

令和 6 年度

施工地	福島県いわき市川前町川前字山下谷外2国有林104め1林小班						
工事名	山下谷地区復旧治山工事(R6補正)						
工種	山腹工	数量	0.21 ha	山腹積 安定面積	0.21 m ²	貯砂量	- m ³
集水面積	- ha	崩壊の方位		山腹傾斜 平均傾斜	38	海拔高	380~ 480 m
		有林地	100 %	年降雨量	1,245 mm	現溪床勾配	- %
地質	花崗岩質岩石	無林地	0 %	最大日雨量	230 mm	計画勾配	- %
関東森林管理局 磐城森林管理署							

添付図面

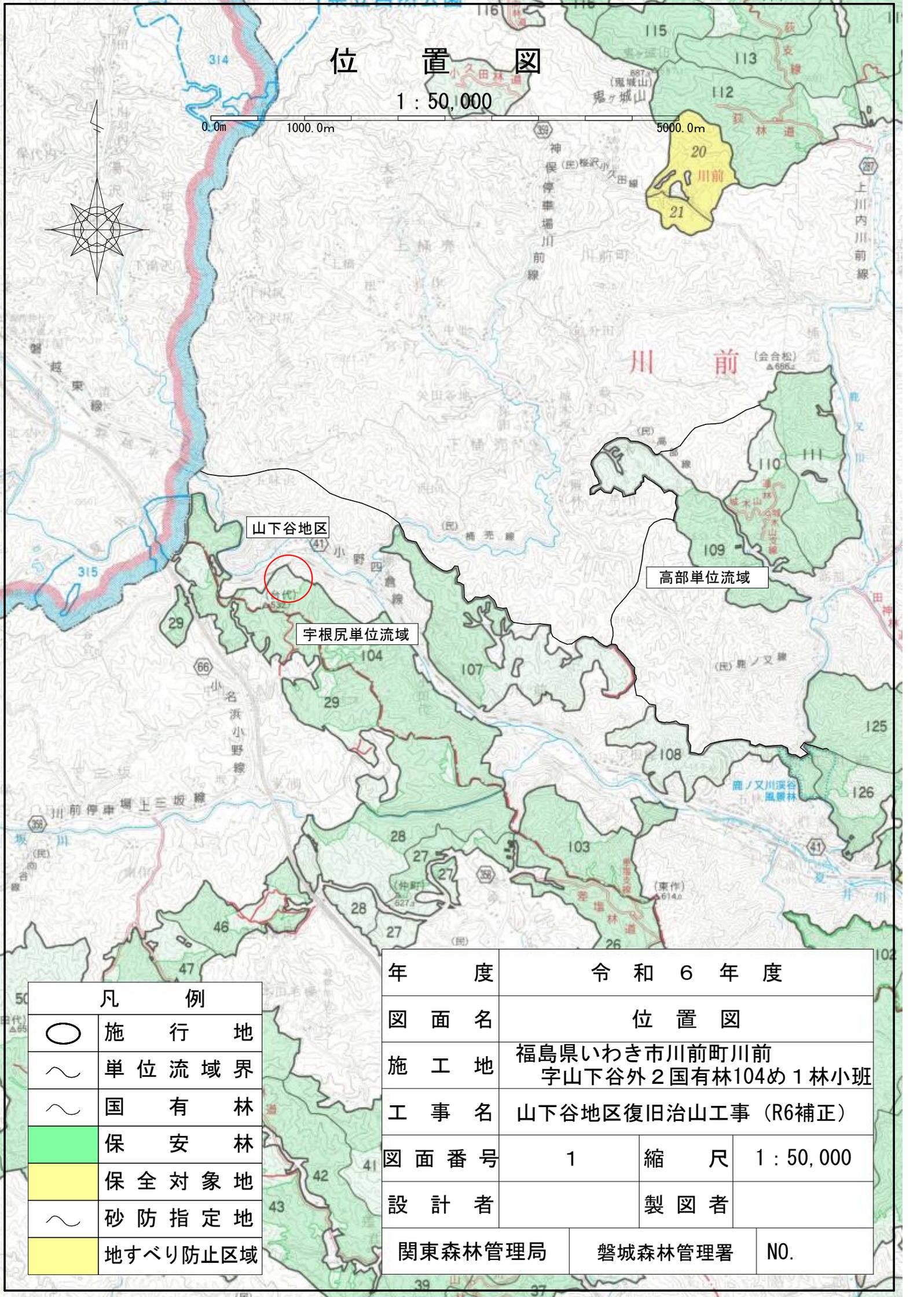
図面名	縮尺	図面番号	葉数
位置図(5万分の1)	1/50,000	1	1
平面図	1/1,000	2	1
山腹縦断面図	1/500	3	1
工種配置図	1/500	4	1
法枠工(植生モルタル)標準図	1/40	5	1
伏工(植生マット)標準図	1/20	6	1
筋工(丸太筋工B)標準図	1/20	7	1
丸太積水路工(標準部・受口部)標準図	1/20	8	1
水路工(モルタル吹付)標準図	1/20	9	1
計			9

