

令和元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	令和元年 6 月 4 日～令和元年 6 月 10 日
第 2 回目	令和元年 8 月 21 日～令和元年 8 月 27 日
第 3 回目	令和元年 10 月 1 日～令和元年 10 月 7 日
第 4 回目	令和元年 12 月 3 日～令和元年 12 月 9 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	令和元年 8 月 1 日
	海域	令和元年 7 月 5 日
地下水質		令和元年 7 月 23 日
土 壌		令和元年 10 月 15 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)				
		調査時期				年間平均
		6月	8月	10月	12月	
1	青森市立堤小学校	0.013	0.0042	0.011	0.010	0.0096
2	青森市文化財資料等収蔵庫	0.0085	0.012	0.032	0.013	0.0164
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	0.084	1
2			新井田橋	0.28	
3		大袋川	下流	0.29	
4		沖館川	沖館橋	0.052	
5		横内川	ねぶたの里入口	0.048	
6	海域	青森港東 (本港)		0.047	

(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	0.097	150
2			新井田橋	0.89	
3		大袋川	下流	0.67	
4		沖館川	沖館橋	9.0	
5		横内川	ねぶたの里入口	0.079	
6	海域	青森港東 (本港)		6.6	

(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	新町	0.048	1
2	金沢	0.048	

(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	青森市立浪館小学校	0.54	1,000
2	発生源周辺	野木和公園ふるさとの森	7.4	
3		田茂木野配水池	2.5	

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2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。