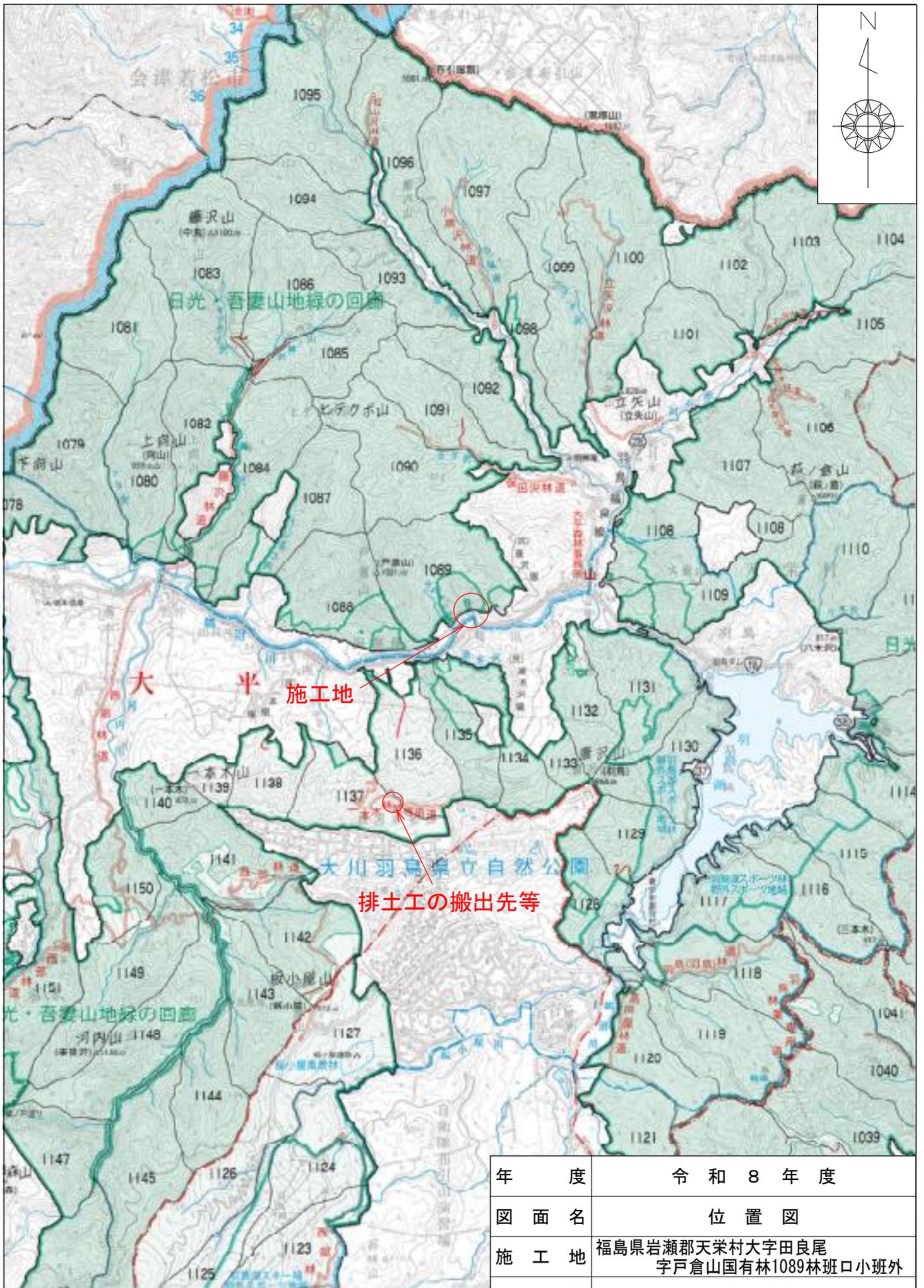


令和 8 年 度

施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾字戸倉山国有林 1089 口林小班外								
工事名	戸倉山復旧治山工事								
工種	かご土留 め工外	数量	676m ³	山腹安定 面積	ha 0.27	貯砂量	m ³ -	現溪床 勾配	% -
集水面積	ha -	崩壊の 方位	S	山腹平均 傾斜	55°	海拔高	m 720~ 740	計画勾配	
		有林地	% 0	無林地	% 100	年降雨量	mm 1,637	最大 日雨量	mm 196
地質	石英安山岩								
関東森林管理局					福島森林管理署白河支署				

編 纂 目 次		
図 面 名	図面番号	葉 数
位置図	1	1
位置図	2	1
平面図兼工種配置図	3	1
排土工縦断図	4	1
排土工横断図	5	6
NO.1 土留工	6	1
土留工 土工算定断面図	7	1
標準図	8	1
集水柵工	9	1
計		14



年 度	令和 8 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工 事 名	戸倉山復旧治山工事		
図 面 番 号	1	縮 尺	1 : 50,000
関東森林管理局	福島森林管理署白河支署		



年 度	令 和 8 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工 事 名	戸倉山復旧治山工事		
図 面 番 号	2	縮 尺	1 : 20,000
関東森林管理局	福島森林管理署白河支署		

平面図兼工種配置図 S=1:1000



NO. 2水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=8.0m

NO. 1水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=8.0m

コンクリート構造物取壊し 無筋
V=19.5m³ (6.5m×2.0m×1.5m)

NO. 3水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=8.0m

NO. 1土留工 (大型かご枠)
H=2.0~4.0m L=92.0m

NO. 8水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=50.0m

1種集水樹工

排水路工 (U型側溝工300×300) L=26.0m
(蓋付側溝)

