

令和3年度 ダイオキシン類大気常時監視結果について

令和4年8月16日
埼玉県環境部大気環境課

県、ダイオキシン類対策特別措置法施行令で定める政令市(さいたま市、川越市、川口市、越谷市)及び事務移譲市(所沢市)では、ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項の規定に基づきダイオキシン類の大気常時監視を実施しましたので、その結果をお知らせします。

全ての調査地点で環境基準*1を達成

*1 環境基準 : 年間平均値0.6[pg-TEQ/m³]以下

1 調査時期

- 第1回 令和3年 5月25日～ 6月1日 ※1、※2
第2回 令和3年 7月13日～ 7月20日 ※1
第3回 令和3年 10月12日～ 10月19日 ※1
第4回 令和4年 1月11日～ 1月18日 ※1

※1 川越市は、令和3年5月26日～6月2日、7月14日～7月21日、10月13日～10月20日、令和4年1月12日～1月19日を実施

※2 サンプルング機器不具合のため、久喜局は令和3年5月28日～6月4日を実施

2 調査回数

年4回又は年2回 1週間サンプルング

3 調査地点

- (1) 一般環境 17地点 (15市町)
(2) 固定発生源周辺 1地点 (1市)
(3) 沿道 2地点 (2市)

4 調査結果の概要

調査地点20か所における年間平均値は、0.016[pg-TEQ/m³]でした。

全地点年間平均値	調査地点別年間平均値	
0.016 [pg-TEQ/m ³]	一般環境	0.014 [pg-TEQ/m ³]
	固定発生源周辺	0.043 [pg-TEQ/m ³]
	沿道	0.015 [pg-TEQ/m ³]

表1 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく
令和3年度大気常時監視調査結果

環境基準：年間平均値0.6[pg-TEQ/m³]以下

地域分類	調査機関	調査地点	調査結果[pg-TEQ/m ³]					
			第1回	第2回	第3回	第4回	平均値	
一般環境 (17地点)	埼玉県 (10地点)	八潮局(八潮市水道部)	0.014	0.013	0.015	0.034	0.019	
		新座局(水道管理センター)	0.016	0.011	0.011	0.010	0.012	
		日高局(高麗川南公民館)	0.010	0.0089	0.012	0.0062	0.0093	
		久喜局(久喜南中学校)	0.012	0.011	0.031	0.014	0.017	
		加須局(水産研究所)	0.014	0.0098	0.061	0.0096	0.024	
		鴻巣局(鴻巣市役所)	-	0.011	-	0.014	0.013	
		小川局(小川高等学校)	-	0.0085	-	0.0045	0.0065	
		深谷局(桜ヶ丘小学校)	0.023	0.023	0.032	0.013	0.023	
		本庄児玉局(児玉児童公園)	-	0.0091	-	0.0072	0.0082	
		秩父局(秩父農林振興センター)	-	0.0043	-	0.0066	0.0055	
	さいたま市 (2地点)	さいたま市大宮局(さいたま市立大宮小学校)	0.010	0.020	0.015	0.013	0.015	
		さいたま市役所局(さいたま市役所)	0.049	0.014	0.017	0.013	0.023	
	川越市	川越市川越局(宮下町)	0.012	0.010	0.011	0.0096	0.011	
	川口市	川口市芝樋ノ爪小学校(芝樋ノ爪)	-	0.013	-	0.0086	0.011	
	所沢市 (2地点)	所沢市教育センター(けやき台)	0.013	0.019	0.011	0.0096	0.013	
		所沢市東所沢局(東所沢)	0.0098	0.015	0.012	0.015	0.013	
	越谷市	越谷市役所(越ヶ谷)	0.018	0.015	0.015	0.044	0.023	
	一般環境平均							0.014
	固定発生源周辺	埼玉県	三ヶ尻(熊谷市三ヶ尻)	0.026	0.022	0.039	0.086	0.043
	沿道 (2地点)	埼玉県 (2地点)	戸田市美女木自排局(西部福祉センター)	0.010	0.0094	0.014	0.0099	0.011
草加市花栗自排局(花栗中学校)			-	0.0094	-	0.028	0.019	
沿道平均							0.015	
全地点平均							0.016	

表2 ダイオキシン類大気常時監視における平均濃度の推移

環境基準：年間平均値0.6[pg-TEQ/m³]以下

年度	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
平均濃度 [pg-TEQ/m ³]	0.68	0.45	0.31	0.31	0.36	0.17	0.097	0.069	0.068	0.058
年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
平均濃度 [pg-TEQ/m ³]	0.058	0.053	0.048	0.044	0.059	0.042	0.040	0.036	0.036	0.028
年度	H29	H30	R1	R2	R3					
平均濃度 [pg-TEQ/m ³]	0.027	0.029	0.027	0.023	0.016					

