

令和 6 年度

小綱木林道災害復旧工事

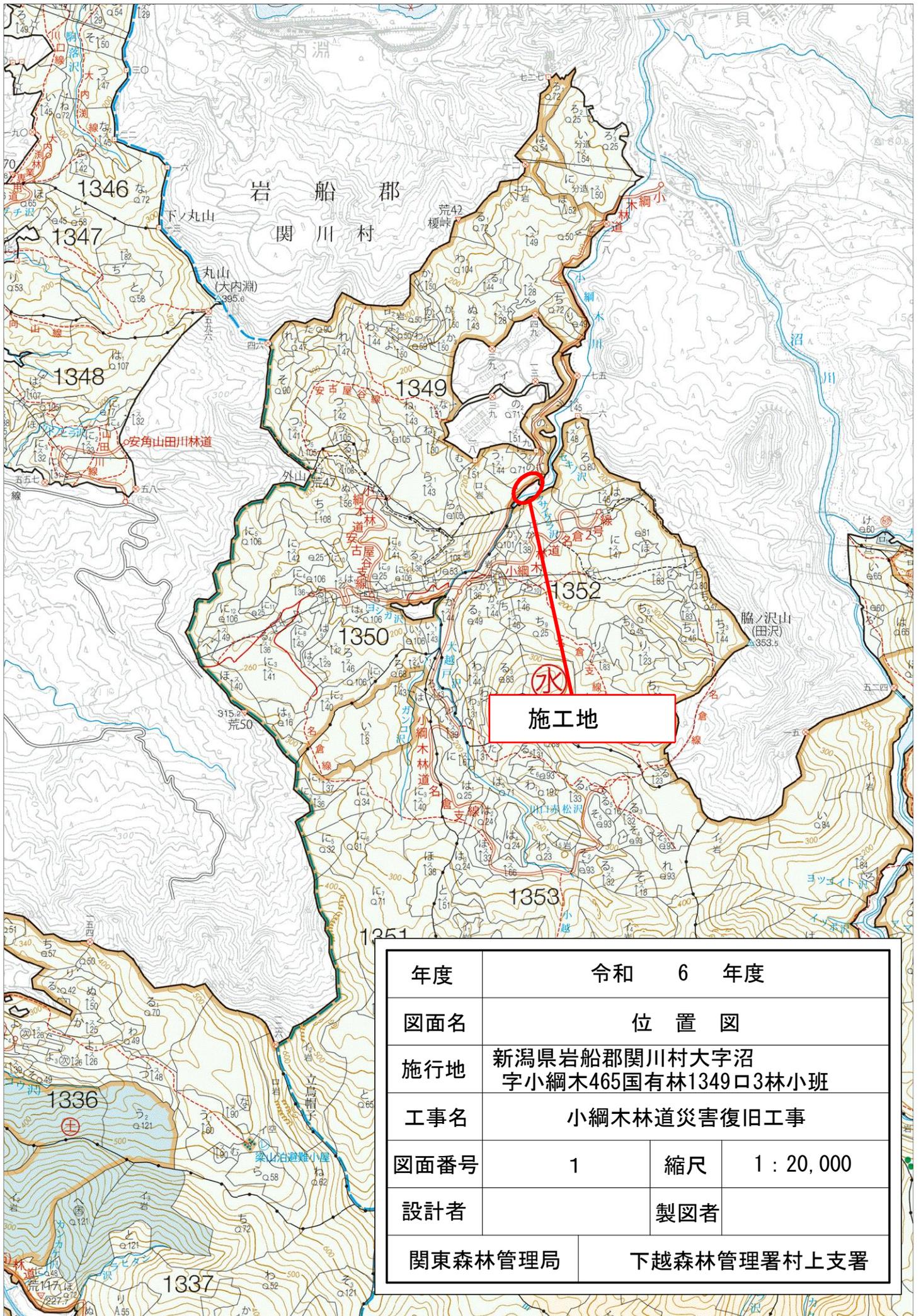
設 計 図

図面枚数

表紙共 19 枚

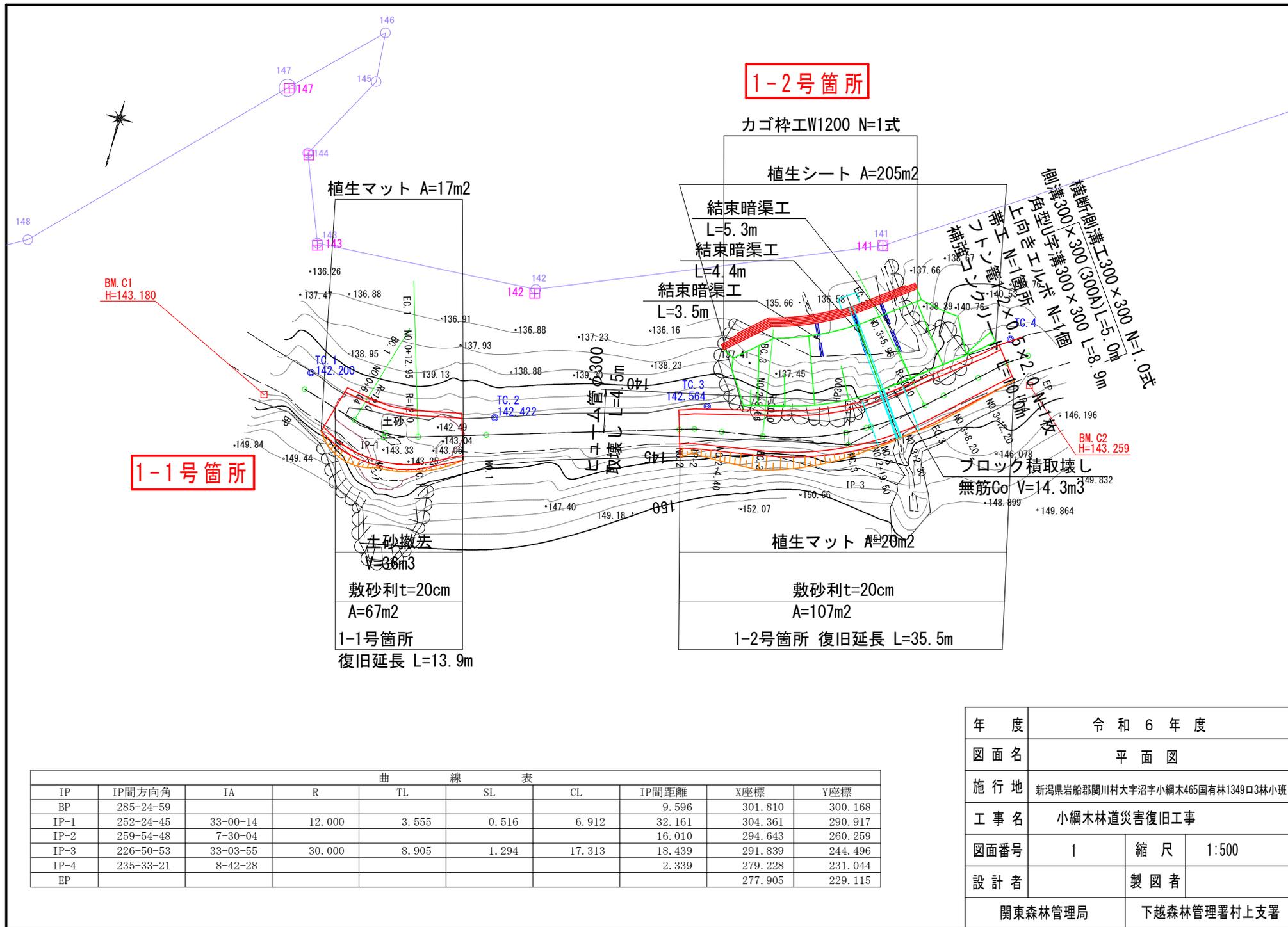
分 類	森林管理道		規 格	2 級 B
位 置	新潟県岩船郡関川村大字沼字小綱木 465 国有林 1349 口 3 林小班			
延 長	49.4 m (1-1号箇所13.9m、 1-2号箇所35.5m)		国 有 林 内	49.4 m
			国 有 林 外	— m
幅 員	3.6 m		最 小 半 径	— m
勾 配	最 急	平 均	設 計 荷 重	— t
	— %	— %		

