

平成28年度の緊急点検において断熱材等剥落物に石綿の含有があった施設の状況について

資料5

H29.10.4現在

No.	局	建築物の名称	建築物の所在地		建築年月	ボイラー再稼働の見通し(前回)	今後の見通し	改修方法
1	まちづくり政策局	東自動車営業所	東	東苗穂2条2丁目	1977年10月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
2	市民文化局	豊平区民センター	豊平	平岸6条10丁目	1978年12月	改修済	-	除去
3	市民文化局	北区民センター	北	北25条西6丁目	1974年1月	改修済	-	除去
4	市民文化局	西区民センター	西	琴似2条7丁目	1974年10月	改修済	-	除去
5	市民文化局	北白石地区センター	白石	北郷3条7丁目	1986年2月	改修済	-	除去
6	保健福祉局	札幌市厚別老人福祉センター	厚別	厚別中央1条7丁目	1992年3月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
7	保健福祉局	札幌市西老人福祉センター	西	二十四軒4条3丁目	1983年1月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
8	保健福祉局	札幌市琴寿園	西	琴似2条3丁目	1978年12月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
9	保健福祉局	白石保健センター(移転前)	白	本郷通3丁目北	1974年1月	ボイラー不使用	-	除去
10	子ども未来局	札幌市こどもの劇場	東	北27条東15丁目	1988年6月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
11	子ども未来局	札幌市豊平若者活動センター	豊平	豊平8条11丁目	1979年1月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
12	子ども未来局	札幌市アカシア若者活動センター	東	北22条東1丁目	1972年1月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
13	子ども未来局	中島児童会館	中央	中島公園	1985年2月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
14	経済観光局	さとらんどセンター	東	丘珠町584番地	1994年11月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
15	建設局	豊平川さけ科学館(本館)	南	真駒内公園	1984年9月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
16	下水道河川局	創成川水再生プラザ	北	麻生町8丁目	1981年4月	4月以降	29年8月工事着手済	除去
					1985年10月	4月以降	29年8月工事着手済	除去
17	下水道河川局	茨戸水再生プラザ	石狩市	花川東1000番地	1977年8月	4月以降	29年8月工事着手済	除去
18	交通局	交通局庁舎	厚別	大谷地東2丁目	1982年10月	4月以降	29年10月工事着手予定	囲い込み(既設囲込+新設)
19	交通局	二十四軒庁舎	西	二十四軒1条4丁目	1975年12月	改修済	-	除去
20	水道局	配水センター	豊平	西岡2条2丁目	1971年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
					1971年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
21	水道局	平岸庁舎	豊平	平岸5条19丁目	1976年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
22	水道局	白石庁舎	白石	本郷通3丁目北	1973年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
23	水道局	中部水道センター	南	川沿2条2丁目	1980年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
					1990年	ボイラー不使用	-	囲い込み(不使用)
24	水道局	北部水道センター	北	新琴似6条2丁目	1978年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
25	水道局	南部水道センター	豊平	豊平8条10丁目	1977年	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
26	水道局	東庁舎	東	北19条東5丁目	1974年	4月以降	29年7月工事着手済	囲い込み(既設囲込+新設)
27	水道局	南部水道センター厚別分室	厚別	厚別中央4条6丁目	1991年	ボイラー不使用	-	囲い込み(不使用)
28	消防局	東消防署	東	北24条東17丁目	1972年11月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
29	手稲区	手稲区土木センター	手	曙5条5丁目	1989年10月	改修済	-	封じ込め(薬液吹付け)
30	教育委員会	札幌市月寒公民館(1997年より煙突は未使用)	豊平	月寒中央通7丁目	1974年12月	ボイラー不使用	-	囲い込み(不使用)
31	教育委員会	新琴似緑小学校	北	新琴似10条11丁目	1980年2月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
32	教育委員会	札苗小学校	東	東苗穂7条2丁目	1986年1月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
33	教育委員会	伏古小学校	東	伏古8条5丁目	1981年2月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
34	教育委員会	南月寒小学校	豊平	月寒西4条8丁目	1976年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
35	教育委員会	福井野中学校	西	福井6丁目	1983年2月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
36	教育委員会	豊平小学校	豊平	豊平5条7丁目	1977年3月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
37	教育委員会	月寒中学校	豊平	月寒東2条2丁目	1980年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
38	教育委員会	西岡中学校	豊平	西岡3条12丁目	1981年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
39	教育委員会	東川下小学校	白石	川下4条3丁目	1981年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
40	教育委員会	山の手南小学校	西	西区山の手1条9丁目	1981年8月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
41	教育委員会	もみじの森小学校	厚別	厚別区もみじ台西3丁目	1979年9月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
42	教育委員会	藤野小学校	南	南区藤野2条7丁目	1975年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)
43	教育委員会	北辰中学校	北	北区北18条西2丁目	1975年12月	改修済	-	囲い込み(既設囲込+新設)

