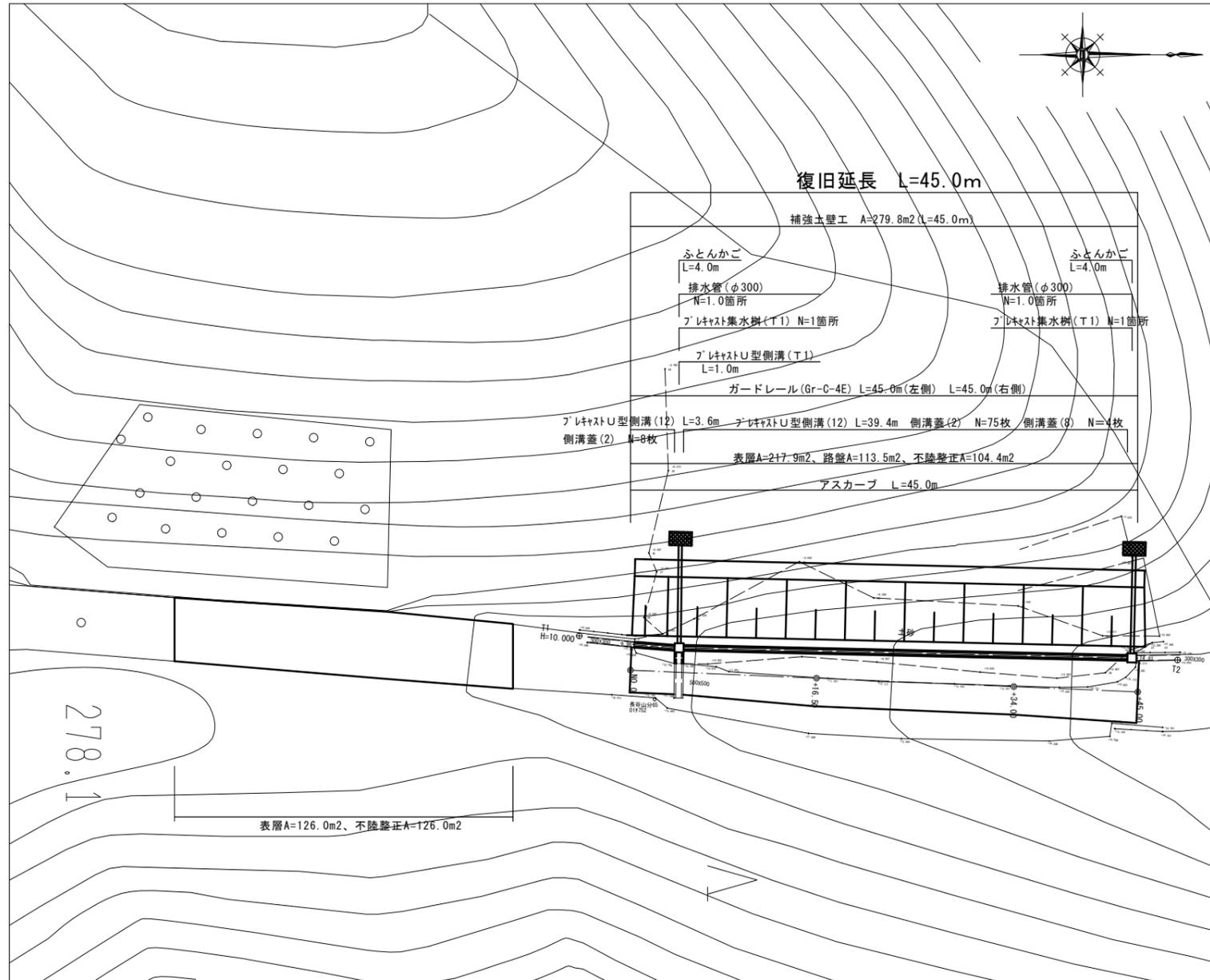


美里町家所地内道路

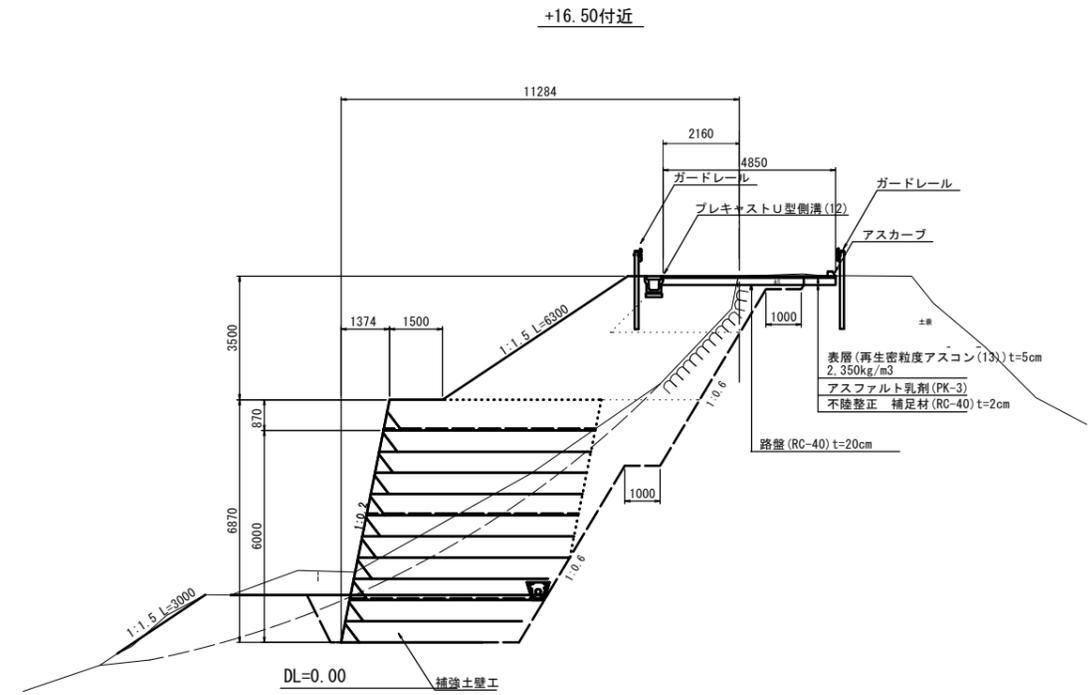
平面図

S=1:250



標準横断面図

S=1:100



市単災【美里町家所地内道路】

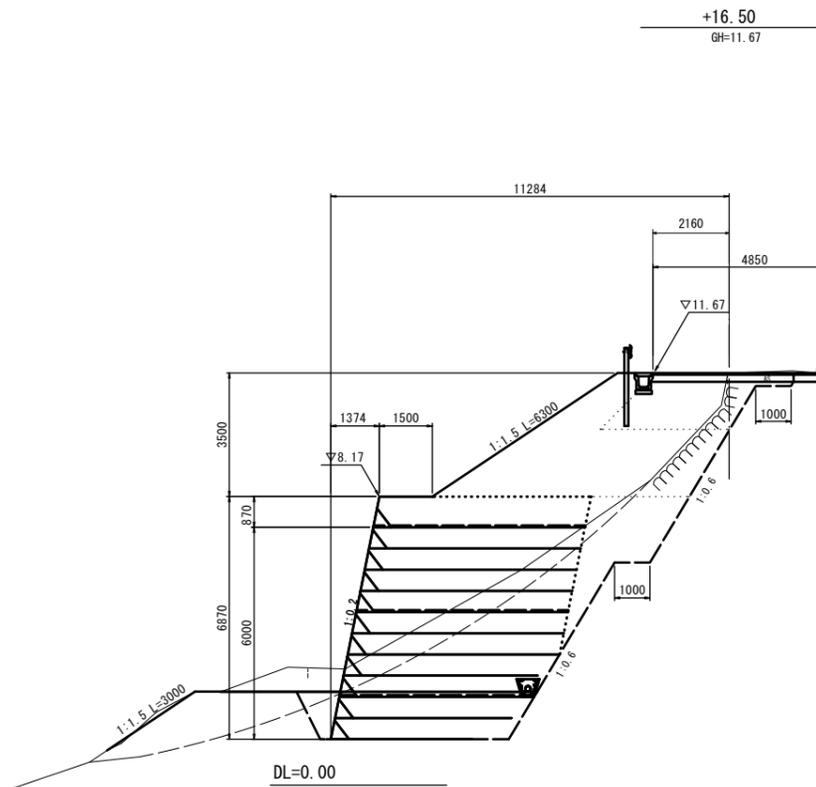
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	平面図、標準横断面図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

