令和7年度

南赤石(寸又左岸)林道

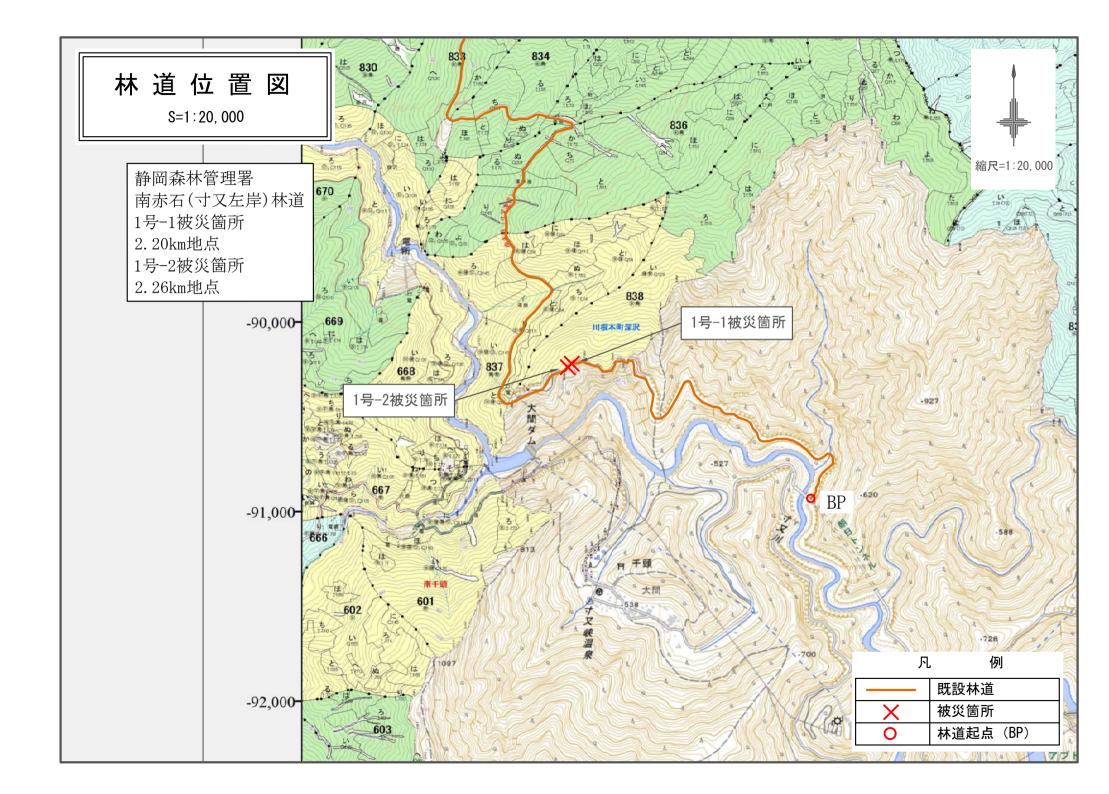
災害復旧工事

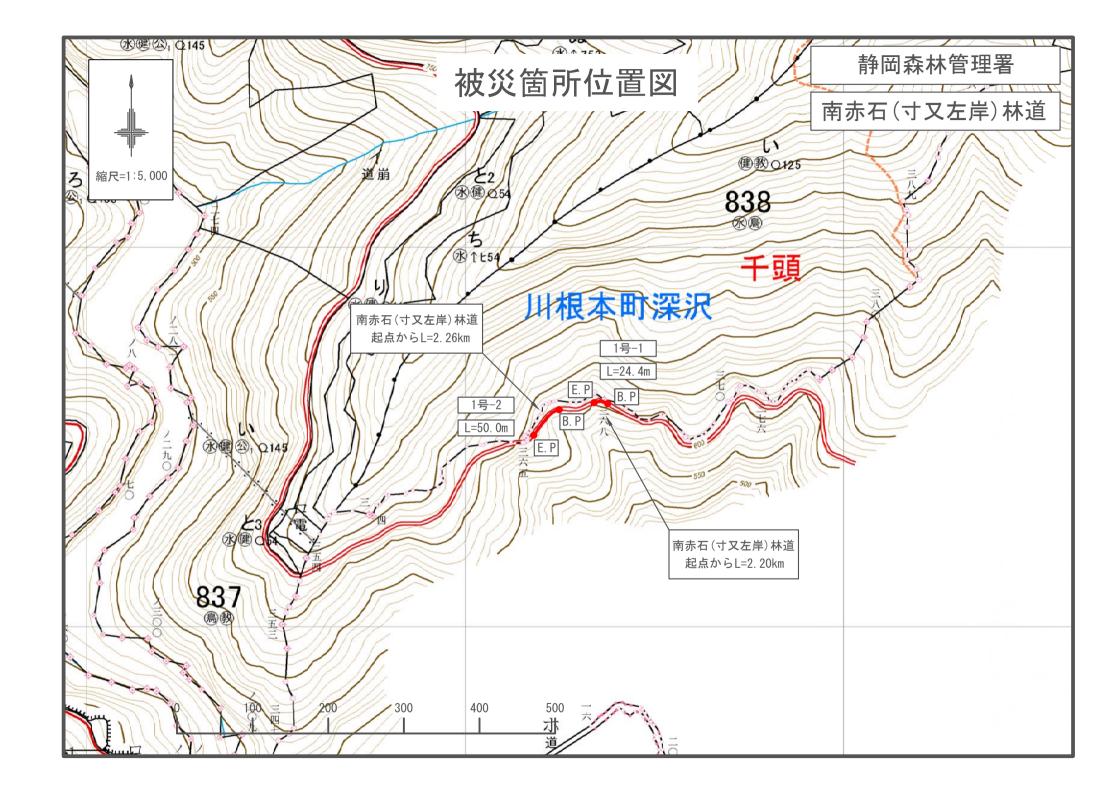
設 計 図

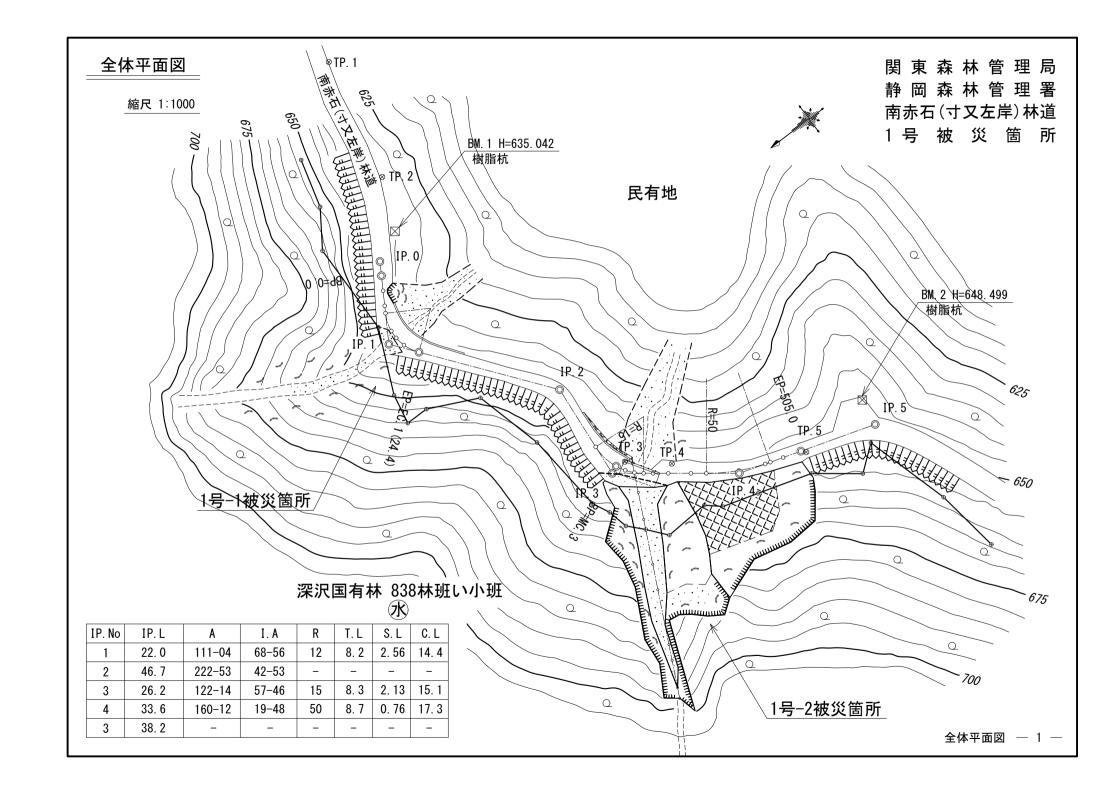
分	類	林道		規	格		2級	(B)	
位	置	静岡県 榛原郡	深沢	国有林	838/	林小现	£外		
フゴ	Ħ	7	1 1	m	国有	林内	-	74 4	m
延	長	/2	1 4		国有	林外		0.0	m
ф	員	3.	6	m	最小	半径		12 0	m
<i>[</i>	#J	最 急	平	均	設	計		1.4.0	t
勾	配	10. 70%	_	- %	荷	重		14. 0	

