

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
 2021年度に58地点で実施した調査結果について表2-1に示した。年平均値は0.0040～0.078pg-TEQ/m³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/m³)を下回った。また、58地点の平均値は0.023pg-TEQ/m³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に示した58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。

2-3 地理的分布及び年平均値の経年推移
 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。平均値の地域的な差はほとんど見られなかった。経年的には2000、2001年度は0.20pg-TEQ/m³を超えていたが、その後、急激に低下し、2009年度以降は0.05pg-TEQ/m³を下回る値で推移した。

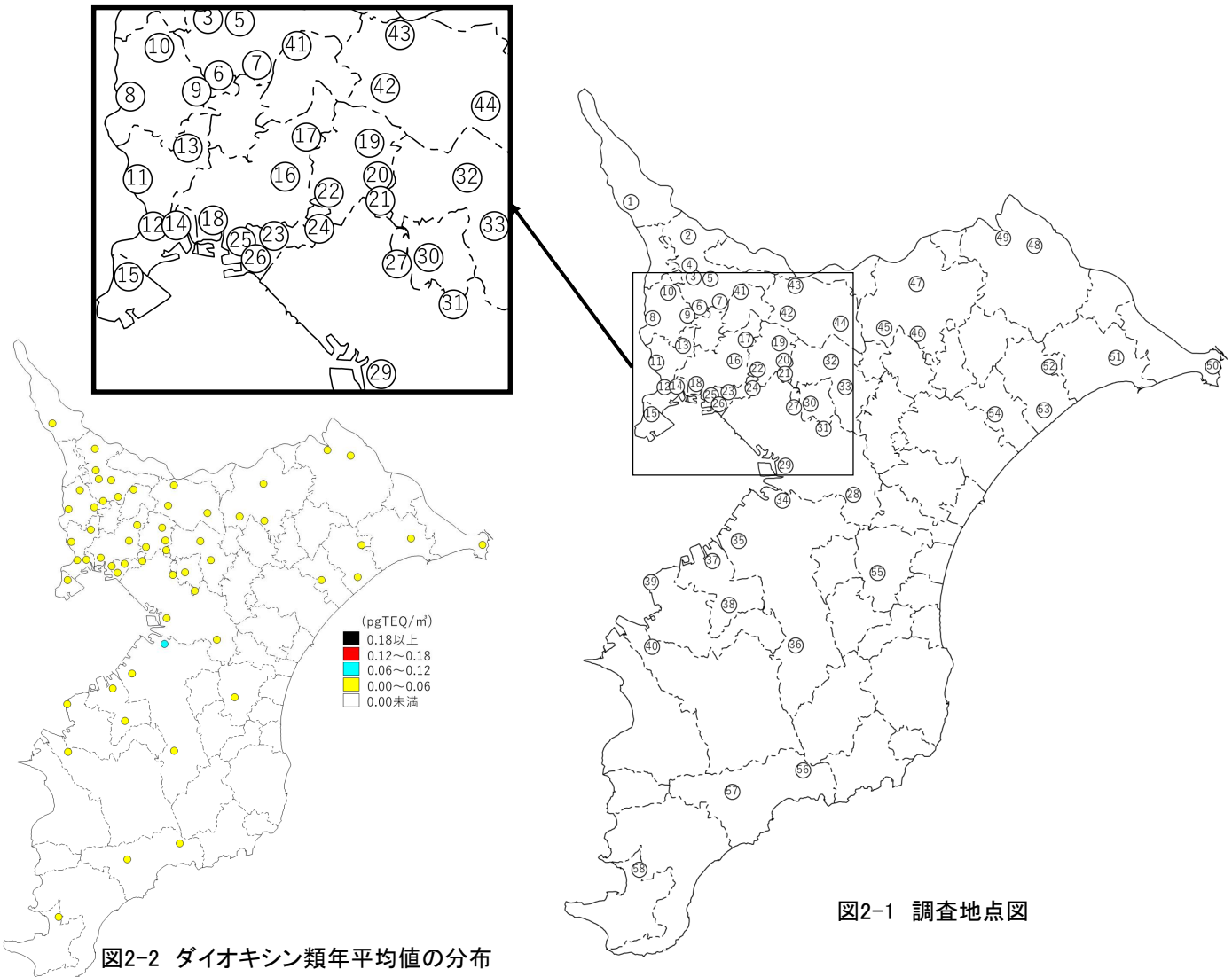


図2-1 調査地点図

図2-2 ダイオキシン類年平均値の分布

表2-1 2021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/m³(環境基準:0.6pg-TEQ/m³)

