

受付:C1861004

豊中市伊丹市クリーランド 御中

石綿に係る室内環境精密測定調査業務委託
精密検査報告書

平成18年2月10日

株式会社 コベルコ科研 加古川事業所
電話0794-37-1800 FAX0794-36-1409

承認	作成
	

1. 調査目的

本業務は、豊中市伊丹市クリーンランド各施設における空気環境中の石綿濃度を測定することを目的とする。

2. 試料採取日

平成18年1月19日

3. 試料採取方法

大気汚染防止法に係る特定粉じん濃度の測定法(平成元年12月27日環境庁告示93号)に準拠し、ろ紙(38mmφ)を使用し繊維状粒子を採気量600ℓで採取した。

4. 試料採取場所

調査場所:豊中市伊丹市クリーンランド

試料は次の9検体です。

- ① ごみ焼却施設 プラットホーム入口付近
- ② ごみ焼却施設 プラットホーム中央付近
- ③ ごみ焼却施設 プラットホーム出口付近
- ④ ごみ焼却施設 ごみ投入ホッパ付近
- ⑤ ごみ焼却施設 破砕機室
- ⑥ ごみ焼却施設 クレーン室
- ⑦ 粗大ごみ処理施設 プラットホーム入口付近
- ⑧ 粗大ごみ処理施設 プラットホーム(エプロンフィーダ付近)
- ⑨ 粗大ごみ処理施設 プラットホーム出口付近

5. 精密検査方法

- 1) 採取したろ紙(38mmφ有効22mmφ)の5mm×5mm(25mm²)の面積について精密検査をした。
- 2) 走査電子顕微鏡(SEM)及びエネルギー分散型X線マイクロアナライザー(EDS)により元素同定(空気中の繊維状粒子測定方法;走査電子顕微鏡法:JIS K 3850-1)した。

6. 検査結果

- 1) 精密検査の結果、試料①～⑨の中で⑧のみアスベスト(SEM・EDS観察結果No.8;クリソタイル)が1本検出した。
- 2) 検出した試料⑧の検査に使用したろ紙は面積25mm²(5mm×5mm、測定視野数556)であり、ろ紙全面(380mm²)に換算し直すとアスベストが15本検出したことになる。
因って、アスベスト濃度は $0.1\text{本}/\ell$ ($15 \div 600 = 0.03\text{本}/\ell$)になる。

7. 添付資料

- 1) SEM・EDS観察結果(No.①～No.⑨)
- 2) アスベスト標本の観察例