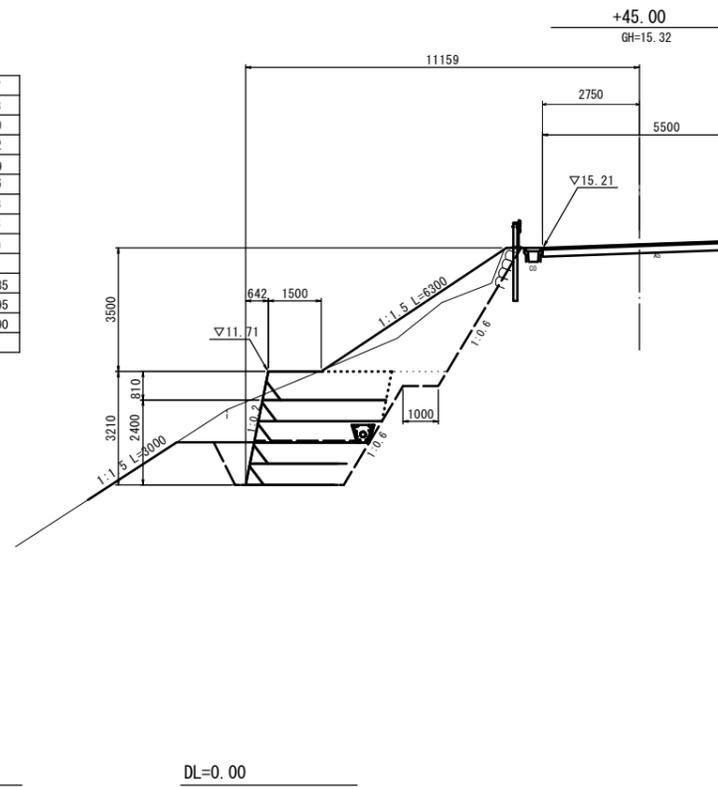
美里町家所地内道路

横断図

S=1:100

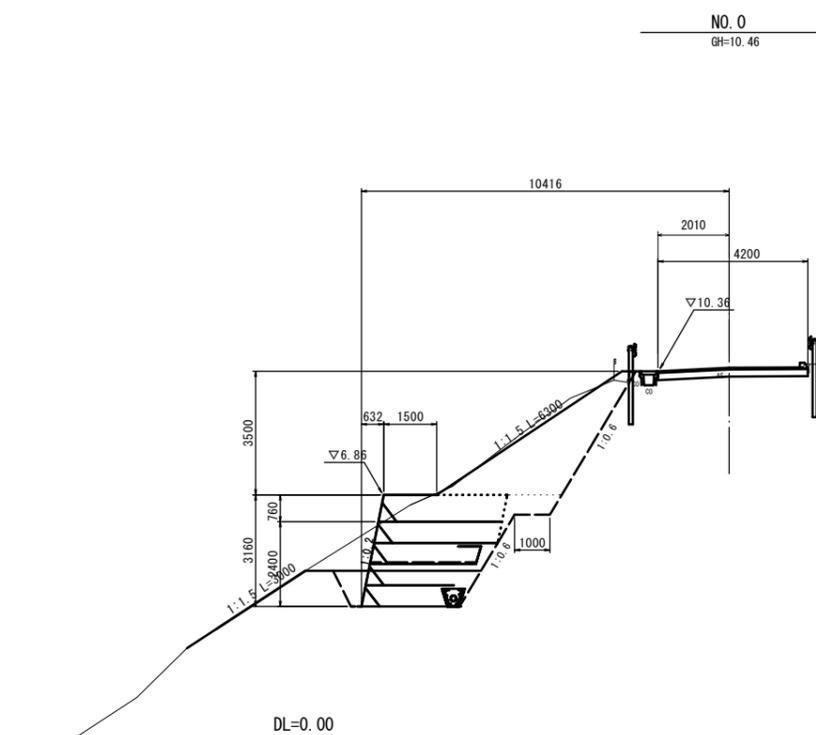


掘削	土砂	m ²	1.7
床掘り	土砂	m ²	31.8
埋戻し		m ²	1.0
路体盛土(1)		m ²	14.2
路体盛土(2)		m ²	5.9
路床盛土		m ²	4.6
補強土壁盛土		m ²	39.8
法面整形(盛土部)	土砂	m	6.3
法面整形(切土部)	土砂	m	3.0
表層		m	4.85
路盤		m	3.95
不陸整正		m	0.90

