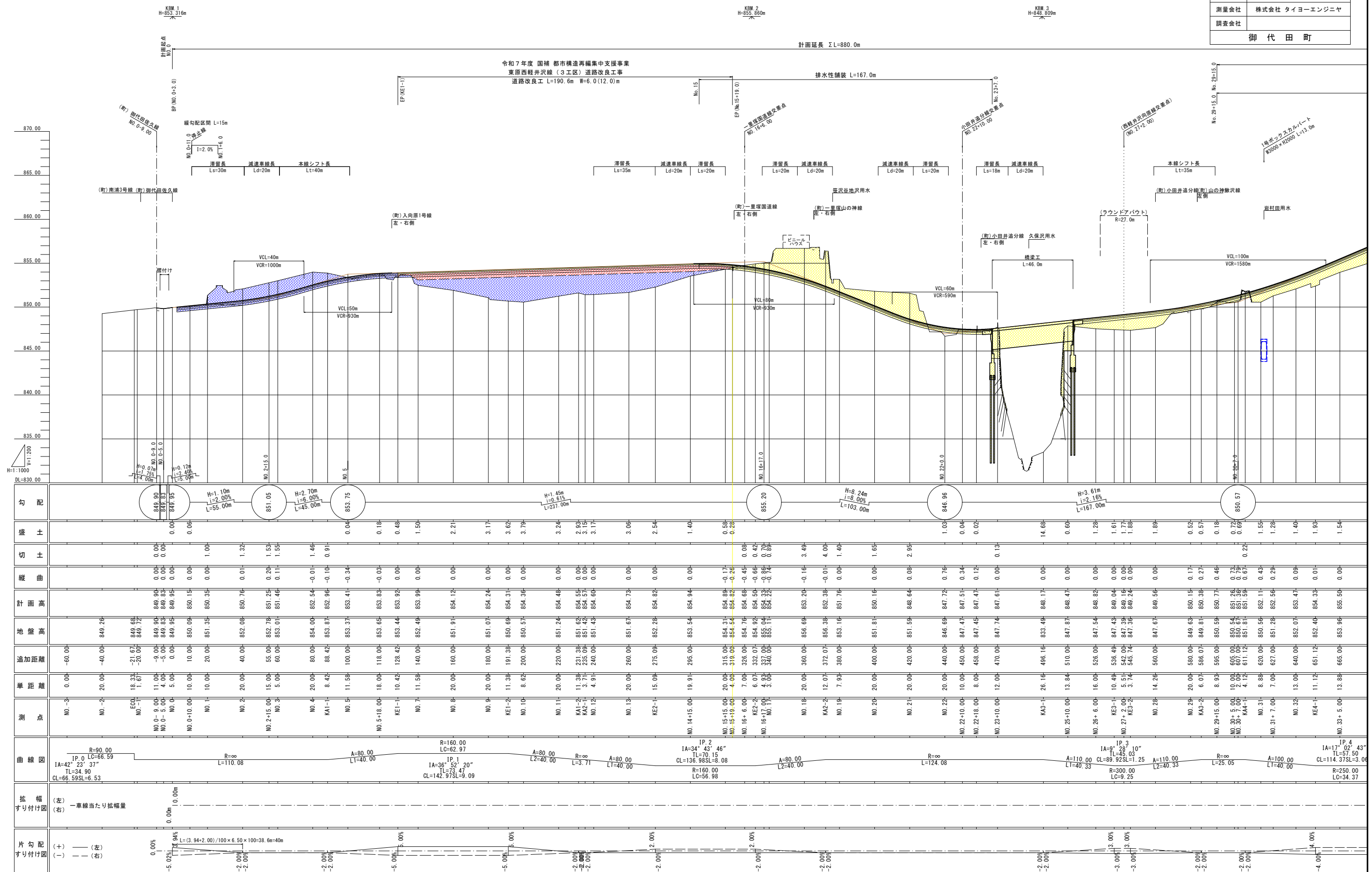


A1:SV=1/200 SH:1/1000
A3:SV=1/400 SH=1/2000

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	2 / 63	緩和図	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			



S=1 : 100 (A3)

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

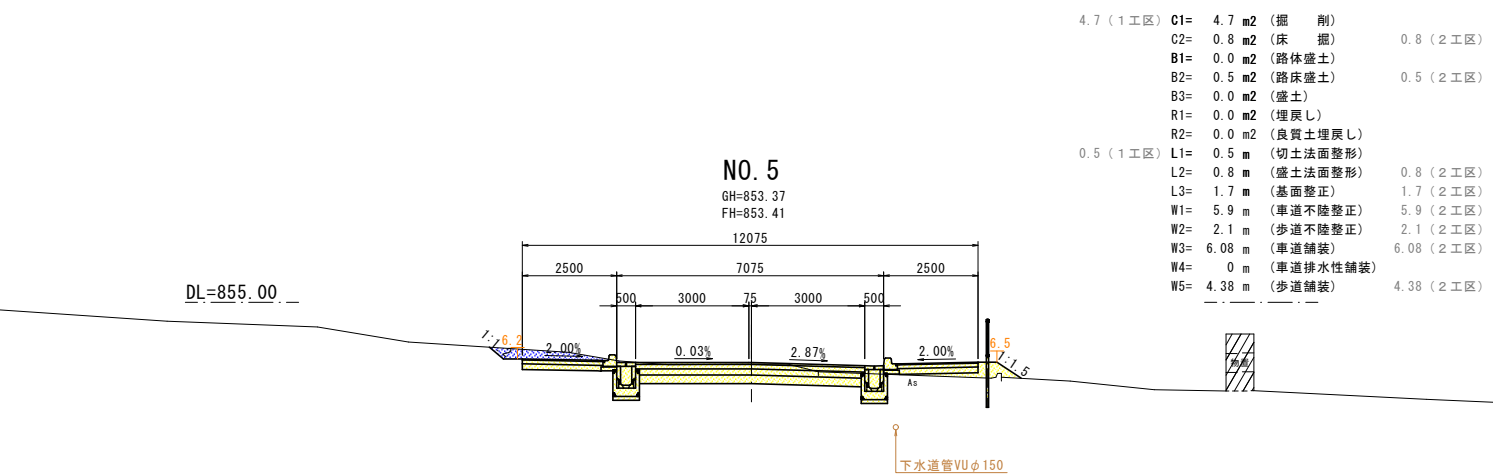
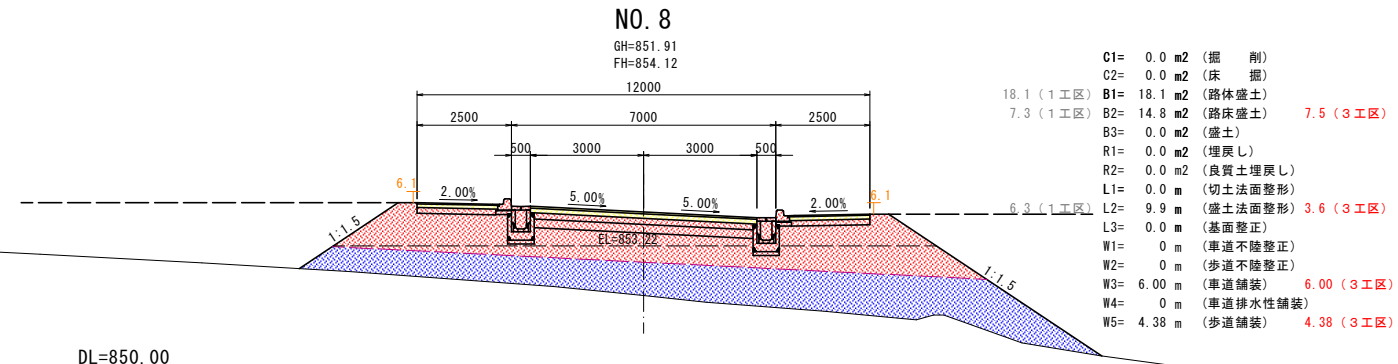
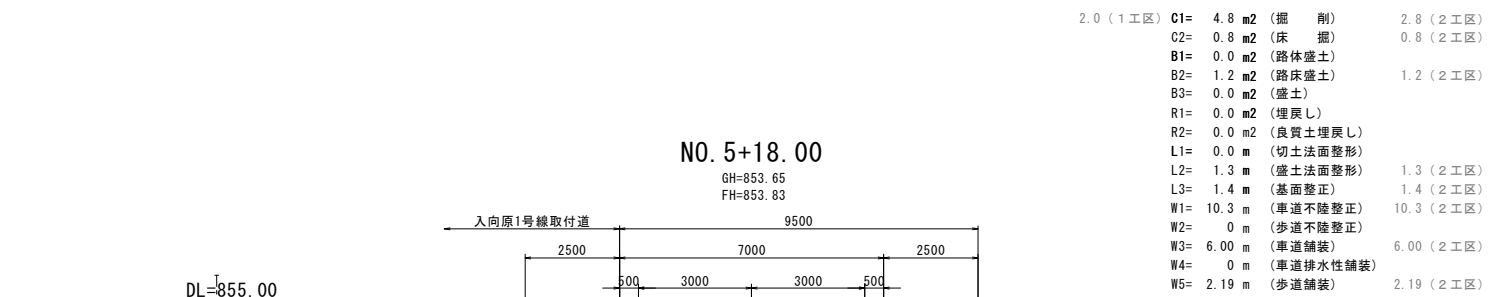
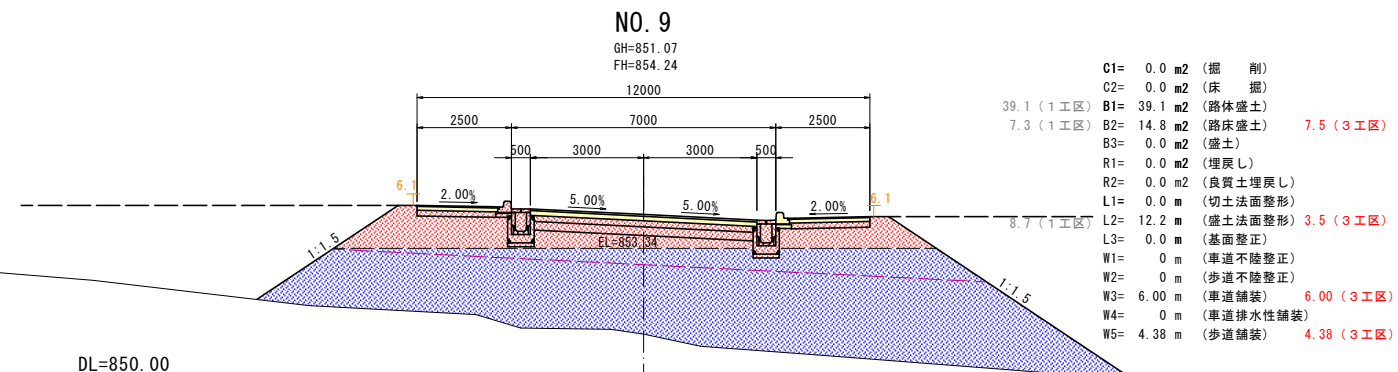
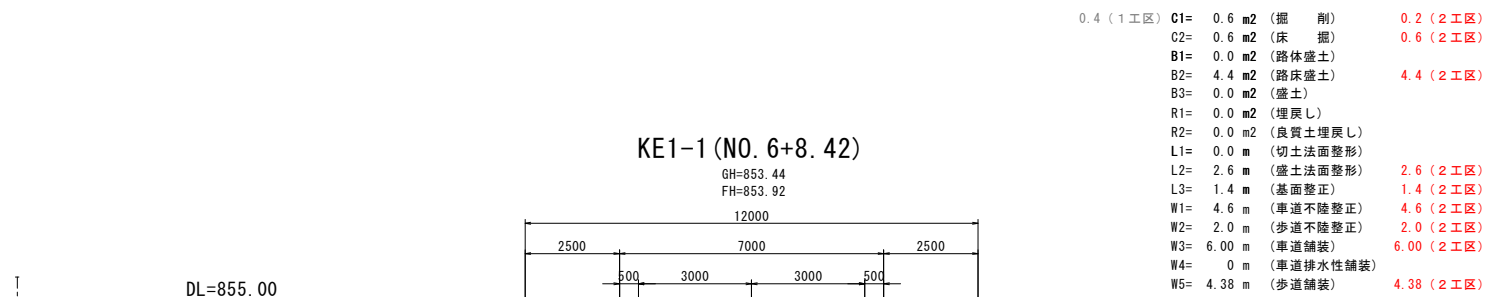
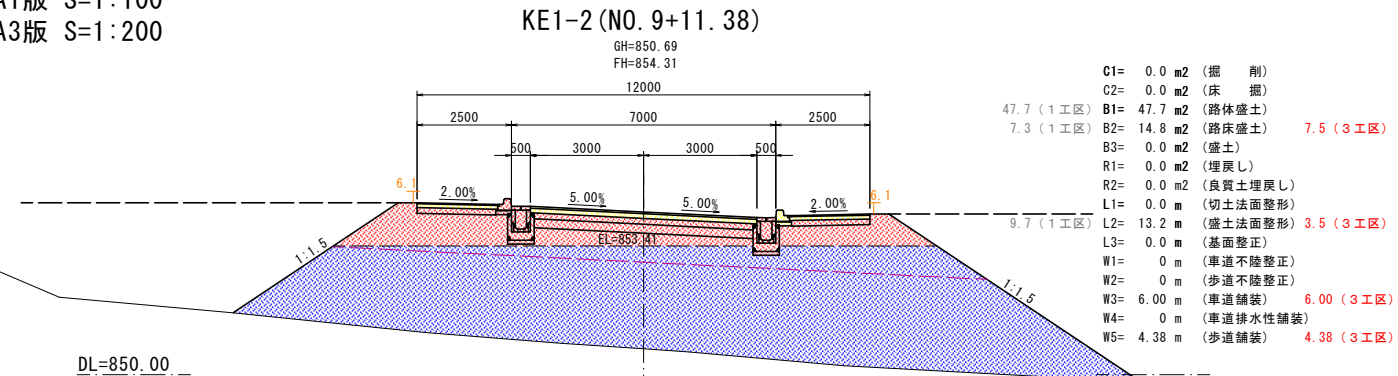
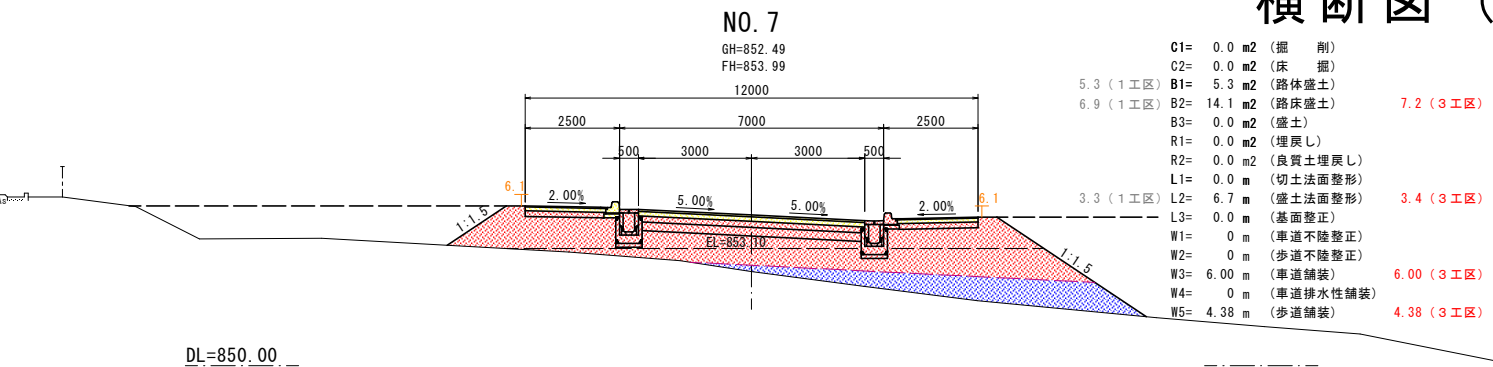
$$\text{計画地点の凍結指数} = \text{既知凍結指数} + 0.5 \times \text{凍結期間} \times \frac{\text{計画地点標高} - \text{既知点標高}}{100}$$
$$= 348 + 0.5 \times 98 \times \frac{(873 - 999.1)}{100} = 286 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{日}$$

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
直接え深さ	H = 79cm × 70% ≒ 56 cm

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（3工区）電線共同溝工事			
番号	3/63	標準断面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
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			

横断図 (3) A1版 S=1:100
A3版 S=1:200

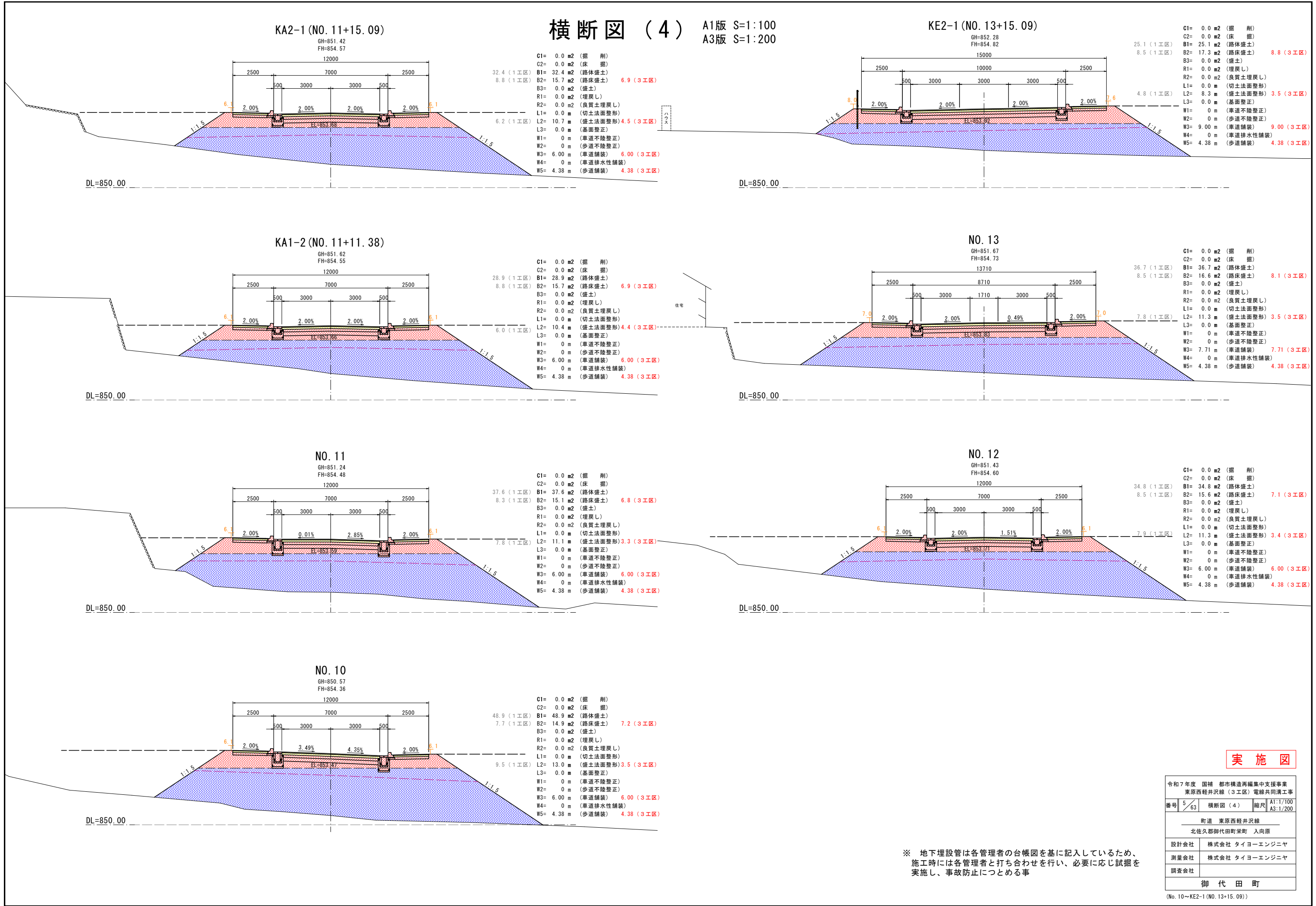


実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西軽井沢線（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			

※ 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 (4) A1版 S=1:100
A3版 S=1:200

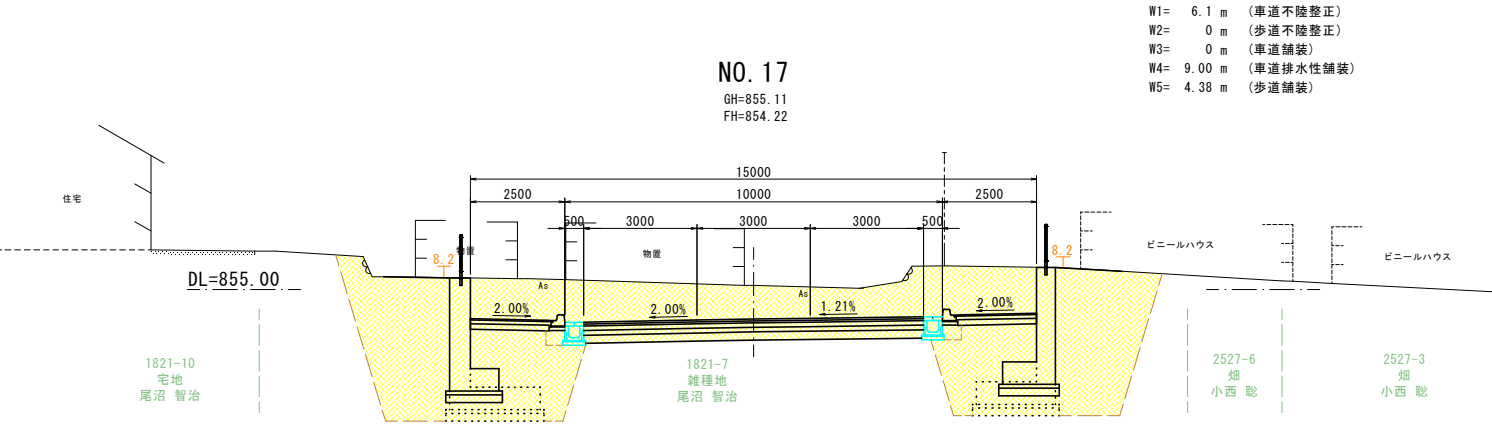
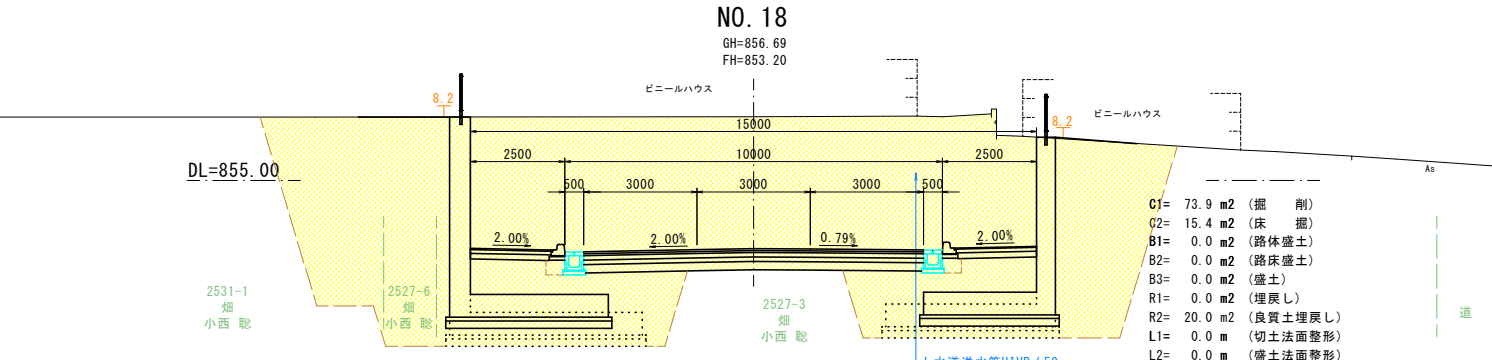
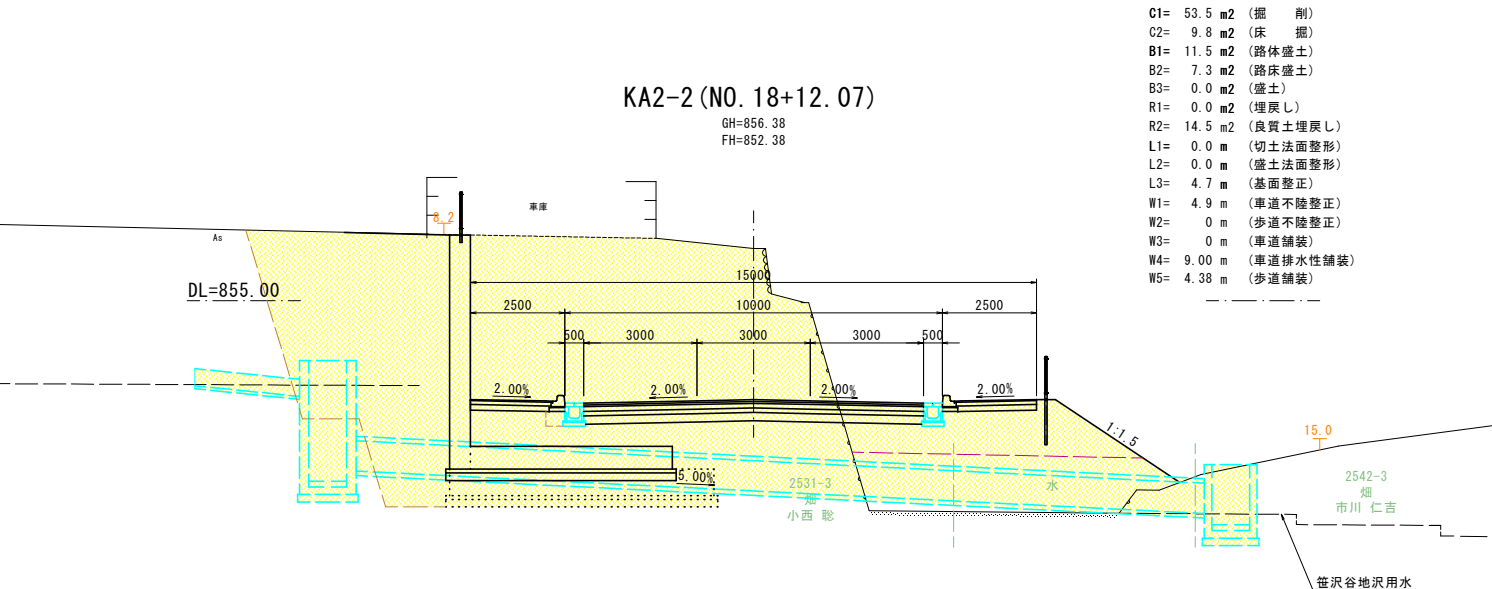
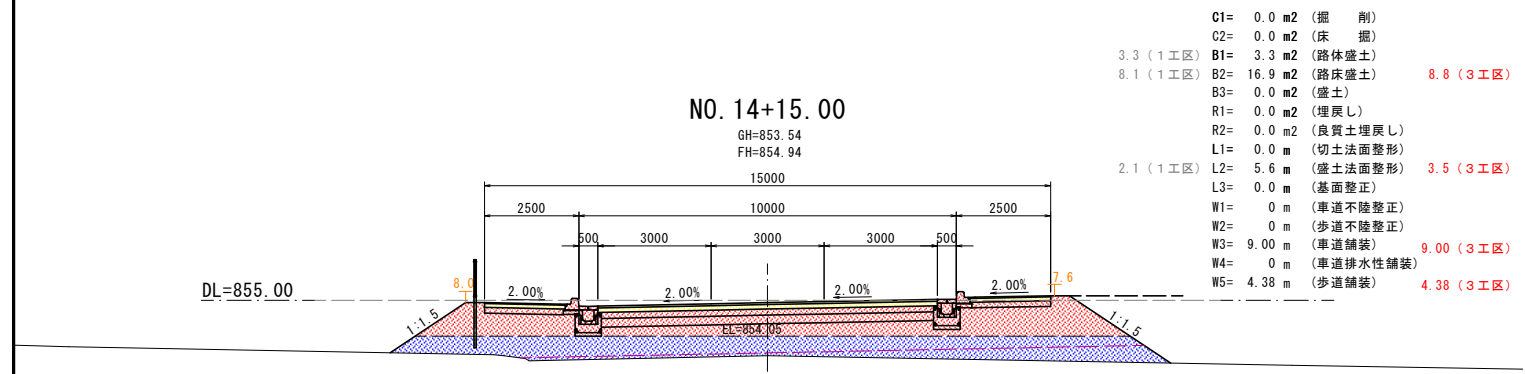
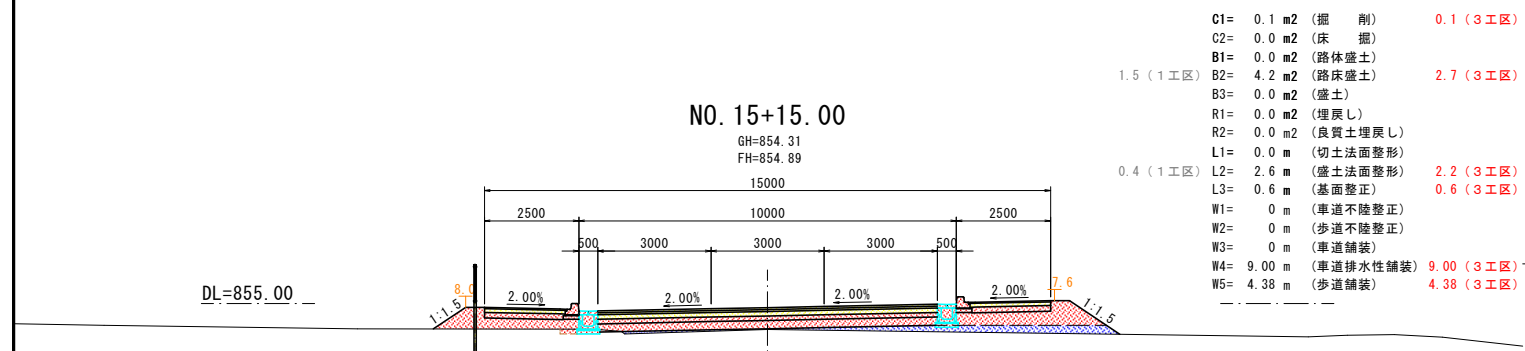
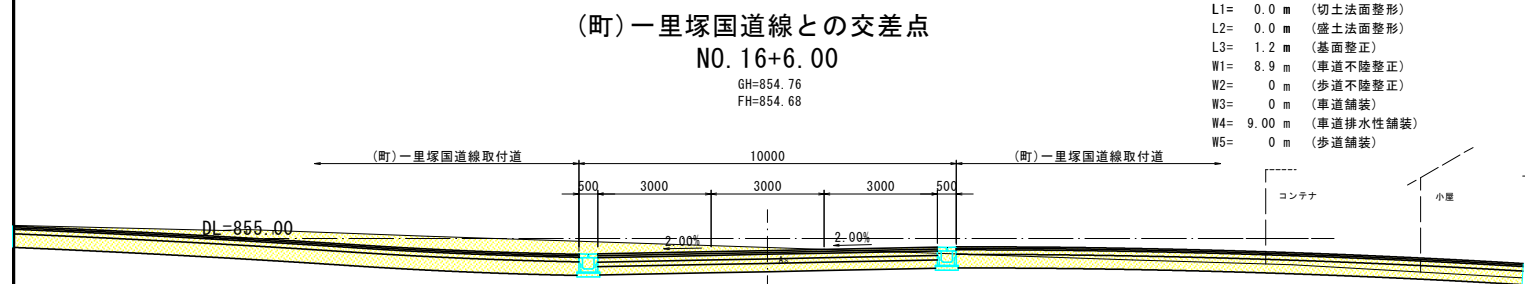
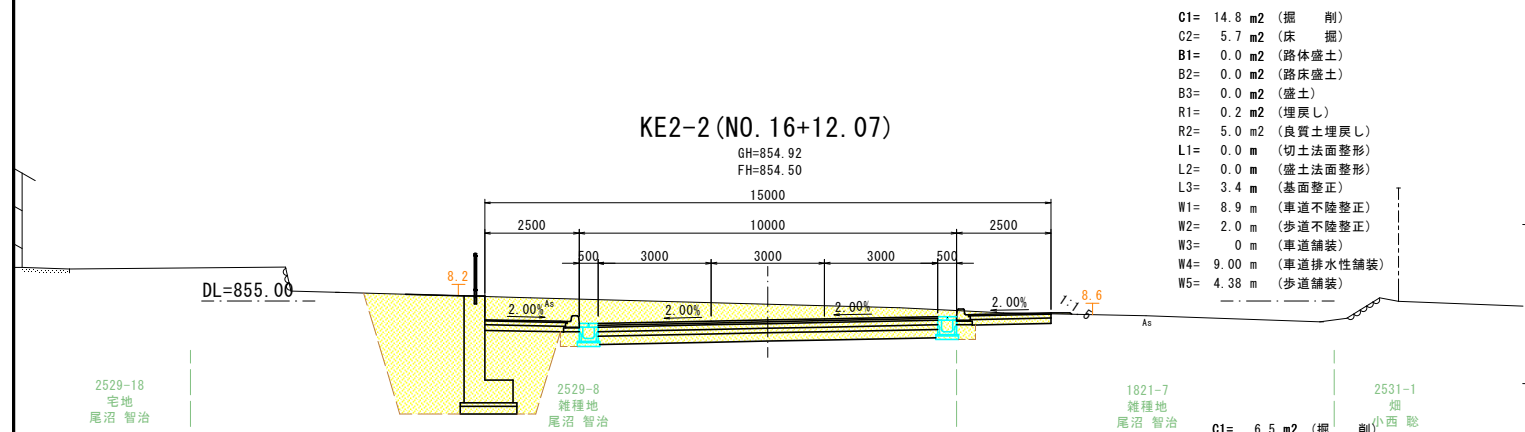


実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（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

横断図 (5) A1版 S=1:100
A3版 S=1:200



実施図

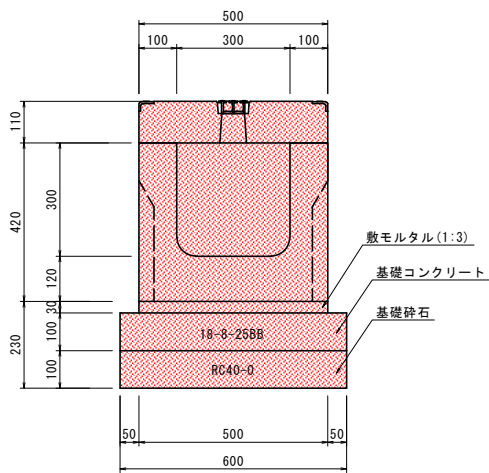
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	6 / 63	横断図（5）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

※ 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. 14+15.00 ~ NO. 15+15.00)

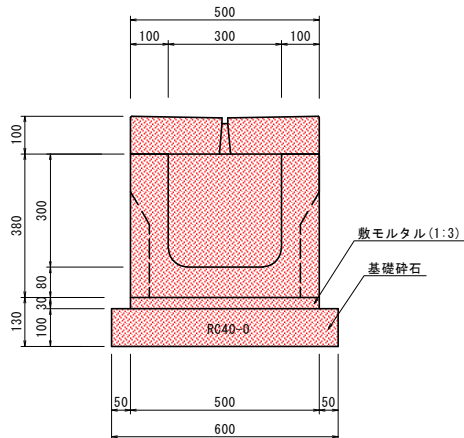
排水工構造図(1) S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

U型側溝 B300×H300
(横断用、固定蓋、センターグレーチング)



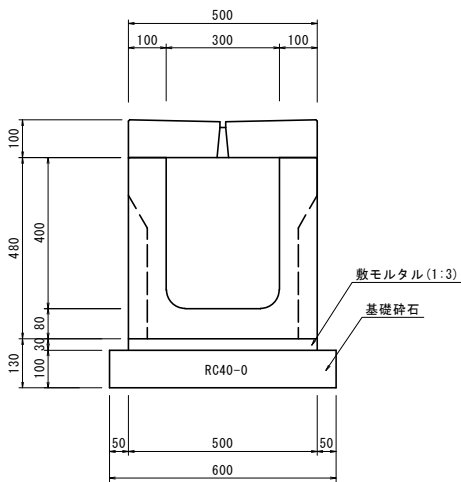
数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×300×2000	本	5.0	490kg/本	
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	5.0	237kg/枚	
敷きモルタル	1:3	m ³	0.15		
基礎コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.60		
型 枠	基礎コンクリート	m ²	2.0		
基礎砕石	RC40-0 t=10cm	m ²	6.0		

U型側溝 B300×H300
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



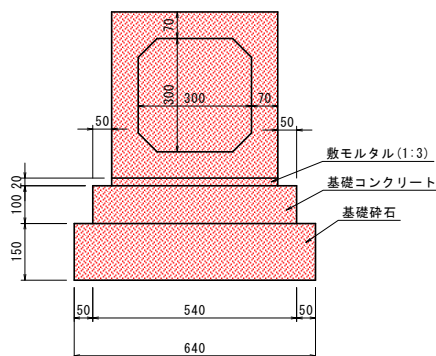
数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×300×2000	本	5.0	392kg/本	
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚	
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚	
敷きモルタル	1:3	m ³	0.15		
基礎砕石	RC40-0 t=10cm	m ²	6.0		

U型側溝 B300×H400
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



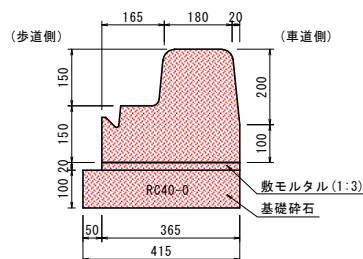
数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×400×2000	本	5.0	448kg/本	
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚	
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚	
敷きモルタル	1:3	m ³	0.15		
基礎砕石	RC40-0 t=10cm	m ²	6.0		

ボックスカルバート S=1:10
PB-B300×H300



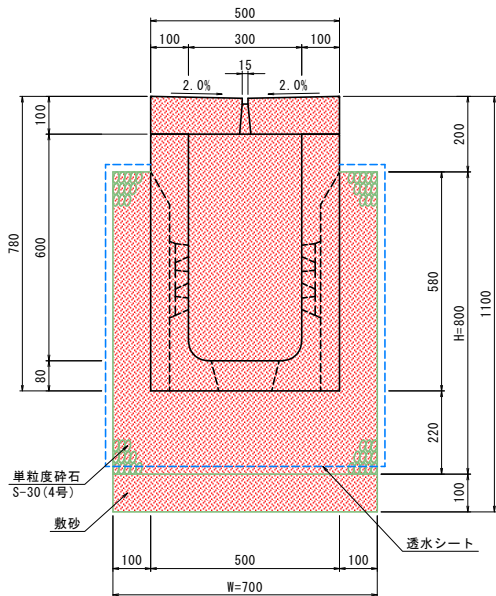
数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
ボックスカルバート	600×600×2000	本	5.0	2000kg/本	
敷きモルタル	1:3	m ³	0.17		
基礎コンクリート	捨-8-40BB	m ³	1.0		
基礎型枠		m ²	2.0		
基礎砕石	RC40-0	m ²	10.6		

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	
敷きモルタル	1:3	m ³	0.07		
基礎砕石	RC40-0 t=10cm	m ²	4.2		

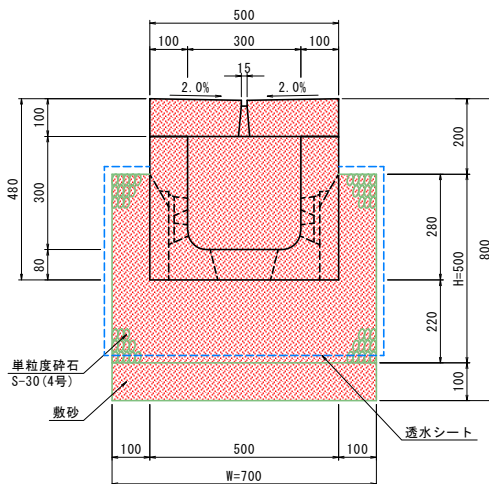
U型浸透側溝 B300×H600
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×600×2000	本	5.0	540kg/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	
管理孔用グレーチング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚	
敷砂		m ³	0.7		
単粒度砕石	S-30(4号)	m ³	2.7		
透水シート	長繊維ポリエステル系不織布 厚3.0mm	m ²	25.0		

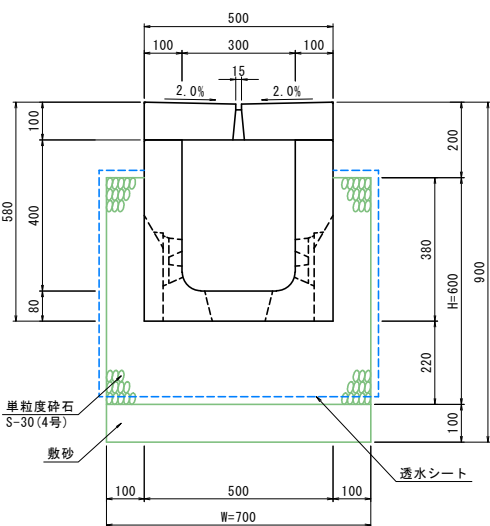
実施図

U型浸透側溝 B300×H300
(縦断用、固定蓋、センタースリット)



