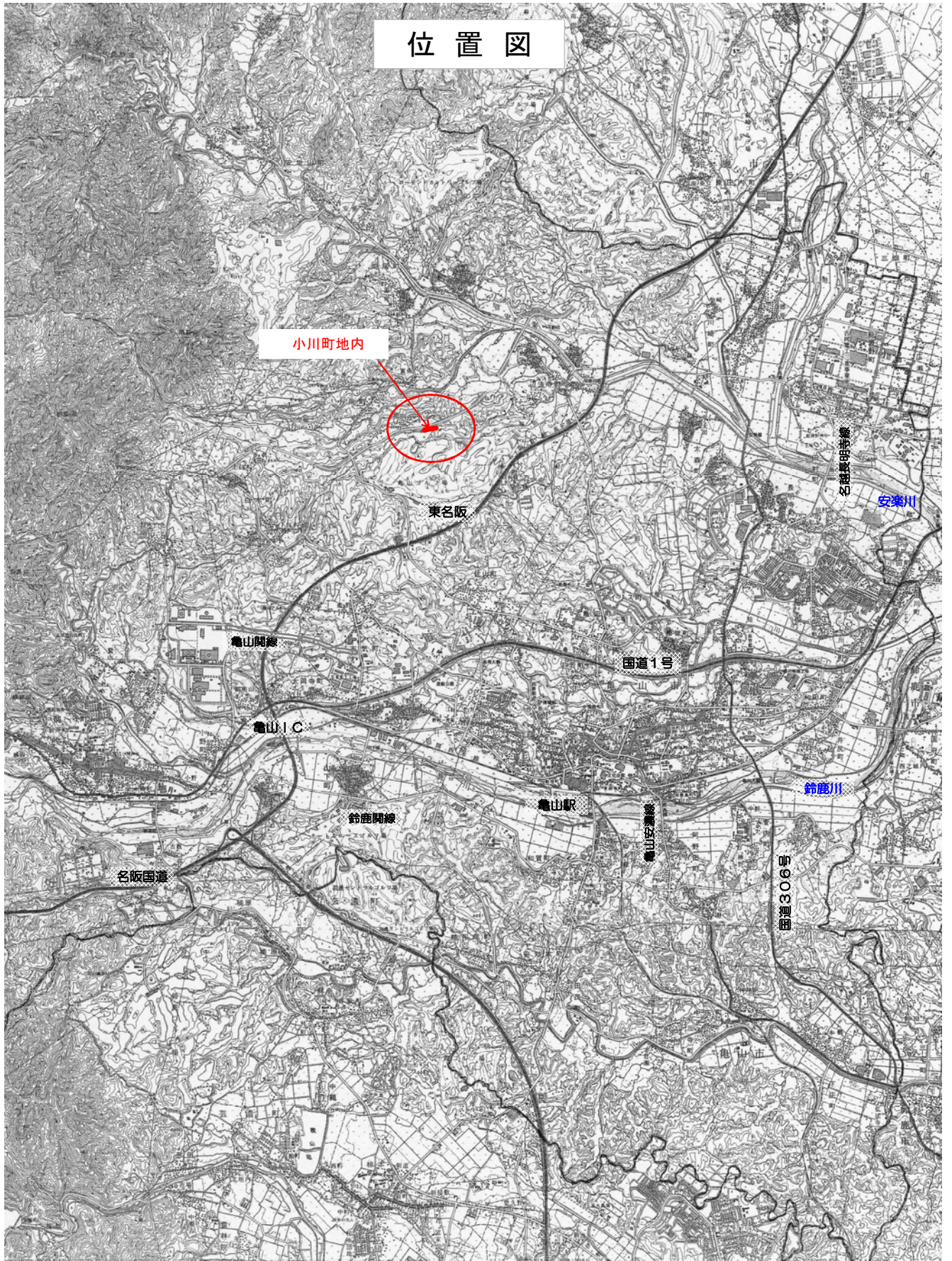
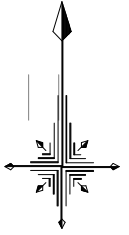


# 位置図







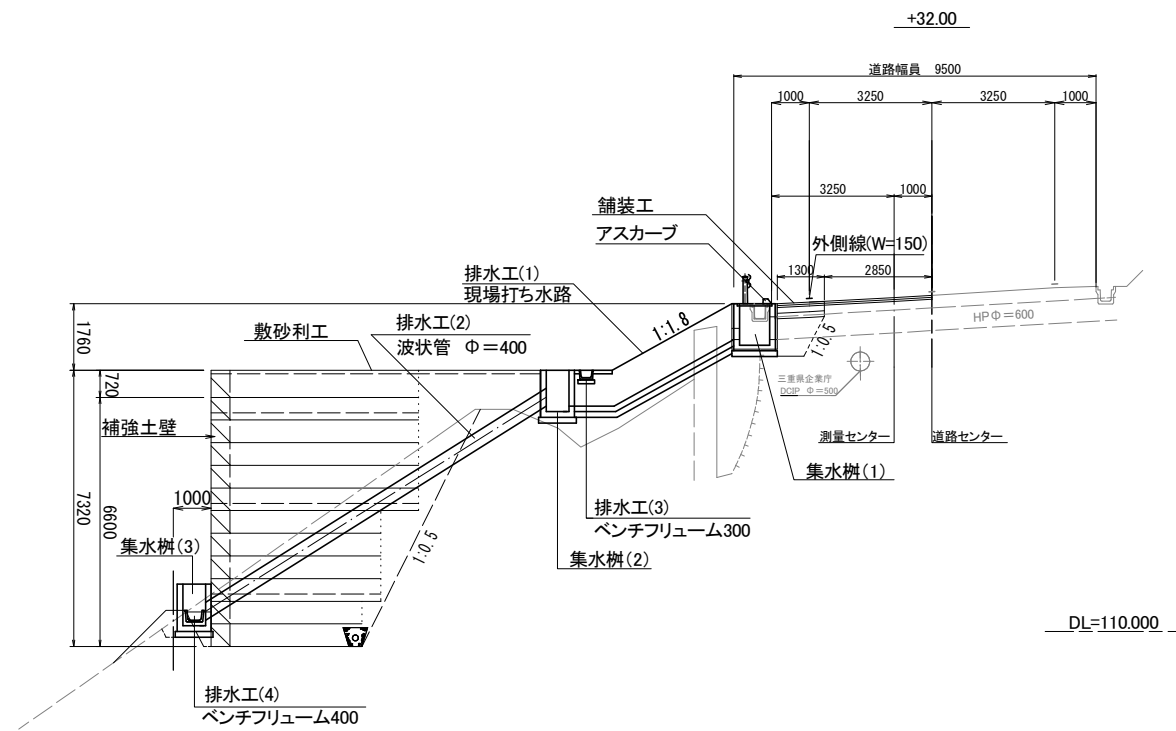
S=1/250



平成29年災 国災第667号			
工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	平面図		
縮尺	1:250	図面番号	1
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		

