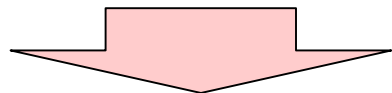


中園廃棄物最終処分場における 安定化促進及び閉鎖工事の概要

閉鎖工事实施の経緯

旭川市廃棄物処分場(現処分場)建設時 (H12)



北海道公害審査会

→ 建設差し止めを求める調停申請 (H12)

旭川地方裁判所

→ 建設工事禁止を求める仮処分の申し立て (H13)

背景

- ・30年以上ごみの受け皿となっていることへの不満
- ・維持管理, 環境対策に対する不信任

解消

閉鎖工事の実施

- ・周辺環境へ配慮し, 施設の早期廃止を図る

条例に基づく
附属機関の設置

位置図



中園廃棄物最終処分場の概要

	当初	1次拡張	2次拡張
敷地面積(ha)	91.4	60.3	14.1
埋立面積(ha)	24.0	22.2	3.6
埋立容量(万m ³)	204	398	57
埋立期間	S54.6 ～S61.2 (7年間)	S61.3 ～H9.3 (11年間)	H9.4 ～H15.6 (6年間)
埋立廃棄物	家庭系(可燃物, 不燃物, 粗大物), 事業系一般廃棄物, 焼却残渣, 産業廃棄物(燃えがら, 汚泥, 木くず, 動植物性残渣, ガラスくずおよび陶磁器くず, 建設廃材, 紙くず, 繊維くず)		

中園廃棄物最終処分場の概要と課題

下流浸出水調整池

浸出水処理施設

上流浸出水調整池

埋立面積 3.6 ha(2次拡張)

埋立面積 24.0 ha(当初)

・鉛直遮水工(1次拡張時に設置)

埋立面積 22.2 ha(1次拡張)

中園廃棄物最終処分場の概要と課題

施設の課題

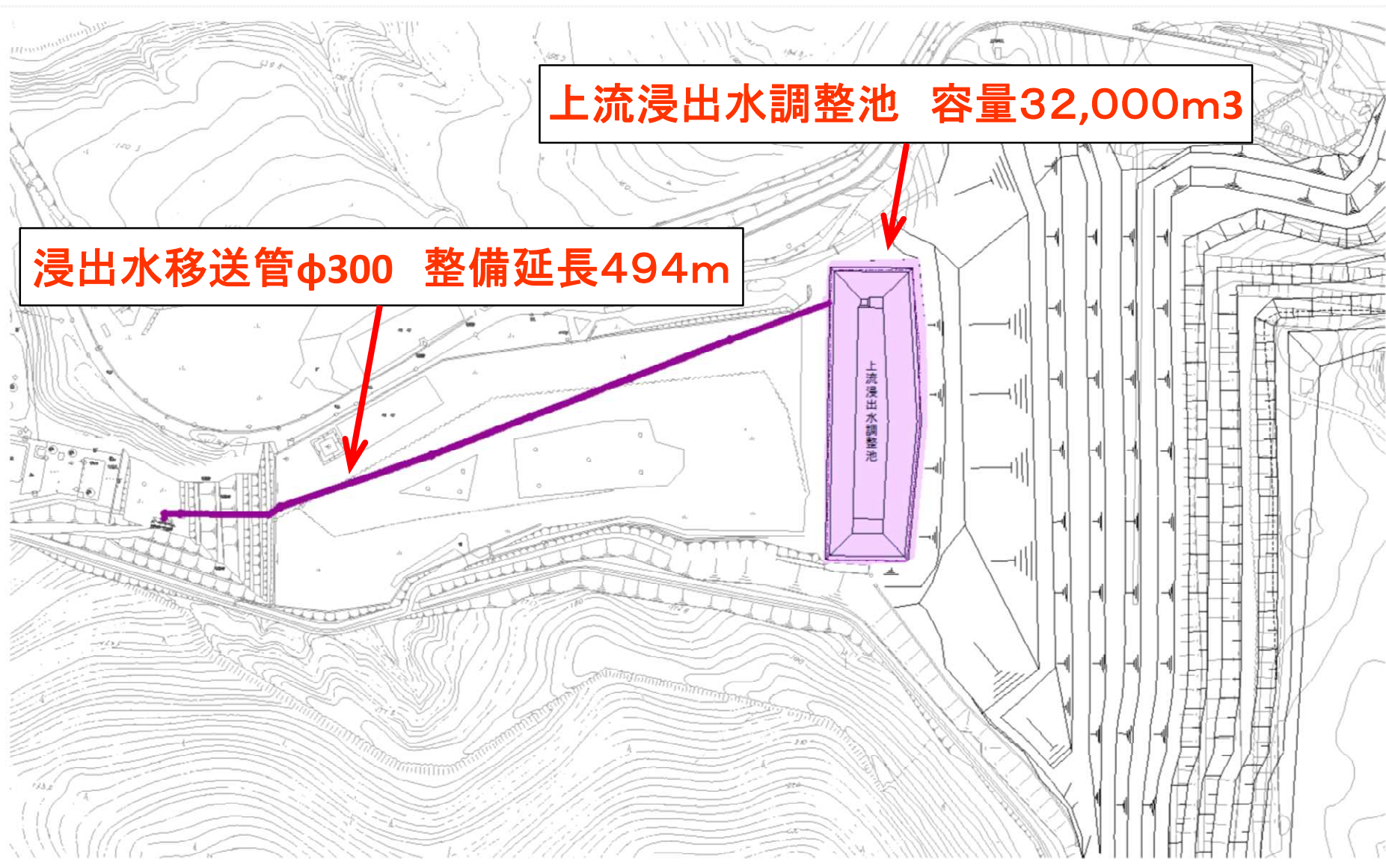
- ① 埋立地表面の雨水排水が不十分
- ② 埋立地外から地下水が流入
→ 浸出水量が多い
- ③ 浸出水集排水管が大気開放されていない
- ④ ガス抜き管が少ない
→ 埋立地内が嫌気的狀態である
- ⑤ 施設の老朽化が進んでいる