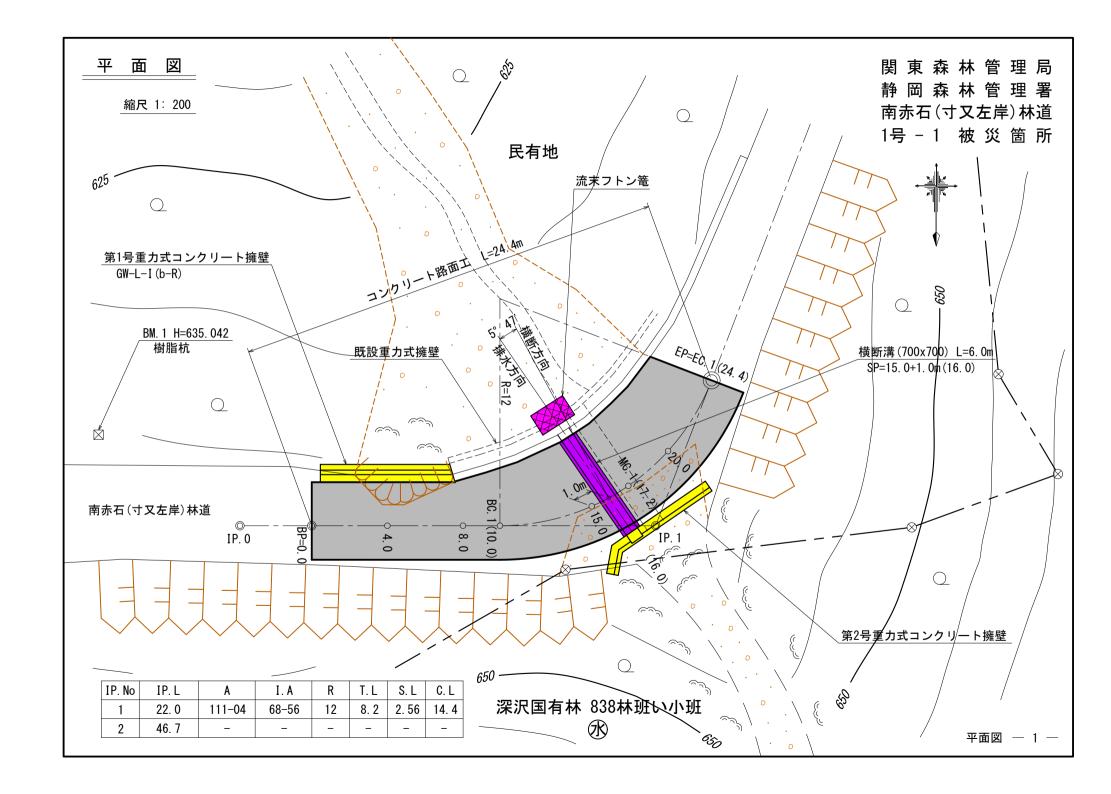
静岡森林管理署

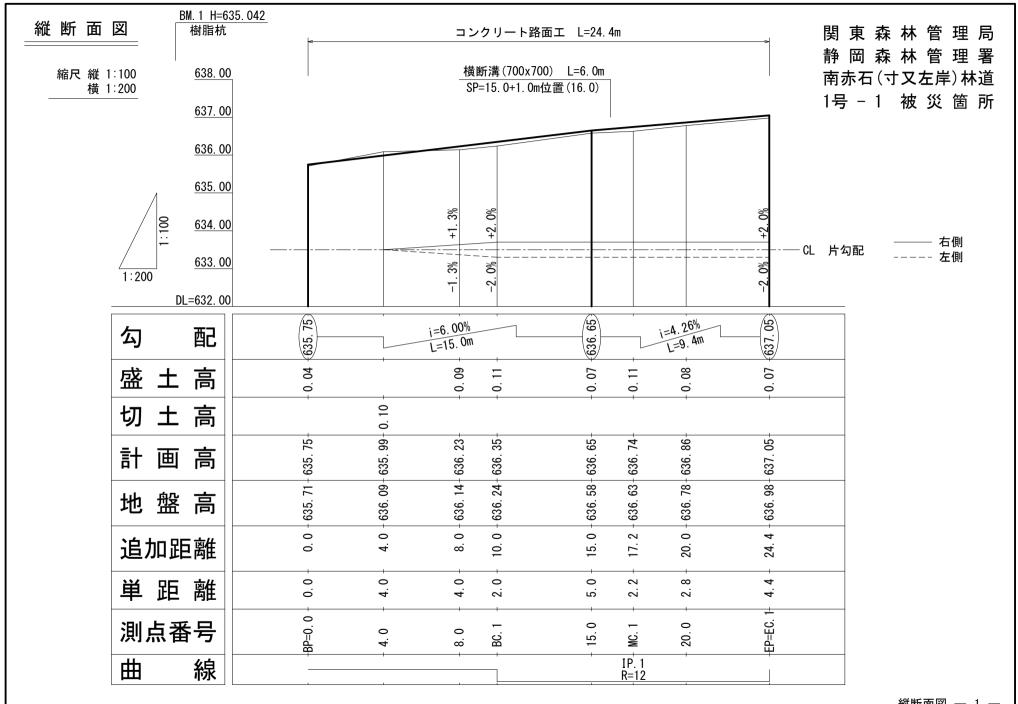
令和7年7月 測量

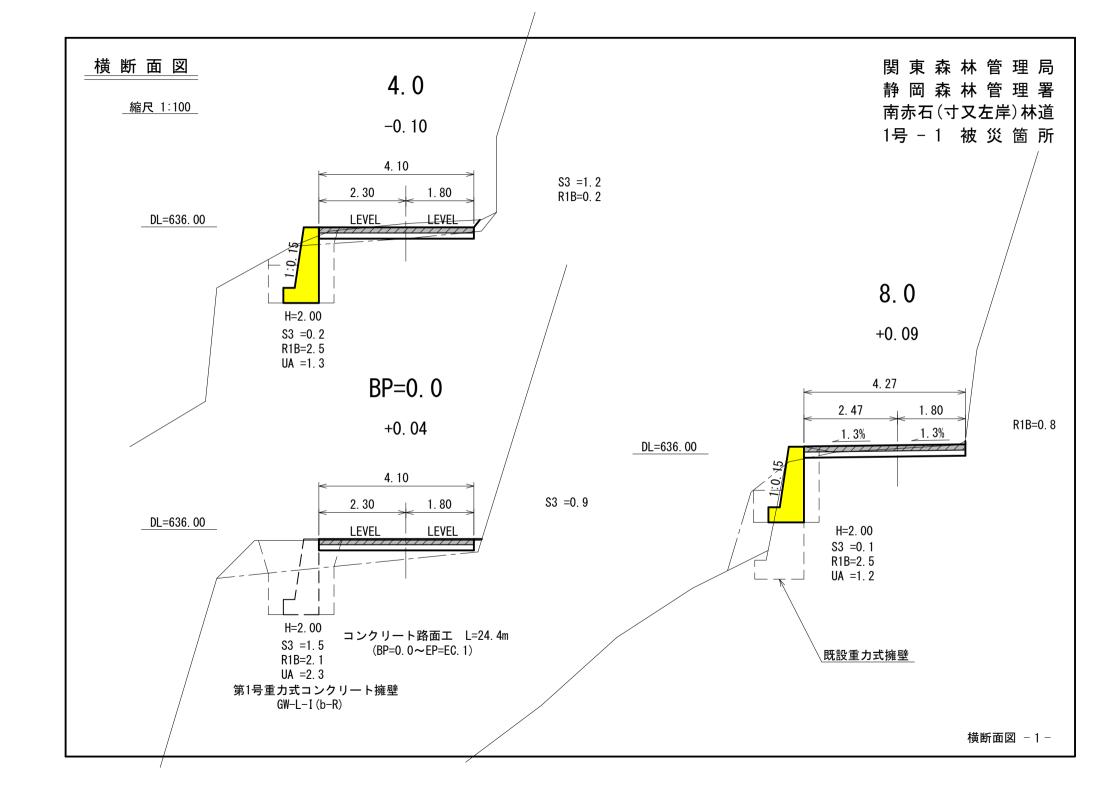


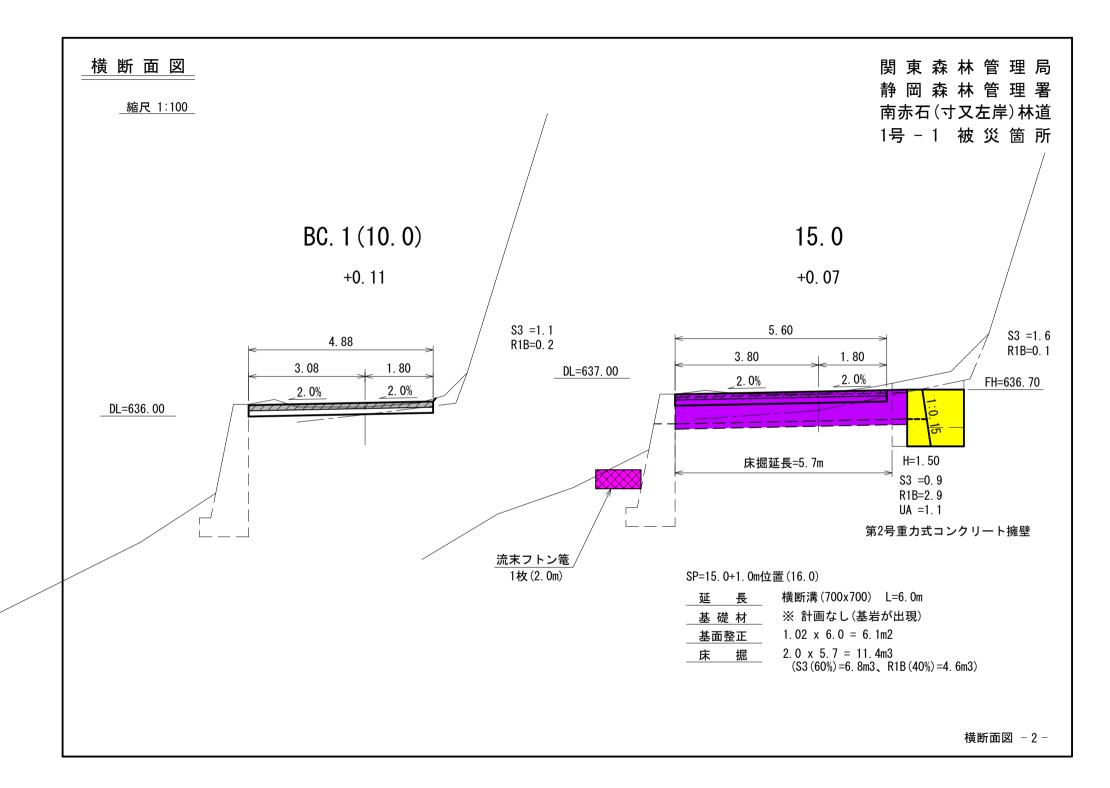


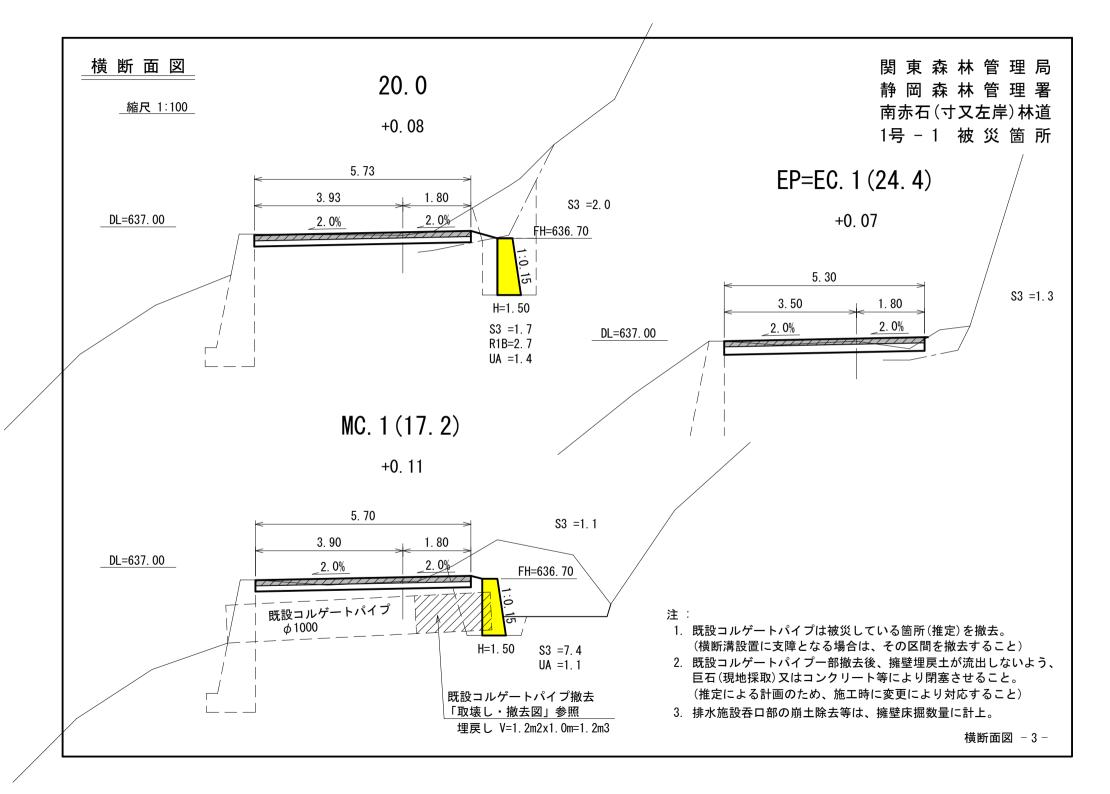










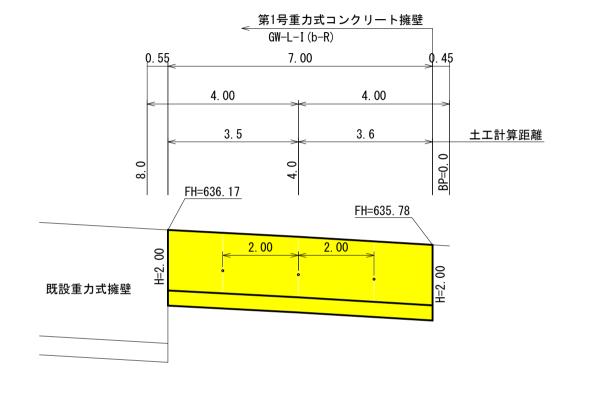


展開図

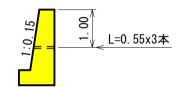
DL=635.00

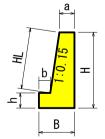
縮尺 1:100

関東森林管理局静岡森林管理署南赤石(寸又左岸)林道1号-1被災箇所



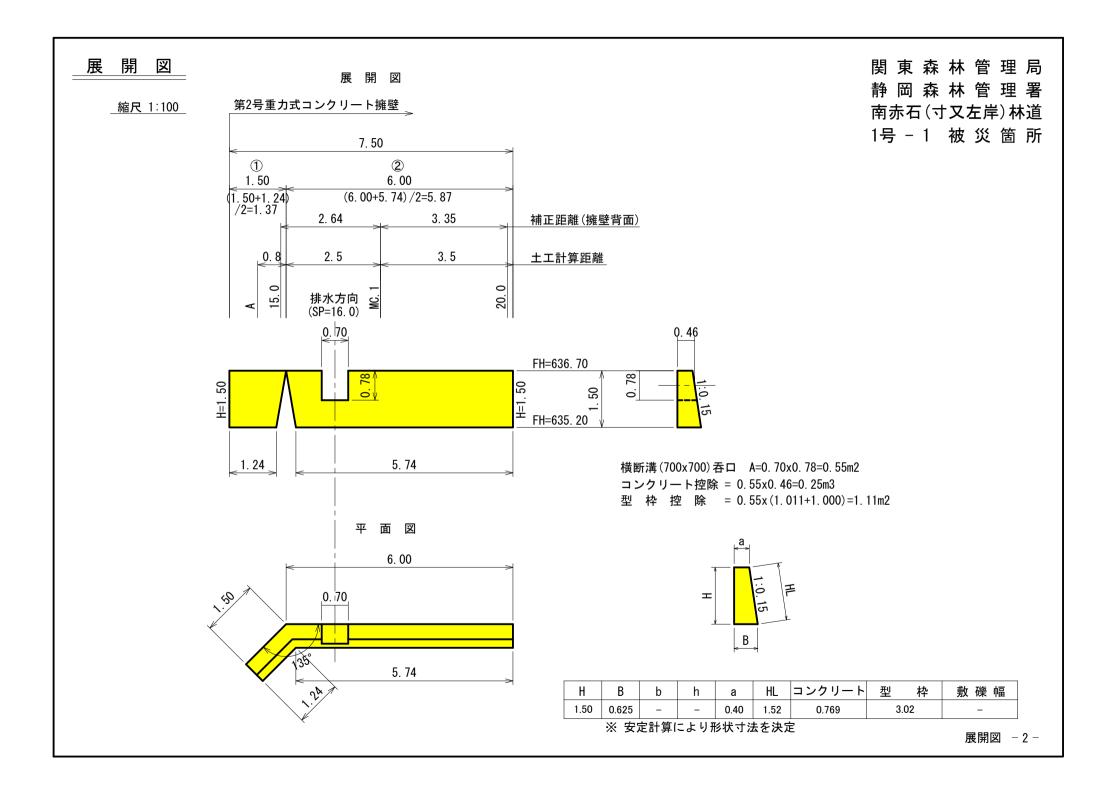
水抜きパイプφ50





Н	В	b	h	а	HL	コンクリート	型	枠	敷	礫	幅
2.00	0.940	0.30	0.40	0.40	1.62	1.208	4	1.02		-	

※ 森林土木構造物標準設計を採用

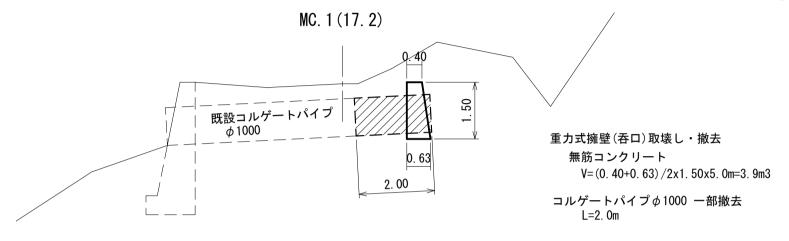


取壊・撤去図

縮尺 1:100

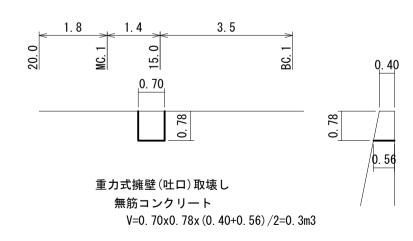
既設排水施設

関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号-1 被災箇所



注: 既設呑口構造物の形状寸法及びコルゲートパイプの 撤去延長は推定によるものである。

既設重力式擁壁 横断溝吐口



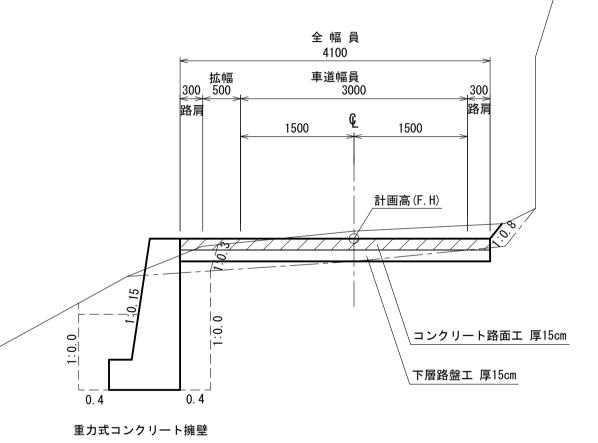
取壊し・撤去、運搬 数量

種別	規格・計算式	数 量
無筋コンクリート取壊し	3. 9+0. 3	4. 2 m3
コルゲートパイプ撤去	φ 1000	2.0 m

運搬・処理重量

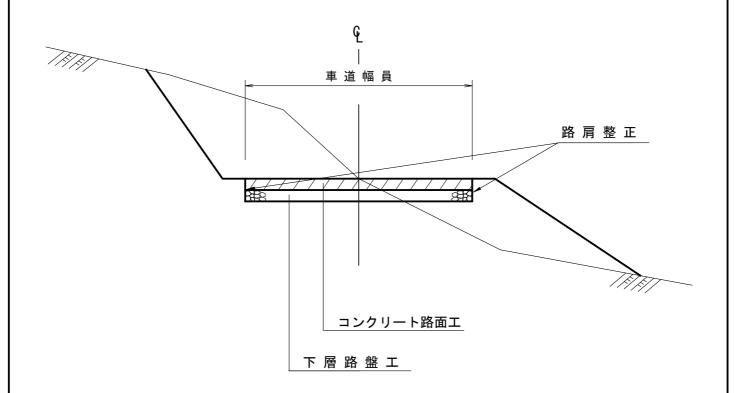
種 別	計 算 式	数 量
無筋コンクリート	4. 2x23. 0/9. 81x1000	9,847 kg
コルゲートパイプ(鉄くず)	2. 0x85. 5kg/m	171 kg

土工標準図



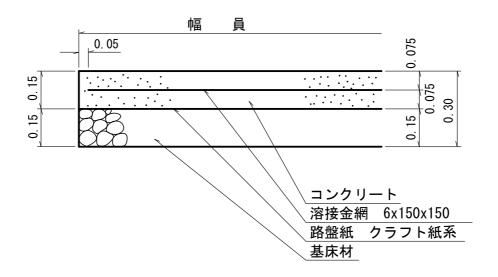
路肩整正

S=1:50



コンクリート路面工標準図

S=1:free



100m2当り

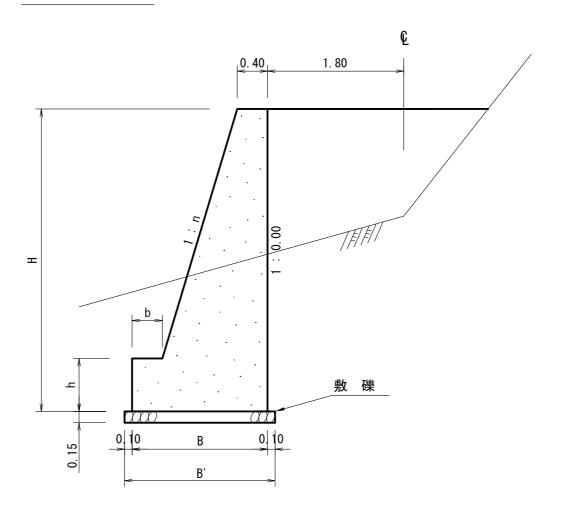
材	料	表			
名 称	数量	品 質・規 格			
コンクリート	15. 00m3	21-8-25 (40)			
路 盤 紙	100.00m2	クラフト紙系			
路盤工	15. 00m3	クラッシャラン C-40			
溶接金網	100.00m2	6x150x150			
やむを得ず18-5-40を使用する場合は					

目地材設置に当たっては、延長方向10m間隔で設置することを標準とする。

コンクリート厚 0.20 mとする。

重力式コンクリート擁壁工 S=1:free

GW-L-I



法 表 寸

設計区分(b-S)

設計区分(b-R)

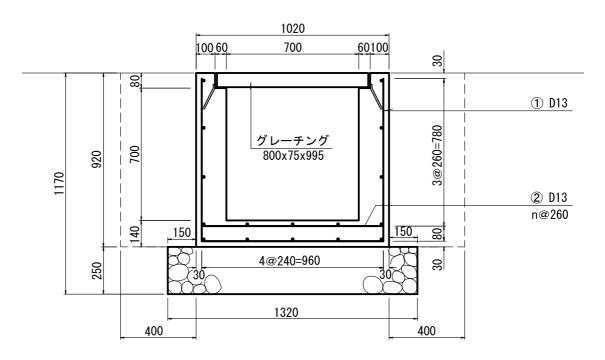
	(6 0)) (5 11)			
Н	n	В	b	h	B'	Н	n	В	b	h
2. 000	0. 150	0. 940	0. 300	0. 400	1. 140	2. 000	0. 150	0. 940	0. 300	0. 400
2. 500	0. 200	1. 100	0. 300	0. 500	1. 300	2. 500	0. 150	1.000	0. 300	0. 500
