

テーマ番号(M210):テーマ名(細管群外部検査試作システムの研究)(三菱電機(株))

主要論文

- 1) 太田 斎他、マイクロ発電機、機械の研究、1994年1月号
- 2) 森主 憲他、マイクロ発電機へのアプローチ、エレクトロニクス、1994年9月号
- 3) 太田 斎他、Development of Coil Winding Process for Radial Gap Type Electromagnetic Micro-Rotating Machine、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、1995年1月30日
- 4) 太田 斎他、Development of Coil Winding Process for Electromagnetic Micro-Generator、International Symposium on Microsystems, Intelligent Materials and Robots、1995年9月27日
- 5) 太田 斎他、Coil Winding Process for Radial Gap Type Electromagnetic Devices with Cylindrical Stator、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、1996年2月14日
- 6) 荒木 健他、(Nd,Tb)-Fe-B Thin Film Magnets Prepared by Magnetron Sputtering、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、1996年2月14日
- 7) 成宮 宏、マイクロ発電機、機能材料、1996年8月号
- 8) 太田 斎他、Assembling Process for Microscopic Components using Magnetic Force、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、1997年1月27日
- 9) 荒木 健、外径1mmのモータのための薄膜磁石をどう実現するか?、エレクトロニクス、1997年4月号
- 10) 太田 斎他、Fabrication and Surface Modification Process for Micro Gas Bearing、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、1998年1月26日
- 11) 荒木 健他、Texture of Nd-Fe-B thin films prepared by magnetron sputtering、Jernal of Applied Physics、Vol.85 No.8、1999年4月15日
- 12) 太田 斎他、レーザアシストエッチングによるマイクロ軸受加工、レーザ熱加工研究会誌、Vol.7、No.1、2000年2月号
- 13) 武田宗久他、スパイラルグループ空気軸受のマイクロ化とトライボロジー、月刊トライボロジ、2000年3月号
- 14) Development of Chain-type Micromachine for Inspection of Outer Tube Surfaces (Basic Performance of 1st Prototype)、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、2000年1月27日
- 15) 太田 斎他、Torque Measurement Method using Air Turbine for Micro Devices、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、2000年1月24日
- 16) 武田宗久、Applications of MEMS to Industrial Inspection、Proc. of IEEE、Micro Electro Mechanical Systems、2000年1月23日

主要特許リスト

- 1) 太田 斎他、巻線固定子の製造方法、特開平9-121490、1995年10月23日出願
- 2) 中津公秀他、小型走行ロボット、特願平9-075940、1997年3月14日出願
- 3) 荒木 健他、THIN FILM MAGNET, CYLINDRICAL FERROMAGNETIC THIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF、米国特許:5676998、1997年10月14日登録
- 4) 太田 斎他、薄膜の形成法、特願平9-295693、1997年10月15日出願
- 5) 太田 斎他、マイクロ部品接続装置、特願平10-062716、1998年3月13日出願
- 6) 中津公秀他、管外部検査ロボットを用いた傷検出システム、特願平11-045841、1999年2月24日出願
- 7) 太田 斎他、トルク測定装置、特願平11-066490、1999年3月12日出願
- 8) 中津公秀他、管外部検査ロボットの傷検出システム、特願平11-086157、1999年3月29日出願
- 9) 荒木 健他、薄膜磁石およびその製造方法、特願平11-232485、1999年8月19日出願
- 10) 武田宗久他、小型走行ロボット用車輪、特願2000-74561、2000年3月16日出願
- 11) 横山吉典他、マイクロパーツ間のホットメルト層による接着方法、特願20001-72075、2001年3月14日出願