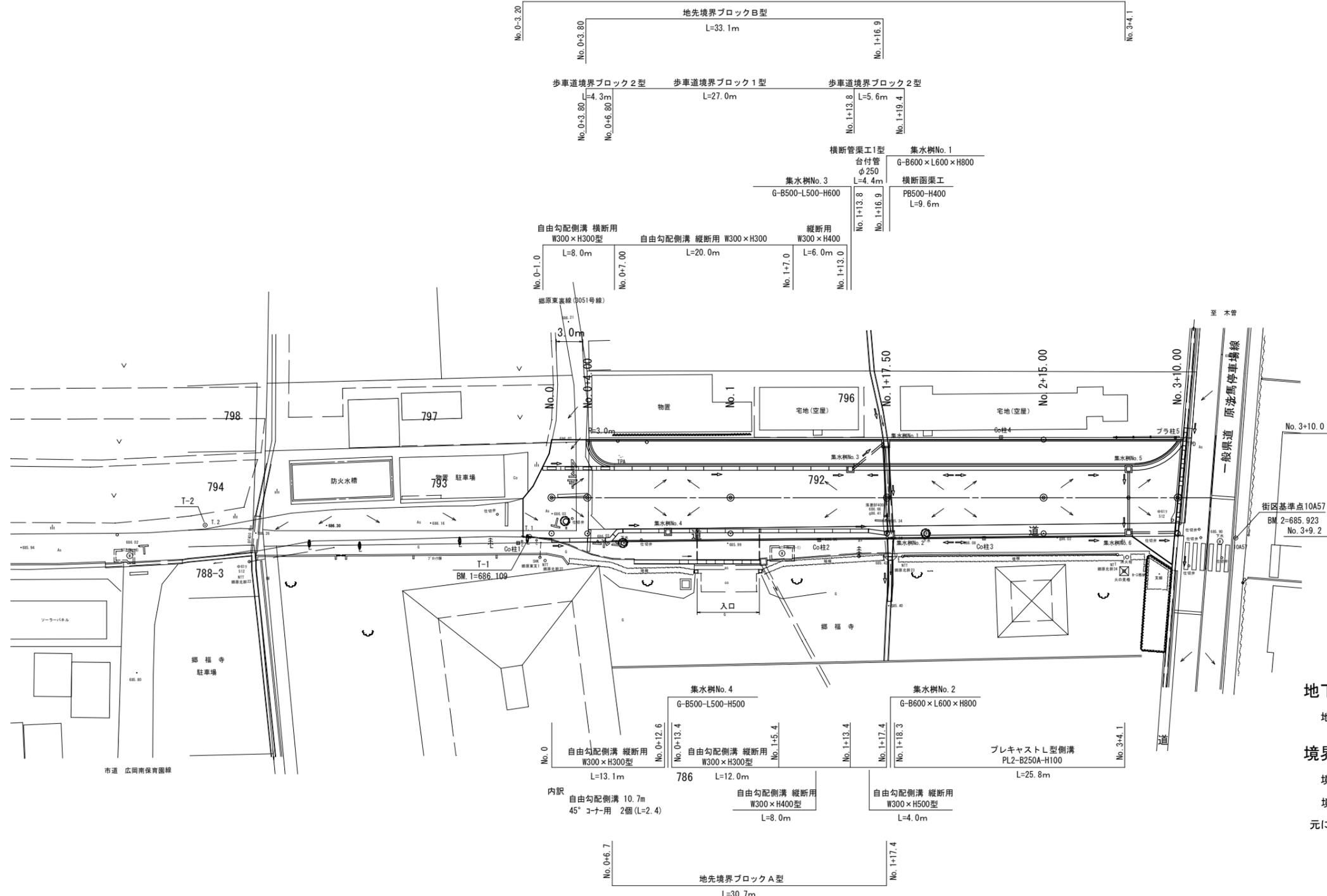


平面図

縮尺=1:250 (1:500)

令和6年度 防災・安全交付金事業 歩道整備工事
市道桔梗ヶ原郷原線(郷福寺工区) L=67.3m 車道W=7.0m 歩道W=3.0m

施工延長 L=67.3m



県道部横断工
自由勾配側溝
横断用 W300-H300型
L=12.0m

地下埋設物

地下埋設物の詳細は、図面10-10「地下埋設物詳細図」参照

境界位置

境界図は、レイア「境界」に格納。(全図面共通)

境界位置は、実測したCo柱1~Co柱4、プラ柱5 以外は公図を元に推測した位置となる。

基準点座標一覧表

測点	X	Y
1010A	15501.021	-50514.381
10A51	15356.894	-50573.282
10A53	15229.613	-50497.161
10A57	15102.585	-50685.964
T.0	15224.580	-50622.414
T.1	15074.914	-50612.021
T.2	15061.091	-50578.468

主要点座標一覧表

測点	X	Y
No.0	15071.7044	-50615.8387
No.0+4.00	15073.0976	-50619.5882
No.1	15078.6703	-50634.5864
No.1+17.50	15084.7654	-50650.9906
No.2+15.00	15090.8606	-50667.3949
No.3+10.00	15096.085	-50681.4557

集水樹No.2
G-B600×L600×H800
トランジションリウム BF400型 L=2.0m (1個)
パソリウムII型 BF400型 L=5.0m
蓋掛工(嵩上工) H250~H450 L=2.5m
リウム用コンクリート蓋 BF600用 (1種) 5.0枚



-50,612.021m 15,074.914m

実施図

令和6年度 歩道整備工事 市道桔梗ヶ原郷原線			
番号	1/9	平面図	縮尺 図示
市道桔梗ヶ原郷原線 塩尻市大字広丘郷原(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			

