

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－2011 年度の結果－

山本 徹 半野勝正 清水 明 植村匡詞 吉澤 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 2011 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（2011 年 7 月 22 日～7 月 29 日）及び冬季（2012 年 1 月 25 日～2 月 1 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（社団法人埼玉県環境検査研究協会）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に示す。各地点とも夏季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 0.0083～0.050 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 2011 年度までの年間平均値を図に示す。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。

4 まとめ

2011 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大きく下回った。

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 2011 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	0.038	0.062	0.050
2	印西市高花	0.018	0.061	0.040
3	成田市加良部	0.026	0.072	0.049
4	香取市大倉	0.016	0.036	0.026
5	銚子市唐子	0.036	0.063	0.050
6	四街道市鹿渡	0.016	0.050	0.033
7	横芝光町横芝	0.017	0.047	0.032
8	茂原市高師	0.013	0.031	0.022
9	勝浦市小羽戸	0.012	0.012	0.012
10	館山市亀ヶ原	0.013	0.020	0.017
11	君津市久保	0.010	0.014	0.012
12	鴨川市清澄	0.0065	0.010	0.0083

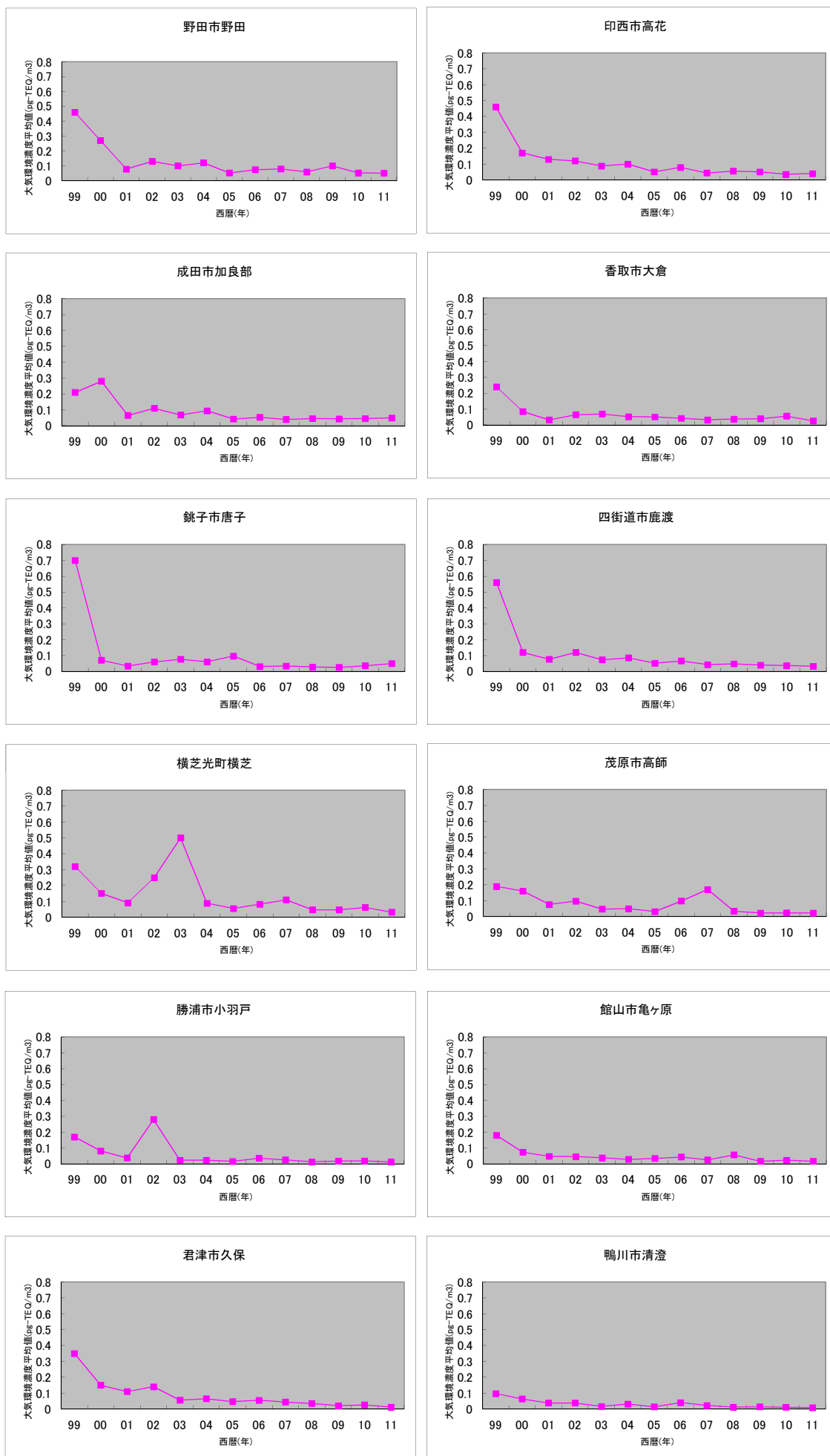


図 県内12地点における大気環境濃度平均値の経年変化(pg-TEQ/m³)