

# 民 有 林 林 道 事 業 設 計 書

						部 長		課 長		係 長		審 査 者		設 計 者		
令和8年度 農山漁村地域整備交付金 林道開設工事(林道天白高烏谷線)															金抜設計書	
駒ヶ根市 東伊那																
設 計 大 要									施 工 方 法							
林道開設 L=51m W=3.0m  法面保護工 A=469.5m <sup>2</sup> 側溝工 L= 51.5m													日間			
									起工予定年月日				令和 8年 月 日			
									竣工予定年月日				令和 8年12月18日			
									契約保証方法							

実施

# 工事内訳表

令和 8 年度

農山漁村地域整備交付金  
(林道開設事業)

路線名

天白高鳥谷 線

# 総括情報表

単価適用地区 実施設計単価表等の適用日	43 4 伊那（１） 08.05.01		
	当 世 代		前 世 代
前払率 消費税率（％） 工種 週休２日補正 施工地域区分 契約保証方法 設計書区分	40 35%を超える又は前払対象外 10 % 03 道路工事 10 月単位（R7.10~） 09 補正無し 01 金銭的保証 00 実施設計		
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0002

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
* * 本工事費 * *											
林道開設											
林道土工											
掘削工											
土工 粘性土・礫質土 山積0.45m3 [ 超小旋回型 ] 地山の掘削											
		245		m	3					単価	第0 -0001号表
岩石掘削 山地治山工 ( 大型ブレーカ ) 6 0 0 ~ 8 0 0 kg 軟岩											
		279		m	3					単価	第0 -0003号表
土工 粘性土・礫質土 山積0.45m3 [ 超小旋回型 ] ル - ズな状態の土砂積込											
		220		m	3					単価	第0 -0005号表
土工 機械 B H 一般土工 破碎岩 山積0.45m3 [ 超小旋回型 ] ル - ズな状態の土砂積込											
		251		m	3					単価	第0 -0006号表
路盤工											
					式						



\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0003

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
敷均し（機械） 敷均し幅 2 . 0 m以上 2 . 5 m未満					
	115.8	m 2			単価 第0 -0008号表
法面整形工					
切土法面整形 礫質土 B H山積0.45m3 [ 平積0.35m3 ]					
	158	m <sup>2</sup>			単価 第0 -0011号表
切土法面整形 人力 砂・砂質土・粘性土・礫質土・岩塊・玉石・軟岩IA					
	76	m <sup>2</sup>			単価 第0 -0013号表
作業残土処理工					
運搬 ダンプトラック 搬路状況普通 4 t車 粘性土・砂・砂質土・礫質土 運搬距離 8 . 9 km 竹花工業					
	483	m 3			単価 第0 -0014号表
枝葉運搬 ダンプトラック 搬路状況普通 4 t車 粘性土・砂・砂質土・礫質土 運搬距離 1 7 . 8 km 有限会社 アクト					
	11.2	m 3			単価 第0 -0017号表
根株運搬 ダンプトラック 搬路状況普通 4 t車 根株					
	13.1	m 3			単価 第0 -0018号表
有限会社 アクト					
法面保護工					

\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0004

費目・工種・施工名称など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
吹付工						
法面工 コンクリート吹付工 吹付厚 1 5 c m 枠内吹付なし						
		235.4	m 2			単価 第0 -0019号表
植生工						
厚層基材吹付工（土砂タイプ） 吹付厚 3 cm						
		234.1	m <sup>2</sup>			単価 第0 -0020号表
種子 B 吹付厚 3cm						
施工時期 10月～2月						
		234.1	m <sup>2</sup>			単価 第0 -0027号表
排水施設工						
作業土工						
岩石掘削 人力掘削 軟岩（ ）						
		12	m 3			単価 第0 -0028号表
積込（ルーズ） 土砂 小規模(標準)						
		11	m 3			単価 第0 -0030号表

\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0005

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
側溝工											
排水構造物工 U型側溝据付 L = 1 0 0 0 U型側溝質量 1 1 7 k g / 個 ( 普通用300A型 )											
		40.3		m						単価	第0 -0031号表
排水構造物工 U型側溝据付 L = 1 0 0 0 U型側溝質量 1 3 6 k g / 個 ( 車道用30A型 )											
		11.2		m						単価	第0 -0032号表
簡易排水工											
木製路面排水工											
		8.0		m						単価	第0 -0033号表
支障木伐採工											
伐倒 難易度区分 易 平均胸高直径 1 6 c m以上 2 2 c m未満											
		203		本						単価	第0 -0034号表
玉切 難易度区分 易 平均胸高直径 1 6 c m以上 2 2 c m未満											
		203		本						単価	第0 -0035号表
整理 難易度区分 易 平均胸高直径 1 6 c m以上 2 2 c m未満											
		203		本						単価	第0 -0036号表

\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0006

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
* * 直接工事費 * *						
準備費						
* 処分費等 *						
受入料金 残土処理量  (建設発生土に関する協定書による)	483	m 3				
枝葉処理費 有限会社 アクト						
駒ヶ根市赤穂16439-1	2.8	t				
樹木根処理費 有限会社 アクト						
駒ヶ根市赤穂16439-1	3.3	t				
* * 共通仮設 費率計算額 *						
* * 共通仮設費計 * *						
* * 純工事費 * *						

\* 本工事費 \*

内訳表

頁 -0007

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 現場管理 費 **						
** 工事原価 **						
** 一般管理 費等 **						
** 工事価格計 **						
** 消費税等 相当額計 **						
** 工事費計 **						
(参考) 直接工事費のうち労務費						
(参考) 直接工事費のうち材料費						
(参考) 現場 管理費のうち 法定福利費						

**\* 本工事費 \***

# 内訳表

頁 -0008

[illegible]

# 單 價 表

頁0-0009

 $\pm I$ 

粘性土・礫質土 山積0.45m3〔超小旋回型〕 地山の掘削

单価 第0 -0001号表

---

100m 3

当日

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0010

バックホウ運転 (機 - 18)

クローラ型後方超小旋回 山積0.45m3 超低騒音（排出ガス対策型2014年規制）

单価 第0 -0002号表

1 日 当り

[illegible]



单価 第0 -0003号表

10

m 3

当り

軟岩

[illegible]

## 大型ブレーキ運転 油圧バックホウ装着

单価 第0 -0004号表

頁0-0012

1 時間 当り

[illegible]

頁0-0013

单価 第0 -0005号表

---

100

m 3

当り

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0014

土工 機械 B H一般土工

破碎岩 山積0.45m3 [ 超小旋回型 ]

## ル - ズな状態の土砂積込

单価 第0 -0006号表

---

m 3

当り

[illegible]

バックホウ運転 (機 - 18) 半  
クローラ型後方超小旋回 山積0.45m3 超低騒音(排出ガス対策型2014年規制)

1 日 当り

目 当り

[illegible]

单価 第0 -0008号表

頁0-0016

敷均し幅 2.0 m以上 2.5 m未満

100

m 2

当り

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0017

## 小型バックホウ運転 (機 - 18)

クローラ型・標準 山積 0.13 m<sup>3</sup>

排出ガス対策型 2 次基準

单価 第0 -0009号表

1 日 当り

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0018

振動ローラ運転 (機 - 23)

舗装用・ハンドガイド 0.5~0.6 t 普通型

单価 第0 -0010号表

1 目 当り

[illegible]



## 切土法面整形

单価 第0 -0011号表

B H 山積0.45m3 [ 平積0.35m3 ]

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0020

## バックホウ運転

B H 山積0.45m3 [ 平積0.35m3 ]

割増なし

单価 第0 -0012号表

1

時間 当り

[illegible]

# 單 價 表

頁0-0021

切土法面整形 人力  
砂・砂質土・粘性土・礫質土・岩塊・玉石・軟岩IA

单価 第0 -0013号表

100

$$\underline{m^2}$$

当り

[illegible]

单価 第0 -0014号表

運搬距離 8 . 9 km

竹花工業

1 m 3 当り

[illegible]

ダンプトラック運転  
4 t車

頁0-0023

单価 第0 -0015号表

1 時間 当り

土砂類～軟岩

[illegible]

ダンプトラック損耗費  
4t積

单価 第0 -0016号表

1 時間 当り

[illegible]

单価 第0 -0017号表

運搬距離 17.8 km

有限会社 アクト

1 m 3 当り

[illegible]

根株運搬 ダンプトラック 搬路状況普通  
4 t 車 根株

单価 第0 -0018号表

有限会社 アクト

1 m 3 当り

[illegible]



# 單 價 表

頁0-0027

法面工 コンクリート吹付工  
吹付厚 15 c m

桙内吹付なし

单価 第0 -0019号表

1 m 2 当り

[illegible]

厚層基材吹付工（土砂タイプ）  
吹付厚 3 cm

100 m<sup>2</sup> 当り

m<sup>2</sup> 当り

[illegible]

