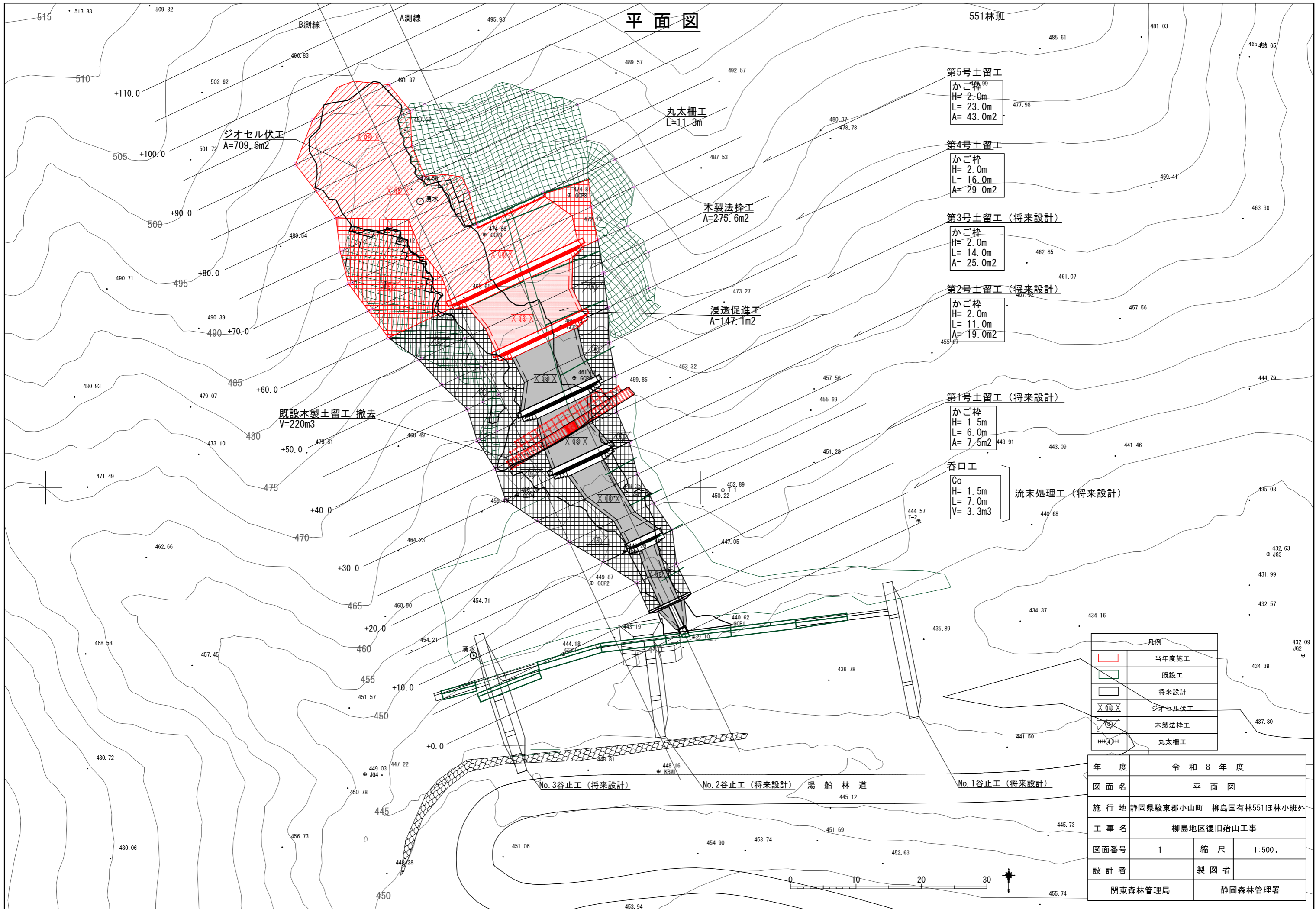


平面図



第5号土留工
かご枠
H= 2.0m
L= 23.0m
A= 43.0m²

第4号土留工
かご枠
H= 2.0m
L= 16.0m
A= 29.0m²

第3号土留工 (将来設計)
かご枠
H= 2.0m
L= 14.0m
A= 25.0m²

第2号土留工 (将来設計)
かご枠
H= 2.0m
L= 11.0m
A= 19.0m²

第1号土留工 (将来設計)
かご枠
H= 1.5m
L= 6.0m
A= 7.5m²

呑口工
Co
H= 1.5m
L= 7.0m
V= 3.3m³

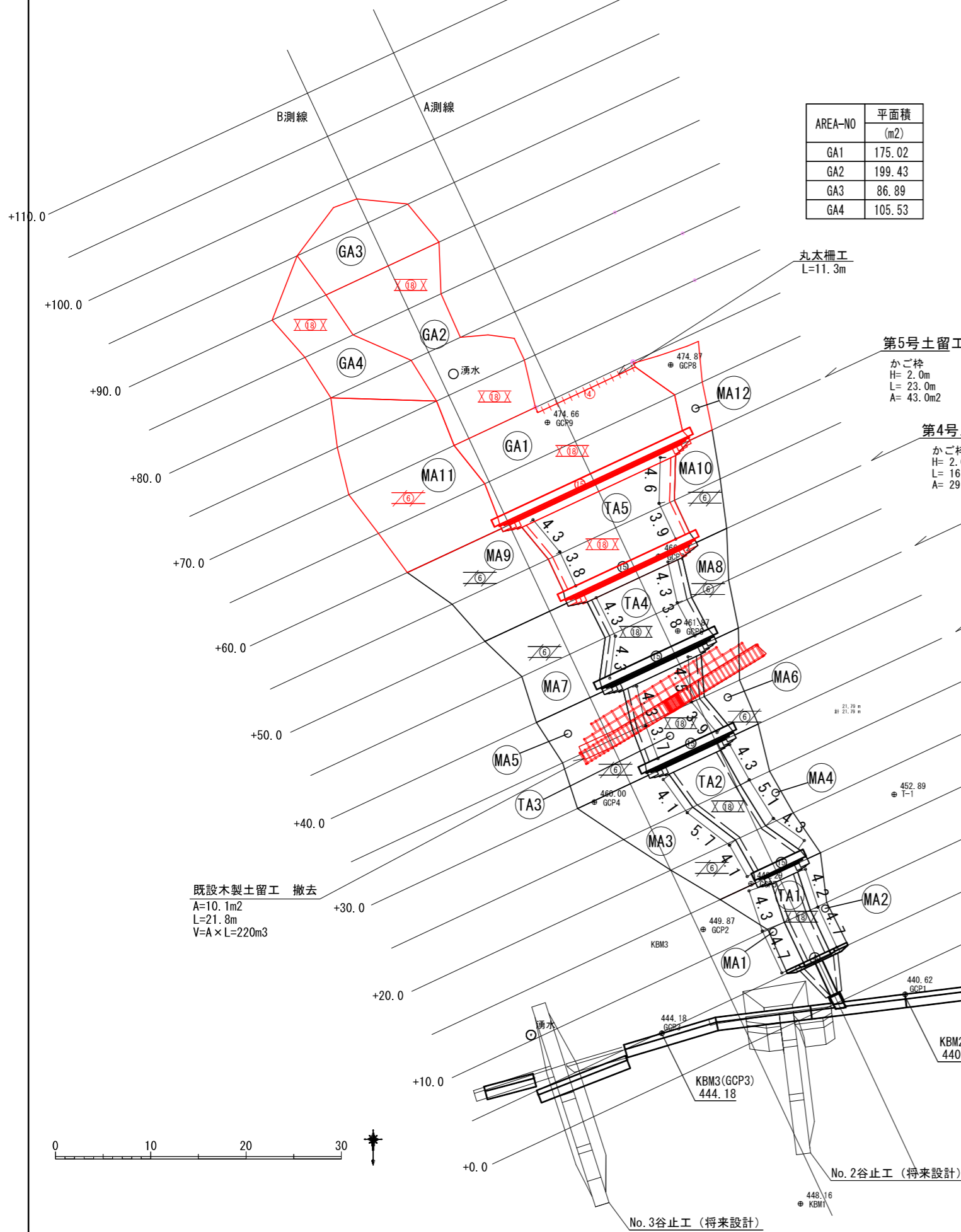
流末処理工 (将来設計)

凡例	
	当年施工
	既設工
	将来設計
	ジオセル伏工
	木製法枠工
	丸太柵工

年度	令和8年度		
図面名	平面図		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	1	縮尺	1:500
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

工種配置平面図

S=1:500

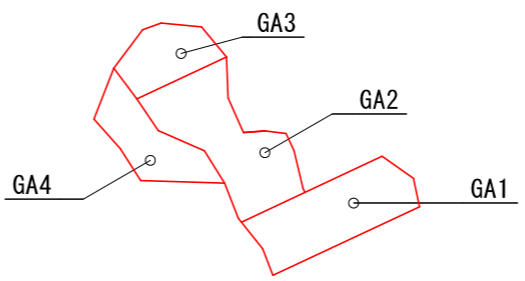


AREA-NO	平面積 (m2)
GA1	175.02
GA2	199.43
GA3	86.89
GA4	105.53

丸太柵工
L=11.3m

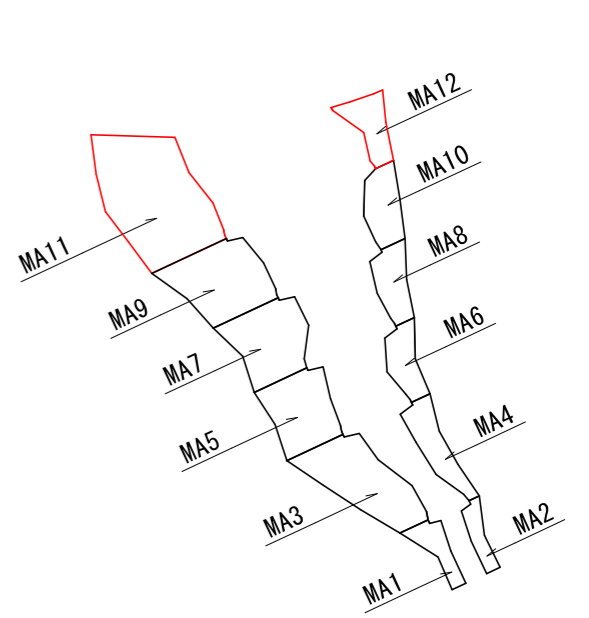
ジオセル伏工求積 凡例図

斜面勾配 n=1:1.2 S=1:1000



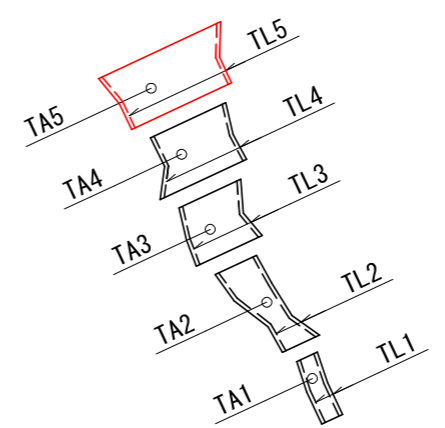
木製法枠工求積 凡例図

斜面勾配 n=1:1.2 S=1:1000



浸透促進工求積 凡例図

斜面勾配 n=1:2.0 S=1:1000



第5号土留工
かご枠
H=2.0m
L=23.0m
A=43.0m2

第4号土留工
かご枠
H=2.0m
L=16.0m
A=29.0m2

第3号土留工
かご枠
H=2.0m
L=14.0m
A=25.0m2

第2号土留工
かご枠
H=2.0m
L=11.0m
A=19.0m2

第1号土留工
かご枠
H=1.5m
L=6.0m
A=7.5m2

呑口工
Co
H=1.5m
L=7.0m
V=3.3m3

	ジオセル重伏区間 (両側配置)			
	L1(m)	L2(m)	L(m)	W(m)
TL1	9.00	8.90	17.90	0.50
TL2	13.90	13.70	27.60	0.50
TL3	8.00	8.40	16.40	0.50
TL4	8.60	8.10	16.70	0.50
TL5	8.10	8.50	16.60	0.50

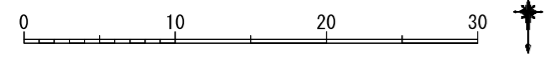
NO	平面積 (m2)
TA1	26.69
TA2	64.01
TA3	69.89
TA4	86.48
TA5	122.79

AREA-NO	平面積 (m2)
MA1	27.14
MA2	20.24
MA3	112.53
MA4	46.85
MA5	84.58
MA6	36.92
MA7	93.81
MA8	40.70
MA9	110.52
MA10	45.49
MA11	207.39
MA12	38.17

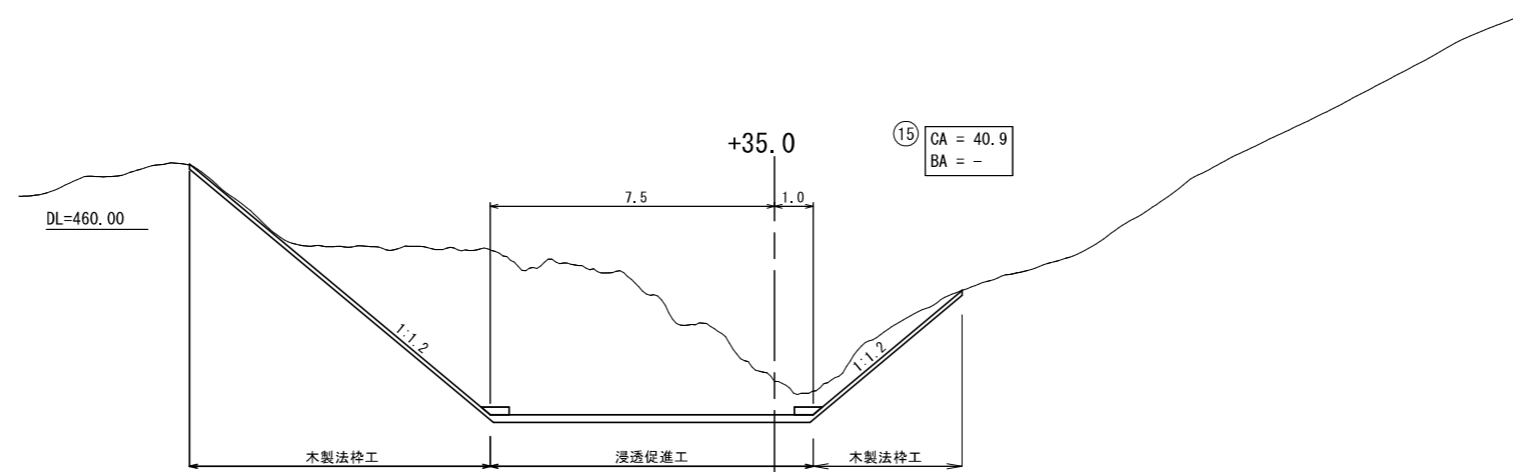
工種凡例

工種	記号	種別
土留工	(15)	かご枠
呑口工	(4)	コンクリート
法枠工	(6)	木製
伏工	(18)	ジオセル
浸透促進工	(18)	ジオセル
柵工	(4)	丸太柵工
当年度施工	(Red)	-
既設工	(Green)	-
将来設計	(Black)	-

