令和7年度

八高林道

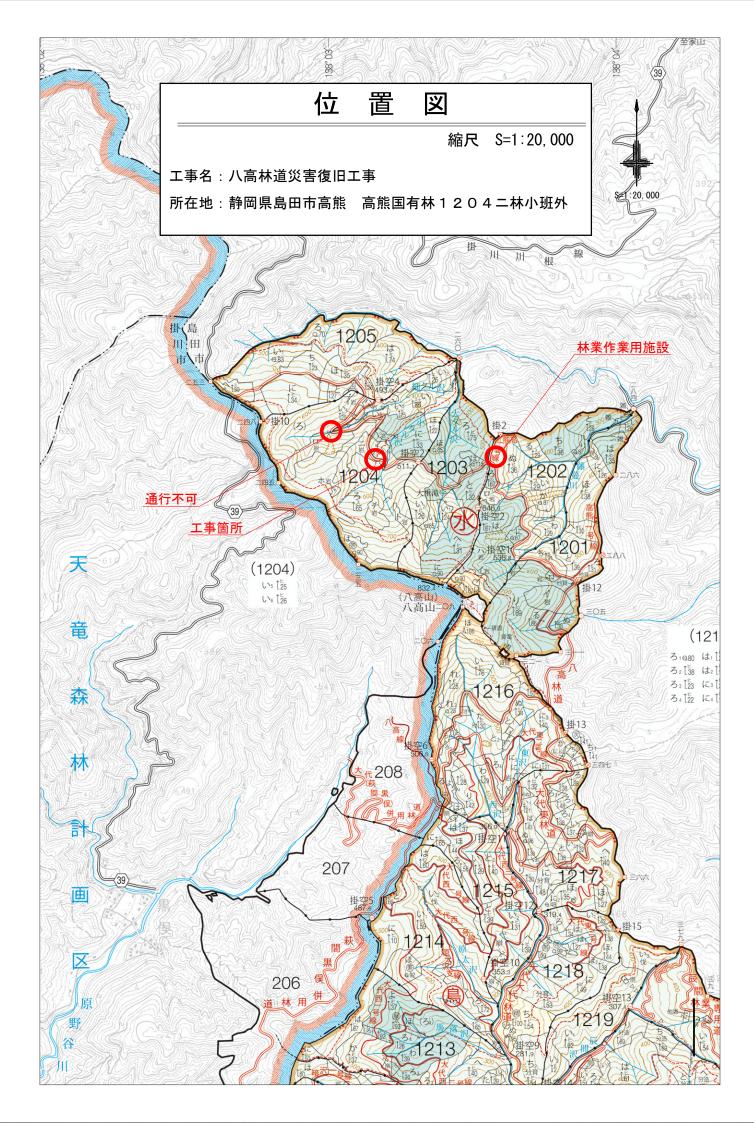
災害復旧工事

設 計 図

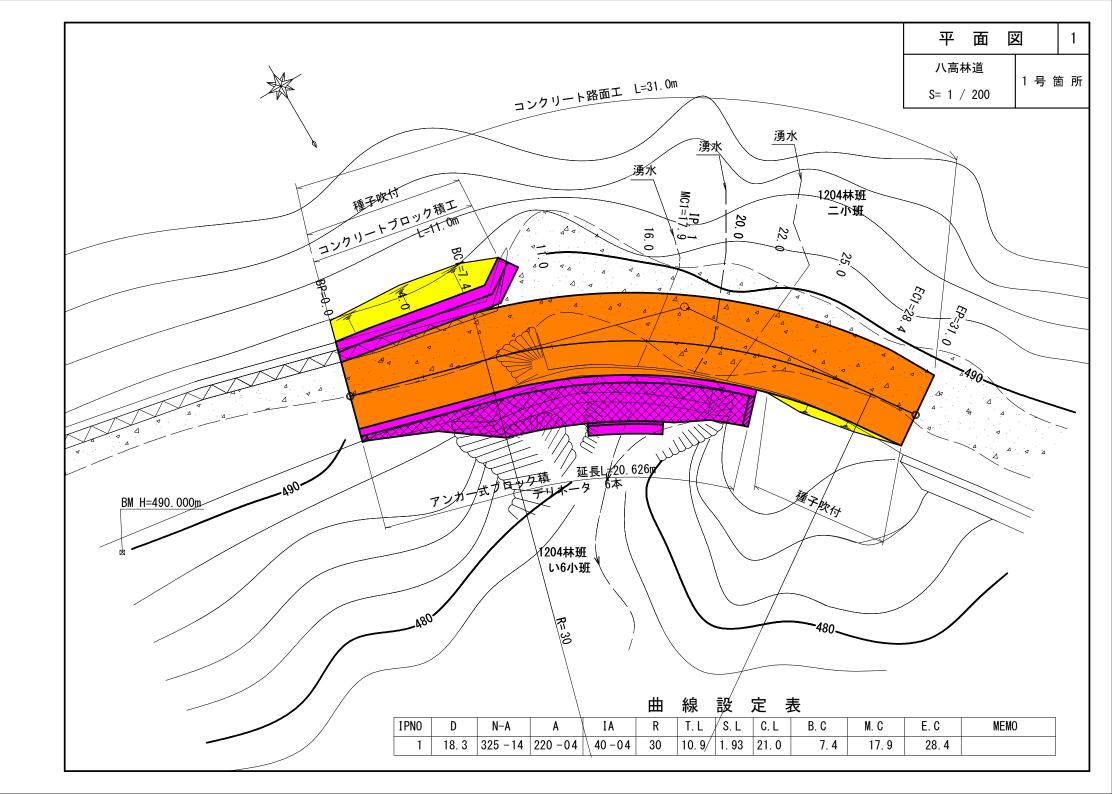
分	類	林道			規	格		2級	(B)	
位	置	静岡	県島田	市高熊	高熊	国有林	1204=	林小顼	近外	
フゴ	Ħ		0.1	0	m	国有	林内	3	1.0	m
延	長	31.		. 0		国有	林外		0.0	m
巾	員	3.6			m	最小	半径		30.0	m
<i>[</i>	西己	最	急	平	均	設	計	-	4 0	t
勾		11.	00 %	_	%	荷	重		4. 0	

