

暫定計画平面図

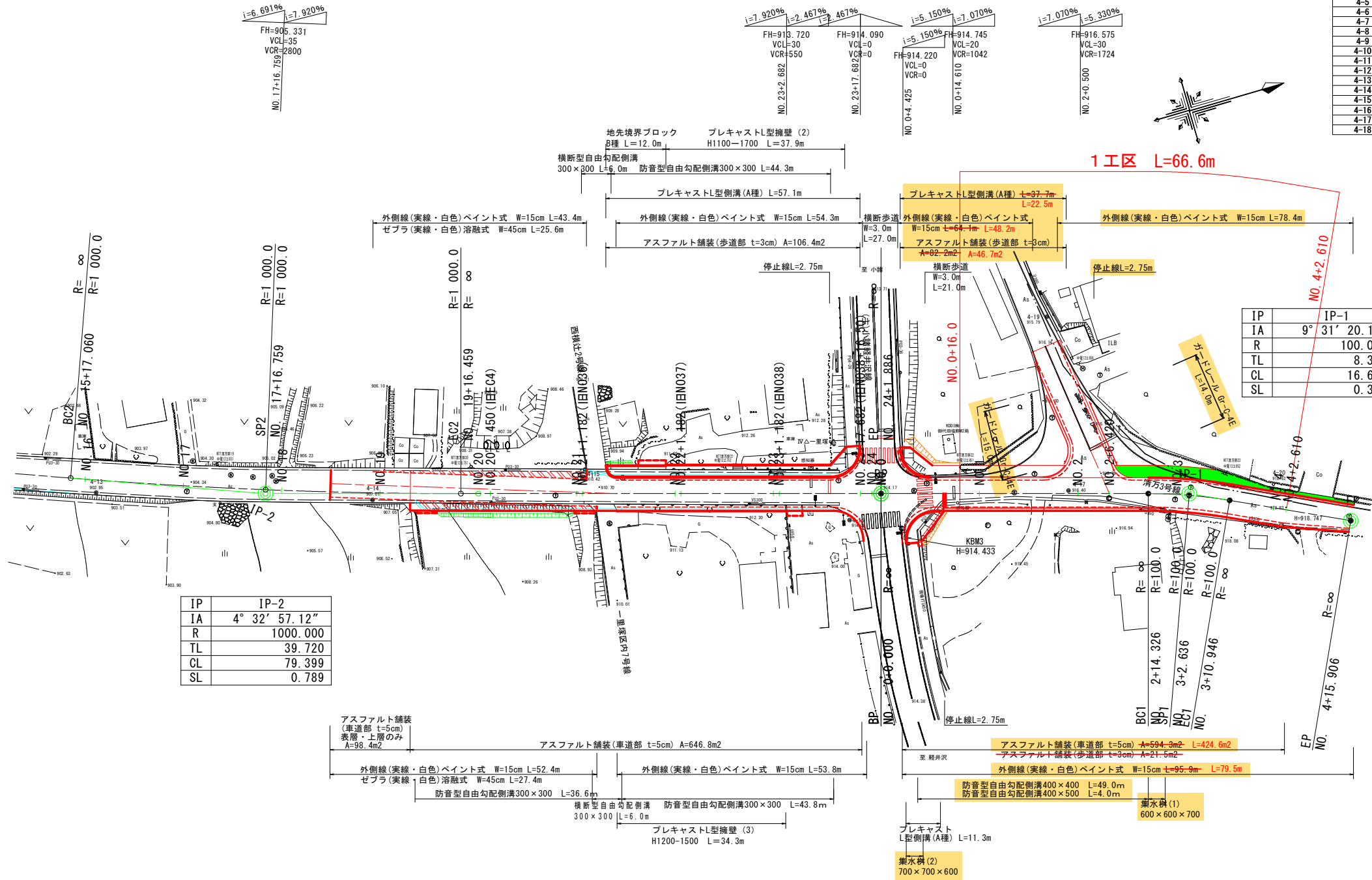
A1:S=1/500
A3:S=1/1000

町道 三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 雀ヶ谷

基準点一覧表 世界測地系(測地成果2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標	杭種
IV△一里塚	37203.721	1147.389	913.660	
御基3-E19	36524.047	758.827	870.403	標高値は高低網による
御基3-E13	37010.062	1013.696	895.201	
4-1	36562.019	741.041	872.521	金属板
4-2	36596.783	775.081	874.597	金属板
4-3	36632.300	801.849	876.614	金属板
4-4	36681.419	834.091	879.158	金属板
4-5	36704.347	874.742	881.504	金属板
4-6	36742.813	904.604	883.347	金属板
4-7	36775.653	946.597	885.304	金属板
4-8	36819.029	976.730	887.169	金属板
4-9	36855.966	1015.747	889.413	金属板
4-10	36899.331	1040.158	892.207	金属板
4-11	36947.407	1071.405	895.632	金属板
4-12	37004.823	1090.363	899.190	金属板
4-13	37056.880	1115.383	902.953	金属板
4-14	37110.415	1132.511	907.005	金属板
4-15	37153.626	1138.677	910.420	金属板
4-16	37202.386	1163.566	914.026	金属板
4-17	37246.791	1170.257	916.395	金属板
4-18	36917.094	1001.736		金属板

