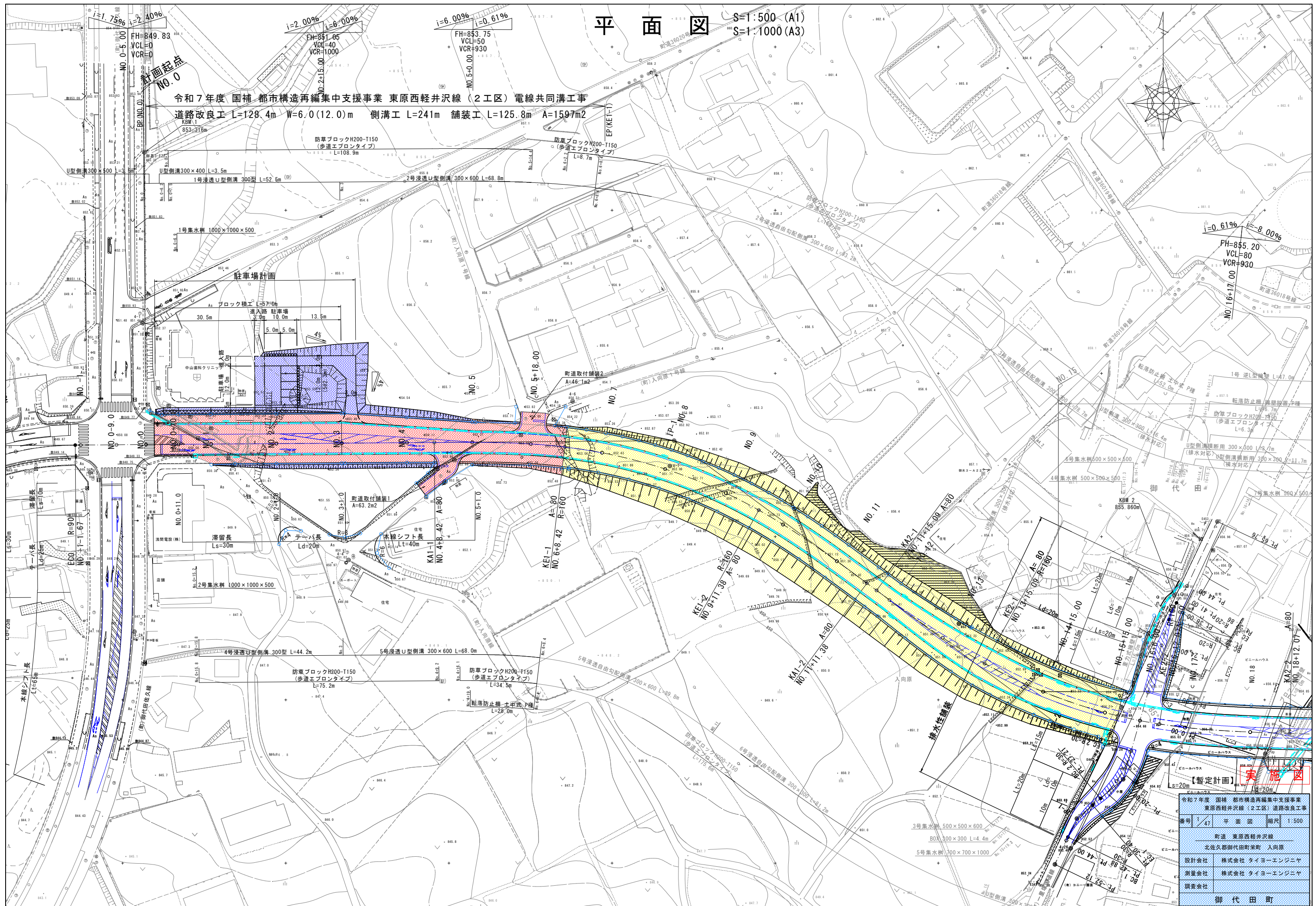
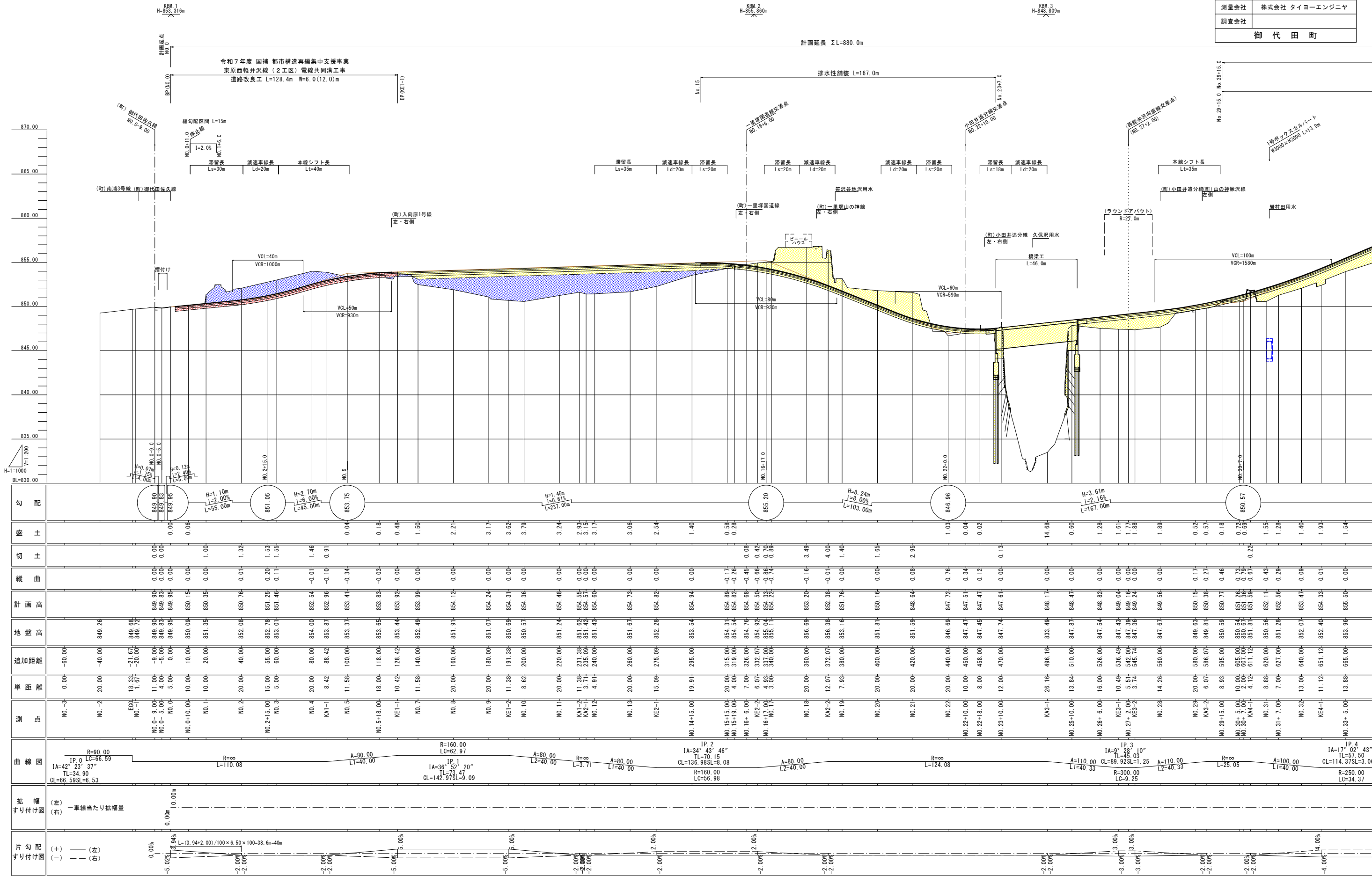




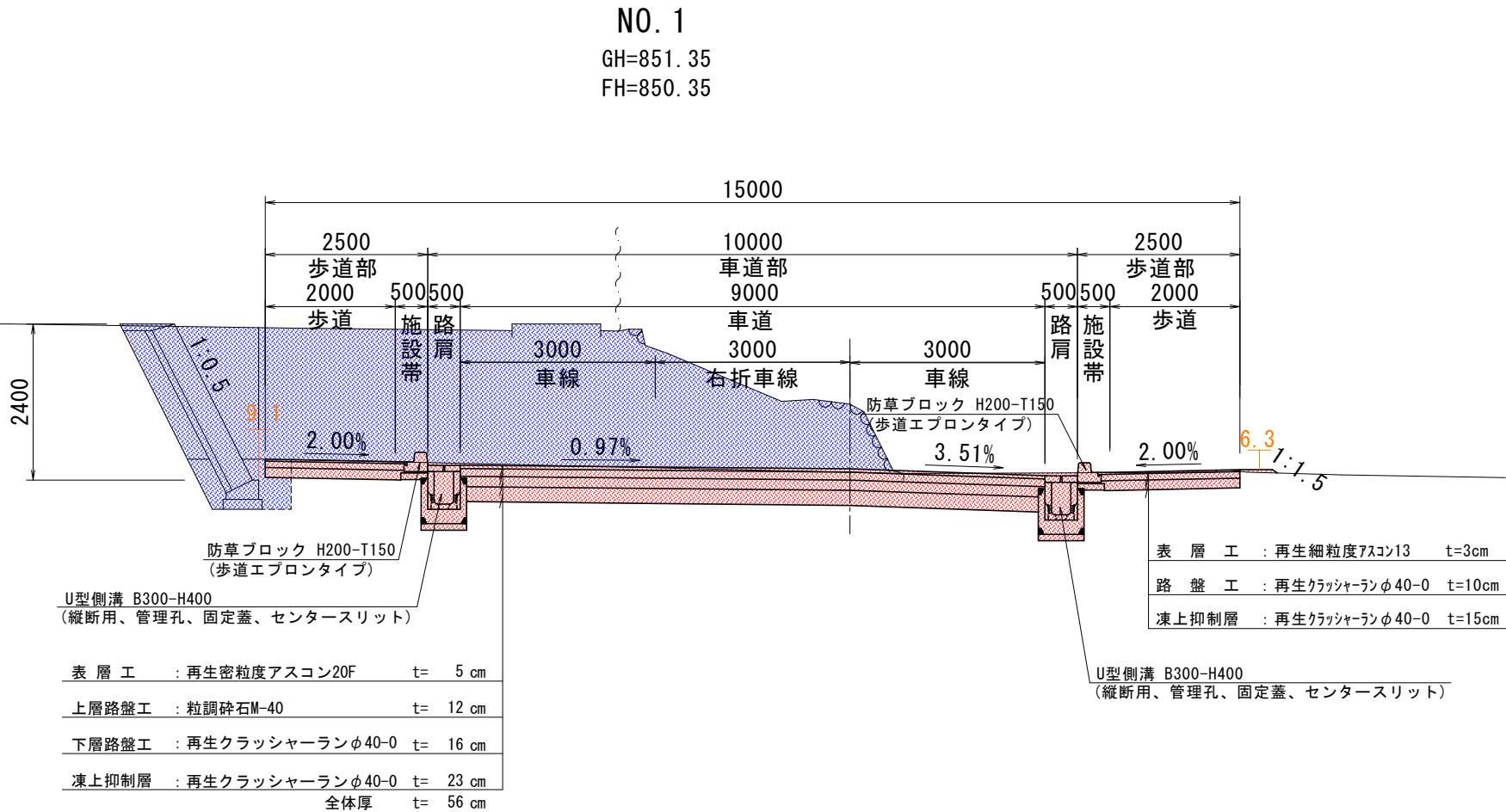
縦断図 A1:SV=1/200 SH:1/1000 A3:SV=1/400 SH=1/2000

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	2/47	縦断図	縮尺 図示
町道 東原西経井沢線 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)



設 計 諸 元 表				
構造規格	第4種第3級		交 通 量	観測 H17 年 台/12h
巾員構成	W= 2.50+0.50+3.00 +3.00+0.50+2.50 =6.00 (12.00)m			計画 R12 年 3,700 台/24h
設計速度	V= 40 km/h		工 種	道路改良
最小半径	R= 70 m			縦断勾配 2.0～12.0%
勾 配	縦断 8.50% 横断 2.00%			巾 員 5.0～14.0m
地 質			路 面	アスファルト舗装
舗装厚決定根拠 舗装設計便覧 (H18)				
(1) 10年間における平均の大型車 1 日 1 方向交通量			160 台/日・1 方向	
(2) 交通区分 N4 (100以上250未満)			(3) 凍結深さ Z=79 cm	
(4) 将来舗装計画			施工年度 年	
(5) 各測点の CBR 値			N0. 2=19. 7% N0. 3=34. 4% N0. 4=19. 9%	
N0. 5= N0. 6=		N0. 7=	(6) 設計 CBR 値 12. 0 %	
(7) 舗装厚 標準舗装部			(8) 舗装厚 排水性舗装部	
設計CBR値より	T A 目標値 (信頼度90%) 13 cm		設計CBR値より	T A 目標値 (信頼度90%) 13 cm
凍結深さより	79 × 70% = 56		凍結深さより	79 × 70% = 56
表 層 工	5 × 1.00= 5.00		表 層 工	5 × 1.00= 5.00
			基 層 工	5 × 1.00= 5.00
上層路盤工	12 × 0.35= 4.20		上層路盤工	12 × 0.35= 4.20
下層路盤工	16 × 0.25= 4.00		下層路盤工	12 × 0.25= 3.00
計	33 ΣTA= 13.20		計	34 ΣTA= 17.20
凍上抑制層	23		凍上抑制層	22
合 計	56 cm		合 計	56 cm

凍結深さの計算

軽井沢 観測所標高 999. 1m 凍結指数 348℃・日 凍結期間 98日
計画地点標高 873m

標高補正
計画地点の凍結指数=既知凍結指数+0. 5×凍結期間× $\frac{\text{計画地点標高}-\text{既知点標高}}{100}$
=348+0. 5×98× $\frac{(873-999. 1)}{100}$ = 286 ℃・日

凍結指数と凍結深さとの関係のグラフより、
凍結指数 F= 286 ℃・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 都市構造再編集支援事業 東原西軽井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	3/47	標準横断面図	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			

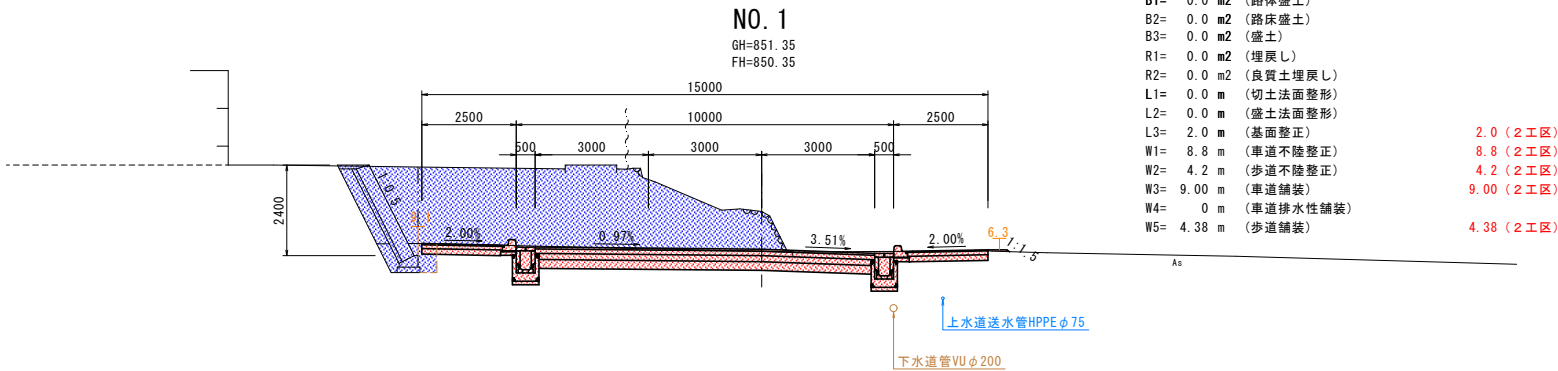
横断図(1)

A1版 S=1:100
A3版 S=1:200

駐車場計画

(1工区)

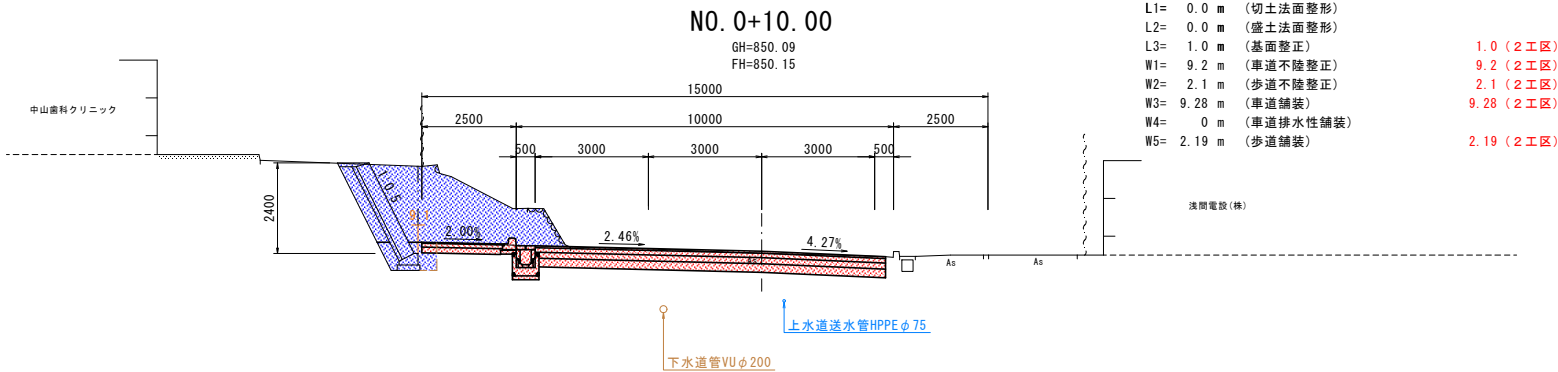
C1= 3.3 m2 (掘削)
C2= 1.1 m2 (床掘)
R1= 0.4 m2 (埋戻し)
R2= 0.2 m2 (良質土埋戻し)
L1= 2.3 m (切土法面整形)
L3= 0.6 m (基面整正)



C1= 26.1 m2 (掘削) 17.1 (1工区) 9.0 (2工区)
C2= 0.6 m2 (床掘) 0.6 (2工区)
B1= 0.0 m2 (路体盛土)
B2= 0.0 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= 0.0 m (盛土法面整形)
L3= 2.0 m (基面整正) 2.0 (2工区)
W1= 8.8 m (車道不陸整正) 8.8 (2工区)
W2= 4.2 m (歩道不陸整正) 4.2 (2工区)
W3= 9.00 m (車道舗装) 9.00 (2工区)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 4.38 m (歩道舗装) 4.38 (2工区)

(1工区)

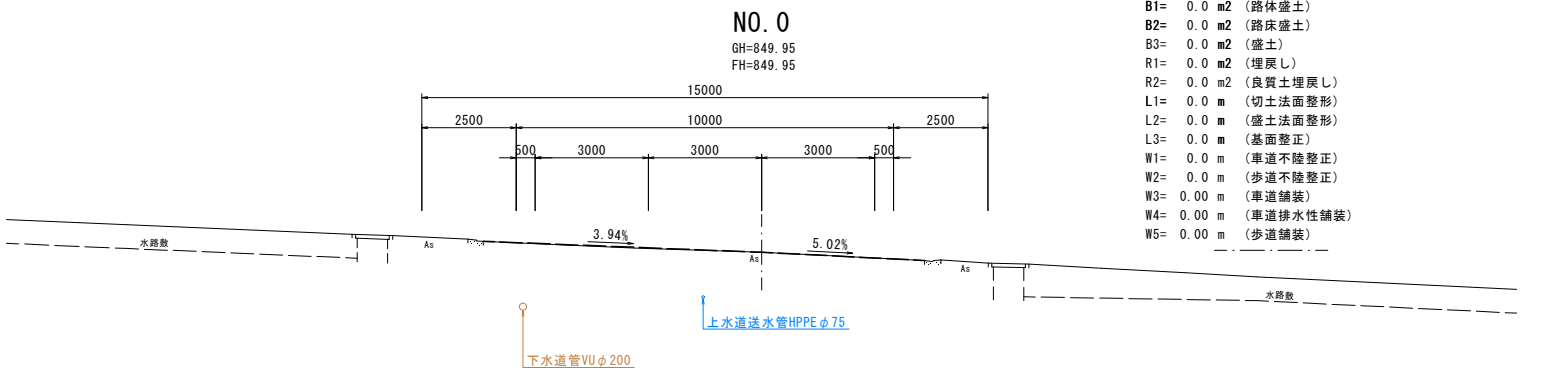
C1= 3.3 m2 (掘削)
C2= 1.1 m2 (床掘)
R1= 0.4 m2 (埋戻し)
R2= 0.2 m2 (良質土埋戻し)
L1= 2.3 m (切土法面整形)
L3= 0.6 m (基面整正)



C1= 13.1 m2 (掘削) 5.0 (1工区) 8.1 (2工区)
C2= 0.2 m2 (床掘) 0.2 (2工区)
B1= 0.0 m2 (路体盛土)
B2= 0.0 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= 0.0 m (盛土法面整形)
L3= 1.0 m (基面整正) 1.0 (2工区)
W1= 9.2 m (車道不陸整正) 9.2 (2工区)
W2= 2.1 m (歩道不陸整正) 2.1 (2工区)
W3= 9.28 m (車道舗装) 9.28 (2工区)
W4= 0 m (車道排水性舗装)
W5= 2.19 m (歩道舗装) 2.19 (2工区)

(1工区)

C1= 3.3 m2 (掘削)
C2= 1.1 m2 (床掘)
R1= 0.4 m2 (埋戻し)
R2= 0.2 m2 (良質土埋戻し)
L1= 2.3 m (切土法面整形)
L3= 0.6 m (基面整正)



C1= 0.0 m2 (掘削)
C2= 0.0 m2 (床掘)
B1= 0.0 m2 (路体盛土)
B2= 0.0 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= 0.0 m (盛土法面整形)
L3= 0.0 m (基面整正)
W1= 0.0 m (車道不陸整正)
W2= 0.0 m (歩道不陸整正)
W3= 0.00 m (車道舗装)
W4= 0.00 m (車道排水性舗装)
W5= 0.00 m (歩道舗装)

※ 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

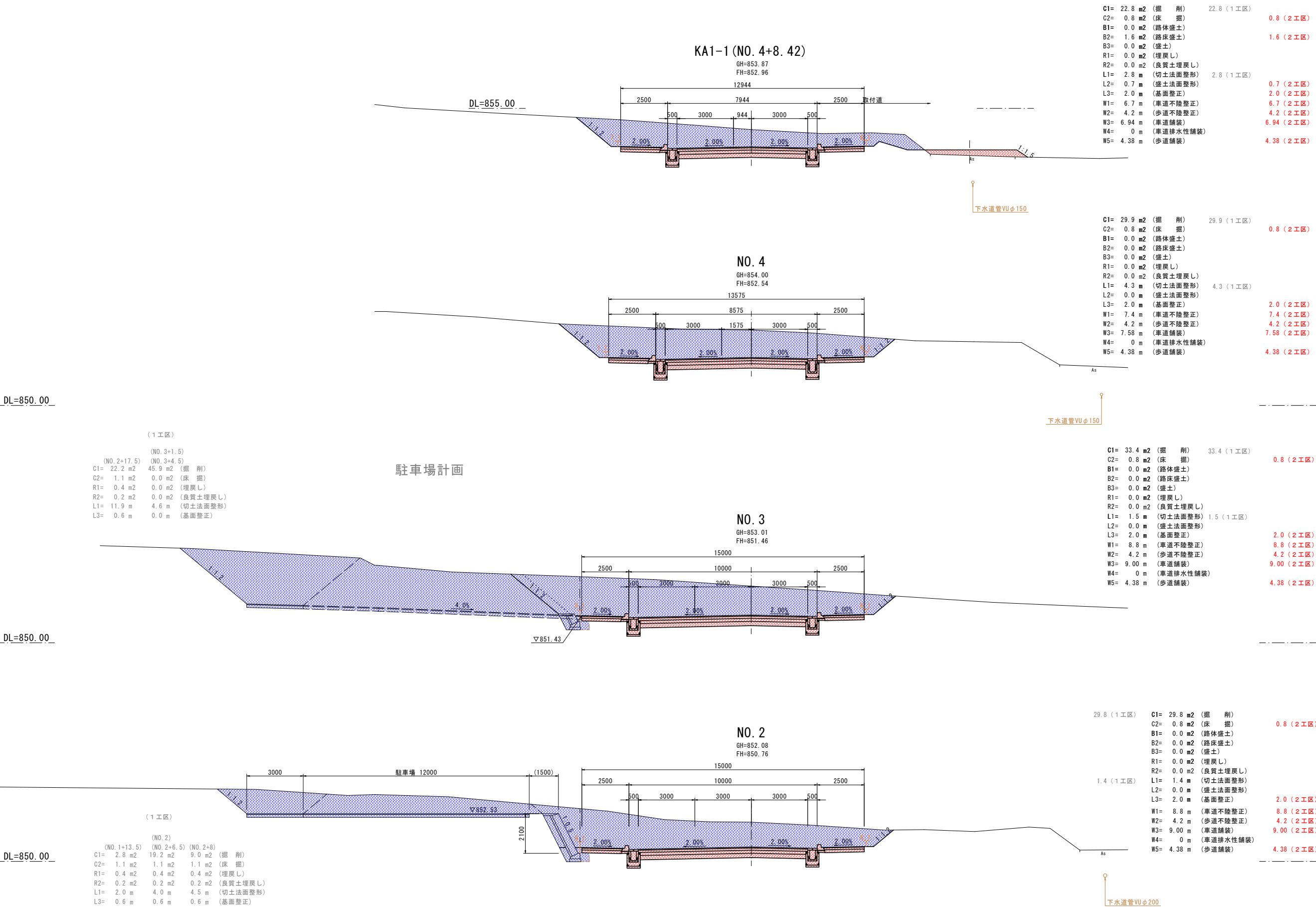
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業			
東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	4/47	横断図（1）	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. 0~No. 1)

横断図(2)

A1版 S=1:100
A3版 S=1:200



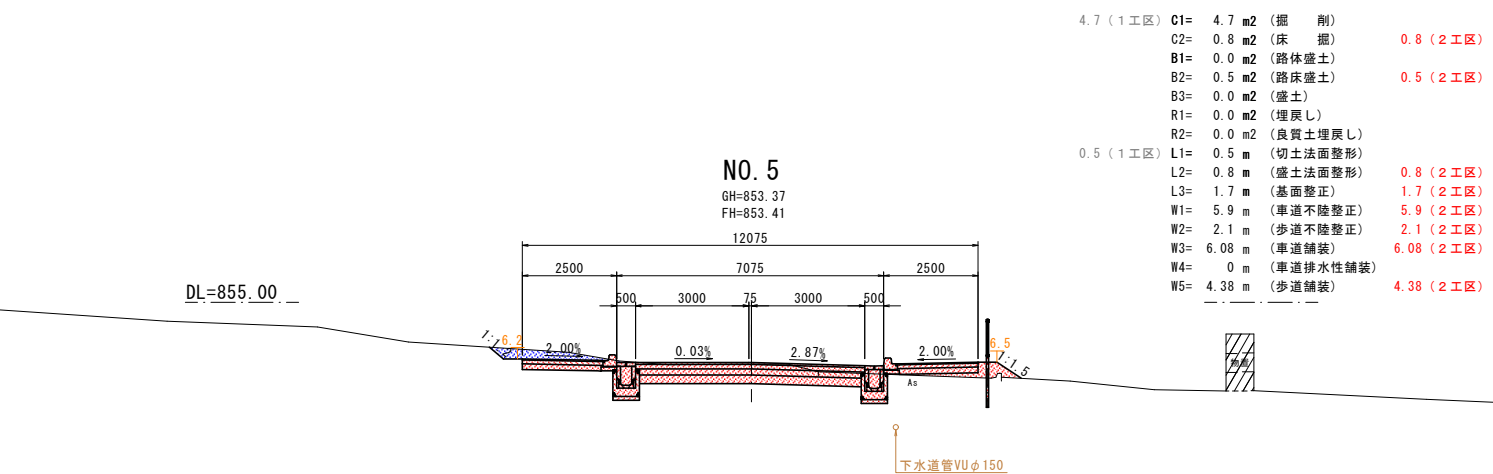
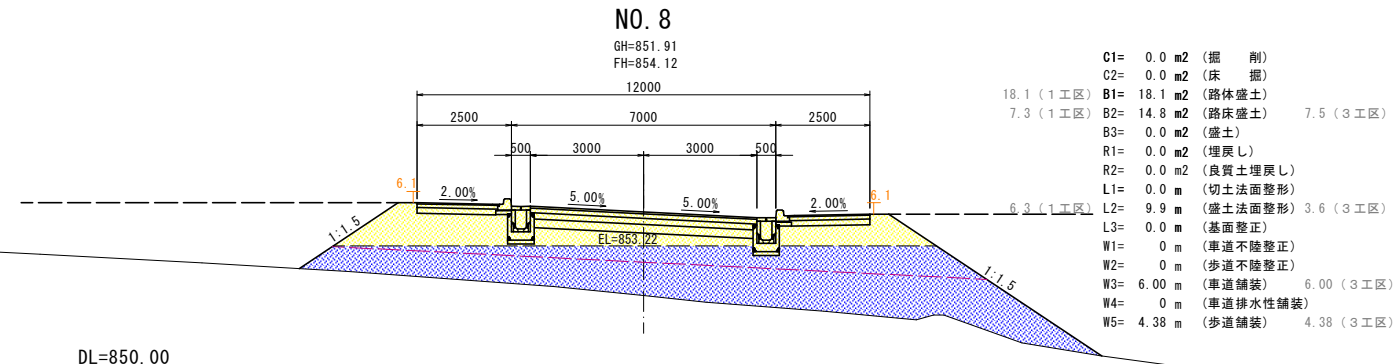
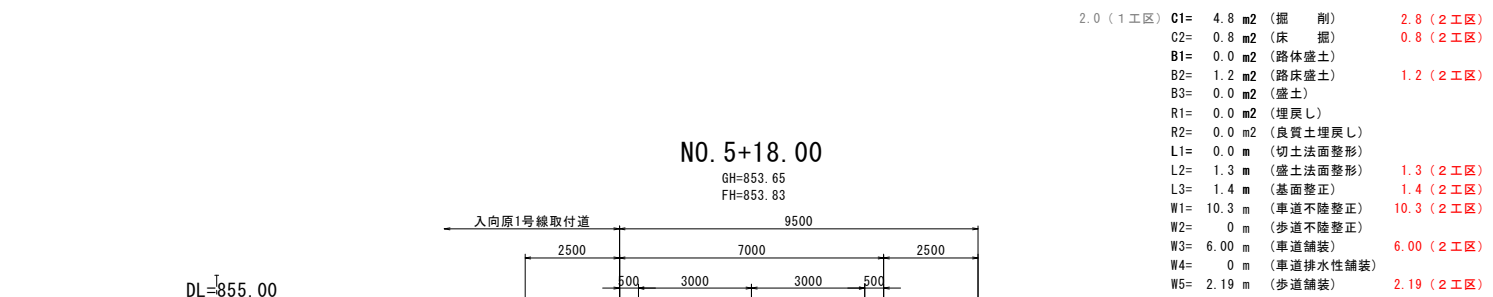
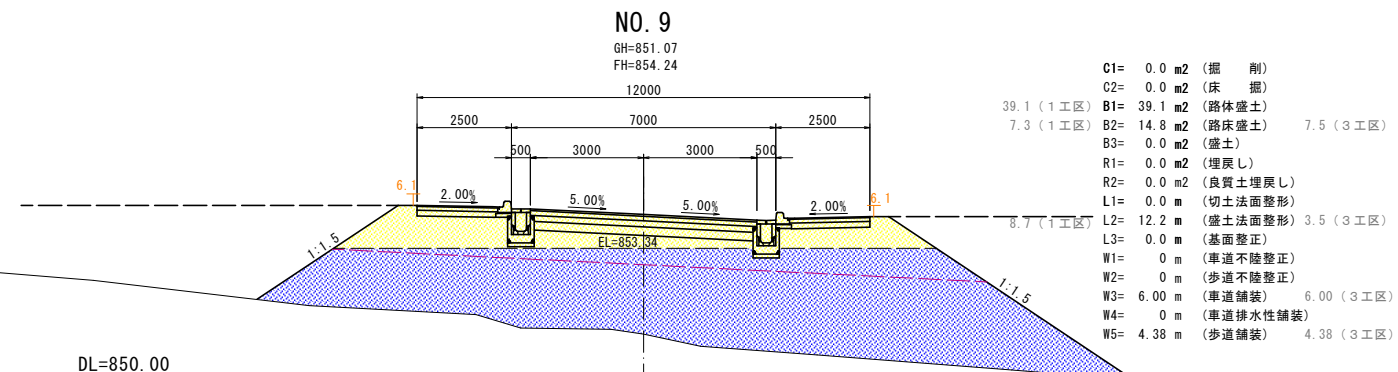
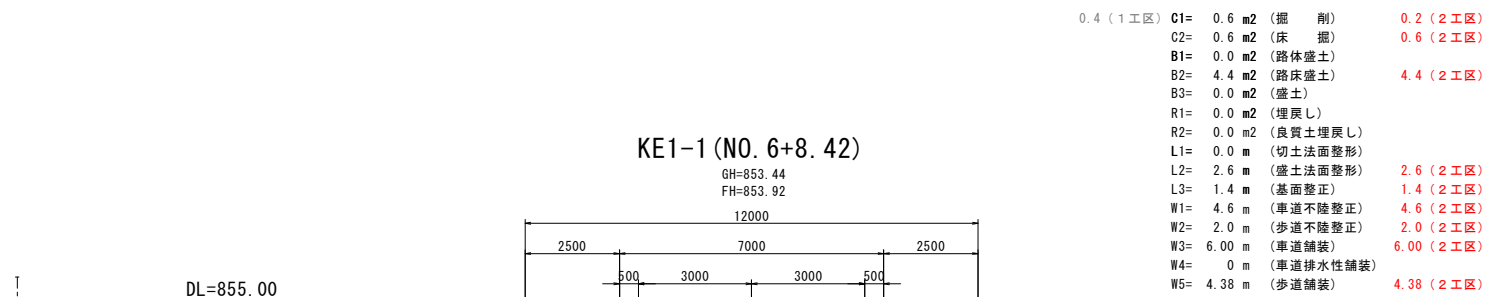
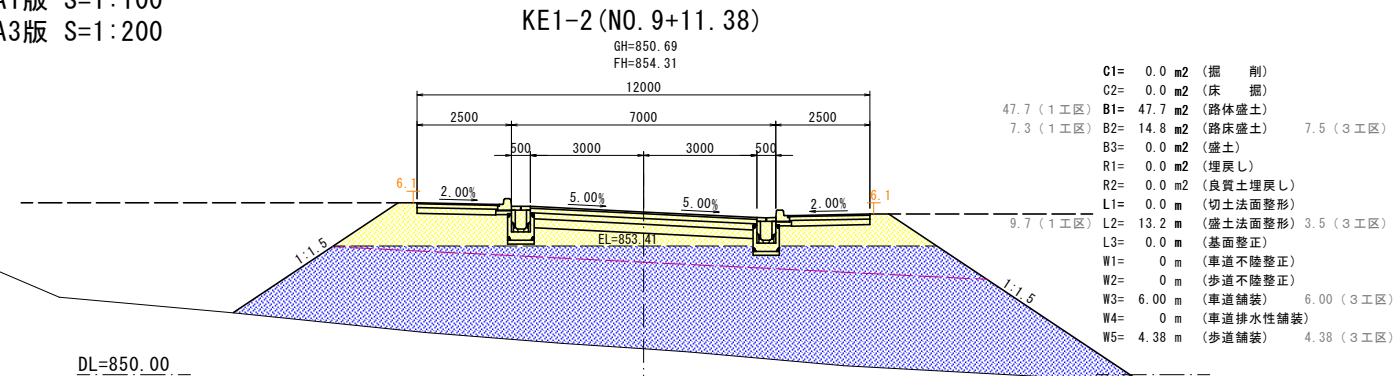
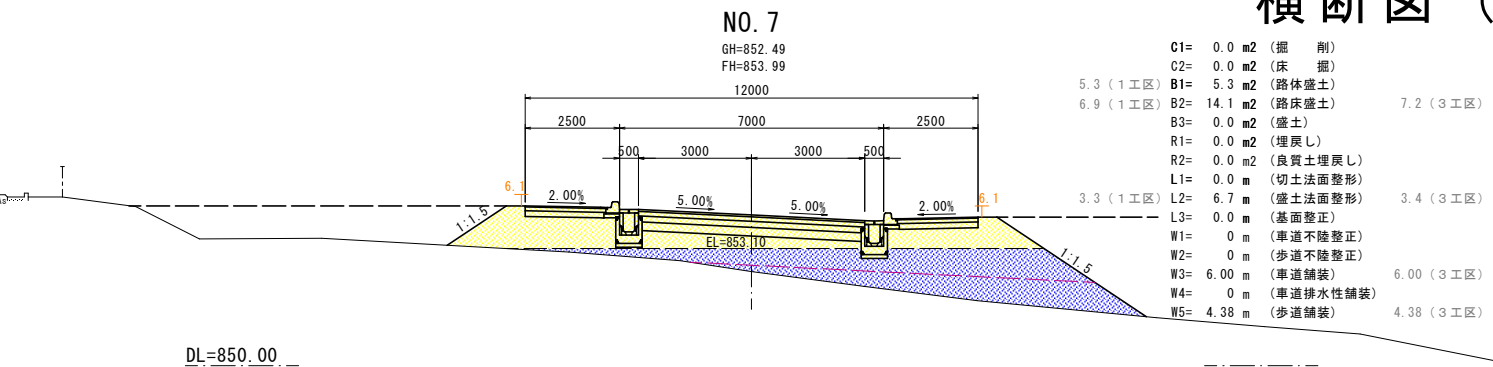
※ 地下埋設管は各管理者の台帳図を基に記入しているため、施工時には各管理者と打ち合わせを行い、必要に応じ試掘を実施し、事故防止につとめる事

