

令和6年度

長九郎(猿山)林業専用道災害復旧工事

設 計 図

関東森林管理局

伊豆森林管理署

位置図

縮尺 S=1:20,000



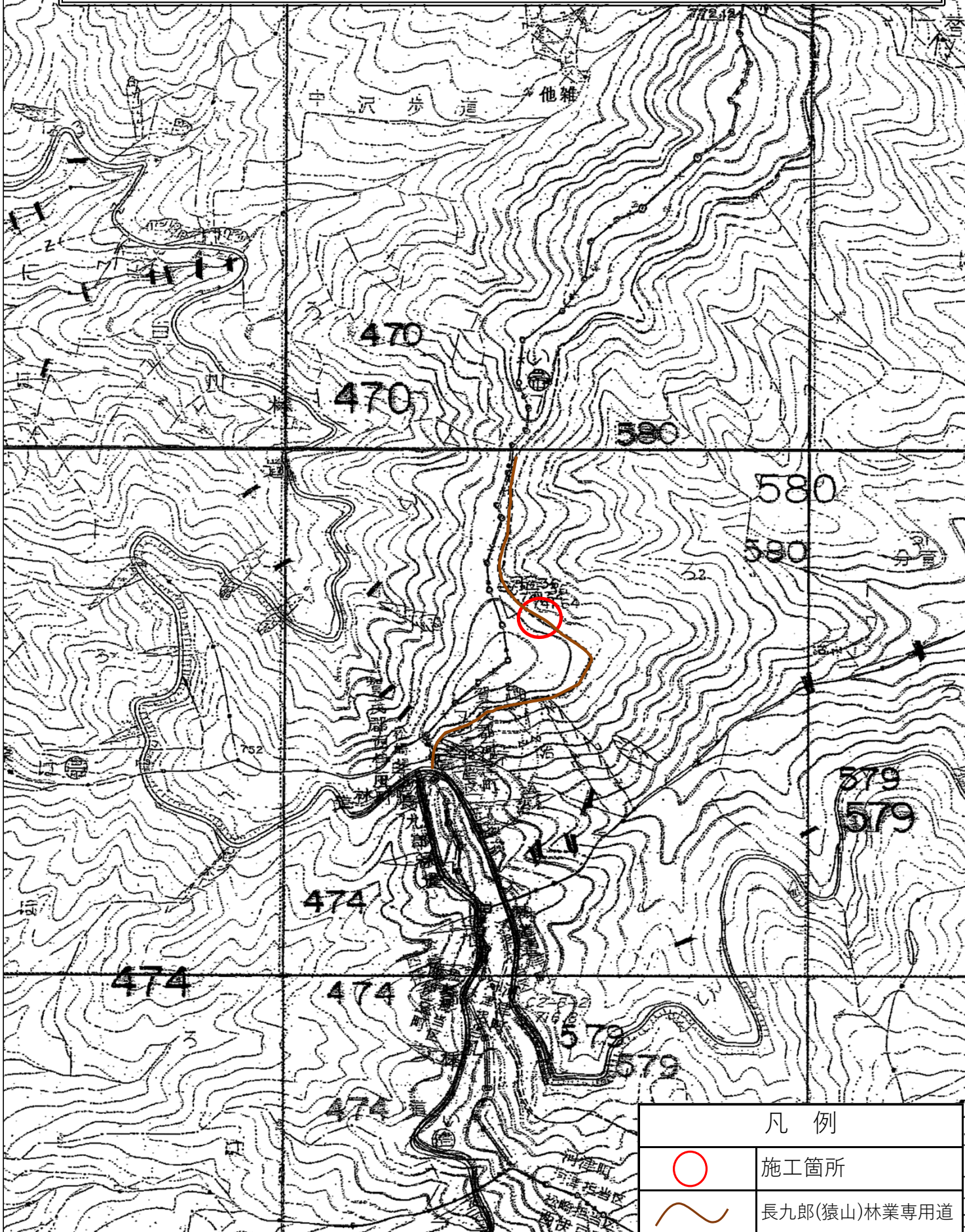
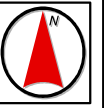
所在：静岡県賀茂郡河津町大字梨本字梨本国有林580ㇼ2林小班内



