

平成10年度
マイクロマシン用材料に関する
共同研究報告書

平成11年3月

工業技術院 機械技術研究所
(財) マイクロマシンセンター

目 次

1.	本年度研究の概要	1
2.	調査、報告、技術講演	3
	(マイクロマシン用材料に関する共同研究会から)	
2-1.	第16回マイクロマシン用材料に関する共同研究会	3
(1)	「人間及び環境が発生するエネルギーとその検知材料」	3
(2)	「液体粘性の温度依存性に基づくマイクロポンプ」	12
(3)	「スマート MEMS のためのゾルーゲル法による P Z T 積層膜の作 製と評価」	19
(4)	特別講演 「高分子強誘電体及び圧電体材料とその応用」	27
2-2.	第17回マイクロマシン用材料に関する共同研究会	45
(1)	「シリコンと機能材料の常温接合」	45
(2)	「ジェットプリンティングによる機能材料の成膜」	57
(3)	特別講演 「高分子導電性材料の機能とマイクロデバイス」	64