

令和3年度 第9回加古川市石綿関連疾患リスク推定部会 次第

日時：令和4年1月18日（火）14:00～

場所：国際交流センター 201号室

1. 開 会

2. 部会員出席状況報告

3. 配布資料確認

資料1 R2年第1回ヒアリング議事録

資料2 R2年第2回ヒアリング議事録

4. 議 題

議題1 中間報告書進捗報告について

- ・1章「事案の経緯、委員会・部会の開催状況（仮題）」
- ・2章「リスク推定を進めるためのフローの検討（仮題）」
- ・3章「アスベストを含む下地調整材の概要（仮題）」 検討中
- ・4章「アスベスト含有量の推定」
- ・5章「疑似漏洩実験による屋内漏洩状況の推定（仮題）」 検討中
- ・6章「周辺地域の濃度推定に向けた作業経過（仮題）」

議題2 R2年に行ったヒアリング議事録の公開について

5. その他

6. 閉 会

別府中学校給食配膳室整備工事に係る外壁吹付材の
下地調整材（アスベスト）について 関係者打合せ

打合せ日：R2年9月23日

1. 関係者一覧

中皮腫・じん肺・アスベストセンター	■名取所長	
建築物石綿含有建材調査者協会	■亀元事務局長	
別府中学校	■教職員 j	■教職員 k
B 社（工事元請業者）	■ c 氏	■ d 氏
A 社（設計事務所）	■ a 氏	■ b 氏
加古川市役所 建設部	■東保部長	■中務次長
建設部 営繕課	■梶谷参事兼課長	■乾係長
	■玉置（工事担当）	■森田

2. あいさつ・関係者紹介

教職員 j 教職員 j です。どうぞよろしくお願ひいたします。

乾（市） 皆様おそろいですので、早速ですが、別府中の関係者の打合せということで、始めさせていただきます。

乾（市） 名刺交換はされているようですが、関係者の紹介をさせていただきます。まず、中皮腫・じん肺・アスベストセンターの名取医師です。

名取 文京区のアスベスト飛散事故から、藤沢市ですとか、佐渡市の飛散事故の委員をさせていただきました名取です。飛散事故を起こした自治体の調査に携わってまいりました。15年以上携わっております。

乾（市） 建築物石綿含有建材調査者協会事務局長の亀元氏です。

（加古川市役所の東保部長、中務次長、梶谷参事は退席）

3. 現地確認

乾（市） （資料の説明）資料で着色している部屋が、空調が入っている部屋です。

亀元 空調の空気の取入れ口はどこですか。セパレートですか、集中ですか。

乾（市） 集中です。玄関の横に室外機があります。棟毎に1台のような感じです。

（外部へ移動）

工事場所周辺にて

- 名取 エアコン（室外機）はいつ付けられましたか。
- 乾（市） 昨年です。今年から初めて稼働しています。それまでに、職員室や会議室は個別でエアコンが付けられています。
- 名取 この囲いはいつできたものですか。
- 乾（市） 今回工事用の仮囲いです。7月中旬から設置されていました。
- 亀元 準備工事の頃から、工事の最後まで設置ということですね。
- 乾（市） そうです。
- 亀元 今日は風が強いですかね。
- 玉置（市） 強い（？）
- 亀元 仮囲いの中を見せてください。
- 乾（市） （仮囲いの）中に入れますか。

（仮囲いの鍵を開けたり、色々と作業を行う。）

建物際に置いてあった土についての質問

- 乾（市） 建物際に矢板というものを、土が崩れないように差し込むのですが、その前に掘った土を避けて置いておいたものです。
- 亀元 矢板はもう入っているのですか？
- 玉置（市） まだ入っていません。

（移動中、音声小さく聞き取り出来ず。）

- 名取 （外壁の）塗装は竣工時のものですか。
- 乾（市） その当時のものです。
- 名取 外壁塗装のし直しはしていないのでしょうか。
- 乾（市） もう少ししたら（改修の）順番がくると思いますが、それで止まっている状態です。
- 名取 1980年代の施工のままですか。
- 教職員 j 別府中学校が35周年なので35年前（1985年）です。
- 乾（市） 建設当時から（外壁は）変化していません。
- 名取 建設当時からの状態ということですね。
- 乾（市） 建設当時からの状態です。
- 名取 1回おこなった上に（あとで吹き付けた）わけではない？
- 乾（市） ないです。
- 亀元 当時、足場はどの位置に設置していましたか。

ここに覆いがあったのでしょうか。

乾（市） おおよそこの辺りですかね、cさん。（現地で場所を指示しながら）
外に防音シートをしていましたよね。

亀元 中は養生をしているわけではなく？

（一同否定せず）

亀元 上は空いていますよね。

乾（市） 上は空いていますね。

亀元 ガラの搬出はどのように行っていましたか。

乾（市） この辺でした。（現地で場所を指示しながら）

名取 この辺にガラを積んで

乾（市） 足場の外ですね。

亀元 足場の図面はありますか。

（コンクリート）ガラは、この辺に落とされていたのですか。

乾（市） どういうような落とし方をされていたのか（説明して頂けますか）

B社c氏 足場の中に一回落として・・・

乾（市） 中に一回落としてということですか。

B社d氏 ガラは足場の中に一旦落として、下に溜まった物をそこから運び出しました。

名取 3階のガラも中に落として・・・

（複数の人が発言し、聞き取りづらい小さい音）

名取 階上から1階に落とす場所を作られている。（解体）現場も見ますが、3階のものも直にここに落としたんですか。

B社d氏 3階は3階でガラを受けるステージはあり、そこから地面に落とす。仮囲い内で袋とかウケで小分けして、こちらに降ろして、ここでそれをユンボで土ごと集積しました。

名取 ああ、そういう感じなのですね。足場の所に一旦集めて下に落とす。

亀元 トラックに積む時は、コンクリートのガラは袋詰めされないのですか。

B社c氏 ユンボで掻き出して、直接トラックに（載せます）。

亀元 ユンボで掻き出してトラックに載せて・・・受けがあったにしても、上からどさっと落として・・・

（コンクリートの）山はどの辺にありましたか。

B社c氏 ここですね。

亀元 名取先生、ここに鋼矢板を埋め込もうとされています。鋼矢板を打ち込むた

めの地盤攪拌作業の際（部会員注：8月21日、22日と後に判明）は地面に小さいガラ等は残っていたのではと思います。

ここで（石綿の入ったコンクリートガラが）地盤攪拌で混ぜ込まれてしまっている可能性があります。

今、私たちが調べなければいけないのは、どの作業の時に一番アスベストが飛散したかということです。バルコニー等の（石綿含有塗材が塗ってある）コンクリートを破砕機で割ったり、グラインダーでカットしたりする作業もあるし、そしてここにドサッとガラを落とした作業もあるし、といくつかの飛散した時があるわけです。

21日、22日に穴を掘られたあと、その時にこの状態は、どんな状態でしたでしょうか。

たとえばコンクリートガラの小さいものは、溜まっていたりするのでしょうか。

コンクリートのこういう風な（実際にかけらを拾って見せる）。

ここに溜まっていた（石綿の混じったコンクリート）ガラをトラックにコンボで積み込みしていますよね。（部会員注：8月14日の作業と、後の10月12日ヒアリングで判明）

玉置（市） はい。

亀元 大きなものはトラックに積んだと思いますが、小さいものはどうなっているのですか。

（回答はなし）

亀元 これ（地盤）を工事する時には、養生を外さなければいけない。足場も解体しなければなりません。（部会員注：8月14日に養生を外し、15日に外部足場解体が行われたと、後の10月12日ヒアリングで判明）

亀元 その時に、ここはどの様な状態だったのでしょうか。

玉置（市） 写真は撮っています。

亀元 時間の入った全写真のデータフォルダーがあると、写真デジタルファイル情報から時系列的に作業がどのように進んでいったかわかるので、それをもらえないでしょうか。

ここが発生エリア（飛散疑い場所）になるので、ここがわかる写真が知りたいのです。

飛散状況の調査というのは、カッター切や、斫り作業だけでなく、（解体作業が終わって）トラックへ積み込んで搬出されるまでの間。そして搬出後も、ここになんというのですかね、粉々になったアスベスト粉塵かもしれない粉がここに落ちていたら、それが知りたいです。現在のこの状況だと混ぜ込まれてしまっているのだから分かりません。ここで何がおきたのか知りたいです。

玉置（市） はい。

亀元 それ（アスベスト粉塵かもしれないもの）がなくなる日までの間、ここ（外部地面コンクリートガラを落した場所）でどのような作業をされてきたのか知りたいのです。

（一同無言）

亀元 今、撮影した日時が分かる状態の写真デジタルファイルはあるのですね。今頂いている写真も、（それ以外の写真も）撮影した日付のある写真は全部、それでわかる生の情報があると助かります。

玉置（市） 写真はありますか。

B社c氏 写真は全部カメラにあるので。

亀元 それは、いいですね。後でくださいね。

B社c氏 はい。

玉置（市） はい。

移動しながら

乾（市） （8月15日以降）オーガー（地面を穿孔する大型重機）で地面を揉んでいたのは？

（回答はなし）

乾（市） 念のため確認ですけど、矢板を打ち込むときは壁から1mくらいのエリアを地盤改良するので、今立たれていたエリアまでです。鋼矢板の時期は？

（回答はなし）

亀元 頂いているこの図面のスケールはだいたいありますか。

乾（市） 大体あってと思います。

亀元 メートル単位（の精度で）？

乾（市） 今、テープがあるので、測定しますか。

名取 どこに誰が滞在したのかという話になるので、距離が必要なのです。

乾（市） PDFなので（微妙にスケールはずれます）。

亀元 配置図が重要なので、配置図の位置関係が合っていれば大丈夫です。後でも良いのでください。

名取 何メートルの距離があって、風がどの向きに何メートルで吹いていたか（後で）確認します。

（以後しばらく発言なし）

亀元 空調の室外機は一か所で集約するものですか。

玉置（市） その通りです。

名取 鋼矢板のための先行掘削を施工した日付はいつでしたか。

玉置（市） 8月21日、22日です。

名取 ここまでくると距離はだいぶ離れますね。

乾（市） はい。

移動しながら

名取 あちらが管理棟で、こちらが教室棟ですか、窓の開閉状況も大きく開けていたり、少しだけだったりいろいろですね。

乾（市） 基本的には（工事が）夏の暑い時期だったので、エアコンをかけていました。ただ、コロナ禍でもあるので、窓を開けての換気も行われていました。

屋内運動場付近にて

名取 運動場？
プールですね？

乾（市） はい。

名取 解体作業時の屋内運動場のドアや窓の開閉状況はわかりますか。

教職員 k 具体的な状況は分からないが、バドミントン部ならカーテンは閉めてドアを開ける使い方をしていますし、それ以外の部活であれば基本的にドアは開けた状態で使用しています。

名取 管理棟の教室はどうですか。窓の開閉状況によってかなりアスベストの拡散状況が変わるため、できる限り詳しく状況を知りたいです。

教職員 k 解体作業をしている最中は作業音がうるさいので、（管理棟の教室の）北面（工事作業側）の窓は閉めていました。南面はコロナ対策で窓を開けていました。

武道場付近にて

名取 武道場のドアや窓の開閉状況はわかりますか。

教職員 k 部活で使う際は窓を開けていた。エアコンもついておらず夏場は熱いため。部活の剣道は毎日していたはずです。

グラウンド・中庭にて

名取 棟と棟との距離感がつかみやすいように引きの写真が欲しいです。そういった写真があれば、保護者等への説明の場で、これくらい離れているんですと説明しやすいですね。

森田（市） 撮影し、後日送付します。

内部 仮設間仕切内にて

- 亀元 この部分は、斫ったのですか。ここに何かあったのですか。
- 乾（市） アルミ建具がありました。カッター切をして外しました。
- 亀元 1階から4階まで、内部での作業は主にアルミサッシの撤去なのですか。
- 乾（市） 今回の場合、そうです。部分的にここまで取ったりしていますけども。
- 亀元 この辺りまで切っているのですか。
- 乾（市） そうですね、本来の建具の幅より広い両脇までの幅で撤去のために切っています。
- 亀元 そうするとこの床に破片や粉じんが、落ちていたり、溜まったりしていたのですね。
- 乾（市） なるほど。
- 亀元 このベニヤは当時のままですか。
- 乾（市） これは（作業の）あとですね。
- 亀元 このベニヤは28日以降（に設置したということ）ですか。
- 玉置（市） （はい、）台風養生として取り付けたものです。
- 乾（市） ベニヤ養生の前はブルーシートだけで、風が中に入ってしまう可能性もあったので。
- 亀元 その辺りからブルーシートがバサバサ風であおられて（アスベスト粉じん）が入ってきてる可能性もあるわけですね。
- 乾（市） なので1階の粉じんを採取して、（分析しました。）
- 亀元 ここの掃除はどのようにされたのですか。
- 乾（市） 最初（8月17日）は普通の掃き掃除です。
- 亀元 箒ではいて、ビニール袋等に入れていった感じですか。
- B社c氏 箒ではいて、塵取りで集めて、土嚢袋に入れました。
- 亀元 解体ガラの搬出も行っていたと思われませんが、仮設間仕切りのドアは開いていましたか。
- 玉置（市）・B社c氏 基本的にドアは閉めていました。
- 亀元 暑かったけど、とにかく埃が（建物に）入らないように？
- B社c氏 はい、そうです。
- 亀元 廊下側は埃を掃除するような作業はありましたか？
- 玉置（市） （3階仮設間仕切りのあたり）終わったあとに、（部会委員注：8月17日午前中）私とcさんとモップ掛けを行いました、1階から4階まで全部。
- 亀元 結構汚れましたか。
- 玉置（市） いえ、そんなに。必死に集めてうっすら見える程度です。
- 名取 上部の養生シートは解体中もありましたか。

乾(市) 足場解体前日(部会委員注:8月14日)養生シートを設置しました(部会委員注:加古川市追記による音源のない記載)。

管理棟廊下にて

名取 仮設間仕切は設置されたときから、このボードの仕様ですか。

玉置(市) そうです。

名取 設置したのはいつですか?

