

# 旧R D最終処分場 対策工事の概要

平成24年10月29日

滋賀県琵琶湖環境部  
最終処分場特別対策室

# 1 . 対策工事（全体）の概要

生活環境保全上の支障またはその生じるおそれ（支障等）  
法面の一部急峻、未覆土による廃棄物飛散流出のおそれ  
地下水の汚染拡散のおそれ  
硫化水素ガスの悪臭による周辺的生活環境への支障のおそれ

## 支障等の除去

### 一次対策【H24.6.7 環境大臣同意】

（8.21掘削工事請負契約、9.20廃棄物運搬処分委託契約、今年度中に完了）

- ・ 東側焼却炉付近の有害物の除去
- ・ 既存水処理施設を活用した浸透水揚水処理

上記 の支障等の一部を除去

### 二次対策【H24.10.3基本方針について周辺6自治会と合意】

（平成25年度以降に着手、完了）

- ・ 一次対策で除去できなかった支障等を除去  
（上記 の支障等を除去する総合対策）

## 2 . 一次対策工事の概要

一次調査時点で確定できる有害物の除去と既存水処理施設を活用した浸透水揚水処理で構成

全体工期は7ヶ月程度

費用は約4億円(モニタリング費用、水処理施設運転費用含む)

### (1) 有害物除去

- ・東側焼却炉跡地周辺を約10,000m<sup>3</sup>掘削
- ・掘削深さは3～5mを基本
- ・バックホウによるオープン掘削
- ・掘削物のうち有害物(特別管理産業廃棄物相当のもの、液状廃棄物等の入ったドラム缶等、液状廃棄物が浸潤した土砂等)については場外処分
- ・有害物以外の掘削物は場内で適正保管し、二次対策工事において適正に処理

### (2) 浸透水揚水処理

- ・旧処分場内に新たに浸透水揚水井戸を設置(2箇所)
- ・揚水した浸透水は既設水処理施設で処理し、処理水は下水道に放流
- ・処理水量は105m<sup>3</sup>/日