# 標準断面図

S=1/100

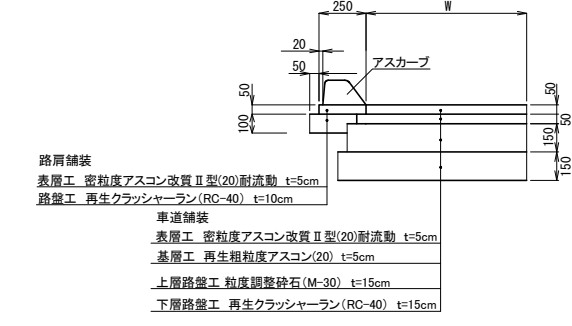


DL=110.000

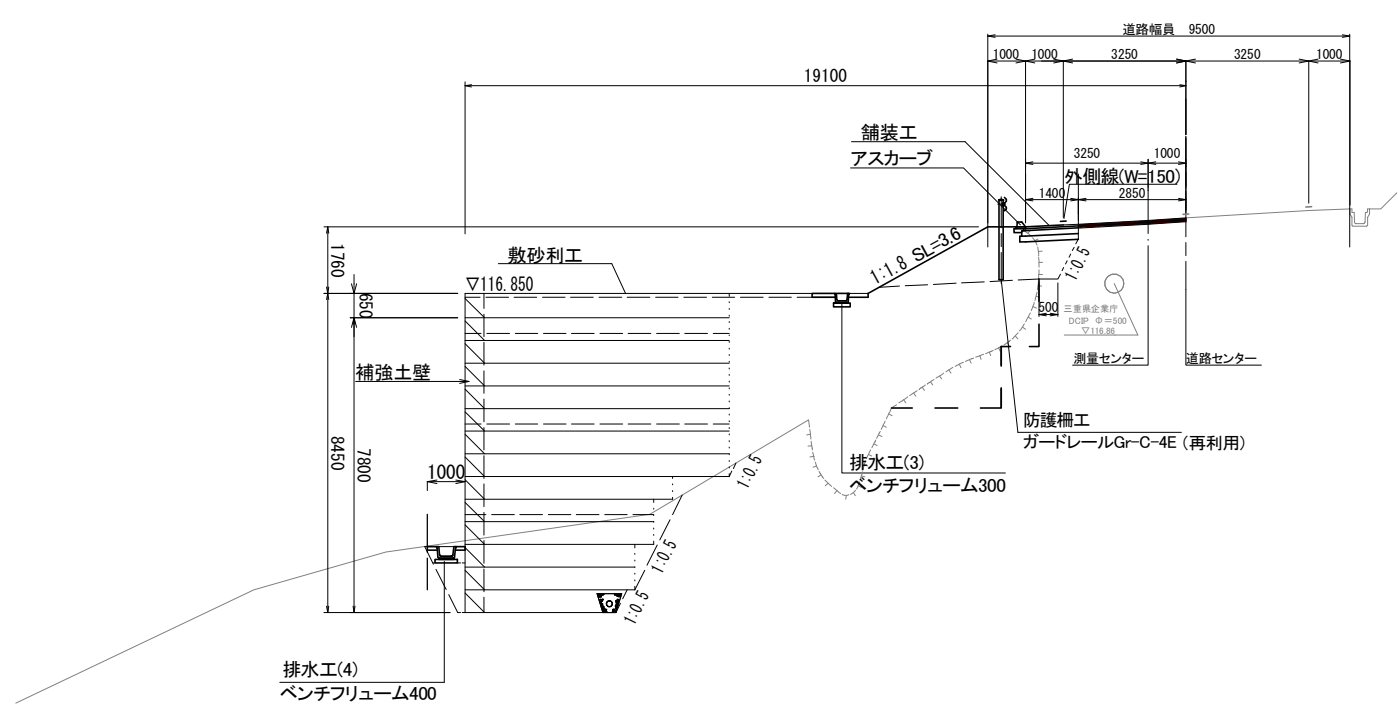
## 舗装工

S=1/20

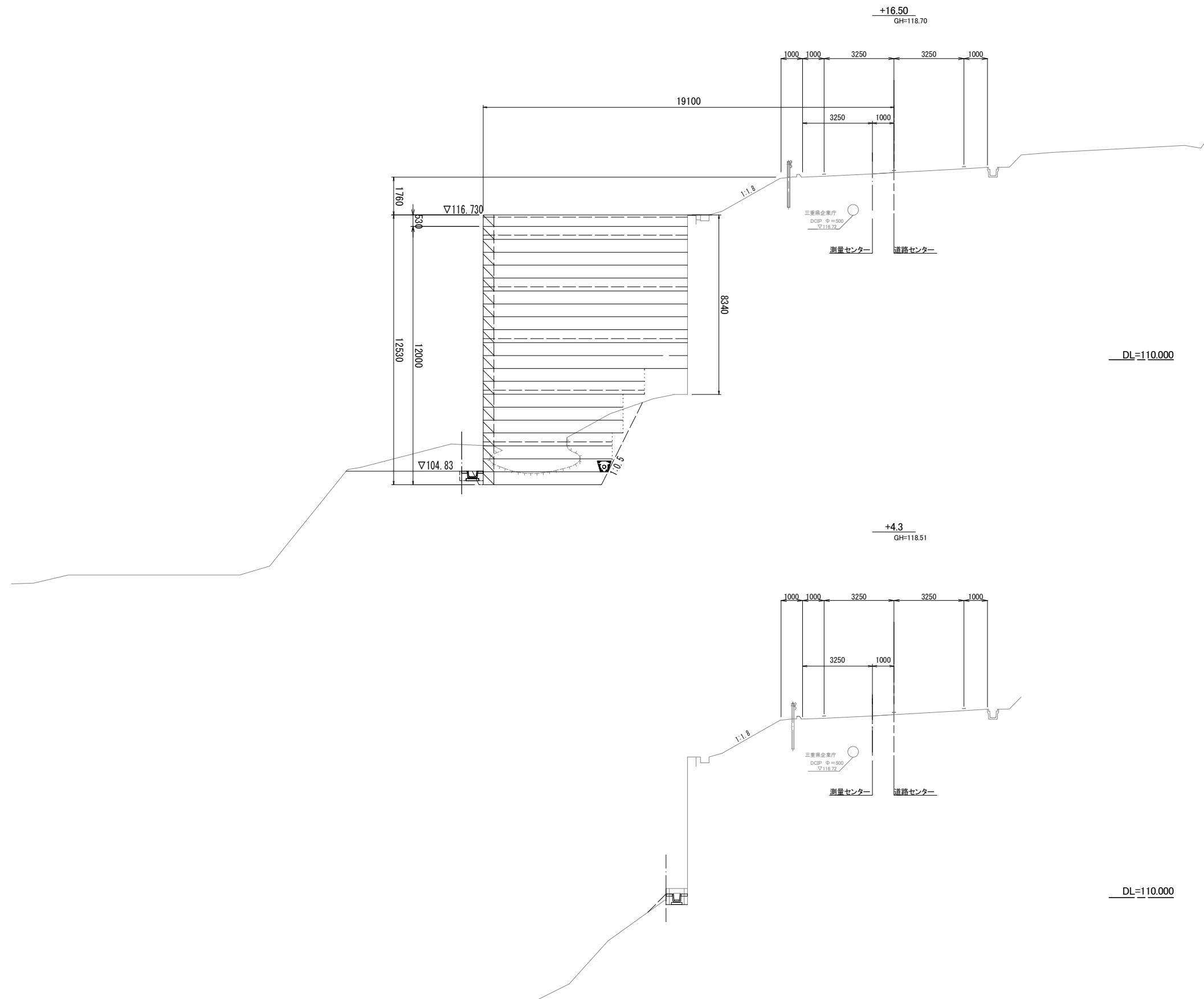
設計CBR8 必要TA19 交通量区分N5



+28.00



平成29年災	国災第667号
工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事
施工箇所名	亀山市小川町地内
図面名	標準断面図
縮尺	1:100 図面番号 2
発注機関名	亀山市建設部道路整備室



車道舗装	
表層	—
基層	—
上層路盤	—
下層路盤	—
路肩舗装	
表層	—
路盤	—

道路	
機械掘削	—
路体盛土	—
路床盛土	—
路肩盛土	—
床掘	0.3
埋戻し	0.1
盛土法面整形	—
種子散布工	—

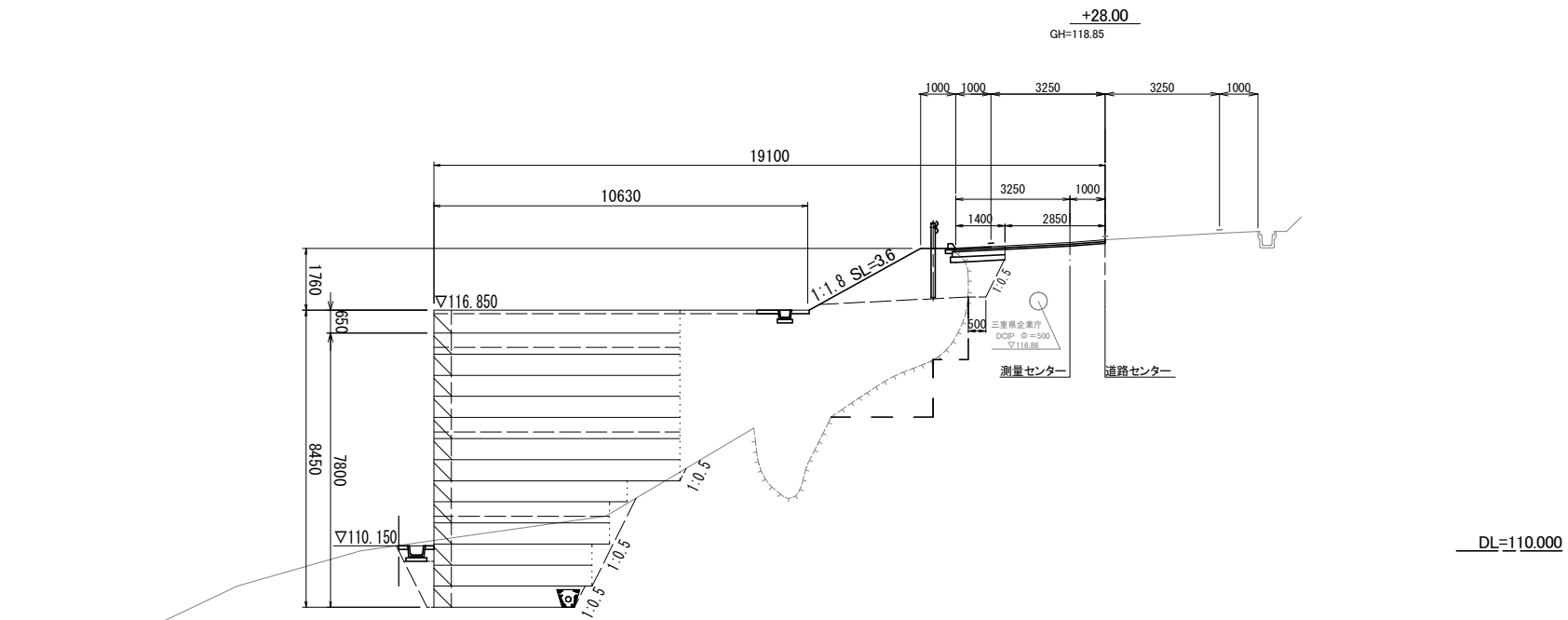
補強土壁	
床掘	15.2
埋戻し	1.3
盛土	96.7

車道舗装	
表層	—
基層	—
上層路盤	—
下層路盤	—
路肩舗装	
表層	—
路盤	—

道路	
機械掘削	—
路体盛土	—
路床盛土	—
路肩盛土	—
床掘	0.3
埋戻し	0.1
盛土法面整形	—
種子散布工	—

補強土壁	
床掘	—
埋戻し	—
盛土	—

平成29年災 国災第667号			
工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	横断面(1)		
縮尺	1:100	図面番号	3
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		



