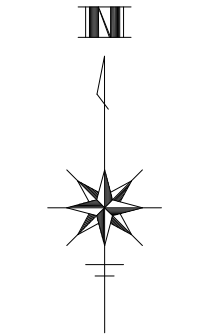
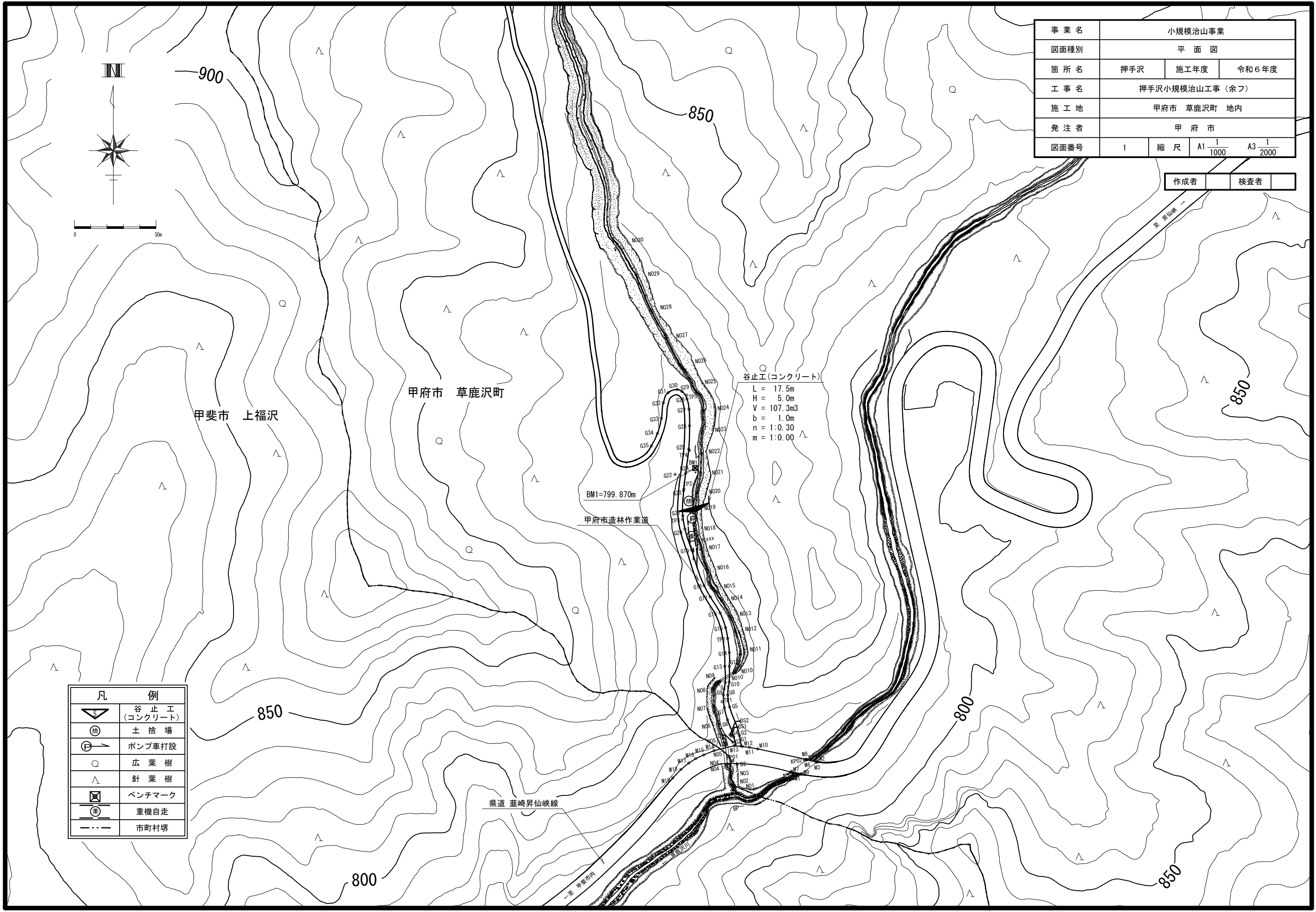


事業名	小規模治山事業		
図面種別	平面図		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	1	縮尺	A1 $\frac{1}{1000}$ A3 $\frac{1}{2000}$

作成者	検査者
-----	-----

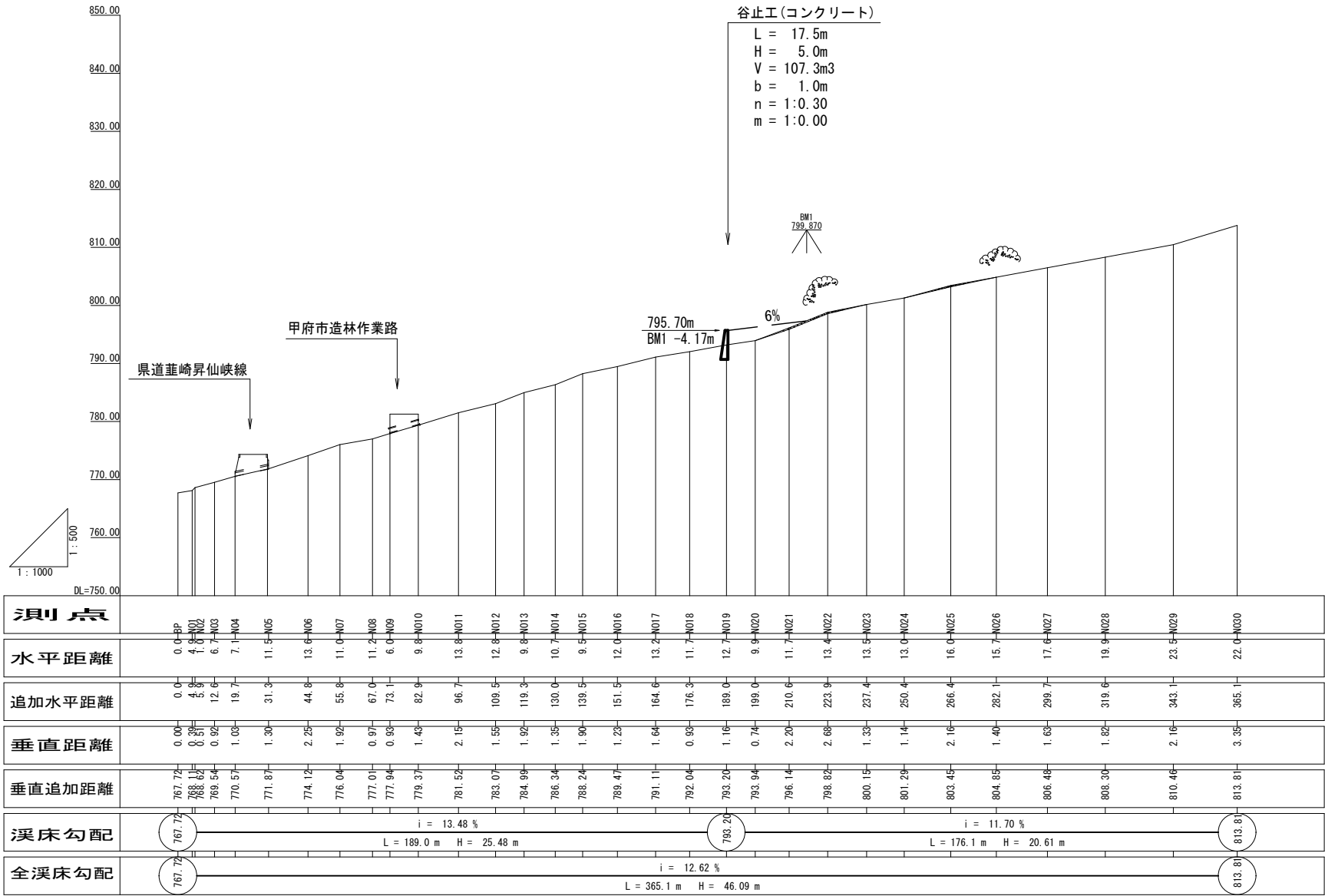


凡	例
	谷止工 (コンクリート)
	土捨て場
	ポンプ車打設
	広葉樹
	針葉樹
	ベンチマーク
	重機自走
	市町村界



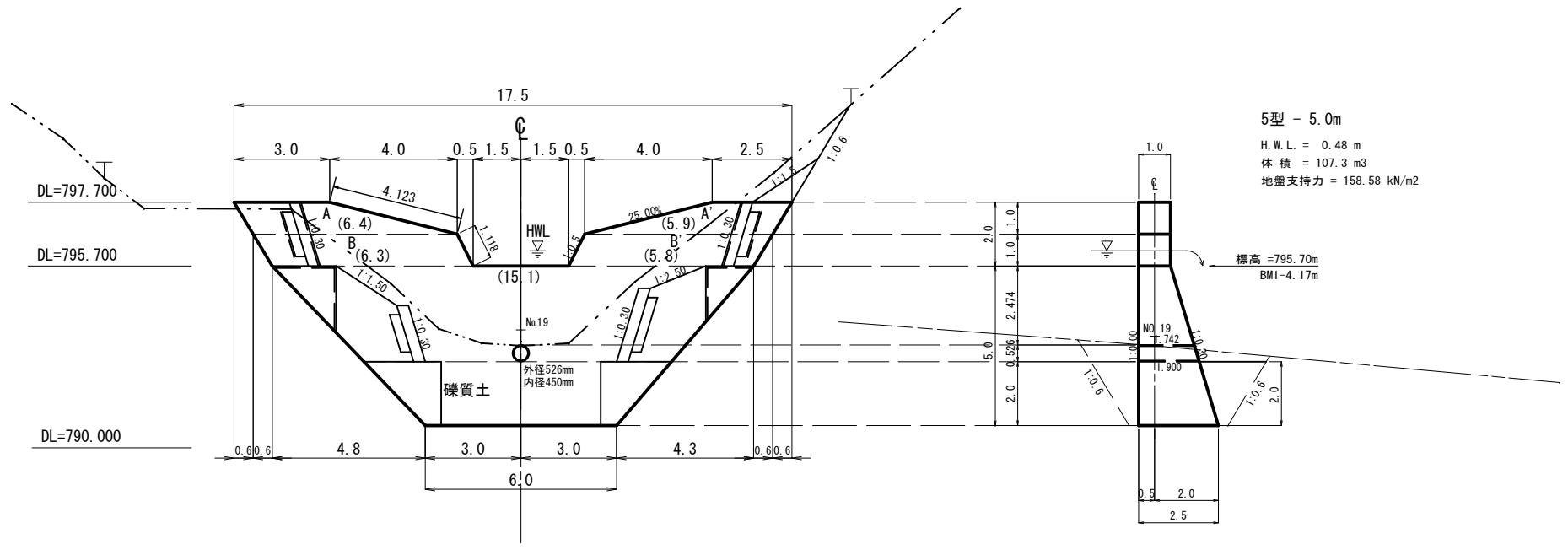
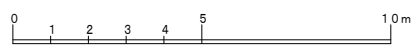
事業名	小規模治山事業		
図面種別	縦断面図		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	2	縮尺	A1横 1/1000 A1縦 1/500 A3横 1/2000 A3縦 1/1000

