

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

【夏期】

令和6年7月4日～11日、令和6年7月26日～8月2日

【冬期】

令和6年12月19日～26日、令和7年1月17日～24日

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3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。(R5 全国平均 0.013 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)	-	0.0090	-	0.016	0.013
	厚別区厚別中央4条3丁目 (信濃小学校)	-	0.0072	-	0.016	0.012
沿道	中央区北1条西2丁目 (市役所北1条測定局)	-	0.063	-	0.018	0.041
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)	-	0.0075 0.0079*	-	0.017 0.020*	0.012
	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 (北海道札幌白陵高校)	-	0.0094	-	0.018	0.014
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	-	0.0088	-	0.028	0.018
環境基準：年平均0.6 pg-TEQ / m ³						

※ 二重測定を実施

3 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

令和6年10月16日

ウ 調査地点

一般環境：付近に固定発生源が無い地点、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。(R5 全国平均 2.6 pg-TEQ / g)

表3 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	北区新川5条15丁目 (新川小学校)	0.0029
	中央区盤溪226-4 (盤溪小学校)	0.49
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)	0.075
	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)	0.0042
	東区東苗穂10条3丁目 (札幌北中学校)	0
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		

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6年10月16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。(R5 全国平均 0.21 pg-TEQ / L)

表4-1 測定結果（河川水質）

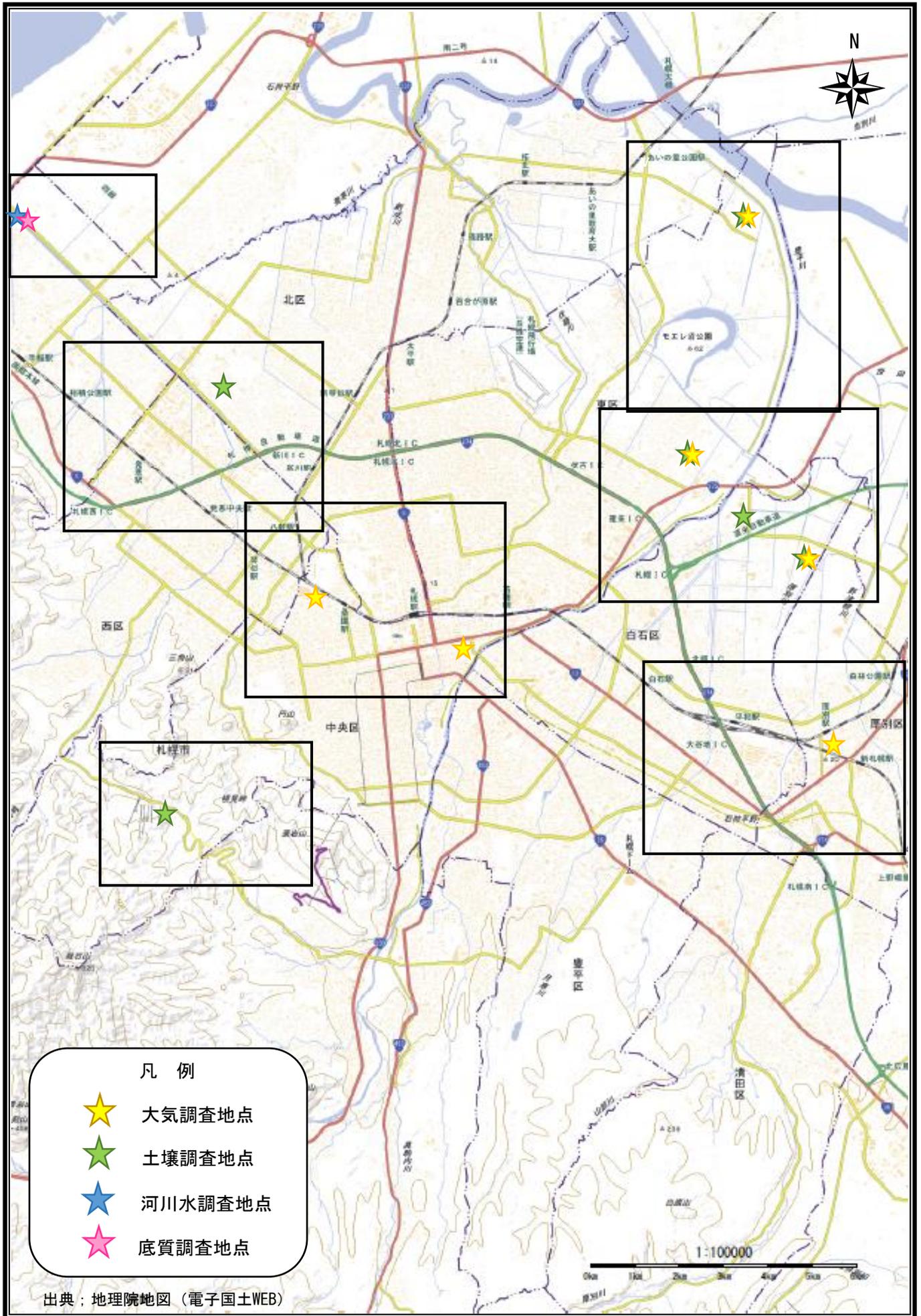
調査地点		測定結果(単位：pg-TEQ / L)
新川	手稲区手稲山口 265 番地付近 (第1新川橋)	0.068
環境基準： 1 pg-TEQ / L		

イ 河川底質

測定結果は、すべて環境基準値以下であった。(R5 全国平均 5.0 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)
新川	手稲区手稲山口 265 番地付近 (第1新川橋)	0.38
環境基準： 150 pg-TEQ / g		



調査地点位置図（札幌市全域図）