単価表
頁0-0029

---

法面清掃工（土砂部）
単価 第0 -0021号表
100 m<sup>2</sup> 当り

頁0-0029

单価 第0 -0021号表

100

$m^2$  当り

[illegible]

# 単 価 表

单価 第0 -0022号表

100

 $m^2$ 

当り

[illegible]

単 価 表

厚層基材吹付工（土砂部）  
吹付厚 3 cm

単価 第0 -0023号表

100 m<sup>2</sup> 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚層基材 生育基盤材、接合材	3.9	m <sup>3</sup>			
肥料 ハイコントロ - ル085等 N : P : K = 10 : 18 : 15	13.00	kg			
土木一般世話役	0.30	人			
法面工	0.60	人			
特殊作業員	0.30	人			
普通作業員	0.60	人			
モルタルコンクリート吹付機運転（機-13） 湿式（0.8～1.2m <sup>3</sup> / h）	2.40	h			単価 第0-0024号表
空気圧縮機運転（機 - 1 6） 可搬式・エンジン 1 0 . 5 ～ 1 1 m <sup>3</sup> / 分 排出ガス対策型1次基準	0.40	日			単価 第0-0025号表 10.5～11.0m <sup>3</sup> / 分
発動発電機運転 ディーゼル駆動 1 5 k V A 排出ガス対策型1次基準	0.40	日			単価 第0-0026号表
諸雑費	25.00	%			
*** 合 計 ***	100	m <sup>2</sup>			
*** 単位当り ***	1	m <sup>2</sup>			

# 単 価 表

頁0-0032

## モルタルコンクリート吹付機運転 (機-13)

湿式 (0.8~1.2m<sup>3</sup>/h)

单価 第0 -0024号表

1 h 当り

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0033

## 空氣壓縮機運転 (機 - 16)

可搬式・エンジン 10.5 ~ 11 m<sup>3</sup>/分 排出ガス対策型1次基準

单価 第0 -0025号表

1 目 当り

[illegible]

# 単 価 表

頁0-0034

発動発電機運転

ディーゼル駆動 15 kVA

排出ガス対策型 1 次基準

单価 第0 -0026号表

1 目 当り

[illegible]



頁0-0035

单価 第0 -0027号表

**施工時期** 10月～2月

1000

$m^2$  当り

[illegible]

岩石掘削 人力掘削  
軟岩 ( )

頁0-0036

单価 第0 -0028号表

10

m 3

当り

[illegible]

空気圧縮機運転  
吐出量5.0m<sup>3</sup>/分

单価 第0 -0029号表

1 日 当り

1 日当り運転時間 6 h

[illegible]

# 施 工 内 訳 表

頁0-0038

積込（ルーズ）

土砂

機械構成比：

労務構成比：

小規模(標準)

材料構成比：

市場単価構成比：

単価 第0 -0030号表

標準単価：

1 m 3 当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 位	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
バックホウ（クローラ型）[標準型] 排ガス2次 山積0.28m <sup>3</sup>		供用日		バックホウ（クローラ型）[標準型] 排ガス2次		
運転手（特殊）		人		運転手（特殊）		
軽油 （小型ローリー、パトロール給油）		L		軽油 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						
土質：土砂 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ				作業内容：小規模(標準)		

排水構造物工 U型側溝据付		単 価 表		頁0-0039	
L = 1 0 0 0	U型側溝質量 1 1 7 k g / 個	( 普通用300A型 )	単価 第0 -0031号表	10	m 当り

$$\underline{L = 1000}$$

(普通用300A型)

---

10

m	当り
---	----

[illegible]



# 単 価 表

頁0-0041

10 m 当り

[illegible]

伐倒  
難易度区分 易

頁0-0042

单価 第0 -0034号表

100

本 当り

平均胸高直径 16 cm 以上 22 cm 未満

[illegible]



玉切  
難易度区分 易

平均胸高直径 1 6 c m以上 2 2 c m未満

# 単 価 表

単価 第0 -0035号表

頁0-0043

100

本 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員	0.25	人			枝払
普通作業員	0.25	人			枝払
諸雑費率	8.00	%			枝払
特殊作業員	0.21	人			玉切
普通作業員	0.21	人			玉切
諸雑費率	9.00	%			玉切
*** 合 計 ***	100	本			
*** 単位当り ***	1	本			

# 単 価 表

頁0-0044

## 整理

### 難易度区分 易

平均胸高直径 16 cm 以上 22 cm 未満

单価 第0 -0036号表

100

本 当り

[illegible]

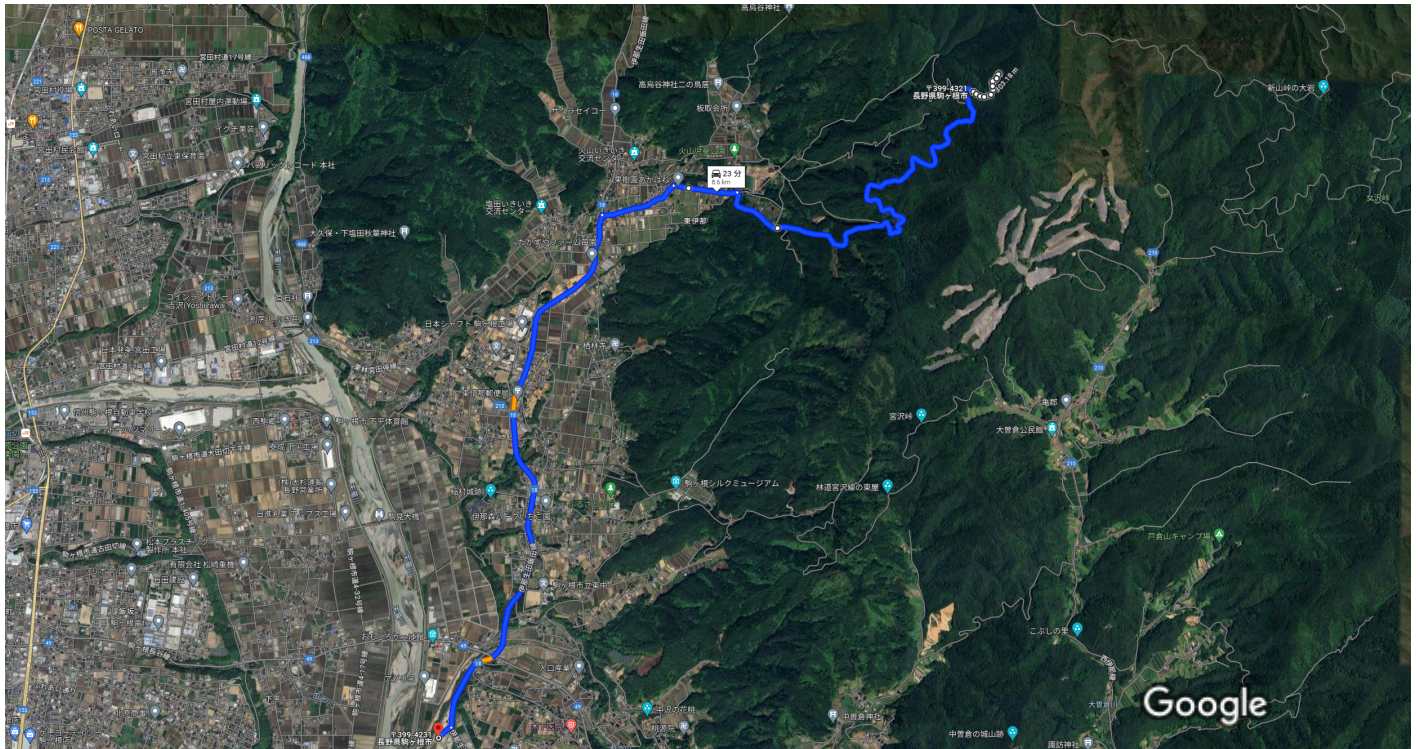
# 残土処理場位置図

林道 天白高烏谷 線



東伊那、〒399-4321 長野県駒ヶ根市 から 中沢、〒399-4231 車 8.6 km、23 分  
長野県駒ヶ根市

天白高烏谷線から残土処理場（竹花工業）  
L=8.6+0.3=8.9km



画像 ©2024 Airbus、CNES / Airbus、Landsat / Copernicus、Maxar Technologies、地図データ ©2024 200 m

 県道18号 経由 23 分  
渋滞なしで 24 分 8.6 km

### 「中沢」周辺のスポット



レストラン ホテル ガソリンスタンド 駐車場 もっと見る

距離を測定  
合計距離: 303.18 m (994.67 フィート)

