji Yamanaka

Development of 400 Wh kg⁻¹ Class High Energy Density Lithium Ion Batteries
with SiO Negative Electrode Hiromasa Muramatsu Shinnosuke Ichikawa 21
Takashi Aoki Takeshi Sasaki

New Products 27

Topics 30

Recent Publications (November 2022— April 2023) 36

Recent Patents (November 2022— April 2023) 38