



——— 工場・倉庫の調査工事専門会社 ———
株式会社 アスベスト建物改修総研

昭和生まれの工場は注意してください。 危険なアスベストの実態とは？

【目次】

DLレポートの概要とポイント

01.アスベストはどのようなところに使用されていたか？

02.アスベストが及ぼす健康被害について

03.アスベストによる健康被害のメカニズム

04.アスベストに関する規制の強化について

05.アスベストが使われているのでは？と思ったら

おわりに |

現地調査・お見積り・セミナーのご案内

はじめに

資料ダウンロード誠にありがとうございます。
昭和生まれの工場・倉庫の塗装をする際に注意すべき
要素として

「アスベスト使用の有無」

があります。
アスベストの規制が強まる昨今、アスベストの知識を
付けることで失敗のないアスベスト対策を行いましょう！

DLEレポートの概要とポイント

【概要】

アスベスト(石綿<せきめん>)は、極めて細かい繊維で、熱、摩擦、酸やアルカリにも強く、丈夫で変化しにくいという特性を持っていることから、建材を中心とした様々な工業製品に使用されてきました。

しかし、アスベストは肺がんや中皮腫などの健康被害を引き起こすことが問題となり、現在では、新たな石綿製品等の製造・使用等が禁止されています。

また、2021年から全てのアスベスト含有建材への規制対象の拡大、県への事前調査結果報告の義務付けおよび作業基準の徹底のための直接罰の創設等、対策が一層強化されています。

DLEレポートのポイント

- ① アスベストは1970年頃に多く使用され今でも多くの建物でアスベストを含む建材が使用されている。
- ② アスベストは健康被害を引き起こす危険性があり現在はでは使用・製造が禁止されている。
- ③ アスベストに関する規制は強まる一方であり、罰則まで設けられている。アスベストを含む建物を所有している場合には迅速に調査・対策を行う必要がある。

01.アスベストはどのようなところに使用されているか？

アスベストは下記のような特徴を持ち、日本の高度経済成長期に多く使用されました。

アスベストの特徴



耐火性



断熱性



防音性



絶縁性

日本の高度経済成長期に
多く使用された



アスベストは上記のような多くの特徴を持ちながらも非常に安価であったため1960年代の高度経済成長期に多く使用されました。その多くはアスベスト工業製品と建材製品に分けられ、その約8割は建材製品です。昭和生まれの工場や倉庫にはアスベストを含有する建材を使用して建設された可能性が高いです。

02.アスベストが及ぼす健康被害について

アスベストに「ばく露」される機会は職業性のものが多いとされています。
「ばく露」とは、浮遊して吸入されやすい石綿繊維又は石綿粉じんにさらされることを指します。

直接的な「ばく露」

アスベスト鉱山、アスベスト製品製造工場、断熱作業などで直接アスベストやアスベストを含有する製品を製造・取り扱うことによる「ばく露」。

間接的な「ばく露」

アスベストを取り扱う現場で作業することによる「ばく露」。

アスベスト「ばく露」の種類

- 職業性ばく露：直接ばく露、間接ばく露
- 傍職業性家庭内ばく露(作業服の選択など)
- 傍職業ばく露(家庭内でのアスベスト製品のDIY)
- 近隣ばく露(石綿鉱山、石綿工場の近隣住民のばく露)
- 上記以外の特定できない真の環境ばく露

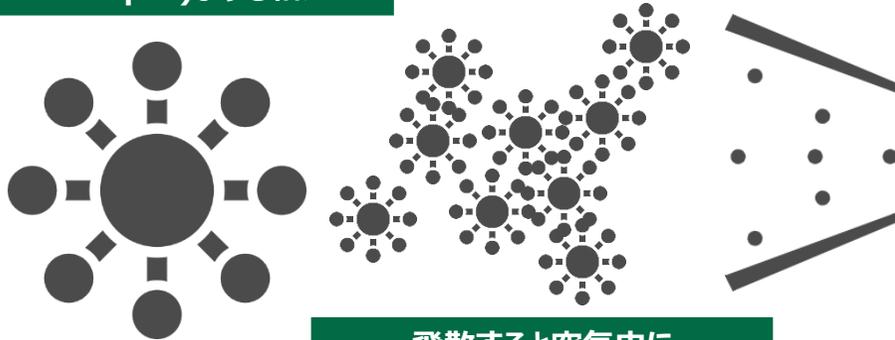
出典：欧州共同体委員会

環境再生保全機構の平成18年度～令和元年度における被認定者石綿ばく露状況（疾患別）によると累計10,000人以上の方がアスベスト「ばく露」によって死亡したとされています。