谷鳥高白天  
数量計算書

実施

# 材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
林道土工	掘削工	礫質土	別紙「土種別土量配分表」	m3	245
		プレーカ掘削 軟岩（Ⅱ）	〃	m3	279
	積込	礫質土	〃	m3	220
		岩塊・玉石	〃	m3	251
	路盤工	RC40-0 厚10cm	別紙「路盤工数量計算表」	m2	115.8
	法面整形	切土法面整形(機械)	別紙「法面保護数量計算表」	m2	158
		切土法面整形(人力)	〃	m2	76
	残土処理工	土砂運搬 運搬距離8.9km	別紙「残土処理数量計算表」	m3	483
		枝葉運搬 運搬距離17.8km	別紙「支障木伐採数量計算表」	m3	11.2
		根株運搬 運搬距離17.8km	〃	m3	13.1
法面保護工	コンクリート吹付工	吹付厚15cm	別紙「法面保護数量計算表」	m2	235.4
	植生基材吹付工	吹付厚3cm	〃	m2	234.1
排水施設工	作業土工	岩石掘削(人力) 軟岩（Ⅱ）	別紙「側溝数量計算表」	m3	12
	側溝工	U字溝300A	〃	m	40.3
		車道用U字溝30A	〃	m	11.2
	簡易排水工	木製路面排水工	〃	m	8.0

材 料 調 書

[illegible]

土 種 別 土 量 配 分 表

路線名 R8天白高鳥谷 線

上段：人力，下段：機械

土 種 別	切取総量	% 土種別	飛散土量	B・H 流用盛土	B・H 流用捨土	B・H 流用計	B・H 搬入盛土	運搬盛土	現場内 運搬捨土	現場外 運搬捨土	B・H積込 運搬計	搬入土
砂質土												
粘性土												
礫質土	2449	4674	245							2204	2204	
岩塊土												
軟岩1B												
軟岩2												
中硬岩												
硬岩												
軟岩1B(BR)												
軟岩2(BR)	2791	5326	280							2511	2511	
中硬岩(BR)												
硬岩(BR)												
合 計	5240	10000 10000	525							4715	4715	

(盛土総量 = 0.0m³) 土量変化率を考慮した値です

運搬盛土平均運搬距離 ( 0.0Km)  
搬入土平均運搬距離 ( 0.0Km)

現場内運搬捨土平均運搬距離 ( 0.0Km)  
現場外運搬捨土平均運搬距離 ( 8.9Km)  
運搬捨土平均運搬距離 ( 8.9Km)



## 土 量 変 化 率

土種別	機械切取	機械切取岩ブ	人力切取	土種別総量	土種別%	係数	土種別%×係数
砂質土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.90	0.00%
粘性土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	0.90	0.00%
礫質土	244.9	0.0	0.0	244.9	46.74%	0.90	42.07%
岩塊土	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.00	0.00%
軟岩1B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.15	0.00%
軟岩2	0.0	279.1	0.0	279.1	53.26%	1.20	63.91%
中硬岩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.25	0.00%
硬岩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00%	1.40	0.00%
土量変化率							105.98% =1.06

- 各盛土断面に上記土量変化率を除じる.
- 上記計算後の盛土断面にて再計算を行う.  
計算前の断面は機械切取盛土計算表の盛土断面欄上段に表記する.

### 機械切取盛土数量計算表

路線名 R8天白高烏谷 線

頁 001

[illegible]

補正距離 上段：重心 下段：断面

土種別／岩種別 上段左：割合 上段右：加算控除  
下段：体積

盛土断面 上段：地山 下段：締固め

# B・H 流 用 計 算 表

路線名 R8天白高烏谷 線

頁 001

測点名	距離	切取 総量	逸散率 逸散土量	残土量	盛土 総量	測点内 流用土量	流用 1			流用 2			流用 3			流用 4			流用 5			流用 総量	残土量	不足 土量
							測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量	測点名	距離	流用土量			
BP=BC52-1.																								
BC52	10																							
MC52	63																							
W																								
N079=EC52	63	937	100 94	843																			843	
BC53	45	358	100 36	322																			322	
MC53	59	468	100 47	421																			421	
EC53	59	666	100 67	599																			599	
N080	48	638	100 64	574																			574	
BC54	41	553	100 55	498																			498	
MC54	60	787	100 79	708																			708	
EC54	60	833	100 83	750																			750	
頁計	508	5240	525	4715																			4715	
合計	508	5240	525	4715																			4715	

上段：前方から  
下段：後方から

# 現場外運搬捨土計算表

路線名 R8天白高烏谷 線

頁 001

測点名	残土量	捨土地 1		捨土地 2		捨土地 3		捨土地 4		距離×土量 運搬土量	残土量
		運搬土量	距離	運搬土量	距離	運搬土量	距離	運搬土量	距離		
BP=BC52-1.											
BC52											
MC52											
W											
N079=EC52	843	843	89136							7514165 843	
BC53	322	322	89181							2871628 322	
MC53	421	421	89240							3757004 421	
EC53	599	599	89299							5349010 599	
N080	574	574	89347							5128518 574	
BC54	498	498	89388							4451522 498	
MC54	708	708	89448							6332918 708	
EC54	750	750	89508							6713100 750	
頁計	4715	4715								42117865 4715	
合計	4715	4715								42117865 4715	

BP→ -8900.0m  
容量 3000.0m<sup>3</sup>

残 土 処 理 数 量 計 算 表

天白高鳥谷

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
掘削(礫質土)	244.9	1.0	244.9	10%	24.5	220.4				
								0.9		
掘削(軟岩Ⅱ)	279.1	1.0	279.1	10%	27.9	251.2				
排水施設工(土)		1.0		10%						
排水施設工(岩)	12.4	1.0	12.4	10%	1.2	11.2				
小計	536.4		536.4		53.6	482.8				

残土合計 482.8 m³

運搬距離 BP下方へ

残土処理場 竹花工業 482.8 m³ 8.9 km

運搬距離

処理場 有限会社 アクト  
(駒ヶ根市赤穂 16439-1)

枝葉 11.2 m³ 17.8 km

根株 13.1 m³ 17.8 km

## 路盤工数量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BC52-1.0			2.35			
BC52	1.0		2.45	2.40	2.40	
MC52	6.3		2.50	2.48	15.62	
NO79=EC52	6.3		2.45	2.48	15.62	
BC53	4.5		2.20	2.33	10.49	
MC53	5.9		2.25	2.23	13.16	
EC53	5.9		2.20	2.23	13.16	
+4	4.0		2.00	2.10	8.40	
NO80	0.8		2.00	2.00	1.60	
BC54	4.1		2.20	2.10	8.61	
MC54	6.0		2.25	2.23	13.38	
EC54	6.0		2.20	2.23	13.38	
計	50.8				115.82	

天白高烏谷

BP~MC52(人力)	76.3
MC52~(機械)	157.8

コンクリート吹付工面積計算表

番号	辺 (a)	辺 (b)	辺 (c)	s	面積
①	5.20	6.90	8.75	10.43	17.99
②	8.75	9.15	8.60	13.25	33.72
合計					51.71

厚層基材吹付工面積計算表

番号	辺 (a)	辺 (b)	辺 (c)	s	面積
㊦	7.60	9.15	9.80	13.28	32.93
㊧	9.80	10.50	7.70	14.00	36.01
合計					68.94



# 側溝数量集計表

天白高烏谷

始	終	木製路面排水工	車道用(30A)	U字溝(300A)	基面整正	側溝切取(土)	側溝切取(岩)
					W=0.5	延長 × 断面 × 0.24	延長 × 断面 × 0.24
BC52-1.0	BC54			40.3	20.2		9.7
BC54	EC54		11.2		5.6		2.7
MC52		4.0					
MC53		4.0					
		m	m	m	m2	m3	m3
計		8.0	11.2	40.3	25.8		12.4

## 支 障 木 伐 採 数 量 計 算 表

支障木伐採 数量計算表			数量計算表		
区分	計算式		区分	計算式	
立木本数	用地面積 × ha当り本数 507.3 ÷ 10000 × 4000	本 203			
伐倒・玉切・整理	平均胸高直径 17cm 条件:16cm以上 ~ 22cm未満	本 203			
幹材積	100m <sup>2</sup> 当幹材積 × 用地面積 ÷ 100m <sup>2</sup> 8.17 × 507.3 ÷ 100	m <sup>3</sup> 41.4	地権者対応		
重量換算	41.4 × 250 ÷ 1000	t 10.4	地権者対応		
支障木 枝葉	広葉樹Ⅱ 15~39% 平均値採用 幹材積 41.4(m <sup>3</sup> ) × 27%	m <sup>3</sup> 11.2	運搬量		
重量換算	11.2 × 250 ÷ 1000	t 2.8	処分量		
根株材積	V=0.8093 φ 1.7089 (φ = 1.3383d) φ : 根元直径(m) d: 胸高直径(m)				
(その他広)	0.8093 × (1.3383 × 0.17) <sup>1.7089</sup> × 203	m <sup>3</sup> 13.1	運搬量		
重量換算	13.1 × 250 ÷ 1000	t 3.3	処分量		