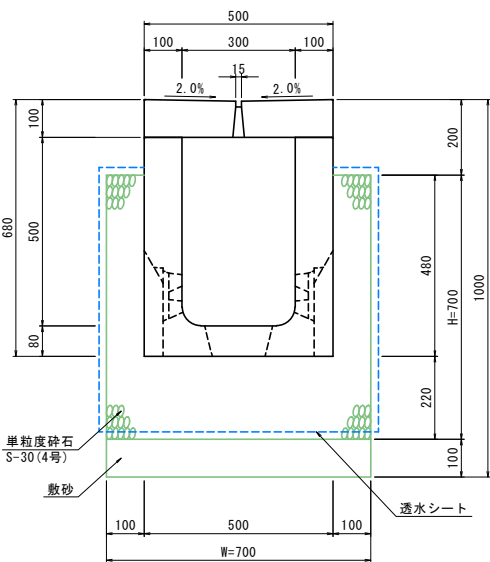
数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×300×2000	本	5.0	374kg/本	
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚	
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚	
管理孔用グレーチング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚	
敷砂		m ³	0.7		
単粒度砕石	S-30(4号)	m ³	2.1		
透水シート	長繊維ポリエステル系不織布 厚3.0mm	m ²	19.0		

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	
管理孔用グレーチング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚	
敷砂		m ³	0.7		
単粒度砕石	S-30(4号)	m ³	2.3		
透水シート	長繊維ポリエステル系不織布 厚3.0mm	m ²	21.0		

U型浸透側溝 B300×H500
(縦断用、固定蓋、センタースリット)

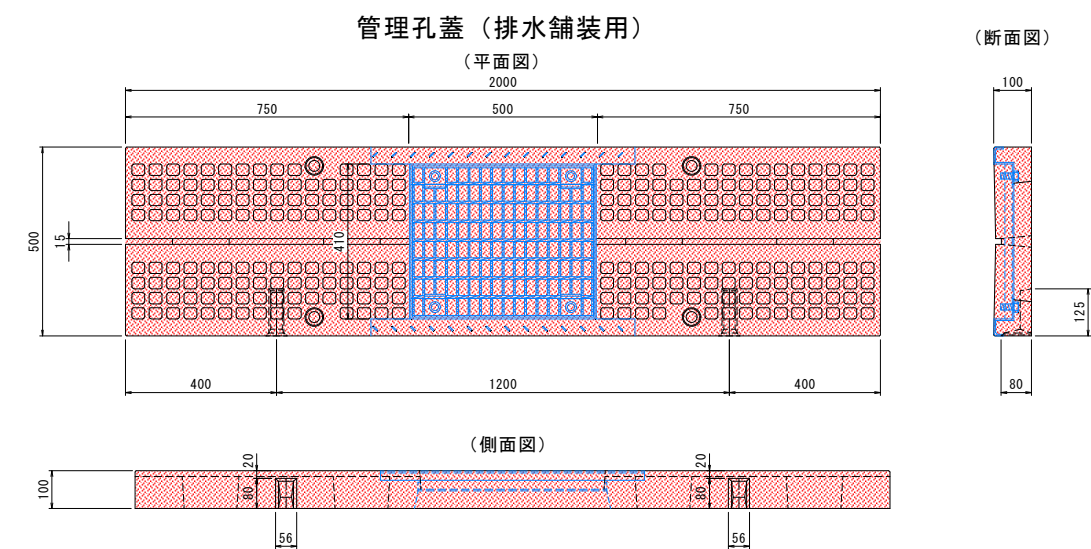
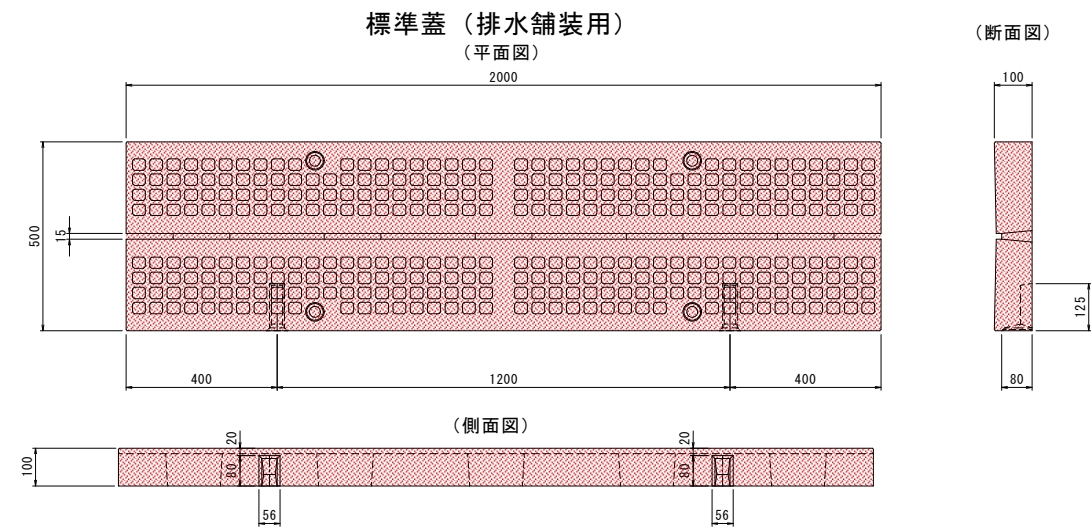
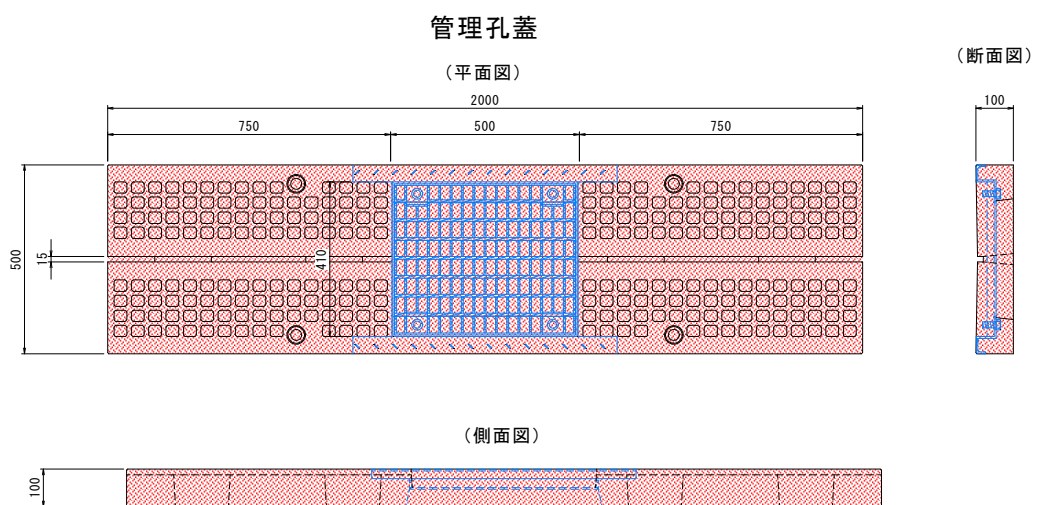
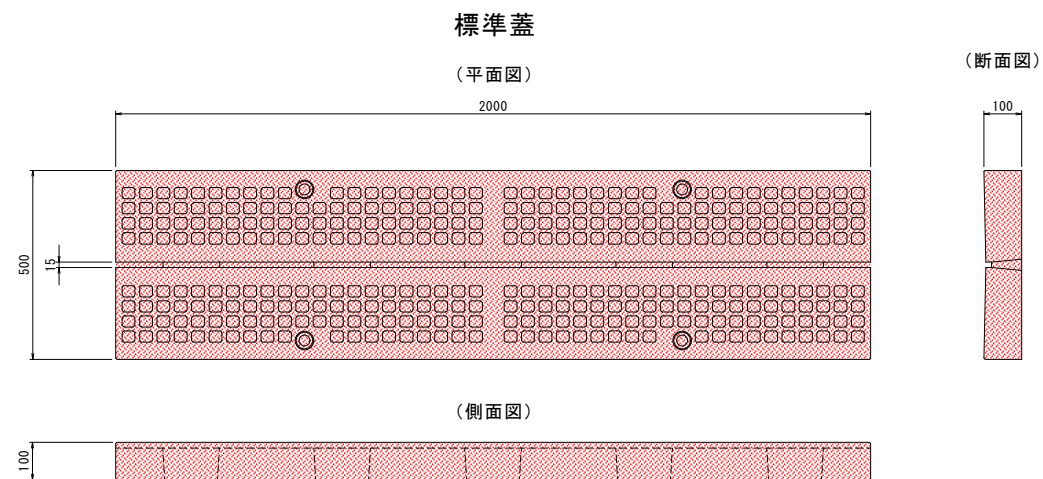


数量表 (10m当たり)					
名 称	規 格	単位	数 量	参考重量	
側 溝	300×500×2000	本	5.0	566kg/本	
コンクリート蓋(標準)	300用 L=2000	枚	4.0	226kg/枚	
コンクリート蓋(管理孔)	300用 L=2000	枚	1.0	188kg/枚	
管理孔用グレーチング	300用 B固定・並目 L=500	枚	1.0	12kg/枚	
敷砂		m ³	0.7		
単粒度砕石	S-30(4号)	m ³	2.5		
透水シート	長繊維ポリエステル系不織布 厚3.0mm	m ²	23.0		

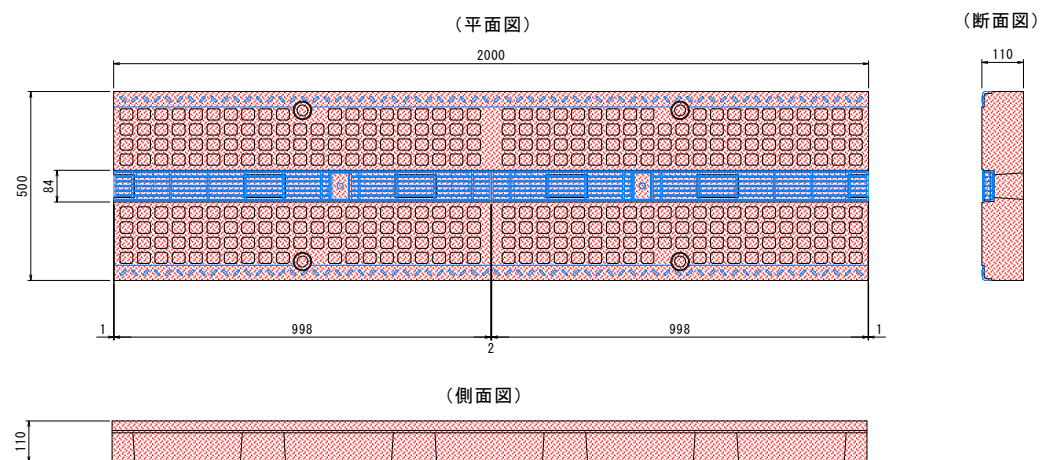
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業	
東京西経井沢線(3工区)電線共同溝工事	
番号	7/63 排水工構造図(1) 縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東京西経井沢線	
北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御 代 田 町	

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（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			

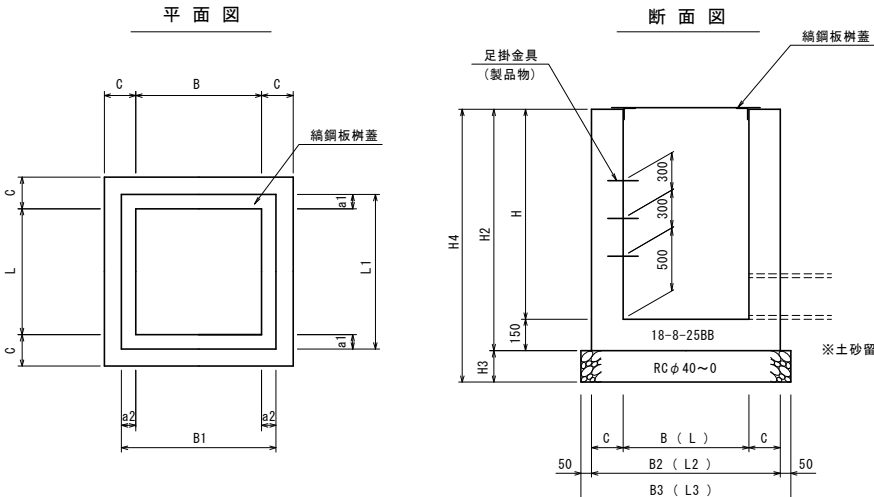
集水枋工構造図(1)

集水枋寸法表

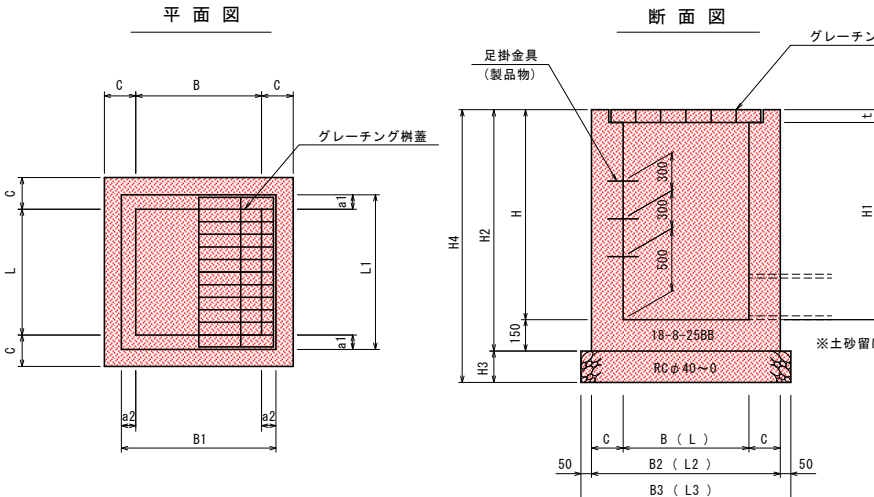
名 称	测 点	規 格 (B × L × H)	寸 法																	(単位mm)			備 考
			B	L	H	C	B1	B2	B3	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	a1	a2	t				
1号集水樹	N0.0+6.9L	1000 × 1000 × 500	1000	1000	500	150	1135	1300	1400	1135	1300	1400	394	650	150	800	67.5	67.5	106	グレーチング樹蓋 T-25			
2号集水樹	N0.0+15.2R	1000 × 1000 × 500	1000	1000	500	150	1135	1300	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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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	-	-	-	鉄鋼板蓋 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			

集水桁構造

(縞鋼板桁構造)

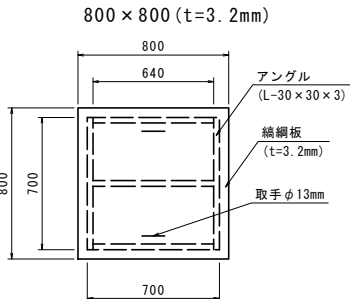


集水桝構造図
(グレーチング桝蓋)



綑鋼板蓋構造図

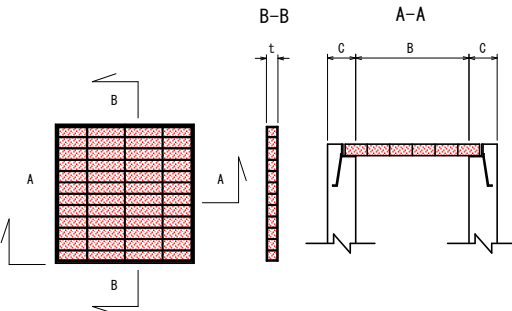
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



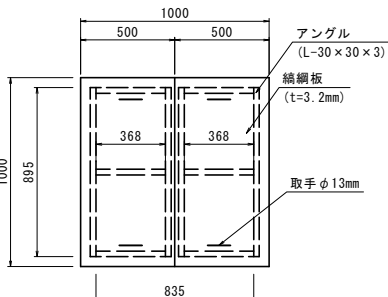
綑鋼板蓋數量計算

綑銅板蓋	800×800 1枚
綑銅板	$W=0.80 \times 0.80 \times 26.79 = 17.15 \text{ kg}$
アングル(L-30×30×3)	
	$W=(0.64 \times 3 + 0.70 \times 2) \times 1.36 = 4.52 \text{ kg}$
取手(φ13)	
	$W=0.30 \times 1.04 \text{ kg/m} \times 2 = 0.62 \text{ kg}$
臺合計	$\Sigma W = 17.15 + 4.52 + 0.62 = 22.29 \text{ kg}$

グレーチング



1000×500×2枚(t=3.2mm)



綑鋼板蓋數量計算

鋼板蓋 500×1000 2枚
 鋼板 $W = 0.50 \times 1.00 \times 26.79 = 13.40 \text{ kg}$
 アングル (L-30 \times 30 \times 3)
 $W = (0.368 \times 3 + 0.895 \times 2) \times 1.36 = 3.94 \text{ kg}$
 取手 ($\phi 13$)
 $W = 0.3 \times 1.04 \text{ kg/m} \times 2 = 0.62 \text{ kg}$
 蓋合計 $\Sigma W = (13.40 + 3.94 + 0.62) \times 2 = 35.92 \text{ kg}$

集水樹数量計算式（1箇所当り）

コンクリート（18-8-25B）

$$V=B2 \times L2 \times H2-B \times L \times H1-B1 \times L1 \times H1$$

型枠

$$A=(B2+L2) \times H2 \times 2+(B+L) \times H1 \times 2$$

基礎材（RCφ40-0）

$$A=B3 \times L3$$

足掛金具（製品物）


$$N=(H-0.500)/0.300 \text{（小数位切上）}$$

实施图


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（3工区）電線共同溝工事			
番号	9/63	東水樹工構造図（1）	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			

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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 1.400×1.400 = 2.0 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 1.400×1.400 = 2.0 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 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	18-8-25B8	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 = 0.26 m3
型 枠		A= (0.800+0.800)×0.650×2 +(0.500+0.500)×0.429×2 -0.0-0.2-0.0-0.2 = 2.5 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 1.100×1.100 = 1.2 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	18-8-25B8	V= 0.800×0.800×0.650 -0.500×0.500×0.429 -0.630×0.630×0.071 -0.00-0.01-0.01-0.01 = 0.25 m3
型 枠		A= (0.800+0.800)×0.650×2 +(0.500+0.500)×0.429×2 -0.0-0.2-0.2-0.2 = 2.3 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 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	18-8-25B8	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 = 0.26 m3
型 枠		A= (0.800+0.800)×0.650×2 +(0.500+0.500)×0.429×2 -0.0-0.2-0.0-0.2 = 2.5 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 0.900×0.900 = 0.8 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	18-8-25B8	V= 1.400×1.400×1.750 -1.000×1.000×1.600 -0.000×0.000×0.000 -0.13-0.00-0.13-0.00 = 1.57 m3
型 枠		A= (1.400+1.400)×1.750×2 +(1.000+1.000)×1.600×2 -1.3-0.0-1.3-0.0 = 13.6 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.500×1.500 = 2.3 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.500×1.500 = 2.3 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.200×1.200 = 1.4 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	18-8-25B8	V= 1.100×1.100×1.350 -0.700×0.700×1.119 -0.840×0.840×0.081 -0.07-0.02-0.00-0.07 = 0.87 m3
型 枠		A= (1.100+1.100)×1.350×2 +(0.700+0.700)×1.119×2 -0.7-0.2-0.0-0.7 = 7.5 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.200×1.200 = 1.4 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	18-8-25B8	V= 1.100×1.100×1.350 -0.700×0.700×1.119 -0.840×0.840×0.081 -0.00-0.07-0.02-0.07 = 0.87 m3
型 枠		A= (1.100+1.100)×1.350×2 +(0.700+0.700)×1.119×2 -0.0-0.7-0.2-0.7 = 7.5 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.200×1.200 = 1.4 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	18-8-25B8	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 m3
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 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.300×1.300 = 1.7 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	18-8-25B8	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 m3
型 枠		A= (1.200+1.200)×1.750×2 +(0.800+0.800)×1.600×2 -0.7-0.0-0.0-0.7 = 12.1 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.300×1.300 = 1.7 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

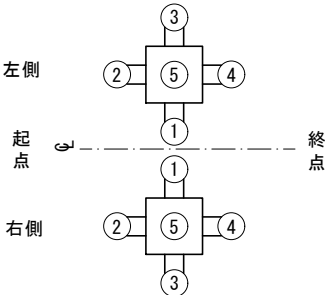
15号集水樹 (800×800×1700)

名 称	規 格	計 算 式
コンクリート	18-8-25B8	V= 1.200×1.200×1.850 -0.800×0.800×1.700 -0.000×0.000×0.000 -0.00-0.07-0.00-0.06 = 1.45 m3
型 枠		A= (1.200+1.200)×1.850×2 +(0.800+0.800)×1.700×2 -0.0-0.7-0.0-0.6 = 13.0 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=20cm A= 1.300×1.300 = 1.7 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	18-8-25B8	V= 1.100×1.100×1.150 -0.800×0.800×1.000 -0.000×0.000×0.000 -0.00-0.04-0.00-0.05 = 0.66 m3
型 枠		A= (1.100+1.100)×1.150×2 +(0.800+0.800)×1.000×2 -0.0-0.6-0.0-0.7 = 7.0 m2
基 礎 材	RCφ40-0	t=15cm A= 1.200×1.200 = 1.4 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



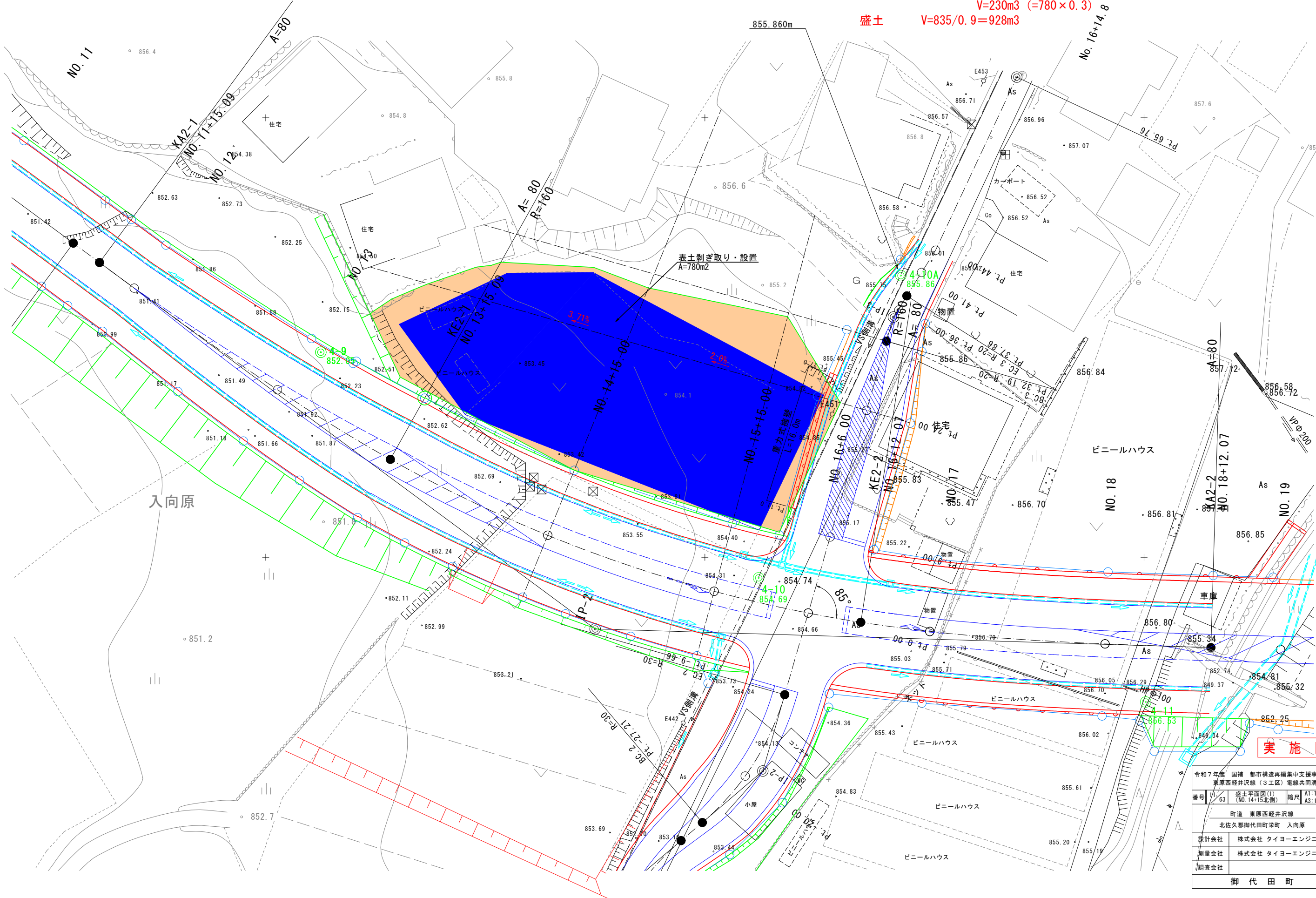
実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事				
番号	10/63	集水樹工構造図（2）縮尺		—
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				

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



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 (3工区) 電線共同溝工事			
番号	1/63	盛土平面図(1) (NO.14+15北側)	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
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版 S=1:200
A3版 S=1:400

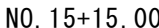


令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（3区）電線共同溝工事			
番号	12 / 63	竣工平面図(2) (NO. 14・15南側)	縮尺 A1:1/200 A3:1/400
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

横断面図(1)(N0. 14+15北側)

S=1:200 (A3)

東原西輕井沢線



GH=854.31
FH=854.89

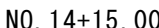
15000

10000

$$A = 17.7 \text{ m}^2$$

C1=	0.1 m2	(掘 削)	
B1=	0.0 m2	(床 掘)	
B2=	0.0 m2	(路床盛土)	
B3=	4.2 m2	(路床盛土)	1.5 (1 工区)
B4=	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)	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



GH=853. 54

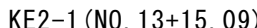
FH=854. 94

15000

$$A = 18.9 \text{ m}^2$$

C1=	0.0	m2	(掘 削)	
C2=	0.0	m2	(底 掘)	
B1=	3.3	m2	(路床盛土)	3.3 (1 工区)
B2=	16.9	m2	(路床盛土)	8.1 (1 工区)
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=	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



GH=852. 28

FH=854. 82

15000

 $A = 14.0 \text{ m}^2$

C1=	0.0	m2	(掘 削)	
C2=	0.0	m2	(床 掘)	
B1=	25.1	m	(路体盛土)	25.1 (1 工区)
B2=	17.3	m2	(路床盛土)	8.5 (1 工区)
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=	8.3	m	(盛土法面整形)	4.8 (1 工区)
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=	9.00	m	(車道舗装)	
W4=	0.0	m	(車道排水性舗装)	
W5=	4.38	m	(歩道舗装)	

DL=850.00



GH=851.67

FH=854.73

13710

住宅

C1=	0.0	m2	(掘 削)	
C2=	0.0	m2	(床 掘)	
B1=	36.7	m	(路体盛土)	36.7 (1 工区)
B2=	16.6	m2	(路床盛土)	8.5 (1 工区)
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=	11.3	m	(盛土法面整形)	7.8 (1 工区)
L3=	0.0	m	(基面整形)	
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)	

DL=850.00

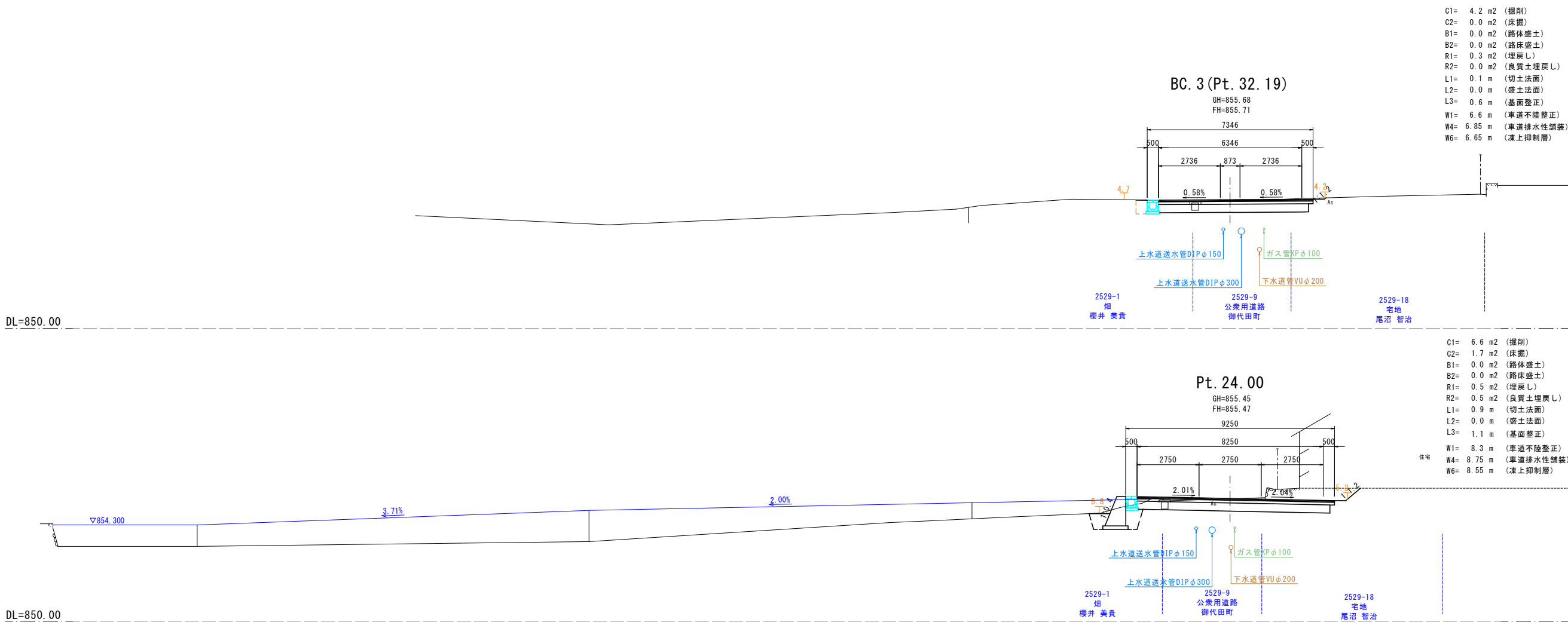
实施

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線(3工区)電線共同溝工事			
番	号	橋断面図(1) (NO.14-15北側)	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			

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 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（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			

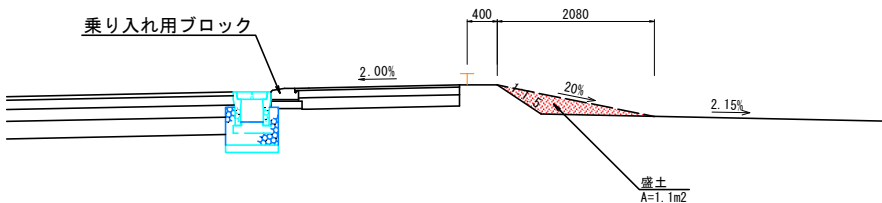
横断面図(3) (NO. 14+15南側)

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

東原西軽井沢線

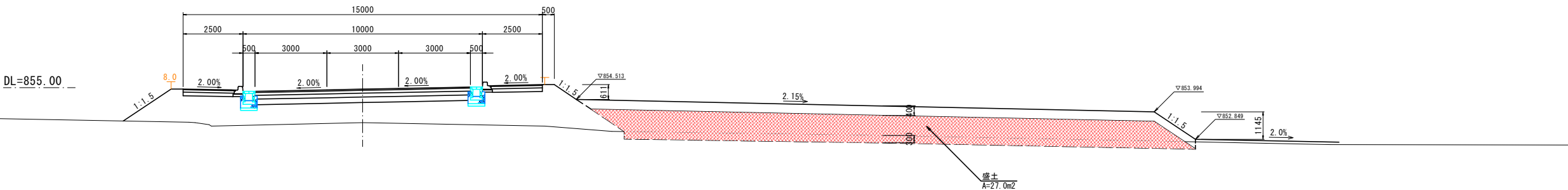
乗り入れ部

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



NO. 14+15.00

GH=853.54
FH=854.94



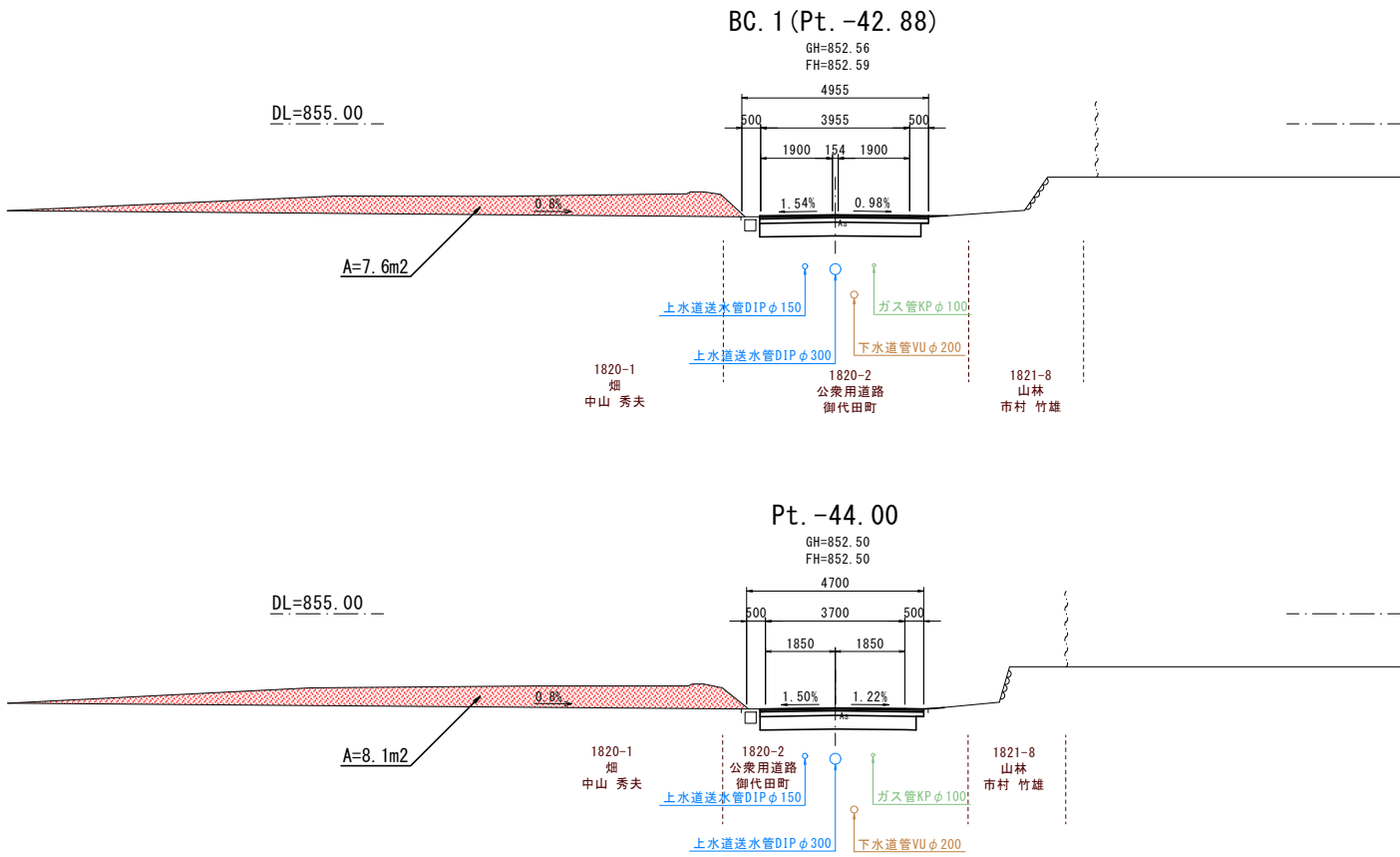
実施図

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) (NO. 14+15南側)

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

一里塚国道線

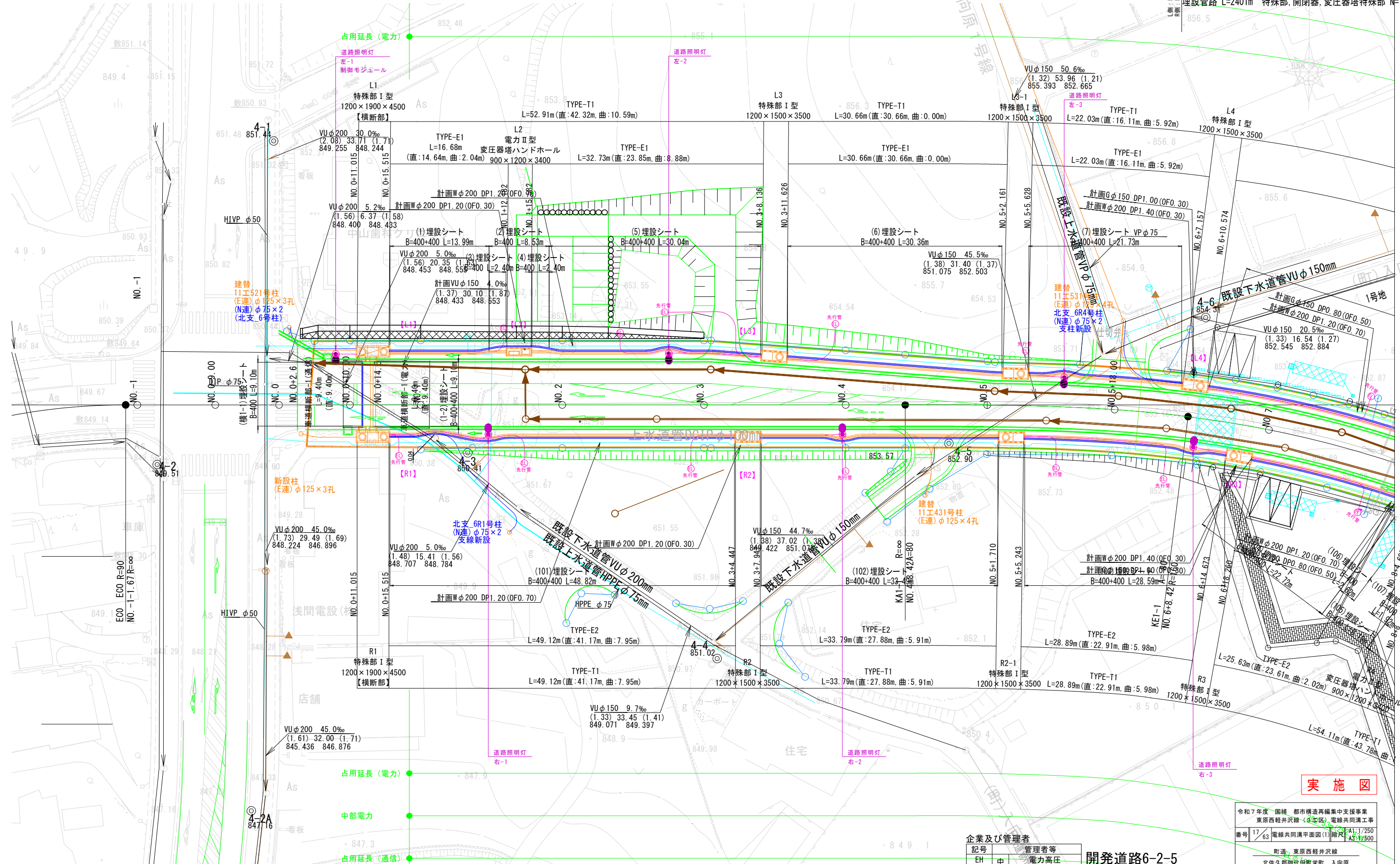


実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	16 / 63	横断面図(4) (NO. 14+15南側)	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			

電線共同溝平面図(1) A1版 S=1:250
A3版 S=1:500

令和7年度 東原西経井沢線(3工区) 電線共同溝工事
埋設管路 L=2401m 特殊部、開閉器、変圧器塔特殊部 N=14基



道路照明灯設置箇所整理表						
照明灯名称		測点	供給元特殊部	照明灯名称	測点	供給元特殊部
左-1		NO. 0+8.000	L1起点側	右-1	NO. 1+9.536	R1起点側
左-2		NO. 2+15.028	L3起点側	右-2	NO. 3+19.536	R2起点側
左-3		NO. 5+10.712	L3-1終点側	右-3	NO. 6+9.688	R5起点側
左-4		NO. 8+7.160	L4終点側	右-4	NO. 8+18.036	R5終点側
左-5		NO. 10+0.825	L5終点側	右-5	NO. 10+16.514	R6起点側
左-6		NO. 12+11.456	L7終点側	右-6	NO. 13+13.158	R7終点側
左-7		NO. 15+0.074	L9終点側	右-7	NO. 15+15.886	R10終点側
				合計	箇所	14