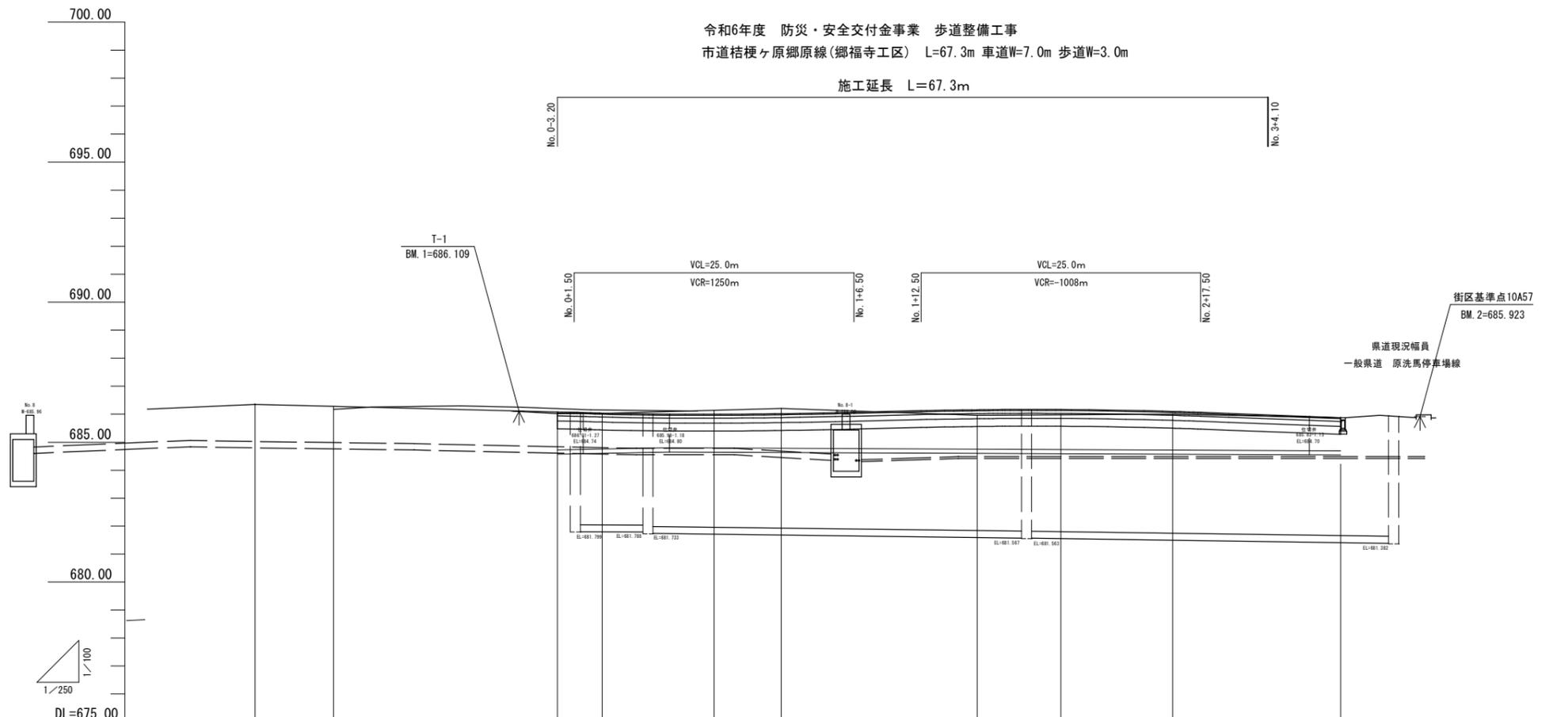
路面流下方向 →
水路流下方向 ⇨

現場制約事項	郷福寺境内の建物等は見取り図
(有) 無し	

令和5年3月時点

縦断面図

縮尺= H:1:250 (1:500)
V:1:100 (1:200)



地下埋設物

- 上水道 塩尻市資料より転写
 - ・仕切弁位置、及び塩尻市資料より位置を転写（仕切弁以外推定位置）
 - ・管底は、仕切弁の実測値を結ぶ高さで作図（詳細は縦断面図参照）
- 下水道 塩尻市資料より転写
 - ・位置はマンホール中心を結ぶラインで作図（注）昇降位置は、現況確認位置
 - ・管底高はマンホール底高を結ぶ高さで作図
- NTT施設 NTT資料より転写（マンホール以外は推定位置）

地下埋設物の詳細は、図面10-10「地下埋設物詳細図」参照

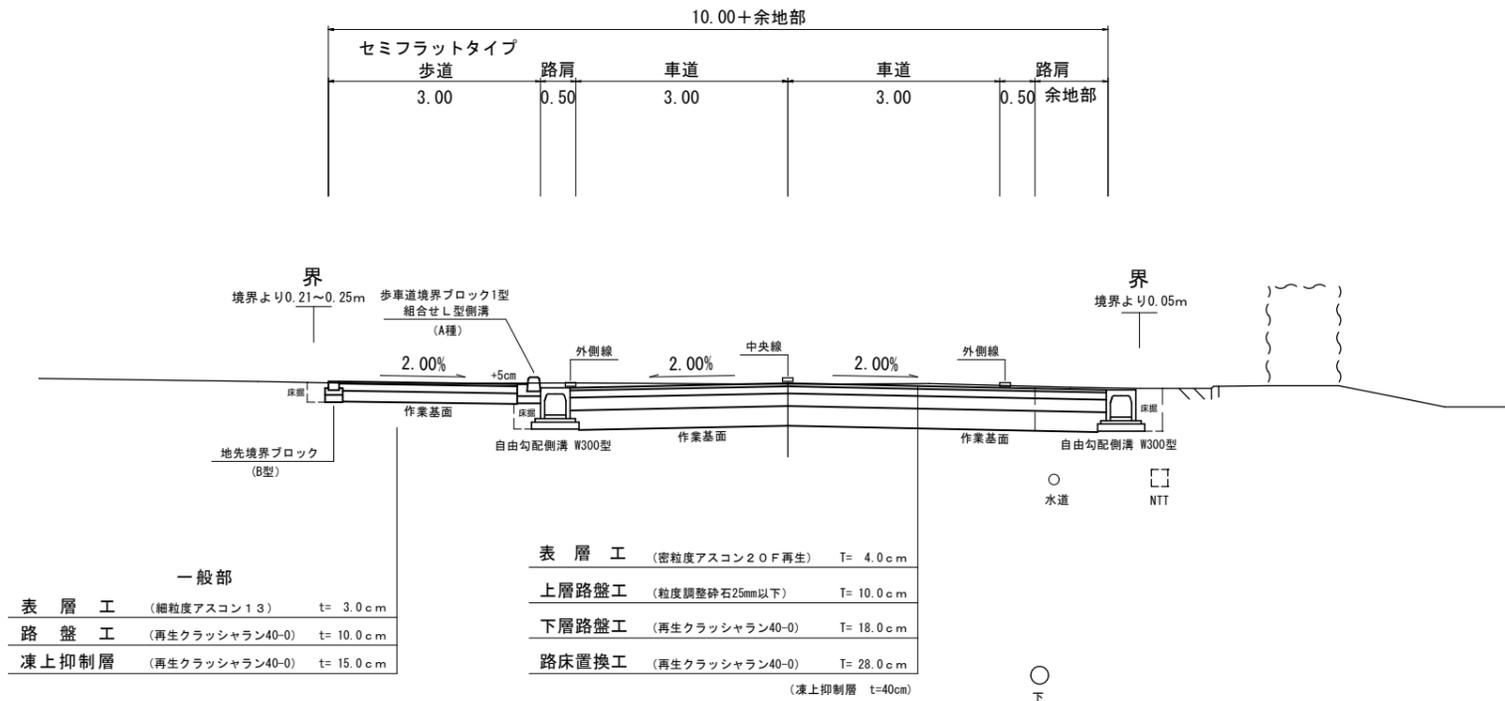
勾配	686.350		S=1.000% H=0.41 L=41.00		685.940		S=1.000% H=0.31 L=31.00		686.350		S=1.480% H=0.37 L=25.00		685.880	
切土・盛土			-0.060	0.012		-0.193	0.203		0.099		0.000			
縦断曲線			0.002	0.002	0.002	0.017	-0.012	-0.077	-0.003					
計画高	686.350	686.02	686.080	686.042	686.002	686.017	686.163	686.173	686.099	685.961	685.880			
地盤高	686.35	686.02	686.02	686.03	686.02	686.21	685.96	686.173	686.00	685.88	685.88			
追加距離	27.000	20.000	0.000	4.000	14.000	20.000	37.500	45.000	55.000	70.000				
単距離	7.000	20.000	0.000	4.000	10.000	6.000	17.500	2.500	10.000	10.000				
測点	No.1 +7.000	No.1	No.0 +0.000	No.0 +4.000	No.0 +14.000	No.1 +0.000	No.1 +17.500	No.2 +5.000	No.2 +15.000	No.3 +10.000				
片勾配														
拡幅														
曲率														

