



目で見る

---

# アスベスト建材

(第2版)



国土交通省



④「建築物の解体等に伴う有害物質等の適切な取扱い」(2007.9) 建設  
副産物リサイクル広報推進会議

<http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/pdf/fukusanbutsu/asbest/yuugai.pdf>

## 参考資料

【各建材の詳細な資料は、下記を参照してください】

・国土交通省：石綿(アスベスト)含有建材データベース  
[http://www.mlit.go.jp/kisya/kisya06/07/071213\\_.html](http://www.mlit.go.jp/kisya/kisya06/07/071213_.html)

【写真引用について】

・パンフレットに使用した写真の各引用文献は下記のとおり。

①「目で見るアスベスト建材」(H18.10)国土交通省  
[http://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/01/010331\\_7\\_.html](http://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/01/010331_7_.html)

②「石綿等使用建築物等解体等業務の特別教育」(2006.10.6  
Vol.7) (社)住宅生産団体連合会

【その他参考資料】

①「平成 19 年度解体工事施工技術講習用資料」(社)全国解体工  
事業団体連合会

②改訂版建築物の解体等工事における「石綿粉じんへのばく露  
防止マニュアル」(2007.3.28) 建設業労働災害防止協会

③「建築物の解体等の作業における石綿対策(改正石綿障害予防  
規則の概要)」(H18.8)厚生労働省・都道府県労働局・労働基準  
監督署  
[http://www.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/sekimen/hour  
ei/dl/hou06-147c.pdf](http://www.mhlw.go.jp/new-info/kobetu/roudou/sekimen/hour<br/>ei/dl/hou06-147c.pdf)

## はじめに

1970 年代後半から 1980 年代にわたって輸入された石綿の多くは、建材として建築物に多く使われてきましたが、今後それらの建築物の耐用年数が過ぎて、解体・改修工事の増加が予想されます。

建築物の解体工事等においては、労働安全衛生法（石綿障害予防規則）をはじめとする関連法を遵守し、適切な石綿ばく露対策が重要になってきます。

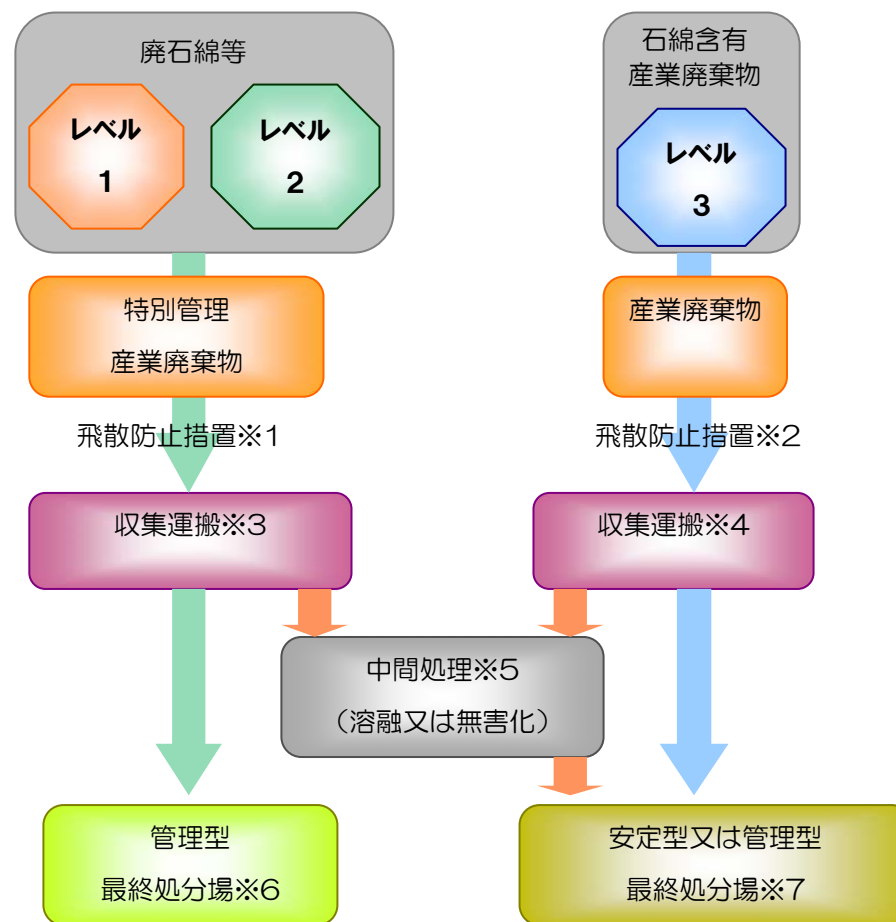
本資料は、工事現場において作業される方々がアスベストの有無を容易に識別し、適切な取り扱いをする手助けとなることを目的に、建築物に使われているアスベスト含有建材を、部位ごとに代表的なものを写真を用いてまとめました。