3. 000	0. 200	1. 200	0. 300	0. 500	1. 400	3. 000	0. 200	1. 200	0. 300	0. 500
3. 500	0. 200	1. 380	0. 400	0. 600	1. 580	3. 500	0. 200	1. 300	0. 300	0. 500
4. 000	0. 250	1. 700	0. 450	0. 600	1. 900	4. 000	0. 200	1. 450	0. 350	0. 500
4. 500	0. 250	1. 800	0. 450	0. 700	2. 000	4. 500	0. 250	1. 750	0. 350	0. 500
5. 000	0. 300	2. 110	0. 450	0. 800	2. 310	5. 000	0. 250	1. 850	0. 350	0. 600
5. 500	0. 300	2. 260	0. 450	0. 800	2. 460	5. 500	0. 250	2. 000	0. 400	0. 700
6. 000	0.300	2. 410	0. 450	0. 800	2. 610	6. 000	0. 250	2. 100	0. 400	0. 800
6. 500	0. 300	2. 560	0. 450	0. 800	2. 760	6. 500	0. 250	2. 200	0. 400	0. 900
7. 000	0. 300	2. 710	0. 450	0.800	2. 910	7. 000	0. 250	2. 450	0. 550	1. 000
7. 500	0. 300	2. 860	0. 450	0.800	3. 060	7. 500	0. 250	2. 600	0. 600	1. 100
8. 000	0. 300	2. 980	0. 450	0. 900	3. 180	8. 000	0. 250	2. 750	0. 650	1. 200

注) b-Rの場合は敷礫は設計しない。

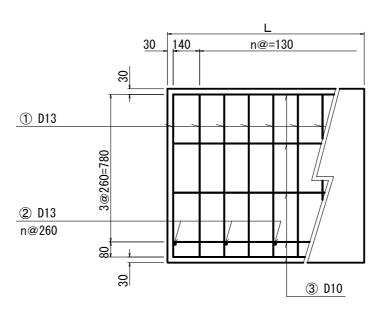
横断構標準図

(700 x 700)

正面図



側面図



材 料 表

1m当り

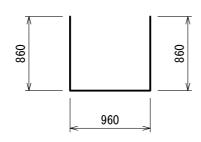
S=1:20

種	別	コンクリート	基礎材	型枠	鉄筋	床掘
数	量	0. 383 m³	0. 33 m³	3. 40 m²	34 kg	2. 0 m ³

横断構標準図

鉄筋加工図・鉄筋量計算 (700 x 700)

① D13



1000 / 130ピッチ = 7.7本 D13:0.995kg/m

鉄筋量

2.68m x 0.995 x 7.7 = 20.53kg = 21kg

2 D13



1000 / 260ピッチ = 3.9本 D13:0.995kg/m

鉄筋量

 $0.96m \times 0.995 \times 3.9 = 3.73kg = 4kg$

3 D10

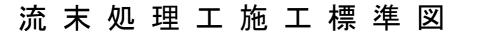


1m当たり16本 D10:0.560kg/m

鉄筋量

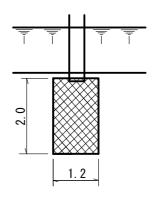
1.00m x 0.560 x 16 = 8.96kg = 9kg

鉄筋量合計(1m当たり) 21 + 4 + 9 = 34kg (D13=25kg 、D10=9kg)

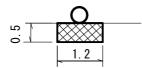


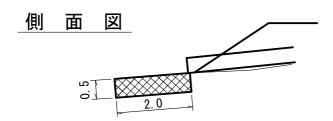
適用 〇 フトン篭1本

平 面 図



断面図





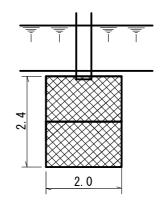
材		料表				
名 称	適用	規 格・寸 法				
	寸法	寸法: 2.0x1.2x0.5 m				
フトン篭	網目:15 cm					
	網級	京: 亜鉛引鉄線φ4.0				
=+ _	0	玉石 径 20cm程度				
詰 石 		現採 径 20cm程度				

(単位:m)

