

## 2 ダイオキシン類

ダイオキシン類は、環境省が選定した有害大気汚染物質(大気中に排出され、低濃度であっても、継続的に摂取される場合には、人の健康を損なうおそれがある物質)のうちの優先取組物質のひとつである。ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、県内の一般大気環境中におけるダイオキシン類濃度を調査した。なお、対象としたダイオキシン類は、ポリクロロジベンゾーパラジオキシン、ポリクロロジベンゾフラン及びコプラナーポリクロロビフェニルである。

**2-1 概要**  
 地点ごとに測定値を算術平均した年平均値により評価した。65地点の年平均値は0.0067～0.087pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲であり、全地点において環境基準(年間平均値0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)を下回った。また、65地点の平均値は0.033pg-TEQ/m<sup>3</sup>であった。

**2-2 調査方法**  
 (1)調査地点 県その他、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく政令市の千葉市、船橋市及び柏市並びに他17市(松戸市、市川市、浦安市、八千代市、習志野市、四街道市、佐倉市、市原市、袖ヶ浦市、木更津市、白井市、印西市、成田市、香取市、旭市、匝瑳市、鴨川市)により、図2-1、表2-1に示した65地点で調査を行った。  
 (2)測定回数 1地点あたり年4回(四季)又は年2回(夏冬)(各回7日連続で試料を採取)  
 (3)試料採取方法 ポリウレタンフォーム 2 個を装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたハイ ボリウムエアサンプラで行う。ハイボリウムエアサンプラ用のろ紙は石英繊維ろ紙を用いる。  
 (4)測定分析方法 「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(環境省 平成20年3月 改訂)に基づき実施した。なお、毒性等価係数(TEF)は、WHO-TEF(2006)を使用した。

**2-2 地理的分布および年平均値の推移**  
 図2-2には、年平均値の地理的分布を、図2-3には経年変化を示した。地域的には県南部の地点が低い傾向が見られる。経年的には平成12、13年度は0.20pg-TEQ/m<sup>3</sup>を超えていたが、その後、急激に減少し、21年度以降は0.05pg-TEQ/m<sup>3</sup>を下回る値で推移した。

