

石綿含有建築材料の使用実態

1. はじめに

本参考資料は、石綿含有建築材料の石綿の種類、使用時期及び含有率についての調査結果をまとめたものであり、(社)日本石綿協会が平成 15～16 年に「既存建築物における石綿使用の事前診断監理指針」をまとめた際の調査結果を基本とし、さらに平成 17 年 11 月 14 日までの追加調査結果を加えた。

これらの正確な値を入手することは、過去に統計の記録がない、業界団体がすでに解散している、業界団体がいないことなどから困難である。そこで、現存している業界団体で把握している情報をベースとし、石綿含有率については推定を加えて示した。また調査にあたっては、せんい強化セメント板協会、セメントファイバーボード工業組合、ロックウール工業組合、ECP協会、日本窯業外装材協会及び石膏ボード工業会の協力を得た。

調査は、主に石綿含有吹付け材、保温材等及び成形板について実施したが、使用実態が不明な石綿含有接着剤、石綿含有塗料、石綿含有潤滑用グリース、石綿発泡体、ろ過材、モルタル用混和材等については調査を行っていない。

2. 石綿含有建築材料の石綿の種類、使用時期及び含有率

調査結果を、石綿含有吹付け材、石綿含有保温材等（石綿含有保温材、石綿含有断熱材及び石綿含有耐火被覆板をいう）及び成形板の 3 種類に分類して以下に示す。また、各表の石綿使用時期は、製造における使用時期を示している。そのため、使用時期以降でも 2 年程度は在庫品が使用された可能性があるため注意が必要である。

2.1 石綿含有吹付け材

石綿含有吹付け材には、吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール（乾式）、石綿含有吹付けロックウール（湿式）、石綿含有ひる石吹付け及び石綿含有パーライト吹付けがある。表 2 - 1 に石綿の種類、使用時期及び含有率を示した。

表 2 - 1 吹付け材の石綿の種類、使用時期及び含有率

	石綿の種類	石綿使用時期	石綿含有率(%)
吹付け石綿	クリソタイル, アモサイト クロシドライト	～昭和 50 年	60～70
石綿含有吹付けロックウール(乾式)	クリソタイル	～昭和 55 年	30 以下
石綿含有吹付けロックウール(湿式)	クリソタイル	～昭和 63 年	5 以下
石綿含有ひる石吹付け	不明	～昭和 63 年	25 以下
石綿含有パーライト吹付け	クリソタイル	～平成元年	1～10

注 1) 石綿含有率は質量%で示す。

注 2) 石綿含有吹付けロックウール(乾式)の石綿含有率は、昭和 51 年以降は 5%以下である。

注 3) 石綿含有吹付けロックウール(乾式)は、一社のみが昭和 62 年まで使用していた。

注 4) 石綿含有吹付けロックウール(湿式)は、一社のみが平成元年まで使用していた。

注 5) 石綿含有ひる石吹付けの石綿含有率は、昭和 52 年以降は 5%以下である。

2.2 石綿含有保温材等

石綿含有保温材等には、保温材、断熱材及び耐火被覆板があり、さらに製品群ごとに分類して表 2 - 2 に示す。

表 2 - 2 保温材、断熱材及び耐火被覆板の石綿の種類、使用時期及び含有率

		石綿の種類	石綿使用時期	石綿含有率 (%)
石綿含有保温材	石綿保温材	クリソタイル, アモサイト	～昭和 55 年	90 以上
	けいそう土保温材	アモサイト	～昭和 49 年	1～10
	パーライト保温材	アモサイト	～昭和 55 年	1～5
	けい酸カルシウム保温材	クリソタイル, アモサイト	～昭和 55 年	1～25
	水練り保温材	クリソタイル, アモサイト	～昭和 63 年	1～25
石綿含有断熱材	屋根折版用断熱材	クリソタイル	～昭和 57 年	90 以上
		クロシドライト	～昭和 45 年	90 以上
	煙突断熱材	アモサイト	～昭和 62 年	90 以上
石綿含有耐火被覆板	耐火被覆板	クリソタイル, アモサイト クロシドライト	～昭和 58 年	25～70
	けい酸カルシウム板第二種	クリソタイル, アモサイト	～平成 3 年	20～25

