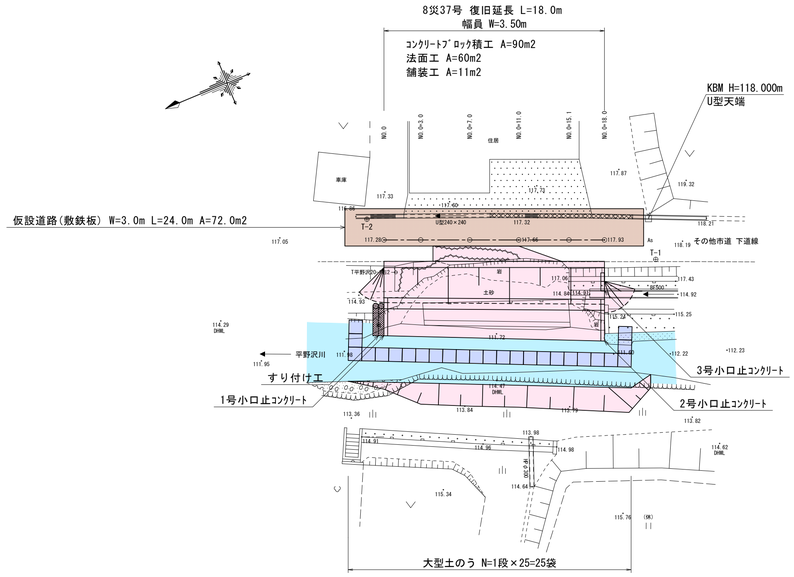
平 面 図

S=1:250

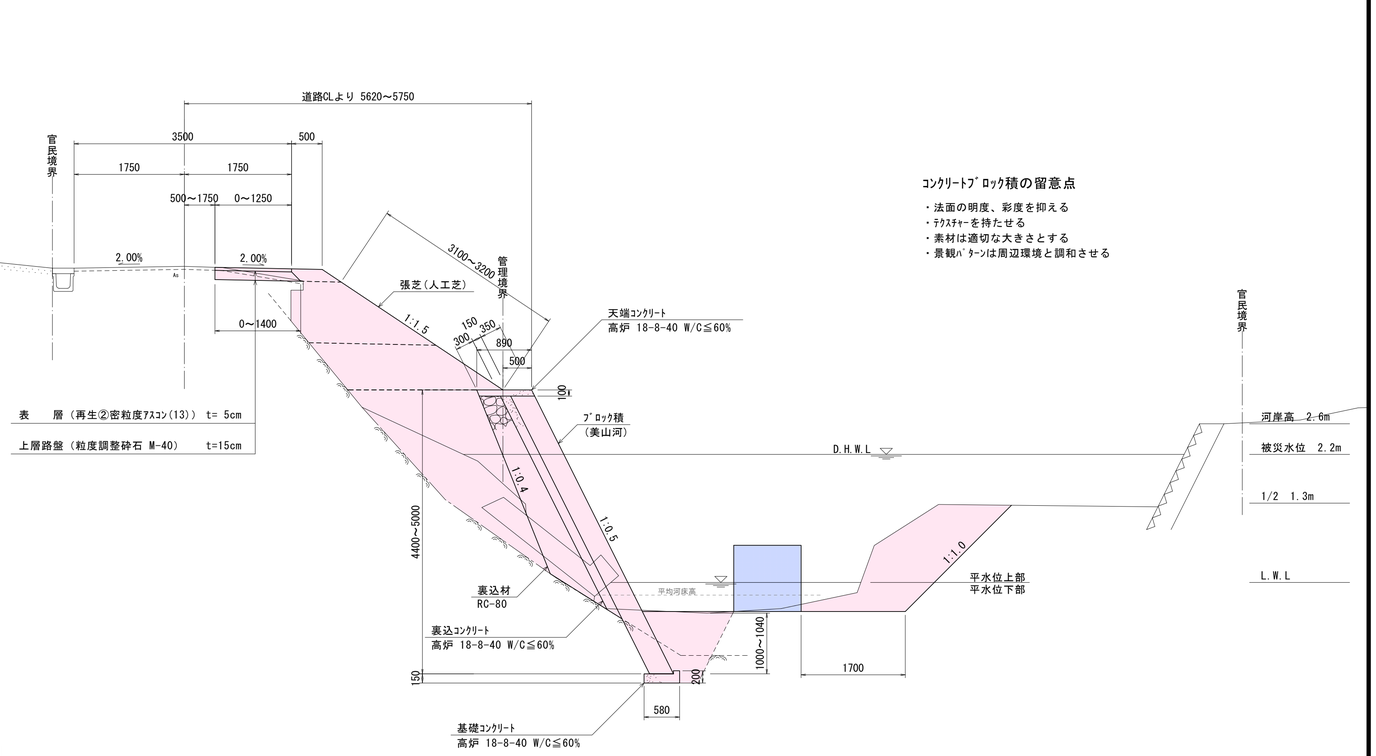


縦 断 図

最深河床勾配	111.95	I=1/136 L=38.00m											112.23
計画道路勾配			117.280	i=+3.611% L=18.00m								117.930	
計画高（道路CL高）			117.280	117.388	117.533	117.677	117.825	117.930					
地盤高（道路CL高）			117.28	117.38	117.52	117.66	117.81	117.93					
追加距離	-10.000		0.000	3.000	7.000	11.000	15.100	18.000				28.000	
単距離	-10.000		0.000	3.000	4.000	4.000	4.100	2.900				10.000	
測点	NO.0-10.0		NO.0	NO.0+3.0	NO.0+7.0	NO.0+11.0	NO.0+15.1	NO.0+18.0				NO.1+8.0	
曲率													

標 準 横 断 図

S=1:50



ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積の留意点

- 法面の明度、彩度を抑える
- ﾃｸｽﾁｬｰを持たせる
- 素材は適切な大きさとする
- 景観ﾊﾟﾀｰﾝは周辺環境と調和させる

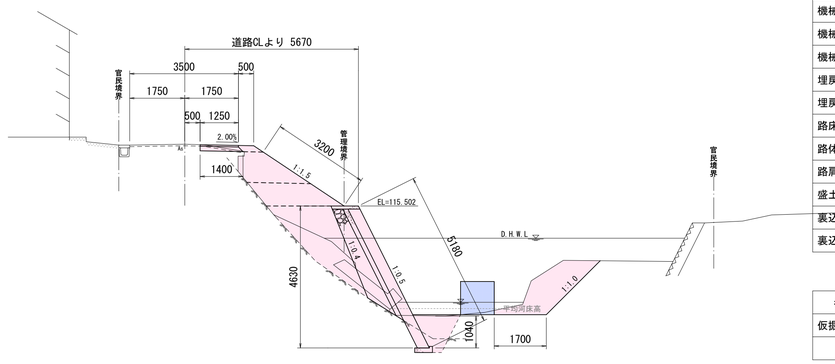