地下水流入

閉鎖工事着工前(H14.9撮影)



1. 上流浸出水調整池改修工 (H16施工)



1. 上流浸出水調整池改修工（H16施工）

整備前 (H16撮影)

下流側にのみ遮水シート

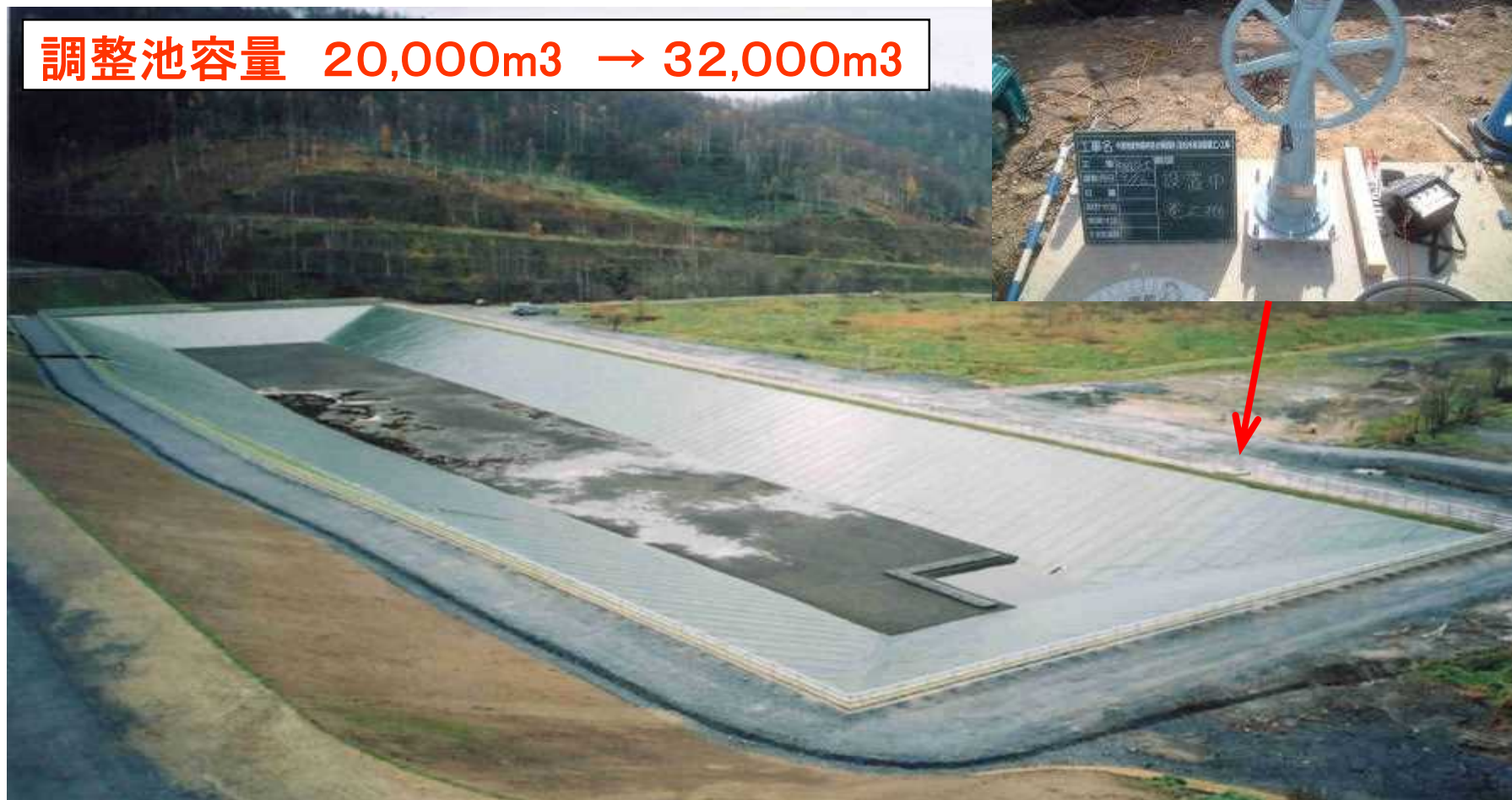


1. 上流浸出水調整池改修工（H16施工）

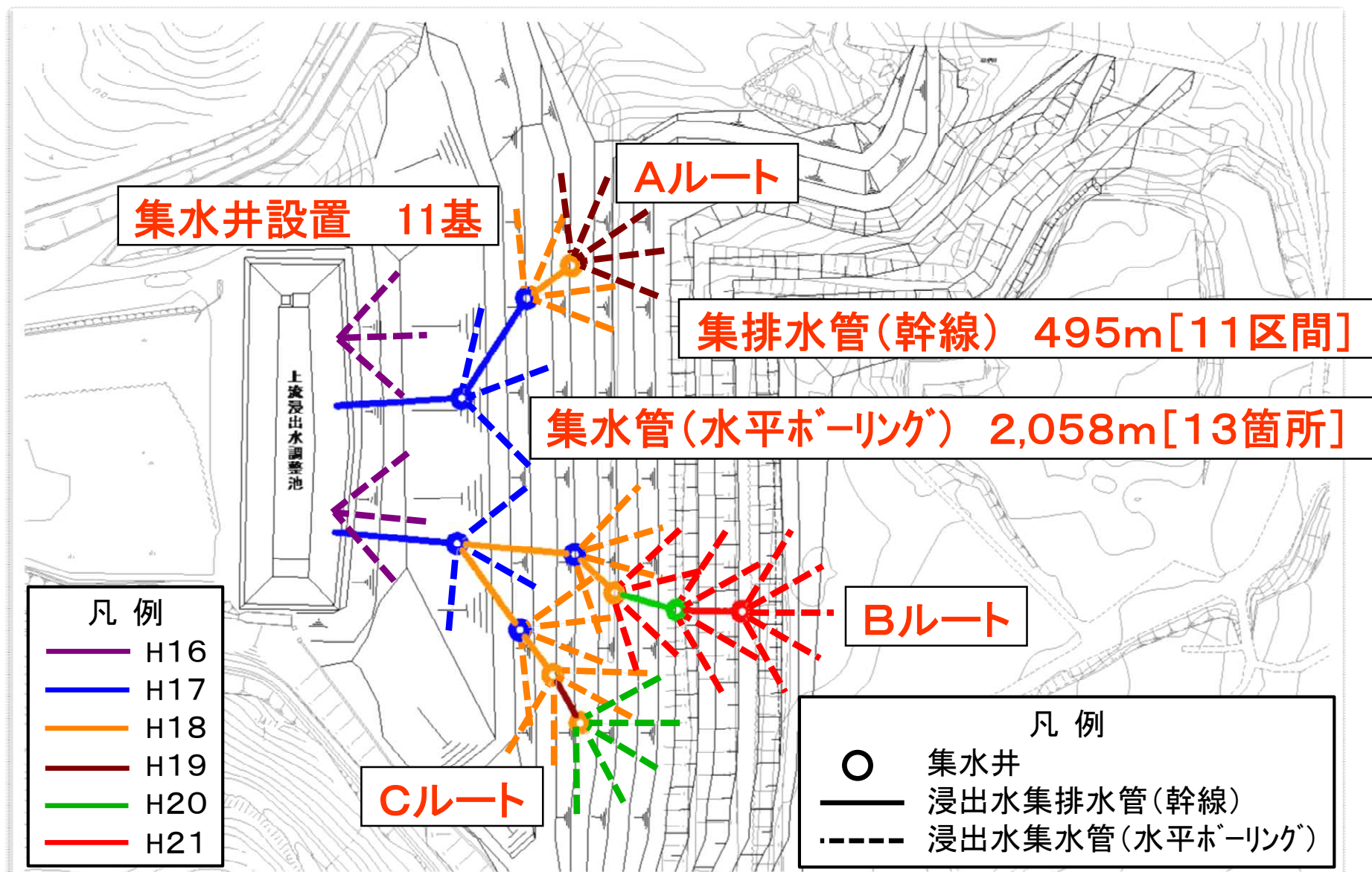
