

社 会 資 本 整 備 総 合 交 付 金 事 業

東 部 地 区 下 水 道 管 渠 接 続 (寺 坂 地 区) 工 事

設 計 図 面

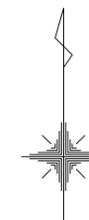
令 和 6 年 7 月

長 野 県 東 御 市

位置図

S=1:5000

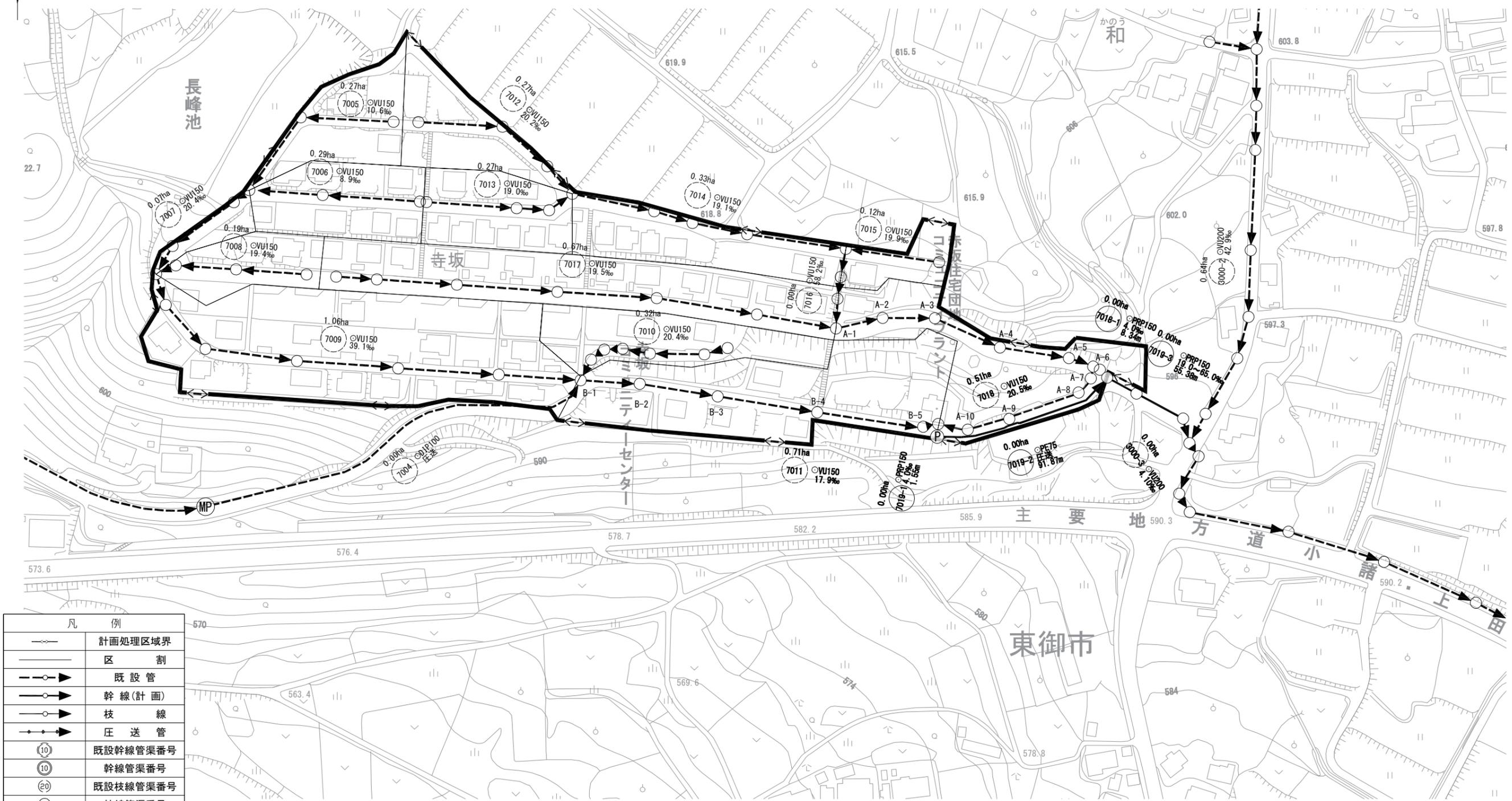
施工箇所



社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計（寺坂地区）業務委託		1
寺坂地区 位置図		14
長野県東御市		S=1:5000
承認	設計	令和5年度

