

公共関与による産業廃棄物管理型最終処分場

実施設計 概要

(図面・写真集)

平成23年12月

財団法人鹿児島県環境整備公社

目 次

1	エコパークかごしま（仮称）完成予想図	1
2	全体配置	2
3	覆蓋施設	4
4	遮水工	6
5	浸出水処理施設	13
6	浸出水集排水施設	14
7	雨水集排水施設	18
8	地下水集排水施設	20
9	湧水集排水施設	24
10	ガス処理施設	29
11	管理施設	33
12	関連施設	38

1 エコパークかごしま（仮称）完成予想図



全 景



埋立地内

2 全体配置

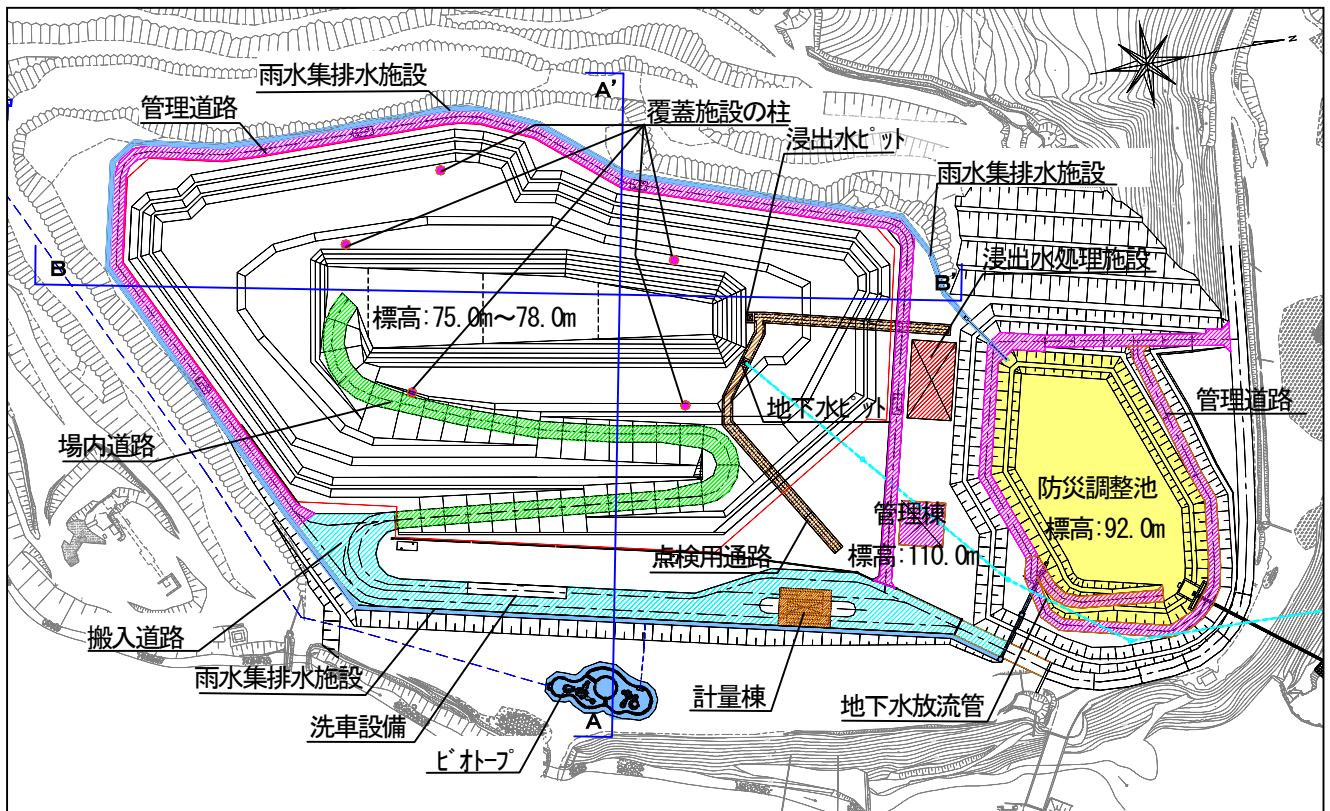


図 1 全体配置平面図

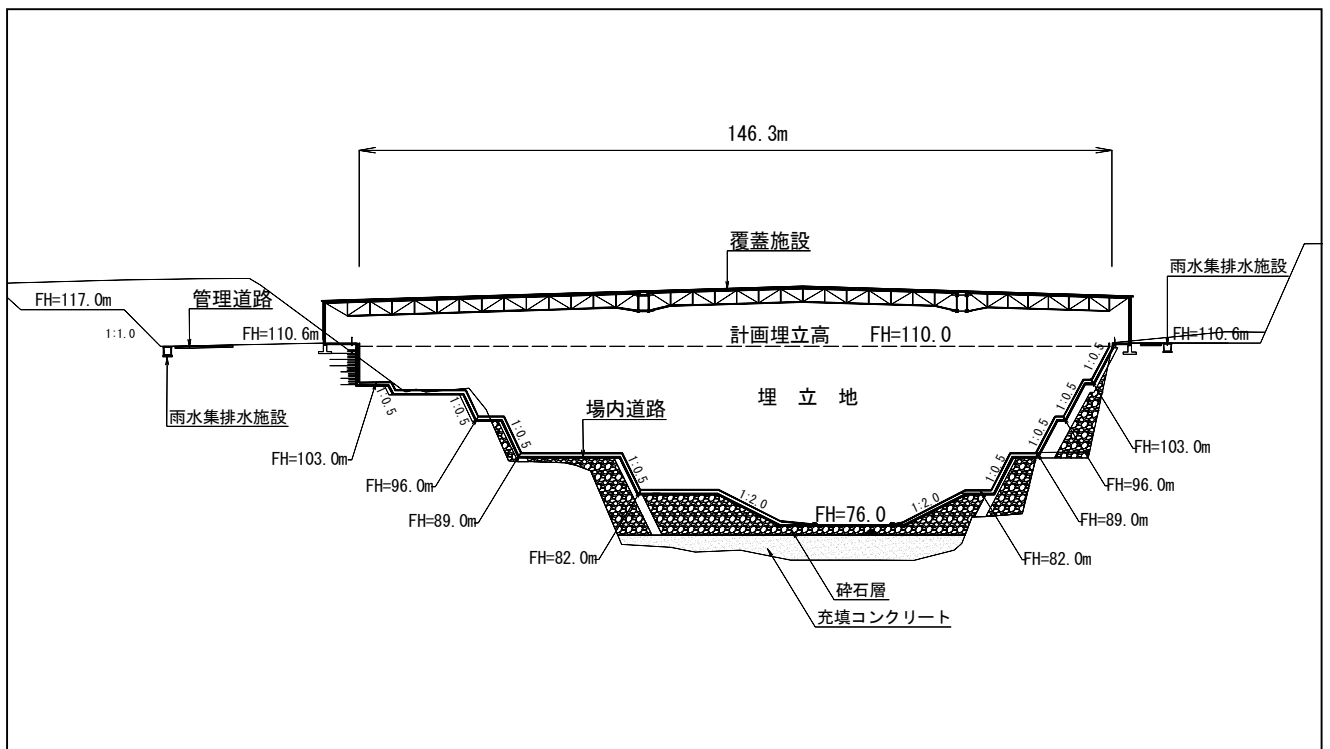


図 2 横断面図 (A-A')

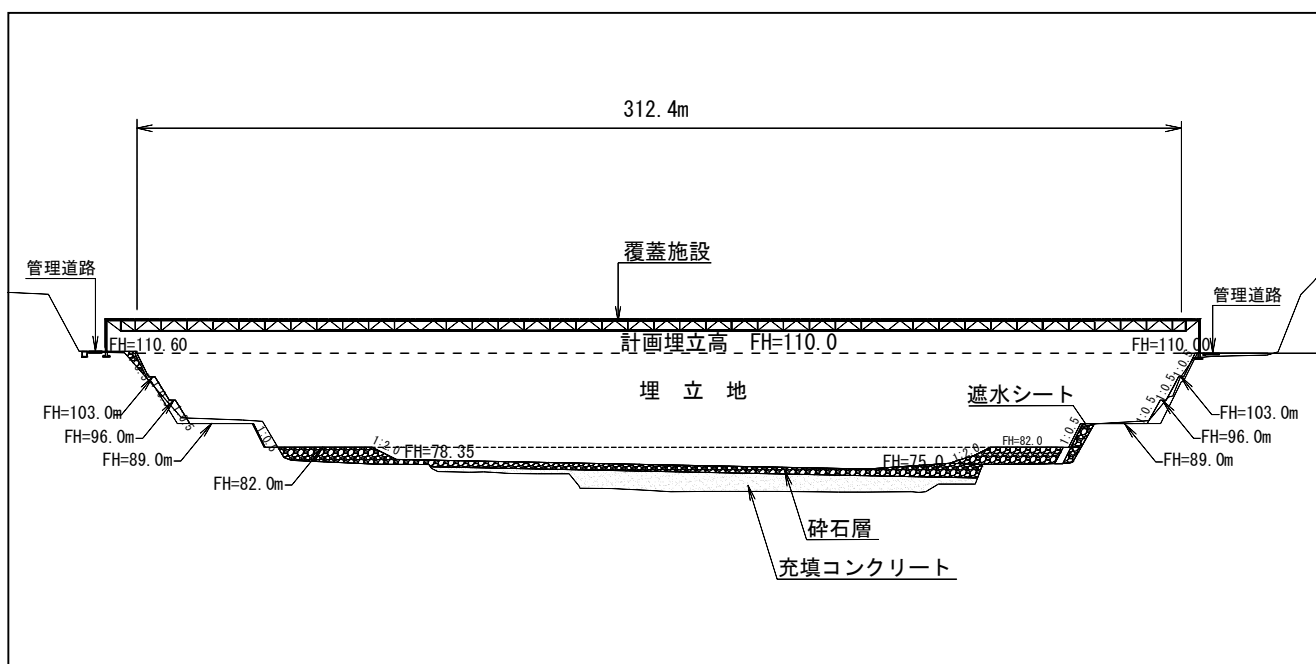


図 3 縦断面図(B-B')

3 覆蓋施設

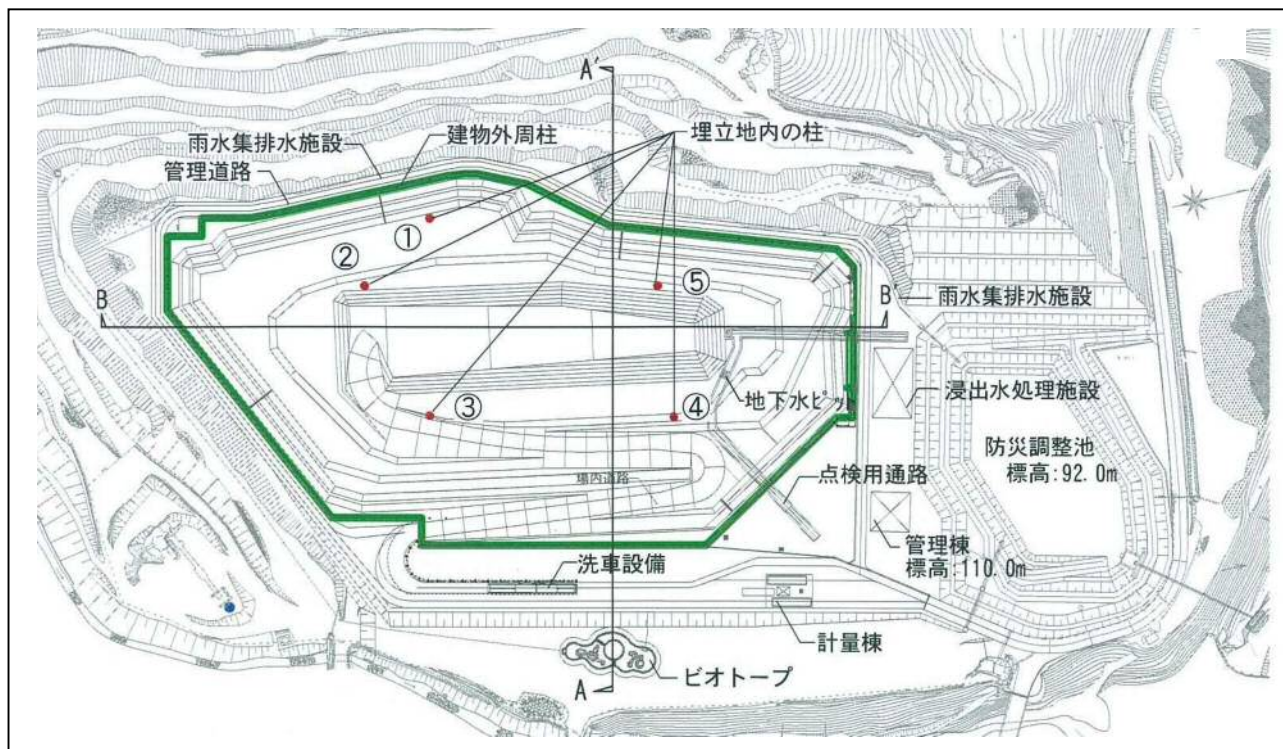


図4 覆蓋施設の平面図

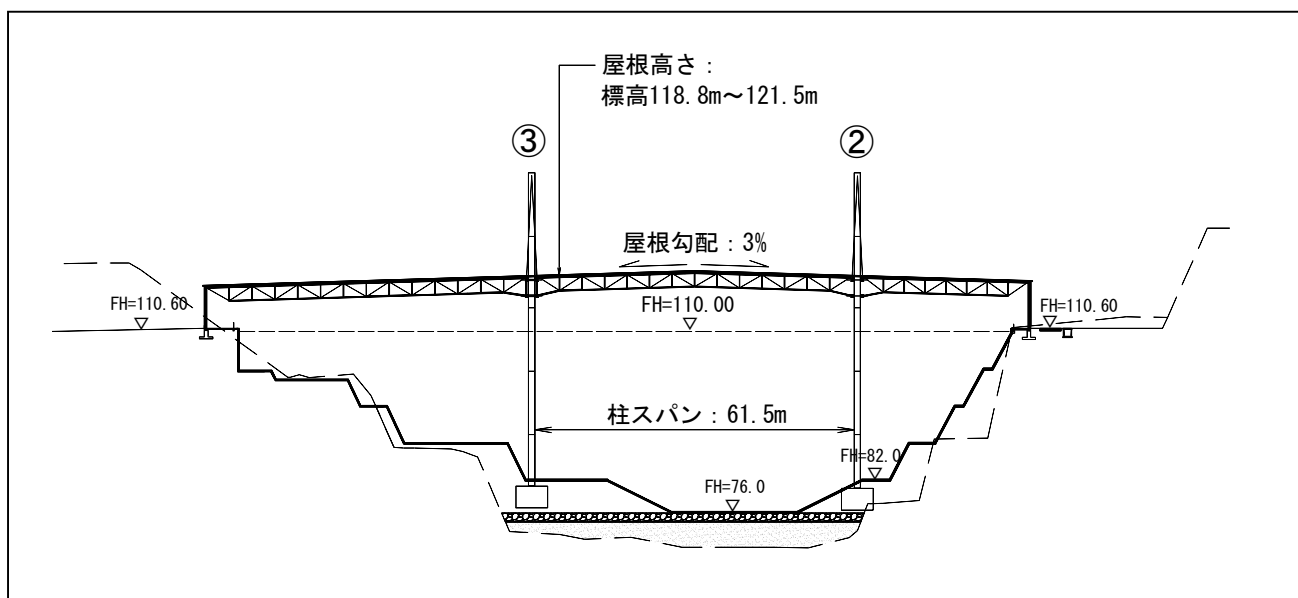


図5 覆蓋施設の標準横断図(A-A') (埋立地内の柱は投影)

