

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2年6月から令和3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3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。(R1 全国平均 0.017 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)	-	0.0085	-	0.011	0.0098
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	0.054	0.090	0.039	0.014	0.049
発生源 周辺	東区中沼町240番地 (福移小中学校)	-	0.0091	-	0.014	0.012
	南区石山1条2丁目 (札幌啓北商業高等学校)	-	0.0071	-	0.0081	0.0076
	南区常盤2条2丁目 (常盤中学校)	-	0.0071	-	0.011	0.0091
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2年7月31日：各年1回

ウ 調査地点

河川水及びその水底の底質：環境基準点等、各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。(R1 全国平均 0.19 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)
伏籠川	北区東茨戸2条1丁目付近 (茨戸橋)	0.072
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。(R1 全国平均 6.4 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)
伏籠川	北区東茨戸2条1丁目付近 (茨戸橋)	1.9
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2年10月7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、1地点
 発生源周辺：主に清掃工場付近、6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。(R1 全国平均 3.0 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	西区二十四軒2条3丁目 (陵北中学校)	0.00018
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)	0.040
	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)	0.000099
	白石区東米里2062番地10 (北海道札幌白陵高等学校)	0.034
	白石区東米里2172番地 (東部水再生プラザ)	0.00022
	駒岡清掃工場周辺	
南区石山1条2丁目 札幌啓北商業高等学校	0.029	
南区常盤2条2丁目 常盤中学校	0.080	
環境基準： 1,000 pg-TEQ / g		

令和2年度ダイオキシン類調査地点位置図