# 3 . 二次対策工事の概要

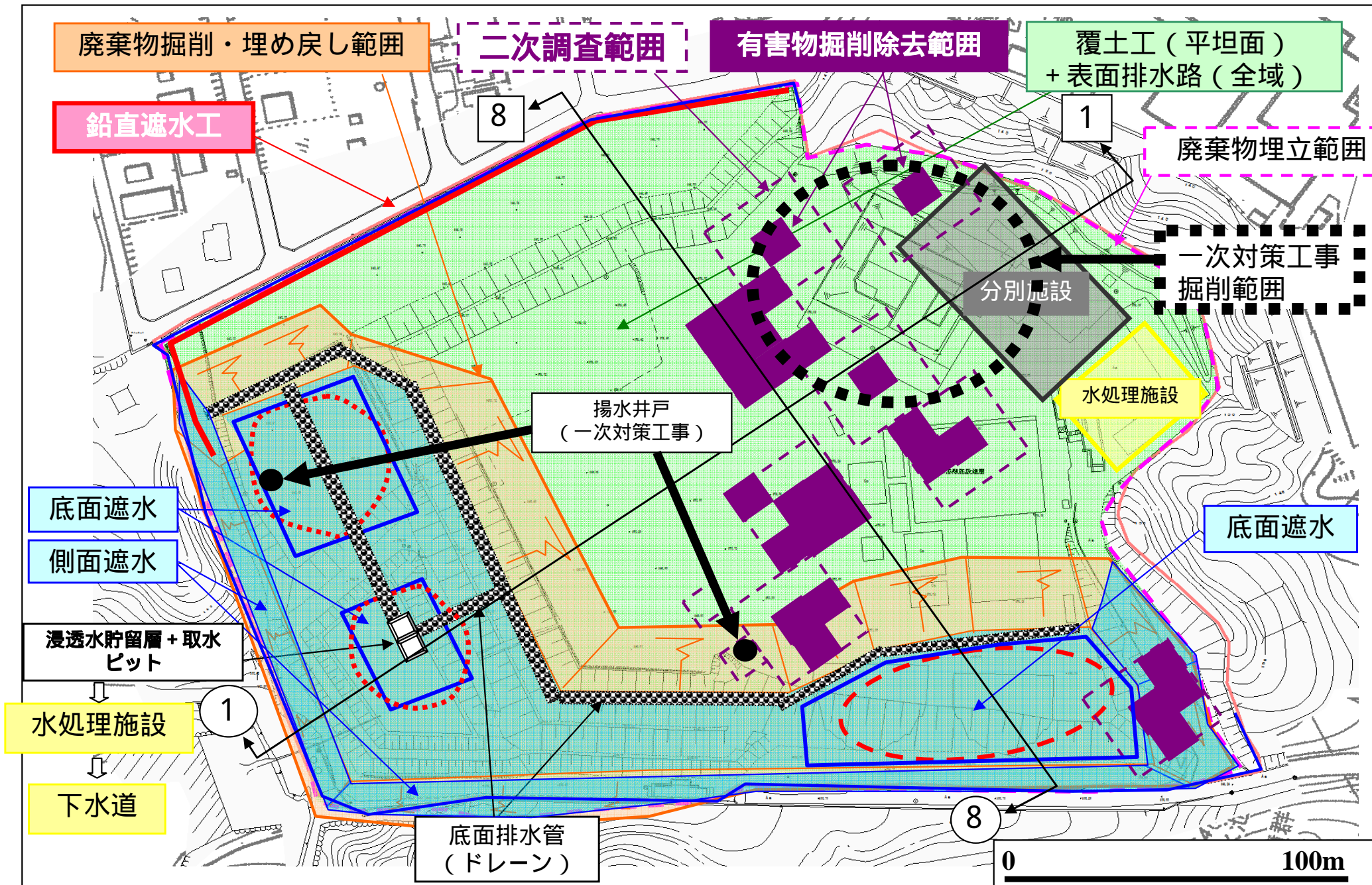
支障等	支障等の原因	対策基本方針	対策工法	数量
汚染地下水拡散	廃棄物土からの有害物溶出	有害物掘削除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 廃棄物土の掘削・分別・埋め戻し</li> <li>→ 有害物・廃棄物の処理処分</li> </ul>	23.5 万 $m^3$ 7.0 万 $m^3$
	底面からの漏出 側面からの漏出	底面透水層の遮水 側面透水層の遮水  浸透水水位低下  浸透水処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 底面粘土層の修復</li> <li>→ 側面透水層の遮水</li> <li>→ 鉛直遮水工</li> <li>→ 底面排水管</li> <li>→ 浸透水貯留層 + 集水ピット</li> <li>→ 浸透水揚水</li> <li>→ 浸透水処理</li> </ul> 下水道放流	底面:5,000 $m^2$ 側面:4,000 $m^2$ 約 300m(6,000 $m^3$ ) 400m  250 $m^3$ /日
	周辺地下水の供給	周辺地下水流入抑制	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ (側面透水層の遮水)</li> <li>→ (鉛直遮水工)</li> </ul>	
	雨水の流入	雨水流入抑制	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ キャッピング</li> </ul>	40,000 $m^2$
	廃棄物の飛散流出	廃棄物の露出 急勾配法面の崩落	キャッピング 法面整形	
硫化水素ガスによる悪臭	ガス生成原因物 水の供給 嫌気化 未覆土	原因物掘削除去 浸透水水位低下 酸素の供給 キャッピング	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ (有害物等処理処分)</li> <li>→ (浸透水揚水処理)</li> <li>→ (覆土工)</li> <li>→ 換気管設置</li> </ul>	

