

繊維状物質研究

FIBROUS MATERIAL RESEARCH

繊維状物質の安全衛生専門誌

VOL.3 2016



一般社団法人 日本繊維状物質研究協会

JAPAN ASSOCIATION for the STUDY of FIBER MATERIALS

繊維状物質研究 CONTENTS vol.3 2016

繊維状物質の安全衛生専門誌

☆ 巻頭言	繊維状物質研究の活性化への期待	高田 礼子	1
☆ 追悼	高田 勲先生を悼む	相澤 好治	3
☆ 総説	珪酸粒子・アスベスト繊維の免疫影響	大槻 剛巳	4
☆ 総説	人造鉱物繊維の歴史と今後の課題 環境に優しい！使って安心！—ロックウールについて—	宮崎 孝司	12
☆ 総説	人造鉱物繊維の歴史と今後の課題—ガラス繊維について	近藤 裕	22
☆ 解説	パリゴルスカイト，セピオライト等の天然繊維状鉱物の国内利用状況 及び性状に関する調査結果	篠原也寸志	31
☆ 短報	建築物の石綿調査現場におけるデジタル顕微鏡を用いた判定手法について	中村 定和	39
☆ 技術情報	新型電動ファン付き呼吸用保護具 BL-321 シリーズについて	篠宮 真樹	45
☆ 表彰受賞者	平成 27 年度 中央労働災害防止協会 表彰 受賞者		47
☆ 学会報告	第 88 回日本産業衛生学会について	村田 克	48
☆ 学会報告	第 3 回日本繊維状物質研究学術集会参加報告	今川 輝男	49
☆ 一般研究	・マレーシアにおけるアスベスト対策の現状	村田 克	55
発表要旨	・JIS A 1481-2,3 に準拠した分析時のアスベスト飛散リスクの低減 及び分析精度の向上について	田吹光司郎	55
	・建築用仕上塗材の石綿含有分析方法の検討	中元 章博	56
	・繊維状粒子自動計測器 FM-7400AD を使用したリフラクトリーセラミック ファイバーの作業環境測定の可能性について	小西 雅史	56
	・ファイバーモニター F-1K 型を用いたリフラクトリーセラミックファイバー 取扱作業場の現場管理に関する研究	村田 克	57
	・アポディゼーション位相差顕微鏡法と偏光を用いたアスベストや セラミックファイバーの検出と同定	大瀧 達朗	57
	・リフラクトリーセラミックファイバーに対するろ過材の性能	田仲 謙士	58
☆ 文献紹介	村田 克	59
☆ 行政ニュース	・建材中の石綿含有率の分析方法について		61
☆ 会告	・投稿規程		65
	・学術集会ご案内		68
	・原稿募集・会員募集案内		74

♪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でできる鉱滓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（10μm）以上の非吸入性繊維だが、数μm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。