

令和7年度

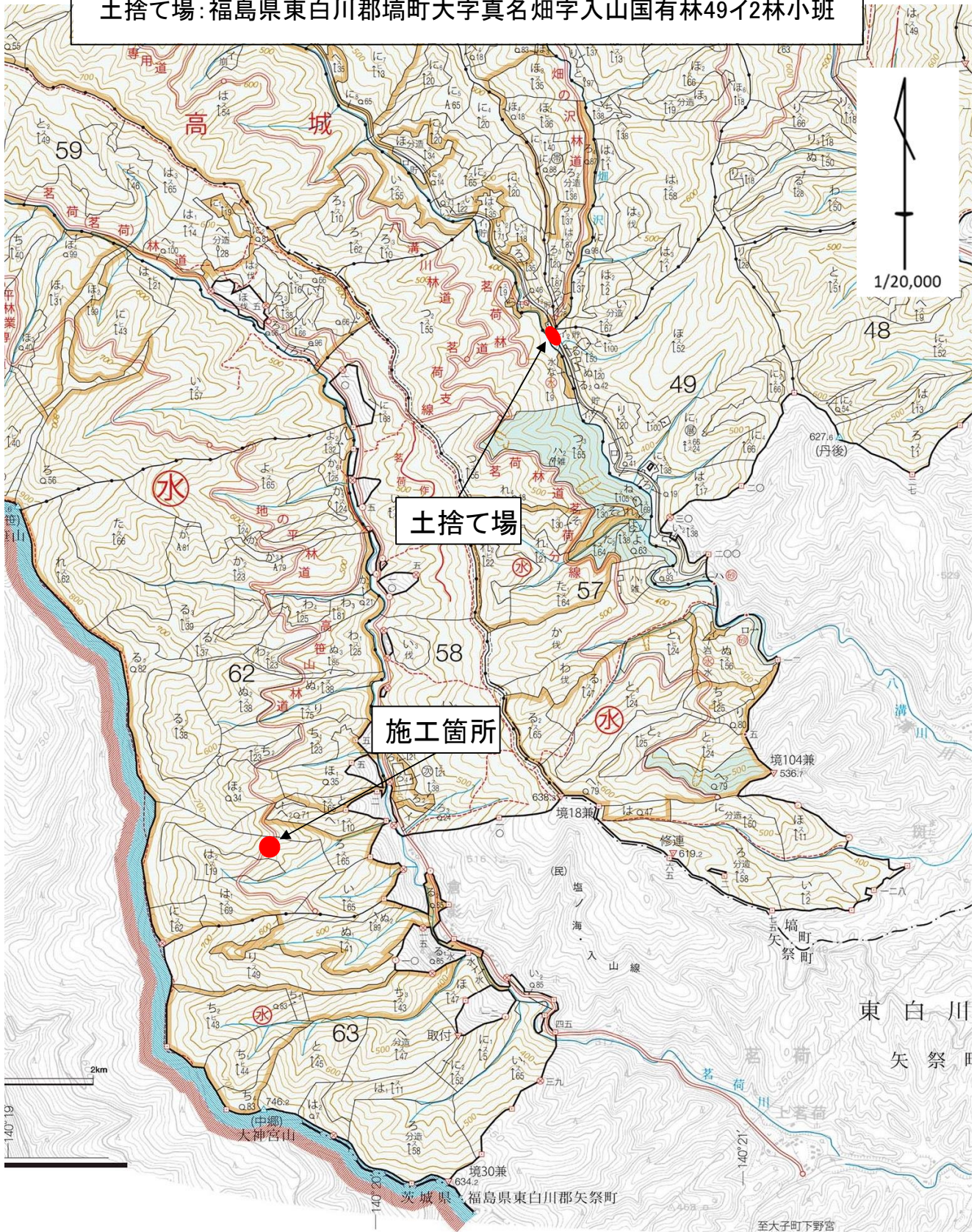
高笹山林道災害復旧工事

設 計 図 面

棚 倉 森 林 管 理 署

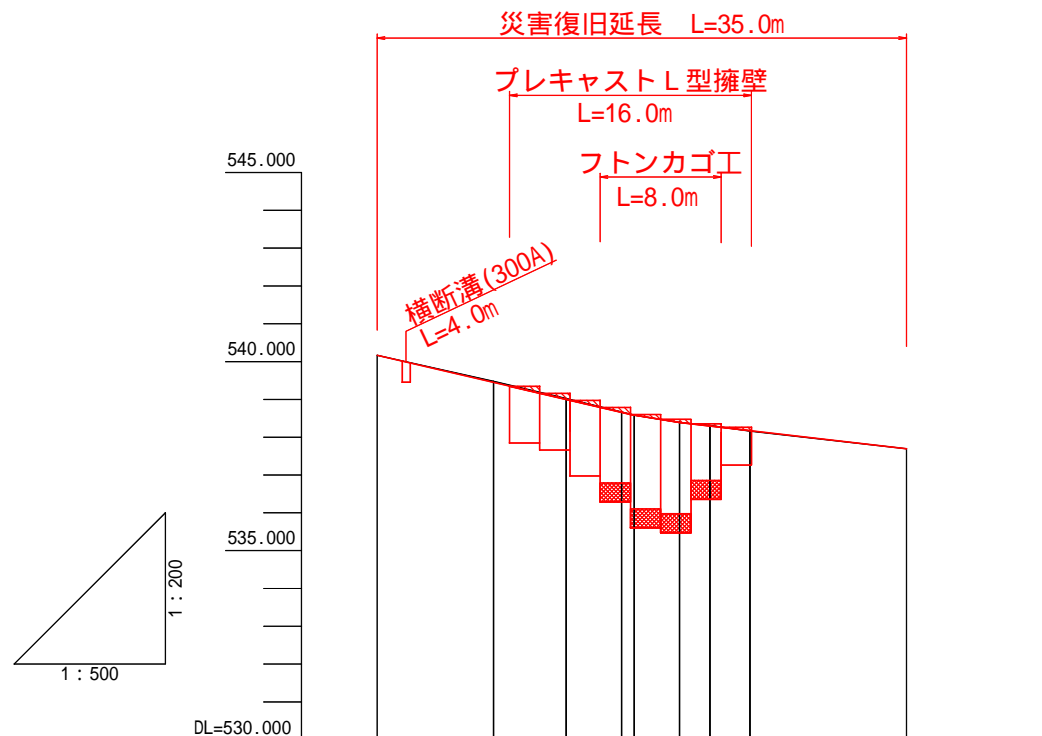
高笹山林道災害復旧工事

施工箇所: 福島県東白川郡矢祭町大字茗荷字入山国有林62は1林小班外
土捨て場: 福島県東白川郡塙町大字真名畑字入山国有林49イ2林小班



縦断面

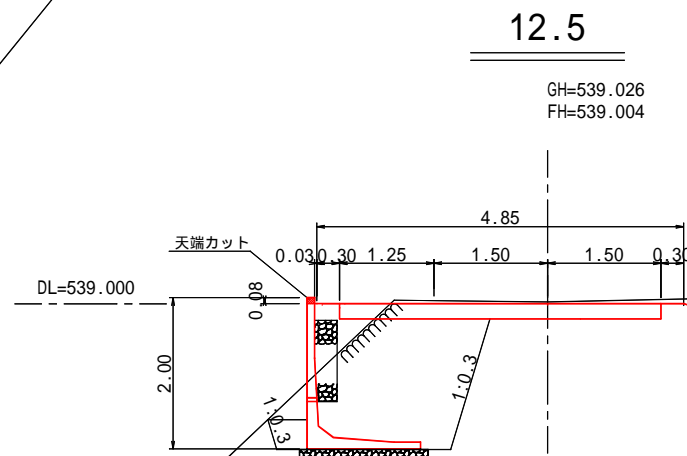
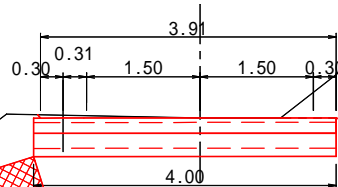
•



切土加算
 $1.2 \times 0.525 = 0.63\text{m}^3$

(2.0 横断溝 300A)

水叩フトンカゴ
L=2.0m



CA(S3)= 1.0

BA = 0.0

CE(S3)= 3.8

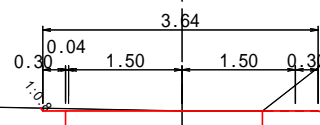
埋戻 = 3.3

路盤工= 0.9

BP (0.0)

GH=540.169
FH=540.169

DL=540.000