下越森林管理署村上支署



施工地

年度	令和 6 年度		
図面名	位置図		
施行地	新潟県岩船郡関川村大字沼 字小綱木465国有林1349口3林小班		
工事名	小綱木林道災害復旧工事		
図面番号	1	縮尺	1 : 20,000
設計者	製図者		
関東森林管理局	下越森林管理署村上支署		

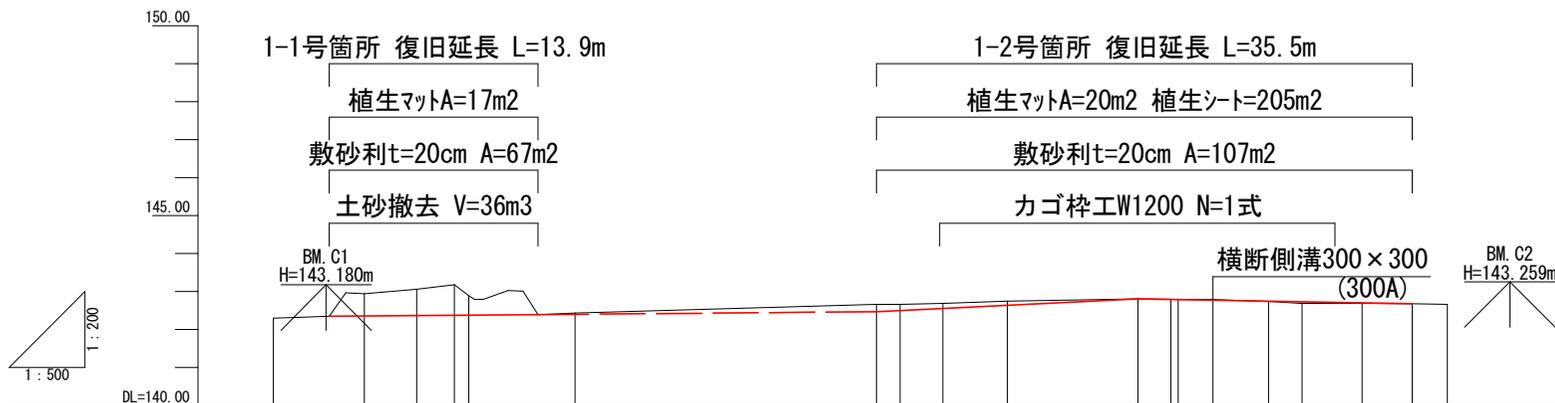


1-1号箇所

1-2号箇所

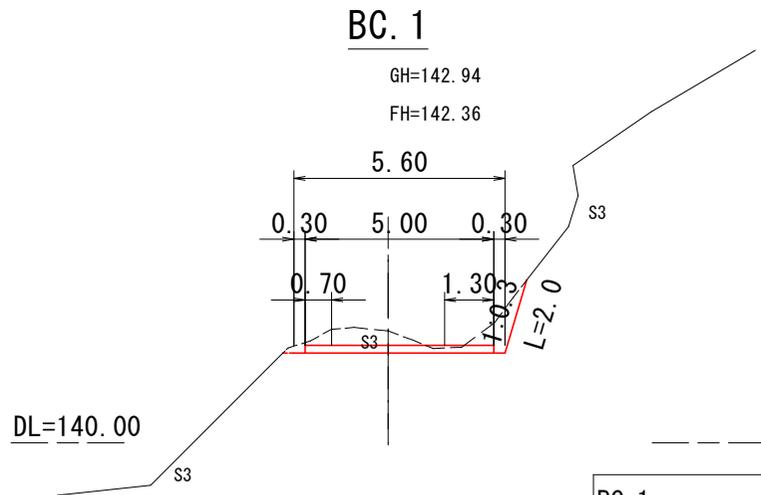
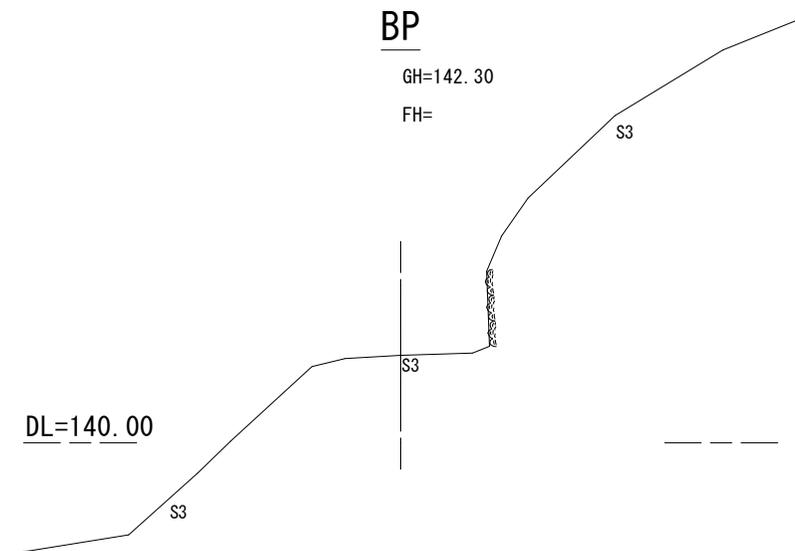
曲線表									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP	285-24-59						9.596	301.810	300.168
IP-1	252-24-45	33-00-14	12.000	3.555	0.516	6.912	32.161	304.361	290.917
IP-2	259-54-48	7-30-04					16.010	294.643	260.259
IP-3	226-50-53	33-03-55	30.000	8.905	1.294	17.313	18.439	291.839	244.496
IP-4	235-33-21	8-42-28					2.339	279.228	231.044
EP								277.905	229.115

