

平成 30 年 6 月 18 日
東京二十三区清掃一部事務組合

目黒清掃工場建替工事 土壌汚染調査結果について

土壌汚染対策防止法及び都民の健康と安全を確保する環境に関する条例に基づき、敷地内の土壌汚染状況調査を実施しました。

調査結果がまとまりましたので、以下のとおりお知らせします。

1 調査期間

平成 29 年 8 月 ～ 平成 30 年 3 月

2 調査範囲及び調査結果

敷地内全域を対象に調査を実施しました。調査結果は次頁のとおりです。

3 基準値について

(東京都環境局「中小事業者のための土壌汚染対策ガイドライン」より抜粋)

(1) 土壌含有量基準値設定の考え方

土壌含有量基準は、土壌汚染が存在する土地に生涯（70 年間）居住し 1 日に 100mg（子ども：6 歳以下は 1 日 200mg）の土壌を口にしながらも、健康に影響を及ぼさないように定められた有害物質の濃度に関する基準です。また、急性毒性の観点からも問題のないように設定されています。

(2) 土壌溶出量基準値設定の考え方

土壌溶出量基準は、生涯（70 年間）、1 日に 2 リットルの地下水等を飲み続けても、健康に影響を及ぼさないように定められた有害物質の濃度に関する基準です。また、幼児期の毒性を考慮したり、急性毒性の観点からも問題のないように設定されています。

4 調査結果に基づく対応

(1) 東京都に土壌汚染対策法第 14 条 1 項に基づき「指定の申請」を行い、基準を超過した区画すべてが、形質変更時要届出区域(健康被害が生じるおそれのない土地)に指定されています。

(2) 工事の進捗に合わせ、土壌汚染対策法に基づき汚染土壌の処理を適切に行ってまいります。

凡例

■ : 基準不適合区画

(溶) : 溶出量基準

(含) : 含有量基準

区画	深さ (m)	鉛(含) (基準値 150mg/kg)
B2-9	表層	200
	0.6	20
	1	30
	2	20

区画	深さ (m)	砒素(溶) (基準値 0.01mg/L)
B4-1	表層	0.013
	0.6	0.016
	1	0.005
	2	0.002
	地下水	0.001未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
A5-2	表層	1.3
	0.6	0.32
	1	0.24
	2	0.29

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
A5-4	表層	1.0
	0.6	0.26
	1	0.08未満
	2	0.08未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
A5-6	表層	0.96
	0.6	1.7
	備考	1m以深は煙突基礎があるため未調査

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)
A5-9	表層	0.06
	0.6	0.02未満
	1	0.02未満
	2	0.02未満
	地下水	0.02未満

区画	深さ (m)	鉛(溶) (基準値 0.01mg/L)
B5-5	表層	地下水槽部の為調査対象外
	1	地下水槽部の為調査対象外
	2	地下水槽部の為調査対象外
	地下水槽下表層	0.012
	3.7	0.001未満
	4.7	0.001未満
	地下水	0.001未満

区画	深さ (m)	鉛(含) (基準値 150mg/kg)
B5-6 (地表部)	表層	10未満
	1	地下水槽部のため調査対象外
	2	地下水槽部のため調査対象外

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)	シアン(溶) (基準値 不検出)
C3-3	表層	0.02未満	不検出
	0.6		
	1	盛土	盛土
	2	盛土	盛土
	2.5~3.0	0.15	0.3
	3.1	0.06	不検出
	3.8	0.02未満	不検出
	4	4m以深は地中障害により調査できなかった	
	5		
	6		

区画	深さ (m)	水銀(溶) (基準値 0.0005mg/L)
D3-1	表層	0.0005未満
	0.6	
	1	盛土
	2	盛土
	2.5~3.0	0.0016
	3.1	0.0005未満
	4	0.0012
	5	0.0008
	6	0.0005未満
	7	0.0005未満
	地下水	0.0005未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
D3-3	表層	0.12
	0.6	
	1	盛土
	2	盛土
	2.5~3.0	0.84
	3.1	0.40
	4	0.15
	5	0.25
	地下水	0.09

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
E2-1	表層	0.10
	0.6	
	1	盛土
	2	盛土
	2.5~3.0	1.6
	3.1	0.30
	4	0.08未満
	5	0.08未満
	地下水	0.08未満

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)
D4-1	表層	0.08
	0.6	0.04
	1	0.02未満
	2	0.02未満
	地下水	0.02未満

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)
D4-2	表層	0.06
	0.6	0.02未満
	1	0.02未満
	2	0.02未満
	地下水	0.02未満

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)
D4-3	表層	0.07
	0.6	0.02未満
	1	0.02未満
	2	0.02未満
	地下水	0.02未満

区画	深さ (m)	鉛(含) (基準値 150mg/kg)
E4-2	表層	30
	0.6	配管上
	1	配管上
	2	配管上
	1.95~2.45	1500
	2.45	240
	3	50
	4	20

区画	深さ (m)	六価クロム(溶) (基準値 0.05mg/L)
F3-8	表層	0.11
	0.6	0.02未満
	1	0.02未満
	2	0.02未満
	地下水	0.02未満

区画	深さ (m)	水銀(溶) (基準値 0.0005mg/L)
E4-5	表層	0.0012
	0.6	0.0005未満
	1	0.0005未満
	2	0.0016
	3	0.0007
	4	0.0028
	5	0.0005未満
	6	0.0005未満
	地下水	0.0005未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
E4-4	表層	1.1
	0.6	0.59
	1	0.08未満
	2	0.21
	地下水	0.08未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
E6-6	表層	1.0
	0.6	0.32
	1	0.31
	2	0.26
	地下水	0.08未満

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
B5-3 (地表部)	表層	1.9
	1	1.7
	2	0.08未満
	3	0.08未満
	地下水槽下表層	23
	4	0.58
	5	0.57
	地下水	0.23

区画	深さ (m)	水銀(溶) (基準値 0.0005mg/L)	鉛(溶) (基準値 0.01mg/L)
B5-3 (地下水槽下部)	表層		
	1	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	2	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	3	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	地下水槽下表層	0.0057	0.037
	4	0.0005未満	0.009
	5	0.0005未満	0.006
	地下水	0.0005未満	0.001未満

区画	深さ (m)	水銀(溶) (基準値 0.0005mg/L)	鉛(溶) (基準値 0.01mg/L)
B5-2	表層		
	1	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	2	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	3	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	地下水槽下表層	0.0012	0.034
	3.7	0.0005未満	0.023
	4.7	0.0005未満	0.003
	5.7	-	0.002
	地下水	0.0005未満	採取不可

区画	深さ (m)	ふっ素(溶) (基準値 0.8mg/L)
B5-1 (地表部)	表層	1.6
	0.6	0.44
	1	0.12
	2	0.08
	3	-
	地下水槽下表層	-
	4	-
	5	-
	6	-
	地下水	0.08未満

区画	深さ (m)	水銀(溶) (基準値 0.0005mg/L)	鉛(溶) (基準値 0.01mg/L)
B5-1 (地下水槽下部)	表層		
	0.6	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	1	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	2	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	3	地下水槽部の為調査対象外	地下水槽部の為調査対象外
	地下水槽下表層	0.0006	0.029
	3.7	0.0005未満	0.013
	4.7	0.0005未満	0.004
	5.7	-	0.002
	地下水	0.0005未満	0.001未満