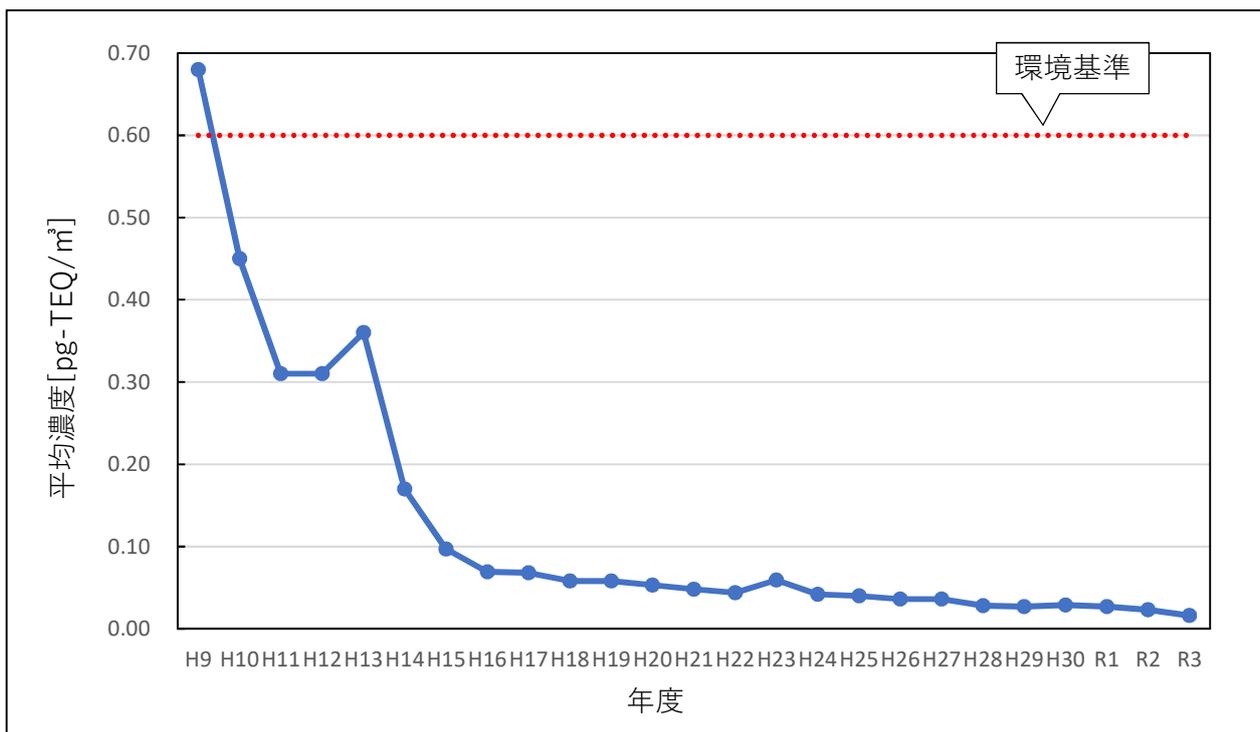


図 ダイオキシン類大気常時監視における平均濃度の変化

参考表 その他の調査結果^{※1}

環境基準：年間平均値0.6[pg-TEQ/m³]以下

調査機関	調査地点	調査結果[pg-TEQ/m ³]				
		第1回	第2回	第3回	第4回	平均値
埼玉県	東秩父局(堂平山) ^{※2}	—	0.011	0.0050	—	0.0080
さいたま市	農業者トレーニングセンター(緑区大崎)	0.011	0.012	0.029	0.027	0.020
	八幡会館(見沼区膝子)	0.012	0.026	0.016	0.014	0.017
	穂積自治会館(西区宝来)	0.0067	0.0090	0.016	0.016	0.012
	さいたま市城南局(城南中学校)	0.014	0.016	0.016	0.088	0.034
川越市	川越南文化会館(今福)	0.0085	0.010	0.013	0.011	0.011
川口市	川口市南平局(領家第一公園)	—	0.016	—	0.019	0.018
	安行東小学校(安行出羽)	—	0.013	—	0.022	0.018
所沢市	三ヶ島公民館(三ヶ島)	0.012	0.012	0.014	0.0086	0.012

※1 ダイオキシン類対策特別措置法の常時監視として位置づけられていないが、各自治体が自主的に調査した結果

※2 人為的な汚染がないバックグラウンドとして調査