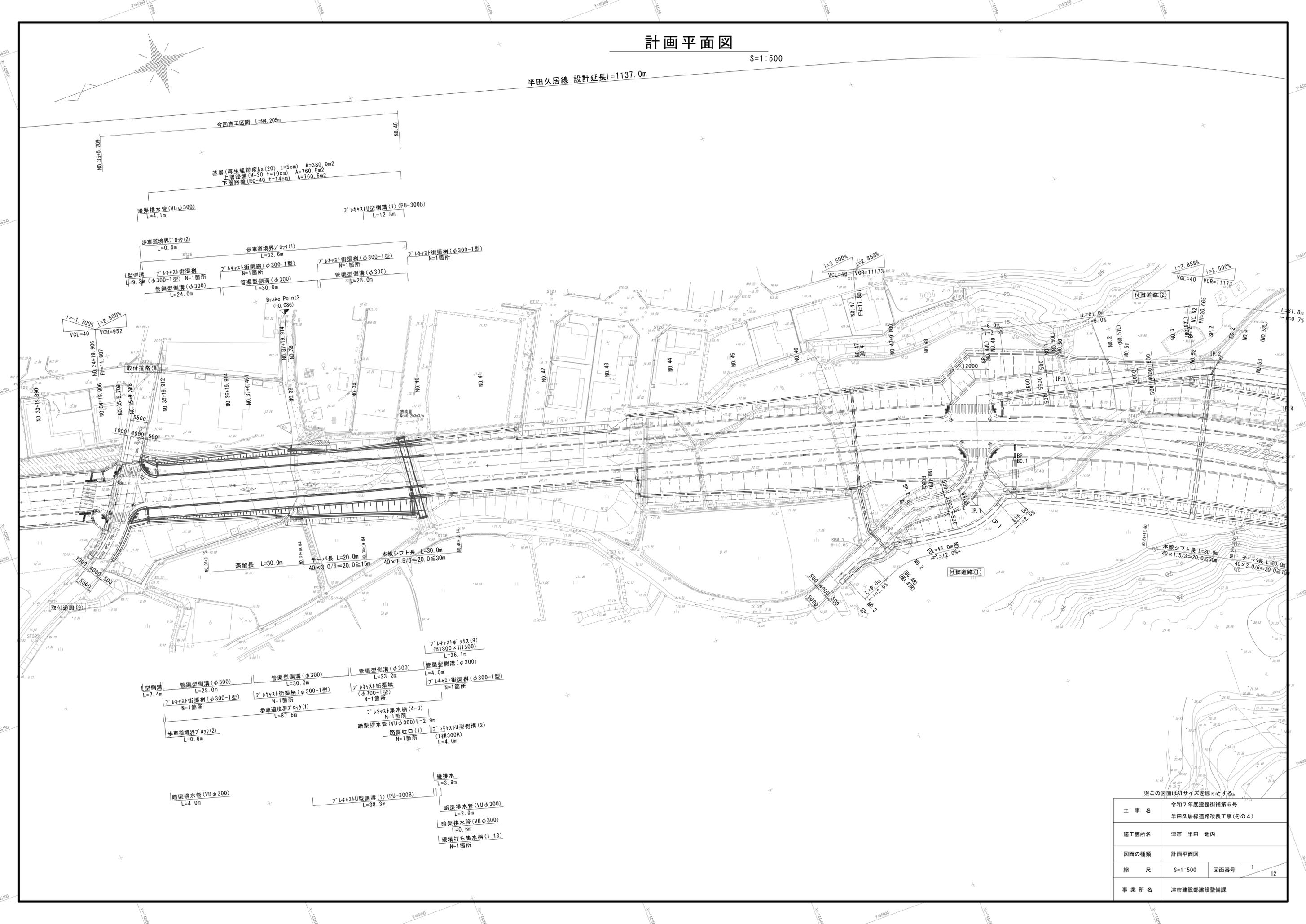


# 計画平面図

S=1:500

半田久居線 設計延長L=1137.0m



基層(再生粗粒度As(20) t=5cm) A=380.0m<sup>2</sup>  
 上層路盤(N-30 t=10cm) A=760.5m<sup>2</sup>  
 下層路盤(RC-40 t=14cm) A=760.5m<sup>2</sup>

暗渠排水管(VUφ300)  
L=4.1m

プラスチック型側溝(1)(PU-300B)  
L=12.8m

歩車道境界ポット(2)  
L=0.6m

歩車道境界ポット(1)  
L=83.6m

プラスチック側溝(φ300-1型)  
N=1箇所

プラスチック側溝(φ300-1型)  
N=1箇所

L型側溝(φ300-1型) N=1箇所  
L=9.3m

プラスチック側溝(φ300)  
L=24.0m

管渠型側溝(φ300)  
L=30.0m

管渠型側溝(φ300)  
L=28.0m

ブレーキポイント  
(-0.096)

i=-1.700% i=2.500%  
VCL=40 VCR=952

i=2.500% i=2.858%  
VCL=40 VCR=11173

i=2.858% i=2.500%  
VCL=40 VCR=11173

取付道路(8)

取付道路(9)

滞留長 L=30.0m

テーパ長 L=20.0m  
40×3.0/6=20.0≧15m

本線シフト長 L=30.0m  
40×1.5/3=20.0≧30m

プラスチック側溝(9)  
(B1800×H1500)  
L=26.1m

L型側溝 L=7.4m

管渠型側溝(φ300) L=28.0m

管渠型側溝(φ300) L=30.0m

管渠型側溝(φ300) L=23.2m

管渠型側溝(φ300) L=4.0m

プラスチック側溝(φ300-1型) N=1箇所

プラスチック側溝(φ300-1型) N=1箇所

プラスチック側溝(φ300-1型) N=1箇所

プラスチック側溝(φ300-1型) N=1箇所

歩車道境界ポット(2) L=0.6m

歩車道境界ポット(1) L=87.6m

プラスチック集水樹(4-3) N=1箇所

暗渠排水管(VUφ300) L=2.9m

路肩吐口(1) L=4.0m

暗渠排水管(VUφ300) L=4.0m

プラスチック型側溝(1)(PU-300B) L=38.3m

縦排水 L=3.9m

暗渠排水管(VUφ300) L=2.9m

暗渠排水管(VUφ300) L=0.6m

現場打ち集水樹(1-13) N=1箇所

※この図面はA1サイズを原寸とする。

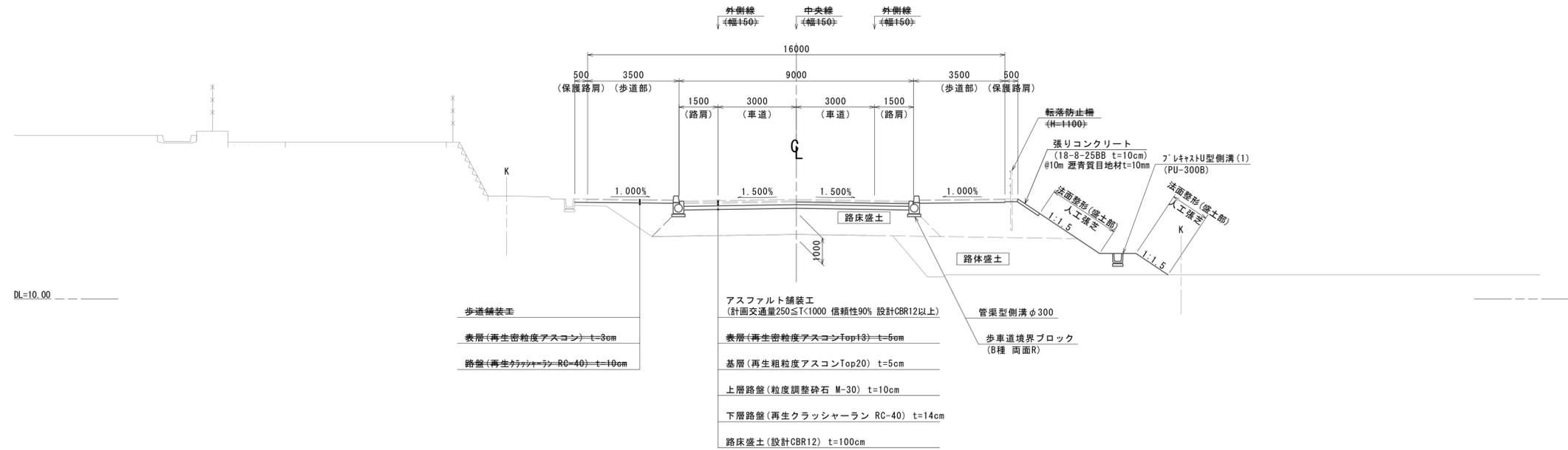
工事名	令和7年度建替街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	計画平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	1 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		



