

## 社外発表一覧 (2004.1 ~ 2004.11)

注：○印は発表者を示す

## &lt;口頭発表&gt;

所属・氏名	題名	学会・講演会名
株式会社ユアサコーポレーション ○平地 克也	ミニ UPS の回路方式の変遷と今後の課題	電子通信情報学会, 電子通信エネルギー技術研究会特別講演 EF2003-57 2.12 (2004).
株式会社ユアサコーポレーション ○中川 裕江	1-Ethyl-3-methyl imidazolium tetrafluoroborate のリチウムイオン二次電池への適用	電気化学会溶融塩委員会, 2.20 (2004), 京都
株式会社ユアサコーポレーション 平地 克也 オリジン電気株式会社 ○斎藤 亮治 株式会社三社電機 浜田 聡	高周波ソフトスイッチング DC-DC コンバータの現状と技術動向	平成 16 年電気学会全国大会シンポジウム, 3.17-19 (2004), 相模原
株式会社ユアサコーポレーション ○森 啓晃 坂本 晃一 古川 健吾 岡部 一弥 温田 敏之 綿田 正治	水素吸蔵合金電極の大電流メカニズムについて	電気化学会第 71 回大会, 3.24-26 (2004), 横浜
株式会社ユアサコーポレーション ○藤井 明博 遠藤 大輔 小園 卓 中川 裕江 稲益 徳雄 温田 敏之	鉄系正極活物質を用いたハイブリッド電池の特性	電気化学会第 71 回大会, 3.24-26 (2004), 横浜
愛媛大学 ○高坂 智史 谷 弘幸 小野 昇	架橋型有機硫黄正極活物質を用いたリチウム電池の特性評価	日本化学会第 84 春季年会, 3.26-29 (2004), 西宮
株式会社ユアサコーポレーション 稲益 徳雄		
株式会社ユアサコーポレーション ○田中 俊樹 岸本 知徳 産業技術総合研究所 境 哲男 尾崎 哲也 棚瀬 繁雄 日立マクセル株式会社 福永 浩 岸見 光浩	Mg 添加希土類合金を使用した低コスト高出力 HEV 用 NiMH 電池の開発	第 21 回希土類討論会, 5.20-21 (2004), 大阪
株式会社ユアサコーポレーション ○平地 克也	Trends on Circuit Configuration of Uninterruptible Power Supply	The 3rd Beijing International Forum of Power Supply Technology (IFPST'04), May.30 (2004), China.

所属・氏名	題名	学会・講演会名
研究開発センター ○岡田 悟 亘 高志 三井造船株式会社 斉藤 政宏 株式会社荏原製作所 貝谷 吉英	管状 MF 膜モジュールを用いた大容量 膜濾過装置の開発	第 55 回全国水道研究発表会, 6.15-17 (2004), 京都
研究開発センター ○ Mariko Kohmoto Kazuhide Totsuka Shuji Hitomi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Ultra-Low Platinum Loading Electrodes for PEFC with High Durability Performance	15th World Hydrogen Energy Conference, June 27-July 2 (2004), Yokohama.
研究開発センター ○ Hisayuki Yamane Shinya Kitano Takeshi Sasaki Hiroshi Tasai Hiroshi Wada Toshio Murata Masanori Yamachi	Selection of Positive Active Materials of Lithium-ion Battery for Hybrid Electric Vehicles	12th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB), June 27-July 2 (2004), Nara.
研究開発センター ○ Xingjiang Liu Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Solid Solution of Nickel Oxide and Manganese Oxide as Negative Active Material for Lithium Secondary Cells	12th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB), June 27-July 2 (2004), Nara.
研究開発センター ○ Toru Tabuchi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Li-doping Process for Li <sub>x</sub> SiO Negative Active Material Synthesized by Chemical Method for Lithium-ion Cells	12th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB), June 27-July 2 (2004), Nara.
研究開発センター ○ Toshiyuki Nukuda Tokuo Inamasu Akihiro Fujii Daisuke Endo Hiroe Nakagawa Suguru Kozono Takaaki Iguchi Junichi Kuratomi Kenji Kohno Syuichi Izuchi Masahiko Oshitani	Development of Lithium Ion Battery Using New Cathode Material	12th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB), June 27-July 2 (2004), Nara.
研究開発センター ○ Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Research and Development of Large-scale Lithium-ion Batteries for Industrial Application	12th International Meeting on Lithium Batteries(IMLB), June 27-July 2 (2004), Nara.

