

## 石綿障害予防規則に掲載されている「規制の体系」

解体等の対象	石綿等を塗布、注入、または貼り付けた建造物			
実施すべき事項	石綿等が吹き付けられた建造物や工作物等		石綿等が吹き付けられ、粉塵を著しく発散する恐れのある物	左記以外の建築物等
	耐火建築物又は準耐火建築物	その他建築物		
事前調査	必要	必要	必要	必要
作業計画	必要	必要	必要	必要
計画の届出	必要			
作業の届出		必要	必要	
特別教育	必要	必要	必要	必要
作業主任者	必要	必要	必要	必要
保護具等	必要	必要	必要	必要
湿潤化	必要	必要	必要	必要
隔離	必要	必要		
作業者以外立入禁止			必要	
関係者以外立入禁止	必要	必要	必要	必要
注文者の配慮	必要	必要	必要	必要

## 対象となる石綿のレベル

レベル1	<p>飛散性アスベスト（石綿含有吹付け材）</p> <p>吹付け石綿、石綿含有吹付けロックウール、湿式石綿含有吹付け材、蛭石（バーミキュライト）バーライト吹付け</p>
レベル2	<p>飛散性アスベスト（吹付け以外の石綿含有保温材、耐火被覆材、屋根用折版断熱材、煙突用断熱材）</p> <p>石綿保温材、石綿含有けいそう土保温材、石綿含有バーライト保温材、石綿含有けい酸カルシウム保温材</p> <p>* 石綿含有耐火被覆材：吹付け石綿の配合比（石綿60%、セメント40%）で成型した石綿含有耐火被覆材、けい酸カルシウム板二種</p>
レベル3	<p>非飛散性アスベスト（石綿含有成型板など）</p> <p>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、石綿含有けい酸カルシウム板第一種石綿含有スレートボード、石綿含有ビニル床タイル、石綿含有スラグ石膏板、石綿含有フロア材石綿含有押出しセメント円筒、石綿含有窯業サイディング材、石綿含有住宅屋根用化粧スレート石綿含有ソフト巾木、石綿含有パルプセメント板、石綿含有押出し成型セメント板</p>

## 作業レベルに応じた保護衣等の選定基準

作業レベル	保護衣等の種類	気中の石綿繊維濃度(平均濃度)
レベル1	カバーオール又はつなぎ服・頭巾 JIS T8115規格 微粒子保護用密閉服	0.15本/cm <sup>3</sup> 超 (石綿の管理濃度超)
レベル2	カバーオール又はつなぎ服・頭巾 JIS T8115規格 微粒子保護用密閉服	0.15本/cm <sup>3</sup> 超 (石綿の管理濃度超)
レベル3	カバーオール又はつなぎ服・頭巾 JIS T8115規格 微粒子保護用密閉服	0.15本/cm <sup>3</sup> 超 (石綿の管理濃度超)
レベル3	カバーオール又はつなぎ服・頭巾 JIS T8115規格 微粒子保護用密閉服 又は粉塵の付きにくい作業衣	0.15本/cm <sup>3</sup> 以下 (石綿の管理濃度以下)

## 石綿作業の呼吸用保護具の選定基準

石綿濃度cm <sup>3</sup>	150本超	15本～150本以下	7.5本超～15本以下	1.5本～7.5本以下
レベル1	JIS T8153 適合品 全面型プレッシャデマンド形 複合式エアラインマスク	JIS T8153 適合品 全面型プレッシャデマンド形 エアラインマスク	JIS T8157 適合品 電動ファン付呼吸用保護具	国家検定適合品 (RL3, RS3) 全面形防塵マスク
石綿濃度cm <sup>3</sup>	1.5本超～7.5本以下	1.5本以下		
レベル2	国家検定適合品 (RL3, RS3) 全面形防塵マスク	国家検定適合品 (RL3, RS3) 半面形防塵マスク		
石綿濃度cm <sup>3</sup>	1.5本以下	0.15本以下		
レベル3	国家検定適合品 (RL3, RS3) 半面形防塵マスク	国家検定適合品 (RL2, RS2) 半面形防塵マスク		

## 【参考資料】粒子捕集効率による防塵マスクの等級別記号

種類	粒子捕集効率	等級別記号	
		DOP粒子による試験	NaCl粒子による試験
取り替え用防塵マスク	99.9%以上	RL3	RS3
	95.0%以上 *1	RL2	RS2
	80.0%以上 *2	RL1	RS1

\*1：レベル3の作業では、明らかに発塵の小さな場合のみ使用可能 \*2：石綿を取り扱う作業では使用できません

## 石綿作業の手順例

(事前準備：工事計画・要領書準備／各官庁届出／必要機器や資材の調達、準備)

【レベル1・2手順例】		【レベル3手順例】			
	処理工事の実施		処理工事施工前実施の表示／看板		
	作業者休憩所の確保		作業者休憩所の確保		
	事前の石綿濃度測定		事前の石綿濃度測定		
保護具・呼吸用保護具着用 負圧除塵装置の稼働 作業中の石綿濃度の測定	事前清掃	準備作業 管理濃度を超える場合は保護衣や呼吸用保護具を着用する	事前清掃	準備作業	
	床の養生		養生		
	壁部の養生		足場の組み立て		
	足場の組み立て		セキュリティゾーンの組み立て・設置		
	セキュリティゾーンの組み立て・設置		負圧除塵装置または局所排気装置の設置		
	負圧除塵装置の設置		粉塵抑制機械又は散水機の設置		
	粉塵抑制剤吹付け機械の設置		その他の養生		除去作業
	その他の養生		粉塵抑制剤の吹付けまたは散水		
	粉塵抑制剤の吹付け		石綿含有成型板等の手作業による除去		
	石綿の除去・手作業		石綿封じ込め剤吹付け		処理
	除去した面への石綿封じ込め剤吹付け	撤去した石綿含有成型板等の密封処理			
	除去した石綿の処理	撤去した石綿含有成型板等の撤出	検査		
	除去した石綿の撤出	清掃			
	清掃	検査	後片付け		
	養生シート面への石綿封じ込め剤吹付け	養生シート面への石綿封じ込め剤吹付け又は散水			
	壁面等養生シートの撤去	足場の解体・清掃後の撤出			
	足場の解体・清掃後の場外撤出	養生シートの撤去			
	床養生シートの撤去	養生シート等の廃棄物撤出	清掃		
養生シート等の廃棄物撤出	清掃				
清掃	作業後の石綿濃度測定	記録			
作業後の石綿濃度測定	セキュリティゾーンの解体				
開口部養生シートの撤去・撤出	施工記録作成				
セキュリティゾーンの解体	作業者の作業記録作成(保存期間30年)	完了			
施工記録作成	完了				
作業者の作業記録作成(保存期間30年)					
完了					

## 真空掃除機の選定基準

石綿粉塵を残留させないためにHEPAフィルター付の真空掃除機が必要になります。作業中の清掃、最終作業時に使用するのはもちろん、作業領域を作る前（養生前）の事前清掃にも使用します。HEPAフィルターが付いていない掃除機は石綿粉塵がフィルターを通過し空气中に拡散してしまいますので絶対に使用しないで下さい。

HEPAフィルターとは：「High Efficiency Particulate Air=高効率に集塵された空気」の略で、アメリカの原子力研究所で研究員を守るために開発された、0.3ミクロン（10000分の3mm）の微粒子を99.97%除去することのできる、高性能のフィルターです。ハウスダストや花粉などはもちろんのこと、タバコの煙などの0.3ミクロンもの微粒子を99.97%も除去する集塵力があります。