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	5/47	横断図（2）	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. 2~KA1-1 (NO. 4+8.42))

横断図 (3) A1版 S=1:100
A3版 S=1:200



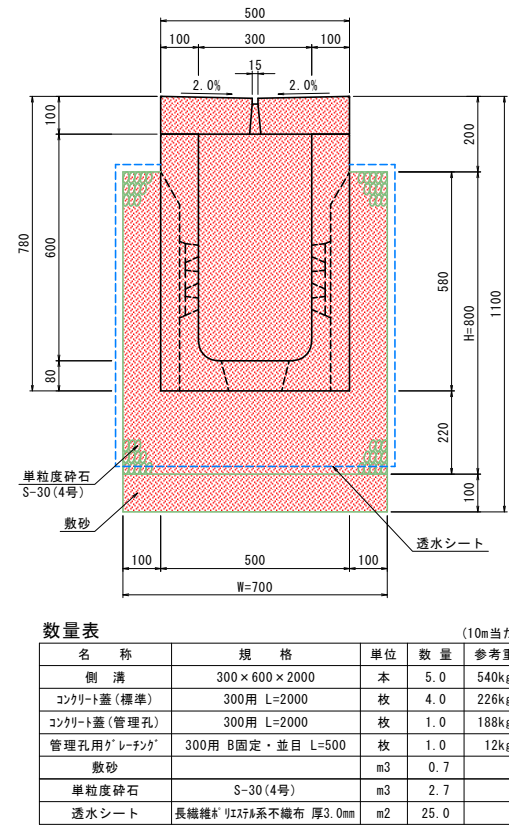
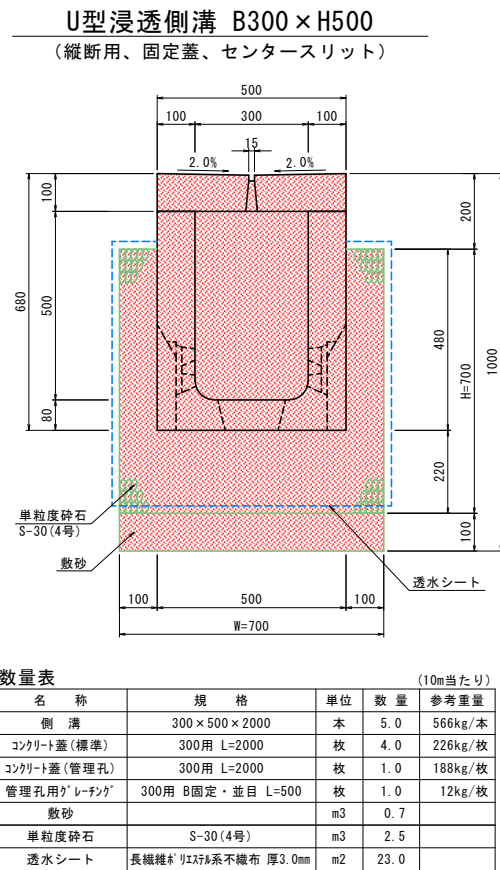
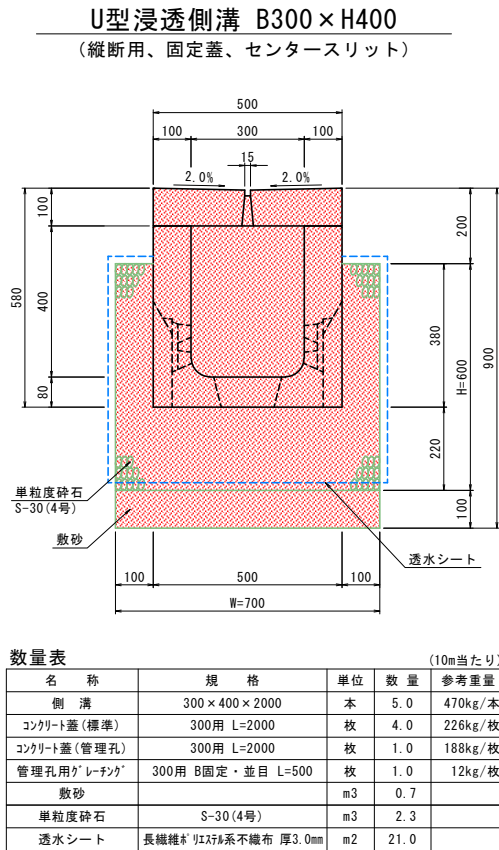
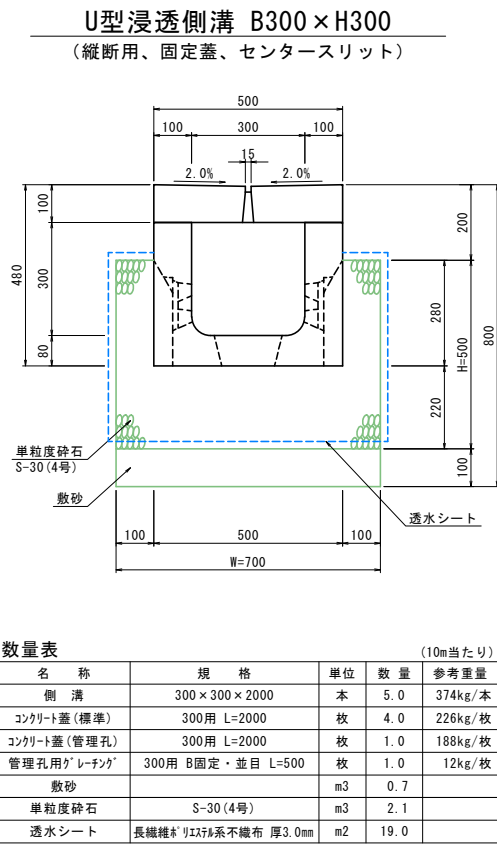
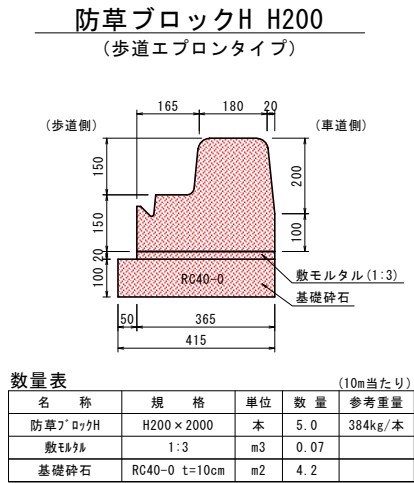
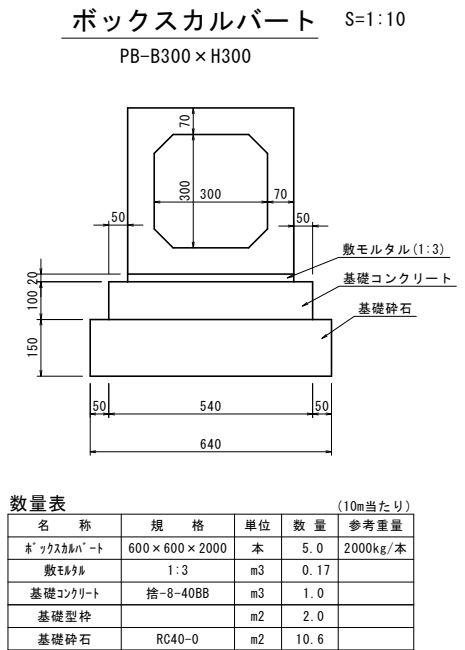
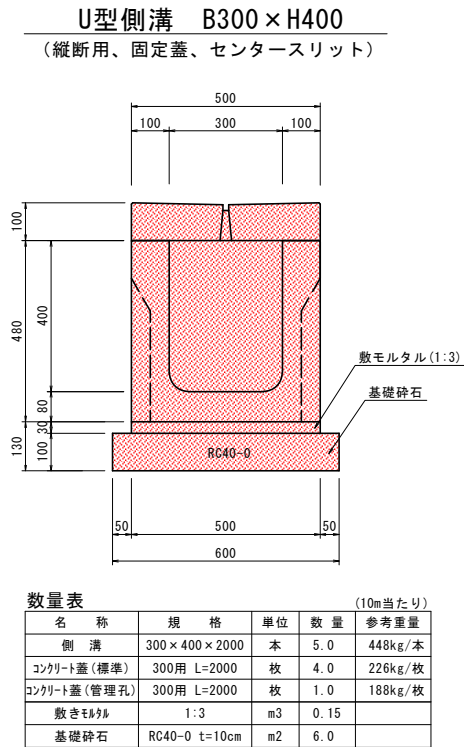
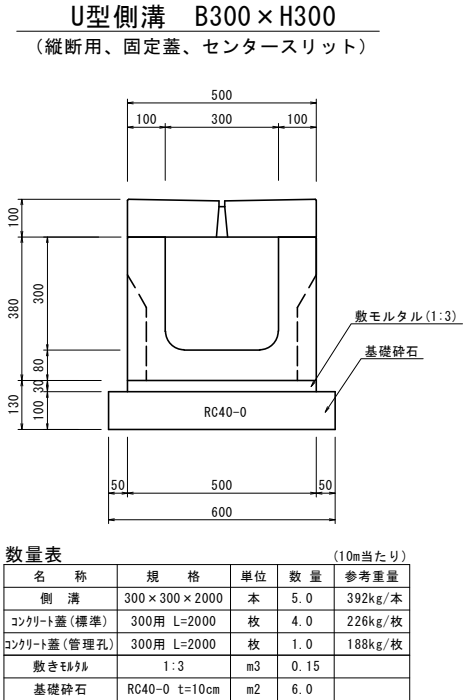
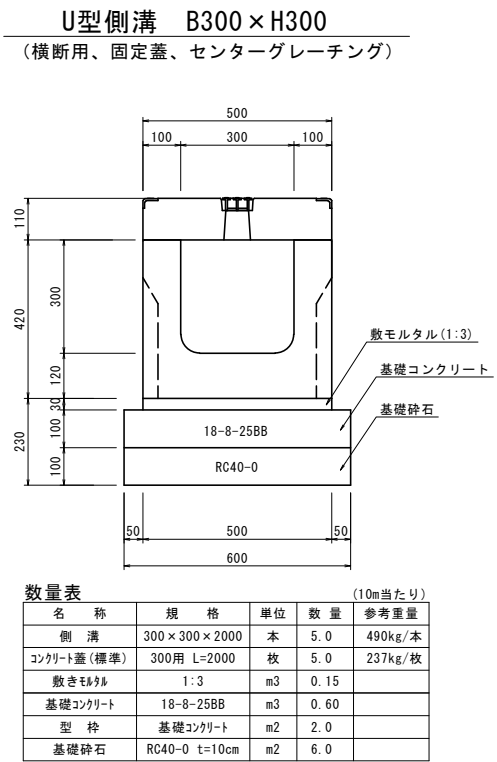
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	6/47	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			

※ 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

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

排水工構造図(1) S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



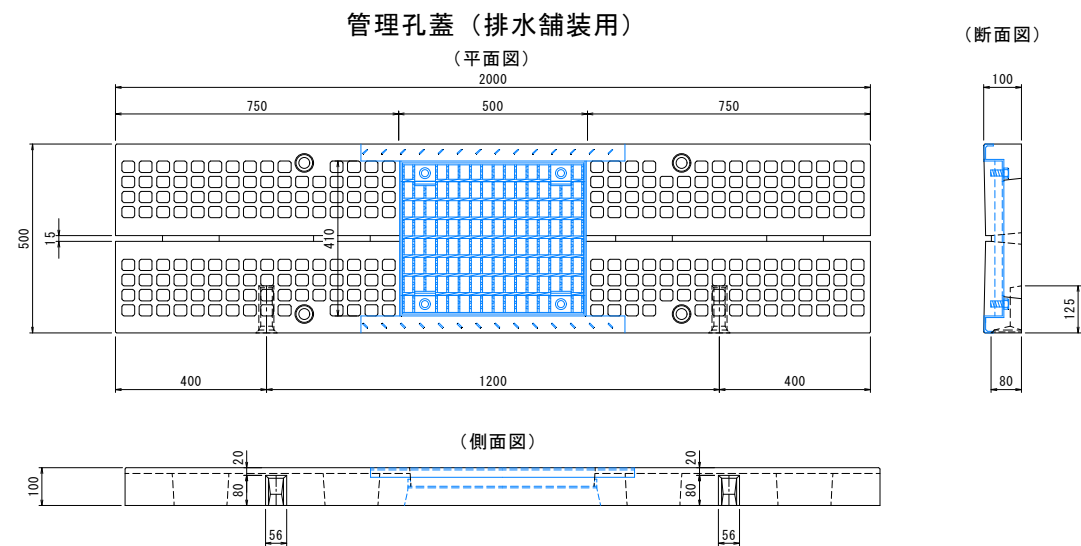
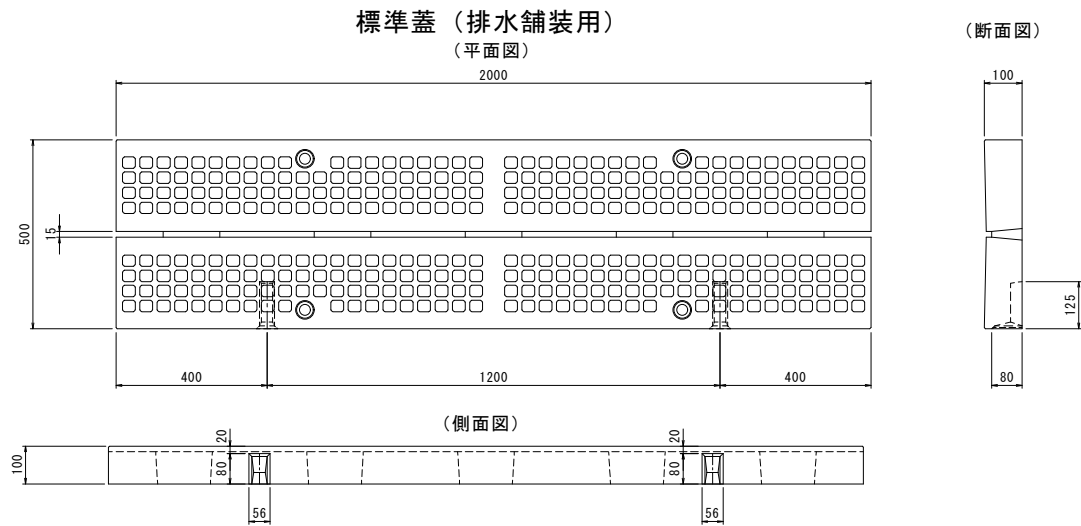
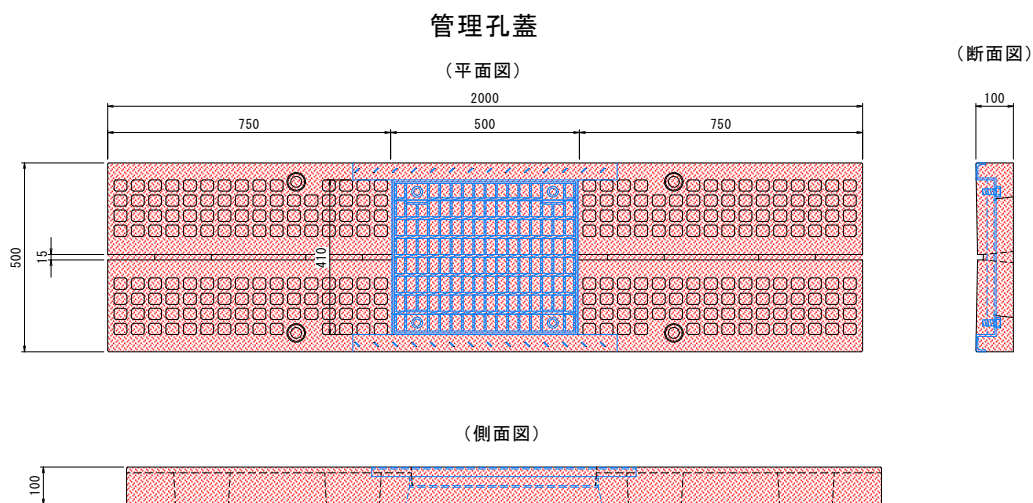
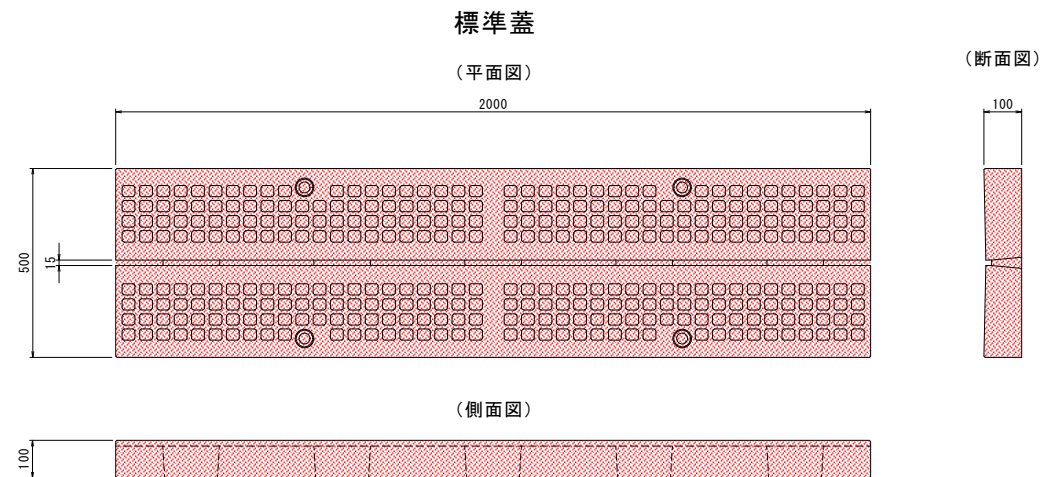
実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東京西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	7/47	排水工構造図（1）	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東京西経井沢線			
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			

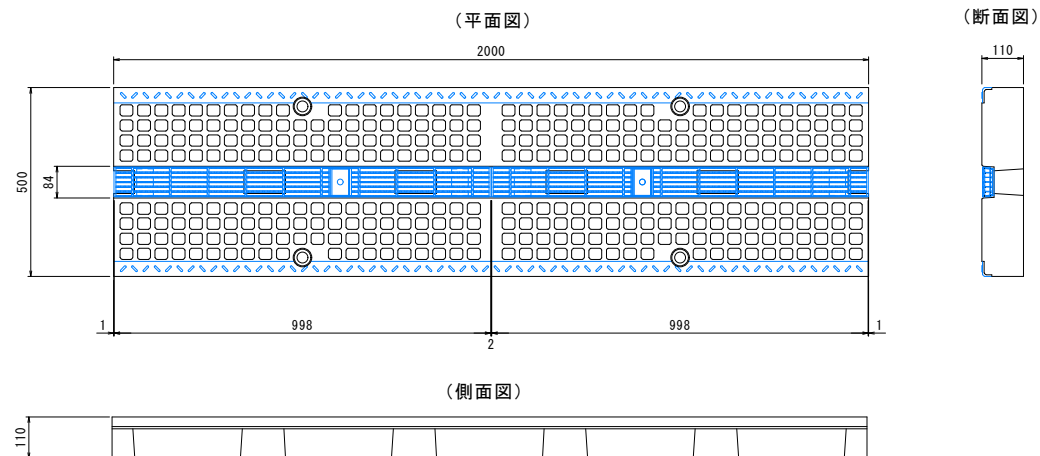
排水工構造図(2) S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

マルチU・縦断用・固定蓋・センタースリット構造図

S=1:10



マルチU・横断用・固定蓋・センターグレーチング構造図



実施図

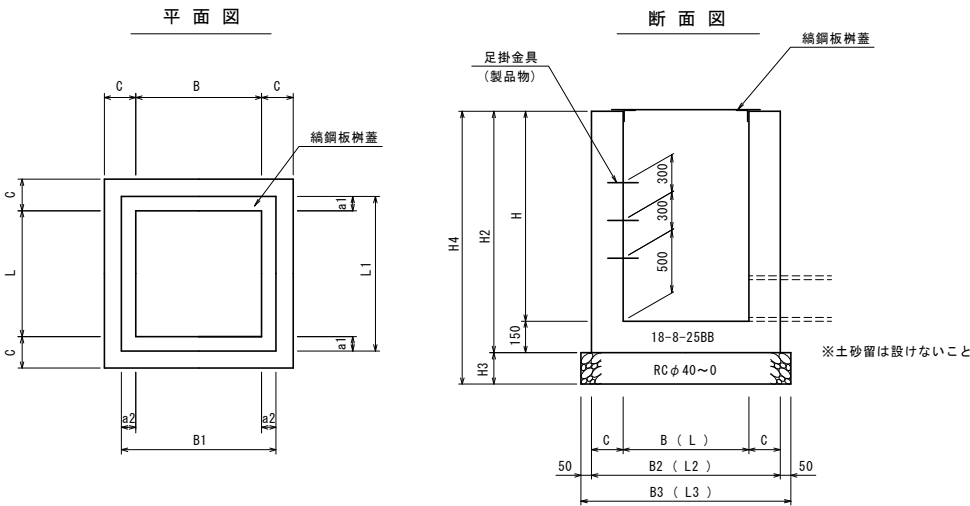
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業			
東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	8/47	排水工構造図（2）	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

集水樹工構造図(1)

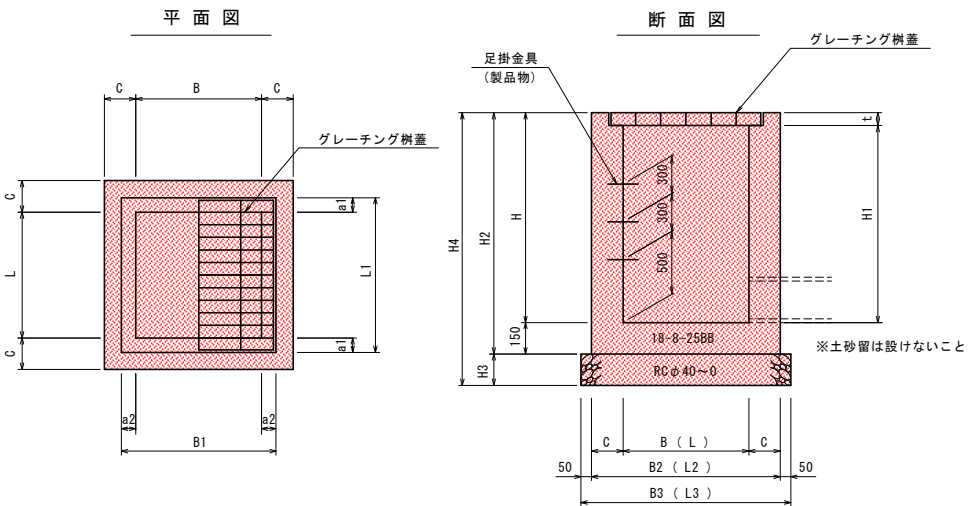
集水樹寸法表

名 称	测 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	t					
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	106	グレーチング樹蓋 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	106	グレーチング樹蓋 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	71	グレーチング樹蓋 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	71	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	71	グレーチング樹蓋 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	71	グレーチング樹蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	－	－	－	縞鋼板蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 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	グレーチング樹蓋 T-25				

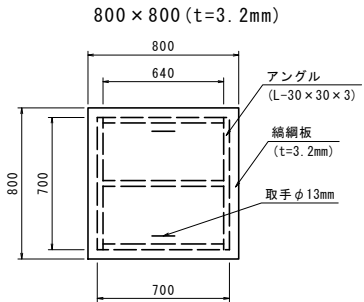
集水樹構造図
(縞鋼板樹蓋)



集水樹構造図
(グレーチング樹蓋)



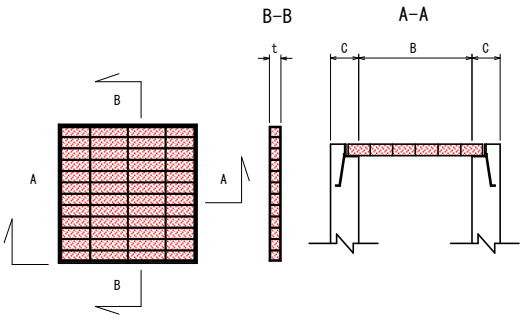
縞鋼板蓋構造図
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



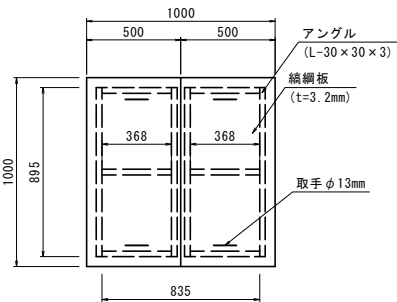
縞鋼板蓋数量計算

縞鋼板蓋 800×800 1枚
縞鋼板 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

グレーチング



1000×500×2枚 (t=3.2mm)



グレーチング数量計算

グレーチング 1000×500 2枚
グレーチング 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

集水樹数量計算式 (1箇所当たり)
コンクリート (18-8-25BB)
V=B2×L2×H2-B×L×H1-B1×L1×t
型 枠
A=(B2+L2)×H2×2+(B+L)×H1×2
基礎材 (RCφ40-0)
A=B3×L3
足掛金具 (製品物)
N=(H-0.500)/0.300 (小数位切上)

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東京西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	9/47	集水樹工構造図（1）	縮尺 図 示
町道 東京西経井沢線 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(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	$V=1.300\times1.300\times0.650$ $-1.000\times1.000\times0.394$ $-1.135\times1.135\times0.106$ $-0.00-0.01-0.00-0.01$ $=0.55\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.300+1.300)\times0.650\times2$ $+(1.000+1.000)\times0.394\times2$ $-0.0-0.2-0.0-0.2$ $=4.6\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=1.400\times1.400=2.0\text{ m2}$
グレーチング蓋	1000×1000	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		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

2号集水樹 (1000×1000×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.300\times1.300\times0.650$ $-1.000\times1.000\times0.394$ $-1.135\times1.135\times0.106$ $-0.00-0.01-0.00-0.01$ $=0.55\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.300+1.300)\times0.650\times2$ $+(1.000+1.000)\times0.394\times2$ $-0.0-0.2-0.0-0.2$ $=4.6\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=1.400\times1.400=2.0\text{ m2}$
グレーチング蓋	1000×1000	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		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

3号集水樹 (500×500×600)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=0.800\times0.800\times0.750$ $-0.500\times0.500\times0.529$ $-0.630\times0.630\times0.071$ $-0.00-0.01-0.01-0.00$ $=0.30\text{ m3}$
型 枠		$A=(0.800+0.800)\times0.750\times2$ $+(0.500+0.500)\times0.529\times2$ $-0.0-0.2-0.0-0.0$ $=3.1\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=0.900\times0.900=0.8\text{ m2}$
グレーチング蓋	500×500	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH=854.58 ③: PB-B300×300 FH=854.38 ④: — FH= — ⑤: 集水樹底 FH=854.38

4号集水樹 (500×500×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=0.800\times0.800\times0.650$ $-0.500\times0.500\times0.429$ $-0.630\times0.630\times0.071$ $-0.00-0.01-0.00-0.01$ $=0.26\text{ m3}$
型 枠		$A=(0.800+0.800)\times0.650\times2$ $+(0.500+0.500)\times0.429\times2$ $-0.0-0.2-0.0-0.2$ $=2.5\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=0.900\times0.900=0.8\text{ m2}$
グレーチング蓋	500×500	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH=854.40 ③: — FH= — ④: U型側溝 300×300 FH=854.39 ⑤: 集水樹底 FH=854.30

5号集水樹 (700×700×1000)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.000\times1.000\times1.150$ $-0.700\times0.700\times0.919$ $-0.840\times0.840\times0.081$ $-0.01-0.00-0.01-0.00$ $=0.62\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.000+1.000)\times1.150\times2$ $+(0.700+0.700)\times0.919\times2$ $-0.2-0.0-0.2-0.0$ $=6.8\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=1.100\times1.100=1.2\text{ m2}$
グレーチング蓋	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

6号集水樹 (500×500×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=0.800\times0.800\times0.650$ $-0.500\times0.500\times0.429$ $-0.630\times0.630\times0.071$ $-0.00-0.01-0.01-0.01$ $=0.25\text{ m3}$
型 枠		$A=(0.800+0.800)\times0.650\times2$ $+(0.500+0.500)\times0.429\times2$ $-0.0-0.2-0.2-0.2$ $=2.3\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=0.900\times0.900=0.8\text{ m2}$
グレーチング蓋	500×500	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		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

7号集水樹 (500×500×500)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=0.800\times0.800\times0.650$ $-0.500\times0.500\times0.429$ $-0.630\times0.630\times0.071$ $-0.00-0.01-0.00-0.01$ $=0.26\text{ m3}$
型 枠		$A=(0.800+0.800)\times0.650\times2$ $+(0.500+0.500)\times0.429\times2$ $-0.0-0.2-0.0-0.2$ $=2.5\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=0.900\times0.900=0.8\text{ m2}$
グレーチング蓋	500×500	T=25用 N=1枚
足掛金具	製品物	N=-個
流入・流出水路		①: — FH= — ②: U型側溝 300×300 FH=853.90 ③: — FH= — ④: U型側溝 300×300 FH=853.88 ⑤: 集水樹底 FH=853.81

8号集水樹 (1000×1000×1600)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.400\times1.400\times1.750$ $-1.000\times1.000\times1.600$ $-0.000\times0.000\times0.000$ $-0.13-0.00-0.13-0.00$ $=1.57\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.400+1.400)\times1.750\times2$ $+(1.000+1.000)\times1.600\times2$ $-1.3-0.0-1.3-0.0$ $=13.6\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.500\times1.500=2.3\text{ m2}$
編鋼板蓋	t=3.2	1000×550 2枚 W=35.92kg
足掛金具	製品物	N=4個
流入・流出水路		①: PB-B800×800 FH=849.35 ②: - FH=- ③: - FH=- ④: 800×800 FH=849.35 ⑤: 集水樹底 FH=849.06

