ダイオキシン類測定委託

報　告　書

2026年3月

小金井市

目　　次

1.　業務概要 1
　1-1　件名 1
　1-2　調査目的 1
2.　調査内容 1
　2-1　調査地点 1
　2-2　調査時期 1
　2-3　調査項目 1
　2-4　調査方法 3
　2-5　ダイオキシン類の測定方法 3
　2-6　ダイオキシン類の検出下限値 3
3.　調査結果 4
　3-1　大気中のダイオキシン類調査結果 4
　3-2　気象結果 4
　3-3　公表データとの比較 7
　3-4　考察 9
　3-5　年間平均値の経年変化 12
　3-6　地域住民への環境影響評価 12

添付資料

・ガスクロマトグラフの測定条件
・測定フロー
・装置の検出下限値
・二重測定結果
・気象結果
・現場写真

1. 業務概要

1-1　件名

ダイオキシン類測定委託

1-2　調査目的

ダイオキシン類に係る大気環境調査の実施により、市内の環境濃度を把握する基礎資料とする。

2. 調査内容

2-1　調査地点

調査地点を表2-1に、調査地点図を図2-1に示した。

表2-1　調査場所

地点名称	地点住所	備考
小金井市東センター	小金井市東町1-39-1	―
小金井市保健センター	小金井市貫井北町5-18-18	二重測定

2-2　調査時期

調査時期を表2-2示した。

表2-2　調査時期

地点名称	調査時期	
小金井市東センター	夏季	令和7年8月21日（木）9：50～8月22日（金）9：50
	冬季	令和8年1月26日（月）9：45～1月27日（火）9：45
小金井市保健センター	夏季	令和7年8月21日（木）10：55～8月22日（金）10：55
	冬季	令和8年1月26日（月）10：50～1月27日（火）10：50

2-3　調査項目

調査項目は以下のとおりとした。

①大気中のダイオキシン類

②気象条件（風速・風向・気温・湿度）



：大気調査地点

：気象観測地点

図2-1　調査地点

2-4　調査方法

調査方法等を表2-3に示した。また、使用した測定器の仕様を表2-4に示した。

表2-3　調査方法等

測定項目	調査方法及び分析方法	調査概要
大気	「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル（令和4年3月環境省水・大気環境局総務課　大気環境課）に定める方法とした。」	ハイボリウムエアサンプラーを用いて、毎分約700L程度の一定流量で24時間連続吸引し、空気量として1000㎥以上採取した。
気象	東京都一般大気測定局小金井市東町局のデータを使用	大気中ダイオキシン類の試料採取期間中毎正時の風速・風向・気温・湿度。

表2-4　環境大気中のダイオキシン類捕集装置

名称	ハイボリウムエアサンプラー	
型式	HV-700FT、RW　HV-700R	
製造	柴田化学株式会社　　）	
仕様	寸法	575（W）×575（D）×1430（H）　設置時 575（W）×575（D）×960（H）　収納時
	重量	約31kg
	電源	AC100V　50/60Hz　10A
	吸引流量	設置100～700L/min(ろ紙、PUF2枚装置時)
	その他	停電後自動復帰機能（タイマーモード時)

2-5　ダイオキシン類の測定方法

測定に使用したガスクロマトグラフの測定条件、ダイオキシン類の前処理から測定までのフローを添付に示した。

2-6　ダイオキシン類の検出下限値

測定に使用した装置の検出下限値を添付に示した。

3. 調査結果

3-1　大気中のダイオキシン類調査結果

大気中のダイオキシン類毒性等量を表3-1に示した。

夏季調査の毒性等量は小金井市東センターが、0.011 pg-TEQ/㎥、小金井市保健センターが0.011 pg-TEQ/㎥であった。

冬期調査の毒性等量は小金井市東センターが、0.0058 pg-TEQ/㎥、小金井市保健センターが0.0057 pg-TEQ/㎥であった。

また、各地点の各季節の年平均値の濃度範囲は0.0084～0.0087pg-TEQ/㎥であり、すべての地点において環境基準値0.6pg-TEQ/㎥以下に適合した。

表3-1　大気中のダイオキシン類毒性等量　　単位： pg-TEQ/㎥

調査地点名	夏季調査	冬季調査	年平均値	環境基準値
小金井市東センター	0.011	0.0058	0.0084	年平均として0.6以下
小金井市保健センター	0.011	0.0057	0.0084	
小金井市保健センター（二重測定）	0.012	0.0054	0.0087	

3-2　気象結果

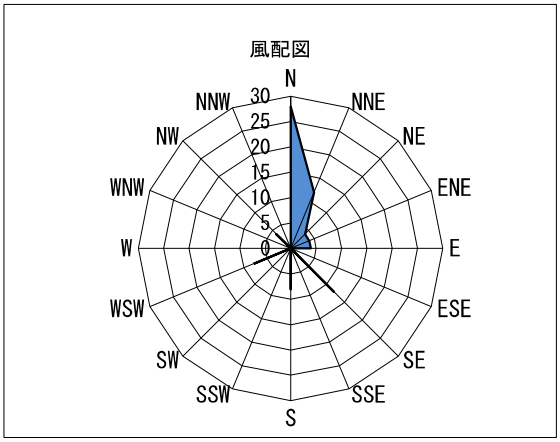
ダイオキシン類試料採取期間の気象結果の概要を表3-2に示した。

また、経時変化と風配図を図3-1～図3-2に示した。

表3-2　気象測定結果の概要

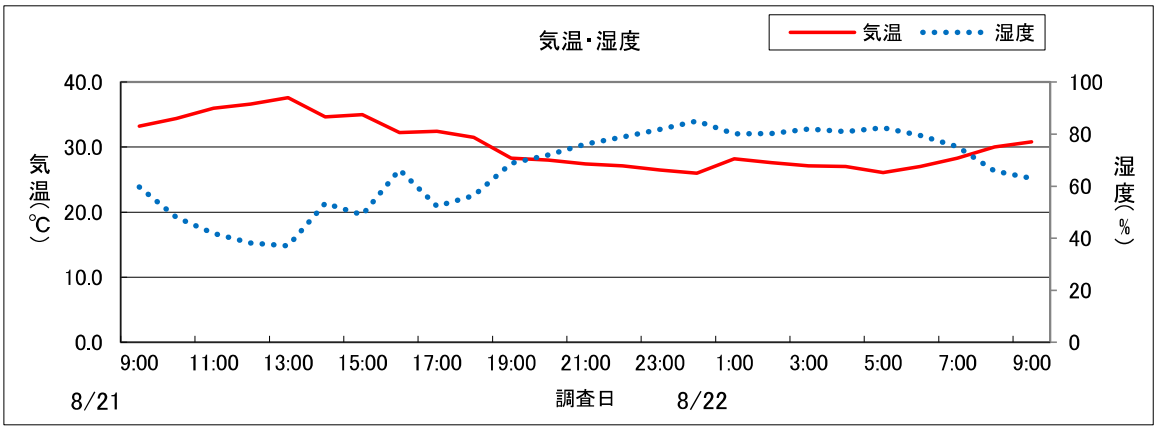
項目	単位		測定結果	
			夏季調査	冬期調査※
			令和7年8月21日～22日	令和8年1月26日～27日
風速	(m/s)	平均		1.4
		最大	3.7	3.2
		最小	0.2	0.3
風向	(16方位)	最多	N	NNW
気温	(℃)	平均	30.4	－
		最大	37.6	－
		最小	26.0	－
湿度	(%)	平均	66	37
		最高	85	49
		最低	37	24

※冬期調査において1/23　14：00～1/29　16：00の間、機器の故障及び修繕のため温度は欠測とした。



calm=16.0%

※風速0.2m/s以下をcalmとする



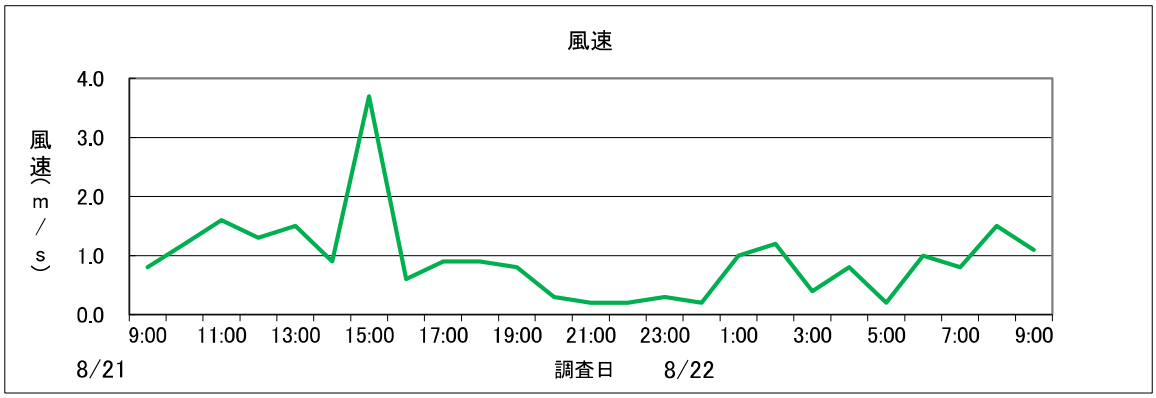
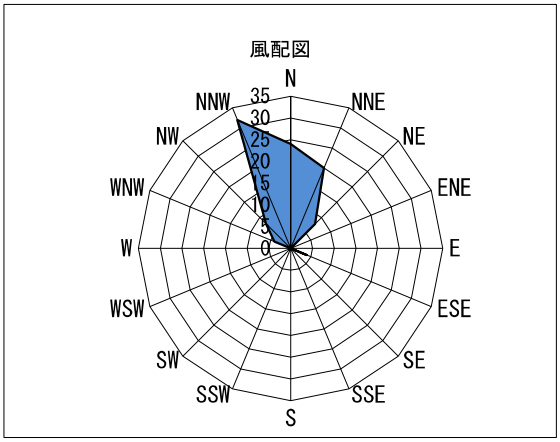
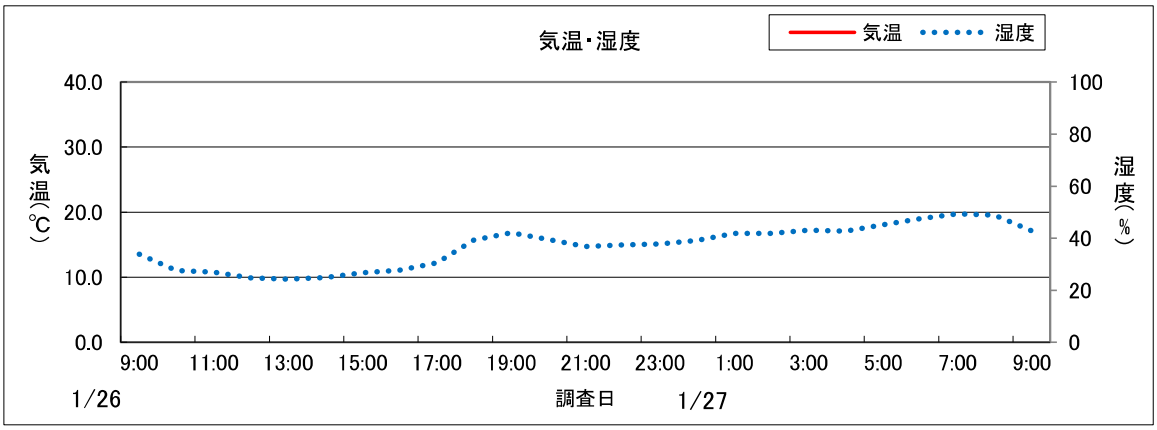


