

資料5 土壤に係る資料

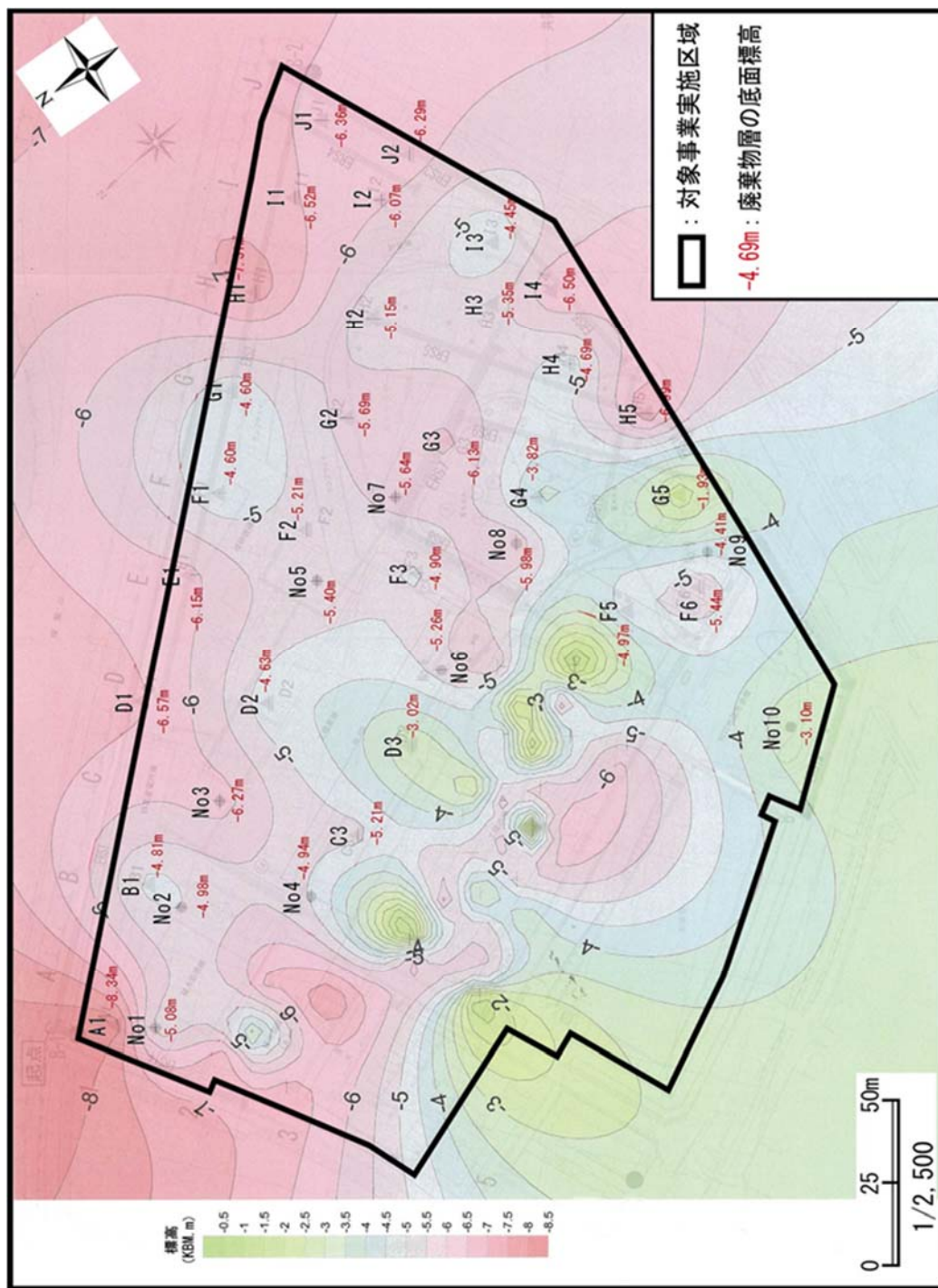
資料5-1 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の分布状況

