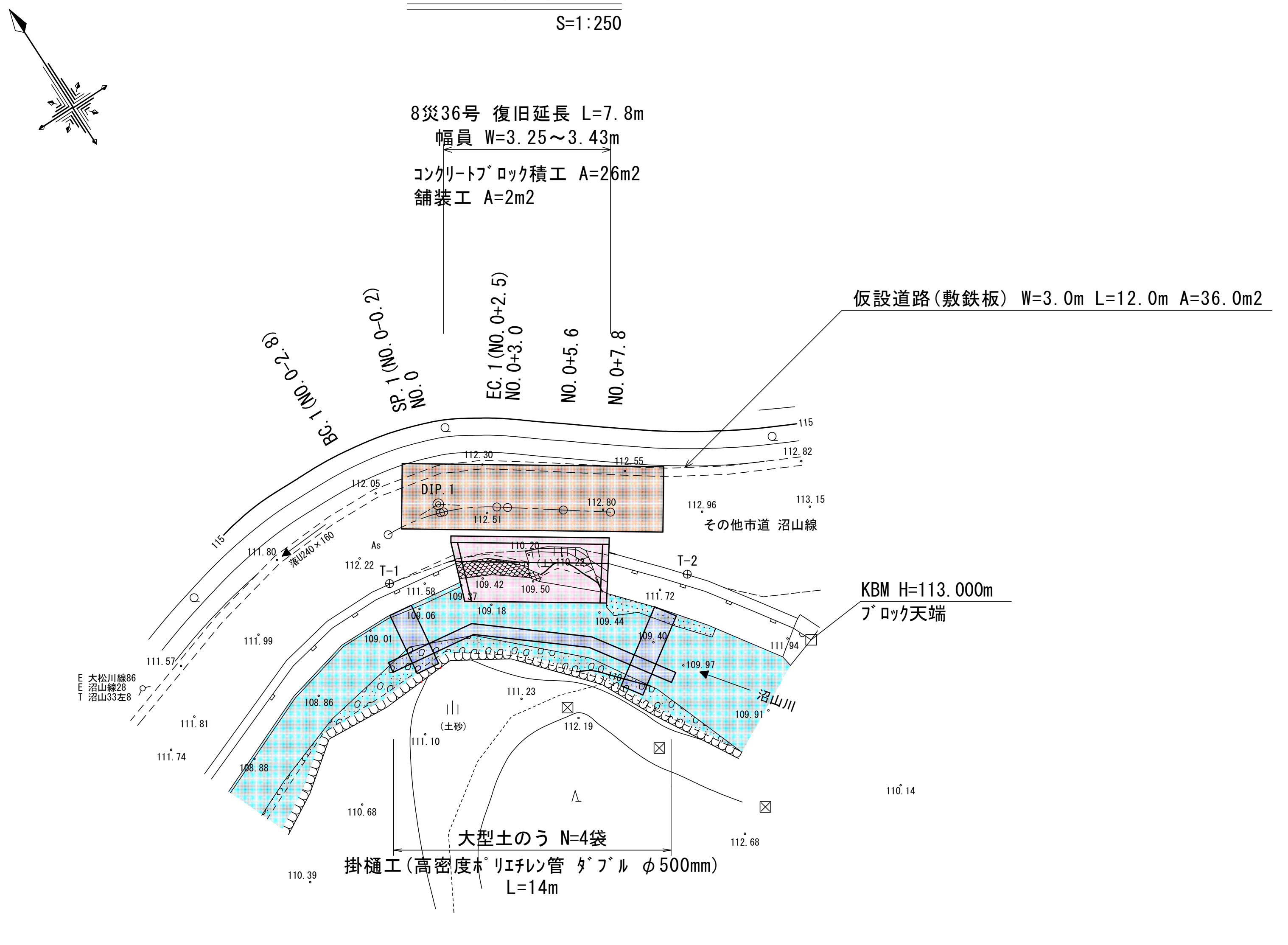
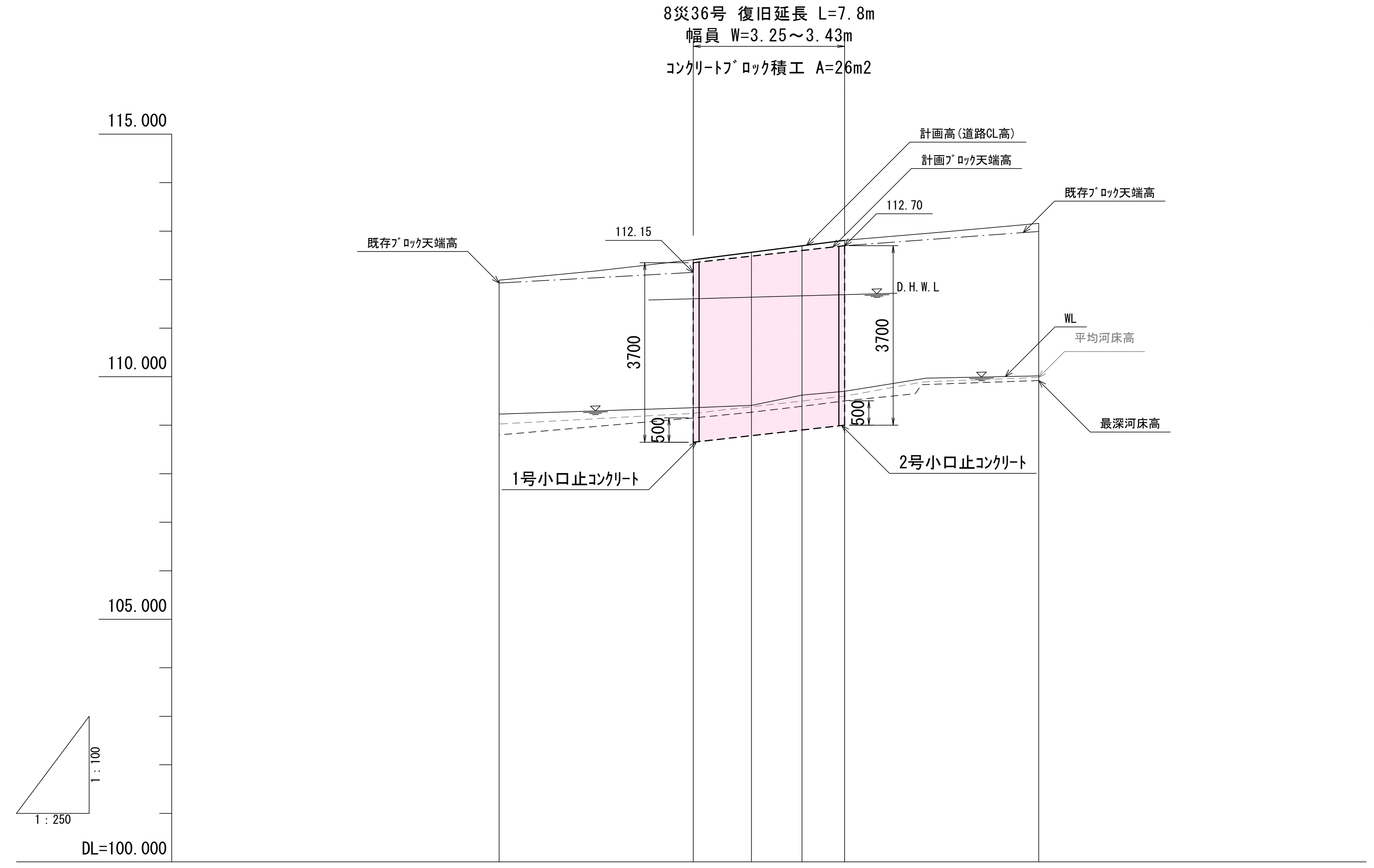
平 面 図

