

第6節 炭化水素 (HC)

炭化水素

炭化水素は、炭素 (C) と水素 (H) からなる多種類の揮発性ガスの総称であり、その主なものはエチレン、プロピレン、トルエン等である。

なお、HC から光化学反応速度の遅いメタン (CH_4) を除いたものを非メタン炭化水素 (NMHC) という。

発生源

大気中の NMHC は、主として塗装、印刷等の作業工程と石油精製、石油化学等の製造、貯蔵及び出荷工程等から排出される。

また、自動車排出ガスの中にも含まれている。

環境濃度

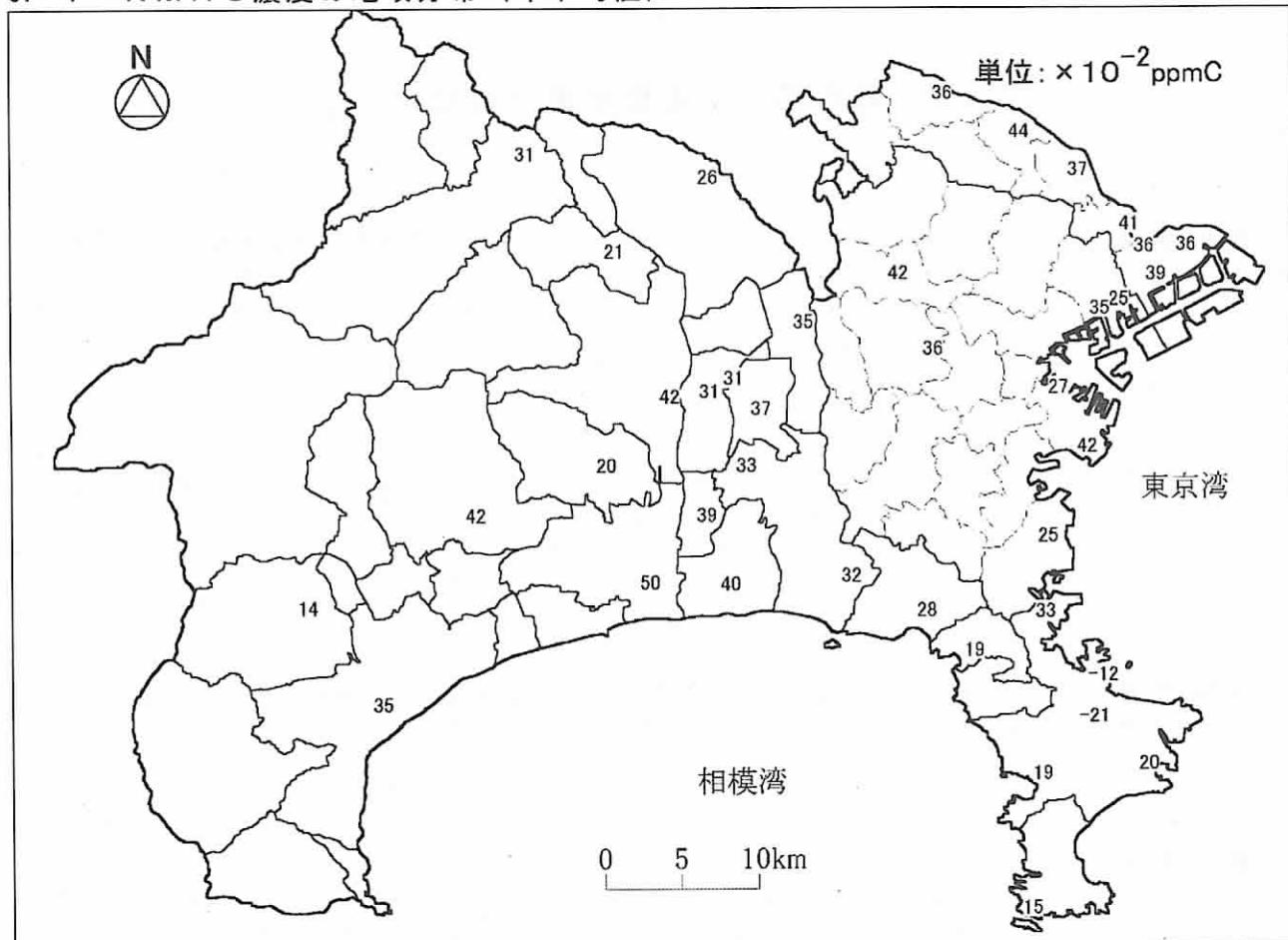
平成10年度の年平均値は、一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局とともに前年度を上回っているが、長期的には低下の傾向がみられる。

測定方法

直接法ガスクロマトグラフ法

炭化水素分子が水素炎中の燃焼によりイオン化し、イオン化電流を生じることを利用して、カラムで分離した CH_4 及び NMHC 濃度を測定する。

6. 1 NMHC 濃度の地域分布(年平均値)



数値は、一般環境大気測定局におけるNMHCの測定時間数が年間6,000時間以上ある測定局(有効測定局)の年平均値を示す。

NMHCの年平均値は、湘南、川崎、県央及び横浜地域で比較的高くなっている。

