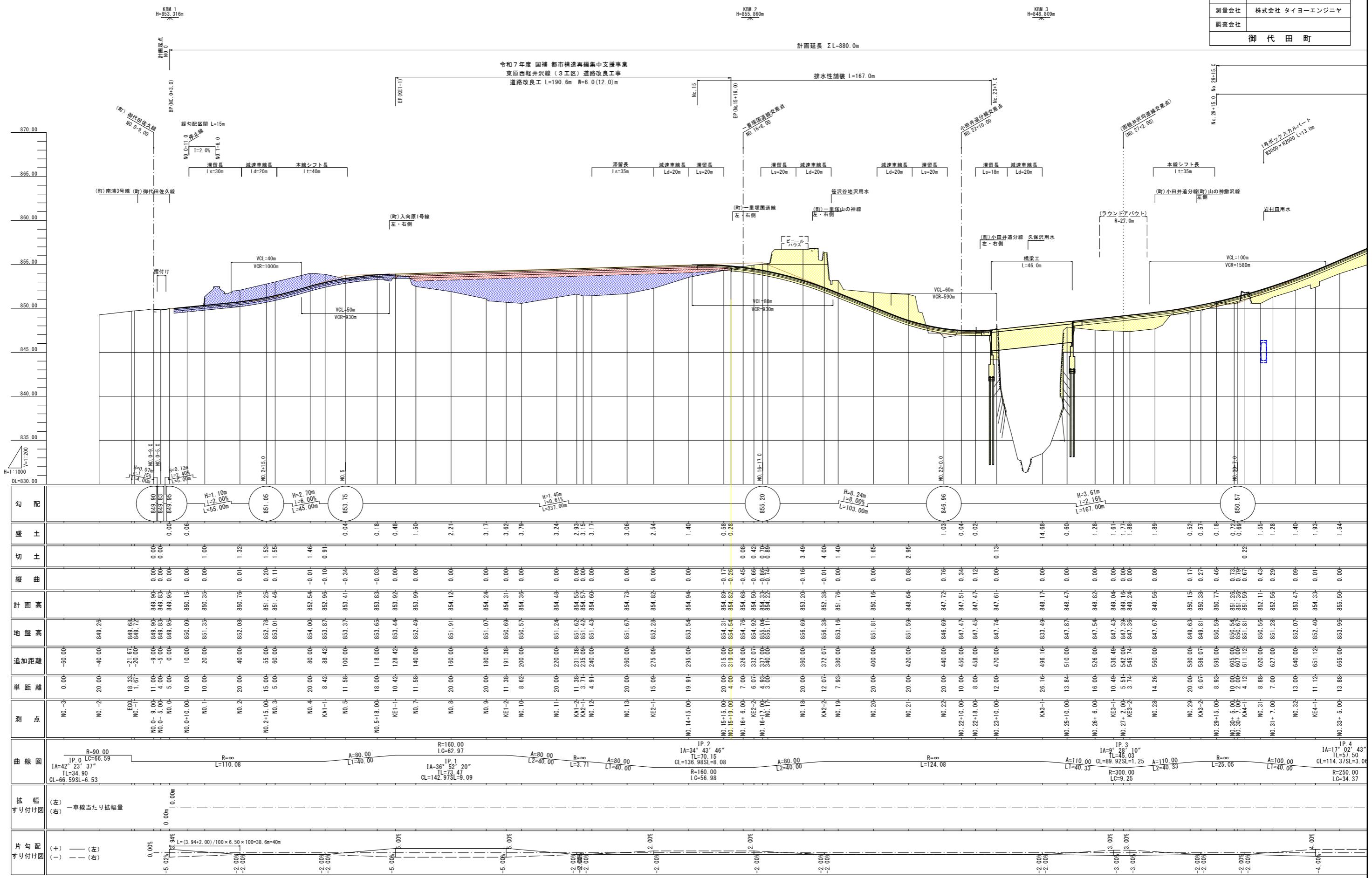


縦断図

A1:SV=1/200 SH:1/1000
A3:SV=1/400 SH=1/2000

実施図

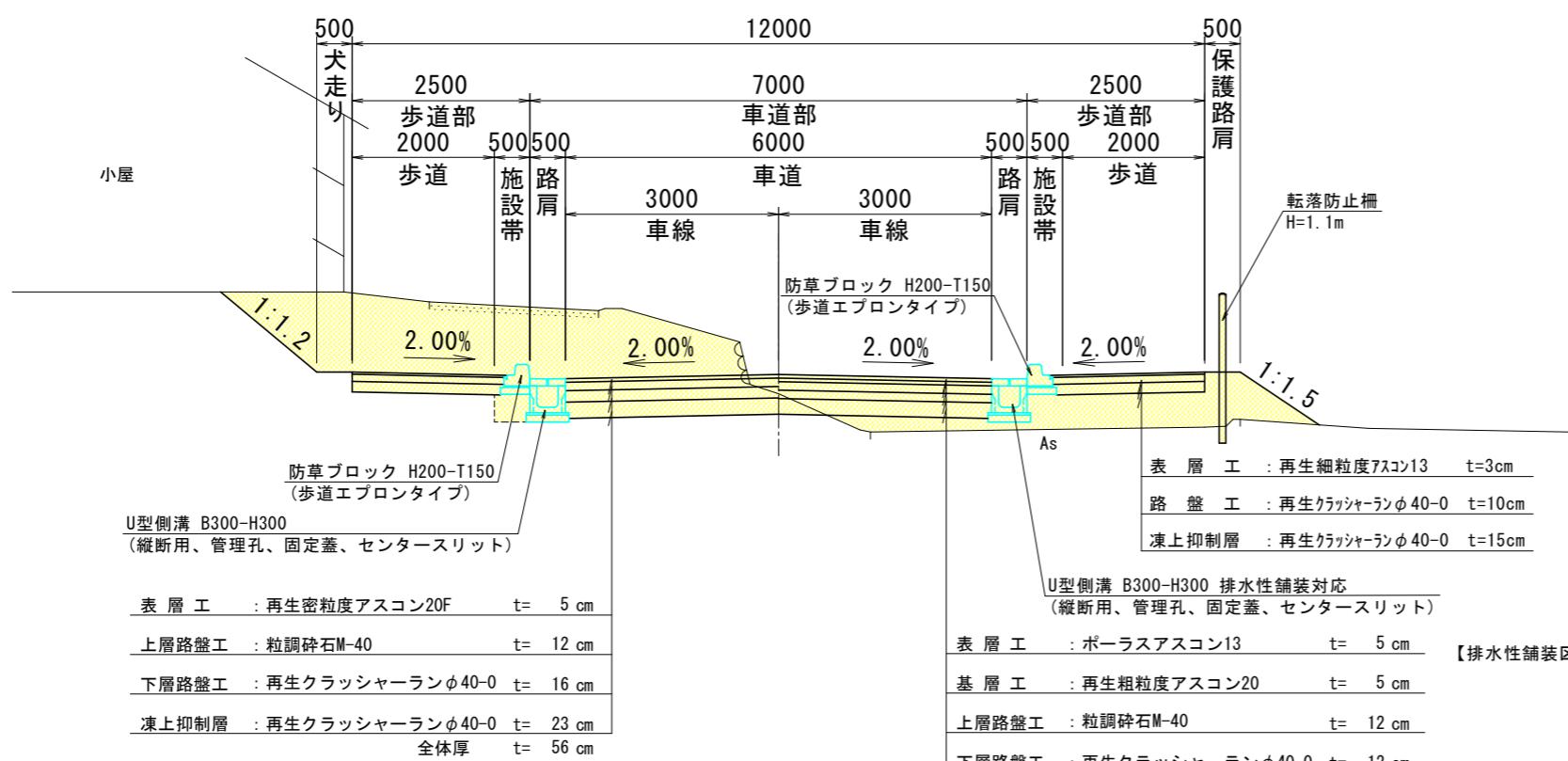
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事	
番号	2 / 63 縦断図 図示
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	



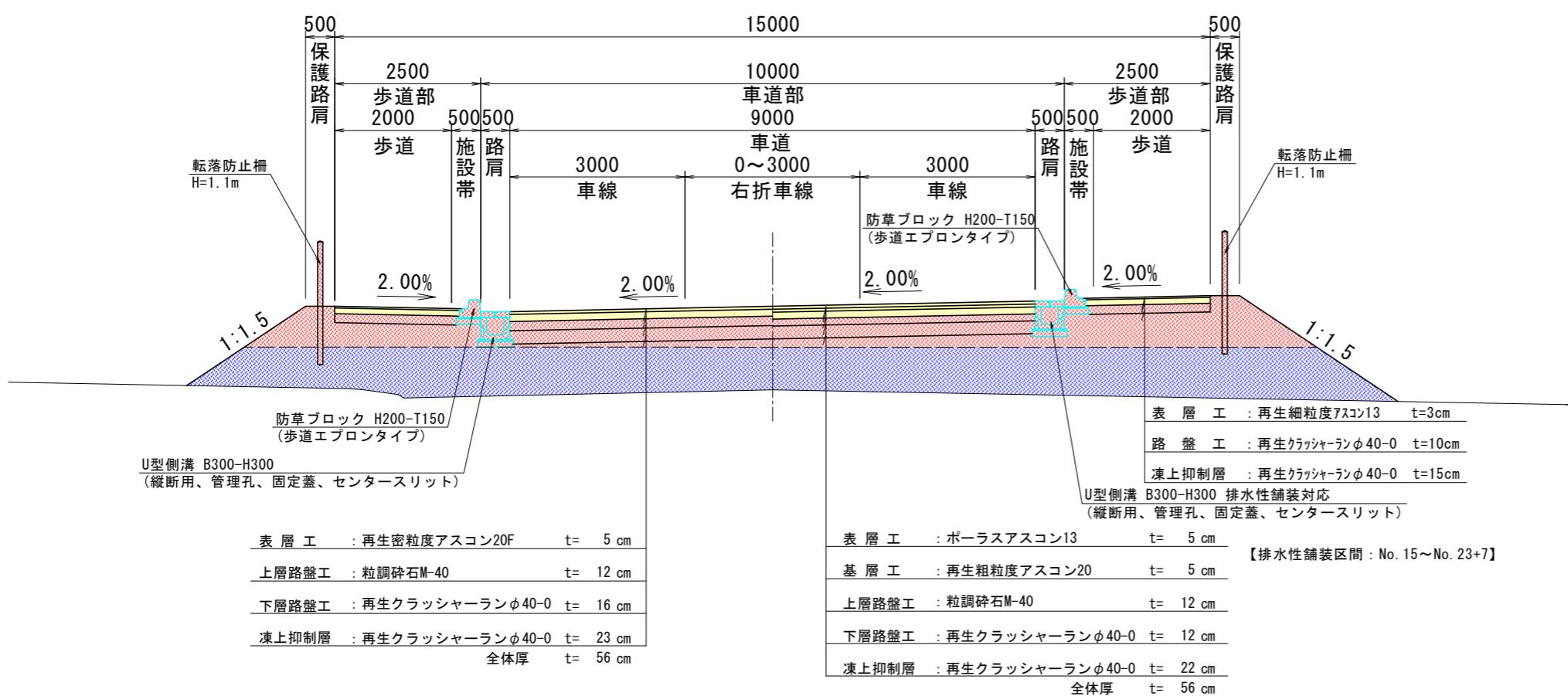
標準断面図 S=1:50 (A1) S=1:100 (A3)

S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

標準部



交差点部



凍結深さの計算

軽井沢 観測所標高 999.1m 凍結指數 348°C・日 凍結期間 98日
 計画地点標高 873m

標高補正

計画地点の凍結指數 = 既知凍結指數 + 0.5 × 凍結期間 × $\frac{\text{計画地點標高} - \text{既知点標高}}{100}$

$$= 348 + 0.5 \times 98 \times \frac{(873 - 999.1)}{100} = 286 \text{ }^{\circ}\text{C} \cdot \text{日}$$

凍結指數と凍結深さとの関係のグラフより、
 凍結指數 F = 286 °C・日
 凍結深さ Z = 79 cm
 置換え深さ H = 79cm × 70% ≈ 56 cm

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事			
番号	3 / 63	標準横断図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
町道 東原西軽井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

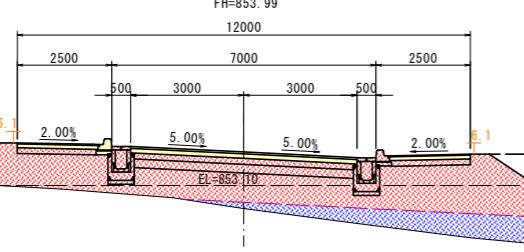
横断図 (3)

A1版 S=1:100

A3版 S=1:200

NO. 7

GH=852.49
FH=853.99



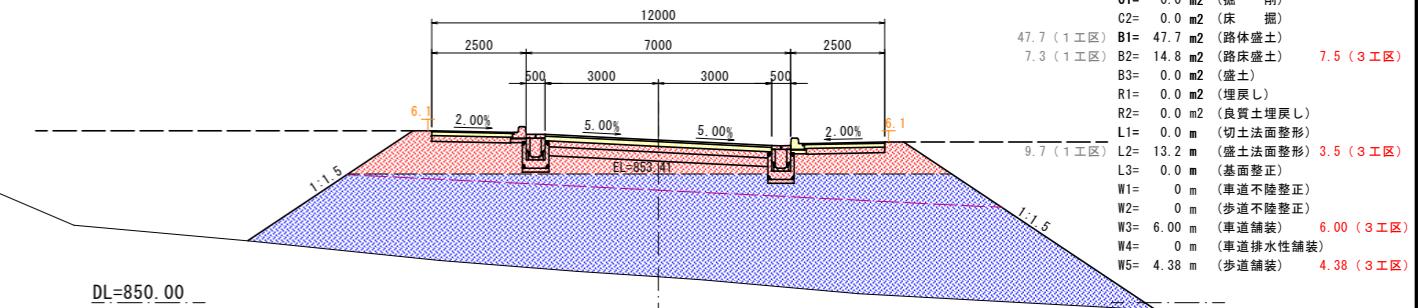
C1= 0.0 m² (掘削)
C2= 0.0 m² (床掘)
B1= 5.3 m² (路床盛土)
B2= 14.1 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 6.7 m (盛土法面整形)
L3= 0.0 m (基面整正)
W1= 0 m (車道不陸整正)
W2= 0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

DL=850.00

KE1-2 (NO. 9+11.38)

GH=850.69
FH=854.31

12000

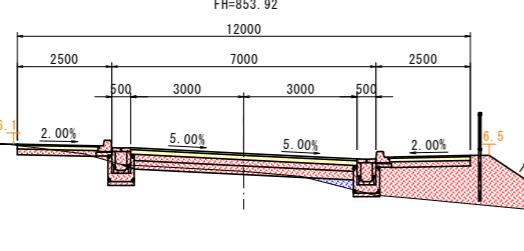


C1= 0.0 m² (掘削)
C2= 0.0 m² (床掘)
B1= 47.7 m² (路床盛土)
B2= 14.8 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 6.7 m (盛土法面整形)
L3= 13.2 m (基面整正)
W1= 0 m (車道不陸整正)
W2= 0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

DL=850.00

KE1-1 (NO. 6+8.42)

GH=853.44
FH=853.92

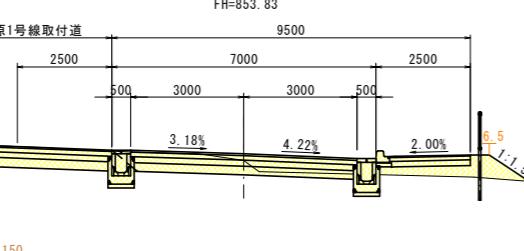


0.4 (1工区) C1= 0.6 m² (掘削)
C2= 0.6 m² (床掘)
B1= 0.0 m² (路床盛土)
B2= 4.4 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 2.6 m (盛土法面整形)
L3= 1.4 m (基面整正)
W1= 4.6 m (車道不陸整正)
W2= 2.0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

DL=855.00

NO. 5+18.00

GH=853.65
FH=853.83

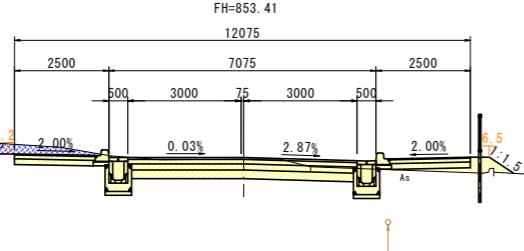


2.0 (1工区) C1= 4.8 m² (掘削)
C2= 0.8 m² (床掘)
B1= 0.0 m² (路床盛土)
B2= 1.2 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 1.3 m (盛土法面整形)
L3= 1.4 m (基面整正)
W1= 10.3 m (車道不陸整正)
W2= 0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W5= 2.19 m (歩道舗装)

DL=855.00

NO. 5

GH=853.37
FH=853.41



4.7 (1工区) C1= 4.7 m² (掘削)
C2= 0.8 m² (床掘)
B1= 0.0 m² (路床盛土)
B2= 0.5 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.5 m (切土法面整形)
L2= 0.8 m (盛土法面整形)
L3= 1.7 m (基面整正)
W1= 5.9 m (車道不陸整正)
W2= 2.1 m (歩道不陸整正)
W3= 6.08 m (車道舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

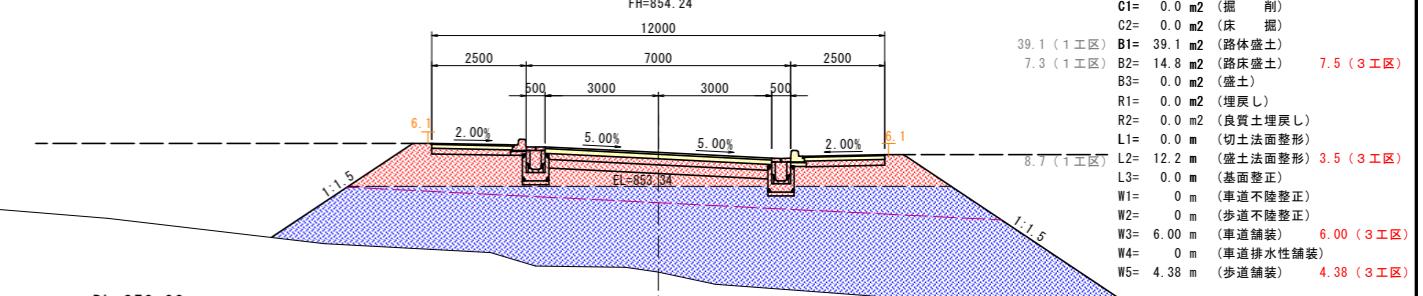
DL=855.00

0.5 (1工区) L1= 0.5 m (切土法面整形)
L2= 0.8 m (盛土法面整形)
L3= 1.7 m (基面整正)
W1= 5.9 m (車道不陸整正)
W2= 2.1 m (歩道不陸整正)
W3= 6.08 m (車道舗装)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

下水道管VUΦ150

NO. 9

GH=851.07
FH=854.24

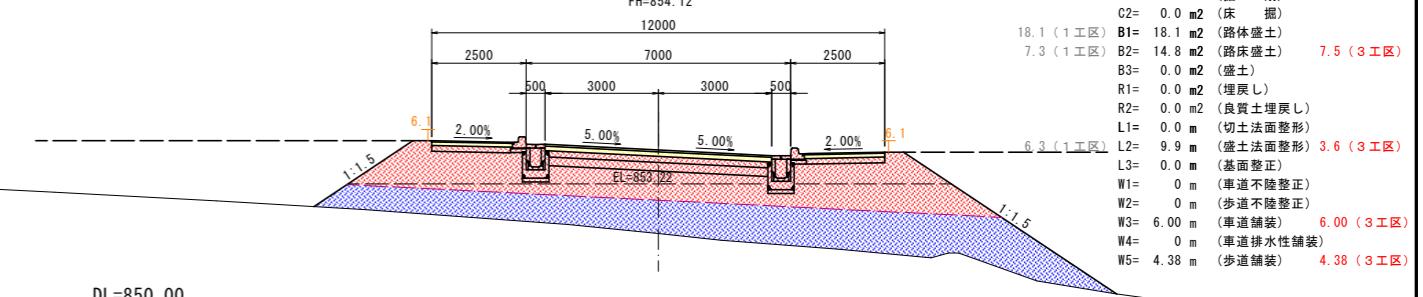


C1= 0.0 m² (掘削)
C2= 0.0 m² (床掘)
B1= 39.1 m² (路床盛土)
B2= 14.8 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 12.2 m (盛土法面整形)
L3= 0.0 m (基面整正)
W1= 0 m (車道不陸整正)
W2= 0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

DL=850.00

NO. 8

GH=851.91
FH=854.12



C1= 0.0 m² (掘削)
C2= 0.0 m² (床掘)
B1= 18.1 m² (路床盛土)
B2= 14.8 m² (路床盛土)
B3= 0.0 m² (盛土)
R1= 0.0 m² (埋戻し)
R2= 0.0 m² (良質土埋戻し)
L1= 0.0 m (切土法面整形)
L2= 9.9 m (盛土法面整形)
L3= 0.0 m (基面整正)
W1= 0 m (車道不陸整正)
W2= 0 m (歩道不陸整正)
W3= 6.00 m (車道舗装)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装)

DL=850.00

実施図

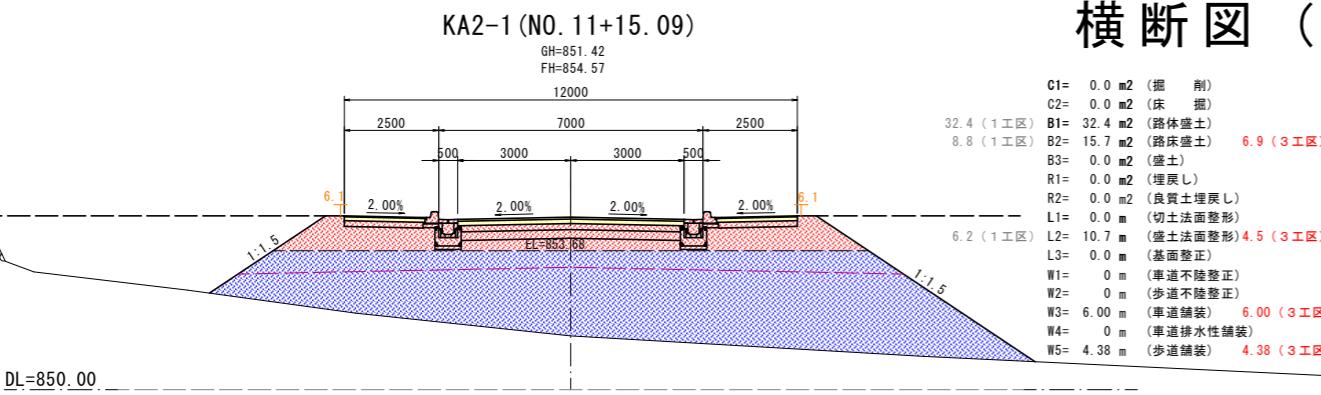
※ 地下埋設管は各管理者の台帳図を基に記入しているため、施工時には各管理者と打ち合わせを行い、必要に応じ試掘を実施し、事故防止につとめる事

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 4 / 63 横断図 (3) 縮尺 A1:1/100 A3:1/200
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町 向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

(No. 5~KE1-1 (NO. 6+8.42))

横断図 (4)

A1版 S=1:100
A3版 S=1:200



KE2-1 (NO. 13+15. 09)

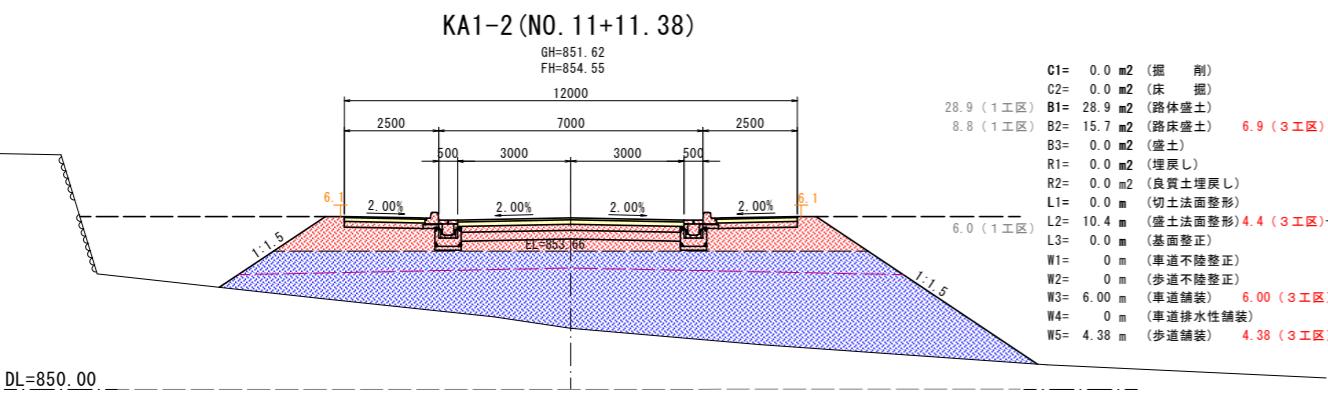
GH=852.28 FH=854.82

C1= 0.0 m ²	(掘削)
C2= 0.0 m ²	(床掘)
B1= 25.1 m ²	(路体盛土)
B2= 17.3 m ²	(路床盛土)
B3= 0.0 m ²	(盛土)
R1= 0.0 m ²	(埋戻し)
R2= 0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1= 0.0 m	(切土法面整形)
L2= 8.3 m	(盛土法面整形)
L3= 0.0 m	(基面整正)
W1= 0 m	(車道不陸整正)
W2= 0 m	(歩道不陸整正)
W3= 9.00 m	(車道舗装) 9.00 (3工区)
W4= 0 m	(車道排水性舗装)
W5= 4.38 m	(歩道舗装) 4.38 (3工区)

DL=850.00

KA1-2 (NO. 11+11. 38)

GH=851.62 FH=854.55



NO. 13

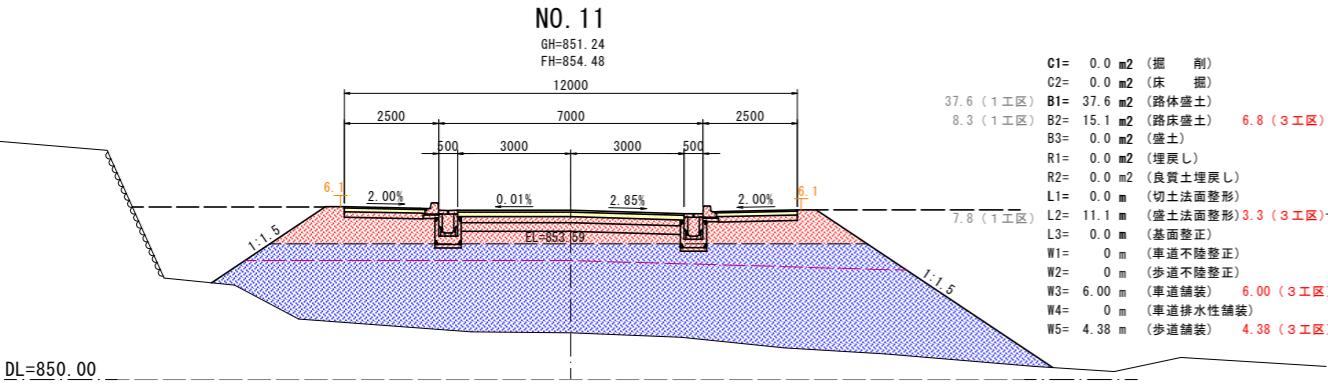
GH=851.67 FH=854.73

C1= 0.0 m ²	(掘削)
C2= 0.0 m ²	(床掘)
B1= 36.7 m ²	(路体盛土)
B2= 16.6 m ²	(路床盛土)
B3= 0.0 m ²	(盛土)
R1= 0.0 m ²	(埋戻し)
R2= 0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1= 0.0 m	(切土法面整形)
L2= 11.3 m	(盛土法面整形)
L3= 0.0 m	(基面整正)
W1= 0 m	(車道不陸整正)
W2= 0 m	(歩道不陸整正)
W3= 7.71 m	(車道舗装) 7.71 (3工区)
W4= 0 m	(車道排水性舗装)
W5= 4.38 m	(歩道舗装) 4.38 (3工区)

DL=850.00

NO. 11

GH=851.24 FH=854.48



NO. 12

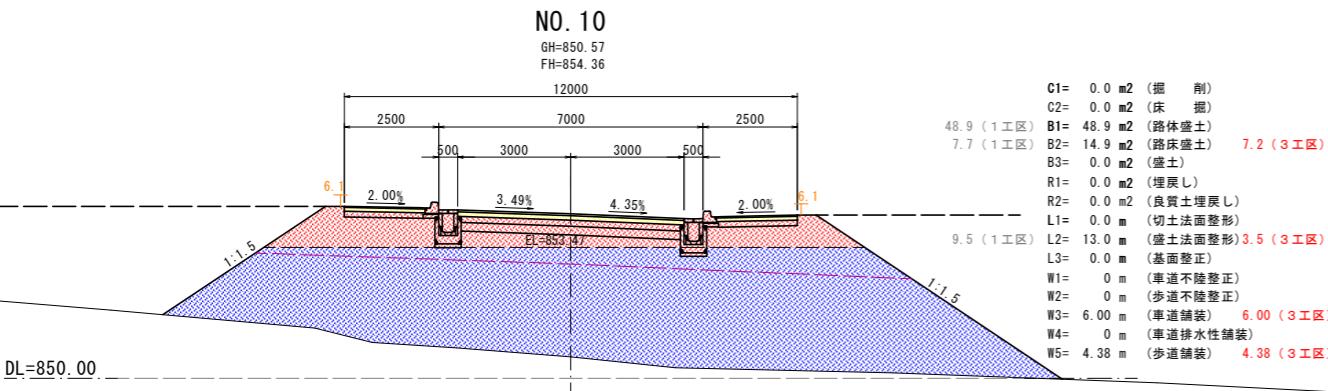
GH=851.43 FH=854.60

C1= 0.0 m ²	(掘削)
C2= 0.0 m ²	(床掘)
B1= 34.8 m ²	(路体盛土)
B2= 15.6 m ²	(路床盛土)
B3= 0.0 m ²	(盛土)
R1= 0.0 m ²	(埋戻し)
R2= 0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1= 0.0 m	(切土法面整形)
L2= 11.3 m	(盛土法面整形)
L3= 0.0 m	(基面整正)
W1= 0 m	(車道不陸整正)
W2= 0 m	(歩道不陸整正)
W3= 6.00 m	(車道舗装) 6.00 (3工区)
W4= 0 m	(車道排水性舗装)
W5= 4.38 m	(歩道舗装) 4.38 (3工区)

DL=850.00

NO. 10

GH=850.57 FH=854.36



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事

番号 5 / 63 横断図 (4) 縮尺 A1:1/100 A3:1/200

町道 東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町 入向原

設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

御代田町

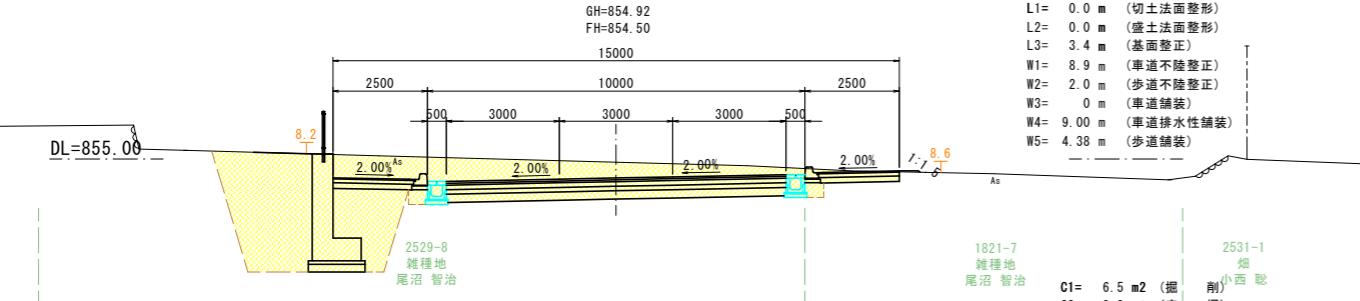
(No. 10~KE2-1 (NO. 13+15. 09))

※ 地下埋設管は各管理者の台帳図を基に記入しているため、施工時には各管理者と打ち合わせを行い、必要に応じ試掘を実施し、事故防止につとめる事

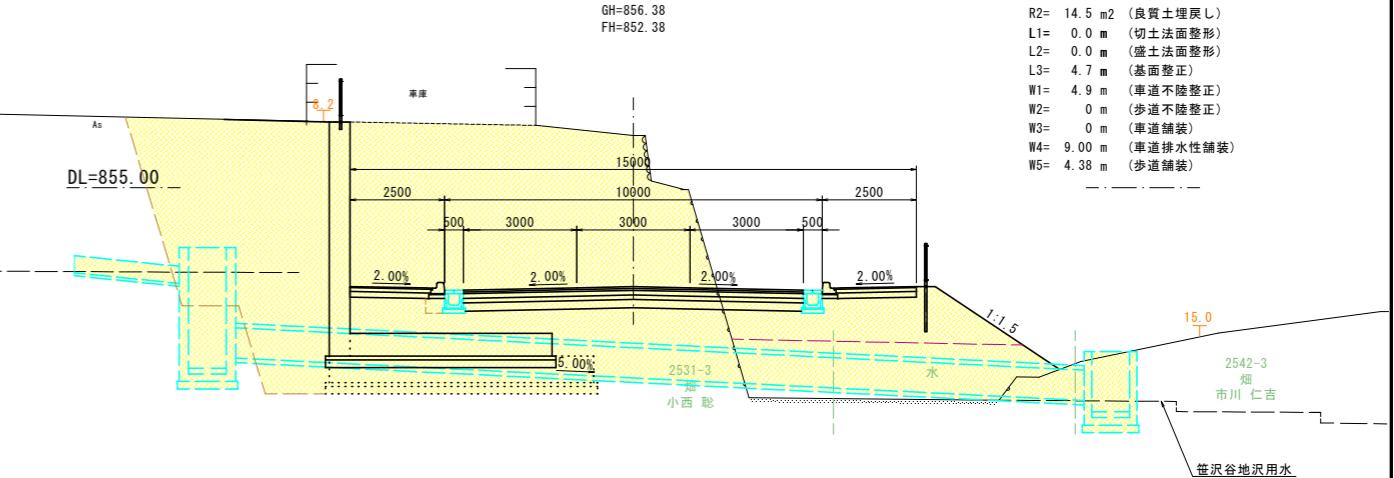
横断図 (5)

A1版 S=1:100
A3版 S=1:200

KE2-2 (NO. 16+12.07)

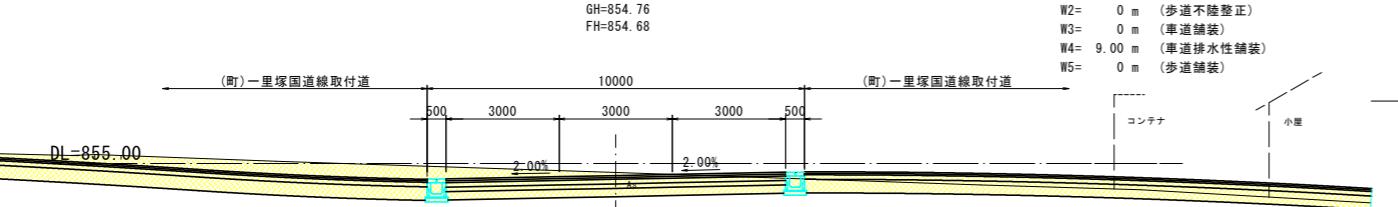


KA2-2 (NO. 18+12.07)

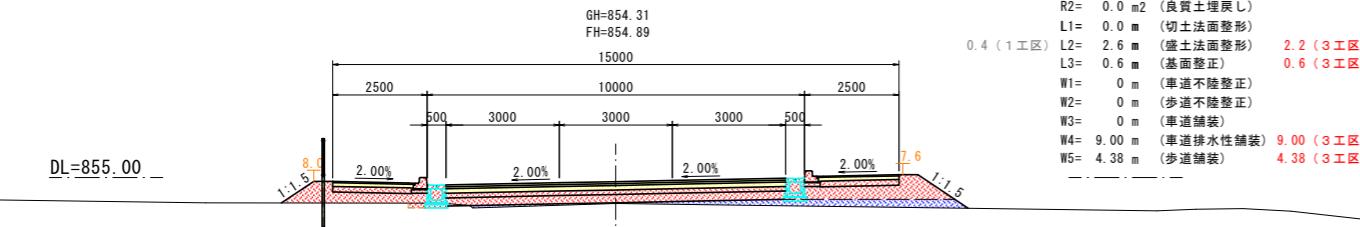


(町)一里塚国道線との交差点

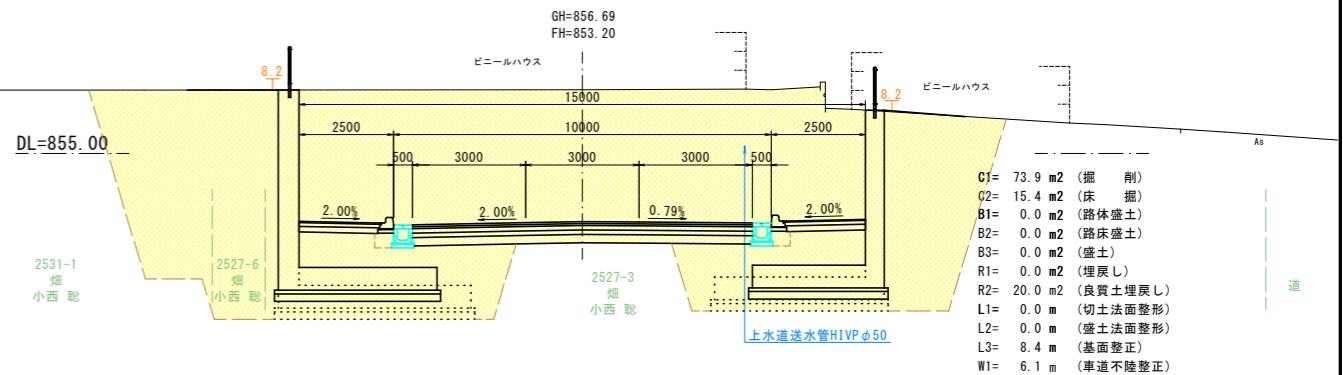
NO. 16+6.00



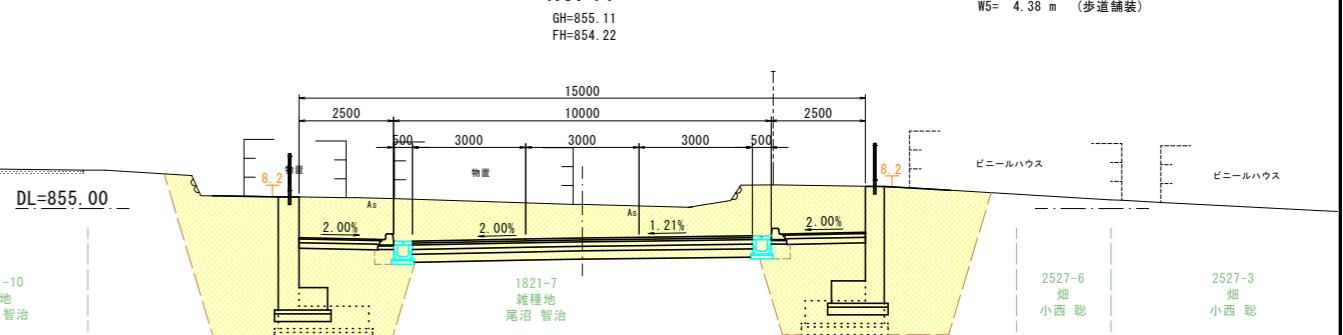
NO. 15+15.00



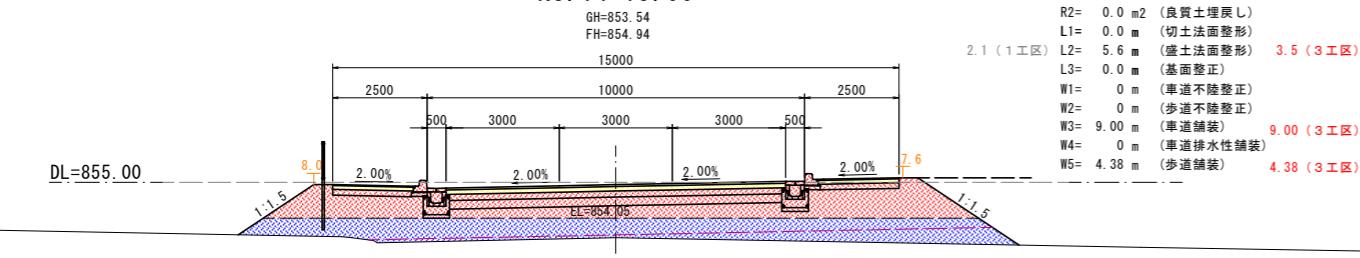
NO. 18



NO. 17



NO. 14+15.00



実施図

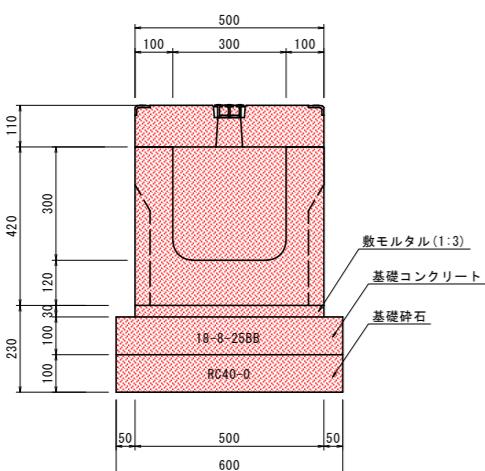
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事	
番号	6 / 63
横断図 (5) 締尺 A1:1/100 A3:1/200	
町道	東原西軽井沢線
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	
(NO. 14+15.00～NO. 15+15.00)	

※ 地下埋設管は各管理者の台帳図を基に記入しているため、施工時には各管理者と打ち合わせを行い、必要に応じ試掘を実施し、事故防止につとめる事

排水工構造図(1)

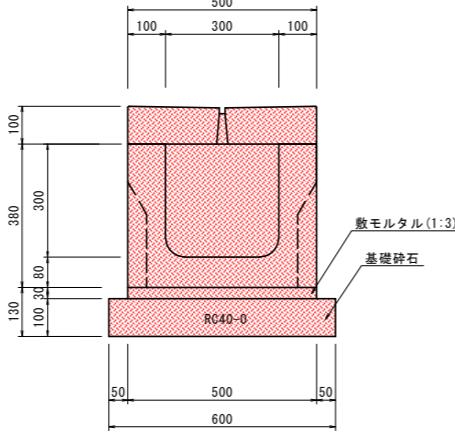
S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

U型側溝 B300×H300
(横断用、固定蓋、センターゲーティング)



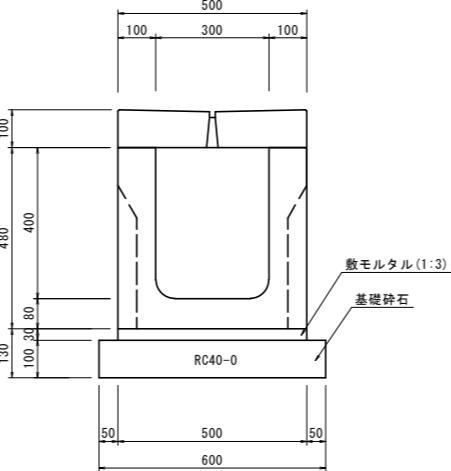
数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×300×2000	本	5.0	490kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
敷きモルタル	1:3	m3	0.15	
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.60	
型枠	基礎コンクリート	m2	2.0	
基礎碎石	RC40-0 t=10cm	m2	6.0	

U型側溝 B300×H300
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×300×2000	本	5.0	392kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚
敷きモルタル	1:3	m3	0.15	
基礎コンクリート	RC40-0 t=10cm	m2	6.0	

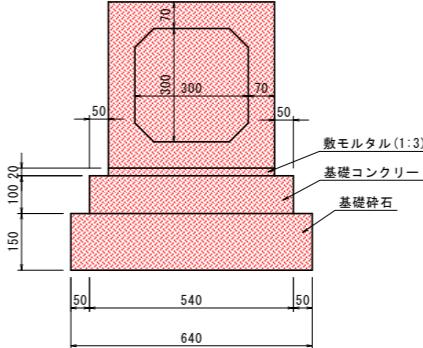
U型側溝 B300×H400
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×400×2000	本	5.0	448kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚
敷きモルタル	1:3	m3	0.15	
基礎コンクリート	RC40-0 t=10cm	m2	6.0	

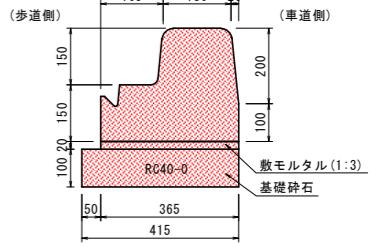
ボックスカルバート PB-B300×H300
S=1:10

PB-B300×H300



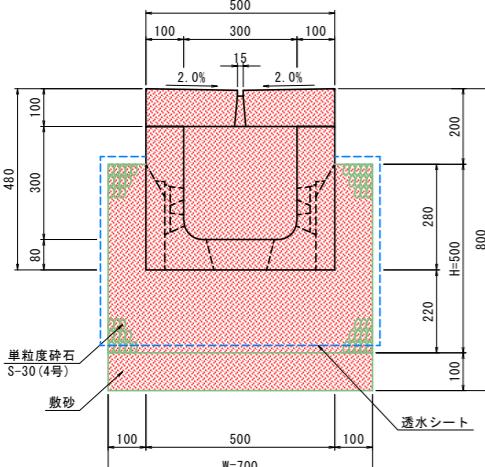
数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
ボックスカルバート	600×600×2000	本	5.0	2000kg/本
敷モルタル	1:3	m3	0.17	
基礎コンクリート	捨-8-40BB	m3	1.0	
基礎碎石	RC40-0	m2	2.0	
敷砂	RC40-0 t=10cm	m2	10.6	

防草ブロックH H200
(歩道エプロンタイプ)



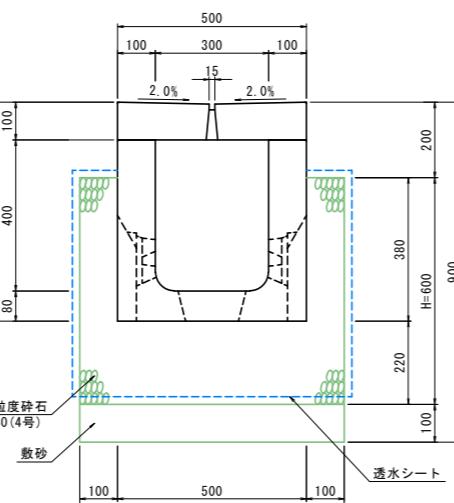
数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
防草ブロックH	H200×2000	本	5.0	384kg/本
敷モルタル	1:3	m3	0.07	
基礎碎石	RC40-0 t=10cm	m2	4.2	