区画割施設平面図

S=1:1000

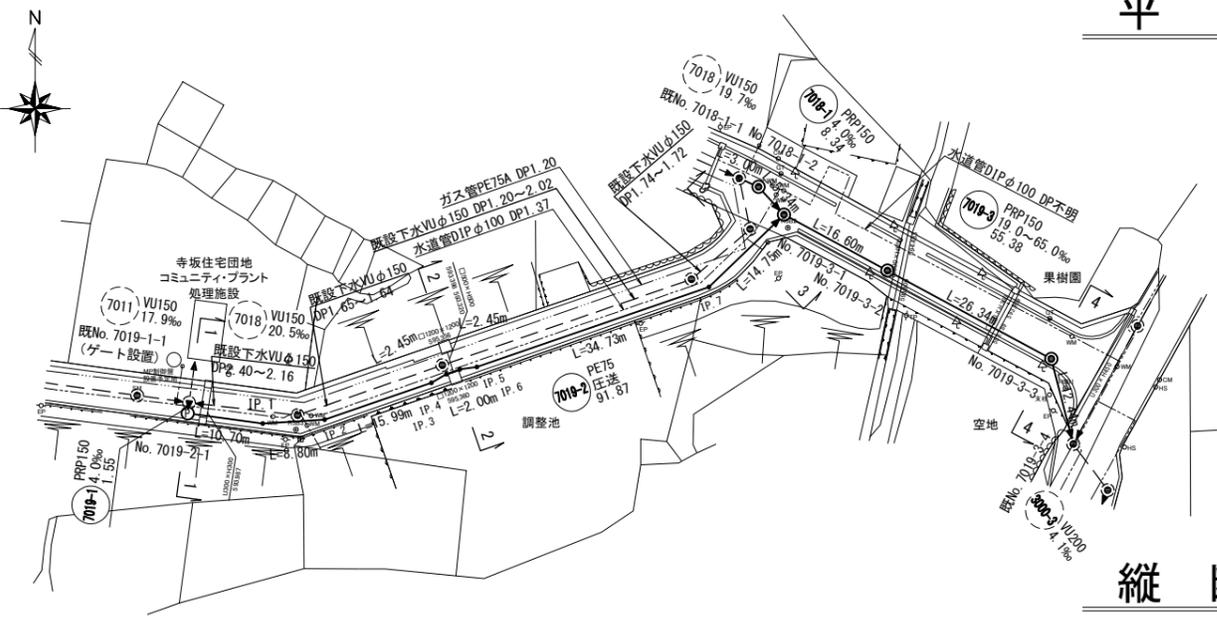


凡 例	
	計画処理区域界
	区 割
	既設管
	幹線(計画)
	枝 線
	圧 送 管
	既設幹線管渠番号
	幹線管渠番号
	既設枝線管渠番号
	枝線管渠番号
1.00ha	面積 (ha)
○200	管種・断面 (mm)
3.5	勾配 (%)
100	延長 (m)
○	マンホール
◎	マンホールポンプ

社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計(寺坂地区)業務委託		3
寺坂地区 区画割施設平面図		14
長野県東御市		S=1:1000
承認	設計	令和5年度

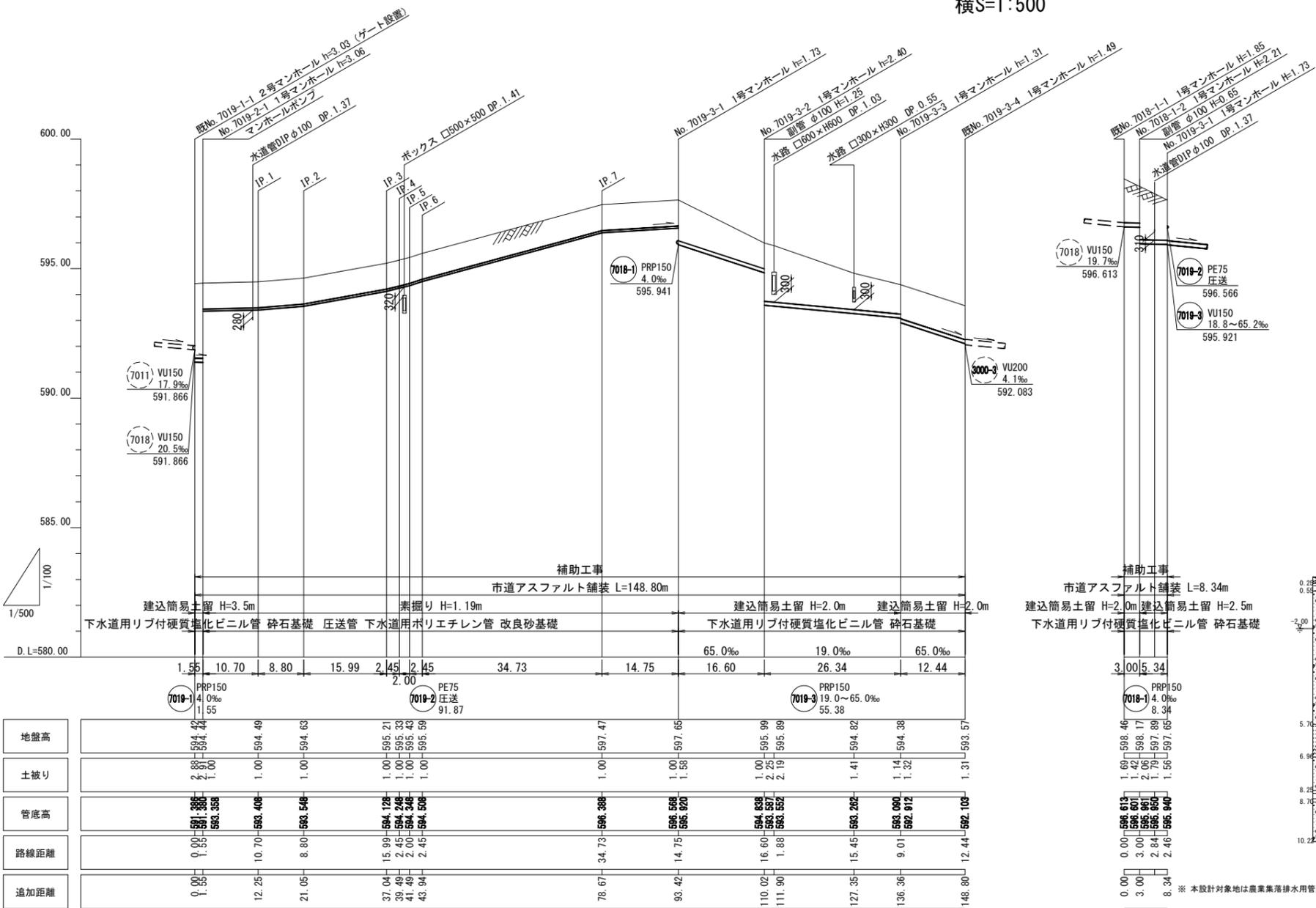
平面図

S=1:500



縦断面図

縦S=1:100
横S=1:500



凡例

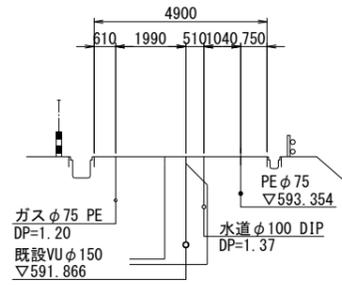
記号	名称
→	提案路線
- - - - -	既設路線
①	提案路線番号
①	既設路線番号
φ200 2.0% 50.00	管径勾配延長
○	1号マンホール
○	2号マンホール
●	既設マンホール
- - - - -	水道管
- - - - -	ガス