# 標準断面図

S=1:100

## 盛土部

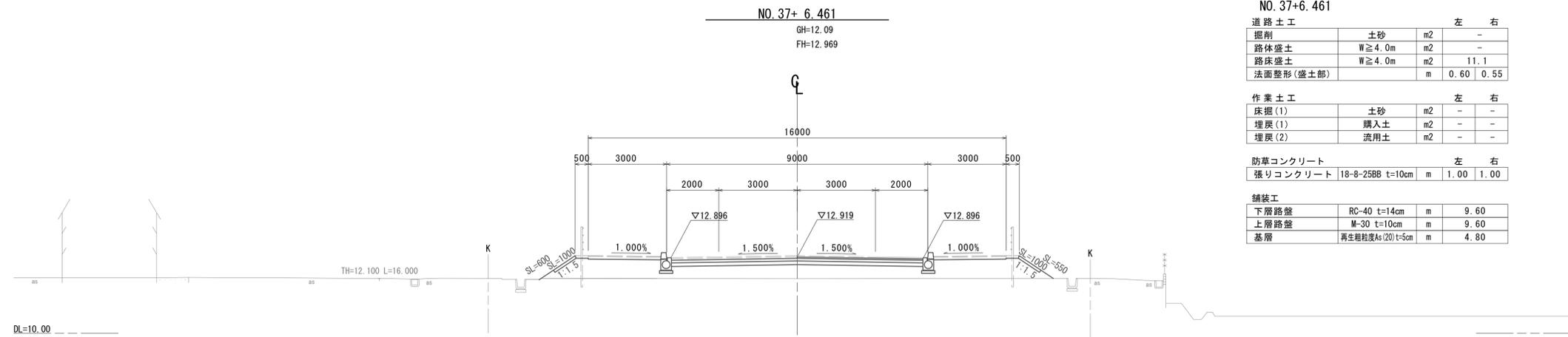


※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	標準断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# 横断面図(1)

S=1:100



NO. 37+6.461

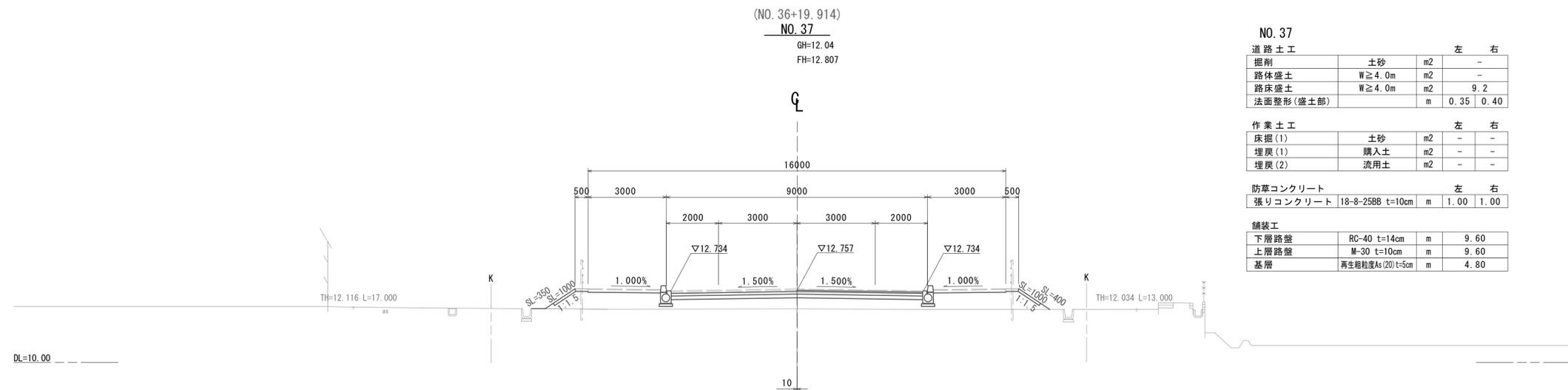
道路土工			左	右
掘削	土砂	m <sup>2</sup>	-	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	11.1	-
法面整形(盛土部)		m	0.60	0.55

作業土工			左	右
床掘(1)	土砂	m <sup>2</sup>	-	-
埋戻(1)	購入土	m <sup>2</sup>	-	-
埋戻(2)	流用土	m <sup>2</sup>	-	-

防草コンクリート			左	右
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	1.00	1.00

舗装工			左	右
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	9.60	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	9.60	-
基層	再生粗粒度As(20)t=5cm	m	4.80	-

DL=10.00



(NO. 36+19.914)

NO. 37

GH=12.04  
FH=12.807

NO. 37

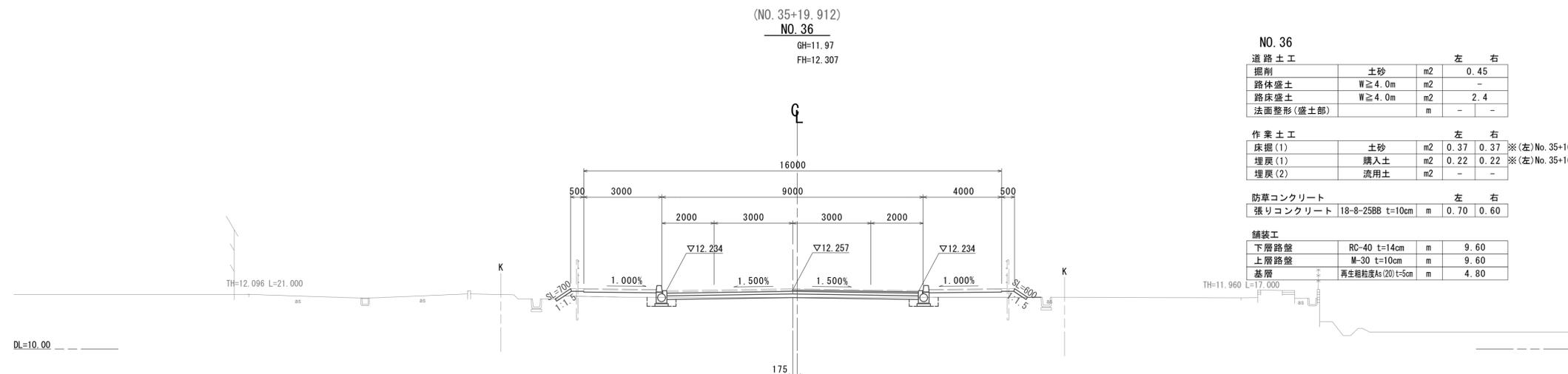
道路土工			左	右
掘削	土砂	m <sup>2</sup>	-	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	9.2	-
法面整形(盛土部)		m	0.35	0.40

作業土工			左	右
床掘(1)	土砂	m <sup>2</sup>	-	-
埋戻(1)	購入土	m <sup>2</sup>	-	-
埋戻(2)	流用土	m <sup>2</sup>	-	-

防草コンクリート			左	右
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	1.00	1.00

舗装工			左	右
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	9.60	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	9.60	-
基層	再生粗粒度As(20)t=5cm	m	4.80	-

DL=10.00



(NO. 35+19.912)

NO. 36

GH=11.97  
FH=12.307

NO. 36

道路土工			左	右
掘削	土砂	m <sup>2</sup>	0.45	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m <sup>2</sup>	2.4	-
法面整形(盛土部)		m	-	-

作業土工			左	右
床掘(1)	土砂	m <sup>2</sup>	0.37	0.37
埋戻(1)	購入土	m <sup>2</sup>	0.22	0.22
埋戻(2)	流用土	m <sup>2</sup>	-	-