所属・氏名	題名	学会・講演会名
株式会社ジーエス・ユアサパワー サプライ 開発部 ○横山 晋也 山口 雅英 株式会社資源総合システム 大橋 孝之 高松工業高等専門学校 伊賀 淳	住宅用太陽光発電・蓄電池組合せシステムの運転特性	平成16年電気学会電力・エネルギー部門大会, 8.5-7 (2004), 名古屋
産業技術総合研究所 ○Kikuko Hayamizu 研究開発センター Hiroe Nakagawa	NMR Studies on Diffusion of Individual Ions of Lithium-salt Doped Room Temperature Ionic Liquids Correlating with the Ionic Conductivity	9th International Symposium on Solid Polymer Electrolyte (ISPE), Aug. 24 (2004), Mragowo, Poland.
株式会社ジーエス・ユアサマニュ ファクチュアリング 技術開発センター ○堤 誉雄 平川 憲治 北條 英次 松井 一真	ピークカット電源システム用 VRLA 電池の開発	電子情報通信学会ソサイエティ大会. 9.21 (2004), 徳島
株式会社ジーエス・ユアサ マニュ ファクチュアリング 産業電池生産 DC ○前田 真之 萬矢 修一 GS BATTERY(USA) INC. William Moll BellSouth Telecommunications, Inc. James Viator	Long-Term Study : VRLA Battery Life in Bell South Remote Terminal Sites	INTELEC2004 Sep. 22 (2004), Chicago.
株式会社ジーエス・ユアサマニュ ファクチュアリング 技術開発センター ○塩田 匡史 亀田 毅 松井 一真 大阪大学 平井 信充 田中 敏宏	Electrochemical Properties of Lead Dioxides Formed on Various Lead Alloy Substrates	9th European Lead Battery Conference, Sep. 23 (2004), Berlin. Germany.
研究開発センター ○Shunsuke Mizutani Shuji Hitomi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Development of 1 kW Class PEFC Stack System with Variable Gas Flow Channel	2004 Joint International Meeting (ECS), Oct. 3-8 (2004), Honolulu, USA.
研究開発センター ○Toru Tabuchi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	$\beta$ -FeOOH Positive Active Material Prepared by Liquid Phase Deposition Method for Lithium Secondary Cells	2004 Joint International Meeting (ECS), Oct. 3-8 (2004), Honolulu, USA.

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	$\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_{1.43}$ for Negative Active Material of Lithium Secondary Cells	2004 Joint International Meeting (ECS), Oct. 3-8 (2004), Honolulu, USA.
研究開発センター ○ Miki Yasutomi Toru Tabuchi Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Development of Novel $\text{Ni}_{0.8}\text{Co}_{0.2}\text{OOH}_{0.43}\text{Li}_{0.57}$ · Lix/C System Li-ion Cells	2004 Joint International Meeting (ECS), Oct. 3-8 (2004), Honolulu, USA.
研究開発センター ○ Shuji Hitomi Mariko Kohmoto Narihito Tsumura Kazuhide Totsuka Hideo Yasuda Masanori Yamachi	Development of High Durability PEFC with Novel Ultra-low Platinum Catalyst Loading Electrode	2004 Fuel Cell Seminar, Nov. 1-5 (2004), San Antonio, Texas, USA.
研究開発センター ○ 田中 俊樹	Effect of Adding Rare Earth Elements to NiMH Batteries	The rare earths '04 in Nara, Nov. 7-12 (2004), Nara.
研究開発センター ○ 坂本 晃一 森 啓晃 古川 健吾 岸本 知徳 岡部 一弥 井土 秀一	ニッケル水素電池の高出力化の検討	第 45 回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○ 古川 健吾 森 啓晃 坂本 晃一 岸本 知徳 岡部 一弥 井土 秀一	水素吸蔵合金電極の大電流放電メカニ ズムについて	第 45 回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○ 井口 隆明 岡本 勝彦 倉富 純一 原田 寧 隄 雅和 河野 健次 井土 秀一	HEV 用リチウムイオン電池の開発	第 45 回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○ 児玉 充浩 田中 俊樹 黒葛原 実 綿田 正治 押谷 政彦	ニッケル水素電池における急速充電特 性の改良	第 45 回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○ 田中 俊樹 岸本 知徳 産業技術総合研究所 尾崎 哲也 棚瀬 繁雄 境 哲男 日立マクセル株式会社 福永 浩 岸見 光浩	非発泡式正極を用いたニッケル水素電 池の高温サイクル劣化メカニズム	第 45 回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都

