

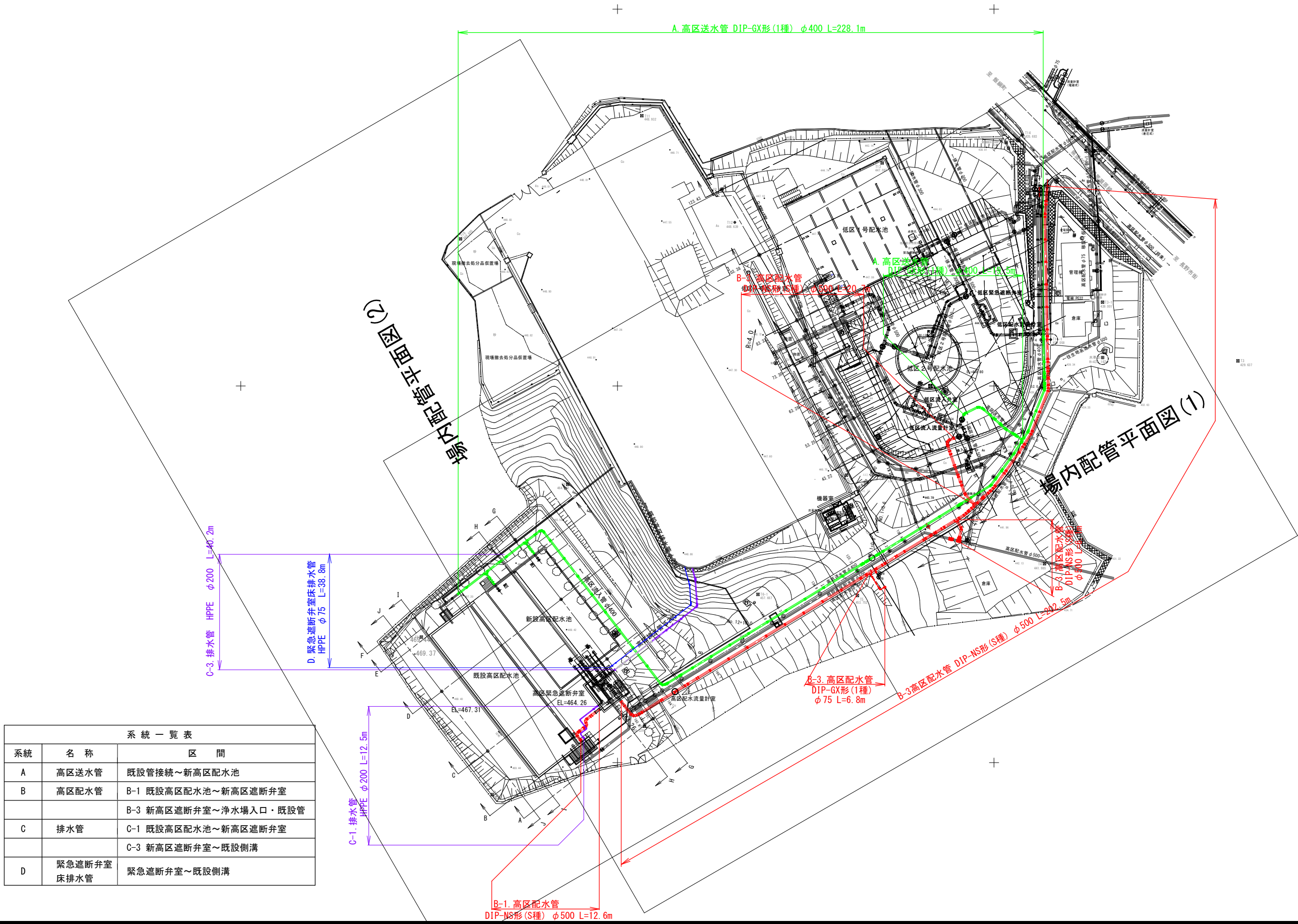
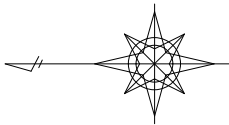
# 国補 蚊里田高区配水池更新工事

( 場 内 配 管 工 事 )

実 施 設 計 図

長野市上下水道局 浄水課

場内全体配管平面図 S=1:500

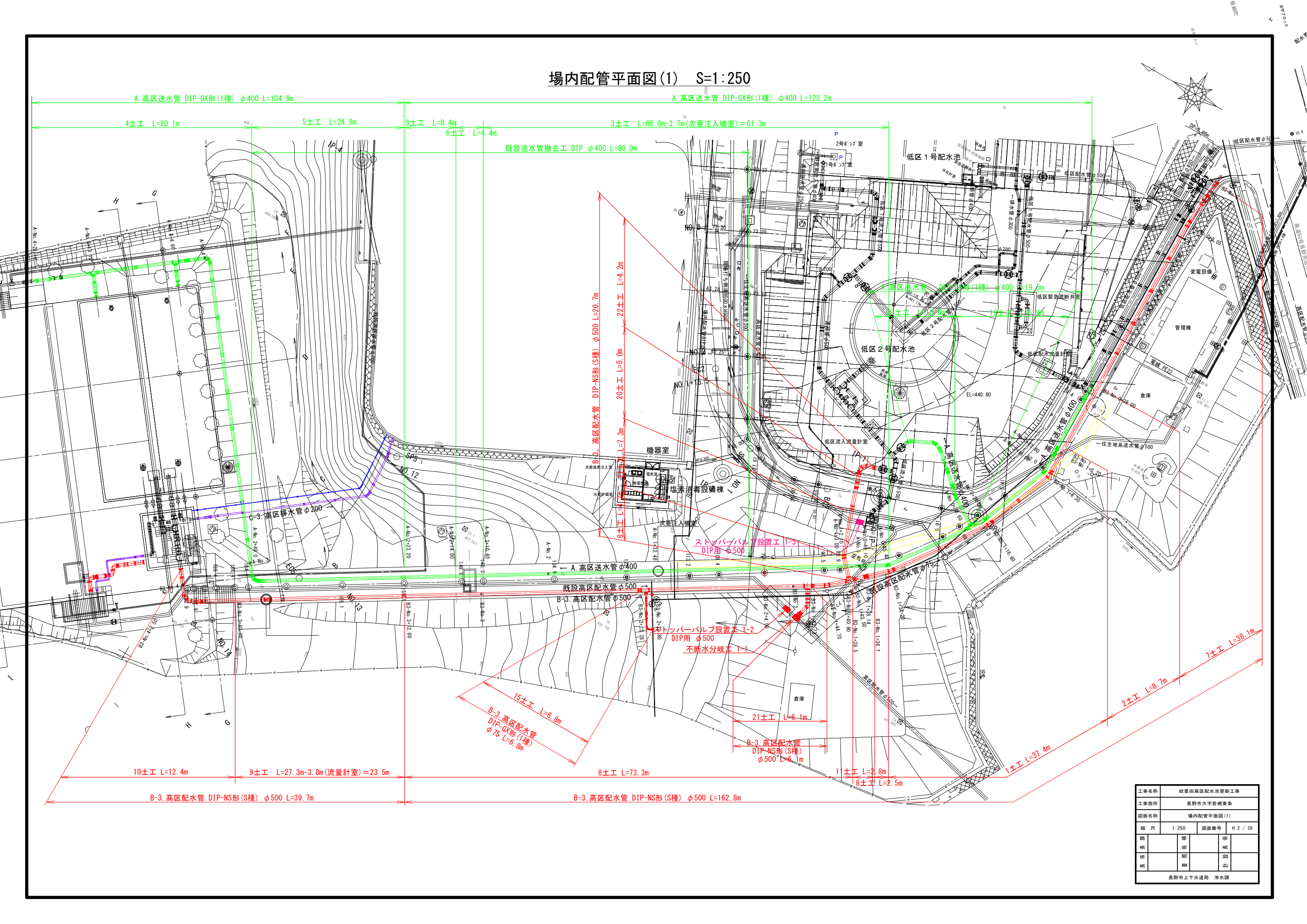


系 統 一 覧 表		
系統	名 称	区 間
A	高圧送水管	既設管接続～新高圧配水池
B	高圧配水管	B-1 既設高圧配水池～新高圧遮断弁室 B-3 新高圧遮断弁室～浄水場入口・既設管
C	排水管	C-1 既設高圧配水池～新高圧遮断弁室 C-3 新高圧遮断弁室～既設側溝
D	緊急遮断弁室 床排水管	緊急遮断弁室～既設側溝

工事名称	蚊里田高圧配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	場内全体配管平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	H 1 / 28
監 理	監 理	監 理	監 理
監 理	監 理	監 理	監 理
監 理	監 理	監 理	監 理
長野市上下水道局 浄水課			

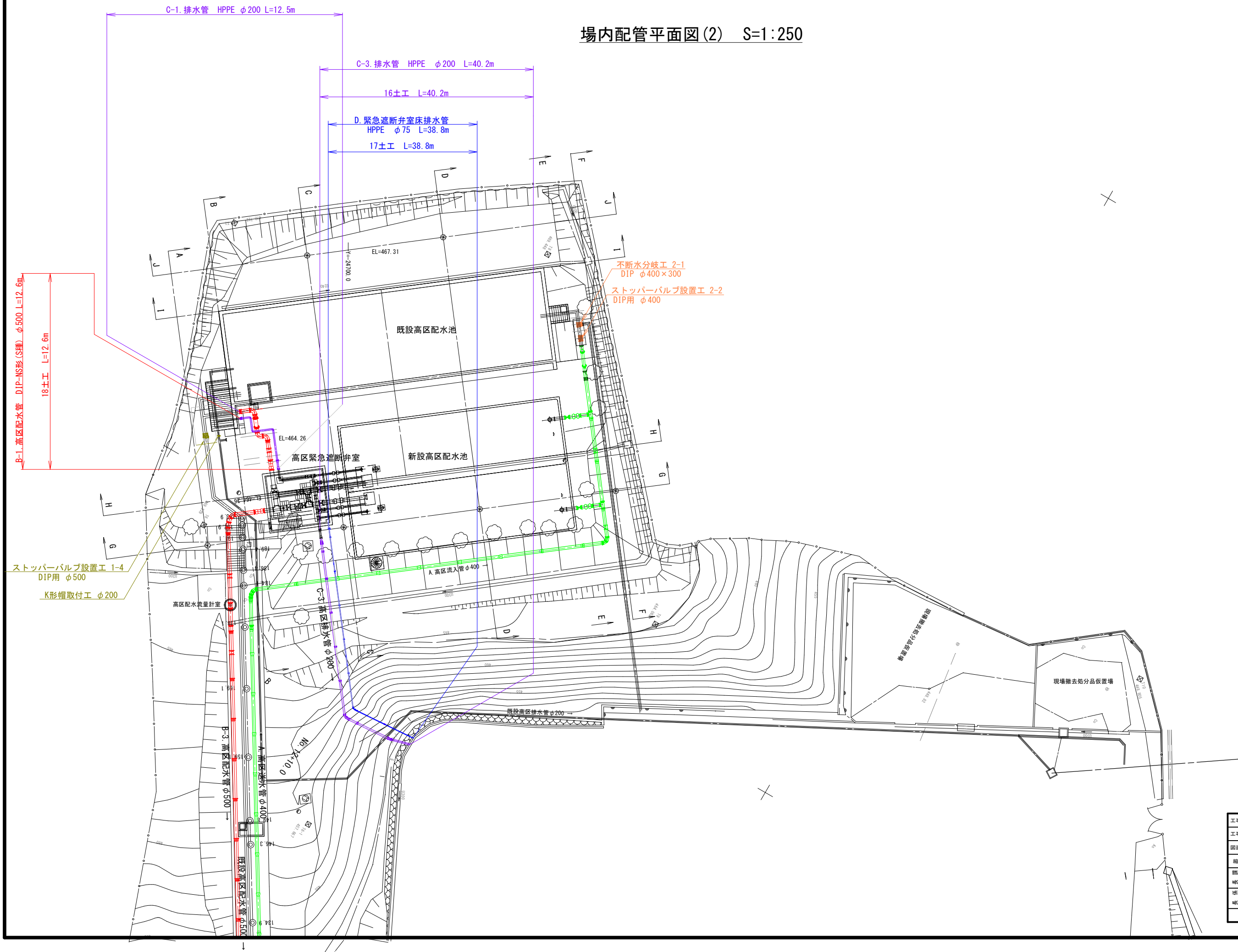
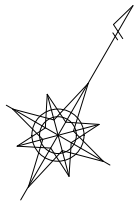


場内配管平面図(1) S=1:250



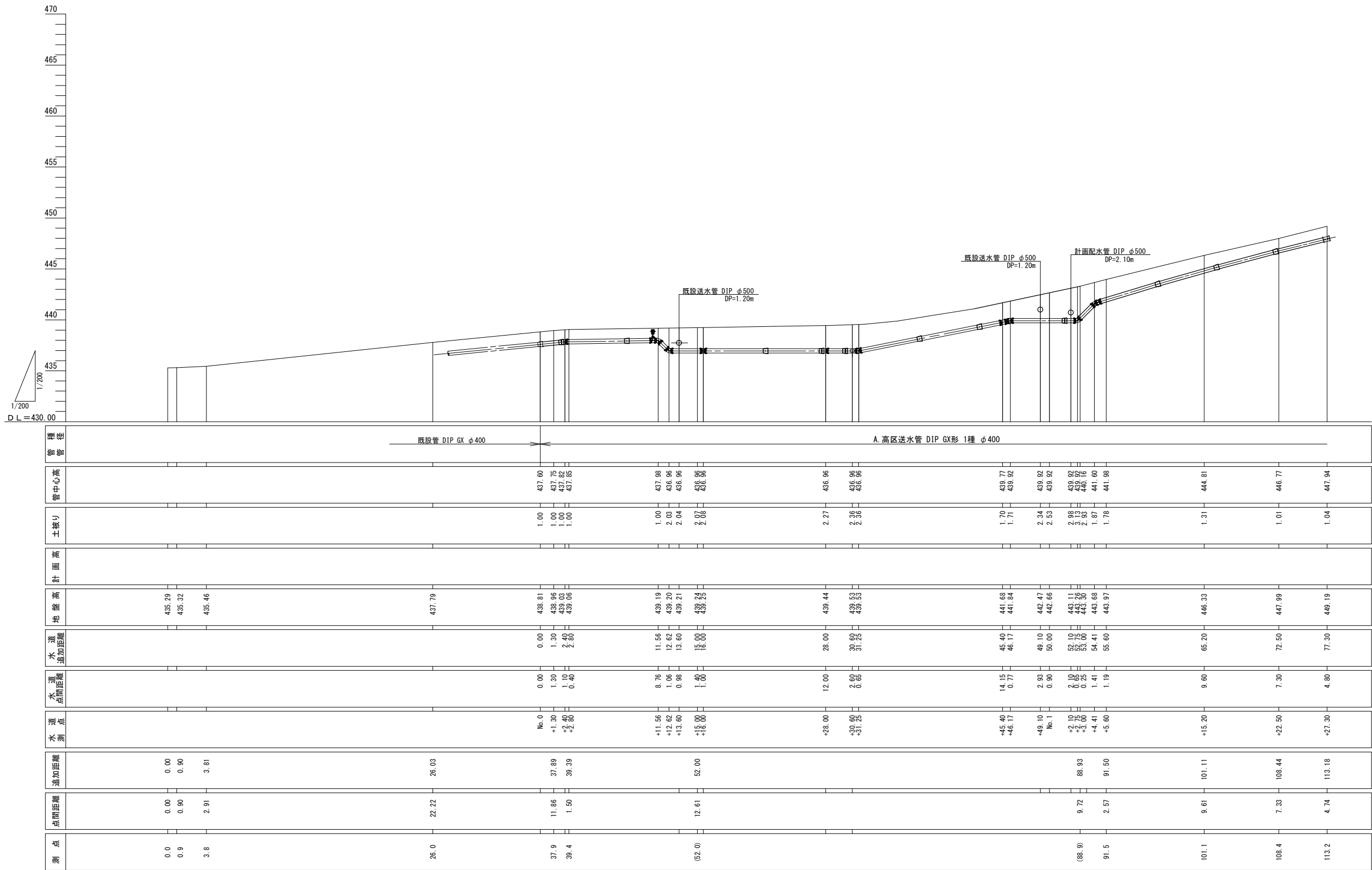
工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	場内配管平面図(1)		
縮尺	1:250	図面番号	H 2 / 28
監	理	監	理
監	理	監	理
長野市上下水道局 浄水課			

場内配管平面図(2) S=1:250



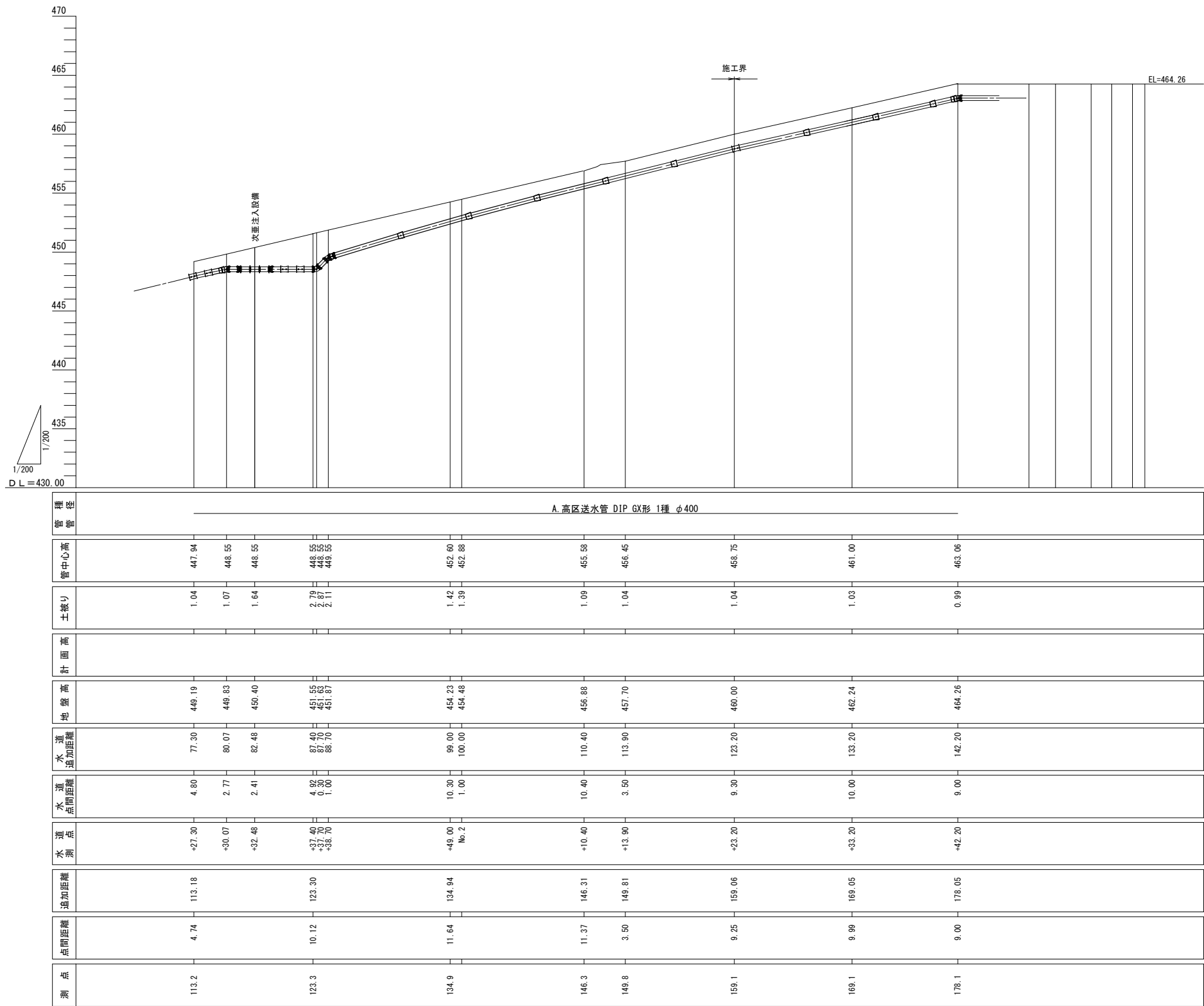
工事名称	蚊屋田高圧配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	場内配管平面図(2)		
縮尺	1:250	図面番号	H 3 / 28
監	監	監	監
査	査	査	査
課	課	課	課
長野市上下水道局 浄水課			