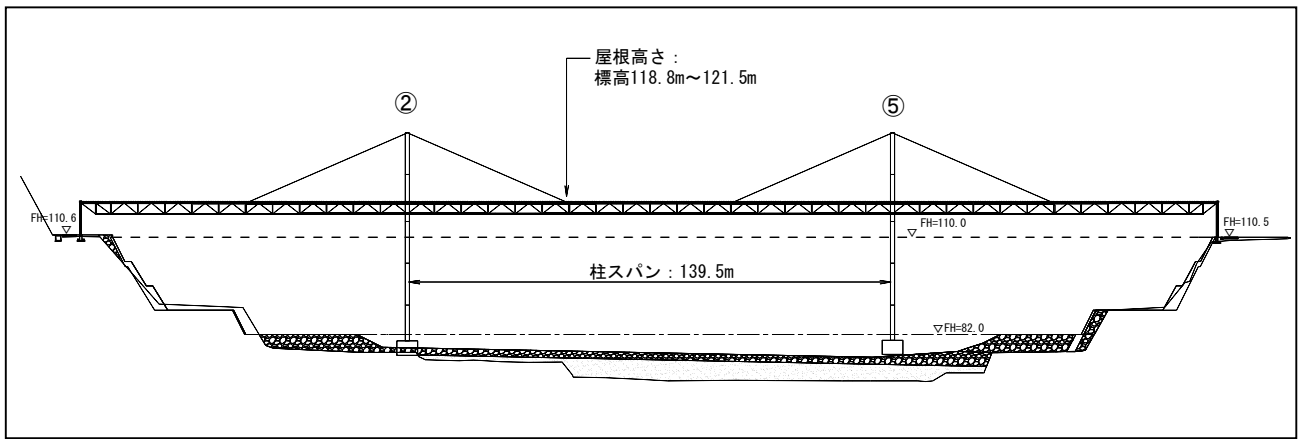


図6 覆蓋施設の標準縦断図（B-B'）（埋立地内の柱は投影）

4 遮水工

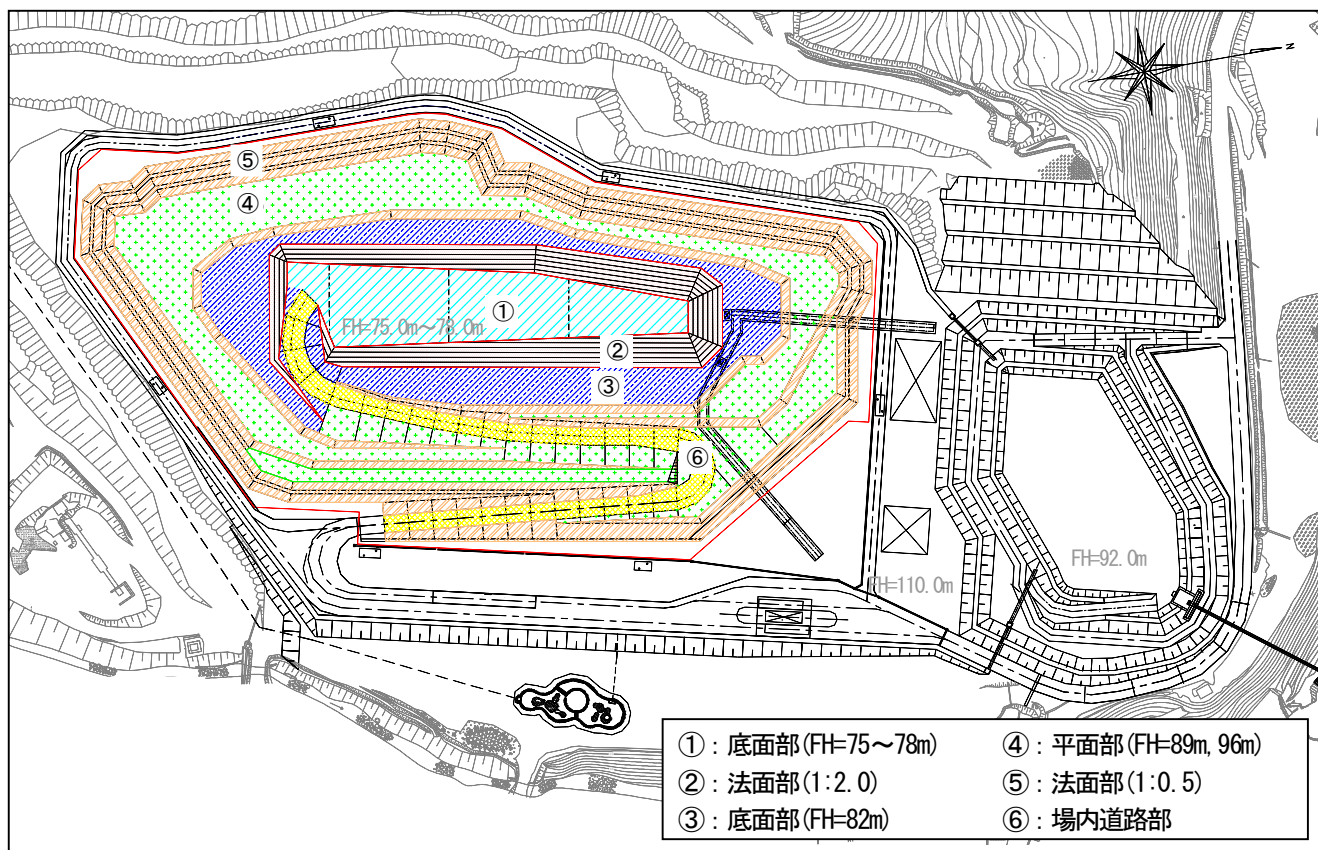
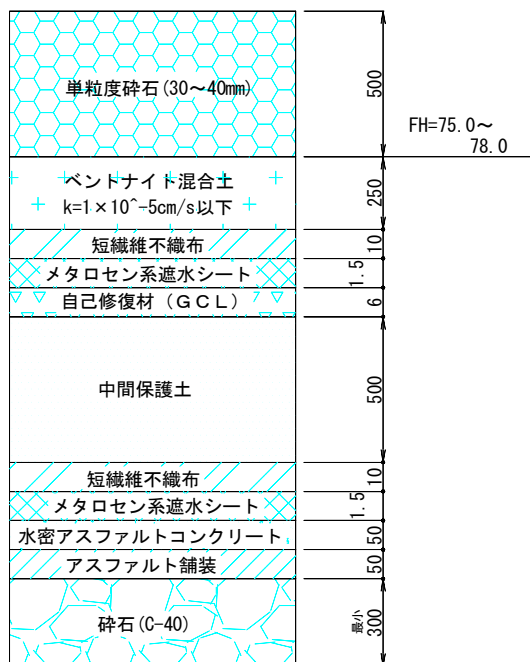
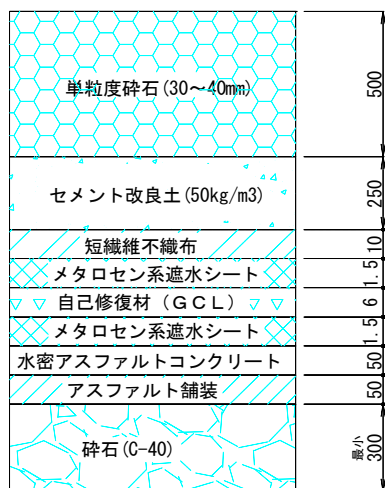


図7 遮水工の平面図

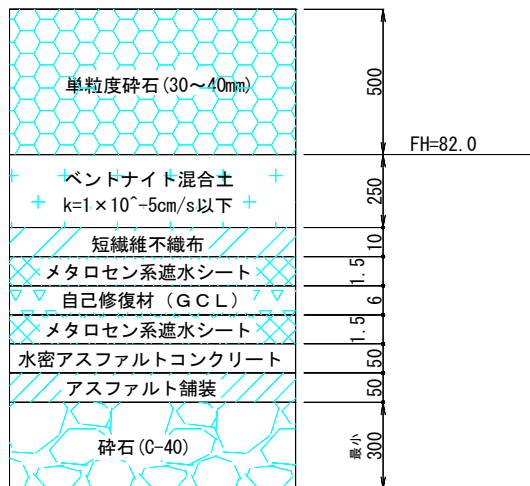
① FH=75.0～78.0底面部遮水構造



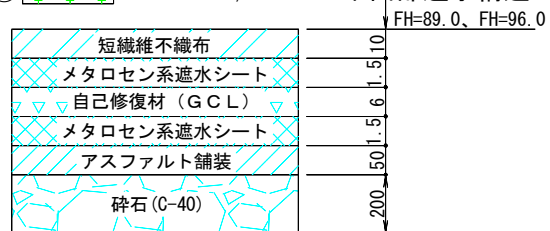
② 1:2.0法面部遮水構造



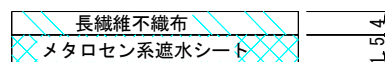
③ FH=82.0底面部遮水構造



④ FH=89.0, FH=96.0平面部遮水構造



⑤ 1:0.5法面部遮水構造



⑥ 場内道路部遮水構造

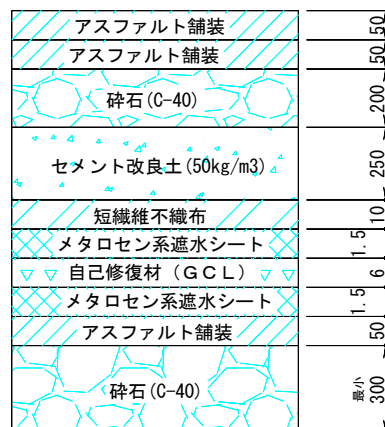
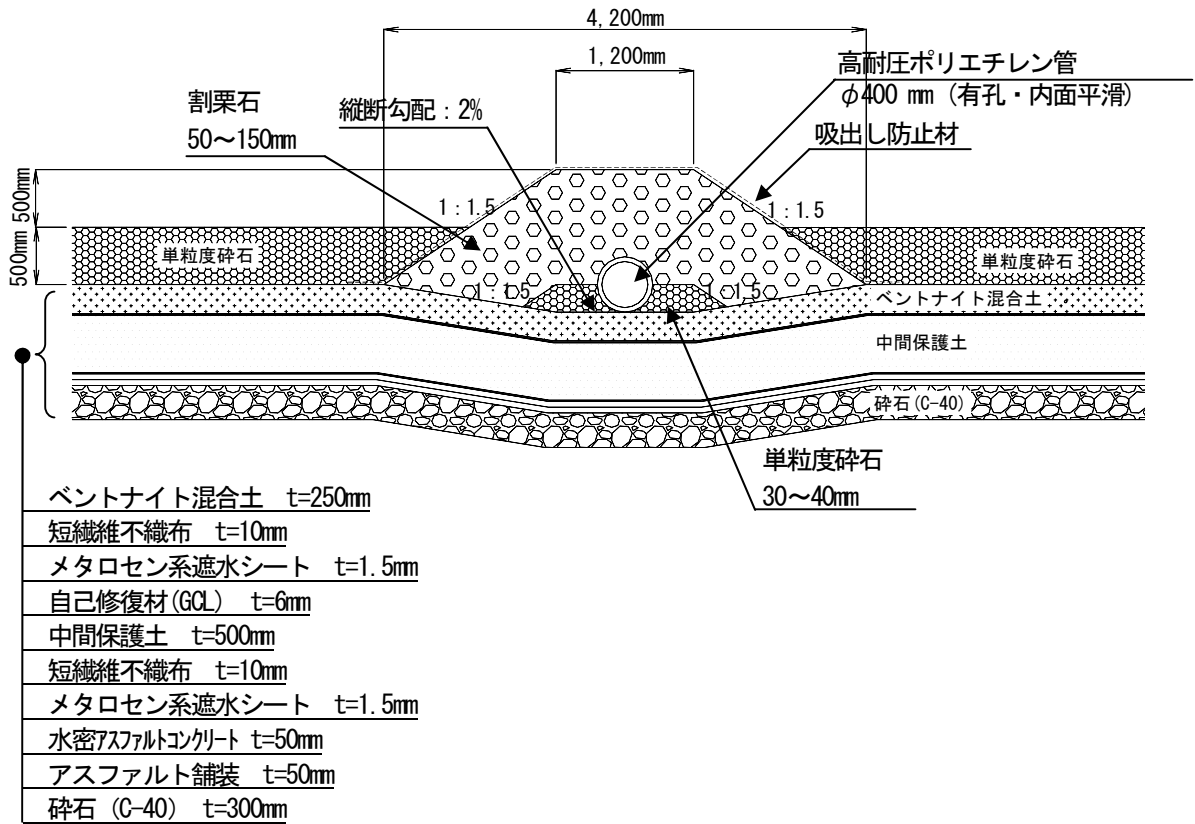


