

石綿含有建材の事前調査の実務

一般社団法人建築物石綿含有建材調査者協会(ASA)

副代表理事 外山尚紀

外山尚紀

一般社団法人建築物石綿含有建材調査者協会 副代表理事

特定非営利活動法人東京労働安全衛生センター 理事

労働安全衛生コンサルタント

作業環境測定士

建築物石綿含有建材調査者

環境省 中央環境審議会大気環境部会石綿飛散防止小委員会 委員

災害時における石綿飛散防止に係る取扱いマニュアル 改訂検討会

石綿飛散防止対策に係るリスクコミュニケーションガイドライン改訂検討会委員

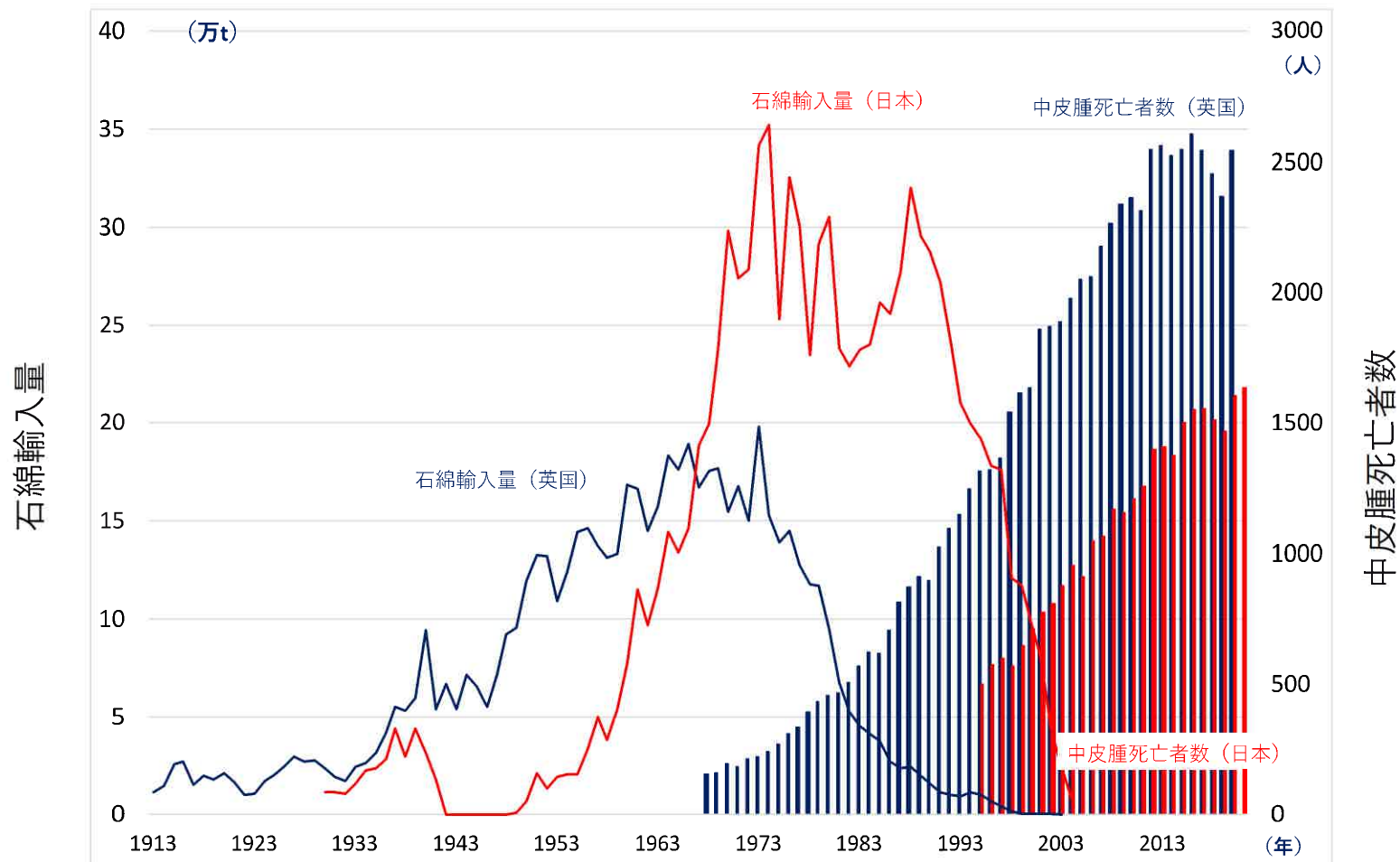
厚生労働省 建築物の解体・改修等における石綿ばく露防止対策等検討会 工作物に関するワーキンググループ 委員