U型浸透側溝 B300×H300
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



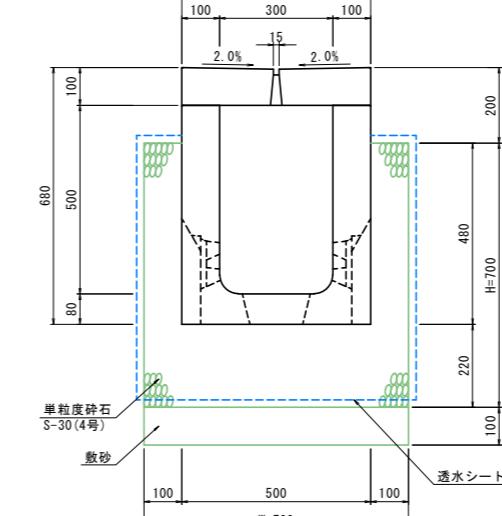
数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×300×2000	本	5.0	374kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚
管理孔用ゲーティング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚
敷砂		m3	0.7	
単粒度碎石	S-30(4号)	m3	2.1	
透水シート	長繊維ガリエット系不織布 厚3.0mm	m2	19.0	

U型浸透側溝 B300×H400
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×400×2000	本	5.0	470kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚
管理孔用ゲーティング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚
敷砂		m3	0.7	
単粒度碎石	S-30(4号)	m3	2.3	
透水シート	長繊維ガリエット系不織布 厚3.0mm	m2	21.0	

U型浸透側溝 B300×H500
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



数量表 (10m当たり)				
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量
側溝	300×500×2000	本	5.0	566kg/本
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚
管理孔用ゲーティング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚
敷砂		m3	0.7	
単粒度碎石	S-30(4号)	m3	2.5	
透水シート	長繊維ガリエット系不織布 厚3.0mm	m2	23.0	

今和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事				
番号	7 / 63	排水工構造図 (1)	縮尺	A1:1/10 A3:1/20
町道	東原西軽井沢線			
北佐久郡御代田町	入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御代田町				

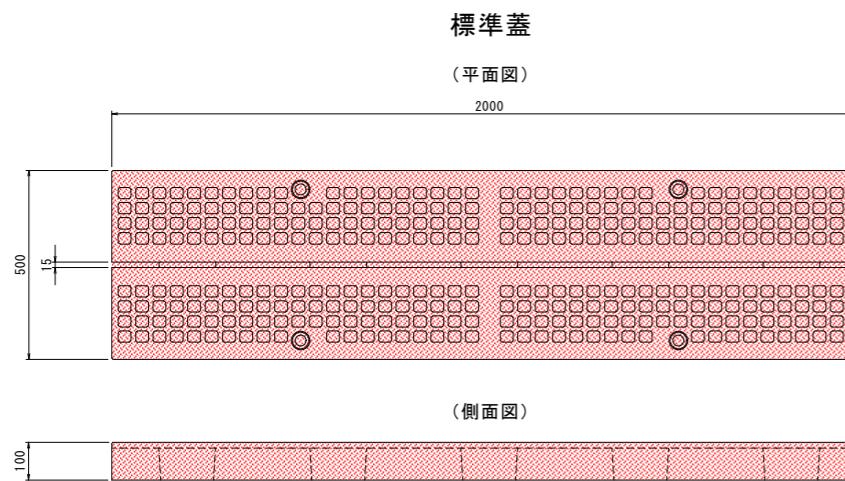
実施図

排水工構造図(2)

S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

マルチU・縦断用・固定蓋・センタースリット構造図

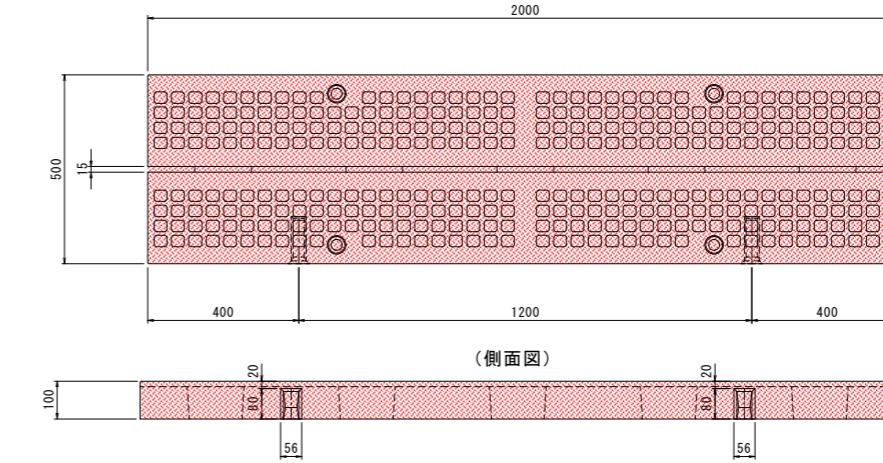
S=1:10



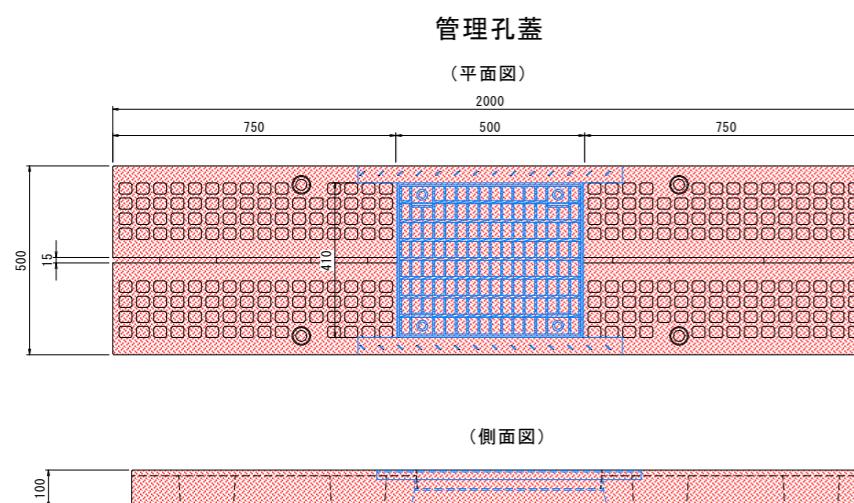
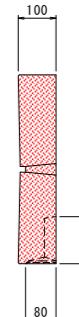
(断面図)



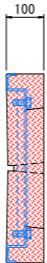
標準蓋（排水舗装用）
(平面図)



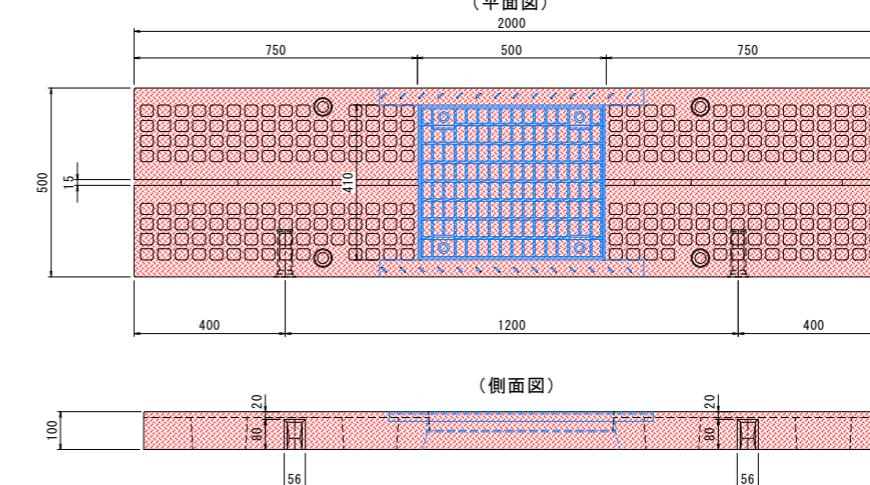
(断面図)



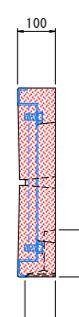
(断面図)



管理孔蓋（排水舗装用）
(平面図)

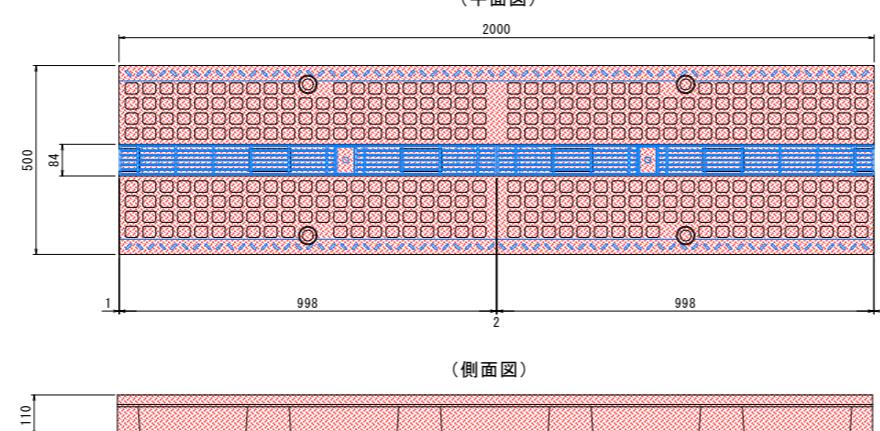


(断面図)

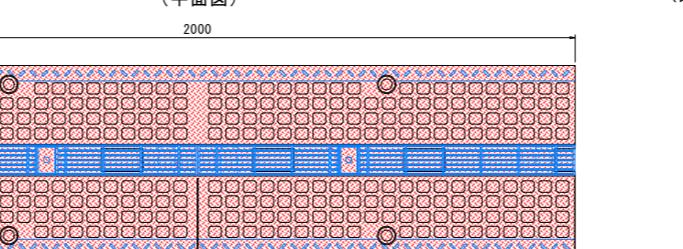


マルチU・横断用・固定蓋・センターグレーティング構造図

(平面図)



(断面図)



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事
番号 8 / 63 排水工構造図（2）縮尺 A1:1/10
A3:1/20

町道 東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町 入向原

設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

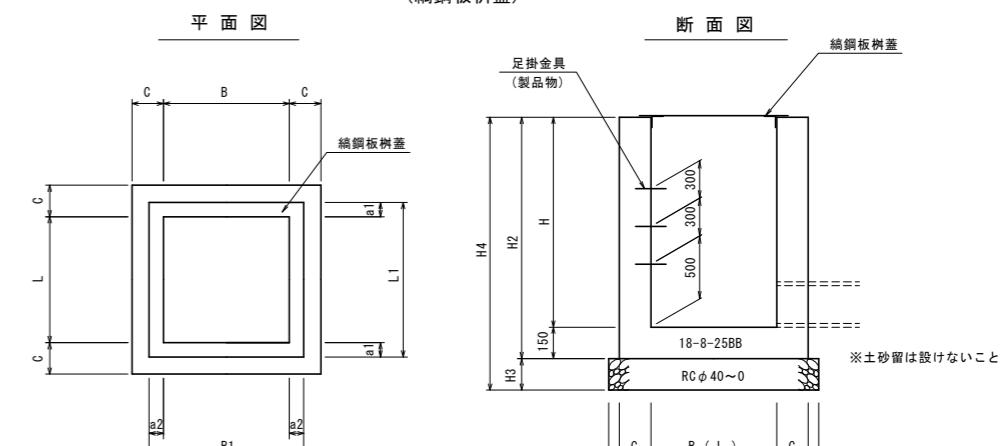
御代田町

集水樹工構造図(1)

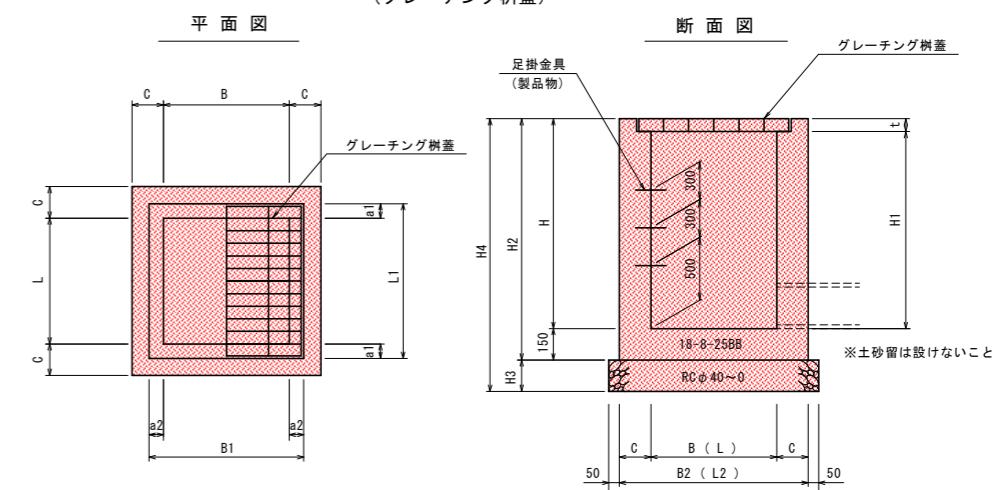
集水樹寸法表

名 称	測 点	規 格 (B × L × H)	寸 法 (単位mm)															備 考	
			B	L	H	C	B1	B2	B3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	a1	a2	
1号集水樹	N0.0+6.9L	1000 × 1000 × 500	1000	1000	500	150	1135	1300	1400	1135	1300	1400	394	650	150	800	67.5	67.5	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
2号集水樹	N0.0+15.2R	1000 × 1000 × 500	1000	1000	500	150	1135	1300	1400	1135	1300	1400	394	650	150	800	67.5	67.5	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
3号集水樹	N0.15+17.0R	500 × 500 × 600	500	500	600	150	630	800	900	630	800	900	529	750	150	900	65.0	65.0	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
4号集水樹	N0.15+17.3L	500 × 500 × 500	500	500	500	150	630	800	900	630	800	900	429	650	150	800	65.0	65.0	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
5号集水樹	N0.15+19.3R	700 × 700 × 1000	700	700	1000	150	840	1000	1100	840	1000	1100	919	1150	150	1300	70.0	70.0	81 グレーティング樹蓋 T-25
6号集水樹	N0.16+1.9L	500 × 500 × 500	500	500	500	150	630	800	900	630	800	900	429	650	150	800	65.0	65.0	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
7号集水樹	N0.16+14.8L	500 × 500 × 500	500	500	500	150	630	800	900	630	800	900	429	650	150	800	65.0	65.0	T-25 グレーティング樹蓋 T-25
8号集水樹	N0.18+10.0R	1000 × 1000 × 1600	1000	1000	1600	200	-	1400	1500	-	1400	1500	1600	1750	200	1950	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
9号集水樹	N0.19+3.8L	1000 × 1000 × 3200	1000	1000	3200	200	-	1400	1500	-	1400	1500	3200	3350	200	3550	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
10号集水樹	N0.21+18.6R	700 × 700 × 1200	700	700	1200	200	840	1100	1200	840	1100	1200	1119	1350	200	1550	70.0	70.0	81 グレーティング樹蓋 T-25
11号集水樹	N0.22+2.3L	700 × 700 × 1200	700	700	1200	200	840	1100	1200	840	1100	1200	1119	1350	200	1550	70.0	70.0	81 グレーティング樹蓋 T-25
12号集水樹	N0.22+7.0L	700 × 700 × 1200	700	700	1200	200	840	1100	1200	840	1100	1200	1119	1350	200	1550	70.0	70.0	81 グレーティング樹蓋 T-25
13号集水樹	N0.23+0.5L	800 × 800 × 1300	800	800	1300	200	920	1200	1300	920	1200	1300	1204	1450	200	1650	60.0	60.0	96 グレーティング樹蓋 T-25
14号集水樹	N0.23+3.0L	800 × 800 × 1600	800	800	1600	200	-	1200	1300	-	1200	1300	1600	1750	200	1950	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
15号集水樹	N0.23+14.0L	800 × 800 × 1700	800	800	1700	200	-	1200	1300	-	1200	1300	1700	1850	200	2050	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
16号集水樹	N0.25+6.7L	800 × 800 × 1000	800	800	1000	150	-	1100	1200	-	1100	1200	1000	1150	150	1300	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
17号集水樹	N0.25+16.8L	800 × 800 × 1000	800	800	1000	150	-	1100	1200	-	1100	1200	1000	1150	150	1300	-	-	織銅板蓋 t=3.2mm
18号集水樹	N0.25+18.0L	800 × 800 × 1500	800	800	1500	200	920	1200	1300	920	1200	1300	1404	1650	200	1850	60.0	60.0	96 グレーティング樹蓋 T-25
19号集水樹	N0.25+19.0R	800 × 800 × 1300	800	800	1300	200	920	1200	1300	920	1200	1300	1204	1450	200	1650	60.0	60.0	96 グレーティング樹蓋 T-25
20号集水樹	N0.31+15.0L	800 × 800 × 2000	800	800	2000	200	920	1200	1300	920	1200	1300	1904	2150	200	2350	60.0	60.0	96 グレーティング樹蓋 T-25
21号集水樹	N0.31+15.0R	700 × 700 × 1300	700	700	1300	200	840	1100	1200	840	1100	1200	1219	1450	200	1650	70.0	70.0	81 グレーティング樹蓋 T-25
22号集水樹	N0.42+11.9L	500 × 500 × 700	500	500	700	150	630	800	900	630	800	900	629	850	150	1000	65.0	65.0	71 グレーティング樹蓋 T-25
23号集水樹	N0.42+13.2L	500 × 500 × 800	500	500	800	150	630	800	900	630	800	900	729	950	150	1100	65.0	65.0	71 グレーティング樹蓋 T-25
24号集水樹	N0.43+6.0L	500 × 500 × 700	500	500	700	150	630	800	900	630	800	900	629	850	150	1000	65.0	65.0	71 グレーティング樹蓋 T-25

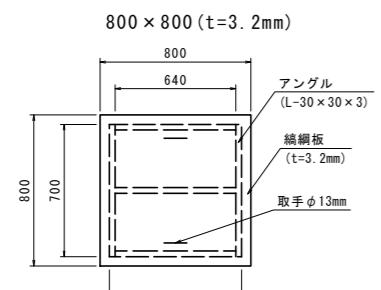
集水樹構造図
(縞銅板樹蓋)



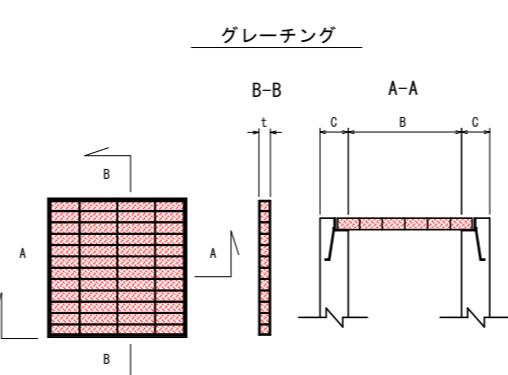
集水樹構造図
(グレーティング樹蓋)



S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



縞銅板蓋数量計算
縞銅板蓋 800×800 1枚
縞銅板 W=0.80×0.80×26.79= 17.15 kg
アングル(L-30×30×3)
W=(0.64×3+0.70×2)×1.36= 4.52 kg
取手(Φ13)
W=0.30×1.04kg/m×2= 0.62 kg
蓋合計 ΣW=17.15+4.52+0.62= 22.29 kg



縞銅板蓋数量計算
縞銅板蓋 500×1000 2枚
縞銅板 W=0.50×1.00×26.79= 13.40 kg
アングル(L-30×30×3)
W=(0.368×3+0.895×2)×1.36= 3.94 kg
取手(Φ13)
W=0.3×1.04kg/m×2= 0.62 kg
蓋合計 ΣW=(13.40+3.94+0.62)×2= 35.92 kg

今和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 9/63 集水樹工構造図(1)縮尺 図示
町道 東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町 宮原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社 御代田町

実施図

集水樹工構造図 (2)

1号集水樹 (1000×1000×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.300×1.300×0.650 -1.000×1.000×0.394 -1.135×1.135×0.106 -0.00-0.01-0.00-0.01 = 0.55 m ³
型 枠		A= (1.300+1.300)×0.650×2 +(1.000+1.000)×0.394×2 -0.0-0.2-0.0-0.2 = 4.6 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=15cm A= 1.400×1.400 = 2.0 m ²
グレーティング蓋	1000×1000	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= - 個
流入・流出水路	②→⑤→④	①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH= 849.87 ③: — FH= — ④: PVS300×400 FH= 849.88 ⑤: 集水樹底 FH= 849.78

5号集水樹 (700×700×1000)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.000×1.000×1.150 -0.700×0.700×0.919 -0.840×0.840×0.081 -0.01-0.00-0.01-0.00 = 0.62 m ³
型 枠		A= (1.000+1.000)×1.150×2 +(0.700+0.700)×0.919×2 -0.2-0.0-0.2-0.0 = 6.8 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=15cm A= 1.100×1.100 = 1.2 m ²
グレーティング蓋	700×700	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= 2 個
流入・流出水路		①: PB-B300×300 FH= 854.16 ②: — FH= — ③: VS 300×300 FH= 853.76 ④: — FH= — ⑤: 集水樹底 FH= 853.68

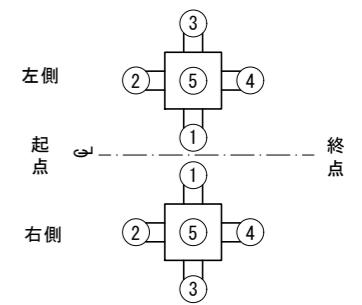
9号集水樹 (1000×1000×3200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.400×1.400×3.350 -1.000×1.000×3.200 -0.000×0.000×0.000 -0.13-0.00-0.07-0.00 = 3.17 m ³
型 枠		A= (1.400+1.400)×3.350×2 +(1.000+1.000)×3.200×2 -1.3-0.0-0.7-0.0 = 29.6 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=20cm A= 1.500×1.500 = 2.3 m ²
縫 鋼 板 蓋	1000×1000	1000×550 2枚 W=35.92kg
足 掛 金 具	製品物	N= 9 個
流入・流出水路		①: PB-B800×H800 FH= 850.50 ②: — FH= — ③: U型側溝 800×450 FH= 852.44 ④: — FH= — ⑤: 集水樹底 FH= 850.22

13号集水樹 (800×800×1300)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.200×1.200×1.450 -0.800×0.800×1.204 -0.920×0.920×0.096 -0.00-0.07-0.07-0.00 = 1.10 m ³
型 枠		A= (1.200+1.200)×1.450×2 +(0.800+0.800)×1.204×2 -0.0-0.7-0.7-0.0 = 9.4 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=20cm A= 1.300×1.300 = 1.7 m ²
グレーティング蓋	800×800	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= 3 個
流入・流出水路		①: — FH= — ②: PB-B600×H600 FH= 846.63 ③: PB-B600×H600 FH= 846.39 ④: — FH= — ⑤: 集水樹底 FH= 846.09

集水樹配置図



2号集水樹 (1000×1000×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.300×1.300×0.650 -1.000×1.000×0.394 -1.135×1.135×0.106 -0.00-0.01-0.00-0.01 = 0.55 m ³
型 枠		A= (1.300+1.300)×0.650×2 +(1.000+1.000)×0.394×2 -0.0-0.2-0.0-0.2 = 4.6 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=15cm A= 1.400×1.400 = 2.0 m ²
グレーティング蓋	1000×1000	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= - 個
流入・流出水路	②→⑤→④	①: — FH= — ②: 既設VS 300×300 FH= 849.74 ③: — FH= — ④: PVS300×400 FH= 849.76 ⑤: 集水樹底 FH= 849.76

6号集水樹 (500×500×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 0.800×0.800×0.650 -0.500×0.500×0.429 -0.630×0.630×0.071 -0.00-0.01-0.00-0.01 = 0.25 m ³
型 枠		A= (0.800+0.800)×0.650×2 +(0.500+0.500)×0.429×2 -0.0-0.2-0.2-0.0 = 2.3 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 m ²
グレーティング蓋	500×500	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= - 個
流入・流出水路	②→⑤→④	①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH= 854.27 ③: U型側溝 300×300 FH= 854.29 ④: U型側溝 300×300 FH= 854.27 ⑤: 集水樹底 FH= 854.18

10号集水樹 (700×700×1200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.100×1.100×1.350 -0.700×0.700×1.119 -0.840×0.840×0.081 -0.07-0.02-0.00-0.00 = 0.94 m ³
型 枠		A= (1.100+1.100)×1.350×2 +(0.700+0.700)×1.119×2 -0.7-0.2-0.0-0.0 = 8.2 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=20cm A= 1.200×1.200 = 1.4 m ²
グレーティング蓋	700×700	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= 3 個
流入・流出水路		①: PB-B600×H600 FH= 846.54 ②: U型側溝 300×300 FH= 847.27 ③: — FH= — ④: — FH= — ⑤: 集水樹底 FH= 846.47

14号集水樹 (800×800×1600)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 1.200×1.200×1.750 -0.800×0.800×1.600 -0.000×0.000×0.000 -0.07-0.00-0.00-0.07 = 1.36 m ³
型 枠		A= (1.200+1.200)×1.750×2 +(0.800+0.800)×1.600×2 -0.7-0-0-0-0-0-0 = 12.1 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=20cm A= 1.300×1.300 = 1.7 m ²
縫 鋼 板 蓋	800×800	800×800 1枚 W=22.29kg
足 掛 金 具	製品物	N= 4 個
流入・流出水路		①: PB-B600×H600 FH= 846.36 ②: — FH= — ③: — FH= — ④: PB-B600×H600 FH= 846.31 ⑤: 集水樹底 FH= 846.08

3号集水樹 (500×500×600)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	V= 0.800×0.800×0.750 -0.500×0.500×0.529 -0.630×0.630×0.071 -0.00-0.01-0.01-0.00 = 0.30 m ³
型 枠		A= (0.800+0.800)×0.750×2 +(0.500+0.500)×0.529×2 -0.0-0.2-0.2-0.0 = 3.1 m ²
基 础 材	RC φ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 m ²
グレーティング蓋	500×500	T=25用 N= 1 枚
足 掛 金 具	製品物	N= - 個
流入・流出水路	②→⑤→④	①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH= 854.58 ③: PB-B300×300 FH= 854.38 ④: U型側溝 300×300 FH= 853.88 ⑤: 集水樹底 FH= 854.38

7号集水樹 (500×500×500)

名 称

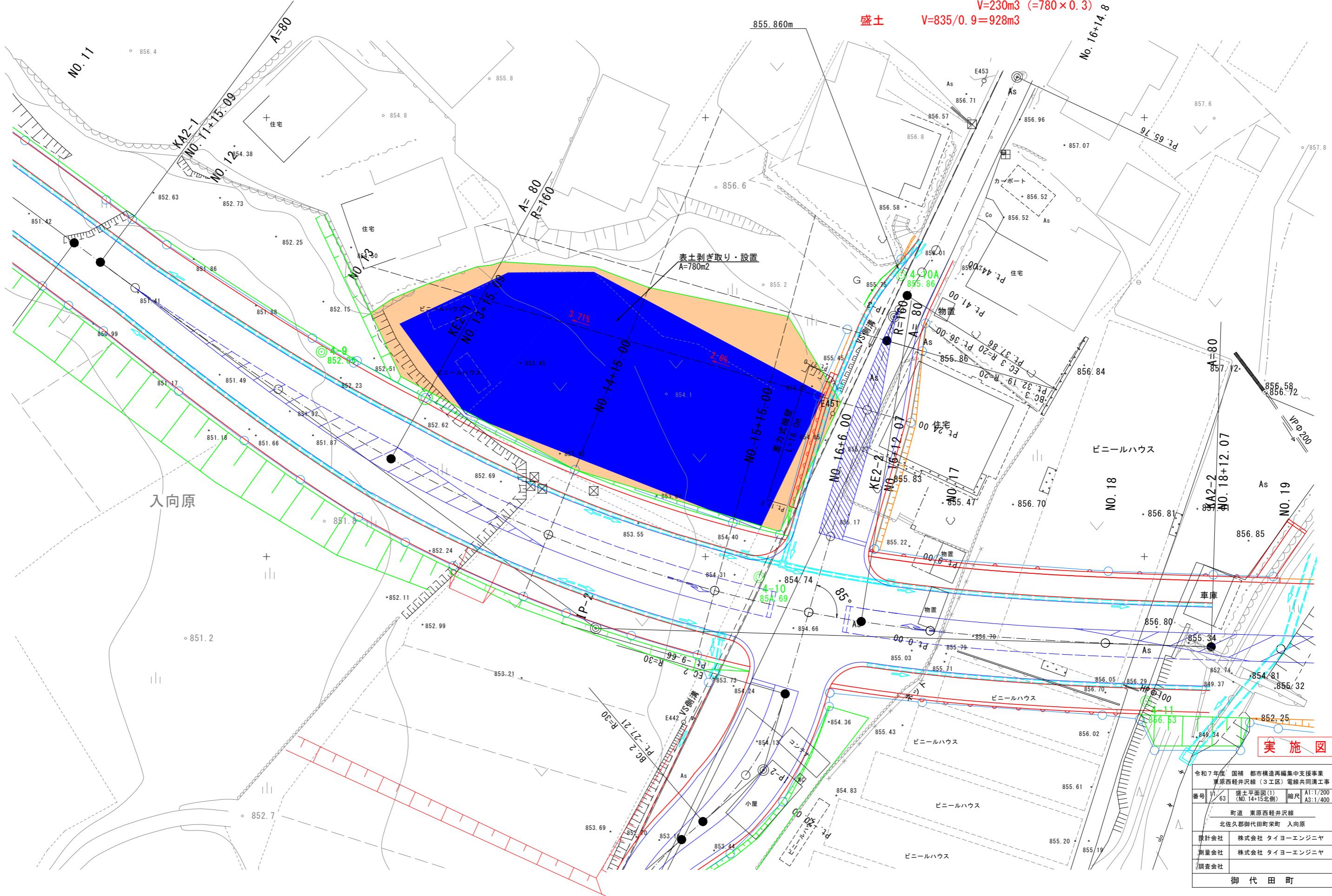
盛土平面図(1) (No. 14+15北側)

A1版 S=1:200
A3版 S=1:400

表土剥ぎ取り・設置 A=780m²

V=230m³ (=780 × 0.3)

盛土 V=835/0.9=928m³



盛土平面図(2) (N0. 14+15南側)

A1版 S=1:200
A3版 S=1:400



実施図

令和7年度 国補 都市構造整備集中支援事業 東原西軒井沢線（3工区）電線共同溝工事					
番号	12 / 63	盛土平面図(2) (NO.14+15南側)	縮尺	A1:1/200	A3:1/400
町道 東原西軒井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原					
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア				
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア				
調査会社					
御 代 田 町					

横断面図(1) (NO. 14+15北側)

S=1:100 (A1)

S=1:200 (A3)

東原西軽井沢線

NO. 15+15.00

GH=854.31

FH=854.89

15000

24345

2500

500

3000

3000

3000

500

2.00%

2.00%

2.00%

2.00%

7.6

A=17.7m²

C1=	0.1 m ²	(掘削)
C2=	0.0 m ²	(床掘)
B1=	0.0 m ²	(路床盛土)
B2=	4.2 m ²	(路床盛土) 1.5 (1工区)
B3=	0.0 m ²	(盛土)
R1=	0.0 m	(埋戻し)
R2=	0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1=	0.0 m	(切土法面整形)
L2=	2.6 m	(盛土法面整形) 0.4 (1工区)
L3=	0.6 m	(基面整正)
W1=	0 m	(車道不陸整正)
W2=	0 m	(歩道不陸整正)
W3=	0 m	(車道舗装)
W4=	9.00 m	(車道排水性舗装)
W5=	4.38 m	(歩道舗装)

DL=850.00

NO. 14+15.00

GH=853.54

FH=854.94

15000

22380

2500

500

3000

3000

3000

500

2.00%

2.00%

2.00%

2.00%

7.6

A=18.9m²

C1=	0.0 m ²	(掘削)
C2=	0.0 m ²	(床掘)
B1=	3.3 m ²	(路床盛土) 3.3 (1工区)
B2=	16.9 m ²	(路床盛土) 8.1 (1工区)
B3=	0.0 m ²	(盛土)
R1=	0.0 m	(埋戻し)
R2=	0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1=	0.0 m	(切土法面整形)
L2=	5.6 m	(盛土法面整形) 2.1 (1工区)
L3=	0.0 m	(基面整正)
W1=	0 m	(車道不陸整正)
W2=	0 m	(歩道不陸整正)
W3=	9.00 m	(車道舗装)
W4=	0 m	(車道排水性舗装)
W5=	4.38 m	(歩道舗装)

DL=850.00

KE2-1 (NO. 13+15.09)

GH=852.28

FH=854.82

15000

22380

2500

500

3000

3000

3000

500

2.00%

2.00%

2.00%

2.00%

7.6

A=14.0m²

C1=	0.0 m ²	(掘削)
C2=	0.0 m ²	(床掘)
B1=	25.1 m ²	(路床盛土) 25.1 (1工区)
B2=	17.3 m ²	(路床盛土) 8.5 (1工区)
B3=	0.0 m ²	(盛土)
R1=	0.0 m ²	(埋戻し)
R2=	0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1=	0.0 m	(切土法面整形)
L2=	8.3 m	(盛土法面整形) 4.8 (1工区)
L3=	0.0 m	(基面整正)
W1=	0 m	(車道不陸整正)
W2=	0 m	(歩道不陸整正)
W3=	9.00 m	(車道舗装)
W4=	0 m	(車道排水性舗装)
W5=	4.38 m	(歩道舗装)

DL=850.00

NO. 13

GH=851.67

FH=854.73

13710

往宅

2500

500

3000

1710

3000

500

2.00%

2.00%

0.49%

2.00%

7.0

DL=850.00

C1=	0.0 m ²	(掘削)
C2=	0.0 m ²	(床掘)
B1=	36.7 m ²	(路床盛土) 36.7 (1工区)
B2=	16.6 m ²	(路床盛土) 8.5 (1工区)
B3=	0.0 m ²	(盛土)
R1=	0.0 m ²	(埋戻し)
R2=	0.0 m ²	(良質土埋戻し)
L1=	0.0 m	(切土法面整形)
L2=	11.3 m	(盛土法面整形) 7.8 (1工区)
L3=	0.0 m	(基面整正)
W1=	0 m	(車道不陸整正)
W2=	0 m	(歩道不陸整正)
W3=	7.71 m	(車道舗装)
W4=	0 m	(車道排水性舗装)
W5=	4.38 m	(歩道舗装)

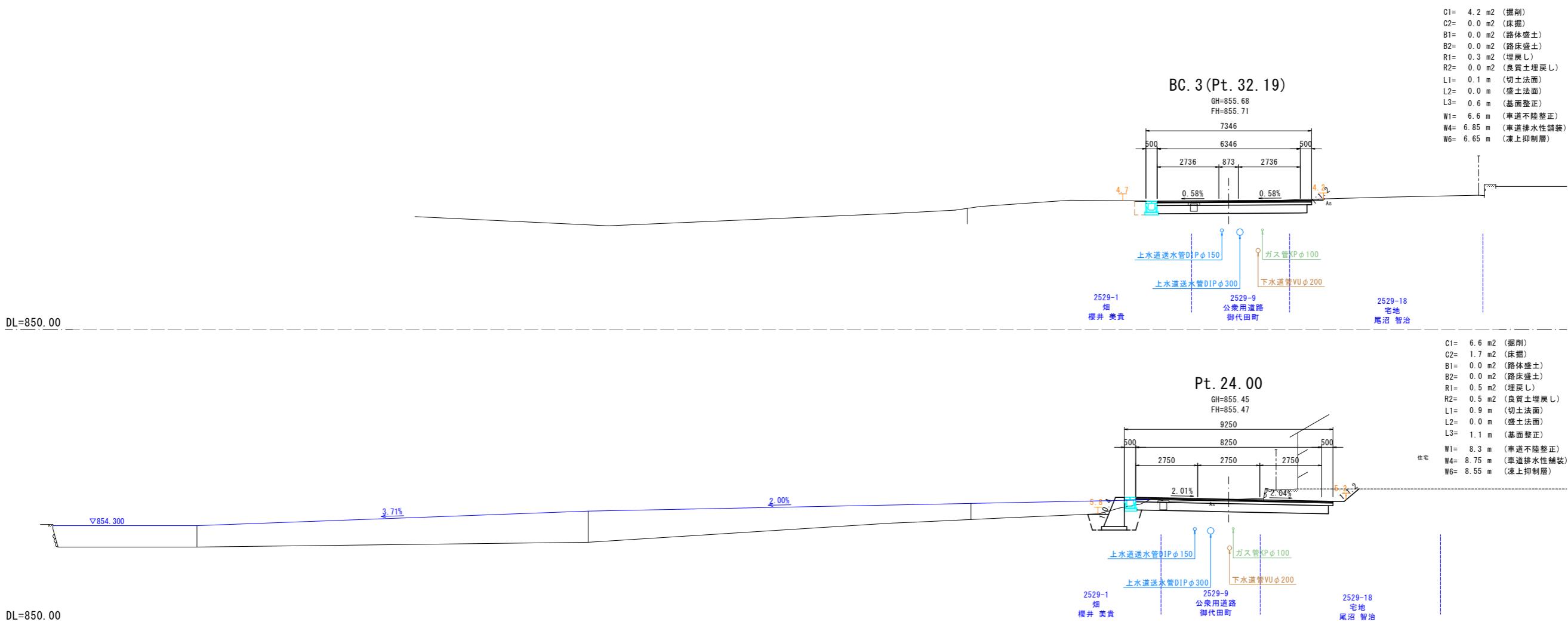
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事		
番号	13 / 63	横断面図(1) (NO. 14+15北側)
縮尺 A1:1/100 A3:1/200		
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原		
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社		
御代田町		

横断面図(2) (NO. 14+15北側)

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

一里塚国道線



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事		
番号	14 / 63	横断面図(2) (NO. 14+15北側)
縮尺 A1:1/100 A3:1/200		
町道	東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社		
御代田町		

横断面図(3) (NO. 14+15南側)

S=1:100 (A1)

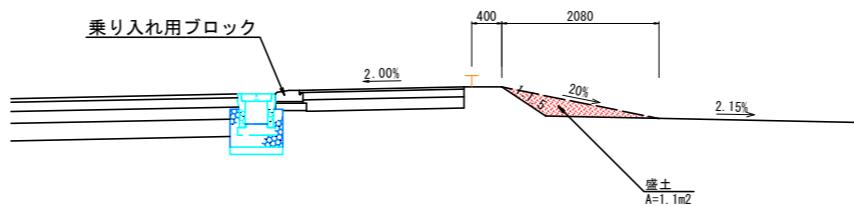
S=1:200 (A3)

東原西軽井沢線

乗り入れ部

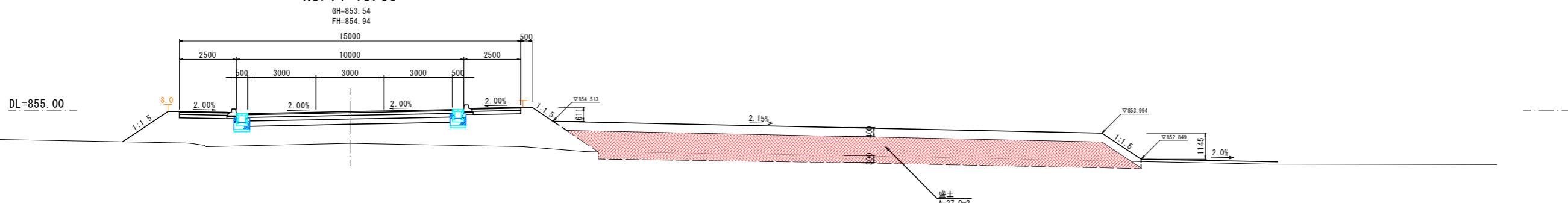
S=1:50 (A1)

S=1:100 (A3)



NO. 14+15.00

GH=853.54
FH=854.94



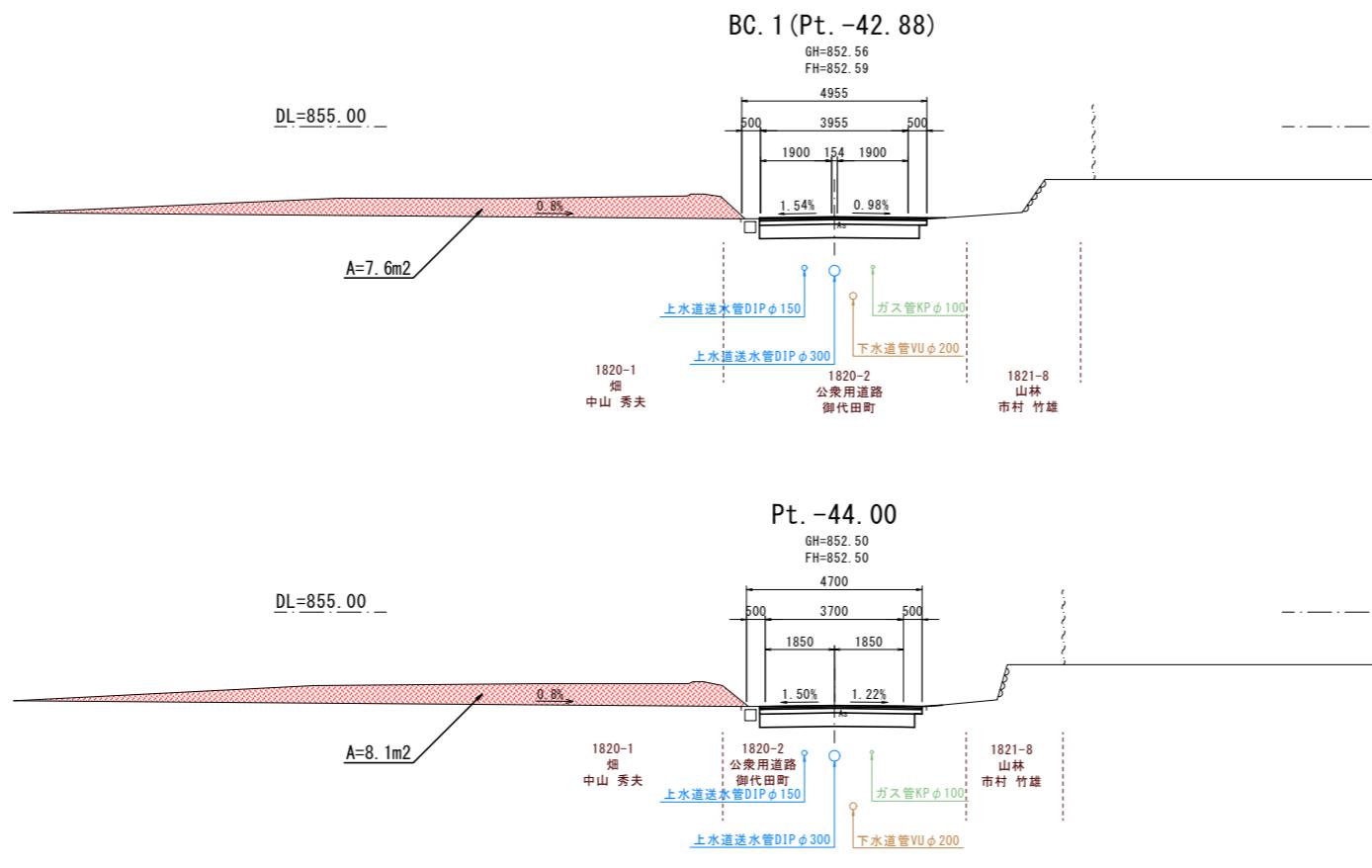
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	15 / 63	横断面図(3) (NO. 14+15南側)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社			
御代田町			

横断面図(4) (N0. 14+15南側)

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

一里塚国道線



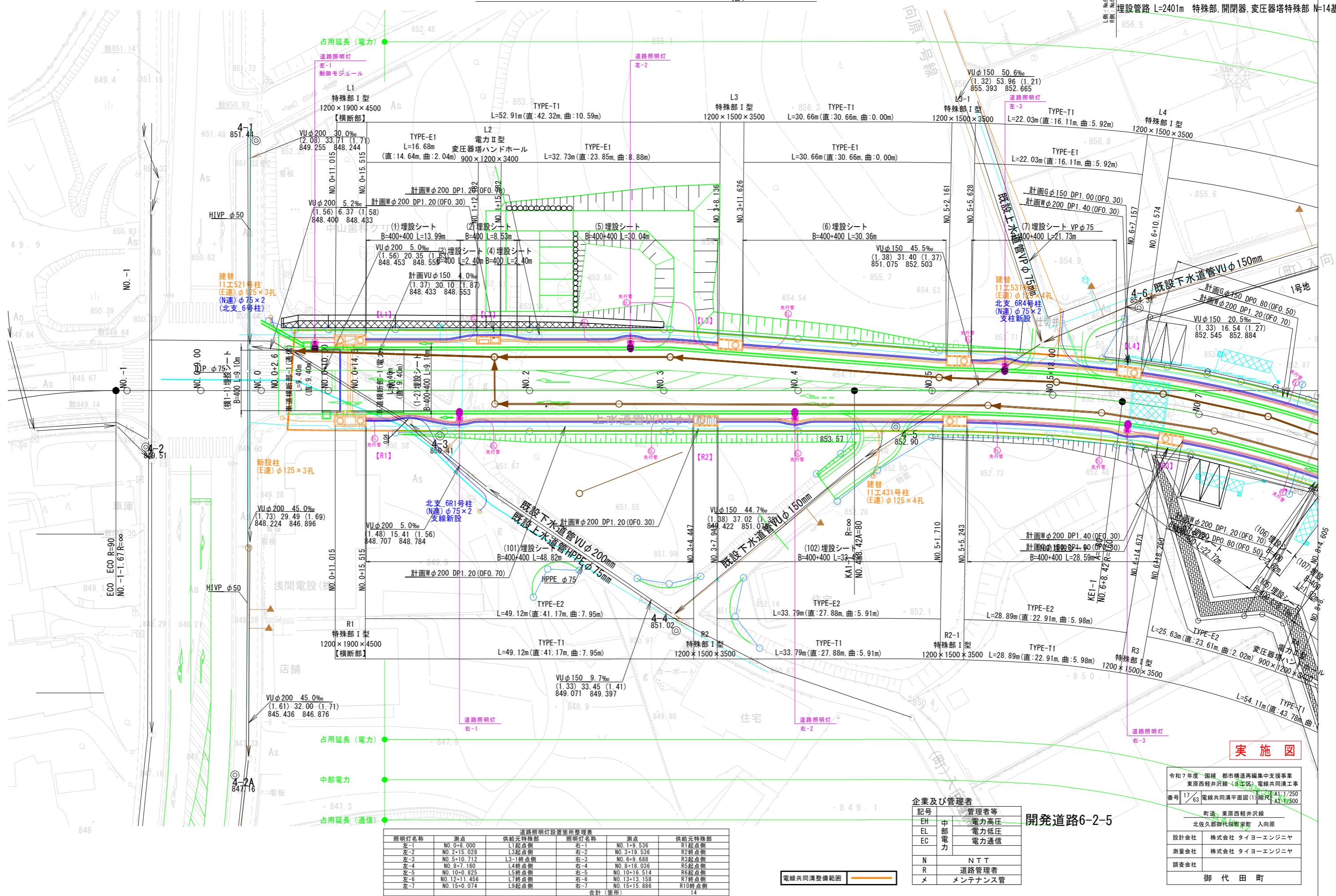
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事		
番号	16 / 63	横断面図(4) (N0. 14+15南側)
縮尺 A1:1/100 A3:1/200		
町道	東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社		
御代田町		

