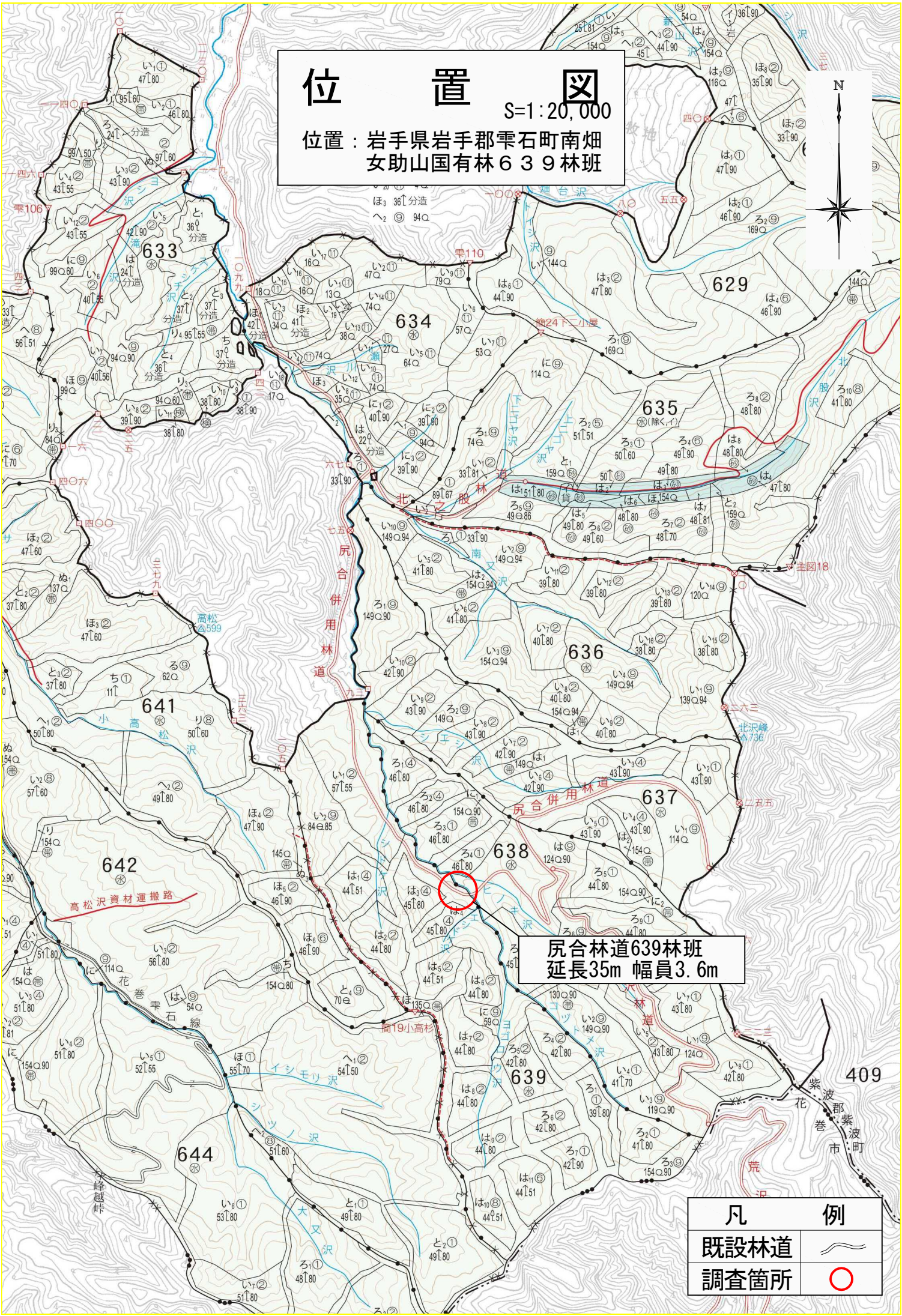
# 位　置　図

S=1:20,000

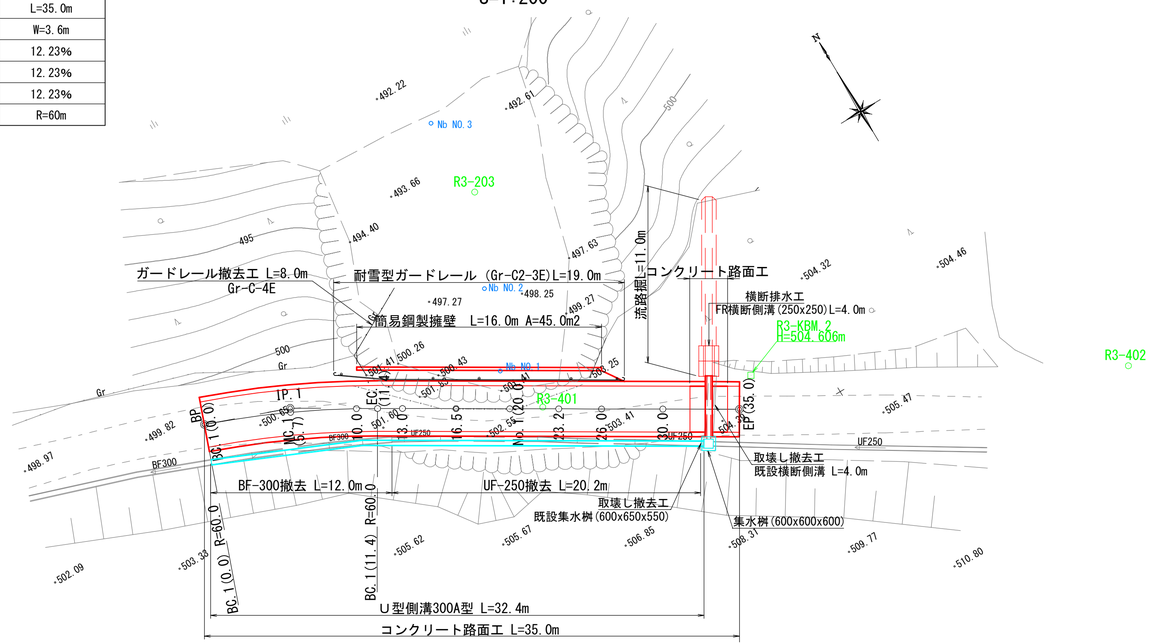
位置：岩手県岩手郡雫石町南畑
女助山国有林６３９林班



| 名　称 | 尻合林道（林業専用道） |
|---|---|
| 種　類 | 自動車２級 |
| 延　長 | L=35.0m |
| 全幅員 | W=3.6m |
| 勾　最急 | 12.23% |
| 配　最緩 | 12.23% |
| 配　平均 | 12.23% |
| 最小半径 | R=60m |

# 平　面　図

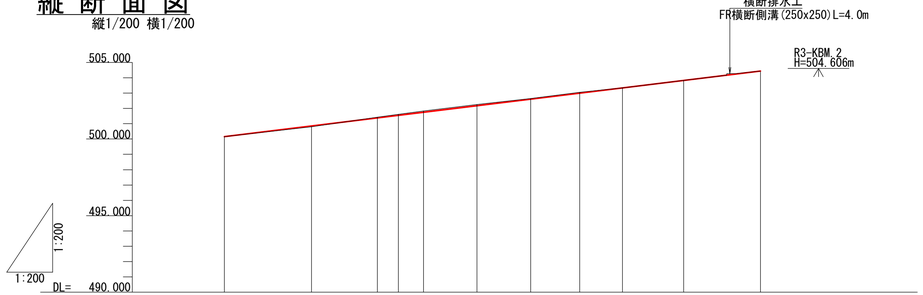
S=1:200




| IPNo. | D | A | IA | R | TL | SL | CL | BC | MC | EC | IP.D | MEMO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BP | 0.0 | | | | | | | | | | 0.0 | |
| 1 | 5.7 | 169-08 | 10-52 | 60 | 5.7 | 0.3 | 11.4 | 0.0 | 5.7 | 11.4 | 5.7 | |
| EP | 29.3 | | | | | | | | | | 35.0 | |

# 縦　断　面　図

縦1/200 横1/200

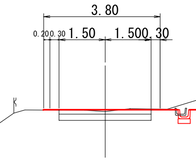



| 勾　配 | | | i=12.23% L=35.0m | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 盛土高 | 0.00 | 0.06 | | | | | | | | |
| 切土高 | | | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.04 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |
| 計画高 | 500.16 | 500.86 | 501.38 | 501.55 | 501.75 | 502.18 | 502.61 | 503.00 | 503.34 | 503.83 | 504.44 |