社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計(寺坂地区)業務委託		4
寺坂地区 平面図・縦断面図		14
長野県東御市		図示
承認	設計	令和5年度

横断面図

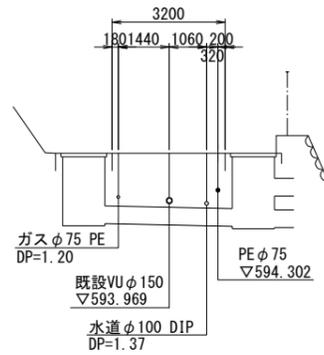
S=1:100

1-1断面
GH=594.436



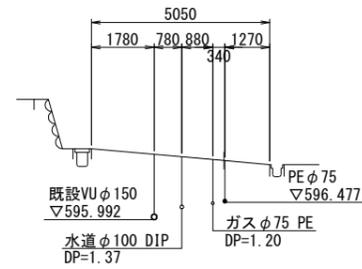
DL=590.000

2-2断面
GH=595.383



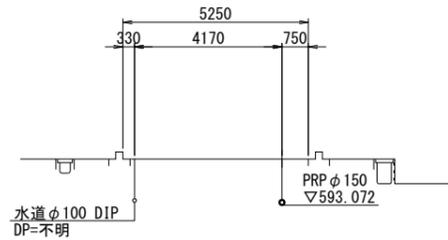
DL=590.000

3-3断面
GH=597.665



DL=595.000

4-4断面
GH=594.379



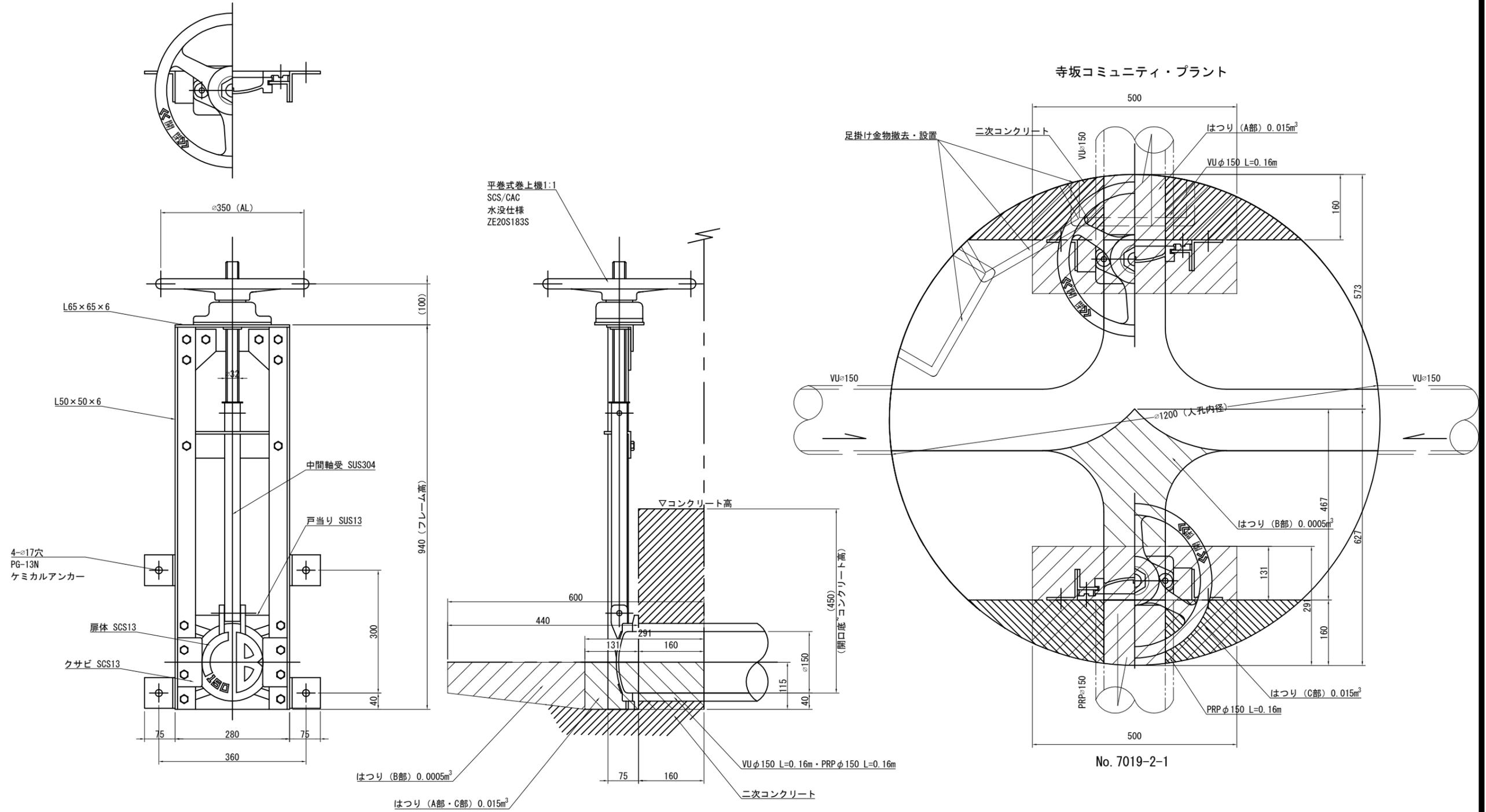
DL=590.000

社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計(寺坂地区)業務委託		5
寺坂地区 横断面図		14
長野県東御市		1:100 (A1)
承認	設計	令和5年度

人孔内ゲート設置 (参考図)

既No. 7019-1-1 (2号人孔)

S=1:5



※1 記載のない材質は、SUS304とする。
 ※2 扉体、戸当り、クサビの材質はSCS13とする。
 ※3 インパートのはつり範囲は、施工時に再度必要な範囲を検討すること。

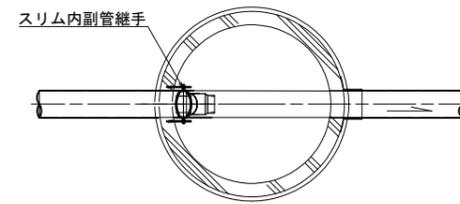
社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計 (寺坂地区) 業務委託		9
寺坂地区 人孔内ゲート設置 (参考図)		14
長野県東御市	パシフィックコンサルタンツ株式会社	1:5
承認	設計	令和 5年度