改修方法	施設数
除去	8施設
封じ込め(薬液吹付け)	18施設
囲い込み(既設囲込+新設)	15施設
囲い込み(不使用)	3施設
合計	44施設

※重複(No.23)中部水道センター

平成 29 年（2017 年）2 月 2 日

City of Sapporo

報道機関各社 様

**煙突断熱材破損物等に係る市有施設の緊急点検の実施状況について**  
**（第 25 報；2 月 2 日 14 時までの判明分）**

標記煙突断熱材破損物等に係る市有施設の緊急点検の実施状況（2 月 2 日 14 時までの判明分）についてお知らせします。

煙突改修予定の市有施設 16 施設において煙突の改修が完了しました（別表 1）。

また、緊急点検時に使用を停止したボイラーからの過去のアスベスト飛散状況について検証結果を報告しました。

### 1 調査内容

市有施設のうち次の(1)～(3)に該当する 298 施設について、石綿（アスベスト）を含有するおそれのある断熱材の剥落の状況について緊急の点検を行うもの。

- (1) しゅん工年が平成 8 年以前（しゅん工後に改修工事を行った建築物を含む）
- (2) 建築物の構造が鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造又は鉄骨造
- (3) 煙突で煙突用断熱材が使用されている

### 2 煙突断熱材等の落下を確認した施設の石綿含有について

石綿の含有が確認された施設（別表 1 のとおり）	43 施設
石綿の含有が確認されなかった施設（別表 2 のとおり）	19 施設

### 3 断熱材等の落下が確認できない施設（別表 3 のとおり）

1 施設

### 4 大気中のアスベスト濃度測定結果（別表 1 及び別表 3 のとおり）

計 44 施設

### 5 煙突の改修状況及びボイラー再稼働の見通し（別表 1 のとおり）

今回、市有施設 16 施設において煙突の改修が完了しました。

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| (1) <u>改修が完了し、再稼働している施設</u> | <u>36 施設</u> |
| (2) 4 月以降に再稼働する施設           | <u>4 施設</u>  |
| (3) 今後ボイラーを使用しない施設          | <u>4 施設</u>  |

※なお、(3)の施設の煙突については囲い込み処理済みであり、施設解体時に適切に処理いたします。

※No. 23 中部水道センターは対象煙突が 2 本あり、それぞれの煙突で対応が異なるため(1)と(3)で計上されておりますので、施設数の合計が 44 施設となっております。

### 6 ボイラーを停止した施設における過去のアスベスト飛散状況について

緊急点検時に使用を停止したボイラーからの過去のアスベスト飛散状況及びその影響についての検証結果を、平成 29 年 1 月 30 日に開催された、第 4 回石綿問題調査検証委員会にて報告しました。なお、報告内容については、市ホームページにも掲載しています。

([http://www.city.sapporo.jp/kankyo/taiki\\_osen/kisei/asbesto/kinkyutenken.html](http://www.city.sapporo.jp/kankyo/taiki_osen/kisei/asbesto/kinkyutenken.html))

