

年 度	令和 6 年度(補正)	
名 称	平 面 図	
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内	
事業細目	緊急 予 防 治 山 事 業	
事業所名	鹿 児 島 地 域 振 興 局	
図面番号	全 22 の 1	縮 尺 1:500
課長	主 査	主 任
	設 計	製 図
		検 算

平面図 S=1:500

施 工 面 積 (F)	
全 体 計 画	0.95 ha
実 績	0.16 ha
R 6補正 計画	0.08 ha
将 来 計 画	0.71 ha

No. 3モルタル水路工
(ヤゲン式) L=67.50m

No. 2モルタル水路工
(ヤゲン式) L=29.20m

No. 4モルタル水路工
(ヤゲン式) L=18.20m

No. 7U型トラフ水路工
W=300(布設替) L=30.00m

No. 6モルタル水路工
(ヤゲン式) L=20.40m

No. 3U型トラフ水路工
(W=300 L=25.70m)

No. 5U型トラフ水路工
W=200 L=28.00m

平面野帳写

測 点	方 位	水平距離	備 考
既設土留工 (昭和60年度)			
BP 1	(85° 26')	9.40	
2		9.70	
3		5.80	
既設土留工 (昭和52・59・60年度)			
3	(87° 12')	6.50	
4		6.80	
5	179° 40'	13.80	
5'	170° 45'	6.00	
6	173° 58'	14.20	
7		9.80	
8	188° 39'	11.00	
8'	169° 32'	3.30	
9	197° 05'	8.90	
10		5.20	
11	191° 46'	8.70	
12		3.90	
12'		2.60	
13	186° 57'	13.40	
14	167° 59'	6.80	
15	211° 52'	4.80	
15'	173° 24'	5.10	
16	174° 57'	13.00	
17			

凡 例

	当年度施工
	既 設
	将 来 計 画
	他 所 管 施 設
	U型トラフ水路工
	モルタル水路工
	吹付法枠工
	モルタル吹付工
	法枠工 (緑化促進型落石防止工)
	芝 伏 工
	法 切 工

年 度	令和 5 年度(補正)					
名 称	詳 細 平 面 図					
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内					
事業細目	緊急予防治山事業					
事業所名	鹿児島地域振興局					
図面番号	全 22 の 3	縮 尺	1:250			
課長	主査	主任	設計	製図	検算	

詳細平面図

S=1:250

喜入総合グラウンド・総合体育館

市文化財指定区域

No. 3モルタル水路工
(ヤゲン式) L=67.50m

No. 2モルタル水路工
(ヤゲン式) L=29.20m

No. 6モルタル水路工
(ヤゲン式) L=20.40m

No. 7U型トラフ水路工
W-300(布設替) L=30.00m

モノレール L=127.00m

昭和59年度既設
No. 3U型トラフ水路工
(W-300 L=25.70m)

No. 5U型トラフ水路工
W-200 L=28.00m

No. 4モルタル水路工
(ヤゲン式) L=18.20m

仮設防護柵
H=4.00m
L=20.00m

昭和52年度既設

立入防止柵
L=30.00m

鹿児島市立喜入小学校

公民館

- ネズミモチ
- トベラ
- シャリンバイ

凡 例

法枠工(緑化促進型落石防止工)
(2.0×5.0)



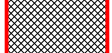
法枠工(緑化促進型落石防止工)
(2.0×2.0)



吹付法枠工

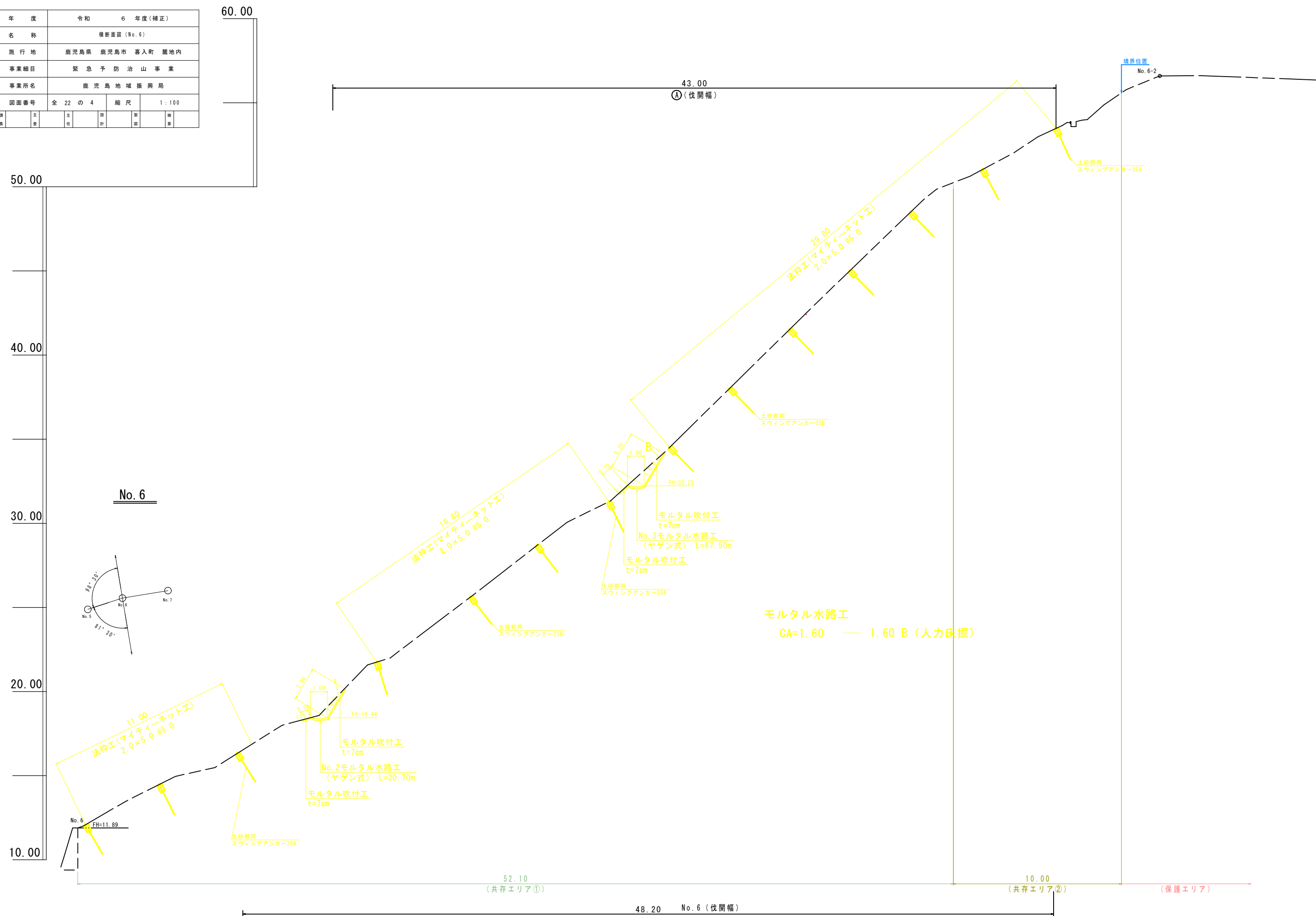


モルタル吹付工



昭和60年度既設
他所管施設(ブロック積工)

年 度		令和 6 年度(補正)						
名 称		模断面図 (No.6)						
施 行 地		鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓地内						
事業細目		緊急予 防 治 山 事 業						
事業所名		鹿児島地域振興局						
図面番号		全 22 の 4			縮 尺		1 : 100	
課長	主査	主任	設計	製図	検査			



年 度		令和 6 年度（補正）									
名 称		横断面図（No. 7）									
施 行 地		鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓地内									
事業細目		緊 急 予 防 治 山 事 案									
事業所名		鹿 児 島 地 域 振 興 局									
図面番号		全 22 の 5				縮 尺			1 : 100		
課 長		主 査		主 任		技 計		製 図		検 算	

