

4 P R T R における大気環境モニタリング

(1) 目 的

大気環境中に排出される量が際だって多い化学物質について、県内の大気環境濃度を把握し、今後の必要な施策を検討するための基礎資料を得る。

(2) 調 査 方 法

ア 調査対象項目

調査対象項目は、トルエン及び総キシレンの2項目としました。

イ 調査地点及び調査回数

表4-4-1に示す4地点で調査を実施しました。

表4-4-1 調査地点及び調査回数

地域区分	調査地点	所 在 地	調査回数
一般環境	小牧高校	小牧市小牧一丁目321	年 4 回
	安城農林高校	安城市池浦町茶筌木1	
発生源周辺	東海市名和町	東海市名和町南之山10-4	
沿 道	稲沢市役所	稲沢市稲府町1	

ウ 調査期間

調査期間は、表4-4-2のとおりです。

表4-4-2 調 査 期 間

調査時期	調 査 期 間
春 季	平成24年5月8日～5月9日
夏 季	平成24年8月21日～8月22日
秋 季	平成24年11月13日～11月14日
冬 季	平成25年2月12日～2月13日

エ 試料採取方法及び分析方法

試料採取方法及び分析方法は、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」（平成9年2月。23年4月最終改訂 環境庁／環境省）に準拠し、容器採取、低温濃縮、ガスクロマトグラフ質量分析法で分析しました。なお、総キシレンはo-キシレン、m-キシレン及びp-キシレンの濃度を合わせた濃度としました。

(3) 調査結果

平成 24 年度の調査結果を表 4-4-3 に示します。

トルエン及び総キシレンともに 4 地点すべてで検出されました。

表 4-4-3 トルエン及び総キシレンの調査結果

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査対象項目	調査地点	年平均値	春季	夏季	秋季	冬季
トルエン	小牧高校 (注1)	12	19	5.8	—	12
	安城農林高校	7.3	10	4.1	7.1	8.0
	東海市名和町	9.3	15	5.4	5.8	11
	稲沢市役所	12	24	4.9	8.8	9.8
	県平均	10				
	(23年度県平均)	(6.2)				
	(東京都平均) (注2)	(9.8)				

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査対象項目	調査地点	年平均値	春季	夏季	秋季	冬季
総キシレン	小牧高校 (注1)	3.7	5.2	1.7	—	4.2
	安城農林高校	3.0	4.3	1.3	3.1	3.2
	東海市名和町	3.8	6.5	2.5	2.6	3.7
	稲沢市役所	2.8	4.4	1.5	2.7	2.6
	県平均	3.3				
	(23年度県平均)	(1.3)				
	(東京都平均) (注2)	(2.7)				

注 1：秋季の小牧高校については、校舎塗装工事の影響を受けたと考えられるため、欠測。

注 2：東京都の有害大気汚染物質モニタリング調査のホームページ（東京都環境局）に掲載されている平成 24 年度結果で、バックグラウンドを除く各測定局の年平均値を平均して算出。

(参考)

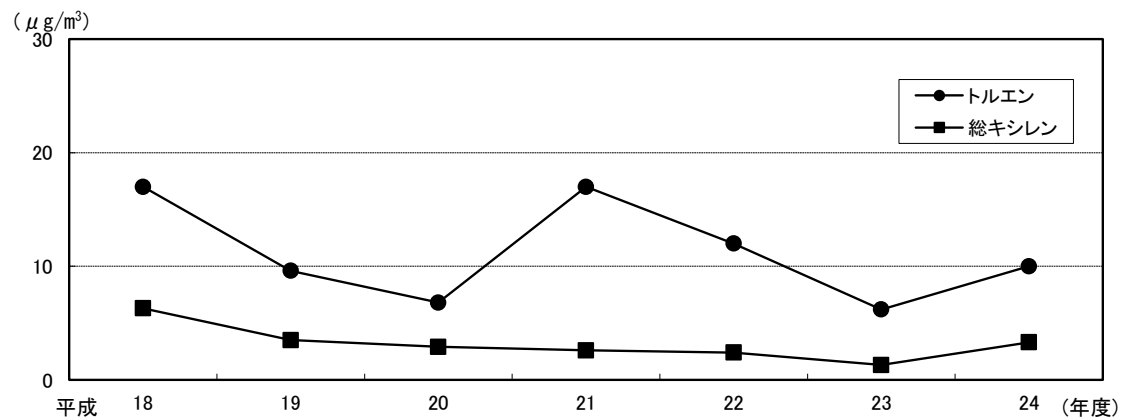


図 トルエン及び総キシレンの県平均値の経年変化