| 地盤高 | 500.16 | 500.80 | 501.43 | 501.61 | 501.83 | 502.26 | 502.65 | 503.05 | 503.35 | 503.84 | 504.44 |
| 測　点 | BP(BC.1) | MC.1(5.7) | 10.0 | EC.1(11.4) | 13.0 | 16.5 | 20.0 | 23.2 | 26.0 | 30.0 | EP(35.0) |
| 曲　線 | IP.1 R = 60.00 | | | | | | | | | | |

（第２工区）

| 図　名 | 平面図　縦断面図　1/1 |
|---|---|
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図示 |

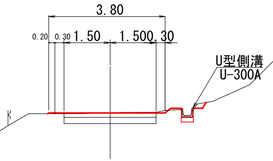
MC.1(5.7)
+0.06




切土(S1) ＝ 0.2
盛　土 ＝ 0.1
床堀(S1) ＝ ―
床堀(R1A) ＝ ―
埋戻 (D) ＝ ―

DL=495.00

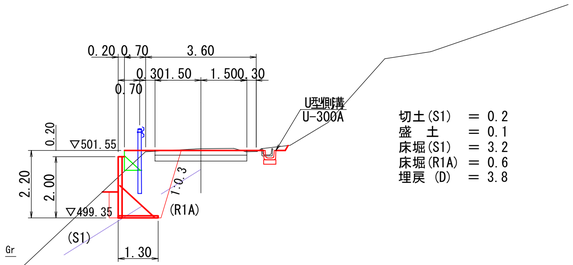
BP(BC.1)
0.00




切土(S1) ＝ 0.1
盛　土 ＝ 0.1
床堀(S1) ＝ ―
床堀(R1A) ＝ ―
埋戻 (D) ＝ ―

DL=495.00

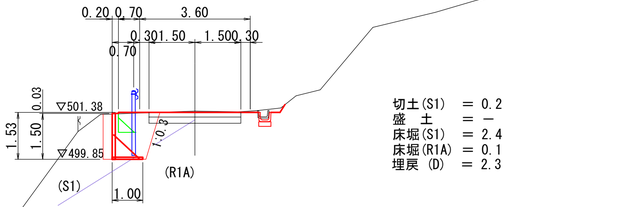
EC.1(11.4)
-0.06




切土(S1) ＝ 0.2
盛　土 ＝ 0.1
床堀(S1) ＝ 3.2
床堀(R1A) ＝ 0.6
埋戻 (D) ＝ 3.8

DL=495.00

10.0
-0.05



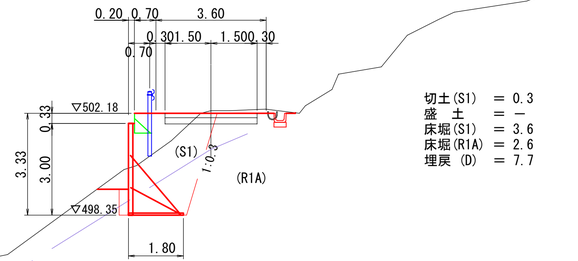

切土(S1) ＝ 0.2
盛　土 ＝ ―
床堀(S1) ＝ 2.4
床堀(R1A) ＝ 0.1
埋戻 (D) ＝ 2.3

DL=495.00

(第２工区)

| | |
|---|---|
| 図　名 | 横断面図　1/3 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | S=1/100 |