B社c氏 終業式後なので7月31日です。

亀元 (3階仮設間仕切内の床面を触る)

屋上に亀元氏、乾(市)、玉置(市)が上る

(乾追記) 風向風速計の位置と降下ばい塵計(デポジットゲージ)の設置状況、別府観測局の位置を確認した。

(加古川市営繕課追記) 私が上がった時には特にはありませんでした、雨水の観測場の確認と風向風速計の設置状況の確認をしました。

<下記の記録がなく(2021年11月8日確認) 営繕課職員が付記した可能性があるそうです>

名取 8月3日から4日は何をしていましたか

B社c氏 残っていた足場組作業と防音シート貼り等の細かい作業です。

<ここまで>

名取 これはもう、あれですね。今回の整備工事のための設計の図面と考えるとよろしいですか?

B社c氏 はい。

名取 いつから始めると・・・?

4. 工事概要

亀元 あと、工事をされる側では、(アスベストは)入っていないというのはご存じなのですか。

(その後数人が同時に発言)

名取 最初に話す時は、所属とお名前を言ってからご発言ください。

B社d氏 B社のdです。

名取 設計はA社がされて、皆さんの方はそれ（工事）を（された？）

玉置（市） 市が成果物を受け取って、それを基に発注入札を行い、その結果、B社が落札したという流れになります。

名取 ここまでは設計（事務所）がして、工事はここからと、それぞれ別の入札で行われたということですね。

この図面（アスベストの記載がない設計事務所の図面）でもって落札した？
アスベストが入っている建物であるとは知らなかった？

B社d氏 はい（知らなかったです）。

名取 それでちょっと、先に少し工事の概要だけを聞かせてもらいます。

まず皆さんの方で、実際に契約された、受注されたのはいつなのでしょうか。

（B社d氏が契約書鑑のコピーを提出）

名取 工事の資料がありましたので、それを参考に出して頂きながら、お話を聞かせていただいて・・・？（資料を広げる音）

5月21日契約ですね。翌年の3月15日までということで受けた。

実際には、この工事はいつごろから開始しよう、という段取りといえますか、大変ご苦勞様だと思うのですが、工事計画をたてたのはいつ頃ですか。

B社d氏 全体工程を作成し、それに従って動いていったところです。その間は、加古川市さんと、学校と打合せをしながら適宜進めていた。

名取 学校はk先生が（打合せに出られた？）。

B社d氏 そうです。k先生、j先生。定例会議も毎週行っておりまして、それに従って、いつから行いましょうという打ち合わせの上、着手していました。

名取 通常でしたら7月20日頃から工事に入ることが多いと思いますが、今年の学校の終業式はいつですか。

玉置（市）

7月31日です。今年は（コロナもあり）8月1日から16日までが夏休みで、8月17日が2学期の始業日でした。

名取 8月1日から17日までになるべく色々なことをしないといけないと考えたということですか。

B社d氏 そうです。大きく音が出ないように解体を集約した計画でした。

B社c氏 工程表が

名取 工程表でもよいし・・・

簡単で結構ですが、足場はいつごろから設置しましたか？その後の流れを教えてください。（資料をめくる音）

B社c氏 足場を8月1日から設置し始めました。
名取 工事足場組立、8月1日ですね。警備、それから養生、設備、外部足場の作業員がいました。何社くらいをお使いになられましたか。

(加古川市事務局注：校正をB社c氏等に依頼したがやりとりについて思い出すことはできなかった。)

B社c氏 ですね。
名取 7月30日くらいから内部養生をして、足場が8月1日と2日も作業をしていますよね。その前に養生が、7月30日くらいから内部養生を行われた。

7月30日くらいから内部養生、8月1日から外部足場。配管切替等が8月3日と4日。

解体斫りは8月6日と8月7日ですか・・・。

亀元 鋼矢板は一回も入れていませんか。

入れる前の掘削したところで止まった状態ですか。18日くらい？

B社c氏 先行掘削は8月21日・22日にしています。

名取 8月8日土曜日も解体はつり作業ですね。

3日されたのですかね。

資料で（アスベスト飛散に関する）解体関連作業があったとされるのは、8月6日、7日、8日。10日もしていますね。

8月10日と11日もしていますね。12日もされていますね。13日の木曜日もされていますね。

14日金曜日もされていますね。外部足場解体が15日に行われた。そうすると、8月14日、13日、12日、11日、10日。8日、7日。6日。

とすると8月6日から14日。

B社c氏 17日

名取 17日ですか。そうですね。17日が側溝はつり。コンクリートガラ搬出ですね。

亀元 側溝はどこですか。

玉置（市） 側溝は、校舎際の足場があったところで、（15日に）足場をどけないと作業ができないので、その側溝の解体が17日。

名取 この斫り、解体の作業員は工種別累計では、どこに分類していますか？電気、警備、高仮設設備、建具内装、土工

B社c氏 土工です。

名取 土工ですか。土工が最初の6日とか、7日は5名が作業に入っています。8日が3名。10日月曜4名。

11日が3名、12日が2名。13日が2名。14日が2名。17日が3名です。
全部で累計45名。

B社c氏 一般土工も（45名に）入っている。
名取 土工は、斫り工+一般土工。それは何組ですか？
B社c氏 全然違う工事でも、土工とまとめているので。
名取 8月6日以降で、解体とはつり以外は、設備工事、何々警備なので・・・
B社c氏 はい。
名取 これは別の業種ですか。
B社c氏 はい。
名取 電気（設備）は別ですものね。その時の土工は解体・はつり屋さんで良いです
すね。
8月6日から8月の17日に、その間入っている土工はD社（解体業者）だけで
よいですか。
B社c氏 はい。
亀元 （足場）解体後の清掃はいつ行ったのですか？
B社c氏 8月17日です。
亀元 コンクリートガラを排出したあとにも、清掃する感じですか。
B社c氏 掃除も全部終わって、
亀元 ビニール袋にまとめて・・・ビニール袋は別に排出されるのですか？
ガラ排出は、10日と17日と2回あるのですが・・・（部会委員注：聞き取りで
足場に残ったアスベストの掃除は8月14日と考えられます）
そうすると掃除をしたのは、8月16日（部会委員注：日曜日で作業なし）と
17日ですか。
B社c氏 16日は作業なしです。
亀元 モップで掃除したのは（校舎内の仮設間仕切り部分と階段）いつですか。
玉置（市） それは新学期が始まった8月17日の午前中です。
B社c氏 はい。
名取 8月17日から全教室の授業の再開ですか。
玉置（市） そうです。
名取 そこまでに・・・出さないといけないということですね。
亀元 17日中に（廊下と階段の）掃除をされて、外側は？（廊下と階段は17日）午
前中ですか？
玉置（市） はい。
亀元 何人くらいで作業をされたか。
B社c氏 （17日午前中に廊下と階段は）二人です。
玉置（市） （17日午前中に廊下と階段は）二人です。
（部会委員注：加古川市玉置氏と、B社c氏がモップで掃除をされたとのこと）
亀元 内側は？

玉置（市）・B社c氏 内側(廊下の内部間仕切り部分)は別です。

玉置（市） 内側(廊下の内部間仕切り部分)はもっと後で、

亀元 黄色い袋に・・・ビニール袋に入れる作業だと半日くらいはかかります・・・

(だれも話さない沈黙・・・)

名取 まあ(今後)思い出して頂いて・・・この間の気温を見ますと、だいたい30度を超えてこの間、32℃、35℃と気温が高いですね。暑いですね。こちらに熱中症注意と書いてありますが、

搬出車両の入退出記録はありますか。

B社c氏 つけていないですけど、マニフェストで分かります。

名取 建設リサイクル法(廃掃法)のマニフェスト?

B社c氏 市に出しました。コピーを提出しています。

名取 市の方では把握していませんか?

(玉置氏が排出伝票を提出)

亀元 (伝票では8月)10日と17日ですか?

玉置(市) コピーをもらっています。

亀元 できれば、時間帯までわかると助かります。気象状況とか比べられるし・・・。

名取 晴とか、記載していますね。

亀元 風向・風速の時間ごとのデータもあるので・・・。

掃除は上の階から下に行ったのですか。

B社c氏 上から下です。

亀元 (建物内の廊下等の)内側の掃除を終えてから、外の(足場の階段の)掃除をされたのですか?17日の午前中にやり切ったということでしょうか。

B社c氏 (8月7日から、大きなコンクリート)ガラを落とす時に、(足場の外側は)ある程度大まかに掃除しました。順番に。

(部会委員注:足場解体前の8月14日に外側の足場の掃除を丁寧に行ったことが第2回ヒアリングで判明しました)

亀元 そのあとは特に掃除をせず今日の状態ですか。

もう1回掃除されていますか?

B社c氏 もう1回しましたね。

名取 (解体中)何度くらい市の担当者は現場に来ましたか。

8月の、養生をつくられて、その後に解体・はつりが始まって、7月31日位から、8月17日まで

この間、20日弱として・・・、どの位現場にいらしたか?

玉置(市) 7月29日の定例(会議)は来ました。話をして・・・。

名取 定例会議は全業種がきていますか?

玉置(市) 全業種ではありません。

玉置（市） 市役所と工事担当とその下請けで電気業者、機械業者の担当が来ています。

森田（市） その下請けの解体業者などは、来ていません。

名取 主要な業種ですね。

玉置（市） 確実に来たのは8月6日の解体中14時以降に来て、cさんと斫りの作業を見ました。

亀元 開始の時ですね。

玉置（市） 翌日8月7日は定例会議が午後であり、玉置と乾が3階をみました。
3階は、骨（鉄筋）だけになっていました。
6日、7日の作業で3階は終了。
8月3日、4日、5日は学校で三者懇談があったため作業はしていません。
8月6日、7日で3階バルコニーはつり解体、（8月9日日曜作業なし）、

名取 1階は

玉置（市） おそらく1階は、8月8日から10日

乾（市） 10日月曜の朝、午前中に1階庇の解体を行いました。

名取 その時は、1階庇解体の時には市も立ち会われましたか？

玉置（市） 立ち会えていません。

名取 （1階は）終わったなと気づかれたのはいつですか？

玉置（市） 不確定ですが、週明けに見にいったと、8月11日火曜、12日水曜頃にも現地確認をしたはずですが。

名取 そこなくなったと気づかれた。

亀元 これに3階のどこと・・・（図面を開く音 続く）

名取 これは・・・、この時（作業を）したということですよ・・・。
この書類が作業日報の原本になるのですか？市の方から出ていないのですね。

玉置（市） これは出ていないですね。

名取 これは市から頂いたのですね。今見せてもらっている出面表はコピーしてもらえませんか？養生の7月の所から、解体、ガラ搬出の8月17日までが欲しいです。

乾氏が（学校でコピーを取り資料で提出）

亀元 cさん、こちらの作業・安全・指示書・日報はcさんがつくられたのですか？

B社c氏 はい。

亀元 この日報のサッシのはつり撤去は何階のとか分かりますか？上から順番にされたと思いますが、（8月8日）土曜日の13時が最後になっています。
何階かわかりますか。

B社c氏 3階と1階の庇ですか？

玉置（市） cさん、何階のサッシをはつったかという意味です。

B社c氏 何階のサッシを..