4級基準点の標高値は直接水準による



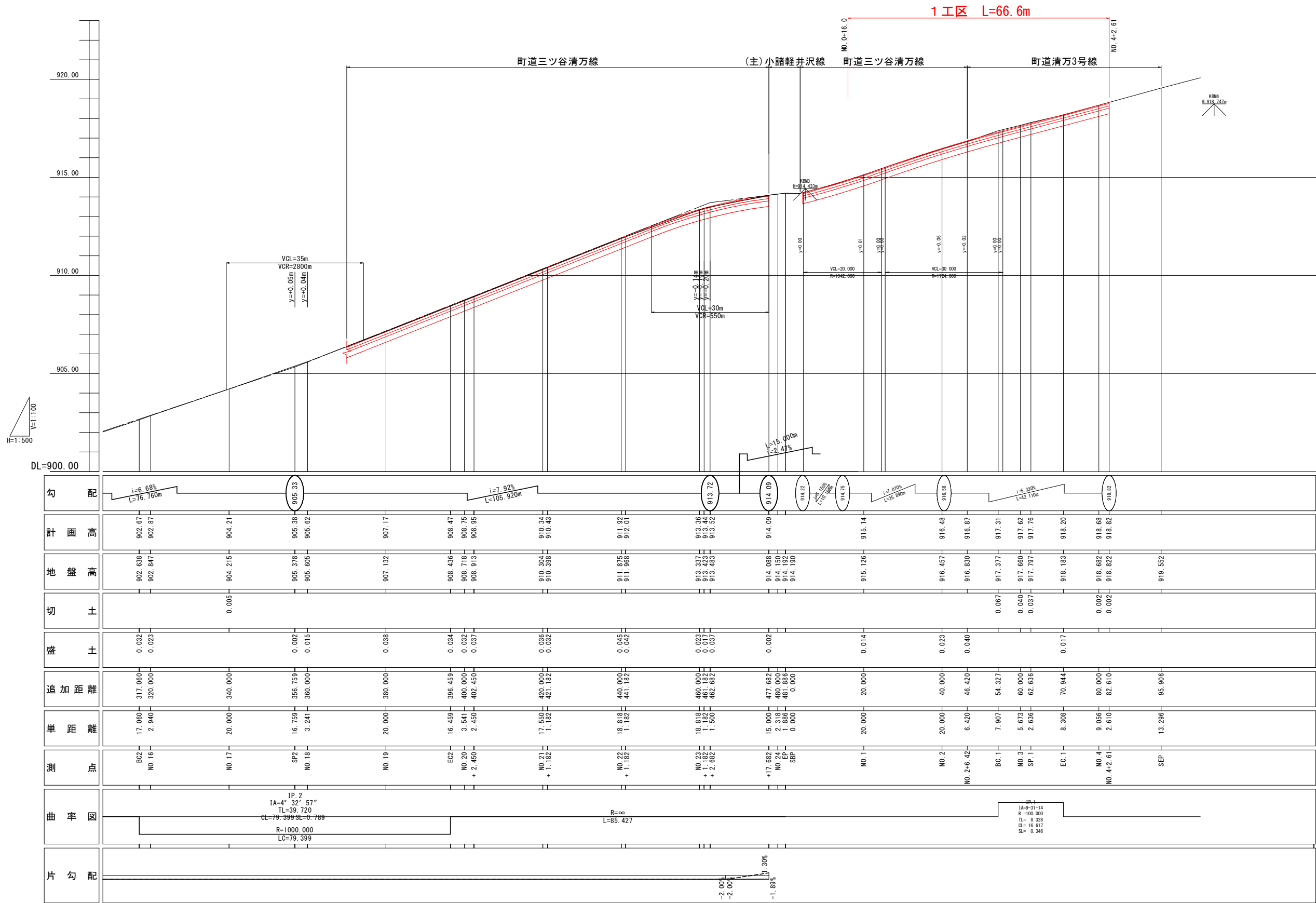
IP	IP-1
IA	9° 31' 20.12"
R	100.0000
TL	8.3289
CL	16.6195
SL	0.3463

IP	IP-2
IA	4° 32' 57.12"
R	1000.000
TL	39.720
CL	79.399
SL	0.789

工事名	令和6年度 緑越明許 国補 防災安全交付金事業
箇所名	三ツ谷清万線 (1工区) 道路改良工事
年月日	2025年10月 日
尺度	図示 図面番号 1/8
発注者	計画平面図 御代田町役場 建設水道課

縦断図

SV=1:100
SH=1:500



工事名	令和6年度 緑越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線（1工区）道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	2/8
縦断面図			
発注者	御代田町役場 建設水道課		