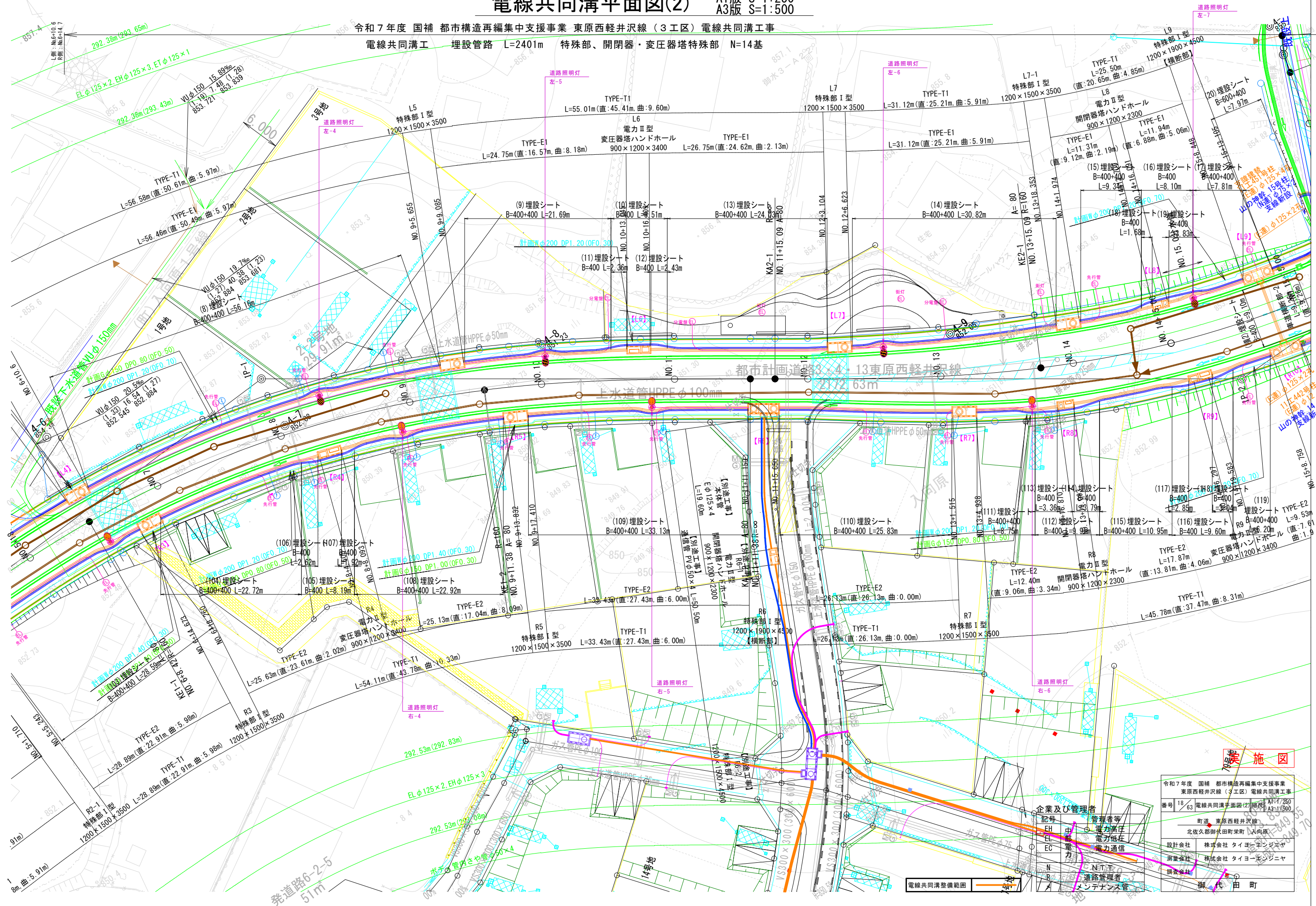
企業及び管理者	
記号	管理者等
EH	電力高圧
EL	電力低圧
EC	電力通信
N	NTT
R	道路管理者
M	メンテナンス管

開発道路6-2-5

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(3工区) 電線共同溝工事	
番号	17/63
電線共同溝平面図(1) 縮尺: A1版 S=1:250 A3版 S=1:500	
町道: 東原西経井沢線	
北佐久郡御代田町 入向	
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(2) A1版 S=1:250
A3版 S=1:500

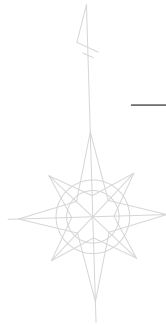
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西軽井沢線 (3工区) 電線共同溝工事
電線共同溝工 埋設管路 L=2401m 特殊部、開閉器・変圧器塔特殊部 N=14基



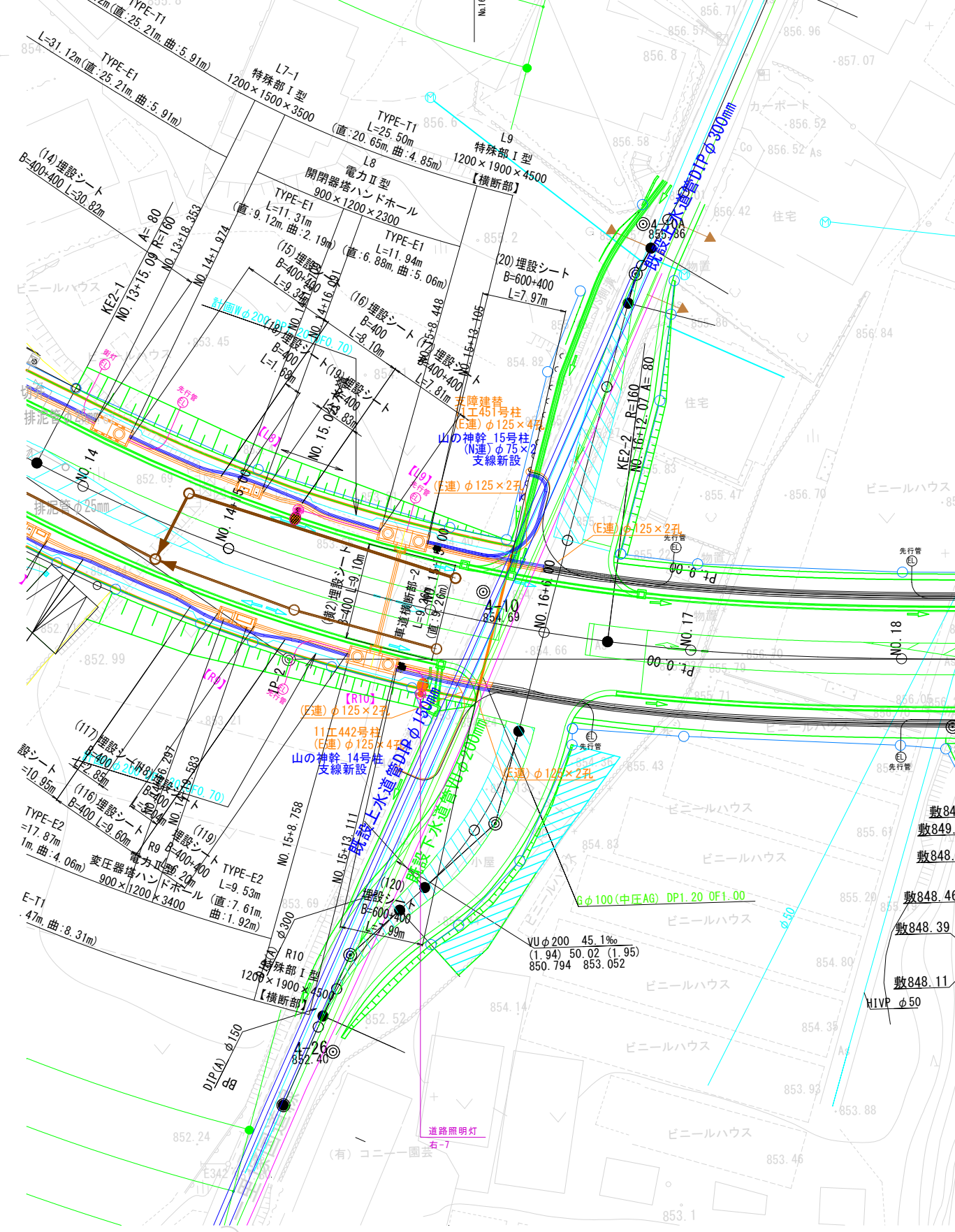
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業	
東原西軽井沢線 (3工区) 電線共同溝工事	
番号	18 63
町道	東原西軽井沢線
北佐久郡	田代町 入向
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	御代田町

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
R	R-T
M	メンテナンス管

電線共同溝平面図(3) A1版 S=1:250
A3版 S=1:500



令和7年度 国補 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事
埋設管路 L=2401m 特殊部、開閉器・変圧器塔特殊部 N=14基



実施図

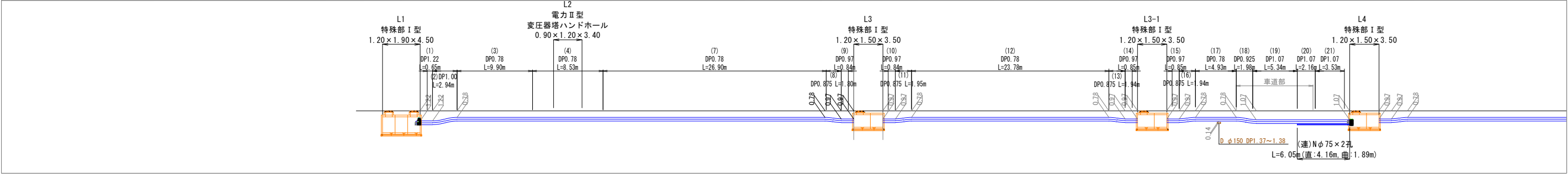
企業及び管理者	
記号	管理者等
EH	中部電力
EL	
EC	
N	NTT
R	道路管理者
M	メンテナンス管

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（3工区）電線共同溝工事	
番号 19/63	電線共同溝平面図(3) 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	
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	

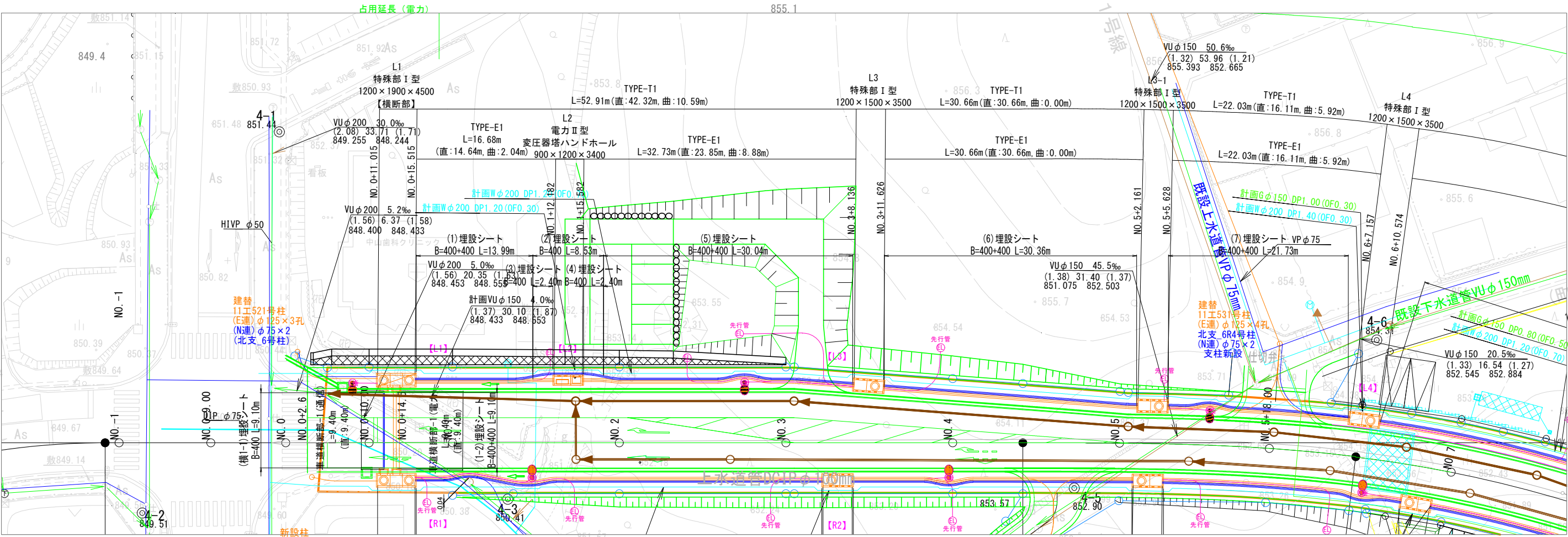
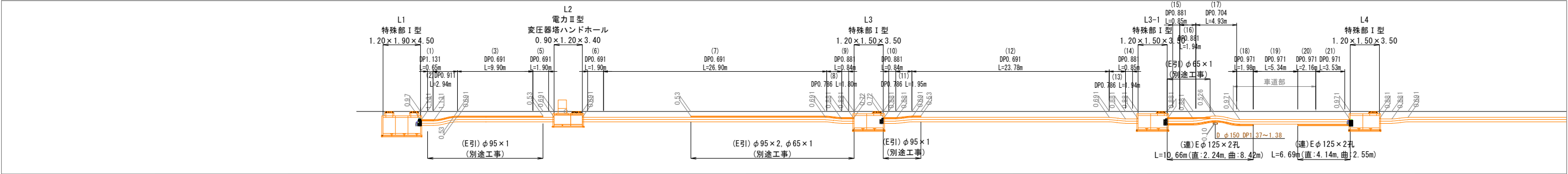
電線共同溝整備範囲

通信系

電線共同溝平面縦断面図(1) (L側) A1:1/250 A3:1/500



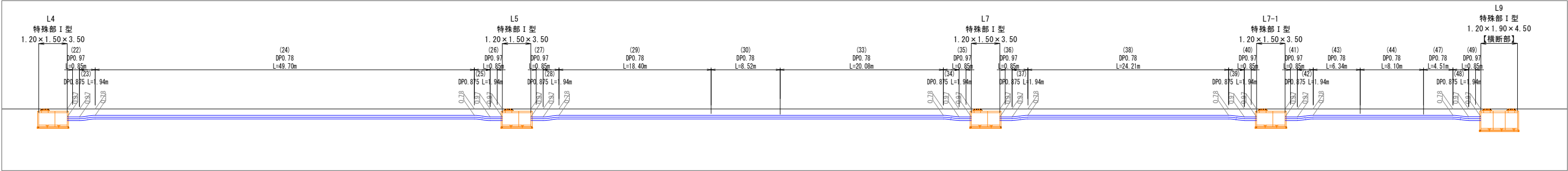
電力系



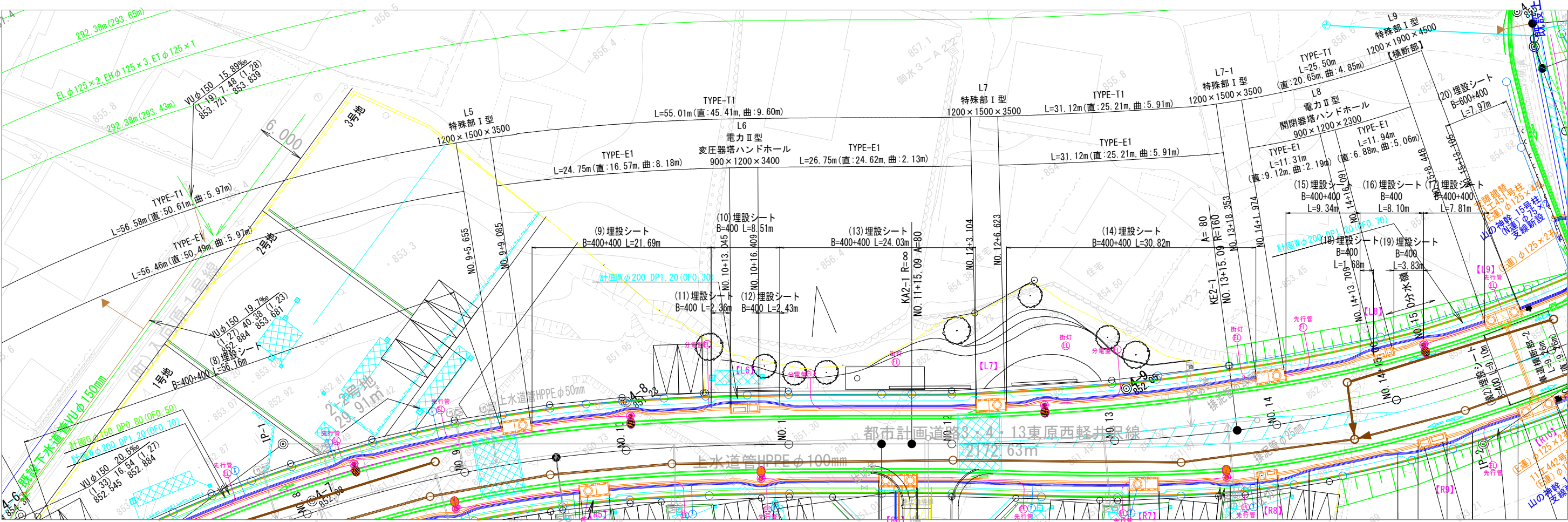
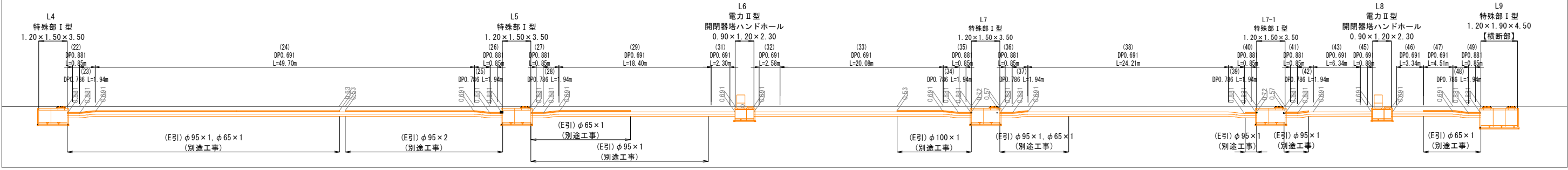
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業	
東西線西段井沢線(3工区)電線共同溝工事	
番号	20/63
平面縦断面図(1)(L側)	縮尺 A1:1/250 A3:1/500
町道 東西線西段井沢線	
北佐久郡御代田町栄町 入向原	
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア
調査会社	
御代田町	

実施図

通信系



電力系



実施図

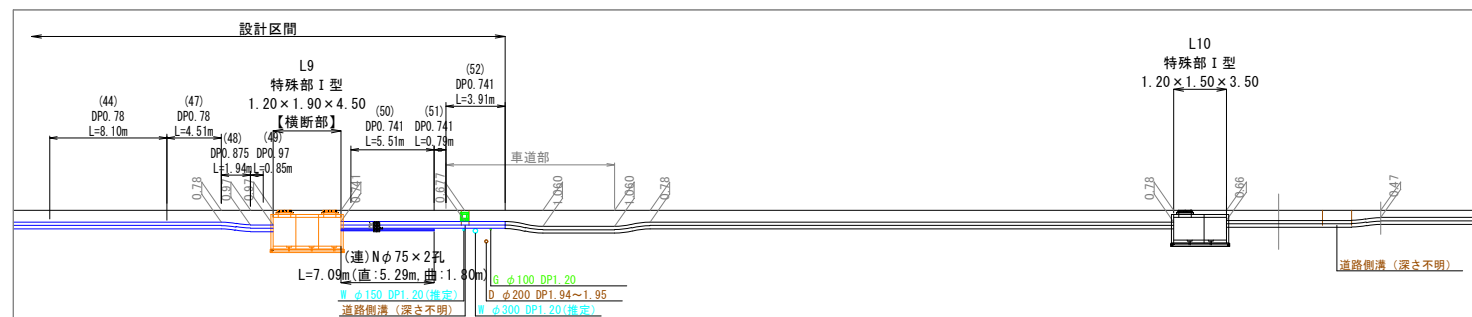
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西軽井沢線(3工区) 電線共同溝工事			
番号	21/63	平面縦断面図(2)(L側)	縮尺 A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社	御代田町		

通信系

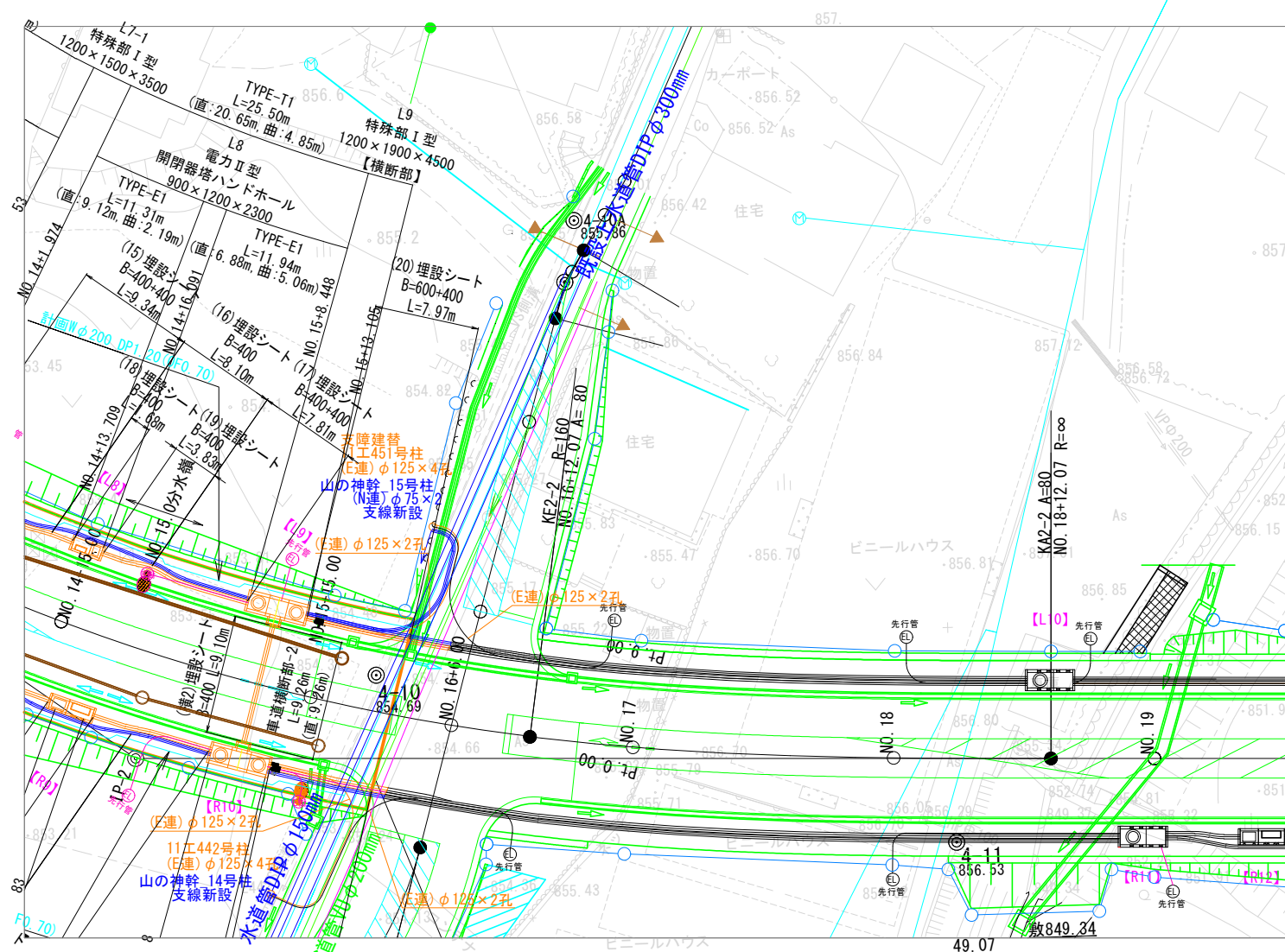
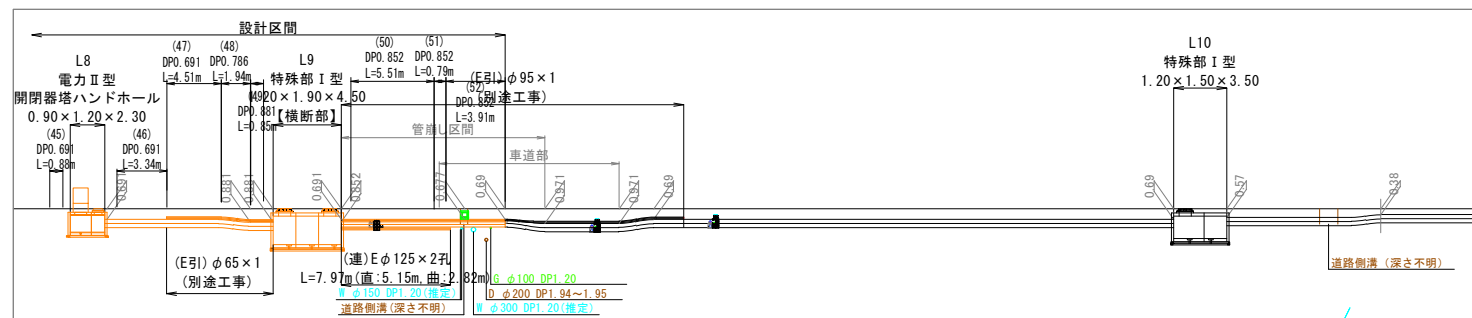
電線共同溝平面縦断面図(3) (L側) A1:1/250
A3:1/500

A1: 1/250

A3: 1/500



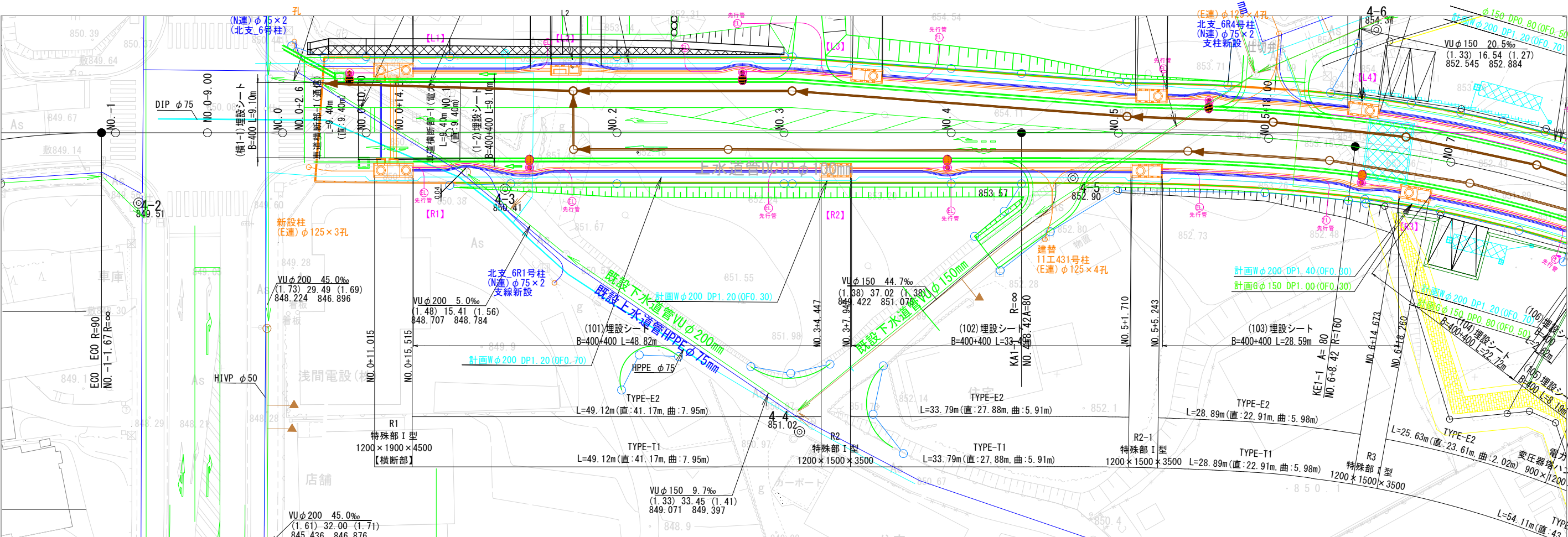
電力系



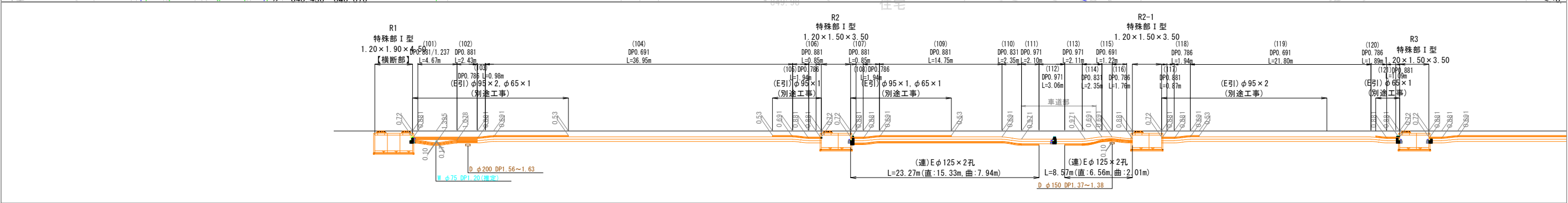
实施图

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（3工区）電線共同溝工事			
番号	22/63	電線共同溝 平面断面図(3) (L側)	縮尺 A1:1/250 A3:1/500
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町米町 入向原			
設計会社	株式会社 タイオーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイオーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

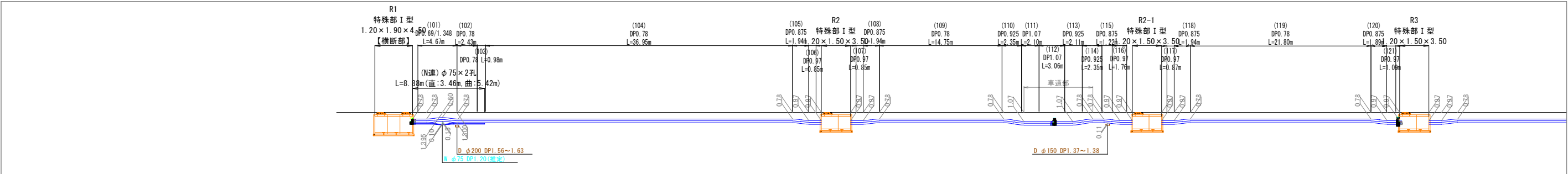
電線共同溝平面縦断図(4) (R側) A1:1/250 A3:1/500



電力系



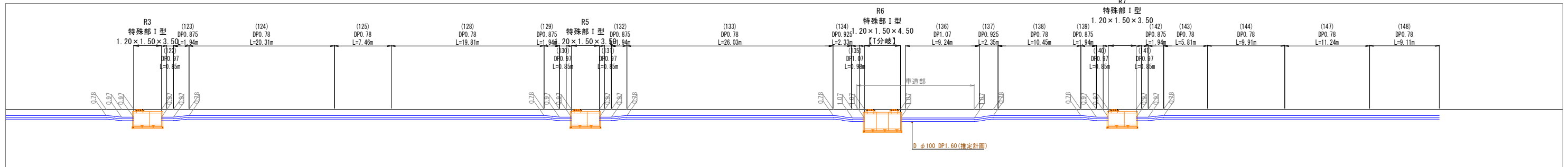
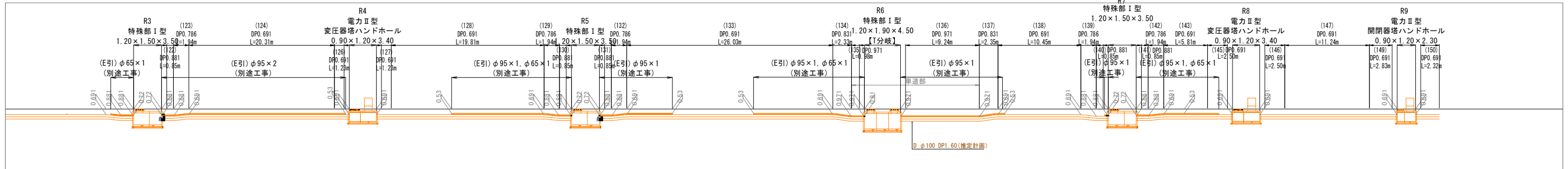
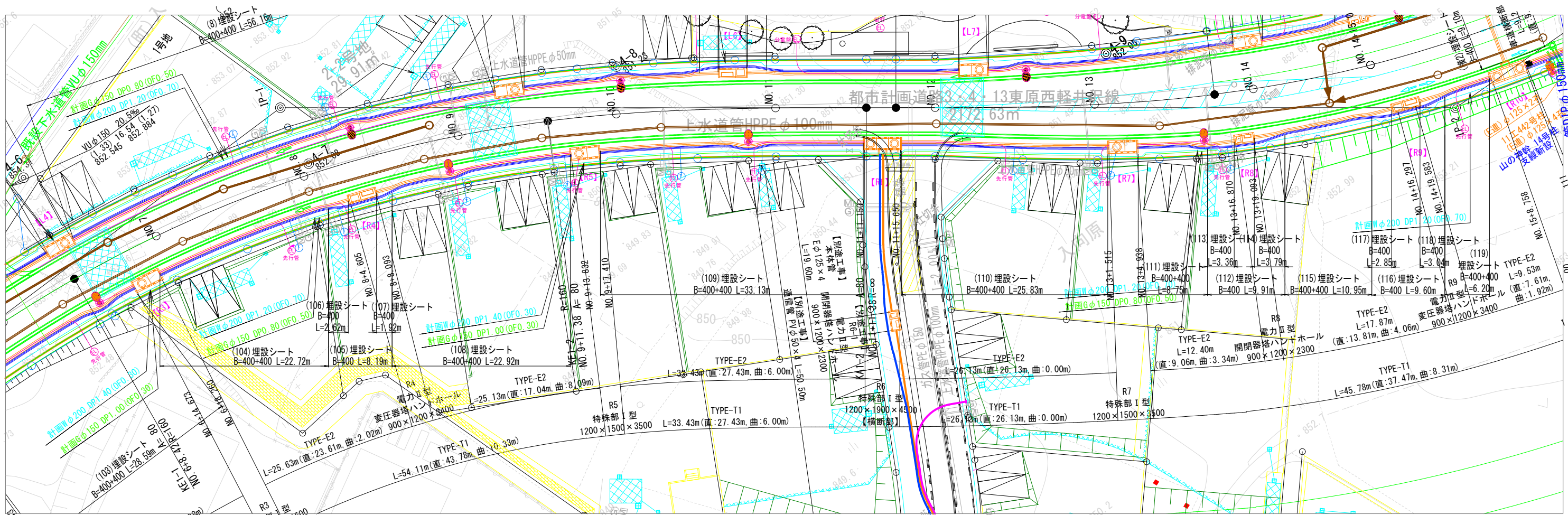
通信系



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（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)	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

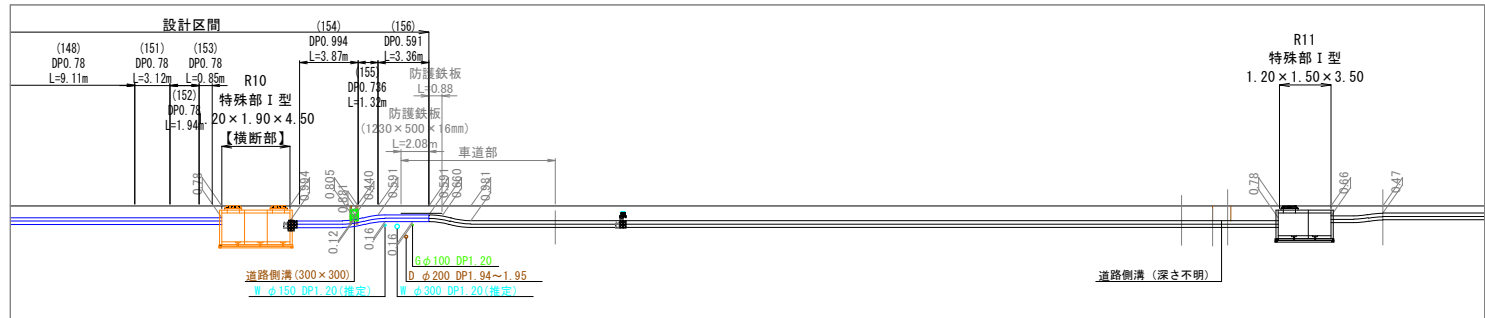
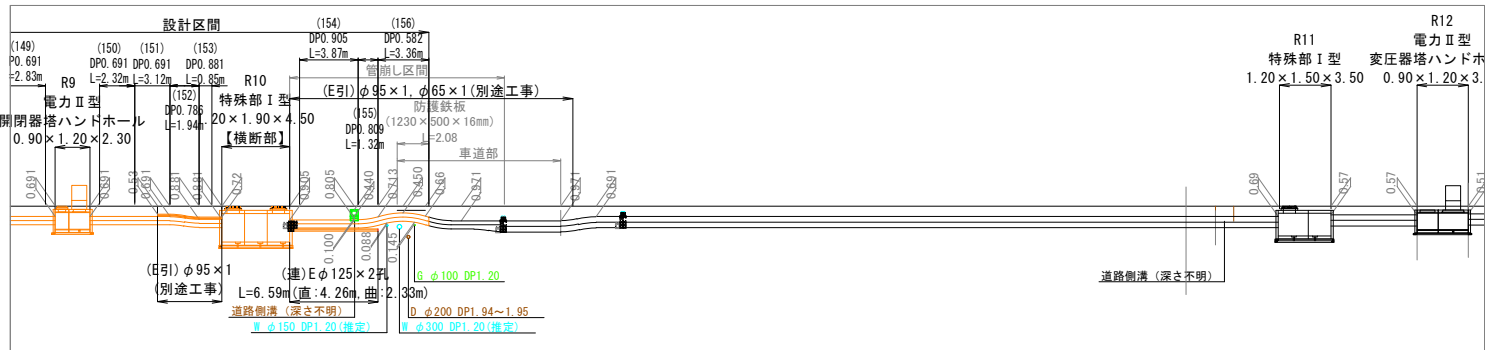
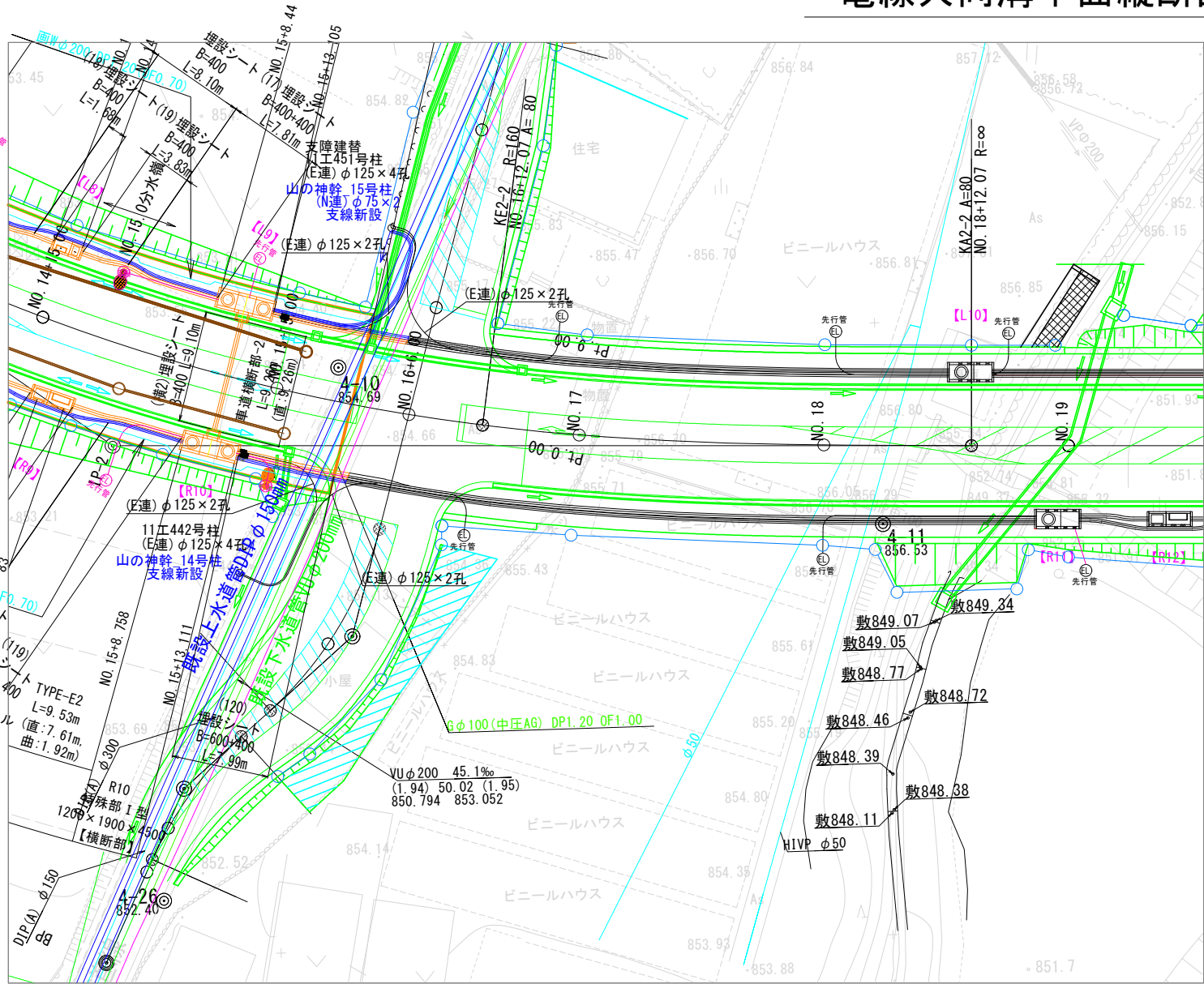
電線共同溝平面縦断面図(5) (R側) A1:1/250 A3:1/500



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 平面縦断面図（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			
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(6) (R側) A1:1/250
A3:1/500



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（3工区）電線共同溝工事				
番号	25/63	電線共同溝 平面縦断図(6)(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				