S=1:250



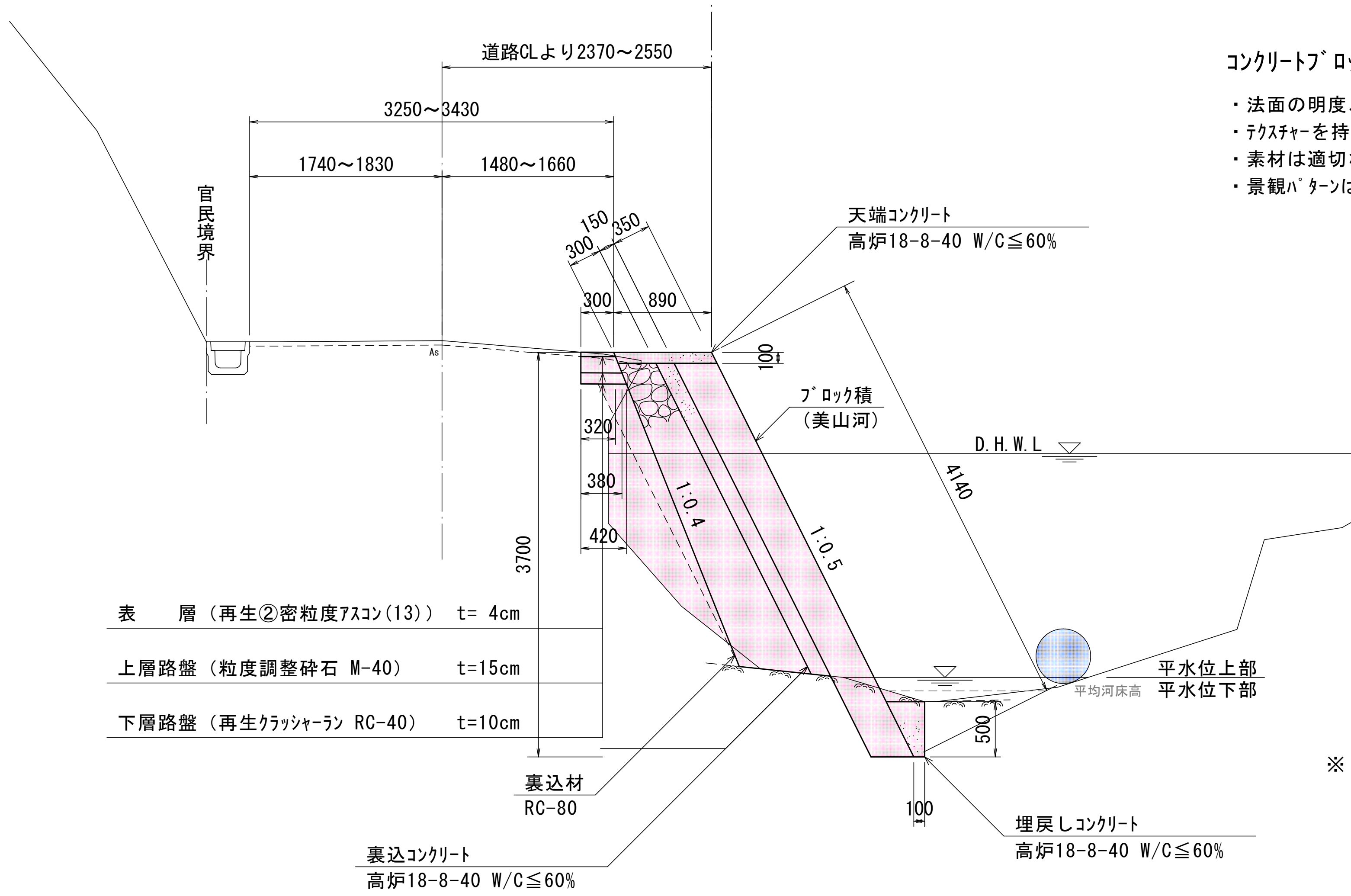
縦 断 図



最深河床勾配	108.80	I=1/29 L=10.00m	109.15	I=1/22 L=7.80m			109.50	I=1/24 L=10.00m 109.92
計画道路勾配			112.410	i=5.128% L=7.80m			112.810	
計画高 (道路CL高)			112.410		112.564	112.697	112.810	
地盤高 (道路CL高)			112.41		112.56	112.70	112.81	
追加距離	-10.000	-2.811	0.000	2.498	3.000	5.600	7.800	17.800
単距離	-10.000	-2.811	0.000	2.498	0.502	2.600	2.200	10.000
測点	NO.0-10.0	BC.1 (NO.0-2.8)	NO.0	EC.1 (NO.0+2.5)	NO.0+3.0	NO.0+5.6	NO.0+7.8	NO.0+17.8
曲率		IP.1 IA=33-48-03 R =9.000 TL=2.734 CL=5.309 SL=0.406						

標 準 横 断 図

S=1:50



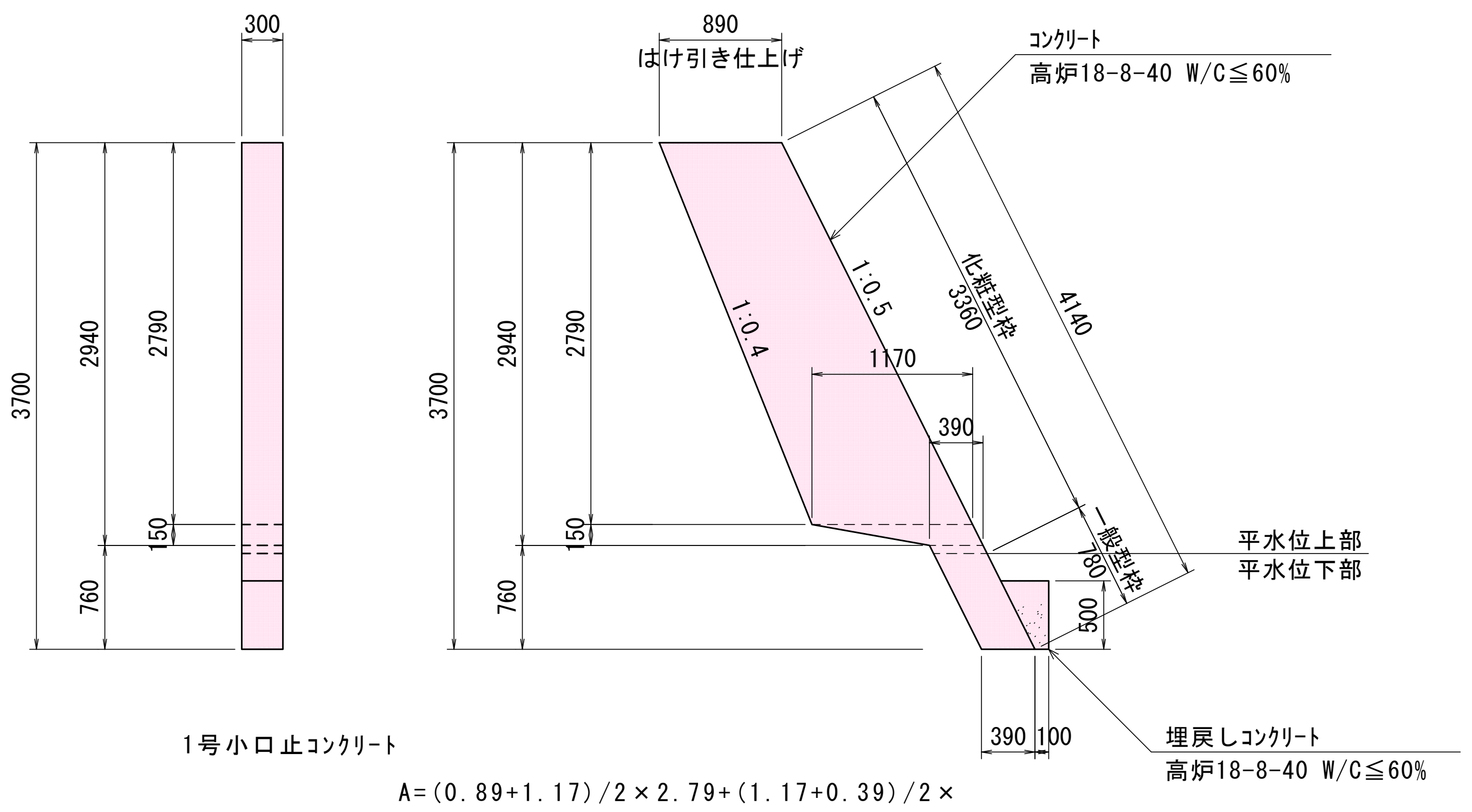
ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積の留意点