※ 平水位上部の2.0m2につき1箇所、水抜きﾊﾟｲﾌﾟ(VPΦ50) L=0.56m
及び吸出し防止材(合成繊維 t=10mm) 30cm四方を設置すること。

実施設計図

令和 8 年度		工事番号	8災37号
路線名 河川名	その他市道下道線		
箇所名	横手市山内平野沢字上ヘ村 地内		
工事名	道路災害復旧工事		
平面図・縦断図 標準横断図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	1/4
横手市			

NO.0+7.0

GH=117.52 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.533・・計画高(道路CL高)



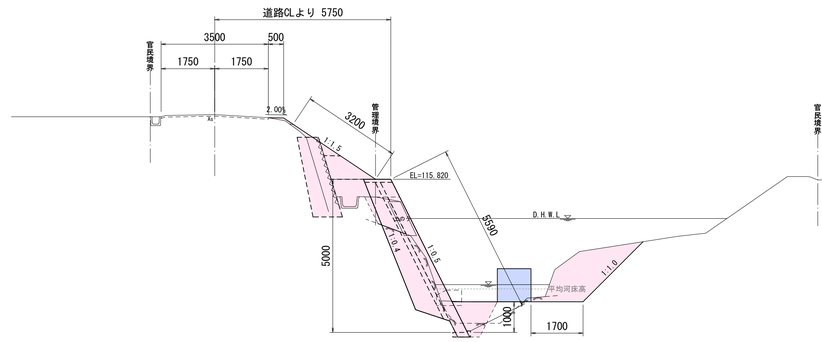
DL=110.000

NO.0+7.0	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	1.8
機械掘削(岩)	0.0
機械床掘(土砂)	1.0
機械床掘(岩)	0.6
埋戻し(転圧有)	3.7
埋戻し(転圧無)	1.2
路床盛土(2.5m未満)	1.5
路体盛土(2.5m未満)	1.7
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.60
裏込材	1.61

名　　称	数 量
仮掘水路掘削	2.6

NO.0+18.0

GH=117.93 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.930・・計画高(道路CL高)



