

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5年8月16日～23日(夏)及び令和5年12月20日～27日(冬)

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

沿道地域1地点：幹線道路周辺

発生源周辺地域1地点：主に清掃工場付近

(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。(R4 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)	-	0.0073	-	0.012	0.0097
	厚別区厚別中央4条3丁目 (信濃小学校)	-	0.0078	-	0.0089	0.0084
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	-	0.16	-	0.010	0.085
発生源 周辺	東区中沼町240番地 (義務教育学校福移学園)	-	0.0081 0.0082*	-	0.013 0.013*	0.011
環境基準：年平均0.6 pg-TEQ / m ³						

※ 二重測定を実施

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5年10月13日又は16日

ウ 調査地点

一般環境：付近に固定発生源が無い地点、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。(R4 全国平均 2.3 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	東区中沼6条3丁目 (中沼団地第一公園)	0.37
	北区篠路4条9丁目 (篠路小学校)	0
	清田区美しが丘4条5丁目 (美しが丘緑小学校)	0.028
	清田区有明141-2 (有明小学校)	0.056
発生源 周辺	リサイクル団地周辺	
	東区中沼町240番地 (義務教育学校福移学園)	0.58
	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)	0.027
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	0.073
白石区東米里2172番地 (東部水再生プラザ)	0.00050	
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5年10月13日

ウ 調査地点

河川水及びその水底の底質：環境基準点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。(R4 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)
豊平川	東区中沼町45番地付近 (中沼)	0.064
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。(R4 全国平均 6.1 pg-TEQ / g)

表4-2 測定結果（河川底質）

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)	0.26
環境基準： 150 pg-TEQ / g		

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5年10月13日

ウ 調査地点

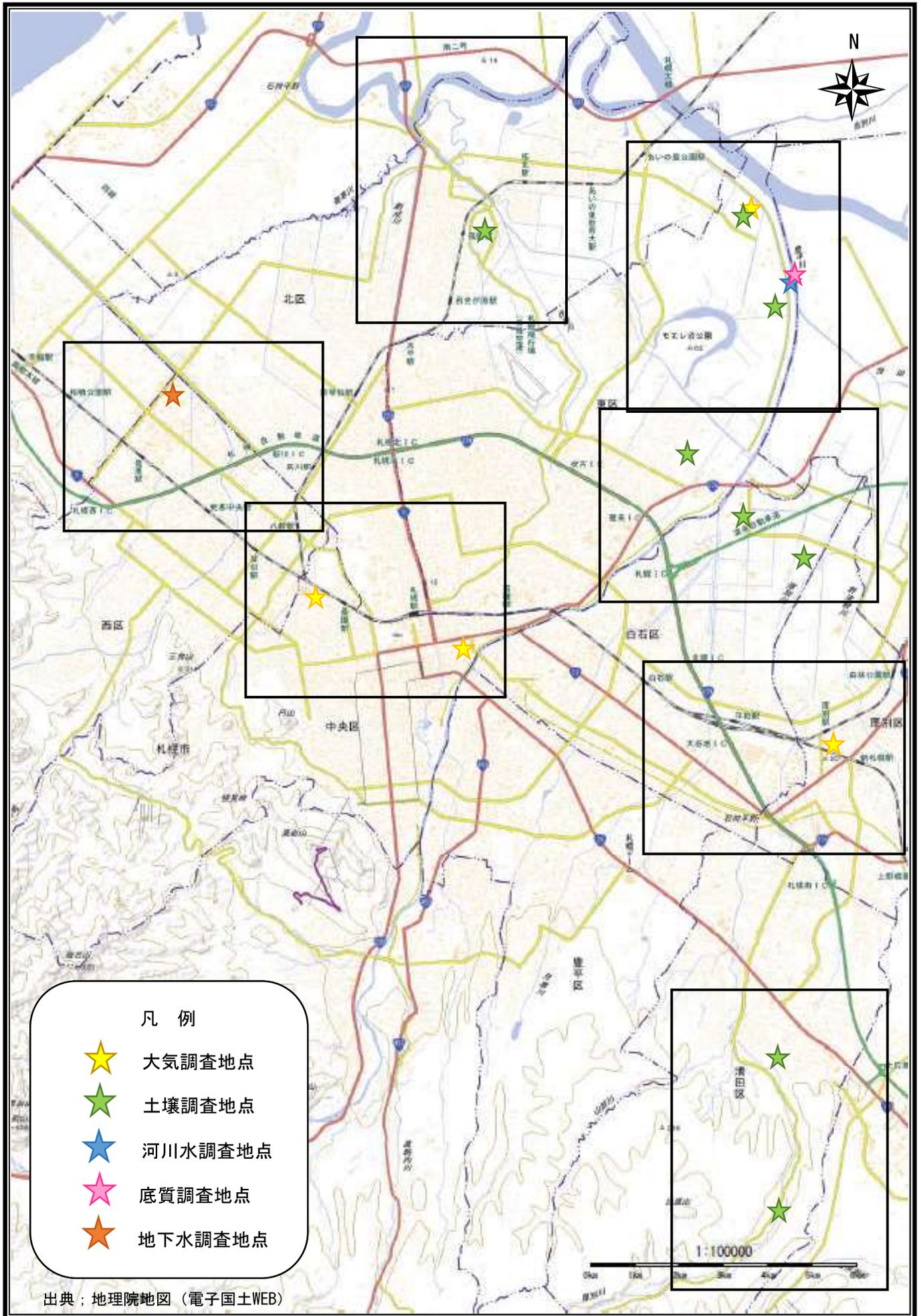
地下水質：環境基準点付近1地点

(2) 調査結果の概要

測定結果は、環境基準値以下であった。(R4 全国平均 0.045 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)
稲積橋付近	西区発寒16条14丁目	0.067
環境基準：1 pg-TEQ / L		



調査地点位置図（札幌市全域図）