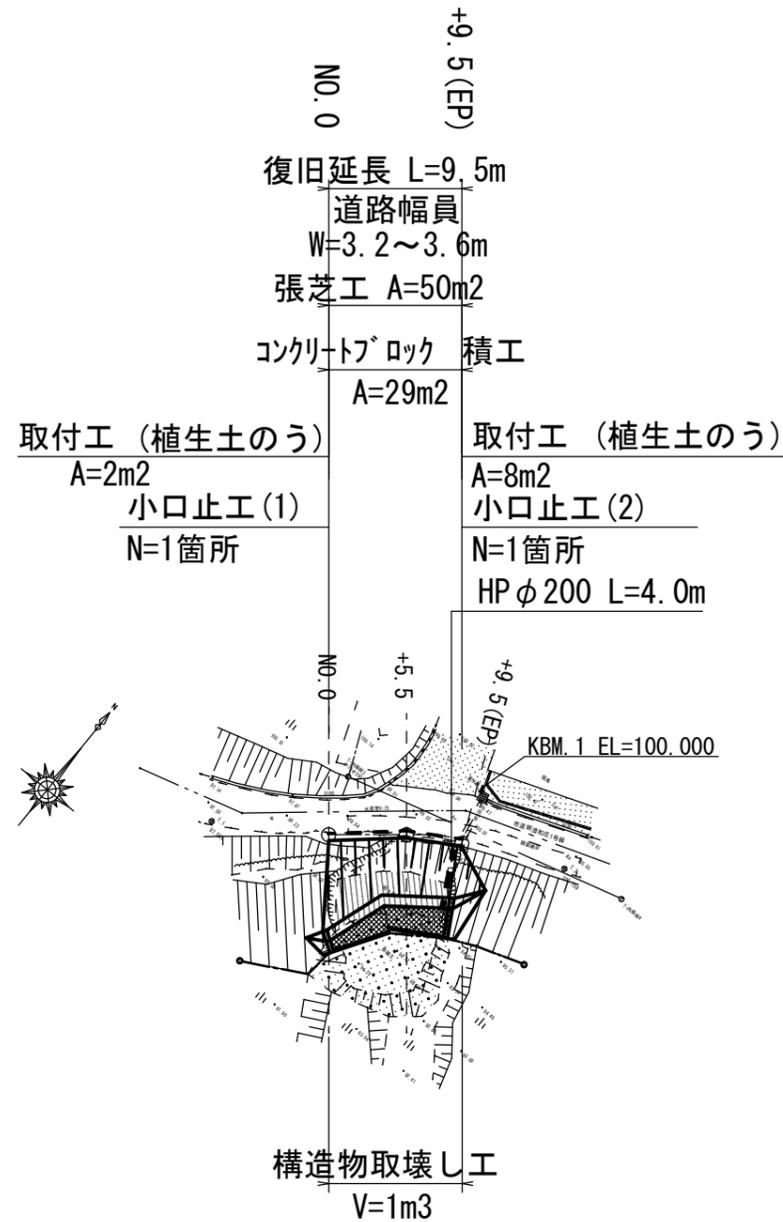


# 平面図 S=1:500

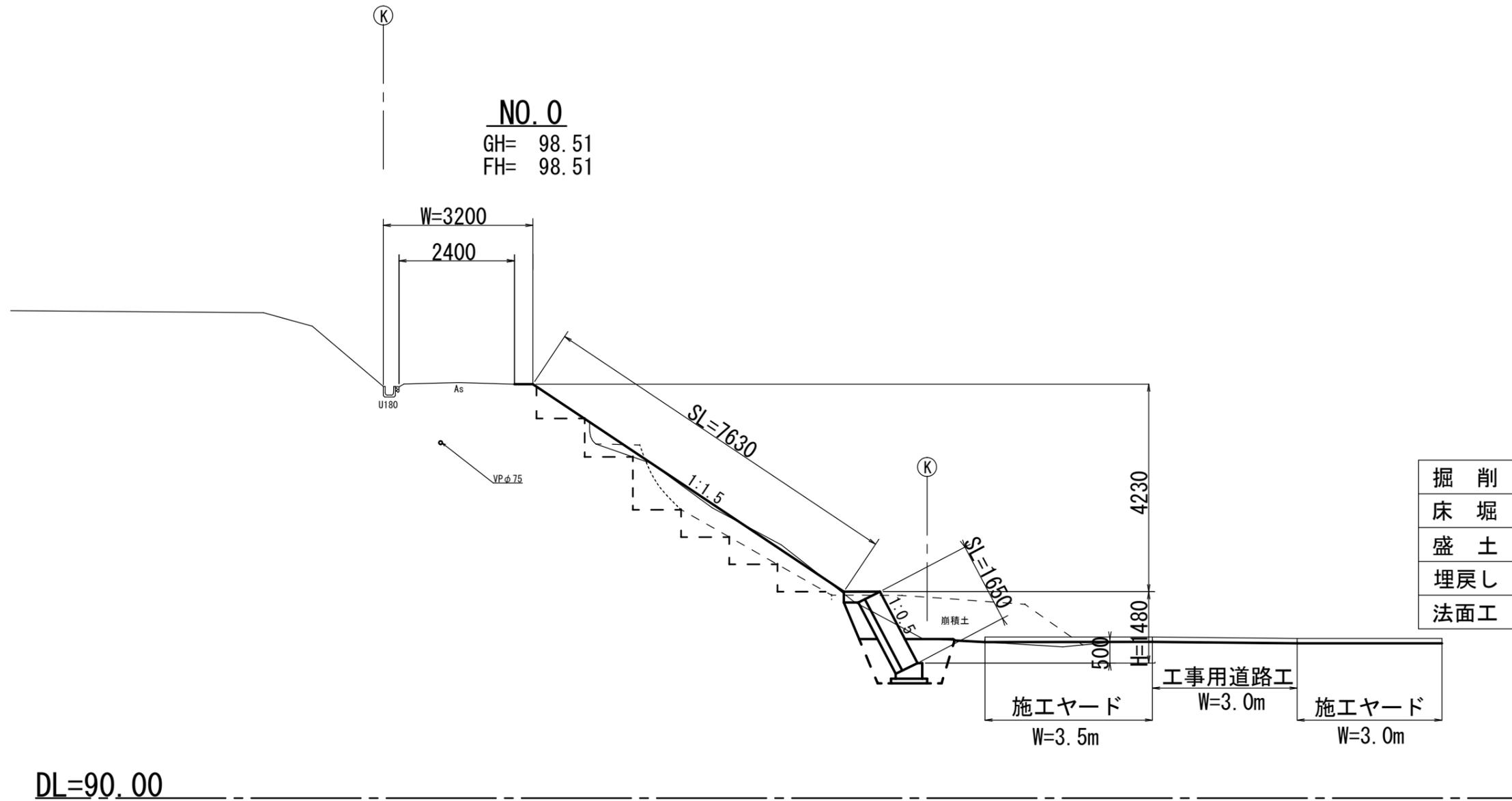


## 工事概要

復旧延長	L=9.5m
道路幅員 (最大)	W=3.6m
道路幅員 (最小)	W=3.2m
コンクリートブロック積工	A=29m <sup>2</sup>
小口止工 (1)	N=1基
小口止工 (2)	N=1基
取付工 (植生土のう)	A=10m <sup>2</sup>
張芝工	A=50m <sup>2</sup>
排水構造物工 (HP φ 200)	L= 4m
構造物取壊し工 (無筋コンクリート)	V= 1m <sup>3</sup>
