

第6回 堺市北部地域整備事務所
アスベスト飛散の検証に関する懇話会

平成30年3月27日
堺 市

第6回懇話会の議題

1. 煙突内のアスベストの有無について

(1) 懇話会の経過

(2) 煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯

(3) 煙突内のアスベスト有無の確認方法

2. 今後の進め方について

(1) 懇話会の経過

●第5回懇話会（平成29年10月12日開催）

議題

第4回懇話会の課題の整理

- ①保育園園庭へのコンクリート片落下によるアスベスト飛散拡散量の算出条件について
- ②アスベスト飛散拡散の解析条件について
- ③行動別曝露量の算出条件について



●第6回懇話会の予定していた内容

- ①行動別アスベスト曝露量の算出
- ②その算出結果に基づいた健康リスク評価の結果
- ③市の対応方針（案）

しかし、昨年の3月から5月にかけて行った、北部地域整備事務所の煙突内のアスベストを除去する工事において、煙突内のアスベスト残存の未確認が問題となる。

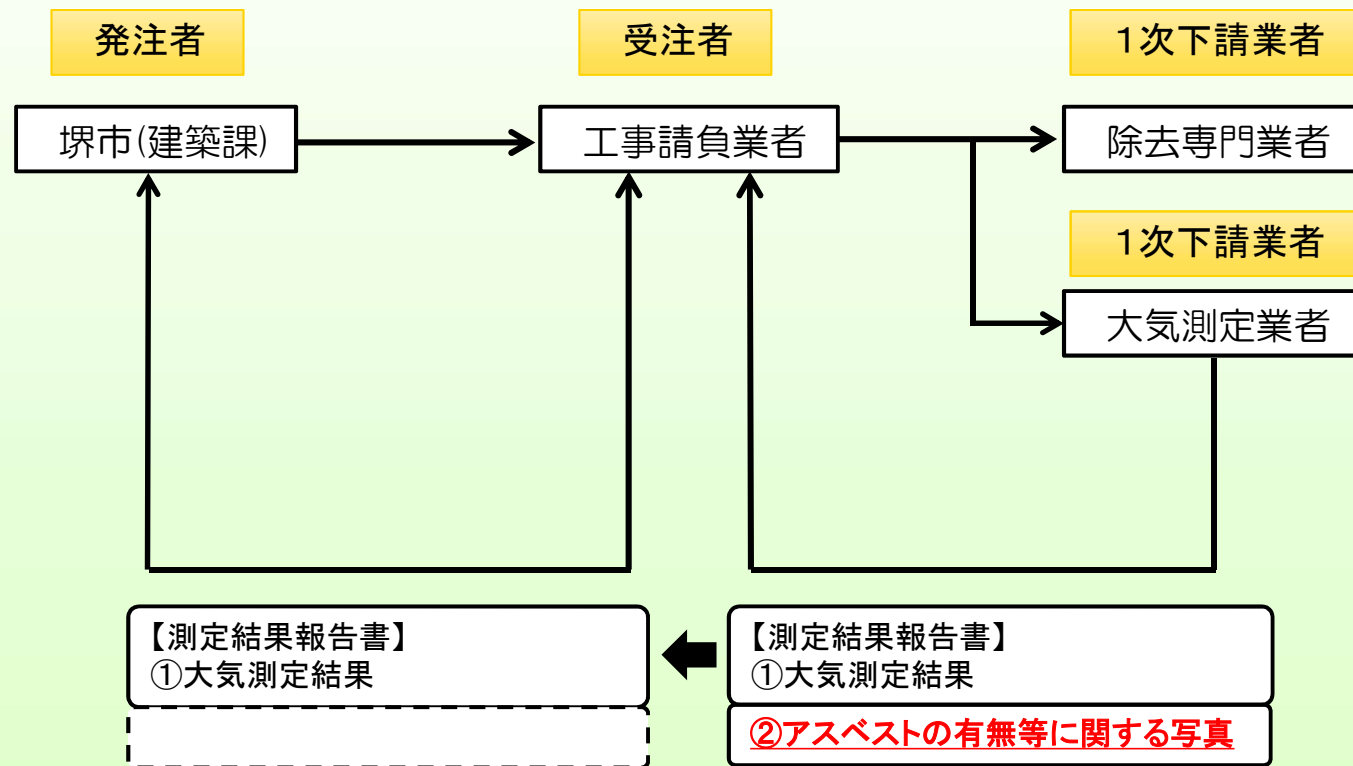
まず、この問題を整理する必要があることから、懇話会の場で相談を行う。

<経緯>

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯

平成29年2月14日	工事請負契約(北部地域整備事務所アスベスト除去外工事)
3月5日	機械室棟内のアスベスト残存状況確認
19日	機械室棟煙突内のアスベスト除去作業
23日・28日	煙突内のアスベスト除去状況の目視確認
4月10日	煙突上部開口部のコンクリート封鎖
4月11日	大気測定業者からアスベスト除去残しの指摘がある。本市及び工事請負業者は除去残しの確認は出来なかった。