掘削した廃棄物土の 4 分の 3 を埋め戻すと想定

工事期間 : 6 年

二次対策工事費 : 70 億円

# 4 . 対策工事の概要 (平面図)

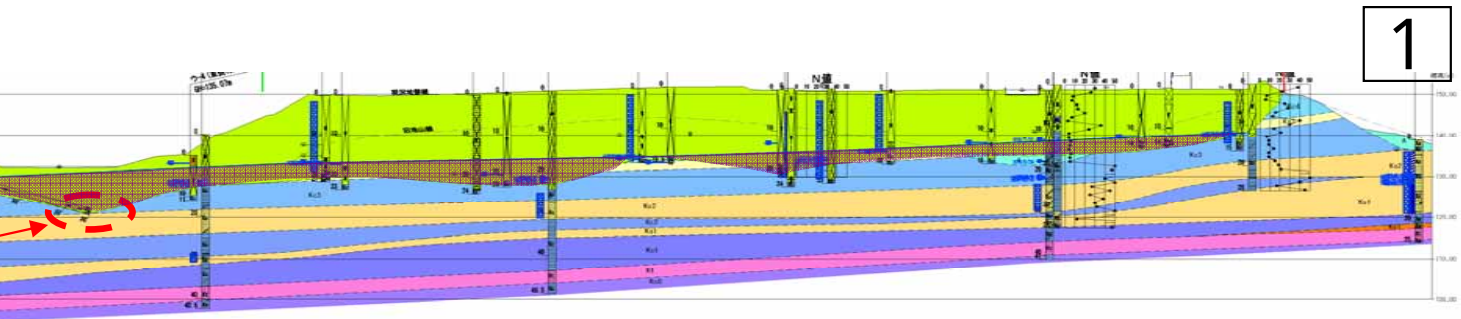


# 5 . 想定地質断面図

1測線

1

底面遮水層（Kc3層）が欠如し、下位の透水層（Ks2層）への浸透水の漏洩が懸念される範囲。



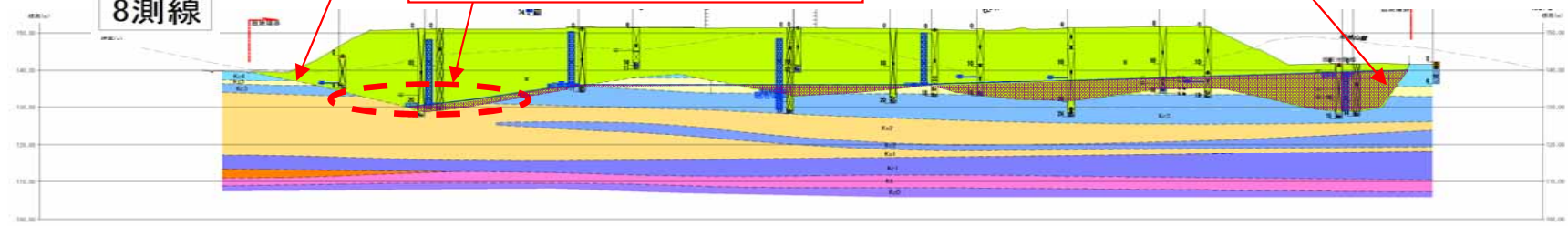
埋土層	埋土物	埋
	粘粘土	Kc1
	腐土・腐土	Kc2
浮遊層	堆積物	A
	粘土・シルト	Ks5
両側壁面 層群	砂質土	Ks4
	粘土・シルト	Ks3
	砂質土	Ks2
	粘土・シルト	Ks1
	砂質土	Ks0
	粘土・シルト	Ks0
	砂質土	Ks0
	粘土・シルト	Ks0
	火山灰	Ks0
	粘土・シルト	Ks0