図8 遮水工の標準構造図

【底面部 (FH=75m~78m) 遮水構造】



【法面部 (1:2.0), 底面部 (FH=82m) 遮水構造】

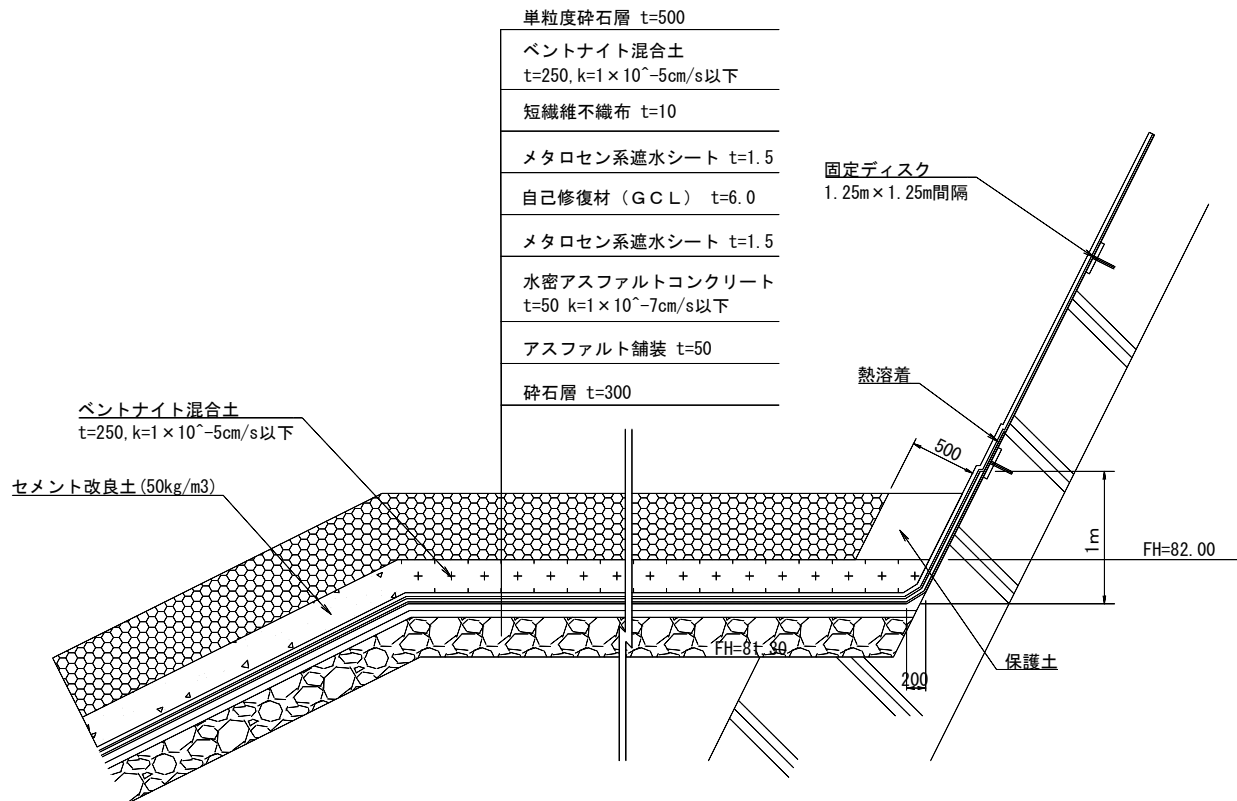
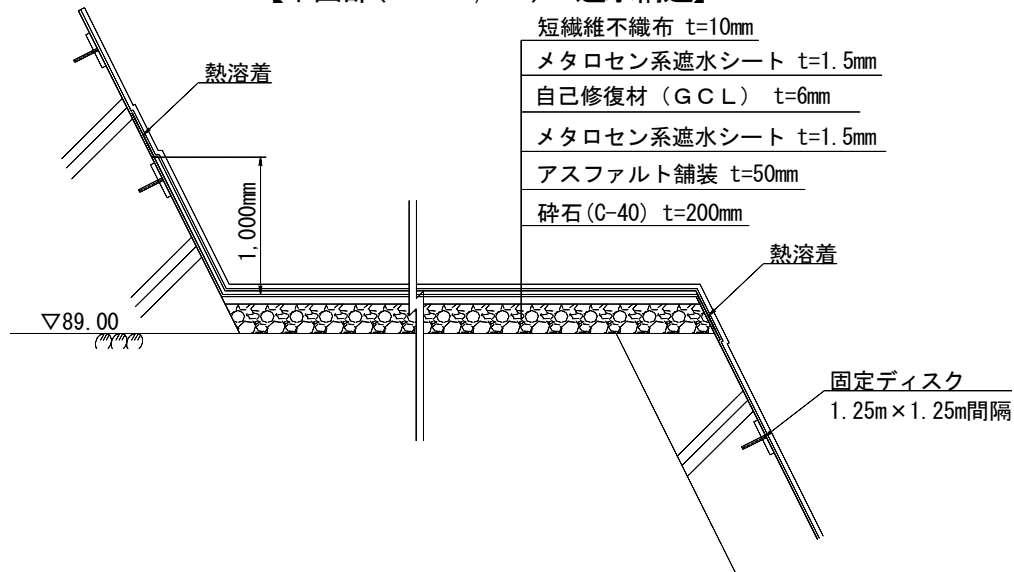
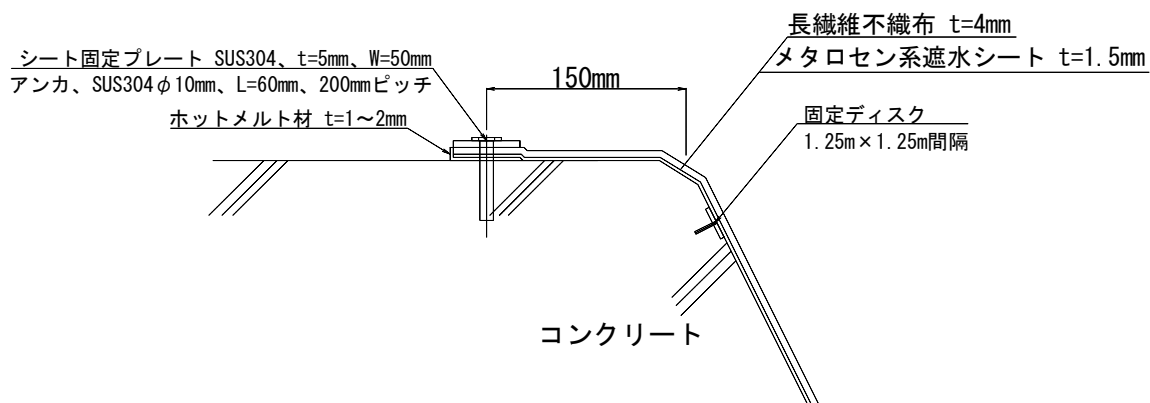


図 9(1) 遮水工の標準構造図

【平面部 (FH=89m, 96m) 遮水構造】



【法面部 (1:0.5) 遮水構造】



【場内道路部 遮水構造】

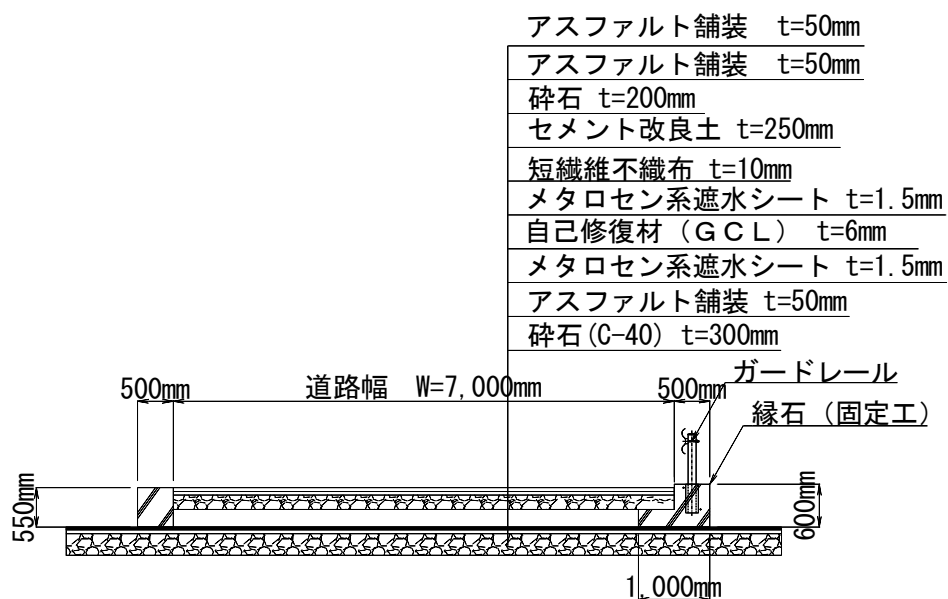


図 9 (2) 遮水工の標準構造図

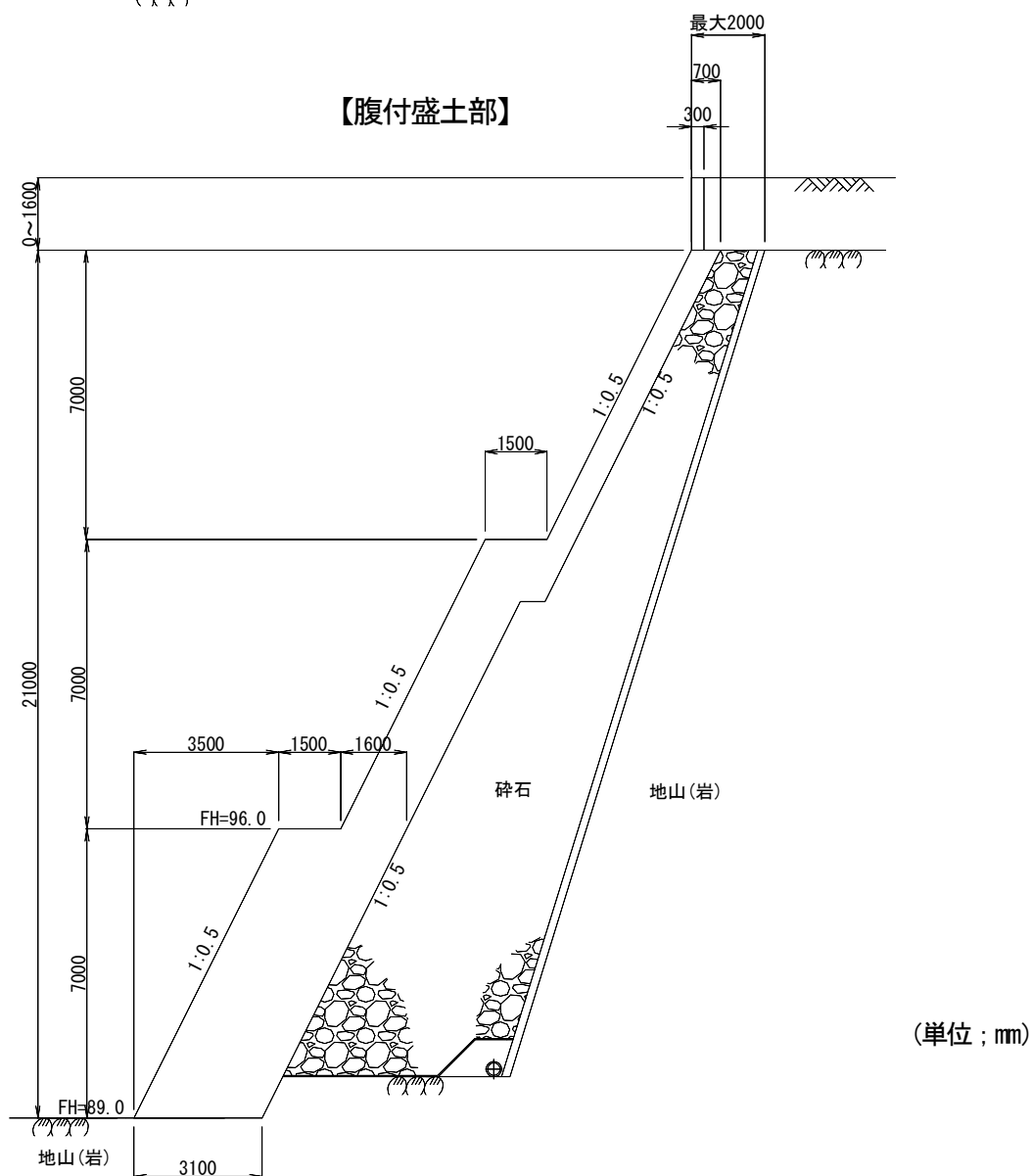
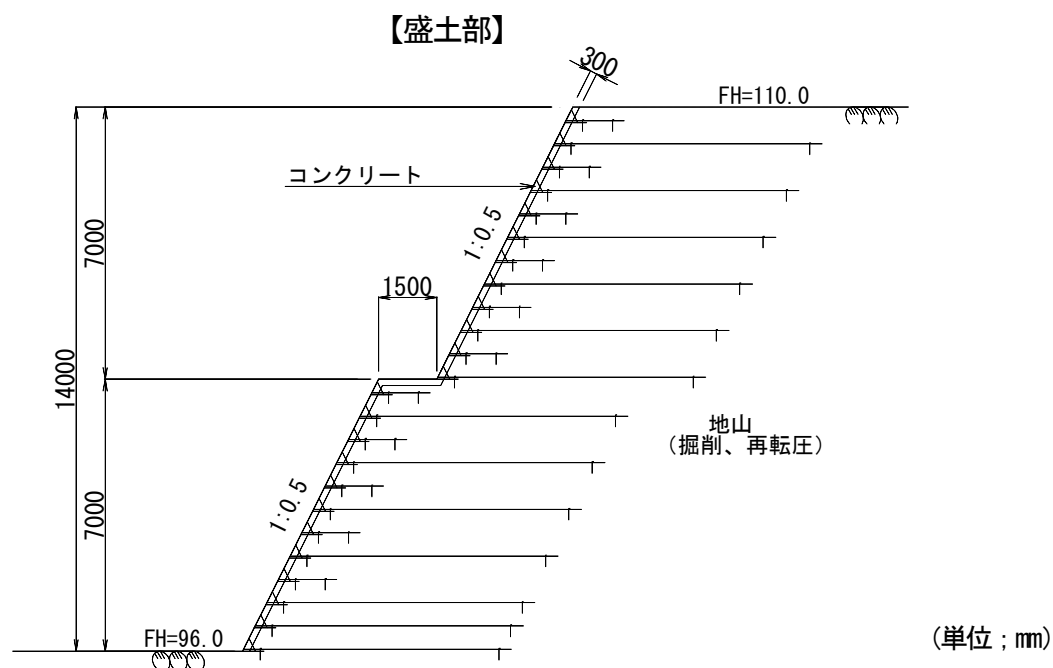