標準断面図

A1:S=1/50
A3:S=1/100

設 計 諸 元 表			
構造規格	3 種 4 級	交 通 量	現況交通量(平成27年)
巾員構成	2.50+0.50+2.75+2.75+0.75 =9.25m		2.03台/日
設計速度	40 km/h	現 況	計画交通量(令和2年度)
最小半径	540 m		1.79台/日
勾 配	縦断 3.69~7.98% 横断 -2.0~2.0%		
地 質			
舗 装 厚 決 定 根 拠 舗 装 設 計 施 工 指 針			
(1)10年間における平均の大型車 1日1方向交通量		144台/日・1方向 (N4交通)	(2)信頼度 90 %
(3)各測点のCBR値		No.1 60.4	No.2 72.6
		No.	No.3 64.8
(4)設計CBR値 20.0 %		(5)理論最大凍結深さ 81.3 cm	
(6)将来舗装計画		施工年度 年	
(7)舗装厚 盛土区間		(8)舗装厚 切土区間	
設計CBR値より	T A目標値 11 cm	設計CBR値より	T A目標値 11 cm
凍結深より	81.3×0.7 = 57cm	凍結深より	81.3×0.7 = 57cm
表 層 工	5.0×1.0 = 5.00cm	表 層 工	5.0×1.0 = 5.00cm
上層路盤工	12.0×0.35= 4.20cm	上層路盤工	12.0×0.35= 4.20cm
下層路盤工	12.0×0.25= 3.00cm	下層路盤工	12.0×0.25= 3.00cm
計	29.0cm =12.20cm	計	29.0cm =12.20cm
置 換 層		置 換 層	
凍上抑制層 28.0cm		凍上抑制層 28.0cm	
合 計 57.0cm		合 計 57.0cm	

凍結深さの検討			
計画区間の凍結指数は、既知地点の10年確率凍結指数をもとに標高補正後の凍結指数を求める。 (舗装設計便覧 (H18. 2) P279)			
標高補正後の凍結指数=既知点凍結指数±0.5×凍結期間(日) × [その地点の標高(m)-既知地点の標高(m)] ÷100			
既知点:	軽井沢	凍結指数	376
		凍結期間	103
既知地点の標高=	999.1 m		
その地点の標高=	914.09 m		
F=	376 + 0.5 × 103 × [914.09 - 999.1] ÷ 100 =		332.2 (℃・日)
凍結指数と凍結深さの関係より (舗装設計便覧 (H18. 2) P75図-5. 2. 3)			
理論最大凍結深さ H=	81.3 cm		
凍結深さによる置換深さは、理論最大凍結深さの70%とする。(舗装設計便覧 (H18. 2) P74)			
置換深さ H = 81.3 cm × 70 % =	56.9≒ 57 cm		