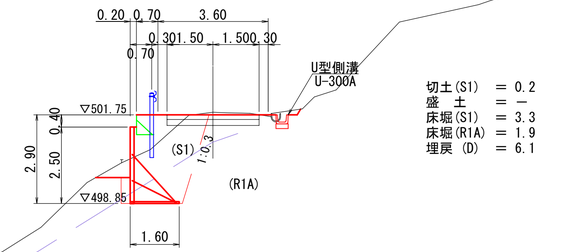
16.5
-0.08




切土(S1) ＝ 0.3
盛　土 ＝ －
床堀(S1) ＝ 3.6
床堀(R1A) ＝ 2.6
埋戻 (D) ＝ 7.7

DL=495.00

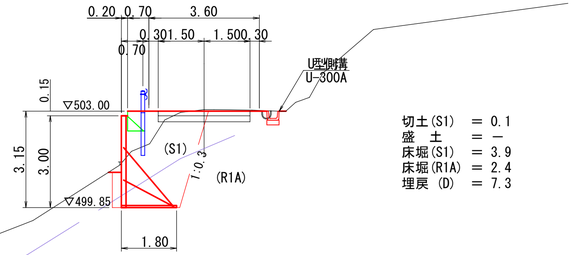
13.0
-0.08




切土(S1) ＝ 0.2
盛　土 ＝ －
床堀(S1) ＝ 3.3
床堀(R1A) ＝ 1.9
埋戻 (D) ＝ 6.1

DL=495.00

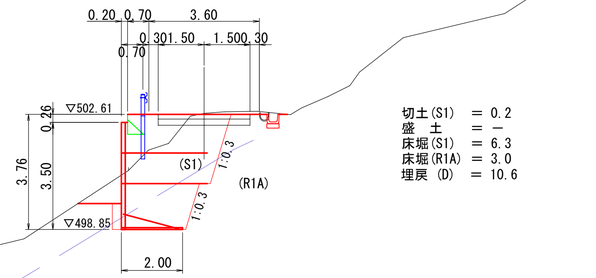
23.2
-0.05




切土(S1) ＝ 0.1
盛　土 ＝ －
床堀(S1) ＝ 3.9
床堀(R1A) ＝ 2.4
埋戻 (D) ＝ 7.3

DL=495.00

20.0
-0.04

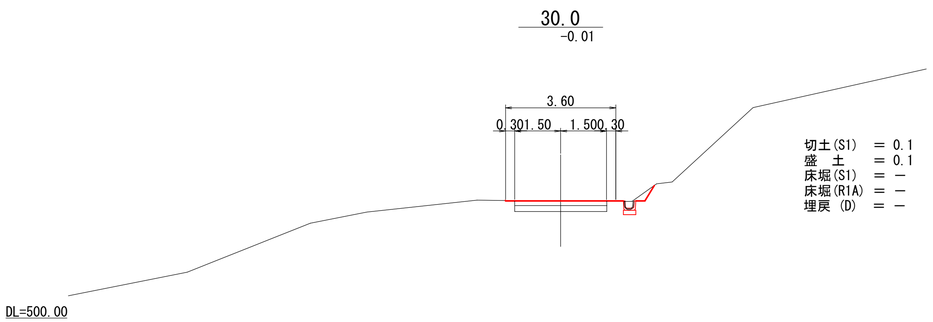


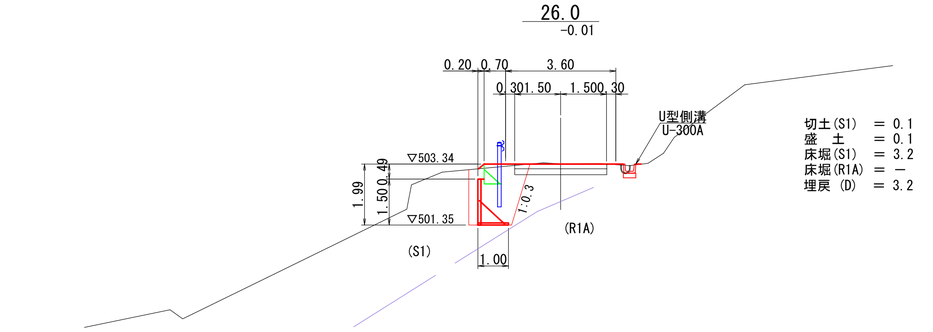

切土(S1) ＝ 0.2
盛　土 ＝ －
床堀(S1) ＝ 6.3
床堀(R1A) ＝ 3.0
埋戻 (D) ＝ 10.6

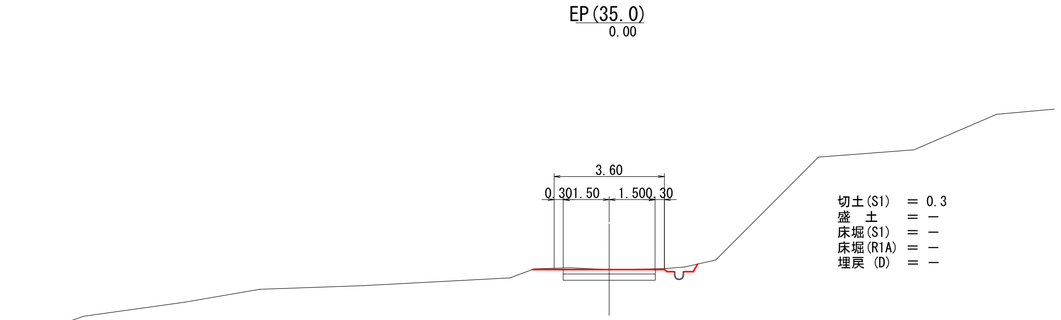
DL=495.00

（第２工区）

| | |
|---|---|
| 図　名 | 横断面図　2/3 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | S=1/100 |