送水管縦断面図(1) S=1:200



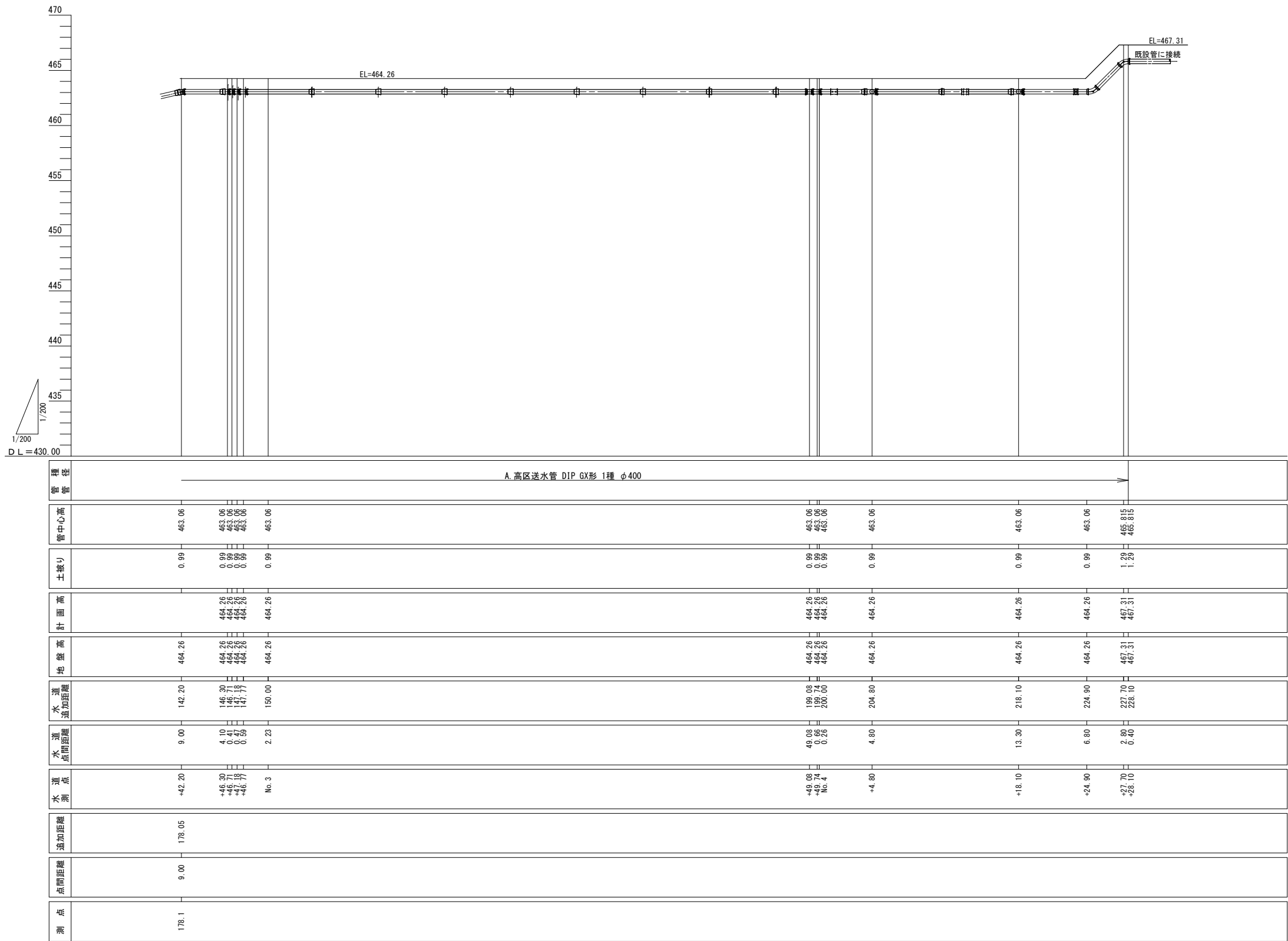
工事名称	蚊里田高区配水池更新工事			
工事箇所	長野市大字若槻東条			
図面名称	送水管縦断面図(1)			
縮尺	1:200	図面番号	H 4 / 28	
監		撰		監
画		樹		画
係		能		係
取		岡		取
長野市上下水道局 浄水課				

送水管縦断面図(2) S=1:200



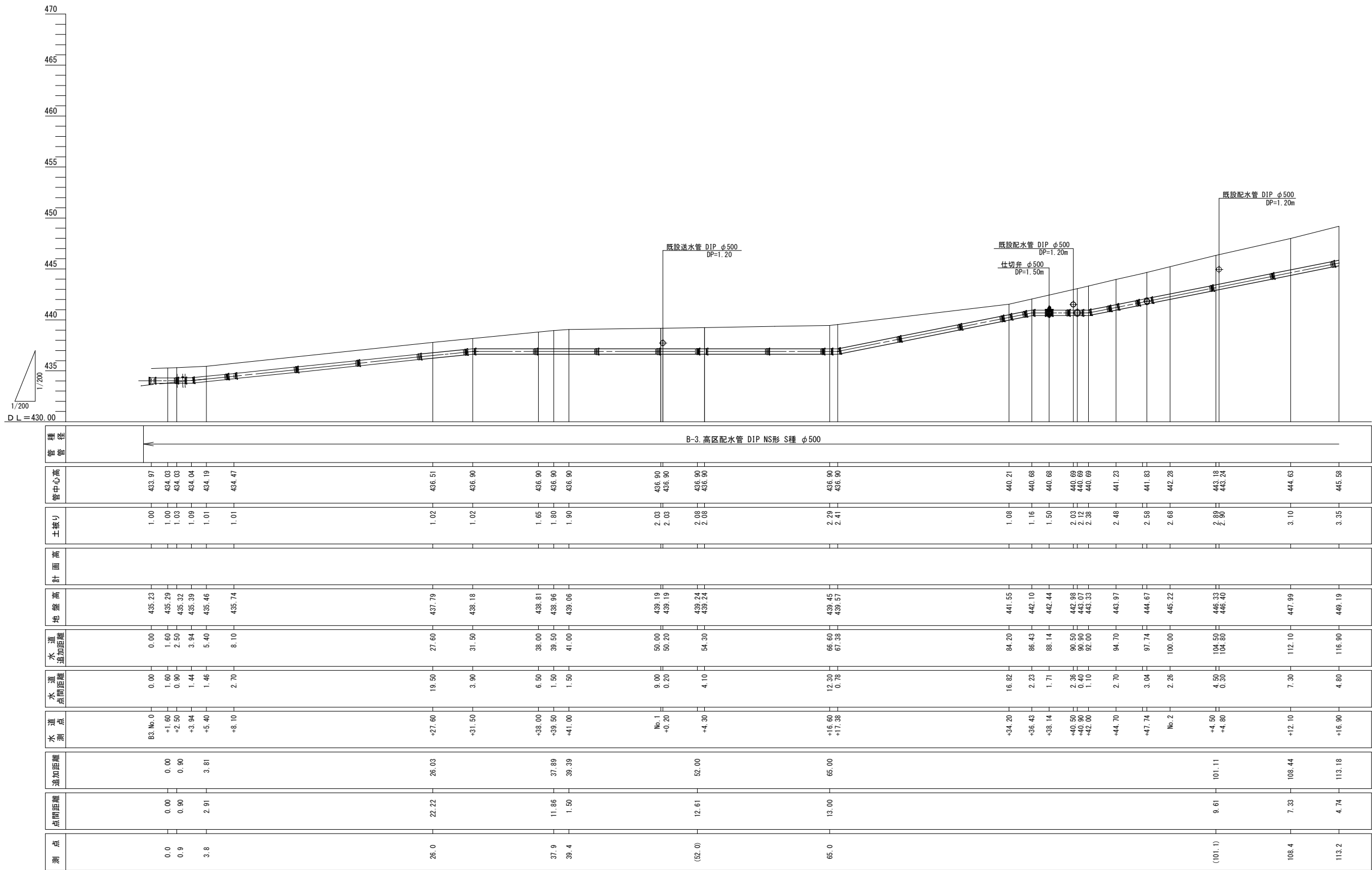
工事名称		蚊里田高区配水池更新工事			
工事箇所		長野市大字若槻東条			
図面名称		送水管縦断面図(2)			
縮 尺		1:200	図面番号	H 5 / 28	
監		撰		監	
査		図		査	
収		納		収	
長野市上下水道局 浄水課					

送水管縦断面図(3) S=1:200



工事名称		蚊里田高区配水池更新工事			
工事箇所		長野市大字若槻東条			
図面名称		送水管縦断面図(3)			
縮尺		1:200	図面番号	H 6 / 28	
監		撰		監	
査		図		査	
収		収		収	
長野市上下水道局 浄水課					

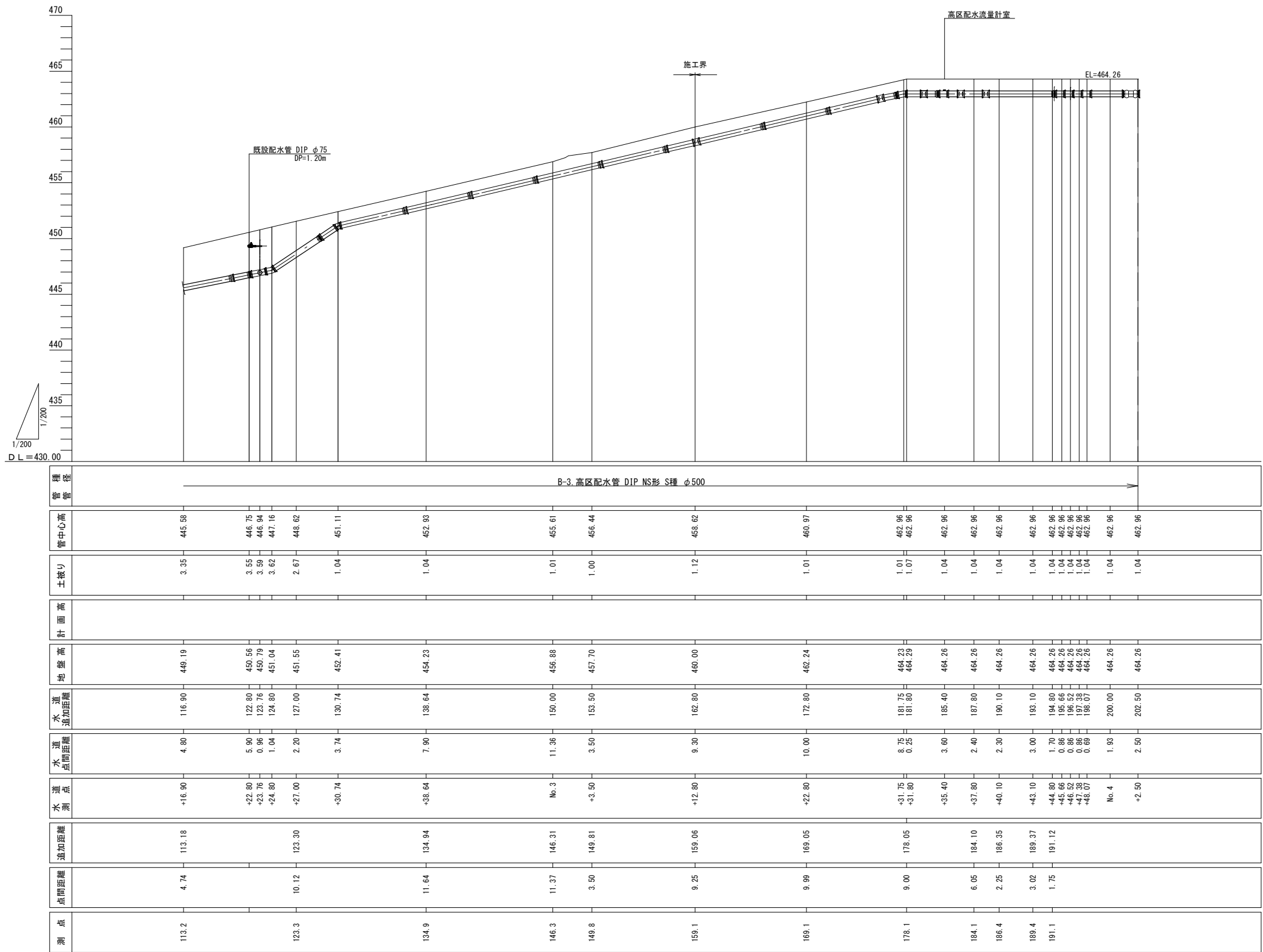
配水管縦断面図(1) S=1:200



工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	配水管縦断面図(1)		
縮尺	1:200	図面番号	H 7 / 28
監	作	監	
修	監	監	
修	修	修	
長野市上下水道局 浄水課			

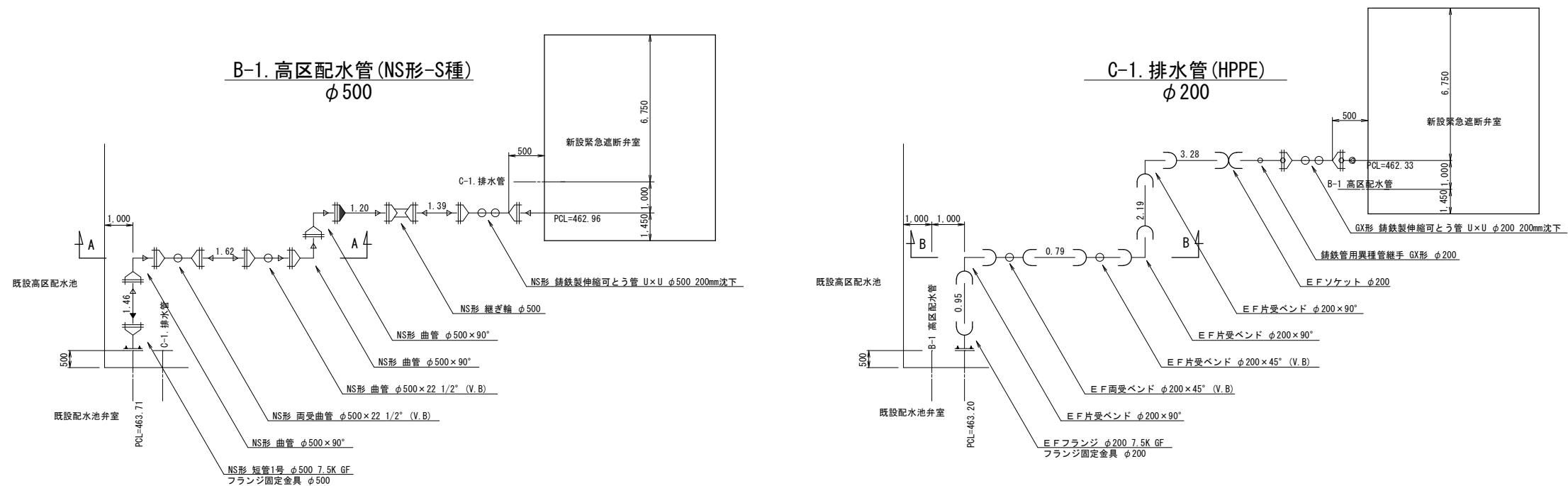


配水管縦断面図(2) S=1:200

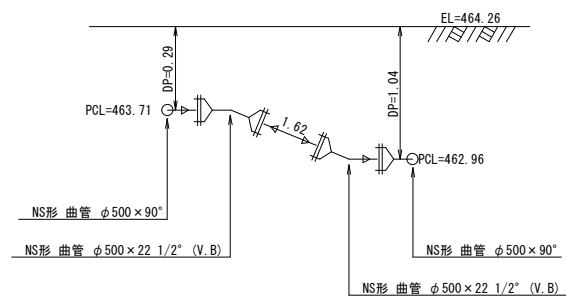


工事名称	蚊里田高圧配水池更新工事			
工事箇所	長野市大字若槻東条			
図面名称	配水管縦断面図(2)			
縮尺	1:200	図面番号	H 8 / 28	
監		撰		監
修		図		査
校		印		定
長野市上下水道局 浄水課				

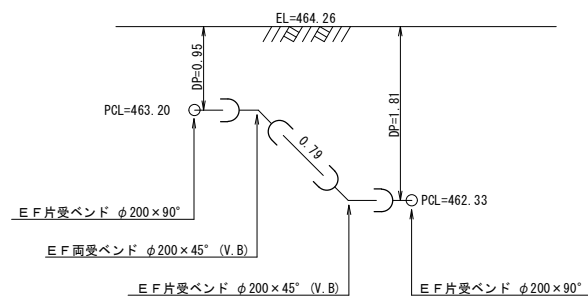
配管詳細図 (1) Free  
B-1. 高区配水管, C-1. 排水管



A-A横断面図



B-B横断面図



注 地下埋設物の調査を事前に行うこと。  
設計水圧 0.75MPa

凡	例
	NS継手
	NS継手 ライナ使用
	GX継手
	GX継手 ライナ使用
	GX継手 G-Link使用
	RF形-RF形のフランジの組み合わせ
	RF形-GF形のフランジの組み合わせ

※Lpは、一体化長さを示す  
※DIP-NS直管は、S種管使用  
※DIP-GX直管は、S種管使用  
※GFフランジのフランジ継手材は、1号ガスケットを使用。  
L=平面延長 (L'=管芯延長)

工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	配管詳細図 (1)		
縮尺	Free	図面番号	H 9 / 28
監	監	監	監
監	監	監	監
長野市上下水道局 浄水課			

配管詳細図(2)  
A. 高区送水管 (GX形-1種)

A-A横断面図

B-B横断面図

C-C横断面図

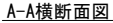
次亜注入室横断面図

注 地下埋設物の調査を事前に行うこと。  
設計水圧 1.30MPa






凡 例	
	GX継手
	GX継手 ライナ使用
	RF形-RF形のフランジの組み合わせ
	RF形-GF形のフランジの組み合わせ
※Lpは、一体化長さを示す ※DIP-GX直管は、1種管使用 ※GFフランジのフランジ継手材は、1号ガスケットを使用。 L=平面延長 (L'=管芯延長)	

工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	配管詳細図(2)		
縮 尺	Free	図面番号	H10 / 28
監 査	監 査	監 査	監 査
監 査	監 査	監 査	監 査
長野市上下水道局 浄水課			

### A. 高区送水管 (GX形1種)



注 地下埋設物の調査を事前に行うこと。  
設計水圧 1.30MPa

凡	例
	GX継手
	GX継手 ライナ使用
	K継手 特殊押輪 (3Dkn対応)
	RF形-RF形のフランジの 組み合わせ
	RF形-GF形のフランジの 組み合わせ

※Lpは、一体化長さを示す  
 ※DIP-GX直管は、1種管使用  
 ※G F フランジのフランジ継手材は、  
 1号ガasketを使用。  
 L=平面延長 (L'=管芯延長)

工事名称	蚊里田高区配水池更新工事				
工事箇所	長野市大字若槻東条				
図面名称	配管詳細図 (3)				
縮 尺	Free		図面番号	H11 / 28	
圖 庫		零 位		地 畵	
圖 庫		照 相		部 品	
長野市上下水道局 浄水課					