図 10 遮水工下地（法面部）の標準構造図

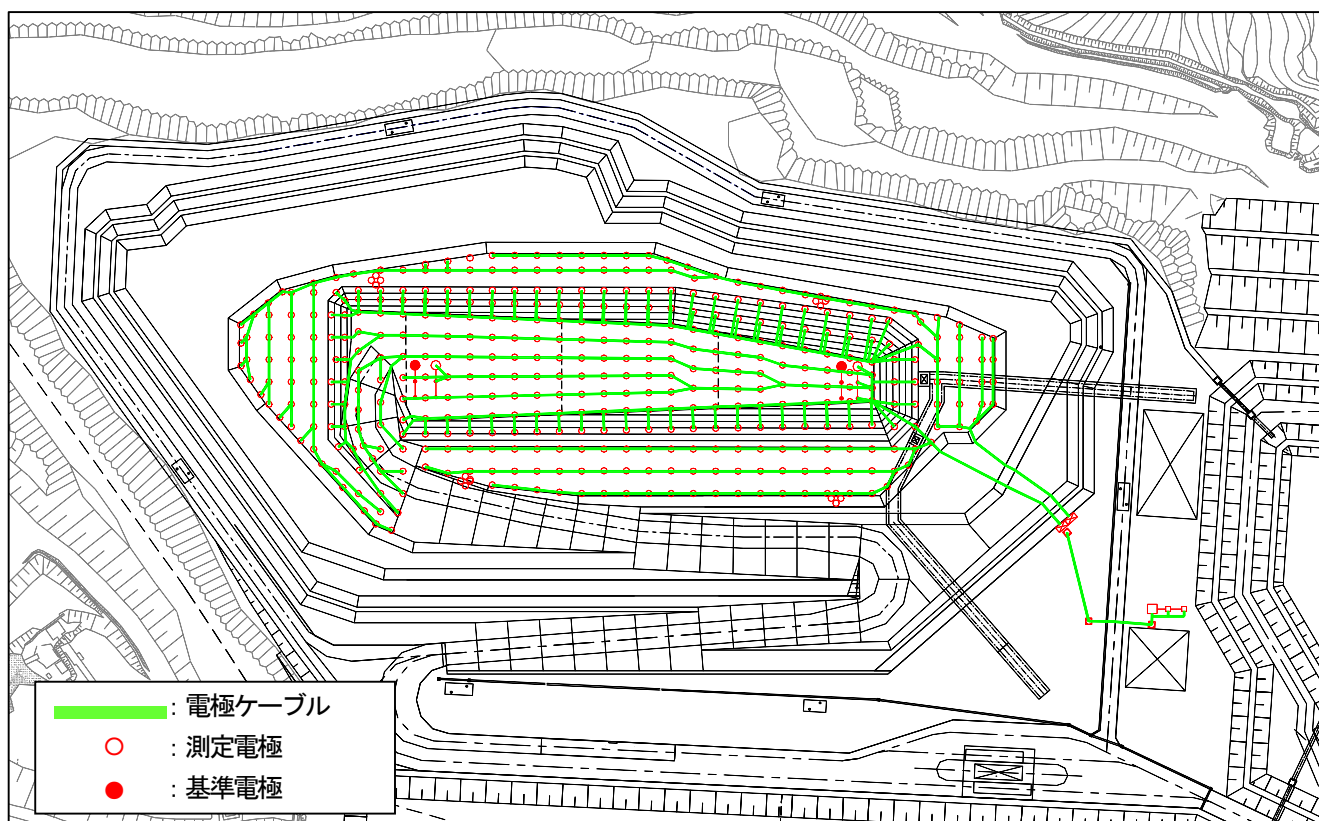


図 11 漏水検知システムの平面図

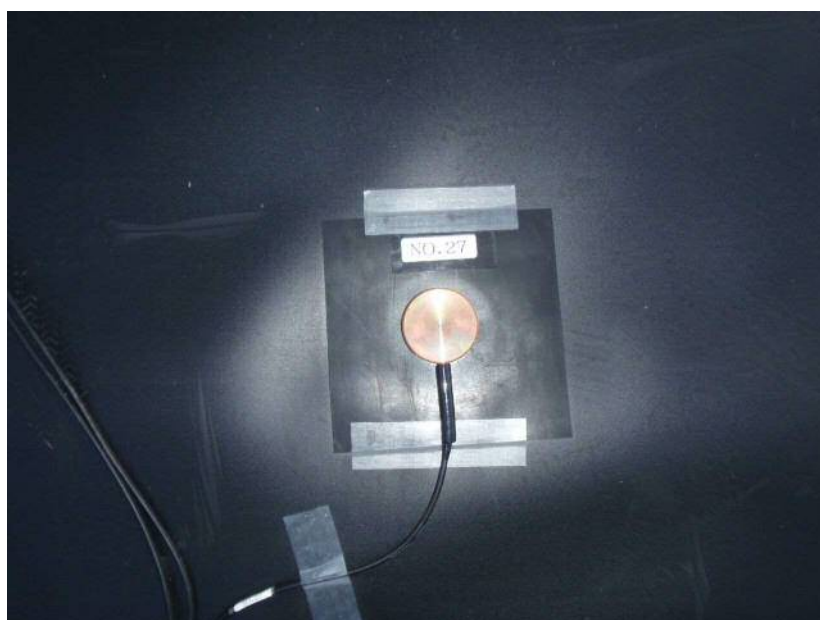


写真 1 漏水検知システムの測定電極



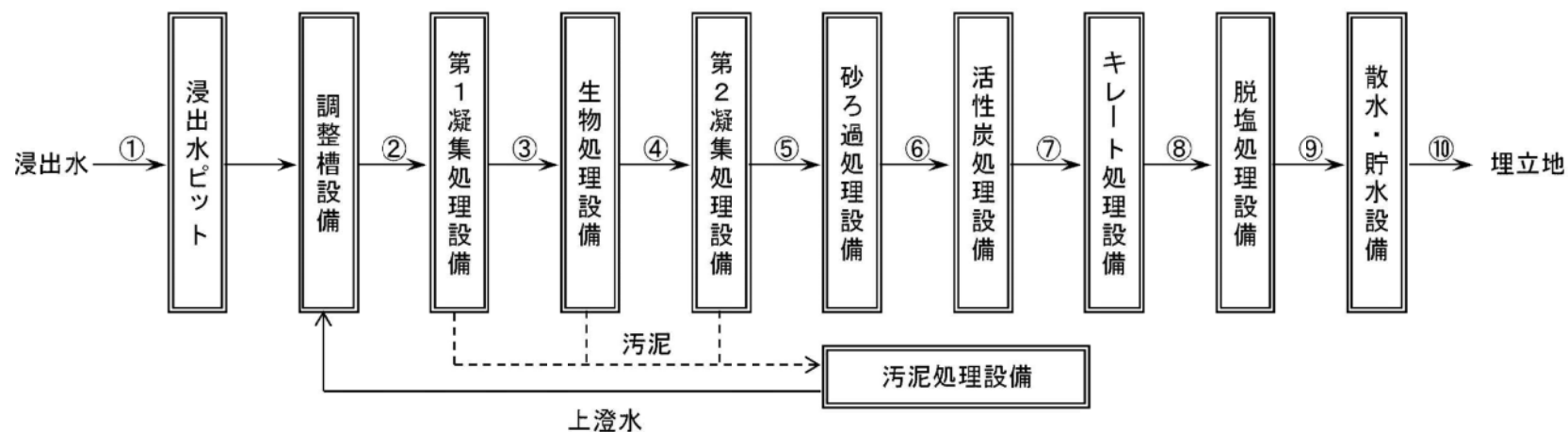
写真2 遮水シート（メタロセン系遮水シート；厚さ=1.5mm）



写真3 自己修復材（GCL；厚さ6mm）



写真4 漏水検知システムの管理設備の例



項 目		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	循環処理水
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	480		→ 20							20	20 以下
	除去率 (%)	—			95.8						95.8以上	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	200		→ 80	40		→ 20				20	20 以下
	除去率 (%)	—			60	80		90			90以上	
浮遊物質量 (SS)	mg/L	300	→ 60			→ 20					20	20 以下
	除去率 (%)	—		80			93.3				93.3以上	
窒素含有量 (T-N)	mg/L	200		→ 20							20	20 以下
	除去率 (%)	—			90						90以上	
カルシウム含有量 (Ca ²⁺)	mg/L	2500	→ 100								100	100 以下
	除去率 (%)	—		96							96以上	
塩化物イオン (Cl ⁻)	mg/L	15000								→ 200	200	200 以下
	除去率 (%)	—								98.7	98.7以上	