整備後

調整池容量 20,000m³ → 32,000m³

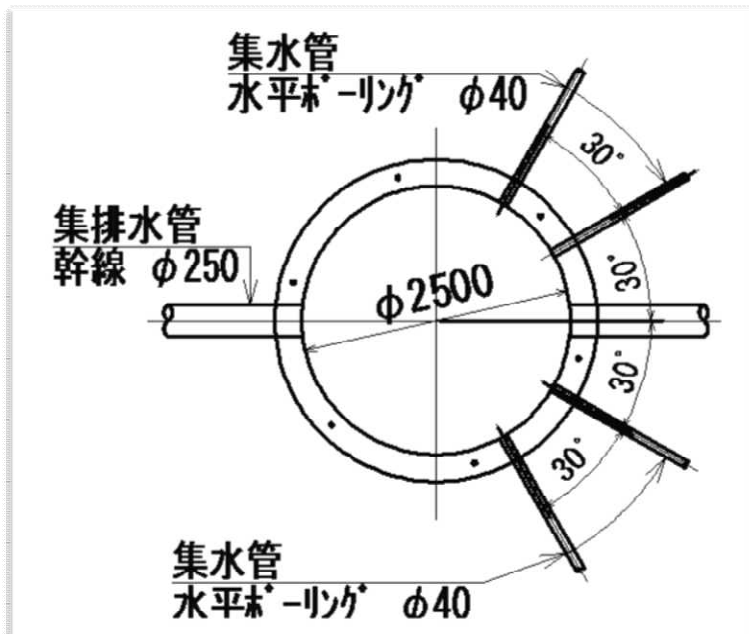
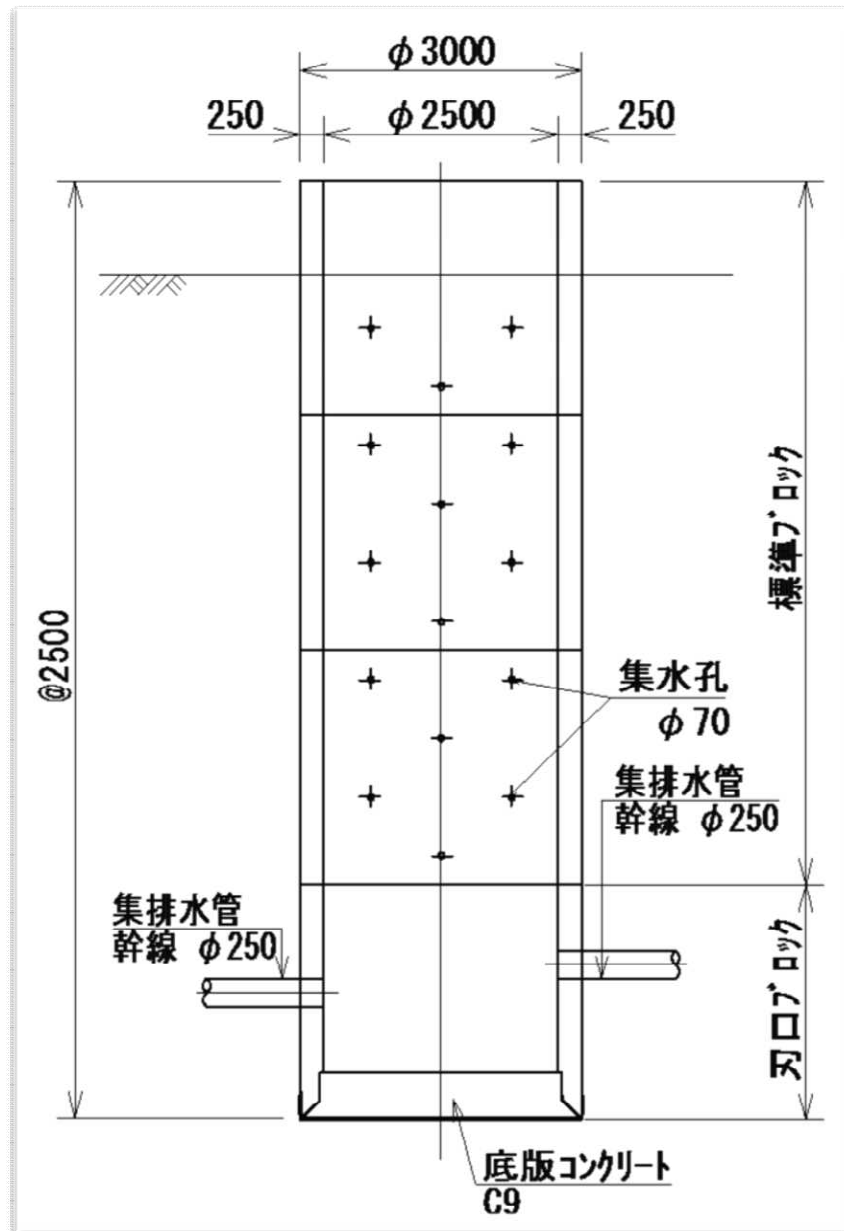
移送管ゲート



2. 浸出水集排水施設整備工(H16～H21施工)



2. 浸出水集排水施設整備工(H16～H21施工)



2. 浸出水集排水施設整備工(H16～H21施工)