表紙共10枚

位置図

1 : 50,000

0.0m 1000.0m 5000.0m



山下谷地区

宇根尻単位流域

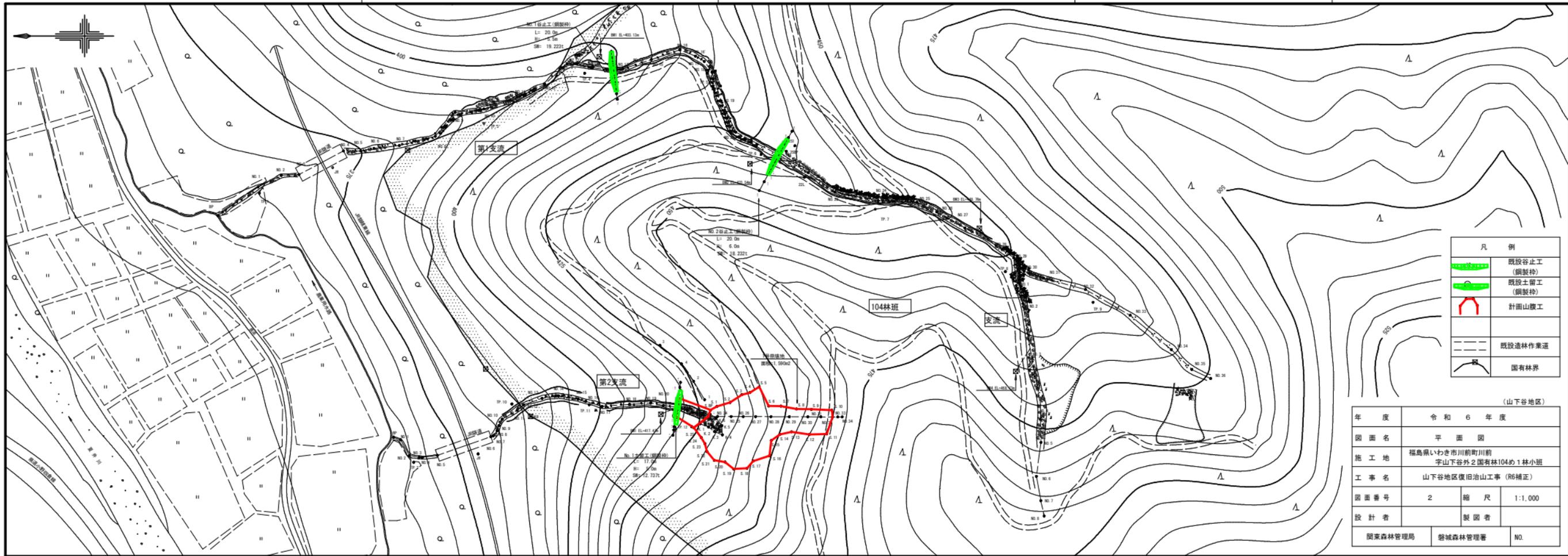
高部単位流域

川前

凡 例

○	施行地
~	単位流域界
~	国有林
■ (Green)	保安林
■ (Yellow)	保全対象地
~	砂防指定地
■ (Yellow)	地すべり防止区域

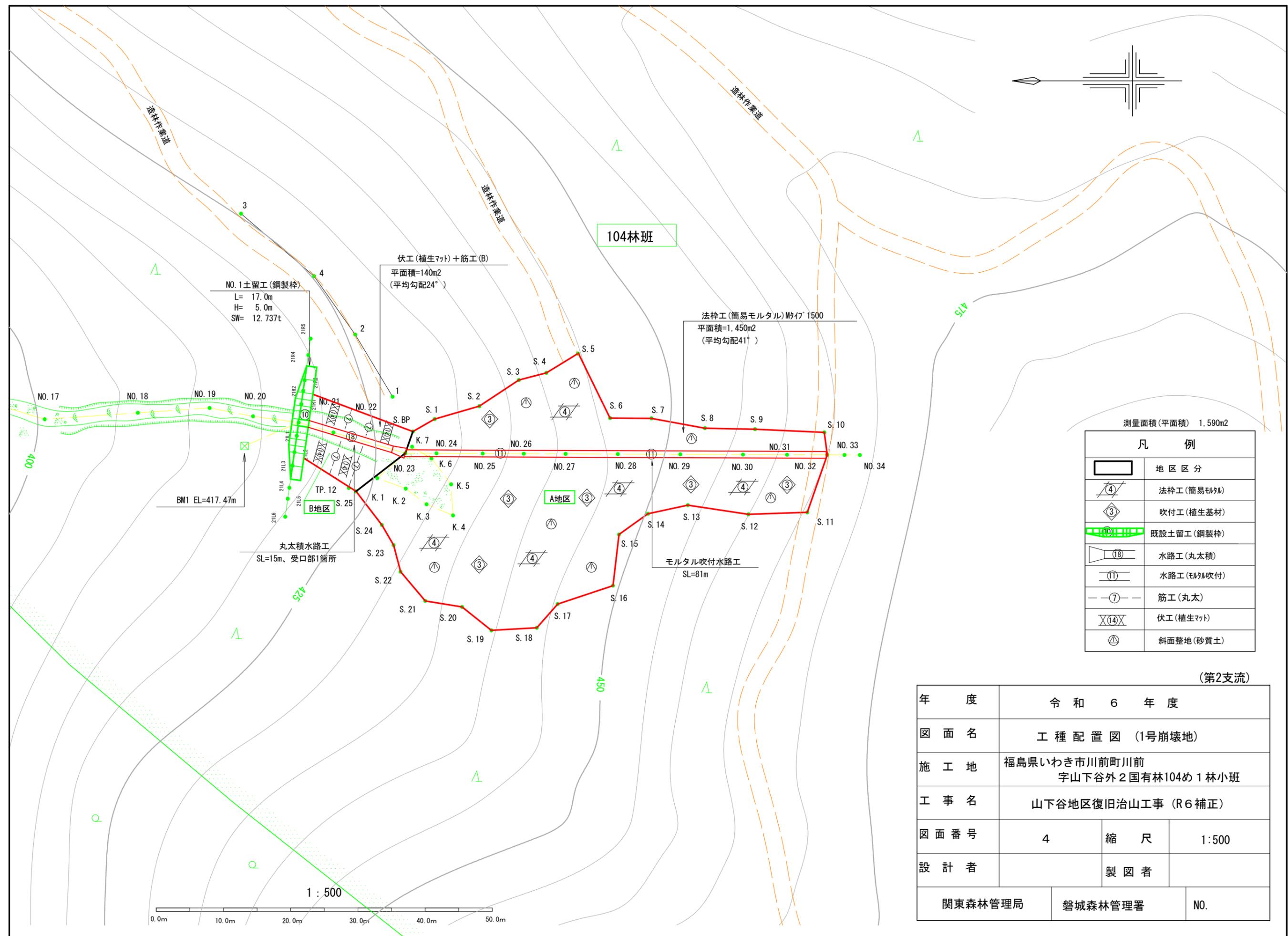
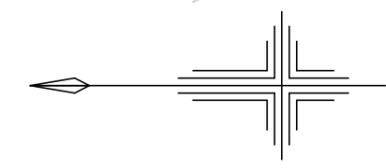
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	福島県いわき市川前町川前 字山下谷外 2 国有林 104 め 1 林小班		
工 事 名	山下谷地区復旧治山工事 (R6補正)		
図 面 番 号	1	縮 尺	1 : 50,000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局	磐城森林管理署	NO.	



凡例	
	既設谷止工 (鋼製枠)
	既設土留工 (鋼製枠)
	計画山腹工
	既設造林作業道
	国有林界

(山下谷地区)

年度	令和6年度		
図面名	平面図		
施工地	福島県いわき市川前町川前 字山下谷外2国有林104め1林小班		
工事名	山下谷地区復旧治山工事 (R6補正)		
図面番号	2	縮尺	1:1,000
設計者		製図者	
関東森林管理局	磐城森林管理署		NO.