仮設工 (排土工)
V=2,247m³

NO. 4水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=30.1m

NO. 5水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=5.70m

NO. 6水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=10.2m

NO. 7水路工
コルゲートフリューム工 (A-350×350)
L=42.7m

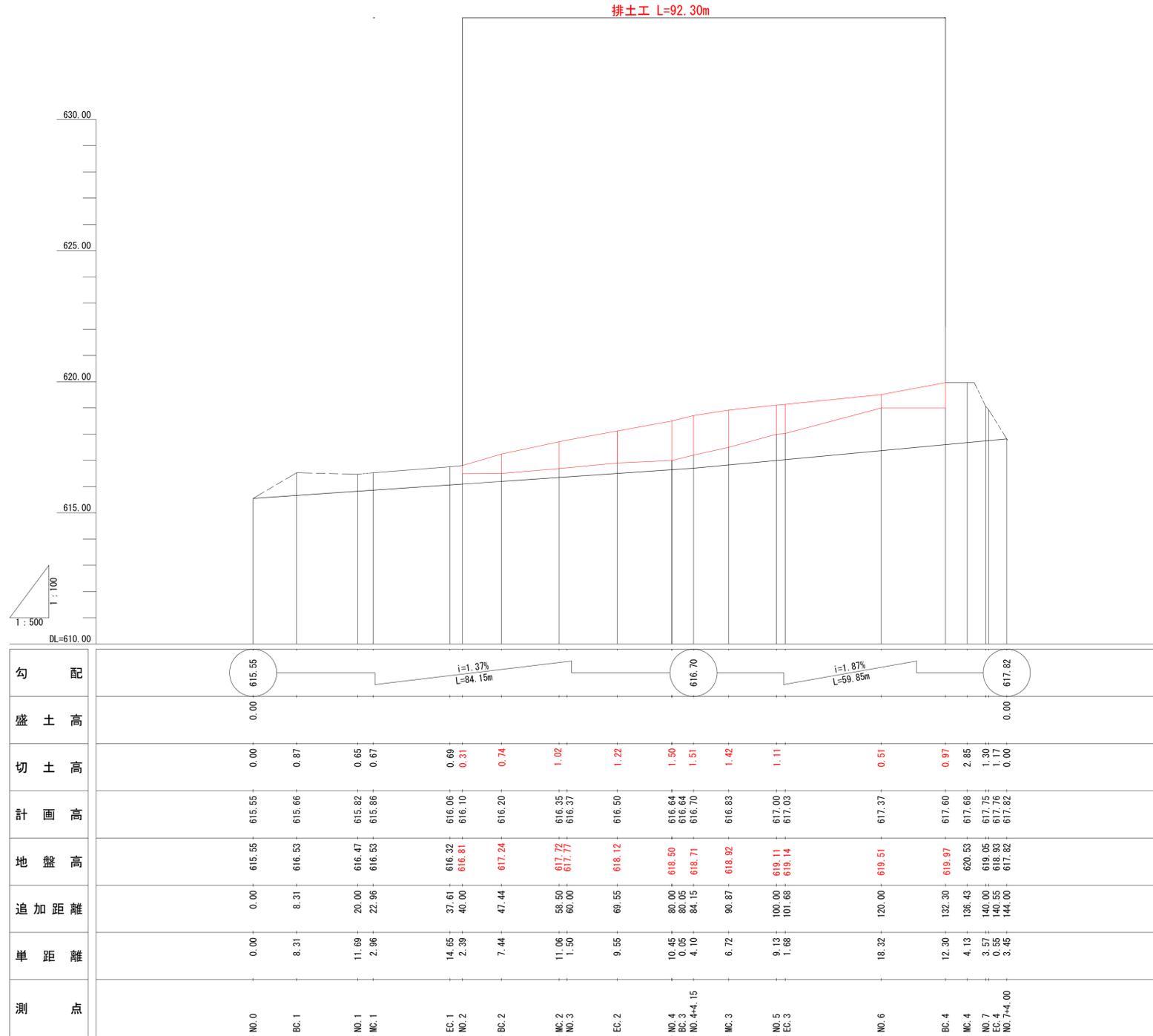
排土工 L=92.30m

工種	種別	凡例	数量	
			山腹工	単位
土留工	かご枠	⑥	1.0	基
水路工	コルゲートフリューム工 (A-350×350)	⑧	162.7	m
水路工	薄壁式U型側溝工 (Ⅲ-A-1-300A)	⑨	26.0	m
集水樹工	1種・2種	⑩	5.0	基
伏工	植生マット工	⑭		m ²
法枠工	吹付法枠工	⑰		m ²
吹付工	特殊モルタル吹付工	⑱		m ²
筋工	木構工 (支柱鉄筋)	⑲		m
山腹面積			2.00	ha

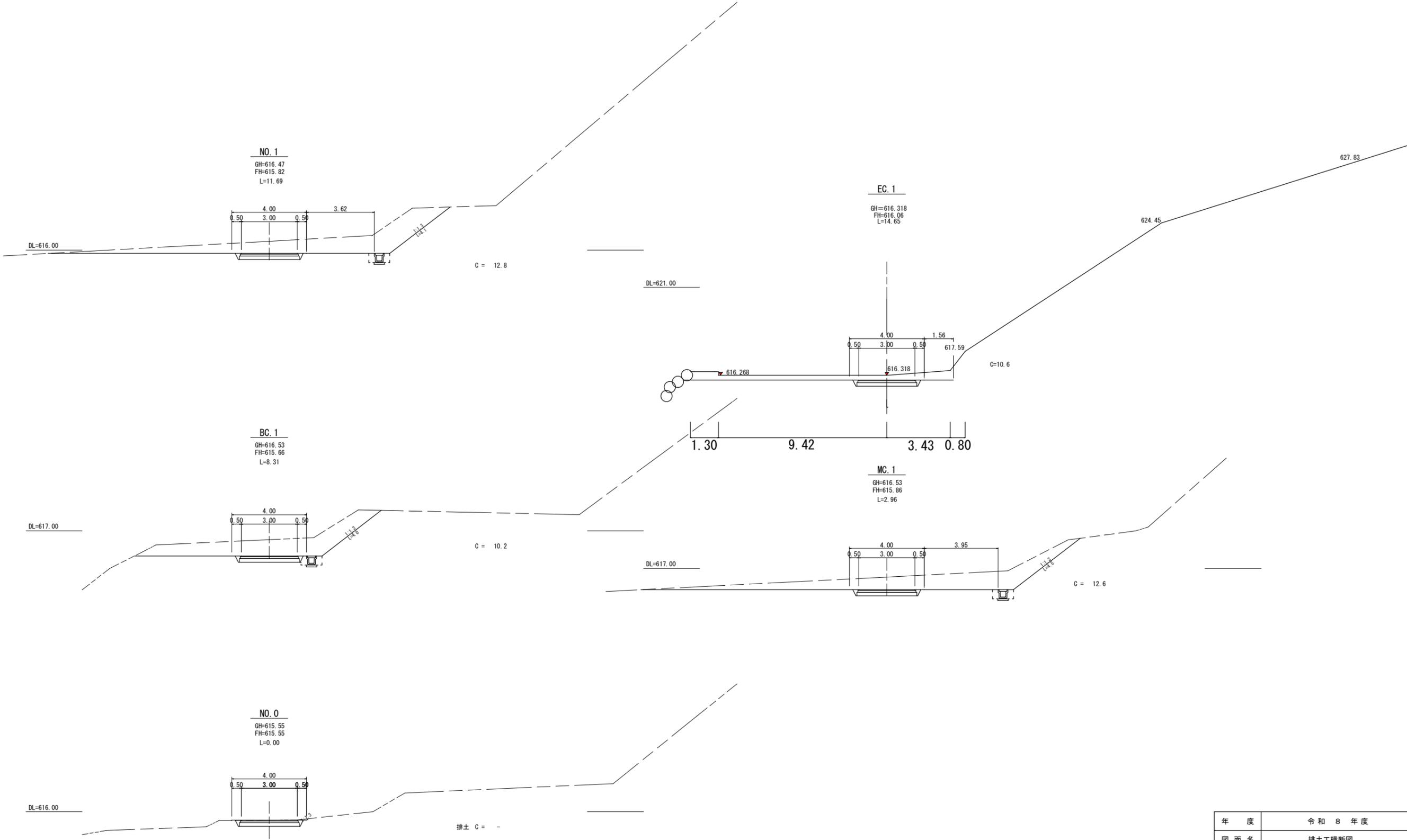


年度	令和 8 年度		
図面名	平面図兼工種配置図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	3	縮尺	1/1000
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.	