年度	令和8年度		
図面名	工種配置平面図		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林5511ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	2	縮尺	図示
設計者			製図者
関東森林管理局		静岡森林管理署	



山腹横断面图 (1/4)



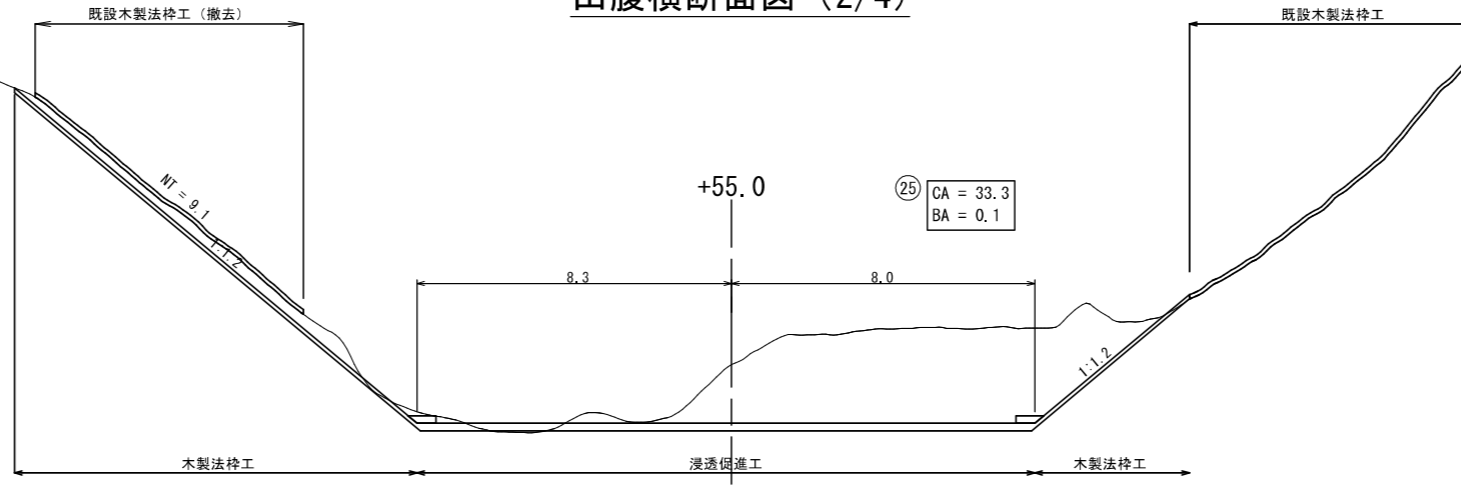
凡例

CA : 掘削 (雑質土)
BA : 埋戻 (現地発生材)
NT : 既設木製法槽工撤去

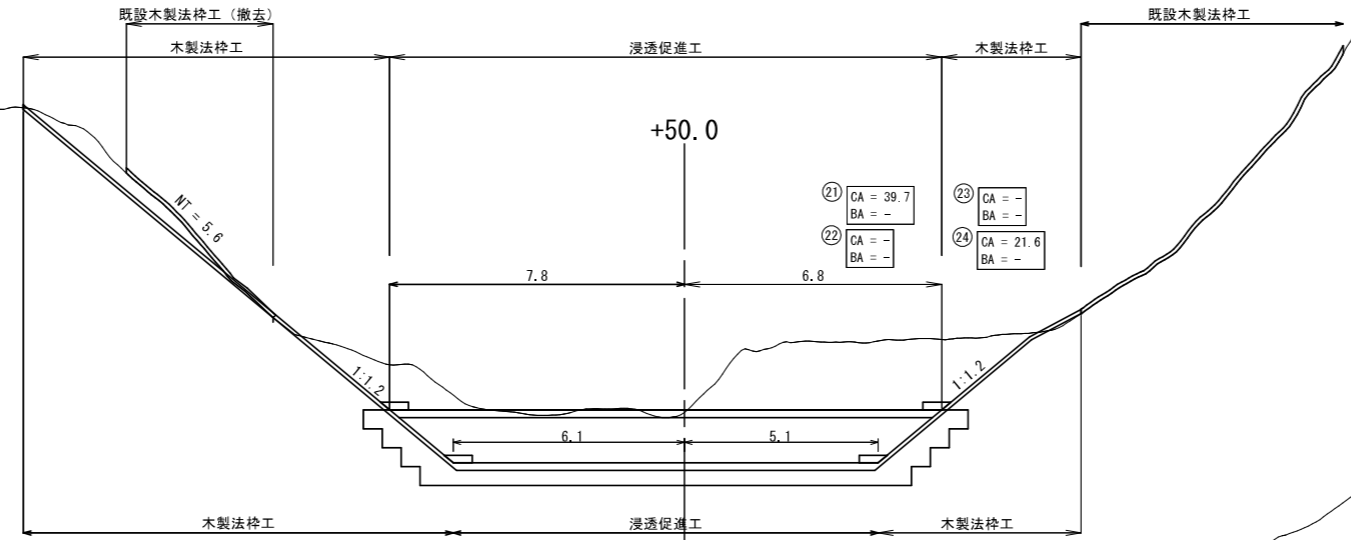
年度	令和 8 年度		
図面名	山腹横断面图 (1/4)		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	4-1	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

山腹横断面図 (2/4)

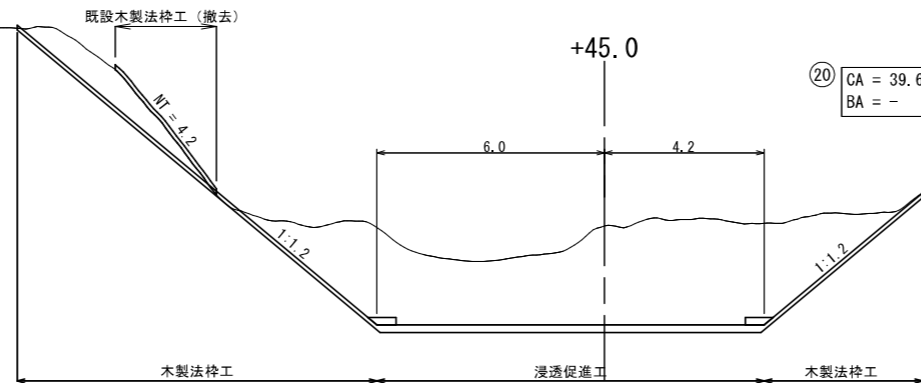
DL=470.00



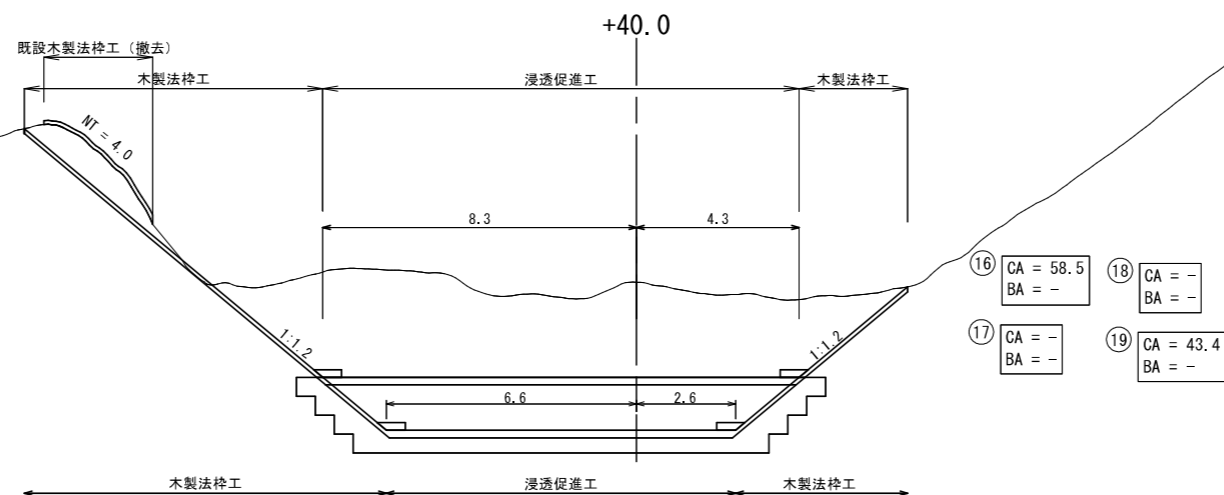
DL=465.00



DL=465.00



DL=460.00

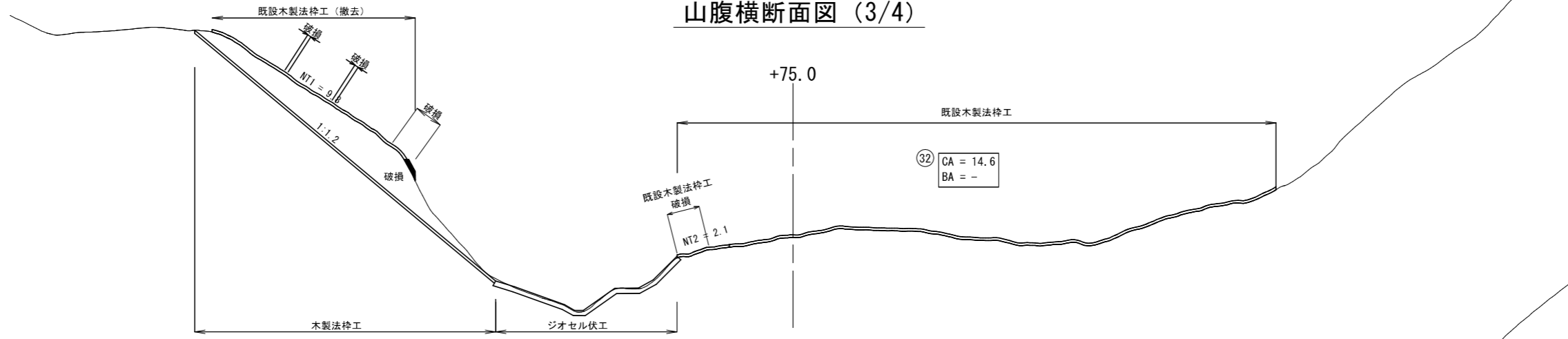


凡例
 CA : 掘削 (礫質土)
 BA : 埋戻 (現地発生材)
 NT : 既設木製法枠工撤去

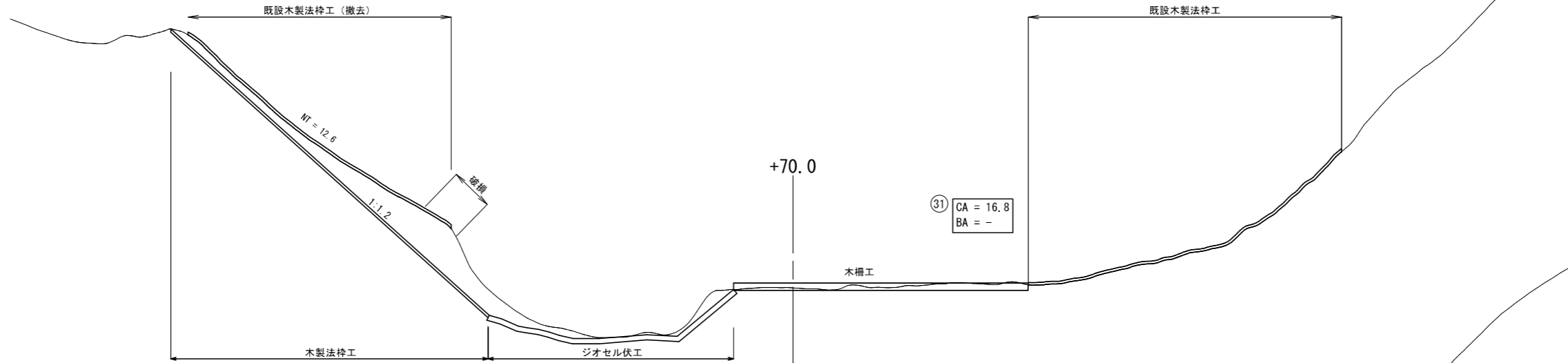
年度	令和 8 年度		
図面名	山腹横断面図 (2/4)		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	4-2	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

山腹横断面図 (3/4)