本資料を工事現場で活用していただくことにより、アスベストの飛散・ばく露防止及び適正処分に役立てていただければ幸いです。

## 目次

はじめに	1
目次	2
建材一覧表	5
発じんの度合いによる作業レベル	6
アスベスト含有建材と製造時期	8
アスベスト含有建材の使用部位例(RC・S造)	10
アスベスト含有建材の使用部位例(戸建て住宅)	11
<b>吹付け材 レベル1</b>	12
<b>吹付け材</b>	
1.吹付け石綿	12
2.石綿含有吹付けロックウール	14
3.湿式石綿含有吹付け材	15
4.石綿含有吹付けバーミキュライト	16
5.石綿含有吹付けパーライト	17
<b>保温材・耐火被覆材・断熱材 レベル2</b>	18
<b>保温材(配管エルボ、ボイラー等)</b>	
6.石綿含有けいそう土保温材	18
7.石綿含有けい酸カルシウム保温材	18
8.石綿含有バーミキュライト保温材	18
9.石綿含有パーライト保温材	18
10.石綿保温材	18
<b>耐火被覆材(S造の梁・柱等)</b>	
11.石綿含有けい酸カルシウム板第2種	20
12.石綿含有耐火被覆板	21
<b>断熱材</b>	
13.屋根用折板石綿断熱材	22
14.煙突用石綿断熱材	23

## ■アスベスト廃棄物処理フロー



**廃石綿等**  
 ※1: 保管基準【廃棄物処理法施行令第6条の5、施行規則第8条の13】  
 ※3: 収集/運搬の基準【廃棄物処理法施行令第6条の5】  
 ※5: 処分又は再生の基準【同上】  
 ※6: 埋立処分の基準【同上】

**石綿含有産業廃棄物**  
 ※2: 保管基準【廃棄物処理法施行令第3条、第6条、施行規則第8条】  
 ※4: 収集/運搬の基準【廃棄物処理法施行令第3条、第6条】  
 ※5: 処分又は再生の基準【同上】  
 ※7: 埋立処分の基準【同上】

■石綿障害予防規則に基づく実施事項の概要

作業レベル	レベル1				レベル2	レベル3
	石綿含有吹付け材				石綿含有 保温材 耐火被覆材 断熱材	その他の 石綿含有 建材
建材の種類	耐火建築物 又は 準耐火建築物 の除去作業	その他の 除去作業	封じ込め	囲い込み		
事前調査・記録	○	○	○	○	○	○
作業計画	○	○	○	○	○	○
計画の届出 (安衛法88条4項)	○	-	-	-	-	-
作業の届出	-	○	○	○	○	-
特別教育	○	○	○	○	○	○
作業主任者の 選任※	○	○	○	○	○	○
保護具等の使用	○	○	○	○	○	○
湿潤化	○	○	○	○	○	○
作業場所の隔離	○	○	○	-	-	-
作業者以外 立入禁止	-	-	-	○	○	-
関係者以外 立入禁止	○	○	○	○	○	○
注文者の配慮	○	○	○	○	○	○

※石綿作業主任者の責務

青字は石綿則第20条の規定

1. 労働者が石綿粉じん汚染・吸引しないための作業方法の決定・指揮
2. 排気・換気・除じん装置等1月を超えない期間ごとの点検
3. 保護具の使用状況の監視
4. 作業場所の隔離、立入禁止措置・表示の実施
5. 除去した石綿建材の適切な集積・密閉・保管の実施
6. 作業実施結果の記録

その他石綿含有建材(成形板等) レベル3

内装材(壁・天井)

15.石綿含有スレートボード・フレキシブル板	24
16.石綿含有スレートボード・平板	24
17.石綿含有スレートボード・軟質板	24
18.石綿含有スレートボード・軟質フレキシブル板	24
19.石綿含有スレートボード・その他	24
20.石綿含有スラグせっこう板	25
21.石綿含有パルプセメント板	25
22.石綿含有けい酸カルシウム板第1種	26
23.石綿含有ロックウール吸音天井板	27
24.石綿含有せっこうボード	28
25.石綿含有パーライト板	29
26.石綿含有その他パネル・ボード	29
27.石綿含有壁紙	30

耐火間仕切

22.石綿含有けい酸カルシウム板第1種	31
---------------------	----

床材

28.石綿含有ビニル床タイル	32
29.石綿含有ビニル床シート	34
30.石綿含有ソフト巾木	35

外装材(外壁・軒天)

31.石綿含有窯業系サイディング	36
32.石綿含有建材複合金属系サイディング	37
33.石綿含有押出成形セメント板	38
22.石綿含有けい酸カルシウム板第1種	39
15.石綿含有スレードボード・フレキシブル板	40

34.石綿含有スレート波板・大波	42
35.石綿含有スレート波板・小波	42
36.石綿含有スレート波板・その他	42
<b>屋根材</b>	
37.石綿含有住宅屋根用化粧用スレート	43
38.石綿含有ルーフィング	44
<b>煙突材</b>	
39.石綿セメント円筒	45
<b>設備配管</b>	
40.石綿セメント管	46
<b>設備機器部品</b>	
41.石綿発泡体	47
アスベストを取り扱う業務フロー	48
石綿障害予防規則に基づく実施事項の概要	50
アスベスト廃棄物処理フロー	51
参考資料	52