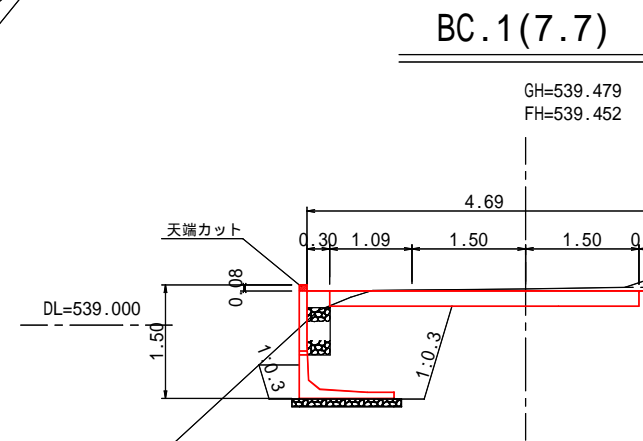
CA(S3)= 1.9

BA = 0.0

CE(S3)= 0.0

埋戻 = 0.0

路盤工= 0.6



CA(S3)= 1.1

BA = 0.0

CE(S3)= 2.7

埋戻 = 2.1

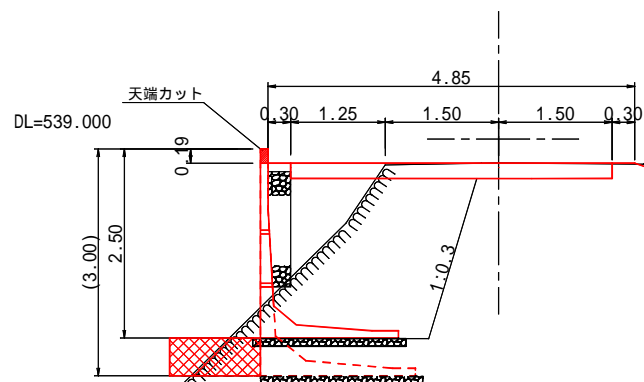
路盤工= 0.8

MC.1(16.2)

GH=538.668
FH=538.662

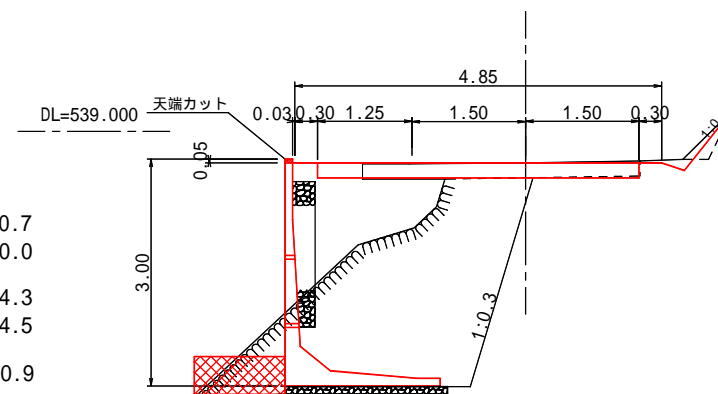
17.0

GH=538.584
FH=538.584



CA(S3)= 0.7
BA = 0.0
CE(S3)= 4.3
埋戻 = 4.5
路盤工= 0.9

プレキャストL型擁壁
H=2.5m



CA(S3)= 0.6
BA = 0.0
CE(S3)= 6.7
埋戻 = 6.7
路盤工= 0.9

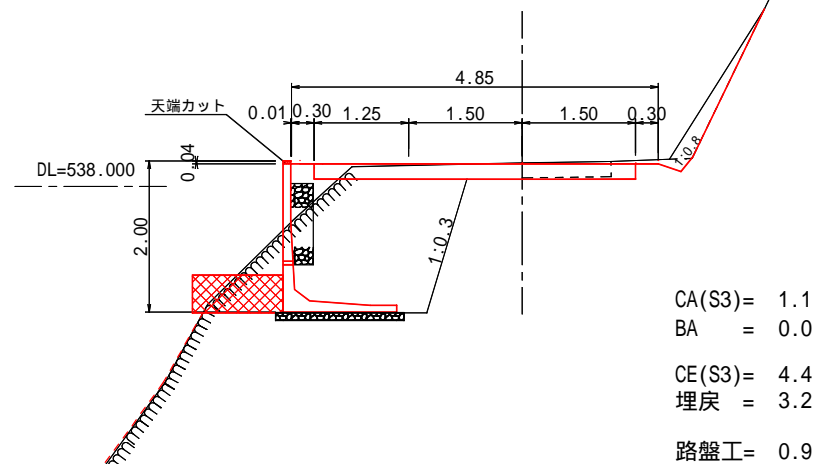
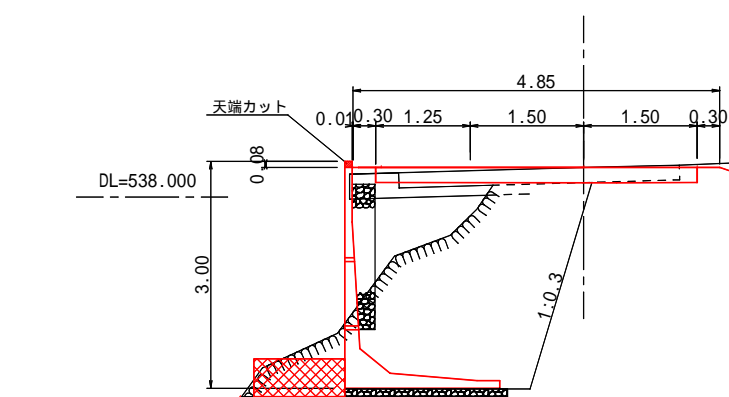
プレキャストL型擁壁
H=3.0m