図3-1　気象要素の経時変化と風配図（夏季調査）



calm=0.0%

※風速0.2m/s以下をcalmとする



※温度について1/23 14:00～1/29 16:00の間、機器の故障及び修繕のため欠測。

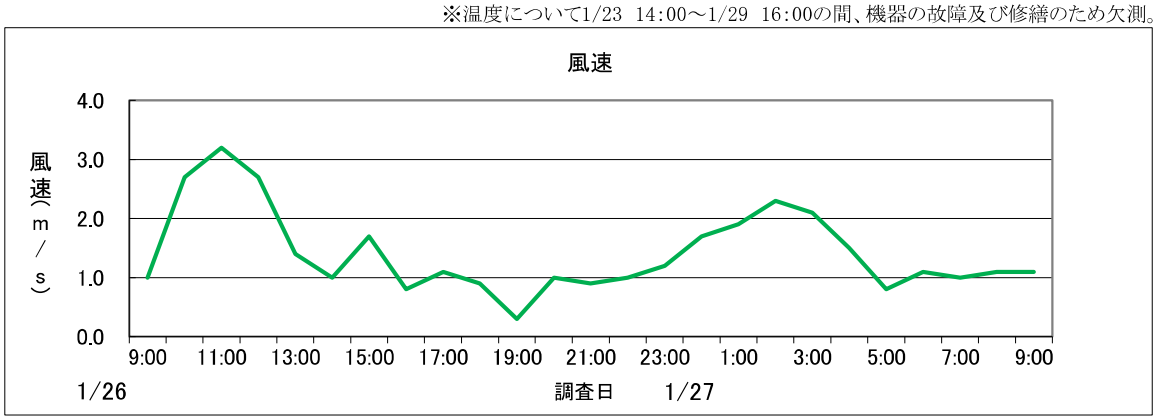


図3-2　気象要素の経時変化と風配図（冬季調査）

3-3　公表データとの比較

本調査結果と令和6年度に東京都が実施した環境大気中のダイオキシン類調査結果を表3-3と図3-3に、令和5年度に環境省が実施した調査結果を表3-4に示す。

全地点とも、東京都の調査の平均値0.0030～0.014pg-TEQ/m³（平均値0.0084pg-TEQ/m³）の範囲内であり、環境省の調査結果0.0020～0.13pg-TEQ/m³（平均値0.013pg-TEQ/m³）の範囲内であった

表3-3　公表値との比較（東京都）

（単位：pg-TEQ/m³）

	地点番号	調査地点	2024(令和6)年度結果					2023（令和5）年度	2022（令和4）年度
			5月15日～5月22日	9月6日～9月13日	11月13日～11月20日	2月6日～2月13日	平均値		
東京都調査結果	1	中央区晴海局	0.010	0.011	0.012	0.0066	0.0099	0.014	0.017
	2	大田区東糀谷局 注4)	0.0098	0.010	0.0090	0.0056	0.0086	0.038	0.014
	3	世田谷区世田谷局	0.0094	0.0077	0.014	0.0083	0.0099	0.016	0.012
	4	板橋区氷川町局	0.0066	0.013	0.0094	0.0070	0.0090	0.012	0.016
	5	練馬区石神井町局	0.0049	0.0076	0.0072	0.0034	0.0058	0.011	0.012
	6	足立区西新井局	0.010	0.018	0.013	0.016	0.014	0.018	0.019
	7	葛飾区鎌倉	0.010	0.019	0.014	0.0098	0.013	0.013	0.021
	8	江戸川区春江町局	0.0098	0.015	0.012	0.0084	0.011	0.018	0.018
	9	八王子市片倉町局	0.0050	0.0064	0.0069	0.0050	0.0058	0.0088	0.0094
	10	八王子市大楽寺町局	0.0062	0.0070	0.0060	0.0048	0.0060	0.0077	0.0073
	11	立川市錦町	0.0040	0.019	0.0086	0.0048	0.0091	0.0067	0.0091
	12	町田市大蔵町 注4)	0.0046	0.0080	0.014	0.0043	0.0077	0.0071	0.0092
	13	小金井市東町局	0.0066	0.0077	0.0080	0.0067	0.0073	0.0064	0.015
	14	福生市本町局 注5)	0.0055	0.0078	0.0073	0.0053	0.0065	0.0056	0.0080
	15	東大和市奈良橋局	0.0049	0.0085	0.0074	0.0049	0.0064	0.0071	0.0095
	16	清瀬市下宿	0.0062	0.013	0.011	0.0088	0.0098	0.011	0.013
	17	西多摩郡檜原局	0.0050	0.0029	0.0022	0.0020	0.0030	0.0036	0.011
	平均		0.0070	0.011	0.0095	0.0066	0.0084	0.012	0.013
	最大		0.010	0.019	0.014	0.016	0.014	0.038	0.021
	最小		0.0040	0.0029	0.0022	0.0020	0.0030	0.0036	0.0073

	地点番号	調査地点	2025(令和7)年度結果					2024（令和6）年度	2023（令和5）年度
			－	8月21日～8月22日	－	1月26日～1月27日	平均値		
本調査結果	1	小金井市東センター	－	0.011	－	0.0058	0.0084	0.0085	0.012
	2	小金井市保健センター	－	0.011	－	0.0057	0.0084	0.0076	0.0097
	平均		－	0.011	－	0.0058	0.0084	0.0080	0.011
	最大		－	0.011	－	0.0058	0.0084	0.0085	0.012
	最小		－	0.011	－	0.0057	0.0084	0.0076	0.0097

備考：
注1）毒性等価係数：WHO-TEF 2006。
注2）TEQを換算する際に、分析値が検出下限未満のものについては［検出下限×1/2］として扱った。
注3）測定地点毎の年平均値に対する最大、最小を年平均値欄の下方に示した。
注4）令和6年度より、②大田区東糀谷局、⑫町田市大蔵町は調査地点を移転した。
注5）⑭福生市本町局のある福生市役所で冬季調査期間と庁舎の工事が被ったため調査を2月13日から2月20日で行った。

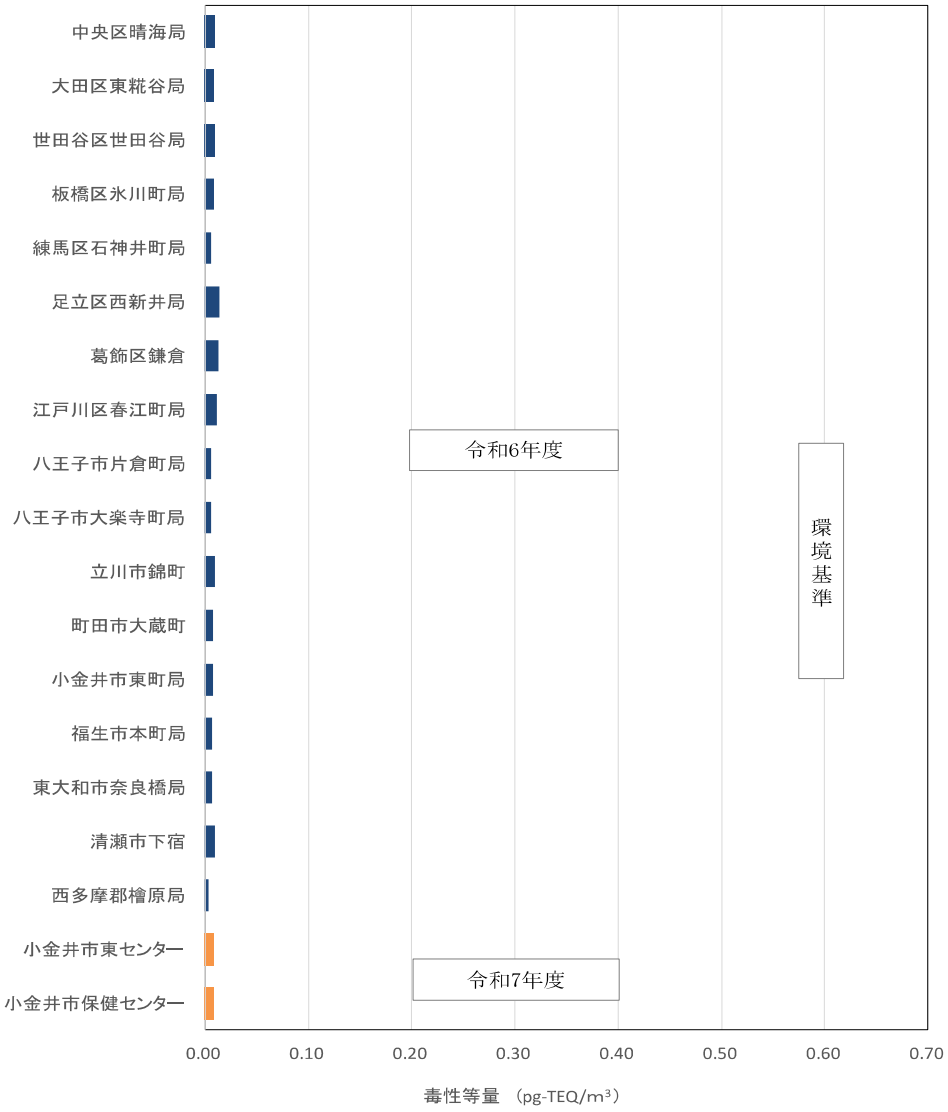


図3-3　公表値との比較（東京都）

表3-4　令和5年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（出典：環境省）

単位：大気pg-TEQ/m3　水質 pg-TEQ/L　底質 pg-TEQ/g　土壌 pg-TEQ/g

環境媒体	調査の種類又は地域分類　（水域群）		地点数	検体数	環境基準超過地点数	調査結果			環境基準値
						平均値	最小値	最大値	
大気	全体		521 (580)	1,453 (1,534)	0 (—)	0.013 (0.013)	0.0025 (0.0020)	0.13 (0.13)	0.6
		一般環境	408 (446)	1,127 (1,178)	0 (—)	0.012 (0.012)	0.0026 (0.0020)	0.13 (0.13)	
		発生源周辺	88 (106)	250 (275)	0 (—)	0.014 (0.014)	0.0025 (0.0025)	0.12 (0.12)	
		沿道	25 (28)	76 (81)	0 (—)	0.016 (0.015)	0.0041 (0.0041)	0.085 (0.085)	
公共用水域水質	全体		1,304	1,685	25	0.18	0.0081	2.9	1
		河川	1,028	1,386	23	0.21	0.0084	2.9	
		湖沼	61	69	2	0.18	0.0095	1.3	
		海域	215	230	0	0.065	0.0081	0.35	
公共用水域底質	全体		1,078	1,145	2	5.6	0.0092	410	150
		河川	838	904	2	5.0	0.0092	410	
		湖沼	56	57	0	8.1	0.23	63	
		海域	184	184	0	7.7	0.079	130	
地下水質			456	456	0	0.044	0.00052	0.94	1
土壌	合計		683	683	0	2.6	0	140	1,000
		一般環境把握調査	500	500	0	1.7	0	140	
		発生源周辺状況把握調査	183	183	0	5.1	0	120	