電線共同溝平面図(1)

A1版 S=1:250
A3版 S=1:500

令和7年度 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事



実施図

企業及び管理者	
記号	管理者等
EH	電力高压
EL	電力低压
EC	電力通信
N	NTT
R	道路管理者
メ	メンテナンス管

開発道路6-2-5

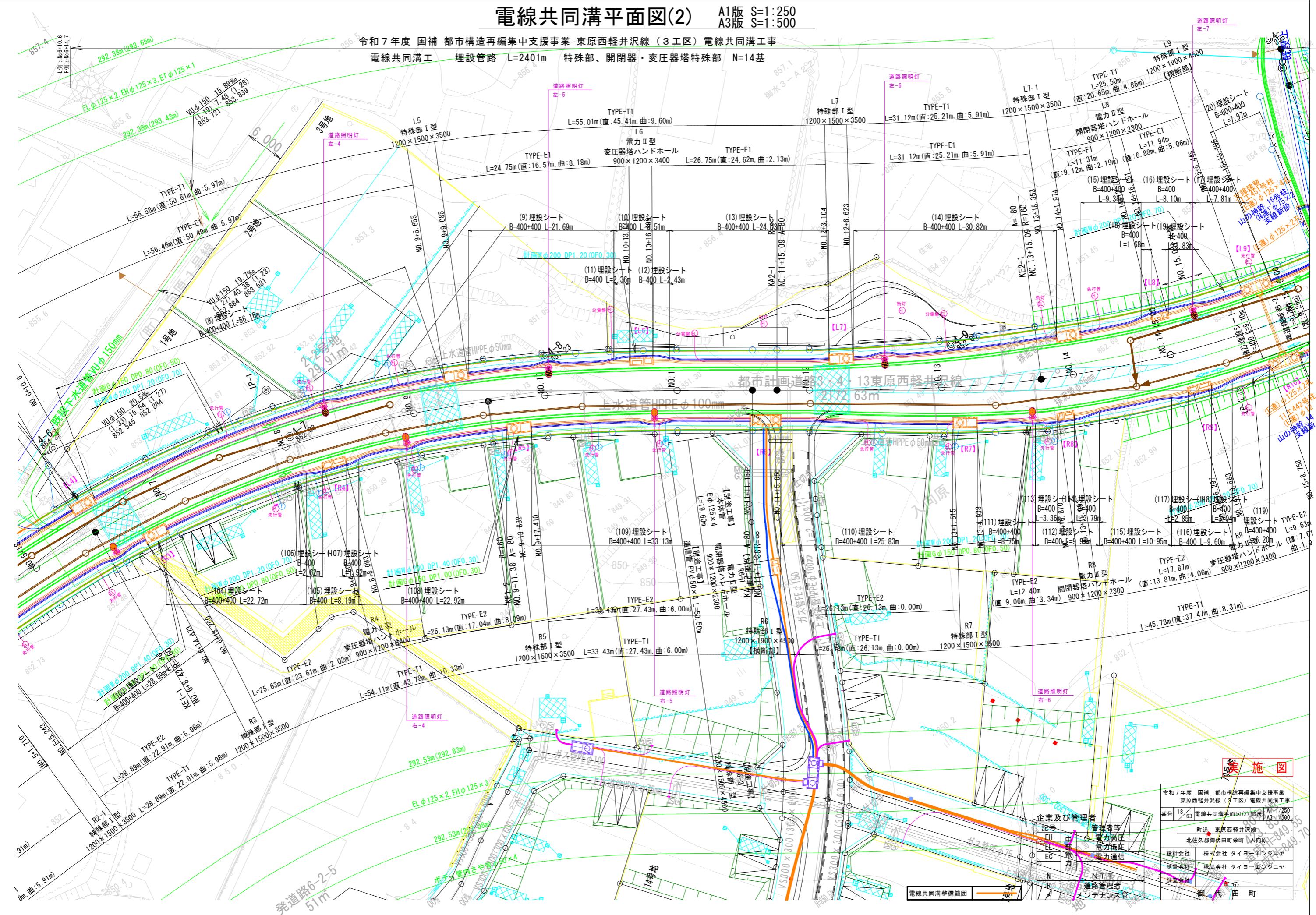
補_都市構造再編集中支援事業 井沢線(3街区)電線共同溝工事
線共同溝平面図(1) 補尺 A1:1/250 A3:1/500
道_東原西軽井沢線 郡御代田町 榎原町 入向原
株式会社 タイヨーエンジニア
株式会社 タイヨーエンジニア
代 田 町

電線共同溝平面図(2) A1版 S=1:250

A3版 S=1:500

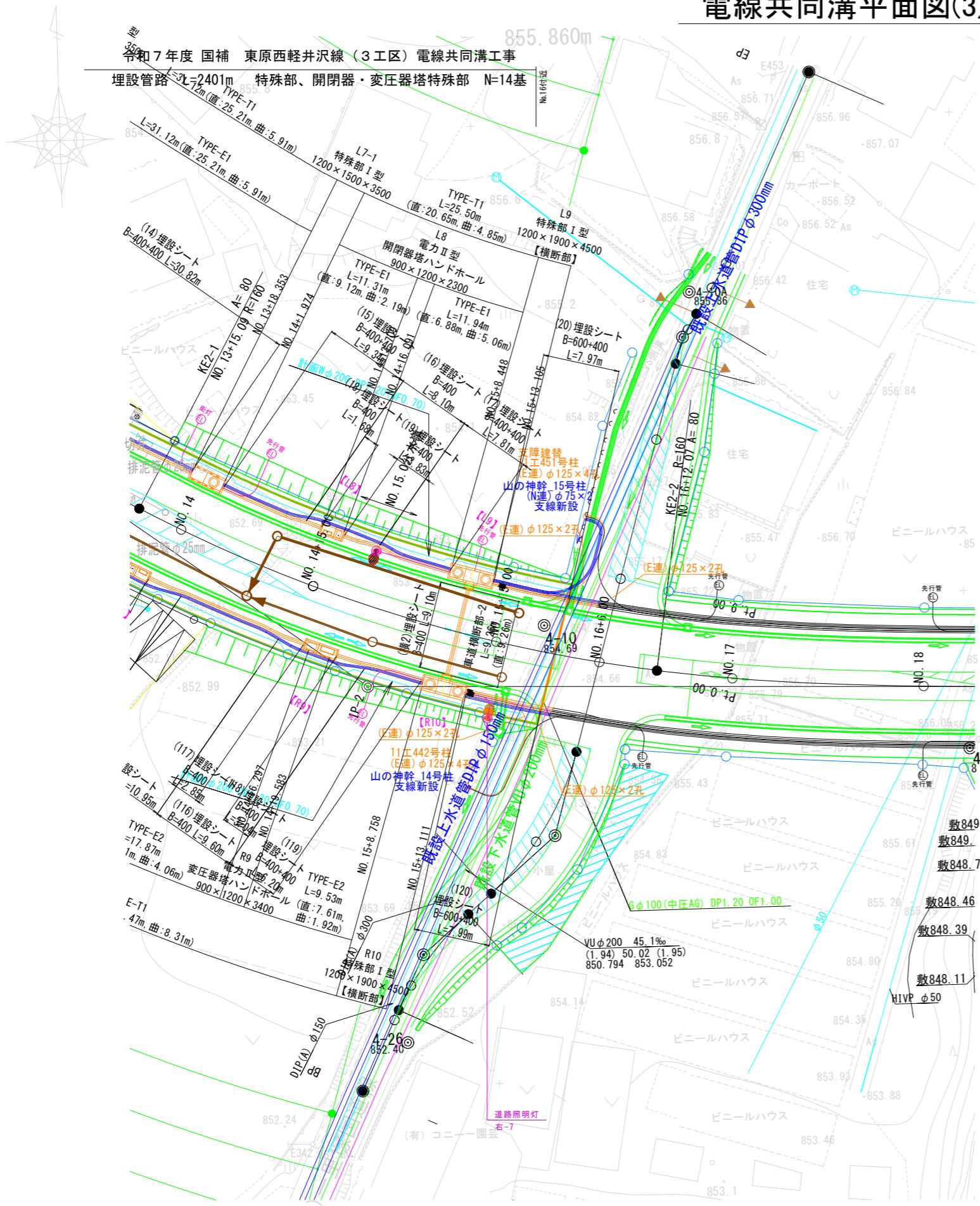
A1版 S=1:250
A3版 S=1:500

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事
電線共同溝工 埋設管路 L=2401m 特殊部 開閉器・変圧器塔特殊部 N=14基



電線共同溝平面図(3)

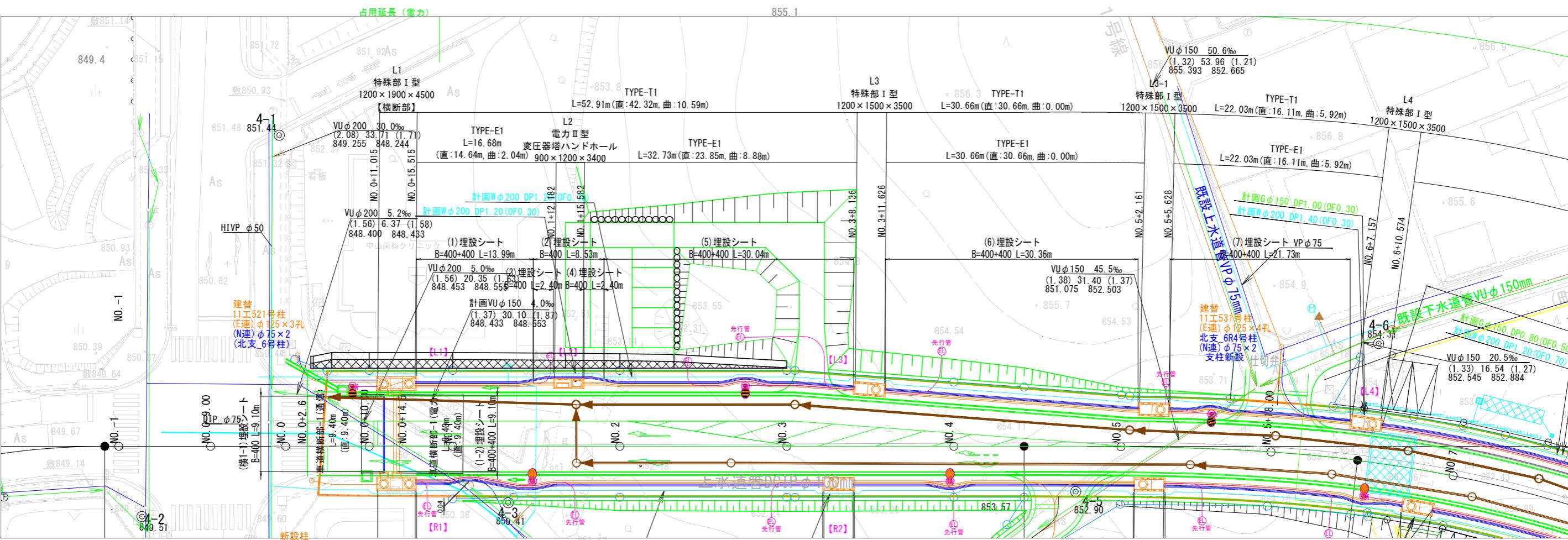
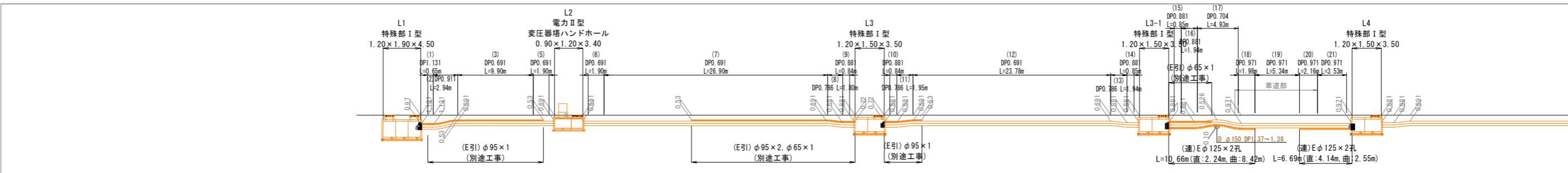
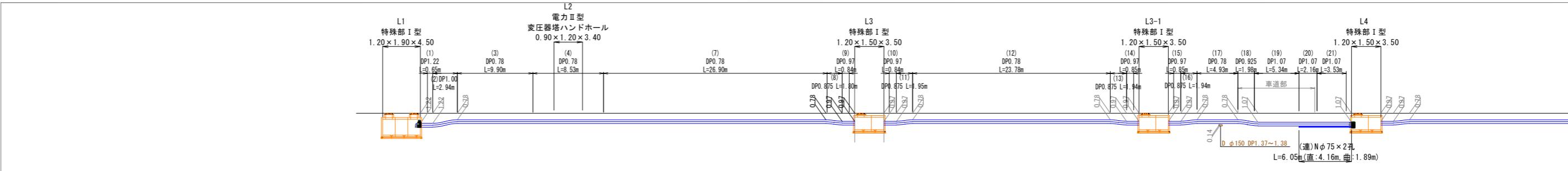
A1版 S=1:250
A3版 S=1:500



電線共同溝平面縦断図(1) (L側)

A1:1/250

A3:1/500



令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業

東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事

番号 20/63 電線共同溝 縮尺 A1:1/250

平面縦断図(1) (L側) A3:1/500

町道 東原西軽井沢線

北佐久郡御代田町栄町 入向原

設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

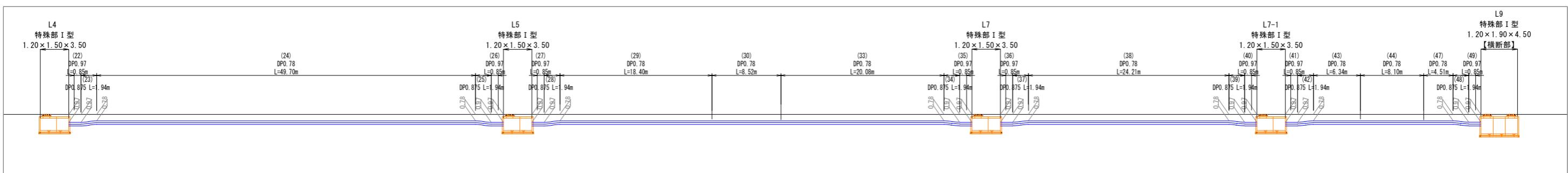
御代田町

実施図

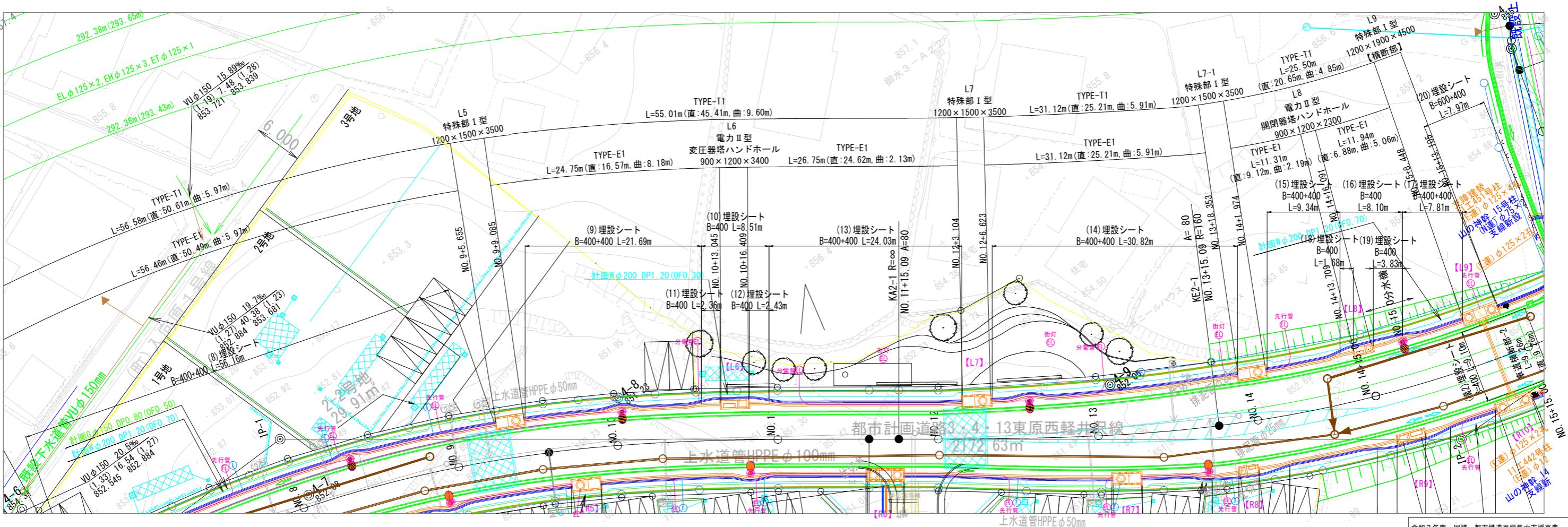
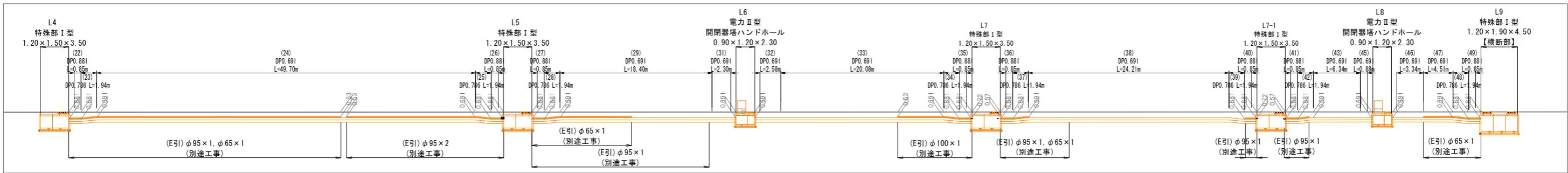
電線共同溝平面縦断図(2) (L側)

A1:1/250

A3:1/500



電力系



令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業

東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事

番号 21/63 電線共同溝 施工 A1:1/250

平面縦断図(2)(L側) A3:1/500

町道 東原西軽井沢線

北佐久郡代田町栄町 入向原

設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

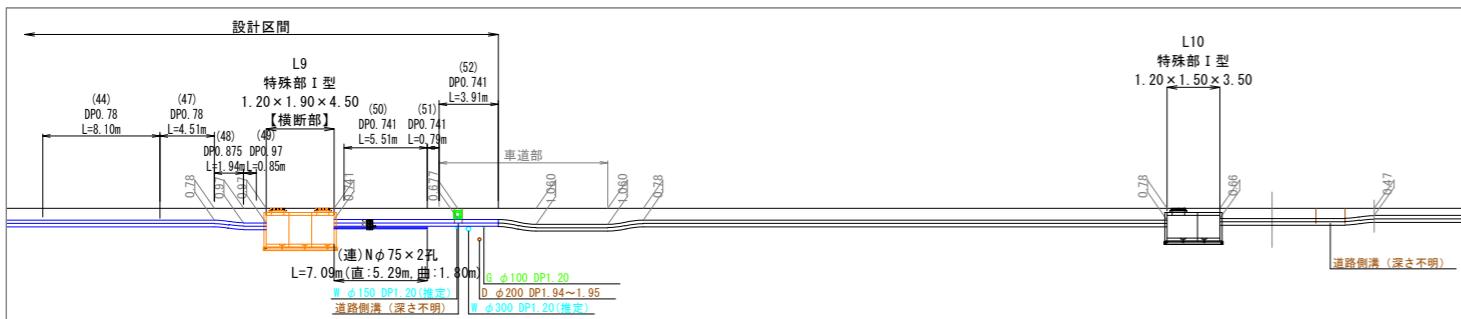
御代田町

実施図

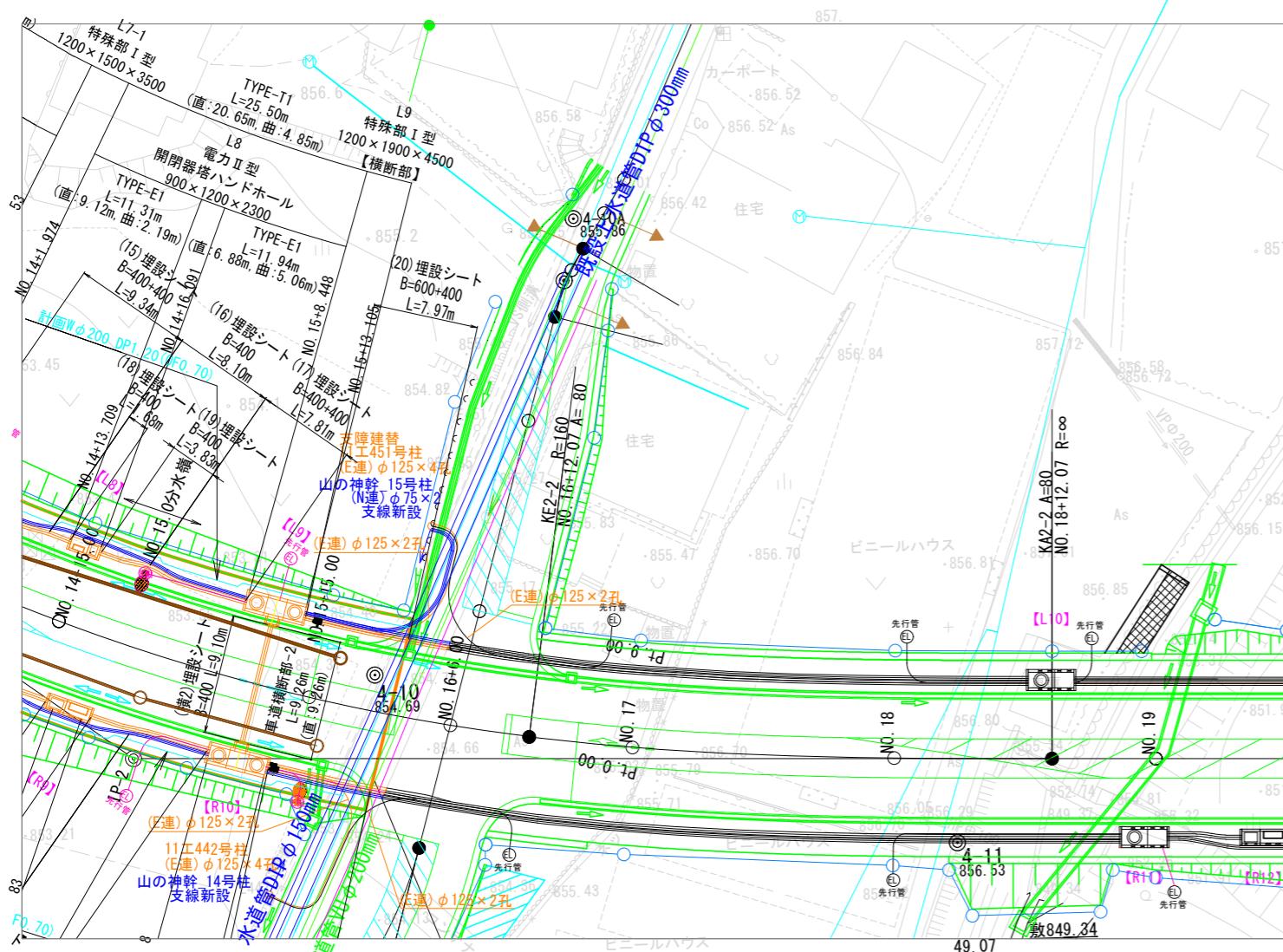
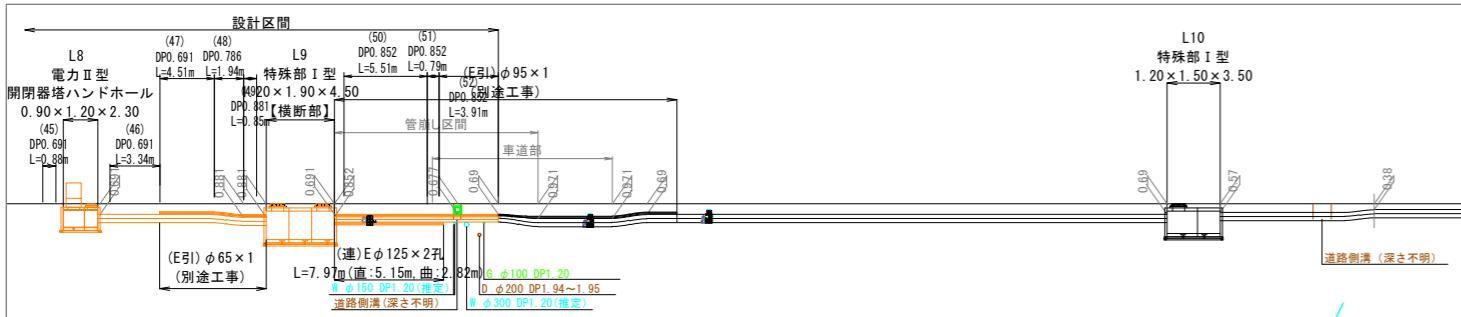
電線共同溝平面縦断図(3) (L側) A1:1/250
A3:1/500

通信系

A1:1/250
A3:1/500



電力系



実施図

令和 3 年度 国補 都市構造更継集中支援事業

年	令和7年度	地名	国領	市	福井	都	市	構造	再開発	事業	主	工事	東原西軽井沢線(3工区)	電線共同溝工事
番号	22	/	62	電線共同溝工事	工事	主	工事	主	工事	主	工事	主	A1:1/250	500

平面縦断図(3)(左側) A3.1/500
町道 東原西軽井沢線

北佐久郡御代田町栗町 大同原

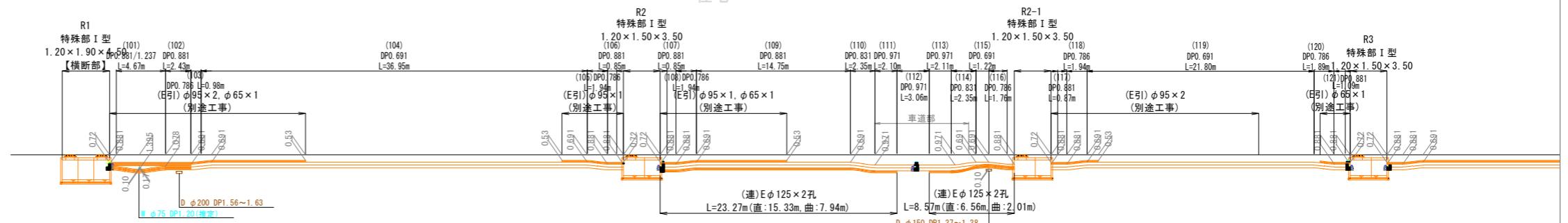
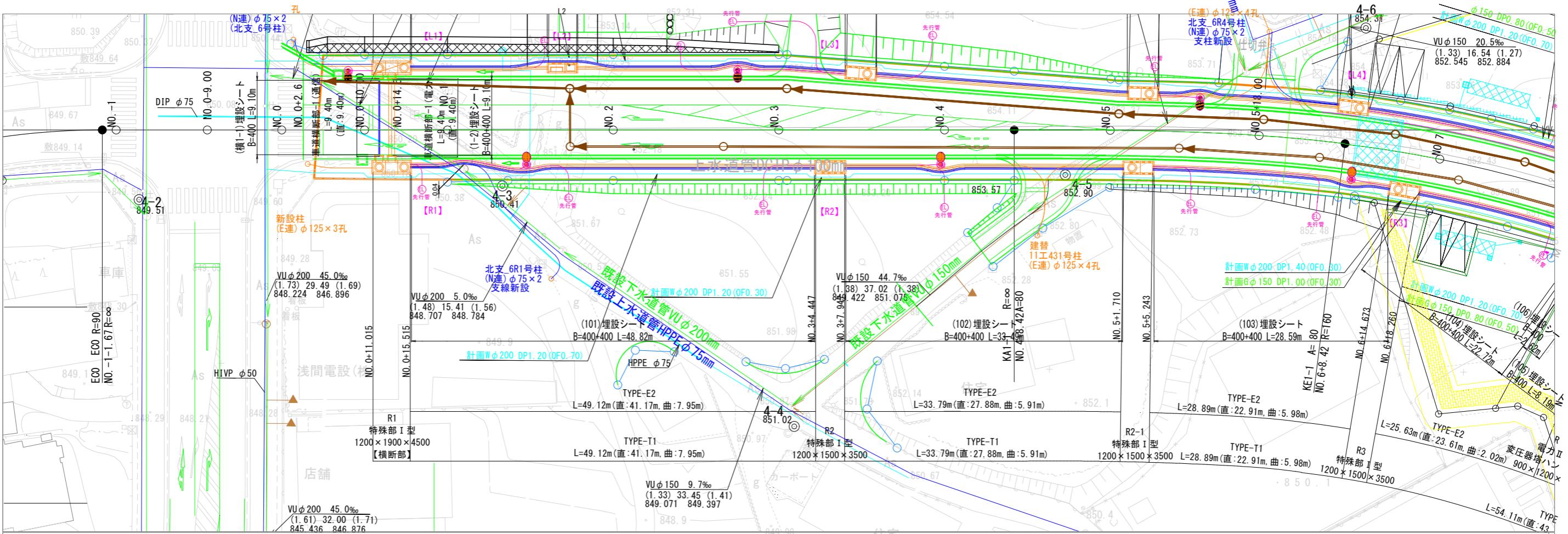
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

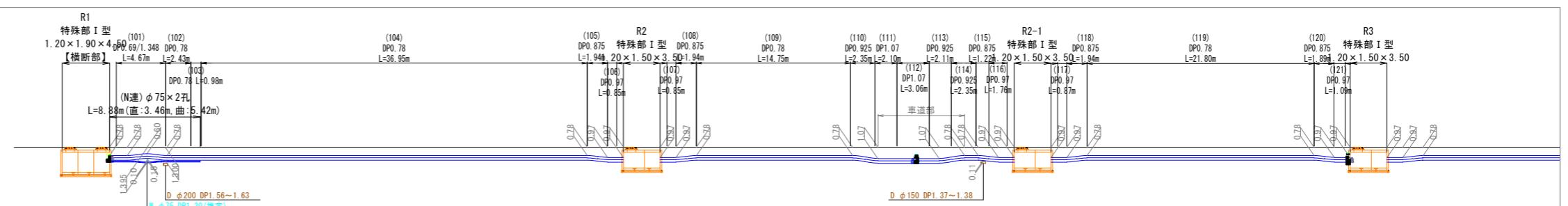
調査会社

御代田町

電線共同溝平面縦断図(4) (R側) A1:1/250
A3:1/500



通信系



令和7年度 国補 都市構造整備集中支援事業
東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事

番号 23/63 電線共同溝 平面縦断図(4)(R側) A1:1/250
A3:1/500

町道 東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町 向原

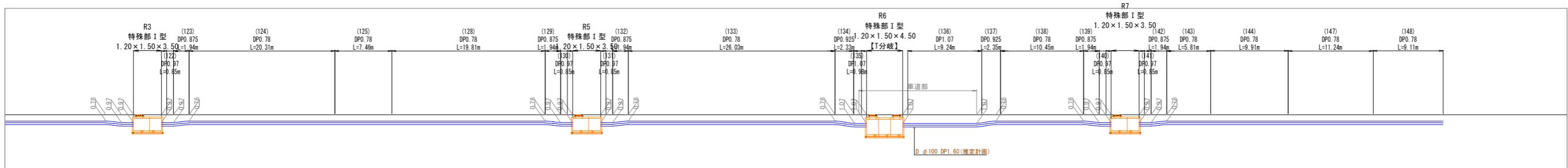
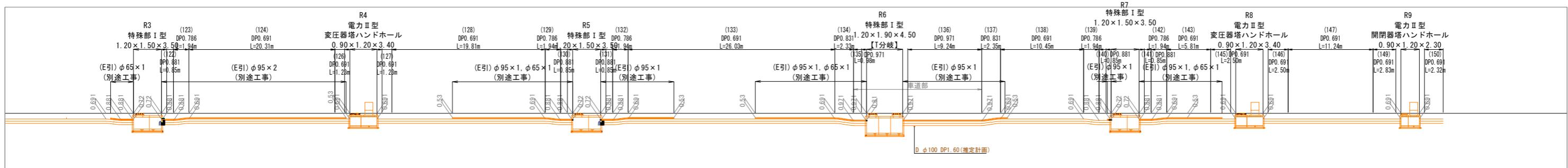
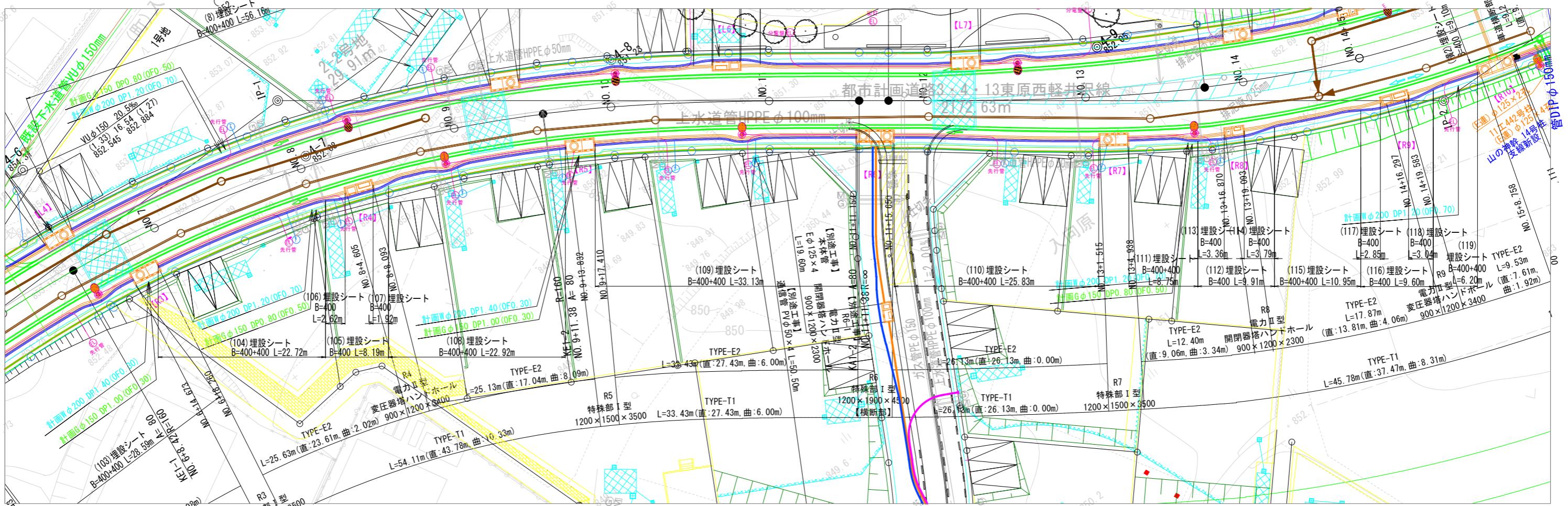
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

実施図

電線共同溝平面縦断図(5) (R側) A1:1/250
A3:1/500



令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事

番号	24 63	電線共同溝 平面縦断図(5)(R側)	縮尺	A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西軽井沢線				

北佐久郡御代田町栄町 入向原

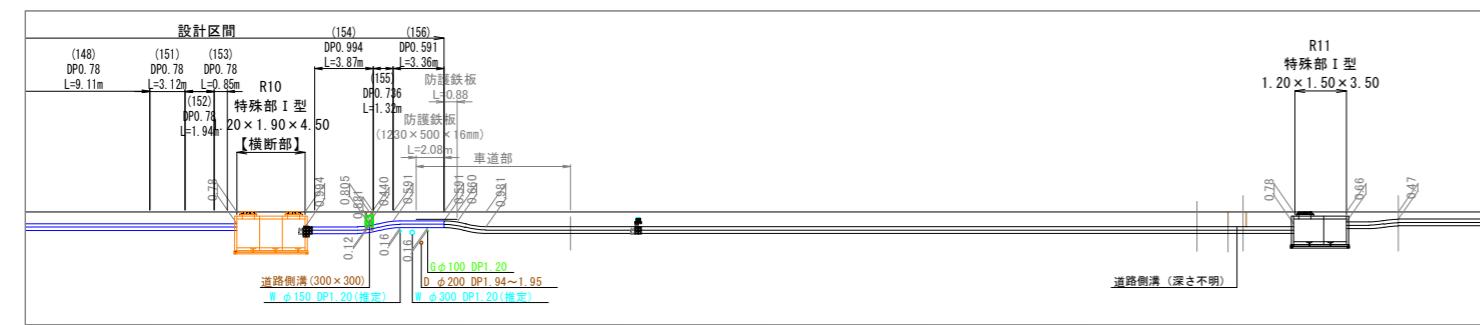
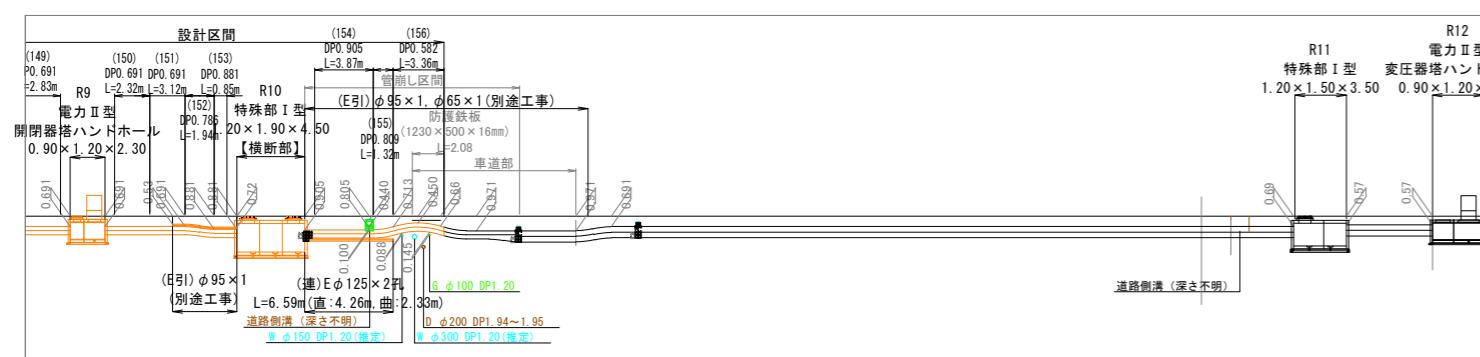
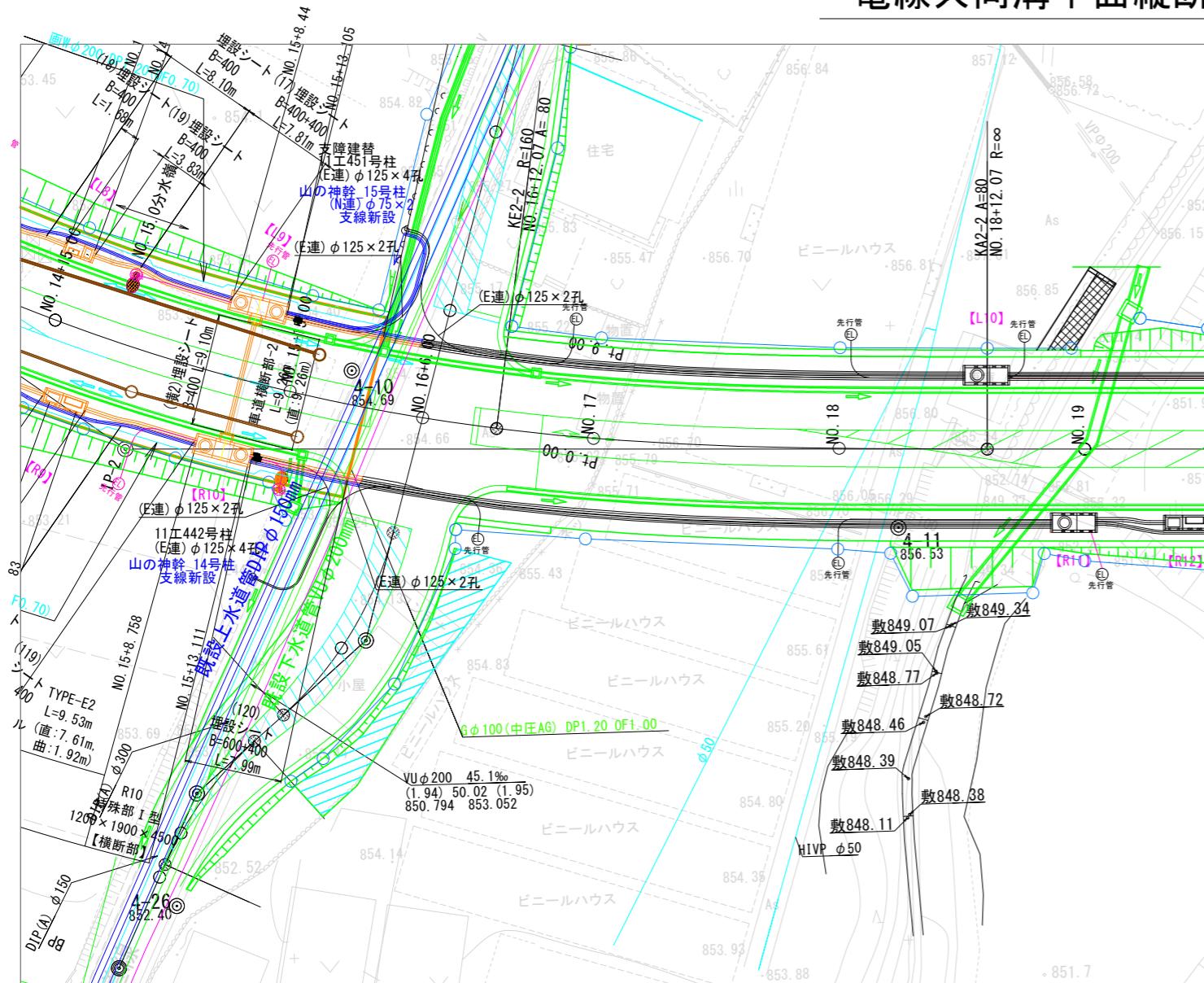
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

調査会社

実施図

電線共同溝平面縦断図(6) (R側) A1:1/250
A3:1/500

A1:1/250
A3:1/500



実施図

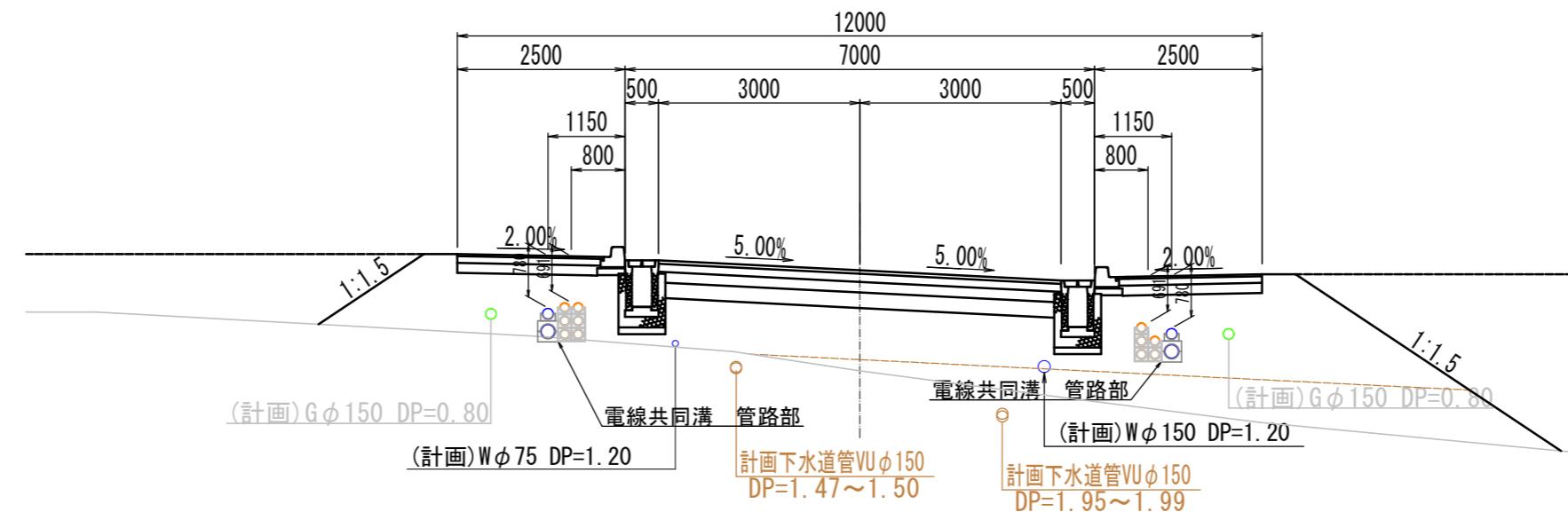
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業	
東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事	
番号	25 / 63
電線共同溝 施設図(6)(R側)	
A1:1/250 A3:1/500	
町道 東原西軽井沢線	
北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

