

(参考資料)

地方公共団体における調査結果の集計

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、平成23年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

建築物の解体現場において、石綿の飛散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、地方自治体が事業者を指導する等の対応がとられています。

(1) 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 | ND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      | 0   | 0     | 0      | 0    |          |          |            |
| 廃棄物処分場等      | 23  | 34    | 63     | 9    | 0.04     | 10       | 0.13       |
| 解体現場(敷地周辺)   | 381 | 1207  | 1232   | 454  | 0.05     | 210      | 0.18       |
| (39都道府県で実施)  |     |       |        |      |          |          |            |
| 蛇紋岩地域        | 0   | 0     | 0      | 0    |          |          |            |
| 高速道路及び幹線道路沿線 | 54  | 68    | 124    | 42   | 0.06     | 0.77     | 0.13       |
| バックグラウンド地域   | 280 | 336   | 763    | 177  | 0.04     | 1.00     | 0.13       |
| 住宅地域         | 83  | 108   | 229    | 58   | 0.05     | 0.93     | 0.14       |
| 商工業地域        | 7   | 8     | 18     | 4    | 0.06     | 0.64     | 0.14       |
| 農業地域         | 4   | 4     | 7      | 4    | 0.06     | 0.06     | 0.10       |
| 内陸山間地域       | 0   | 0     | 0      | 0    |          |          |            |
| 離島地域         | 0   | 0     | 0      | 0    |          |          |            |
| (34都道府県で実施)  |     |       |        |      |          |          |            |
| その他の地域       | 0   | 0     | 0      | 0    |          |          |            |
| 破砕施設         |     |       |        |      |          |          |            |
| 合計           | 832 | 1765  | 2436   | 748  |          |          |            |

| (参考)排気口などにおける調査結果 | 地点数 | 測定箇所数 | 測定データ数 | ND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(セキュリティゾーン前)  | 47  | 51    | 56     | 14   | 0.06     | 34       | 0.31       |
| 解体現場(集じん出口)       | 145 | 165   | 175    | 72   | 0.06     | 210      | 0.30       |
| 合計                | 192 | 216   | 231    | 86   |          |          |            |

(2) 石綿成分の割合及び石綿濃度

| 都道府県 | 地域分類 | 測定箇所       | 光学顕微鏡法<br>総繊維数濃度<br>(本/L) | 電子顕微鏡法<br>繊維数の割合 |           |             |     |           |           | 石綿濃度<br>(本/L) | 備考                               |
|------|------|------------|---------------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-----------|-----------|---------------|----------------------------------|
|      |      |            |                           | 石綿繊維             |           |             |     |           |           |               |                                  |
|      |      |            |                           | クリソ<br>タイル       | アモ<br>サイト | クロシド<br>ライト | その他 | 石綿繊維<br>計 | その他<br>繊維 |               |                                  |
| 神奈川県 | 解体現場 | 集じん出口      | 21                        | 0%               | 74%       | 0%          | 0%  | 74%       | 26%       | 16            |                                  |
| 岐阜県  | 解体現場 | 敷地境界       | 210                       | -                | -         | -           | -   | -         | -         | 40            | 位相差・分散染色法<br>計数された石綿繊維<br>はアモサイト |
|      |      | 敷地境界       | 160                       | -                | -         | -           | -   | -         | -         | 27            |                                  |
| 兵庫県  | 解体現場 | セキュリティゾーン前 | 34                        | 0%               | 96%       | 0%          | 0%  | 96%       | 4%        | 33            |                                  |
|      |      | 敷地境界       | 180                       | 0%               | 100%      | 0%          | 0%  | 100%      | 0%        | 180           |                                  |
| 福岡県  | 解体現場 | 敷地境界       | 11                        | 0%               | 96%       | 0%          | 0%  | 96%       | 4%        | 11            |                                  |
|      |      | 敷地境界       | 25                        | 0%               | 100%      | 0%          | 0%  | 100%      | 0%        | 25            |                                  |

注：石綿繊維が10本/リットルを超えて飛散したと推測されたものを計上