令和6年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

令和7年7月25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条第1項に基づく有害大気汚染物質（22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4地点で調査した結果、環境基準が設定されている4物質全てで環境基準を達成した。

1 調査の内容

(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 （11物質）	アクリロニトリル，アセトアルデヒド， 塩化ビニルモノマー，塩化メチル， 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， マンガン及びその化合物
その他の有害大気汚染物質 （7物質）	クロム及び三価クロム化合物， 六価クロム化合物，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

(2) 調査地点数及び調査回数

測 定 地 点	測 定 回 数
全国標準監視地点 4地点（鹿児島市，鹿屋市，薩摩川内市，霧島市）	年6回（鹿児島市） 年4回（鹿児島市以外）

(3) 実施機関

鹿児島県，鹿児島市

2 調査結果の概要

(1) 環境基準が設定されている4物質全てで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	0.35 ~ 0.48	3 以下
トリクロロエチレン	0.0064 ~ 0.014	130 以下
テトラクロロエチレン	0.020 ~ 0.032	200 以下
ジクロロメタン	0.59 ~ 0.67	150 以下

(2) 指針値が設定されている11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

物質名	単位	年平均値の範囲	指針値
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0004 ~ 0.0040	2 以下
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2 ~ 1.5	120 以下
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.006 ~ 0.010	10 以下
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2 ~ 1.4	94 以下
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.14 ~ 0.66	18 以下
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.11 ~ 0.13	1.6 以下
水銀及びその化合物	ngHg/m^3	1.4 ~ 1.6	40 以下
ニッケル化合物	ngNi/m^3	1.0 ~ 1.3	25 以下
ヒ素及びその化合物	ngAs/m^3	1.2 ~ 2.7	6 以下
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.025 ~ 0.044	2.5 以下
マンガン及びその化合物	ngMn/m^3	4.6 ~ 8.6	140 以下

(3) 環境基準等が設定されていない7物質については、令和5年度の全国の年平均値と比較して、同程度又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

物質名	単位	年平均値の範囲	令和5年度の全国の状況	
			年平均値	年平均値の範囲
クロム及び三価クロム化合物	ngCr/m^3	1.1 ~ 1.4	—	—
六価クロム化合物	ngCr/m^3	0.098 ~ 0.14	—	—
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.037 ~ 0.042	0.067	0.015 ~ 1.9
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1 ~ 10	4.6	0.46 ~ 31
ベリリウム及びその化合物	ngBe/m^3	0.0047 ~ 0.0063	0.019	0.00080 ~ 0.40
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.024 ~ 0.032	0.13	0.0070 ~ 1.3
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3 ~ 1.7	2.4	0.27 ~ 5.2

注: クロム及び三価クロム化合物、六価クロム化合物については、令和6年度から測定開始。