50.00

40.00

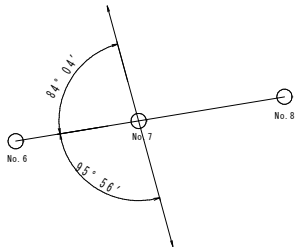
30.00

20.00

10.00

60.00

No. 7



No. 3U型トラフ水路工
(W=300) L=25.70m

No. 2モルタル水路工
(ヤゲン式) L=30.70m

No. 3モルタル水路工
(ヤゲン式) L=67.50m

法砂工(マイティーネット工)
2.0×5.0 @5.0

土砂部用
スウィングアンカー-25A

土砂部用
スウィングアンカー-25B

FH=41.00

FH=30.60

FH=26.86

FH=24.00

FH=15.40

FH=15.46

No. 7 FH=11.87

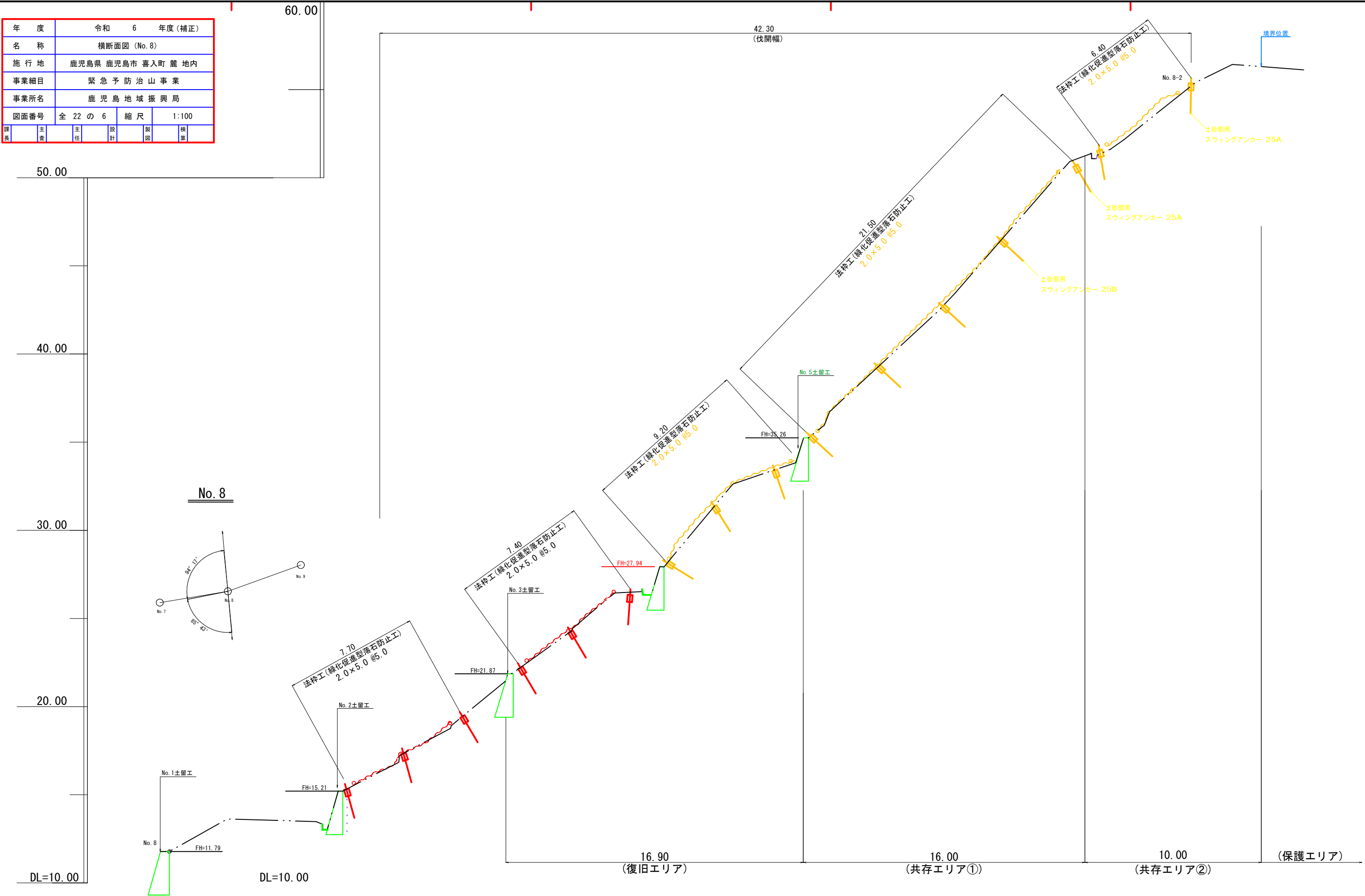
41.60
(共存エリア①)

47.40
(伐開幅)

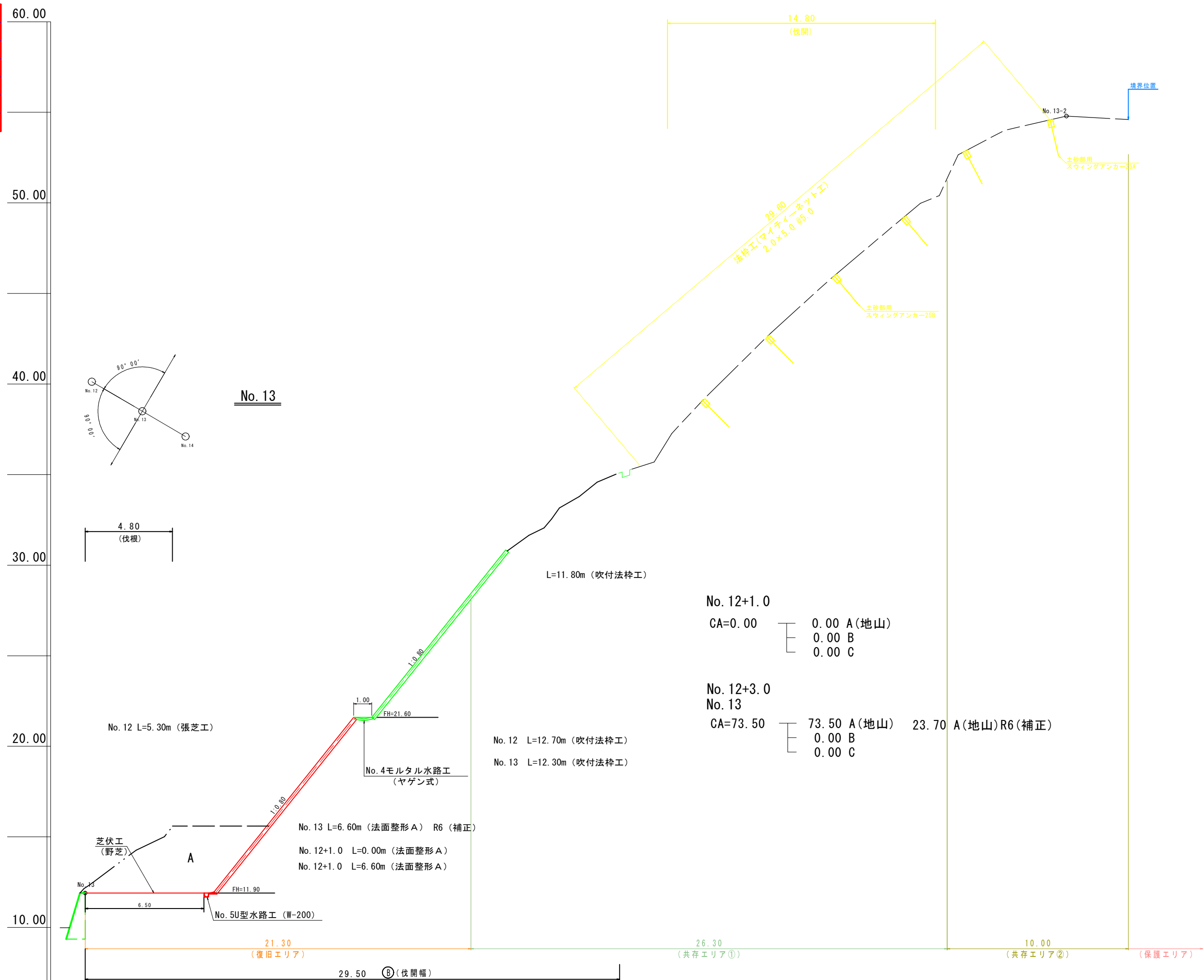
10.00
(保護エリア②)

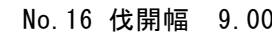
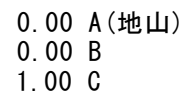
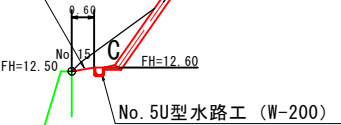
(保護エリア)

年 度	令和 6 年度(補正)	
名 称	横断面図 (No. 8)	
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内	
事業細目	緊急予防治山事業	
事業所名	鹿児島地域振興局	
図面番号	全 22 の 6	縮 尺 1:100
課長	主査	主任
	設計	製図
		検算



