

平成25年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

平成26年7月18日（金）
鹿児島県環境林務部環境保全課
課長 野口 紳一（2621）

大気汚染防止法第22条に基づく有害大気汚染物質（21物質）に係るモニタリング調査結果については、次のとおりである。

県内6地点で調査した結果、環境基準が設定されている4物質など、全て基準値を達成した。

1 測定方法

(1) 対象物質

| 区 分 | 物 質 名 |
|-----------------------|---|
| 環境基準設定物質 （4物質） | ベンゼン，トリクロロエチレン， テトラクロロエチレン，ジクロロメタン |
| 指針値設定物質 （8物質） | アクリロニトリル，塩化ビニルモノマー， クロロホルム，1,2-ジクロロエタン， 水銀及びその化合物，ニッケル化合物， ヒ素及びその化合物，1,3-ブタジエン |
| その他の有害大気汚染物質 （9物質） | アセトアルデヒド，塩化メチル， クロム及びその化合物，酸化エチレン， トルエン，ベリリウム及びその化合物， ベンゾ[a]ピレン，ホルムアルデヒド， マンガン及びその化合物 |

(2) 測定地点数及び測定回数

| 測 定 地 点 | 測 定 回 数 |
|------------------------------|------------|
| 一般環境 4地点（鹿児島市，鹿屋市，霧島市，南さつま市） | 年6回（1回/2月） |
| 沿 道 2地点（薩摩川内市，始良市） | 年6回（1回/2月） |

(3) 実施期間

鹿児島県，鹿児島市

2 測定結果の概要

- (1) 環境基準が設定されている4物質については、全て環境基準を達成した(表1)。

表1 環境基準設定物質の調査結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 物質名 | 年平均値の範囲 | 環境基準 |
|------------|---------------|-------|
| ベンゼン | 0.62 ~ 1.0 | 3 以下 |
| トリクロロエチレン | 0.13 ~ 0.21 | 200 " |
| テトラクロロエチレン | 0.018 ~ 0.079 | 200 " |
| ジクロロメタン | 0.66 ~ 1.4 | 150 " |

- (2) 指針値が設定されている8物質については、全て指針値以下であった(表2)。

表2 指針値設定物質の調査結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 物質名 | 年平均値の範囲 | 指針値 |
|-------------|------------------|---------|
| アクリロニトリル | 0.009 ~ 0.018 | 2 以下 |
| 塩化ビニルモノマー | 0.0071 ~ 0.016 | 10 " |
| クロホルム | 0.092 ~ 0.14 | 18 " |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.096 ~ 0.13 | 1.6 " |
| 水銀及びその化合物 | 0.00084 ~ 0.0016 | 0.040 " |
| ニッケル化合物 | 0.00087 ~ 0.0027 | 0.025 " |
| ヒ素及びその化合物 | 0.00088 ~ 0.0010 | 0.006 " |
| 1,3-ブタジエン | 0.045 ~ 0.14 | 2.5 " |

- (3) 環境基準等が設定されていない9物質については、平成24年度の全国の年平均値と比較して、同程度若しくはそれ以下であった(表3)。

表3 その他の有害大気汚染物質の調査結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 物質名 | 年平均値の範囲 | 平成24年度の全国の状況 ^(注) | |
|--------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | 年平均値 | 年平均値の範囲 |
| アセトアルデヒド | 1.3 ~ 2.2 | 2.1 | 0.53 ~ 10 |
| 塩化メチル | 1.2 ~ 1.4 | 1.5 | 0.11 ~ 5.6 |
| クロム及びその化合物 | 0.00084 ~ 0.0019 | 0.0053 | 0.00028 ~ 0.070 |
| 酸化エチレン | 0.046 ~ 0.067 | 0.090 | 0.030 ~ 0.77 |
| トルエン | 2.5 ~ 9.8 | 8.4 | 0.74 ~ 43 |
| ベリリウム及びその化合物 | 0.000056 | 0.000024 | 0.0000064 ~ 0.00017 |
| ベンゾ[a]ピレン | 0.000052 ~ 0.00017 | 0.00021 | 0.0000060 ~ 0.0027 |
| ホルムアルデヒド | 1.5 ~ 1.8 | 2.5 | 0.51 ~ 5.9 |
| マンガン及びその化合物 | 0.058 | 0.024 | 0.0024 ~ 0.16 |

(注) 「平成24年度の全国の状況」とは、環境省がとりまとめた平成24年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果である。