注1：平均値、最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の平均値、最小値及び最大値である。
注2：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。
注3：大気については、環境省の定点調査結果及び大気汚染防止法政令市が独自に実施した調査結果を含む。なお、下段( )内は全調査地点の数値である。
注4：公共用水域水質の環境基準超過地点数については、各地点の年間平均値が環境基準値を超過した地点数である。
注5：公共用水域底質の環境基準超過地点数については、年1回以上環境基準値を超過した地点数である。
注6：地下水質については、このほかに汚染井戸周辺地区調査（7地点、14検体）及び継続監視調査（15地点、16検体）が実施された。
注7：土壌については、簡易測定法による2地点2検体のデータは、平均値、濃度範囲の算出の対象外である。

3-4　考察

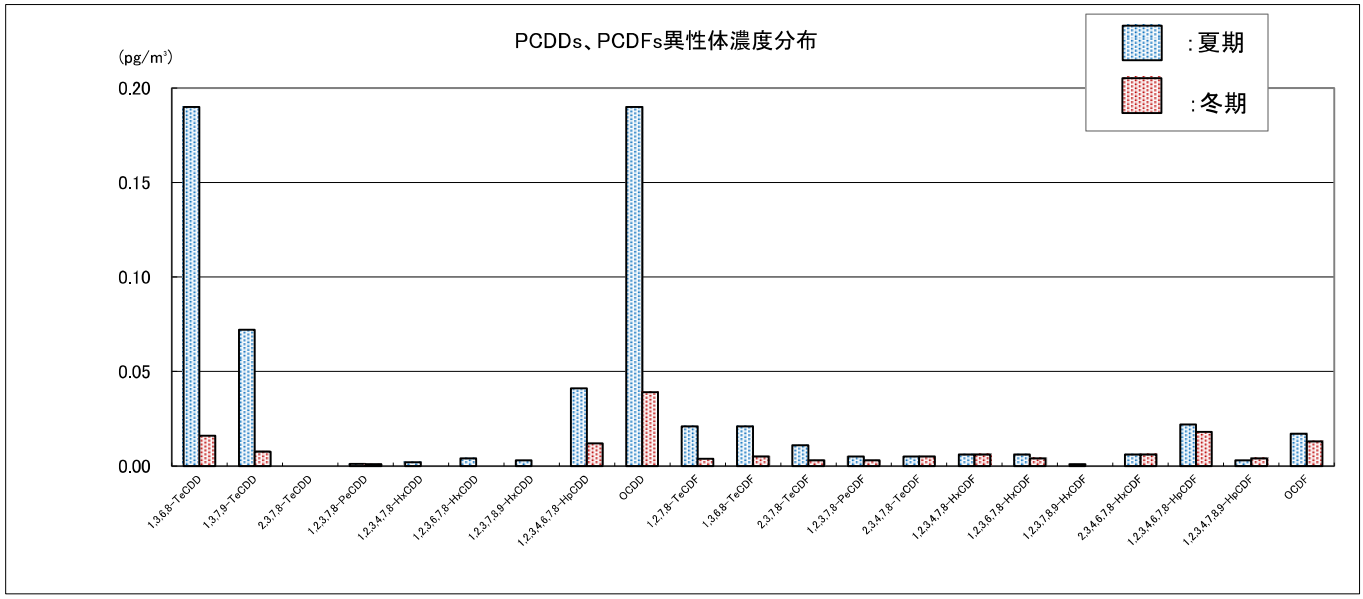
各検体の同族体、異性体の分布グラフを図3-4～図3-5に示す。

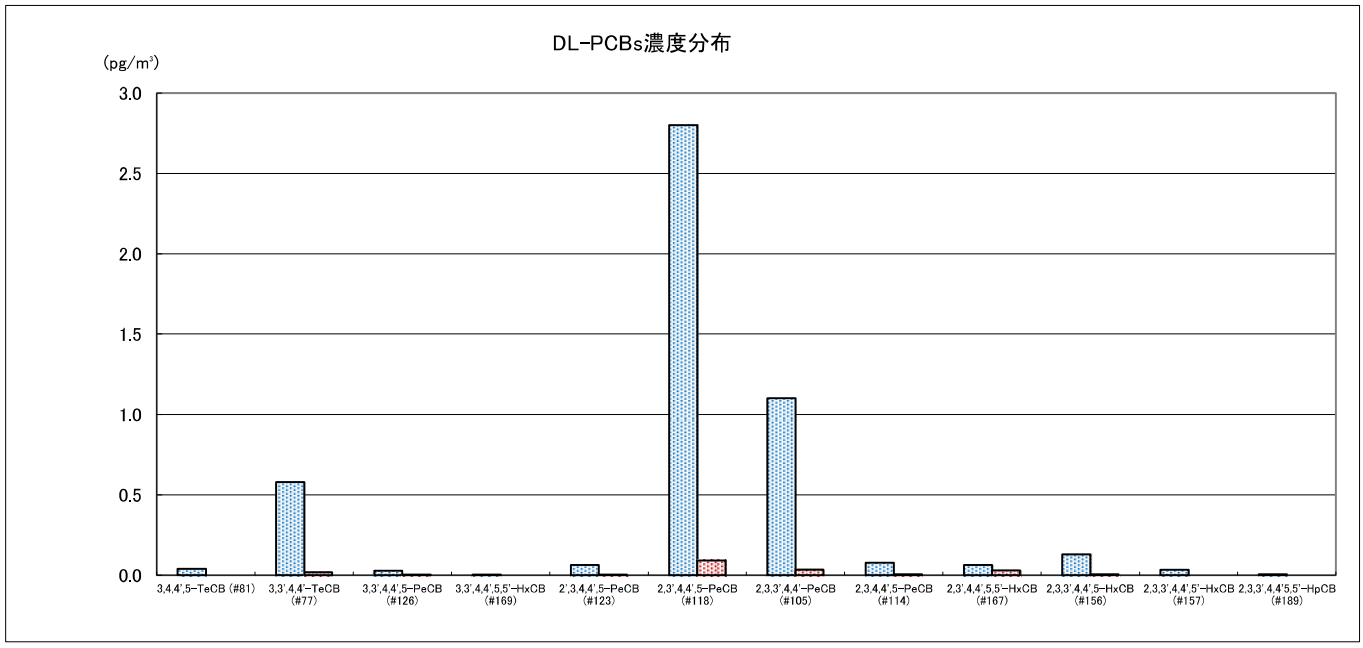
環境大気の調査結果と令和5年度の全国の調査結果と令和6年度の東京都の調査結果の比較を表3-5に示す。