環境省・厚生労働省 東日本大震災アスベスト対策合同会議 委員

日本環境測定分析協会 石綿分析インストラクター

日本作業環境測定協会 作業環境測定インストラクター

石綿輸入量と中皮腫による死亡者数の推移



1 石綿含有建材

多様な石綿含有建材

レベルを間違えない！

建材の種類	石綿含有吹付け材 (レベル 1)	石綿含有保温材等 (レベル 2)	石綿含有成形板等 (レベル3)	石綿含有 仕上塗材
対応石綿含有材	吹付け石綿 石綿含有吹付けロックウール 石綿含有吹付けバーミキュライト 石綿含有吹付けパーライト	石綿含有耐火被覆板 石綿含有煙突用断熱材 石綿含有屋根用折板裏断熱材 石綿含有配管保温材	その他の石綿含有建材 (成形板等)	①建築用仕上塗材 (吹付けバーミキュライト、吹付けパーライトは除く) ②建築用下地調整塗材
発じん性	著しく高い	高い	比較的低い	比較的低い

吹付け石綿に注意！

吹付け石綿の用途



吹付け耐火被覆



要求性能（防音）

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会

1)吹付け石綿等の製造時期

建材名	開始-終了
①吹付け石綿	1956～1975
②吹付けロックウール	1961～1987
③湿式吹付け材	1964～1989
④吹付けバーミキュライト	1965～1989
⑤吹付けパーライト	1971～1989

