

平成24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25年7月26日（金）
鹿児島県環境林務部環境保全課
大気係（099-286-2627）

大気汚染防止法第22条に基づく有害大気汚染物質（21項目）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項目など、全て基準値を達成した。

1 測定方法

(1) 対象項目

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

(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) 実施機関

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項目については、全て環境基準を達成した(表1)。

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

| 測定項目 | 年平均値の範囲 | 環境基準 |
|------------|---------------|-------|
| ベンゼン | 0.66 ~ 1.0 | 3 以下 |
| トリクロロエチレン | 0.012 ~ 0.025 | 200 " |
| テトラクロロエチレン | 0.017 ~ 0.039 | 200 " |
| ジクロロメタン | 0.76 ~ 1.8 | 150 " |

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

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

| 測定項目 | 年平均値の範囲 | 指針値 |
|-------------|------------------|---------|
| アクリロニトリル | 0.012 ~ 0.13 | 2 以下 |
| 塩化ビニルモノマー | 0.028 ~ 0.064 | 10 " |
| 水銀及びその化合物 | 0.00081 ~ 0.0013 | 0.040 " |
| ニッケル化合物 | 0.0014 ~ 0.0056 | 0.025 " |
| クロホルム | 0.096 ~ 0.12 | 18 " |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.098 ~ 0.13 | 1.6 " |
| 1,3-ブタジエン | 0.040 ~ 0.15 | 2.5 " |
| ヒ素及びその化合物 | 0.00048 ~ 0.0010 | 0.006 " |

(3) 環境基準等が設定されていない9項目については、平成23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 その他の調査結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 測定項目 | 年平均値の範囲 | 平成23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 | 1.5 ~ 2.0 | 2.2 | 0.45 ~ 7.9 |
| ホルムアルデヒド | 1.4 ~ 2.2 | 2.5 | 0.36 ~ 6.8 |
| ベンゾ[a]ピレン | 0.000088 ~ 0.00049 | 0.00023 | 0.000025 ~ 0.0014 |
| 酸化エチレン | 0.043 ~ 0.073 | 0.094 | 0.019 ~ 0.61 |
| 塩化メチル | 1.4 ~ 1.5 | 1.4 | 0.98 ~ 3.5 |
| トルエン | 1.9 ~ 10 | 8.5 | 0.77 ~ 36 |
| ベリリウム及びその化合物 | 0.000011 | 0.000023 | 0.0000037 ~ 0.00011 |
| マンガン及びその化合物 | 0.020 | 0.025 | 0.0017 ~ 0.16 |
| クロム及びその化合物 | 0.0011 ~ 0.0021 | 0.0057 | 0.00060 ~ 0.051 |

(注) 「平成23年度の全国の状況」とは、環境省がとりまとめた平成23年度有害大気汚染項目モニタリング調査結果である。