03.アスベストによる健康被害のメカニズム

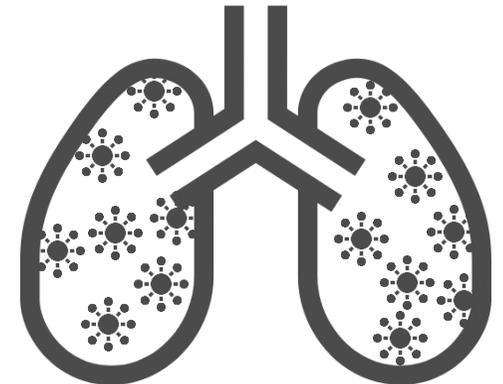
アスベストは、非常に細く肉眼では見ることができない極めて細い繊維からなっています。

アスベストは人の髪の毛の直径
(40~100 μ m)よりも細かい



飛散すると空気中に
浮遊しやすい

肺胞に沈着し、肺の組織に内に
長く滞留することになる。これが、
健康被害を引き起こす。



そのため、飛散すると空気中に浮遊しやすく、吸入されて人の肺胞に沈着しやすい特徴があります。吸い込んだアスベストの一部は異物として痰の中に混ざり体外へ排出されます。しかし、アスベスト繊維は丈夫で変化しにくい性質のため、肺の組織内に長く滞留することになります。この体内に滞留したアスベストが要因となって、肺の線維化やがんの一種である肺がん、悪性中皮腫などの病気を引き起こすことがあります。アスベストを吸い込んだ量と中皮腫や肺がんなどの発病との間には相関関係が認められていますが、どの程度以上の石綿を、どのくらいの期間吸い込めば、中皮腫になるかということは明らかではありません。

04.アスベストに関する規制の強化について

大気汚染防止法の一部を改正する法律が令和2年6月5日に公布され、一部の規定を除き、令和3(2021)年4月から施行されました。

2021年4月から施行されるアスベスト規制の概要

規制対象の建材を拡大

アスベストを含むすべての建材が規制対象となり、除去作業には独自の作業基準が新たに設けられる。

罰則の強化と対象の拡大

都道府県等による立ち入り検査の対象を拡大。最適な除去方法を実施しない場合は罰則が適応される。
また、下請負人にも作業基準遵守義務が適応される。

事前調査の信頼性の確保

事前調査の方法を法定化。「必要な知識を有す者」とみなされた者の事前調査を義務化。
一定基準以上の建物に関しては都道府県へ調査結果の報告が義務化。

作業記録の作成と保持

作業記録の作成・保存が義務化。
作業結果の発注者への報告を義務化。

05.アスベストが使われているのでは？と思ったら

**アスベストが使われているのでは？と不安になったら
まずは下記のいずれかに連絡！**

相談

**地方公共団体の
担当部署**

相談

**建築設計事務所
設備業者
工務店
調査会社**

必ず専門家による調査を依頼

天井の点検口から天井裏を自ら確認したり、仕上げ材の裏側を自ら確認するとアスベストにはく露する恐れがあります。

必ず調査者等の専門家に調査をお願いしましょう。

アスベスト含有建材を日曜大工などで知らずに切ったり、穴を開けたりすると、アスベストが飛散し、周囲の人などもばく露する危険があるので注意しましょう。

おわりに

今回のDLレポートでは、アスベストの危険性から健康被害のリスク、規制強化の要点をまとめました。しかし、これがすべてではありません。アスベストの危険性はまだまだあります。

もし、アスベストを含む建物を所有しているかと思ったらまずは、調査会社に依頼をしましょう。

地方自治体によっては、調査に対する補助金がある場合もあります。

早め早めの行動でアスベストによる健康被害のリスクをなくしましょう！

無料調査・無料お見積りのご案内

工場の劣化度
アスベストの有無など
現地調査



工場の
外壁塗装・屋根塗装
お見積り相談



工場のお困りごとを
全て解決する
無料セミナー参加



上記のQRコードを読み取るかクリックをしてお申し込みください。

工場塗装のプロが貴社工場の
屋根・壁を再生させます。