平成30年9月6日

# 作業完了報告書

作業内容 アスベスト飛散量調査

場 所 内閣府本府庁舎 地下1階 倉庫

施 工 日 自 平成30年9月6日

至 平成30年9月6日

作 業 内 容 JIS K 3850規格に基づく、アセトン・ト

リアセチン法及び位相差顕微鏡法に

て検査を行った。

結果、定量下限値以下であった。

※定量下限值=0.5f/L

太平ビルサービス株式会社

## 空気中アスベスト濃度測定の概要

### 〇 測定方法

空気中のアスベスト濃度の測定は、下記を参考に行なった。

- アスベストモニタリングマニュアル (4.1版)(環境省水・大気環境局大気環境課 平成29年7月)
- 作業環境測定ガイドブック (厚生労働省安全衛生部)

アスベスト粉じんの捕集は、オープンフェイス型ろ紙ホルダに装着したメンブランフィルタ (平均孔径0.8μm)を用い、ローボリウムエアサンプラによるろ過捕集方法にて行なった。

アスベスト繊維の計数は、捕集したフィルタをアセトン・トリアセチン法にて透明化 した後に、倍率400倍の位相差顕微鏡を用いて行なった。

計数の対象は長さ5μm以上かつ幅3μm未満で長さと幅の比が3:1以上の繊維状物質とした。

測定の条件は下表を標準とし、設定した。

| メンブランフィルタの直径 | 25 mm                  |
|--------------|------------------------|
| 試料の吸引流量      | 5 L/分                  |
| 試料の捕集時間      | 120 分                  |
| 位相差顕微鏡の視野面積  | 0.071 mm <sup>2</sup>  |
| 計数視野数        | 50視野、若しくは繊維数の合計が200本まで |

定量下限

0.5 f/L

○ アスベスト濃度の算出式 アスベスト繊維数濃度は下記の式を用いて算出した。

繊維数濃度 $C f = \frac{A \times N}{a \times n \times V}$ 

C f : 繊維数濃度(f/L)

A:採じんした有効ろ過面積(mm²)

N:計数繊維数(f)

a:顕微鏡で計数した1視野の面積(mm²)

n:計数視野数 V:吸引量(L)

# 測定結果報告書

内閣府 様



空気中アスベスト濃度測定の結果を次のとおり報告いたします。

件 名: アスベスト飛散量調査

測定日: 平成30年9月6日

|    | 測定地点     | 測定時刻          | 測定結果(単位:f/L)※                           |
|----|----------|---------------|---|
| 1  | 地下1階 倉庫① | 10:06 ~ 12:06 | 0.5 未満                                  |
| 2  | 地下1階 倉庫② | 10:11 ~ 12:11 | 0.5 未満                                  |
| 3  | 以下余白     |               |   |
| 4  |          |               |   |
| 5  |          | r .           |   |
| 6  |          |               |   |
| 7  |          |               | 9                                       |
| 8  |          |               | 1.4.                                    |
| 9  |          |               |   |
| 10 |          |               |   |
| 11 |          |               |   |
| 12 |          |               |   |
| 13 |          |               | 2 |
| 14 |          |               | , |
| 15 |          |               |   |

