

(M540) : マイクロバッテリーの研究 (三菱マテリアル株式会社)

#### 主要論文

- 1) 水口、町野、杉原、“スクリーン印刷法によるニッケル水素電池用厚膜電極の特性評価”  
第 41 回応用物理学関係連合講演会、予稿集 No. 1、p341 (1994 年 3 月 30 日)
- 2) 藤野、水口、金本、杉原、“イオンプレーティング法による Ni-MH 二次電池負極用  $\text{LaNi}_5$  膜の  
作製と評価、第 42 回応用物理学関係連合講演会、予稿集 No. 2、p451 (1995 年 3 月 29 日)
- 3) 藤野、水口、金本、杉原、“イオンプレーティング法により作製した二次電池負極用  $\text{LaNi}_5$  膜の  
基板バイアス特性、第 43 回応用物理学関係連合講演会、予稿集 No. 2、p477 (1996 年 3 月 28 日)
- 4) 桜井、村石、杉原、“マイクロバッテリー用正極材料の開発”、日本機械学会 IIP' 98 情報・知能・  
精密機器部門講演会、講演論文集、pp193-196 (1998 年 8 月 21 日)
- 5) K. Muraishi, T. Sugihara, ” Development of a flexible shaped battery” The Fifth International  
Micromachine Symposium, Proceedings, pp185-188 (1999 年 10 月 29 日)
- 6) T. Sakurai, T. Kimura, T. Sugihara, “Improved cycle performance of orthorhombic  
 $\text{LiMn}_{0.95-x}\text{M}_x\text{Cr}_{0.05}\text{O}_2$ ; M=Al, Ga, Yb, Y and In” , 10<sup>th</sup> International Meeting on Lithium  
Batteries “Lithium 2000” , Proceedings, Abstract No.156 (2000 年 5 月 30 日)
- 7) 桜井、木村、杉原、“斜方晶マンガン酸リチウム正極材料の開発”、粉体粉末冶金協会平成 12 年度  
秋季大会、講演概要集、p223 (2000 年 10 月 20 日)

#### 主要特許リスト

- 1) 町野、水口、杉原、“形状自在性マイクロ電池”、平 7-50934、95-03-10
- 2) 杉原、町野、水口、“水素吸蔵能を有する合金厚膜製造装置及びその方法、平 6-252467、94-10-18
- 3) 杉原、藤野、金本、水口、“電子素子の封止構造及び封止方法、平 7-143476、95-06-09
- 4) 藤野、金本、水口、杉原、“水素吸蔵合金膜複合体、平 7-150646、95-06-16
- 5) 町野、水口、杉原、“チューブ状電池”、平 7-147767、95-06-14
- 6) 藤野、水口、金本、杉原、“水素吸蔵合金膜電極及びその製造方法”、平 7-249898、95-09-27
- 7) 柴谷、村石、“基板貼合せ時における位置合せ方法”、平 9-293775、97-10-27
- 8) 桜井、杉原、“リチウムイオン二次電池用マンガン酸リチウム化合物の製造方法”、平 10-037040、  
98-02-19
- 9) 村石、杉原、“封止性に優れたシート状電池及びその製造方法”、平 10-61250、98-03-12
- 10) 村石、杉原、“封止性に優れたシート状電池”、平 10-61251、98-03-12
- 11) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質及びその製造方法”、平 10-114514、98-04-24
- 12) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質及びその製造方法”、平 10-120513、98-04-30
- 13) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質及びその製造方法”、平 10-120514、98-04-30
- 14) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質とその製造方法”、平 10-306462、98-10-28
- 15) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質とその製造方法”、平 10-306463、98-10-28
- 16) 桜井、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質とその製造方法”、平 10-317379、98-11-09
- 17) 村石、杉原、“シート状電池”、平 11-113665、99-04-21
- 18) 村石、杉原、“シート状電池及びその製造方法”、平 11-113666、99-04-21
- 19) 桜井、木村、杉原、“リチウム二次電池用正極活物質及びその製造方法並びにこれを用いた  
リチウム二次電池”、平 11-165054、99-06-11