$S = \text{図示}$

A1:1/50

A3: 1/100

GH=852.49
FH=853.99



電線共同溝 管路部

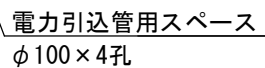
(計画) Wφ75 DP=1.20

計画下水道管VUφ150
DP=1.47~1.50

計画下水道管VUφ150
DP=1.95~1.99

A1:1/25

A3:1/50



実 施

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（3工区）電線共同溝工事

町道 東原西軽井沢線

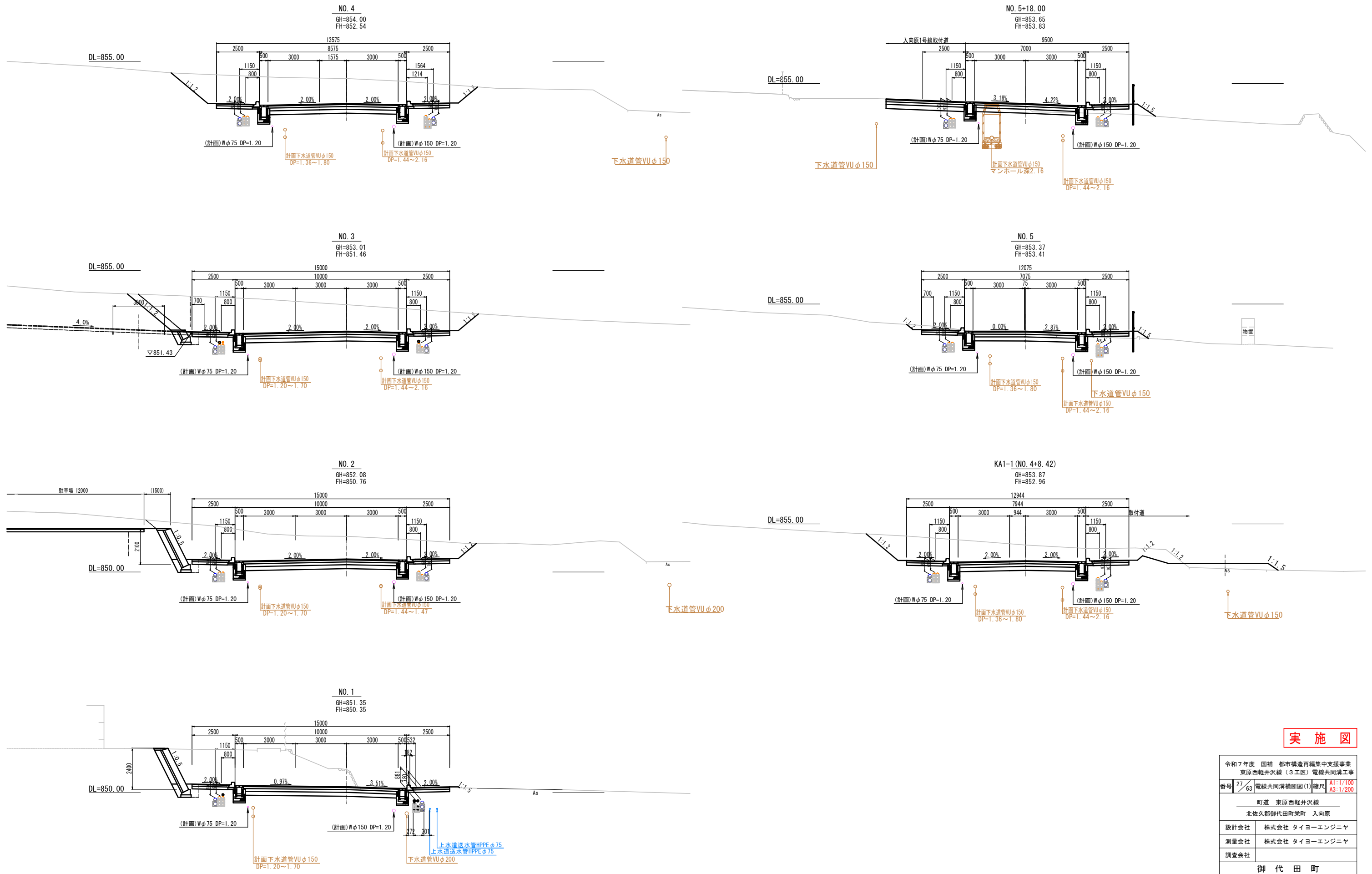
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア
------	----------------

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

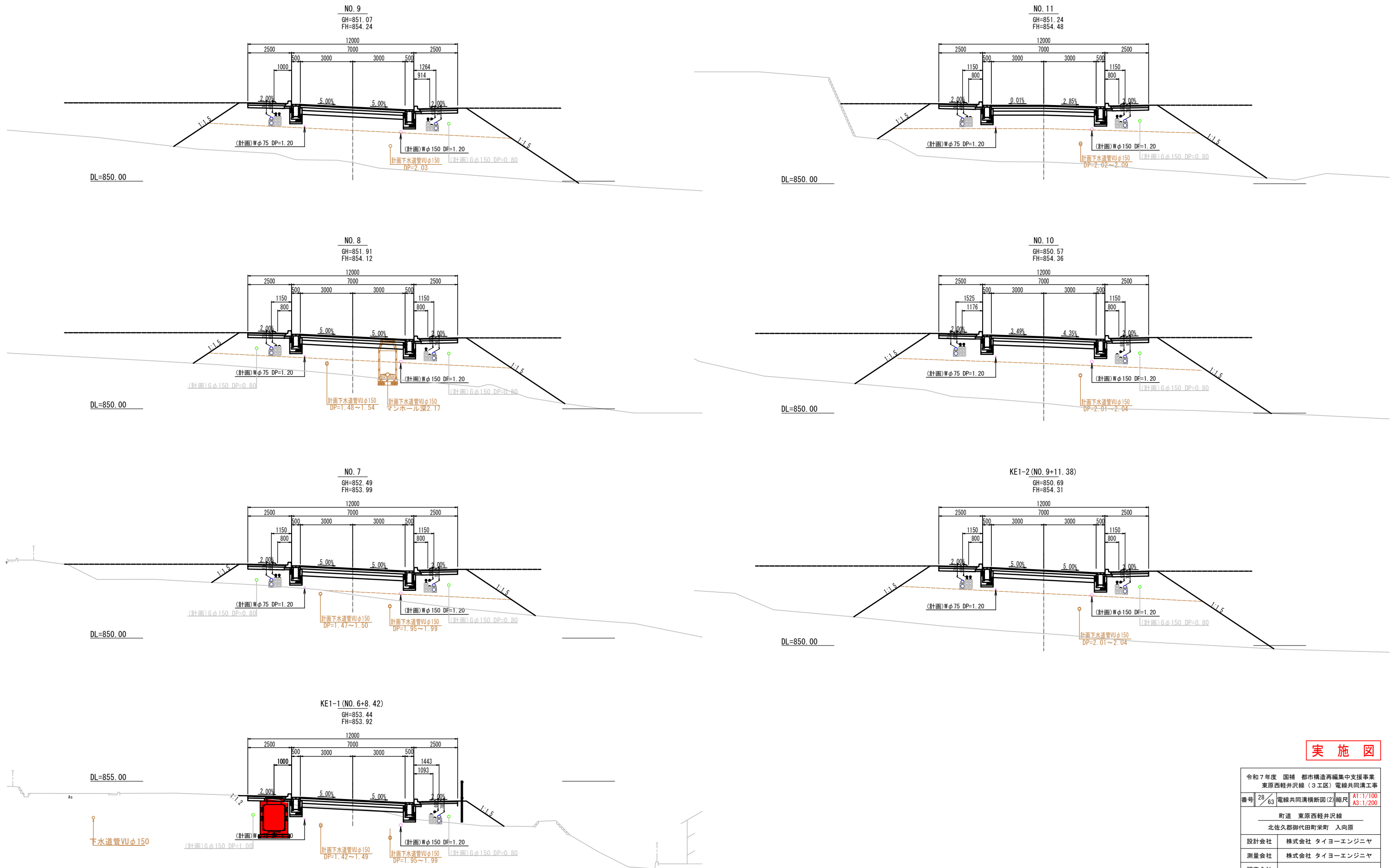
電線共同溝横断図(1) A1:1/100
A3:1/200



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	27/63	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			

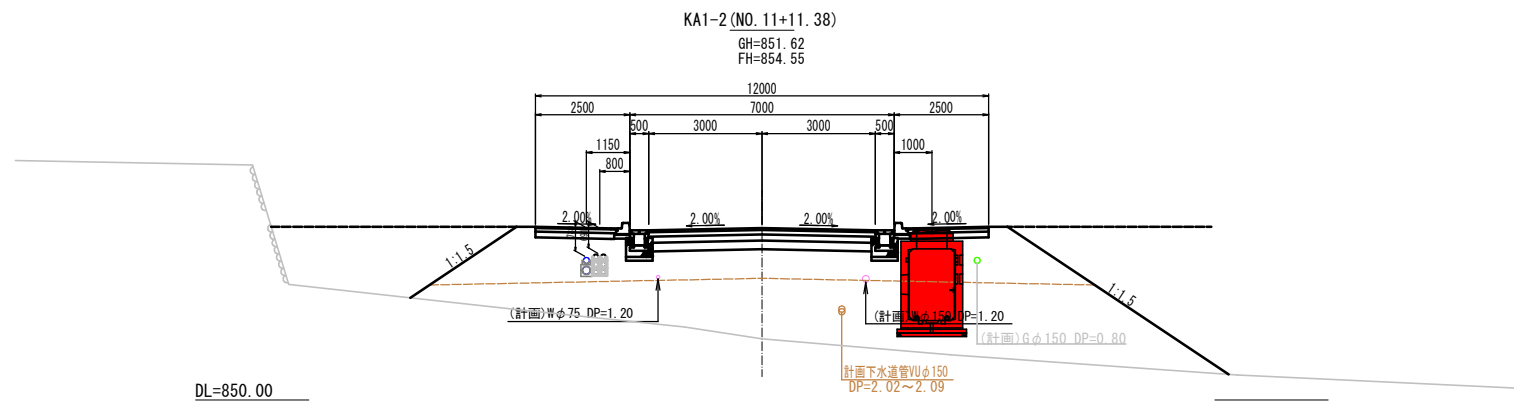
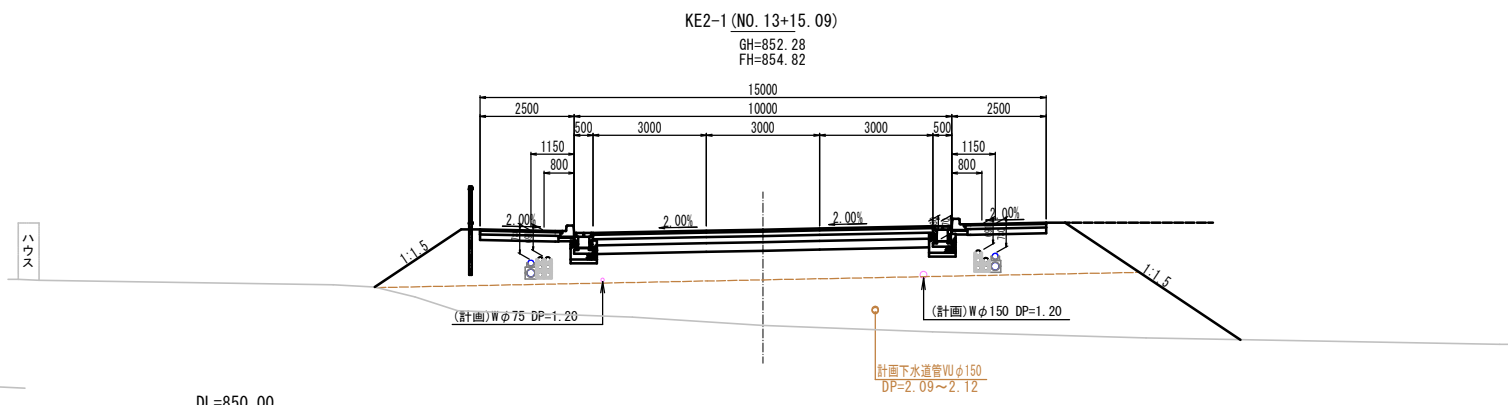
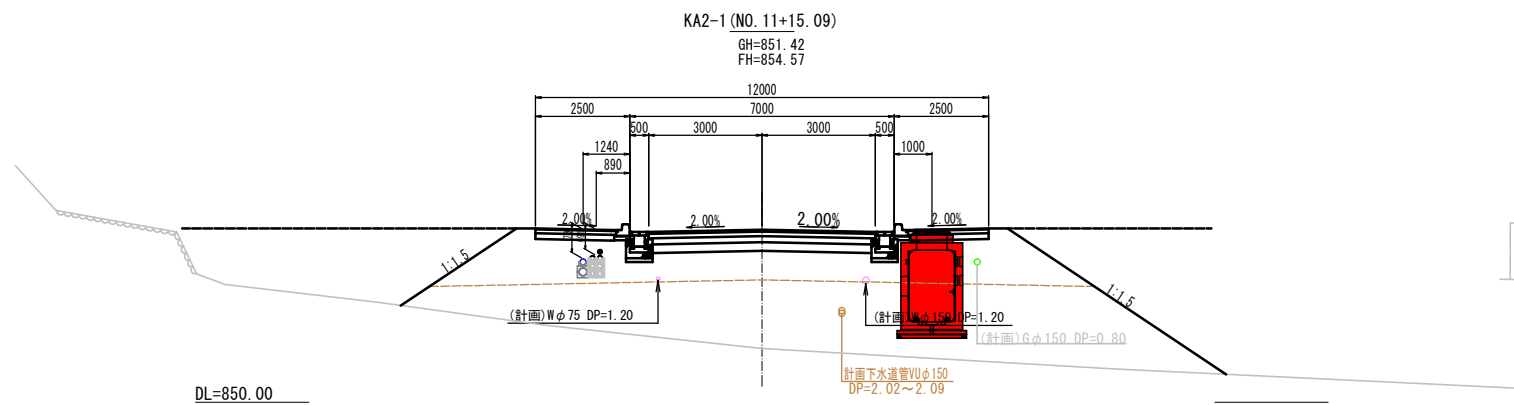
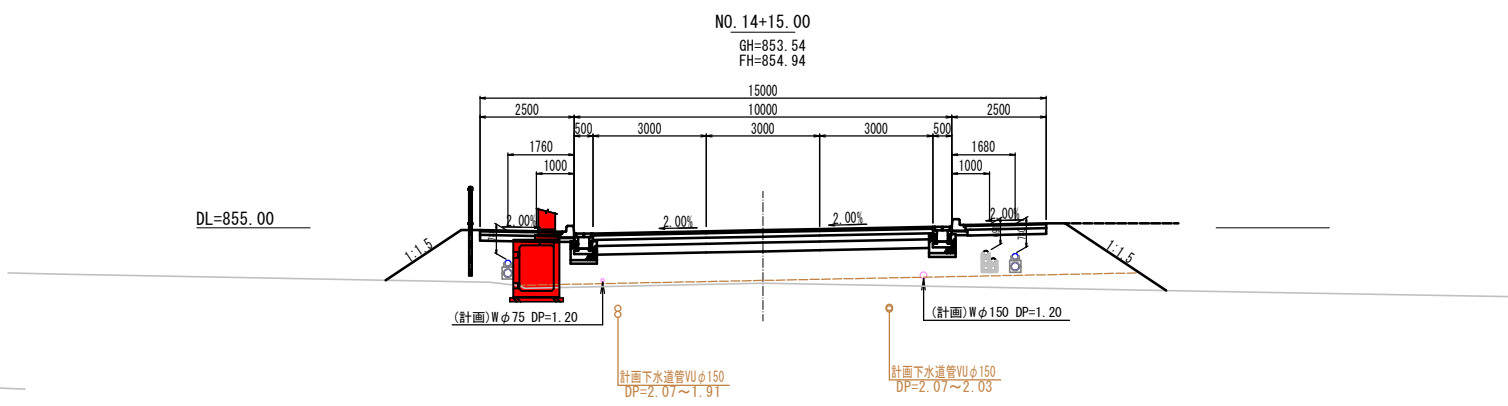
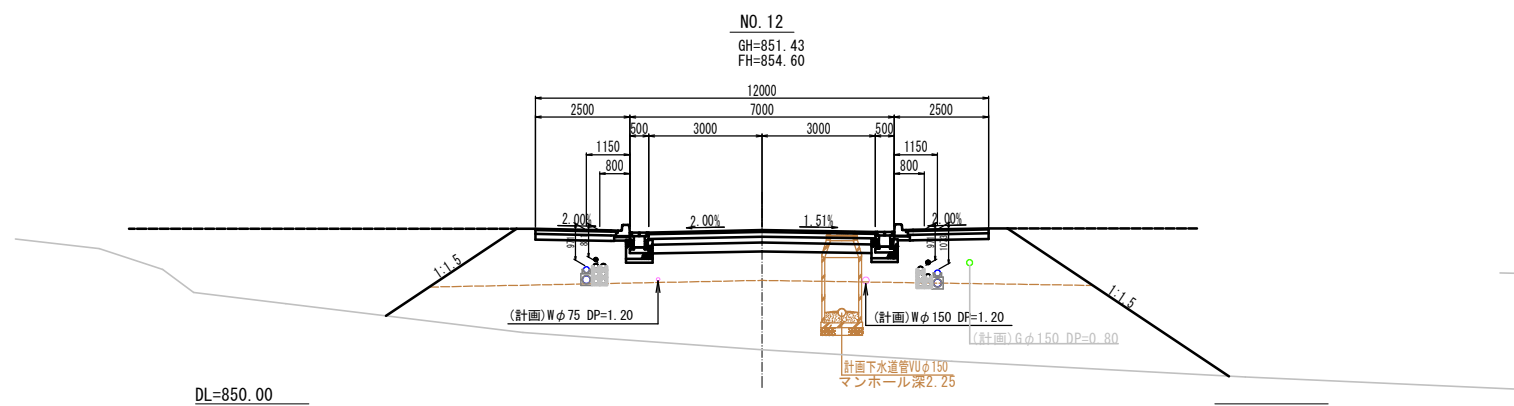
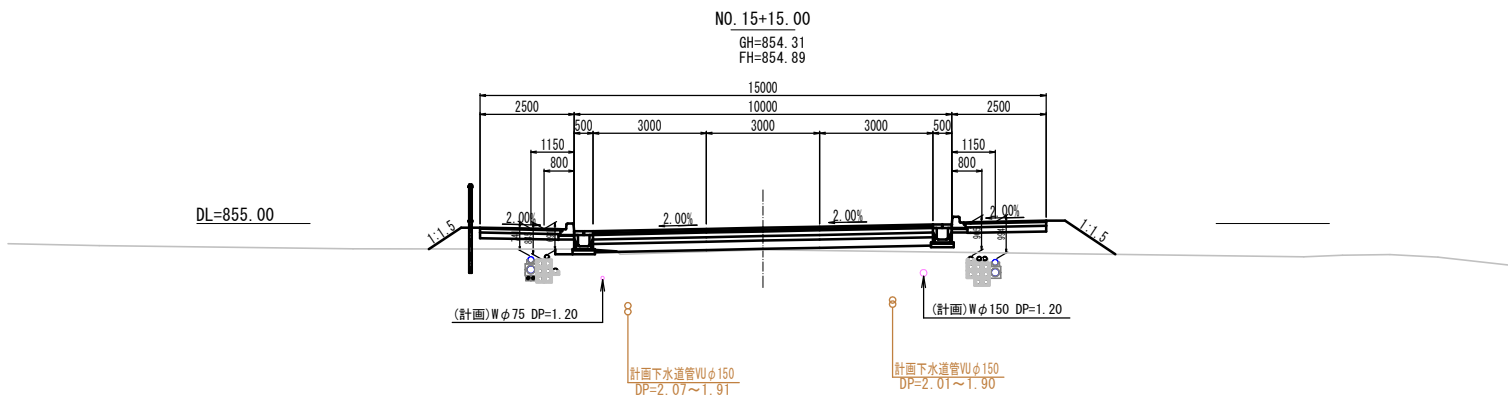
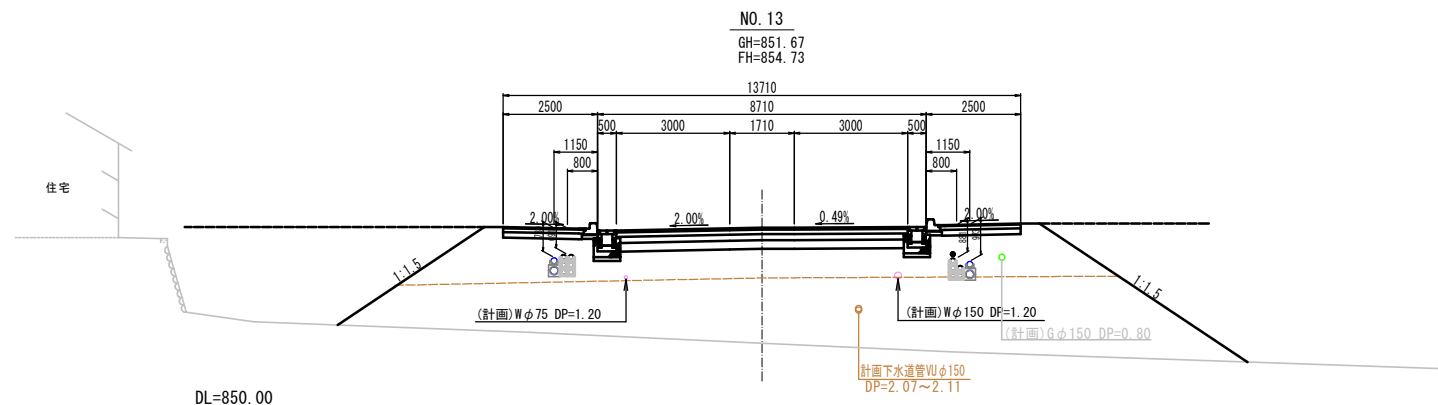
電線共同溝横断図(2) A1:1/100
A3:1/200



実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業			
東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	28 / 63	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



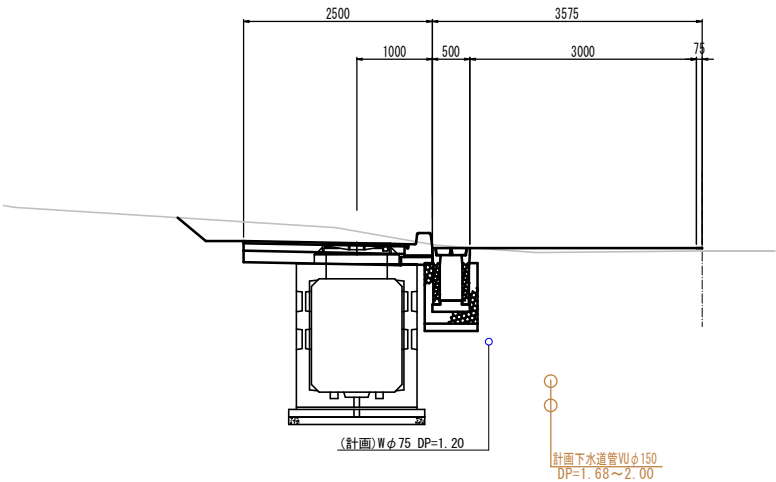
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業			
東原西経井沢線（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	A1:1/10 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			

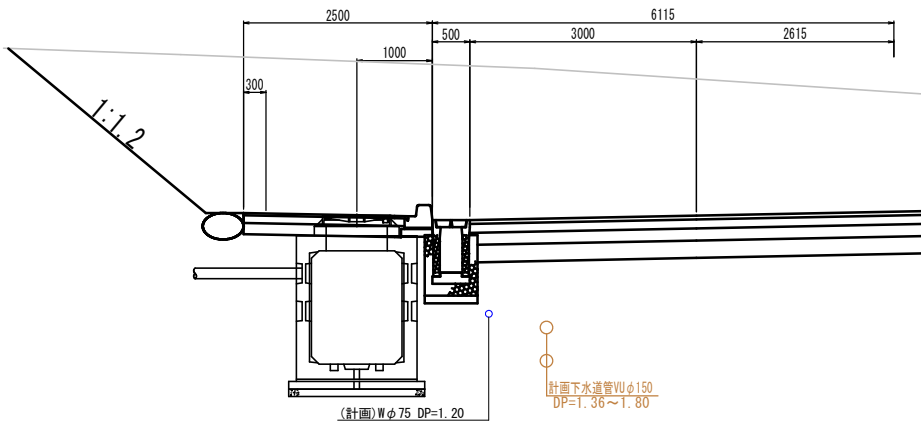
特殊部横断図(1) (L側)

A1:1/50
A3:1/100

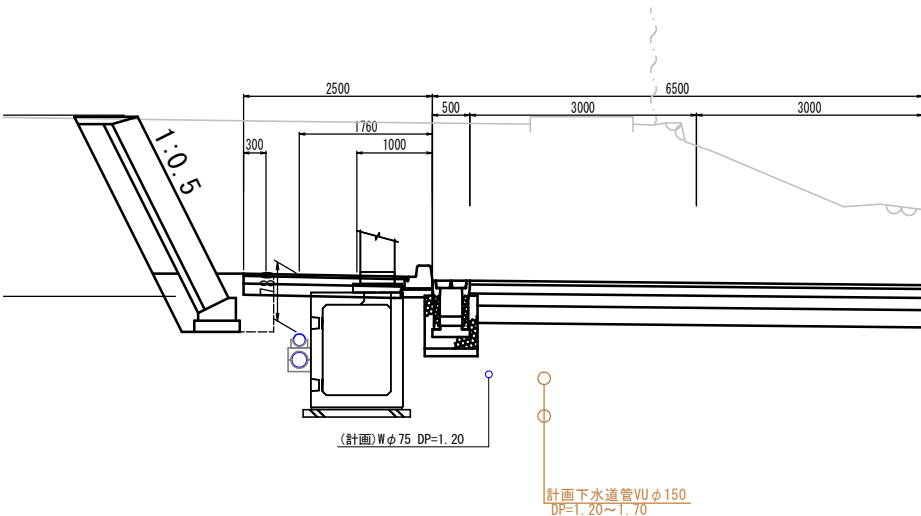
L3-1 特殊部 I 型



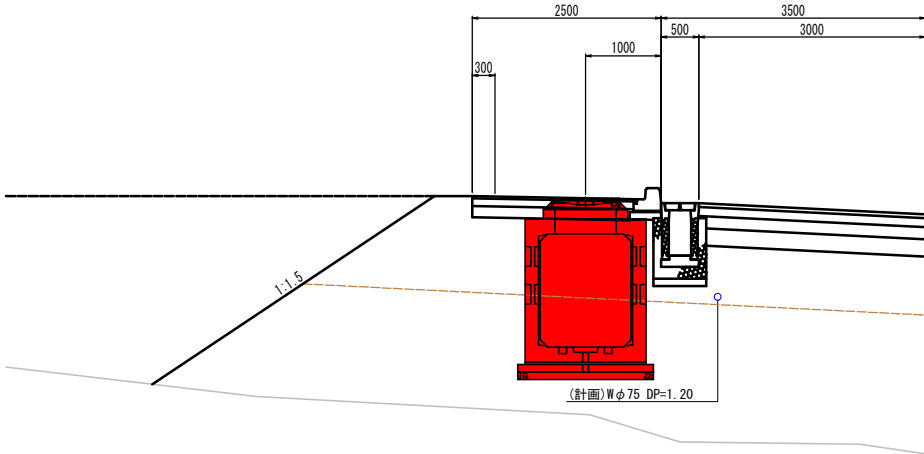
L3 特殊部 I 型



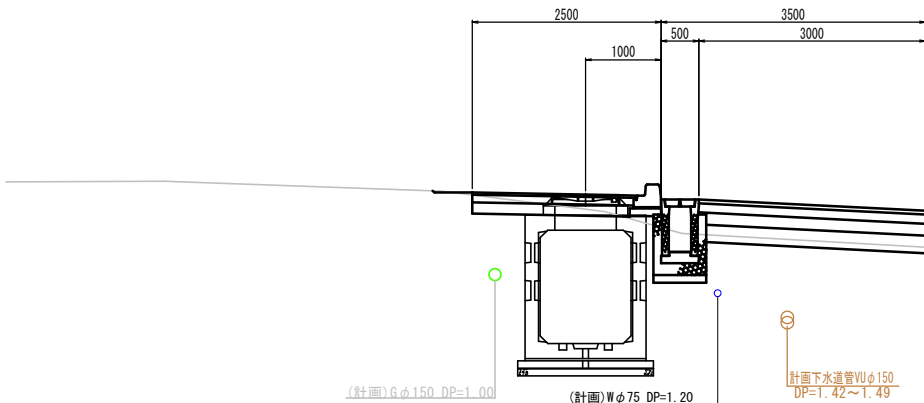
L2 電力 II 型



L5 特殊部 I 型



L4 特殊部 I 型



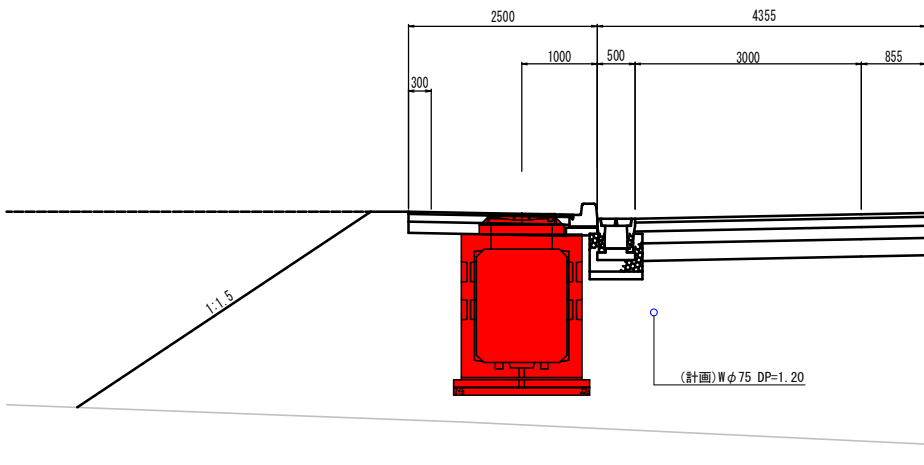
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（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			

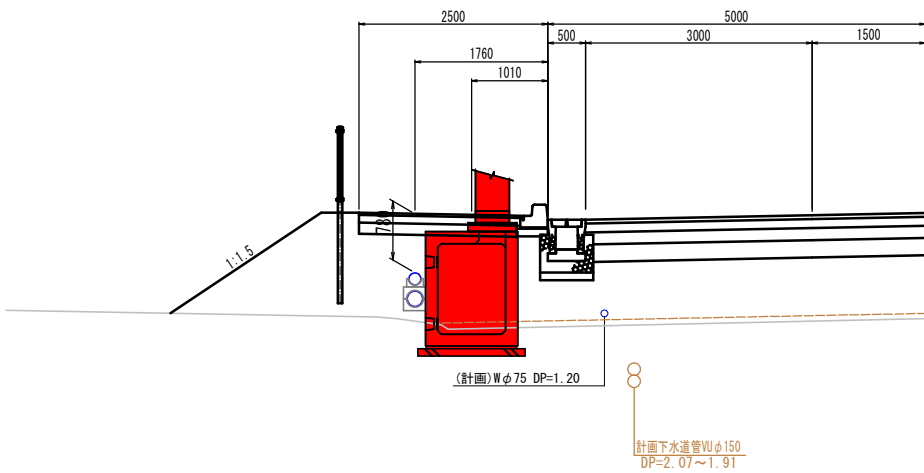
特殊部横断図(2) (L側)

A1:1/50
A3:1/100

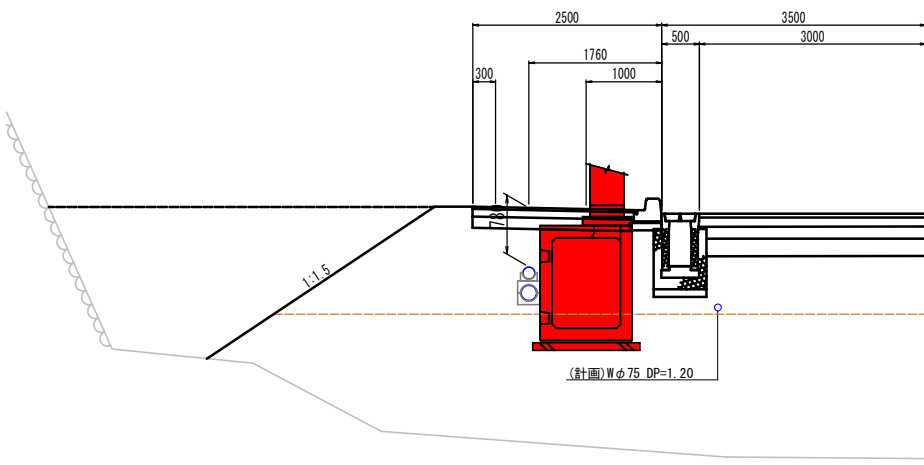
L7 特殊部Ⅰ型



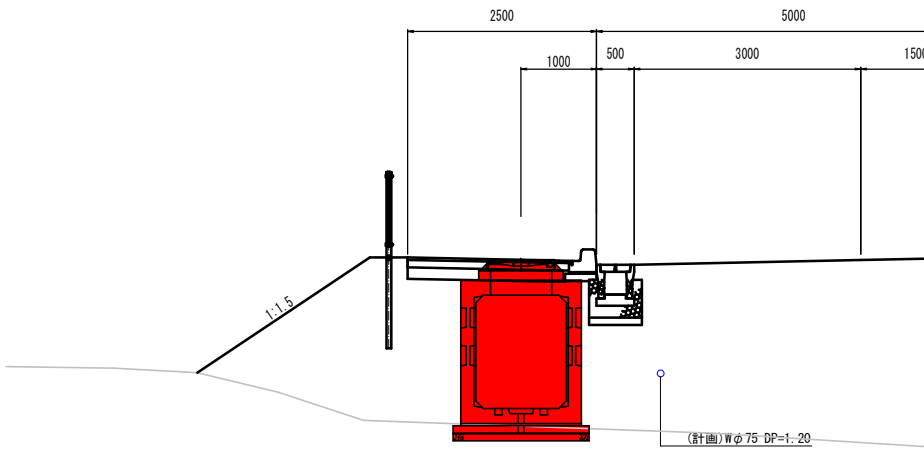
L8 電力Ⅱ型



L6 電力Ⅱ型



L7-1 特殊部Ⅰ型

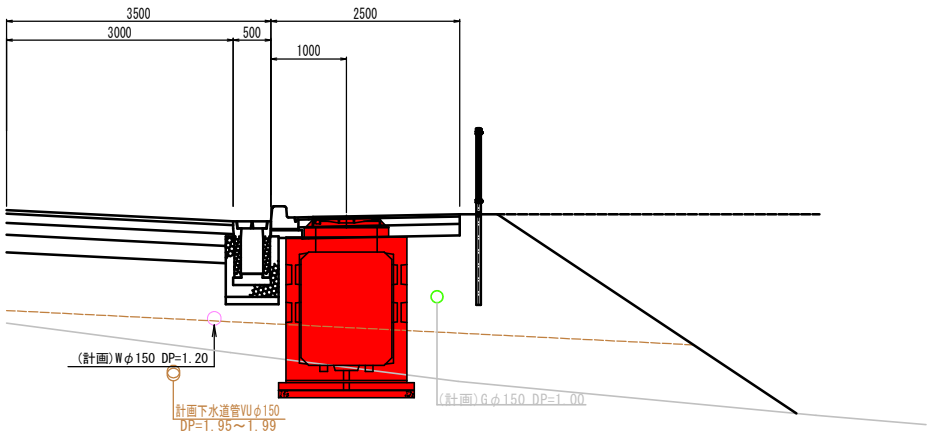


実施図

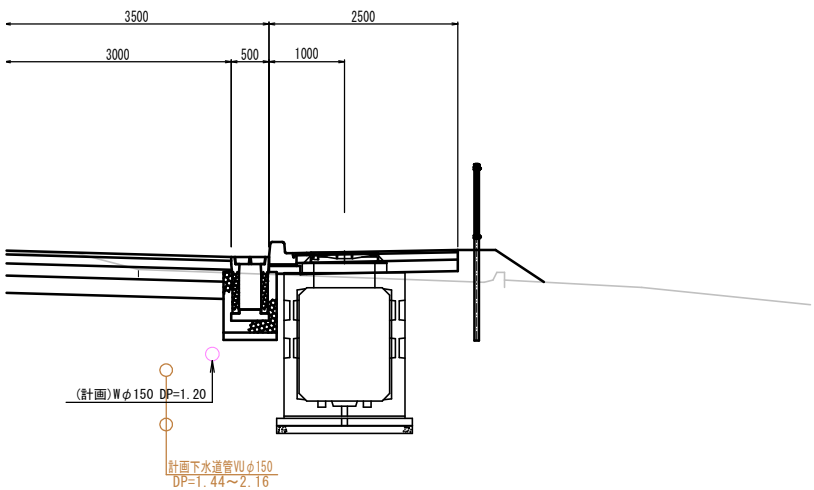
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	31 / 63	特殊部横断図(2) (L側)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部横断図(3) (R側)
A1:1/50
A3:1/100

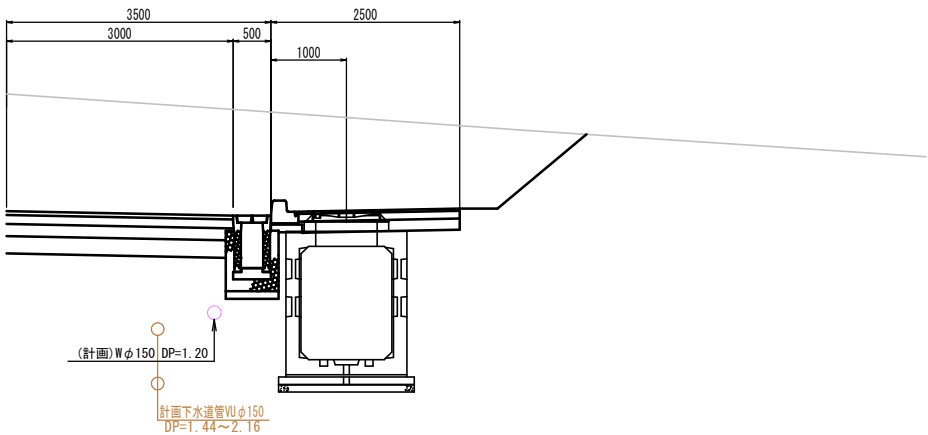
R3 特殊部 I 型



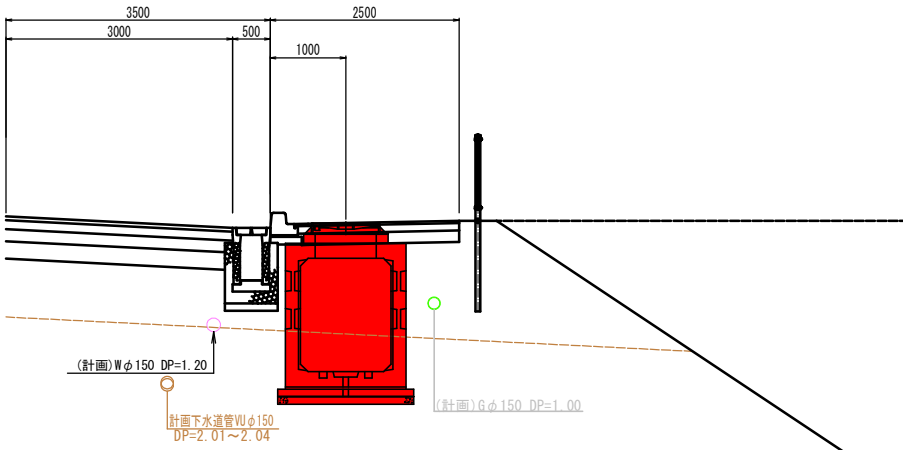
R2-1 特殊部 I 型



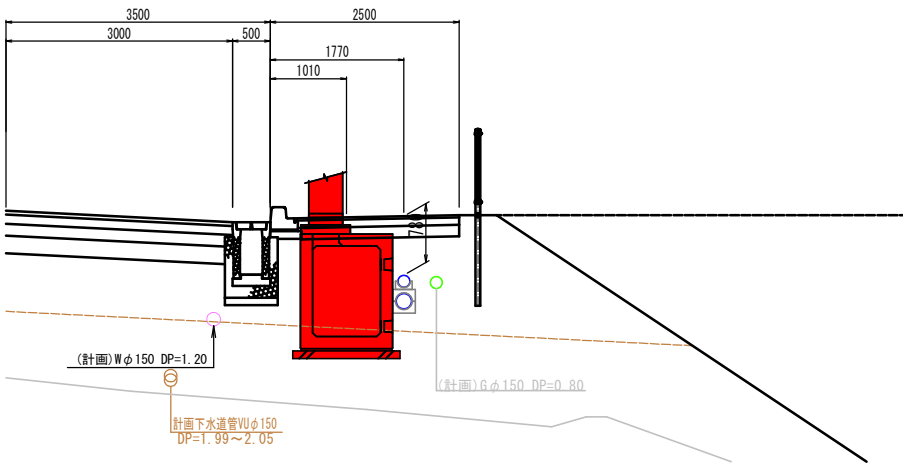
R2 特殊部 I 型



R5 特殊部 I 型



R4 電力 II 型



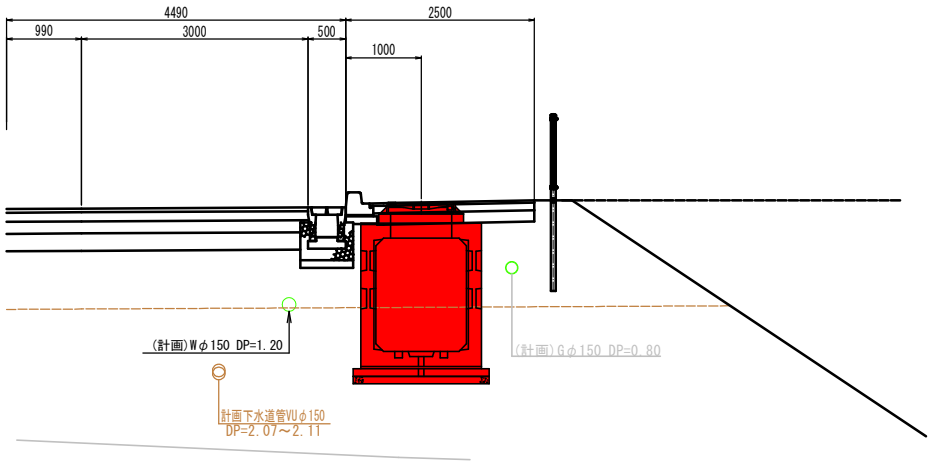
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業			
東原西経井沢線 (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 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			