①吹付け石綿

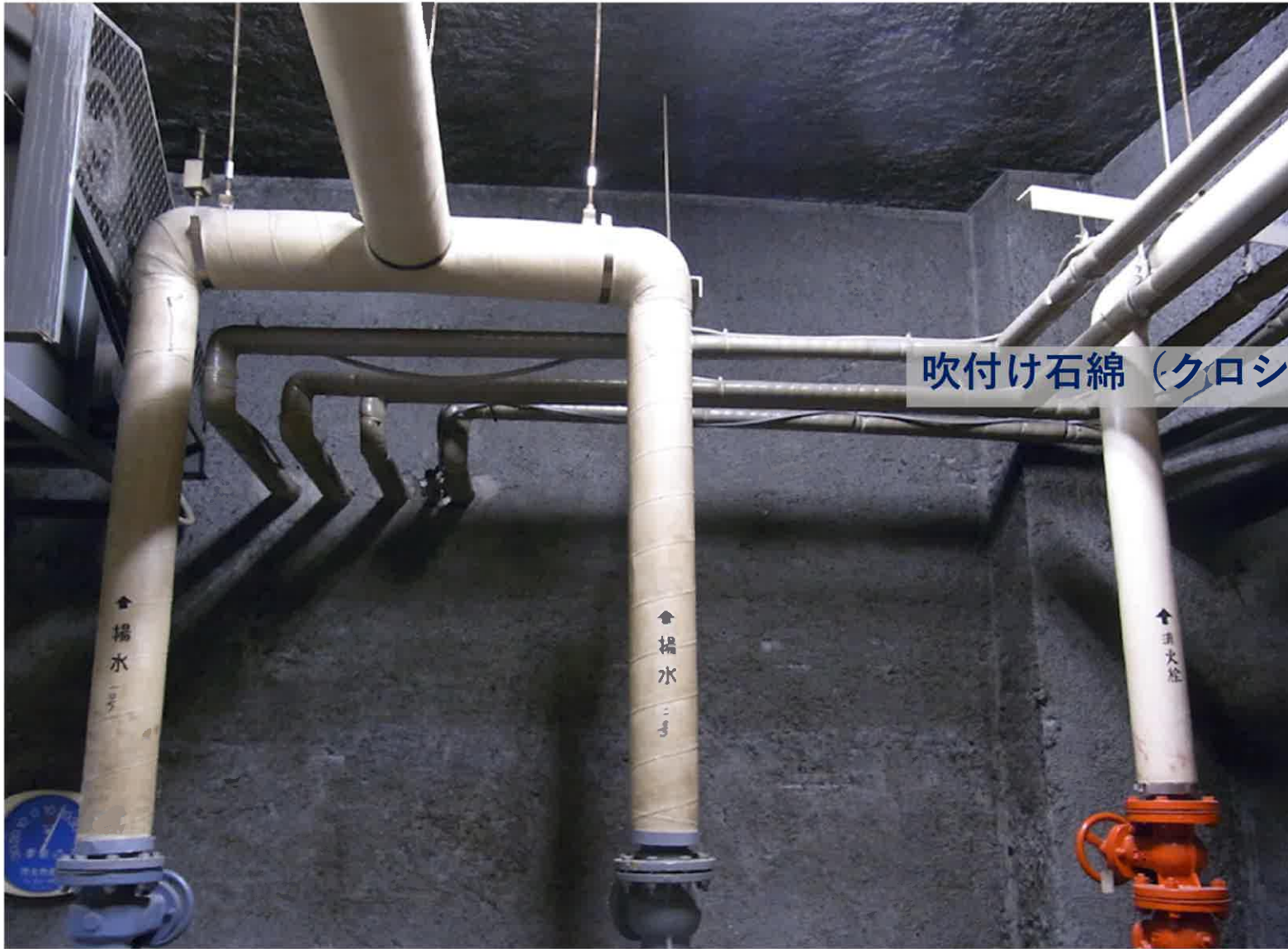
石綿とセメントを工場で混合、ほとんどが石綿含有率60%以上

商品名◆	建材名 (一般名)◆	型番・ 品番◆	製造時の メーカー◆	製造期間◆	含有率◆	種類◆
プロベスト	 吹付け石綿		朝日石綿工業 (株)	1962～1971	60～70	白石綿、青石綿、茶石綿
サーモテックスA	 吹付け石綿		内外アスベスト (株)	1969～1975	60～70	白石綿、茶石綿
トムレックス	 吹付け石綿	T/# 5500	日本アスベスト (株)	1956～1974	60～70	白石綿、茶石綿
トムレックス	 吹付け石綿	T/# 5500	日本アスベスト (株)	1956～1971	60～70	青石綿
リンベット	 吹付け石綿		日本リンベット工事 (株)	1959～1971	30～70	白石綿、青石綿
ノザワコーベックス	 吹付け石綿		(株) ノザワ	1962～1975	55～70	白石綿、青石綿
スターレックス	 吹付け石綿	N°280	明星工業 (株)	～1974	情報なし	白石綿
ベリーコート	 吹付け石綿		(株) 和久産業	1971～1973	60	白石綿

石綿含有建材データベース



吹付け石綿 (クロシドライト)



吹付け石綿（クロシドライト）

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会

②石綿含有吹付けロックウール

1件～20件 (全21件)

◀ホームへ戻る

印刷

商品名	建材名 (一般名)	型番・ 品番	製造時の メーカー	製造期間	含有率	種類	不燃材 料認定	*注)
浅野ダイアロック	石綿含有吹付けロックウール		浅野スレート (株)	1971～1975	5以上	青石綿、茶石綿		
プロベストR (タイプA)	石綿含有吹付けロックウール		朝日石綿工業 (株)	1971～1975	20～35	茶石綿		
タイカレックス	石綿含有吹付けロックウール		耐火被覆工業協同組合	1978～1979	3	白石綿	不燃 No.1023	
サーモテックス	石綿含有吹付けロックウール		内外アスベスト (株)	1961～1975	25	白石綿、茶石綿		
サーモテックス	石綿含有吹付けロックウール		内外アスベスト (株)	1976～1978	5未満	白石綿、茶石綿		
スプレーテックス	石綿含有吹付けロックウール	SPF	日東紡績 (株)	1961～1975	12～20	白石綿	不燃 No.1023	
スプレーテックス	石綿含有吹付けロックウール	SPS	日東紡績 (株)	1961～1975	15	白石綿	不燃 No.1023	
スプレーテックス	石綿含有吹付けロックウール	SPS	日東紡績 (株)	1975～1979	2～4	白石綿	不燃 No.1023	
スプレーテックス (カラー品のみ)	石綿含有吹付けロックウール	SPS	日東紡績 (株)	1979～1987	2	白石綿		
スプレイクラフトH	石綿含有吹付けロックウール	T/# 5515	日本アスベスト (株)	1970～1974	30	白石綿、茶石綿	不燃 No.1023	
スプレイクラフトS	石綿含有吹付けロックウール	T/# 5515	日本アスベスト (株)	1970～1974	30	白石綿、茶石綿	不燃 No.1023	
アサノスプレーコート	石綿含有吹付けロックウール		日本セメント (株)	1971～1978	3～15	白石綿、青石綿		
バルカロック	石綿含有吹付けロックウール		日本リベット工業 (株)	1971～1974	20	白石綿	不燃 No.1023	

1製品 (カラー品) のみが1987年まで製造、これ以外は1980年までに製造終了。

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会

石綿含有吹付けロックウール





石綿非含有吹付けロックウール



石綿含有湿式吹付け材



石綿含有湿式吹付け材

③石綿含有吹付けバーミキュライト

吹付用軽量骨材仕上塗材 JIS A 6909（建築用仕上塗材）吹付用軽量骨材仕上塗材

1件～5件（全5件）

[◀ホームへ戻る](#) [印刷](#)