※石綿問題調査検証委員会；石綿問題が発生した原因及び経過や、石綿問題を教訓とした今後の本市の危機管理体制の在り方等について調査及び検証を行う委員会。

< 検証結果の概要 >

○ 石綿含有煙突断熱材は吹付け材とは飛散性が異なるものである

・ 煙突断熱材は、飛散性が著しく高い吹付け材よりもその飛散性が低い。

○ 緊急点検によりボイラーの使用を停止した煙突からの、煙突使用時における過去の一般大気へのアスベスト飛散は十分に小さいものであった

・ 緊急点検時のボイラー停止後の大気測定結果は、屋上で最大 1.2 本/リットル、地上で最大 0.8 本/リットルであった。

・ ボイラー継続稼働施設における測定結果は不検出～0.5 本/リットルであった。

・ 学校施設における煙突断熱材劣化度調査での測定結果は、すべて不検出であった。

○ 市民への健康への影響を懸念するレベルにはない

・ 今回の事案によるアスベスト濃度は、全国の一般大気中の濃度（1 本/リットル以下）と同程度の濃度であり、健康影響のリスクは非常に小さく特に懸念するものではない。

なお、検証の過程で、緊急点検時の大気測定結果（位相差顕微鏡）が 1 本/リットルを超えたもみじの森小学校の検体（屋上で 1.2 本/リットル）について、電子顕微鏡による精密分析を行いました。（アスベストモニタリングマニュアル第 4.0 版に基づく分析）

その結果は、アスベスト繊維濃度は定量下限値（0.2 本/リットル）未満であり、これは位相差顕微鏡で計測したものが、アスベスト繊維と類似した形状の他の繊維などであったことが推察されます。

## 7 今後の対応

改修が完了していない施設については、関係法令に基づき除去及び復旧を行います。

なお、煙突断熱材破損物等に係る市有施設の緊急点検の実施状況についての一連の情報提供は、今回の第 25 報をもって一旦終了いたします。ボイラーの改修が 4 月以降となる 4 施設の改修状況については改修が完了し次第随時お知らせいたします。

### 【お問合せ先】

市有施設の調査結果、大気中のアスベスト調査に関すること

環境局環境都市推進部環境対策課	菅原・金盛	211-2882
施設に関すること 総務局行政部総務課	前田・足立	211-2162
まちづくり政策局総合交通計画部都市交通課	鶴本・船戸	211-2492
市民文化局地域振興部区政課	山本・二見	211-2252
スポーツ局スポーツ部施設課	森・渡邊	211-3045
保健福祉局総務部総務課	高棹・森	211-2932
子ども未来局子ども育成部子ども企画課	柏原・鈴木	211-2982
経済観光局産業振興部経済企画課	影山・玉井	211-2352
環境局環境事業部業務課	木村・渡邊	211-2916
建設局みどりの推進部みどりの管理課	中西・伊藤	211-2536
下水道河川局下水道施設部処理施設課	西岡・濱田	818-3431
交通局事業管理部総務課	松川・高橋	896-2708
水道局給水部施設管理課	住友・遠藤	211-7065
消防局総務部施設管理課	田口・宇佐美	215-2030
南区土木部維持管理課	竹本・立島	581-3811
手稲区土木部維持管理課	西村	681-4011
教育委員会生涯学習部生涯学習推進課	大場・川口	211-3871
教育委員会生涯学習部学校施設課	富樫・高木	211-3832