工事用道路工	1式

工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	図示	図面番号	1
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

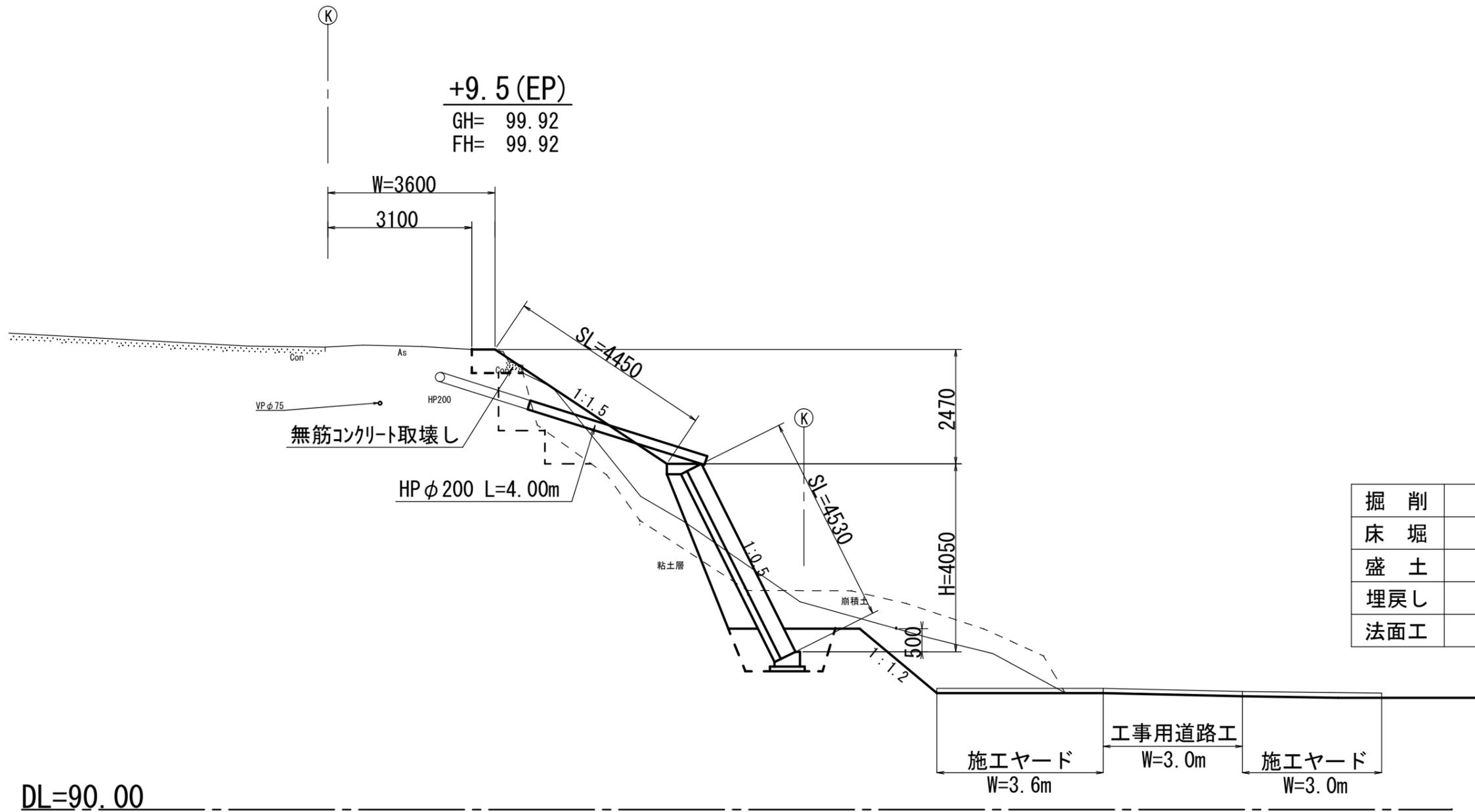
# 横断面図 S=1:100



工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	図示	図面番号	2
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		



