

取巻土砂防護施設位置一覧(参考)

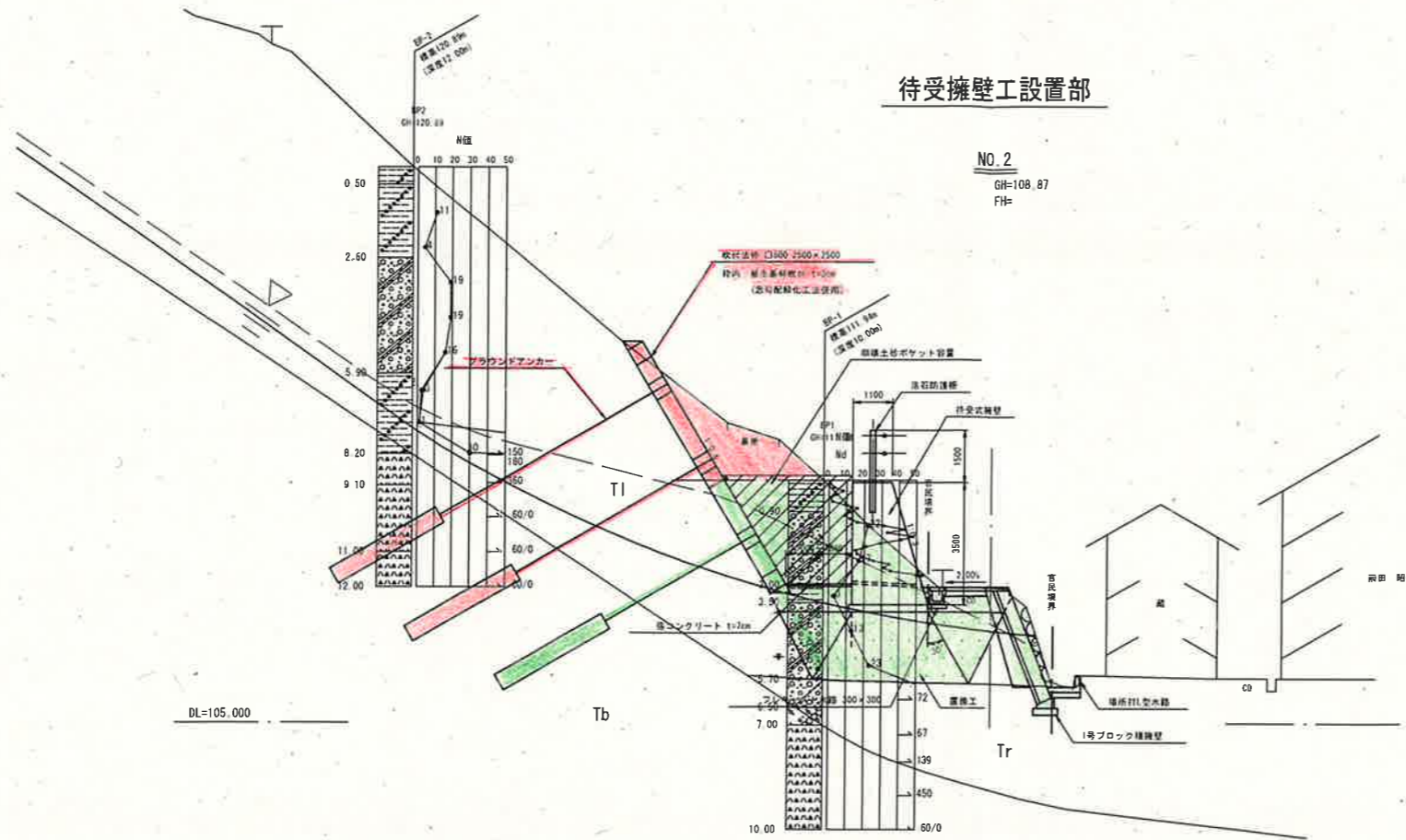
点名	X座標	Y座標	Z座標
1	49932.033	16146.659	109.73
2	49932.473	16177.774	109.73
3	49932.412	16179.741	109.73
4	49932.446	16178.325	109.71
5	49932.878	16181.644	109.71
6	49933.848	16184.487	110.87
7	49933.484	16187.000	111.83

R6 単県 起工
世界測地系

地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	平面図		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	1:500	単位	M
図号	全10葉中の内1		
令和6年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