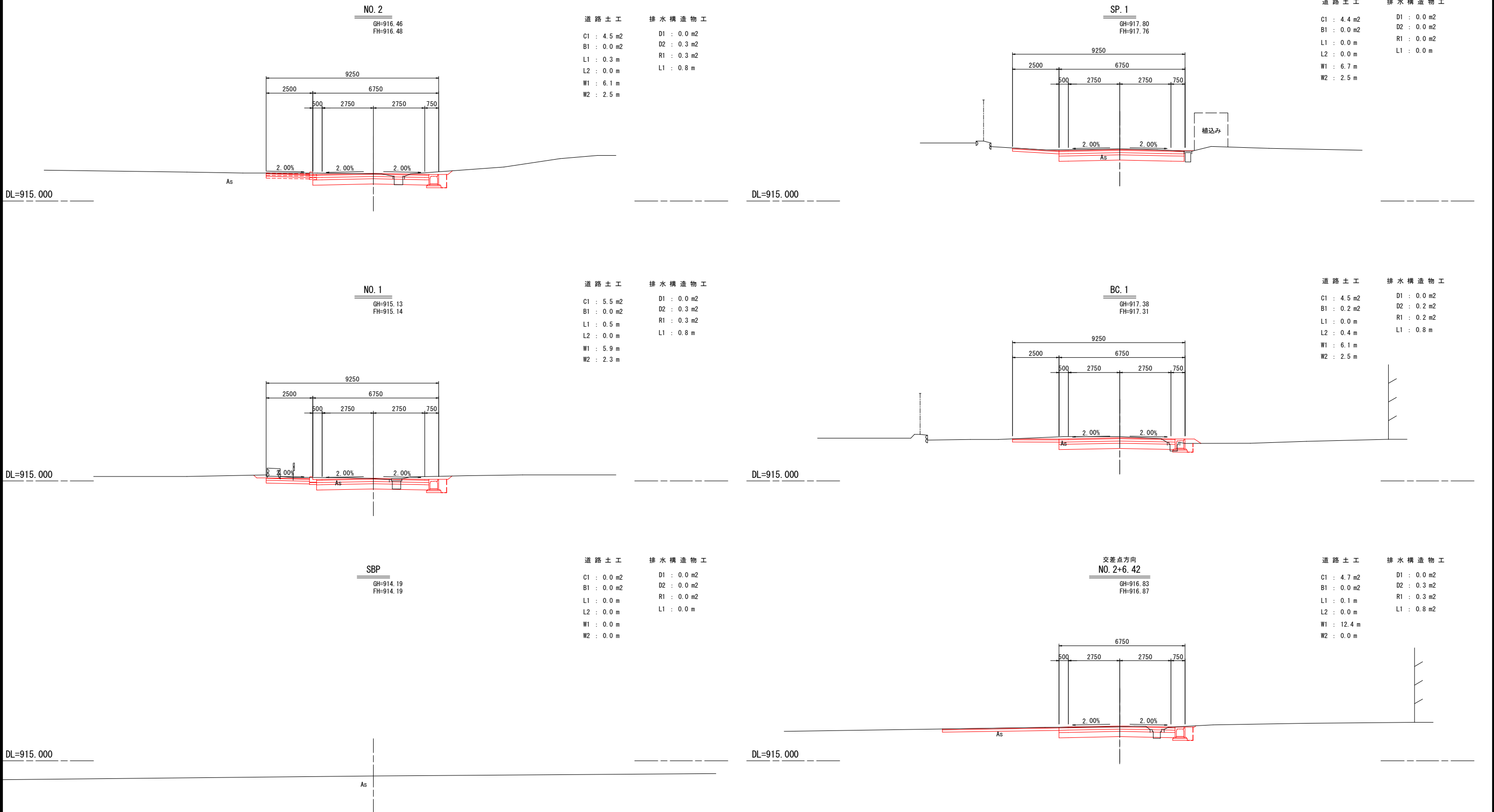
DL=915.000

表 層 工 : AS13	t = 3cm
路 盤 工 : M-25	t = 10cm
凍上抑制層 : RC40-0	t = 15cm

表 層 工 : AS20F	t = 5cm
上層路盤工 : M-40	t = 12cm
下層路盤工 : RC40-0	t = 12cm
凍上抑制層 : RC40-0	t = 28cm

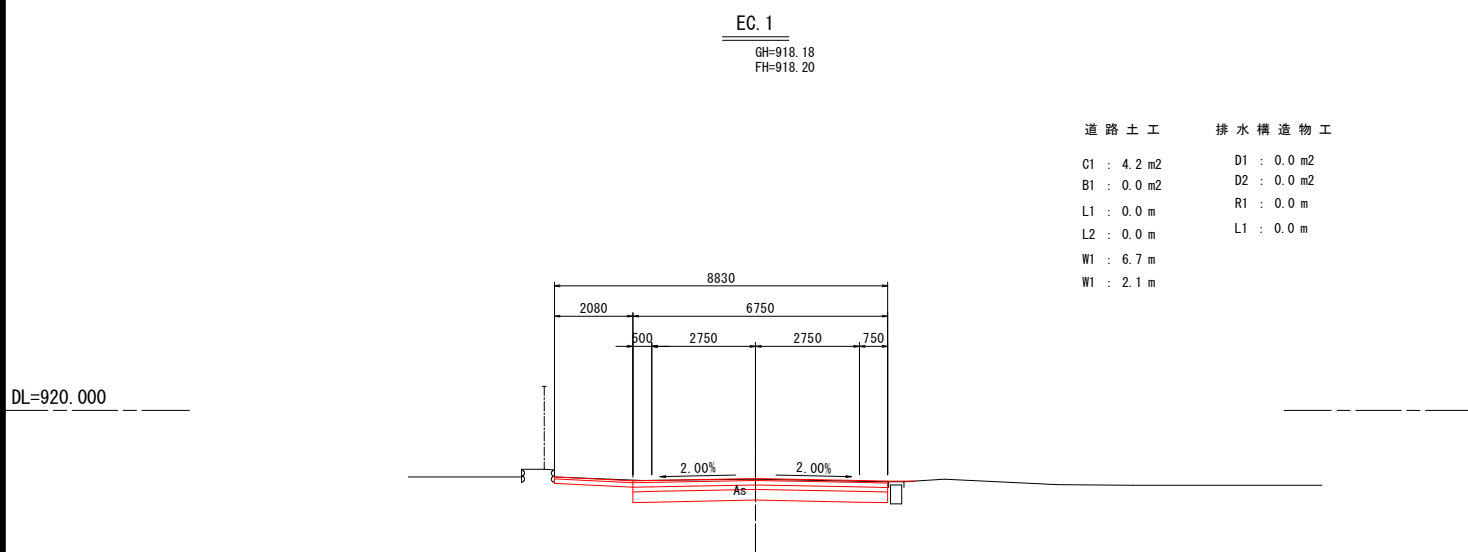
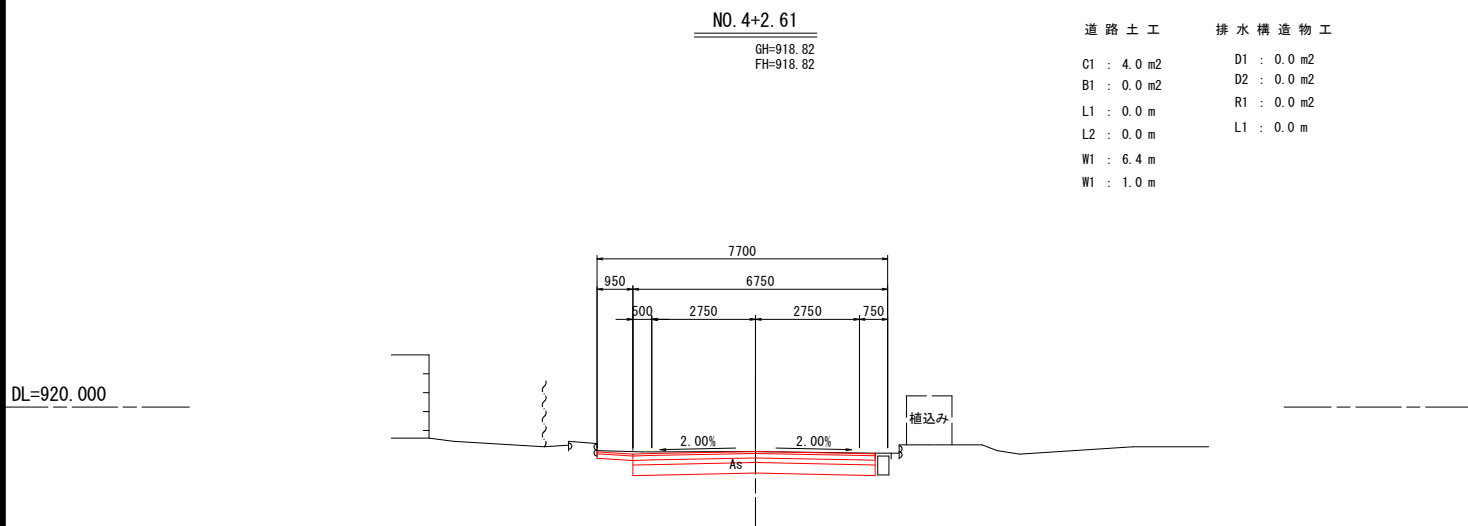
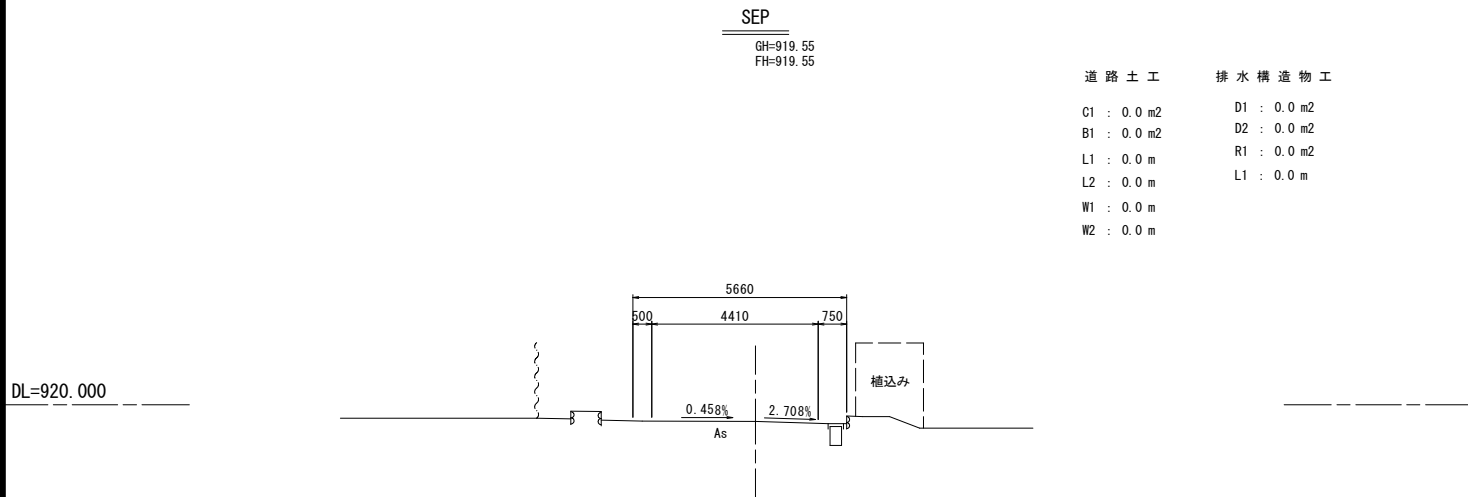
工事名	令和6年度 線越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線 (1工区) 道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	3/8
	標準断面図		
発注者	御代田町役場 建設水道課		