9号集水樹 (1000×1000×3200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.400\times1.400\times3.350$ $-1.000\times1.000\times3.200$ $-0.000\times0.000\times0.000$ $-0.13-0.00-0.07-0.00$ $=3.17\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.400+1.400)\times3.350\times2$ $+(1.000+1.000)\times3.200\times2$ $-1.3-0.0-0.7-0.0$ $=29.6\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.500\times1.500=2.3\text{ m2}$
編鋼板蓋	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

10号集水樹 (700×700×1200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.100\times1.100\times1.350$ $-0.700\times0.700\times1.119$ $-0.840\times0.840\times0.081$ $-0.07-0.02-0.00-0.00$ $=0.94\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.100+1.100)\times1.350\times2$ $+(0.700+0.700)\times1.119\times2$ $-0.7-0.2-0.0-0.0$ $=8.2\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.200\times1.200=1.4\text{ m2}$
グレーチング蓋	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

11号集水樹 (700×700×1200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.100\times1.100\times1.350$ $-0.700\times0.700\times1.119$ $-0.840\times0.840\times0.081$ $-0.07-0.02-0.00-0.07$ $=0.87\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.100+1.100)\times1.350\times2$ $+(0.700+0.700)\times1.119\times2$ $-0.7-0.2-0.0-0.7$ $=7.5\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.200\times1.200=1.4\text{ m2}$
グレーチング蓋	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=846.47 ②: U型側溝 300×300 FH=847.17 ③: — FH= — ④: PB-B600×H600 FH=846.47 ⑤: 集水樹底 FH=846.37

12号集水樹 (700×700×1200)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.100\times1.100\times1.350$ $-0.700\times0.700\times1.119$ $-0.840\times0.840\times0.081$ $-0.00-0.07-0.02-0.07$ $=0.87\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.100+1.100)\times1.350\times2$ $+(0.700+0.700)\times1.119\times2$ $-0.0-0.7-0.2-0.7$ $=7.5\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.200\times1.200=1.4\text{ m2}$
グレーチング蓋	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: — FH= — ②: PB-B600×H600 FH=846.45 ③: U型側溝 300×300 FH=847.07 ④: PB-B600×H600 FH=847.30 ⑤: 集水樹底 FH=846.27

13号集水樹 (800×800×1300)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.200\times1.200\times1.450$ $-0.800\times0.800\times1.204$ $-0.920\times0.920\times0.096$ $-0.00-0.07-0.07-0.00$ $=1.10\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.200+1.200)\times1.450\times2$ $+(0.800+0.800)\times1.204\times2$ $-0.0-0.7-0.7-0.0$ $=9.4\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.300\times1.300=1.7\text{ m2}$
グレーチング蓋	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

14号集水樹 (800×800×1600)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.200\times1.200\times1.750$ $-0.800\times0.800\times1.600$ $-0.000\times0.000\times0.000$ $-0.07-0.00-0.00-0.07$ $=1.36\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.200+1.200)\times1.750\times2$ $+(0.800+0.800)\times1.600\times2$ $-0.7-0.0-0.0-0.7$ $=12.1\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.300\times1.300=1.7\text{ m2}$
編鋼板蓋	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

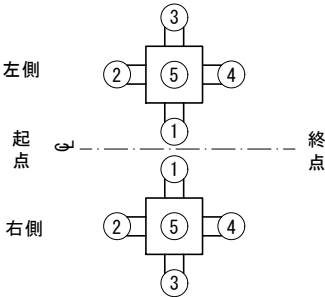
15号集水樹 (800×800×1700)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.200\times1.200\times1.850$ $-0.800\times0.800\times1.700$ $-0.000\times0.000\times0.000$ $-0.00-0.07-0.00-0.06$ $=1.45\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.200+1.200)\times1.850\times2$ $+(0.800+0.800)\times1.700\times2$ $-0.0-0.7-0.0-0.6$ $=13.0\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=20\text{cm}$ $A=1.300\times1.300=1.7\text{ m2}$
編鋼板蓋	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: — FH= — ②: PB-B600×H600 FH=846.31 ③: — FH= — ④: P1-RC-D600 FH=846.26 ⑤: 集水樹底 FH=846.26

16号集水樹 (800×800×1000)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25BB	$V=1.100\times1.100\times1.150$ $-0.800\times0.800\times1.000$ $-0.000\times0.000\times0.000$ $-0.00-0.04-0.00-0.05$ $=0.66\text{ m3}$
型 枠		$A=(1.100+1.100)\times1.150\times2$ $+(0.800+0.800)\times1.000\times2$ $-0.0-0.6-0.0-0.7$ $=7.0\text{ m2}$
基礎材	RCφ40-0	$t=15\text{cm}$ $A=1.200\times1.200=1.4\text{ m2}$
編鋼板蓋	800×800	800×800 1枚 W=22.29kg
足掛金具	製品物	N=2個
流入・流出水路		①: — FH= — ②: P1-RC-D600 FH=846.41 ③: — FH= — ④: PB-B600×H600 FH=846.46 ⑤: 集水樹底 FH=846.41

集水樹配置図



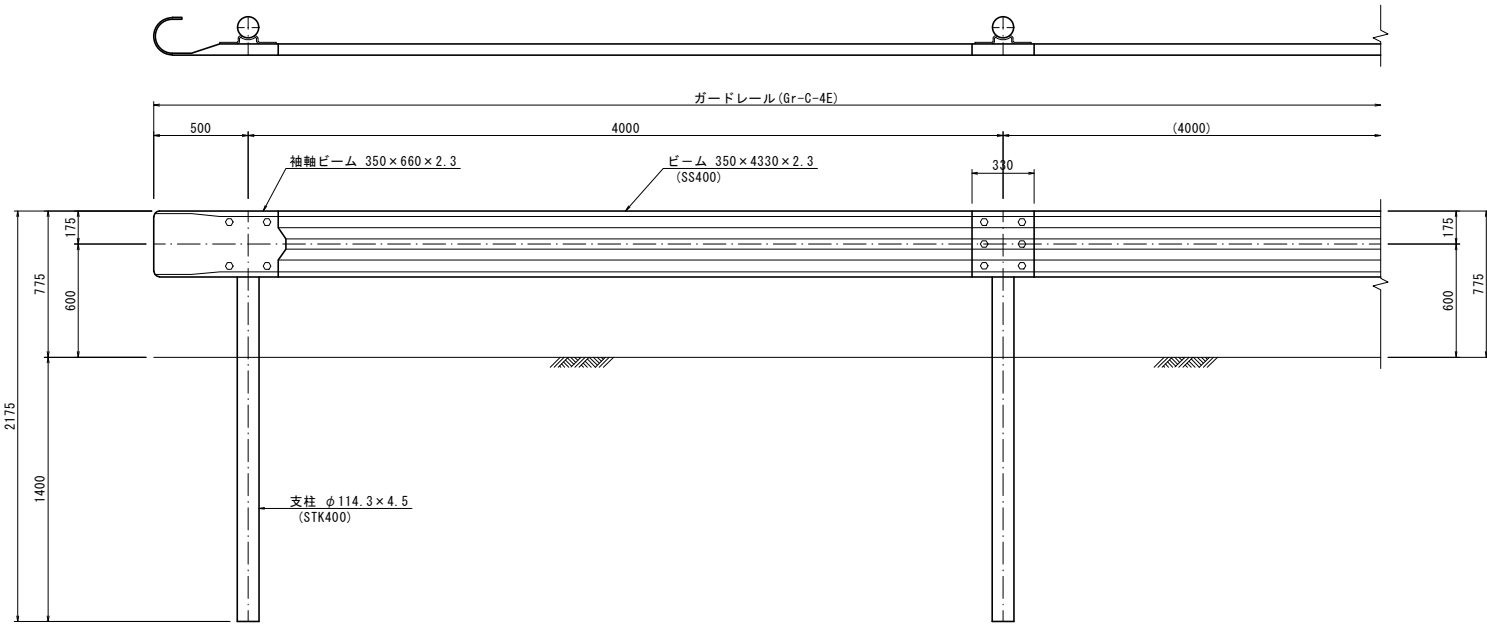
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東西西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	10/47	集水樹工構造図（2）縮尺	—
町道 東西西経井沢線 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			

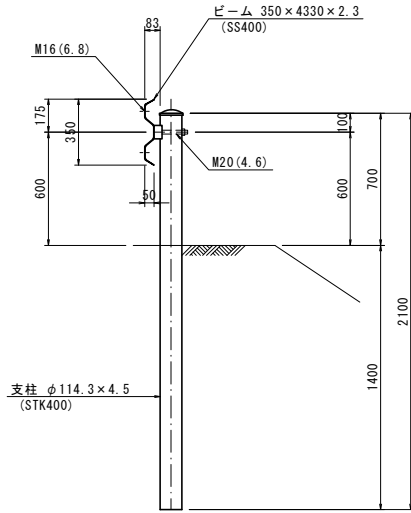
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)

ガードレール構造図

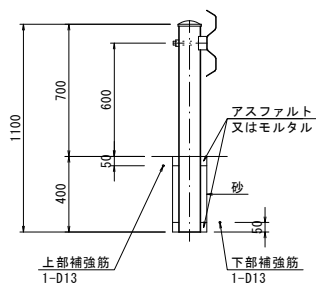
土中設置正面図
Gr-C-4E



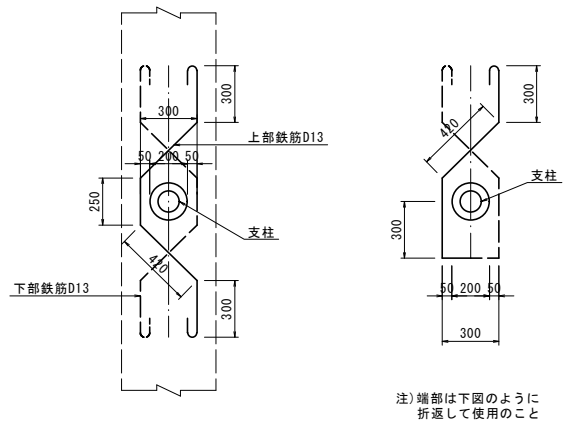
土中設置断面図
Gr-C-4E



構造物上設置断面図
Gr-C-2B



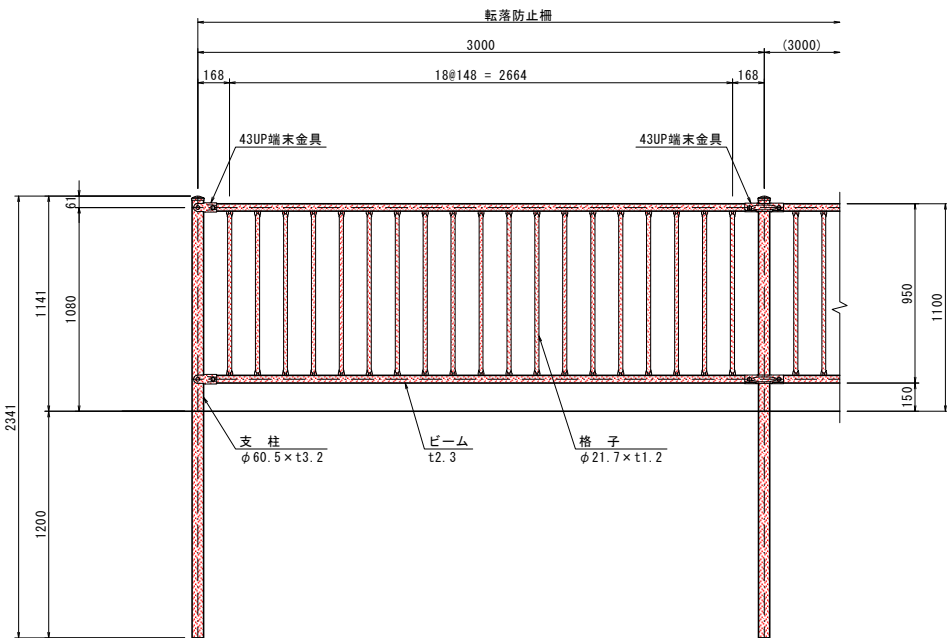
ガードレール鉄筋補強工詳細図



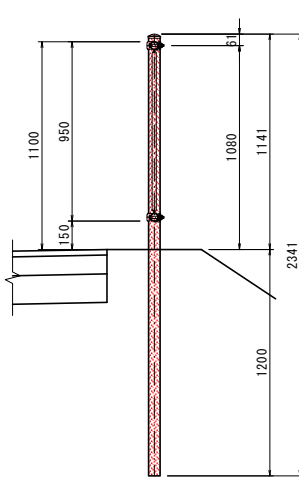
注) 端部は下図のように折返して使用のこと

転落防止柵構造図

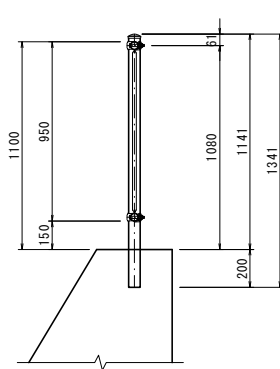
土中設置正面図



土中設置断面図



構造物上設置断面図

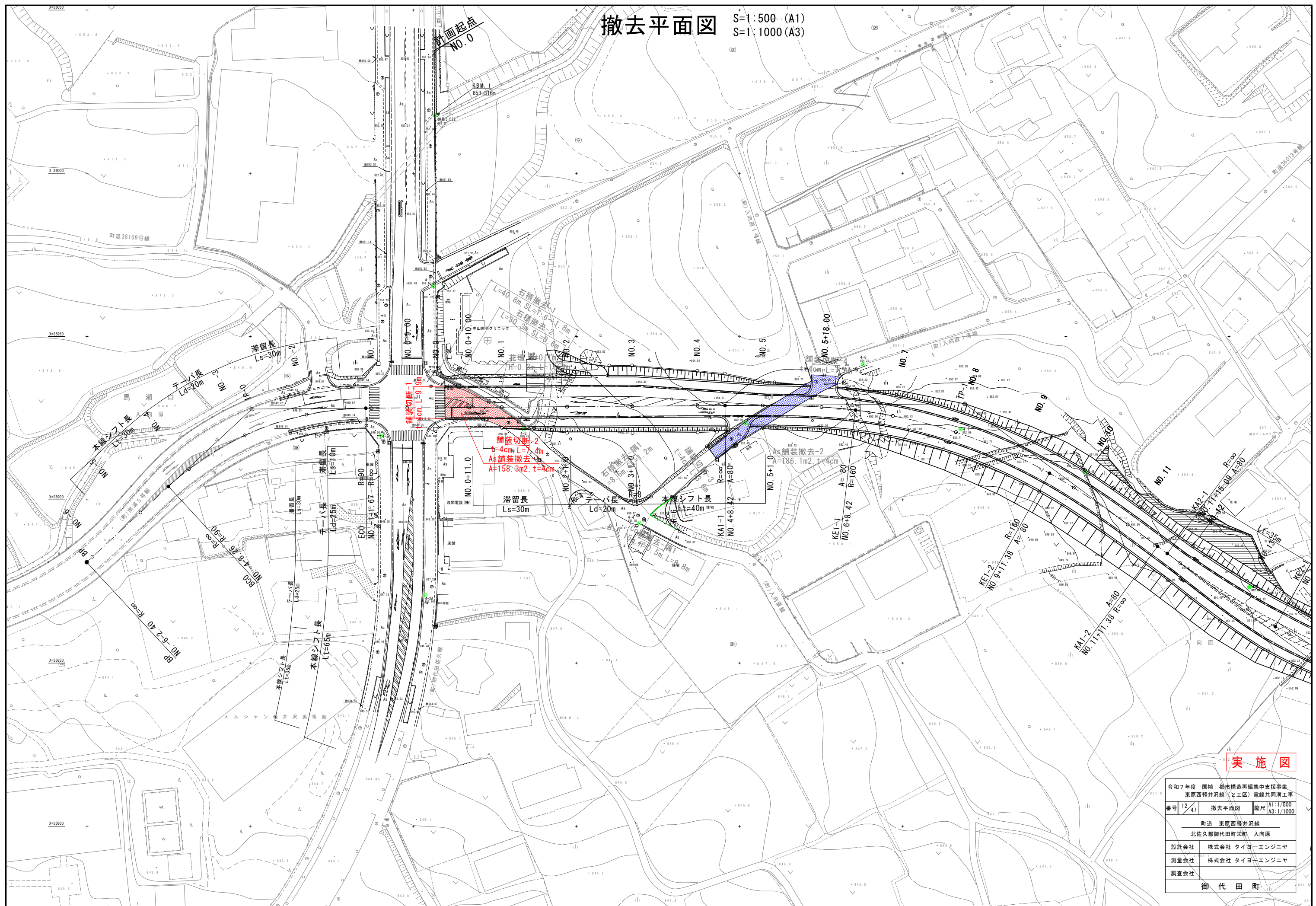


(1カ所当り)		
種 別	上部鉄筋 使用鉄筋	下部鉄筋 使用鉄筋
C	1-D13×1.49	1-D13×1.49

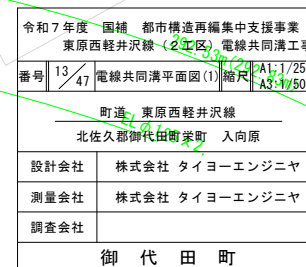
種 別	支 柱 D (mm)	材 料 (1カ所当り)				
		鉄 筋 (SD295)		問 詰 材		
		上部鉄筋 (kg)	下部鉄筋 (kg)	砂 (m3)	アスファルト (t)	
C	114.3	1.483	1.483	0.007	0.002	塩化ビニール管 φ 200 × 400

実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	11/47	防護柵工構造図	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町米町 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			



電線共同溝工 埋設管路 L=1768m 特殊部・変圧器塔特殊部 N=8基

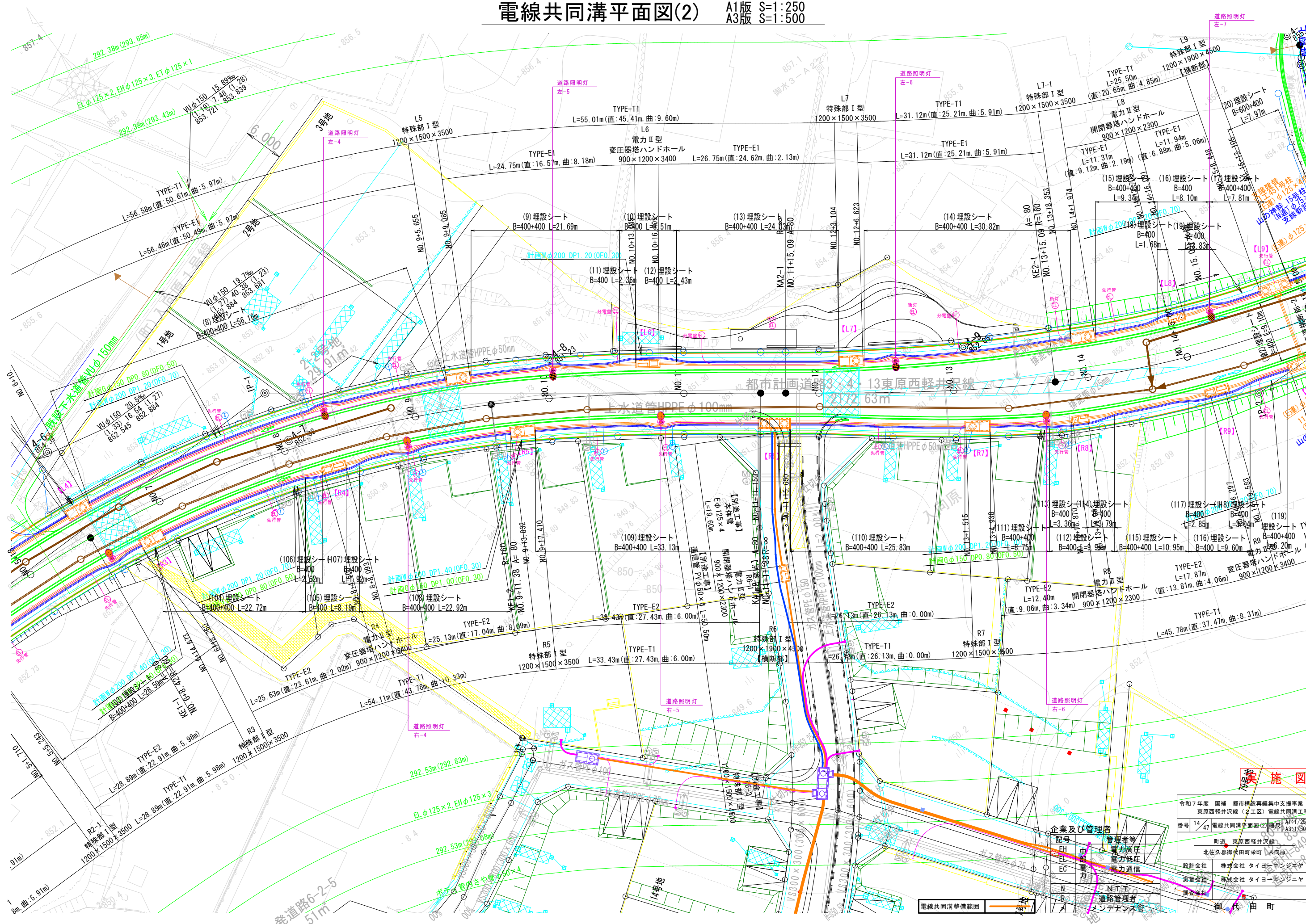


道路照明灯设置普查整理表					
照明灯名称	测点	供给元特殊路	照明灯名称	测点	供给元特殊路
左-1	NO.0+8.000	L1起点侧	右-1	NO.1+9.536	R1起点侧
左-2	NO.2+15.028	L3起点侧	右-2	NO.3+19.536	R2起点侧
左-3	NO.5+10.712	L3起点侧	右-3	NO.6+0.568	R3起点侧
左-4	NO.8+7.160	L4终点侧	右-4	NO.8+18.036	R5起点侧
左-5	NO.10+0.825	L4终点侧	右-5	NO.10+16.514	R6起点侧
左-6	NO.12+11.456	L7起点侧	右-6	NO.13+13.158	R7终点侧
左-7	NO.15+0.074	L9终点侧	右-7	NO.15+15.886	R10终点侧

電線共同溝整備範囲	——
-----------	----

開発道路6-2-5

電線共同溝平面図(2) A1版 S=1:250
A3版 S=1:500



企業及び管理者

記号	管理者等
EH	電力高圧
EL	電力低圧
EC	電力通信
N	N/T/T
R	道路管理者
M	メンテナンス管

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業
東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事
番号 14/47 電線共同溝平面図(2) 図面 A1/250
A3/500

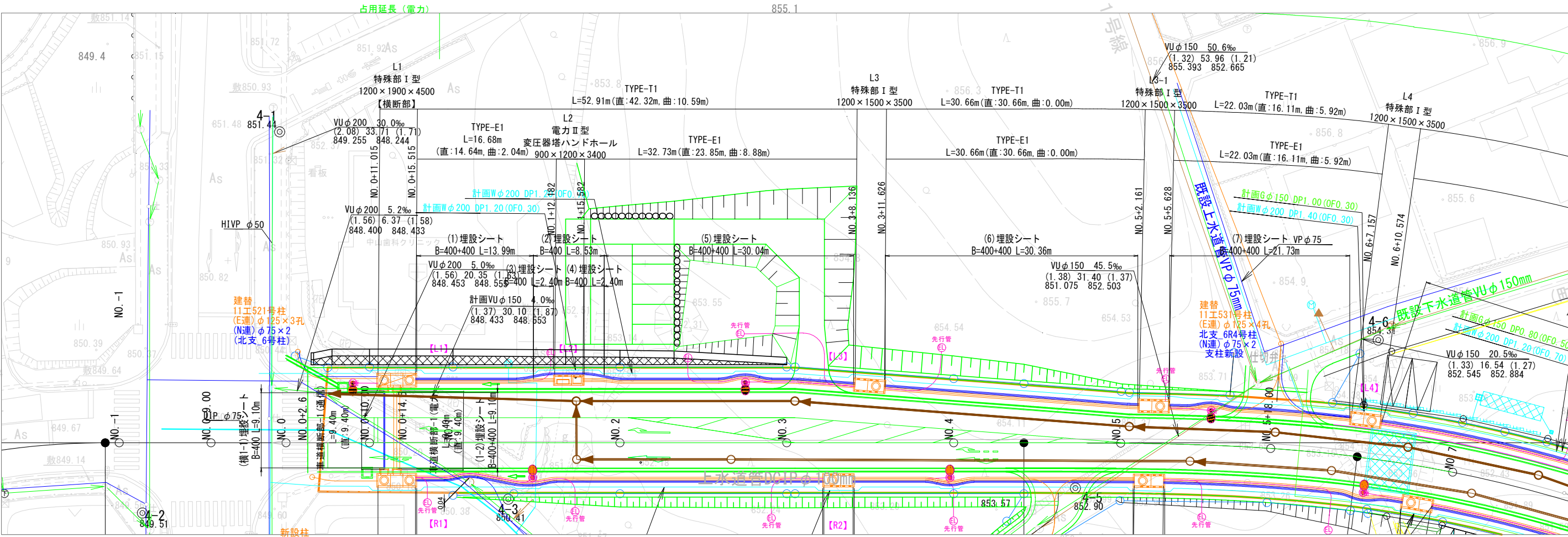
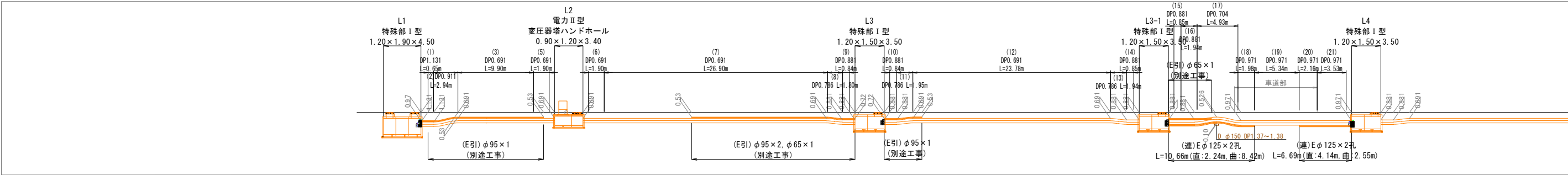
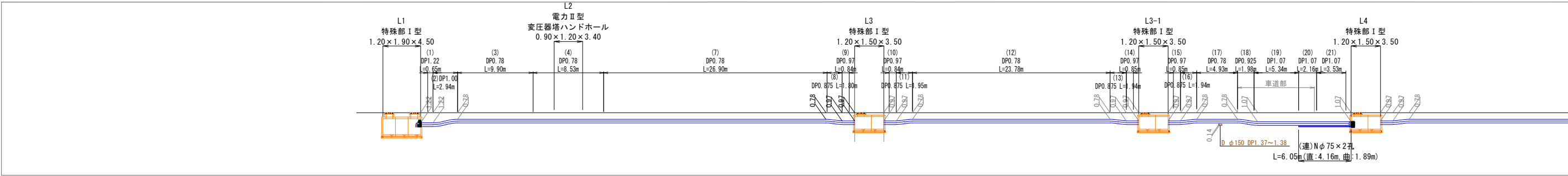
町道 東原西経井沢線
北佐久郎田町栄町 入向原

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

通信系

電線共同溝平面縦断面図(1) (L側) A1:1/250 A3:1/500

電力系



令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線(2工区) 電線共同溝工事
番号 15/47 平面縦断面図(1)(L側) 縮尺 A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西経井沢線 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面図(2) (L側) A1:1/250
A3:1/500

A1: 1/250
A3: 1/500

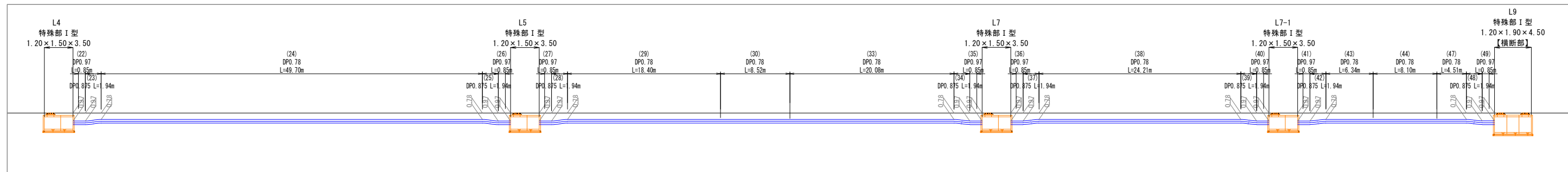
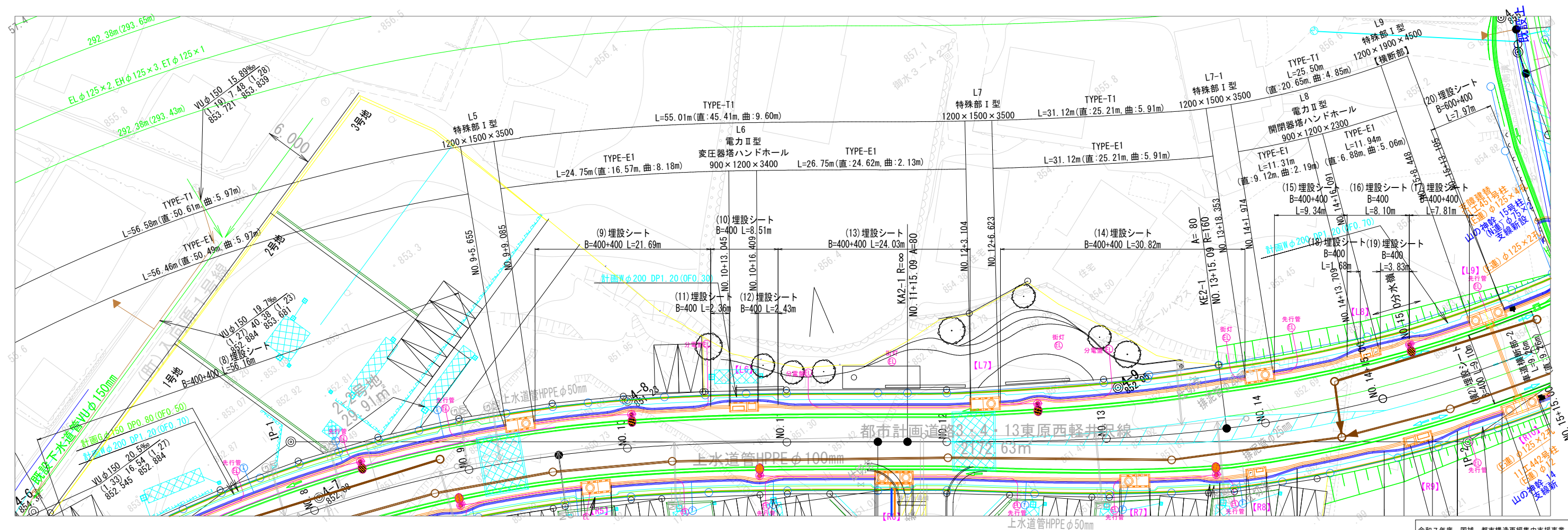


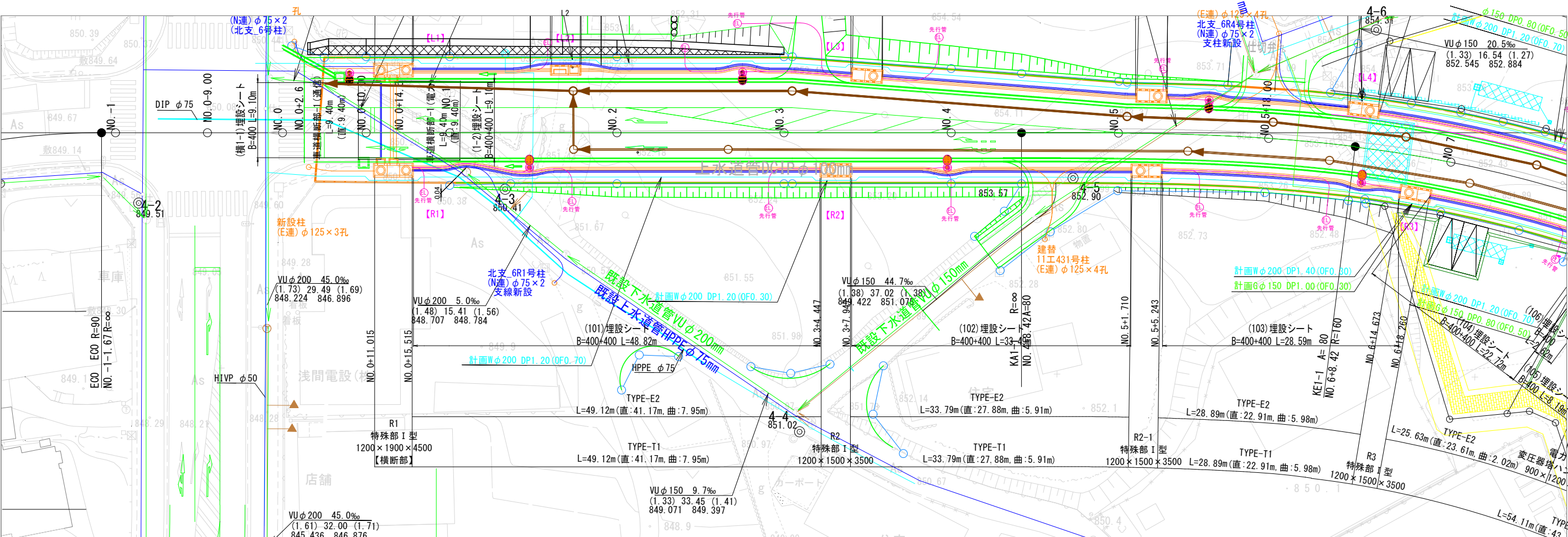
Figure 1: Plan view of the main cable route. The diagram shows a horizontal line representing the cable route with various structures and dimensions. Structures are labeled L4 through L9, including '特殊部 I 型' (Special Part I Type) and '電力 II 型' (Power II Type). Dimensions include cable diameter (φ), length (L), and distance (D). The route is divided into sections with different cable types and diameters, such as (E引) φ 95 × 1, φ 65 × 1, and φ 100 × 1. The diagram also shows the locations of '開閉器塔' (Circuit Breaker Tower) and 'ハンドホール' (Hand Hole).