標準横断面図 S=1:100



待受擁壁工設置部

NO. 2
GH=108.87
FH=

DL=105.000

【擁壁支持力】
※待受式擁壁の基礎部で平板載荷試験を実施し、匠換工の必要の有無を確認すること。

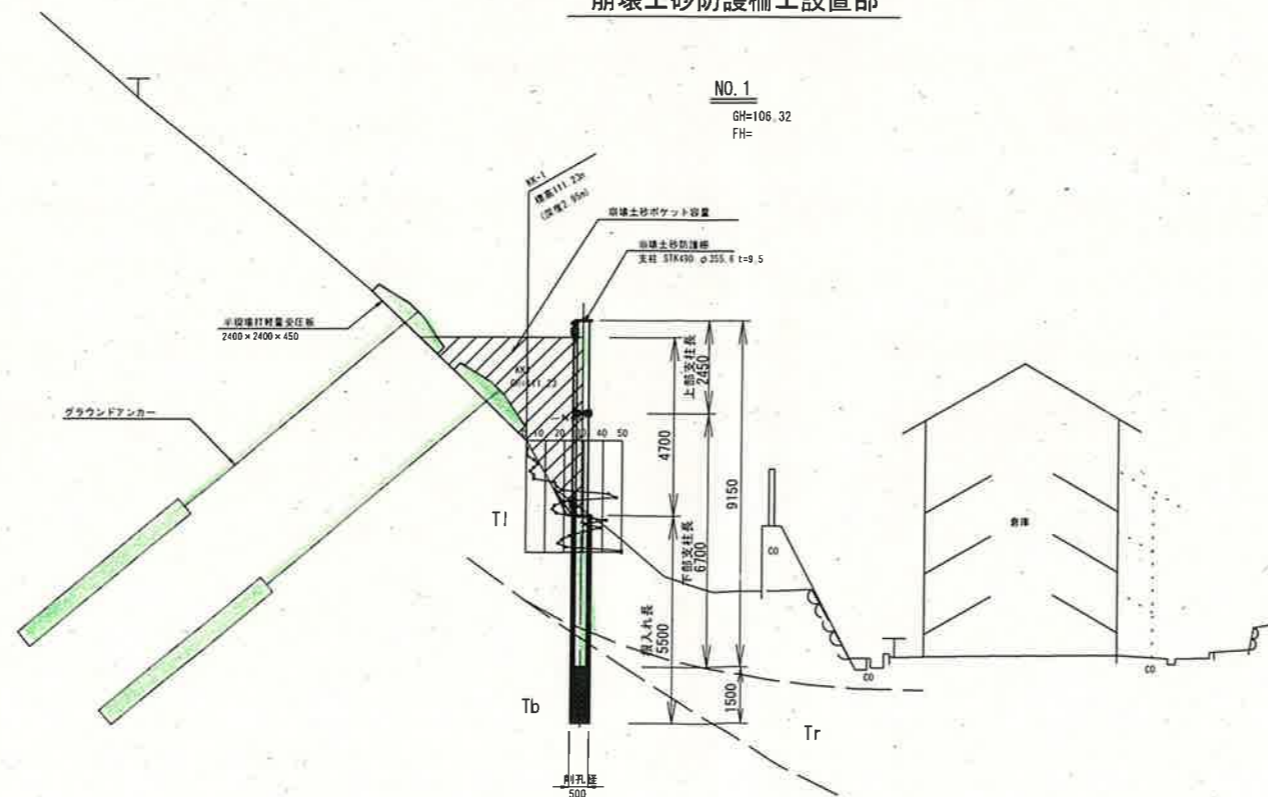
設計計算値
必要極限支持力 $q_d \geq 182.9$ (kN/m²)

【グラウンドアンカー】
※基本調査試験の実施により、アンカーの鋪元や設計用数値の妥当性確認すること。

設計用定数
アンカー体の周面摩擦抵抗 $\tau = 1.00$ (N/mm²)
許容地盤支持力 $q_a = 200$ (kN/m²)

崩壊土砂防護柵工設置部

NO. 1
GH=106.32
FH=

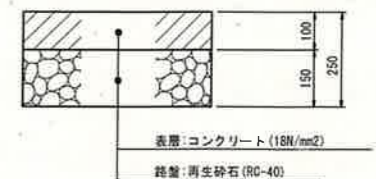


DL=100.000

【崩壊土砂防護柵の根入れ】
※根入れ長の計算には地層毎の層厚を考慮しているため、施工に先立ち支柱設置位置の層厚を確認して根入れ長の妥当性確認すること。

設計検討値
Tl層: 2.6m
Tr層: 0.5m
Tb層: 2.4m

復旧舗装構成 S=1:10 (市道)