電線共同溝標準横断図 S=図示

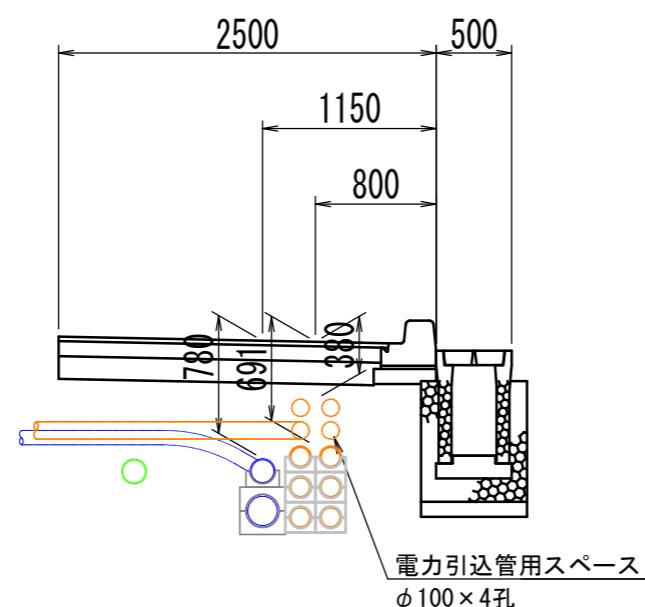
横断図 A1:1/50
A3:1/100

NO. 7

GH=852.49
FH=853.99



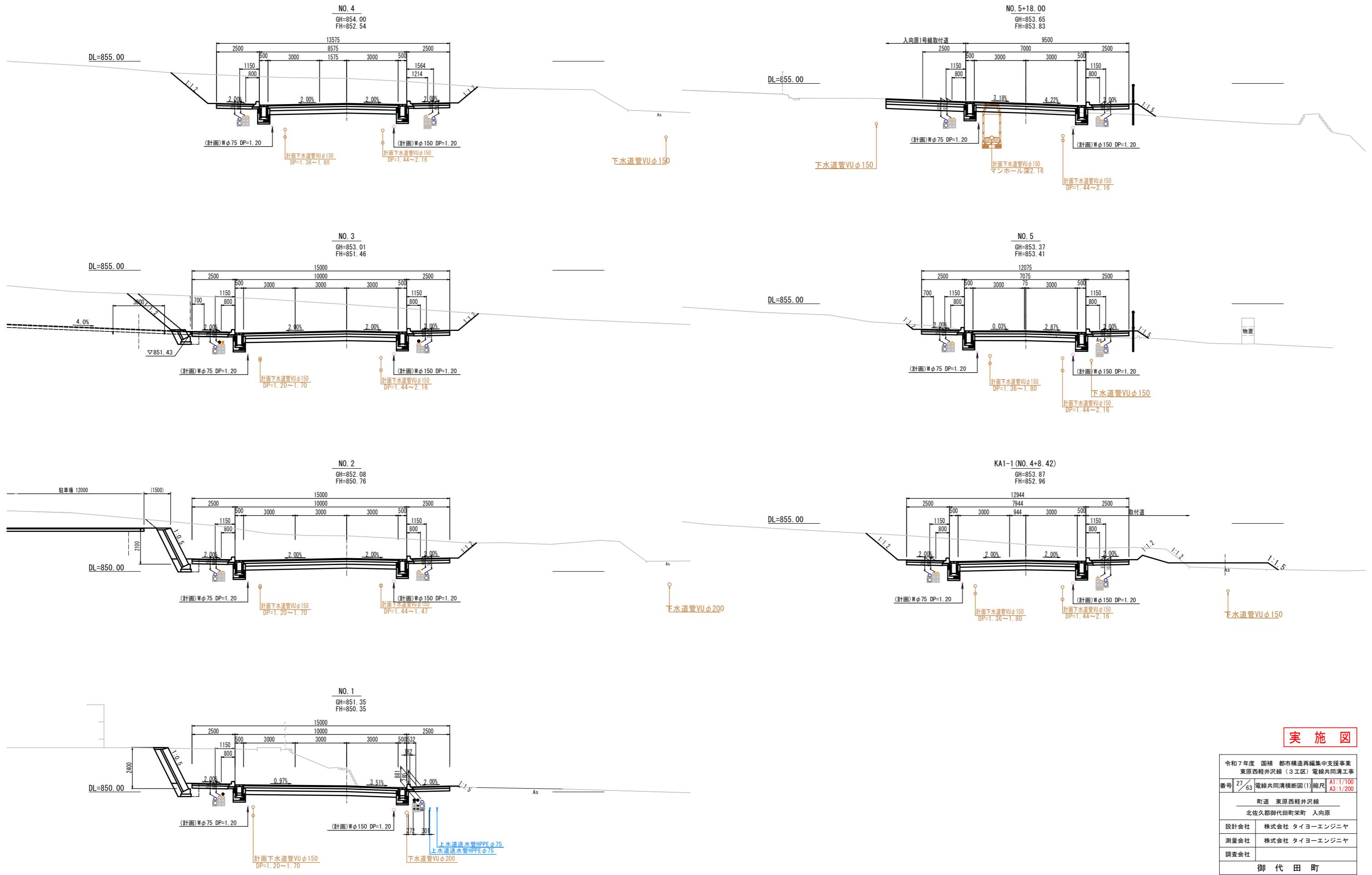
引込管詳細図 A1:1/25
A3:1/50



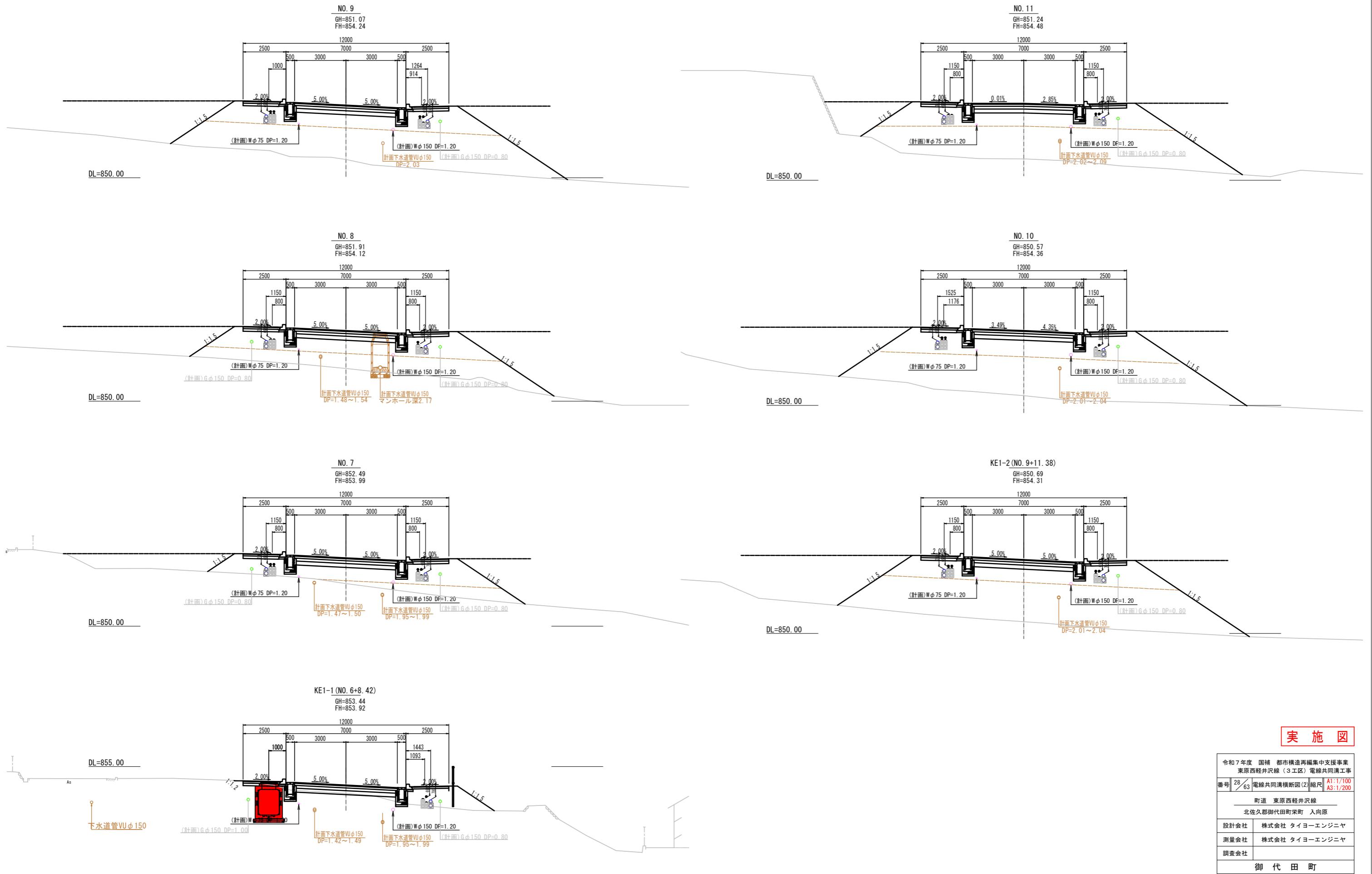
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事	
番号	26/63 電線共同溝 標準横断図
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

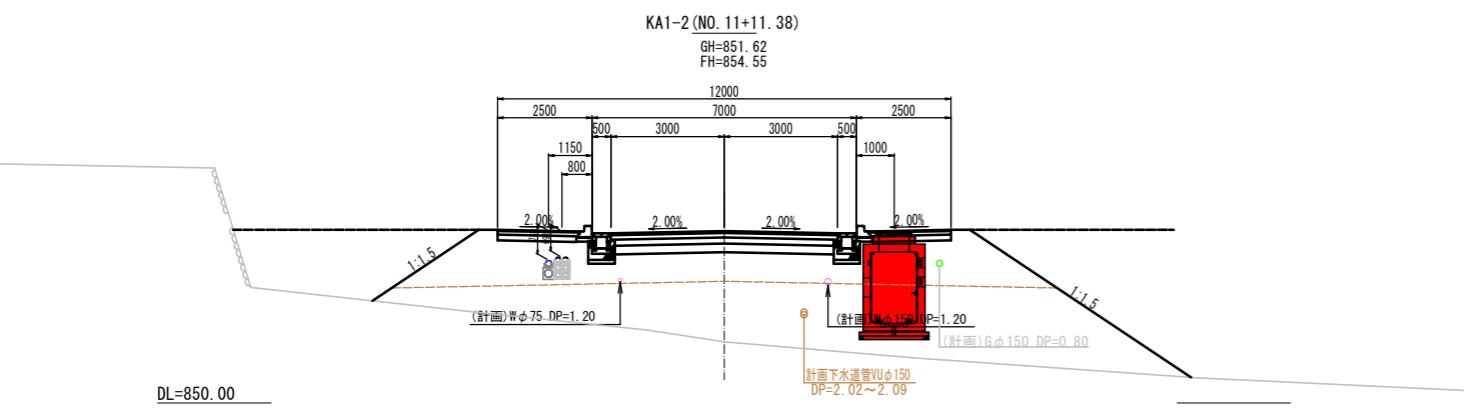
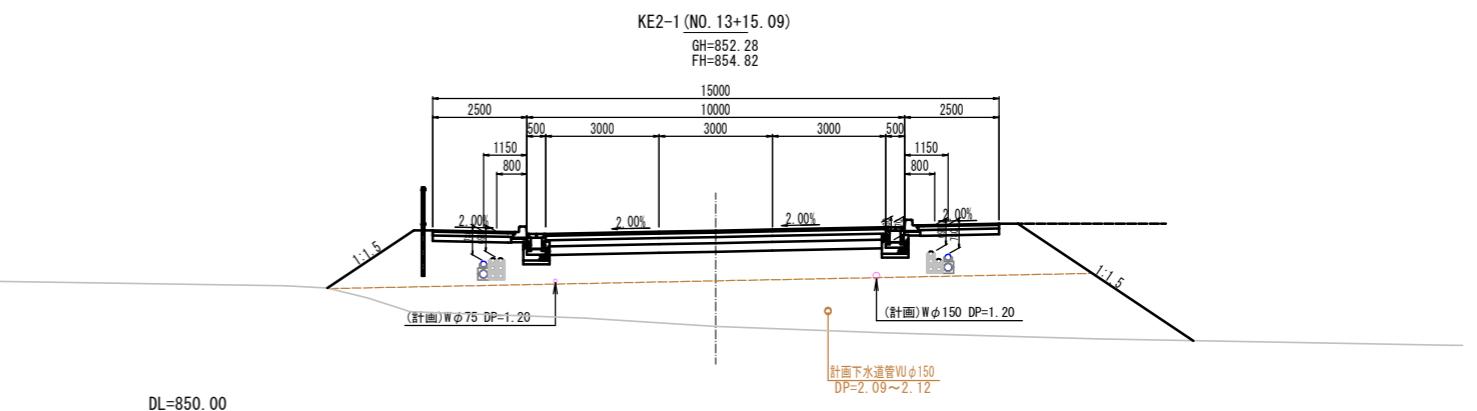
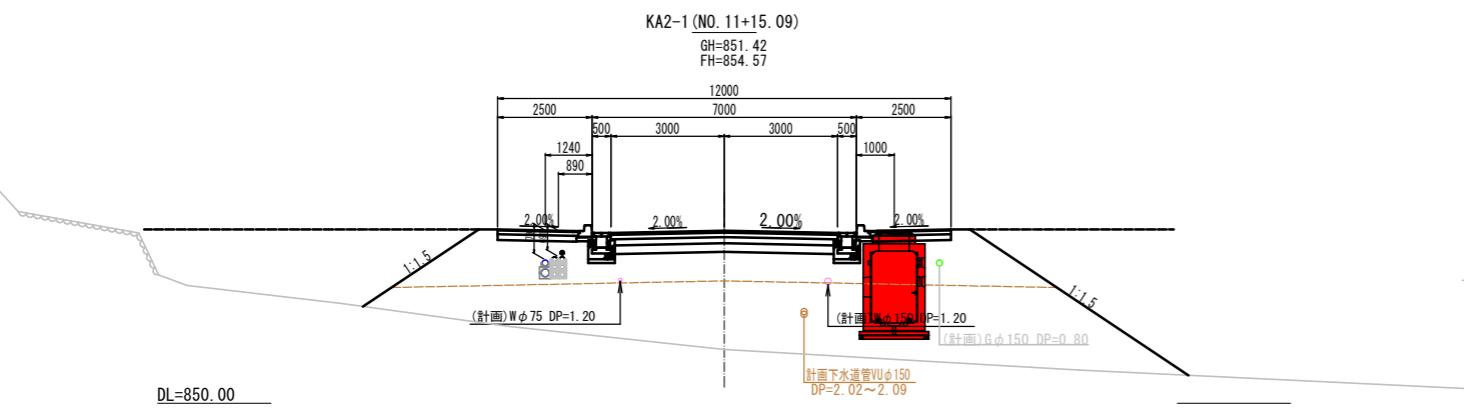
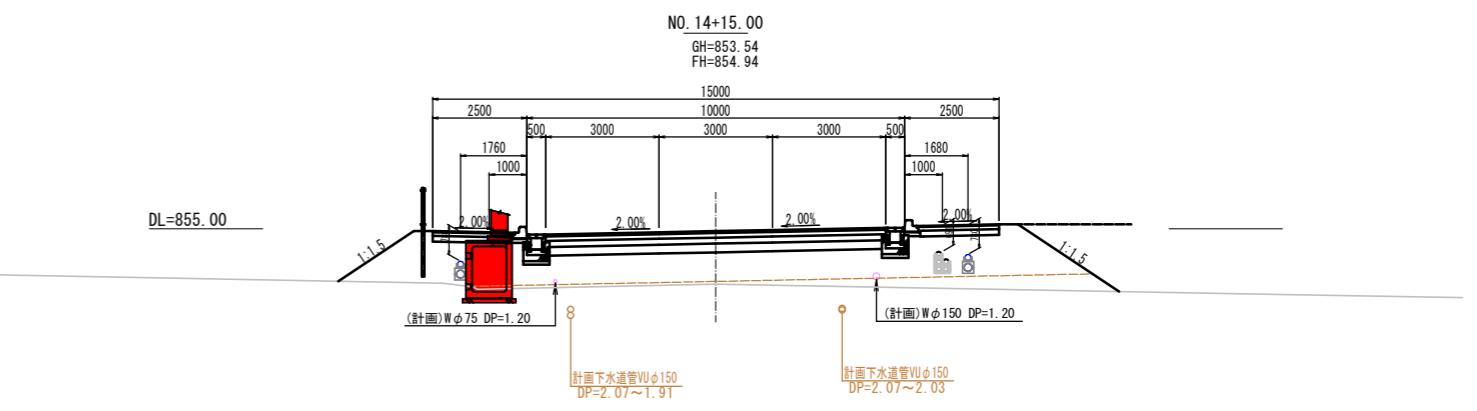
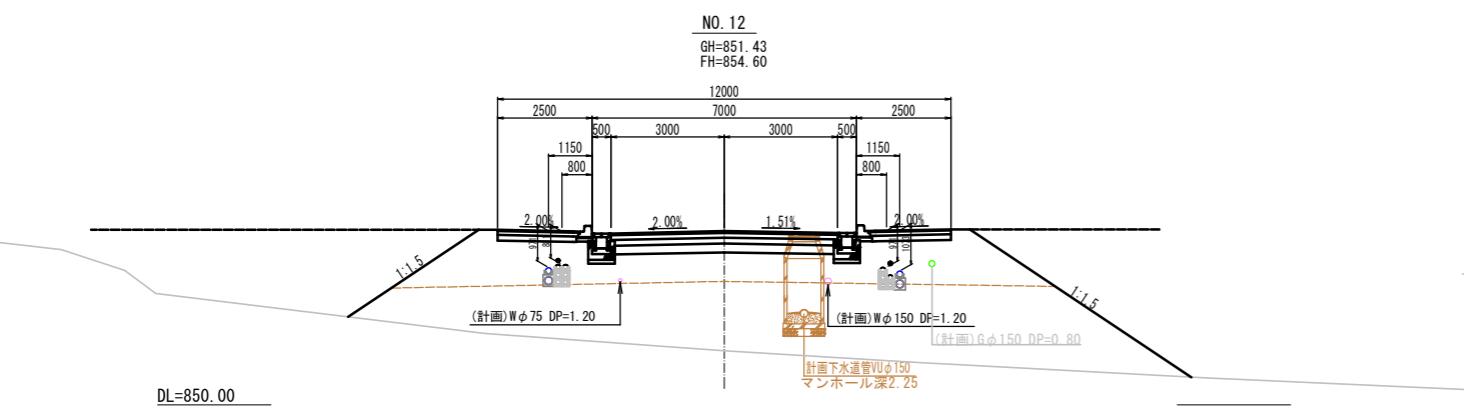
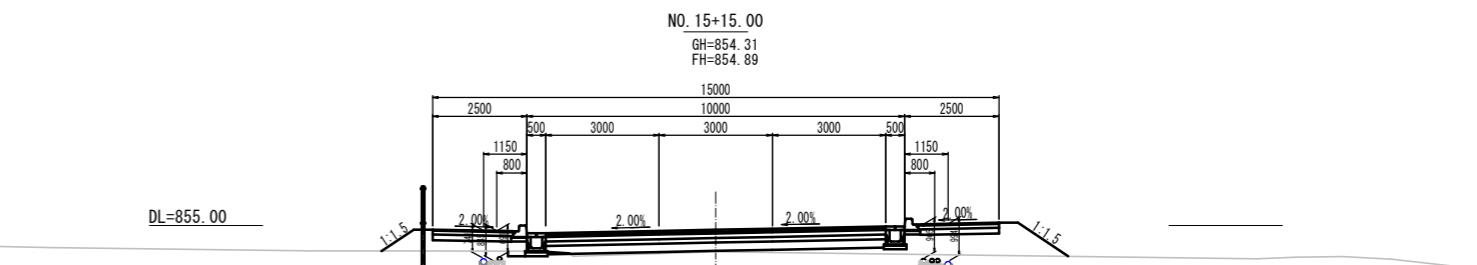
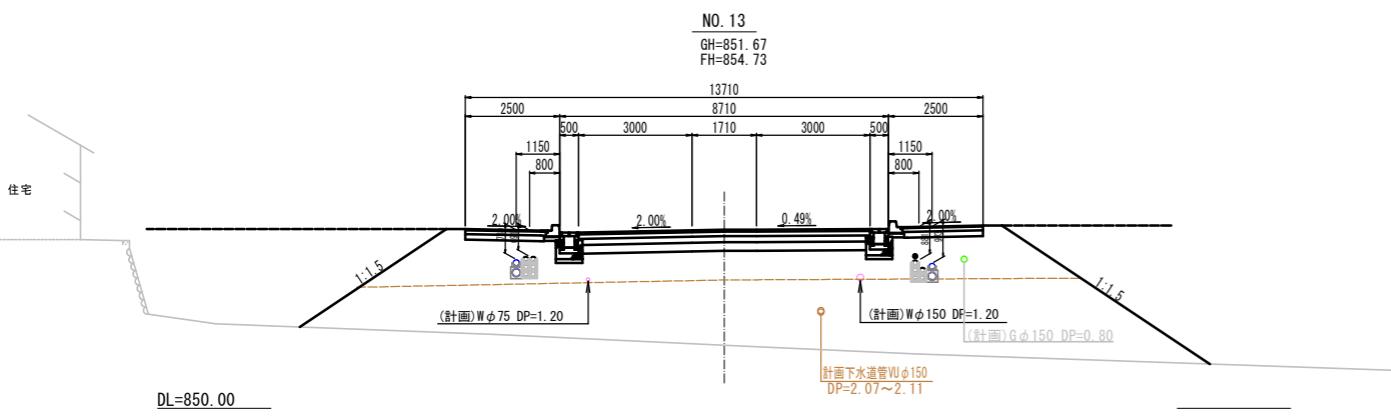
電線共同溝横断図(1) A1:1/100 A3:1/200



電線共同溝横断図(2) A1:1/100 A3:1/200



電線共同溝横断図(3) A1:1/100
A3:1/200



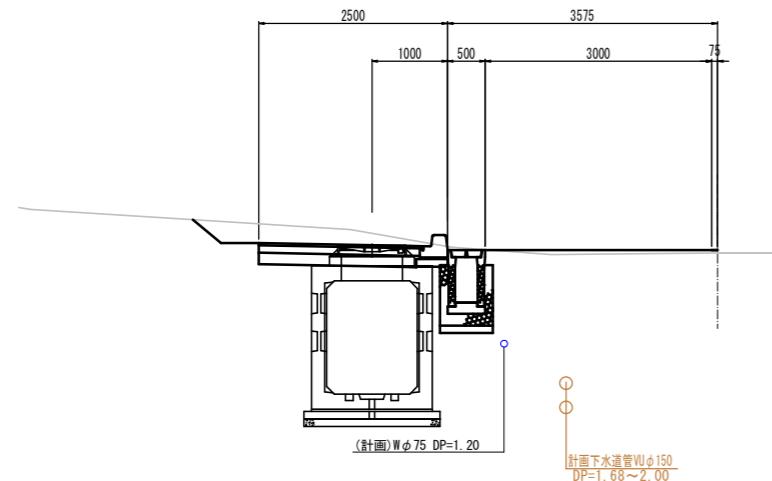
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事
番号 29/63 電線共同溝横断図(3) 縮尺 A1:1/100 A3:1/200
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

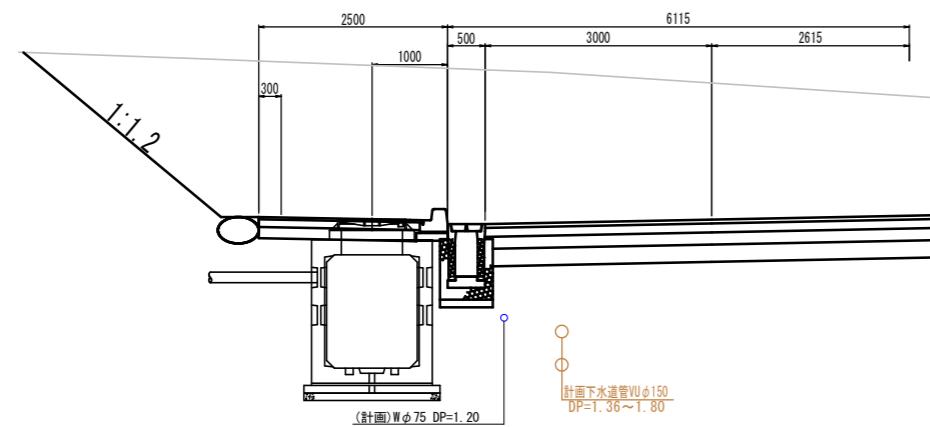
特殊部横断図(1) (L側)

A1:1/50
A3:1/100

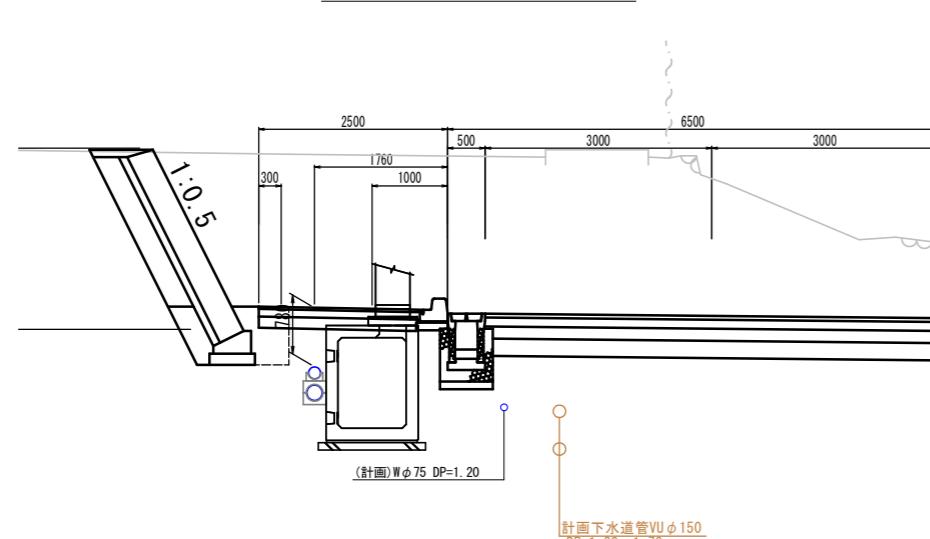
L3-1 特殊部 I型



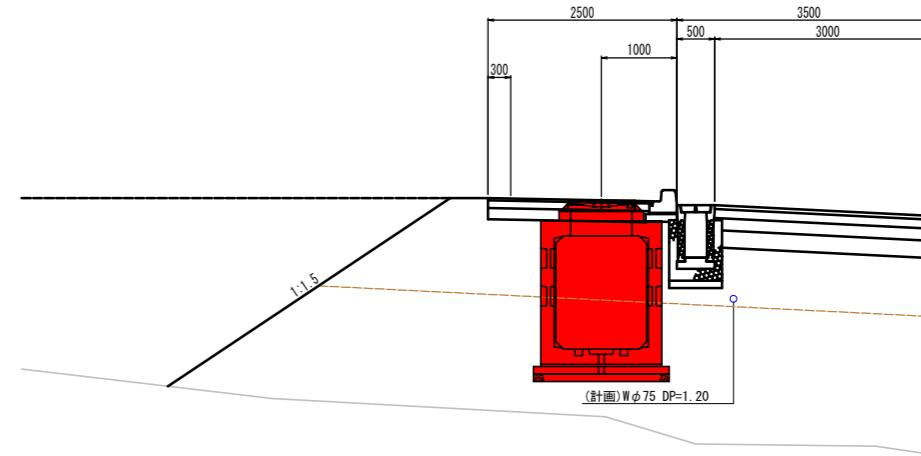
L3 特殊部 I型



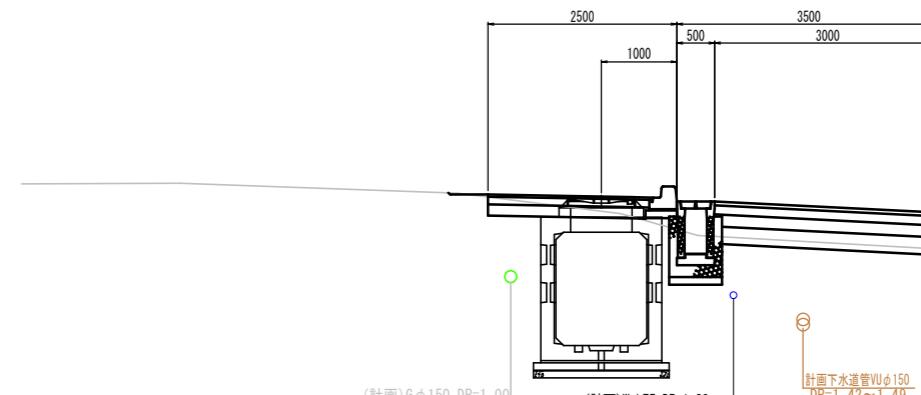
L2 電力 II型



L5 特殊部 I型



L4 特殊部 I型



実施図

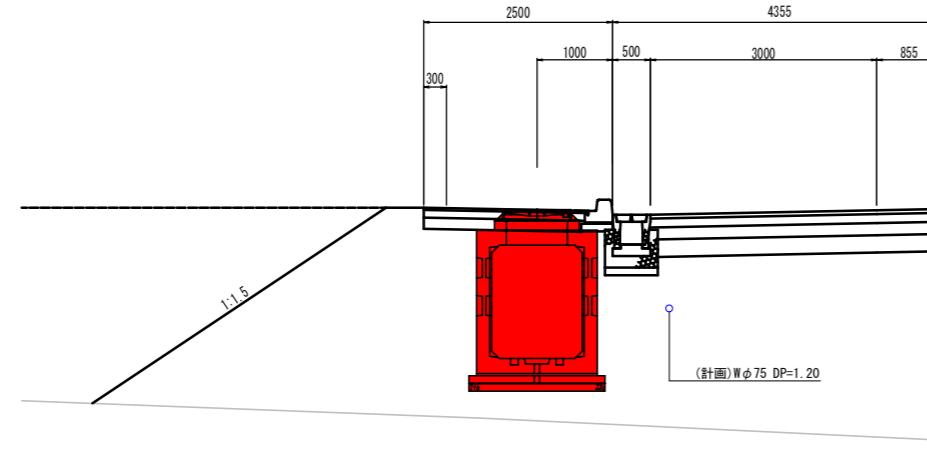
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事		
番号	30/63	特殊部横断図(1) (L側)
縮尺	A1:1/50	A3:1/100
町道	東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社		
御代田町		

特殊部横断図(2) (L側)

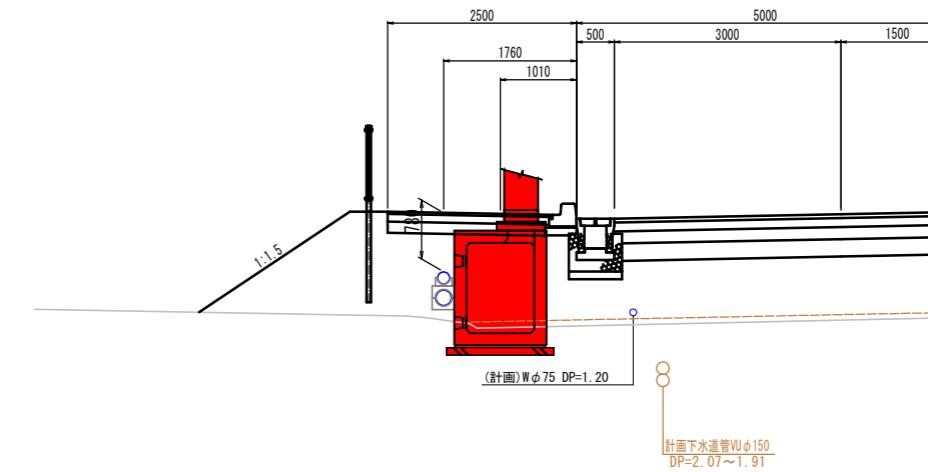
A1:1/50

A3:1/100

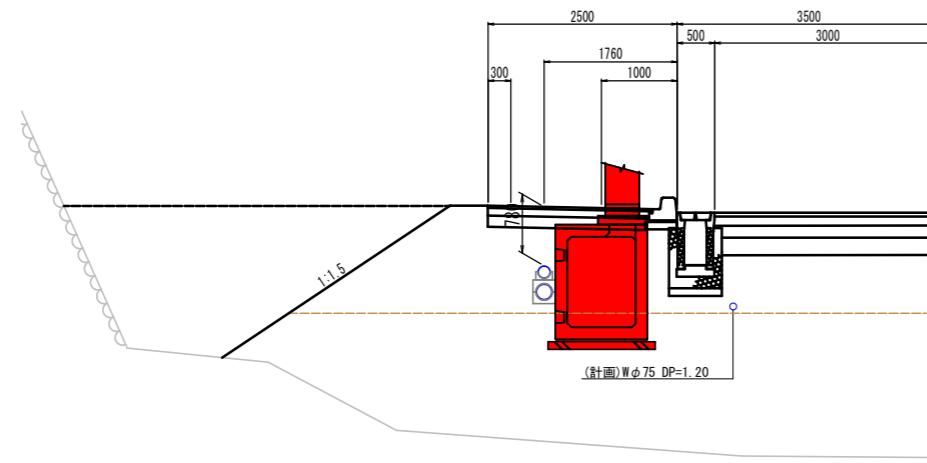
L7 特殊部 I型



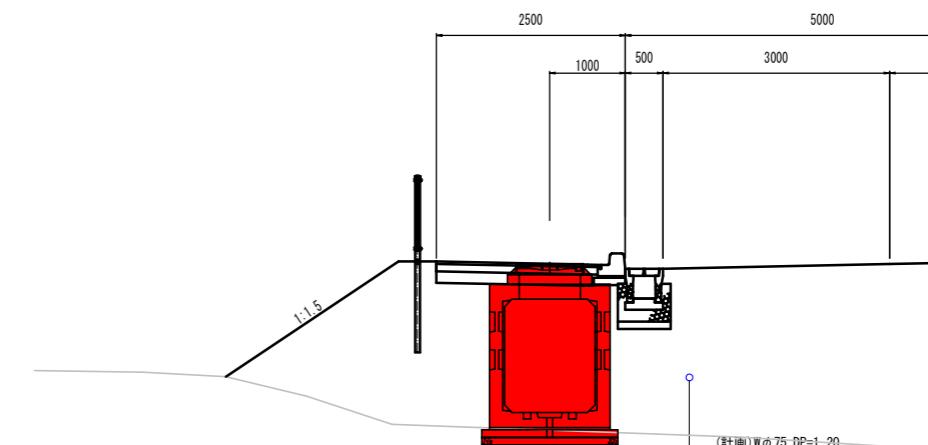
L8 電力 II型



L6 電力 II型



L7-1 特殊部 I型



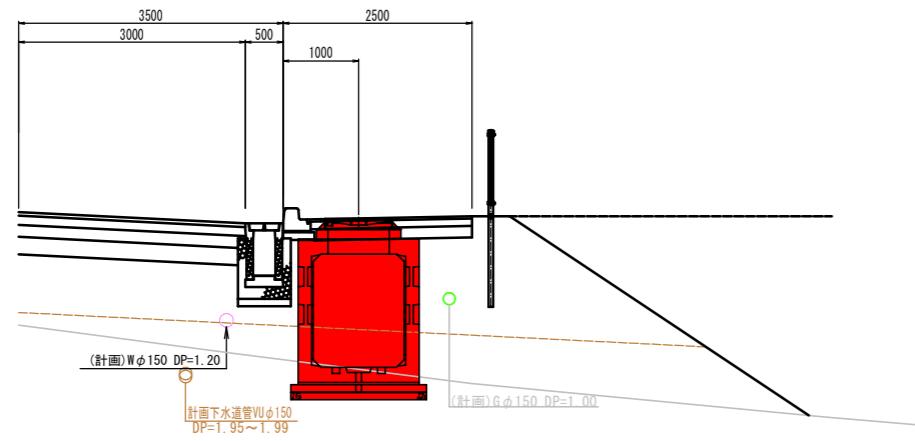
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事		
番号	31/63	特殊部横断図(2) (L側)
縮尺		
町道	東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	A1:1/50 A3:1/100
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社		
御代田町		

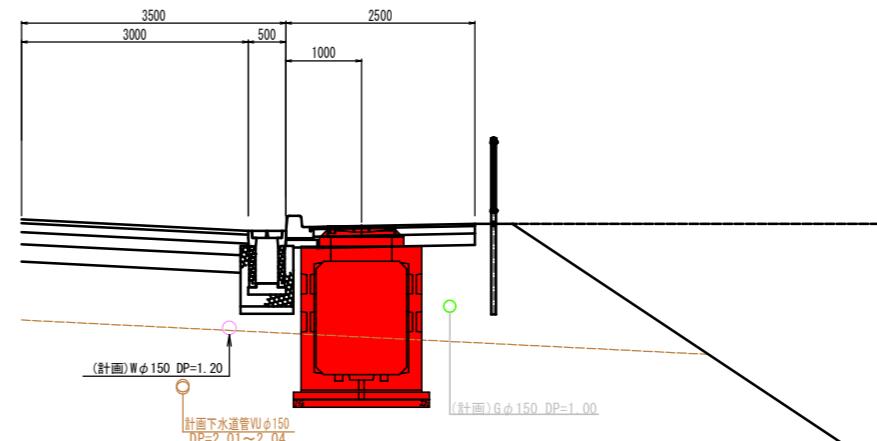
特殊部横断図(3) (R側)

A1:1/50
A3:1/100

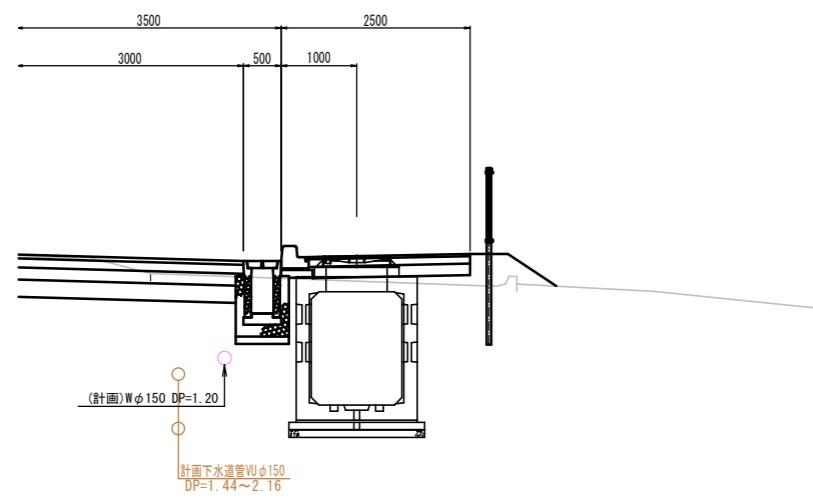
R3 特殊部 I型



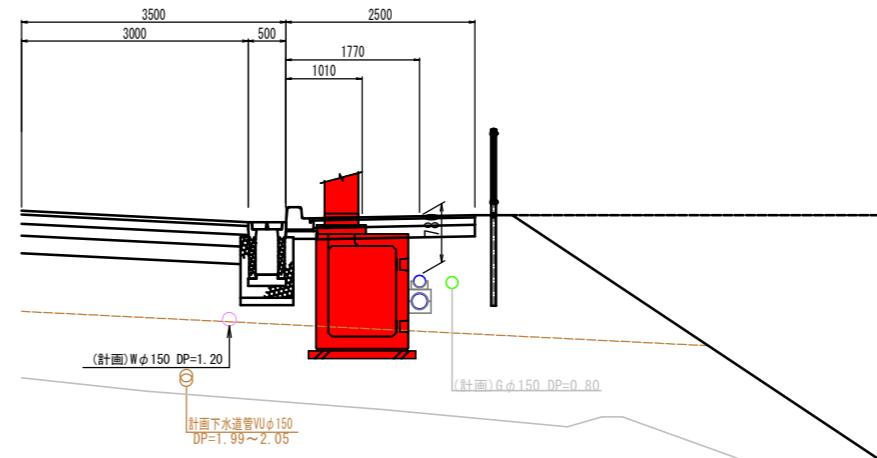
R5 特殊部 I型



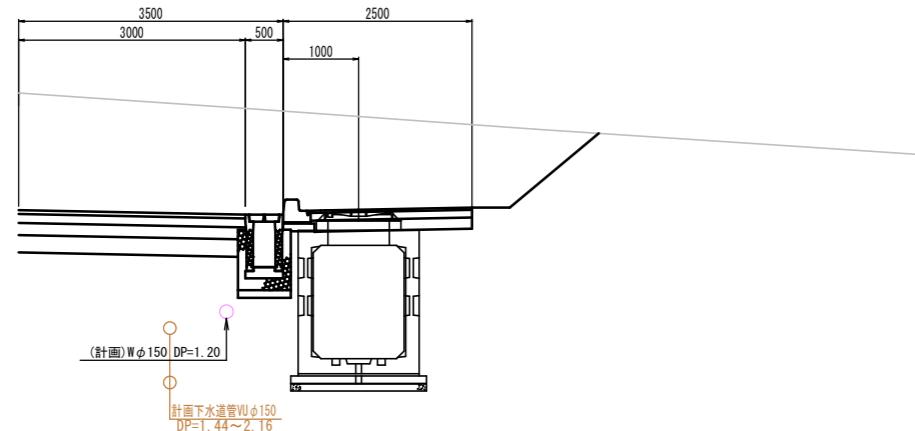
R2-1 特殊部 I型



R4 電力 II型



R2 特殊部 I型



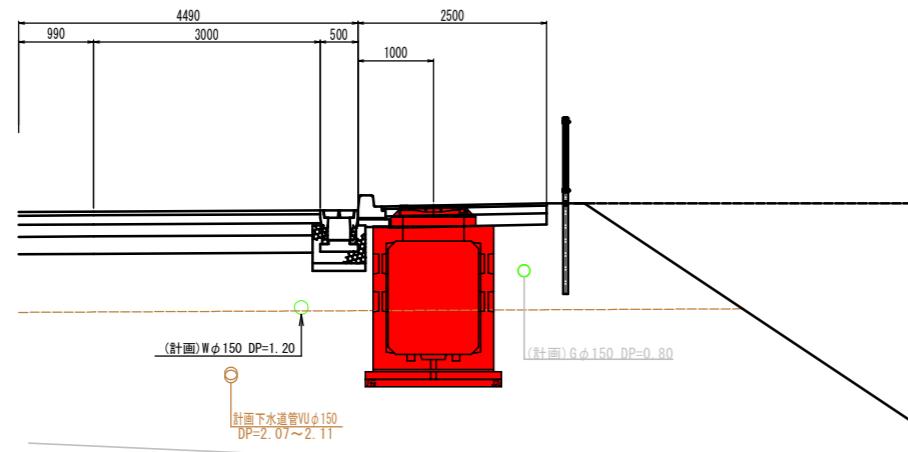
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事	
番号	32/63 特殊部横断図(3) (R側)
縮尺	
町道	東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

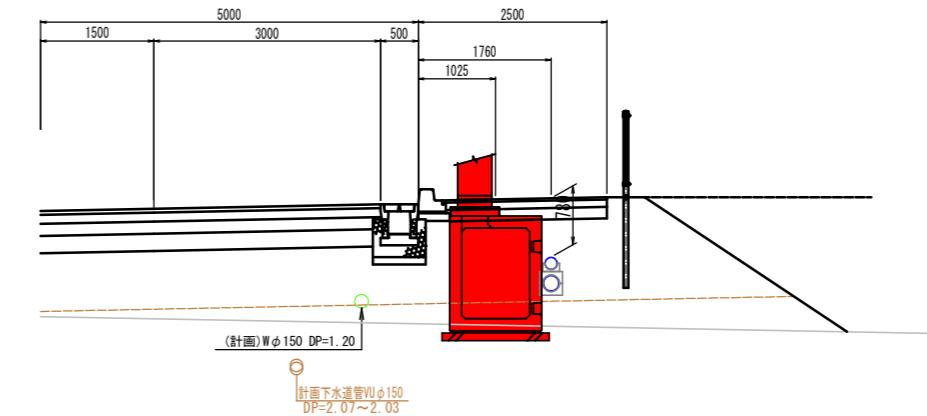
特殊部横断図(4) (R側)

A1:1/50
A3:1/100

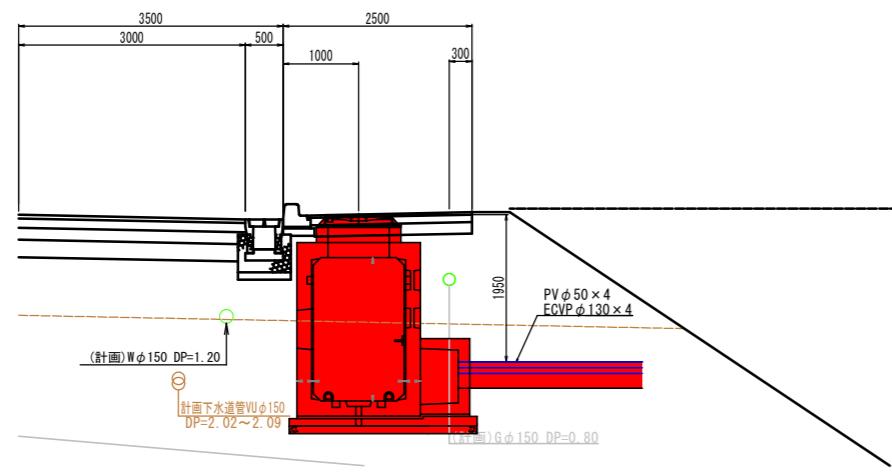
R7 特殊部 I型



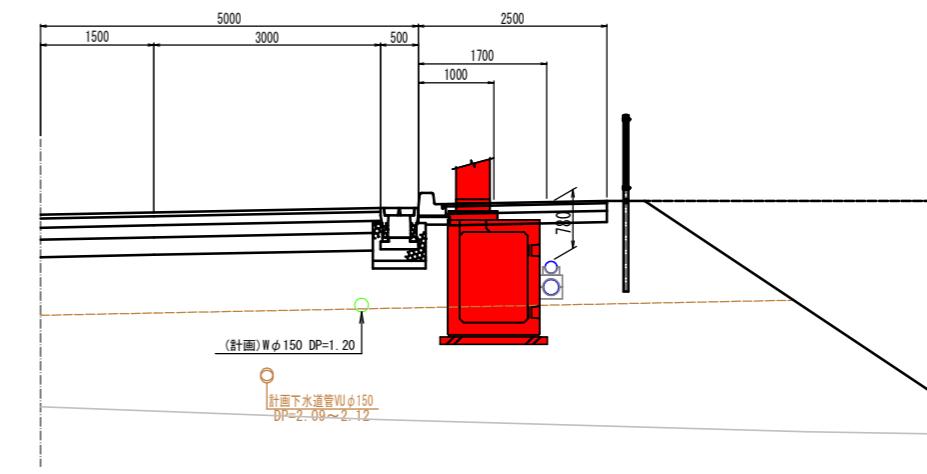
R9 電力 II型



R6 特殊部 I型



R8 電力 II型



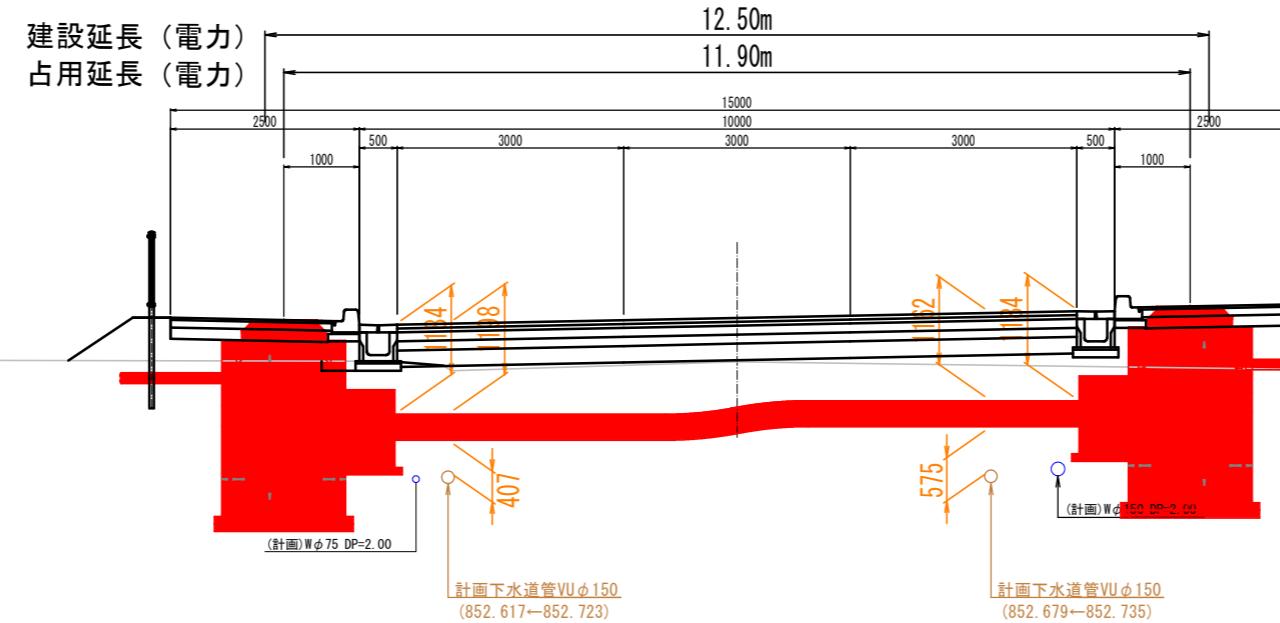
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事		
番号	33/63	特殊部横断図(4) (R側)
縮尺		
町道	東原西軽井沢線	A1:1/50
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	A3:1/100
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社		
御代田町		

