

纖維狀物質研究

F I B R O U S M A T E R I A L R E S E A R C H

纖維狀物質の安全衛生専門誌

VOL.5 2018



一般社団法人 日本纖維狀物質研究協会

JAPAN ASSOCIATION for the STUDY of FIBER MATERIALS

繊維状物質研究 CONTENTS vol.5 2018

繊維状物質の安全衛生専門誌

☆ 巻頭言	日本繊維状物質研究協会の使命	重松 宣雄	1
☆ 解説/講座	石綿などの取り扱い作業に使用する呼吸用保護具に関する諸外国の規格について On the foreign standards of respiratory protective devices used for treating asbestos or other fibrous materials	山田比路史	2
☆ 解説/講座	建材中のアスベスト分析に係る JIS 法と ISO 法の特徴とその整合化	神山 宣彦	9
☆ 解説	石綿 (アスベスト) 含有建材データベースについて	兼松 学	21
☆ 解説	へき開で生じたトレモライト短繊維の人への発がん性 Carcinogenicity of short tremolite fibers of cleavage fragments	神山 宣彦	28
☆ 特集 1	アスベスト含有外壁材の除去等の現状と今後の動向	小西 淑人	36
☆ 特集 1	「建築物の改修・解体時における石綿含有建築用仕上塗材からの 石綿粉じん飛散防止処理技術指針の概要」	島田 啓三	37
☆ 特集 1	石綿含有仕上塗材の事前調査の現状と問題点	土屋 浩	44
☆ 特集 1	外壁材の事前調査に係るアスベスト分析の現状と問題点	舟田 南海	50
☆ 特集 1	石綿含有外壁仕上げ塗材の除去作業の現状と 集じん装置付超高压水洗工法における除去作業の注意点	吉田 徹	54
☆ 特集 2	アスベスト含有建材等の除去工事の現状と問題点	小西 淑人	61
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事等の現状と問題点」 ～事前調査におけるアスベスト診断実施者の立場から～	本山 幸嘉	62
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事等の現状と問題点」 ～事前調査に係る分析機関の立場から～	中村 定和	66
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事の現状と問題点」 ～アスベスト含有吹付け材, 保温材, 成型板除去工事実施者の立場から～	土屋 浩	72
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事等の現状と問題点」 ～アスベスト含有断熱材除去工事実施者の立場から～ 煙突アスベストの劣化実態と除去方法等の課題	藤林 秀樹	77
☆ 特集 2	『アスベスト含有建材等の除去工事の現状と問題点』 アスベスト含有外壁仕上げ塗材除去工事実施者の立場から	吉田 徹	82
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事等の現状と問題点」～厚生労働省の立場から～ 労働者の石綿ばく露防止対策の現状と展望	小林 弦太	86
☆ 特集 2	「アスベスト含有建材等の除去工事等の現状と問題点」～環境省の立場から～ アスベストモニタリングマニュアルの改訂等について	廣田 由紀	93
☆ 短報 1	X線回折分析法を用いたリフラクトリーセラミックファイバー等の 非晶質の人造鉱物繊維の定性分析について	田吹光司郎	97
☆ 短報 1	アスベスト曝露と中皮腫発症の免疫学的スクリーニングマーカーの探索 Search for immunological screening markers for asbestos exposure and mesothelioma development	大槻 剛巳	102
☆ 短報 1	蛍光顕微鏡法による飛散アスベスト測定	黒田 章夫	107

☆ 短報 2	RCF (リフラクトリーセラミックファイバー) の定性分析方法の検討	藤井 紳伍	110
☆ 短報 2	RCF 繊維の形状がファイバーモニター F-1K型による繊維数濃度計測へ及ぼす影響	森田 晶子	114
☆ 短報 2	粉じん測定で使用する新型ろ紙 TF98 の特性に関する基礎研究 Studies on the property of a new developed filter, TF98, for measuring dust concentration	緒方 裕子	119
☆ 短報 2	建材中のアスベスト分析の実績と外壁仕上塗材の剥離試験結果について	山田 勝	123
☆ 短報 2	仕上材断面の電子顕微鏡 (SEM 元素分析) ・偏光顕微鏡観察の試み	中元 章博	125
☆ 短報 2	制御性 T 細胞の機能および細胞周期へのアスベスト曝露の影響	大槻 剛巳	130
☆ 事例研究	Hi-jetARC 工法によるアスベスト含有建材除去の高温環境改善と 汚泥水処理方法の検討	藤林 秀樹	136
☆ 技術情報 1	大気中繊維状物質のサンプリング・分析に使用するメンブランフィルターの問題点 Interferences in sampling and analysis of airborne fiber by matrixes of membrane filter	本多 将俊	140
☆ 技術情報 2	パーティクルカウンターの取り扱いについて	中村 泰浩	162
☆ 表彰・受賞者	第 15 回産学官連携功労者表彰〜つなげるイノベーション大賞〜		169
☆ 表彰・受賞者	平成 29 年 中央労働災害防止協会 表彰 受賞者 (早稲田大学:名古屋俊士氏)		170
☆ 表彰・受賞者	平成 29 年度 国立環境研究所/日刊工業新聞社主催「環境省」優良賞 2 部門受賞		171
☆ 学会報告 1	The 18 th ISRP International Conference in Yokohama 参加報告	大山 欣伸	172
☆ 学会報告 2	第 90 回日本産業衛生学会報告	中村 憲司	175
☆ 学会報告 3	第 56 回日本労働衛生工学会・第 37 回作業環境測定研究発表会 参加報告書	村田 克	177
☆ 学会報告 4	第 57 回日本労働衛生工学会・第 38 回作業環境測定研究発表会 参加報告書	村田 克	178
☆ 参加報告	第 5 回日本繊維状物質研究学術集会参加報告	渡邊 雅之	180
☆ 参加報告	第 5 回日本繊維状物質研究セミナー参加報告	渡邊 雅之	184
☆ 参加報告	第 6 回日本繊維状物質研究セミナー参加報告	渡邊 雅之	186
☆ 参加報告	第 7 回日本繊維状物質研究セミナー参加報告	渡邊 雅之	188
☆ 文献紹介		191
☆ 会 告	第 6 回日本繊維状物質研究学術集会の案内		194
☆ 会 告	投稿規程		201
☆ 会 告	原稿募集・会員募集案内		204

♪表紙デザイン バサルトウールのSEM画像 提供 神山宣彦

表紙写真のバサルトウールは、天然岩石の玄武岩 (バサルト) を高温で溶解したものを多数の小さな穴をあけた円形スクリーンから遠心力で噴き出させて綿菓子のようにつくったもので、ロックウール (岩綿) の名称の由来となったものである。日本では玄武岩の代わりに溶鉱炉のできる鉾澤から作ったものをロックウールとかスラグウールと呼んで、耐火吹付けや断熱材等に広く使用している。写真の太い繊維は直径が0.01mm (10 μ m) 以上の非吸入性繊維だが、数 μ m以下の細い吸入性繊維も少し存在している。ロックウールは、酸性溶液に溶けやすく体内耐久性が低いため、発がん性はほぼないとされている。