## ○プロット調査野帳(10×10m)

R8天白高鳥谷線

No	樹種	区分	胸高直径 (cm)	樹高 (m)	幹材積 (m <sup>3</sup> )	備考
1	アカマツ	上層	18	20.0	0.26	
2	その他広	下層(広葉樹)	15	15.0	0.14	
3	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
4	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
5	その他広	下層(広葉樹)	14	14.0	0.11	
6	その他広	下層(広葉樹)	12	12.0	0.07	
7	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
8	その他広	下層(広葉樹)	16	14.0	0.14	
9	その他広	下層(広葉樹)	16	14.0	0.14	
10	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
11	アカマツ	上層	24	24.0	0.54	
12	アカマツ	上層	22	22.0	0.42	
13	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
14	その他広	下層(広葉樹)	16	14.0	0.14	
15	その他広	下層(広葉樹)	12	12.0	0.07	
16	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
17	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
18	その他広	下層(広葉樹)	10	10.0	0.04	
19	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
20	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
21	アカマツ	上層	22	18.0	0.34	
22	アカマツ	上層	30	25.0	0.86	
23	アカマツ	上層	24	22.0	0.49	
24	アカマツ	上層	26	24.0	0.63	
25	アカマツ	上層	22	20.0	0.38	
26	アカマツ	上層	24	22.0	0.49	
27	アカマツ	上層	22	20.0	0.38	
28	アカマツ	上層	24	22.0	0.49	
29	アカマツ	上層	20	20.0	0.32	
30	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
31	その他広	下層(広葉樹)	15	14.0	0.13	
32	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
33	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
34	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
35	その他広	下層(広葉樹)	12	10.0	0.06	
36	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
37	その他広	下層(広葉樹)	14	12.0	0.09	
38	その他広	下層(広葉樹)	16	15.0	0.16	
39	その他広	下層(広葉樹)	16	12.0	0.12	
40	その他広	下層(広葉樹)	14	10.0	0.08	
小計			660	593.0	8.17	
合計			660	593.0	8.17	
			17	14.8		

平均胸高直径

平均樹高

## 用地面積數量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BC52-1.0						
BC52	1.0					
MC52	6.3		18.3			4.1+14.2
EC52	6.3		13.1	15.70	98.91	5.2+7.9
BC53	4.5		10.7	11.90	53.55	4.3+6.4
MC53	5.9		11.0	10.85	64.02	3.8+7.2
EC53	5.9		12.4	11.70	69.03	4.0+8.4
NO80	4.8		11.7	12.05	57.84	4.0+7.7
BC54	4.1		9.9	10.80	44.28	3.9+6.0
MC54	6.0		10.0	9.95	59.70	4.0+6.0
EC54	6.0		10.0	10.00	60.00	4.0+6.0
計	50.8				507.33	

# 曲線中の距離修正表

路線名 天白高鳥谷 線

IPNO	センター 半 径 (R)	測点	センター 距 離 (L)	切 土 盛 土	偏 倚 長 内側＝－ 外側＝＋ (d')	平均偏倚長 $\frac{d'1+d'2}{2}$ (d)	区 分 重 心 の 平均半径 (r)=R±d'	切土 補正距離(L') $\frac{L \times r}{R}$
								切土
52	20.0	BC52						
				S.A				
				R.A				
				S.A	3.2			
		MC52	6.3	R.A	2.6			
				S.A	1.6	2.40	22.40	7.1
		EC52	6.3	R.A	1.6	2.10	22.10	7.0
53	30.0	BC53		S.A	1.3			
				R.A	1.6			
		MC53	5.9	S.A	1.4	1.35	31.35	6.2
				R.A	1.6	1.60	31.60	6.2
				S.A	1.7	1.55	31.55	6.2
		EC53	5.9	R.A	1.5	1.55	31.55	6.2
54	25.0	BC54		S.A	-1.0			
				R.A	-1.4			
		MC54	6.0	S.A	-0.9	-0.95	24.05	5.8
				R.A	-1.4	-1.40	23.60	5.7
				S.A	-0.9	-0.90	24.10	5.8
		EC54	6.0	R.A	-1.4	-1.40	23.60	5.7

# 曲線中の距離修正表

路線名 天白高鳥谷 線

IPNO	センター 半 径 (R)	測点	センター 距 離 (L)	切 土 盛 土	偏 倚 長 内側＝－ 外側＝＋ (d')	平均偏倚長 $\frac{d'1+d'2}{2}$ (d)	区分	切土法面
							重 心 の 平均半径 (r)=R±d'	補正距離(L') $\frac{L \times r}{R}$ 切土法面
52	20.0	BC52						
		MC52	6.3	上長	12.2			
				中段	6.9			
				下長	2.1			
		EC52	6.3	上長	5.9	9.05	29.05	9.2
				中段	2.8	4.85	24.85	7.8
				下長	2.1	2.10	22.10	7.0
53	30.0	BC53		上長	4.4			
				中段	2.6			
				下長	2.1			
		MC53	5.9	上長	5.2	4.80	34.80	6.8
				中段	2.7	2.65	32.65	6.4
				下長	2.1	2.10	32.10	6.3
		EC53	5.9	上長	6.4	5.80	35.80	7.0
				中段	2.8	2.75	32.75	6.4
				下長	2.1	2.10	32.10	6.3
54	25.0	BC54		上長	-4.0			
				下長	-2.3			
		MC54	6.0	上長	-4.0	-4.00	21.00	5.0
				下長	-2.4	-2.35	22.65	5.4
				上長	-4.0	-4.00	21.00	5.0
		EC54	6.0	下長	-2.3	-2.35	22.65	5.4

厚層基材吹付工(t=3cm) 種子配合表

工事名:令和8年度 林道 天白高烏谷 線 開設工事  
箇所名: 駒ヶ根市 東伊那

設計条件	工 種	厚層基材吹付工
	吹 付 厚	3cm
	勾 配	50度以上
	方 位	その他
	土 質	その他
	施工時期	10(11)～2月
	乾燥地	降水量1000mm以上

工法別補正率表(吹付厚と発芽の関係)  
(圧搾空気を使用して吹付けする場合)

種子	0.5cm	1cm	2cm	3cm	5cm	7cm	10cm
コマツナギ (木本植物)	1.00	1.00	0.50	0.33	0.20	0.14	0.10
ヤマハギ (木本植物、ハギ)	1.00	1.00	0.50	0.33	0.20	0.14	0.10
メドハギ (草本植物、ハギ)	1.00	1.00	0.50	0.33	0.20	0.14	0.10
トールフェスク (草本植物)	1.00	1.00	1.00	0.67	0.40	0.29	0.20
クレーピングレフトフェスク (草本植物)	1.00	1.00	1.00	0.67	0.40	0.29	0.20

(注)本表は、吹付厚0.5cmの場合の発芽本数を1.0として算出してある。

立地条件による補正率表(該当する勾配、方位、土質の補正率のなかで最小の補正率を採用する)

立地条件		補正率	
		草本植物	木本植物
勾配	✓ 50度以上	0.9	0.9
	50度未満	1.0	1.0
方位	南面で硬岩	0.8	0.8
	✓ その他	1.0	1.0
土質	硬岩	0.9	0.9
	✓ その他	1.0	1.0
乾燥地	降水量1000mm未満	0.7	0.7
	✓ 降水量1000mm以上	1.0	1.0

施工時期による補正率表

施工時期		補正率		
		草本植物	木本植物 (その他)	木本植物 (ハギ類)
施工月	3～6月	1.0	1.0	1.0
	7～9(10)月	0.7	0.3	0.5
	✓ 10(11)～2月	0.9	0.6	0.6

材料割増率表

工法	割増率
厚層基材吹付工	✓ +0.30
客土吹付工	+0.30
枠内吹付工	+0.29
種子吹付工	+0.20

低木林を緑化目標とした播種量設計表

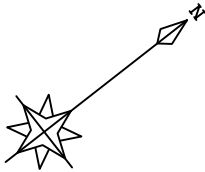
種子	A 発生期待 本数 (本/m2)	B 工法厚さ 補正	C 立地条件 補正	D 施工時期 補正	E 発芽率 補正	F 粒数 (粒/g)	G 純度	W 播種量 (kg/1000m <sup>2</sup> )	材料 割増率 ①	設計数量 (kg/1000m <sup>2</sup> )
コマツナギ	50	0.33	0.90	0.60	0.7	210	0.80	2.39	+0.30	3.11
ヤマハギ	50	0.33	0.90	0.60	0.6	150	0.90	3.46	+0.30	4.50
メドハギ	100	0.33	0.90	0.90	0.8	720	0.95	0.68	+0.30	0.88
トールフェスク	100	0.67	0.90	0.90	0.9	400	0.85	0.60	+0.30	0.78
クレーピングレフトフェスク	200	0.67	0.90	0.90	0.9	1300	0.80	0.39	+0.30	0.51

$$W = \frac{A}{B \times C \times D \times E \times F \times G} \quad \text{、設計数量} = W \times \text{①}$$

