

## 地方公共団体における調査結果

### 1 目的

全国的な大気中の石綿濃度の現状を把握するため、環境省による大気中の石綿濃度の測定と併せ、地方公共団体における調査結果についても集計を行いました。

### 2 集計方法

地方公共団体に対してアンケート調査を行い、令和2年1月から12月までに地方公共団体において独自に行った石綿濃度測定結果を収集し、集計しました。

### 3 集計結果

建築物の解体現場の13箇所、石綿繊維が10本/Lを超えて飛散したと推測されるものが確認されています。石綿の飛散が確認された現場については、地方公共団体が事業者を指導する等の対応がとられています。

#### 地域分類別の総繊維数濃度結果

| 地域分類       | 地点数          | 測定箇所数 | 測定データ数 | 検出下限値未満の数 | 総繊維数濃度   |          |            |
|------------|--------------|-------|--------|-----------|----------|----------|------------|
|            |              |       |        |           | 最小値(本/L) | 最大値(本/L) | 幾何平均値(本/L) |
| 発生源周辺地域    | 旧石綿製品製造事業場等  | -     | -      | -         | -        | -        | -          |
|            | 廃棄物処分場等      | 16    | 35     | 128       | 17       | 0.052    | 0.25       |
|            | 解体現場(施工区画周辺) | 616   | 1,426  | 1,897     | 575      | <0.050   | 52         |
|            | 蛇紋岩地域        | -     | -      | -         | -        | -        | -          |
|            | 高速道路及び幹線道路沿線 | 41    | 75     | 282       | 49       | 0.047    | 0.73       |
| バックグラウンド地域 | 住宅地域         | 187   | 279    | 1,726     | 513      | <0.040   | 1.1        |
|            | 商工業地域        | 55    | 85     | 395       | 66       | <0.040   | 0.90       |
|            | 農業地域         | 6     | 10     | 49        | 28       | <0.056   | 0.50       |
|            | 内陸山間地域       | 2     | 3      | 8         | 0        | 0.056    | 0.32       |
|            | 離島地域         | -     | -      | -         | -        | -        | -          |
| その他の地域     | 破碎施設         | -     | -      | -         | -        | -        | -          |
|            | その他          | 43    | 127    | 202       | 35       | 0.071    | 0.79       |
| 合計         | 966          | 2,040 | 4,687  | 1,283     | -        | -        | -          |

| (参考) 集じん機排気口等における調査結果 | 地点数 | 測定箇所数 | 測定データ数 | 検出下限値未満の数 | 総繊維数濃度   |          |            |
|-----------------------|-----|-------|--------|-----------|----------|----------|------------|
|                       |     |       |        |           | 最小値(本/L) | 最大値(本/L) | 幾何平均値(本/L) |
| 解体現場(セキユリティゾーン前)      | 221 | 298   | 302    | 216       | 0.11     | 490      | 1.5        |
| 解体現場(集じん排気装置出口)       | 218 | 360   | 399    | 263       | <0.056   | 15       | 1.1        |
| 作業場近傍                 | 55  | 67    | 69     | 23        | <0.056   | 5.6      | 0.27       |
| 合計                    | 494 | 725   | 770    | 502       | -        | -        | -          |

## 高い総繊維数濃度が確認された現場における石綿成分の割合及び石綿繊維数濃度

| 都道府県  | 地域分類 | 測定箇所      | 光学顕微鏡法      | 分析走査電子顕微鏡法（長さ5μm以上、幅0.2μm以上） |       |         |         |        |       | 石綿繊維数濃度*（本/L） |
|-------|------|-----------|-------------|------------------------------|-------|---------|---------|--------|-------|---------------|
|       |      |           | 総繊維数濃度（本/L） | 総 繊 維 数 割 合（%）               |       |         |         |        | その他繊維 |               |
|       |      |           |             | クリソタイル                       | アモサイト | クロシドライト | その他石綿繊維 | 石綿繊維合計 |       |               |
| 埼玉県   | 解体現場 | 敷地境界      | 23          | 0.0%                         | 100%  | 0.0%    | 0.0%    | 100%   | 0.0%  | 23            |
| 埼玉県   | 解体現場 | 敷地境界      | 16          | 0.0%                         | 84.6% | 0.0%    | 0.0%    | 84.6%  | 15.4% | 14            |
| 岡山県   | 解体現場 | 施工区画周辺    | 26          | 0.0%                         | 100%  | 0.0%    | 0.0%    | 100%   | 0.0%  | 26            |
| 岡山県   | 解体現場 | 施工区画周辺    | 24          | 0.0%                         | 68.8% | 0.0%    | 31.3%   | 100%   | 0.0%  | 24            |
| 岡山県   | 解体現場 | 集じん排気装置出口 | 81          | 0.0%                         | 100%  | 0.0%    | 0.0%    | 100%   | 0.0%  | 81            |
| 福岡県   | 解体現場 | 敷地境界      | 15          | 0.0%                         | 87.5% | 2.6%    | 2.6%    | 92.7%  | 7.4%  | 14            |
| 福岡県   | 解体現場 | 敷地境界      | 31          | 0.0%                         | 0.0%  | 97.7%   | 2.3%    | 100%   | 0.0%  | 31            |
| 福岡県   | 解体現場 | 敷地境界      | 52          | 2.5%                         | 5.0%  | 87.5%   | 0.0%    | 95.0%  | 5.0%  | 49            |
| 福井県** | 解体現場 | 敷地境界      | 48          | 0.0%                         | 87.0% | 0.0%    | 0.0%    | 87.0%  | 13.0% | 42            |
| 広島県** | 解体現場 | 敷地境界      | 21          | 0.0%                         | 1.6%  | 74.2%   | 0.0%    | 75.8%  | 24.1% | 16            |
| 広島県** | 解体現場 | 敷地境界      | 21          | 0.0%                         | 0.0%  | 68.5%   | 0.0%    | 68.5%  | 31.5% | 15            |
| 広島県** | 解体現場 | 敷地境界      | 46          | 0.0%                         | 0.0%  | 88.7%   | 0.0%    | 88.7%  | 11.3% | 41            |
| 広島県** | 解体現場 | 敷地境界      | 30          | 0.0%                         | 1.9%  | 79.0%   | 0.0%    | 80.9%  | 19.1% | 25            |

\* : 「石綿繊維数濃度」は光学顕微鏡法の総繊維数濃度と分析走査電子顕微鏡の石綿繊維数割合を乗じて求めた。有効数字は2桁とした。

\*\* : 電子顕微鏡法でのみ測定している結果