副管取付詳細図

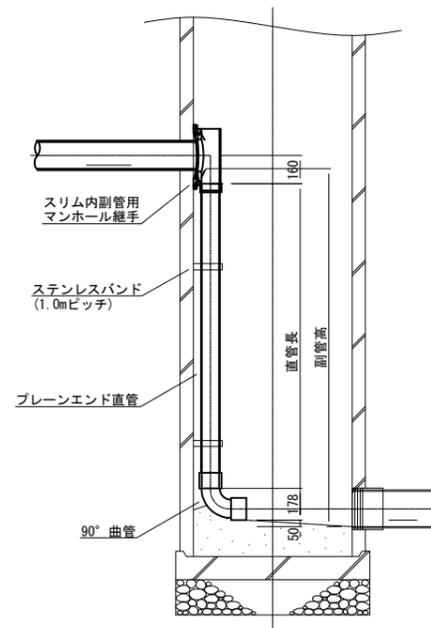
S=1:20

内副管構造図

平面図



断面図



固定バンド設置組数

落差 (m)	固定バンド (組)
1.5~3.0	2

内副管寸法表

単位: mm

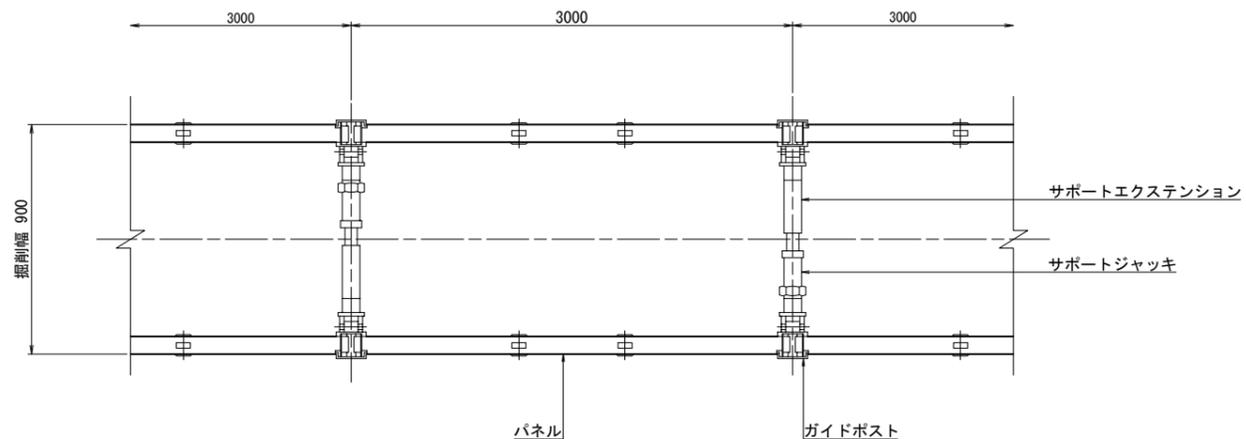
本管径	副管径	曲管高	備考
φ150	100	178	

社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計 (寺坂地区) 業務委託		10
寺坂地区 副管取付詳細図		14
長野県東御市		1:20
承認	設計	令和 5年度

建込み簡易土留標準図

S=1:20

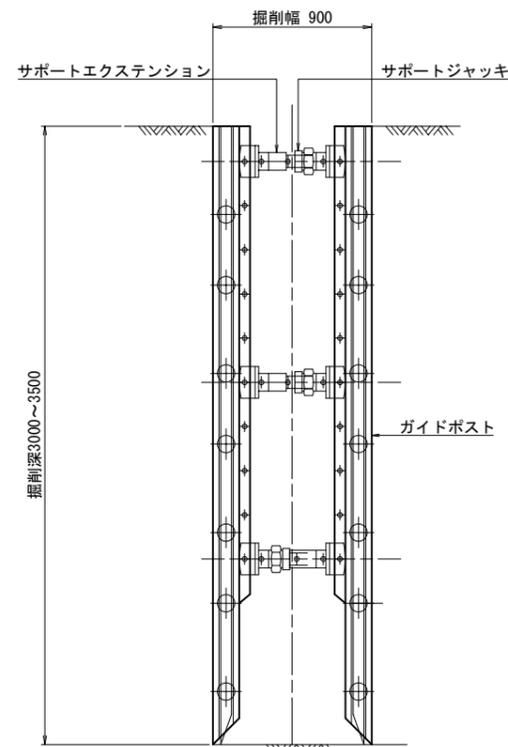
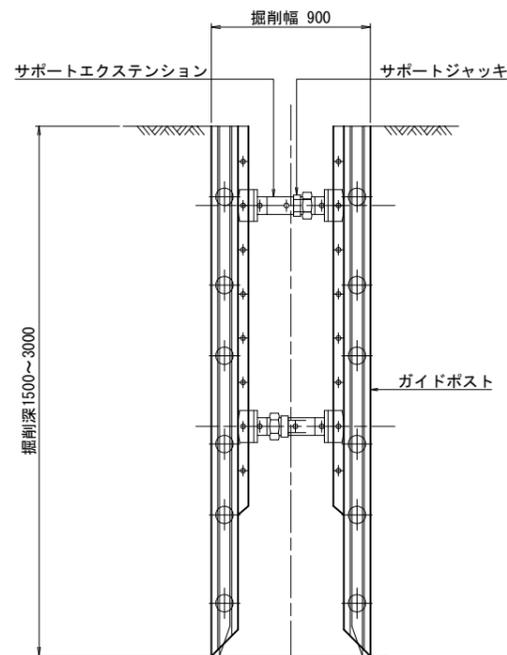
平面図



