

# 平成18年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

物質名	環境基準 (指針値)	一般環境				固定発生源周辺		沿道	
		宮崎市立図書館		都城高専測定局		延岡保健所測定局		都城自動車排出ガス測定局	
		測定値範囲	年平均値	測定値範囲	年平均値	測定値範囲	年平均値	測定値範囲	年平均値
ベンゼン	3	0.45 ~1.7	0.97	0.51 ~1.9	1.0	0.38 ~1.6	0.93	1.0 ~3.1	1.6
トリクロロエチレン	200	0.0094 ~0.13	0.056	<0.0048 ~0.13	0.053	0.014 ~0.055	0.032		
テトラクロロエチレン	200	<0.0049 ~0.19	0.067	0.036 ~0.29	0.11	<0.0049 ~0.098	0.039		
ジクロロメタン	150	0.30 ~1.9	0.60	0.11 ~0.64	0.39	0.23 ~0.57	0.37		
アクリロニトリル	(2)	<0.0081 ~0.061	0.042	<0.0081 ~0.10	0.040	0.013 ~0.42	0.093		
アセトアルデヒド		0.56 ~5.0	1.5	0.92 ~2.2	1.4	0.68 ~2.0	1.2	1.0 ~4.1	1.7
塩化ビニルモノマー	(10)	<0.0037 ~0.15	0.030	<0.0037 ~0.15	0.031	<0.0037 ~0.29	0.10		
クロロホルム		0.056 ~0.15	0.10	0.040 ~0.16	0.098	0.075 ~0.18	0.12		
酸化エチレン		0.020 ~0.091	0.057						
1,2-ジクロロエタン		0.065 ~0.31	0.13	0.028 ~0.19	0.095	0.063 ~0.26	0.12		
水銀及びその化合物	(0.04)	0.0012 ~0.0025	0.0019	0.0011 ~0.0022	0.0017	0.0013 ~0.021	0.0033		
ニッケル化合物	(0.025)	<0.00049 ~0.0040	0.0014	<0.00049 ~0.0025	0.0010	<0.00049 ~0.0060	0.0024		
ヒ素及びその化合物		0.00020 ~0.0091	0.0025	0.00029 ~0.0059	0.0023	<0.000040 ~0.0083	0.0027		
1,3-ブタジエン		0.033 ~0.13	0.065	<0.0036 ~0.25	0.095	0.015 ~0.16	0.065	0.041 ~0.62	0.26
ベリリウム及びその化合物		<0.000058 ~<0.000058	0.000029						
ベンゾ[a]ピレン		0.000013 ~0.00030	0.000097	0.000026 ~0.00060	0.00018	0.000016 ~0.00020	0.00010	0.000078 ~0.00080	0.00025
ホルムアルデヒド		0.83 ~4.4	1.9	0.74 ~3.9	1.7	0.79 ~4.0	1.8	1.1 ~4.2	2.2
マンガン及びその化合物		0.00070 ~0.024	0.0065	0.00017 ~0.030	0.0090	<0.00010 ~0.017	0.0073		
クロム及びその化合物		<0.000066 ~0.00090	0.00030	<0.000066 ~0.0031	0.00053	<0.000066 ~0.0021	0.00049		

備考  
 1 調査は平成18年4月から平成19年3月までの毎月1回実施し(宮崎県環境科学協会へ委託)、調査方法は「有害大気汚染物質測定方法マニュアル(環境省大気環境課)」に従った。  
 2 例えば、「<0.0012」とは、測定値が検出下限値0.0012未満であることを示す。  
 3 1年平均値の算出に当たっては算術平均を用い、測定値が検出下限値以上で定量下限値未満の場合はそのままの数値を、検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2として算出した。  
 (例：測定値が0.50、0.16、0.49、0.14、0.17であり、定量下限値が0.50、検出下限値が0.15であった場合は、(0.5 + 0.16 + 0.49 + 0.15/2 + 0.17) / 5 = 0.28とする。)