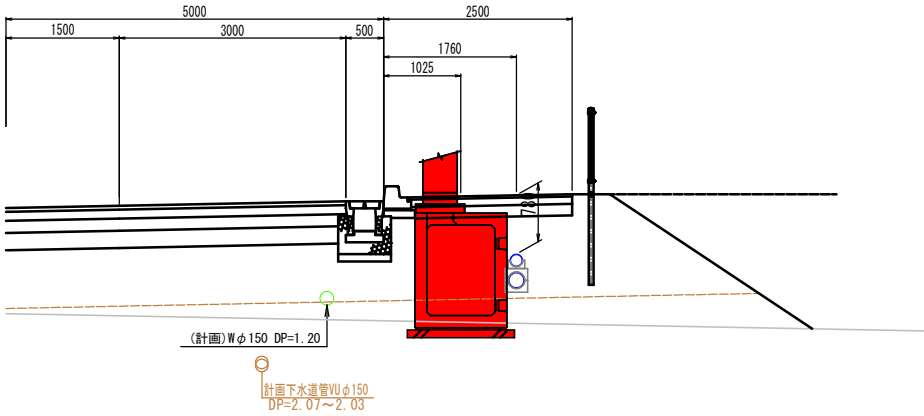
特殊部横断図(4) (R側)

A1:1/50
A3:1/100

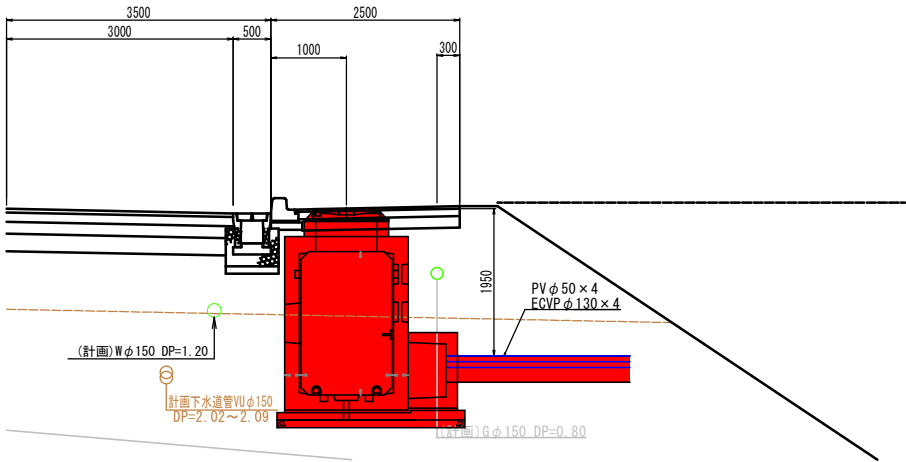
R7 特殊部Ⅰ型



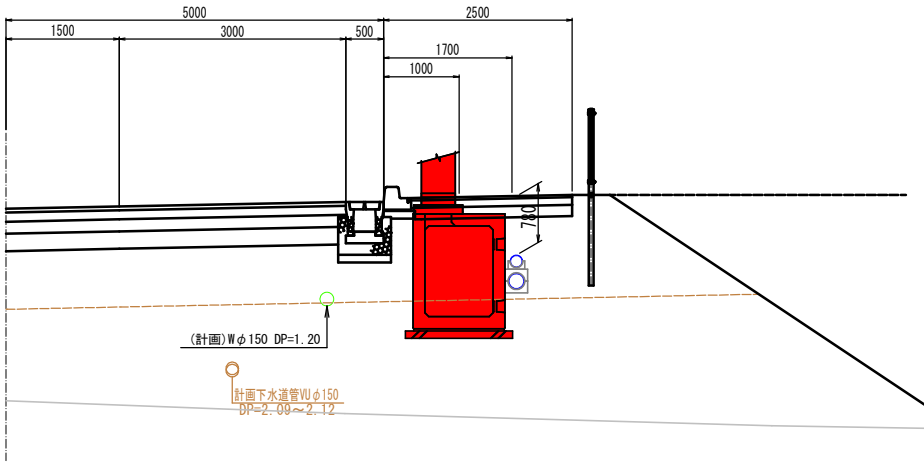
R9 電力Ⅱ型



R6 特殊部Ⅰ型



R8 電力Ⅱ型

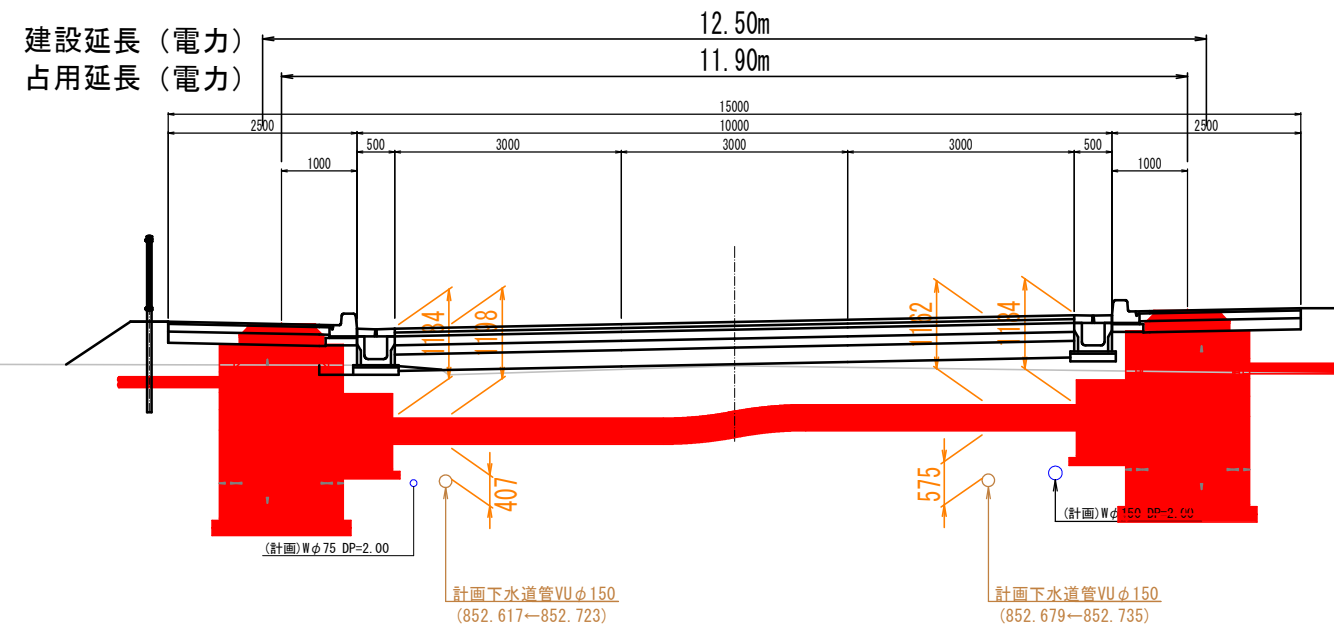


実施図

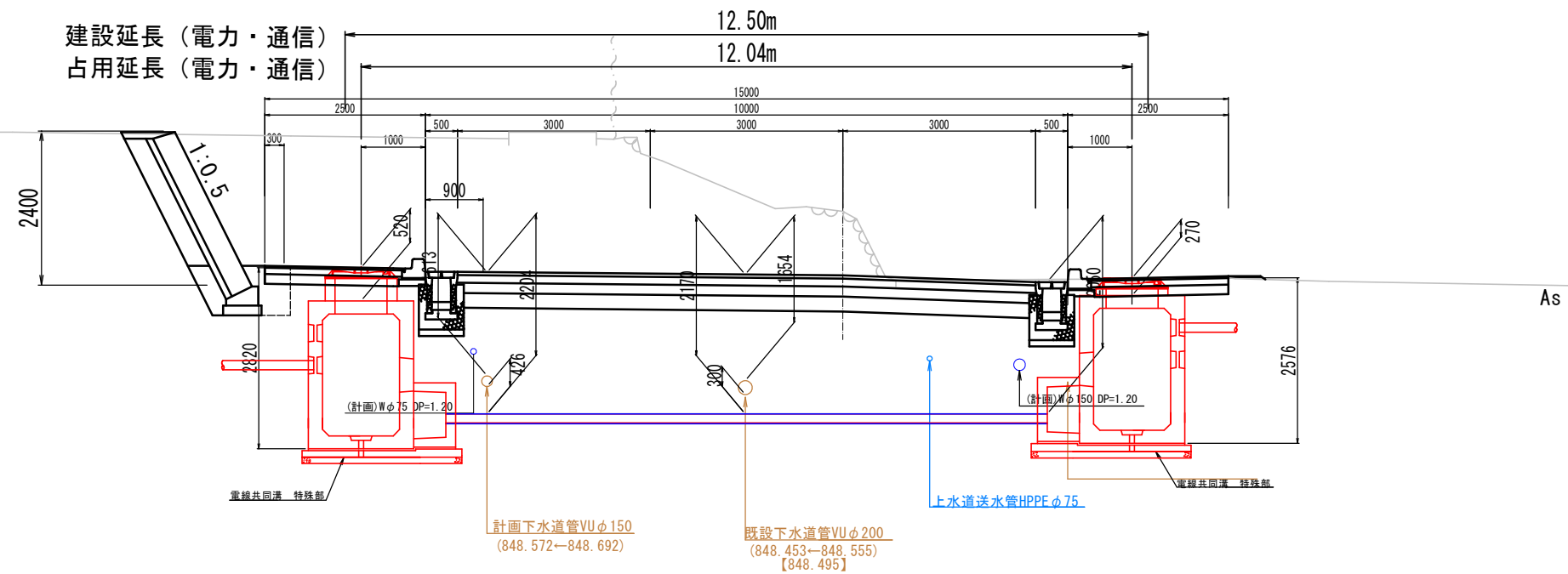
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	33 / 63	特殊部横断図(4) (R側)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

A1: 1/50
A3: 1/100

R10 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 東原西経井沢線（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				

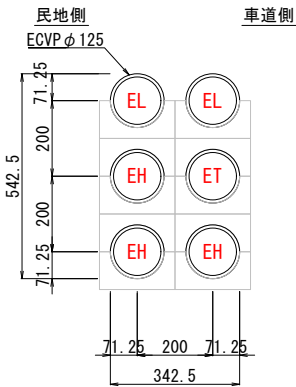
ケーブル収容条件表

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

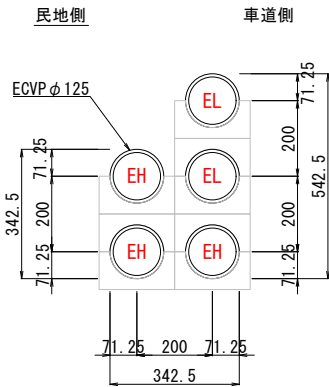
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	35/63	ケーブル収容条件表	縮尺 -
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

TYPE-E1



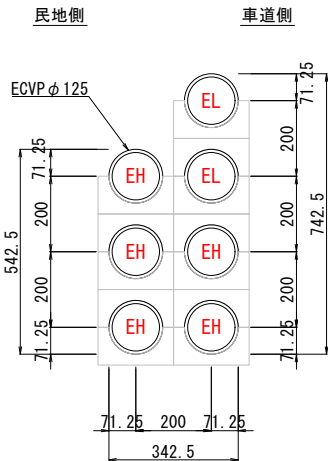
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	3	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	1	—
合 計			6	—

TYPE-E2



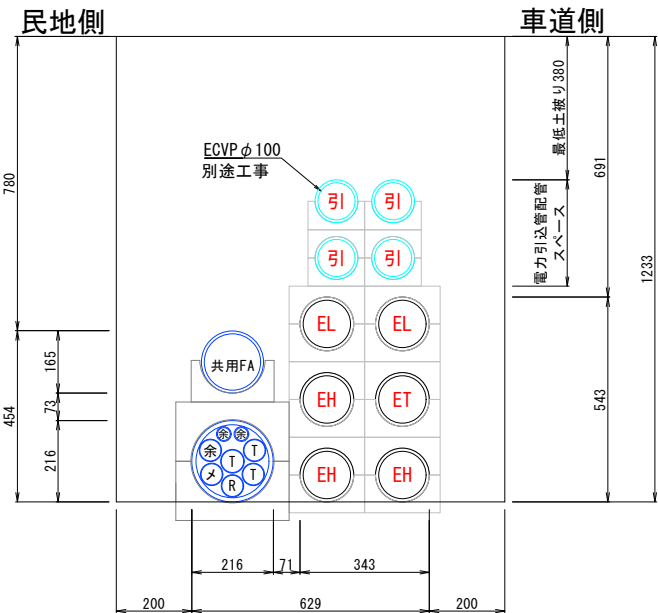
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	3	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			5	—

TYPE-E3

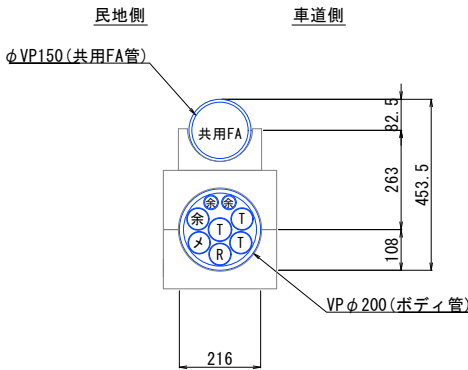


企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	5	—
	低 圧	EL	2	—
	保安通信	ET	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			7	—

一般部

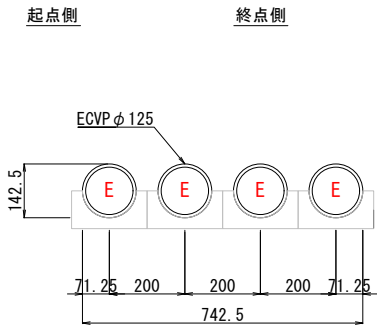


TYPE-T1



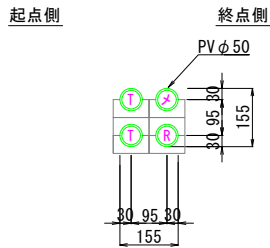
企 業	記 号	ボディ管内	
		φ 50	φ 30
NTT	T	3	—
道路管理者	R	1	—
メンテナンス管	メ	1	—
余 剩 管	余	1	2
合 計		6	2

車道横断面-1
電力



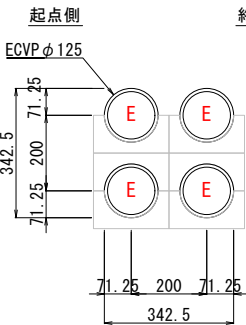
企 業		記 号	φ 125	φ 100
中部電力	高 圧	EH	—	—
	低 圧	EL	—	—
	保安通信	ET	—	—
合 計			4	—

車道横断面-1
通信



企 業	記 号	ボディ管内	
		φ50	φ30
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	—

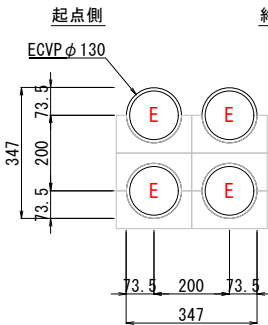
車道横断面-2



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	—

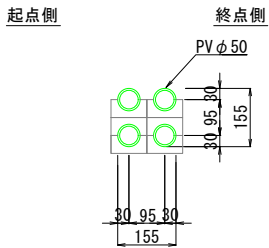
R6特殊部から開発側と接続

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	
		φ50	φ30
N T T	T	—	—
道路管理者	R	—	—
メンテナンス管	メ	—	—
余 剩 管	余	—	—
合 計		4	—

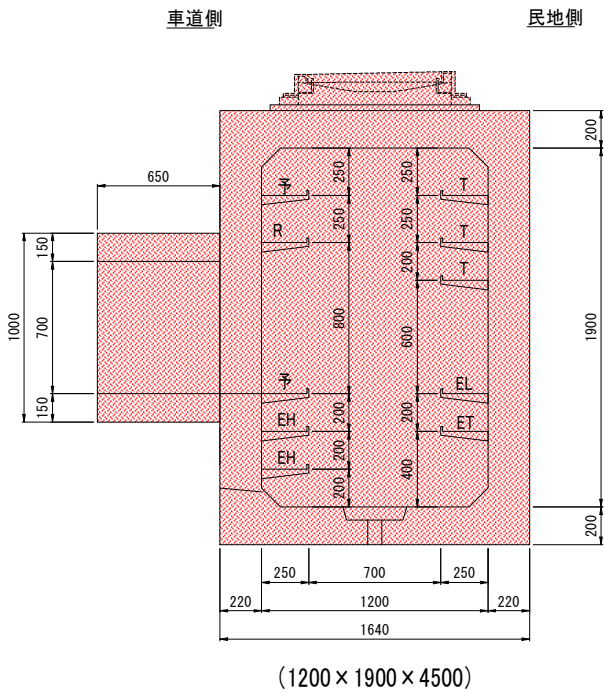
凡 例

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

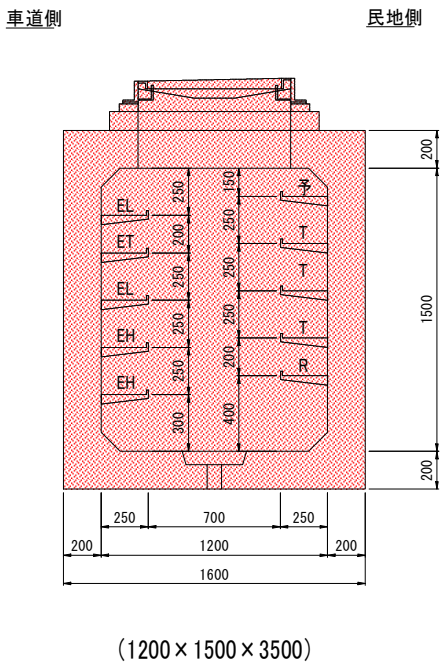
実施図

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（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			

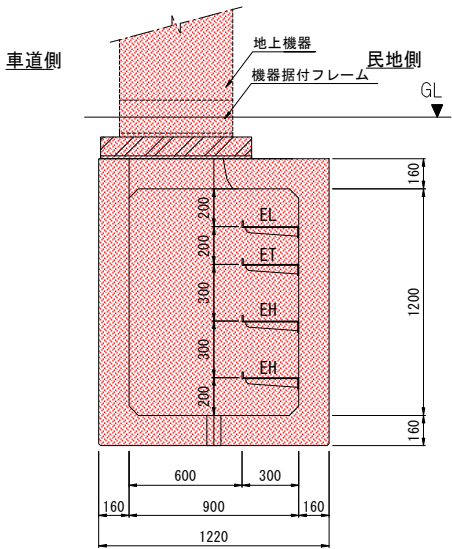
特殊部 I 型(横断部)



特殊部 I 型(一般部)



電力地上機器



凡 例

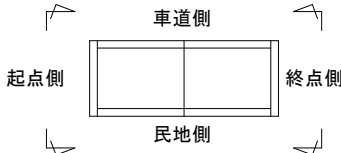
電線管理者名		記号
中部電力(株)	高圧ケーブル	EH
	低圧ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
N T T		T
道路管理者		R

実 施 図

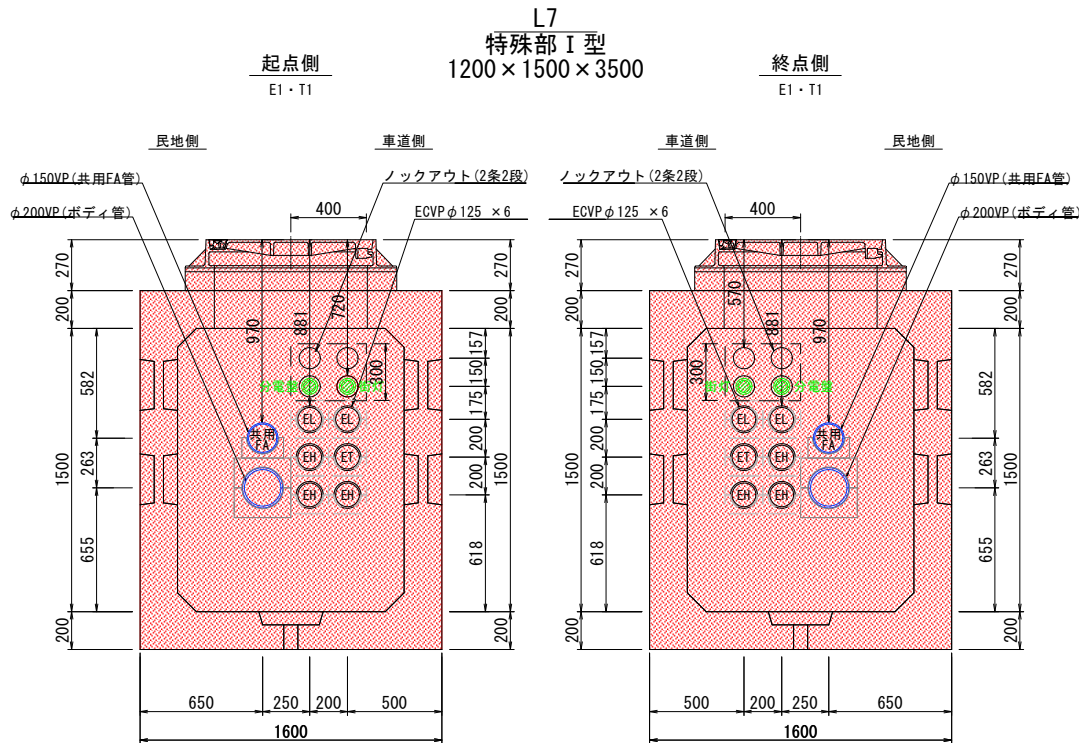
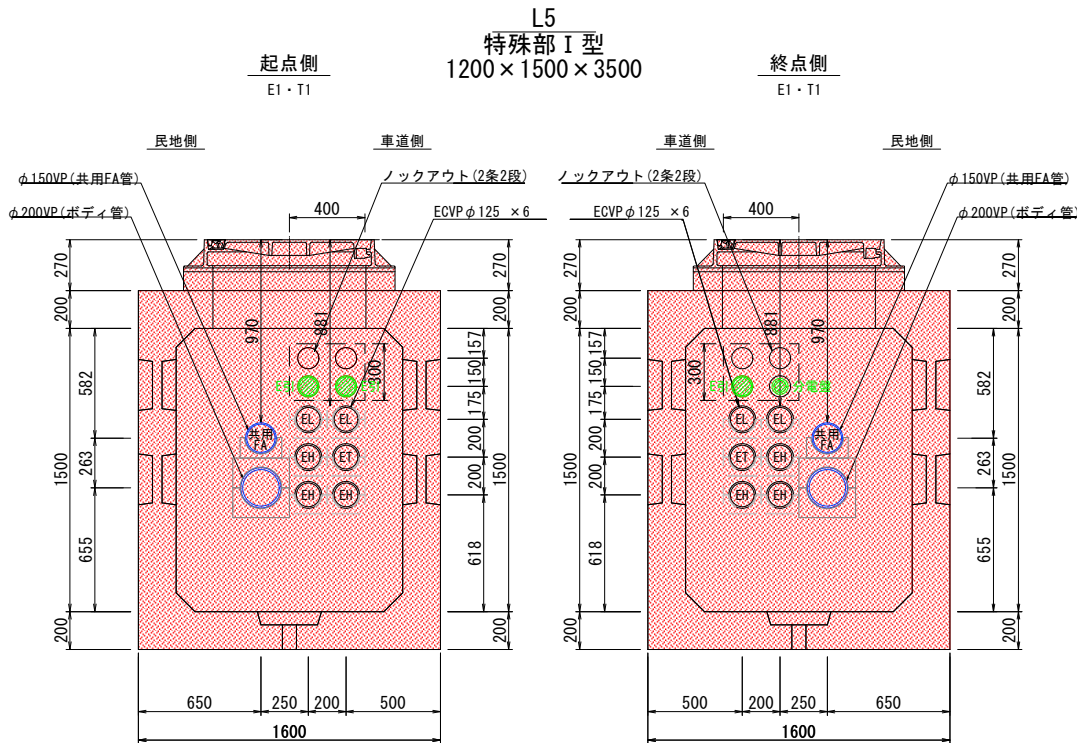
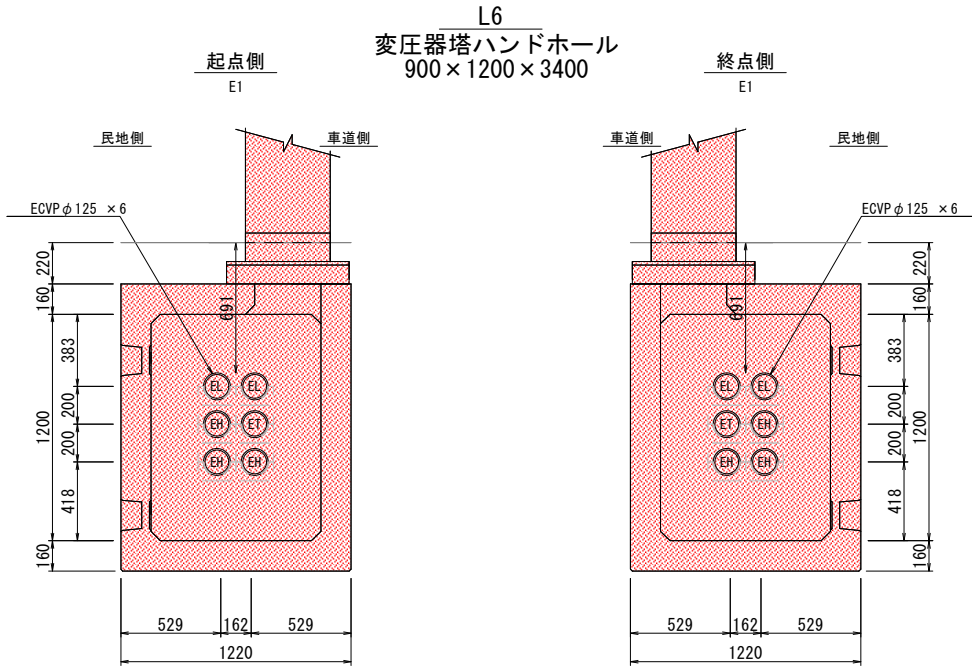
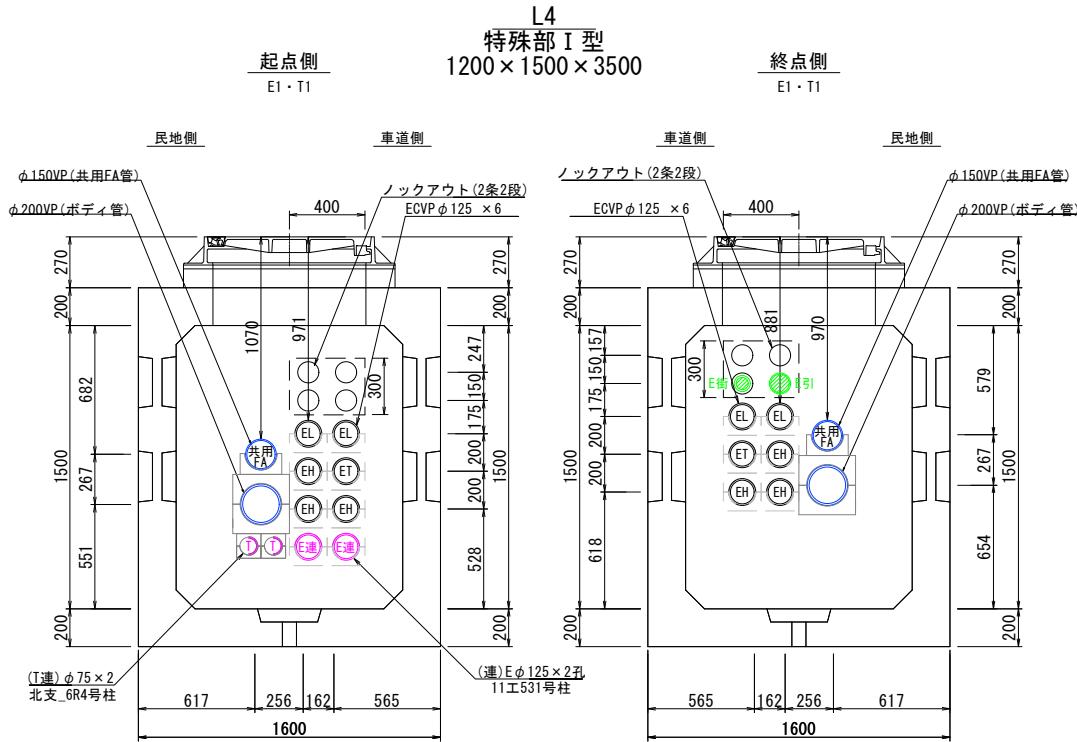
令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	37/63	特殊部収容形態図	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

端壁管路取付位置図 (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	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

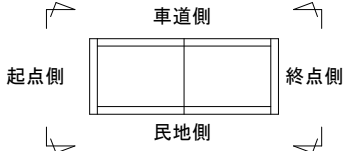
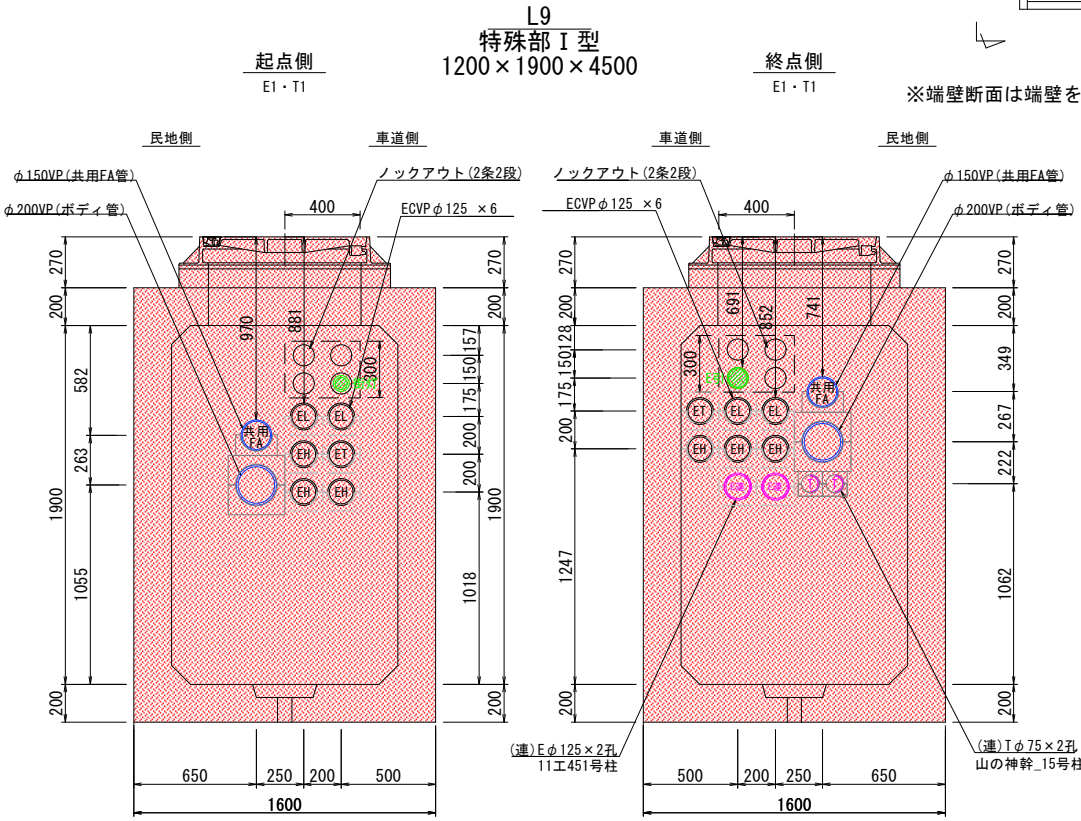
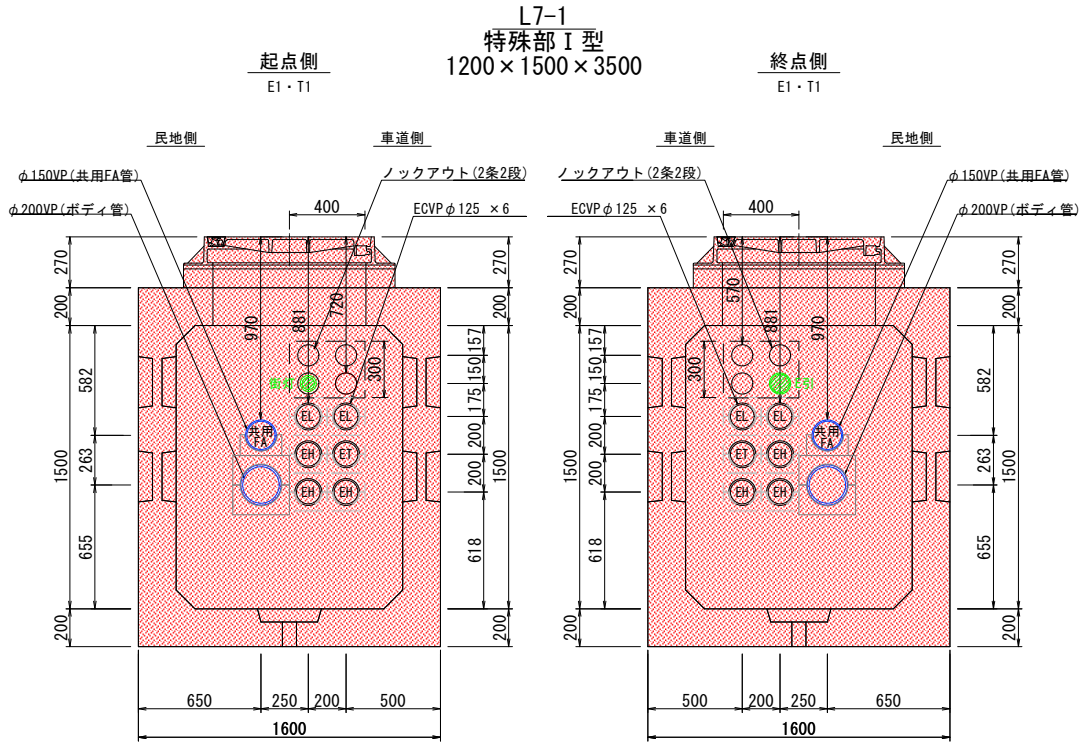
記	号	名 称
○		本線管路
●		連系管路
●		引込管路

実 施 図

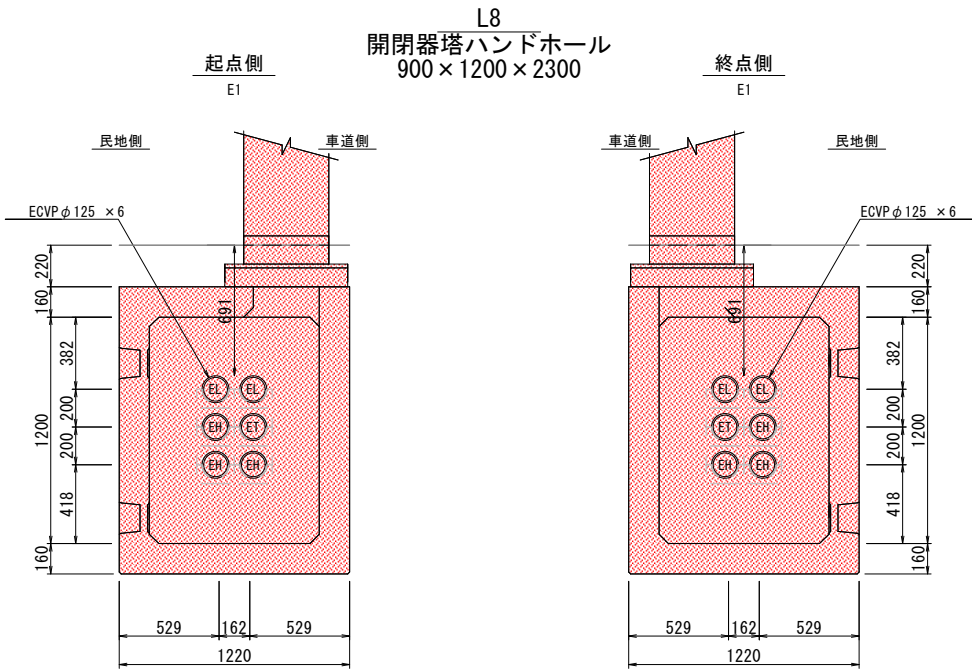
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	38/63	端壁管路 取付位置図(2)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

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)	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

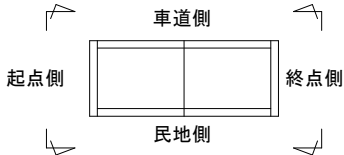
記 号	名 称
○	本線管路
●	連系管路
●	引込管路

実 施 図

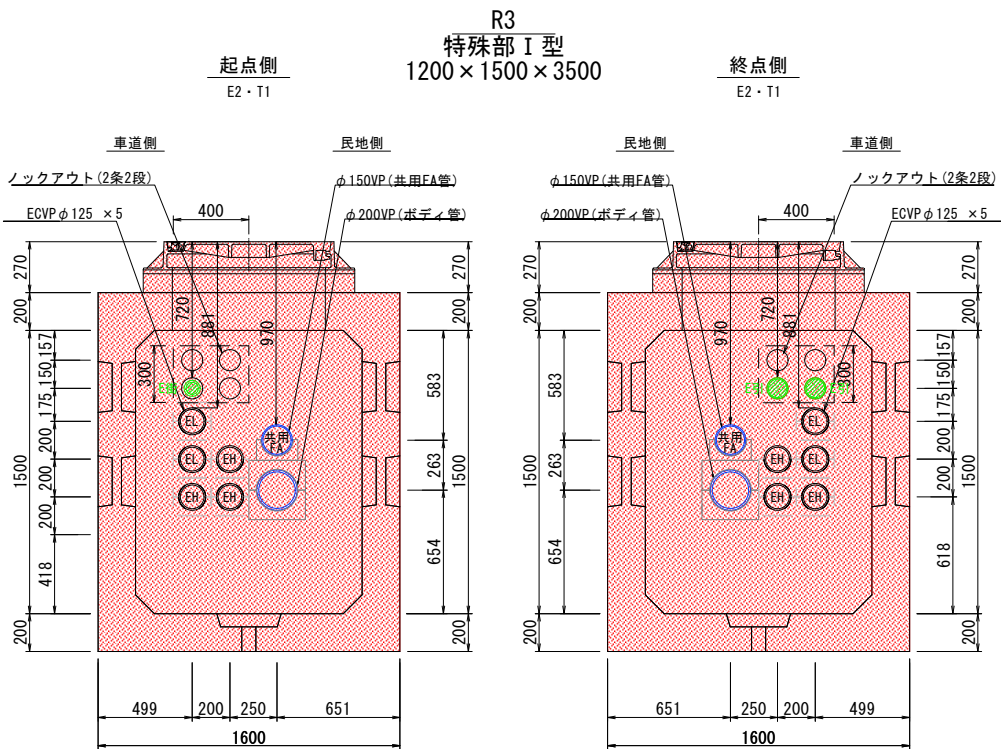
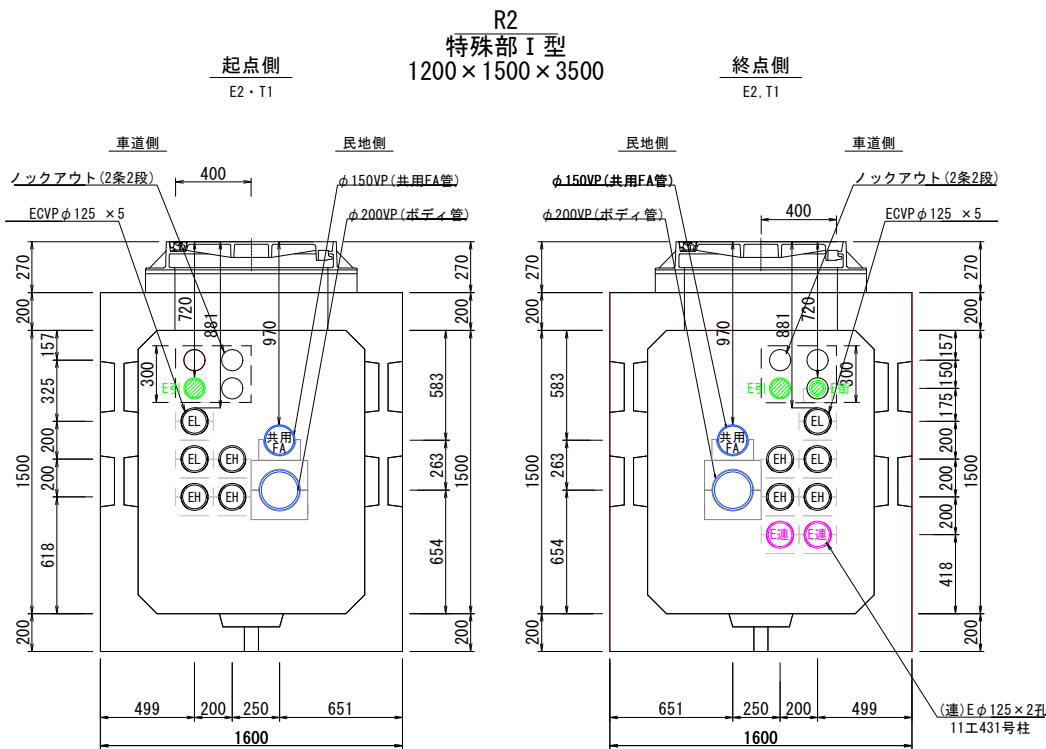
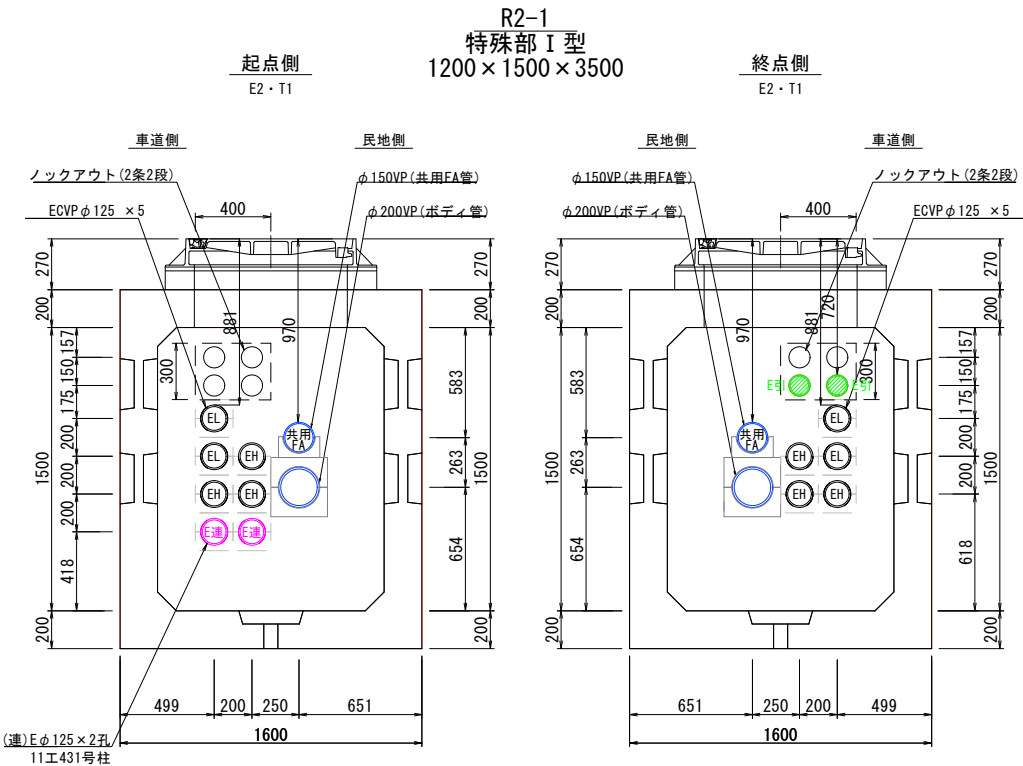
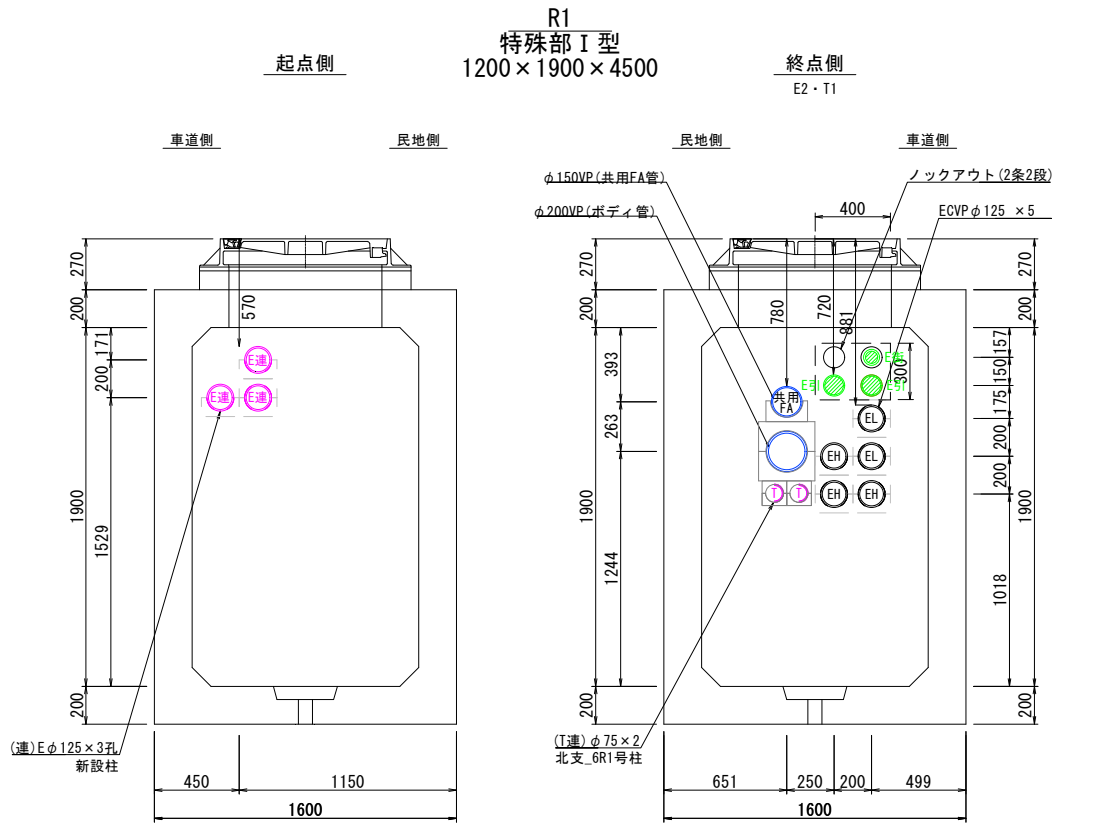
令和7年度 国補 都市構造再編集集中支援事業 東原西経井沢線(3工区)電線共同溝工事			
番号	39/63	端壁管路 取付位置図(3)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