# 横断面図 S=1:100

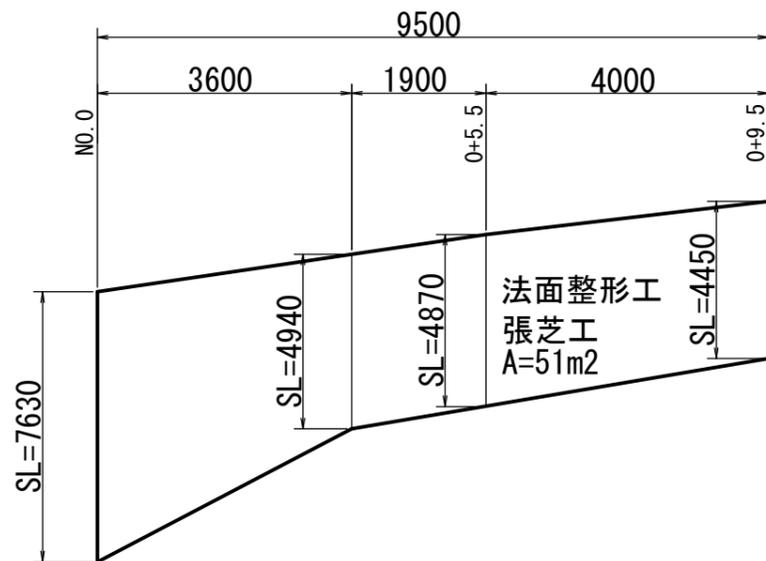


掘削	5.18
床堀	1.56
盛土	4.36
埋戻し	1.02
法面工	4.45

工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	図示	図面番号	4
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

# 展開図

法面工展開図 V=1:200  
H=1:100



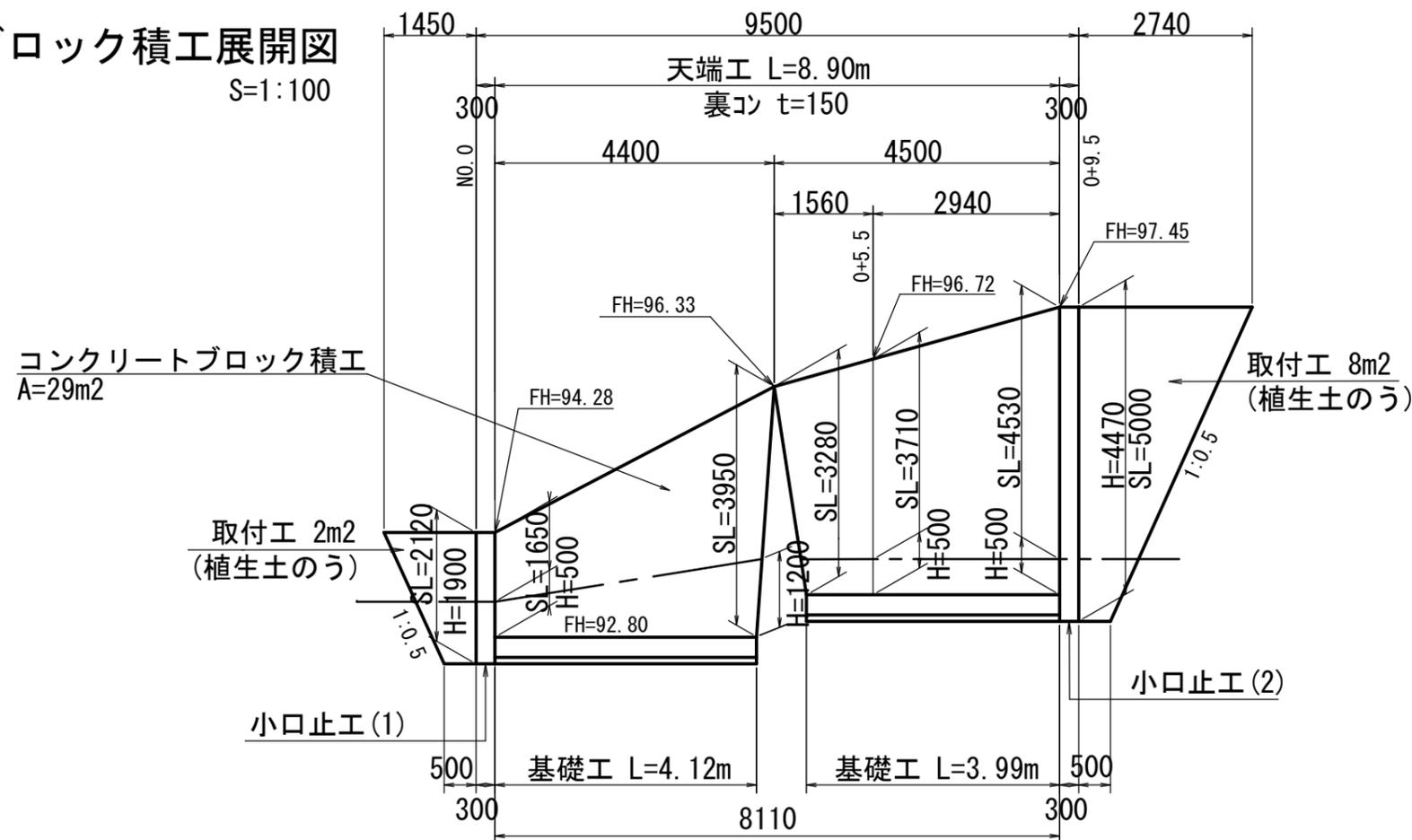
## 法面整形工

$$A = 1/2 (7.63 + 4.94) \times 3.60 + 1/2 (4.94 + 4.87) \times 1.90 + 1/2 (4.87 + 4.45) \times 4.00 = 50.59 \approx 51\text{m}^2$$