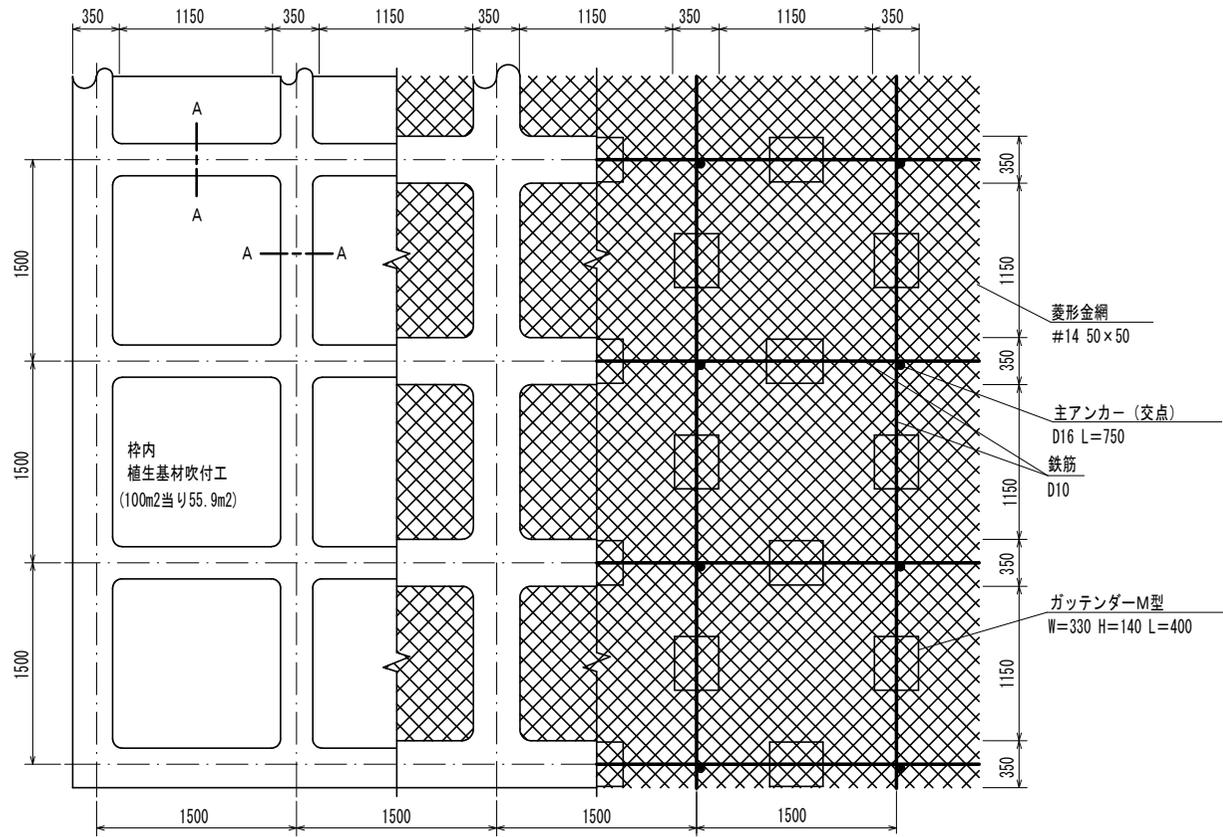
測量面積(平面積) 1,590m²

凡 例	
	地区区分
	法枠工(簡易モルタル)
	吹付工(植生基材)
	既設土留工(鋼製枠)
	水路工(丸太積)
	水路工(モルタル吹付)
	筋工(丸太)
	伏工(植生マット)
	斜面整地(砂質土)

(第2支流)

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	工 種 配 置 図 (1号崩壊地)		
施 工 地	福島県いわき市川前町川前 字山下谷外2国有林104め1林小班		
工 事 名	山下谷地区復旧治山工事 (R6補正)		
図 面 番 号	4	縮 尺	1:500
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		磐城森林管理署	NO.