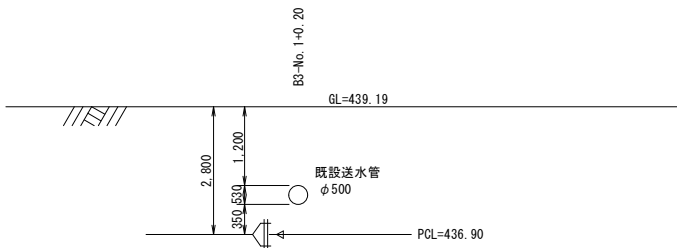
配管詳細図(4)  
B-3. 高区配水管 (NS形S種)

B-B横断面図

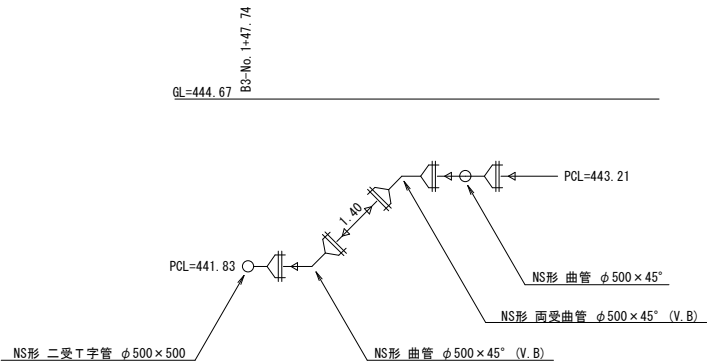
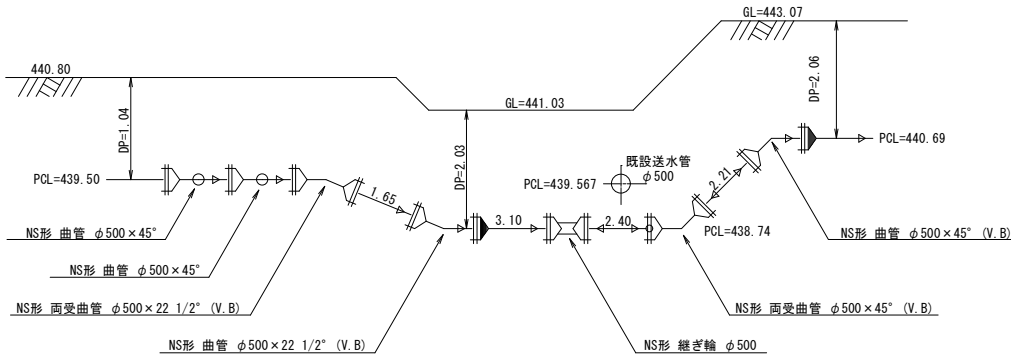
排水設備詳細図







A-A横断面図



C-C横断面図



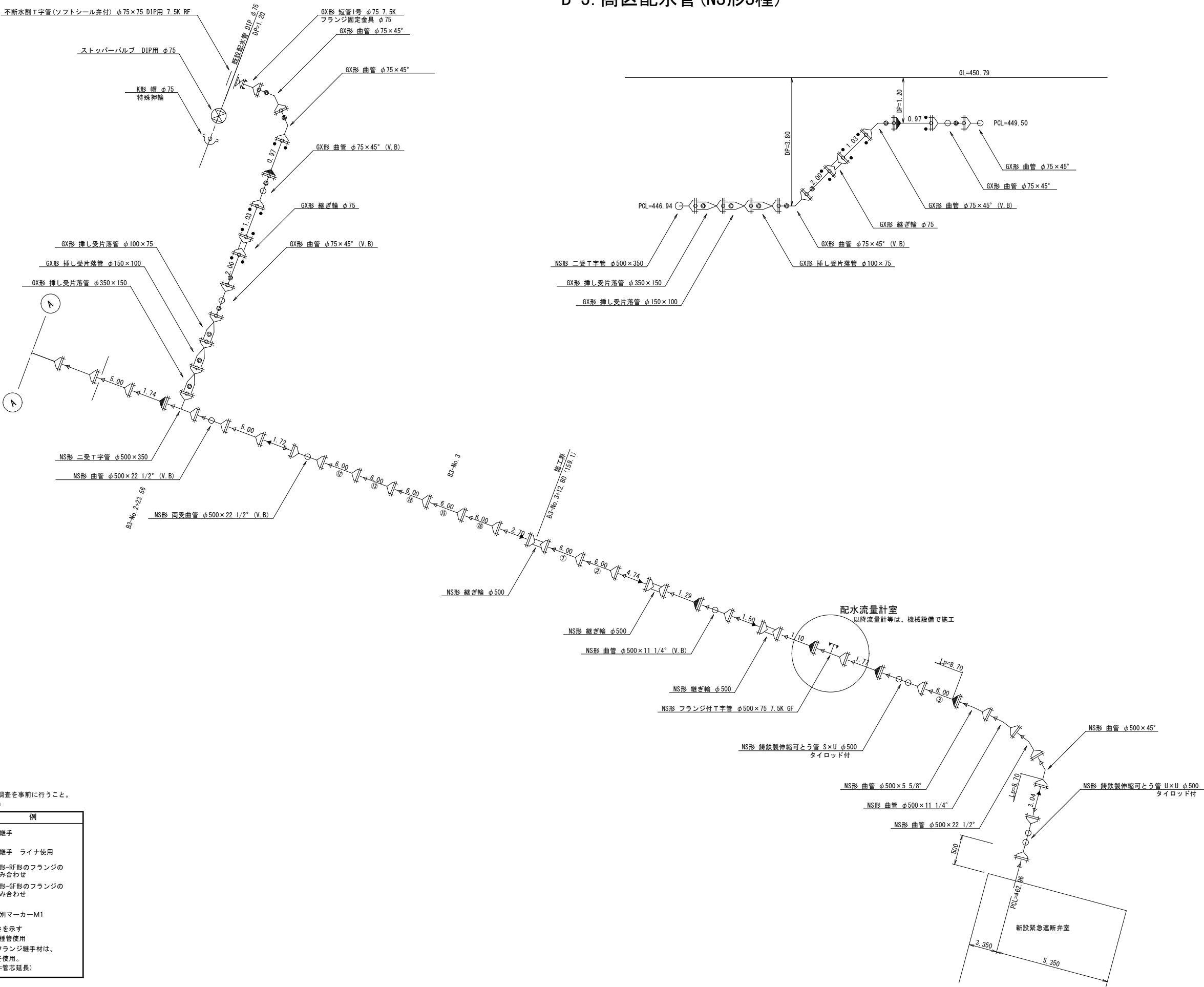
注 地下埋設物の調査を事前に行うこと。  
設計水圧 1.00MPa

凡 例	
	NS継手
	NS継手 ライナ使用
	RF形-RF形のフランジの 組み合わせ
	RF形-GF形のフランジの 組み合わせ
※Lpは、一体化長さを示す ※DIP-NS直管は、S種管使用 ※G F フランジのフランジ継手材は、 1号ガasketを使用。 L=平面延長 (L'=管芯延長)	

工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	配管詳細図(4)		
縮 尺	Free	図面番号	H12 / 28
監 査	監 査	監 査	監 査
監 査	監 査	監 査	監 査
長野市上下水道局 浄水課			



配管詳細図(5)  
B-3. 高区配水管 (NS形S種)



注 地下埋設物の調査を事前に行うこと。  
設計水圧 1.00MPa

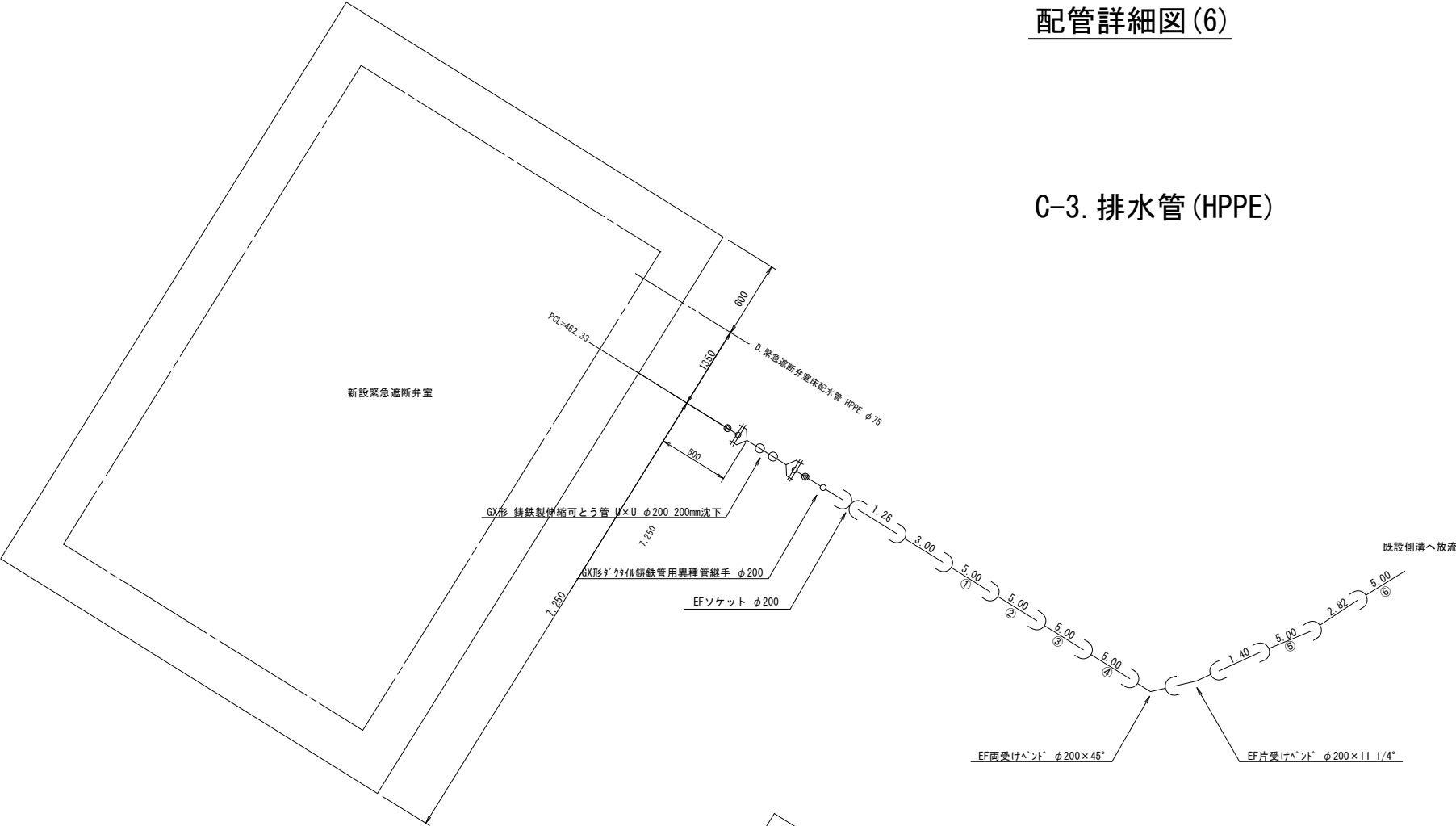
凡	例
	NS継手
	NS継手 ライナ使用
	RF形-RF形のフランジの組み合わせ
	RF形-GF形のフランジの組み合わせ
	識別マーク-M1

※Lpは、一体化長さを示す  
※DIP-NS直管は、S種管使用  
※G F フランジのフランジ継手材は、1号ガスケットを使用。  
L=平面延長 (L'=管芯延長)

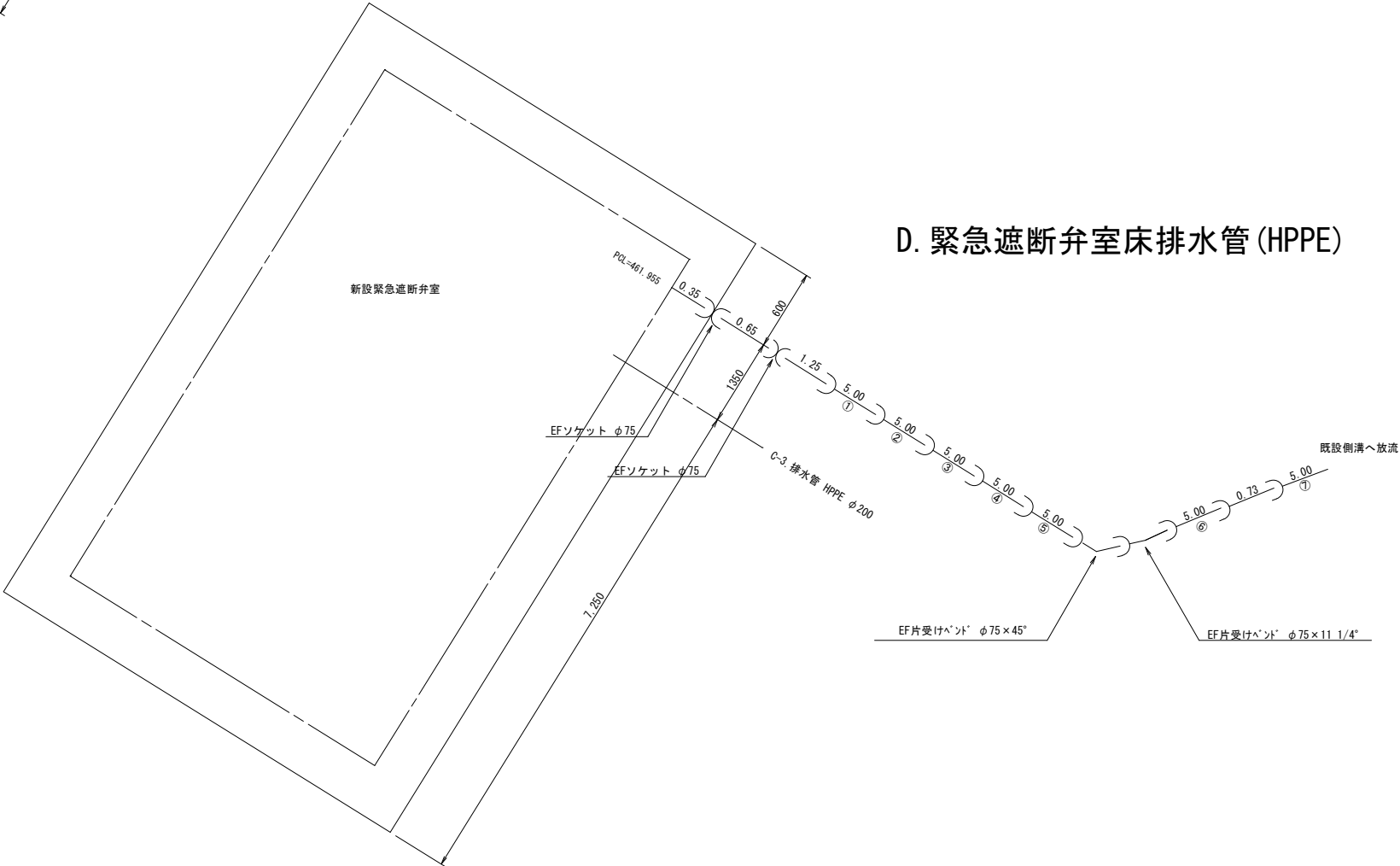
工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	配管詳細図(5)		
縮 尺	Free	図面番号	H13 / 28
監 理	監 理	監 理	監 理
監 理	監 理	監 理	監 理
長野市上下水道局 浄水課			

配管詳細図(6)

C-3. 排水管 (HPPE)



D. 緊急遮断弁室床排水管 (HPPE)

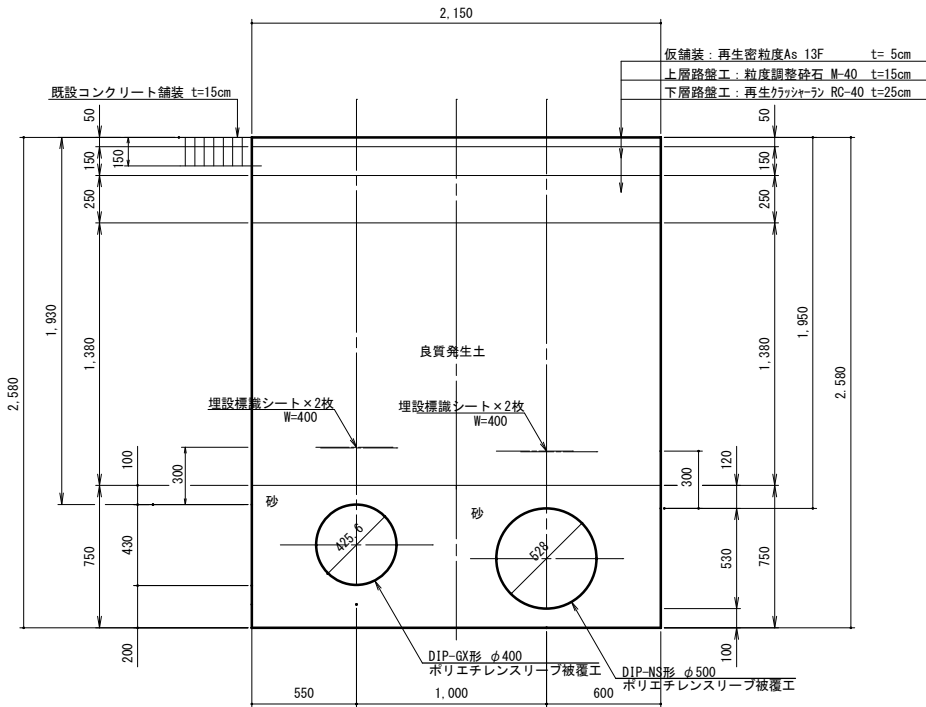


工事名称	蚊里田高区配水池築造工事			
工事箇所	長野市大字若槻東条			
図面名称	配管詳細図(6)			
縮尺	Free	図面番号	H14 / 28	
監		監		監
査		査		査
監		監		監
長野市上下水道局 浄水課				

土工標準断面図(1) S=1:20

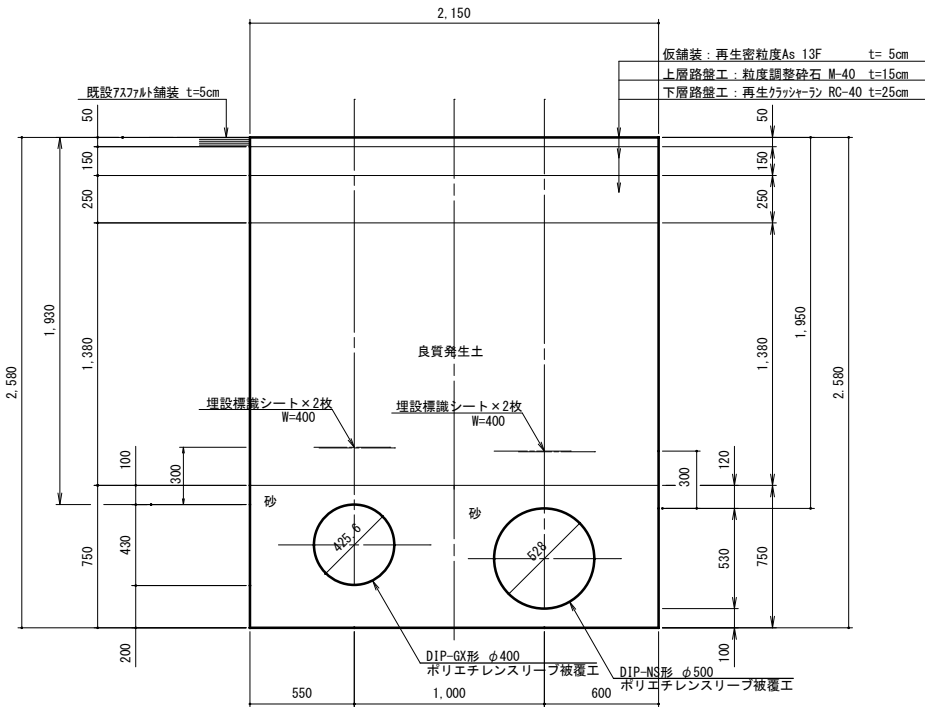
1 GXφ400×NSφ500(As-L)