廃棄物を切り崩す切羽を装着

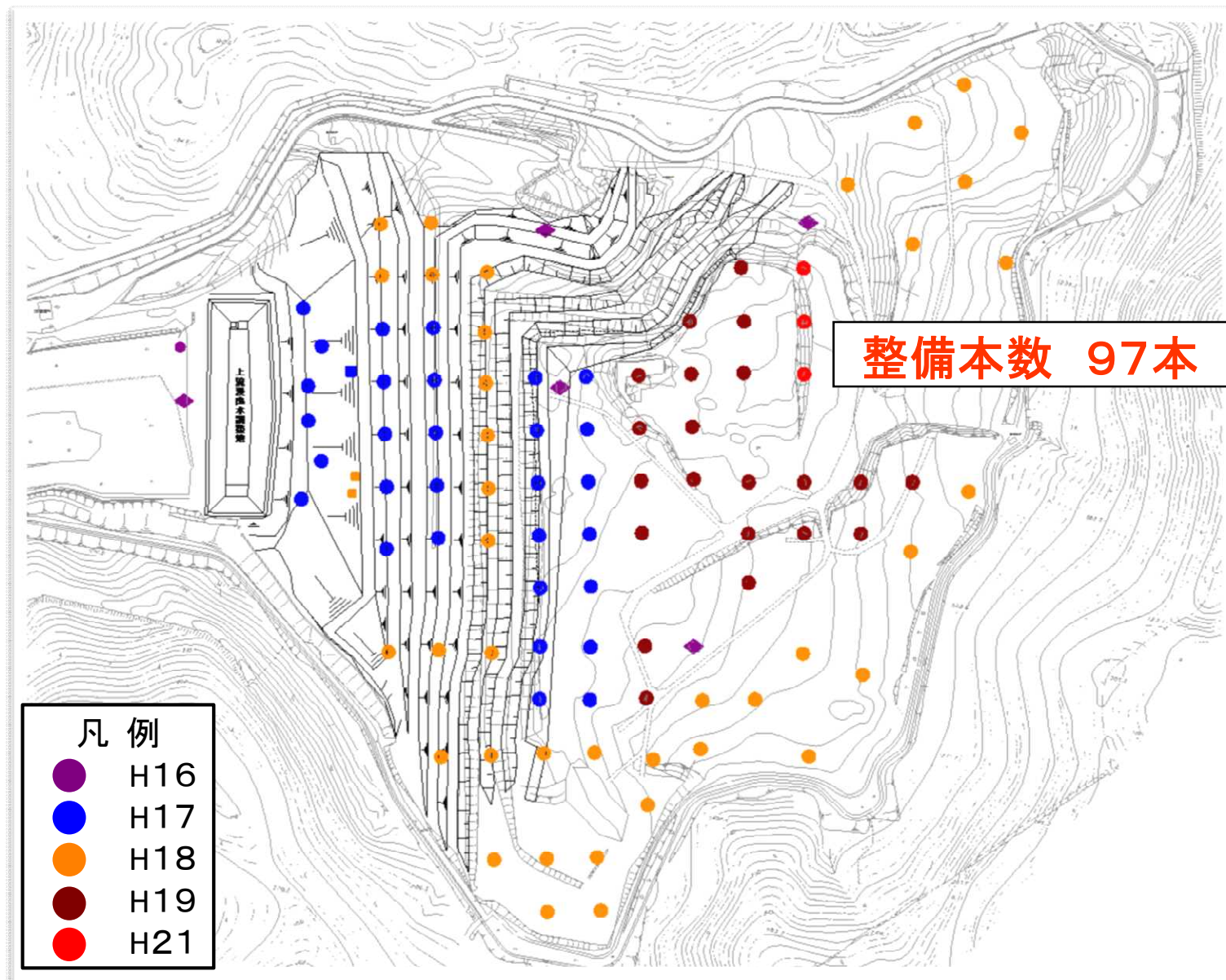


廃棄物によるケーシング管の閉塞状況

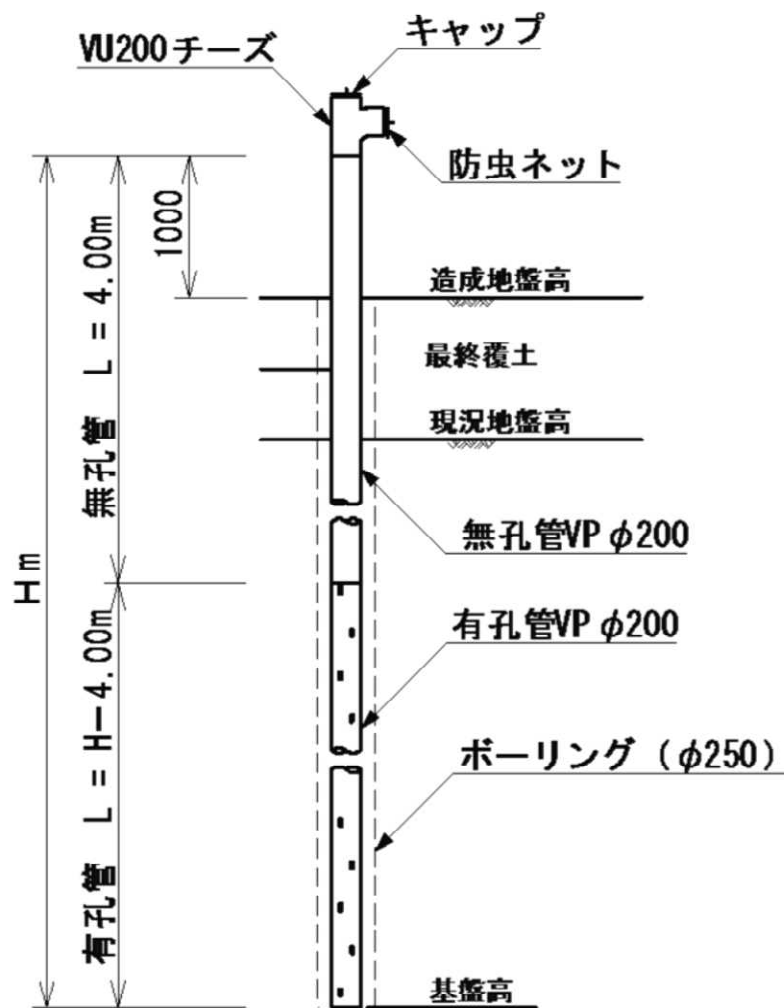


水平ボーリングからの出水状況

3. 発生ガス対策施設整備工(H16～H21施工)