実施図			
令和6年度	歩道整備工事	市道桔梗ヶ原郷原線	
番号	2/9	縦断面図	縮尺 図示
市道桔梗ヶ原郷原線 塩尻市大字広丘郷原(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			

令和5年3月時点	
現場制約事項	有り 無し

標準断面図

縮尺=1:50



設計諸元表			
構造規格	3種3級平地	交通量	1500台以上 4000台未満
幅員構成	33.0+0.5+3.0+3.0+0.5=10.0m	縦断勾配	1.5%
設計速度	30 km/h	幅員	平均3.0
最小半径	- m	路面	As
勾配	縦断1.5% 横断2.0%	各測定のCBR値	2.4%
地質	-		
舗装厚決定根拠			
舗装構成1 暫定計画		舗装構成2 (参考) 将来計画	
(1) 大型車1日1方向交通量	15台~45台 /日・方向 (基本方針)	(1) 大型車1日1方向交通量	90台~290台 /日・方向
(2) 交通区分	N2 旧区分 L交通	(2) 交通区分	N4 旧区分 A交通
(3) 信頼性	信頼度 90%	(3) 信頼性	信頼度 90%
現況平均CBR値	2.4%	現況平均CBR値	2.4%
設計 CBR値	3	設計 CBR値	3
TA目標値	12	TA目標値	12
凍結深さ	40 cm	凍結深さ	40 cm
凍結深	57 × 0.70 = 40 cm	凍結深	39 × 0.70 = 28 cm
表層工	4 × 1.00 = 4.00	表層工	5 × 1.00 = 5.00
基層工	x =	基層工	x =
上層路盤工	10 × 0.35 = 3.50	上層路盤工	15 × 0.35 = 5.25
下層路盤工	18 × 0.25 = 4.50	下層路盤工	35 × 0.25 = 8.75
計	32 12.00	計	55 19.00
路床置換工	28	凍上抑制層	28
合計	60 cm	合計	83 cm

気象データ

凍結指数及び凍結期間は、(日本道路協会HP)に公開されている計算ソフトに所定の地域のアメダスデータ(気象庁のHP)を代入し10年確率年のデータを求める。
なお、アメダスデータは調査地と近接する下記の「松本今井」のデータを採用する。

観測地点 松本今井 凍結指数 = 183 C・日 (日本道路協会計算ソフトより算出)
凍結期間 = 72 日 (気象庁のHPより)
標高 = 658 m

$$\text{補正凍結指数} = \text{既地点の凍結指数} + 0.5 \times \text{凍結期間} \times (\text{計画地点標高} - \text{既地点標高}) \div 100$$

$$= 183 + 0.5 \times 72 \times (686 - 658) \div 100 \approx 193 \text{ C} \cdot \text{日}$$

設計凍結深の算出

理論最大凍結深は、「凍結指数と凍結深さとの関係グラフ」より求める。(舗装設計便覧P75)

凍結指数 193 C・日の時の読み取り値は、57 cm とする。

この時、設計凍結深は、理論最大凍結深の70%の値を取る。(舗装設計便覧P74 設計基準3-2-10)

よって、設計凍結深は、57 cm × 0.7 = 39.9 = $\frac{40}{cm}$ となり、置き換層を含む舗装構成内に収まる

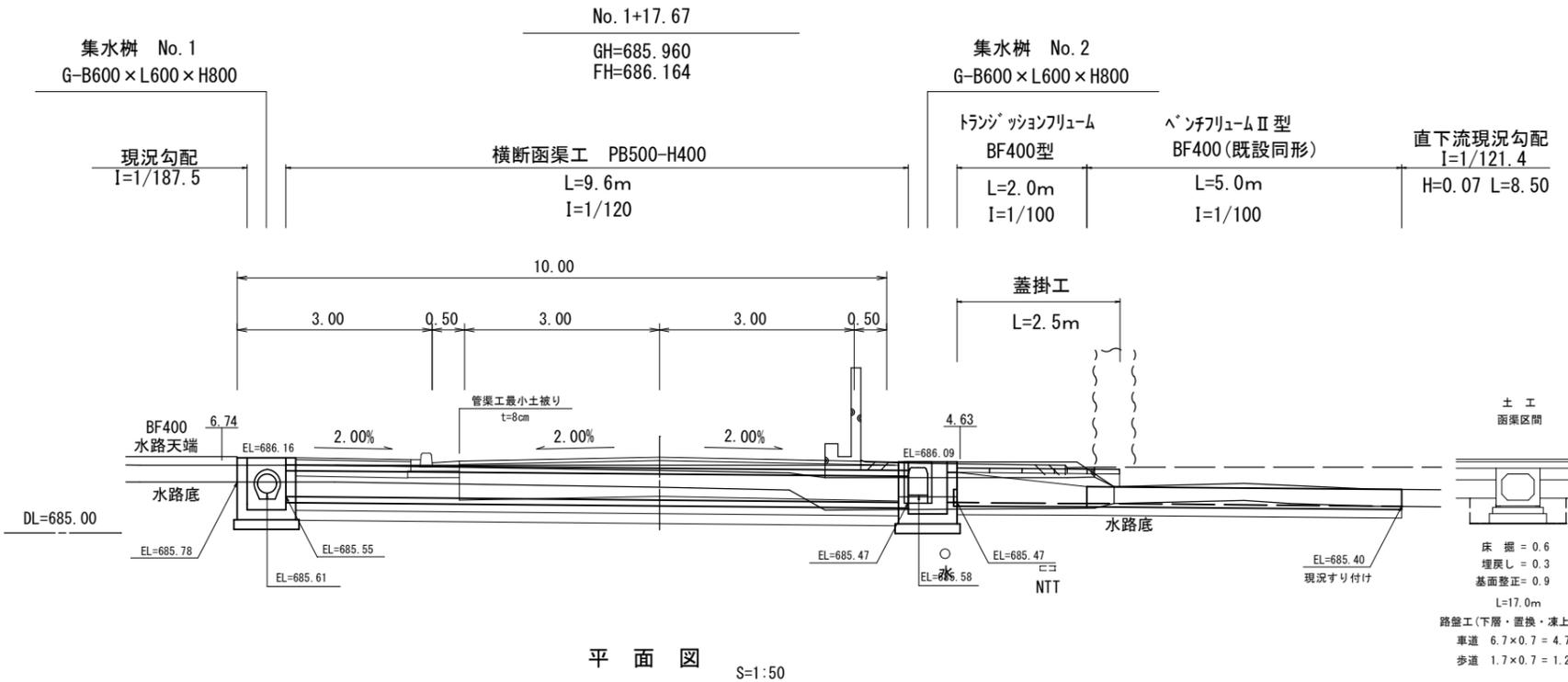
実施図			
令和6年度	歩道整備工事	市道結核ヶ原郷原線	
番号 3/9	標準断面図	縮尺 図示	
市道結核ヶ原郷原線			
塩尻市大字広丘郷原(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			