車道舗装

表層	4.25	(1.40+2.85)
基層	4.30	(1.45+2.85)
上層路盤	1.50	
下層路盤	1.55	

路肩舗装

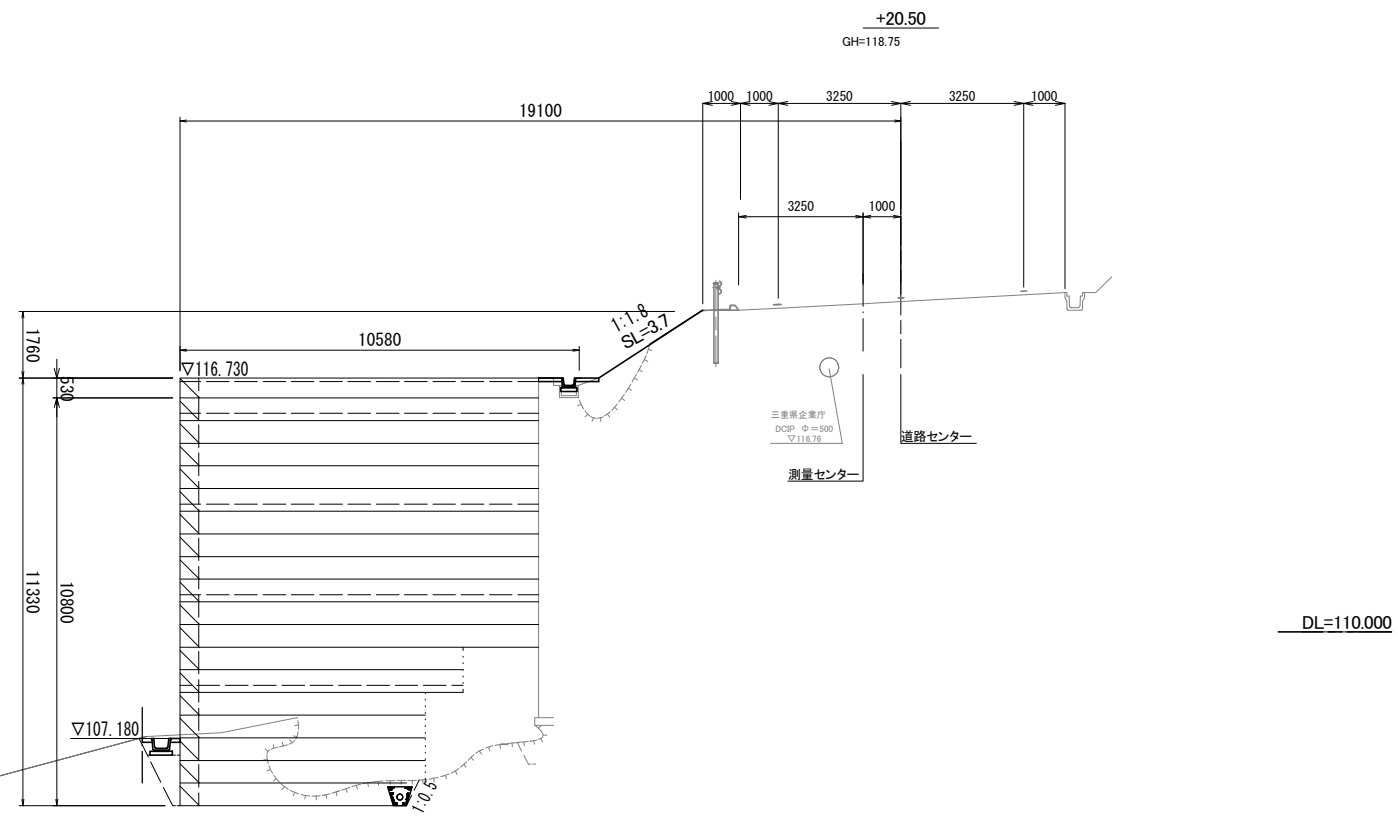
表層	0.25	
路盤	0.30	

道路

機械掘削	0.4
路体盛土	28.1
路床盛土	4.5
路肩盛土	—
床掘	—
埋戻し	—
盛土法面整形	3.6
種子散布工	3.6

補強土壁

床掘	12.1
埋戻し	1.8
盛土	41.4



車道舗装

表層	—
基層	—
上層路盤	—
下層路盤	—

路肩舗装

表層	—
路盤	—

道路

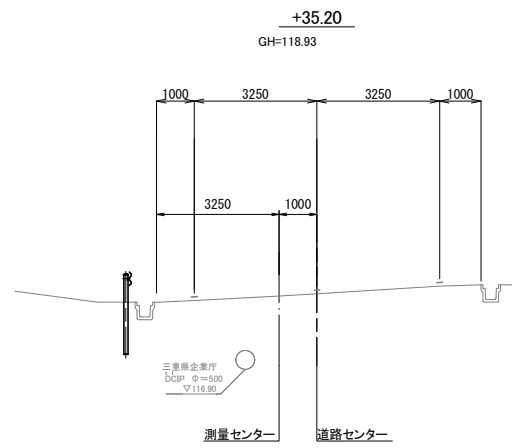
機械掘削	—
路体盛土	1.9
路床盛土	—
路肩盛土	—
床掘	—
埋戻し	—
盛土法面整形	3.7
種子散布工	3.7

補強土壁

床掘	8.2
埋戻し	1.1
盛土	96.3

平成29年災 国災第667号

工事名	その地市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	横断面(2)		
縮尺	1:100	図面番号	4
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		



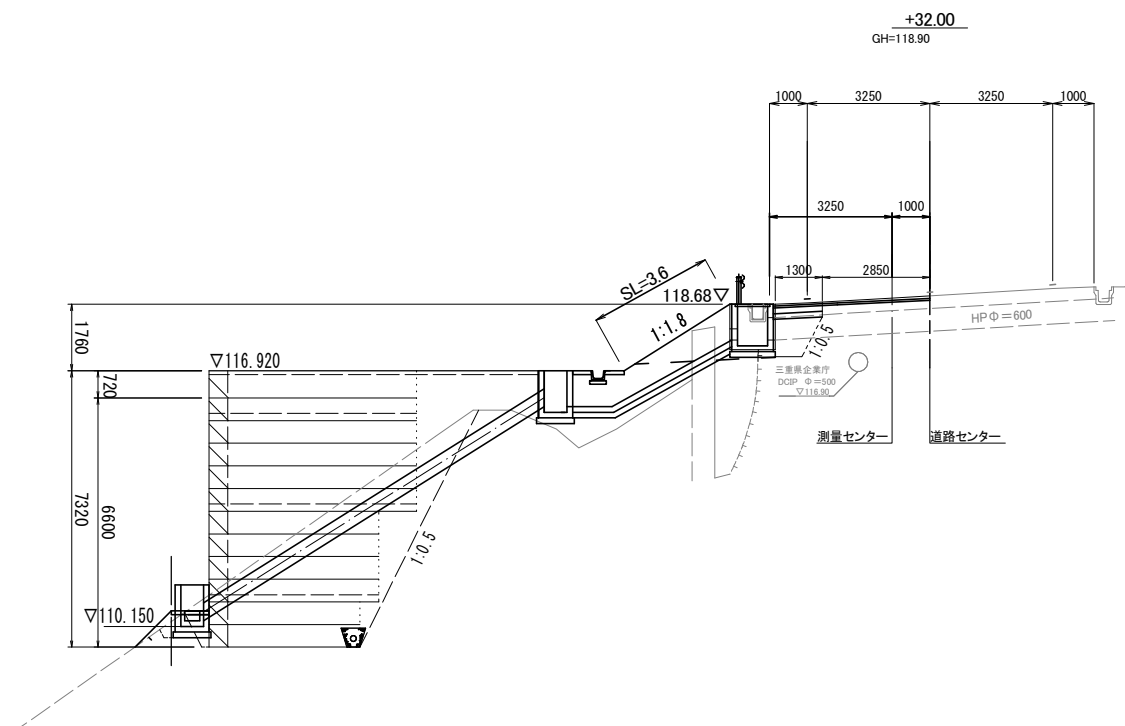
DL=110.000

車道舗装	
表層	—
基層	—
上層路盤	—
下層路盤	—

路肩舗装	
表層	—
路盤	—

道路	
機械掘削	—
路体盛土	—
路床盛土	—
路肩盛土	—
床掘	—
埋戻し	—
盛土法面整形	—
種子散布工	—

補強土壁	
床掘	—
埋戻し	—
盛土	—



DL=110.000

車道舗装		
表層	4.15	(1.30+2.85)
基層	4.20	(1.35+2.85)
上層路盤	1.40	
下層路盤	1.45	

路肩舗装	
表層	—
路盤	—

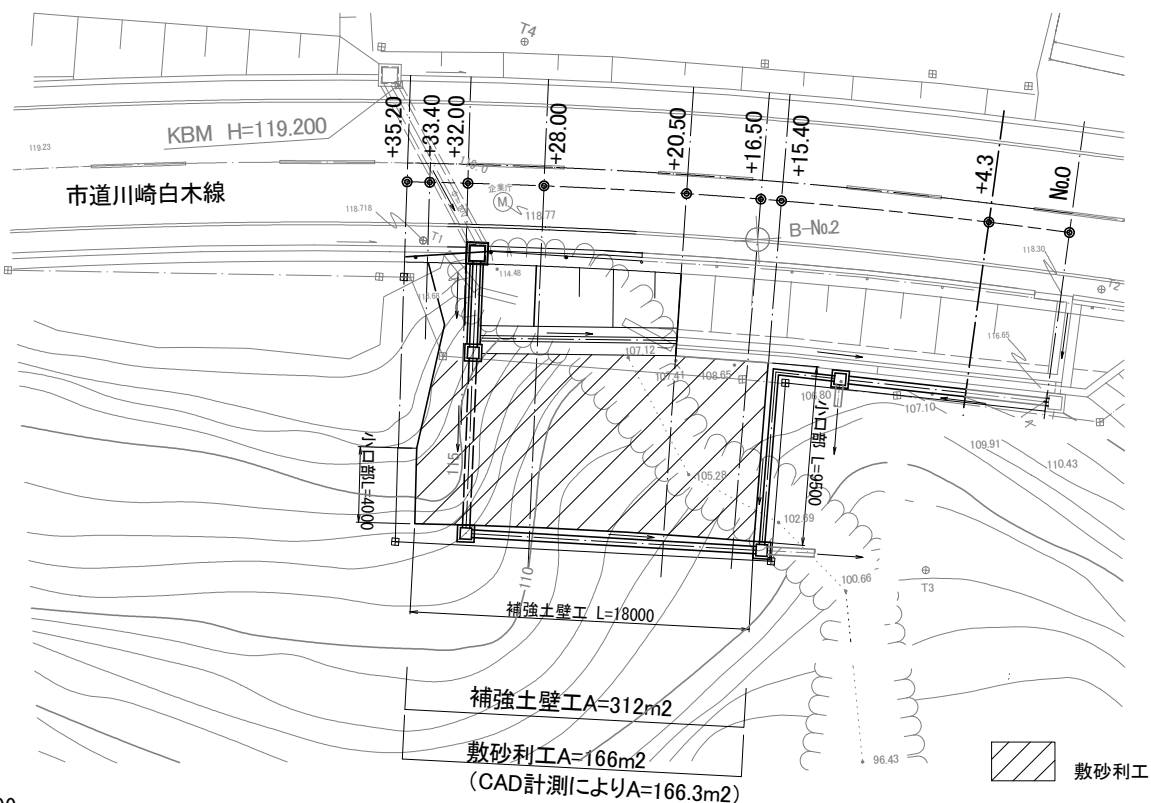
道路		
機械掘削	0.4	
路体盛土	15.4	
路床盛土	2.2	
路肩盛土	—	
床掘	—	
埋戻し	—	
盛土法面整形	3.6	
種子散布工	3.6	