**※建材ごとの資料構成**

・品名 ・写真 ・主な使用部位と用途 ・特徴

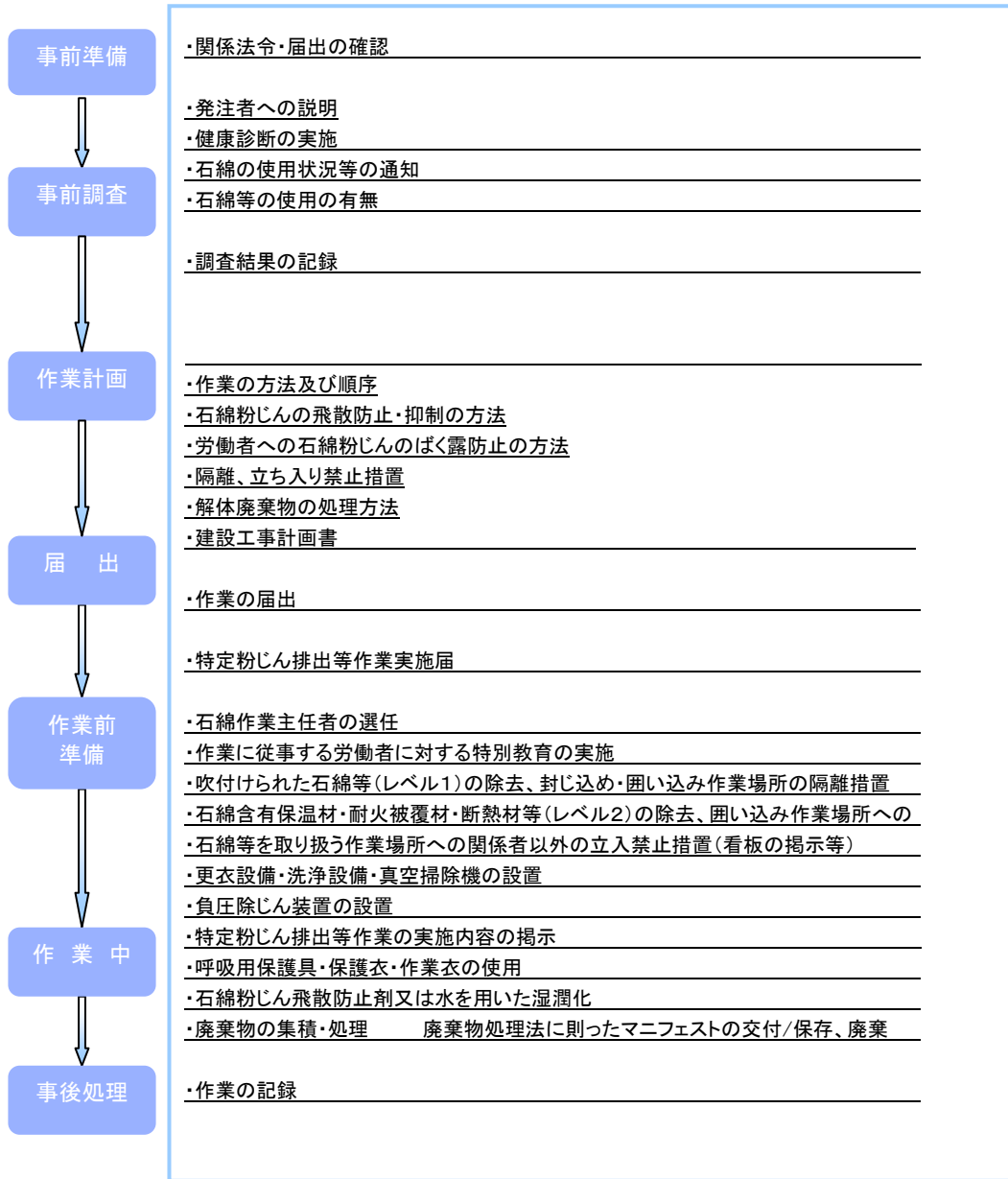
【なお、写真が入手できない品目(12・21・26・30・32・38)は、写真に代えてイラストを掲示しています。】

労働安全衛生法 大気汚染防止法 廃棄物処理法  
建設リサイクル法 建築基準法

	【石綿則第 40 条】
発注者から請負人への通知	【石綿則第 8 条】
目視・設計図書等による調査	【石綿則第 3 条】
分析調査※	
レベル1:石綿含有吹付け材	【石綿則第 3 条】
レベル2:石綿含有保温材・耐火被覆材・断熱材	
レベル3:その他の石綿含有建材(成形板等)	
	【石綿則第 4 条】
耐火建築物又は準耐火建築物に吹付けられた石綿等(レベル1)の除去作業	
	【労働安全衛生法第 88 条第 4 項】
保温材・耐火被覆材・断熱材(レベル2)の除去作業及び上記以外の吹付け石綿等の除去作業、	
封じ込め/囲い込み作業	【石綿則第 5 条】
吹付け石綿、石綿を含有する保温材・耐火被覆材・断熱材(レベル1・2)の除去作業、	
封じ込め/囲い込み作業	【大気汚染防止法第 18 条】
	【石綿則第 19 条】
	【石綿則第 27 条】
(看板の掲示等)	【石綿則第 6 条】
立入禁止措置(看板の掲示等)	【石綿則第 7 条】
	【石綿則第 15 条】
	【石綿則第 31 条】
	【石綿則第 12 条】【大気汚染防止法施行規則第 16 条の 4】
	【大気汚染防止法施行規則第 16 条の 4】
	【石綿則第 10 条第 2 項、第 14 条】【石綿則第 44~46 条】
	【石綿則第 13 条】【大気汚染防止法施行規則第 16 条の 4】
物の保管・搬出・収集・運搬・処分又は再生	
	【廃棄物処理法施行令第 3 条、第 6 条、第 6 条の 5、施行規則第 8 条関係】
1ヶ月以内毎 40年間保存	【石綿則第 35 条】
労働者の氏名 従事した作業の概要及び期間	
石綿粉じんにより著しく汚染された事態の概要及び応急措置の概要	