図12 処理フロー

6 浸出水集排水施設

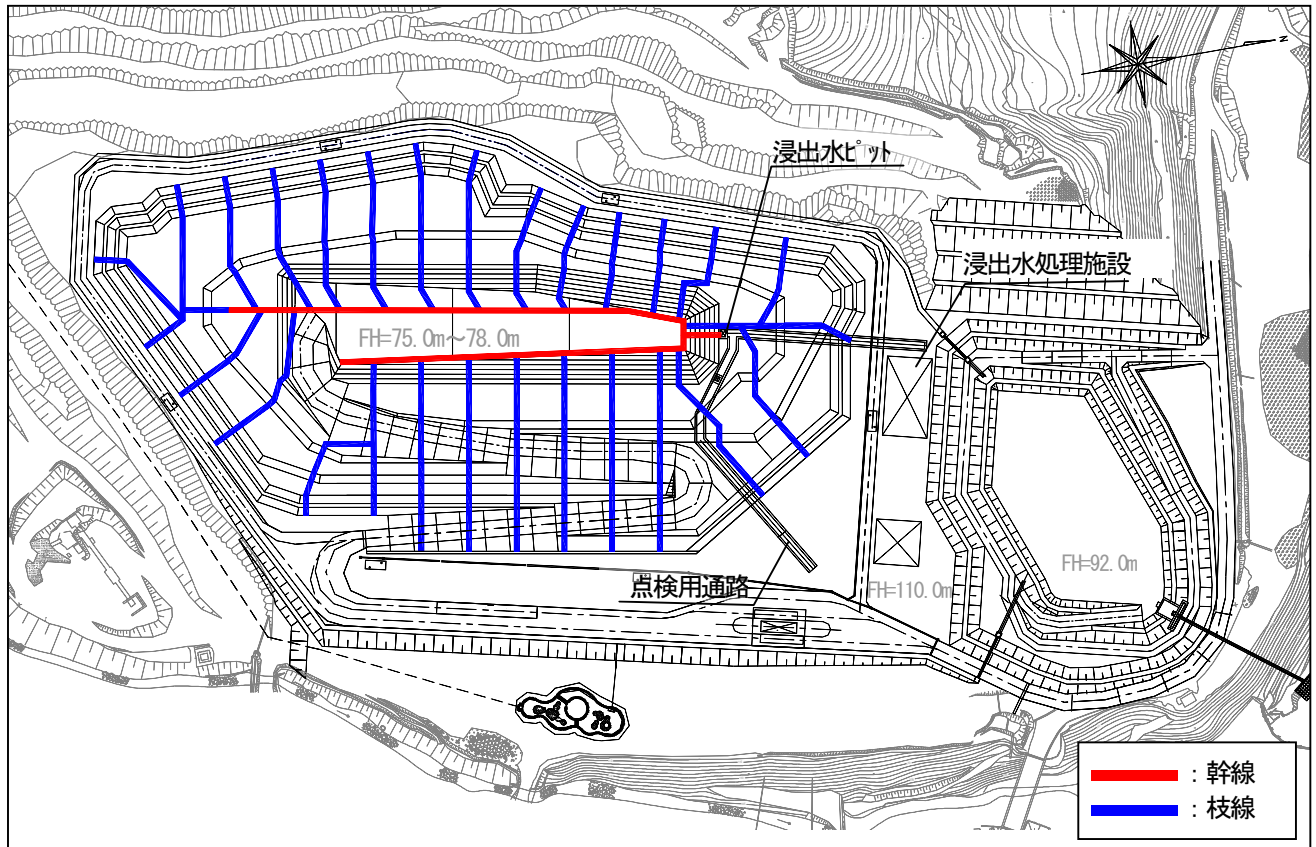


図 13 浸出水集排水施設の平面図

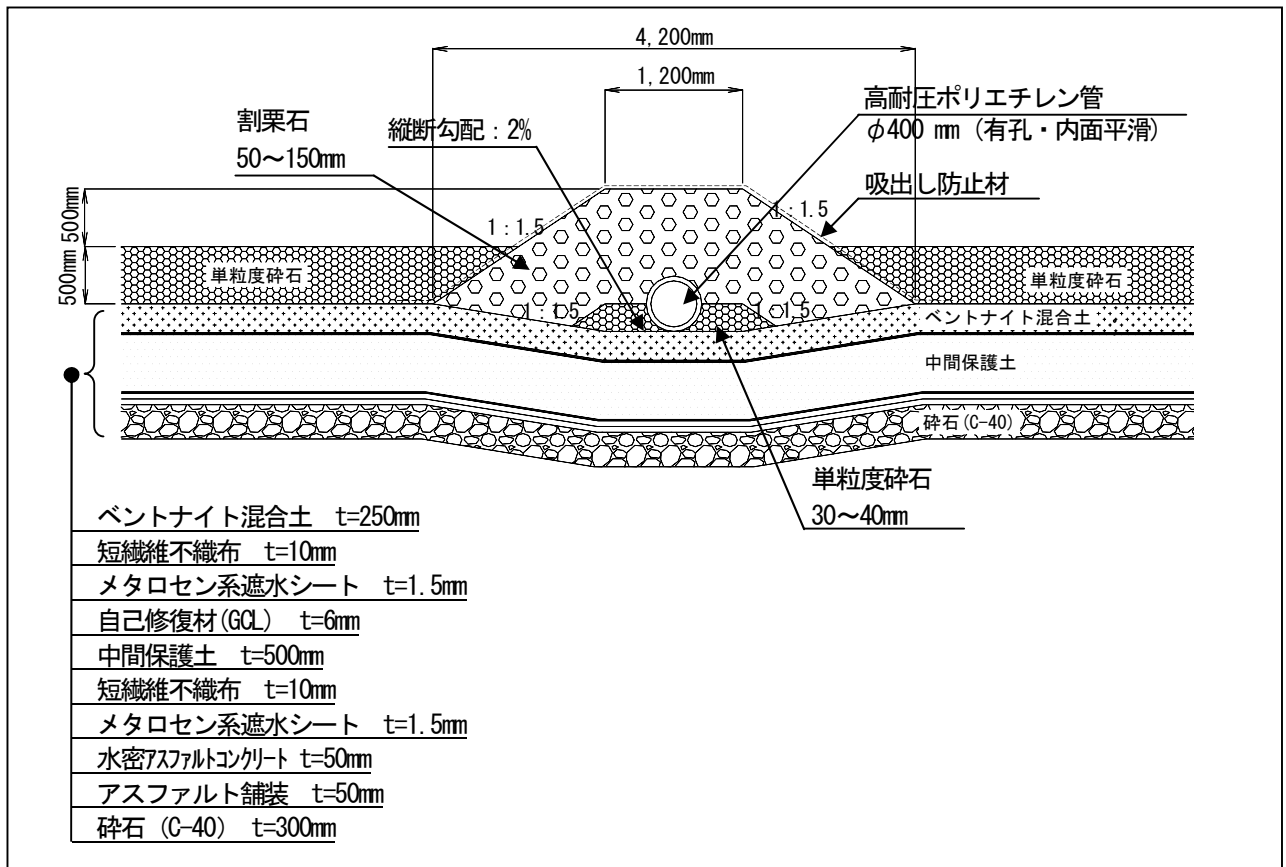


図 14 浸出水集排水施設（幹線）の標準構造図

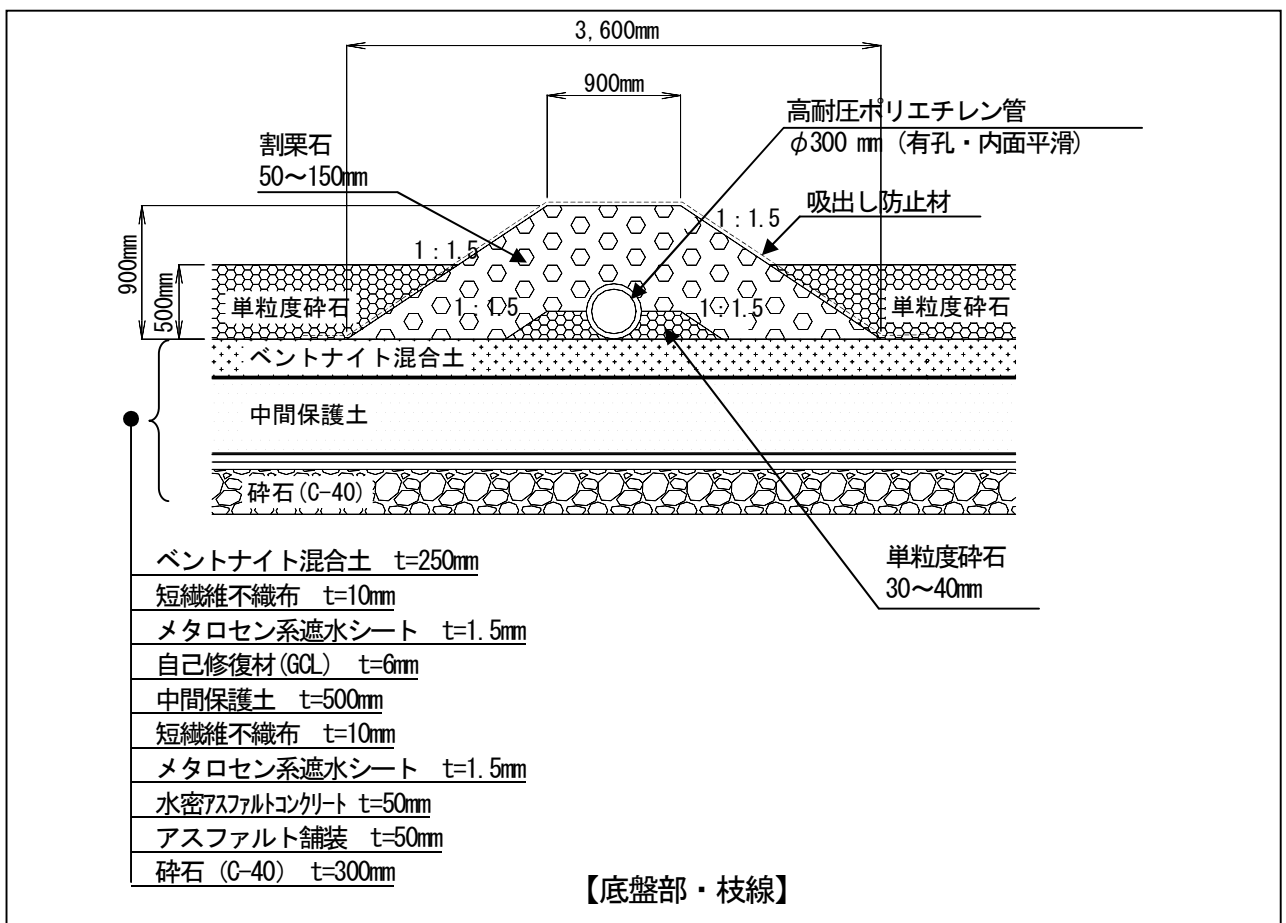


図 15(1) 浸出水集排水施設（枝線）の標準構造図

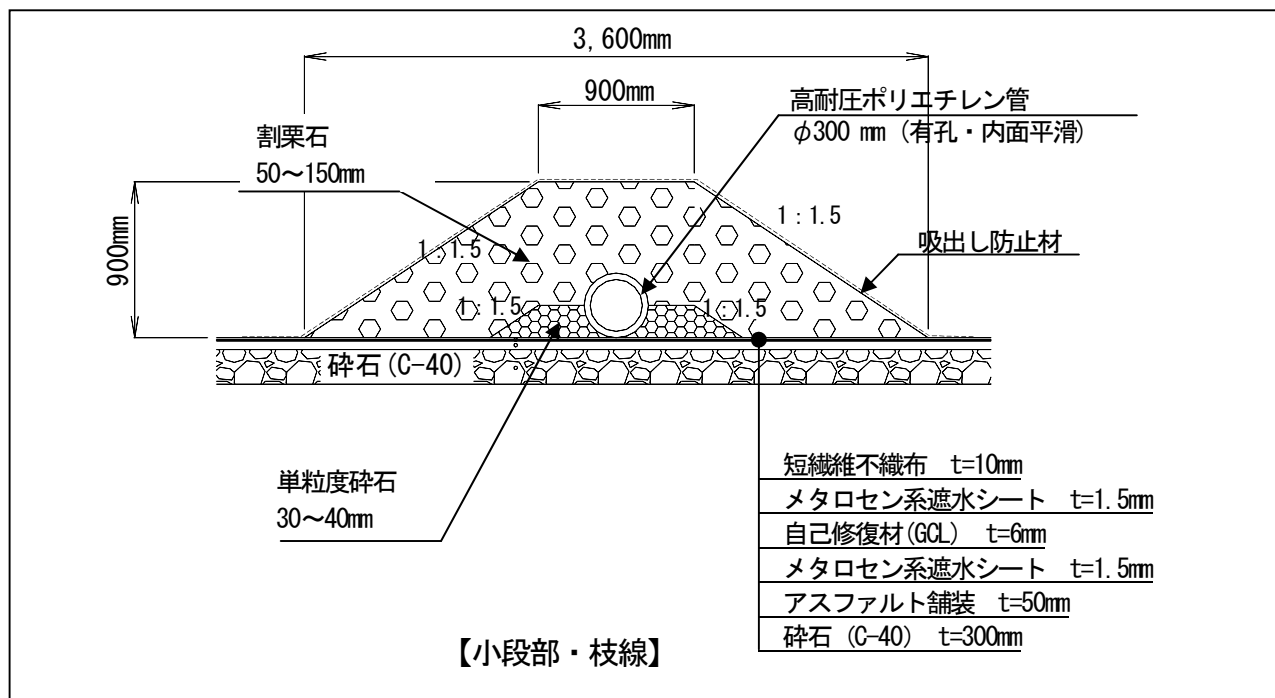


図 15(2) 浸出水集排水施設（枝線）の標準構造図

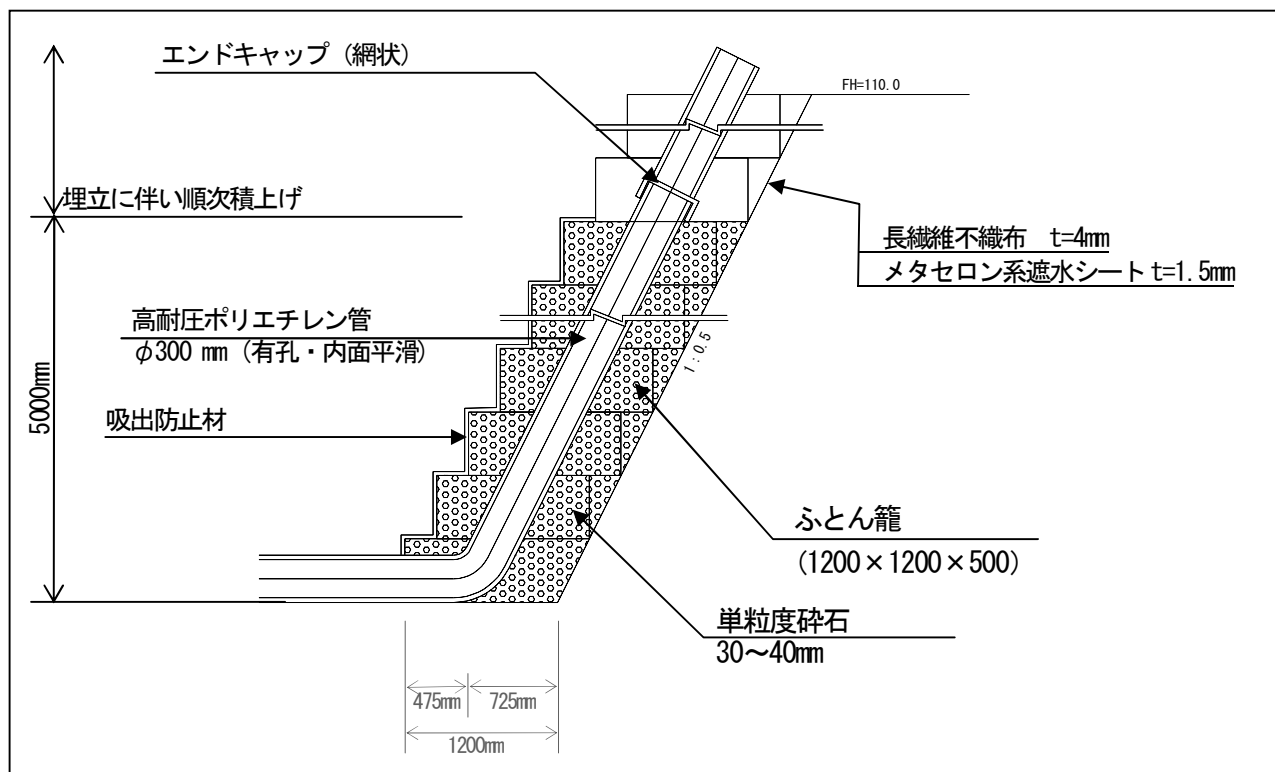


図 16 浸出水集排水施設（法面）の標準構造図

	
全景	近景
R30-φ300 5,000mm (管径 300mm, 管剛性 30kN/m ²)	
	
全景	近景
R60-φ300 5,000mm (管径 300mm, 管剛性 60kN/m ²)	

