

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 3-1-1 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

平成30年5月から平成31年2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。(H29 全国平均 0.019pg-TEQ / m³)

表 3-1-2 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)	-	0.027	-	0.0067	0.017
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	0.063	0.059	0.025	0.0095	0.039
発生源周辺	東区中沼町240番地 (福移小中学校)	-	0.0084	-	0.0088	0.0086
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

平成30年7月19日及び平成30年10月29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1地点

地下水：環境基準点及び補助地点の周辺1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。(H29 全国平均 0.17 pg-TEQ / L)

表 3-1-3 測定結果 (河川水質)

調査地点	測定結果(単位：pg-TEQ / L)
豊平川：中沼 東区中沼町45番地付近	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。(H29 全国平均 6.7 pg-TEQ / g)

表 3-1-4 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：中沼 東区中沼町45番地付近	0.22
環境基準：150 pg-TEQ / g	

ウ 地下水

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(H29 全国平均 0.049 pg-TEQ / g)

表 3-1-5 測定結果 (地下水)

調査地点	測定結果(単位：pg-TEQ / g)
環境基準点 白川浄水場取水口 上流地区 (札幌市南区定山溪温泉東3丁目)	0.064
環境基準：1 pg-TEQ / L	

4 土壤環境

(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

平成30年10月22日及び平成30年10月29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、4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。(H29 全国平均 3.4 pg-TEQ / g)

表 3-1-5 測定結果 (土壤環境)

調査地点		測定結果 (単位：pg-TEQ / g)
一般環境	東区中沼6条3丁目 (中沼団地第一公園)	0.14
	北区篠路4条9丁目 (篠路小学校)	0.040
	清田区美しが丘4条5丁目 (清田区美しが丘緑小学校)	0
	清田区有明141番地 (有明小学校)	0.031
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)	0.070
	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)	0.000081
	白石区東米里2062番地10 (北海道札幌白陵高等学校)	0.024
白石区東米里2172番地 (東部水再生プラザ)	0	
環境基準： 1,000 pg-TEQ / g		

平成30年度ダイオキシン類の調査地点位置図