令和5年3月時点

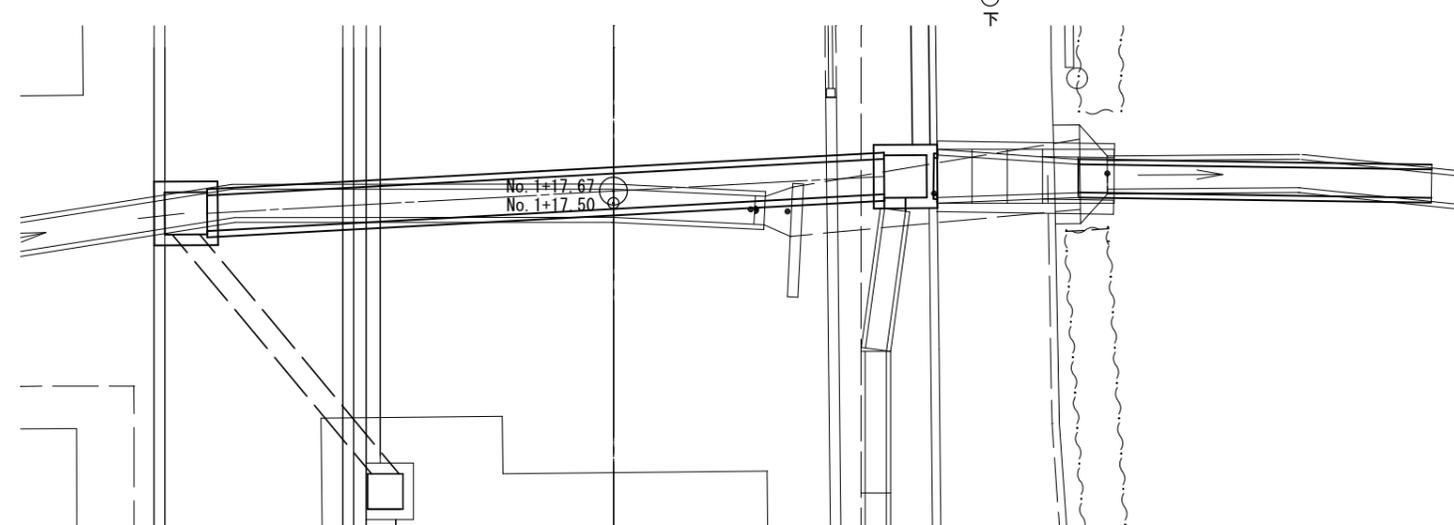
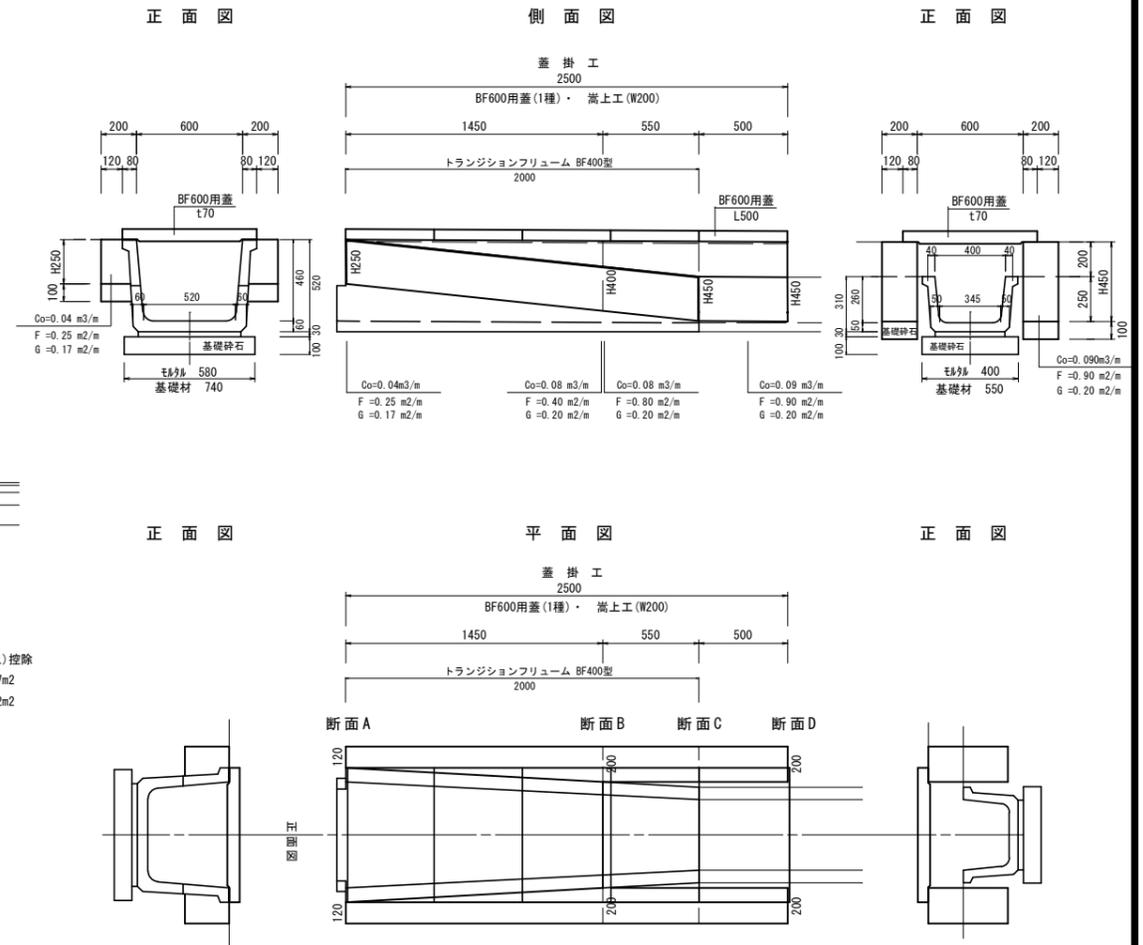
現場制約事項	
有り	無し