DL=110.000

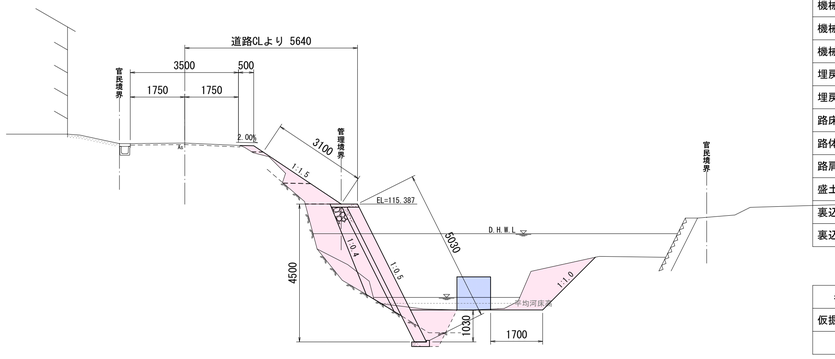
NO.0+18.0	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	1.1
機械掘削(岩)	2.2
機械床掘(土砂)	1.0
機械床掘(岩)	0.9
埋戻し(転圧有)	1.0
埋戻し(転圧無)	1.0
路床盛土(2.5m未満)	0.6
路体盛土(2.5m未満)	1.1
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.75
裏込材	2.42

NO.0+18.0 ―― NO.1+2.0

名　　称	数 量	数 量
仮掘水路掘削	3.2	0.0

NO.0+3.0

GH=117.38 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.388・・計画高(道路CL高)



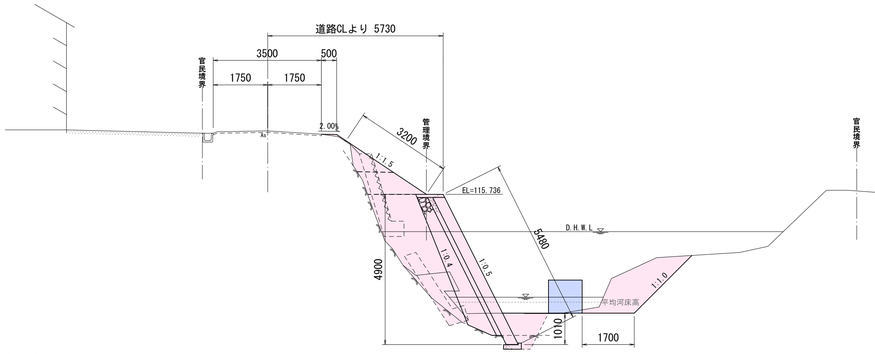
DL=110.000

NO.0+3.0	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	0.8
機械掘削(岩)	0.0
機械床掘(土砂)	1.1
機械床掘(岩)	0.6
埋戻し(転圧有)	2.3
埋戻し(転圧無)	1.1
路床盛土(2.5m未満)	0.3
路体盛土(2.5m未満)	0.7
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.58
裏込材	1.56

名　　称	数 量
仮掘水路掘削	2.1

NO.0+15.1

GH=117.81 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.825・・計画高(道路CL高)



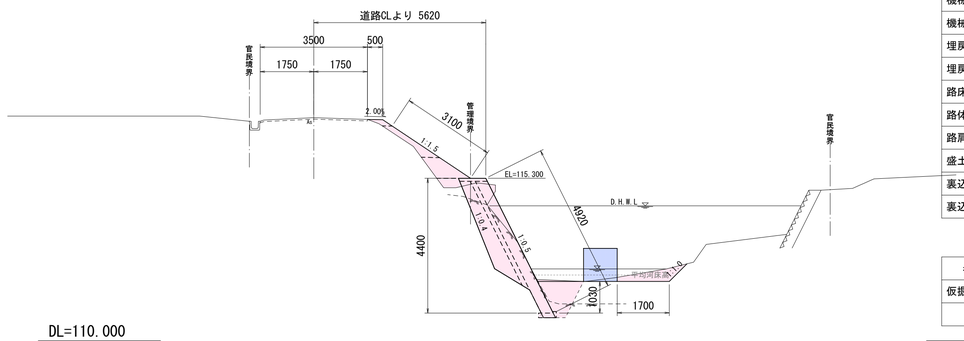
DL=110.000

NO.0+15.1	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	1.1
機械掘削(岩)	0.0
機械床掘(土砂)	1.7
機械床掘(岩)	0.4
埋戻し(転圧有)	5.1
埋戻し(転圧無)	1.1
路床盛土(2.5m未満)	0.6
路体盛土(2.5m未満)	1.1
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.76
裏込材	2.46

