

主要論文

- 1) 平田嘉裕、荻野誠司、奥山浩、沼澤稔之、高田博史、「Piezoelectric composites for micro ultrasonic transducers realized with deep-etch X-ray lithography」、Proc. of IEEE MEMS'95、1995年2月
- 2) 沼澤稔之、平田嘉裕、高田博史、「The copolymer of methyl methacrylate and methacrylic acid as a sensitive resist for deep-etch X-ray lithography」、Microsystem Technologies, Vol.2、1996年
- 3) 高田博史、平田嘉裕、奥山浩、沼澤稔之、「超電導小形シンクロトロン光源を用いたLIGAプロセスの開発」、電気学会論文誌、Vol.116-C、No.12、1996年12月
- 4) 平田嘉裕、沼澤稔之、高田博史、「Effects of aspect ratio of lead zirconate titanate on 1-3 piezoelectric composite properties」、JJAP、vol.36、1997年
- 5) 平田嘉裕、中石博之、沼澤稔之、高田博史、「Piezocomposite of fine PZT rods realized with synchrotron radiation lithography」、Proc. of IEEE International Ultrasonics Symposium、1997年10月
- 6) 奥山浩、羽賀剛、江村勝治、高田博史、「Development of microconnector with automatic connecting/disconnecting mechanism」、Proc. of IEEE MEMS'99、1999年1月
- 7) 沼澤稔之、平田嘉裕、高田博史、「A New control method for the relative dielectric constant of 1-3 piezoelectric composites realized with the LIGA process」、Proc. of HARMST'99、1999年6月15日
- 8) 奥山浩、平田嘉裕、高田博史、「Microfabrication of thick tungsten films for use in absorbers of deep X-ray lithography masks」、Proc. of HARMST'99、1999年6月15日
- 9) 羽賀剛、奥山浩、高田博史、「Development of microconnector with automatic connecting /disconnecting mechanism」、Proc. of HARMST'99、1999年6月15日
- 10) 羽賀剛、奥山浩、平田嘉裕、高田博史、「ディープX線リソグラフィーを基本とする3次元微細加工を用いたマイクロコネクタの開発」、電気学会誌 E部門7月号、2000年7月

主要特許リスト

- 1) 沼澤稔之、荻野誠司「微細構造体の形成方法およびX線マスク」特願平5-66676 (1993年3月25日)
- 2) 平田嘉裕「微細セラミックス構造体の形成方法」特許第2924664号 (1999年5月7日)
- 3) 平田嘉裕、羽賀剛「マイクロコネクタおよびその製造方法」特願平9-06712 (1997年1月17日)
- 4) 筒井康充「電磁着脱コネクタ」特願平9-56260 (1997年3月11日)
- 5) 平田嘉裕「複合超音波変換器」特願平10-264548 (1997年10月6日)
- 6) 沼澤稔之、荻野誠司「Method of forming a micro structure and an X-ray mask」USP-5, 527, 646 (1996年6月18日)
- 7) 平田嘉裕「Method of forming a micro structure of ceramics」USP-5, 676, 906 (1997年10月14日)
- 8) 平田嘉裕「Composite ultrasound transducer」USP-5, 995, 453 (1998年10月2日)
- 9) 筒井康充「Electro-magnetic detachable connector」USP-6, 030, 229 (2000年2月29日)
- 10) 平田嘉裕、羽賀剛「Microconnector and method of manufacturing the same」USP-6, 129, 559 (2000年10月10日)