横断函渠工詳細図

横断面図 縮尺=1:50



トランジションフレーム BF400型・蓋掛工 (ベンチフレーム 600用 蓋 1種) 縮尺=1:20



蓋掛工(BF用蓋・嵩上工)数量表 (1.0箇所当り)

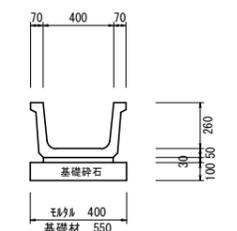
名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.38	
型枠		m ²	2.8	
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	1.0	
ベンチフレーム1種	BF600型 t70 L500	枚	5.0	参考 63Kg

トランジションフレーム数量表 (1.0箇所当り)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
トランジションフレーム	BF400用(W600~W400)	個	1.0	L2000標準
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	1.3	
数モルタル		m ³	0.03	

参考重量 L2000 337(kg/個)

ベンチフレームⅡ型 BF400型 縮尺=1:20

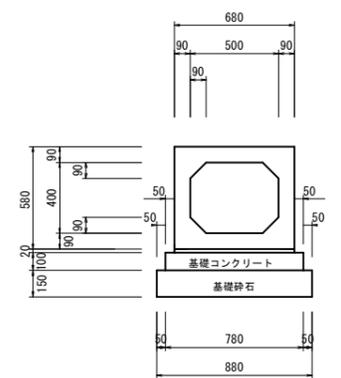


数量表 (10.0m当り)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
ベンチフレーム	BF400Ⅱ型	個	5.0	L2000標準
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	5.5	
数モルタル		m ³	0.12	

参考重量 L2000 244(kg/個)

正面図



函渠工(参考) ボックスカルバート PB500-H400-L2000 縮尺=1:20

数量表 (10.0m当り)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
函渠本体	PB500-H400-L2000	個	5.0	
基礎コンクリート	捨-8-40BB	m ³	0.78	
型枠		m ²	2.0	
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	8.8	
数モルタル		m ³	0.14	

参考重量 1053(kg/個)

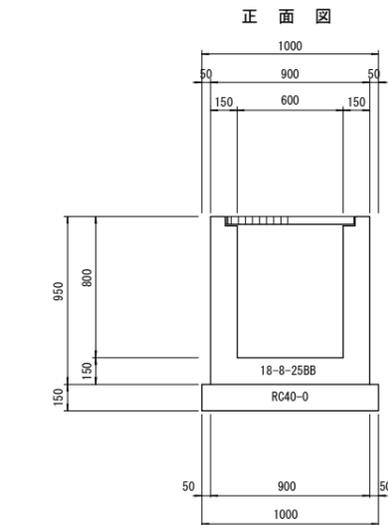
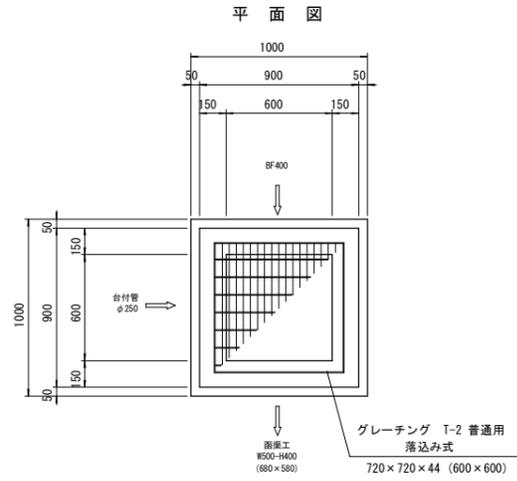
実施図

令和6年度			
番号	6/9	詳細図	縮尺 図示
市道整備工事業 市道格線ヶ原郷原線			
市道格線ヶ原郷原線(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			
令和5年3月時点			
現場制約事項			
有り 無し			

集水樹工構造図 2-1

縮尺=1:20(1:40)

集水樹 No.1 縮尺=1:20
G-B600×L600×H800



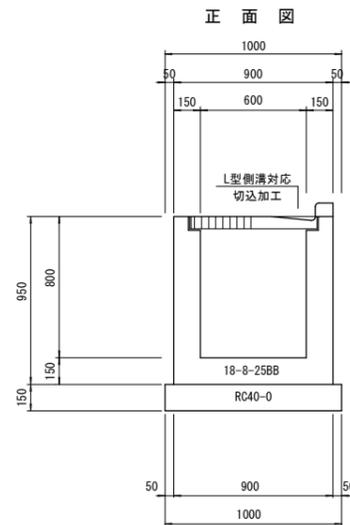
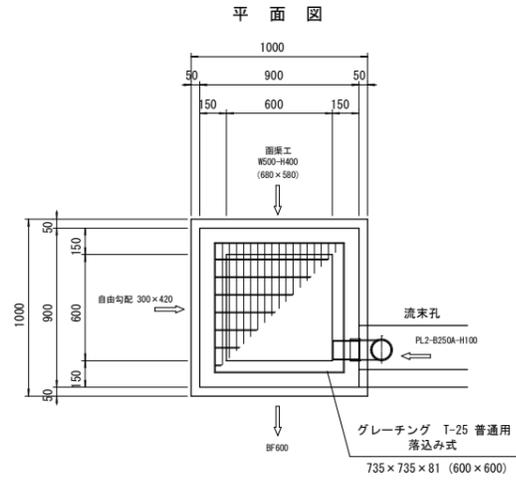
数量表 (1.0基当り 実数量)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.39	
型枠	m ²	5.0		
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	1.0	
グレーチング蓋	T-2(普通目) 600×600 落込み式	枚	1.0	参考 47Kg

控除数量

施設	コンクリート	型枠
BF400	0.01	0.1
函渠工 (680×580)	0.06	0.5
台付管 φ250	0.01	0.1
グレーチング蓋	0.01	—

