

## 社外発表一覧 (2003.6 ~ 2003.12)

注1：○印は発表者を示す

注2：2003年5月以前の補遺を含む

## &lt;口頭発表&gt;

所属・氏名	題名	学会・講演会名
研究開発センター ○園田 輝男	汎用大型リチウムイオン電池の開発状況について	京都商工会議所, 電機工業部会, 機械金属工業部会, 2.27 (2003), 京都
研究開発センター ○園田 輝男	電池駆動車用の電池について	第2回「電池技術と自動車に関する検討会」(経済産業省), 5.6 (2003), 東京
電源装置生産カンパニー ○山口 雅英 高松工業高等専門学校 伊賀 淳 (財)電力中央研究所 石原 薫 徳島大学 末田 統	住宅用太陽光発電・蓄電池組合せシステムのメリットに関する研究(2)	平成15年 電気学会 電力・エネルギー部門大会, 8.6~8 (2003), 東京
技術開発センター ○Shigeharu Osumi	Advanced VRLA Automotive Battery Technologies	Batteries International Forum 2003, Sep. 29,30 (2003), Dusseldorf, Germany.
Doshisha University ○Hajime Shiji Kazuro Harada Yoshiyuki Ishihara Toshiyuki Todaka 電源装置生産カンパニー Guillermo Alzamora	A Zero-Voltage-Switching Bidirectional Converter for PV Systems.	INTELEC '03, Oct. 19-23 (2003), Yokohama.
技術開発センター ○Yuichi Okada Yuichi Tsuboi Masaaki Shiomi Shigeharu Osumi	Premature Capacity Loss in VRLA Batteries for Telecom Applications.	Intelec 2003, The 25th Annual Telecommunications Energy Conference, Oct.19-23 (2003), Yokohama, Japan.
研究開発センター ○園田 輝男	産業技術実用化助成事業からの事例紹介「自動車のフレームと一体化したリチウムイオン電池の実用化」	N E D O かんさいフォーラム 2003 <sup>PLUS</sup> , 10.22 (2003), 大阪
研究開発センター ○Isao Suzuki Takahiro Shizuki Koichi Nishiyama	High Power and Long Life Lithium-ion Battery for Backup Sources.	INTELEC 03, Oct. 20-23 (2003), Yokohama.
研究開発センター ○Toru Tabuchi Atsushi Funabiki Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Synthesis of Li-doped SiO Negative Active Material by Chemical Method Using Organic Complex Solution for Lithium-ion Cells	The 44th Battery Symposium in Japan, Nov. 4-6 (2003), Sakai.

所属・氏名	題名	学会・講演会名
研究開発センター ○Xingjiang Liu Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Transition Metal Oxides as Negative Active Materials for Lithium Secondary Cells	The 44th Battery Symposium in Japan, Nov. 4-6 (2003), Sakai.
研究開発センター ○福原 智人 成岡 慶紀 鳥山 順一 和田 弘 山地 正矩	リチウムイオン二次電池用 $\text{LiNi}_{1-x-y}\text{Co}_x\text{Mn}_y\text{O}_2$ 系正極活物質の充電に伴う構成元素の価数変動	第44回電池討論会, 11. 4～6 (2003), 堺
研究開発センター ○志築 隆弘 鈴木 勲 西山 浩一	高出力・長寿命リチウムイオン電池の開発	第44回電池討論会, 11.4～6 (2003), 堺
研究開発センター ○北野 美希 田渕 徹 安田 秀雄 山地 正矩 関西電力(株) 松田 好司 今井 義博	$\text{NiOOH} \cdot \text{Li}_x$ ( $0 \leq x \leq 2$ ) の化学的合成方法とその電気化学的挙動	第44回電池討論会, 11. 4～6 (2003), 堺
研究開発センター ○劉 興江 安田 秀雄 山地 正矩	$\text{SiO}$ 粒子被覆したリチウム負極を用いた Li/S 二次電池の性能	第44回電池討論会, 11. 4～6 (2003), 堺
研究開発センター ○Yuuki Sawada Mariko Kohmoto Shuji Hitomi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Large - Scale Ultra - Low Platinum Loading Electrode for Polymer Electrolyte Fuel Cells	The 44th Battery Symposium in Japan, Nov. 4-6 (2003), Sakai.
研究開発センター ○山福 太郎 戸塚 和秀 人見 周二 安田 秀雄 山地 正矩	超少量白金担持ガス拡散電極の触媒層に適用する固体高分子電解質の最適化	第44回電池討論会, 11. 4～6 (2003), 堺
研究開発センター ○安永 好伸 津村 直宏 人見 周二 安田 秀雄 山地 正矩	PEFC 用超少量 Pt-Ru 二元合金触媒担持ガス拡散電極の新規合成法の開発	第44回電池討論会, 11. 4～6 (2003), 堺

## &lt;論文発表&gt;

所属・氏名	題名	学会・講演会名
研究開発センター Atsushi Funabiki Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Low-crystalline $\beta$ -FeOOH and Vanadium Ferrite for Positive Active Materials of Secondary Lithium Cells.	J. Power Sources, 119-121, 290 (2003).
研究開発センター Hideki Sasaki NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE Kazunori Takada, Shigeo Kondo Mamoru Watanabe DENKI KAGAKU KOGYO K.K. Taro Inada TODA KOGYO CORP. Akihisa Kajiyama	Application of Porous Polymer to Composite Electrodes with Inorganic Solid Electrolytes.	J. Power Sources, 119-121, 774 (2003).
技術開発センター 大前 孝夫 (分担執筆)	自動車電源の42 V化技術 (3章バッテリーとキャパシタ、3-1車両搭載用バッテリーの概要、3-2鉛バッテリー、3-4リチウムイオンバッテリー)	電気学会・42 V電源化調査専門委員会編, オーム社, (2003).
技術開発センター 大角 重治	自動車用バッテリー	自動車用バッテリー
技術開発センター 大角 重治 (分担執筆)	設備管理技術事典 (第2章7節 劣化 (蓄電池))	設備管理技術事典編集委員会 編 (株)産業技術サービスセンター (2003).
研究開発センター 瀬山 幸隆 西山 浩一 高橋 克仁	産業用大形リチウムイオン二次電池の開発 「LIM シリーズの構成および性能」	電気評論, 88(3), 59 (2003).