GXφ400 DP=1.93m(平均)  
NSφ500 DP=1.95m(平均)  
既設CON 15cm



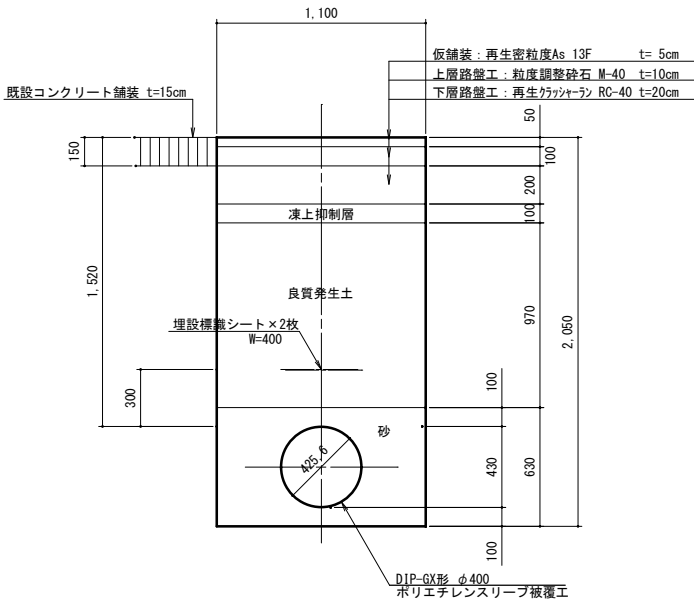
2 GXφ400×NSφ500(As-L)

GXφ400 DP=1.93m(平均)  
NSφ500 DP=1.95m(平均)  
既設As 5cm



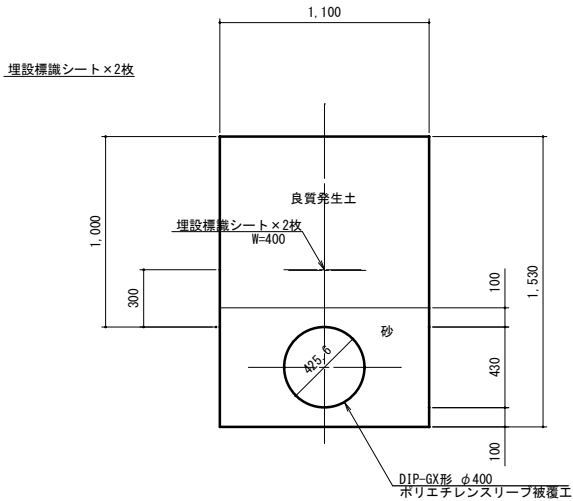
3 GXφ400(As-E)

DP=1.52m(平均)  
既設CON 15cm



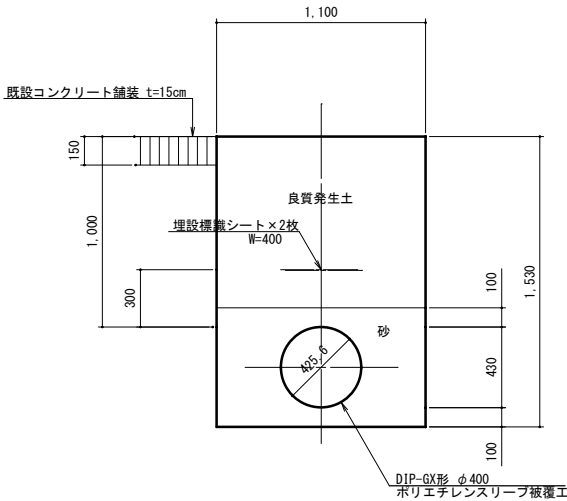
4 GXφ400

DP=1.00m(平均)  
既設G



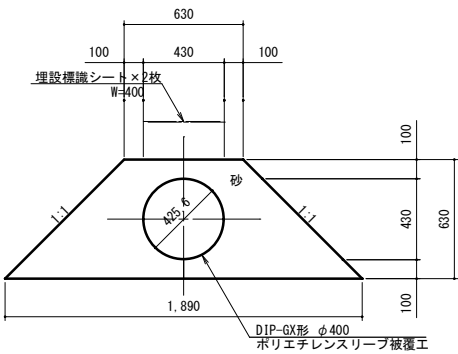
5 GXφ400

DP=1.00m(平均)  
既設CON 15cm



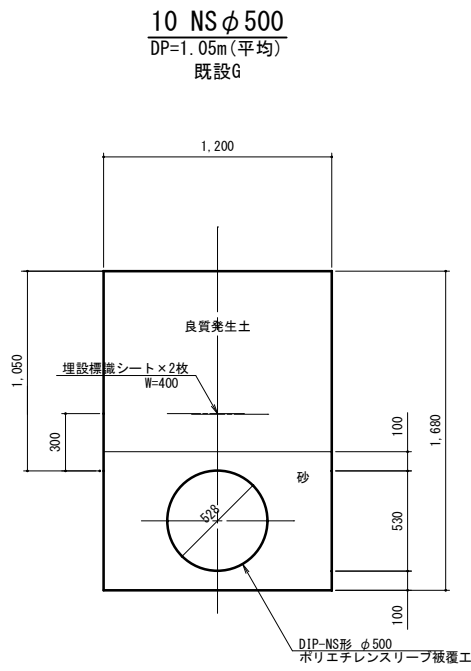
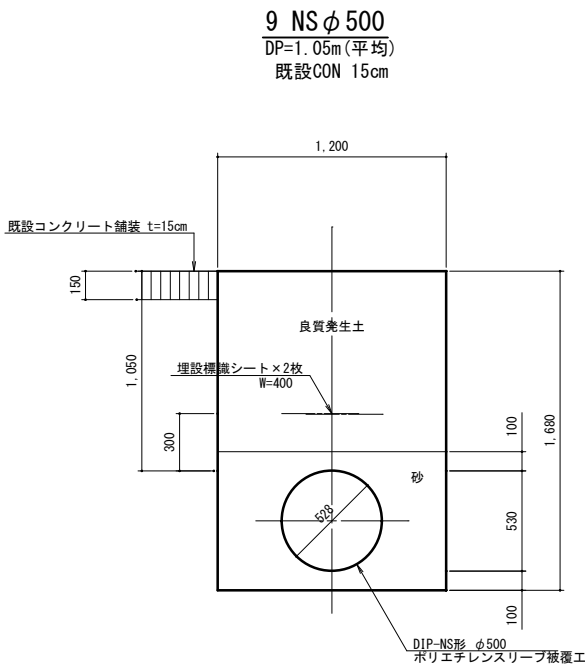
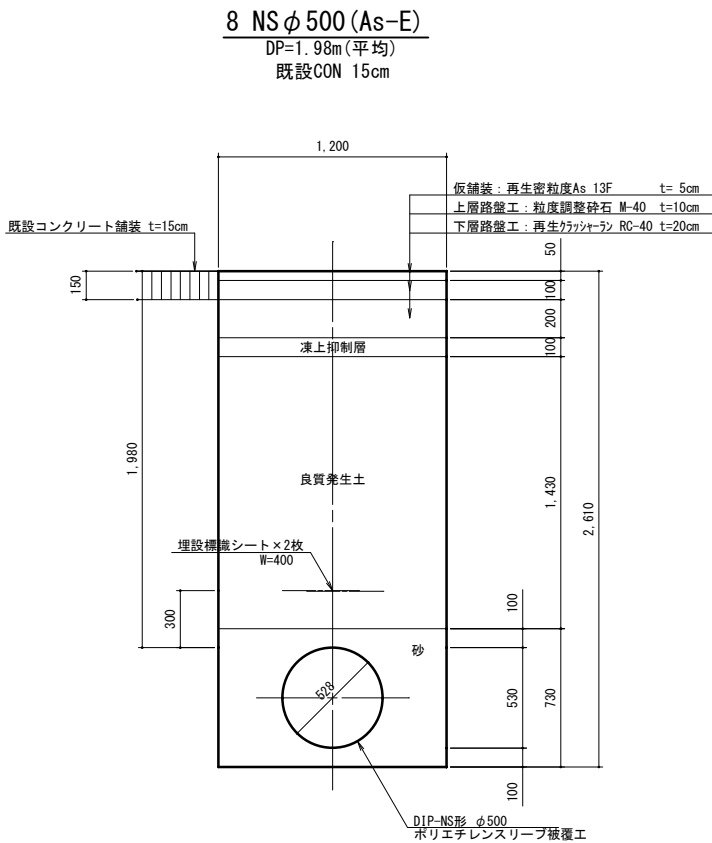
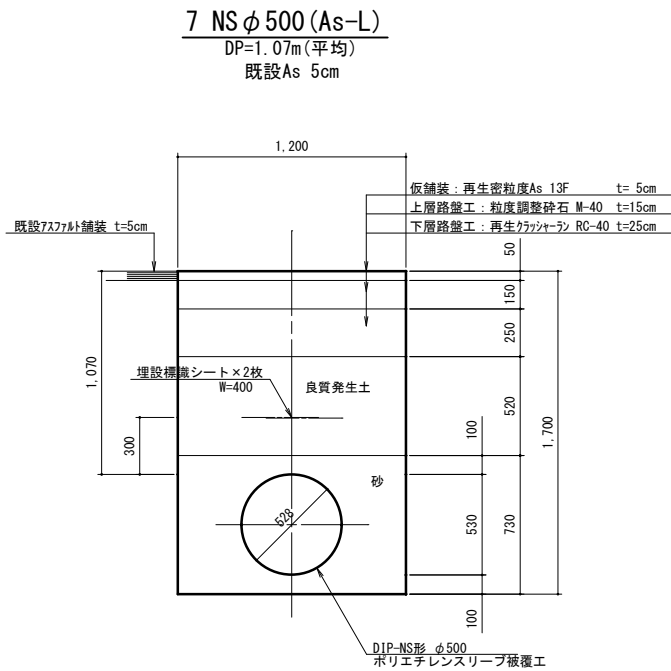
6 GXφ400

砂巻き

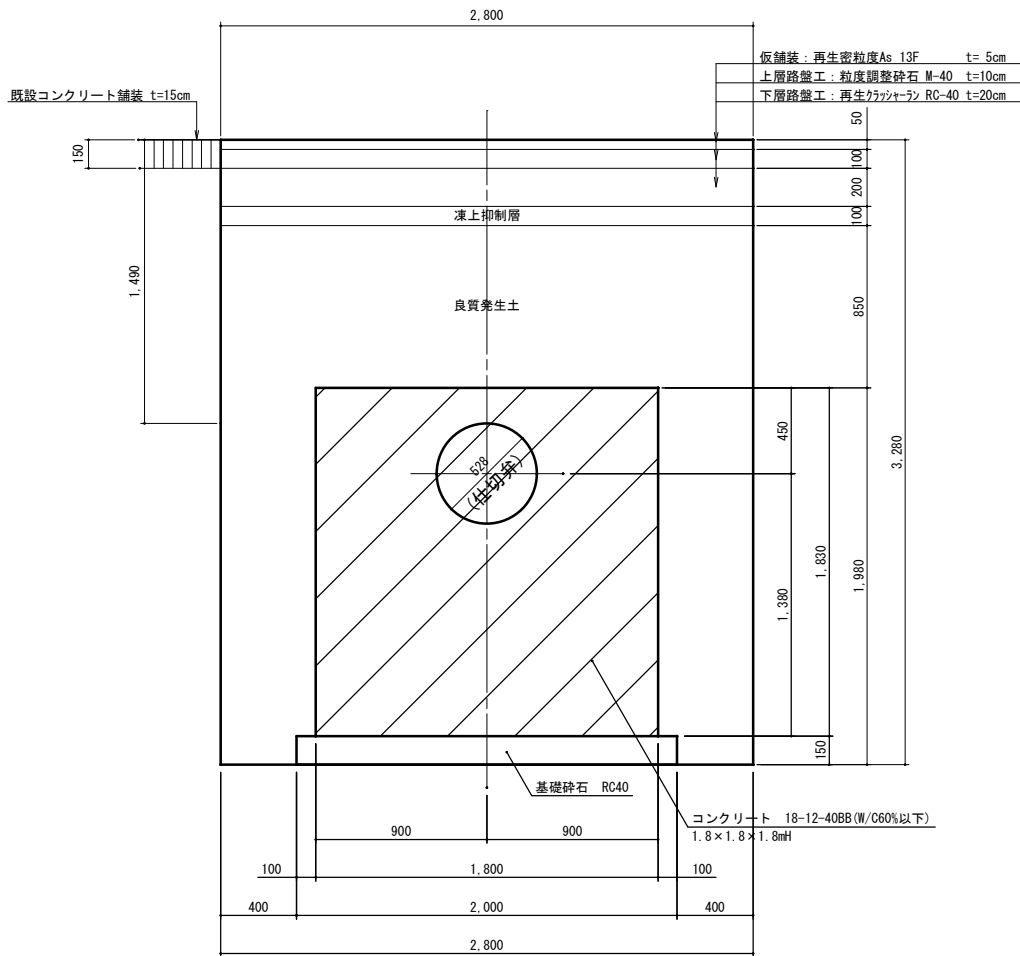


工事名称	蚊里田高区配水池更新工事			
工事箇所	長野市大字若槻東条			
図面名称	土工標準断面図(1)			
縮尺	1:20	図面番号	H15 / 28	
監	査	監	査	
監	査	監	査	
長野市上下水道局 浄水課				

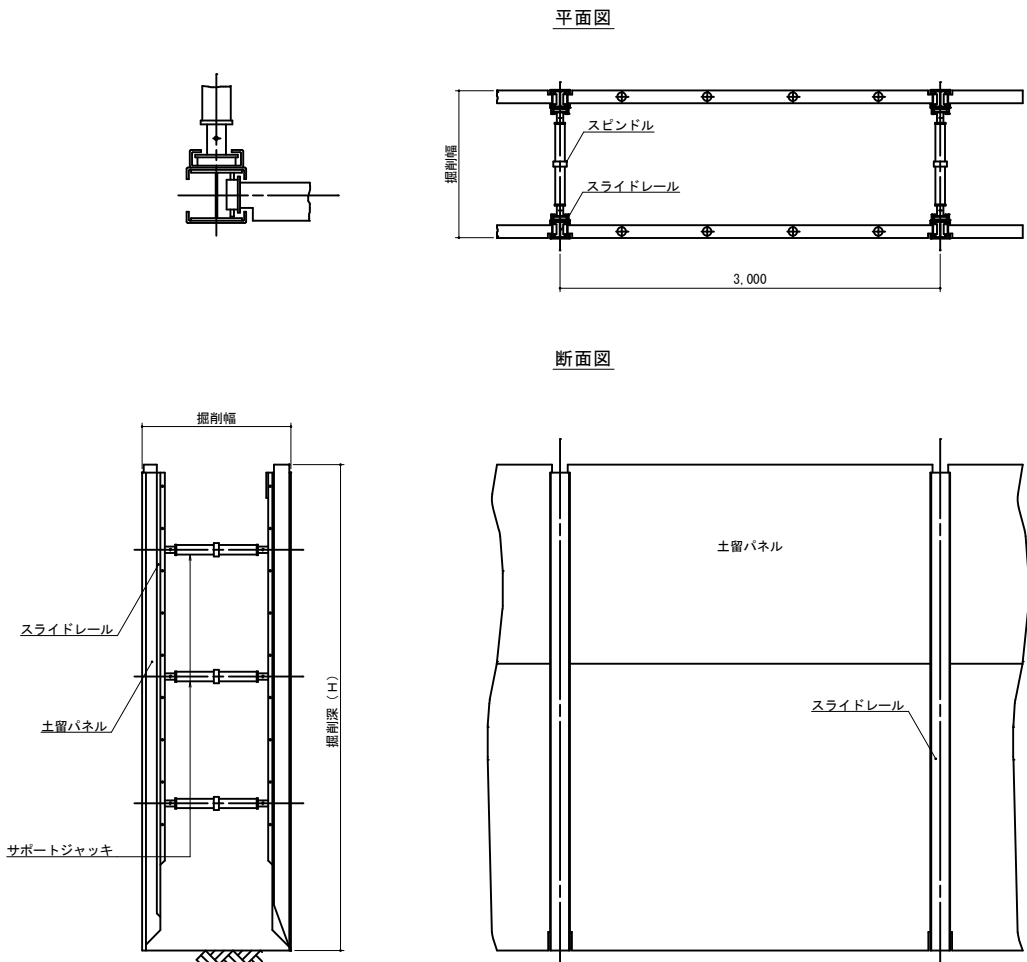
土工標準断面図(2) S=1:20



11 NSφ500 (As-E)  
DP=1.49m  
既設CON 15cm  
土工延長 L=2.8m

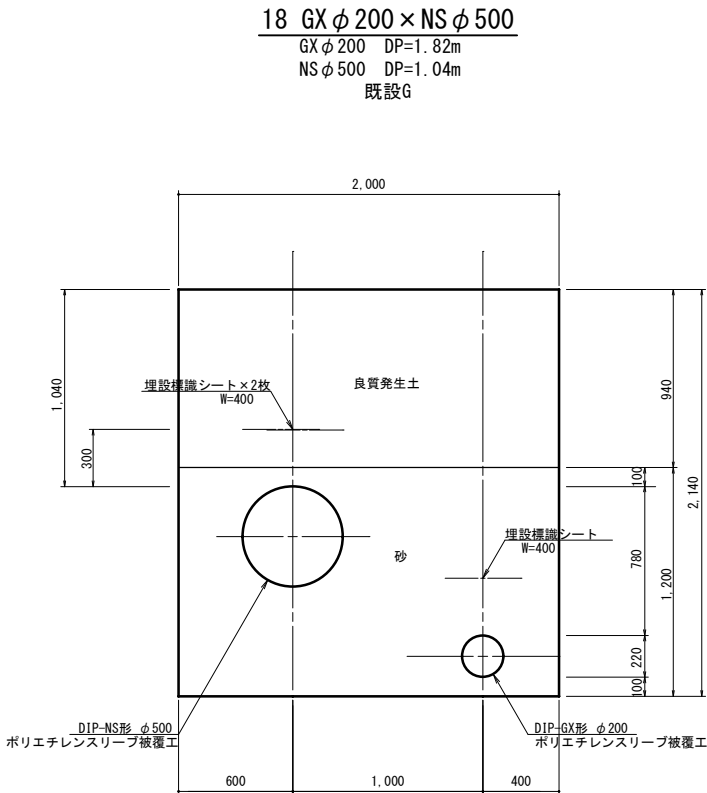
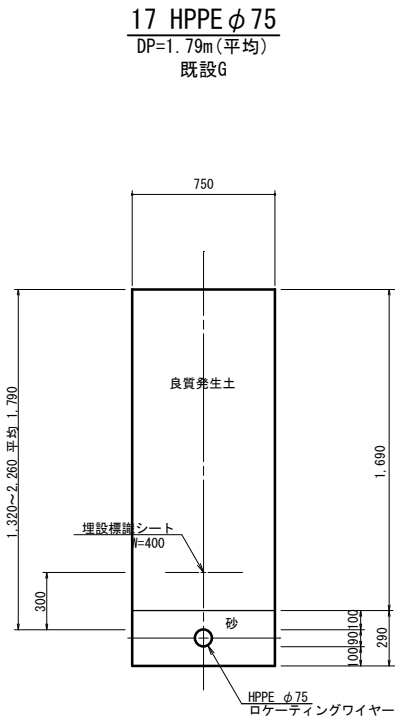
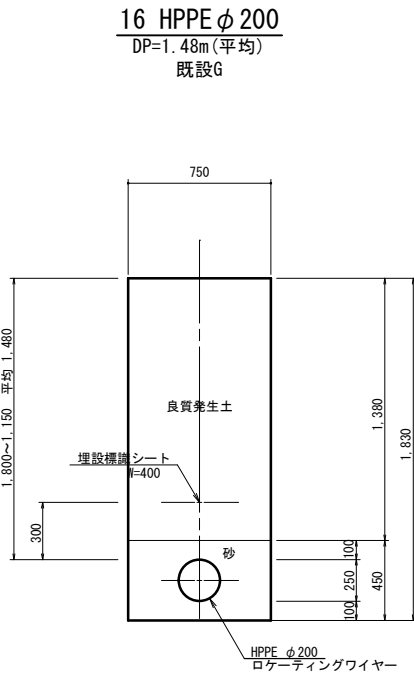
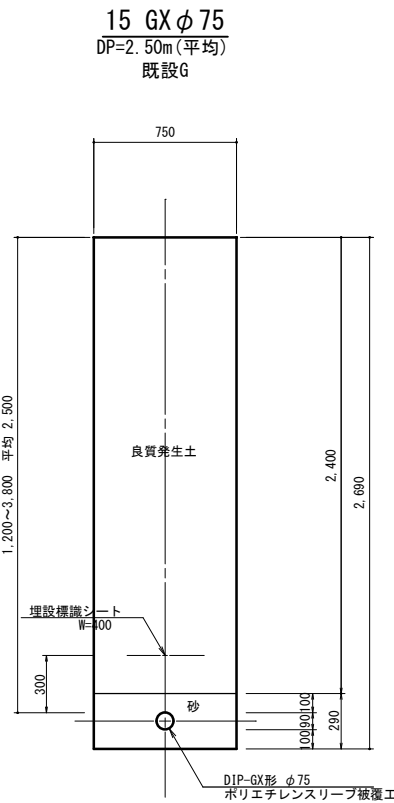