3. 発生ガス対策施設整備工(H16～H21施工)

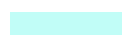
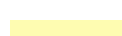
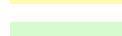
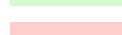


4. 覆土工 (H16～H21施工)

覆土量 約665,600m³

大型ダンプ
約12万台

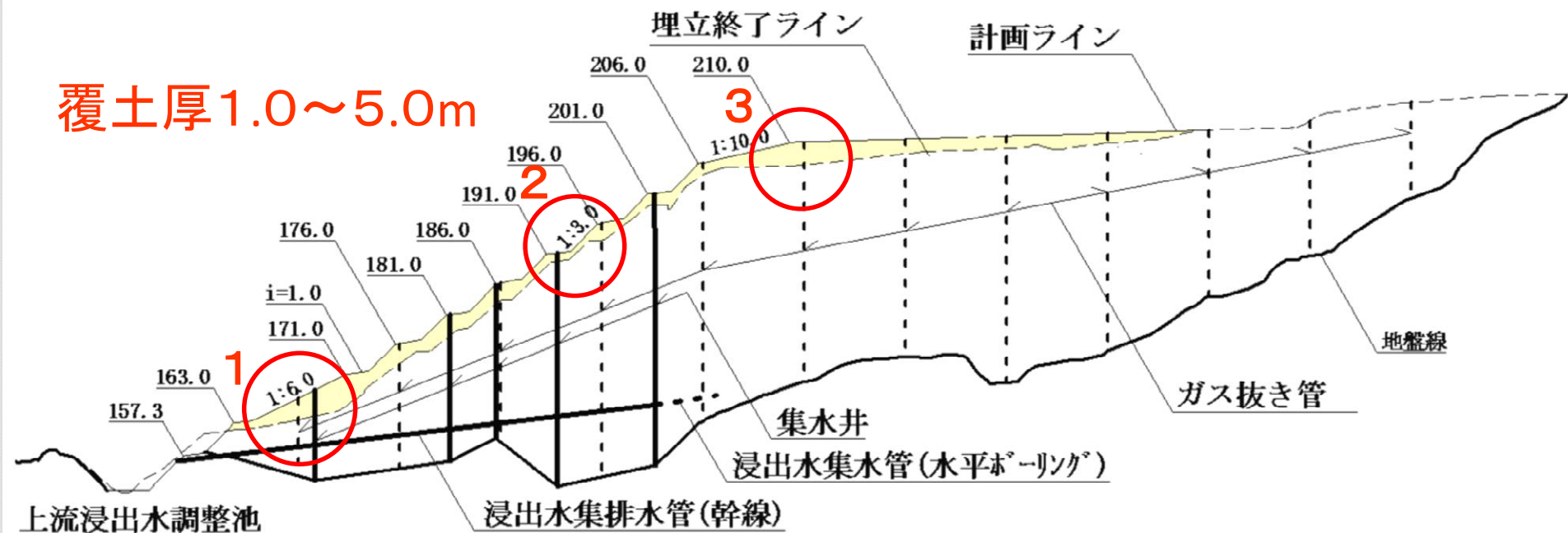
凡 例

	H16
	H17
	H18
	H19
	H20
	H21

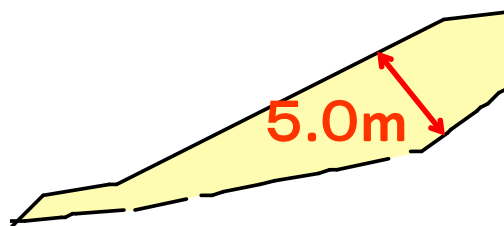


4. 覆土工 (H16～H21施工)

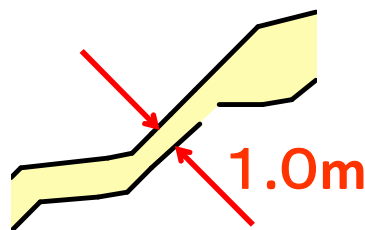
覆土厚1.0～5.0m



①拡大図



②拡大図



③拡大図



5. 湧水対策工 (H16～H21施工)

整備前 (H16撮影)

汚水浸出状況



5. 湧水対策工 (H16～H21施工)



面状排水工

整備面積 1,000m²



暗渠排水管

整備延長 10,068m

6. 埋立地内雨水集排水施設整備工 (H17~H21施工)



