

第1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3年12月24日(金)

午後2時から

場所:堺市総合福祉会館 5階 大研修室

次第

1. 懇話会委員の紹介
2. 座長の選出
3. 本事案について
4. 健康リスクの検証について
5. 検証方法について
6. 次回の懇話会について

○資料

- ・堺市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開催要綱 資料1
- ・堺市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委員名簿 資料2
- ・懇話会用説明資料 資料3

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
懇話会開催要綱

令和 3 年 1 1 月 1 日制定

1 目 的

堺市立小学校のアスベスト含有建築物におけるアスベストばく露の可能性及び健康リスクに関する検証を行うに当たり、有識者等から広く意見を聴取するため、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（以下「懇話会」という。）を開催する。

2 意見を聴取する事項

- (1) 堺市立小学校のアスベスト含有建築物におけるアスベストばく露の可能性に関する事項
- (2) 前号に伴う健康リスクに関する事項

3 構 成

懇話会は、次に掲げる者のうち、教育長が依頼する 5 人以内の者（以下「構成員」という。）をもって構成する。

- (1) 学識経験を有する者
- (2) アスベストに関する専門的知見を有する者
- (3) 前 2 号に掲げる者のほか、教育長が適当と認める者

4 座 長

- (1) 懇話会に座長を置き、構成員の互選により定める。
- (2) 懇話会の会議（以下単に「会議」という。）は、座長が進行する。
- (3) 座長に事故があるとき、又は座長が欠けたときは、あらかじめ座長の指名する構成員がその職務を行う。

5 関係者の出席

教育長は、必要があると認めるときは、懇話会に関係のある者の出席を求め、その意見若しくは説明を聴き、又は資料の提出を求めることができる。

6 会議の公開

- (1) 会議は、公開するものとする。
- (2) 会議を公開する場合における傍聴について必要な事項は、堺市懇話会の傍聴に関する要綱（令和 2 年制定）の規定を準用する。

7 会議録

教育長は、次に掲げる事項を記録した会議録を作成しなければならない。

- (1) 会議の日時及び場所
- (2) 会議に出席した構成員の氏名
- (3) 会議の内容
- (4) 前 3 号に掲げるもののほか、教育長が必要と認める事項

8 開催期間

令和 3 年 1 1 月 1 日から令和 4 年 3 月 3 1 日までの間とする。

9 庶 務

懇話会の庶務は、学校施設課において行う。

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 委員名簿

(50音順 敬称略)

氏 名	所属・役職等
あずま けんいち 東 賢一	近畿大学医学部 准教授
いとう たいじ 伊藤 泰司	大阪アスベスト対策センター 幹事
きの しげお 木野 茂生	耳原総合病院 病理診断科部長
こさか ひろし 小坂 浩	石綿問題総合対策研究会 運営委員
こんどう あきら 近藤 明	大阪大学大学院工学研究科 教授

第1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3年12月24日

2

・ 懇話会の目的

- 堺市立小学校のアスベスト含有建築物におけるアスベストばく露の可能性及び健康リスクに関する検証を行うに当たり、有識者等から広く意見を聴取するため、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（以下「懇話会」という。）を開催する。

3

・ 懇話会委員名簿

- 東 賢一 近畿大学医学部 准教授
 - 伊藤 泰司 大阪アスベスト対策センター 幹事
 - 木野 茂生 耳原総合病院 病理診断科部長
 - 小坂 浩 石綿問題総合対策研究会 運営委員
 - 近藤 明 大阪大学大学院工学研究科 教授
- (50音順 敬称略)