## 張芝工

$$A = 1/2 (7.63 + 4.94) \times 3.60 + 1/2 (4.94 + 4.87) \times 1.90 + 1/2 (4.87 + 4.45) \times 4.00 = 50.59 \approx 51\text{m}^2$$

ブロック積工展開図 S=1:100



## コンクリートブロック積工

裏込コンクリート厚 t=150

$$A = 1/2 (1.65 + 3.95) \times 1/2 (4.40 + 4.12) + 1/2 (3.28 + 4.53) \times 1/2 (4.50 + 3.99) = 28.505 \approx 29\text{m}^2$$

基礎工 : L=4.1+4.0=8.1 $\approx$ 8m

天端工 : L=8.90 $\approx$ 9m

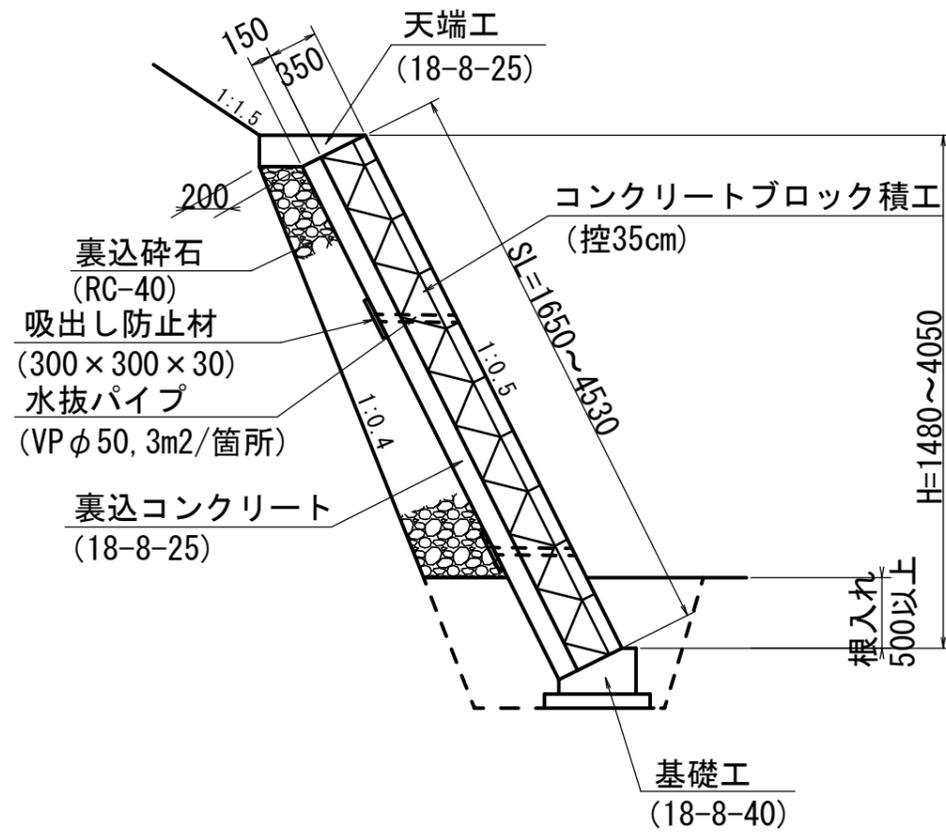
取付工 (植生土のう)

$$A = 1/2 (1.45 + 0.50) \times 2.12 = 2.07 \approx 2\text{m}^2$$

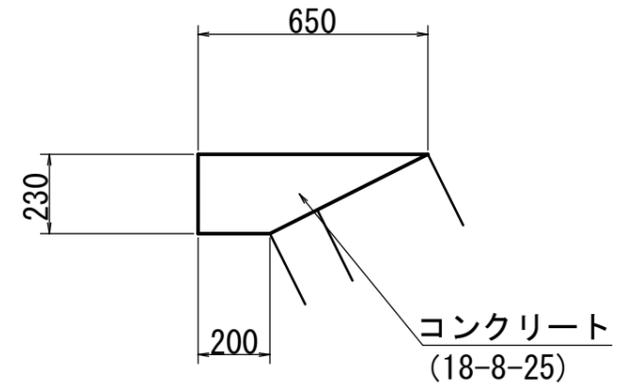
$$A = 1/2 (2.74 + 0.50) \times 5.00 = 8.10 \approx 8\text{m}^2$$

工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	展開図		
縮尺	図示	図面番号	5
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