B社d氏 上から言うと（8月）10日（月曜）、11日、12日（水曜）で（解体）作業は終わっています。

亀元 6日のカッター切りが入っている。8日（土）にもカッター切りが入っている。

名取 この図面はいつ、どうやって作成したのですか。

名取 いつ頃（この表は）市の方で・・・

玉置（市）これは確か8月末
フォーマットを作成したのは玉置です。
cさんに、（私が）わからない部分は、内容の記入をB社に依頼しました。

名取 お願いした。それで書いてもらったわけですね。

玉置（市）そうです。

亀元 それで何か、何日ごろに（作成した）？

玉置（市）8月に分かってから？

名取 でしょうね。

玉置（市）8月21日か24日に作成したはずです。

名取 8月21日か24日に、これを作らなければということになって・・・、これを作成して、それで依頼して

名取 今この資料は、写真を含めてうまくまとまっているのですが、

名取 これ（この資料を）おまとめになったのは？

B社c氏 これを作ったのは・・・

名取 8月21日以降？（アスベスト含有が）問題になって、25日（前後に）資料をおつくりになって・・・、その後に写真とかあればということ・・・

B社c氏 多分、写真整理は当日が終わってから、作っていますね・・・

亀元 そうするとこの日報の表は写真を見ながら作ったのですか。

B社c氏 そうですね。

名取 写真をみながら、作成された？

亀元 そうしないと、作れない。
写真を見て、これは3階だ、これは何階だと言えますか。わかりますか。その場所だけ、この表に作業階数を追記してもらっていいですか？

B社c氏 はい。

名取 1階とか3階とか書いてある・・・。

亀元 庇とバルコニーは書いてあるけど、サッシの（階数）がわからない。

名取 （8月）6日、7日、8日のサッシ周りのところ

亀元 気にしているのは、生徒に近いサッシの所で、カット・斫り作業や17日の溜まってきたホコリ掃除をいつ行ったのかが分かりますか。

この中に時間帯も入れば、あと掃除をした時間も含めて。

(アスベストが) 発生するタイミングがわかって良いですね。さらに、さっきのマニフェストで重機積み込み作業時間も。マニフェスト票に何時何分と時間まで書きますかね？

B社c氏 計量伝票に時間が書いているので、それから時間が推定できます。

亀元 ここから処分場までの時間も分かるし、積み込みにどの位かかりますか。30分くらいですか。1時間くらい？

B社c氏 そんなにかからないです。

亀元 では30分くらい。マニフェスト票は(8月)11日、12日・・・、17日、19日までですか？

名取 もう一度

亀元 (8月)11日、12日・・・、17日・・・

(17日から2学期が始まり)18日は？

B社c氏 18日は、電気工事の撤去の関係
電気工事で発生したコンクリートガラがありました。

亀元 コンクリートガラの搬出？

名取 そうですね。

亀元 17日は早い時間、遅い時間？(排出は)9時、10時、13時、14時。4回です。
(同じ車ナンバーで)4回です。

乾(市) 17日は恐らくですけども、外部階段や側溝のみの斫りが、含まれている。

亀元 17日？

10日の後半から、側溝がはじまる。

乾(市) そうですね。

亀元 アスベストが入っているのは、サッシ周りや庇とベランダ。

サッシ廻りの(建物廊下・階段側)の掃除を、17日午前中に行っている。

サッシ周りの(アスベスト含有の)コンクリートガラが、ずっとあったのです。

この表の中で、たぶんアスベストが入っていないもの、入っているものを色付けすると良いと思うのです。

清掃するものにも(アスベスト)が舞ったと思います。だから、清掃時間とサッシ周りの階数を教えてもらえると有難いです。

それとあと、お願いした(重機で)掘った時の地面の状況が分かる写真をください。CDにデータでもらい撮影日時が確認できる写真があるとありがたいです。

名取 「何日かちょっとアスベスト建材に、ある程度(吸入)した。そして最終的

な掃除が終わってもまた、一部（アスベストは）堆積している」ものです。
とりあえず目で見える埃がなくなったのはいつか？そのあと本当に（アスベストの埃を）完全に（掃除で）除去できたのはいつか。そういう感じでリスクを設定していきます。

その間、ちょっとかもしれないがアスベストの飛散はあった。そこで何メートルの所に人がいるからとか、恐らくここまでは（今回のアスベストは）飛散しないとか？建物内のすぐ近くに人がいるか？そういう推定値をだします。申し訳ないですが、正確に聞いておかないで・・・計算とか開始してしまうと、（そのあとで実際が）ずれてしまうと（計算も全て）やり直しです。（ヒアリングを基に飛散状況を出していくので）わかる範囲でできる限り教えてほしいですし、学校の先生から学校の状況を聞き取りましょう。どの距離に何人いたか？できれば安全な方には安全ですと伝えるべきだし、懸念が残る方にはその旨を伝えた方が良いと思います。そのためにもですね（元のヒアリングが大事なのです）。

HEPAフィルター付掃除機での清掃のタイミングについて

名取 それはアスベスト含有とされた後ですよ。

B社c氏 9月3日です。

（10月1日、B社c氏から掃除機のコンセントによりその分扉が開いていたと加古川市玉置に報告がありました。）

玉置（市） 仮設間仕切内の水ふきもしました。

亀元 その清掃の時はどれぐらい埃がたちましたか。

名取 その作業は誰が行ったのですか？アスベスト工事として、届け出はしましたか？

玉置（市） 届出はしていません。

名取 作業は誰が行ったのですか。

B社c氏 仮設間仕切内の清掃作業はE社（本工事では清掃を担当）が行いました。9月には行ってからです。

名取 9月3日に、（レベル1・2相当に準じる）アスベスト対策工事をされた。

E社はアスベストの除去工事を、かなりされていますか？除去工事をかなり経験されているから、依頼されたわけではないのですか？

B社d氏 そういうわけではありません。

玉置（市） 市からの依頼で、空気測定では（アスベストは）なかったのですが、アスベストはあるという仮定でしてほしいと（依頼した）。業者に関しては、仮設間仕切りのHEPAフィルター清掃と水拭きをB社に依頼をしました。下請業者はB社が手配しました。

名取 HEPAフィルターだけでなく水拭きもするようにということですね。水拭き

はどんなことをされた？

B社c氏 雑巾で拭きました。水ふきも9月3日に行っています。

名取 その拭いたものの回収は？

B社c氏 雑巾は（プラスチック袋内に）あります。

名取 今お持ちなのですね。

E社は何工にあたりますか。

B社d氏 多能工です。

名取 (E社は)多能工で真空掃除機を持っていましたか。

B社c氏 それは私たちが借りてきて、B社でリースしました。

名取 レンタルで借りてきて作業した・・・。

亀元 9月3日に

玉置(市) 9月3日木曜日です。

亀元 一応とにかく、(建物内廊下の間仕切りを)締め切って掃除かけをされていて、終わったら下の階においていって・・・作業したのですか。

B社c氏 そうです。

名取 養生テープも、本日見た感じ(きちんと)よく貼られている印象でした。(アスベストのある解体並みの養生テープの印象で、コンクリートのみの解体では、もうすこし養生テープの貼りが荒いが多い)8月の初めには、もう少し空いている部分があった(可能性は)あるのでないでしょうか？

できていなかったことや事後に作業したことは正直に話してもらった方が良いです。アスベストがあるとして工事をしたわけではないので、あると思わずに工事をしていたら、廊下の部分の養生は(本日見た)程ではなかったのではないかともしました。

(現在の)良い状態を元にして、話を組み立てしまうと間違える時が多いのです。少しして全ての信用が失われることになる場合もありますので、もう少し、最初アスベストのない工事と思われていた時期、もう少し簡単な対策だった点もなかったのかな、と感じております。

亀元 何時から何時までは覚えています。これは不明です。作業内容表も自信がある部分、無い部分を正直に書いてくれた方が良いです。

名取 自分ではっきりしている点ははっきりさせてください。私は何時に、腹痛の娘を学校に迎えにいったら、この様な工事をしている方にであった、という(保護者の)方がいらしたら、(皆さんの)話と違うとなる場合もあります。曖昧ならあいまいということでお話いただく。アスベストがあった場合のことではなくて、(実際は)少しあいまいな(対策)だった方が、(私が多く見てきた)アスベストがない状態の解体工事の場合の間仕切りになっていたのではあれ

ば、何か納得できるのです。(コンクリートのみの)解体ですと、もう少し雑な養生で、テープ張りも少し緩めが多いと思いました。後に追加でよくした点は、少し落として話していただけたらと思いました。

(8月)17日に2学期の学校が始まるからそこに合わせて頑張って作業をしたということですね。

玉置(市) そうです。

亀元 私が知りたいのは、発じん作業がいつからいつまでされたのか。あと、カッター切、斫り作業、コンクリートガラを落とす作業と掃除、この3つがメインの発生源になると(思います)。またユンボで積み込む作業もあるかもしれない。その作業が何時から何時にやられたのかが知りたいです。その風下で誰がいたのか、

名取 これはのちに学校に聞きましょう。

時間や分単位までは思い出せないかもしれないですな。

亀元 写真デジタル記録があるし、cさんも毎日写真整理されて判明する時間もあると言われていたので、あとでこうだったよなど追えるのではと思います。

名取 もし、CD-ROMで出して頂けるならば、その方が(良い)

亀元 写真は私達も確認して大丈夫だったと、自信を持って言いたいのです。撮影時間の入った写真デジタルファイル確認作業をしておきたいのです。CD-R等の撮影日時が分かる形で提供してほしいのですが。

(20秒ほど発言なしの時間)

亀元 掃除が生徒と近い場所で行われているので埃の立ち具合を知りたいです。今日床を触った感じですが、手につくのです。雑巾で掃除しても、これ(掃除をしているな、いないかが(わかる)。メンディングテープがあるなら(粉塵がつくつかないか)今日調べてみようかと思いました。

(部会委員注：名取委員も各階廊下の床を触り、一定の粉塵の残りを当日感じました。)

亀元 8月6日から9月3日までは、風が吹いたら校舎内に入ってきていたかもしれないです。外側の白い壁とベニヤはいつ設置されたのですか？

玉置(市) 台風前です。9月4日前後です。(部会委員注：仮設間仕切の設置は7月31日、ブルーシート養生が8月17日(8月14日の誤り)、台風対策でボードに張り替えたのが9月1日、2日です。

名取 今の白いボードね。

玉置(市) 9月1日まではブルーシートで。

亀元 8月17日までは埃が結構多めに残っていて、9月2日にHEPAフィルター付掃除機での清掃で薄くなったというような想定になるのではないですか？

ブルーシートはきちっとした感じで壁に付いていましたか、風でバサバサ動

く感じでしたか。

玉置（市） バサバサしている感じです。

森田（市） 仮設間仕切が設置されたのは？

玉置（市） 夏休み入る前ですから、7月31日ですかね。

森田（市） （建物内の廊下の）壁と間仕切りは、7月31日ですね。

亀元 そうですね。

玉置（市） 廊下側から。

名取 外の足場の方の囲いを、ブルーシートから替えられたのが9月の？

玉置（市） 外したのが9月1日。2日のボード工事はE社で・・・。

名取・亀元 E社で。

亀元 8月17日までで、（アスベストやコンクリートは）大まかにきれいにして。ほんの少し残っていたかもしれない（アスベストは）、バサバサした風で中の方に少し入っていたかもしれない。

名取 アスベスト残存を懸念されて、9月2日に（加古川市としても）HEPA フィルター付き掃除機を使用して、水拭きまで行った。

濃度測定はいつ行いましたか。

乾（市） 8月26日です。

名取 8月26日は、あそこの中では？

乾（市） あそこの中で1階、2階、3階、4階の全部です。

亀元 その際空気を攪乱していないですよね？普通に静かに入って、（機械を）おいて

乾（市） 4時間の定点測定です。

亀元 飛ぶ（アスベストが飛散する）のは、掃除した時だけですので・・・。

その時ブルーシートがバサバサと動いていたのか？それを覚えていた方、ひょうご環境創造協会に当時の状況を聞いてみてはどうでしょうか。

多分濃度は低いと思うのです。ただ、どんな状況だったのか、正確に知っておかないといけないので・・・。

濃度が濃かったのは、カッター作業とか研り作業で、多分掃除をしている時が二番目に、それからガラを落している時。そういう順番ぐらいと思います。

名取 いったん休憩をさせていただいて（良いでしょうか？）

今日の段階で、主要な点は聞かせて頂き、ありがとうございました。

乾（市） それでは・・・。

名取・亀元 ありがとうございました。

（B社c氏、d氏が退席）

(部会委員注：下記の記録がなく(2021年11月11日確認) 営繕課職員が付記した可能性があるそうです)

名取 一般大気中でもアスベストは0.1本/Lに含まれていると環境省の大気の測定結果も0.1~0.2本/Lが多いので、0.0という数字も再確認の必要があるかもしれないですね。

B社が持っている写真は手書きの部分もあるが、市は持っていますか。

玉置(市) 持っていないです。手書きの時間入りの分をPDFでもらって、先生方に送ります。

5. 学校概要

乾（市） （配布資料の説明）お手元に4枚の書類をお配りしました。後ろの2枚が、k先生からいただいた書類になっております。まず3枚目の書類としましては、学校の先生が出られている8月1日から8月31日までの書類、頂いた日が8月17日だったので、そこまでの出席票となっております。

