

目で見る
アスベスト建材



国土交通省



■はじめに

建築物の解体工事等において、労働安全衛生法（石綿障害予防規則）、大気汚染防止法、廃棄物処理法を遵守し、アスベストを適切に取り扱うためには、建築物に使用されているアスベスト含有建材を識別することが必要です。

本資料は、工事現場において、作業される方がアスベストの有無を容易に識別する手助けとなるよう、建築物の部位ごとに使用されているアスベスト含有建材のうち代表的なものを写真によりとりまとめました。

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	1
目次	2
アスベスト含有建材と製造時期	4
アスベスト使用建材の使用部位例(RC・S造)	6
アスベスト使用建材の使用部位例(戸建て住宅)	8
吹付け材 レベル1	10
吹付け材	
吹付け石綿	10
石綿含有吹付けロックウール(乾式・半湿式)	12
石綿含有吹付けロックウール(湿式)	13
石綿含有バーライト吹付け	14
石綿含有バーミキュライト吹付け(ひる石)	15
保温材等 レベル2	16
耐火被覆材(S造の梁・柱等)	
石綿含有けい酸カルシウム板第2種	16
断熱材	
屋根用折版石綿断熱材	17
煙突石綿断熱材	18
保溫材(配管エルボ、ボイラー等)	
石綿・けいそう土・バーライト	19
石綿けい酸カルシウム等 各種保溫材	
その他石綿含有建材(成形板等) レベル3	20
内装材(壁、天井)	
フレキシブルボード・大平板等	20
けい酸カルシウム板第1種	20
岩綿吸音板	21
石膏ボード	22
耐火間仕切り	
けい酸カルシウム板第1種	23
床材	
ビニル床タイル	24
フロアシート(長尺塩ビシート等)	26
押出成形品	27
外装材(外壁、軒天)	
窓枠系サイディング	28
押出成形セメント板	29
フレキシブルボード・石綿セメント板	30
スレート波板	32
けい酸カルシウム板第1種	33
屋根材	
住宅化粧用スレート	34
煙突材	
石綿セメント円筒	35
設備配管	
耐火二層管	36
設備機器部品	
ガスケット・パッキン	37
石綿等を取り扱う業務フロー	38
石綿障害予防規則に基づく実施事項の概要	40
アスベスト廃棄物処理フロー	41

■アスペスト含有建材と製造時期

(2005年 BCS 調査)

	石綿障害 予防規則区分 (施工部位)	種類	No	建材の種類	製造時期
飛散性アスベスト	吹付け材 レベル1 (若しく 発じん量の 多い製品)	吹付け材	①	吹付け石綿	~1975
			②	石綿含有吹付け ロックウール (乾式・半湿式)	~1987
			③	石綿含有吹付け ロックウール(湿式)	~1988
			④	石綿含有バーライト 吹付け	~1988
			⑤	石綿含有バーミキュ ライト吹付け (ひる石)	~1988
	保溫材等 レベル2 (比重が 小さく、 発じん しやすい 製品)	耐火被覆材 (S造の梁・ 柱等)	⑥	石綿含有けい酸 カルシウム板第2種	~1987
			⑦	屋根用折版石綿 断熱材	~1988
		保溫材 (配管 エルボ、 ボイラー等)	⑧	煙突石綿断熱材	~2004
			⑨	石綿・けいそう土・ バーライト・石綿 けい酸カルシウム等 各種保溫材	~1988

