

**第(1)号区分【E】**  
**定量分析方法1(X線回折分析法)**  
**分析結果報告書**

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| 実施した分析方法 | 定量分析方法1(X線回折分析法) ※アスベスト分析マニュアル第5章 |
|----------|-----------------------------------|

**1. 分析を実施した石綿分析機関等**

|       |             |       |   |
|-------|-------------|-------|---|
| 名称    |             | 代表者氏名 | Ⓜ |
| 所在地   | TEL : FAX : |       |   |
| 分析者氏名 | Ⓜ           |       |   |

**2. 分析を実施した年月日**

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 分析実施日 | 令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日 |
|-------|---------------------|

**3. 分析結果**

| 試料<br>No. | 定性分析結果 |       | 定量分析結果 |              | 別添<br>データ<br>No. |
|-----------|--------|-------|--------|--------------|------------------|
|           | 分析区分   | 石綿の種類 | 石綿の種類  | 石綿含有率<br>(%) |                  |
|           | 【 】    |       |        |              |                  |
|           | 【 】    |       |        |              |                  |
|           | 【 】    |       |        |              |                  |
| 備考        |        |       |        |              |                  |

注1) 定性分析結果の分析区分には【A】、【B】、【C】、【D】を記載し、該当する定性分析結果報告書を添付すること。

注2) 種類の項には、次の記号で記載する。

Chr:クリソタイル Amo:アモサイト Cro:クロシドライト Tre/ Act:トレモライト/アクチノライト  
Ant:アンソフィライト

## 1. X線回折装置による定量分析の条件

| 設定項目等                    |                        | 測定条件等 |  |
|--------------------------|------------------------|-------|--|
| X線回折装置のメーカー・型式           |                        | メーカー  |  |
|                          |                        | 型式    |  |
| X線対陰極                    |                        |       |  |
| 管電圧(kV)                  |                        |       |  |
| 管電流(mA)                  |                        |       |  |
| 単色化(K <sub>β</sub> 線の除去) |                        |       |  |
| フルスケール(cps)              |                        |       |  |
| 時定数(s)                   |                        |       |  |
| 走査速度<br>(° / min)        | 連続スキャンニング<br>(° / min) |       |  |
|                          | ステップスキャンニング            |       |  |
| 発散スリット(° )               |                        |       |  |
| 散乱スリット(° )               |                        |       |  |
| 受光スリット(mm)               |                        |       |  |

※走査範囲、積分範囲は、各検量線データにて記入してください。



#### 4. X線回折分析に使用したフィルター及び基底標準板

|              |   |
|--------------|---|
| フィルター及び基底標準板 | 使用したフィルターのメーカー・型式<br>( )<br>使用した基底標準板の種類<br>( 亜鉛 ・ アルミニウム ・ その他 ( ) )<br>その他( ) |
|--------------|---|

#### 5. X線回折分析法に使用した検量線

|          |   |
|----------|---|
| 検量線の作成方法 | 使用した標準試料の名称<br>( )<br>使用した天秤のメーカー・型式・読み取り限度<br>( 読み取り限度 : mg )<br>使用したフィルターのメーカー・型式<br>( )<br>使用した基底標準板の種類<br>( 亜鉛 ・ アルミニウム ・ その他 ( ) )<br>その他( ) |
|----------|---|

6. 検量線データ 石綿の名称( )

| 石綿の名称                                | クリソタイル | アモサイト | クロシドライト | トレモライト/<br>アクチノライト | アンソフィライト |
|--------------------------------------|--------|-------|---------|--------------------|----------|
| 走査範囲<br>( $2\theta$ ) ( $^{\circ}$ ) |        |       |         |                    |          |
| 積分範囲<br>( $2\theta$ ) ( $^{\circ}$ ) |        |       |         |                    |          |
| 検出下限<br>(%)                          |        |       |         |                    |          |
| 定量下限<br>(%)                          |        |       |         |                    |          |
| 検量線の<br>決定係数( $r^2$ )                |        |       |         |                    |          |

## 7. X線回折分析法による定量分析結果

### 7.1 一次分析試料からの石綿分析結果

・石綿種類( )

| 調製試料 No. | 一次分析試料の秤量値 $M_1$ (mg) | 減量率 (r) | 検量線から読み取った一次分析試料中の石綿質量 $As$ (mg) | 石綿含有率 (%) |
|----------|-----------------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 1        |                       |         |                                  |           |
| 2        |                       |         |                                  |           |
| 3        |                       |         |                                  |           |
| 石綿含有率の平均 |                       |         |                                  |           |

### 7.2 二次分析試料からの石綿分析結果

・石綿種類( )

| 調製試料 No. | 一次分析試料の秤量値 $M_1$ (mg) | 二次分析試料の秤量値 $M_2$ (mg) | 残さ率 | 検量線から読み取った二次分析試料中の石綿質量 $As$ (mg) | 減量率 (r) | 石綿含有率 (%) |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----|----------------------------------|---------|-----------|
| 1        |                       |                       |     |                                  |         |           |
| 2        |                       |                       |     |                                  |         |           |
| 3        |                       |                       |     |                                  |         |           |
| 石綿含有率の平均 |                       |                       |     |                                  |         |           |

### 7.3 三次分析試料からの石綿分析結果

・石綿種類( )

| 調製試料 No. | 一次分析試料の秤量値 $M_1$ (mg) | 二次分析試料の秤量値 $M_2$ (mg) | 残さ率 | 三次分析試料の秤量値 $M_3$ (mg) | 検量線から読み取った三次分析試料中の石綿質量 $As$ (mg) | 減量率 (r) | 石綿含有率 (%) |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------------|----------------------------------|---------|-----------|
| 1        |                       |                       |     |                       |                                  |         |           |
| 2        |                       |                       |     |                       |                                  |         |           |
| 3        |                       |                       |     |                       |                                  |         |           |
| 石綿含有率の平均 |                       |                       |     |                       |                                  |         |           |