写真5 浸出水集排水施設構造

7 雨水集排水施設

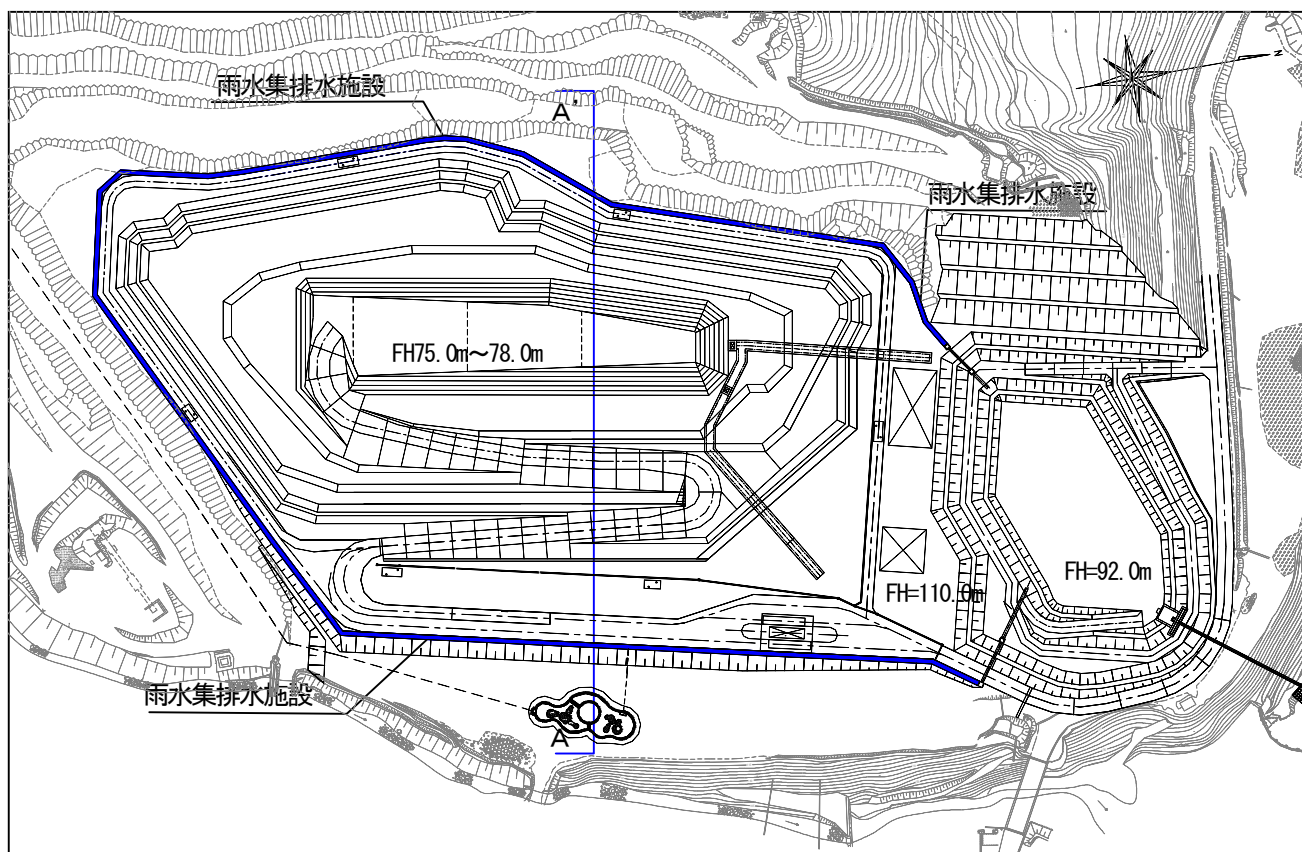


図 17 雨水集排水施設の平面図

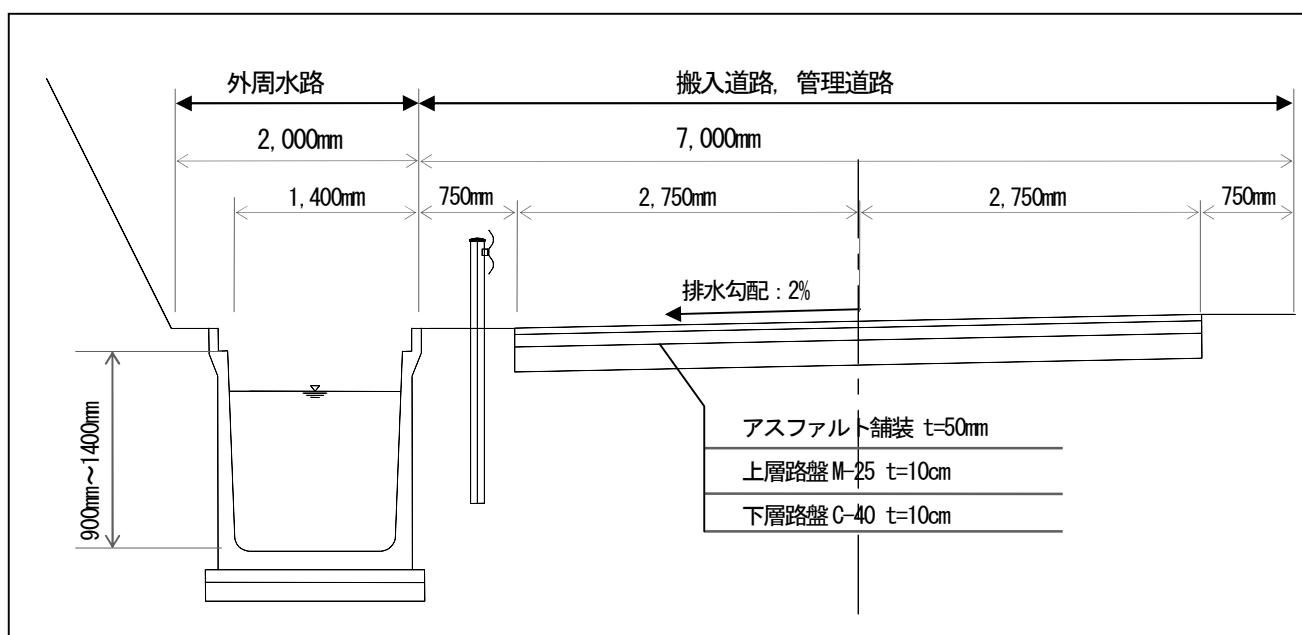


図 18 雨水集排水施設の標準構造図

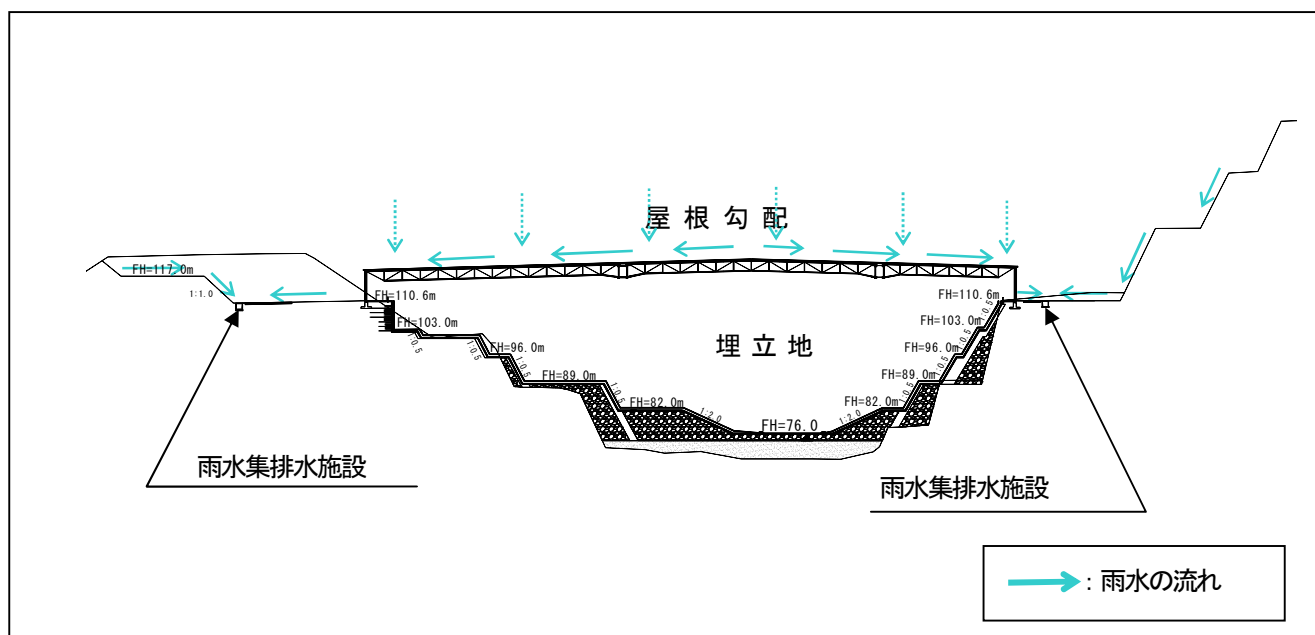


図 19 雨水集排水施設の横断図 (A-A')

8 地下水集排水施設

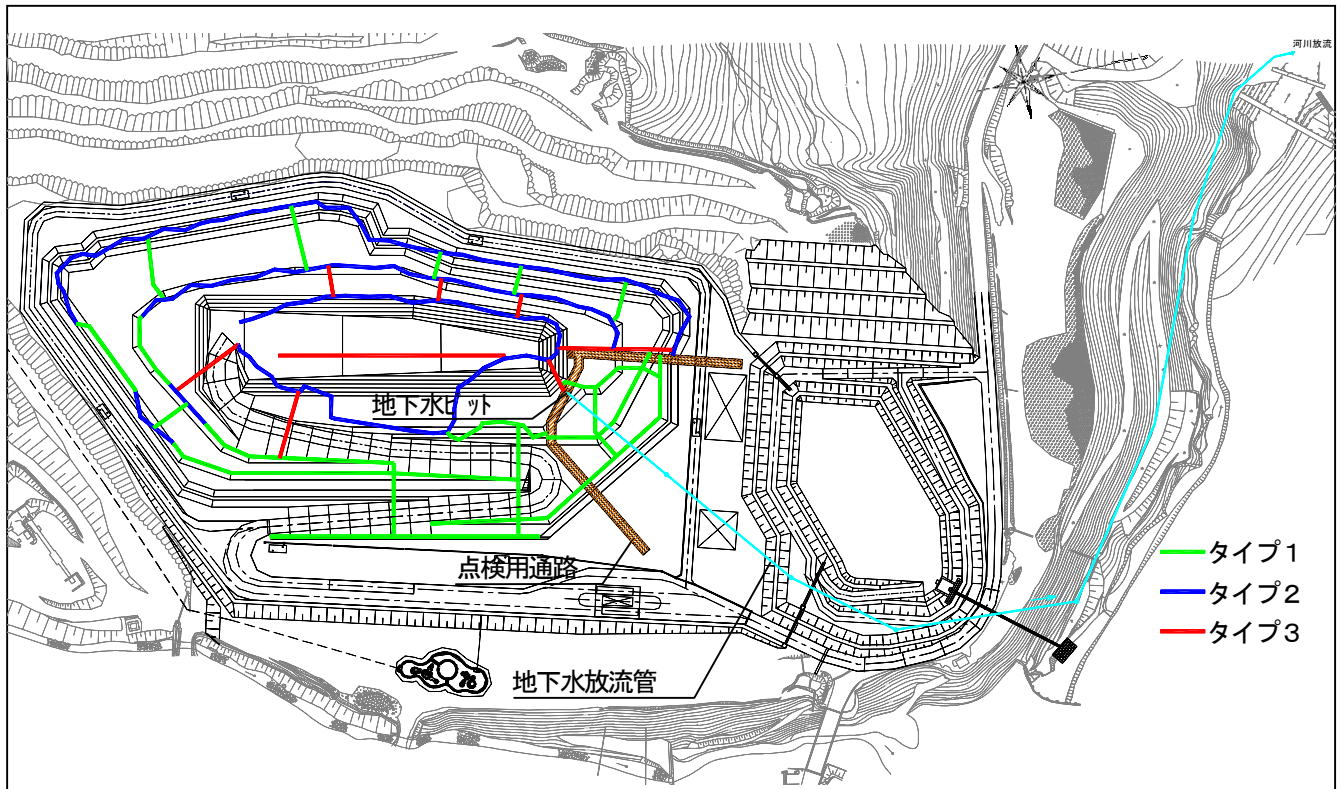
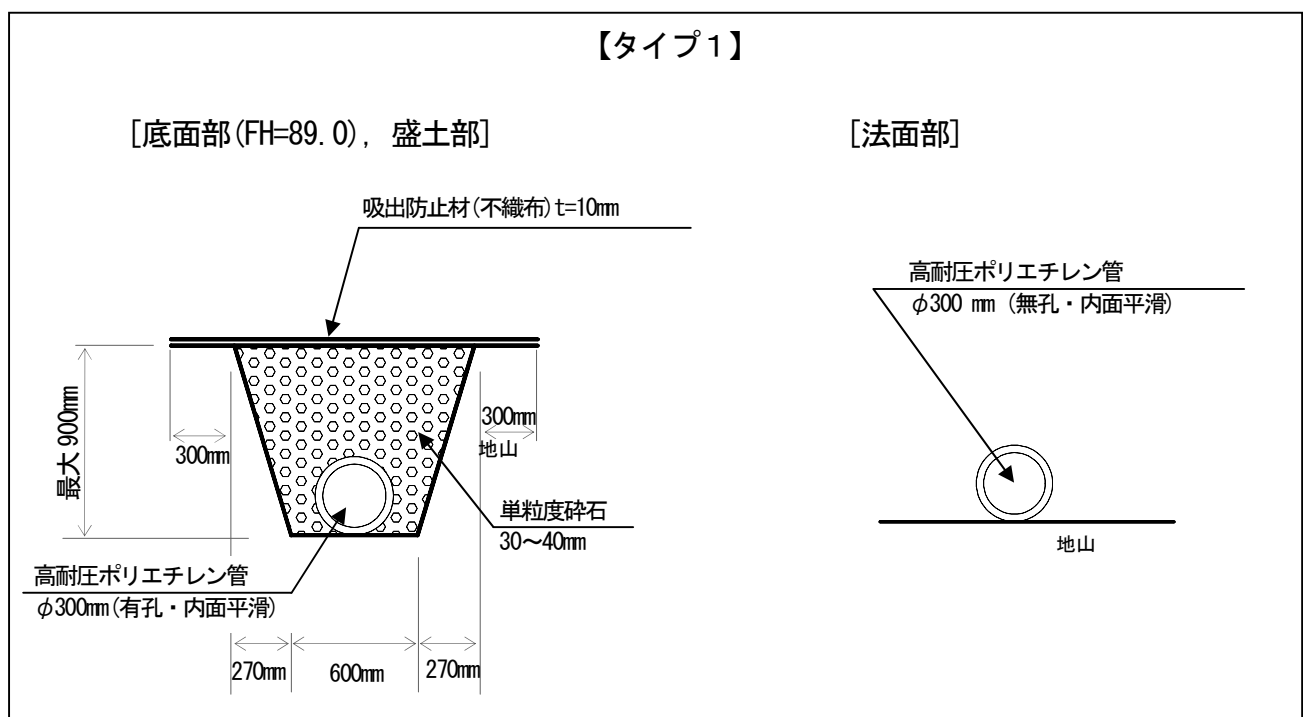


図 20 地下水集排水施設の平面図



【タイプ2】

[腹付盛土部]

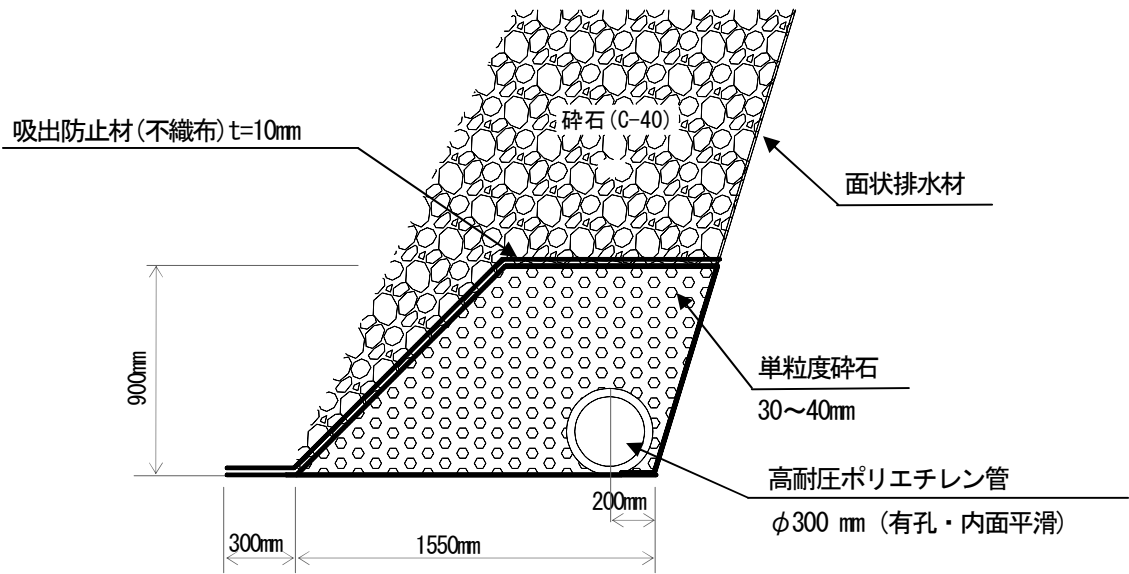


図 21 (1) 地下水集排水施設の標準構造図

【タイプ3】

[底面部 (FH=82.0m 以下)]