補強土壁		
床掘	18.4	
埋戻し	4.2	
盛土	22.1	

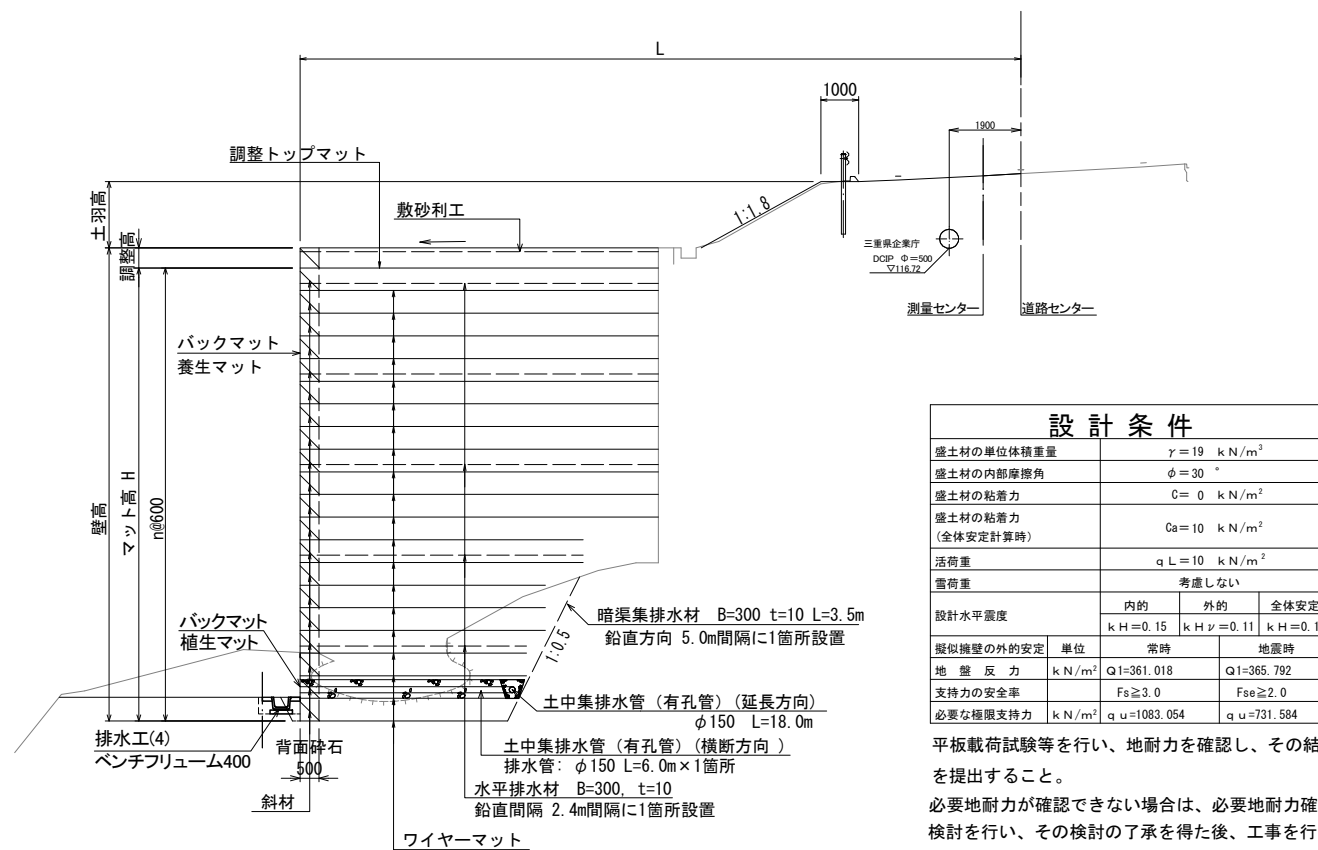
平成29年災 国災第667号

工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	横断面(3)		
縮尺	1:100	図面番号	5
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		

平面図 S=1/200



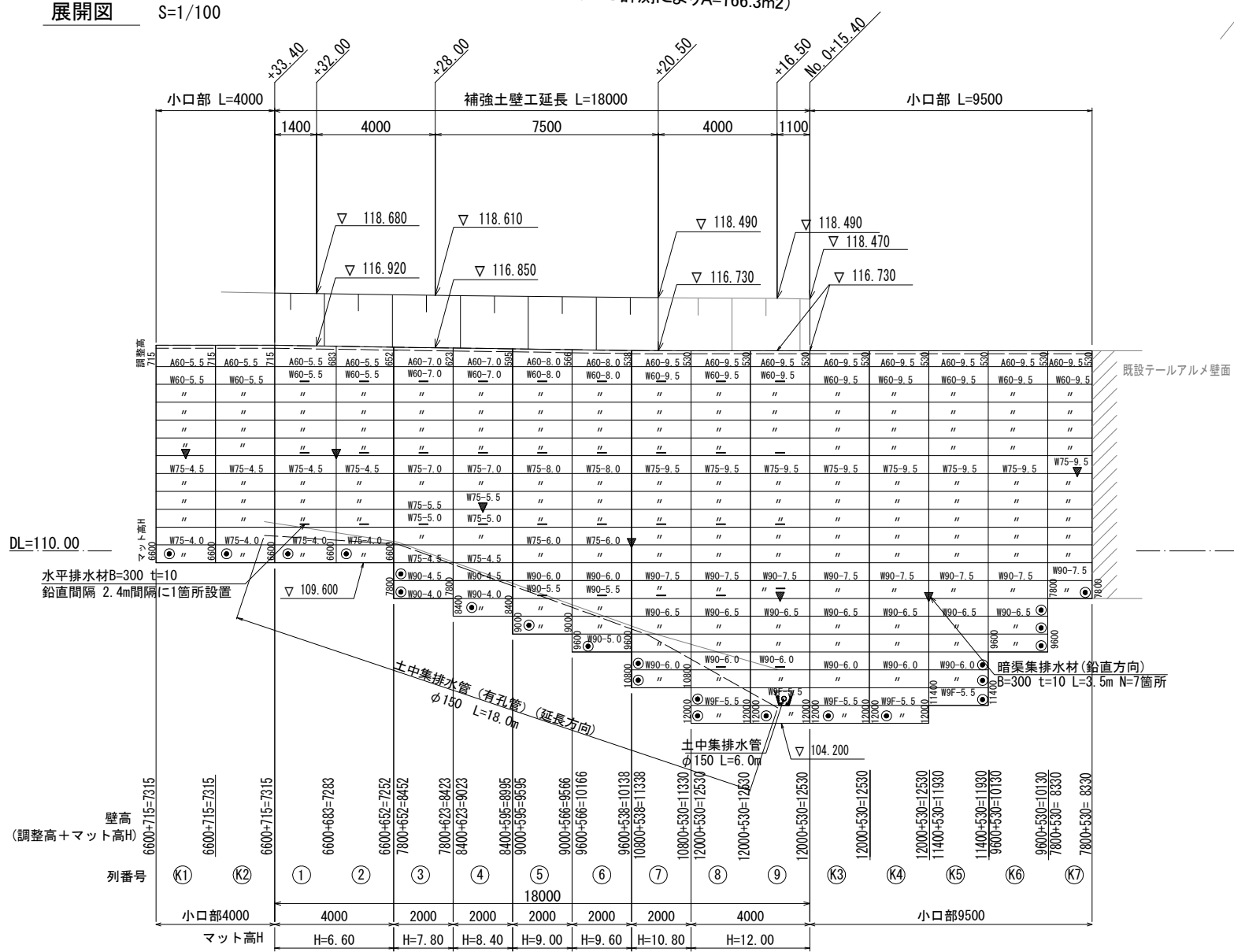
標準断面図 S=1/100



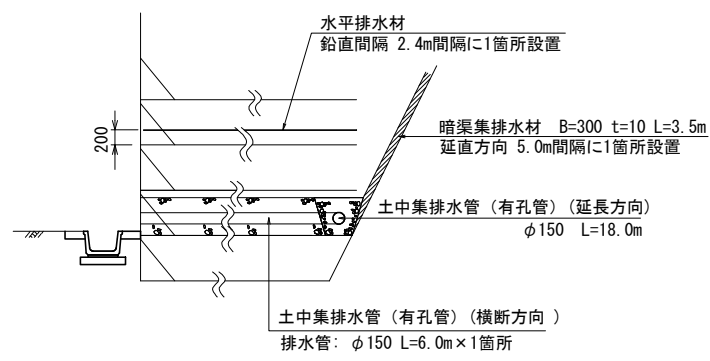
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$		
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 30^\circ$		
盛土材の粘着力	$C = 0 \text{ kN/m}^2$		
盛土材の粘着力 (全体安定計算時)	$C_a = 10 \text{ kN/m}^2$		
活荷重	$q_L = 10 \text{ kN/m}^2$		
雪荷重	考慮しない		
設計水平震度	内的	外的	全体安定
	$k_H = 0.15$	$k_H \nu = 0.11$	$k_H = 0.10$
	常時	地震時	
類似構壁の外的安定	単位	常時	地震時
地盤反力	$\text{kN/m}^2$	$Q1 = 361.018$	$Q1 = 365.792$
支持力の安全率		$F_s \geq 3.0$	$F_{se} \geq 2.0$
必要な極限支持力	$\text{kN/m}^2$	$q_u = 1083.054$	$q_u = 731.584$

