

令和元年度 ダイオキシン類大気常時監視結果について

令和 2 年 8 月 6 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	令和元年	5月16日	～	5月23日
第2回	令和元年	7月11日	～	7月18日 ※1、※2
第3回	令和元年	11月7日	～	11月14日 ※3
第4回	令和2年	1月9日	～	1月16日 ※2

※1 サンプリング機器不具合のため、久喜局は7月23日～7月30日で実施

※2 川口市は、第2回を7月10日～7月17日、第4回を1月8日～15日で実施

※3 さいたま市、川越市、所沢市及び越谷市は、10月17日～10月24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、

全地点年間平均値	調査地点別年間平均値	
0.027 [pg-TEQ/m ³]	一般環境	0.026 [pg-TEQ/m ³]
	固定発生源周辺	0.056 [pg-TEQ/m ³]
	沿道	0.029 [pg-TEQ/m ³]

表1 ダイオキシン類特別措置法に基づく
令和元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)	0.013	0.015	0.045	0.033	0.027
		新座局(水道管理センター)	0.0072	0.012	0.031	0.031	0.020
		富士見局(富士見市役所)	—	0.0098	—	0.039	0.024
		日高局(高麗川南公民館)	0.0068	0.016	0.012	0.015	0.012
		久喜局(久喜南中学校)	0.140	0.017	0.032	0.029	0.055
		加須局(水産研究所)	0.170	0.019	0.029	0.032	0.063
		鴻巣局(鴻巣市役所)	—	0.020	—	0.029	0.025
		東松山局(五領町近隣公園)	0.037	0.017	0.024	0.027	0.026
		小川局(小川高等学校)	—	0.014	—	0.012	0.013
		深谷局(桜ヶ丘小学校)	0.089	0.036	0.023	0.018	0.042
		本庄児玉局(児玉児童公園)	—	0.014	—	0.019	0.017
		秩父局(秩父農林振興センター)	—	0.0054	—	0.0081	0.007
	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)	0.027	0.014	0.014	0.024	0.020
		さいたま市役所局(さいたま市役所)	0.014	0.017	0.019	0.023	0.018
	川越市	川越市川越局(宮下町)	0.11	0.011	0.021	0.042	0.046
	越谷市	越谷市役所(越ヶ谷)	0.013	0.014	0.020	0.034	0.020
	川口市	川口市芝樋ノ爪小学校(芝樋ノ爪)	—	0.013	—	0.027	0.020
	所沢市(2 地点)	所沢市教育センター(けやき台)	0.0094	0.013	0.012	0.026	0.015
		所沢市東所沢局(東所沢)	0.015	0.011	0.018	0.021	0.016
一般環境平均						0.026	
固定発生源 周辺	埼玉県	三ヶ尻(熊谷市三ヶ尻)	0.068	0.026	0.065	0.063	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)	0.014	0.015	0.037	0.028	0.024
		草加市花栗自排局(花栗中学校)	—	0.028	—	0.040	0.034
	沿道平均						0.029
全地点平均						0.027	

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

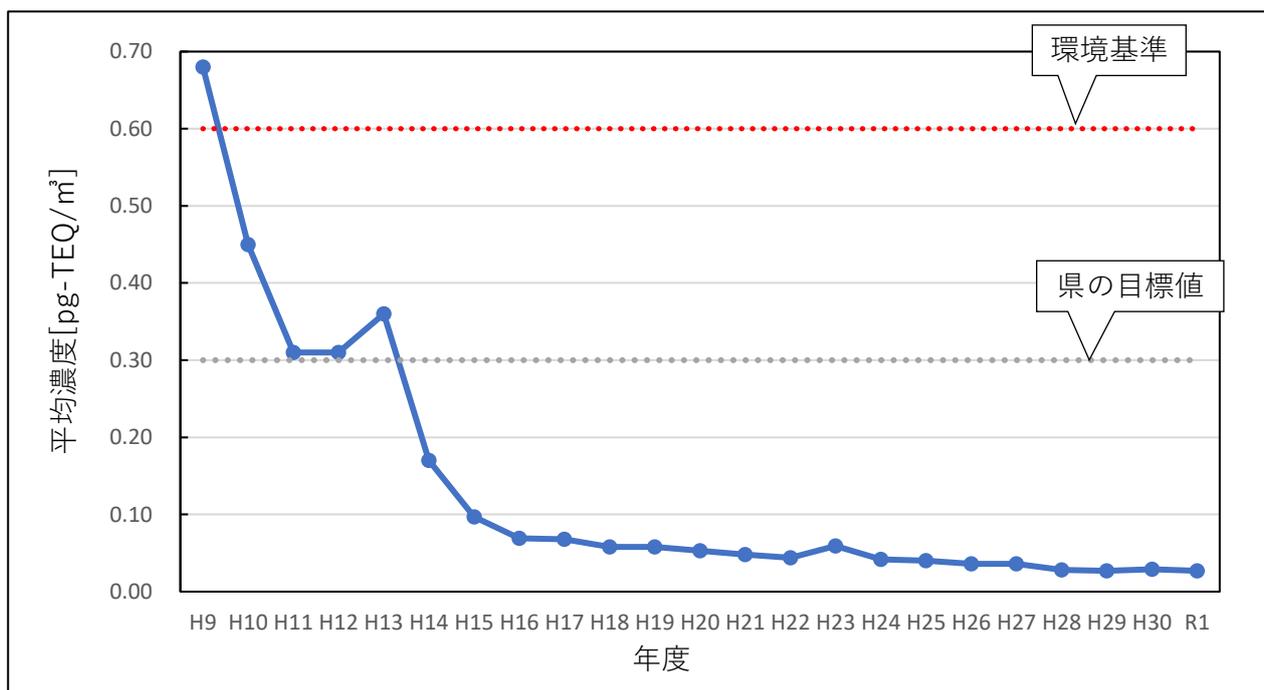


図 ダイオキシン類大気常時監視における平均濃度の変化

参考表 各市が実施したその他の調査結果

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
さいたま市	農業者トレーニングセンター(緑区大崎)	0.017	0.023	0.017	0.056	0.028
	八幡会館(見沼区膝子)	0.12	0.020	0.019	0.065	0.056
	穂積コミュニティ会館(西区峰岸)	0.15	0.0094	0.0078	0.031	0.050
	さいたま市城南局(城南中学校)	0.038	0.022	0.053	0.047	0.040
川越市	芳野中学校(石田本郷)	0.24	0.013	0.019	0.046	0.080
	下広谷	0.028	—	—	—	0.028
	広谷小学校(下広谷)	—	0.023	0.024	0.031	0.026
	川越南文化会館(今福)	0.011	0.010	0.020	0.031	0.018
	鯨井中学校(鯨井)	0.022	0.022	0.032	0.036	0.028
川口市	川口市南平局(領家第1公園)	—	0.020	—	0.036	0.028
	安行東小学校(安行出羽)	—	0.011	—	0.038	0.025
所沢市	三ヶ島公民館(三ヶ島)	0.0083	0.011	0.012	0.020	0.013