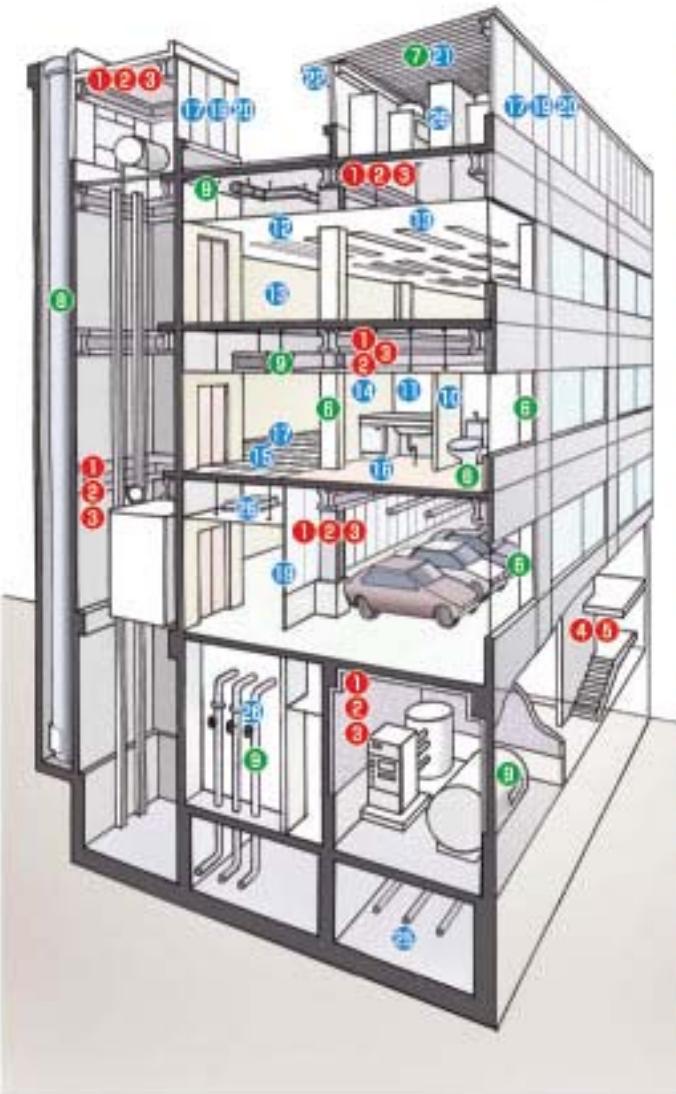
	石綿障害 予防規則区分 (施工部位)	種類	No	建材の種類	製造時期	
非飛散性アスベスト	内装材 (壁、天井)	その他の石綿 含有建材 (成形板等) レベル3 (発じん性の 比較的低い 製品)	⑩	フレキシブルボード・ 大平板等	~2004	
			⑪	けい酸カルシウム板 第1種	~1987	
			⑫	岩綿吸音板	1984~1987	
			⑬	石膏ボード	1970~1988	
			⑭	けい酸カルシウム板 第1種	~1987	
	耐火 間仕切り		⑮	ビニル床タイル	~1987	
			⑯	フロアシート (長尺埋ビシート等)	~1988	
			⑰	押出成形品	~2004	
			⑱	窓枠系サイディング	~2004	
			⑲	押出成形セメント板	~2004	
	外装材 (外壁、 軒天)	外装材 (外壁、 軒天)	⑳	フレキシブルボード・ 石綿セメント板	~2004	
			㉑	スレート波板	~2004	
			㉒	けい酸カルシウム板 第1種	~1987	
			㉓	住宅化粧用スレート	~2004	
			㉔	石綿セメント円筒	~2004	
	設備配管	設備機器 部品	㉕	耐火二層管	~1988	
			㉖	ガスケット・パッキン	~2006	