平板荷試験等を行い、地耐力を確認し、その結果の資料を提出すること。  
必要地耐力が確認できない場合は、必要地耐力確保のための検討を行い、その検討の了承を得た後、工事を行うこと。

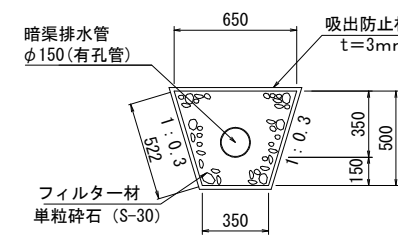
展開図 S=1/100



排水工標準図 S=1/50

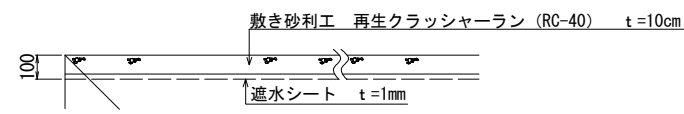


土中集排水工詳細図 S=1/20



名称	規格	計算式	単位	数量
暗渠排水管	φ150(有孔管) (ネトロンパイプ同等品以上)		m	10.0
フィルター材	単粒砕石 (S-30)	$((0.65 + 0.35) \times 0.50 \times 0.5) - (\pi \times 0.075^2) \times 10.0$	m <sup>3</sup>	2.3
吸出防止材	t=3mm	$(0.65 + 0.522 \times 2 + 0.35) \times 10.0$	m <sup>2</sup>	20.4

敷砂利工標準図 S=1/20



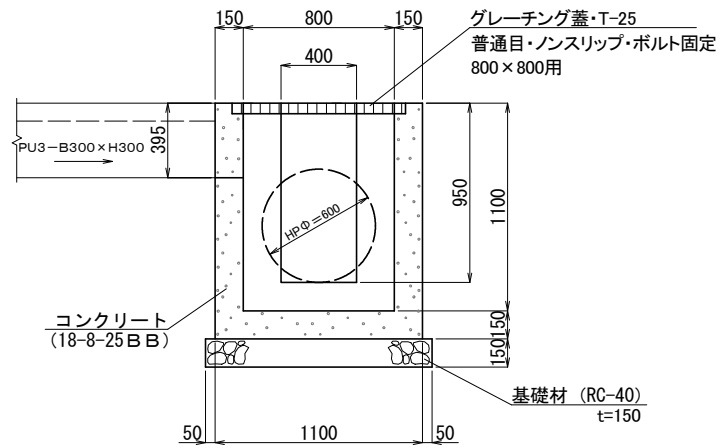
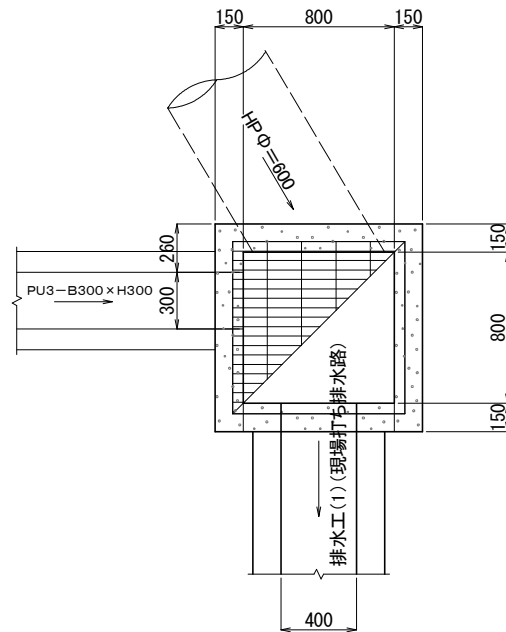
注：  
 — は、埋戻し線を表す。  
 — は、水平排水材 (B=300, t=10) を表す。(鉛直間隔 2.4m間隔に1箇所設置)  
 ▼ は、暗渠集排水材 (B=300 t=10 L=3.5m) を表す。(鉛直方向 5.0m間隔に1箇所設置)  
 ● は、バックマットおよび植生マット。  
 : 展開図における補強材の省略記号は、以下の通りである。

W 60 - 5.5	部材長 (m)
マト種類	マトサイズ
A (調整トップマット)	- 60 (φ6×5-200×250)
W (ワイヤーマット)	- 75 (φ7.5×6-200×250)
	- 90 (φ9×7.5-200×250)
	- 9F (φ9×7.5-150×250)

平成29年災 国災第67号	
工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事
施工箇所名	亀山市小川町地内
図面名	補強土壁工図
縮尺	図示 図面番号 6
発注機関名	亀山市建設部道路整備室

### 集水樹(1)

S=1/20

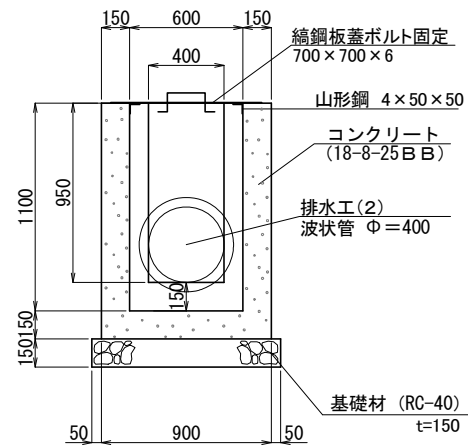
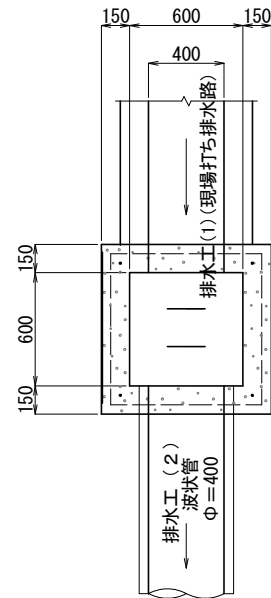


材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.7	
型枠		m <sup>2</sup>	8.1	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	1.4	t = 150
グレーチング蓋	800×800用	枚	1	
基面整正		m <sup>2</sup>	1.4	

### 集水樹(2)

S=1/20

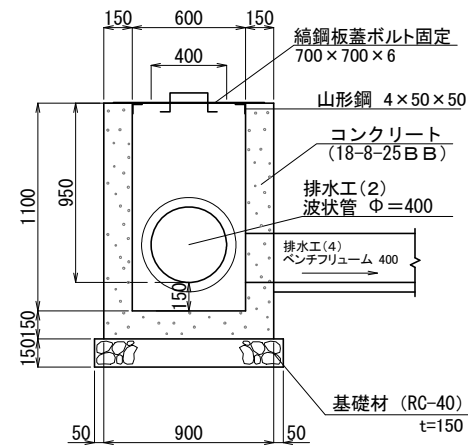
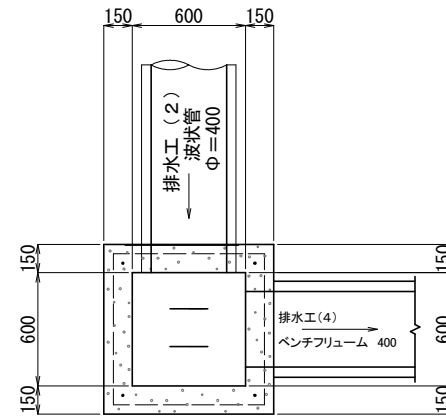


材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.5	
型枠		m <sup>2</sup>	6.6	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	1.0	t = 150
鋼鋼板蓋	700×700	枚	1	
基面整正		m <sup>2</sup>	1.0	

### 集水樹(3)

S=1/20

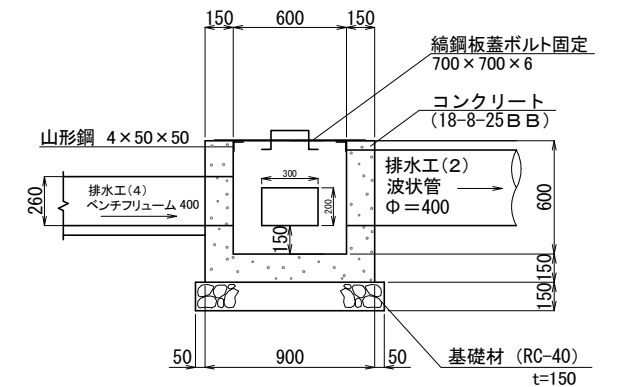
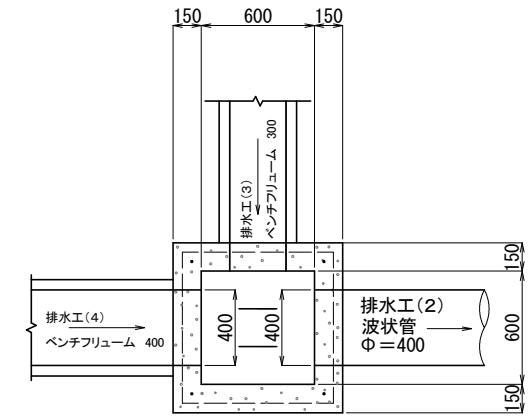


材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.6	
型枠		m <sup>2</sup>	7.0	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	1.0	t = 150
鋼鋼板蓋	700×700	枚	1	
基面整正		m <sup>2</sup>	1.0	

