

敦賀市民間最終処分場環境保全対策協議会
漏水防止対策工事その1，その2

－説明資料－

工事発注計画

H19年度 発注工事

	工事名	企業体名	工事概要	工期
1	漏水防止対策工事その1	鹿島建設(株)・前田建設工業(株) ・真柄建設(株)・坂川建設(株) 特定建設工事共同企業体	連続地中壁工 633本 カーテングラウチング工 1,854m ドレーントンネル工 1,091m 保有水取水設備工 30箇所 浸出水取水設備工 13箇所	平成23年10月31日
2	漏水防止対策工事その2	前田建設工業(株)・(株)西村組 ・(株)松田(幸)組 特定建設工事共同企業体	造成工 1式 アスファルト舗装工 90,680m ² 遮水シート工 141,039m ² 雨水排水設備工 1式 防災調整池工 1式	平成23年10月31日
3	浸出水処理施設等工事	ユニチカ(株)・(株)ウエキグミ 特定建設工事共同企業体	浸出水処理施設 1式 浸出水貯留槽 1式 保有水揚水井戸設備工 30箇所 浸出水揚水井戸設備工 13箇所	平成22年9月30日

次年度以降 発注予定工事

H21年度 浄化促進設備工事 水注入設備工 1式
H22年度～ 浄化促進設備工事 空気・水注入設備工 1式
(発注時期については、今年度発注工事の進捗及び工事効果により前後する可能性有)

