

ファインセラミックスの
ラッピング・ポリッシング

目 次

知 識 編

1. ラッピング（ポリシング）	1
(1) ラッピングとは	1
(2) ポリシングとは	2
(3) ラッピング（ポリシング）マシンの種類	4
2. ラッピング（ポリシング）マシンの構成	5
(1) 構 造	5
(2) 特 徴	5
(3) 目 的	5
(4) 用 途	5
3. ラッピング（ポリシング）に必要な周辺技術	7
(1) 遊離砥粒研磨による加工圧とラップ量	7
(2) 固定砥粒研磨による加工圧とラップ量	8
(3) 高荷重加工圧の場合のラップ量	8
資 料 1. ラッピング，ポリシングの研磨条件（標準）	9
資 料 2. ラッピング（ポリシング）マシンの各部の点検	10
資 料 3. ラッピングにおけるトラブルの原因と対策	11
資 料 4. 用語解説	12

実 技 編

実技課題 ラッピング（ポリシング）マシンの操作と JIS R 1601 試験片の製作	15
1. ラッピング（ポリシング）に必要な機器	16
2. 作業準備	18
3. ラッピング	20
4. ポリシング	21
5. 測 定	21