アスペスト含有製品の有無は、建材種別及び製造
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

■アスベスト使用建材の使用部位例

<RC・S造>

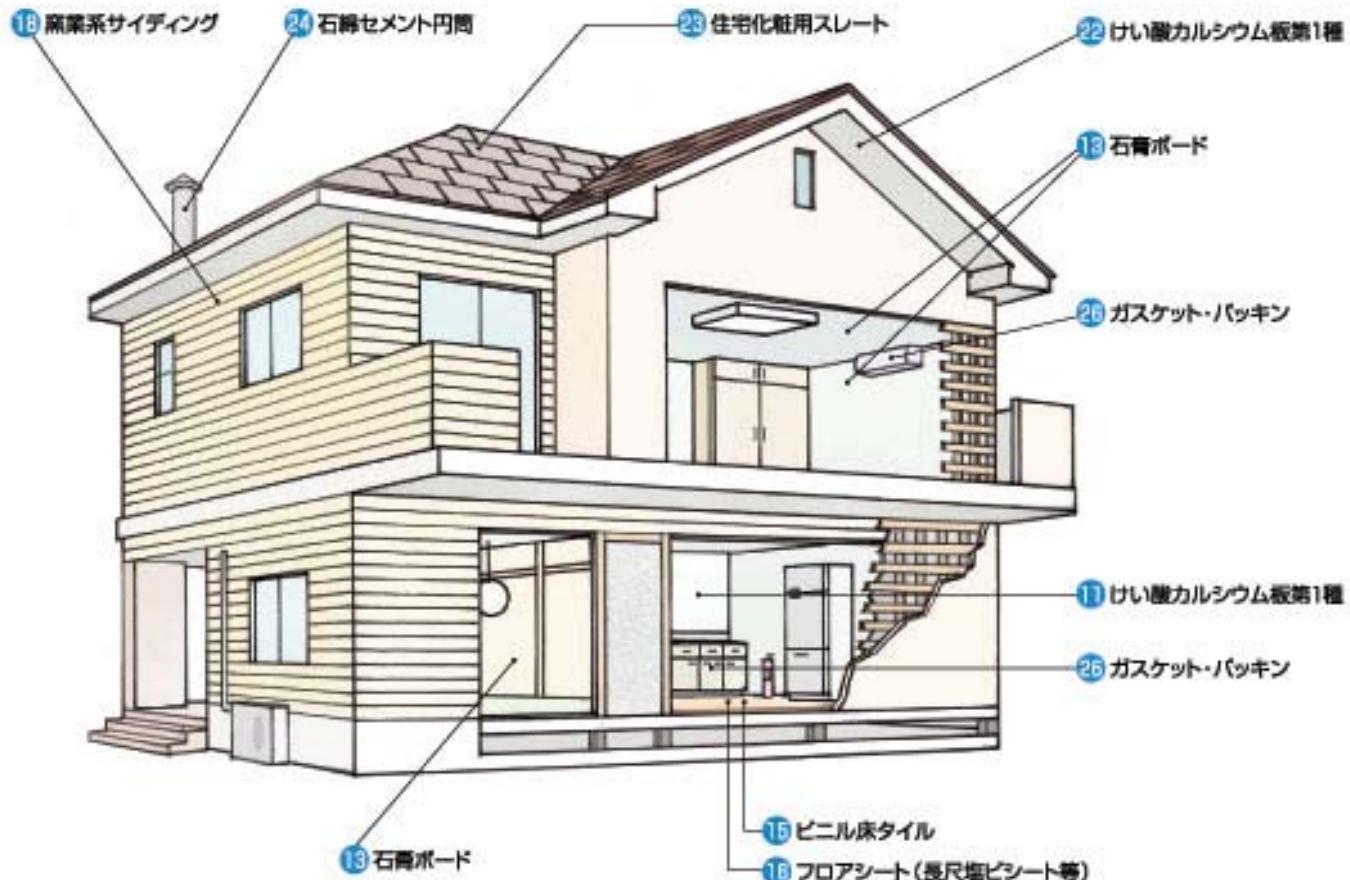
- ① 吹付け石綿……………P10
- ② 石綿含有吹付けロックウール
(乾式・半湿式)……………P12
- ③ 石綿含有吹付けロックウール
(湿式)……………P13
- ④ 石綿含有パーライト
吹付け……………P14
- ⑤ 石綿含有バーミキュライト
吹付け(ひる石)……………P15
- ⑥ 石綿含有けい酸
カルシウム板第2種……………P16
- ⑦ 屋根用折板石綿断熱材……………P17
- ⑧ 煙突石綿断熱材……………P18
- ⑨ 石綿・けいそう土・パーライト・
石綿けい酸カルシウム等各種
保溫材……………P19
- ⑩ フレキシブルボード・
大平板等……………P20
- ⑪ けい酸カルシウム板第1種…P20
- ⑫ 岩綿吸音板……………P21



- ⑬ 石膏ボード……………P22
- ⑭ けい酸カルシウム板第1種…P23
- ⑮ ビニル床タイル……………P24
- ⑯ フロアシート
(長尺塗ビシート等)……………P26
- ⑰ 押出成形品……………P27
- ⑱ 麻葉系サイディング……………P28
- ⑲ 押出成形セメント板……………P29
- ⑳ フレキシブルボード・
石綿セメント板……………P30
- ㉑ スレート波板……………P32
- ㉒ けい酸カルシウム板第1種…P33
- ㉓ 住宅化粧用スレート……………P34
- ㉔ 石綿セメント円管……………P35
- ㉕ 耐火二層管……………P36
- ㉖ ガスケット・パッキン……………P37