4月12日	アスベスト専門業者は昨日の指摘の確認を行うが、除去残しの確認は出来なかったため、煙突内を清掃、飛散防止剤の再散布を行う。
5月中旬	工事請負業者から測定結果報告書が提出され、煙突内にアスベストが残存する写真(4月15日)を含め、アスベストの有無等に関する写真が記載されていたが、大気測定の結果報告書として整理するよう指示する。
12月19日	市民より、公文書公開請求を受ける(大気測定業者の測定結果報告書の写しの請求)。
12月27日	公文書の提供を行う。
平成30年1月上旬	同市民より、その他状況が確認出来る写真について問合せがあり、工事請負業者が所有している旨を伝え、その写真の閲覧希望がある。
1月19日	上記写真の提示を行い、郵送にて提供を行う。
2月15日	意見交換会(中皮腫・アスベスト疾患・患者と家族の会等)で上記公文書公開請求の内容について指摘がある。
2月26日	意見交換会2回目

＜アスベスト除去工事の大気測定施工体制＞ (2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯



<アスベスト残存の指摘写真>

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯

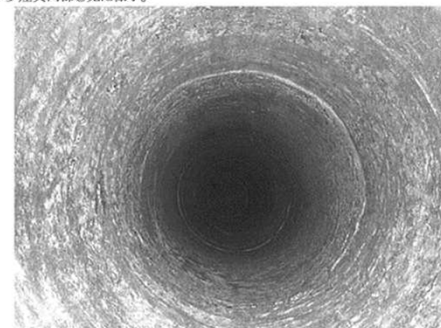
目視確認

4/15 作業後 測定後 1階 煙突掃除口から 煙突内部を見た様子。

目視確認

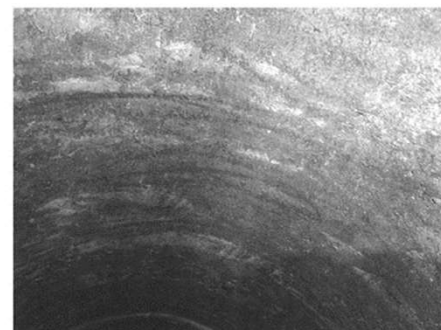
4/15 作業後 測定後 1階煙突掃除口から煙突内部を見た様子

4/12に手の届く範囲を再度除去したと聞いたが、落とし切れていないようだ。
再度除去した後の測定は実施していない



煙突掃除口から 低部を接写

薬液で白くなった除去残しアモサイト(カポスタック)



煙突掃除口から 低部を接写

薬液で白くなった除去残しアモサイト(カポスタック)