・ 座長の選出

4

・ 日置荘小学校

住所：堺市東区日置荘西町2丁46番1



学校配置図

5

・登美丘西小学校

住所：堺市東区大美野135番地



学校配置図

6

・八田荘小学校

住所：堺市中区八田寺町231番地

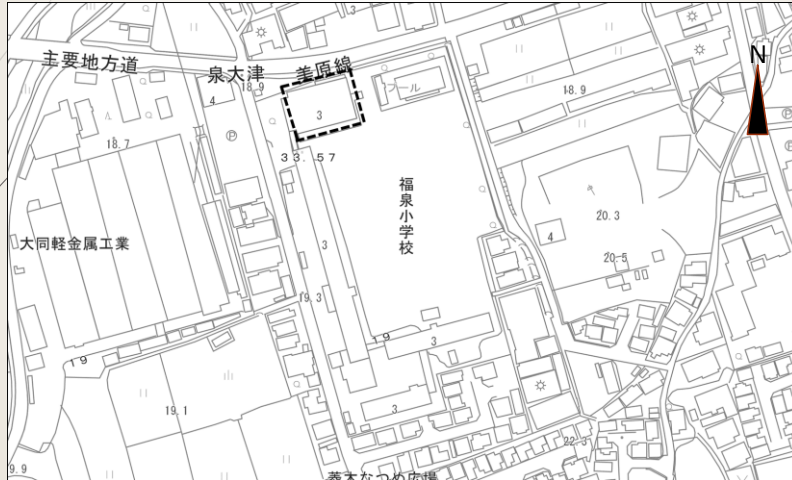


学校配置図

7

・ 福泉小学校

住所：堺市西区菱木2丁2186番地1



学校配置図

8

・ 3階に教室を配する体育館



9

・ 本事案の経過

- R3.3.15 中学校特別教室の空調整備工事の際、日置荘中学校体育館の4階教室天井裏の鉄骨に吹付けロックウールが施されていることが判明。
- R3.3.17 吹付けロックウールのアスベスト含有調査を実施。
(調査の結果 含有無し)
- R3.5.13 小中学校135校のうち、同様の形態の体育館がほかに7校あり、吹付けロックウールのアスベスト含有調査を実施。
- R3.7.1 アスベスト含有調査の速報結果により、7校中4校の吹付けロックウールにアスベストの含有が判明。(確報値も同数値)

・ 日置荘小学校 (S52.3建築)	クリソタイル	4.2%
・ 登美丘西小学校 (S53.10建築)	クリソタイル	4.0%
・ 八田荘小学校 (S54.3建築)	クリソタイル	3.4%
・ 福泉小学校 (S52.8建築)	クリソタイル	4.3%

10

- R3.7.6 日置荘小学校の現地確認。天井ボードで覆われており、アスベストは露出していない状態。
吹付けロックウールには経年劣化以外の損傷劣化は見られなかった。
ただし、天井点検口の蓋が1ヶ所なかった(少なくともH27年から)ため、7月9日に天井点検口の蓋の設置を行った。
- R3.7.12 登美丘西小学校の現地確認。
天井ボードで覆われており、アスベストは露出していない状態。
吹付けロックウールには経年劣化以外の損傷、劣化は見られなかった。



11

- R3.7.12 八田荘小学校の現地確認。
天井ボードで覆われており、アスベストは露出していない状態。吹付けロックウールには経年劣化以外の損傷、劣化は見られなかった。ただし、天井ボードの一部に剥がれがあった（少なくともH28年から）ため、7月16日に補修を行った。



- R3.7.12 福泉小学校の現地確認。
天井ボードで覆われており、アスベストは露出していない状態。
吹付けロックウールには経年劣化以外の損傷、劣化は見られなかった。

12

- R3.7.16 アスベスト対策記録表を作成し、維持・管理を継続。
今後、定期的に点検を実施し、適切に維持・管理していく。
- R3.9.17 9月17日から小学校4校の当該フロアを使用中止するとともに室内と屋外の気中濃度測定を行う。
- R3.9.18 建築物石綿含有建材調査者2名による小学校4校の当該フロアのアスベスト含有建材（吹付けロックウール）の状態を再確認し、「やや劣化※」という所見。
※全体の状態は良いが、経年的な劣化が見られる。
- R3.9.24 堺市アスベスト対策本部会議に今後の対応策と健康リスクに関することに対応するため、市立小学校におけるアスベスト含有建築物対策チームを設置。
- R3.12.24 第1回 懇話会開催。

13

・ 4 校の気中濃度測定結果 (総繊維数濃度※ 1)

