

第 7 卷 第 1 号 2010 年 (平成 22 年) 6 月

目 次

総 説

水溶液系リチウム/空気電池の現状と課題	武 田 保 雄	今 西 誠 之	1
		山 本 治	

報 文

フッ素化リン酸エステルを含む難燃性電解液を用いた 高安全かつ高性能な 12 Ah 級リチウムイオン電池の開発	柴 田 洋 平	鋤 納 功 治	8
	田 潤 徹	稲 益 徳 雄	
		奥 山 良 一	

航空機用大形リチウムイオン電池の開発	上 田 純 也	石 田 義 貴	14
	志 築 隆 弘	園 田 輝 男	

Synthesis of Pt-Co Alloy by Ultra-low Catalyst Loading

Technology for PEFC	Heisuke Nishikawa	Shunsuke Mizutani	20
	Shuji Hitomi	Ryoichi Okuyama	

高信頼性・高性能をそなえた二輪用次世代制御弁式鉛蓄電池

— -25℃での低温高率放電特性の向上 —	春 山 洋 志	大 崎 信	24
	北 條 英 次	中 山 恭 秀	

新しい耐振および防爆構造の中国炭坑向け

電気機関車用鉛蓄電池の開発	中 村 拓 司	徳 永 匡 哉	31
	石 倉 喜 直	榎 本 朋 之	
		長 安 龍 夫	

新製品紹介			36
-------	--	--	----

トピックス			40
-------	--	--	----

社外発表一覧 (2009.12 ~ 2010.4)			43
---------------------------	--	--	----

登録特許一覧 (2009.11 ~ 2010.4)			45
---------------------------	--	--	----

Vol. 7 No.1 June 2010

Contents

Review

- Present Status and Issues for Lithium/Air
Battery Using Aqueous Electrolyte Yasuo Takeda Nobuyuki Imanishi 1
Osamu Yamamoto

Technical Reports

- Development of Higher Safety 12 Ah-class Lithium-ion Cells
with High Performance Using Flame-resistant Electrolyte
Containing Fluorinated Phosphate Yohei Shibata Koji Sukino 8
Toru Tabuchi Tokuo Inamasu
Ryoichi Okuyama

- Development of Large-sized Lithium-ion Battery
for Aviation Applications Jyunya Ueda Yoshitaka Ishida 14
Takahiro Shizuki Teruo Sonoda

- Synthesis of Pt-Co Alloy by Ultra-low Catalyst Loading
Technology for PEFC Heisuke Nishikawa Shunsuke Mizutani 20
Shuji Hitomi Ryoichi Okuyama

- New Generation Valve Regulated Lead-acid Battery with
Higher Performance and Higher Reliability for Motor Cycle-use :
Improvement of High-rate-discharge Performance at
Low Temperature of -25 °C Hiroshi Haruyama Shin Osaki 24
Eiji Hojo Yasuhide Nakayama

- Development of Lead-acid Battery with New Vibration-resistant
and Explosion-proof Structure for Electric Locomotive
Used in Coal Mine of China Takuji Nakamura Masaya Tokunaga 31
Yoshitsugu Ishikura Tomoyuki Enomoto
Tatsuo Nagayasu

New Products	36
Topics	40
Recent Publications (December 2009 – April 2010)	43
Recent Patents (November 2009 – April 2010)	45