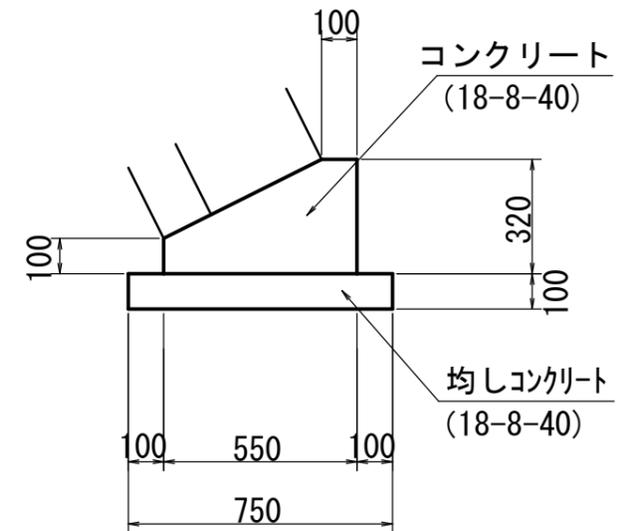
ブロック積工標準断面図 S=1:50



天端工 S=1:20

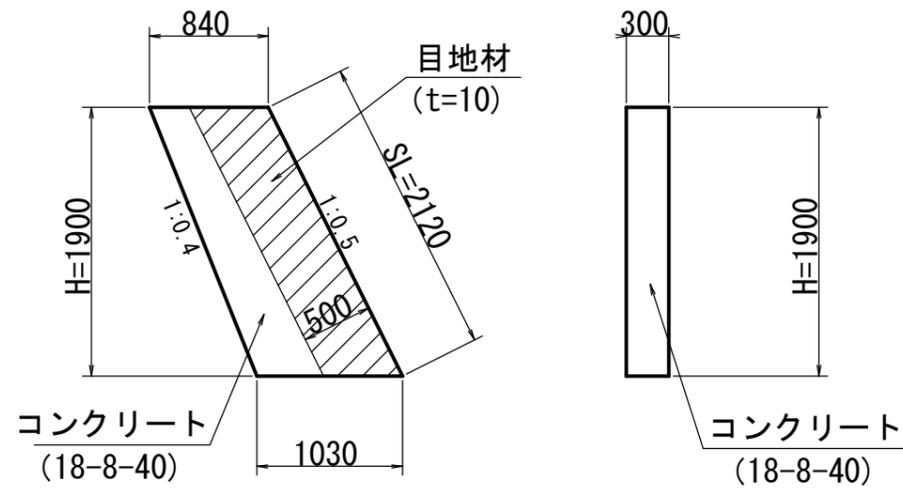


基礎工 S=1:20



工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	ブロック積工標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	6
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

小口止工(1) S=1:50



コンクリート

$$V = 1/2 (0.84 + 1.03) \times 1.90 \times 0.30 = 0.53\text{m}^3$$

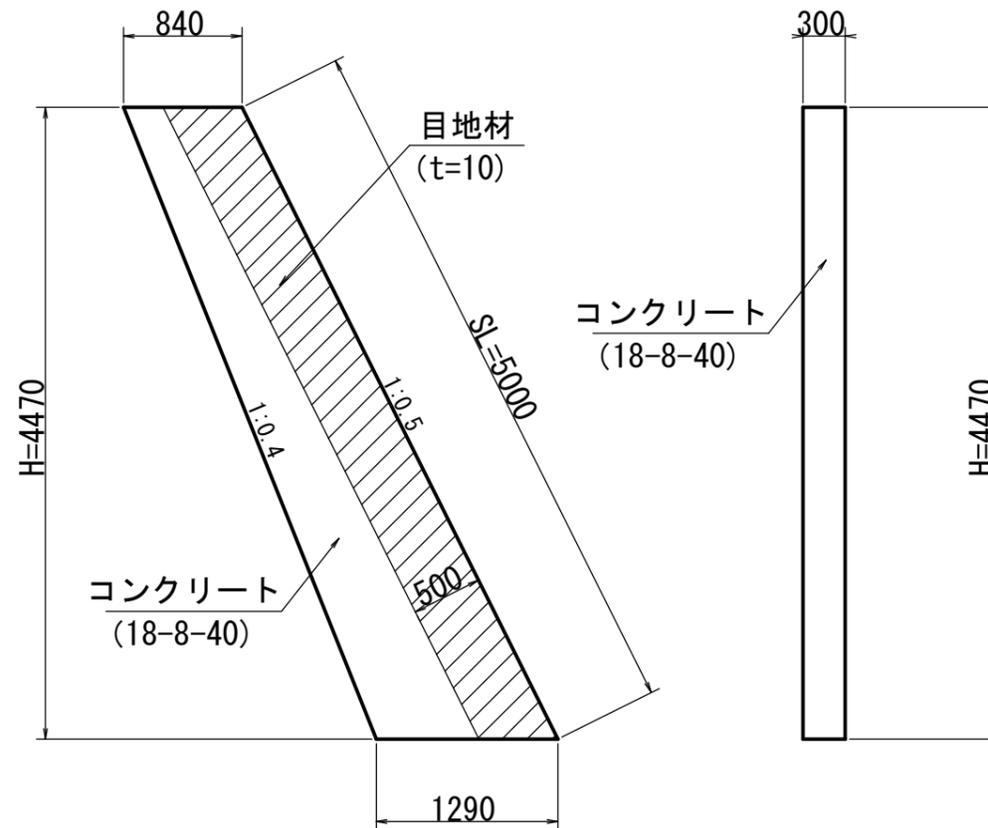
型枠

$$A = 1/2 (0.84 + 1.03) \times 1.90 \times 2 + 2.12 \times 0.30 = 4.19\text{m}^2$$

目地材

$$A = 0.50 \times 2.12 = 1.06 \div 1.1\text{m}^2$$

小口止工(2) S=1:50



コンクリート

$$V = 1/2 (0.84 + 1.29) \times 4.47 \times 0.30 = 1.43\text{m}^3$$

型枠

$$A = 1/2 (0.84 + 1.29) \times 4.47 \times 2 + 5.00 \times 0.30 = 11.02\text{m}^2$$