静岡森林管理署

令和6年9月 測量

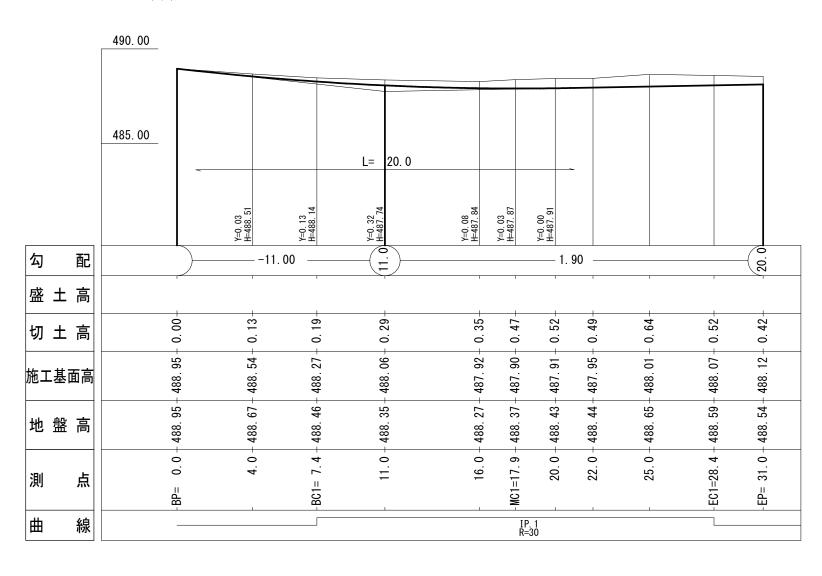


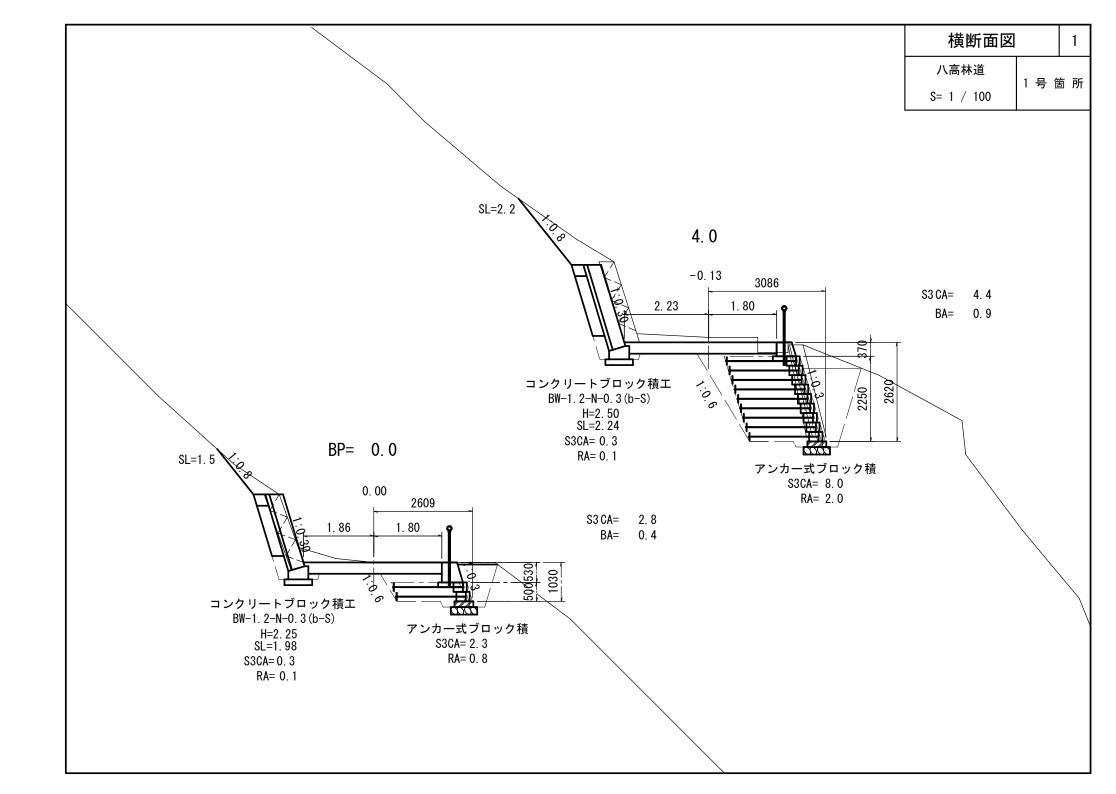


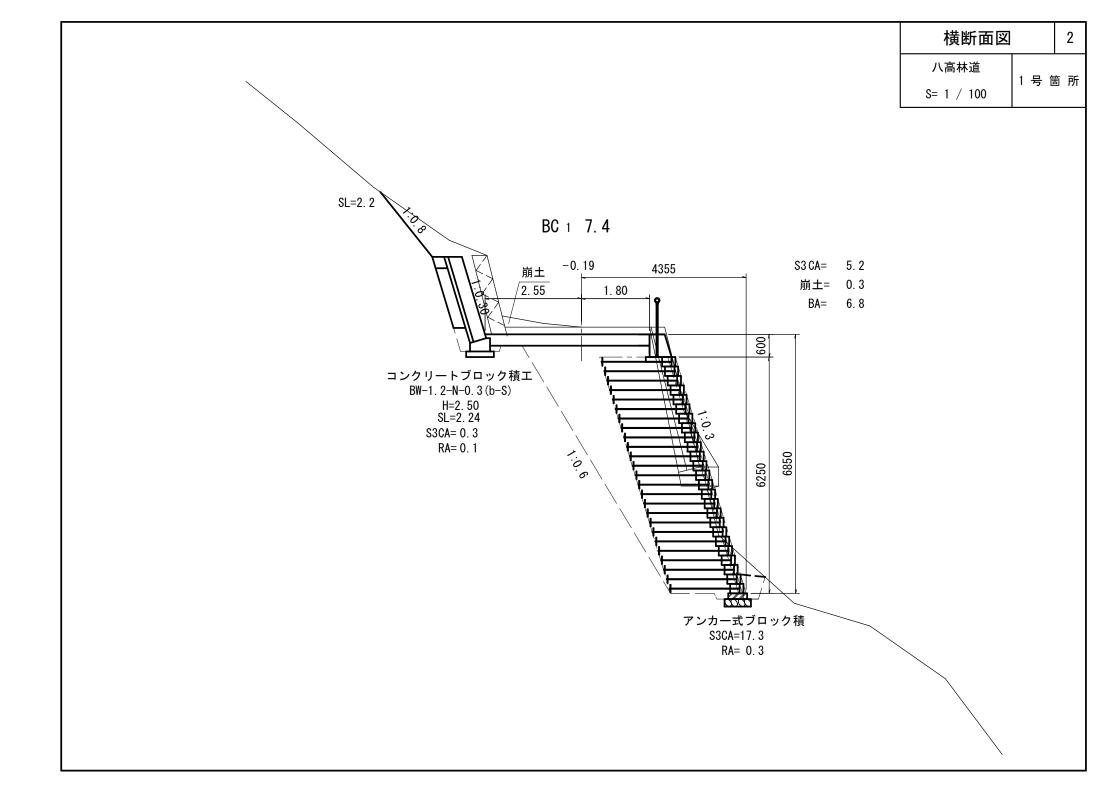


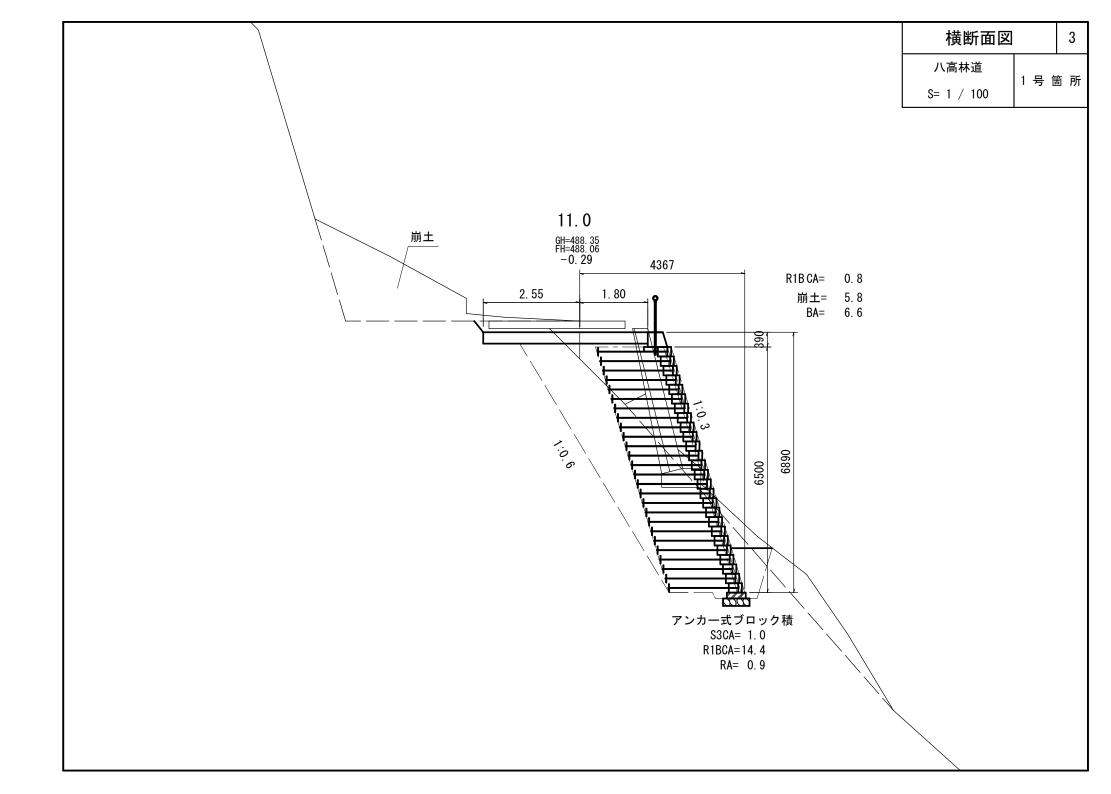
縦断面図 1 八高林道 S= 1 / 200

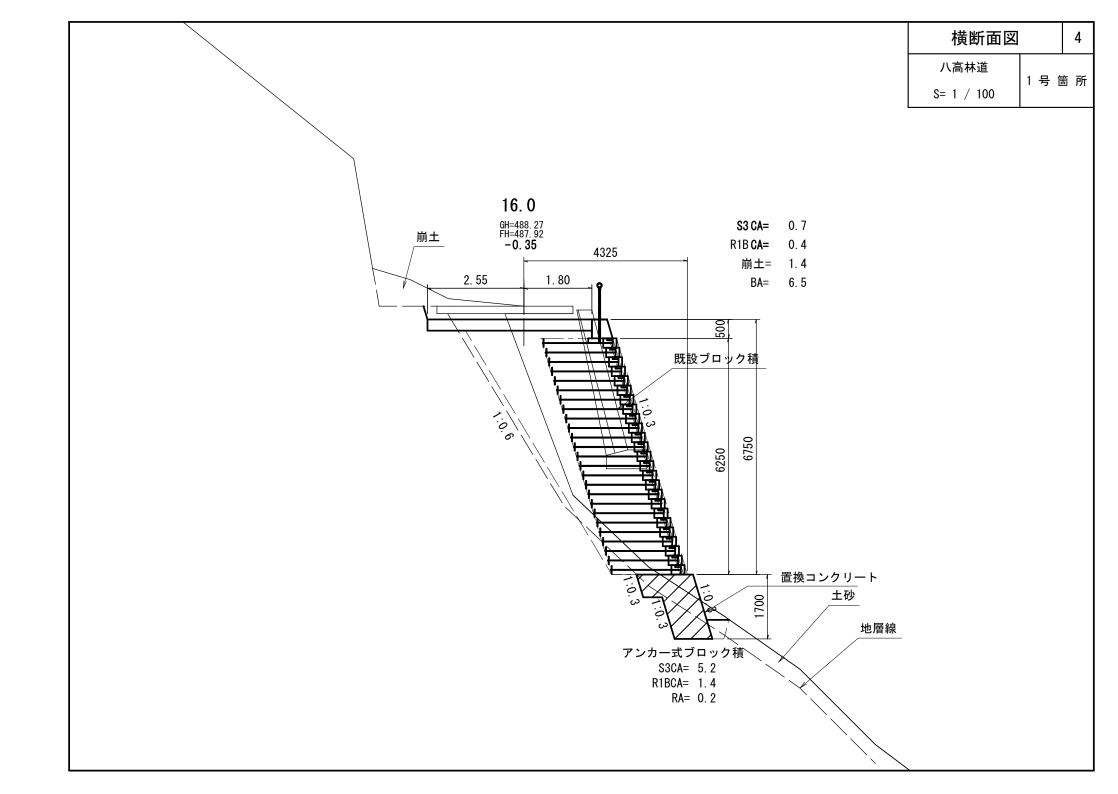
BM H=490.000m

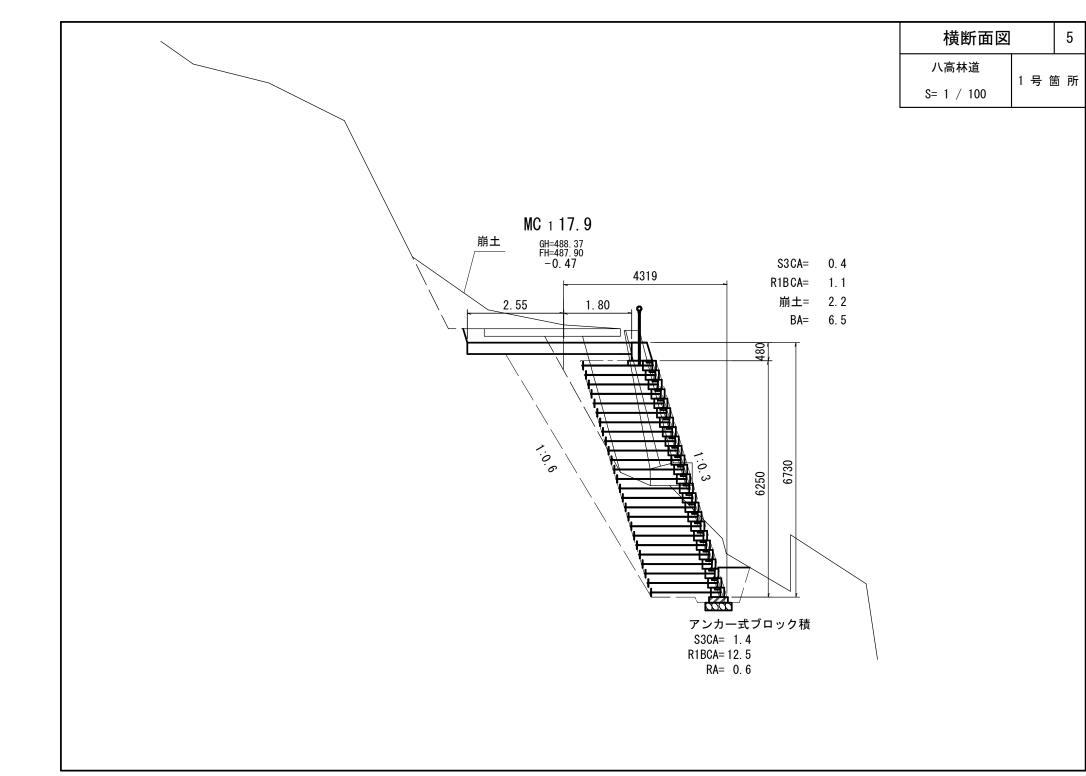


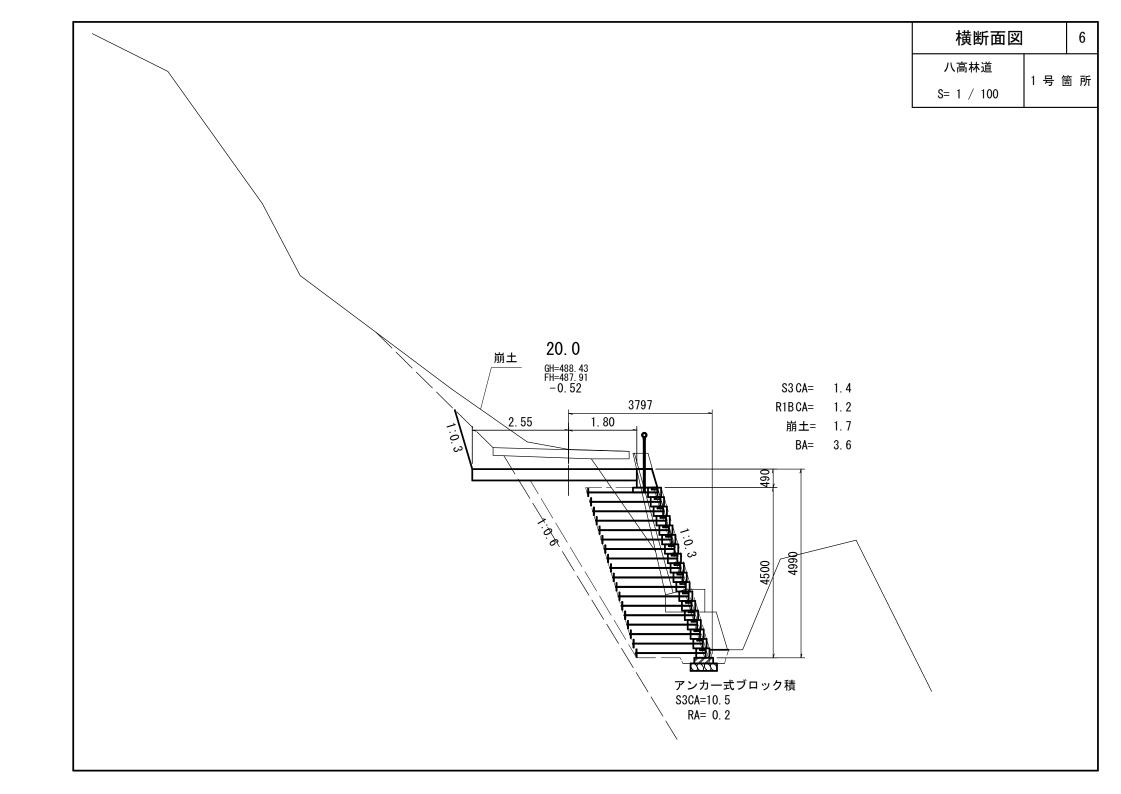


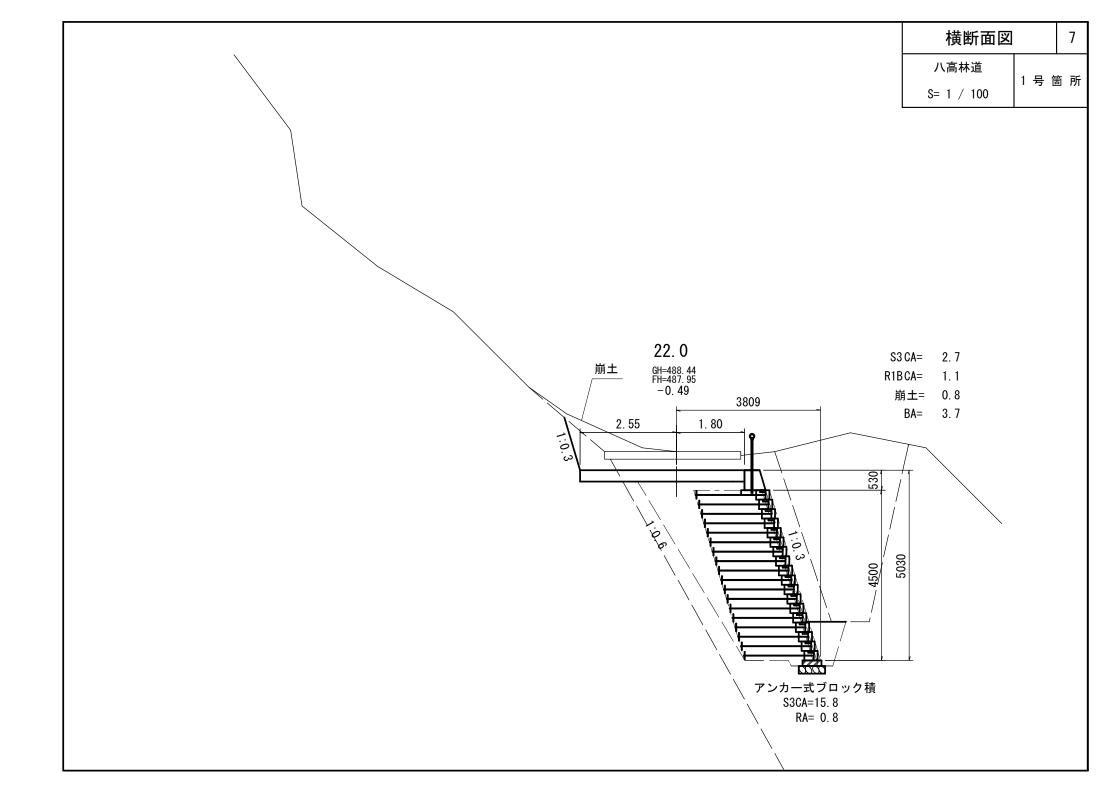


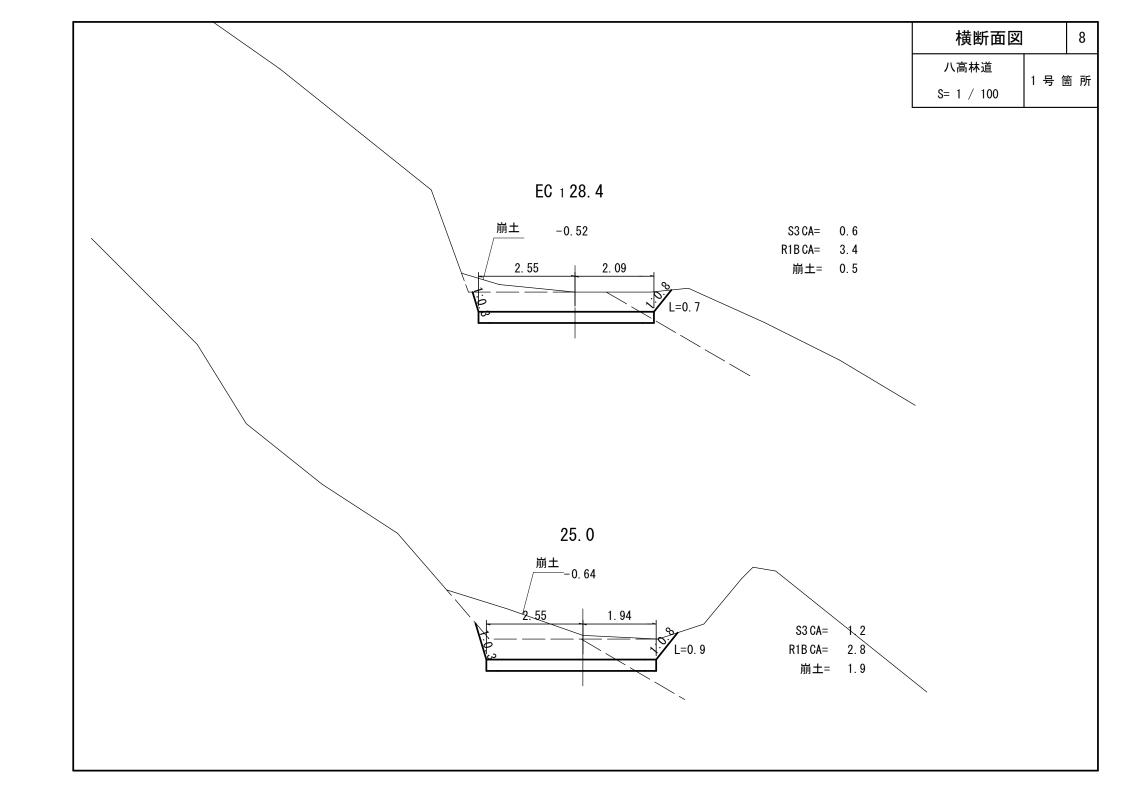


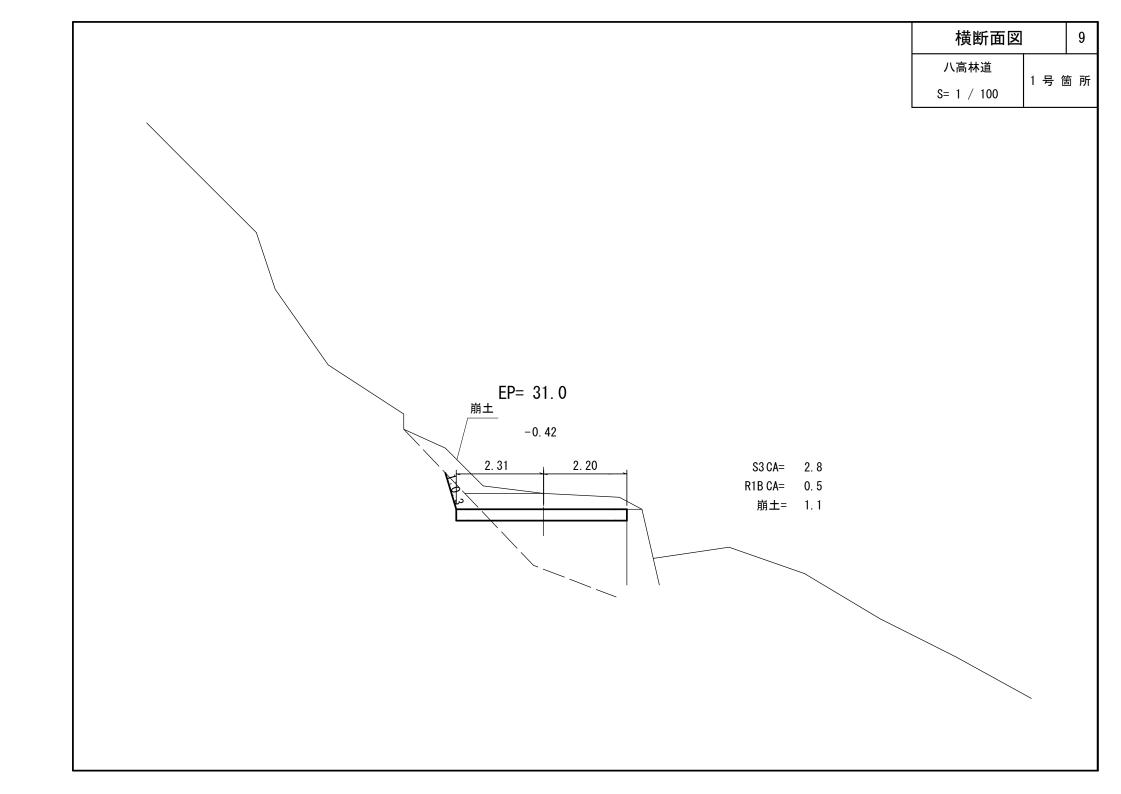