位置図

縮尺 S=1:5,000

所在：静岡県賀茂郡河津町大字梨本字梨本国有林580㍿2林小班内



凡例



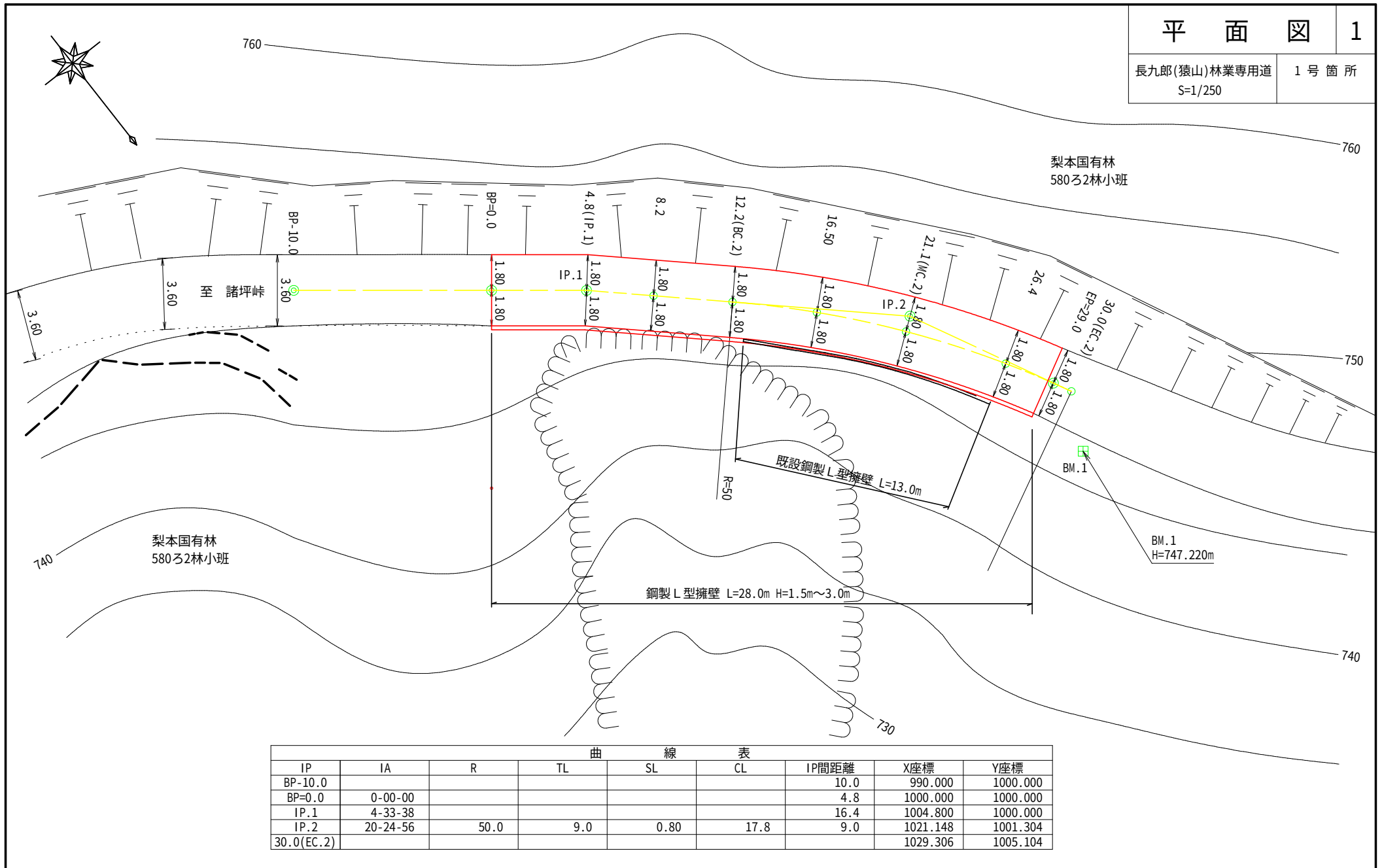
施工箇所



長九郎(猿山)林業専用道

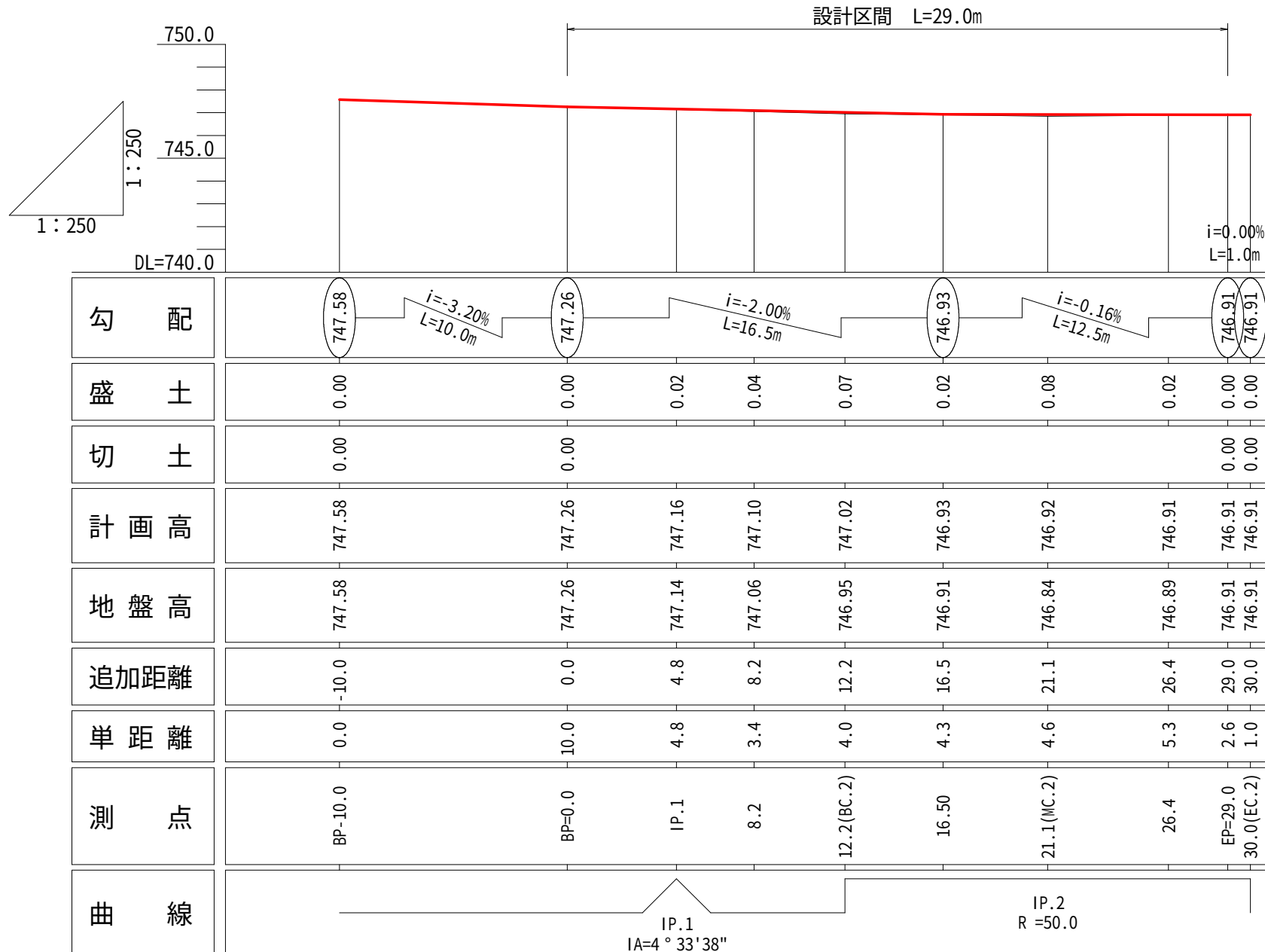
平面図 1

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/250



曲線表								
IP	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BP-10.0						10.0	990.000	1000.000
BP=0.0	0-00-00					4.8	1000.000	1000.000
IP.1	4-33-38					16.4	1004.800	1000.000
IP.2	20-24-56	50.0	9.0	0.80	17.8	9.0	1021.148	1001.304
30.0(EC.2)							1029.306	1005.104

