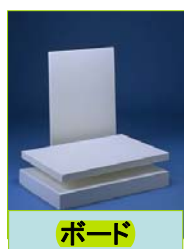


厚生労働省ヒアリング

2014年12月11日
セラミックファイバー工業会



RCFの代表的な製品



製品種類と使用原材料と発じんリスク

											
	バルク	ブランケット	マット	ブロック	フェルト	ボード	成型品	ペーパー	新織品	ウェットフェルト	ペースト
RCFバルクファイバー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
有機バインダー※				△	△	○	○	○			○
無機バインダー※				△	△	○	○	○			○
無機バインダー溶液										○	
無機粉体						○	○				○
有機繊維									○		
補強繊維									○		

発じん防止処理品に限る

△ 少量使用

※ 有機バインダー・無機バインダーは両方、もしくはどちら一方が使用される



作業者へのセラミックファイバー粉じんのばく露が少ないと考えられる製品

Refractory Ceramic Fiber Association

発じんリスクの低い製品

1. 湿潤化した製品

- ペースト

成分: RCF 10-30 %

水分 30-80 %

- ウェットフェルト

成分: RCF 10-30 %

水分 30-70 %

RCFA
Refractory Ceramic Fiber Association

発じんリスクの低い製品

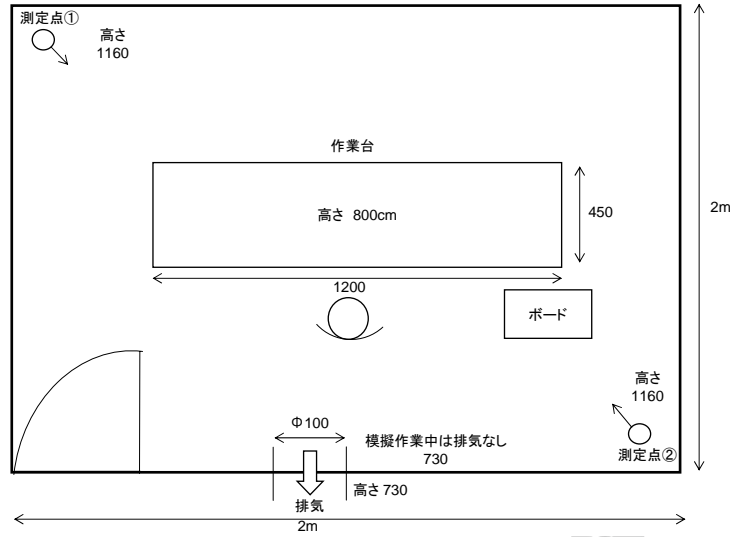
2. 発じん防止処理品

- 成形品製造後、無機もしくは有機バインダーで表面処理を行うことで、セラミックファイバーの発じん防止を行った製品

発じん防止処理品取扱い時の 作業環境濃度・作業者個人ばく露濃度

セラミックファイバー成形品の取扱い作業として、セラミックファイバーボードの単純取扱い作業を、2m×2m×2.8mの居室で模擬的に実施し、その際のリフラクトリーセラミックファイバーの発じん状況を確認した。

測定位置



取り扱い実験の様子



測定結果

		セラミックファイバー繊維数濃度 (f/cc)		
		作業者個人ばく露濃度	定点①	定点②
発じん防止処理品	1	0.02	0.014以下	0.014以下
	2	0.014以下	0.014以下	0.014以下
	3	0.014以下	0.014以下	0.014以下
(参考)未処理品		0.10	0.10	0.20

その他のセラミックファイバー含有製品

断熱布団

外被材でコア材(リフラクトリーセラミックファイバー製品)を包み、縫製加工したもの



着脱式フレキシブル断熱材

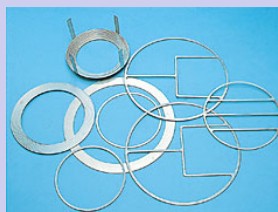
外被材でコア材(リフラクトリーセラミックファイバー製品)を包み、縫製加工したもの



その他のセラミックファイバー含有製品

メタルジャケットガスケット

セラミックファイバー含有クッション材を中芯とし、それを金属薄板で被覆したセミメタリックガスケット



織布ガスケット

セラミックファイバー織布にゴムコンパウンドを塗布し、各種マンホール形状に縫い合わせ、エンドレス加工したガスケット

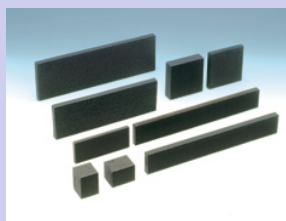


RCA
Refractory Ceramic Fiber Association

その他のセラミックファイバー含有製品

ハニカムフィルタ

セラミックファイバーペーパーを骨格にした担体(ハニカム基材)に、高性能の触媒を担持したフィルタ



RCA
Refractory Ceramic Fiber Association

以上