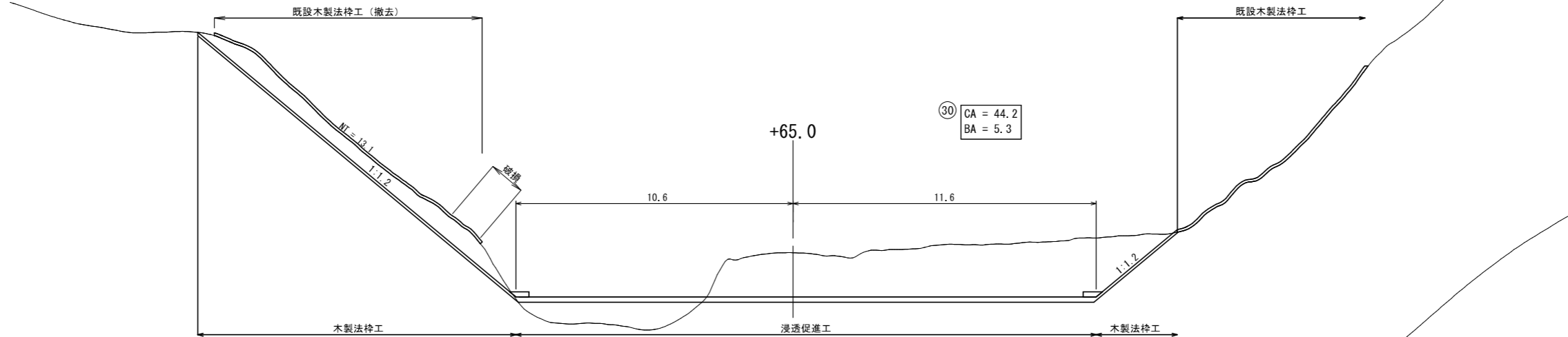
DL=485.00



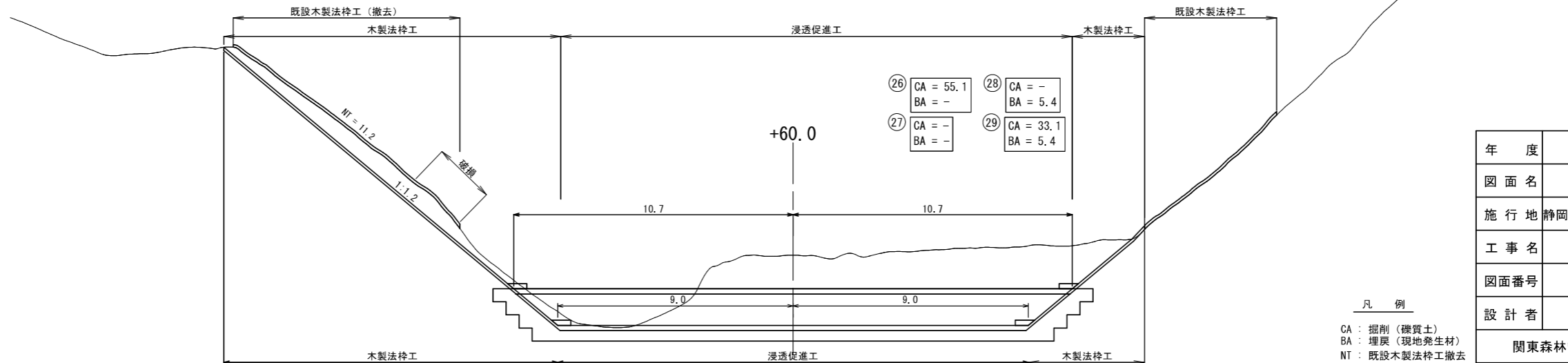
DL=480.00



DL=475.00



DL=470.00

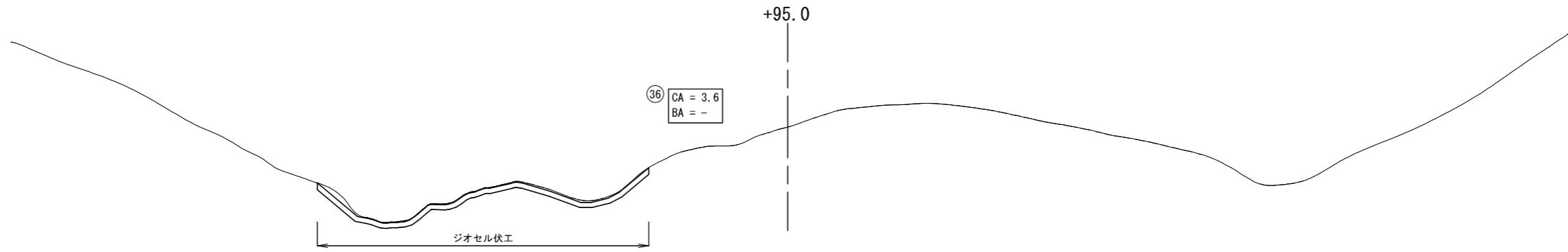


凡例
 CA : 掘削 (礫質土)
 BA : 埋戻 (現地発生材)
 NT : 既設木製法枠工撤去

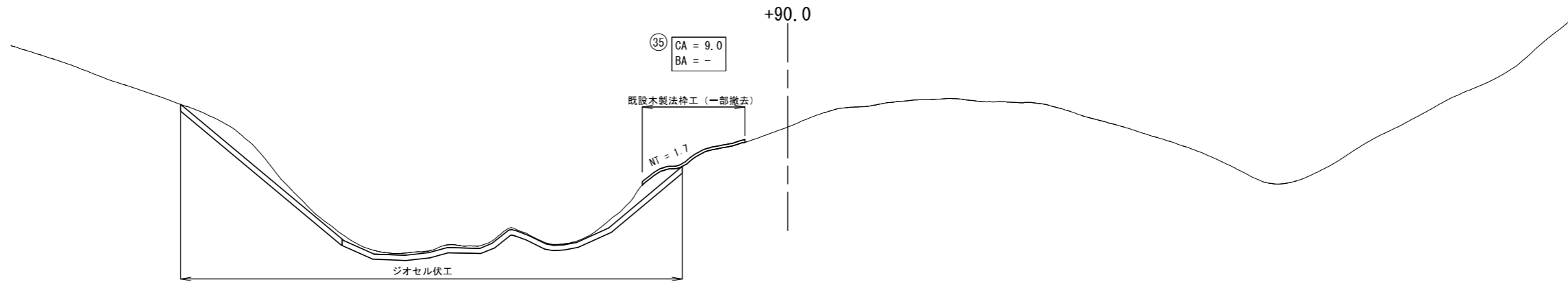
年度	令和 8 年度		
図面名	山腹横断面図 (3/4)		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	4-3	縮尺	1:200
設計者			製図者
関東森林管理局		静岡森林管理署	

山腹横断面図 (4/4)

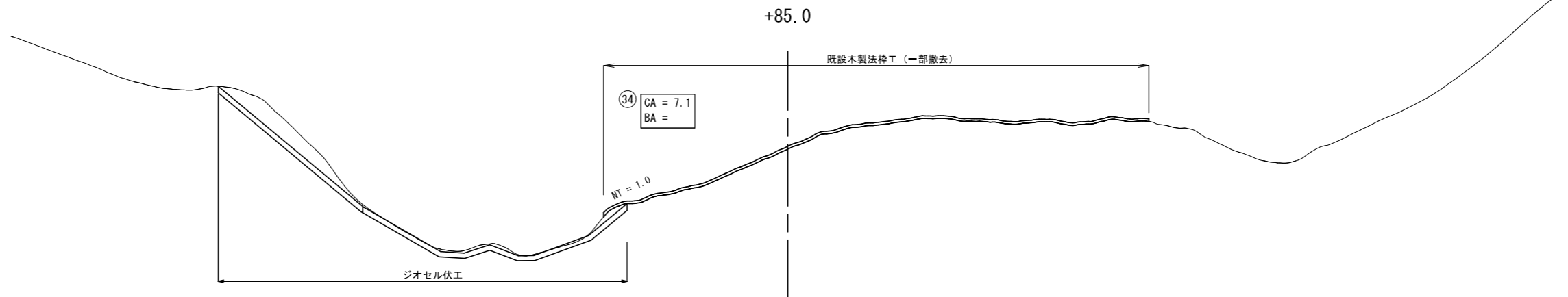
DL=495.00



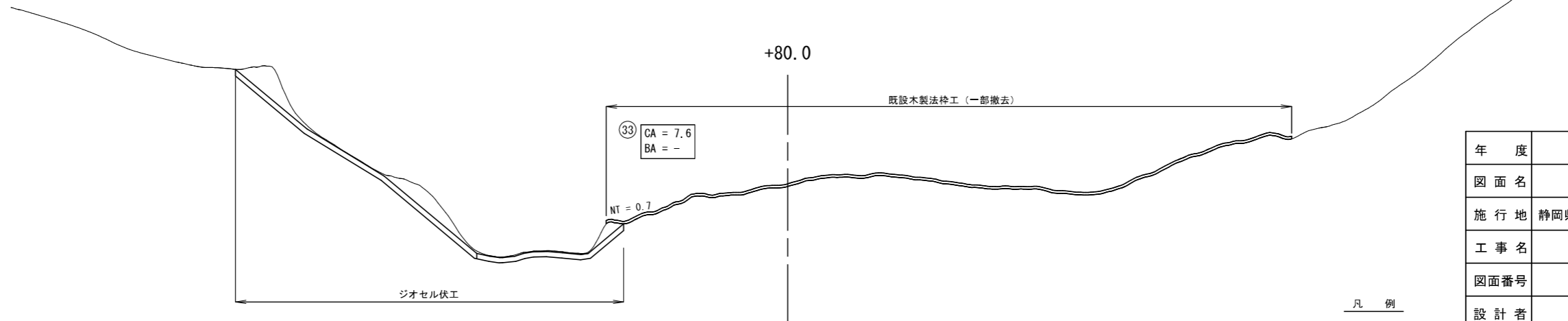
DL=490.00



DL=490.00



DL=485.00



凡例

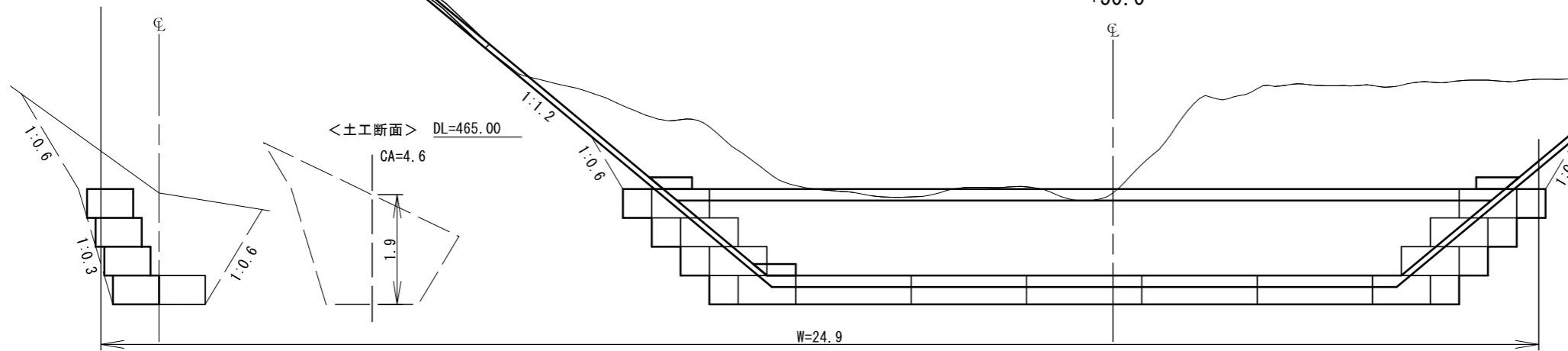
CA : 掘削 (礫質土)
 BA : 埋戻 (現地発生材)
 NT : 既設木製法枠工撤去

年度	令和 8 年度		
図面名	山腹横断面図 (4/4)		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	4-4	縮尺	1:200
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

第4号土留工（かご枠）構造図

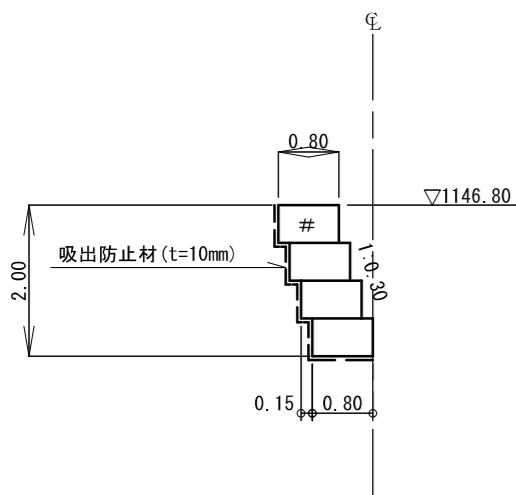
床掘図

+50.0



<土工>
 正面掘削面積 A = 48.5
 正面掘削幅 W = 24.9
 掘削平均高 H = A / W = 1.9m
 掘削面積 CA = 4.6m²
 土工数量 V = W × CA = 114.5m³

断面図



土工正面積 A=48.5

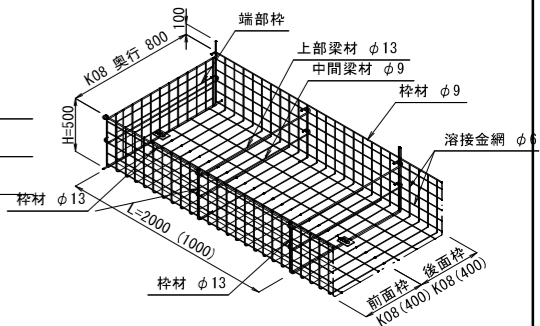
土留工正面図

土留工正面積 A = 29.0
 2.0m : 28枚 蓋 : 8枚
 1.0m : 2枚 蓋 : -枚

凡例

- △ : 1m枠
- # : 蓋付

構造図



吸出防止材 (t=10mm)

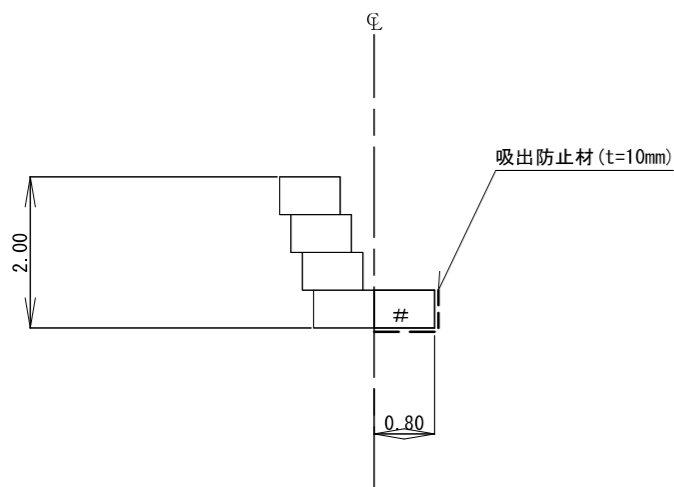
L1 背面/敷面

- A 8.50/8.00
- B 8.00/7.50
- C 7.50/7.00
- D 7.00/---

R1 背面/敷面

- A 7.50/7.00
- B 7.00/6.50
- C 6.50/6.00
- D 6.00/---

断面図



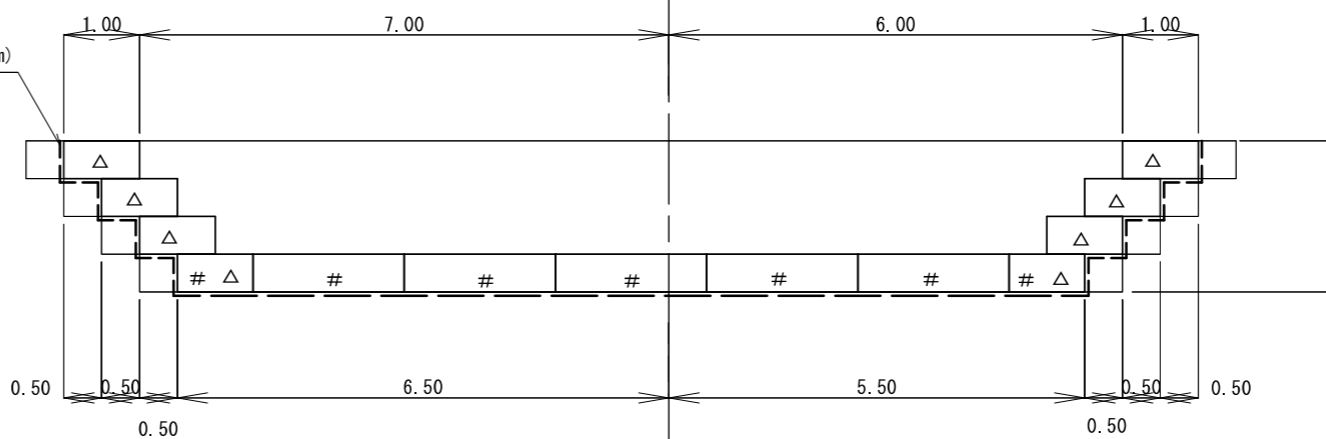
間詰工正面図

土留工正面積 A = 9.0
 2.0m : 5枚 蓋 : 5枚
 1.0m : 8枚 蓋 : 2枚

凡例

- △ : 1m枠
- # : 蓋付

吸出防止材 (t=10mm)

