

## 道路関連施設のアスベスト含有資材の使用事例

注： 本資料は、アスベスト含有資材の使用状況を把握する際の参考として、メーカーへのヒアリング等により収集した情報を元に道路関連施設へのアスベスト含有資材の利用事例を示したものである。

アスベスト含有建材の使用は、半世紀も前に始まっていることから、製造、使用双方とも悉皆の記録を望むことはできない。本資料は、現時点で合理的に把握できる範囲で情報を収集したものであり、今後、これら以外にもアスベストを含有した資材の使用が判明することも十分考えられる。

石綿含有建材の製品名と建造物(ヒアリングによる)

建造物	用途	資材種類	メーカー	製品名	使用時期	石綿含有量(%)	石綿種類	番号
建築物	耐火被覆材	けい酸カルシウム板二種	エーアンドエーマテリアル	ダイアスライト	1969 ~ 1980	10 ~ 20	クリソタイル	
			エーアンドエーマテリアル	ケイカライト ケイカライトL	1968 ~ 1987	5	アモサイト	
			ニチアス	キャスライトH キャスライトL	1968 以前 ~ 1990	10 ~ 20	アモサイト	
			小野田化学工業	カルシライト1号 カルシライト2号	1973 ~ 1987	4%程度	アモサイト	
			日本インシュレーション	タイカライト1号 タイカライト2号	1968 ~ 1987	2.1 ~ 3.9	クリソタイル アモサイト	
			三菱マテリアル建材	ヒシライト	1977 ~ 1997	10 ~ 15	クリソタイル アモサイト	
	耐火被覆板	日本バルカー工業	リフライト	1966 ~ 1983	不明	クリソタイル		
		ナイガイ	サーモボード	1963 ~ 1973	25 ~ 30	クリソタイル アモサイト		
	屋根用折版裏断熱材	屋根用折版裏断熱材	ニチアス	フェルトン	1968 以前 ~ 1982	90	クリソタイル	
	煙突材	煙突用断熱材	けい酸ランニング材	ニチアス	カポスタック、 ニューカポスタック	1968 以前 ~ 1991	20 ~ 90	クリソタイル アモサイト
日本インシュレーション				ハイスタック	1978 ~ 1991	4.3 ~ 8.4	アモサイト	
設備材	保温材	石綿保温材	エーアンドエーマテリアル	スポンジボード スポンジカバー	1972 ~ 1978	90	クリソタイル アモサイト	
		石綿含有ロックウール材	ニチアス	シリカボード シリカカバー	1968 以前 ~ 1978	1 ~ 25	アモサイト	

建造物	用途	資材種類	メーカー	製品名	使用時期	石綿含有量(%)	石綿種類	番号
トンネル	内装化粧板	スレート板	エーアンドエーマテリアル	スレート 100	1977～1996	10～20	クリソタイル	
			エーアンドエーマテリアル	ビュ-ワイド 17	1997～2003	10～20	クリソタイル	
			ノザワ	ハイテックス	1963～1994	15	クリソタイル	
		二丁掛タイル押出成形セメント板	ノザワ	タイルパネル	1985～1993	10	クリソタイル	-
	トンネル天井板	トンネル用押出成形セメント板	ノザワ	T-NAC パネル	1999～2002	10	クリソタイル	
遮音壁	遮音壁	石綿スレート	日本ガイシ	フレキシブルボード	1973	20	クリソタイル	
盛土	盛土保護壁	軽量盛土押出成形セメント板	ノザワ	NLB パネル	1995～2004	10	クリソタイル	
			ノザワ	NewNLB パネル	2001～2003	10	クリソタイル	
料金所	料金ブース床材	スレート板	エーアンドエーマテリアル	ガードパネル	1977～1991頃	10～20	クリソタイル	-
コンクリート構造物	橋梁桁被膜 コンクリート被膜	被膜剤の中塗り剤	東亜合成	アロンプルコート	1991～2004	1%以下	クリソタイル	
	コンクリート目地	目地材	日本シーカ	アイガスローブ	～1988	50	クリソタイル	

## けい酸カルシウム板第二種

けい酸カルシウム板は、けい酸質原料と石灰質原料と補強繊維を主成分として高温高圧蒸気養生を行ったボード。けい酸カルシウム板第二種は、比重0.35以上厚さ12mm以上の1号と比重0.15以上厚さ25mm以上の2号がある。耐火性に優れる。

適用箇所：ビル、倉庫、工場などの柱・はり、壁等

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
ダイアスライト	エーアンドエーマテリアル(浅野スレート)	1969～1980
ケイカライト ケイカライトL	エーアンドエーマテリアル(アスク)	1968～1987
キャスライトH キャスライトL	ニチアス	1968以前～1990
カルシライト1号 カルシライト2号	小野田化学工業	1973～1987
タイカライト1号 タイカライト2号	日本インシュレーション	1968～1987
ヒシライト	三菱マテリアル建材	1977～1997