車道横断部横断図 A1:1/50
A3:1/100

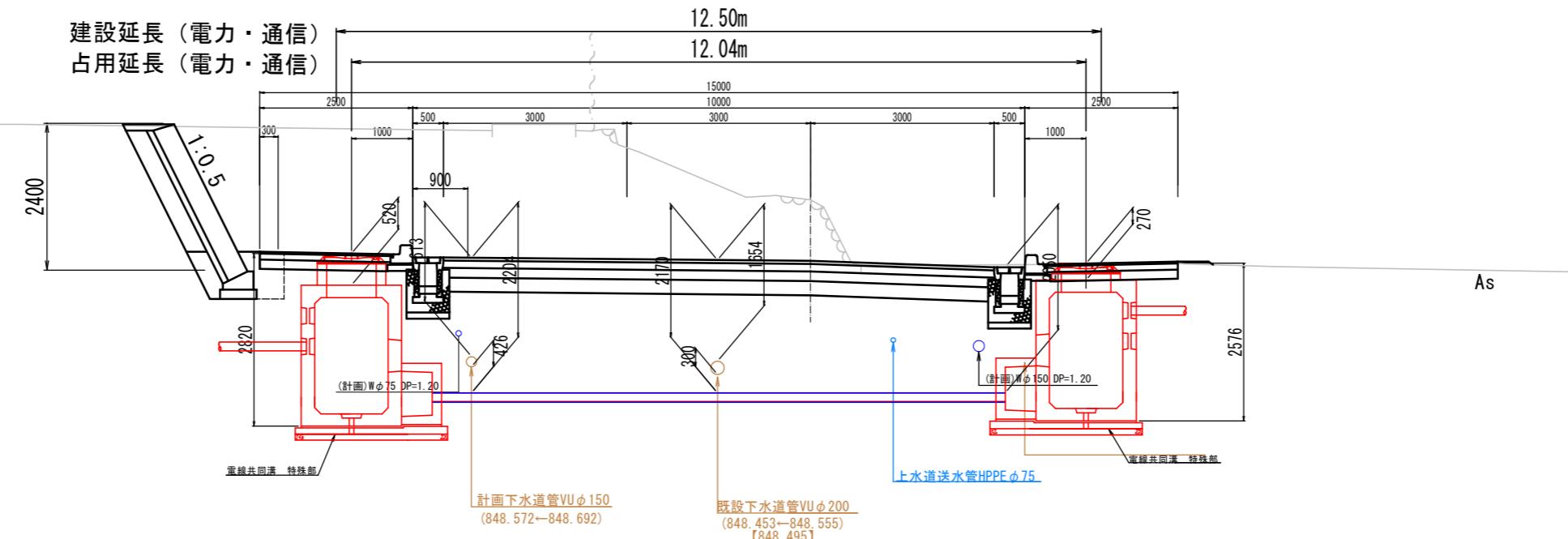
L9 特殊部 I 型

R10 特殊部 I 型



L1 特殊部 I 型

R1 特殊部 I 型



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事	
番号	34/63 車道横断部横断図
縮尺 A1:1/50 A3:1/100	
町道	東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町	入向原
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

ケーブル収容条件表

企業別	ケーブル種別	記号	ケーブル条数	種別	生ケーブル		【管路部】				【特殊部】 分歧部・接続部	占用位置	参入方式	備考	
					径:D (mm)	最小曲げ半径 (mm)	管種	呼び径 (mm)	条数	最小曲げ半径 (導通) (mR)					
①	道路管理者用	御代田町	R	必要数	弱電	--	--	ボディ管内 SU	φ50	1	2.5	1棚	民地側	ボディ管 単管	共用FA方式
②	一般電気事業者 (中部電力)	高圧	幹線	E H	2~5	高圧	92.0	736	ECVP	φ125	2~5	5.0	4~5棚	車道側	管路部 単管路方式
			割管	E割	--		--	--		--	--				
		低压	幹線	E L	2	低圧	67.0	536		φ125	2				
		保安通信	幹線	E T	2	光・メタル	20.0	350		φ125	1				
		メンテナス	幹線	E M	--	--	--	--		--	--				
③	第一種電気通信事業者 (NTT)	幹線	T	1	メタル	24.0	144	ボディ管内 SU	φ50	1	5.0	3棚	民地側	ボディ管 単管	共用FA方式
				1	光	16.0	300		φ50	1					
				1	光	10.5	300		φ50	1					
				メンテナス	メ	1			φ50	1					

実施図

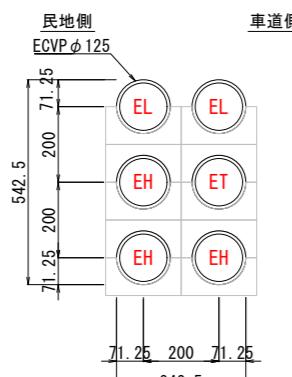
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事			
番号	35/63	ケーブル収容条件表	縮尺
-			
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原			
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社			
御代田町			

管路収容形態図

A1版 S=1:10
A3版 S=1:20

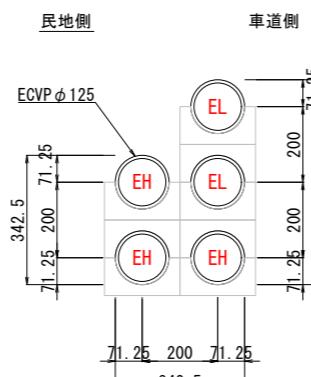
標準断面図

TYPE-E1



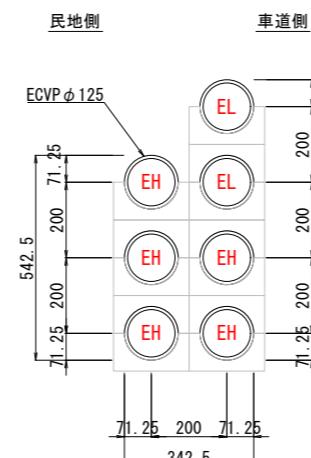
企業	記号	φ125	φ100
中部電力	高圧 EH	3	—
中部電力	低圧 EL	2	—
中部電力	保安通信 ET	1	—
合計		6	—

TYPE-E2



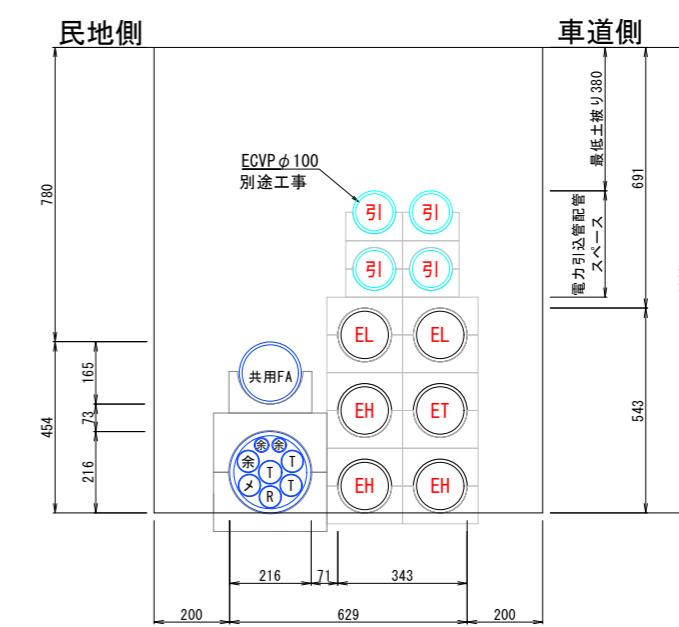
企業	記号	φ125	φ100
中部電力	高圧 EH	3	—
中部電力	低圧 EL	2	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		5	—

TYPE-E3

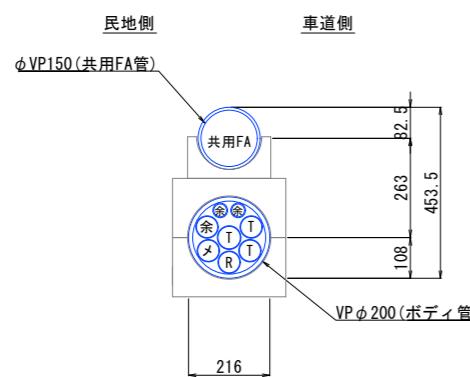


企業	記号	φ125	φ100
中部電力	高圧 EH	5	—
中部電力	低圧 EL	2	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		7	—

一般部

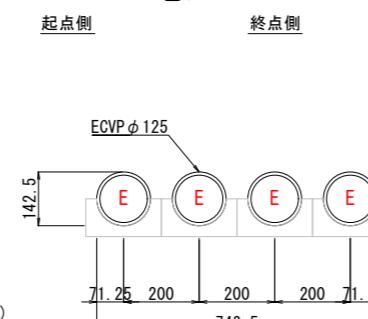


TYPE-T1



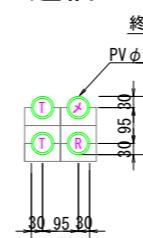
企業	記号	ボディ管内
中部電力	高圧 EH	—
中部電力	低圧 EL	—
中部電力	保安通信 ET	—
合計		6
NTT	T	3
道路管理者	R	1
メンテナンス管	メ	1
余剰管	余	1
合計		2

車道横断部-1 電力



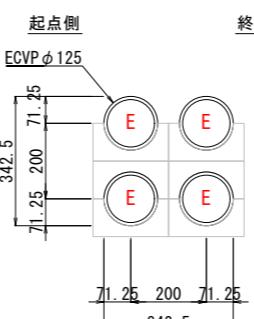
企業	記号	φ125	φ100
中部電力	高圧 EH	—	—
中部電力	低圧 EL	—	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		4	—

車道横断部-1 通信



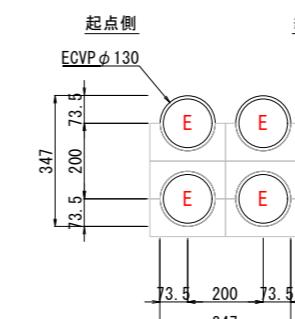
企業	記号	φ50	φ30
中部電力	高圧 EH	—	—
中部電力	低圧 EL	—	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		4	—

車道横断部-2



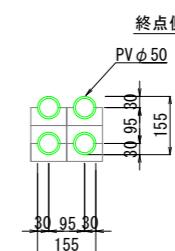
企業	記号	φ125	φ100
中部電力	高圧 EH	—	—
中部電力	低圧 EL	—	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		4	—

R6特殊部



企業	記号	φ130	φ100
中部電力	高圧 EH	—	—
中部電力	低圧 EL	—	—
中部電力	保安通信 ET	—	—
合計		4	—

R6特殊部



企業	記号	ボディ管内
中部電力	高圧 EH	—
中部電力	低圧 EL	—
中部電力	保安通信 ET	—
合計		4
NTT	T	—
道路管理者	R	—
メンテナンス管	メ	—
余剰管	余	—
合計		2

凡例

電線管理者名	記号
高圧ケーブル	EH
中部電力(株)	EL
保安通信ケーブル	ET
NTT	T
道路管理者	R

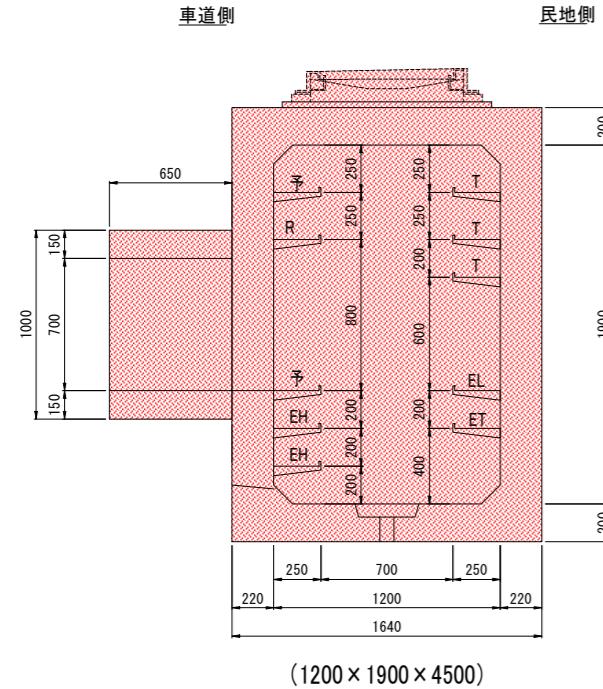
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事 番号 36/63 管路収容形態図	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原	
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア	
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア	
調査会社 御代田町	

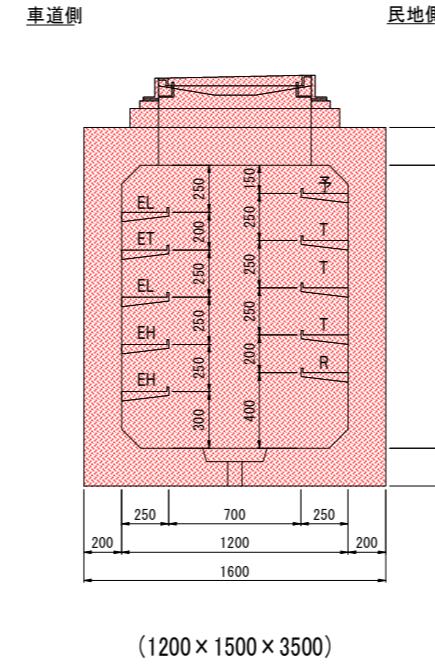
特殊部収容形態図

A1:1/20
A3:1/40

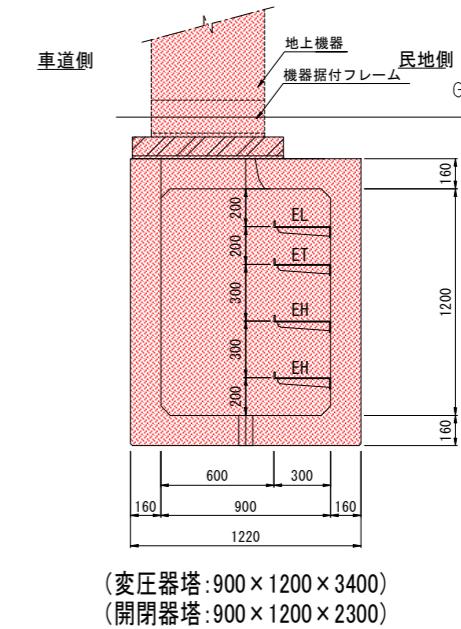
特殊部 I 型(横断部)



特殊部 I 型(一般部)



電力地上機器



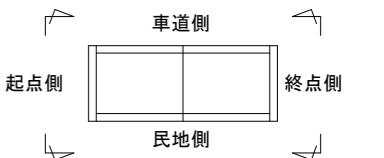
凡例	
電線管理名	記号
高压ケーブル	EH
中部電力(株)	EL
保安通信ケーブル	ET
NTT	T
道路管理者	R

実施図

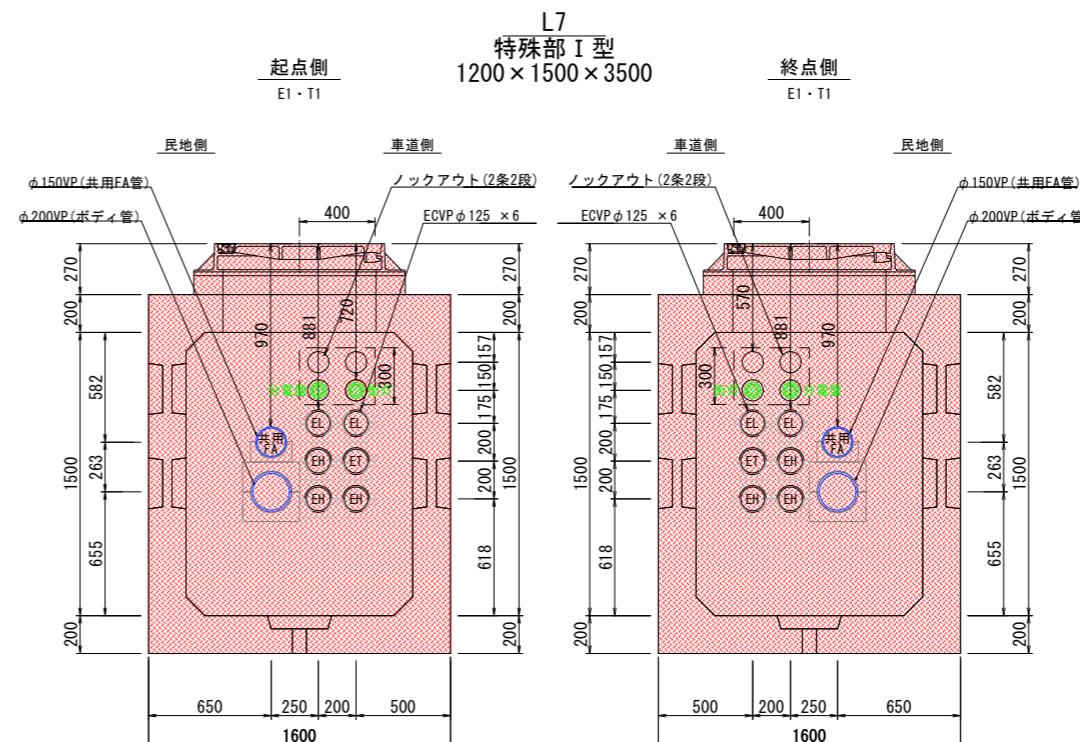
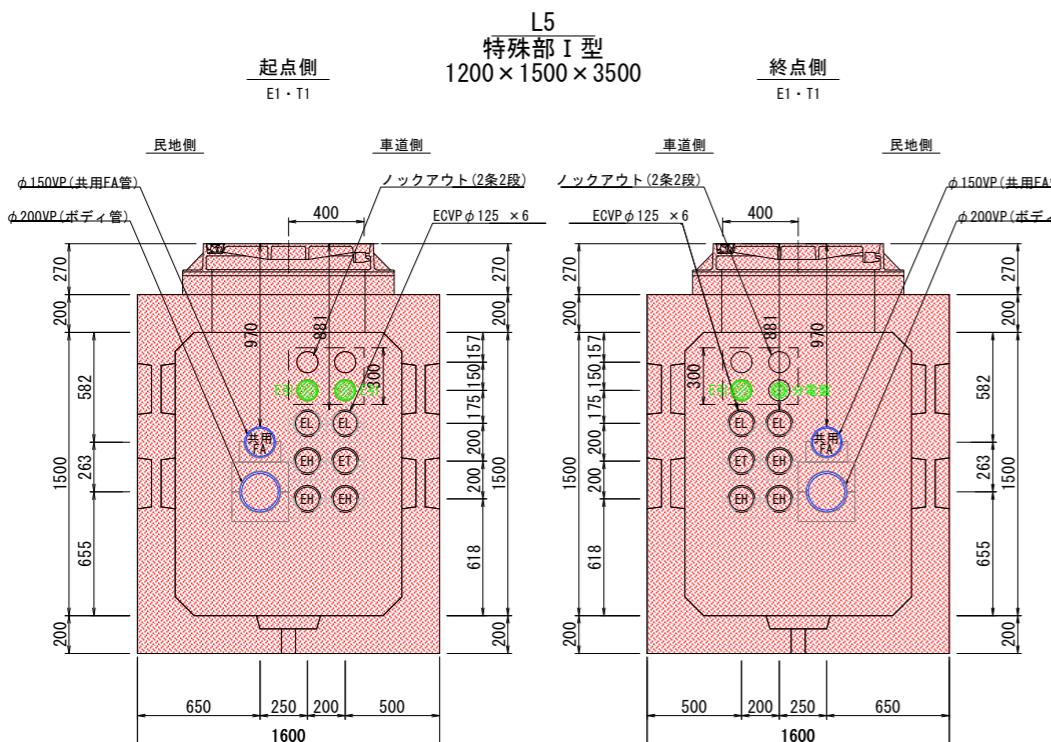
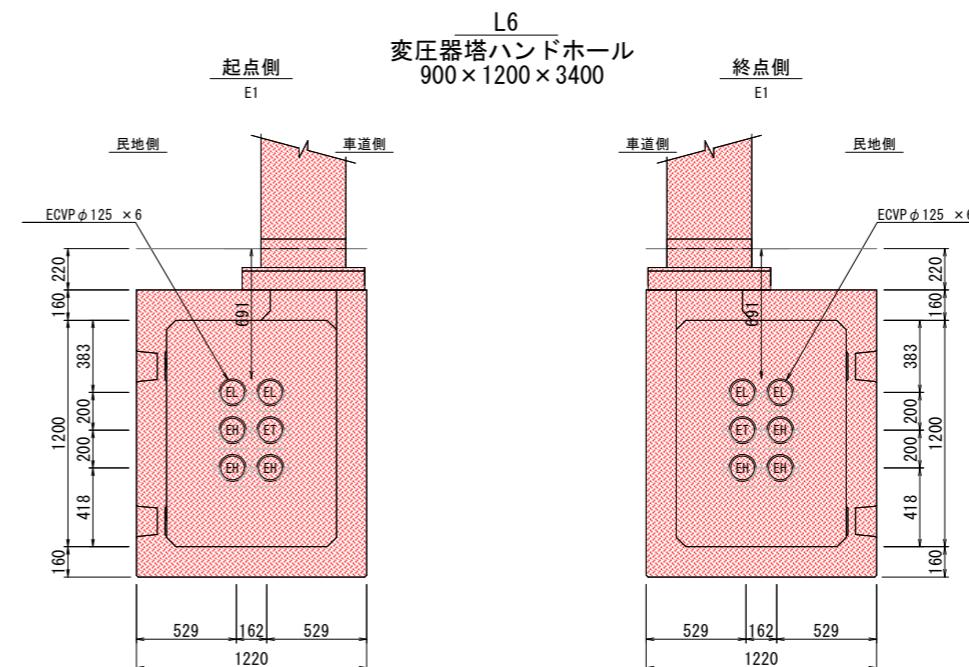
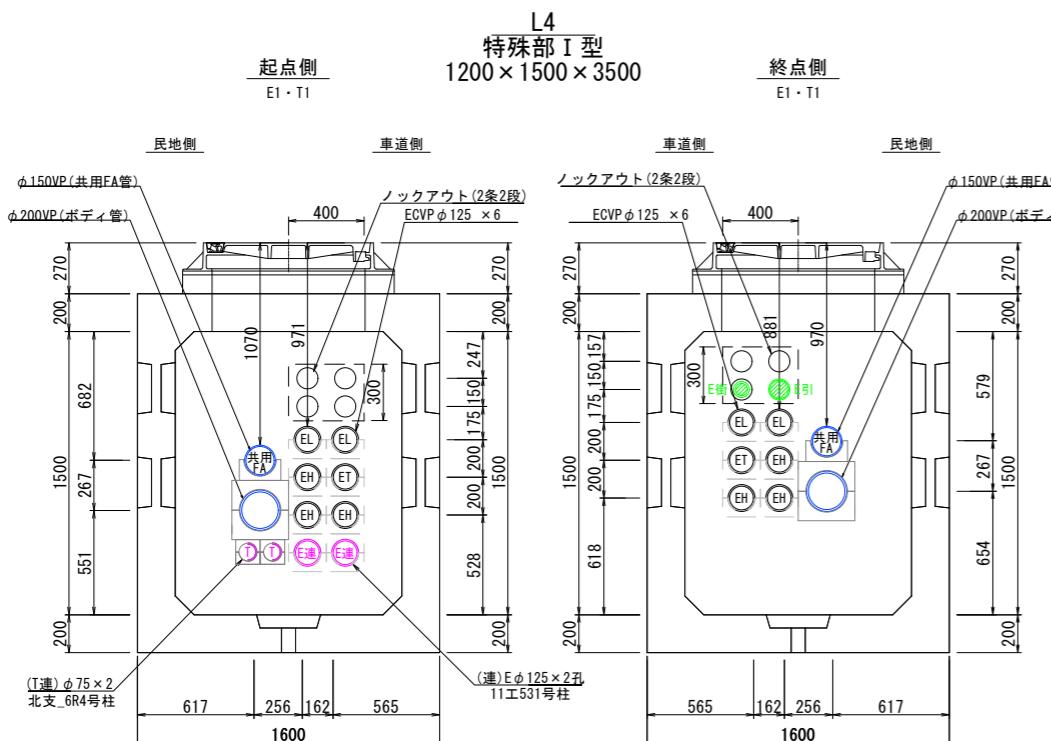
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 37/63 特殊部収容形態図 縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

端壁管路取付位置図 (2)

A1 : 1/20
A3 : 1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



凡 例	
電線管理者名	記号
中部電力（株）	高压ケーブル
	低压ケーブル
	保安通信ケーブル
NTT	T
道路管理者	R

記号	名称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

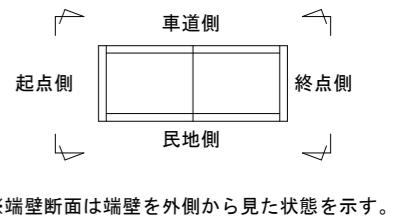
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事

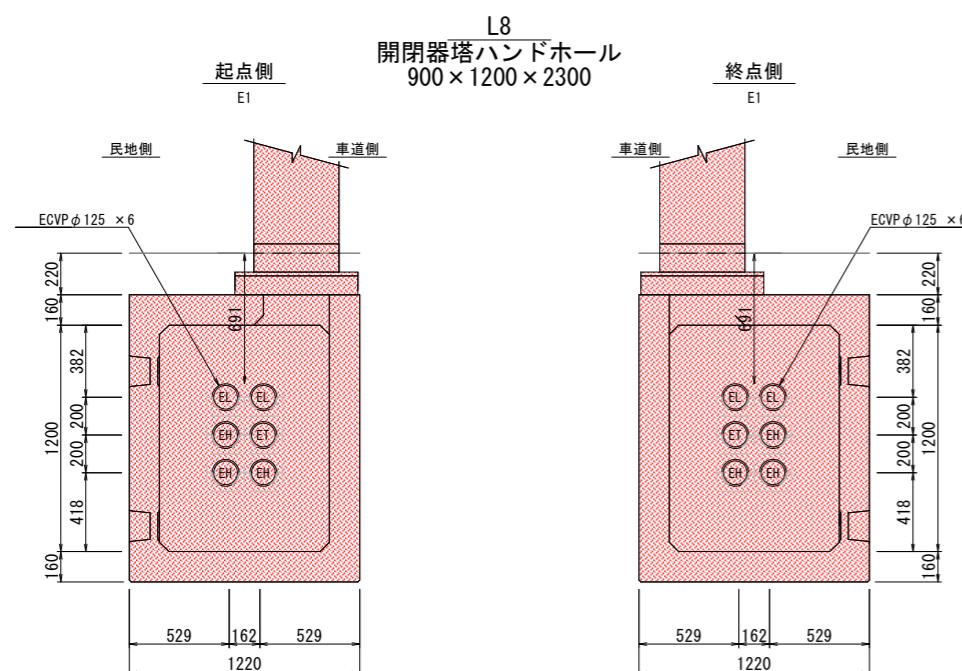
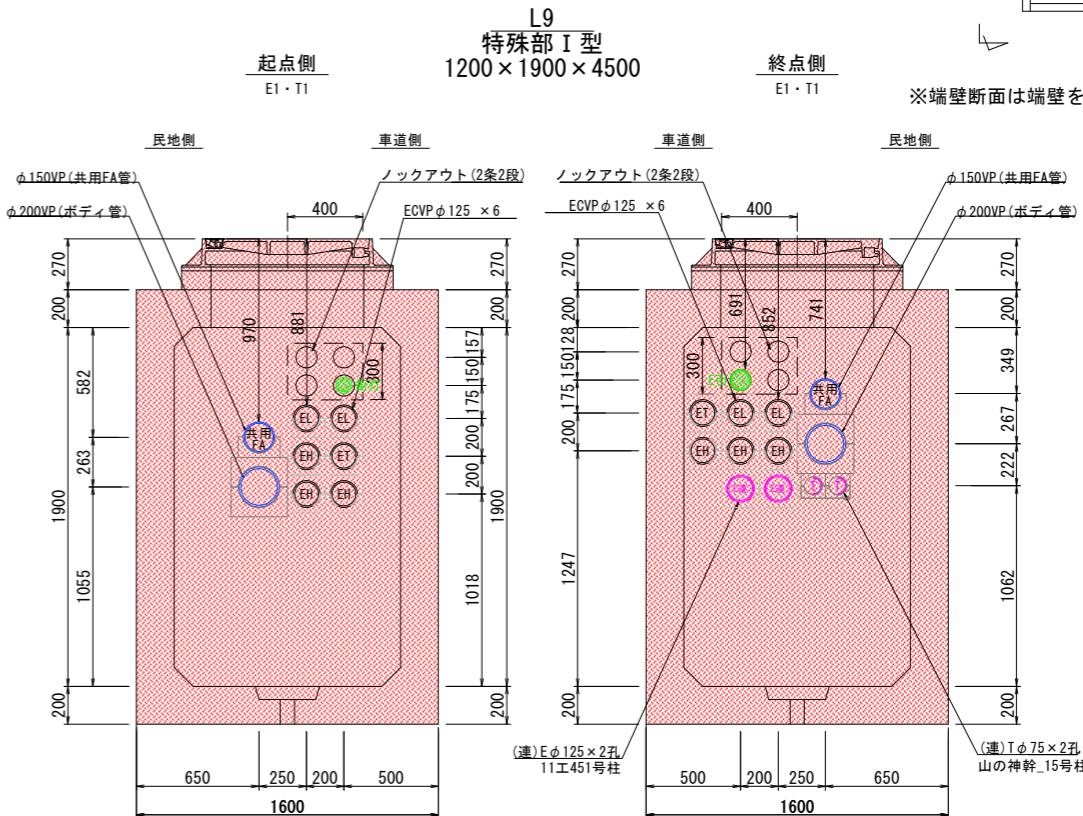
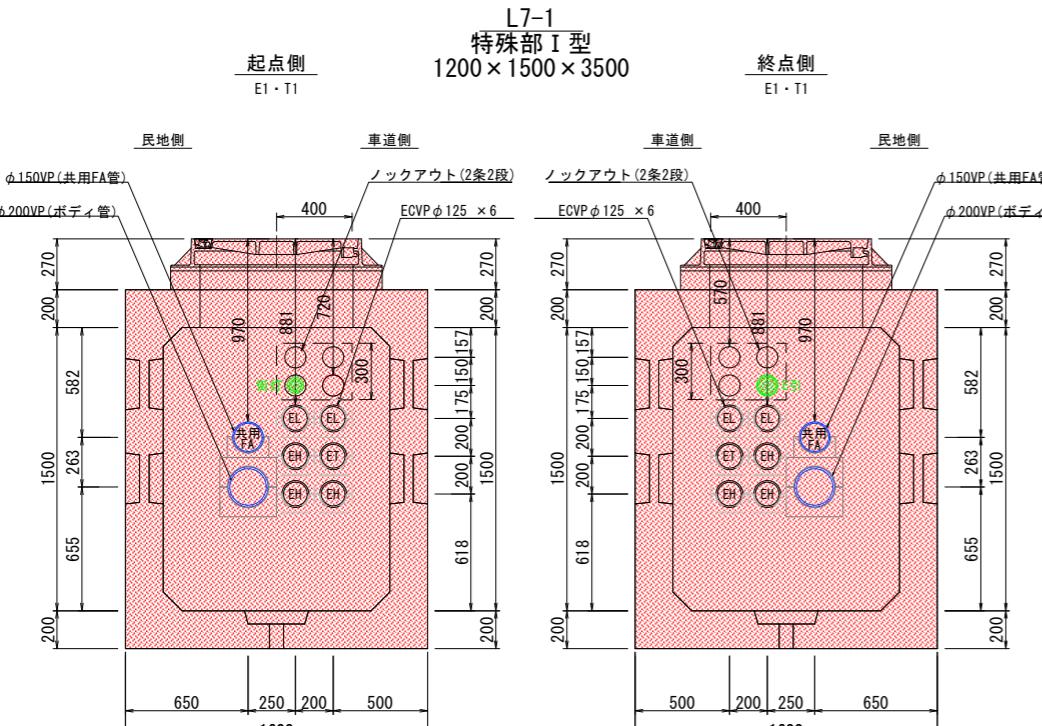
町道 東原西筋井沢線
北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社

端壁管路取付位置図 (3)

A1:1/20
A3:1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



凡例	
電線管理者名	記号
中部電力(株)	EH 低压ケーブル
NTT	EL 保安通信ケーブル
道路管理者	ET T R

記号	名称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

実施図

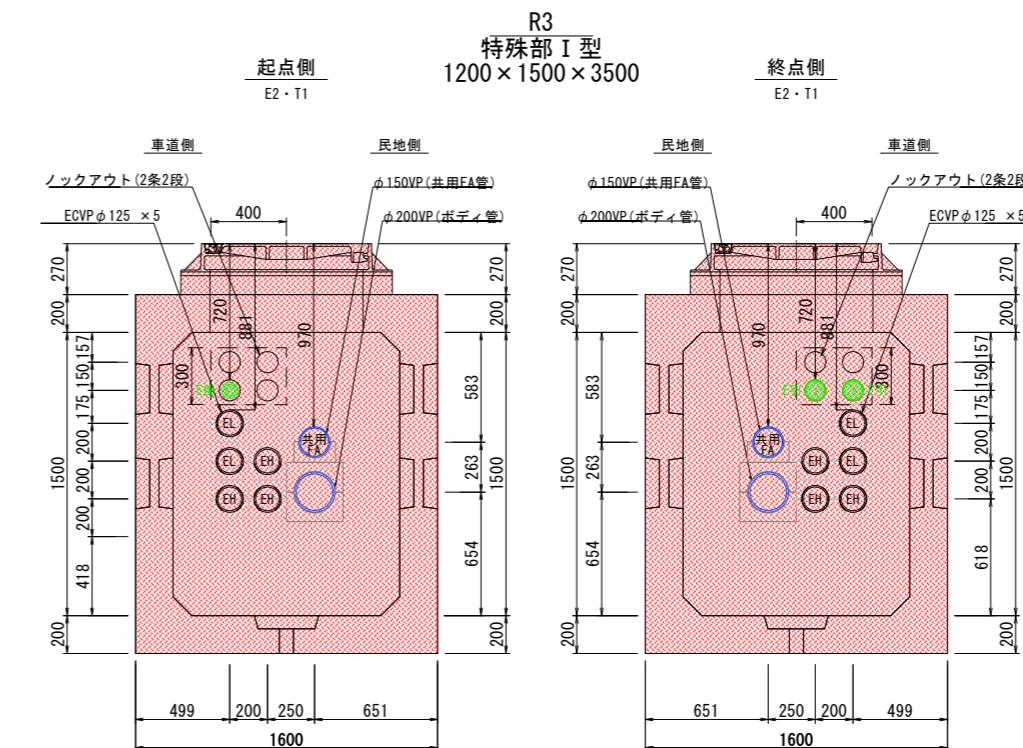
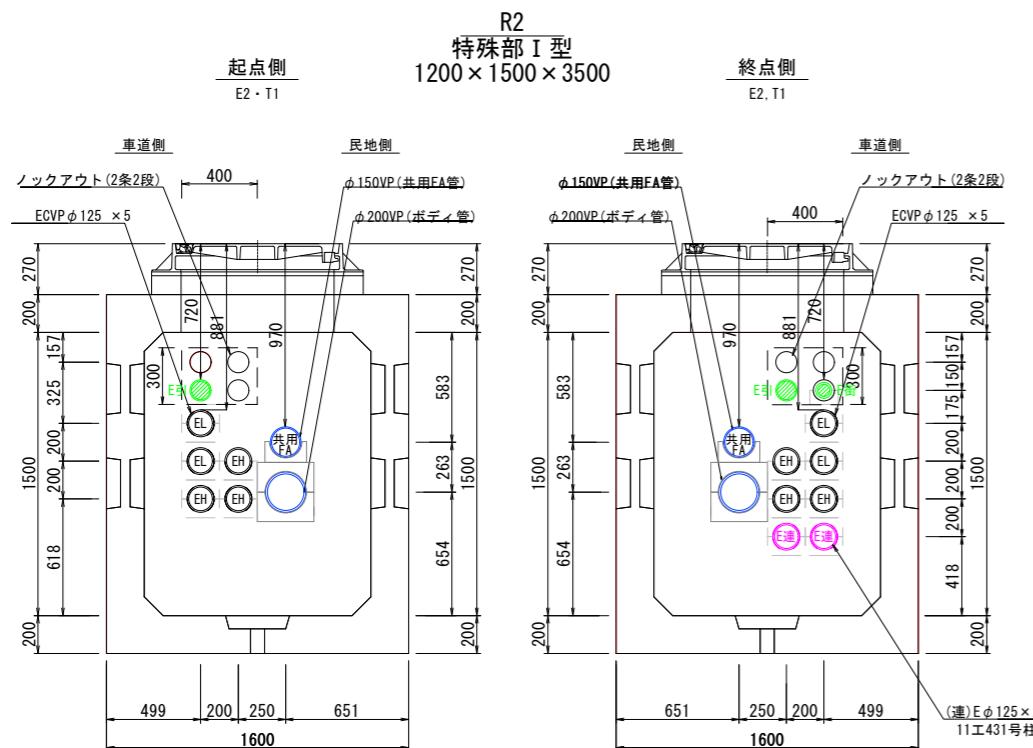
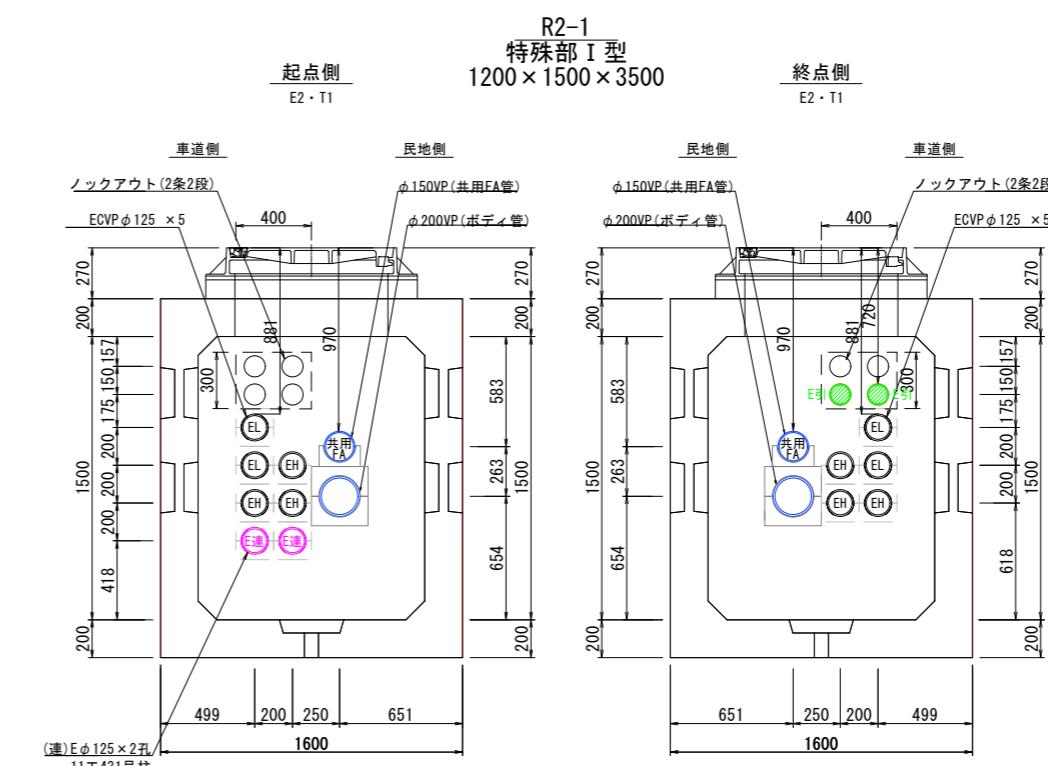
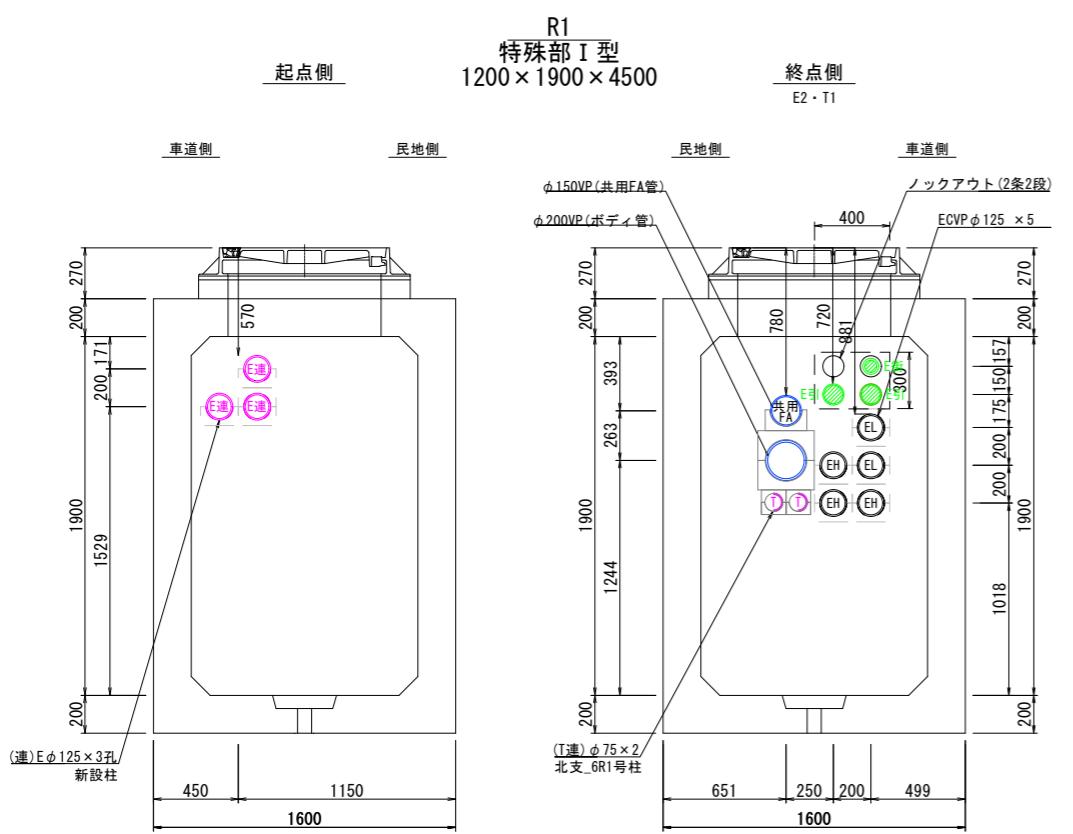
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 39/63 端壁管路 取付位置図(3) A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

端壁管路取付位置図 (4)

A1:1/20
A3:1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



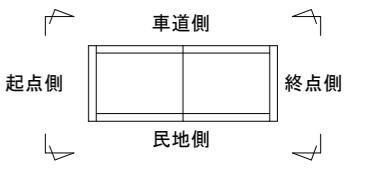
凡例	
電線管理者名	記号
中部電力(株)	EH
NTT	EL
道路管理者	ET
記号	名稱
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