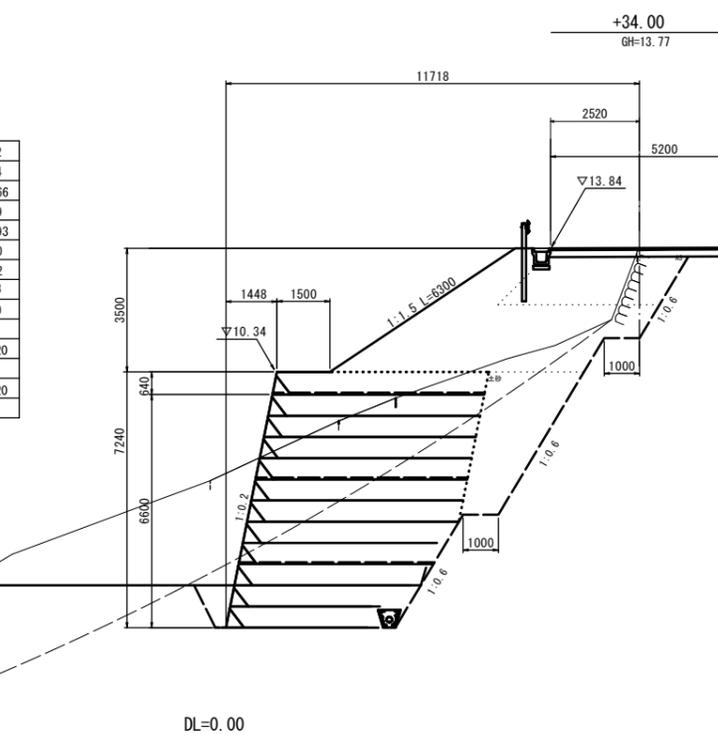


掘削	土砂	m ²	1.7
床掘り	土砂	m ²	15.8
埋戻し		m ²	0.87
路体盛土(1)		m ²	7.0
路体盛土(2)		m ²	0.81
路床盛土		m ²	0.0
補強土壁盛土		m ²	10.3
法面整形(盛土部)	土砂	m	6.3
法面整形(切土部)	土砂	m	3.0
表層		m	5.70
路盤		m	0.00
不陸整正		m	5.70

掘削	(1.2+1.7) × 1/2 × 16.5+ (1.7+14.7) × 1/2 × 17.5+ (14.7+1.7) × 1/2 × 11.0 =257.6m ³
床掘り	(18.4+31.8) × 1/2 × 16.5+ (31.8+49.0) × 1/2 × 17.5+ (49.0+15.8) × 1/2 × 11.0 =1477.6m ³
埋戻し	(0.66+1.0) × 1/2 × 16.5+ (1.0+0.86) × 1/2 × 17.5+ (0.86+0.87) × 1/2 × 11.0 =39.5m ³
路体盛土(1)	(6.9+14.2) × 1/2 × 16.5+ (14.2+15.2) × 1/2 × 17.5+ (15.2+7.0) × 1/2 × 11.0 =553.4m ³
路体盛土(2)	(0.93+5.9) × 1/2 × 16.5+ (5.9+7.6) × 1/2 × 17.5+ (7.6+0.81) × 1/2 × 11.0 =220.7m ³
路床盛土	(0.0+4.6) × 1/2 × 16.5+ (4.6+5.7) × 1/2 × 17.5+ (5.7+0.0) × 1/2 × 11.0 =159.4m ³
補強土壁盛土	(10.2+39.8) × 1/2 × 16.5+ (39.8+41.4) × 1/2 × 17.5+ (41.4+10.3) × 1/2 × 11.0 =1407.4m ³
法面整形(盛土部)	6.3 × 45.0 =283.5m ²
法面整形(切土部)	3.0 × 45.0 =135.0m ²



掘削	土砂	m ²	1.2
床掘り	土砂	m ²	18.4
埋戻し		m ²	0.66
路体盛土(1)		m ²	6.9
路体盛土(2)		m ²	0.93
路床盛土		m ²	0.0
補強土壁盛土		m ²	10.2
法面整形(盛土部)	土砂	m	6.3
法面整形(切土部)	土砂	m	3.0
表層		m	4.20
路盤		m	—
不陸整正		m	4.20

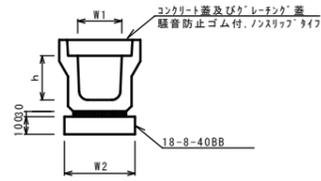


掘削	土砂	m ²	14.7
床掘り	土砂	m ²	49.0
埋戻し		m ²	0.86
路体盛土(1)		m ²	15.2
路体盛土(2)		m ²	7.6
路床盛土		m ²	5.7
補強土壁盛土		m ²	41.4
法面整形(盛土部)	土砂	m	6.3
法面整形(切土部)	土砂	m	3.0
表層		m	5.20
路盤		m	3.90
不陸整正		m	1.30

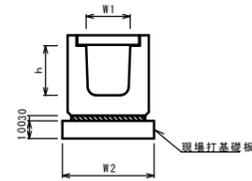
市単災【美里町家所地内道路】			
※この図面はA1サイズを原寸とする。			
工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	横断図		
縮尺	S=1:100	図面番号	2 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

美里町家所地内道路 各種構造図(1/2)

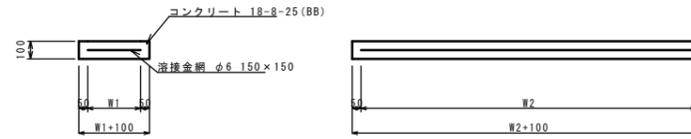
フレキャストU型側溝(12)
S=1:20



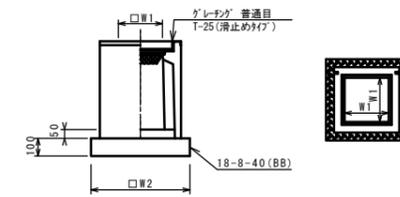
フレキャストU型側溝(T1)
S=1:20



現場打基礎板(T1)
S=1:20



フレキャスト集水樹(T1)
S=1:20



※「グレーチング」について、車道に使用する場合は110°開閉式、歩道に使用する場合は開閉式を用いること。

フレキャストU型側溝(12) 10.0m当り

名称	規格	単位	数量		備考
			(12)		
フレキャストU型側溝	3種	名称	300A		リサイクル指定品
		個	5.00		
敷モルタル	1:3	m3	0.11		
基礎材	RC-40	m3	-		
均しコンクリート	18-8-40(BB)	m3	0.46		
同上型枠		m2	2.00		
基面整正		m2	4.60		
h		mm	300		
W1		mm	300		
W2		mm	460		