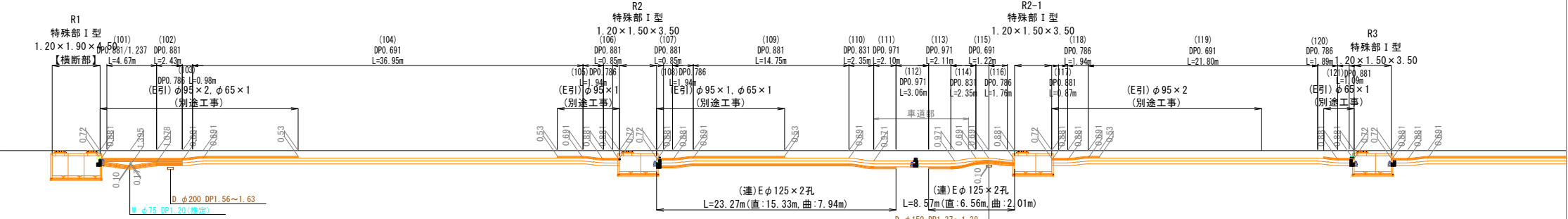
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工				
番号	16/47	電線共同溝 平面線断面図(2) (L側)	縮尺	A1:1/25 A3:1/50
町道 東原西経井沢線				
北佐久御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

实施图

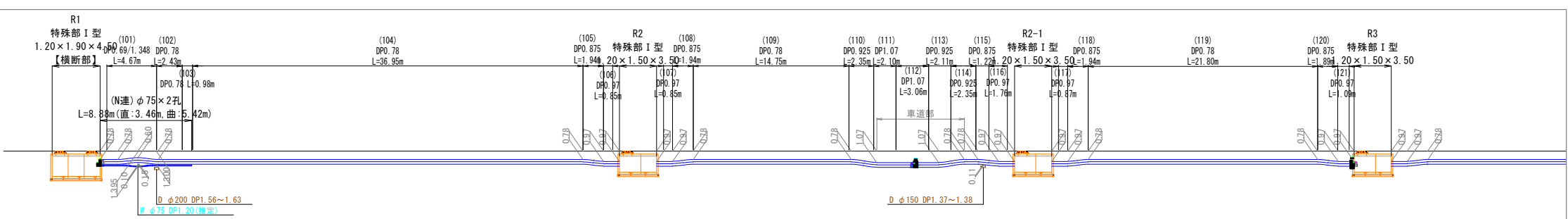
電線共同溝平面縦断図(4) (R側) A1:1/250 A3:1/500



電力系



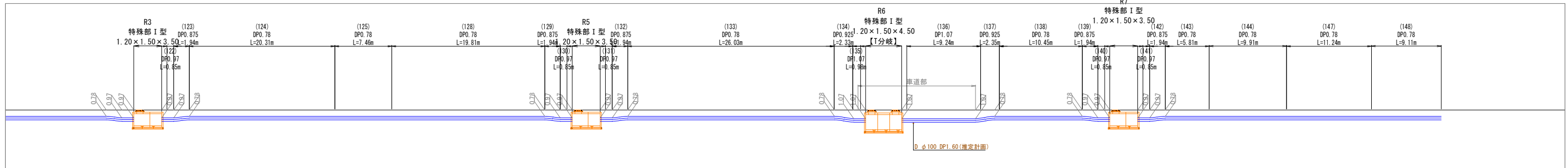
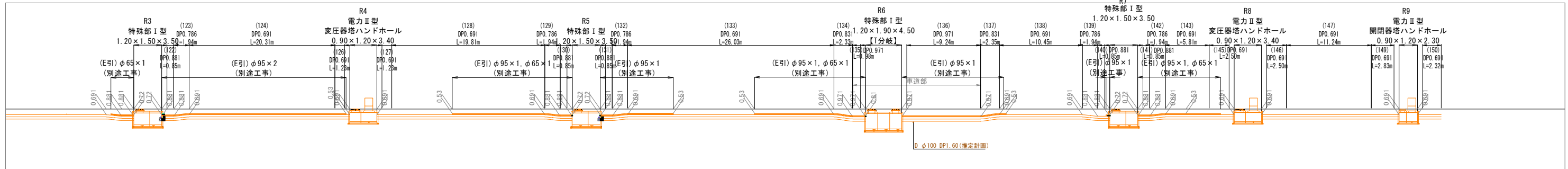
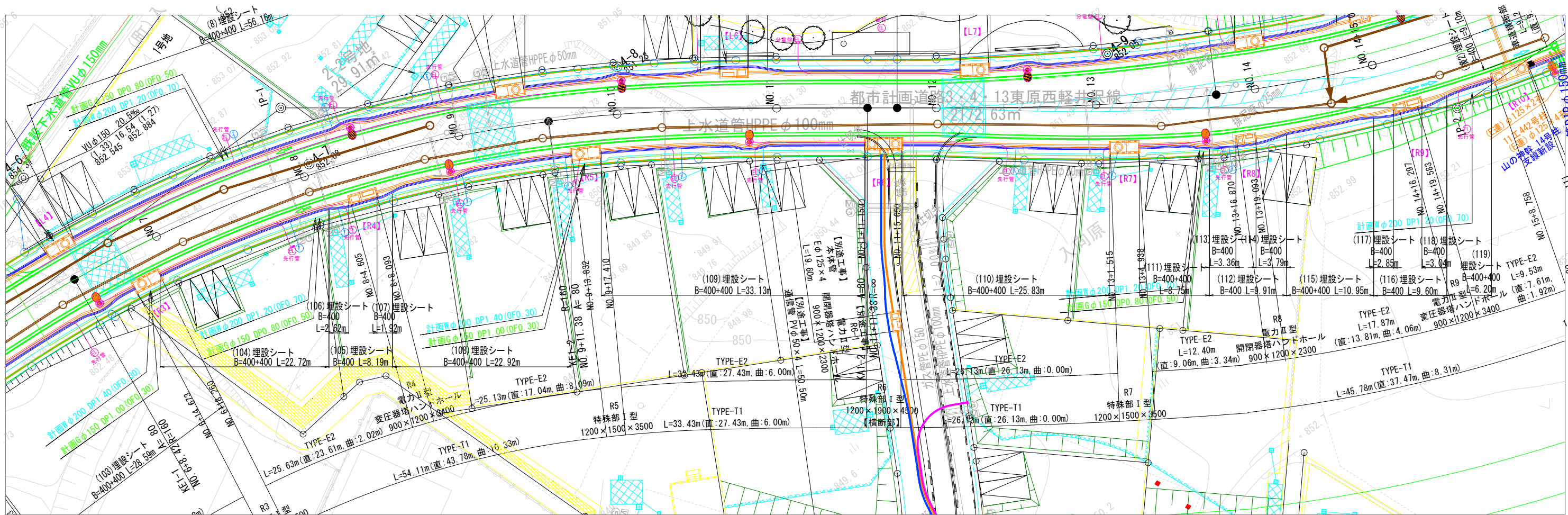
通信系



令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事				
番号	17/47	電線共同溝 平面縦断図(4) (R側)	縮尺	A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西経井沢線				
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面図(5) (R側) A1:1/250 A3:1/500



令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業	
東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事	
番号	18/47
平面縦断面図(5) (R側)	縮尺 A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西経井沢線	
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	

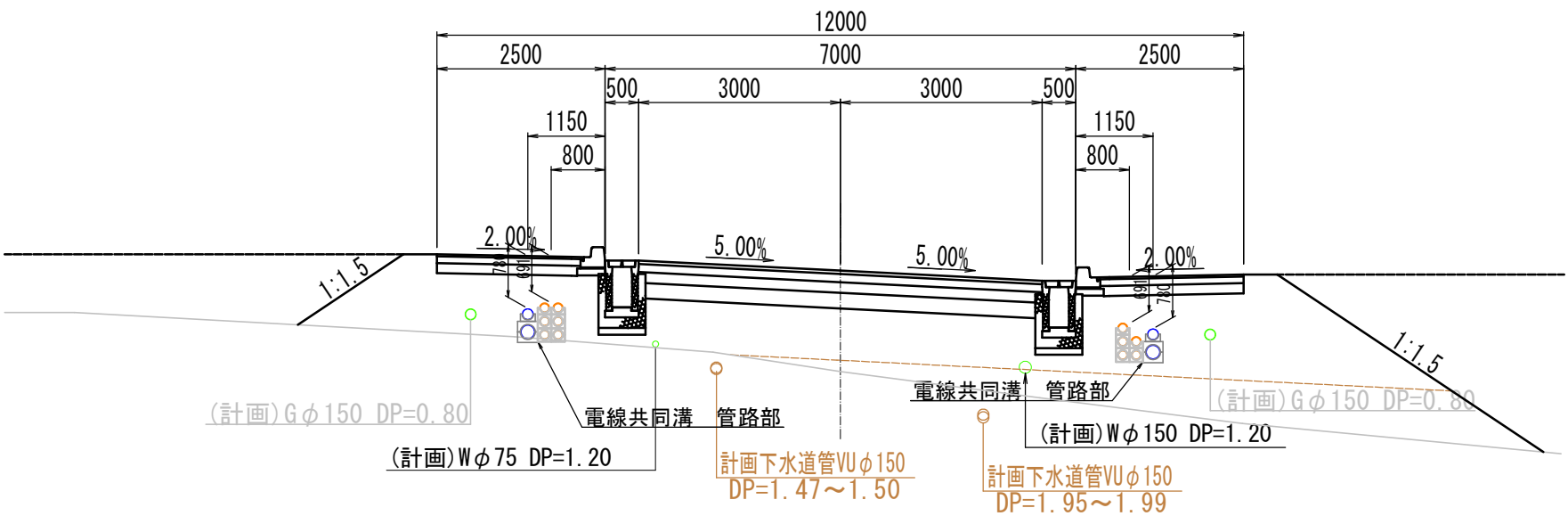
実施図

電線共同溝標準横断面図 S=図示

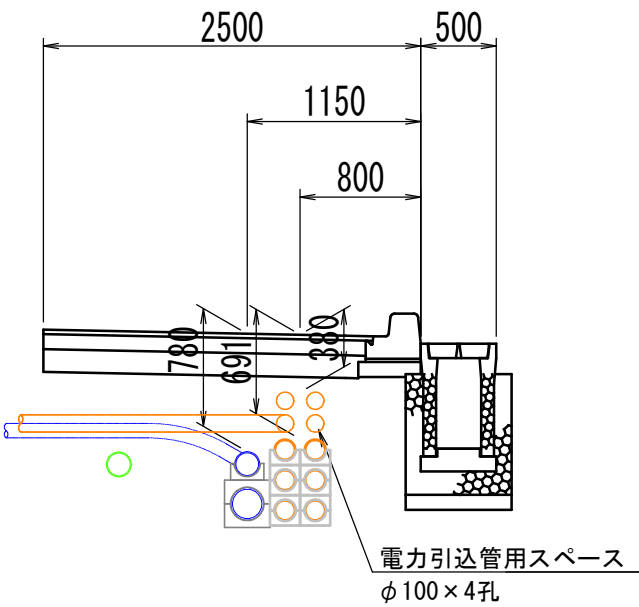
横断面図 A1:1/50
A3:1/100

NO. 7

GH=852.49
FH=853.99



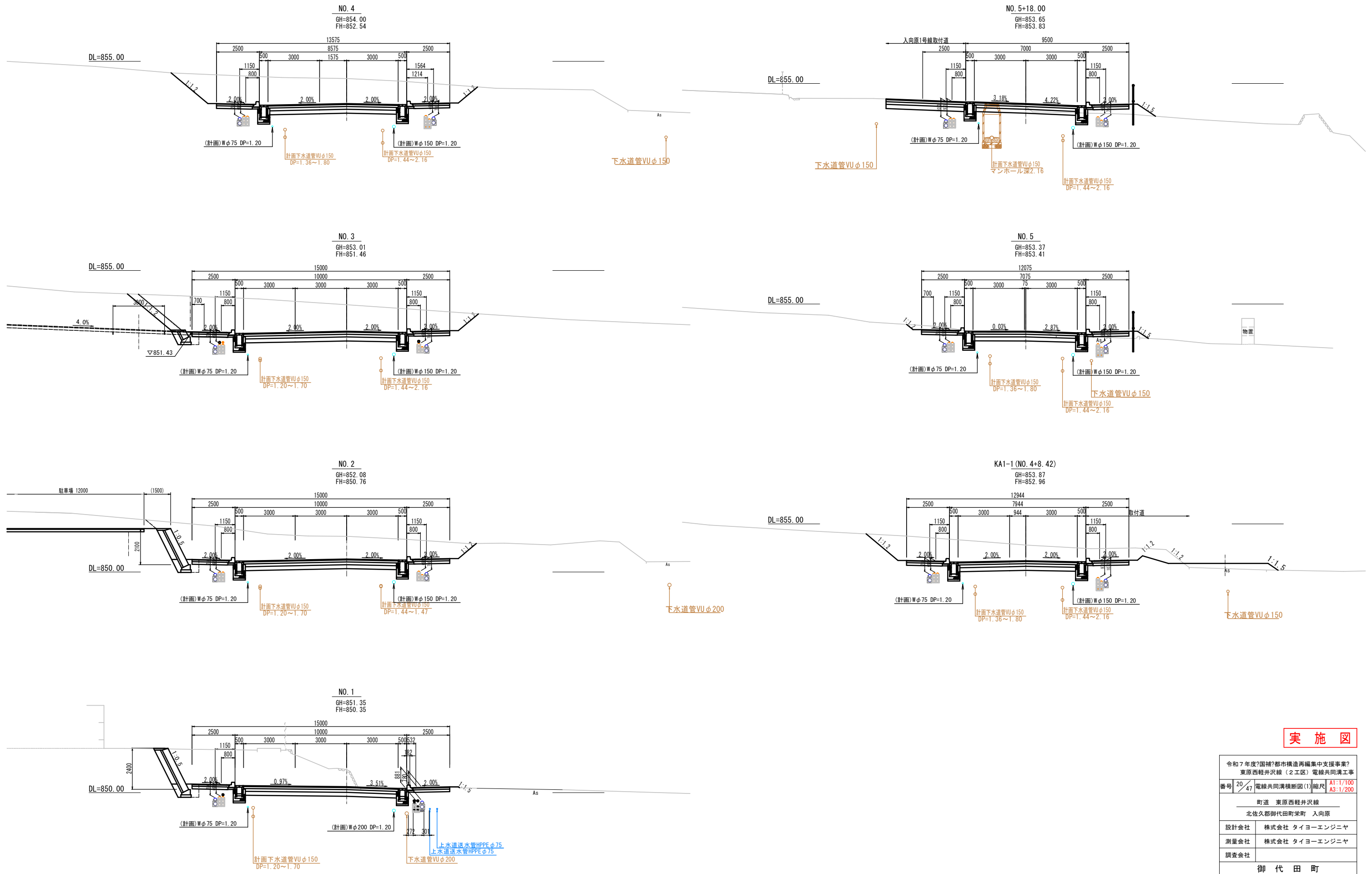
引込管詳細図 A1:1/25
A3:1/50



実施図

令和7年度?国補?都市構造再編集集中支援事業? 東原西経井沢線 (2工区) 電線共同溝工事				
番号	19/47	電線共同溝 標準横断面図	縮尺	図示
町道 東原西経井沢線 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				

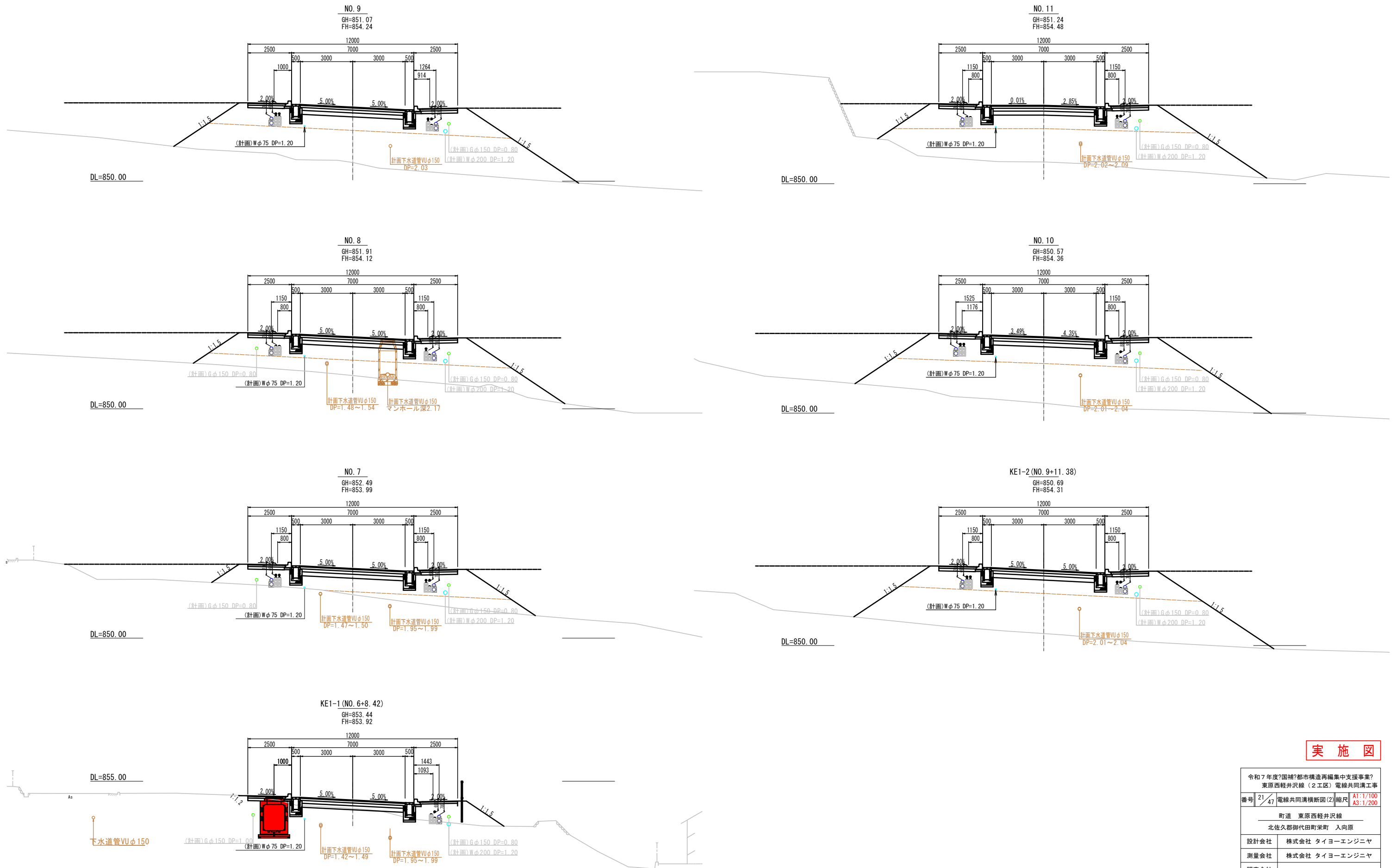
電線共同溝横断図(1) A1:1/100
A3:1/200



実施図

令和7年度?国補?都市構造再編集支援事業?			
東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事			
番号	20/47	電線共同溝横断図(1)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(2) A1:1/100
A3:1/200



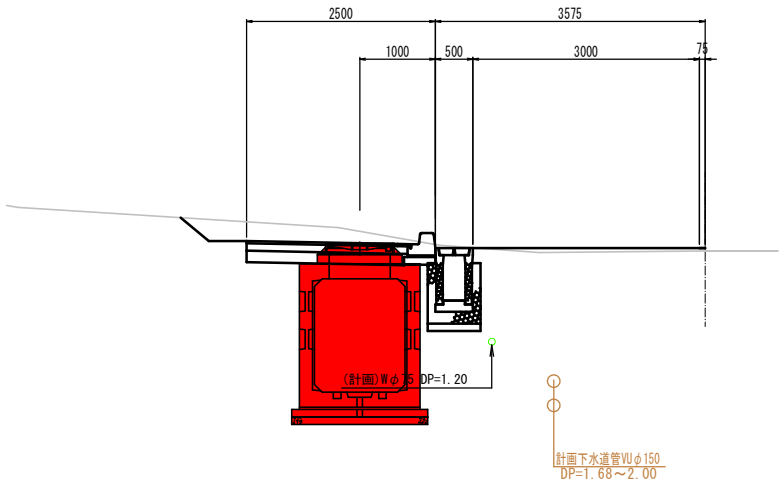
実施図

令和7年度?国補?都市構造再編集集中支援事業?			
東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事			
番号	21/47	電線共同溝横断図(2)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			

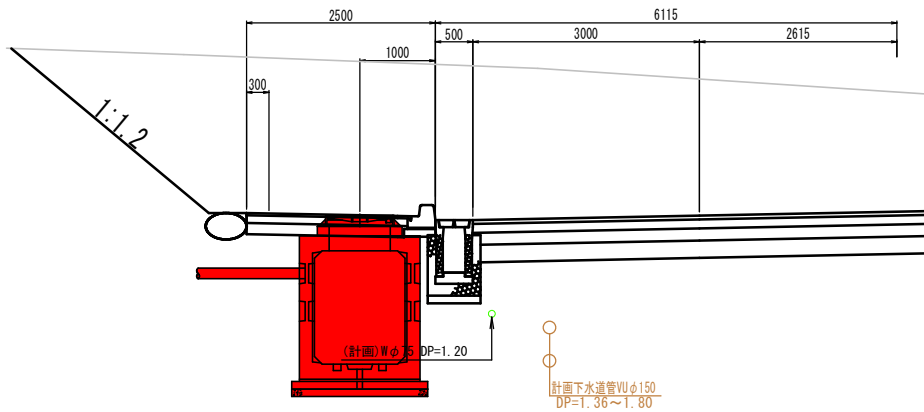
特殊部横断図(1) (L側)

A1:1/50
A3:1/100

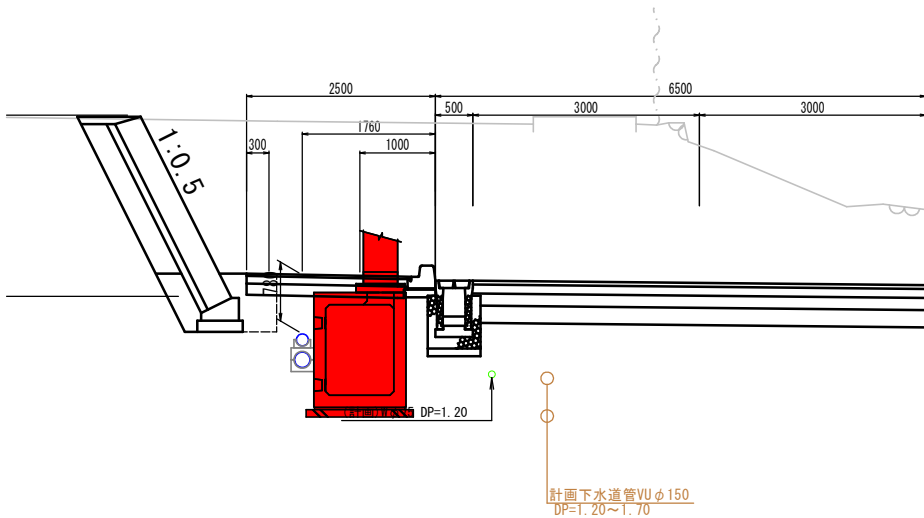
L3-1 特殊部 I 型



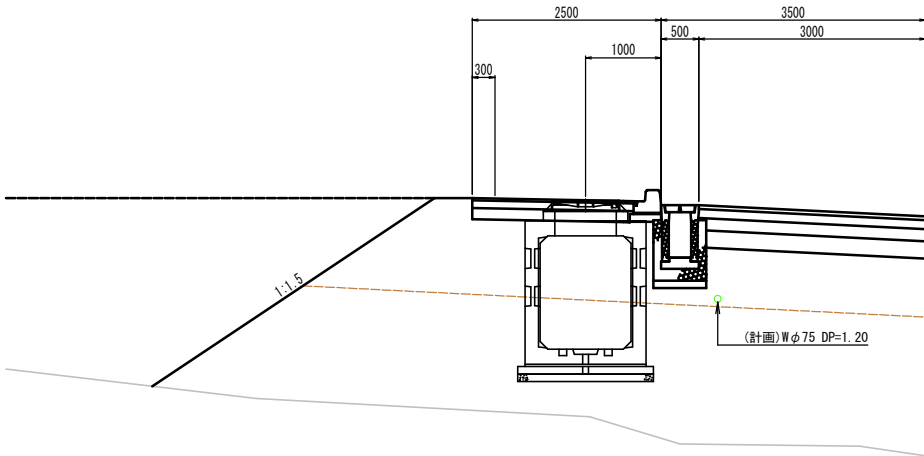
L3 特殊部 I 型



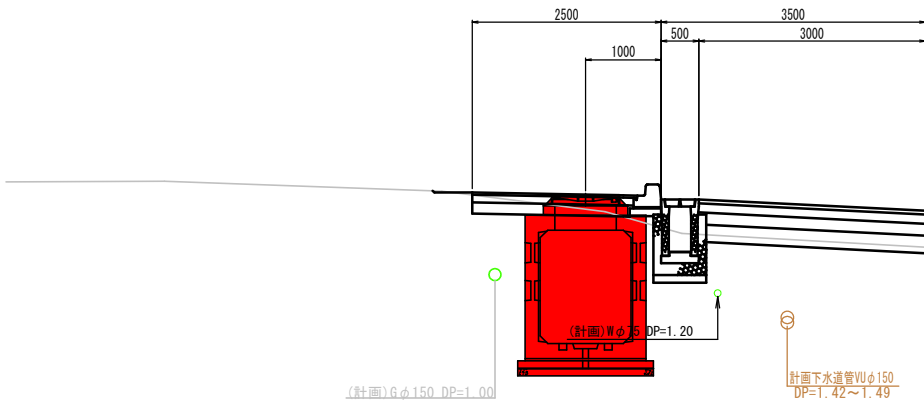
L2 電力 II 型



L5 特殊部 I 型



L4 特殊部 I 型

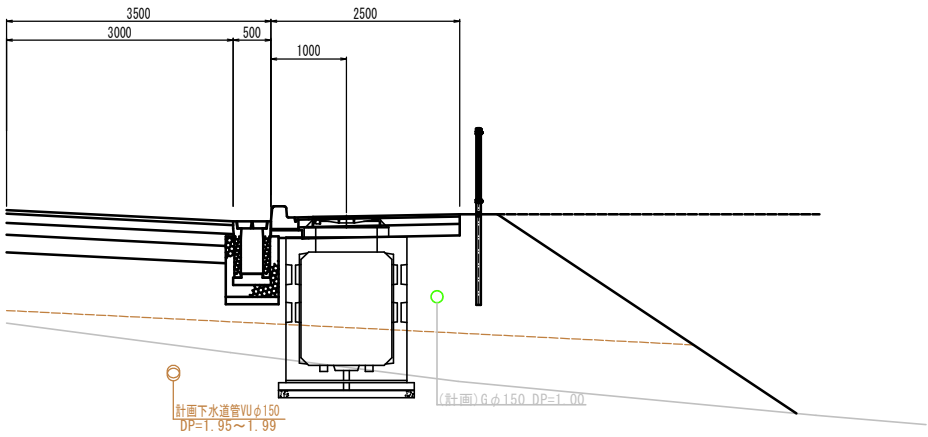


実施図

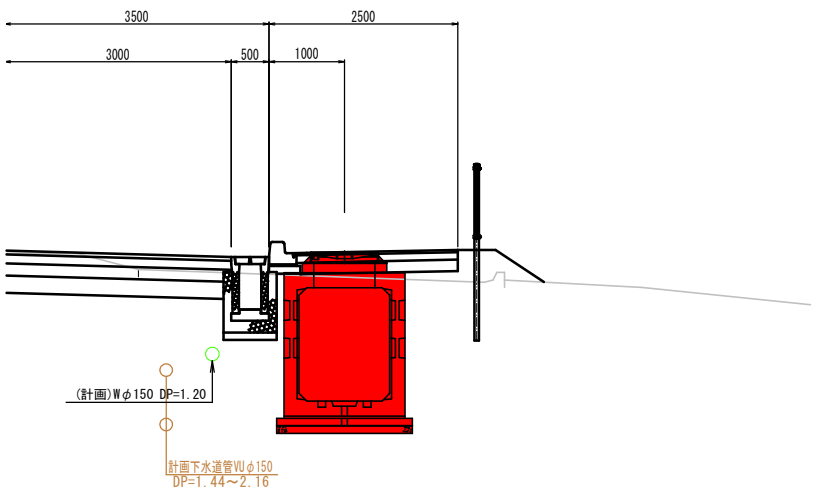
令和7年度?国補?都市構造再編集支援事業? 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	22 / 47	特殊部横断図(1) (L側)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部横断図(3) (R側) A1:1/50
A3:1/100

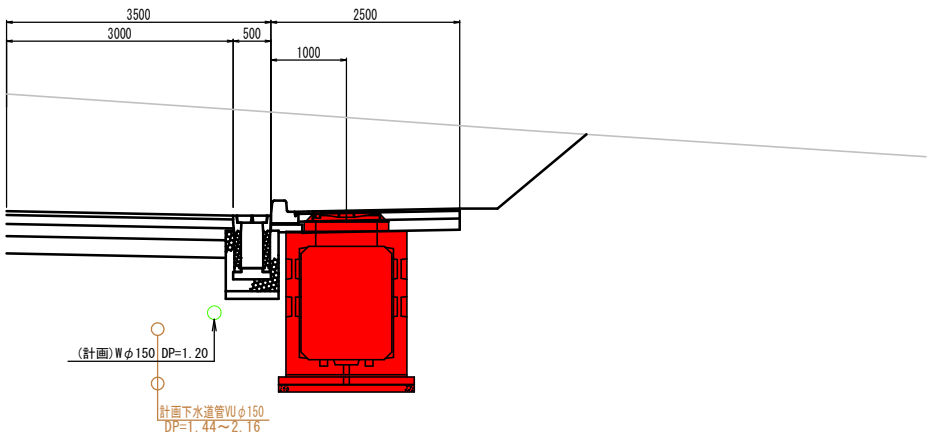
R3 特殊部 I 型



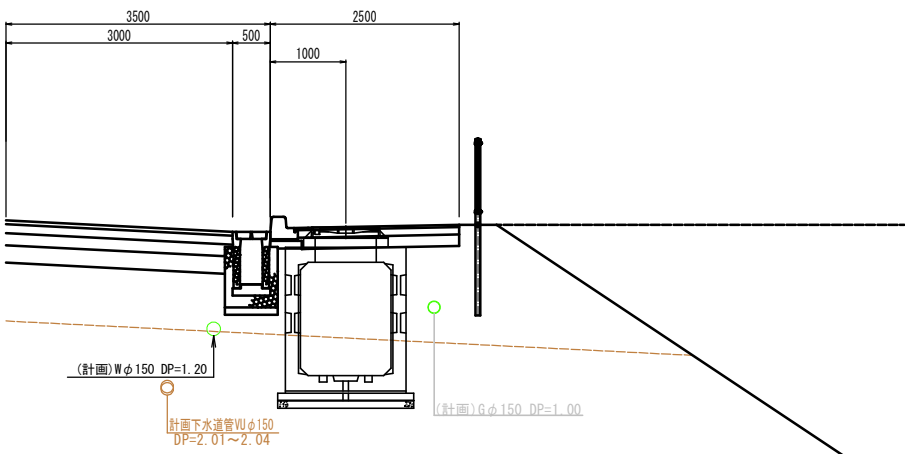
R2-1 特殊部 I 型



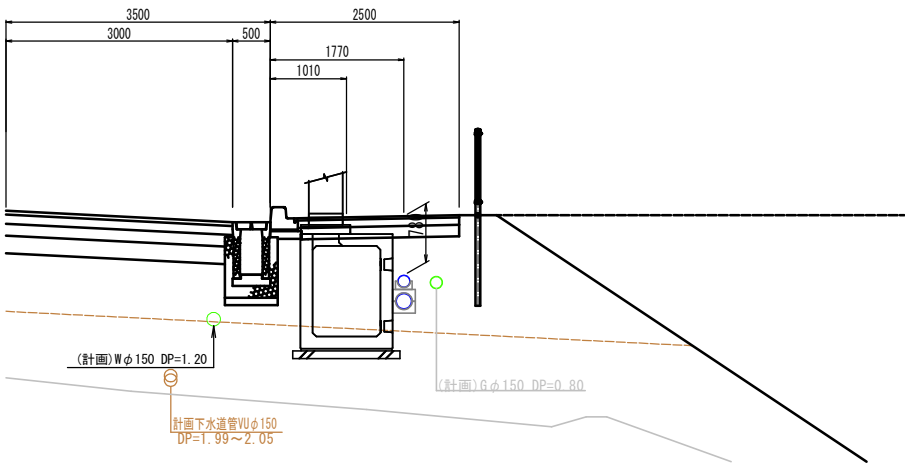
R2 特殊部 I 型



R5 特殊部 I 型



R4 電力 II 型



実施図

令和7年度?国補?都市構造再編集支援事業? 東原西経井沢線 (2工区) 電線共同溝工事			
番号	23 / 47	特殊部横断図(3) (R側)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100
町道 東原西経井沢線			
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			