長九郎(猿山)林業専用道 S=1/250	1号箇所
-------------------------	------



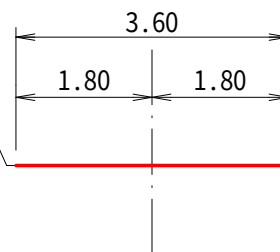
横断面図 1

長九郎(猿山)林業専用道
S=1/100

1号箇所

BP-10.0 D=0.0
GH=747.58
FH=747.58
CH= 0.00

DL=748.00



推定地盤線

横断面図 2

長九郎(猿山)林業専用道
S=1/100

1号箇所

DL=747.00

BP=0.0 D=10.0
GH=747.26
FH=747.26
CH= 0.00

BA1= 1.0

3.60
1.80 1.80 0.20

▽747.26

1.50

枝条,根株

1.00

鋼製L型擁壁工

H=1.50

推定地盤線

S3CA=2.8

BA2=0.9

RA =0.9

横断面図 3

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/100

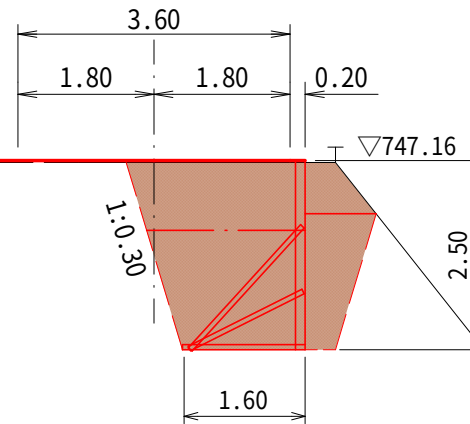
4.8(IP.1)

