

平成11年度有害大気汚染物質の環境調査結果について

岡山県内の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、岡山県、岡山市及び倉敷市が連携して環境調査を実施したが、その結果は次のとおりである。

1 調査対象物質

環境庁が定めている「優先取組物質」22物質の中から、国が示す調査指針に従って、アクリロニトリル等の18物質について調査を行った。

なお、ダイオキシン類については、既に報告、公表済みである。

2 調査方法等

毎月1回、24時間の連続サンプリングを行い、12回/年の測定値から年平均値を算出した。

3 調査地点及び調査主体

調査地点	所在地	調査主体
長津測定局(※)	都窪郡早島町早島3101-7	岡山県
茂平測定局	笠岡市茂平280	
津山地方振興局	津山市山下53	
岡山市北消防署御津出張所	御津郡御津町宇垣140-2	
南輝測定局	岡山市南輝3-6-9	岡山市
吉備測定局	岡山市東花尻241-1	
国設倉敷測定局	倉敷市美和1-13-33	倉敷市
松江測定局	倉敷市松江3-11-26	

注) ※は道路沿道、その他は一般環境調査地点

4 調査結果

ベンゼンについては、平成11年度は8地点中6地点で環境基準を達成しており、平成10年度に比べて環境基準の達成地点は2地点増加した。

トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンについては、平成10年度に引き続き、平成11年度も8地点全てにおいて環境基準を達成していた。

【参考】

・有害大気汚染物質

大気汚染防止法第2条第9項で、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は、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を作成するとともに、同リストの中から、大気汚染による人の健康被害を生ずるおそれの程度がある程度高いと考えられる次の22の有害大気汚染物質を「優先取組物質」として指定している。

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、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、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、ダイオキシン類、クロロメチルメチルエーテル、酸化エチレン、タルク(アスベスト繊維を含むもの)

平成11年度有害大気汚染物質環境調査結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査主体	岡山県				岡山市		倉敷市		環境基準
	長津	茂平	津山地方	岡山市	南輝	吉備	国設	松江	
測定地点				北消防署					
物質名	測定局	測定局	振興局	御津出張所	測定局	測定局	倉敷測定局	測定局	
アクリロニトリル	0.011	0.011	0.011	0.011	0.33	0.14	0.12	0.58	
	0.12	0.22	0.16	-	0.12	0.050	0.18	1.3	
アセトアルデヒド	3.5	2.5	2.8	2.7	2.6	2.3	4.9	6.4	
	4.0	2.2	3.0	-	2.5	2.1	2.8	3.5	
塩化ビニルモノマー	0.10	0.034	0.013	0.023	0.15	0.10	0.10	0.69	
	0.25	0.10	0.051	-	0.14	0.068	0.16	7.9	
クロロホルム	0.14	0.12	0.12	0.13	0.32	0.25	0.16	0.20	
	0.19	0.16	0.16	-	0.29	0.20	0.23	0.58	
1,2-ジクロロエタン	0.17	0.11	0.070	0.091	0.26	0.21	0.16	1.6	
	0.45	0.20	0.15	-	0.42	0.21	0.26	2.5	
ジクロロメタン	1.0	0.74	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4	1.2	
	1.4	1.2	2.0	-	1.2	1.1	2.2	1.8	
水銀	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0045	0.0035	0.0061	0.0064	
	-	-	-	-	0.0045	0.0048	0.0082	0.010	
テトラクロロエチレン	0.18	0.11	0.073	0.16	0.28	0.19	0.30	0.68	200
	0.21	0.13	0.11	-	0.18	0.12	0.41	0.70	
トリクロロエチレン	0.26	0.27	0.26	16	0.32	0.28	0.36	2.7	200
	0.42	0.39	0.50	-	0.29	0.30	0.75	2.1	
ニッケル	0.0025	0.0014	0.00086	0.00083	0.0064	0.0064	0.0052	0.038	
	0.0041	0.0049	0.0025	-	0.0061	0.0044	0.0059	0.048	
ヒ素	0.0013	0.00082	0.00085	0.00081	0.0027	0.0020	0.0026	0.0045	
	0.0013	0.0013	0.00074	-	0.0030	0.0024	0.0040	0.0047	
1,3-ブタジエン	0.38	0.14	0.22	0.15	0.35	0.35	0.26	0.35	
	0.57	0.22	0.44	-	0.21	0.23	0.43	0.75	
ヘリウム	0.00012	0.000077	0.000069	0.000051	0.000029	0.000029	0.000024	0.000039	
	0.000067	0.000069	0.000055	-	0.000046	0.000046	0.000056	0.000093	
ベンゼン	2.8	1.8	1.4	1.3	3.1	2.9	2.5	8.3	3
	4.0	3.0	2.8	-	3.3	3.0	4.0	9.6	
ベンゾ(a)ピレン	0.00058	0.00041	0.00023	0.00014	0.00060	0.00043	0.00050	0.0013	
	0.00089	0.0012	0.00087	-	0.00072	0.00063	0.0010	0.0022	
ホルムアルデヒド	4.2	2.7	3.2	2.9	3.3	3.3	3.0	3.0	
	4.6	2.5	3.5	-	3.6	3.4	3.9	4.1	
マンガン	0.054	0.019	0.0067	0.0069	0.036	0.030	0.062	0.16	
	0.082	0.054	0.024	-	0.040	0.051	0.12	0.17	
鉛	0.0018	0.0015	0.0011	0.0012	0.0064	0.0041	0.0075	0.050	
	0.0025	0.0031	0.0013	-	0.0074	0.0061	0.012	0.051	

注) 1. 「平成11年度調査結果」を上段に示し、また、下段に「平成10年度調査結果」を示した。

2. 水銀の岡山県における調査結果は、4回/年の測定値の平均である。