横断図(1) A1:S=1/100
A3:S=1/200



工事名	令和6年度 線越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線（1工区）道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	4/8
	横断面図（1）		
発注者	御代田町役場 建設水道課		

横断図(2) A1:S=1/100
A3:S=1/200

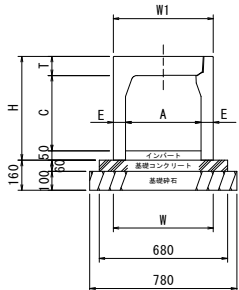


工事名	令和6年度 線越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線（1工区）道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	5/8
	横断面図（2）		
発注者	御代田町役場 建設水道課		

構 造 図

防音型自由勾配側溝
縦断用

A1 : 1/20
A3 : 1/40



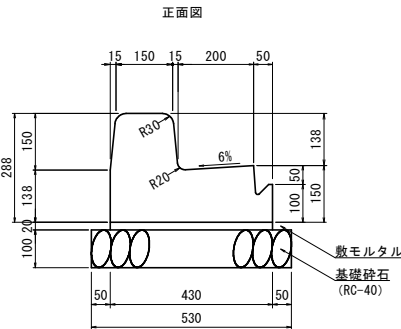
自由勾配側溝(縦断用)数量表

側溝高 (H)	寸 法 (mm)						参考質量 (kg)	基礎工数量表(10m当り)		
	W	C	E	h	H	T		基礎コン (m3)	基礎砕石 (m2)	型 枠 (m2)
400	530	398	65	-	550	102	447	0.408	7.8	1.2
500	530	498	65		650	102	508	0.408	7.8	1.2

