



(株)伊藤工務店通信 第13号  
(2005年10月)

発行責任者 高橋 衛 (営業担当常務)  
株式会社伊藤工務店  
三重県伊勢市河崎1-11-4  
Tel.(0596)28-9266 Fax.(0596)25-1246  
E-mail [ito@amigo2.ne.jp](mailto:ito@amigo2.ne.jp)  
URL <http://www.amigo2.ne.jp/~ito/>

## アスベストを取り巻く環境

環境に配慮した愛・地球博も大変盛況で終わり、私も考えさせられた博覧会でした。今回のニュースレターは現在社会問題となっているアスベスト汚染について記述しました。

最近当社にもアスベストに関する問い合わせが急激に増えている状況です。現在施工しております住宅等に関しましてはアスベストを含んだ建材は使用しておりませんが、耐火、防音等に優れた性能を持つアスベストを使った建材は、過去にほとんどの建築現場で使用されてきました。

アスベストを含む主な建材について調べてみました。なおアスベストが危険だと言われているのは、空气中に漂うアスベストの非常に細かい繊維が、呼吸で吸い込まれて肺の細胞に突き刺さり、そこから様々な疾病が引き起こされるためです。これに対して建材中に含まれるアスベストは、セメント形成品などの補強材として使用されており、アスベスト繊維は強く固定されているため、日常生活の中で空气中に飛散することはほとんどなく健康障害を起すこととはないと考えられています。なおロックウールが岩綿であることから石綿と混同されることがありますがアスベストとは全く異なる物であります。詳しくはこ一報頂ければ、ご説明させていただきますのでよろしくお願ひ致します。

営業担当常務 高橋 衛

## アスベストとは...

石綿(アスベスト)は、天然に産する繊維状の酸塩鉱物です。「せきめん」「いしわた」と呼ばれています。その繊維が極めて細いため、研磨機、切断機などの施設での使用や飛散しやすい吹き付けいしわたなどの除去等において所要の措置を行わないと石綿が飛散して人が吸引してしまうおそれがあります。

## 背景



アスベスト

主に防音・断熱用に学校や各建築物に広範囲に使用。欧米で発ガン性物質であることが判明。日本では、昭和50年9月に吹き付けアスベストが禁止に。しかしその使用量は、全国で15〜20万トンともいわれ、吹き付けアスベストの老朽化・損傷によるアスベストの粉塵飛散問題が発生。アスベストは残す限り飛散汚染を起す可能性があると考えられています。

## 建築物等におけるアスベストの使用実態

アスベスト含有製品には多くの種類がありますがここでは吹き付けアスベストについて取り上げてみました。

## 吹き付けアスベスト

建築物等の鉄骨材などの耐火被覆、機械室(ボイラー室)、空調機械室などの吸音、断熱材として使用されている。

①吹き付けアスベスト  
アスベストと結合材とを一定割合で水を加えて混合し、吹き付け施工したものである。結合材としては一般にセメントが使用されている。

★耐火被覆用 建築基準法の耐火要求に応じて使われる。使用場所は、3階建て以上の鉄骨造建築物のはり、柱等である。この他にデッキプレート裏面への吹き付けなどがある。使用期間は昭和38年頃から50年初頭までである。

★吸音・断熱用 使用場所はビルの機械室、ボイラー室地下駐車場等の天井、壁などである。ビル以外の建造物(体育館、講堂、学校、工場等)では天井、壁などに使用されている。

②吹き付けロックウール  
吹き付けアスベストのほかにこれとよく似た建材に吹き付けロックウールがある。昭和50年に吹き付けアスベストが原則禁止となって以降は、吹き付けロックウールに切り替わっているが、しばらくの間は、アスベストを混ぜて使用されていた。

用途は吹き付けアスベストと同様に、耐火被覆用途 吸音、断熱用であり、使用場所等も同じとみてよい。

★耐火被覆用 吹き付けロックウールにアスベストを混ぜて使用された期間は昭和43年頃から55年頃までである。

★吸音、断熱用 吹き付けロックウールにアスベストを混ぜて使用された期間は昭和46年から昭和55年頃までである。



アスベスト飛散を完全防止

## 社員紹介

入社して、あっという間に半年が過ぎ徐々に仕事にも慣れ学校で学んだ事、解らなかつた事も自分が体験してよく分かるようになりました。今先輩の下で仕事をしていますが、新築や改修工事と忙しく大変ですが失敗を恐れず繰り返さず事に打ち込みますので応援よろしくお願ひします。



ラグーマンです!!  
工務部 奥野佑弥

## 最近の作品紹介



折清商店倉庫 (曾祿)



N邸 (宮後)



H邸 (一之木)



伊勢米穀倉庫 (河崎)



皇學館高校耐震補強 (楠部町)