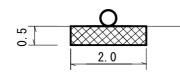
現採:現地発生材等から採取

適用 フトン篭2本以上

平 面 図



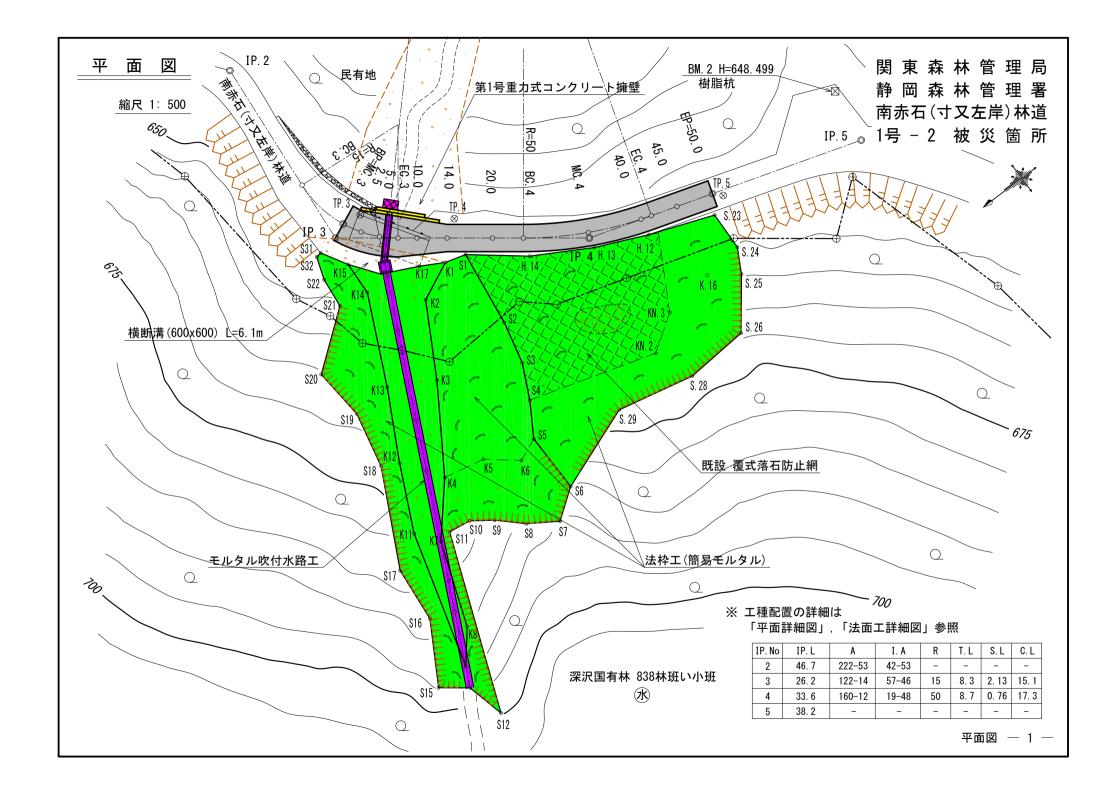
断面図

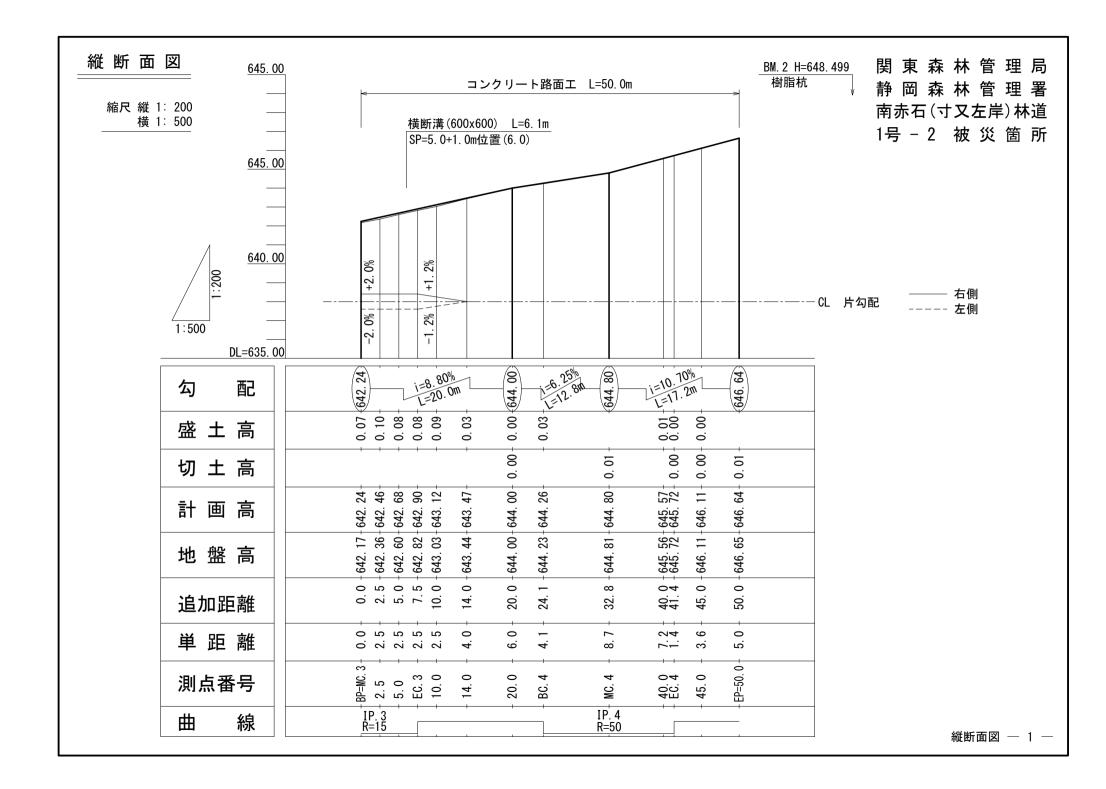


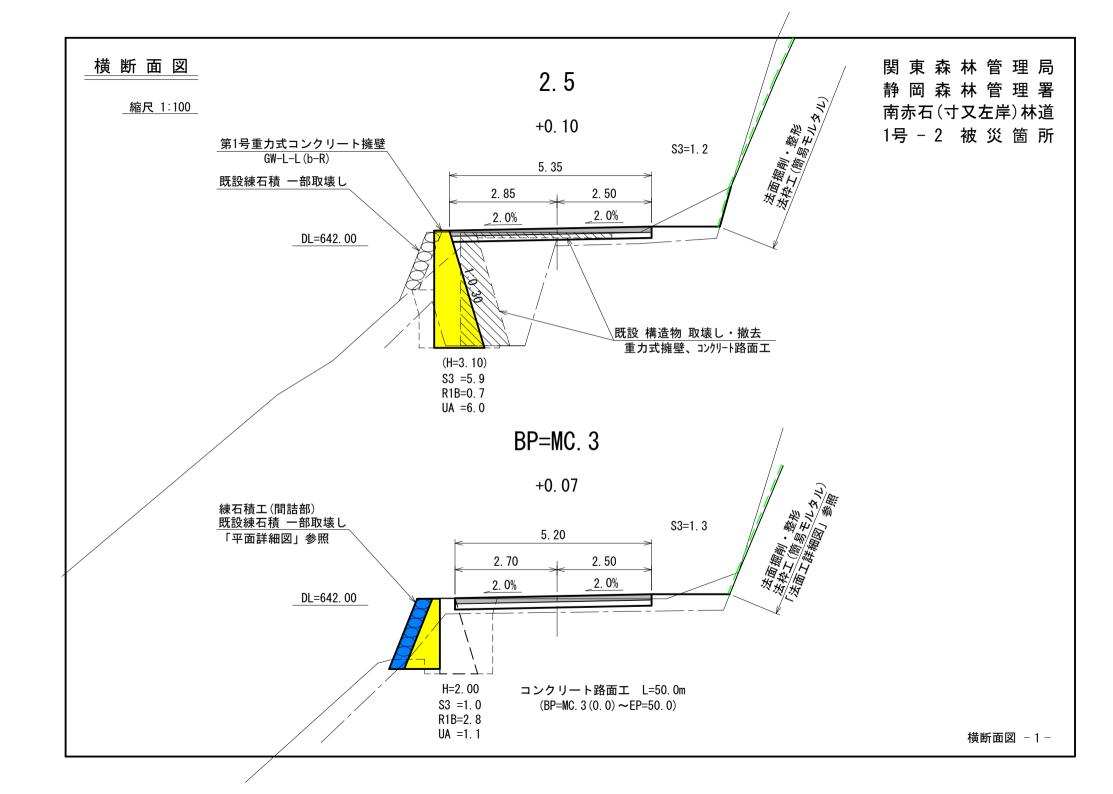
側	面	図	
	0	2.4	

材		料 表			
名 称	適用	規 格・寸 法			
	寸法	ቴ : 2.0x1.2x0.5 m			
フトン篭	網目:15 cm				
	網線:亜鉛引鉄線 4.0				
=+ _		玉石 径 20cm程度			
詰石		現採 径 20cm程度			