注) 石綿含有率は質量%で示しており、製造メーカー及び製品によって異なっているので範囲で示した。

2.3 石綿含有成形板

調査した石綿含有成形板の種類を表 2 - 3 に示す。

石綿含有成形板は、製造メーカーや製造時期により石綿の含有量がかなり異なる。そのため、成形板については一部を除いて年代ごとに代表的な値(推定値)を表 2 - 4 に示す。

表 2 - 3 調査した石綿含有建築材料成形板

石綿含有建築材料一般名	石綿の種類	石綿使用時期
石綿含有スレート波板	クリソタイル ^{注1)}	～平成 16 年
石綿含有スレートボード	クリソタイル ^{注2)}	～平成 16 年
石綿含有けい酸カルシウム板第一種	クリソタイル、アモサイト	～平成 16 年
石綿含有押出成形品	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有パルプセメント板	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有スラグせっこう板	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有サイディング	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有住宅屋根用化粧スレート	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有ロックウール吸音天井板	クリソタイル	～昭和 62 年
石綿含有せっこうボード	クリソタイル	～昭和 61 年
石綿含有セメント円筒	クリソタイル	～平成 16 年
石綿含有フリーアクセスフロア	クリソタイル	～昭和 63 年
石綿含有ビニル床タイル	クリソタイル ^{注3)}	～昭和 63 年

注 1) 石綿含有スレート波板のごく一部にはクロシドライト(2社のみ、昭和 45～57 年)及びアモサイト(1社のみ、昭和 50～61 年)を使用されていた。

注 2) 石綿含有スレートボードのごく一部にはアモサイト(2社のみ、昭和 53～60 年)が使用されていた。

注 3) 石綿含有ビニル床タイルは、工業会が解散しているため主要メーカー(3社)のみを調査した。なお、1社のみ、生産量は極めて少ないが、特殊用途(耐酸性)にトレモライトが使用されている時期がある。

表 2 - 4 成形板の石綿含有率（質量％）

年	石綿含有 スレート波板	石綿含有 スレートボード	石綿含有 けい酸カルシウム板第一種	石綿含有 押出成形板	石綿含有 パルプセメント板	石綿含有 スラグせつこう板	石綿含有 サイディング	石綿含有 住宅屋根用化粧スレート	石綿含有 ロックウール 吸音天井板	石綿含有 せつこうボード		石綿含有 セメント円筒	石綿含有 フリーアクセスフロア	石綿含有 ビニル床タイル
										原紙部	基材部			
昭和46年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和47年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和48年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和49年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和50年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和51年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	-	15	15-25	4-15
昭和52年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和53年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和54年	15	20	25	12	-	-	15	15	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和55年	15	18	20	12	-	-	10	15	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和56年	12	18	20	12	-	5	10	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和57年	12	18	20	12	-	5	10	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和58年	12	15	20	12	-	5	10	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和59年	12	15	20	12	-	5	10	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和60年	12	15	20	12	5	5	10	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和61年	12	15	15	12	5	5	5	12	4	1	4.5	15	15-25	4-15
昭和62年	12	12	15	12	5	5	5	12	4	-	-	15	15-25	4-15
昭和63年	12	12	15	12	5	5	5	12	-	-	-	15	15-25	-
平成元年	12	12	15	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 2年	12	12	10	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 3年	10	10	10	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 4年	10	10	10	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 5年	10	10	5	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 6年	10	10	5	12	5	5	5	12	-	-	-	15	-	-
平成 7年	10	10	5	12	5	5	5	10	-	-	-	15	-	-
平成 8年	10	10	5	12	5	5	5	10	-	-	-	15	-	-
平成 9年	10	10	5	12	5	5	5	10	-	-	-	15	-	-
平成10年	10	10	5	12	5	5	5	8	-	-	-	15	-	-
平成11年	10	10	5	12	5	5	5	8	-	-	-	15	-	-
平成12年	10	10	5	12	5	5	5	8	-	-	-	15	-	-
平成13年	10	10	5	12	5	5	5	8	-	-	-	15	-	-

注 1) 石綿含有けい酸カルシウム板第一種は、平成 5 年以降はアモサイト石綿を使用していない。

注 2) サイディングは、製造工場により石綿製品と無石綿製品がある。

注 3) 石綿含有ロックウール吸音天井板は、昭和 62 年以降はクリソタイル石綿を使用していない。また、昭和 61 年以前のもので、石綿入りのものと石綿なしのものがある。