D=4.8

GH=747.14
FH=747.16
BH= 0.02

BA1= 2.1

DL=747.00



鋼製L型擁壁工

H=2.50

S3CA=6.6

BA2=2.9

RA= 1.2

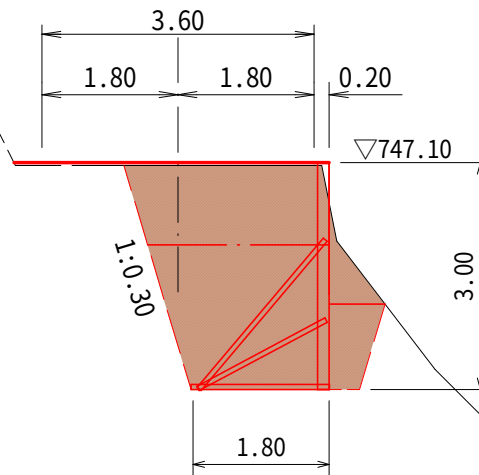
横断面図 4

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/100

DL=747.00

8.2 D=3.4
GH=747.06
FH=747.10
BH= 0.04

BA1= 2.8

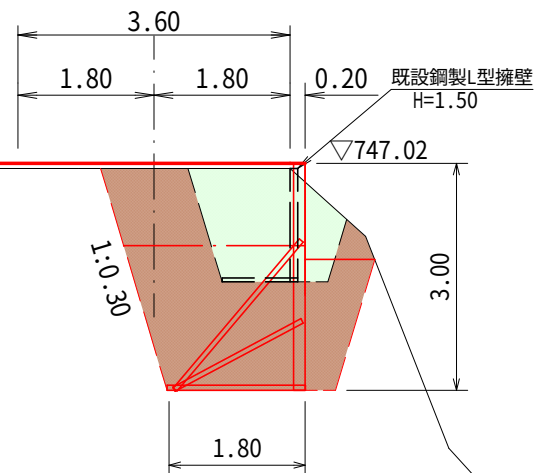


鋼製L型擁壁工
H=3.00
S3CA=7.7
BA2=4.0
RA= 0.6

長九郎(猿山)林業専用道 S=1/100	1号箇所
-------------------------	------

GH=746.95
FH=747.02
BH= 0.07

DL=747.00



鋼製L型擁壁工
H=3.00
S3CA=8.3
S3CA2=2.5 (既設鋼L床堀)
BA2=4.0
RA= 1.1

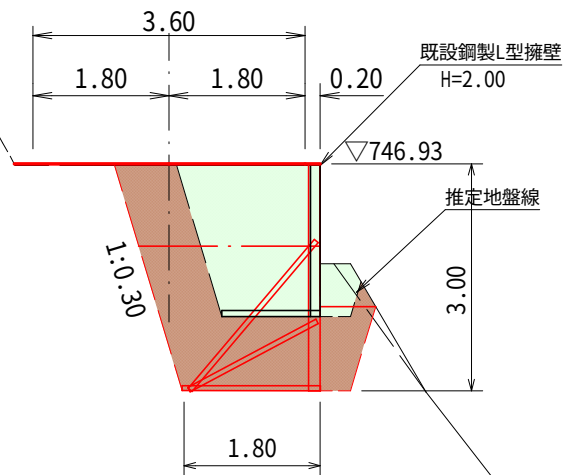
横断面図 6

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/100

DL=747.00

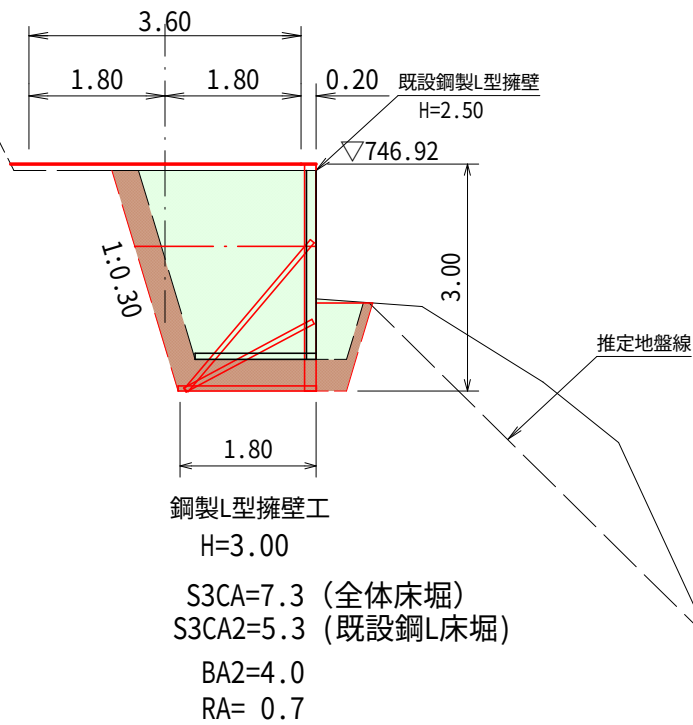
16.50 D=4.3
GH=746.91
FH=746.93
BH= 0.02

BA1= 2.8



鋼製L型擁壁工
H=3.00
S3CA=7.7 (全体床堀)
S3CA2=3.5 (既設鋼L床堀)
BA2=4.0
RA= 0.6

長九郎(猿山)林業専用道 S=1/100	1号箇所
-------------------------	------

DL=747.00

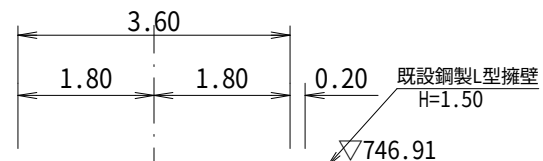
横断面図 8

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/100

DL=747.00

26.4 D=5.3
GH=746.89
FH=746.91
BH= 0.02

BA1= 1.8



鋼製L型擁壁工
H=2.00

S3CA=4.2 (全体床堀)
S3CA2=2.2 (既設鋼L床堀)

