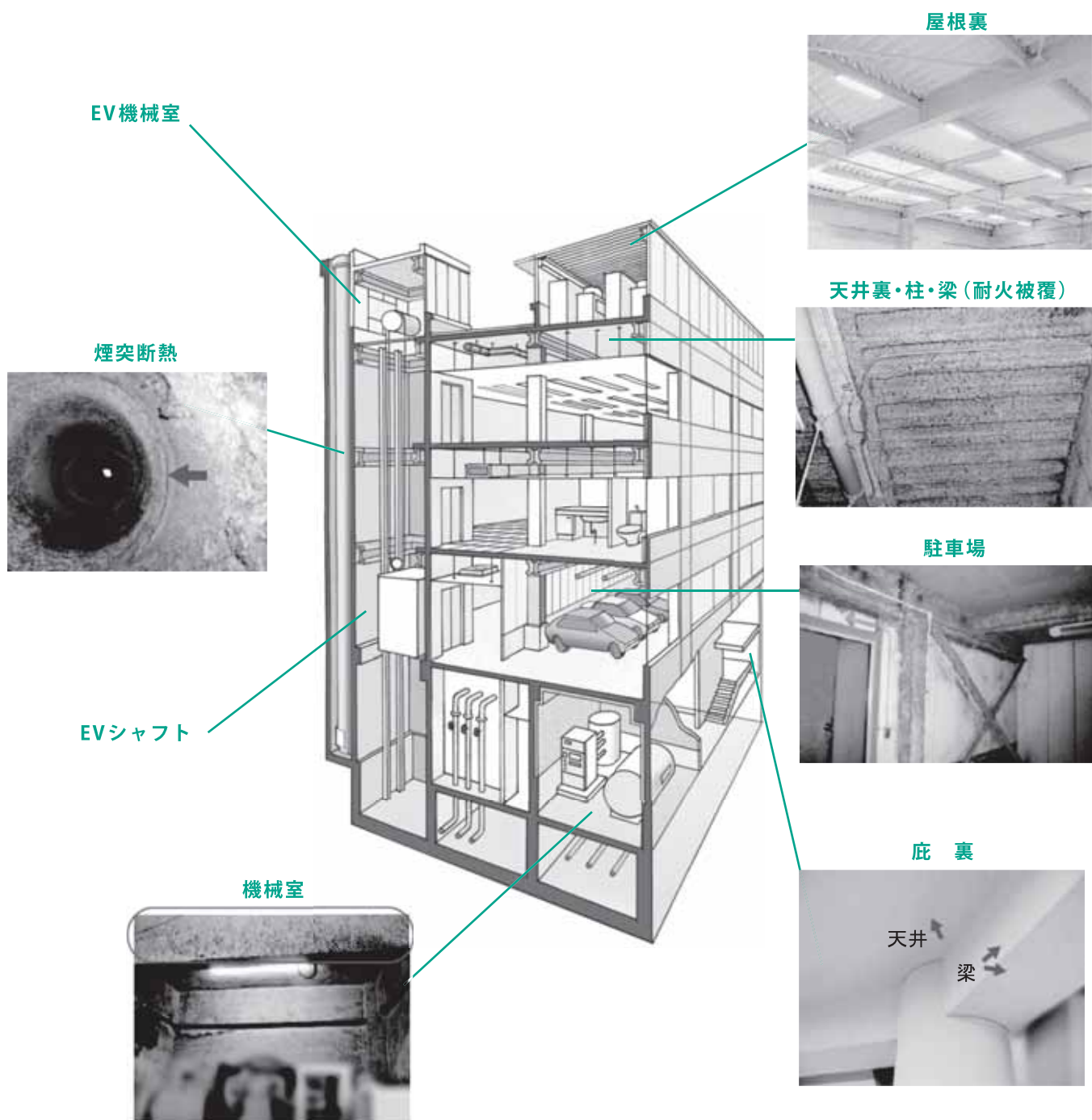


石綿含有建材の使用箇所

石綿を含有する可能性がある建材として、「吹付け石綿」、「吹付けロックウール」、「吹付けひる石（バーミキュライト）」、「パーライト吹付け」などの吹付け材、断熱材や保温材、石膏ボードやスレート波板などの成形板があります。