作成者		検査者	
-----	--	-----	--

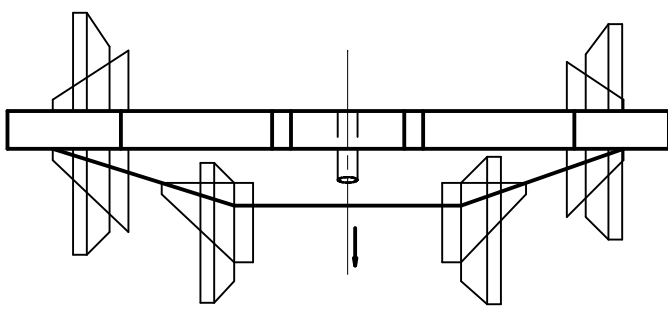


正面図

断面図



平面図



事業名	小規模治山事業		
図面種別	谷止工（コンクリート）構造図		
箇所名	押手沢	施行年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施行地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	3	縮 尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検定者	
-----	--	-----	--

区 分		計 算 式	数 量	単位
垂直面	AA'	$(3.0+2.5+6.4+5.9) \div 2 \times 1.0$	8.90	m2
	BB'	$(6.4+5.9+6.3+5.8) \div 2 \times 1.0$	12.20	
	C	$(15.1+6.0) \div 2 \times 5.0$	52.75	
	水抜	$(0.526/2) \times 2 \times 3.142$	(0.22)	
合 計		$8.9+12.2+52.75$	73.9	
体 積	AA'	8.9×1.0	8.9	m3
	BB'	12.2×1.0	12.2	
	C	$5.0 \times ((15.1 \times 2 + 6.0) \times 1.0 + (15.1 + 6.0 \times 2) \times 2.5) / 6$	86.6	
	水抜	$(1.742 + 1.900) \div 2 \times 0.22 \times 1$	(0.4)	
合 計		$8.9+12.2+86.60-0.40$	107.3	
型枠面	水裏	木製 $(8.9+12.2) \div 2 \times 52.75 \times 1.000$	73.9	m2
	水裏	木製 $(8.9+12.2) \div 2 \times 52.75 \times 1.044$	76.2	
	鏡	鋼製 $1.0 \times 1.118 \times 1.0 \times 2$	2.2	
	埋戻部	鋼製		
合 計	木製	$73.9+76.2$	150.1	m2
	鋼製	2.2	2.2	
ヒューム管		内径 450mm 外径 526mm 1本	1.90	m

コンクリート	堤体+同時コンクリート	$107.3+12.0 =$	119.3	m3
型枠（木製）	堤体+同時型枠-控除分	$150.1+12.6-34.4 =$	128.3	m2
型枠（鋼製）	堤体+型枠分	$2.2+21.7 =$	23.9	m2

控除分は型枠控除図を参照

間詰コンクリート		(m3)
㊶	$(0.15+3.33) / 2 \times 2$	= 3.5
㊷	$(0.3+2.2+0.3) / 6 \times 2.1 \times 2$	= 2.0
㊸	$(0.3+1.6+0.3) / 6 \times 2.1 \times 2$	= 1.5
㊹	$(0.15+3.09) / 2 \times 2$	= 3.2
㊺	$(0.3+1.8+0.3) / 6 \times 1.7 \times 1.5$	= 1.0
㊻	$(0.3+1.3+0.3) / 6 \times 1.7 \times 1.5$	= 0.8
計		12.0

間詰木製型枠		(m3)
㊶	$(0.3+2.1) / 2 \times 2$	= 2.4
㊷	$(0.3+2.2) / 2 \times 2.1$	= 2.6
㊸	$(0.3+1.6) / 2 \times 2.1$	= 2.0
㊹	$(0.3+2.1) / 2 \times 2$	= 2.4
㊺	$(0.3+1.8) / 2 \times 1.7$	= 1.8
㊻	$(0.3+1.3) / 2 \times 1.7$	= 1.4
計		12.6

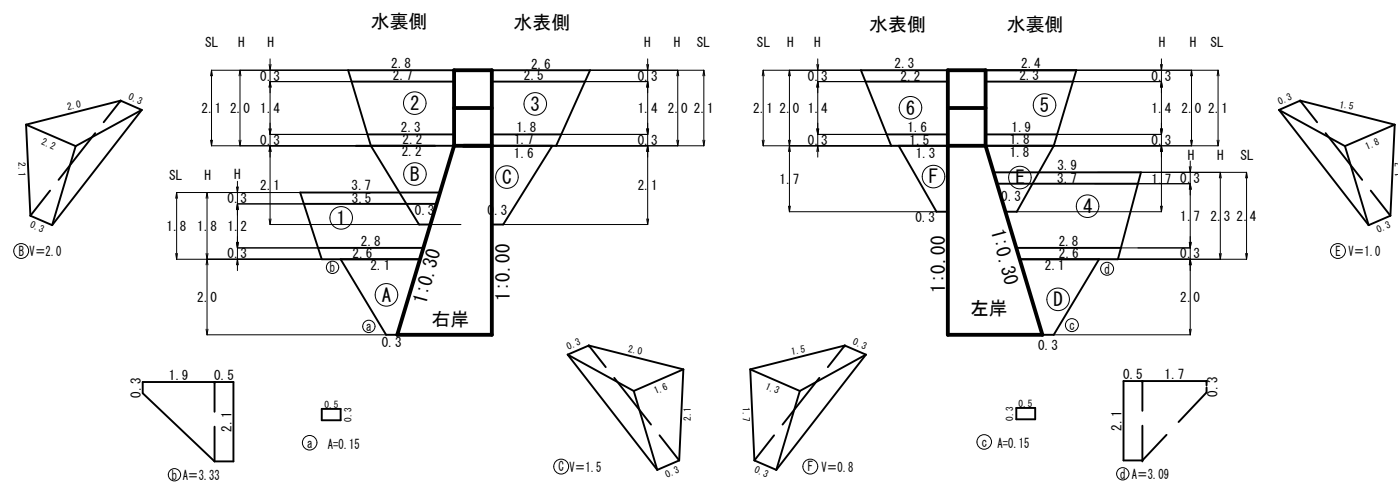
裏込材		(m3)
①	$(3.5+2.8) / 2 \times 1.2 \times 0.3 \times 1.044$	= 1.1
②	$(2.7+2.3) / 2 \times 1.4 \times 0.3 \times 1.044$	= 1.1
③	$(2.5+1.8) / 2 \times 1.4 \times 0.3 \times 1.044$	= 0.9
④	$(3.7+2.8) / 2 \times 1.2 \times 0.3 \times 1.044$	= 1.7
⑤	$(2.3+1.9) / 2 \times 1.4 \times 0.3 \times 1.044$	= 0.9
⑥	$(2.2+1.6) / 2 \times 1.4 \times 0.3 \times 1.044$	= 0.8
計		6.5

袖かくし（練積）		(m2)
①	$(3.7+2.6) / 2 \times 1.8$	= 5.7
②	$(2.8+2.2) / 2 \times 2.1$	= 5.3
③	$(2.6+1.7) / 2 \times 2.1$	= 4.5
④	$(3.9+2.6) / 2 \times 2.4$	= 7.8
⑤	$(2.4+1.8) / 2 \times 2.1$	= 4.4
⑥	$(2.3+1.5) / 2 \times 2.1$	= 4.0
計		31.7