掘削巾寸法表

管径 (mm)	深度	掘削巾 (mm)
φ150	3.5m以下	900

断面図

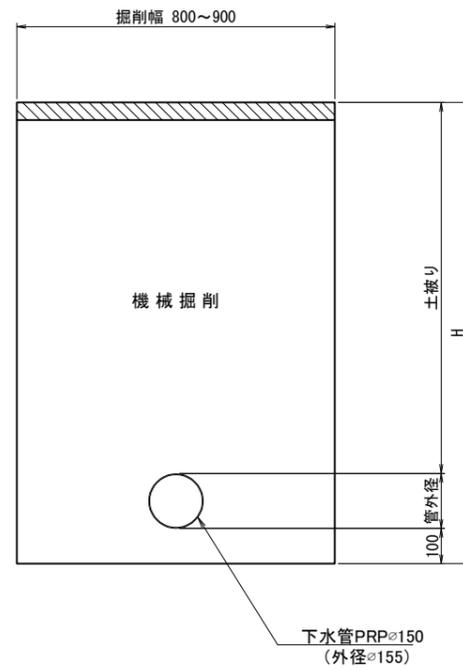


社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計 (寺坂地区) 業務委託		11
寺坂地区 建込み簡易土留標準図		14
長野県東御市		1:20
承認	設計	令和 5年度