(1) 建築物（ビル）等の使用例



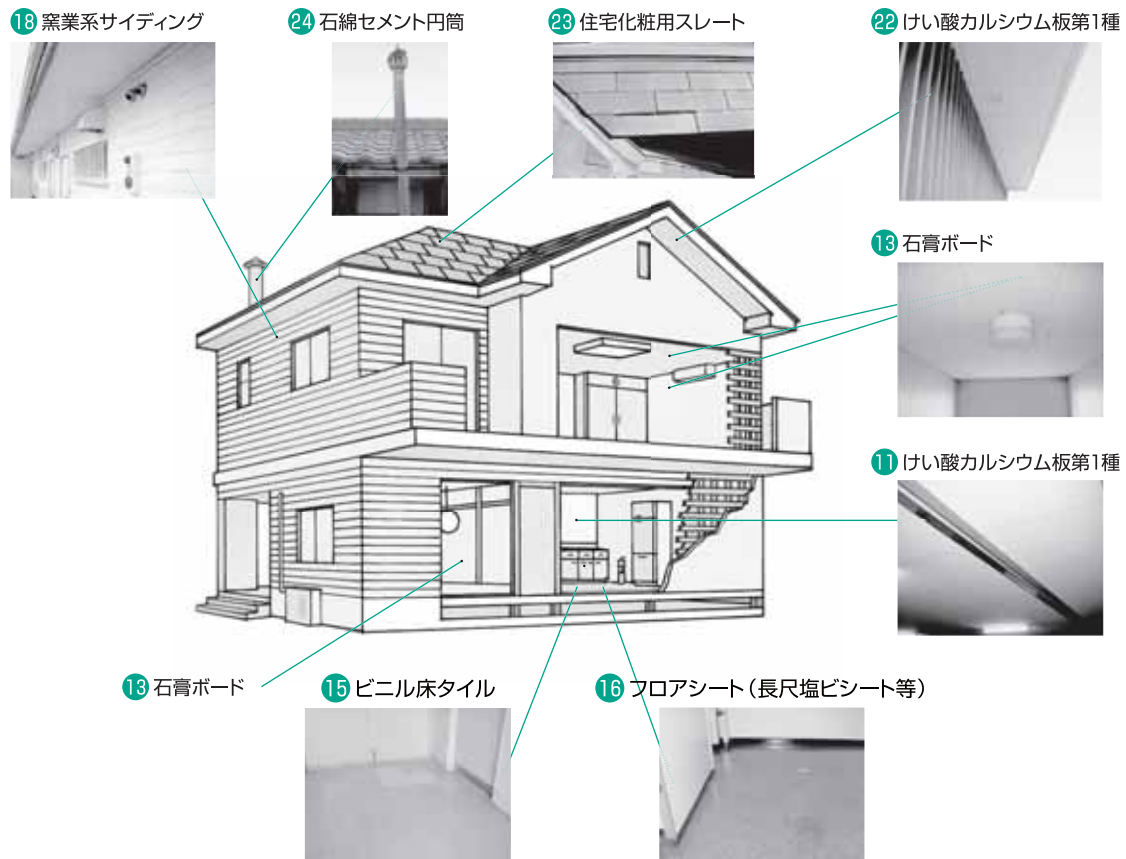
(写真については、表紙裏面も参考にしてください。)

	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
飛散性石綿	吹付け材 レベル1 (著しく発じん性の多い製品)	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)	～ 1989
			4	石綿含有パーライト 吹付け	～ 1989
			5	石綿含有パーミキュライト吹付け (ひる石)	～ 1988
	保温材等 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	～ 1997
		断熱材	7	屋根用折版石綿 断熱材	～ 1989
		保温材(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・パーライト・石綿 けい酸カルシウム等各種保温材	～ 1980
非飛散性石綿	その他石綿含有建材 (成形板等) レベル3 (発じん性の比較的低い製品)	内装材 (壁、天井)	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	～ 1997
			12	岩綿吸音板	1964～ 1987
			13	石膏ボード	1970～ 2000
		耐火 間仕切り	14	けい酸カルシウム板 第1種	～ 1997
		床材	15	ビニル床タイル	～ 1987
			16	フロアシート (長尺塩ビシート等)	～ 1990
			17	押出成形品	～ 2004
			19	押出成形セメント板	～ 2004
		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	～ 1997	
	24		石綿セメント円筒	～ 2004	
	煙突材	25	耐火二層管	～ 1998	
設備配管	26	ガスケット・パッキン	～ 2006		