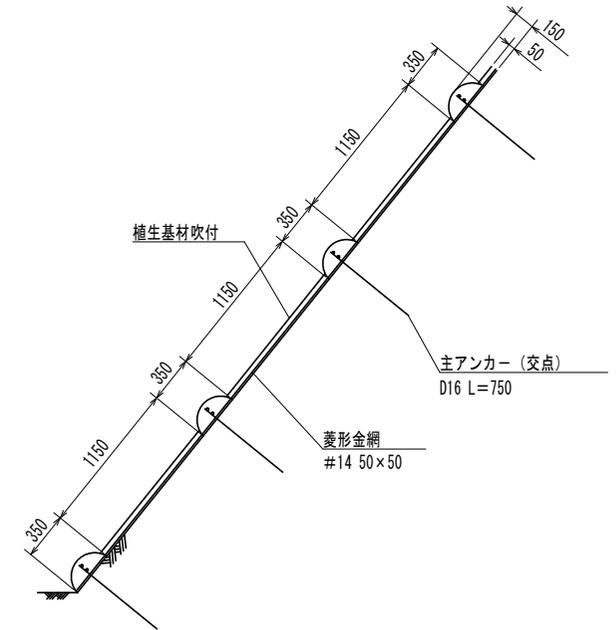
標準展開図



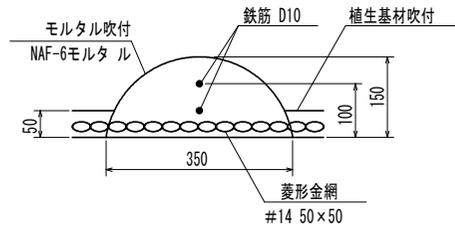
使用材料表

材 料 名	規 格	単 位	数 量	割増率	
菱形金網	#14 50×50	m ²	140.0	40%	
アンカー	φ16 L=400	本	30		
補助アンカー	φ9 L=200	本	150		
鉄筋	D10	kg	188.8	17%	
主アンカー (交点)	D16 L=750	本	52		
組立枠	ガッテンダーM型 W=330 H=140 L=400	個	94		
枠用シート	Mタイプ1500用	枚	42.3		
枠吹付		m ³	5.27		
NAF-6 モルタル	セメント	普通ポルトランドセメント	kg	2877.4	30%
	NAF-6	共重合パラ型アラミド繊維	kg	6.9	30%
	砂		m ³	8.5	30%
枠内植生基材吹付	t=5cm	m ²	55.9		
生育 基材	ソイルファクター	肥料入り	L	7211.0	29%
	ベースソイラー		kg	25.2	29%

標準断面図 S=1:40



A-A断面



ガッテンダーM型部材模式図

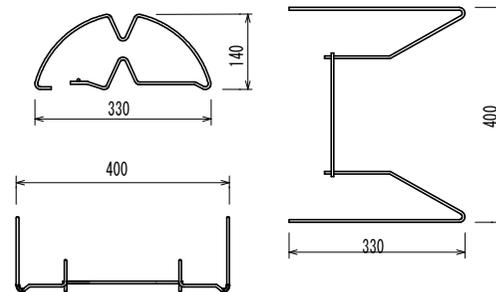
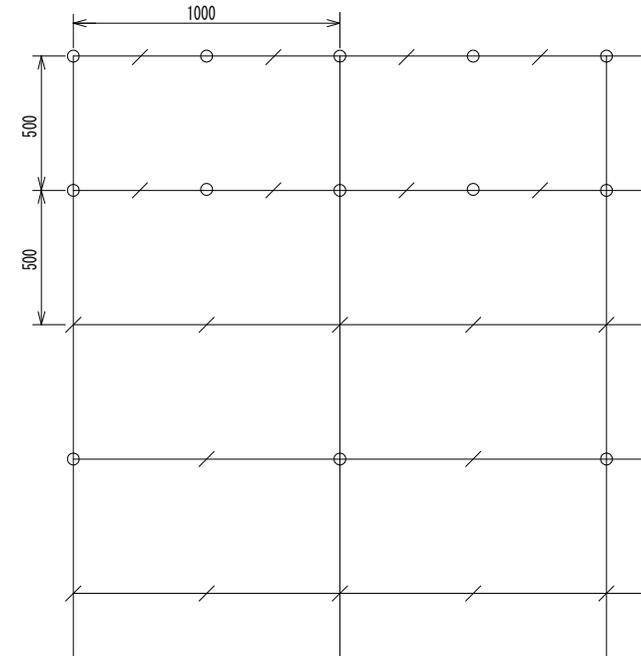
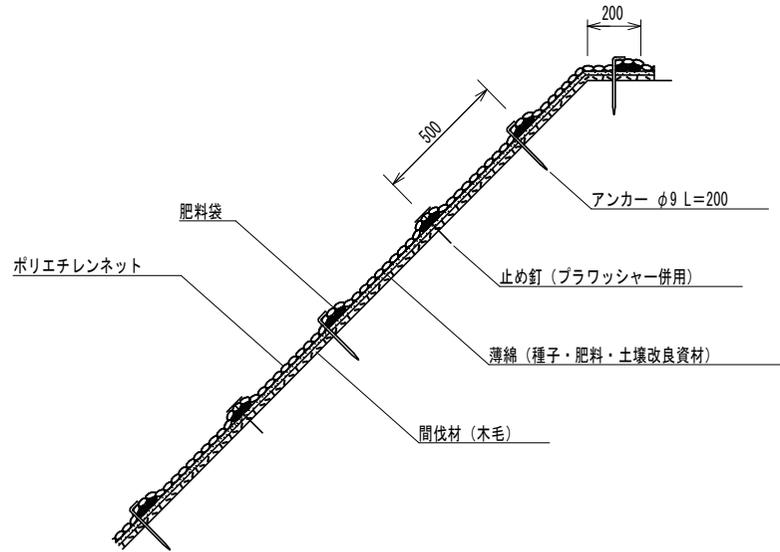