実施図

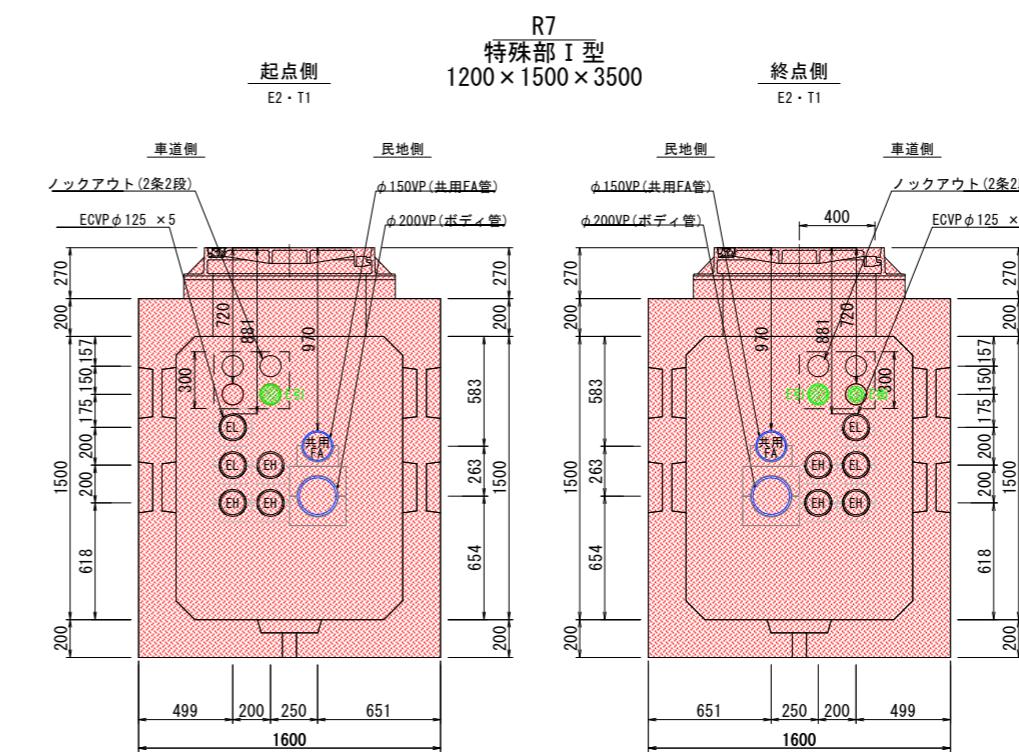
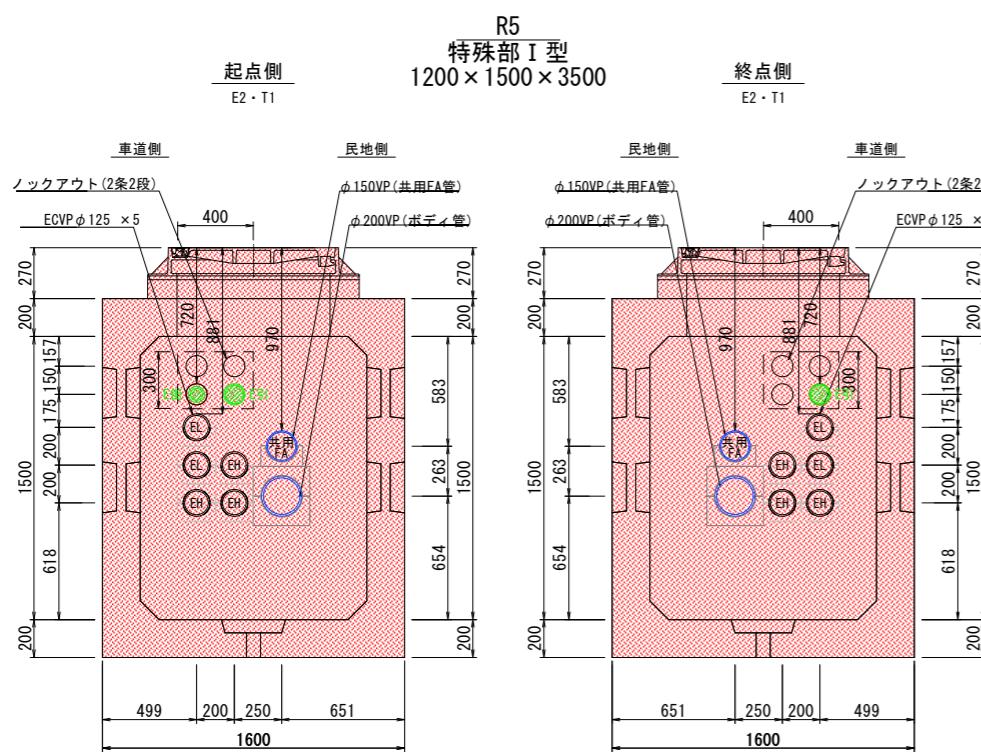
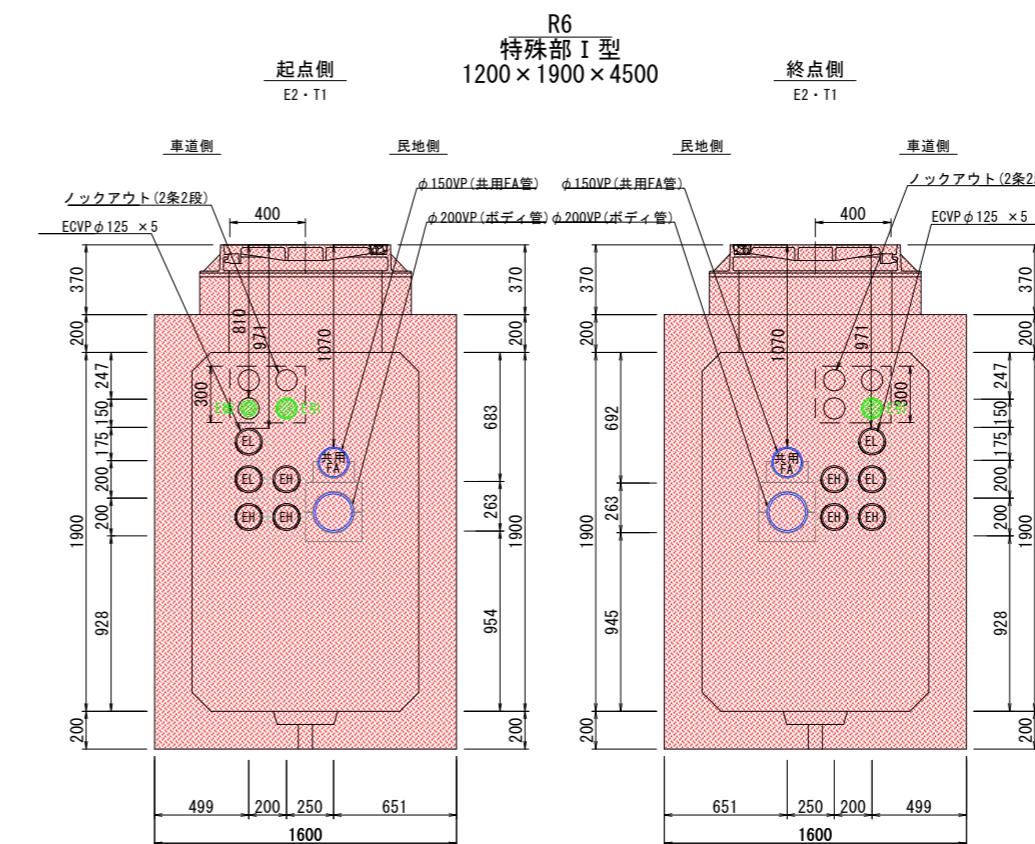
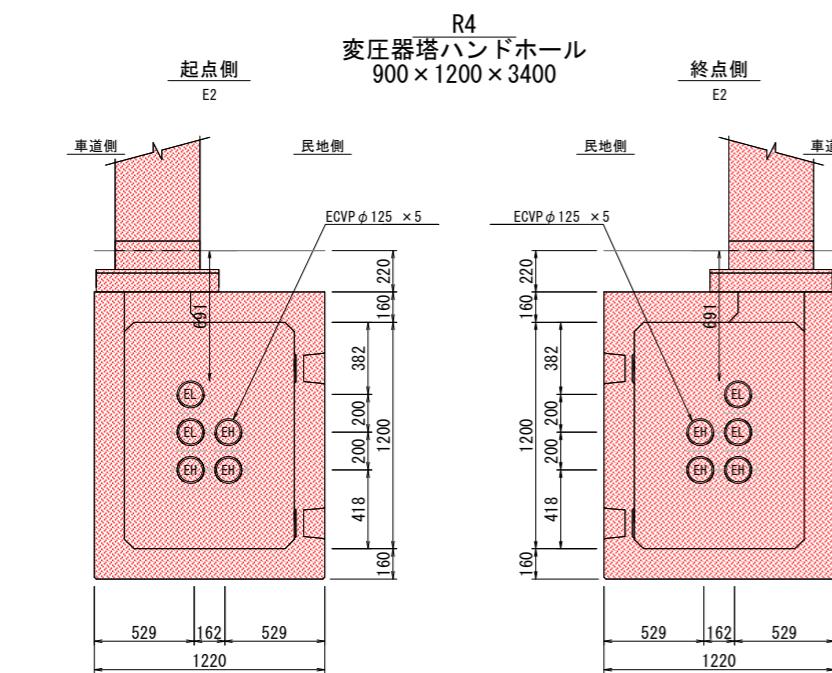
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 40/63 端壁管路 取付位置図(4) 縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

端壁管路取付位置図 (5)

A1:1/20
A3:1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



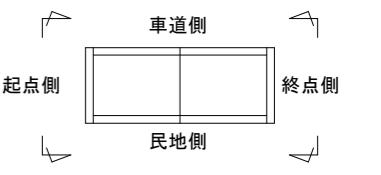
凡例	
電線管理者名	記号
中部電力(株)	EH
NTT	EL
道路管理者	ET
	T
	R

記号	名稱
○	本線管路
●	連系管路
■	引込管路

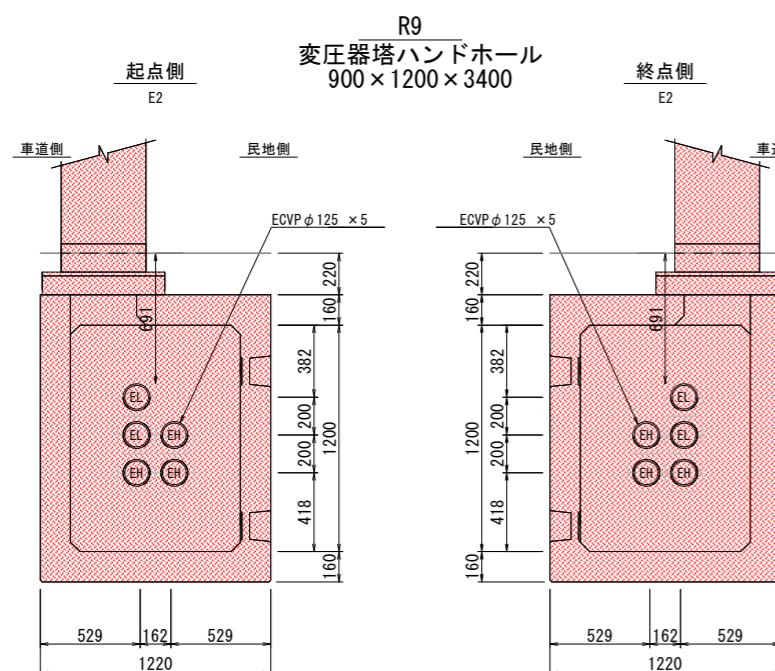
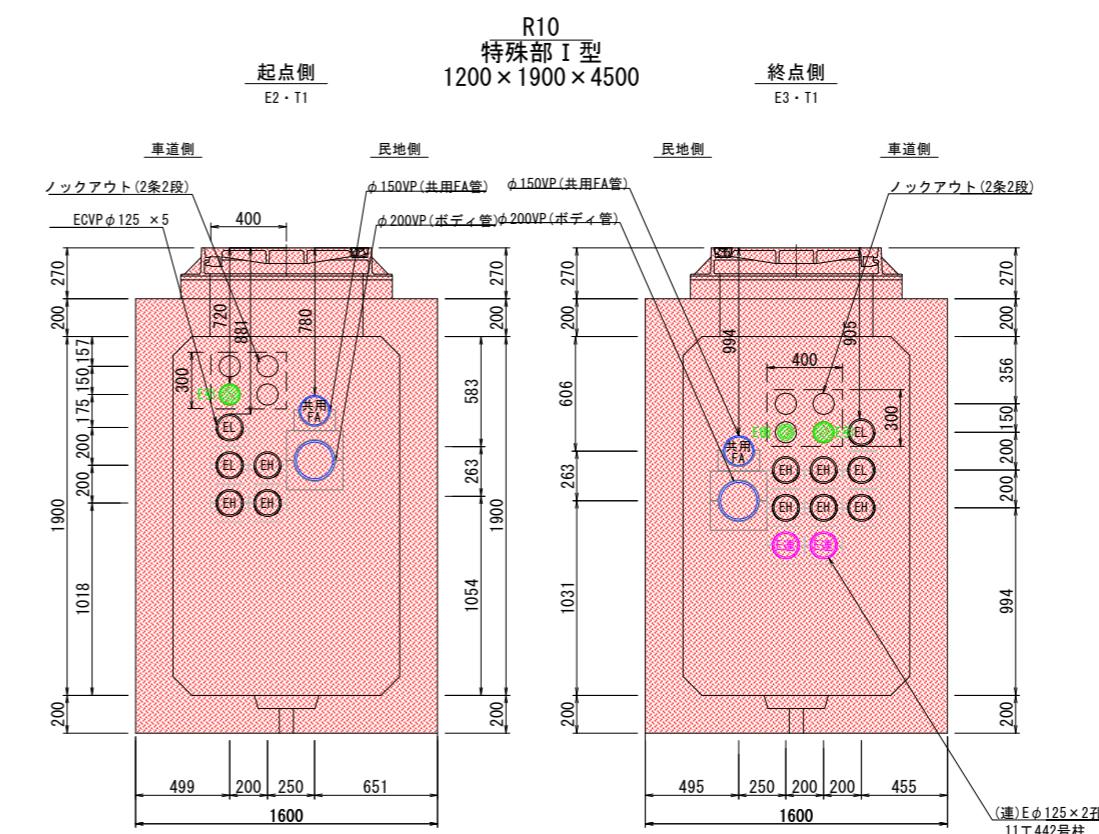
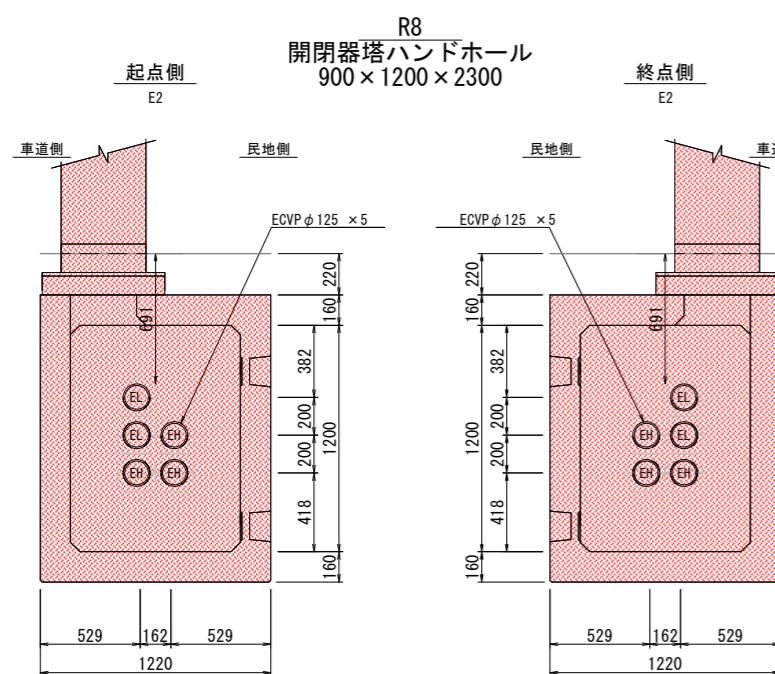
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 41 / 63 端壁管路 取付位置図(5) A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 宮向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

端壁管路取付位置図 (6) A1:1/20 A3:1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



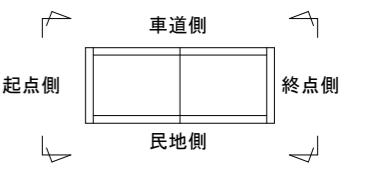
凡例	
電線管理者名	記号
中部電力(株)	EH
NTT	EL
道路管理者	ET
	T
	R

記号	名称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

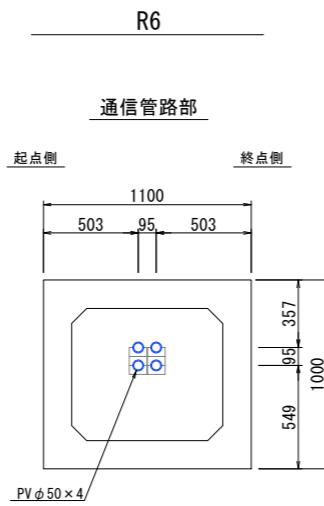
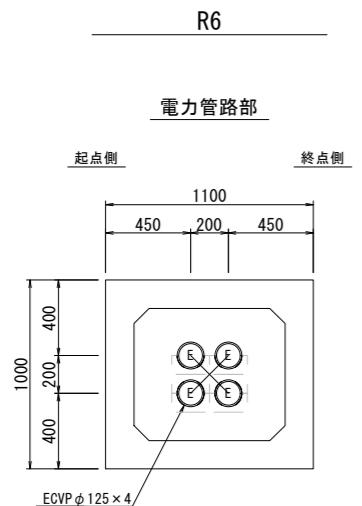
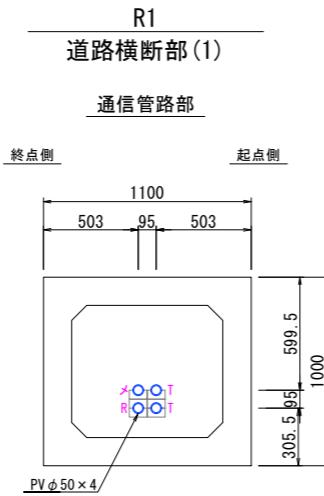
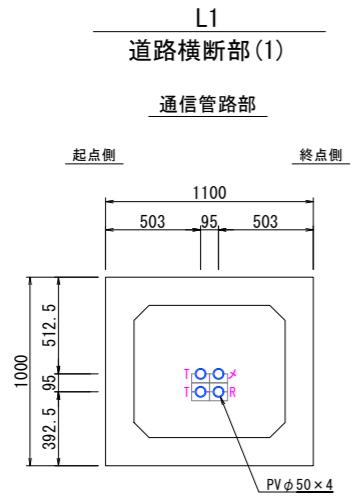
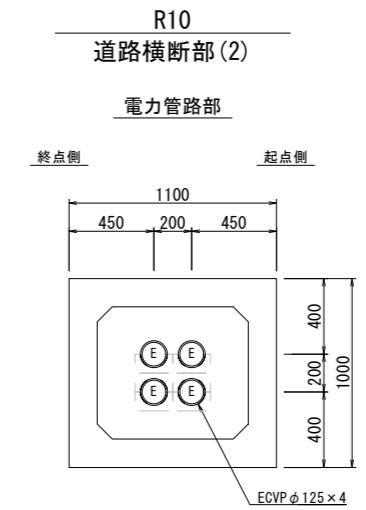
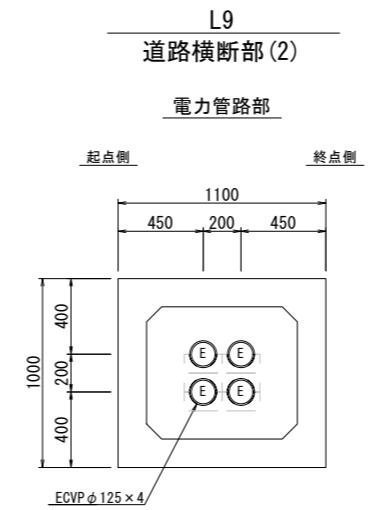
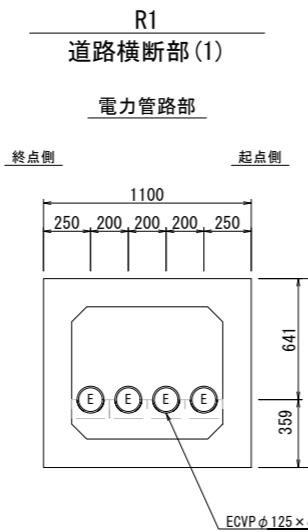
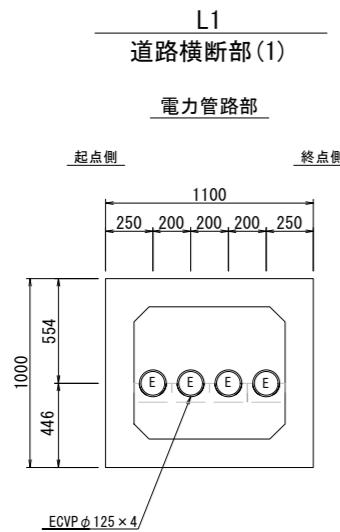
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 42 / 63 端壁管路 取付位置図(6) A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

端壁管路取付位置図 (7) A1:1/20 A3:1/40



※端壁断面は端壁を外側から見た状態を示す。



凡例	
電線管理者名	記号
中部電力(株)	EH
保安通信ケーブル	EL
NTT	ET
道路管理者	R
記号	名称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

記号	名称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

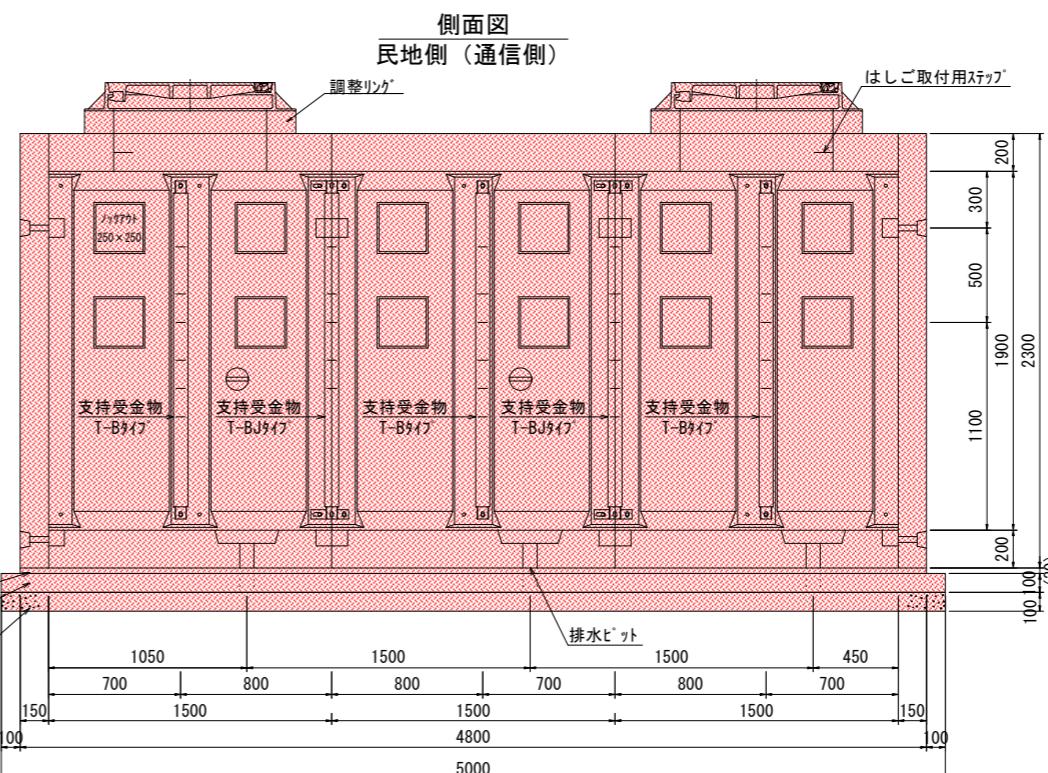
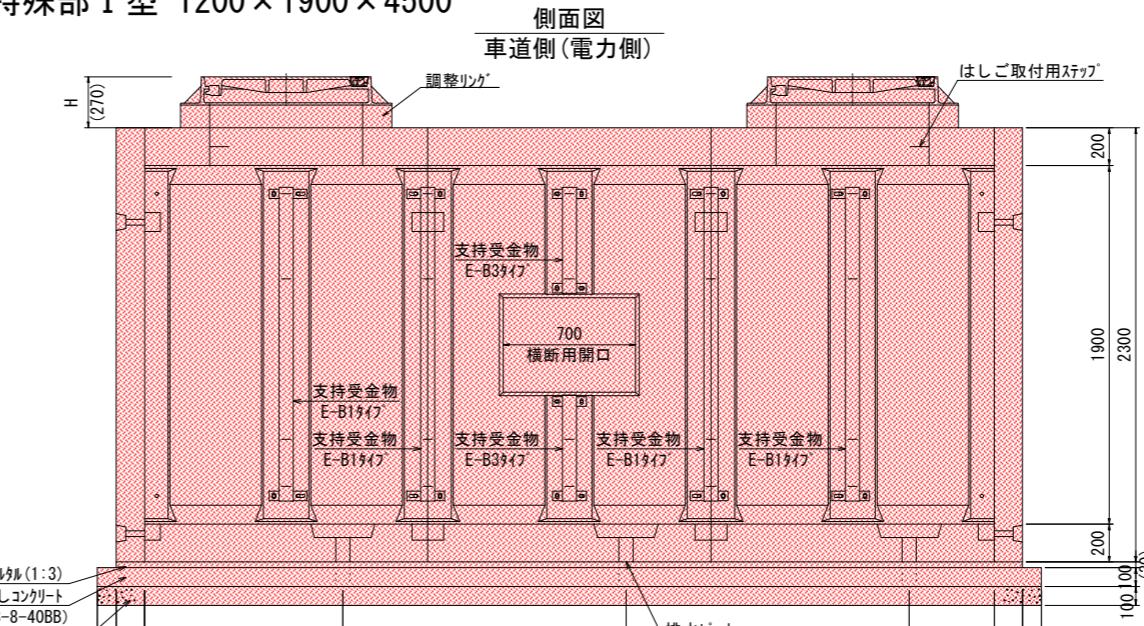
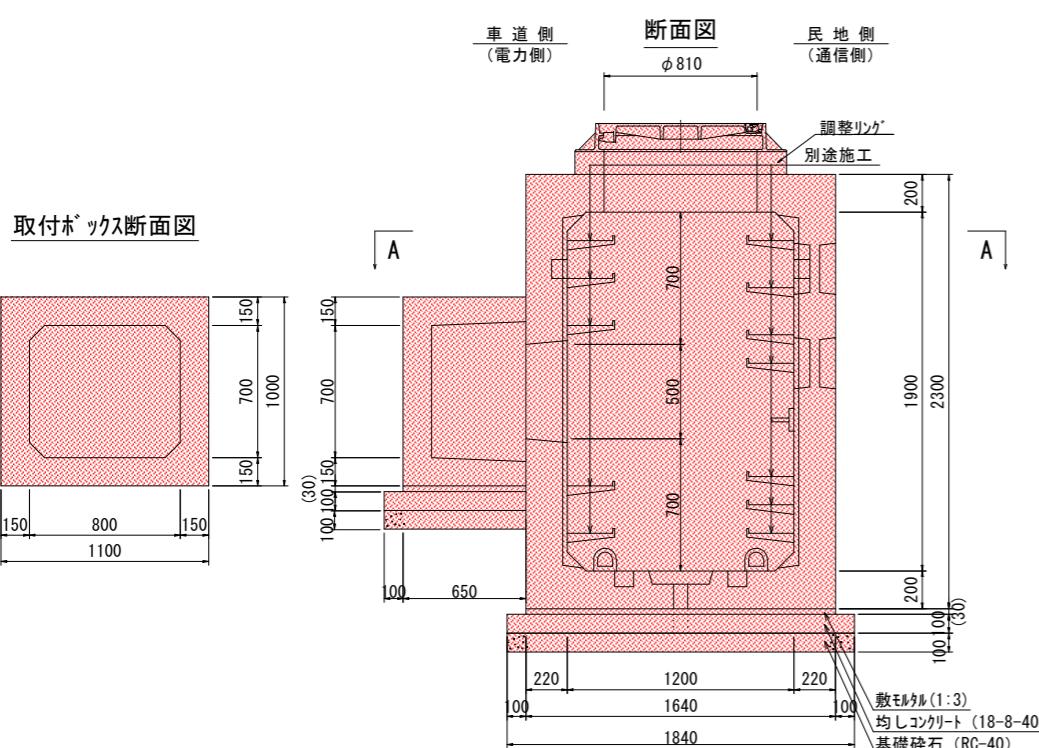
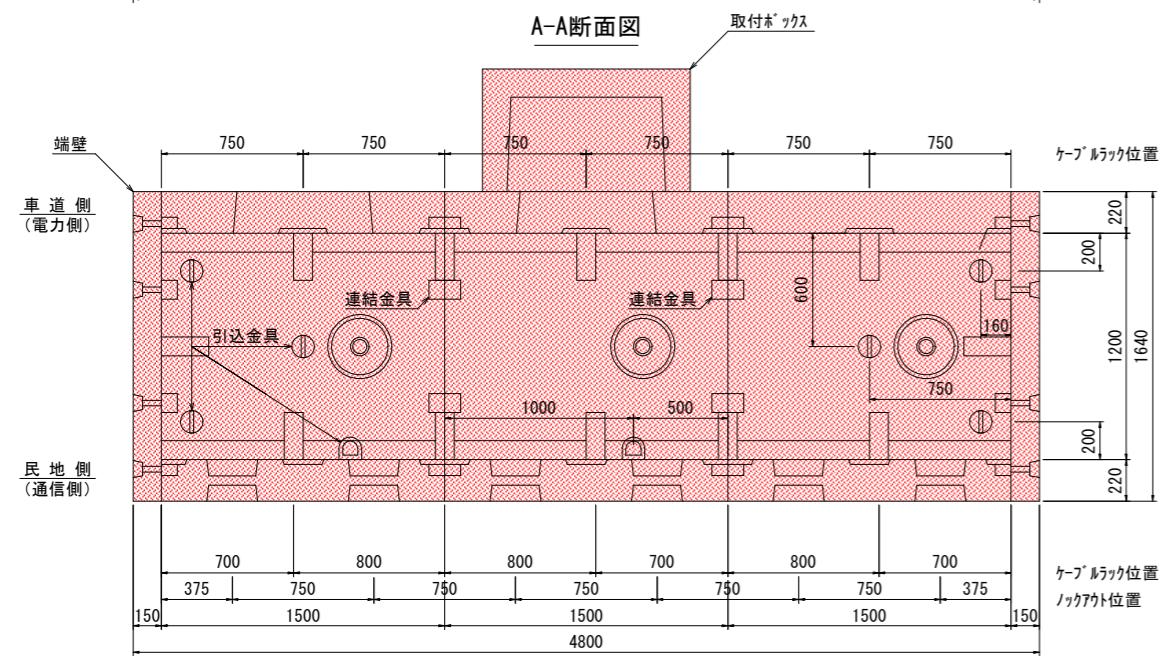
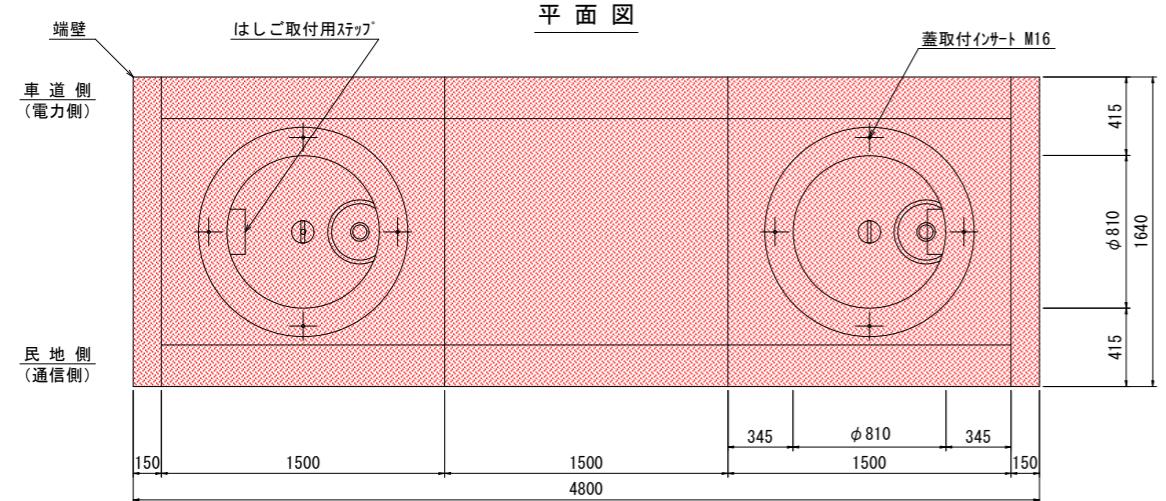
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事	番号	43 / 63	端壁管路	A1:1/20
			取付位置図(7)	A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
	測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
	調査会社			
			御代田町	

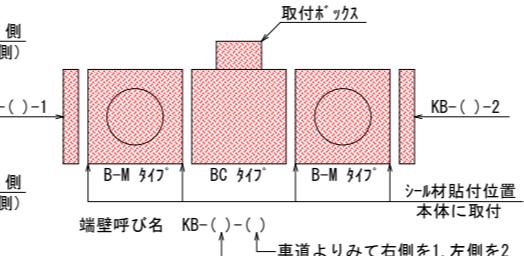
特殊部構造図(3)

A1:1/20
A3:1/40

設置個所 : L9, R10



各单体名称



設計条件(本体)		
設計荷重	活荷重	T-25(後輪1輪100kN)
	衝撃	側壁 i=0.3
構造型式	工場製品	鉄筋コンクリート箱型断面
内空寸法(幅×高さ)	1200	×1900
土の単位重量	γ	s=19.0kN/m ³
土圧係数	Ka=0.5	(静止土圧係数)
使用材料	コンクリート	設計基準強度 σ _{ck} =40N/mm ²
	鉄筋	SD295A
参考重量 (1個当り)	本体	BCタイプ : 5235kg (L=1500)
		B-Mタイプ : 5165kg (L=1500)
	端壁	1415kg × 2個

※地下水圧を考慮する場合は別途検討すること。
※排水ピット位置基礎工においては、排水対策を施すこと。

設計条件(取付ボックス)		
設計荷重	活荷重	T-25(後輪1輪100kN)
	衝撃	側壁 i=0.3
構造型式		工場製品 鉄筋コンクリート箱型断面
内空寸法(幅×高さ)		800×700
土の単位重量		$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$
土圧係数		$K_a = 0.5$ (静止土圧係数)
使用材料	コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋	SD295A
参考重量		1070kg

*地下水圧を考慮する場合は別途検討すること

材料表 1

種別	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.26	
均しコンクリート	18-8-40BB	m3	1.02	
"型枠		m2	1.6	
基礎材	RC-40	m2	10.18	

材料表 2

種 別	規 格	数 量
本体	B-M タイフ [®]	2 個
"	BC タイフ [®]	1 個
端面版	1640×2300×150	2 枚
取付ボックス	800×700	1 個
鉄蓋	ø 810	2 組
支持受金物（電力側）	E-B1 タイフ [®] L=1661	4 個
"	E-B2 タイフ [®] L=1111	- 個
"	E-B3 タイフ [®] L= 561	2 個
支持受金物（通信側）	T-B タイフ [®] L=1791	3 個
"	T-BJ タイフ [®] L=1791	2 個
梯子	H=2100	2 個
引込金具	M20	8 個
調整リング	h=100	2 個

※調整リング数量は参考値。
※ケーブル受金物は別途計上。

实施图

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業	
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事	
番号	44 / 63 特殊部構造図(3) 缩尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線	
北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

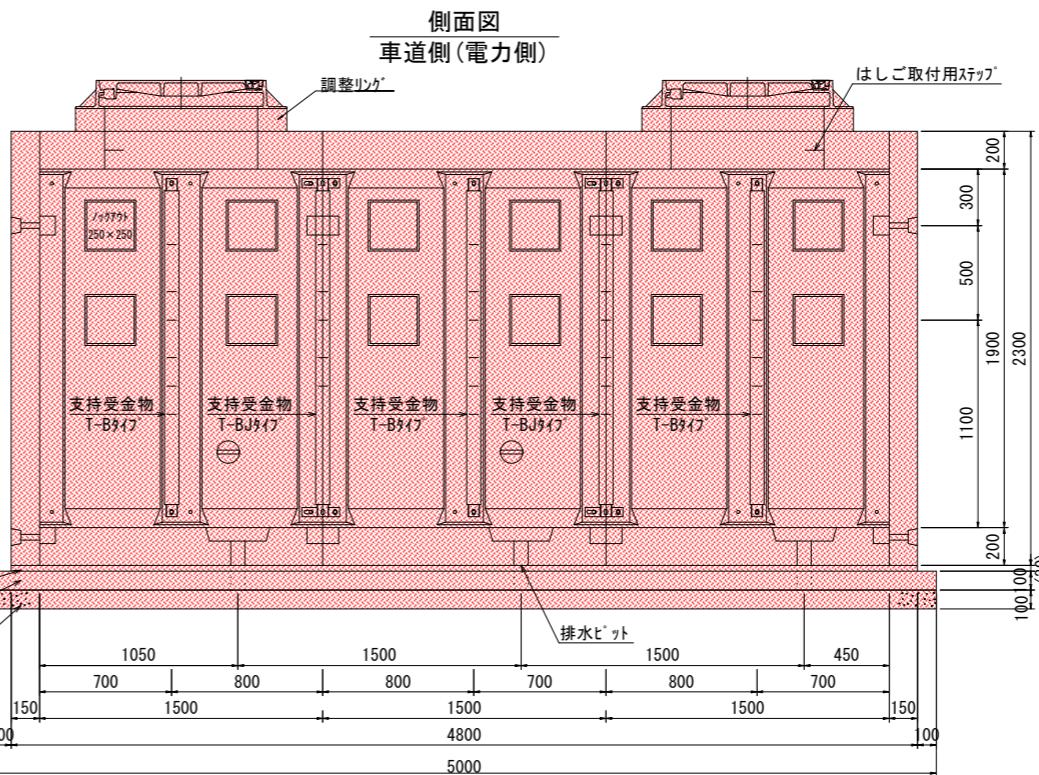
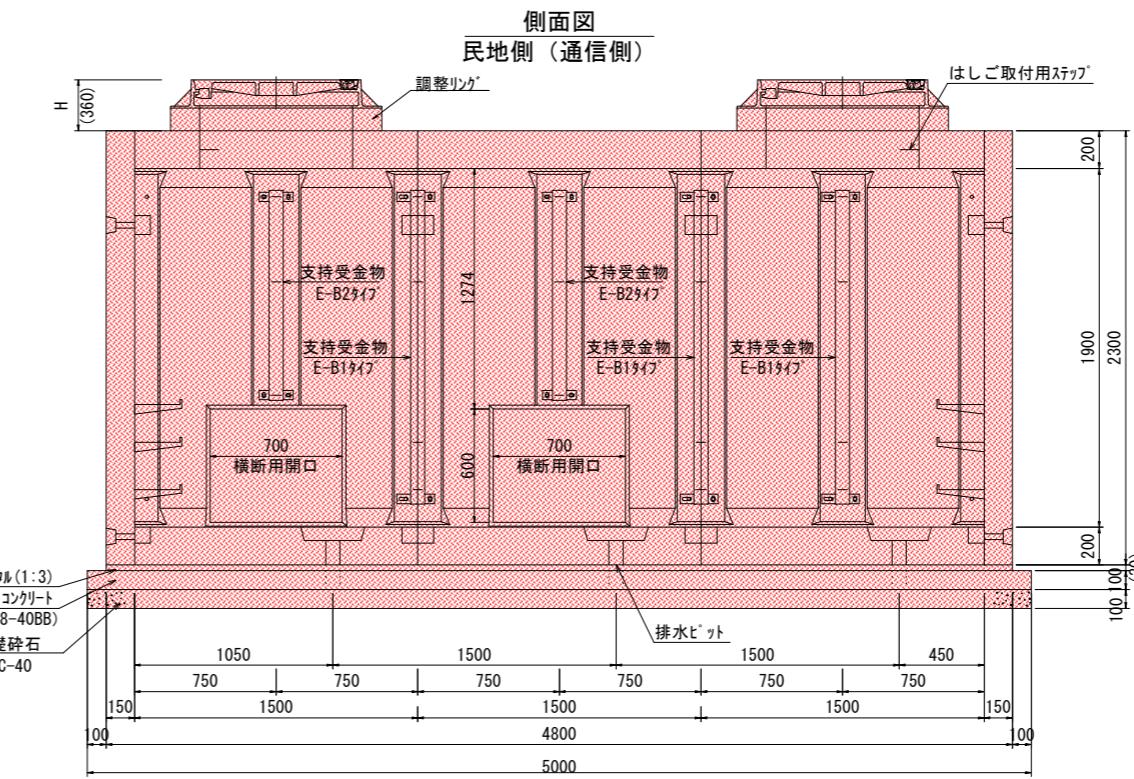
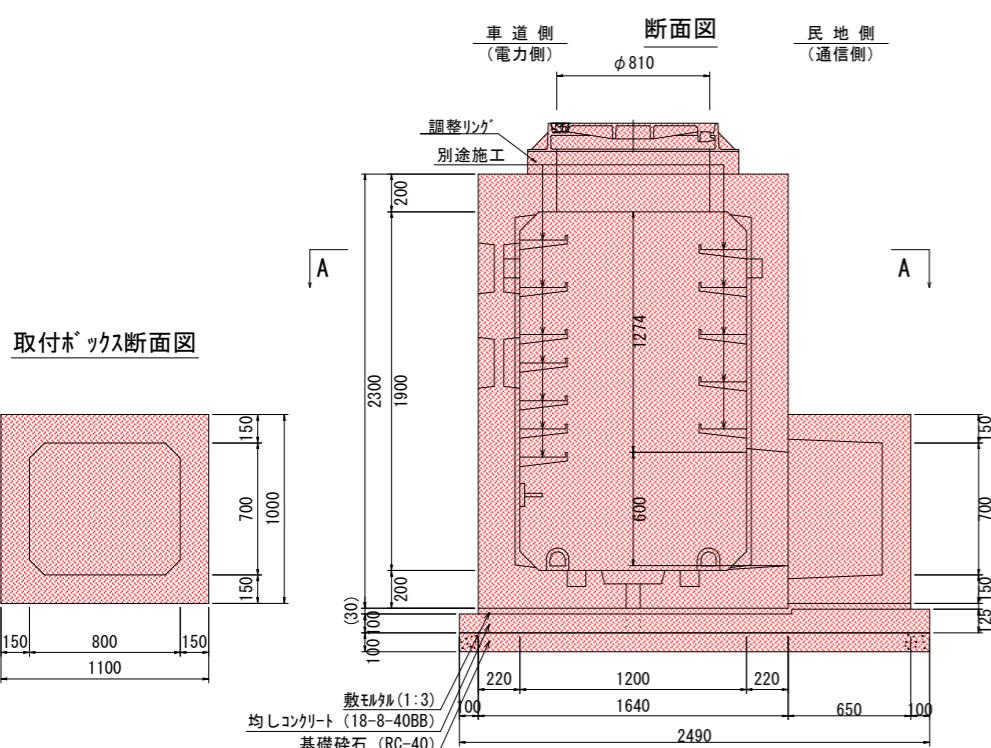
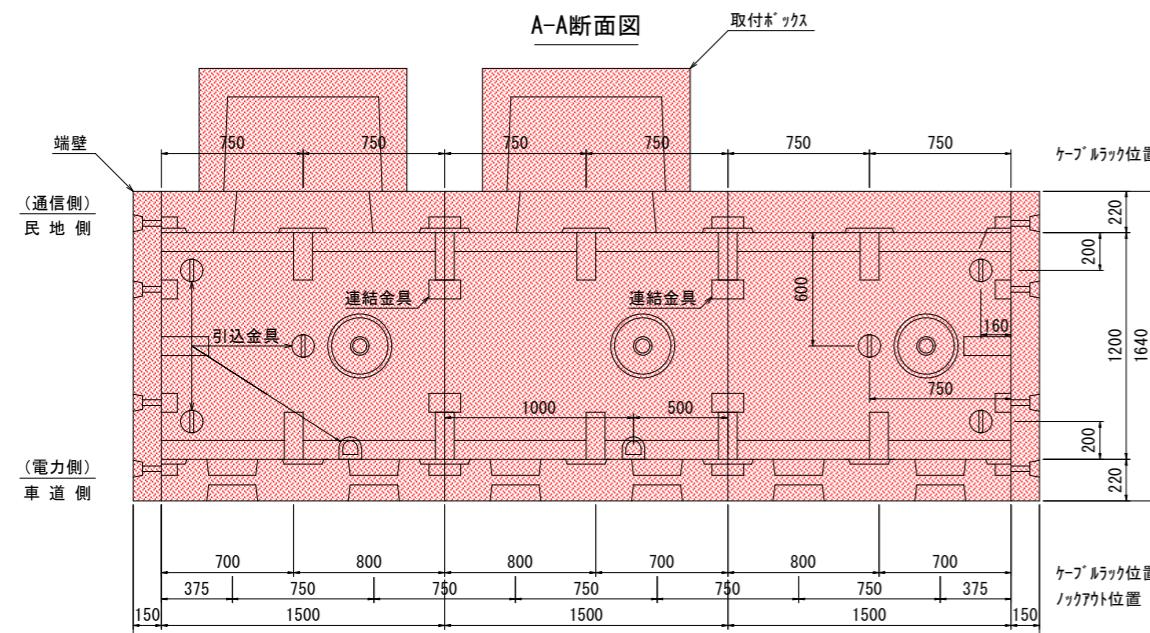
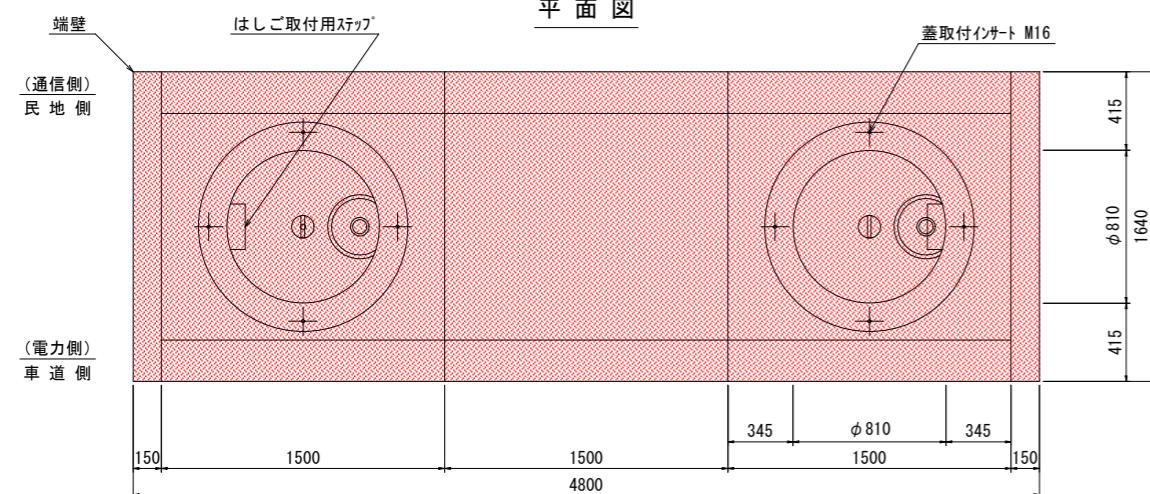
特殊部構造図(4)

A1:1/20

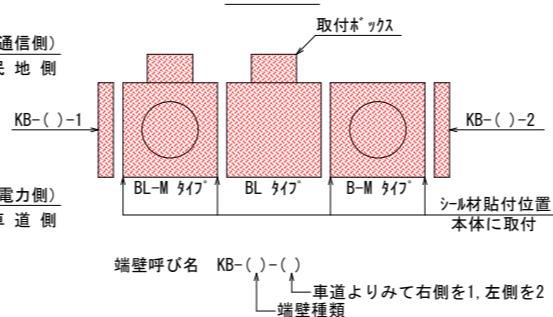
A3: 1 / 40

設置個所 : R6

特殊部 I 型 1200×1900×4500



各单体名称



設計条件(本体)	
設計荷重	活荷重
	衝撃 側壁 i=0.3
構造型式	工場製品 鉄筋コンクリート箱型断面
内空寸法(幅×高さ)	1200×1900
土の単位重量	$\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
土圧係数	$K_a = 0.5$ (静止土圧係数)
使用材料	コンクリート 設計基準強度 $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋 SD295A
参考重量 (1個当り)	本体 BL-メイフ: 4935kg (L=1500)
	BLタイプ: 5190kg (L=1500)
	B-Mタイプ: 5165kg (L=1500)
端壁	1415kg ×2個

※地下水圧を考慮する場合は別途検討すること
※排水ピット位置基礎工においては、排水対策を施すこと。

設計条件(取付ボックス)		
設計荷重	活荷重	T-25(後輪1輪100kN)
	衝撃	側壁 i=0.3
構造型式	工場製品	鉄筋コンクリート箱型断面
内空寸法(幅×高さ)		800×700
土の単位重量		$\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$
土圧係数		$K_a = 0.5$ (静止土圧係数)
使用材料	コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
	鉄筋	SD295A
参考重量		1070kg

※地下水圧を考慮する場合は別途検討すること

材料表 1

種別	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.28	
均しコンクリート	18-8-40BB	m3	1.14	
" 型枠		m2	1.8	
基礎材	RC-40	m2	10.89	

材料表 2

種 別	規 格	数 量
本体	BL-M タイプ	1 個
"	BL タイプ	1 個
"	B-M タイプ	1 個
端面版	1640 × 2300 × 150	2 枚
取付ボックス	800 × 700	2 個
鉄蓋	φ810	2 組
支持受金物（電力側）	E-B1 タイプ L=1661	3 個
"	E-B2 タイプ L=1111	2 個
"	E-B3 タイプ L= 561	- 個
支持受金物（通信側）	T-B タイプ L=1791	3 個
"	T-BJ タイプ L=1791	2 個
梯子	H=2100	2 個
引込金具	M20	8 個
調整リング	h=150	2 個