■アスベスト使用建材の使用部位例

<戸建て住宅>



① 吹付け材

吹付け材

① 吹付け石綿



鉄骨耐火被覆



機械室吸音材



天井断熱材

〈主な使用部位と用途〉

- ・鉄骨耐火被覆
- ・天井断熱材
- ・機械室吸音材 など

〈特 徴〉

- ・石綿の含有量が60~70%と多い
- ・飛散の度合が高い

① 吹付け材

吹付け材

② 石綿含有吹付けロックウール（乾式・半湿式）



〈主な使用部位と用途〉 〈特 徴〉

- ・鉄骨耐火被覆
- ・天井断熱材
- ・機械室吸音材 など
- ・石綿の含有量が30%以下
- ・飛散の度合が高い

③ 石綿含有吹付けロックウール（湿式）



〈主な使用部位と用途〉 〈特 徴〉

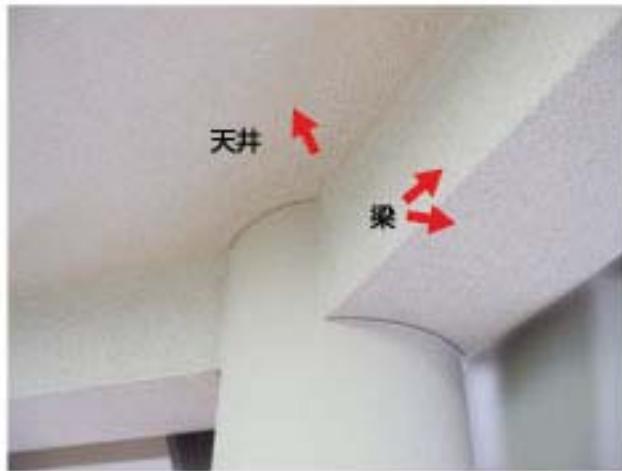
- ・鉄骨耐火被覆材、
特にELVシャフト内
- ・飛散の度合は比較的低い
が劣化度合によっては異
に多い