年度	令和6年度		
図面名	平面図		
施行地	新潟県岩船郡関川村大字沼字小綱木465国有林1349口3林小班		
工事名	小綱木林道災害復旧工事		
図面番号	1	縮尺	1:500
設計者	製図者		
関東森林管理局		下越森林管理署村上支署	



勾配	142.35		i=0.29% L=13.85m		142.39		142.47		i=1.96% L=17.32m		142.81		i=0.71% L=18.19m		142.68	
切土高	0.58		0.69		0.51		0.19		0.16		0.13		0.11		0.01	
盛土高	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
計画高	142.36		142.37		142.38		142.47		142.50		142.56		142.64		142.81	
地盤高	142.30		142.94		143.06		142.66		142.66		142.69		142.75		142.79	
追加距離	0.00		6.04		9.50		40.00		41.56		44.40		48.66		57.32	
単距離	0.00		6.04		3.46		20.00		1.56		2.84		4.26		8.66	
測点	BP		BC.1		MC.1		NO.2		IP-2		NO.2		BC.3		MC.3	
曲率図	IP.1 R=12.00 TL=3.56 SL=0.52		IA=33-00-14 CL=6.91		IP.2 R=12.00 TL=3.56 SL=0.52		IP.3 R=30.00 TL=8.90 SL=1.29		IP.4 R=30.00 TL=8.90 SL=1.29		IP.3 R=30.00 TL=8.90 SL=1.29		IP.4 R=30.00 TL=8.90 SL=1.29		IP.4 R=30.00 TL=8.90 SL=1.29	
拡幅	0.00m		0.50m		0.70m		0.00m		0.00m		0.30m		0.65m		0.75m	

年度	令和6年度		
図面名	縦断面図		
施行地	新潟県岩船郡関川大字沼 字小綱木465国有林1349口3林小班		
工事名	小綱木林道災害復旧工事		
図面番号	3	縮尺	縦=1:500 横=1:200
関東森林管理局	下越森林管理署村上支署		

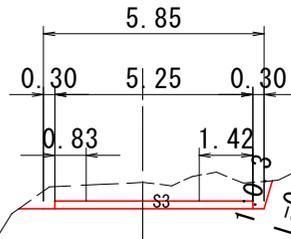


BC. 1			
掘削	ルーズ	m2	2.9
	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.0
	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

MC. 1			
掘削	ルーズ	m2	4.3
	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

MC. 1

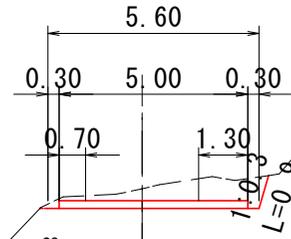
GH=143.06
FH=142.37



DL=140.00

EC. 1

GH=142.89
FH=142.38



DL=140.00

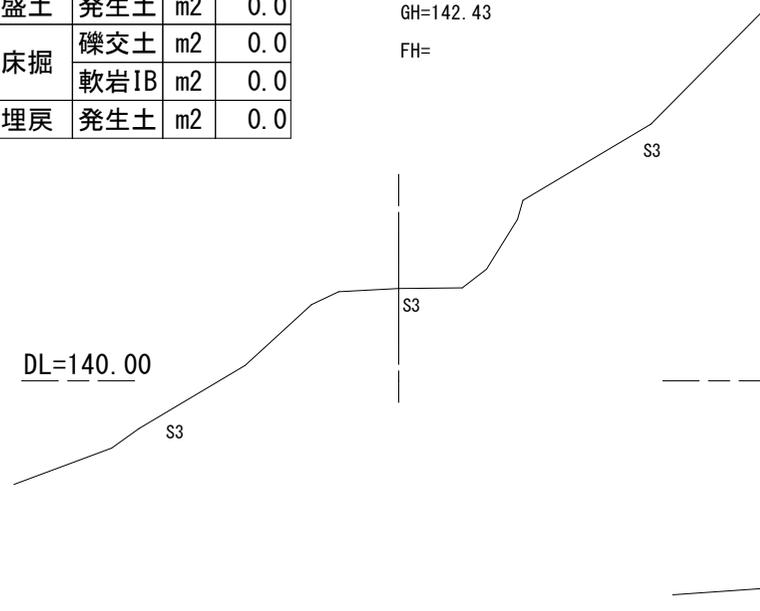
EC. 1			
掘削	ルーズ	m2	3.2
	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

NO. 1			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

NO. 1

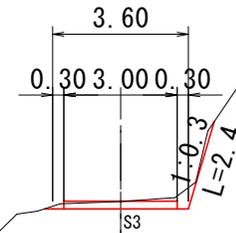
GH=142.43
FH=

DL=140.00



NO. 2

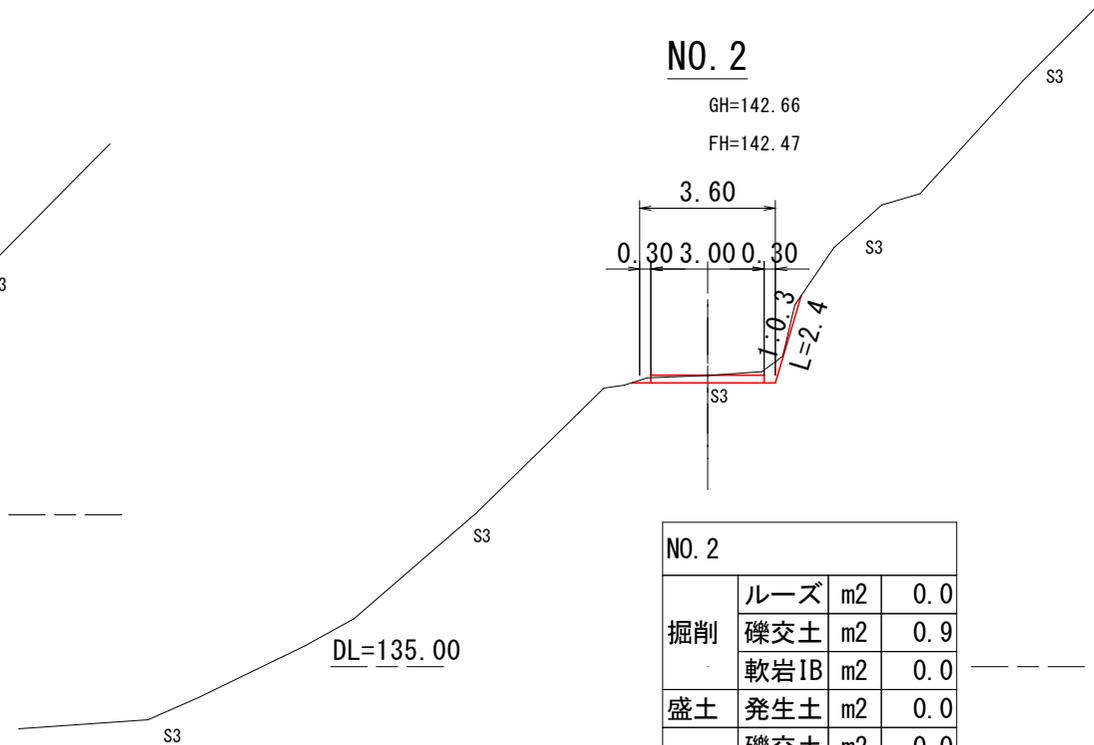
GH=142.66
FH=142.47



NO. 2

掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	0.9
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