防草コンクリート			左	右
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	0.70	0.60

舗装工			左	右
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	9.60	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	9.60	-
基層	再生粗粒度As(20)t=5cm	m	4.80	-

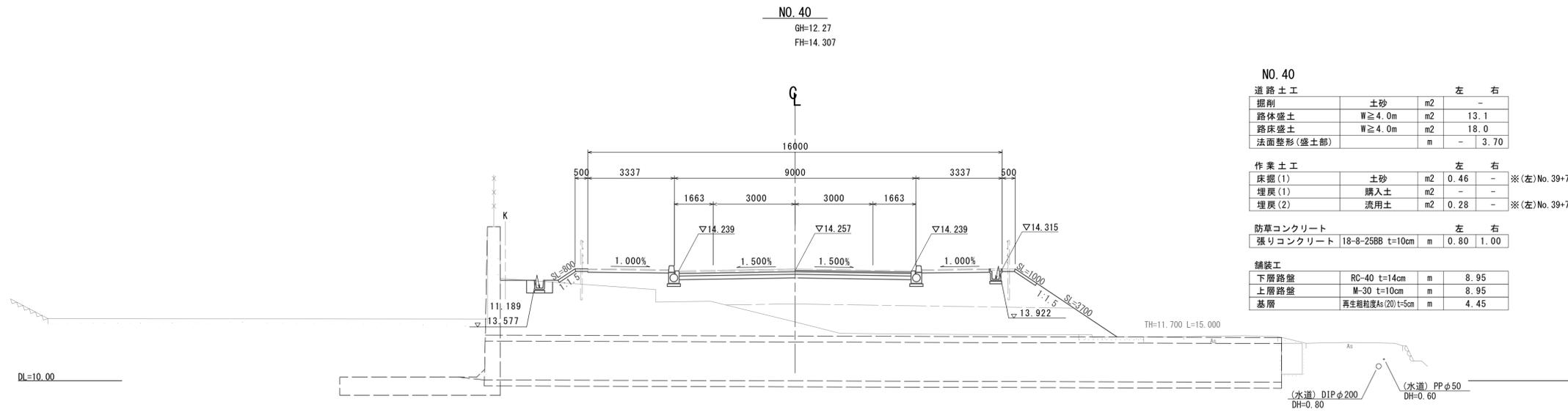
DL=10.00

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	横断面図(1)		
縮尺	S=1:100	図面番号	4 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# 横断面図(2)

S=1:100



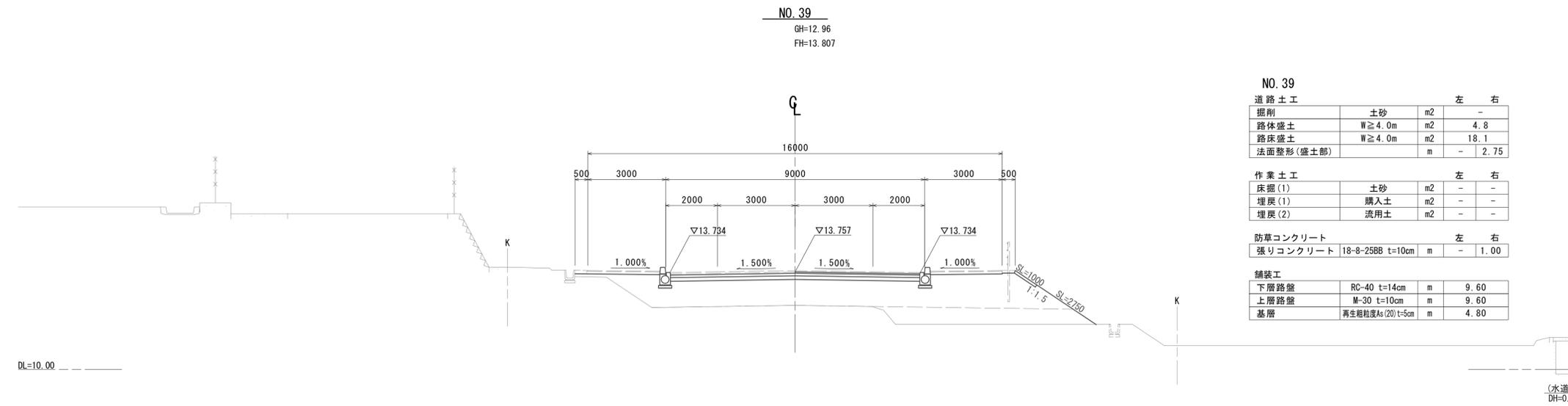
## NO. 40

道路土工		左		右	
掘削	土砂	m2	-	-	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	13.1	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	18.0	-	-
法面整形(盛土部)		m	-	3.70	-

作業土工		左		右	
床掘(1)	土砂	m2	0.46	-	※(左)No.39+7.20(同)~
埋戻(1)	購入土	m2	-	-	-
埋戻(2)	流用土	m2	0.28	-	※(左)No.39+7.20(同)~

防草コンクリート		左		右	
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	0.80	1.00	-

舗装工		左		右	
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	8.95	-	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	8.95	-	-
基層	再生粗粒度As(20) t=5cm	m	4.45	-	-



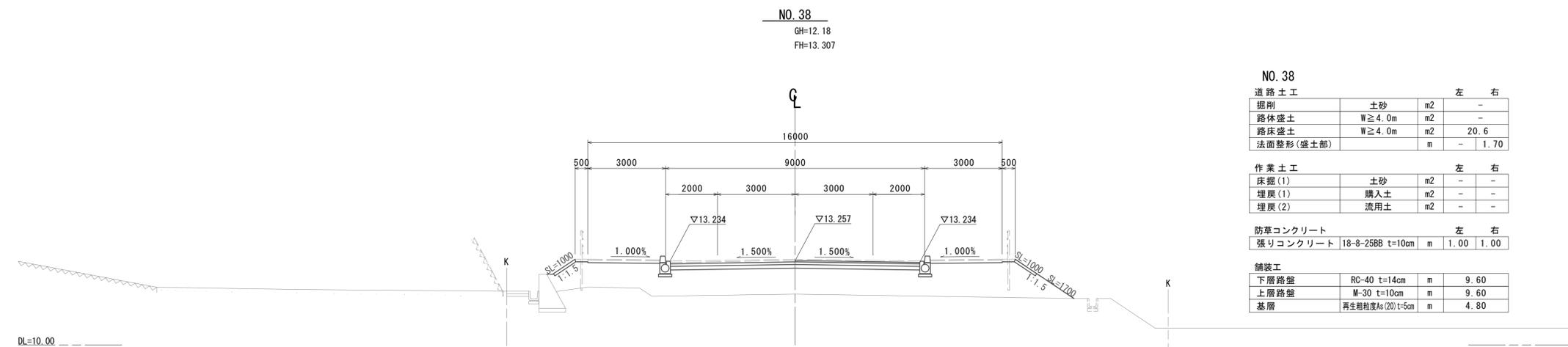
## NO. 39

道路土工		左		右	
掘削	土砂	m2	-	-	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	4.8	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	18.1	-	-
法面整形(盛土部)		m	-	2.75	-

作業土工		左		右	
床掘(1)	土砂	m2	-	-	-
埋戻(1)	購入土	m2	-	-	-
埋戻(2)	流用土	m2	-	-	-

防草コンクリート		左		右	
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	-	1.00	-

舗装工		左		右	
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	9.60	-	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	9.60	-	-
基層	再生粗粒度As(20) t=5cm	m	4.80	-	-



## NO. 38

道路土工		左		右	
掘削	土砂	m2	-	-	-
路体盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	-	-	-
路床盛土	W $\geq$ 4.0m	m2	20.6	-	-
法面整形(盛土部)		m	-	1.70	-

作業土工		左		右	
床掘(1)	土砂	m2	-	-	-
埋戻(1)	購入土	m2	-	-	-
埋戻(2)	流用土	m2	-	-	-

防草コンクリート		左		右	
張りコンクリート	18-8-25BB t=10cm	m	1.00	1.00	-

舗装工		左		右	
下層路盤	RC-40 t=14cm	m	9.60	-	-
上層路盤	M-30 t=10cm	m	9.60	-	-
基層	再生粗粒度As(20) t=5cm	m	4.80	-	-