※

4/11に煙突内部の確認をしたが、アスベストの取り残しは確認できなかった。

4/12に煙突内を清掃し、飛散防止剤の再散布
薬液が乾いて、塗厚が多いところがより白くなる

<H29.3.22に市が目視確認を行った状況写真>

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が
必要になった経緯



<H29.4.1 2請負業者が目視確認を行った状況写真>

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が
必要になった経緯



<問題点>

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯

- 測定業者が作成し、工事請負業者から5月中旬に提出された測定結果報告書に添付されていた写真

4月15日付け「4月12日に手の届く範囲を再度除去したと聞いたが、落とし切れていないようだ。」

上記内容の煙突内部のアスベスト除去残しの確認ができていない

※4月11日に測定業者から口頭で煙突内にアスベストの除去残しがあると聞き、煙突内部を確認したが、除去残しは確認できなかった。

<建物周囲等大気測定結果一覧>

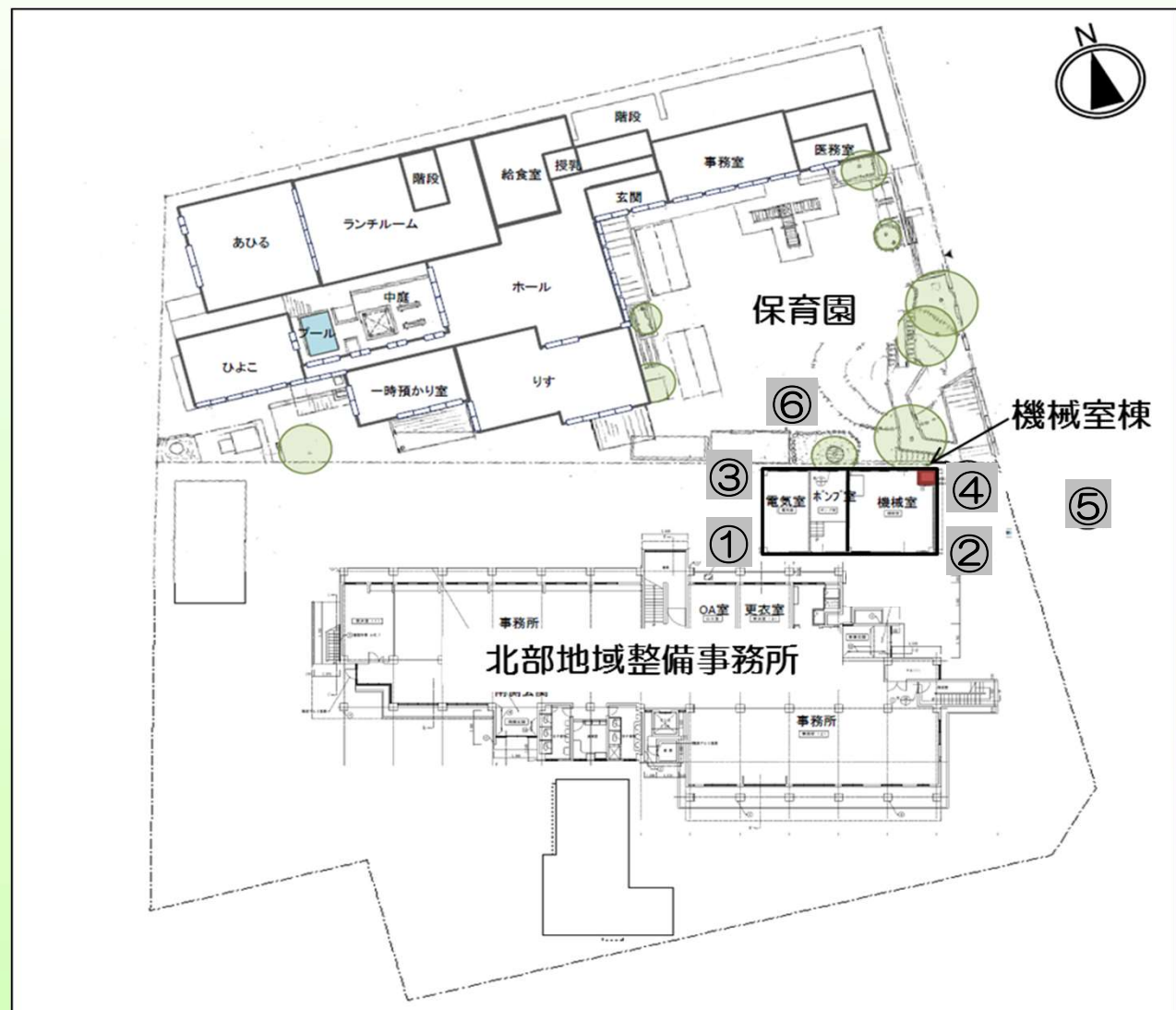
(2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯