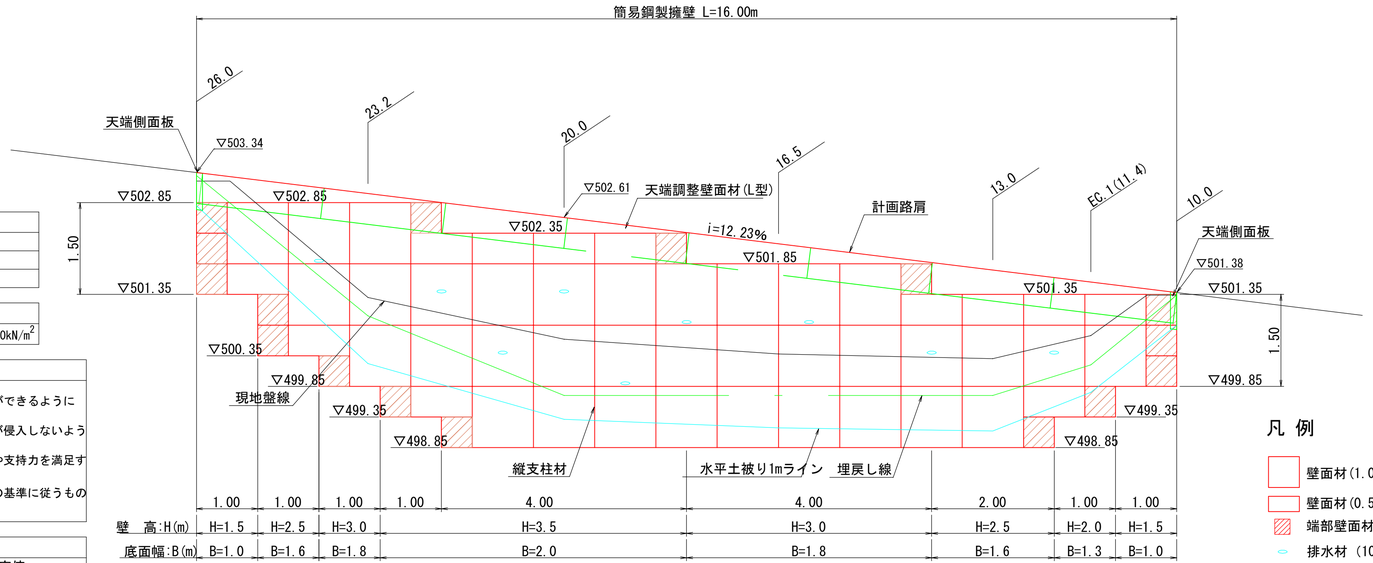




（第２工区）

| | |
|---|---|
| 図　名 | 横断面図　3/3 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | S=1/100 |

# 展　開　図

S=1:50




DL=496.00

| 設　計　条　件 | |
|---|---|
| 盛土材の内部摩擦角 | $\phi$＝30° |
| 盛土材の単位体積重量 | $\gamma$＝19.0kN/m$^3$ |
| 載荷重(活荷重) | w＝10.0kN/m$^2$ |

| 最大地盤反力度 | | |
|---|---|---|
| 測点 20.0 H=3.5m | 常　時 | qmax＝120kN/m$^2$<qa=300kN/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、補強領域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。

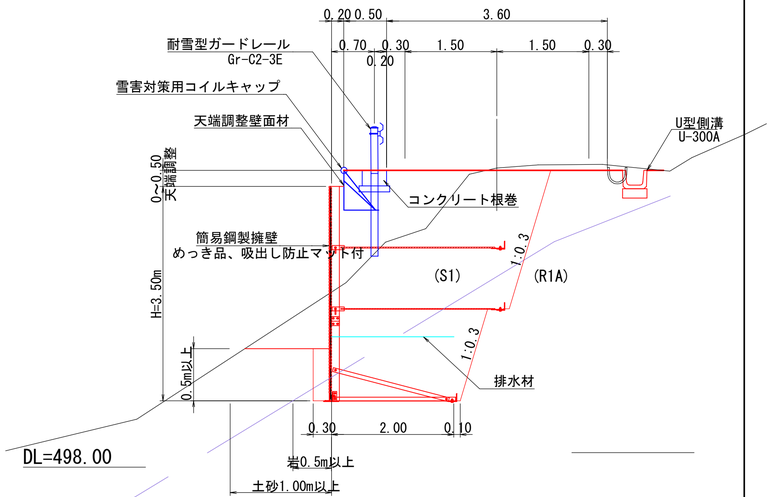
| 施　工　管　理　基　準　値 | |
|---|---|
| 項目（頻度） | 管理値又は許容値 |
| 盛土材の締固度（盛土材500m³に1回） | ・JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。<br>・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。 |
| 完成後の壁面勾配 | ・所定の壁面勾配±0.03H(H:壁高) |

凡　例

- 壁面材(1.0m)
- 壁面材(0.5m)
- 端部壁面材(0.5m)
- 排水材（10x300）

# 標準断面図

S=1:50



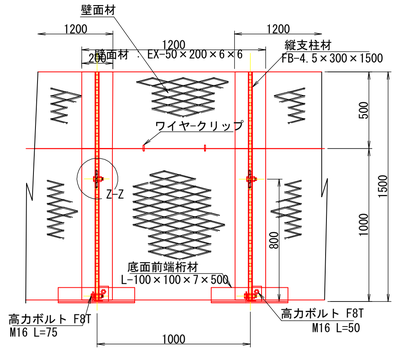

（第２工区）

| 図　名 | 構 造 図 1/6 |
|---|---|
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |

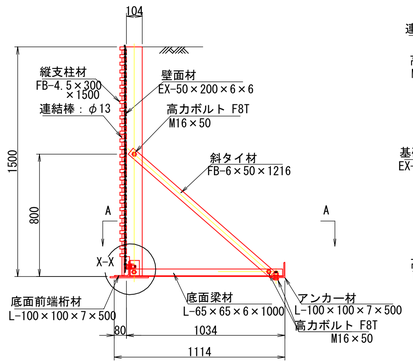
# 簡易鋼製擁壁詳細図(H=1.50m)

S=1:20

## 正　面　図

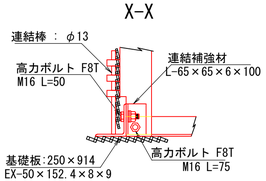



## 断　面　図

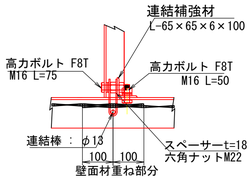



## 部分詳細図(s=1/5)

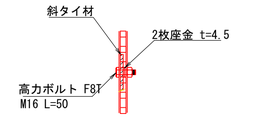
### X-X




### Y-Y

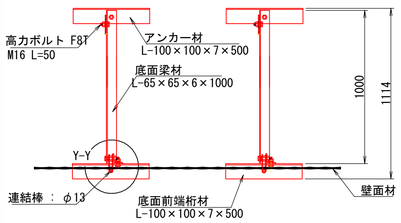



### Z-Z

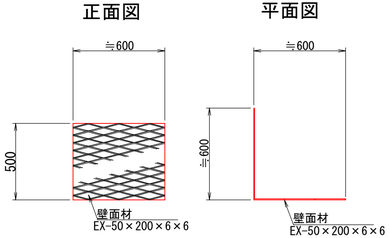



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

## 平　面　図 (A-A)



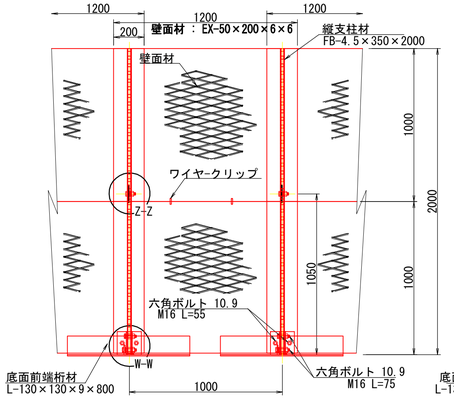

## 端部壁面材（側面板）



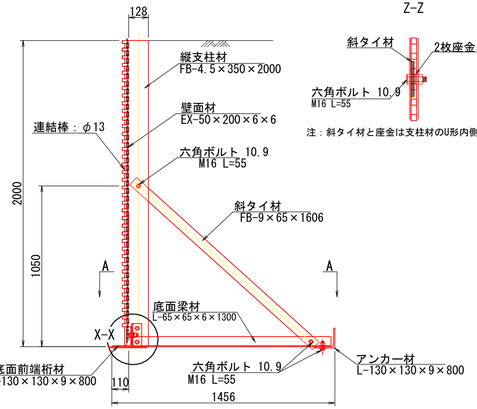

# 簡易鋼製擁壁詳細図(H=2.00m)

S=1:20

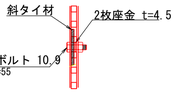
## 正　面　図




## 断　面　図



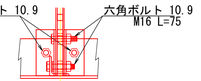

### Z-Z



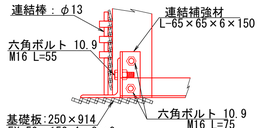

注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

## 部分詳細図(s=1/5)

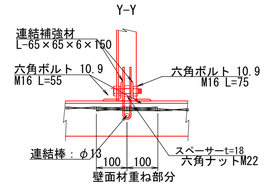
### W-W



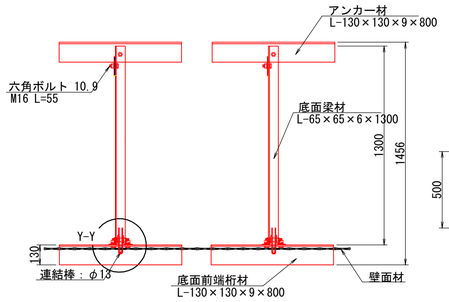

### X-X



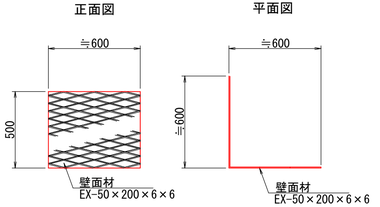

### Y-Y




## 平　面　図 (A-A)




## 端部壁面材（側面板）



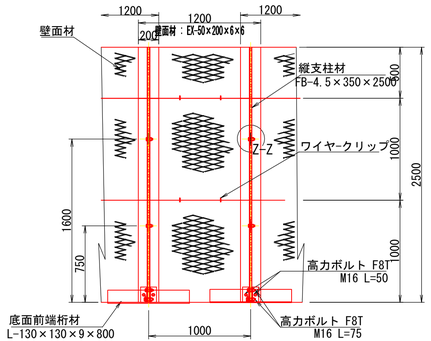

（第２工区）

| | |
|---|---|
| 図　名 | 構 造 図 2/6 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |

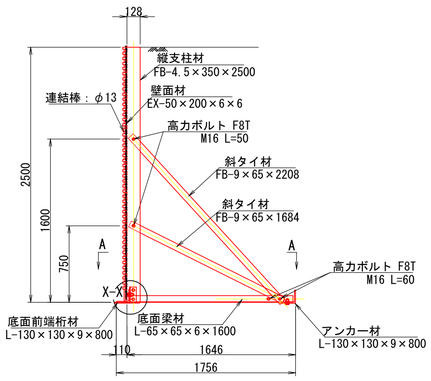
# 簡易鋼製擁壁詳細図(H=2.50m)

S=1:30

## 正　面　図

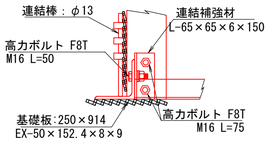



## 断　面　図

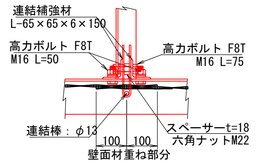



## 部分詳細図s=1/5)

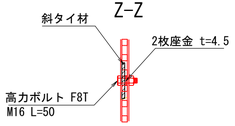
### X-X




### Y-Y

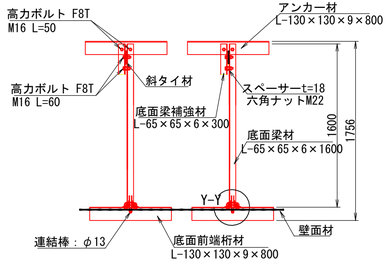



### Z-Z

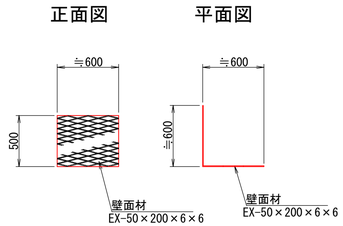



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

## 平　面　図 (A-A)



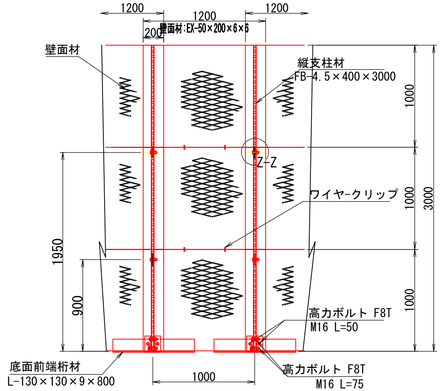

## 端部壁面材（側面板）



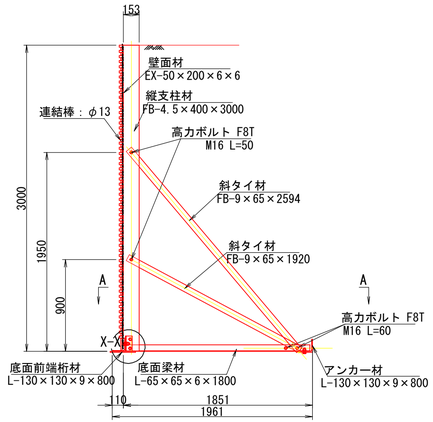

# 簡易鋼製擁壁詳細図(H=3.00m)

S=1:30

## 正　面　図

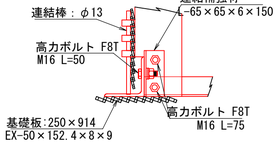



## 断　面　図

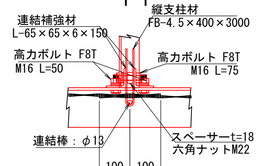



## 部分詳細図s=1/5)

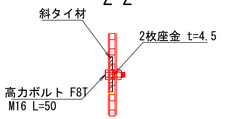
### X-X




### Y-Y

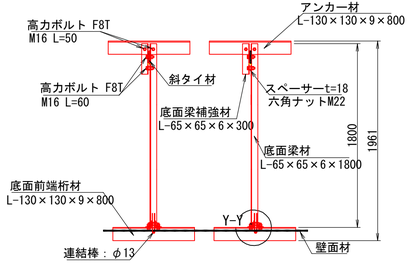



### Z-Z

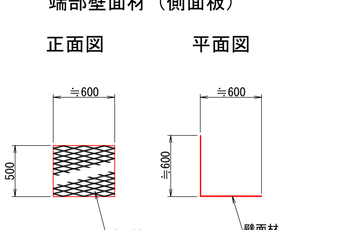



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

## 平　面　図 (A-A)




## 端部壁面材（側面板）



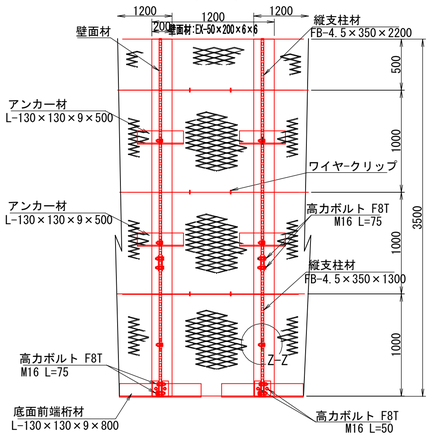

（第２工区）

| | |
|---|---|
| 図　名 | 構 造 図 3/6 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |

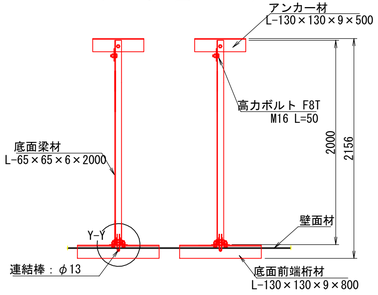
# 簡易鋼製擁壁詳細図(H=3.50m)