現採:現地発生材等から採取



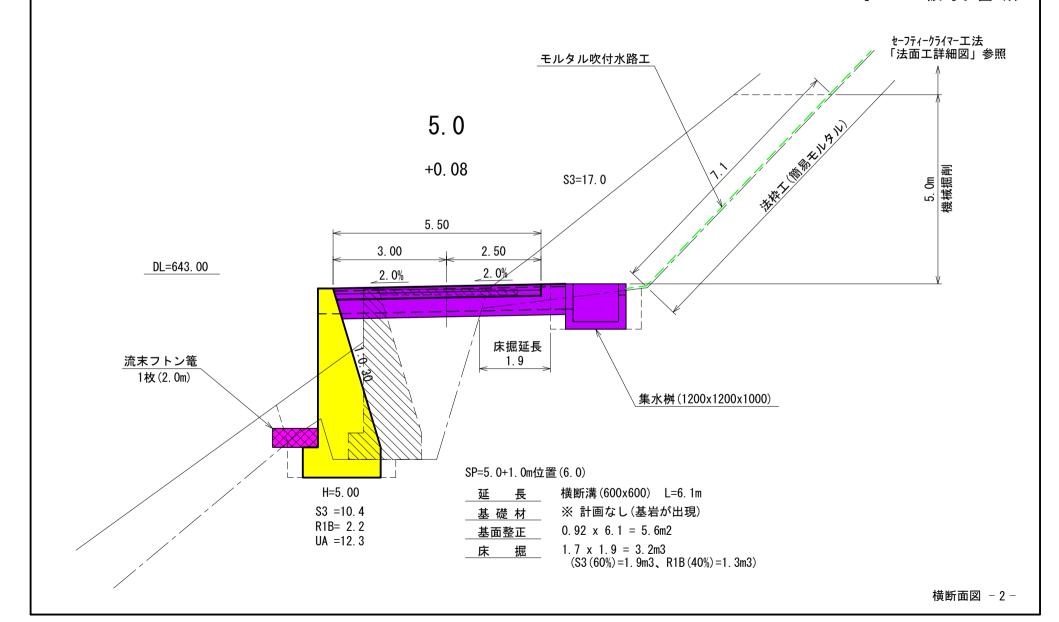


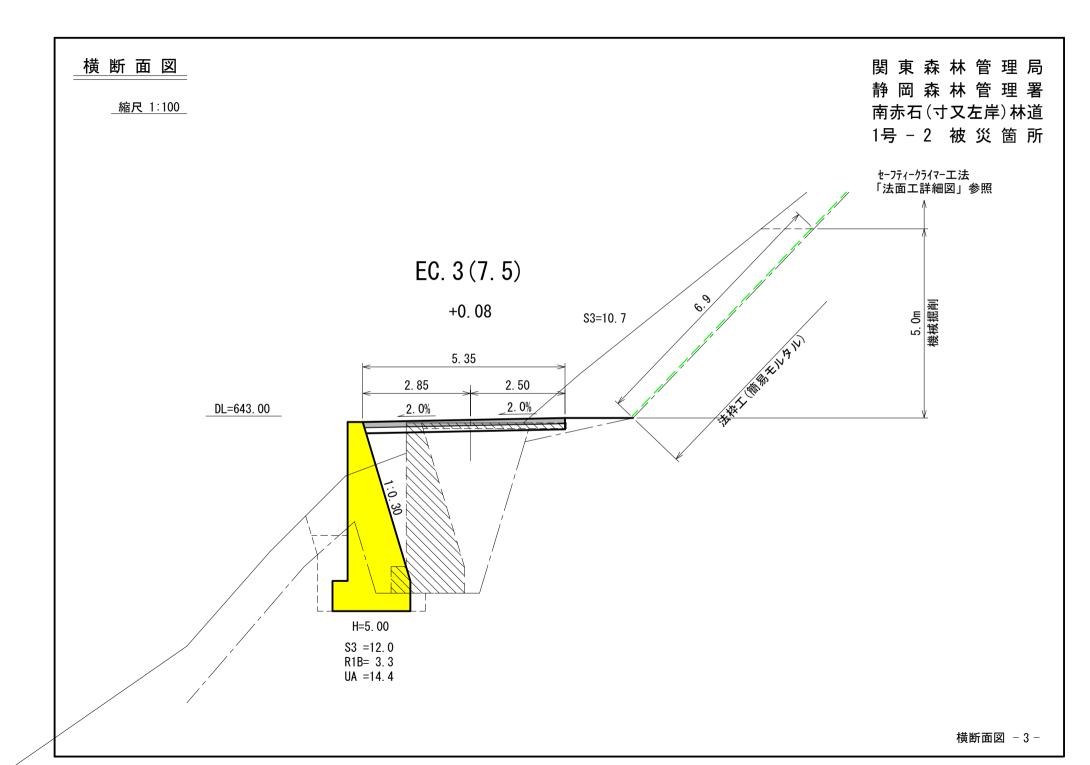


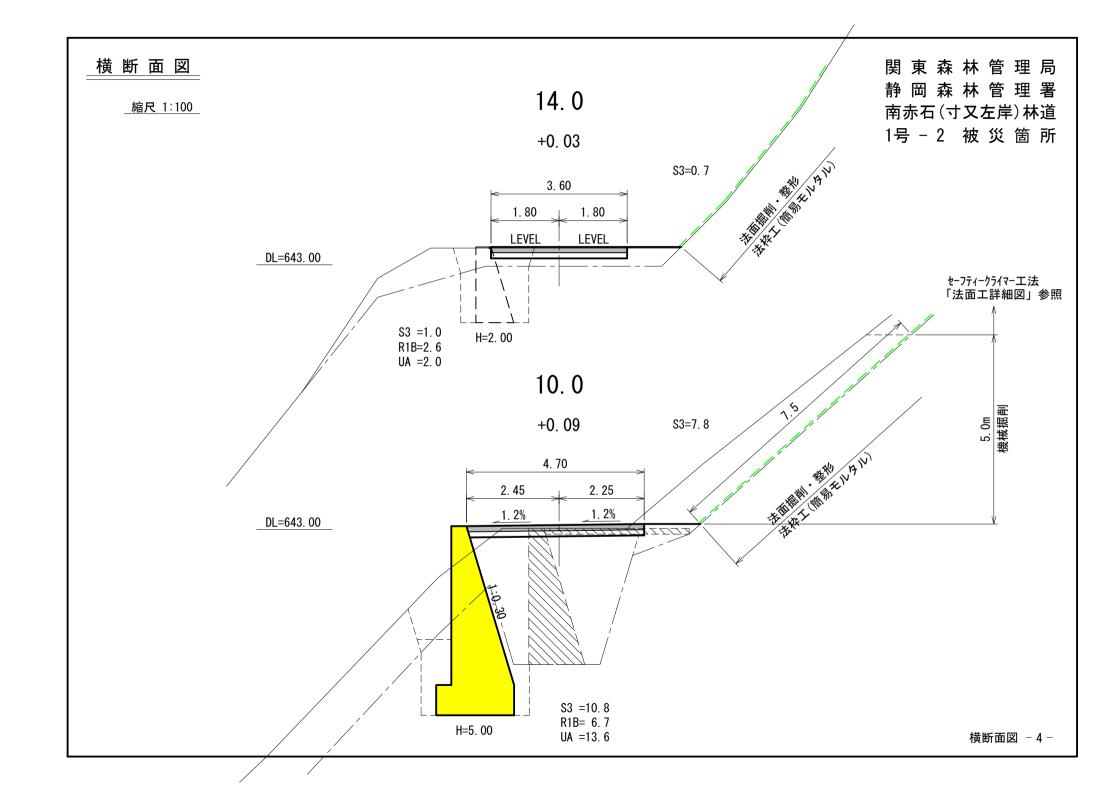
横断面図

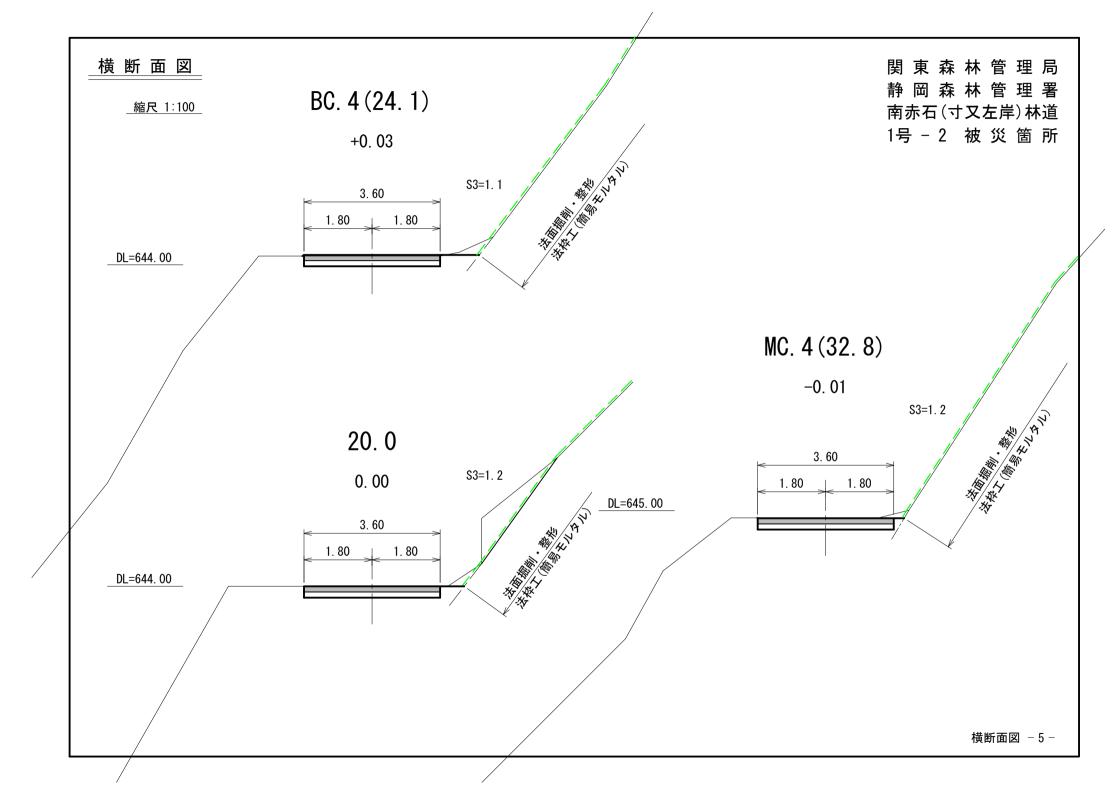
縮尺 1:100

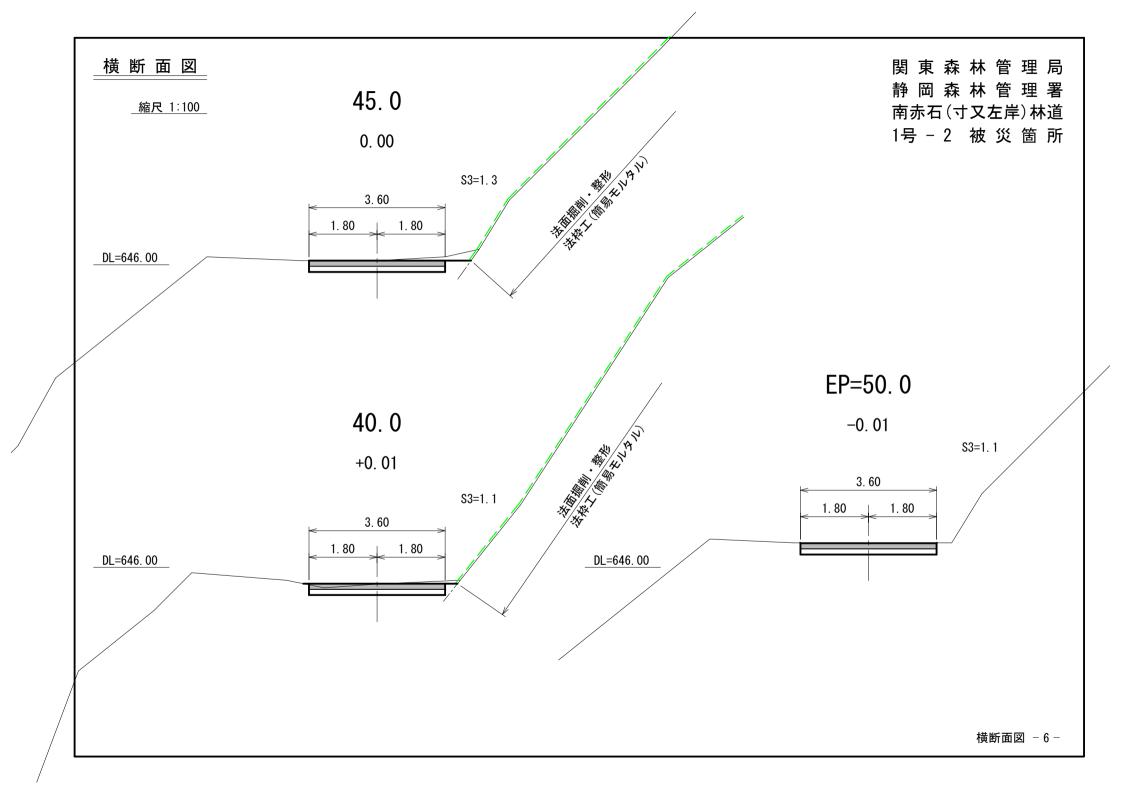
関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号-2 被災箇所