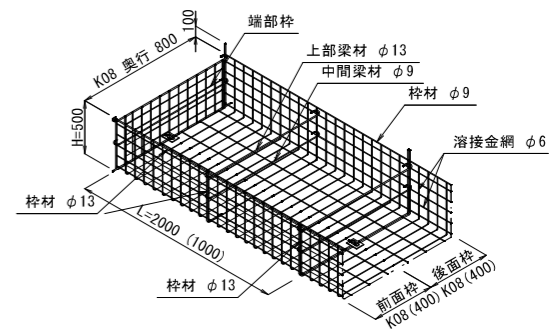


安定計算 : 設計条件
 $\beta = 26^\circ$
 摩擦地盤係数 = 0.60
 許容地盤支持力 = 200kN/m²
 背面土単位重量 = 18kN/m³
 背面土内部摩擦角 = 30°
 中詰材 : 割栗石

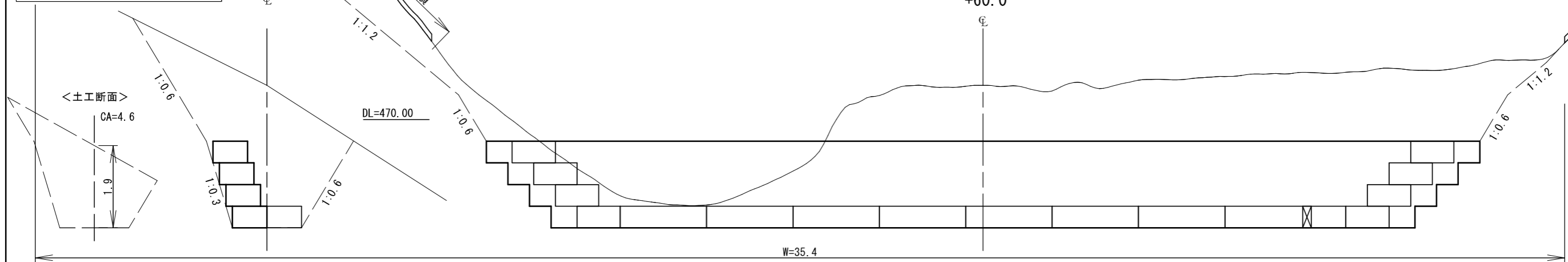
年度	令和8年度		
図面名	第4号土留工（かご枠）構造図		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	5	縮尺	1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局	静岡森林管理署		

第5号土留工（かご枠）構造図

構造図

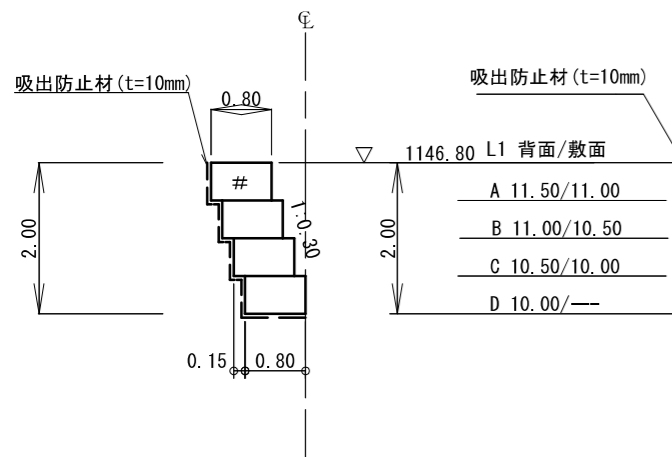


<土工>
 正面掘削面積 A = 67.5
 正面掘削幅 W = 35.4
 掘削平均高 H = A / W = 1.9m
 掘削面積 CA = 4.6m²
 土工数量 V = W × CA = 162.8m³

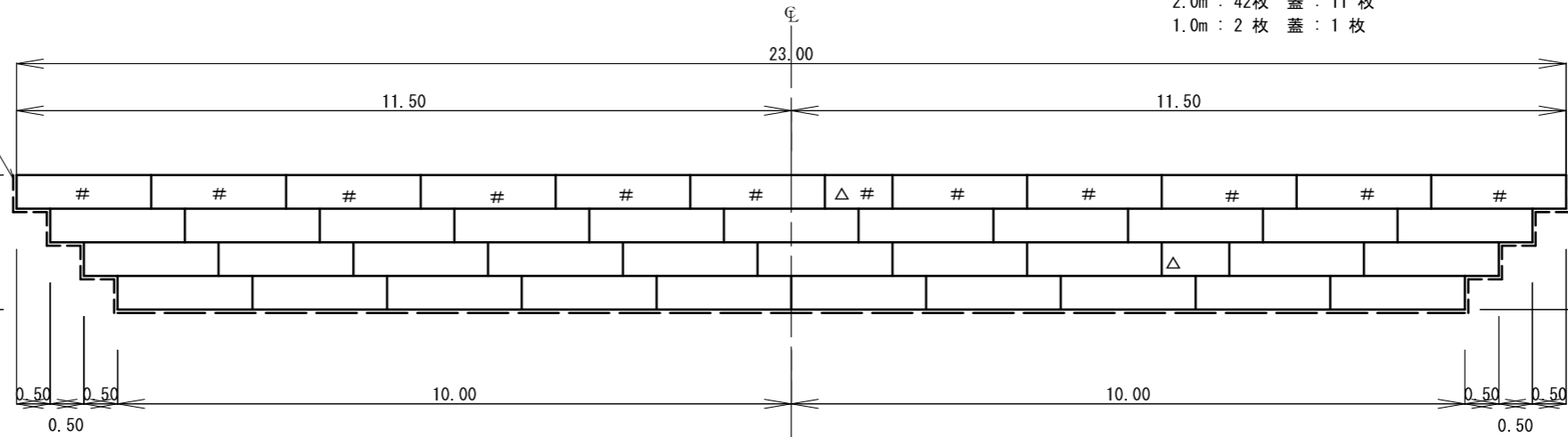


<土工断面>
 CA=4.6
 1.9

断面図



土留工正面図



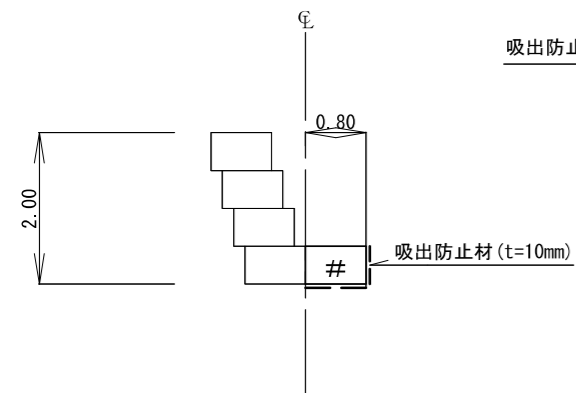
土留工正面積 A = 43.0
 2.0m : 42枚 蓋 : 11枚
 1.0m : 2枚 蓋 : 1枚

凡例

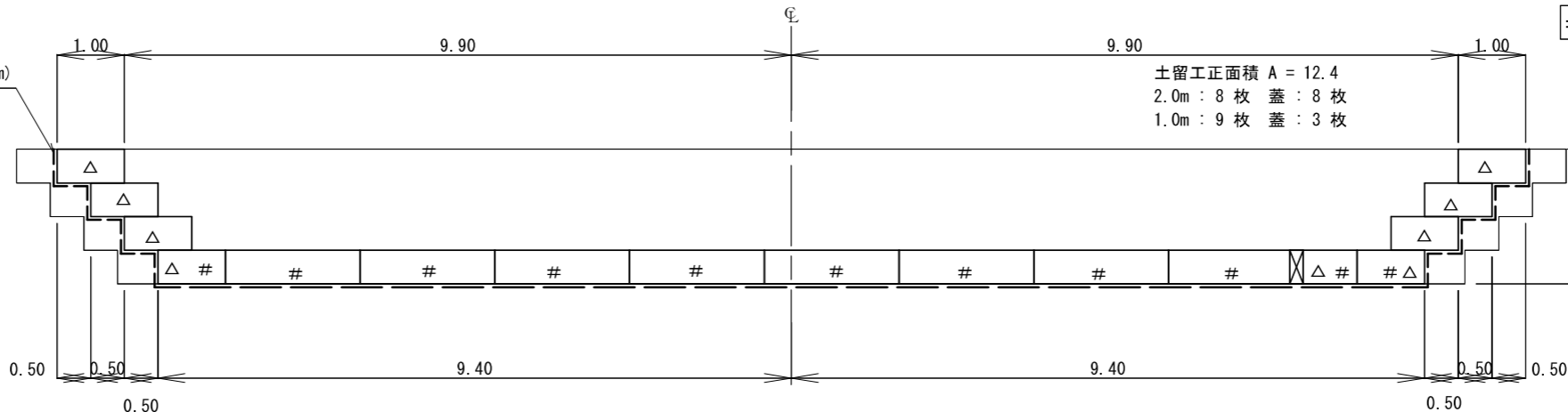
- △ : 1m枠
- # : 蓋付

- R1 背面/敷面
- A 11.50/11.00
 - B 11.00/10.50
 - C 10.50/10.00
 - D 10.00/---

断面図



間詰工正面図



土留工正面積 A = 12.4
 2.0m : 8枚 蓋 : 8枚
 1.0m : 9枚 蓋 : 3枚

凡例

- △ : 1m枠
- # : 蓋付

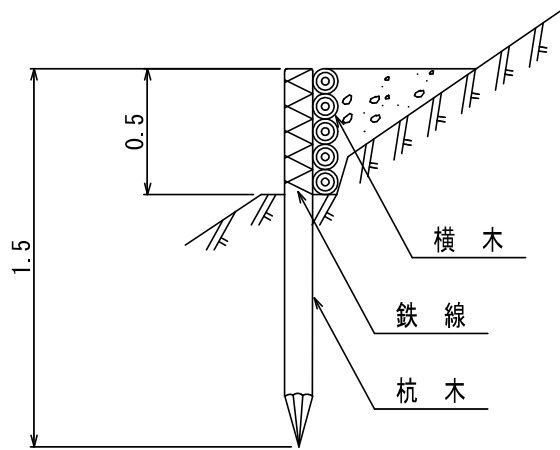
安定計算 : 設計条件
 $\beta = 0^\circ$
 摩擦地盤係数 = 0.60
 許容地盤支持力 = 200kN/m²
 背面土単位重量 = 18kN/m³
 背面土内部摩擦角 = 30°
 中詰材 : 割栗石

年度	令和8年度		
図面名	第5号土留工（かご枠）構造図		
施行地	静岡県駿東郡小山町 柳島国有林551ほ林小班外		
工事名	柳島地区復旧治山工事		
図面番号	6	縮尺	1:100
設計者	製図者		
関東森林管理局		静岡森林管理署	

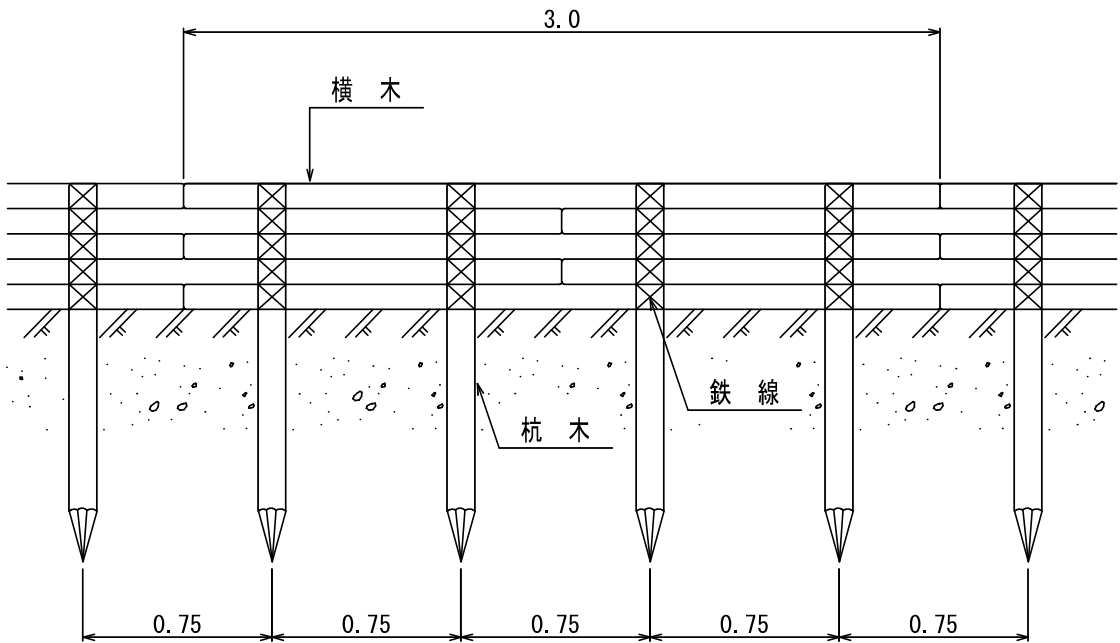
丸太柵工標準図

縮尺 S=1/30

側面図



正面図



10 m 当たり 材料明細書				
種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
杭木	長さ 1.5m 末口径8~14cm	13.3	本	材積0.239m ³ ※1
横木	長さ 3.0m 末口径8~14cm	16.7	本	材積0.601m ³
鉄線	なまし鉄線 #10	6.29	kg	1箇所当たり1.5m使用 ※2

