

資料 特定エリアを掘削・除去した場合の工事費試算

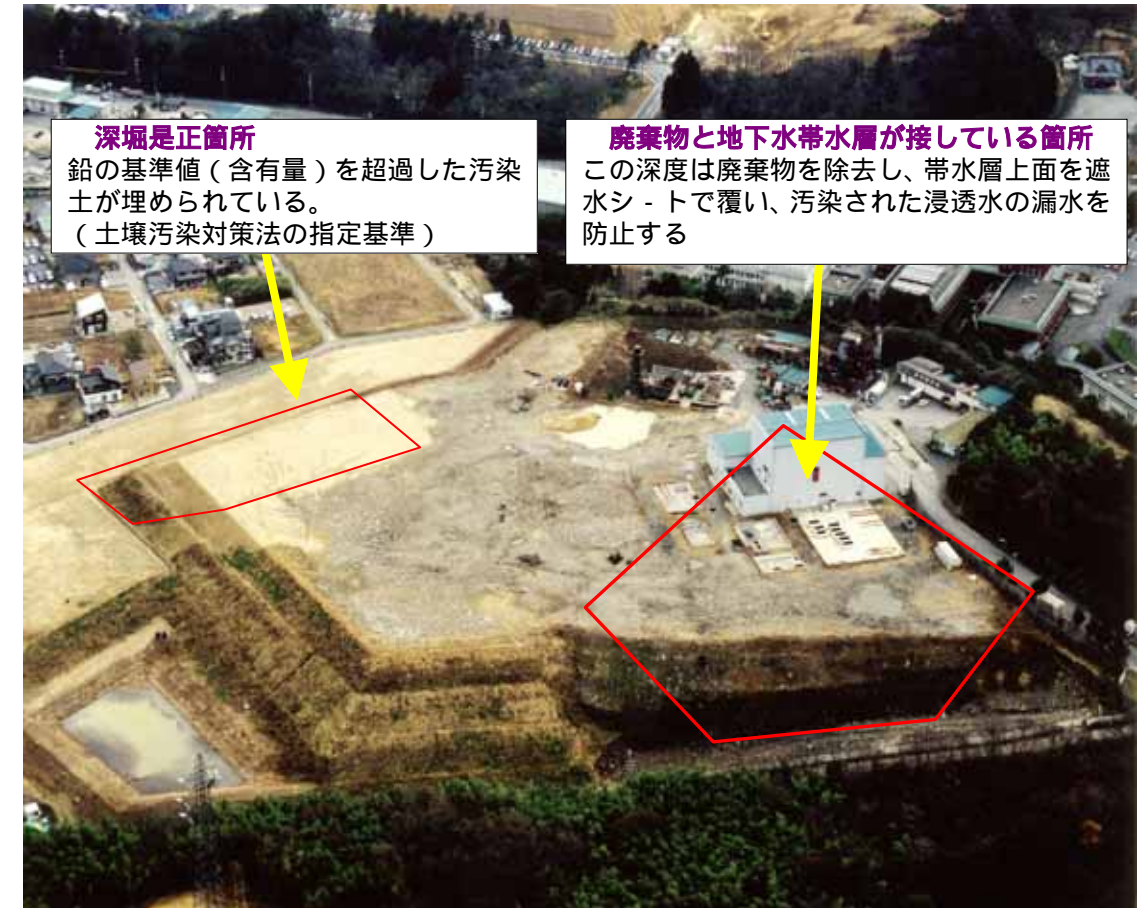
本資料はご意見及び提案内容に対して、概算工事費を試算してものである。
検討内容は以下のとおりである。

鉛の汚染土（含有量基準値超過）の除去（深堀是正箇所）

処分場東側法面のエリアには深堀是正工事において、廃棄物土の含有試験では 150mg/kg（土壤汚染対策法の指定基準）を超過する鉛が検出され、当該廃棄土を粘性土で覆い埋め立てられている。このエリアの廃棄物土を除去する工事費の試算を行う。汚染土のため、掘削土は再利用せず、全て外部に排出する（産業廃棄物処分場）。なお、当該箇所の鉛の溶出量（0.01mg/L）は基準値を超過していない。

廃棄物と地下水帯層とが接している箇所の遮水対策

汚染された浸透水が地下水へ漏水していくため、その防止対策の工事費の試算。
接しているエリアまで掘削し、地下水帯層上面に遮水シートを敷設し、浸透水の漏水を防止する。掘削した廃棄物は分別して、土砂は再利用（50%想定）する。