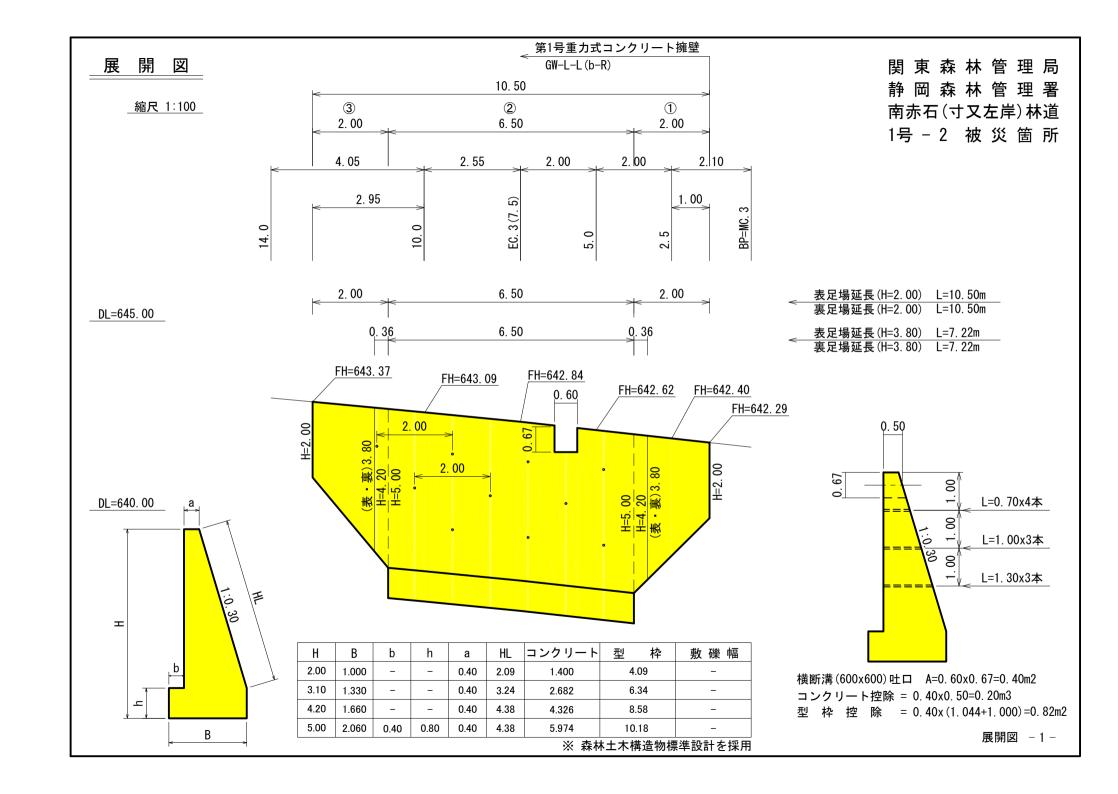


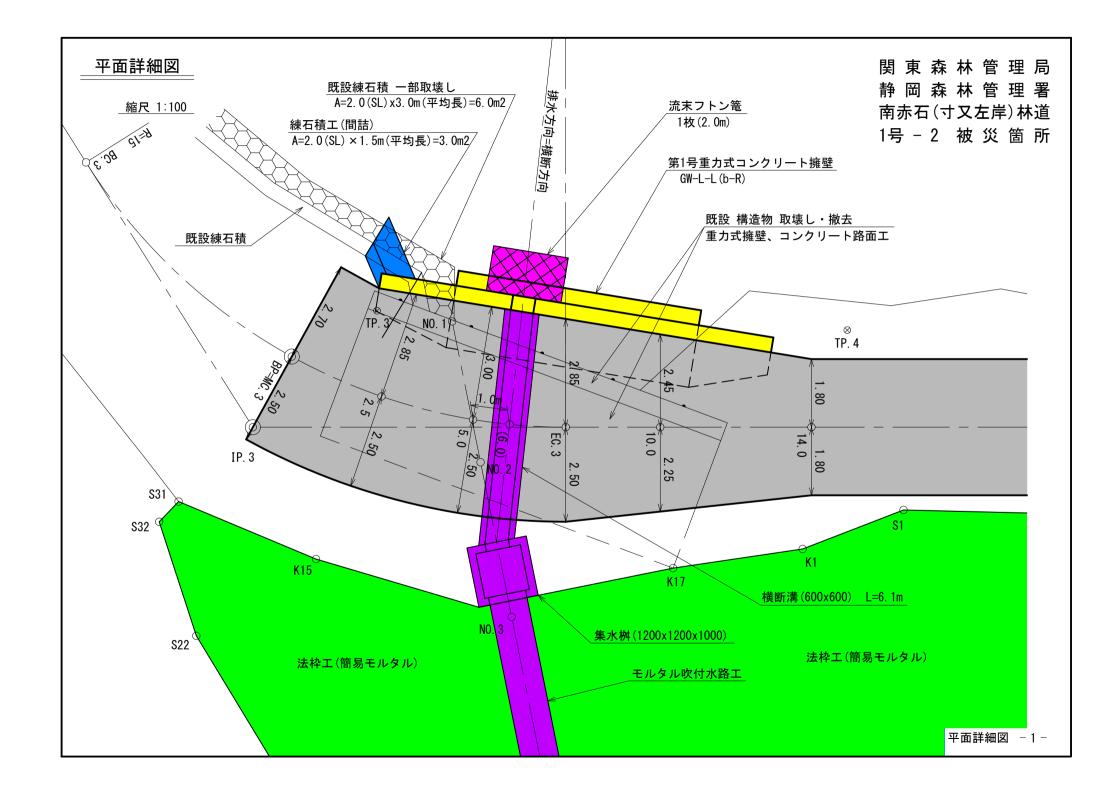


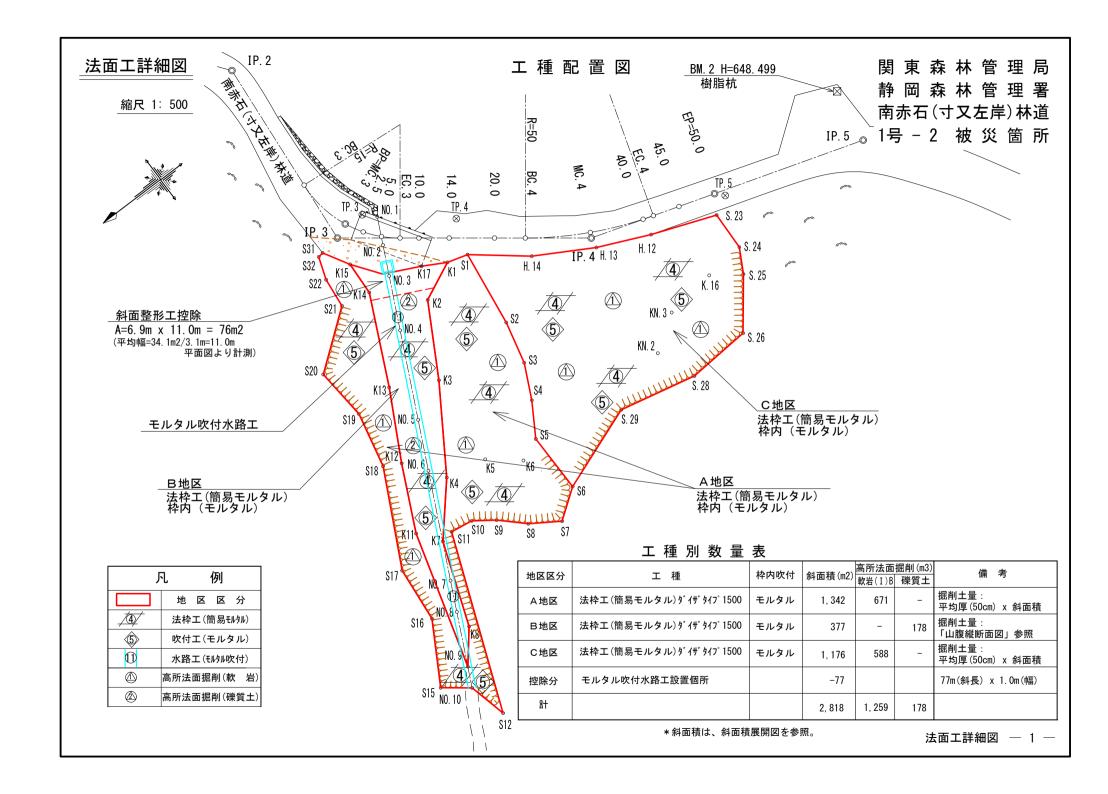


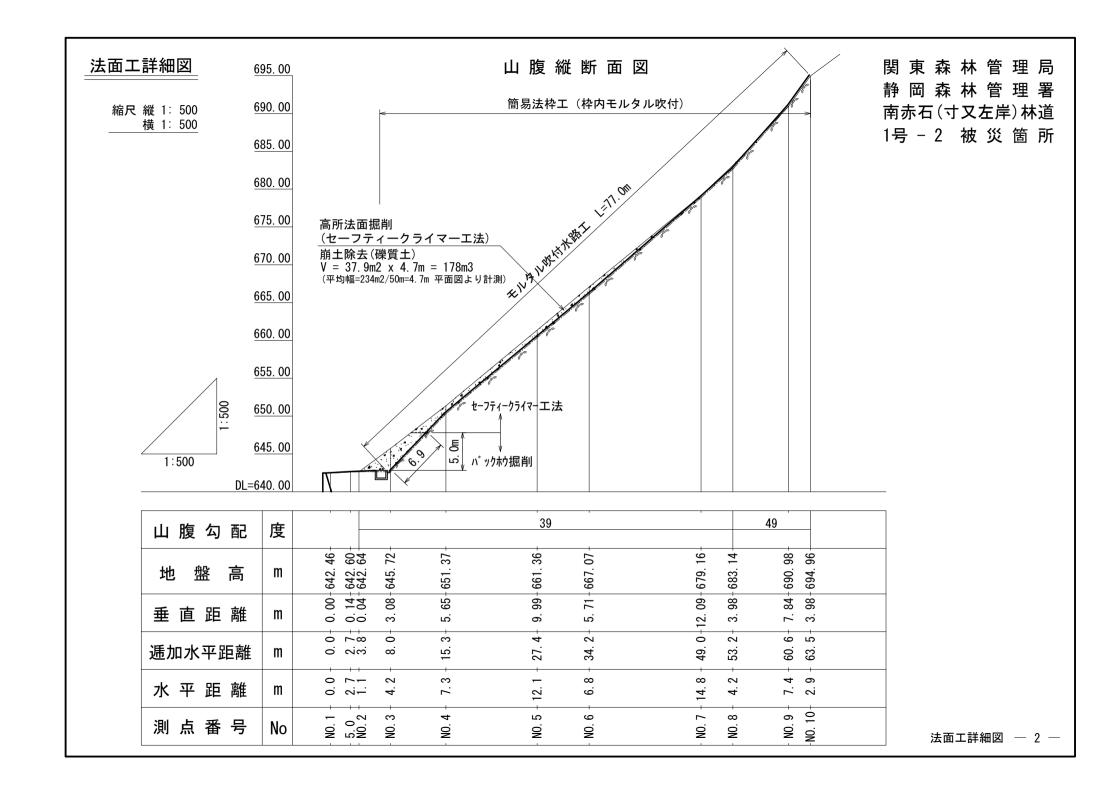


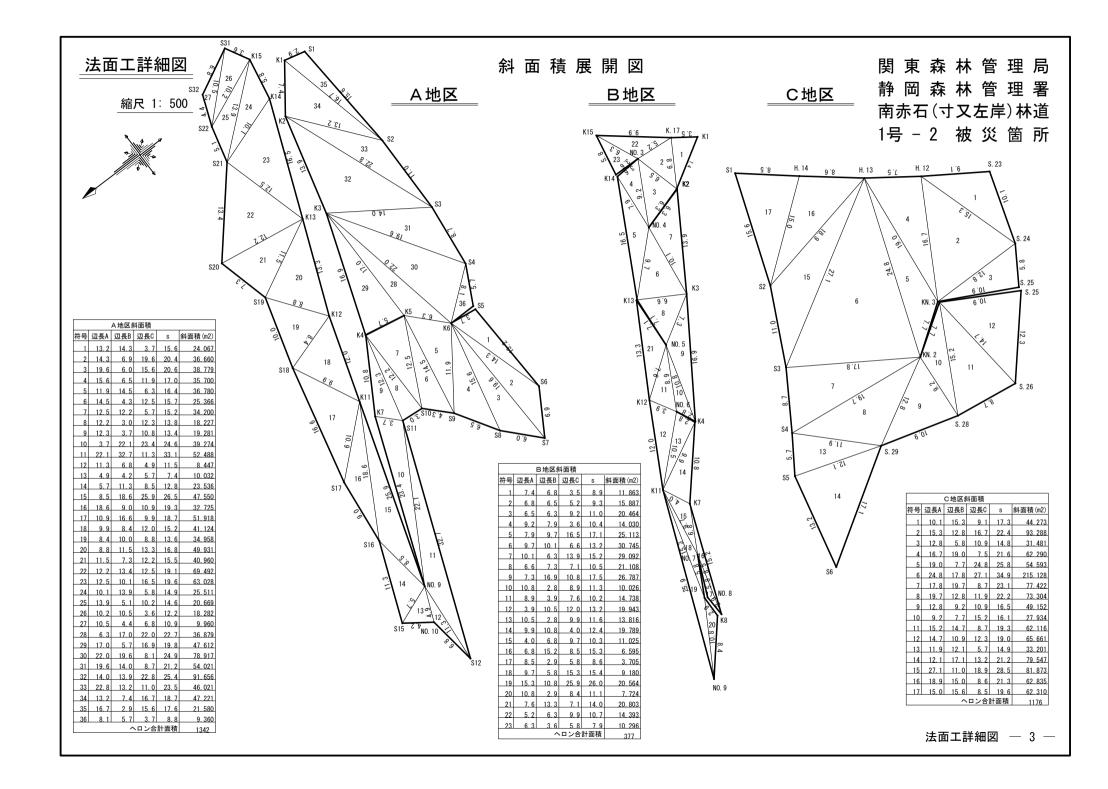












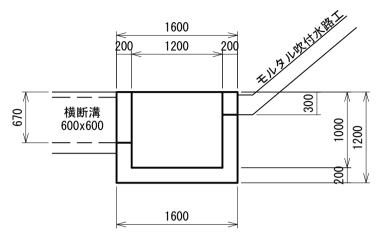
集水桝構造図

集水桝(1200x1200x1000)

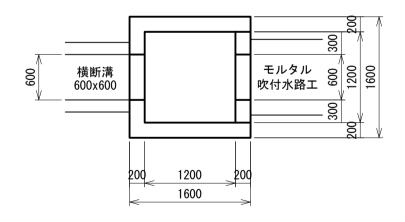
SP=5.0+1.0m(右)

縮尺 1:50

側面図

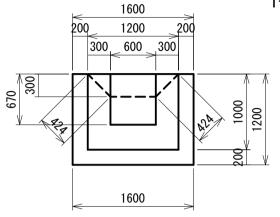


平面図



正面図

関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号 - 2 被災箇所



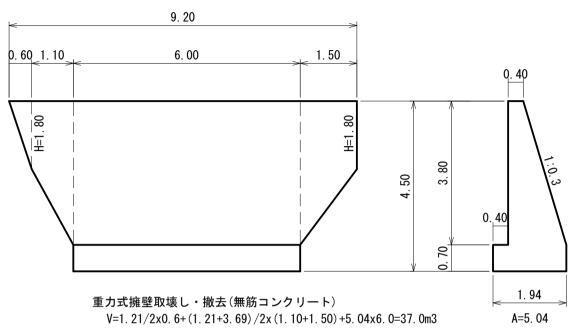
コンク	リー	۲
-----	----	---

コンクリート	
1. 60x1. 60x1. 20	= 3.072
-1. 20x1. 20x1. 00	=-1. 440
-0. 60x0. 67x0. 20	=-0. 080
-(1. 20+0. 60)/2x0. 30x0. 20	=-0. 054
	1. 498m3
型 枠	
1. 60x1. 20x4	= 7.680
+1. 20x1. 00x4	= 4.800
+0. 67x0. 20x2	= 0.268
+0. 424x0. 20x2	= 0.170
-0. 60x0. 67x2	=-0. 804
-(1. 20+0. 60)/2x0. 30x2	=-0. 540
	11.574m2
基面整正	
1. 60x1. 60	= 2.56 m2
床掘(軟岩(I)B)	
(1. 6+0. 4x2) ^2x1. 2	= 6.9 m3
埋戻し	
6. 9-(1. 6x1. 6x1. 2)	= 3.8 m3

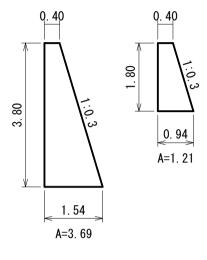
取壊・撤去図

既設重力式コンクリート擁壁

縮尺 1:100



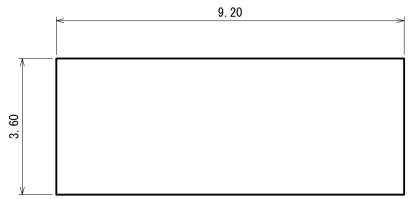
関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号-2被災箇所



注: 既設構造物の形状寸法は推定によるものである。

既設コンクリート路面エ

SP=2.5~10.0付近



コンクリート路面工取壊し・撤去(鉄筋コンクリート) A=9. 2x3. 6=33. 1m2 (t=15cm、V=5. 0m3)

取壊し・運搬 数量

種別	規格・計算式	数 量	備考
コンクリート擁壁	無筋コンクリート	37 m3	
コンクリート路面工	鉄筋コンクリート	33 m2	
練石積工	石材(コンクリート殻を含む)	6 m2	「平面詳細図」参照

産業廃棄物処理重量

種別	計 算 式	数 量	備考
無筋コンクリート	37. 0x23. 0/9. 81x1000	86, 748 kg	
鉄筋コンクリート	5. 0x24. 5/9. 81x1000	12, 487 kg	
石材(コンクリート殻を含む)	2. 4x23. 0/9. 81x1000	5,627 kg	V=6.0m2x0.4m(控)

取壊・撤去図

TP. 4

縮尺 1:500

\$3

" S4

. K6

S8

\$7

K5

平 面 図

S. 23

ĸ. 16

、既設 覆式落石防止網 撤去

KN. 3

♥ S. 24

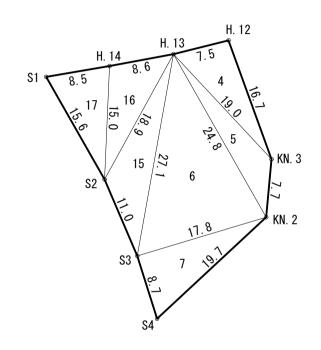
⋽ S. 25

既設 覆式落石防止網

SP=14.0~EC.4付近

関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号-2 被災箇所

斜面積展開図



符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
4	16. 7	19. 0	7. 5	21. 6	62. 290
5	19. 0	7.7	24. 8	25. 8	54. 593
6	24. 8	17. 8	27. 1	34. 9	215. 128
7	17. 8	19. 7	8. 7	23. 1	77, 422
15	27. 1	11.0	18. 9	28. 5	81, 873
16	18. 9	15. 0	8. 6	21. 3	62. 835
17	15. 0	15. 6	8. 5	19. 6	62. 310
ヘロン合計面積			616. 451		