A3:1/10

R10 特殊部 I 型



R1 特殊部 I 型



御 代 田 町

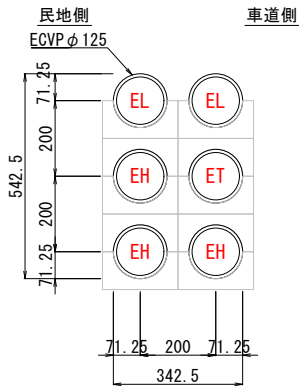
ケーブル収容条件表

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 】 分岐部・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)	棚 数	棚の位置				
①	道路 管理者用	御代田町		R	必要数	弱電	――	――	ボディ管内 S U	φ 5 0	1	2 . 5	1 棚	民地側	ボディ管 単管	共用FA方式		
										φ 3 0	――							
②	一般電気事業者 (中部電力)	高圧	幹 線	E H	2 ～ 5	高圧	9 2 . 0	7 3 6	ECVP	φ 1 2 5	2 ～ 5	5 . 0	4 ～ 5 棚	車道側	管路部	単管路方式		
			割 管	E 割	――		――	――		――								
		低圧	幹 線	E L	2	低圧	6 7 . 0	5 3 6		φ 1 2 5	2							
			保安通信	幹 線	E T	2	光・メタル	2 0 . 0		3 5 0	φ 1 2 5							1
			メンテナンス	幹 線	E M	――	――	――		――	――							
③	第一種電気通信事業者 (N T T)		幹 線	T	1	メタル	24.0	144	ボディ管内 S U	φ 5 0	1	5 . 0	3 棚	民地側	ボディ管 単管	共用FA方式	メタル 0.4-200CJ 光 200SM-WBZ 光 40SM-WBZ メンテナンス	
					1	光	16.0	3 0 0		φ 5 0	1							
					1	光	10.5	3 0 0		φ 5 0	1							
			メンテナンス	メ	1					φ 5 0	1							

実 施 図

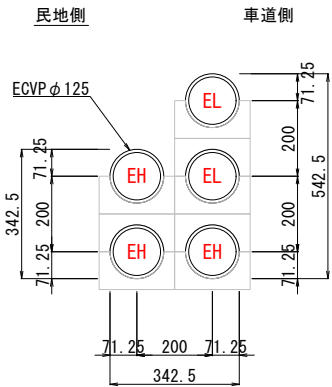
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	25 / 47	ケーブル収容条件表	縮尺 ー
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

TYPE-E1



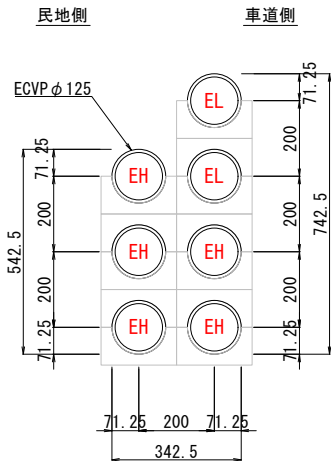
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	3	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	1	—
合 計			6	—

TYPE-E2



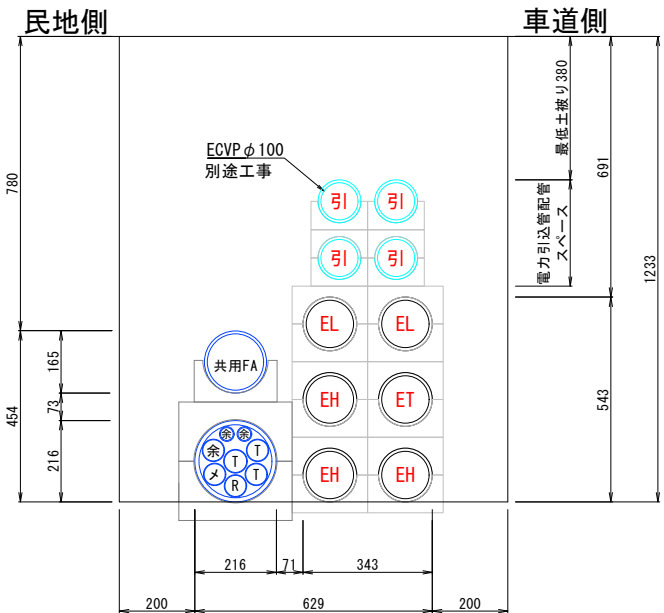
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	3	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			5	—

TYPE-E3

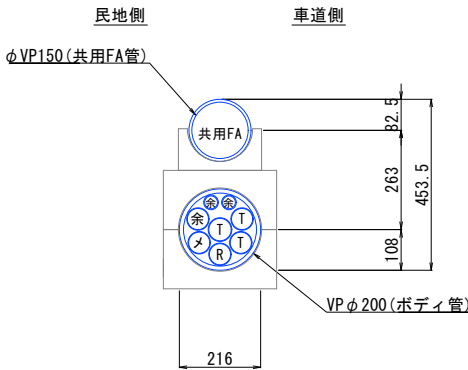


企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	5	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			7	—

一般部

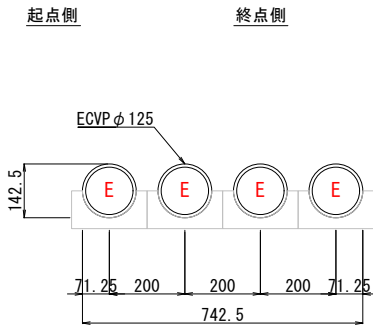


TYPE-T1



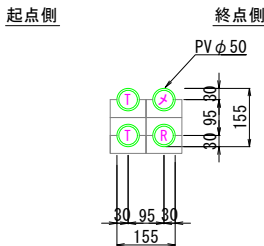
企 業	記 号	ボディ管内	
		φ 50	φ 30
NTT	T	3	—
道路管理者	R	1	—
メンテナンス管	メ	1	—
余 剰 管	余	1	2
合 計		6	2

車道横断面-1
電力



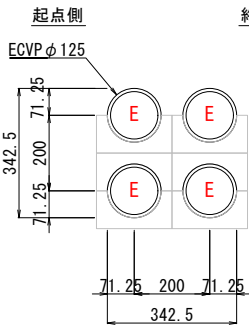
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	—	—
	低 圧	EL	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			4	—

車道横断面-1
通信



企 業		記 号	ボディ管内	
			φ 50	φ 30
NTT	T	2	—	—
道路管理者	R	1	—	—
メンテナンス管	メ	1	—	—
余 剰 管	余	—	—	—
合 計			4	—

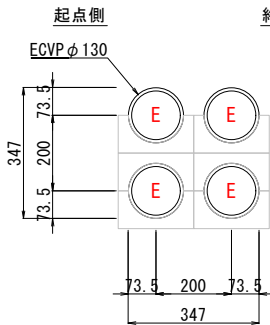
車道横断面-2



企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	—	—
	低 圧	EL	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			4	—

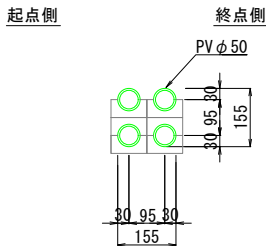
R6特殊部から開発側と接続

R6特殊部



企 業		記 号	φ 130	φ 100
中部電力	高 圧	EH	—	—
	低 圧	EL	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			4	—

R6特殊部



企 業		記 号	ボディ管内	
			φ 50	φ 30
NTT	T	—	—	—
道路管理者	R	—	—	—
メンテナンス管	メ	—	—	—
余 剰 管	余	—	—	—
合 計			4	—

凡 例

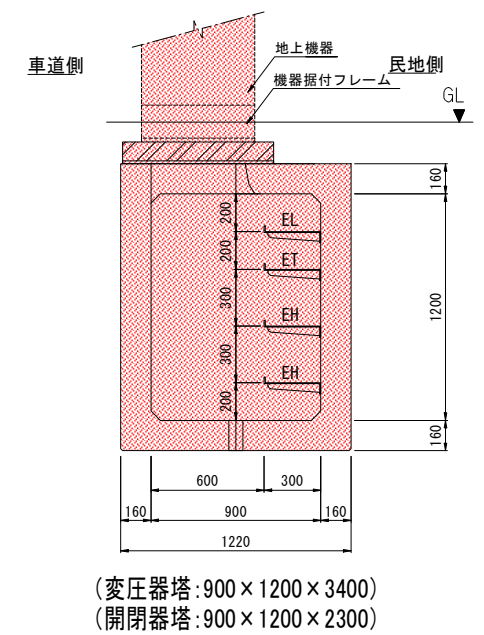
電線管理者名		記号
中部電力 (株)	高圧ケーブル	EH
	低圧ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
NTT		T
道路管理者		R

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	26/47	管路収容形態図	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線 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			

A1:1/20
A3:1/40

電力地上機器



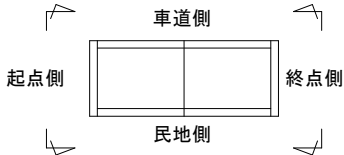
凡 例		
電線管理者名		記号
中部電力（株）	高圧ケーブル	EH
	低圧ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
NTT		T
道路管理者		R

实施图

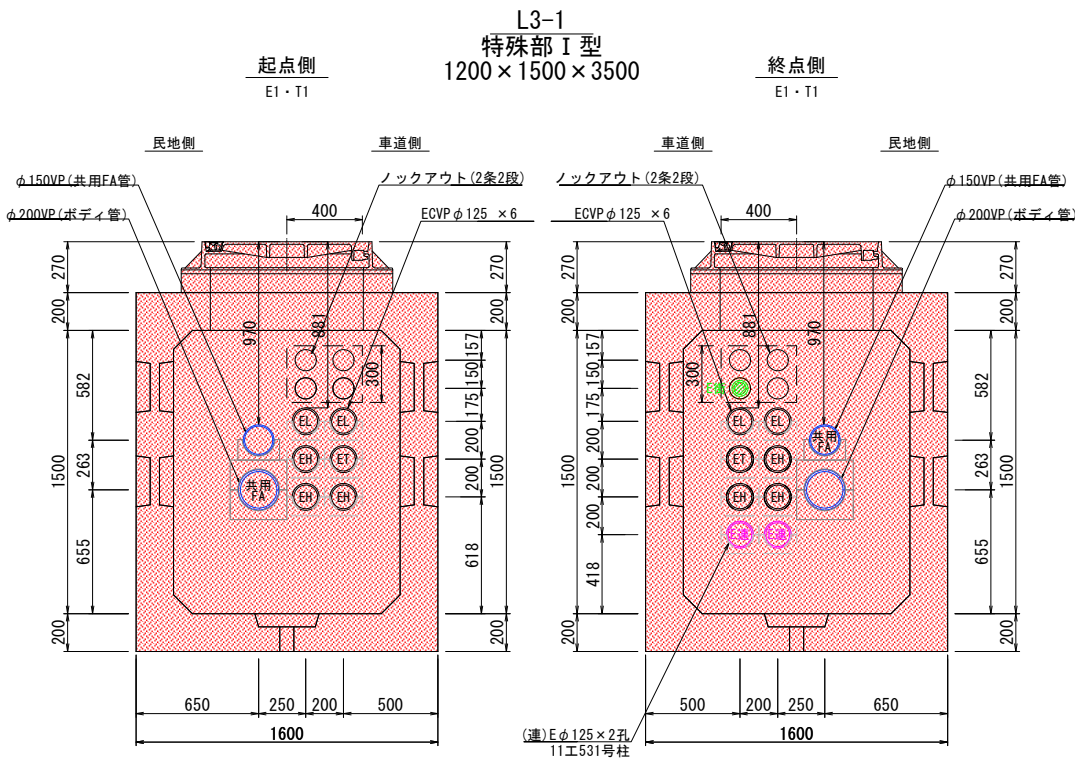
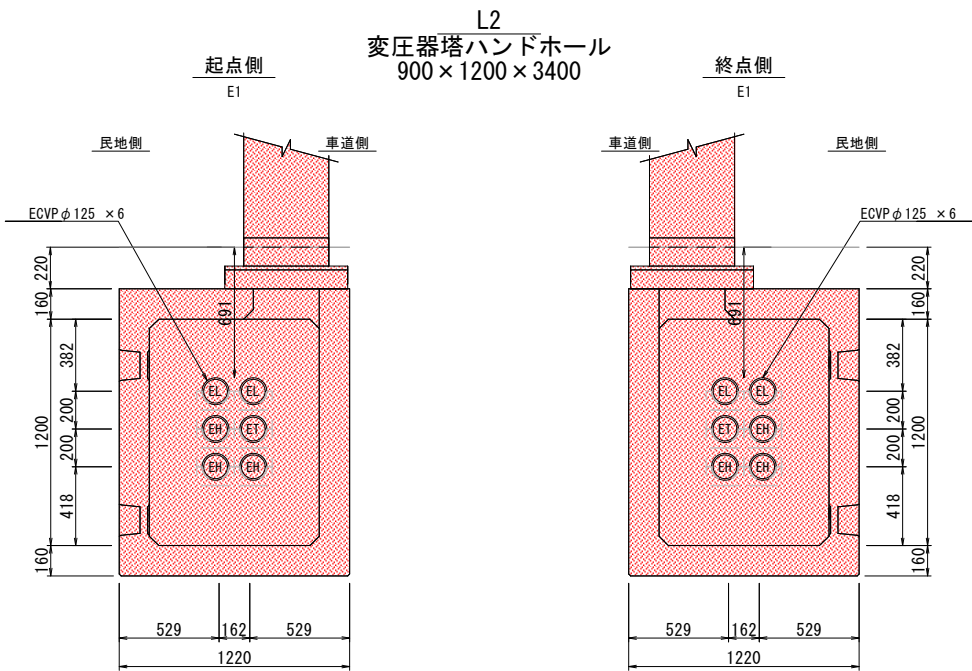
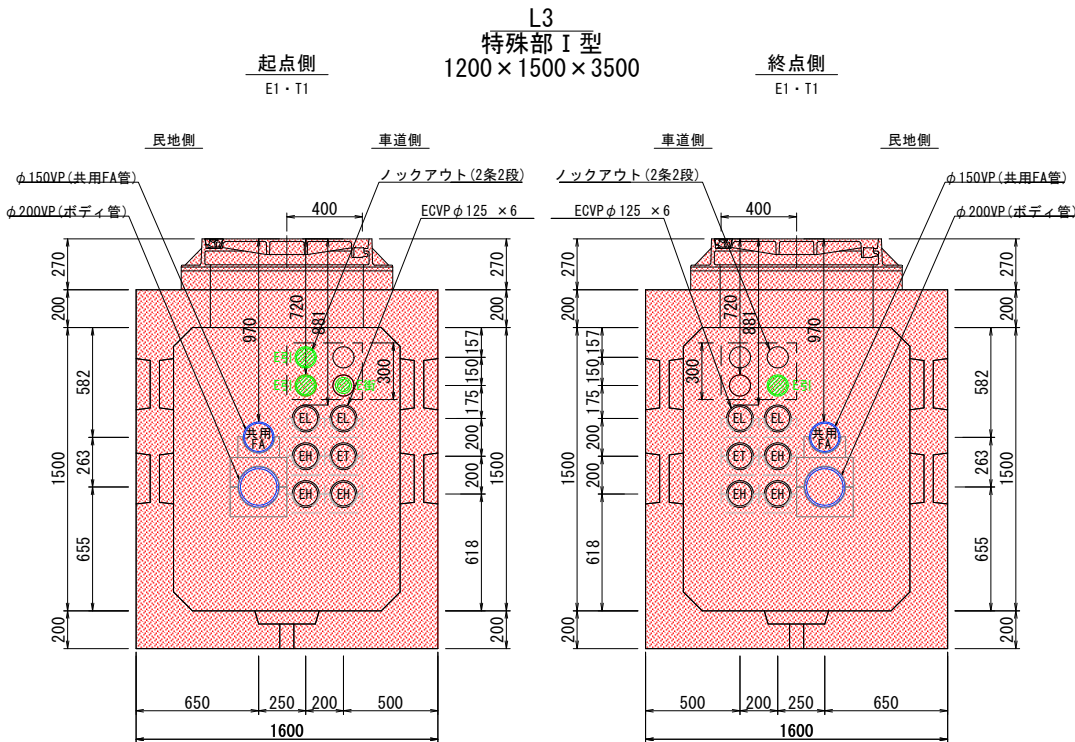
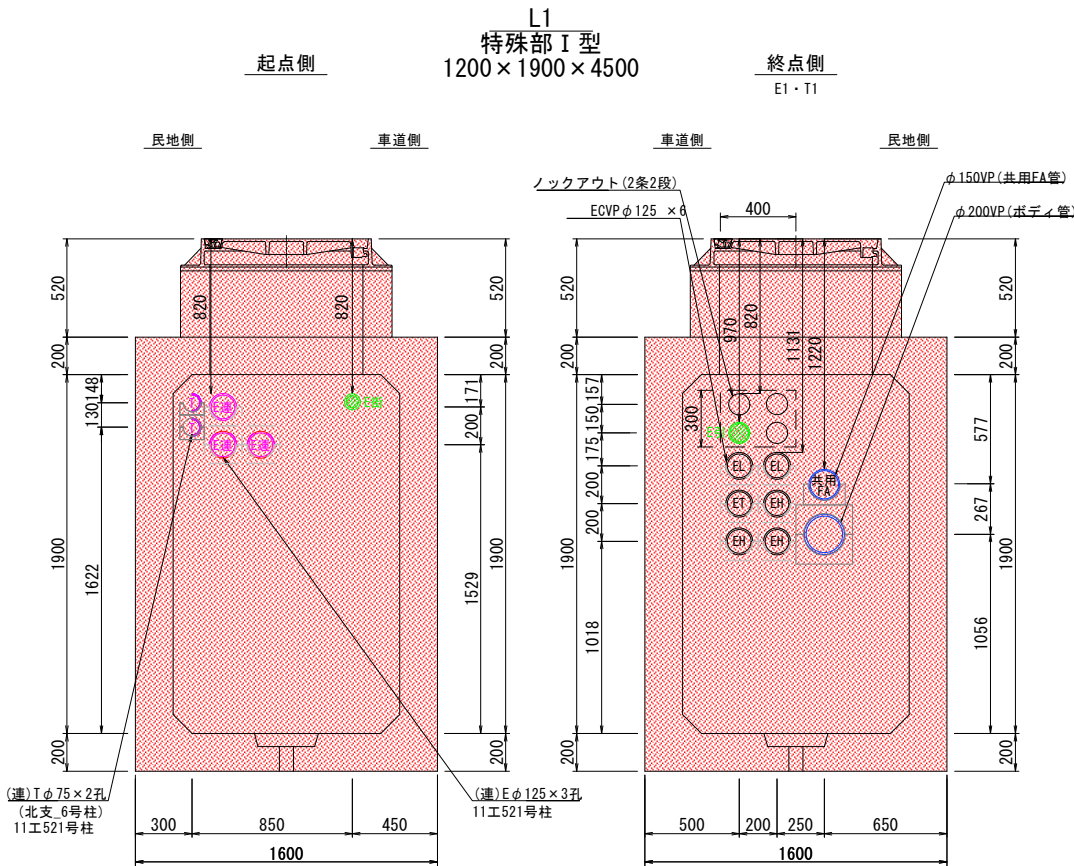
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	27 / 47	特殊部収容形態図	縮尺: A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

端壁管路取付位置図 (1)

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。



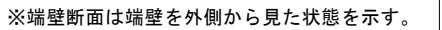
凡 例		
電線管理者名		記号
中部電力(株)	高圧ケーブル	EH
	低圧ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
N T T		T
道路管理者		R

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 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	28/47	端壁管路 取付位置図(1)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
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			

A1: 1/20
A3: 1/40



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

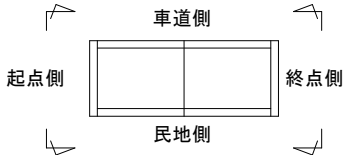
記 号	名 称
	本線管路
	連系管路
	引込管路

实施

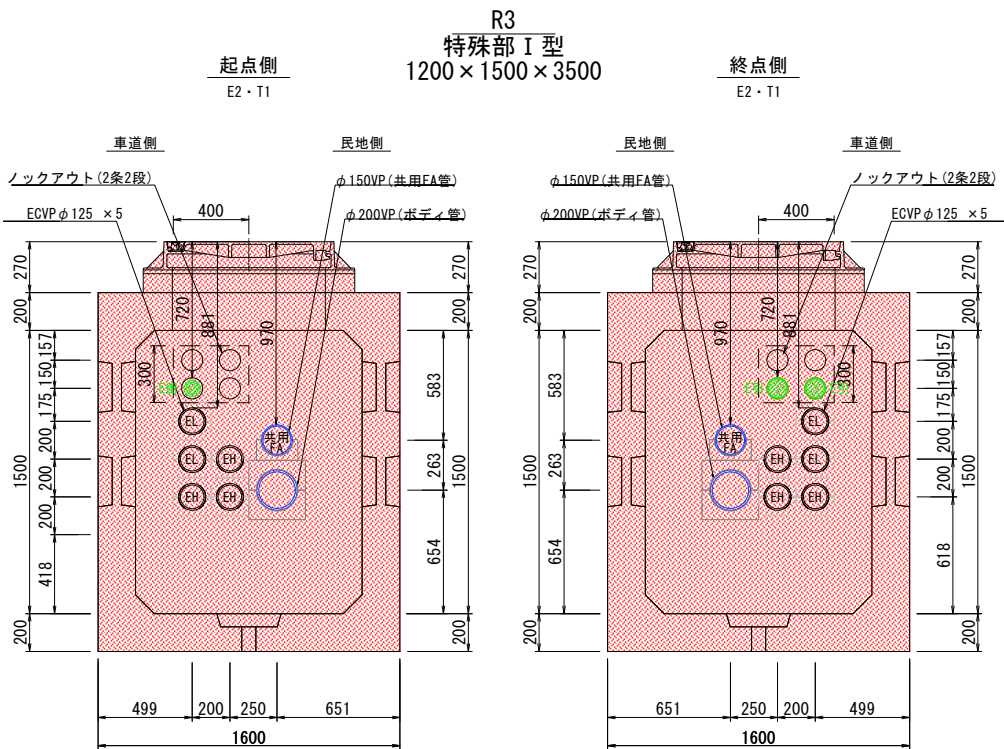
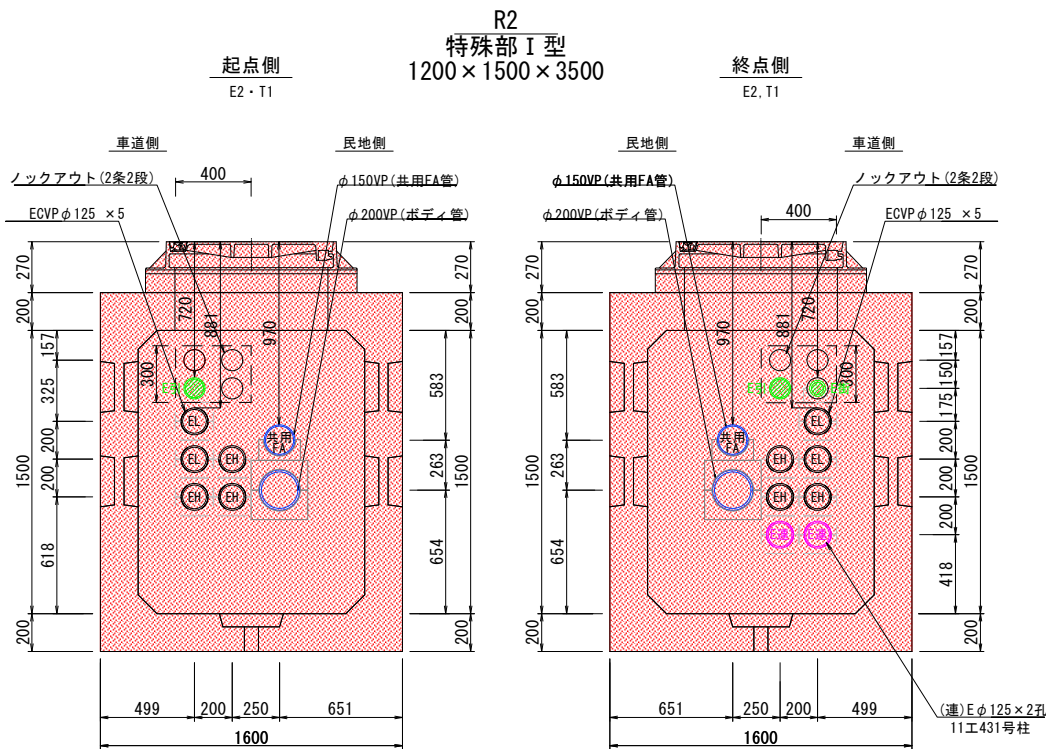
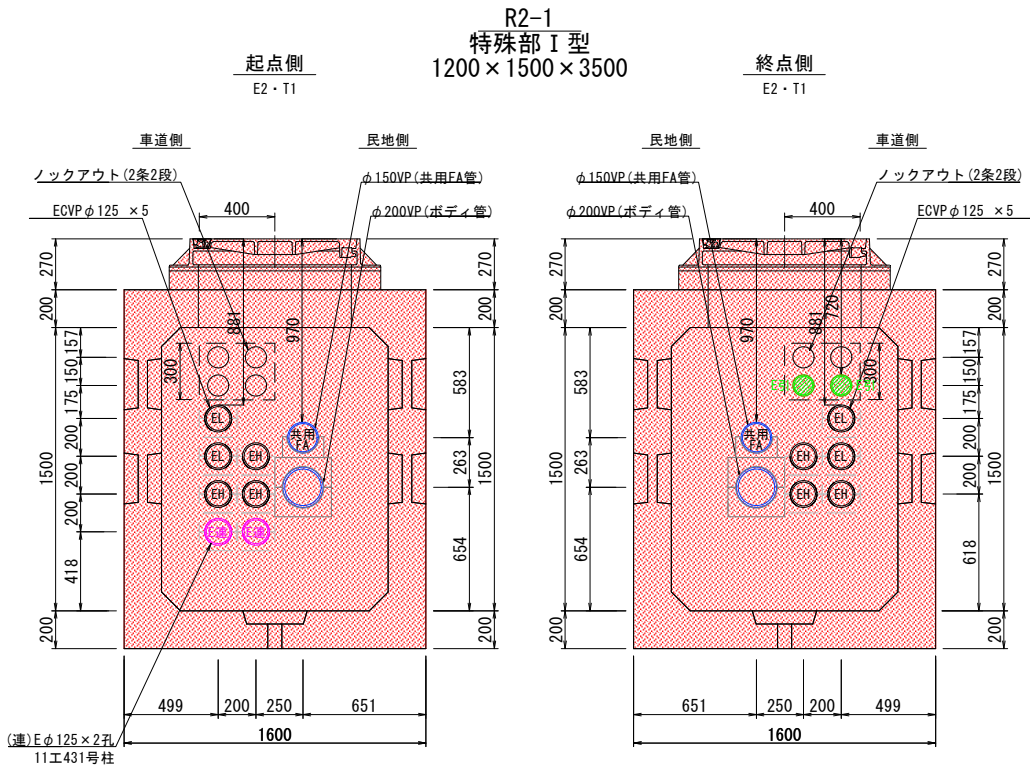
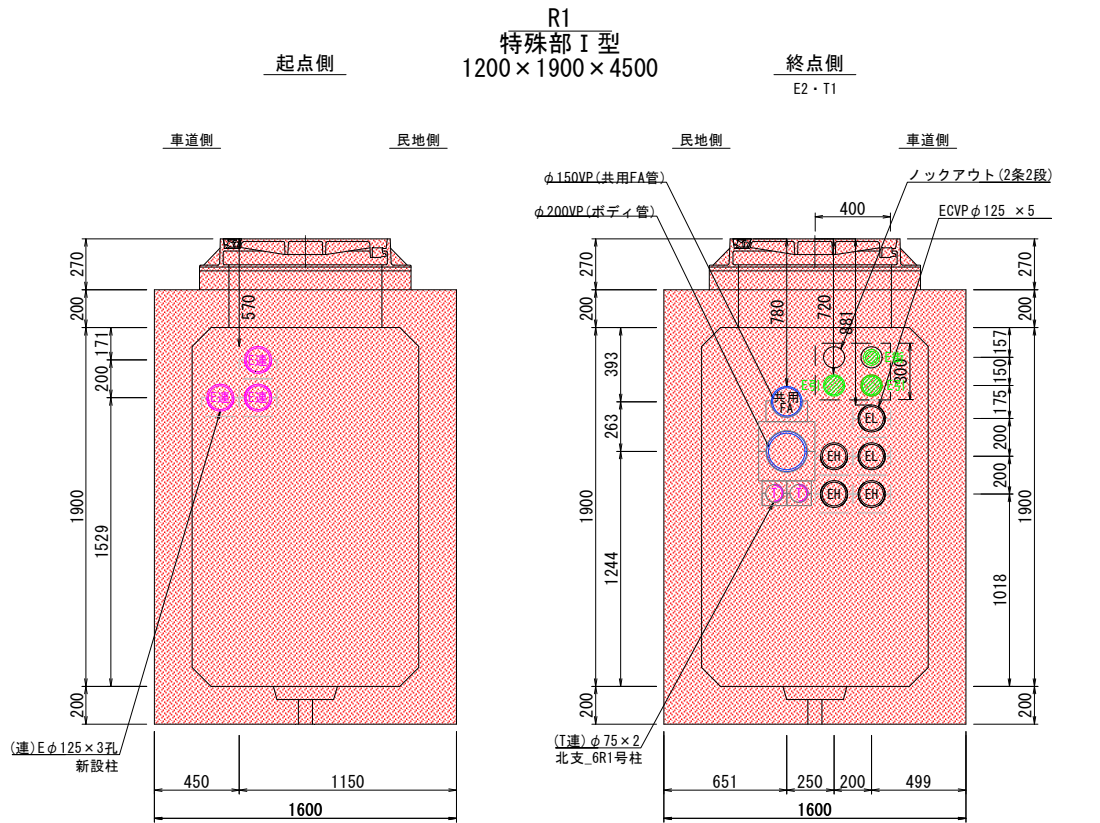
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井緑線(2工区)電線共同溝工事				
番号	29/47	端部管路 取付位置図(2)	縮尺	A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井緑線				
北佐久御代田町米町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

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)	高圧ケーブル	EH
	低圧ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
NTT		T
道路管理者		R

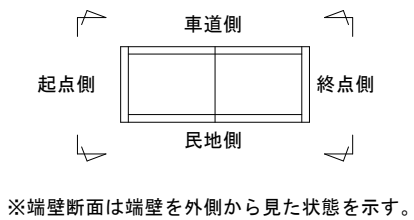
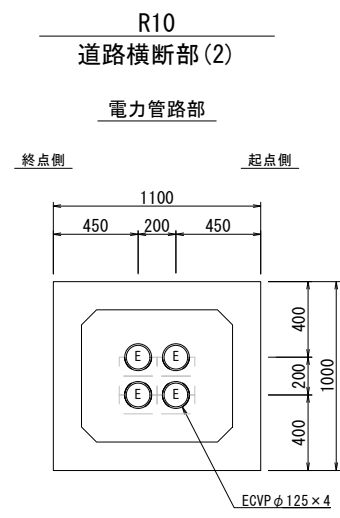
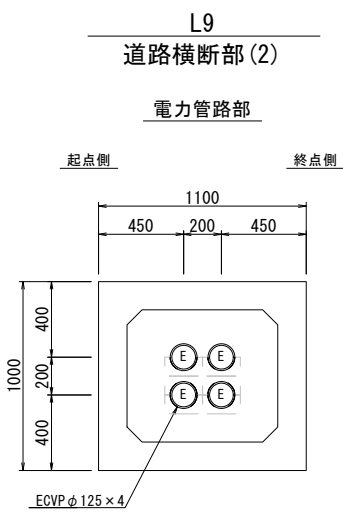
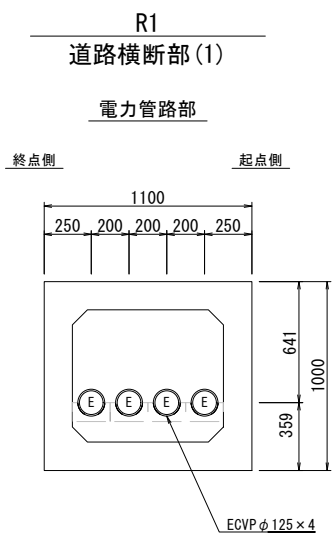
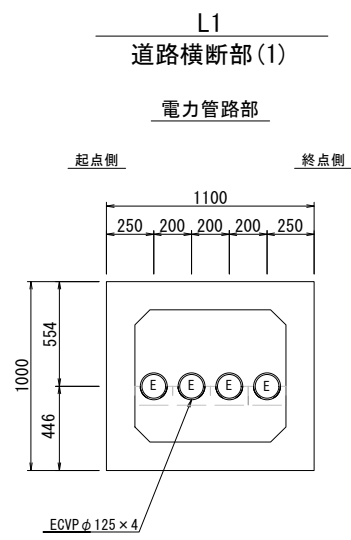
記 号	名 称
○	本線管路
●	連系管路
●	引込管路