20.0

GH=538.391
FH=538.391

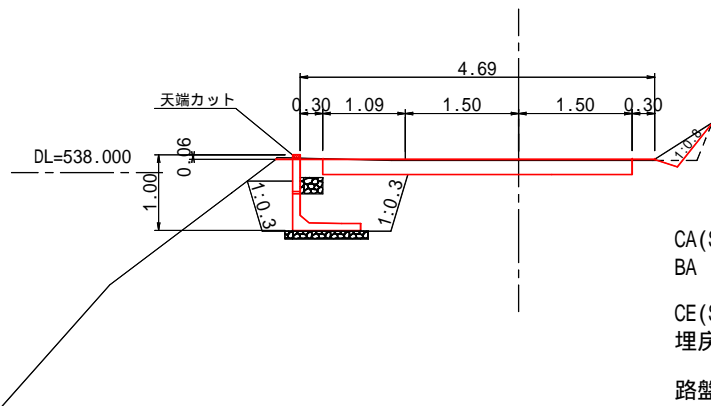
22.0

GH=538.312
FH=538.298



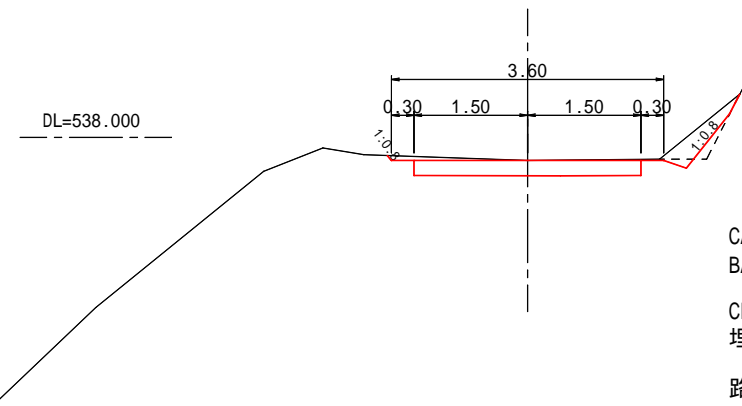
EC.1(24.6)

GH=538.160
FH=538.175



EP (35.0)

GH=537.694
FH=537.694



プレキャストL型擁壁展開図

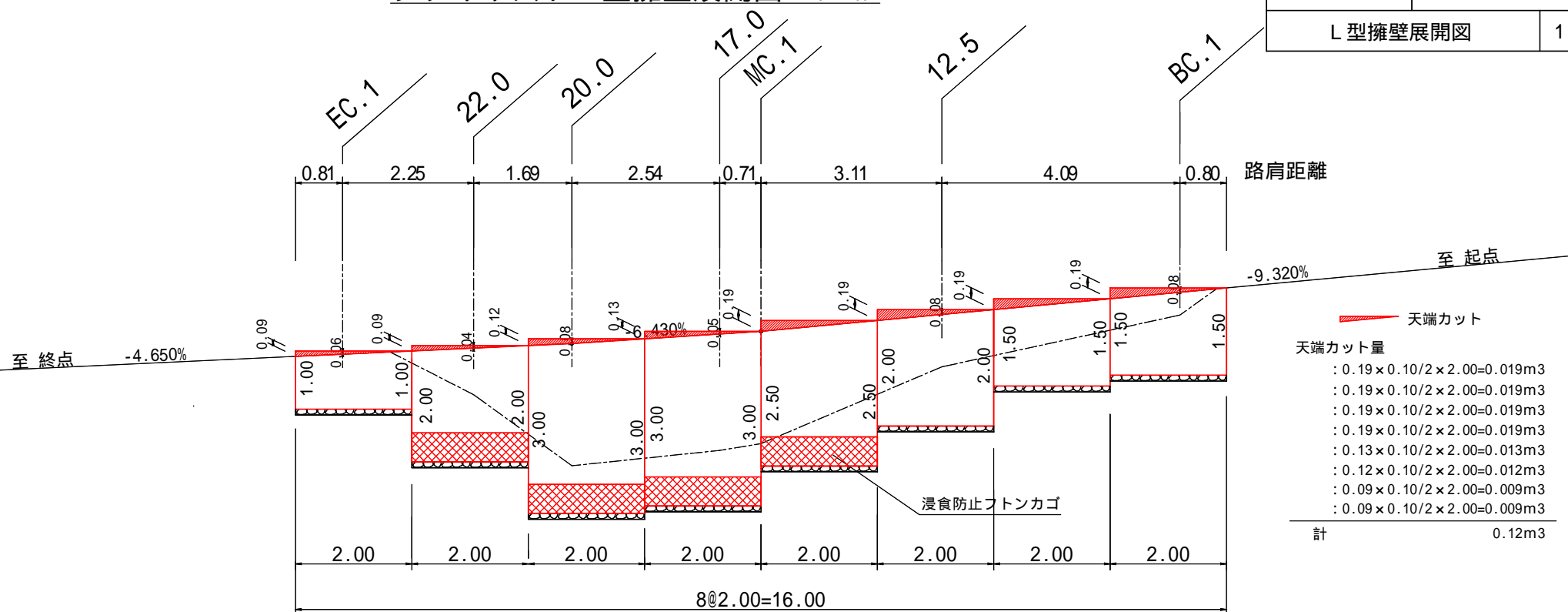
S=1:100

関東森林管理局
棚倉森林管理署

高笹山林道
S=1:100

L型擁壁展開図

1



数 量

(H=1.5m)