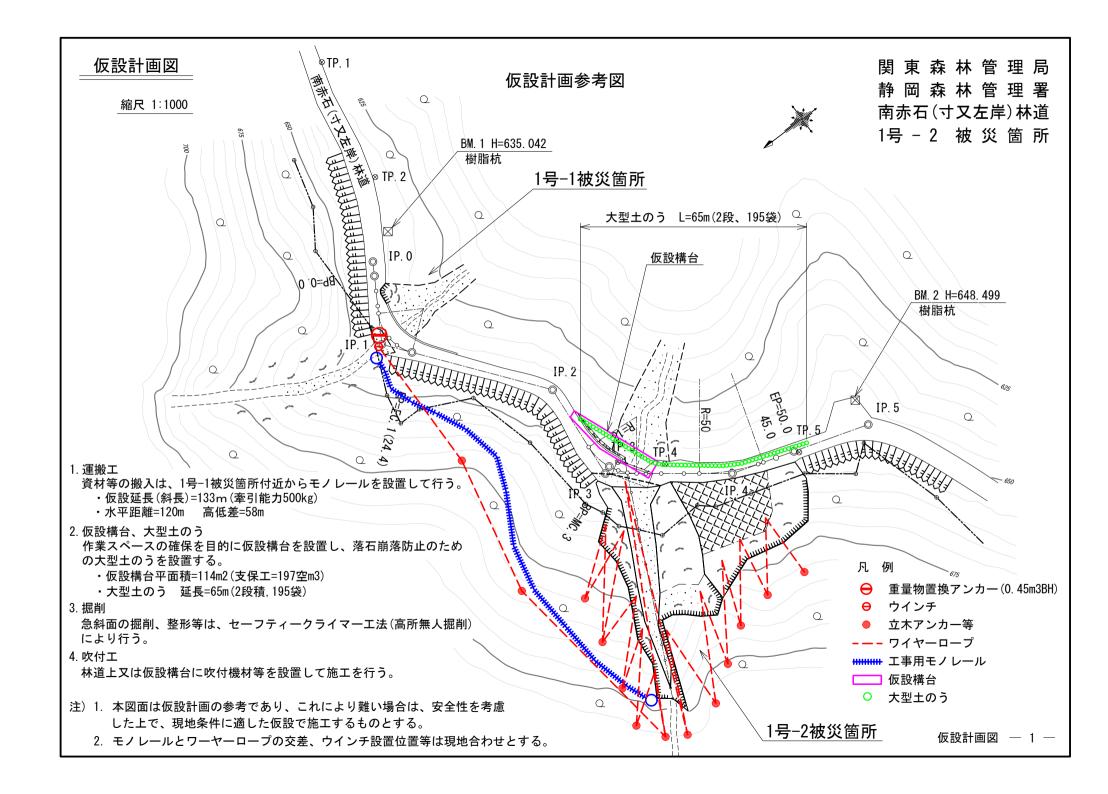
撤去 数量

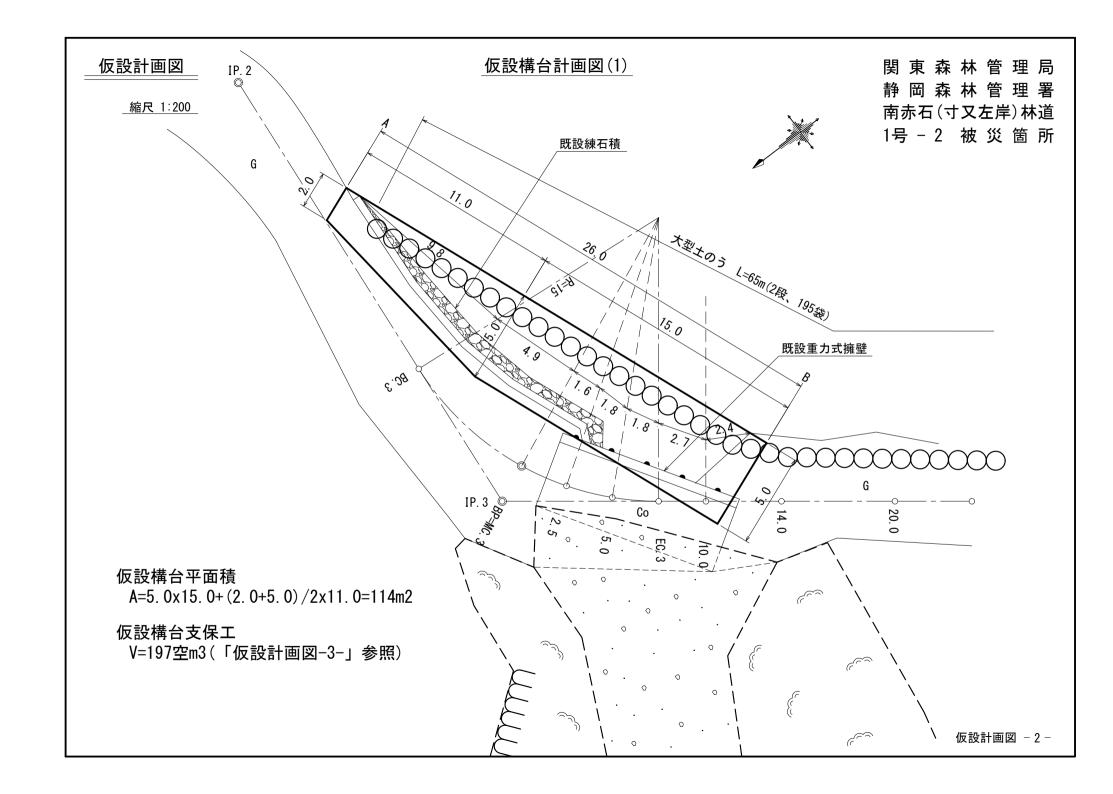
種別	規格・計算式	数 量
覆式落石防止網	主ロープφ16、金網4.0φ	616 m2

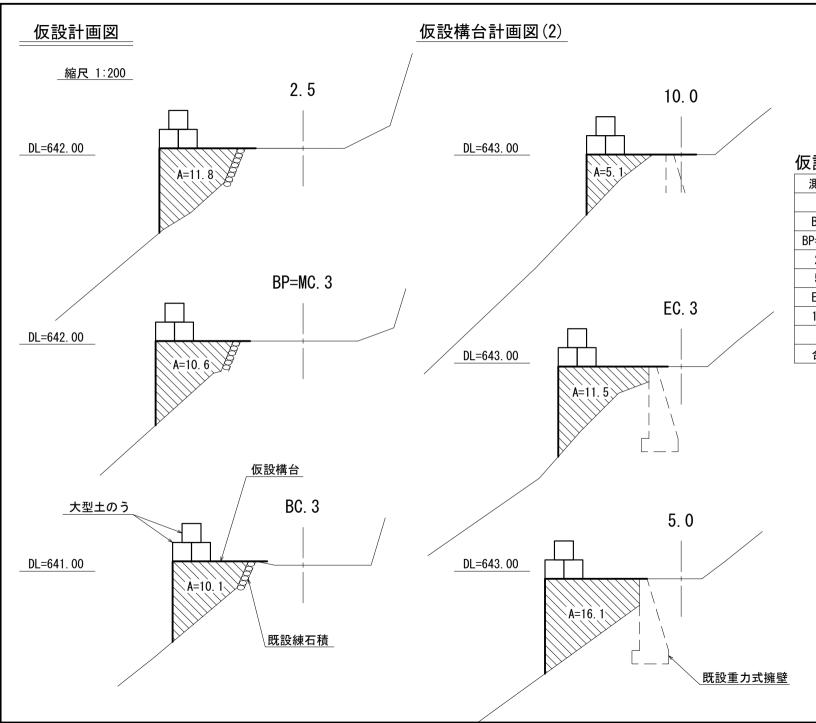
処理重量

種別	計 算 式	数 量
鉄くず	616m2 x 5.8kg/m2	3, 573 kg

※ 単位重量(5.8kg/m2)は施工実績による参考値







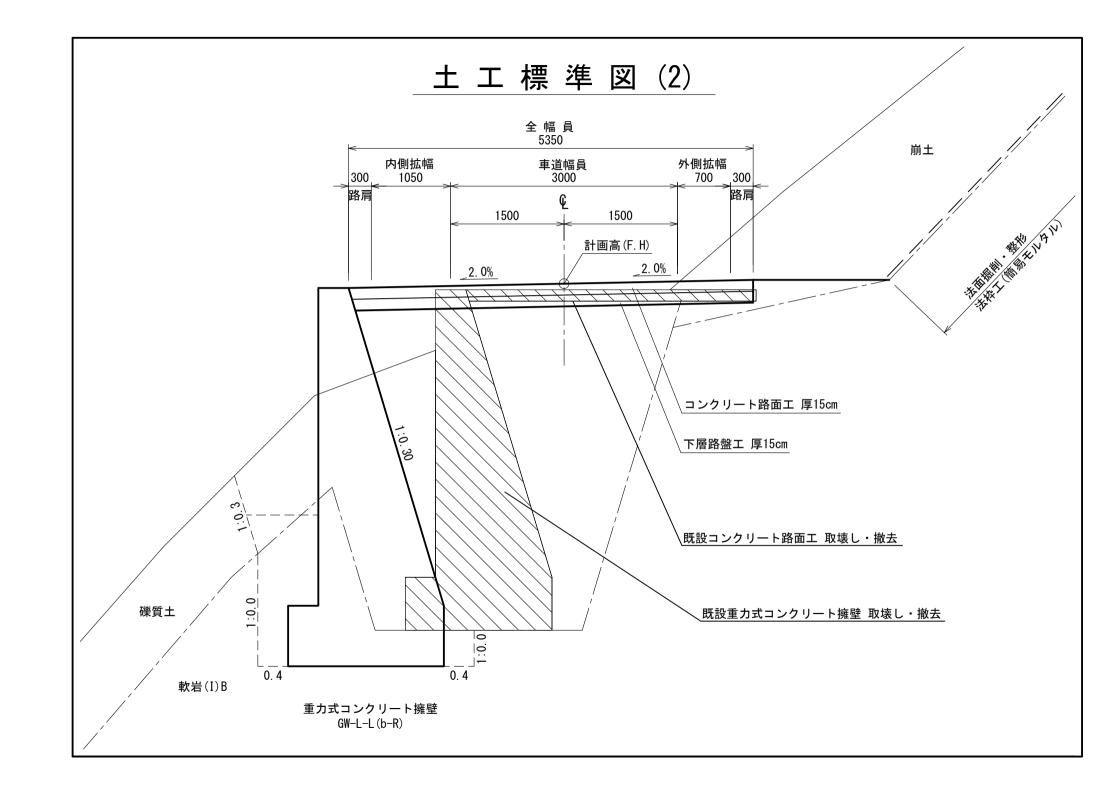
関東森林管理局 静岡森林管理署 南赤石(寸又左岸)林道 1号-2 被災箇所

仮設構台 支保工

		-	
測点	距離(m)	断面(m2)	体積(m3)
Α		0.0	
BC. 3	9.8	10. 1	49. 5
BP=MC. 3	4. 9	10.6	50. 7
2. 5	1.6	11.8	17. 9
5. 0	1.8	16. 1	25. 1
EC. 3	1.8	11.5	24. 8
10.0	2. 7	5. 1	22. 4
В	2. 4	0.0	6. 1
合計			196. 5

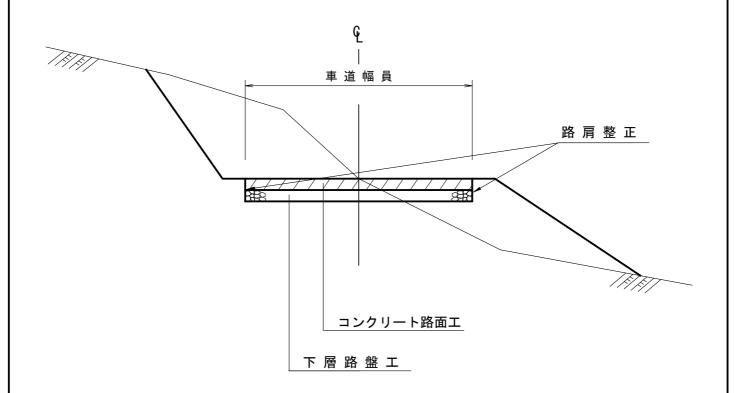
仮設計画図 - 3-

土工標準図(1) 全幅員 3600 車道幅員 3000 300 1500 1500 計画高(F. H) LEVEL LEVEL 、コンクリート路面工 厚15cm 下層路盤工 厚15cm



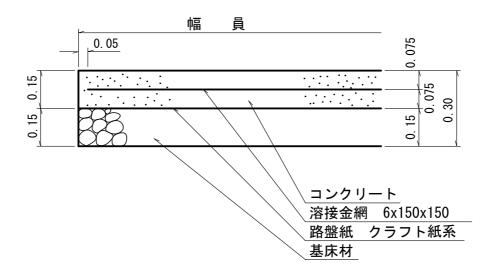
路肩整正

S=1:50



コンクリート路面工標準図

S=1:free



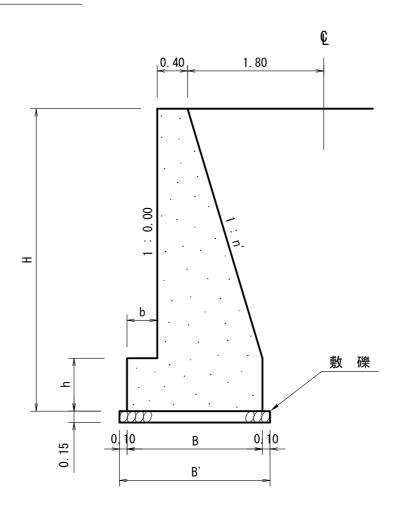
100m2当り

		TOOME			
材	料	表			
名 称	数量	品 質・規 格			
コンクリート	15.00m3	21-8-25 (40)			
路 盤 紙	100.00m2	クラフト紙系			
路盤工	15.00m3	クラッシャラン C-40			
溶接金網	100.00m2	6x150x150			
やむを得ず18-5-40を使用する場合は					
コンクリート厚 0.20 mとする。					