商品名	建材名 (一般名)	型番・ 品番	製造時の メーカー	製造期間	含有率	種類	不燃材 料認定	*注)
ウォールコートM折板用	石綿含有吹付けバーミキュライト		(株) エービーシー商会	1971～1989	39	種類は不明		
ミクライト	石綿含有吹付けバーミキュライト		(株) エービーシー商会	1965～1966	24	種類は不明	基材同等 No.3	
ミクライト	石綿含有吹付けバーミキュライト		(株) エービーシー商会	1966～1971	18	種類は不明	基材同等 No.3	
ミクライト	石綿含有吹付けバーミキュライト		(株) エービーシー商会	1971～1977	13	種類は不明	基材同等 No.3	
ミクライト	石綿含有吹付けバーミキュライト		(株) エービーシー商会	1977～1988	5	種類は不明	基材同等 No.3	

これら以外の製品（商品名ゾノライト）に不純物として角閃石系石綿（ウィンチャイト/
リヒテライト）を含有していることがある。

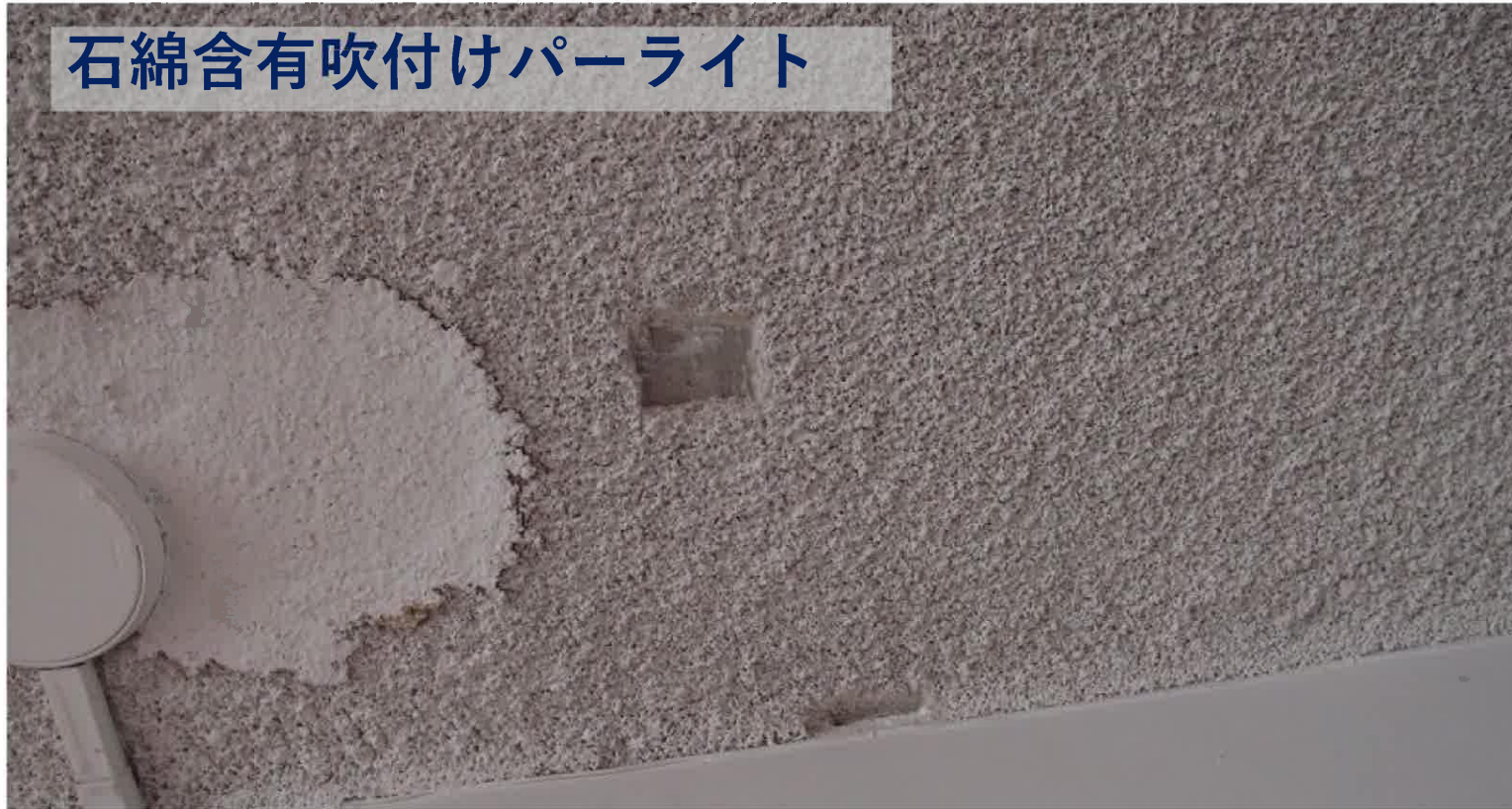


石綿含有吹付けバーミキュライト



石綿含有吹付けバーミキュライト

石綿含有吹付けパーライト



1件~1件 (全1件)

[◀ ホームへ戻る](#)

[🖨 印刷](#)