備考 ※アスベスト繊維数濃度の単位「f/L」は、空気1リットル中の繊維本数を表す。 ※フィルター高さ:1.2m

# アスベスト濃度測定記録

中 名:アスベスト飛散量調査

測定場所: 内閣府 中央合同庁舎

測 定 日: 平成30年9月6日

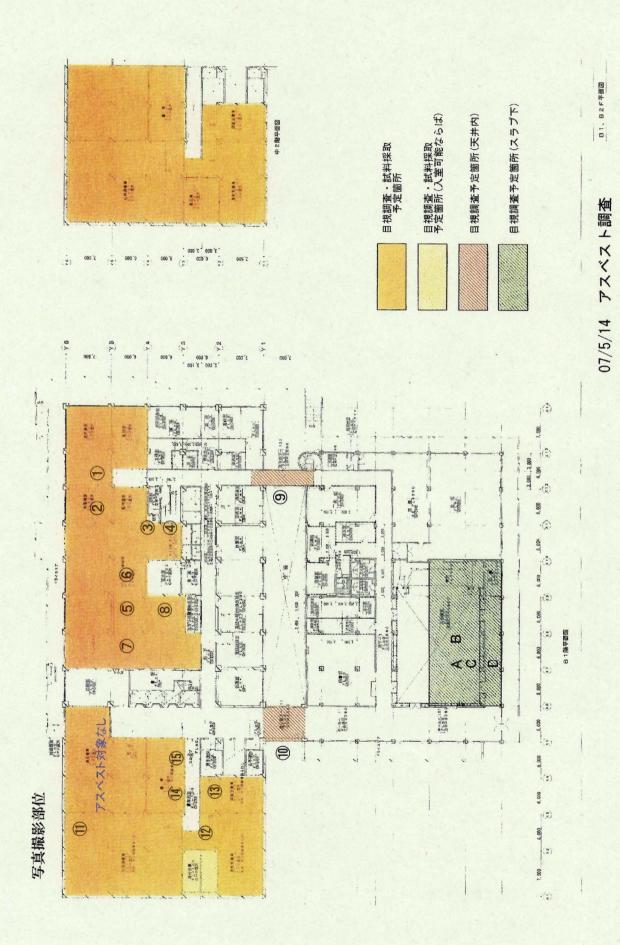
|      |   |               | 1     | i i          | <del>j</del> | 吸引             | 吸引      | i i | 74149  | 有効  | 顕微鏡              |       |           | 綾絹       | 繊維数濃度   |
|------|---|---------------|-------|--------------|--------------|----------------|---------|-----|--------|-----|------------------|-------|-----------|----------|---------|
|      | 測定地点  | 測定時刻          | (°C)  | (%)          | 用(型)         | 中間 (今)         | 派 (1/分) |     | 直径(mm) | 過程。 | 復野百<br>積<br>(m²) | 計数視野数 | 計数<br>繊維数 | 計算值(£/1) | 報告値(チハ) |
| 1 地下 | 1 地下1階 倉庫①                                  | 10:06 ~ 12:06 | 30.4  | 28           | 0.0          | 120            | 5       | 009 | 25     | 415 | 0.071            | 90    | 1         | 0. 196   | 0.5未満   |
| 2 地下 | 地下1階 倉庫②                                    | 10:11 ~ 12:11 | 30. 4 | 58           | 0.0          | 120            | , rc    | 009 | 25     | 415 | 0.071            | 20    | 0         | 0.000    | 0.5未満   |
| n    | 以下余白  |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           | *        |         |
| 4    |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| C)   |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 50   |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 2    |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 00   |   |               |       |              |              | 20<br>10<br>10 |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 6    |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 0    |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| -    |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
| 繭考   | ※アスベスト繊維数濃度の単位[f/L]は、空気1リッ<br>※フィルター高さ:1.2m |               | トル中の  | トル中の繊維本数を表す。 | を表す。         |                | 8       |     |        |     |                  |       |           |          | ,       |
|      | ※マウンティング方法 アセトソートリアセチン法<br>※定量下限値:S=0.5     | - トリアセチン法     |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |
|      |   |               |       |              |              |                |         |     |        |     |                  |       |           |          |         |

ボいラー室の配管保温筒は、損傷が著しい部位があり、手早い改善補修工事が必要と思われる。万全を期せば、倉庫、及び機械室等の入室の祭には簡易マスクを使用する事をお勧めしたい。 駐車場天井は、白セメント吹付と仕上表にありましたが、目視でアスベスト含有の可能性を判断したので、含有分析を致しました。(結果は報告書の通りで含有はありませんでした。)

アスベスタスモルタルは、損傷(クラック)等が随所にあり、現状で飛散の可能性があると判断せざるをえない。対象ヶ処大気の濃度測定を行い適切な処置を行う要、提言します。

|  | (重而調本乃》()相如調本) | 一回国門人の大田門一  |
|--|----------------|---|
|  | アレベントや右部本引は事   | いった。日には、日には、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、日に、 |
| The State of the S | レンベル           | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\              |
|  | C              | 0   |