図 面 名	法枠工(簡易モルタル)Mタイプ 1500標準図		
図 面 番 号	5	縮 尺	図 示

標準展開図

- アンカー φ9 L=200
- / 止め釘 (ブラワッシャー併用)
- 肥料袋



間伐材利用植生マット伏工標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋間隔	ネット			補強ロープ	間伐材 (木毛)
			素材	目合	色		
1,000	10,000	500	ポリエチレン	15×18	黒・ディーブグリーン	両端部	

材料表

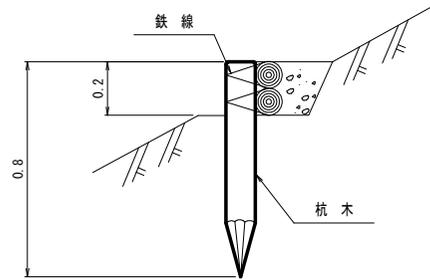
(100m2当り)

品名	形状	単位	数量	備考
森樹郎マット	1,000×10,000	m2	120	割増率 20% ブラワッシャーを含まない
アンカー	φ9 L=200	本	162	
止め釘	L=150 (ブラワッシャー併用)	本	339	

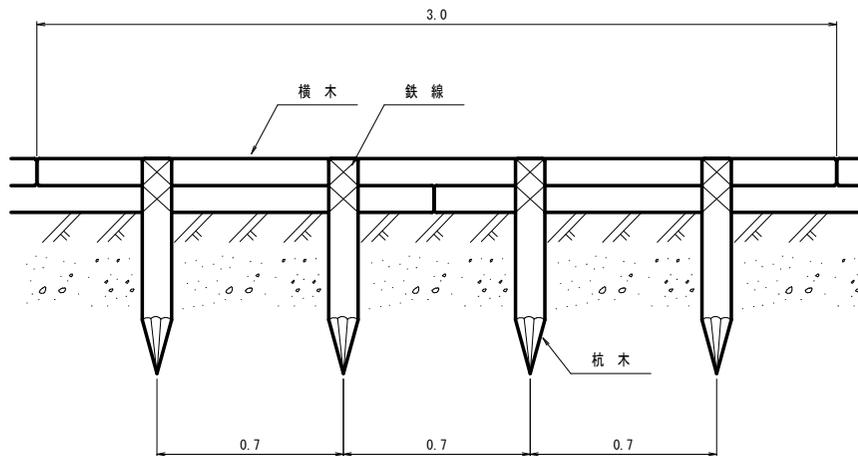
図面名	伏工(植生マット)標準図		
図面番号	6	縮尺	1:20

筋工(丸太B)標準図

側面図



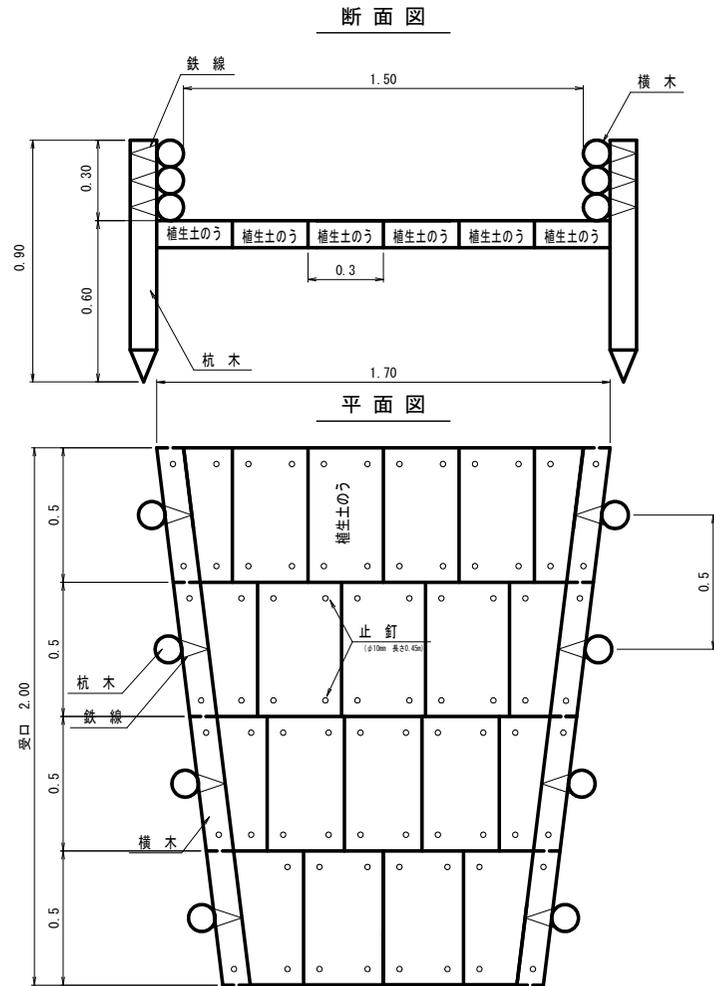