注) 基礎工の寸法及び数量は、いずれも参考値です。
注) 製品重量は 製品長 L=2.0m(標準品)の重量です。

プレキャストL型側溝(防草タイプ)
両R-A

A1 : 1/10
A3 : 1/20

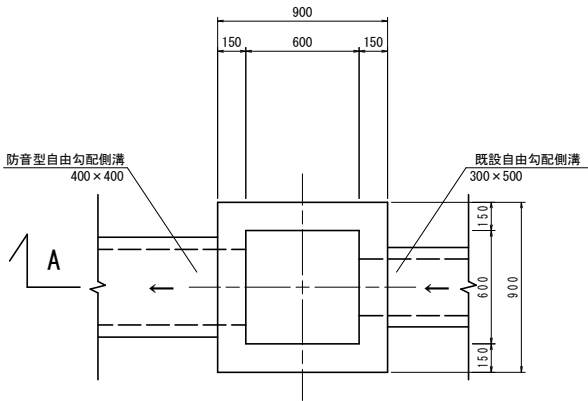


L型側溝 (A種)		(10m当り)	
種 別	規 格	単 位	数 量
L型側溝(防草タイプ)	A種 L=600	個	16.5
調整モルタル	1 : 3	m ³	0.09
基 礎 砕 石	RC-40 t=10cm	m ²	5.3
備 考			

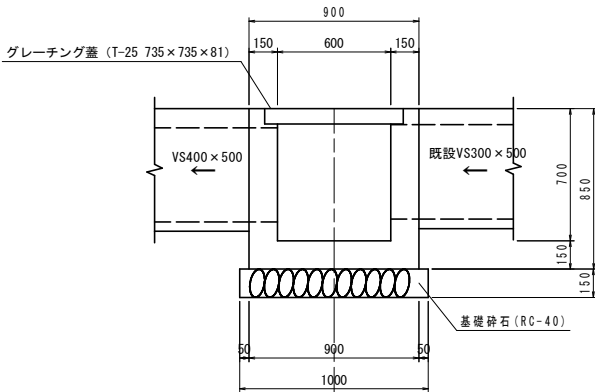
集水樹1 B600-L600-H700

平面図

A1 : 1/20
A3 : 1/40



A-A断面図

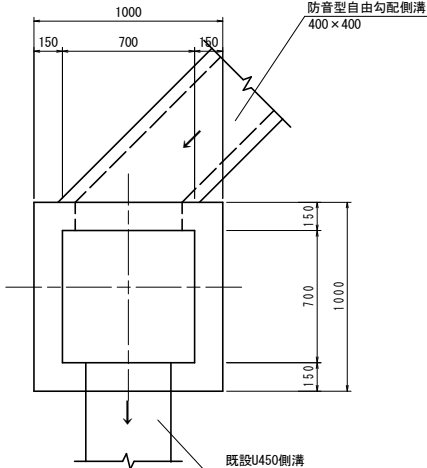


集水樹1数量集計表			1基当
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB W/C=60%以下	m3	0.37
型 枠		m2	4.4
基 礎 砕 石	RC-40 t=150mm	m2	1.0
グレーチング	T-25 735×735×81	枚	1.0
足 掛 金 具		ヶ	

