

# 平成30年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

令和元年7月19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物質は、全て環境基準を達成した。

## 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 （9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， マンガン及びその化合物
その他の有害大気汚染物質 （8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，

### (2) 測定地点数及び測定回数

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，霧島市，薩摩川内市）	年6回（鹿児島市） 年4回（鹿児島市以外）
地域特設監視地点 2地点（南さつま市，始良市）	年4回

### (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	0.59 ~ 0.78	3 以下
トリクロロエチレン	0.0053 ~ 0.0080	130 以下
テトラクロロエチレン	0.014 ~ 0.027	200 以下
ジクロロメタン	0.63 ~ 0.92	150 以下

- (2) 指針値が設定されている9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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0062 ~ 0.022	2 以下
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0019 ~ 0.0030	10 以下
クロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.14 ~ 0.17	18 以下
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.10 ~ 0.25	1.6 以下
水銀及びその化合物	$\text{ngHg}/\text{m}^3$	1.5 ~ 1.8	40 以下
ニッケル化合物	$\text{ngNi}/\text{m}^3$	0.38 ~ 0.81	25 以下
ヒ素及びその化合物	$\text{ngAs}/\text{m}^3$	0.36 ~ 0.56	6 以下
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.038 ~ 0.083	2.5 以下
マンガン及びその化合物	$\text{ngMn}/\text{m}^3$	3.2 ~ 6.7	140 以下

- (3) 環境基準等が設定されていない8物質については、平成29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	平成29年度の全国の状況	
			年平均値	年平均値の範囲
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.6 ~ 2.4	2.1	0.37 ~ 7.5
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3 ~ 1.7	1.4	0.36 ~ 4.9
クロム及びその化合物	$\text{ng}/\text{m}^3$	0.59 ~ 1.2	3.8	0.0048 ~ 50
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.036 ~ 0.074	0.080	0.025 ~ 1.0
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9 ~ 9.6	5.7	0.49 ~ 29
ベリリウム及びその化合物	$\text{ng}/\text{m}^3$	0.0046 ~ 0.0085	0.017	0.000016 ~ 0.10
ベンゾ[a]ピレン	$\text{ng}/\text{m}^3$	0.026 ~ 0.10	0.13	0.00031 ~ 0.63
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1 ~ 2.9	2.4	0.36 ~ 7.8