

第 20 卷 第 2 号 2023 年（令和 5 年）12 月

## 目 次

### 総 説

カーボンニュートラル社会に向けたグリーン水素の製造技術 ..... 石 原 達 己 1

### 報 文

ユニット方式 UPS “FULLBACK MLU シリーズ” の開発 ..... 加 藤 康 司 五十嵐 寿 勝 7  
永 野 史 弥 小 島 拓 郎  
鈴 木 朗 宙 佐 藤 明

In-situ XRD 測定を活用した  $\text{Li}(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Al})\text{O}_2/\text{黒鉛系}$  全固体電池の  
容量低下要因の解析 ..... 池 田 祐 一 山 口 望 美 12  
福 原 智 人 青 木 卓  
山 手 茂 樹

トピックス ..... 24

ニュースリリース ..... 27

社外発表一覧（2023.5 ～ 2023.10） ..... 43

登録特許公報一覧（2023.5 ～ 2023.10） ..... 45

**GS Yuasa**  
Technical Report

Vol.20 No.2  
December 25, 2023

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

Stability Analysis and Stabilization Methods .....	Tatsumi Ishihara	1
----------------------------------------------------	------------------	---

### Technical Reports

Commercialization of high-efficiency AC-DC modules .....	Koji Kato    Hisakatsu Igarashi	7
	Fumiya Nagano    Takuro Kojima	
	Akihiro Suzuki    Akira Sato	

Analysis of the factors contributing to capacity fading in an all-solid-state Li(Ni,Co,Al)O <sub>2</sub> /graphite cell by means of in-situ XRD .....	Yuichi Ikeda    Nozomi Yamaguchi	12
	Norihito Fukuhara    Takashi Aoki	
	Shigeki Yamate	

Topics .....		24
--------------	--	----

News Releases .....		27
---------------------	--	----

Recent Publications (May 2023 – October 2023) .....		43
-----------------------------------------------------	--	----

Recent Patents (May 2023 – October 2023) .....		45
------------------------------------------------	--	----