BA2=1.5
RA= 0.6

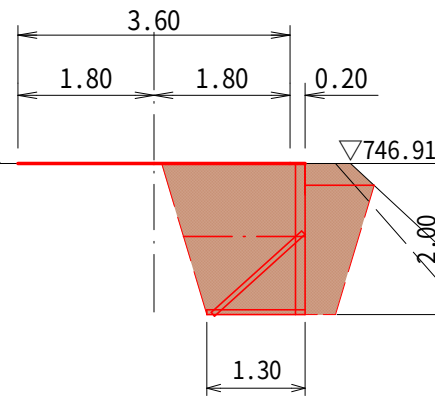
横断面図 9

長九郎(猿山)林業専用道 1号箇所
S=1/100

EP=29.0 D=2.6
GH=746.91
FH=746.91
BH= 0.00

BA1= 1.7

DL=747.00



推定地盤線

鋼製L型擁壁工
H=2.00
S3CA=4.5
BA2=1.5
RA= 1.1

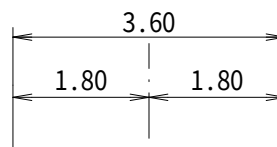
横断面図 10

長九郎(猿山)林業専用道
S=1/100

1号箇所

DL=747.00

30.0(EC.2) D=1.0
GH=746.91
FH=746.91
BH= 0.00

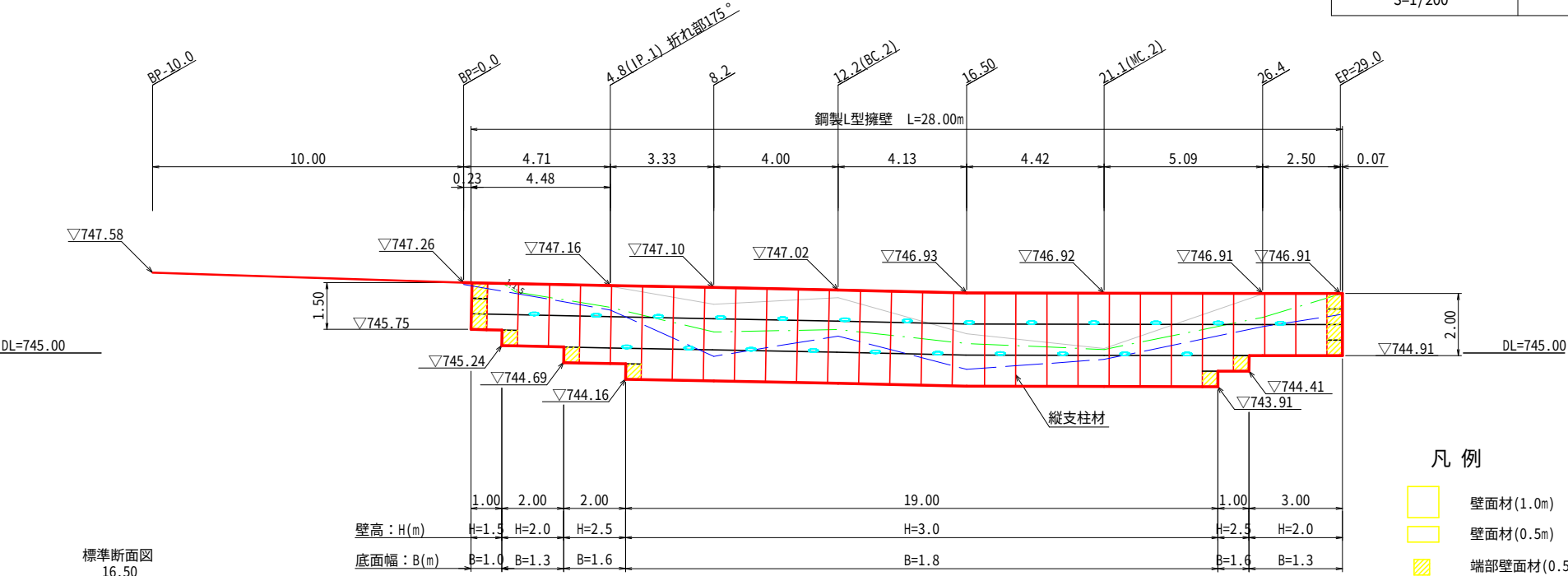


推定地盤線

鋼製L型擁壁展開図 S=1:200

鋼製L型擁壁展開図 1

長九郎(猿山)林業専用道
S=1/200
1号箇所



凡例

- 壁面材(1.0m)
- 壁面材(0.5m)
- 端部壁面材(0.5m)
- 排水材 (10x300)
- 現況地形線
- 埋戻し線
- 水平土被り1mライン

設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度	
測点 16.50	常時 $q_{\text{max}} = 90 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

