

2 有害大気汚染物質等の概況

令和5年度は、毎月1回、八代測定局において21物質、広畑浜手緑地において3物質の有害大気汚染物質等調査を実施した。

また、年4回（春、夏、秋、冬）、2地点（八代測定局、網干測定局）においてダイオキシン類の調査を実施した。

さらに、年4回（春、夏、秋、冬）、船場自排局において微小粒子状物質の成分分析（質量濃度、イオン成分8項目、無機元素成分30項目、炭素成分8項目）を実施した。

令和5年度の調査結果の概要は、以下のとおりである。

(1) 有害大気汚染物質等（表2-1、2-2）

八代測定局において調査を実施した21物質のうち、環境基準が設定されているテトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、ジクロロメタンの4物質については、いずれも環境基準に適合している。

また、広畑浜手緑地において調査を実施した3物質のうち、環境基準が設定されているベンゼン、ジクロロメタンの2物質については、いずれも環境基準に適合している。

(2) ダイオキシン類（表2-3）

大気環境基準は0.6pg-TEQ/m³であり、全ての地点で環境基準に適合している。

(3) 微小粒子状物質成分分析（表2-4）

表 2-1 八代測定局における有害大気汚染物質等の測定結果（令和 5 年度）（単位：μg/m³）

物 質 名	年 平 均 値	環境基準
テトラクロロエチレン	0.053	200
トリクロロエチレン	0.14	130
ベンゼン	0.81	3
ジクロロメタン	2.0	150
アクリロニトリル	0.022	※ 2
アセトアルデヒド	1.6	※120
塩化ビニルモノマー	0.034	※ 10
塩化メチル	1.7	※ 94
クロロホルム	0.18	※ 18
トルエン	4.2	未設定
酸化エチレン	0.092	未設定
1,2-ジクロロエタン	0.21	※ 1.6
水銀及びその化合物	0.0019	※ 0.04
ニッケル及びその化合物	0.0050	※ 0.025
ヒ素及びその化合物	0.0022	※ 0.006
1,3-ブタジエン	0.28	※ 2.5
ベリリウム及びその化合物	0.000016	未設定
ベンゾ [a] ピレン	0.00022	未設定
ホルムアルデヒド	2.9	未設定
マンガン及びその化合物	0.039	※ 0.14
クロム及びその化合物	0.025	未設定

※ 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）

表 2-2 広畑浜手緑地における有害大気汚染物質の測定結果（令和 5 年度）（単位：μg/m³）

物 質 名	年 平 均 値	環境基準
ベンゼン	1.8	3
ジクロロメタン	1.1	150
1,2-ジクロロエタン	0.23	※ 1.6

※ 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）

表 2-3 大気中のダイオキシン類の測定結果（令和 5 年度）（単位：pg-TEQ/m³）

測 定 場 所	年 平 均 値	環境基準
八 代 測 定 局	0.014	0.6
網 干 測 定 局	0.016	

表2-4 船場自排局における微小粒子状物質成分分析の調査結果（令和5年度）

測定項目		年平均値
質量濃度 (μg/m³)		9.9
イオン成分 (μg/m³) 8項目	塩化物イオン	0.130
	硝酸イオン	0.564
	硫酸イオン	2.09
	ナトリウムイオン	0.128
	アンモニウムイオン	0.839
	カリウムイオン	0.0559
	マグネシウムイオン	0.0110
	カルシウムイオン	0.0315
炭素成分 (μgC/m³) 8項目	OC1	0.0371
	OC2	0.730
	OC3	0.88
	OC4	0.471
	OCpyro	0.379
	EC1	0.619
	EC2	0.434
	EC3	0.0433
	OC（有機炭素）	2.50
	EC（元素炭素）	0.718
無機元素成分 (ng/m³) 30項目	ナトリウム	92.1
	アルミニウム	66.2
	ケイ素	160
	カリウム	64.0
	カルシウム	52.5
	スカンジウム	0.0158
	チタン	5.28
	バナジウム	0.636
	クロム	1.58
	マンガン	6.12
	鉄	124
	コバルト	0.055
	ニッケル	1.27
	銅	2.85
	亜鉛	24.9
	ヒ素	0.982
	セレン	0.557
	ルビジウム	0.209
	モリブデン	1.28
	アンチモン	0.495
	セシウム	0.0346
	バリウム	1.77
	ランタン	0.0560
	セリウム	0.0782
	サマリウム	0.0069
	ハフニウム	0.0076
	タングステン	0.142
	タンタル	0.0025
	トリウム	0.0090
	鉛	4.63