集水樹 No.2 縮尺=1:20
G-B600×L600×H800



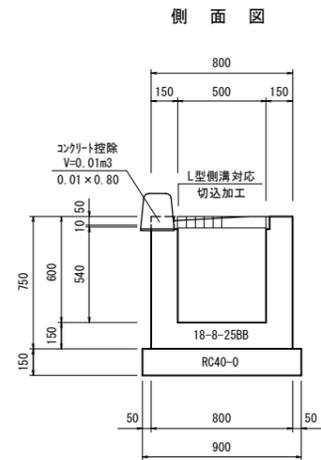
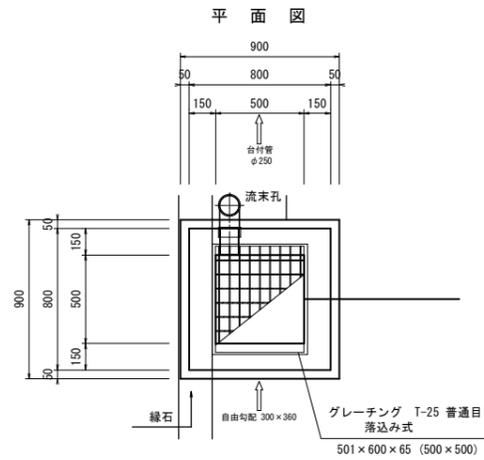
数量表 (1.0基当り 実数量)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.35	
型枠	m ²	5.2		
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	1.0	
グレーチング蓋	T-25(普通目) 600×600 落込み式	枚	1.0	参考 69Kg

控除数量

施設	コンクリート	型枠
BF600	0.04	0.1
函渠工 (680×580)	0.06	0.4
自由勾配 300×420	0.02	—
グレーチング蓋	0.01	—

集水樹 No.3 縮尺=1:20
G-B500-L500-H600



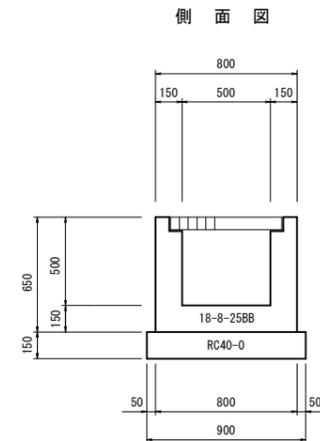
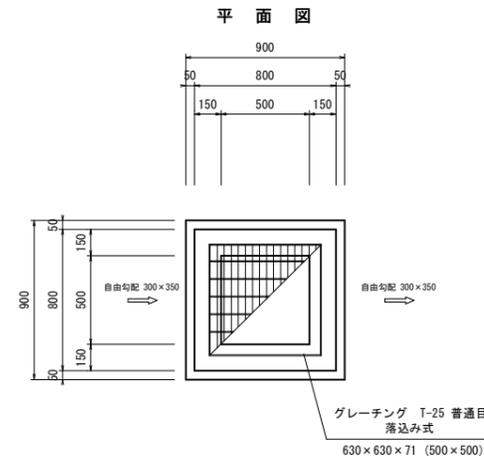
数量表 (1.0基当り 実数量)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.28	
型枠	m ²	3.4		
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	0.8	
グレーチング蓋	T-25(普通目) 500×500 落込み式	枚	1.0	参考 47Kg

控除数量

施設	コンクリート	型枠
台付管 φ250	0.01	0.1
自由勾配 300×360	0.02	—
グレーチング蓋	0.01	—
縁石部	0.01	—

集水樹 No.4 縮尺=1:20
G-B500-L500-H500



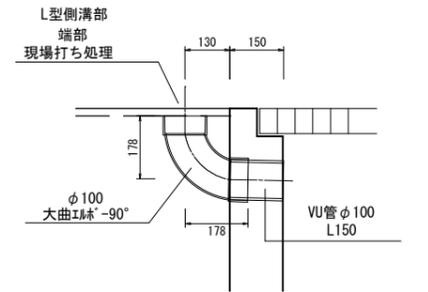
数量表 (1.0基当り 実数量)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.24	
型枠	m ²	2.9		
基礎材	RC40-0 t=150	m ²	0.8	
グレーチング蓋	T-25(普通目) 500×500 落込み式	枚	1.0	参考 47Kg

控除数量

施設	コンクリート	型枠
自由勾配 300×350	0.02	—
自由勾配 300×350	0.02	—
グレーチング蓋	0.01	—

流末孔 縮尺=1:10



流末孔 数量表 (1.0箇所当り 実数量)

名称	規格・寸法	単位	数量
流末孔	φ100 大曲EIL [®] -90°	個	1.0
	φ100 VU管	m	0.15

実施図

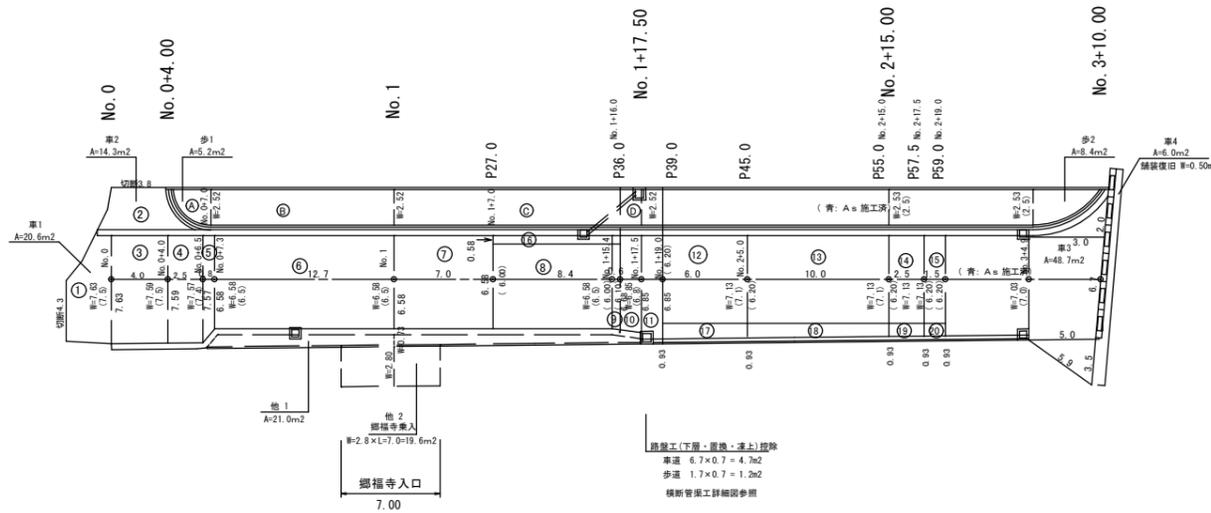
令和6年度 歩道整備工事 市道柵梗ヶ原郷原線			
番号	7/9	構造図	縮尺 図示
市道柵梗ヶ原郷原線			
塩尻市大字広丘郷原(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			

令和5年3月時点

現場制約事項
有り 無し

舗装工展開図

縮尺=1:250(1:500)