※1 杭木打ち込みが不可の場合は鉄筋(丸鋼)(φ16 L=1.5m)を確認の上、使用する。

※2 鉄杭使用の場合は、鉄線使用量を4.19kg(1箇所当たり1.0m使用)とする。

図面番号

7-1

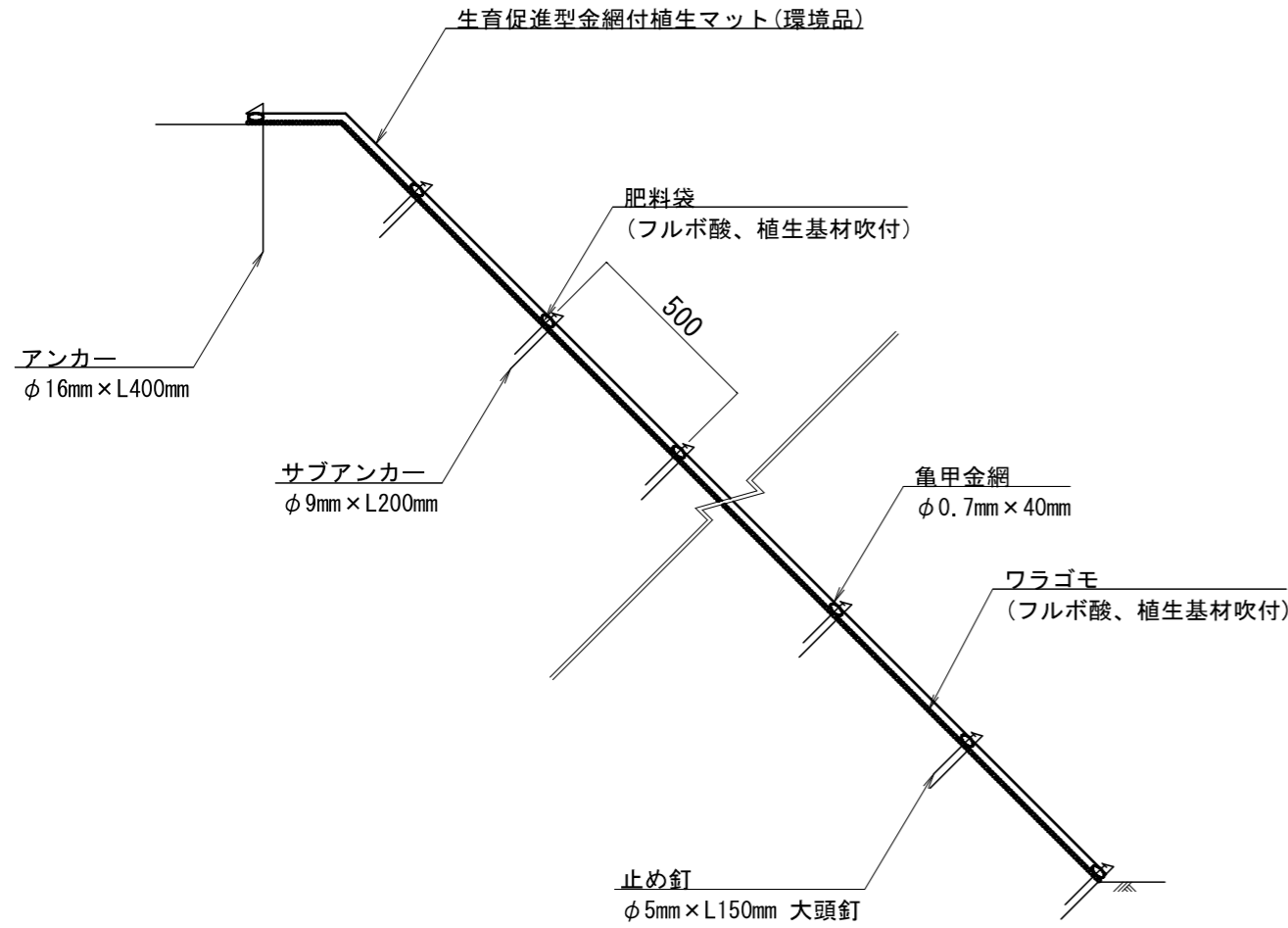
縮尺

図示

植生マット（木製法枠工）標準図

断面図

S=1:20

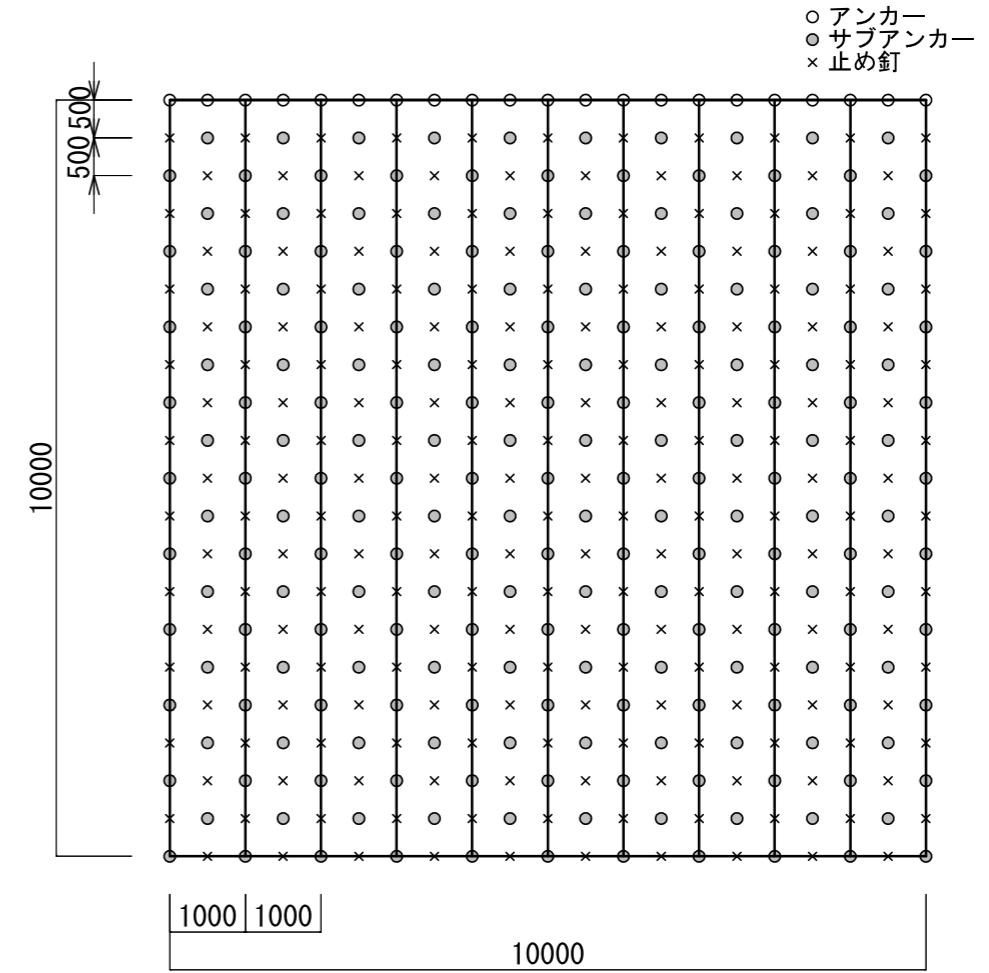


生育促進型金網付植生マット工(環境品)

(純国産フルボ酸入り・亀甲金網付き)

展開図

S=1:100



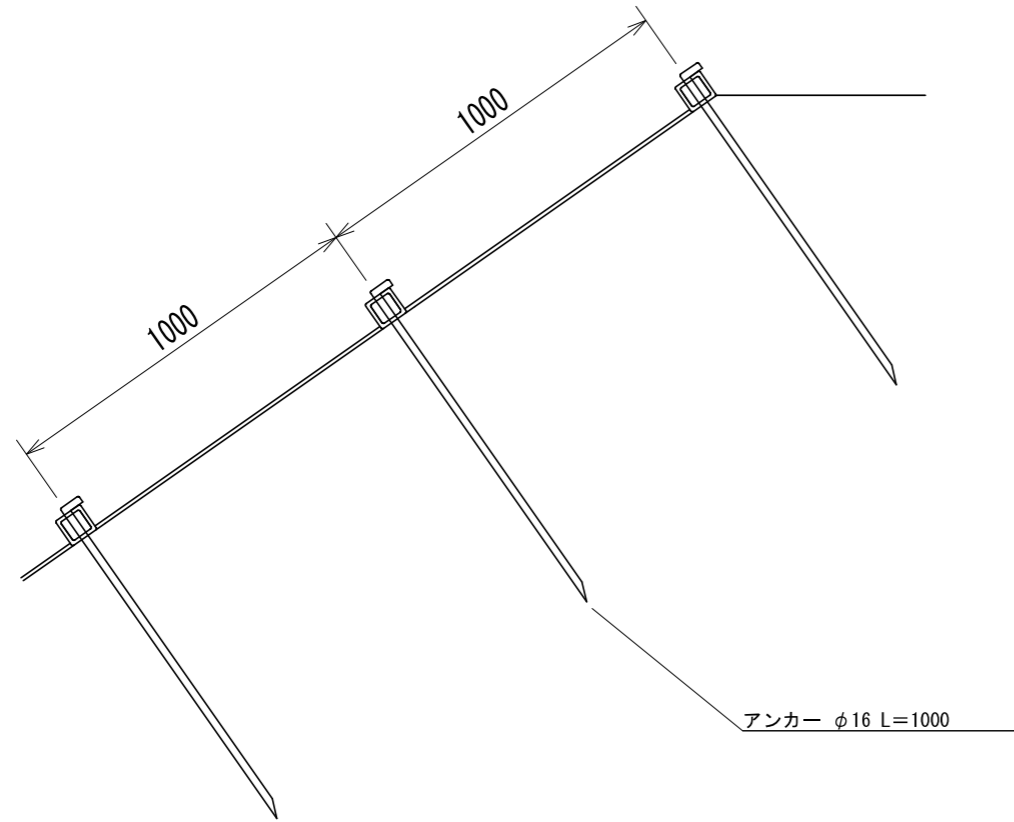
材料数量表

100m²当り

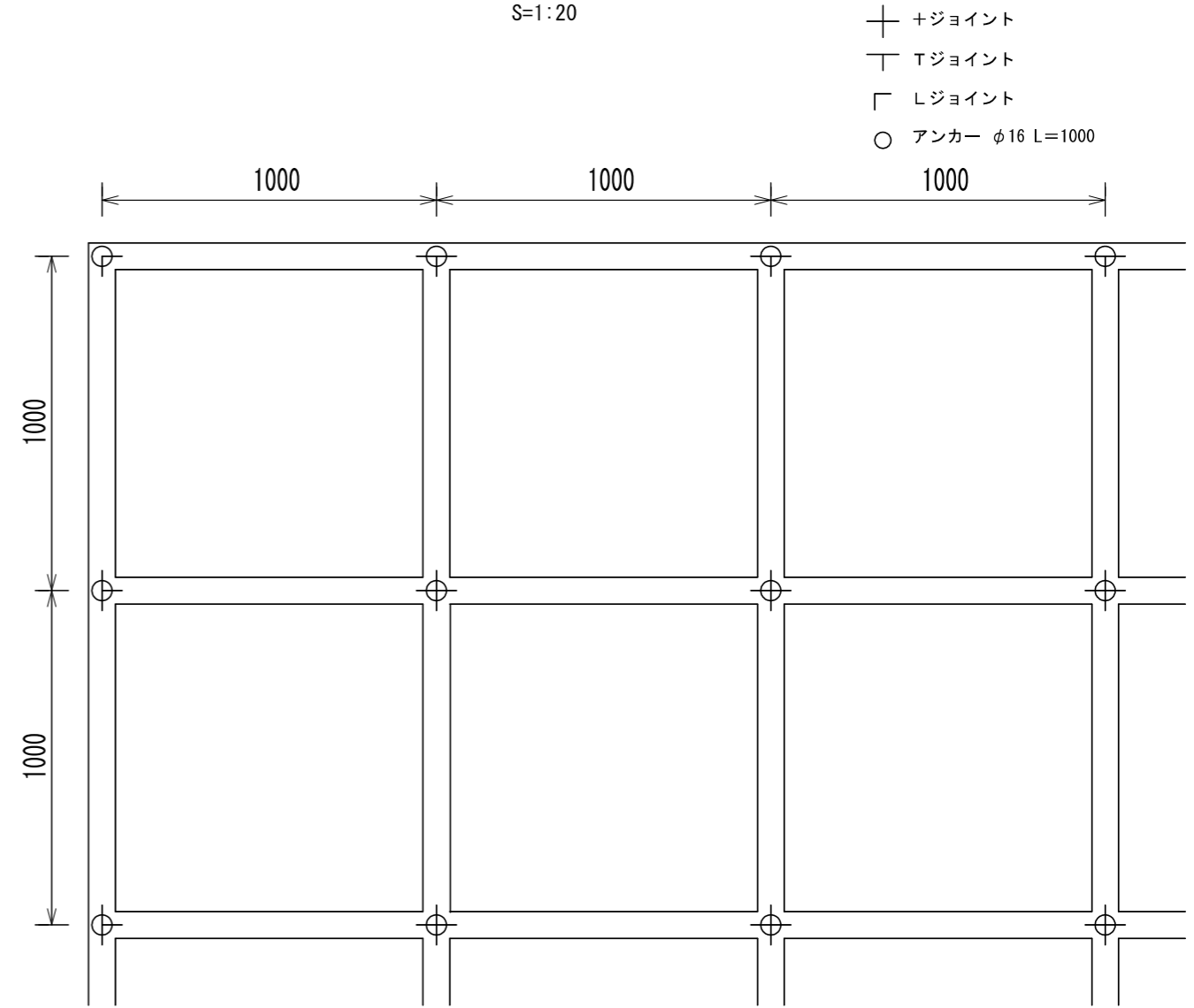
材料名	規格	単位	数量	備考
生育促進型金網付植生マット(環境品) FSS-I	幅1.0m×長さ10.0m フラゴモ(フルボ酸、植生基材吹付) 亀甲金網φ0.7mm×40mm 肥料袋間隔 50cm	m ²	120	割増率 20%
アンカー	φ16mm×L400mm	本	21	
サブアンカー	φ9mm×L200mm	本	210	
止め釘	φ5mm×L150mm 大頭釘	本	210	

