

目 次

総 説

酵素バイオ電池の最近の展開	辻 村 清 也	加 納 健 司	1
---------------	---------	---------	---

報 文

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 — GYZ20L 形電池の開発 —	中 山 恭 秀	北 條 英 次	7
	梅 谷 博 文	塩 田 匡 史	
		大 崎 信	

Ti/SnO ₂ 正極集電体を用いた長寿命制御弁式鉛蓄電池の開発	栗 澤 勇	藤 田 晃 平	16
	塩 見 正 昭	大 角 重 治	
		松 井 一 真	

正極活物質に LiFePO ₄ を適用した 長寿命リチウムイオン電池の開発	鈴 木 勲	望 月 智 匡	23
	稲 益 徳 雄	西 山 浩 一	
		園 田 輝 男	

リチウムイオン電池用マンガン置換 LiMn _x Fe _(1-x) PO ₄ ポリアニオン正極活物質の合成とその電気化学特性	藤 井 明 博	柏 雄 太	27
	藤 野 有 希 子	河 本 真 理 子	
	田 潤 徹	稲 益 徳 雄	
		村 田 利 雄	

フッ化アルキル基含有有機溶媒添加による電解液の難燃化と リチウムイオン電池の電気化学的性能への影響	中 川 裕 江	藤 野 有 希 子	32
	稲 益 徳 雄	温 田 敏 之	

新製品紹介			39
-------	--	--	----

社外発表一覧 (2008.5 ~ 2008.11)			47
---------------------------	--	--	----

登録特許一覧 (2008.5 ~ 2008.10)			51
---------------------------	--	--	----

Contents

Review

- Recent Development of Enzyme-based Biofuel CellsSeiya Tsujimura Kenji Kano 1

Technical Reports

- New Generation Valve Regulated Lead-acid Battery with
Higher Performance and Higher Reliability for Motor Cycle-use
— Development of GYZ20L Type Battery —.....Yasuhide Nakayama Eiji Hojo 7
Hirofumi Umetani Masashi Shiota
Shin Osaki

- Development of Long-life VRLA Battery Using
Ti/SnO₂ Positive Current Collector Isamu Kurisawa Kohei Fujita 16
Masaaki Shiomi Shigeharu Osumi
Kazumasa Matsui

- Development of Long-life Lithium-ion Cells with
LiFePO₄ for Positive Active MaterialIsao Suzuki Tomotada Mochizuki 23
Tokuo Inamasu Koichi Nishiyama
Teruo Sonoda

- Synthesis of Polyanion Compound Positive Active Material of
Mn Partially Substituted LiMn_xFe_(1-x)PO₄ for Lithium-ion
Battery and Its Electrochemical CharacteristicsAkihiro Fujii Yuta Kashiwa 27
Yukiko Fujino Mariko Kohmoto
Toru Tabuchi Tokuo Inamasu
Toshio Murata

- Nonflammability of Electrolytes by Addition of
Organic Solvents Including Alkyl Fluoride and
Its Influence on Electrochemical Performance of
Lithium-ion Cells Hiroe Nakagawa Yukiko Fujino 32
Tokuo Inamasu Toshiyuki Nukuda

New Products	39
Recent Publications (May 2008 – November 2008)	47
Recent Patents (May 2008 – October 2008)	51