別表1 断熱材等剥落物に石綿の含有があった施設

No.	今回追加	局	建築物の名称	建築物の所在地		建築年月	アスベスト含有の有無 (今回追加分は網掛け)	大気中濃度測定結果 (本/L) (今回追加分は網掛け)		ボイラー再稼働の見通し (今回追加分は網掛け)
								屋上	地上	
1		まちづくり政策局	東自動車営業所	東	東苗穂2条2丁目	1977年10月	あり	不検出	不検出	改修済
2		市民文化局	豊平区民センター	豊平	平岸6条10丁目	1978年12月	あり	不検出	不検出	改修済
3		市民文化局	北区民センター	北	北25条西6丁目	1974年1月	あり	不検出	不検出	改修済
4		市民文化局	西区民センター	西	琴似2条7丁目	1974年10月	あり	不検出	不検出	改修済
5		市民文化局	北白石地区センター	白石	北郷3条7丁目	1986年2月	あり	不検出	不検出	改修済
6		保健福祉局	札幌市厚別老人福祉センター	厚別	厚別中央1条7丁目	1992年3月	あり	不検出	不検出	改修済
7		保健福祉局	札幌市西老人福祉センター	西	二十四軒4条3丁目	1983年1月	あり	不検出	不検出	改修済
8		保健福祉局	札幌市琴奏園	西	琴似2条3丁目	1978年12月	あり	不検出	不検出	改修済
9		保健福祉局	白石保健センター(移転前)	白	本郷通3丁目北	1974年1月	あり	0.5	0.6	ボイラー不使用
10		子ども未来局	札幌市こどもの劇場	東	北27条東15丁目	1988年6月	あり	0.2	不検出	改修済
11		子ども未来局	札幌市豊平若者活動センター	豊平	豊平8条11丁目	1979年1月	あり	不検出	不検出	改修済
12		子ども未来局	札幌市アカシア若者活動センター	東	北22条東1丁目	1972年1月	あり	0.2	不検出	改修済
13		子ども未来局	中島児童会館	中央	中島公園	1985年2月	あり	不検出	0.2	改修済
14		経済観光局	さとらんどセンター	東	丘珠町584番地	1994年11月	あり	0.4	0.2	改修済
15		建設局	豊平川さけ科学館(本館)	南	真駒内公園	1984年9月	あり	0.4	0.4	改修済
16		下水道河川局	創成川水再生プラザ <sup>※1</sup>	北	麻生町8丁目	1981年4月	あり	不検出	不検出	4月以降
						1985年10月	あり	0.3	不検出	4月以降
17		下水道河川局	茨戸水再生プラザ	石狩市	花川東1000番地	1977年8月	あり	0.2	不検出	4月以降
18		交通局	交通局庁舎	厚別	大谷地東2丁目	1982年10月	あり	不検出	不検出	4月以降
19		交通局	二十四軒庁舎	西	二十四軒1条4丁目	1975年12月	あり	不検出	0.2	改修済
20		水道局	配水センター <sup>※1</sup>	豊平	西岡2条2丁目	1971年	あり	0.2	不検出	改修済
						1971年	あり	0.2	不検出	改修済
21		水道局	平岸庁舎	豊平	平岸5条19丁目	1976年	あり	0.3	不検出	改修済
22		水道局	白石庁舎	白石	本郷通3丁目北	1973年	あり	不検出	不検出	改修済
23		水道局	中部水道センター <sup>※1</sup>	南	川沿2条2丁目	1980年	あり	不検出	不検出	改修済
						1990年	あり	不検出	不検出	ボイラー不使用
24		水道局	北部水道センター	北	新琴似6条2丁目	1978年	あり	不検出	不検出	改修済
25		水道局	南部水道センター	豊平	豊平8条10丁目	1977年	あり	0.5	0.4	改修済
26		水道局	東庁舎	東	北19条東5丁目	1974年	あり	0.4	不検出	4月以降
27		水道局	南部水道センター厚別分室	厚別	厚別中央4条6丁目	1991年	あり	不検出	不検出	ボイラー不使用
28		消防局	東消防署	東	北24条東17丁目	1972年11月	あり	不検出	0.8	改修済
29		手稲区	手稲区土木センター	手	曙5条5丁目	1989年10月	あり	0.2	0.4	改修済
30		教育委員会	札幌市月寒公民館 (1997年より煙突は未使用)	豊平	月寒中央通7丁目	1974年12月	あり	不検出	不検出	ボイラー不使用
31		教育委員会	新琴似緑小学校	北	新琴似10条11丁目	1980年2月	あり	不検出	不検出	改修済
32		教育委員会	札幌小学校	東	東苗穂7条2丁目	1986年1月	あり	不検出	不検出	改修済
33		教育委員会	伏古小学校	東	伏古8条5丁目	1981年2月	あり	不検出	不検出	改修済
34		教育委員会	南月寒小学校	豊平	月寒西4条8丁目	1976年12月	あり	0.2	不検出	改修済
35		教育委員会	福井野中学校	西	福井6丁目	1983年2月	あり	0.2	不検出	改修済
36		教育委員会	豊平小学校	豊平	豊平5条7丁目	1977年3月	あり	0.4	不検出	改修済
37		教育委員会	月寒中学校	豊平	月寒東2条2丁目	1980年12月	あり	不検出	不検出	改修済
38		教育委員会	西岡中学校	豊平	西岡3条12丁目	1981年12月	あり	不検出	不検出	改修済
39		教育委員会	東川下小学校	白石	川下4条3丁目	1981年12月	あり	0.3	不検出	改修済
40		教育委員会	山の手南小学校	西	山の手1条9丁目	1981年8月	あり	0.4	0.2	改修済
41		教育委員会	もみじの森小学校	厚別	もみじ台西3丁目	1979年9月	あり	1.2 <sup>※2</sup>	0.5	改修済
42		教育委員会	藤野小学校	南	藤野2条7丁目	1975年12月	あり	0.5	0.5	改修済
43		教育委員会	北辰中学校	北	北18条西2丁目	1975年12月	あり	0.3	0.4	改修済