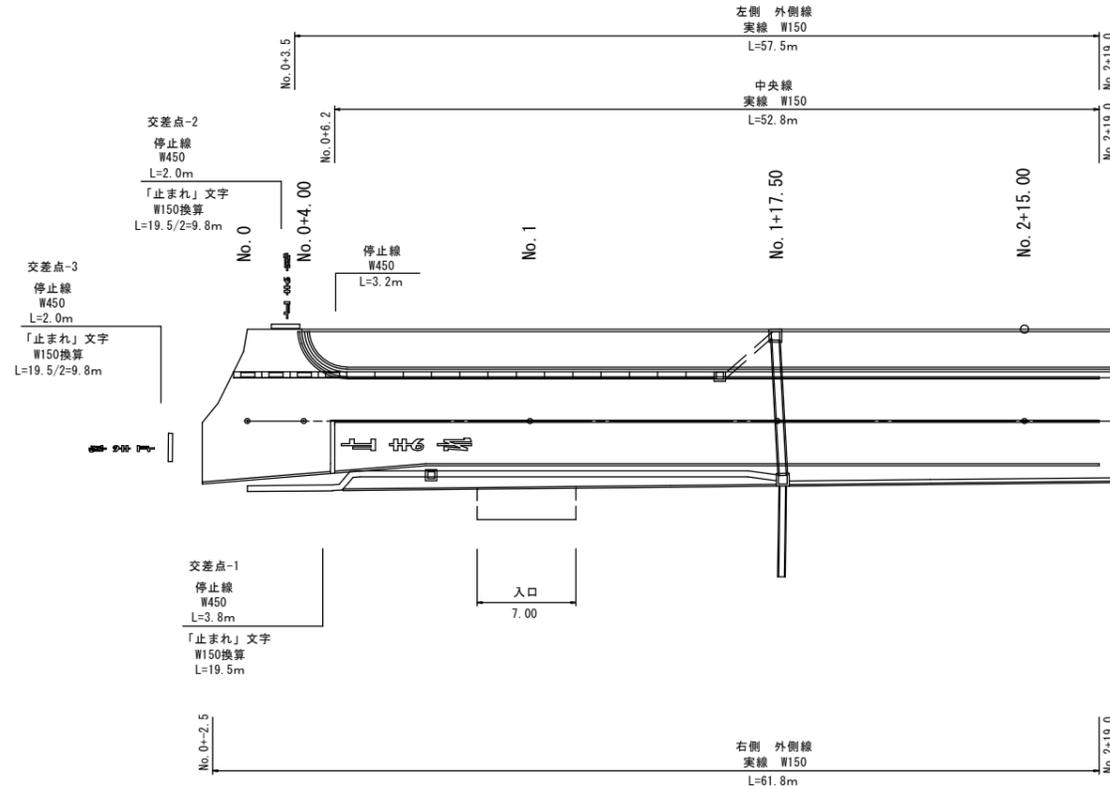


留意事項

- ・工事数量算出要領に準じて、「1箇所1.0m²未満」の構造物(集水溝・マンホール等)は舗装数量から控除しない。
- ・括弧内の数量表示は、路盤工(下層路盤工・置換層・凍上抑制層)を示す。
- ・引出線の「車○」は、本線車道と同等の舗装構成。また、引出線の「歩○」は、本線歩道と同等の舗装構成。
- ・境界すり付け及び郷福寺乗入舗装(他)は、本線舗装構成とし表層と上層路盤のみ施工。
(既設水路の取壊し、舗装復旧は、郷福寺に確認)
- ・「車4」(県道復旧部)は、施工時に舗装構成を確認し同等の構成により復旧する。

区画線工詳細図

縮尺=1:250(1:500)



舗装面積計算

① CAD求積	20.6
② CAD求積	14.3
③ (7.63 + 7.59/2) × 4.0 =	30.4
④ (7.59 + 7.57/2) × 4.0 =	30.3
⑤ (7.57 + 6.58)/2 × 0.8 =	5.7
⑥ 6.58 × 12.7 =	83.6
⑦ 6.58 × 7.0 =	46.1
⑧ 6.00 × 8.4 =	50.4
⑨ (6.00 + 6.10)/2 × 0.6 =	3.6
⑩ (6.68 + 6.85)/2 × 1.5 =	10.1
⑪ (6.85 + 7.30)/2 × 1.5 =	10.6
⑫ 6.20 × 6.0 =	37.2
⑬ 6.20 × 10.0 =	62.0
⑭ 6.20 × 2.5 =	15.5
⑮ 6.20 × 1.5 =	9.3
⑯ 0.58 × 9.0 =	5.2
⑰ 0.93 × 6.0 =	5.6
⑱ 0.93 × 10.0 =	9.323.8m ²
⑲ 0.93 × 2.5 =	2.3
⑳ 0.93 × 1.5 =	1.4
合計	453.2m²

65.3m²
219.6m²

(車道)舗装工

不陸整正(補足材あり) ⑩⑪⑫⑬⑭⑮
A=50.4+37.2+62.0+15.5+9.3=174.4m²

不陸整正 ①~⑨
A=219.6m²

路床置換工(t=28c) ①②③④⑤⑥⑦⑧
A=219.6m²

下層路盤工(t=18c) ④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱
A=219.6+10.1+10.6=240.3m²

上層路盤工(t=10c) ④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱
A=219.6+10.1+10.6=240.3m²

表層工(t=4c m)
A=453.2m²

(人力施工)

路床置換工(t=28c m) A=23.8m²

下層路盤工(t=18c m) A=23.8m²

上層路盤工(t=10c m) A=23.8m²

(歩道)舗装工

① CAD求積 5.2
② (2.47) × 12.7 = (31.4) ()は、凍上抑制層
③ 2.52 × 16.0 = (40.3)
④ (2.47) × 3.0 = (7.4)
⑤ 2.52 × 3.0 = (7.6)
(83.5) 85.1m²