### 集水樹(4)

S=1/20

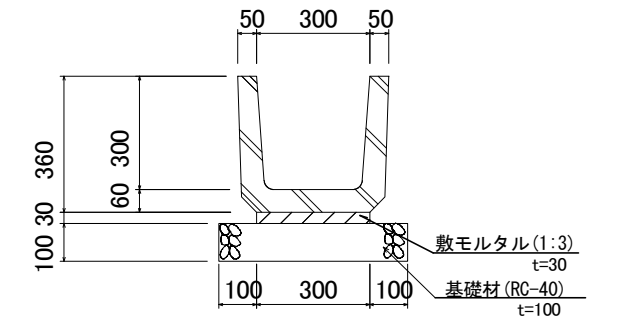


材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.3	
型枠		m <sup>2</sup>	4.0	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	1.0	t = 150
鋼鋼板蓋	700×700	枚	1	
基面整正		m <sup>2</sup>	1.0	

### 排水工(5) (U字溝300B)

S=1/10

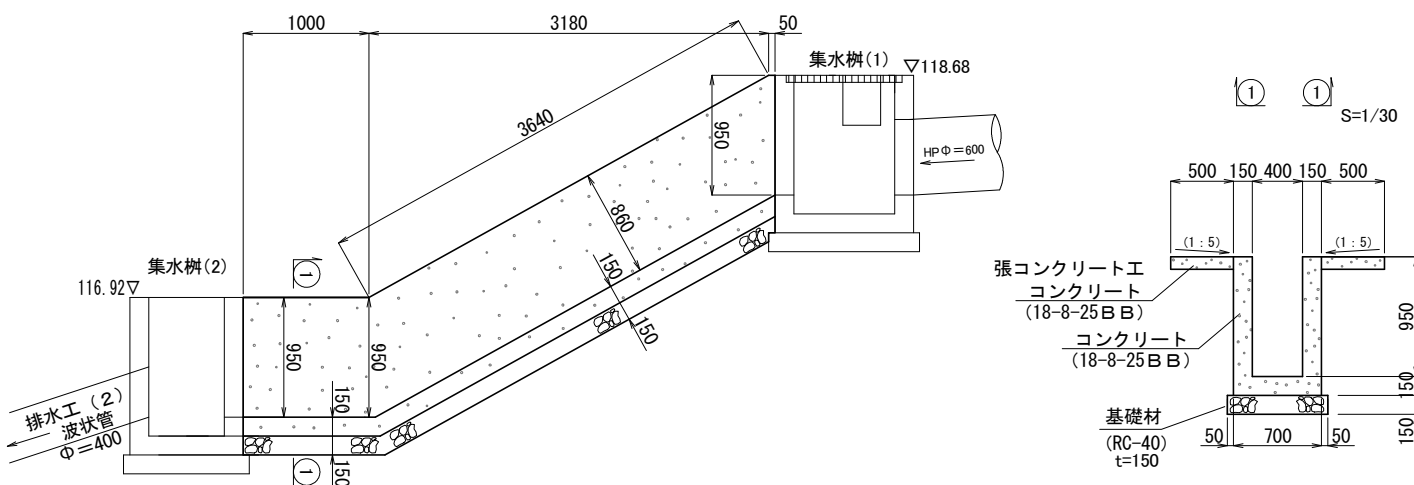


材料表 10m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
U字溝	U300B	個	16.5	再利用
敷モルタル	1:3 t=30	m <sup>3</sup>	0.1	
基礎碎石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.0	
基面整正		m <sup>2</sup>	5.0	

### 排水工(1)(現場打ち水路)

S=1/30



材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	1.7	
型枠		m <sup>2</sup>	17.3	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	3.3	t = 150
基面整正		m <sup>2</sup>	3.3	

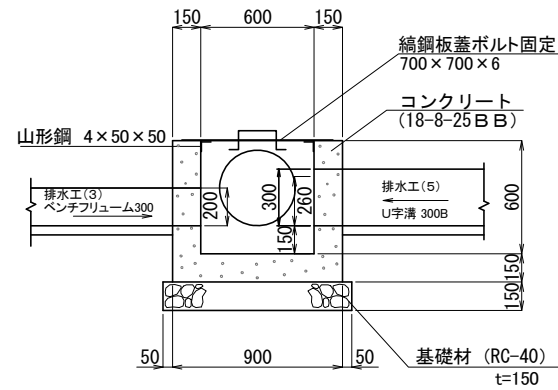
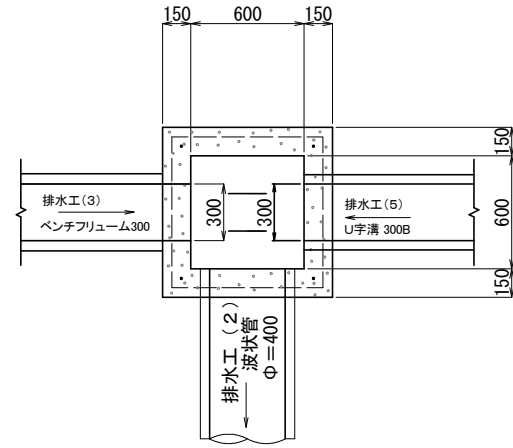
平成29年災 国災第67号

工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	各種工法図(1)		
縮尺	図示	図面番号	7
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		



### 集水桝(5)

S=1/20

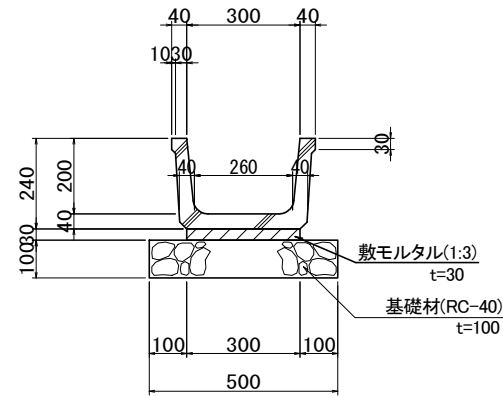


材料表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.4	
型枠		m <sup>2</sup>	4.0	
基礎碎石	RC-40	m <sup>2</sup>	1.0	t = 150
鋼鋼板蓋	700 × 700	枚	1	
基面整正		m <sup>2</sup>	1.0	

### 排水工(3) (ベンチフリューム300)

S=1/10

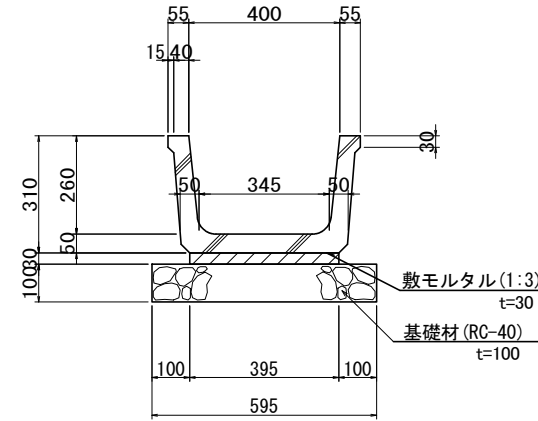


材料表 10m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ベンチフリューム	BF300 ソケット付	個	5.0	
敷モルタル	1:3 t=30	m <sup>3</sup>	0.1	
基礎碎石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.0	
基面整正		m <sup>2</sup>	5.0	

### 排水工(4) (ベンチフリューム400)

S=1/10

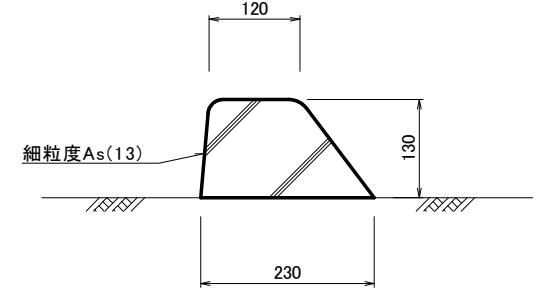


材料表 10m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ベンチフリューム	BF400 ソケット付	個	5.0	
敷モルタル	1:3 t=30	m <sup>3</sup>	0.1	
基礎碎石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	6.0	
基面整正		m <sup>2</sup>	6.0	

### アスカーブ

S=1/5

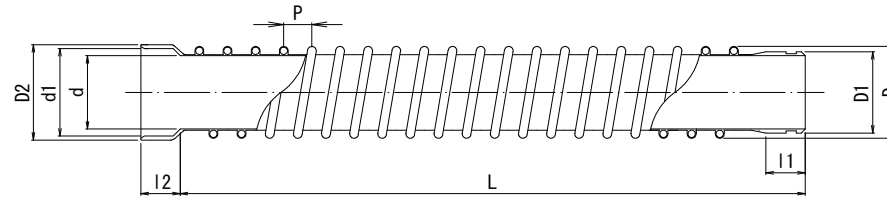


材料表 100m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
アスカーブ	再生細粒度アスコン(13)	m <sup>3</sup>	2.3	A=0.228m <sup>2</sup>

### 排水工(2)

波状管(ポリエチレン管)  
φ400



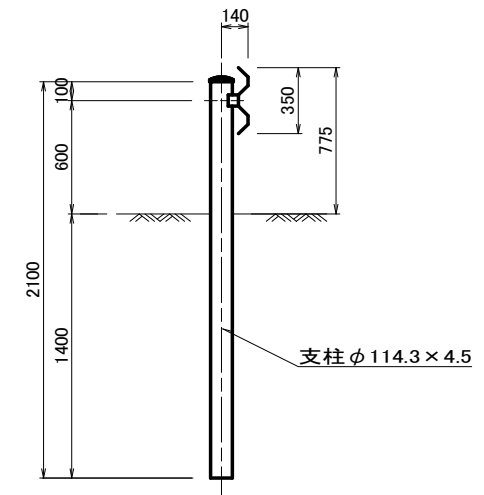
#### 規格寸法及びその許容差

(単位 : mm)

呼び径	内径		有効長		差口部			受口部			参考値				
	d	許容差	L	許容差	外径	長さ	許容差	内径	長さ	許容差	ピッチ	外径	受口外径		
400	400	± 4.0	5000	+ 50 - 25	D1	許容差	l1	許容差	d1	許容差	l2	許容差	P	D	D2
					432	± 4.0	170	+ 0 - 5	458	± 4.0	170	+ 5 - 0	120	474	490