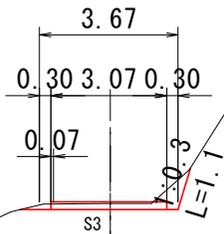
DL=135.00



IP-2			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	0.9
盛土	軟岩IB	m2	0.0
	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

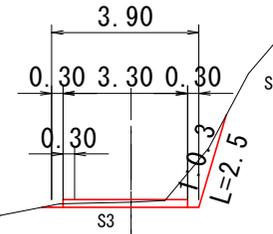
IP-2

GH=142.66
FH=142.50



NO. 2+4.40

GH=142.69
FH=142.56

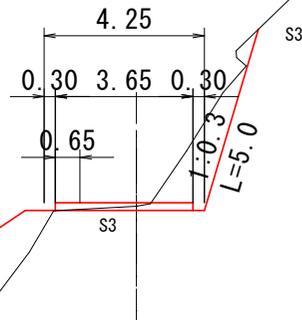


NO. 2+4.40			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	1.4
盛土	軟岩IB	m2	0.0
	発生土	m2	0.0
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

BC. 3			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	3.6
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	16.0
床掘	礫交土	m2	2.2
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	1.1

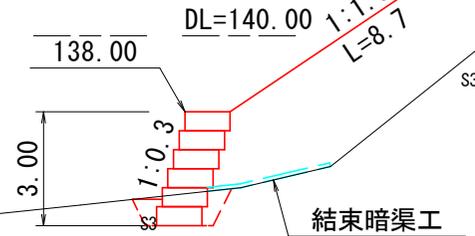
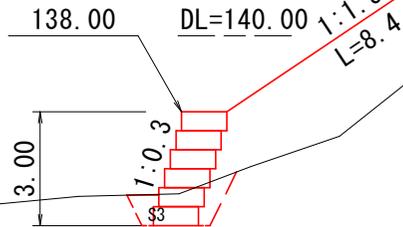
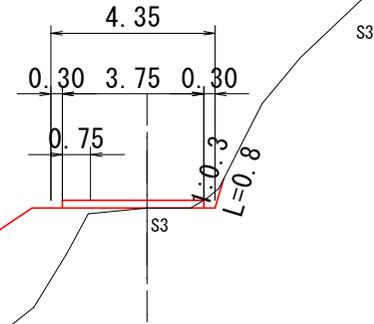
BC. 3

GH=142.75
FH=142.64



MC. 3

GH=142.81
FH=142.81



MC. 3			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	0.2
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	23.2
床掘	礫交土	m2	1.8
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.8

NO. 2+19.50			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	23.5
床掘	土砂	m2	1.2
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.5

NO. 2+19.50

GH=142.80
FH=142.79

4.35
0.30 3.75 0.30
0.75

ブロック積取壊し
A=1.55m²

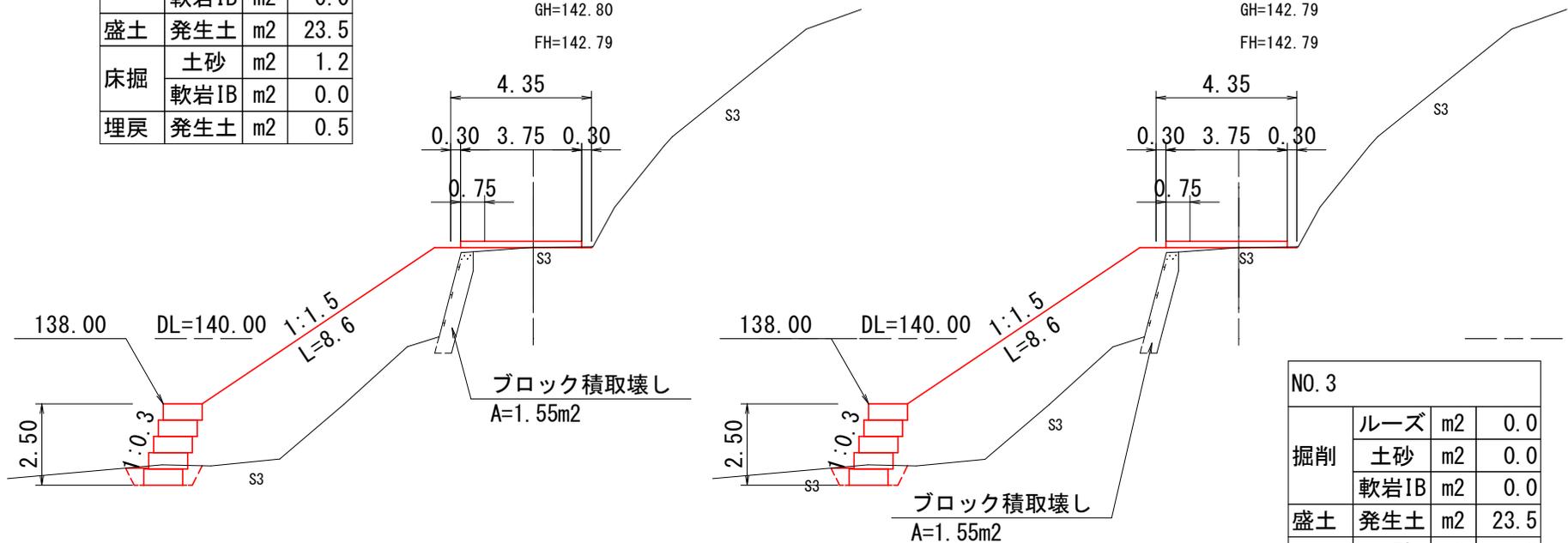
NO. 3

GH=142.79
FH=142.79

4.35
0.30 3.75 0.30
0.75

ブロック積取壊し
A=1.55m²

NO. 3			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	23.5
床掘	土砂	m2	1.2
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.5