注 4) 石綿含有ビニル床タイルは、主要メーカー（3 社）のみの調査結果である。

3 . 石綿含有建築材料の出荷量

石綿含有吹付け材の施工面積の調査結果を表3 - 1 及び表3 - 2 に、成形板の出荷量についての調査結果を表3 - 3 に示す。

なお、石綿含有保温材については、石綿含有時代の統計がないため、記載していない。

表3 - 1 吹付け石綿の施工面積（千㎡）

年	施工面積	年	施工面積
昭和30年	255	昭和40年	3,675
昭和31年	445	昭和41年	4,429
昭和32年	521	昭和42年	6,453
昭和33年	462	昭和43年	7,923
昭和34年	875	昭和44年	10,143
昭和35年	1,514	昭和45年	11,707
昭和36年	2,488	昭和46年	19,196
昭和37年	2,488	昭和47年	20,987
昭和38年	3,081	昭和48年	17,131
昭和39年	3,986	昭和49年	9,617
		合 計	141,636

注1) 平成7年度環境庁委託業務結果報告書「構造物の解体・撤去等に係わるアスベスト飛散防止対策について」から引用。

注2) 昭和30～45年は推定値。

注3) 合計は昭和30～49年の値。

表3 - 2 吹付けロックウールの施工面積（千㎡）

年	吸音断熱用	耐火被覆用
昭和43年	1,413	663
昭和44年	1,813	1,159
昭和45年	2,588	2,177
昭和46年	4,075	2,798
昭和47年	5,451	4,540
昭和48年	2,837	4,564
昭和49年	2,999	4,548
昭和50年	3,460	4,691
昭和51年	4,031	6,236
昭和52年	3,949	7,003
昭和53年	3,671	7,787
昭和54年	3,921	8,979
合 計	40,208	55,145

注1) ロックウール工業会調べ。

注2) 石綿を含まない製品の値を含む。

注3) 合計は昭和43～54年の値。

注4) 1社のごく一部の製品は昭和62年まで石綿を含む。

表3 - 3 石綿含有建築材料（成形板）の出荷量（千㎡）

年	石綿含有 スレート波板	石綿含有 スレートボード	石綿含有 けい酸カルシウム板 第一種	石綿含有 押出成形板	石綿含有 パルプセメント板	石綿含有 スラグせっこう板	石綿含有 サイディング	石綿含有 住宅屋根用化粧 スレート	石綿含有 ロックウール吸音 天井板
昭和46年	73,323	31,580	1,424	30	-	-	70	5,700	12,040
昭和47年	71,449	38,204	3,213	50	-	-	1,100	8,500	15,000
昭和48年	88,280	50,342	4,604	80	-	-	2,900	12,200	17,800
昭和49年	64,575	39,794	4,620	130	-	-	2,200	11,900	14,070
昭和50年	53,121	34,890	6,662	200	-	-	1,700	10,900	11,880
昭和51年	56,478	37,717	9,959	300	-	-	1,900	13,700	12,185
昭和52年	59,342	34,302	10,616	400	-	-	2,700	13,900	13,540
昭和53年	53,004	35,521	11,981	500	-	-	3,500	15,100	14,960
昭和54年	60,725	36,813	14,397	620	-	-	5,200	18,600	16,600
昭和55年	56,879	35,506	16,126	750	-	-	4,500	17,000	16,790
昭和56年	49,752	33,458	15,645	900	-	874	5,000	15,100	16,310
昭和57年	46,789	34,920	18,465	1,050	-	582	5,700	16,700	12,500
昭和58年	41,505	33,458	20,276	1,150	-	501	6,800	18,300	10,210
昭和59年	44,856	32,728	22,919	1,350	-	1,707	7,600	19,900	9,880
昭和60年	44,591	32,799	24,240	1,600	7,882	8,563	8,880	21,700	10,210
昭和61年	37,111	32,762	24,941	1,850	8,026	9,692	11,000	25,600	7,730
昭和62年	34,593	36,922	27,153	2,400	7,742	11,314	14,700	32,700	5,060
昭和63年	36,335	41,473	32,036	2,700	8,614	13,569	9,400	38,600	-
平成元年	36,164	41,524	33,830	3,100	4,641	14,122	5,200	38,500	-
平成2年	34,830	46,676	38,772	3,550	5,871	11,313	4,200	39,000	-
平成3年	37,880	41,132	40,244	3,750	5,234	11,959	2,500	36,000	-
平成4年	31,088	29,152	19,988	4,020	4,903	14,425	2,400	35,400	-
平成5年	23,777	24,489	5,356	3,610	5,318	16,321	2,300	35,400	-
平成6年	19,461	21,505	3,961	3,150	3,716	16,005	3,500	38,700	-
平成7年	18,233	20,256	4,109	3,380	3,255	14,996	2,300	42,100	-
平成8年	17,470	19,218	4,339	3,700	3,366	15,523	1,700	42,000	-
平成9年	16,574	17,597	3,286	3,780	3,145	15,120	1,500	36,800	-
平成10年	13,662	12,776	2,996	3,180	2,236	12,422	-	28,000	-
平成11年	12,769	10,728	2,785	2,920	1,951	12,109	-	28,200	-
平成12年	10,179	10,786	912	3,200	1,594	8,200	-	25,100	-
平成13年	8,887	8,845	157	2,900	229	1,575	-	19,000	-
合計	1,253,682	957,873	430,012	60,300	77,723	210,892	120,450	760,300	216,765