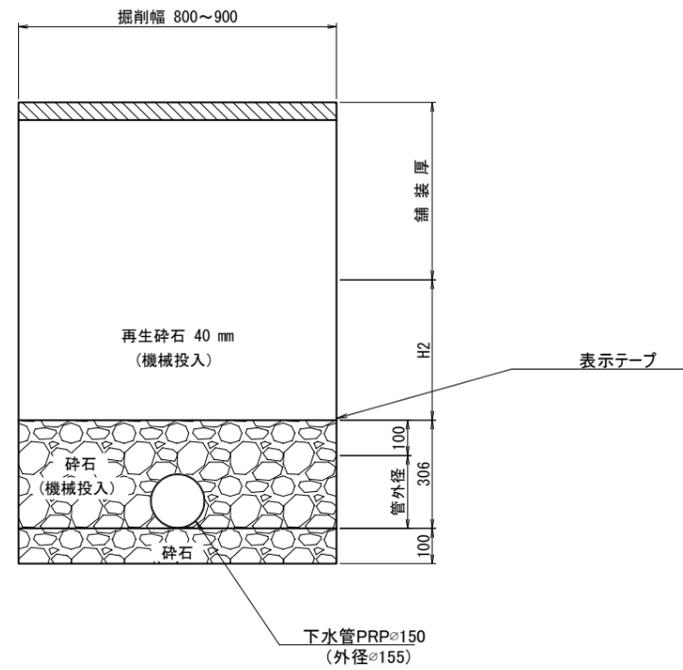
土工図

S=1:10

掘削



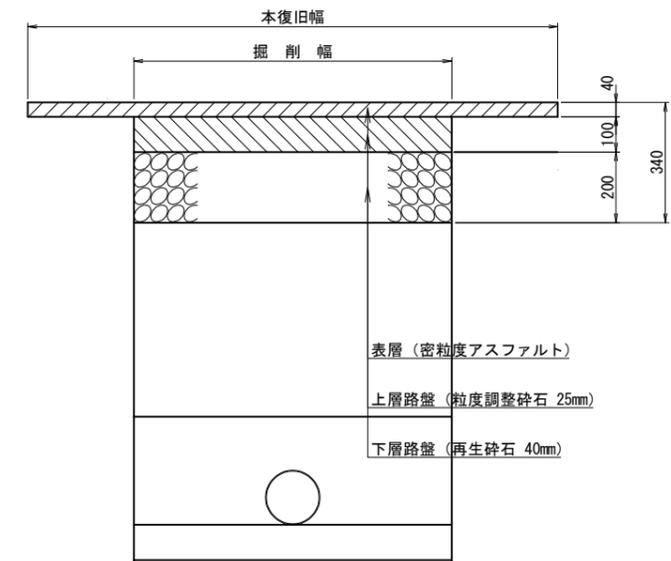
埋戻し



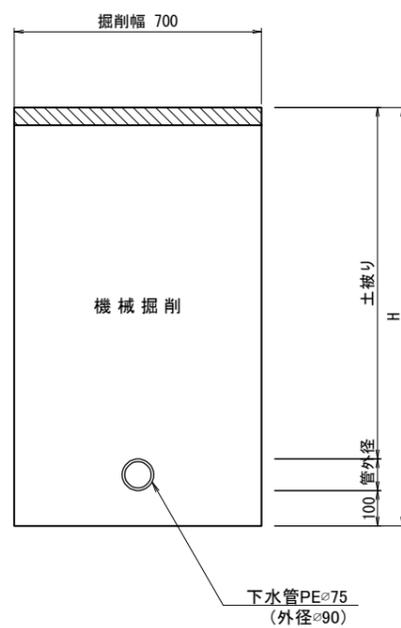
舗装構成図

S=1:10

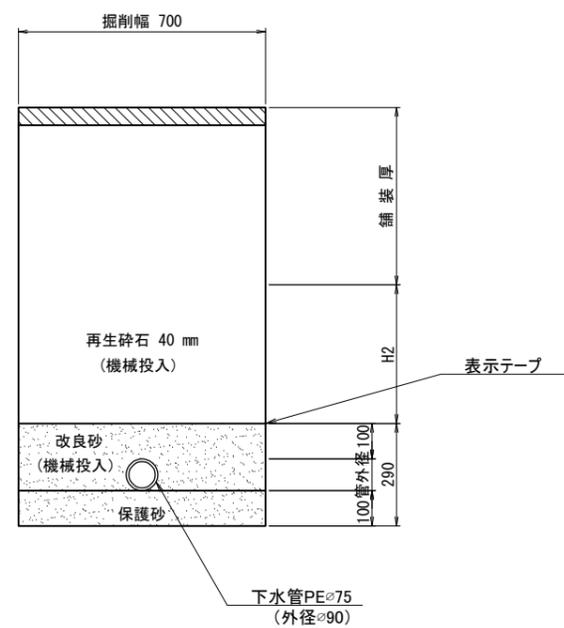
市道アスファルト舗装



掘削



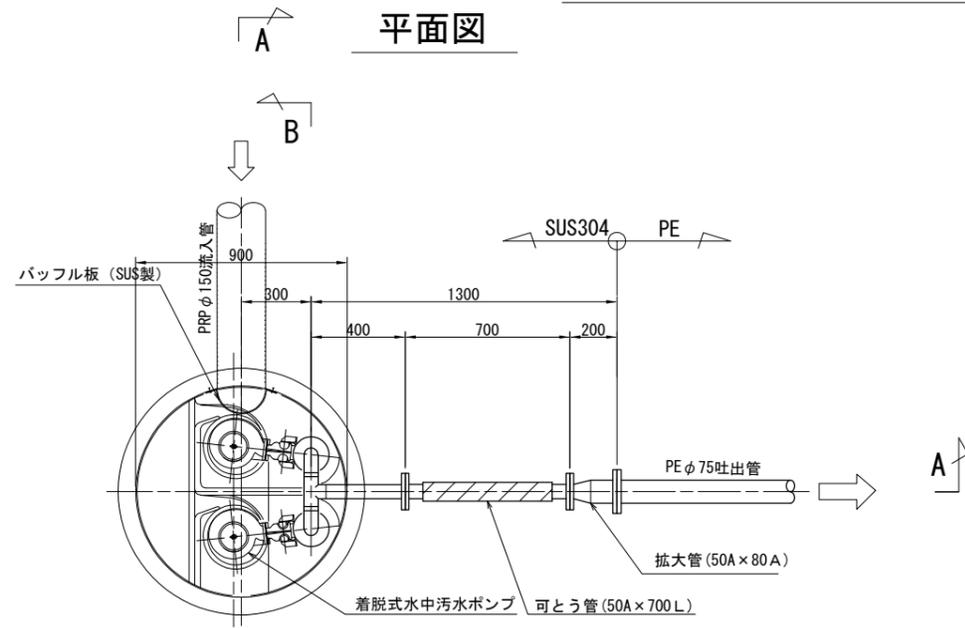
埋戻し



社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計 (寺坂地区) 業務委託		12
寺坂地区 土工図・舗装構成図		14
長野県東御市		図示
承認	設計	令和5年度

マンホールポンプ設備図(参考図)