調査結果は、全国の調査結果と比べ全地点で低い値となった。また、東京都の調査結果と比べ同等の値となった。

表3-5　調査結果比較　　単位：pg-TEQ/m^3

調査名	調査結果	環境基準値
令和5年度 全国調査結果	0.013	年平均として0.6以下
令和6年度 東京都調査結果	0.0084	
本調査結果	0.0084	





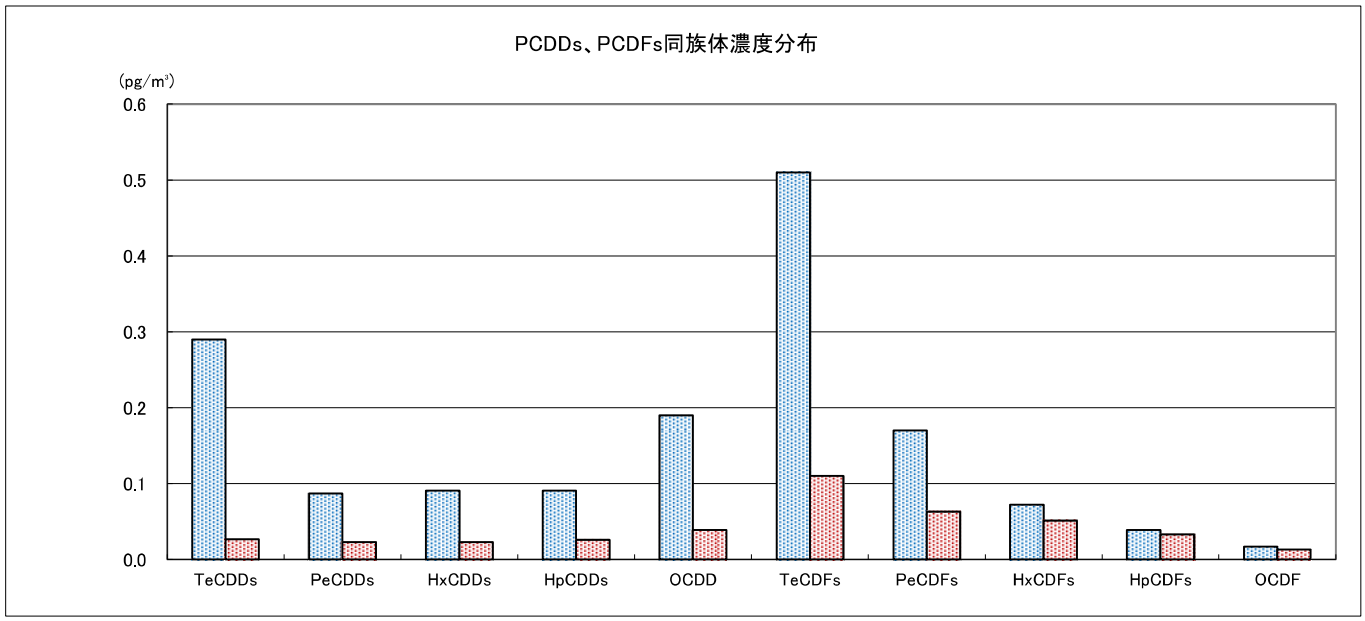
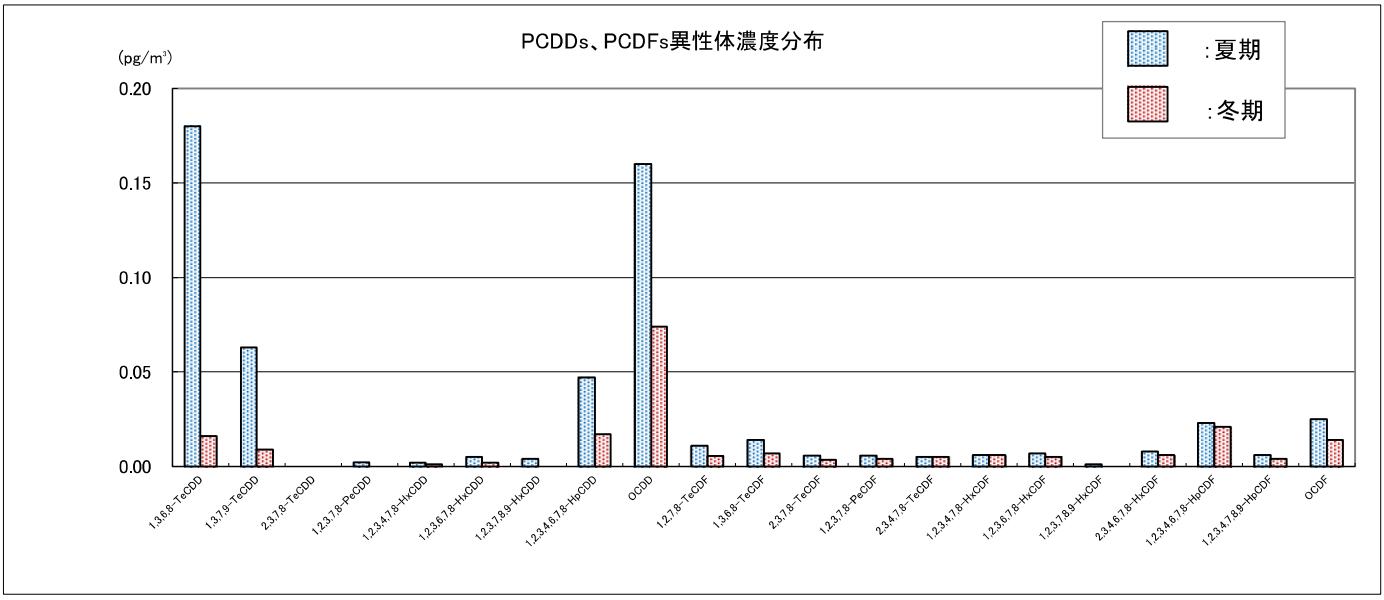
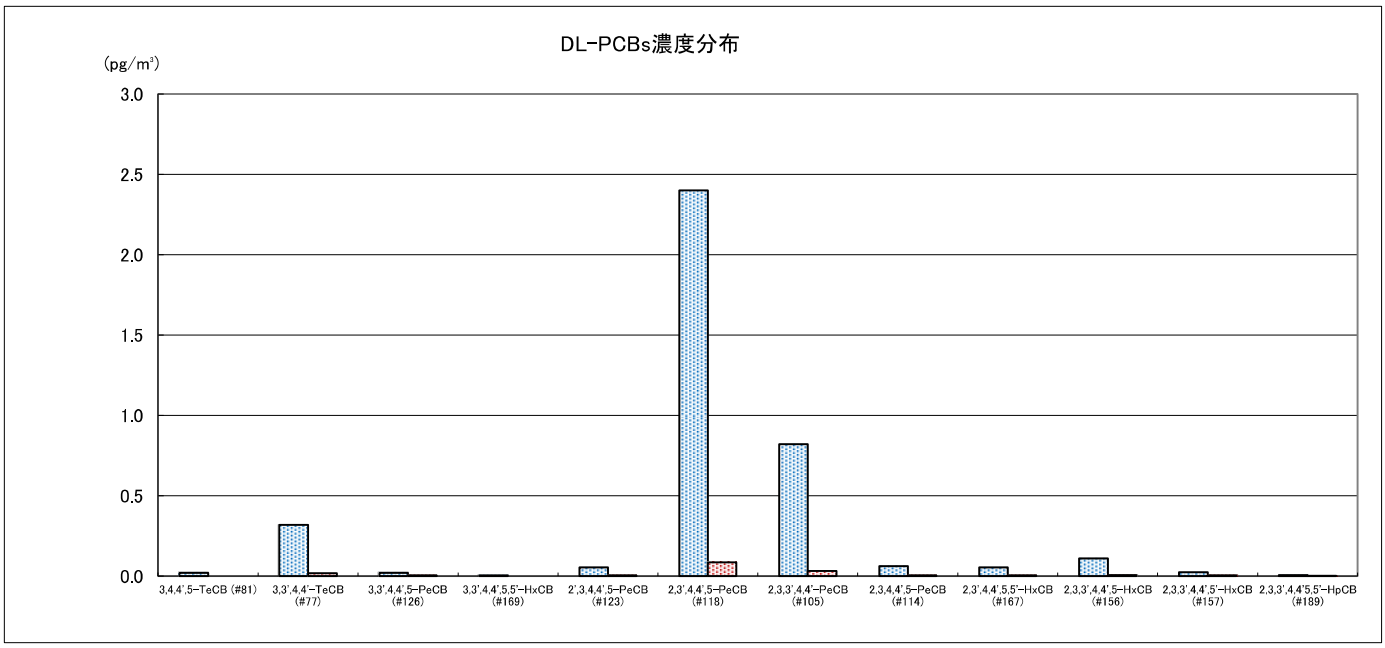


図3-4　小金井市東センター　分布図





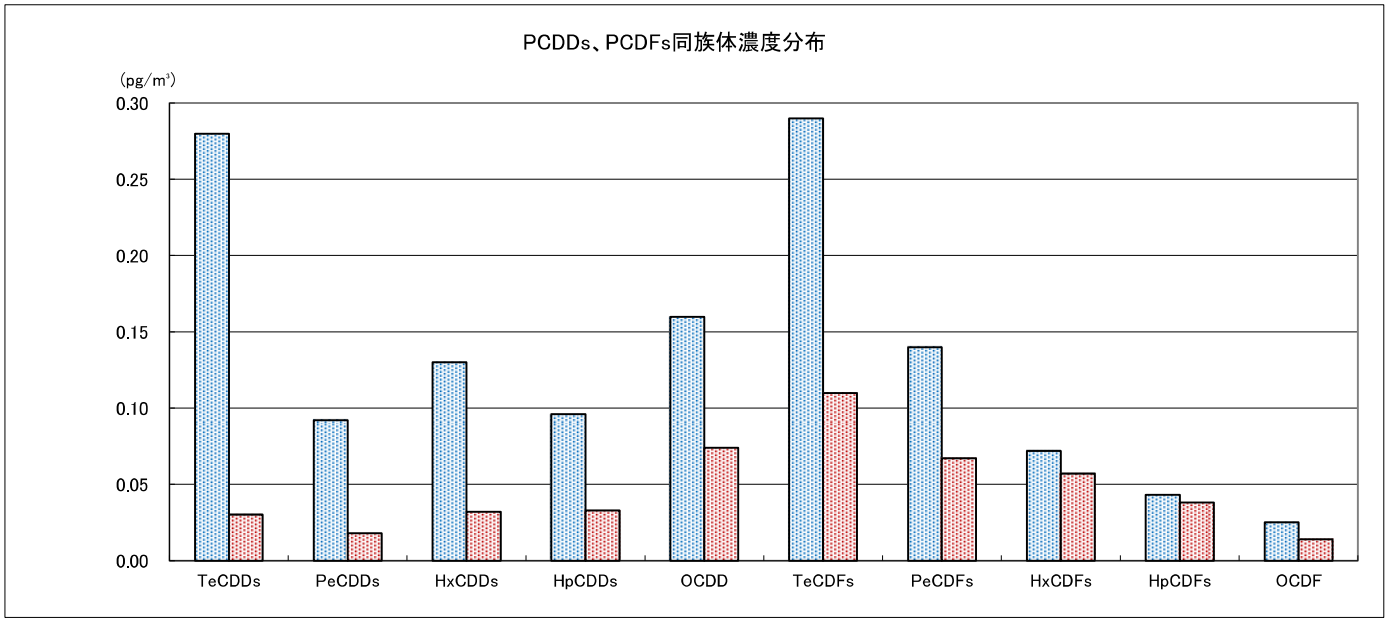


図3-5　小金井市保健センター　分布図

3-5　年間平均値の経年変化

年間平均値の経年変化を表3-6及び図3-6に示す。

本調査結果と、小金井市により公表されている平成14年からの調査結果（年平均）について比較してみると、平成25年以降からはほぼ同程度の範囲の推移で下降傾向にあった。

表3-6　環境大気中のダイオキシン濃度経年変化

(pg-TEQ／㎥)

	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
8月平均	0.077	0.045	0.045	0.033	0.024	0.020	0.024	0.017	0.022	0.020	0.017	0.015	0.020	0.016	0.015	0.013	0.009	0.016	0.018	0.013	0.015	0.012	0.012	0.011
2月平均	0.051	－	0.030	0.019	0.038	0.051	0.055	0.025	0.052	0.024	0.038	0.011	0.017	0.017	0.016	0.017	0.025	0.019	0.019	0.024	0.019	0.010	0.0046	0.0058
年間平均	0.064	0.045	0.038	0.026	0.031	0.037	0.021	0.021	0.037	0.022	0.027	0.013	0.019	0.017	0.016	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.017	0.011	0.0083	0.0084

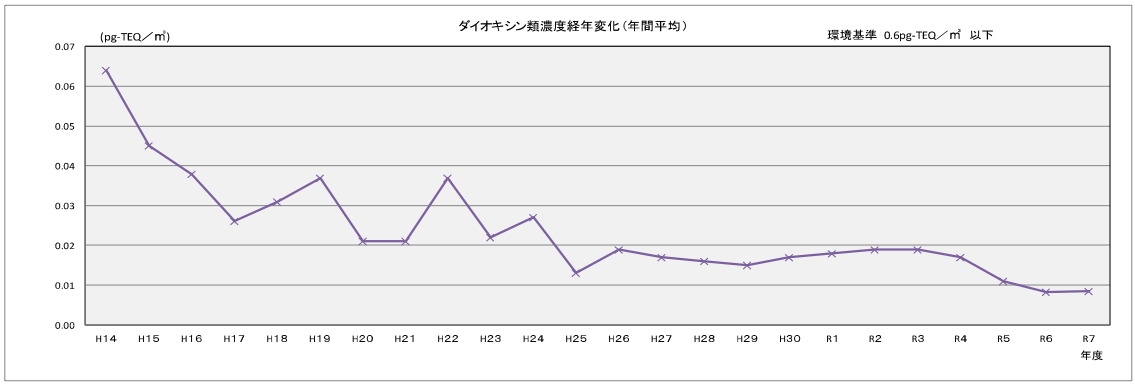


図3-6　環境大気中のダイオキシン濃度経年変化

3-6　地域住民への環境影響評価

今回の調査地点周辺住民の一日呼吸量を15㎥、体重を50kgと仮定し、大気からのダイオキシン類の暴露量を、本調査結果の平均値0.0084pg-TEQ/㎥を用いて計算すると0.0025pg-TEQ/kg/日となる。

