

テーマ番号 (M460) : テーマ名 (マイクロ搬送技術の研究) {企業名 (株) 富士電機総合研究所}

#### 主要論文

- 1) 中澤治雄他、超小型モータへの薄膜作成技術の応用、平成7年電気学会全国大会、平7-3-23
- 2) 渡辺泰正他、 $O_2/N_2O$ 系 RIBE によるダイヤモンドエッチング、第9回ダイヤモンドシンポジウム、H7-11-21
- 3) Y.Watanabe et al, A NEW FABRICATION PROCESS OF A PLANAR COIL USING PHOTO-SENSITIVE POLYIMIDE AND ELECTROPLATING, SENSORS AND ACTUATORS A54, (1996), H8-7-23
- 4) 杉浦賢、振動整流型アクチュエータの開発、日本機械学会第74期全国大会、H8-9-23
- 5) H.Nakazawa et al, THE TWO-DIMENSIONAL MICRO CONVEYER - PRINCIPLE AND FABRICATION PROCESS OF THE ACTUATOR -, The 9<sup>th</sup> International Conference on Solid-State Sensors and Actuators(Transducers' 97), 平9-6-16
- 6) 小林光男、マイクロマシン応用搬送デバイス、富士時報、Vol.71, No.3 (1998)、平10-1-10
- 7) 中澤治雄、マイクロファクトリ用マイクロマシン、平成11年電気学会全国大会、平11-3-22
- 8) M.Edo et al, TWO-DIMENSIONAL MICRO CONVEYER WITH INTEGRATED ELECTROSTATIC ACTUATOR, International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS' 99) 平11-1-18
- 9) H.Nakazawa et al, Electromagnetic Micro-Parts Conveyor with Coil-Diode Module, The 10<sup>th</sup> International Conference on Solid-State Sensors and Actuators(Transducers' 99) H11-6-10
- 10) 中澤治雄、マイクロ搬送システム、電気学会マグネティックス研究会、H12-3-7

#### 特許リスト

- 1) 杉浦賢、静電式マイクログリッパ、2739028(特願平5-205457)、平10-1-16(平5-8-20)
- 2) 米澤栄一、マイクロ搬送装置、2883822、(特願平6-251745)、平11-2-5(平6-10-18)
- 3) 杉浦賢、静電リニアアクチュエータ、-(特願平6-251746)、-(平6-10-18)
- 4) 渡辺泰之、電磁式変位発生装置、-(特願平7-169445)、-(平7-7-5)
- 5) 中澤治雄、磁気式ウォーム歯車およびその製造方法、-(特願平7-208621)、-(平7-8-16)
- 6) 中澤治雄、リニア電磁型マイクロアクチュエータ、-(特願平8-286306)、-(平8-10-29)
- 7) 森田修、リニア電磁型マイクロアクチュエータ、-(特願平9-224136)、-(平9-8-21)
- 8) 渡辺泰正、微細部品の製造方法、-(特願平10-056335)、-(平10-3-9)
- 9) 中澤治雄、リニア電磁型マイクロアクチュエータ、-(特願平10-104319)、-(平10-4-15)
- 10) 森田修、リニア電磁型マイクロアクチュエータ、-(特願平10-295714)、-(平10-10-16)
- 11) 渡辺泰正、薄膜コイルモジュール、-(特願平10-332299)、-(平10-11-24)
- 12) 渡辺泰正、多結晶ダイヤモンドの平滑化方法、-(特願平11-313832)、-(平11-11-4)
- 13) 江戸雅晴、電子デバイスの製造方法、-(特願平11-356125)、-(平11-12-15)
- 14) 江戸雅晴、薄膜コイルとその製造方法、-(特願2000-162204)、-(2000-5-31)
- 15) 渡辺泰正、薄膜コイルの製造方法、-(特願2001-025285)、-(2001-2-1)