○測定結果は、いずれの小学校においても、廊下などの室内や体育館の屋外ともに、
総繊維数濃度が1本/L以下になっています。

【確報値-令和3年9月24日】

単位: 本/L

日置荘小学校			登美丘西小学校			八田荘小学校			福泉小学校		
測定地点	測定値	測定日	測定地点	測定値	測定日	測定地点	測定値	測定日	測定地点	測定値	測定日
廊下 (点検口閉)	0.73	9/17	廊下	0.17	9/17	廊下	0.17	9/17	廊下	0.34	9/17
堺っ子くらぶ①	0.11	9/17	図書室	0.85	9/17	集会室	0.056	9/17	理科室	0.56	9/17
堺っ子くらぶ②	0.056	9/17	多目的室	0.39	9/17				音楽室	0.39	9/17
集会室	0.28	9/17	図工室	0.22	9/17				家庭科室	0.34	9/17
クラブ倉庫	0.11	9/17							多目的室	0.17	9/17
廊下 (点検口開)	0.34	9/18									
廊下 (点検口閉)	0.28	9/20									
屋外	0.28	9/17	屋外	0.22	9/17	屋外	0.39	9/17	屋外	0.28	9/17

※ 1 総繊維数濃度: アスベストモニタリングマニュアル (環境省) により、次の条件に当てはまるすべての繊維状物質の濃度【長さ: 5μm以上 幅: 0.2μm以上0.3μm未満 長さとの比=3: 1以上】

14

・ 日置荘小学校

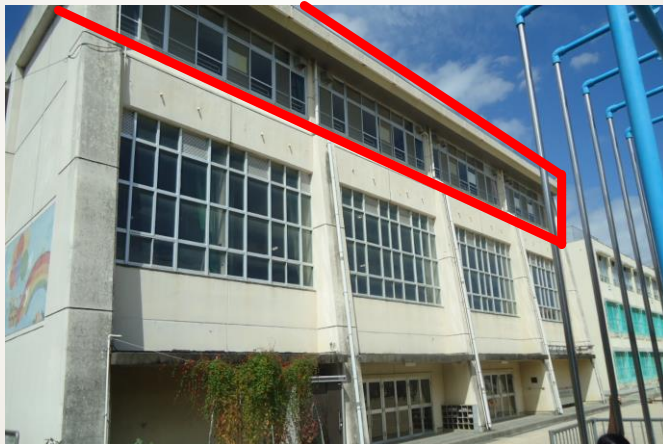
住所: 堺市東区日置荘西町 2 丁 4 6 番 1



学校配置図

15

・ 日置荘小学校

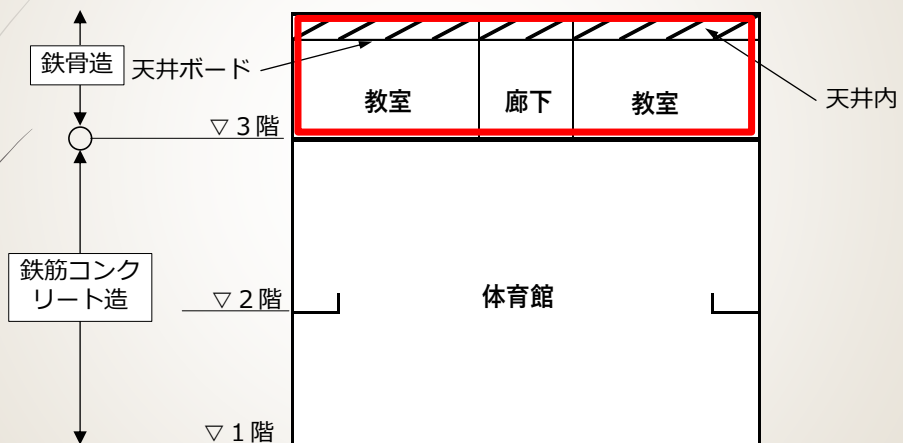


体育館外観

廊下

16

・ 体育館断面図（4校共）



17

・ 日置荘小学校

クラブ倉庫 (0.11本/L)	資料室 (0.28本/L)	倉庫	便所
点検口蓋なし (0.73本/L (点検口閉)) ☒ (0.34本/L (点検口開)) ☒ (0.28本/L (点検口閉))			廊下
集会室 (0.28本/L)	堺っ子 クラブ (0.056本/L)	堺っ子 クラブ (0.11本/L)	
屋外 (0.056本/L)	3階部分の使用状況		