建込み簡易土留め (参考図)



工事名称	蚊屋田高区配水池築造工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	土工標準断面図(2)		
縮尺	1:20	図面番号	H16 / 28
監	署	監	署
監	監	監	監
長野市上下水道局 浄水課			

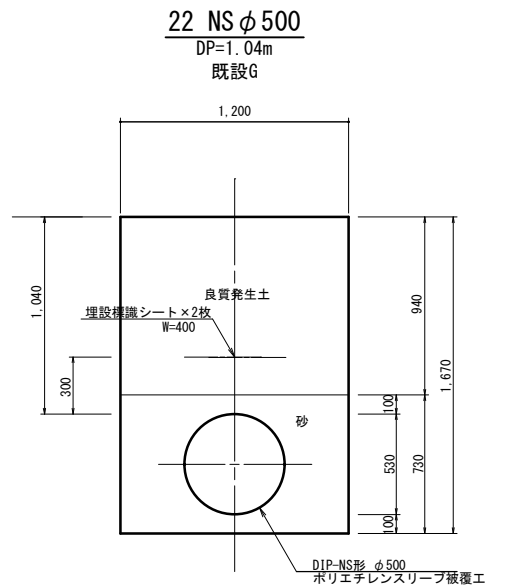
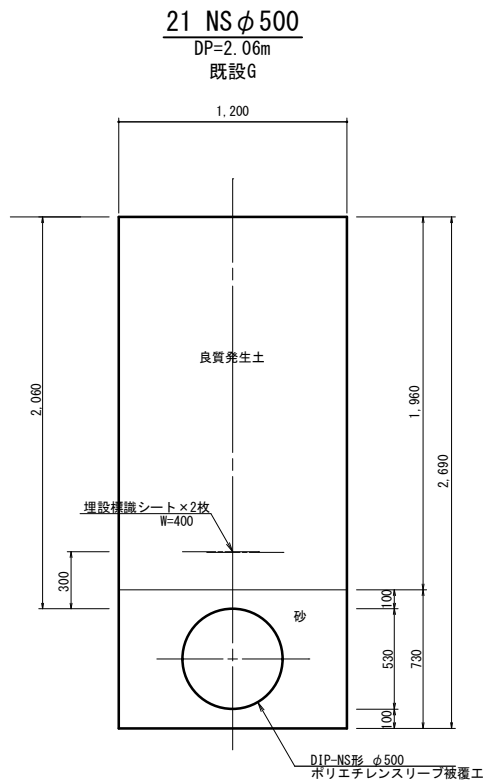
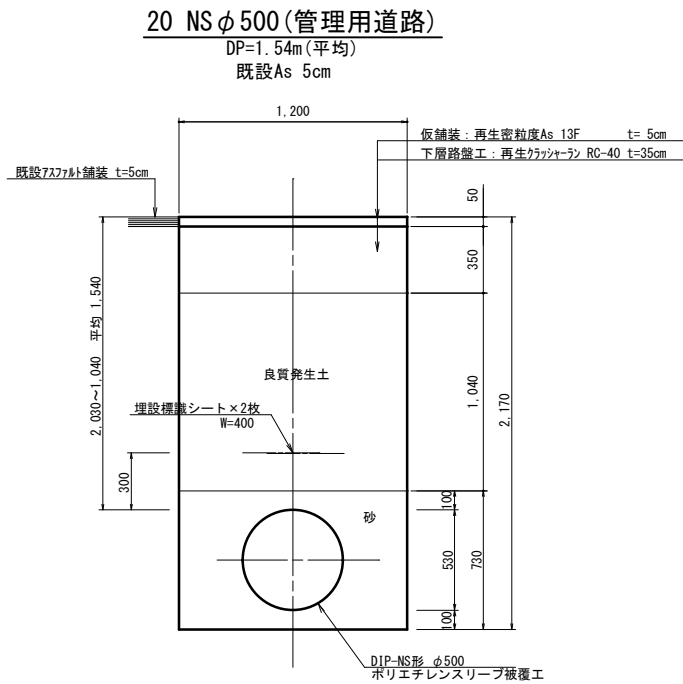
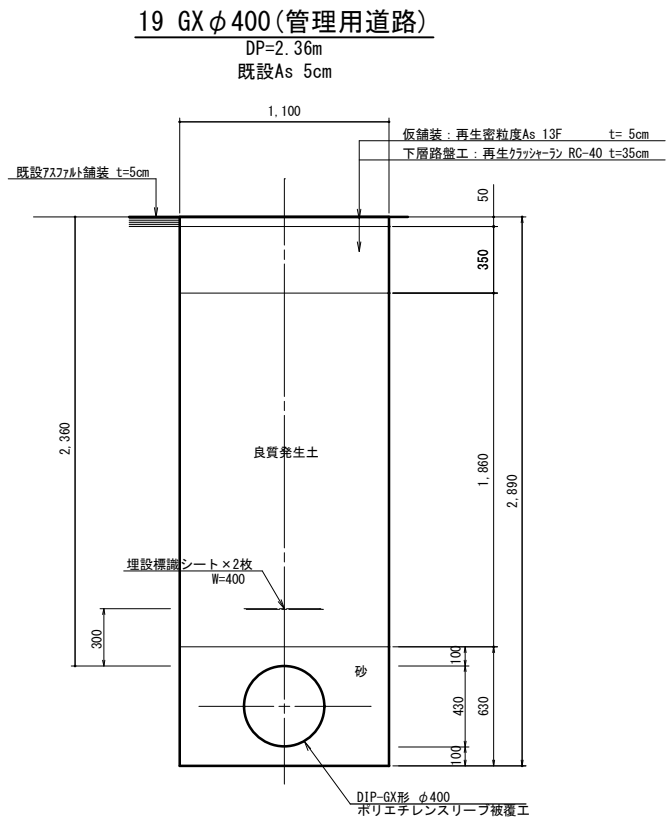
土工標準断面図(3) S=1:20



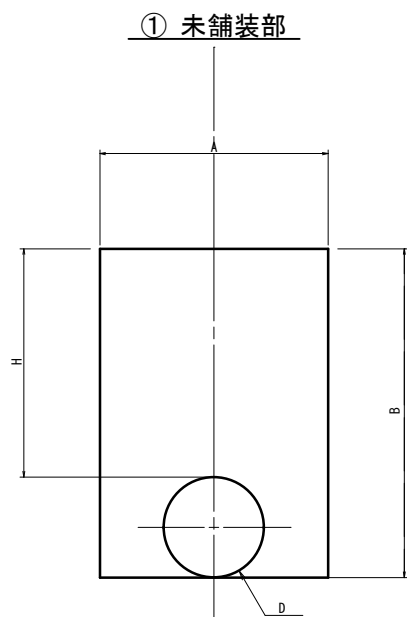
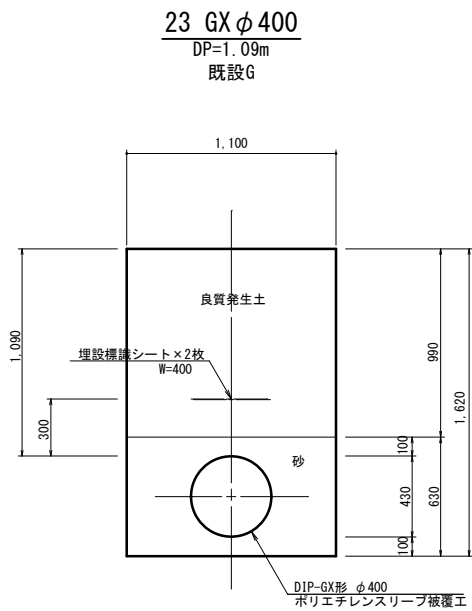
工事名称	紋里田高区配水池更新工事				
工事箇所	長野市大字若槻東条				
図面名称	土工標準断面図(3)				
縮尺	1:20	図面番号	H17 / 28		
監		監		監	
監		監		監	
長野市上下水道局 浄水課					



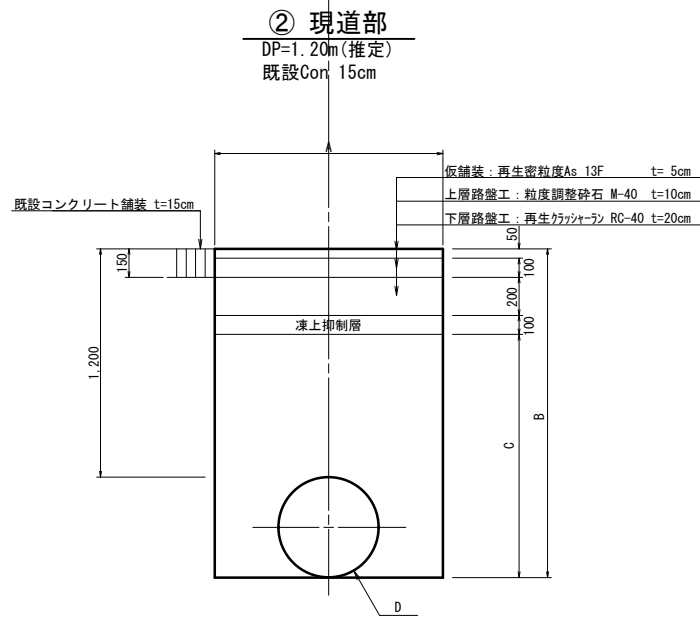
土工標準断面図(4) S=1:20



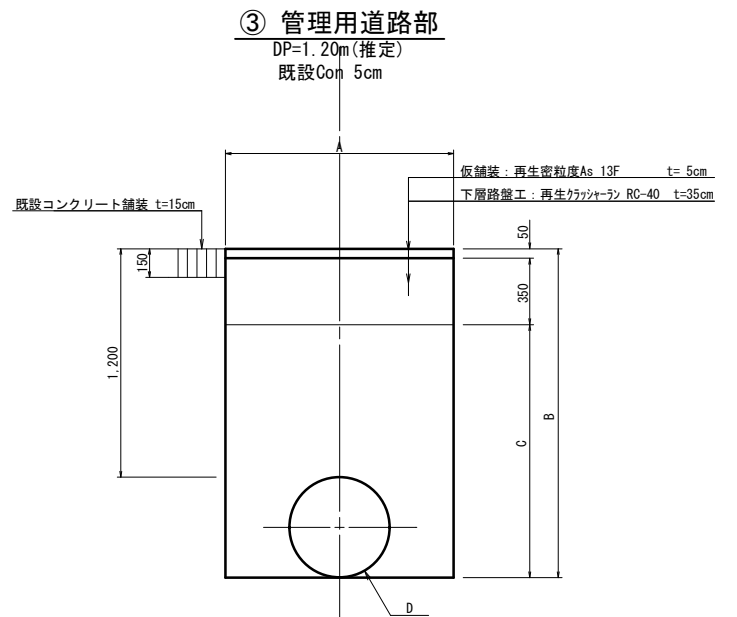
撤去管用土工断面図 S=1:20



	D	H	A	B
①-1	φ400	1,400	1,100	1,830
①-2	φ500	1,200	1,200	1,730



	D	A	B	C
②-1	φ400	1,100	1,630	1,180
②-2	φ500	1,200	1,730	1,280



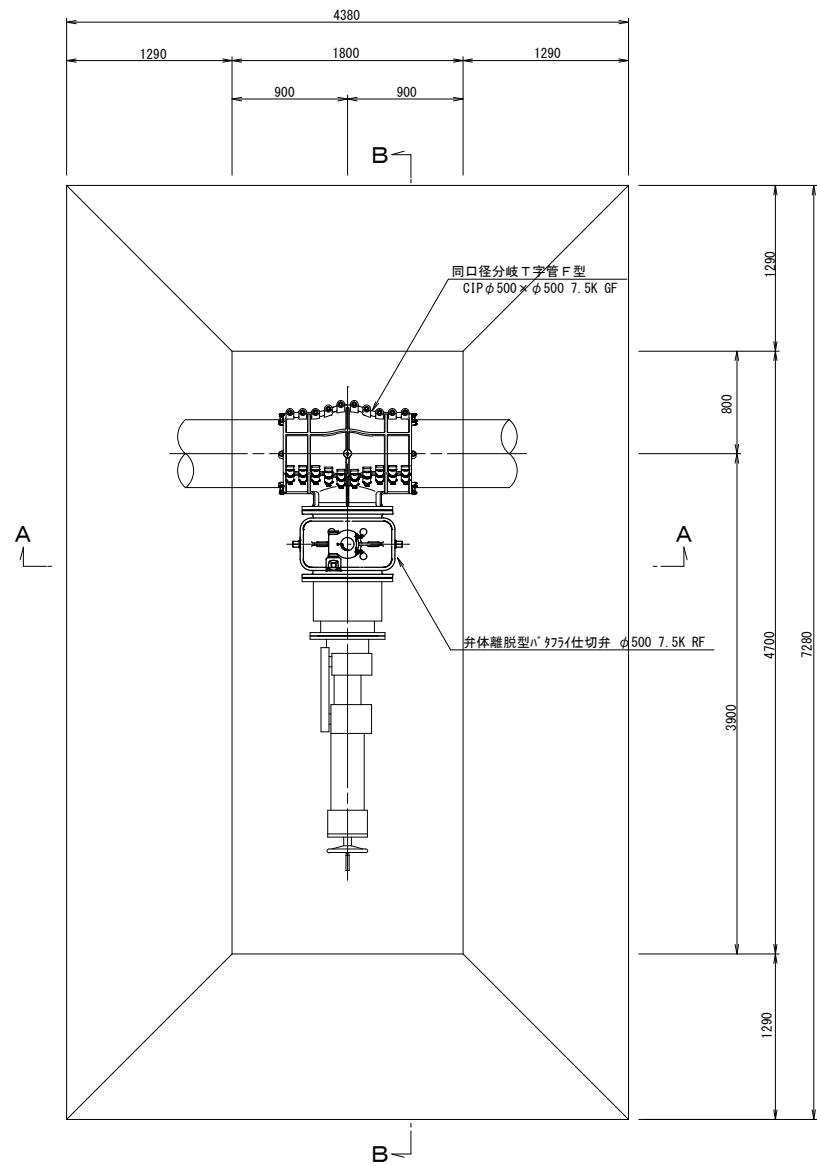
	D	A	B	C
③-1	φ400	1,100	1,630	1,230
③-2	φ500	1,200	1,730	1,330

工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	土工標準断面図(4)		
縮尺	1:20	図面番号	H18 / 28
監	監	監	監
監	監	監	監
長野市上下水道局 浄水課			