敷モルタル
 $1.25 \times 0.01 \times 2.00 \times 2 = 0.050m^3$

基礎礫
 $1.45 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 = 0.58m^3$

基面整正
 $1.45 \times 2.00 \times 2 = 5.80m^2$

裏込排水材
 $0.38 \times 2 = 0.76m^3$

(H=2.0m)

敷モルタル
 $1.50 \times 0.01 \times 2.00 \times 2 = 0.060m^3$

基礎礫
 $1.70 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 = 0.68m^3$

基面整正
 $1.70 \times 2.00 \times 2 = 6.80m^2$

裏込排水材
 $0.65 \times 2 = 1.30m^3$

(H=2.5m)

敷モルタル
 $1.825 \times 0.01 \times 2.00 \times 2 = 0.037m^3$

基礎礫
 $2.025 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 = 0.41m^3$

基面整正
 $2.025 \times 2.00 = 4.05m^2$

裏込排水材
 $0.92m^3$

(H=3.0m)

敷モルタル
 $2.05 \times 0.01 \times 2.00 \times 2 = 0.082m^3$

基礎礫
 $2.25 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 = 0.90m^3$

基面整正
 $2.25 \times 2.00 \times 2 = 9.00m^2$

裏込排水材
 $1.16 \times 2 = 2.32m^3$

(H=1.0m)

敷モルタル
 $0.90 \times 0.01 \times 2.00 \times 2 = 0.016m^3$

基礎礫
 $1.10 \times 0.10 \times 2.00 \times 2 = 0.22m^3$

基面整正
 $1.10 \times 2.00 \times 2 = 2.20m^2$

裏込排水材
 $0.13m^3$

合計	敷モルタル	基礎礫	基面整正	裏込排水材	浸食防止フトンカゴ
	0.229m ³	2.79m ³	27.85m ²	5.43m ³	8.0m

プレキャストL型擁壁構造図

S=1:50

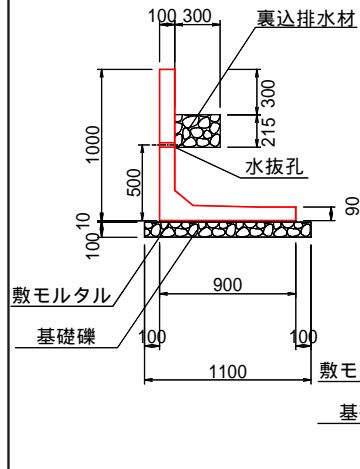
関東森林管理局
棚倉森林管理署

高笹山林道
S=1:50

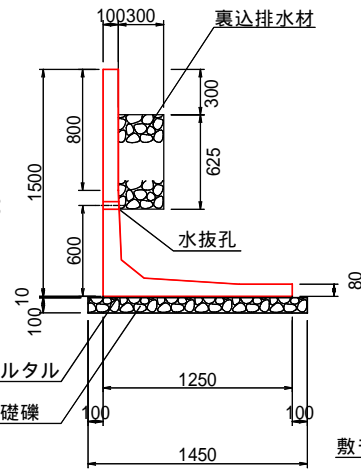
L型擁壁構造図

1

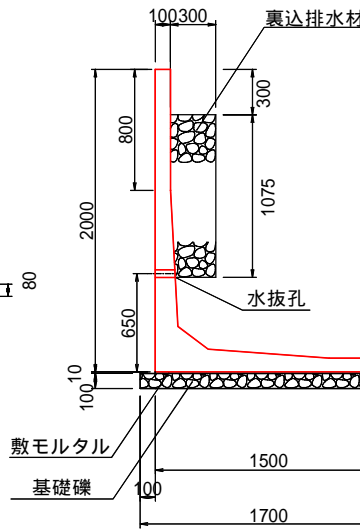
H=1.0



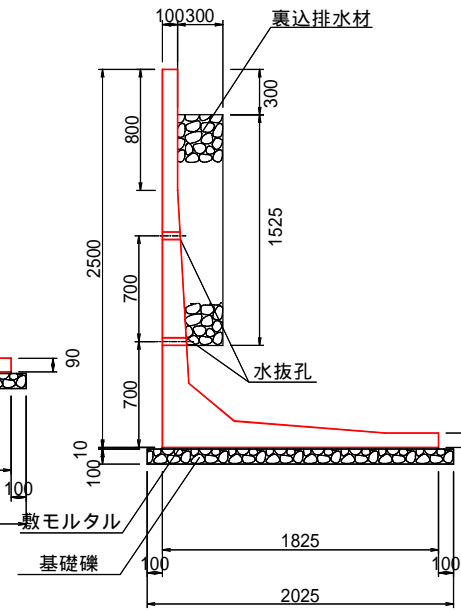
H=1.5



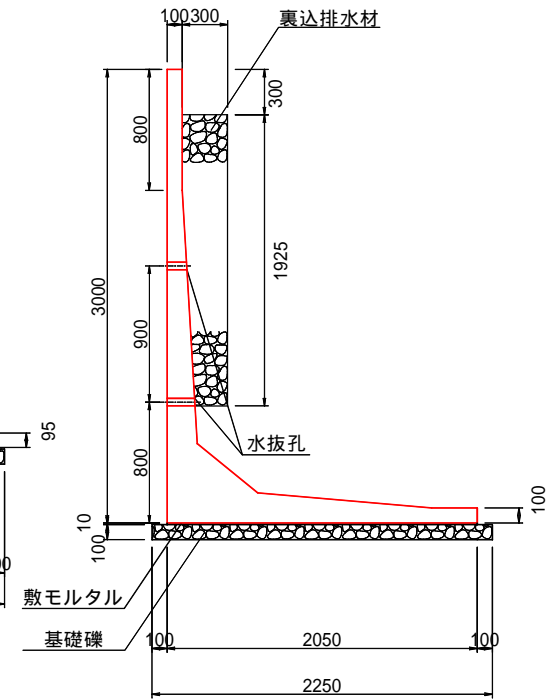
H=2.0



H=2.5



H=3.0



数量(2m当たり)

敷モルタル
 $0.90 \times 0.01 \times 2.00 = 0.016\text{m}^3$

基礎礫
 $1.10 \times 0.10 \times 2.00 = 0.22\text{m}^3$

基面整正
 $1.10 \times 2.00 = 2.20\text{m}^2$

裏込排水材
 $0.30 \times 0.215 \times 2.00 = 0.13\text{m}^2$

数量(2m当たり)