「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の地質層序表は、表 5-1-1 に示すとおりである。

表 5-1-1 地質層序表

時代	地質区分		記号	土質名	層厚	記事
新生代 第四紀	現世	埋土層	f	アスファルト コンクリート 砕石、改良土 礫混り粘性土 礫混り砂質土	0.38~ 2.60m	人工地層。舗装や砕石等の被覆部、および廃棄物をほとんど混入しない土砂。建設リサイクル資材として使用可能と思われる。
		廃棄物層	w	廃棄物 廃棄物混り粘性土 廃棄物混り砂質土 廃棄物混り砂礫	0.25~ 6.67m	人工地層。廃棄物および廃棄物を混じる土砂。廃棄物はビニール片、プラ片、布片、紙片、金属片、空缶、針金、ガラス片、コンクリート片、レンガ片、瀬戸物片、燃え殻、塩ビ管片、木片、硬質樹脂、自然礫など。不快臭あり。油臭・油膜を伴うことがある。
	完新世	沖積層 有楽町層	NA	貝殻混り砂 シルト質砂 シルト混り砂 砂質シルト 砂混りシルト	3.25m以上	自然地層。縄文海進で堆積した海成層～干潟堆積物。粘性土および砂質土からなる。貝殻片や腐植物を混じる。

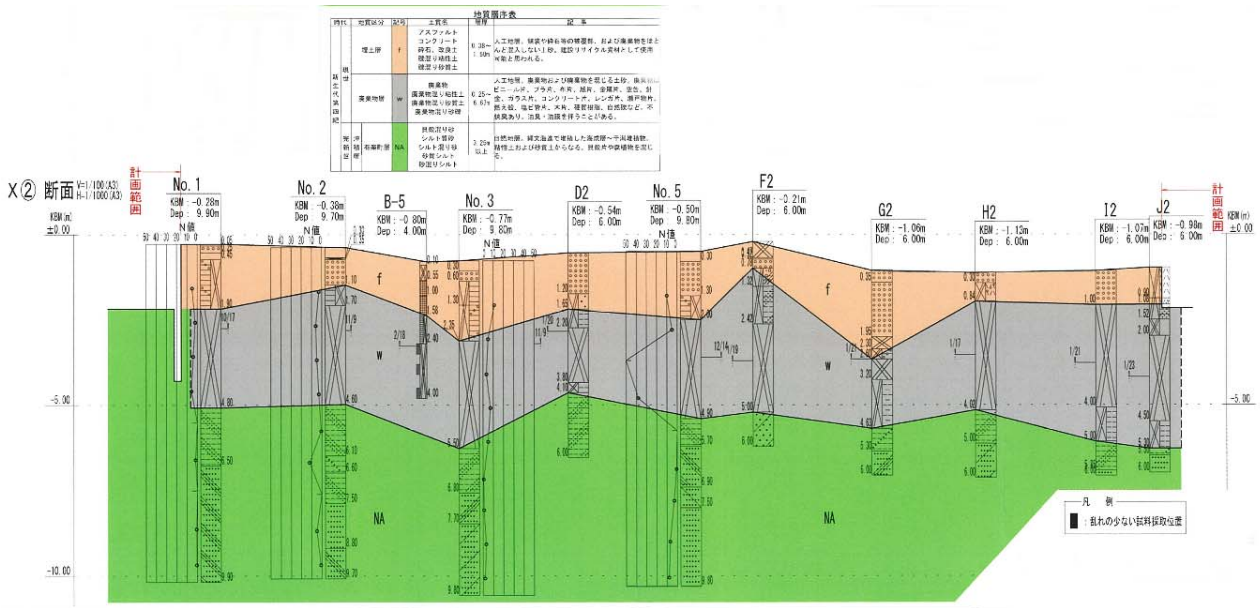
「川口市戸塚環境センター埋設廃棄物等調査委託報告書」(平成 29 年 3 月、川口市)によれば、対象事業実施区域内で確認されている埋設廃棄物層の分布状況は図 5-1-1 に、埋設廃棄物層の断面地層図は図 5-1-2 に、断面の位置は図 5-1-3 示すとおりである。