- ・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。

1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:50

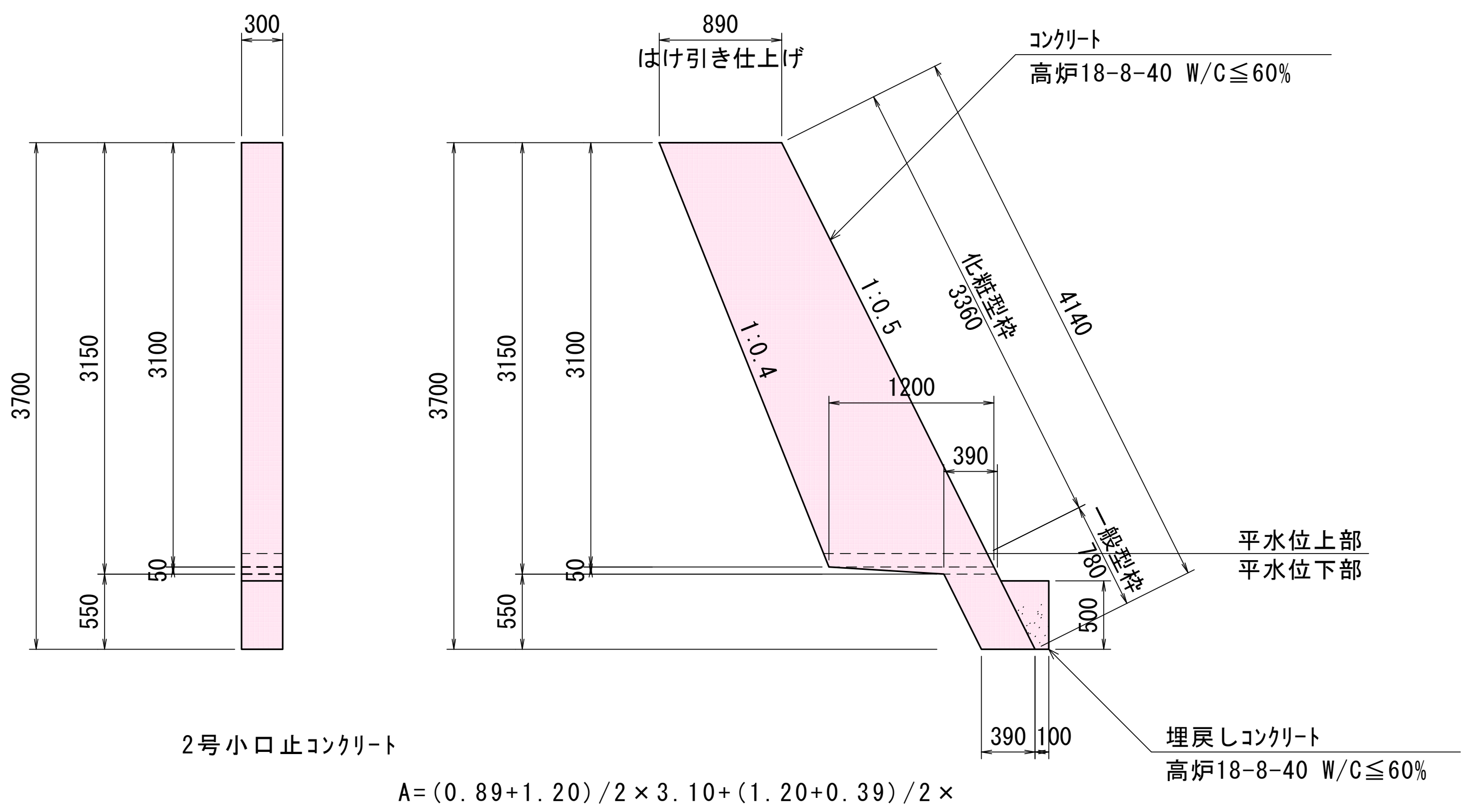


1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

	A=(0.89+1.17)/2×2.79+(1.17+0.39)/2× 0.15+0.39×0.76=3.29m2
	V=3.29×0.30=0.99m3
ｺﾝｸﾘｰﾄ	V=0.99m3
一般型枠	A=3.29m2+0.78×0.30=3.52m2
化粧型枠	A=3.36×0.30=1.01m2
はけ引き仕上げ	A=0.89×0.30=0.27m2

2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:50

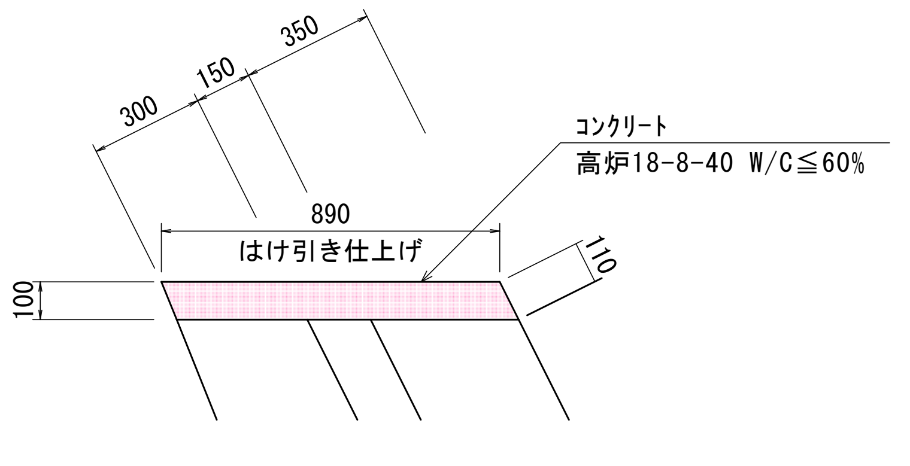


2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

	A=(0.89+1.20)/2×3.10+(1.20+0.39)/2× 0.05+0.39×0.55=3.49m2
	V=3.49×0.30=1.05m3
ｺﾝｸﾘｰﾄ	V=1.05m3
一般型枠	A=3.49m2+0.78×0.30=3.72m2
化粧型枠	A=3.36×0.30=1.01m2
はけ引き仕上げ	A=0.89×0.30=0.27m2

