

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	1000 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 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、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

令和元年5月から令和2年1月までの2～4回/年

ウ 調査地点

一般環境地域1地点：付近に固定発生源が無い所、2回/年

発生源周辺地域1地点：主に清掃工場付近、各2回/年

沿道地域1地点：幹線道路周辺、4回/年

(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。(H30 全国平均 0.018 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 (二十四軒小学校)	-	0.0067	-	0.011	0.0089
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	0.063	0.065	0.033	0.017	0.045
発生源 周辺	東区中沼町240番地 (福移小中学校)	-	0.0097	-	0.022	0.016
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	-	0.011	-	0.048	0.030
	白石区東米里2062番地 (北海道札幌白陵高等学校)	-	0.013	-	0.044	0.029
環境基準: 年平均0.6 pg-TEQ / m ³						

3 水環境

(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

令和元年9月9日：各年1回

ウ 調査地点

河川水及びその水底の底質：環境基準点及び補助地点、各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。(H30 全国平均 0.18 pg-TEQ / L)

表3-1 測定結果 (河川水質)

調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / L)
豊平川	東区中沼町45番地付近 (中沼)	0.064
新川	手稲区手稲山口265番地付近 (第一新川橋)	0.063
環境基準：1 pg-TEQ / L		

イ 河川水底の底質

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(H30 全国平均 5.9 pg-TEQ / g)

表3-2 測定結果 (河川水底の底質)

調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / g)
豊平川	東区中沼町45番地付近 (中沼)	0.28
新川	手稲区手稲山口265番地付近 (第一新川橋)	0.58
環境基準：150 pg-TEQ / g		

4 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

令和元年10月8日：各年1回

ウ 調査地点

一般環境：付近に固定発生源が無い所、2地点
 発生源周辺：主に清掃工場付近、4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。(H30 全国平均 2.5 pg-TEQ / g)

表4 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	北区新川5条15丁目 (新川小学校)	0.0025
	中央区盤溪226番地 (盤溪小学校)	0.47
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)	0.037
	白石清掃工場・東部スラッジセンター周辺	
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	0.0016
	白石区東米里2062番地10 (北海道札幌白陵高等学校)	0.0057
	白石区東米里2172番地 (東部水再生プラザ)	0.000096
環境基準： 1,000 pg-TEQ / g		

令和元年度ダイオキシン類調査地点位置図