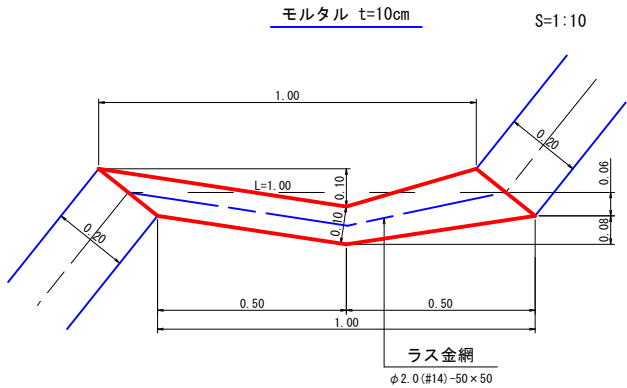
年 度		令和 6 年度（補正）				
名 称		横断面図（No.13）				
施 行 地		鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓地内				
事業細目		緊急予 防 治 山 事 業				
事業所名		鹿児島地域振興局				
図面番号		全 22 の 8		縮 尺		1：100
撰 集		主 査		設 計	製 図	検 算



10.00

年 度	令和 6 年度（補正）					
名 称	トラフ水路工、モルタル水路工					
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内					
事業細目	緊急予防治山事業					
事業所名	鹿児島地域振興局					
図面番号	全 22 の 11	縮 尺	1:10 1:20			
課長	主査	主任	設計	製図	検算	

No. 4モルタル水路工（ヤゲン式）



数量計算（10.00m当り）

モルタル吹付 1.00×10.00 = 10.00 m2
(t=10cm)

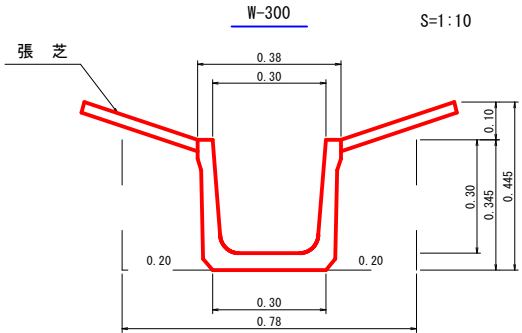
ラス金網 1.00×10.00 = 10.00 m2
φ2.0(φ14)-50×50

人カ床掘 (1.00×0.06+1.00×0.08÷2)×10.00 = 1.00 m3

No. 4モルタル水路工集計表

種 別	延 長	モルタル吹付	ラス金網	人カ床掘	備 考
		t=10cm	φ2.0(φ14)-50×50		
水路工	18.20	18.20	18.20	1.82	土質(シラス)
計	18.20 m	18.20 m2	18.20 m2	1.82 m3	

No. 7U型トラフ水路工



数 量 表 （10.00m当り）

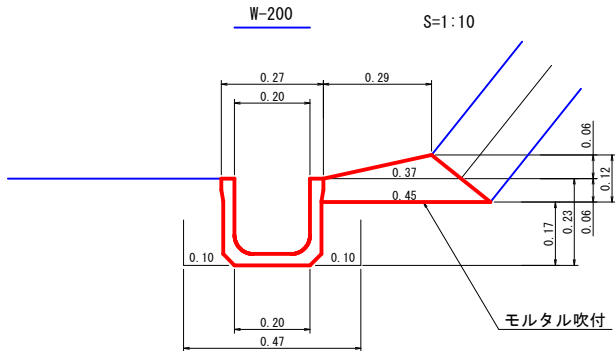
トラフ (布設替)	10.00 m
張 芝 (幅30cm)	10.00 m
掘削・切取	3.51 m3
掘削面仕上	3.00 m2
埋 戻 し	1.40 m3

No. 7U型トラフ水路工集計表

種 別	延 長	トラフ撤去 W-300	トラフ(設置) W-300	張 芝	掘 削	掘削面仕上	埋 戻 し	備 考
水路工 (碎石無)	30.00	30.00	30.00	30.00	(10.53)	(9.00)	(4.20)	掘削延長 L= 30.00 m
計	30.00 m	30.00 m	30.00 m	30.00 m	(10.53) m3	(9.00) m2	(4.20) m3	土質(シラス)

*トラフは既設トラフを流用する。

No. 5U型トラフ水路工



数 量 表 （10.00m当り）

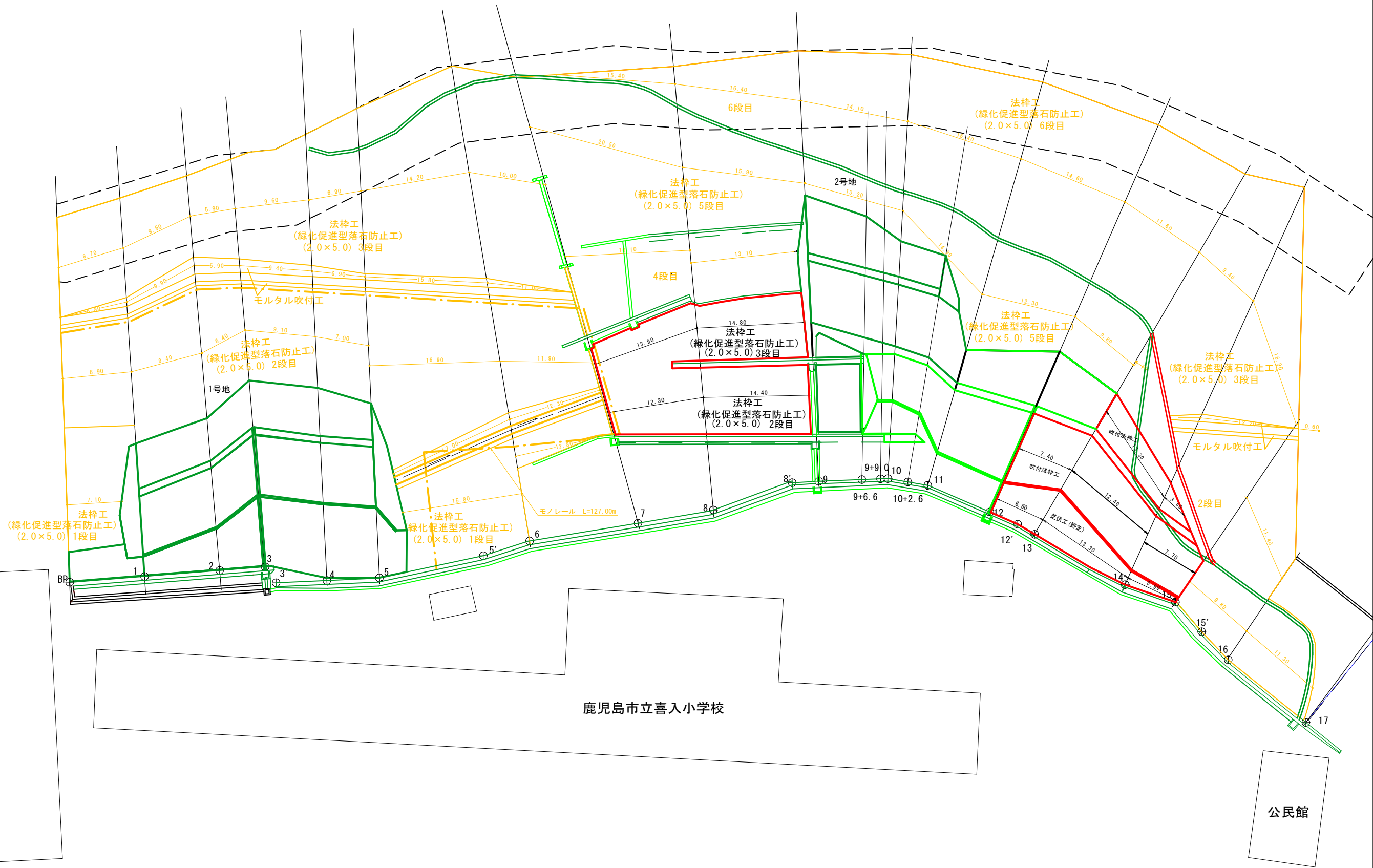
トラフ	10.00 m
モルタル吹付 (t=10cm)	3.70 m2
人カ床掘	1.08 m3
埋 戻 し	0.40 m3

No. 5U型トラフ水路工集計表

種 別	延 長	トラフ W-200	モルタル吹付	人カ床掘	埋 戻 し	備 考
水路工	28.00	28.00	10.36	(3.02)	(1.12)	土質(シラス)
計	28.00 m	28.00 m	10.36 m2	(3.02) m3	(1.12) m3	

年 度	令和 6 年度(補正)					
名 称	山 腹 工 平 面 図					
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内					
事業細目	緊急 予 防 治 山 事 業					
事業所名	鹿児島 地 域 振 興 局					
図面番号	全 22 の 12	縮 尺	1:250			
課長	主査	主任	設計	製図	検算	

山 腹 工 平 面 図
S=1:250



年 度	令和 6 年度(補正)			
名 称	山 腹 工 数 量 計 算 表			
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内			
事業細目	緊 急 予 防 治 山 事 業			
事業所名	鹿 児 島 地 域 振 興 局			
図面番号	全 22 の 13	縮 尺	1:100	
課長		主査		主任設計
				製図
				検算