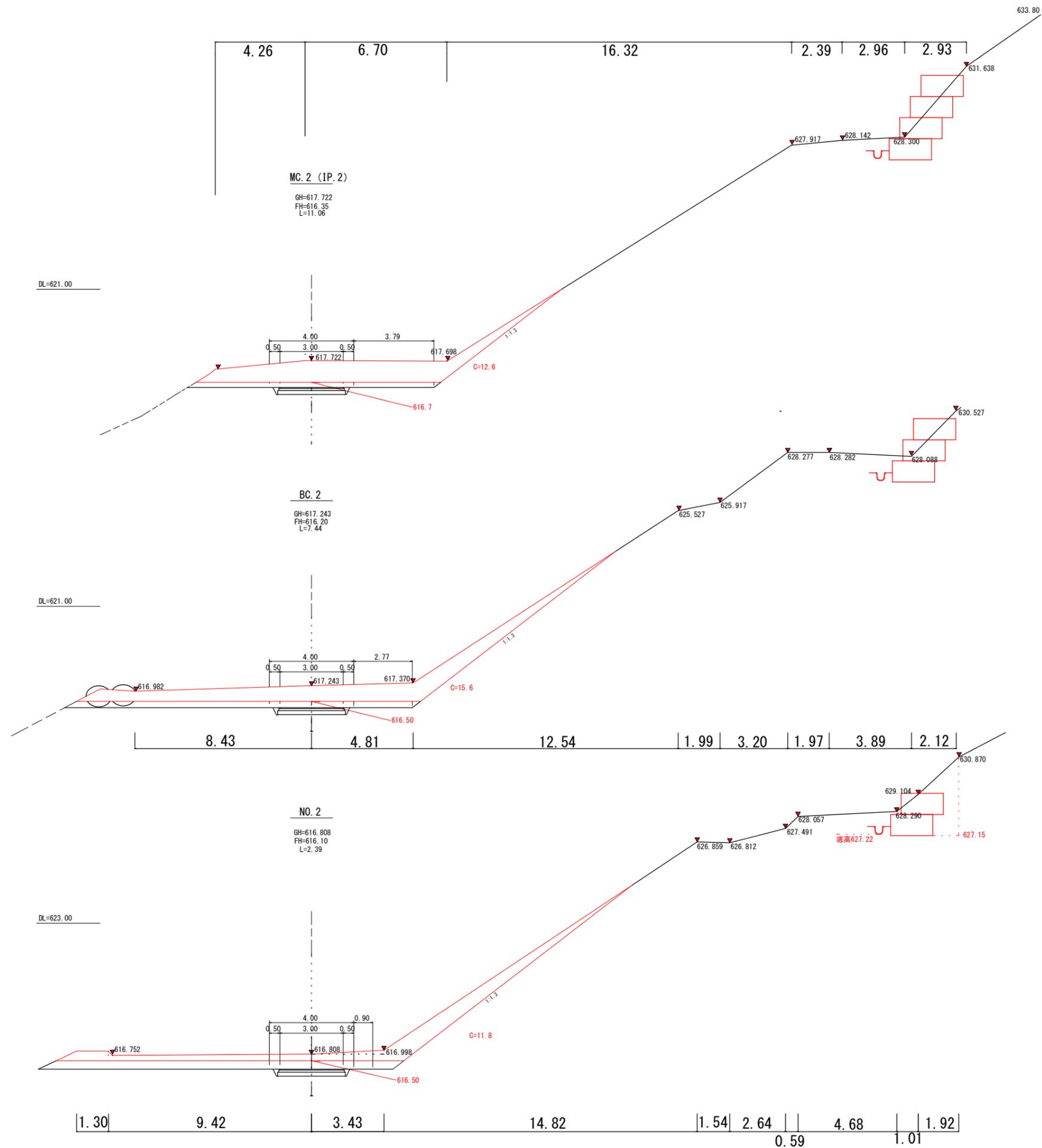
排土工縦断図 VS=1:200
HS=1:1000



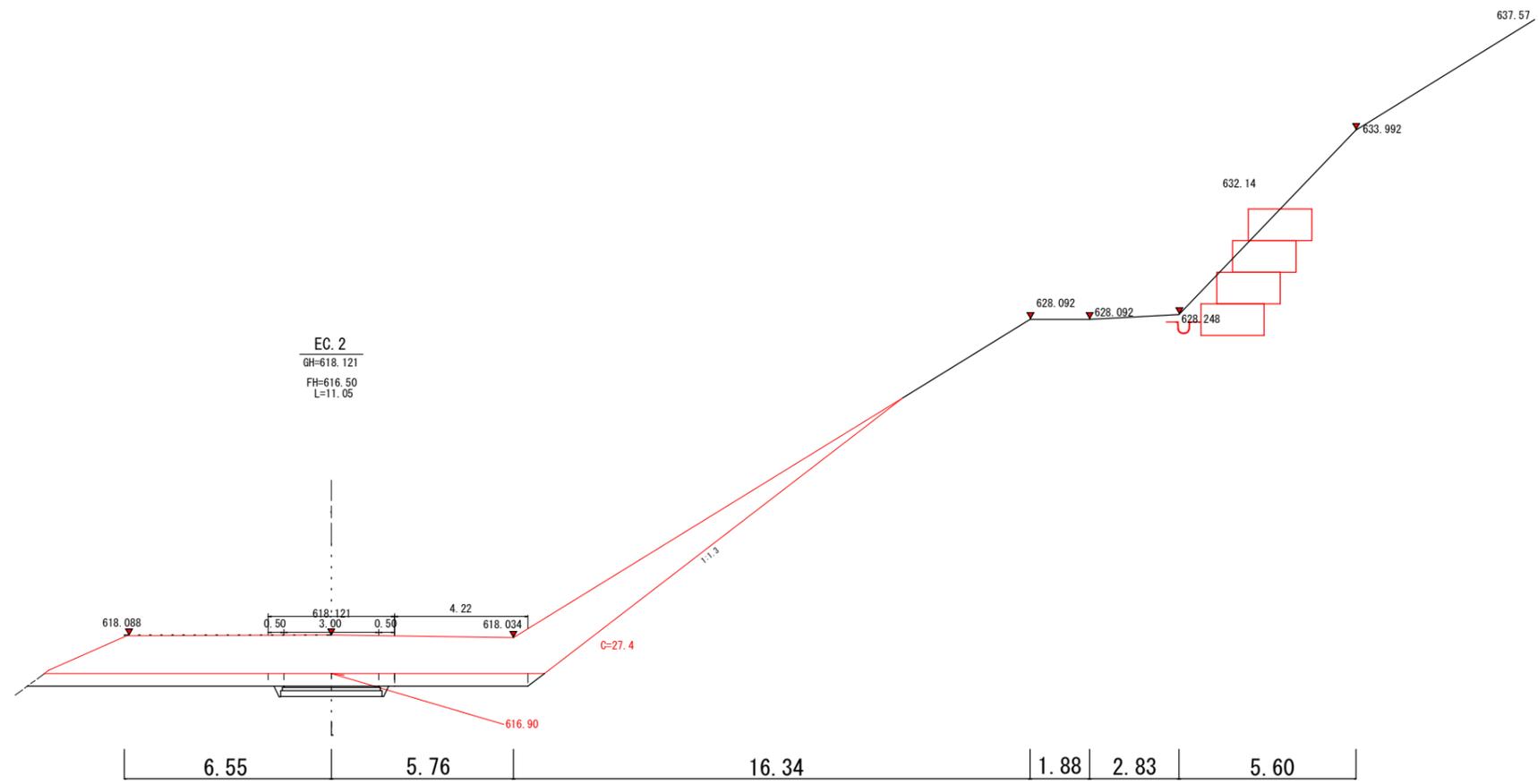
年度	令和 8 年度		
図面名	排土工縦断図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	4	縮尺	図示
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.	



