

資料 4 地下水に係る資料

資料4-1 川口市による地下水の水質調査結果

川口市が対象事業実施区域内で実施した地下水の水質調査の結果は、以下に示すとおりである。

(1) 敷地境界における地下水の水質

「川口市戸塚環境センター埋設廃棄物等調査委託報告書」(平成 29 年 3 月、川口市)によれば、対象事業実施区域の敷地境界における地下水の水質調査の結果は表 4-1-1～表 4-1-2 に、調査地点は図 4-1-1 に示すとおりである。

表 4-1-1 敷地境界観測井 B-2 孔と B-4 孔 地下水分析 (平成 9 年環告 10 号) 結果一覧

物質	単位	基準値※	定量 下限値	分析試料名	
				B-2 地下水	B-4 地下水
カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.0005	ND	ND
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.1	ND	ND
鉛	mg/L	0.01 以下	0.004	ND	ND
六価クロム	mg/L	0.05 以下	0.02	ND	ND
砒素	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	0.006
総水銀	mg/L	0.0005 以下	0.0005	ND	ND
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND
PCB	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0004	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	0.004	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	0.0006	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
チウラム	mg/L	0.006 以下	0.0006	ND	ND
シマジン	mg/L	0.003 以下	0.0003	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND
セレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
ふっ素	mg/L	0.8 以下	0.08	0.42	0.36
ほう素	mg/L	1 以下	0.1	0.4	0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	1	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005	ND	ND
塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND

ND：定量下限値未満を示す。

※：地下水環境基準

表 4-1-2 敷地境界観測井 B-2 孔と B-4 孔 地下水ダイオキシン類分析結果一覧

物質	単位	基準値※	分析試料名	
			B-2 地下水	B-4 地下水
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	0.060	0.23

※：ダイオキシン類対策特別措置法



図 4-1-1 対象事業実施区域敷地境界における地下水の水質調査地点

(2) 埋設廃棄物層の宙水の水質

「川口市戸塚環境センター埋設廃棄物等調査委託報告書」(平成 29 年 3 月、川口市)によれば、対象事業実施区域内に確認されている埋設廃棄物層の宙水を対象とした水質調査結果は表 4-1-3～表 4-1-4 に、調査地点は図 4-1-2 に示すとおりである。

表 4-1-3 埋設物観測井 B-5 孔と B-6 孔 宙水分析 (平成 9 年環告 10 号) 結果一覧

物質	単位	基準値※	定量 下限値	分析試料名	
				B-5 地下水	B-6 地下水
カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.0005	0.0027	ND
全シアン	mg/L	検出されないこと	0.1	ND	ND
鉛	mg/L	0.01 以下	0.004	0.31	0.024
六価クロム	mg/L	0.05 以下	0.02	ND	ND
砒素	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
総水銀	mg/L	0.0005 以下	0.0005	ND	ND
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND
PCB	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	0.0004	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	0.004	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	0.0006	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
チウラム	mg/L	0.006 以下	0.0006	ND	ND
シマジン	mg/L	0.003 以下	0.0003	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND
セレン	mg/L	0.01 以下	0.001	ND	ND
ふっ素	mg/L	0.8 以下	0.08	1.0	0.15
ほう素	mg/L	1 以下	0.1	0.3	0.3
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10 以下	1	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	0.005	ND	ND
塩化ビニルモノマー	mg/L	0.002 以下	0.0002	ND	ND

ND : 定量下限値未滿を示す。

※ : 地下水環境基準

斜体赤字 : 基準値超過

表 4-1-4 埋設物観測井 B-5 孔と B-6 孔 宙水ダイオキシン類分析結果一覧

物質	単位	基準値※	分析試料名	
			B-5 地下水	B-6 地下水
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1 以下	2.6	0.85

※：ダイオキシン類対策特別措置法

斜体赤字：基準値超過



図 4-1-2 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の宙水の水質調査地点