

## 平成 15 年度有害大気汚染物質環境調査結果について

県では、有害大気汚染物質による大気の汚染状況を把握するため、平成 9 年度から環境調査を実施しているが、平成 15 年度の調査結果は次のとおりである。

なお、岡山市及び倉敷市の区域については、両市がそれぞれ独自に調査を実施している。

### 記

#### 1 調査対象物質

環境省が定めている「優先取組物質」22 物質のうち、測定方法が定められているアクリロニトリル、ベンゼン等の 19 物質。

#### 2 調査方法等

毎月 1 回、連続 24 時間のサンプリングを行い、年 12 回の測定値から年間平均値を算出した。

#### 3 調査地点等

次の 4 地点において、調査を実施した。

なお、岡山市及び倉敷市の区域については、両市がそれぞれ 2 地点及び 4 地点で独自に調査を実施し、その結果を公表している。

No	調査地点	所在地	地域分類
	長津大気測定局	都窪郡早島町早島 3101-7	沿道
	茂平大気測定局	笠岡市茂平 280	発生源周辺
	津山地方振興局	津山市山下 53	一般環境
	玉野市立日比市民センター	玉野市日比 3-1-1	発生源周辺

#### 4 県の調査結果

##### (1) 環境基準値設定項目について

環境基準の設定されているジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン及びベンゼンの 4 物質については、全ての地点で環境基準を達成していた。

##### (2) 指針値設定項目について

指針値の設定されているアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びニッケル化合物の 4 物質については、全ての地点で指針値に適合していた。

##### (3) その他の項目については、項目で差があるが、ほぼ同レベルで推移している。

#### 5 今後の対応

引き続き環境調査を実施し、有害大気汚染物質の環境中の濃度の実態把握に努めることとする。

## 6 倉敷市水島地区のベンゼンの環境調査結果及び今後の対応

岡山県環境への負荷の低減に関する条例に基づき、倉敷市水島地区を知事が地域指定している。

倉敷市が調査した指定地域近傍2地点におけるベンゼンの調査結果は次のとおりであり、県としては、今後とも倉敷市と連携し、削減対策を推進する。

- (1) 調査開始以降、継続して大気環境基準値を超過している松江大気測定局においては、平成14年度まで年々減少していたものの、平成15年度においては前年度の測定値を上回っていた。
- (2) 塩生大気測定局では、前年度からの減少は見られたものの、大気環境基準値を超過していた。

表1 松江大気測定局及び塩生大気測定局のベンゼン濃度の経年変化(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定地点	H 10年度	H 11年度	H 12年度	H 13年度	H 14年度	H 15年度
松江大気測定局	9.6	8.3	7.8	5.1	3.4	4.3
塩生大気測定局	-	-	-	4.0	3.4	3.1

(環境基準:  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

### 【参考】

#### ・有害大気汚染物質

大気汚染防止法第2条第9項において、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの(ばい煙及び特定粉じんを除く。)と規定されている。

#### ・優先取組物質

中央環境審議会において、健康影響の未然防止の見地から、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」を幅広く選定したリスト(234物質)を作成し、同リストの中から、大気汚染による人の健康被害が生じるおそれがある程度高いと考えられる有害大気汚染物質として、次の22物質を指定している。

- ・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 ・クロロホルム
- ・クロロメチルメチルエーテル<sup>(\*1)</sup> ・酸化エチレン ・1,2-ジクロロエタン ・ジクロロメタン
- ・水銀及びその化合物 ・タルク(アスベスト様繊維を含むもの)<sup>(\*1)</sup> ・ダイオキシン類<sup>(\*2)</sup>
- ・テトラクロロエチレン ・トリクロロエチレン ・ニッケル化合物 ・ヒ素及びその化合物
- ・1,3-ブタジエン ・ベリリウム及びその化合物 ・ベンゼン ・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 ・六価クロム化合物

(\*1) 測定方法が示されていない。

(\*2) ダイオキシン類対策特別措置法により実施。

平成15年度有害大気汚染物質環境調査結果

(単位：μg/m<sup>3</sup>)

物質名	調査地点				環境基準	指針値
	長津大気測定局	茂平大気測定局	津山地方振興局	玉野市立日比市民センター		
アクリロトリル	0.059	0.043	0.032	0.081		2以下
アセアルデヒド	2.0	1.3	1.3	1.2		
塩化ビニルモノマー	0.046	0.056	0.020	0.072		10以下
クロホルム	0.28	0.21	0.19	0.29		
酸化エチレン	0.13	0.067	0.21	0.065		
1,2-ジクロロエタン	0.19	0.16	0.10	0.17		
ジクロロメタン	1.0	0.73	1.6	0.80	150以下	
水銀及びその化合物	0.0016	0.0015	0.0013	0.0022		0.04以下
テトラクロロエチレン	0.12	0.14	0.077	0.19	200以下	
トリクロロエチレン	0.11	0.13	0.23	0.079	200以下	
ニッケル化合物	0.0041	0.0058	0.0023	0.0051		0.025以下
ヒ素及びその化合物	0.0016	0.0012	0.00067	0.0051		
1,3-ブタジエン	0.35	0.13	0.19	0.095		
バリウム及びその化合物	0.00021	0.00020	0.00011	0.00014		
ベンゼン	2.7	2.1	1.9	2.2	3以下	
ベンゾ(a)ピレン	0.00062	0.00082	0.00025	0.00039		
ホルムアルデヒド	3.0	2.1	2.4	2.0		
マンガン及びその化合物	0.050	0.070	0.0098	0.026		
クロム及びその化合物	0.0024	0.0034	0.00059	0.0014		