

令和3年度 第8回加古川市石綿関連疾患リスク推定部会 次第

日時：令和3年12月3日（金）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 1章（第1稿）

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）」 進捗報告【資料1】

・2章「リスク推定を進めるためのフローの検討（仮題）」 概ね完成

・3章「アスベストを含む下地調整材の概要（仮題）」
次回（第9回）に第1稿を提出予定

・4章「アスベスト含有量の推定」は概ね完成
その他の項目は今後追記予定

・5章「疑似漏洩実験による屋内漏洩状況の推定（仮題）」
次回（第9回）以降に第1稿を提出予定で、進捗により中間報告での
扱いを検討

・6章「周辺地域の濃度推定に向けた作業経過（仮題）」 概ね完成

5. そ の 他

6. 閉 会

1. 石綿飛散事案から対策委員会発足までの経緯

1. はじめに

令和2年8月上旬、別府中学校で給食配膳室を整備する工事の解体工事を行っている際に、外壁塗装の下地調整材に含まれる石綿（アスベスト）を飛散させてしまいました。保護者説明会を行い、皆様にご心配されていることを伺いました。その後、類似案件の調査等の経験のある専門の先生方にお話をお聴きしましたが、本件が、『下地調整材』という飛散事例や論文等のデータがほとんどない、前例のない事案であるということが分かりました。そのため、皆様にご心配されている内容にお答えするには、複数の各分野の専門家による調査検討が必要であることが分かり、加古川市石綿飛散事案対策委員会を発足するに至りました。

本報告書では、事案発生からこれまでの経緯と、設置された委員会について、またその委員会でこれまでに検討した内容をお知らせさせていただきます。

2. 経緯

(1) 設計業務委託（加古川中学校外3校給食配膳室外設計業務委託）

平成31年	3月12日	契約
		—基本計画期間—
令和元年	7月4日	石綿分析調査
令和元年	7月16日	分析速報（設計A社から市へ）
		—実施設計期間—
令和2年	2月14日	設計業務委託完了検査

(2) 工事発注期間

令和2年	4月15日	公告
令和2年	5月11日	入札

(3) 工事期間（別府中学校給食配膳室整備工事）

令和2年	5月21日	契約
令和2年	5月22日	着工
		—準備工・仮設工事（足場組等）—
令和2年	8月6～15日	主要な石綿飛散があったと思われる作業の発生 ※その他の石綿飛散作業についてはリスク推定 部会で検討中です。
令和2年	8月24日	工事中止
令和2年	8月25日	記者発表

- 令和 2年 8月26～28日 空気環境測定 校舎内外計19箇所で環境測定を行い、石綿と見られる繊維状物質は確認されなかった。
- 令和 2年 8月31日 第1回保護者説明会（加古川市のみ）
- 令和 2年 9月16日 石綿の調査・住民説明会の経験が豊富な（一社）建築物石綿含有建材調査者協会（以下「ASA」） 亀元事務局長に相談。
その場で、類似事案の健康影響と健康対策について経験のある、中皮腫・じん肺・アスベストセンターの名取医師を紹介され、相談を進める。
- 令和 2年 9月23日 現地確認・聞き取り調査（1回目）の実施
- 令和 2年10月12日 聞き取り調査（2回目）の実施
- 令和 2年11月 6日 第2回保護者説明会（中皮腫・じん肺・アスベストセンター名取医師、ASA 亀元事務局長参加）
参加された保護者の方からも一定の理解をいただいた上で、工事再開の方針が決定。
複数の専門家による検討（第三者委員会等）が必要との提言を受ける。
- 令和 2年12月 9日 工事再開
- 令和 2年12月24日 令和2年度 第1回加古川市別府中学校石綿飛散事案対策連絡会議（庁内の連絡会議）
加古川市で本件について第三者委員会を設置する方向性で協議が進む。
- 令和 3年 4月 1日 加古川市附属機関の設置に関する条例改正
加古川市石綿飛散事案対策委員会について追記される
- 令和 3年 4月 6日 令和3年度 第1回石綿飛散事案対策委員会
令和3年度 第1回石綿関連疾患健康・心理相談部会
- 令和 3年 4月26日 令和3年度 第1回加古川市石綿関連疾患リスク推定部会（以下、「リスク推定部会」という）
- 令和 3年 5月14日 アスベストニュースレター発送
（健康・心理相談会の開催についても記載、応募開始）
- （令和 3年6月 5日 第1回健康・心理相談会）※応募がなかったため取止め
- （令和 3年7月31日 第2回健康・心理相談会、読影）※応募がなかったため取止め
- 「別府中学校給食配膳室整備工事」は令和3年8月30日に完成しました。
その後のリスク推定部会の開催状況については1章に記載しております。

3. 委員会の委員について

委員会は、学識経験を有する者、医師、臨床心理士等、弁護士、加古川市立中学校長、その他市長が適当と認める者（保護者、近隣住民等）で組織されます。

専門性の高い内容については、委員会委員で構成される各部会で検討されます。

●石綿飛散事案対策委員会

委員長	名取 雄司	(中皮腫・じん肺・アスベストセンター)
副委員長	村山 武彦	(東京工業大学)
委員	大田黒 信介	((株)EFA ラボラトリーズ)
	亀元 宏宣	((一社)建築物石綿含有建材調査者協会)
	鷺見 健二	((公財)ひょうご環境創造協会)
	富田 知靖	(アスカ技研(株))
	西馬 照明	(加古川中央市民病院)
	水嶋 潔	(みずしま内科クリニック)
	森永 瞭	(別府中学校スクールカウンセラー)
	山下 善弘	(別府中学校校長)
	清水 玲子	(学校運営協議会)
	橋本 武芳	(新野辺第7町内会)
	森本 敏行	(PTA)