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	横断面図(2)		
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

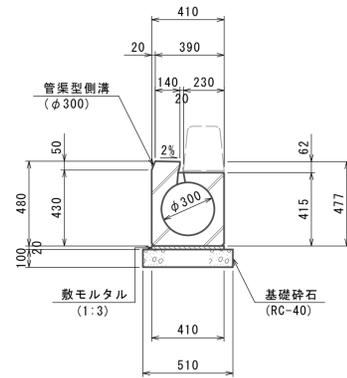
# 各種構造図(1)

## 管渠型側溝(φ300)

S=1:20

( JS形D300同等品 )

断面図



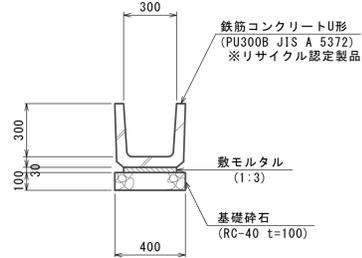
数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	0.51	
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.08	
管渠型側溝	φ300 標準	本	5.0	L=2.00m 530kg
基面整正		m <sup>2</sup>	5.10	

## プレキャストU型側溝(1)

S=1:20

( PU-300B )



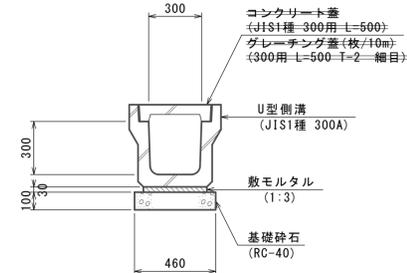
数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	4.00	
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.09	
U字溝	PU-300B	本	16.5	JIS A 5372 79kg
基面整正		m <sup>2</sup>	4.00	

## プレキャストU型側溝(2)

S=1:20

( JIS1種 300A )

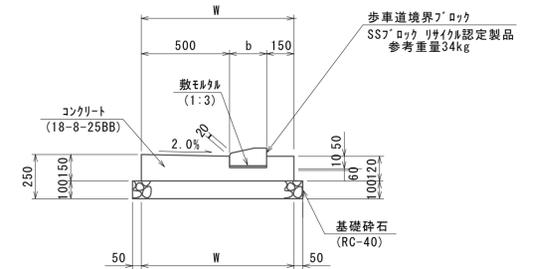


数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	0.46	
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.11	
U型側溝	JIS1種 300A	本	5.0	JIS A 5372 419kg リサイクル認定製品
基面整正		m <sup>2</sup>	4.60	

## L型側溝

S=1:20



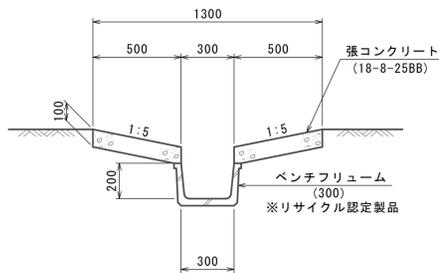
数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	0.96	
コンクリート	18-8-25(BB)	m <sup>2</sup>	1.04	
同上型砕		m <sup>2</sup>	2.70	
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.02	
歩車道境界ブロック	SSブロック 乗入	本	16.5	
基面整正		m <sup>2</sup>	9.60	
W		mm	860	
b		mm	210	

## 縦排水

S=1:20

( BF300 ソケット付 )



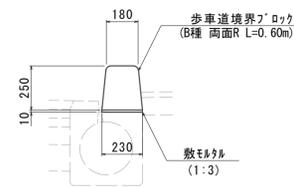
数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ベンチフリューム	300 ソケット付	本	5.00	
張コンクリート	18-8-25BB	m <sup>2</sup>	1.00	
同上型砕		m <sup>2</sup>	4.00	
基面整正		m <sup>2</sup>	3.0	

## 歩車道境界ブロック(1)

S=1:20

( B種 両面R 標準部 L=0.60m )  
@3mにて水抜きタイプ設置



数量表 36.0m当り

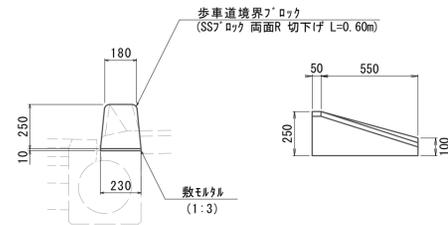
名称	規格	単位	数量	摘要
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.08	
歩車道境界ブロック	B種 両面R	本	49.5	リサイクル認定製品 参考重量 72kg
歩車道境界ブロック	B種 水抜きタイプ	本	9.9	参考重量 49kg

## 歩車道境界ブロック(2)

S=1:20

( SSブロック 両面R 切下げ L=0.60m )

断面図 正面図



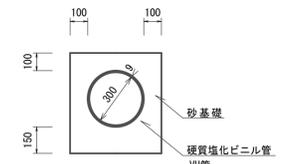
数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.02	
歩車道境界ブロック	SSブロック 両面R 切下げ	本	16.5	参考重量 52kg

## 暗渠排水管

S=1:20

( VUφ300 )



数量表 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
砂基礎	管基礎用砂	m <sup>2</sup>	2.15	
硬質塩化ビニル管	VUφ300	本	2.5	L=4.00m
基面整正		m <sup>2</sup>	5.18	

※この図面はA1サイズを原寸とする。

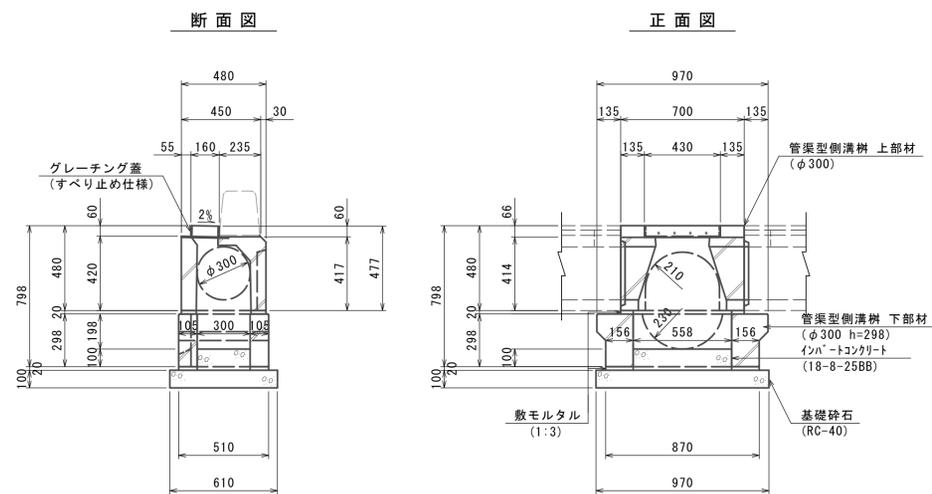
工事名	令和7年度建設街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	各種構造図(1)		
縮尺	図示	図面番号	6 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

## 各種構造図(2)

### ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ街渠樹(φ300-1型)

S=1:20

( SJ形300同等品 )



数量表

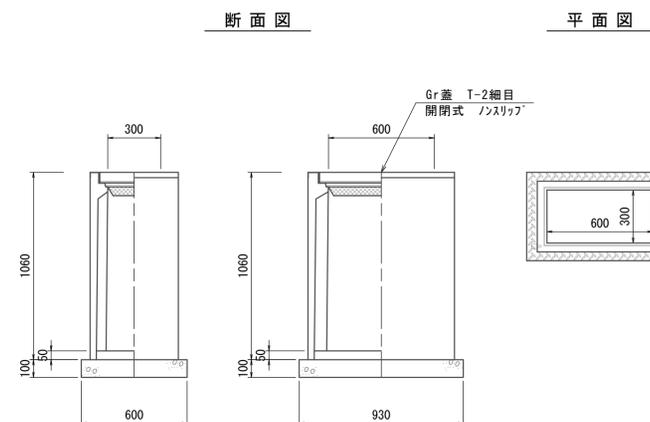
10.0箇所当り

名称	規格	単位	数量	
			φ300-1型	摘要
基礎砕石	RC-40	m <sup>3</sup>	0.59	
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.09	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.20	
管渠型側溝樹	φ300用 上部材	基	10.0	L=0.70m 169kg
管渠型側溝樹	φ300用 下部材	基	10.0	H=298 198kg
基面修正		m <sup>2</sup>	5.92	

### ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ集水樹(4-3)

S=1:20

( AS樹同等品 300×600×1000 )

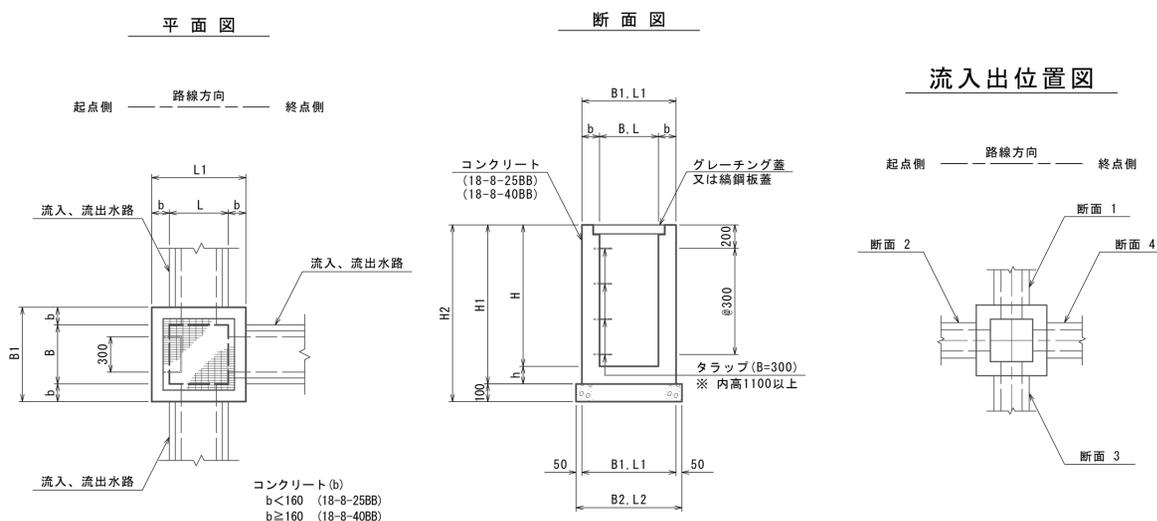


数量表

10.0箇所当り

名称	規格	単位	数量	
			(4-3)	摘要
基礎砕石	RC-40	m <sup>3</sup>	0.56	
インバートコンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.09	
ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ集水樹	300×600×1000	基	10.0	参考重量 360kg
基面修正		m <sup>2</sup>	5.58	

### 現場打ち集水樹標準図



寸法、材料表

名称	B	L	H	b	h	B1	L1	H1	H2	B2	B2	断面(1)	断面(2)	断面(3)	断面(4)	蓋版種	基礎砕石(m <sup>3</sup> ) RC-40	コンクリート(m <sup>3</sup> )		型枠(m <sup>2</sup> )	基面修正(m <sup>2</sup> )	摘要
																		18-8-25BB	18-8-40BB			
集水樹(1-13)	500	500	900	150	150	800	800	1050	1150	900	900	縦排水(BF-300)	ﾌﾟﾚｷﾞｽﾄ型側溝(PU-300B)	-	暗渠排水管(VUφ300)	編鋼板蓋(500×500)	0.81	2.67	-	59.60	8.10	N0.39+15.5 R

注) 1. コンクリート、型枠及び基礎材の数量計算式

集水樹に取付く各種水路を考慮して、コンクリート・型枠・基礎材の数量を算出する。

(1) コンクリート量 (V)

$$V = (B1 \times L1 \times H1 - B \times L \times H) - \text{取付水路による控除分 (左表の数量)}$$

(2) 型枠面積 (A)

$$A = (B1 + L1) \times H1 \times 2 + (B + L) \times H \times 2 - \text{取付水路による控除分 (左表の数量)}$$

2. 数量計算の考え方

(1) 樹蓋による切欠部は考慮しない。

(2) 樹壁内型枠の面積は、インバートの下端より算出する。

取付水路による控除加算 (設計要領旧版を引用)

1箇所当り

B × L (m <sup>2</sup> )	控除するコンクリート(m <sup>3</sup> )	加算する型枠(m <sup>2</sup> )
0.49m <sup>2</sup> 以下	0.07	0.50
0.49m <sup>2</sup> を越え1.00m <sup>2</sup> 以下	0.18	0.80
1.00m <sup>2</sup> を越える	0.30	1.30

※この図面はA1サイズを原寸とする。

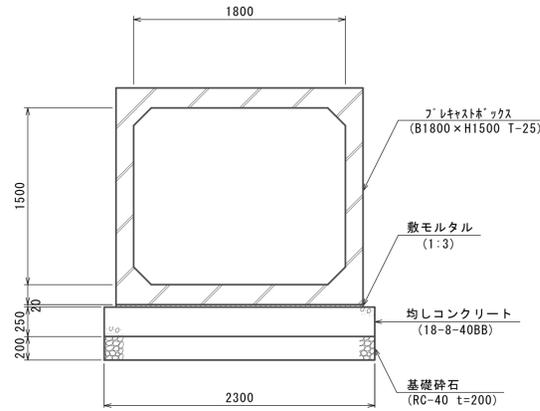
工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	各種構造図(2)		
縮尺	図示	図面番号	7 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# プレキャストカルバート工構造図

## プレキャストボックス(9)

S=1:30

(プレキャストボックス B1800×H1500)



### ボックスカルバート 数量表

規格・内径	種別	有効長(mm)	数量(本)	函体番号	
□1800×1500	標準品	2000	10	3-12	
"	標準(側壁開口)	2000	1	2	
"	調整品	差口無 受口有	980	1	1
"	"	差口有 受口無	1900	1	13
"	調整(落とし込み)	差口無 受口無	1065	1	14
	計		14		

#### 注記

- \*製品の延びとして5mm考慮する。
- \*支持地盤において必要地耐力を有しているか調査し、必要な処置を施すこと。

### 材料表

名称	規格	単位	数量	一式当り	摘要
基礎砕石	RC-40 t=200	m <sup>2</sup>	59.95		
均しコンクリート	18-8-40BB	m <sup>2</sup>	14.99		
同上型枠		m <sup>2</sup>	13.03		
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	1.10		
プレキャストボックス	B1800×H1500 式	式	1.0	T-25	
防護コンクリート	18-8-25BB	m <sup>2</sup>	1.60		
同上型枠		m <sup>2</sup>	10.35		
コンクリート削孔	電動ハンマドリル 孔		72.00		
差し鉄筋	SD345 D13	t	0.014		
あと施工アンカー	M12	本	72.00		
基面修正		m <sup>2</sup>	59.95		

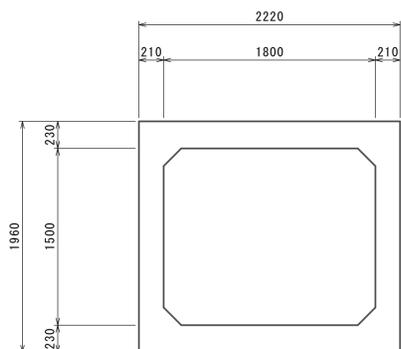
### 設計条件

適用土かぶりの範囲	2.70 m	
項目	単位	数値
活荷重	-	T-25
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m <sup>3</sup> 24.5
	土	kN/m <sup>3</sup> 19.0
許容応力度	コンクリートの設計基準強度	N/mm <sup>2</sup> 40.0
	コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm <sup>2</sup> 14.0
	コンクリートのせん断応力度	N/mm <sup>2</sup> 0.27
	鉄筋引張応力度 (SD295A同等以上)	N/mm <sup>2</sup> 160.0
	鉛直土圧係数	- 1.0
	垂直土圧係数	- 0.5
必要地盤反力度	KN/mm <sup>2</sup>	100