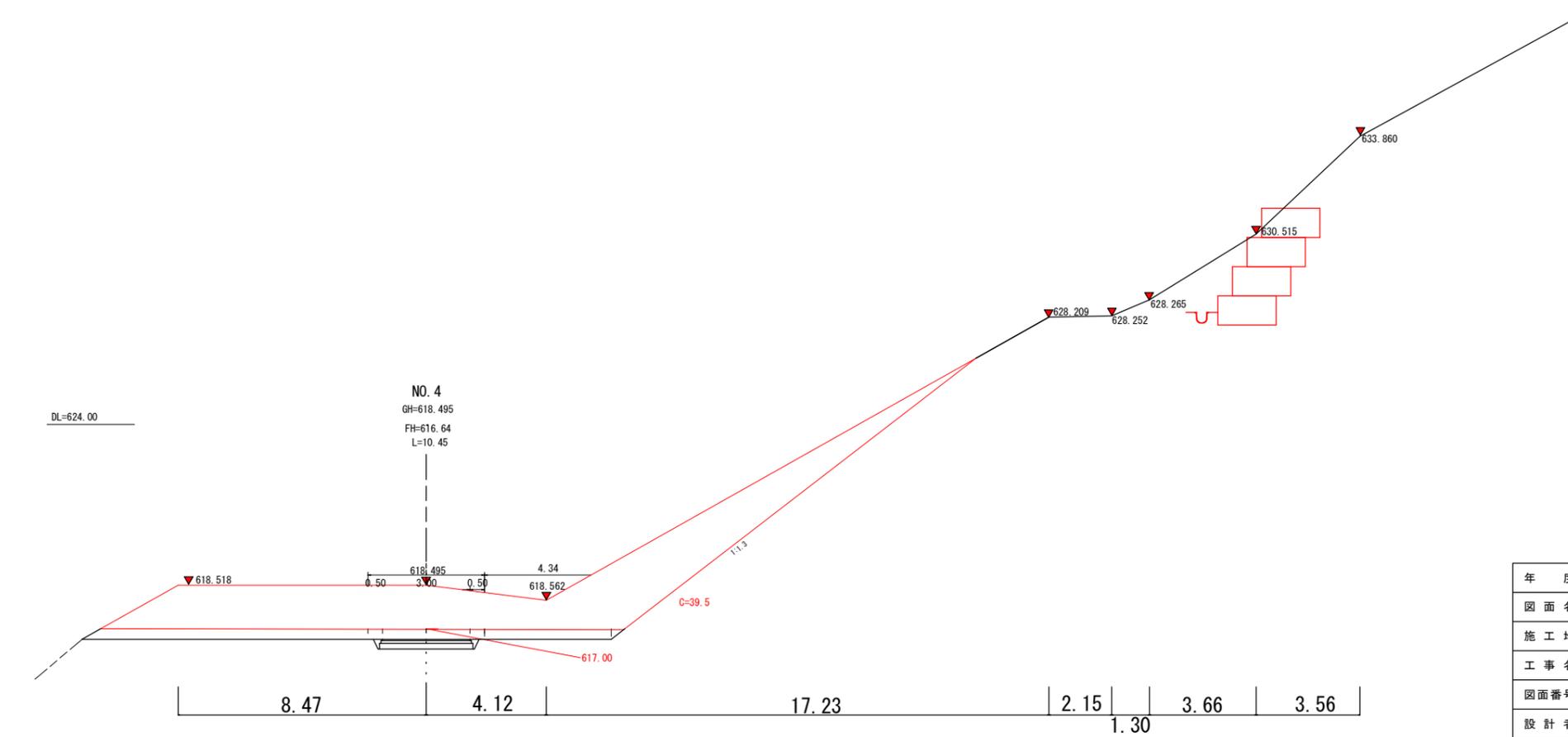
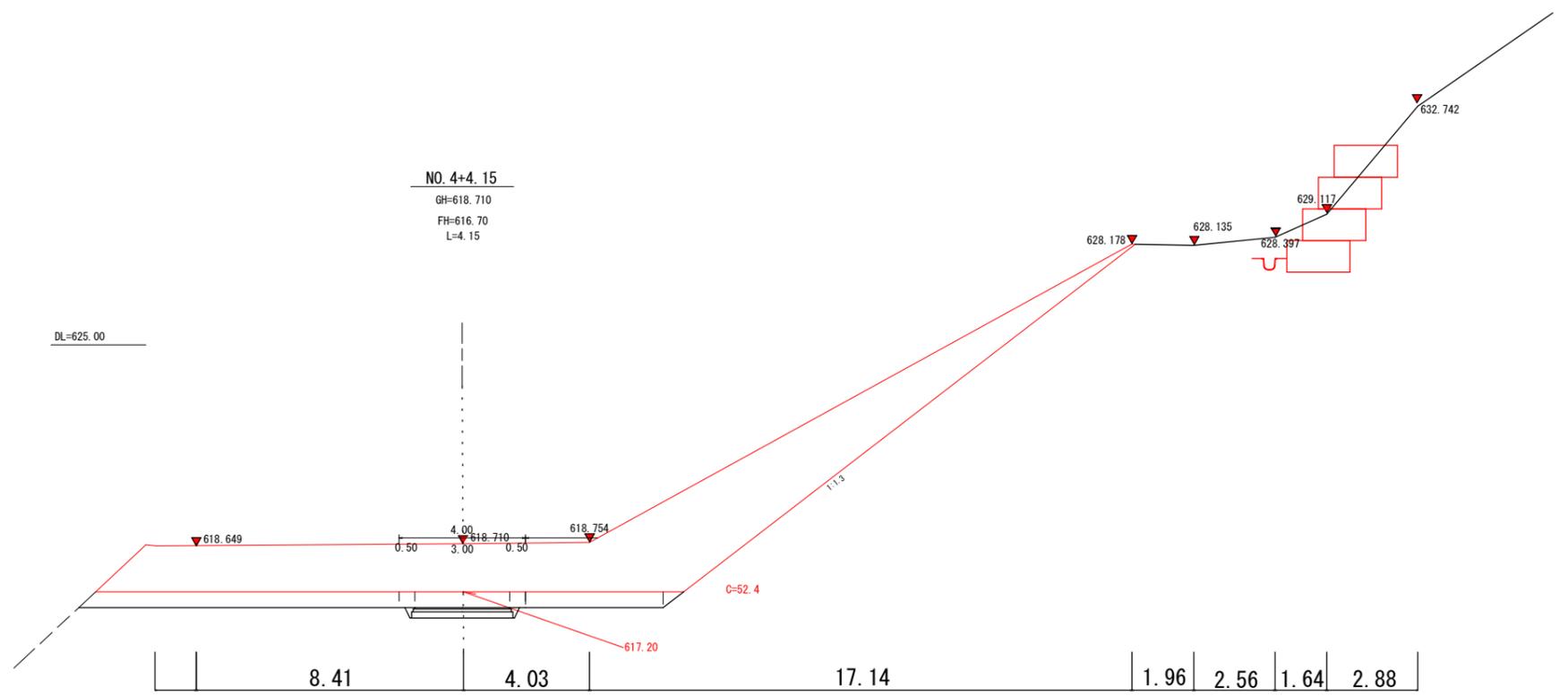
年度	令和 8 年度		
図面名	排土工横断図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 宇戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	5-1	縮尺	S=1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	