- 平成29年4月15日以降の建物周囲等の測定結果は、平成30年3月3日にも改めて測定を行ったが、基準値を下回る結果であった。

												[単位：本/L]	
主な工事内容		養生撤去	屋上足場撤去	廃棄物搬出	作業なし					外壁改修	廃棄物搬出	外壁改修	
日付 測定場所		H29年4月										H29年5月	H30年3月
		15	16(養生解体後)	17(外壁作業前)	18	19	20	21	22	23(外壁作業中)	24(外壁作業中)	24(外壁作業後)	3(現況確認)
		土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	水	土
①機械室棟周囲 南東側		0.056	0.056	0.056						0.11		0.056未満	0.056未満
②機械室棟周囲 南西側		0.056未満	0.056未満	0.056未満						0.056未満		0.056未満	0.056未満
③機械室棟周囲 北東側		0.056	0.056	0.056未満						0.056未満		0.056未満	0.056未満
④機械室棟周囲 北西側		0.056未満	0.056未満	0.056未満						0.056未満		0.056	0.056未満
⑤東側道路		0.11	0.056未満	0.056未満						0.056未満		0.056	
⑥保育園園庭		0.11	0.11	0.11	0.056未満					0.056未満	0.056未満	0.056未満	
※測定値未満・・・物質を分析により定量する際の下限值を示す。（定量下限値）													
※基準値・・・10本/L（大気汚染防止法施行規則 第十六条の二）													
1 本/L（分析の目安：環境省 水・大気環境局 大気対策課 アスベスト対策マニュアル）													