実 施 図

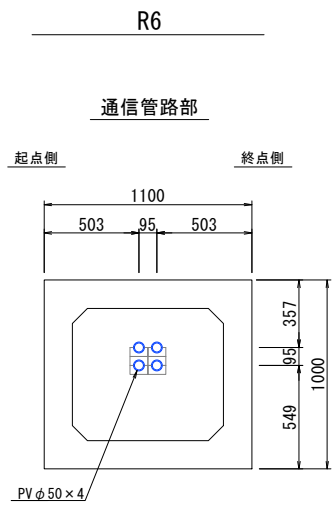
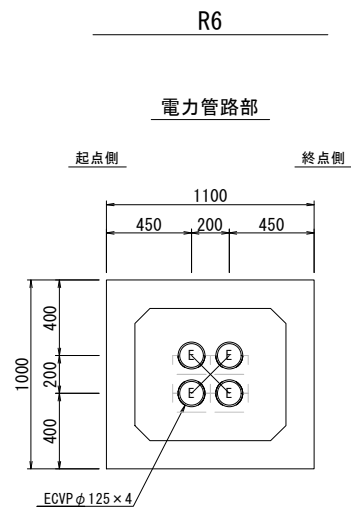
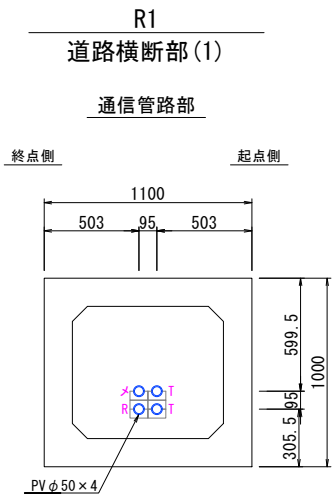
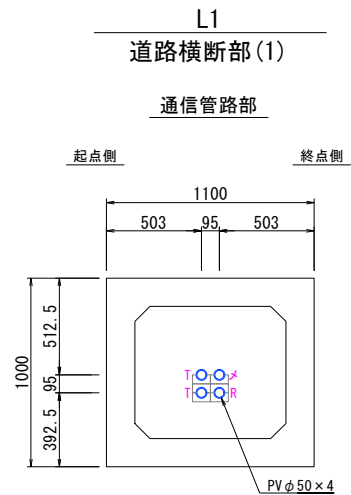
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線 (2工区) 電線共同溝工事			
番号	30/47	端壁管路 取付位置図(4)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

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)	高压ケーブル	EH
	低压ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
N T T		T
道路管理者		R

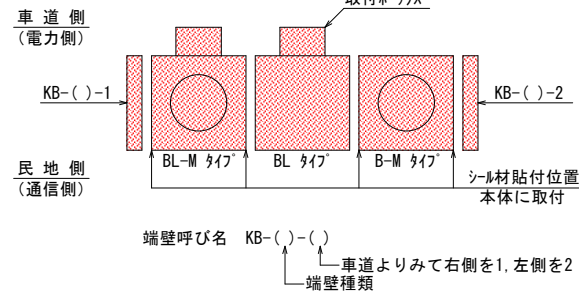
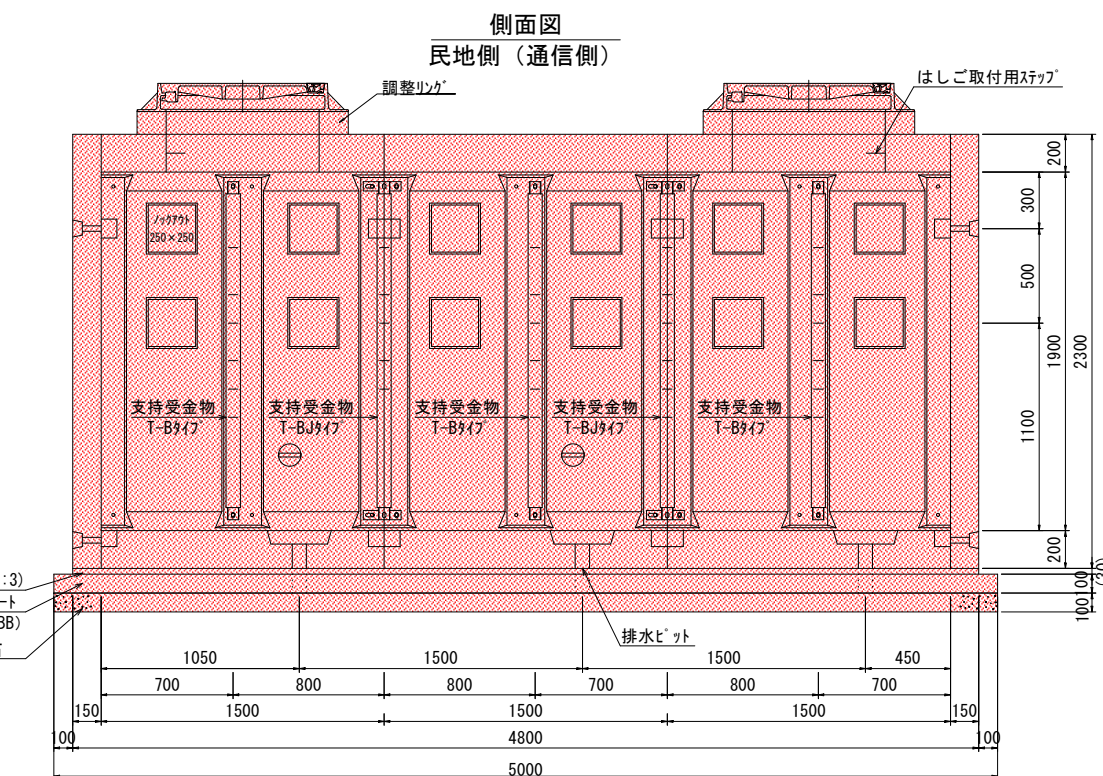
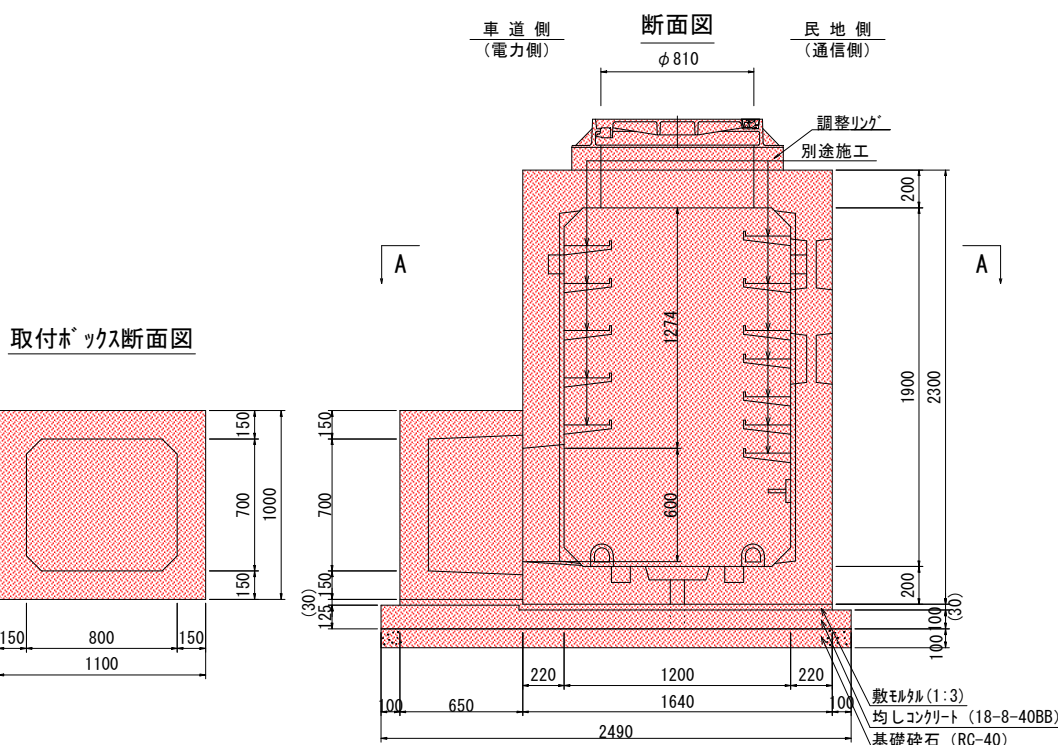
記 号	名 称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事				
番号	31/47	端壁管路 取付位置図(7)	縮尺	A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線				
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				

A1: 1/20
A3: 1/40

設計条件(本体)



※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。

※地下水圧を考慮する場合は別途検討すること

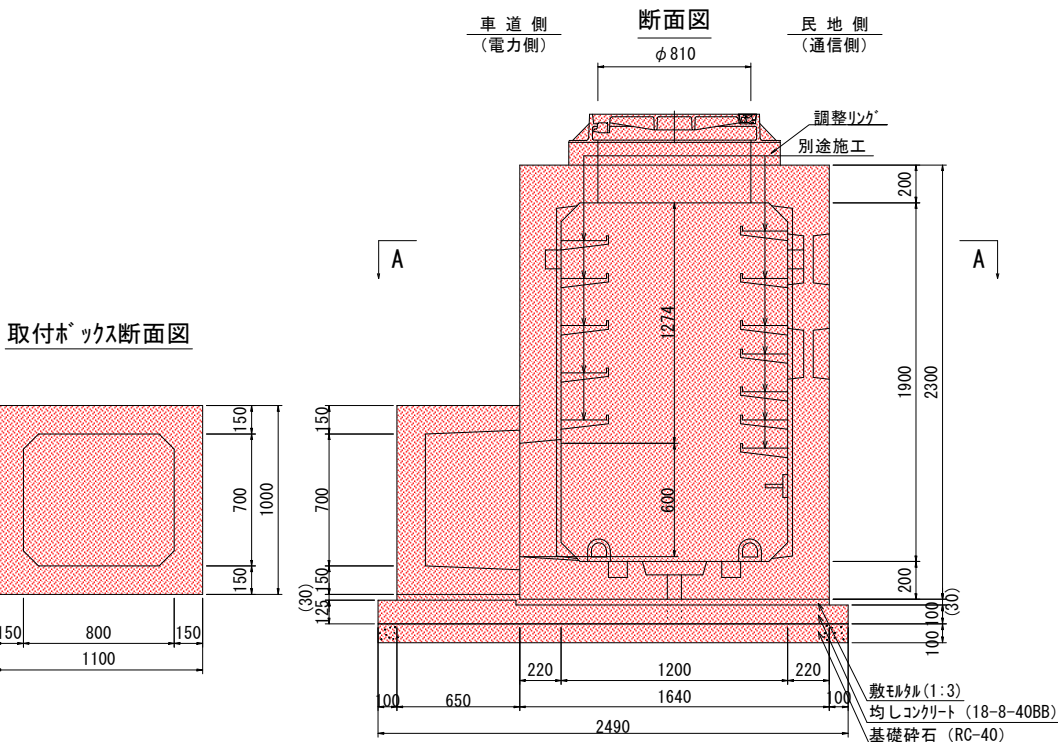
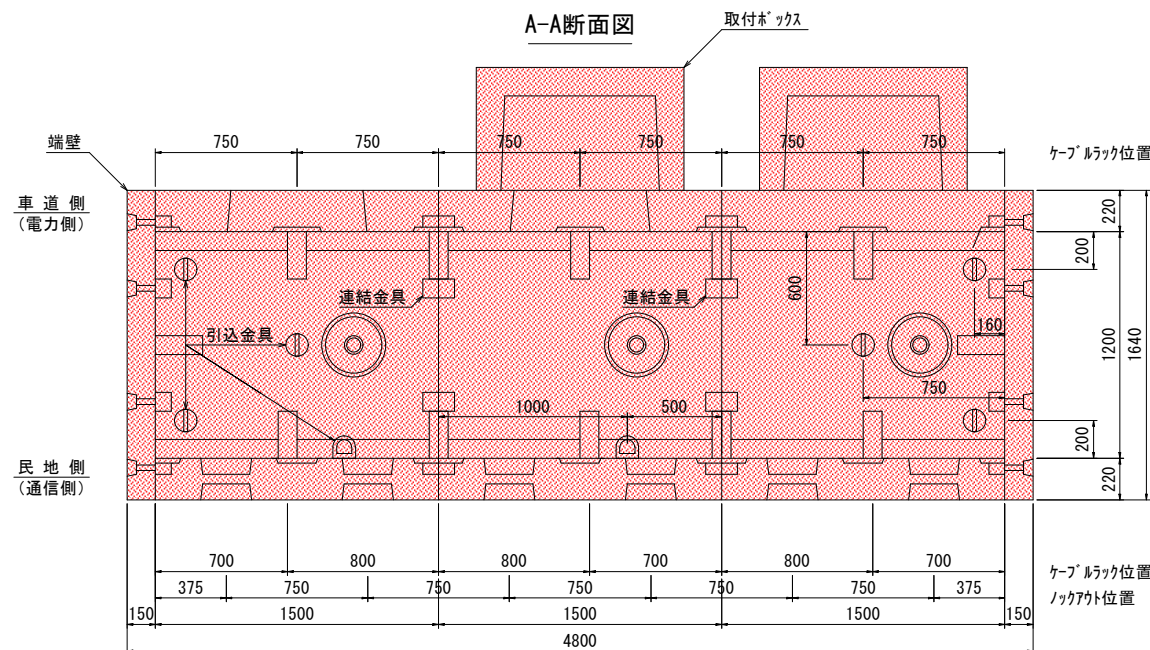
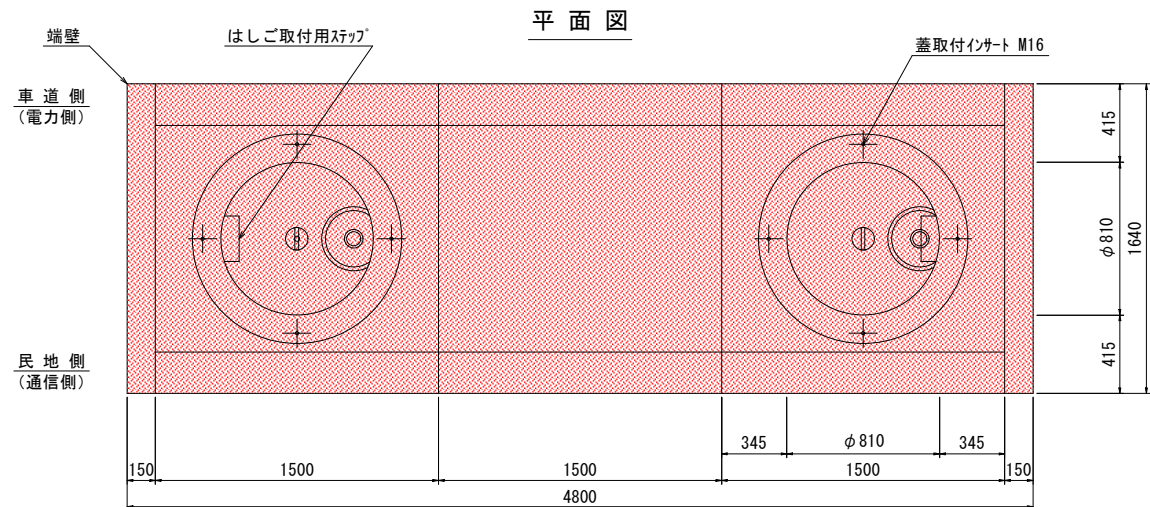
種 別	規 格	数 量
本体	BL-M タイフ	1 個
〃	BL タイフ	1 個
〃	B-M タイフ	1 個
端面版	1640×2300×150	2 枚
取付ボックス	800×700	2 個
鉄蓋	φ810	2 組
支持受金物（電力側）	E-B1 タイフ L=1661	3 個
〃	E-B2 タイフ L=1111	2 個
〃	E-B3 タイフ L= 561	－ 個
支持受金物（通信側）	T-B タイフ L=1791	3 個
〃	T-BJ タイフ L=1791	2 個
梯子	H=2100	2 個
引込金具	M20	8 個
調整リング	h=100	2 個

※調整リング数量は参考値。
※ケーブル受金物は別途計上。

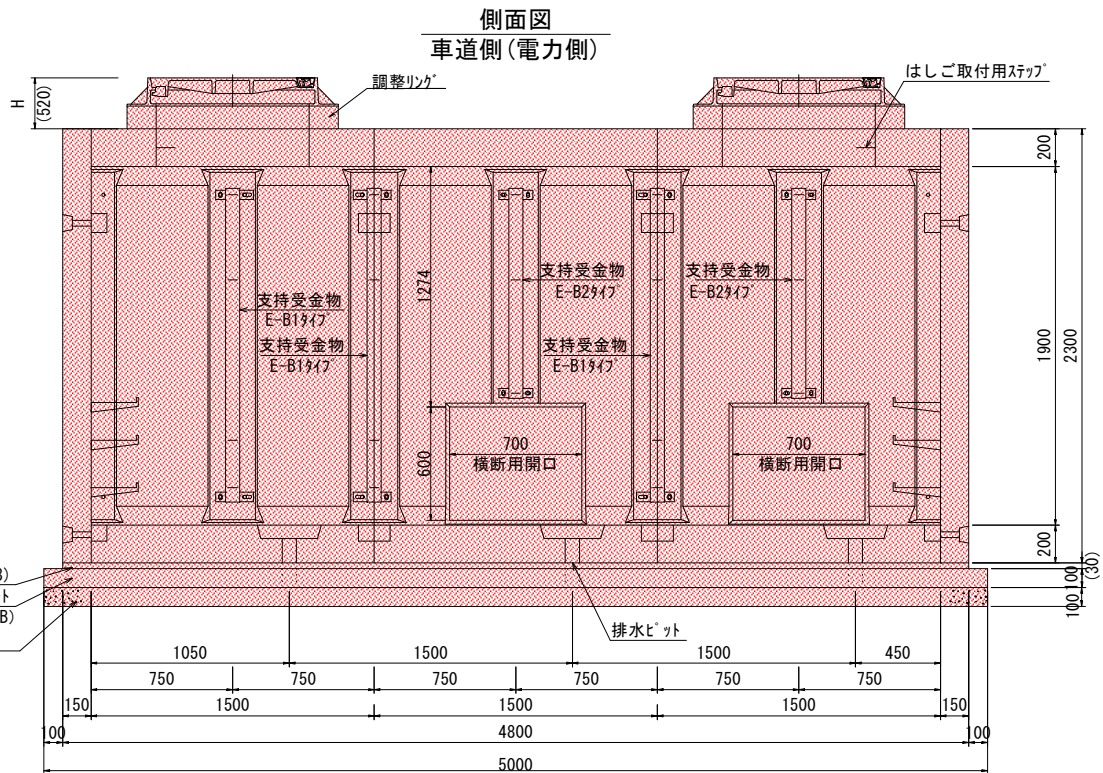
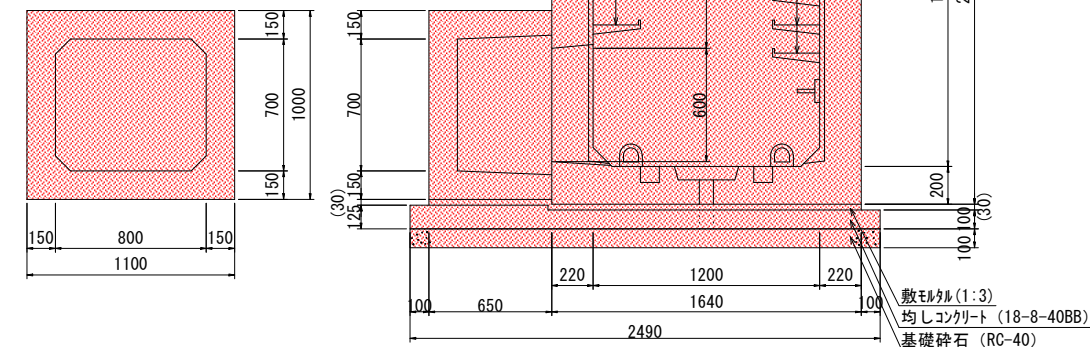
令和7年度 国補 都構 橋道再編集集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	32/47	特殊部構造図(1)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイオエンジニアヤ		
測量会社	株式会社 タイオエンジニアヤ		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部構造図(2) A1:1/20 A3:1/40
特殊部 I 型 1200×1900×4500

設置個所：R1

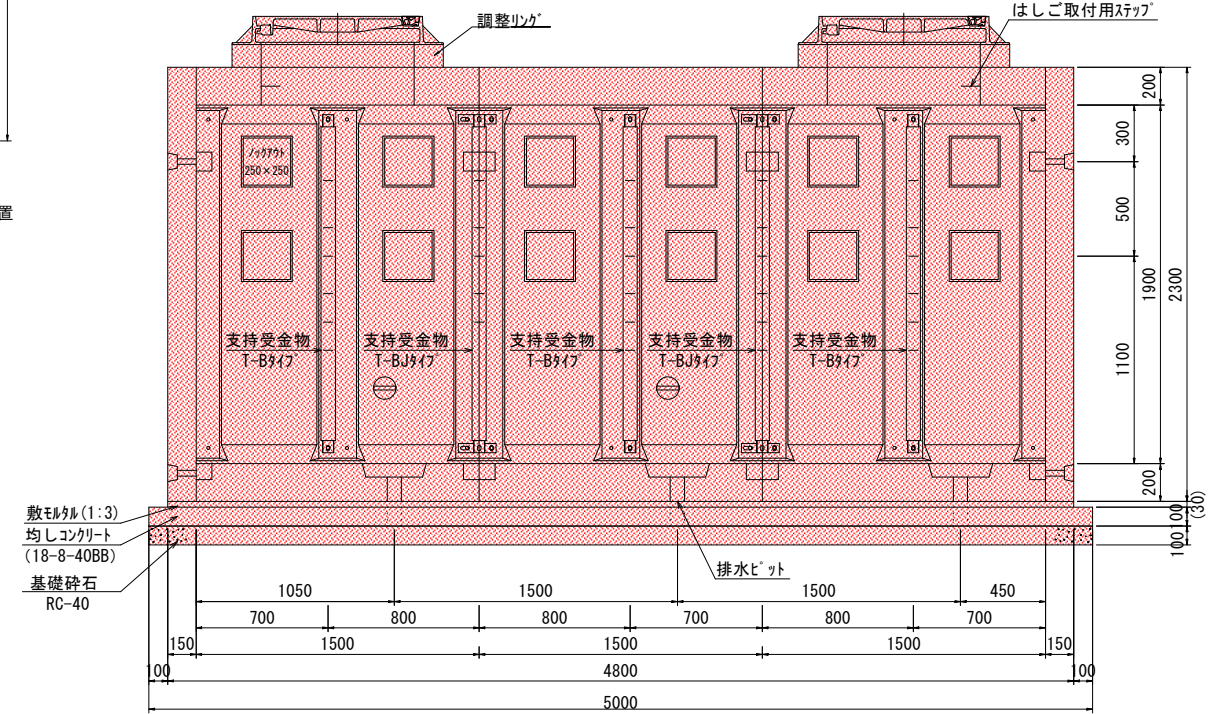


取付ボックス断面図



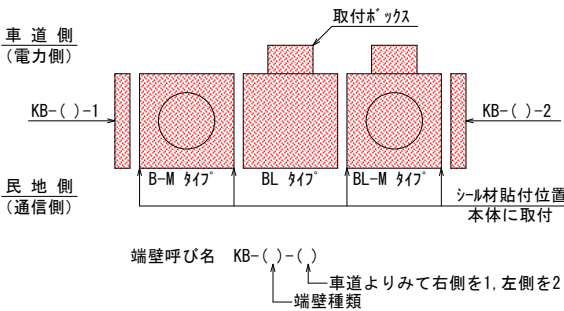
敷モルタル(1:3)
均しコンクリート
(18-8-40BB)
基礎砕石
RC-40

側面図
民地側 (通信側)



敷モルタル(1:3)
均しコンクリート
(18-8-40BB)
基礎砕石
RC-40

各単体名称



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		$\gamma_s=19.0\text{ kN/m}^3$
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 (1個当り)	本体	BL-Mタイ : 4935kg (L=1500)
		BLタイ : 5190kg (L=1500)
		B-Mタイ : 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	m ³	0.28	
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	1.14	
型枠		m ²	1.8	
基礎材	RC-40	m ²	10.89	

材料表 2

種 別	規 格	数 量
本体	BL-M タイ	1 個
"	BL タイ	1 個
"	B-M タイ	1 個
端面板	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 L=1661	3 個
"	E-B2 タイ L=1111	2 個
"	E-B3 タイ L=561	- 個
支持受金物 (通信側)	T-B タイ L=1791	3 個
"	T-BJ タイ L=1791	2 個
梯子	H=2100	2 個
引込金具	M20	8 個
調整リング	h=100	4 個
"	h=150 (ステップ付き)	2 個

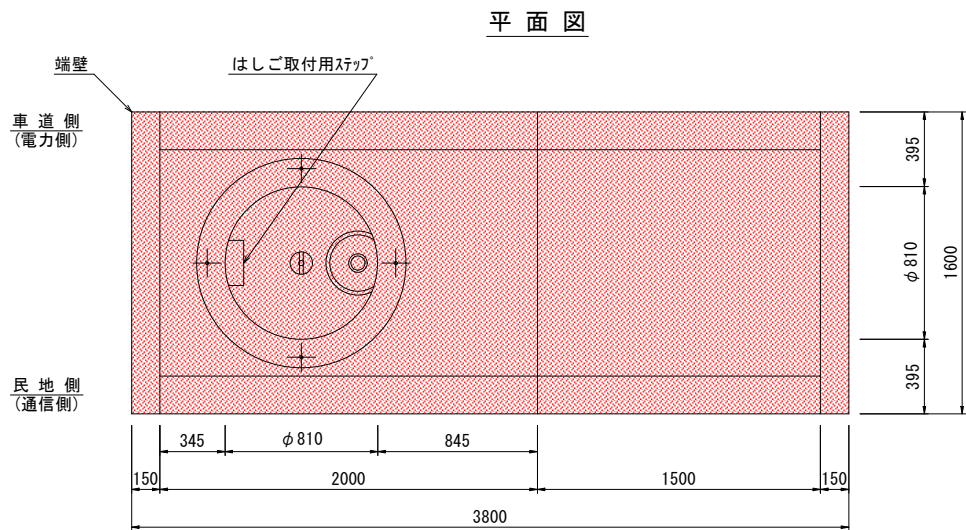
※調整リング数量は参考値。
※ケーブル受金物は別途計上。

実施図

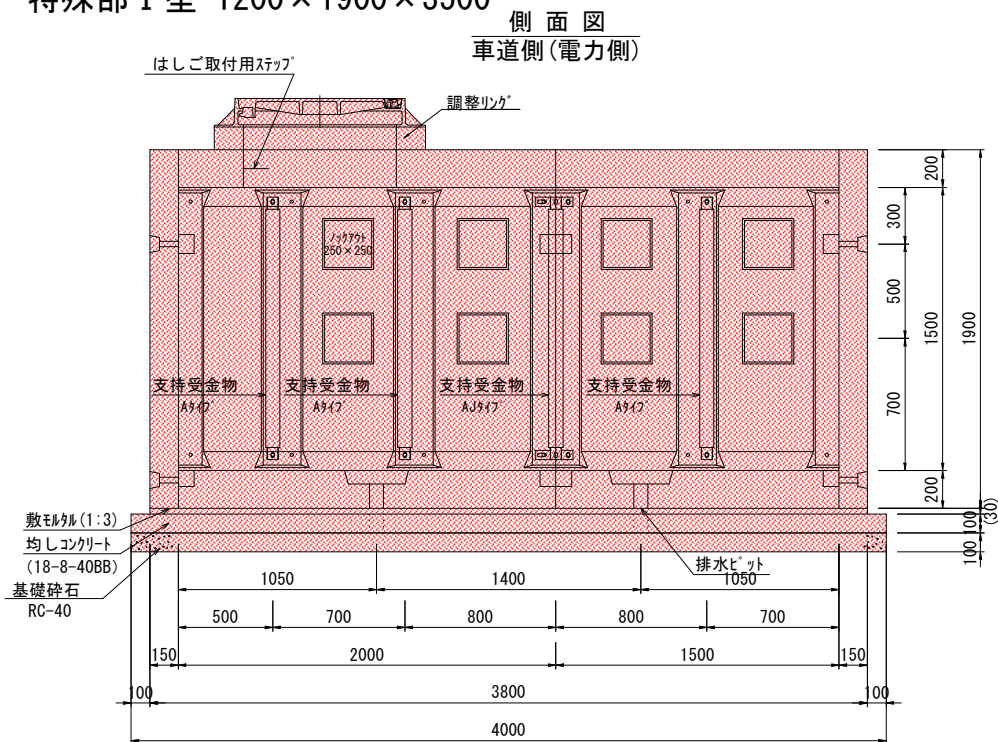
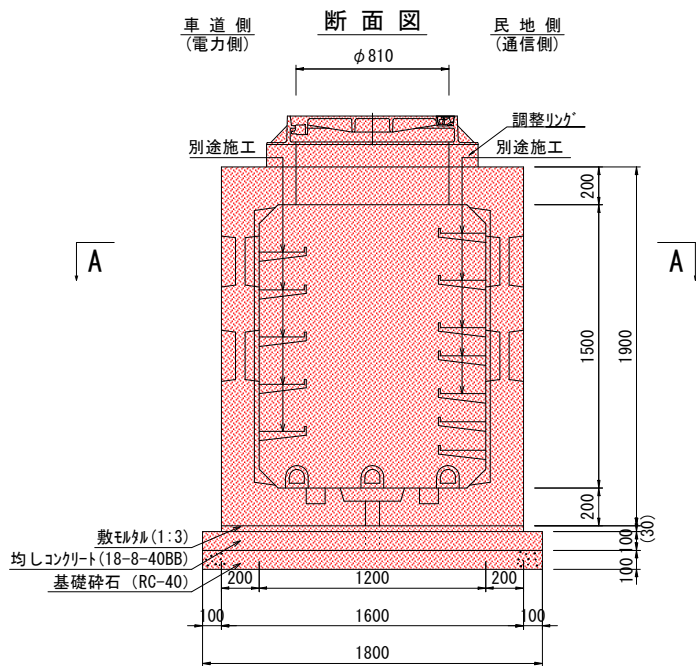
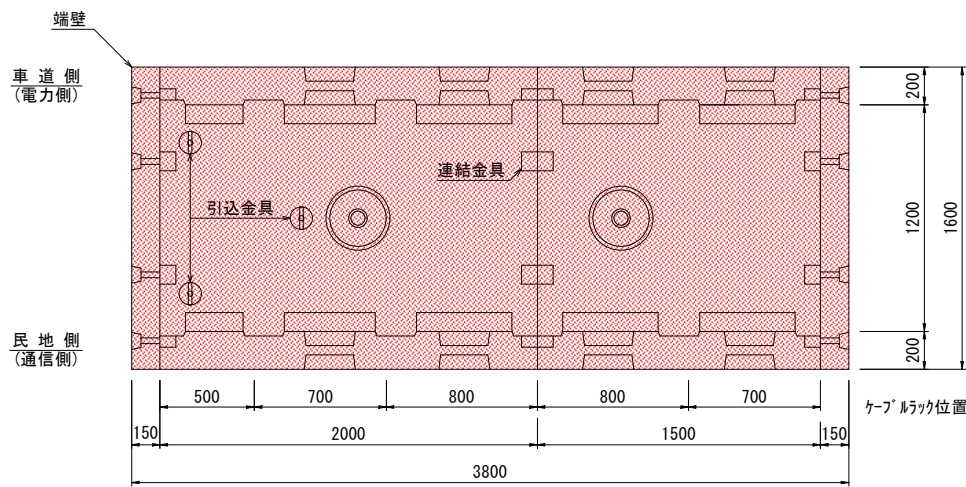
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	33/47	特殊部構造図(2)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部構造図(5) A1:1/20
特殊部 I 型 1200×1900×3500 A3:1/40

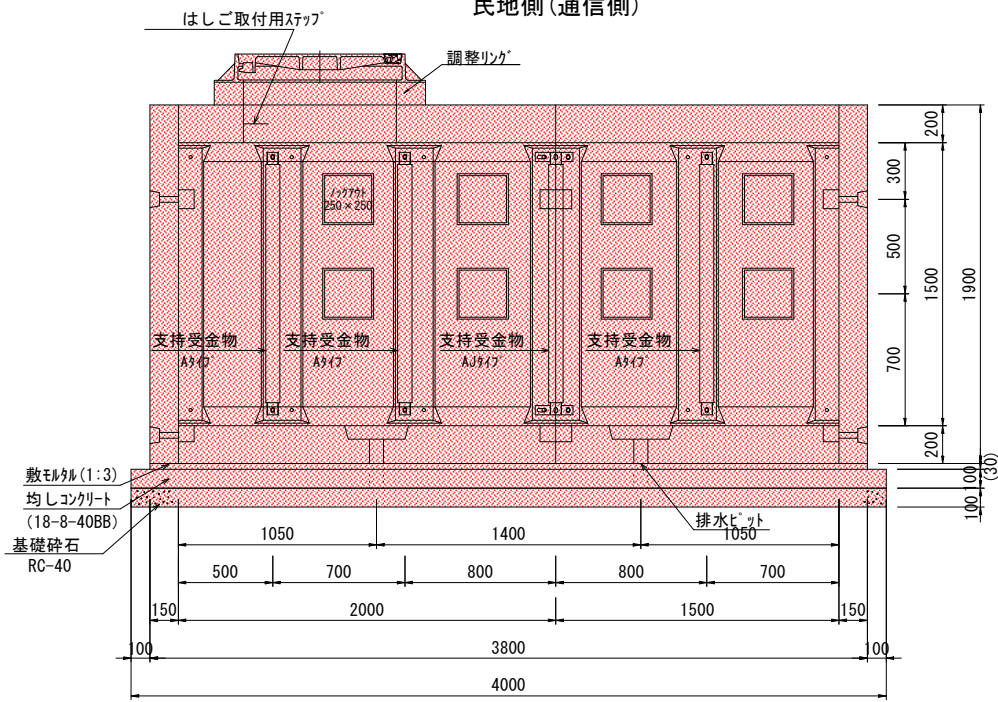
設置個所：L3, L3-1, L4, L5, L7, L7-1, R2, R2-1, R3, R5, R7



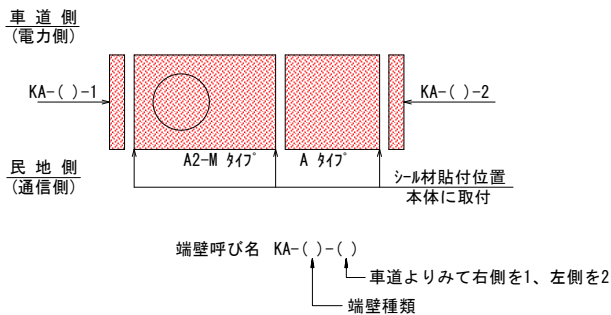
A-A断面図



側面図
民地側(通信側)