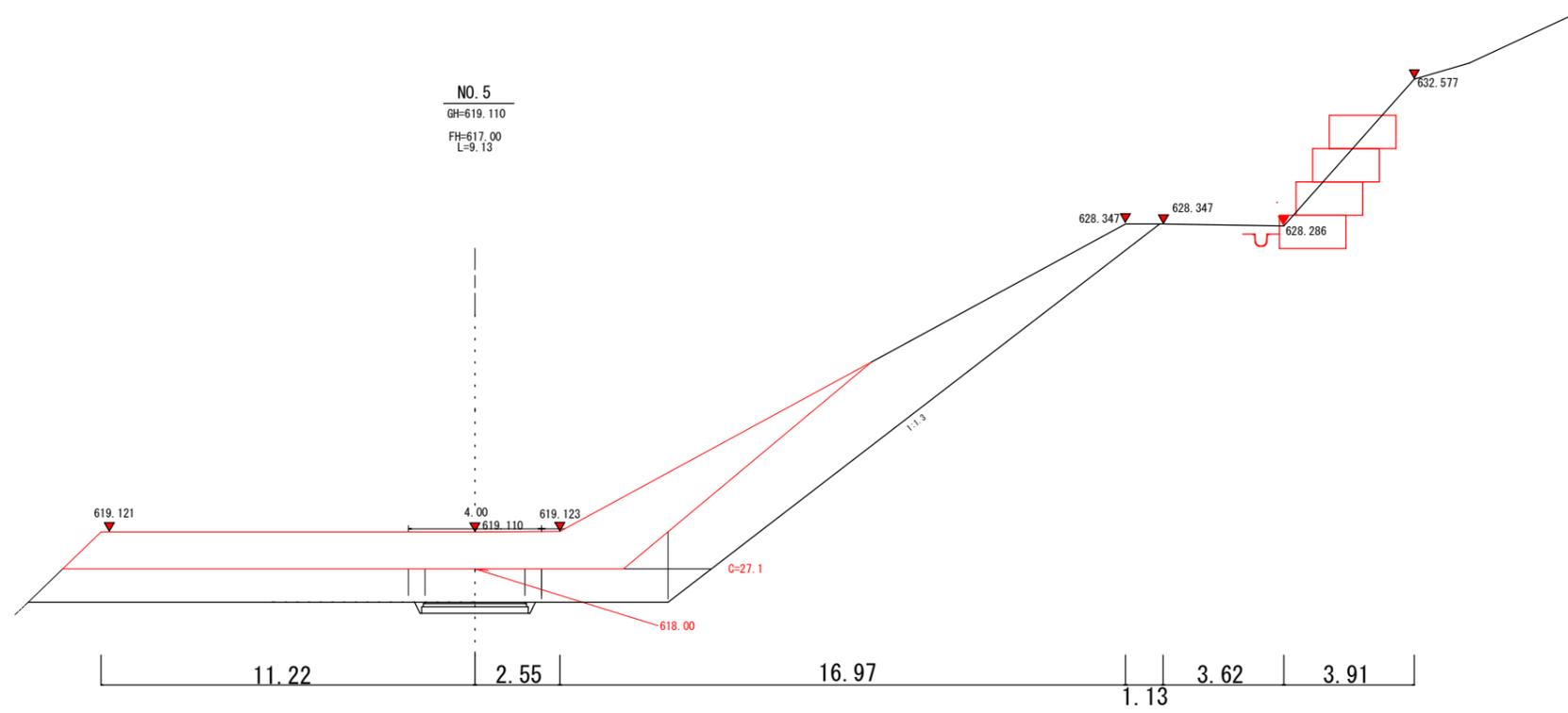
年度	令和 8 年度	
図面名	排土工横断面	
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 宇戸倉山国有林1089林班口小班外	
工事名	戸倉山復旧治山工事	
図面番号	5-2	縮尺 S=1:200
設計者	製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.



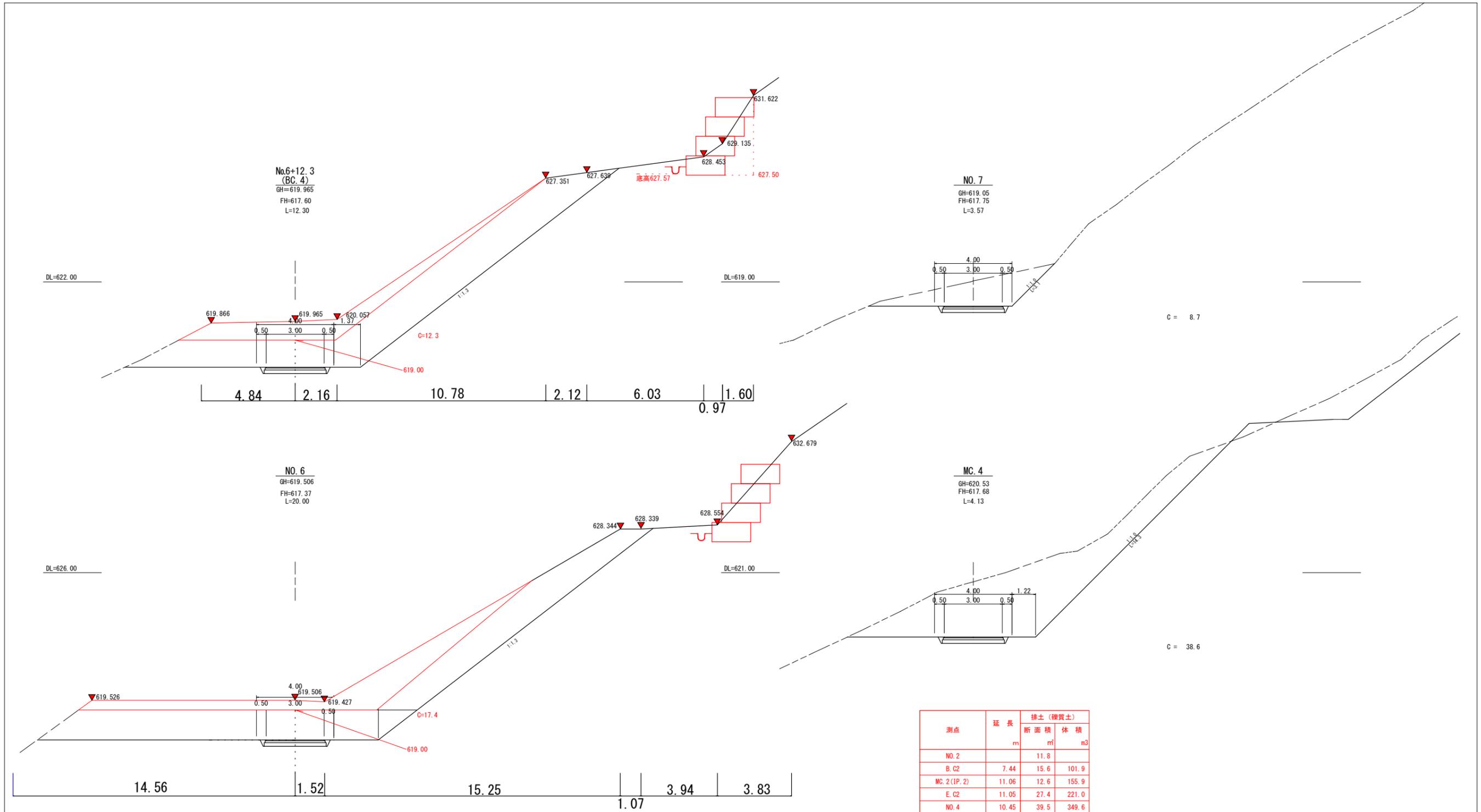
年度	令和 8 年度		
図面名	排土工横断面		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	5-3	縮尺	S=1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	No.



年度	令和 8 年度		
図面名	排土工横断面図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	5-4	縮尺	S=1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	No.



年度	令和 8 年度		
図面名	排土工横断面		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 宇戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	5-5	縮尺	S=1:200
設計者			製図者
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	No.

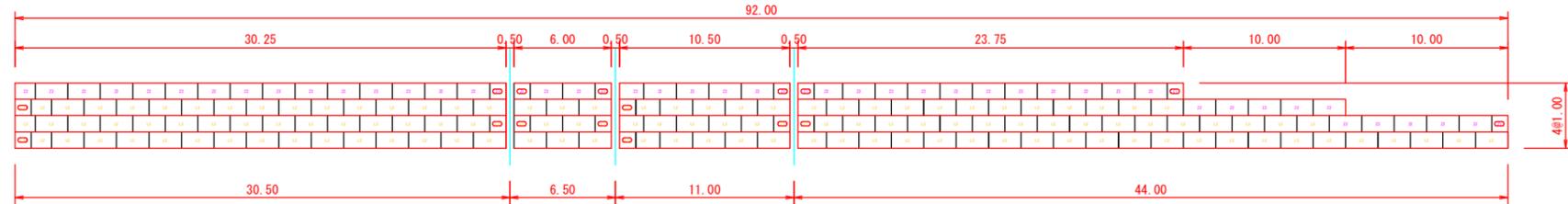


年度	令和 8 年度		
図面名	排土工横断面図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 宇戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	5-6	縮尺	S=1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	No.