先生としては39名の方があげられています。

次のページですけれども、これは部活動が行われていた分を、k先生の方で整理頂いています。上から陸上部と・・・。

並んでおりまして中ほどに3年生、ここら辺から補習の方が（管理棟内に）来られています。

1年生、1-4の教室が、7×2、5×2、4×2となっておりますが、これは三者懇談が行われていまして、お子さんが7人、親御さんが7人、14人おられたのが内訳です。昼からですと5名×2ですから10名おられた。7日については4×4で8人おられた。

名取 これは全て1年生ですか。

乾（市） 1年生の生徒です。

名取 同じ生徒がずっと来ている話ではないですか。

教職員 k そうです。

名取 時間はどれくらいですか。

教職員 k 一人当たり20分前後です。

資料の内容確認

名取 7×2等の表記はこの期間ずっといることを表しているのですか。

教職員 k 生徒と保護者という意味で×2と表記しています。この場合7組の親子が三者懇談に来たという意味なので1組あたり15分くらいで帰っています。

名取 3年の補習で来ている17人は、2階の3-2の教室に6日と7日で同じ生徒ですか。

教職員 k かぶっている生徒もいるかもしれないが基本的に別の生徒だと思います。6日の（2階）3-2は英語の補習で、（2階）3-3は数学の補習でした。

名取 先生はそれぞれ違う。7日は人数が同じですが、どうでしたか。

教職員 k たまたま同じで、違った可能性もあるかな？

名取 （2階）3-1教室を使用していますが、これは？

教職員 k （2階）3-4教室の24名が、6日に（工事を）やっているのですが、工事の直近でうるさかったのです。

名取・亀元 うーん。

教職員 k いやということで、本来2階3-4とする予定でしたが、2階3-1教室に部

屋を変えました。

(工事現場から) 一番遠い、2階3-1組に変更しました。

名取・亀元 確かに1組は遠いですね。

教職員 k (2階) 3-4は使いませんでした。

名取 (2階) 3-3と3-2は使用された。

教職員 k はい。

名取 ここは数学(教室)があった。

教職員 k 吹奏楽部は別の棟の教室棟で練習していた。3階、4階あたりで過ごしています。

名取 これは管理棟ではない。

教職員 k ない。

(資料をめくる音続く)

名取 同じく、点訳部は教室棟の3階ですね。

教職員 k はい。

名取 面談は、(3階) 1-4で・・・。

8月7日の生徒会室の18人はどういった内訳ですか。

教職員 k 生徒会役員の生徒、3年生と2年生の人達が、何か作業をするということで、集まっていました。

名取 3年生と2年生・・・。

教職員 k 多目的室にいた18人も同じ生徒達です。3階生徒会室と4階多目的室を行ったり来たりしています。(3階) LL教室は別の生徒達です。

名取 (3階) 生徒会室は工事現場にかなり近いですね。直ぐの所でかなりうるさかったでしょうね。

教職員 k 近いですね。うるさかったと思います。こっち(3階生徒会室)は狭いのでほとんどいなかったと思います。4階の多目的室にいたと思います。生徒会室にPCや資料あるので、資料見たり作ったりしています。

名取 (3階) LL教室の10人は何をしていたのですか?近い(工事現場)ですね。

教職員 k 英語に限らず勉強を教えてほしい生徒が先生に質問に来ていた。ここにはエアコン入っていたはず。

名取 8日の(4階)多目的室18人も生徒会の生徒ですか。

教職員 k そうです。

亀元 8月7日の18人が2つあるのはだぶっていますか。

教職員 k そうです。(行き来していた同じ生徒です。)

名取 この3日間いた18人が一番(アスベスト飛散の)影響が大きいです。

亀元 8月7日の18人の3階生徒会室と4階多目的室の居た時間の割合はわかりますか。

教職員 k 正直分らない。

名取 9日、10日、11日、12日、13日、14日に生徒はまったく学校に来ていませんか。

教職員 k はい。

名取 先生は（1階）職員室にいたのですか。

教職員 k 大部分は各部活の場所にいたと思います。1日勤務なら部活以外の時間は職員室にいた。

名取 先生もどの部活にいたと分かるんですか。

亀元 生徒さんみたいな書き方は難しいですか。

教職員 k えーできない訳ではないですが…

名取 管理棟にいた時間が長い人を知りたい。場合によってはその先生が、一番影響が大きいかもしれないのです？例えば11日と12日にお出（勤務）になっている方が3名です。この先生方が同じく6, 7, 8日も勤務となると5日間で一番長くなってしまいます。このような長い方のリスクはどれくらいかとお出する場合があります。

教職員 k 2番の先生は11日、12日とも職員室です。6番の先生は野球部顧問の先生。日岡山公園に部活で行っていたはず。学校にいたと言っても、入ってきて正門辺りで生徒を拾って球場へ向かった程度でしょう。

名取 7番の人はどうなのですか？3, 4日もいて、11, 12日もいらっしゃいますね。

教職員 k うーん、別の名前が入った表を持ってこないと。

名取 6番の人、19番、11番の人も長いですね。部活の先生？

教職員 k は待っている？

教職員 k 6番の先生は野球部顧問の先生。7番の先生は野球部の顧問です。日岡山公園に部活で行っていたはず。学校にいたと言っても、入ってきて正門辺りで生徒を拾って球場へ向かった程度でしょう。

名取 この人はあまり関係ないですね。

教職員 k 19番の先生は陸上部の顧問、11日正門辺りで生徒を集めて、浜の宮公園に行っていました。12日も同じです。

11番の先生は剣道部の顧問なので、11日は午前午後とも武道場にいました。

名取 6から14番の9名の先生は6日と7日はAM補習で管理棟にいた可能性が高いですか。

教職員 k はい。

名取 後ろの10, 11, 12日はほとんど管理棟にはいらっしゃらなかった。

教職員 k いないですね。

名取 そうすると先生の最大は2日いた人ですかね。

教職員 k 生徒会が3日間管理棟の4階の多目的室にいた可能性が高いので、その顧問

の11番の先生が6, 7, 8日と最大だと思います。8日に○がついていないけど出ています。個々に表に○をつけているので付いてないところもある。12番は吹奏楽の部活の先生で管理棟では無いです。

名取 そうすると生徒会の顧問の先生が最大で6, 7, 8日と3日いた人ですね。

教職員 k そうですね。

名取 8月17日以降は皆さん出勤していたと考えて良いですか。

教職員 k そうです。

名取 先生は全員で何名ですか。

教職員 k 職員全員、用務員を含めて39名です。39番が用務員なので、教職員で言えば38名です。

名取 今回見て、(日常の生徒さんの)清掃はかなり丁寧にやっていると思うのですが、玄関等も雑巾がけしているし。

教職員 k 毎日雑巾がけをしていますね。

名取 からぶきの清掃が一番粉じんが飛びやすいのですが、一斉清掃は行っていますか。

教職員 k 一斉清掃をしています。13:10~13:25の15分間がその時間です。

名取 掃除道具は何を使いますか。

教職員 k T字箒で掃き、あとは雑巾です。

名取 その二つは全員が行いますか。

教職員 k 全員がどちらかを行います。

名取 理科室等も含めて掃除を行っていますか。

教職員 k はい。各教室担当も決めて。廊下も同様に全て。

名取 8月6日、7日はしていませんか。

教職員 k 掃き掃除はOKが出ていた時期じゃないかとおもいますが、市が出しているコロナ対策マニュアル第4版で床拭きはだめだったはずですが、最近になって第5版が出て濡れ雑巾拭き掃除が可能になったが、解体工事時期は拭き掃除を行っていない。夏休み期間も掃除は行っていない。9月12日からは通常の床拭きも行っている。それまでははき掃除だけです。8月6日、7日は夏休み中なので掃除はしていません。8月1日から16日に掃除はありません。

亀元 8月17日から9月のマニュアル5版が出る前日までは箒掛けだけですか。

教職員 k はい箒掛けだけです。

亀元 9月何日までですか。

教職員 k 第5版が出たのは9月頭だったと思います。(マニュアルを確認しに行かれて)9月12日から通常の床拭きをしています。それまで箒掛けですね。

名取 一番飛散しやすいのは、作業をするときですが、2番目が、ゆっくり堆積したものを掃く時なのですよ。

やはり生徒会関係が一番長いですね。

亀元 長くはないが、近くにいたのが3階の1-4の生徒。

名取 (三者) 懇談なので生徒や保護者は短い(時間の滞在)。

教職員 k 懇談は、生徒は入れ替わるが先生はずっと同じ人です。30番の先生は3-5日に出張等が重なったため、工事でうるさいのを承知で8月6日以降に懇談の日程を移した。懇談は3階1-4(教室)だけです。

亀元 2階の3-4も近い。

意識しないといけないのは管理棟にいた生徒、あと先生。

7人の生徒・保護者(7×2等で表現されていた生徒・保護者)はさらに時間帯でA~G等で記号を振りますか？

名取 ある程度幅をもってみた方がいいのでは。そこまで細かい検討ができるかは現段階では不明ですので、そこまでの必要があるかは(現時点では)わかりません。本件のような事例は他(の自治体では)ないのです。あるのはもっと危険性の高い吹付けのアスベストの飛散例です。アスベストは(一般大気)空気中に0.1本/L程度は浮遊しているものです。飛散性の高いものだと(工事の際には)100本/mL(10万本/Lの濃度)で飛散しています。同じ時間でも10万(~100万倍)アスベストを吸ってしまったりします。今回は(実測での)シミュレーションが難しいので、推定値に安全側に係数をかけないといけない(可能性が高いです)。似た建物で(再現)実測するか。その検討に時間がかかりそうです。また再現実測でも困るのは似た建築物を用意できるかです。

名取 市が行われた説明会の資料は残っているのですか。

森田(市) 録音は残っております。

名取 皆さんの方でもう少し明らかにして頂きたいのは、窓の開閉状況が分かると良いです。窓開けはかなり石綿濃度が低減します。今日も空気が抜けていた。

教職員 k 8月5日までは間違いなく全開です。8月6日以降は北側(工事作業側)はうるさくて閉めていた。エアコンはかけていて南側の窓は開けていた。3-1の遠いところは少し廊下側を開けても大丈夫かという先生がいたかもしれない。3-4とか工事の真ん前はとにかくうるさいので閉めていました。

名取 窓(の開閉は)非常に関係(石綿濃度)に)関係するので、まとめができるならかなり減衰しますと根拠をもって言えます。

亀元 8月9日以降はどうですか。

教職員 k 休みななので基本的には窓は開けていない。生徒が居た部屋は開けているかもしれませんが。

名取 部活の生徒が体育館とかグラウンドとかテニスコートとか道場だけ使っていた

ということですか。

教職員 k 生徒はそうですね。

亀元 8月17日以降はどうですか。

教職員 k 8月17日以降は2学期が始まっているので全開にしていた。その後、本件について市から連絡があつて窓を閉めるようになりました。

亀元 17日からは工事も終わって発生もしていないし、窓も全開なので、空気が入れ替わって、基本的に気中にはほとんどなかったと思います。最初の工事の6, 7, 8日の3日間が多くばく露して、9日から16日は休みで生徒はいなくてばく露してなくて、17日には全開でばく露が少ない。ということはやはり、ばく露は6, 7, 8日の3日間に集中していると考えられる。

名取 学校はいつ本件を知ったのですか。

教職員 k 8月21日か24日かです。

乾(市) 8月24日だと思います。

教職員 k 8月24日から環境測定の結果が出るまでは工事側は窓を閉めていた。指示がありました。外側にアスベストが残っていたら、ということ。

名取 全開の時は最低でも17、18、19、20、21日の5日くらいあったということですね。

教職員 k コロナ対策で換気もしつつエアコンもかけていました。

名取 それなりに換気をしていたということですね。

亀元 つまり9日以降をばく露が低いから心配しなくてもいい時期と考えて、6, 7, 8日の3日間に絞ることもできるということですかね。

※A社ヒアリング部分は、2022年1月時点で非公開としています。

**別府中学校給食配膳室整備工事に係る外壁吹付材の
下地調整材（アスベスト）についてヒアリング**

打合せ日：R2 年 10 月 12 日

1. 関係者一覧

中皮腫・じん肺・アスベストセンター	■名取所長	
建築物石綿含有建材調査者協会	■亀元事務局長	
別府中学校	■教職員 k	
B 社（工事元請業者）	■ e 氏	■ d 氏
C 社（工事下請業者）	■ f 氏	
D 社（工事下請業者）	■ g 氏	■ h 氏
E 社（工事下請業者）	■ i 氏	
加古川市役所 建設部 営繕課	■乾係長	
	■玉置（工事担当）	■森田

2. ヒアリング場所(別府中学校会議室)

(1) B 社・C 社からのヒアリング

出席者：名取所長、亀元事務局長

B 社 e 氏、d 氏

C 社 f 氏

加古川市役所建設部営繕課 乾係長、玉置（工事担当）、森田

名取 私たち（名取、亀元）は、（別府中学校の工事で）本当に何があったのかを聞き取りをする役割です。今回の石綿飛散事故の影響について調査して説明会での説明を行うように、市から依頼を受けています。前回市が行った説明会では、保護者の方の全員は納得されてはいない状態、お怒りの方もいた、と伺っています。