締固（練積部分） (m3)
 $31.7 \times 0.3 - 6.5 = 3.0$

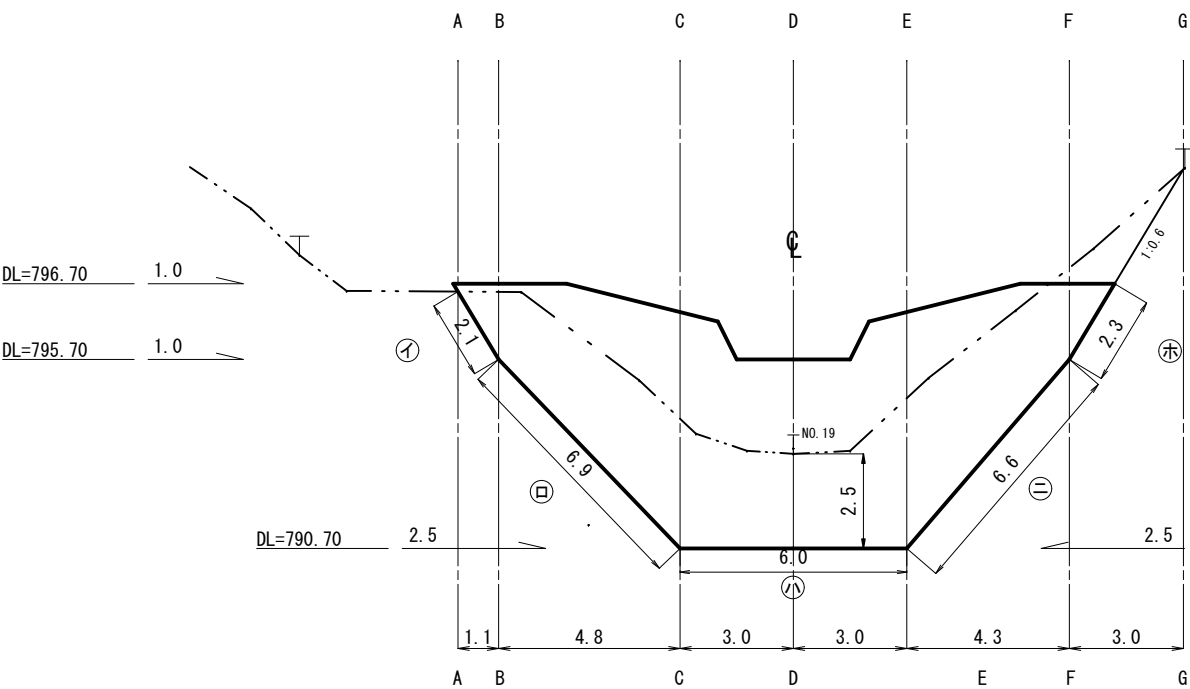
植生マット (m2)
7.4

植生帯 (m)
12.0

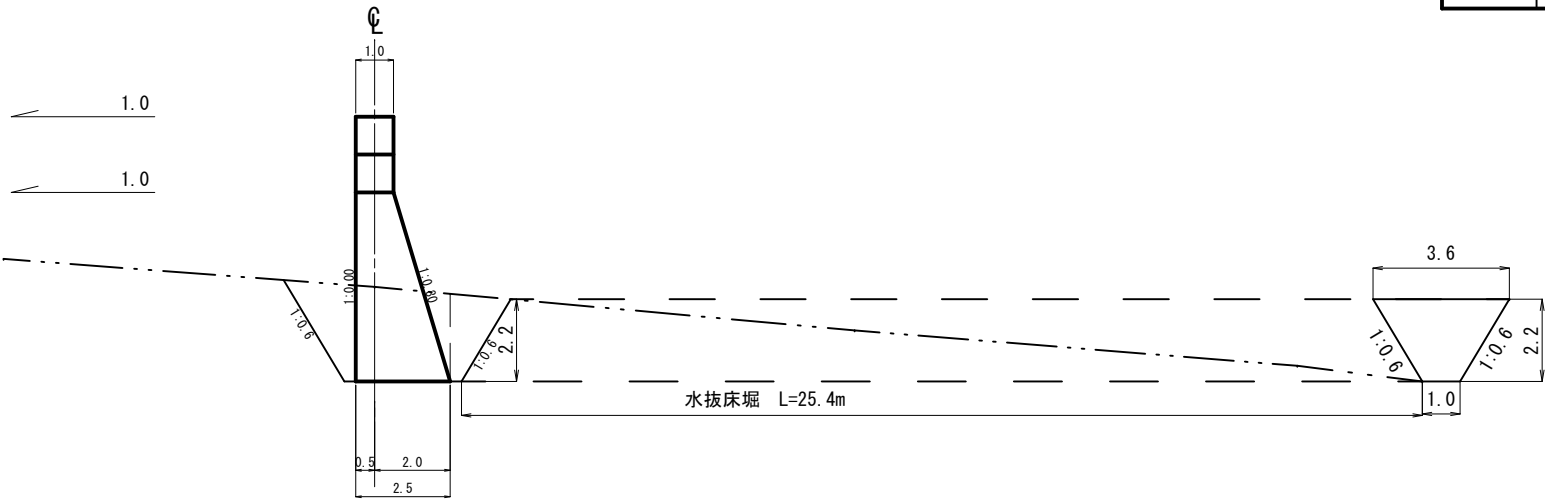


インクライン4.0m

床掘図

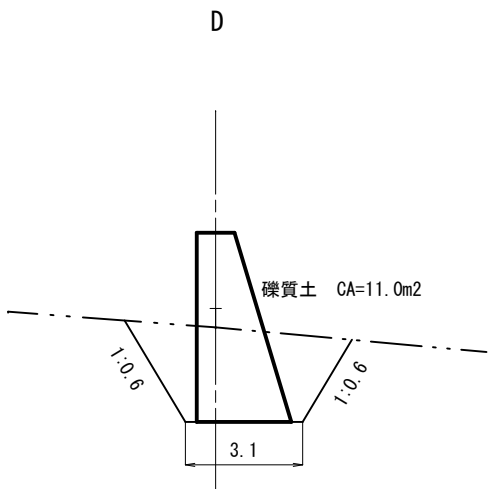
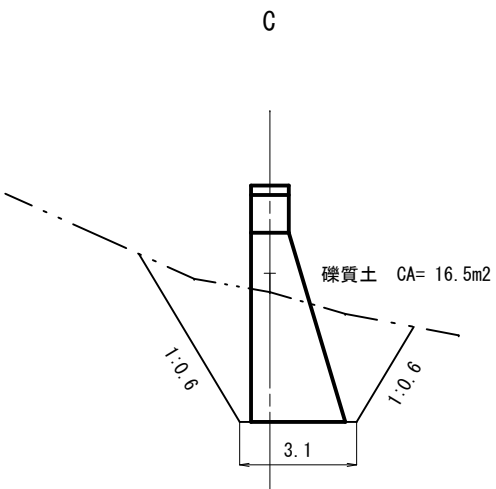
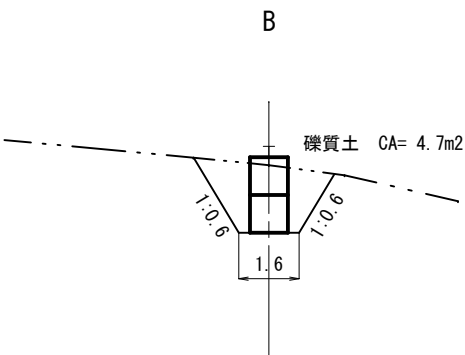
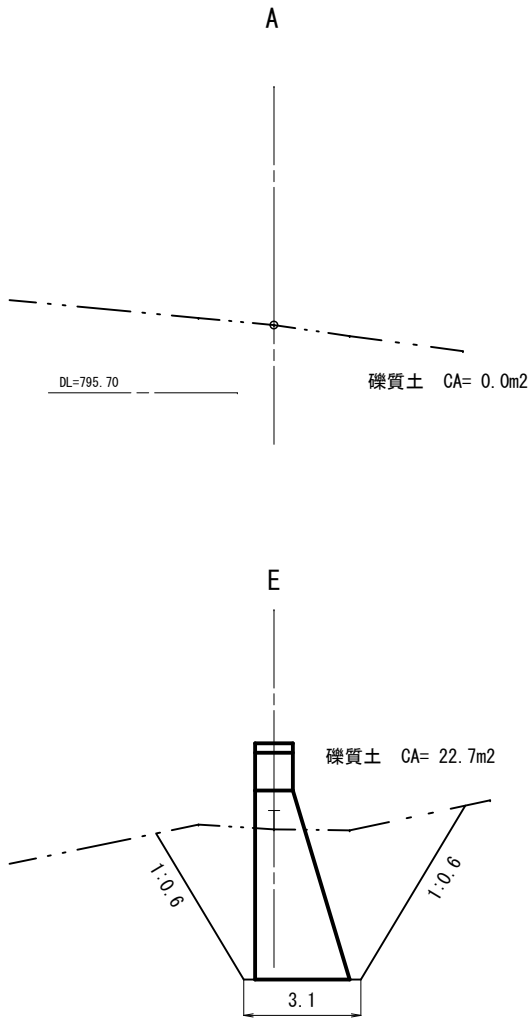


断面図



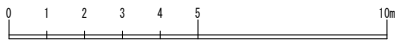
事業名	小規模治山事業		
図面種別	谷止工土工図（床掘）		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	4	縮尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検査者	
-----	--	-----	--



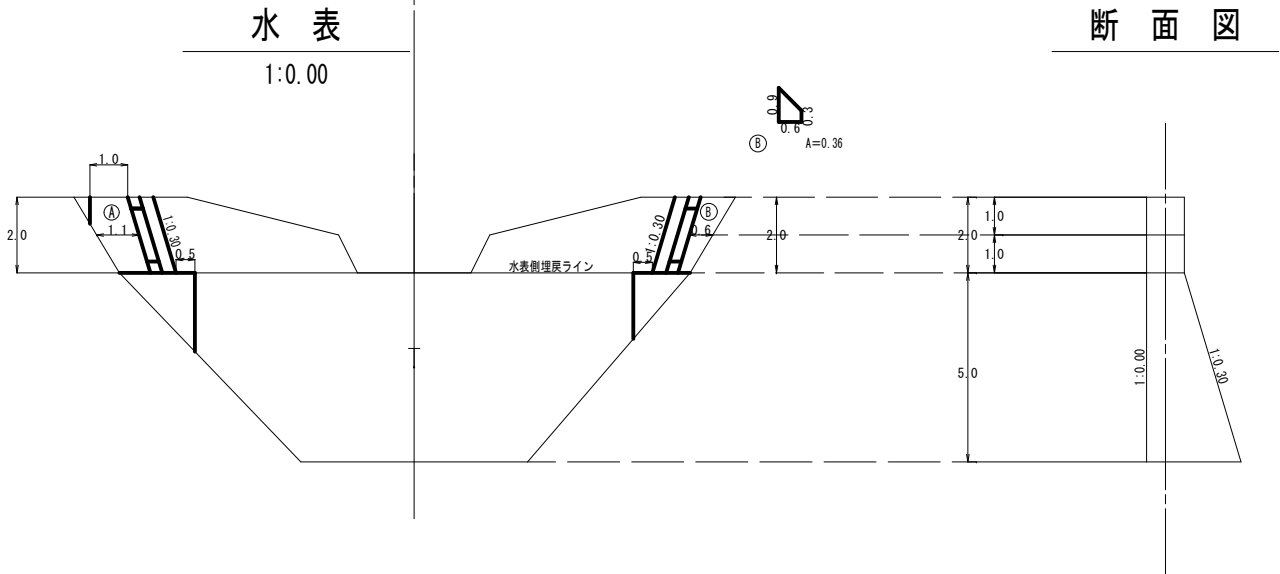
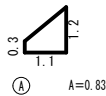
床掘土量計算 礫質土 (m3)						
記号	距離	断面積	平均断面積	体積		
A		0.0		2.6		
B	1.1	4.7	2.35	50.9		
C	4.8	16.5	10.60	41.3		
D	3.0	11.0	13.75	50.6		
E	3.0	22.7	16.85	69.7		
F	4.3	9.7	16.20	14.6		
G	3.0	0.0	4.85	229.7		
小計				229.7		
水抜床掘	下幅	上幅	高さ	面積/2	延長	体積
	1.0	3.6	2.2	2.53	25.4	64.3
合計						294.0

