

受付年月日 2024年11月18日
報告年月日 2025年01月07日

高萩市長 大部 勝規 様

試験検査成績書

一般財団法人 茨城県薬剤師会検査センター

〒310-0852 茨城県水戸市笠原町9-47
TEL 029-306-9086 FAX 029-306-9076



御依頼の試料について検査した結果は下記の通りです

検査対象 : 環境大気

採取者 : 常磐開発株式会社

採取場所 : 高萩市役所 本庁舎屋上

採取日時 : 2024年11月18日13時50分～2024年11月25日13時50分

検査の方法 : 令和4年3月 環境省水・大気環境局 総務課 大気環境課
“ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル”
ガスクロマトグラフ質量分析法

検査の結果 :

ダイオキシン類毒性等量	0.0055 pg-TEQ/m ³
-------------	------------------------------

詳細は、「表1 ダイオキシン類測定結果」に記載した。

ダイオキシン類分析の委託先 : 常磐開発株式会社
(福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地 Tel 0246-72-1133)

試験検査責任者 :  (ダイオキシン類関係公害防止管理者)

表1 ダイオキシン類測定結果(高萩市役所 本庁舎屋上 環境大気)

24-TK-0003

		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数(TEF)	毒性等量 (TEQ)	参考値 (TEQ)
単位		pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³		pg-TEQ/m ³	pg-TEQ/m ³
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.026	0.01	0.003	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	(0.010)	0.01	0.003	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.01	0.003	1	0.0015	0
	TeCDDs	0.038	—	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.008	0.003	1	0.0015	0
	PeCDDs	0.019	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.01	0.003	0.1	0.00015	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.01	0.004	0.1	0.0002	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.01	0.003	0.1	0.00015	0
	HxCDDs	0.015	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.008)	0.01	0.004	0.01	0.00008	0
	HpCDDs	0.016	—	—	—	—	—
	OCDD	(0.02)	0.03	0.01	0.0003	0.000006	0
	Total PCDDs	0.11	—	—	—	0.003586	0
ポリ塩化ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	(0.004)	0.008	0.002	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	(0.002)	0.008	0.002	0.1	0.0002	0
	TeCDFs	0.11	—	—	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.002)	0.005	0.001	0.03	0.00006	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.008	0.002	0.3	0.0003	0
	PeCDFs	0.043	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.0030)	0.003	0.0008	0.1	0.0003	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.009	0.003	0.1	0.00015	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.01	0.004	0.1	0.0002	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.007	0.002	0.1	0.0001	0
	HxCDFs	0.017	—	—	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.009	0.005	0.001	0.01	0.00009	0.00009
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.01	0.003	0.01	0.000015	0
	HpCDFs	0.011	—	—	—	—	—
	OCDF	(0.020)	0.02	0.007	0.0003	0.000006	0
Total PCDFs		0.20	—	—	—	0.001421	0.00009
Total (PCDDs + PCDFs)		0.31	—	—	—	0.005007	0.00009
ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5'-TeCB (#81)	(0.005)	0.007	0.002	0.0003	0.0000015	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.033	0.01	0.004	0.0001	0.0000033	0.0000033
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	(0.004)	0.007	0.002	0.1	0.0004	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.01	0.004	0.03	0.00006	0
	Total Non-ortho PCBs	0.042	—	—	—	0.0004648	0.0000033
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	(0.006)	0.01	0.003	0.00003	0.00000018	0
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	0.14	0.02	0.005	0.00003	0.0000042	0.0000042
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.061	0.01	0.004	0.00003	0.00000183	0.00000183
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	(0.006)	0.02	0.005	0.00003	0.00000018	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	ND	0.02	0.005	0.00003	0.000000075	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	(0.007)	0.01	0.004	0.00003	0.00000021	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND	0.005	0.001	0.00003	0.000000015	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.002)	0.008	0.002	0.00003	0.00000006	0
	Total Mono-ortho PCBs	0.22	—	—	—	0.00000675	0.00000603
Total DL-PCBs		0.26	—	—	—	0.00047155	0.00000933
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.57	—	—	—	0.0055	0.000099

サンプル量 : 1007.9 m³(20°C)

備考

1. 実測濃度の欄中の"ND"は、検出下限未満であることを示し、括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
2. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
3. コプラナーPCB 測定結果の表中括弧内の数値は、IUPAC No.を示す。
4. 毒性等量は検出下限以上の数値はそのまま用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて毒性等量換算した値であり、参考値は定量下限未満の数値を0として毒性等量換算した値である。
5. 本表中の数値(実測濃度、定量下限値、検出下限値)は常磐開発株式会社が発行した特定計量証明書から転記したものである。