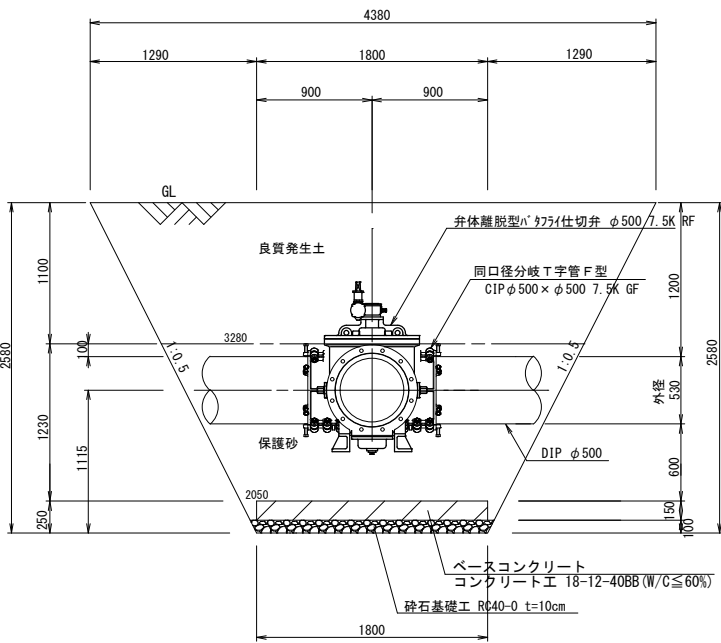
不断水詳細図(1-1) S=1:30

不断水割T字管設置部  
高区配水系  
φ500×500

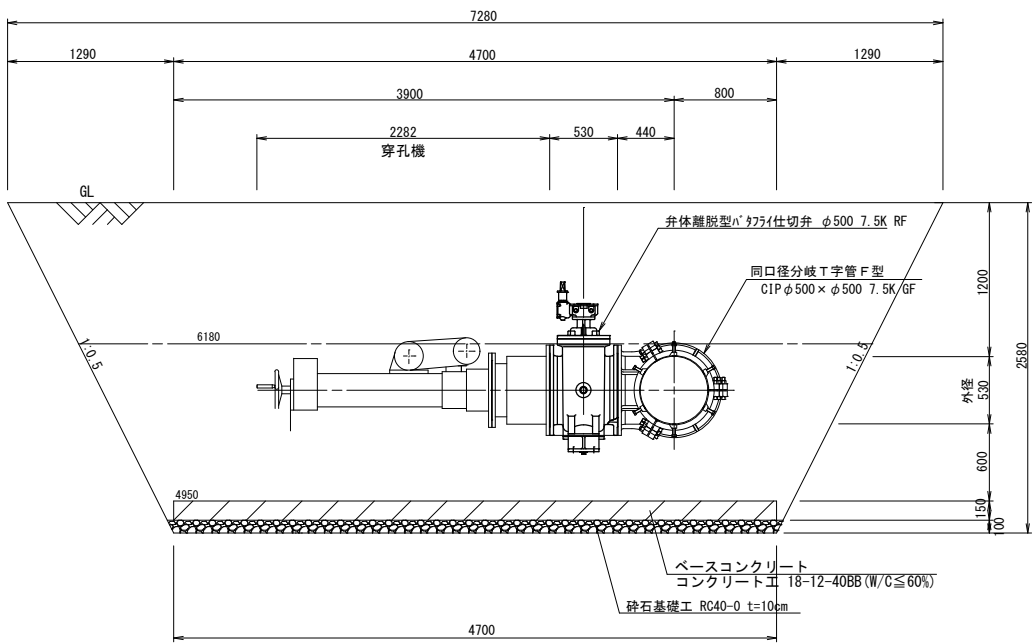
平面図



A-A横断面図



B-B横断面図



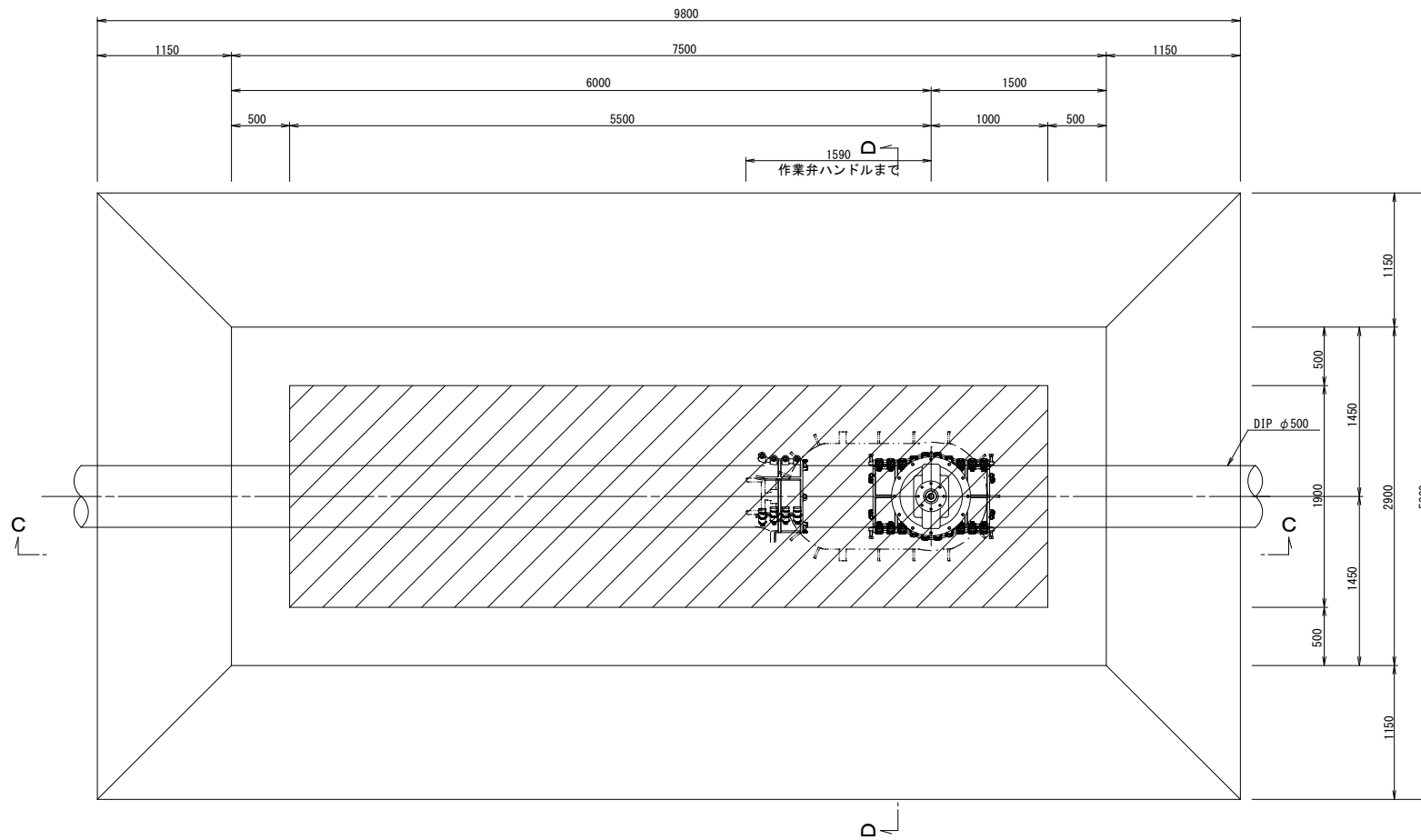
工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	不断水詳細図(1-1)		
縮尺	1:30	図面番号	H19 / 28
監		監	
監		監	
監		監	
長野市上下水道局 浄水課			

不斷水詳細図(1-2) S=1:30

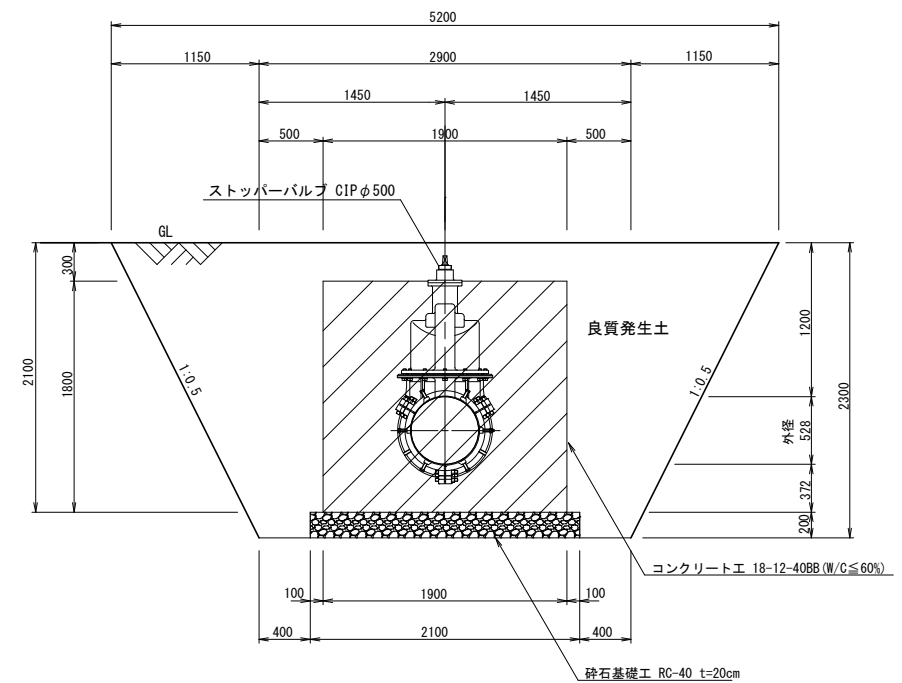
## ストッパーバルブ設置部

高区配水系  
φ500

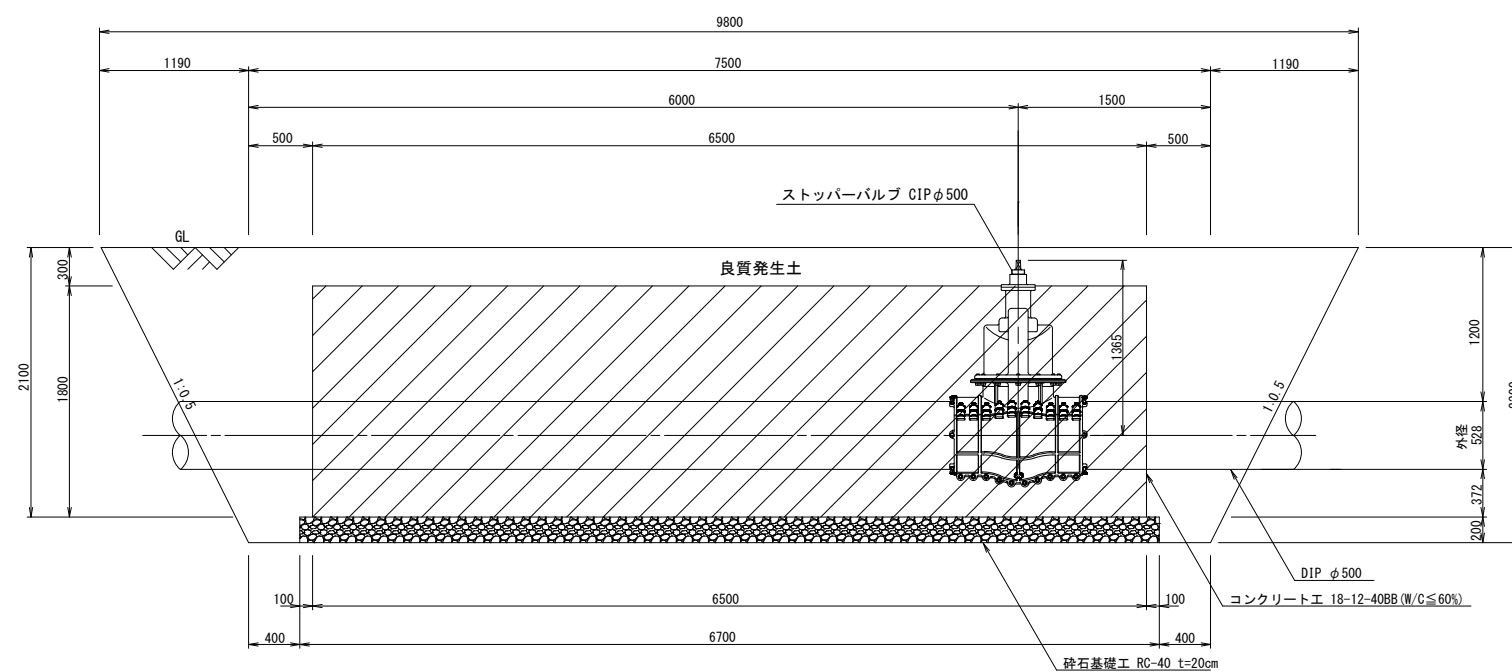
平面图



D-D横断面图



C-C横断面图

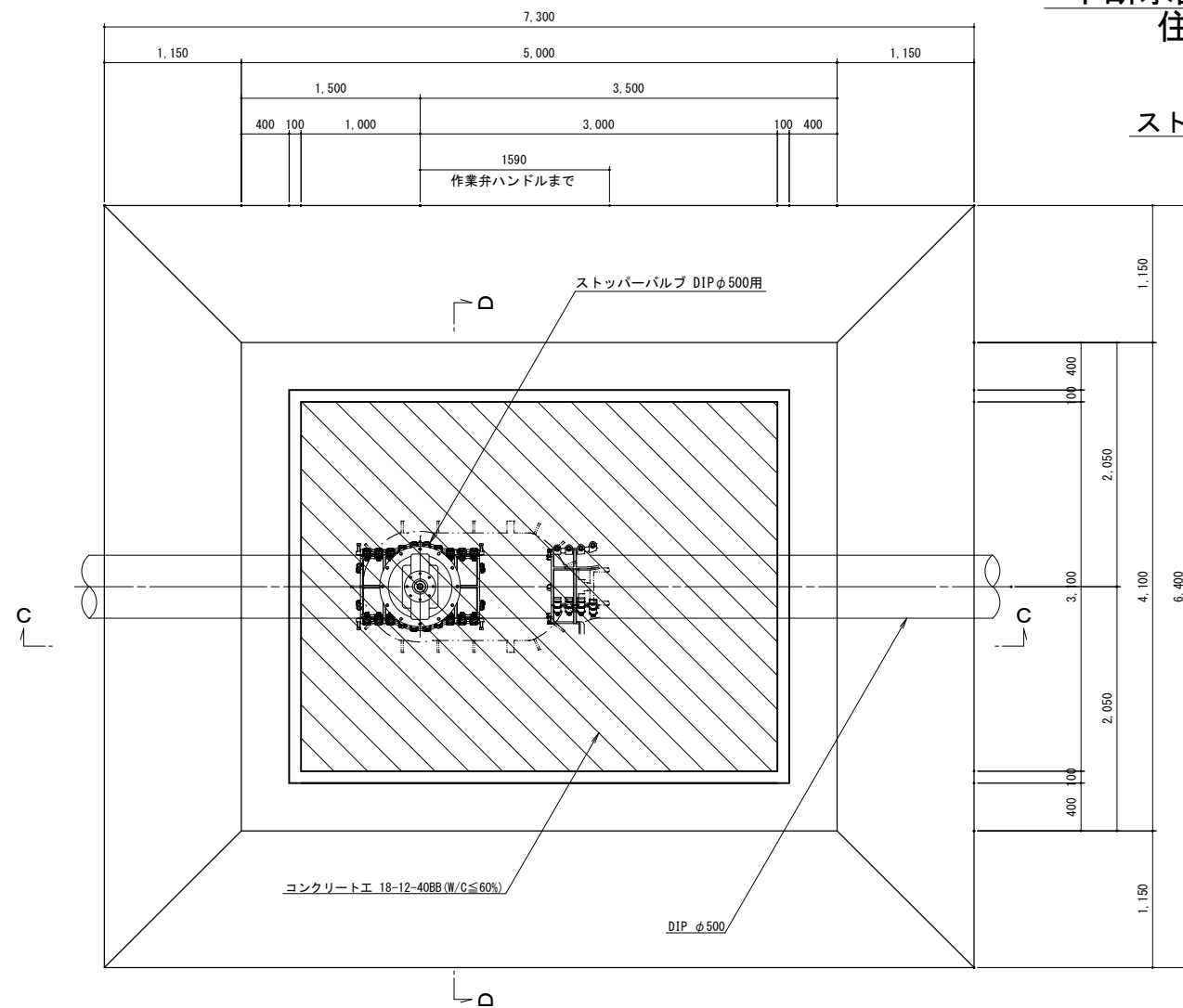


工事名称	蚊里田高新区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	不斷水詳細図(1-2)		
縮 尺	1:30	図面番号	H20 / 28
監 視 者	澤 田	監 工	
監 理	堀 川	監 査	
長野市上下水道局 浄水課			

