

テーマ番号 (M330) : テーマ名 (モニタリングデバイスのシステム化研究) {企業名 (オムロン (株))

主要論文

- 1) M.Ikeda, H.Goto, M.Sakata, S.Wakabayashi, K.Imanaka, M.Takeuchi and T.Yada, Two Dimensional Silicon Micromachined Optical Scanner Integrated with Photo Detector and Piezoresistor, Proc. of Transducers'95, 1995.6.25-29
- 2) M.Sakata, S.Wakabayashi, H.Goto, H.Totani, M.Takeuchi and T.Yada, Sputtered High d_{31} Coefficient PZT Thin Film for Micro Actuators, Proc. of MEMS'96, 1996.2.11-15
- 3) 後藤 博史、米田 匡宏、今仲 行一、小型走査型2次元イメージセンサの開発、精密工学会誌、Vol.63 No.2、1997.2.5
- 4) T.Kawabata, M.Ikeda, H.Goto, M.Matsumoto and T.Yada, The 2-Dimensional Micro Optical Scanner Integrated with PZT Thin Film Actuator, Proc. of Transducers'97, 1997.6.17
- 5) H.Totani, H.Goto, M.Ikeda and T.Yada, Miniature Optical Scanning Range Sensor Utilizing a Silicon Micromachined Scanner, Proc. of Transducers'97, 1997.6.19
- 6) 後藤 博史、池田 正哲、坂田 稔、矢田 恒二、機能集積化シリコンマイクロスキャナの開発、精密工学会誌、Vol.63 No.8、1997.8.8
- 7) 後藤 博史、戸谷 浩巳、池田 正哲、矢田 恒二、マイクロスキャナを用いた細管内壁の3次元形状検出用スパイラル走査型小型イメージセンサ、精密工学会誌、Vol.63 No.11、1997.11.10
- 8) H.Goto, Two-Dimensional Micro Optical Scanner Excited by PZT Thin Film Actuator, Proc. of SPIE Photonic Taiwan, Optoelectronic Materials and Devices, 1998.7.9-11
- 9) M.Ikeda, H.Totani, A.Akiba, H.Goto, M.Matsumoto and T.Yada, PZT Thin-Film Actuator Driven Micro Optical Scanning Sensor by 3D Integration of Optical and Mechanical Devices, Proc. of MEMS'99, 1999.1.17
- 10) 戸谷 浩巳、後藤 博史、二次元マイクロ光スキャナ、日本機械学会誌、Vol.103 No.984、2000.11.5

主要特許リスト

- 1) 坂田 稔、後藤 博史、上田 佳弘、森田 善之、池田 正哲、可変光学面、可変光学面ユニット、光スキャニングシステム及び集光点位置可動光学システム、特願平 6-121715 ; 1994.5.10
- 2) 池田 正哲、坂田 稔、後藤 博史、若林 秀一、光スキャナ及びその製造方法、光センサ装置並びにコード読み取り装置、特願平 6-280092 ; 1994.10.18
- 3) 池田 正哲、坂田 稔、後藤 博史、光スキャナおよびそれを用いた光センサ装置、特願平 8-23023 ; 1996.1.17
- 4) 池田 正哲、後藤 博史、坂田 稔、センサ装置、特願平 8-103855 ; 1996.3.29
- 5) 戸谷 浩巳、距離センサ装置、特願平 9-63977 ; 1997.3.4
- 6) 池田 正哲、後藤 博史、坂田 稔、光源装置、電気部品の実装構造および方法、ならびにそれに用いる基板、特願平 9-94363 ; 1997.3.31
- 7) 池田 正哲、後藤 博史、戸谷 浩巳、秋葉 朗、積層基板構造及び同構造を用いた光デバイス、特願平 10-304422 ; 1998.10.26