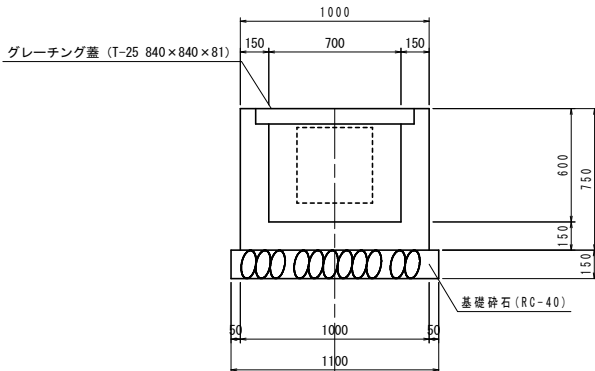
集水樹2 B700-L700-H600

平面図

A1 : 1/20
A3 : 1/40



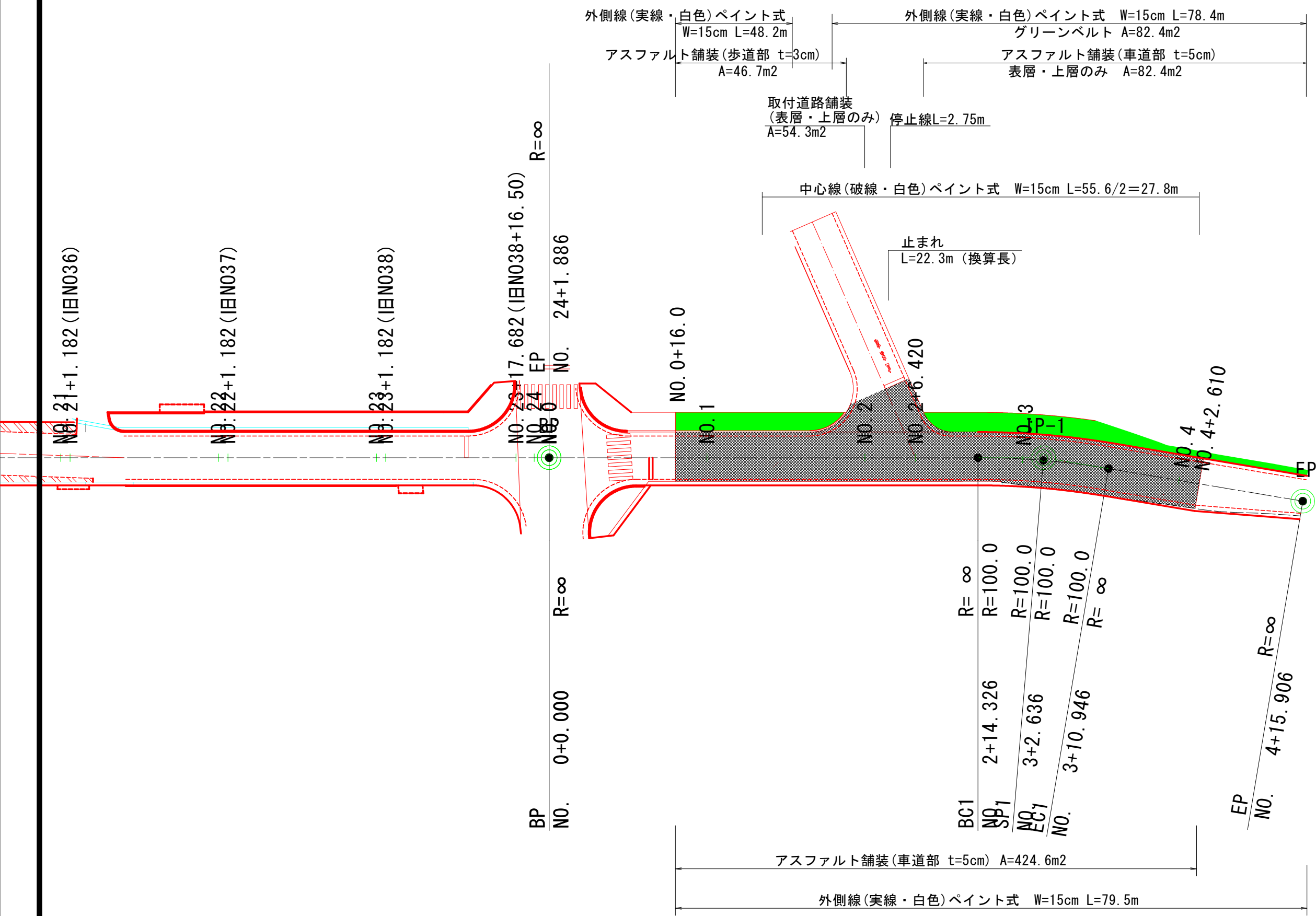
A-A断面図



集水樹2数量集計表			1基当
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB W/C=60%以下	m3	0.39
型 枠		m2	4.4
基 礎 砕 石	RC-40 t=150mm	m2	1.2
グレーチング	T-25 840×840×81	枚	1.0
足 掛 金 具		ヶ	

工事名	令和6年度 線越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線(1工区)道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	6/8
	構 造 図		
発注者	御代田町役場 建設水道課		

舗装展開図 S=1/250



工事名	令和6年度 緑越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線（1工区）道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	7/8
	舗装展開図		
発注者	御代田町役場 建設水道課		