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ

S=1:20



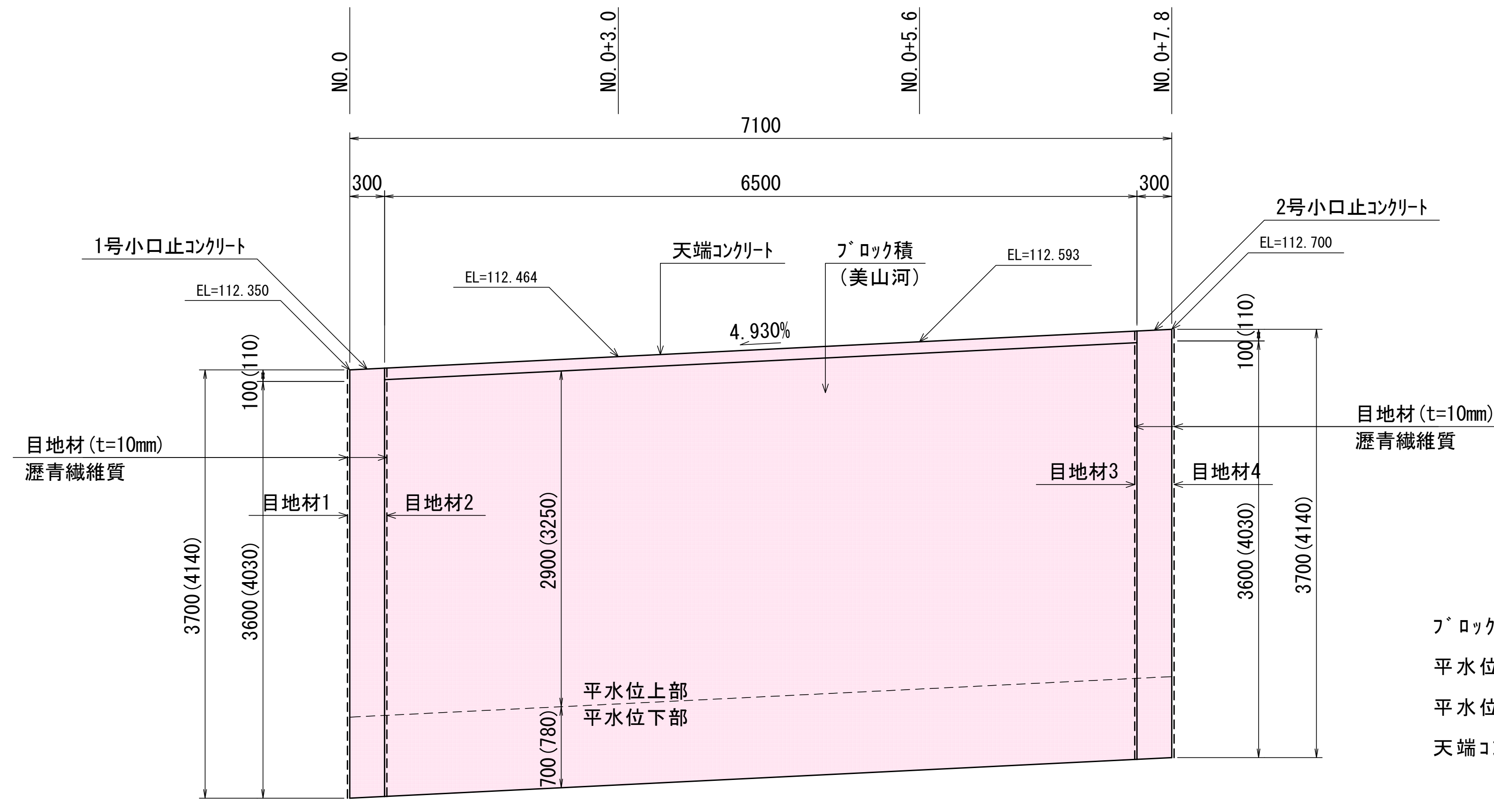
A=0.89×0.10=0.089m2

V=0.089m3/m

コンクリートブロック積工展開図

S=1:50

(　)内寸法は斜長である



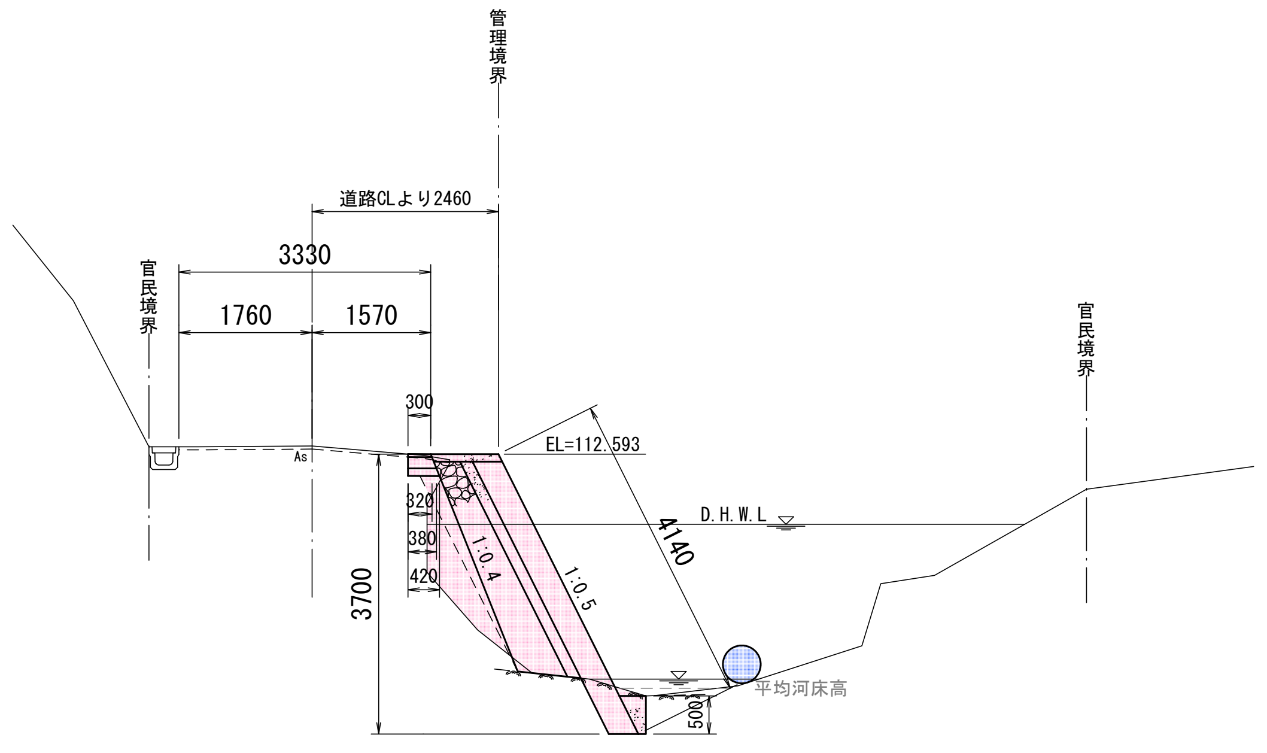
ﾌﾞﾛｯｸ積面積	A=4.03×6.50=26.2m2
平水位上部	A=3.25×6.50=21.1m2
平水位下部	A=26.2-21.1=5.1m2
天端ｺﾝｸﾘｰﾄ延長	L=6.5m