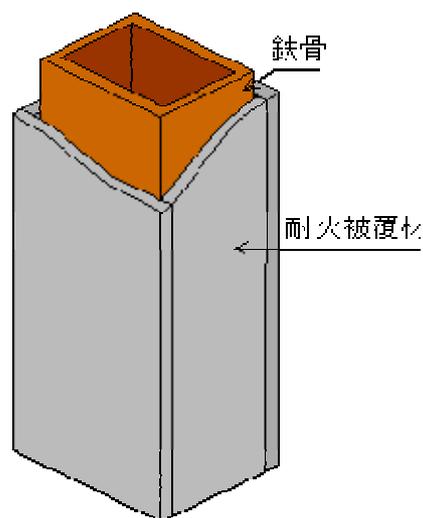


**耐火被覆板**

けい酸質原料と石灰質原料に加えて生成したけい酸カルシウム水和物に補強繊維を混入してプレスで圧縮成型したもので、吹き付け石綿の成形板タイプ。鋼構造物などの、耐火被覆材として用いられる。昭和50年以降はけい酸カルシウム板第二種に代わってきている。

適用箇所:ビル、鉄骨構造等

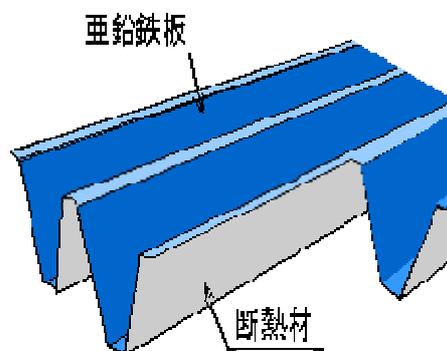
製品名	会社名(旧社名)	使用時期
リフライト	日本バルカー工業	1966～1983
サーモボード	ナイガイ	1963～1973

**屋根用折版裏断熱材**

ガラス長繊維の積層体の表面を不織布で被覆し、ニードル加工して樹脂バインダーを施したマット。不燃性、断熱性、吸音性、防露性などに優れる。屋根用の場合、屋根材の内側に貼り付ける等により利用する。

適用箇所:工場等屋根

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
フェルトン	ニチアス	1968以前～1982



## 煙突用断熱材

ビル用煙突の煙突ライニング材で、施工性・断熱性能に優れたけい酸カルシウムを主材とした一体成形品。断熱性、耐ガス性、耐水性等がある。

適用箇所：ビル用煙突

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
カポスタック・ニューカポスタック	ニチアス	1968以前～1991
ハイスタック	日本インシュレーション	1978～1991



## 保温材

ロックファイバーに石綿を混入した材料。表面にアルミ材を貼り付ける場合もある。ダクト(円形ダクト・長方形ダクト)の保温、断熱、防露、防音に用いる。

適用箇所：ダクト、パイプ保温材

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
スポンジボード スポンジカバー	エーアンドエーマテリアル(アスク)	1972～1978
シリカボード シリカカバー	ニチアス	1968以前～1980



## スレート板

セメントと石綿および混和材料を水練り後、抄造・圧さくにより成形し、常圧湿潤養生またはオートクレーブ養生して作られる板状のセメント製品。表面化粧加工の有無により普通板と化粧板に区分される。軽量で防火性や断熱性、遮音性に優れ、不燃材料の認定を受けているものが多い。

適用箇所：トンネル内装化粧板

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
ステンド#100	エーアンドエーマテリアル(浅野スレート)	1977～1996
バイタレックス	ノザワ	1963～1994



ビューワイド17	エーアンドエーマテリアル(浅野スレート)	1997～2003
----------	----------------------	-----------



### 押出成形セメント板

セメントと石綿などの繊維質材料を混合し、押出し成形した中空のパネル。ボード状材料では得られない断熱性や遮音性と施工性に優れた不燃材料。外壁や間仕切壁、二重床などに使用される。

適用箇所: トンネル内装化粧板

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
タイルパネル	ノザワ	1985 ~ 1993

番号

適用箇所: トンネル天井板

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
T - NACパネル	ノザワ	1999 ~ 2002



番号

適用箇所: 遮音壁

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
フレキシブルボード	日本ガイシ	1973



**押出成形セメント板**

セメントと石綿などの繊維質材料を混合し、押出し成形した中空のパネル。ボード状材料では得られない断熱性や遮音性と施工性に優れた不燃材料。外壁や間仕切壁、二重床などに使用される。

適用箇所：軽量盛土保護壁

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
NLBパネル	ノザワ	1995～2004
NewNLBパネル	ノザワ	2001～2003



**構造物被覆中塗り材**

アクリルゴム系表面被覆材。コンクリートのひび割れに追従でき、水、酸素、二酸化炭素、塩分の遮断性能に優れ、構造物の耐久性を高めるために用いる。

適用箇所: コンクリート構造物被膜中塗り材

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
アロンブルコート	東亜合成	1991 ~ 2004

**コンクリート目地材**

特殊アスファルトおよびブタジエンゴムを主成分とし、日 本製に成形された加熱充てん形目地。温度変動に対する品質安定性、耐久性、耐薬品性、耐候性に優れる。

適用箇所: コンクリート目地材

製品名	会社名(旧社名)	使用時期
アイガスロープ	日本シーカ	~ 1988