No. 1土留工

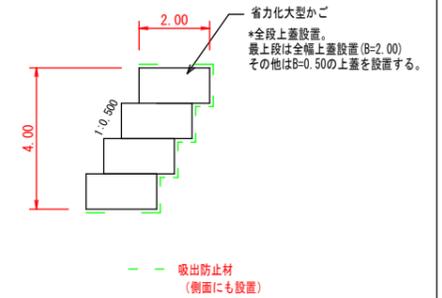
正面図

S=1:400



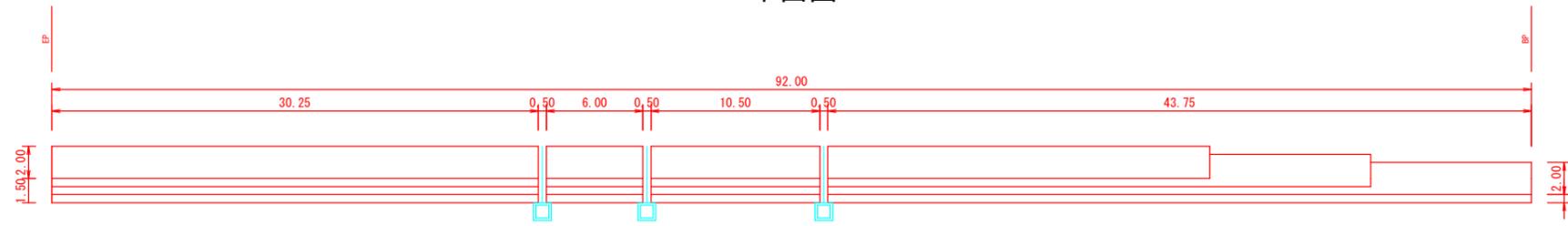
標準断面図

S=1:200



平面図

S=1:400



No. 1土留工

省力化大型かご工数量表

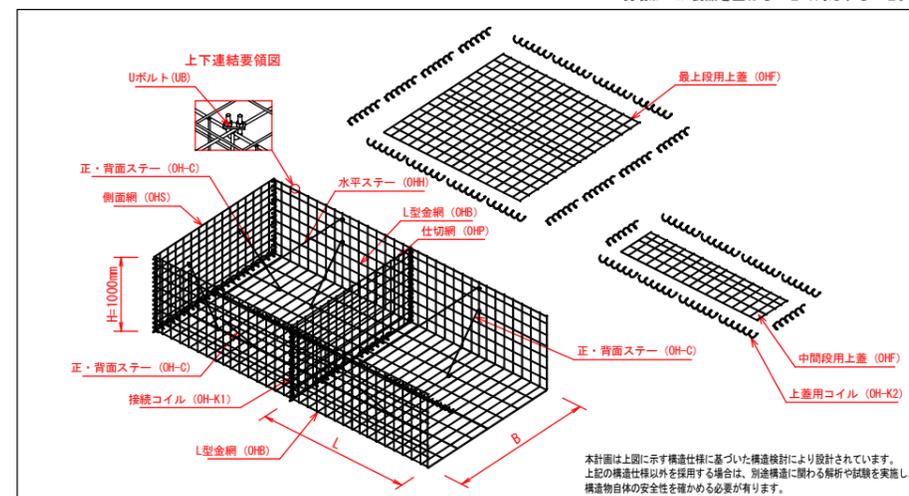
部材名称	記号	サイズ	数量	正面投影面積	かご工容量
200型	本体 2m	-	1.00×2.00×2.00	161	-
	本体 1m	-	1.00×2.00×1.00	16	
	側面網	-	1.00×2.00	32	
	仕切網	-	1.00×2.00	161	
上蓋	ZZ	2.00×2.00	43	最上段用	最上段用 93.00m ² =188.00m ³
	CD	2.00×1.00	7		
	L2	0.50×2.00	118	中下段用	中下段用 245.00m ² =490.00m ³
	CD	0.50×1.00	9		
				最上段用、中下段用 計	676.00m ³

吸出防止材(補正x1.07)

(2.0x90.5+0.5x241.5+1.0x332.0+2.0x90.5+2.0x32)x1.07=940.27m²

下蓋 下蓋 背面 上蓋 側面

大型ハイパーマット 省力化大型かご 姿図



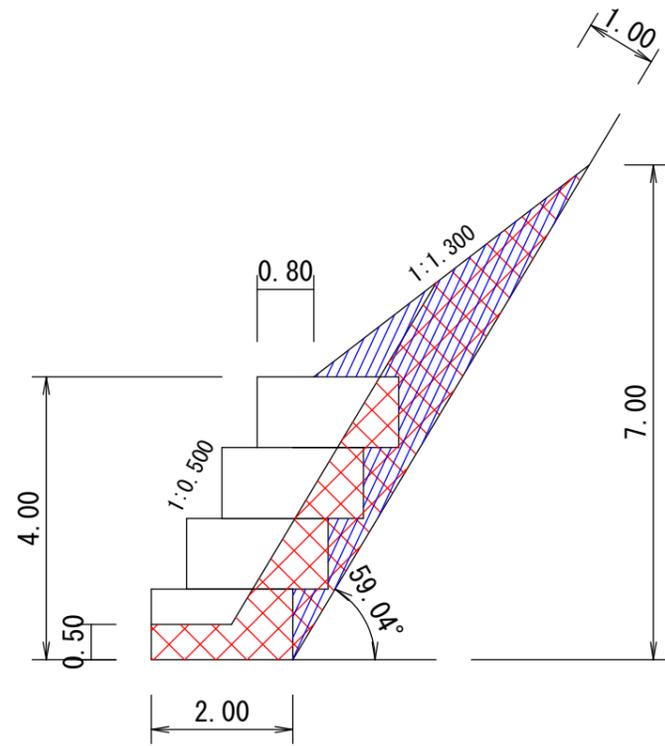
省力化大型かご工特記仕様表 大型ハイパーマット

区分	線径・サイズ (mm)	材質・表面処理
L型金網	φ8, φ9	亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網 めつき付着量300g/m ² 以上、アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm ² 以上
仕切網	φ6, φ9	
側面網	φ8, φ9	
上蓋	φ8	
ステー	φ9	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 付着量300g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上
コイル	φ6	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 付着量500g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上
Uボルト	M12	亜鉛めつき処理 鋼材

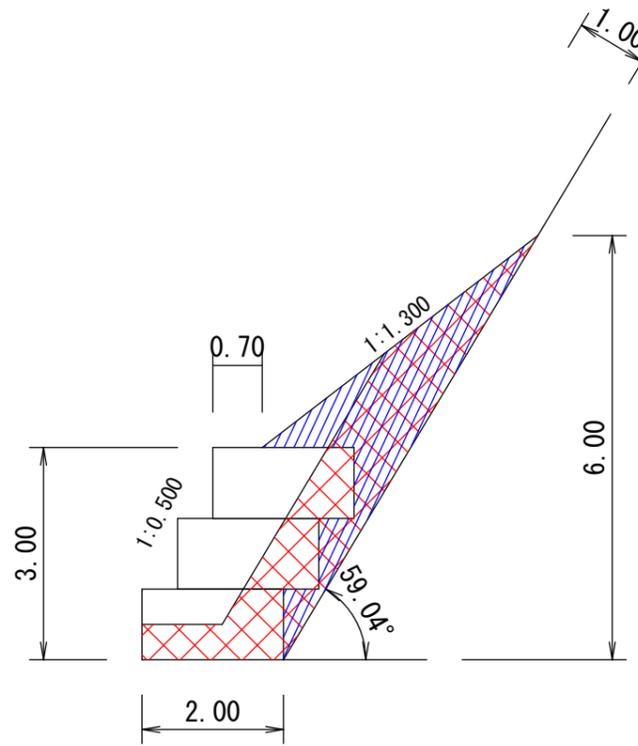
年度	令和 8 年度		
図面名	No. 1土留工		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 宇戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	6	縮尺	図示
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署	白河支署	No.

