

## M130 : 管内自走環境認識用試作システムの研究 (株東芝)

### 主要論文

- 1) M. KITAMURA et. al., Ion Beam Machining for Optical Microlens Fabrication, SPIE, (1995)
- 2) 鈴森他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発, ロボティクスメカトロニクス講演会'95, vol. A, p402 (1995)
- 3) 鈴森他, 進行波駆動静電マイクロアクチュエータの開発, 日本機械学会 73 期全国大会, Vol. IV, p280 (1996)
- 4) 古賀他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発, 第 13 回日本ロボット学会講演会, vol. 1 p347 (1995)
- 5) 鈴森他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発, 第 13 回日本ロボット学会講演会, vol. 1 p349 (1995)
- 6) A. KOGA et. al., Attachment / Detachment Electrostatic Micro Actuators for Pan-tilt Drive of a Micro CCD Camera, MEMS' 96 pp509 (1996)
- 7) 鈴森他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発 (第 2 報), JSME 第 73 期通常総会講演会, vol. IV, p51 (1996)
- 8) 宮川他, ホイスコイル型微小雲台の開発, '96 精密工学会春期大会学術講演会, p1045 (1996)
- 9) 古賀他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発 (第 3 報), ロボティクスメカトロニクス講演会'95, vol. B, p1229 ('95)
- 10) 鈴森他, 可動子振動型マイクロアクチュエータの研究, 日本機械学会論文集 C 編, Vol. 63, No. 10, p197 (1997)
- 11) A. KOGA et. al., Electrostatic Linear Micro Actuators with vibrating motion for Pan-tilt Drive of a Micro CCD Camera, MHS' 96, p137 (1996)
- 12) 古賀他, 静電駆動型リニアマイクロアクチュエータの開発 (第 4 報), 第 14 回日本ロボット学会講演会, vol. 1 p19 (1996)
- 13) 古賀他, 焦点調節用静電マイクロアクチュエータの開発, 日本機械学会 74 期全国大会, Vol. IV, p110 (1997)
- 14) 高島他, CCD マイクカメラの光学設計, 第 44 回応物学会関係連合講演会「光設計のフロンティア」シンポジウム (1997)
- 15) 鈴森他, 静電アクチュエータ, 日本ロボット学会誌 Vol. 15, No. 3 (1997)
- 16) 古賀他, 焦点調節用リニアアクチュエータの研究 (第 2 報), 第 15 回日本ロボット学会講演会, vol. 3 p1061 (1997)
- 17) 古賀他, 静電アクチュエータによる焦点調節機構の研究, JSME 第 7 回設計光学・システム部門講演会, p507 (1997)
- 18) A. KOGA et. al., Electrostatic Linear Microactuator Mechanism for Focusing a CCD Camera, MOEMS' 97, p50
- 19) A. KOGA et. al., Electrostatic linear micro actuator with vibrating motion, Advanced Robotics Vol. 12, No. 2 ('97)
- 20) 山田他, 高密度マイクロ視覚モジュール 3 次元実装技術, MES' 98, p165 (1998)
- 21) A. KOGA et. al., Electrostatic Linear Microactuator Mechanism for Focusing a CCD Camera, Journal of Lightwave Technology, Vol. 17, Not. 1 (1999)
- 22) H. YAMADA et. al., Advanced Three-dimensional assembly technology for high-density CCD microcamera system module, Proc. of the 5th International Micromachine Symposium, p179 (1999)
- 23) 貞本他, 静電ワブルモータの開発, 第 11 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, p235 (1999)
- 24) H. YAMADA et. al., Advanced Three-dimensional packaging technology for high-density CCD microcamera system module, Proc. of the 33rd IMAPS, p241 (2000)
- 25) H. YAMADA et. al., High-Density 3D Packaging Technology for CCD Micro-Camera System Module, MEMS2001, p14 (2001)

### 主要特許リスト

- 1) 高橋博 他 インチワーム型アクチュエータ 2753185 (平 5-52590) 1998/2/27 (1993/3/12)
- 2) 須藤肇 他 インチワーム 2760729 (平 5-52595) 1998/3/20 (1993/3/12)
- 3) 大井一成 固体撮像装置 (平 5-231570) (1993/9/17)
- 4) 須藤肇 カメラ用雲台装置 (平 5-159617) (1993/6/29)
- 5) 須藤肇 インチワーム装置 2645212 (平 5-319583) 1997/5/2 (1993/12/20)
- 6) 須藤肇 他 雲台装置 2645218 (平 6-95253) 1997/5/2 (1994/5/9)
- 7) 大井一成 検査用画像処理装置及び方式 (平 6-96663) (1994/5/10)
- 8) 須藤肇 雲台装置 2645224 (平 6-220456) 1997/5/2 (1994/9/14)
- 9) 鈴森康一 他 静電アクチュエータおよびその駆動方法 (平 6-277894) (1994/11/11)
- 10) 古賀章浩 他 静電アクチュエータ及びその駆動方法 (平 07-319329) (1995/12/7)
- 11) 山内日美生 他 カメラの光学系調整装置 (平 8-32104) (1996/2/20)

- 12)北村優 イオンビーム加工装置、イオンビーム加工方法、マスク及びマスクの製造方法 2796079 (平8-47381) 1998/6/26 (1996/3/5)
- 13)菅原良市 他 静電アクチュエータ 2843292 (平8-71589) 1998/10/23 (1996/3/27)
- 14)大井一成 光により制御される作動装置 (平8-143092) (1996/6/5)
- 15)古賀章浩 他 静電アクチュエータおよび静電支持機構 (平8-56290) (1996/3/13)
- 16)古賀章浩 他 光学装置およびこの光学装置を用いた観察装置 (平9-46654) (1997/2/28)
- 17)高島譲 反射屈折光学レンズ及びその製造方法 (平9-347794) (1997/12/17)
- 18)古賀章浩 撮像装置 2931809 (平10-84549) 1999/5/21 (1998/3/30)
- 19)須藤肇 回転型アクチュエータ装置 (平10-81837) (1998/3/27)
- 20)北村優 他 反射屈折光学系とその製造方法 (平10-344305) (1998/12/3)
- 21)山田浩 他 半導体装置 (P20000222) (2000/2/22)
- 22)高須登 小型光学部品、撮像装置ならびに携帯電話 (P2000202485) (2000/7/4)