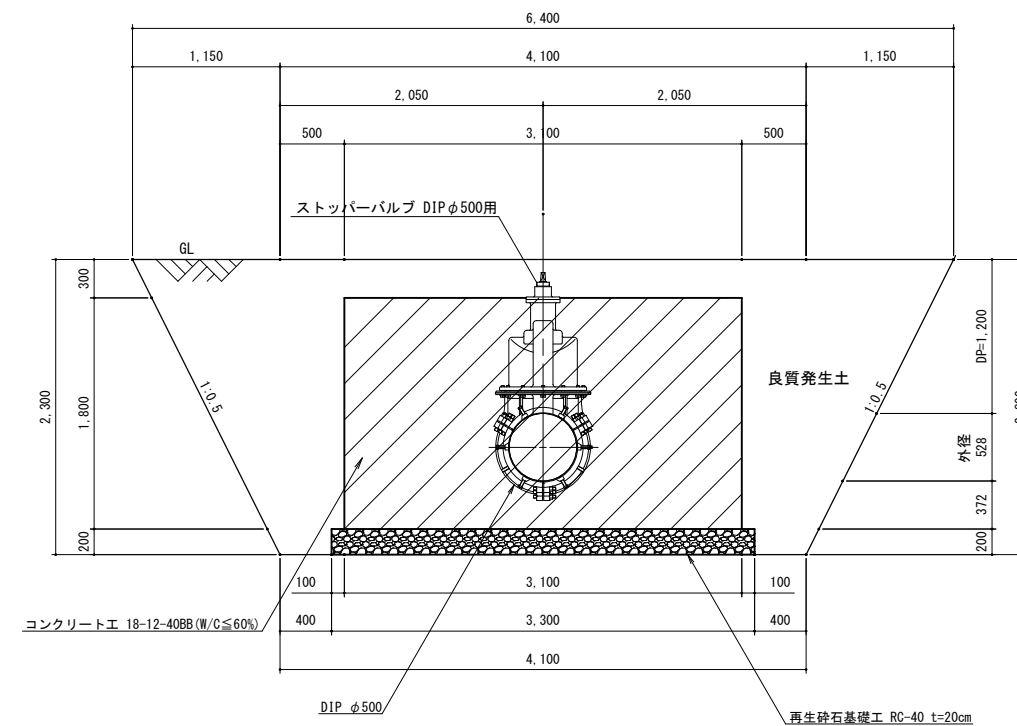
不斷水詳細図(1-3) S=1:30  
住生地系送水管

ストッパーバルブ設置部  
場内  
φ500

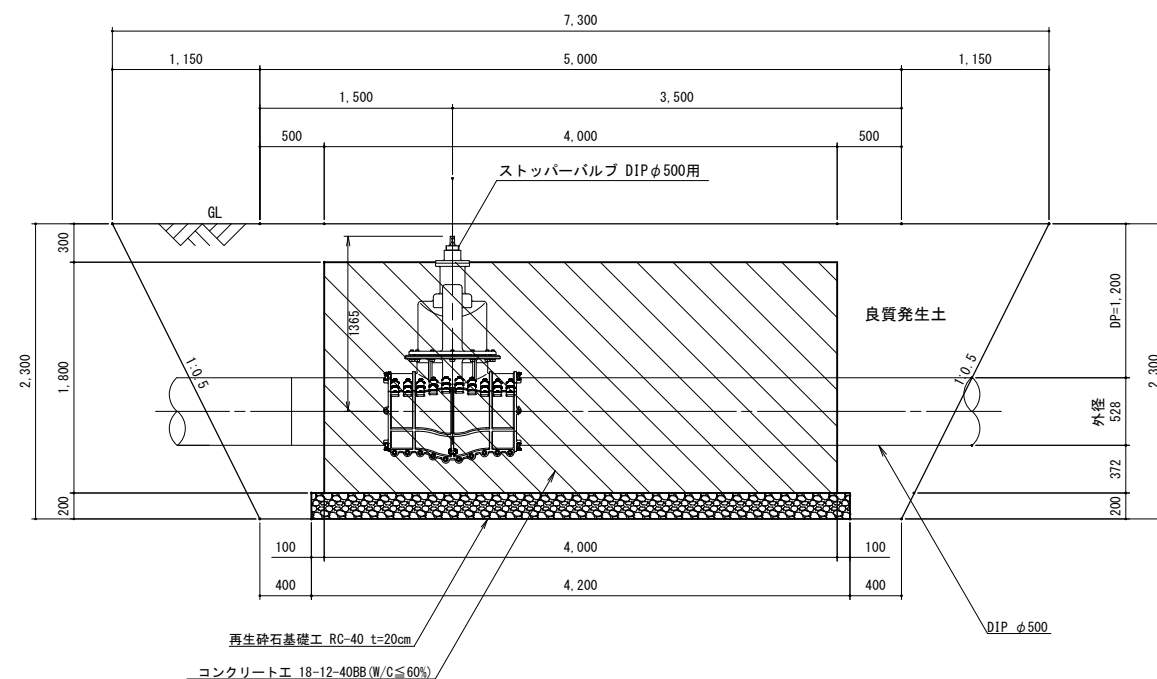
平面図



D-D横断面図



C-C横断面図

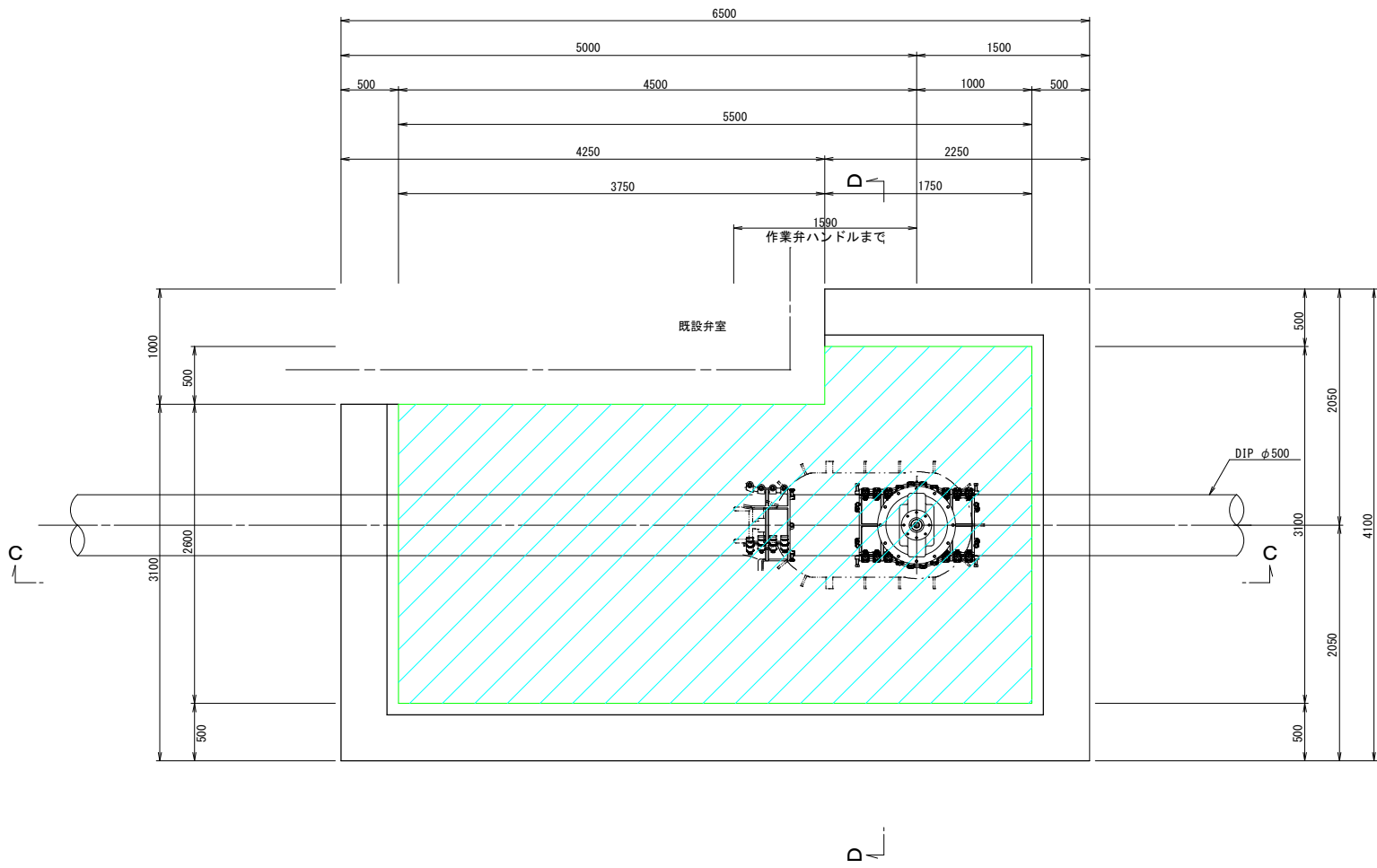


工事名称	紋里田高区配水池更新工事			
工事箇所	長野市大字若槻東条			
図面名称	不斷水詳細図(1-3)			
縮尺	1:30	図面番号	H21 / 28	
監	岸	監	監	
査	査	査	査	
核	核	核	核	
長野市上下水道局 浄水課				

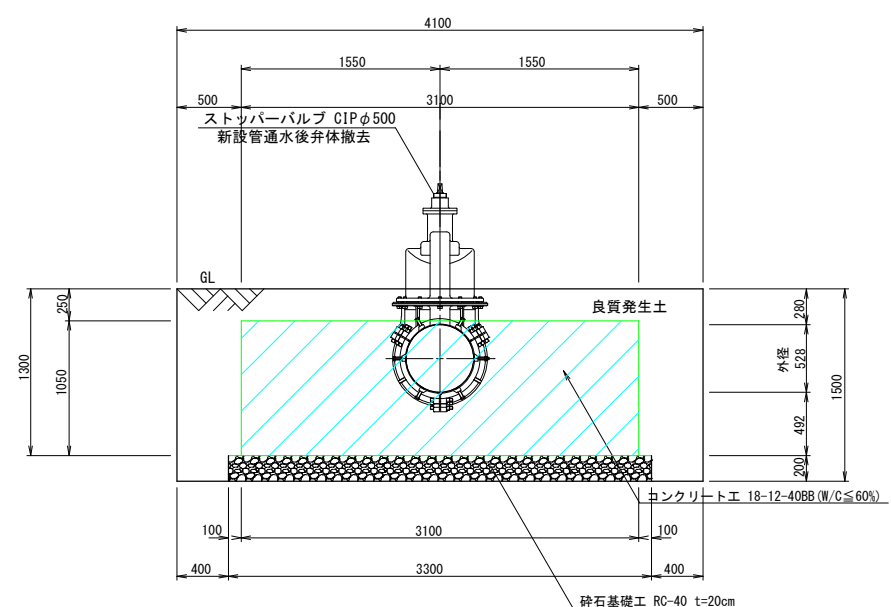
不断水詳細図(1-4) S=1:30

ストッパーバルブ設置部  
高区配水系  
φ500

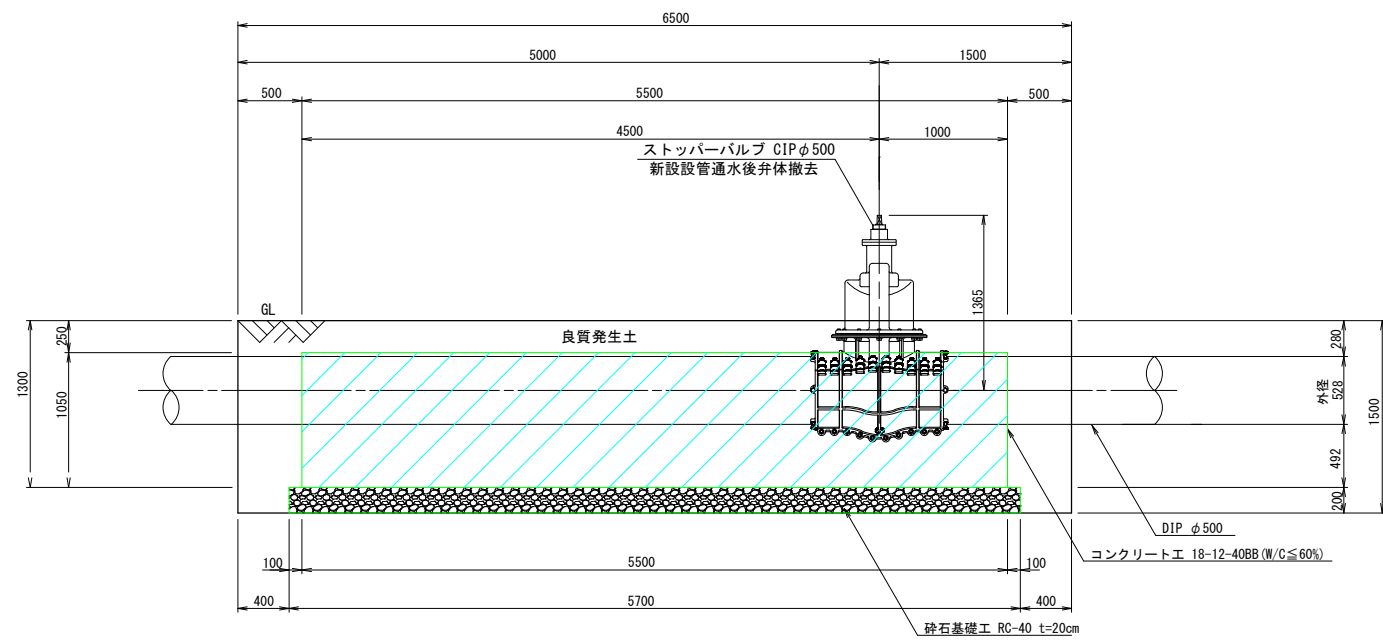
平面図



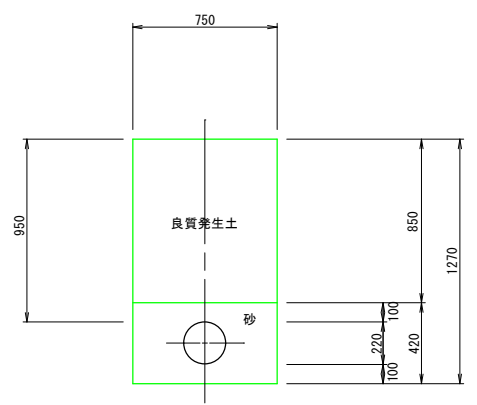
D-D横断面図



C-C横断面図



既設排水管K形帽設置部土工 S=1:20  
L=1.5m



工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	不断水詳細図(1-2)		
縮尺	1:30	図面番号	H22 / 28
監	審	監	監
査	査	査	査
略	略	略	略
長野市上下水道局 浄水課			