土留工 土工算定断面図 S=1:100

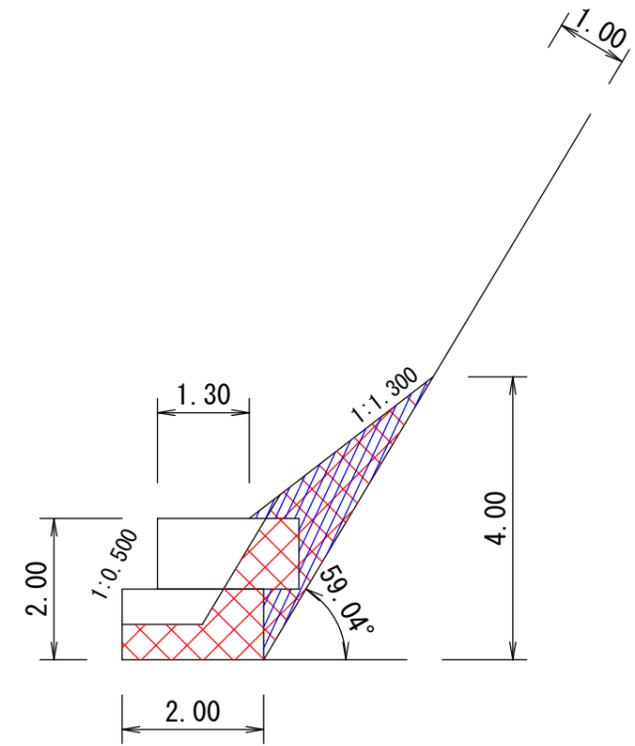
(平均断面)



(網掛け部) 掘削CA = 7.7m²
 (斜線部) 埋戻BA = 5.0m²



(網掛け部) 掘削CA = 6.5m²
 (斜線部) 埋戻BA = 4.4m²



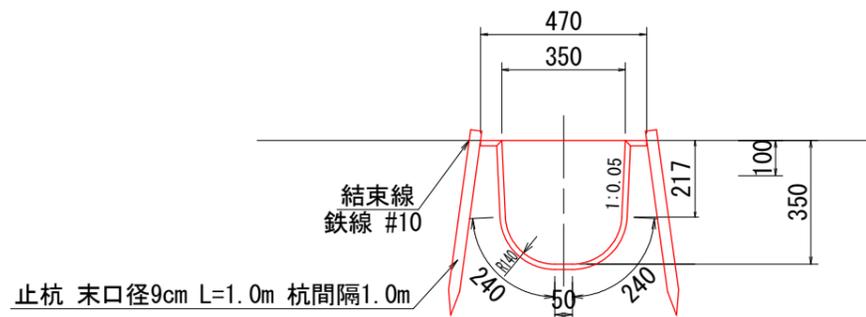
(網掛け部) 掘削CA = 4.2m²
 (斜線部) 埋戻BA = 2.1m²

測点	延長 m	掘削 (礫質土)		埋戻し	
		断面積 m ²	体積 m ³	断面積 m ²	体積 m ³
NO.0		4.2		2.1	
NO.1	10.00	4.2	41.8	2.1	21.0
NO.2	10.00	6.5	53.5	4.4	32.3
NO.3	72.00	7.7	511.2	5.0	334.8
合計	92.00		606.5		388.1

年度	令和 8 年度		
図面名	土留工 土工算定断面図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	7	縮尺	1:100
設計者		製図者	
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.	

コルゲートU字フリューム(A型)標準図 S=1:20

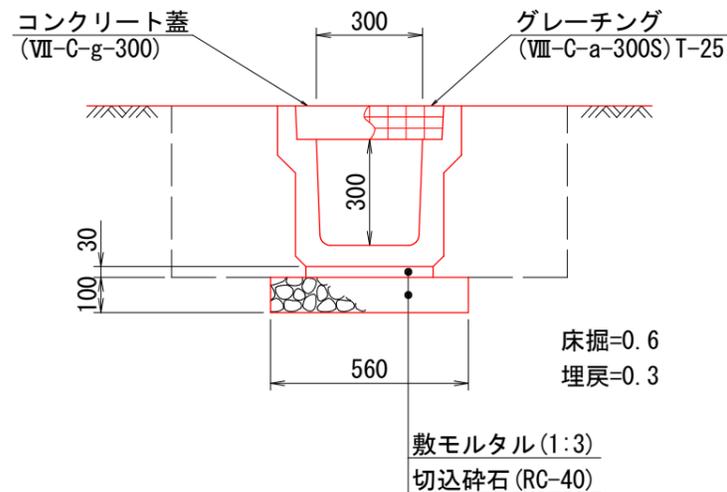
350×350 (厚 1.6mm)



10.0m当り数量			
名称	算式	単位	数量
コルゲートフリューム(350×350)		m	10.0
止杭 末口径9cm L=1.00m		本	20.0
鉄線 #10		kg	0.63
掘削		m ³	1.0

落蓋式U型側溝 S=1:20

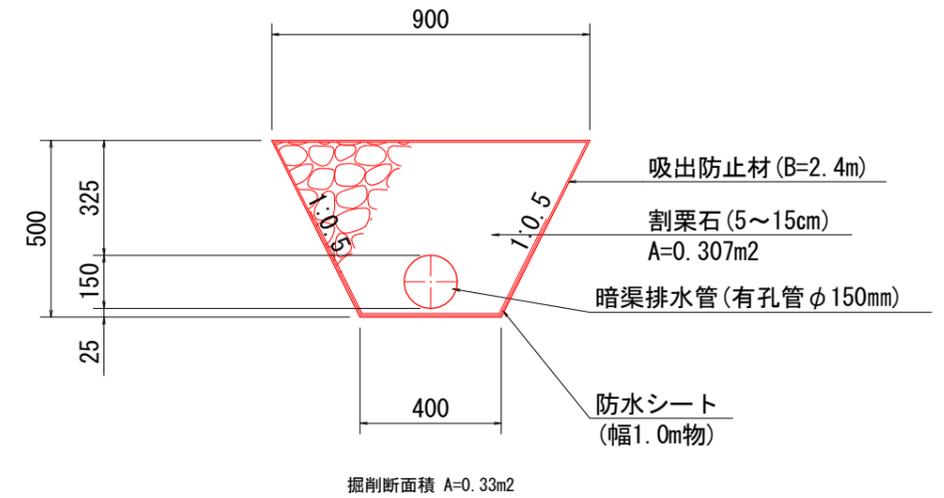
Ⅲ-A-i-300A



※蓋は必要に応じて別途計上すること。

記号	材料表 (10m当り)			
	基礎工 (m ²)	敷モルタル (m ³)	床掘 (m ³)	埋戻 (m ³)
Ⅲ-A-i-300A	5.60	0.108	6.0	3.0

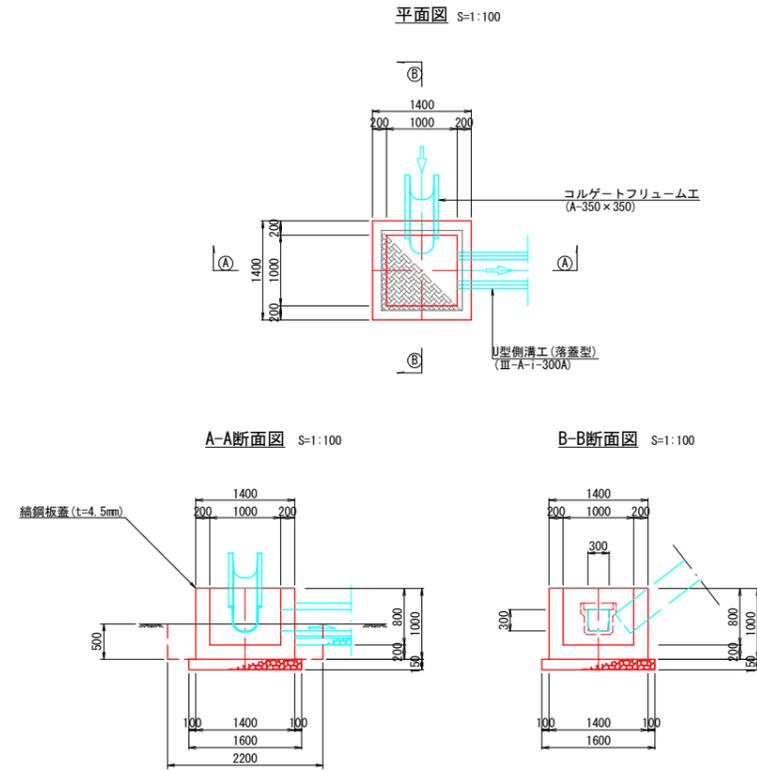
暗渠排水管 (ポリエチレン管φ150mm) S=1:20



暗渠工			
名称		10.0m当り数量	
名称	単位	数量	
暗渠排水管 ポリエチレン管φ100mm	m	10.00	
割栗石 (5~15cm)	m ³	3.07	
防水シート (幅0.5m物)	m ²	10.00	
吸出防止材 (t=10mm)	m ²	24.00	
掘削	m ³	3.3	