S=1:30

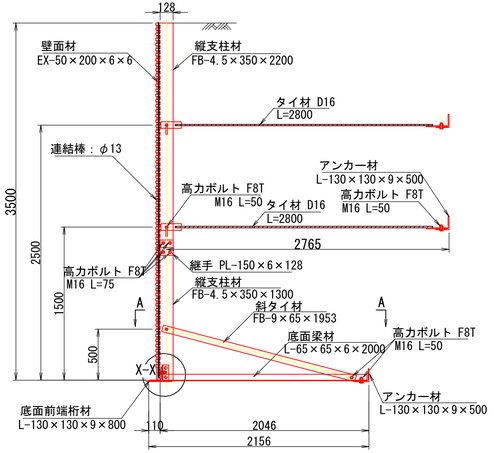
## 正　面　図



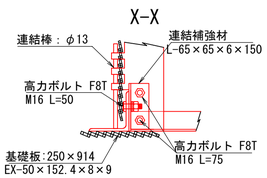

## 平　面　図　(A-A)

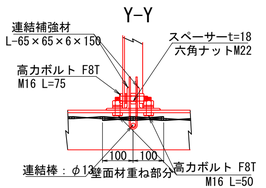



## 断　面　図

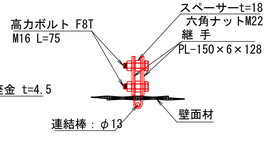



## 部分詳細図s=1/5)

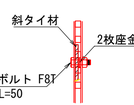



## 継手部分平面詳細

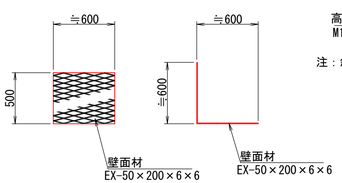



## Z-Z




注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

## 端部壁面材（側面板）



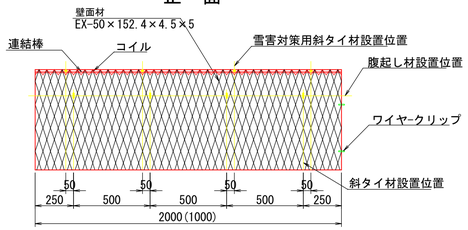

# 簡易鋼製擁壁天端L型壁面材詳細図

S=1:20

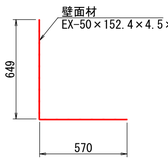
## ー　雪害対策用コイルキャップ付　ー

### 壁　面　材

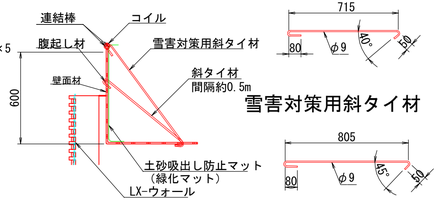
#### 正　面



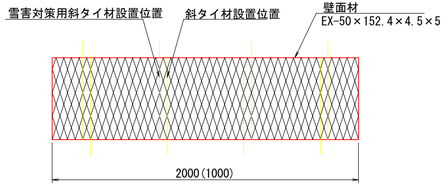

#### 側　面



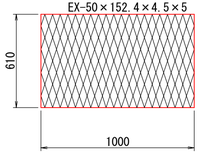

#### 斜タイ材



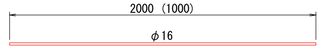

#### 底　面



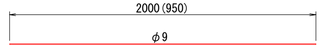

#### 側　面　板



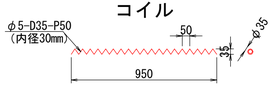

#### 腹起し材




#### 連結棒




#### コイル

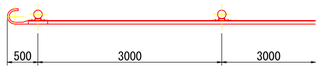



（第２工区）

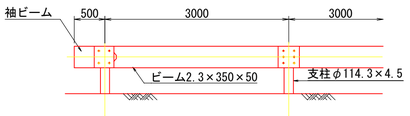
| | |
|---|---|
| 図　名 | 構 造 図 4/6 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |

# 耐雪型ガードレール詳細図
S=1:50

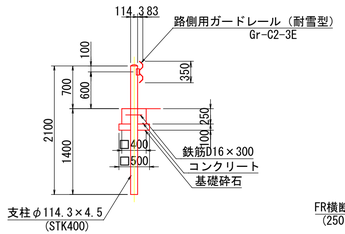
## 平 面 図




## 正 面 図

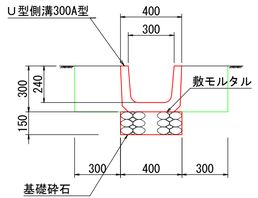



## 側 面 図

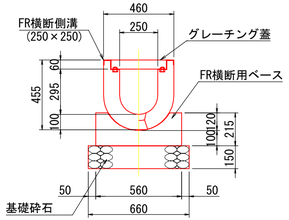


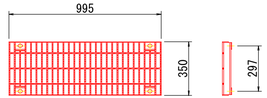

| 工種記号 | ビーム | 支　柱 | ブラケット | 積雪ランク | 根巻コンクリート |
|---|---|---|---|---|---|
| 耐雪型種別<br>支柱間隔 | 厚さ×幅×長さ<br>(mm) | 外径×厚さ×長さ<br>(mm) | 厚さ×幅×長さ<br>(mm) | | 幅×長さ×厚さ<br>(mm) |
| Ｇｒ-C2-3E | 2.3×350×3330 | 114.3×4.5×2100 | 6.0×120×300 | 2 | 400×400×250 |

# U型側溝300A型詳細図
S=1:20




# 横断排水工詳細図
S=1:20



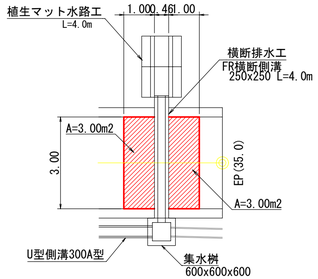




FR横断側溝　(250×250)　　10m当たり材料表

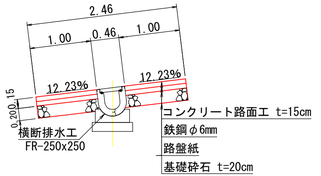
| 名　　称 | 規　　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| FR横断側溝 | 250×250×1000 | 本 | 10 | |
| FR横断用ベース | 250用 L=1000 | 枚 | 10 | |
| 基礎砕石 | RC-40 t=150 | $m^2$ | 6.60 | |
| 間詰モルタル | | $m^3$ | 0.01 | |
| グレーチング蓋 | 250 用 | 枚 | 10 | |