なぜ聞き取りをするかということ、実際に現場で起きたこと、飛散の可能性がある作業を行ったところ、行っていない箇所、ここは気になる所、といったことを今から聞いていかないと話は進まないからです。

市の方に記録してもらい、後でテープ起こしをして皆さんに確認してもらいます。保護者への説明の際に聞き取り資料を一部使うかもしれません。皆様のお名前を出すつもりはありません。どれだけ危なかったのか、危なくなかったのか正確にお伝えするために、聞き取りをさせていただきます。

私は呼吸器内科の医師で、石綿を吸い込んだ人達や親子のご相談を受けたり

する役割を、30年間しています。

文京区や藤沢市の委員会の委員を務めてきています。

亀元 私は、近隣住民等と調整が必要な案件等も含めて、30年程度、事業者さんの聞き取りをしてきました。大阪・守口・豊橋・築地などのアスベスト関係の仕事でも事業者さんの聞き取り役として関わっています。

名取 まずはC社から、足場について説明をお願いします。

亀元 足場の設置から撤去まで日付込みで説明をお願いします。

C社f氏 8月1日・2日の2日間で、ベランダと庇の回りに解体用の足場を枠組み本足場という形で組み立てました。

組み方の手順としては、下から順に組んで積み上げています。

レッカーではなく人力で足場を立てて、2段上がるごとに壁つなぎ、直径18mm 深さ5cmの穴を開け、アンカーを打ってテント越しの壁つなぎを取るという形で2段、4段、6段、8段とアンカーを打って、最後に防音シートを張って完了ということで解体業者に引き渡しました。

その後、終了後8月15日に来て、防音シートを外し、壁つなぎを取り外しながら、1段ずつ人力で落としていく形で、足場を撤去しました。

亀元 8月15日の1日で足場撤去は終わりましたか。

朝から作業しましたか？

C社f氏 そうです。

亀元 防音シートを先に外して、どの位かかりましたか。

C社f氏 外すだけなら30~40分程で取り外して畳んで終わりです。

亀元 あらわになった時というのは、防音シートを外したとき、サッシの枠の部分は空いた状態ですか？それとも何か養生はありましたか？

C社f氏 僕らが来た時にはサッシの所にはブルーシートはついていて、下地がどのような状態かはわからないけれども、ただ一部に足場が届かず、(養生)テープを張れないところがあったので、そこだけに(B社e氏から)張ってくれと頼まれて目張りしました。

亀元 ブルーシートの上のどこにですか。

C社f氏 ブルーシートが重なっている一部の部分です。

亀元 ブルーシートは14日に張りましたか。

B社e氏 14日に張りました。15日には3階部分が足場からちょっと届かなかったのですが、そのブルーシートの張れていなかった部分をC社に張ってもらいました。

亀元 その時(15日)には、まだ下にコンクリートガラはありましたか。

C社f氏 いくらかはありました。

B社e氏 側溝を解体したガラはありました。

亀元 アスベストが含まれているかもしれないコンクリートガラはありましたか。

B社e氏 ないです。盆休み前（8月11日）に処分に出しました。

（部会・加古川市注：産業廃棄物処分業者の排出伝票では8月11日と12日となっておりますが、10日は積込のみ、搬出は11日であったようです。）（加古川市注：8月12日は側溝や外構斫り残し分の搬出と思われます。）

亀元 8月1日と2日で設置された時の作業のだいたいの時間、足場を組む方がどのくらいでしたか。

C社f氏 初日丸1日かけて足場を5段目ぐらいまで組みました。

高さ的にいうと60%くらいで、2日目は人数を増やして残りの4段を一気にくみ上げて、シート張って終わりという感じです。

亀元 養生は防音シートのみですか。

C社f氏 そうです。

亀元 防音シート同士はどれくらい重ねますか。

C社f氏 つなぎ目の部分は、足場の柱にどンドン当たる様にして、防音シートの端はカバーがあって、長さは150(mm)程度のベロというか、ひらひらが、ついていてその内側にマジックテープが付いていて、ペタッとくっつけてそこに重ねていきます。

穴がびったり合うようになっているので、そこでまた紐でくくっていきます。縦と横面も、上と下でシートを挟みながらどちらもマジックテープで重ねます。

亀元 足場の上はどうなっていますか。

C社f氏 上はオープンです。音漏れ、はつりの埃対策の防音シートです。

下から風が吹き上がらない時は基本的に足場からは出ないようにしていた。高さは解体する場所より1500mm高めにしていた。

B社e氏 加古川市から音漏れが気になると言われたので4段目まで設置しました。

亀元 設計図面はありますか。養生の計画書はありますか。

B社e氏 設計とは変えています。音がうるさいという話だったので。足場を3段から4段に変えています。

亀元 変えたんですね。分かりました。ガラを搬出する側は養生はどうしていたのですか。

C社f氏 僕らの方では足場の階段上り口は、開けやすく、防音シートをめくって入るようにして引き渡しました。あとはガラだしの方で動線を決めてそこだけ紐を外してめくってガラを出すという方法をとってらっしゃると思います。

名取 足場の中に階段がありますか。

C社f氏 あります。足場の中に階段があります。

名取 上まで上がれるタイプの階段ですか。

B社 e氏 上がれます。

名取 足場のあるところを上を上がろうとするとですね、ドカンと（上から廃棄物を落下させる）いくようにはしてないですか。

C社 f氏 ぼくらとしては解体するところ、庇であったり、サッシであったり全て手が、届くような形で足場の組み立てを行いました。そのあと、ガラをどういう風に落したというのは、僕らの手を離れているのでわかりません。

亀元 結構、足場は壁に寄ってるんですか。

C社 f氏 ベランダが結構大きかったので、壁から 1500(mm)位、壁から 2メートルくらい離しました。それでベランダに対してコ型に囲う。多少センチの隙間はできるかもしれないけれど、隙間をつくらないようにと、コ型にしてシートを張って、という状態です。

亀元 窓枠のところは近づいてということですよ。

C社 f氏 そうですね。

亀元 階段は一番外側に小型の階段がついていたのでしょうか。

C社 f氏 そうですね。

亀元 イメージがわかりました。
（足場を）撤去するときは、ブルーシートはありましたか。

C社 f氏 サッシを外したところは、ブルーシートが張ってあって、はつり屋さんが、たぶん（一部の）足場が邪魔でばらすことになったんでしょうね。一部足場解体しているところがありました。そこだけテープが届かないところがあって（テープを張りました）。

亀元 イメージわかりました。

名取 足場のところで基本的な点などところだけ、お聞かせいただいて・・・

（足場工の話が終了でよいかどうか、解体工でよいか？ 市と亀元氏ほかで打ち合わせ）

亀元 足場は外す時には、どれくらい汚れていましたか。

C社 f氏 掃除は一応やっていますと聞いていましたが、どうしても取り切れない埃もあって、だんだん段を落とすごとに下にたまって行って下の方にいったら結構ざーっといった感じで。

亀元 なるほど。
ざーっとなっていたのは、（8月15日に）どの辺に撒かれましたか。

C社 f氏 基本的には内側に・・・

亀元 コ型の（足場の）内側のところですか。

C社 f氏 足場を外して、ようは材料をおろす真下の縦並びでとびとびで、ほこりがかからないように、こちに降ろすのであれば外したやつをコ型の内側でいったん

立てて、ほこり落としてこっちで足場の下へおろすという感じで（8月15日に）
下で作業する人にかからないように捨てました。

（校正時 f 氏注記：下部の作業員に配慮して埃を内側にこぼしてからおろしま
したが、結果的には全員がかなりの埃をかぶっています。一度こぼしたぐらい
では付着したほこりは取れません。）

名取・亀元 どうもありがとうございました。

（C社退室中）

名取 C社さんの作業での、最大と最小の人数は何人ですか。

B社 e氏 1日が4人で、2日が7人です。

他は4人来て5人来て・・・

名取 fさんがチーフでずっといらしていたのですか。

C社 f氏 そうです。

皆 ありがとうございました。

（C社退室）

亀元 eさんはずっといましたか。

B社 e氏 だいたいはいました。

名取 cさんと二人ですか。

B社 e氏 二人でいました。毎日に行っていますけれど、ずっと（別府中に）いたわけ
ではないですが、基本的にいました。

名取 二人でいるが、時々ぬけて一人の場合もある・・・

亀元 （工事日報）予定と実績あるが、さきほどfさんが7人いたと言われました
が、どういう意味ですか？

B社 e氏 予定というのは前の日に何人とかいて、作業日の日報とってもらえたらよい
です。

(2) B社・D社からのヒアリング

出席者：名取所長、亀元事務局長

B社 e氏、d氏

D社 g氏、h氏

加古川市建設部営繕課 乾係長、玉置（工事担当）、森田

亀元・名取（自己紹介 2－（1）と概ね同じ）

名取 行動を聞いたら飛散範囲などが推測できます。しかし、下地調整材を研った前例の調査や石綿濃度のデータがあまりありません。わかりづらいので推計していくしかないのです。すみませんがどんな工具を使ったかなどを教えてください。

亀元 なるべく当時の情報を教えてください。

いつからいつまで作業をして、この日はこの作業をしたかなどを教えてください。撤去が実際に始まったのは8月6日からで、どのように作業しましたか。

D社h氏 上階から順番に、外にバルコニーとかがあったので腰壁（立上り壁）等を撤去していきました。窓の周りはダイヤモンドカッターで切って、ハンドブレイカーとかコーキの小さいの等で切り、上から下に向けて作業していきました。足場の上に落ちた廃材も集めて、下に落として行きました。下に集めてから最終的に機械（重機）を入れて、その廃材をトラックに積みました。順番的にはそんな感じです。

亀元 先にバルコニーだけやってとか、庇とか取って次に行くのではなく、上から順番に、4階の一か所の場所に全員が集まってそこから始まっていくという感じですか。

D社h氏 そうです。

亀元 その時は全員でその作業だけされているのですか。

D社h氏 ポジシヨンの下には下に居る者も、その近くで仕事している者もいます。

名取 最初の日には1階には誰もいないのですよね。

D社h氏 そうです。作業の時は下（の階）には絶対入れないので。やっているところに集中して2人なり3人なりが作業することになります。

名取 最初の日には4階だけということですか？

D社h氏 順番に。

D社g氏 最初の日には5人来てるんで、ベランダを研って、4階はカッター切りをしていました。

D社h氏 カッターで切る時は下に飛散しないので、（3階の）外に飛び出しているベランダをブレイカーで落としている人も、上（4階）でサッシをカッターで切っている人もいて、それは分かれてやっていました。

亀元 サッシの切断は、足場から窓を開けて中に入ったのでしょうか。

D社h氏 基本的には中から回っても行けたし、どっちも使っていました。
中から入る時は窓をあけると、パーテーションの中に入っていました。屋内と屋外の両方から入って行いました。

亀元 基本的には両方（屋内と屋外から）ですか。

D社h氏 両方からです。

亀元 ベランダも同じですか。
下側から入ったり、足場から入ったり。

D社h氏 状況に応じてです。足場の階段の上に廃材が入ってしまうので、外の階段が使えなければ校舎の中から入ったりしました。

亀元 工事の途中でもそんな感じで。

D社h氏 常にそういう状況で、はい。

名取 その時にサッシの切断の方で、使用した工具は何社製の工具かわかりますか。

D社h氏 ナカタニコウキ（部会委員注：中谷機械が正しいと思われる。）

D社g氏 型式番号があるんですけど、5インチ用のカッターです。

名取 写真があればもらえますか。実物（見せていただくの）でも良いです。

D社g氏 可能です。

名取 上の所は何で研りましたか。

D社h氏 大まかにはハンドブレイカーです。20キロとか30キロ位の。

名取 メーカーはどこのものでしょうか。

D社g氏 ナカタニコウキです（部会注：中谷機械が正しいと思われます）

名取 コンプレッサーもありますか。

D社g氏 はい。

名取 （現場の）どこにコンプレッサーを置いていましたか。

D社g氏 足場の外に置いていました。校舎のグラウンド側に車に積んで停めて置いていました。作業場から5mくらいの場所です。

亀元 コンプレッサーは何台使いましたか。

D社h氏 2台です。細かい作業は小さい道具に代えて使用しました。

D社g氏 小さいハンドブレイカーです。

D社h氏 10キロくらいの重さのものでしょうか。

D社g氏 すべてエア工具で、カッターもエア工具です。

名取 電動タイプのもは使用していないのですね。

D社h氏 全部エア工具です。

名取 この日(6日)は9時スタートですか。8時30分くらいからですか。

D社h氏 (6日は)9時ですね。

名取 12時時点で作業はどれくらい進みましたか。

D 社 g 氏 ものによるのです。ものが大きい場合は、たとえばバルコニーとかで変わってきます。

名取 4階のサッシはどのくらいでしょうか？

D 社 h 氏 トータルで3日ですから。4階サッシを、カッター切りしたくらいです。3階のバルコニーはだいぶ、斫り終わっていました。

亀元 一日がかりですか。

D 社 h 氏 正味1日はかかっていないです。

D 社 g 氏 大まかな作業はほぼその日のうちに終わります。あと切り付け。

D 社 h 氏 我々は大斫りして、その後に今度仕上の斫りをしますね。
大きな斫りは、その日に終わっていますね。

亀元 それはバルコニーですか、庇ですか。

D 社 h 氏 庇は最終日（8月8日）に撤去しました。庇はそれまで足場として利用しました。1階をはつる時に庇を落として、1階をはつりました。最終階段まで落とす。

名取 大きなはつり（斫り）は、どちらから始めたのですか。

D 社 g 氏 外側（足場）からです。

名取 外側から？

D 社 g 氏 内に入る時は、仕上げの状態です。ようは外側からはつってしまうと中側を壊してしまうこともあるので、まず外・中です。壊さんように、カッターをいれてから切りますから。だから、中からはつるのは、少量です。

