

建築物診断 ≪石綿(アスベスト)≫

はじめに

石綿(アスベスト)とは繊維状の形態を有する天然鉱物で、耐熱性、 不燃性等を有するため、建築材や工業製品等、各方面に幅広く使用さ れてきました。しかし、吸引すると肺がんや中皮腫等の健康被害を引き 起こす恐れがあることから、現在使用が原則的に禁止されています。

昨今では、建築物に使用されてきた石綿建材が、劣化や不適切な解 体工事により、周辺環境へ飛散及び人体への曝露が懸念されています。 これらを未然に防ぐため、法令により解体工事前の事前調査や管理基 準が定められています。弊社は、建築物石綿含有建材調査者及び専 門スタッフにより、スクリーニングから分析まで一貫して業務を行ってい ます。

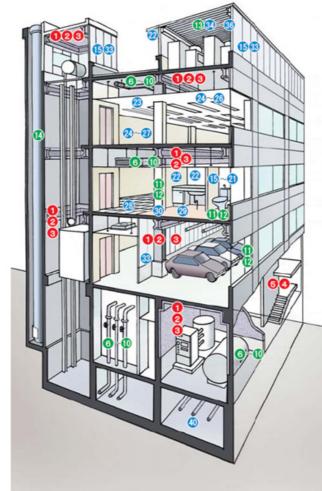


白石綿(クリソタイル)原石

石綿使用建材例

<RC·S造>

- 🚹 吹付け石綿
- 2 石綿含有吹付けロックウール
- ③ 湿式石綿含有吹付け材
- 4 石綿含有吹付け バーミキュライト
- 6 石綿含有吹付けパーライト
- 6 石綿含有けいそう土保温材
- 7 石綿含有 けい酸カルシウム保温材
- 8 石綿含有 バーミキュライト保温材
- 9 石綿含有パーライト保温材
- 10 石綿保温材
- 1 石綿含有けい酸 カルシウム板第2種
- 12 石綿含有耐火被覆板
- 13 屋根用折板石綿断熱材
- 14 煙突用石綿断熱材
- 15 石綿含有スレートボード・ フレキシブル板
- 16 石綿含有スレートボード・ 平板
- 石綿含有スレートボード・ 軟質板
- 18 石綿含有スレートボード・ 軟質フレキシブル板
- 19 石綿含有スレートボード・ その他
- 20 石綿含有 スラグせっこう板
- 21 石綿含有 パルプセメント板



- 22 石綿含有けい酸 カルシウム板第1種
- 23 石綿含有 ロックウール吸音天井板
- 24 石綿含有せっこうボード
- 25 石綿含有パーライト板
- 26 石綿含有その他パネル・ボード
- 27 石綿含有壁紙
- 28 石綿含有ビニル床タイル
- ② 石綿含有ビニル床シート
- 30 石綿含有ソフト巾木
- 3 石綿含有窯業系サイディング
- 32 石綿含有 建材複合金属系サイディング
- 33 石綿含有押出成形セメント板
- 34 石綿含有 スレート波板・大波
- 35 石綿含有 スレート波板・小波
- 36 石綿含有 スレート波板・その他
- 37 石綿含有 住宅屋根用化粧スレート
- 38 石綿含有ルーフィング

解体時の作業レベル

③ 石綿セメント円筒

40 石綿セメント管

- レベル1:発じんが著しく多い
- ▶ レベル2:発じんが多い
- レベル3:発じんが比較的少ない

地域の環境 確かな技術で分析・調査

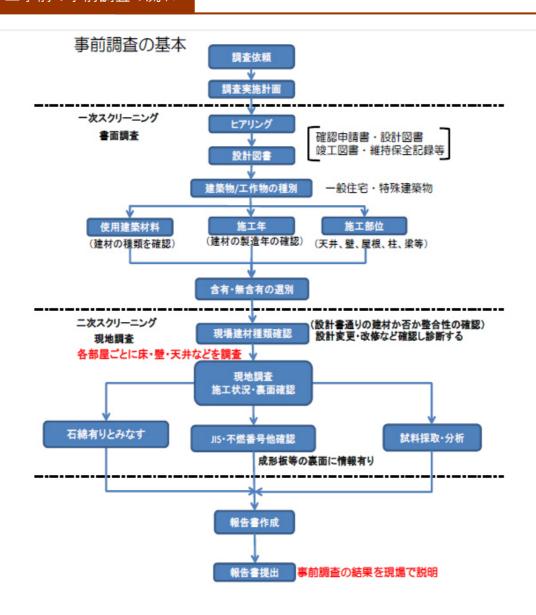


〒959-0232 新潟県燕市吉田東栄町8番11号 TEL:0256-78-7611 FAX:0256-78-7622 http://www.nss-lab.co.jp

担当:小島 正幸(建築物石綿含有建材調査者)



解体工事前の事前調査の流れ



石綿分析調査

事前調査で判別不明な場合、JIS A 1481(2014)による分析調査を行います。石綿の有無及び種類(クリソタイル、アモサイト、クロシドライト、トレモライト、アクチノライト、アンソフィライト)の判定(定性分析)は、位相差・分散顕微鏡を使用した分散染色法およびX線回折分析法により判定します。また、含有量調査(定量分析)は、X線回折分析法により行います。石綿分析技術の評価事業(公益社団法人日本作業環境測定協会)におけるAランク分析技術者が、迅速にかつ正確に対応いたします。



位相差•分散顕微鏡

参考資料

- ① 国土交通省「目で見るアスベスト建材第2版」
- ② 厚生労働省「石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル 2.0 版」