商品名⇅	建材名 (一般名)⇅	型番・ 品番⇅	製造時の メーカー⇅	製造期間⇅	含有率⇅	種類⇅	不燃材 料認定⇅	*注)⇅
ダンコート	石綿含有吹付けパーライト	F	(株) 佐渡島	1971~1989	5.6	白石綿		



バーミキュライトとパーライト



塗装されると建築用仕上塗材と間違えやすい

石綿含有建材の種類と特徴

2)石綿含有耐火被覆板（レベル2）

耐火被覆板

けい酸カルシウム板第2種

3)石綿含有断熱材（レベル2）

屋根用折板裏断熱材

煙突用断熱材

4)保温材（レベル2）

保温材等（レベル2）の製造時期

建材名	開始-終了
①石綿含有耐火被覆板	1963～1983
②石綿含有けい酸カルシウム板第2種	1965～1990
③屋根用折板石綿断熱材	1958～1983
④煙突用石綿断熱材	1964～1991
⑤保温材	1940～1979



①石綿含有耐火被覆板

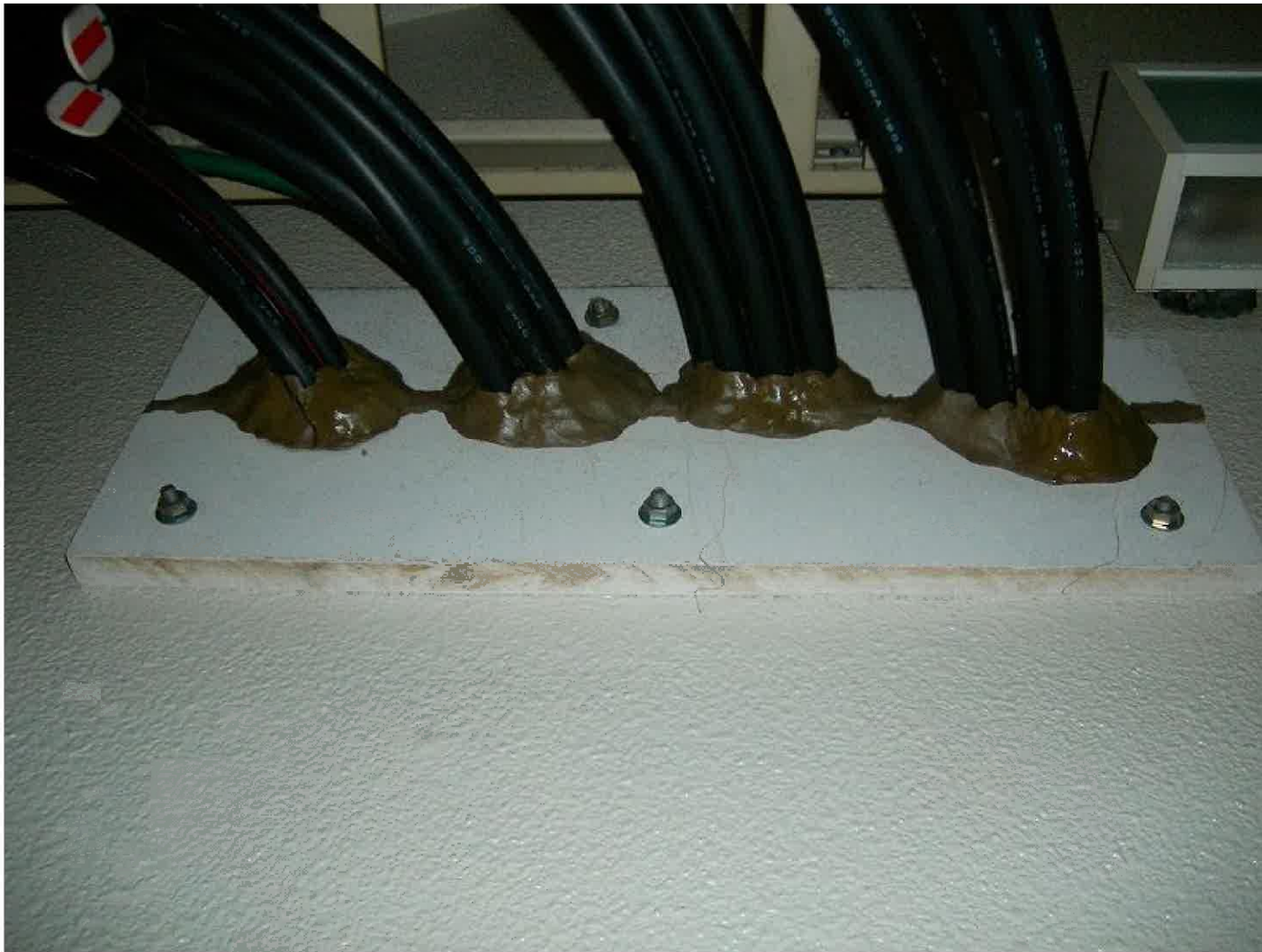




①石綿含有耐火被覆板



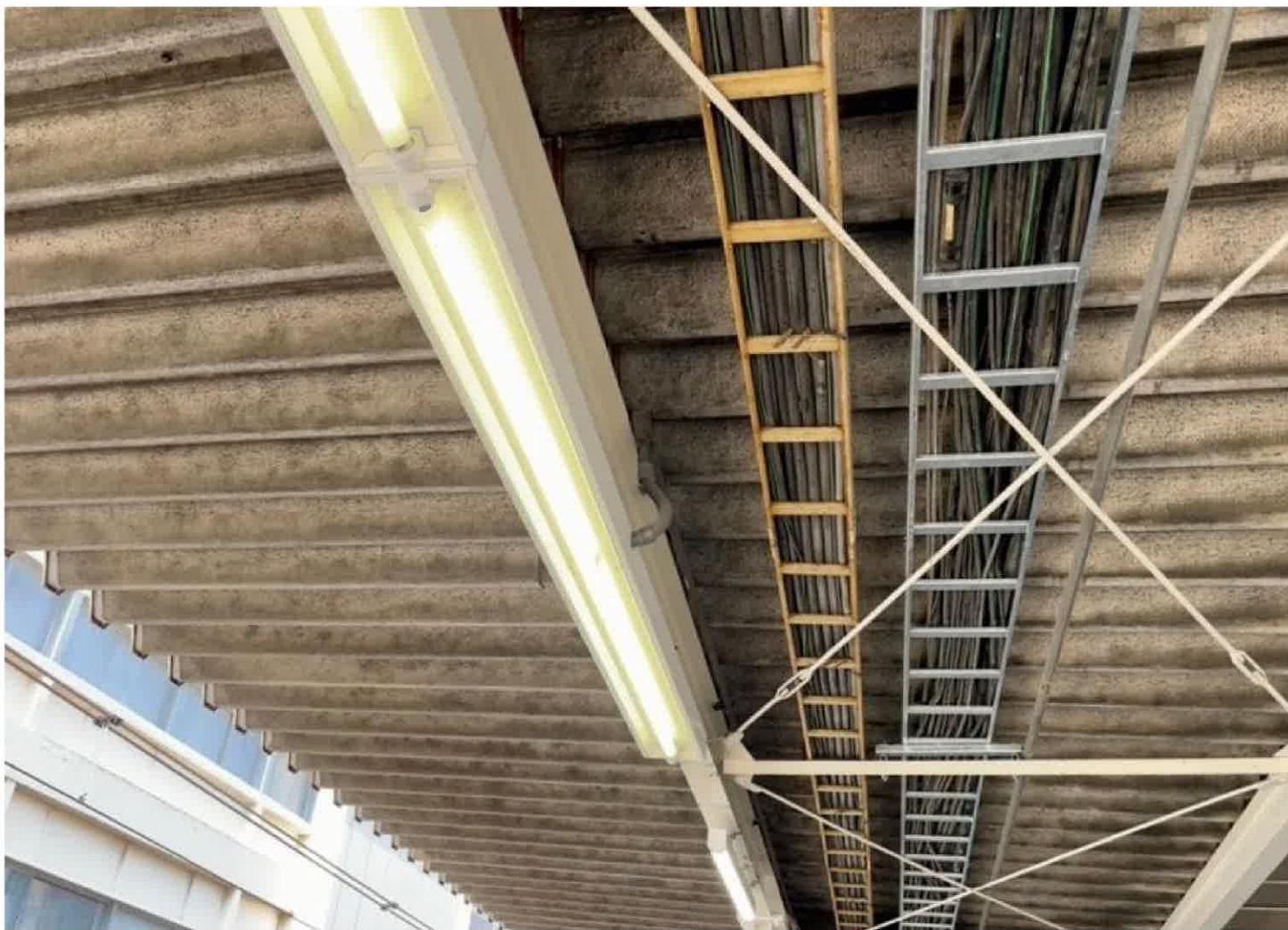
ケイ酸カルシウム板第2種



ケイ酸カルシウム板第2種



③屋根用折板石綿断熱材



③屋根用折板石綿断熱材

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会



④煙突用石綿断熱材

カポスタック



④煙突用石綿断熱材

ニューカポスタック



④煙突用石綿断熱材

ハイスタック



④煙突用石綿断熱材



⑤保温材



⑤保温材



⑤保温材

石綿含有建材の種類と特徴

5) 石綿成形板（レベル3）

スレート板、サイディング、押出成形セメント板、
ケイ酸カルシウム板第1種、石膏ボード、
ロックウール吸音天井板、ビニル床タイル…

成形板等（レベル3）、仕上塗材の製造時期(1)