名取 斫る時は、どのあたりを狙われるのでしょうか？例えばバルコニーはどの手順で斫りましたか？

D 社 h 氏 （絵を書きながら説明）先にバルコニーの立上りの外壁を足場の方からはつって、土間を残して、その後土間をはつりました。

名取 それが最初の日（8月6日）の午前中にはどこまでいったのですか？

D 社 g 氏 立上りくらいまでです。

名取 サッシの方は？

D 社 g 氏 （絵を書きながら説明）サッシは枠がありますよね。ここにカッターを入れて（10cmほどの幅で）鉄砲みたいな大きなノミがついた小さいハンドブレイカーではつりました。大体6キロくらいの。主に外側の足場から作業しますね。中に入って作業するときは、カッターを入れた内側部分を残さんがために、真ん中はつって、中外両方から真っすぐになるように仕上げるためにはつる。つまり大まかな作業は外の足場側から行き、仕上げ作業の段階で中に入ります。

D 社 g 氏 大きなブレイカーは上からはつる。

D 社 h 氏 横向きはハンドブレイカーではつる。

D 社 h 氏 それも資料だしますよ。

名取 実際に見たいのですが、今日はそれらの機械は自動車に積んでいませんか。

D社g氏・h氏 いや、今日は別の車で来ています。

亀元 この時は暑かったですか。

D社h氏 暑かったです。

D社g氏 防音シートの中でしたから40分程で休憩を入れていました。おそらく防音シートの中は50℃を超えていましたから。

D社h氏 マスクをしているので、汗をかく量も多かった。

名取 6日の午後は、何の作業をされたんですか。

D社g氏 6日の午後はバルコニーが全部落ちて、サッシです。

名取 6日の午後、バルコニーは全部落ちた。サッシは4階のサッシですか。

D社g氏・h氏 4階のサッシです。6日の午後に3・2階の準備カッターで準備をした。

D社h氏 カッターで先に切らないとすごい時間かかるので。

名取 カッターもエアですよ。

D社g氏 エアです。

名取 カッターを見せてくれると良いのですが。

カッターは、サンダーと似ていますよね。

D社g氏 似ていますね。

D社g氏 (黒板に絵を書いて説明) カッターはこういう形で、ここに中心がございまして、ここにエアをつなぎ、ここにスイッチとかありまして、ここにダイヤモンドの刃をつけて、そしてスイッチを入れて回す。

エアの場合は、なんでもこの部分、中がシリンダーなのです。

この場合は圧縮した空気が入って抜けて、を繰り返すピストンです。(別のものをみせて) これもシリンダーです。これは中がギアになっているのです。ギアが圧縮空気で回転する。これが回るのです。

亀元 大きさは大体これくらいですか。

D社g氏 大きさはもっと小さいです。

D社h氏 どの工具にもエアの吹き出し口がある。カッターも不必要なエアは吹き出すのですよ。

亀元 エアはどの辺から出るのですか。

D社g氏 カッターはメーカーにより違いますが・・・5インチ・4インチ・6インチがあって、うちの場合は5インチ(のカッター)を使用しました。ここにエアの吹き出し口があります。こういうサイド側もありますが、私どものは、これです

右手でもちますよね。必ず、こういう感じですね。

亀元 エアはどっち向けですか。

D社g氏 エアはうちの場合はこっち。それは上に出ますし、こうすれば横にきますし、こうすれば下にきます。エアは自分たちにかからないようになっています。基本はこの形です。上に向ける時もあります。

亀元 切断する面はここになりますか。

D社h氏 テーパーがついているのですよ。

亀元 これでコンクリートの中に。

D社g氏 (カッターの食い込みは) 30 mmです。

名取 このカッターで1階、2階とか3階のところも切り始めたのですか。

D社h氏 いや初日は、3階までしか切れていないです。2階は先に墨だす途中でした。3階ではつっていましたね。

名取 4階は先行してやっていたということですね。

D社h氏 そうです。上から順番です。

名取 4階は早めに終わって、午後には3階をした感じかな。それで2日目(8月7日)になると、

B社e氏 2階、1階をやっていました。

亀元 大ばつりした後って、バルコニーは鉄筋が出ている状態ですか。

D社g氏h氏 そうです。鉄筋がでている状態です。

亀元 鉄筋の処理はいつやるのですか。

D社h氏 全部斫りがおわって、そのうえでその面に対して処理する感じです。

亀元 一番最後に撤去する。

名取 基本ですけど、4階のサッシの脇の所も下地にはアスベストが入っている？

乾(市) 外側にははいっている。

名取 この所にはアスベストがはいっていたのですよね。その理解でよいのですよね。ここも、ここも(黒板の音)、(アスベストが)入っていたのですよね。

乾(市) 入っていますね。

名取 (バルコニーの)内側(壁)はね、アスベストは全然入っていなかったのですか。

乾(市) 内側もそこは、吹付けをしていますんで、入っている。

名取 ここでいうと(黒板の音)、こちらも、こちらも入っていたという理解でよろしいですか。(亀元氏へ、写真を撮影してもらってよいですか。)

(部会委員注：亀元氏は写真を2021年11月段階で見つけられないとの事)

これを取る(はつる)時も、それなりに飛散しますね。バルコニーの下(床)はどうなっていますか。

森田(市) 下(床)はモルタルでしょう。

乾(市) アスベストは(バルコニー)床には入っていないです。軒裏にはアスベストは入っています。

亀元 ここにも鉄筋は入っていますか。

D社h氏 入っています。

名取・亀元 土間にも立ち上がりも、鉄筋は入っていますか。

D社h氏 土間にも立上りにも入っています。

亀元 大はつりでコンクリートをほとんど落として、あとちょっと仕上げして、鉄筋がでてきているやつを最後切断したということですね。

D社h氏 そうです。

名取 アスベストが入っていたのは？

乾（市） その考え方でいくと、床の上の面にはアスベストは入っていないですが、下からみた面について、アスベストは入っている可能性があります。

名取 下は入っていたわけですね。裏側ね。こちら側は入っていたわけか。バルコニーの裏は、落とす（解体する）ときは上からですか。

D社g氏 上からです。

名取 その部分の面を何分ずつ作業したか。この部分に何分ってわかりますかね。ここが何分、ここがと時間で頂戴するとありがたい。

D社h氏 計ったわけじゃないが立ち上がりが三方でしょう、お昼頃までに終わったということは、1面毎に1時間位でしょう、9時から始めて12時まで、1時間、1時間、1時間位かかっている。

D社h氏 土間はもう少しかかっています。土間は2時間以上かかっている。昼からの分で3時までかかっているの。

D社g氏 上の立ち上がりが三方で3時間はかかってない。恐らくですけど実際、立上りには1時間ほど。
切り付けは、その時はしていないけれどカットするのであれば、片側1時間、1時間。一つバルコニーを仕上げるのに5時間です。

D社g氏 こっちのサッシの方ですね。カッター切り裏表で、2時間ほどで、研りが1時間です。窓枠1つ仕上げるのに、3時間ほどかかっています。それは作業のみです。それに移行している段取りであるとか、足場の盛替えを含め、いろいろ含めますともっとかかります。

亀元 たまってきたガラは単純に下に落とすのですか。

D社h氏 今現在邪魔になるもの（コンクリートガラ）のみだけ、大きなものだけを下に落とすのです。最初はつりが4階から3階に移行する時に、4階上に戻らんでよいように、（8月6日）4階のもの（コンクリートガラ）を落とす。3階はそのままです。3階（はつり解体を）やります。今度3階のもの（コンクリートガラ）を（8月6日）落して、2階に行く。順番です。
（部会委員注：2階のコンクリートのガラを1階に落したのは8月7日と思われるます）

亀元 下（地上に）に落とすのではなくて、途中で受けていたのですか。

D社h氏 いや、下（地上）に落としていきます。

D社g氏 足場にあたって、下からいって、ほんで

D社h氏 そこにのっかっているのです。それから落としていかんと、また掃除に上に上がらんといかん。

亀元 そういうことなのですね。

D社h氏 下で作業をするにしても、上に大きなものがあつたら危ないので。できるだけ大きなものは、はねて（地上に）落としていきます。

亀元 それで結構目立たないもの以外は落とす感じですか。 それとも、ほうきで掃くとかするのですか。

D社g氏h氏 掃くまでしません。

亀元 それじゃあ、とにかく、

D社g氏h氏 落とすだけ。

名取 目に見える大きなものだけを落とす。

D社g氏h氏 とりあえず。落とす。

D社h氏 細かいものは最終です。仕上がった段階で、はき落とす。掃き落として掃除もする。

名取 （皆さんが）掃き落としもされるのですか。

D社g氏h氏 一番最後に、します

亀元 この作業をする時、屋外・屋内の割合はどれくらいですか。

D社g氏 今回は8割屋外です。

亀元 アクセスはどうしていましたか？

D社g氏h氏 基本的に外が多いです。

亀元 ドア開けて入ってくるという作業は、あんまり・・・

D社h氏 先ほども言ったのですが、ガラがあつて足場がのぼりにくいか、作業中であるとか、

D社g氏 ガラを落としている時など、屋外からはどうしてもアクセスできない時です。中から2割、外から8割ぐらいです。

名取 基本的には足場を使って出入りして、廊下から入ることは2割くらいしかないということですね。廊下から入るのはどういうときですか。

D社g氏 外で作業していたり・・・。

B社e氏 ガラを落としたりしている時です。

名取 その時（ドアの）鍵は開けていましたか。開けて、最後に閉める。日中は開いていますか。

B社e氏 夏休み中なので開いていました。

D社g氏 中の扉を使用しますとね、中を汚すのです。それを、我々掃除をしないとあ

かんのです。なるべく、そういうことのないように表（足場側）からなるべく入る。朝のかりと夕方は屋内側から出るが、それ以外は全て屋外側(足場)から出入りしました。作業と同じ様に外から 8 割、中から 2 割です。

亀元 その時扉は閉めるかんじですか。

D 社 g 氏 必ず閉めていました。自分が開けて自分が閉める。

亀元 それは安全のためですか。

D 社 g 氏 h 氏 安全と埃が外に出ないように。廊下側にでないように、各々が開けて各々が閉める。

亀元 夏季講習をやっていて、うるさいとか(苦情)はなかったですか。

D 社 h 氏 それは無かった。人が少ない時にはつりましょう、と工程が最初から決まっていたので。できるだけ人数が少ないうちに行いました。クラブ活動が少ないときとか、学校関係者が少ない時に、このうちにして欲しいと言われていました。

亀元 6・7・8 日が、一番人数が少ない時だったのですね。

名取 (k 先生のお話によると) 6 日の騒音がうるさくて(使用する)教室を変えた？と伺っていますが、皆さんには何か言われなかったですか。

B 社 d 氏 (私たちには) なかったです。

亀元 皆さんが、ドアを閉めるというのはホコリを向こうにださないということ、何かの際の安全ということですかね。二つがあります。

亀元 埃と、生徒さんが入らない様に、ということですかね。

名取 8 日の朝はどのくらいまでの作業ですかね。

D 社 g 氏 8 日目は 1 階の庇と切り付けだけが残っていました。それは昼くらいに終わっていました。

名取 7 日にサッシは終わっていましたか。

D 社 g 氏 終わっていましたね。あとは切り付けだけ。

名取 1 階のサッシは 7 日に終わっていて、8 日はなかったのですね。

D 社 g 氏 そうです。あとは、庇はつって仕上げだけです。

名取 皆さんが終わったということで、毎日と違った掃除をしたのは 8 日ですか。

D 社 g 氏 (掃除を始めたのは) 8 日の昼からです。

名取 昼から撤収ですか。

D 社 h 氏 撤収ではないのです。廃材の片づけがあるのです。もともとたまった廃材が山盛りになって、それを片付けなければならないので。

名取 廃材・ガラの排出はいつですか。

D 社 h 氏 搬出(足場内での小運搬、足場外への搬出)は、(8 月) 8・9 日です。

(部会注：産業廃棄物処分業者の排出伝票では、8 月 7 日以降は 8 月 11 日と 12 日となっています。)(加古川市注：搬出の内容を明記しました。場外への排出ではなく、解体(下

請) 業者として行う搬出を指していると考えられます。)

(側溝) 下もあるから。11日まで。

名取 側溝の作業もしながら、廃材の排出ですか。

B社e氏 足場の中に、側溝がからんでいるので。

名取 1階の側溝ですね。

D社g氏 月曜日あたりまで、日曜をまたいで。

名取 そのガラも片付け、側溝はつりもやって。

B社e氏 側溝はガラがあるとできないんです。そこは後に残しておいたのです。

D社h氏 側溝は思ったより構造が大きくて。

名取 思ったより側溝が難題だった。

B社e氏 それで、時間がかかりました。

亀元 コンクリートガラを積み込みは(8月)10日からになっていますが・・・

B社e氏 10日に上のコンクリートガラをのけて、側溝を部分的にはつって。積込しながら(部会委員注:8月10日にトラックに積み込んだが、トラックがでたのは8月11日と思われます)。上から(アスベスト含有の)コンクリートガラを落しているのを、除いて側溝をはつって・・・

D社h氏 足場を少し動かさないと、(側溝用の)機材が入らなかったの。

亀元 その時の足場の盛替えは、御社でおこないましたか。

D社h氏 はい。D社でやりました。

亀元 自分のところでできるのですね。

アスベストまじりのコンクリートガラの運び出しって、8月の10日と11日と12日ですか。

B社e氏 12日はないです。10日、11日午前には上のやつ(アスベストガラは)は(トラックに積んで)出しているの、D社に(1階側溝を)はつってもらいながら・・・(8月)10日、11日です。

(部会委員注:産業廃棄物処分業者の排出伝票では、8月11日と12日ですが、10日にトラックに積んで、11日に出しているようです)

亀元 小さいユンボか何かで、トラックに積んで?