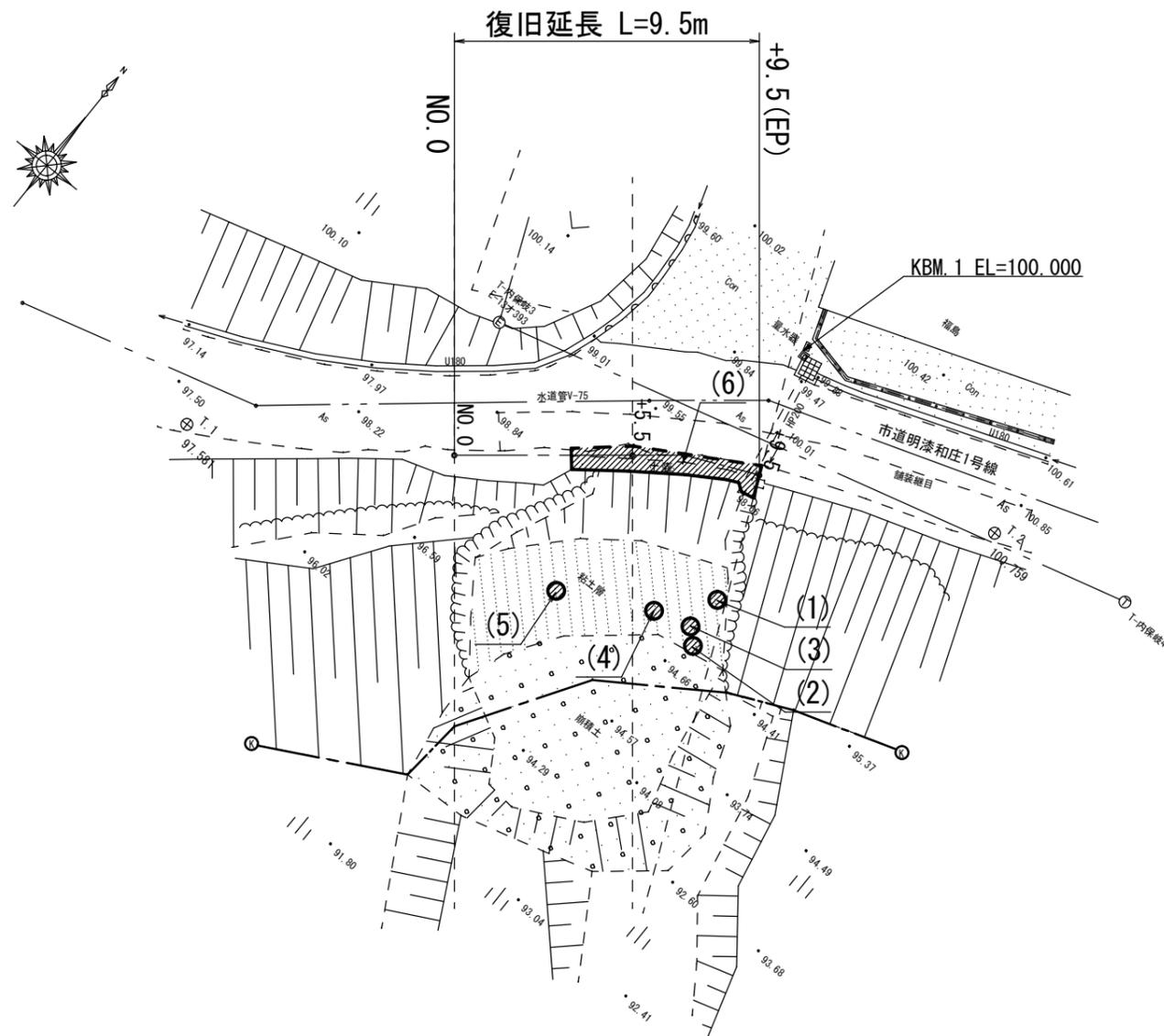
目地材

$$A = 0.50 \times 5.00 = 2.50 \div 2.5\text{m}^2$$

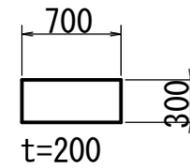
工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	小口止工図面		
縮尺	図示	図面番号	7
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

取壊し展開図 S=1:50

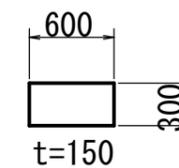
構造物取壊し位置図 S=1:200



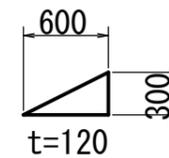
(1) 無筋コンクリート  
 $V=0.70 \times 0.30 \times 0.20=0.042\text{m}^3$



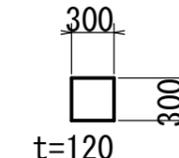
(2) 無筋コンクリート  
 $V=0.60 \times 0.30 \times 0.15=0.027\text{m}^3$



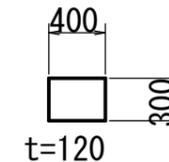
(3) 無筋コンクリート  
 $V=0.60 \times 0.30 \times 1/2 \times 0.12=0.011\text{m}^3$