敷モルタル
 $1.25 \times 0.01 \times 2.00 = 0.025\text{m}^3$

基礎礫
 $1.45 \times 0.10 \times 2.00 = 0.29\text{m}^3$

基面整正
 $1.45 \times 2.00 = 2.90\text{m}^2$

裏込排水材
 $0.30 \times 0.625 \times 2.00 = 0.38\text{m}^2$

数量(2m当たり)

敷モルタル
 $1.50 \times 0.01 \times 2.00 = 0.030\text{m}^3$

基礎礫
 $1.70 \times 0.10 \times 2.00 = 0.34\text{m}^3$

基面整正
 $1.70 \times 2.00 = 3.40\text{m}^2$

裏込排水材
 $0.30 \times 1.075 \times 2.00 = 0.65\text{m}^2$

数量(2m当たり)

敷モルタル
 $1.825 \times 0.01 \times 2.00 = 0.037\text{m}^3$

基礎礫
 $2.025 \times 0.10 \times 2.00 = 0.41\text{m}^3$

基面整正
 $2.025 \times 2.00 = 4.05\text{m}^2$

裏込排水材
 $0.30 \times 1.525 \times 2.00 = 0.92\text{m}^2$

数量(2m当たり)

敷モルタル
 $2.05 \times 0.01 \times 2.00 = 0.041\text{m}^3$

基礎礫
 $2.25 \times 0.10 \times 2.00 = 0.45\text{m}^3$

基面整正
 $2.25 \times 2.00 = 4.50\text{m}^2$

裏込排水材
 $0.30 \times 1.925 \times 2.00 = 1.16\text{m}^2$

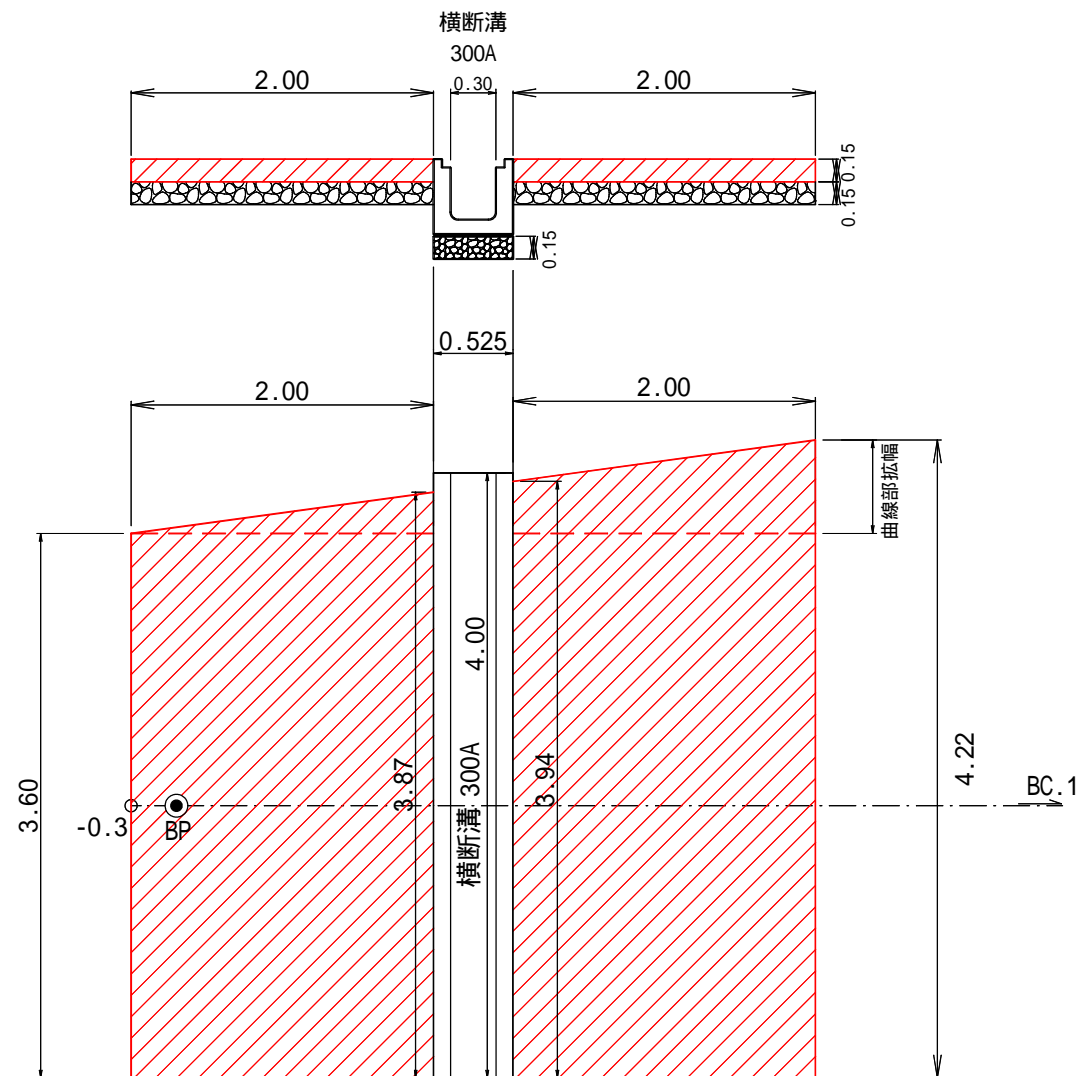
保護コンクリート詳細図 S=1:50

関東森林管理局
棚倉森林管理署

高笹山林道
S=1:50

保護コンクリート工詳細図

1



保護コンクリート

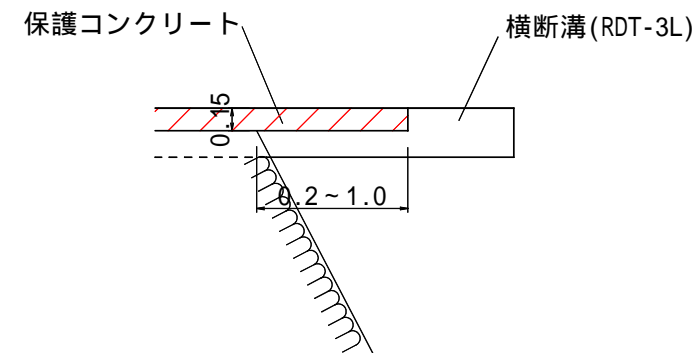
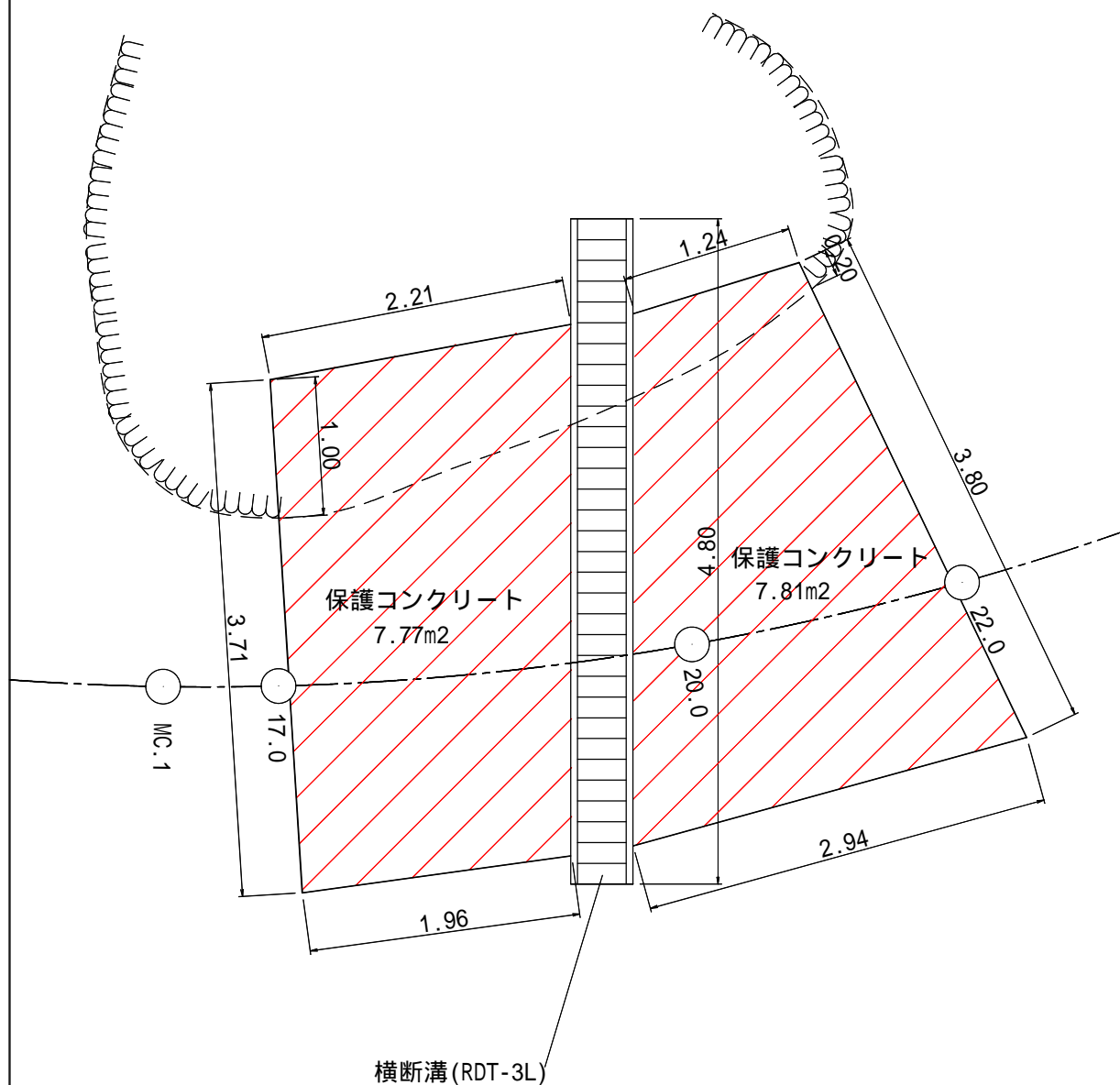
$$((3.60+3.87)/2 \times 2.00 + (3.94+4.22)/2 \times 2.00) \times 0.15 = 2.34\text{m}^3$$

基礎礫

$$((3.60+3.87)/2 \times 2.00 + (3.94+4.22)/2 \times 2.00) \times 0.15 = 2.34\text{m}^3$$