※グレーチング蓋については、10mに1枚布設すること。

フレキャストU型側溝(T1) 10.0m当り

名称	規格	単位	数量		備考
			(T1)		
フレキャストU型側溝	横断用	名称	6500A		
		個	10.00		
敷モルタル	1:3	m3	0.21		
現場打基礎板(T1)		枚	5.00		
基面整正		m2	8.10		
h		mm	530		
W1		mm	500		
W2		mm	810		

※グレーチング蓋については、10mに1枚布設すること。

現場打基礎板(T1) 10枚当り

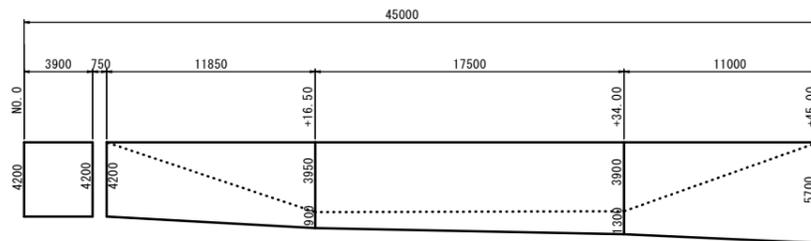
名称	規格	単位	数量		備考
			(T1)		
現場打基礎板		枚	10.00		
コンクリート	18-8-25(BB)	m3	1.62		
同上型枠		m2	3.62		
路盤紙	クラフト紙	m2	16.20		
溶接金網	φ6 150×150	m2	13.49		
W1		mm	710		
W2		mm	1900		

フレキャスト集水樹(T1) 10箇所当り

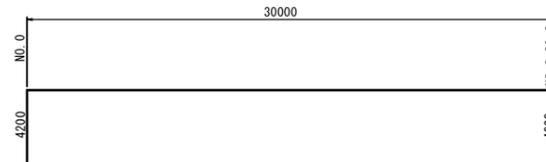
名称	規格	単位	数量		備考
			(T1)		
フレキャスト集水樹		個	10.00		P100同等品以上
インハートコンクリート	18-8-25(BB)	m3	0.13		t=50
基礎材	RC-40	m2	-		
均しコンクリート	18-8-40(BB)	m3	0.72		
同上型枠		m2	3.40		
基面整正		m2	7.23		
タイプ			500A		
蓋タイプ(Gr)			T-25 普通目		
W1		mm	500		
W2		mm	850		

舗装工展開図
S=1:200

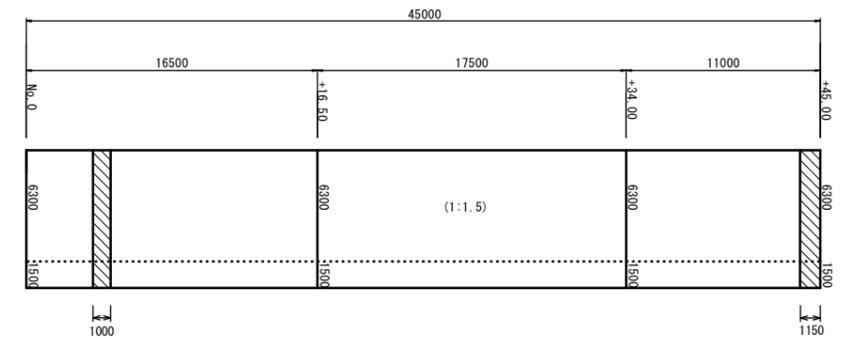
(A路線)



(B路線)



植生工展開図
S=1:200



※ は張コンクリート。

張コンクリート (6.30+1.50) × 1.00 - (6.30+1.50) × 1.15 = 16.8m²
植生工(張芝) (6.30+1.50) × 45.00 - 16.80 = 334.2m²

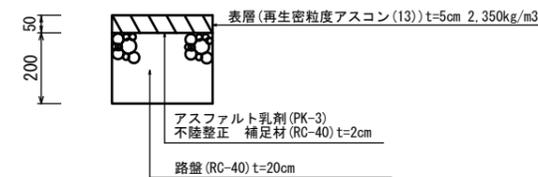
舗装工

表層	(4.20+4.20) × 1/2 × 3.90 + (4.20+4.85) × 1/2 × 11.85 + (4.85+5.20) × 1/2 × 17.50 + (5.20+5.70) × 1/2 × 11.00 = 217.9m ²
路盤	(0.00+3.95) × 1/2 × 11.85 + (3.95+3.90) × 1/2 × 17.50 + (3.90+0.00) × 1/2 × 11.00 = 113.5m ²
不陸整正	(4.20+4.20) × 1/2 × 3.90 + (4.20+0.90) × 1/2 × 11.85 + (0.90+1.30) × 1/2 × 17.50 + (1.30+5.70) × 1/2 × 11.00 = 104.4m ²
舗装版破砕	(4.20+4.20) × 1/2 × 3.90 + (4.20+4.85) × 1/2 × 11.85 + (4.85+5.20) × 1/2 × 17.50 + (5.20+5.70) × 1/2 × 11.00 = 217.9m ²
舗装版切斷	4.20+5.70 = 9.9m

舗装工

表層	(4.20+4.20) × 30.00 = 126.0m ²
不陸整正	(4.20+4.20) × 30.00 = 126.0m ²
舗装版破砕	(4.20+4.20) × 30.00 = 126.0m ²
舗装版切斷	4.20+4.20 = 8.4m

舗装工断面図
S=1:10



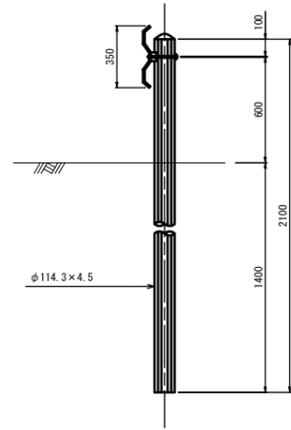
市単災【美里町家所地内道路】

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	各種構造図(1/2)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

美里町家所地内道路 各種構造図(2/2)