実施設計図

令和 8 年度			工事 番号	8災36号	
路線名 河川名	その他市道沼山線				
箇所名	横手市大沢字上片倉 地内				
工事名	道路災害復旧工事				
平面図・縦断図 標準横断図・ﾌﾞﾛｯｸ積工展開図			縮尺	図示	
照査		設計		図面 番号	1 3
横 手 市					

NO.0+5.6

GH=112.70 ・・地盤高(道路CL高)
FH=112.697・・計画高(道路CL高)



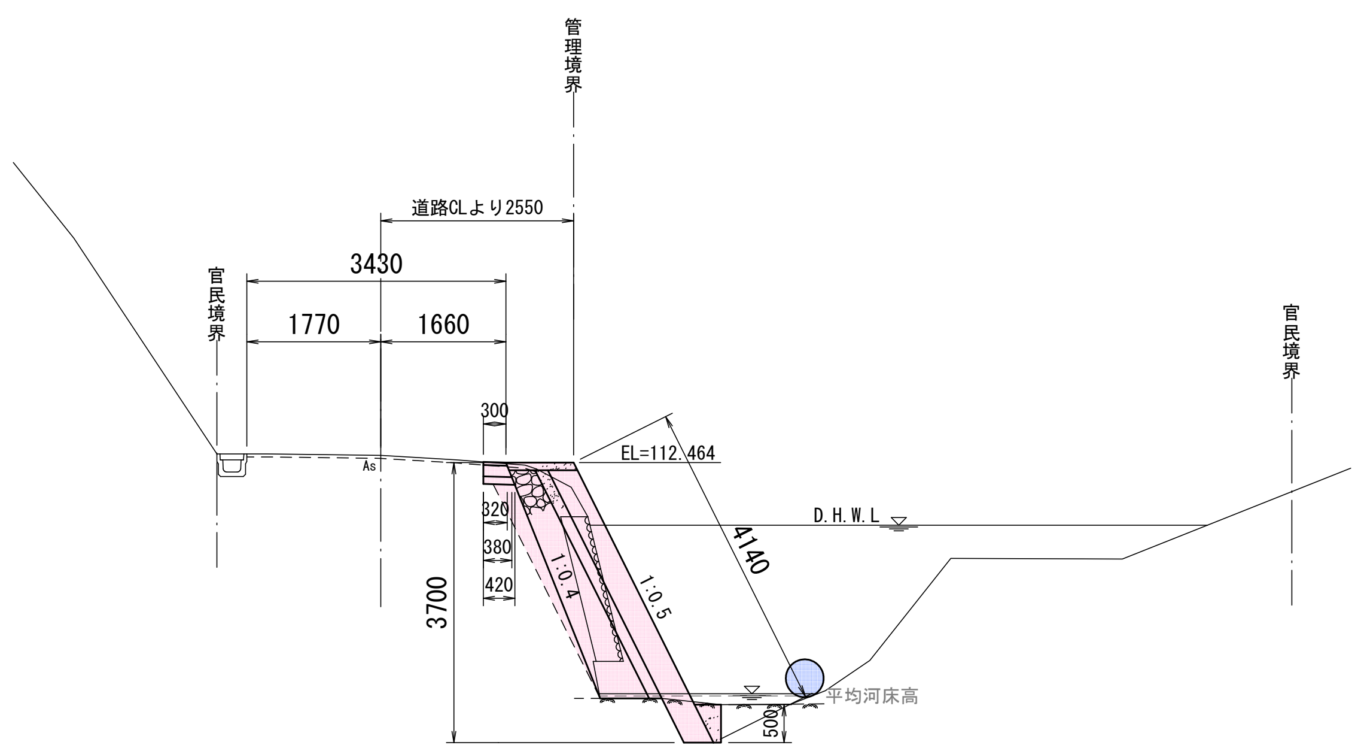
NO.0+5.6

名　称	数量
機械掘削(土砂)	0.2
機械床掘(岩)	0.4
埋戻し(転圧有)	1.0
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.48
裏込材	1.36
埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.11

DL=105.000

NO.0+3.0

GH=112.56 ・・地盤高(道路CL高)
FH=112.564・・計画高(道路CL高)



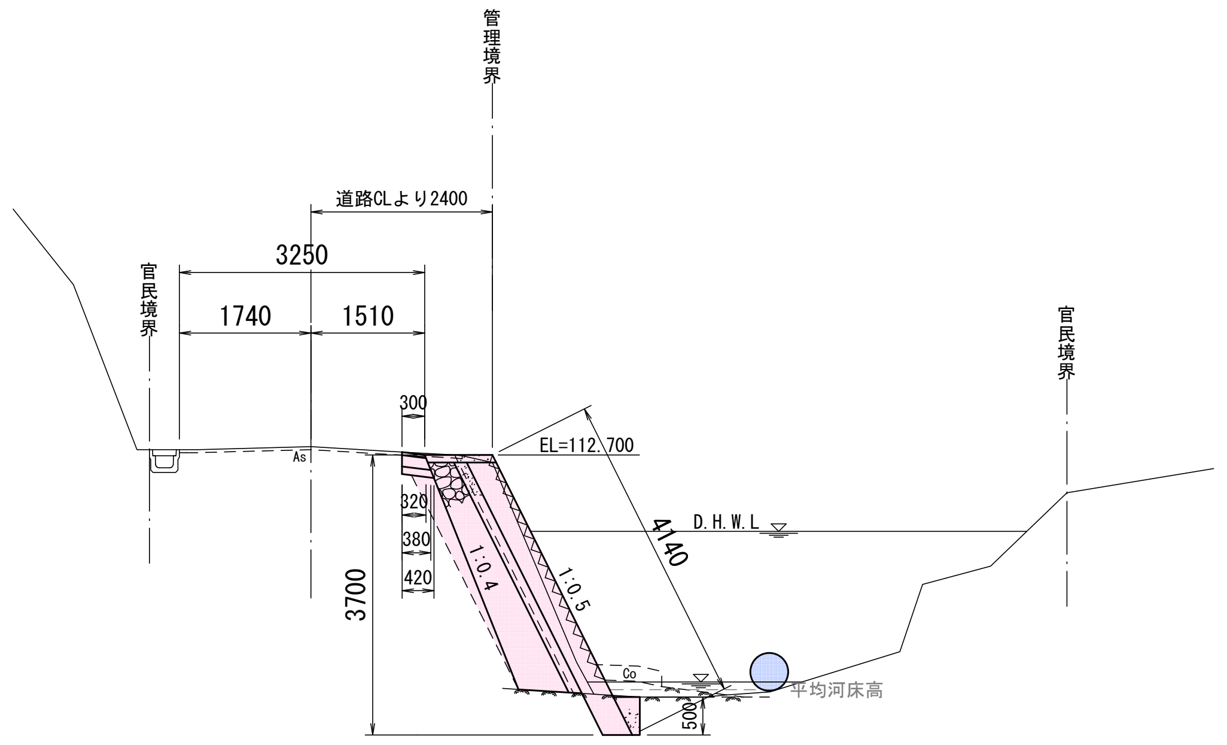
NO.0+3.0

名　称	数量
機械掘削(土砂)	1.5
機械床掘(岩)	0.3
埋戻し(転圧有)	0.4
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.51
裏込材	1.50
埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.11