(4) 無筋コンクリート  
 $V=0.30 \times 0.30 \times 0.12=0.011\text{m}^3$

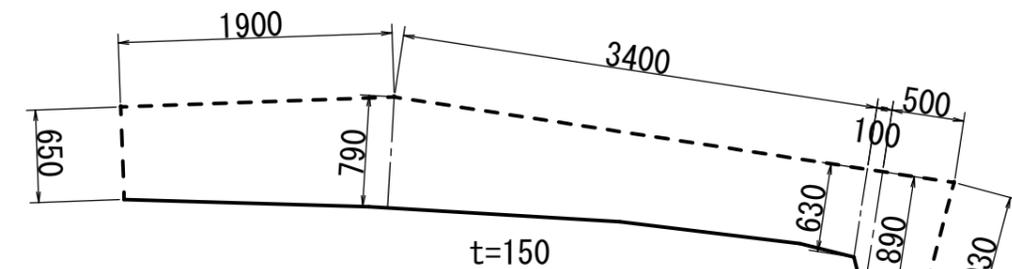


(5) 無筋コンクリート  
 $V=0.40 \times 0.30 \times 0.12=0.014\text{m}^3$



(6) 無筋コンクリート

$$V = \left\{ \frac{1}{2}(0.65+0.79) \times 1.90 + \frac{1}{2}(0.79+0.63) \times 3.40 + \frac{1}{2}(0.63+0.89) \times 0.10 + \frac{1}{2}(0.89+1.03) \times 0.50 \right\} \times 0.15 = 0.651\text{m}^3$$



構造物取壊し工(無筋コンクリート)

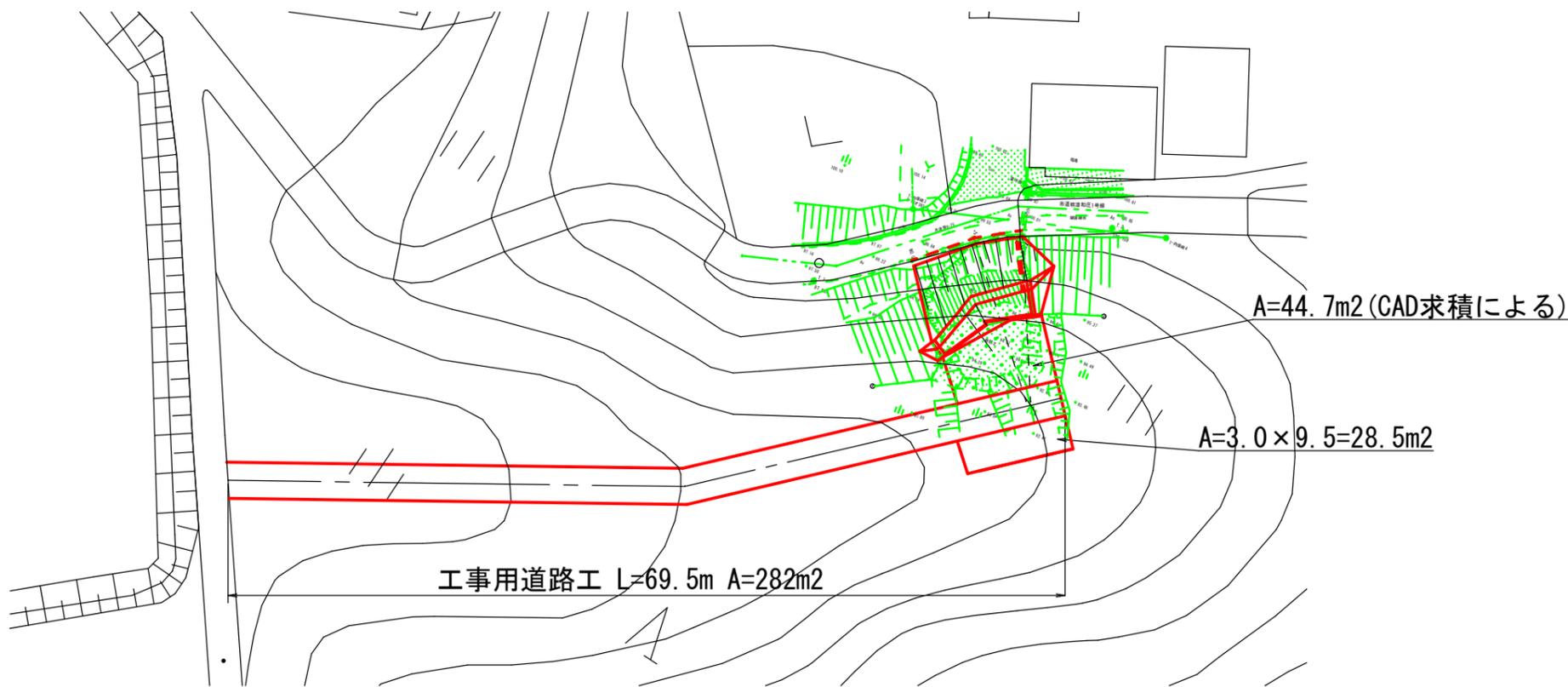
$$\Sigma V=0.042+0.027+0.011+0.011+0.014+0.651=0.756 \approx 1\text{m}^3$$

工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	取壊し工図面		
縮尺	図示	図面番号	8
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

# 仮設工

# 参考図

仮設計画平面図 S=1:500



工事用道路工 L=69.5m

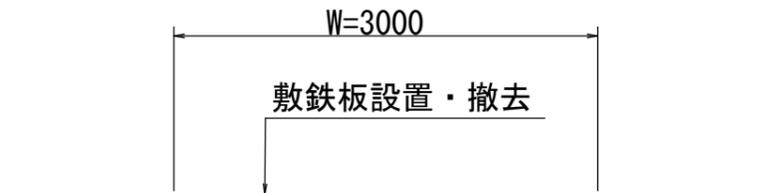
敷鉄板設置・撤去  $A=3.0 \times 69.5 + 44.7 + 28.5 = 281.7 \div 282\text{m}^2$