これをダイオキシン類の耐用一日摂取量（TDI）である4pg-TEQ/kg/日（「ダイオキシンの耐用一日摂取量（TDI）について」（平成11年6月「厚生省・環境庁」））と比較すると約0.06％の寄与率であった。

ガスクロマトグラフの測定条件

GC-MS条件

1. 分析機器及び条件

使用機器
・ガスクロマトグラフ:
7890B(Agilent Technologies 社製)
6890N(Agilent Technologies 社製)
8890(Agilent Technologies 社製)
・質量分析計:
JMS800D UltraFOCUS The MStation(日本電子株式会社製)
JMS800D The MStation(日本電子株式会社製)

(1) ガスクロマトグラフ

分離カラム及び条件

＜BPX＞

測定対象	PCDDs	2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD,1,2,3,7,8,9-HxCDD,
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF,
	DL-PCBs	3,3',4,4',5-PeCB (#126),3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169),2,3,3',4,4',5-HxCB (#156),
		2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157),2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)
使用カラム		BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m)
カラム温度		150 ℃, 1 min - 20℃/min → 220 ℃, 0 min - 2 ℃/min → 260℃,
		0 min - 5 ℃/min → 320℃, 3.5 min
注入口温度		280℃
注入方式		スプリットレス(1min)
キャリアガス		ヘリウム(1.7mL/min)

＜RH12＞

測定対象	PCDDs	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD,OCDD
	PCDFs	2,3,4,7,8-PeCDF,1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF
	DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81), 3,3',4,4'-TeCB (#77), 2',3,4,4',5-PeCB (#123), 2,3',4,4',5-PeCB (#118),
		2,3,3',4,4'-PeCB (#105),2,3,4,4',5-PeCB (#114), 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)
使用カラム		RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m)
カラム温度		150 ℃, 1 min - 10℃/min → 210℃, 0 min - 3℃/min → 280 ℃,
		0 min - 20℃/min → 320℃, 11.7 min
注入口温度		280 ℃
注入方式		スプリットレス(1min)
キャリアガス		ヘリウム(1.7mL/min)

(2) 質量分析計

イオン化法	:電子衝撃イオン化法(EI)
電子加速電圧	:38V
イオン化電流	:500μA
イオン加速電圧	:10kV
イオン源温度	:280 ℃(300 ℃)
分解能(10%valley)	:＞10000
検　出　法	:SIM(Selected Ion Monitoring)法 (ロックマス方式)

(3)　　設定質量数

	M	M＋2	M＋4	同位体 M	同位体 M＋2	同位体 M＋4
TeCDDs	319.8965	321.8937		331.9368	333.9339	
PeCDDs	353.8576	355.8547		365.8978	367.8949	
HxCDDs		389.8157	391.8128		401.8559	403.8530
HpCDDs		423.7767	425.7738		435.8169	437.8140
OCDD		457.7377	459.7348		469.7779	471.7750
TeCDFs	303.9016	305.8987		315.9419	317.9389	
PeCDFs		339.8598	341.8568		351.9000	353.8970
HxCDFs		373.8207	375.8179		385.8610	387.8581
HpCDFs		407.7818	409.7789		419.8220	421.8191
OCDF		441.7428	443.7399		453.7830	455.7801
TeCBs	289.9224	291.9194		301.9626	303.9597	
PeCBs		325.8804	327.8775		337.9207	339.9178
HxCBs		359.8415	361.8385		371.8817	373.8788
HpCBs		393.8025	395.7995		405.8428	407.8398

2. 定量方法

分析試料液をGC-MSに注入し、SIMクロマトグラムを記録する。

以下の項目にしたがって同定を行う。

・それぞれのキャピラリーカラムにおいてすべてのPCDDs、PCDFs、DL-PCBs異性体の溶出する位置に相当するピークであること。

・2つのモニターイオンのピーク面積比が標準品とほぼ同じであり、同位体の天然存在比に対して±15%(定量下限値付近においては±25%)以内であること。

・2,3,7,8-位塩素置換異性体については、保持時間が標準品とほぼ同じであり、また対応する内標準物質との相対保持時間が標準品と一致すること。

定量

定量は内標準法により行う。

各塩化物の標準物質と内標準物質の濃度比と面積比から相対感度を算出し、検量線を作成した。

ダイオキシン類の2,3,7,8-位塩素置換異性体は対応する標準物質を用いて定量し、それ以外の異性体は各塩素化合物ごとのすべての2,3,7,8-位塩素置換異性体の平均を用いて定量した。

標準物質及び内標準物質については、WELLINGTON LABORATORIES 社製で、次の標準物質を用いた。

PCDDs及びPCDFs標準物質

TeCDDs	2,3,7,8-TeCDD
PeCDDs	1,2,3,7,8-PeCDD
HxCDDs	1,2,3,4,7,8-HxCDD
	1,2,3,6,7,8-HxCDD
	1,2,3,7,8,9-HxCDD
HpCDDs	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD
OCDD	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD
TeCDFs	2,3,7,8-TeCDF
PeCDFs	1,2,3,7,8-PeCDF
	2,3,4,7,8-PeCDF
HxCDFs	1,2,3,4,7,8-HxCDF
	1,2,3,6,7,8-HxCDF
	1,2,3,7,8,9-HxCDF
	2,3,4,6,7,8-HxCDF
HpCDFs	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF
OCDF	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF

PCDDs及びPCDFs内標準物質

^{13}C-TeCDDs	^{13}C-2,3,7,8-TeCDD	
	^{13}C-1,3,7,8-TeCDD	シリンジスパイク
	^{13}C-1,2,3,4-TeCDD	サンプリングスパイク
^{13}C-PeCDDs	^{13}C-1,2,3,7,8-PeCDD	
	^{13}C-1,2,4,7,8-PeCDD	シリンジスパイク
^{13}C-HxCDDs	^{13}C-1,2,3,4,7,8-HxCDD	
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-HxCDD	
	^{13}C-1,2,3,7,8,9-HxCDD	
	^{13}C-1,2,3,4,6,8-HxCDD	シリンジスパイク
^{13}C-HpCDDs	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	
	^{13}C-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD	シリンジスパイク
^{13}C-OCDD	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	
^{13}C-TeCDFs	^{13}C-2,3,7,8-TeCDF	
^{13}C-PeCDFs	^{13}C-1,2,3,7,8-PeCDF	
	^{13}C-2,3,4,7,8-PeCDF	
^{13}C-HxCDFs	^{13}C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	
	^{13}C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	
	^{13}C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	
	^{13}C-2,3,4,6,7,8-HxCDF	
^{13}C-HpCDFs	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	
	^{13}C-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	
^{13}C-OCDF	^{13}C-1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	

DL-PCBs標準物質

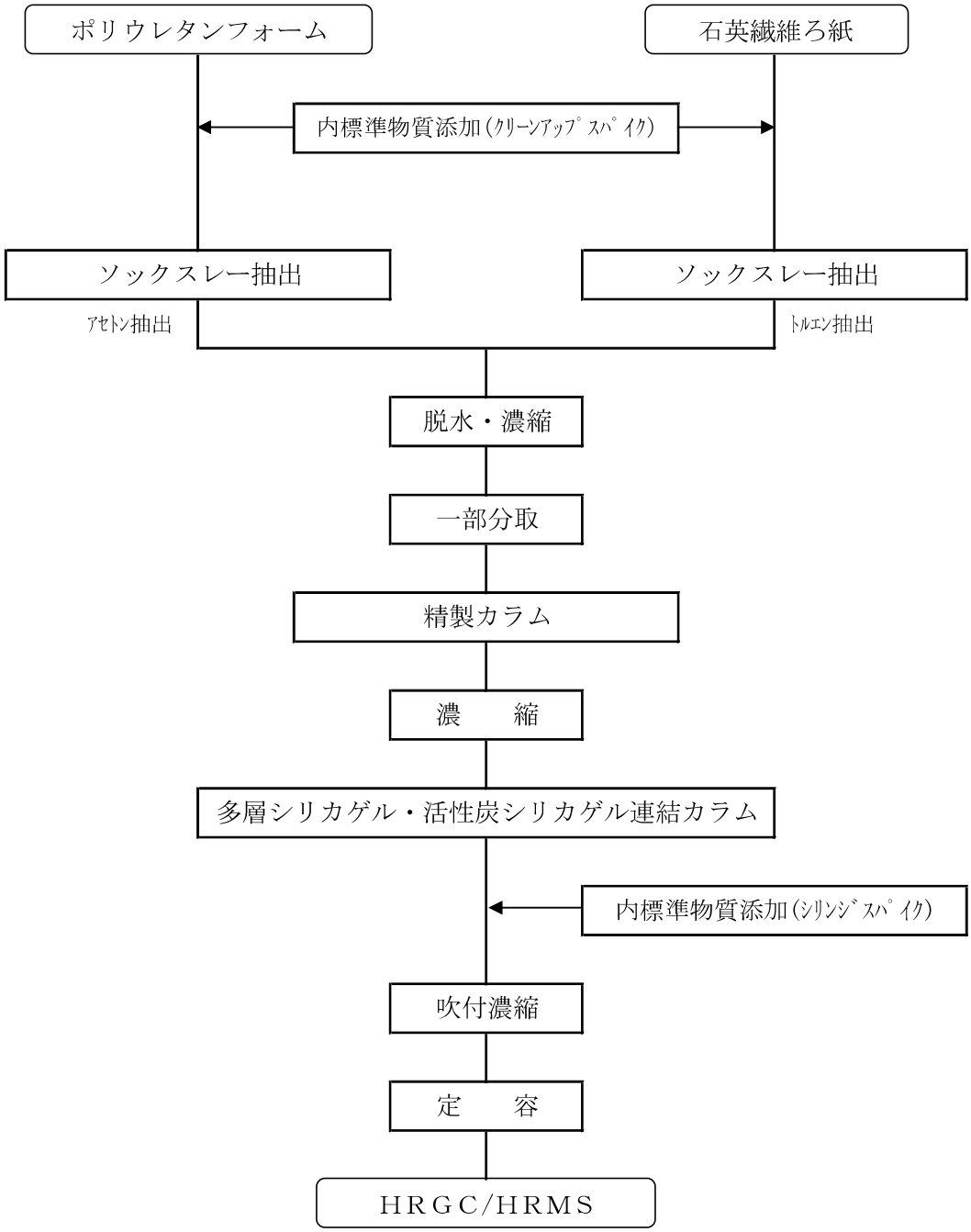
non-ortho-	TeCBs	3,4,4',5-TeCB	#81
		3,3',4,4'-TeCB	#77
	PeCBs	3,3',4,4',5-PeCB	#126
	HxCBs	3,3',4,4',5,5'-HxCB	#169
mono-ortho-	PeCBs	2,3,3',4,4'-PeCB	#105
		2,3,4,4',5-PeCB	#114
		2,3',4,4',5-PeCB	#118
		2',3,4,4',5-PeCB	#123
	HxCBs	2,3,3',4,4',5-HxCB	#156
		2,3,3',4,4',5'-HxCB	#157
		2,3',4,4',5,5'-HxCB	#167
	HpCBs	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	#189