吹付法枠工数量計算表

	測点	法 長	延長	面 積
1 段 目	12	12.70		
	13	12.30	7.40	92.50
	14	11.60	12.40	148.18
	15	9.20	7.70	80.08
2 段 目				
	小計			320.76
	13	11.80		
	14	5.70	13.30	116.38
	15	0.00	3.60	10.26
	小計			126.64
	計			447.40 m2

≒ 450.00 m2

法面整形(A)数量計算表

	測点	法 長	延長	面 積
1 段 目	12+1.0	0.00		
	12+3.0	6.60	2.00	6.60
	13	6.60	3.80	25.08
	14	0.00	12.40	40.92
	15	0.00	7.70	
2 段 目				
	小計			72.60
	13			
	14			
	15			
	小計			
	計			72.60 m2

法面整形(C)数量計算表

	測点	法 長	延長	面 積
1 段 目	12+1.0			
	12+3.0			
	13	0.00		
	14	11.60	12.40	71.92
	15	9.20	7.70	80.08
2 段 目				
	小計			152.00
	13	0.00		
	14	5.00	13.30	33.25
	15	0.00	3.60	9.00
	小計			42.25 m2
	計			194.25 m2

芝伏工数量計算表

測点	法 長	延長	面 積
12	5.30		
13	6.50	6.60	38.94
14	1.90	13.30	55.86
15	0.60	6.90	8.63
計			103.43m2

≒ 100.00 m2

山 腹 工 数 量

吹 付 法 枠 工

(枠断面200 2.00×2.00)

≒ 450.00 m2

溝 堀

2.14÷100.00× 450.00

= 9.63 m3

中詰面積

自然侵入促進型マット（無種子）
78.63÷100.00× 450.00

= 353.84 m2

法面清掃工

78.63÷100.00× 450.00

= 353.84 m2

法面整形(A)

= 72.60 m2

法面整形(C)

= 194.25 m2

芝 伏 工

= 100.00 m2

法枠工（マイティネット工）

2段目（No. 7～No. 9）

= 218.00 m2 （架設面積）

3段目（No. 7～No. 9）

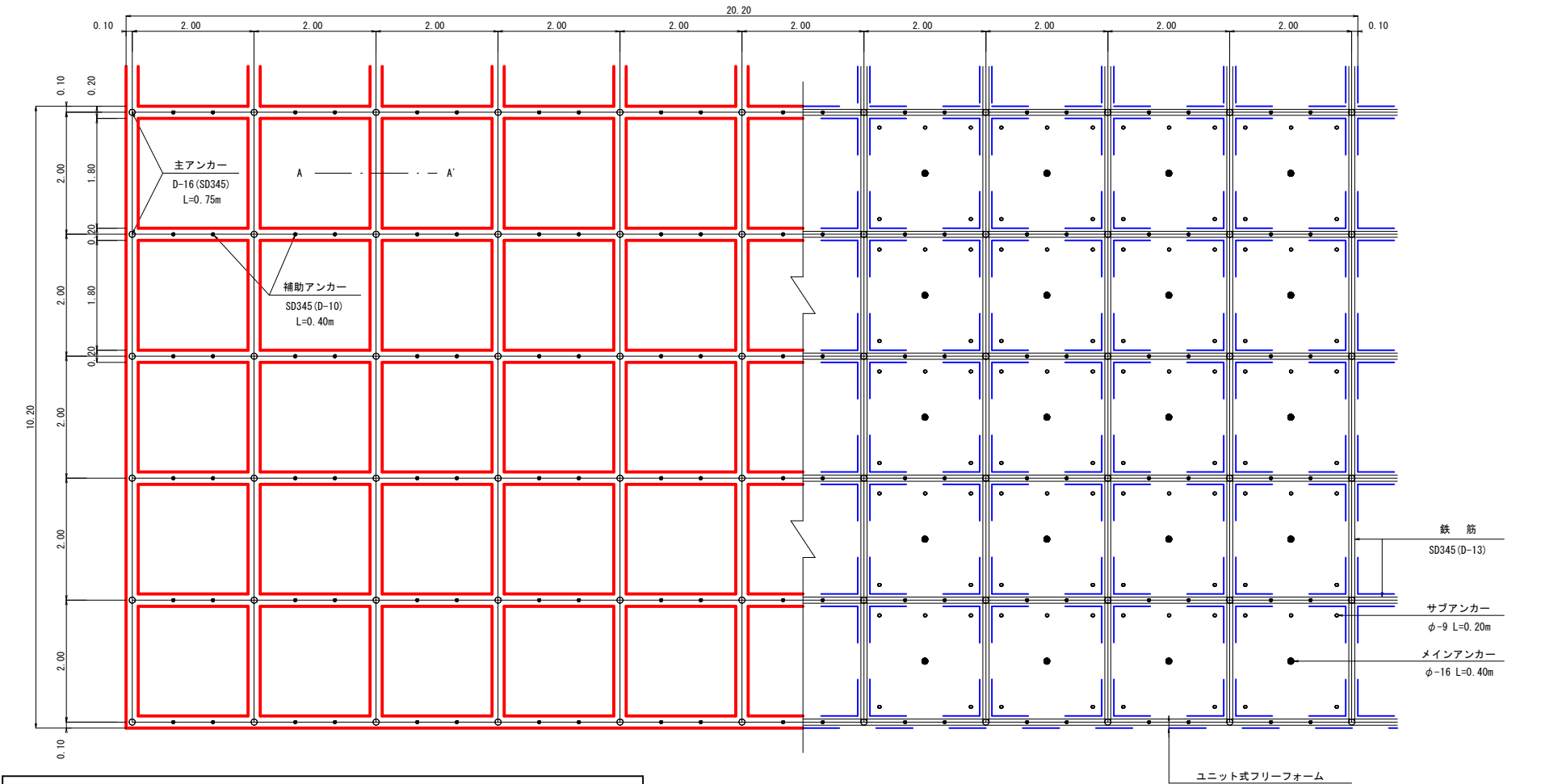
= 212.00 m2 （架設面積）

年 度	令和 6 年度(補正)					
名 称	吹付法砕工(200)構造図 (シラス_法7分以上用)					
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内					
事業細目	緊急予防治山事業					
事業所名	鹿児島地域振興局					
図面番号	全 22 の 14	縮 尺	図 示			
課長	主査	主任	設計	製図	検算	

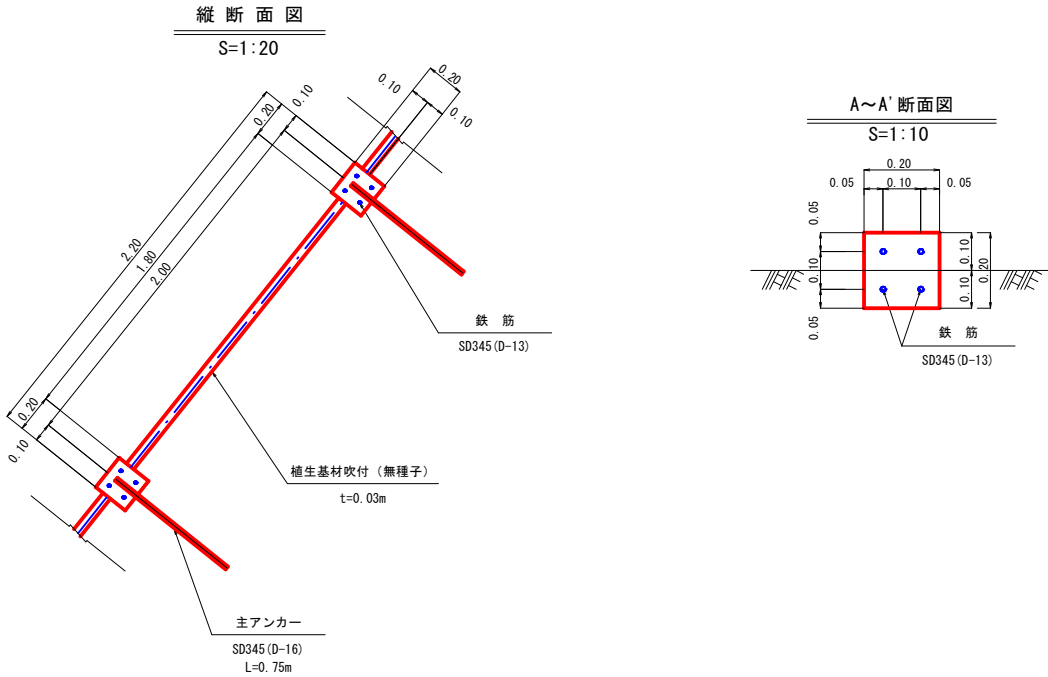
吹 付 法 砕 工 200 2.0×2.0

S=1:50

(シラス_法7分以上用)