※分析調査については、アクチノライト、アモサイト、アンソフィライト、クリソタイル、クロシドライト、ト  
レモライトのすべてのアスベストを対象とすること。  
(過去の分析調査においてはクリソタイル、アモサイト、クロシドライトの 3 種類のアスベストのみを対象としており、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライトを対象としていない場合があるが、その場合はトレモライト等を対象とした分析調査を再度行うこと。)

■アスベスト等を取り扱う業務フロー（石綿障害予防規則を中心に）



石綿則：石綿障害予防規則（労働安全衛生法に基づく厚生労働省令）  
 廃棄物処理法：廃棄物の処理及び清掃に関する法律  
 建設リサイクル法：建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律

建材一覧表

	No	建材の種類	掲載ページ
吹付け材	1	吹付け石綿	12,13
	2	石綿含有吹付けロックウール	14
	3	湿式石綿含有吹付け材	15
	4	石綿含有吹付けパーミキュライト	16
	5	石綿含有吹付けパーライト	17
保温材・耐火被覆材・断熱材	6	石綿含有けいそう土保温材	18,19
	7	石綿含有けい酸カルシウム保温材	18,19
	8	石綿含有パーミキュライト保温材	18,19
	9	石綿含有パーライト保温材	18,19
	10	石綿保温材	18,19
	11	石綿含有けい酸カルシウム板第2種	20
	12	石綿含有耐火被覆板	21
	13	屋根用折板石綿断熱材	22
	14	煙突用石綿断熱材	23
その他アスベスト含有建材（成形板等）	15	石綿含有スレートボード・フレキシブル板	24,40,41
	16	石綿含有スレートボード・平板	24
	17	石綿含有スレートボード・軟質板	24
	18	石綿含有スレートボード・軟質フレキシブル板	24
	19	石綿含有スレートボード・その他	24
	20	石綿含有スラグせっこう板	25
	21	石綿含有パルプセメント板	25
	22	石綿含有けい酸カルシウム板第1種	26,31,39
	23	石綿含有ロックウール吸音天井板	27
	24	石綿含有せっこうボード	28
	25	石綿含有パーライト板	29
	26	石綿含有その他パネル・ボード	29
	27	石綿含有壁紙	30
	28	石綿含有ビニル床タイル	32,33
	29	石綿含有ビニル床シート	34
	30	石綿含有ソフト巾木	35
	31	石綿含有窯業系サイディング	36
32	石綿含有建材複合金属系サイディング	37	
33	石綿含有押出成形セメント板	38	
34	石綿含有スレート波板・大波	42	
35	石綿含有スレート波板・小波	42	
36	石綿含有スレート波板・その他	42	
37	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	43	
38	石綿含有ルーフィング	44	
39	石綿セメント円筒	45	
40	石綿セメント管	46	
41	石綿発泡体	47	

発じんの度合いによる  
石綿等が使用されている建築物等の解体等の作業、封じ込め・

レベル1:発じん性が著しく  
高い作業  
(p12~p17)

- 石綿含有吹付け材の除去作業、封じ込め、囲い込み作業
- 嚴重なばく露防止対策が必要

レベル2:発じん性が高い作業  
(p18~p23)

- 石綿含有保温材・断熱材・耐火被覆材の除去作業、囲い込み作業
- レベル1に準じて高いレベルのばく露防止対策が必要

レベル3:発じん性が比較的  
低い作業  
(p24~p47)

- 石綿含有建材(成形板等)の除去作業
- 湿式作業を原則として、発じんレベルに応じた防じんマスク、保護衣・作業衣等の使用

建築壁部材

41. 石綿発泡体



部材

〈主な使用部位と用途〉

- ・建材材料としては、ビル外壁の耐火目地材に使用される

〈特徴〉

- ・石綿の含有率は70~90%と高い
- ・板状のスポンジで色はベージュとグレー



### レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

#### 設備配管

#### 40. 石綿セメント管



水道管

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・水道管として、主に昭和 20 年代後半から使用されていたが、昭和 43 年以降より新たな使用を中止している

#### 作業レベル

囲い込みの作業は、3 種類の作業レベルに分けられる。

#### 解体等、封じ込め・囲いこみ 作業における留意事項



- 石綿含有材料の使用部位にマーキング  
(平面図及び現場)
- 飛散・ばく露防止のための適切な養生
- 仮設の設置
- レベルに応じて以下の措置
  - ・休憩室、洗浄設備・更衣設備等の設置
  - ・隔離措置(レベル1)
  - ・セキュリティーゾーン、粉じん除去設備等の設置(レベル1・2)
  - ・作業に従事する労働者以外の立入禁止措置・掲示(レベル1・2)
  - ・関係者以外立入禁止立措置・掲示
  - ・保護具等使用
  - ・湿潤化