敷鉄板面積  $A=3.048 \times 1.524 = 4.6\text{m}^2$

$N=282 \div 4.6 = 61.3 \div 61$  枚

敷き鉄板重量  $t=61 \text{枚} \times 0.802\text{t/枚} = 48.9 \text{t}$

標準断面図 S=1:50

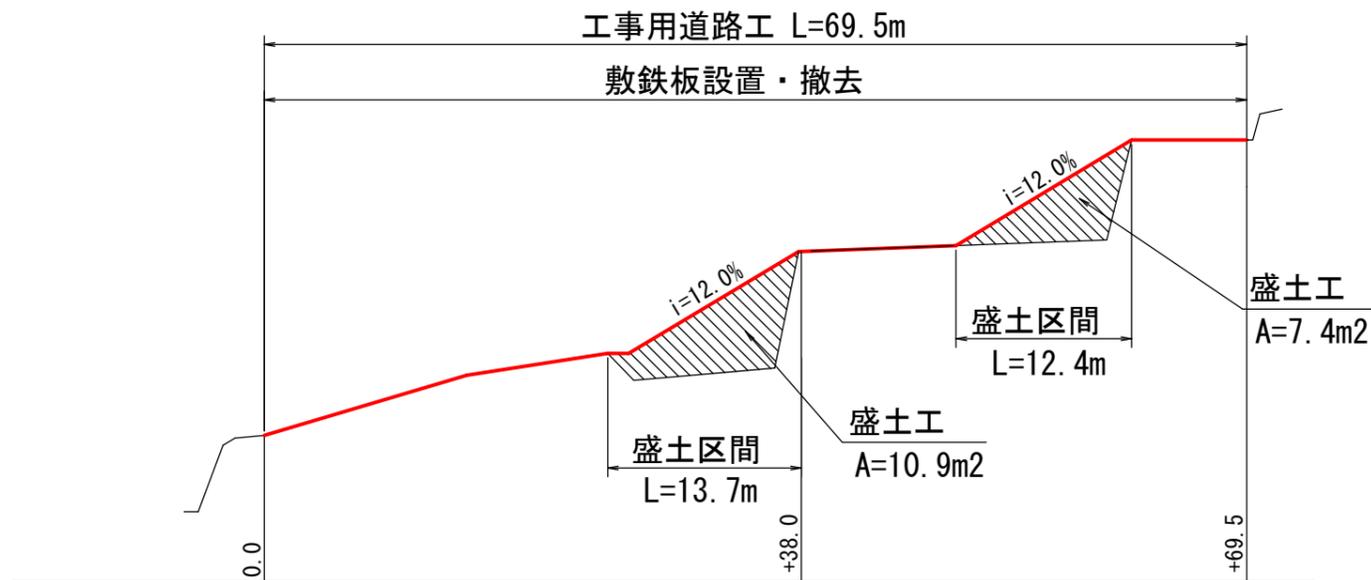


工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	仮設工図面		
縮尺	図示	図面番号	9
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		

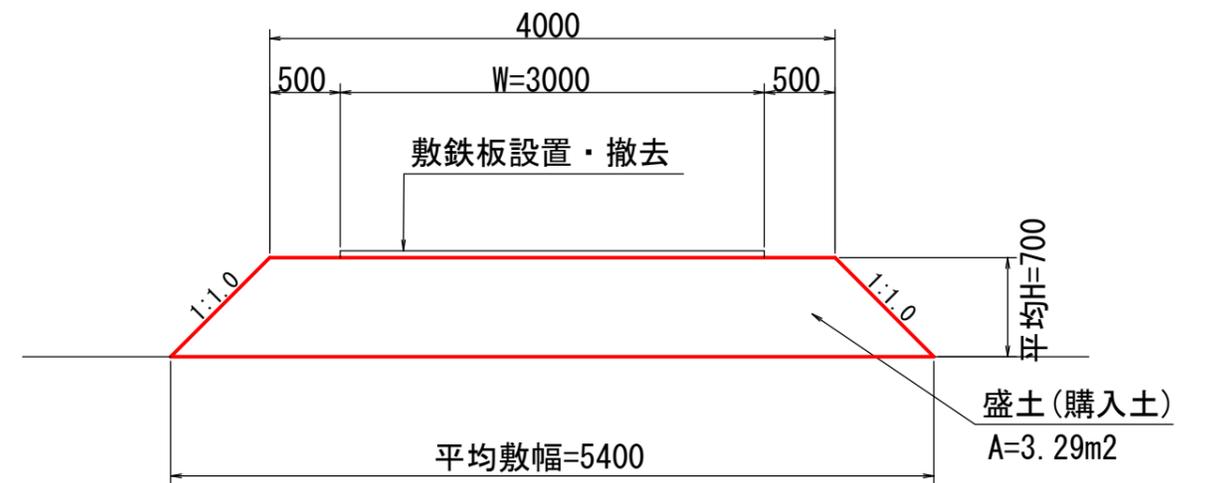
# 仮設工

# 参考図

仮設計画縦断図 V=1:100  
H=1:500



標準断面図 S=1:50  
(盛土区間)



盛土(購入土) 平均盛土高 =  $(10.9 + 7.4) \div (13.7 + 12.4) = 0.70\text{m}$   
 $V = 3.29 \times (13.7 + 12.4) = 85.87 \approx 90\text{m}^3$   
 盛土撤去  $V = 3.29 \times (13.7 + 12.4) = 85.87 \approx 90\text{m}^3$

工事名	令和2年度 R2国災第72号 その他市町村道明漆和庄1号線道路災害復旧工事		
施工箇所名	伊賀市 内保 地内		
図面の種類	仮設工図面		
縮尺	図示	図面番号	10
事業主体名	伊賀市建設部道路河川課		