

テーマ番号(M110 ):テーマ名(管内自走環境認識用試作システムの研究) (株)デンソー

#### 主要論文

- 1) T . Idogaki, T . Tominaga, K . Senda, N . Ohya and T . Hattori, “Bending and Expanding Motion Actuators,” Proc . 8th Int . Conf . Solid-State Sensors and Actuators (Transducers’ ’95), pp.393-396, Jun 25-29 . 1995 .
- 2) M . Nagakubo, H . Suzuki, T . Idogaki and T . Hattori, “STRUCTURES OF BONDING INTERFACE BY FORMING HYDROGEN BRIDGES,” Mat . Res . Soc . Symp . Proc . , Vol.357, pp.103-108, 1995 .
- 3) T . Shibata, Y . Aoki, M . Otsuka, T . Idogaki and T . Hattori, “Microwave Energy Transmission System for Microrobot,” IEICE TRANS . ELECTRON . , Vol.E80-C, NO.2, February 1997 .
- 4) T . Kaneko, T . Ohmi, N . Ohya, N . Kawahara and T . Hattori, “A New, Compact and Quick-Response Dynamic Focusing Lens,” Proc . 9th Int . Conf . Solid-State Sensors and Actuators (Transducers’ ’97), pp.63-66, 1997 .
- 5) N . Kawahara, T . Shibata, T . Sasaya, “In-pipe Wireless Micro Robot,” SPIE Conference on Microrobotics and Microassembly, SPIE Vol.3834, pp.166-170, September . 1999 .
- 6) T . Sasaya, T . Shibata and N . Kawahara, “In-Pipe Wireless Micro Robot,” Proc . 10th Int . Conf . Solid-State Sensors and Actuators (Transducers’ ’99), Vol.2, pp.1058-1061, 1999 .
- 7) T . Kaneko, N . Mitsumoto and N . Kawahara, “A NEW SMART VISION SYSTEM USING A QUICK-RESPONSE DYNAMIC FOCUSING LENS,” Proc. IEEE 13th Int. Conf. on Micro Electro Mechanical System (MEMS 2000), pp.461- 466, January 23-27 . 2000 .
- 8) K . Tsuruta, T . Sasaya, T . Shibata and N . Kawahara, “Control Circuit in an In-Pipe Wireless Micro Inspection Robot,” Proc . of the 2000 International Symposium on Micromechatronics and Human Science (MHS2000), pp.59-64, October 22-25 . 2000 .
- 9) T . Sakakibara, H . Izu, T . Shibata, S . Takahashi, H . Tarui, H . Hirano, K . Shibata, S . Kiyama, and N . Kawahara, “Multi-Source Power Supply System using Micro-Photovoltaic Devices Combined with Microwave Antenna,” The 14 th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems , pp.192-195, January 21-25 . 2001 .

#### 主要特許リスト

- 1) 永久保 雅夫、藤野 誠二、千田 厚慈、服部 正、「2 つの材料の直接接合方法及び材料直接接合装置」、平5-51555 、平成5 年2 月16 日
- 2) 大塚 義則、大矢 信之、富永 隆行、「積層型伸縮アクチュエータ」、平5-80663 、平成5 年4 月7 日
- 3) 永久保 雅夫、藤野 誠二、千田 厚慈、「2 つの材料の直接接合方法及び材料直接接合装置」、平5-287648 、平成5 年10 月22 日
- 4) 田口 隆志、青木 豊、「ショットキーダイオード及びその製造方法」、平6-17811 、平成6 年1 年17 日
- 5) 大原 淳士、後藤 吉孝、永久保 雅夫、「レーザ加工装置」、平6-79815 、平成6 年3 月25 日
- 6) 柴田 貴行、佐々木 邦彦、「同軸導波管変換器」、平6-196136 、平成6 年7 月27 日
- 7) 勅使河原 明彦、久田 祥之、佐伯 清、「超音波深触子」、平7-3447 、平成7 年1 月12 日
- 8) 金山 斎、大矢 信之、井戸垣 孝治、「孔内自走検査装置」、平7-16983 、平成7 年2 月3 日
- 9) 大矢 信之、佐伯 清、「圧電アクチュエータ」、平8-302806 、平成8 年11 月14 日
- 10) 大矢 信之、川原 伸章、「積層型アクチュエータおよび移動装置」、平9-176769 、平9 年7 月2 日

- 11) 川原 伸章、金子 卓、「可変焦点レンズ」、平10-251626 、平成10 年9 月4 日
- 12) 笹谷 卓也、川北 晋一郎、川原 伸章、「積層型回路モジュール及びその製造方法」、平10-360917 、平成10 年12 月18 日
- 13) 光本 直樹、「全焦点撮像装置」、平11-55680 、平成11 年3 月3 日
- 14) 柴田 貴行、「レクテナ装置」、平11-076014 、平成11 年3 月19 日
- 15) 川北 晋一郎:「積層回路モジュールの製造方法」、特願 2000-211468 、平成 12 年 7 月 12 日