H19年度中の予定工事

①上流側仮橋設置

国道476号から工事区域内への工事車両、資材搬入のための仮橋を架設する。

②試験施工（遮水シート）

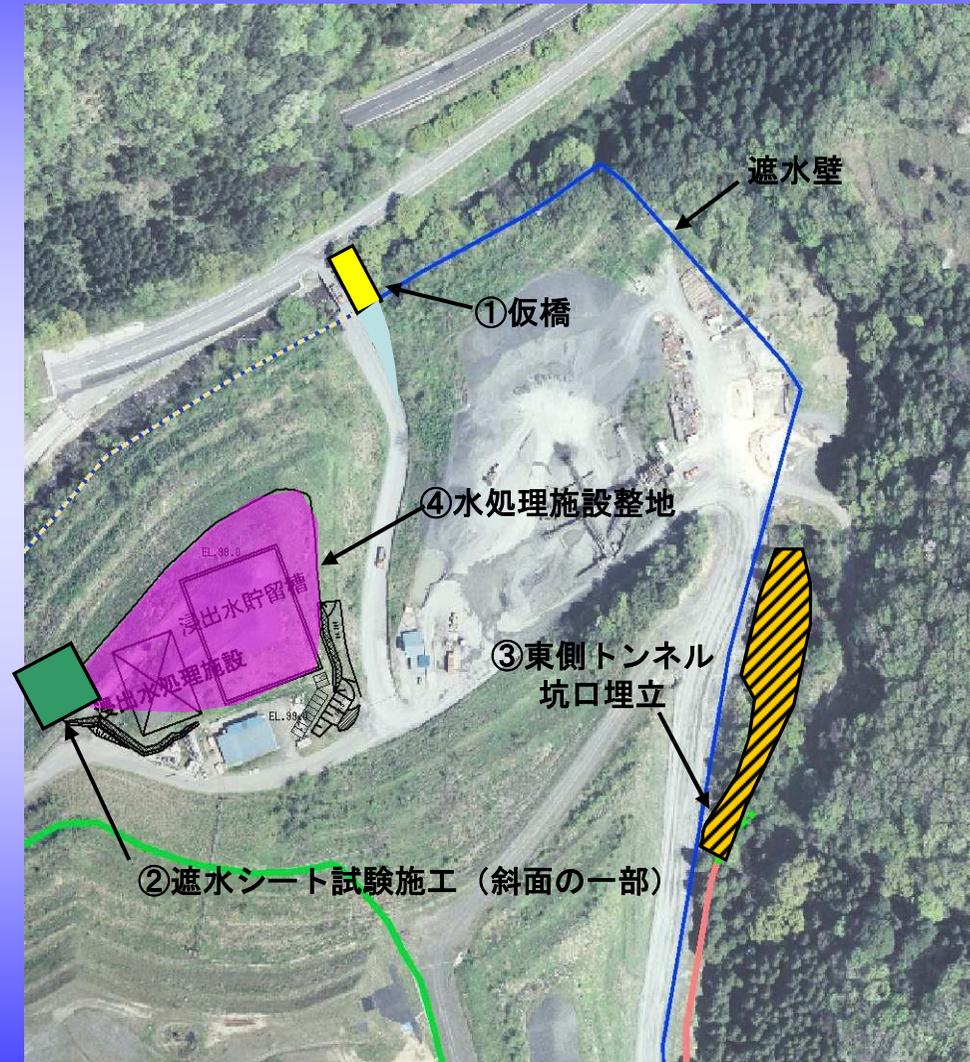
斜面の一部で施工性、積雪や周辺とのなじみ等を確認するために、試験的に施工する。

③東側トンネル坑口付近の埋め立て

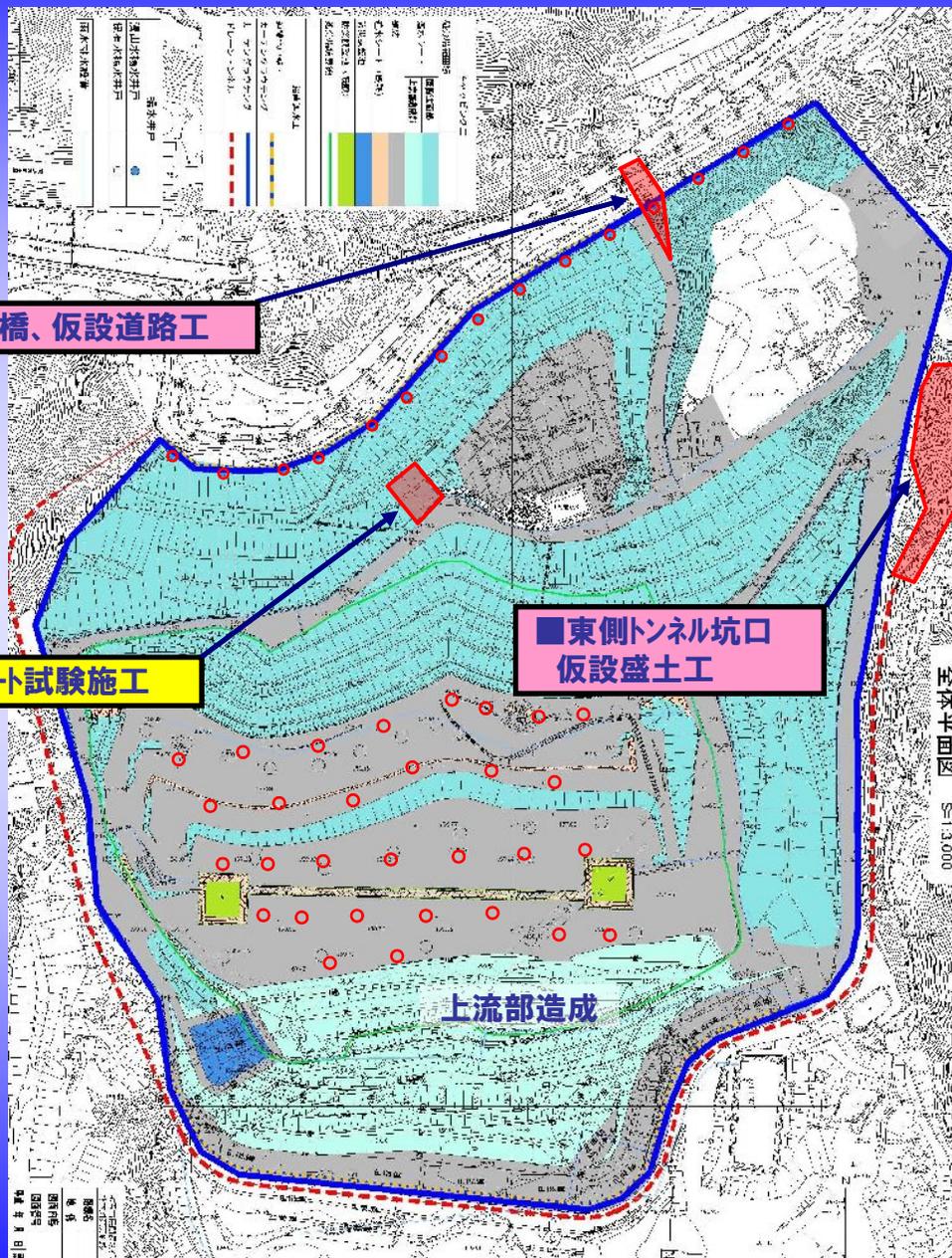
東側のトンネル施工に必要な平地を確保するため、馳谷の一部を埋土する。

