

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	2024年5月28日～5月29日
第2回	2024年8月6日～8月7日 (安城農林高校は8月7日～8月8日)
第3回	2024年11月12日～11月13日
第4回	2025年2月4日～2月5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

2024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	3.6	1.6	4.0	6.5	2.5
	安城農林高校	3.1	1.1*	3.4	4.0	1.9
	東海市名和町	2.9	2.7	3.4	4.5	1.0
	稲沢市役所	2.0	1.5	2.4	2.9	1.3
	県平均	2.9				
	(2023年度県平均)	(4.2)				

(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	1.3	0.61*	1.3	2.0	0.70
	安城農林高校	1.2	0.34*	1.3	1.7	0.58
	東海市名和町	1.2	1.1*	1.4	1.6	0.64
	稲沢市役所	0.60	0.76*	0.75	0.78	0.28
	県平均	1.1				
	(2023年度県平均)	(1.1)				

※ 分析機器故障のため参考値とした。また、参考値は年平均値の算出対象から除外した。

(参考)

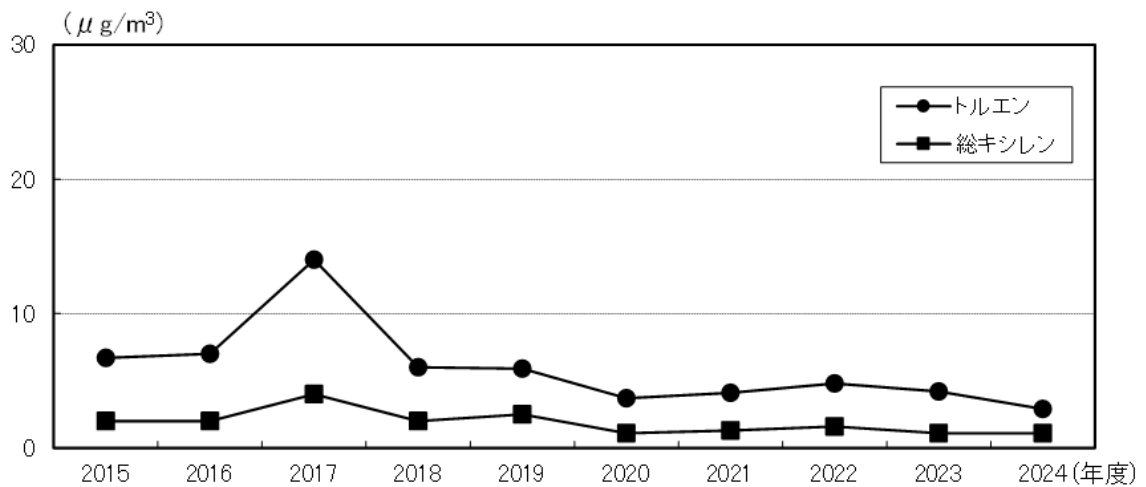


図4-7 トルエン及び総キシレンの県平均値の経年変化