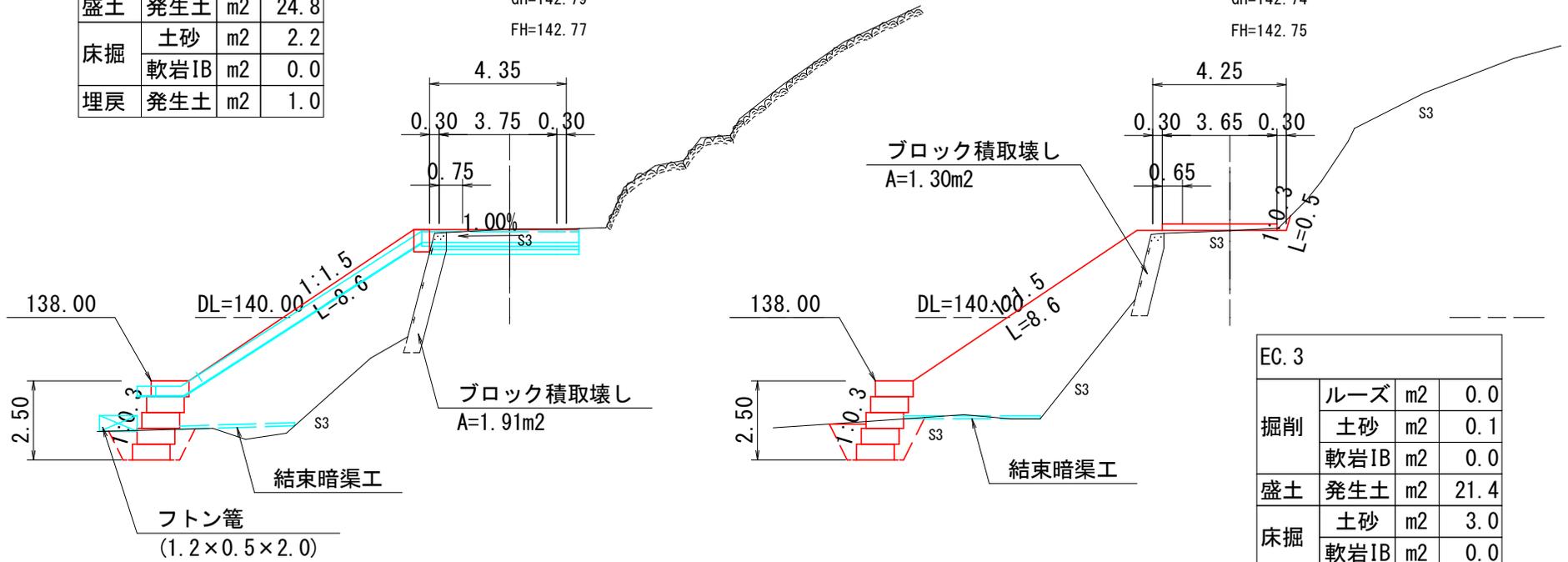
NO. 3+2.30			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.1
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	24.8
床掘	土砂	m2	2.2
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	1.0

NO. 3+2.30

GH=142.79
FH=142.77

EC.3

GH=142.74
FH=142.75



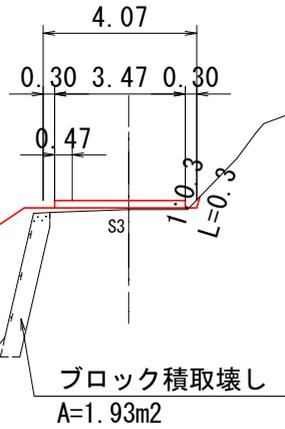
EC.3			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.1
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	21.4
床掘	土砂	m2	3.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	1.4

NO. 3+8. 20			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	22.3
床掘	土砂	m2	2.2
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	1.0

NO. 3+8. 20

GH=142. 69

FH=142. 73

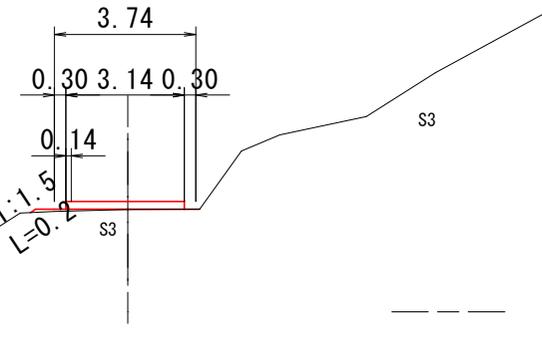


NO. 3+12. 20			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	土砂	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.1
床掘	土砂	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

NO. 3+12. 20

GH=142. 69

FH=142. 70



138.00

DL=140.00

1:1.5
L=8.5

2.50

1:0.3

ブロック積取壊し
A=1.93m2

DL=140.00

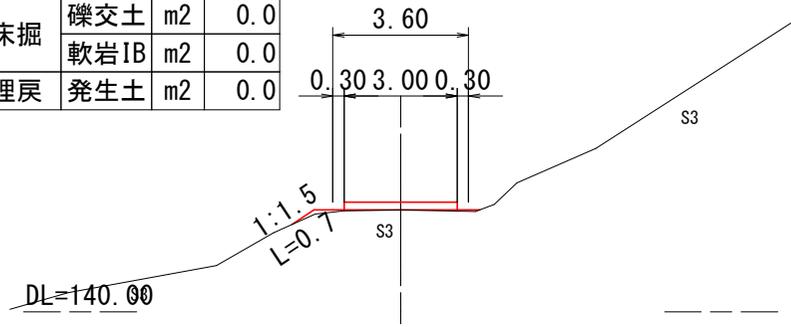
1:1.5
L=0.2

IP-4			
掘削	ルーズ	m2	0.0
	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
盛土	発生土	m2	0.2
床掘	礫交土	m2	0.0
	軟岩IB	m2	0.0
埋戻	発生土	m2	0.0