※全体の実施フローについては、p48 以降を参照のこと

## アスベスト含有建材と製造時期

	石綿障害 予防規則区分	種類 (施工部位)	No	建材の種類	製造時期
	廃石綿等	吹付け材	吹付け材	①	吹付け石綿
②				石綿含有吹付けロックウール	1961～1987
③				湿式石綿含有吹付け材	1970～1989
④				石綿含有吹付けパーミキュライト	～1988
⑤				石綿含有吹付けパーライト	～1989
保温材・耐火被覆材・断熱材		保温材	⑥	石綿含有けいそう土保温材	～1980
			⑦	石綿含有けい酸カルシウム保温材	～1980
			⑧	石綿含有パーミキュライト保温材	～1980
			⑨	石綿含有パーライト保温材	～1980
			⑩	石綿保温材	～1980
		耐火被覆材	⑪	石綿含有けい酸カルシウム板第2種	1963～1997
			⑫	石綿含有耐火被覆板	1966～1983
		断熱材	⑬	屋根用折板石綿断熱材	～1989
			⑭	煙突用石綿断熱材	～2004
石綿含有産業廃棄物	その他アスベスト含有建材 (成形板等)	内装材 (壁・天井)	⑮	石綿含有スレートボード・フレキシブル板	1952～2004
			⑯	石綿含有スレートボード・平板	1931～2004
			⑰	石綿含有スレートボード・軟質板	1936～2004
			⑱	石綿含有スレートボード・軟質フレキシブル板	1971～2004
			⑲	石綿含有スレートボード・その他	1953～2004
			⑳	石綿含有スラグせっこう板	1978～2003
			㉑	石綿含有パルプセメント板	1958～2004

### 煙突材

#### 39. 石綿セメント円筒



円筒

#### 〈主な使用部位と用途〉

・換気用円筒材、煙突、雑排水管などに使用されている

アスベスト含有製品の有無は、建材種類別及び製造時期並びに目視、設計図書等により調査し、判断できない場合については、サンプリングをして分析すること。分析調査については、アクチノライト、アモサイト、アンソフィライト、クリソタイル、クロシドライト、トレモライトのすべてのアスベストを対象とすること。

(過去の分析調査においてはクリソタイル、アモサイト、クロシドライトの3種類のアスベストのみを対象としており、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライトを対象としていない場合があるが、その場合はトレモライト等を対象とした分析調査を再度行うこと。

## レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

### 屋根材

#### 38. 石綿含有ルーフィング



屋根

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・屋根ふき下地材として、野地板表面に防水機能の向上を目的として施工される材料である

#### 〈特徴〉

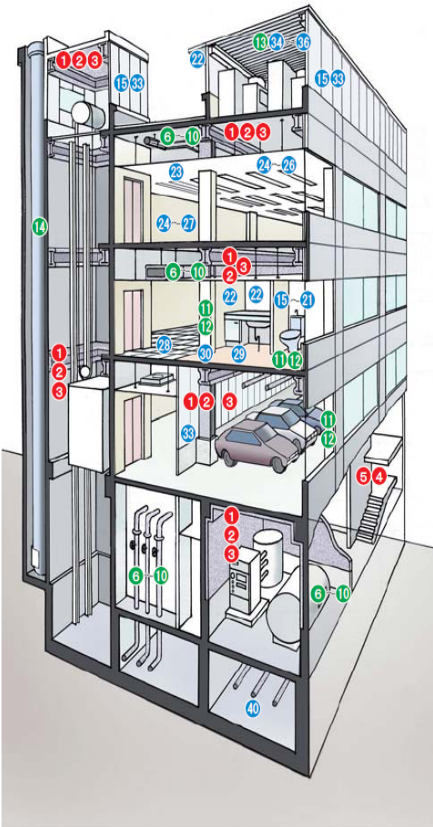
- ・石綿が含有されているか否かの判断は極めて困難である

石綿障害 予防規則区分	種類 (施工部位)	No	建材の種類	製造時期		
石綿含有産業廃棄物	内装材 (壁・天井)	22	石綿含有けい酸カルシウム板第1種	1960～2004		
		23	石綿含有ロックウール吸音天井板	1961～1987		
		24	石綿含有せっこうボード	1970～1986		
		25	石綿含有パーライト板	1951～1999		
		26	石綿含有その他パネル・ボード	1966～2003		
		27	石綿含有壁紙	1969～1991		
		耐火 間仕切り	22	石綿含有けい酸カルシウム板第1種	1960～2004	
	28		石綿含有ビニル床タイル	1952～1987		
	床材	29	石綿含有ビニル床シート	1951～1990		
		30	石綿含有ソフト巾木	(住宅用ほとんどなし)		
		31	石綿含有窯業系サイディング	1960～2004		
	その他アスベスト含有建材 (成形板等)	外装材 (外壁・軒天)	32	石綿含有建材複合金属系サイディング	1975～1990	
			33	石綿含有押出成形セメント板	1970～2004	
			22	石綿含有けい酸カルシウム板第1種	1960～2004	
			15	石綿含有スレートボード・フレキシブル板	1952～2004	
			34	石綿含有スレート波板・大波	1931～2004	
			35	石綿含有スレート波板・小波	1918～2004	
			36	石綿含有スレート波板・その他	1930～2004	
			屋根材	37	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	1961～2004
				38	石綿含有ルーフィング	1937～1987
			煙突材	39	石綿セメント円筒	1937～2004
設備配管	40	石綿セメント管	～1985			
建築壁部材	41	石綿発泡体	1973～2001			