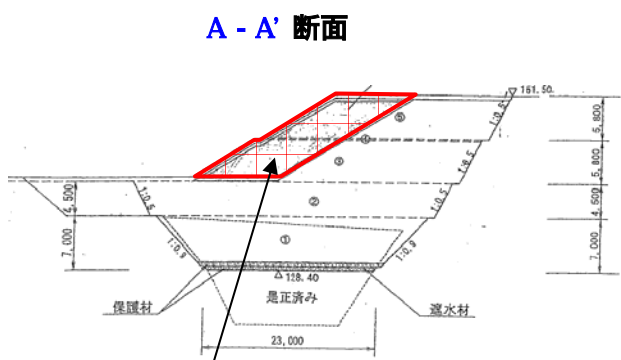


深堀是正箇所
鉛の基準値（含有量）を超過した汚染土が埋められている。
（土壤汚染対策法の指定基準）

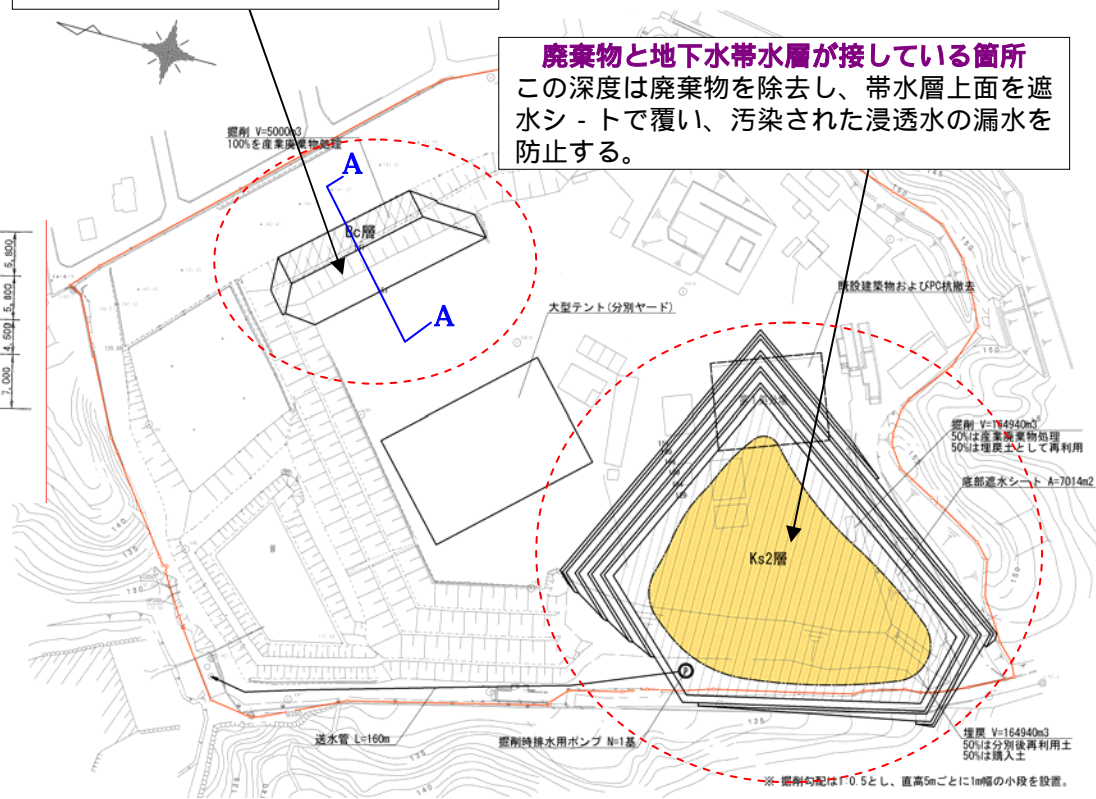
廃棄物と地下水帯層が接している箇所
この深度は廃棄物を除去し、帯水層上面を遮水シートで覆い、汚染された浸透水の漏水を防止する

深堀是正箇所
鉛の基準値（含有量）を超過した汚染土が埋められている。
（土壤汚染対策法の指定基準）

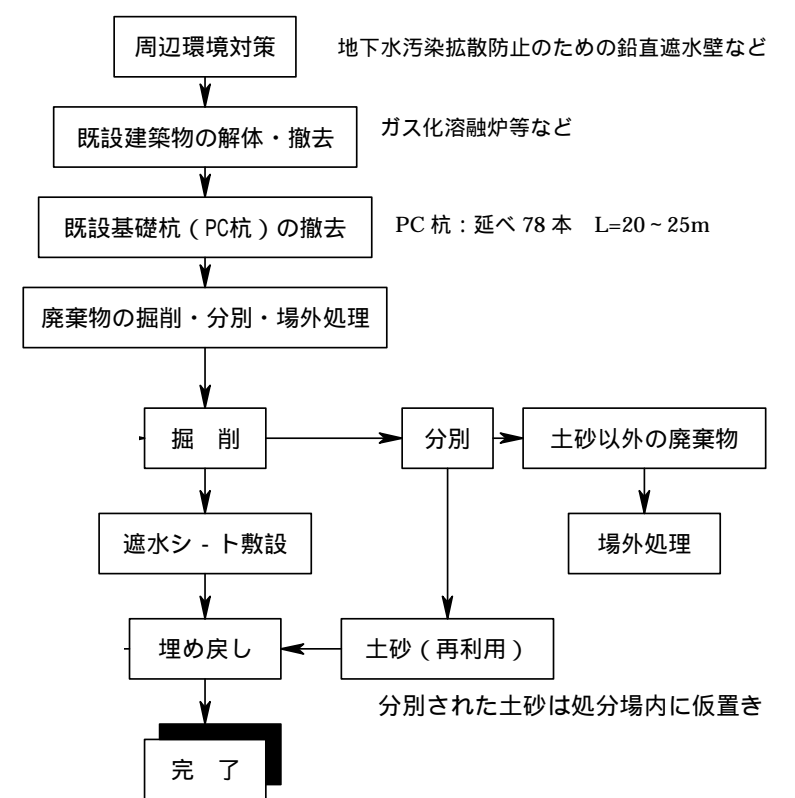
廃棄物と地下水帯層が接している箇所
この深度は廃棄物を除去し、帯水層上面を遮水シートで覆い、汚染された浸透水の漏水を防止する。