端壁管路取付位置図 (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。



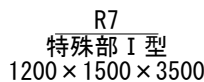
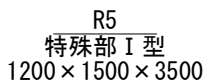
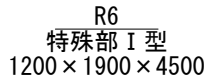
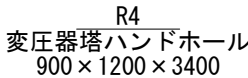
凡 例		
電線管理者名		記号
中部電力 (株)	高压ケーブル	EH
	低压ケーブル	EL
	保安通信ケーブル	ET
NTT		T
道路管理者		R

記 号	名 称
○	本線管路
●	連系管路
●	引込管路

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（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

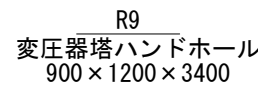
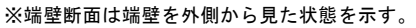
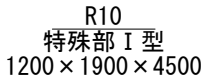
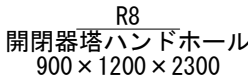


記 号	名 称
	本線管路
	連系管路
	引込管路

实施

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井浜線(3工区) 電線共同溝工事			
番号	41 63	端壁管路 取付位置図(5)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井浜線			
北佐久御代田町町界 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



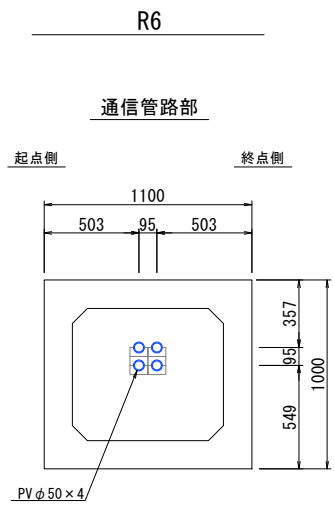
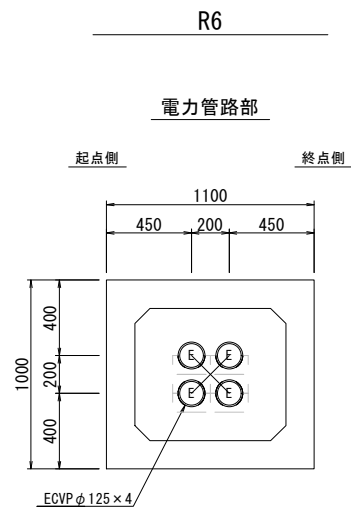
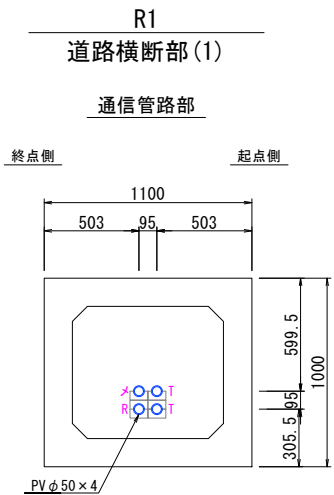
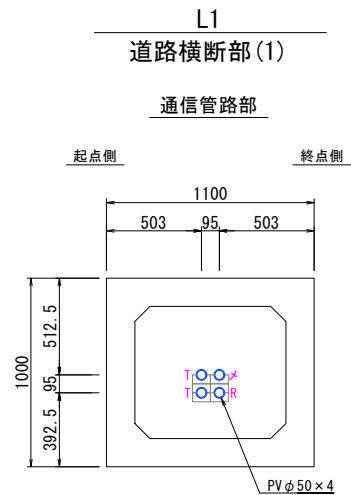
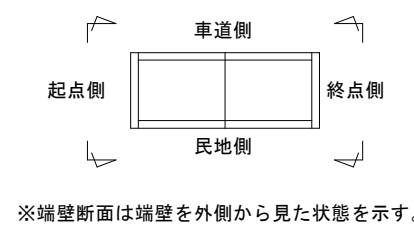
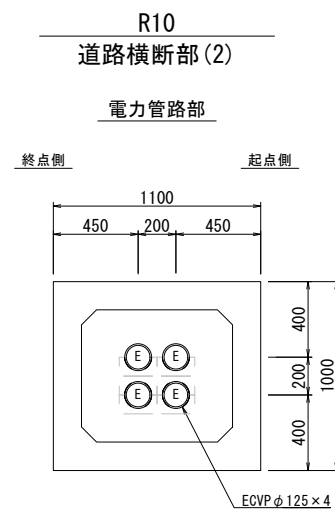
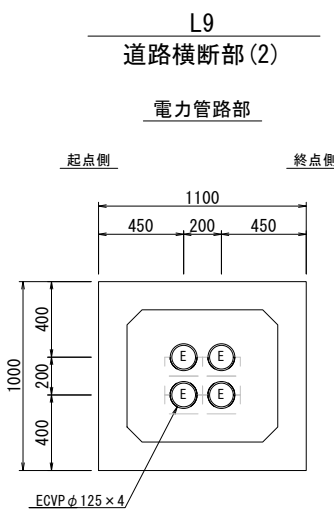
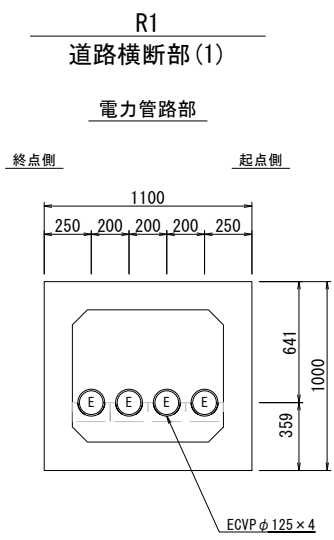
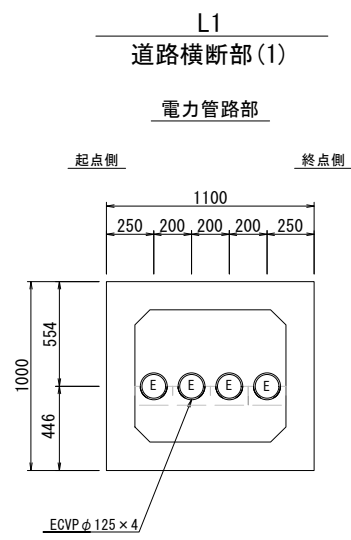
記 号	名 称
	本線管路
	連系管路
	引込管路

实施

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線(3工区) 電線共同溝工事			
番号	42/63	端置管路 取付位置図(6)	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



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

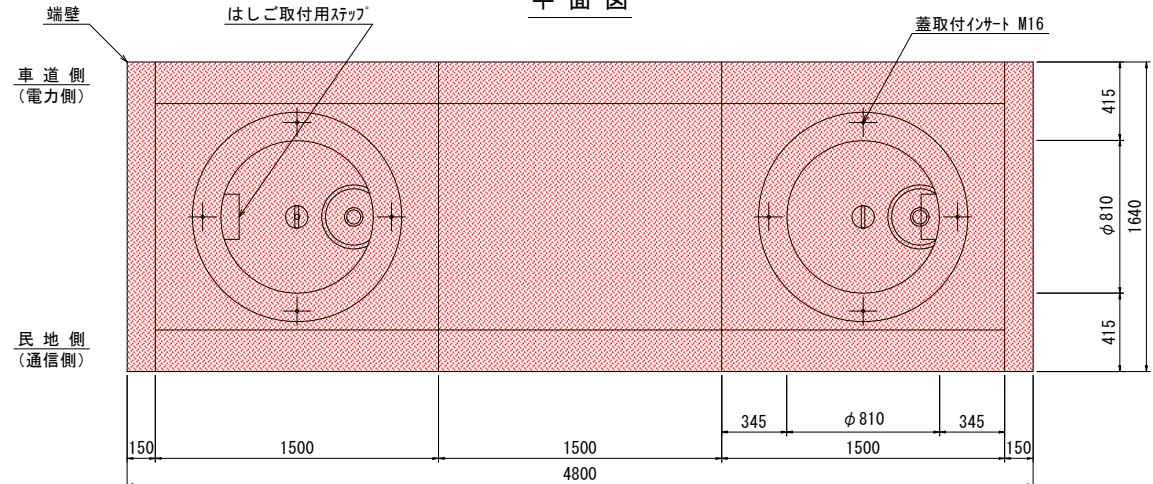
記 号	名 称
○	本線管路
○	連系管路
○	引込管路

実 施 図

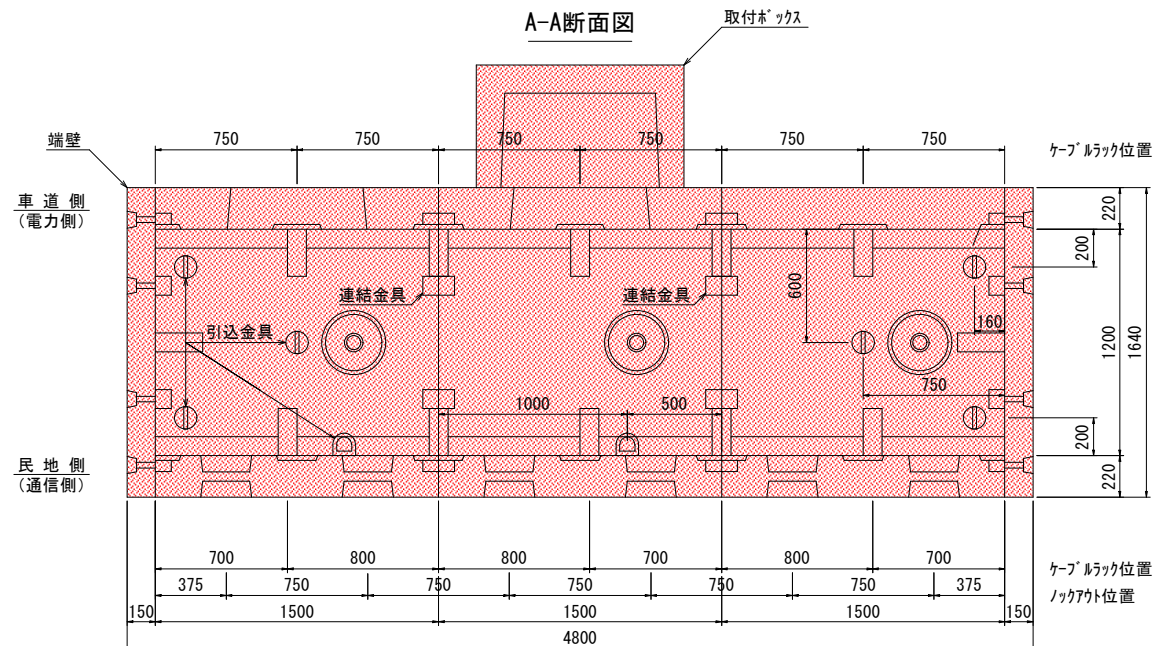
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	43/63	端壁管路 取付位置図(7)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

A1: 1/20
A3: 1/40

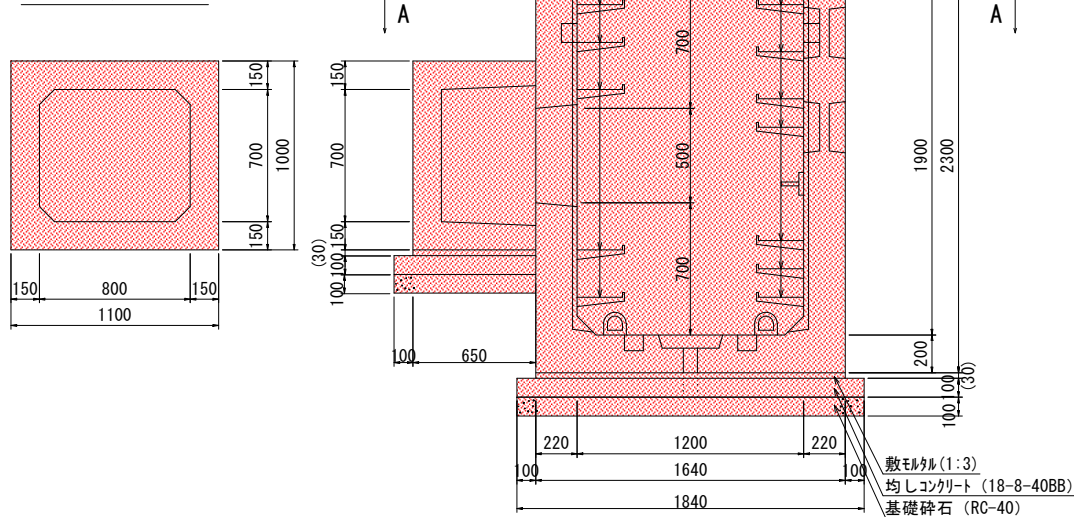
設置個所：L9, R10



A-A断面図

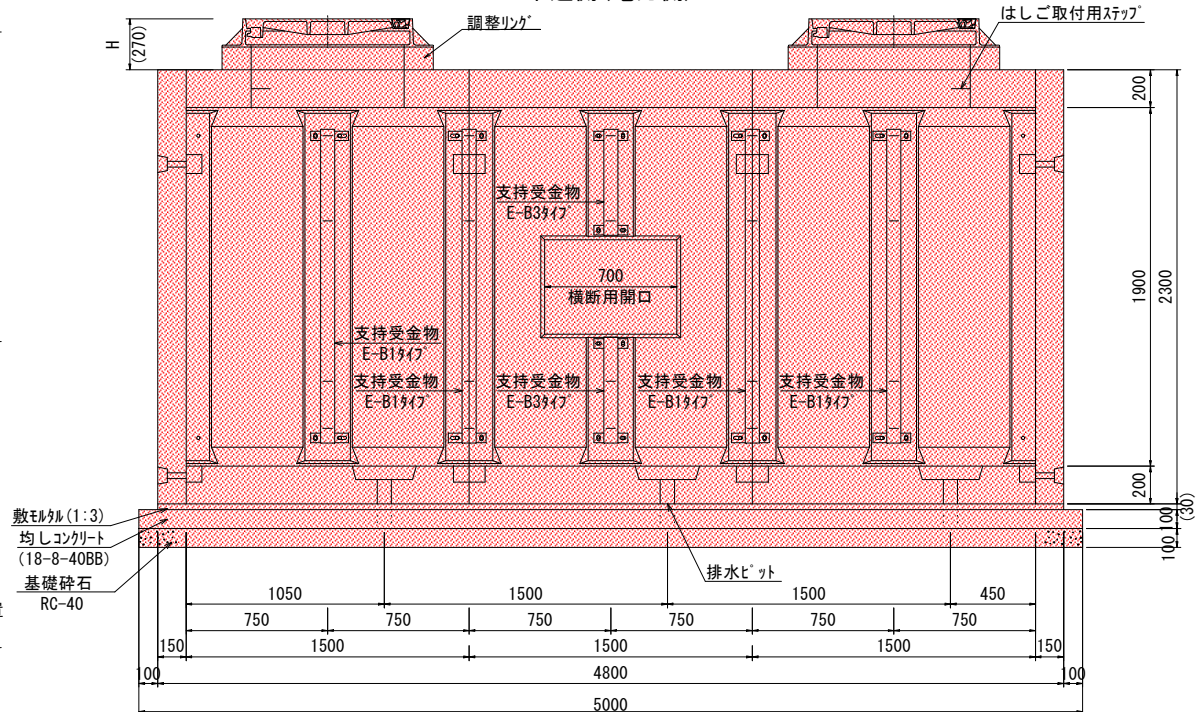


取付ボックス断面図



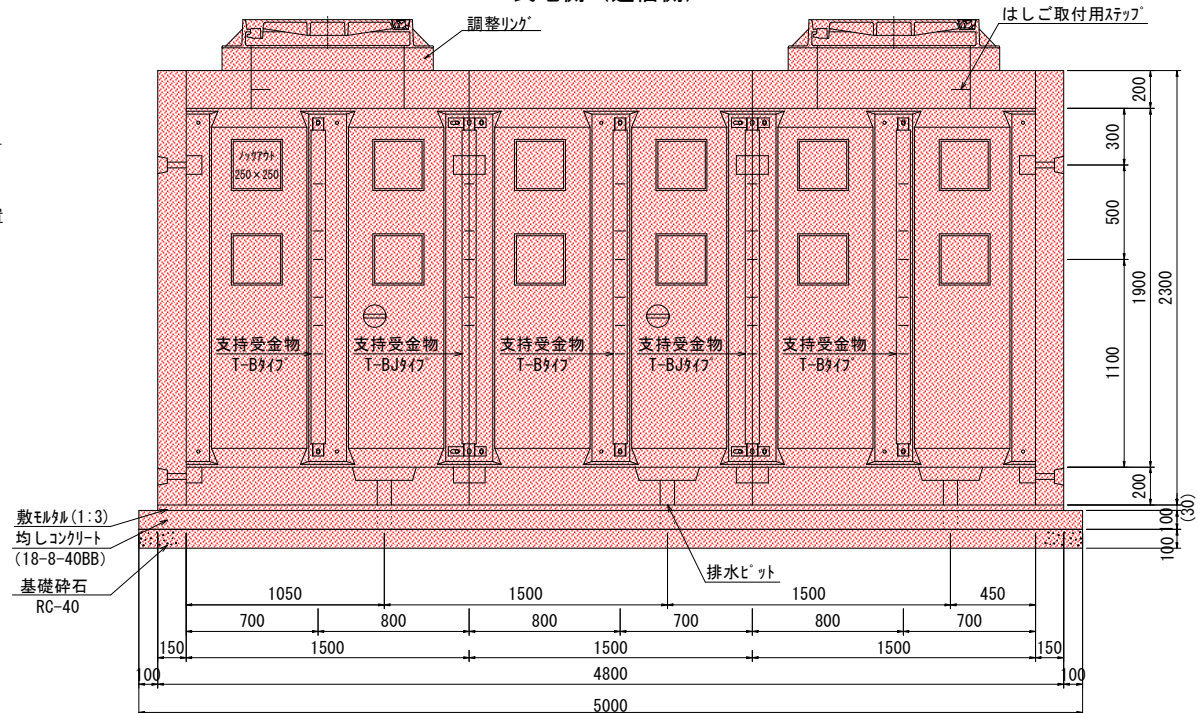
側面図

車道側(電力側)

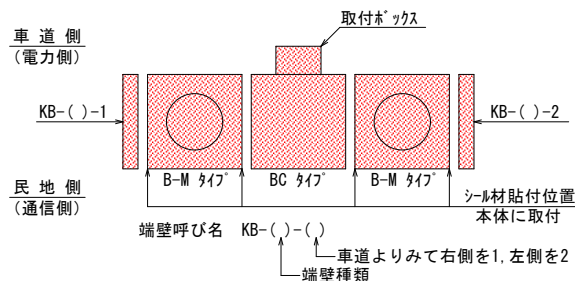


側面図

民地側（通信側）



各单体名称

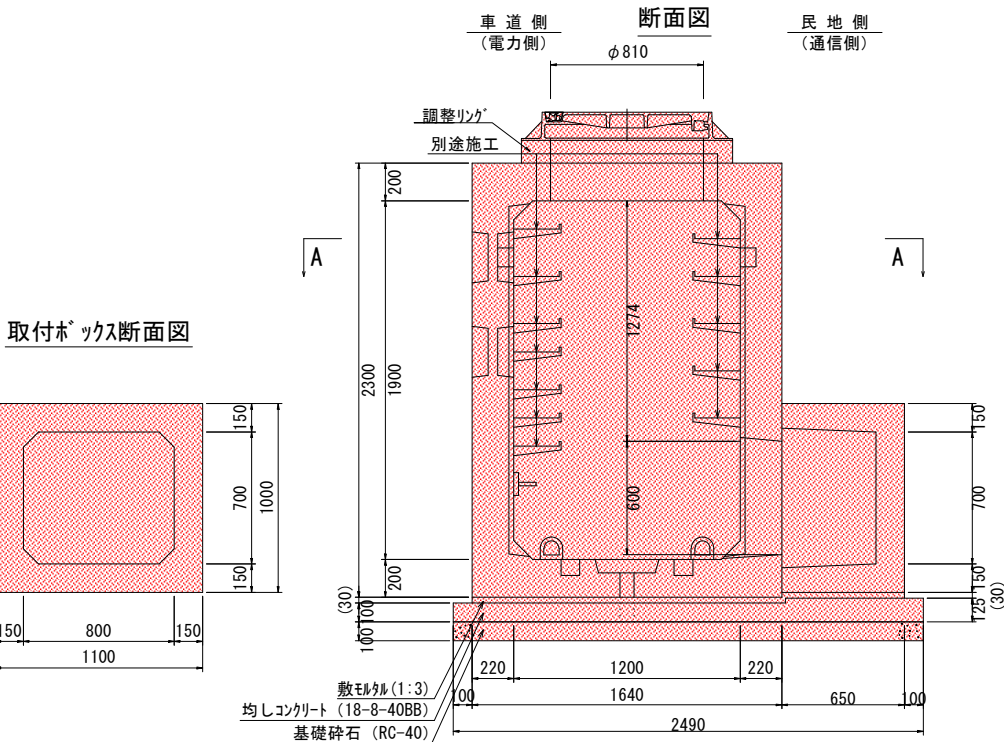
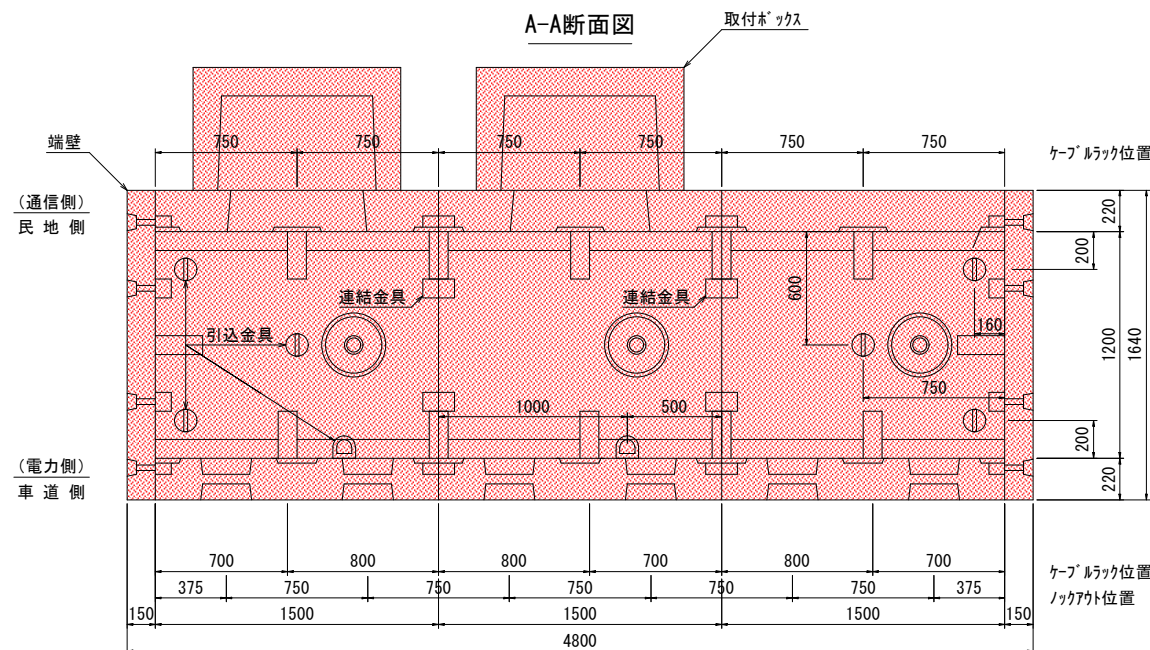
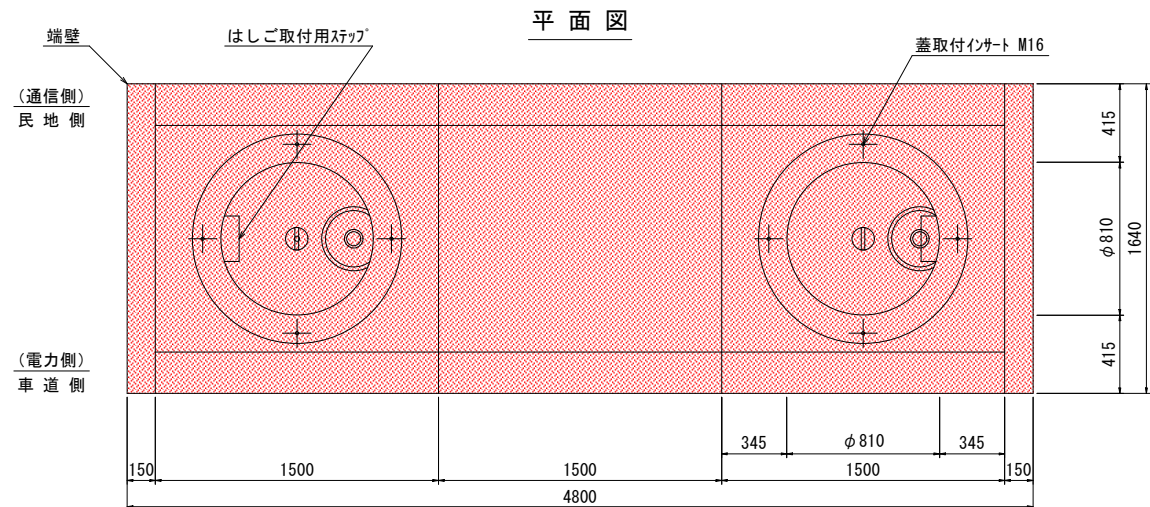


实施

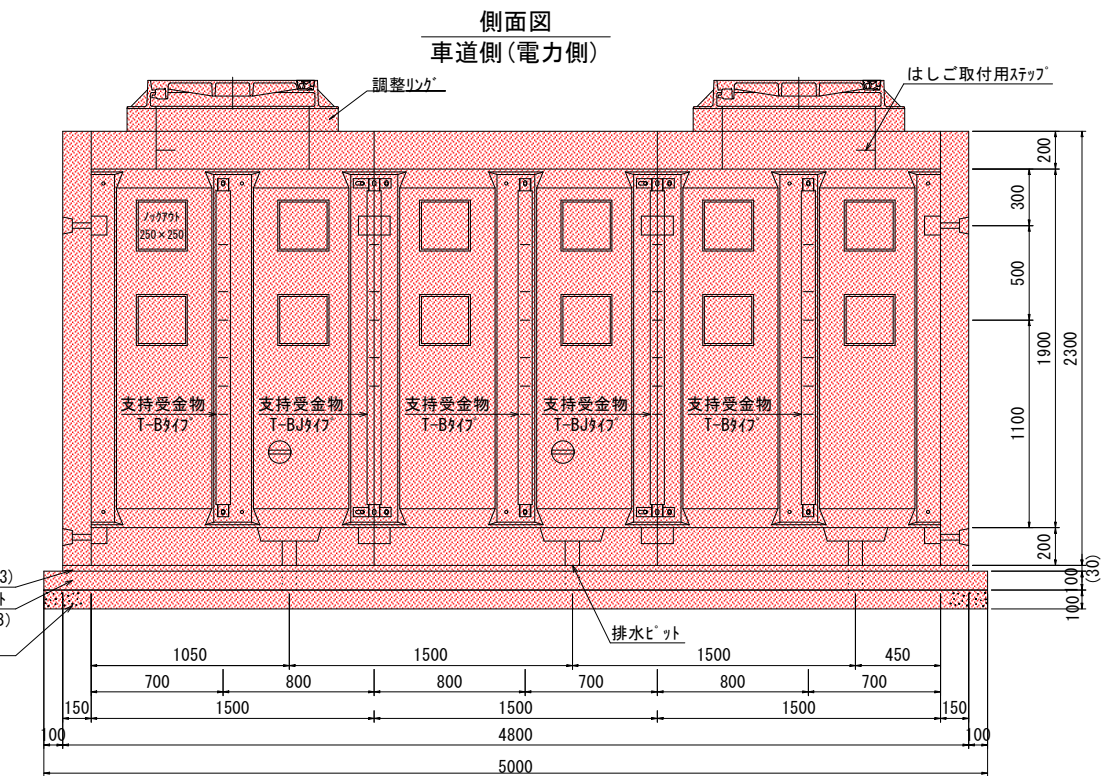
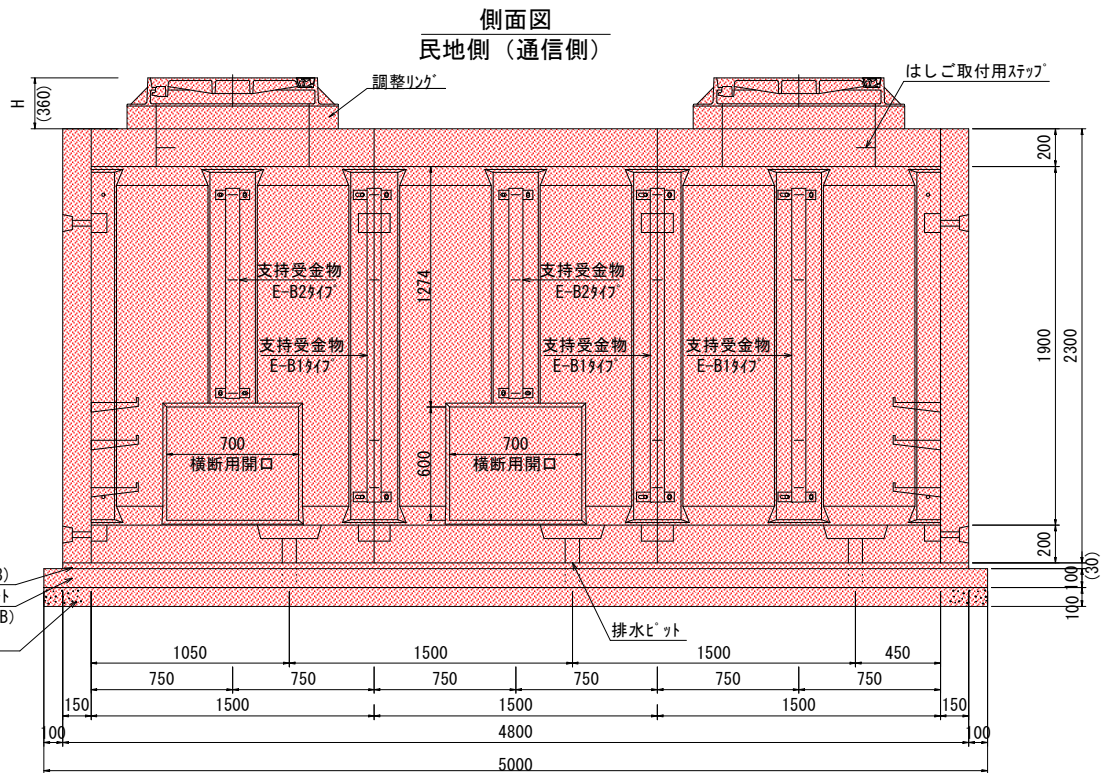
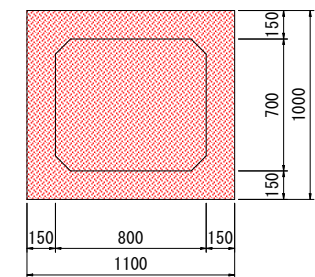
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井浜線（3工区）電線共同溝工事				
番号	44/63	特殊部構造図(3)	縮尺	A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井浜線				
北佐久郡御代田町米町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

特殊部構造図(4) A1:1/20 A3:1/40
特殊部 I 型 1200×1900×4500

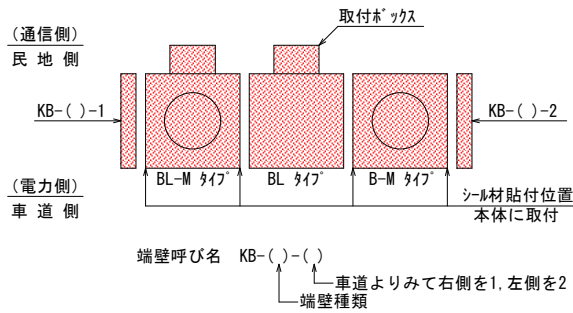
設置個所：R6



取付ボックス断面図



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タイプ: 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	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 タイプ	1 個
"	BL タイプ	1 個
"	B-M タイプ	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。

実施図

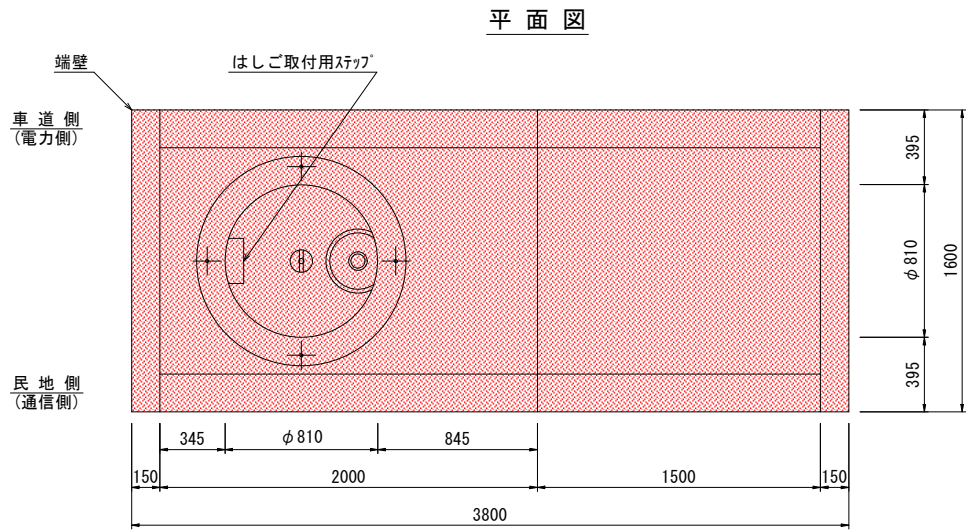
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	45/63	特殊部構造図(4)	縮尺 A1:1/20 A3:1/40
町道 東原西経井沢線			
北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

特殊部構造図(5)

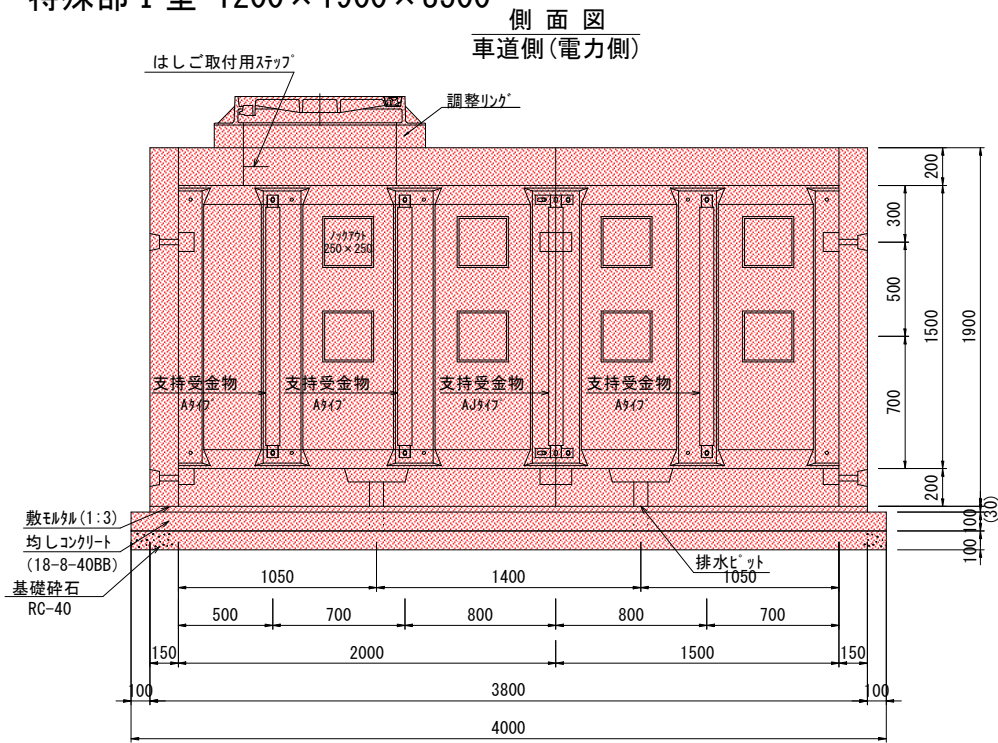
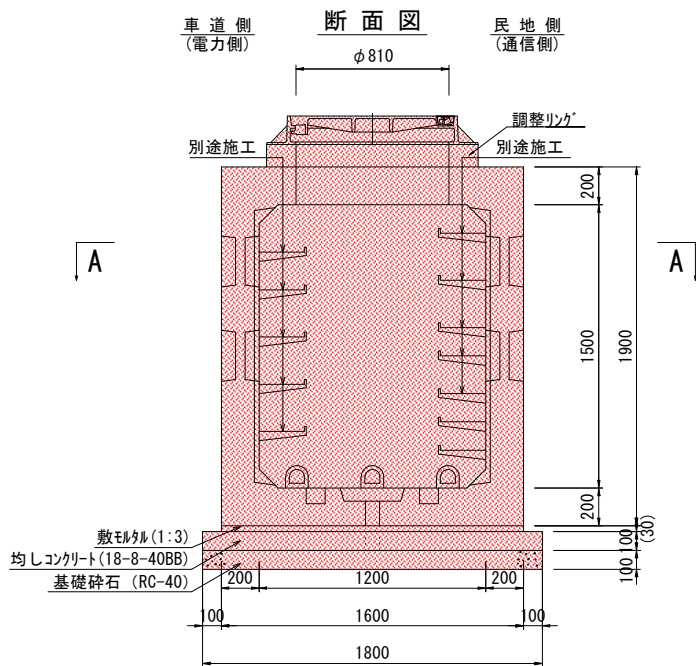
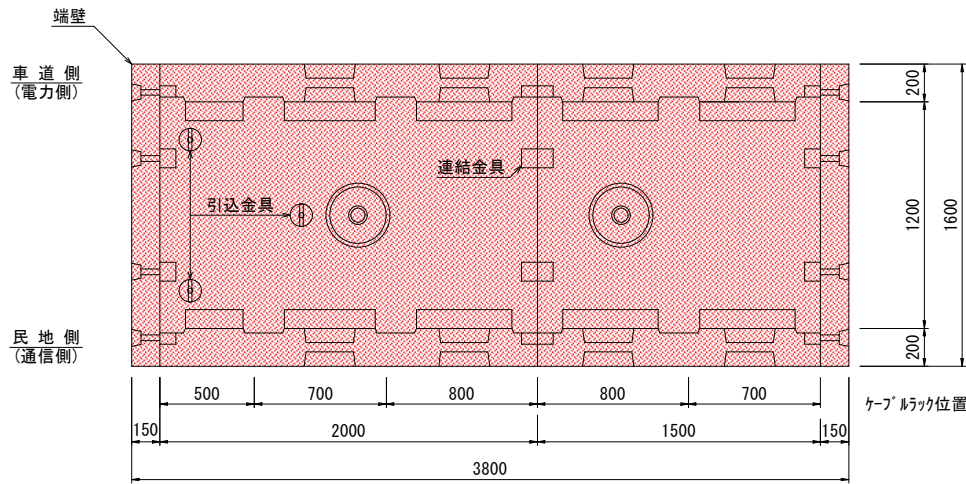
A1:1/20
A3:1/40

