

ダイオキシン類

環境基準に係る調査結果

1 ダイオキシン類に係る環境基準

表1 ダイオキシン類に係る環境基準

媒体	基準値
大気	0.6 pg-TEQ / m ³ 以下
水質	1 pg-TEQ / L以下
水底の底質	150 pg-TEQ / g以下
土壌	1,000 pg-TEQ / g以下

備考 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
2 大気及び水質の基準値は、年間平均値とする。
3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシンの量が250 pg-TEQ / g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

2 大気環境

(1) 調査の概要

ア 調査物質

- (ア) ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)
- (イ) ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)
- (ウ) コプラナーPCB

イ 調査期間

令和4年7月から令和5年1月（各地点夏1回・冬1回の2回/年）

ウ 調査地点

一般環境地域2地点：付近に固定発生源が無い地点

発生源周辺地域3地点：主に清掃工場付近

沿道地域1地点：幹線道路周辺

(2) 調査結果の概要

測定結果の年平均値は、すべて環境基準値以下であった。(R3 全国平均 0.015 pg-TEQ / m³)

表2 測定結果（大気環境）

調査地点		測定結果(単位: pg-TEQ / m ³)				
		春	夏	秋	冬	年平均
一般環境	西区二十四軒2条3丁目 (陵北中学校)	-	0.0079	-	0.011	0.0095
	厚別区厚別中央4条3丁目 (信濃小学校)	-	0.0082	-	0.015	0.012
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	-	0.081	-	0.016	0.049
発生源 周辺	東区中沼町240番地 (福移小中学校)	-	0.017	-	0.021	0.019
環境基準：年平均0.6 pg-TEQ / m ³						

3 土壌環境

(1) 調査の概要

ア 調査物質

- (ア) ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)
- (イ) ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)
- (ウ) コプラナーPCB

イ 調査期間

令和4年10月6日(各地点1回/年)

ウ 調査地点

一般環境：付近に固定発生源が無い地点、1地点

発生源周辺：主に清掃工場付近、5地点

(2) 調査結果の概要

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(R3 全国平均 3.4 pg-TEQ / g)

表3 測定結果(土壌環境)

調査地点		測定結果 (単位：pg-TEQ / g)
一般環境	白石区本郷通4丁目南3 (南郷小学校)	0.00040
発生源 周辺	リサイクル団地周辺	
	東区中沼町240番地 (福移小中学校)	0.034
	篠路清掃工場周辺	
	北区あいの里3条7丁目 (あいの里東小学校)	0.049
	白石清掃工場・東部スラッジセンター周辺	
	白石区東米里2062番地 (北海道札幌白陵高等学校)	0.026
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	0.00011
白石区東米里2172番地 (東部水再生プラザ)	0.0020	
環境基準：1,000 pg-TEQ / g		

4 水環境（河川水質、河川底質）

(1) 調査の概要

ア 調査物質

- (ア) ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)
- (イ) ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)
- (ウ) コプラナー-PCB

イ 調査期間

令和4年10月6日、7日（各地点1回/年）

ウ 調査地点

河川水及びその水底の底質：環境基準点等、2地点

(2) 調査結果の概要

ア 河川水質

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(R3 全国平均 0.18 pg-TEQ / L)

表4-1 測定結果（河川水質）

調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / L)
新川	手稲区手稲山口 265 番地付近 (第1新川橋)	0.063
伏龍川	北区東茨戸 2条 1丁目付近 (茨戸橋)	0.069
環境基準： 1 pg-TEQ / L		

イ 河川底質

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(R3 全国平均 5.9 pg-TEQ / L)

表4-2 測定結果（河川底質）

調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / L)
新川	手稲区手稲山口 265 番地付近 (第1新川橋)	0.47
伏龍川	北区東茨戸 2条 1丁目付近 (茨戸橋)	1.8
環境基準： 150 pg-TEQ / L		

5 水環境（地下水質）

(1) 調査の概要

ア 調査物質

- (ア) ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)
- (イ) ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)
- (ウ) コプラナー-PCB

イ 調査期間

令和4年10月6日、7日（各地点1回/年）

ウ 調査地点

地下水質：環境基準点付近、2地点

(2) 調査結果の概要

測定結果は、環境基準値以下であった。（R3 全国平均 0.053 pg-TEQ / L）

表5 測定結果（地下水質）

調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / L)
水恋橋付近	厚別区厚別東3条1丁目	0.067
八軒橋付近	西区八軒6条西10丁目	0.062
環境基準：1 pg-TEQ / L		

令和4年度ダイオキシン類調査地点位置図