④水処理施設付近の整地

水処理施設工事範囲を平地に整正するため、えん堤の土砂を撤去する。



H19年度着手工事平面図



漏水防止対策工事その1

遮水壁の設置による流出防止

- 上流仮橋、仮設道路工
- 東側トンネル坑口仮設盛土工

漏水防止対策工事その2

雨水の表面浸透抑制

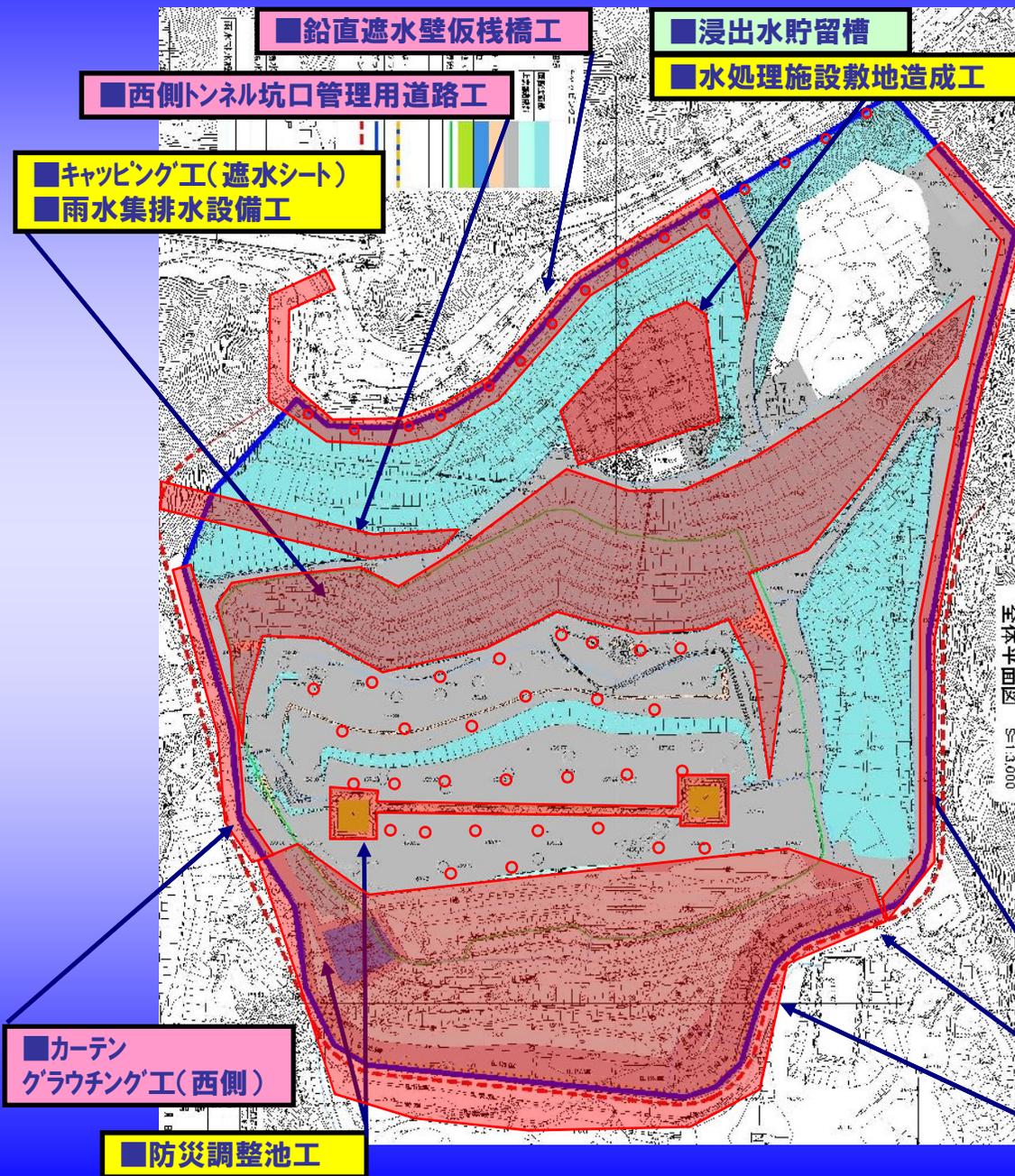
- 遮水シート試験施工

水処理施設等工事

浸出水の処理

- 水処理施設詳細設計

H20年度予定工事平面図



漏水防止対策工事その1

遮水壁の設置による流出防止

- 鉛直遮水壁仮栈橋工
- ドレーントンネルマシン製作
- カーテングラウチング工(西・東側)
- 西側トンネル坑口管理用道路工

漏水防止対策工事その2

雨水の表面浸透抑制

- 水処理施設敷地造成工
- キャッピング工(遮水シート)
- 上流部造成工
- 雨水集排水設備工(側溝工)
- 防災調整池工

水処理施設等工事

浸出水の処理

- 浸出水貯留槽工
- 水処理施設の一部

■カーテングラウチング工(東側)