吸出防止材 (不織布) $t=10\text{mm}$

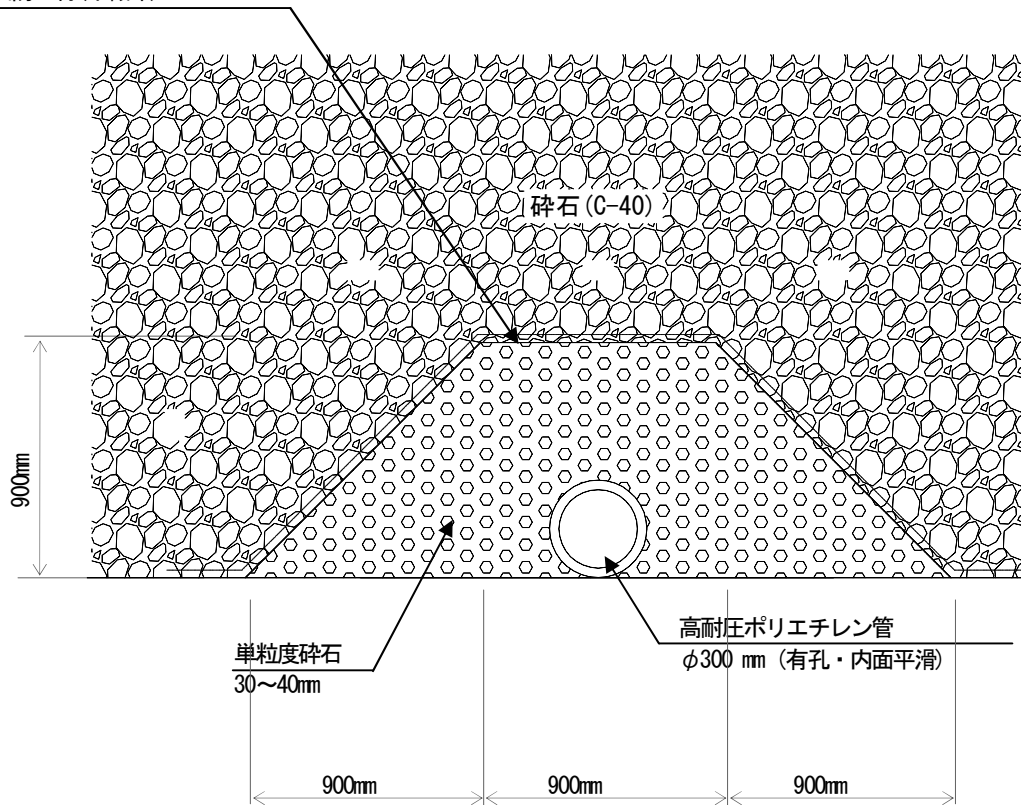


図 21 (2) 地下水集排水施設の標準構造図

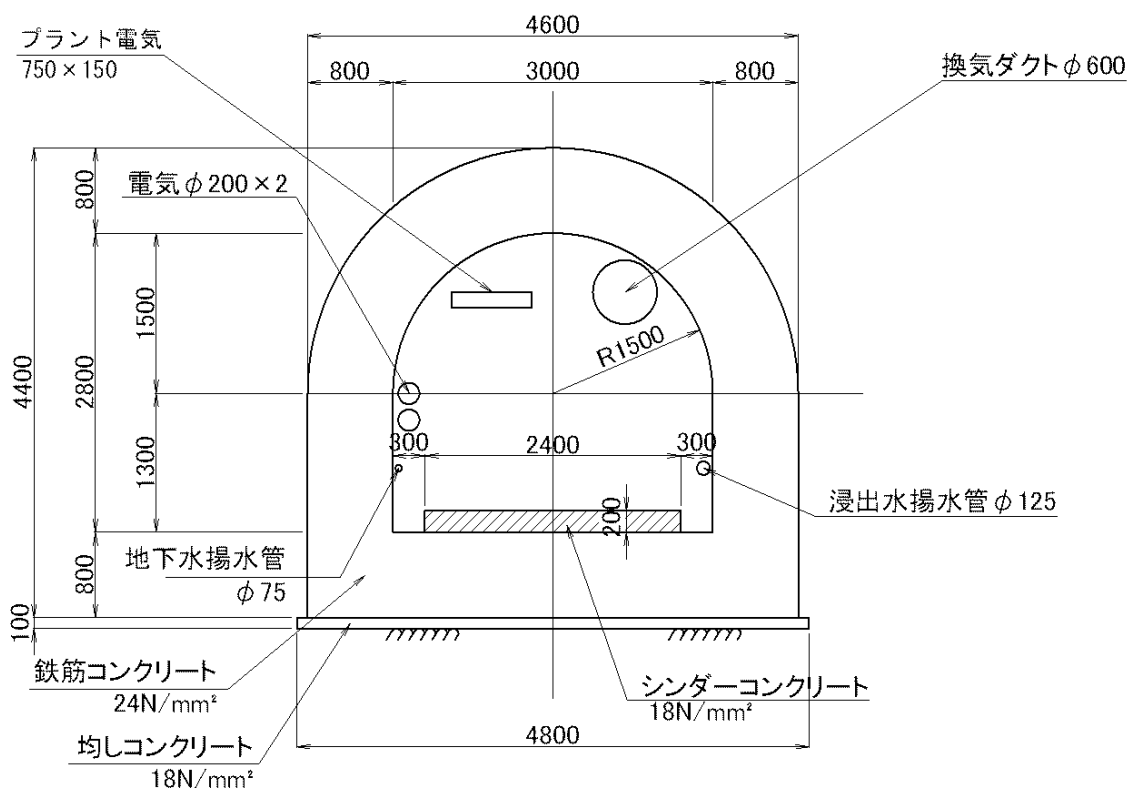


図 22 点検用通路の標準構造図

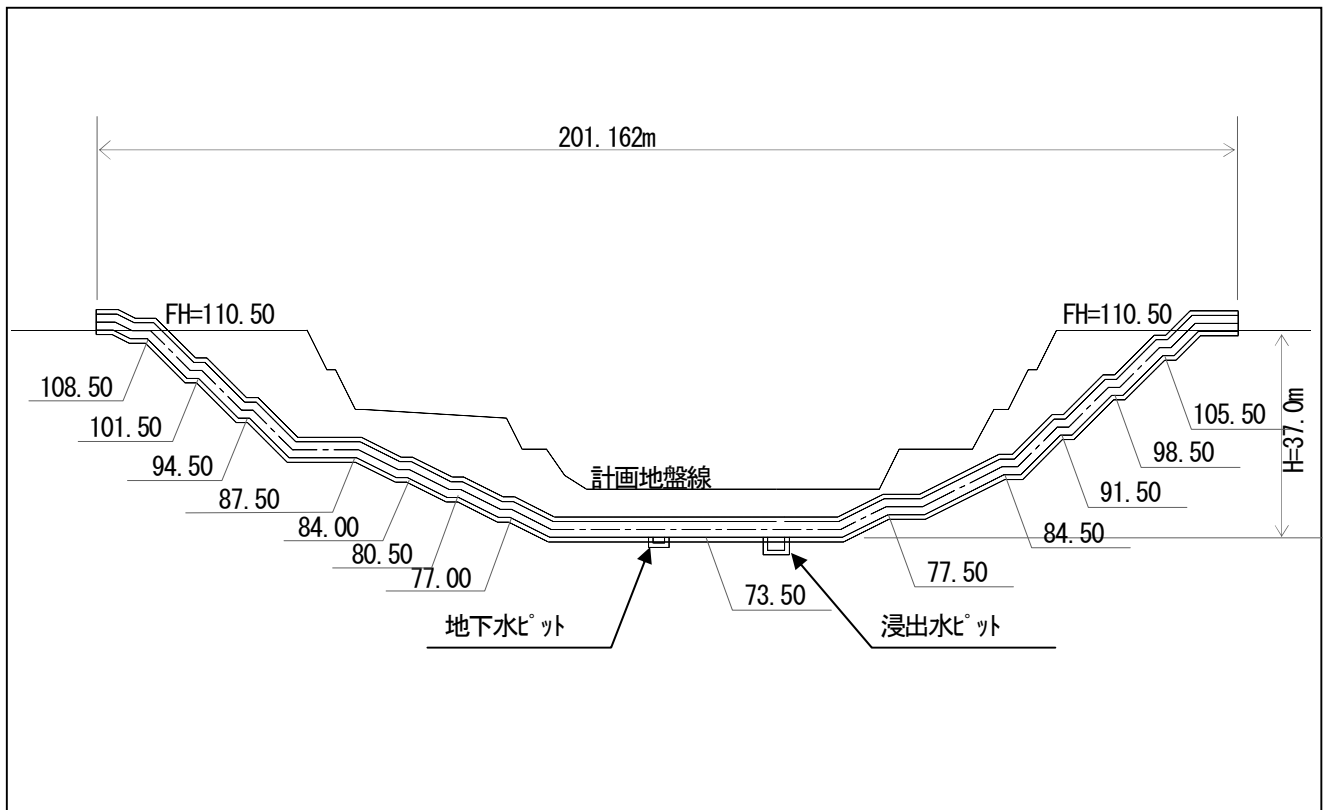


図 23 点検用通路の縦断図

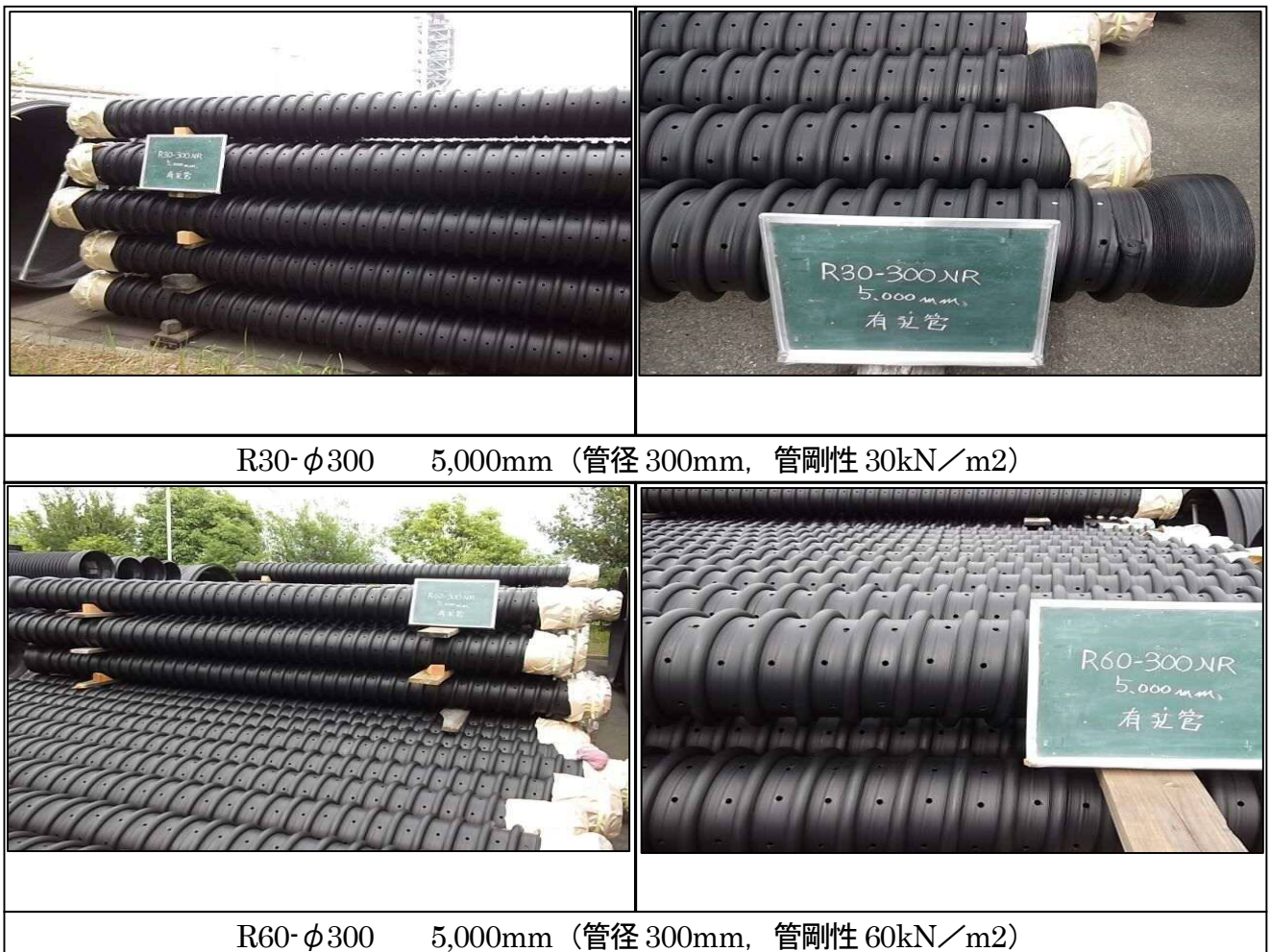


写真 6 地下水集排水施設構造

9 湧水集排水施設

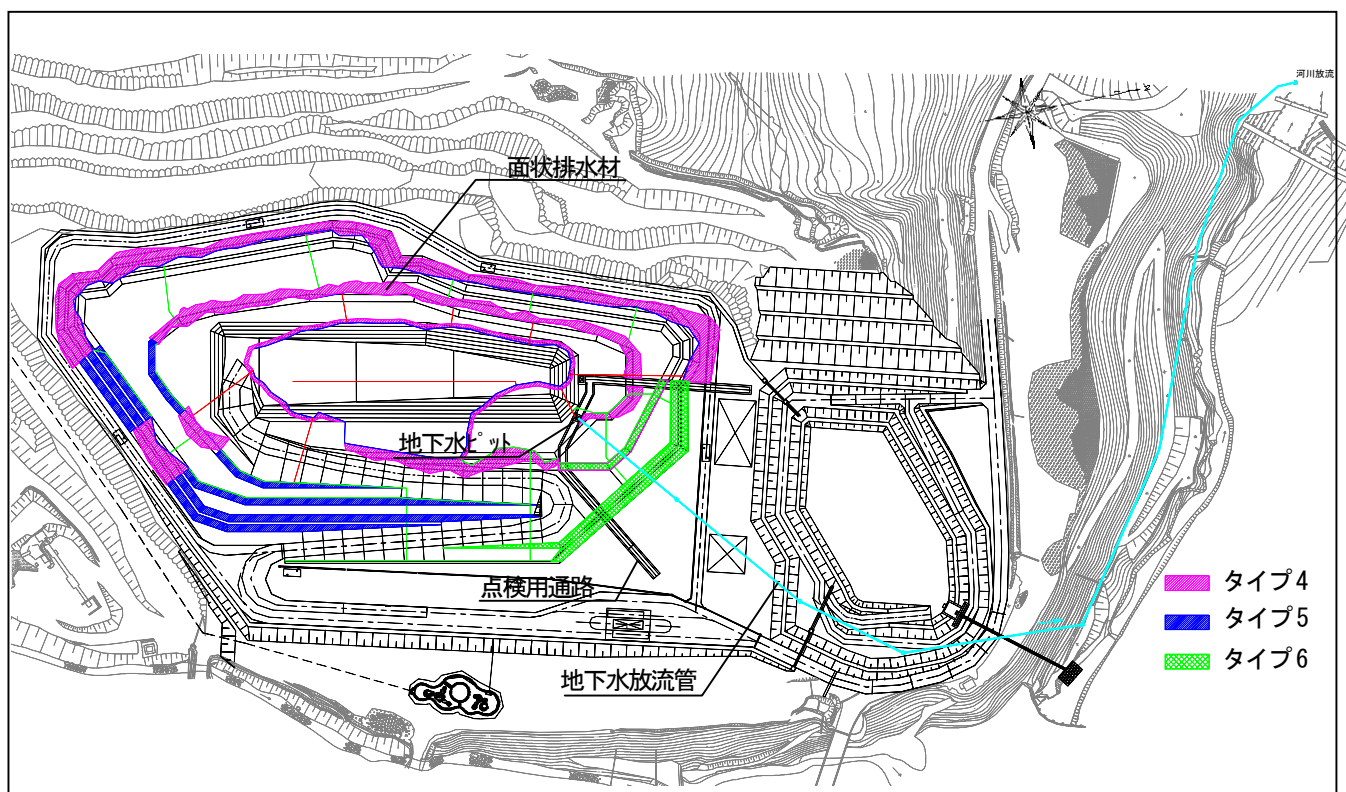


図 24 湧水集排水施設の平面図

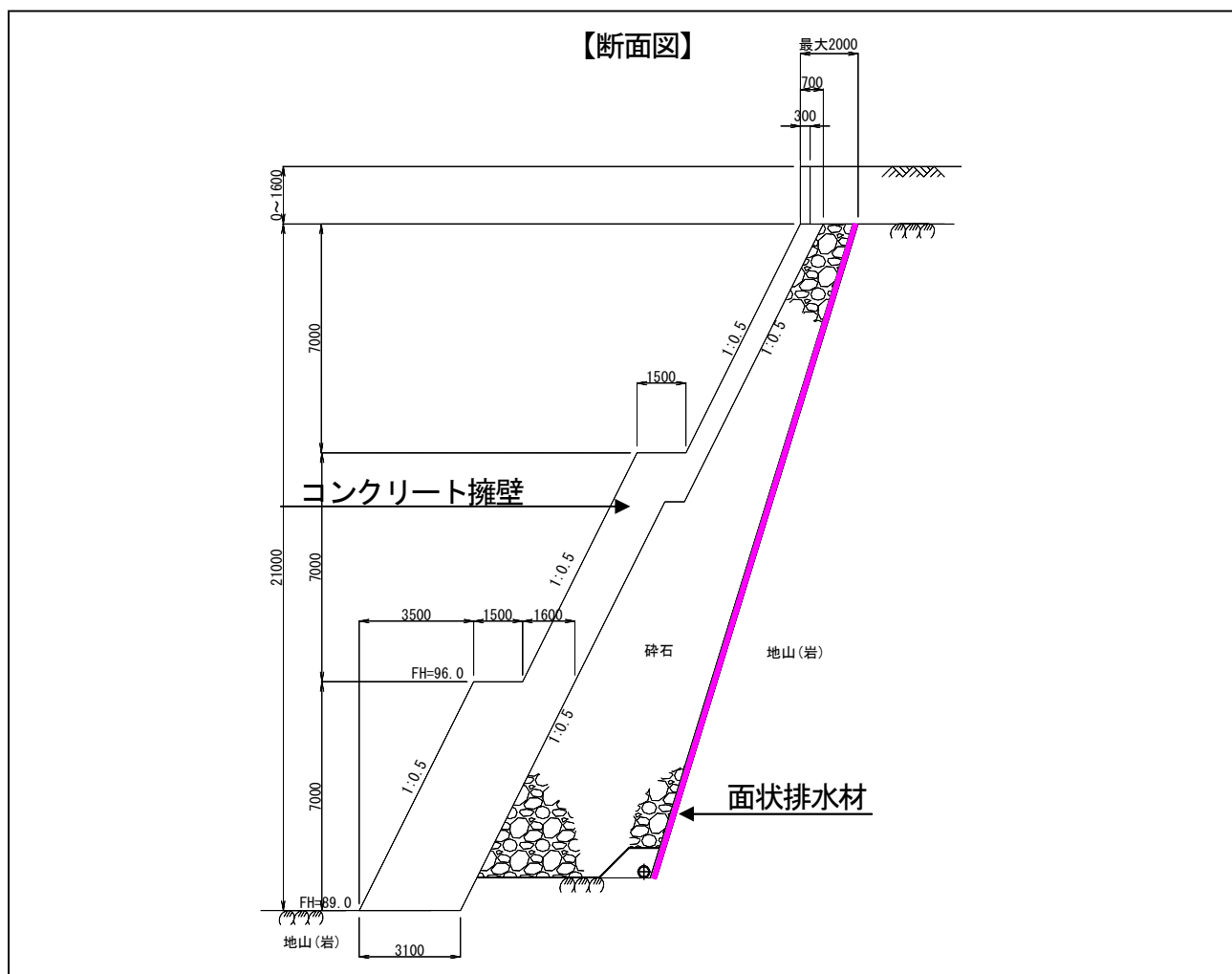
