

目 次

総 説

表面修飾による電池材料の高性能化	米 沢 晋	1
------------------------	-------	---

報 文

高効率 AC-DC モジュールの製品化	西 山 利 行 宮 原 隆 浩	9
	宮 田 智 弘 宮 崎 伊 佐 夫	

触媒デバイスを搭載した

自動車用 EN 型液式鉛蓄電池の開発	関 家 一 樹 山 下 弘 登	14
	稲 垣 賢 堤 誉 雄	
	坪 井 裕 一 山 中 健 司	

SiO 負極を備える 400 Wh kg⁻¹ 級高エネルギー密度

リチウムイオン電池の開発	村 松 弘 将 市 川 慎 之 介	21
	青 木 卓 佐 々 木 丈	

新製品紹介		27
-------------	--	----

トピックス		30
-------------	--	----

社外発表一覧 (2022.11 ~ 2023.4)		36
---------------------------------	--	----

登録特許公報一覧 (2022.11 ~ 2023.4)		38
-----------------------------------	--	----

Contents

Review

Improving Battery Material Performances by Surface Modification	Susumu Yonezawa	1
---	-----------------	---

Technical Reports

Commercialization of high-efficiency AC-DC modules	Toshiyuki Nishiyama Takahiro Miyahara	9
	Tomohiro Miyata Isao Miyazaki	

Development of Automotive Flooded Lead-acid Batteries for European Norm Type with Catalytic Device	Kazuki Sekiya Hiroto Yamashita	14
	Satoshi Inagaki Takao Tsutsumi	
	Yuichi Tsuboi Kenji Yamanaka	

Development of 400 Wh kg ⁻¹ Class High Energy Density Lithium Ion Batteries with SiO Negative Electrode	Hiromasa Muramatsu Shinnosuke Ichikawa	21
	Takashi Aoki Takeshi Sasaki	

New Products		27
--------------------	--	----

Topics		30
--------------	--	----

Recent Publications (November 2022— April 2023)		36
---	--	----

Recent Patents (November 2022— April 2023)		38
--	--	----