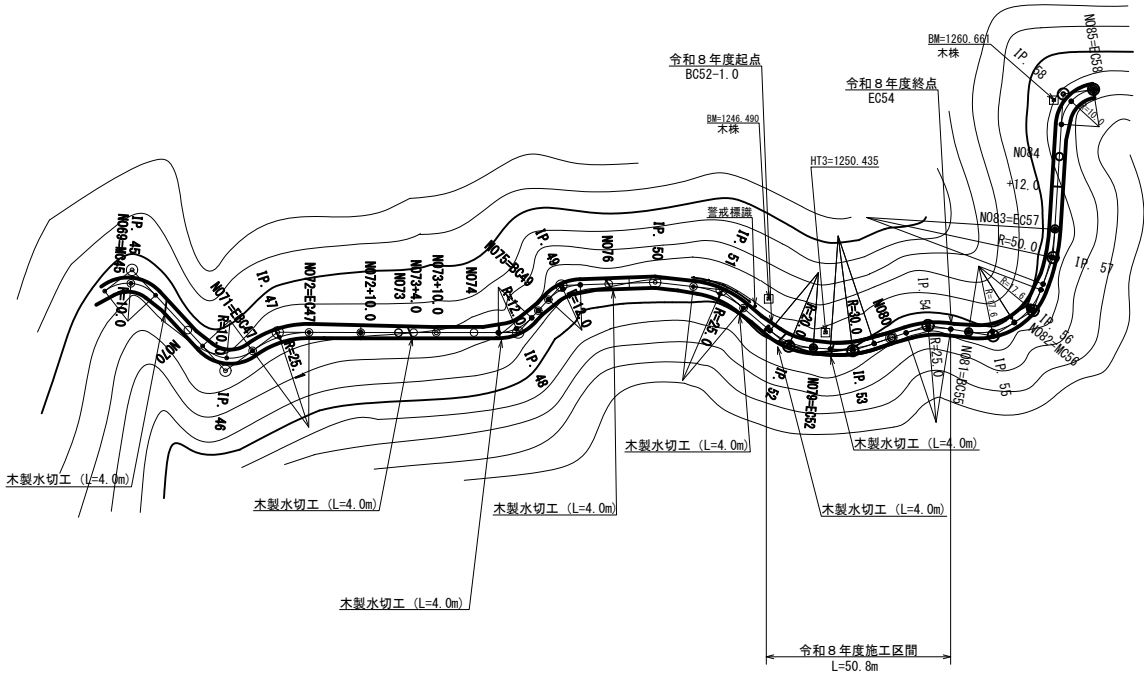
(注意) 木本類の種子量：受注者から提出された播種前6ヶ月以内の種子発芽試験証明書等を用い、発注者が種子量を決定する。

草本類の種子量：受注者が出来形管理基準値の規格値に収まるよう、種子・吹付時期・斜面等の特徴を踏まえ種子量を決定する。

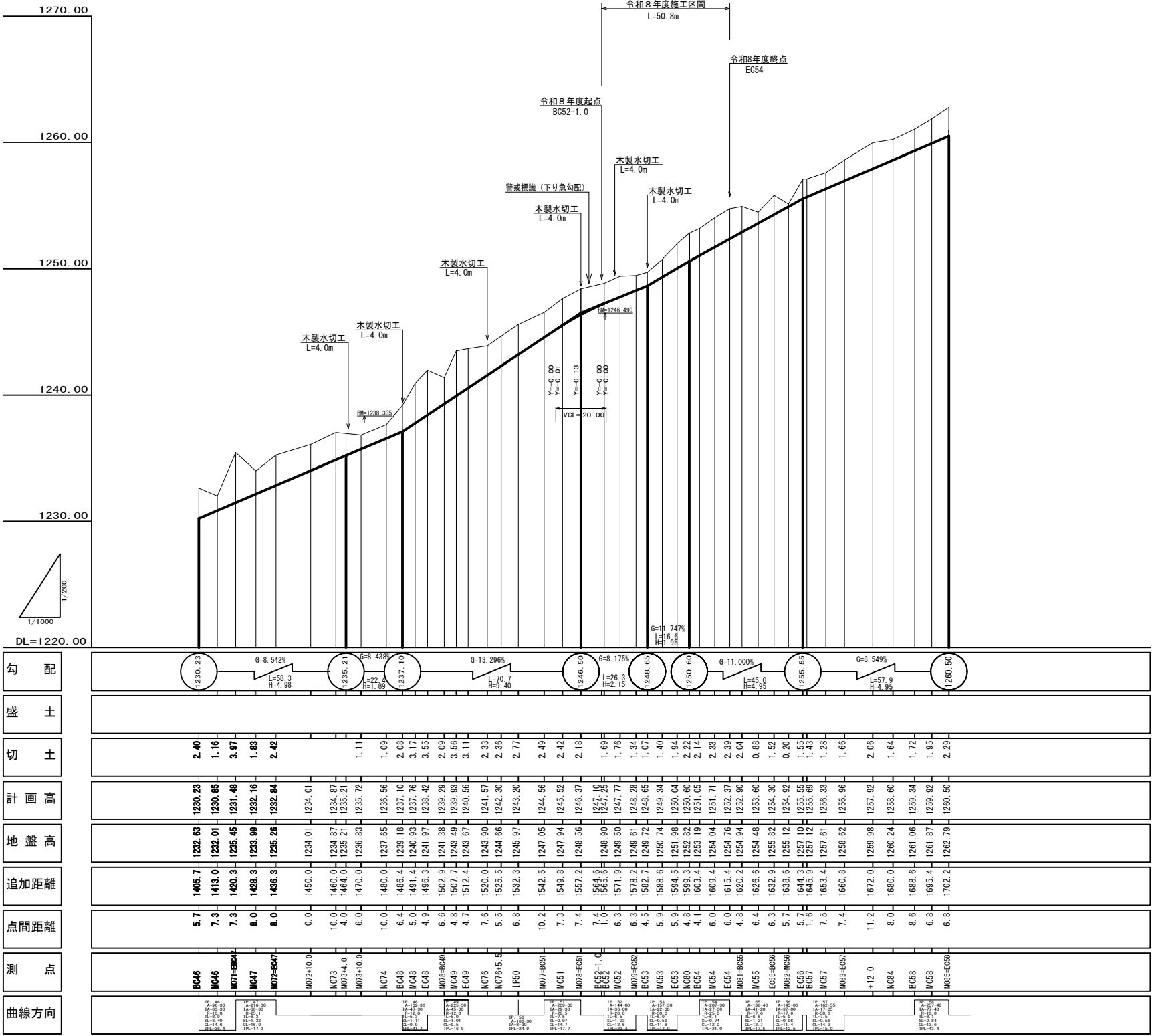
平面図 S=1:1000



曲 線 数 値 表													
I P	A	I A		R	T L	S L	C L	I P-L	拡幅量			緩和区間	摘 要
		L	R						M C	B C	E C		
IP 52	144-00	36-00		20.0	6.5	1.03	12.6	22.4	0.50	0.45	0.45	4.0	
IP 53	157-30	22-30		30.0	6.0	0.59	11.8	17.0	0.25	0.20	0.20	4.0	
IP 54	207-30		27-30	25.0	6.1	0.74	12.0	21.0	0.25	0.20	0.20	4.0	
IP 55	138-40	41-20		17.6	6.6	1.21	12.7	17.5	0.50	0.45	0.50	4.0	
IP 56	143-00	37-00		17.6	5.9	0.96	11.4	12.5	0.50	0.50	0.45	4.0	
IP 57	162-55	17-05		50.0	7.5	0.56	14.9	15.0		0.30			
IP 58	257-40		77-40	10.0	8.0	2.84	13.6	43.4	0.75	0.65	0.65	4.0	
								8.1					

