

大気中の有害化学物質の測定結果

- ア 調査日 令和3年6月30日（水）～7月7日（水） 連続7日間
 有害化学物質は、令和3年7月6日（火）～7月7日（水） 連続24時間
 令和4年1月26日（水）～2月2日（水） 連続7日間
 有害化学物質は、令和4年2月1日（火）～2月2日（水） 連続24時間
- イ 調査場所 区立豎川中学校、フクシ・エンタープライズ墨田フィールド（墨田区総合運動場）
- ウ 調査結果 環境基準*1の設定されている項目については両地点とも環境基準を満たしていた。PM2.5については、夏季・冬季それぞれ1週間の測定のため、単純に年平均値との比較はできないが、環境基準の1日平均値は満たしていた。
 調査結果は次のとおりである。

(ア)揮発性有機化合物等

単位：μg/m³

項目	区立豎川中学校			フクシ・エンタープライズ墨田フィールド			基準値等
	夏季	冬季	年平均	夏季	冬季	年平均	
ベンゼン	2.9	1.3	2.1	2.4	0.96	1.68	3 ^{*1}
トリクロロエチレン	2.6	0.72	1.66	4.6	2.1	3.35	130 ^{*1}
テトラクロロエチレン	0.45	0.20	0.33	0.71	0.29	0.5	200 ^{*1}
ジクロロメタン	4.4	1.2	2.8	4.5	1.1	2.8	150 ^{*1}
アクリロニトリル	0.54	<0.007	0.27	0.43	<0.007	0.22	2 ^{*2}
塩化ビニルモノマー	0.043	<0.010	0.024	0.034	<0.010	0.020	10 ^{*2}
クロロホルム	0.38	0.13	0.26	0.43	0.13	0.28	18 ^{*2}
1,2-ジクロロエタン	0.18	0.071	0.13	0.21	0.068	0.14	1.6 ^{*2}
1,3-ブタジエン	0.43	0.11	0.27	0.26	0.054	0.16	2.5 ^{*2}
酸化エチレン	0.25	0.080	0.17	0.26	0.064	0.16	-
塩化メチル	2.1	1.2	1.65	2.1	1.2	1.65	94 ^{*2}
トルエン	14	6.5	10.25	14	6.2	10.1	-
アセトアルデヒド	9.1	1.8	5.45	8.1	1.6	4.85	120 ^{*2}
ホルムアルデヒド	8.8	2.1	5.45	8.1	1.8	4.95	0.8 ^{*3}
ベンゾ[a]ピレン	0.00024	0.00019	0.00022	0.00046	0.00016	0.00031	0.00011 ^{*4}
ニッケル化合物	0.017	0.0023	0.0097	0.014	0.0022	0.0081	0.025 ^{*2}
ひ素化合物	0.0017	0.00095	0.0013	0.0015	0.00080	0.0012	0.006 ^{*2}
ベリリウム化合物	(0.000029)	0.000018	0.000024	(0.000013)	0.000012	0.000013	0.004 ^{*3}
マンガン化合物	0.074	0.039	0.057	0.057	0.035	0.046	0.14 ^{*2}
クロム化合物	0.036	0.0085	0.022	0.032	0.005	0.019	-
水銀化合物	0.0033	0.0020	0.0027	0.0030	0.0020	0.0025	0.04 ^{*2}

備考) < の値は検出下限値未満を示す。()の値は検出下限値以上定量下限値未満の値であることを示す。

検出下限値未満は、検出下限値の1/2を用いて平均値を算出した。

*1：「ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について」平成9年2月4日環境庁告示第4号

*2：環境中の有害大気汚染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）

*3：EPA10-5リスクレベル基準値（参考基準値）

*4：WHO欧州事務局ガイドライン値（参考基準値）ただし、クロム及びその化合物は六価クロムとしての参考基準値を示す。

(イ) 微小粒子状物質 (2.5 μm以下)

単位：μg/m³

項目	区立豎川中学校			フクシ・エンタープライズ墨田フィールド			環境基準等
	夏季	冬季	平均値	夏季	冬季	平均値	
粉じん(PM2.5)	14.2	10.0	12.1	11.1	9.7	10.4	1日平均値:35 1年平均値:15
元素状炭素(EC)	1.63	0.93	1.28	1.21	0.75	0.98	
元素状炭素(EC1)	0.919	0.72	0.82	0.683	0.64	0.66	
元素状炭素(EC2)	0.840	0.57	0.71	0.596	0.44	0.52	
元素状炭素(EC3)	0.125	0.06	0.093	0.109	0.07	0.090	
有機炭素(OC)	2.66	2.2	2.43	2.07	1.8	1.94	
有機炭素(OC1)	0.13	0.32	0.23	0.11	0.19	0.15	
有機炭素(OC2)	0.890	0.54	0.72	0.704	0.45	0.58	
有機炭素(OC3)	0.94	0.58	0.76	0.71	0.46	0.59	
有機炭素(OC4)	0.464	0.36	0.41	0.369	0.32	0.34	
硫酸イオン	1.36	1.55	1.46	1.12	1.45	1.29	
硝酸イオン	3.21	1.82	2.52	2.56	1.91	2.24	
塩化物イオン	0.077	0.161	0.12	0.048	0.193	0.12	
ナトリウムイオン	0.085	0.064	0.075	0.066	0.060	0.063	
カリウムイオン	0.068	0.0811	0.075	0.060	0.100	0.08	
カルシウムイオン	0.036	0.0827	0.059	0.023	0.065	0.044	
マグネシウムイオン	0.0089	0.0121	0.011	0.0071	0.0087	0.0079	
アンモニウムイオン	1.38	1.12	1.25	1.14	1.04	1.09	

粉じん濃度の環境基準：1年平均値が15 μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m³以下であること。

(ウ) 微小粒子状物質日別一覧 (2.5 μm以下)

単位：μg/m³

	調査日	区立豎川 中学校	フクシ・エン タープライズ 墨田フィー ルド	環境 基準値*
夏 季	令和3年6月30日～7月1日	9.2	7.2	35
	令和3年7月1日～7月2日	8.0	5.8	
	令和3年7月2日～7月3日	6.6	4.3	
	令和3年7月3日～7月4日	4.4	2.9	
	令和3年7月4日～7月5日	5.3	3.1	
	令和3年7月5日～7月6日	21.7	16.4	
	令和3年7月6日～7月7日	44.3	38.1	
冬 季	令和4年1月26日～1月27日	18.6	20.6	
	令和4年1月27日～1月28日	11.4	10.7	
	令和4年1月28日～1月29日	7.0	6.2	
	令和4年1月29日～1月30日	12.4	11.9	
	令和4年1月30日～1月31日	4.2	3.7	
	令和4年1月31日～2月1日	5.3	4.6	
	令和4年2月1日～2月2日	11.3	10.2	
夏季・冬季平均		12.1	10.4	15

*：「微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について」
平成21年9月9日 環境庁告示第33号