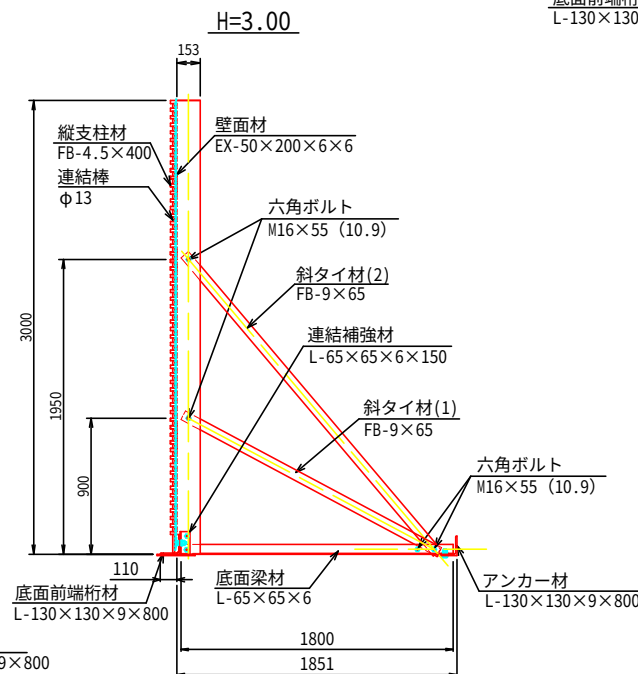
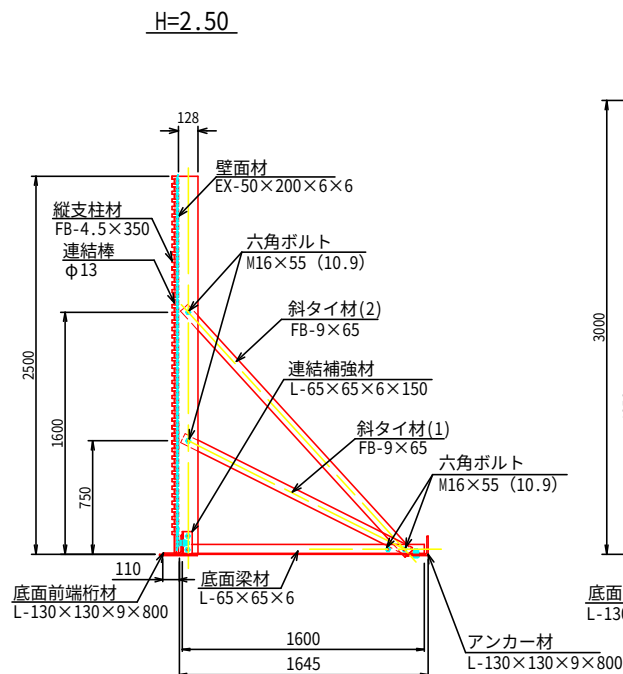
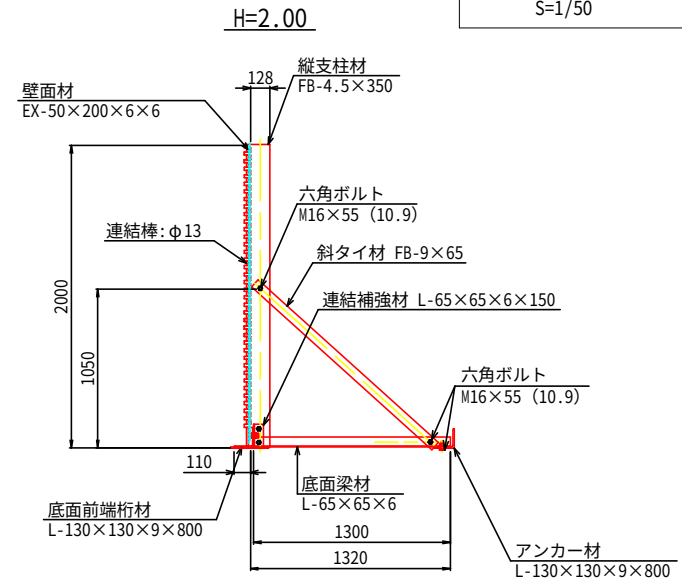
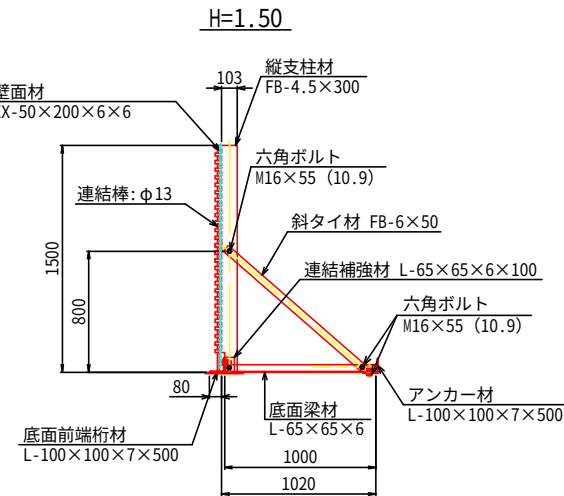
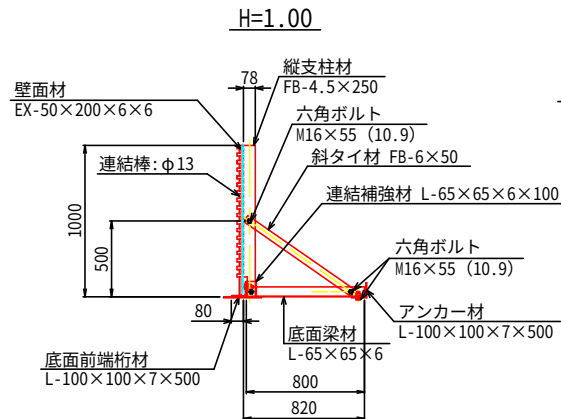
- 特記事項
- 盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
 - 背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
 - 実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
 - 施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