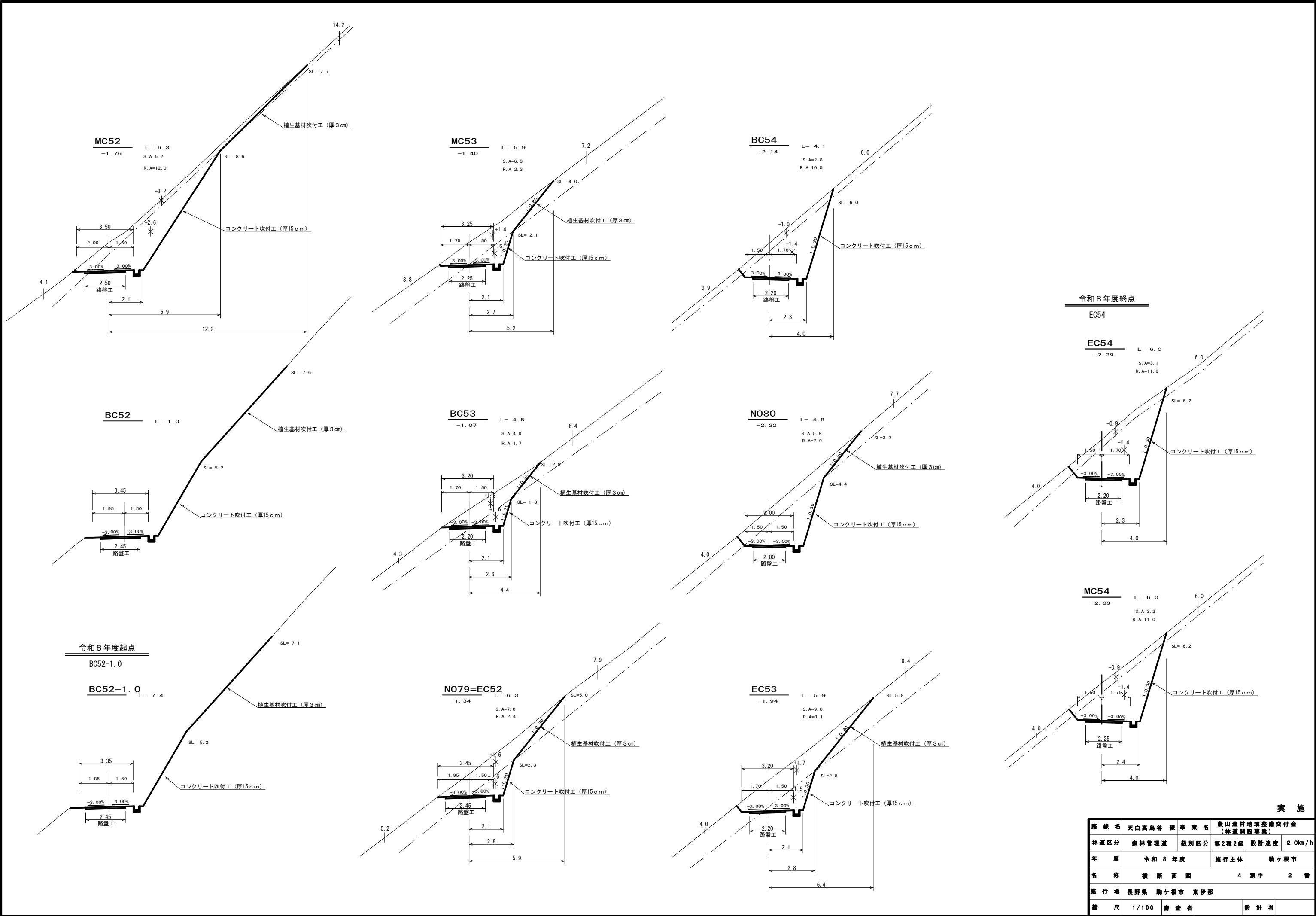


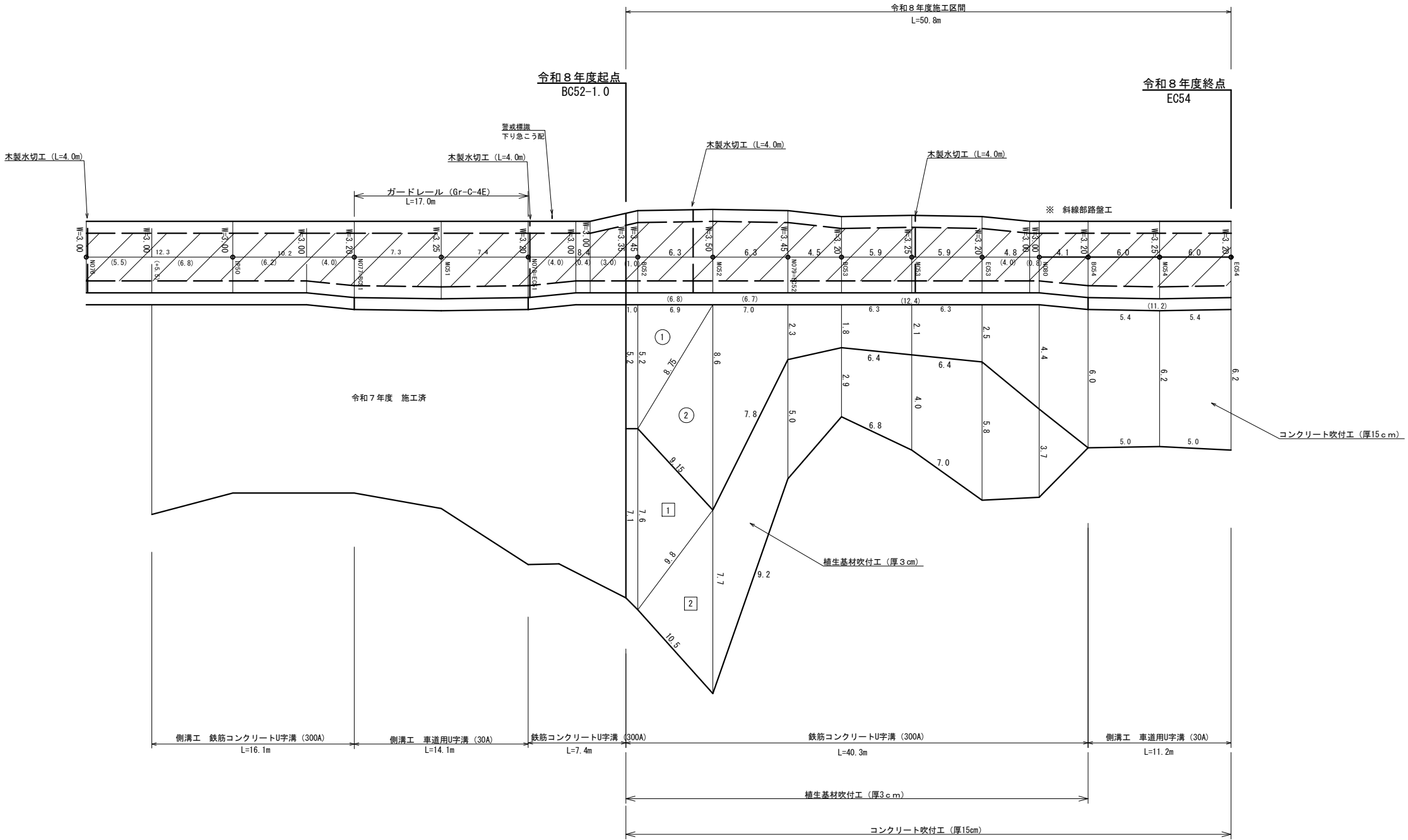
縦断面図



勾配															
盛土															
切土															
計画高	1230.23	1232.63	1232.01	1230.85	1231.48	1232.16	1232.94	1234.01	1234.56	1246.37	1247.25	1247.71	1248.28	1248.65	1249.34
地盤高	1232.83	1232.01	1235.45	1231.48	1232.16	1232.94	1234.01	1234.56	1246.37	1247.25	1247.71	1248.28	1248.65	1249.34	1249.34
追加距離	1405.7	1232.63	1232.01	1230.85	1231.48	1232.16	1232.94	1234.01	1234.56	1246.37	1247.25	1247.71	1248.28	1248.65	1249.34
点間距離	5.7	7.3	1413.0	1232.01	1230.85	1231.48	1232.16	1232.94	1234.01	1234.56	1246.37	1247.25	1247.71	1248.28	1248.65
測点	BC46	MC46	N071-EP047	MC47	N072-EP047	N072+10.0	N073	N073+4.0	N073+10.0	N074	BC48	MC48	EC48	N075-EP048	MC49
曲線方向	14-46 14-47 14-48 14-49 14-50 14-51 14-52 14-53 14-54 14-55 14-56 14-57 14-58 14-59 14-60 14-61 14-62 14-63 14-64 14-65 14-66 14-67 14-68 14-69 14-70 14-71 14-72 14-73 14-74 14-75 14-76 14-77 14-78 14-79 14-80 14-81 14-82 14-83 14-84 14-85 14-86 14-87 14-88 14-89 14-90 14-91 14-92 14-93 14-94 14-95 14-96 14-97 14-98 14-99 15-00 15-01 15-02 15-03 15-04 15-05 15-06 15-07 15-08 15-09 15-10 15-11 15-12 15-13 15-14 15-15 15-16 15-17 15-18 15-19 15-20 15-21 15-22 15-23 15-24 15-25 15-26 15-27 15-28 15-29 15-30 15-31 15-32 15-33 15-34 15-35 15-36 15-37 15-38 15-39 15-40 15-41 15-42 15-43 15-44 15-45 15-46 15-47 15-48 15-49 15-50 15-51 15-52 15-53 15-54 15-55 15-56 15-57 15-58 15-59 15-60 15-61 15-62 15-63 15-64 15-65 15-66 15-67 15-68 15-69 15-70 15-71 15-72 15-73 15-74 15-75 15-76 15-77 15-78 15-79 15-80 15-81 15-82 15-83 15-84 15-85 15-86 15-87 15-88 15-89 15-90 15-91 15-92 15-93 15-94 15-95 15-96 15-97 15-98 15-99 16-00 16-01 16-02 16-03 16-04 16-05 16-06 16-07 16-08 16-09 16-10 16-11 16-12 16-13 16-14 16-15 16-16 16-17 16-18 16-19 16-20 16-21 16-22 16-23 16-24 16-25 16-26 16-27 16-28 16-29 16-30 16-31 16-32 16-33 16-34 16-35 16-36 16-37 16-38 16-39 16-40 16-41 16-42 16-43 16-44 16-45 16-46 16-47 16-48 16-49 16-50 16-51 16-52 16-53 16-54 16-55 16-56 16-57 16-58 16-59 16-60 16-61 16-62 16-63 16-64 16-65 16-66 16-67 16-68 16-69 16-70 16-71 16-72 16-73 16-74 16-75 16-76 16-77 16-78 16-79 16-80 16-81 16-82 16-83 16-84 16-85 16-86 16-87 16-88 16-89 16-90 16-91 16-92 16-93 16-94 16-95 16-96 16-97 16-98 16-99 17-00 17-01 17-02 17-03 17-04 17-05 17-06 17-07 17-08 17-09 17-10 17-11 17-12 17-13 17-14 17-15 17-16 17-17 17-18 17-19 17-20 17-21 17-22 17-23 17-24 17-25 17-26 17-27 17-28 17-29 17-30 17-31 17-32 17-33 17-34 17-35 17-36 17-37 17-38 17-39 17-40 17-41 17-42 17-43 17-44 17-45 17-46 17-47 17-48 17-49 17-50 17-51 17-52 17-53 17-54 17-55 17-56 17-57 17-58 17-59 17-60 17-61 17-62 17-63 17-64 17-65 17-66 17-67 17-68 17-69 17-70 17-71 17-72 17-73 17-74 17-75 17-76 17-77 17-78 17-79 17-80 17-81 17-82 17-83 17-84 17-85 17-86 17-87 17-88 17-89 17-90 17-91 17-92 17-93 17-94 17-95 17-96 17-97 17-98 17-99 18-00 18-01 18-02 18-03 18-04 18-05 18-06 18-07 18-08 18-09 18-10 18-11 18-12 18-13 18-14 18-15 18-16 18-17 18-18 18-19 18-20 18-21 18-22 18-23 18-24 18-25 18-26 18-27 18-28 18-29 18-30 18-31 18-32 18-33 18-34 18-35 18-36 18-37 18-38 18-39 18-40 18-41 18-42 18-43 18-44 18-45 18-46 18-47 18-48 18-49 18-50 18-51 18-52 18-53 18-54 18-55 18-56 18-57 18-58 18-59 18-60 18-61 18-62 18-63 18-64 18-65 18-66 18-67 18-68 18-69 18-70 18-71 18-72 18-73 18-74 18-75 18-76 18-77 18-78 18-79 18-80 18-81 18-82 18-83 18-84 18-85 18-86 18-87 18-88 18-89 18-90 18-91 18-92 18-93 18-94 18-95 18-96 18-97 18-98 18-99 19-00 19-01 19-02 19-03 19-04 19-05 19-06 19-07 19-08 19-09 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20 19-21 19-22 19-23 19-24 19-25 19-26 19-27 19-28 19-29 19-30 19-31 19-32 19-33 19-34 19-35 19-36 19-37 19-38 19-39 19-40 19-41 19-42 19-43 19-44 19-45 19-46 19-47 19-48 19-49 19-50 19-51 19-52 19-53 19-54 19-55 19-56 19-57 19-58 19-59 19-60 19-61 19-62 19-63 19-64 19-65 19-66 19-67 19-68 19-69 19-70 19-71 19-72 19-73 19-74 19-75 19-76 19-77 19-78 19-79 19-80 19-81 19-82 19-83 19-84 19-85 19-86 19-87 19-88 19-89 19-90 19-91 19-92 19-93 19-94 19-95 19-96 19-97 19-98 19-99 20-00 20-01 20-02 20-03 20-04 20-05 20-06 20-07 20-08 20-09 20-10 20-11 20-12 20-13 20-14 20-15 20-16 20-17 20-18 20-19 20-20 20-21 20-22 20-23 20-24 20-25 20-26 20-27 20-28 20-29 20-30 20-31 20-32 20-33 20-34 20-35 20-36 20-37 20-38 20-39 20-40 20-41 20-42 20-43 20-44 20-45 20-46 20-47 20-48 20-49 20-50 20-51 20-52 20-53 20-54 20-55 20-56 20-57 20-58 20-59 20-60 20-61 20-62 20-63 20-64 20-65 20-66 20-67 20-68 20-69 20-70 20-71 20-72 20-73 20-74 20-75 20-76 20-77 20-78 20-79 20-80 20-81 20-82 20-83 20-84 20-85 20-86 20-87 20-88 20-89 20-90 20-91 20-92 20-93 20-94 20-95 20-96 20-97 20-98 20-99 21-00 21-01 21-02 21-03 21-04 21-05 21-06 21-07 21-08 21-09 21-10 21-11 21-12 21-13 21-14 21-15 21-16 21-17 21-18 21-19 21-20 21-21 21-22 21-23 21-24 21-25 21-26 21-27 21-28 21-29 21-30 21-31 21-32 21-33 21-34 21-35 21-36 21-37 21-38 21-39 21-40 21-41 21-42 21-43 21-44 21-45 21-46 21-47 21-48 21-49 21-50 21-51 21-52 21-53 21-54 21-55 21-56 21-57 21-58 21-59 21-60 21-61 21-62 21-63 21-64 21-65 21-66 21-67 21-68 21-69 21-70 21-71 21-72 21-73 21-74 21-75 21-76 21-77 21-78 