

## ( 2 ) 石綿製品

( 石綿ばく露歴調査票《詳細版》 に対応 )

1	石綿原綿 ( わた・繊維 )	56
2	石綿吹きつけ材	
3	石綿フェルト	57
4	石綿保温材・煙突材	
5	石綿含有屋根材	58
6	石綿紙	
7	石綿セメント管・石綿パイプ	59
8	石綿含有ボード ( 外壁材・内装材 )	
9	石綿パッキング・ガスケット	61
10	石綿織物・布・ひも・テープ・リボンなど	
11	石綿含有塗料・石綿含有シーリング材・石綿含有接着剤	62
12	石綿含有摩擦材 ( ブレーキパッドなど )	
13	その他の石綿製品	63

あなたが使用していた石綿製品はありますか？

## 1 石綿原綿(わた・繊維)

1



青石綿(クロシドライト)



茶石綿(アモサイト)



白石綿(クリソタイル)

## 2 石綿吹きつけ材

2



茶石綿吹きつけ



良好な吹きつけ白石綿



岩綿吹きつけ(石綿含有)



パーライト吹きつけ(石綿含有)



ひる石(パーミキュライト)吹きつけ(石綿含有)



砂壁状吹きつけ(石綿含有)



吹きつけ石綿(青石綿)  
(劣化のため、天井から垂れ下がっています)

### 3 石綿フェルト

3



フェルト材(白石綿、青石綿)



フェルト材拡大(繊維+結合材)



長尺屋根用、  
その他自動車ボンネットなどに使用



倉庫・工場・体育館などの屋根断熱材として使用



駐車場屋根裏(一方向開放型の駐車場。屋根裏に石綿フェルトが張られています。)



レンジ・オーブンなどの断熱材として使用

### 4 石綿保温材・煙突材

4



石綿保温材(けい酸カルシウム板)、耐火板など(白石綿)



保温材などの積み置き



炉の保温材の撤去、回収作業  
(もろいため、粉状になっています)



焼却炉などの内部・外部充填、塗込み



煙突材(茶石綿)



石綿保温材(石綿ふとん)

## 5 石綿含有屋根材

5



一般住宅の彩色スレート屋根



屋根材の塗料のはげ



板金屋根上乗せ石綿屋根材



工場・倉庫などの屋根・壁



波型スレートの拡大写真



屋根材

## 6 石綿紙

6



石綿紙



石膏ボード周囲の紙として使用



壁紙として使用



高圧電線ケーブル



ケーブル内絶縁用紙(電気絶縁)として使用

## 7 石綿セメント管・石綿パイプ

7



大口径水道管



雨水樋使用石綿パイプ



暖房排熱用石綿パイプ



学校屋上の石綿パイプ(煙突用)



石綿ビニール管  
(マンション等耐火部の配管に使用)

## 8 石綿含有ボード(外壁材・内装材)

8



一般住宅外壁材(サイディング)



サイディング 拡大像



フレキシブル板  
(マンション等のベランダで「非常時の場合はこの壁を破って…」と書いてある板)



天井/石綿含有吸音板、  
壁/石綿含有けい酸カルシウム有穴板



湯沸し器裏石綿含有けい酸カルシウム板  
(湯沸かし器の裏やガスレンジの下は熱くなるので断熱のために使用)



フレキシブル板 トイレの天井

## 8 石綿含有ボード(続き)



中空 押し出し成形板  
(床の耐力板)



中空 押し出し成形板  
(中空部が見える)



岩綿吸音板  
(一般的な建物の天井に使用)



岩綿吸音板  
(一般的な建物の天井に使用)



スラグ石膏板



木毛・木片セメント板



波型スレート  
(デザイン感覚で壁に貼ったレストラン)



耐火ボード  
(競技場、劇場などのスポットライト室)



