

第 13 卷 第 1 号 2016 年 (平成 28 年) 6 月

目 次

報 文

高温カレンダー寿命試験におけるリチウムイオン電池の正極の
抵抗増加メカニズム

— 硬 X 線および軟 X 線吸収分光法を利用した

正極活物質の局所構造解析 -	池 田 祐 一	田 尾 洋 平	1
	城 戸 良 太	増 田 真 規	
	山 福 太 郎	森 澄 男	
	佐 々 木 丈	稲 益 徳 雄	

H-IIA ロケット高度化仕様向け

リチウムイオン電池の開発	道 畑 良 太	大 原 和 義	9
	上 田 朋 孝	並 河 芳 昭	
	綿 貫 健 一	石 川 主 税	

鉛鉛蓄電池の負極における充電反応の速度論的解析	濱 野 泰 如	伴 郁 美	14
	平 川 憲 治	山 口 義 彰	

太陽光発電用パワーコンディショナ

「ラインバック α IV」の開発	遠 藤 浩 輝	詫 間 隆 史	19
	水 川 雄 太	林 健 太 郎	
		篠 田 雄 作	

新製品紹介			26
-------------	--	--	----

トピックス			32
-------------	--	--	----

社外発表一覧 (2015.11 ~ 2016.4)			51
---------------------------------	--	--	----

登録特許公報一覧 (2015.11 ~ 2016.4)			53
-----------------------------------	--	--	----

Contents

Technical Reports

Mechanism of Resistance Increment for Positive Electrode of Li-Ion Battery through Calendar Life Test at High Temperature — Local Structure Analysis of Positive Active Material by Hard and Soft X-ray Absorption Spectroscopy —	Yuichi Ikeda Yohei Tao Ryota Kido Masaki Masuda Taro Yamafuku Sumio Mori Takeshi Sasaki Tokuo Inamasu	1
Development of Lithium-ion Battery for H-IIA Upgrade	Ryota Michihata Kazuyoshi Ohara Tomotaka Ueda Yoshiaki Namikawa Kenichi Watanuki Chikara Ishikawa	9
Electroreduction Kinetics of Lead Sulfate in Lead-acid Battery Negative Plates	Yasuyuki Hamano Ikumi Ban Kenji Hirakawa Yoshiaki Yamaguchi	14
Development of Photovoltaic Generation System “LINE BACK α IV”	Hiroaki Endo Takafumi Takuma Yuta Mizukawa Kentarou Hayashi Yusaku Shinoda	19
New Products		26
Topics		32
Recent Publications (November 2015 — April 2016)		51
Recent Patents (November 2015 — April 2016)		53