特殊部 I 型 1200×1900×3500

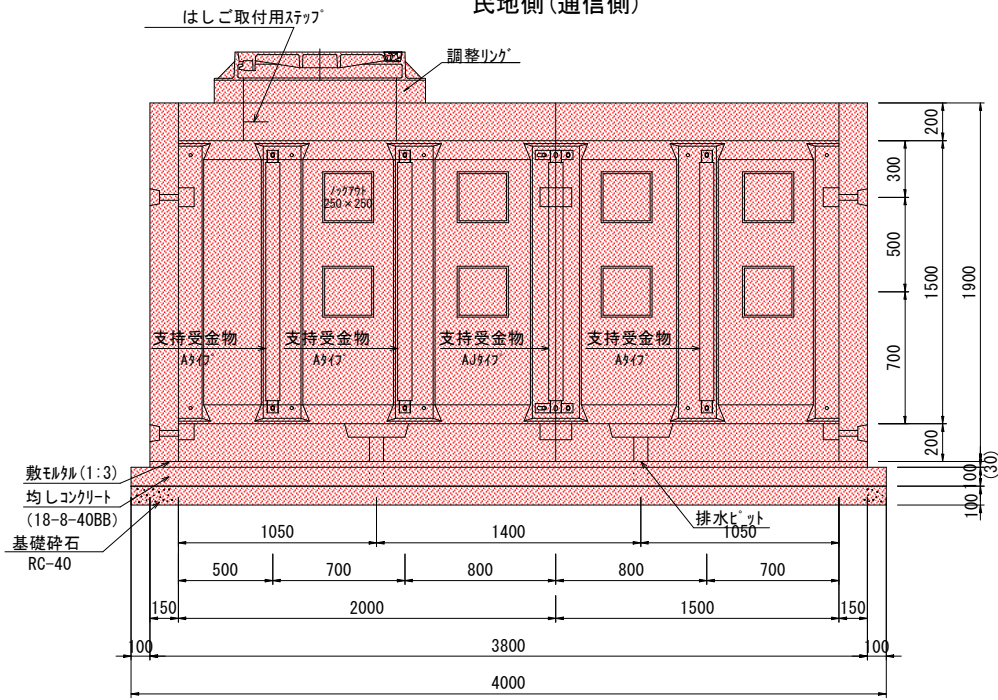
設置個所：L3, L3-1, L4, L5, L7, L7-1, R2, R2-1, R3, R5, R7



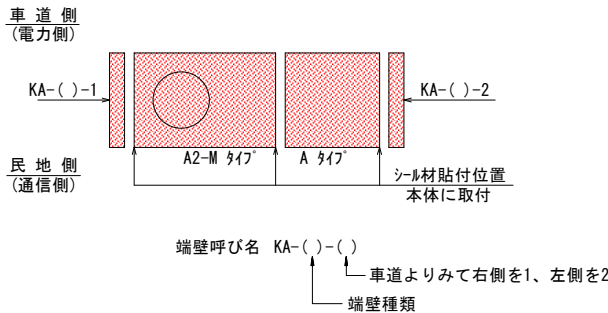
A-A断面図



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		$K_a=0.5$ (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	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（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			

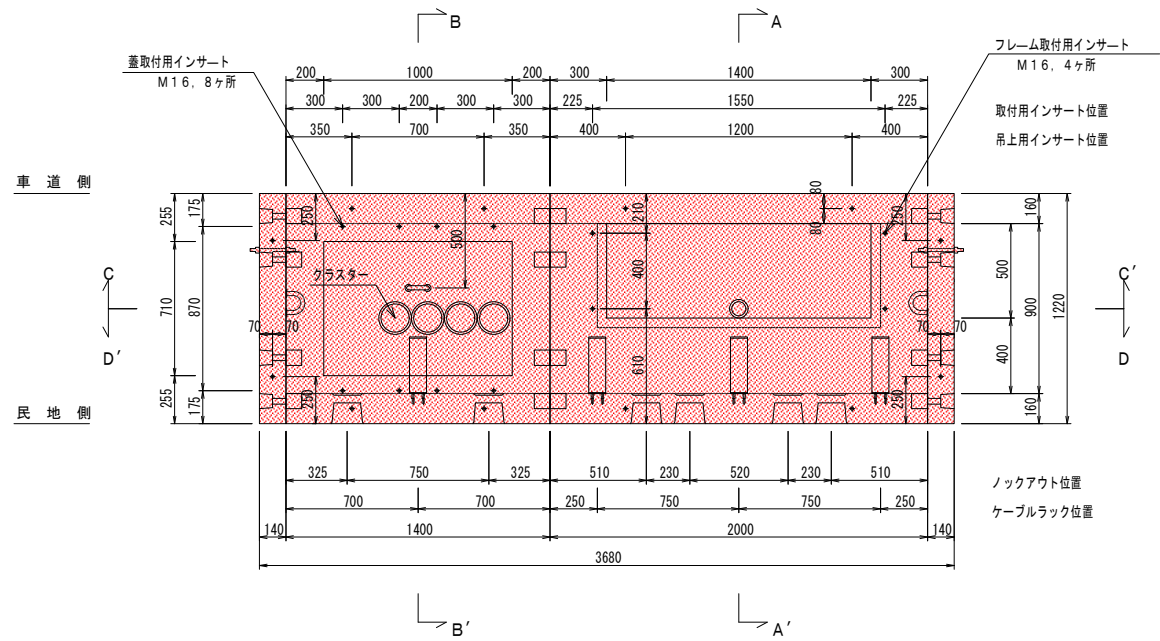
特殊部構造図(6)

A1:1/20
A3:1/40

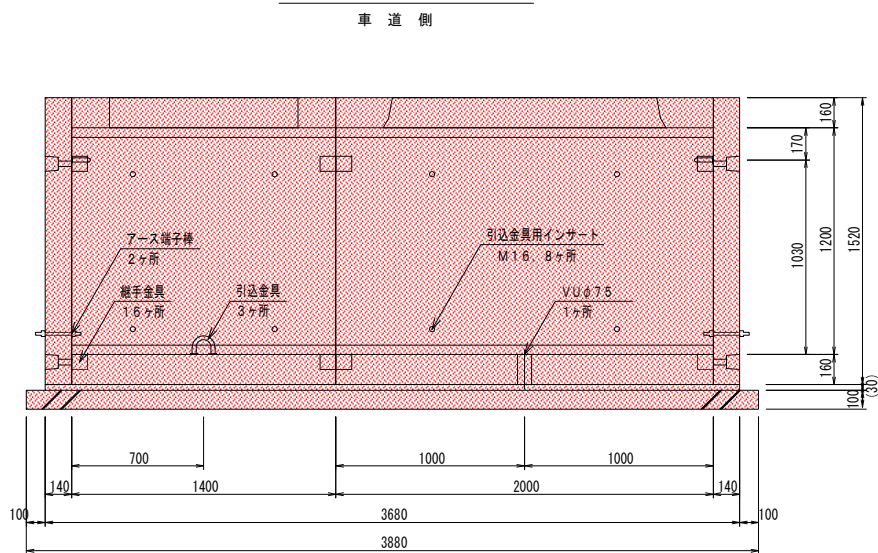
地上設置形 SWレス変圧器塔用ハンドホール(900×1200×3400)

設置箇所：L2, L6, R4, R9

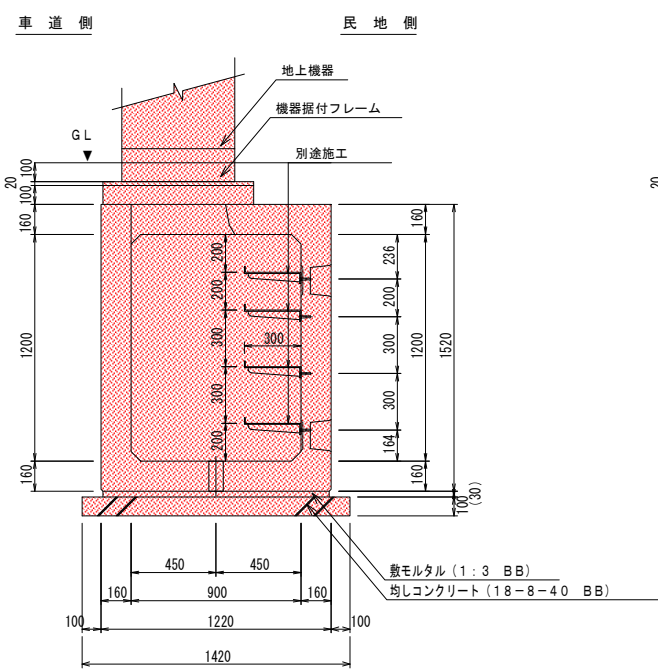
平面図



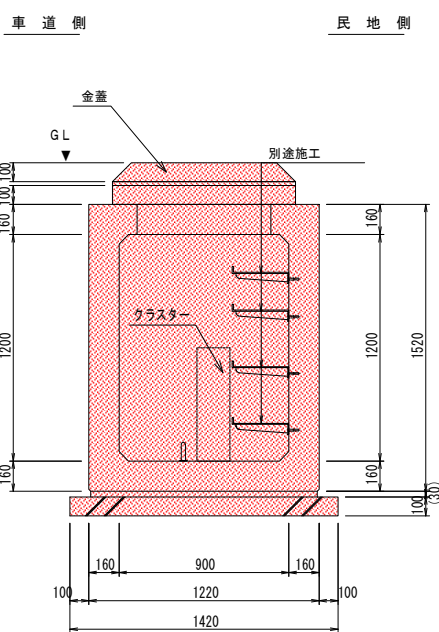
側面図(C-C')



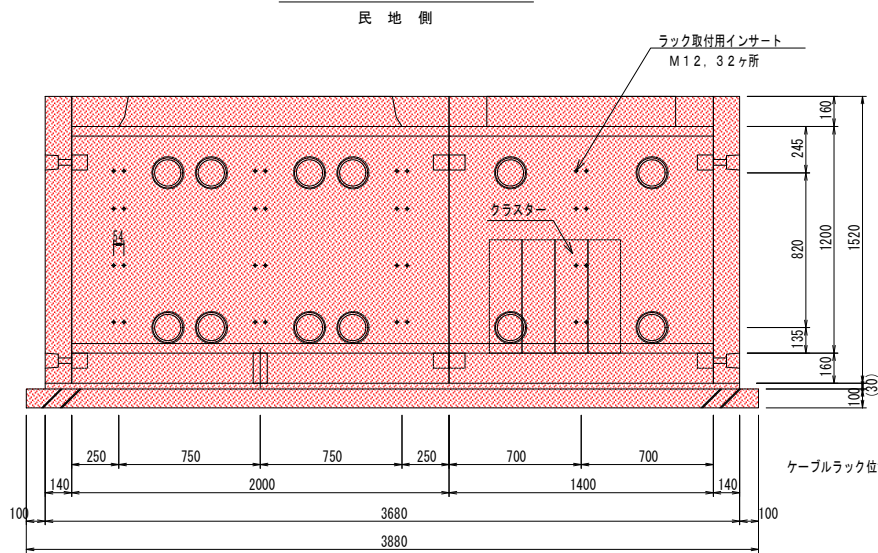
断面図(A-A')



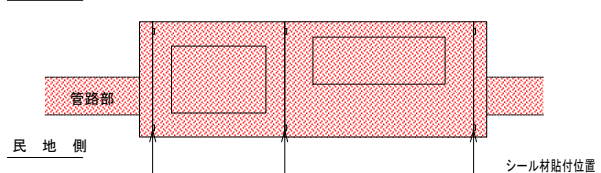
断面図(B-B')



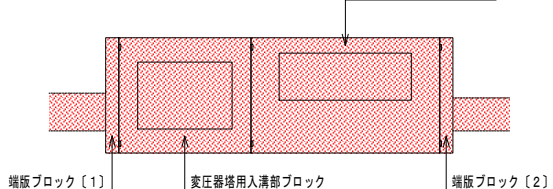
側面図(D-D')



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。

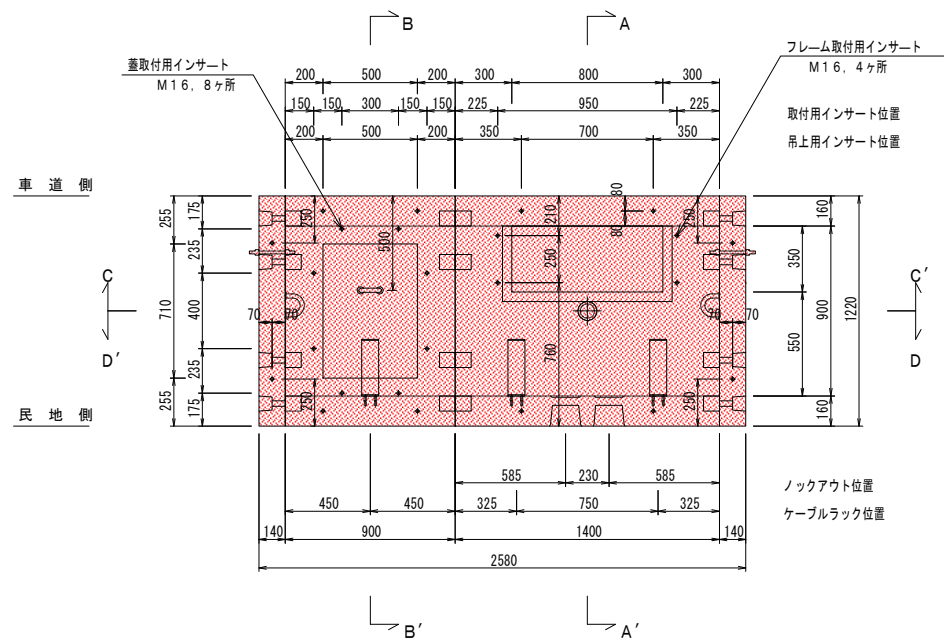
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（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			

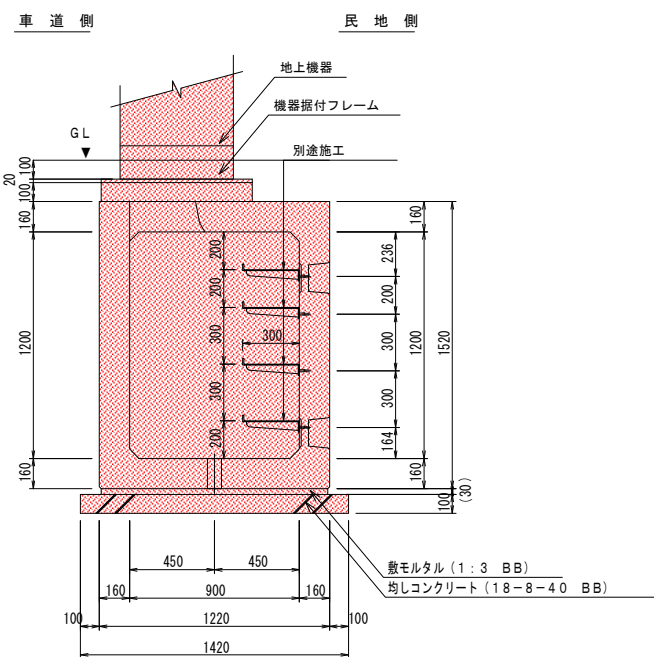
A1: 1/20
A3: 1/40

設置個所：L8, R8

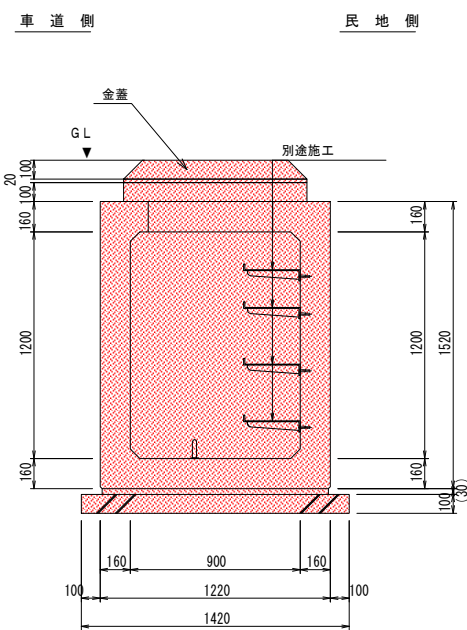
平面图



断面图 (A-A')

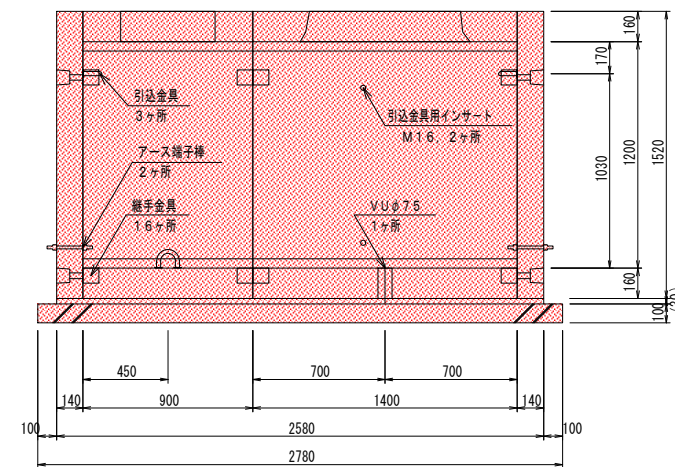


断 面 图 (B-B')



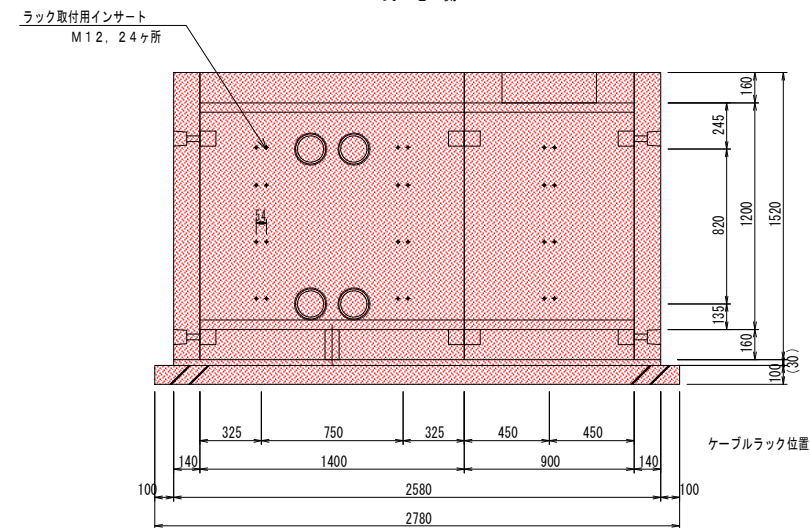
側面図 (C-C')

車道側

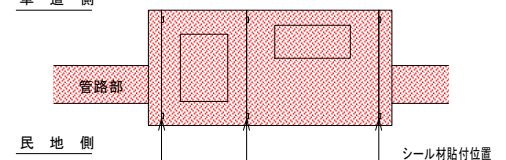


側面図 (D-D')

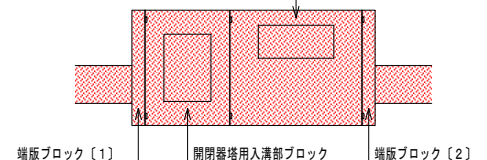
民地側



車道側



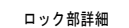
開閉器塔ブロック



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
<hr/>



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)

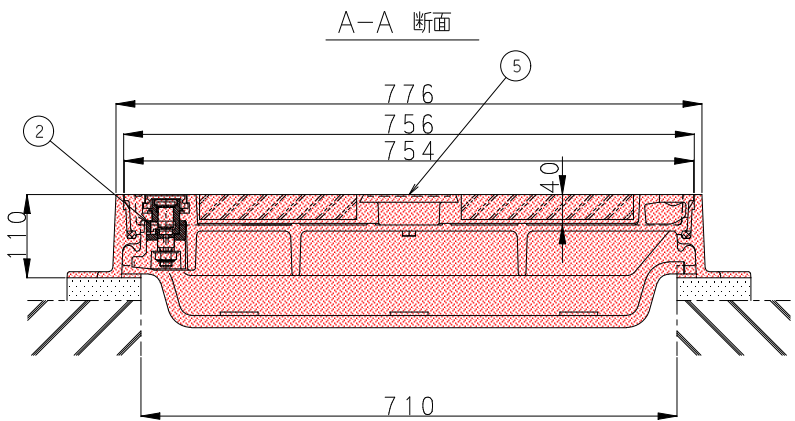
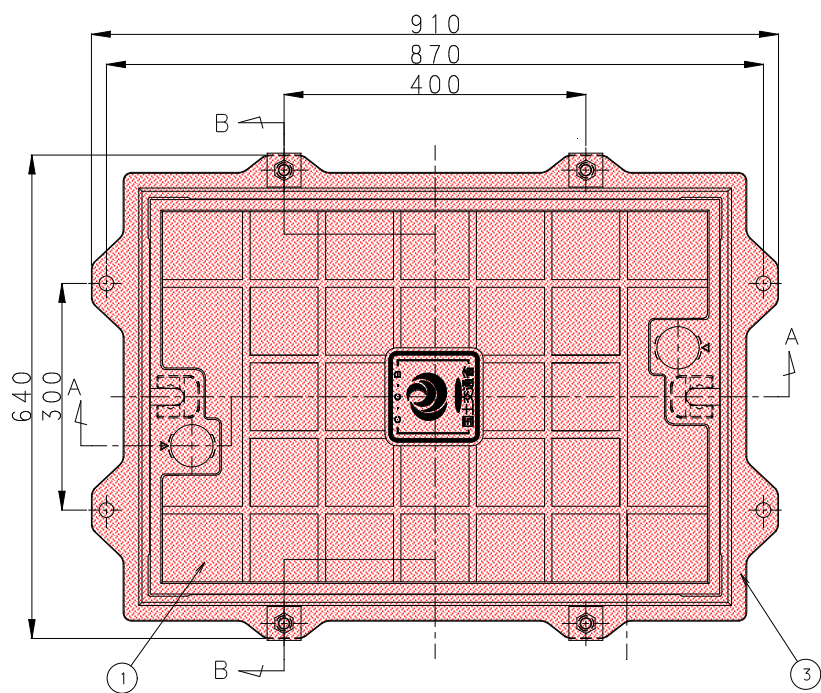
符号	部 品 名 称	材 質	係数	重量	備 考
1	蓋	FCD700	1	65.0	
2	ロック機構	FCD600他	2組	1.0	
3	受枠	FCD600	1	120.0	
4	アンカーボルト式	SUS304他	4組	—	M16
5	マーク	FCD500	1	1.7	

令和7年度 国補 都市構造再編集中支事事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	49 63	鉄鍍金構造図(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			

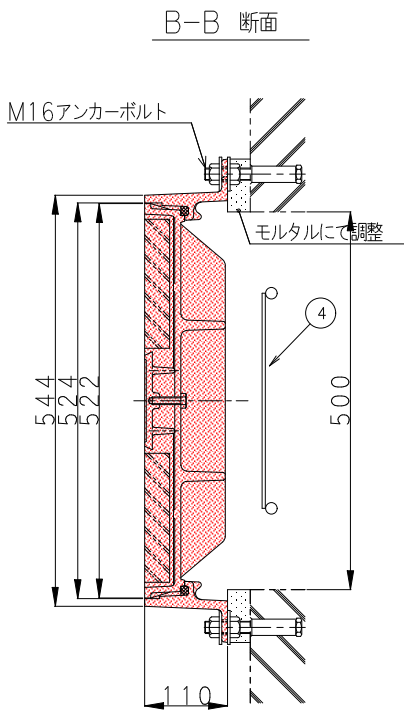
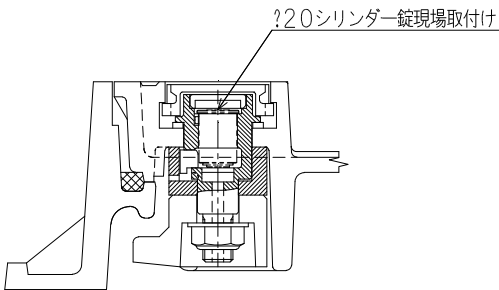
鑄鉄蓋構造図(2)

A1:1/5
 A3:1/10

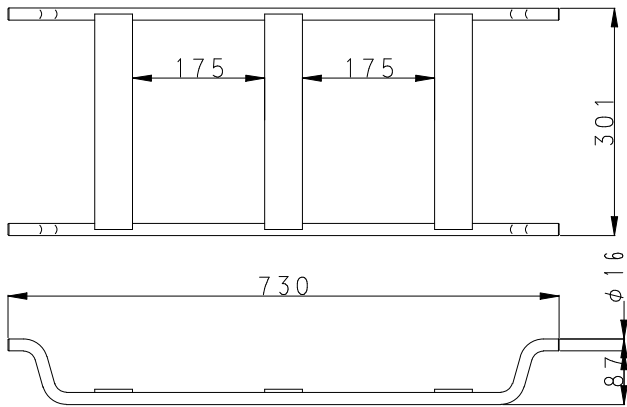
電力機器部(開閉器)地上機器(アスファルト舗装用)



ロック機構 詳細
 S=1:2



落下防止柵



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	アンカーボルト一式	SUS304他	4	-	M16

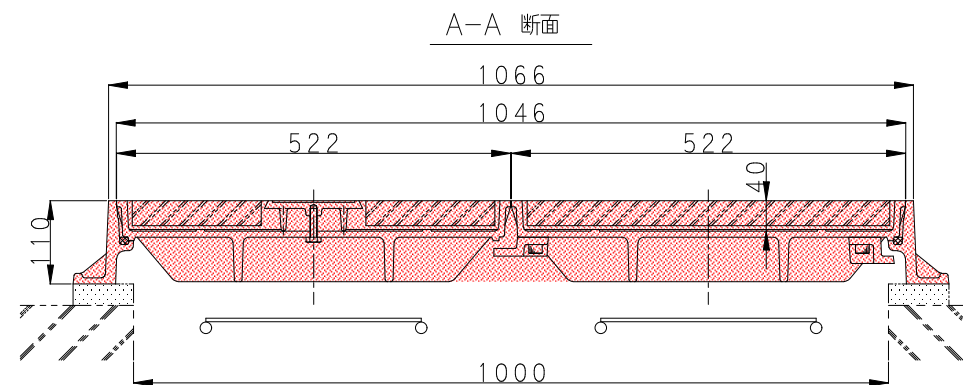
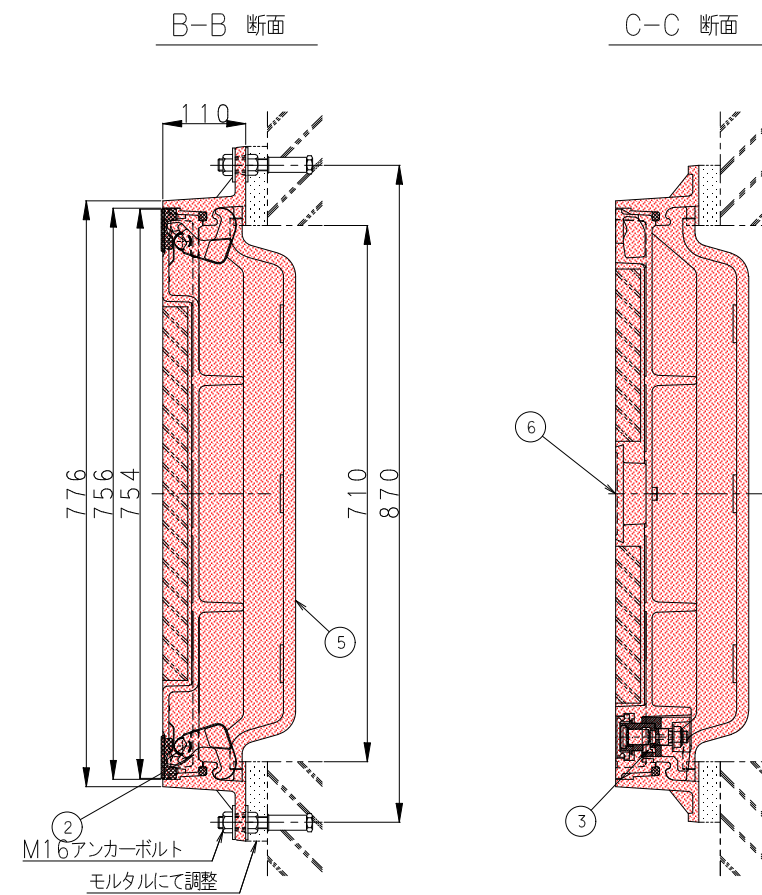
※落下防止柵は蓋版(1枚)荷重に耐えるものとする
 ※インサートアンカーは特殊部に別途計上

実 施 図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東西経井沢線(3工区)電線共同溝工事			
番号	50/63	図名	鑄鉄蓋構造図(2)
縮尺	A1:1/5 A3:1/10	設計者	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	

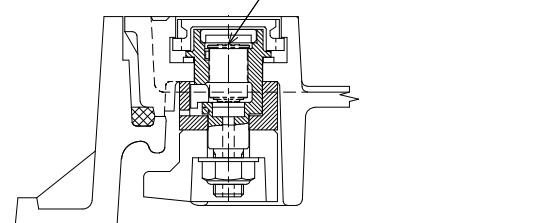
A1: 1/5
A3: 1/10

A3: 1/10



ロック機構B 詳細

S=1:2
?20シリンダー錠現場取付け



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)

※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

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	51 / 63	鉄鍍基構造図 (3)	縮尺: A1:1/5 A3:1/10
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

A3: 1/40

配筋図

鉄筋組立図

記号	径1 (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

※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。

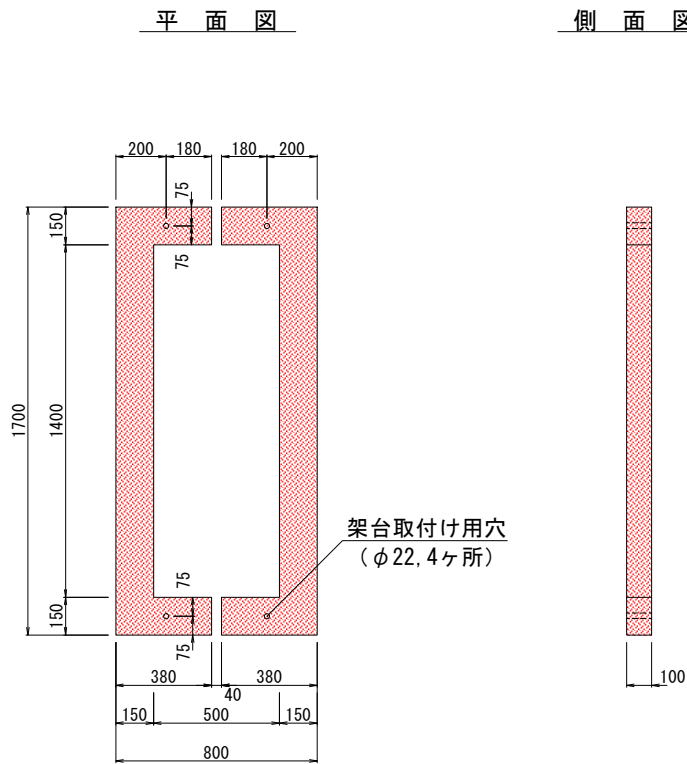
・ S6 28-D10× 540

令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西経井沢線（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 東原西経井沢線			
北佐久郎御代田町栄町 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			

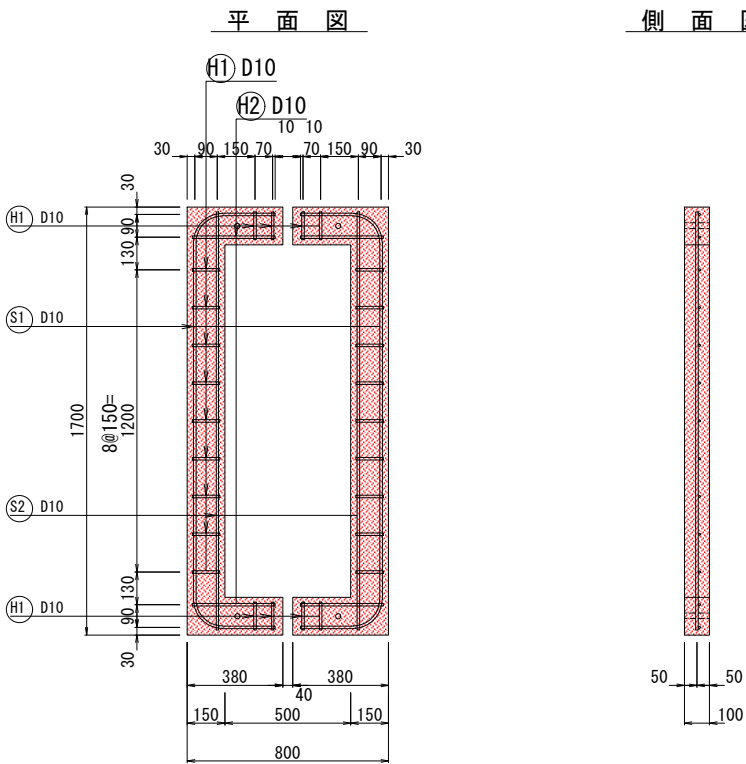
SWレス変圧器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図

A1:1/15
A3:1/30

変圧器塔用



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

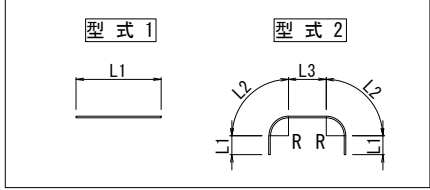
変圧器塔用嵩上げブロック 鉄筋重量表

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				

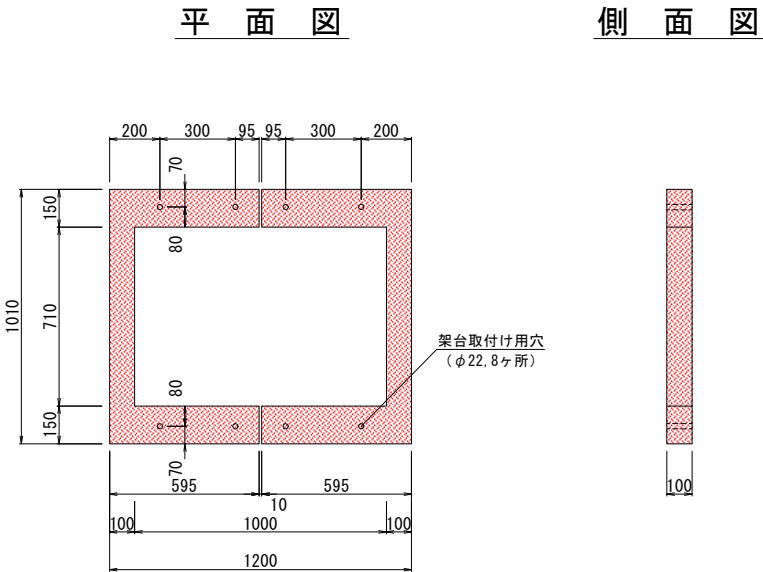
形 状 図



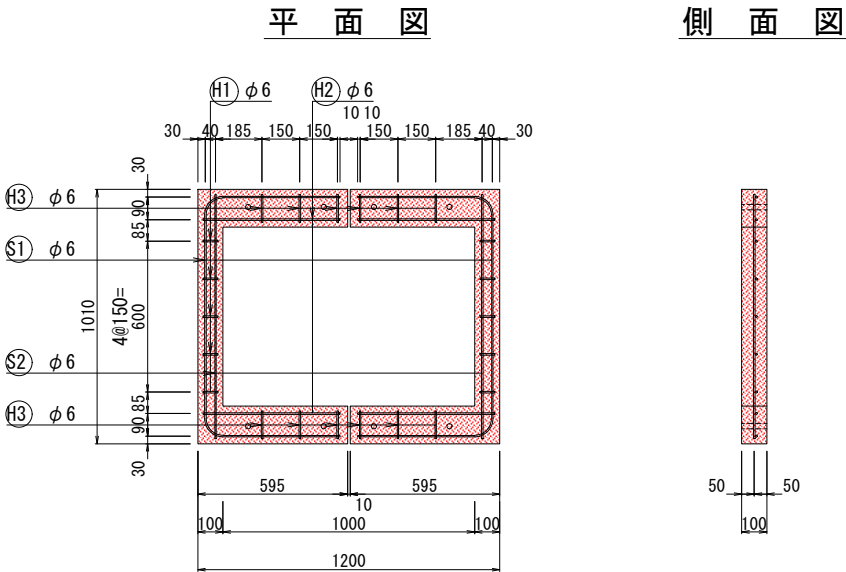
実 施 図

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 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			

変圧器塔用入孔部



変圧器塔用入孔部



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	

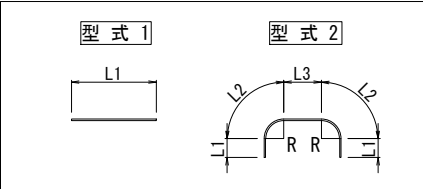
変圧器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋重量表

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

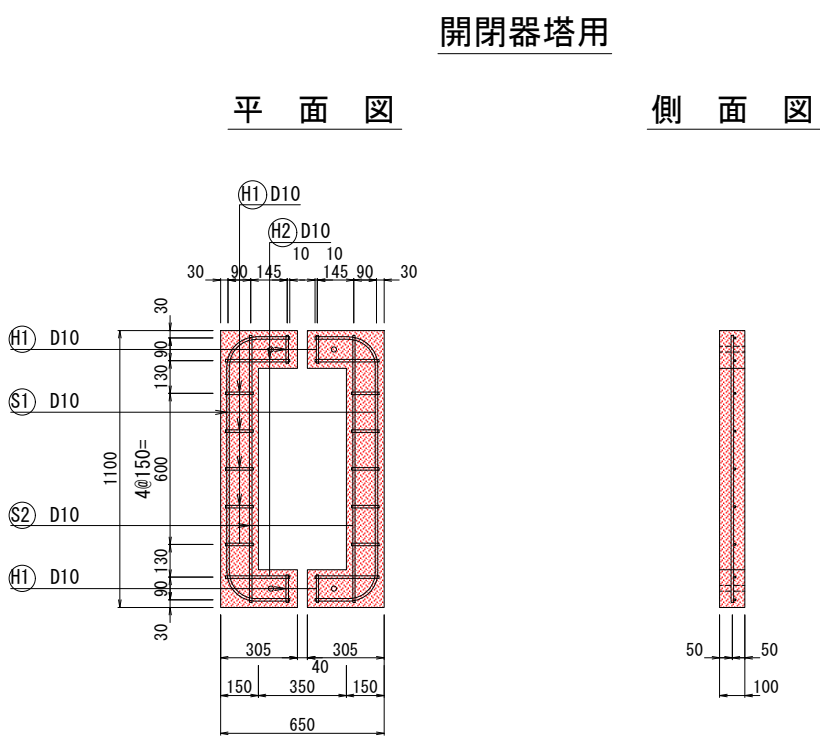
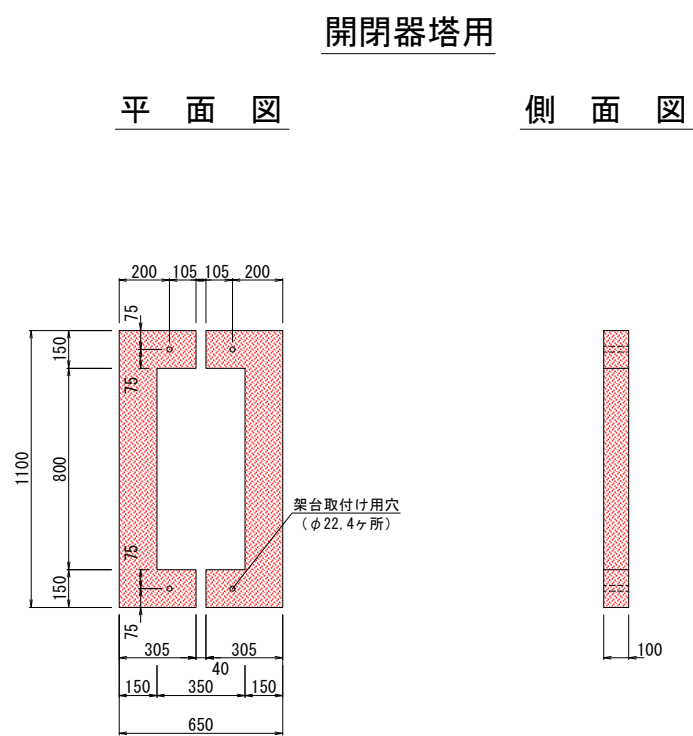