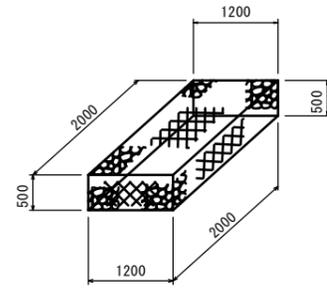
ガードレール
S=1:20



ガードレール 10.0m当り

名称	規格	単位	数量	備考
ガードレール	Gr-C-4E	m	10.0	

ふとんかご
S=1:20

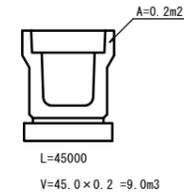


ふとんかご 10.0m当り

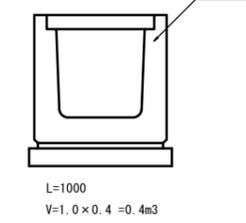
名称	規格	単位	数量	備考
ふとんかご	B1.2 x H0.5 x L2.0	m	10.0	
中詰材	15~20cm	m ²	5.7	
吸出防止材	t=10mm	m ²	12.0	

構造物取壊し工

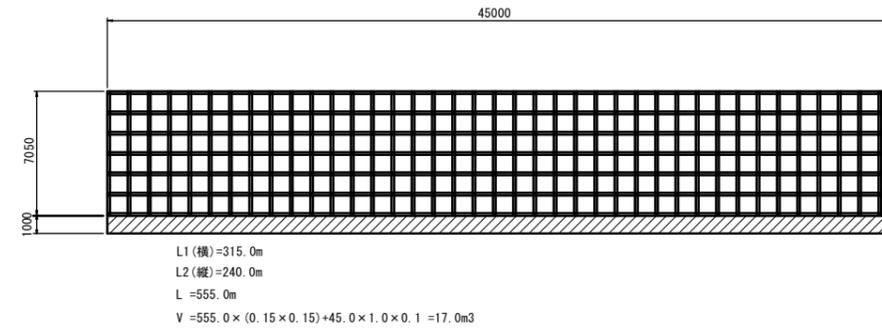
(既設側溝)
S=1:20



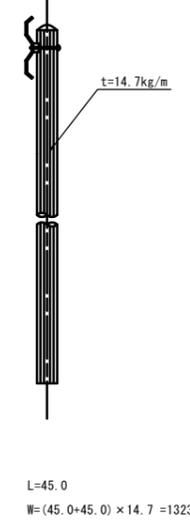
(既設側溝)
S=1:20



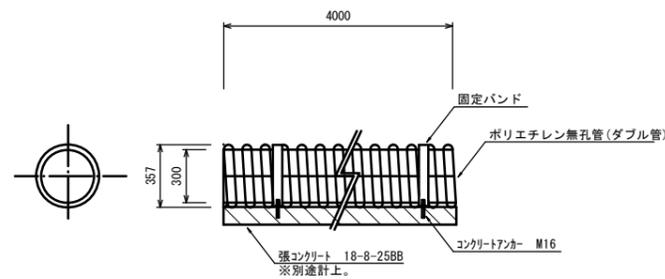
(既設法枠コンクリート、張コンクリート)
S=1:20



(既設ガードレール)
S=1:20



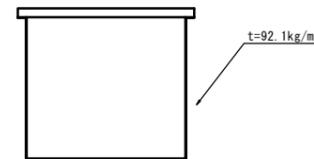
排水管
S=1:50



排水管 1.0箇所当り

名称	規格	単位	数量	備考
ポリエチレン無孔管(ダブル管)	φ300	m	10.0	
ソケット(無孔管)	φ300	個	4.0	
自在エルボ(無孔管)	φ300	個	4.0	
固定バンド	SUS製 φ300用	個	12.0	
コンクリート剛孔	M16用	個	24.0	
コンクリートアンカー	M16 100mm(60mm)	個	24.0	棒芯打込み

(既設コルゲートフリューム)
S=1:20



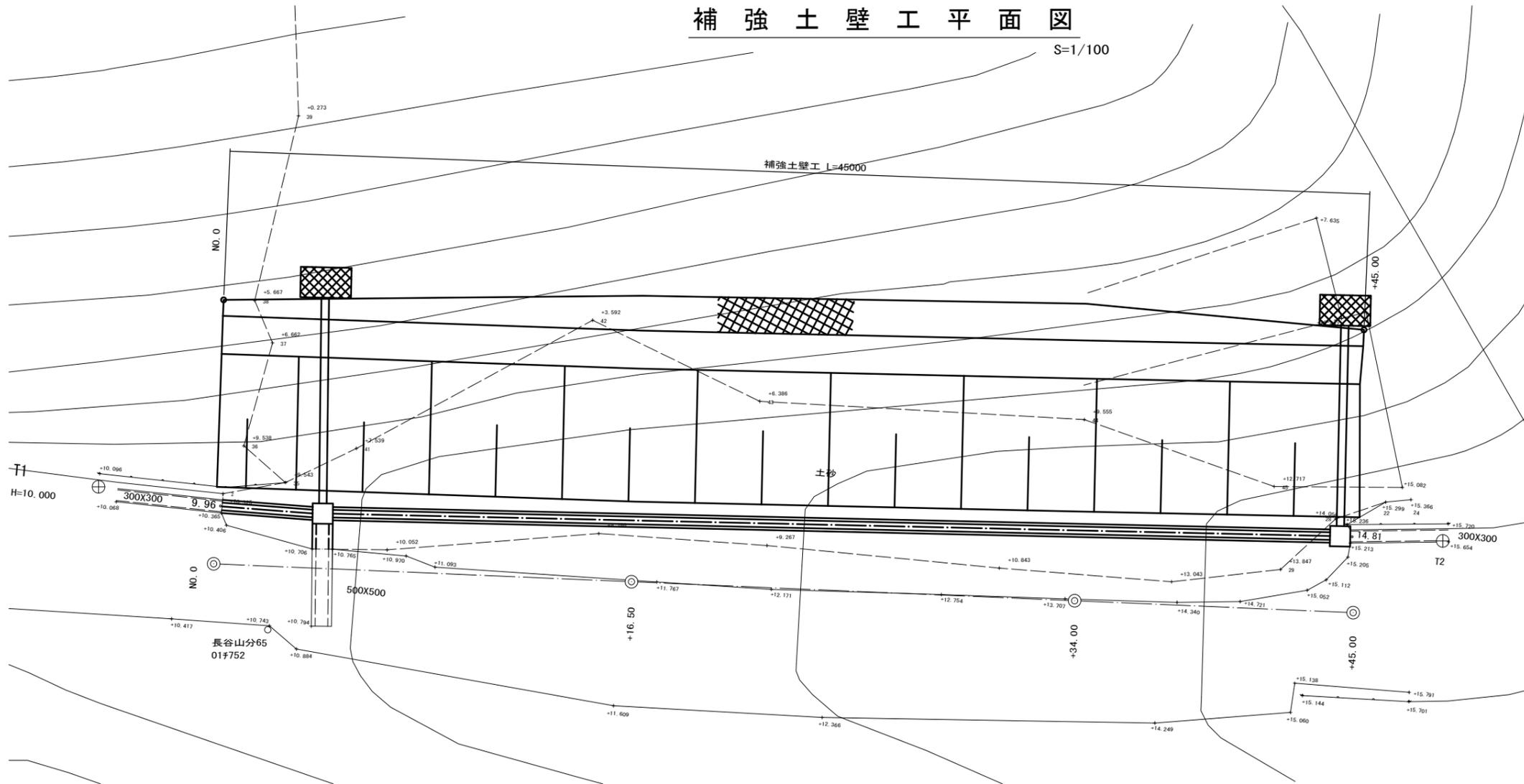
L=39.0+16.0=55.0m
W=55.0 x 92.1 = 5065.5kg ≈ 5.1t

