

アスベストの正体

ひと昔前まで、建築資材として大量に使われたアスベスト。古い建物が数多く残っているニューヨークでは、知らないうちにアスベストにさらされている可能性が高い。アメリカでのアスベスト問題は、どうなっているのかその実情に迫る。

世界のアスベスト研究の最高峰として知られるマウントサイナイ医科大学のジェイミー・サイヌック先生に話を聞いた。

アスベストとは？

アスベストは天然の鉱物から作られた繊維で、別名、石棉とも呼ばれます。その繊維は肉眼で見ることができず、無味無臭で、空気中に飛散し人体に附着しやすいという特徴があります。その歴史は長く、古くは紀元前から様々な用途に使われてきたという記録が残っています。アメリカでアスベストの利用が盛んになったのは、1880年代の産業革命の頃からです。アスベストが歴史上これだけ長く利用され続けてきたのは、比較的安価で、しかも優れた特性がある便利な繊維だったからです（右表を参照）。この特性を生かし、建築資材や建物の断熱材、絶縁材として、またクルマやトレーラー車、自動車のパワートランスミッションやブレーキなど、電化製品のパーツなどとして幅広く使用されてきました。また、第二次世界大戦中も、軍艦などにアスベストが大量に使われてきました。

「規制までの経緯は？」

アメリカでのアスベスト消費のピークは73年です。同年、米環境保護庁(EPA)はスプレーを使って建物の壁、天井、内張り、柱などに防火、耐火、防音、断熱目的で使用した吹き付けアスベストを禁止しました。追って89年には、全面的にアスベスト使用を禁止したの

ですが、91年にこの規制は覆されました。現在、建築用アスベストが使用されることはありませんが、一部の工業製品には、今加工しやすく柔軟性のあるクリソタール左ページの表参照という種類の使用が認められています。

対処法は？

自宅や職場などの建物にアスベストが使用されているかどうかを見分けるのは、素人には非常に難しいことです。ただし、吹き付けアスベストの使用が規制されるまで、つまり73年以前に建築された建物にはアスベストが使用されている可能性が極めて高いです。古い建物は内部に破損箇所がないか



「マンホールの内部にあるケーブルにもアスベストが使用されていることがあります。内側から出火の際は、煙煙の中にアスベストが含まれている可能性がある」とジェイミー先生。

歴史上長年にわたって重宝されたアスベストの8つの特性

- 1 紡織性 糸に紡いだり、布に織ることができる
- 2 不燃・耐熱性 燃えない、高熱に耐える
- 3 抗張力 引っ張っても切れない
- 4 耐薬品性 薬品がついても浸食されない
- 5 断熱性 熱を遮断する
- 6 耐摩耗性 擦ってもすり減らない
- 7 防音性 音を吸収し遮断する
- 8 電気絶縁性 電気を通しにくい

アスベストの歴史年表

※特に記載のないものは、すべてアメリカでのアスベスト問題に関する事項。

- B.C.** 古代エジプト時代はランプやろうそくの芯として、またミラを包む布として使われた。古代ローマ時代は、アスベストの繊維をタオルなどの布地に織り交ぜていたという記録がある。
- A.D. 1200~1880年頃** 中国では暖房資材などに、イタリアでは紙を破れにくくするために、イギリスでは衣服などに繊維を織り交ぜたり使われた。その他、南アフリカ、カナダ、フランスなど世界各地で、様々な使われていたという記録がある。
- 1880年代** 鉄道、蒸気機関車、ボイラーの耐熱材として多用。
- 1907** 体に有害性があると、アスベスト製造会社の研究者が発見したが、企業はこの事実を隠蔽。
- 1939** 第二次世界大戦中は、軍艦や軍事用品に多用。
- 1945** 第二次大戦後に使用が急増。商業施設や住宅の建設で、主にフローリング、畳上、断熱材などとして利用。
- 1950年代** 工業製品に多用。肺がんとの関連が指摘。
- 1960年代** 人体への影響や危険性が、研究により明らかに。
- 1973** 消費のピーク。環境保護庁(EPA)が、「吹き付けアスベスト」の使用禁止を発表。
- 1986** 被害報告が3万件を超える。(被害の多くは、断熱材取り扱業者、パイプ取り付け業者、または造船、鉄道、アスベスト鉱場勤務者など)
- 1994** 被害報告が32万件を超える。
- 2003** 被害報告が73万件に。
- 2006** 死亡者数が2万人を超える。
- 2007** 問題対策費用が1000億ドルに達する。症状の潜伏期間が長いので、いずれ3000億ドルを超えることが予想されている。

お話を聞いた先生
ジェイミー・サイヌック M.D.
 The Mount Sinai School of Medicine
 1 Gustave L. Levy Pl.
 TEL: 212-241-6173

マウント・サイナイ医科大学助教授で、専門は環境予防医学。気管支及び肺の生理学に関する著書も多数。なお、同病院ではWTC跡地で働いていたアスベスト被災者を対象に、メタカル・スクリーニング・プログラムという無料の健康診断を行っている。

オンラインショッピングで全米へ向けて販路拡大! 「じゃがじゃがモール」に出店しませんか?

開店までしっかりバックアップ致します!
 インターネット上でのお店のオープン。お客様と協力して開店までをサポート致します。不明点などはお気軽にお尋ねください。

いつでもご自分で新商品をアップデート
 開店後、商品のアップデート等の作業は好きな時にご自分でやっていただけます。プロモーション等、サイト上で試してみたいこと等はいつでもご相談下さい。

スタイルに合った出店料金プラン
 個人様、法人様用に合計6つの出店プランを用意しております。ご自分にあったスタイルをお選び下さい。

www.jagajagamall.com
 詳細のお問合せ: Trend Pot, Inc. Web事業部
 TEL. 212-431-9970 Ex.140 (パク)までお問い合わせ下さい