### 防護柵工(ガードレール)

S=1/20



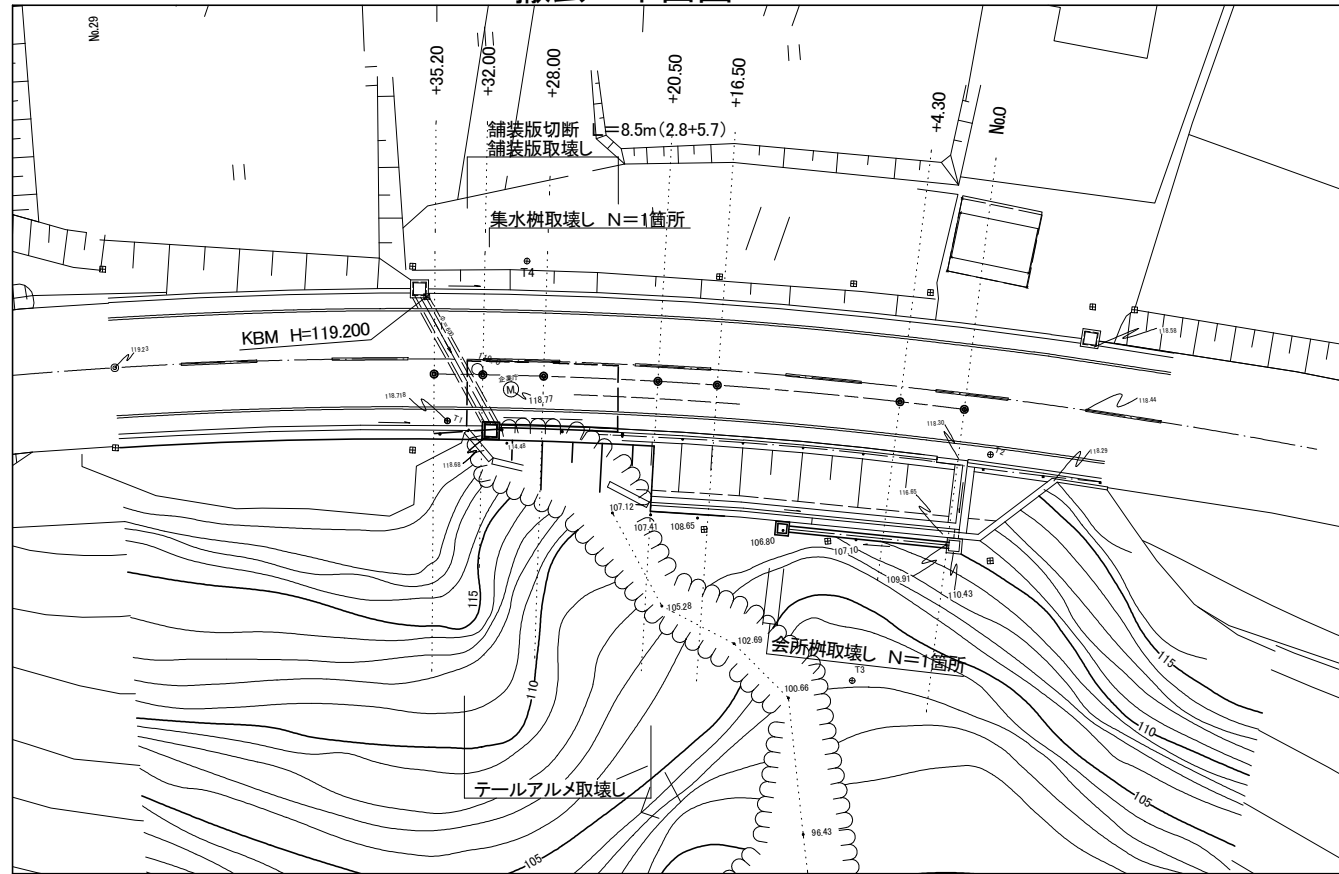
材料表 100m当り

名称	規格	単位	数量	摘要
ガードレール	Gr-C-4E	m	100	再利用

平成29年災 国災第667号

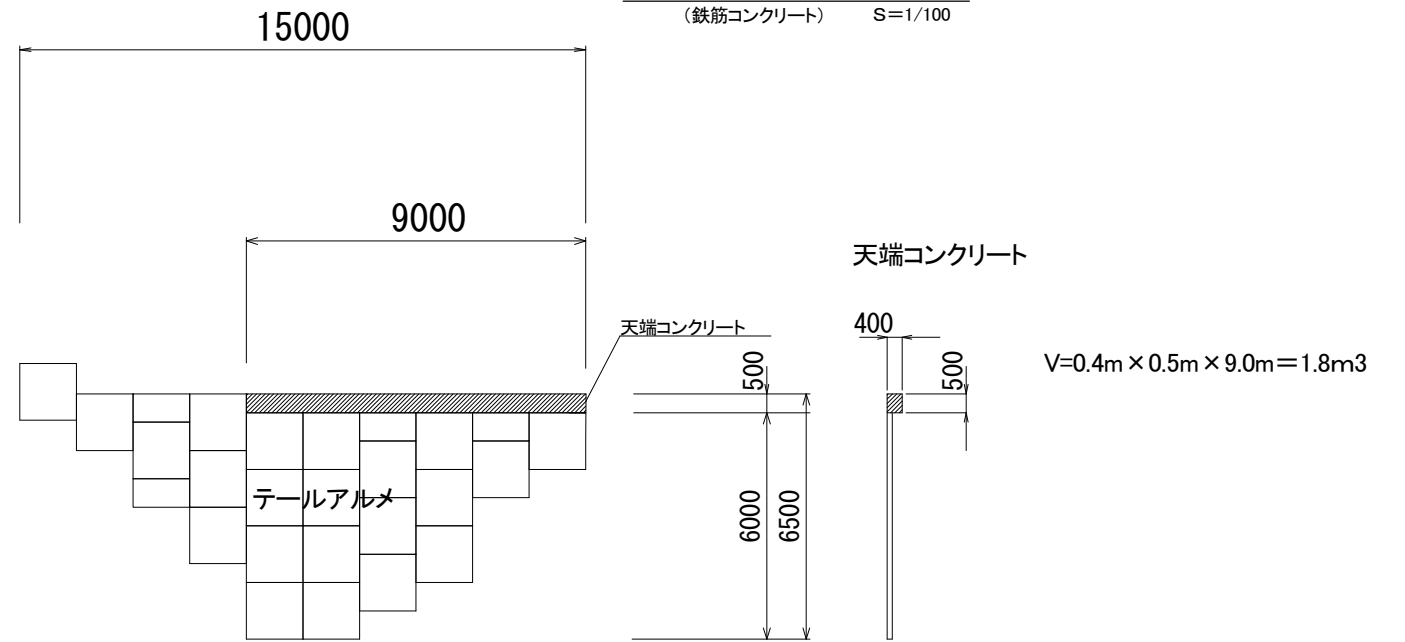
工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	各種工法図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	8
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		

撤去工平面図



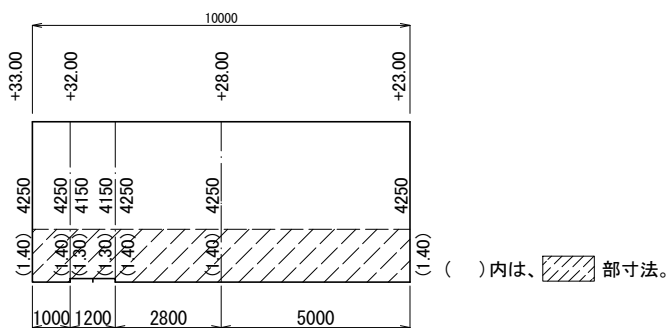
テールアルメ取壊し

(鉄筋コンクリート) S=1/100



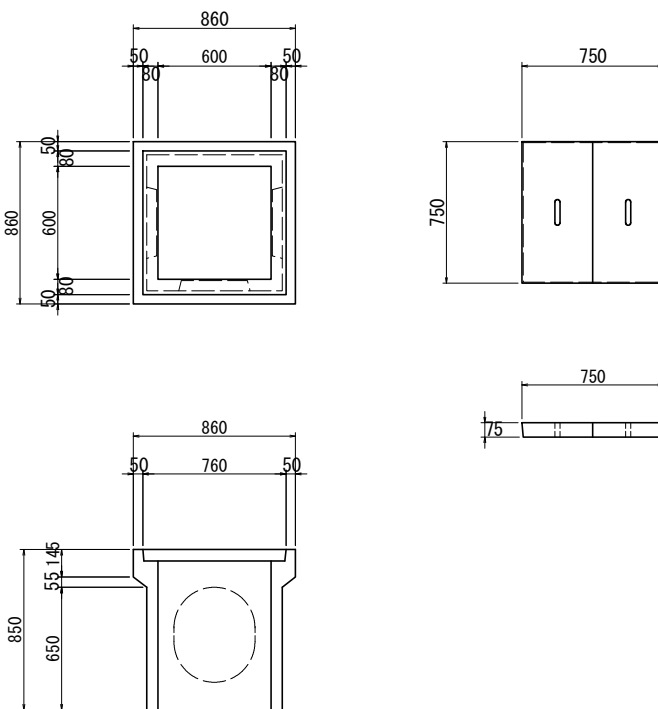
舗装版取壊し

(アスファルト舗装) S=1/100



会所枡取壊し

(鉄筋コンクリート) N=1箇所 S=1/20



テールアルメ



計 A=49.5m2+4.5m2=54.0m2

合計 V=54.0m2 x 0.14m=7.56m3

全体数量

$A=4.25m \times 1.0m + 4.15m \times 1.2m + 4.25m \times (2.8m + 5.0m) = 42.38m^2$

