

Ⅳ ダイオキシン類大気常時監視結果

県は、ダイオキシン類対策特別措置法第27条第1項の規定に基づき、さいたま市、川越市、川口市、所沢市、越谷市と協力して県内全域のダイオキシン類による大気汚染状況を把握するため、大気常時監視を行っている。

1 調査の回数と時期

調査は、季節ごとに実施した。(年4回又は年2回 1週間サンプリング)

- ・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 ※2
- ・第3回： 令和3年10月 12日 ～ 10月19日 ※2
- ・第4回： 令和4年 1月 11日 ～ 1月18日 ※2

※1 サンプリング機器不具合のため、久喜局のみ5月28日～6月4日で実施

※2 川口市は、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日で実施

2 調査地点

常時監視の調査地点は、県実施13地点及び市実施7地点の計20地点である。

3 調査結果

調査結果を表Ⅳ-1及び図Ⅳ-1に示す。

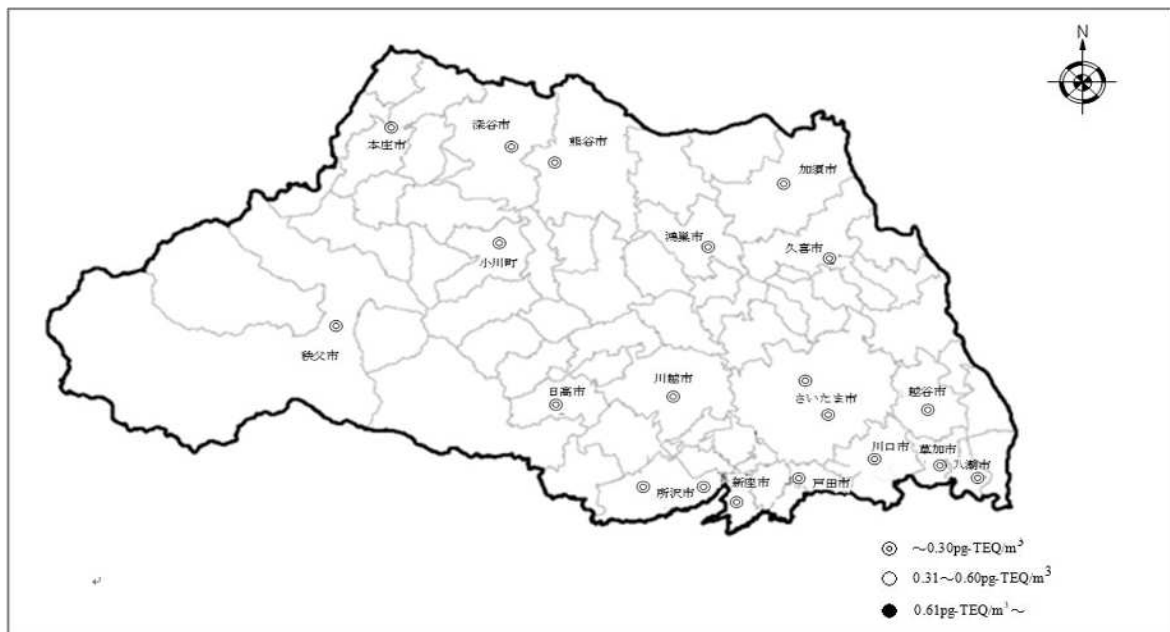
20地点における年間平均値は0.0055～0.043 pg-TEQ/m³の範囲であり、全地点で環境基準(年間平均値：0.6 pg-TEQ/m³以下)を達成した。

(注) pg：ピコグラム、1ピコグラム＝1兆分の1グラム

TEQ：毒性等量。ダイオキシン類の量を最も毒性が強い「2,3,7,8-TCDD(四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)」の毒性を単位として換算した値

表IV-1 令和3年度ダイオキシン類大気常時監視調査結果

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
	越谷市	越谷市役所(越ヶ谷)	0.018	0.015	0.015	0.044	0.023
	川口市	川口市芝樋ノ爪小学校(芝樋ノ爪)	—	0.0130	—	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
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						
全地点平均							0.016



図IV-1 令和3年度ダイオキシン類大気常時監視結果

環境基準の達成状況を表Ⅳ－２に示す。

表Ⅳ－２ 環境基準達成状況

年度	H 1 6	H 1 7	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1
環境基準	100% (27/27)	100% (26/26)	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)
年度	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7
環境基準	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (23/23)
年度	H 2 8	H 2 9	H 3 0	R 1	R 2	R 3
環境基準	100% (23/23)	100% (23/23)	100% (22/22)	100% (22/22)	100% (22/22)	100% (20/20)

上段 : 達成率

(下段) : 達成地点数/測定地点数