施工管理基準値	
項目(頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (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、C,D,E法で90%以上とする。 ・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。
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

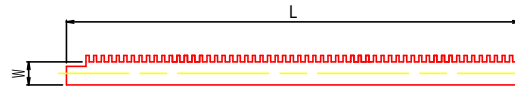
鋼製L型擁壁 構造詳細図 標準断面図 S=1/50

鋼製L型擁壁構造図 1

長九郎(猿山)林業専用道
S=1/50 1号箇所

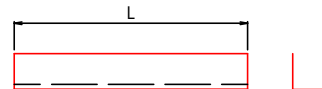


部材詳細図 S=1/50



縦支柱材

壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	幅：W (mm)	備考
1000	FB-4.5×250	1000	78	
1500	FB-4.5×300	1500	103	
2000	FB-4.5×350	2000	128	
2500	FB-4.5×350	2500	128	
3000	FB-4.5×400	3000	153	



底面梁材

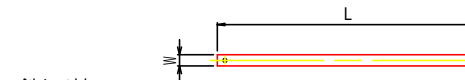
壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	800	
1500	L-65×65×6	1000	
2000	L-65×65×6	1300	
2500	L-65×65×6	1600	
3000	L-65×65×6	1800	

底面前端桁材

壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	

アンカー材

壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	備考
1000	L-100×100×7	500	
1500	L-100×100×7	500	
2000	L-130×130×9	800	
2500	L-130×130×9	800	
3000	L-130×130×9	800	



斜タイ材

壁高：H (mm)	種別	仕様・規格	長さ：L (mm)	幅：W (mm)	備考
1000	斜タイ材	FB-6×50	881	50	
1500	斜タイ材	FB-6×50	1216	50	
2000	斜タイ材	FB-9×65	1606	65	
2500	斜タイ材(1)	FB-9×65	1684	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2208	65	
3000	斜タイ材(1)	FB-9×65	1920	65	
	斜タイ材(2)	FB-9×65	2594	65	



連結補強材

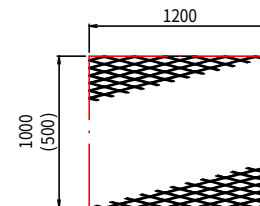
壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	備考
1000	L-65×65×6	100	
1500	L-65×65×6	100	
2000	L-65×65×6	150	
2500	L-65×65×6	150	
3000	L-65×65×6	150	

底面梁補強材

壁高：H (mm)	仕様・規格	長さ：L (mm)	備考
2500	L-65×65×6	300	
3000	L-65×65×6	300	

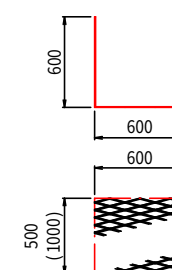
壁面材

EX-50×200×6×6

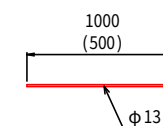


端部壁面材

EX-50×200×6×6

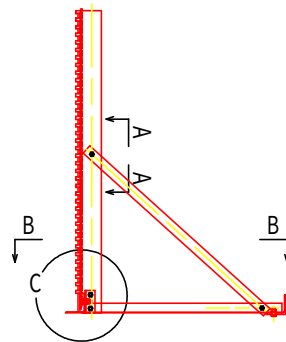


連結棒

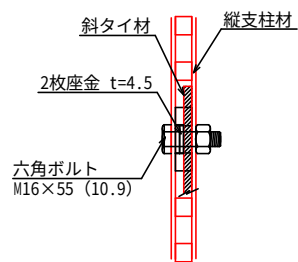


構造詳細図

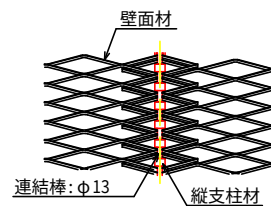
平面図(B-B断面) S=1/50



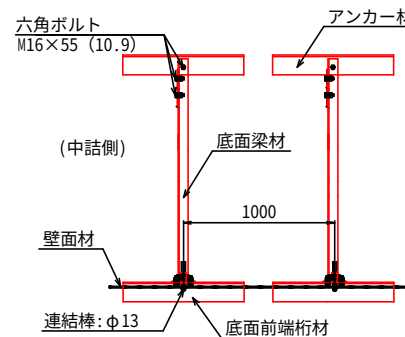
斜タイ材取付詳細
(A-A断面) S=1/10



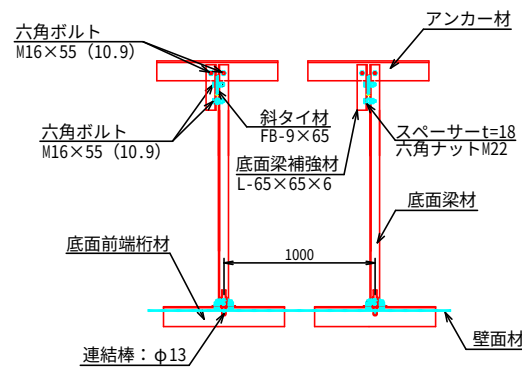
壁面材取付詳細 S=1/20
(正面)