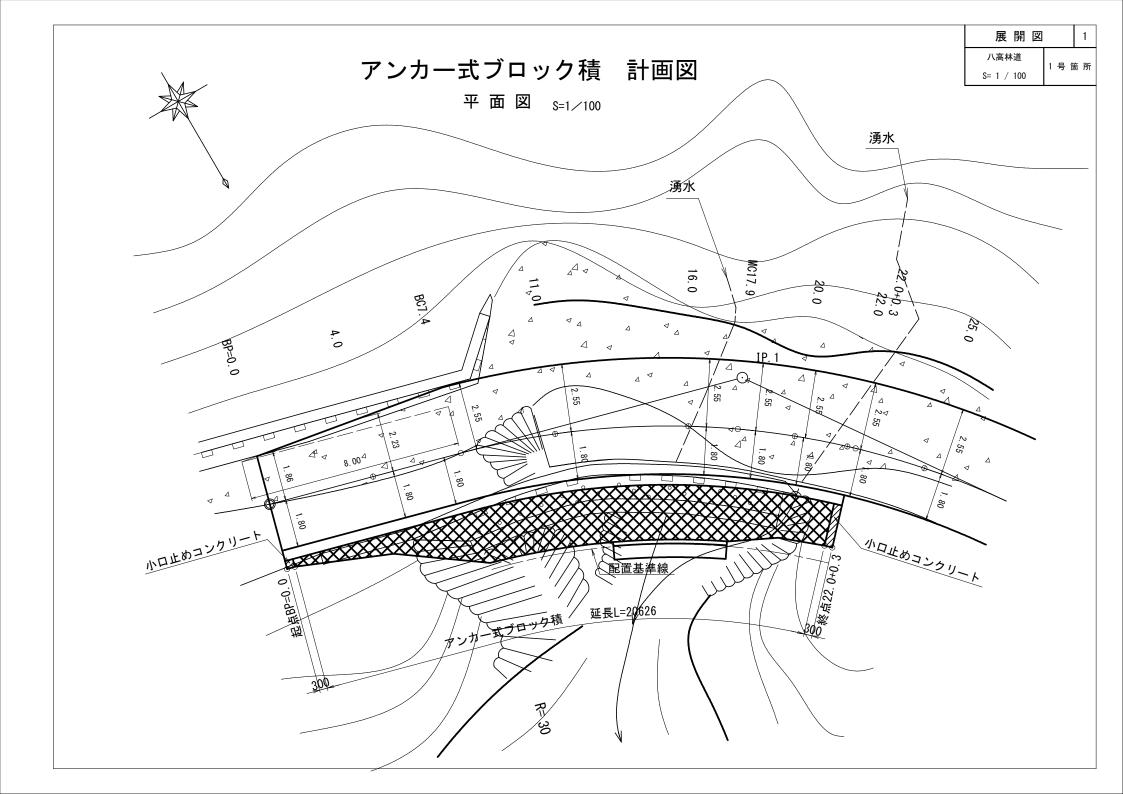














八高林道 S= 1 / 100

1号箇所

	設	計条件	 	
土質定数		裏込材	背面土	
盛土材の単位体積重	量	$\gamma = 20 \text{ k N/m}^3$	$\gamma = 18 \text{ k N/m}^3$	
盛土材の内部摩擦角		$\phi = 35$ °	$\phi = 35$ °	
盛土材の粘着力		$C = 0 k N/m^2$	$C = 0 k N/m^2$	
活荷重		$q L = 10 k N/m^{2}$		
雪荷重		考慮しない		
設計水平震度		考慮しない		
擬似擁壁の外的安定 単位		常時	地震時	
地 盤 反 力 k N/m²		Q1=202. 996	_	
支持力の安全率		Fs≧3.0	_	
必要な極限支持力 k N/m ²		q u=608.988	_	

特記事項

・盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。 (土質材料) : 細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。

(工資材料) : 土土 (土土 (土土) (土土

もしくはスレーキング率30%以下の軟岩ずりで、

細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。

・施工時に補強土壁背後の掘削面に湧水が確認された

場合は、設計図に示された排水工とは別に排水対策を施すこと。 ・基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であること

を確認すること。

施	施工管理基準値					
項目(頻度)						
盛土材の締固 め度(盛土材 500m³に 1回)	・ JIS A 1210のA、B法による 最大乾燥密度の95%以上又は、 C、D、E法による90%以上とする。 ・細粒分含有量が多い場合(20%以上)で 上記締固め度が得られない場合は、 空気間隙率を13%以下とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で 管理するものとする。					

基礎コンクリートエ	単位	常時	地震時
地 盤 反 力	$k N/m^2$	Q1=208.890	_
支持力の安全率		Fs≧3.0	_
必要な極限支持力	k N/m²	q u=626. 670	_

<u>笠</u> =	<u>コンクリート</u>
\	<u> </u>
2.55	1
1.00 4.40	
	<u> </u>
	77000
裏込材	
(再生砕石RC-40) 土砂	安定シート
`\ \\	前面部用
<u>アンカー材 / / - / - - / - - / - / - / - / - /</u>	
100 3 - 100 S	Tem an
0' \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
吸出防止的 / -	<u>10 % X </u>
不織布(t = 3 W=2000)	
\ <u>\</u>	
ストッパーパネル	
ストッパーパネル □200×200	
= 1000	\
7ンねー長=1800	
計算幅=1900	
計 <u>画幅=2000</u>	<u> </u>

標準新面図(1) s-1 ∠100

八高林道 S= 1 / 100

1号箇所

設	計条件	+		
土質定数	裏込材	背面土		
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 20 \text{ k N/m}^3$	$\gamma = 18 \text{ k N/m}^3$		
盛土材の内部摩擦角	φ = 35 °	φ = 35 °		
盛土材の粘着力	$C = 0 k N/m^2$	$C = 0 k N/m^2$		
活荷重	q L = 10	$q L = 10 k N/m^{2}$		
雪荷重	考慮し	考慮しない		
設計水平震度	考慮し	考慮しない		
擬似擁壁の外的安定 単位	常時	地震時		
地盤反力 kN/n	n ² Q1=202. 996	_		
支持力の安全率	Fs≧3.0	_		
必要な極限支持力 k N/n	n² q u=608.988	_		