## 既設BOX断面

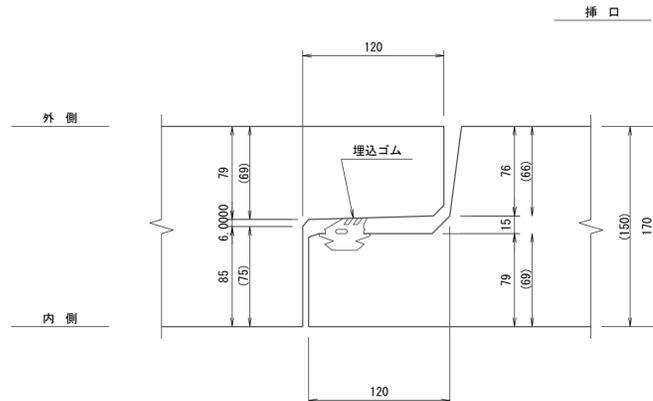
S=1:30

(プレキャストボックス B1800×H1500)



## 継手部詳細図

S=1:10

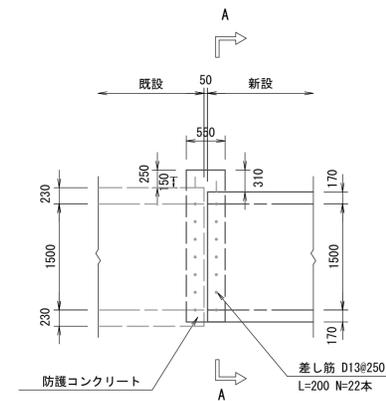


## 巻き立て部詳細図

S=1:50

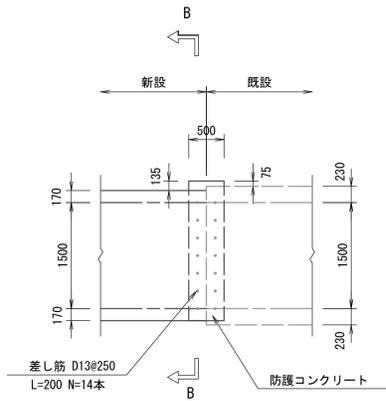
### 最上流部

### 側面図

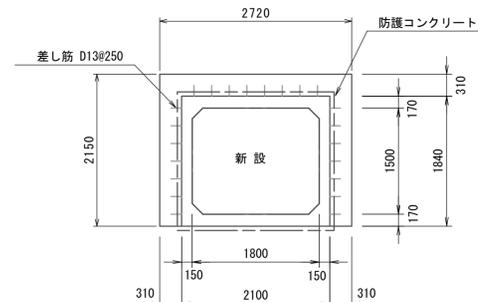


### 最下流部

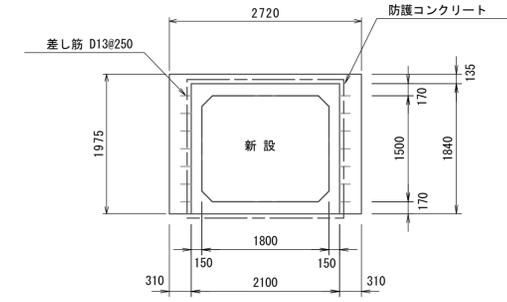
### 側面図



### A-A断面図



### B-B断面図



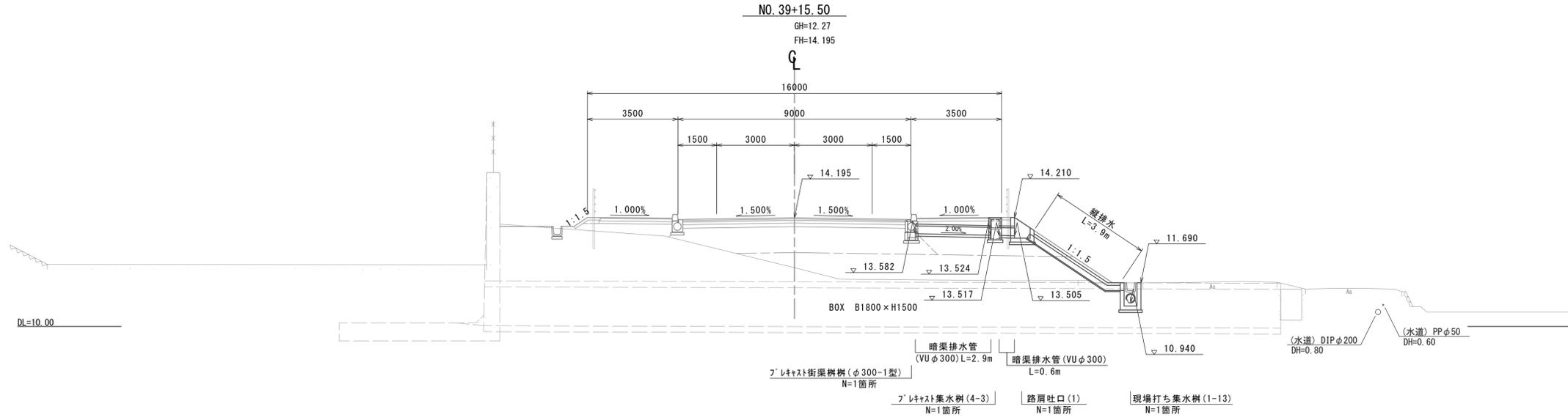
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	プレキャストカルバート工構造図		
縮尺	図示	図面番号	8 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# 路肩排水構造図

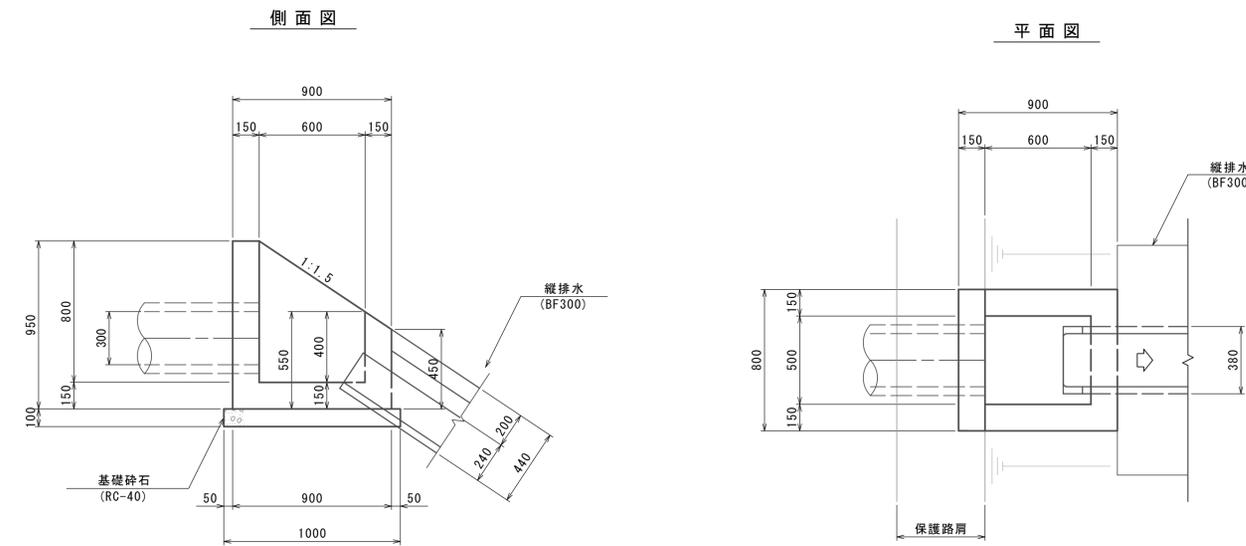
## 路肩排水断面図

S=1:100



## 路肩吐口(1)

S=1:20



### 数量表

10.0箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
			(1)	
基礎砕石	RC-40	m <sup>3</sup>	0.90	
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	3.07	
型枠		m <sup>2</sup>	34.73	
基面整正		m <sup>2</sup>	9.00	