掘削面整形 礫質土 (m2)				
記号	左端	右端	延長	面積
㊦	1.0	1.0	2.1	2.1
㊧	1.0	2.5	6.9	12.1
㊨	2.5	2.5	6.0	15.0
㊩	2.5	1.0	6.6	11.6
㊪	1.0	1.0	2.3	2.3
計				43.1

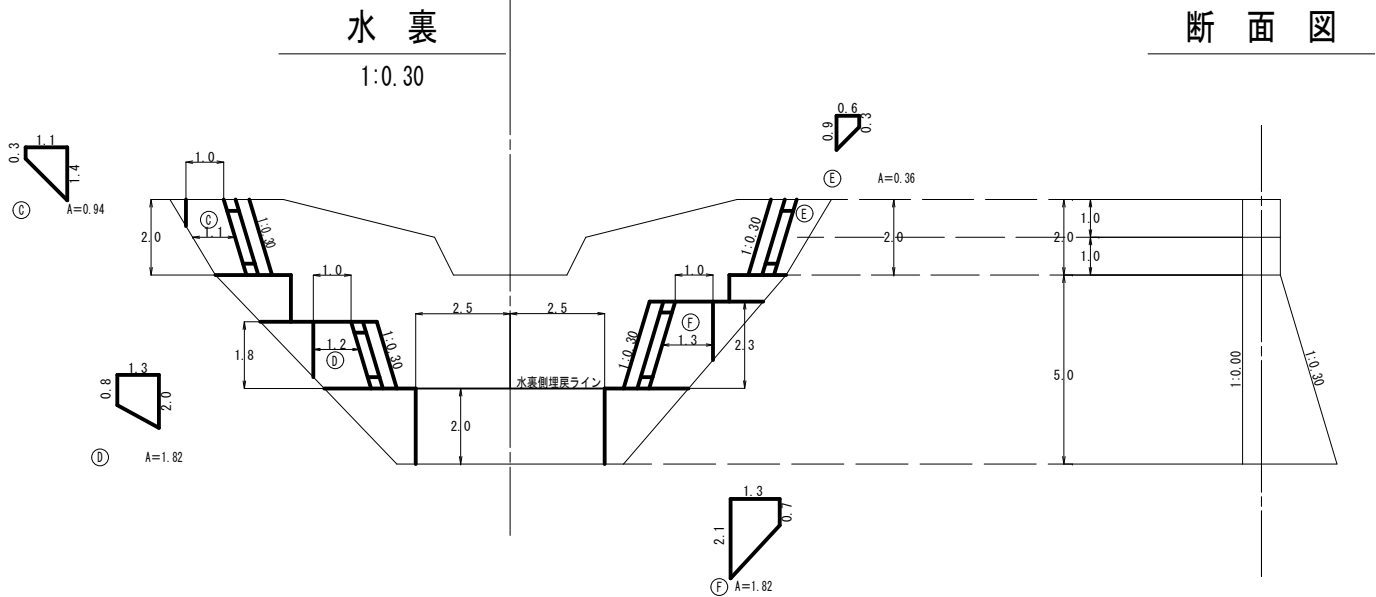
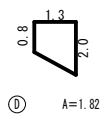
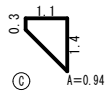


事業名	小規模治山事業		
図面種別	谷止工土工図（埋戻）		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	5	縮尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検定者	
-----	--	-----	--



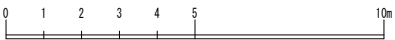
水表埋戻締固土量 (m3)	
Ⓐ	$0.83 \times 2.0 = 1.7$
Ⓑ	$0.36 \times 2.0 = 0.7$
計	2.4



水裏埋戻締固土量 (m3)	
Ⓒ	$0.94 \times 2.0 = 1.9$
Ⓓ	$1.82 \times 1.8 = 3.3$
Ⓔ	$0.36 \times 2.0 = 0.7$
Ⓕ	$1.82 \times 2.3 = 4.2$
計	10.1

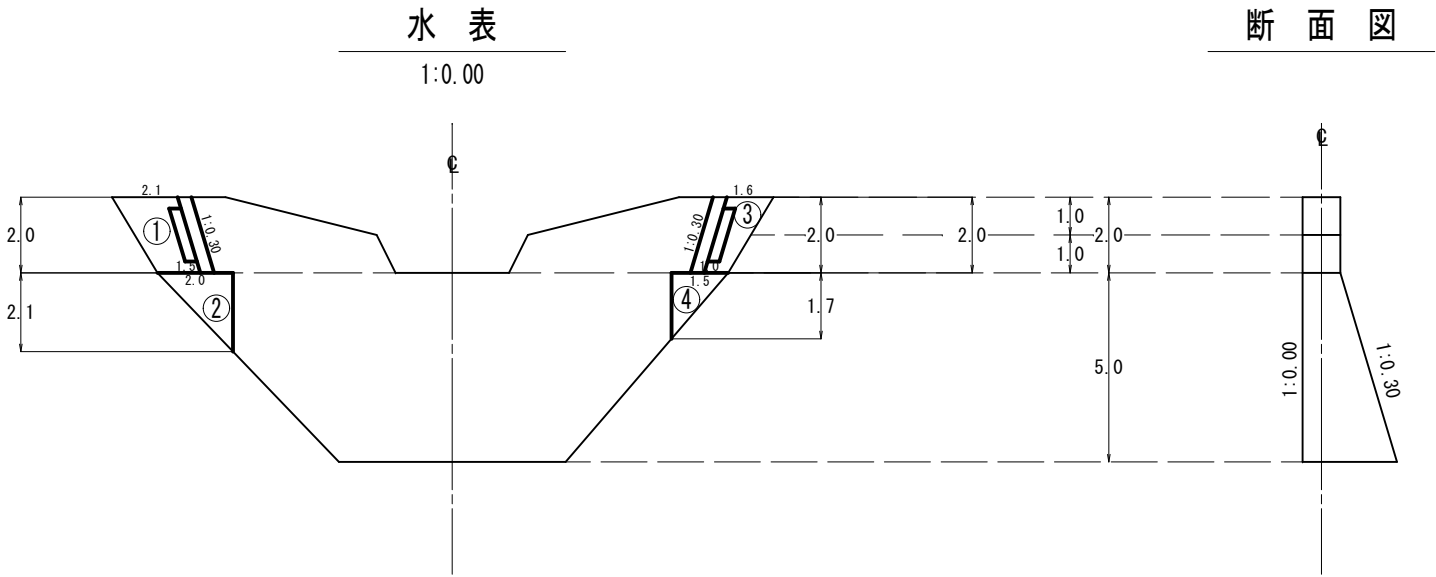
土砂埋戻締固土量 (m3)	
水表締固+水裏締固+練積締固	
合計	$2.4 + 10.1 + 3.0 = 15.5$

※練積締固数量については構造図参照



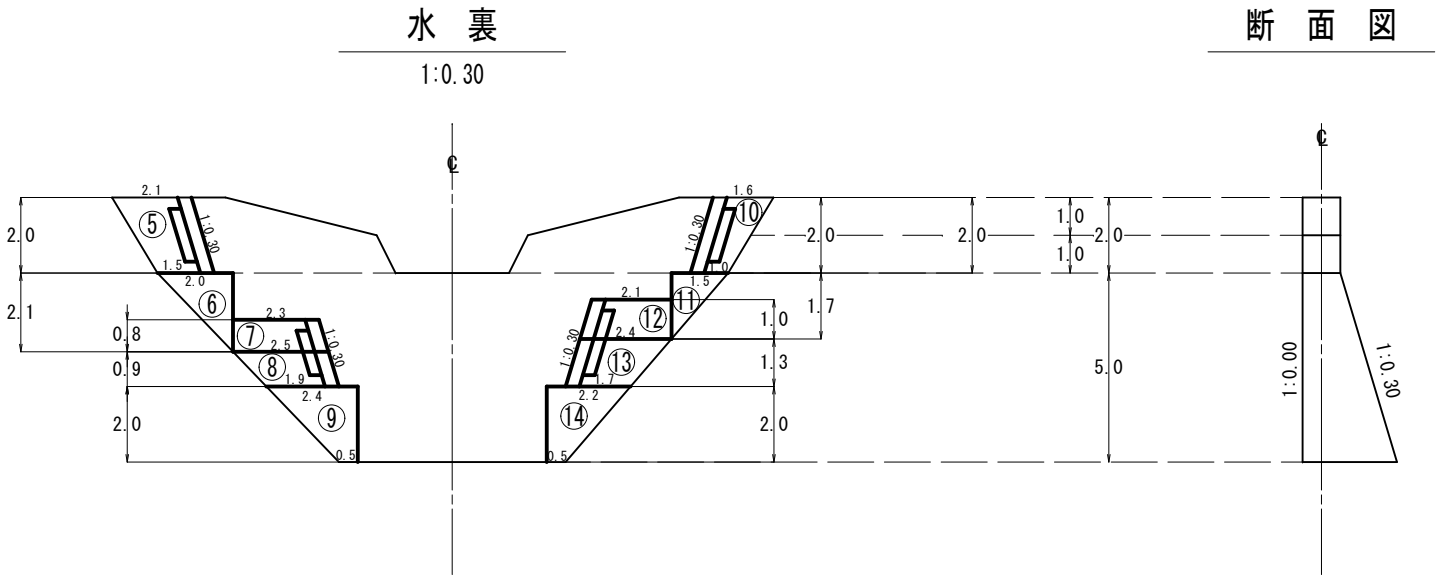
事業名	小規模治山事業		
図面種別	谷止工型枠控除図		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	6	縮尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検定者	
-----	--	-----	--