# コンクリート路面工詳細図

## 平 面 図S=1:100

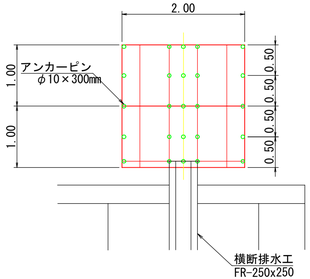



## 側 面 図S=1:50

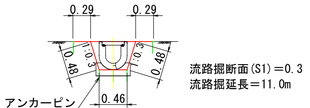



# 植生マット水路工

## 展 開 図 S=1:50




## 断 面 図S=1:50



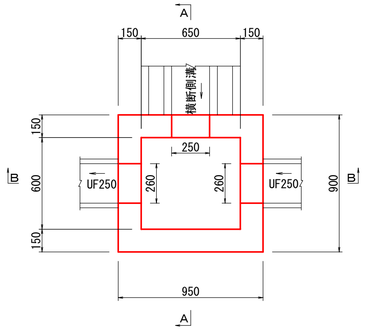

流路掘断面(S1)＝0.3
流路掘延長＝11.0m

（第２工区）

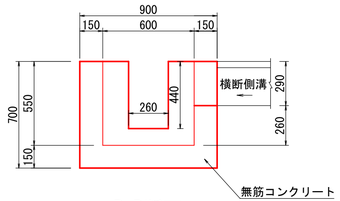
| | |
|---|---|
| 図　名 | 構 造 図 5/6 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |

# 既設集水桝撤去図
S=1:20

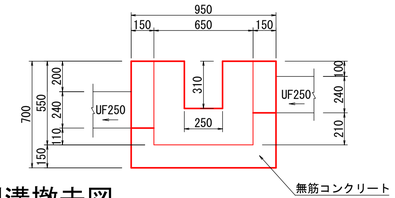
平 面 図




A-A断面

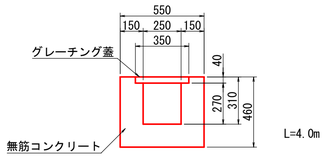



B-B断面



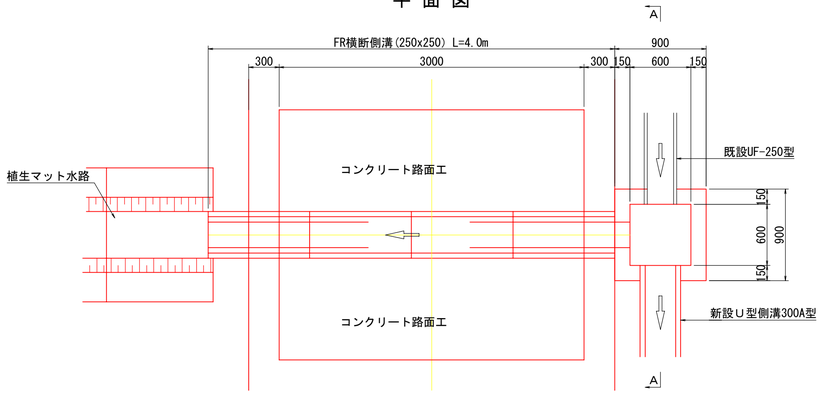

# 既設横断側溝撤去図
S=1:20

断 面 図

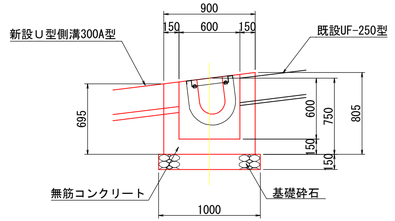



# 新設集水桝構造図
S=1:30

平 面 図




A-A断面




集水桝型枠

外側 A=(0.805+0.695)/2*0.9*2=0.497
A=0.805*0.9=0.725
A=0.695*0.9=0.626
合計 A=0.497+0.725+0.626=1.848m2

内側 A=(0.637+0.563)/2*0.6*2=0.72
A=0.6*0.6=0.36
A=0.545*0.6=0.327
合計 A=0.72+0.36+0.327=1.407m2

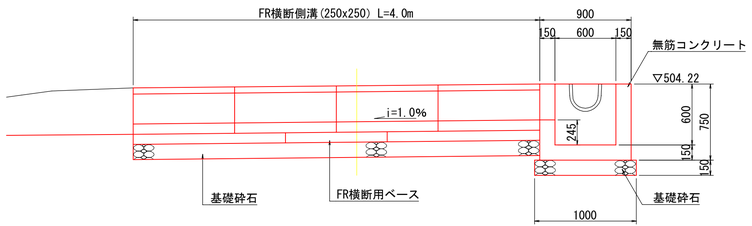
FR横断側溝 A=0.19 m2(CAD計測)控除面積

既設UF-250型・U型側溝300A型 A=0.07 m2(CAD計測)
=0.07×2
=0.14 m2控除面積

外側面積-側溝控除面積A=1.848-(0.19+0.14)=1.518 m2

内側面積-側溝控除面積A=1.407-(0.19+0.14)=1.077 m2
A=1.518+1.077=2.595
≒2.60 m2

断 面 図




（第２工区）

| | |
|---|---|
| 図　名 | 構 造 図 6/6 |
| 署　名 | 盛岡森林管理署 |
| 名　称 | 尻合林道改良工事 |
| 縮　尺 | 図 示 |