木製法柵工 標準図

標準横断面図
S=1:20

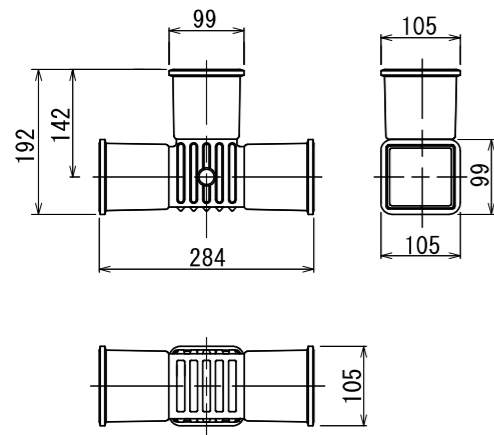


標準展開図
S=1:20

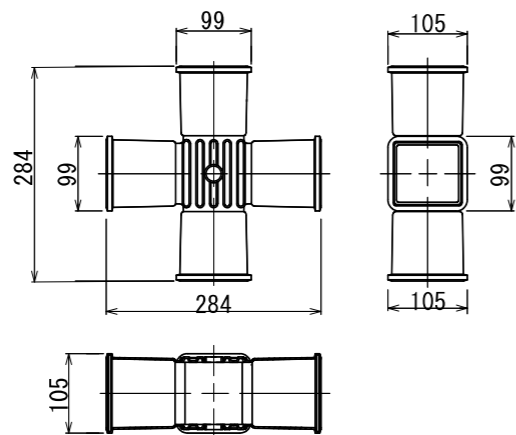


- + +ジョイント
- T Tジョイント
- L Lジョイント
- アンカー φ16 L=1000

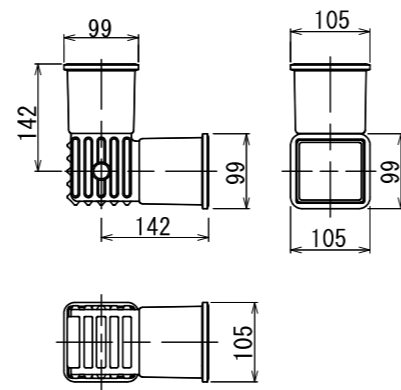
Tジョイント S=1:10



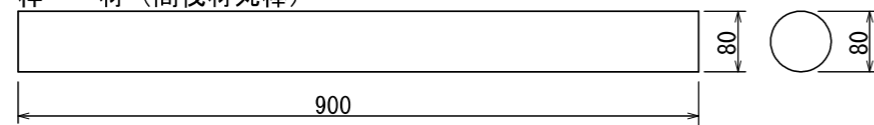
+ジョイント



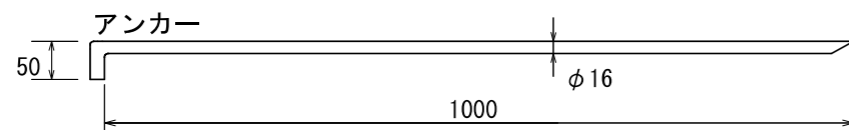
Lジョイント



柵材 (間伐材丸棒)



アンカー



法柵規格 (単位: mm)

規格		柵材
直径	長さ	材質
80	900	間伐材

材料表

(100m²当り)

品名	形状	単位	数量	備考
間伐材丸棒	φ80 L=900	本	220	
ジョイント	+	個	81	
"	L	"	4	
"	T	"	36	
アンカー	φ16 L=1000	本	121	

図面番号

7-3

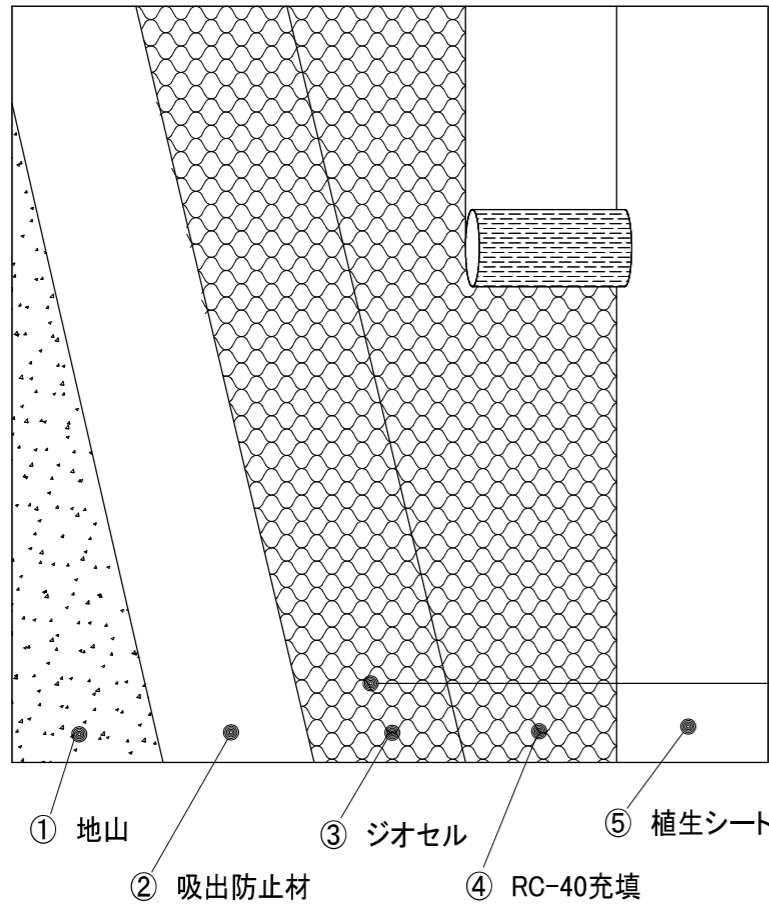
縮尺

図示

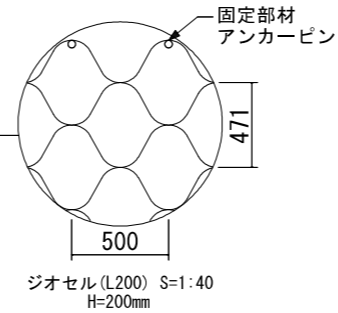
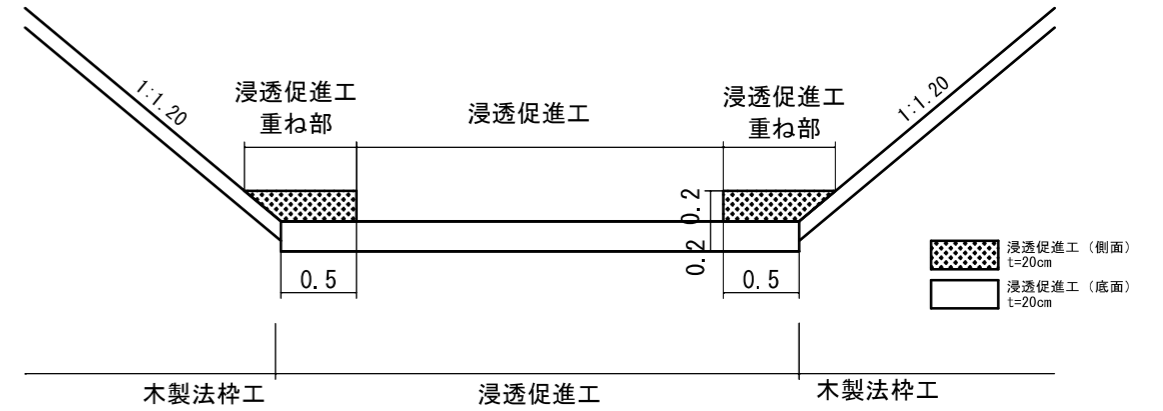
ジオセル浸透促進工（水路部） 標準図

ジオセル（L200タイプ）

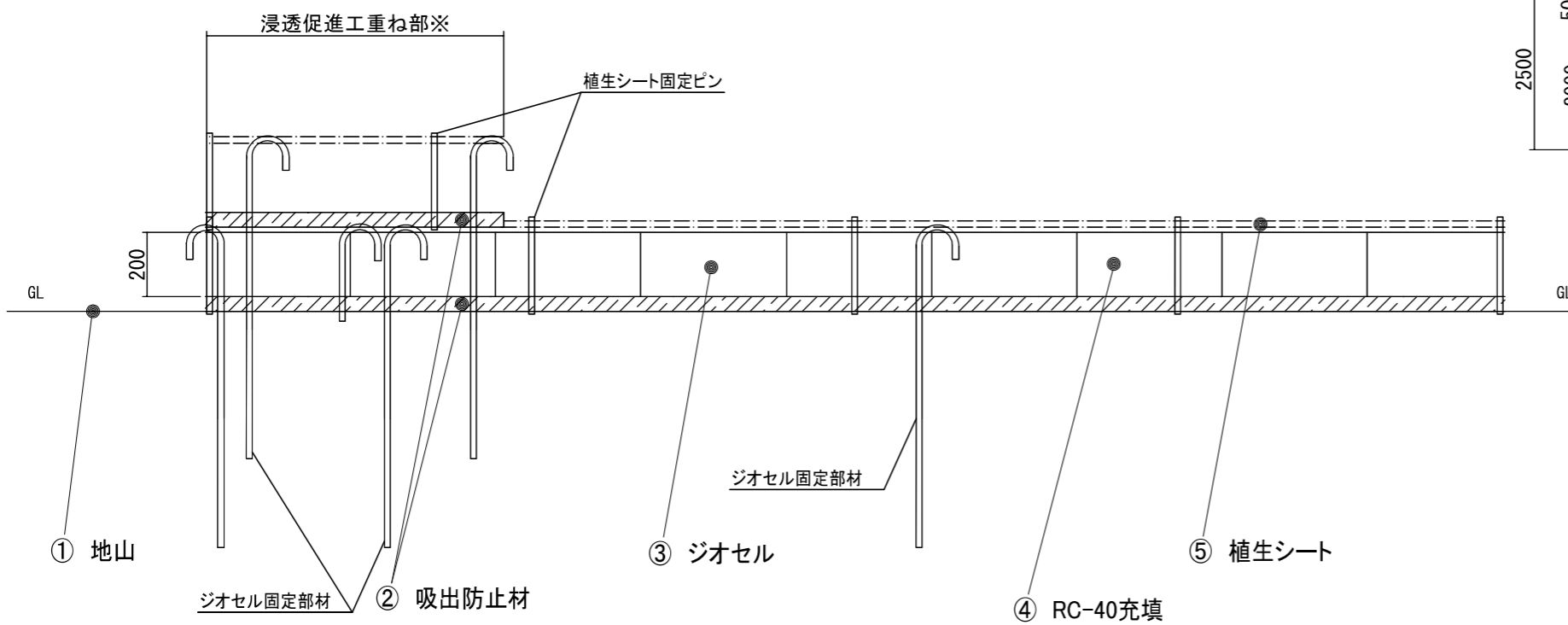
標準展開図



浸透促進工標準展開図 S=1:50

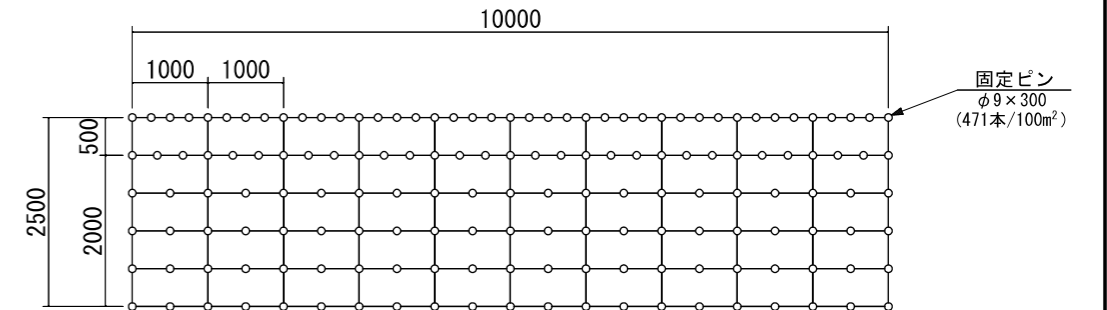


標準断面図 S=1:20



※重ね部の1段目ジオセルには植生シートは敷設しない。

植生シート固定ピン標準施工配置図 S=1:100



材料内訳表

材料名	規格	単位	数量
吸出防止材	ヤシ繊維系シート t=10mm	m ²	105
ジオセル	L200 200mm×2.50m×16.00m	m ²	105
植生シート		m ²	120
植生シート固定ピン	φ9×300	本	471