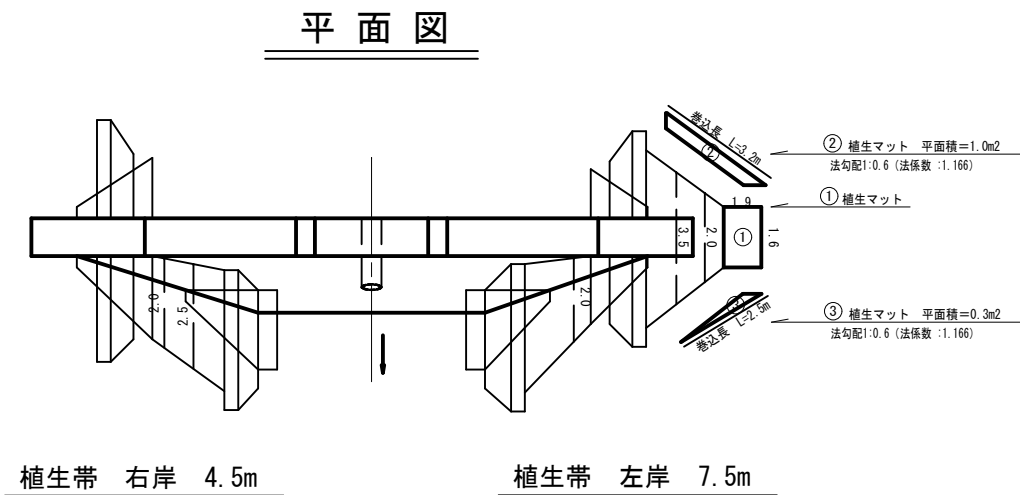
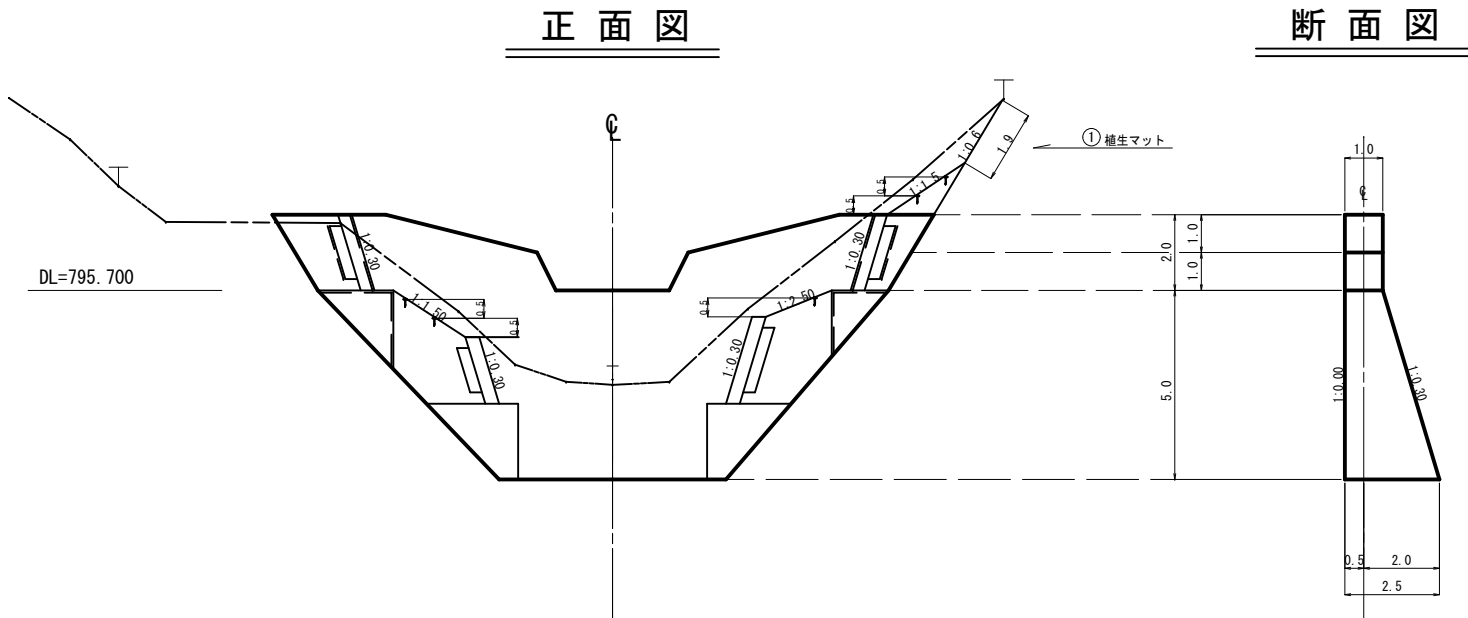
型枠面積計算

記号	上幅	下幅	高さ	係数	木製型枠 控除面積	鋼製型枠面積	法
①	2.1	1.5	2.0	1.000	3.6	3.6	0.00
②	2.0	0.0	2.1	1.000	2.1		0.00
③	1.6	1.0	2.0	1.000	2.6	2.6	0.00
④	1.5	0.0	1.7	1.000	1.3		0.00
⑤	2.1	1.5	2.0	1.000	3.6	3.6	0.00
⑥	2.0	0.0	2.1	1.044	2.2		0.30
⑦	2.3	2.5	0.8	1.044	2.0	2.0	0.30
⑧	2.5	1.9	0.9	1.044	2.1	2.1	0.30
⑨	2.4	0.5	2.0	1.044	3.0		0.30
⑩	1.6	1.0	2.0	1.044	2.7	2.7	0.30
⑪	1.5	0.0	1.7	1.000	1.3		0.00
⑫	2.1	2.4	1.0	1.044	2.3	2.3	0.30
⑬	2.4	1.7	1.3	1.044	2.8	2.8	0.30
⑭	2.2	0.5	2.0	1.044	2.8		0.30
計					m2 34.4	m2 21.7	



事業名	小規模治山事業		
図面種別	谷止工緑化計算図（参考図）		
箇所名	押手沢	施行年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施行地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	7	縮 尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検定者	
-----	--	-----	--

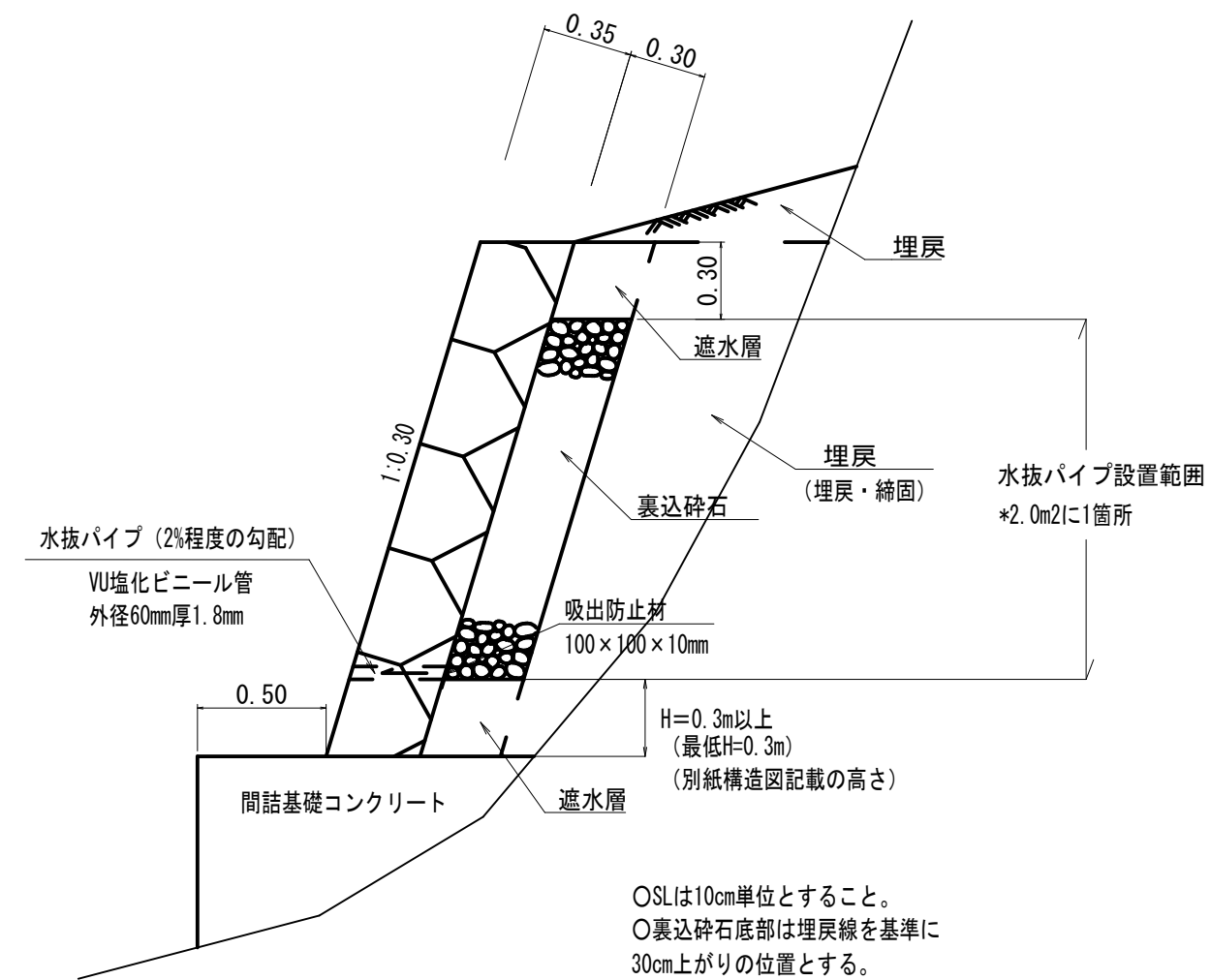


植生マット		(m2)
①	1.6×1.9	= 3.0
②	1.0×1.166	= 1.2
③	0.3×1.166	= 0.3
巻込み	(3.2+2.5) ×0.5	= 2.9
合計		7.4