※1 No.16,20,23の施設については、点検対象の煙突が2本ずつあるため、それぞれの煙突の建築年月、アスベスト含有検査結果、大気中のアスベスト濃度測定結果を記載しています。

※2 No.41の施設において、緊急点検時の大気測定結果(位相差顕微鏡)は屋上で1.2本/リットルでしたが、電子顕微鏡による精密分析を行った結果、アスベスト繊維濃度は定量下限値(0.2本/リットル)未満でした。

別表2 断熱材等剥落物に石綿の含有がなかった施設

No.	局	建築物の名称	建築物の所在地		建築年月	アスベスト含有の有無 (今回追加分は網掛け)
1	総務局	旧豊水小学校複合施設	中央	南8条西2丁目	1971年3月	なし
2	市民文化局	新発寒地区センター	手稲	新発寒5条4丁目	1991年1月	なし
3	市民文化局	太平百合が原まちづくりセンター	北	太平8条7丁目	1986年2月	なし
4	市民文化局	藤野地区センター	南	藤野2条7丁目	1989年2月	なし
5	市民文化局	芸術の森アートホール	南	芸術の森2丁目	1995年	なし
6	市民文化局	芸術の森センター	南	芸術の森2丁目	1986年6月	なし
7	スポーツ局	東区体育館	東	北27条東14丁目	1981年12月	なし
8	スポーツ局	月寒屋外競技場 ラグビー場	豊平	月寒東1条8丁目	1987年11月	なし
9	保健福祉局	動物管理センター	西	八軒9条東5丁目	1985年12月	なし
10	子ども未来局	児童福祉総合センター	中央	北7条西26丁目	1993年10月	なし
11	経済観光局	札幌市エレクトロニクスセンター	厚別	下野幌テクノパーク1丁目	1986年5月	なし
12	経済観光局	水産保冷配送センター	中央	北13条西19丁目	1995年3月	なし
13	環境局	西清掃事務所	西	発寒15条14丁目	1984年12月	なし
14	下水道河川局	伏古川水再生プラザ	東	伏古8条1丁目2番35号	1968年4月	なし
15	消防局	東消防署礼苗出張所	東	東苗穂4条2丁目	1974年12月	なし
16	消防局	西消防署西野出張所	西	西野3条2丁目	1974年12月	なし
17	消防局	消防科学研究所	西	八軒10条西13丁目	1993年3月	なし
18	教育委員会	平岡中学校	清田	平岡2条5丁目	1984年12月	なし
19	教育委員会	白石中学校	白石	本郷通6丁目南	1982年12月	なし

※No.2～4については、第1報の時点でアスベスト非含有であることが確認されていたため、一覧に掲載しておりませんが、緊急点検の対象であるため改めて掲載いたしました。

別表3 煙突断熱材等落下が未確認の施設

No.	局	建築物の名称	建築物の所在地		建築年月	アスベスト含有の有無 (今回追加分は網掛け)	大気中濃度測定結果 (本/L) (今回追加分は網掛け)		ボイラー再稼働の 見通し (今回追加分は網 掛け)
							屋上	地上	
1	南区	藻岩山スキー場 市民ロッジ	南	藻岩下1991	1975年12月	不明	0.2	不検出	ボイラー不使用