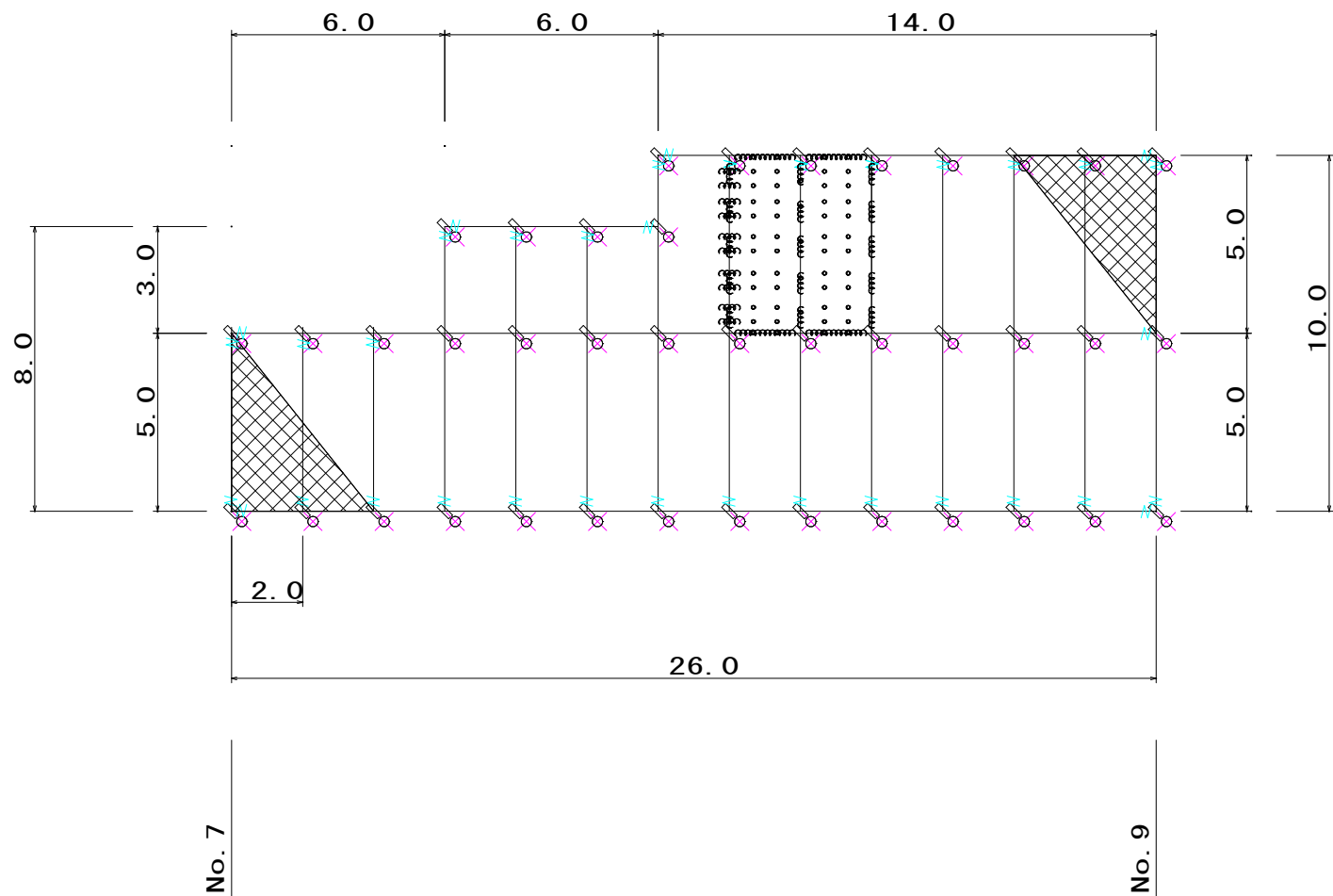


吹 付 法 砕 工 (200) 数 量 表						
名 称	規 格	計 算 式	単 位	206.04 m2当り	100.00 m2当り	
面 積		10.20×20.20 = 206.04	m2	206.04	100.00	
法 砕 長		10.20×11+1.80×6×10 = 220.20	m	220.20	106.87	
ユニット式 フリーフォーム	200	10.20×11+1.80×6×10 = 220.20	m	220.20	106.87	
主アンカー	SD345 (D-16) L=0.75m	6×11 = 66.00	本	66.00	32.03	
補助アンカー	SD345 (D-10) L=0.40m	6×2×10 = 120.00	本	120.00	58.24	
鉄 筋	SD345 (D-10)	(10.10×4×11+20.10×4×6) ×0.560kg/m = 519.01	kg	519.01	251.90	
打設モルタル		0.20×0.20×220.20 = 8.81	m3	8.81	4.28	
溝 掘		0.20×0.10×220.20 = 4.40	m3	4.40	2.14	
中詰面積	植生基材吹付 (無種子)	1.80×1.80×5×10 = 162.00	m2	162.00	78.63	
法面清掃工		1.80×1.80×5×10 = 162.00	m2	162.00	78.63	



年 度	令和 6 年度(補正)				
名 称	法柵工（緑化促進型落石防止工）展開図 (2段目)				
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内				
事業細目	緊急予防治山事業				
事業所名	鹿児島地域振興局				
図面番号	全 22 の 16	縮 尺	1:100		
課長	主査	主任	設計	製図	検算

法柵工（緑化促進型落石防止工）展開図
(マイティネット工 2x5-30x3.2)
(2段目 No. 7～No. 9)



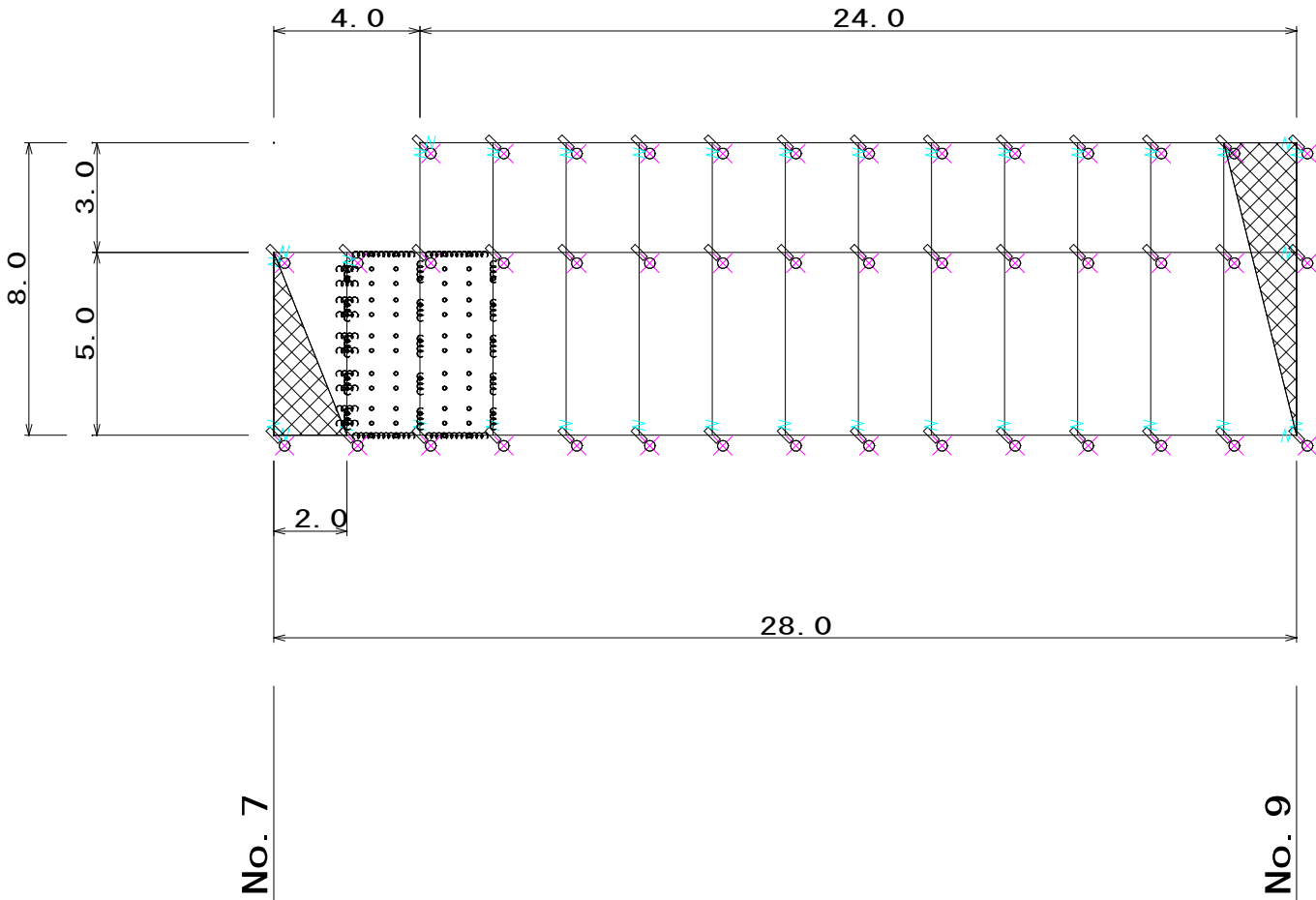
数量表

部 品 名	仕 様	記 号	数 量
厚ネット	3.2φ×42×30		283.4㎡
縦 ロープ	3x7 G/O 12φ		125.0m
横 ロープ	3x7 G/O 12φ		75.6m
スウィングアンカー25A	114.3φ×4.5-2050 310φ×430		40本
十字形ピンアンカー	13φ×500		686本
巻付グリップ(E型)	12φ-800(E)		36本
十字グリップ	50x95		40個
結合コイル	3.2φ×50×300		438個
架設面積			218.0㎡