## アスベスト含有建材の使用部位例

<RC・S造>

- 1 吹付け石綿……………P12
- 2 石綿含有吹付けロックウール・P14
- 3 湿式石綿含有吹付け材……………P15
- 4 石綿含有吹付け  
パーミキュライト……………P16
- 5 石綿含有吹付けバーライト……………P17
- 6 石綿含有けいそう土保温材……………P18
- 7 石綿含有  
けい酸カルシウム保温材……………P18
- 8 石綿含有  
パーミキュライト保温材……………P18
- 9 石綿含有バーライト保温材……………P18
- 10 石綿保温材……………P18
- 11 石綿含有けい酸  
カルシウム板第2種……………P20
- 12 石綿含有耐火被覆板……………P21
- 13 屋根用折板石綿断熱材……………P22
- 14 煙突用石綿断熱材……………P23
- 15 石綿含有スレートボード・  
フレキシブル板……………P24, 40
- 16 石綿含有スレートボード・  
平板……………P24
- 17 石綿含有スレートボード・  
軟質板……………P24
- 18 石綿含有スレートボード・  
軟質フレキシブル板……………P24
- 19 石綿含有スレートボード・  
その他……………P24
- 20 石綿含有  
スラグせっこう板……………P25
- 21 石綿含有  
バルブセメント板……………P25



- 22 石綿含有けい酸  
カルシウム板第1種……………P26, 31, 39
- 23 石綿含有  
ロックウール吸音天井板……………P27
- 24 石綿含有せっこうボード……………P28
- 25 石綿含有バーライト板……………P29
- 26 石綿含有その他パネル・ボード……………P29
- 27 石綿含有壁紙……………P30
- 28 石綿含有ビニル床タイル……………P32
- 29 石綿含有ビニル床シート……………P34
- 30 石綿含有ソフト巾木……………P35
- 31 石綿含有窯業系サイディング……………P36
- 32 石綿含有  
建材複合金属系サイディング……………P37
- 33 石綿含有押出成形セメント板……………P38
- 34 石綿含有  
スレート波板・大波……………P42
- 35 石綿含有  
スレート波板・小波……………P42
- 36 石綿含有  
スレート波板・その他……………P42
- 37 石綿含有  
住宅屋根用化粧スレート……………P43
- 38 石綿含有ルーフィング……………P44
- 39 石綿セメント円筒……………P45
- 40 石綿セメント管……………P46

## 屋根材

### 37. 石綿含有住宅屋根用化粧用スレート



屋根

#### <主な使用部位と用途>

- ・ほとんどが屋根材として使用されているが、一部外壁に使用される場合もある

#### <特徴>

- ・セメントに補強材として石綿を混入し、平板状等に成形した屋根材である

## レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

### 外装材(外壁、軒天)

- 34. 石綿含有スレート波板・大波
- 35. 石綿含有スレート波板・小波
- 36. 石綿含有スレート波板・その他



大波  
小波



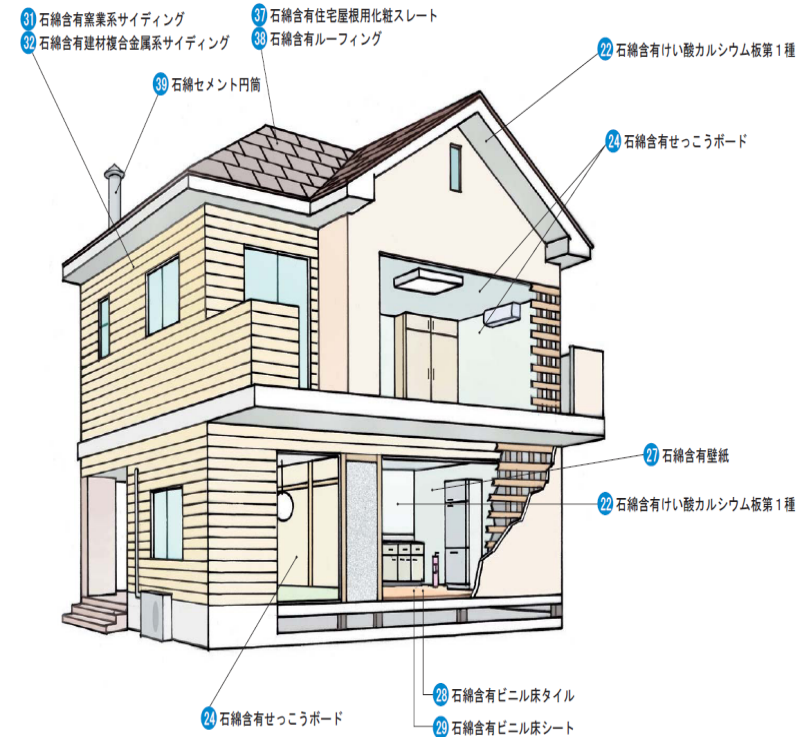
小波

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・軽量で強度があることから多くは工場などの屋根(大波)、壁(小波)に使用されている

## アスベスト含有建材の使用部位例

〈戸建て住宅〉



## レベル1 吹付け材

### 吹付け材

#### 1.吹付け石綿



鉄骨耐火  
被覆材



天井断熱  
材



外壁



ベランダ  
仕切り

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・不燃材料等として外装材としては軒天井への利用が多い

#### 〈特徴〉

- ・建築用ボードとして高強度と強靭性をもつ
- ・防火性能が高い

レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

外装材(外壁、軒天)

15. 石綿含有スレートボード・フレキシブル板



建物



外壁



機械室  
吸音材

- 〈主な使用部位と用途〉
- ・鉄骨耐火被覆材
  - ・天井断熱材
  - ・機械室吸音材
  - ・鉄骨造以外の戸建住宅への使用例は少ない

- 〈特徴〉
- ・石綿の含有率が60~70%と多い
  - ・経年変化等により石綿の飛散性が高くなる

## レベル1 吹付け材

### 吹付け材

#### 2.石綿含有吹付けロックウール



天井断熱材  
天井、壁吸音材



鉄骨耐火  
被覆材

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・鉄骨耐火被覆材
- ・天井内壁断熱材
- ・機械室吸音材
- ・結露防止用材