IP-4

GH=142.68

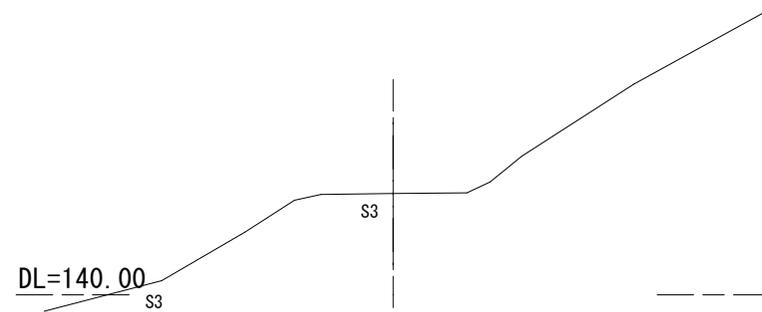
FH=142.68



EP

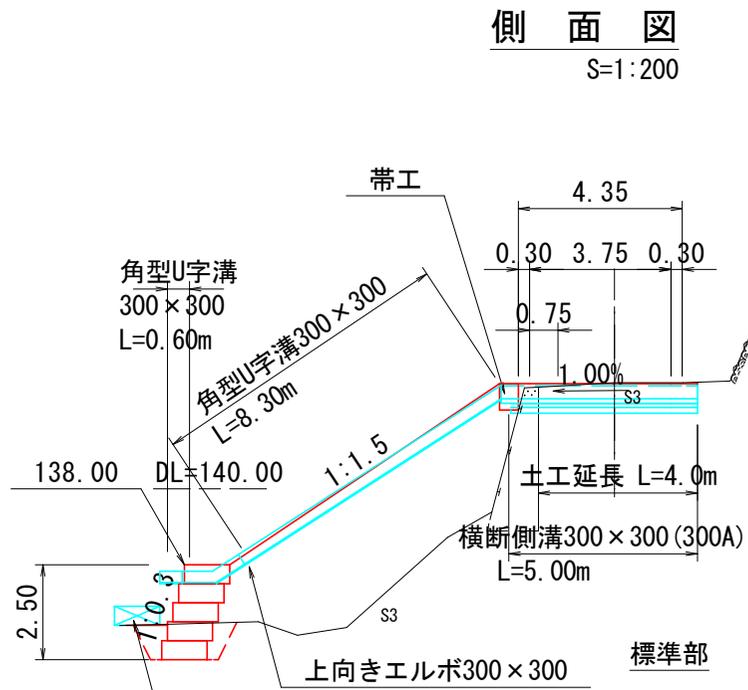
GH=142.66

FH=



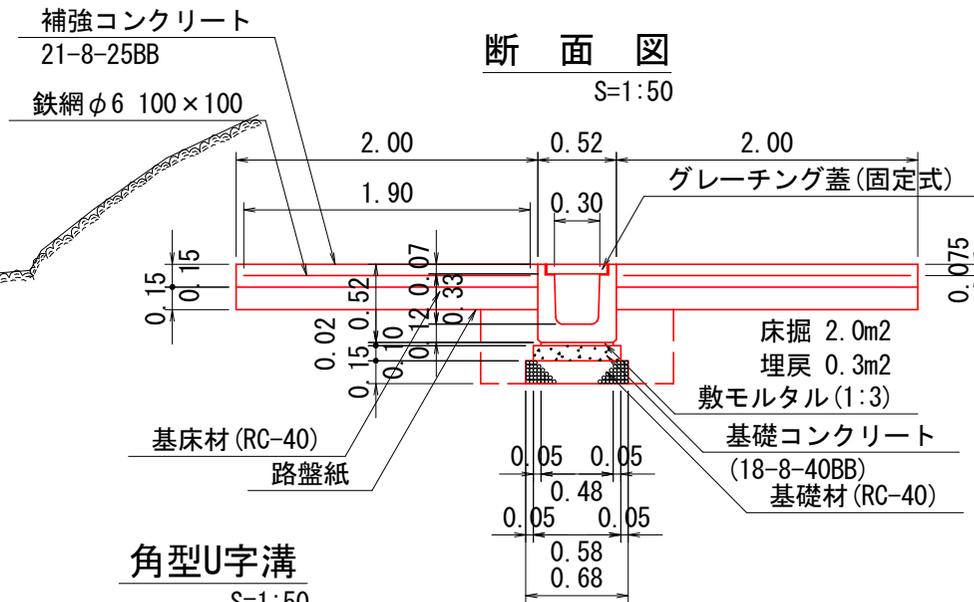
側面図

S=1:200



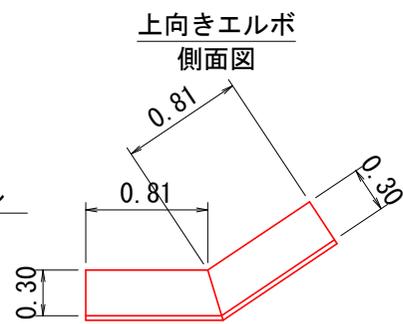
断面図

S=1:50

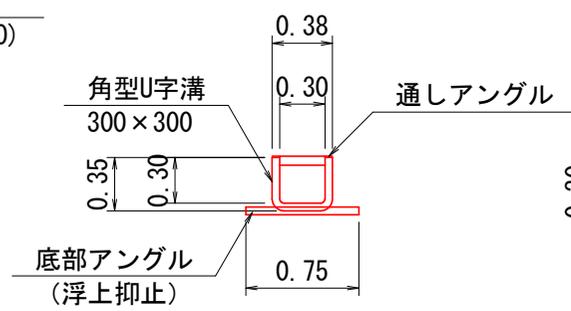
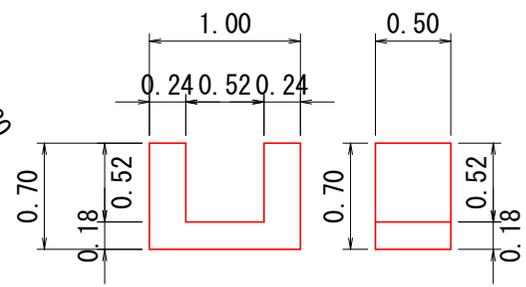


