

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－2015 年度の結果－

堤 克裕 清水 明 半野勝正

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 2015 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（11 地点）を表 1 に示す。調査時期は、夏季（2015 年 7 月 9 日～7 月 16 日）及び冬季（2016 年 1 月 6 日～1 月 13 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（株式会社上総環境調査センター）が行い、分析は県北 5 地点（表 1 の No. 1～5）を委託機関、県南 6 地点（No. 6～11）を環境研究センターが担当した。

表 1 2015 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	0.021	0.050	0.036
2	印西市高花	0.011	0.062	0.037
3	成田市加良部	0.0084	0.035	0.022
4	香取市大倉	0.081	0.024	0.053
5	銚子市清川町	0.0076	0.049	0.028
6	四街道市鹿渡	0.014	0.028	0.021
7	横芝光町横芝	0.0083	0.036	0.022
8	茂原市高師	0.0078	0.044	0.026
9	館山市亀ヶ原	0.0067	0.014	0.010
10	君津市久保	0.0069	0.013	0.010
11	鴨川市清澄	0.0071	0.0071	0.0071

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 0.0071～0.053 pg-TEQ/m³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 2015 年度までの年間平均値を表 2 に示す（*銚子市清川町は 2013 年度まで銚子市唐子で測定。**勝浦市小羽戸は 2014 年度以降測定なし。）。

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。

4 まとめ

2015 年度に県内 11 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（0.6 pg-TEQ/m³）を下回った。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく 3 次わたる削減計画の策定等、発生源対策による排出量の削減に伴って大気への排出が抑制されたため、近年は低い濃度で推移していると考えられる。

表 2 1999～2015 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	2014	2015
地点																	
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	0.023	0.036
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	0.022	0.037
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	0.019	0.022
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	0.037	0.053
銚子市清川町*	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	0.039	0.028
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	0.013	0.021
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	0.019	0.022
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	0.010	0.026
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	0.009	0.010
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	0.014	0.010
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	0.0070	0.0071
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	0.019	0.025