名　　称	数 量
仮掘水路掘削	2.9

NO.0

GH=117.28 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.280・・計画高(道路CL高)



DL=110.000

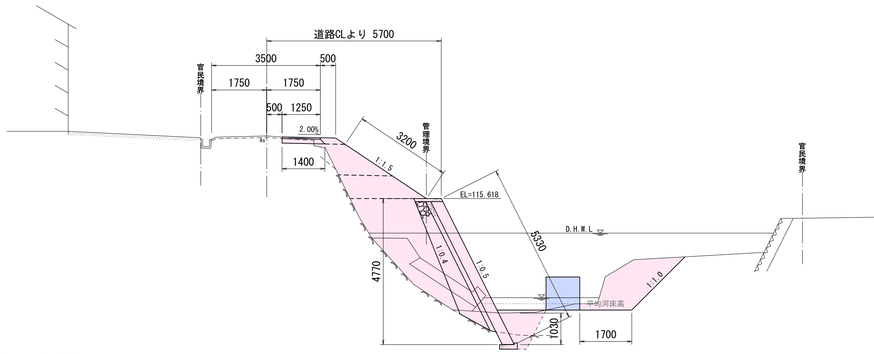
NO.0	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	0.5
機械掘削(岩)	2.5
機械床掘(土砂)	0.8
機械床掘(岩)	0.8
埋戻し(転圧有)	0.2
埋戻し(転圧無)	1.1
路床盛土(2.5m未満)	0.4
路体盛土(2.5m未満)	0.6
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.58
裏込材	1.56

NO.0-3.0 ―― NO.0

名　　称	数 量	数 量
仮掘水路掘削	0.0	0.7

NO.0+11.0

GH=117.66 ・・地盤高(道路CL高)
FH=117.677・・計画高(道路CL高)



DL=110.000

NO.0+11.0	
名　　称	数 量
機械掘削(土砂)	2.0
機械掘削(岩)	0.0
機械床掘(土砂)	1.5
機械床掘(岩)	0.5
埋戻し(転圧有)	5.4
埋戻し(転圧無)	1.2
路床盛土(2.5m未満)	1.3
路体盛土(2.5m未満)	1.6
路肩盛土	0.1
盛土法面	別途
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.71
裏込材	2.13

名　　称	数 量
仮掘水路掘削	3.0

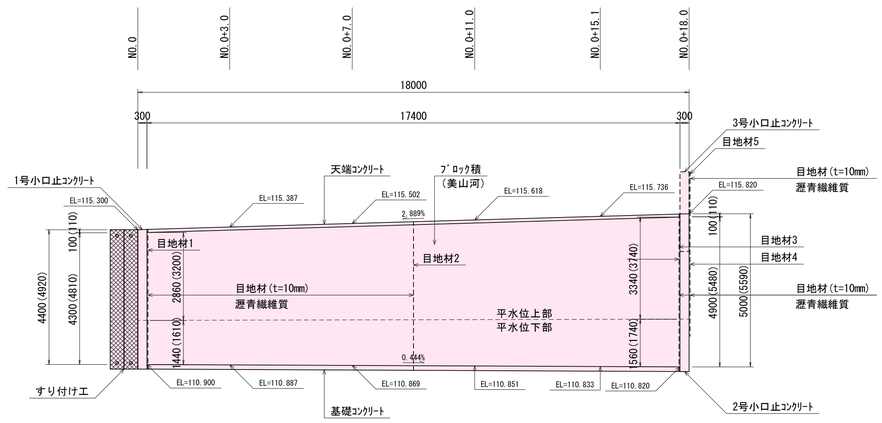
実施設計図

令和 8 年度		工事番号	8災37号
路線名 河川名	その他市道下道線		
箇所名	横手市山内平野沢字上ヘ村　地内		
工事名	道路災害復旧工事		
横断図		縮尺	1:100
照査	設計	図面番号	2/4
横手市			