正面図



種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
杭木	長さ0.8m 末口径8~14cm	14.3	本	材積0.143m ³
横木	長さ3.0m 末口径8~14cm	6.7	本	材積0.241m ³
鉄線	なま#10	2.71	kg	1箇所当り1.5m使用

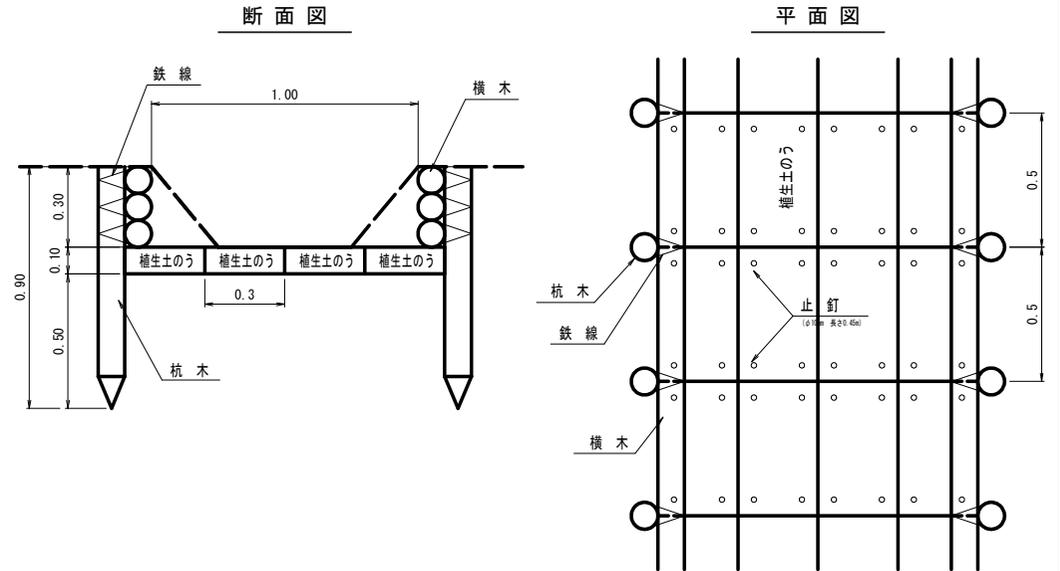
図面名	筋工(丸太筋工B)標準図		
図面番号	7	縮尺	1:20

丸太積水路工(受口部)標準図



種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
横木	末口径10cm程度長さ2.0m	6	本	
杭木	末口径10cm程度長さ0.9m	8	本	0.5m間隔
鉄線	なまし#12	1.50	kg	1箇所当たり1.5m使用
植生土のう	仕上り寸法0.5m×0.3m×0.1m	20	枚	
止釘	異形棒鋼φ10mm 長さ0.45m	80	本	土のう1枚たり4本使用
中詰土		0.36	m ³	100枚当たり1.8m ³ 使用
床堀	0.4×(1.0+1.5)/2×2	1.0	m ³	