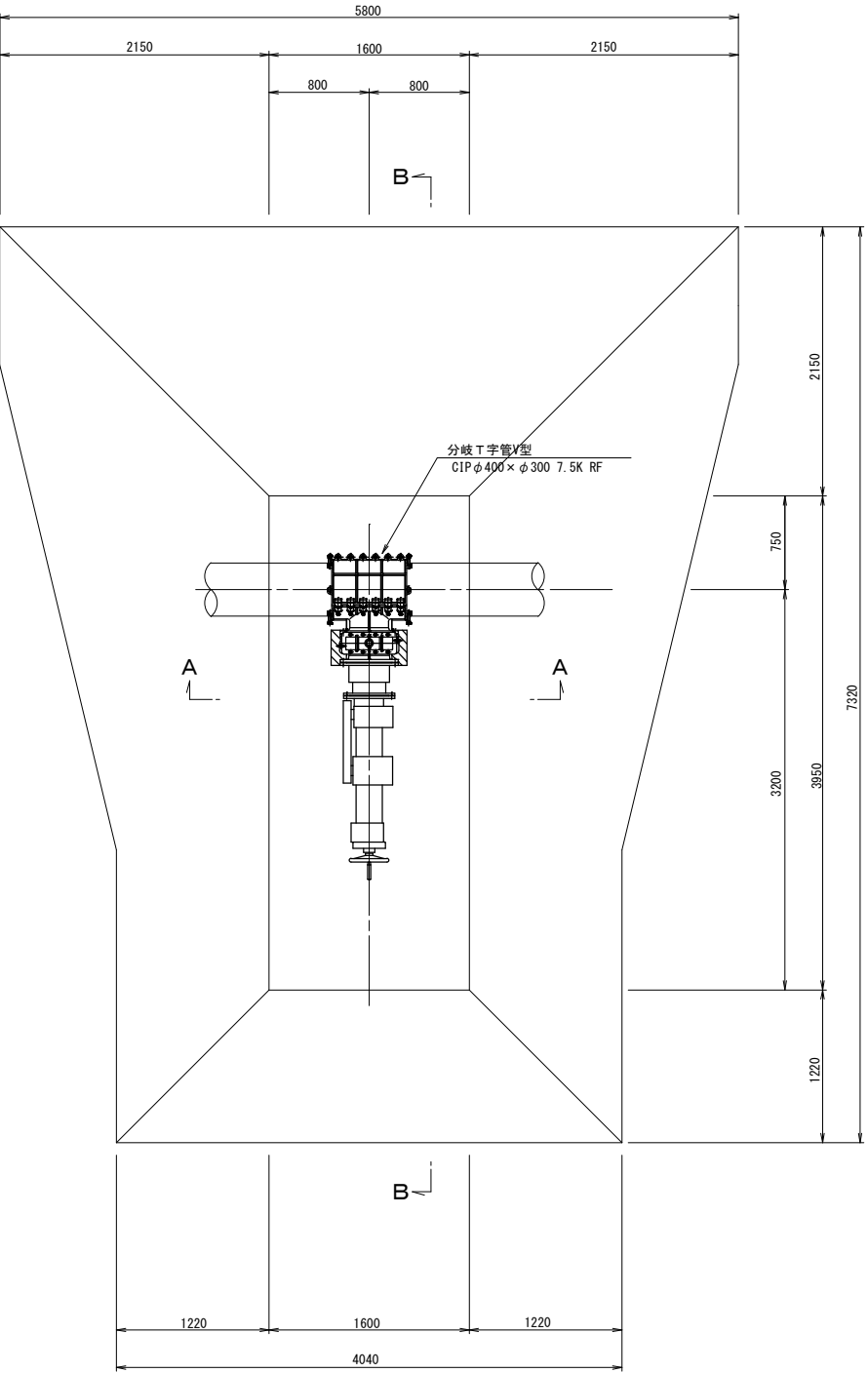
不断水詳細図(2-1) S=1:30

不断水割T字管設置部

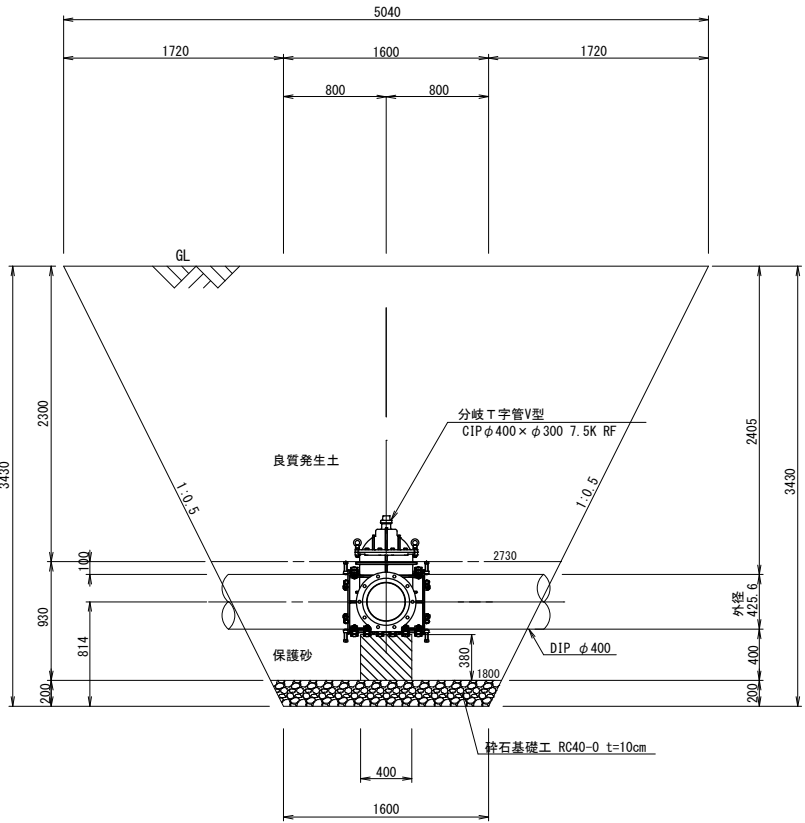
高区送水系

φ400×300

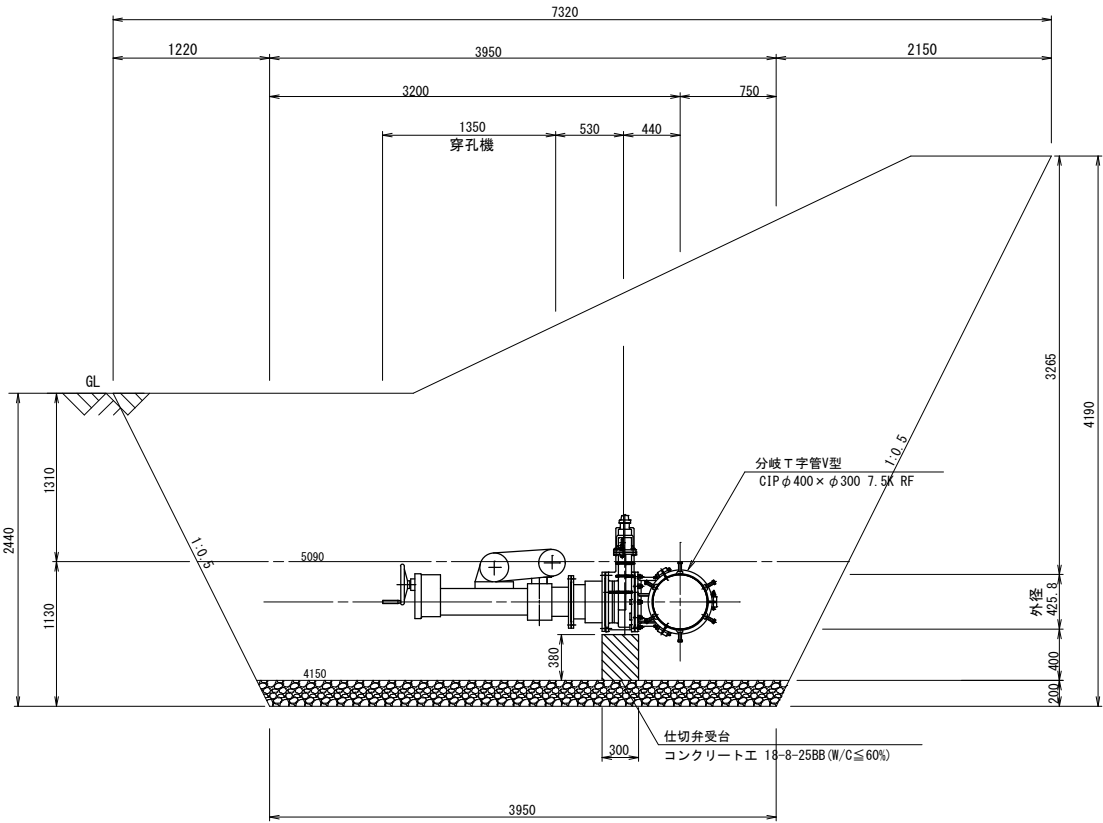
平面図



A-A横断面図

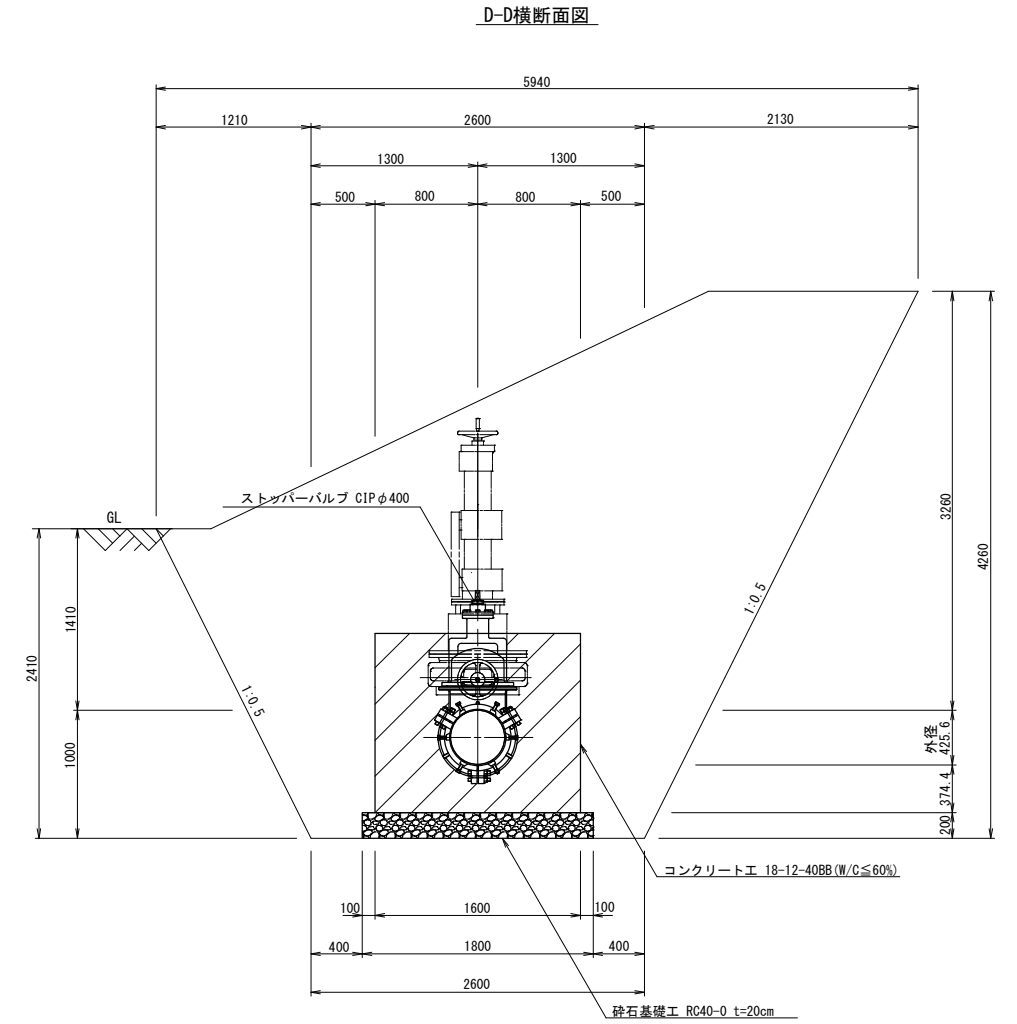
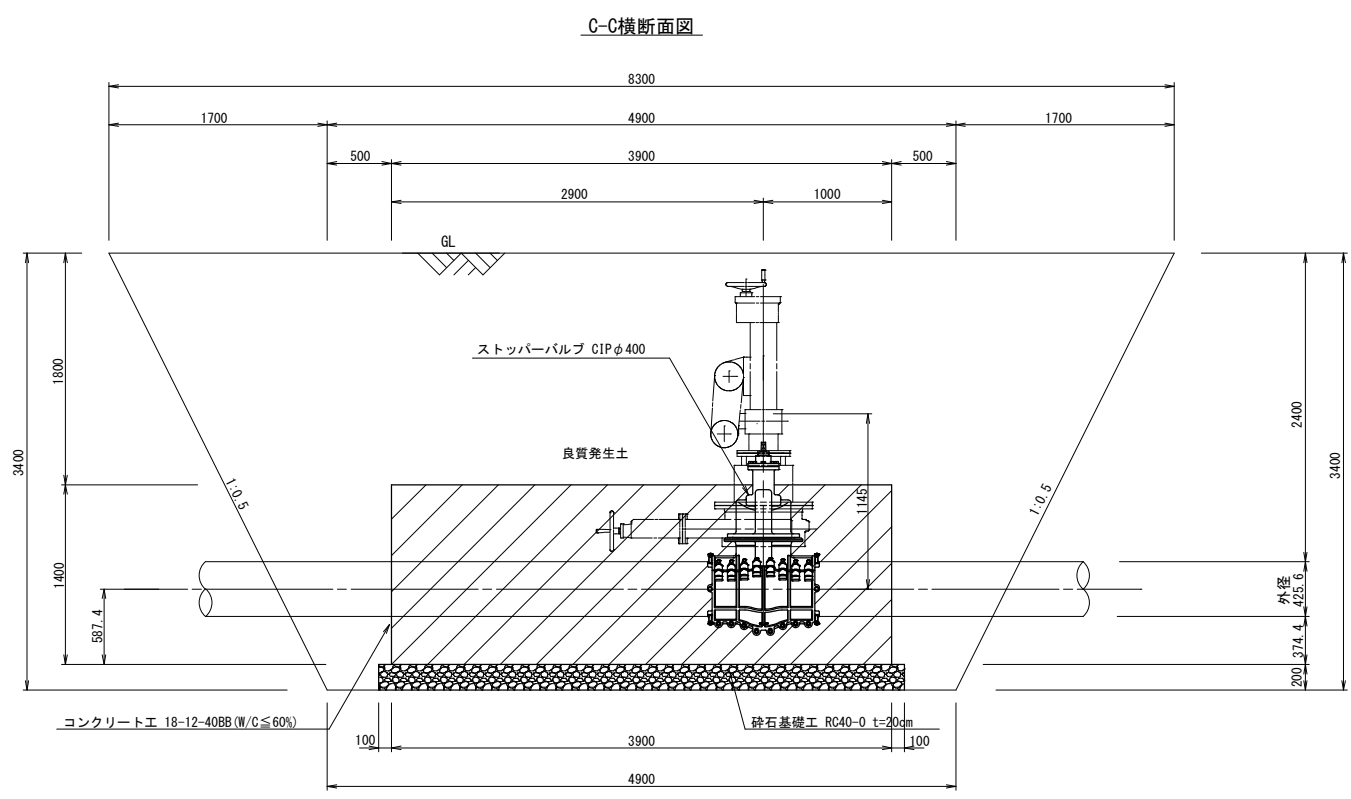
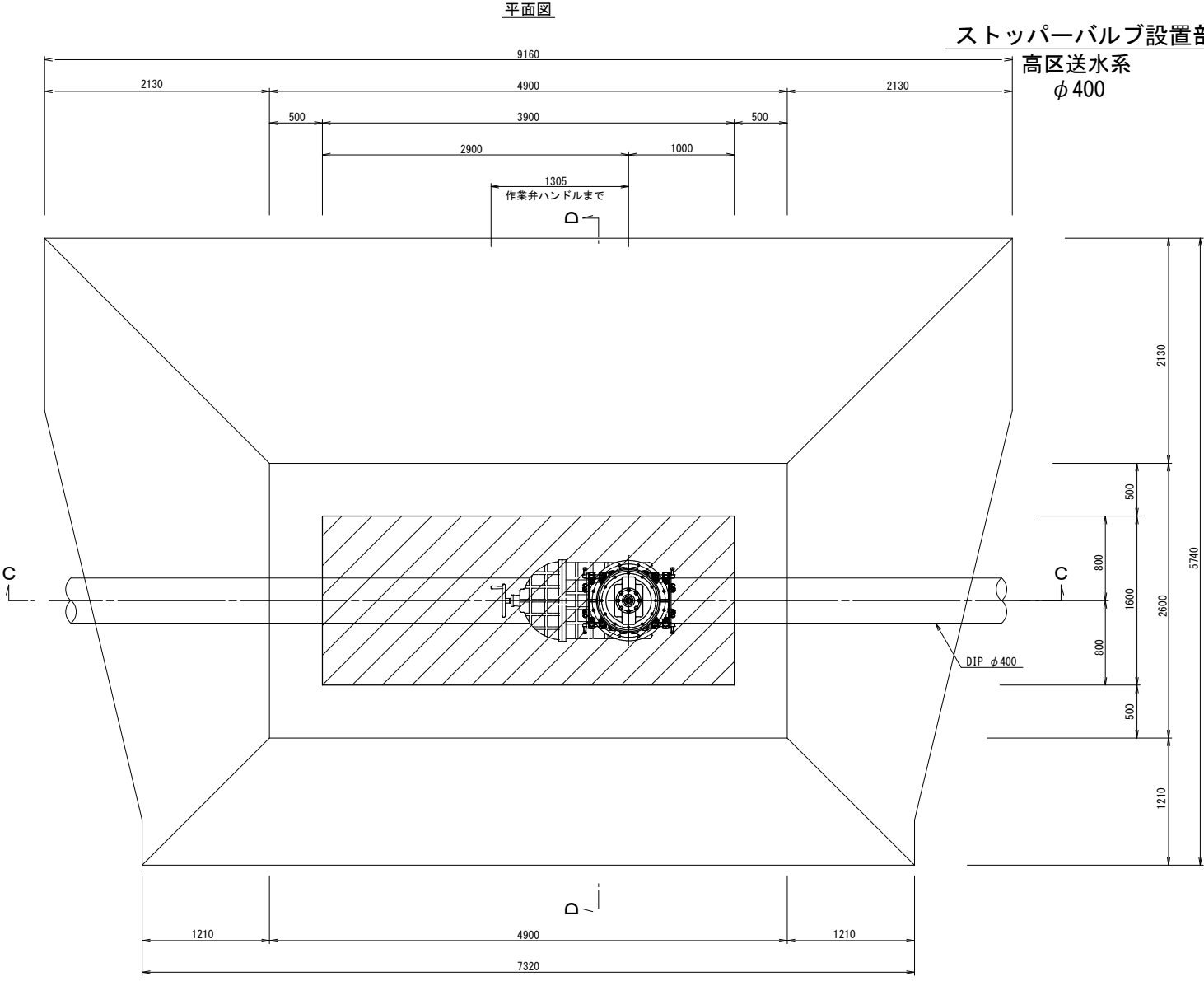


B-B横断面図



工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	不断水詳細図(2-1)		
縮尺	1:30	図面番号	H23 / 28
監	監	監	監
査	査	査	査
監	監	監	監
長野市上下水道局 浄水課			

不斷水詳細図(2-2) S=1:30



工事名称	蚊里田高区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	不斷水詳細図(2-2)		
縮尺	1:30	図面番号	H24 / 28
監	監	監	監
監	監	監	監
監	監	監	監
長野市上下水道局 浄水課			

## RC造(鉄筋)

[illegible]

Figure 1 is a cross-section diagram of a roadbed structure. The diagram shows a cross-section of a roadbed with a total width  $W$  and a total height of 450. The structure consists of four layers: "表層工 再生密粒度As20F" (Top layer, recycled fine aggregate As20F) with a thickness of 50; "上層路盤工 M25" (Upper roadbed layer, M25 concrete) with a thickness of 200; "下層路盤工 RC40" (Lower roadbed layer, RC40 concrete) with a thickness of 200; and "凍上抑制層 RC40" (Freeze prevention layer, RC40 concrete) with a thickness of 100. The layers are shown with horizontal hatching and are separated by vertical lines.

Figure 1 is a cross-section diagram of a road construction. The diagram shows a trapezoidal cross-section with a central circular pipe labeled "A 送水管 400φ". The top width is 630, divided into 100, 430, and 100. The bottom width is 1,890. The total height is 630, divided into 100, 430, and 100. The side slopes are 1:1. A layer of sand (砂) is shown around the pipe. The area to be excavated is labeled "控除面積 A=0.794m²".

6,000

2,100

1,200 900

200 800 200

コンクリート舗装 t=15cm

(平均地盤高)

200

1,200

5,550

500A

良質発生土埋戻

1:0.5

1:0.5

良質発生土埋戻

(※取壊し範囲 400A側)

1,250

950

2,700

2,200

50

250

500 2,100 500

3,100

4,390

(既設管400A撤去)

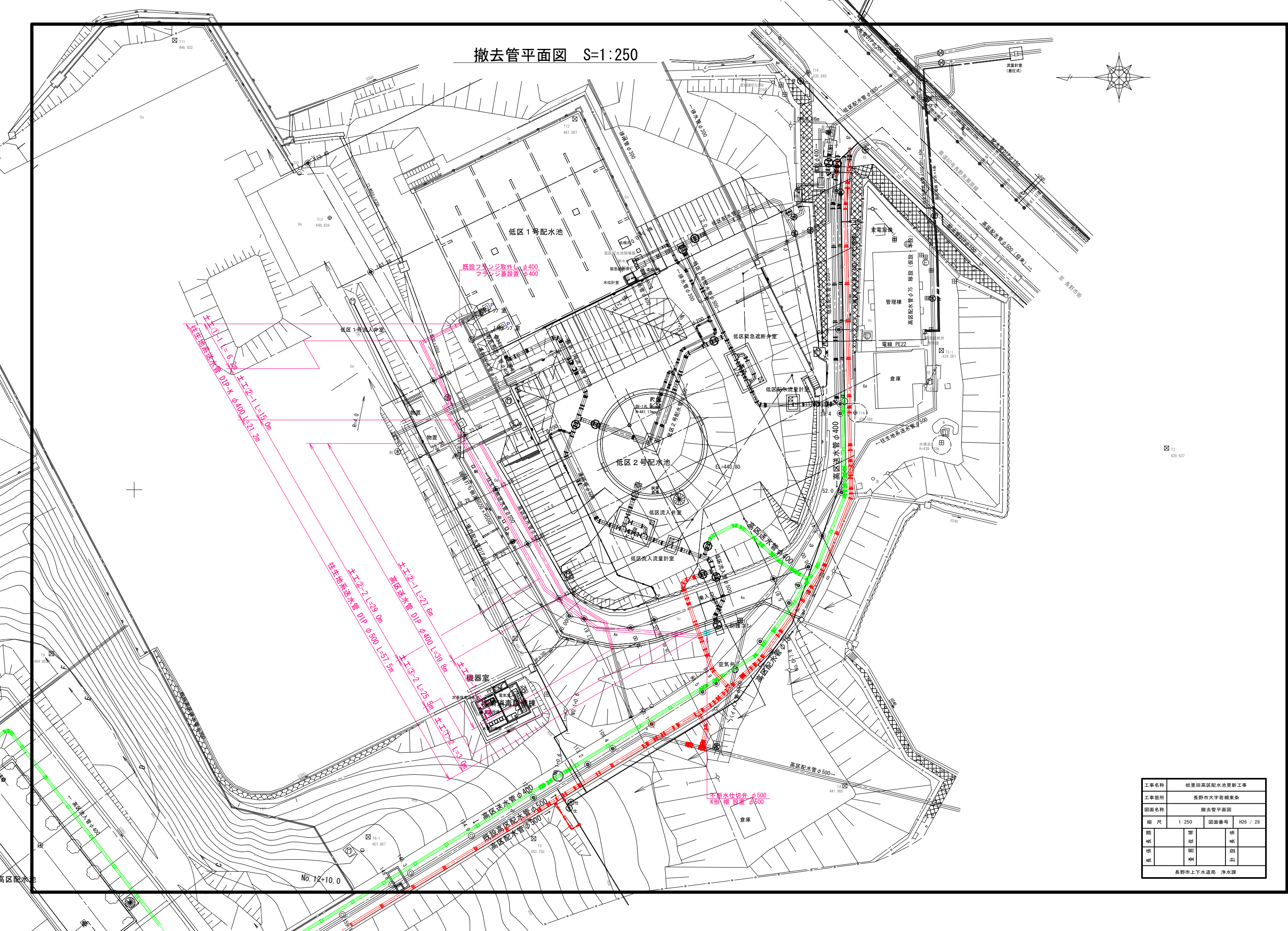
450

2,450

2,900

舗装後旧車

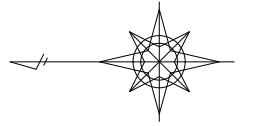
工事名称	蚊屋田高区配水池更新工事				
工事箇所	長野市大字若槻東条				
図面名称	既設流量計室取捨図				
縮 尺	1:30 (A1)		図面番号	H25 / 28	
監 査		筆 名		感 紙	
感 紙		監 査		留 志	
長野市上下水道局 浄水課					



工事名称	岐阜田高配水池地更新工事				
工事箇所	長野市大字若槻東条				
図面名称	撤去管平面図				
縮 尺	1:250	図面番号	H26 / 26		
監 収		署 長		地 主	
地 主		昭 和		昭 和	
長野市上下水道局 浄水課					



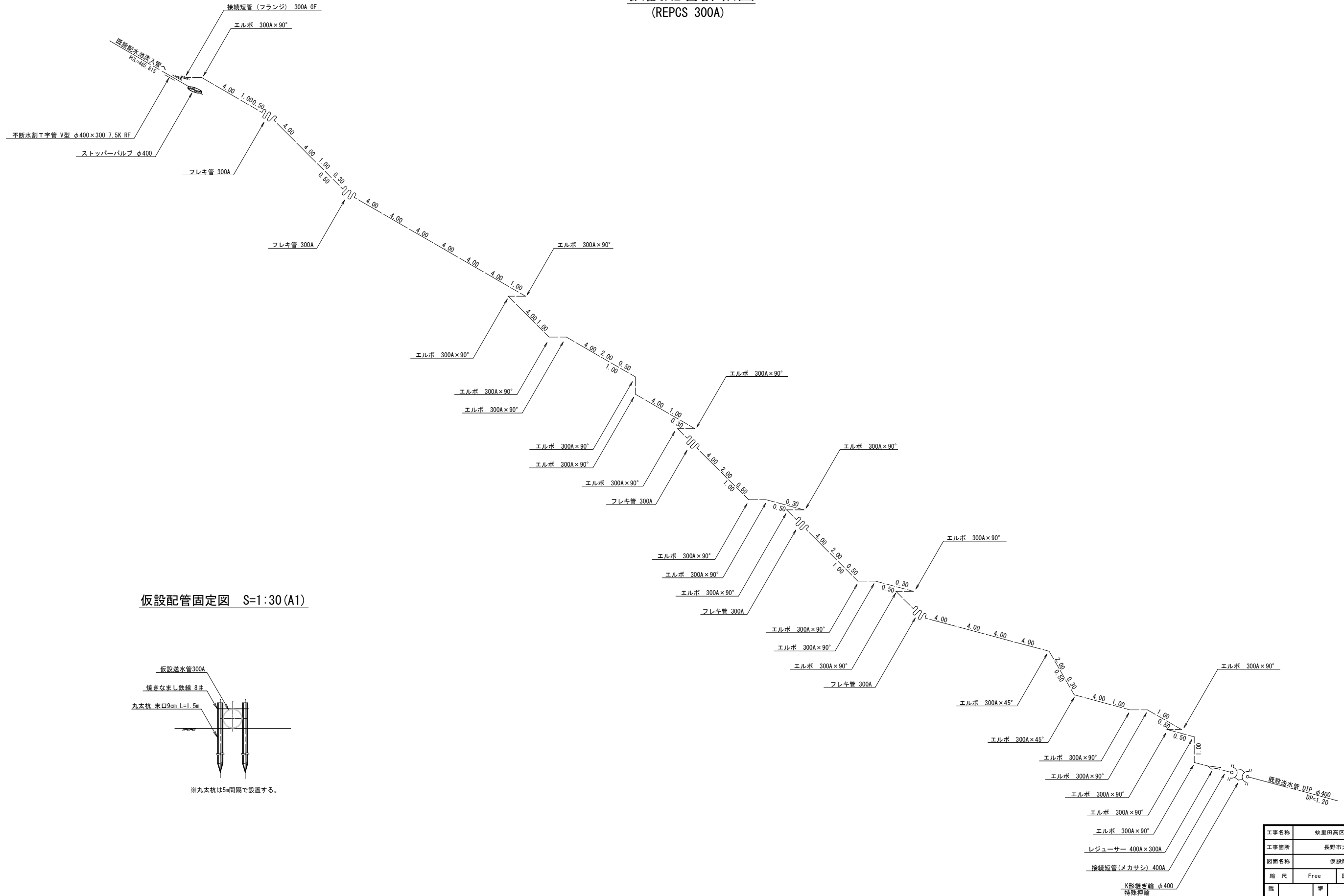
仮設配管平面図 S=1:500



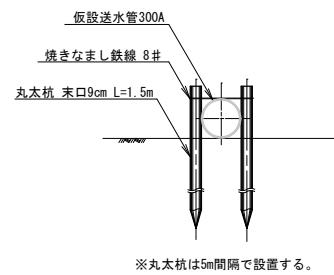
工事名称	蚊里田地区配水池更新工事		
工事箇所	長野市大字若槻東条		
図面名称	仮設配管平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	H27 / 28
照合 印	準 則	印 記	
印 記	印 記	印 記	
印 記	印 記	印 記	
長野市上下水道局 浄水課			



仮設配管詳細図  
(REPCS 300A)



仮設配管固定図 S=1:30 (A1)



工事名称	蚊里田高区配水池更新工事				
工事箇所	長野市大字若槻東条				
図面名称	仮設配管詳細図				
縮 尺	Free		図面番号	H28 / 28	
照 収		壁 出		透 収	
透 収		照 収		透 収	
長野市上下水道局 浄水課					