

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

－2018 年度の結果－

倉持隆明 山本 徹* 清水 明

(*：千葉県君津地域振興事務所)

1 目的

環境大気中のダイオキシン類の濃度を把握するため、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく調査を 1999 年度より実施している。

2 調査方法等

2・1 調査期間

夏季（2018 年 7 月 11 日～7 月 18 日）及び冬季（2019 年 1 月 9 日～1 月 16 日）の 2 季 2 回

2・2 調査地点

野田市野田，印西市高花，成田市加良部，香取市大倉，銚子市小畑新町，四街道市鹿渡，横芝光町横芝，茂原市高師，館山市亀ヶ原，君津市久保及び鴨川市清澄の 11 地点

2・3 調査方法

「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」（環境省 2008 年 3 月改訂）に基づき実施した。なお，試料採取は全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，分析は委託機関が県北 5 地点（表 1 の No. 1～5）を担当し，当センターが県南 6 地点（No. 6～11）を担当した。

3 調査結果

ダイオキシン類濃度の調査結果を表 1 に示す。年間平均値は $0.010\sim0.086\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ であり，年間平均値は全ての地点で環境基準値（ $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ ）を下回った。

また，調査を開始した 1999 年度から 2018 年度までの年間平均値を表 2 に示す。年間平均値は，調査開始以降減少傾向にあり，近年は環境基準値を大幅に下回る濃度で横ばいに推移している。

表 1 2018 年度大気環境調査結果（単位： $\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ ）

No.	地点名	夏季	冬季	年平均
1	野田市野田	0.027	0.098	0.063
2	印西市高花	0.050	0.068	0.059
3	成田市加良部	0.12	0.048	0.084
4	香取市大倉	0.041	0.024	0.033
5	銚子市小畑新町	0.0034	0.017	0.010
6	四街道市鹿渡	0.024	0.064	0.044

No.	地点名	夏季	冬季	年平均
7	横芝光町横芝	0.017	0.11	0.064
8	茂原市高師	0.021	0.15	0.086
9	館山市亀ヶ原	0.010	0.013	0.012
10	君津市久保	0.011	0.035	0.023
11	鴨川市清澄	0.0089	0.012	0.010

表 2 1999～2018 年度における年間平均値（単位 pg-TEQ/m³）

年度 地点	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	0.034	0.044	0.063
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	0.044	0.039	0.059
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	0.034	0.048	0.084
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	0.017	0.087	0.033
銚子市小畑新町*	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	0.010	0.022	0.010
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	0.024	0.015	0.044
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	0.040	0.025	0.064
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	0.018	0.014	0.086
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	0.0088	0.010	0.0072	0.0085	0.012
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	0.012	0.0094	0.023
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	0.0074	0.0067	0.010
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	0.023	0.029	0.044

*銚子市小畑新町は 2013 年度まで銚子市唐子で、2014 年度及び 2015 年度は銚子市清川町で測定。

**勝浦市小羽戸は 2014 年度以降測定なし。