$V=42.38m^2 \times 0.10m = 4.24m^3$

舗装版切断 L=4.25m x 2=8.5m

部数量

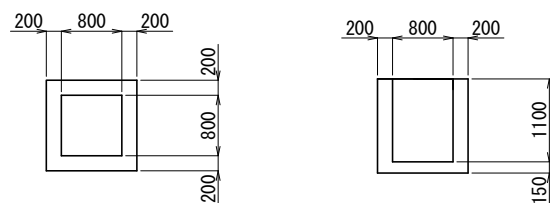
$A=1.40m \times 1.0m + 1.30m \times 1.2m + 1.40m \times (2.8m + 5.0m) = 13.88m^2$

$V=13.88m^2 \times 0.10m = 1.39m^3$

舗装版切断 L=1.40m x 2=2.8m

集水枡取壊し

(無筋コンクリート) N=1箇所 S=1/50



本体  $V=0.319(t) / 2.50(t/m^3) = 0.13m^3$

蓋  $V=0.098(t) / 2.50(t/m^3) = 0.04m^3$

1箇所当り計  $V=0.13m^3 + 0.04m^3 = 0.17m^3$

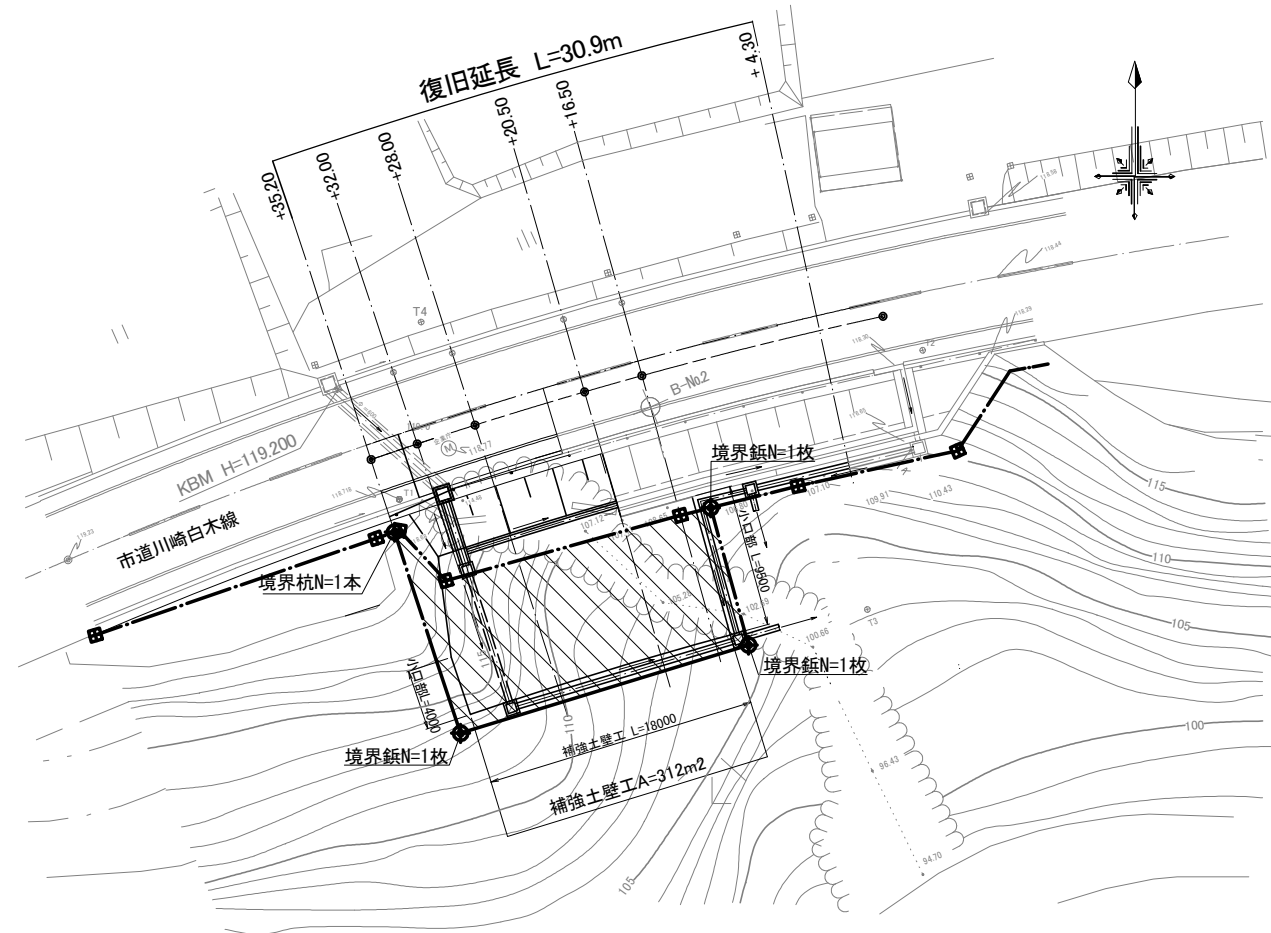
$V=1.2m \times 1.2m \times 1.25m - 0.8m \times 0.8m \times 1.1m = 1.1m^3$

コンクリート取壊し(鉄筋)	1.8m3 + 7.56m3 + 0.17m3 =	9.53m3
コンクリート取壊し(無筋)	1.1m3	1.1m3

平成29年災 国災第667号

工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	撤去工		
縮尺	図示	図面番号	9
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		

平面図 S=1/250

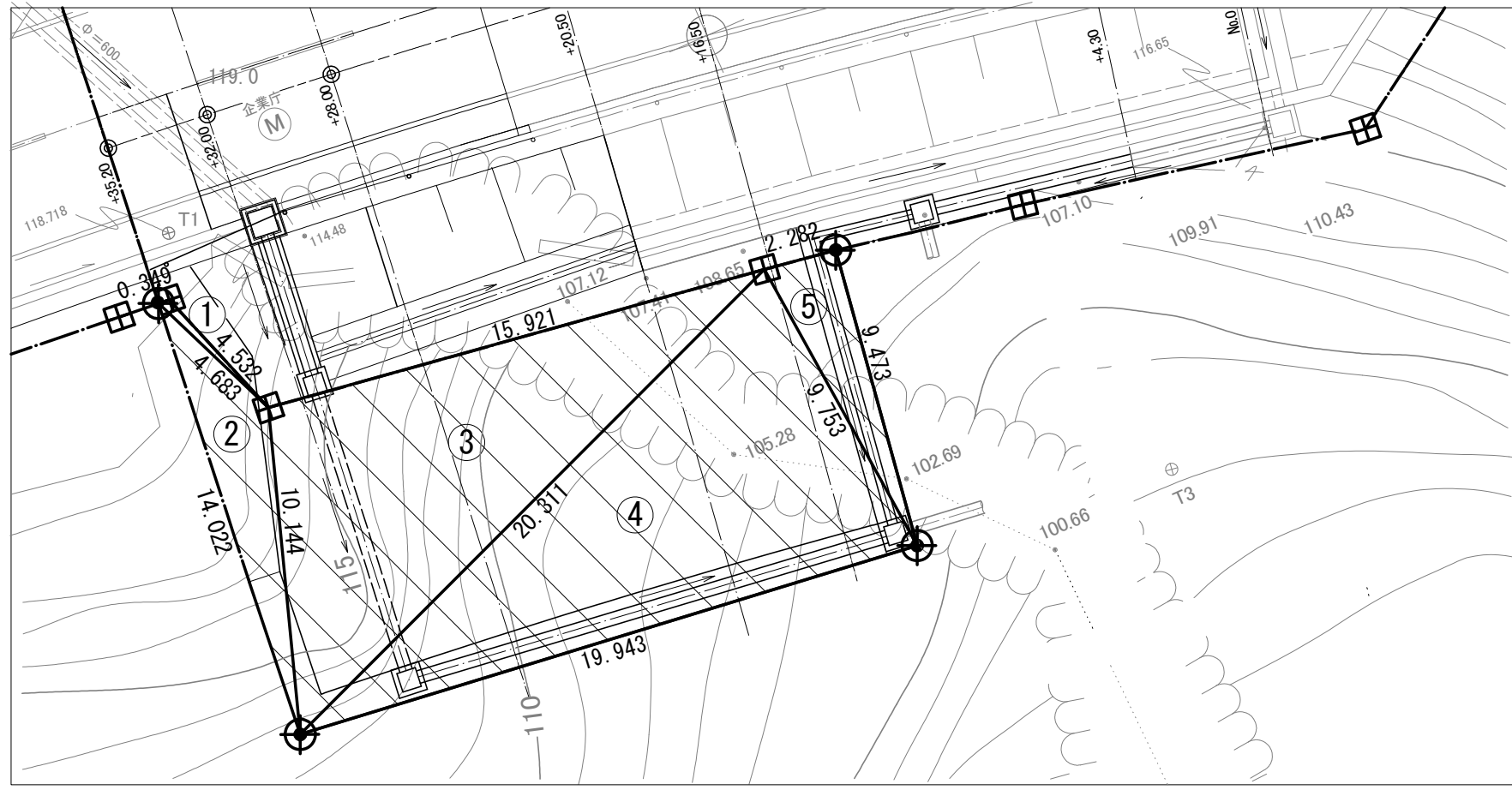


- 既設境界杭
- 境界設置位置
- 支障木伐採伐根工範囲

支障木伐採伐根工面積

符号	辺A (m)	辺B (m)	辺C (m)	面積 (m <sup>2</sup> )
①	4.683	4.532	0.349	0.72
②	14.022	10.144	4.683	15.56
③	20.311	15.921	10.144	79.52
④	20.311	19.943	9.753	95.16
⑤	9.753	9.473	2.282	10.81
合計				201.77

平面図 S=1/100



平成29年災 国災第667号

工事名	その他市町村道 川崎白木線道路災害復旧工事		
施工箇所名	亀山市小川町地内		
図面名	支障木伐採伐根工および境界杭・鉄設置工		
縮尺	図示	図面番号	10
発注機関名	亀山市建設部道路整備室		