丸太積水路工(流路部)標準図

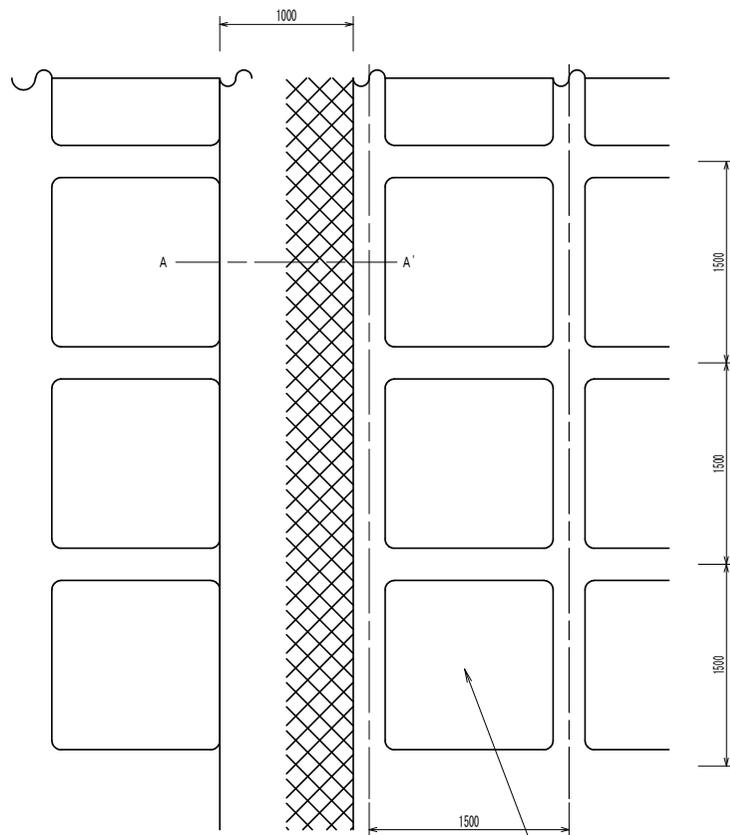


種別	規格・寸法	数量	単位	摘要
横木	末口径10cm程度長さ2.0m	30	本	
杭木	末口径10cm程度長さ0.9m	40	本	0.5m間隔
鉄線	なまし#12	7.5	kg	1箇所当たり1.5m使用
植生土のう	仕上り寸法0.5m×0.3m×0.1m	80	枚	
止釘	異形棒鋼φ10mm 長さ0.45m	320	本	土のう1枚たり4本使用
中詰土		1.4	m ³	100枚当たり1.8m ³ 使用
床堀	0.4×1.0×10	4.0	m ³	

図面名	丸太積水路工(標準部・受口部)標準図		
図面番号	8	縮尺	1:20

展開図

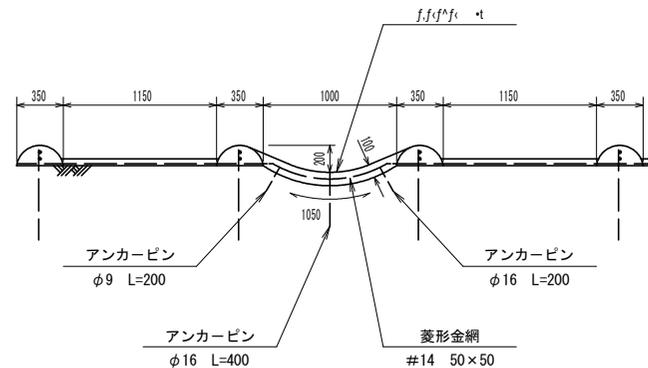
S=1:40



法枠工(簡易モルタル)幅1500

A-A'断面

S=1:40



材料表

(10m当たり)

名称	形状・寸法	単位	数量
モルタル吹付	吹付厚10cm	m ²	10.50
金網	菱形金網(#14 50×50)	m ²	10.50
アンカーピン	φ 9 L=200 (1.5本/m ²)	本	15
アンカーピン	φ 16 L=400 (0.3本/m ²)	本	3

図面名	水路工(モルタル吹付)標準図		
図面番号	9	縮尺	図示