 : 鉄骨部分

18

・ 日置荘小学校



3階の状況

19

・ 日置荘小学校



天井点検口 補修前



天井点検口 補修後

3階の状況

20

・ 日置荘小学校



天井内の状況

21

・日置荘小学校



天井内の状況

22

・日置荘小学校



天井内の状況

23

・日置荘小学校



天井内の状況

24

・登美丘西小学校

住所：堺市東区大美野135番地



学校配置図

25

・登美丘西小学校



体育館外観

26

・登美丘西小学校

倉庫	図工室 (0.22本/L)	郷土資料室	生活室	便所
廊下 (0.17本/L)				
多目的室 (0.39本/L)	図書室 (0.85本/L)			

屋外
(0.22本/L)

3階部分の使用状況



: 鉄骨部分



27

・ 登美丘西小学校



3階の状況

28

・ 登美丘西小学校



3階の状況

29

・登美丘西小学校



天井内の状況

30

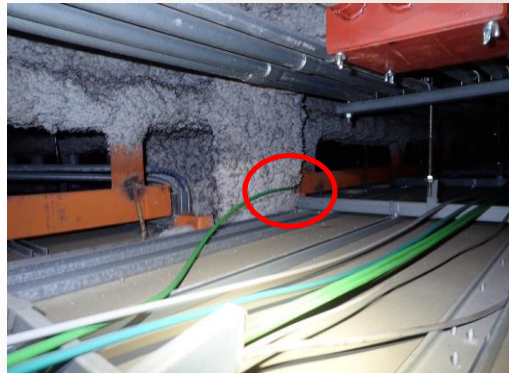
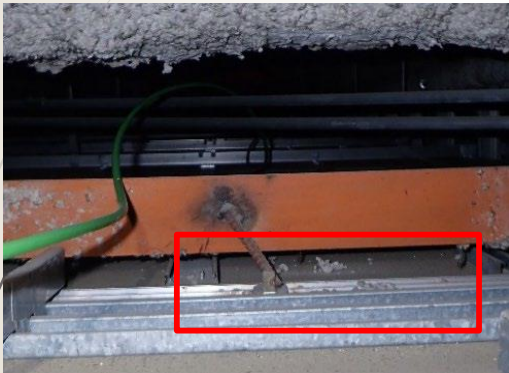
・登美丘西小学校



天井内の状況

31

・登美丘西小学校



天井内の状況

32

・八田荘小学校

住所：堺市中区八田寺町2 3 1 番地



学校配置図

33

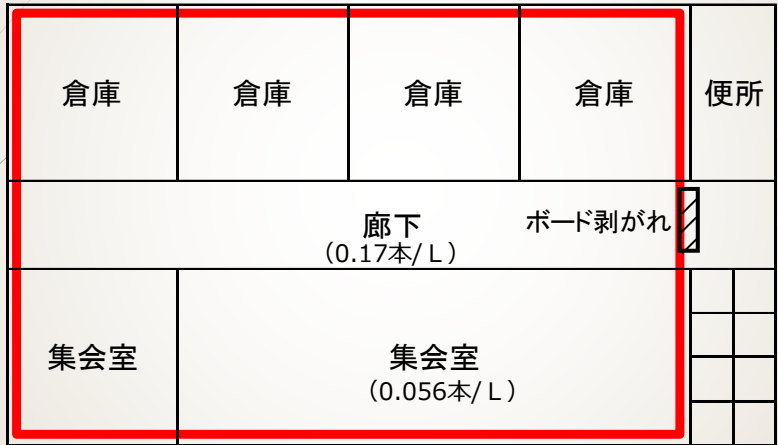
・ 八田荘小学校



体育館外観

34

・ 八田荘小学校



屋外
(0.39本/L)