#### 〈特徴〉

- ・石綿の含有率が30%以下
- ・飛散の度合いが高い

#### 22. 石綿含有けい酸カルシウム板第1種



軒天

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・一般建築物の天井材、壁材として使用されている
- ・外装では、軒天井材とその関連部材、準防火地域での軒裏などに使用されている

#### 〈特徴〉

- ・軽量で耐火性、断熱性に優れている



レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

外装材(外壁、軒天)

33. 石綿含有押出成形セメント板



外壁

〈主な使用部位と用途〉

- ・一般的には非耐力壁用材料として用いられる
- ・外壁材としては、厚さ 50mm 以上の製品が用いられる

3.湿式石綿含有吹付け材



鉄骨耐火被覆材

〈主な使用部位と用途〉

- ・鉄骨耐火被覆材、特にELVシャフト内に多い
- ・鉄骨造以外の戸建住宅への使用例は少ない

〈特徴〉

- ・飛散の割合は比較的低い
- ・劣化具合によっては異なる

## レベル1 吹付け材

### 吹付け材

#### 4. 石綿含有吹付けバーミキュライト



天井



天井近景

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・天井断熱材
- ・吸音材
- ・結露防止用

#### 32. 石綿含有建材複合金属系サイディング



外壁

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・一般的には、外壁材として用いられる

#### 〈特徴〉

- ・金属製表面材に、断熱性・耐火性に必要な性能を持つ裏打材を併せて成形された乾式工法用外壁材であり、一部の製品に石綿が使われていた

レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

外装材(外壁、軒天)

31. 石綿含有窯業系サイディング



外壁

〈主な使用部位と用途〉

- ・一般的には、外壁材として用いられる

〈特徴〉

- ・防・耐火性能が高い、耐震性、耐久性が高く、壁体内通気がとり易いなどの特徴がある

5. 石綿含有吹付けパーライト



天井、梁

〈主な使用部位と用途〉

- ・内装材の天井梁型、吸音、仕上げ材

〈特徴〉

- ・骨材混入の粗面吹付仕上げ

## レベル2 保温材・耐火被覆材・断熱材

### 保温材(配管エルボ、ボイラー等)

- 6.石綿含有けいそう土保温材
- 7.石綿含有けい酸カルシウム保温材
- 8.石綿含有バーミキュライト保温材
- 9.石綿含有パーライト保温材
- 10.石綿保温材

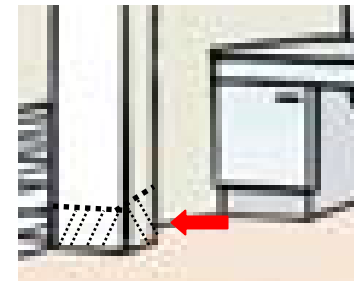


ボイラー  
の保温材

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・ボイラー、タービン、化学プラント、焼却炉等、熱を発生する部分、熱を搬送するためのダクト、エルボ部分の保温を目的とする

### 30. 石綿含有ソフト巾木



矢印で示す箇所に使用

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・巾木は、壁と床の納まりに設けられた横材で、足の当たりやすい壁の下部を保護する役割と部屋の装飾をかねる
- ・戸建住宅では、一般的に木製巾木が多用され、ソフト巾木が使われるケースは少ない

レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

床材

29. 石綿含有ビニル床シート



床

〈主な使用部位と用途〉

- ・防水性が高いことから水周りに多く使用されている
- ・住宅の場合は、合板等の木質系下地面に接着剤を用いて施工するのが一般的である



配管エルボの保温材①



配管エルボの保温材②

## レベル2 保温材・耐火被覆材・断熱材

### 耐火被覆材(S造の梁・柱等)

#### 11.石綿含有けい酸カルシウム板第2種



鉄骨耐火  
被覆



近景



床

#### 〈特徴〉

- ・タイルカーペットの下に張られていた例
- ・現地を確認する必要がある

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・鉄骨の耐火被覆材として、柱・梁、壁、天井に使用された

#### 〈特徴〉

- ・板状で、素材のままの使用法のほか、パネルの表面材、化粧板の基材としての用途がある
- ・石綿含有率 30%以下

### レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

#### 床 材

##### 28. 石綿含有ビニル床タイル

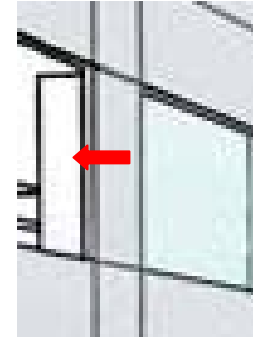


床

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・事務所、病院、公共施設などの床に多く使用されている
- ・住宅の場合は、洗面所や台所の床に使用されている

##### 12. 石綿含有耐火被覆板



矢印で示した  
柱の被覆等に  
使用

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・吹付け材の代わりに、化粧目的に鉄骨部分、鉄骨柱、梁、エレベーター周辺に使用されている
- ・吹付け石綿の配合比(石綿 60%、セメント 40%)を用いて工場型枠で成形する

