

千葉県における環境大気中のダイオキシン類濃度について —2013年度の結果—

堤 克裕 山本 徹*) 半野勝正
(* : 千葉県環境生活部廃棄物指導課)

1 はじめに

千葉県では、ダイオキシン類対策特別措置法の規定に基づき、1999年度から環境大気中のダイオキシン類の濃度を把握するため、継続して調査を実施している。ここでは2013年度の調査結果について報告する。

2 調査地点・調査時期

調査地点(12地点)を表1に示す。調査時期は、夏季(2013年7月16日～7月23日)及び冬季(2014年1月7日～1月14日)の2季2回である。

試料採取はすべての地点について委託機関(ムラタ計測器サービス株式会社)が行い、分析は県北6地点(表1のNo. 1～6)を委託機関、県南6地点(No. 7～12)を環境研究センターが担当した。

3 結果

3・1 季節別・年間平均値の結果

ダイオキシン類濃度の調査結果を表1に示す。各地点とも夏期と冬期の濃度に差が見られ、冬季に濃度が高くなる傾向があった。年間平均値は0.0098～0.059 pg-TEQ/m³であり、すべての地点で環境基準値(0.6 pg-TEQ/m³)を下回る結果であった。

3・2 年間平均値の経年変化

調査を開始した1999年度から2013年度までの

年間平均値を表2に示す。年間平均値の経年変化を見ると、近年はおおむね減少又は横ばい傾向にあり、環境基準値を大幅に下回る低い濃度で推移している。これは法規制等による発生源対策に伴う大気への排出抑制効果が現れているためと考えられる。

表1 2013年度大気環境調査結果 (単位: pg-TEQ/m³)

No.	地点名	夏季	冬季	年平均
1	野田市野田	0.016	0.062	0.039
2	印西市高花	0.015	0.048	0.032
3	成田市加良部	0.023	0.039	0.031
4	香取市大倉	0.016	0.063	0.040
5	銚子市唐子	0.0061	0.066	0.036
6	四街道市鹿渡	0.015	0.054	0.035
7	横芝光町横芝	0.018	0.10	0.059
8	茂原市高師	0.016	0.030	0.023
9	勝浦市小羽戸	0.013	0.016	0.015
10	館山市亀ヶ原	0.012	0.016	0.014
11	君津市久保	0.030	0.038	0.034
12	鴨川市清澄	0.0066	0.013	0.0098

4 まとめ

2013年度に県内12地点で環境大気中のダイオキシン類濃度の調査を行った結果、年間平均値はすべての地点で環境基準値を下回った。

年間平均値の経年変化は、近年おおむね減少又は横ばい傾向にあり、法規制等による発生源対策に伴う大気への排出抑制効果が現れているものと考えられる。

表2 1999～2013年度における年間平均値 (単位: pg-TEQ/m³)

年度	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
野田市野田	0.46	0.27	0.078	0.13	0.10	0.12	0.052	0.074	0.079	0.059	0.10	0.053	0.050	0.032	0.039
印西市高花	0.46	0.17	0.13	0.12	0.088	0.10	0.051	0.079	0.044	0.056	0.051	0.036	0.040	0.045	0.032
成田市加良部	0.21	0.28	0.065	0.11	0.068	0.094	0.042	0.053	0.039	0.045	0.043	0.045	0.049	0.041	0.031
香取市大倉	0.24	0.084	0.032	0.065	0.069	0.052	0.051	0.042	0.033	0.037	0.039	0.056	0.026	0.030	0.040
銚子市唐子	0.70	0.071	0.034	0.060	0.077	0.061	0.097	0.031	0.034	0.028	0.026	0.036	0.050	0.029	0.036
四街道市鹿渡	0.56	0.12	0.077	0.12	0.074	0.086	0.052	0.066	0.043	0.028	0.040	0.037	0.033	0.029	0.035
横芝光町横芝	0.32	0.15	0.091	0.25	0.50	0.088	0.055	0.082	0.11	0.048	0.047	0.062	0.032	0.019	0.059
茂原市高師	0.19	0.16	0.076	0.097	0.047	0.049	0.031	0.098	0.17	0.047	0.022	0.023	0.022	0.027	0.023
勝浦市小羽戸	0.17	0.082	0.038	0.28	0.027	0.024	0.016	0.036	0.026	0.033	0.018	0.019	0.012	0.017	0.015
館山市亀ヶ原	0.18	0.074	0.048	0.046	0.039	0.029	0.035	0.044	0.026	0.013	0.017	0.024	0.017	0.019	0.014
君津市久保	0.35	0.15	0.11	0.14	0.056	0.065	0.047	0.055	0.044	0.057	0.021	0.026	0.012	0.029	0.034
鴨川市清澄	0.097	0.063	0.043	0.038	0.016	0.031	0.014	0.040	0.022	0.035	0.014	0.011	0.0083	0.010	0.0098
平均	0.33	0.14	0.069	0.12	0.097	0.067	0.045	0.058	0.056	0.041	0.037	0.036	0.029	0.027	0.031