

第2回 堺市立小学校アスベスト含有建築物における健康リスクの検証に関する懇話会

日時:令和4年1月31日(月)

午前10時30分から

場所:堺市三国ヶ丘庁舎 5 階 会議室

次第

1. 第1回懇話会の議事要旨
2. アスベスト繊維数濃度測定について
3. 健康リスクの検証方法について
4. 次回の懇話会について

○資料

- ・懇話会用説明資料 資料1

第2回 堺市立小学校アスベスト含有 建築物における健康リスクの検証に 関する懇話会

令和4年1月31日

○第1回懇話会の議事要旨

＜懇話会委員の主な意見＞

- ・天井ボードに不具合のあった2校だけでなく、4校すべてを検証の対象としてはどうか。
- ・天井裏のアスベスト繊維数濃度を測定し、スタートポイントとしてはどうか。
- ・以前に行った気中濃度測定について、総繊維数濃度だけではなく、アスベスト繊維数濃度を測定すべき。
- ・実際の状態に近い、動的な状態での測定方法を検討してはどうか。 等

＜協議結果＞

- ・健康リスクの検証については、4校すべてを対象とし、測定内容等を含めた検証方法について懇話会で議論していく。

○アスベスト繊維数濃度測定について

- ・第1回懇話会での委員の方々の意見を踏まえ、R3.9月に気中濃度測定した際の試料のフィルターを用いて総繊維数濃度ではなく、アスベスト繊維数濃度測定を実施。また、4校の3階天井裏のアスベスト繊維数濃度も測定を実施。

・測定方法について

- ・前回（R3.9.17～20）気中濃度測定を実施した4校22か所のフィルターを用いて、走査電子顕微鏡でアスベスト6種類の繊維数濃度の測定を行う。
- ・4校の3階天井裏（各校1か所）のアスベスト繊維数濃度を以下の方法で測定する。
「アスベストモニタリングマニュアル（第4.1版）」（環境省 平成29年7月）により、試料を捕集し、アスベスト繊維数濃度を測定。走査電子顕微鏡でアスベスト6種類の繊維数濃度の測定を行う。

直径47mmのメンブランフィルターを使用

吸引流量 毎分10L

捕集時間 4時間（吸引空気量 2400L）

捕集回数 各所 1回（4か所）

※ただし、日置荘小、八田荘小については、天井点検口を開けた状態と閉めた状態を測定。

※前回（R3.9.17～20）の気中濃度測定も、フィルター、吸引流量、捕集時間は同条件で測定。

・測定場所（日置荘小学校）

クラブ倉庫	資料室	倉庫	便所
廊下			
集会室	堺っ子クラブ	堺っ子クラブ	

 : 屋外

 : 今回測定場所（天井裏）

 : 前回測定場所（室内・屋外）

・測定場所（登美丘西小学校）

倉庫	図工室	郷土資料室	生活室	便所
閉廊下				
多目的室	図書室			

 : 屋外

 : 今回測定場所（天井裏）

 : 前回測定場所（室内・屋外）

・測定場所（八田荘小学校）

倉庫	倉庫	倉庫	倉庫	便所
廊下				開閉
集会室	集会室			

○: 屋外

✕: 今回測定場所（天井裏）

○: 前回測定場所（室内・屋外）

・測定場所（福泉小学校）

家庭科室	準備室	理科室	準備室		
閉		廊下			
PTA 会議室	多目的室	準備室	閉 音楽室	便所	

○: 屋外

✕: 今回測定場所（天井裏）

○: 前回測定場所（室内・屋外）

・天井裏アスベスト繊維数濃度測定
(日置荘小学校)



測定器設置立ち会い状況
(小坂委員立ち会い)



点検口養生状況

・天井裏アスベスト繊維数濃度測定
(日置荘小学校)



測定器設置状況 (点検口 閉)



測定器設置状況 (点検口 開)

・天井裏アスベスト繊維数濃度測定
(登美丘西小学校)



点検口養生状況



測定器設置状況 (点検口 閉)

・天井裏アスベスト繊維数濃度測定
(八田荘小学校)



測定器設置立ち会い状況
(小坂委員立ち会い)



測定器設置状況
(点検口 閉)



測定器設置状況
(点検口 開)

・天井裏アスベスト繊維数濃度測定 (福泉小学校)



測定器設置立ち会い状況
(小坂委員立ち会い)



測定器設置状況
(点検口 閉)

・測定結果 (日置荘小学校)

・前回測定場所のアスベスト繊維数濃度

[単位: 本/L]

