

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4-17に示す4地点で調査を実施しました。

表4-17 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4-18のとおりです。

表4-18 調 査 期 間

調査回	調 査 期 間
第1回	2023年5月23日～5月24日
第2回	2023年8月22日～8月23日
第3回	2023年11月7日～11月8日
第4回	2024年2月6日～2月7日 (小牧高校及び安城農林高校は2月7日～2月8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是、「有害大気汚染物質等測定方法マニュアル」（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

2023 年度の調査結果を表 4－19 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 4－19 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	第 1 回	第 2 回	第 3 回	第 4 回
トルエン	小牧高校	6.2	2.5	5.8	10	6.7
	安城農林高校	2.2	1.2	1.2	2.6	3.7
	東海市名和町	5.0	8.1	2.2	5.0	4.7
	稲沢市役所	3.3	1.8	3.6	4.0	3.9
	県平均	4.2				
	(2021年度県平均)	(4.8)				

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査対象項目	調査地点	年平均値	第 1 回	第 2 回	第 3 回	第 4 回
総キシレン	小牧高校	1.5	0.46	1.6	2.4	1.5
	安城農林高校	0.87	0.39	0.39	1.3	1.4
	東海市名和町	1.3	1.2	0.85	1.6	1.7
	稲沢市役所	0.79	0.56	1.1	0.70	0.79
	県平均	1.1				
	(2021年度県平均)	(1.6)				

(参考)

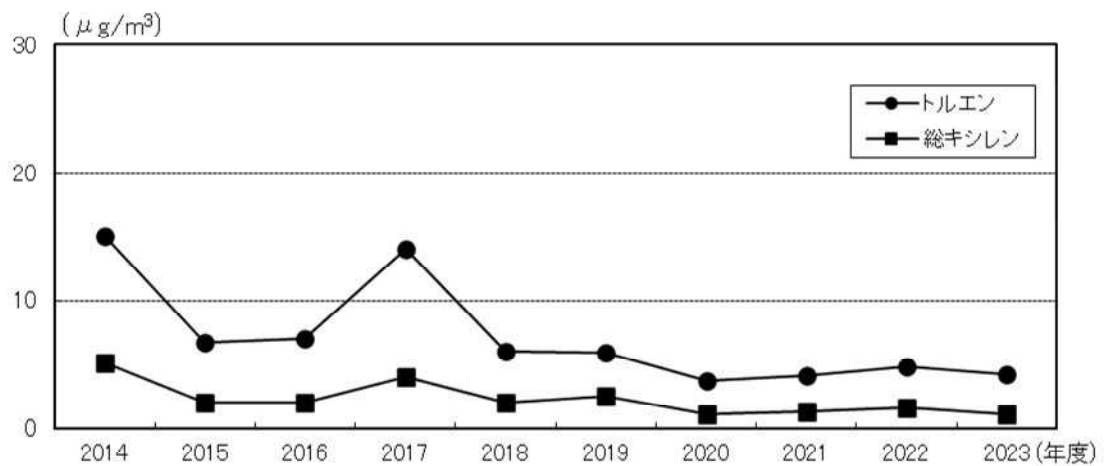


図 4－7 トルエン及び総キシレンの県平均値の経年変化