市単災【美里町家所地内道路】
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	各種構造図(2/2)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

美里町家所地内道路 補強土壁工平面図

S=1/100



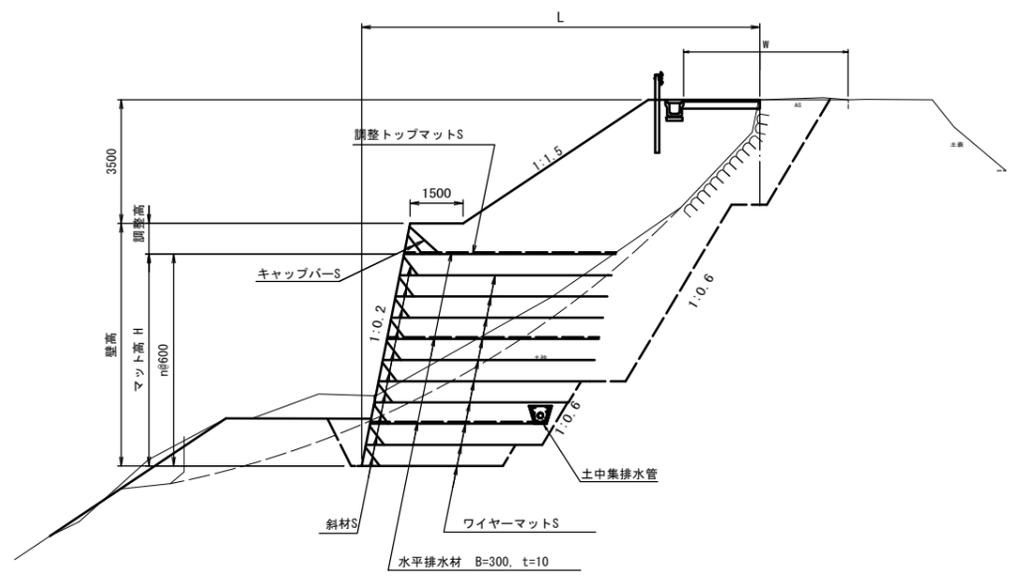
設計条件			
擬似擁壁の外的安定	単位	常時	地震時
地盤反力	kN/m ²	Q1=243.630	Q1=243.671
支持力の安全率		Fs≧3.0	Fs≧2.0
必要な極限支持力	kN/m ²	q _u =730.890	q _u =487.342

特記事項	
・盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。 (土質材料) : 細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。 (岩石質材料) : 最大粒径が 300mm 以下の硬岩すり、もしくはスレーキング率 30% 以下の軟岩すりで、細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。	
・掘削時に切土面からの湧水が著しく多い場合は、別途排水対策を追加すること。	
・基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であることを確認すること。	
・補強材と壁面材は一体型で接続部において100%強度を発揮するもの、または、これと同等以上と監査員が認めたものを使用すること。強度低下が見られるものは使用できない。	

施工管理基準値	
項目(頻度)	
盛土材の締固め度(盛土材 500m ² に1回)	<ul style="list-style-type: none"> ・JIS A 1210のA、B法による最大乾燥密度の95%以上又は、C、D、E法による90%以上とする。 ・細粒分含有量が多い場合(20%以上)で上記締固め度が得られない場合は、空気間隙率を13%以下とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	<ul style="list-style-type: none"> ・±0.03±Hおよび30cm以内。ここで±Hは壁高。