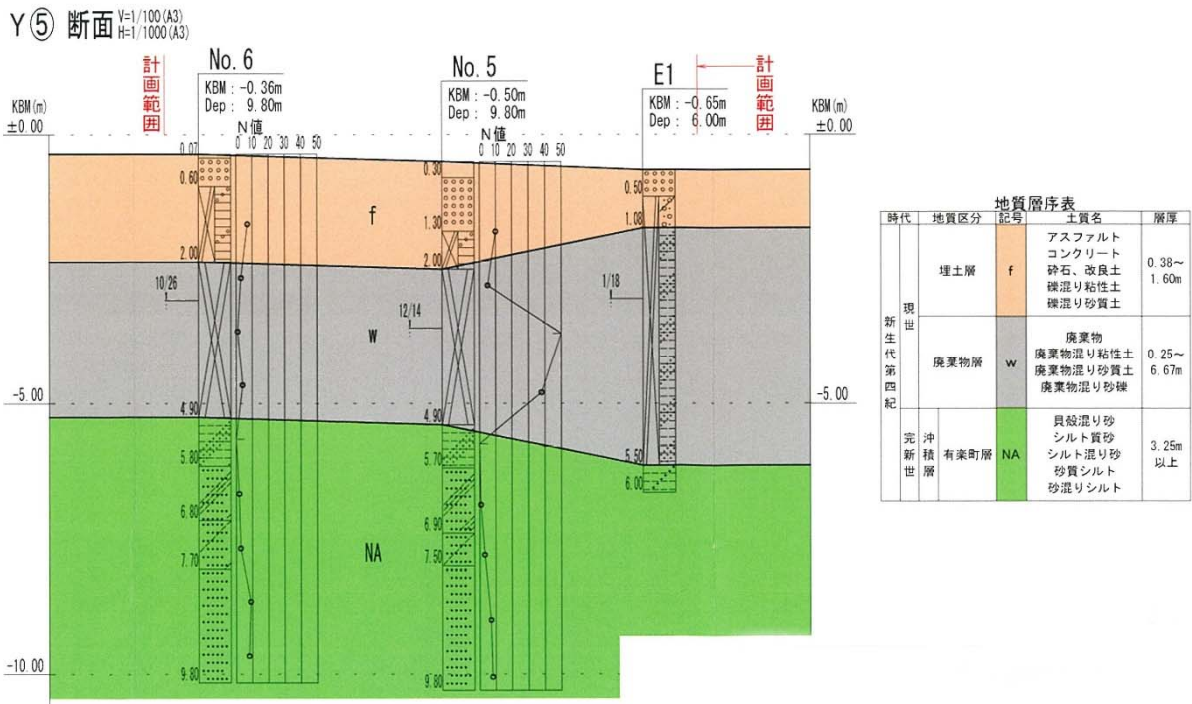
出典)「川口市戸塚環境センター埋設廃棄物等調査委託報告書」(平成 29 年、川口市)

図 5-1-1 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の分布状況(平面図)

X②断面



Y⑤断面



注) 断面地層図の位置は、図 5-1-3 に示すとおりである。

図 5-1-2 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の断面分布状況 (断面地層図)



図 5-1-3 X、Y 断面の位置図

資料5-2 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の廃棄物（土砂混在）の調査結果

川口市が対象事業実施区域内で実施した埋設廃棄物層の廃棄物（土砂混在）の調査結果は、以下に示すとおりである。

「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で確認されている埋設廃棄物層の廃棄物（土砂混在）の調査結果は表 5-2-1～表 5-2-6 に、調査地点は図 5-2-1 に示すとおりである。

表 5-2-1 廃棄物（土砂混在）の分析結果（B-5 孔）

物質	単位	基準値 (廃棄物処理法)	定量 下限値	分析試料名			参考溶出量基準 (土対法)
				B-5 2.7m	B-5 3.3m	B-5 4.0m	
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND	ND	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.005 以下	0.0005	ND	ND	ND	0.0005 以下
カドミウム	mg/L	0.09 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
鉛	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	0.01	0.01 以下
有機燐	mg/L	0.1 以下	0.1	ND	ND	ND	検出されないこと
六価クロム	mg/L	1.5 以下	0.01	ND	ND	0.03	0.05 以下
砒素	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
全シアン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND	ND	検出されないこと
PCB	mg/L	0.003 以下	0.0005	ND	ND	ND	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
ジクロロメタン	mg/L	0.2 以下	0.02	ND	ND	ND	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND	ND	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04 以下	0.004	ND	ND	ND	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND	ND	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4 以下	0.04	ND	ND	ND	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3 以下	0.3	ND	ND	ND	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06 以下	0.006	ND	ND	ND	0.006 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND	ND	0.002 以下
チウラム	mg/L	0.06 以下	0.006	ND	ND	ND	0.006 以下
シマジン	mg/L	0.03 以下	0.003	ND	ND	ND	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	0.2 以下	0.02	ND	ND	ND	0.02 以下
ベンゼン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
セレン	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5 以下	0.05	ND	ND	ND	—
ふっ素	mg/L	—	0.08	0.63	0.59	0.71	0.8 以下
ほう素	mg/L	—	0.1	0.1	ND	ND	1 以下

