

# アスベスト分析

作成日：平成27年12月



## アスベスト分析の概要

- ◇「アスベスト」とは天然に産する蛇紋岩系及び角閃石系の繊維状鉱物のことで、「石綿」とも呼ばれ、非常に細かい繊維状の物質です。その特性は、耐火・断熱などに優れており、また、安価であったことから、学校・体育館・工場・屋内駐車場・ビルのボイラー室及びエレベーター室の天井などに幅広く使われていました。また、外壁材や断熱材として一般家庭にも数多く使われていました。
- ◇アスベストは構成成分や成分比率の違いにより6種類に分類されます。
  - ・クリソタイル      ・アモサイト      ・アクチノライト
  - ・クロシドライト      ・トレモライト      ・アンソフィライト
- ◇アスベストによる健康障害の予防措置は、「除去」・「封じ込め」・「囲い込み」の3つです。これらの予防措置を実施するにあたり、使用されている建材・吹き付け材などのアスベストの有無、含有量の測定が必要になります。
- ◇当社は事前調査から吹き付け材、建材、気中濃度のサンプリング・測定分析・対策工事まで一貫体制を整え、アスベスト対策を強くサポートしています。

## 基準値等

- ◇労働安全衛生法施行令、石綿障害予防規則などの改正により、石綿製品の含有量の基準値が平成18年9月1日より1%から0.1%に強化されました。当社では建材（吹き付け材を含む）中のアスベスト分析を、新分析方法「JIS A 1481(建材製品中のアスベスト含有率測定方法)」に基づいて行っています。
- ◇アスベストモニタリングマニュアル第4版(環境省平成22年6月10日)では位相差顕微鏡分析で1Lあたり繊維状物質が1本以上検出された場合、電子顕微鏡を用いて定性分析を行うことが必要となりました。当社は、いち早く電子顕微鏡分析を確立しています。

	基準	分析方法	定性分析	定量分析
吹き付け材 建材	0.1%以下	JIS A 1481	位相差顕微鏡分析 X線回折分析	X線回折分析
空气中	敷地境界：10本/L 作業環境：150本/L	環境庁告示第93号 (H元年12月27日)	—	位相差顕微鏡分析
		アスベストモニタリングマニュアル	電子顕微鏡分析	位相差顕微鏡分析

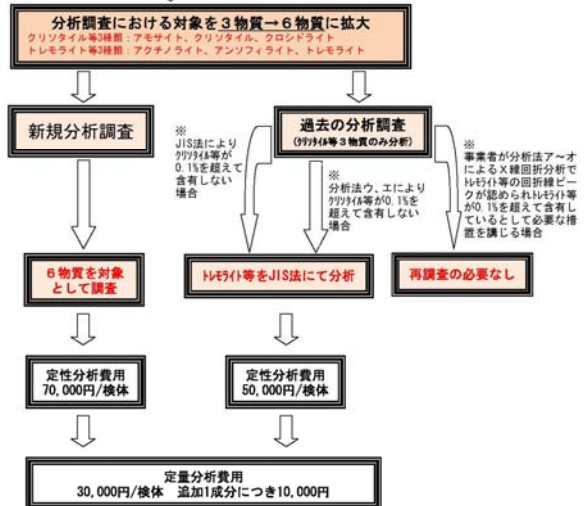
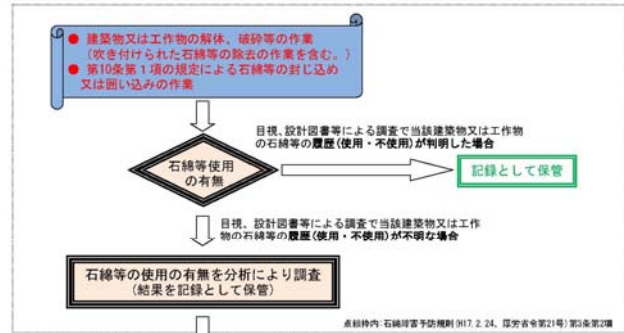
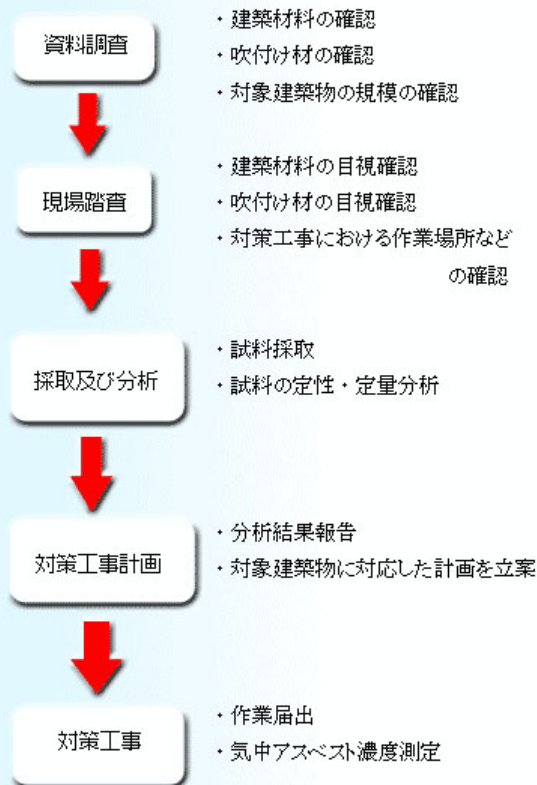


株式会社

タツタ環境分析センター

<http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

事前調査から対策工事までのフローチャート



※  
 分析法ア：平成8年3月29日付け基発第188号「建築物の耐火等吹付け材の石綿含有率の判定方法について」(平成18年8月21日廃止)の別紙「建築物の耐火等吹付け材の石綿含有率の判定方法」  
 分析法イ：平成17年6月22日付け基安化発第0622001号「建材中の石綿含有率の分析方法について」(平成18年8月21日廃止)の別紙「建材中の石綿含有率の分析方法」  
 分析法ウ：平成18年8月21日付け基発第0821002号「建材中の石綿含有率の分析方法について」の記の2の(1)  
 分析法エ：平成18年8月21日付け基安化発第0821001号「建材中の石綿含有率の分析方法に係る留意事項について」の記の1においてJIS法と同程度の精度を有する分析方法として掲げる方法  
 分析法オ：JIS A1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」

関係法規

労働安全衛生法、労働安全法施行令  
 労働安全衛生規則、石綿障害予防規則  
 作業環境測定法、大気汚染防止法  
 廃棄物の処理および清掃に関する法律

株式会社 **タツタ環境分析センター** <http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

本社	〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号 TEL:06-6725-6688	神奈川事業所	〒253-0041 茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目3番5号 TEL:0467-87-0967
奈良営業所	〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1 TEL:0744-24-3229	福岡営業所	〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8 九電不動産ビル5階 TEL:092-761-7354
三重営業所	〒518-0627 三重県名張市桔梗が丘7番町3-4 Mビル202号 TEL:0595-66-2702	名古屋営業所	〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22 名駅DHビル6階 TEL:052-586-4134
福知山事務所	〒620-0853 福知山市長田野町3丁目17番地 (タツタ電線京都工場) TEL:0773-27-3331~3(総務係)	沖縄営業所	〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1 TEL:098-875-0817
兵庫営業所	〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22 TEL:06-6426-3222		