建材名	開始-終了
石綿セメント円筒	1937～2000
石綿セメント管	1931～1985
けい酸カルシウム床材	1966～1988
けい酸カルシウム板第1種	1960～2004
スラグせっこう板	1978～2003
スレートボード・その他	1953～2004
スレートボード・フレキシブル板	1953～2004
スレートボード・軟質板	1936～2004
スレートボード・平板	1931～2004
スレート波板・その他	1950～2004
スレート波板・小波	1917～2004
スレート波板・大波	1931～2004
せっこうボード	1970～1986
その他パネル・ボード	1954～2004
ソフト巾木	1960～1966

成形板等（レベル3）、仕上塗材の製造時期(2)

建材名	開始-終了
パーライト板	1951～2004
パルプセメント板	1961～2003
ビニル床シート	1951～1990
ビニル床タイル	1952～1987
ルーフィング	1937～1987
ロックウール吸音天井板	1964～1987
押出成形セメント板	1962～2004
建材複合金属系サイディング	1975～1990
住宅屋根用化粧スレート	1961～2004
壁紙	1969～1991
窯業系サイディング	1961～2004
石綿発泡体	1973～2001
建築用仕上塗材	1970～1999

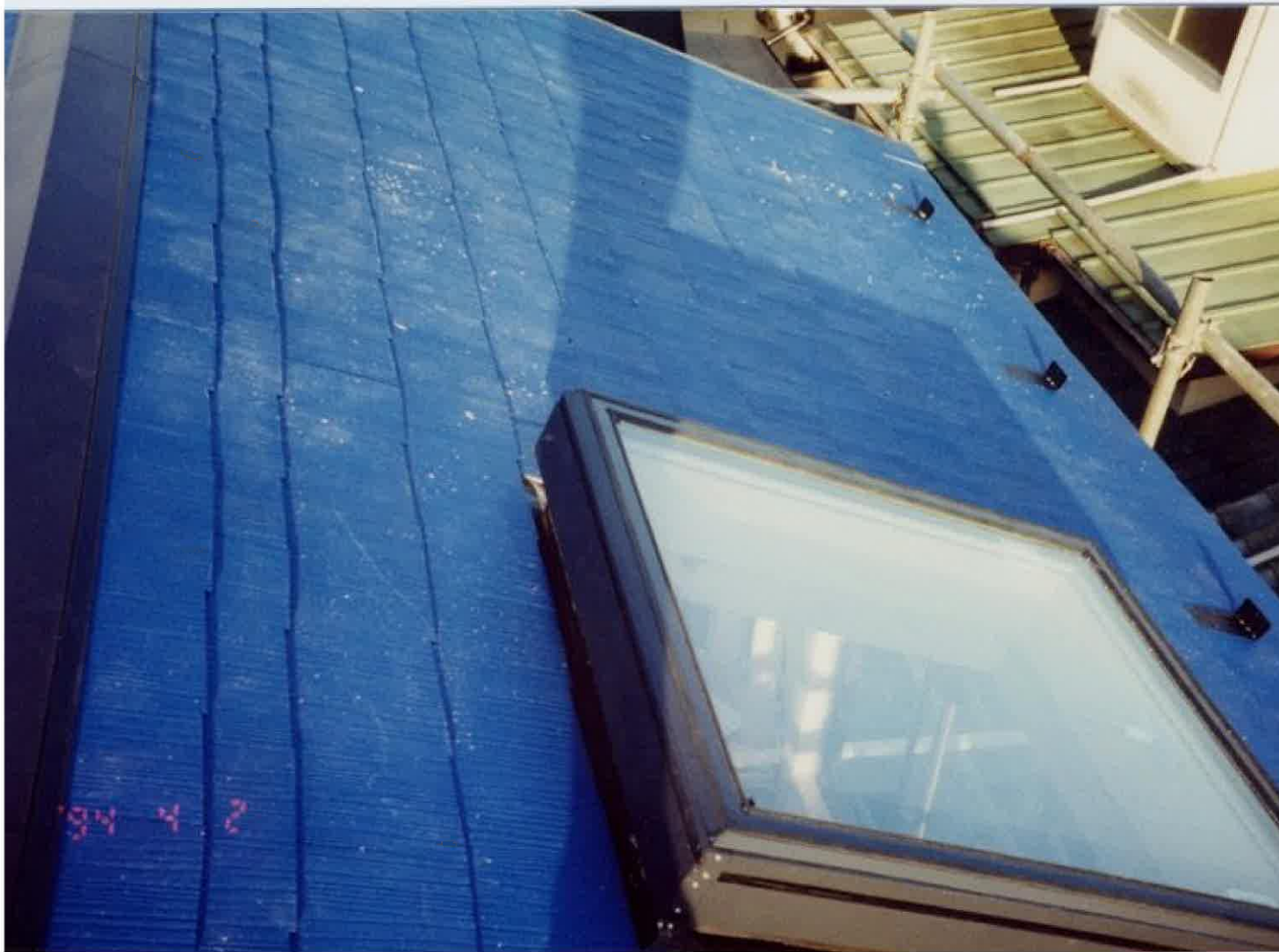


スレート波板



スレート平板





住宅屋根用化粧スレート



サイディング

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会

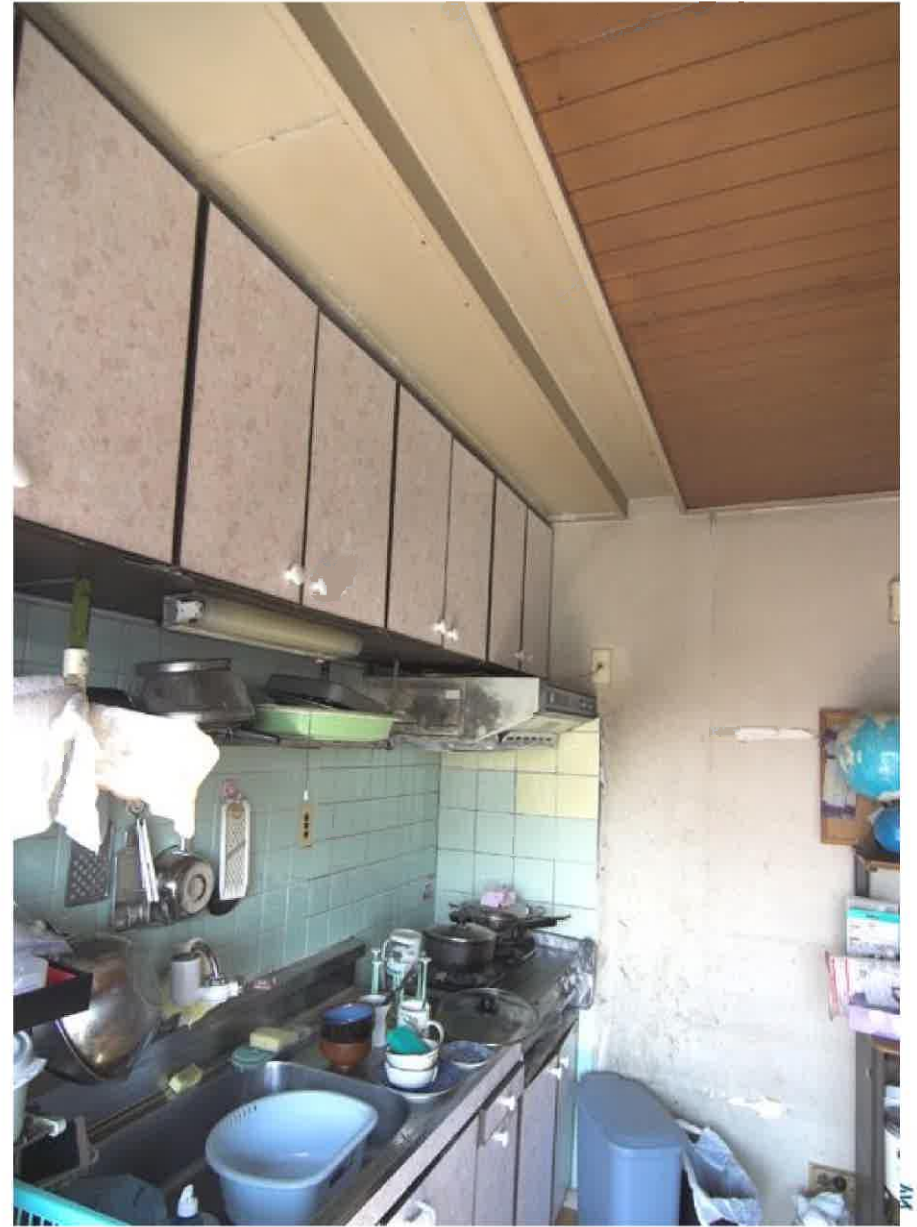


ケイ酸カルシウム板第1種

一般社団法人
建築物石綿含有建材調査者協会



ケイ酸カルシウム板第1種





ロックウール吸音天井板



石膏ボードとロックウール吸音天井板



石膏ボード下地クロス仕上





ビニル床タイル、床シート、巾木



人
建築物石綿含有建材調査者協会

事前調査の難しさ **発がん物質を見つけ出す！**

石綿含有建材の種類、商品が非常に多い

建築物の多様さ、複雑さ

試料採取の難しさ

分析の難しさ

調査の誤りが許容されにくい

事前調査⇒書面調査と現地調査を調査者が実施