

令和2年度 ダイオキシン類大気常時監視結果について

令和3年8月11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}及び県の目標値^{*2}を達成

*1 環境基準 : 年間平均値0.6[pg-TEQ/m³]以下

*2 県の目標値 : 年間平均値0.3[pg-TEQ/m³]以下

1 調査時期

第1回	令和2年	5月	14日	～	5月	21日
第2回	令和2年	7月	9日	～	7月	16日 ※1
第3回	令和2年	10月	8日	～	10月	15日
第4回	令和3年	1月	14日	～	1月	21日 ※2

※1 サンプルング機器不具合のため、鴻巣局は7月16日～7月23日で実施

※2 川口市は、令和3年1月13日～1月20日で実施

2 調査回数

年4回又は年2回 1週間サンプリング

3 調査地点

(1)	一般環境	19地点	(17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22か所における年間平均値は、0.023[pg-TEQ/m³]でした。

全地点年間平均値	調査地点別年間平均値	
0.023 [pg-TEQ/m ³]	一般環境	0.021 [pg-TEQ/m ³]
	固定発生源周辺	0.056 [pg-TEQ/m ³]
	沿道	0.025 [pg-TEQ/m ³]

表1 ダイオキシン類特別措置法に基づく
令和2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 (19地点)	埼玉県 (12地点)	八潮局(八潮市水道部)	0.018	0.020	0.018	0.040	0.024
		新座局(水道管理センター)	0.015	0.0094	0.0092	0.021	0.014
		富士見局(富士見市役所)	—	0.011	—	0.045	0.028
		日高局(高麗川南公民館)	0.0094	0.011	0.013	0.014	0.012
		久喜局(久喜南中学校)	0.0093	0.011	0.012	0.033	0.016
		加須局(水産研究所)	0.012	0.16	0.074	0.029	0.069
		鴻巣局(鴻巣市役所)	—	0.020	—	0.035	0.028
		東松山局(五領町近隣公園)	0.010	0.013	0.0059	0.024	0.013
		小川局(小川高等学校)	—	0.011	—	0.016	0.014
		深谷局(桜ヶ丘小学校)	0.022	0.017	0.011	0.057	0.027
		本庄児玉局(児玉児童公園)	—	0.0099	—	0.018	0.014
		秩父局(秩父農林振興センター)	—	0.0062	—	0.016	0.011
	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)	0.019	0.0097	0.0097	0.029	0.017
		さいたま市役所局(さいたま市役所)	0.016	0.0073	0.012	0.037	0.018
	川越市	川越市川越局(宮下町)	0.015	0.013	0.0062	0.032	0.017
	越谷市	越谷市役所(越ヶ谷)	0.015	0.017	0.018	0.039	0.022
	川口市	川口市芝樋ノ爪小学校(芝樋ノ爪)	—	0.0083	—	0.030	0.019
	所沢市 (2地点)	所沢市教育センター(けやき台)	0.014	0.011	0.0098	0.020	0.014
		所沢市東所沢局(東所沢)	0.030	0.012	0.013	0.028	0.021
	一般環境平均						0.021
固定発生源 周辺	埼玉県	三ヶ尻(熊谷市三ヶ尻)	0.035	0.039	0.021	0.13	0.056
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)	0.013	0.011	0.015	0.042	0.020
		草加市花栗自排局(花栗中学校)	—	0.016	—	0.044	0.030
	沿道平均						0.025
全地点平均						0.023	

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						
平均濃度 [pg-TEQ/m ³]	0.027	0.029	0.027	0.023						

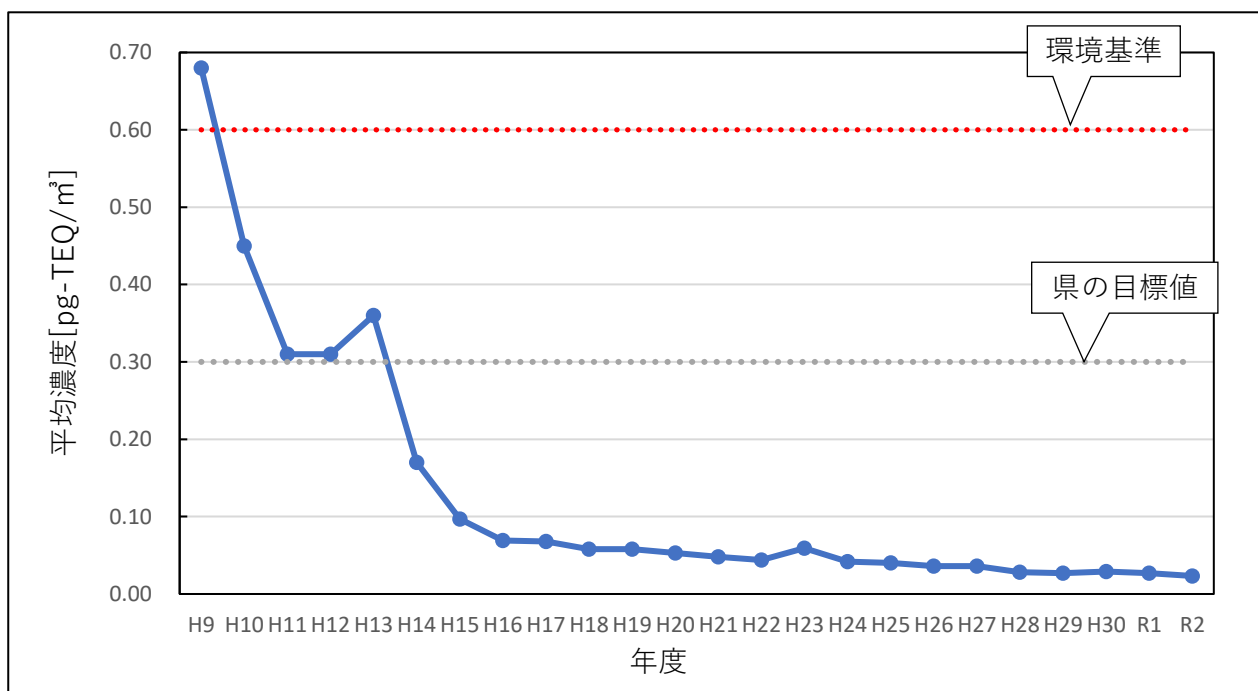


図 ダイオキシン類大気常時監視における平均濃度の変化

参考表 その他の調査結果

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) [※]	—	0.0027	0.0025	—	0.0026
さいたま市	農業者トレーニングセンター(緑区大崎)	0.012	0.032	0.021	0.053	0.030
	八幡会館(見沼区膝子)	0.023	0.013	0.011	0.053	0.025
	穂積自治会館(西区宝来)	0.015	0.014	0.0077	0.086	0.031
	さいたま市城南局(城南中学校)	0.023	0.044	0.014	0.052	0.033
川越市	芳野中学校(石田本郷)	0.016	0.029	0.012	0.13	0.047
	広谷小学校(下広谷)	0.017	0.014	0.011	0.028	0.018
	川越南文化会館(今福)	0.025	0.013	0.0069	0.025	0.017
	鯨井中学校(鯨井)	0.017	0.012	0.0077	0.030	0.017
川口市	川口市南平局(領家第一公園)	—	0.032	—	0.043	0.038
	安行東小学校(安行出羽)	—	0.021	—	0.047	0.034
所沢市	三ヶ島まちづくりセンター(三ヶ島)	0.012	0.0097	0.0082	0.021	0.013

※人為的な汚染がないバックグラウンドとして調査