コンクリートﾌﾞﾛｯｸ積工展開図

S=1:100

（　）内寸法は斜長である



ﾌﾞﾛｯｸ積面積　A=(4.81+5.48)/2×17.40=89.5m2

平水位上部　A=(3.20+3.74)/2×17.40=60.4m2

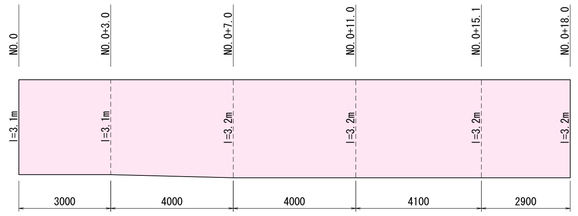
平水位下部　A=89.5-60.4=29.1m2

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ延長　L=17.4m

基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ延長　L=17.4m

法面工展開図

S=1:100



A=(3.1+3.1)/2×3.00+(3.1+3.2)/2×4.00+(3.2+3.2)/2×4.00+

(3.2+3.2)/2×4.10+(3.2+3.2)/2×2.9=57.1m2

舗装工展開図

S=1:100

表　層

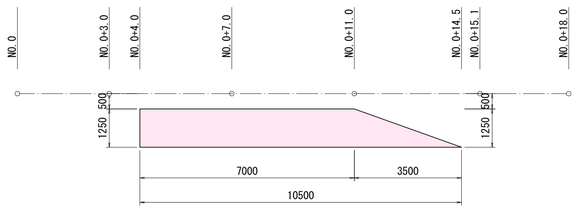
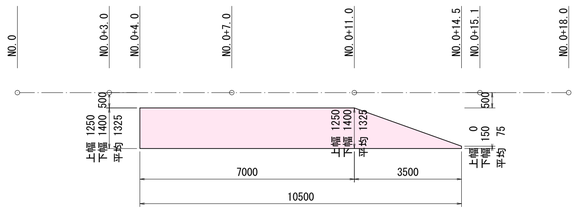