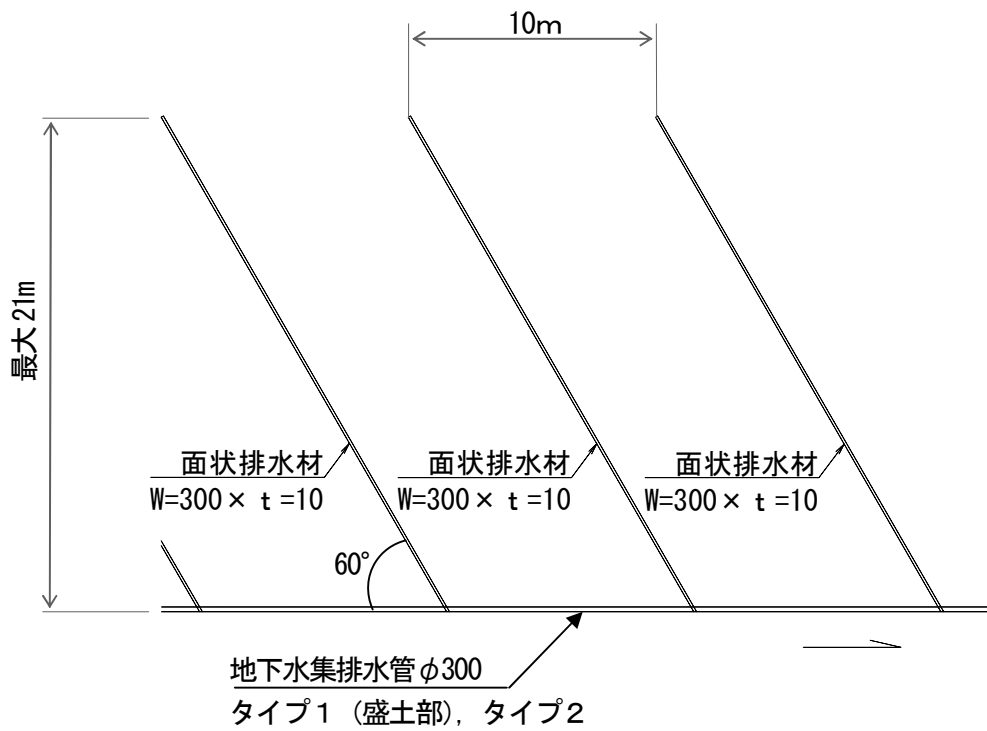


図 25 (1) 湧水集排水施設の標準構造図

【タイプ4 (既存法面部), タイプ6 (盛土部) 正面図】



【タイプ5 (切土部) 正面図】

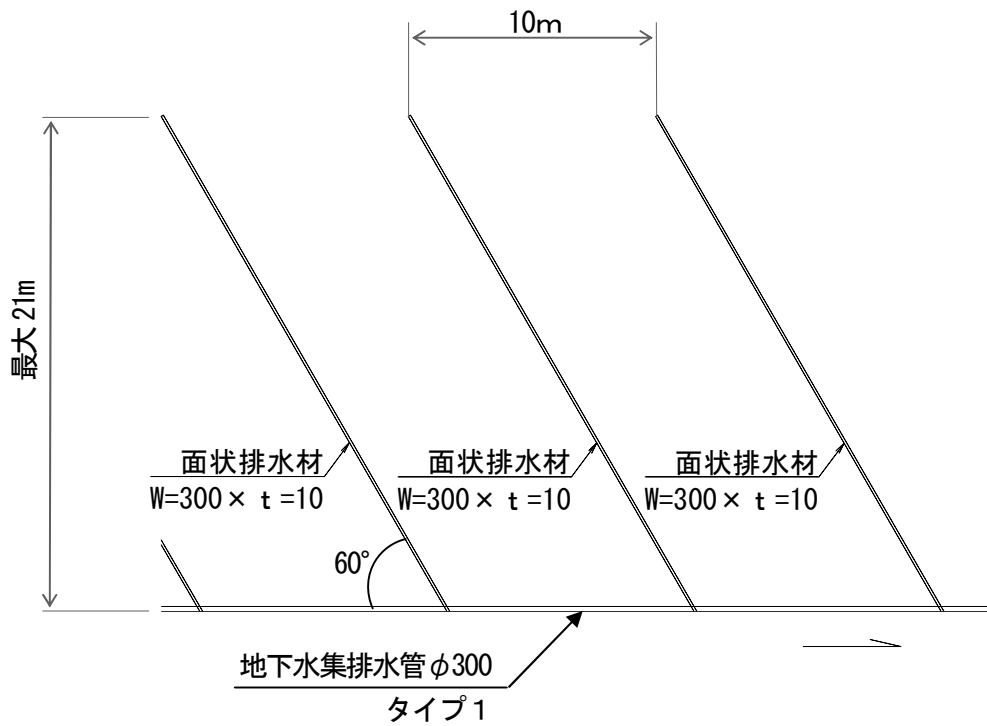


図 25 (2) 湧水集排水施設の標準構造図

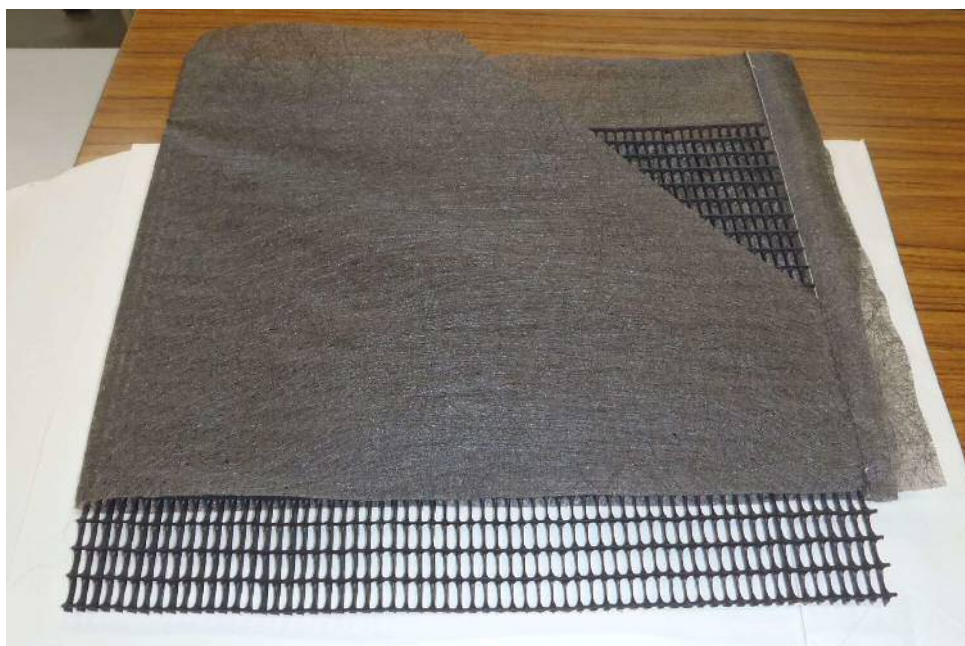


写真 7 面状排水材

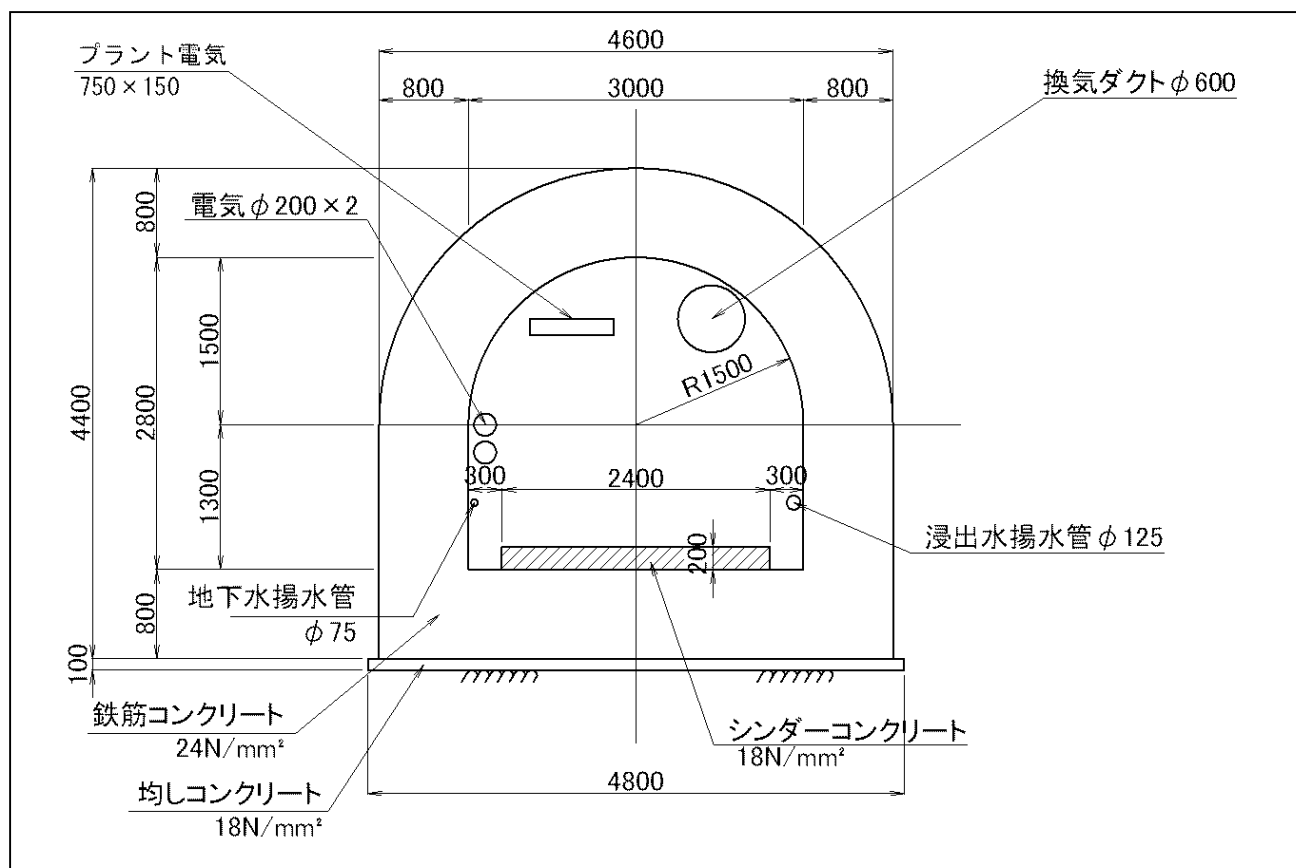


図 26 点検用通路の標準構造図（再掲）

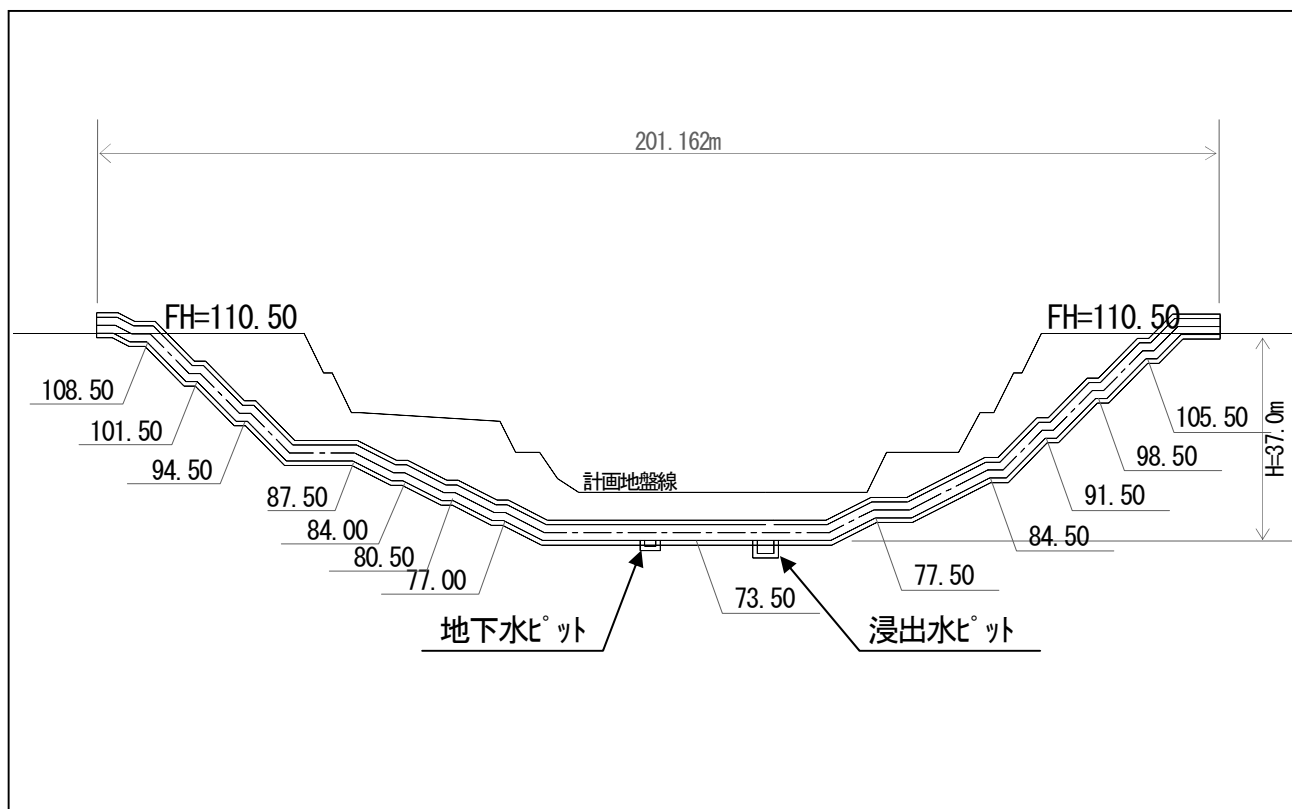


図 27 点検用通路の縦断図（再掲）