整備延長 約9,743m
[コンクリート側溝 3,846m]
[シート張り側溝 3,339m]
[張芝側溝 2,498m]



凡 例

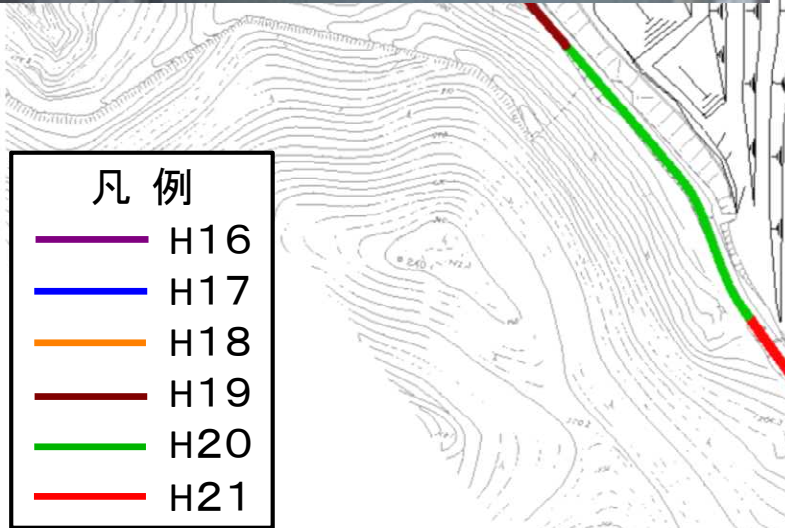
—	H17
—	H18
—	H19
—	H20
—	H21

7. 外周水路補修工 (H16～H21施工)



亀裂から雨水が浸透

整備前 (H14撮影)