表　層　A=1.25×7.00+1.25/2×3.50=10.94m2

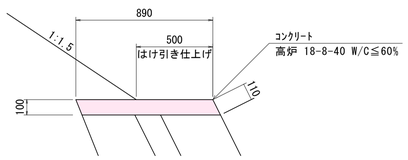
上層路盤



上層路盤　A=1.325×7.00+(1.325+0.075)/2×3.50=11.73m2

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:20

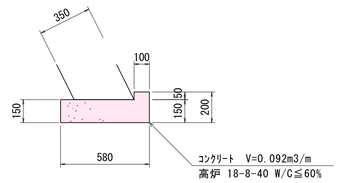


A=0.89×0.10=0.089m2

V=0.089m3/m

基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:20

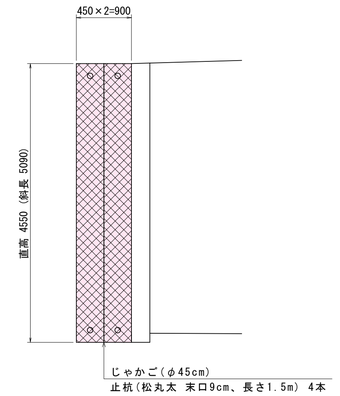


A=0.58×0.15+0.10×0.05=0.092m2

V=0.092m3/m

すり付け工

S=1:50



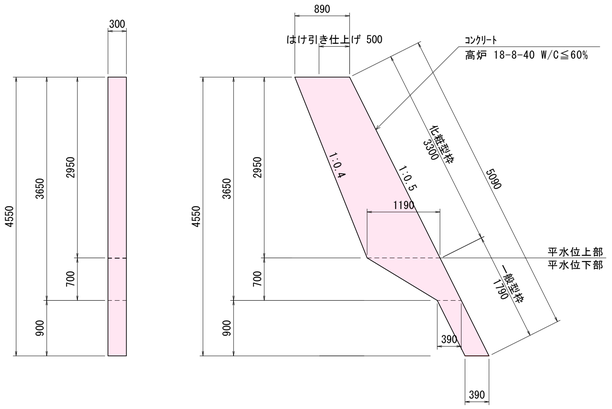
すり付け工

じゃかご　L=5.09×2=10.18m

止杭　N=4本

1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:50



1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

A=(0.89+1.19)/2×2.95+(1.19+0.39)/2×

0.70+0.39×0.90=3.97m2

V=3.97×0.30=1.19m3

ｺﾝｸﾘｰﾄ　V=1.19m3

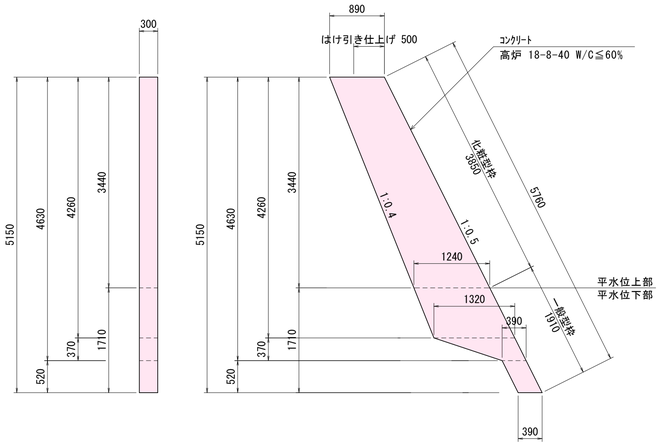
一般型枠　A=3.97m2+1.79×0.30=4.51m2

化粧型枠　A=3.30×0.30=0.99m2

はけ引き仕上げ　A=0.50×0.30=0.15m2

2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:50



2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

A=(0.89+1.32)/2×4.26+(1.32+0.39)/2×

0.37+0.39×0.52=5.23m2

V=5.23×0.30=1.57m3

ｺﾝｸﾘｰﾄ　V=1.57m3

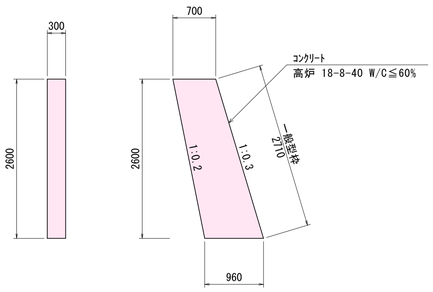
一般型枠　A=5.23m2+1.91×0.30=5.80m2

化粧型枠　A=3.85×0.30=1.16m2

はけ引き仕上げ　A=0.50×0.30=0.15m2

3号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:50



3号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

A=(0.70+0.96)/2×2.60=2.16m2

V=2.16×0.30=0.65m3

ｺﾝｸﾘｰﾄ　V=0.65m3

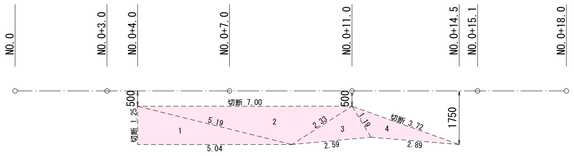
一般型枠　A=2.16m2+2.71×0.30=2.97m2

実施設計図

令和　8　年度		工事番号	8災37号
路線名 河川名	その他市道下道線		
箇所名	横手市山内平野沢字上ヘ村　地内		
工事名	道路災害復旧工事		
ﾌﾞﾛｯｸ積工展開図 法面工展開図 舗装工展開図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	3/4
横手市			

舗装版切断・取壊し展開図

S=1:100



舗装版切断　　L=1.25+7.00+3.72=11.97m

舗装版破砕　　A=10.31m2

【面積計算書】

舗装版破砕(ヘロンの公式より算出)

符 号	辺長A(m)	辺長B(m)	辺長C(m)	s	面積(m2)
1	1.25	5.19	5.04	5.740	3.150
2	5.19	7.00	2.33	7.260	4.389
3	2.33	1.19	2.59	3.055	1.386
4	1.19	3.72	2.89	3.900	1.386
				ヘロン合計面積	10.311

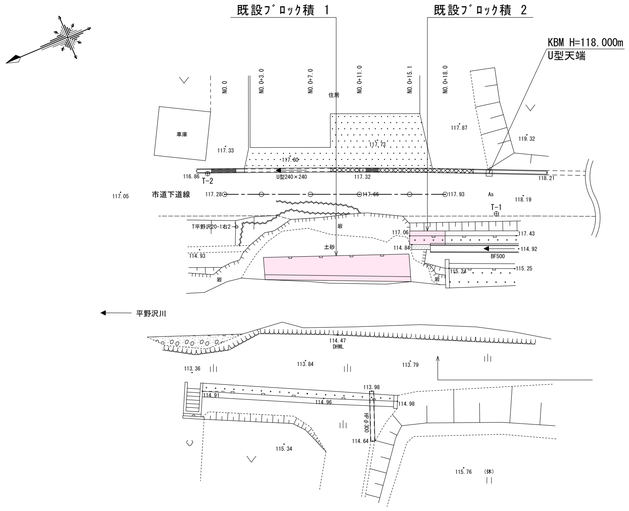
ヘロンの公式

s=(A+B+C)/2

面積=√s(s-A)(s-B)(s-C)