※調整リング数量は参考値。
※ケーブル受金物は別途計上。

寒 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	45 / 63	特殊部構造図(4)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
<p style="text-align: center;">町道 東原西経井沢線</p> <hr/> <p style="text-align: center;">北佐久郡御代田町栄町 入向原</p>			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部構造図(5) A1:1/20
A3:1/40

A1:1/20

A3: 1 / 40

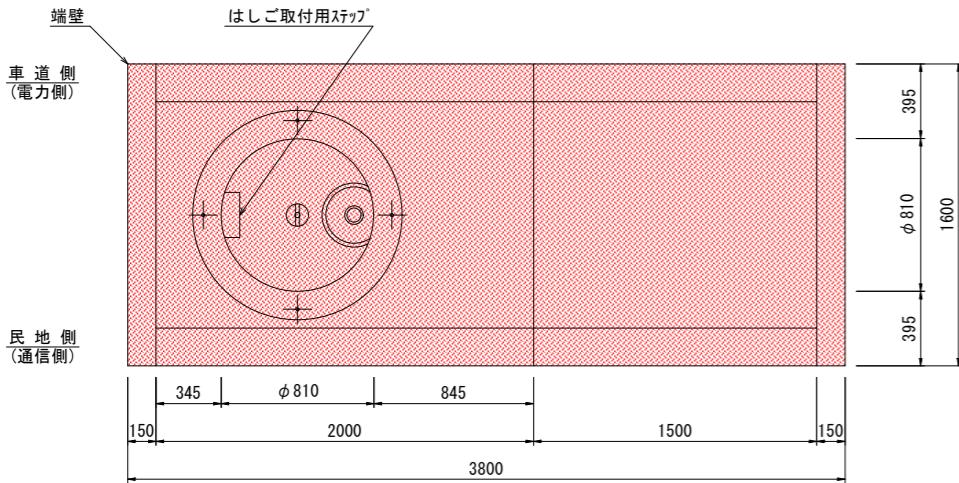
設置個所 : L3, L3-1, L4, L5, L7, L7-1, R2, R2-1, R3, R5, R7

特殊部 I 型 1200×1900×3500

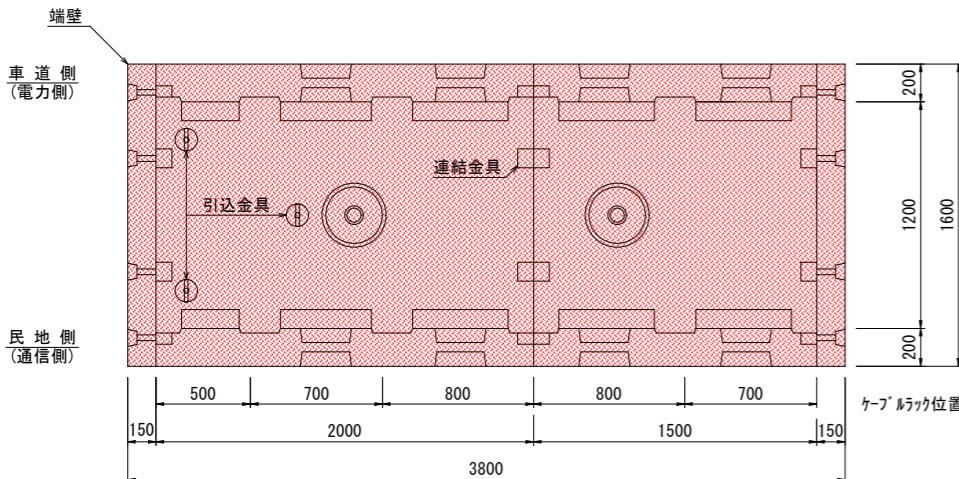
側面図

車道側(電力側)

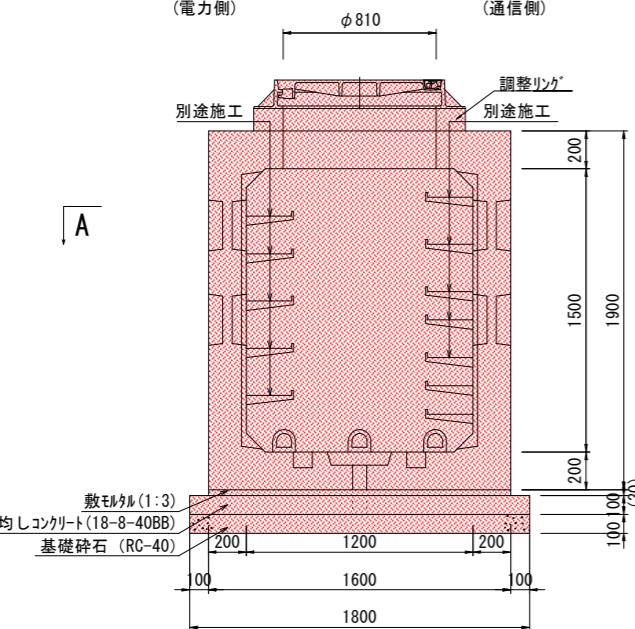
平面図



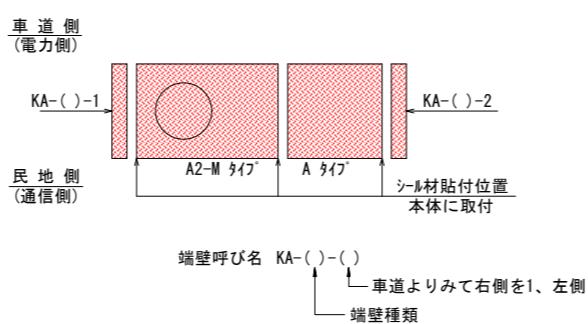
A-A断面図



車道側 断面図 民地



各单体名称



実施図

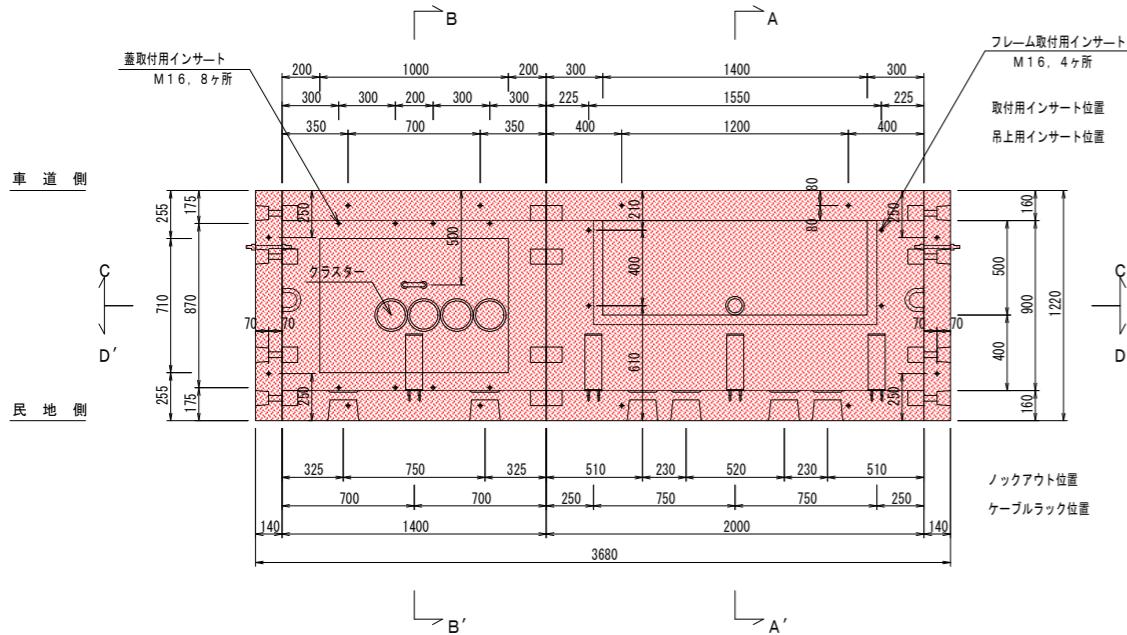
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	46 63	特殊部構造図(5)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御代田町			

特殊部構造図(6)
地上設置形 SWレス変圧器塔用ハンドホール(900×1200×3400)

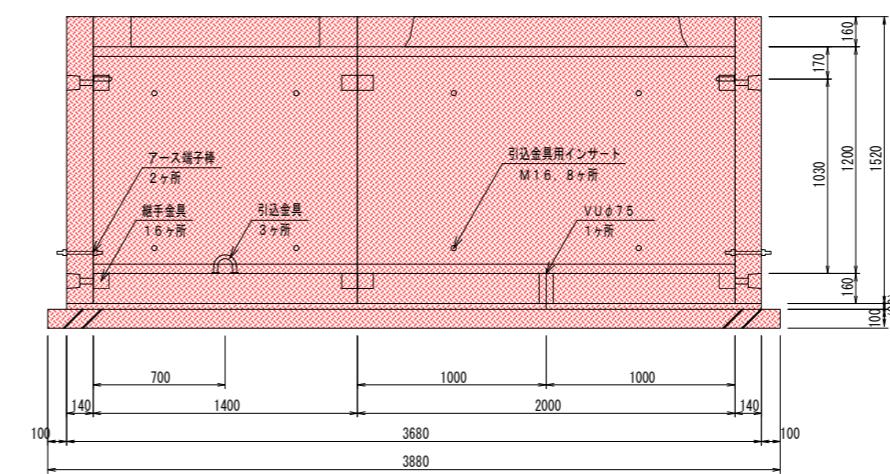
A1:1/20
A3:1/40

設置個所 : L2, L6, R4, R9

平面図



側面図 (C-C')
車道側



材料表 1

種別	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.13	
均しコンクリート	18-8-40BB	m3	0.55	
"型枠		m2	1.1	
基礎材	RC-40	m2	-	

※基礎材数量は必要に応じて計上。

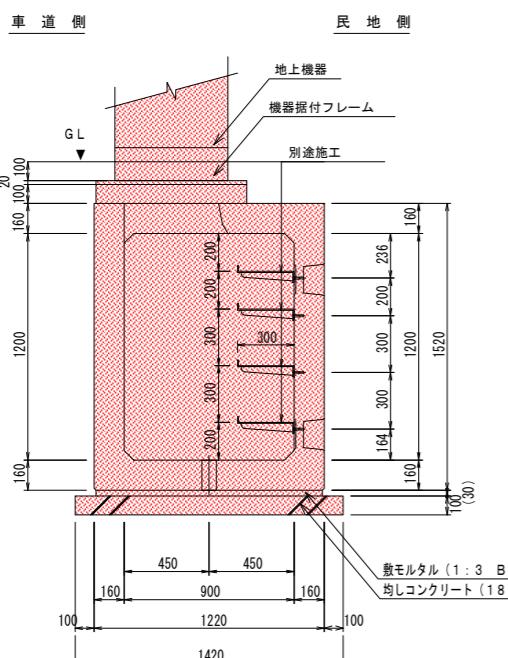
材料表 2

種別	規格	数量	備考
本体: SWレス変圧器塔ブロック	900×1200×2000(t=160)	1 個	3590kg/個
" : SWレス変圧器塔入孔部ブロック	900×1200×1400(t=160)	1 個	2430kg/個
端面ブロック	1220×1520×140	2 枚	650kg/枚
鉄蓋	710×1000	1 組	
嵩上げブロック	H=100 変圧器塔用	1 組	
"	H=100 変圧器塔用入孔部	1 組	

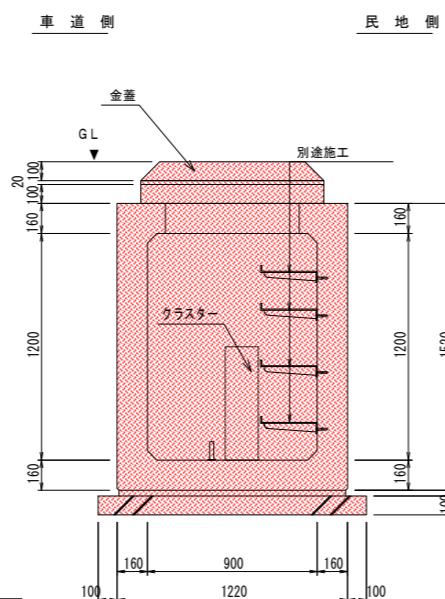
※嵩上げブロック数量は参考値。

※ケーブル受金物は別途計上。

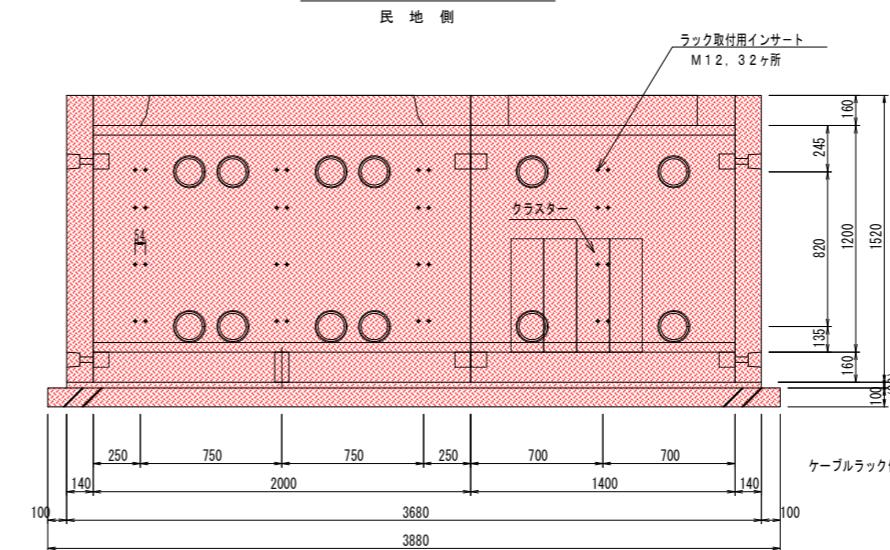
断面図 (A-A')



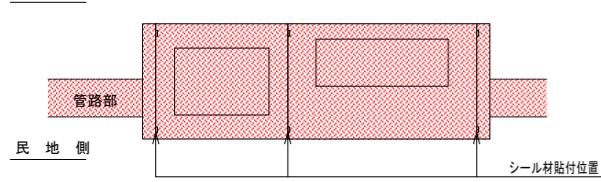
断面図 (B-B')



側面図 (D-D')
民地側



車道側



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事	
番号	47/63 特殊部構造図(6)
縮尺 A1:1/20 A3:1/40	
町道	東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町 宮原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

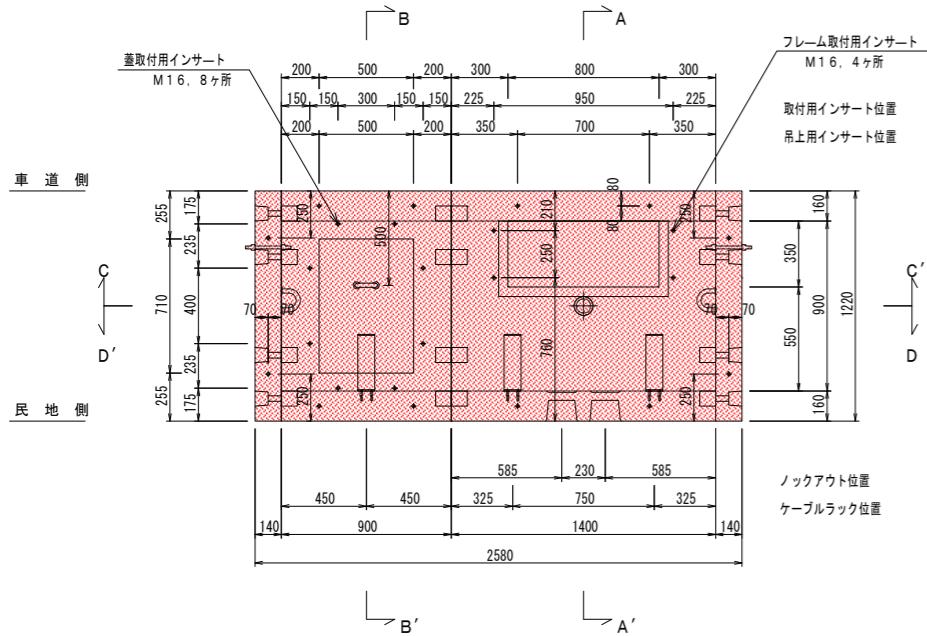
特殊部構造図(7)

A1:1/20
A3:1/40

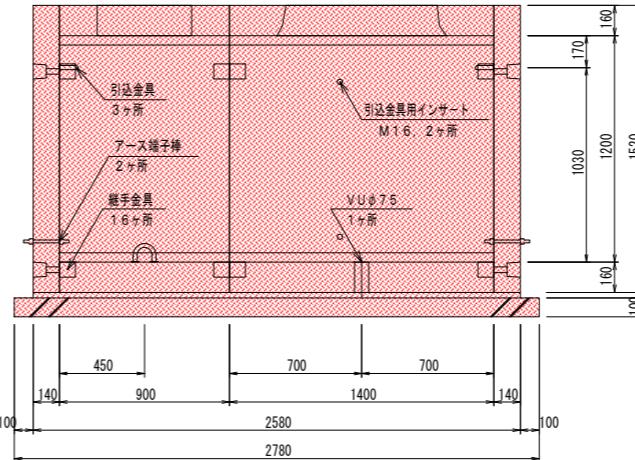
地上設置形 開閉器塔用ハンドホール(900×1200×2300)

設置箇所 : L8, R8

平面図



側面図 (C-C')



材料表 1

種別	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.09	
均しコンクリート	18-8-40BB	m3	0.39	
"型枠		m2	0.8	
基礎材	RC-40	m2	-	

※基礎材数量は必要に応じて計上。

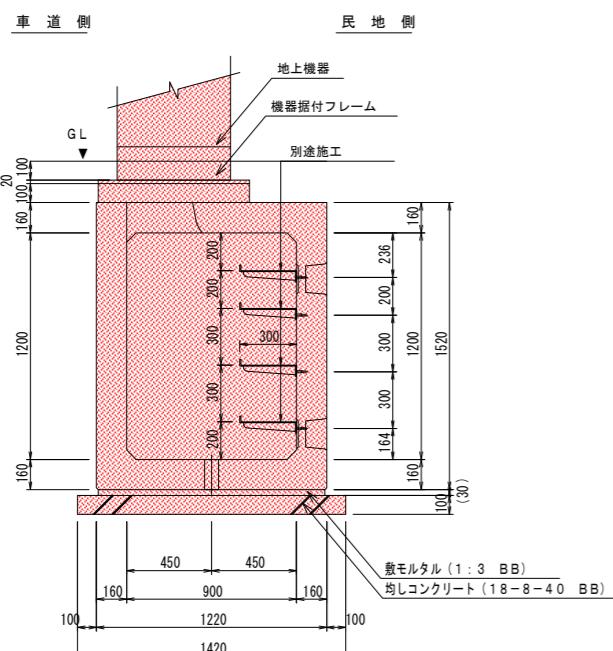
材料表 2

種別	規格	数量	備考
本体: 開閉器塔ブロック	900×1200×1400 (t=160)	1 個	2600kg/個
" : 開閉器塔入孔部ブロック	900×1200×900 (t=160)	1 個	1600kg/個
端面ブロック	1220×1520×140	2 枚	650kg/枚
鉄蓋	710×500	1 組	
嵩上げブロック	H=100 開閉器塔用	1 組	
"	H=100 開閉器塔用入孔部	1 組	

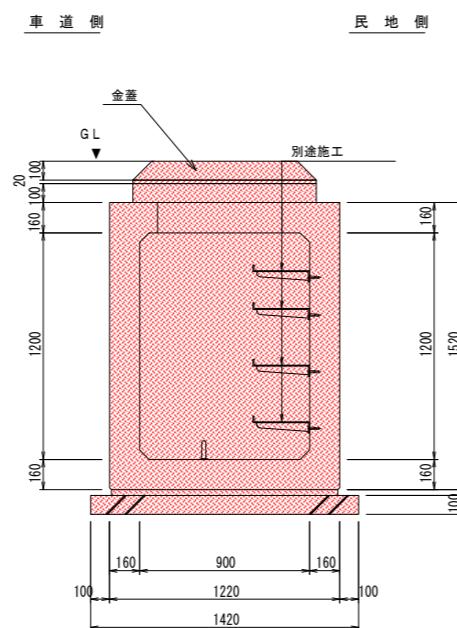
※嵩上げブロック数量は参考値。

※ケーブル受金物は別途計上。

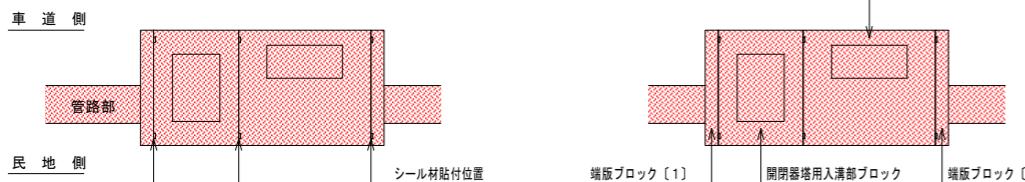
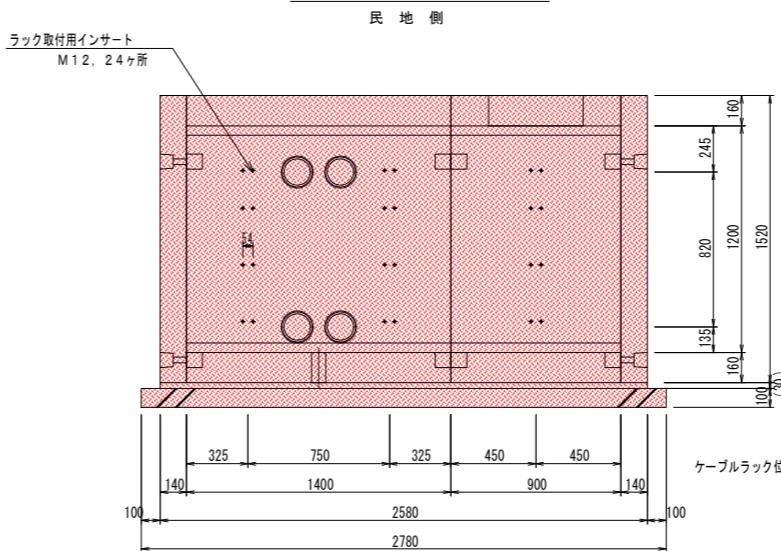
断面図 (A-A')



断面図 (B-B')



側面図 (D-D')



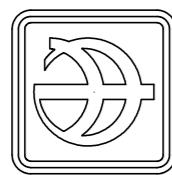
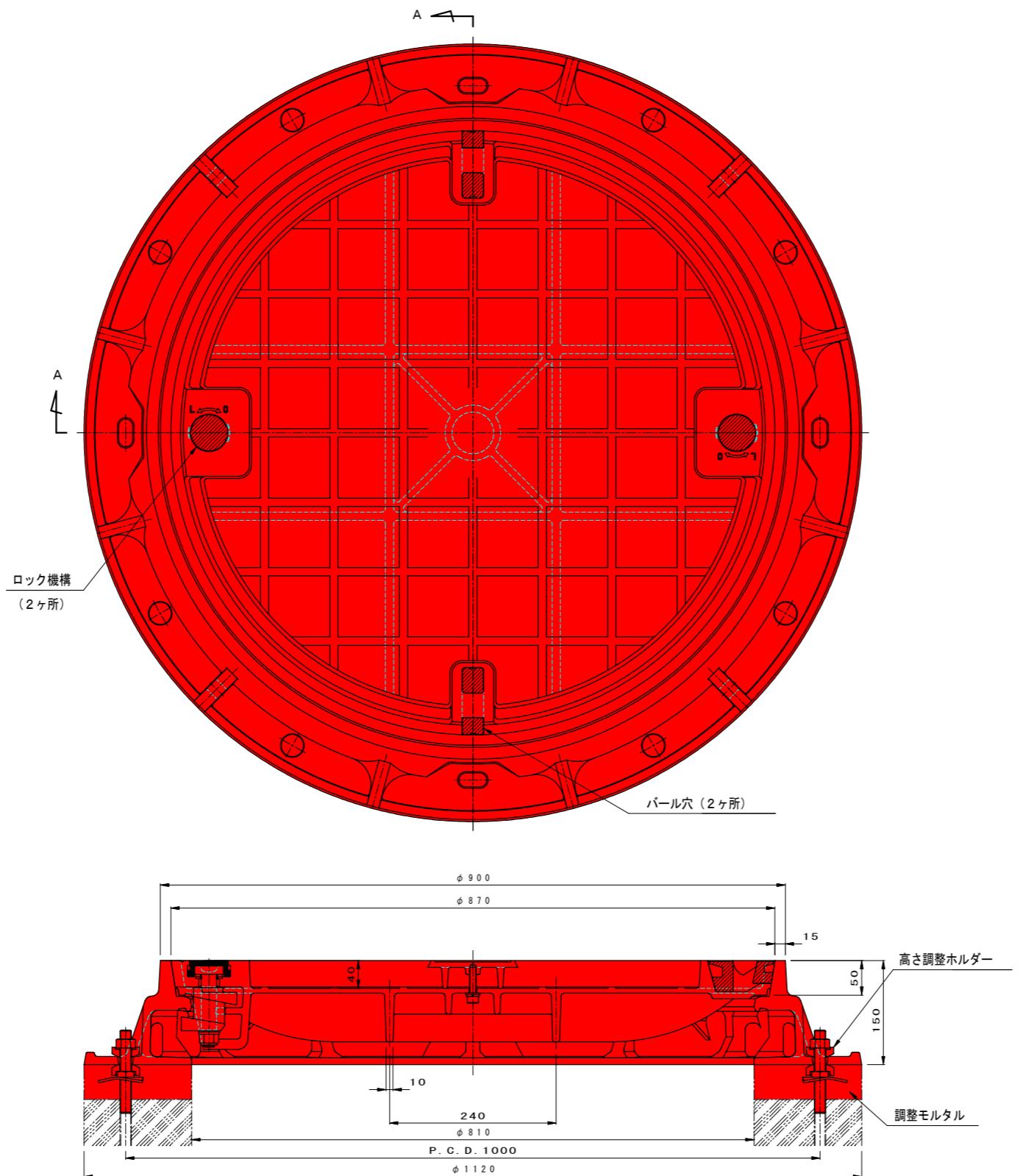
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 48/63 特殊部構造図(7) 縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

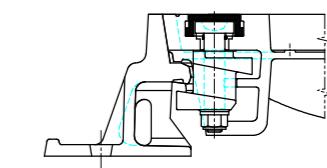
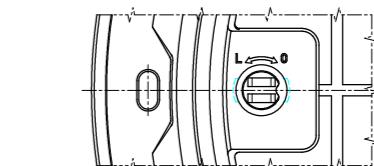
鋳鉄蓋構造図(1)

A1:1/4

A3:1/8



御代田町マーク



ロック部詳細

設計条件		総重量 245 kN (T=25)
設計荷重	活荷重	輪荷重 50 kN
		衝撃係数 i=0.1

蓋の合計重量 (67.0 kg)
1組当りの合計重量 (18.8.7 kg)

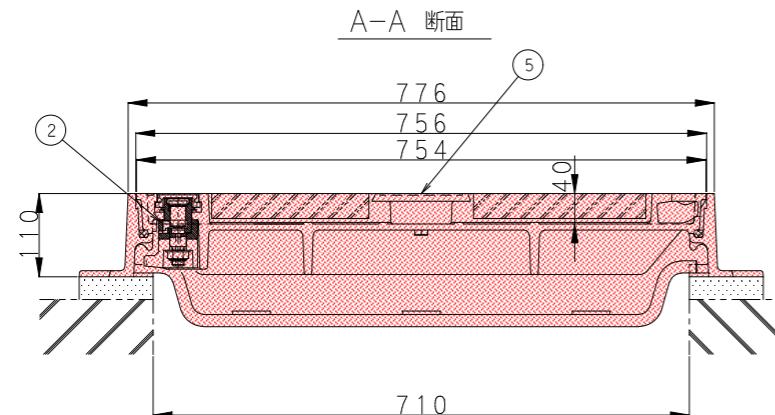
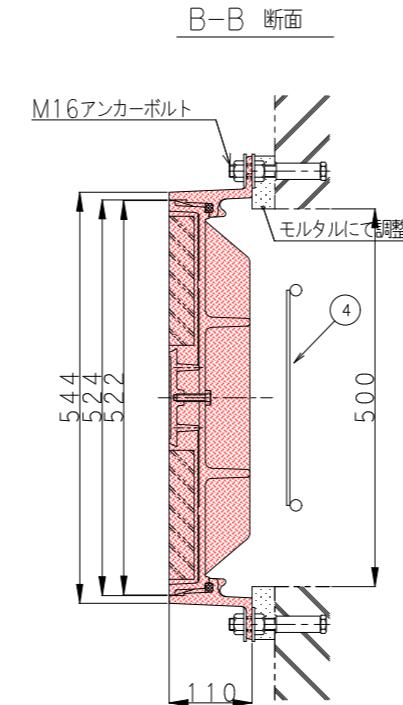
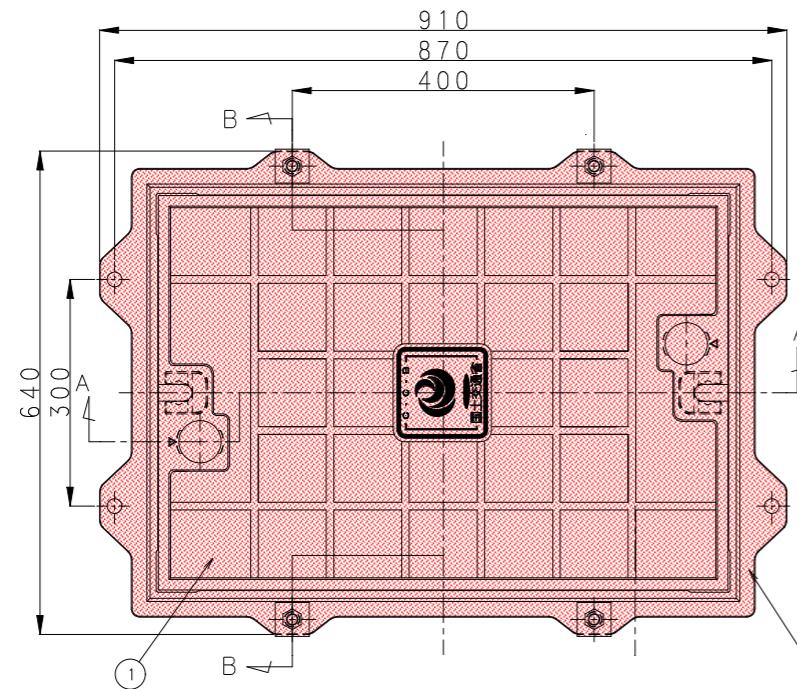
符号	部品名称	材質	個数	重量	備考
1	蓋	FCD700	1	65.0	
2	ロック機構	FCD600他	2組	1.0	
3	受持	FCD600	1	120.0	
4	アンカーボルト式	SUS304他	4組	—	M16
5	マーク	FCD500	1	1.7	

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 49/63 鋳鉄蓋構造図(1) 縮尺 A1:1/4 A3:1/8
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

鋳鉄蓋構造図(2) A1:1/5 A3:1/10

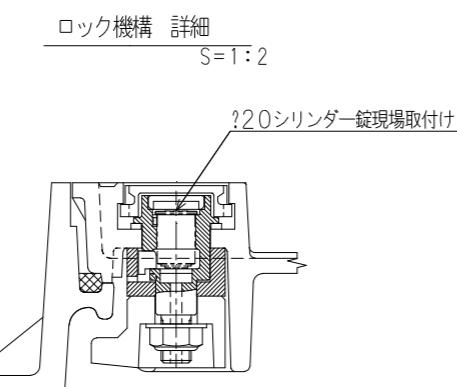
電力機器部(閉閉器)地上機器(アスファルト舗装用)



設計条件

設計荷重	活荷重	T-25
		輪荷重 50 KN
		衝撃係数 i=0.1

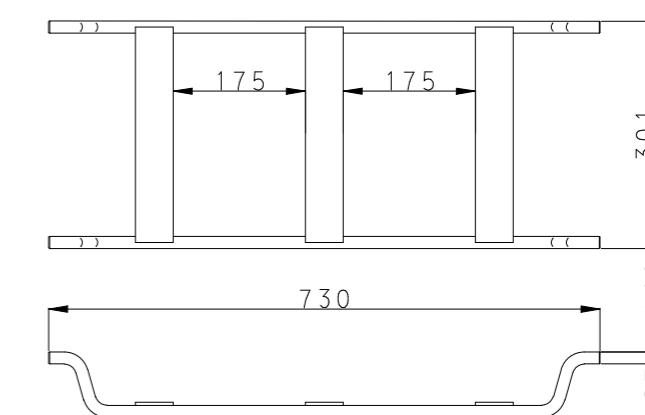
1組当りの総重量(充填材含まず)
(83.3kg)
蓋版1枚当りの重量(充填材含まず)
(41.6kg)
蓋版 " "(充填材含む)
(72.6kg)



符号	部品名称	材質	数量	重量(kg)	備考
1	蓋	FCD700	1	39.6	
2	ロック機構	FCD600	2	1.0	シリンダー錠仕様
3	受枠	FCD600	一式	36.2	
4	落下防止柵	SS400	1	4.1	HDZ55
5	マーク	FCD500	1	1.4	
6	アンカーボルト式	SUS304他	4	-	M16

※落下防止柵は蓋版(1枚)荷重に耐えるものとする
※インサートアンカーは特殊部に別途計上

落下防止柵



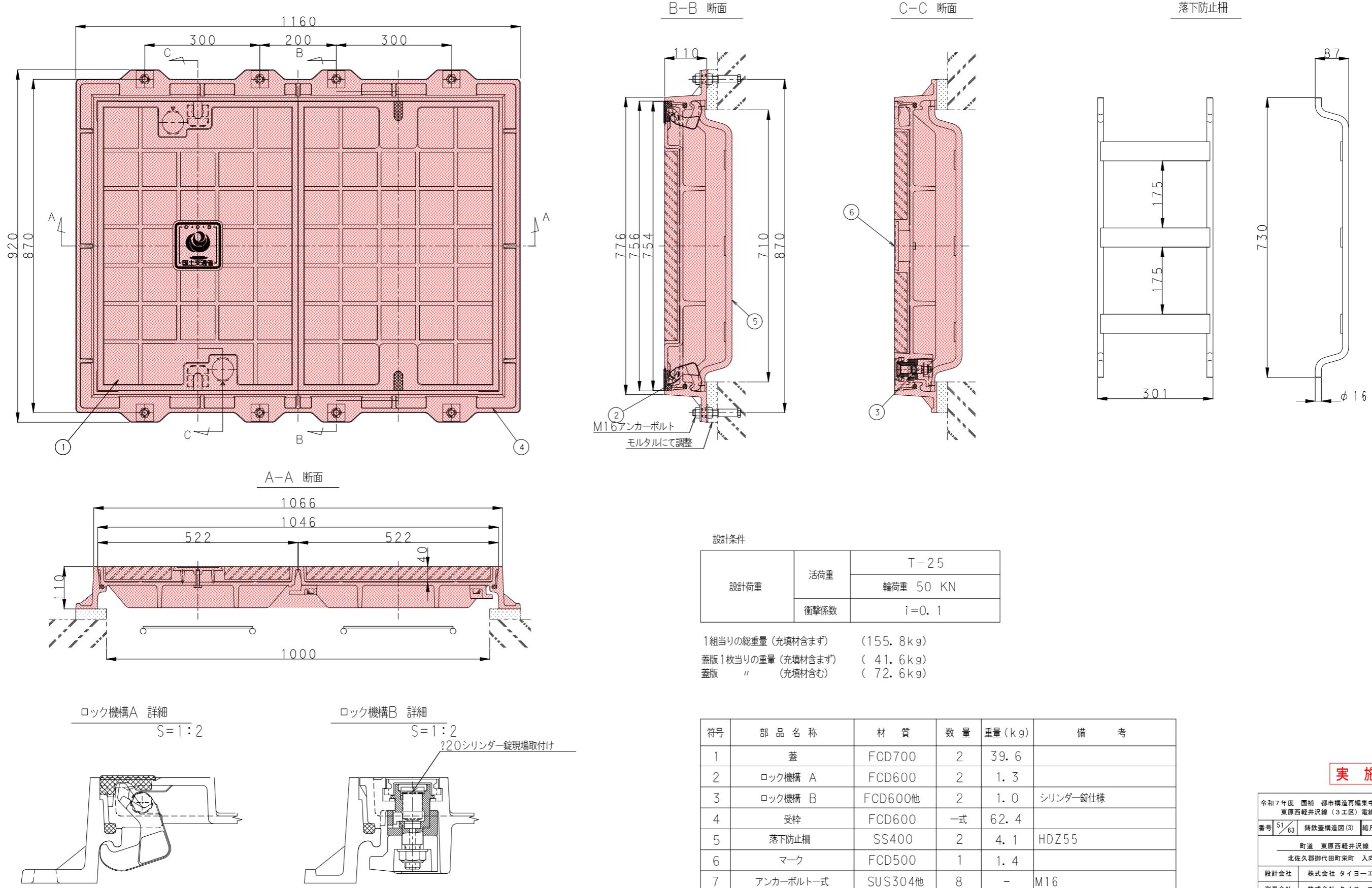
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事	
番号	50/63 鋳鉄蓋構造図(2) 縮尺 A1:1/5 A3:1/10
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

鋳鉄蓋構造図(3)

A1:1/5
A3:1/10

電力機器部(変圧器)地上機器(アスファルト舗装用)



実施図

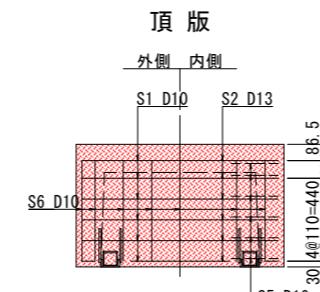
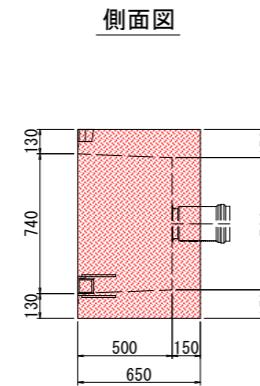
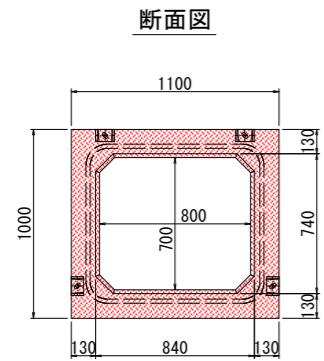
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 51/63 鋳鉄蓋構造図(3) 縮尺 A1:1/5
A3:1/10
町道 東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

取付ボックス構造・配筋図

A1:1/20
A3:1/40

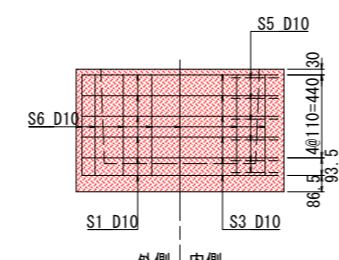
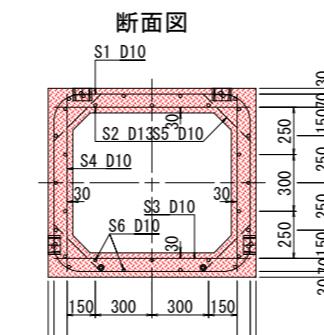
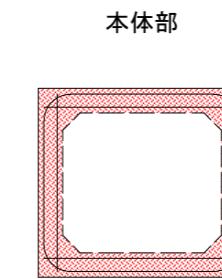
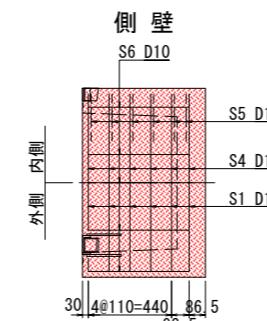
特殊部 I 型 1200×1900用

構造図



配筋図

鉄筋表						
記号	径 (mm)	本当り長さ (mm)	本数 (本)	単位重量 (kg/m)	本当り重量 (kg)	重量 (kg)
S1	D10	2110	12	0.560	1.182	14.2
S2	D13	1040	6	0.995	1.035	6.2
S3	D10	1040	6	0.560	0.582	3.5
S4	"	940	12	"	0.526	6.3
S5	"	360	24	"	0.202	4.8
S6	"	540	28	"	0.302	8.5
				D10	37.3 kg	
				D13	6.2 kg	
				合計	43.5 kg	



底版

本体部

A decorative border frame consisting of two concentric rectangles. The inner rectangle has a solid black border, and the outer rectangle has a red and white diagonal striped pattern.