地点	測定地点		測定結果	測定時期・回数	測定機関
	地点名	施設名			
1	野田市野田	野田市野田局	0.015	夏冬2回	千葉県
2	柏市大室	柏大室局	0.012	四季4回	柏市
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.012	四季4回	
4	柏市旭町	柏旭(車)局	0.013	四季4回	
5	柏市大津ヶ丘	大津ヶ丘第一小学校	0.021	四季4回	
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.014	四季4回	
7	柏市藤ヶ谷	藤ヶ谷ふれあいセンター	0.023	四季4回	
8	松戸市根本	松戸根本局	0.034	夏冬2回	
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.020	夏冬2回	
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.017	夏冬2回	
11	市川市新田	宮田小学校	0.019	夏冬2回	市川市
12	市川市富浜	行徳小学校	0.019	夏冬2回	
13	市川市大野町	市川大野局	0.020	夏冬2回	
14	市川市高谷	市川南高校	0.024	夏冬2回	
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.013	四季4回	浦安市
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.019	四季4回	船橋市
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.023	四季4回	
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.029	四季4回	
19	八千代市米本	八千代米本局	0.035	夏冬2回	八千代市
20	八千代市村上	村上東中学校	0.026	夏冬2回	
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.017	夏冬2回	
22	八千代市高津	八千代高津局	0.017	夏冬2回	
23	習志野市鷺沼台	習志野鷺沼局	0.016	夏冬2回	習志野市
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.018	夏冬2回	
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.019	夏冬2回	
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.023	夏冬2回	
27	千葉市稲毛区山王町	山王小学校局	0.020	夏冬2回	千葉市
28	千葉市緑区平川町	千葉市水道局	0.052	夏冬2回	
29	千葉市中央区今井	福正寺局	0.018	夏冬2回	
30	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.024	夏冬2回	千葉県
31	四街道市鷹の台	吉岡小学校	0.022	夏冬2回	四街道市

地点	測定地点		測定結果	測定時期・回数	測定機関
	地点名	施設名			
32	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.030	夏冬2回	佐倉市
33	佐倉市城	根郷公民館	0.029	夏冬2回	
34	市原市八幡	市原八幡局	0.078	夏冬2回	市原市
35	市原市姉崎	市原姉崎局	0.039	夏冬2回	
36	市原市平野	市原平野局	0.021	夏冬2回	
37	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.023	四季4回	袖ヶ浦市
38	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.013	四季4回	
39	木更津市畔戸	木更津畔戸局	0.045	夏冬2回	木更津市
40	君津市久保	君津久保局	0.0095	夏冬2回	千葉県
41	白井市中	白井市民センター	0.021	夏冬2回	白井市
42	印西市高花	印西高花局	0.018	夏冬2回	千葉県
43	印西市大森	印西市役所	0.036	夏冬2回	印西市
44	印西市瀬戸	印旛公民館	0.037	夏冬2回	
45	成田市加良部	成田加良部局	0.020	夏冬2回	千葉県
46	成田市大清水	成田大清水局	0.016	夏冬2回	成田市
47	成田市幡谷	成田幡谷局	0.011	夏冬2回	
48	香取市大倉	香取大倉局	0.015	夏冬2回	千葉県
49	香取市佐原口	旧あやめ荘	0.018	夏冬2回	香取市
50	銚子市小畑新町	銚子市民センター	0.0076	夏冬2回	千葉県
51	旭市高生	海上公民館	0.025	夏冬2回	旭市
52	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.043	四季4回	匝瑳市
53	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.021	四季4回	
54	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.028	夏冬2回	千葉県
55	茂原市高師	茂原高師局	0.043	夏冬2回	千葉県
56	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.0040	夏冬2回	千葉県
57	鴨川市成川	主基公民館	0.0050	四季4回	鴨川市
58	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.0077	夏冬2回	千葉県
平均			0.023		

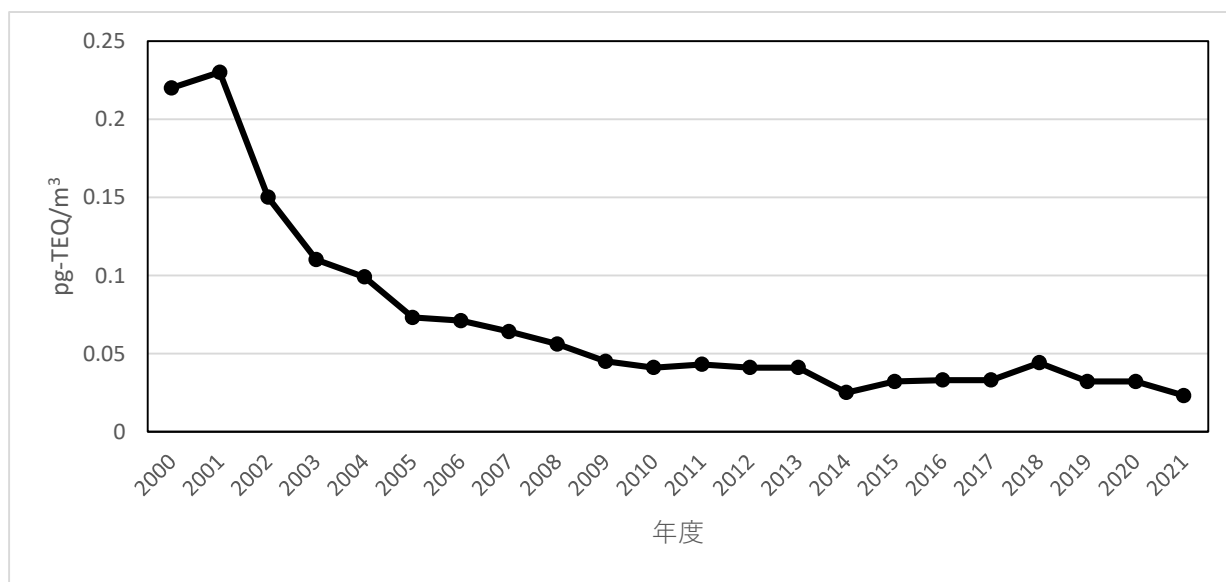


図2-3 ダイオキシン類年平均値の推移