日置荘小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	気中濃度測定日
廊下 (点検口閉)	<0.11	R3.9.17
堺っ子クラブ①	<0.11	R3.9.17
堺っ子クラブ②	<0.11	R3.9.17
集会室	<0.11	R3.9.17
クラブ倉庫	<0.11	R3.9.17
廊下 (点検口開)	<0.11	R3.9.18
廊下 (点検口閉)	<0.11	R3.9.20
屋外	<0.11	R3.9.17

・天井裏のアスベスト繊維数濃度

[単位: 本/L]

日置荘小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	測定日
廊下天井裏 (点検口 閉)	<0.11	R4.1.20
廊下天井裏 (点検口 開)	<0.11	R4.1.21

※アスベスト6種類とも、すべて繊維数濃度は0.11本/L未満。

※0.11本/L未満は、アスベスト繊維数濃度が検出できる下限値に満たない数値。

・測定場所（日置荘小学校）

クラブ倉庫 (<0.11)	資料室	倉庫	便所
閉 (<0.11) 開 (<0.11)	廊下	閉 (<0.11) 開 (<0.11) 閉 (<0.11)	
集会室 (<0.11)	堺っ子 クラブ (<0.11)	堺っ子 クラブ (<0.11)	

○：屋外
(<0.11)

✕：今回測定場所（天井裏）

○：前回測定場所（室内・屋外）

・測定結果（登美丘西小学校）

・前回測定場所のアスベスト繊維数濃度

[単位：本/L]

登美丘西小学校		
測定場所	アスベスト繊維数 濃度	気中濃度 測定日
廊下	<0.11	R3.9.17
図書室	<0.11	R3.9.17
多目的室	<0.11	R3.9.17
図工室	<0.11	R3.9.17
屋外	<0.11	R3.9.17

・天井裏のアスベスト繊維数濃度

[単位：本/L]

登美丘西小学校		
測定場所	アスベスト繊維数 濃度	測定日
廊下天井裏 (点検口 閉)	<0.11	R4.1.21

※アスベスト6種類とも、すべて繊維数濃度は0.11本/L未満。

※0.11本/L未満は、アスベスト繊維数濃度が検出できる下限値に満たない数値。

・測定場所（登美丘西小学校）

倉庫	図工室 (<0.11)	郷土資料室	生活室	便所
閉 (<0.11)				
廊下 (<0.11)				
多目的室 (<0.11)		図書室 (<0.11)		

○：屋外
(<0.11)

✕：今回測定場所（天井裏）

○：前回測定場所（室内・屋外）

・測定結果（八田荘小学校）

・前回測定場所のアスベスト繊維数濃度

[単位：本/L]

八田荘小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	気中濃度測定日
廊下	<0.11	R3.9.17
集会室	<0.11	R3.9.17

・天井裏のアスベスト繊維数濃度

[単位：本/L]

八田荘小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	測定日
廊下天井裏 (点検口 閉)	<0.11	R4.1.20
廊下天井裏 (点検口 開)	<0.11	R4.1.21

※アスベスト6種類とも、すべて繊維数濃度は0.11本/L未満。

※0.11本/L未満は、アスベスト繊維数濃度が検出できる下限値に満たない数値。

・測定場所（八田荘小学校）

倉庫	倉庫	倉庫	倉庫	便所
廊下 (＜0.11)				閉 (＜0.11) 開 (＜0.11)
集会室	集会室 (＜0.11)			

 : 屋外 (＜0.11)

 : 今回測定場所（天井裏）

 : 前回測定場所（室内・屋外）

・測定結果（福泉小学校）

・ 前回測定場所のアスベスト繊維数濃度

[単位：本／L]

福泉小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	気中濃度測定日
廊下	<0.11	R3.9.17
理科室	<0.11	R3.9.17
音楽室	<0.11	R3.9.17
家庭科室	<0.11	R3.9.17
多目的室	<0.11	R3.9.17
屋外	<0.11	R3.9.17

・ 天井裏のアスベスト繊維数濃度

[単位：本／L]

福泉小学校		
測定場所	アスベスト繊維数濃度	測定日
廊下天井裏 (点検口 閉)	<0.11	R4.1.20

※アスベスト6種類とも、すべて繊維数濃度は0.11本／L未満。

※0.11本／L未満は、アスベスト繊維数濃度が検出できる下限値に満たない数値。

・測定場所（福泉小学校）

家庭科室 (<0.11)	準備室	理科室 (<0.11)	準備室		
閉  廊下  (<0.11)					
PTA 会議室	多目的室 (<0.11)	準備室	音楽室 (<0.11)	便所	

 : 屋外
(<0.11)

 : 今回測定場所（天井裏）

 : 前回測定場所（室内・屋外）