21-79 21-80 21-81 21-82 21-83 21-84 21-85 21-86 21-87 21-88 21-89 21-90 21-91 21-92 21-93 21-94 21-95 21-96 21-97 21-98 21-99 22-00 22-01 22-02 22-03 22-04 22-05 22-06 22-07 22-08 22-09 22-10 22-11 22-12 22-13 22-14 22-15 22-16 22-17 22-18 22-19 22-20 22-21 22-22 22-23 22-24 22-25 22-26 22-27 22-28 22-29 22-30 22-31 22-32 22-33 22-34 22-35 22-36 22-37 22-38 22-39 22-40 22-41 22-42 22-43 22-44 22-45 22-46 22-47 22-48 22-49 22-50 22-51 22-52 22-53 22-54 22-55 22-56 22-57 22-58 22-59 22-60 22-61 22-62 22-63 22-64 22-65 22-66 22-67 22-68 22-69 22-70 22-71 22-72 22-73 22-74 22-75 22-76 22-77 22-78 22-79 22-80 22-81 22-82 22-83 22-84 22-85 22-86 22-87 22-88 22-89 22-90 22-91 22-92 22-93 22-94 22-95 22-96 22-97 22-98 22-99 23-00 23-01 23-02 23-03 23-04 23-05 23-06 23-07 23-08 23-09 23-10 23-11 23-12 23-13 23-14 23-15 23-16 23-17 23-18 23-19 23-20 23-21 23-22 23-23 23-24 23-25 23-26 23-27 23-28 23-29 23-30 23-31 23-32 23-33 23-34 23-35 23-36 23-37 23-38 23-39 23-40 23-41 23-42 23-43 23-44 23-45 23-46 23-47 23-48 23-49 23-50 23-51 23-52 23-53 23-54 23-55 23-56 23-57 23-58 23-59 23-60 23-61 23-62 23-63 23-64 23-65 23-66 23-67 23-68 23-69 23-70 23-71 23-72 23-73 23-74 23-75 23-76 23-77 23-78 23-79 23-80 23-81 23-82 23-83 23-84 23-85 23-86 23-87 23-88 23-89 23-90 23-91 23-92 23-93 23-94 23-95 23-96 23-97 23-98 23-99 24-00 24-01 24-02 24-03 24-04 24-05 24-06 24-07 24-08 24-09 24-10 24-11 24-12 24-13 24-14 24-15 24-16 24-17 24-18 24-19 24-20 24-21 24-22 24-23 24-24 24-25 24-26 24-27 24-28 24-29 24-30 24-31 24-32 24-33 24-34 24-35 24-36 24-37 24-38 24-39 24-40 24-41 24-42 24-43 24-44 24-45 24-46 24-47 24-48 24-49 24-50 24-51 24-52 24-53 24-54 24-55 24-56 24-57 24-58 24-59 24-60 24-61 24-62 24-63 24-64 24-65 24-66 24-67 24-68 24-69 24-70 24-71 24-72 24-73 24-74 24-75 24-76 24-77 24-78 24-79 24-80 24-81 24-82 24-83 24-84 24-85 24-86 24-87 24-88 24-89 24-90 24-91 24-92 24-93 24-94 24-95 24-96 24-97 24-98 24-99 25-00 25-01 25-02 25-03 25-04 25-05 25-06 25-07 25-08 25-09 25-10 25-11 25-12 25-13 25-14 25-15 25-16 25-17 25-18 25-19 25-20 25-21 25-22 25-23 25-24 25-25 25-26 25-27 25-28 25-29 25-30 25-31 25-32 25-33 25-34 25-35 25-36 25-37 25-38 25-39 25-40 25-41 25-42 25-43 25-44 25-45 25-46 25-47 25-48 25-49 25-50 25-51 25-52 25-53 25-54 25-55 25-56 25-57 25-58 25-59 25-60 25-61 25-62 25-63 25-64 25-65 25-66 25-67 25-68 25-69 25-70 25-71 25-72 25-73 25-74 25-75 25-76 25-77 25-78 25-79 25-80 25-81 25-82 25-83 25-84 25-85 25-86 25-87 25-88 25-89 25-90 25-91 25-92 25-93 25-94 25-95 25-96 25-97 25-98 25-99 26-00 26-01 26-02 26-03 26-04 26-05 26-06 26-07 26-08 26-09 26-10 26-11 26-12 26-13 26-14 26-15 26-16 26-17 26-18 26-19 26-20 26-21 26-22 26-23 26-24 26-25 26-26 26-27 26-28 26-29 26-30 26-31 26-32 26-33 26-34 26-35 26-36 26-37 26-38 26-39 26-40 26-41 26-42 26-43 26-44 26-45 26-46 26-47 26-48 26-49 26-50 26-51 26-52 26-53 26-54 26-55 26-56 26-57 26-58 26-59 26-60 26-61 26-62 26-63 26-64 26-65 26-66 26-67 26-68 26-69 26-70 26-71 26-72 26-73 26-74 26-75 26-76 26-77 26-78 26-79 26-80 26-81 26-82 26-83 26-84 26-85 26-86 26-87 26-88 26-89 26-90 26-91 26-92 26-93 26-94 26-95 26-96 26-97 26-98 26-99 27-00 27-01 27-02 27-03 27-04 27-05 27-06 27-07 27-08 27-09 27-10 27-11 27-12 27-13 27-14 27-15 27-16 27-17 27-18 27-19 27-20 27-21 27-22 27-23 27-24 27-25 27-26 27-27 27-28 27-29 27-30 27-31 27-32 27-33 27-34 27-35 27-36 27-37 27-38 27-39 27-40 27-41 27-42 27-43 27-44 27-45 27-46 27-47 27-48 27-49 27-50 27-51 27-52 27-53 27-54 27-55 27-56 27-57 27-58 27-59 27-60 27-61 27-62 27-63 27-64 27-65 27-66 27-67 27-68 27-69 27-70 27-71 27-72 27-73 27-74 27-75 27-76 27-77 27-78 27-79 27-80 27-81 27-82 27-83 27-84 27-85 27-86 27-87 27-88 27-89 27-90 27-91 27-92 27-93 27-94 27-95 27-96 27-97 27-98 27-99 28-00 28-01 28-02 28-03 28-04 28-05 28-06 28-07 28-08 28-09 28-10 28-11 28-12 28-13 28-14 28-15 28-16 28-17 28-18 28-19 28-20 28-21 28-22 28-23 28-24 28-25 28-26 28-27 28-28 28-29 28-30 28-31 28-32 28-33 28-34 28-35 28-36 28-37 28-38 28-39 28-40 28-41 28-42 28-43 28-44 28-45 28-46 28-47 28-48 28-49 28-50 28-51 28-52 28-53 28-54 28-55 28-56 28-57 28-58 28-59 28-60 28-61 28-62 28-63 28-64 28-65 28-66 28-67 28-68 28-69 28-70 28-71 28-72 28-73 28-74 28-75 28-76 28-77 28-78 28-79 28-80 28-81 28-82 28-83 28-84 28-85 28-86 28-87 28-88 28-89 28-90 28-91 28-92 28-93 28-94 28-95 28-96 28-97 28-98 28-99 29-00 29-01 29-02 29-03 29-04 29-05 29-06 29-07 29-08 29-09 29-10 29-11 29-12 29-13 29-14 29-15 29-16 29-17 29-18 29-19 29-20 29-21 29-22 29-23 29-24 29-25 29-26 29-27 29-28 29-29 29-30 29-31 29-32 29-33 29-34 29-35 29-36 29-37 29-38 29-39 29-40 29-41 29-42 29-43 29-44 29-45 29-46 29-47 29-48 29-49 29-50 29-51 29-52 29-53 29-54 29-55 29-56 29-57 29-58 29-59 29-60 29-61 29-62 29-63 29-64 29-65 29-66 29-67 29-68 29-69 29-70 29-71 29-72 29-73 29-74 29-75 29-76 29-77 29-78 29-79 29-80 29-81 29-82 29-83 29-84 29-85 29-86 29-87 29-88 29-89 29-90 29-91 29-92 29-93 29-94 29-95 29-96 29-97 29-98 29-99 30-00 30-01 30-02 30-03 30-04 30-05 30-06 30-07 30-08 30-09 30-10 30-11 30-12 30-13 30-14 30-15 30-16 30-17 30-18 30-19 30-20 30-21 30-22 30-23 30-24 30-25 30-26 30-27 30-28 30-29 30-30														