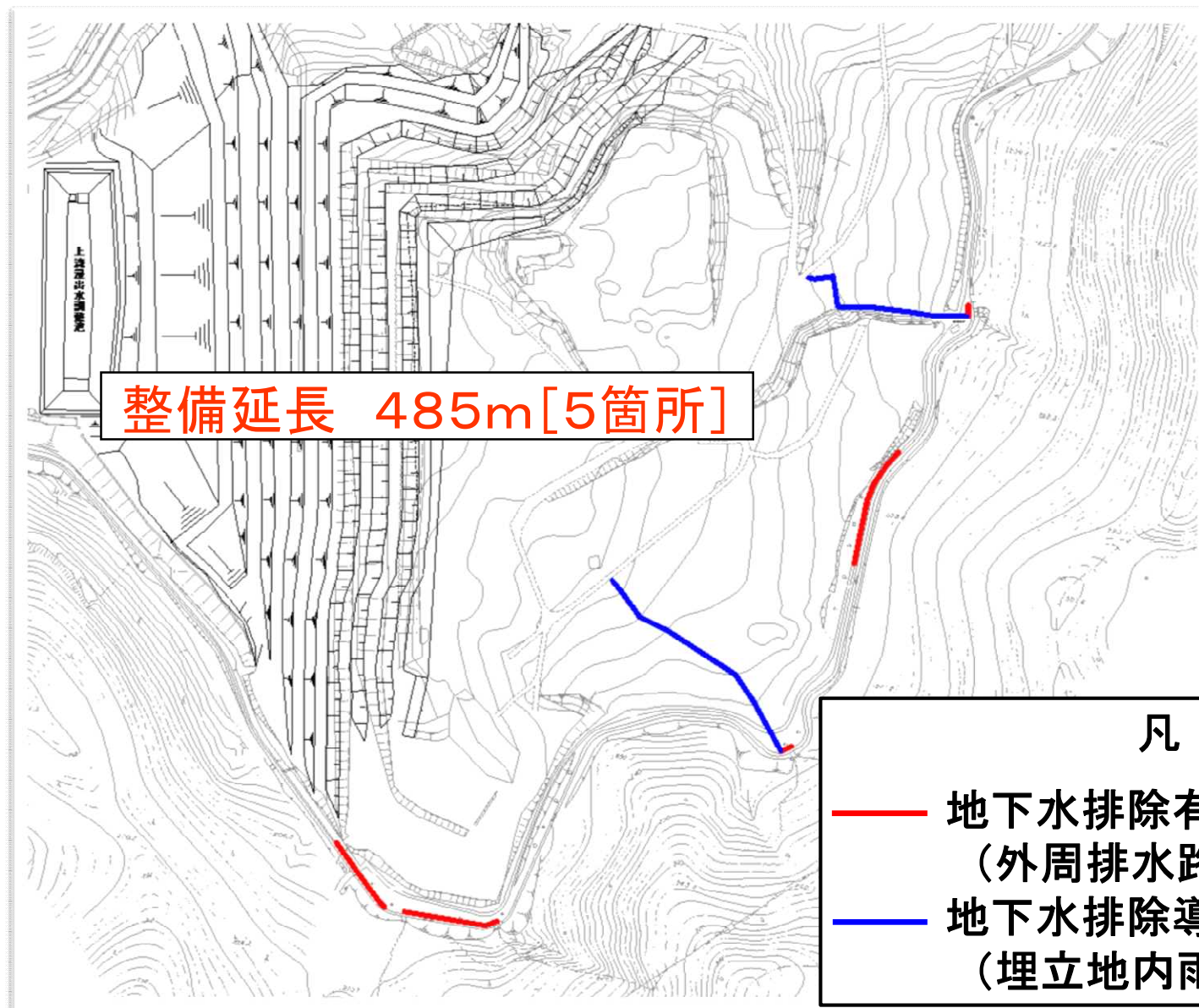


凡 例

- H16
- H17
- H18
- H19
- H20
- H21

整備延長 982m

8. 地下水排除工（H21施工）



8. 地下水排除工（H21施工）

整備前

水路基礎から地下水の浸入（H14.9撮影）



8. 地下水排除工（H21施工）