側面に透水層（Kc3層）が露出し、浸透水の漏洩または地下水の流入が想定される箇所。

底面遮水層（Kc3層）が欠如し、下位の透水層（Ks2層）への浸透水の漏洩が想定される範囲。

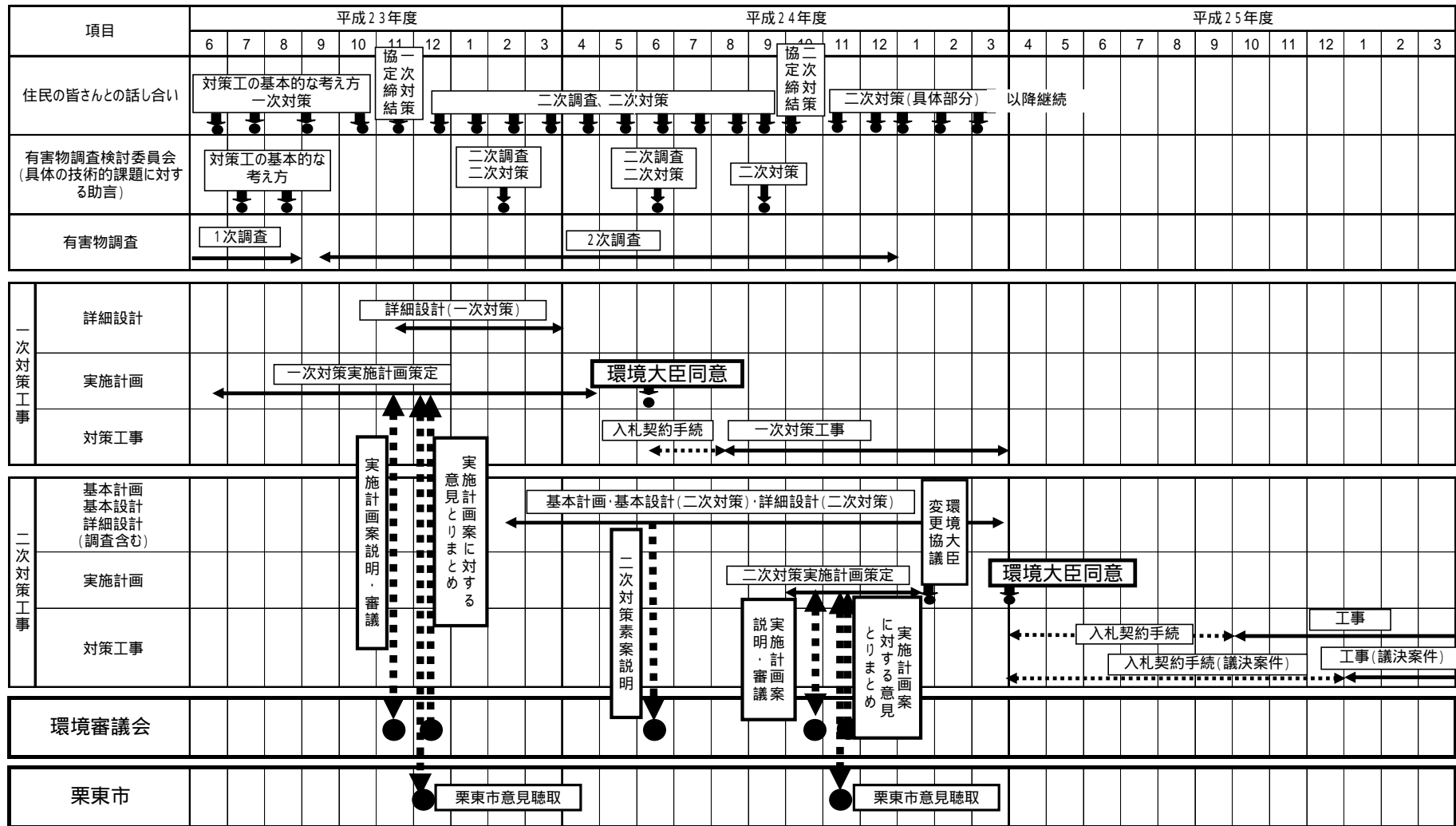
8

8測線



# 6 . スケジュール

旧BRD最終処分場 対策工実施に向けたスケジュール(案)



延長産廃特措法における  
実施計画協議期限