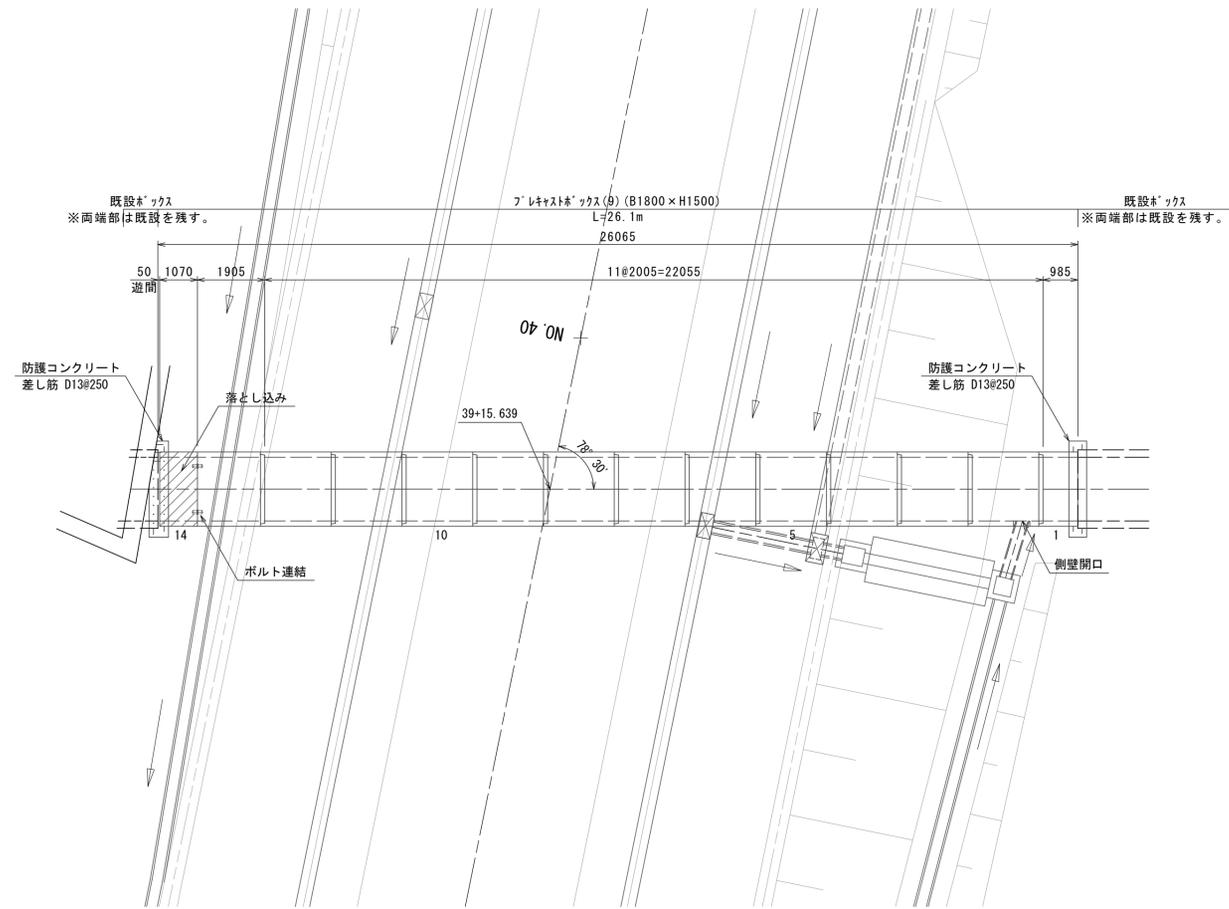
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	路肩排水構造図		
縮尺	図示	図面番号	9 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# フレキャストカルバート工詳細図

S=1:100

NO. 39+15.639 フレキャストボックス(9) (B1800×H1500)

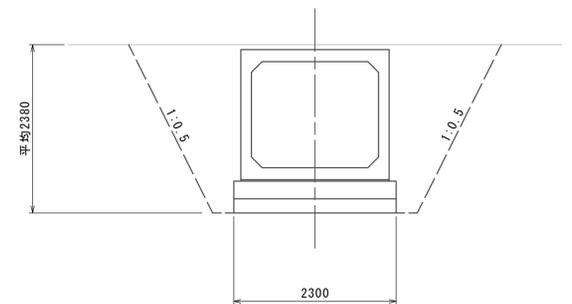


## 土工図

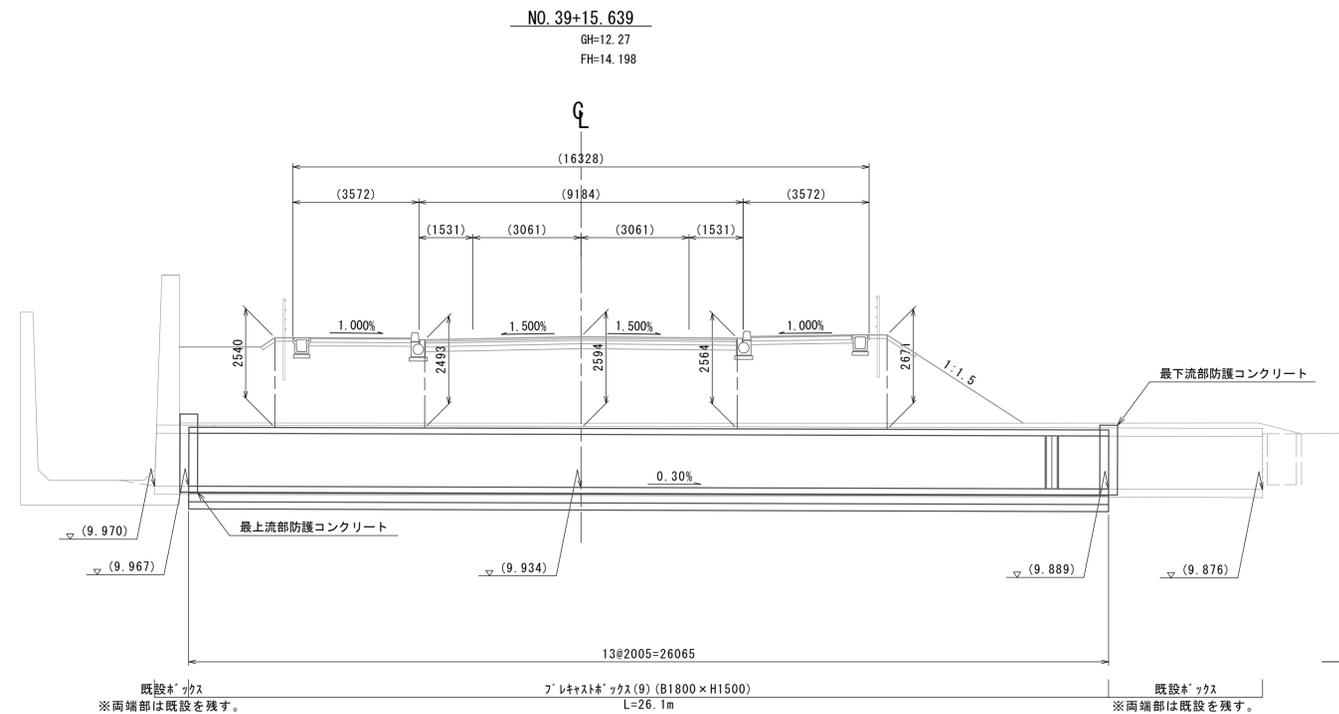
S=1:50

フレキャストボックス(9)

(フレキャストボックス B1800×H1500)