## レベル2 保温材・耐火被覆材・断熱材

### 断熱材

#### 13. 屋根用折板石綿断熱材



屋根裏



屋根裏  
近景

#### 〈主な使用部位と用途〉

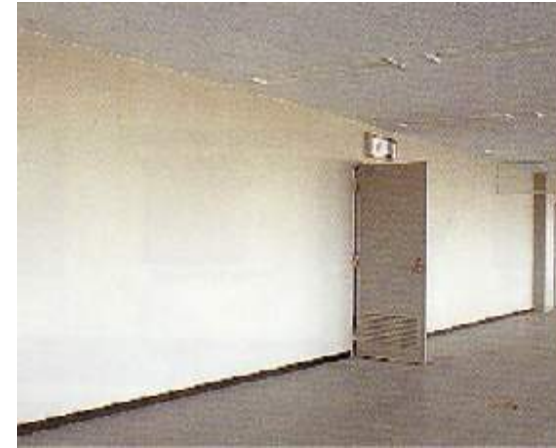
- ・屋根裏の結露防止・断熱目的のために使用

#### 〈特徴〉

- ・石綿が 90%以上で構成されたフェルト状のもの

### 耐火間仕切り

#### 22. 石綿含有けい酸カルシウム板第1種



間仕切り

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・耐火間仕切壁として、石膏ボードとの複合材として使用される

#### 〈特徴〉

- ・一見しては分かりにくい
- ・防火区画に該当するか否かは図面で確認が必要



### レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

#### 内装材(壁、天井)

##### 27. 石綿含有壁紙



壁

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・石綿を含有するアスベスト紙に表面化粧をした壁紙で、すべて不燃材料として出荷されていた
- ・湿式方式の壁に比べて、修繕、張替えが容易にでき、内装制限が適用されるオフィスビルの廊下、スポーツ施設、商業施設、地下街などを中心に使用されていた

##### 14. 煙突用石綿断熱材



躯体に打ち込まれている例

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・煙突の断熱目的のために使用

#### 〈特徴〉

- ・石綿が90%以上で構成されたもの

### レベル3 その他石綿含有建材(成形板等)

#### 内装材(壁、天井)

15. 石綿含有スレートボード・フレキシブル板
16. 石綿含有スレートボード・平版
17. 石綿含有スレートボード・軟質板
18. 石綿含有スレートボード・軟質フレキシブル板
19. 石綿含有スレートボード・その他

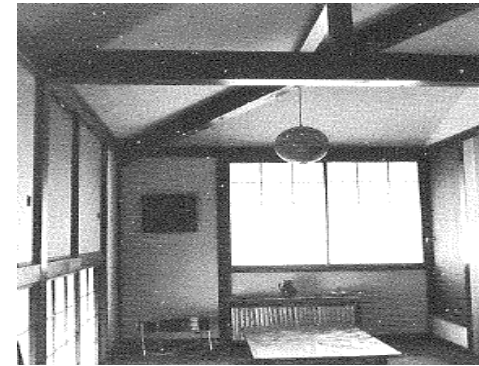


壁・天井

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・不燃材料等として内装材としては壁材、天井材等に使用されている
- ・フレキシブル板は湿度による変化が少ないことから、浴室の壁・天井、台所の壁などにも使用されている

### 25. 石綿含有パーライト板

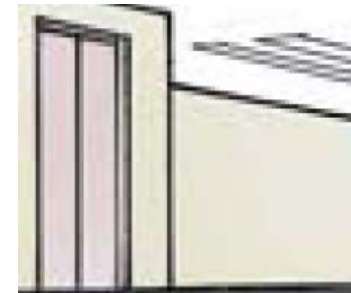


壁・天井

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・主に、工場、倉庫、事務所等の内装材として壁材、天井下地材に使用されている

### 26. 石綿含有その他パネル・ボード



壁

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・ボードは、住宅では居室、台所、浴室の内壁や天井として使用されている
- ・パネルは、主に外壁及び室内の壁に用いられることが多い

### レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

#### 内装材(壁、天井)

##### 24. 石綿含有せっこうボード



天井



天井  
近景

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・事務所、病院、公共施設などの天井に多く使用されている
- ・住宅の場合は、洗面所や台所の天井に使用されている

##### 20. 石綿含有スラグせっこう板



壁

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・大半の製品が不燃材料
- ・火気使用室への施工が可能

#### 〈特徴〉

- ・スラグ、せっこうを主原料とし、繊維を補強材とした加工性のよい材料である

##### 21. 石綿含有パルプセメント板



壁

#### 〈主な使用部位と用途〉

- ・大半の製品が準不燃材料
- ・軒天井材、内装材の製品がある

#### 〈特徴〉

- ・軽量で加工性もよく、防火性、遮音性、吸音性に優れている

### レベル3 その他アスベスト含有建材(成形板等)

#### 内装材(壁、天井)

#### 22. 石綿含有けい酸カルシウム板第1種



天井

##### 〈主な使用部位と用途〉

- ・一般建築物の天井材、壁材として使用されている
- ・外装では、軒天井材とその関連部材、準防火地域での軒裏などに使用されている

##### 〈特徴〉

- ・軽量で耐火性、断熱性に優れている

#### 23. 石綿含有ロックウール吸音天井板



天井



リブ付き  
岩綿吸音  
板

##### 〈主な使用部位と用途〉

- ・内装材としては天井材、外装材としては軒天井材に使用されている

##### 〈特徴〉

- ・一般建築物、事務所、学校、講堂、病院等の天井に不燃・吸音天井板として多く使われている