100m²当たり

図面番号

7-4

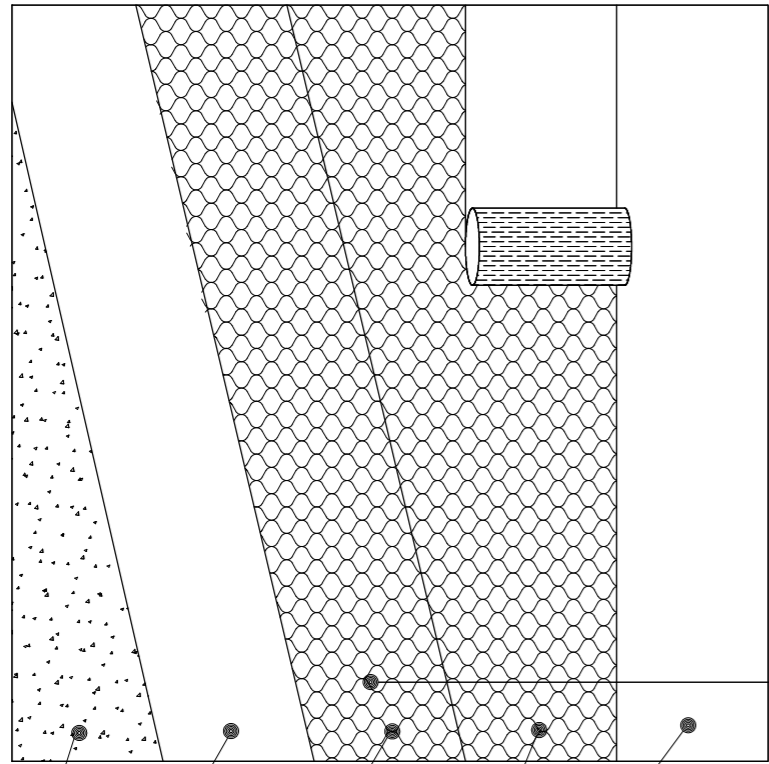
縮尺

図示

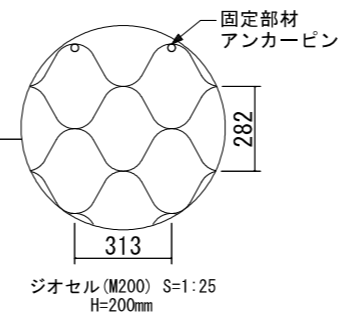
法面工（ジオセル伏工）標準図

ジオセル（M200タイプ）

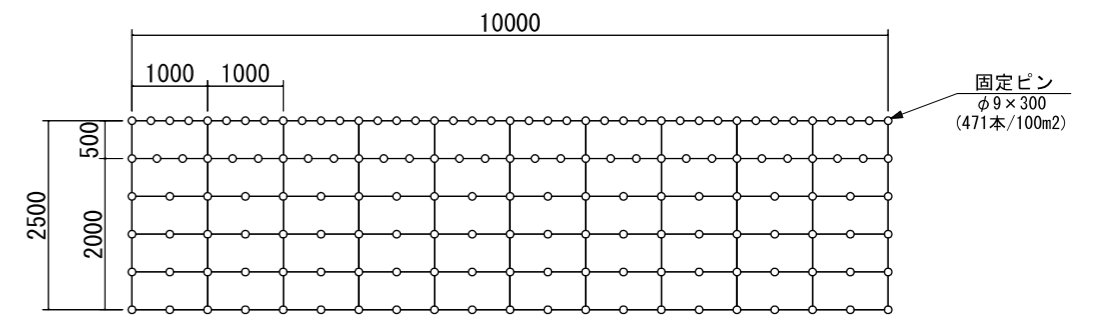
標準展開図



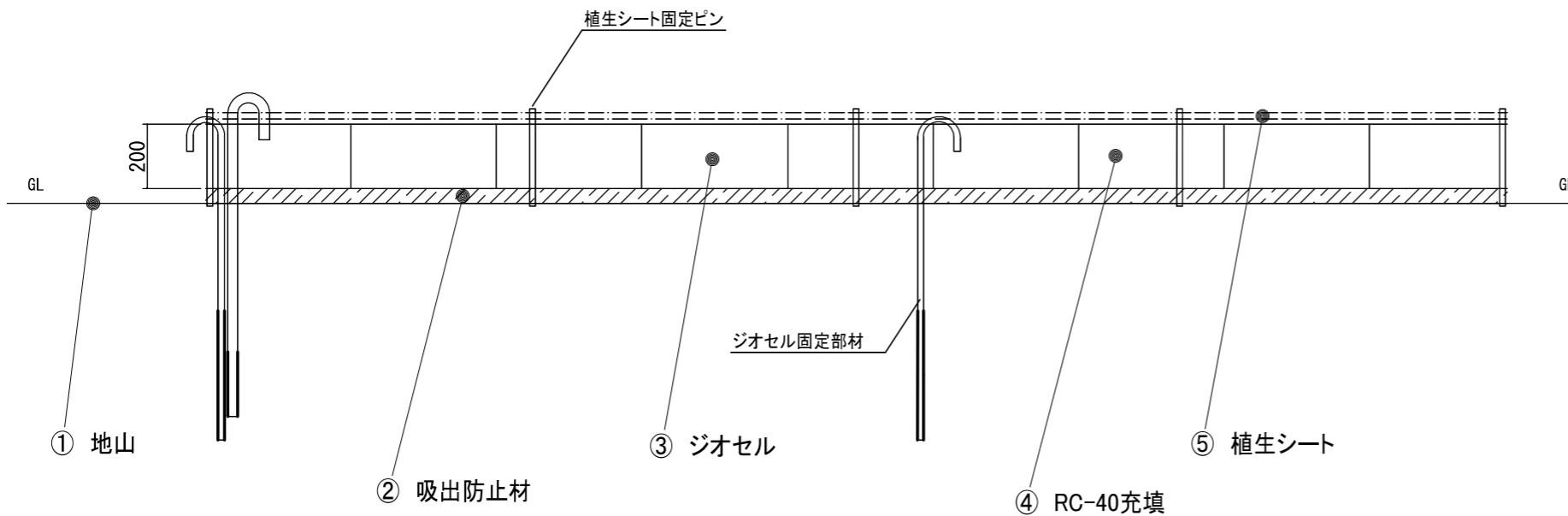
- ① 地山
- ② 吸出防止材
- ③ ジオセル
- ④ RC-40充填
- ⑤ 植生シート



植生シート固定ピン標準施工配置図 S=1:100



標準断面図 S=1:20



材料内訳表

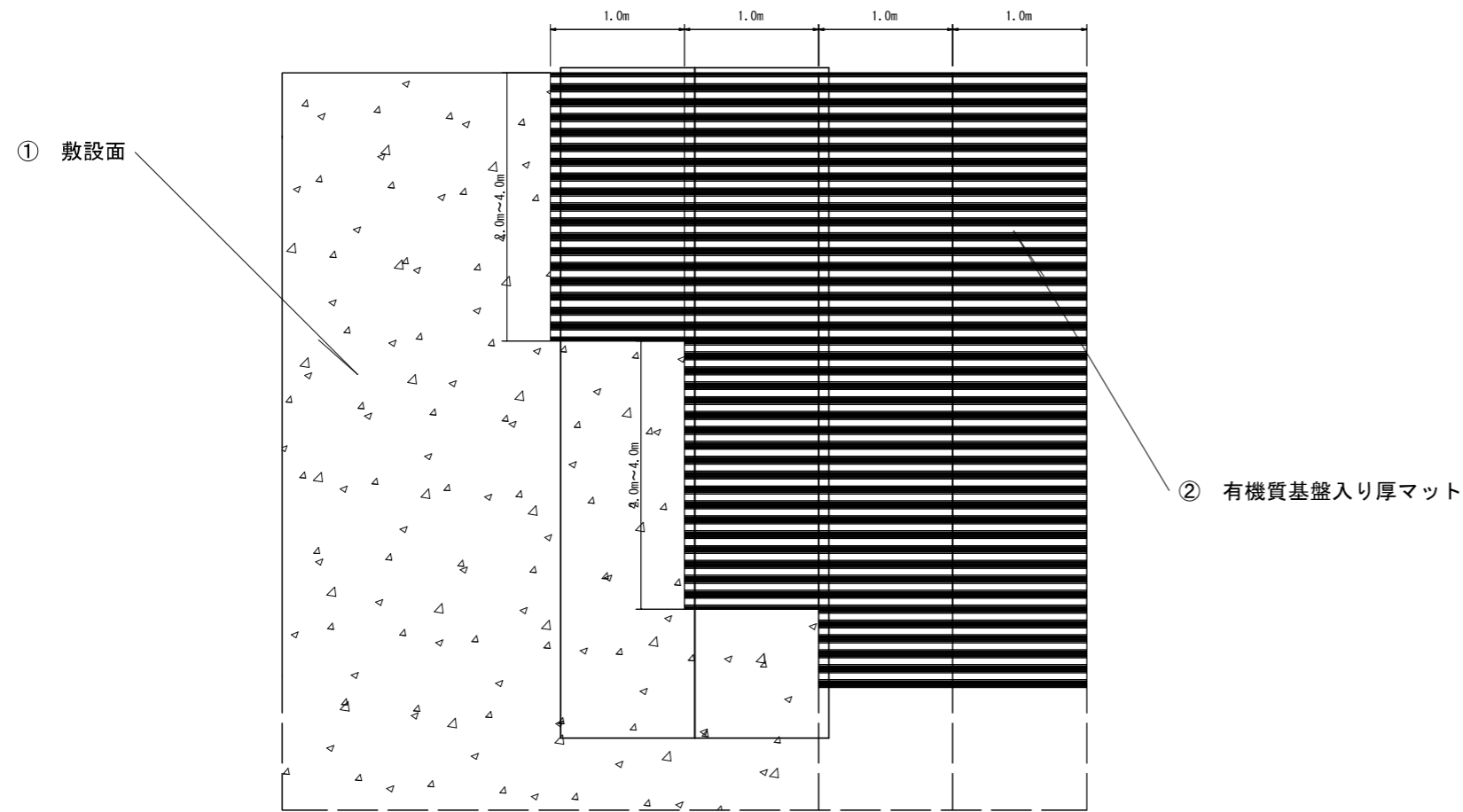
材料名	規格	単位	数量
吸出防止材	ヤシ繊維系シート t=10mm	m ²	105
ジオセル	M200 200mm×2.50m×9.60m	m ²	105
植生シート		m ²	120
植生シート固定ピン	φ9×300	本	471

100m²当たり

植生マット（ジオセル）標準図

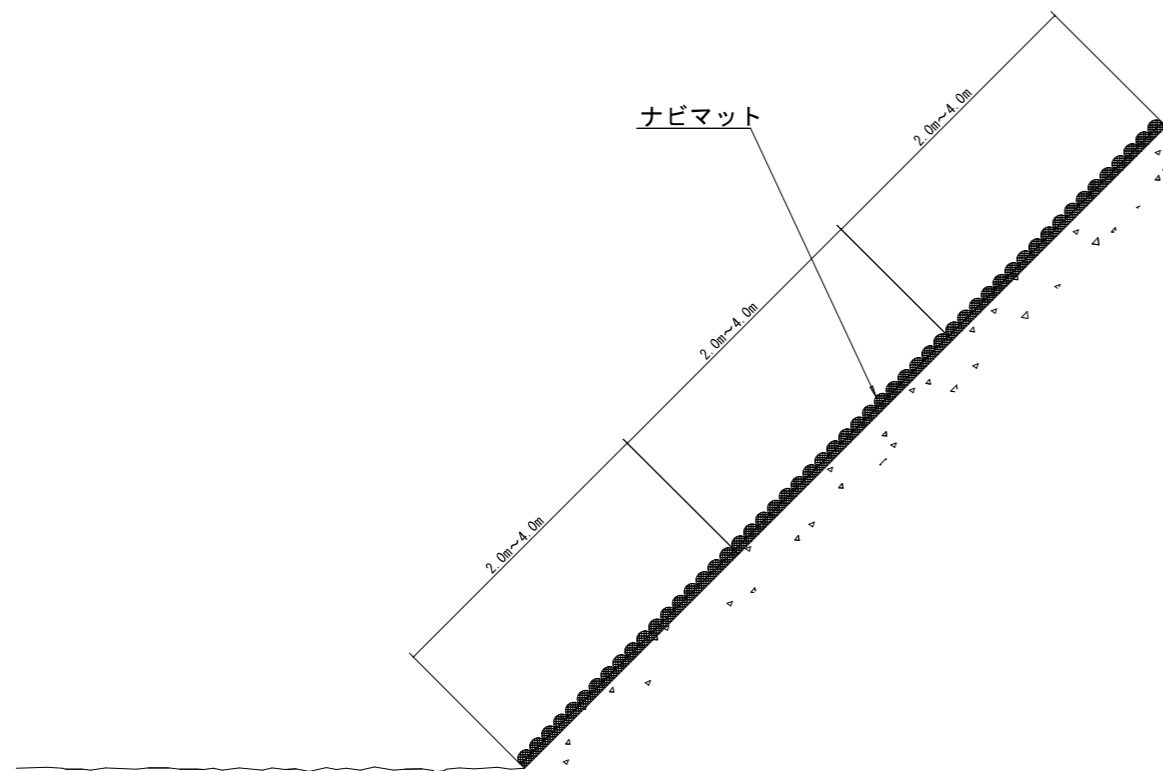
標準平面図

S=1:50



標準断面図

S=1:100



※植生シートの固定方法は、「浸透促進工（ジオセル）標準図」に従うこと。

材料数量表

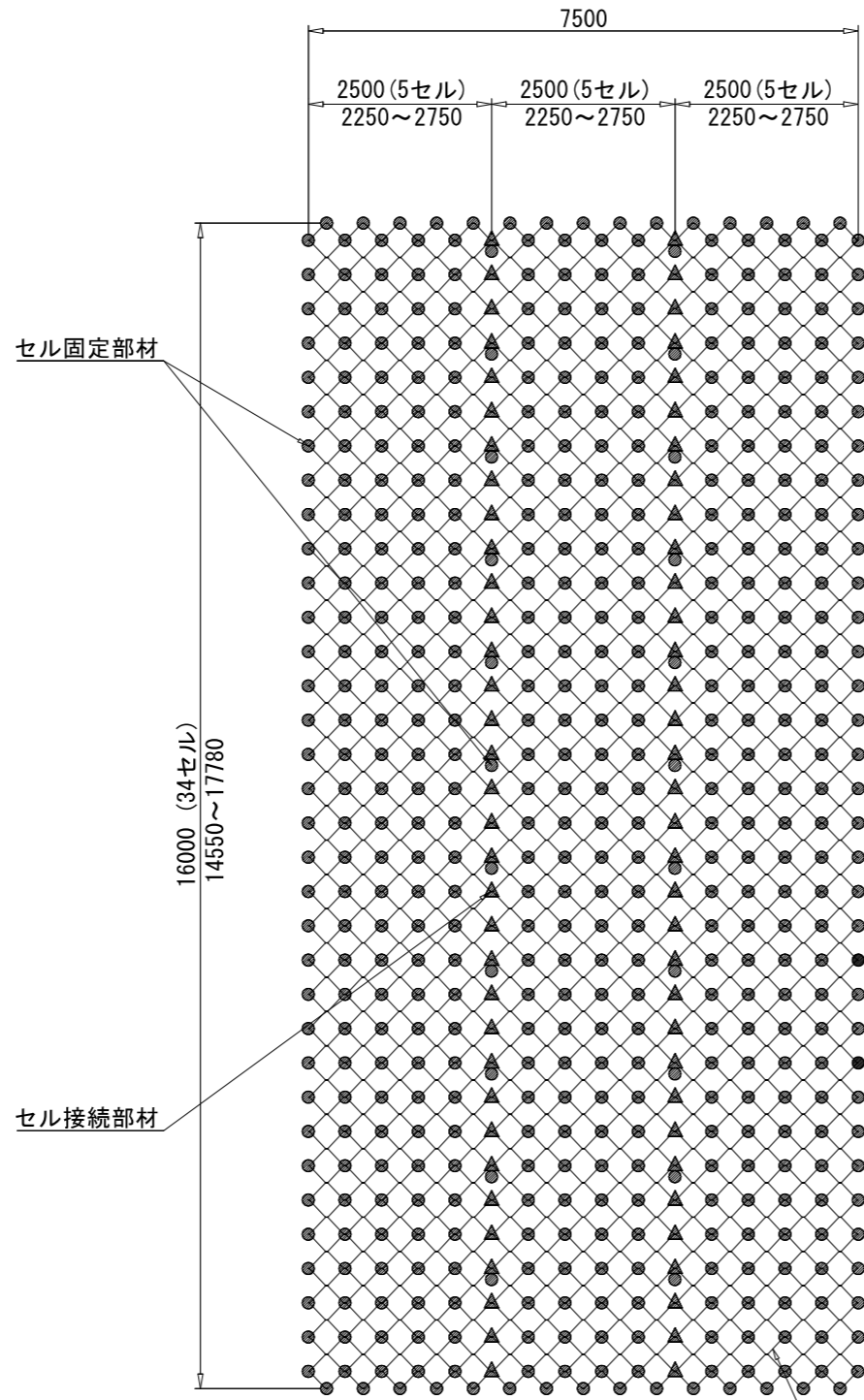
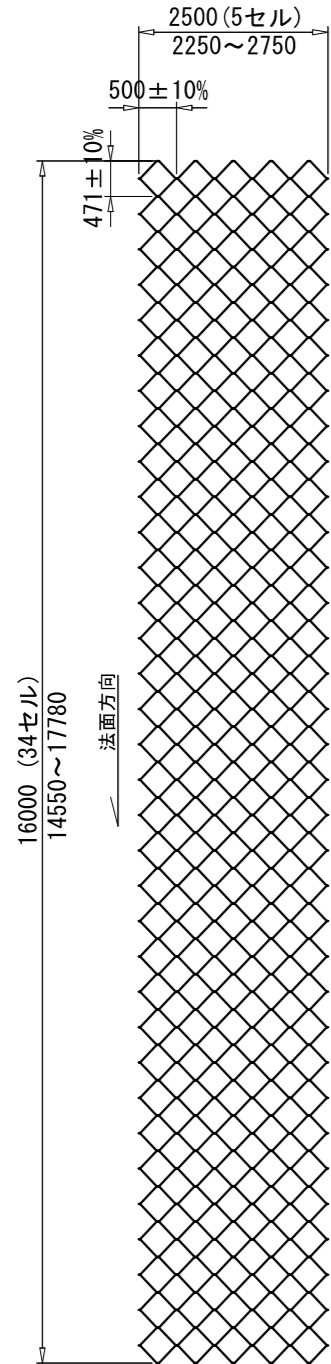
名称	寸法・規格	100㎡当たり	
		数量	単位
植生マット	厚マットS-1（分解型ポリエチレン） 種子、肥料、植生基盤入り 幅1m×長さ4m	120※	m ²

