

自動車排気ガス測定結果

年度	測定場所	二酸化窒素(NO ₂)							一酸化窒素(NO)			窒素酸化物(NO+NO ₂)		
		年平均値	環境基準との対比				1時間値 の最高値	前年度の 年平均値	年平均値	1時間値 の最高値	前年度の 年平均値	年平均値	1時間値 の最高値	NO ₂ /NO+ NO ₂ (年平均 値)
			1日平均値が0.06ppmを 超えた日数とその割合		1日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数とその割合									
			(ppm)	(日)	(%)	(日)								
3	国設飛島自動車交通環境測定所	0.018	0	0	0	0.0	0.073	0.019	0.014	0.163	0.015	0.032	0.215	57.1
	全県平均	0.013	-	-	-	-	-	0.013	0.007	-	0.007	0.02	-	-

※愛知県環境局「あいちの環境」より抜粋

環境基準:1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。(昭和53年7月11日環境庁告示)

ppm:100万分中のいくつであるかを示す分率で、ごく微量の物質の濃度や含有量を表す。
大気汚染では1m³の大気中に1cm³の汚染物質が含まれている状態を1ppmで表す。

二酸化窒素(NO₂)
大気中の窒素酸化物の主要成分。物の燃焼で発生した一酸化窒素が空気中で酸化して生成する。窒素酸化物の毒性の主要成分である。

一酸化窒素(NO)
窒素酸化物(NO_x)の一つ。物が燃焼する時に発生する窒素酸化物は、はじめ90%以上がNOとして発生するが、大気中で酸化されNO₂に変化する。
光化学スモッグや酸性雨の成因に関連する。

窒素酸化物(NO_x)
空気中で石油や石炭等の物の燃焼、合成、分解等の処理を行うとその過程で必ず発生するもの、燃焼温度が高温になるほど多量に発生する。
窒素酸化物は人の健康に影響を与える。また、窒素酸化物は紫外線により炭化水素と光化学反応を起こし、オゾンなど光化学オキシダントを生成する。