■ドレーントンネルマシン製作

■上流部造成工

漏水防止対策工事その1、その2

20年度工事内容

その1工事

- ①鉛直遮水仮棧橋工
- ②ドレーントンネルマシン製作
トンネル坑口管理用道路工
- ③グラウチング工

その2工事

- ①造成工
水処理施設敷地造成工
上流部造成工，防災調整工
- ②キャッピング工
雨水集排水設備工

造成工（掘削・盛土・法面整形等）

押土



敷き均し



土砂場内運搬

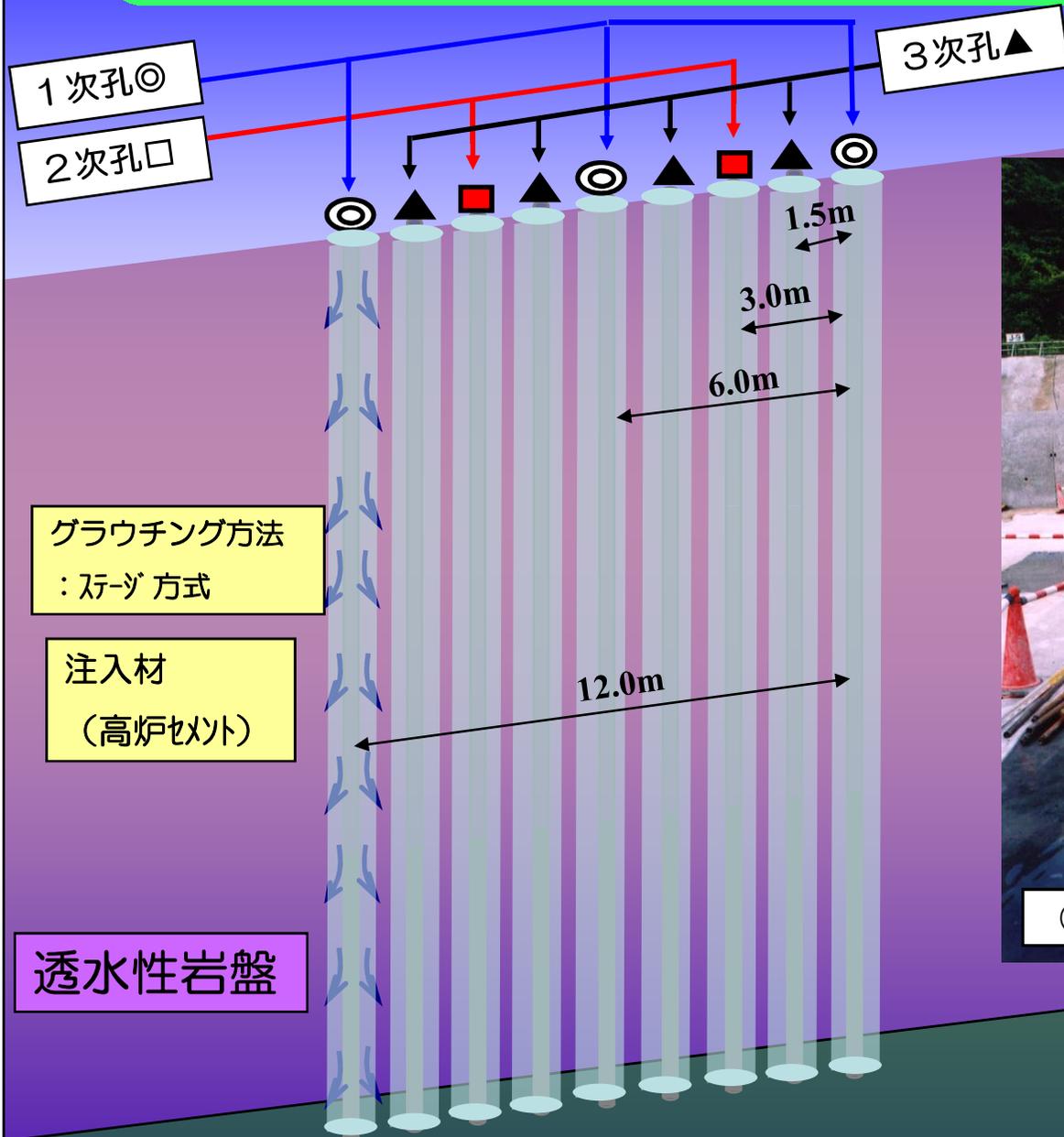


法面整形



（施エイメージ）

鉛直遮水工（グラウチング工）

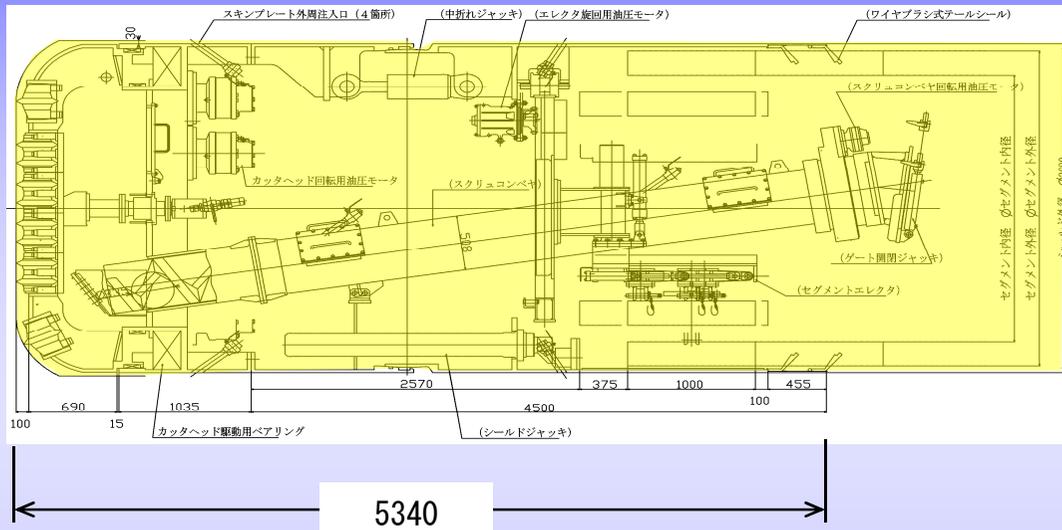


(施工イメージ)