DL=105.000

NO.0+7.8

GH=112.81 ・・地盤高(道路CL高)
FH=112.810・・計画高(道路CL高)



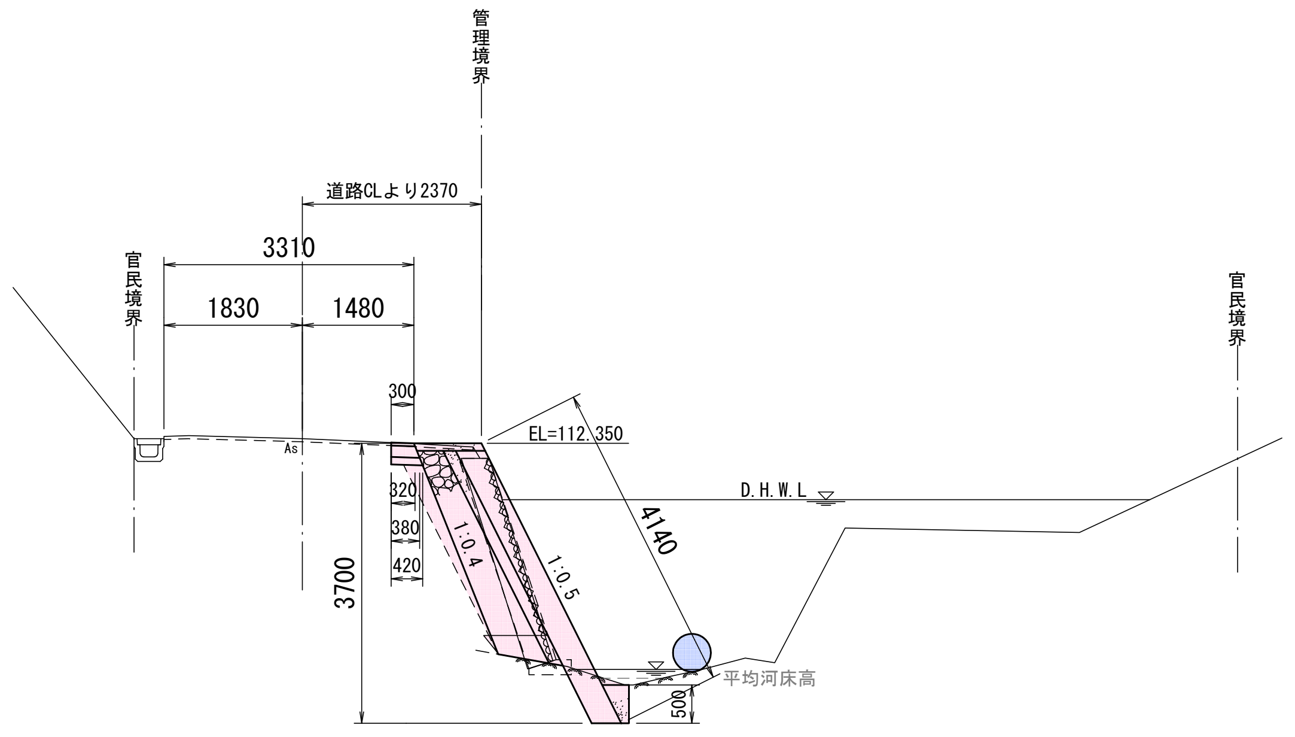
NO.0+7.8

名　称	数量
機械掘削(土砂)	3.2
機械床掘(岩)	0.3
埋戻し(転圧有)	0.4
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.51
裏込材	1.50
埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.11

DL=105.000

NO.0

GH=112.41 ・・地盤高(道路CL高)
FH=112.410・・計画高(道路CL高)



NO.0

名　称	数量
機械掘削(土砂)	1.7
機械床掘(岩)	0.4
埋戻し(転圧有)	0.3
裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	0.47
裏込材	1.33
埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	0.11

DL=105.000

実施設計図

令和　8　年度		工事番号	8災36号
路線名 河川名	その他市道沼山線		
箇所名	横手市大沢字上片倉　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 / 3
横手市			

舗 装 工 展 開 図

S=1:50

表　層

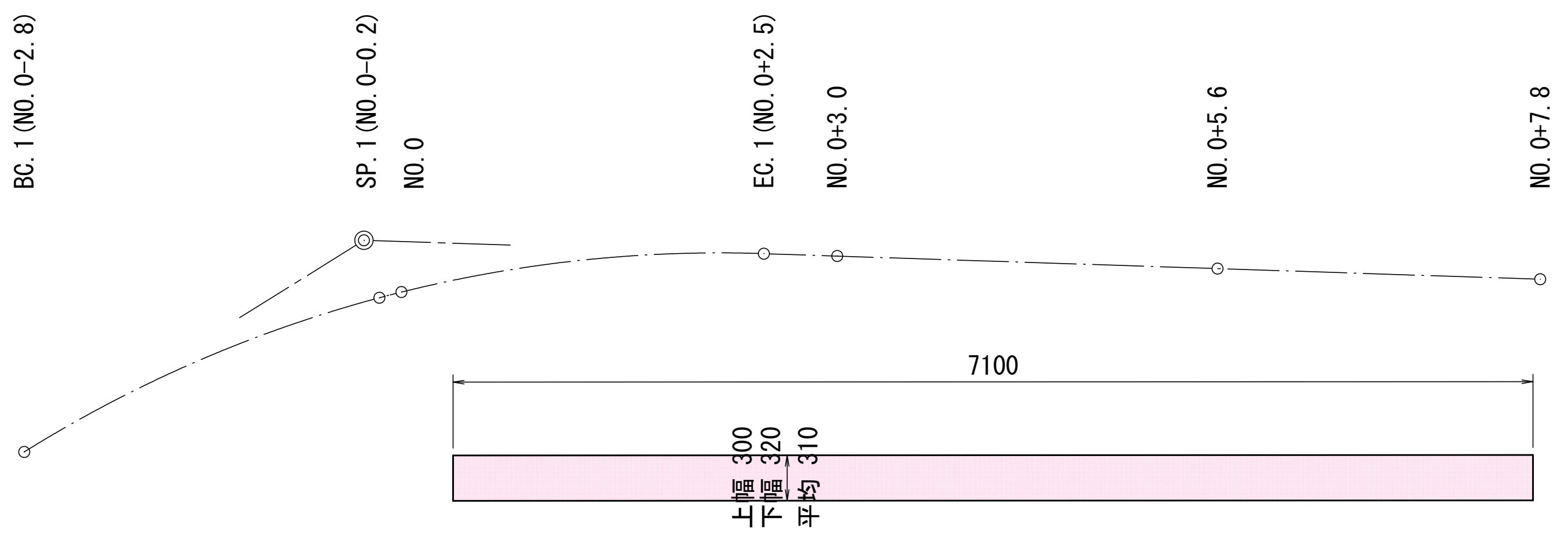
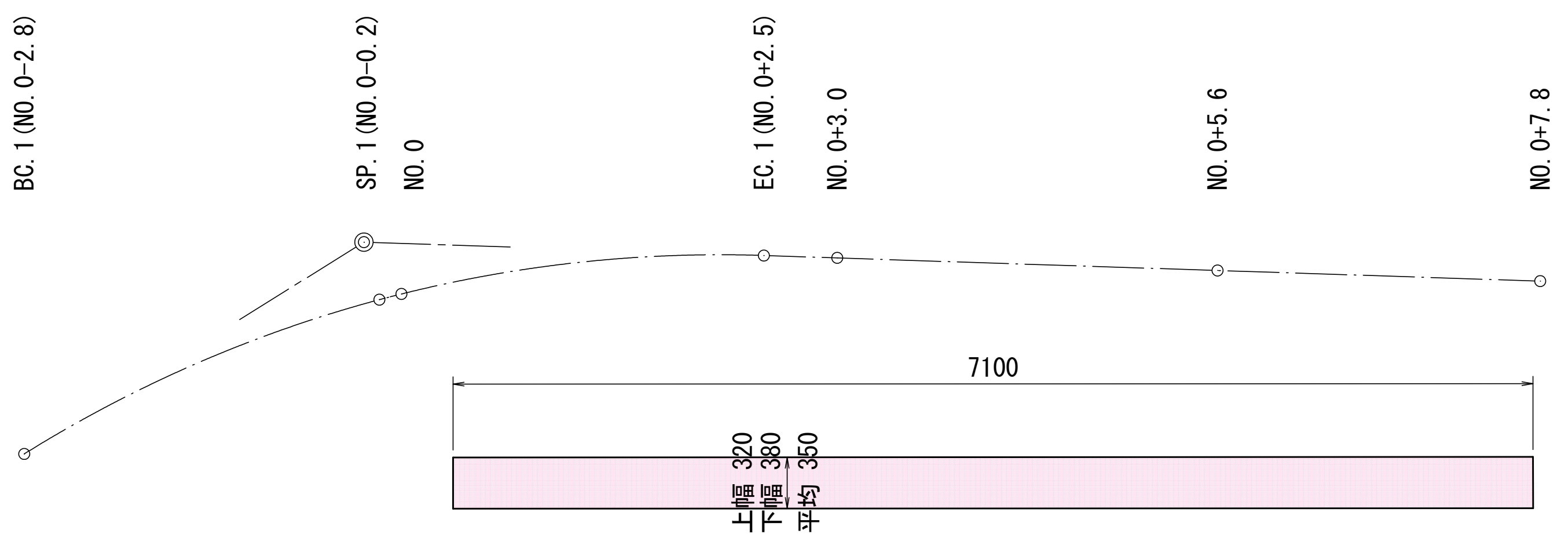