横断溝基礎礫

$$0.525 \times 0.15 \times 4.00 = 0.32\text{m}^3$$



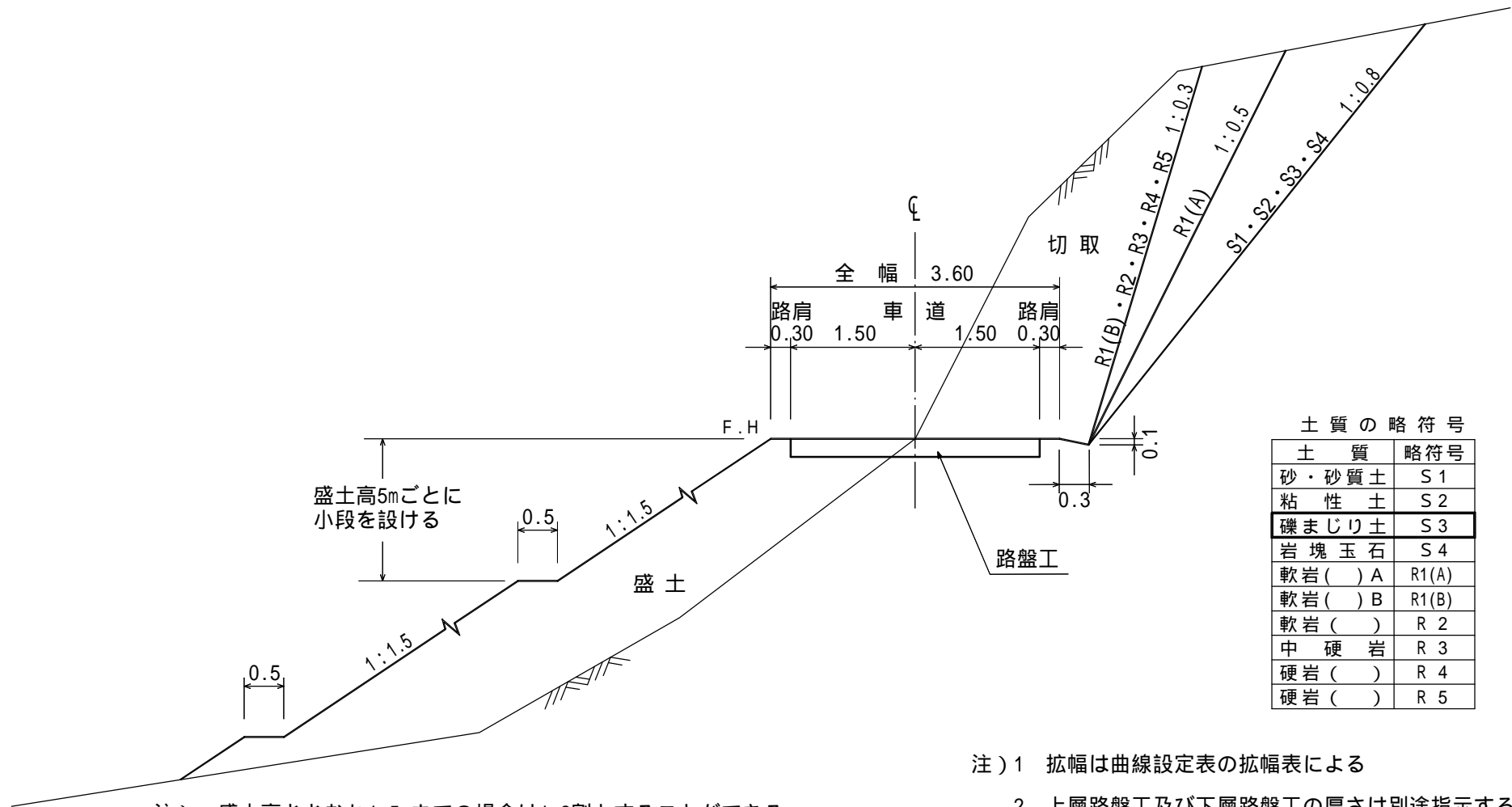
横断溝撤去

(RDT-3L) 4.8m
 $4.8\text{m} / 0.6 \times 37.8\text{kg} = 302.4\text{kg}$

保護コンクリート撤去

$(7.77 + 7.81) \times 0.15 = 2.34\text{m}^3$
 $2.34\text{m}^3 \times 23.0\text{kg} = 53.8\text{kg}$

林道 土工標準図 $S=\text{free}$

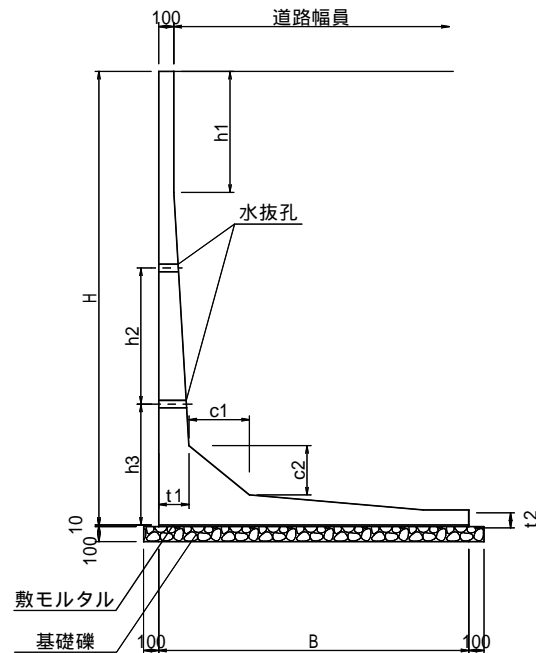


注) 盛土高おおむね1.5mまでの場合は1.2割とすることができる

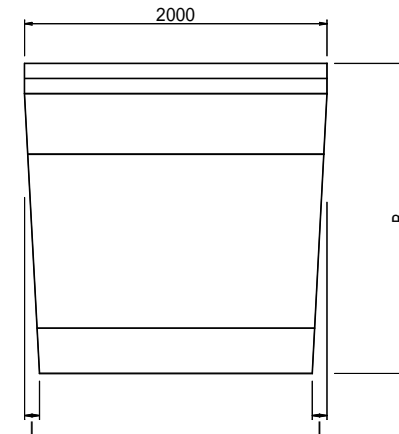
プレキャスト L 型擁壁標準図 $S=free$

(T-25対応)

断面図



平面図



寸法表

単位：mm

呼び名 (H)	参考質量 (kg)	B	b	c1	c2	h1	h2	h3	t1	t2	l
1,000	815	850	250	120	100			500	100	90	35
1,500	1,230	1,150	350	150	120	800		600	120	80	46
2,000	1,860	1,450	350	200	150	800		650	150	90	63
2,500	2,660	1,750	350	300	250	800	700	700	175	95	79
3,000	3,600	2,050	300	400	325	800	900	800	200	100	98

細部寸法等は採用メーカーに確認の事

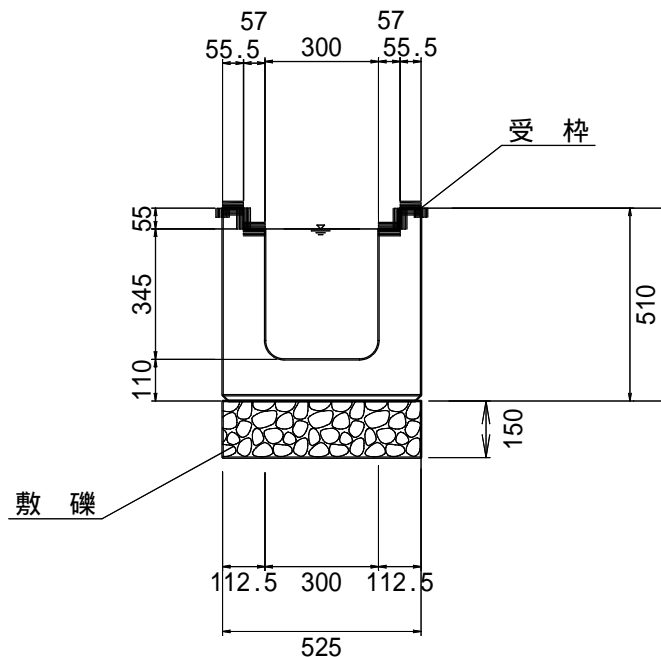
横断溝標準図

300A(T-25対応)

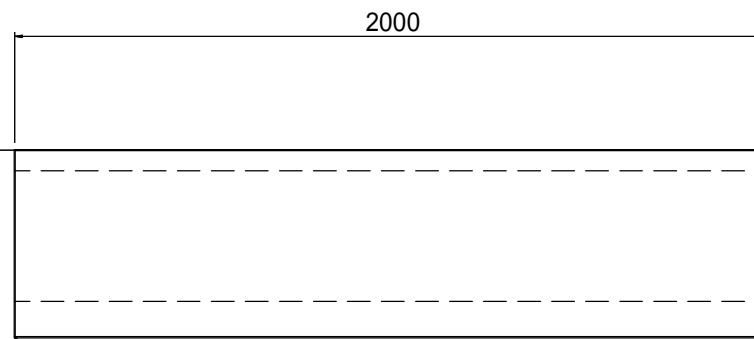
S=1:20

単位：mm

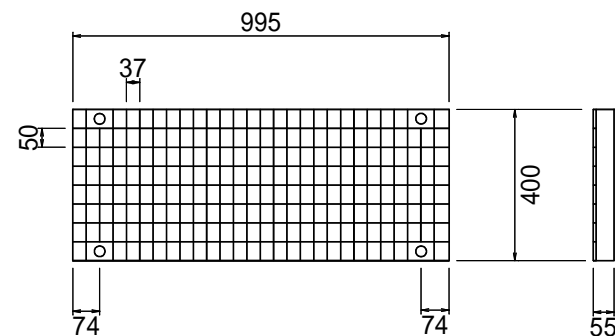
断面図



側面図



横断溝300用 T-25 並目グレーチング



基礎礫(1m当り) $0.15 \times 0.525 = 0.079\text{m}^3$

参考重量(2m当り) 701kg

流水断面 0.102m² (満流)