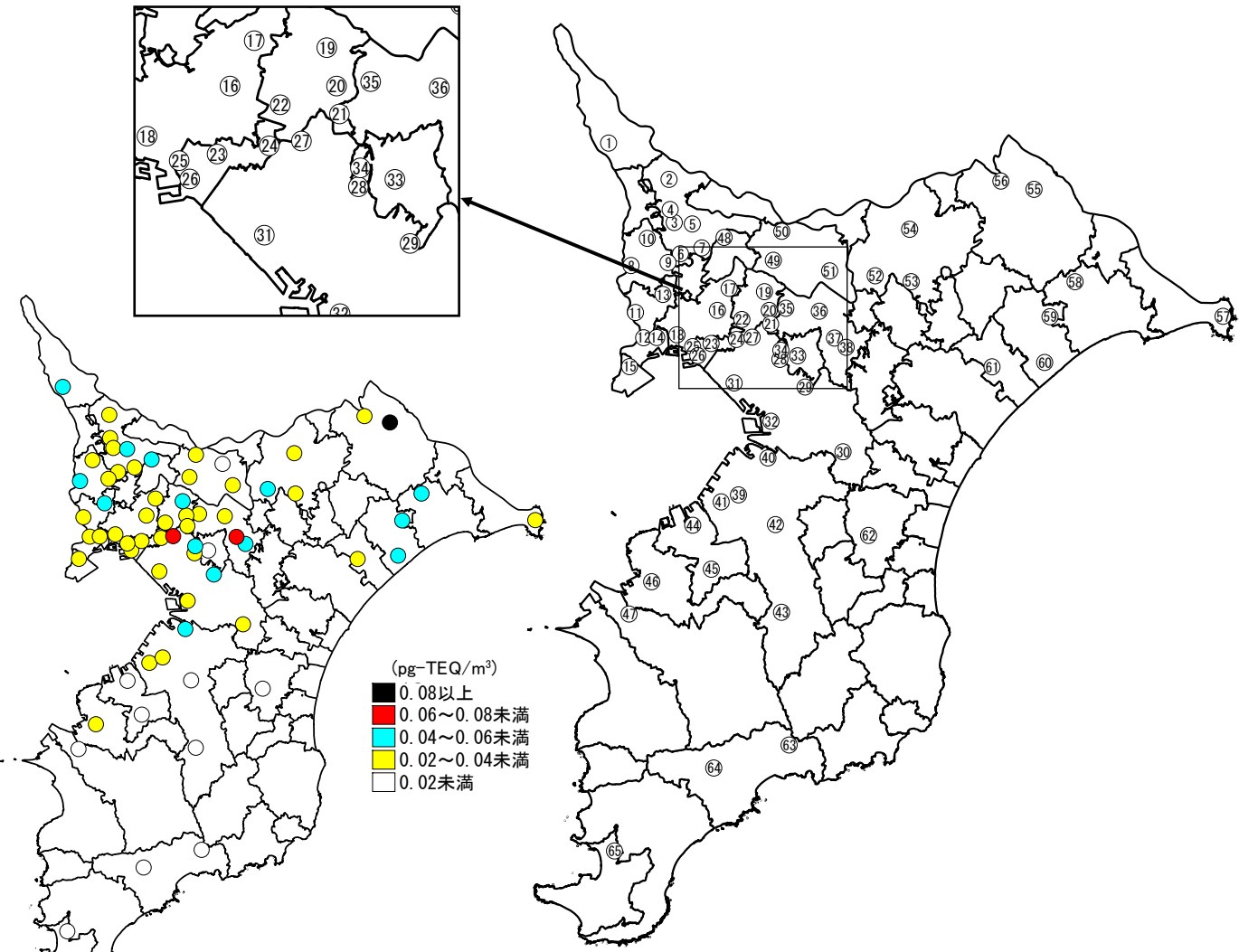


図2-2 ダイオキシン類年平均値の分布

図2-1 調査地点図

表2-1 平成29年度ダイオキシン類に係る一般大気環境測定結果

単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>(環境基準:0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