目地材設置に当たっては、延長方向10m間隔で設置することを標準とする。

重力式コンクリート擁壁工 S=1:free

GW-L-L



法 表 寸

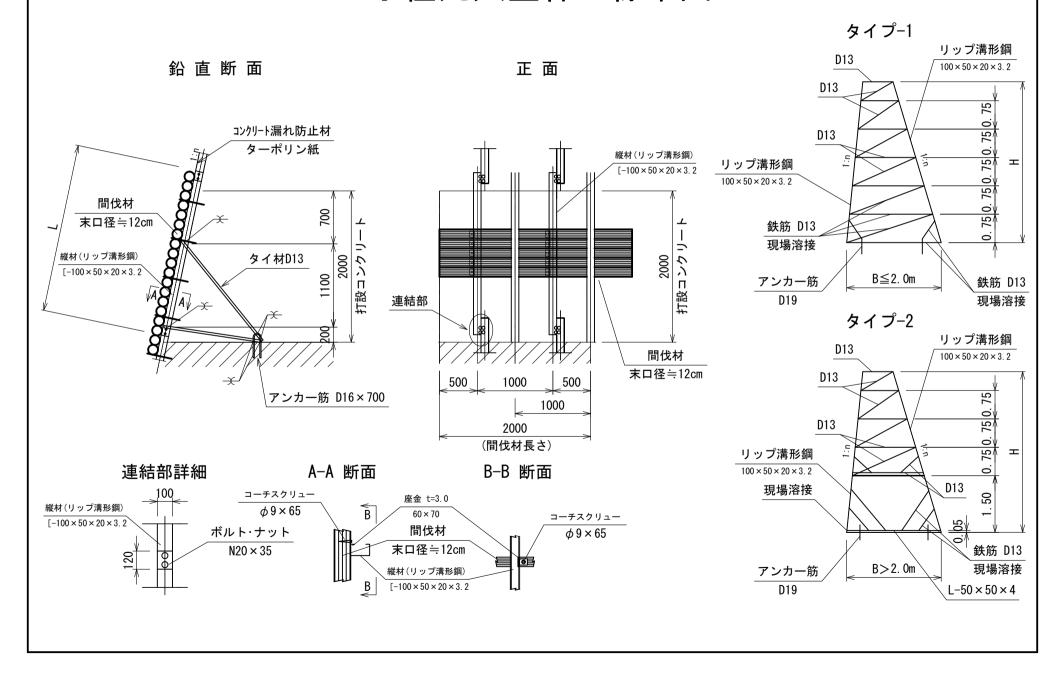
設計区分(b-S)

設計区分(b-R)

Н	n	В	b	h	B'	Н	n	В	b	h
2. 000	0. 200	1. 040	0. 300	0. 300	1. 240	2. 000	0. 200	1. 040	0. 300	0. 300
2. 500	0. 250	1. 250	0. 350	0. 500	1. 450	2. 500	0. 250	1. 200	0. 300	0. 500
3. 000	0. 300	1. 500	0. 350	0. 500	1. 700	3. 000	0. 300	1. 450	0. 300	0. 500
3. 500	0. 300	1. 720	0. 450	0. 600	1. 920	3. 500	0. 300	1. 600	0. 300	0. 500
4. 000	0. 300	1. 890	0. 500	0. 700	2. 090	4. 000	0.300	1. 770	0. 350	0. 600
4. 500	0. 300	2. 080	0. 600	0. 900	2. 280	4. 500	0.300	1. 940	0. 400	0. 700
5. 000	0. 350	2. 400	0. 600	1. 000	2. 600	5. 000	0. 300	2. 060	0. 400	0. 800
5. 500	0. 350	2. 540	0. 600	1. 100	2. 740	5. 500	0. 300	2. 230	0. 450	0. 900
6. 000	0. 350	2. 730	0. 650	1. 200	2. 930	6. 000	0. 300	2. 370	0. 500	1. 100
6. 500	0. 350	2. 920	0. 700	1. 300	3. 120	6. 500	0. 350	2. 790	0. 500	1. 100
7. 000	0. 400	3. 380	0. 700	1. 300	3. 580	7. 000	0. 350	2. 930	0. 500	1. 200
7. 500	0. 400	3. 540	0. 700	1. 400	3. 740	7. 500	0. 400	3. 470	0. 550	1. 200
8. 000	0. 400	3. 740	0. 700	1. 400	3. 940	8. 000	0. 400	3. 670	0. 550	1. 200

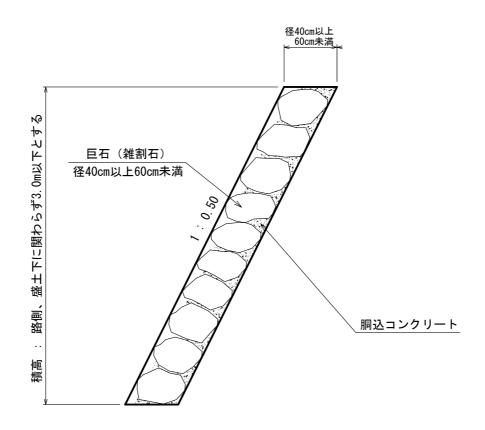
注) b-Rの場合は敷礫は設計しない。

小径丸太型枠工標準図



練 石 積 工

S=1:free



材料表

10m2当り

名 称	規格・寸法	数量	備考
巨 石	40cm以上60cm未満	10.00 m2	現地採取 平均径50cm程度
胴込コンクリート	18-8-25	0.99 m3	

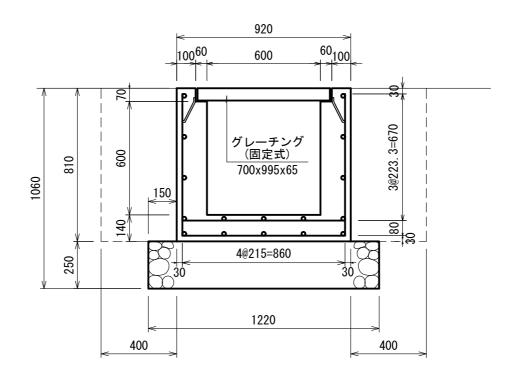
	胴 込 コ ン ク リ 一 ト (10m2当たり) 算 出 根 拠
	巨石体積 (V) : 3. 1416x0. 50 ^ 3/6=0. 0655m3/個 【 π D ^ 3/6】
摘要	占有面積(A'):3^(1/2)/2x0.50^2=0.2165m2/個 【3^(1/2)/2·D^2】
间安	基本個数 (N) : 10/0. 2165=46. 19個/10m2 【10/A'】
	胴込コンクリート(n): (10x0.50-0.0655x46.19)/2=0.99m3 【(10m2xD-VxN)/2】

横断構標準図

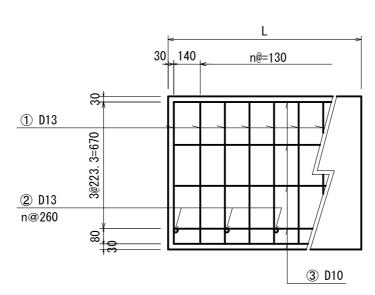
S=1:20

(600 x 600)

正 面 図



側面図



材 料 表

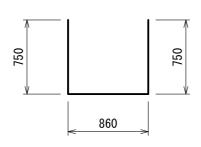
1m当り

種	別	コンクリート	基礎材	型枠	鉄筋	床掘
数	量	0. 335 m ³	0. 31 m³	2. 96 m²	32 kg	1.7 m³

横断構標準図

鉄筋加工図・鉄筋量計算 (600 x 600)

① D13



1000 / 130ピッチ = 7.7本 D13:0.995kg/m

鉄筋量

2.36m x 0.995 x 7.7 = 18.08kg = 19kg

2 D13



1000 / 260ピッチ = 3.9本 D13:0.995kg/m

鉄筋量

 $0.86m \times 0.995 \times 3.9 = 3.34kg = 4kg$

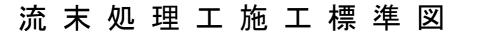
③ D10



1m当たり16本 D10:0.560kg/m

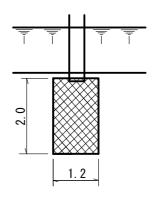
鉄筋量

1.00m x 0.560 x 16 = 8.96kg = 9kg

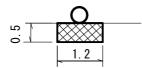


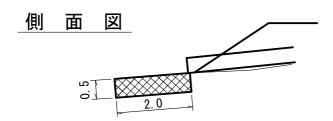
適用 〇 フトン篭1本

平 面 図



断面図





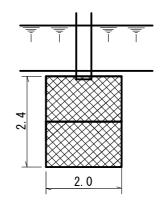
材		料表
名 称	適用	規 格・寸 法
	寸法	토 : 2.0x1.2x0.5 m
フトン篭	網目	: 15 cm
	網級	京: 亜鉛引鉄線φ4.0
=+ _	0	玉石 径 20cm程度
詰 石 		現採 径 20cm程度

(単位:m)

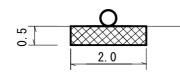
現採:現地発生材等から採取

適用 フトン篭2本以上

平 面 図



断面図



側	面	図	
	0	2.4	

材		料 表			
名 称	適用	規 格・寸 法			
	寸法	ቴ : 2.0x1.2x0.5 m			
フトン篭	網目	網目:15 cm			
	網線	線:亜鉛引鉄線φ4.0			
=+ _		玉石 径 20cm程度			
詰石		現採 径 20cm程度			

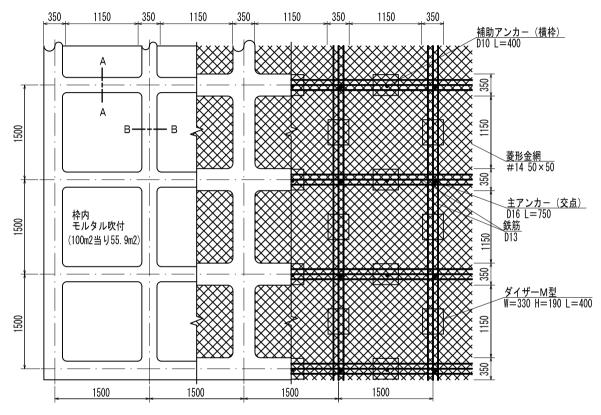
現採:現地発生材等から採取

法枠工(簡易モルタル)ダイザタイプ1500標準図

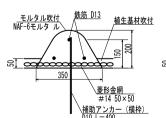
(主鉄筋D13)

S=1:60

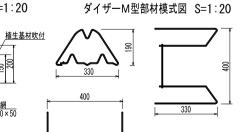
標準展開図







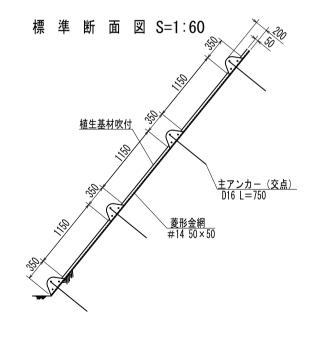
B-B断面 S=1:20



使用材料表

 100m2当り	

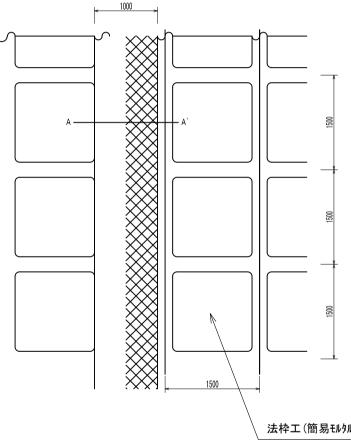
				1001112 = 9
材 料 名	規格	単位	数量	割増率
菱形金網	#14 50×50	m2	140	40%
アンカー	φ16 L=400	本	30	
補助アンカー	φ9 L=200	本	150	
鉄筋	D13	kg	503.3	17%
主アンカー (交点)	D16 L=750	本	52	
補助アンカー(横枠)	D10 L=400	本	51	
組立枠	ダイザーM型 W=330 H=190 L=400	個	94	
枠用シート	ダイザタイプ1500用	枚	42. 3	
枠吹付		m3	5. 87	
N セメント	普通ポルトランドセメント	kg	3205.0	30%
ドモ NAF-6 記 砂	共重合パラ型アラミド繊維	kg	7.6	30%
8 秒		m3	9. 5	30%
枠内モルタル吹付	t=10cm	m2	55. 9	
<u>住基</u> ソイルファクター	肥料入り	L	7211.0	29%
^{月路} ベースソイラー		kg	25. 2	29%
	·			



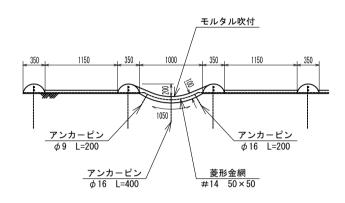
モルタル吹付水路工 標準図

S=1:60

展開図



A-A'断面



材料表

(10m当た	IJ)
--------	----	---

名	称	形状・寸法	単位	数量
モルタル吹付		吹付厚10cm	m2	10. 50
金	網	菱形金網(#14 50×50)	m2	10. 50
アンカ・	ーピン	φ 9 L=200 (1.5本/m2)	本	15
アンカーピン		φ16 L=400 (0.3本/m2)	本	3

法枠工(簡易モルタル)Mタイプ1500