DL-PCBs内標準物質

non-ortho-	TeCBs	^{13}C-3,4,4',5-TeCB
		^{13}C-3,3',4,4'-TeCB
	PeCBs	^{13}C-3,3',4,4',5-PeCB
	HxCBs	^{13}C-3,3',4,4',5,5'-HxCB
mono-ortho-	PeCBs	^{13}C-2,3,3',4,4'-PeCB
		^{13}C-2,3,4,4',5-PeCB
		^{13}C-2,3',4,4',5-PeCB
		^{13}C-2',3,4,4',5-PeCB
	HxCBs	^{13}C-2,3,3',4,4',5-HxCB
		^{13}C-2,3,3',4,4',5'-HxCB
		^{13}C-2,3',4,4',5,5'-HxCB
	HpCBs	^{13}C-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB

測定フロー

大気の工程フローシート



装置の検出下限値

装置の検出下限値及び定量下限値

カラム：BPX-DXN
機種：JMS-800D　3号機

担当者	確認	計量管理者
2025年5月14日	2025年5月15日	2025年5月16日
安井	根岸	新川

測定日：2025年5月14日

PCDDs		注入量（μL）	検出量(pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s)(pg)	定量下限値(10s)(pg)
T4CDD	1	1	0.104				
2378	2	1	0.105				
	3	1	0.106				
使用標準液濃度	4	1	0.108	0.1064	0.002338	0.007	0.023
0.1pg/μL	5	1	0.109				
P5CDD	1	1	0.102				
12378	2	1	0.102				
	3	1	0.100				
使用標準液濃度	4	1	0.098	0.1000	0.002292	0.007	0.023
0.1pg/μL	5	1	0.097				
H6CDD	1	1	0.222				
123478	2	1	0.213				
	3	1	0.209				
使用標準液濃度	4	1	0.207	0.2106	0.007588	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.201				
H6CDD	1	1	0.214				
123678	2	1	0.195				
	3	1	0.203				
使用標準液濃度	4	1	0.208	0.2057	0.007070	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.209				
H6CDD	1	1	0.204				
123789	2	1	0.192				
	3	1	0.212				
使用標準液濃度	4	1	0.201	0.2013	0.007698	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.196				
H7CDD	1	1	0.211				
1234678	2	1	0.217				
	3	1	0.202				
使用標準液濃度	4	1	0.212	0.2074	0.008801	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.195				
O8CDD	1	1	0.535				
12346789	2	1	0.491				
	3	1	0.529				
使用標準液濃度	4	1	0.513	0.5160	0.016992	0.05	0.17
0.5pg/μL	5	1	0.512				

測定日: 2025年5月14日

PCDFs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CDF	1	1	0.102				
2378	2	1	0.103				
	3	1	0.103				
使用標準液濃度	4	1	0.101	0.1033	0.002296	0.007	0.023
0.1pg/μL	5	1	0.107				
P5CDF	1	1	0.104				
12378	2	1	0.107				
	3	1	0.107				
使用標準液濃度	4	1	0.110	0.1076	0.002381	0.007	0.024
0.1pg/μL	5	1	0.109				
P5CDF	1	1	0.110				
23478	2	1	0.103				
	3	1	0.105				
使用標準液濃度	4	1	0.104	0.1066	0.003630	0.01	0.04
0.1pg/μL	5	1	0.111				
H6CDF	1	1	0.204				
123478	2	1	0.206				
	3	1	0.200				
使用標準液濃度	4	1	0.217	0.2074	0.006575	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.211				
H6CDF	1	1	0.202				
123678	2	1	0.214				
	3	1	0.221				
使用標準液濃度	4	1	0.213	0.2131	0.006766	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.216				
H6CDF	1	1	0.227				
234678	2	1	0.213				
	3	1	0.215				
使用標準液濃度	4	1	0.228	0.2183	0.008403	0.03	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.209				
H6CDF	1	1	0.210				
123789	2	1	0.223				
	3	1	0.225				
使用標準液濃度	4	1	0.204	0.2153	0.009025	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.215				
H7CDF	1	1	0.233				
1234678	2	1	0.214				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.225	0.2208	0.008200	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.216				
H7CDF	1	1	0.223				
1234789	2	1	0.233				
	3	1	0.229				
使用標準液濃度	4	1	0.243	0.2329	0.007241	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.236				
O8CDF	1	1	0.534				
12346789	2	1	0.503				
	3	1	0.495				
使用標準液濃度	4	1	0.501	0.5123	0.017656	0.05	0.18
0.5pg/μL	5	1	0.529				

測定日： 2025年5月14日

DL-PCBs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CB	1	1	0.201				
#81	2	1	0.208				
	3	1	0.201				
使用標準液濃度	4	1	0.203	0.2012	0.005256	0.02	0.05
0.2pg/μL	5	1	0.193				
	6						
T4CB	1	1	0.211				
#77	2	1	0.200				
	3	1	0.215				
使用標準液濃度	4	1	0.205	0.2094	0.006726	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.216				
	6						
P5CB	1	1	0.210				
#126	2	1	0.213				
	3	1	0.206				
使用標準液濃度	4	1	0.208	0.2109	0.004768	0.01	0.05
0.2pg/μL	5	1	0.218				
	6						
P5CB	1	1	0.210				
#123	2	1	0.224				
	3	1	0.217				
使用標準液濃度	4	1	0.208	0.2119	0.008961	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.200				
	6						
P5CB	1	1	0.198				
#118	2	1	0.218				
	3	1	0.212				
使用標準液濃度	4	1	0.200	0.2064	0.008712	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.203				
	6						
P5CB	1	1	0.183				
#114	2	1	0.196				
	3	1	0.200				
使用標準液濃度	4	1	0.202	0.1975	0.008748	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.206				
	6						
P5CB	1	1	0.211				
#105	2	1	0.194				
	3	1	0.204				
使用標準液濃度	4	1	0.204	0.2010	0.007766	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.192				
	6						
H6CB	1	1	0.212				
#169	2	1	0.200				
	3	1	0.200				
使用標準液濃度	4	1	0.206	0.2050	0.005111	0.02	0.05
0.2pg/μL	5	1	0.207				
	6						
H6CB	1	1	0.210				
#167	2	1	0.207				
	3	1	0.192				
使用標準液濃度	4	1	0.201	0.2007	0.007956	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.194				
	6						
H6CB	1	1	0.203				
#156	2	1	0.199				
	3	1	0.189				
使用標準液濃度	4	1	0.189	0.1966	0.006888	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.202				
	6						
H6CB	1	1	0.209				
#157	2	1	0.202				
	3	1	0.193				
使用標準液濃度	4	1	0.209	0.2012	0.007931	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.193				
	6						
H7CB	1	1	0.195				
#189	2	1	0.192				
	3	1	0.199				
使用標準液濃度	4	1	0.201	0.1993	0.006808	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.210				
	6						

作成者：安井

装置の検出下限値及び定量下限値

カラム：RH-12ms
機種：JMS-800D　4号機

担当者	確認	計量管理者
2025年4月18日	2025年4月21日	2025年4月22日
安井	根岸	新川

測定日：2025年4月17日

PCDDs		注入量（μL）	検出量(pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s)(pg)	定量下限値(10s)(pg)
T4CDD	1	1	0.107				
2378	2	1	0.106				
	3	1	0.103				
使用標準液濃度	4	1	0.109	0.1060	0.00251	0.008	0.025
0.1pg/μL	5	1	0.105				
H6CDD	1	1	0.217				
123478	2	1	0.218				
	3	1	0.203				
使用標準液濃度	4	1	0.213	0.2115	0.00637	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.206				
H6CDD	1	1	0.213				
123678	2	1	0.196				
	3	1	0.213				
使用標準液濃度	4	1	0.209	0.2077	0.00708	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.207				
H6CDD	1	1	0.197				
123789	2	1	0.208				
	3	1	0.192				
使用標準液濃度	4	1	0.202	0.2011	0.00692	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.208				
H7CDD	1	1	0.218				
1234678	2	1	0.209				
	3	1	0.215				
使用標準液濃度	4	1	0.210	0.2121	0.00446	0.01	0.04
0.2pg/μL	5	1	0.208				
O8CDD	1	1	0.531				
12346789	2	1	0.535				
	3	1	0.541				
使用標準液濃度	4	1	0.544	0.5316	0.01475	0.04	0.15
0.5pg/μL	5	1	0.507				

測定日: 2025年4月17日

PCDFs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CDF	1	1	0.106				
2378	2	1	0.105				
	3	1	0.109				
使用標準液濃度	4	1	0.103	0.1048	0.00281	0.008	0.028
0.1pg/μL	5	1	0.102				
P5CDF	1	1	0.110				
12378	2	1	0.110				
	3	1	0.108				
使用標準液濃度	4	1	0.112	0.1087	0.00321	0.01	0.03
0.1pg/μL	5	1	0.103				
P5CDF	1	1	0.101				
23478	2	1	0.104				
	3	1	0.101				
使用標準液濃度	4	1	0.097	0.1000	0.00267	0.008	0.027
0.1pg/μL	5	1	0.097				
H6CDF	1	1	0.208				
123478	2	1	0.220				
	3	1	0.203				
使用標準液濃度	4	1	0.202	0.2084	0.00725	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.209				
H6CDF	1	1	0.218				
123678	2	1	0.201				
	3	1	0.215				
使用標準液濃度	4	1	0.221	0.2149	0.00810	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.219				
H6CDF	1	1	0.211				
123789	2	1	0.206				
	3	1	0.213				
使用標準液濃度	4	1	0.210	0.2118	0.00448	0.01	0.04
0.2pg/μL	5	1	0.218				
H7CDF	1	1	0.208				
1234678	2	1	0.213				
	3	1	0.211				
使用標準液濃度	4	1	0.202	0.2082	0.00444	0.01	0.04
0.2pg/μL	5	1	0.206				
H7CDF	1	1	0.219				
1234789	2	1	0.212				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.211	0.2128	0.00518	0.02	0.05
0.2pg/μL	5	1	0.205				
O8CDF	1	1	0.534				
12346789	2	1	0.542				
	3	1	0.515				
使用標準液濃度	4	1	0.511	0.5236	0.01346	0.04	0.13
0.5pg/μL	5	1	0.516				