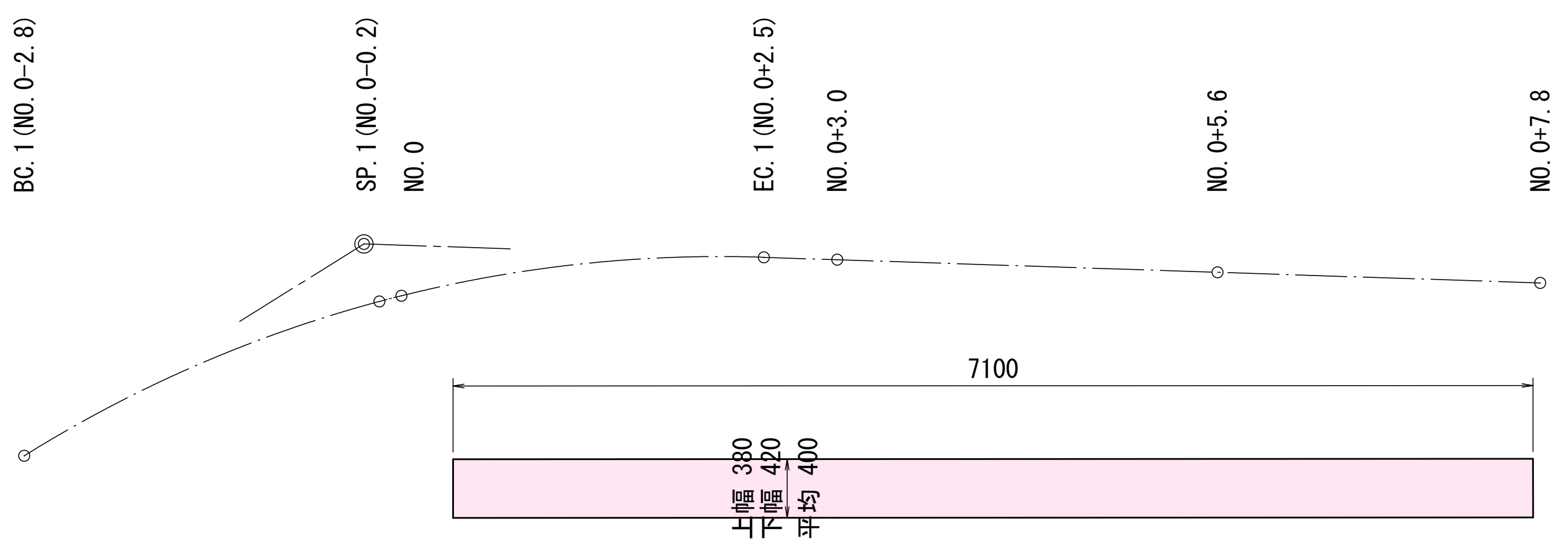
表　層　A=0.31×7.10=2.20m2

上 層 路 盤



上層路盤　A=0.35×7.10=2.49m2

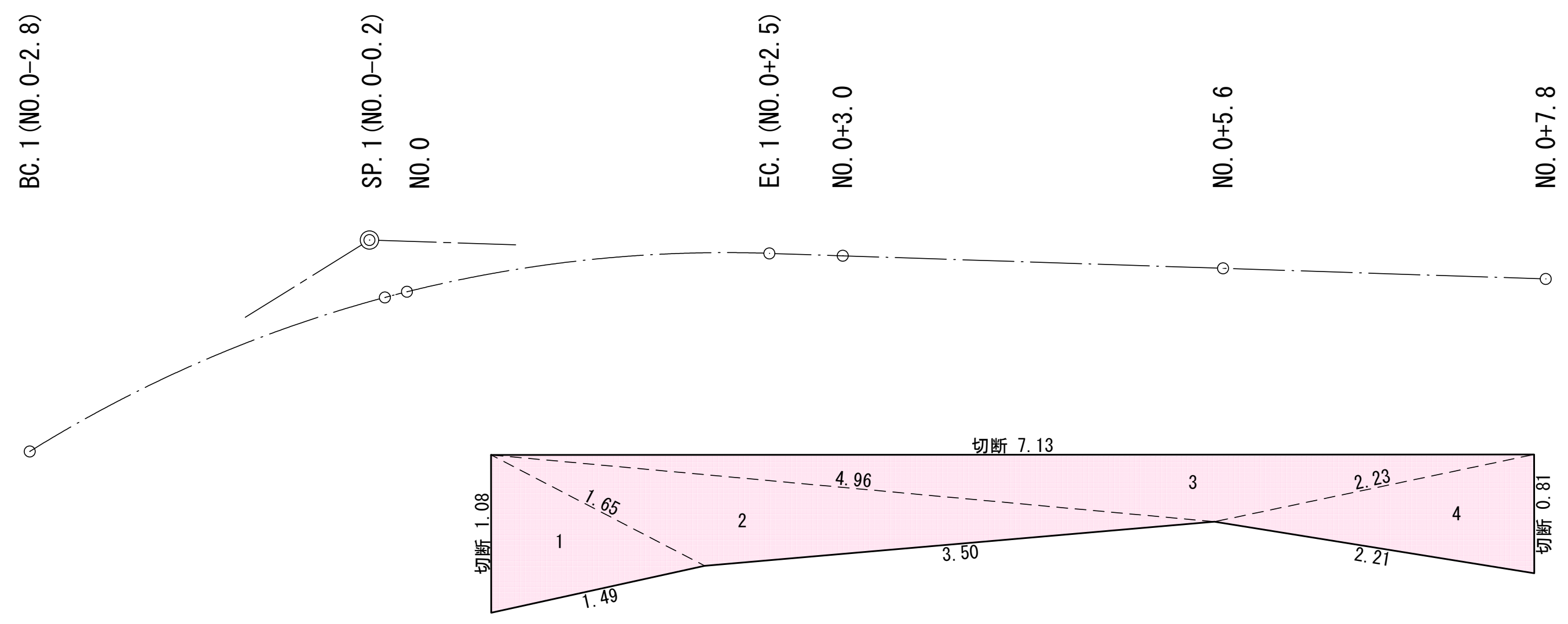
下 層 路 盤



下層路盤　A=0.40×7.10=2.84m2

舗装版切断・取壊し展開図

S=1:50



舗装版切断　L=1.08+7.13+0.81=9.02m

舗装版破砕　A=4.79m2

【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	1.08	1.65	1.49	2.110	0.787
2	1.65	4.96	3.50	5.055	1.595
3	4.96	7.13	2.23	7.160	1.526
4	2.23	0.81	2.21	2.625	0.884