| 所 在 後 第 所 を  | 型         |                |                     |                  |         |                    | 1           |                   |                     | 2               |
|--|-----------|----------------|---------------------|------------------|---------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| 建築所有   機等所有   域工有   機設業者   建設業者   書面調査記録   格合                    | 27        |                |                     | 器                | 数地上     | 階、地下 階             | 西面 置 区      | 1                 | 屋伏図                 |                 |
| 建 % 管 理   竣 工 年 月   竣 工 年   建 設 ※ 者   書面調査記録   査 会   終 先 在   *** | 者         |                |                     | 建 築 面            | 積       | m                  | 各階平面図       | 華                 | 造評細図                |                 |
| 1  | 早         |                |                     | 延床面              | 積       | m                  | 立面図         | 使                 | 用材料表                |                 |
| 域 工 年   建 設 業 者   書面調査記録 会 会   絡 先 任                             | 日 年       | 月日             | 築年数: 年              | 基準階床面            | 横       | m                  | 断面図         | €#H               | 内仕上げ表               | 0               |
| 健 設 業 者   書面調査記録 全 給   格 先 任                                     | 代 二~1974年 | 年 □ 1975年代~    | :~ □ 1990年代~        | 建 築 用            | 〜       |                    | 基礎保図        |                   |                     |                 |
| 書面調査記錄<br>查 会<br>絡 先 住   | 名 元譜      | 上請             |                     | 改修の有無・履          | 履歴      |                    | 各階床伏図       |                   |                     |                 |
| 格先任  | 體         | 調査日 平成19年5月    | 5月10日               | 現地調査記錄           | 調査日     | 1 平成19年5月1         | 5月14日       | 武科:               | 試料:濃度測定機関の概要        | 既要              |
| <b>給先任</b>   | 社         | 株式会社 昌永        | 永                   | 調査会              | 社       | 株式会社 目             | 昌永          | 分析機関名             | 分析機関名 (株) 環境公害研究センタ | こセンター           |
| *  | 所         | 東京都江東区大島1-2-1  | 2-1-1501            | 連絡先任             | 所 東京    | 東京都江東区大島1-2-1-1501 | -2-1-1501   | 所在地               | 地 石川県金沢市金石北3-13-17  | <b>1</b> 2-13-1 |
| 電 話 眷 气  | 各         | 03-3684-2261   | 1                   | 電話番              | 台       | 03-3684-2261       | 51          | 分析担当者             | 山本貴志                | 444             |
| 調査責任書  | 來         | 坂本博之           |                     | 調査責任             | 杂       | 坂本博之               |             | 依賴年月日             | 平成19年5月14日          | 14日             |
| 調査者の資格   | 格 特定      | 特定化学物質等取扱主任者(第 | (第67248号)           | 調査者の資            | 0.17    | 格 特定化学物質等取扱主任者     | f (第67248号) | 電話番号              | 076-268-5330        | 330             |
|  |           | 書面調査の          | 産の内容                |                  | 現地調査の内容 | の内容                |             | V                 | Me rice Not for     | Į,              |
| 調木学命公の韓田   | 調本郊俗      |                |                     | √ श्री भग        |         | 試料採取の記録            | ]錄          | 単せの中観             | 酸度測定の記載             | 英               |
| 周田以参田の風女   |           | 商品名又は一般建材名     | 商品名又は一般建材名 アスベストの有無 | 現 地 鉛 臼 舗アスペストの有 | 部       | #位 試料採取数           | は料の大きさ      |                   | 測定簡所                | 点数              |
| 階数   | 機械室       | アスベスタスモルタ/有    | 有                   | 有                |         |                    |             | クラックあり            | 11/1/               | 1               |
| 面積:  | 倉庫        | アスベスタスモルタ/有    | 有                   | 有                | 盡       | 1                  | 5cm×5 cm    | cm クラックあり         |                     | 1               |
| 用途:  | ボイラー室     | 保温筒            | 有                   | 有                |         |                    |             | 損傷部分有             |                     | 1               |
| 使用頻度 回/  | 回/日駐車場    | 白セメント吹付        | 無し                  | 状態が含有を呈す         | 天井      | 3                  | 5cm×5 cm    | c m 不安定ヶ処有        | 11/1/               | 1               |
| 月/回  | /月 監視盤室   | 吸音テックス         | 無し                  |                  |         |                    |             |                   | 11/1/               | 1               |
| 10/4   | 回/年 監視室   | 吸音テックス         | 無し                  |                  |         |                    |             |                   |                     | 1               |
| 平均使用人数:  |           |                |                     | 1.0              |         |                    |             | STATE OF STATE OF |                     | 1               |
| 名  | ZE.       |                |                     |                  |         |                    |             |                   | 11/1/               | 1               |
| 所見及び維持管理計画   |           |                |                     |                  |         |                    |             |                   |                     |                 |



# 分析結果報告書

No.CI 1 0705 020-2

平成19年5月18日

株式会社 日本設計 御中

AIS アスベスト検査協会 広島市東区山根町37-21-5F TEL. 082-506-3338 FAX. 082-506-3339 分析:環境公害研究センター 環境計量証明事業登録 石川-第6号

貴依頼による試料の分析結果を下記の通りご報告致します。

受付年月日: 平成19年5月14日

試料名: 内閣府 B1 総務課 倉庫 内壁

| 試験の対象             | 分        | 折結果   | 試験の方法            |
|-------------------|----------|-------|------------------|
| The second second |          | 4繊維以上 | 分散染色分析法(定性分析)    |
| AUNA ZII          |          | ピーク無し | エックス線回折分析法(定性分析) |
| クリソタイル            | 含有の判定    | 含有試料  |                  |
|                   | %        | , 1.1 | エックス線回折分析法(定量分析) |
|                   | _        | 4繊維以上 | 分散染色分析法(定性分析)    |
| マエサノし             |          | ピーク無し | エックス線回折分析法(定性分析) |
| アモサイト             | 含有の判定    | 含有試料  |                  |
|                   | %        | 0.3   | エックス線回折分析法(定量分析) |
| 1-1-1-1           |          | 4繊維未満 | 分散染色分析法(定性分析)    |
| カロミ バニ ノレ         | <u> </u> | ピーク無し | エックス線回折分析法(定性分析) |
| クロシドライト           | 含有の判定    | 含有せず  | <del>-</del>     |
|                   | %        |       | エックス線回折分析法(定量分析) |

分析方法 : JIS A 1481:2006 「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」

分析機器 : 位相差分散顕微鏡 ニコン/ECLIPSE 80i

X線回折装置 島津製 XRD-6100

### 備考

1)「含有せず」「含有試料」の判定は上記分析方法 7.3 アスベストの有無の判定方法に準拠する。

2) 試料採取日:平成19年5月14日