

目 次

A . 研究目的	1
B . 研究方法	5
1 . 屋外での岩石・鉱物の研磨・ばり取り作業における粉じんばく露リスクの調査研究	5
1.1 目的	5
1.2 測定調査の概要	5
1.3 各作業における粉じんばく露濃度測定結果	7
1.4 まとめ	21
1.5 結論	23
2 . 鋳物工場での砂型造形作業における粉じんばく露リスクの調査研究	24
2.1 目的	24
2.2 測定調査の概要	24
2.3 砂型造形作業における粉じんばく露濃度測定結果	26
2.4 まとめ	51
2.5 結論	52
3 . 吸引流量低下が個人ばく露粉じん濃度測定計 NWPS-254 の吸入性粉じん濃度測定に与える影響	53
3.1 目的	53
3.2 相対濃度計 LD-5 及び LD-3K2 の器差確認実験	54
3.3 ダスタチャンバー内における測定台上の濃度均一性確認実験	55
3.4 流量低下が慣性衝突式分粒装置の分粒特性に与える影響	57
3.5 捕集量の増加が流量低下に与える影響	62
3.6 結論	64
4 . 粉じんに関する局所排気装置等以外の発散抑制装置の導入への基礎的研究	65
4.1 目的	65
4.2 小型局所排気装置を用いる漏洩濃度実験	66
4.3 外付け式フードの開口面から距離と風速減衰の関係	67
4.4 外付け式フードの開口面風速とフード周辺漏洩濃度の関係	74
4.5 各種バグフィルター用フィルターの粉じん捕集特性	89

4.6	フィルターの捕集効率実験	95
4.7	フィルターの選定条件	98
4.8	結論	99
E.	結論	101
1.	屋外での岩石・鋳物の研磨・ばり取り作業における粉じんばく露リスクの調査研究	101
2.	鋳物工場での砂型造形作業における粉じんばく露リスク調査研究	103
3.	吸引流量低下が個人ばく露粉じん濃度測定計 NWPS-254 の吸入性粉じん濃度測定に与える影響	104
4.	粉じんに関する局所排気装置等以外の発散抑制装置の導入への基礎的研究	106
F.	健康危機情報	109
G.	研究発表	109
1.	研究論文等	109
2.	研究発表	110
H.	知的財産の出願・登録状況	111