名取 頂いた資料(作業日報)によると、足場内側溝撤去が13日で、一部の側溝が終わるのが17日と書いていますが。

B社e氏 ガラ降ろしているのがこのあたりだったので・・・側溝はつりが10日と11日くらいで、12日がほとんど養生外側でガラ出しでした。

13・14日は処分場が休みになるので、12日はガラ出しだけを行っていました。今日ださないとまずいということで。

名取 (頂いた資料によると)もっと端の、表玄関のところは13日とか14日になっ

D社h氏 13日と14日に(1階外部の)階段のところ・・・
B社e氏 それと側溝のところ
亀元 主にガラが落ちていたところはどこになりますか。
B社e氏 階段の横くらいですね。主にガーッと落ちてくるのは。
名取 そうですね。
B社e氏 この辺りの側溝とかは11日とかに切ってしまったんで
名取 研ったんだけど?資料によると13日にも研り工事がある?
B社e氏 (その日はアスベストが含まれない) ガラのところを研っていただけで。
D社h氏 13日は(1階)足場内のガラ(があって作業できなかった)のところの取り
残しをはつっていました。側溝とか、階段の取り合いとか・・・
名取・亀元 ああ、そういうことですね。
名取 11日までは足場に階段はあったんですよね。
D社h氏 ありました。一階のスラブ上までは11日に終わった。
亀元 側溝まわりはお盆前で終わって、残った分が17日ですか。
D社h氏 17日ガラ出しです。2車くらい、足場のけられなかったのです。はつりできな
かったです。
亀元 17日はほとんど終わっていて。
D社h氏 17日ガラ出しです。2車だから。(部会委員注:産業廃棄物処分業者資料では、
1台が、4回運んだ模様。)
それは出しきれていなかかった側溝の分だけです。
D社h氏 11時に出したから。
名取 先ほど少し言われていましたが、掃除を熱心にしたのは14日であっています
か?
B社e氏 そうそう、14日。14日は掃除してブルーシートを張る手順でした。
亀元 15日に足場養生を撤去したんですよね。

【8月15日に来て、防音シートを外し、壁つなぎを取り外しながら、1段ずつ人力で落と
していく形で、足場を撤去しました。(C社 ヒアリング)】

亀元 8月15日に足場を撤去するので、14日に掃除ですね。
名取 (8月14日の)掃除は何ほうきでおこないましたか。
D社g氏 誰がやったの?
B社e氏 (D社の)職人さん
D社g氏 (D社の)職人さんがやったのですか。
D社g氏 シュロほうきでした。
亀元 普通の箒で?

D社g氏 普通の箒で掃き落としました。
名取 掃き落としが基本。
D社g氏 基本、上から下に落としていました。
名取 (掃き落としのごみを) うけるのはだれですか。
D社g氏 足場から下(地面に)掃き落としていました。
亀元 (4階の)上からしていくわけですね。
D社g氏 そうです。そうです。
名取 何かのバッグにいれるとか、していないのですか。
D社g氏 たとえばこれがアスベストでしたら、別の方法でやるが、
名取 そうではない？
D社g氏 そうではない。普通のほこりと思っていました。
名取 普通のほこり扱いの掃除だったということですね。
D社g氏 コンクリートの埃と思って作業をしていました。
名取 散水はしましたか。
D社h氏 していません。ダンプに積み込むときには、あまりに埃をだすので多少水をまいたりしました。
名取 積み込みの際は、少し散水したと。
亀元 掃除をしたのは14日のお昼過ぎからですか。
D社h氏 基本そうですね。
亀元 昼から1時間ほどですか。
D社g氏 その日(14日)午後からは掃除に徹しましたからね。
(部会委員注:8月14日、15日に足場に残っていた、多くのアスベスト含有の埃は1階地面に掃き落とされ、8月17日に同じトラックに4回積み込まれて、排出されたと考えられます。)
亀元 その時に(トラック)積み込みも？
D社g氏 14日は、掃除したあとに養生しているのです。
亀元 この日(8月14日)に(廊下の開口部に)ブルーシートをつけられたのですか？
D社g氏 その日は、ほぼほぼそんな感じですね。
名取 ブルーシートつけたのは皆さんですか。
D社g氏 うちがしました。雨がふってきますからね。
B社d氏 (15日に)足場を解体してしまうと、(廊下との間が)困りますからね。
D社g氏 一応仮でもしておいてくれとの事で。
名取 そこは皆さんの仕事で。
D社g氏 はい。
亀元 中の廊下のあそこの(ベニヤによる囲いの)所も、粉塵を箒で外にだして、

足場をおとしていって、ブルーシート貼ったということですね。半日ばかりで作業されましたか。

D社g氏 ほぼ1日ばかりの作業でした。

名取 ここは何名の作業でしたか。

D社g氏 二人(?)

4時くらいに終わったとTELがきました。作業的には3時くらいまでと思います。

名取 外はブルーシート、中は鍵をかけて帰った。この時は、先生も生徒も誰もいない。はい。

亀元 ブルーシートは雨風入らないようになっていましたか。結構バタバタしていると外れやすいということもあるのです。

D社h氏 一応そのつもりで、ブルーシートをコンクリートにとめるために、ビスをもんで栈木を打ちました。

亀元 本格的なブルーシートカバーだったのですね。それが、工事再開に時間がかかりそうだったので今のボードタイプに代わった？

乾(市) 台風(対策)で

D社g氏 台風の話がでていたのですよ。(8月25日頃)

亀元 それでボードに・・・。

名取 それはベニヤですか。

B社e氏 ベニヤ(部会委員注:変更したのは8月25日に話があり、9月1日と2日に実施し、9月4日台風上陸・・・)は台風養生です。2・3・4階はブルーシートを8月14日にしました。1階は入るから。

乾(市) (1階は)出入口があるので開けている張り合わせた感じの。

亀元 ブルーシートのジョイントは緑色の養生テープでしたか。

D社h氏 あの時はガムテープでした。

D社g氏 どっちみち熱でわいてしまいますからね。3日から5日で外れていきますからね。

名取 すみません。お使いになった機械自体が、会社にありますか。写真に撮っていただいて、D社→B社→市から写真をくださってよろしいですか。

名取 当時ご使用されていた機械は新品ではない?何年くらいのものでしょうか。

D社g氏 ブレーカーは20年使っている。

亀元 刃はかえていますか?

D社g氏 ブレーカーにしても、ほかの工具にしても、のみは一回で変えます。ハンドブレーカーは2時間で変えます。

D社h氏 (ハンドブレーカーは)1日に3~4回変えます。

D社g氏 ダイヤモンドカッターは100mで変えます。
亀元 かなりわかりました。
名取 ありがとうございました。機械の写真をお願いします。
D社g氏 今現場にでとるから・・・。
名取 写真は10月13日で良いです。
D社h氏 ありがとうございました。失礼します。

(3) B社・E社からのヒアリング

出席者：名取所長、亀元事務局長

B社 e氏、d氏

E社 i氏

加古川市建設部営繕課 乾係長、玉置（工事担当）、森田

亀元・名取自己紹介（自己紹介 2－（1）と概ね同じ）

亀元・名取 E社は（いつも）主に清掃をされていますか。

B社 e氏 万能工としてつかっています。

名取 B社から、追加工事などいる時に依頼していますか。

B社 e氏 そういう時に依頼しています。

名取 今回も、この部分がとお願いしたのはいつになるのですか。

B社 e氏 8月29日にアスベスト固化材の話が・・・

名取 アスベスト固化材？

B社 e氏 飛散防止剤

亀元 それはサッシのところですか？

B社 e氏 サッシのところは、僕らが塗ったのですが、全体を塗って欲しいという話があつて、E社を頼みました。

名取 少し待ってください。新しい工事として、だれかがお頼みしたのですか。

玉置（市） それは私の方から。

亀元 8月26日の調査が終わって、

玉置（市） 26日に調査が終わって、27日に切断面を固化材塗りがありまして、29日に固化材を（全体に撒くこと）・・・・・・

名取 それはベランダの切断面？

B社 e氏 研った周りのところが危ないと言われたのでそこに塗りました。

名取 固化剤を塗ることにした。その記録は残っていないのですか。

玉置（市） 見積書があります。

森田（市） 記録として残っているのは、何月何日この作業をしたという記録が、写真を含めてあるか？ということですね。

名取 当時の記録で、どう頼んだかがわかると良いのですが。

亀元 作業日報はないのでしょうか。その時のものありますか。

B社 e氏 （回答なし）

名取 （8月17日まで作業日報をもらっていますので）8月18日から9月2日までの作業日報を見ながらやりましょう。

乾（市） 8月18日から9月2日までの作業日報を複写すればよいですか。

(日報 複写 準備中)

- 名取 工事の記録、26日はないのですか。
B社e氏 26日は作業無しで、日報がありません。
名取 そのほかの日報はあるがなぜその日は無いのですか。
B社e氏 工事停止期間中は、作業ない日は作成していません。
名取 30日や1日の(日報は)ないのですか。
B社e氏 作業に入った日のみです。

(作業日報の複写が配布され、日報を確認中)

- 名取 うーん(10秒ちかく唸り声)難しいことをしましたね。悪いことではないのだけれど、個人の気持ちとしては悪いことではない。
アスベストがあるかもしれないから、アスベストの除去・撤去工事の届け出を
ださないで、固化剤を塗ってしまった、ということですよ。……
通常、これは吹付け石綿工事として届け出をしなければ駄目ですよ。
固化剤を塗るという行為は、吹付けアスベストを封じ込めます、ということ
になる。確認したうえでしてよい法律行為ですからね。これを届け出していない
ならば、もう一つの法律違反になります。
話をし始めている。(日報チェック中)
これで問題と気づいて、とりあえず、3階(バルコニー)にも2階にも、1階
のサッシのところも、庇のところにも固化剤を塗ったのですね。
- 玉置(市) そうですね。切断面と外壁面と足場のところですね、
亀元 断面のところ？
玉置(市) 29日に足場をたっている部分、外壁に固化剤を塗りました。足場の設置され
ていた外壁にです。
- 名取 足場とあたっていた部分ね。
B社e氏 全面。コの字型足場の前の壁全面。
名取 全面？
亀元 防音シートがかかっていた(外壁)の全面ですね。
- 全員 【反論なし】
名取 はあ～(ためいき)、そうか。
まあ、した以上しょうがないのですが、普通は大気汚染防止法と石綿則に基
づいて監督署等に届け出をしないといけない行為になってしまう。
好意でしていると思うのだけれども、問題になる可能性がある工事ですね。
これは、相談は受けたのですか。

乾（市） 上司からいわれて・・・。

名取 部長？

乾（市） 課長からです。

亀元 みんな？

名取 届け出はしたのですか。

乾（市） していません。

名取 それはちょつとなあ。きちんと届け出をしていれば・・・。

乾（市） そこは除去はしていないのですが、加工だけでも届け出をしないとイケないのでしょうか？

名取 飛散防止抑制剤でしょう。飛散してしまうかもしれないでしょう。塗る時はどういう条件でしましょうと（法的に）決まっていますよね。

名取 何も囲いがない中でして良いとは、（規則に）書いていませんよね。囲い込み工事にしたって、封じ込め工事にしたって、一定の対策のもとでするように書いていますよね。そういうことはしないで、普通の装備で普通の恰好（作業服）でしたのでしょうか。