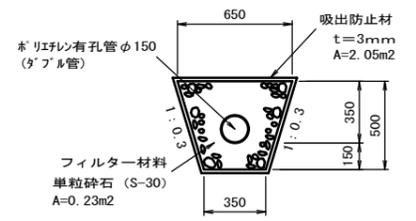
標準断面図

S=1/100



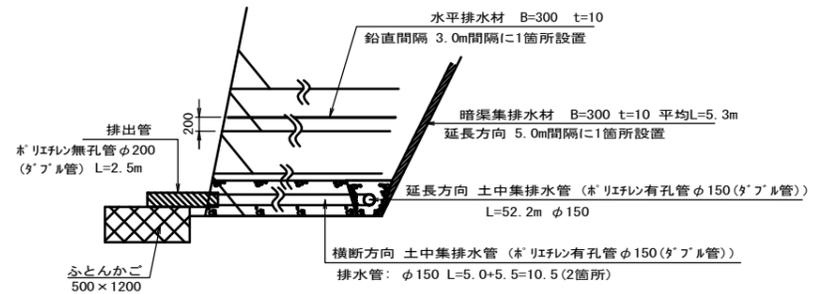
土中集排水管詳細図

S=1/20



排水工標準図

S=1/50

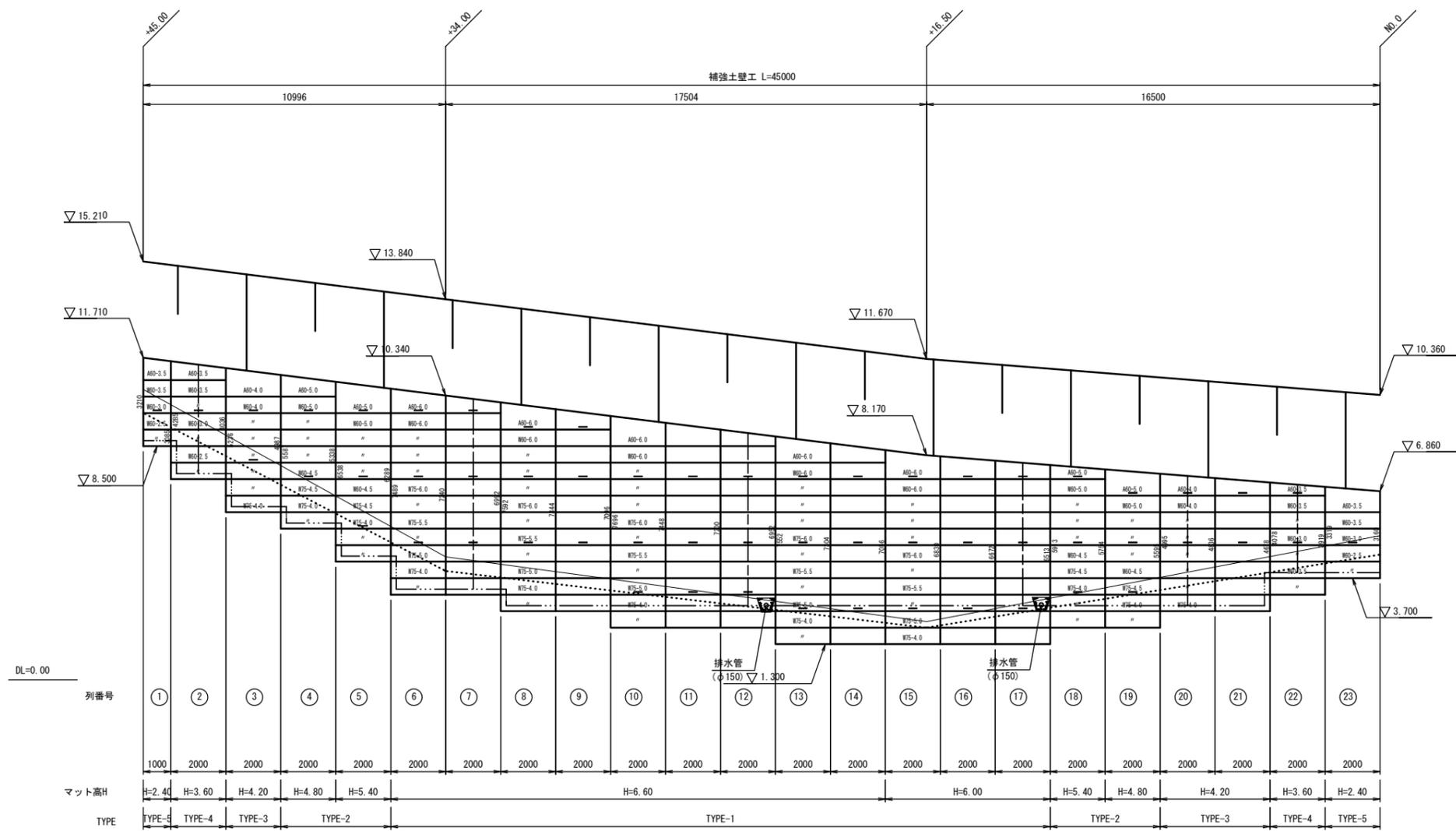


市単災【美里町家所地内道路】	
※この図面はA1サイズを原寸とする。	
工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事
施工箇所名	津市美里町家所 地内
図面の種類	補強土壁工平面図、標準断面図、土中集排水管詳細図、排水工標準図
縮尺	図示 図面番号 5 / 7
事業所名	津市建設部津北工事業務所

美里町家所地内道路

補強土壁工展開図

S=1/100

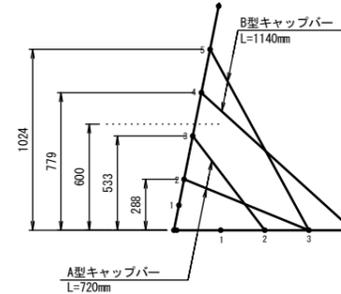


- 注：
- は、現況地盤線を表す。
 - は、埋戻し線を表す。※根入れは600以上確保すること。
 - は、水平排水材 (B=300, t=10) を表す。
 - は、暗渠集排水管 (@5000) を表す。
 - は、土中集排水管 (方向) を表す。
 - 展開図における補強材の省略記号は、以下の通りである。

マット種類	W	60	75	6.0	6.0	部材長 (m)
A (調整トップマットS)						マットサイズ
W (ワイヤーマットS)						60 (φ6×5-200×250) 75 (φ7.5×6-200×250)

キャップバーS取付図

S=1/20



<注意事項>

- ・キャップバーSは調整トップマット1ユニットに対して、A型3本、B型3本を使用し、調整高さが600mmより低い箇所にはA型、高い箇所にはB型を設置する
- ・フックを掛ける交点の組み合わせは上図を参考にし、必ず縦筋と横筋の交点に掛ける