植生帯	12.0 (m)
右岸	4.5 (2.5+2.0)
左岸	7.5 (2.0+3.5+2.0)

コンクリートブロック積（袖かくし）

断 面 図



1.0m² 当たり

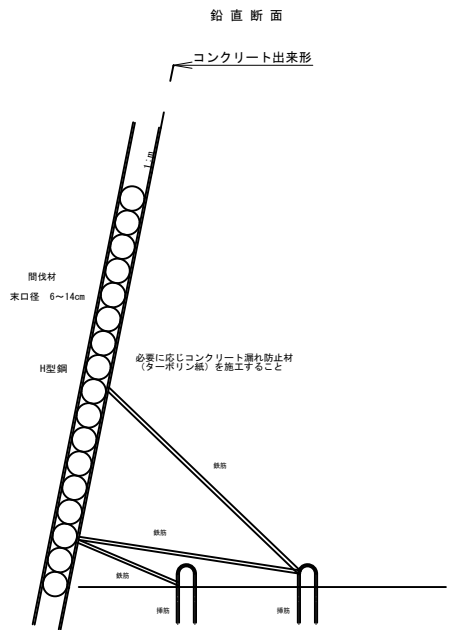
構 造		間知ブロック	控35cm	礫厚30cm	
名 称	寸 法	数 量	単 位	備 考	
ブ ロ ッ ク コ ン ク リ ー ト	控35cm	1.0	m ²		
胴 込 コ ン ク リ ー ト	生コン	0.18	m ³		

事業名	小規模治山事業		
図面種別	定 規 図		
箇所名	押手沢	施行年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施行地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	8	縮 尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検定者	
-----	--	-----	--

木製残存型枠工参考図

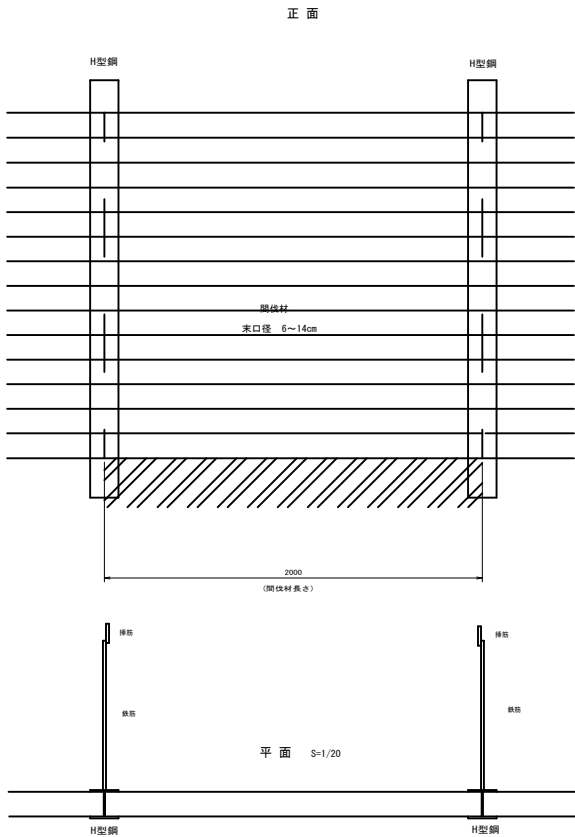
－ H型鋼タイプ －



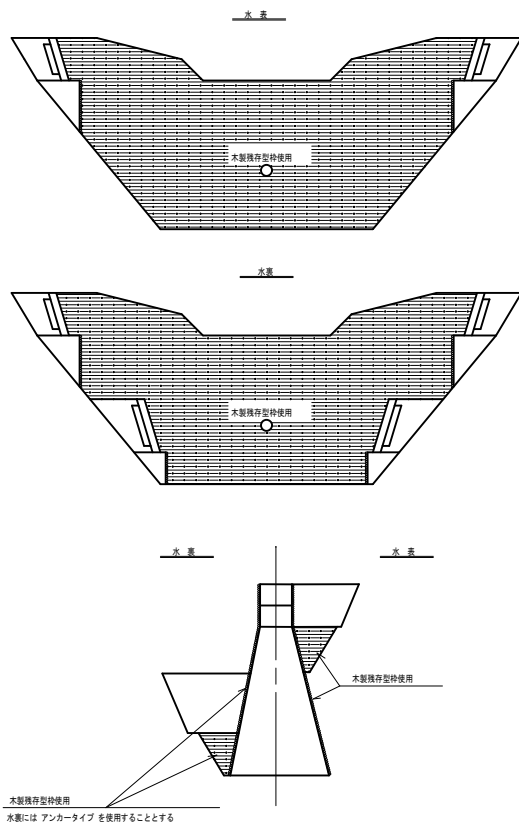
構 造					100㎡	当たり
名 称	寸 法	数 量	単 位	備 考		
切 丸 太	長さ2.0m 末口径6～14cm	453.5	本			
切丸太運搬量	長さ2.0m 末口径6～14cm	14.0	m ³			
鋼材運搬量 (縦材)		1.00	t			

木製残存型枠工参考図

－ H型鋼タイプ －



木製残存型枠工参考図

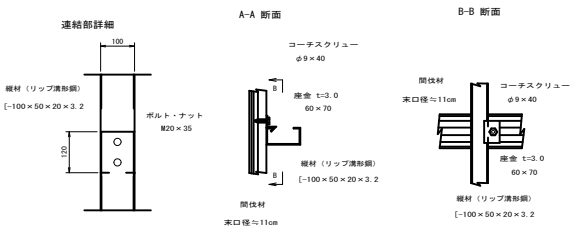
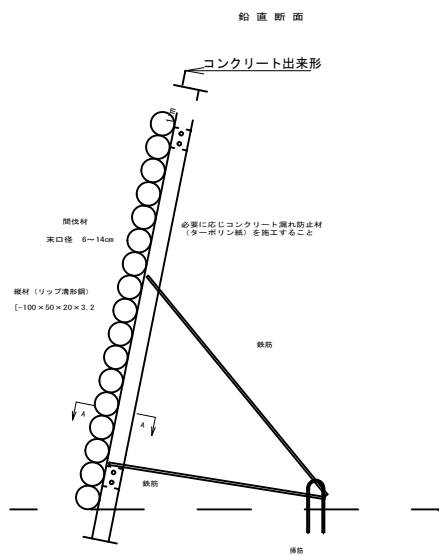


事業名	小規模治山事業		
図面種別	工法図1		
箇所名	押手沢	施行年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施行地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	9	縮 尺	A1 A3

作成者	検定者
-----	-----

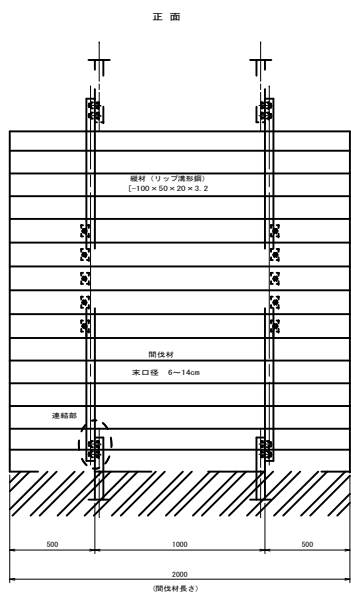
木製残存型枠工参考図

－ アンカータイプ －



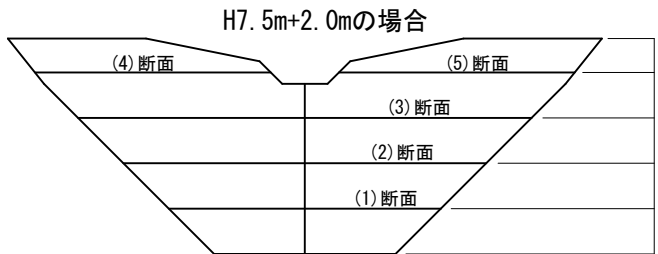
木製残存型枠工参考図

－ アンカータイプ －

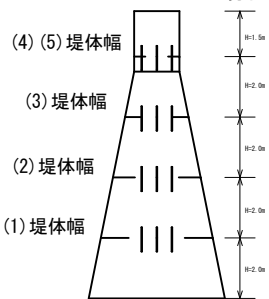


構 造					100m ²	当たり
名 称	寸 法	数 量	単 位	備 考		
切 丸 太	長さ2.0m 末口径6～14cm	453.5	本			
切丸太運搬量	長さ2.0m 末口径6～14cm	14.0	m ³			
鋼材運搬量 (縦材)		0.55	t			

挿筋水平打継ぎ面 設計数量 参考図



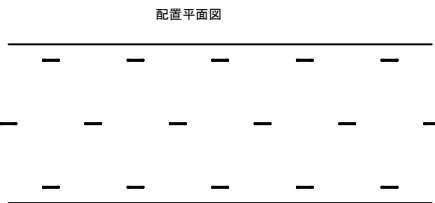
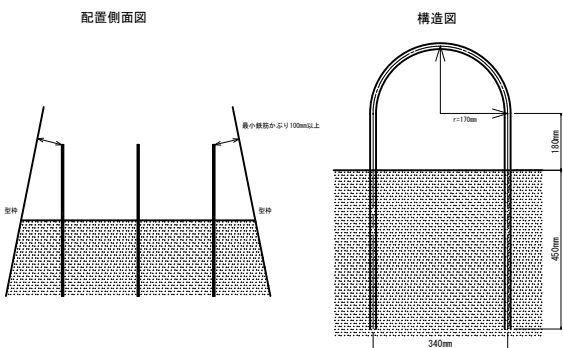
H7. 5m+2. 0mの場合