角型U字溝

S=1:50

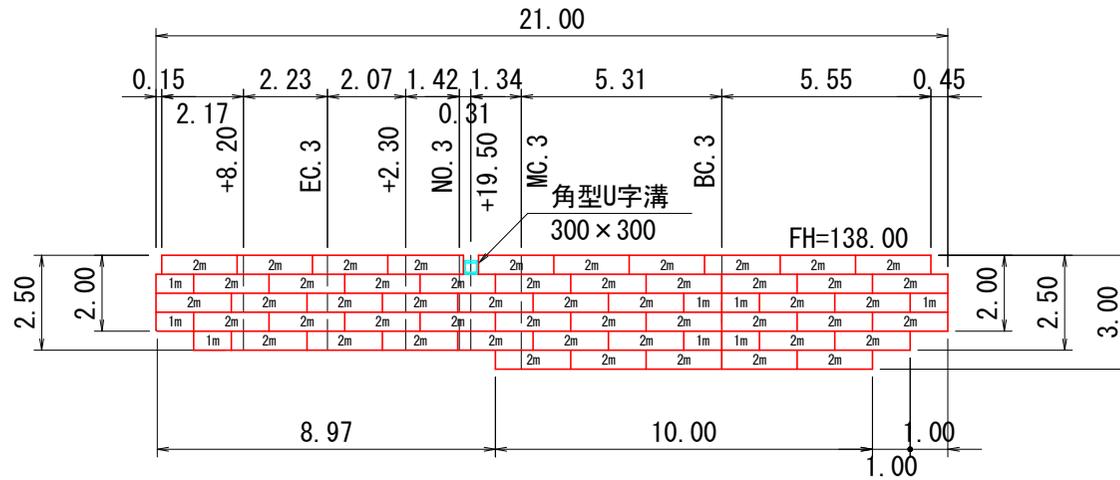


帯工



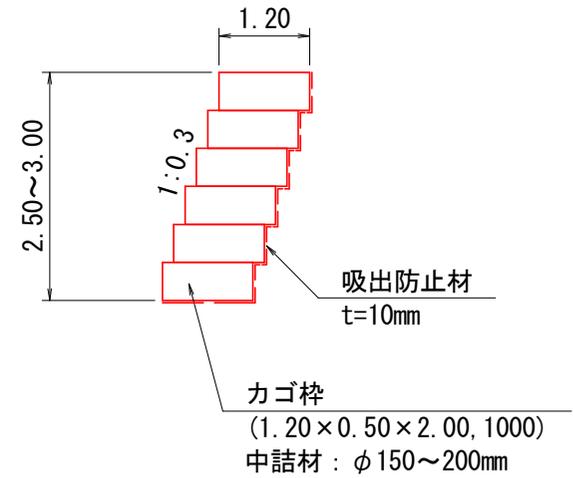
カゴ枠工展開図

S=1:200



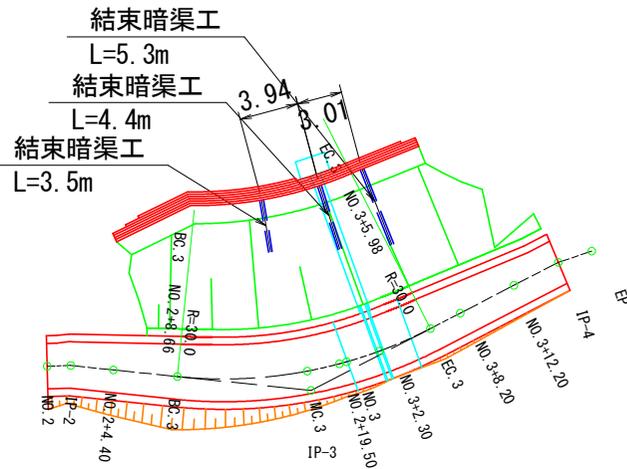
断面図

S=1:100



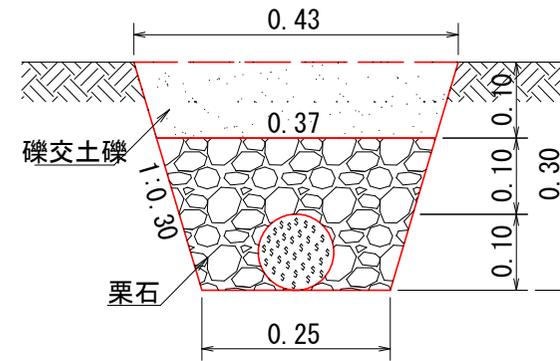
結束暗渠工 (管径10cm)

平面図
S=1:500



結束暗渠工 (管径10cm) 標準図

1/10



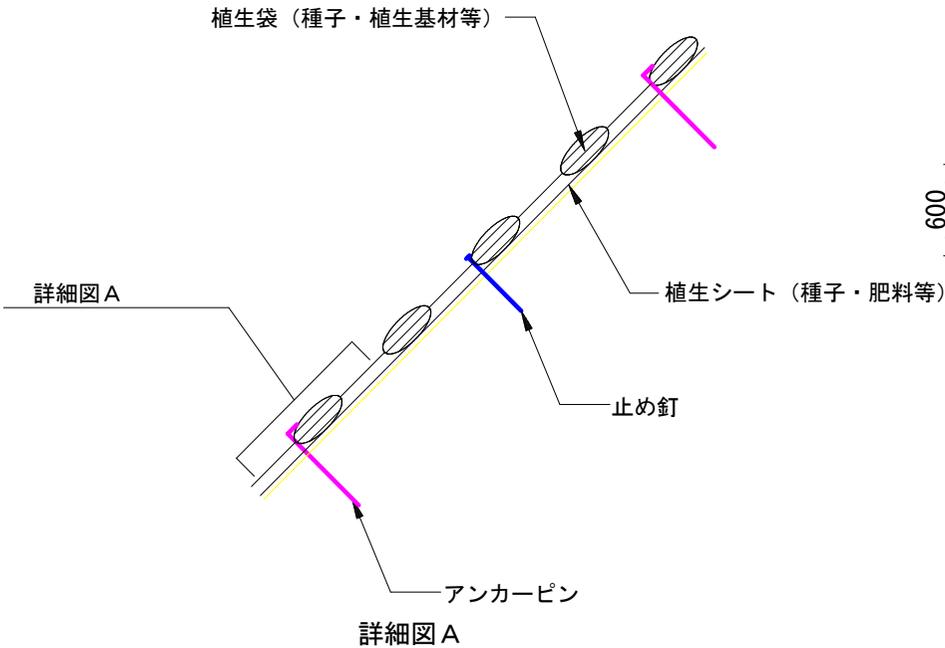
結束暗渠工 材料表

10m当り

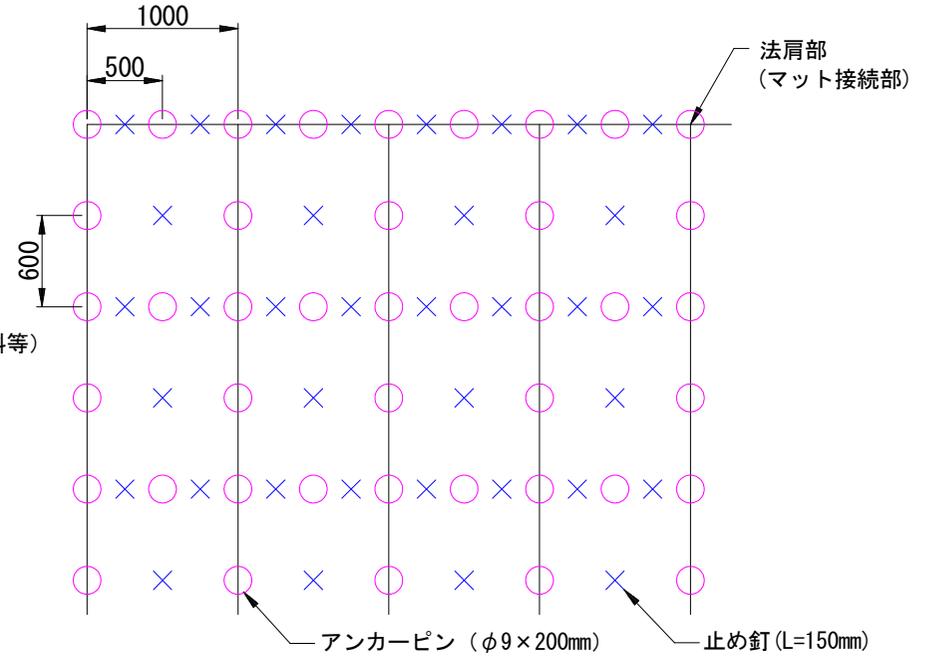
名称	規格	単位	数量	摘要
結束排水管	S字形13本結束	m	10.00	径10cm定尺4mにつきジョイント1個付
栗石	径5~15cm	m ³	0.59	ロス5%含む

植生マット 標準図

(施工断面図)



(設置打設図)

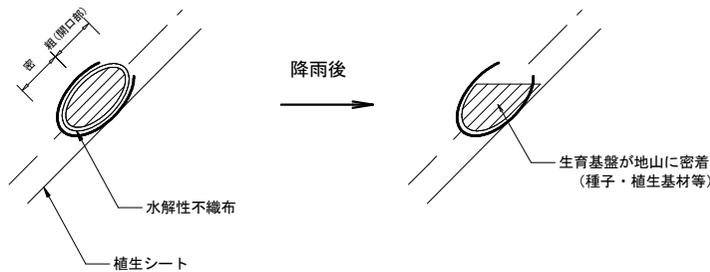


(施工上の注意点)

マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行って下さい。

※上図はアンカーピン等の打設本数を算出するための模式図です。

法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。



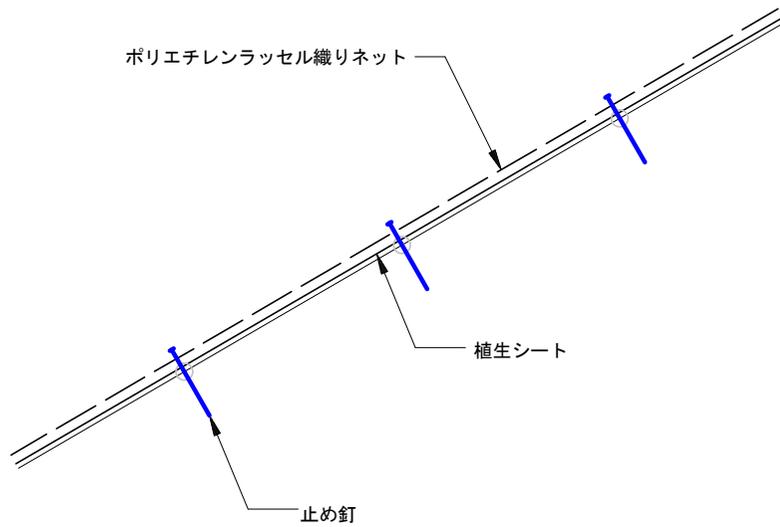
数量表

100㎡当たり

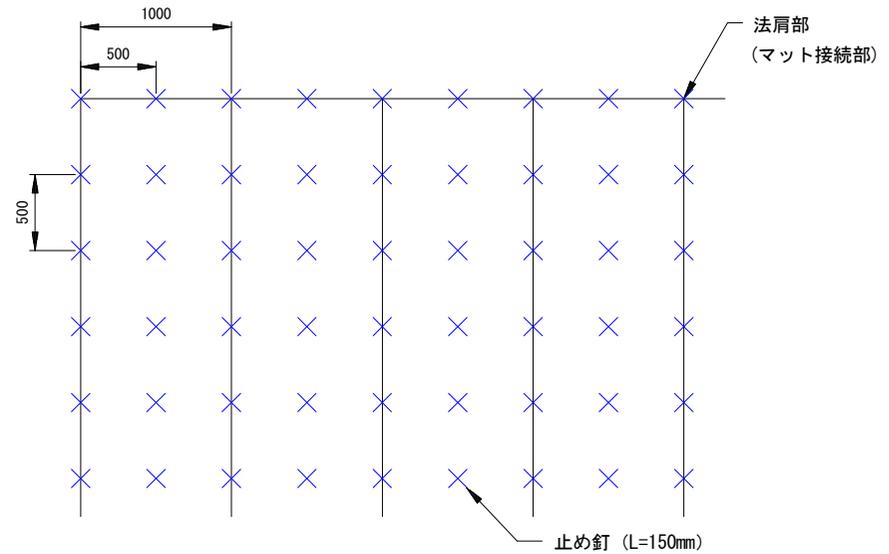
名称	規格	単位	数量	備考
植生マット	植生基材厚3cm相当 1m×1.0m	㎡	120	ロス率1.2
アンカーピン	φ9×200mm	本	277	
止め釘	大頭釘, L=150mm	"	260	

植生シート 肥料袋無（標準品） 張工 標準図

施工断面図



設置打設図



(施工上の注意点)

マット接続部(上下方向)は、法肩部の打設方法を参考に適宜固定具の増し打ちを行って下さい。

※上図はアンカーピン等の打設本数を算出するための模式図です。

法面の凹凸や地質の状況に応じて、打設ピッチは変わることがあります。

数量表

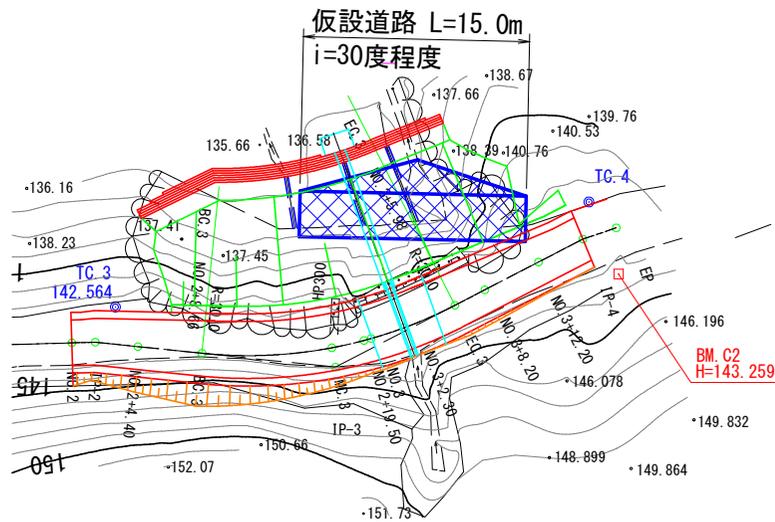
100㎡当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
植生シート 肥料袋無（標準品）	張芝トップ 1m×2.5m	㎡	120	ロス率1.2
止 め 釘	大頭釘、L=150mm	本	441	

仮設工参考図

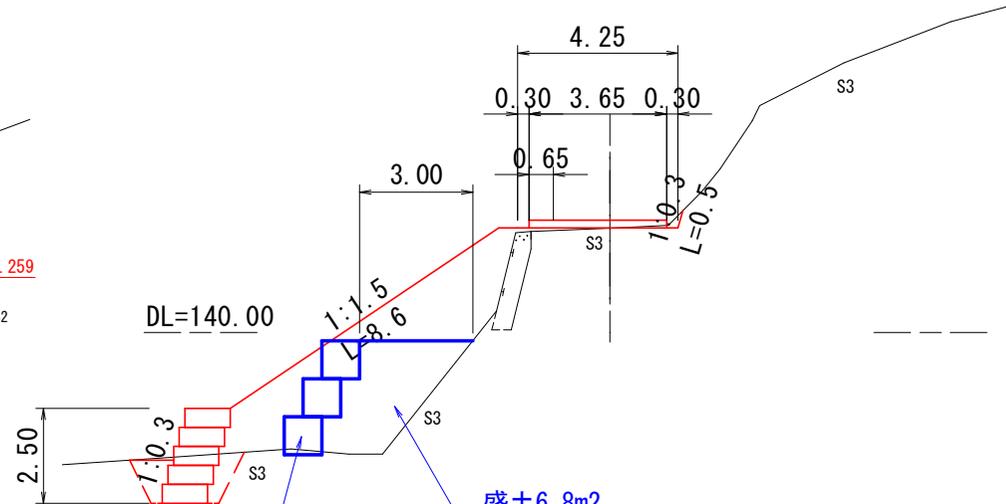


1-2号箇所



EC. 3

GH=142.74
FH=142.75



大型土のう

$$N = 1/2 \times 3.0 \times 15.0 \div (1.08 \times 1.10) \approx 19 \text{袋}$$

盛土6.8m²

$$V = 6.8 \times 15.0 = 102.0 \text{m}^3$$

※本工事の購入土を利用可能