●加古川市石綿関連疾患リスク推定部会

部会長	村山 武彦	(東京工業大学)
部会員	名取 雄司	(中皮腫・じん肺・アスベストセンター)
	大田黒 信介	((株)EFA ラボラトリーズ)
	亀元 宏宣	((一社)建築物石綿含有建材調査者協会)
	鷺見 健二	((公財)ひょうご環境創造協会)
	富田 知靖	(アスカ技研(株))

●加古川市石綿関連疾患健康・心理相談部会

部会長	名取 雄司	(中皮腫・じん肺・アスベストセンター)
部会員	西馬 照明	(加古川中央市民病院)
	水嶋 潔	(みずしま内科クリニック)
	森永 瞭	(別府中学校スクールカウンセラー)

4. 加古川市石綿関連疾患リスク推定部会の開催状況と議題内容

概要 概ね1か月に1回程度で開催し、令和2年8月に別府中学校で発生したアスベスト飛散事案について、調査検討を行っている。

現在、関係者へのヒアリングや当時の風向風速等の測定データを元に当時の作業と風向き等の状況について調査を進めている。

今後、調査の結果を数値シミュレーションや実験に反映し、今回のアスベスト飛散事案で想定されるアスベストの濃度を推定したうえで、どのようなリスクが考えられるのか推定を進めていく予定としている。

開催状況

第1回

日時：令和3年4月26日（月）16:00～

場所：加古川市庁舎 新館7階 環境部会議室およびオンライン

議題：議題1 リスク推定部会の進め方について

議題2 解体状況の再調査計画（案）について

議題3 模擬実験（案）について

講演：基調講演「気中石綿濃度の推定」（熊谷信二：前・産業医科大学産業保健学部教授）
講演に対する質疑回答

模擬実験

日時：令和3年5月1日～3日（土～月） 8:00～18:00（3日共）

場所：加古川市立別府中学校

概要：当時、校舎内に残っていた工事の仮設間仕切内から発生させた煙状の物質が、どのように校舎内に漏洩していくのかを計測する実験を行った。

第2回

日時：令和3年5月31日（月）14:00～

場所：加古川市民会館 大会議室およびオンライン

説明：加古川市における大気汚染防止法の取扱いについて

大気常時監視局での浮遊物質等の観測状況について

講演：第1回リスク推定部会での基調講演「気中石綿濃度の推定」に関する質疑回答

議題：議題1 5月1日～3日に行った模擬実験について

議題2 業者ヒアリングについて

議題3 屋外への飛散の検討方法について

解体数量調査

日時：令和3年6月10日（木）13:00～

場所：加古川市立別府中学校

概要：現地実測及びヒアリングを行い、今回アスベストが含有されていた下地調整材の層の除去面積や体積を計算するための調査を行った。

第3回

日時：令和3年6月29日（火）14:00～

場所：国際交流センター 201号室およびオンライン

説明：大気汚染防止法に関する追加説明資料について

議題：議題1 現地実測及びヒアリングによる解体数量調査報告

議題2 模擬実験の確認事項等について

議題3 外部飛散のシミュレーション方法の検討

- ・校舎からある程度離れた範囲（概ね校舎の高さの3倍以上）の範囲について
- ・校舎の近傍（概ね校舎の高さの3倍未満）の範囲について
- ・足場上部から排出されたと仮定するアスベストの量について

議題4 事業者へのヒアリングの実施時期及び内容について

第4回

日時：令和3年7月28日（水）14:00～

場所：国際交流センター 201号室およびオンライン

議題：議題1 今後の推定スケジュール（案）について

議題2 屋外の拡散状況の推定に関する作業経過（暫定版）

議題3 ダウンウォッシュ測定計画について

議題4 中間報告の目次案

議題5 飛散実験の概要案

工事施工業者ヒアリング

日時：令和3年8月17日（火）16:00～

場所：国際交流センター 201号室

概要：解体作業に使用していた道具や使い方、作業中の動線等について、詳細な聴き取りを行った。

第5回

日時：令和3年8月31日（火）14:00～

場所：国際交流センター 201号室およびオンライン

議題：議題1 内部飛散シミュレーション方法の検討について
コンピュータシミュレーションソフトの係数の考え方等

議題2 中間報告に向けての取りまとめ状況報告

第6回

日時：令和3年9月29日（水）14:00～

場所：国際交流センター 201号室およびオンライン

説明：『大気汚染防止法に関する追加説明資料』の校正について

議題：議題1 中間報告目次案（第2版）（第5回部会資料）への追加提案

- ・ 建築用下地調整材とは
- ・ 別府中学校で使用された下地調整材の成分について

議題2 中間報告書作成の編集方針案について

- ・ 章立て、大筋の項目案について
- ・ 各章の担当者割当てについて
- ・ 編集と校正の方針について

第7回

日時：令和3年11月2日（火）10:00～

場所：国際交流センター 201号室およびオンライン

説明：『大気汚染防止法に関する追加説明資料』の最終確認について

議題：議題1 中間報告書各章素案について

- ・ 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）」章立て
- ・ 4章の項目「アスベスト含有量の推定（仮題）」
- ・ 6章「周辺地域の濃度推定に向けた作業経過（仮題）」

議題2 中間報告書への章の追加検討、今後の予定

- ・ 7章への追加検討

第8回