注1) 石綿含有スレート波板、石綿含有スレートボード及び石綿含有けい酸カルシウム板第一種は、せんい強化セメント板協会調べ。石綿含有押出しセメント板は、ECP協会調べ。石綿含有パルプセメント板及び石綿含有せっこうスラグ板は、セメントファイバーボード工業組合調べ。石綿含有サイディング及び石綿含有住宅屋根用化粧スレートは、(社)日本石綿協会調べ。石綿含有ロックウール吸音天井板は、ロックウール工業会調べ。

注2) 石綿含有スレートボードは、石綿含有パルプセメント板、石綿含有スラグせっこう板厚さを3mmに換算した値。

注3) 石綿含有けい酸カルシウム板第一種は、厚さを6mmに換算した値。

注4) 石綿含有サイディングは、平成10年度以降は石綿含有製品としての出荷量は不明。

4 . 石綿含有建築材料の使用部位

石綿含有建築材料の使用部位にの概要について表4 - 1に示す。また、建築物ごとに使用される建築材料と部位の関係を表4 - 2～表4 - 9に示す。なお、表4 - 9に示す立体駐車場は、表4 - 2～4 - 8に示す建築物に付属物又は付属設備として設置されている場合を考慮した。

なお、石綿含有保温材については、使用部位を示していないが、通常、電力のボイラー、タービン本体及び配管に、また化学プラント、焼却施設の本体及び配管に、保温を目的に使用されていることを多いためである。建築物の中のボイラ等熱源を使用する設備において、配管特にエルボ、バルブ部分等に石綿含有保温材（水練り保温材）を使用されることがあるので留意する必要がある。

表4 - 1 石綿含有建築材料の使用部位別一覧表

使用部位	石綿含有建築材料の種類
内壁、天井	スレートボード、けい酸カルシウム板第一種、パーライト板、スラグせっこう板、パルプセメント板、せっこうボード
内壁・天井の吸音・断熱	石綿含有ロックウール吸音天井板、吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール、石綿含有パーミキュライト吹付け、石綿含有パーライト吹付け
天井の結露防止	屋根用折版裏断熱材
床	ビニル床タイル、フリーアクセスフロア
外壁、軒天	窯業系サイディング、押出成形セメント板、スレートボード、スレート波板、けい酸カルシウム板第一種
鉄骨の耐火被覆	吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール、石綿含有耐火被覆板、けい酸カルシウム板第二種
屋根	スレート波板、住宅屋根用化粧スレート
煙突	石綿セメント円筒、石綿含有煙突用断熱材

注1) 屋根折版用断熱材は、昭和58年以降石綿を使用していない。

注2) ビニル床タイルは、平成元年以降石綿を使用していない。

注3) フリーアクセスフロアは、平成元年以降石綿を使用していない。

注4) 耐火被覆板は吹付け石綿の成形板タイプで、昭和50年以降けい酸カルシウム板第二種に変わっている。

注5) けい酸カルシウム板第二種は、平成4年以降石綿を使用していない。

注6) 石綿含有煙突断熱材は昭和63年以降アモサイト石綿を使用していない。

4.1 一般住宅

一般住宅は平屋および2階建ての住居で、内外装に使用されており、特に水廻り部分に使用されている可能性が高い。主な施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係を表4-2に示す。