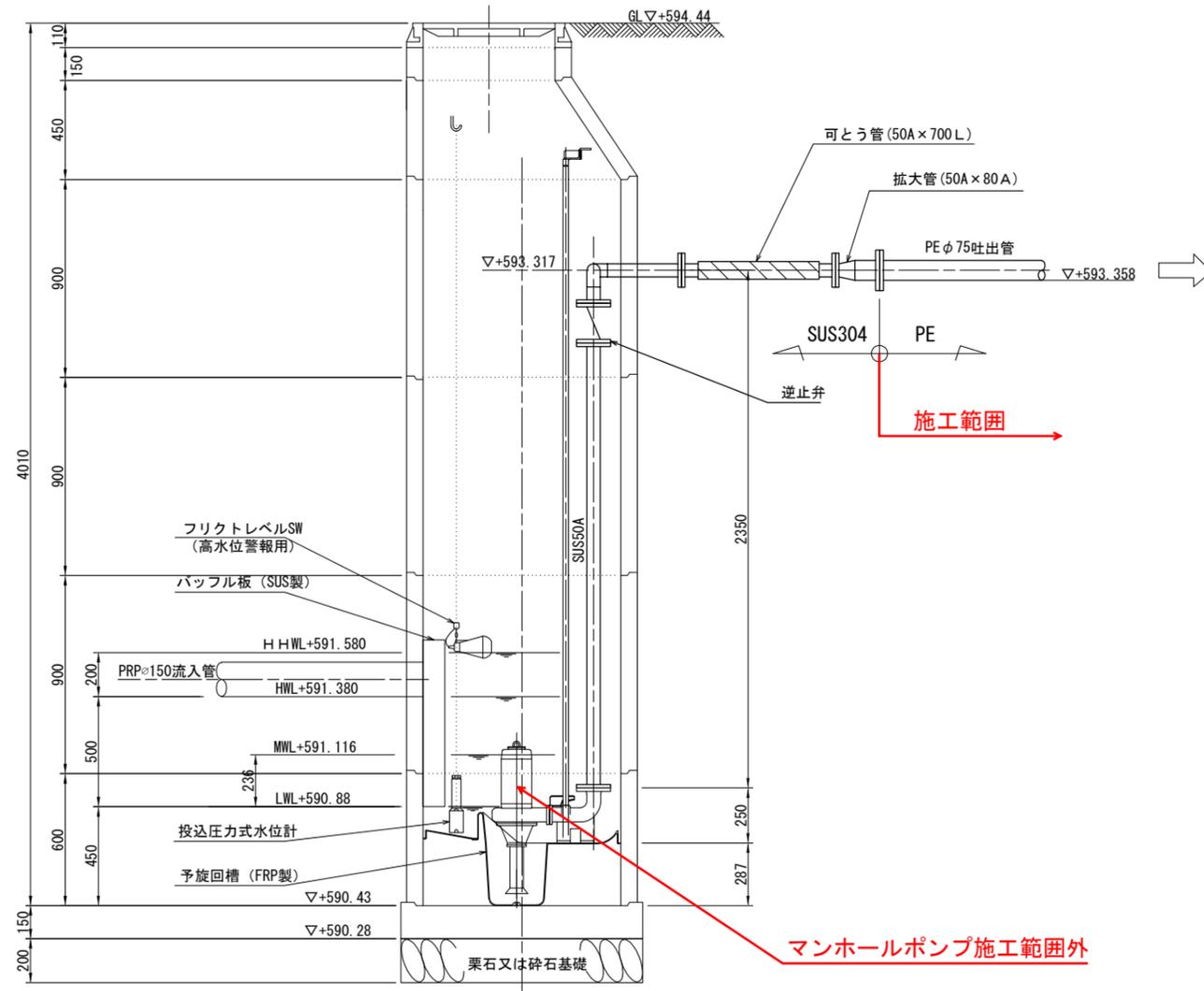
S=1:15



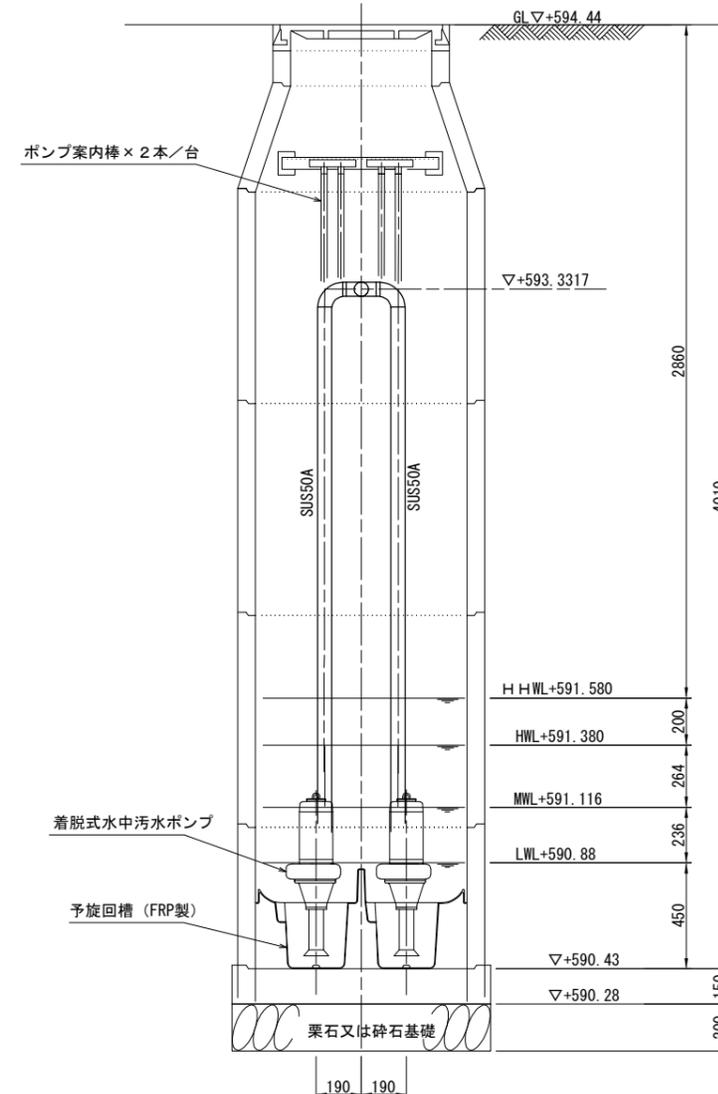
排水ポンプ仕様	
機種	着脱式水中汚水ポンプ
型式	渦流タイプ(吸込ノズル付)
口径	φ50mm
吐出量	0.1 m ³ /min
全揚程	7.0m
出力	0.75 kW
電源	3φ×200V×50Hz
台数	2台(内1台予備)

- ※1 ポンプ吐出配管の材質は、SUS304 (s c h 20) とする。
- ※2 ポンプ吐出配管のフランジ規格は、JIS10Kとする。
- ※3 同上接合材 (ボルト、ナット) は、SUS製とする。

A-A断面図



B-B断面図



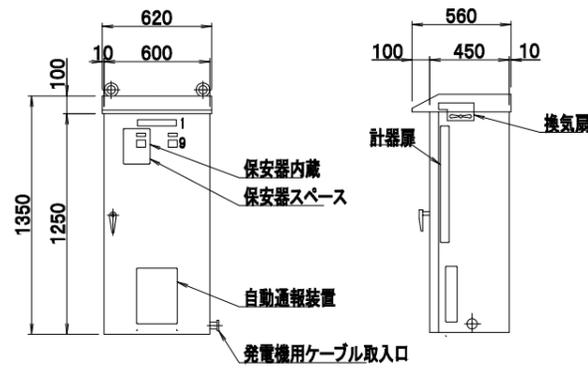
社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計(寺坂地区)業務委託	13
寺坂地区 マンホールポンプ設備図(参考図)	14
長野県東御市	1:15
パシフィックコンサルタンツ株式会社	令和5年度
承認	設計

マンホールポンプ電気図(参考図)

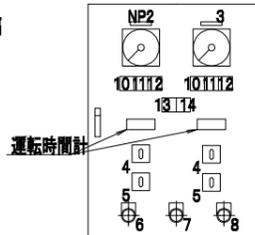
今回施工範囲外

記号	名称
ELCB	漏電遮断器
MCCB	配線用遮断器
WL	電源ランプ
A	電流計
52	電磁接触器
3E	3Eリレー
SC	進相コンデンサー
F3A	ヒューズ
TH	サーモスタット
F	換気ファン
SH	スペースヒーター
DTKS	両切ナイフスイッチ
CT	変流器

ポンプ制御盤外形図(参考図)