十字形ピンアンカー使用数量	
縦ロープ	1本/m
横ロープ	1本/m
厚ネット	2本/㎡
結合コイル使用数量	
縦ロープ	1個/m
横ロープ	2個/m
厚ネットジョイント部	2個/m

年 度	令和 6 年度(補正)			
名 称	法柵工（緑化促進型落石防止工）展開図 (3段目)			
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内			
事業細目	緊急予防治山事業			
事業所名	鹿児島地域振興局			
図面番号	全 22 の 17	縮 尺	1:100	
課長	主査	主任	設計	製図
				検算

法柵工（緑化促進型落石防止工）展開図
(マイティネット工 2x5-30x3.2)
(3段目 No. 7～No. 9)



数量表

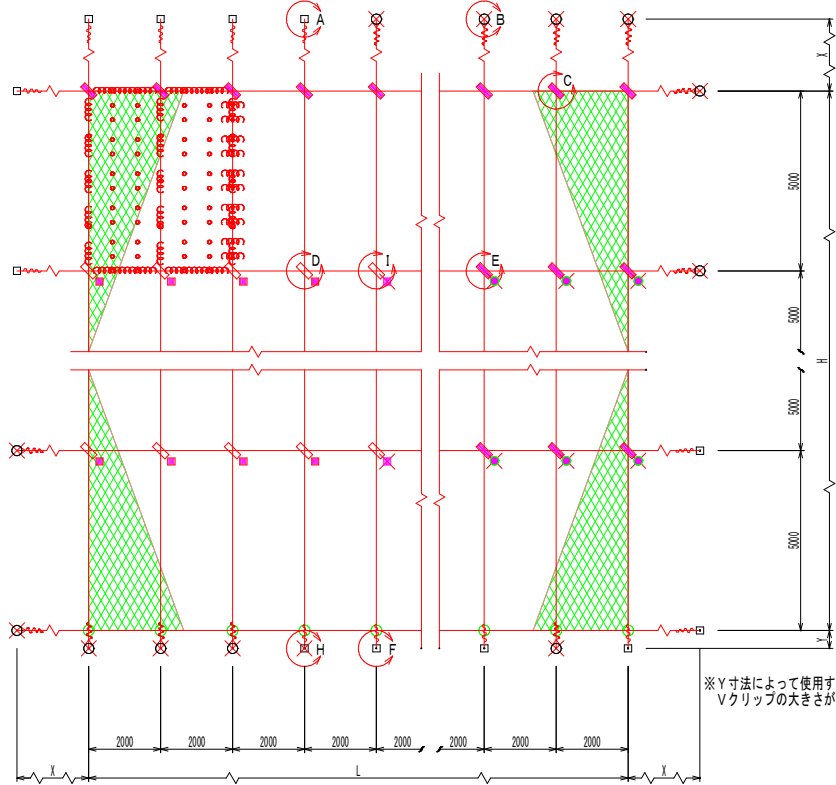
部 品 名	仕 様	記 号	数 量
厚ネット	3.2φ×42×30		275.6㎡
縦 ロープ	3x7 G/0 12φ		119.7m
横 ロープ	3x7 G/0 12φ	—	84.0m
スウィングアンカー25A	114.3φ×4.5-2050 310φ×430		43本
十字形ピンアンカー	13φ×500	○	744本
巻付グリップ(E型)	12φ-800(E)		36本
十字グリップ	50x95		43個
結合コイル	3.2φ×50×300		403個

架設面積	212.0㎡
------	--------

十字形ピンアンカー使用数量	
縦ロープ	1本/m
横ロープ	1本/m
厚ネット	2本/㎡
結合コイル使用数量	
縦ロープ	1個/m
横ロープ	2個/m
厚ネットジョイント部	2個/m

年 度	令 和 6 年 度 (補 正)				
名 称	法 粹 工 (緑 化 促 進 型 落 石 防 止 工) 構 造 図 (1/2)				
施 行 地	鹿 児 島 県 鹿 児 島 市 喜 入 麓 地 内				
事 業 細 目	緊 急 予 防 治 山 事 業				
事 業 所 名	鹿 児 島 地 域 振 興 局				
図 面 番 号	全 22 の 18	縮 尺	図 示		
課 長	主 査	主 任	技 士	技 員	検 算

標準構造展開図
S=1/100



部 品 明 細 表

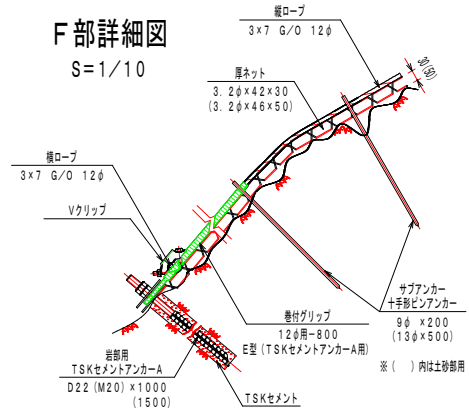
名 称	仕 様・寸 法 (mm)	記 号
厚ネット	3. 2φ×42×30	Z-GS
	3. 2φ×46×50	Z-GS
主(縦・横)ロープ	3×7 G/O 12φ	—
岩部用	D22 (M20) ×1000	□
TSKセメントアンカー-A	D22 (M20) ×1500	□
岩部用	D22 (M20) ×1000	■
TSKセメントアンカー-B	D22 (M20) ×1500	■
土砂部用	114. 3φ×4. 5-1550	⊗
スウィングアンカー-25A	310φ×430	⊗
土砂部用	114. 3φ×4. 5-1550	⊗
スウィングアンカー-25B	310φ×430	⊗
巻付グリップ (E型) : 端末用	12φ用-800	〰
巻付グリップ (R型) : バイブ用	12φ用-975	〰
十字型ピンアンカー	9φ×200	●
十字型ピンアンカー	13φ×300	●
十字型ピンアンカー	13φ×500	●
ネジアンカー	6t×16×500	●
Vクリップ	(大) 4. 0t×109	◇
	(小) 3. 2t×92	◇
結合コイル	3. 2φ×50×300	〰
	3. 2φ×70×300	〰
十字アンカーグリップ	12φ用 50×95	✂
	12φ用 50×95	✂
土砂り部用 TSKセメントアンカー-A	D22 (M20) ×1500	⊗
	310φ×430	⊗
	D22 (M20) ×2000	⊗
	310φ×430	⊗
土砂り部用 TSKセメントアンカー-B	D22 (M20) ×1500	⊗
	310φ×430	⊗
	D22 (M20) ×2000	⊗
	310φ×430	⊗

※ 表記なき部材は全て垂鉛めっき仕様とする。

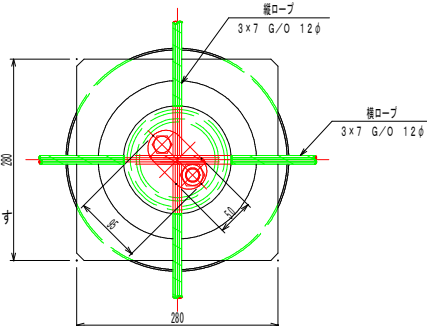
法粹工（緑化促進型落石防止工） 構造図（1/2）

0.30×0.30
(マイティネットエ 2.0×5.0-30×3.2型)