鉛の含有量が 150mg/kg を超過した廃棄物の範囲
V=5,000m³



の廃棄物と地下水帯層が接している箇所の施工手順



概算工事費の試算結果

深堀是正箇所の対策

掘削土量 V=5,000m³ (掘削土は全量処分)
 概算工事費(諸経費70%)
 ￥ 231,200,000円 (約2.3億円)

廃棄物と地下水帯水層が接している箇所の対策

掘削土量 V=164,940m³
 但し、50%は再利用
 概算工事費(諸経費70%)
 ￥ 4,985,090,000円 (約49.9億円)
 既設建造物の撤去費: 81,300,000円

+ 合算

掘削土量 V=229,573m³
 概算工事費(諸経費70%)
 ￥ 5,216,290,000円 (約52.2億円)

工事工程 約4年

の掘削は仮置きヤードを利用するため、及びの同時施工はできない。

未計上工種

- ・緊急対策としての地下水拡散防止対策費
- ・有害な物質の洗浄作業費
- ・掘削時の法面養生費
- ・掘削時の含水調整費

掘削工事に伴う周辺環境への影響

A案と同様な周辺環境への影響が発生する。

- ・廃棄物掘削に伴い、廃棄物を攪乱することによる浸透水の水質悪化、地下水汚染の拡散が懸念される。
- ・掘削時に悪臭が発生し、廃棄物の飛散、有害ガスの放散のおそれがある。
- ・廃棄物の場外搬出に係わるダンプトラック車両の騒音・振動・排ガス等の影響が生じる。
- ・廃棄物の場外搬出の工事関係車両は多くなるあた(約50台/日)、周辺の生活道路の交通渋滞等の影響がある。

概算事業費

掘削除去工(Bc層)

工種	種別	細別	単位	数量	単価	直接工事費	事業費(諸経費70%込み)
掘削	土砂		m ³	5,000	200	1,000,000	1,700,000
廃棄物運搬処理	廃棄物運搬	100km	m ³	5,000	7,000	35,000,000	59,500,000
	廃棄物処分	掘削量の100%	m ³	5,000	20,000	100,000,000	170,000,000
合計							231,200,000

掘削除去工+埋戻工(Ks2層)

工種	種別	細別	単位	数量	単価	直接工事費	事業費(諸経費70%込み)
掘削	土砂		m ³	164,940	200	32,988,000	56,079,600
	底部遮水シート		m ²	7,014	4,000	28,056,000	47,695,200
	分別機稼働費	300m ³ /1台・日	日	550	448,000	246,400,000	418,880,000
	テント内集塵設備リース		日	550	15,000	8,250,000	14,025,000
廃棄物運搬処理	廃棄物運搬	100km	m ³	82,470	7,000	577,290,000	981,393,000
	廃棄物処分	掘削量の50%	m ³	82,470	20,000	1,649,400,000	2,803,980,000
埋戻	購入土		m ³	82,470	3,000	247,410,000	420,597,000
	再利用土	掘削量の50%	m ³	82,470	400	32,988,000	56,079,600
掘削時の排水	ポンプ設置		基	1	3,000,000	3,000,000	5,100,000
	送水管		m	160	30,000	4,800,000	8,160,000
合計							4,811,990,000

分別機組立解体

工種	種別	細別	単位	数量	単価	直接工事費	事業費(諸経費70%込み)
分別機	運搬,組立		回	1	1,000,000	1,000,000	1,700,000
	解体,運搬		回	1	1,000,000	1,000,000	1,700,000
合計							3,400,000

大型テント(分別処理ヤード)

工種	種別	細別	単位	数量	単価	直接工事費	事業費(諸経費70%込み)
大型テント	購入		基	1	48,000,000	48,000,000	81,600,000
	設置,撤去		回	1	4,000,000	4,000,000	6,800,000
合計							88,400,000

撤去工

工種	種別	細別	単位	数量	単価	直接工事費	事業費(諸経費70%込み)
既設建築物			m ³	1,630	10,200	16,626,000	28,264,200
既設PC杭			本	78	400,000	31,200,000	53,040,000
合計							81,300,000