

マイクロマシン海外技術調査団

調査報告書

平成4年3月

(財) マイクロマシンセンター

目 次

	頁
まえがき	1
1 調査団の概要.....	3
1.1 調査概要.....	3
1.2 調査日程.....	3
1.3 調査団の構成.....	4
2 調査結果.....	5
2.1 MEMS '92.....	5
2.1.1 招待講演	5
(1) IT 1	5
(2) IT 2	6
(3) IT 3	7
2.1.2 SESSION A (マイクロバルブ)	8
(1) OP 1	8
(2) OP 2	10
2.1.3 SESSION B (マイクロバルブ,マイクロポンプ)	12
(1) OP 3	12
(2) OP 4	14
(3) OP 5	16
(4) OP 6	17
2.1.4 SESSION C (接合)	19
(1) OP 7	19
(2) OP 8	20
2.1.5 SESSION D (技術)	21
(1) OP 9	21
(2) OP 10	22
(3) OP 11	24
(4) OP 12	25
2.1.6 SESSION E (ビーム利用のマイクロ構造デポジション)	26
(1) OP 13	26
(2) OP 14	28
2.1.7 SESSION F (マイクロモータ,マイクロロボット)	29
(1) OP 15	29

(2) OP 16	31
(3) OP 17	33
(4) OP 18	34
2. 1. 8 SESSION G (高アスペクト比の構造体)	36
(1) OP 19	36
(2) OP 20	38
2. 1. 9 SESSION H (応用)	39
(1) OP 21	39
(2) OP 22	40
(3) OP 23	41
(4) OP 24	42
2. 1. 10 POSTER SESSION	43
(1) PP 1	43
(2) PP 2	44
(3) PP 3	45
(4) PP 4	47
(5) PP 5	48
(6) PP 6	50
(7) PP 7	51
(8) PP 8	51
(9) PP 9	53
(10) PP 10	55
(11) PP 11	56
(12) PP 12	57
2. 1. 11 テクニカルツアー	59
(1) BESSY	59
(2) フランホーファ研究所 (ベルリン).....	61
(3) ベルリン工科大学	63
2. 2 ヌシャテル大学 (スイス) 訪問	67
2. 3 インペリアル大学 (イギリス) 訪問	73
あとがき	79