＜建物周囲等大気測定位置図＞

(2)煙突内のアスベスト有無の確認が必要になった経緯



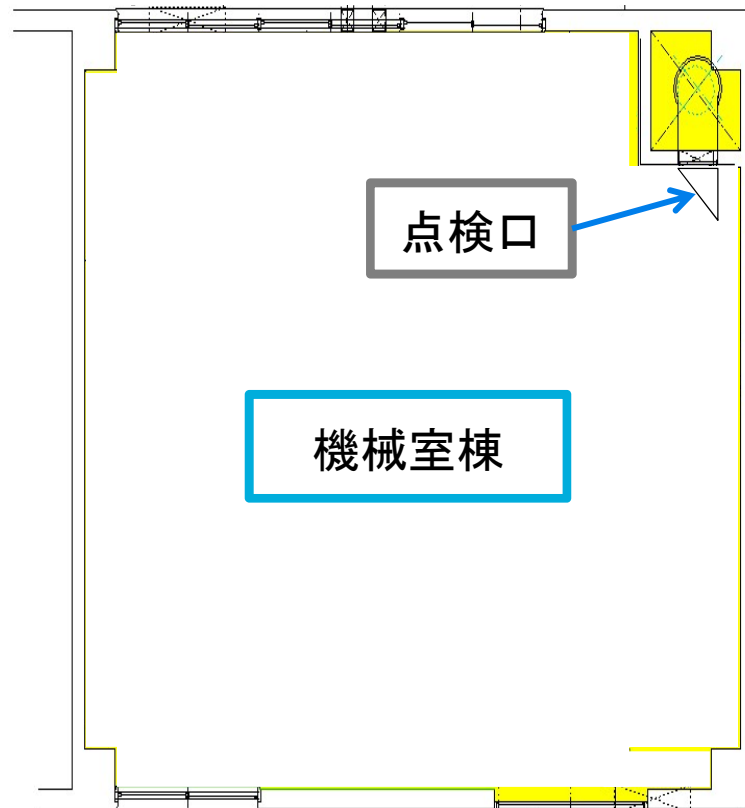
（３）煙突内のアスベスト有無の確認方法（案）

＜確認方法＞

確認方法については、煙突内部を直接確認する必要があり、懇話会の構成員等の意見から、施工状況がわかる専門家に相談する必要性があることから、（一社）建築物石綿含有建材調査者協会に相談し、現在調整を行っています。

<機械室棟内の現状>

(3)煙突内のアスベスト有無の確認方法(案)



機械室棟内の平面図



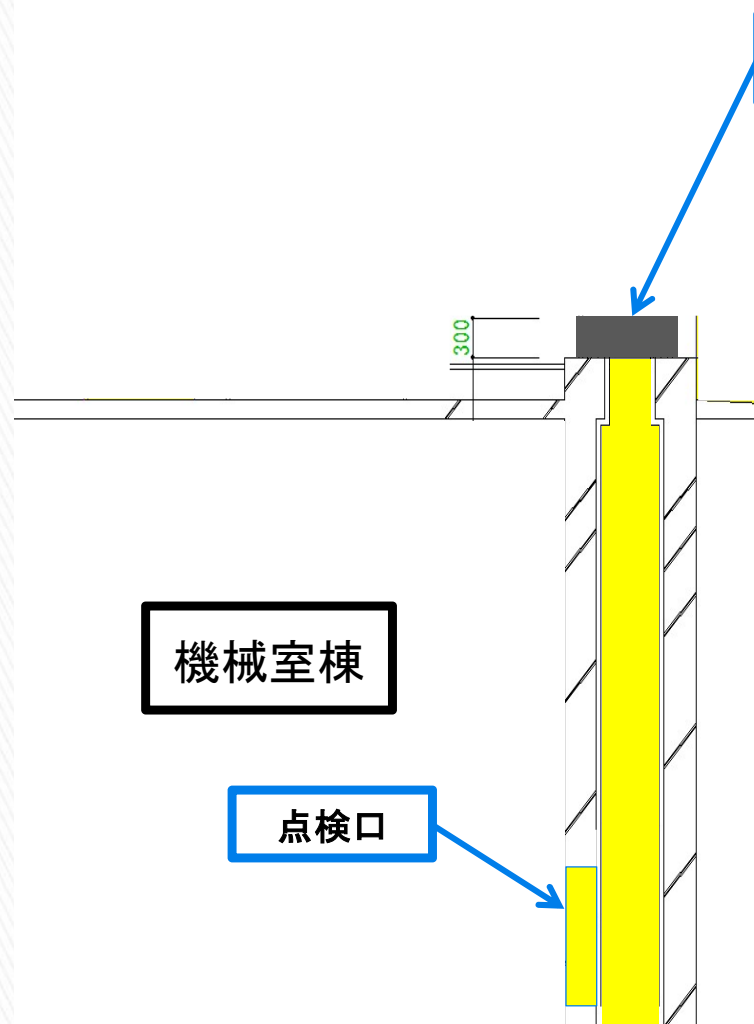
室内煙突上部開口部封鎖状況



室内煙突下部開口部封鎖状況

<屋外煙突上部の現状>

(3)煙突内のアスベスト有無の確認方法(案)



屋外煙突上部開口部封鎖状況

機械室棟内の断面図