測定日： 2025年4月17日

DL-PCBs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CB #81 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.214	0.2064	0.00699	0.02	0.07
	2	1	0.202				
	3	1	0.202				
	4	1	0.214				
	5	1	0.199				
T4CB #77 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.213	0.2140	0.00745	0.02	0.07
	2	1	0.225				
	3	1	0.217				
	4	1	0.204				
	5	1	0.211				
P5CB #123 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.200	0.2066	0.00737	0.02	0.07
	2	1	0.209				
	3	1	0.197				
	4	1	0.215				
	5	1	0.211				
P5CB #118 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.208	0.2116	0.00718	0.02	0.07
	2	1	0.216				
	3	1	0.210				
	4	1	0.203				
	5	1	0.221				
P5CB #114 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.198	0.2009	0.00579	0.02	0.06
	2	1	0.210				
	3	1	0.196				
	4	1	0.203				
	5	1	0.197				
P5CB #105 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.217	0.2116	0.00749	0.02	0.07
	2	1	0.201				
	3	1	0.218				
	4	1	0.215				
	5	1	0.206				
H6CB #169 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.206	0.2112	0.00769	0.02	0.08
	2	1	0.221				
	3	1	0.203				
	4	1	0.208				
	5	1	0.218				
H6CB #167 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.204	0.2019	0.00736	0.02	0.07
	2	1	0.197				
	3	1	0.199				
	4	1	0.195				
	5	1	0.214				
H6CB #156 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.195	0.2058	0.00850	0.03	0.08
	2	1	0.199				
	3	1	0.213				
	4	1	0.207				
	5	1	0.214				
H6CB #157 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.224	0.2089	0.00945	0.03	0.09
	2	1	0.210				
	3	1	0.207				
	4	1	0.200				
	5	1	0.203				
H7CB #189 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.217	0.2105	0.00904	0.03	0.09
	2	1	0.216				
	3	1	0.204				
	4	1	0.217				
	5	1	0.198				

作成者:　　安井

装置の検出下限値及び定量下限値

カラム：BPX-DXN
機種：JMS-800D Ultla FOCUS　5号機

担当者	確認	計量管理者
2025年8月29日 安井	2025年9月1日 根岸	2025年9月2日 新川

測定日：2025年8月28日

PCDDs		注入量（μL）	検出量(pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s)(pg)	定量下限値(10s)(pg)
T4CDD	1	1	0.108				
2378	2	1	0.105				
	3	1	0.105				
使用標準液濃度	4	1	0.108	0.1058	0.002198	0.007	0.022
0.1pg/μL	5	1	0.103				
P5CDD	1	1	0.103				
12378	2	1	0.101				
	3	1	0.104				
使用標準液濃度	4	1	0.108	0.1036	0.002831	0.008	0.028
0.1pg/μL	5	1	0.102				
H6CDD	1	1	0.212				
123478	2	1	0.208				
	3	1	0.197				
使用標準液濃度	4	1	0.212	0.2085	0.006764	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.214				
H6CDD	1	1	0.211				
123678	2	1	0.199				
	3	1	0.202				
使用標準液濃度	4	1	0.206	0.2038	0.005039	0.02	0.05
0.2pg/μL	5	1	0.200				
H6CDD	1	1	0.205				
123789	2	1	0.217				
	3	1	0.202				
使用標準液濃度	4	1	0.217	0.2109	0.006883	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.214				
H7CDD	1	1	0.210				
1234678	2	1	0.203				
	3	1	0.212				
使用標準液濃度	4	1	0.194	0.2019	0.009185	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.191				
O8CDD	1	1	0.545				
12346789	2	1	0.529				
	3	1	0.495				
使用標準液濃度	4	1	0.524	0.5224	0.018195	0.05	0.18
0.5pg/μL	5	1	0.520				

測定日: 2025年8月28日

PCDFs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CDF	1	1	0.102				
2378	2	1	0.107				
	3	1	0.106				
使用標準液濃度	4	1	0.103	0.1039	0.002675	0.008	0.027
0.1pg/μL	5	1	0.101				
P5CDF	1	1	0.101				
12378	2	1	0.100				
	3	1	0.103				
使用標準液濃度	4	1	0.098	0.1014	0.002775	0.008	0.028
0.1pg/μL	5	1	0.106				
P5CDF	1	1	0.096				
23478	2	1	0.097				
	3	1	0.104				
使用標準液濃度	4	1	0.098	0.0995	0.003840	0.010	0.038
0.1pg/μL	5	1	0.104				
H6CDF	1	1	0.219				
123478	2	1	0.208				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.207	0.2143	0.006091	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.221				
H6CDF	1	1	0.213				
123678	2	1	0.217				
	3	1	0.200				
使用標準液濃度	4	1	0.213	0.2100	0.006487	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.207				
H6CDF	1	1	0.215				
234678	2	1	0.200				
	3	1	0.202				
使用標準液濃度	4	1	0.198	0.2064	0.008887	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.217				
H6CDF	1	1	0.200				
123789	2	1	0.215				
	3	1	0.214				
使用標準液濃度	4	1	0.213	0.2092	0.006982	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.203				
H7CDF	1	1	0.195				
1234678	2	1	0.211				
	3	1	0.196				
使用標準液濃度	4	1	0.195	0.2004	0.007392	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.205				
H7CDF	1	1	0.214				
1234789	2	1	0.199				
	3	1	0.214				
使用標準液濃度	4	1	0.197	0.2055	0.007960	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.204				
O8CDF	1	1	0.496				
12346789	2	1	0.506				
	3	1	0.499				
使用標準液濃度	4	1	0.491	0.5044	0.015391	0.05	0.15
0.5pg/μL	5	1	0.530				

測定日： 2025年8月28日

DL-PCBs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CB #81 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.209	0.1998	0.007035	0.02	0.07
	2	1	0.193				
	3	1	0.203				
	4	1	0.201				
	5	1	0.193				
	6						
T4CB #77 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.206	0.2115	0.004740	0.01	0.05
	2	1	0.212				
	3	1	0.209				
	4	1	0.218				
	5	1	0.213				
	6						
P5CB #126 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.214	0.2094	0.008472	0.03	0.08
	2	1	0.217				
	3	1	0.215				
	4	1	0.201				
	5	1	0.200				
	6						
P5CB #123 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.202	0.1972	0.008617	0.03	0.09
	2	1	0.183				
	3	1	0.200				
	4	1	0.204				
	5	1	0.196				
	6						
P5CB #118 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.209	0.2094	0.008495	0.03	0.08
	2	1	0.218				
	3	1	0.204				
	4	1	0.217				
	5	1	0.199				
	6						
P5CB #114 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.208	0.2081	0.008336	0.03	0.08
	2	1	0.214				
	3	1	0.195				
	4	1	0.206				
	5	1	0.216				
	6						
P5CB #105 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.195	0.2006	0.010361	0.03	0.10
	2	1	0.195				
	3	1	0.202				
	4	1	0.192				
	5	1	0.218				
	6						
H6CB #169 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.208	0.2015	0.006986	0.02	0.07
	2	1	0.194				
	3	1	0.193				
	4	1	0.205				
	5	1	0.206				
	6						
H6CB #167 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.207	0.2030	0.009154	0.03	0.09
	2	1	0.204				
	3	1	0.214				
	4	1	0.190				
	5	1	0.199				
	6						
H6CB #156 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.205	0.1986	0.007747	0.02	0.08
	2	1	0.190				
	3	1	0.205				
	4	1	0.191				
	5	1	0.202				
	6						
H6CB #157 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.196	0.1995	0.007978	0.02	0.08
	2	1	0.192				
	3	1	0.199				
	4	1	0.198				
	5	1	0.213				
	6						
H7CB #189 使用標準液濃度 0.2pg/μL	1	1	0.199	0.2055	0.005938	0.02	0.06
	2	1	0.201				
	3	1	0.210				
	4	1	0.205				
	5	1	0.213				
	6						

作成者：安井

装置の検出下限値及び定量下限値

カラム：RH-12ms
機種：JMS-800D Ultla FOCUS 6号機

担当者	確認	計量管理者
2025年5月2日 安井	2025年5月7日 根岸	2025年5月8日 新川

測定日：2025年4月10日

PCDDs		注入量（μL）	検出量（pg）	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s)（pg）	定量下限値(10s)（pg）
T4CDD	1	1	0.099				
2378	2	1	0.101				
	3	1	0.105				
使用標準液濃度	4	1	0.104	0.1014	0.00270	0.008	0.027
0.1pg/μL	5	1	0.099				
H6CDD	1	1	0.220				
123478	2	1	0.217				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.219	0.2153	0.00671	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.204				
H6CDD	1	1	0.212				
123678	2	1	0.209				
	3	1	0.209				
使用標準液濃度	4	1	0.220	0.2103	0.00623	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.203				
H6CDD	1	1	0.210				
123789	2	1	0.222				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.218	0.2182	0.00613	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.226				
H7CDD	1	1	0.208				
1234678	2	1	0.197				
	3	1	0.210				
使用標準液濃度	4	1	0.202	0.2058	0.00622	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.212				
O8CDD	1	1	0.497				
12346789	2	1	0.502				
	3	1	0.527				
使用標準液濃度	4	1	0.518	0.5118	0.01215	0.04	0.12
0.5pg/μL	5	1	0.516				

測定日: 2025年4月10日

PCDFs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CDF	1	1	0.102				
2378	2	1	0.102				
	3	1	0.105				
使用標準液濃度	4	1	0.103	0.1034	0.00191	0.006	0.019
0.1pg/μL	5	1	0.106				
P5CDF	1	1	0.100				
12378	2	1	0.105				
	3	1	0.105				
使用標準液濃度	4	1	0.095	0.1004	0.00450	0.01	0.05
0.1pg/μL	5	1	0.097				
P5CDF	1	1	0.105				
23478	2	1	0.104				
	3	1	0.100				
使用標準液濃度	4	1	0.099	0.1015	0.00268	0.008	0.027
0.1pg/μL	5	1	0.099				
H6CDF	1	1	0.195				
123478	2	1	0.212				
	3	1	0.213				
使用標準液濃度	4	1	0.208	0.2079	0.00736	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.212				
H6CDF	1	1	0.221				
123678	2	1	0.227				
	3	1	0.217				
使用標準液濃度	4	1	0.214	0.2172	0.00736	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.208				
H6CDF	1	1	0.205				
123789	2	1	0.217				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.221	0.2157	0.00635	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.219				
H7CDF	1	1	0.209				
1234678	2	1	0.215				
	3	1	0.216				
使用標準液濃度	4	1	0.211	0.2126	0.00277	0.008	0.028
0.2pg/μL	5	1	0.212				
H7CDF	1	1	0.206				
1234789	2	1	0.199				
	3	1	0.207				
使用標準液濃度	4	1	0.215	0.2072	0.00590	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.209				
O8CDF	1	1	0.503				
12346789	2	1	0.502				
	3	1	0.513				
使用標準液濃度	4	1	0.519	0.5062	0.00938	0.03	0.09
0.5pg/μL	5	1	0.495				