出典:「目で見えるアスベスト建材」(国土交通省)

注: 上表の製造時期は、石綿を1%超含有するものの製造時期です。0.1%～1%の石綿を含有する建材は、上表の製造時期以降も製造されている可能性があるので注意してください。

(2) 建築物（住宅）の使用例



	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
非 飛 散 性 ア ス ベ ス ト	その他石綿含有建材(成形板等) レベル3 (発じん性の比較的低い製品)	内装材(壁、天井)	11	けい酸カルシウム板 第1種	～1997
			13	石膏ボード	1970～2000
		床材	15	ビニル床タイル	～1987
			16	フロアシート (長尺塩ビシート等)	～1990
		外装材(外壁、軒天)	18	窯業系サイディング	～2004
			22	けい酸カルシウム板 第1種	～1997
		屋根材	23	住宅化粧用スレート	～2004
		煙突材	24	石綿セメント円筒	～2004
設備機器・部品	26	ガスケット・パッキン	～2006		

出典:「目で見えるアスベスト建材」(国土交通省)

注:上表の製造時期は、石綿を1%超含有するものの製造時期です。0.1%～1%の石綿を含有する建材は、上表の製造時期以降も製造されている可能性があるので注意してください。

(3) 建材からの石綿飛散性

石綿を含有している建材でも通常使用されている状態での飛散性は、建材の種類によって異なります。吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール、保温材、断熱材など劣化等により飛散するおそれがある「飛散性石綿」と、成形板など通常では飛散しにくい「非飛散性石綿」があります。石綿含有建材は、その飛散性などからレベル1～レベル3に分類されています。



飛散性石綿	レベル1	吹付け材(吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール、石綿含有パーライト吹付け、石綿含有バーミキュライト吹付け)
	レベル2	保温材、耐火被覆材、断熱材
非飛散性石綿	レベル3	成形板(サイディング、スレートなど)

出典: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(建設業労働災害防止協会)

(4) 吹付け材の種類と特徴

石綿含有建材のうち、吹付け材は、比較的飛散性が高く注意が必要です。石綿及び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、石綿含有パーライト吹付け及び石綿含有バーミキュライト(ひる石)吹付けの4種類があります。それぞれの特徴は次表に掲げるとおりです。

	吹付け石綿	吹付けロックウール	パーライト吹付け	バーミキュライト吹付け
主な施工場所	<ul style="list-style-type: none"> 鉄骨耐火被覆 天井断熱材 機械室吸音材など 	<ul style="list-style-type: none"> 鉄骨耐火被覆 天井断熱材 機械室吸音材など (湿式は、エレベータシャフト内に多い) 	<ul style="list-style-type: none"> 内装材の天井梁型、吸音、仕上げ材 	<ul style="list-style-type: none"> 内装材の天井梁型、吸音、仕上げ材
外 観	<ul style="list-style-type: none"> 細かい綿を固めたような感じ 	<ul style="list-style-type: none"> 粒上の綿を固めたような感じ 	<ul style="list-style-type: none"> リシン吹付けに類似 	<ul style="list-style-type: none"> リシン吹付けに類似
石綿含有量	<ul style="list-style-type: none"> 非常に多い(60～70%) 	<ul style="list-style-type: none"> 多い(30%以下) 	<ul style="list-style-type: none"> 多い 	<ul style="list-style-type: none"> 多い
飛散性	<ul style="list-style-type: none"> 高い 	<ul style="list-style-type: none"> 高い 	<ul style="list-style-type: none"> 比較的高い 	<ul style="list-style-type: none"> 比較的高い
写 真				

(写真については、表紙裏面も参照してください。)