ND：定量下限値未滿を示す。

表 5-2-2 廃棄物（土砂混在）の含有量分析結果（B-5 孔）

物質	単位	基準値 (土対法)	定量 下限値	分析試料名		
				B-5 2.7m	B-5 3.3m	B-5 4.0m
カドミウム	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	18
シアン	mg/kg	50 以下	5	ND	ND	ND
鉛	mg/kg	150 以下	15	500	470	320
六価クロム	mg/kg	250 以下	25	ND	ND	ND
砒素	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	ND
水銀	mg/kg	15 以下	1.5	ND	ND	ND
セレン	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	ND
ふっ素	mg/kg	4000 以下	400	ND	ND	ND
ほう素	mg/kg	4000 以下	400	ND	ND	440

ND：定量下限値未滿を示す。

斜体赤字：基準値超過

表 5-2-3 廃棄物（土砂混在）の含有量分析結果（B-5 孔）

物質	単位	基準値※	分析試料名		
			B-5 d2.7m	B-5 d3.3m	B-5 d4.0m
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 以下	0.082	0.087	0.44

※：ダイオキシン類対策特別措置法

表 5-2-4 廃棄物（土砂混在）の分析結果（B-6 孔）

物質	単位	基準値 (廃棄物処理法)	定量 下限値	分析試料名			参考溶出量基準 (土対法)
				B-6 2.6m	B-6 3.3m	B-6 4.0m	
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	0.0005	ND	ND	ND	検出されないこと
総水銀	mg/L	0.005 以下	0.0005	ND	ND	ND	0.0005 以下
カドミウム	mg/L	0.09 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
鉛	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
有機燐	mg/L	0.1 以下	0.1	ND	ND	ND	検出されないこと
六価クロム	mg/L	1.5 以下	0.01	ND	ND	ND	0.05 以下
砒素	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
全シアン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND	ND	検出されないこと
PCB	mg/L	0.003 以下	0.0005	ND	ND	ND	検出されないこと
トリクロロエチレン	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
ジクロロメタン	mg/L	0.2 以下	0.02	ND	ND	ND	0.02 以下
四塩化炭素	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND	ND	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04 以下	0.004	ND	ND	ND	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1 以下	0.1	ND	ND	ND	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4 以下	0.04	ND	ND	ND	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3 以下	0.3	ND	ND	ND	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06 以下	0.006	ND	ND	ND	0.006 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02 以下	0.002	ND	ND	ND	0.002 以下
チウラム	mg/L	0.06 以下	0.006	ND	ND	ND	0.006 以下
シマジン	mg/L	0.03 以下	0.003	ND	ND	ND	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/L	0.2 以下	0.02	ND	ND	ND	0.02 以下
ベンゼン	mg/L	0.1 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
セレン	mg/L	0.3 以下	0.01	ND	ND	ND	0.01 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5 以下	0.05	ND	ND	ND	—
ふっ素	mg/L	—	0.08	0.39	0.40	0.35	0.8 以下
ほう素	mg/L	—	0.1	ND	ND	ND	1 以下

ND：定量下限値未滿を示す。

表 5-2-5 廃棄物（土砂混在）の含有量分析結果（B-6 孔）

物質	単位	基準値 (土対法)	定量 下限値	分析試料名		
				B-6 2.6m	B-6 3.3m	B-6 4.0m
カドミウム	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	ND
シアン	mg/kg	50 以下	5	ND	ND	ND
鉛	mg/kg	150 以下	15	490	210	210
六価クロム	mg/kg	250 以下	25	ND	ND	ND
砒素	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	ND
水銀	mg/kg	15 以下	1.5	ND	ND	ND
セレン	mg/kg	150 以下	15	ND	ND	ND
ふっ素	mg/kg	4000 以下	400	ND	ND	ND
ほう素	mg/kg	4000 以下	400	ND	ND	ND

ND：定量下限値未滿を示す。

斜体赤字：基準値超過

表 5-2-6 廃棄物（土砂混在）の含有量分析結果（B-6 孔）

物質	単位	基準値※	分析試料名		
			B-6 d2.6m	B-6 d3.3m	B-6 d4.0m
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3 以下	0.37	0.34	0.22

※：ダイオキシン類対策特別措置法



図 5-2-1 対象事業実施区域内の埋設廃棄物層の廃棄物（土砂混在）調査地点