※割増率20%

ジオセル固定部材 標準施工配置図 縮尺 S=1/100

固定部材本数：120m² (16.00m×7.50m) 当たり768本 (1:1.2勾配の場合)
 固定部材本数：120m² (16.00m×7.50m) 当たり180本 (1:2.0勾配の場合)
 接続部材本数：120m² (16.00m×7.50m) 当たり 68本

L200 展開サイズ S=1:100

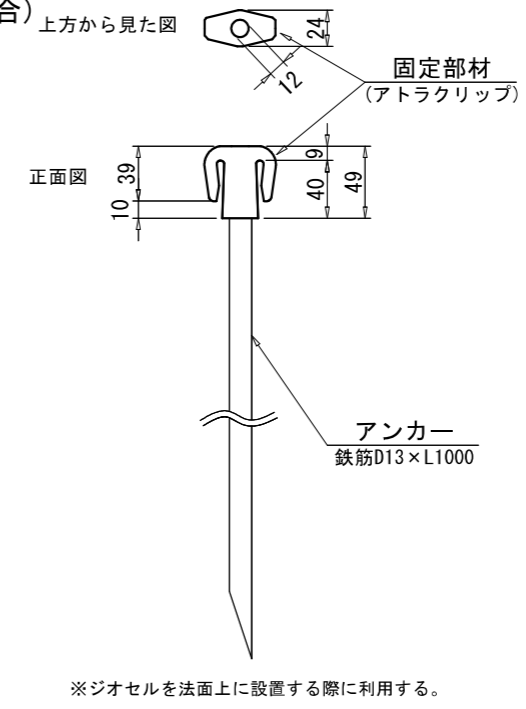


ジオセル L100

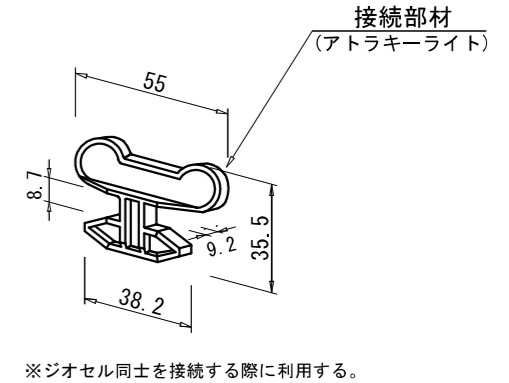
- セル固定部材 (アトラクリップ: D13鉄筋用) 位置
- ▲ セル連結部材 (アトラキーライト) 位置

※ジオセル敷設方向は、基本的に法面方向に並行となるように敷設を行う。

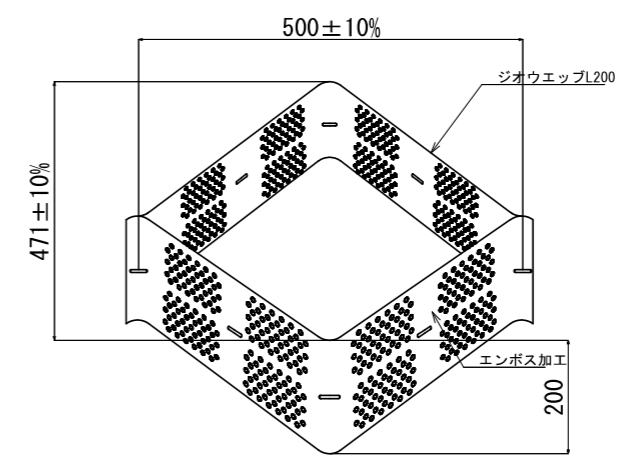
固定部材詳細図



接続部材詳細図



L200 セルサイズ



製品番号	GW40V80534PT			
公称セル高さ	200 (mm)			
セル数	幅方向	5セル	長さ方向	34セル
標準セルサイズ	幅方向	500 (mm)	長さ方向	471 (mm)
標準展開寸法	幅方向	2.50 (m)	長さ方向	16.0 (m)
標準展開面積	40.0 (m ²)			
重量	約49 (kg)			
素材種類	高密度ポリエチレン (HDPE)			
素材密度	0.935~0.965 (g/cm ³)			
耐紫外線	カーボンブラック含有 1.5~2.0wt%			
耐候性	強度低下率90%以上 (5,000時間)			
引張強度	10 (MPa) 以上			
継目加工	高周波圧着			
継目強度	140 (N/cm) 以上			
厚さ	1.52±0.25 (mm)			
表面形状	エンボス加工			
穴開き部	直径9.8±0.2 (mm) 千鳥配列			

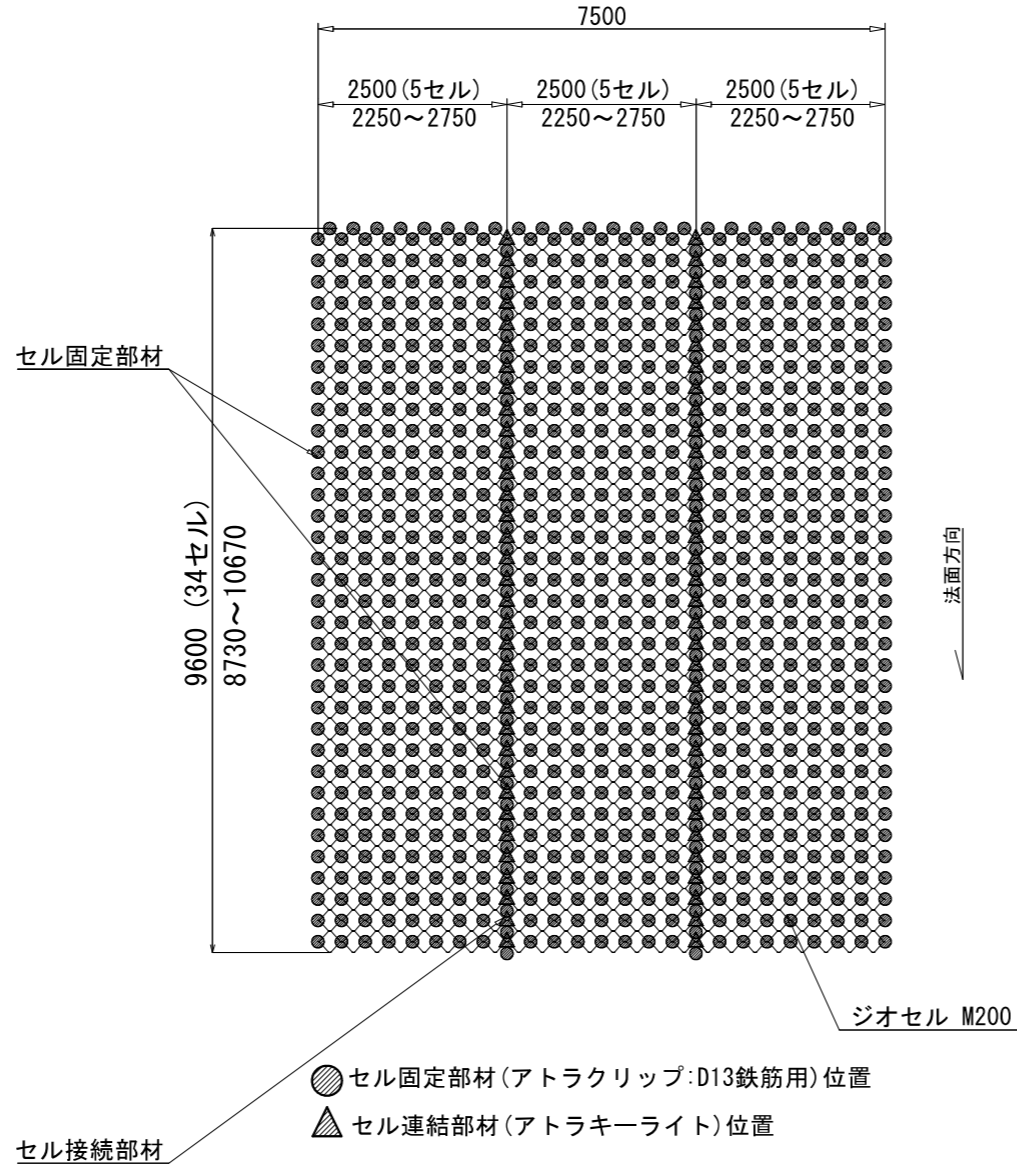
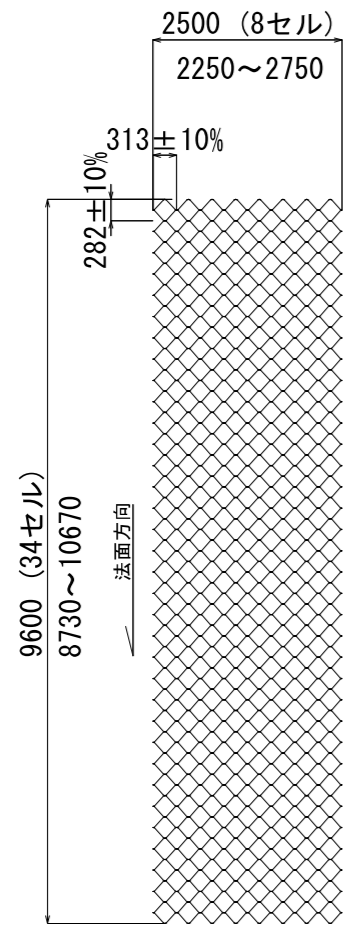
*キセノンウェザーメーターを用いた促進試験

図面名	ジオセル固定部材 標準施工配置図		
図面番号	7-7	縮尺	図示

ジオセル固定部材 標準施工配置図 縮尺 S=1/100

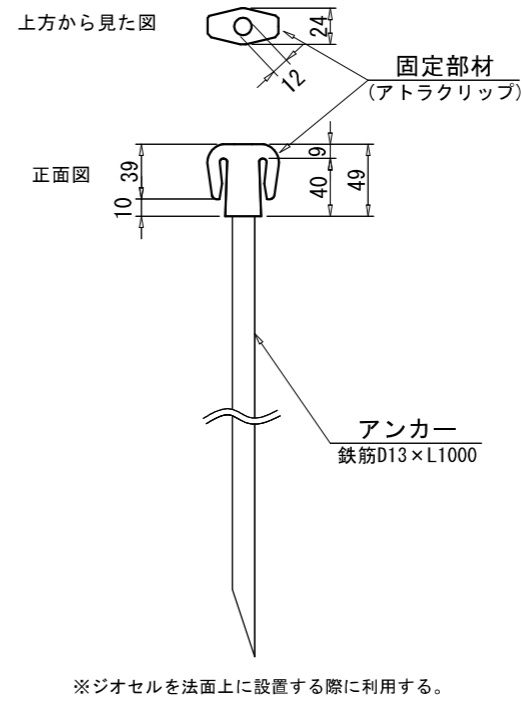
固定部材本数 : 72m² (9.60m × 7.50m) 当たり 461本 (1:1.2勾配の場合)
 固定部材本数 : 72m² (9.60m × 7.50m) 当たり 108本 (1:2.0勾配の場合)
 接続部材本数 : 72m² (9.60m × 7.50m) 当たり 68本

M200 展開サイズ S=1:100

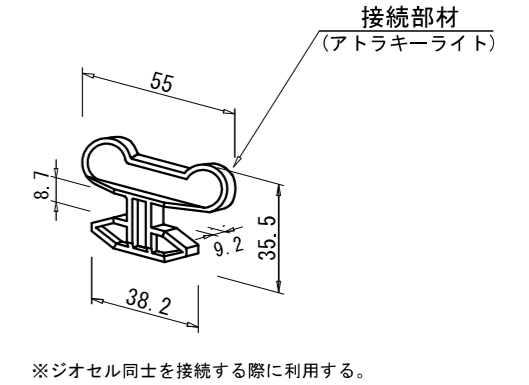


※ジオセル敷設方向は、基本的に法面方向に並行となるように敷設を行う。

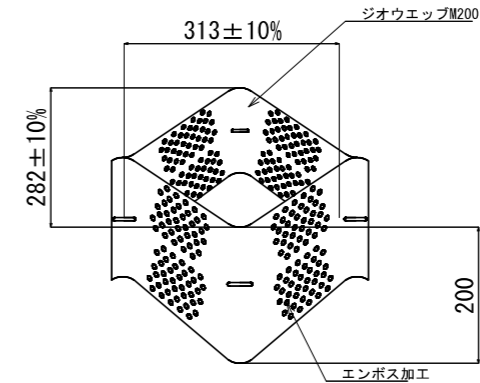
固定部材詳細図



接続部材詳細図



M200 セルサイズ



製品番号	GW30V80834PT			
公称セル高さ	200 (mm)			
セル数	幅方向	8セル	長さ方向	34セル
標準セルサイズ	幅方向	313 (mm)	長さ方向	282 (mm)
標準展開寸法	幅方向	2.50 (m)	長さ方向	9.60 (m)
標準展開面積	24.0 (m ²)			
重量	約51 (kg)			
素材種類	高密度ポリエチレン (HDPE)			
素材密度	0.935~0.965 (g/cm ³)			
耐紫外線	カーボンブラック含有 1.5~2.0wt%			
耐候性	強度低下率90%以上 (5,000時間)			
引張強度	10 (MPa) 以上			
継目加工	高周波圧着			
継目強度	140 (N/cm) 以上			
厚さ	1.52±0.25 (mm)			
表面形状	エンボス加工			
穴開き部	直径9.8±0.2 (mm) 千鳥配列			

*キセノンウェザーメーターを用いた促進試験

図面名	ジオセル固定部材 標準施工配置図		
図面番号	7-8	縮尺	図示