

7.2 ダイオキシン類大気環境調査

平成 12 年度からダイオキシン類対策特別措置法に基づき、県では県域の汚染の状況を把握するため、調査地点を定め、大気、水質等の環境調査を行っている（同法では、県、横浜市、川崎市及び横須賀市がそれぞれの区域の環境調査を受け持つこととなっている（相模原市については平成 14 年度から））。

1 調査時期

環境調査は、平成 13 年 5 月 22～23 日、8 月 23～24 日、11 月 20～21 日、平成 14 年 2 月 5～6 日に実施した。（調査時間はいずれも午前 10 時～翌日の午前 10 時）

2 調査対象物質

ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）

3 調査地点

調査地点を図 7 - 3 に示す。

4 調査方法

ダイオキシン類対策特別措置法の規定による。

5 調査結果

（1）常時監視（表 7 - 6，図 7 - 3）

定点で毎年定期的に（年 4 回）実施するもの。平成 13 年度は、県内 23 箇所で実施した。常時監視 23 地点の大気中のダイオキシン類濃度は、地点ごとの年間平均値で見ると、最大で 0.35pg-TEQ/m³、最小で 0.078pg-TEQ/m³、平均で 0.22pg-TEQ/m³であった。

（2）環境実態調査（表 7 - 7，図 7 - 3）

常時監視の測定地点を補い、県内全域の詳細な実態を網羅的に測定するため、平成 14 年度までに 3 年間かけて毎年地域を変え、県内全域の調査を行うもの。13 年度は県北部～中央部地域で実施した。環境実態調査 26 地点の大気中のダイオキシン類濃度は、地点ごとの年間平均値で見ると、最大で 0.35pg-TEQ/m³、最小で 0.076pg-TEQ/m³、平均で 0.16pg-TEQ/m³であった。

6 まとめ

大気環境基準値との比較評価は、年間の平均値によって行うこととなっている。平成 13 年度に実施した調査の結果は、いずれの地点とも大気環境基準値の 0.6 pg-TEQ/m³を下回っており、大気環境基準に適合していた。

なお、本県では平成 14 年度も大気環境調査を引き続き実施する（環境実態調査については調査地点を県東部（鎌倉市等 8 市 1 町）に移して実施する）。

ダイオキシン類に係る環境基準値

ダイオキシン類対策特別措置法第 7 条の規定に基づき、大気の汚染、水質（水底の底質の汚染を含む。）の汚濁及び土壌の汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として設定されたもの。大気の汚染に係る環境基準は、0.6 pg-TEQ/m³以下となっており、年間平均値で評価する。

表7-6 平成13年度 ダイオキシン類常時監視（大気）結果一覧

(単位：pg-TEQ/m³)

No	市町村名	測定地点	ダイオキシン類 (PCDD+PCDF+Co-PCB)				
			5月	8月	11月	2月	年間平均
1	三浦市	三崎中学校	0.12	0.036	0.22	0.29	0.17
2	逗子市	逗子市役所	0.16	0.12	0.27	0.25	0.20
3	鎌倉市	鎌倉市役所	0.16	0.13	0.24	0.24	0.19
4	藤沢市	藤沢市役所	0.16	0.10	0.29	0.27	0.21
5	藤沢市	藤沢市湘南台文化センター	0.10	0.17	0.42	0.30	0.25
6	藤沢市	御所見小学校	0.18	0.18	0.26	0.34	0.24
7	藤沢市	藤沢市明治市民センター	0.13	0.12	0.32	0.31	0.22
8	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市役所	0.13	0.13	0.39	0.43	0.27
9	平塚市	平塚市役所	0.15	0.15	0.30	0.29	0.22
10	小田原市	小田原市役所	0.068	0.11	0.20	0.24	0.15
11	南足柄市	南足柄市りんどう会館	0.064	0.077	0.072	0.10	0.078
12	秦野市	秦野市役所	0.11	0.12	0.08	0.16	0.12
13	伊勢原市	伊勢原市役所	0.11	0.083	0.16	0.24	0.15
14	厚木市	厚木市役所	0.14	0.15	0.75	0.35	0.35
15	大和市	大和市役所	0.16	0.21	0.30	0.47	0.29
16	海老名市	海老名市役所	0.21	0.22	0.51	0.38	0.33
17	座間市	座間市役所	0.25	0.13	0.28	0.32	0.25
18	綾瀬市	綾瀬市役所	0.14	0.16	0.26	0.30	0.22
19	相模原市	相模原市役所	0.50	0.19	0.38	0.25	0.33
20	相模原市	相模台中学校	0.20	0.13	0.32	0.30	0.24
21	相模原市	旭小学校	0.25	0.11	0.19	0.22	0.19
22	愛川町	愛川町役場	0.26	0.11	0.13	0.24	0.19
23	津久井町	津久井町中野	0.10	0.074	0.18	0.22	0.14
		平均値	0.17	0.13	0.28	0.28	0.22

定量下限未満，検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

表7-7 平成13年度 ダイオキシン類環境実態調査（大気）結果一覧

(単位：pg-TEQ/m³)

No	市町村名	測定地点	ダイオキシン類 (PCDD+PCDF+Co-PCB)				
			5月	8月	11月	2月	年間平均
1	相模原市	陽光台小学校	0.30	0.18	0.26	0.22	0.24
2	相模原市	麻溝小学校	0.25	0.25	0.40	0.30	0.30
3	相模原市	大沢高等学校	0.31	0.10	0.17	0.22	0.20
4	相模原市	田名北小学校	0.14	0.10	0.21	0.26	0.18
5	厚木市	依知北公民館	0.18	0.14	0.29	0.32	0.23
6	厚木市	依知公民館	0.54	0.15	0.26	0.43	0.35
7	厚木市	荻野公民館	0.10	0.10	0.12	0.29	0.15
8	厚木市	小鮎公民館	0.086	0.068	0.073	0.11	0.084
9	厚木市	南毛利公民館	0.10	0.093	0.13	0.31	0.16
10	愛川町	中津小学校	0.11	0.058	0.12	0.27	0.14
11	愛川町	愛川町田代運動公園	0.12	0.049	0.094	0.22	0.12
12	愛川町	愛川繊維会館	0.098	0.057	0.11	0.24	0.13
13	清川村	清川村役場	0.062	0.048	0.074	0.18	0.091
14	平塚市	豊田小学校	0.077	0.12	0.32	0.31	0.21
15	伊勢原市	大田ふれあいセンター	0.080	0.11	0.42	0.35	0.24
16	伊勢原市	高部屋公民館	0.067	0.087	0.075	0.23	0.11
17	伊勢原市	伊勢原高等学校	0.067	0.096	0.10	0.29	0.14
18	伊勢原市	比々多公民館	0.099	0.088	0.086	0.18	0.11
19	秦野市	東中学校	0.052	0.072	0.066	0.17	0.090
20	秦野市	鶴巻中学校	0.12	0.11	0.14	0.17	0.14
21	秦野市	秦野市水道局羽根配水場	0.039	0.12	0.066	0.15	0.094
22	秦野市	西小学校	0.087	0.076	0.051	0.23	0.11
23	城山町	湘南小学校	0.14	0.091	0.18	0.24	0.16
24	津久井町	津久井町役場青野原支所	0.076	0.034	0.063	0.13	0.076
25	相模湖町	相模湖町役場	0.13	0.071	0.22	0.20	0.16
26	藤野町	町立中央町民センター	0.13	0.10	0.20	0.20	0.16
		平均値	0.14	0.099	0.17	0.24	0.16

定量下限未満，検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

図 7 - 3 平成 13 年度 大気調査

