

目 次

総 説

クリーンエネルギー社会に貢献する蓄電池	小久見 善 八	1
---------------------------	---------	---

報 文

VPP (バーチャルパワープラント) 構築実証事業への参画	北 方 伸 明 横 山 昌 央 松 島 均 内 堀 富 勝 遠 藤 浩 輝	7
-------------------------------------	---	---

三次元有限要素法による鉛蓄電池の内部抵抗の解析	濱 野 泰 如 立 川 修 平 平 川 憲 治 亀 田 毅	14
-------------------------------	----------------------------------	----

Li₂MnO₃-LiMeO₂ (Me = Ni, Co, and Mn) 系
正極活物質の粒子形態制御による高率放電特性
および体積あたりの放電容量の改善

村 松 弘 将 遠 藤 大 輔 佐々木 丈	19
--------------------------	----

SiO₂ の熱処理が SiO₂/ 黒鉛混合電極を備える
リチウムイオン電池の充放電サイクル寿命特性に
与える影響の調査

田 野 井 昭 人 中 川 裕 江 稲 益 徳 雄 人 見 周 二 奥 村 豊 旗 小 林 弘 典	25
---	----

新製品紹介	32
-------------	----

トピックス	47
-------------	----

社外発表一覧 (2017.11 ~ 2018.4)	55
---------------------------------	----

登録特許公報一覧 (2017.11 ~ 2018.4)	58
-----------------------------------	----

Contents

Review

Batteries for Clean Energy Systems	Zempachi Ogumi	1
--	----------------	---

Technical Reports

Participation in Building Demonstration Project of Virtual Power Plant	Nobuaki Kitagata Hitoshi Matsushima	Masao Yokoyama Tomikatsu Uchihori Hiroki Endo	7
---	--	---	---

Three-dimensional Finite Element Analysis of Internal Resistance of Lead-acid Batteries	Yasuyuki Hamano Kenji Hirakawa	Shuhei Tachikawa Tsuyoshi Kameda	14
--	-----------------------------------	-------------------------------------	----

Improvement of High Rate Discharge Property and Volumetric Discharge Capacity for $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMeO}_2$ (Me = Ni, Co, and Mn) by Particle Morphology Control	Hiromasa Muramatsu	Daisuke Endo Takeshi Sasaki	19
---	--------------------	--------------------------------	----

Influence of Heat Treatment for SiO on Charge-discharge Cyclability of Lithium Ion Batteries with SiO/Graphite Mixed Electrode	Akihito Tanoi Hiroe Nakagawa Shuji Hitomi	Heisuke Nishikawa Tokuo Inamasu Toyoki Okumura Hironori Kobayashi	25
--	---	--	----

New Products		32
--------------------	--	----

Topics		47
--------------	--	----

Recent Publications (November 2017 – April 2018)		55
--	--	----

Recent Patents (November 2017 – April 2018)		58
---	--	----