

第 17 卷 第 1 号 2020 年 (令和 2 年) 6 月

## 目 次

### 総 説

電気化学デバイスにおける細孔構造内のイオン移動と挙動 ..... 水 畑 穰 1

### 報 文

大規模蓄電システム用リチウムイオン電池モジュールの開発 ..... 宮 脇 康 貴 井 上 朋 重 9  
吉 本 健 太 上 野 勉  
時 井 敦 志 中 井 啓 太  
内 堀 富 勝 松 島 均  
山 下 貴 士 飛 鷹 強 志  
川 内 智 弘 楠 寿 樹  
山 城 裕 史 亘 幸 洋  
欧州市場向け 高性能始動用鉛蓄電池の開発 ..... 梶 晃 法 秋 本 尚 15  
鈴 木 基 行 大 前 孝 夫  
Emre Özermiş Sibel Eserdağ  
梅 谷 博 文

新製品紹介 ..... 23

トピック ..... 31

社外発表一覧 (2019.11 ~ 2020.4) ..... 34

登録特許公報一覧 (2019.11 ~ 2020.4) ..... 35

Vol. 17 No. 1 June 2020

## Contents

### Review

Ionic transport and behavior in pore structure in electrochemical device .....	Minoru Mizuhata	1
--	-----------------	---

### Technical Reports

Development of Li-ion battery module for

large scale energy storage system .....	Yasutaka Miyawaki	Tomoshige Inoue	9
	Kenta Yoshimoto	Tsutomu Ueno	
	Atsushi Tokii	Keita Nakai	
	Tomikatsu Uchihori	Hitoshi Matsushima	
	Takashi Yamashita	Tsuyoshi Hidaka	
	Tomohiro Kawauchi	Toshiki Kusunoki	
	Hiroshi Yamashiro	Yukihiro Wataru	

Development of High Performance

Lead-acid Starter Battery for European Market .....	Akinori Haze	Takashi Akimoto	15
	Motoyuki Suzuki	Takao Ohmae	
	Emre Özermiş	Sibel Eserdağ	
		Hirofumi Umetani	

New Products .....	23
--------------------	----

Topic .....	31
-------------	----

Recent Publications (November 2019 – April 2020) .....	34
--	----

Recent Patents (November 2019 – April 2020) .....	35
---	----