床高	9.7
埋戻	4.8

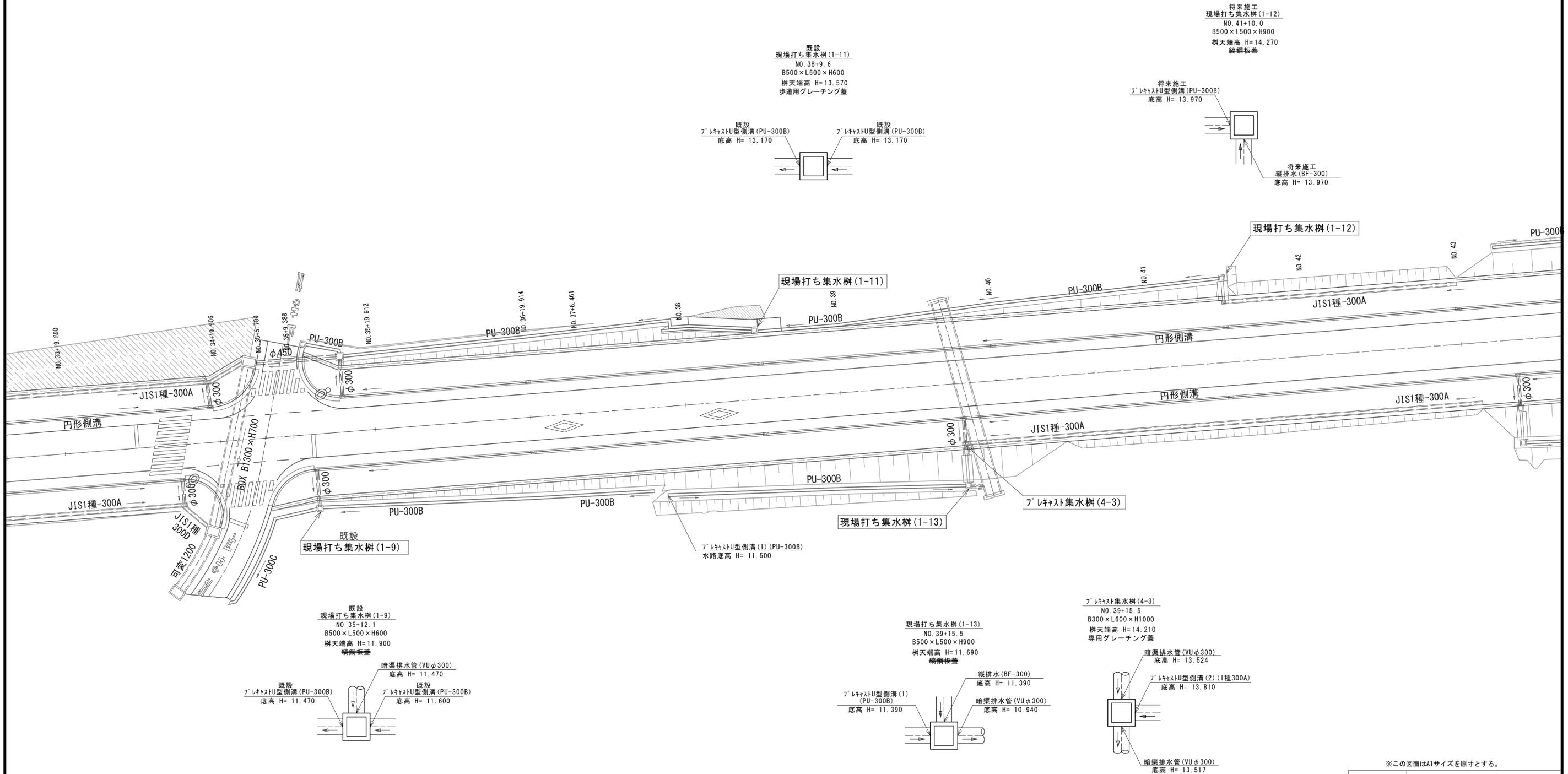


※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	フレキャストカルバート工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	10 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# 排水系統図

S=1:250

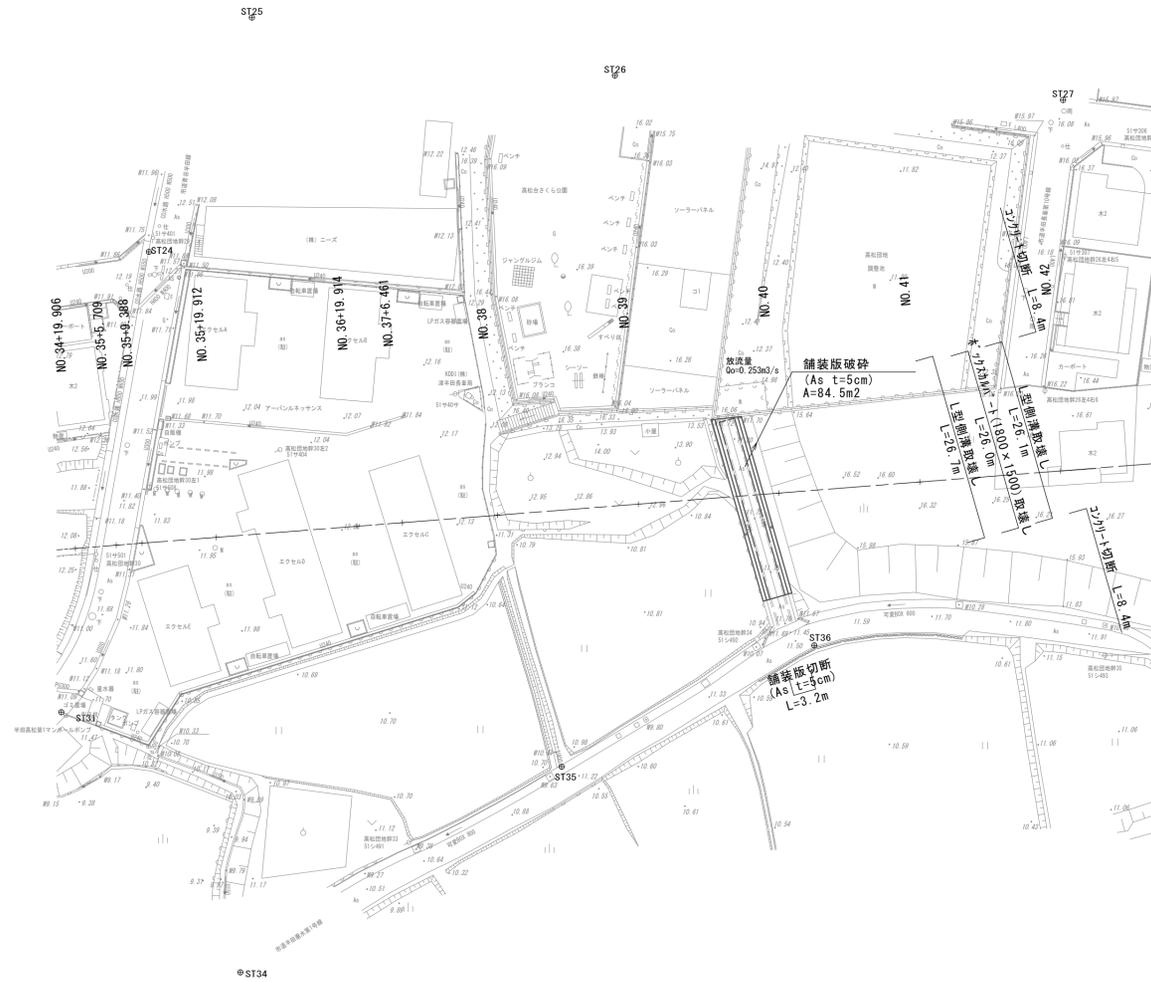


※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	排水系統図		
縮尺	S=1:250	図面番号	11 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		

# 構造物撤去工平面図

S=1:500

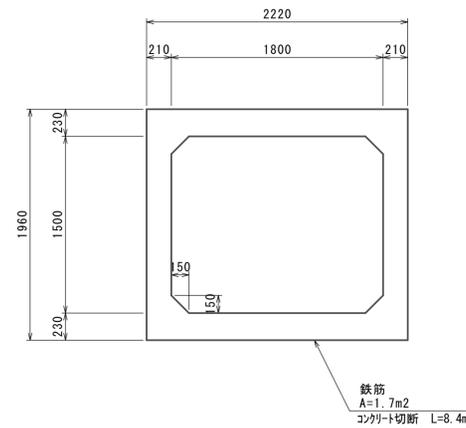


# 構造物撤去工構造図

## ホックスカルハート

S=1:30

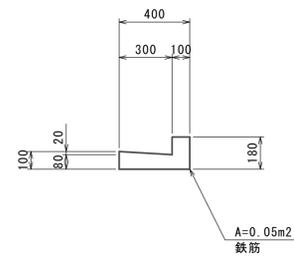
( B1800×H1500 )



## L型側溝

S=1:20

( 300 )



※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	令和7年度建整街補第5号 半田久居線道路改良工事(その4)		
施工箇所名	津市 半田 地内		
図面の種類	構造物撤去工平面図・構造物撤去工構造図		
縮尺	図示	図面番号	12 / 12
事業所名	津市建設部建設整備課		