各単体名称



設計条件

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)		1200×1500
土の単位重量		$\gamma s=19.0\text{kN/m}^3$
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 $\sigma ck=40\text{N/mm}^3$
	鉄筋	SD295A
参考重量 (1個当り)	本体	5680kg (L=2000):A2-Mタイプ
	端壁	4410kg (L=1500):A タイプ
		1140kg×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。

材料表 1

種 別	規 格	単位	数 量	備 考
敷モルタル	1:3	m ³	0.18	
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	0.72	
〃 型枠		m ²	1.2	
基礎材	RC-40	m ²	7.2	

材料表 2

種 別	規 格	数 量
本体	A2-M タイプ	1 個
〃	A タイプ	1 個
端面板	1600×1900×150	2 枚
鉄蓋	φ810	1 組
支持受金物 (電力側)	A タイプ L=1391	3 個
〃	A-J タイプ L=1391	1 個
支持受金物 (通信側)	A タイプ L=1391	3 個
〃	A-J タイプ L=1391	1 個
梯子	H=1700	1 個
引込金具	M20	3 個
調整リング	h=100	1 個

※調整リング数量は必要に応じて計上。
※ケーブル受金物は別途計上。

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	34/47	特殊部構造図(5)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線 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			

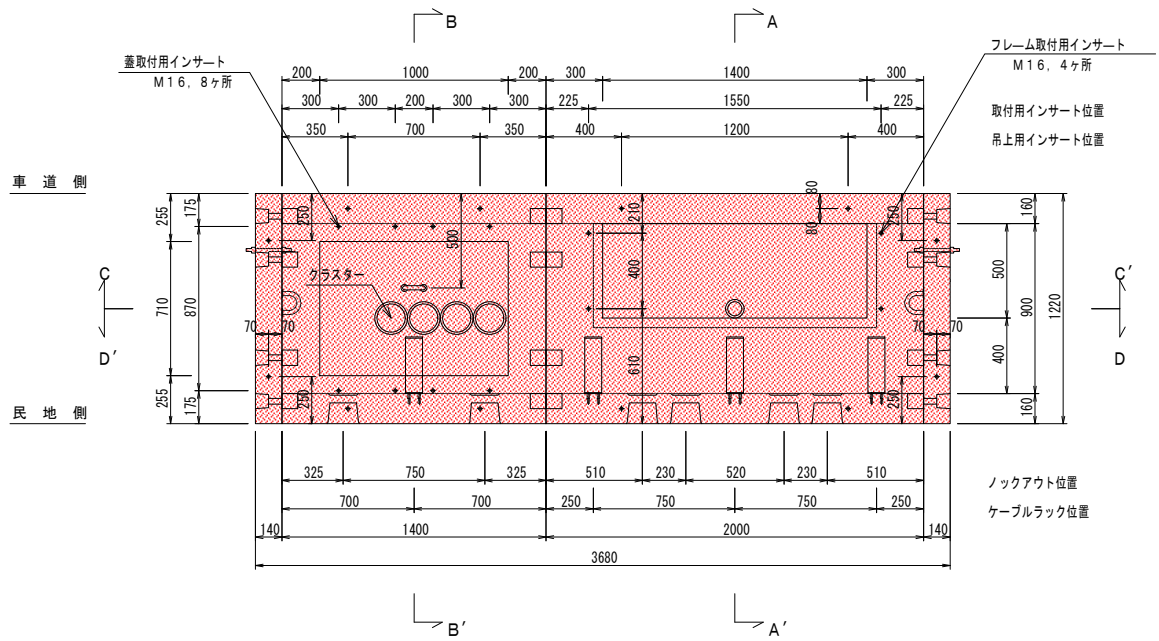
特殊部構造図(6)

A1:1/20
A3:1/40

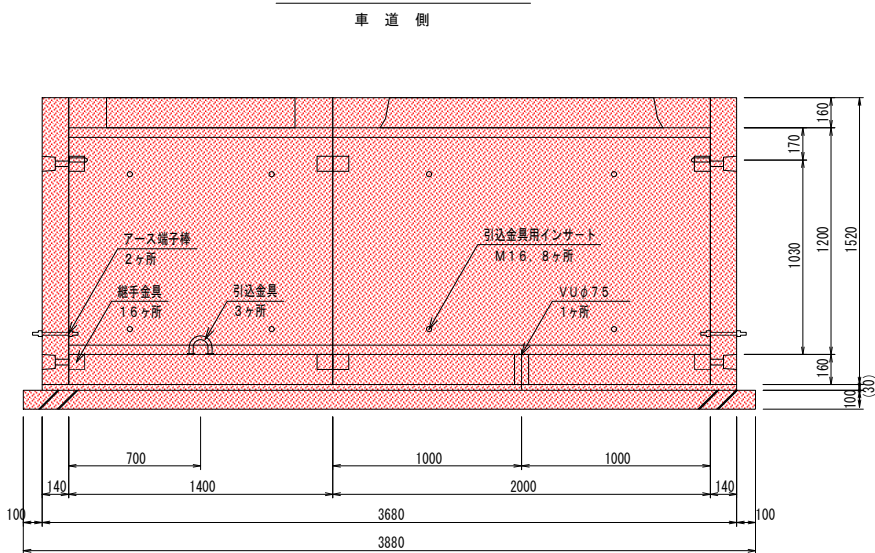
地上設置形 SWレス変圧器塔用ハンドホール(900×1200×3400)

設置箇所：L2, L6, R4, R9

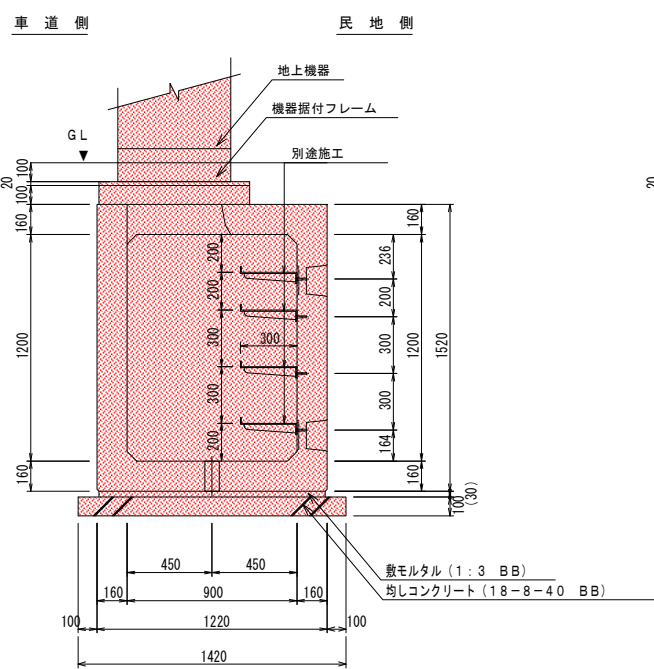
平面図



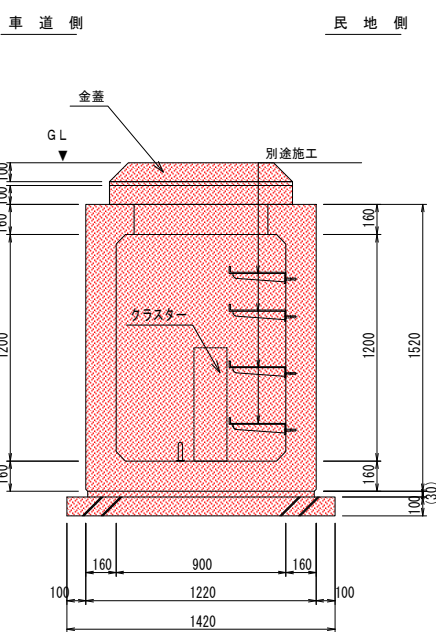
側面図(C-C')



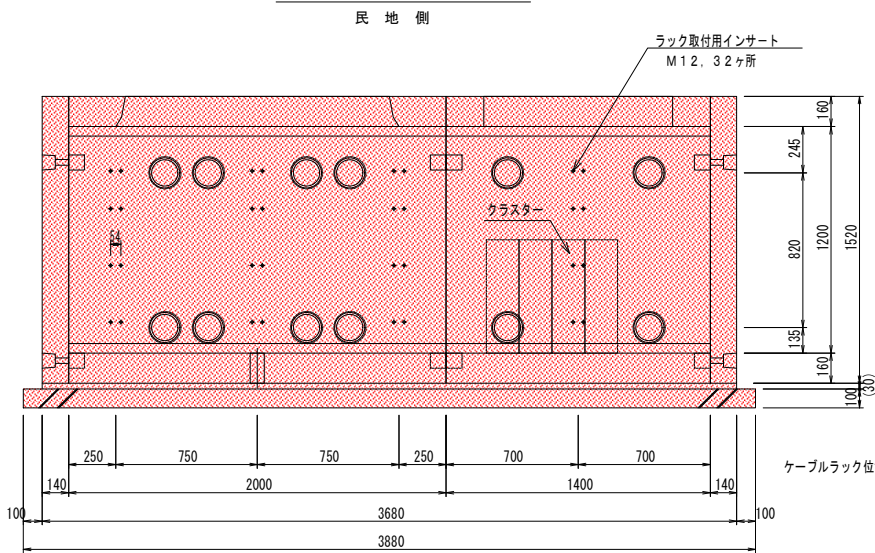
断面図(A-A')



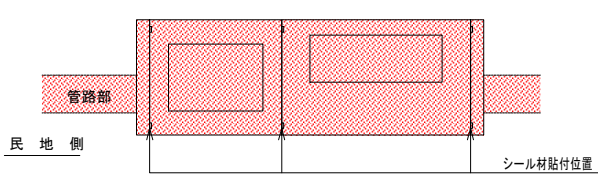
断面図(B-B')



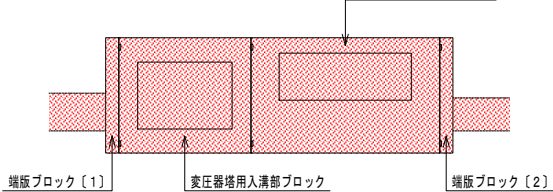
側面図(D-D')



車道側



変圧器塔ブロック



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

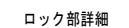
種 別	規 格	数 量	備 考
本体: SWレス変圧器塔ブロック	900×1200×2000 (t=160)	1 個	3590kg/個
" : SWレス変圧器塔入孔部ブロック	900×1200×1400 (t=160)	1 個	2430kg/個
端面ブロック	1220×1520×140	2 枚	650kg/枚
鉄蓋	710×1000	1 組	
嵩上げブロック	H=100 変圧器塔用	1 組	
"	H=100 変圧器塔用入孔部	1 組	

※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。

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東西西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	35/47	特殊部構造図(6)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東西西経井沢線 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			

A1: 1/4
A3: 1/8



設計荷重	活荷重	総重量 245 kN (T-25)
		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	(188.7 kg)

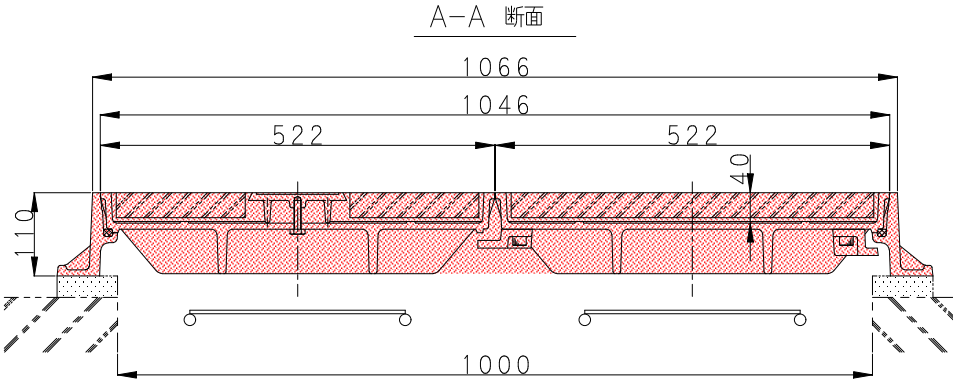
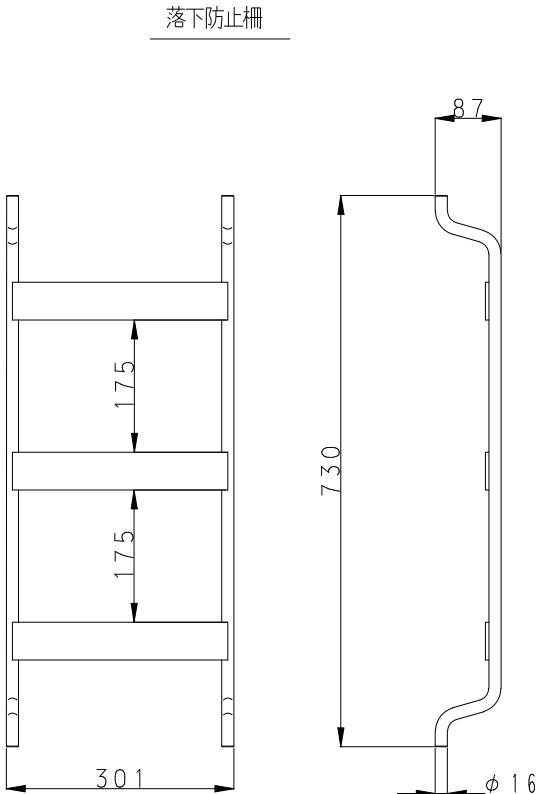
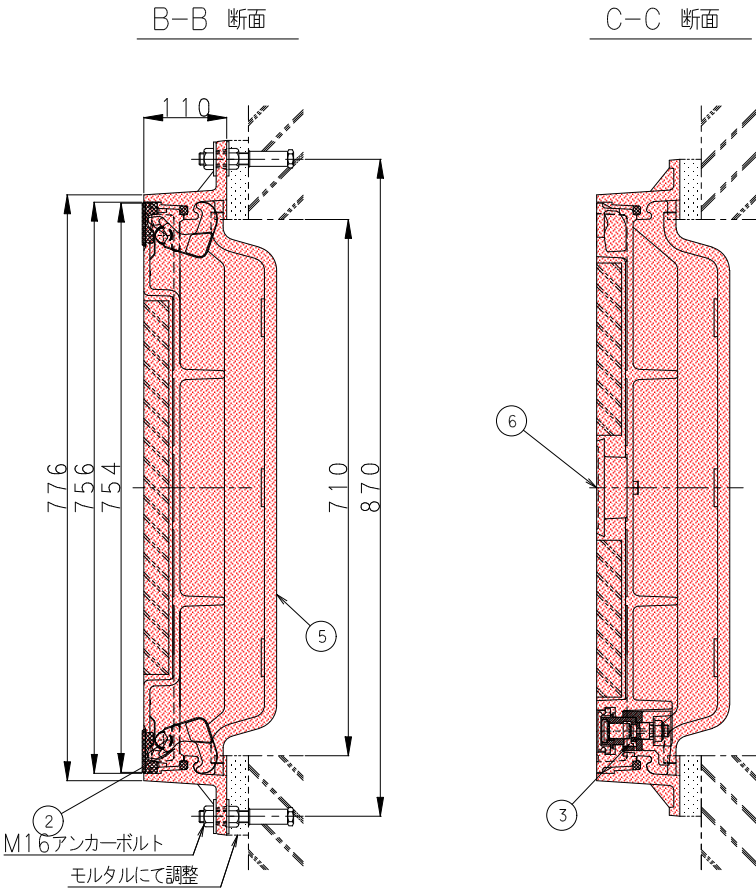
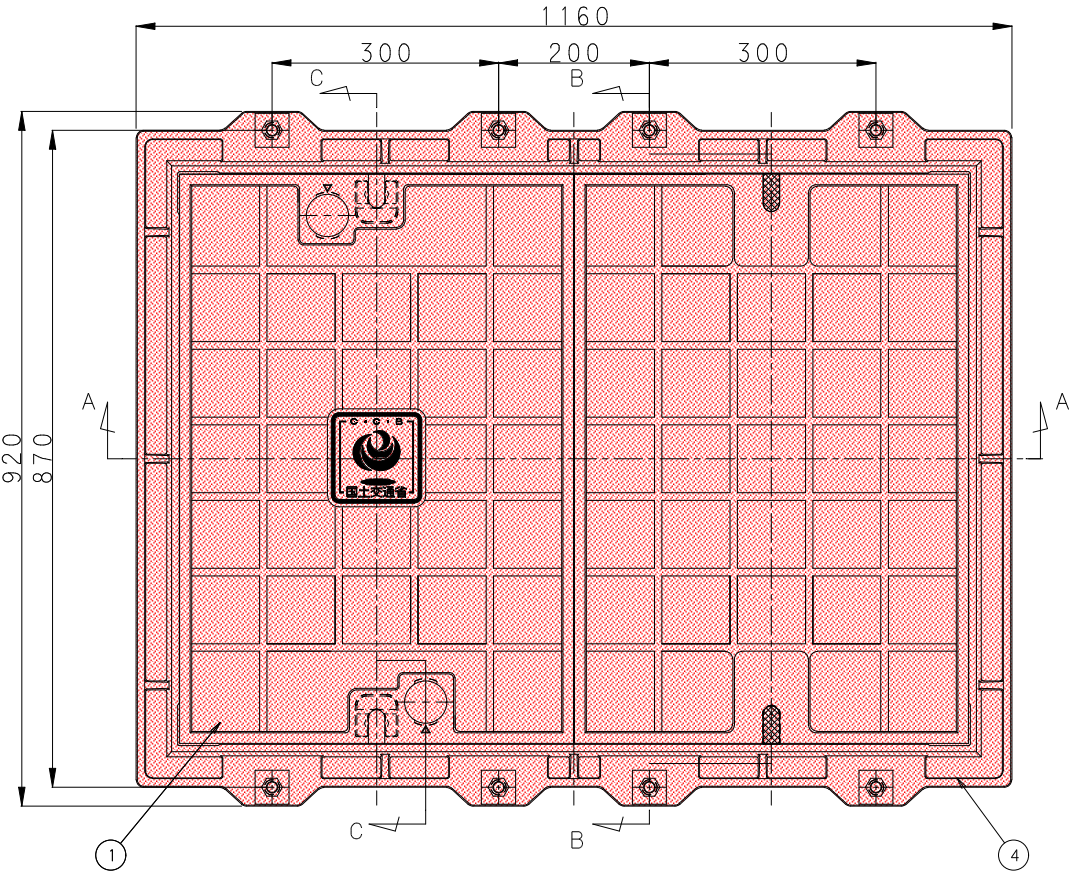
符号	部 品 名 称	材 質	個数	重量	備 考
1	蓋	FCD700	1	65.0	
2	ロック機構	FCD600他	2組	1.0	
3	受枠	FCD600	1	120.0	
4	アンカーボルト式	SUS304他	4組	—	M16
5	マーク	FCD500	1	1.7	

実 施 図

令和7年度?国補?都市構造再編集中支援事業? 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	36 47	鉄鉄架構造図(1)	縮尺 A1:1/4 A3:1/8
町道 東原西経井沢線			
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			

鑄鉄蓋構造図(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)

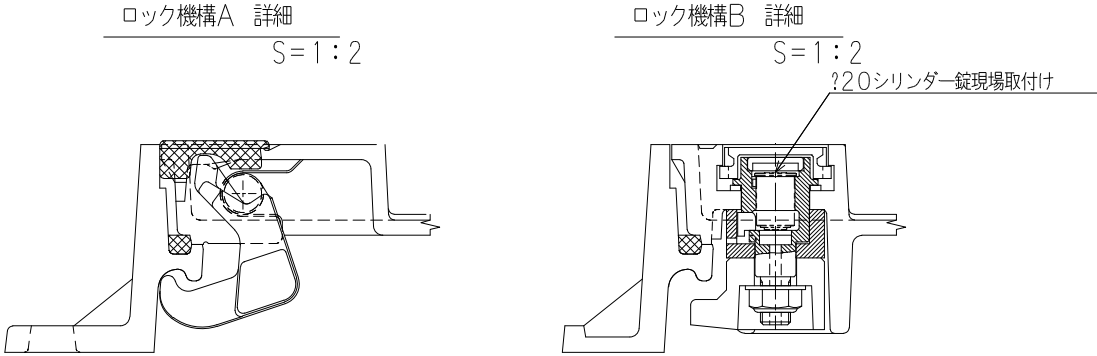


設計条件		
設計荷重	活荷重	T-25
	衝撃係数	輪荷重 50 KN i=0.1

1組当りの総重量(充填材含まず) (155.8kg)
 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	2	39.6	
2	ロック機構 A	FCD600	2	1.3	
3	ロック機構 B	FCD600他	2	1.0	シリンダー錠仕様
4	受枠	FCD600	一式	62.4	
5	落下防止柵	SS400	2	4.1	HDZ55
6	マーク	FCD500	1	1.4	
7	アンカーボルト一式	SUS304他	8	-	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



実施図

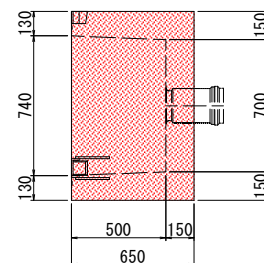
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業			
東原西経井沢線(2工区)電線共同溝工事			
番号	37/47	図名	鑄鉄蓋構造図(3)
縮尺	A1:1/5 A3:1/10	設計者	北佐久郡御代田町栄町 入向原
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社		御代田町	

A1: 1/20
A3: 1/40

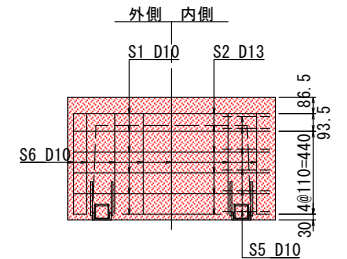
A3: 1/40

配筋図

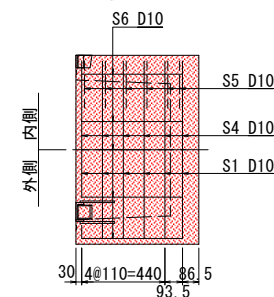
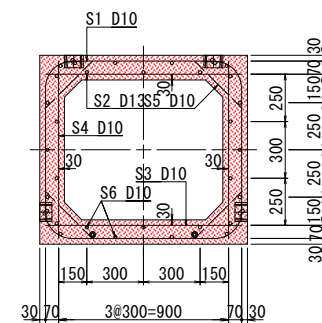
側面図



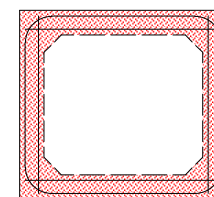
頂 版



側壁

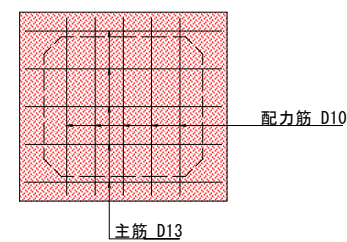
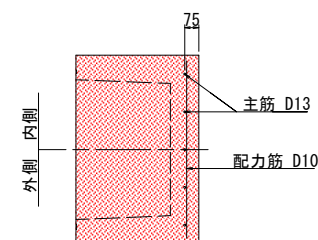


本体部



妻壁部

※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。



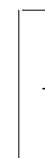
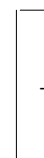
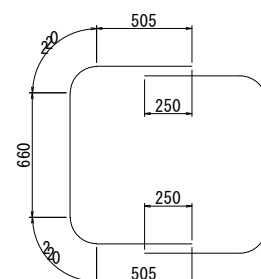
底 版

- S1 12-D10 × 2110

- S2 6-D13 × 1040
- S3 6-D10 × 1040

• S5 24-D10 × 360

• S6 28-D10 × 540

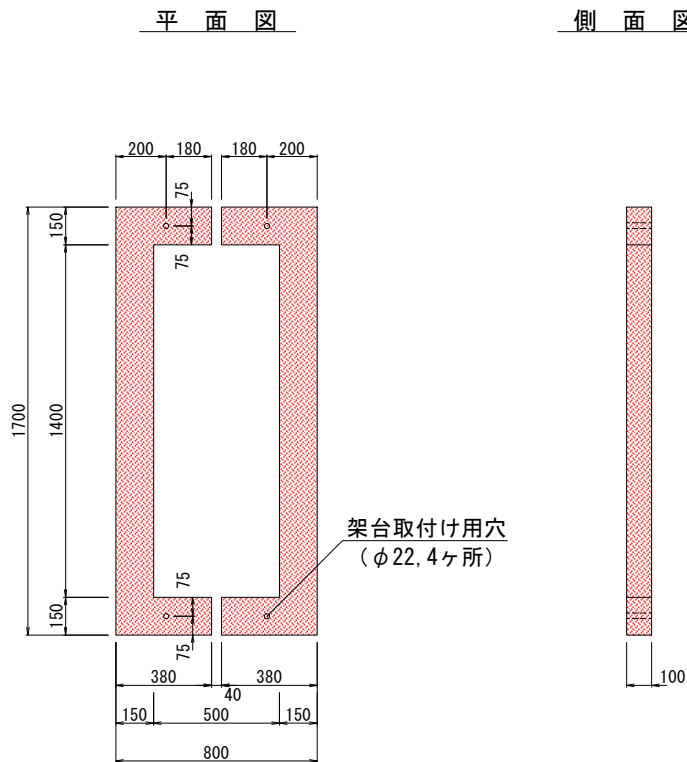


令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	38 / 47	取付ボックス 構造・配筋図	縮尺 A1:1/20 AS:1/40
町道 東原西軽井沢線			
北佐久郎御代田町野町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

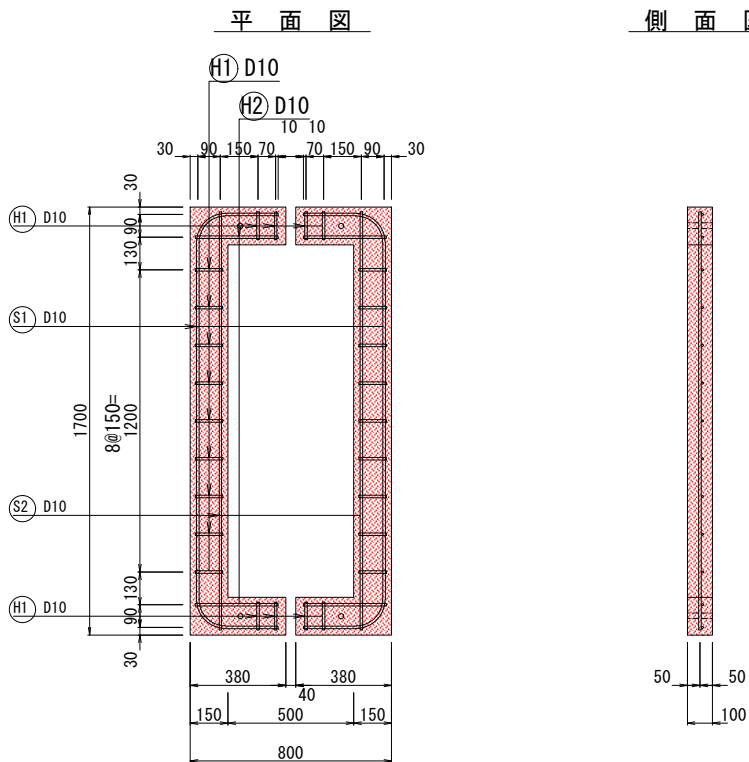
SWレス変圧器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15
A3:1/30

変圧器塔用



変圧器塔用



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

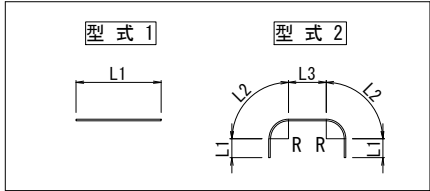
変圧器塔用嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長 さ (cm)	本 数 (本)	単 位 重 量 (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

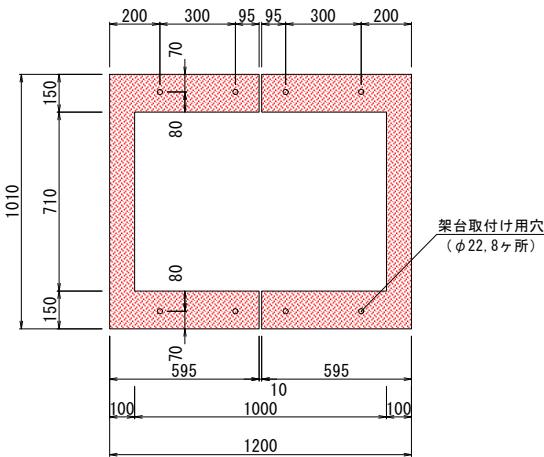
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西軽井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	39 / 47	SWレス変圧器塔用嵩上げ ブロック構造図・配筋図	縮尺 A1:1/15 A3:1/30
町道 東原西軽井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

SWレス変圧器塔用入孔部嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15
A3:1/30

変圧器塔用入孔部

平面図

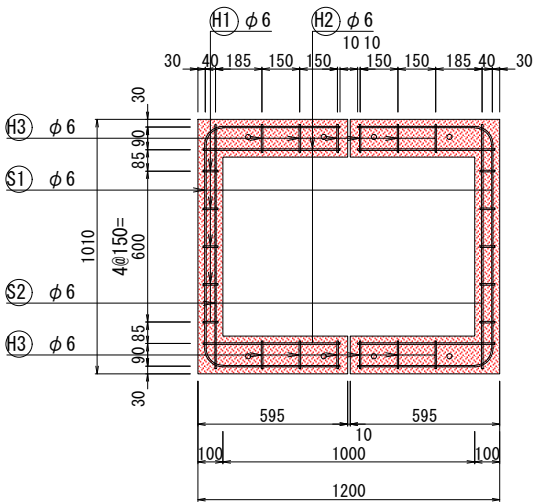


側面図

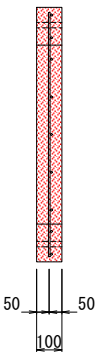


変圧器塔用入孔部

平面図



側面図



製品質量			1 式 当 り
名 称 ・ 規 格	質 量	単 位	
変圧器塔用入孔部 W1200×L1010	124 kg	組	

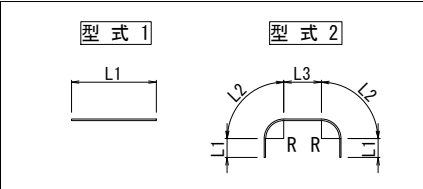
変圧器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長 さ (cm)	本 数 (本)	単 位 重 量 (kg/m)	一 本 当 重 量 (kg)	重 量 (kg)	型 式	摘 要
S1	φ 6	197	1	0.222	0.4	0	2	┐
S2	φ 6	95	1	0.222	0.2	0	1	—
H1	φ 6	6	5	0.222	0.0	0	1	—
H2	φ 6	54	2	0.222	0.1	0	1	—
H3	φ 6	11	6	0.222	0.0	0	1	—
計						1		
φ 6						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	φ 6	1	197	47	11	81		7
S2	φ 6	1	95	95				
H1	φ 6	5	6	6				
H2	φ 6	2	54	54				
H3	φ 6	6	11	11				

形 状 図

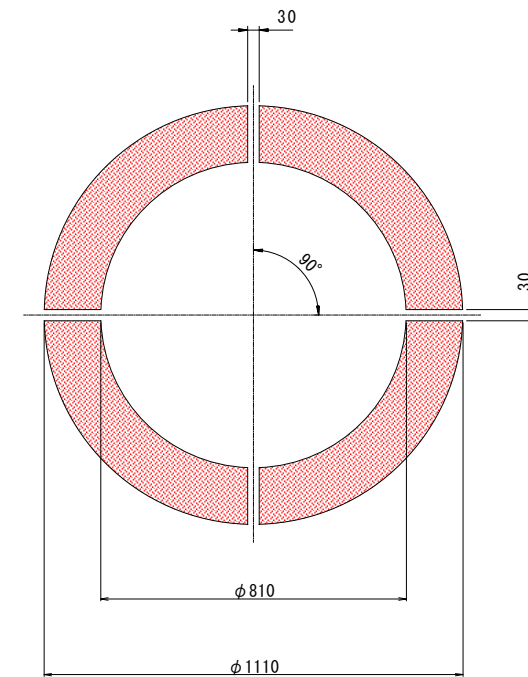


実 施 図

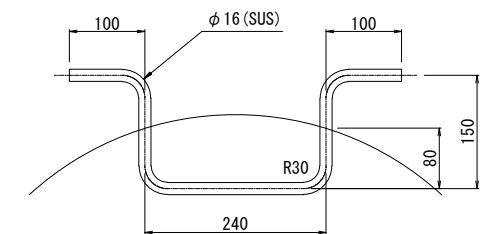
令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	40 / 47	SWレス変圧器塔用入孔部 嵩上げブロック構造図・配筋図	縮尺 A1:1/15 A3:1/30
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

A1: 1/10
A3: 1/20

調整用

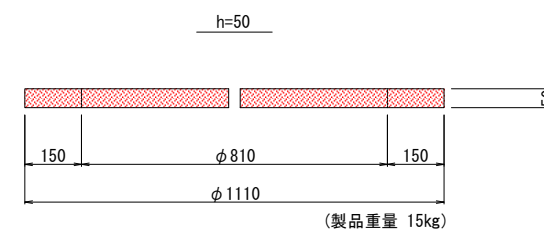


A1:1/5

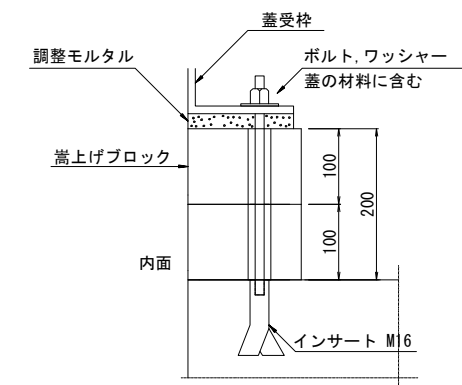


A1: 1/5

(嵩上げ高さ $h=200$)



Technical drawing of a horizontal cylindrical tank. The drawing shows a side view of the tank with a red cross-hatched pattern. The overall length is 1110, with 150 at each end. The diameter is 810. The height is 150. The drawing also shows a cross-section of the tank with a diameter of 810 and a height of 150. The overall height of the tank is 150. The drawing is labeled with dimensions: 150, 1110, 810, 150, 150, 150. The drawing is labeled with the text: (製品重量 170kg).