特記事項

盛土材は以下に示す土質材料もしくは岩石質材料を使用すること。

(土質材料) :細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。

(岩石質材料):最大粒径が200mm以下の硬岩ずり、

もしくはスレーキング率30%以下の軟岩ずりで、

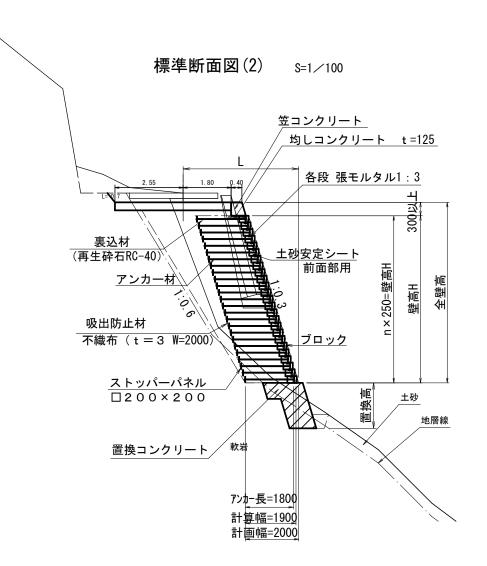
細粒分の含有量が 25 % 以下のもの。

・施工時に補強土壁背後の掘削面に湧水が確認された 場合は、設計図に示された排水工とは別に排水対策を施すこと。

・基礎地盤の極限支持力が、上記の必要な極限支持力以上であること を確認すること。

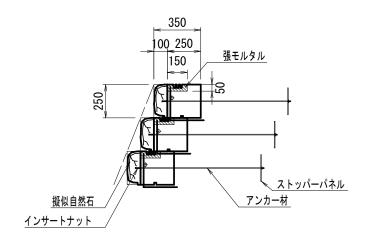
施	施工管理基準値						
項目(頻度)							
盛土材の締固 め度(盛土材 500㎡ に 1回)	・ JIS A 1210のA, B法による 最大乾燥密度の95%以上又は, C, D, E法による90%以上とする。 ・細粒分含有量が多い場合(20%以上)で 上記締固め度が得られない場合は、 空気間隙率を13%以下とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で 管理するものとする。						

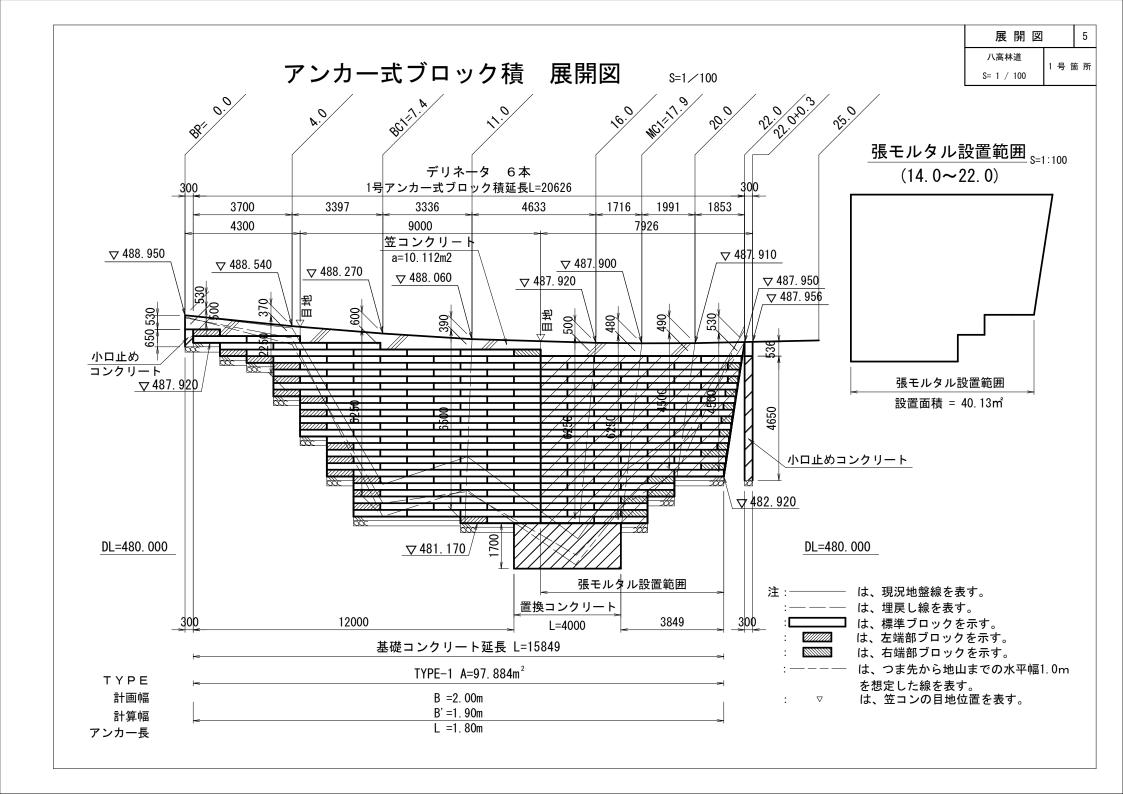
基礎コンクリートエ	単位	常時	地震時
地 盤 反 力	k N/m²	Q1=208. 890	
支持力の安全率		Fs≧3.0	_
必要な極限支持力	k N/m²	q u=626.670	_



展開図		4
八高林道	1 🗕 🛎	新所
S= 1 / 25	5	5 171

張モルタル詳細図 _{S=1/20}



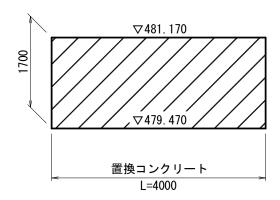


展開図		6
八高林道	1 🗕 🕾	新所
S= 1 /50		11月1日

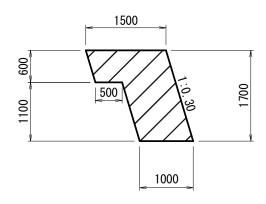
置換コンクリート詳細図 s=1/50

S=1:100

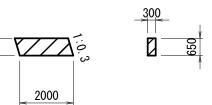
正 面 図



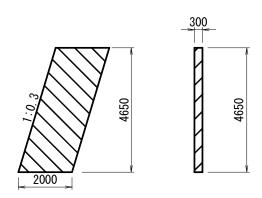
断面図



BP= 0.0小口止工詳細図



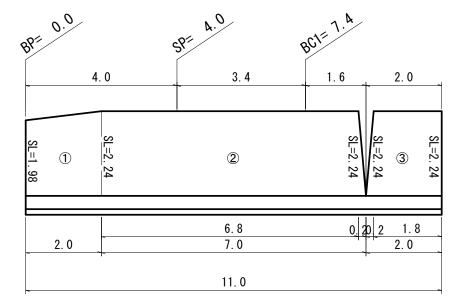
22.0+0.3 小口止工詳細図



S=1:100

コンクリートブロック積工

BW-1. 2-N-0. 3 (b-S)



展開図 7 八高林道 S= 1 / 100

コンクリートブロック積取こわし展開図

八高林道

展開図

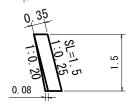
1号箇所

8

S= 1 / 100

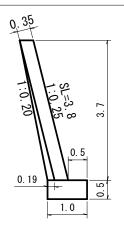
2.6 3.4 3.4 4.8 1.8 2.0

THE STATE OF THE ST

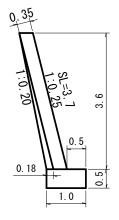


構造物取こわしエ V=33.08m3

ブロック = 1.50m2 裏込コンケリート= 0.06m3



ブロック = 3.80m2 裏込コンクリート= 0.35m3 基礎コンクリート= 0.50m3



ブロック = 3.70m2 裏込コンクリート= 0.32m3 基礎コンクリート= 0.50m3

ブロック = (1.50+3.80) ÷2×5.5+(3.80+3.70) ÷2×12.5×0.35=21.51m3 裏込コンクリート= (0.06+0.35) ÷2×5.5+(0.35+0.32) ÷2×12.5= 5.32m3 基礎コンクリート= 0.50×12.5= 6.25m3