H=1.00~2.00

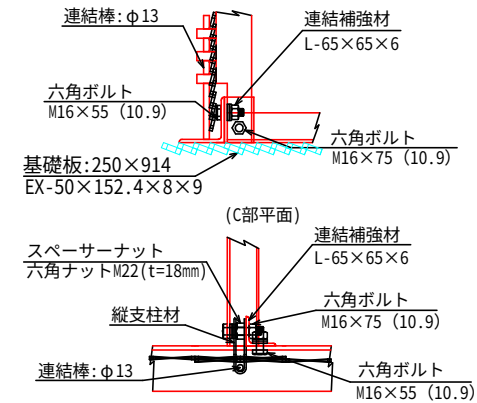


H=2.50~3.00

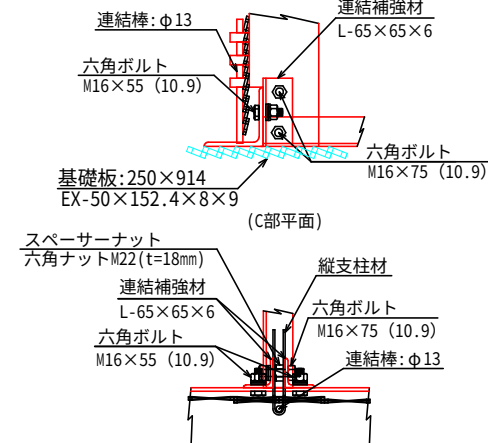


縦支柱材・底面梁材取付部詳細
(C部詳細) S=1/10

H=1.00~1.50

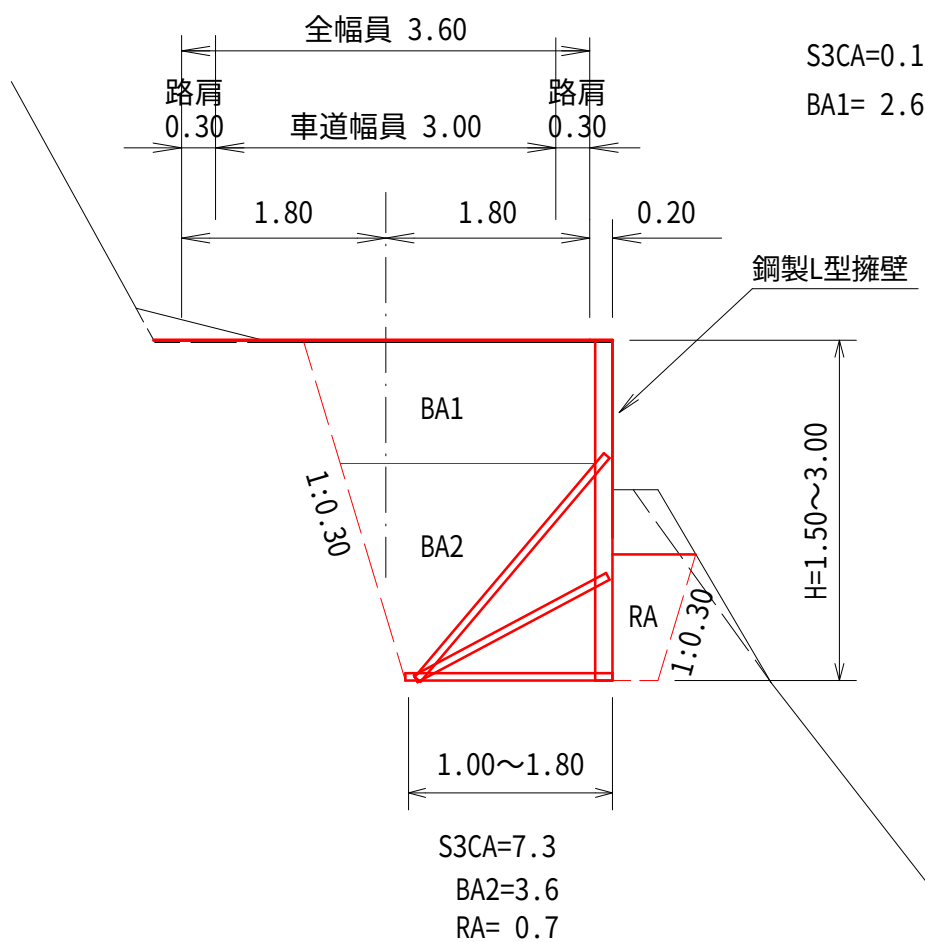


H=2.00~



土工標準図

S=1:Free



土質の略符号

土質	略符号
砂・砂質土	S 1
粘性土	S 2
礫まじり土	S 3
岩塊玉石	S 4