地下水排除有孔管
遮水シート
外周水路

整備後

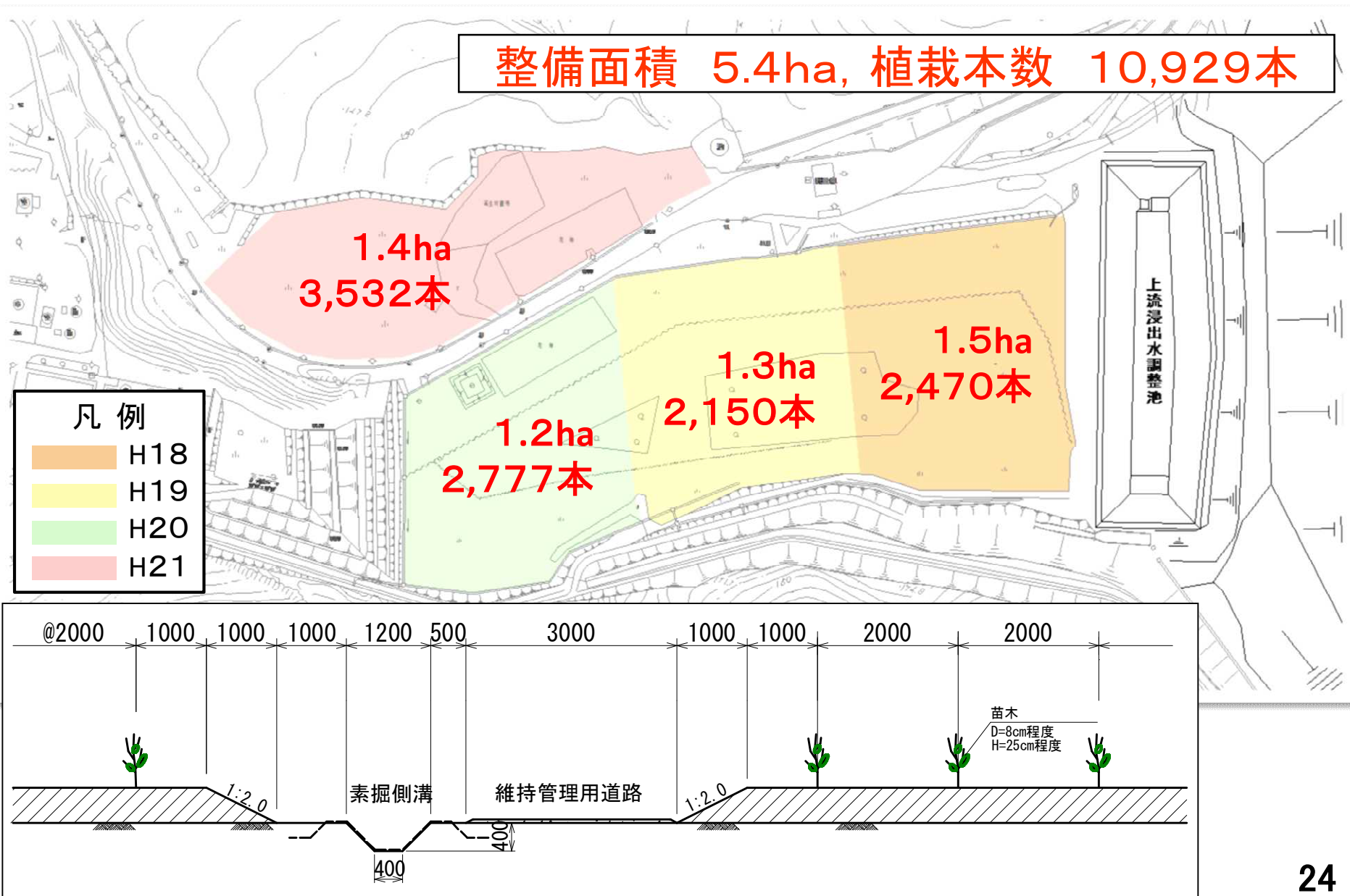
地下水排除導水管



埋立地内雨水排水路

9. 跡地植栽工（H18～H21施工）

整備面積 5.4ha, 植栽本数 10,929本



9. 跡地植栽工（H18～H21施工）



Thank you for your attention