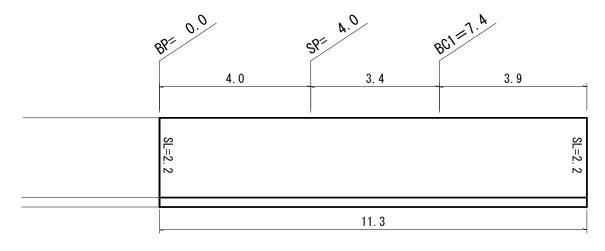
コンクリートブロック積取こわし展開図

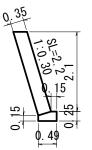
構造物取こわしエ V=9.94m3

 展開図
 9

 八高林道
 1号箇所

 S= 1 / 100

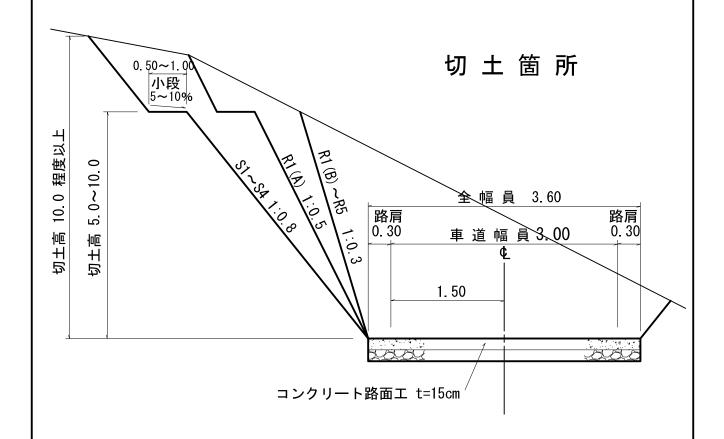




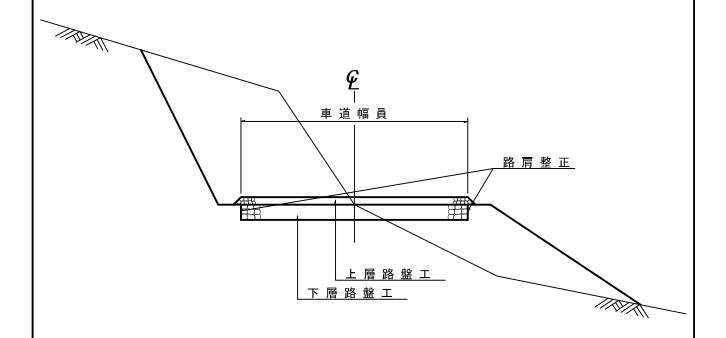
ブロック = 2.20m2 基礎コンケリート= 0.11m3

ブロック = 2.20×11.3×0.35=8.70m3 基礎コンケリート= 0.11×11.3= 1.24m3

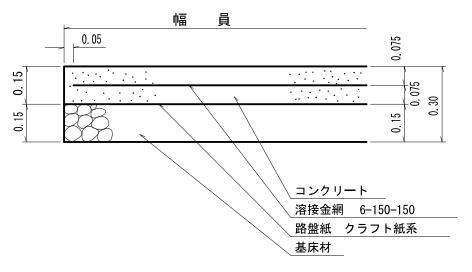
土 工 標 準 図 s=1:Free



路 肩 整 正 S=1:50



コンクリート路面工標準図 s=1:free



材 料 表

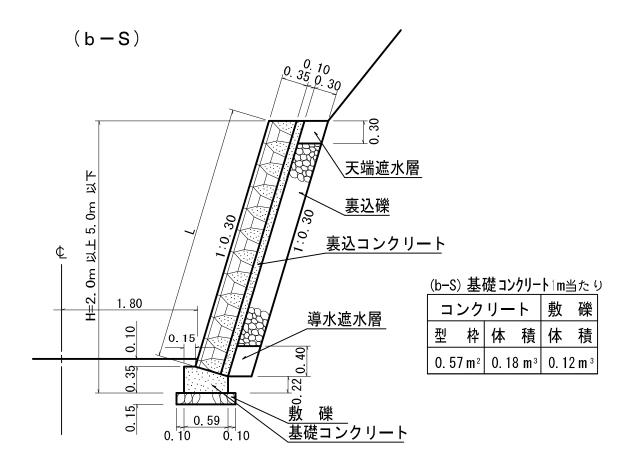
100m² 当り

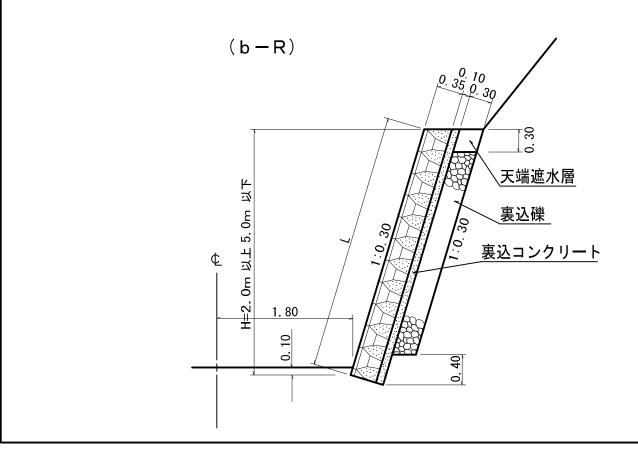
_								
	種	別	コンクリート	基床材	型 枠	金網	路盤紙	床掘
	数	量	15. 00m ³	15. 00m ³	m ³	100. 00m ²	100.00m ²	30.00m ³

[※]路床が岩石の場合は、基床材は設けない。

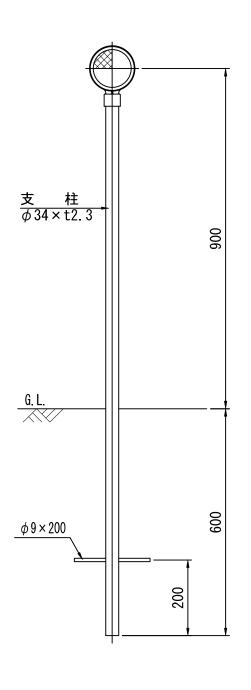
切留コンクリートブロック積工 s=1:50

BW-1. 2-N-0. 3





デリネータ標準図 S=1/10



反射部詳細図 S=1/4