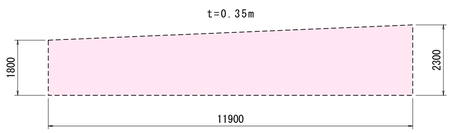
構造物取壊し・撤去図

S=1:250



既設ﾌﾞﾛｯｸ積 1

S=1:100



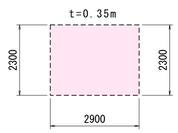
既設ﾌﾞﾛｯｸ積 1 取壊し

A=(1.80+2.30)/2×11.90=24.40m2

V=24.40×0.35=8.54m3

既設ﾌﾞﾛｯｸ積 2

S=1:100



既設ﾌﾞﾛｯｸ積 2 取壊し

A=2.30×2.90=6.67m2

V=6.67×0.35=2.33m3

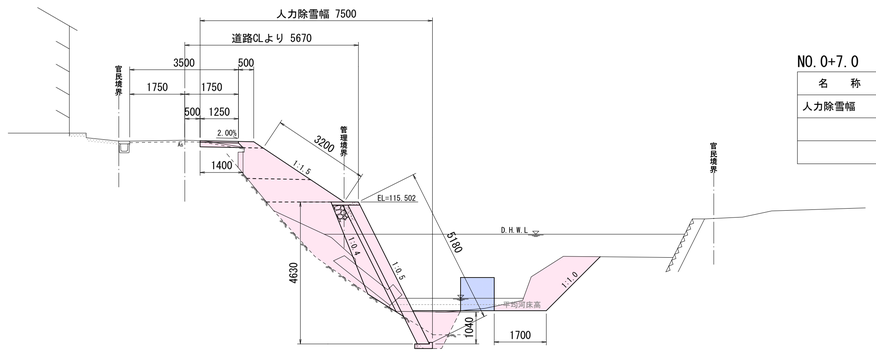
実施設計図

令和 8 年度				工事番号	8災37号
路線名 河川名	その他市道下道線				
箇所名	横手市山内平野沢字上ヘ村 地内				
工事名	道路災害復旧工事				
舗装版切断・取壊し展開図 構造物取壊し・撤去図				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	4/4
横手市					

NO.0+7.0

GH=117.52 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.533・・計画高(道路CL高)



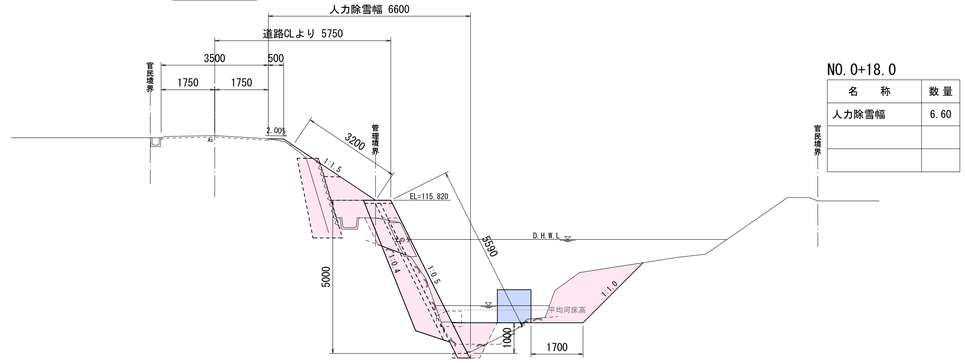
NO.0+7.0	
名　称	数 量
人力除雪幅	7.50

DL=110.000

NO.0+18.0

GH=117.93 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.930・・計画高(道路CL高)



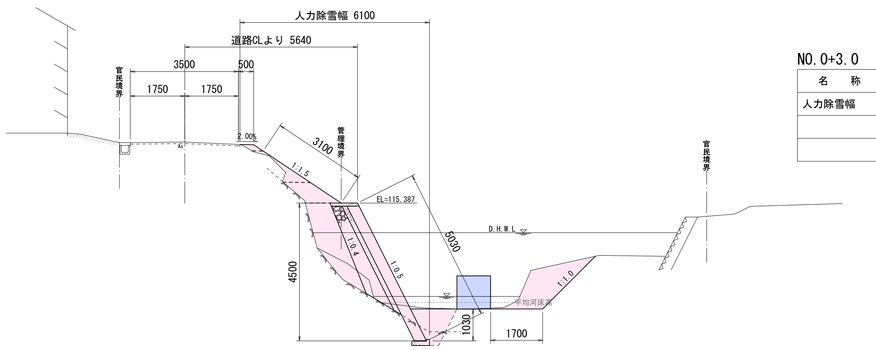
NO.0+18.0	
名　称	数 量
人力除雪幅	6.60

DL=110.000

NO.0+3.0

GH=117.38 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.388・・計画高(道路CL高)



