



環境リスクPress

2022年2月発行 / VOL.36

アスベスト関連ニュース

2022年1月

石綿事前調査結果報告システムについて

令和4年4月1日に施行される石綿事前調査結果の報告システムを紹介

【石綿事前調査結果の報告とは】

- 建築物や工作物の解体・改修工事を行う際には、法令に基づき、石綿含有の有無の事前調査を実施する必要があります。
- 一定以上の建築物・工作物の場合、労働基準監督署、および自治体に事前調査結果の報告を行う義務が事業者(元方/元請事業者)に課せられます。報告対象となる工事は以下のとおりです。

【報告対象となる工事】

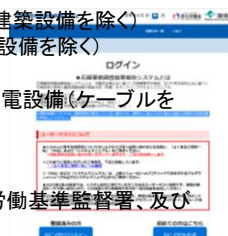
※石綿の有無によらず以下のいずれかに該当する場合には報告が必要です。

- ① 解体部分の述べ床面積が80㎡以上の建築物の解体工事
- ② 請負金額が税込100万円以上の建築物の改修工事
- ③ 請負金額が税込100万円以上の特定の工作物の解体または改修工事
- ④ 総トン数が20トン以上の船舶(鋼製のものに限る)の解体又は改修工事
(※令和4年1月13日厚生労働省令第3号により追加)

※ 事前調査そのものは、上記の規模によらずすべての工事で実施する必要があります。
 ※ 建築物の改修工事には、模様替え、修繕のほか、建築設備(ガス・電気の供給、給水、排水、換気、冷暖房、排煙、汚水処理のための設備等を含みます)の設置・修理・撤去等を行う場合が含まれます。

※ 工作物の改修工事には、定期修理が含まれます。
 ※ 報告対象となる工作物は以下のものです。(なお、事前調査自体は以下に限らず全て必要です。)

- ・反応槽、加熱炉、ボイラー、圧力容器、煙突(建築物に設ける排煙設備等の建築設備を除く)
 - ・配管設備(建築物に設ける給水・排水・換気・暖房・冷房・排煙設備等の建築設備を除く)
 - ・焼却設備、貯蔵設備(穀物を貯蔵するための設備を除く)
 - ・発電設備(太陽光発電設備・風力発電設備を除く)、変電設備、配電設備、送電設備(ケーブルを含む)
 - ・トンネルの天井板、遮音壁、軽量盛土保護パネル
 - ・プラットホームの上家、鉄道の駅の地下式構造部分の壁・天井板
- 事前調査結果報告は、石綿事前調査結果報告システムを利用することで労働基準監督署、及び自治体の窓口へ書面の提出に出向くことなく行うことができます。



アスベスト関連ニュース

2022年1月

NTT世界初、アスベストの無害化と粉塵抑制を高出力レーザー照射で実現

NTTは、高出力レーザーの照射によってアスベストを繊維形状から球形状に変形できることを確認した。さらに、回折光学素子(DOE: Diffractive Optical Element)を用い、レーザー照射に伴うアスベスト粉塵の飛散を抑制する技術を開発した。本技術を用いれば、アスベストを無害な球形状へ変形するとともに、飛散する粉塵量を抑制できるため、作業者の健康リスクを大幅に低減することが可能となっていく。今後NTTでは、10kW級の高出力レーザーに対応した回折光学素子を低コスト材料であるシリコンで実現しており、アスベスト無害化のためのレーザー照射装置の低コスト化が可能とみている。また、回折光学素子を用いることで、レーザー照射部分(レーザーヘッド)を軽量且つ小型化することができ、狭い場所や天井などの従来工法では除去しにくい場所にも持ち込むことが可能になると考えている。このようなレーザーツールの実現へ向け、回折光学素子を用いて、光ビームの照射範囲を拡大することで、アスベスト含有塗材をできる限り短時間で無害化して除去できる技術や、レーザー光を直線形状にすることで、アスベストを含む建材を安全且つ効率的に切断する技術の検討を行っていくとのことである。

アスベスト関連ニュース

2022年1月

石綿原因の中皮腫に新薬、広島大 核酸使い治験開始

広島大は20日、アスベスト(石綿)を吸い込むことで発症する難治性のがん「悪性胸膜中皮腫」の患者に、人間の体内でできる核酸を使った新薬を開発し、臨床試験(治験)を始めたと発表した。早ければ2026年の医薬品承認申請を目指す。核酸医薬が人体に投与されたのは国内初という。

新薬は、体内でタンパク質をつくるのを阻害する機能を持つ核酸「マイクロRNA」を利用。胸腔内にチューブを通して投与する。細胞をがん化させる遺伝子の働きを抑え、活性酸素を増加させることで、がん細胞を死滅させるという。動物実験で腫瘍の縮小と延命効果を確認し、1月12日に患者への投与を始めた。

過去の環境リスクPressはこちらから **環境リスク.COM** <http://www.kankyorisk.com>

【発行】 アスベックス株式会社

〒194-0023 東京都町田市旭町2-7-8

[TEL]042-726-0744

[FAX]042-726-0726