実施

路線名	天白高鳥谷線	事業名	農山漁村地域整備交付金 (林道開設事業)		
林道区分	森林管理道	級別区分	自動車道 第2種3級	設計速度	20km/h
年度	令和8年度		施行主体	駒ヶ根市	
名称	展開図		4	葉中	3番
施行地	長野県 駒ヶ根市 東伊那				
縮尺	L=1:200 H=1:100	審査者		設計者	

S=1 : 30



勾 配	小 段	備 考
1 : 1. 2	盛土高3.2m每	盛土高10m以内
1 : 1. 5	盛土高5.0m每	

S=1:10

幅員

400

50 300 50

300

240

調整モルタル (1:3)

再生クラッシャーラン  
40 mm 以下

100

500

掘削面積0.24m<sup>2</sup>/m

Figure 10 is a technical drawing of a drainage structure. The drawing shows a cross-section of a drainage channel with a width of 450 mm at the top. The channel has a U-shaped opening with a width of 300 mm and a depth of 260 mm. The side walls are 75 mm thick, and the bottom is 45 mm thick. The channel is supported by a base layer of 100 mm thickness, which is labeled "調整モルタル (1:3)" (Adjustment Mortar (1:3)). The base layer is made of "再生クラッシャーラン" (Recycled Crusher Run) with a maximum size of 40 mm. The channel is labeled "幅員" (Width) and "高さ" (Height). The channel is shown in a perspective view, with a side view showing the channel's profile and a top view showing the channel's layout.

※U字溝は幅員外に設置する。

製品参考重量 136 k g ( L = 1 . 0 m )

10m 当り

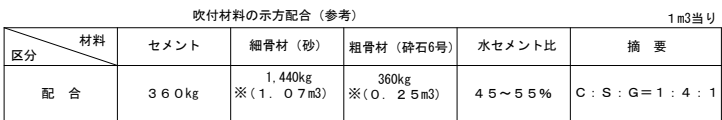
名 称	規 格	単 位	数 量
側溝本体	鉄筋コンクリートU字溝300A 車道用U字溝30A	個	9.95
調整モルタル	1 : 3	m <sup>3</sup>	0.09
基礎碎石	RC40-0 (10cm厚)	m <sup>3</sup>	0.50

Y: 緩和区間…… 1 級、2 級 = 8 m、3 級 = 4 m

		拡幅量 (m)	
区 分	曲線半径 R (m)	M. C	BC.E0(計算値)
第 2 種 3 級	6 m以上 9 m未満	1. 0 0	
	9 m以上 1 3 m未満	0. 7 5	
	1 3 m以上 2 4 m未満	0. 5 0	
	2 5 m以上 5 0 m未満	0. 2 5	

$S = 1 : 10$

吹付け厚15 c m



また、細骨材の表面水量を基に現場修正配合を行う。

配合表  
長野県林道緑化基準による



施工時期 10月～2月			
基材材料表 t=30 t=5cm 100㎡当り			
名 称	規 格	単位	t=30 t=5cm
養生基材	合成養生材 滑合材	m <sup>3</sup>	3.9 6.5
配 料	ハイコントロール085等	kg	13 13
	N : P : K = 10 : 18 : 15		
ラス金網	菱形金網φ2x50	㎡	140 140
アンダーパッド	φ18x400	m	200 200
種 子	コマツナギ	kg	3.11
"	ヤマハギ	kg	4.50
"	メドハギ	kg	0.88
"	トルフレスク	kg	0.78
"	クリーブレッドフェスク	kg	0.51

路線名	天白鳥島谷線	事業名	農山漁村地域整備交付金 (林道開設事業)		
林道区分	森林管理道	級別区分	自動車道 第2種3級	設計速度	20km/h
年度	令和8年度		施行主体	駒ヶ根市	
名称	標準国		4	葉中	4番
施行地	長野県 駒ヶ根市 東伊那				
縮尺	図示	審査者	設計者		