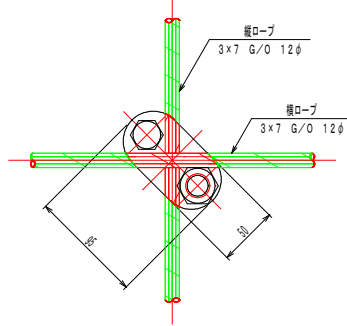
F部詳細図
S=1/10



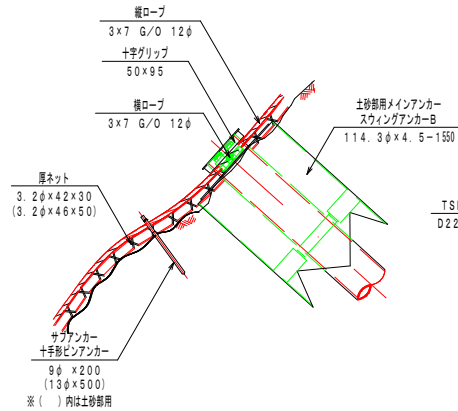
スウィングアンカー詳細図
S=1/5 (E部)



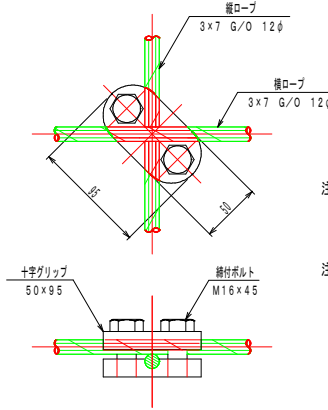
十字アンカーグリップ
S=1/3 (D部)



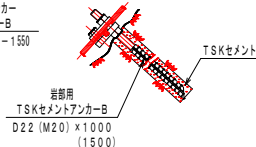
E部詳細図
S=1/10



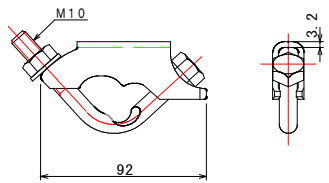
十字グリップ
S=1/3 (C部)



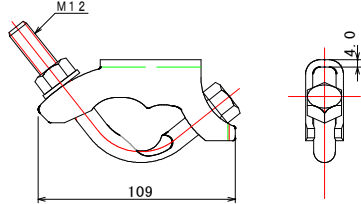
D部詳細図
S=1/10



Vクリップ (小)
S=1/2



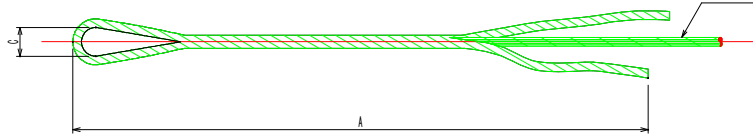
Vクリップ (大)
S=1/2



注1: 十字グリップ及び
十字アンカーグリップの締結力
締結力=2.4KN
(ワイヤロープの許容荷重以上)

注2: 十字グリップ及び
十字アンカーグリップの使用箇所
十字グリップ: 最上段横D-7・縦主D-7 交点部及び土砂部用B7A部
十字アンカーグリップ: 岩部用及び土砂り部用B7A部

巻付グリップ
S=1/5

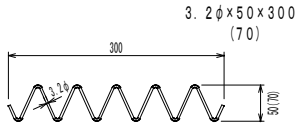


寸 法 表

区 別	寸 法	呼称寸法	A	C
巻付グリップ (E型 (TSKセメントアンカー-A))	12φ用 12φ用-800	800	40	
巻付グリップ (R型 (スウィングアンカー-25A))	12φ用 12φ用-975	975	120	

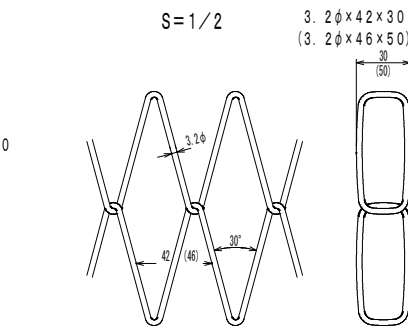
十字型ピンアンカー使用数量	
縦ロープ	5m当り3本
横ロープ	m当り1本
厚ネット	m当り2本

結合コイル
S=1/5



結合コイル使用数量	
縦ロープ	m当り1個
横ロープ	m当り2個
厚ネットジョイント (J)	m当り2個

厚ネット
S=1/2

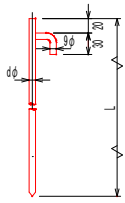


年 度	令和 6 年度（補正）									
名 称	法 枠 工（緑化促進型落石防止工） 構造図（2/2）									
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓地内									
事業細目	緊 急 予 防 治 山 事 業									
事業所名	鹿 児 島 地 域 振 興 局									
図面番号	全 22 の 19			縮 尺			図 示			
課長		主査		主任		技 計		製 図		検 算

