

## 令和2年度工業団地等周辺大気環境調査結果について

令和3年9月28日  
埼玉県環境部大気環境課

### 1 調査目的

「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づく届出が提出された事業所が多い、工業団地等周辺での第一種指定化学物質の環境濃度の実態（大気）を把握する。

### 2 調査地域

- ア 東松山工業団地（東松山市、滑川町）
- イ 川越狭山工業団地（川越市、狭山市）

### 3 調査期間

#### ア 東松山工業団地

	調査期間
第1回	令和2年 5月18日（月）～ 5月21日（木）
第2回	令和2年 8月 3日（月）～ 8月 6日（木）
第3回	令和2年11月 9日（月）～11月12日（木）
第4回	令和3年 1月25日（月）～ 1月28日（木）

#### イ 川越狭山工業団地

	調査期間
第1回	令和2年 6月 1日（月）～ 6月 4日（木）
第2回	令和2年 8月24日（月）～ 8月27日（木）
第3回	令和2年11月24日（火）～11月27日（金）
第4回	令和3年 2月16日（火）～ 2月19日（金）

### 4 調査内容

#### (1) 調査地点

工業団地の周辺8地点に工業団地の影響が少ないと考えられる地点を対照地点として加えた計9地点とした。

#### (2) 調査対象物質（4物質）

- ア 東松山工業団地  
トルエン、キシレン、エチルベンゼン、トリクロロエチレン
- イ 川越狭山工業団地  
トルエン、キシレン、エチルベンゼン、1, 2, 4-トリメチルベンゼン

#### (3) バックグラウンド解析参照物質（3物質）

ベンゼン、1, 3-ブタジエン、四塩化炭素

#### (4) 採取方法

「有害大気汚染物質測定方法マニュアル（環境省水・大気環境局大気環境課）」に準拠し、キャニスターを用いた72時間（3日間）連続採取法とした。

#### 5 分析機関

埼玉県環境科学国際センター



<キャニスターの設置例>

6 調査結果（全4回調査の平均値）

ア 東松山工業団地

単位：(μg/m<sup>3</sup>)

調査対象物質又は バックグラウンド 調査対象物質	東松山工業団地									環境基準
	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	対照	
	滑川町 月輪	滑川町 都	東松山市 石橋	東松山市 石橋	東松山市 下唐子	東松山市 新郷	滑川町 月輪	滑川町 月輪	滑川町 水房	
トルエン	9	10	15	19	11	10	14	14	8.4	—
キシレン	2.6	3.2	5.2	7.9	3.5	3.1	3.8	3.2	2.5	—
エチルベンゼン	2.6	2.9	5.0	8.4	3.5	3.0	3.9	3.3	2.4	—
トリクロロエチレン	4.6	2.3	1.9	2.9	1.1	1.3	0.9	0.7	0.5	130 以下
ベンゼン	0.65	0.73	0.71	0.83	0.72	0.60	0.70	0.62	0.71	3.0 以下
1, 3-ブタジエン	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.11	0.10	—
四塩化炭素	0.55	0.54	0.55	0.53	0.55	0.53	0.54	0.54	0.53	—

イ 川越狭山工業団地

単位：(μg/m<sup>3</sup>)

調査対象物質又は バックグラウンド 調査対象物質	川越狭山工業団地									環境基準
	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	対照	
	川越市 大袋	川越市 南台	狭山市 青柳	狭山市 青柳	狭山市 三ツ木	狭山市 新狭山	狭山市 下奥富	川越市 藤倉	狭山市 上奥富	
トルエン	11	12	10	12	15	10	10	10	10	—
キシレン	2.4	2.6	2.4	3.3	3.4	2.7	2.9	2.3	2.0	—
エチルベンゼン	2.0	2.1	2.3	3.2	3.4	2.7	2.8	2.1	1.9	—
1,2,4-トリメチルベンゼン	1.5	1.3	1.0	1.5	1.6	1.8	1.3	1.0	0.88	—
ベンゼン	0.98	0.88	0.81	0.98	0.82	0.82	0.77	0.82	0.83	3.0 以下
1, 3-ブタジエン	0.085	0.067	0.056	0.081	0.060	0.049	0.055	0.062	0.047	—
四塩化炭素	0.54	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55	0.53	0.54	0.53	—

(備考)

環境基準とは、「人の健康の保護及び生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準」として国が定めたもの。「—」の項目については定められていない。

<問い合わせ先>

環境部大気環境課化学物質担当

電話:048-830-2986

Email:a3050-08@pref.saitama.lg.jp