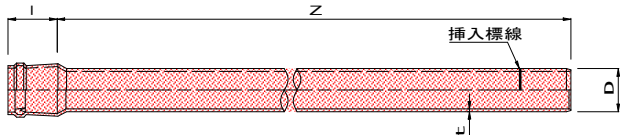


令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	41/47	調整リング構造図	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

管路材詳細図 (1)

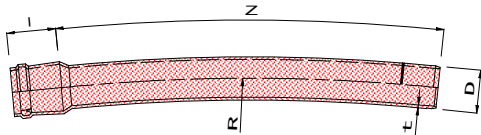
A1:1/10
A3:1/20

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



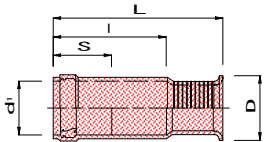
呼び径	受口長さ	外径	厚さ	有効長
	l (最大)	D	t	Z
100	135	114.0	7.1	1,000 2,000
125	140	142.5	8.5	5,000

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



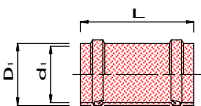
呼び径	外径	受口長さ	厚さ	曲率半径	有効長
	D	l (最大)	t	R	Z
100	114.0	135	7.1	3,000 5,000	1,000
125	142.5	140	8.5	10,000	

ダクトスリーブ
(CCVP φ100、φ125)



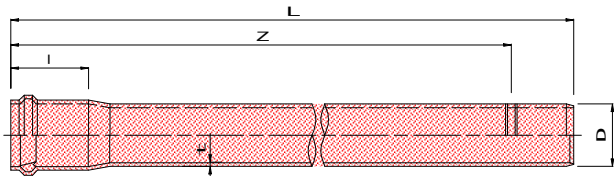
呼び径	受口内径	長さ	外径	挿入長	全長
	d1	l	D	S	L
100	115.5	280	130	145	450
125	144.2	295	165	145	

ヤリトリ継手
(CCVP φ100、φ125)



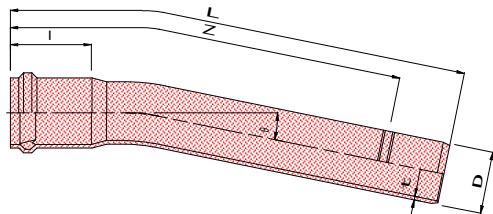
呼び径	受口外径	受口内径	全長
	D1	d1	L
100	150	115.5	250
125	182	144.2	280

共用F A管（V P管 直管）



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

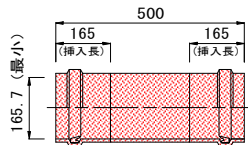
共用F A管（V P管 アイブロー曲管（EB曲管））



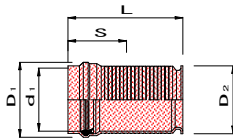
呼び径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長	角度	曲率半径※
	l (最大)	D	t (最小)	Z	L	θ	R
150	225	165	8.9	1,000	1,165	11.46°	5,000
						5.73°	10,000

※ 曲率半径は、連続接続時の管路曲率

共用F A管（V P管 ヤリトリ継手）



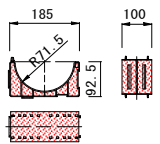
共用F A管ダクトスリーブ



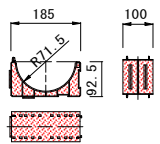
呼び径	受口外径	ツバ外径	受口内径	挿入長	全長
	D1	D2	d1	S	L
150	198.6	180	166.5	165	305

管枕（スペーサ）

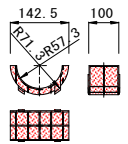
(CCVP φ100)



(CCVP φ125)



(CCVP φ100 スペーサ)

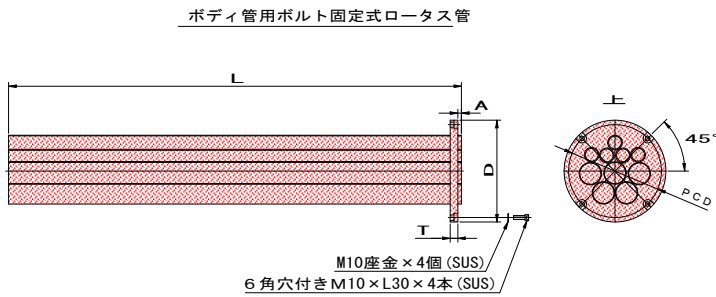
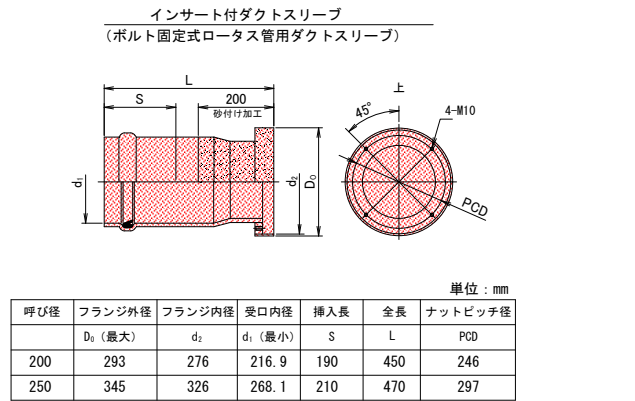
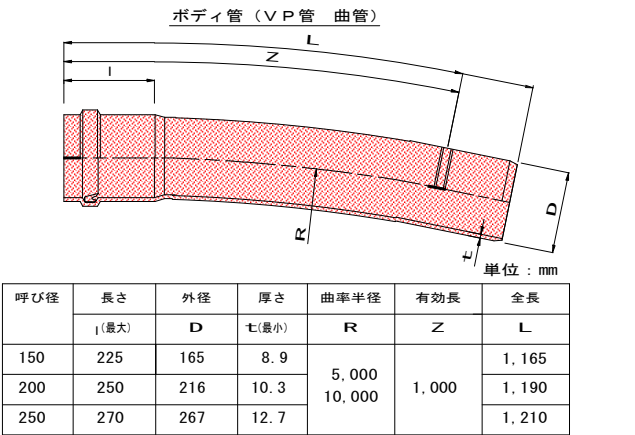
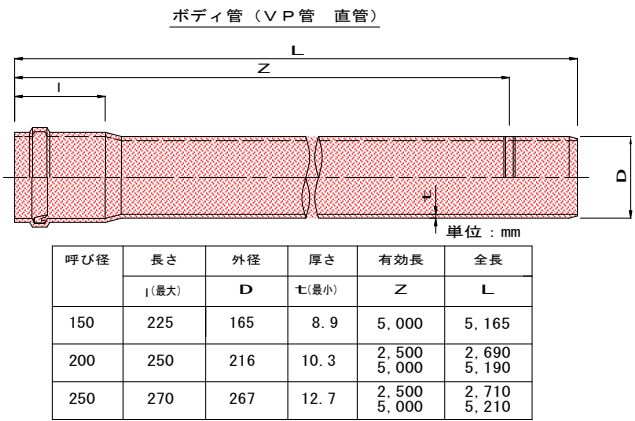


（注：記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする）

実施図

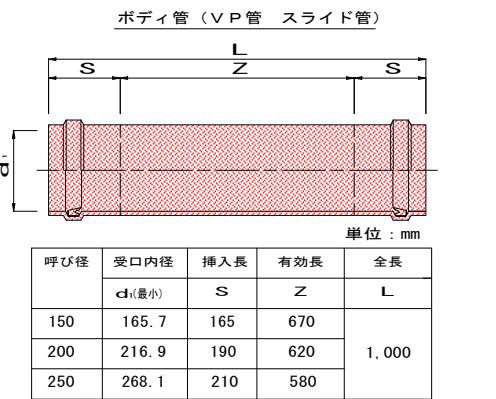
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	42/47	管路材詳細図(1)	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

管路材詳細図 (2) A1:1/10 A3:1/20

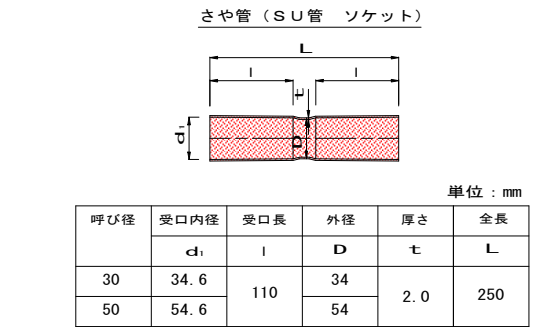
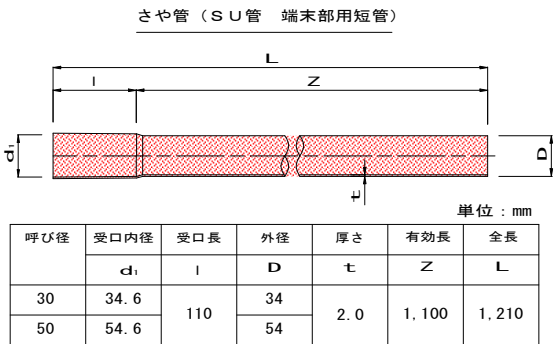
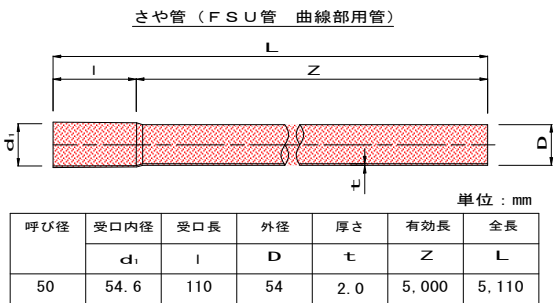
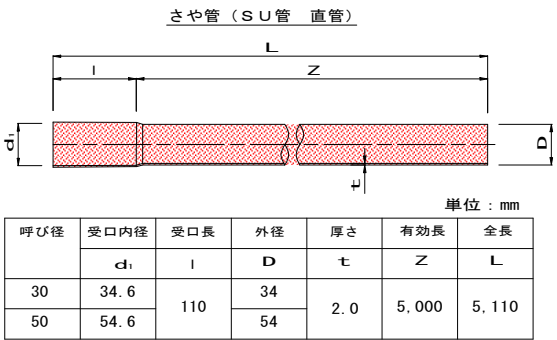
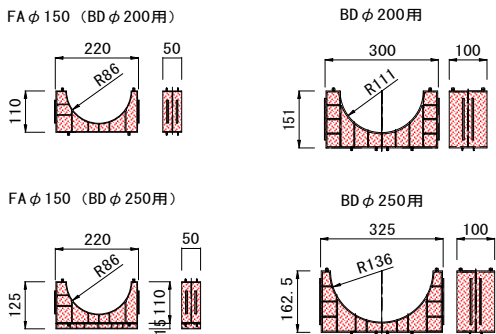


単位 : mm

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



共用 F A 管 (FA) ・ ボディ管 (BD) 管枕 (スぺーサ)

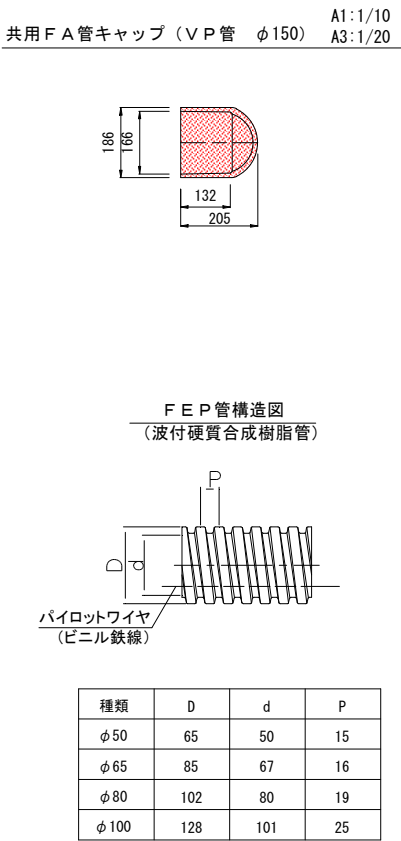
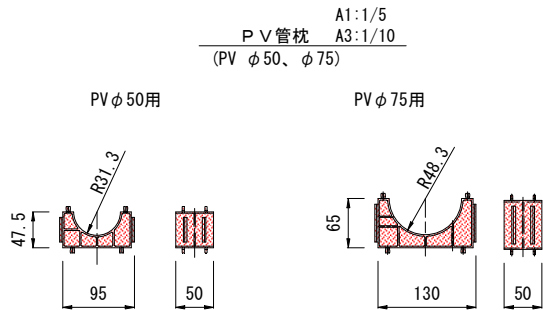
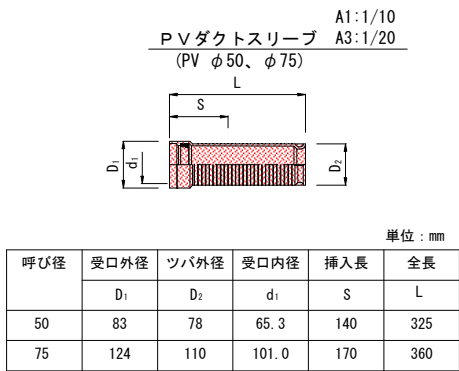
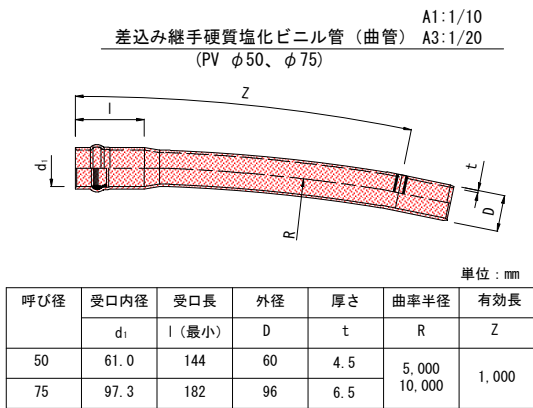
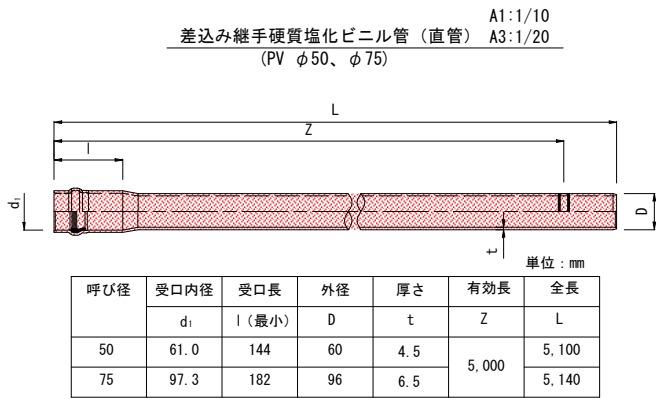


(注 : 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事			
番号	43/47	管路材詳細図(2)	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線 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 (3) S=図示



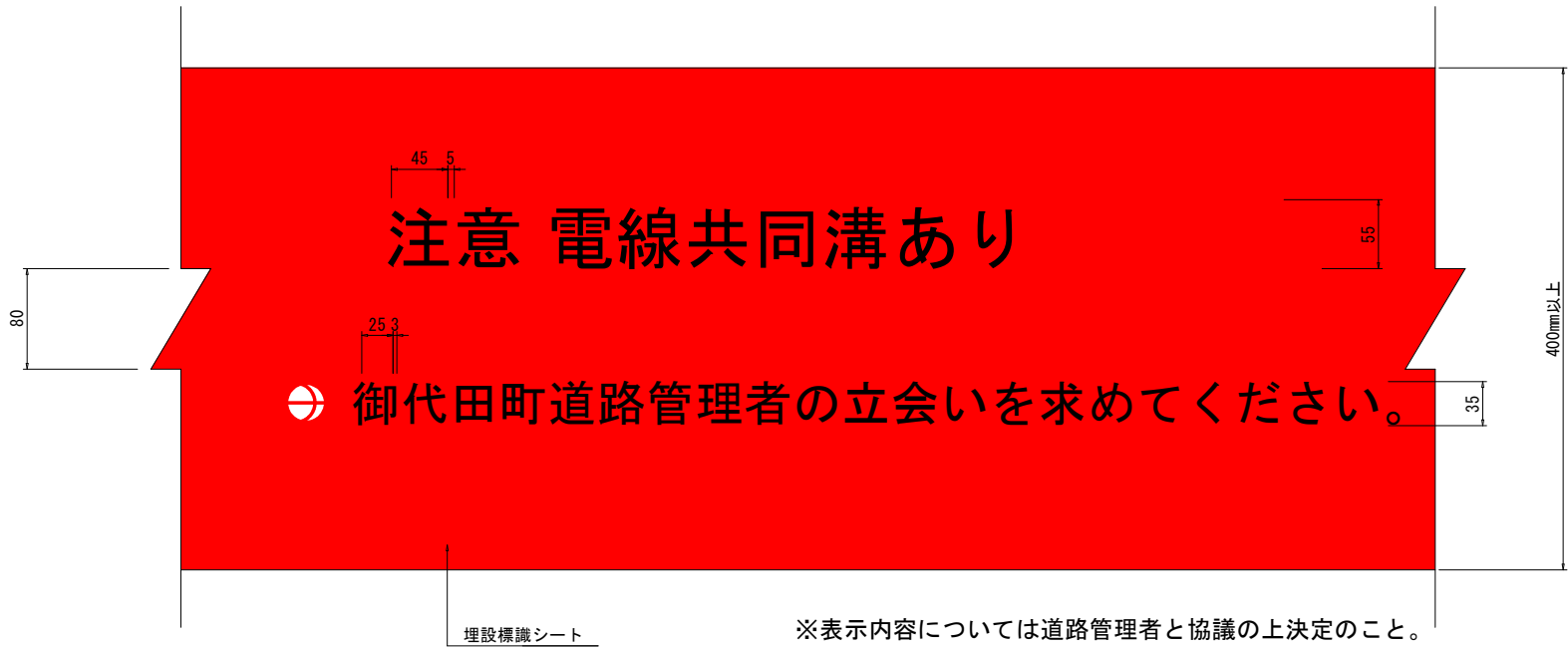
(注: 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事				
番号	44/47	管路材詳細図(3)	縮尺	図示
町道 東原西経井沢線 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				

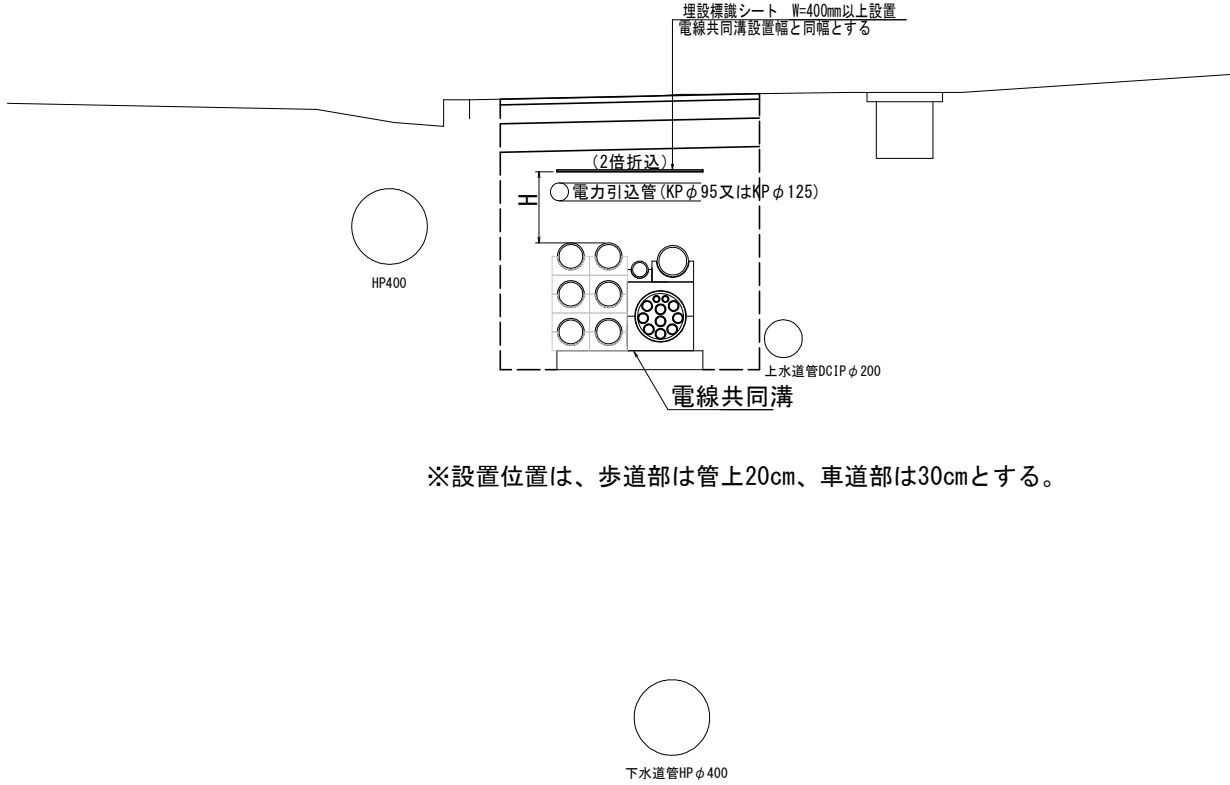
埋設標識シート詳細図 S=図示

印刷表示図 A1:1/3
A3:1/6

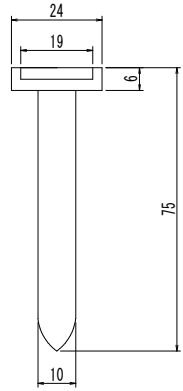


※表示内容については道路管理者と協議の上決定のこと。
※設置幅は、電線共同溝設置幅と同幅とする。

横断図 A1:1/20
A3:1/40



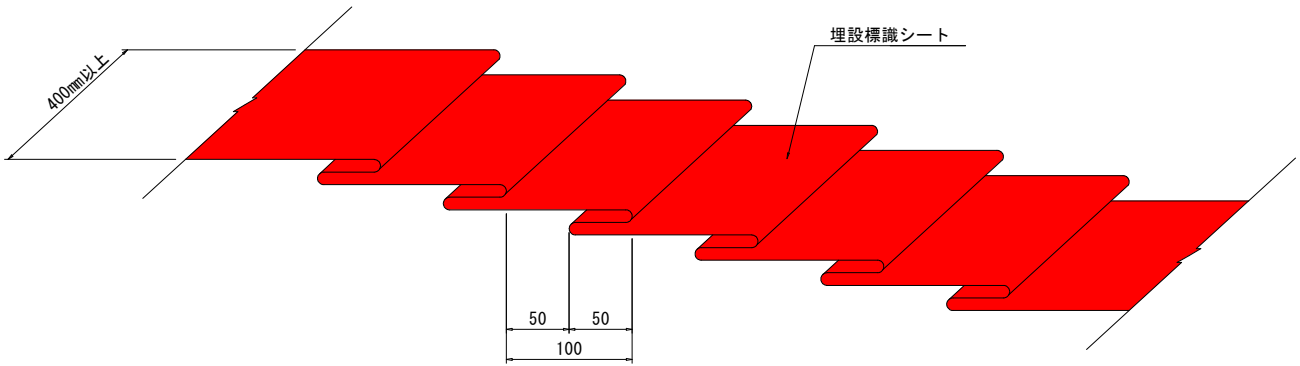
ベンチャーマーク鋏（参考図） A1:1/1
A3:1/2



- ※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鋏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鋏設置については、道路管理者・参画事業者・施工業者で協議すること。

折込構造図 A1:1/3
A3:1/6



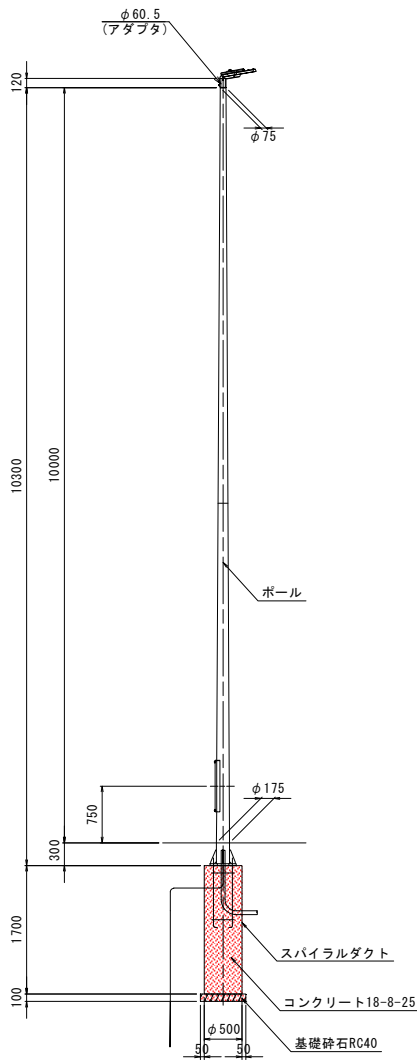
埋設標識シート 仕様	
幅	400mm以上
折込み率	2倍
折込み方法	マシン縫製または熱融着
材質	基布 ポリエチレンクロス
	表裏面 ポリエチレンラミネート
引張強度	35kg以上
伸び	10%以上
特性	無腐食、耐薬品性、長期無退色
色相	地色 ピンク
	文字色 黒
字体	ゴシック体
文字明示間隔	2m以内

実施図

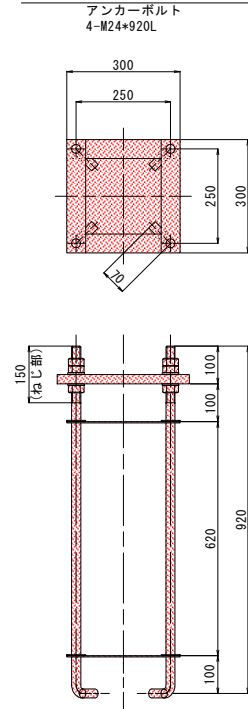
令和7年度?国補?都市構造再編集支援事業? 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事				
番号	45 / 47	埋設標識シート 詳細図	縮尺	図示
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

道路照明灯基礎構造図 S=図示

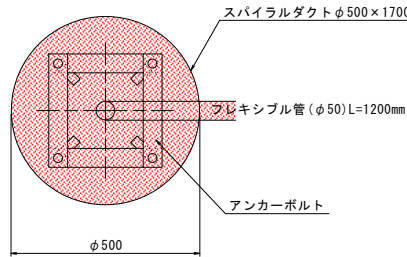
照明姿図 S=1:50



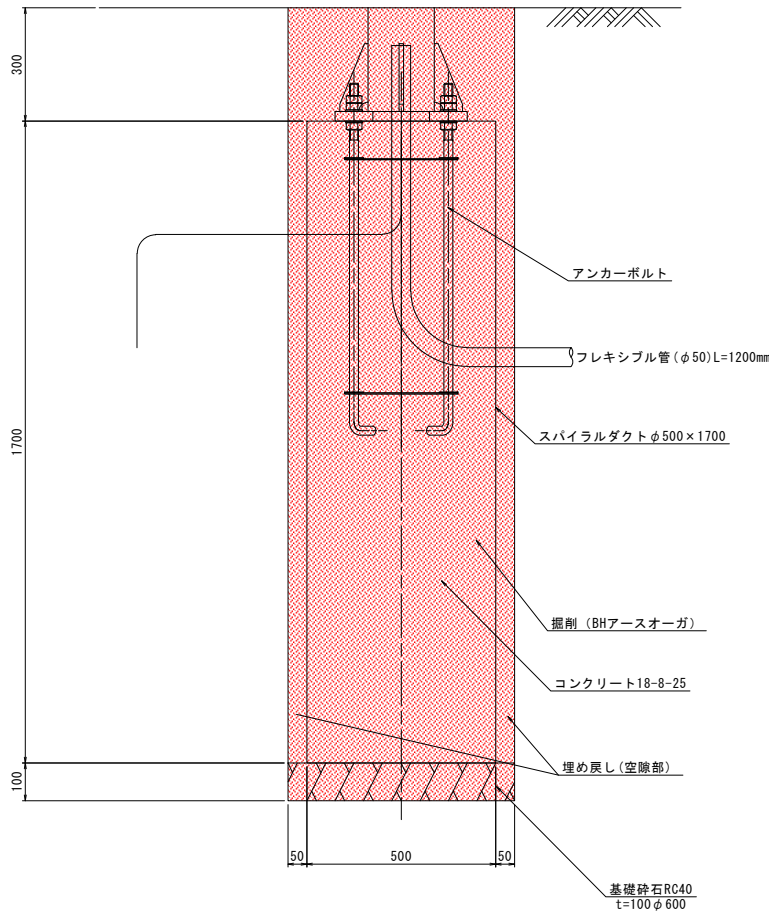
アンカーボルト詳細図 S=1:10



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

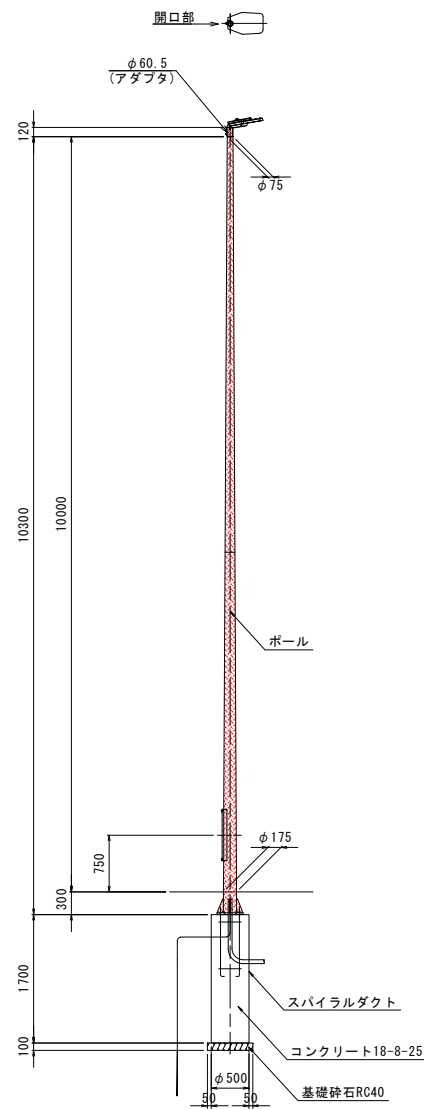
名 称	規格寸法	単位	算 式	数 量	摘 要
掘削	φ 600	m3	$0.300 \times 0.300 \times 3.14 \times 2.100$	0.6	BH アースオーガ
埋め戻し	現地発生土	m3	$0.300 \times 0.300 \times 3.14 \times 2.100 - 0.300 \times 0.300 \times 3.14 \times 0.300$ $- 0.250 \times 0.250 \times 3.14 \times 1.700$	0.2	基礎天端 まで計上
アンカーボルト	4-M24×920L	kg		12.2	
コンクリート		m3	$0.250 \times 0.250 \times 1.700 \times 3.14$	0.3	
スパイラルダクト	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	
基礎砕石	RC40 T=10cm	m2	$0.300 \times 0.300 \times 3.14$	0.3	

実 施 図

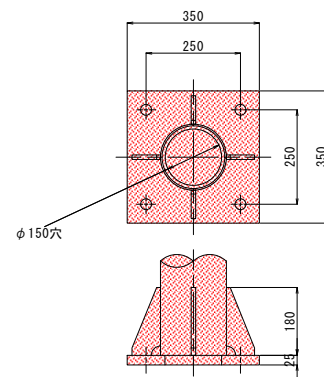
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（2工区）電線共同溝工事				
番号	46/47	道路照明灯 基礎構造図	縮尺	図 示
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

道路照明灯構造図 S=図示

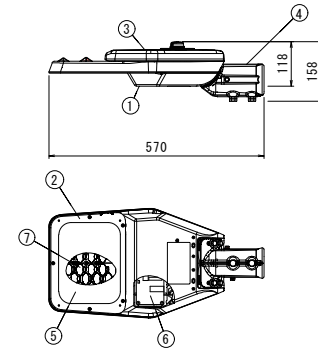
照明姿図 S=1:50



柱脚部詳細 S=1:10

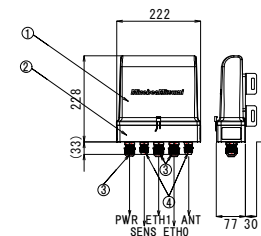


灯具本体 ST011-2512 S=1:10



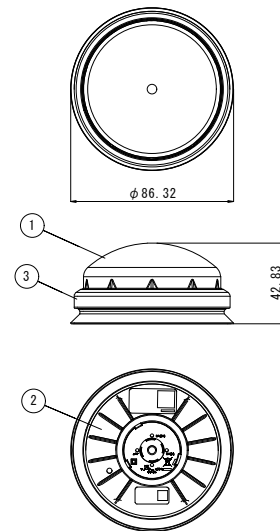
部番	数量	部品名	材質
①	1	本体	アルミダイカスト
②	1	枠	ステンレス t1.5
③	1	カバー	アルミダイカスト
④	1	クランプ	アルミダイカスト
⑤	1	前面ガラス	強化ガラス t4
⑥	1	電源	組立品
⑦	1	LED基板	組立品

スマートゲートウェイ S=1:10



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	ケーブルグラッドM20	PA
④	1	ケーブルグラッドM16	PA
⑤	1	シールプラグM20	EPDM
⑥	1	シールプラグM16	EPDM
⑦	1	ベント	PC
⑧	1	取付金具	SUS

スマート照明用ノード（Zhaga型） S=1:2



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

道路照明灯 材料表

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	
ボール		基		1.000	

※スマートゲートウェイは、設置区間に対し1基取付。
設置するポールは電波送受信状況等現地状況で判断する。

1.0箇所あたり

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（2工区）電線共同溝工事			
番号	47 / 47	道路照明灯構造物	縮尺 図 示
町道 東原西経井沢線 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			