所属・氏名	題 名	学会・講演会名
研究開発センター ○北野 真也 上坊 泰史 和田 弘 村田 利雄 山地 正矩	種々のリチウム含有遷移金属酸化物を 正極に用いたリチウムイオン電池の充 電状態での発熱挙動	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○佐々木 丈 成岡 慶紀 森 澄男 西江 勝志 和田 弘 村田 利雄 山地 正矩	リチウムイオン電池の炭素負極の再利 用	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○鈴木 勲 平田 稔 向井 寛 下藪 武司 西山 浩一 園田 輝男	高出力・急速充電用途ラミネート形リ チウムイオン電池の開発	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○佐野 利夫 元井 昌司 藤田 幸雄 石丸 文也	1 kW 級 DMFC システムの運転特性	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○戸塚 和秀 人見 周二 安田 秀雄 山地 正矩	カーボン粒子表面上に形成した高分子 電解質膜が超少量白金担持電極の触媒 性能におよぼす影響	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○山福 太郎 人見 周二 安田 秀雄 山地 正矩	超少量白金-ルテニウム二元合金触媒 担持電極の耐久性能	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○西川 平祐 戸塚 和秀 人見 周二 安田 秀雄 山地 正矩	撥水性導電層を備える PEFC 用超少量 白金担持電極の性能	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○安富 実希 田淵 徹 安田 秀雄 山地 正矩 関西電力株式会社 松田 好司 堀口 眞 今井 義博	新規 $\text{Ni}_{0.76}\text{Co}_{0.24}\text{OOH} \cdot \text{Li}_x/\text{C}$ 系リチウム イオン電池の開発	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○田淵 徹 安田 秀雄 山地 正矩	リチウムイオン電池用 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 負極活 物質への化学的 Li ドープ	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○中川 裕江 産業技術総合研究所 早水紀久子	各種リチウム塩-イオン性液体中にお けるイオン伝導挙動の解析	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○中川 裕江 小園 卓 藤井 明博 遠藤 大輔 稲益 徳雄 温田 敏之	常温溶融塩を用いたリチウムイオン二 次電池への各種正極活物質の適用の検 討	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都

所属・氏名	題名	学会・講演会名
研究開発センター ○小園 卓 藤井 明博 遠藤 大輔 中川 裕江 稲益 徳雄 温田 敏之	難燃性溶媒を電解質に用いた電池の特 性	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター ○藤野有希子 田淵 徹 安田 秀雄 山地 正矩	カーボン表面上への $\beta$ -FeOOH 正極活 物質の薄膜形成	第45回電池討論会, 11.27-29(2004), 京都
産業技術総合研究所 ○早水紀久子	二液混合リチウム電池用電解質の NMR による自己拡散係数の研究	第45回電池討論会, 11.27-29 (2004), 京都
研究開発センター 中川 裕江	(2)EC-DEC-LiPF <sub>6</sub> 系の温度変化	

## &lt;論文発表&gt;

所属・氏名	題名	掲載誌名
株式会社ユアサコーポレーション Yasuhide Nakayama Sawako Takahashi Kenji Hirakawa Yoshiaki Yamaguchi	Development of a Long Life 35 Ah Capacity VRLA Battery for Load-Leveling Applications	Journal of Power Sources, 125, 135-140 (2004).
株式会社ユアサコーポレーション Yuichi Aihara Toshinori Bando Hiroe Nakagawa Hiroyuki Yoshida 産業技術総合研究所 Kikuko Hayamizu Etsuo Akiba University of Western Sydney William S. Price	Ion Transport Properties of Six Lithium Salts Dissolved in $\gamma$ -Butyrolactone Studied by Self-Diffusion and Ionic Conductivity Measurements	Journal of the Electrochemical Society, 151 (1), A119-A122 (2004).
株式会社ユアサコーポレーション 中川 裕江	1-Ethyl-3-methyl imidazolium tetrafluoroborate のリチウムイオン 二次電池への適用	溶融塩および高温化学, 47 (1), 19-25 (2004).
研究開発センター 落合誠二郎 押谷 政彦	ニッケル水素電池の高性能化研究	電池技術, 6,8-14 (2004).

所 属・氏 名	題 名	掲 載 誌 名
GS Yuasa Power Supply Ltd. Masahide Yamaguchi Takamatsu National College of Technology Atsushi Iga Central Research Institute of Electric Power Industry Kaoru Ishihara Shikoku Research Institute Inc. Daishiro Wada The University of Tokushima Kiyooki Yoshii Osamu Sueda	A Study of the Merits of a Battery Combined Photovoltaic Generation System for a Residential House	Electrical Engineering in Japan, Vol.147 (4), 20 (2004).
株式会社ジーエス・ユアサマニュ ファクチュアリング 技術開発セン ター 大前 孝夫	特集 今も重要な水溶液系電池の最 近の技術動向 2 鉛蓄電池の最近の話題	Electrochemistry, 72 (9), 652-655 (2004).
高松工業高等専門学校 伊賀 淳 金子 知之 株式会社ジーエス・ユアサパワー サプライ 開発部 山口 雅英 横山 晋也 徳島大学 末田 統 吉井 清明	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)	電気学会論文誌 B, 124 (.10), 1224-1230 (2004).
研究開発センター 中川 裕江	リチウムイオン二次電池への展開 (特集 イオン液体 II 応用開発編)	機能材料, 24 (11), 50-54 (2004).