潤 辺 0.948m

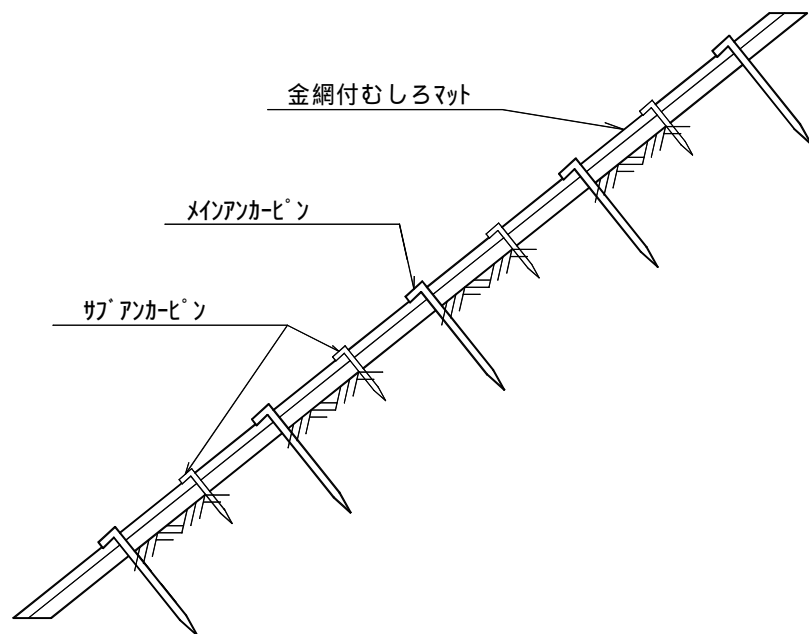
径 深 0.108m

粗度係数 0.013

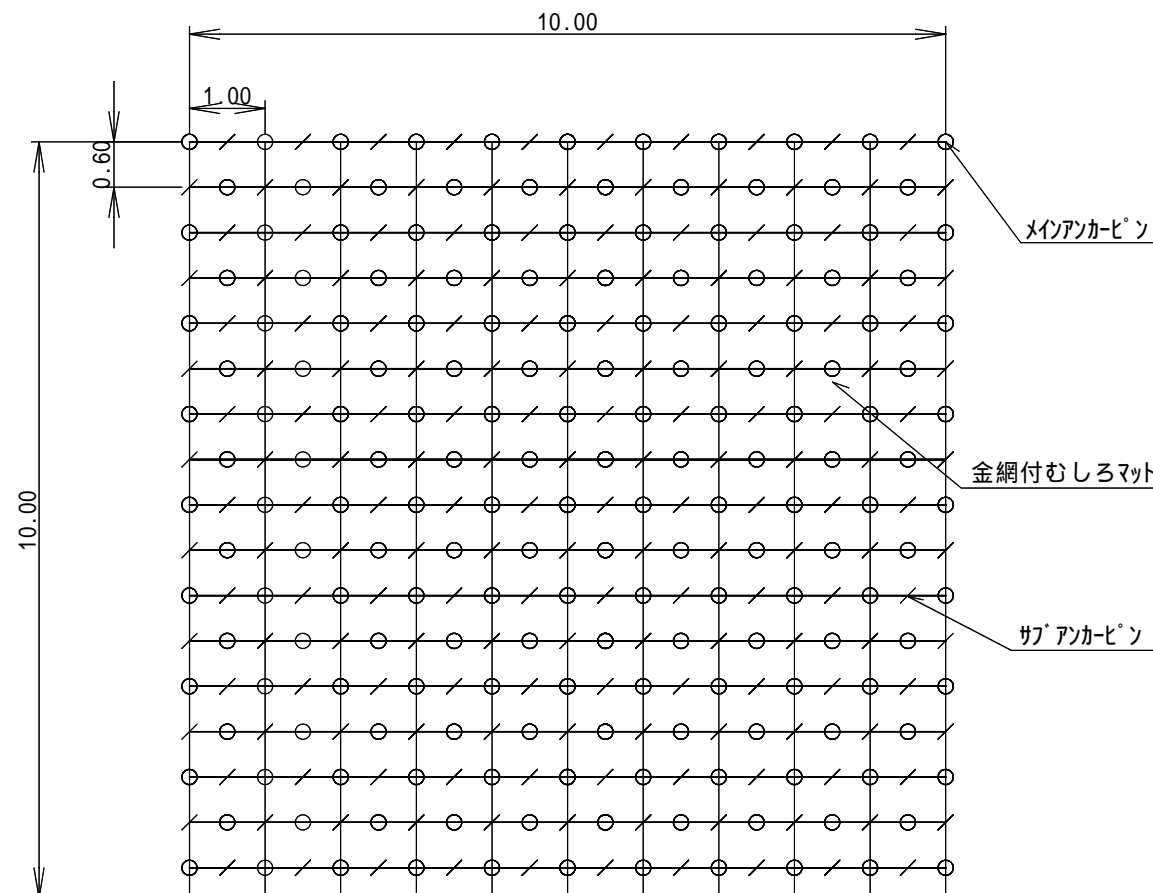
植生マット標準図 S=free

単位：m

側面図



正面図



100.0m²当たり 材料明細表

種別	規格・寸法	数量	単位	単位重量 (kg)	備考
金網付むしろマット	1.0m×20.0m 亜鉛引亀甲金網（径0.7m・網目40mm）付 わらむしろ（種子・肥料付）	115	m ²	68.8	
メインアンカーピン	径13mm 長さ400mm フック約30mm	186	本	83.7	
サブアンカーピン	径9mm 長さ200mm フック約30mm	186	本	22.3	

フトンカゴ工標準図

S=free

1.20 × 0.50 × 2.00

