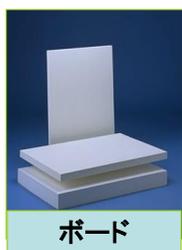


厚生労働省ヒアリング

2014年12月25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	紡織品	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

湿潤化製品

△ 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

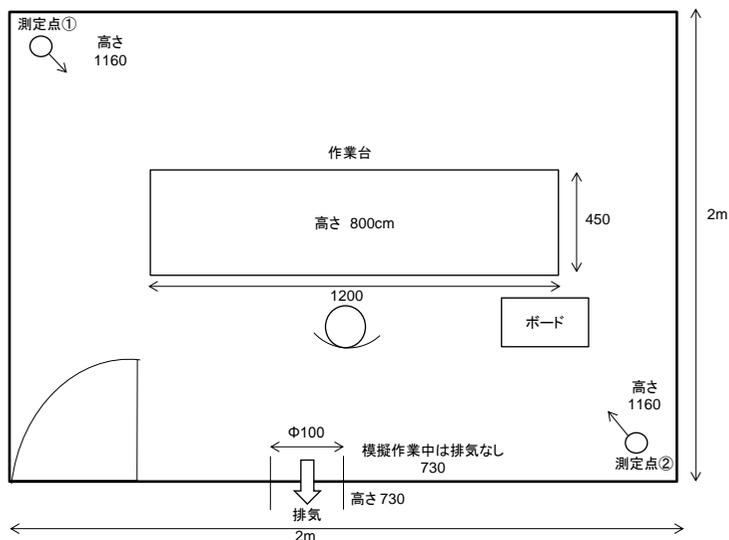

 Refractory Ceramic Fiber Association

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製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。


 Refractory Ceramic Fiber Association

測定位置



追加として、
以下製品の発じん試験を実施

成形品



スリーブ



スリーブ(発じん防止品)



コーン



ペーパー



フェルト

※スリーブ(発じん防止品)以外は、発じん防止未処理品

RCA
Refractory Ceramic Fiber Association

取り扱い実験の様子



スリーブ



スリーブ(発じん防止品)



コーン



ペーパー



フェルト

RCA
Refractory Ceramic Fiber Association

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	
成形品	スリーブ	①	0.014以下	0.02	0.014以下
		②	0.014以下	0.014以下	0.014以下
	〃 (発じん防止品)		0.014以下	0.014以下	0.014以下
	コーン		0.014以下	0.02	0.014以下
	ペーパー		0.014以下	0.014以下	0.014以下
	フェルト		0.014以下	0.014以下	0.014以下
前回報告	ボード (発じん防止品)		0.014以下 ~0.02	0.014以下	0.014以下
	〃		0.10	0.10	0.20

RCA
Refractory Ceramic Fiber Association

以上