挿筋水平打継ぎ面積 (m2)	
(1)断面延長×(1)堤体幅＝面積	
(2)断面延長×(2)堤体幅＝面積	
(3)断面延長×(3)堤体幅＝面積	
(4)断面延長×(4)堤体幅＝面積	
(5)断面延長×(5)堤体幅＝面積	
計	合計面積

各断面の面積合計×2.0組/m2＝挿筋本数（整数止、少数第一位切上げ）

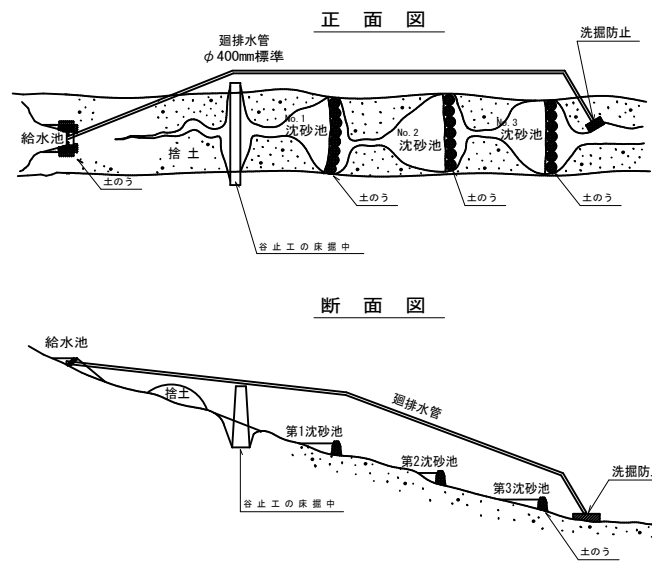
挿筋処理（治山ダム・水平打継ぎ面用 U型） 参考図



名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
鉄 筋 (異形棒鋼)	異型 D16 SD345	2.808	kg	L=1.80m/本

※ 打継ぎ面m2当たり 2本使用

廻排水工参考図

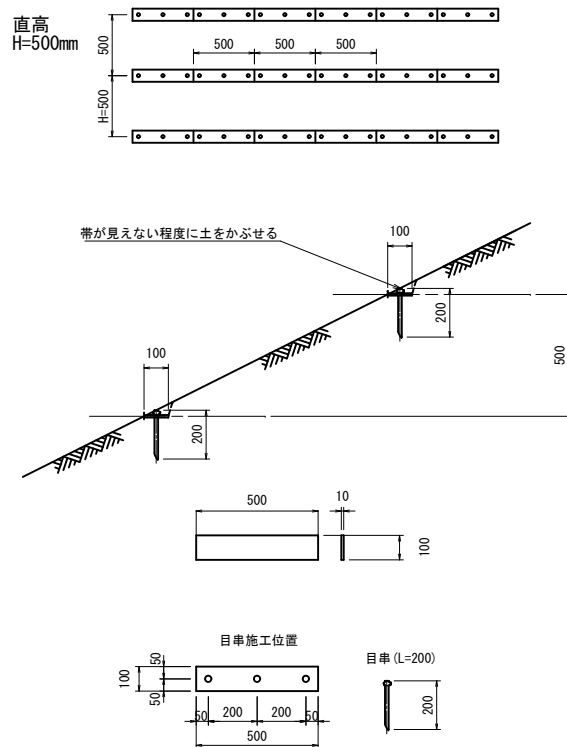


備考: 1. 沈砂池(土のう)は必要に応じて数ヶ所設ける。
2. 配水管はポリエチレン管φ400を標準とし、
治山ダム1箇所の場合の施工延長は30mを標準とする。
3. 常水の量が多く、標準φ400で排水できない場合は別途考慮する。
4. 床掘前に仮設し写真等で資料を保存すること。

1.0箇所 当たり算出

名 称	規 格	数 量	単位
ポリエチレン管	呼径400	30.00	m

植生帯

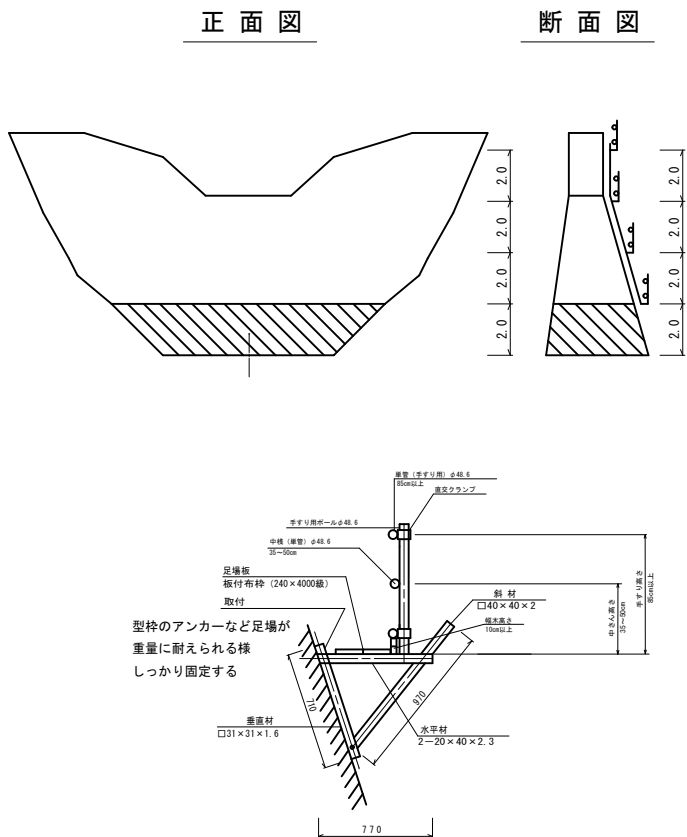


構 造				
名 称	寸 法	数 量	单 位	備 考
植 生 帯	種子入 50×10×1cm	20.0	枚	
目 串	竹 串	60.0	本	(L=200mm)

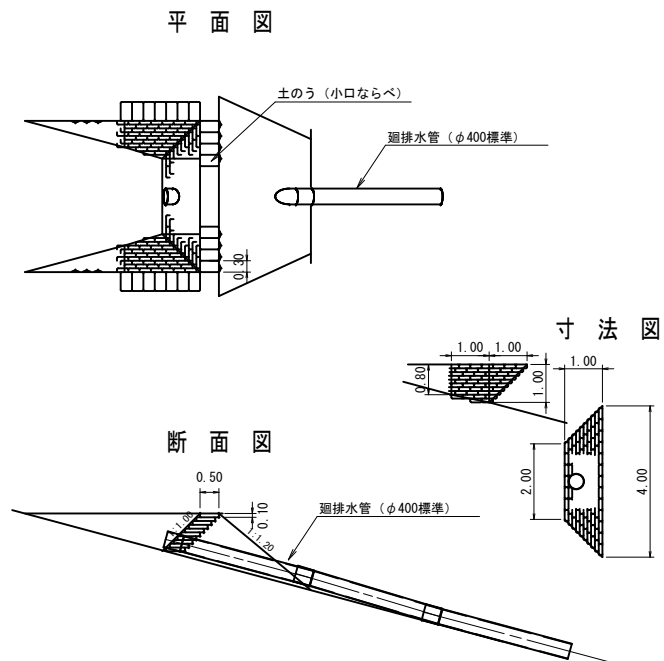
事業名	小規模治山事業			
図面種別	工法図2			
箇所名	押手沢	施行年度	令和6年度	
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）			
施行地	甲府市 草鹿沢町 地内			
発注者	甲府市			
図面番号	10	縮 尺	A1	A3

作成者		検定者	
-----	--	-----	--

足場工（キャットウォーク）参考図
（法勾配タイプ）



仮設土のう締切工参考図



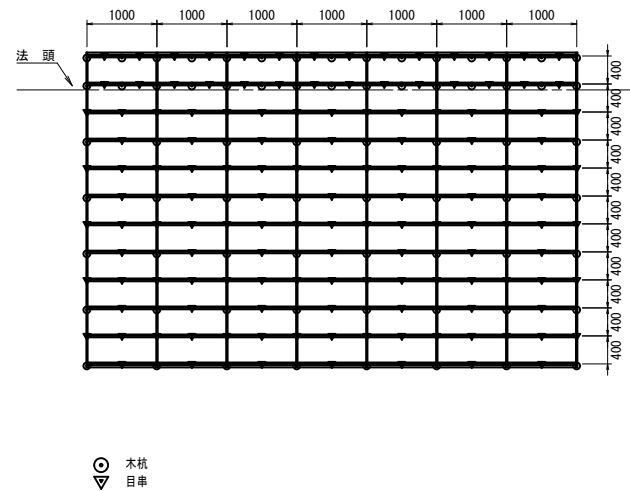
寸 法 図

断面図

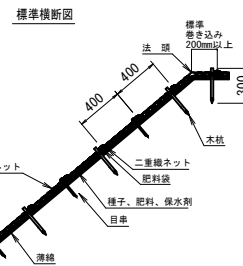
			1箇所当たり	
名 称	規 格		数 量	単 位
ポリ土のう	ポリエチレン製 62×48cm	$(2.0+4.0)/2 \times 1-0.20^2 \times 3.14$ + $((1.0+0.8)/2 \times 1+1 \times 1/2) \times 2$	5.70	m ²