撤去計画平面図

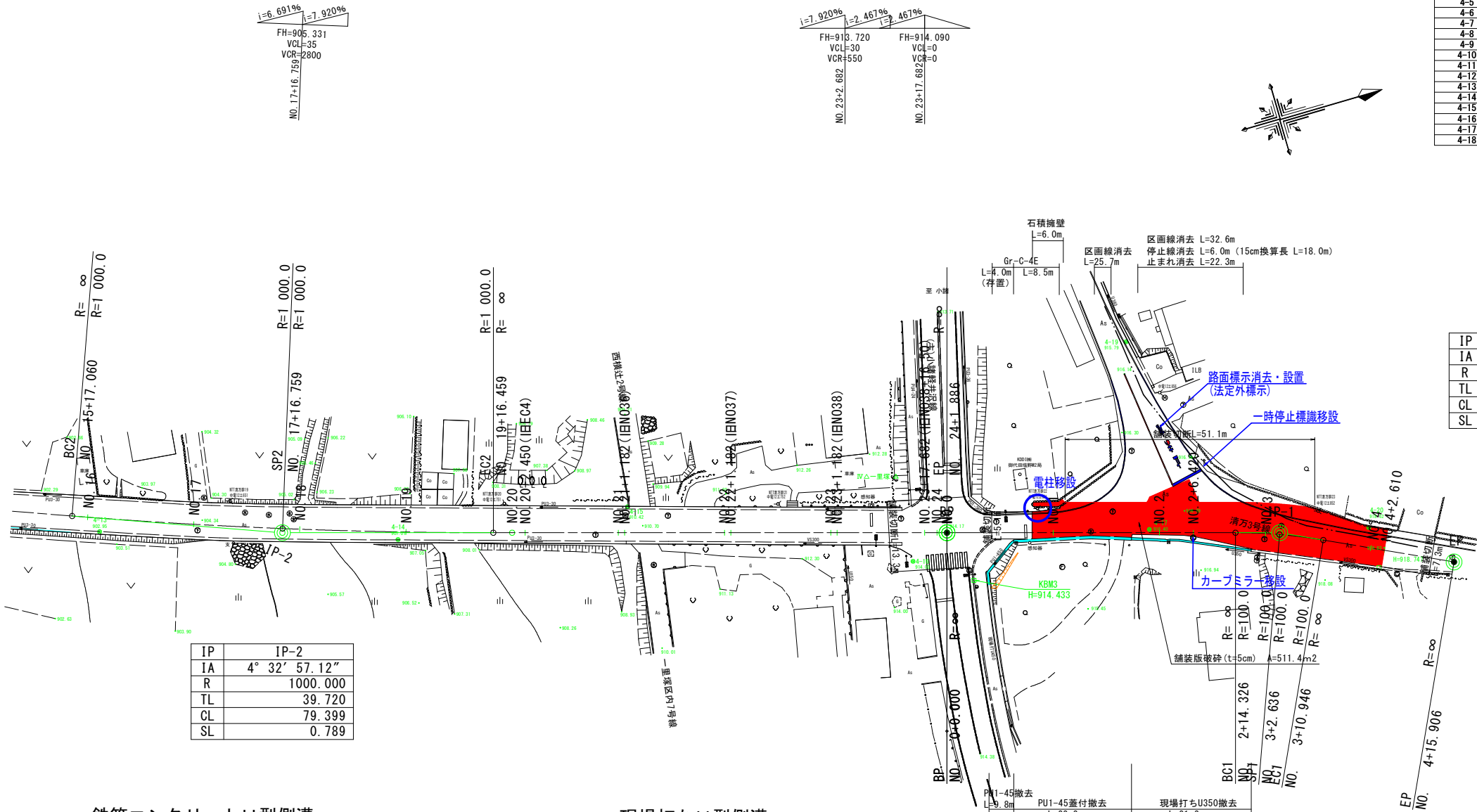
A1:S=1/500
A3:S=1/1000

町道 三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 雀ヶ谷

基準点一覧表 世界測地系(測地成果2011)

点名	X座標	Y座標	Z座標	杭種
IV△一里塚	37203.721	1147.389	913.660	
御基3-E19	36524.047	758.827	870.403	標高値は高低制による
御基3-E13	37010.062	1013.696	895.201	
4-1	36562.019	741.041	872.521	金属板
4-2	36596.783	775.081	874.597	金属板
4-3	36632.300	801.849	876.614	金属板
4-4	36681.419	834.091	879.158	金属板
4-5	36704.347	874.742	881.504	金属板
4-6	36742.813	904.604	883.347	金属板
4-7	36775.653	946.597	885.304	金属板
4-8	36819.029	976.730	887.169	金属板
4-9	36855.966	1015.747	889.413	金属板
4-10	36899.331	1040.158	892.207	金属板
4-11	36947.407	1071.405	895.632	金属板
4-12	37004.823	1090.363	899.190	金属板
4-13	37056.880	1115.383	902.953	金属板
4-14	37110.415	1132.511	907.005	金属板
4-15	37153.626	1138.677	910.420	金属板
4-16	37202.386	1163.566	914.026	金属板
4-17	37246.791	1170.257	916.395	金属板
4-18	36917.094	1001.736		金属板

4級基準点の標高値は直接水準による

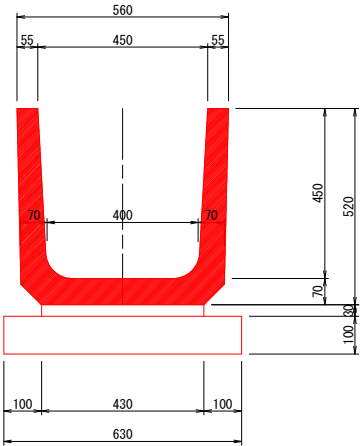


IP	IP-1
IA	9° 31' 20.12"
R	100.0000
TL	8.3289
CL	16.6195
SL	0.3463

IP	IP-2
IA	4° 32' 57.12"
R	1000.000
TL	39.720
CL	79.399
SL	0.789

鉄筋コンクリートU型側溝

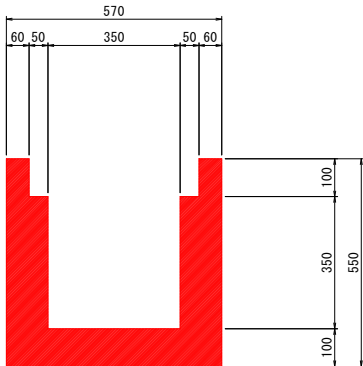
A1: 1/10 A3: 1/20



コンクリート撤去(有筋) A=0.093 m²
コンクリート撤去(有筋)蓋付 A=0.160 m²

現場打ちU型側溝

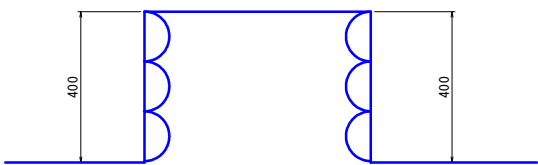
A1: 1/10 A3: 1/20



コンクリート撤去(有筋) A=0.146 m²

石積擁壁

A1: 1/10 A3: 1/20



工事名	令和6年度 繰越明許 国補 防災安全交付金事業 三ツ谷清万線(1工区)道路改良工事		
箇所名	町道三ツ谷清万線 北佐久郡御代田町一里塚 西横辻		
年月日	2025年10月 日		
尺度	図示	図面番号	8/8
撤去平面図			
発注者	御代田町役場 建設水道課		