

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

調査地点	所在地	調査回数
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	
東海市名和町	東海市名和町南之山10-13	
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29年5月29日～5月30日
夏季	平成29年8月22日～8月23日
秋季	平成29年11月7日～11月8日
冬季	平成30年2月6日～2月7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3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 29 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	19	8.8	12*	38	9.2
	安城農林高校	10	5.7	6.7*	16	8.8
	東海市名和町	11	7.6	8.1*	23	3.1
	稲沢市役所	14	16	12*	21	5.4
	県平均	14				
	(28年度県平均)	(7.0)				

(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	4.9	2.7	2.1*	8.5	3.4
	安城農林高校	3.5	1.8	3.0*	6.0	2.8
	東海市名和町	4.5	3.6	2.3*	8.1	1.8
	稲沢市役所	2.9	2.5	2.0*	5.1	1.2
	県平均	4.0				
	(28年度県平均)	(2.0)				

* 分析機器の故障のため、参考値とする。年平均値の算出には含まない。

(参考)

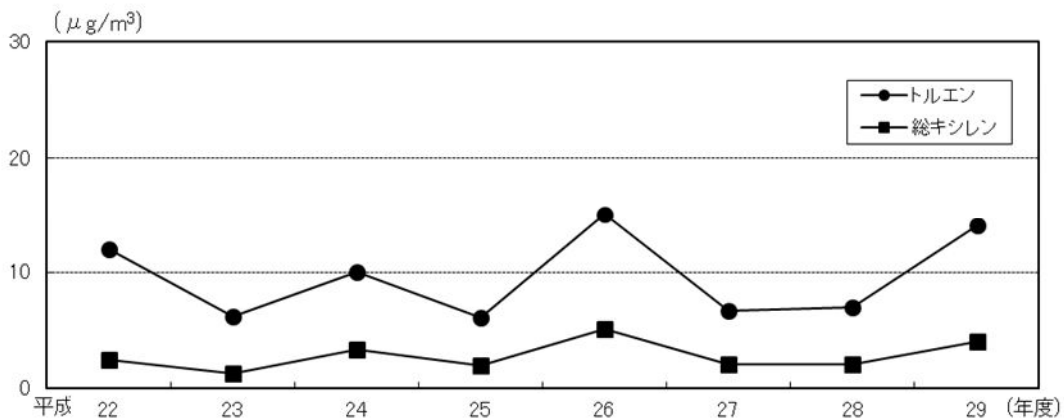


図 4-4-1 トルエン及び総キシレンの県平均値の経年変化