				ヘロン合計面積	4.792

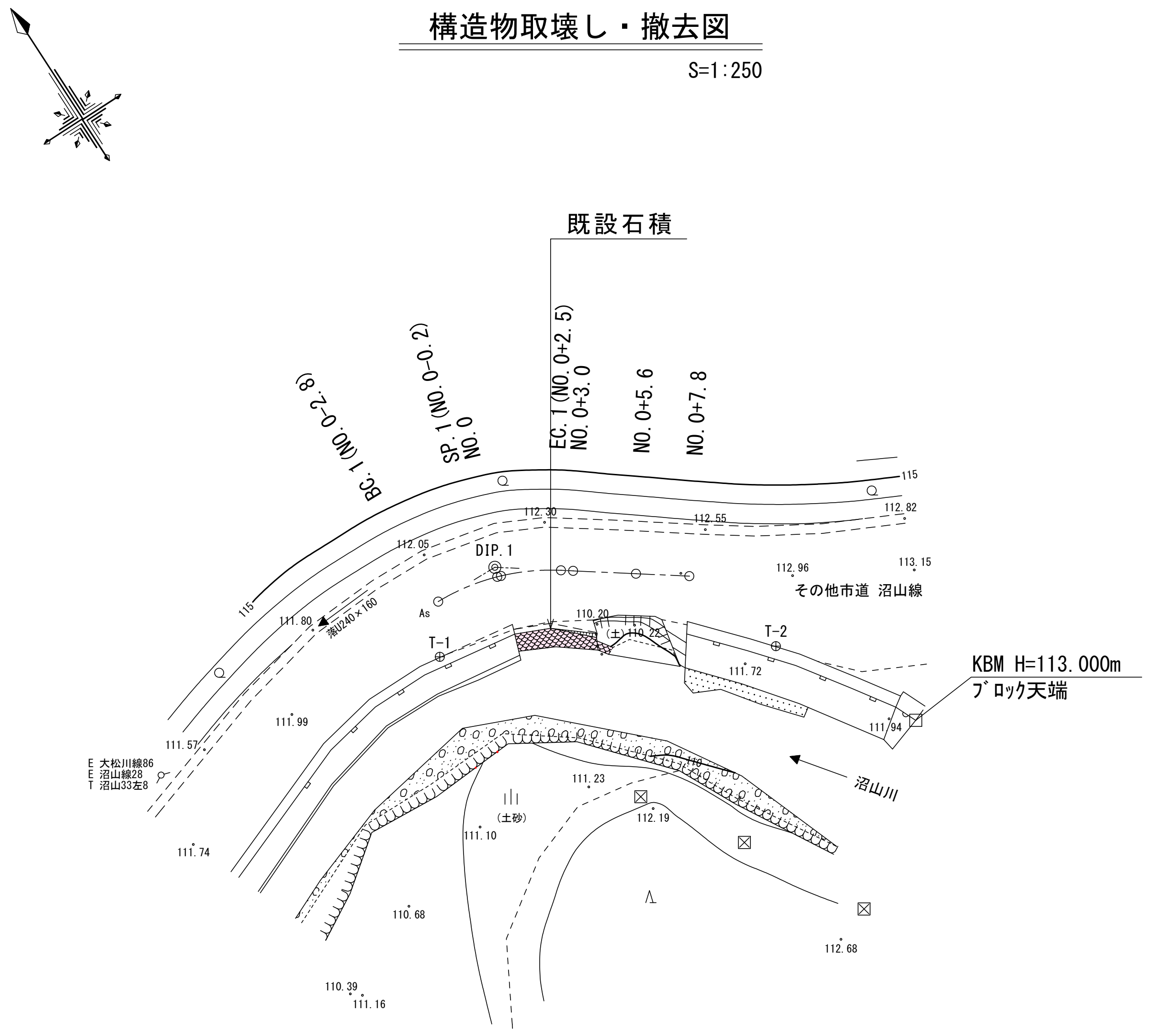
ヘロンの公式

$s=(A+B+C)/2$

面積$=\sqrt{s(s-A)(s-B)(s-C)}$

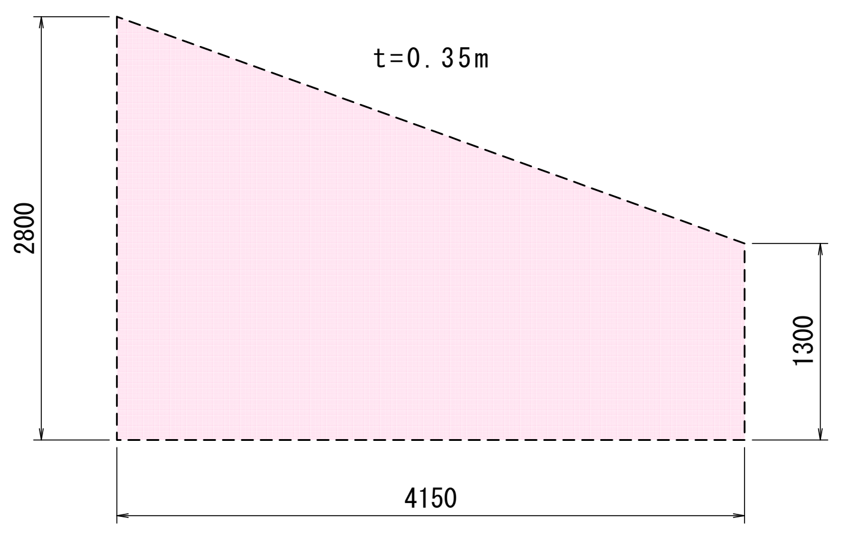
構造物取壊し・撤去図

S=1:250



既設石積

S=1:100



既設石積 取壊し

A=(2.80+1.30)/2×4.15=8.51m2

V=8.51×0.35=2.98m3

実施設計図

令和　8　年度		工事番号	8災36号
路線名 河川名	その他市道沼山線		
箇所名	横手市大沢字上片倉　地内		
工事名	道路災害復旧工事		
舗装工展開図 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	3 / 3		
横　　手　　市			