実 施 図

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（3工区）電線共同溝工事			
番号	54 / 63	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			

開閉器塔用嵩上げブロック構造図・配筋図

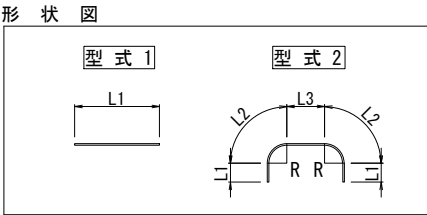
A1:1/15
A3:1/30



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)	一 本 当 重 量 (kg)	重 量 (kg)	型 式 摘 要
S1	D 10	144	1	0.56	0.8	1	2
S2	D 10	104	1	0.56	0.6	1	1
H1	D 10	11	7	0.56	0.1	1	1
H2	D 10	25	2	0.56	0.1	0	1
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			

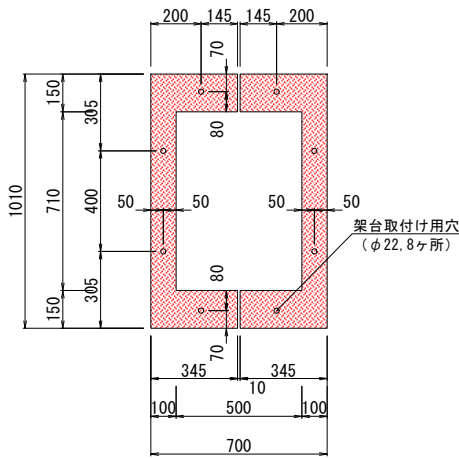


実 施 図

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（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			

開閉器塔用入孔部

平 面 図

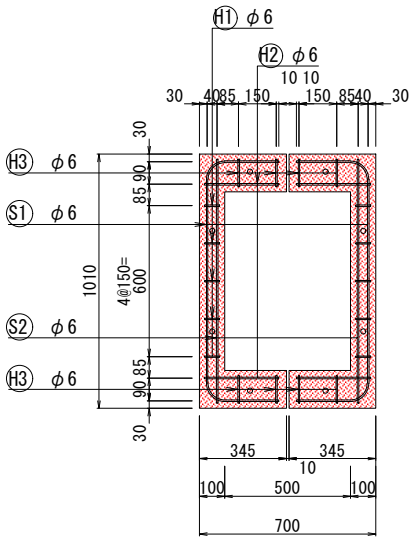


側 面 図

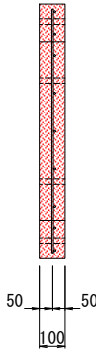


開閉器塔用入孔部

平 面 図



側 面 図



製品質量		1 式 当 り	
名 称 ・ 規 格		質 量	単 位
開閉器塔用入孔部 W700×L1010		88 kg	組

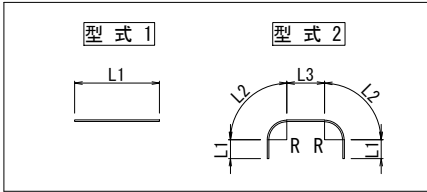
開閉器塔用入孔部嵩上げブロック 鉄筋重量表

記号	径 (mm)	長 さ (cm)	本 数 (本)	単 位 重 量	一 本 当 量	重 量 (kg)	型 式	摘 要
S1	φ 6	147	1	0.222	0.3	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	29	2	0.222	0.1	0	1	—
H3	φ 6	11	4	0.222	0.0	0	1	—
計						1		
φ 6						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)	L 1 (cm)	L 2 (cm)	L 3 (cm)		R (cm)
S1	φ 6	1	147	22	11	81		7
S2	φ 6	1	95	95				
H1	φ 6	5	6	6				
H2	φ 6	2	29	29				
H3	φ 6	4	11	11				

形 状 図



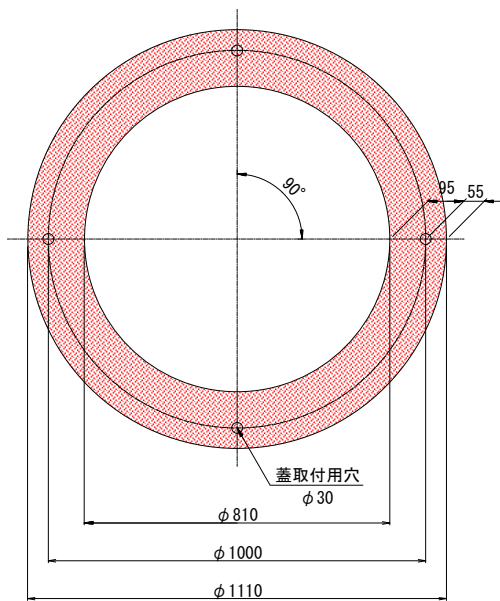
実 施 図

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（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			

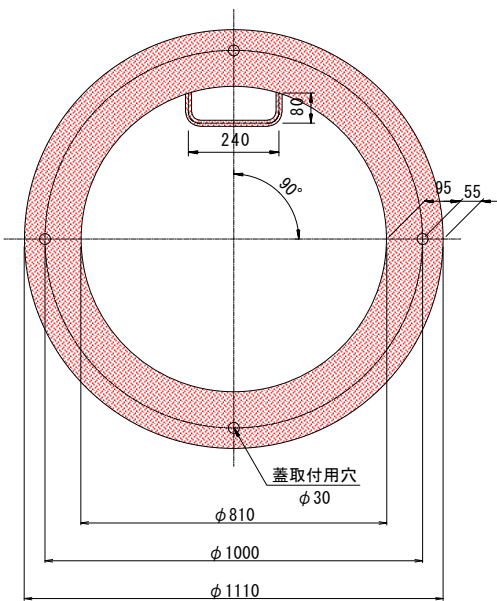
調整リング構造図

A1:1/10
A3:1/20

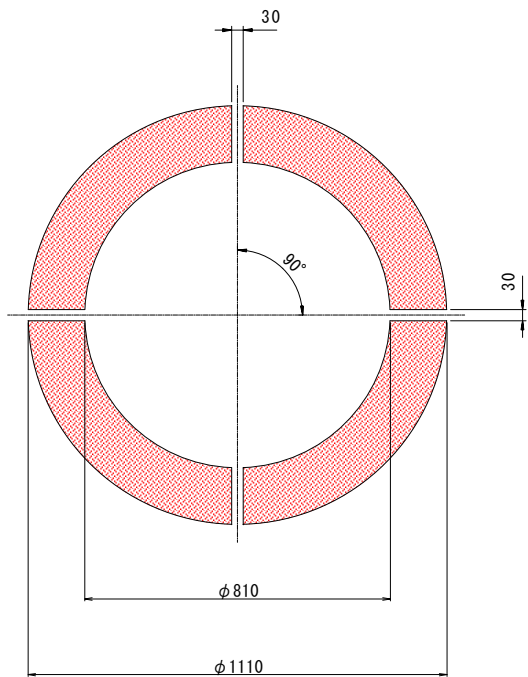
ステップ無し



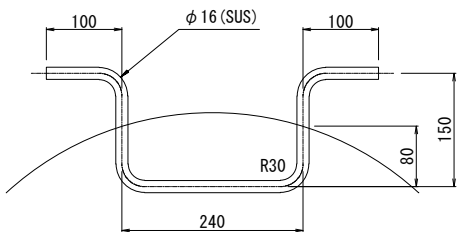
ステップ付き



調整用

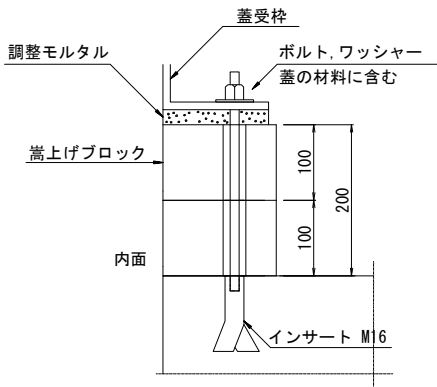


はしご取付用ステップ詳細図 A1:1/5
A3:1/10



嵩上げブロック固定部詳細図 A1:1/5
A3:1/10

(嵩上げ高さ h=200)



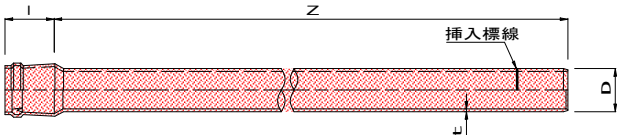
実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事				
番号	57/63	調整リング構造図	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)

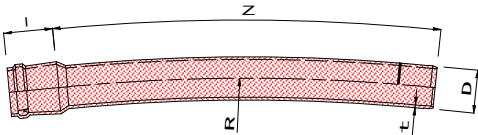
A1:1/10
A3:1/20

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



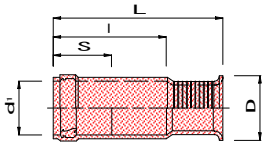
呼び径	受口長さ	外径	厚さ	有効長	
	l (最大)	D	t	Z	L
100	135	114.0	7.1	1,000	2,000
125	140	142.5	8.5	5,000	

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



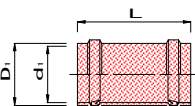
呼び径	外径	受口長さ	厚さ	曲率半径	有効長
	D	l (最大)	t	R	Z
100	114.0	135	7.1	3,000	1,000
125	142.5	140	8.5	10,000	

ダクトスリーブ
(CCVP φ100、φ125)



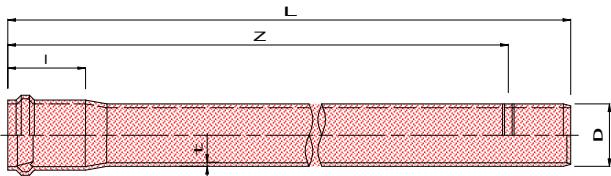
呼び径	受口内径	長さ	外径	挿入長	全長
	d1	l	D	S	L
100	115.5	280	130	145	450
125	144.2	295	165	145	

ヤリトリ継手
(CCVP φ100、φ125)



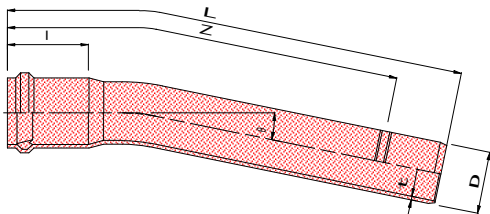
呼び径	受口外径	受口内径	全長
	D1	d1	L
100	150	115.5	250
125	182	144.2	280

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

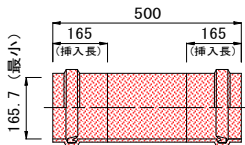
共用F A管（V P管 アイブロー曲管（EB曲管））



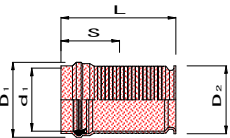
呼び径	受口長	外径	厚さ	有効長	全長	角度	曲率半径※
	l (最大)	D	t (最小)	Z	L	θ	R
150	225	165	8.9	1,000	1,165	11.46°	5,000
						5.73°	10,000

※ 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）



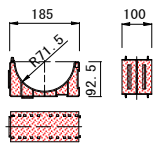
共用F A管ダクトスリーブ



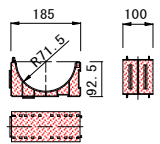
呼び径	受口外径	ツバ外径	受口内径	挿入長	全長
	D1	D2	d1	S	L
150	198.6	180	166.5	165	305

管枕（スペーサ）

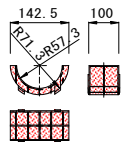
(CCVP φ100)



(CCVP φ125)



(CCVP φ100 スペーサ)

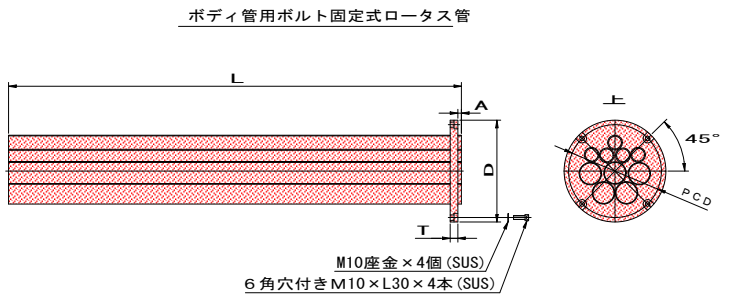
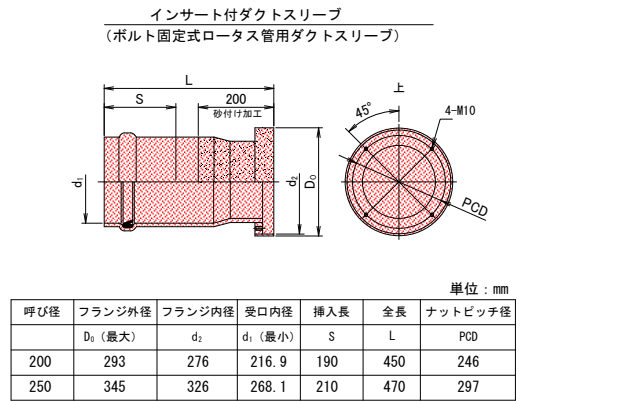
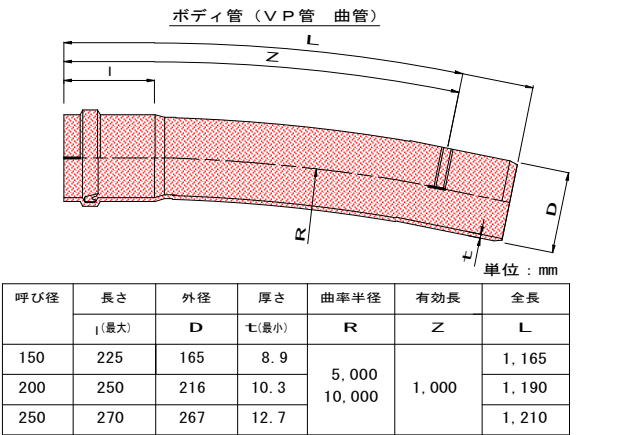
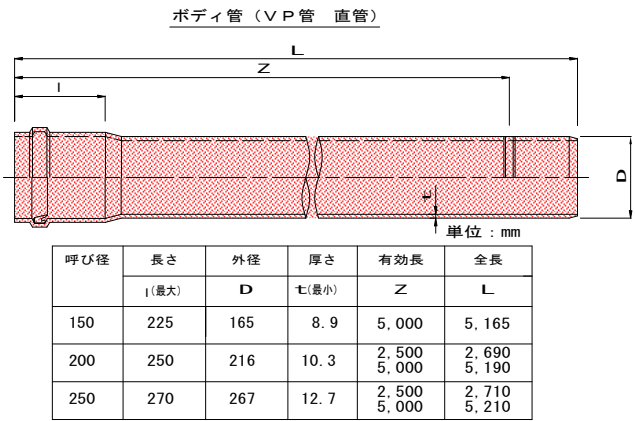


（注：記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする）

実施図

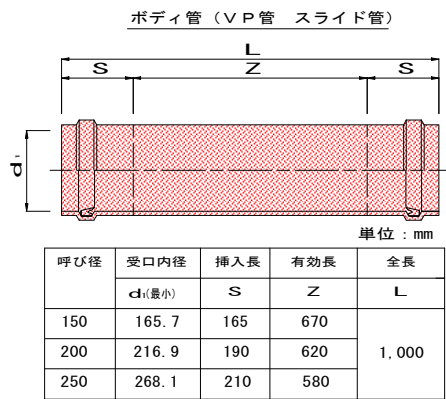
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事			
番号	58/63	管路材詳細図(1)	縮尺 A1:1/10 A3:1/20
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原			
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア		
調査会社			
御 代 田 町			

管路材詳細図 (2) A1:1/10 A3:1/20



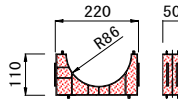
単位 : mm

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

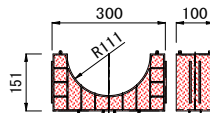


共用 F A 管 (FA) ・ ボディ管 (BD) 管枕 (スぺーサ)

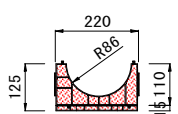
FA φ 150 (BD φ 200用)



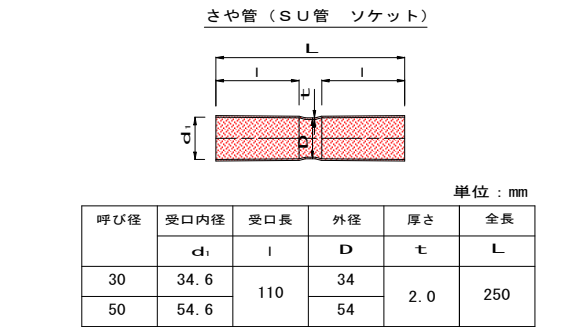
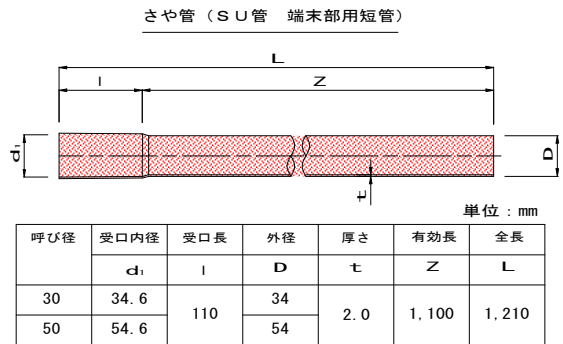
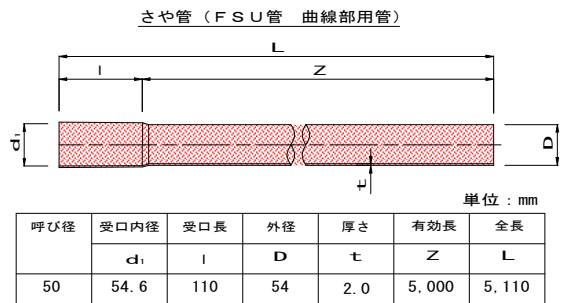
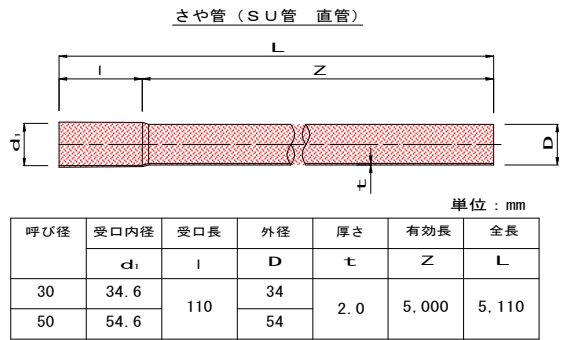
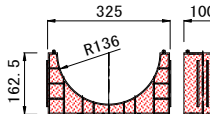
BD φ 200用



FA φ 150 (BD φ 250用)



BD φ 250用

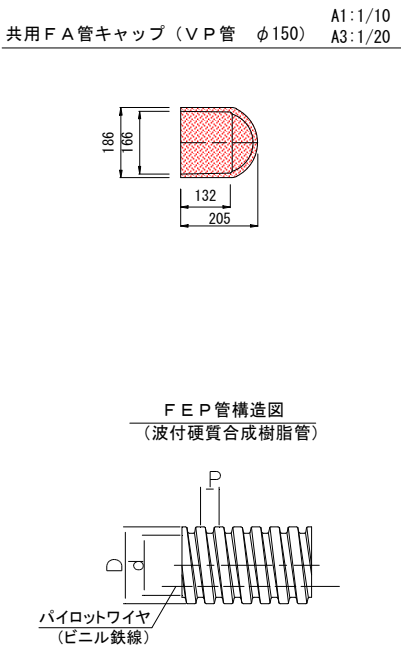
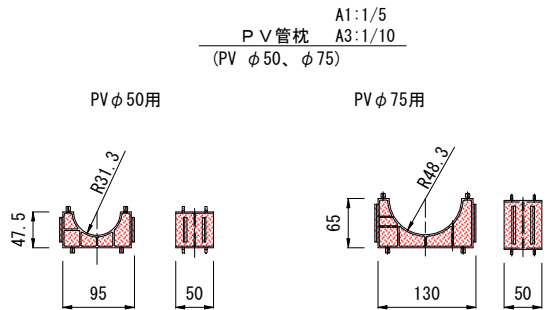
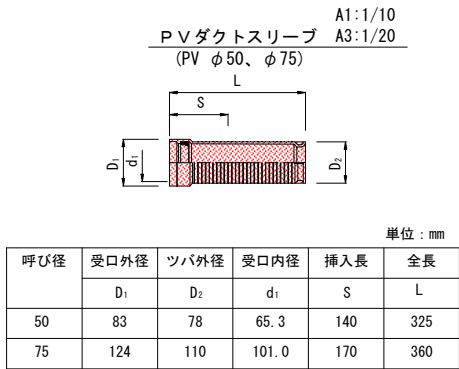
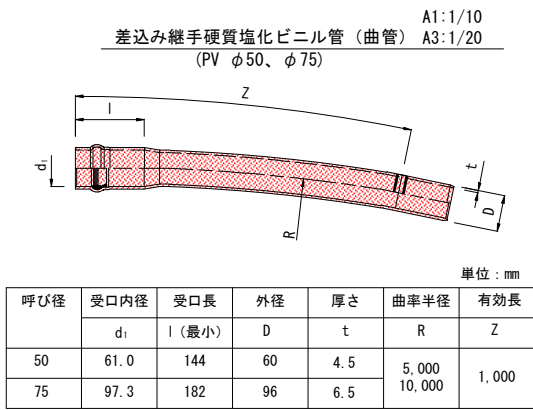
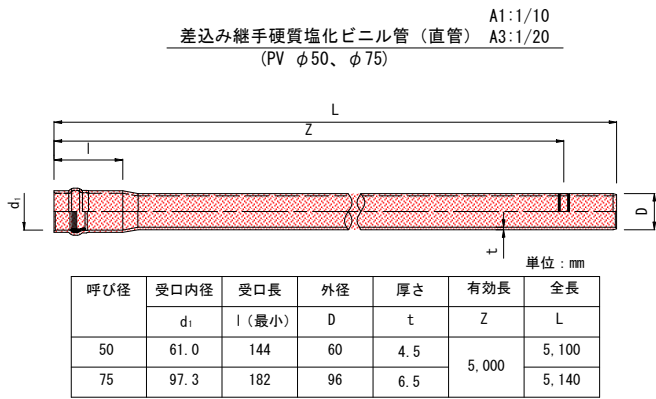


(注 : 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

実施図

令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（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



種類	D	d	P
φ50	65	50	15
φ65	85	67	16
φ80	102	80	19
φ100	128	101	25

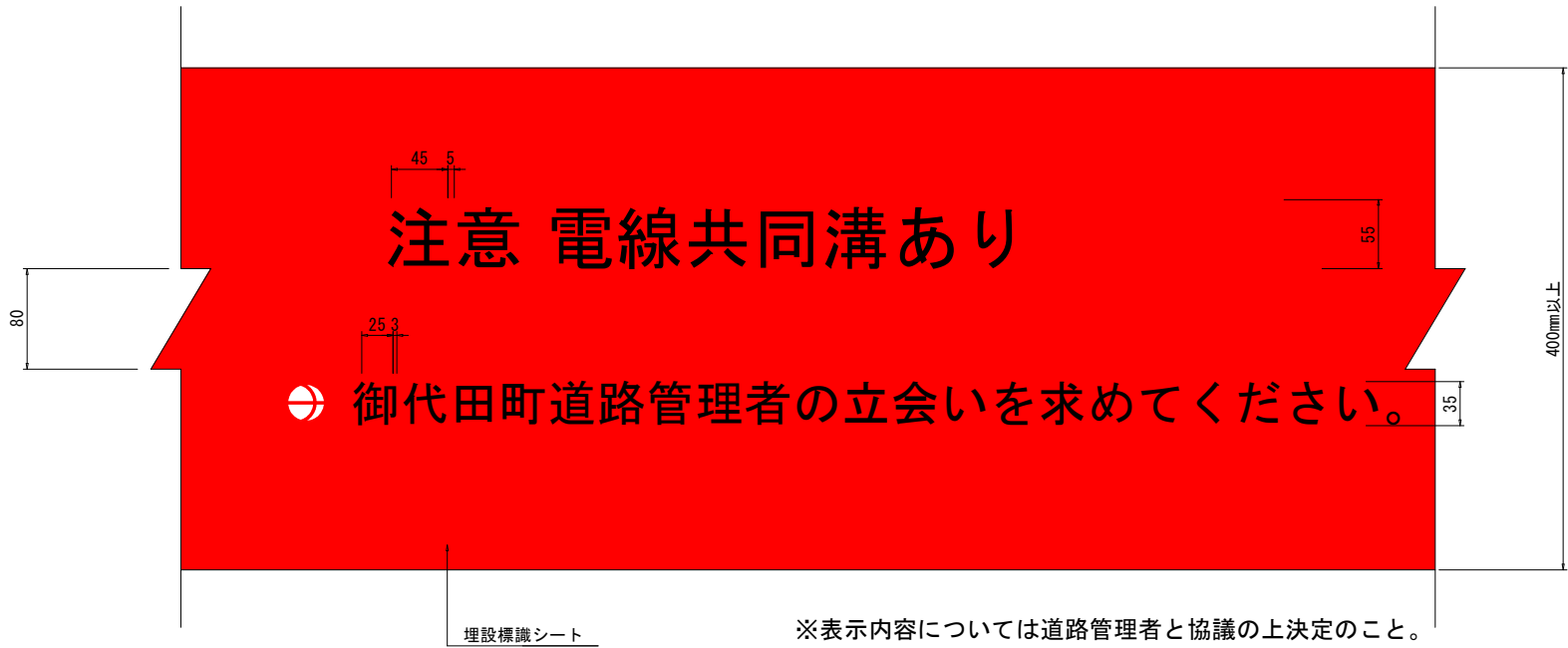
(注: 記載中の規定なき寸法は、基準値または参考値とする)

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（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				

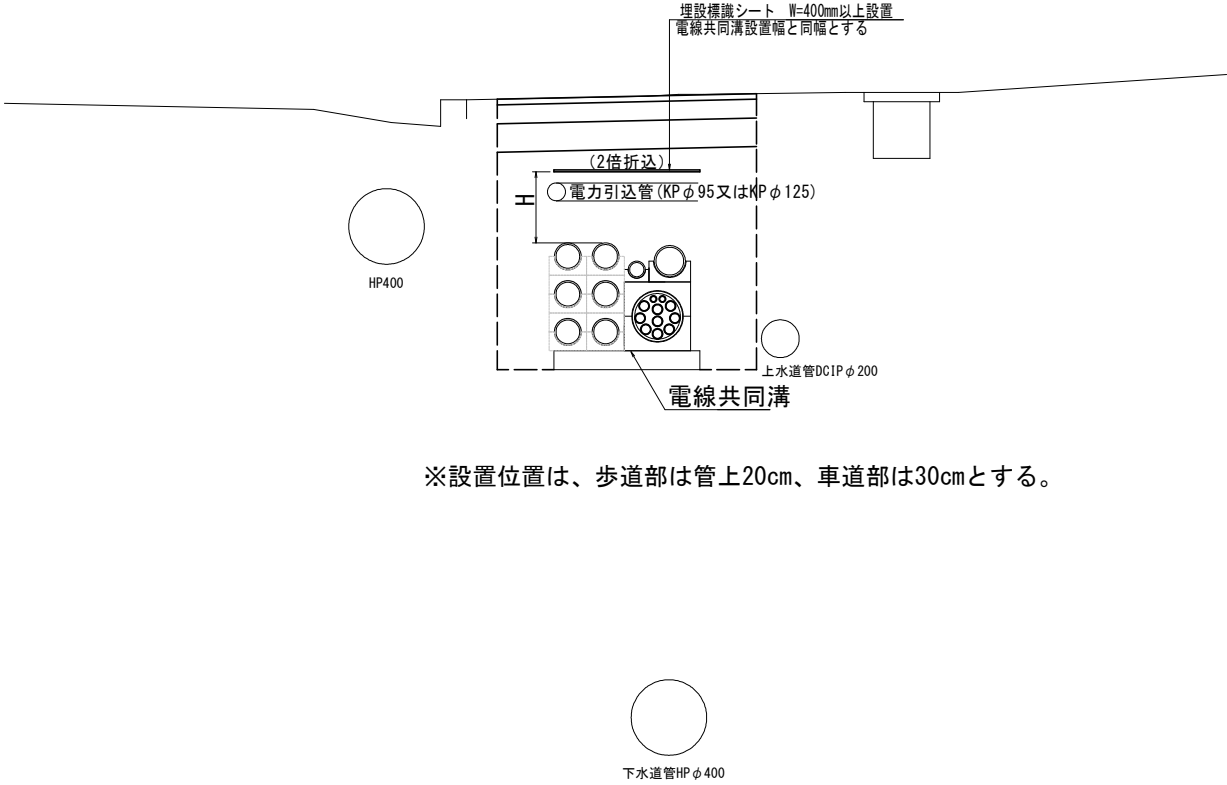
埋設標識シート詳細図 S=図示

印刷表示図 A1:1/3
A3:1/6

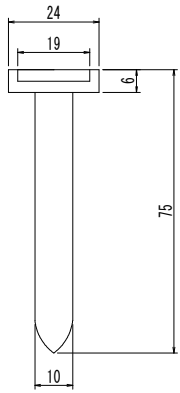


※表示内容については道路管理者と協議の上決定のこと。
※設置幅は、電線共同溝設置幅と同幅とする。

横断図 A1:1/20
A3:1/40



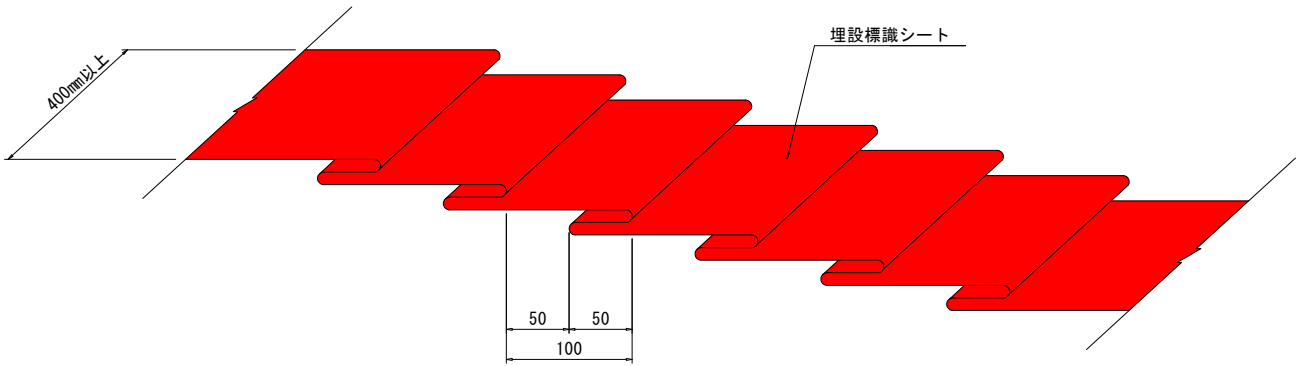
ベンチャーマーク鋳（参考図） A1:1/1
A3:1/2



- ※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鋳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鋳設置については、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



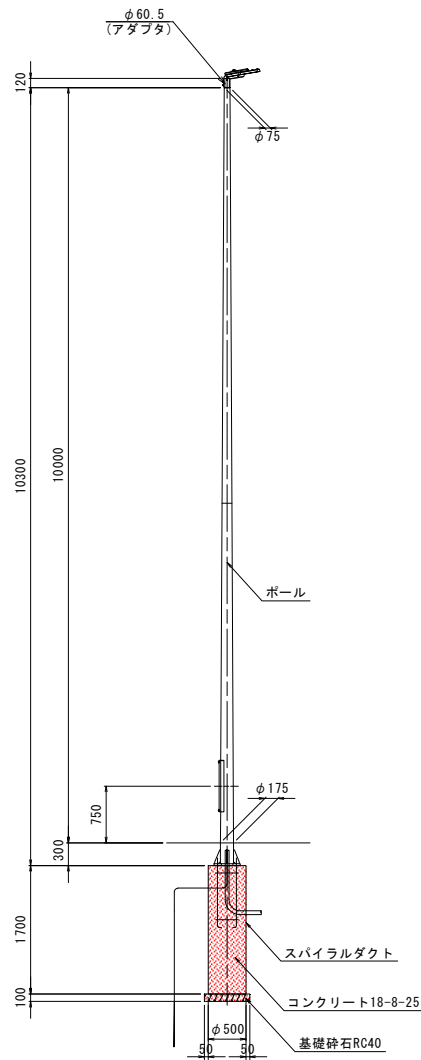
埋設標識シート 仕様	
幅	400mm以上
折込み率	2倍
折込み方法	マシン縫製または熱融着
材質	基布 ポリエチレンクロス
	表裏面 ポリエチレンラミネート
引張強度	35kg以上
伸び	10%以上
特性	無腐食、耐薬品性、長期無退色
色相	地色 ピンク
	文字色 黒
字体	ゴシック体
文字明示間隔	2m以内

実施図

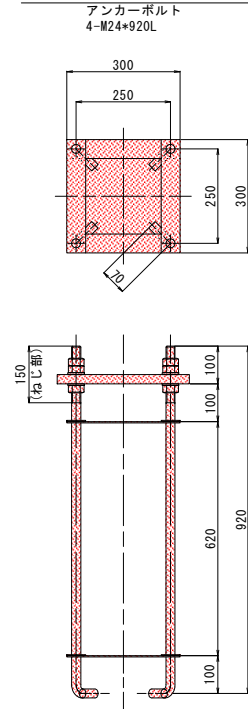
令和7年度 国補 都市構造再編集中支援事業 東原西軽井沢線（3工区）電線共同溝工事				
番号	61/63	埋設標識シート 詳細図	縮尺	図示
町道 東原西軽井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

道路照明灯基礎構造図 S=図示

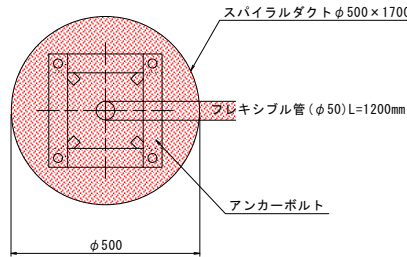
照明姿図 S=1:50



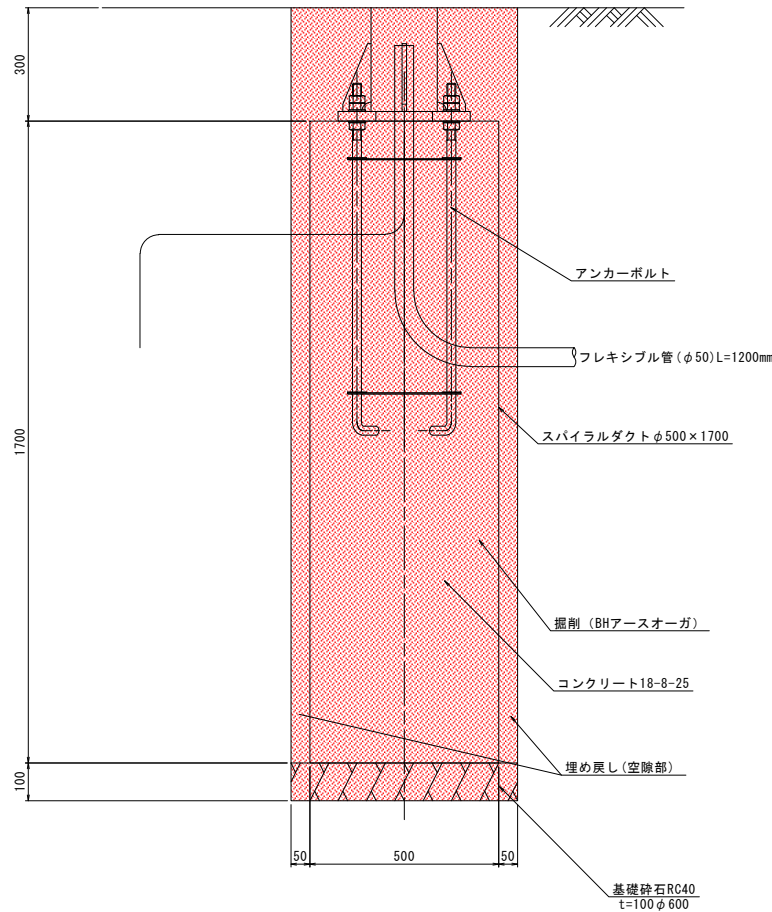
アンカーボルト詳細図 S=1:10



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

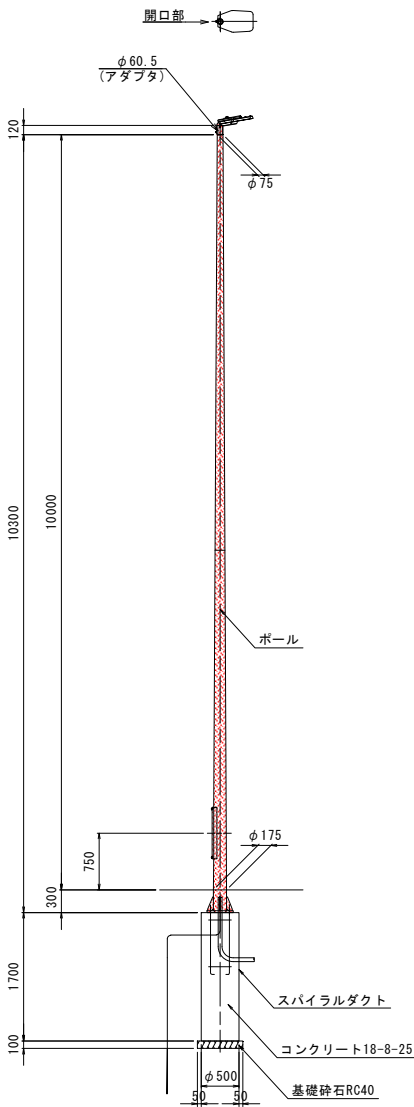
名 称	規格寸法	単位	算 式	数 量	摘 要
掘削	φ 600	m3	0.300×0.300×3.14×2.100	0.6	BH アースオーガ
埋め戻し	現地発生土	m3	0.300×0.300×3.14×2.100-0.300×0.300×3.14×0.300 -0.250×0.250×3.14×1.700	0.2	基礎天端 まで計上
アンカーボルト	4-M24×920L	kg		12.2	
コンクリート		m3	0.250×0.250×1.700×3.14	0.3	
スパイラルダクト	φ 500	m		1.7	
フレキシブル管	φ 50	m		1.2	
電線共同溝接続部材		個		1.0	
基礎砕石	RC40 T=10cm	m2	0.300×0.300×3.14	0.3	

実 施 図

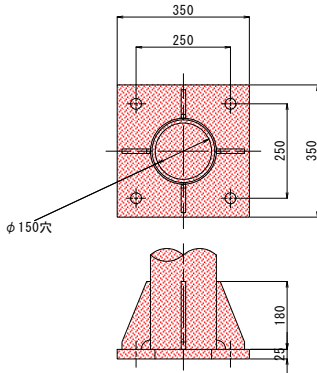
令和7年度 国補 都市構造再編集支援事業 東原西経井沢線（3工区）電線共同溝工事				
番号	62 / 63	道路照明灯 基礎構造図	縮尺	図 示
町道 東原西経井沢線 北佐久郡御代田町栄町 入向原				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア			
調査会社				
御 代 田 町				

道路照明灯構造図 S=図示

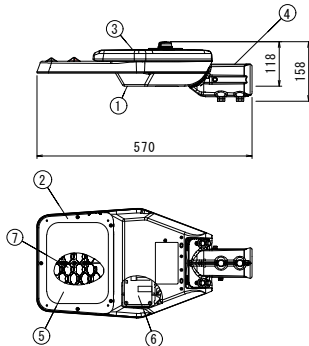
照明姿図 S=1:50



柱脚部詳細 S=1:10

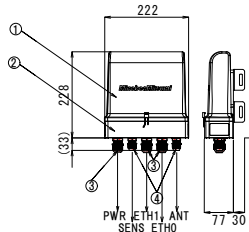


灯具本体 ST011-2512 S=1:10



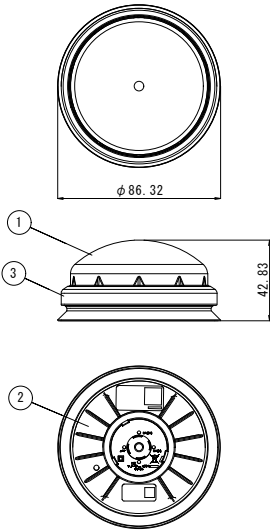
部番	数量	部品名	材質
①	1	本体	アルミダイカスト
②	1	枠	ステンレス t1.5
③	1	カバー	アルミダイカスト
④	1	クランプ	アルミダイカスト
⑤	1	前面ガラス	強化ガラス t4
⑥	1	電源	組立品
⑦	1	LED基板	組立品

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

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

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。

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（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			