

第 14 卷 第 2 号 2017 年 (平成 29 年) 12 月

## 目 次

### 報 文

リチウムイオン電池用新規高容量負極活物質材料

Li<sub>4</sub>WO<sub>5</sub> の充放電性能…………… 市 川 慎之介 遠 藤 大 輔 1  
佐 々 木 丈

高電圧作動リチウムイオン電池へのフッ素化エステル溶媒の適用と

低温充放電サイクル性能の改善…………… 岸 本 顕 遠 藤 大 輔 10  
佐 々 木 丈

新製品紹介…………… 15

トピックス…………… 19

社外発表一覧 (2017.5 ~ 2017.10) …………… 35

登録特許公報一覧 (2017.5 ~ 2017.10) …………… 36

**GS Yuasa**  
Technical Report

Vol.14 No.2  
December 25, 2017

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

### Technical Reports

Charge-discharge Performance of $\text{Li}_4\text{WO}_5$ as Novel Negative Electrode Active Material with High Capacity for Lithium-ion Batteries .....	Shinnosuke Ichikawa	Daisuke Endo Takeshi Sasaki	1
Application of Fluorinated Esters for Lithium-ion Cells Operated at High Voltage and Improvement of Cycle Life Performance at Low Temperature .....	Akira Kishimoto	Daisuke Endo Takeshi Sasaki	10
<b>New Products</b> .....			15
<b>Topics</b> .....			19
<b>Recent Publications (May 2017 – October 2017)</b> .....			35
<b>Recent Patents (May 2017 – October 2017)</b> .....			36