法 枠 工（緑化促進型落石防止工） 構造図（2/2）

0.30×0.30
（マイティネット工 2.0×5.0-30×3.2型）

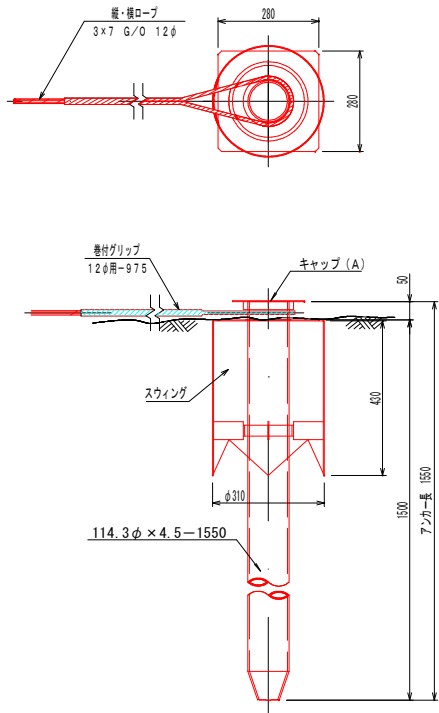
サブアンカー
十手形ピンアンカー
S=1/5



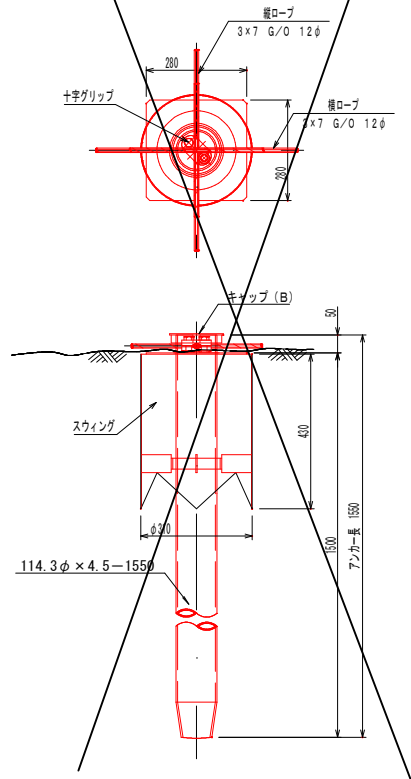
dφ	L
9	200
13	300
13	500

※ 表記なき部材は全て垂鉛めっき仕様とする。

土砂部用
スウィングアンカー 25 A
S=1/10 （B部）



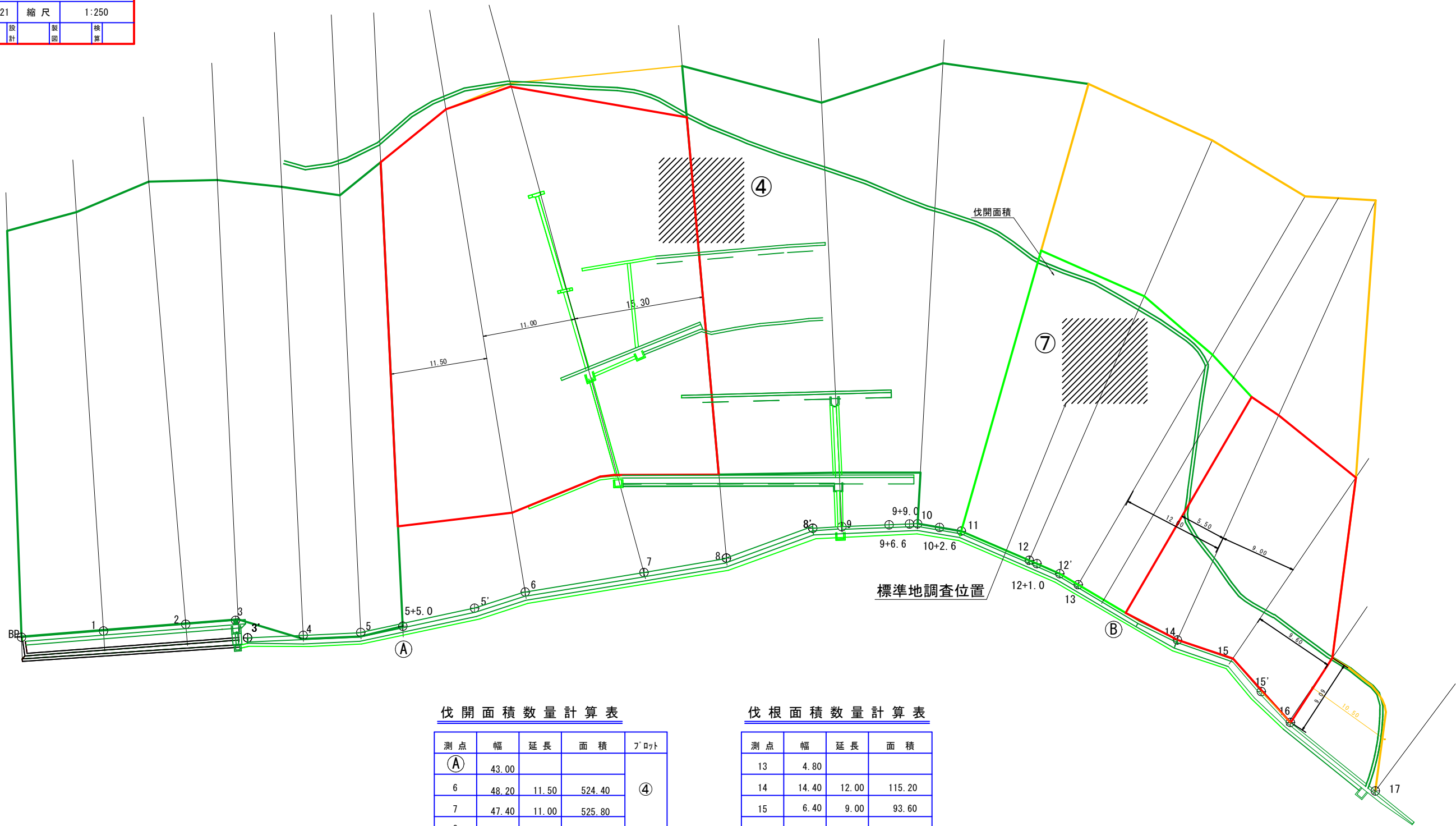
土砂部用
スウィングアンカー 25 B
S=1/10 （E部）



年 度	令和 6 年度(補正)	
名 称	伐開平面図, 数量計算表	
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内	
事業細目	緊急予防治山事業	
事業所名	鹿児島地域振興局	
図面番号	全 22 の 21	縮 尺 1:250
課長	主査	主任
	設計	製図
		検算

伐開等平面図

S=1:250



伐開面積数量計算表

測点	幅	延長	面積	ﾌﾟﾛｯﾄ
㊦	43.00			㊦
6	48.20	11.50	524.40	
7	47.40	11.00	525.80	
8	42.30	15.30	686.21	
小計			1736.41 m2	
㊧	29.50			㊧
14	29.00	5.50	160.88	
15	25.70	9.00	246.15	
16	9.00	9.60	166.56	
小計			573.59 m2	
計			2310.00 m2	

伐根面積数量計算表

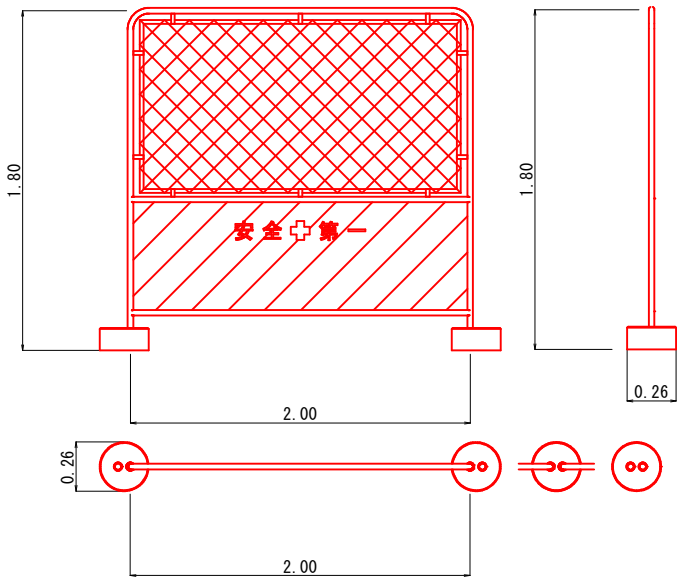
測点	幅	延長	面積
13	4.80		
14	14.40	12.00	115.20
15	6.40	9.00	93.60
計			208.80 m2

年 度	令和 6 年度(補正)		
名 称	仮設工, 標柱標準図		
施 行 地	鹿児島県 鹿児島市 喜入町 麓 地内		
事業細目	緊急予防治山事業		
事業所名	鹿児島地域振興局		
図面番号	全 22 の 22	縮 尺	図示
課長	主査	主任	設計
		製図	検算

立入防止柵工

ガードフェンス

S=1:20



立入防止柵工数量表 (10.00m当り)			
名 称	数 量	単 位	摘 要
ガードフェンス	10.00	m	H=1.80m
コンクリートブロック	6.00	基	

防 護 柵

(H型钢H=4.00m)

(土留板使用)

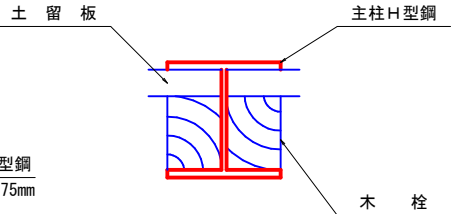
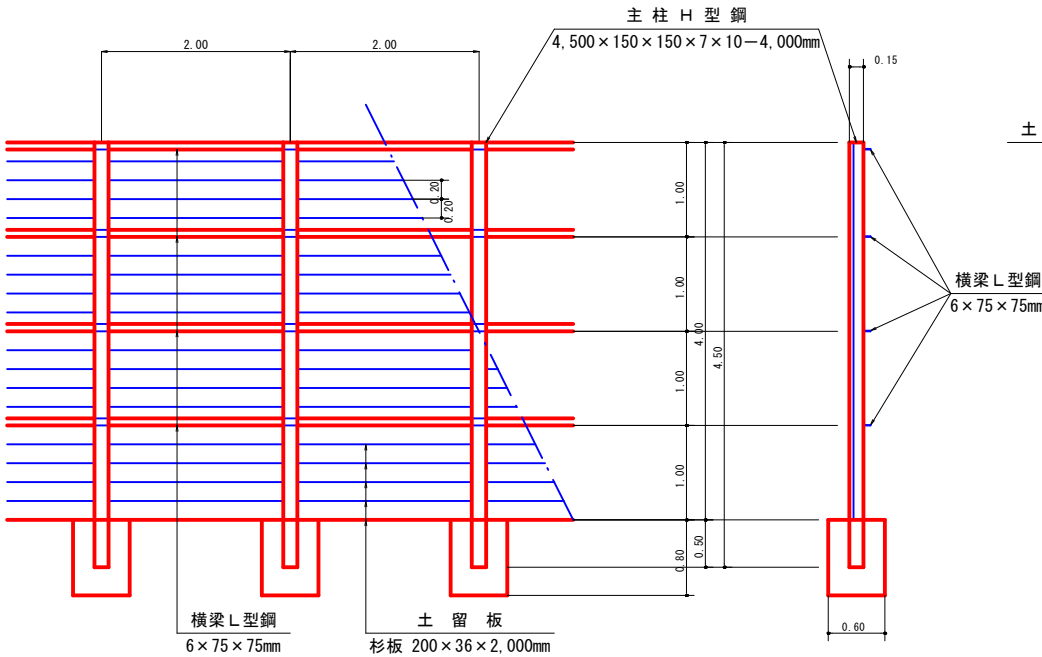
S=1:40

正 面 図

側 面 図

平 面 図

S=1:5



防 護 柵 数 量 表 (10.00m当り)				
名 称	規 格	単 位	数 量	20.0m当り
主柱 H 型钢	4,500×150×150×7×10-4,000mm	t	0.70	1.4000t
横梁 L 型钢	6×75×75mm	kg	274.00	0.5480t
土 留 板	杉板 200×36×2,000mm	m3	1.44	
基 礎 工 数 量 表 (1.0個当り)				
コンクリート	0.60×0.60×0.80	m3	0.288	
人 力 床 掘	0.60×0.60×0.80	〃	0.288	
埋 戻 し	0.60×0.60×0.80	〃	0.288	

仮 設 工 (防 護 柵)	H型钢 H=4.00m (No. 12~No. 15付近)	= 20.00 m
基 礎 工		11.00 個
コンクリート	11.00×0.288	= 3.17 m3
人 力 床 掘	11.00×0.288	= 3.17 m3
埋 戻 し	11.00×0.288	= 3.17 m3
取り壊し	11.00×0.288	= 3.17 m3 (7.45t)

立入り防護柵工		
立入り防護柵	30.00	= 30.00 m
基礎ブロック	16.00	= 16.00 基