測定日： 2025年4月10日

DL-PCBs		注入量（μL）	検出量 (pg)	平均	標準偏差(s)	検出下限値(3s) (pg)	定量下限値(10s) (pg)
T4CB	1	1	0.194				
#81	2	1	0.213				
	3	1	0.213				
使用標準液濃度	4	1	0.210	0.2089	0.00830	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.214				
T4CB	1	1	0.190				
#77	2	1	0.193				
	3	1	0.206				
使用標準液濃度	4	1	0.197	0.1973	0.00629	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.201				
P5CB	1	1	0.199				
#123	2	1	0.200				
	3	1	0.193				
使用標準液濃度	4	1	0.182	0.1937	0.00706	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.195				
P5CB	1	1	0.208				
#118	2	1	0.198				
	3	1	0.209				
使用標準液濃度	4	1	0.209	0.2042	0.00626	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.196				
P5CB	1	1	0.193				
#114	2	1	0.209				
	3	1	0.201				
使用標準液濃度	4	1	0.209	0.2043	0.00716	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.209				
P5CB	1	1	0.206				
#105	2	1	0.210				
	3	1	0.192				
使用標準液濃度	4	1	0.201	0.2020	0.00708	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.201				
H6CB	1	1	0.211				
#169	2	1	0.213				
	3	1	0.195				
使用標準液濃度	4	1	0.206	0.2037	0.00920	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.193				
H6CB	1	1	0.205				
#167	2	1	0.191				
	3	1	0.207				
使用標準液濃度	4	1	0.210	0.2050	0.00831	0.02	0.08
0.2pg/μL	5	1	0.212				
H6CB	1	1	0.216				
#156	2	1	0.212				
	3	1	0.220				
使用標準液濃度	4	1	0.204	0.2112	0.00711	0.02	0.07
0.2pg/μL	5	1	0.205				
H6CB	1	1	0.215				
#157	2	1	0.199				
	3	1	0.194				
使用標準液濃度	4	1	0.213	0.2061	0.00896	0.03	0.09
0.2pg/μL	5	1	0.209				
H7CB	1	1	0.210				
#189	2	1	0.200				
	3	1	0.200				
使用標準液濃度	4	1	0.214	0.2059	0.00617	0.02	0.06
0.2pg/μL	5	1	0.206				

作成者:　　安井

二重測定結果

二重測定結果

		保健センター		平均	測定値の許容範囲	判定
		①	②			
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0021)	(0.0025)	--	-- ～ --	--
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.002)	(0.001)	--	-- ～ --	--
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.005	(0.005)	--	-- ～ --	--
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.004)	(0.004)	--	-- ～ --	--
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.047	0.053	0.050	0.035 ～ 0.065	OK
	OCDD	0.16	0.19	0.175	0.13 ～ 0.22	OK
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.0058	0.0062	0.0060	0.0042 ～ 0.0078	OK
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0057	0.0067	0.0062	0.0044 ～ 0.0080	OK
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.005	0.005	0.005	0.0035 ～ 0.0065	OK
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	0.007	0.0065	0.0046 ～ 0.0084	OK
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.007	0.008	0.0075	0.0053 ～ 0.0097	OK
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.001)	(0.001)	--	-- ～ --	--
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008	0.009	0.0085	0.006 ～ 0.011	OK
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.023	0.023	0.023	0.017 ～ 0.029	OK
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.006	0.006	0.006	0.0042 ～ 0.0078	OK
	OCDF	0.025	0.029	0.027	0.019 ～ 0.035	OK
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	0.020	0.020	0.020	0.014 ～ 0.026	OK
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.32	0.35	0.335	0.24 ～ 0.43	OK
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.020	0.023	0.0215	0.016 ～ 0.027	OK
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	(0.003)	(0.003)	--	-- ～ --	--
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	0.053	0.049	0.051	0.036 ～ 0.066	OK
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	2.4	2.4	2.4	1.7 ～ 3.1	OK
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.82	0.84	0.83	0.59 ～ 1.0	OK
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	0.061	0.057	0.059	0.042 ～ 0.076	OK
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.055	0.056	0.0555	0.039 ～ 0.072	OK
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.11	0.11	0.11	0.077 ～ 0.14	OK
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.025	0.026	0.0255	0.018 ～ 0.033	OK
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.006	0.008	0.007	0.005 ～ 0.009	OK

〔備考〕1. 検出下限値未満はN.D.とした。

2. 定量下限以上の測定値の各異性体について、個々の測定値が平均値の±30%以内であることを確認した。

3.「--」の数値は定量下限値未満のため、二重測定結果の対象外とした。

4. pg/m3

5.採取日　　2025年8月21日

二重測定結果

		保健センター		平均	測定値の許容範囲	判定
		①	②			
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.001)	(0.001)	--	-- ～ --	--
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.002)	N.D.	--	-- ～ --	--
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.015	0.016	0.012 ～ 0.020	OK
	OCDD	0.074	0.048	0.061	0.043 ～ 0.079	OK
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.0035	0.0030	0.00325	0.0023 ～ 0.0042	OK
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.004	(0.003)	--	-- ～ --	--
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.005	0.005	0.005	0.004 ～ 0.006	OK
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	0.006	0.006	0.005 ～ 0.007	OK
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.005	0.005	0.005	0.004 ～ 0.006	OK
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.006	0.007	0.0065	0.005 ～ 0.008	OK
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.021	0.018	0.0195	0.014 ～ 0.025	OK
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.004)	(0.004)	--	-- ～ --	--
	OCDF	0.014	0.012	0.013	0.0091 ～ 0.016	OK
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB (#81)	N.D.	(0.003)	--	-- ～ --	--
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.019	0.016	0.0175	0.013 ～ 0.022	OK
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	(0.004)	(0.003)	--	-- ～ --	--
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	N.D.	N.D.	--	-- ～ --	--
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	(0.004)	(0.002)	--	-- ～ --	--
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.084	0.090	0.087	0.061 ～ 0.11	OK
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.032	0.033	0.0325	0.023 ～ 0.042	OK
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	(0.003)	(0.004)	--	-- ～ --	--
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	(0.004)	0.005	--	-- ～ --	--
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	0.007	0.009	0.008	0.006 ～ 0.010	OK
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	(0.003)	(0.002)	--	-- ～ --	--
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.002)	(0.001)	--	-- ～ --	--

〔備考〕1. 検出下限値未満はN.D.とした。

2. 定量下限以上の測定値の各異性体について、個々の測定値が平均値の±30%以内であることを確認した。

3.「--」の数値は定量下限値未満のため、二重測定結果の対象外とした。

4. pg/m3

5.採取日　　2026年1月26日～1月27日

現場写真



調査場所　小金井市東センター

調査期間　2025年8月21日～8月22日

試料採取状況(近景)

夏期調査



調査場所　小金井市東センター

調査期間　2025年8月21日～8月22日

試料採取状況(遠景)

夏期調査



調査場所　小金井市保健センター

調査期間　2025年8月21日～8月22日

試料採取状況(近景)

夏期調査

※看板の内容、正しくは上記のとおり。



調査場所　小金井市保健センター

調査期間　2025年8月21日～8月22日

試料採取状況(遠景)

夏期調査

※看板の内容、正しくは上記のとおり。



調査場所　小金井市東センター

調査期間　2026年1月26日～1月27日

試料採取状況(近景)

冬期調査



調査場所　小金井市東センター

調査期間　2026年1月26日～1月27日

試料採取状況(遠景)

冬期調査



調査場所　小金井市保健センター

調査期間　2026年1月26日～1月27日

試料採取状況(近景)

冬期調査



調査場所　小金井市保健センター

調査期間　2026年1月26日～1月27日

試料採取状況(遠景)

冬期調査

気象結果

気象観測結果

観測所　小金井市東町局(夏季)

調査日　2025年8月21日～2025年8月22日

	時刻	風速 (m/sec)	風向	温度 (℃)	湿度 (%)
8月21日	9:00	0.8	NE	33.2	60
	10:00	1.2	N	34.4	48
	11:00	1.6	S	36.0	42
	12:00	1.3	SE	36.6	38
	13:00	1.5	NNE	37.6	37
	14:00	0.9	E	34.6	53
	15:00	3.7	S	35.0	49
	16:00	0.6	NW	32.2	66
	17:00	0.9	WSW	32.4	52
	18:00	0.9	WSW	31.5	56
	19:00	0.8	SE	28.3	69
	20:00	0.3	SE	28.0	72
	21:00	0.2	CALM	27.4	76
	22:00	0.2	CALM	27.1	79
	23:00	0.3	ENE	26.5	82
8月22日	0:00	0.2	CALM	26.0	85
	1:00	1.0	N	28.2	80
	2:00	1.2	N	27.6	80
	3:00	0.4	N	27.1	82
	4:00	0.8	N	27.0	81
	5:00	0.2	CALM	26.1	82
	6:00	1.0	N	27.0	80
	7:00	0.8	NNE	28.3	75
	8:00	1.5	N	30.0	66
	9:00	1.1	NNE	30.8	63
平均		0.9	−	30.4	66
最大		3.7	−	37.6	85
最小		0.2	−	26.0	37

気象観測結果

観測所　小金井市東町局(冬季)

調査日　2026年1月26日～2026年1月27日

	時刻	風速 (m/sec)	風向	温度※ (℃)	湿度 (%)
1月26日	9:00	1.0	WNW	−	34
	10:00	2.7	NNW	−	28
	11:00	3.2	NNE	−	27
	12:00	2.7	NNE	−	25
	13:00	1.4	N	−	24
	14:00	1.0	ESE	−	25
	15:00	1.7	NNE	−	27
	16:00	0.8	NE	−	28
	17:00	1.1	NNE	−	31
	18:00	0.9	NE	−	39
	19:00	0.3	N	−	42
	20:00	1.0	NW	−	40
	21:00	0.9	NNW	−	37
	22:00	1.0	N	−	37
	23:00	1.2	N	−	38
1月27日	0:00	1.7	N	−	39
	1:00	1.9	NNW	−	42
	2:00	2.3	NNE	−	42
	3:00	2.1	NNW	−	43
	4:00	1.5	NNW	−	43
	5:00	0.8	NNW	−	45
	6:00	1.1	NNW	−	48
	7:00	1.0	N	−	49
	8:00	1.1	NW	−	49
	9:00	1.1	NNW	−	43
平均		1.4	−	−	37
最大		3.2	−	−	49
最小		0.3	−	−	24

※温度について1/23　14:00～1/29　16:00の間、機器の故障及び修繕のため欠測。