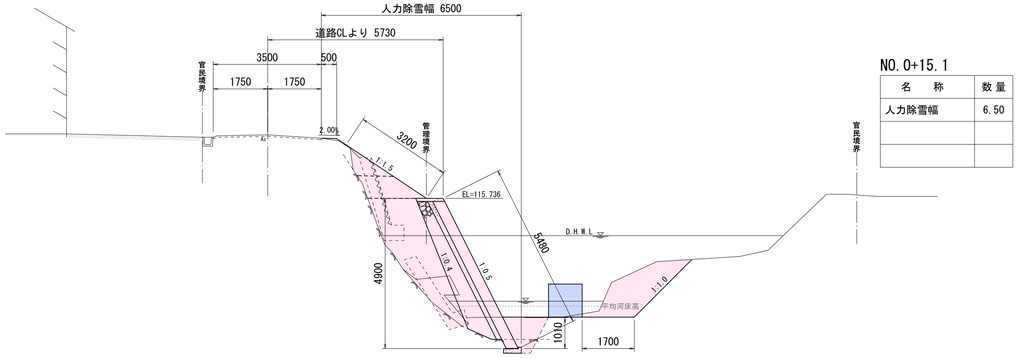
NO.0+3.0	
名　称	数 量
人力除雪幅	6.10

DL=110.000

NO.0+15.1

GH=117.81 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.825・・計画高(道路CL高)



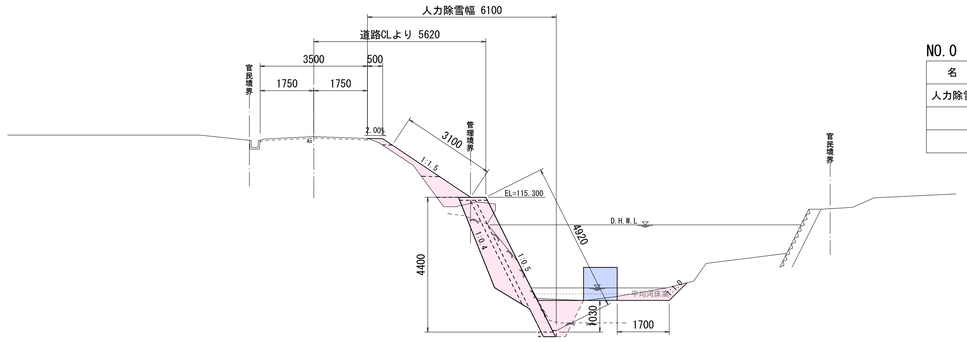
NO.0+15.1	
名　称	数 量
人力除雪幅	6.50

DL=110.000

NO.0

GH=117.28 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.280・・計画高(道路CL高)



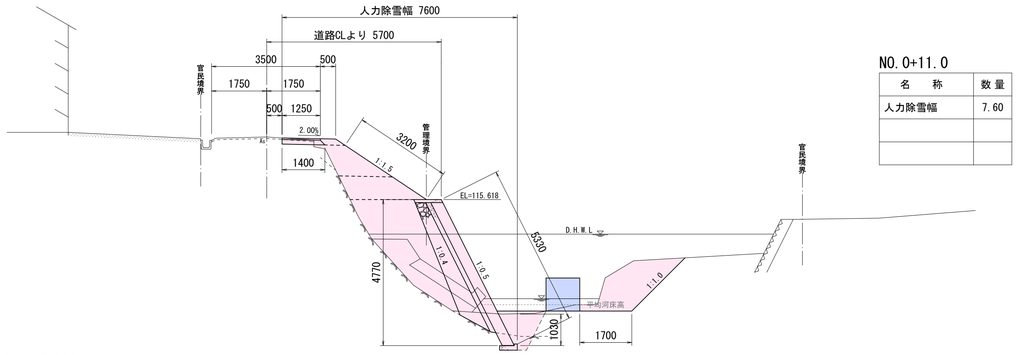
NO.0	
名　称	数 量
人力除雪幅	6.10

DL=110.000

NO.0+11.0

GH=117.66 ・・地盤高(道路CL高)

FH=117.677・・計画高(道路CL高)



NO.0+11.0	
名　称	数 量
人力除雪幅	7.60

DL=110.000

実施設計図

令和 8 年度		工事番号	8災37号
路線名 河川名	その他市道下道線		
箇所名	横手市山内平野沢字上ヘ村　地内		
工事名	道路災害復旧工事		
除雪面積算出用横断図(参考)		縮尺	1:100
照査		設計		図面番号	
横　手　市			