植生マット（切土用・木杭使用）

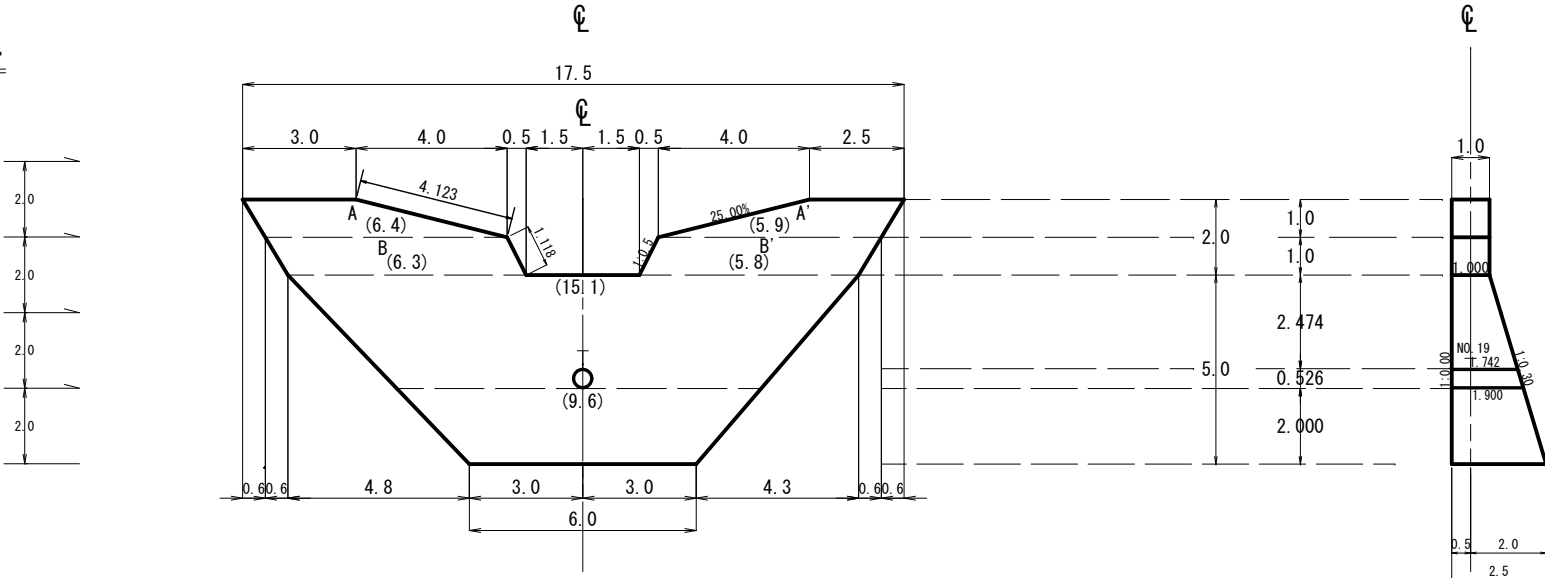
肥料袋付き・二重ネット 草本種型、木本種型、分解型共通
標準展開図



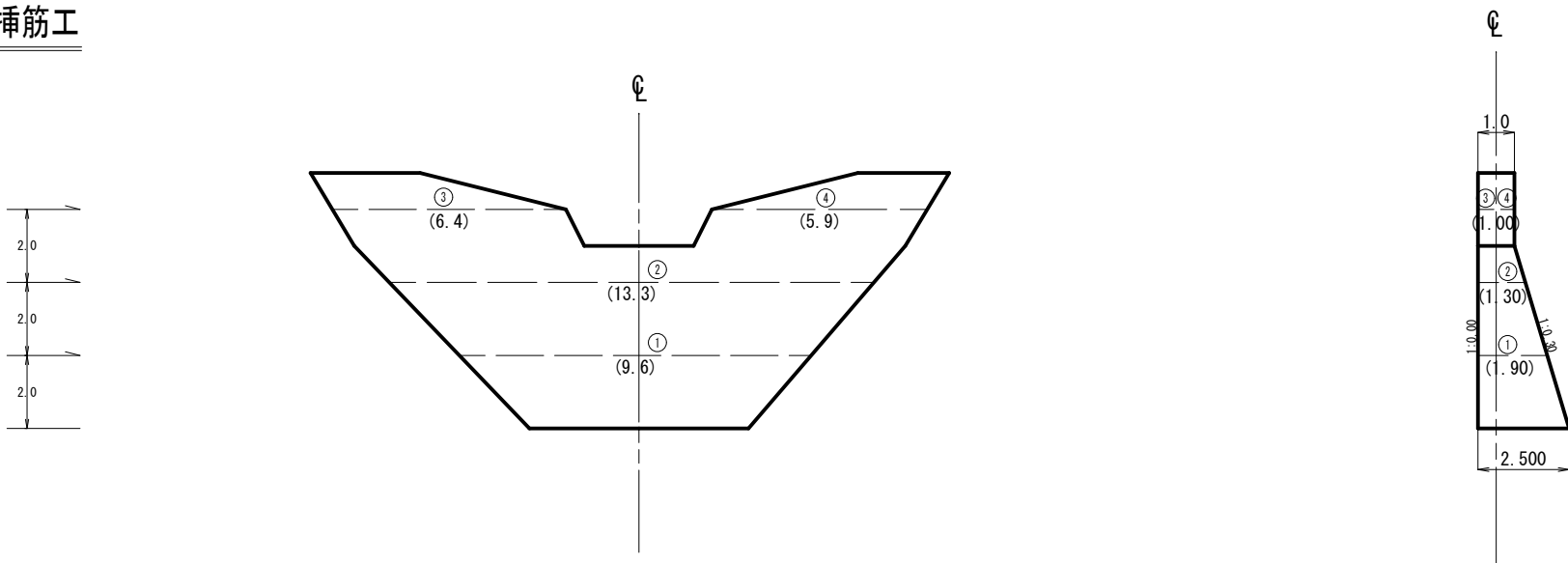
材料表 (本杭使用)		100m ² 当たり		
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
補土マット	1000×1000	m ²	120.0	
本 杭	φ20.L=300	本	160.0	
目 串	割竹.L=200	本	400.0	



足場工

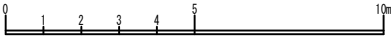


挿筋工



事業名	小規模治山事業		
図面種別	足場工・挿筋算出図（参考図）		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	11	縮尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者	検査者
-----	-----



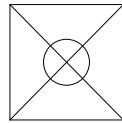
区分	計算式	数量	単位
垂直面	AA' (3.0+2.5+6.4+5.9)÷2×1.0	8.90	m2
	BB' (6.4+5.9+6.3+5.8)÷2×1.0	12.20	
	C (15.1+6.0)÷2×5.0	52.75	
合計		73.9	m2
足場工	[73.9-(9.6+6.0)/2×2.0]/2.0×2	58.3	m

水平打継ぎ面積		
番号	計算式	数量
①	9.6×1.9	18.2
②	13.3×1.3	17.3
③	6.4×1.0	6.4
④	5.9×1.0	5.9
合計		47.8 m2
挿筋本数=47.8×2(本/m2)= 96本 注) 整数値		
重量=96×2.808(kg/本)= 269.6kg(0.270 t)		

平面図

N019

BM1



N021

N020

N019

N018

TP3'

TP3

面積集計

所在地	面積 (m ²)	備考
山梨県 甲府市 草鹿沢町 地内	185.4	右岸
山梨県 甲府市 草鹿沢町 地内	183.2	左岸
合計	368.6	

凡例	
	支障木

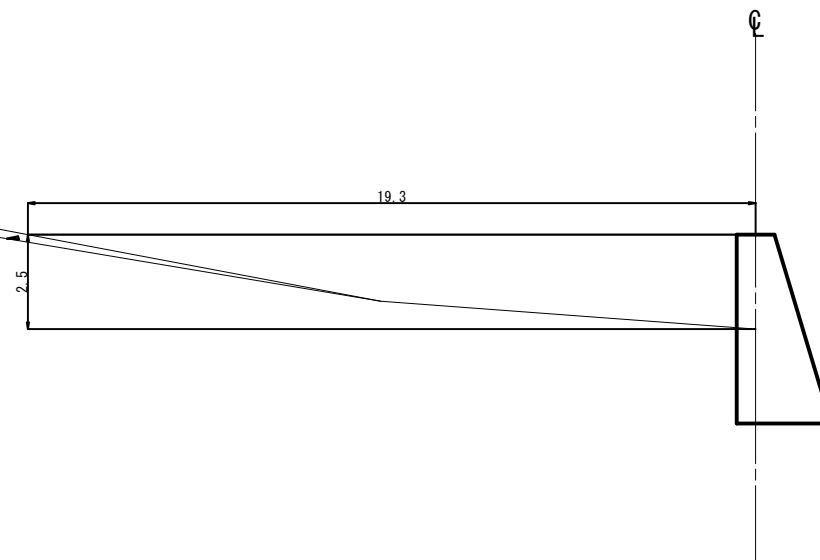
支障木(右岸)

テープ色	番号	樹種名	直径	高さ	備考
ピンク	181	スギ	50	33	
ピンク	182	スギ	46	28	二又(14m)
ピンク	183	スギ	56	34	株立ち
ピンク	184	スギ	28	20	株立ち

支障木(左岸)

テープ色	番号	樹種名	直径	高さ	備考
ピンク	185	スギ	38	27	
ピンク	186	スギ	46	31	
ピンク	187	スギ	6	4	枯れ
ピンク	188	スギ	48	29	
ピンク	189	スギ	64	32	
ピンク	190	シデ	6	10	
ピンク	191	ハウノキ	8	4	株立ち、枯れ
ピンク	192	ハウノキ	10	11	株立ち

縦断図

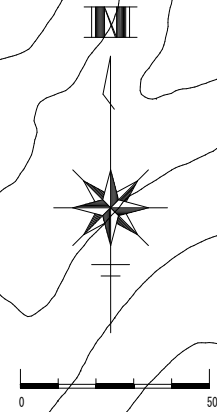


事業名	小規模治山事業		
図面種別	立木調査図 (参考図)		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事 (余フ)		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲府市		
図面番号	12	縮尺	A1 $\frac{1}{100}$ A3 $\frac{1}{200}$

作成者		検査者	
-----	--	-----	--

事業名	小規模治山事業		
図面種別	仮設工平面図（参考図）		
箇所名	押手沢	施工年度	令和6年度
工事名	押手沢小規模治山工事（余フ）		
施工地	甲府市 草鹿沢町 地内		
発注者	甲 府 市		
図面番号	13	縮 尺	A1 $\frac{1}{1000}$ A3 $\frac{1}{2000}$

作成者	検査者
-----	-----



凡	例
	谷 止 エ (コンクリート)
	土 捨 場
	ポンプ車打設
	広 葉 樹
	針 葉 樹
	ベンチマーク
	重機自走
	市町村堺