3階部分の使用状況

：鉄骨部分

35

・ 八田荘小学校



3階の状況

36

・ 八田荘小学校



天井ボード補修前



天井ボード補修後

3階の状況

37

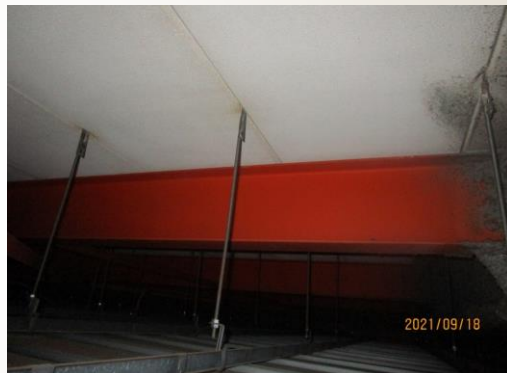
・ 八田荘小学校



天井内の状況

38

・ 八田荘小学校



天井内の状況

39

・ 八田荘小学校

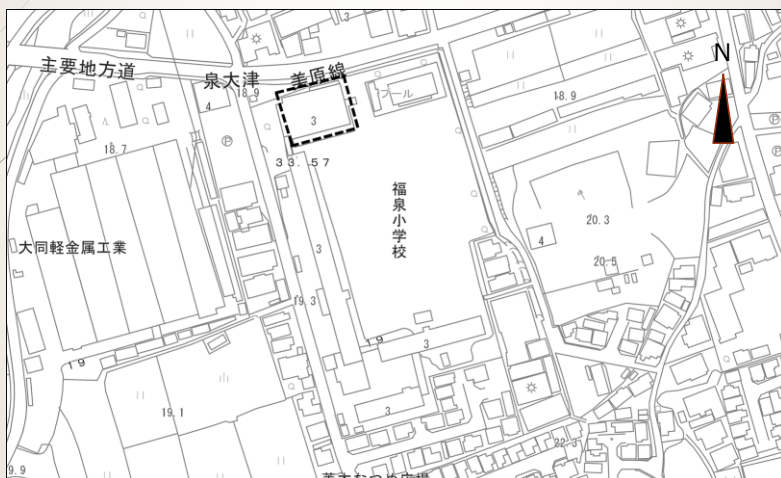


天井内の状況

40

・ 福泉小学校

住所：堺市西区菱木2丁2186番地1



学校配置図

41

・ 福泉小学校



体育館外観

42

・ 福泉小学校

家庭科室 (0.34本/L)		準備室	理科室 (0.56本/L)	準備室		
廊下 (0.34本/L)						
PTA 会議室	多目的室 (0.17本/L)	準備室	音楽室 (0.39本/L)		便所	

屋外
(0.28本/L)

3階部分の使用状況



: 鉄骨部分



43

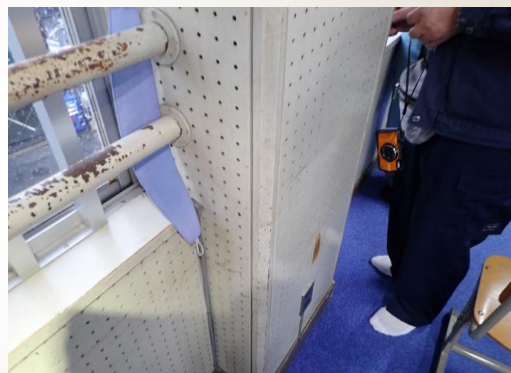
・ 福泉小学校



3 階の状況

44

・ 福泉小学校



3 階の状況

45

・ 福泉小学校



天井内の状況

46

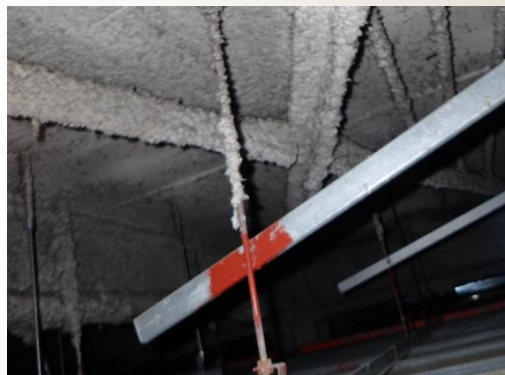
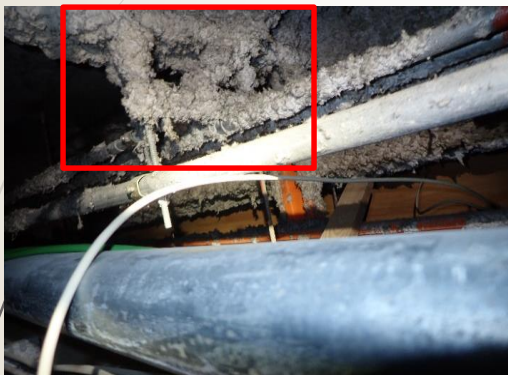
・ 福泉小学校



天井内の状況

47

・ 福泉小学校



天井内の状況

48

・ 福泉小学校



天井内の状況