① 吹付け材

吹付け材

④ 石綿含有パーライト吹付け



⑤ 石綿含有パーミキュライト吹付け（ひる石）



〈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



2

保温材等

耐火被覆材（S造の梁・柱等）

- 6 石綿含有けい酸カルシウム板第2種



鉄骨耐火被覆

断熱材

- 7 屋根用折版石綿断熱材



屋根裏



けい酸カルシウム板第2種



屋根裏近景

断熱材

- ⑧ 煙突石綿断熱材

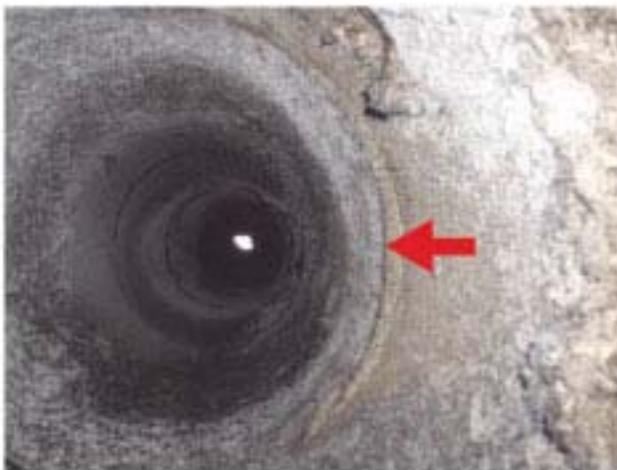


保温材（配管エルボ、ボイラー等）

- ⑨ 石綿・けいそう土・パーライト・石綿けい酸カルシウム等 各種保温材



ボイラーの保温材



く体に打込まれている例



配管エルボの保温材



3

その他石綿含有建材（成形板等）

内装材（壁、天井）

10 フレキシブルボード・大平板等



12 岩綿吸音板



11 けい酸カルシウム板第1種



リブ付き岩綿吸音板

3

その他石綿含有建材（成形板等）

内装材（壁、天井）

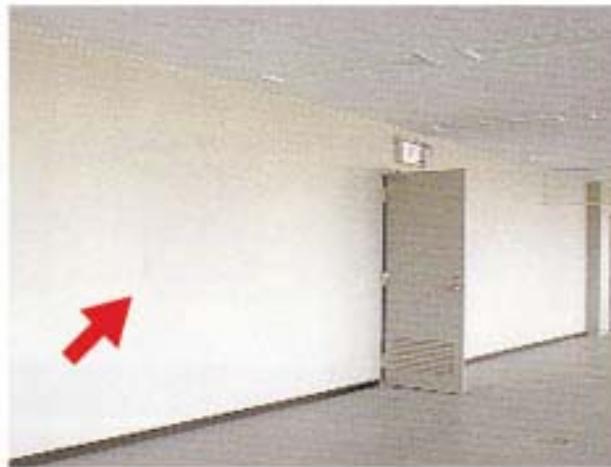
13 石膏ボード



近景

耐火間仕切り

14 けい酸カルシウム板第1種



〈特徴〉

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

3

その他石綿含有建材（成形板等）

床材

15 ピニル床タイル



〈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



床材

16 フロアシート（長尺塩ビシート等）



17 押出成形品



〈主な使用部位と用途〉

- ・主に床材として使用されている



3

その他石綿含有建材（成形板等）

外装材（外壁、軒天）

18 無塗装系サイディング



19 押出成形セメント板



〈主な使用部位と用途〉

- ・壁材に使用されている例が多い



3

その他石綿含有建材（成形板等）

外装材（外壁、軒天）

20 フレキシブルボード・石綿セメント板



建物



3

その他石綿含有建材（成形板等）

外装材（外壁、軒天）

21 スレート波板



22 けい酸カルシウム板第1種



〈主な使用部位と用途〉

- ・ピロティー、軒天に使用されている例が多い



3

その他石綿含有建材（成形板等）

屋根材

23 住宅化粧用スレート



〈主な使用部位と用途〉

- ・住宅用屋根材に多く使用された

煙突材

24 石綿セメント円筒



〈主な使用部位と用途〉

- ・換気用円筒材に使用
- ・煙突材として利用されていた例もある



3

その他石綿含有建材（成形板等）

設備配管

25 耐火二層管



〈主な使用部位と用途〉

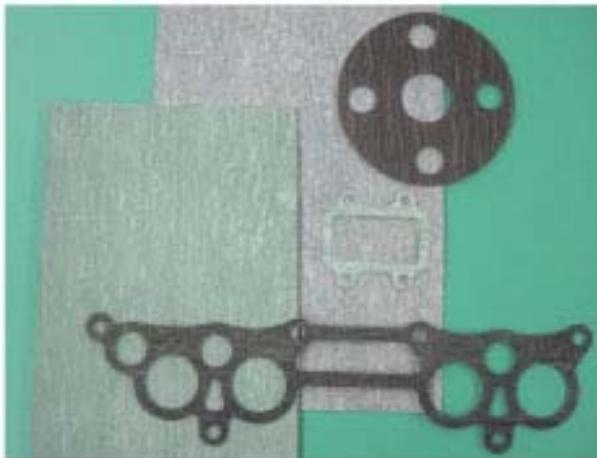
- ・危険物貯蔵室内の排水管など

〈特徴〉

- ・石綿セメント円筒管の内側が塩化ビニール管の二層となっている

設備機器部品

26 ガスケット・パッキン



〈主な使用部位と用途〉

- ・設備配管のジョイント部に使用されている
- ・配管を外してみるとないと詳細は分からぬことが多い



角打グランドパッキン

■石綿等を取り扱う業務フロー（石綿等の予防規則を中心に）



石綿剤…石綿障害予防法
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…建設工事に係る廃材の回収資源化等に関する法律

■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
建材の種類	石綿含有軟付け材 耐火建築物又は準耐火建築物	石綿含有保溫材 耐火被覆材 遮熱材	その他の 石綿含有建材 (成型板等)
事前調査・記録	○	○	○
作業計画	○	○	○
計画の届出 (安衛法58条4項による) (開始14日前迄)	○	—	—
作業の届出	—	○	○
特別教育	○	○	○
*作業主任者の選任	○	○	○
保護具等の使用	○	○	○
潤滑化	○	○	○
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	○	○	○
注文者の記録	○	○	○

* 石綿作業主任者の職務

1. 作業員が石綿粉じんに汚染・吸引しないための作業方法の決定・指導
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

■アスベスト廃棄物処理フロー

