

## 大気汚染の状況 (有害大気汚染物質モニタリング調査結果)

大気汚染防止法第22条の規定に基づき大気汚染の状況を常時監視した結果について、同法第24条の規定に基づき公表するものです。

### 1 調査期間

平成27年4月～平成28年3月

### 2 調査内容等

#### (1) 調査地点

調査地点は、次の2地点で行いました。

- ① 開成（開成山公園）
- ② 芳賀（芳賀地域公民館）

#### (2) 調査項目

表1に示すとおり、大気の汚染に係る環境基準が定められているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの4物質、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）が設定されているアクリロニトリル、クロロホルム及び1,3-ブタジエンの3物質、その他の優先取組物質としてベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物の2物質、計9物質で月1回年12回調査しました。

### 3 調査結果の概要

物質ごとの調査結果は表2に示すとおりです。

#### (1) 環境基準が設定されている物質

ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの4物質については、開成、芳賀の両地点においてすべて環境基準を下回りました。

その他については、すべての項目、地点において環境基準を下回りました。

#### (2) 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）が設定されている物質アクリロニトリル、クロロホルム及び1,3-ブタジエンの3物質については、開成、芳賀の両調査地点においてすべて指針値を下回りました。

#### (3) その他の優先取組物質

ベリリウム及びその化合物、クロム及びその化合物の2物質については、環境省がとりまとめた「平成25年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果」における全国調査の範囲内でした。

表1 調査項目

No.	調査対象物質	調査地点		主な用途
		開成	芳賀	
1	ベンゼン	○	○	化学物質の原料
2	トリクロロエチレン	○	○	代替フロンの原料、洗浄剤
3	テトラクロロエチレン	○	○	代替フロンの原料、溶剤、洗浄剤
4	ジクロロメタン	○	○	洗浄剤、溶剤
5	アクリロニトリル	○	○	合成樹脂の原料
6	クロロホルム	○	○	合成原料
7	1,3-ブタジエン	○	○	合成樹脂の原料
8	ベリリウム及びその化合物	○	○	硬くて軽い金属で、さまざまな用途に使用
9	クロム及びその化合物	○	○	ステンレス鋼、顔料、金属の表面処理、メッキ

表2 調査結果

No.	調査対象物質	(単位)	調査地点		評価値※1		平成25年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果※2	
			開成	芳賀	環境基準	指針値	平均値	濃度範囲
1	ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	1.0	1.2	3	—	1.1	0.39~5.7
2	トリクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.18	0.23	200	—	0.53	0.0059~16
3	テトラクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.071	0.070	200	—	0.15	0.011~1.3
4	ジクロロメタン	μg/m <sup>3</sup>	0.61	0.64	150	—	1.6	0.33~26
5	アクリロニトリル	μg/m <sup>3</sup>	0.021	0.026	—	2	0.077	0.0048~0.94
6	クロロホルム	μg/m <sup>3</sup>	0.16	0.17	—	18	0.21	0.041~2.0
7	1,3-ブタジエン	μg/m <sup>3</sup>	0.059	0.078	—	2.5	0.12	0.0052~2.3
8	ベリリウム及びその化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	—	—	0.023	0.00067~0.16
9	クロム及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	2.2	1.7	—	—	5.1	0.38~47

※1 環境基準は大気汚染に係る環境基準、指針値は環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値を示します。

※2 平成25年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果は、全体（一般環境、発生源周辺、沿道の3区分の合計）の値を引用しています。

図1 有害大気汚染物質の推移