不陸整正 83.5m²

凍上抑制層(t=15c m) 83.5m²

路盤工(t=10c m) 85.1m²

表層工(t=3c m) 85.1m²

(境界すり付け、取付)舗装工

不陸整正 A= 19.6m²

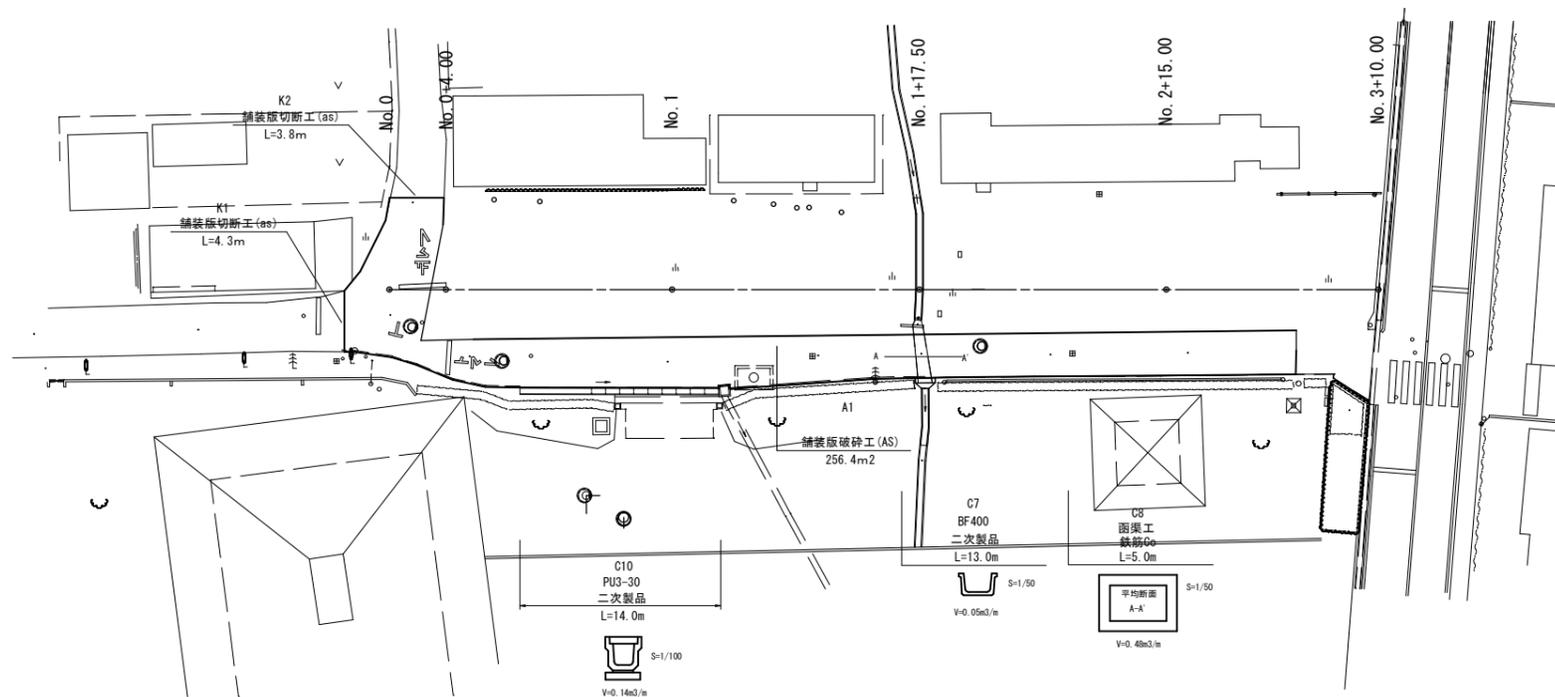
上層路盤工(t=10c m)
A= 21.0 + 19.6 = 40.6m²

表層工(t=4c m)
A= 21.0 + 19.6 = 40.6m²

実施図			
令和6年度 歩道整備工事 市道桔梗ヶ原郷原線			
番号	8/9	展開図	縮尺 図示
市道桔梗ヶ原郷原線			
塩尻市大字広丘郷原(郷福寺工区)			
課長	係長	照査	設計
塩尻市役所			
令和5年3月時点			
現場制約事項	郷福寺境内の建物等は見取り図		
(有)無し			

取壊工詳細図

縮尺=1:250(1:500)

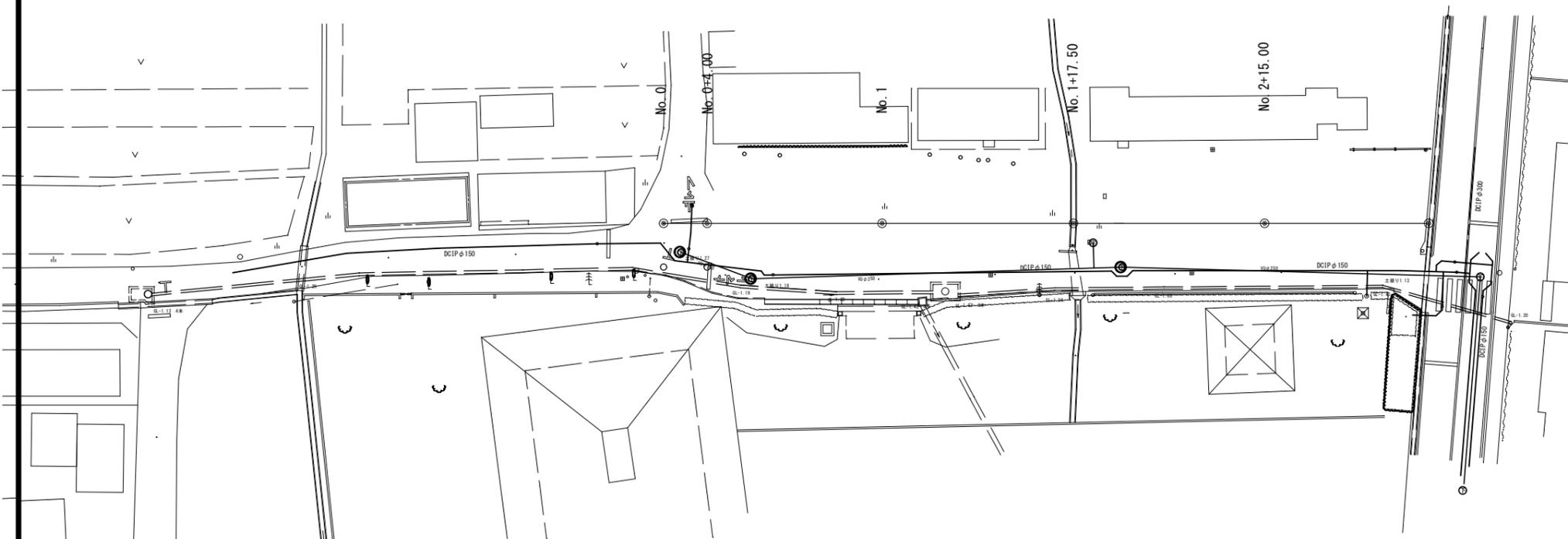


留意事項

舗装取壊 (A2)、水路取壊 (C9) は、郷福寺に確認し実施する。

地下埋設物詳細図

縮尺=1:250(1:500)



地下埋設物

- 上水道 塩尻市資料より転写
 - ・ 仕切弁位置、及び塩尻市資料より位置を転写 (仕切弁以外推定位置)
 - ・ 管底は、仕切弁の実測値を結ぶ高さで作図 (詳細は縦断面図参照)
- 下水道 塩尻市資料より転写
 - ・ 位置はマンホール中心を結ぶラインで作図 (注) 昇降位置は、現況確認位置
 - ・ 管底高はマンホール底高を結ぶ高さで作図 (詳細は縦断面図参照)
- NTT施設 NTT資料より転写
 - ・ (マンホール以外は以外推定位置)

令和6年度				実施図			
歩道整備工事 市道柵枝ヶ原郷原線							
番号	9	9	詳細図	縮尺	図示		
市道柵枝ヶ原郷原線							
塩尻市大字広丘郷原 (郷福寺工区)							
課長	係長	調査	設計				
塩尻市役所							

令和5年3月時点	
現場制約事項	郷福寺境内の建物等は見取り図
(有)	無し