年度	令和 8 年度		
図面名	標準図		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	8	縮尺	図示
設計者	製図者		
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.	

1種集水樹工



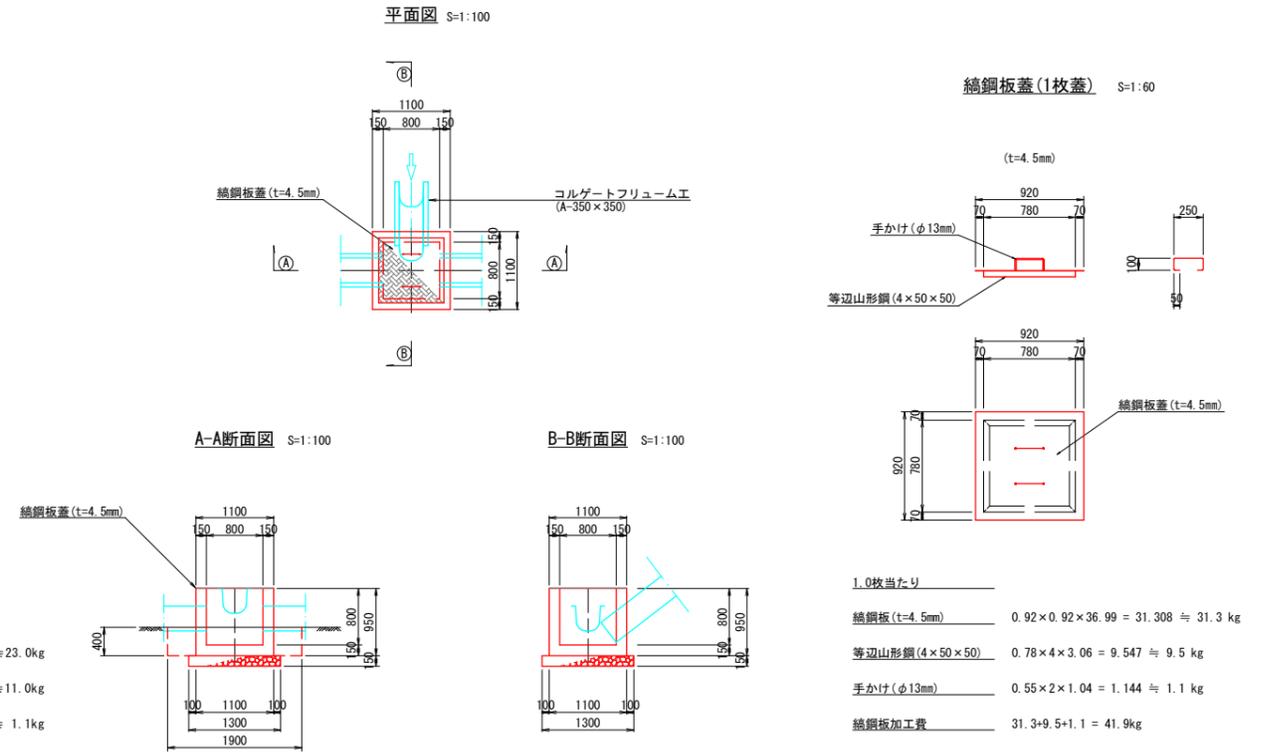
1種集水樹工数量計算

区分	計算式	数量
コンクリート	$1.40 \times 1.40 \times 1.00 - 1.00 \times 1.00 \times 0.80 - (0.35 \times 0.35 + 0.30 \times 0.30) \times 0.20 = 1.11$	1.1 m ³
型枠	$(1.40 \times 1.00 + 1.00 \times 0.80) \times 4 - (0.35 \times 0.35 + 0.30 \times 0.30) \times 2 + (0.35 + 0.30) \times 0.20 \times 2 = 8.63$	8.6 m ²
敷機	$1.60 \times 1.60 = 2.56$	2.6 m ²
鋼鋼板蓋	35.1kg	2.0 枚
掘削(CA)	$2.2 \times 2.2 \times 0.5 + 1.6 \times 1.6 \times 0.15 = 2.80$	2.8 m ³
埋戻(BA)	$2.80 - 1.6 \times 1.6 \times 0.15 = 2.41$	2.4 m ³
掘削面整形	$1.6 \times 1.6 = 2.56$	2.6 m ²

1.0枚当たり

鋼鋼板 (t=4.5mm)	$1.12 \times 0.56 \times 36.99$	$\approx 23.200 \approx 23.0\text{kg}$
等辺山形鋼 (4×50×50)	$(0.49 \times 3 + 0.99 \times 2) \times 3.06 = 10.557$	$\approx 11.0\text{kg}$
手かけ (φ13mm)	$0.55 \times 2 \times 1.04$	$= 1.144 \approx 1.1\text{kg}$
鋼鋼板加工費	$23.0 + 11.0 + 1.1$	$= 35.1\text{kg}$

2種集水樹工



2種集水樹工数量計算

区分	計算式	数量
コンクリート	$1.10 \times 1.10 \times 0.95 - 0.80 \times 0.80 \times 0.80 - 0.35 \times 0.35 \times 0.15 \times 2 = 0.60$	0.6 m ³
型枠	$(1.10 \times 0.95 + 0.80 \times 0.80) \times 4 - 0.35 \times 0.35 \times 4 + 0.35 \times 0.20 \times 4 = 6.53$	6.5 m ²
敷機	$1.30 \times 1.30 = 1.69$	1.7 m ²
鋼鋼板蓋	41.9kg	1.0 枚
掘削(CA)	$1.9 \times 1.9 \times 0.4 + 1.3 \times 1.3 \times 0.15 = 1.69$	1.7 m ³
埋戻(BA)	$1.69 - 1.3 \times 1.3 \times 0.15 = 1.43$	1.4 m ³
掘削面整形	$1.3 \times 1.3 = 1.69$	1.7 m ²

1.0枚当たり

鋼鋼板 (t=4.5mm)	$0.92 \times 0.92 \times 36.99 = 31.308$	$\approx 31.3\text{kg}$
等辺山形鋼 (4×50×50)	$0.78 \times 4 \times 3.06 = 9.547$	$\approx 9.5\text{kg}$
手かけ (φ13mm)	$0.55 \times 2 \times 1.04 = 1.144$	$\approx 1.1\text{kg}$
鋼鋼板加工費	$31.3 + 9.5 + 1.1 = 41.9\text{kg}$	

年度	令和 8 年度		
図面名	集水樹工		
施工地	福島県岩瀬郡天栄村大字田良尾 字戸倉山国有林1089林班口小班外		
工事名	戸倉山復旧治山工事		
図面番号	9	縮尺	図示
設計者	製図者		
関東森林管理局	福島森林管理署 白河支署	No.	