本体部

※妻壁部鉄筋は管路数及び位置により異なる為、計上していません。

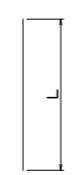
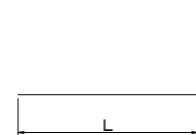
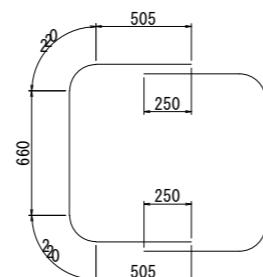
鉄筋組立図

- S1 12-D10 x 211

- S2 6-D13 x 1040
- S3 6-D10 x 1040

• S5 24-D10 x 3

- S6 28-D10 x 540



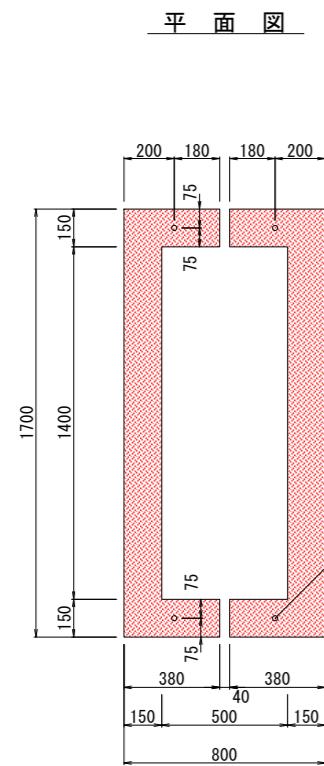
寒施图

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業				
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事				
番号	52 63	取付ボックス構造・配筋図	縮尺	A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西軽井沢線				
北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

SWレス変圧器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15
A3:1/30

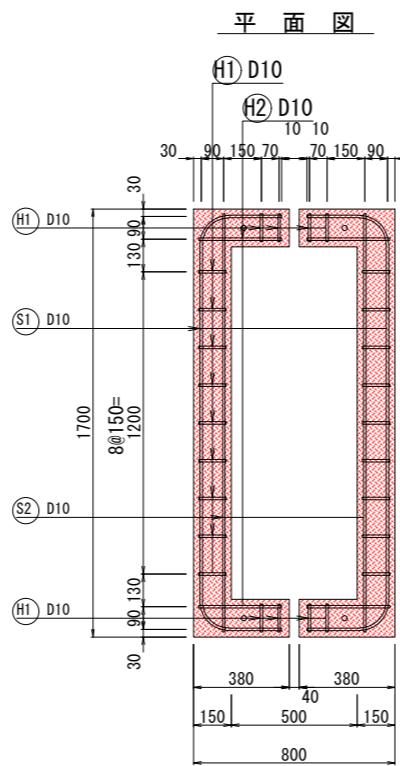
変圧器塔用



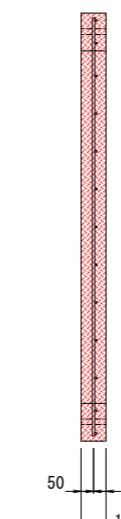
側面図



変圧器塔用



側面図



製品質量		1式当り	
名称・規格	質量	単位	
変圧器塔用 W800×L1700	162 kg	組	

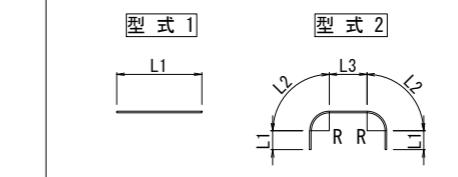
変圧器塔用嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長さ (cm)	本数 (本)	単重 (kg/m)	一本当 重量 (kg)	重量 (kg)	型式	摘要
S1	D 10	218	1	0.56	1.2	1	2	□
S2	D 10	164	1	0.56	0.9	1	1	—
H1	D 10	11	13	0.56	0.1	1	1	—
H2	D 10	32	2	0.56	0.2	0	1	—
							計	3
							D 10	3

変圧器塔用嵩上げブロック 鉄筋加工表

記号	径 (mm)	本数 (本)	長さ (cm)	L 1 (cm)	L 2 (cm)	L 3 (cm)		R (cm)
S1	D 10	1	218	21	17	142		11
S2	D 10	1	164	164				
H1	D 10	13	11	11				
H2	D 10	2	32	32				

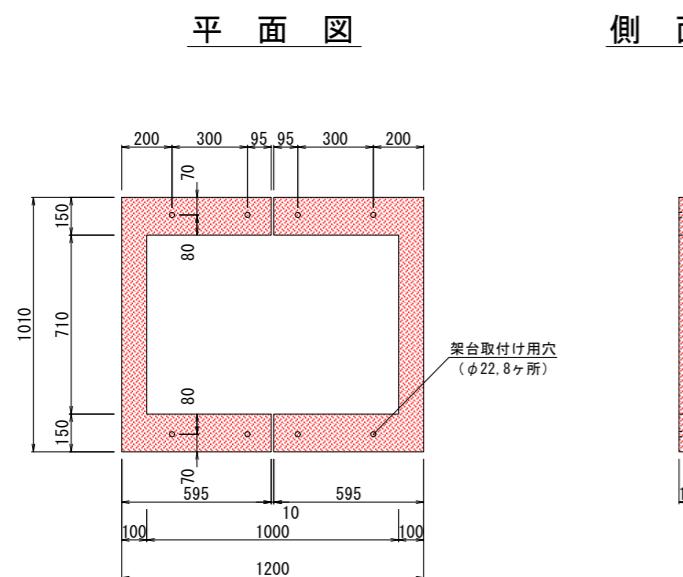
形状図



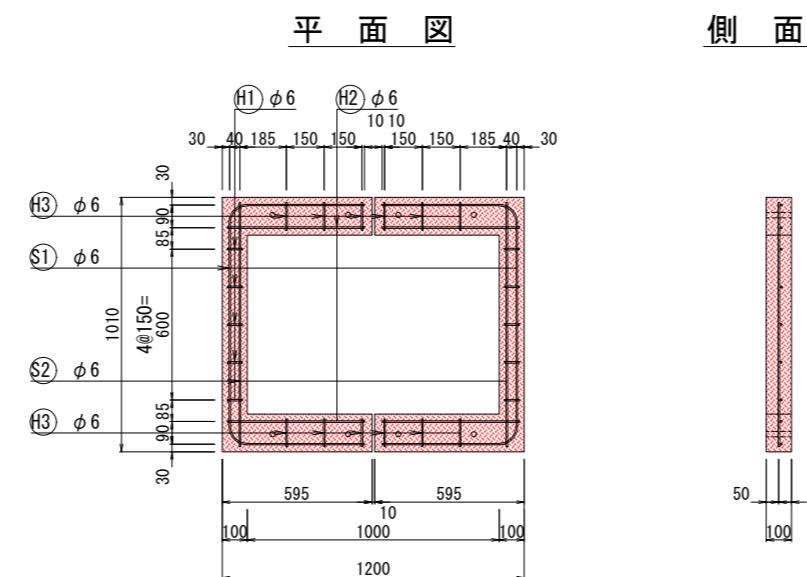
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 53 / 63 SWレス変圧器塔用嵩上げ 7.5m構造図・配筋図 A1:1/15 A3:1/30
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

变压器塔用入孔部



变压器塔用入孔部



製品質量	1式当り
名称・規格 変圧器塔用入孔部 W1200×L1010	質量 単位 124 kg 組

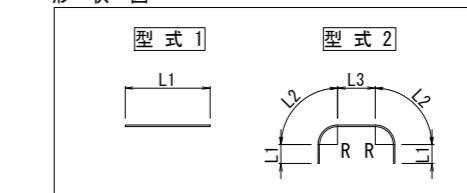
変圧器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長さ (cm)	本数 (本)	単位重 (kg/m)	一本当 重量 (kg)	重量 (kg)	型式	摘要
S1	φ6	197	1	0.222	0.4	0	2	□
S2	φ6	95	1	0.222	0.2	0	1	—
H1	φ6	6	5	0.222	0.0	0	1	—
H2	φ6	54	2	0.222	0.1	0	1	—
H3	φ6	11	6	0.222	0.0	0	1	—
				計		1		
				φ6		1		

変圧器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋加工表

記号	径 (mm)	本数 (本)	長さ (cm)	L 1 (cm)	L 2 (cm)	L 3 (cm)	R (cm)
S1	φ6	1	197	47	11	81	7
S2	φ6	1	95	95			
H1	φ6	5	6	6			
H2	φ6	2	54	54			
H3	φ6	6	11	11			

形 状 図



実施図

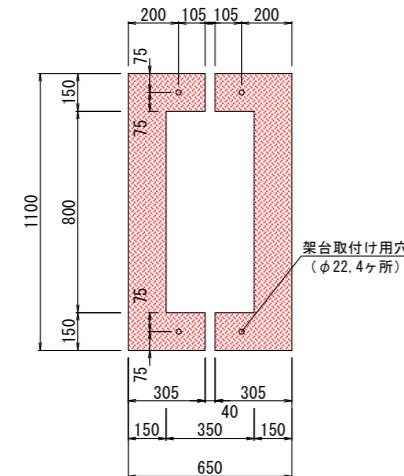
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業	
東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事	
番号	54 63
SIM(麦庄)器用入孔部 上げ(下)構造図・配筋図	縮尺 A1:1/15 A3:1/30
<p style="text-align: center;">町道 東原西軽井沢線</p> <p style="text-align: center;">北佐久郡御代田町栄町 入向原</p>	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

開閉器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15
A3:1/30

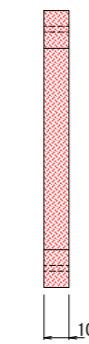
開閉器塔用

平面図



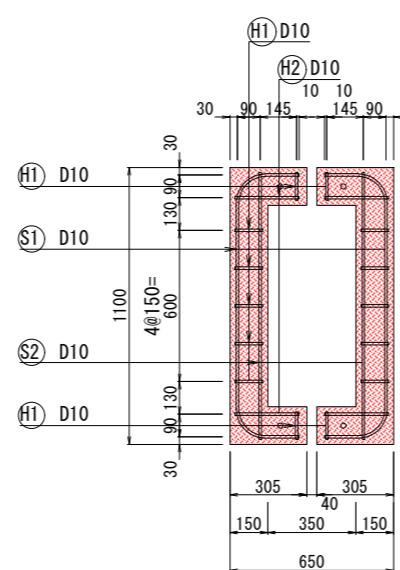
開閉器塔用

側面図

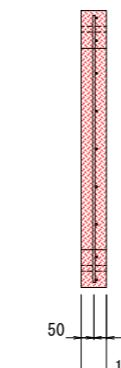


開閉器塔用

平面図



側面図



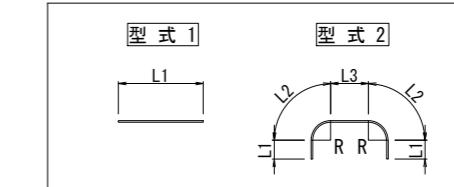
製品質量				1式当り	
名称・規格			質量	単位	
開閉器塔用	W650×L1100		106 kg	組	

開閉器塔用嵩上げブロック 鉄筋重量表						
記号	径 (mm)	長さ (cm)	本数 (本)	単位重 量 (kg/m)	-本当 重 量 (kg)	重量 (kg)
S1	D 10	144	1	0.56	0.8	1
S2	D 10	104	1	0.56	0.6	1
H1	D 10	11	7	0.56	0.1	1
H2	D 10	25	2	0.56	0.1	0
計						3
D 10						3

開閉器塔用嵩上げブロック 鉄筋加工表

記号	径 (mm)	本数 (本)	長さ (cm)	L 1 (cm)	L 2 (cm)	L 3 (cm)	R (cm)
S1	D 10	1	144	14	17	82	11
S2	D 10	1	104	104			
H1	D 10	7	11	11			
H2	D 10	2	25	25			

形状図



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 55/63 開閉器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図 縮尺 A1:1/15 A3:1/30
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

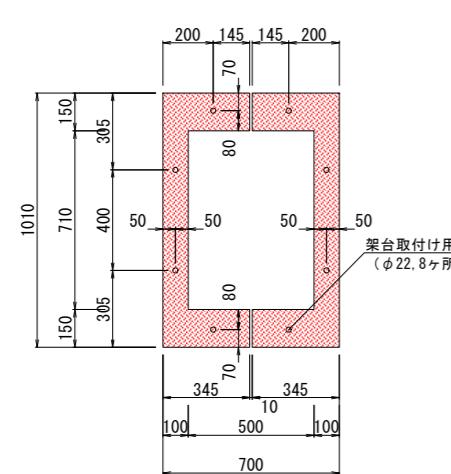
開閉器塔用入孔部嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15

A3:1/30

開閉器塔用入孔部

平面図

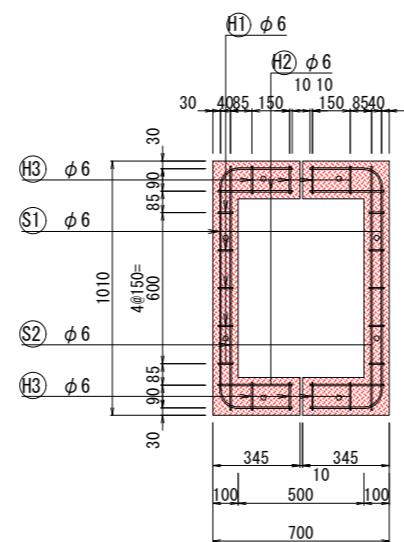


側面図

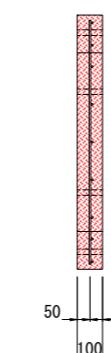


開閉器塔用入孔部

平面図



側面図



製品質量		1式当り	
名稱・規格	質量	単位	
開閉器塔用入孔部 W700×L1010	88 kg	組	

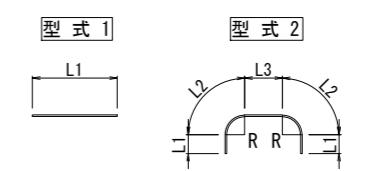
開閉器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長さ (cm)	本数 (本)	単重 量	一本当 重	重量 (kg)	型式	摘要	
S1	φ6	147	1	0.222	0.3	0	2	□	
S2	φ6	95	1	0.222	0.2	0	1	—	
H1	φ6	6	5	0.222	0.0	0	1	—	
H2	φ6	29	2	0.222	0.1	0	1	—	
H3	φ6	11	4	0.222	0.0	0	1	—	
		計		1					
		φ6		1					

開閉器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋加工表

記号	径 (mm)	本数 (本)	長さ (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	L3 (cm)	R (cm)
S1	φ6	1	147	22	11	81	7
S2	φ6	1	95	95			
H1	φ6	5	6	6			
H2	φ6	2	29	29			
H3	φ6	4	11	11			

形状図



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業
東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 56/63 開閉器塔用入孔部嵩上げブロック A1:1/15
7.5m構造図・配筋図 A3:1/30

町道 東原西軽井沢線

北佐久郡御代田町 入向原

設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア

測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア

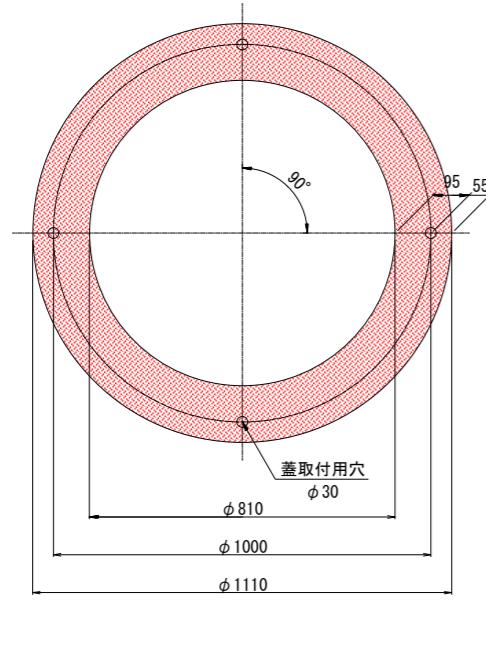
調査会社

御代田町

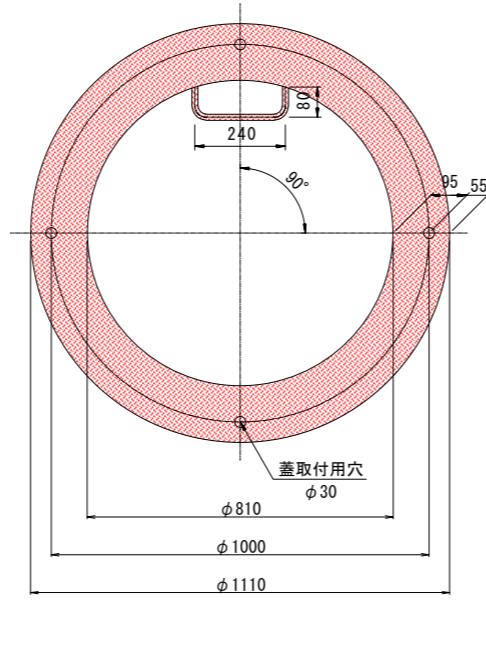
調整リング構造図

A1:1/10
A3:1/20

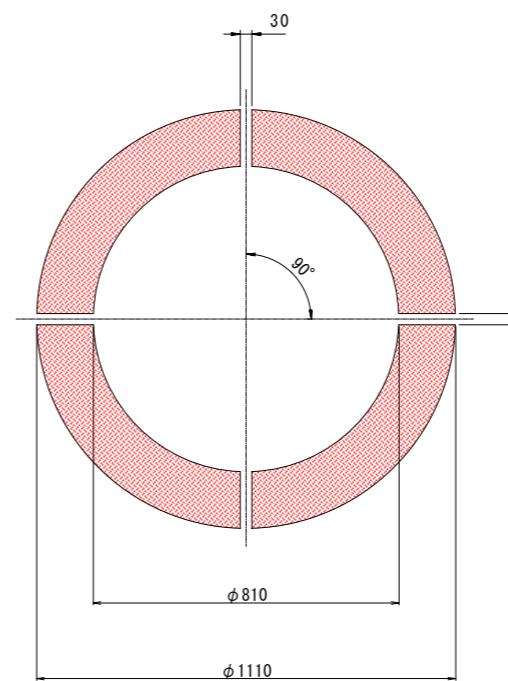
ステップ無し



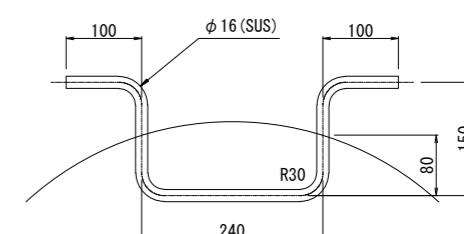
ステップ付き



調整用

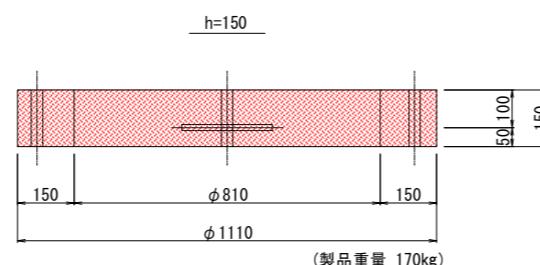
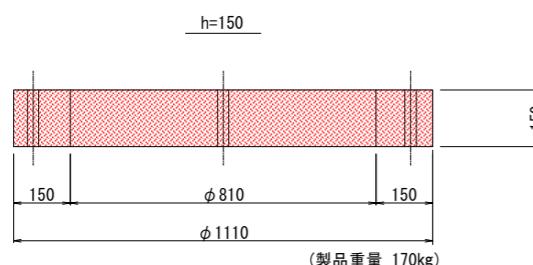
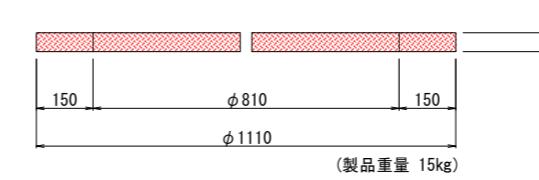
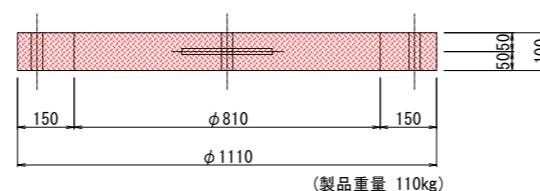
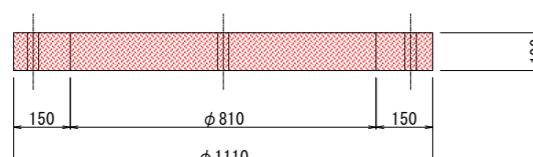
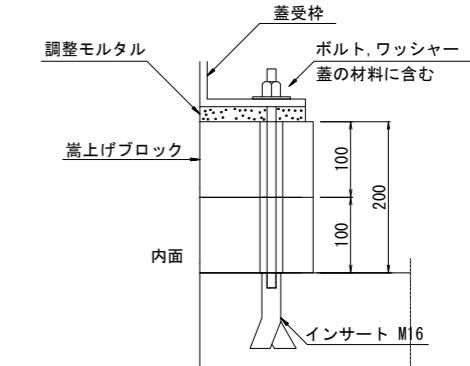


A1:1/5
はしご取付用ステップ詳細図 A3:1/10



A1:1/5
嵩上げブロック固定部詳細図 A3:1/10

(嵩上げ高さ h=200)

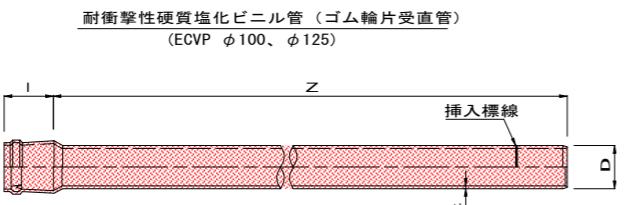


実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事	
番号	57 / 63 調整リング構造図
A1:1/10 A3:1/20	
町道	東原西軽井沢線
北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

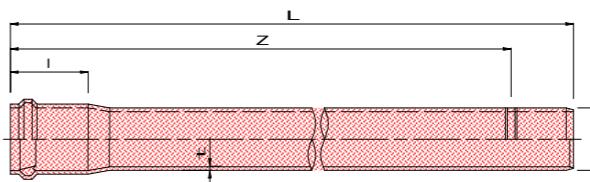
管路材詳細図 (1)

A1:1/10
A3:1/20



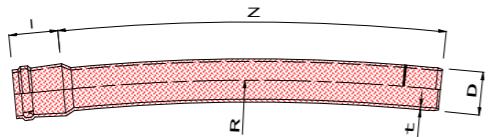
単位:mm				
呼び径	受口長さ	外径	厚さ	有効長
	I(最大)	D	t	Z
100	135	114.0	7.1	1,000 2,000
125	140	142.5	8.5	5,000

共用FA管(VP管 直管)



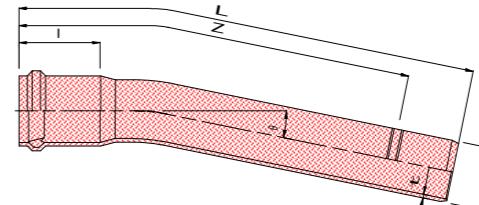
単位:mm					
呼び径	長さ	外径	厚さ	有効長	全長
	I(最大)	D	t(最小)	Z	L
150	225	165	8.9	5,000	5,165

耐衝撃性硬質塩化ビニル管(ゴム輪片受曲管) (ECVP φ100、φ125)



単位:mm					
呼び径	外径	受口長さ	厚さ	曲率半径	有効長
	D	I(最大)	t	R	Z
100	114.0	135	7.1	3,000 5,000	1,000
125	142.5	140	8.5	10,000	

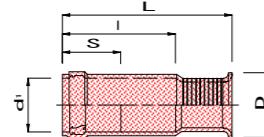
共用FA管(VP管 アイプロー曲管(EB曲管))



呼び径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長	角度	曲率半径*
	I(最大)	D	t(最小)	Z	L	θ	R
150	225	165	8.9	1,000	1,165	11.46° 5.73°	5,000 10,000

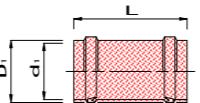
* 曲率半径は、連続接続時の管路曲率

ダクトストリーブ (CCVP φ100、φ125)



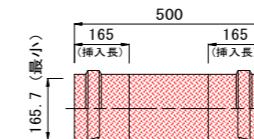
単位:mm				
呼び径	受口内径	長さ	外径	挿入長
	d1	I	D	S
100	115.5	280	130	145
125	144.2	295	165	145

ヤリトリ継手 (CCVP φ100、φ125)

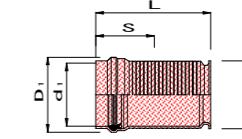


単位:mm			
呼び径	受口外径	受口内径	全長
	D1	d1	L
100	150	115.5	250
125	182	144.2	280

共用FA管(VP管 ヤリトリ継手)



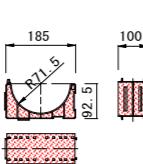
共用FA管ダクトストリーブ



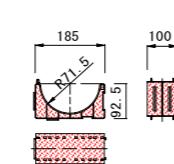
呼び径	受口外径	ツバ外径	受口内径	挿入長	全長
	D1	D2	d1	s	L
150	198.6	180	166.5	165	305

管枕(スペーサ)

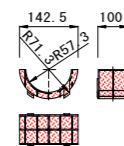
(CCVP φ100)



(CCVP φ125)



(CCVP φ100 スペーサ)



(CCVP φ125)

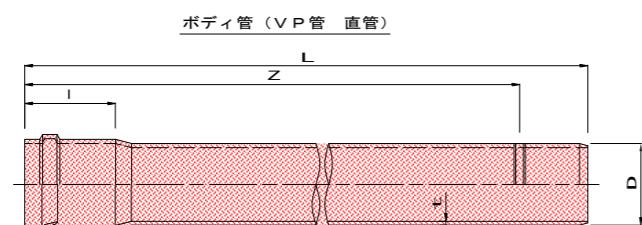


(注：記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

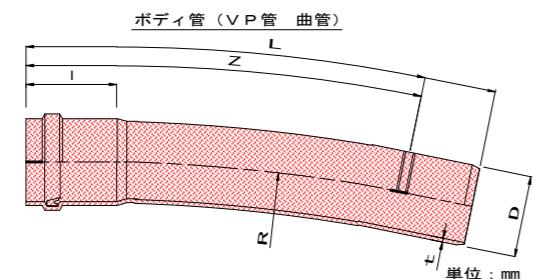
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 58/63 管路材詳細図(1) 縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

管路材詳細図 (2) A1:1/10 A3:1/20

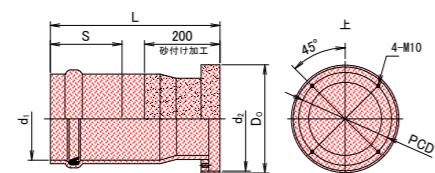


単位 : mm					
呼び径	長さ	外径	厚さ	有効長	全長
I(最大)	D	t(最小)	Z	L	
150	225	165	8.9	5,000	5,165
200	250	216	10.3	2,500 5,000	2,690 5,190
250	270	267	12.7	2,500 5,000	2,710 5,210



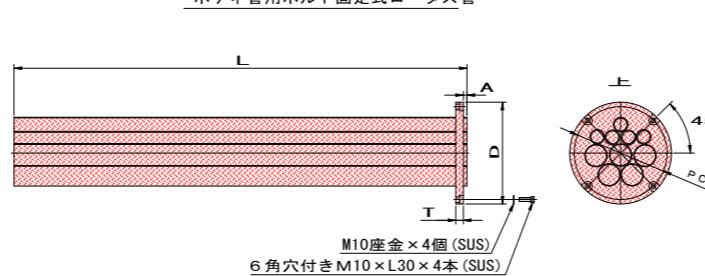
単位 : mm						
呼び径	長さ	外径	厚さ	曲率半径	有効長	全長
I(最大)	D	t(最小)	R	Z	L	
150	225	165	8.9	5,000	1,165	
200	250	216	10.3	10,000	1,190	
250	270	267	12.7		1,210	

インサート付ダクトスリーブ
(ボルト固定式ロータス管用ダクトスリーブ)



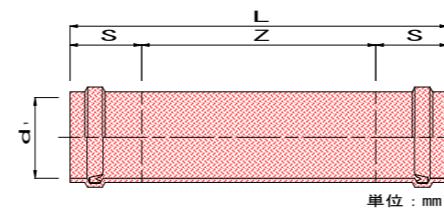
単位 : mm					
呼び径	フランジ外径	フランジ内径	受口内径	挿入長	全長
D ₀ (最大)	d ₂	d ₁ (最小)	S	L	PCD
200	293	276	216.9	190	450
250	345	326	268.1	210	470

ボディ管用ボルト固定式ロータス管



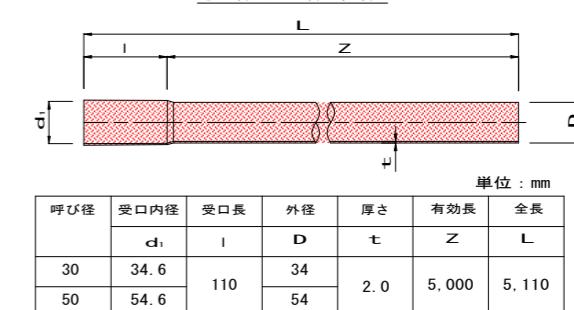
呼び径	外径	固定板厚	DS予長	全長	ボルトピッチ径
200	270	20	10	1,200	246
250	320				297

ボディ管 (VP管 スライド管)



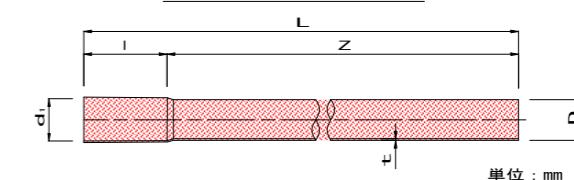
呼び径	受口内径	挿入長	有効長	全長
d1(最小)	S	Z	L	
150	165.7	165	670	
200	216.9	190	620	1,000
250	268.1	210	580	

さや管 (SU管 直管)



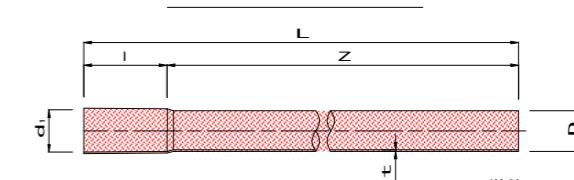
呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長
d1	I	D	t	Z	L	
30	34.6	110	34		2.0	5,000
50	54.6		54			5,110

さや管 (FSU管 曲線部用管)



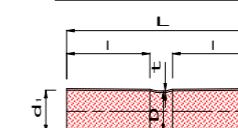
呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長
d1	I	D	t	Z	L	
50	54.6	110	54	2.0	5,000	5,110

さや管 (SU管 端末部用短管)



呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長
d1	I	D	t	Z	L	
30	34.6	110	34		2.0	1,100
50	54.6		54			1,210

さや管 (SU管 ソケット)



呼び径	受口内径	受口長	外径	厚さ	全長
d1	I	D	t	Z	L
30	34.6	110	34		2.0
50	54.6		54		250

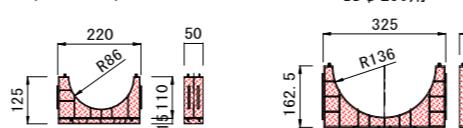
共用FA管 (FA)・ボディ管 (BD) 管枕 (スペーサ)



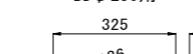
FA φ 150 (BD φ 200用)



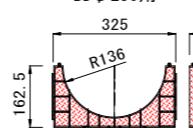
FA φ 150 (BD φ 250用)



BD φ 200用



BD φ 250用

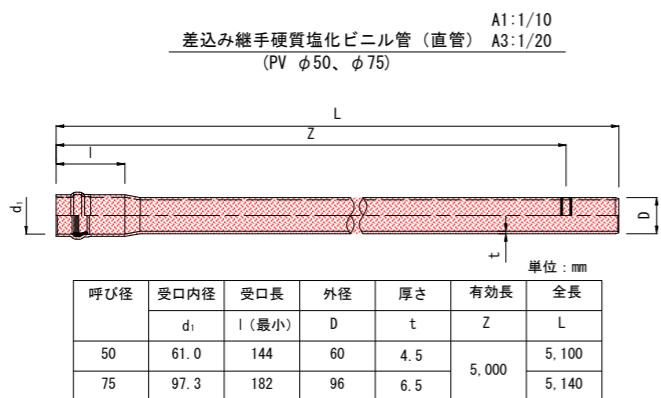


(注：記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

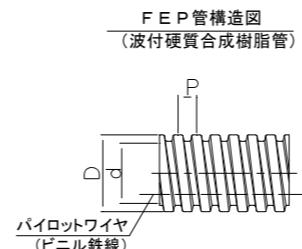
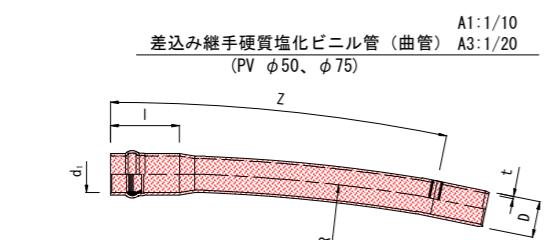
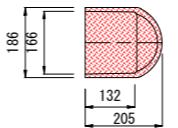
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事					
番号	59 / 63	管路材詳細図 (2)	縮尺	A1:1/10	A3:1/20
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町 入向原					
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア				
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア				
調査会社					
御代田町					

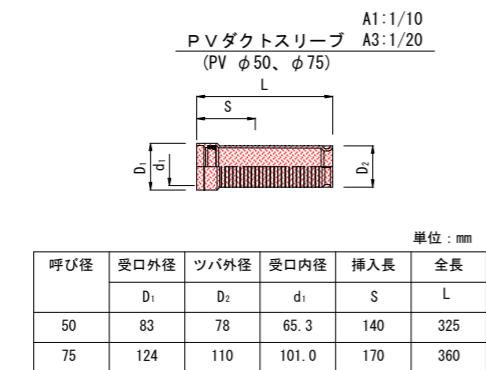
管路材詳細図 (3) S=図示



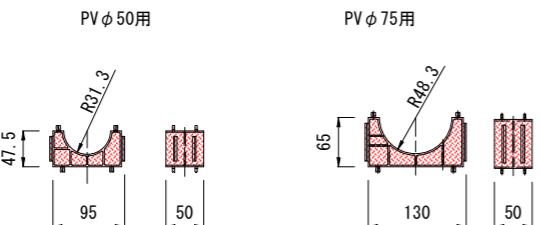
A1:1/10
共用FA管キャップ（VP管 $\phi 150$ ） A3:1/20



種類	D	d	P
$\phi 50$	65	50	15
$\phi 65$	85	67	16
$\phi 80$	102	80	19
$\phi 100$	128	101	25



A1:1/5
PV管枕 A3:1/10
(PV $\phi 50$ 、 $\phi 75$)



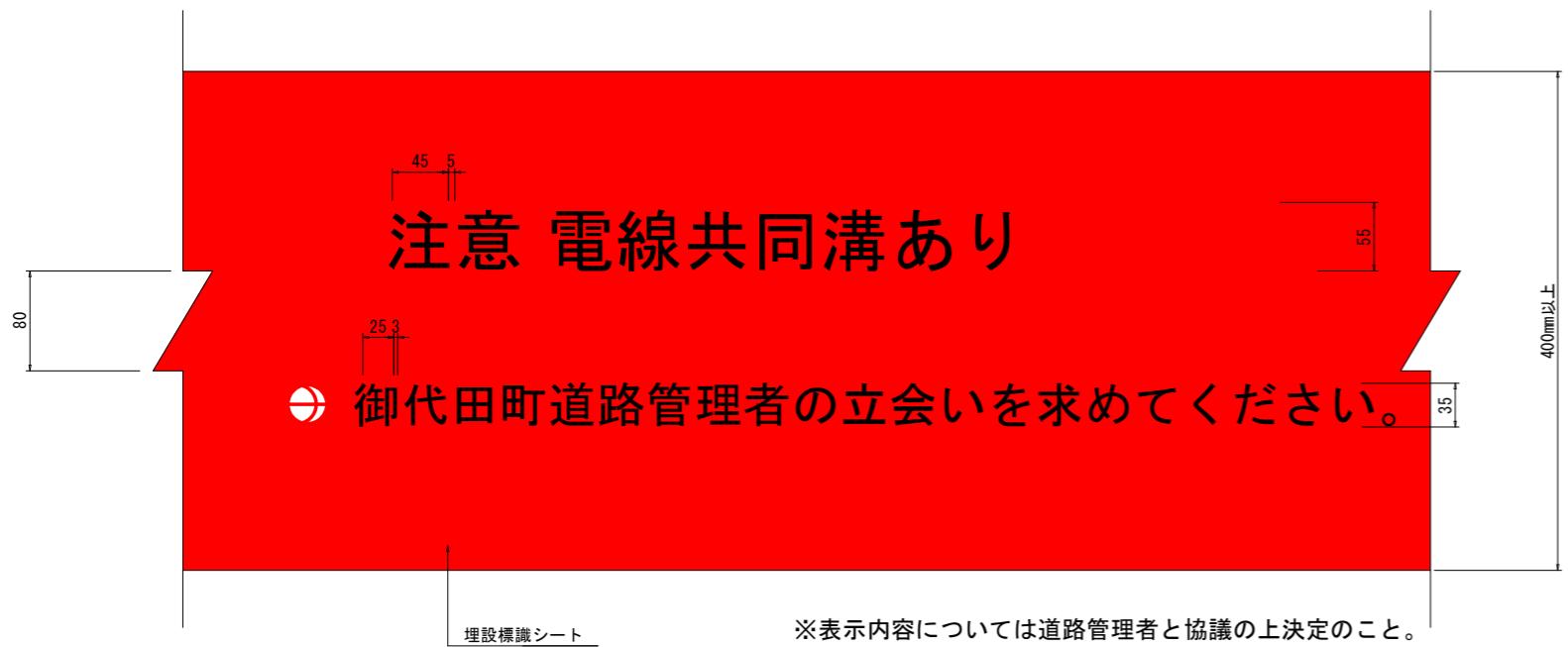
(注：記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事
番号 60/63 管路材詳細図(3) 縮尺 図示
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町

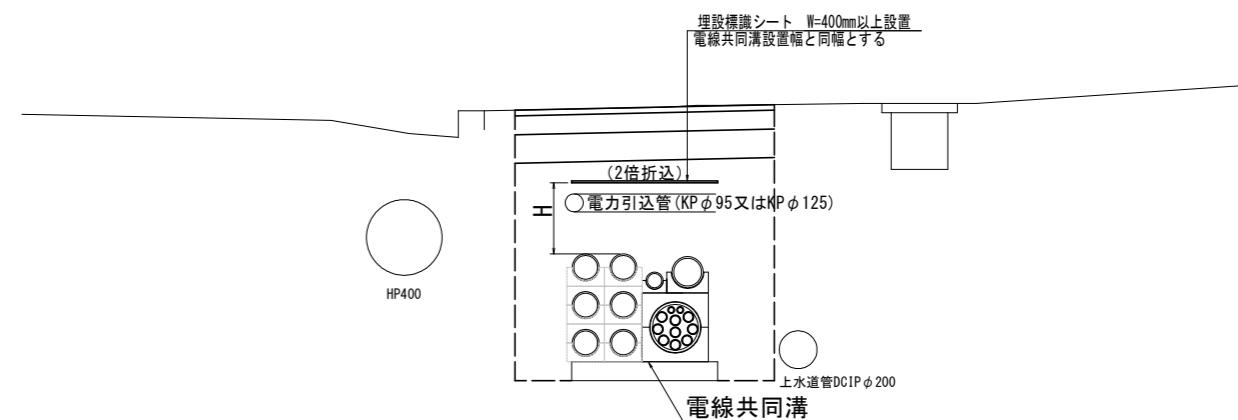
埋設標識シート詳細図 S=図示

印刷表示図 A1:1/3
A3:1/6



※表示内容については道路管理者と協議の上決定のこと。
※設置幅は、電線共同溝設置幅と同幅とする。

横断図 A1:1/20
A3:1/40

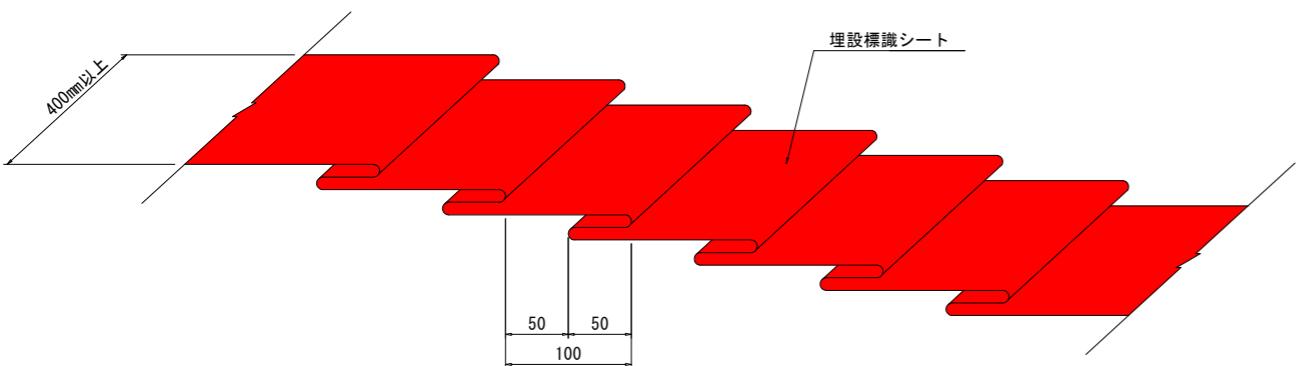


※設置位置は、歩道部は管上20cm、車道部は30cmとする。



下水道管HP φ400

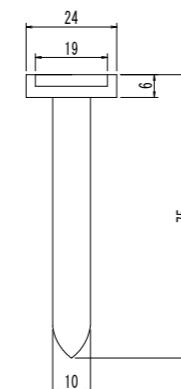
折込構造図 A1:1/3
A3:1/6



埋設標識シート 仕様

幅	400mm以上
折込み率	2倍
折込み方法	ミシン縫製または熱融着
材質	基布 ポリエチレンクロス 表裏面 ポリエチレンラミネート
引張強度	35kg以上
伸び	10%以上
特性	無腐食、耐薬品性、長期無退色
色相	地色 ピンク 文字色 黒
字体	ゴシック体
文字明示間隔	2m以内

ベンチャーマーク鉢 (参考図) A1:1/1
A3:1/2



※設置間隔について

- ・埋設シート延長/10m間隔
- ・特に基準はないため、道路管理者と参画事業者との協議による。

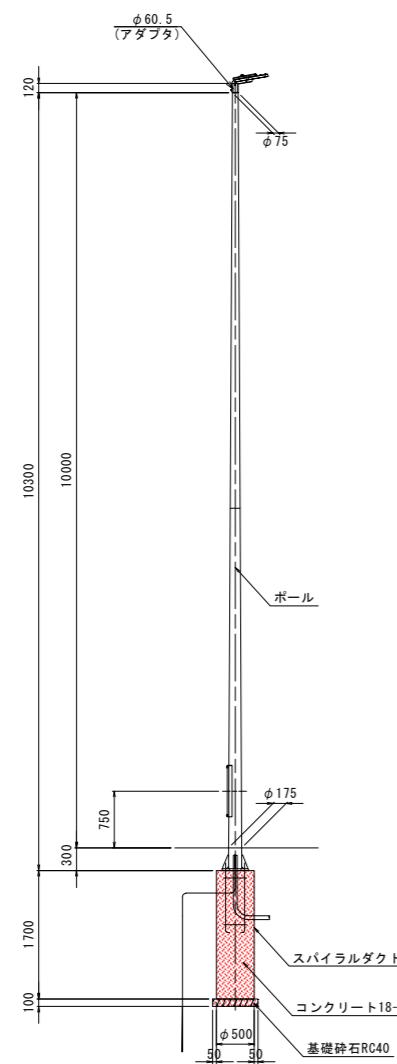
埋設シートが設置できない場合、または所定の土被りが確保できない場合における引込管路には埋設鉢を設置することとする。また、引込管(管路・設備)の施工は、調整のうえ同時施工に努めることとするが、民地調整の難航等により分離施工となる場合は、事後工事の際の止め管位置把握のための埋設鉢設置については、道路管理者・参画事業者・施工業者で協議すること。

実施図

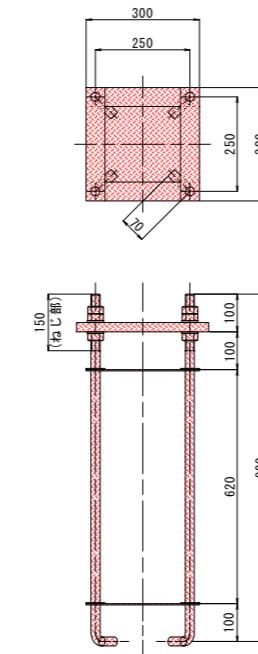
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事	番号 61 / 63	埋設標識シート 詳細図	縮尺	図示
<hr/>				
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア				
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア				
調査会社				
<hr/>				
御代田町				

道路照明灯基礎構造図 S=図示

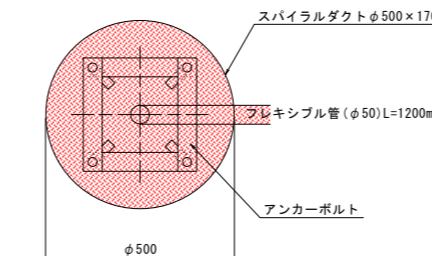
照明姿図 S=1:50



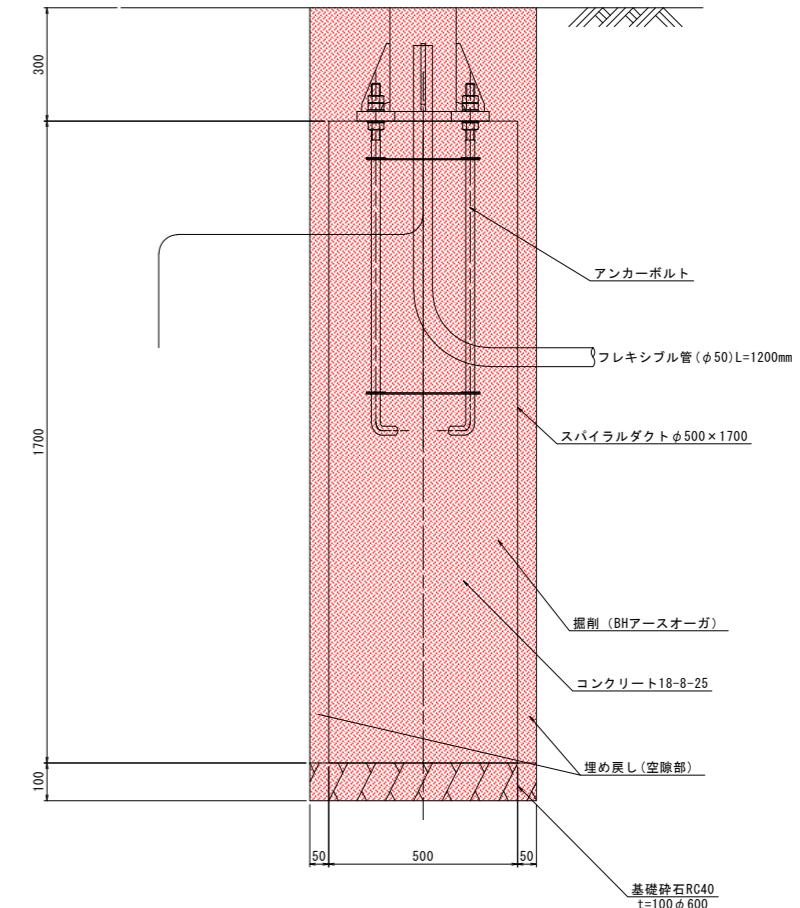
アンカーボルト詳細図 S=1:10
アンカーボルト
4-M24*920L



基礎コンクリート平面図 S=1:10



基礎コンクリート側面図 S=1:10



道路照明灯基礎 単位数量表

1.0箇所あたり

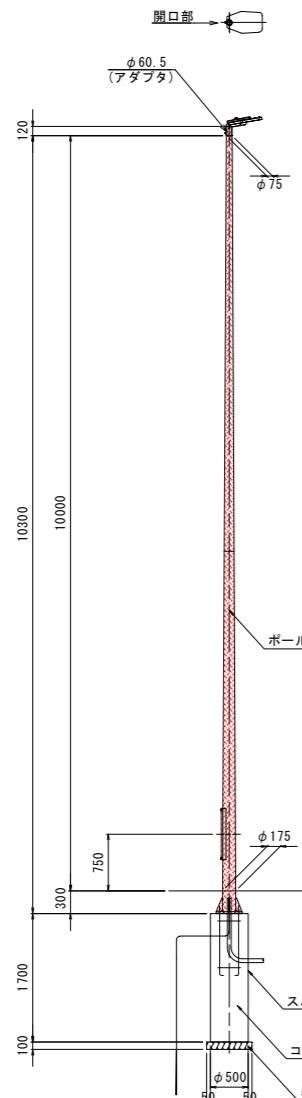
名 称	規 格 尺 法	単 位	算 式	数 量	摘 要
掘削	φ 600	m ³	0.300 × 0.300 × 3.14 × 2.100	0.6	BH アースオーガ
埋め戻し	現地発生土	m ³	0.300 × 0.300 × 3.14 × 2.100 - 0.300 × 0.300 × 3.14 × 0.300 - 0.250 × 0.250 × 3.14 × 1.700	0.2	基礎端 まで計上
アンカーボルト	4-M24*920L	kg		12.2	
コンクリート		m ³	0.250 × 0.250 × 1.700 × 3.14	0.3	
スパイアラダクト	φ 500	m		1.7	
フレキシブル管	φ 50	m		1.2	
電線共同溝接続部材		個		1.0	
基礎碎石	RC40 T=10cm	m ²	0.300 × 0.300 × 3.14	0.3	

実 施 図

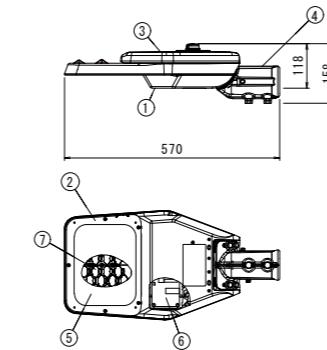
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事	番号	62 / 63	道路照明灯 基礎構造図	縮尺	図示
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原	設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
	測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
	調査会社				
					御 代 田 町

道路照明灯構造図 S=図示

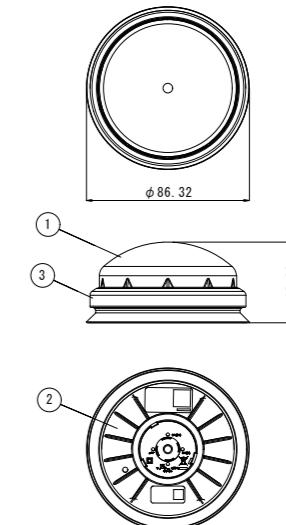
照明姿図 S=1:50



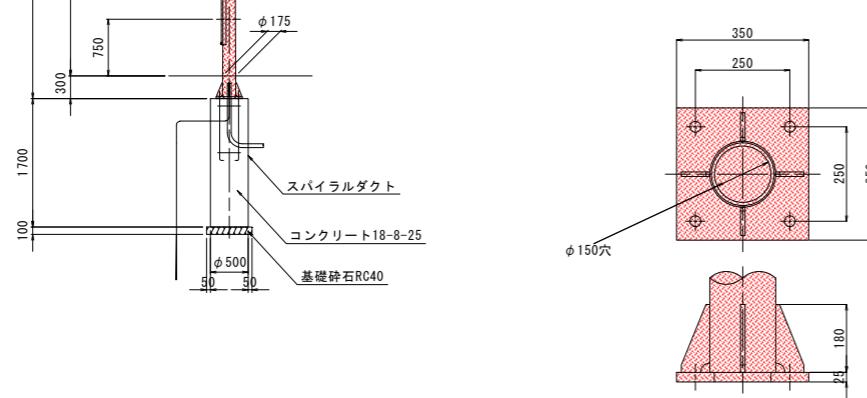
灯具本体 ST011-2512 S=1:10



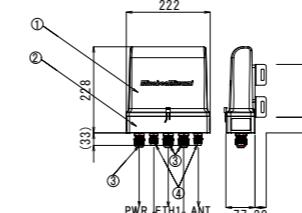
スマート照明用ノード (Zhaga型) S=1:2



柱脚部詳細 S=1:10



スマートゲートウェイ S=1:10



部番	数量	部品名	材質
①	1	CASE	PC
②	1	BASE	PBT
③	1	CONT	SILICON

部番	数量	部品名	材質
①	1	ケースUPPER	PC
②	1	ケースLOWER	PC
③	1	ケーブルグランドM20	PA
④	1	ケーブルグランドM16	PA
⑤	1	シールプラグM20	EPDM
⑥	1	シールプラグM16	EPDM
⑦	1	ペント	PC
⑧	1	取付金具	SUS

道路照明灯 材料表

1.0箇所あたり

名 称	規格寸法	単位	算 式	数 量	摘 要
灯具本体ST011-2512		基		1.000	
スマート照明用ノード (Zhaga型)		基		1.000	
ポール		基		1.000	

※スマートゲートウェイは、設置区間に對し1基取付。

設置するポールは電波送受信状況で現地状況で判断する。

実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線(3工区)電線共同溝工事
番号 63 / 63 道路照明灯構造図 縮尺 図示
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社 株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社 株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社
御代田町