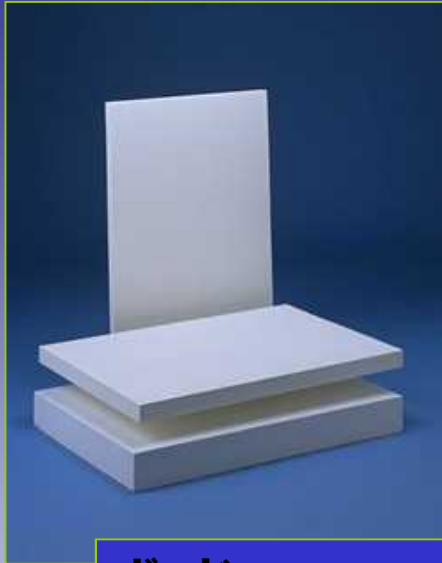


第四回 化学物質による労働者の健康障害 防止措置に係わる検討会資料

2014年9月30日

セラミックファイバー工業会



ボード



ブロック



不定形



ブランケット



真空成型品



ペーパー



Refractory Ceramic Fiber Association

市場

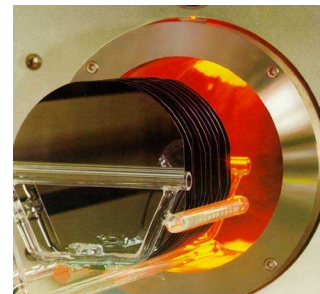
•先端成長市場

- 自動車
- エレクトロニクス
(電子部品・半導体)



•成熟市場

- 鉄鋼
- セラミックス
- 石油化学
- 環境
- その他





鉄鋼 圧延加熱炉



セラミックファイバー ブロック施工



セラミックファイバー ブロック施工



セラミックス焼成炉



セラミックファイバー ブロック施工



ナフサ分解炉



炉内



電子部品製造用 小型電気炉



半導体製造用 拡散炉

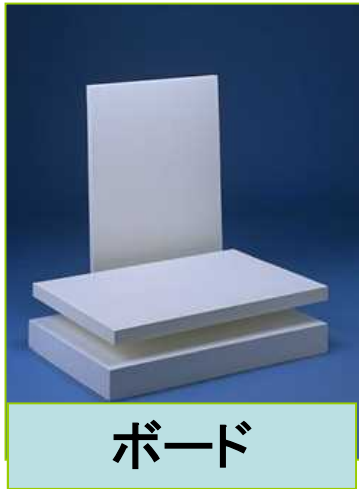
以上

厚生労働省ヒアリング

2014年9月30日

セラミックファイバー工業会

RCFの代表的な製品



ボード



ブロック



不定形



ブランケット



真空成型品



ペーパー

作業別セラミックファイバー粉じんへのばく露リスク

RCF製品の原材料

											
	バルク	ブランケット	マット	フェルト	ブロック	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									○		

△ 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

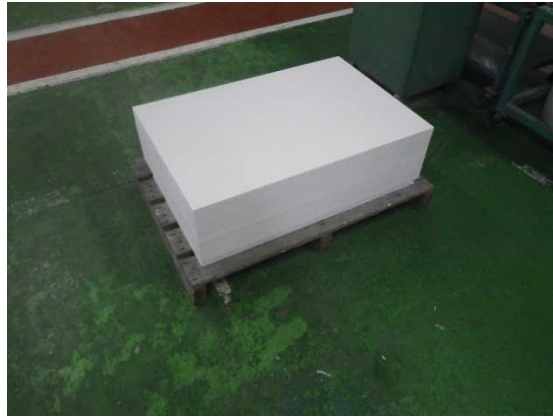
切断加工のない セラミックファイバー成形品 取扱い時の作業環境濃度

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製造工場の梱包作業場の定期的作業環境測定結果を次ページに示す。



ボード

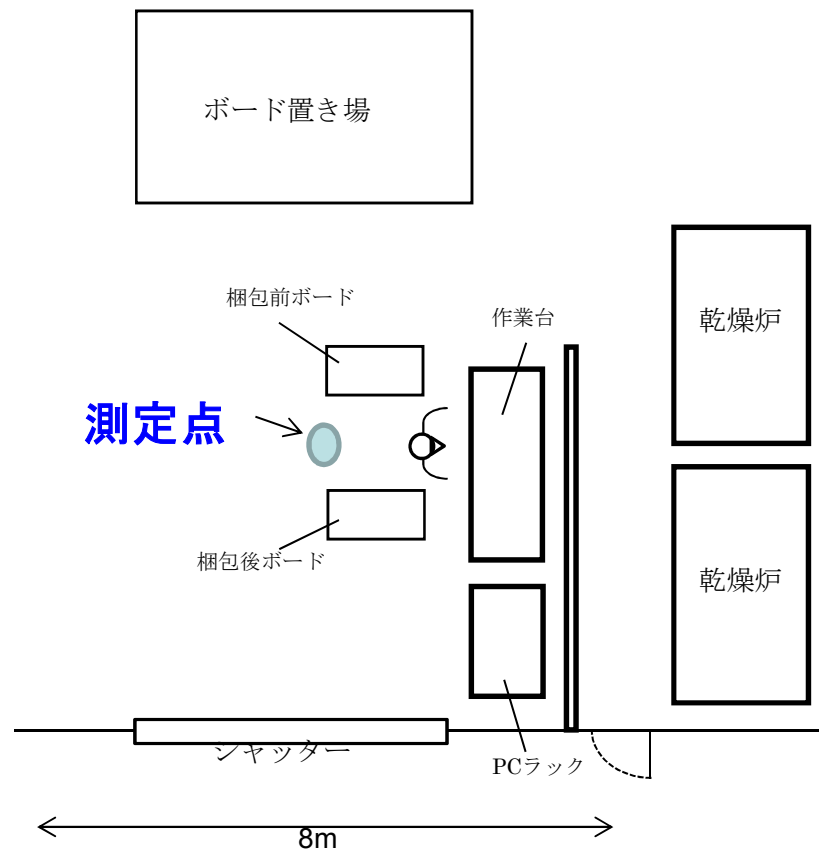
梱包作業の様子



梱包作業の様子



測定位置と測定結果



測定日時	繊維数濃度 (fiber/cm ³)
2014.4.17	0.01
2012.11.1	0.01
2012.4.3	0.01
2011.10.6	<0.01
2011.3.31	0.01
2010.9.17	0.01
2010.3.26	<0.01
2009.9.15	0.01

以上