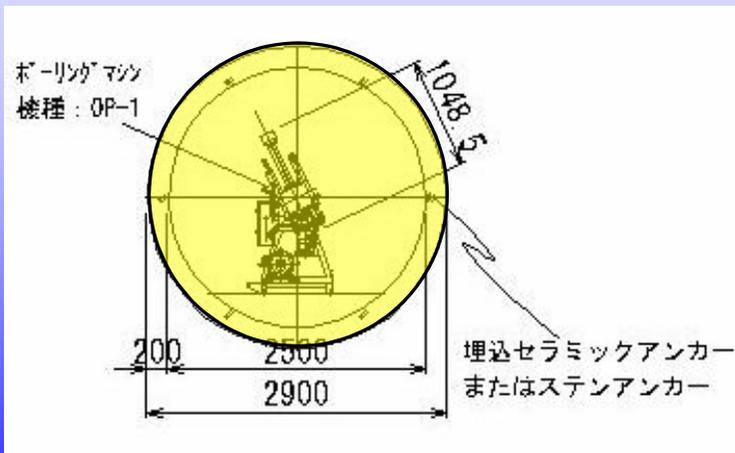
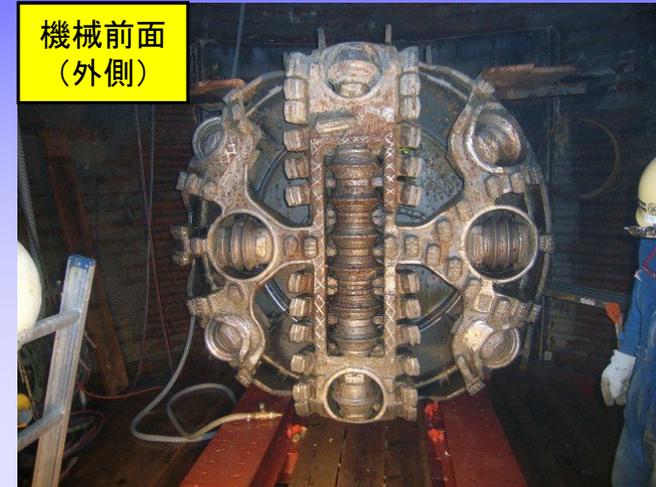
難透水性岩盤 2Lu

ドレーンソネル掘削機（シールドマシ）製作

シールド機



機械前面 (外側)



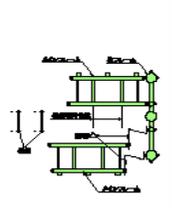
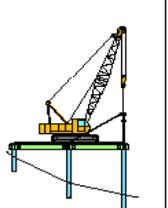
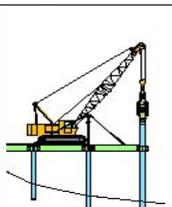
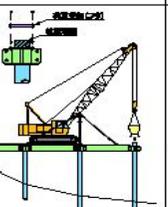
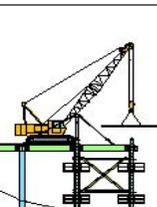
機械前面 (内側)

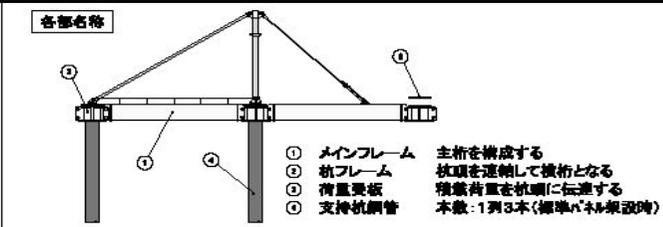


(施工イメージ)

鉛直遮水工（仮棧橋工）

仮棧橋工
 地中連続壁工事を行う際に、重機等で施工するための、作業用の仮設構台を設ける。
 （工事終了後は撤去）
 施工箇所：木の芽川沿いの法面

標準の架設要領		
1. パネル吊り込み 運搬されたパネルをクレーンにより設置位置へ吊り込む	2. 反力ポール取付 反力ポールを主桁フレームに設置する	3. 新規パネル架設 反力ポールを介し、所定位置に懸架する
		
4. 支持材打設 鋼管内部にハンマーをセットし、射孔と同時に鋼管端で込みを行う	5. 横間材・枕頭処理 横間材を投入し、枕頭処理を行う	6. プレース材設置(必要時) 専用足場を設置し、プレース材の設置を行う
		



(施工イメージ)

キャッピング工

法面整形



シート展張



固定工打設



(試験施工状況)



施工計画

◇ 全体概略工程表

