

## 社外発表一覧 (2006.6 ~ 2006.11)

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  |
|---|---|--|
| 研究開発センター<br>○ Hikari Sakaebe<br>Hajime Matsumoto<br>Kuniaki Tatsumi<br>(独)産業技術総合研究所<br>Yukiko Fujino<br>Hiroe Nakagawa<br>Suguru Kozono<br>Yoshihiro Katayama<br>Toshiyuki Nukuda | Application of Nonflammable Electrolyte with Room Temperature Ionic Liquids (RTILs) for Lithium-ion Cells (I) -Surface Film on the Graphitized Carbon under the Co-existence of Organic Solvents- | IMLB 2006-International Meeting on Lithium Batteries,<br>6.18 - 23 (2006), France    |
| 研究開発センター<br>○ Hiroe Nakagawa<br>Yukiko Fujino<br>Suguru Kozono<br>Yoshihiro Katayama<br>Toshiyuki Nukuda<br>(独)産業技術総合研究所<br>Hikari Sakaebe<br>Hajime Matsumoto<br>Kuniaki Tatsumi | Application of Nonflammable Electrolyte with Room Temperature Ionic Liquids (RTILs) for Lithium-ion Cells (II) Performance of Lithium-ion Cells   | IMLB 2006-International Meeting on Lithium Batteries,<br>6.18 - 23 (2006), France    |
| 研究開発センター<br>○村田 利雄  | 産業社会を支える大形先端二次電池技術の現状と展望  | アドバンスト・バッテリー技術研究会第100回記念講演会, 7.4 (2006), 大阪  |
| 研究開発センター<br>○石丸 文也  | 直接メタノール燃料電池システムの開発  | 燃料電池部会第162回, 7.18 (2006), 大阪   |
| 研究開発センター<br>○遠藤 大輔<br>(独)産業技術総合研究所<br>秋葉 悦男   | AB <sub>5</sub> 形水素吸蔵合金の電気化学特性におよぼす希土類元素種の影響  | 日本金属学会 2006年秋期講演大会,<br>9.16 - 18 (2006), 新潟  |
| (独)産業技術総合研究所<br>○北野 保行 尾崎 哲也<br>棚瀬 繁雄 境 哲男<br>研究開発センター<br>金本 学<br>広島工大工<br>小松 正雄  | La-Mg-Ni系水素吸蔵合金の積層構造のTEM解析  | 日本金属学会 2006年秋期講演大会,<br>9.16 - 18 (2006), 新潟  |
| (株)ジーエス・ユアサマニユファ<br>クチュアリング 技術開発本部<br>○塩田 匡史 大角 重治<br>松井 一真<br>大阪大学<br>平井 信充 田中 敏宏  | 鉛合金上に形成した二酸化鉛の形態と電気化学特性   | 第53回材料と環境討論会, 9.27 - 29 (2006), 秋田   |
| 研究開発センター<br>○ Daisuke Endo<br>産業技術総合研究所<br>Kouji Sakaki<br>Etsuo Akiba  | Effect of Rare Earth on Hydrogenation for Mm-based AB <sub>5</sub> -type Alloy  | MH2006 International Symposium on Metal-Hydrogen Systems,<br>10.2 - 6 (2006), Hawaii |