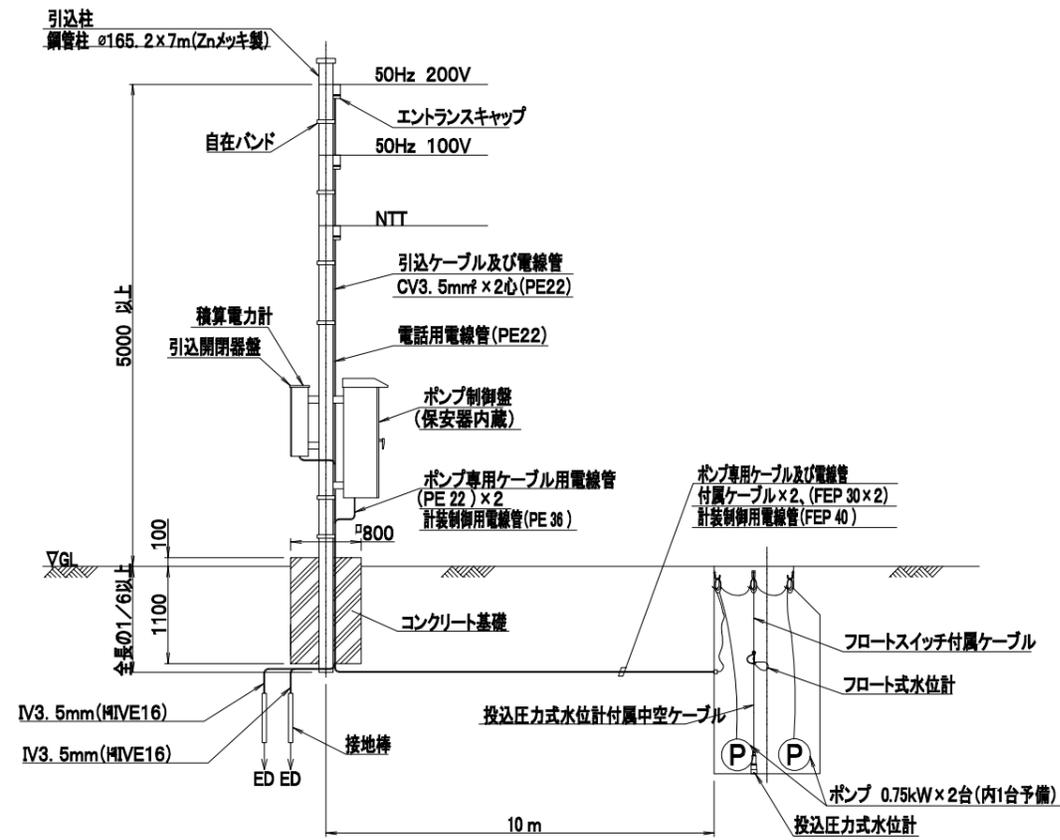


計器扉機器配置図(参考図)
(S=1:10)

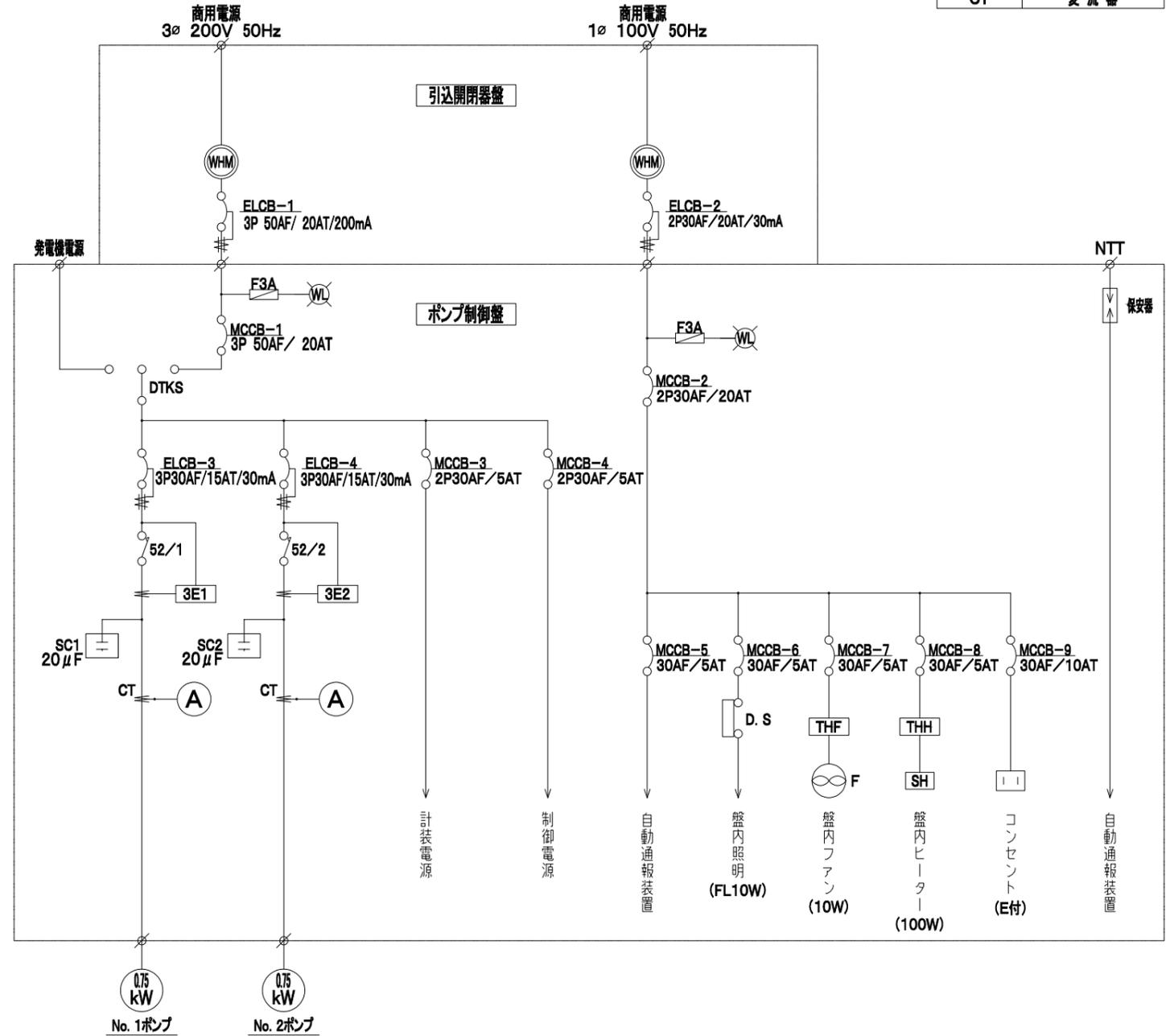


番号	彫刻文字	番号	彫刻文字
1	東御市マンホールポンプ場	8	故障復帰
2	No.1ポンプ	9	電源
3	No.2ポンプ	10	運転
4	手動-自動	11	停止
5	運転-停止	12	故障
6	ランプテスト	13	高水位
7	警報停止	14	予備

動力引込図及び動力配線図



単線結線図(参考図)



社会資本整備総合交付金事業 東部地区下水道管渠接続詳細設計(寺坂地区) 業務委託	14
寺坂地区 マンホールポンプ電気図(参考図)	14
長野県東御市	1:15
パシフィックコンサルタンツ株式会社	令和5年度
承認	設計