

令和4年度ダイオキシン類環境調査結果について (大気・公共用水域水質及び底質・地下水質・土壌)

1. 調査概要

市は、環境大気2地点、公共用水域の水質及び底質各6地点、地下水質2地点、土壌3地点についてダイオキシン類環境調査を実施しています。その結果全ての調査地点において環境基準を満たしていました。

2. 調査内容

(1) 調査時期

(ア) 大気

調査回	調査時期
第1回目	令和4年6月9日～令和4年6月16日
第2回目	令和4年8月3日～令和4年8月10日
第3回目	令和4年10月6日～令和4年10月13日
第4回目	令和4年12月8日～令和4年12月15日

(イ) 水質、底質及び土壌

調査区分	調査時期	
公共用水域水質及び底質	河川	令和4年9月7日
	海域	令和4年7月22日
地下水質	令和4年7月21日	
土壌	令和4年10月13日～令和4年10月14日	

(2) 調査地点

(ア) 大気

調査区分	調査地点数	調査回数	合計調査回数
大気	2地点	各4回	8回

(イ) 水質、底質及び土壌

調査区分		調査地点数	調査地点数小計
公共用水域 (水質及び底質)	水質	河川	5地点
		海域	1地点
	底質	河川	5地点
		海域	1地点
地下水質		2地点	2地点
土壌	一般環境	1地点	3地点
	発生源周辺	2地点	
調査地点数合計		17地点	

(3) 調査対象物質

ダイオキシン類

- ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD)
- ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)
- コプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナーPCB)

(4) 測定分析方法

(ア) 大気

- ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル
(環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室大気環境課)

(イ) 公共用水域の水質及び地下水質

- 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312)

(ウ) 公共用水域の底質

- ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
(環境省水・大気環境局水環境課)

(エ) 土壌

- ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル
(環境省水・大気環境局土壌環境課)

3. 調査結果

(1) 大気

No.	調査地点名	ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)				年間平均
		調査時期				
		6月	8月	10月	12月	
1	青森市立堤小学校	0.0048	0.014	0.015	0.0094	0.011
2	青森市文化財資料等収蔵庫	0.0066	0.0088	0.069	0.011	0.024
環境基準 (年間平均値)						0.6

(2) 公共用水域・水質

No.	調査地点		ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		
			水質	環境基準	
1	河川	新城川	戸建沢橋	0.11	1
2			新井田橋	0.10	
3		大袋川	下流	0.38	
4		堤川	荒川橋	0.018	
5		野内川	野内橋	0.023	
6	海域	堤川 1km 沖		0.074	

(3) 公共用水域・底質

No.	調査地点		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)		
			底質	環境基準	
1	河川	新城川	戸建沢橋	0.11	150
2			新井田橋	0.30	
3		大袋川	下流	0.31	
4		堤川	荒川橋	0.15	
5		野内川	野内橋	0.24	
6	海域	堤川 1km 沖		15	

(4) 地下水質

No.	調査地点所在地	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	
		地下水質	環境基準
1	幸畑字唐崎	0.028	1
2	卸町	0.017	

(5) 土壌

No.	調査地点所在地		ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	
			土壌	環境基準
1	一般環境	青森市立造道小学校	0.36	1,000
2	発生源周辺	築木館ポンプ所	1.4	
3		青森競輪場	5.1	

注 1) 等価係数(TEF)は、WHO-TEF(2006)を換算係数として用いて、毒性等量(TEQ)に換算して表示。

注 2) ダイオキシン類は、PCDD、PCDF 及びコプラナーPCB の総和。

4. 評価

(1) 大気

全地点で大気環境基準 (0.6pg-TEQ/m³) を満たしていました。

(2) 公共用水域の水質及び底質

全地点で水質環境基準 (1 pg-TEQ/L) 及び底質環境基準 (150 pg-TEQ/g) を満たしていました。

(3) 地下水質

全地点で地下水質環境基準 (1 pg-TEQ/L) を満たしていました。

(4) 土壌

全地点で土壌環境基準 (1,000 pg-TEQ/g) を満たしていました。

5. 今後の対応

令和5年度も引き続き市内の環境モニタリング調査を実施し、汚染の状況を把握していきます。