| 所属・氏名   | 題名   | 学会・講演会名   |
|---|--|---|
| 研究開発センター<br>○尾崎 哲也 金本 学<br>掛谷 忠司 黒葛原 実<br>綿田 正治<br>(独)産業技術総合研究所<br>棚瀬 繁雄 境 哲男   | 希土類-Mg-Ni系水素吸蔵合金の開発と電池への応用   | MH利用開発研究会平成18年度シンポジウム, 10.18 (2006), 大阪   |
| 研究開発センター<br>○ Takeshi Sasaki<br>Toshio Murata   | High Power and High Energy Lithium Battery for FCVs and HEVs   | The 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition (EVS22), 10.23 - 28 (2006), Yokohama |
| 研究開発センター<br>○ Kazuhide Totsuka<br>Shuji Hitomi<br>Toshio Murata   | Enhancement of Catalytic Activity of Ultra-Low Platinum Loading Electrode for PEFC                       | The 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition (EVS22), 10.23 - 28 (2006), Yokohama |
| 研究開発センター<br>○ Yui Senda<br>Kazuhide Totsuka<br>Shuji Hitomi<br>Toshio Murata  | Improved Durability Performance of the Electrode for PEFC Using Ultra-Low Platinum Loading Carbon Powder | The 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition (EVS22), 10.23 - 28 (2006), Yokohama |
| 研究開発センター<br>○ Kengo Furukawa<br>Yasushi Harada  | Development of Highpower Ni-MH Battery — 1400 W/kg class D-size Ni-MH battery —                          | The 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition (EVS22), 10.23 - 28 (2006), Yokohama |
| (独)産業技術総合研究所<br>○ Hikari Sakaebe<br>Hajime Matsumoto<br>Kuniaki Tatsumi<br>研究開発センター<br>Yukiko Fujino<br>Hiroe Nakagawa<br>Suguru Kozono<br>Yoshihiro Katayama<br>Toshiyuki Nukuda | Non-Flammable Electrolyte for Li-Batteries for Fuel Cell Vehicles and Hybrid Vehicles                    | The 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium & Exposition (EVS22), 10.23 - 28 (2006), Yokohama |
| 研究開発センター<br>○河本真理子 人見 周二<br>村田 利雄   | 超少量白金-ルテニウム二元合金触媒担持カーボン粉末の触媒担持条件がPEFC用アノードの性能におよぼす影響   | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京  |
| 研究開発センター<br>○西川 平祐 人見 周二<br>村田 利雄   | 超少量白金担持カーボン粉末を備えるPEFC用電極の性能制御因子  | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京  |
| 研究開発センター<br>○鋤納 功治 江川 崇<br>石丸 文也 村田 利雄  | DMFCの特性におよぼす放置の影響  | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京  |
| 研究開発センター<br>○遠藤 大輔<br>(独)産業技術総合研究所<br>秋葉 悦男   | In-situ XRDによる希土類-ニッケル系合金の水素化反応その場解析および電極特性評価への応用  | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京  |
| 研究開発センター<br>○尾崎 哲也 金本 学<br>掛谷 忠司 黒葛原 実<br>綿田 正治<br>(独)産業技術総合研究所<br>棚瀬 繁雄 境 哲男   | 希土類-Mg-Ni系水素吸蔵合金の開発  | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京  |

| 所属・氏名   | 題名  | 学会・講演会名                          |
|---|---|----------------------------------|
| 研究開発センター<br>○山手 茂樹 小園 卓<br>田中 一郎 船引 厚志<br>田淵 徹 片山 禎弘<br>温田 敏之 村田 利雄 | リチウム遷移金属酸化物/チタン酸リチウム系電池の高温寿命性能の向上                 | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京 |
| 研究開発センター<br>○中川 裕江 藤野有希子<br>稲益 徳雄 片山 禎弘<br>温田 敏之                    | イミダゾリウム系イオン液体混合電解液を用いたリチウムイオン二次電池への各種炭素材料負極の適用の検討 | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京 |
| 研究開発センター<br>○手嶋 稔 西江 勝志<br>森 澄男 佐々木 丈<br>村田 利雄                      | 高温放置後のリチウムイオン電池の劣化解析と寿命予測                         | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京 |
| 研究開発センター<br>○中本 武志 瀬山 幸隆<br>西山 浩一 園田 輝男                             | 鉄道用リチウムイオン電池の性能劣化予測                               | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京 |
| 研究開発センター<br>○吉竹 伸介 佐々木 丈<br>村田 利雄                                   | 燃料電池自動車等用高出力リチウムイオン電池の開発                          | 第47回電池討論会, 11.20 - 22 (2006), 東京 |

## &lt;論文発表&gt;

| 所属・氏名  | 題名   | 掲載誌名  |
|--|--|---|
| 研究開発センター<br>○石丸 文也   | 第9章6節 農業への利用   | 水素・燃料電池ハンドブック, シーエムシー出版, (2006).<br>(ISBN 4-274-20298-4)      |
| (株)ジーエス・ユアサマニユファ<br>クチュアリング 技術開発本部<br>○ Ken Sawai<br>Takayuki Funato<br>Masashi Watanabe<br>Hidetoshi Wada<br>Kenji Nakamura<br>Shigeharu Osumi<br>経営戦略統括部<br>Masaaki Shiomi | Development of Additives in Negative Active-Material to Suppress Sulfation during High-Rate Partial-State-of-Charge Operation of Lead-Acid Batteries | Journal of Power Sources, <b>158</b> (2), 1084 - 1090 (2006). |
| 大阪大学<br>○ Nobumitsu Hirai<br>Toshihiro Tanaka<br>(独)森林総合研究所<br>Tsutomu Ikeda<br>Kengo Magara<br>(株)ジーエス・ユアサマニユファ<br>クチュアリング 技術開発本部<br>Ikumi Ban<br>Masashi Shiota            | Density and Hardness of Negative Pastes of Lead-Acid Batteries Containing Organic Additives with or without Quinone Structure                        | Journal of Power Sources, <b>158</b> (2), 1106 - 1109 (2006). |
| (株)ジーエス・ユアサ パワーサプライ 電源システム販売本部<br>S E 部<br>○石田 晴明  | 蓄電池設備の寿命   | 電気設備学会誌, <b>26</b> (9), 675 - 678 (2006).                     |