表4-2 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等		成形板																
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせっこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業サイディング材	石綿含有フロア材		
施工部位																					
外装材	屋根																				
	壁																				
	軒天																				
	外壁化粧吹付																				
内装仕上材	室内天井																				
	室内壁																				
	浴室天井																				
	浴室壁																				
	厨房壁																				
	厨房吊戸棚																				
	床タイル																				
	トイレ天井・壁																				
	外装目地材																				
	給排水管																				
その他	煙突																				
	臭気抜き																				
	埋設給排水管																				

4.2 共同住宅

共同住宅にはアパート、マンション等があり、石綿含有建築材料の主な使用目的は、鉄骨等の耐火被覆材、防火材料としての内外装材、断熱・吸音・化粧用である。主な施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係を表4-3に示す。

表4-3 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等			成形板															
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パイルライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材	
耐火構造	鉄骨柱																				
	鉄骨梁																				
	デッキプレート																				
	カーテンウォール(裏打ち)																				
	耐火・遮音間仕切壁																				
	煙突																				
	縦穴区画(エレベーターシャフト)																				
外装材	RC造屋上裏																				
	屋根・壁																				
	ベランダ隔壁																				
	軒天・ピロティ																				
	外壁																				
	防音壁																				
	外装目地																				
	ケーブル防護																				
内装仕上材	給排水管																				
	室内天井・壁																				
	廊下天井・壁																				
	間仕切壁																				
	室内・廊下・階段床																				
	巾木																				
	トイレ天井・壁																				
	厨房天井・壁・吊戸棚																				
	浴室天井・壁																				
	階段裏																				
	駐車場天井																				
電算システム床																					
機械室																					

4.3 学校 / 幼稚園 / 保育園・病院

学校 / 幼稚園 / 保育園・病院で石綿含有建築材料が使用されている部位を表4 - 4 に示す。

表4 - 4 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材	保温材等		成形板																		
		吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材	
施工部位																						
耐火構造	鉄骨柱																					
	鉄骨梁																					
	デッキプレート																					
	カーテンウォール(裏打ち)																					
	耐火・遮音間仕切壁																					
	煙突																					
	縦穴区画(エレベーターシャフト)																					
外装材	RC造屋上裏																					
	屋根・壁																					
	ベランダ隔壁																					
	軒天・ピロティ																					
	外壁																					
	防音壁																					
	外装目地																					
	ケーブル防護																					
	給排水管																					
	室内天井・壁																					
内装仕上材	廊下天井・壁																					
	間仕切壁																					
	室内・廊下・階段床																					
	巾木																					
	トイレ天井・壁																					
	厨房天井・壁・吊戸棚																					
	浴室天井・壁																					
	階段裏																					
	駐車場天井																					
	電算システム床																					
機械室																						

4.4 ビル

ビルには商用ビル、民間ビル、庁舎等があり、石綿含有建築材料の主な使用目的は、鉄骨等の耐火被覆材、防火材料としての内外装材、断熱・吸音・化粧用である。主な施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係を表4 - 5 に示す。

表4 - 5 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等				成形板													
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パイルライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材
耐火構造	鉄骨柱																			
	鉄骨梁																			
	デッキプレート																			
	カーテンウォール(裏打ち)																			
	耐火・遮音間仕切壁																			
	煙突																			
	縦穴区画(エレベーターシャフト)																			
外装材	RC造屋上裏																			
	屋根・壁																			
	ベランダ隔壁																			
	軒天・ピロティ																			
	外壁																			
	防音壁																			
	外装目地																			
内装仕上材	ケーブル防護																			
	給排水管																			
	室内天井・壁																			
	廊下天井・壁																			
	間仕切壁																			
	室内・廊下・階段床																			
	巾木																			
	トイレ天井・壁																			
	厨房天井・壁・吊戸棚																			
	浴室天井・壁																			
	階段裏																			
	駐車場天井																			
	電算システム床																			
機械室																				

4.5 特殊建築物

特殊建築物には劇場・映画館・ホール・公会堂・デパート・遊技場等があり、石綿含有建築材の主な使用目的は、鉄骨等の耐火被覆材、防火材料としての内外装材、断熱・吸音・化粧用である。主な施工部位と使用目的別の石綿含有建築材の関係を表4-6に示す。