石綿板

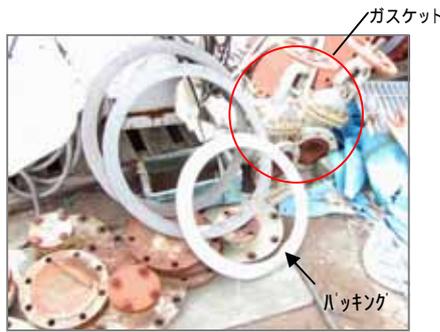
あなたが使用していた石綿製品はありますか？

## 9 石綿パッキング・ガスケット

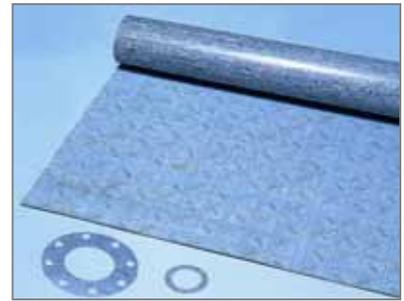
9



各種口径石綿パッキング



パッキング廃材、右ガスケット廃材



ガスケット・ジョイントシート



空調ダクトパッキング  
(ダクトの間に挟まっている白いもの)



バルブ継ぎ手部などへのパッキング・ガスケット  
(継ぎ目に挟まっていますので写真では見え  
ていません)



自動車エンジンルーム内のガスケット  
(継ぎ目に挟まっていますので写真では見え  
ていません)

## 10 石綿織物・布・ひも・テープ・リボンなど

10



高熱作業用石綿防護服一式



溶接火粉防止用石綿布(防護面体の下)



石綿布



空調ほか可動継ぎ手部(表面アルミクロ  
ス貼)



石綿糸・ひも



石綿テープ(本物ではありませんが、このよ  
うな形状をしていました)

あなたが使用していた石綿製品はありますか？

## 11 石綿含有塗料・石綿含有シーリング材・石綿含有接着剤

11



塗料塗布用具



コーキング・シーリング用具一部



床材下地用接着剤



耐候性・耐熱性塗料



建物内外の漏水シール材として  
(壁のヒビを埋めているもの)

## 12 石綿含有摩擦材(ブレーキパッドなど)

12



自動車用ブレーキパッド



鉄道車両用ブレーキ  
(ブレーキを積み重ねた状態)



立体駐車場最上部ブレーキパッド(モーター内)  
(モーター内のためこの写真には写っていません)



自動車用ブレーキパッド  
(上記、ブレーキパッドが指先の狭いところに挟まっています)



鉄道車両ブレーキ位置



エレベーター最上部ブレーキパッド  
(この写真には写っていません)

あなたが使用していた石綿製品はありますか？

### 13 その他の石綿製品

13



石綿含有岩綿



石綿含有バーミキュライト(ひる石)



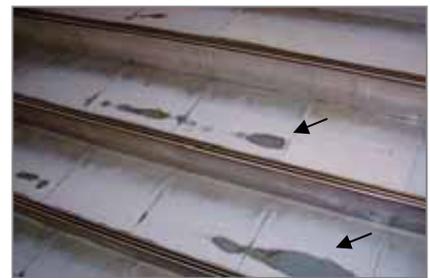
不純物(タルク・水練り保温材等)



石綿つき金網  
理科の実験用金網(写真はノンアス品)。



石綿含有ビニル床タイル



石綿含有ビニル床タイル  
古いビルの階段踏み面の磨り減った床タイル。磨り減った石綿(耐摩耗性および強度維持)はどこへ。



オイルライター  
ライターの芯が石綿できている時代がありました。(ライター使用によるばく露はありません)



石油ストーブの芯  
以前の石油ストーブの芯は石綿布を主材として製造されていました。平賀源内の燃えない布(火浣布)の原点です。

同じく「豆タンあんか」「懐中カイロ」「風呂釜」「火鉢の灰」などにも石綿が使用されていたという文献があります。

写真提供:各委員、北里大学医学部 相澤好治氏