乾（市） （反論なし）

亀元 その時足場はどうしたのですか。

B社e氏 高所作業車。

名取 そういうことか。
ともかく、E社の聞き取りを先にしましょう。
そういう事もあって、なるべく飛散させないような対策をしながら、E社には何か漏れがあったらいかんな、ということもあって、何を願ひしようと思われたのですか。先ずB社から聞いた方が良いでしょう。

B社e氏 29日に固化剤をとということだったので願ひしました。

名取 説明会は何日だったのですか。

乾（市） 8月31日です。

名取 説明会の前か？（石綿）濃度の結果を見て、この程度になっているという結果を見て、できるところからやっいていいこうという感じですか。

乾（市） そんな考えです。

B社e氏 9月4日ごろ台風だったので、9月1日からブルーシートでは危ないということで、下地を入れてコンパネを張ろうかと話していました。それで、9月1日、2日とコンパネを貼ってもらいました。ブルーシートは外して。

名取 どこへ依頼しましたか。

B社e氏 E社に依頼しました。それが終わった後に、市の方から依頼があって、E社に掃除を依頼しました。

名取 掃除は水拭きでしょうと思われたのですか。

玉置（市） 上から言われたのがありますが。

亀元 アスベストがきちんと取れるように・・・

玉置（市） どういう風に処理しますか、と確認して、万が一（アスベストが）入っていると想定して。一応（8月26日の気中濃度の）測定では入っていなかったけれども、万が一ということで掃除機だけでなく水拭きも対策して実施しました。

名取 あまり高くないという気中濃度結果はあったけれども、万が一残っていたらいけないから水拭きまでしようということになった。それは皆さん全体の意見だったんですか？

乾（市） そうです。

乾（市） 真空掃除機で床の埃とって、壁についている埃を水拭きでとる、と。

名取 それで真空掃除機は（HEPA フィルター付きニルフィスク）は、B社がレンタル業者から借りたのですか？

B社e氏 西尾レントオールから真空掃除機を借りました。

名取 真空掃除機はいつもその会社にあるものでなく、取り寄せてもらったのですね。

B社e氏 はい。

名取 掃除機の写真が欲しいです。

B社e氏 現場代理人が撮っています。

名取 その写真是非欲しいですね。
iさんは初めて使う機械でしたか。

E社i氏 初めて使う機械でした。

名取 どの部分を掃除しましたか。

E社i氏 各階の開口部の囲いの中です。

名取 外側はしていないのですか。

E社i氏 外側や廊下は、全然しておりません。

名取 廊下は全くしていない？

B社e氏 やっていません。

名取 ドアはついていたのですよね。鍵をあけて、床は全部掃除をかけた。その時はブルーシートからボードに代わっている時期か？

E社i氏 そうです。

名取 水拭きしてというのは、どういうものを用意されてしまったか。

E社i氏 雑巾で水をぬらして、壁面を拭きました。

名取 バケツか何かですか。

E社i氏 はい。雑巾がけは水道で濡らしてきて湿ったものを、もってきて各所をふいて。

名取 それはどこ？床？

E社i氏 ドアと壁面全部です。

名取 ドアと壁面全部を拭いた。内側から中に入って。
亀元 照明は何を？
E社 i 氏 照明は無かったので、ヘッドライトで作業しました。
名取 1階から4階まで全部やられたのですか。
E社 i 氏 はい。
名取 どれくらいかかりましたか。
E社 i 氏 掃除で1日かかりました。
名取 9月3日1日ですね。
B社 e 氏 はい9月3日です。
名取 終わったのは何時ですか。
E社 i 氏 16時ごろです。
名取 ぞうきんは、どうしましたか。
E社 i 氏 掃除した雑巾は、汚れたらポリ袋に入れました。
名取 そのごみの袋はどうしましたか。
E社 i 氏 二重袋にして、現場にいたB社のcさんに渡しました。
名取 初めて使った真空掃除機はどうしましたか。
E社 i 氏 最後はcさんに渡しました。cさんから預かって、cさんに戻したわけですね。
名取 自分でレンタル屋さんに戻したのではなくて？
E社 i 氏 はい。
名取 B社からリース屋さんに返したということですね。
名取 E社は（今回の工事は）アスベストに関係する工事という話は聞いていましたか。
E社 i 氏 まあまあそれは。台風養生から（依頼が）入ったので・・・
B社 e 氏 一応言っていたのです。あくまで、僕らが思っているのは、アスベストは（気中濃度が）ゼロです。
名取 まあまあ、そうです？ アスベストが入っているとは知らずに（作業）をしていましたという場合ですから・・・。
B社 e 氏 それは言いました。アスベストは入っています。でも中はゼロです。
名取 E社の方は、今回問題になってから（作業に）入ったから念入りにするのだよ、というのは聞いていた。
B社 e 氏 アスベストで（工事が）止まっているというのは言うてあります。中で調査したら、アスベスト濃度はゼロだからOKでした、と「アスベストは無いが、念のため廃石綿として処分して」と聞いていました。
名取 念のため廃石綿として扱ってくれと言われていたと？
それでは何と何を廃石綿扱いしたのですか？
B社 e 氏 ブルーシート、養生、雑巾、雑巾真空掃除機の中身です。

二重梱包しました。ブルーシート、養生、雑巾真空掃除機の中身はまだ処分していません。

- 名取 ブルーシート、養生、雑巾、雑巾真空掃除機の中身は、廃石綿の扱いにした。そのマニフェストは持っている？
- B社e氏 まだ、だしていません。
- 名取 前の（コンクリートガラは）マニフェストがすぐいでたのでは？
- B社e氏 前の場合はコンクリートガラに
- 森田（市） 前は、そういうこと（アスベスト含有）が判明する前だから普通に処分すると、処分しているので。今回どうするか、ちゃんと決まっていなくて・・・。
- 名取 現在B社が保管中で今後どうするか検討中で止めている。
- B社e氏 マニフェストはまだです。まだ処分していないので。
- 亀元 手で触った感じはどうでしたか？けっこう埃っぽかったですか。
- E社i氏 あらかた掃除機で吸ってから、見ていますからね。
- 亀元 掃除機のHEPAフィルターには、かなりたまっていた感じですか。
- E社i氏 はいそうですね、とれました。
- 名取 いろんなものがあるからね。
- B社e氏 軽量鉄骨の中は、仮の間仕切りの中は、工事で隙間に埃が入っていますから、とれない。そこにもたまるとる。
- 亀元 軽量鉄骨というのは、どの部分の？
- B社e氏 仮囲いしています。あの内側から鉄が丸見えで、そのあいだ間には、（埃が）たまっています。
- 亀元 その所も、掃除機で掃除して？
- B社e氏 掃除して。はい。
- 名取 1日ばかりで掃除をされた。その時装備はどうでしたか。
- E社i氏 防じんマスクを、着けていました。
- 名取 どこのメーカーですか？ミドリ安全、住友3M、興研と3つしか（大手は）ないけれど？
- E社i氏 そのうちのどれかです。
- 名取 フィルターを変えるものでしたか。フィルターは2個でしたか？1個でした？
- E社i氏 フィルターは1個のマスクでやりました。
- 亀元 フルフェイス？
- E社i氏 いやいやあの、一つタイプの（防塵）マスクです。
- 名取 どれだけ吸われたかは、ちょっと。いつもはどのような作業をしていますか。
- E社i氏 土工解体などです。
- 名取 注意して働いてください。
ありがとうございました。

亀元 掃除機の写真は持っていますか。

B社e氏 cさんが持っています。

(写真の取り寄せ確認のお願い) 終了

～ここで業者全員退出 休憩～

(4) 教職員 k ヒアリングと判断

出席者：名取所長、亀元事務局長

別府中学校 教職員 k

加古川市建設部営繕課 乾係長、玉置（工事担当）、森田

- 亀元 6・7・8日で教室とか埃っぽかったなという話は無かったですか。
- 教職員 k なかったです。
- 亀元 音の話だけだったですか。
- 教職員 k 音だけです。煙かったとか咳がゲホゲホ出たとかはないです。
- 亀元 14日に掃除をしたのがあるが、学校休みだったか、誰も来ていないですか。
- 教職員 k 私だけです。
- 亀元 その時埃っぽいとかはありましたか。
- 教職員 k 特になかったです。門と職員室の行き来だけだったので。
- 亀元 9月3日に台風の準備のため、掃除したり飛散防止材まいたりしたが、臭いがしたり埃っぽいとかなかったですか。
- 教職員 k 特には無かったです。
- 亀元 6・7・8日はうるさいから教室の廊下側のドア、窓はしめていたということですか。
- 教職員 k 閉めていました。
- 亀元 休み時間だけ廊下は換気していましたか。
- 教職員 k 休み時間は廊下の窓をあけたかなと思います。廊下側の校舎の窓は開けてないです。
- 亀元 補習の人たちが換気したか、それとも休み時間だけという指導だったのですか。
- 教職員 k そうです。市の教育委員会からそう指導されています。
- 亀元 生徒会も同じですか。
- 教職員 k あまり気にはしていなかったのでは。中庭の側（南側）は開けていました。
- 亀元 授業中も開けていましたか。
- 教職員 k 空いているところもあれば（閉まっているところも）というところですね。
- 亀元 空調の機械(室外機)のあそこ空気の流れはどうなっていますか。
- 教職員 k どうなっているのですかね。
- 名取 再循環比率ですかね。
- 森田（市） 教育総務課に確認すればわかると思います。
- 亀元 そこを調べてください。
- 乾（市） 室外機に吸い込み口があるかどうかですね。
- 名取 粉塵が入って教室に入っていないか心配です。

亀元 多分影響ないというふうに思っていますが、あると検討は複雑になると思います。

教職員 k フィルターが付いているから大丈夫ではないですか。

亀元 アスベストまで取れるフィルターではないと思います。

亀元 前日も聞きましたが、再現実験はできるのでしょうか。夜の生徒がいない時間にスモークを焚いたりするのは可能でしょうか。先ほどの生徒会はうるさくて、扉や窓は締めていたのでしょうか。k先生は気づかなかったが、埃っぽかった、煙みたいなの見えていたなとか、後で証言があると変更が大きいと思います。

教職員 k そんな生徒はいないと思います。

亀元 それをヒアリングフォーマット作って送るので聞いてもらえたら。気が付いたことがあれば教えてくださいと中間報告で聞く予定です。

教職員 k はい。確認ですけど、生徒会の動きは6・7・8日の3日間だけで良いですか。

名取 3日間だけで良いです。何日に実は一人いたので、その部分チェックしてくださいと言われたらお願いします。

教職員 k いないと思いますが、わかりました。

名取 全体的話をして良いですか。先週の金曜日に保護者に途中経過を配布した。まだ月曜日なので反応はまだないのですね？推定値を置き、安全係数10倍をかけていくと（リスクが）100万～100万分の1の間で問題になる人が0（人になる）とは言えないかもしれない。なんとか年内に検討してほしいのか、ゆっくり時間をかけて検討するのか。一番きっちりする方向としては市で委員会を作ることです。委員会では来年度数人の医師に集まって読影をしてもらう事をしながら、リスク検討の部会で年単位の検討の場を作り再検討を加える、そこまでやる自治体もあるし、一定の曝露があったと事実だけを発行しそれ以上はしませんという自治体もあります。

森田（市） 再現実験は、名取先生はカッター切りの再現、亀元先生のスモークも再現実験と捉えていいですか。

名取 スモークは係数かけるから再現の意味はカッター切りのほうが影響は強いです。

亀元 発生源と広がり廊下側にどれくらい来るのか。ドアを何度あけたかと、その何分の一が校内に来るかを数多くデータを出していく。発生源のデータを作らないといけません、1～4階まで全部行くと何十回かデータが取れるので検討する話もある。

名取 それも出来るけれど、質問を受けて立ち往生する自治体は「再現実験をしたのは秋で、実際のばく露した夏と同じ条件でしてください」と保護者から言われたりします。再現は現実と同じじゃないから、結局何かの係数かけるしか

なくなります。亀元氏の実験案も推定のひとつだが結局安全係数はかけないといけないでしょうね。亀元氏の方法は安全係数を減らせるということです。僕は年内に中間報告意見をまとめ、練り直して2021年2月に最終報告を出して、今後の対策について市の行政判断を仰ぐというのが有難い。2020年11～12月に中間報告を一回させてもらいます。全部仮定してくださいという要望は難しく、つらいところです。

亀元 1、2ヵ月くらいかかると保護者に伝えてありますか。

乾（市） 2ヵ月程度と書いています。

森田（市） 使った工具掃除機の写真は送ります。

学校のk先生には中にいた人どれくらい時間いたかを確認をしていただく。こちらは空調の流れを確認します。

名取 次いつ、集まるかを決めましょう。

～教職員k退出～