表4-6 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等				成形板													
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材
耐火構造	鉄骨柱																			
	鉄骨梁																			
	デッキプレート																			
	カーテンウォール(裏打ち)																			
	耐火・遮音間仕切壁																			
	煙突																			
	縦穴区画(エレベーターシャフト)																			
外装材	RC造屋上裏																			
	屋根・壁																			
	ベランダ隔壁																			
	軒天・ピロティ																			
	外壁																			
	防音壁																			
	外装目地																			
内装仕上材	ケーブル防護																			
	給排水管																			
	室内天井・壁																			
	廊下天井・壁																			
	間仕切壁																			
	室内・廊下・階段床																			
	巾木																			
	トイレ天井・壁																			
	厨房天井・壁・吊戸棚																			
	浴室天井・壁																			
	階段裏																			
	駐車場天井																			
	電算システム床																			
機械室																				

4.6 運輸関連建築物

運輸関連建築物には、駅舎、飛行場、トラックヤードなどがあり、石綿含有建築材料の主な使用目的は、鉄骨等の耐火被覆材、防火材料としての内外装材、断熱・吸音・化粧用である。主な施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係を表4-7に示す。

表4-7 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等				成形板													
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材
耐火構造	鉄骨柱																			
	鉄骨梁																			
	デッキプレート																			
	カーテンウォール(裏打ち)																			
	耐火・遮音間仕切壁																			
	煙突																			
	縦穴区画(エレベーターシャフト)																			
外装材	RC造屋上裏																			
	屋根・壁																			
	ベランダ隔壁																			
	軒天・ピロティ																			
	外壁																			
	防音壁																			
	外装目地																			
内装仕上材	ケーブル防護																			
	給排水管																			
	室内天井・壁																			
	廊下天井・壁																			
	間仕切壁																			
	室内・廊下・階段床																			
	巾木																			
	トイレ天井・壁																			
	厨房天井・壁・吊戸棚																			
	浴室天井・壁																			
	階段裏																			
	駐車場天井																			
	電算システム床																			
機械室																				

4.7 工場

製造設備等が設置している工場建屋で使用されている部位と石綿含有建築材料の関係を表4-8に示す。なお、工場の事務所等の建築物に関しては、商用ビル、特殊建築物の項を参照のこと。

表4-8 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等		成形板															
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パーライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業系サイディング材	石綿含有フロア材
耐火構造	鉄骨柱																			
	鉄骨梁																			
	デッキプレート																			
	カーテンウォール(裏打ち)																			
	耐火・遮音間仕切壁																			
	煙突																			
外装材	縦穴区画(エレベーターシャフト)																			
	RC造屋上裏																			
	屋根・壁																			
	ベランダ隔壁																			
	軒天・ピロティ																			
	外壁																			
	防音壁																			
	外装目地																			
	ケーブル防護																			
	給排水管																			
内装仕上材	室内天井・壁																			
	廊下天井・壁																			
	間仕切壁																			
	室内・廊下・階段床																			
	巾木																			
	トイレ天井・壁																			
	厨房天井・壁・吊戸棚																			
	浴室天井・壁																			
	階段裏																			
	駐車場天井																			
	電算システム床																			
機械室																				

4.8 その他建築物

表4 - 2 ~ 表4 - 8のうち、複数の種類の建築物に認められる施工部位（立体駐車場、体育館）について、石綿含有建築材料との関係を表4 - 9に示す。

表4 - 9 施工部位と使用目的別の石綿含有建築材料の関係

可能性の高いもの 可能性のあるもの

材料	吹付け材		保温材等		成形板																
	吹付石綿	石綿含有吹付ロックウール	石綿含有ひる石・パーライト吹付	石綿含有耐火被覆板	石綿含有けい酸カルシウム板第二種	石綿煙突用断熱材	屋根用折版裏石綿断熱材	石綿含有ロックウール吸音天井材	石綿含有スレート波板	石綿含有スレートボード	石綿含有けい酸カルシウム板第一種	石綿含有スラグせつこう板	石綿含有押出成形セメント板	石綿含有パルプセメント板	石綿含有セメント円筒	石綿含有ソフト巾木	石綿含有ビニル床タイル	石綿含有住宅屋根用化粧スレート	石綿含有窯業サイディング材	石綿含有フロア材	
施工部位																					
立体駐車場外壁																					
立体駐車場天井・梁																					
体育館屋根																					
体育館屋裏																					
体育館外壁																					
体育館内壁・天井																					