市単災【美里町家所地内道路】

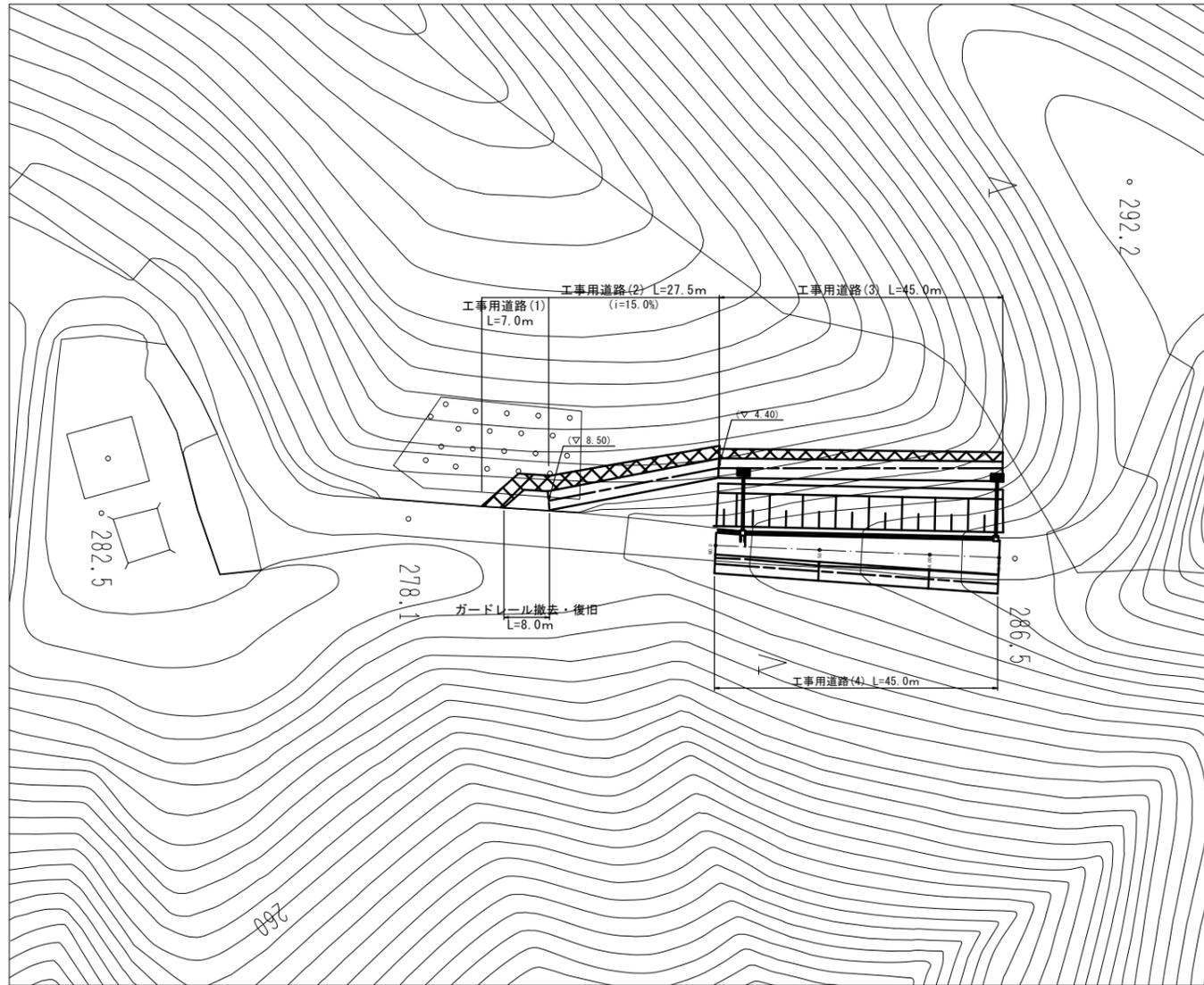
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	補強土壁工展開図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

美里町家所地内道路

仮設平面図

S=1:500

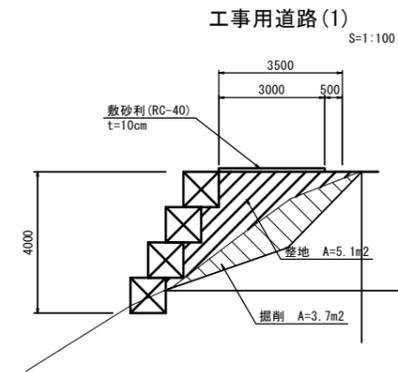


工事用道路工

S=1:100

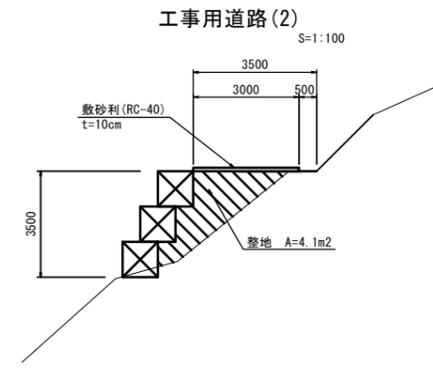
工事用道路工

S=1:100



工事用道路 (1) L=7.0m

敷砂利	A=3.00 × 7.00=21.0m ²
整地	V=5.10 × 7.00=35.7m ³
大型土のう 設置・撤去	N=4.00 × 7.00 / (1.08 × 1.10)=23.6 ≈ 24 袋
掘削	V=21.0 × 0.1+35.7+3.7 × 7.0=63.7m ³
残土等処分	V=21.0 × 0.1+35.7+3.7 × 7.0=63.7m ³
ガードレール撤去・復旧	L=8.0m

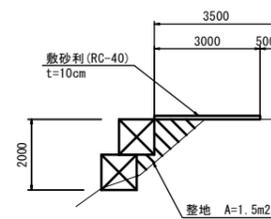


工事用道路 (2) L=27.5m

敷砂利	A=3.00 × 27.50=82.5m ²
整地	V=1/2 × 4.10 × 27.50=112.8m ³
大型土のう 設置・撤去	N=1/2 × 3.50 × 27.50 / (1.08 × 1.10)=81.0 ≈ 81 袋
掘削	V=82.5 × 0.1+112.8=121.1m ³
残土等処分	V=82.5 × 0.1+112.8=121.1m ³

工事用道路(3)

S=1:100

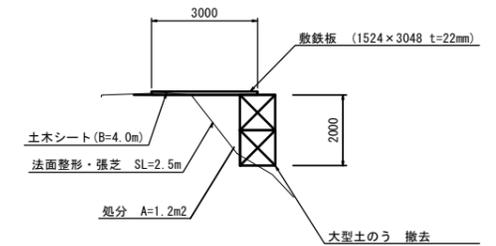


工事用道路 (3) L=45.0m

敷砂利	A=3.00 × 45.00=135.0m ²
整地	V=1.50 × 45.00=67.5m ³
大型土のう 設置・撤去	N=2.00 × 45.00 / (1.08 × 1.10)=75.8 ≈ 76 袋
掘削	V=135.0 × 0.1+67.5=81.0m ³
残土等処分	V=135.0 × 0.1+67.5=81.0m ³

工事用道路(4)

S=1:100



工事用道路 (4) L=45.0m

敷鉄板 設置・撤去	A=3.00 × 45.00=135.0m ²
大型土のう 撤去	N=2.00 × 45.00 / (1.08 × 1.10)=75.8 ≈ 76 袋
掘削	V=45.0+135.0 × 0.1=67.5m ³
残土等処分	V=45.0+135.0 × 0.1=67.5m ³
法面整形(切土部)	A=2.50 × 45.00=112.5m ²
張芝 人工張芝(ワラ付き)	A=2.50 × 45.00=112.5m ²

市単災【美里町家所地内道路】
※この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成29年度北道災第2号 美里町家所地内道路災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町家所 地内		
図面の種類	仮設工詳細図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	7 / 7
事業所名	津市建設部津北工事事務所		