地点 No.	測定地点		測定 結果	測定時期 ・回数	測定 機関	地点 No.	測定地点		測定 結果	測定時期 ・回数	測定 機関
	地点名	施設名					地点名	施設名			
1	野田市野田	野田市野田局	0.044	夏冬2回	千葉県	35	佐倉市井野	佐倉井野局	0.024	夏冬2回	佐倉市
2	柏市大室	柏大室局	0.022	四季4回	柏市	36	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.030	夏冬2回	
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.027	四季4回		37	佐倉市城	根郷公民館	0.077	夏冬2回	
4	柏市旭町	柏旭(車)局	0.025	四季4回		38	佐倉市直弥	佐倉直弥局	0.044	夏冬2回	
5	柏市大津ケ丘	大津ケ丘第一小学校	0.042	四季4回		39	市原市廿五里	市原廿五里局	0.026	夏冬2回	
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.028	四季4回		40	市原市八幡	市原八幡局	0.044	夏冬2回	
7	柏市藤ヶ谷	藤ヶ谷ふれあいセンター	0.026	四季4回		41	市原市姉崎	市原姉崎局	0.021	夏冬2回	
8	松戸市根本	松戸根本局	0.054	夏冬2回		42	市原市松崎	市原松崎局	0.014	夏冬2回	
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.036	夏冬2回	43	市原市平野	市原平野局	0.0086	夏冬2回		
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.037	夏冬2回	44	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.019	四季4回	袖ヶ浦市	
11	市川市新田	市川新田局	0.029	四季4回	45	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.012	四季4回		
12	市川市富浜	行徳小学校	0.020	四季4回	46	木更津市請西	木更津請西(車)局	0.029	夏冬2回	木更津市	
13	市川市大野町	市川大野局	0.045	四季4回	47	君津市久保	君津久保局	0.0094	夏冬2回	千葉県	
14	市川市高谷	市川南高校	0.033	四季4回	48	白井市中	白井公民センター	0.054	夏冬2回	白井市	
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.022	四季4回	49	印西市高花	印西高花局	0.039	夏冬2回	千葉県	
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.028	四季4回	50	印西市大森	印西市役所	0.037	夏冬2回	印西市	
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.021	四季4回	51	印西市瀬戸	印旛公民館	0.028	夏冬2回		
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.038	四季4回	52	成田市加良部	成田加良部局	0.048	夏冬2回	千葉県	
19	八千代市米本	八千代米本局	0.040	夏冬2回	53	成田市大清水	成田大清水局	0.035	夏冬2回	成田市	
20	八千代市村上	村上東中学校	0.032	夏冬2回	54	成田市幡谷	成田幡谷局	0.030	夏冬2回		
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.034	夏冬2回	55	香取市大倉	香取大倉局	0.087	夏冬2回	千葉県	
22	八千代市高津	八千代高津局	0.029	夏冬2回	56	香取市佐原口	旧あやめ荘	0.031	夏冬2回	香取市	
23	習志野市鷺沼台	習志野鷺沼局	0.028	夏冬2回	57	銚子市小畑新町	銚子市市民センター	0.022	夏冬2回	千葉県	
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.029	夏冬2回	58	旭市南堀之内	旭市干潟支所	0.046	夏冬2回	旭市	
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.031	夏冬2回	59	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.055	四季4回	匝瑳市	
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.027	夏冬2回	60	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.054	四季4回		
27	千葉市花見川区花見川	千葉花見川局	0.076	夏冬2回	61	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.025	夏冬2回	千葉県	
28	千葉市稲毛区山王町	千葉山王局	0.038	夏冬2回	62	茂原市高師	茂原高師局	0.014	夏冬2回	千葉県	
29	千葉市若葉区千城台北	千葉千城台局	0.050	夏冬2回	63	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.0067	夏冬2回	千葉県	
30	千葉市緑区平川町	千葉市水道局	0.029	夏冬2回	64	鴨川市成川	主基公民館	0.018	四季4回	鴨川市	
31	千葉市美浜区真砂	千葉真砂局	0.026	夏冬2回	65	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.0085	夏冬2回	千葉県	
32	千葉市中央区今井	千葉今井局	0.025	夏冬2回		平均		0.033			
33	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.015	夏冬2回	千葉県						
34	四街道市鹿放ヶ丘	鹿放ヶ丘ふれあいセンター	0.057	夏冬2回	四街道市						

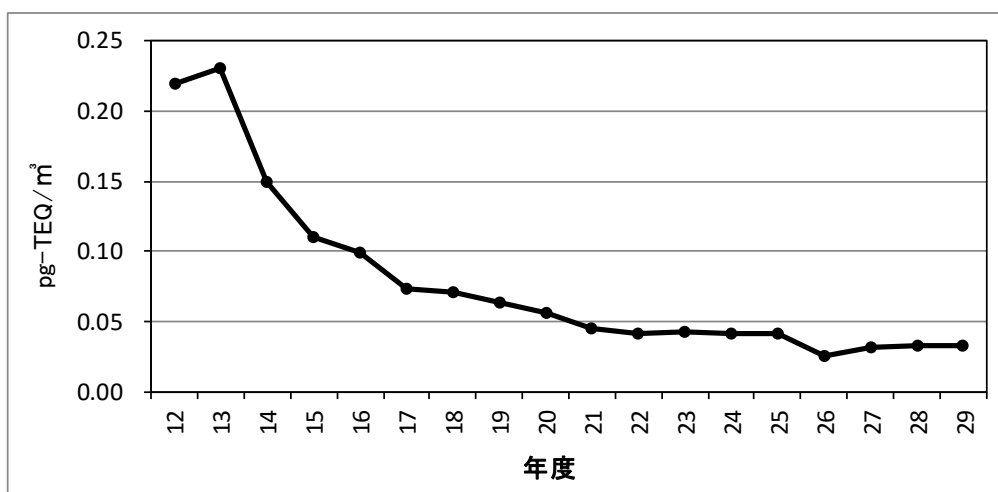


図2-3 ダイオキシン類年平均値の推移