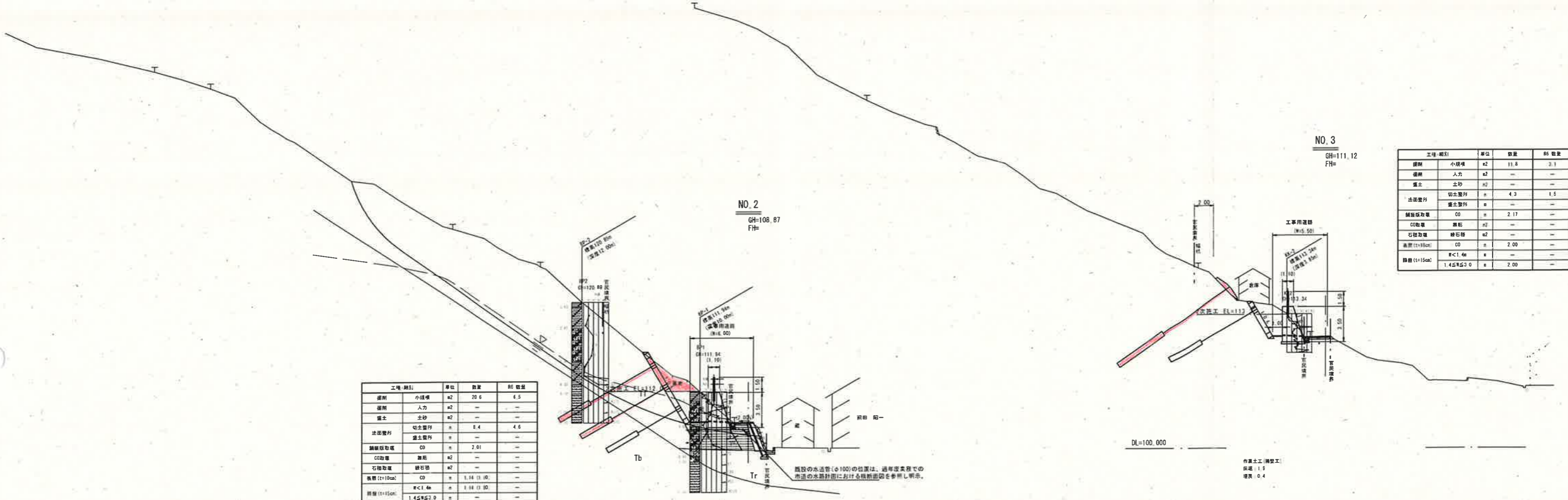


表層: コンクリート (18N/mm²)
路盤: 再生砕石 (RC-40)

R6 単県 起工

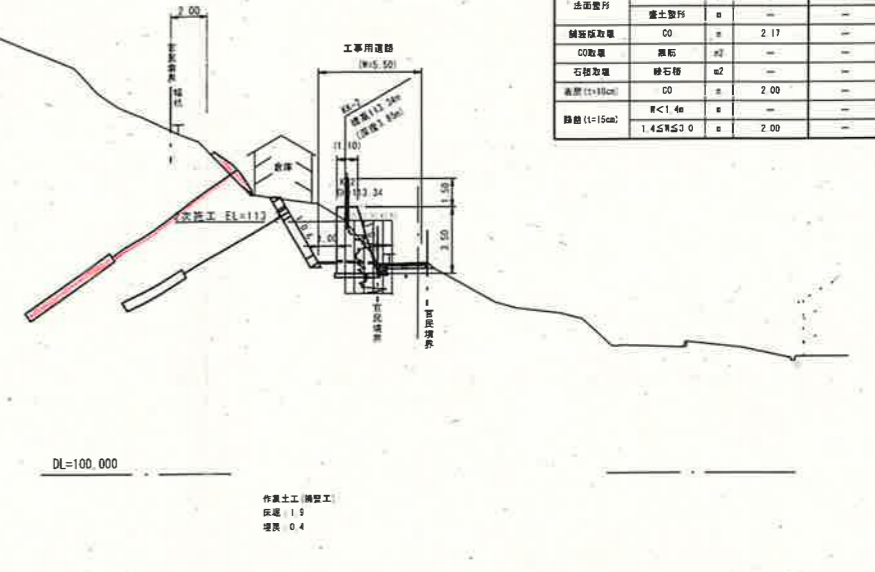
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	標準横断面図		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	M,MM
図号	全10葉中の内2		
令和6年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

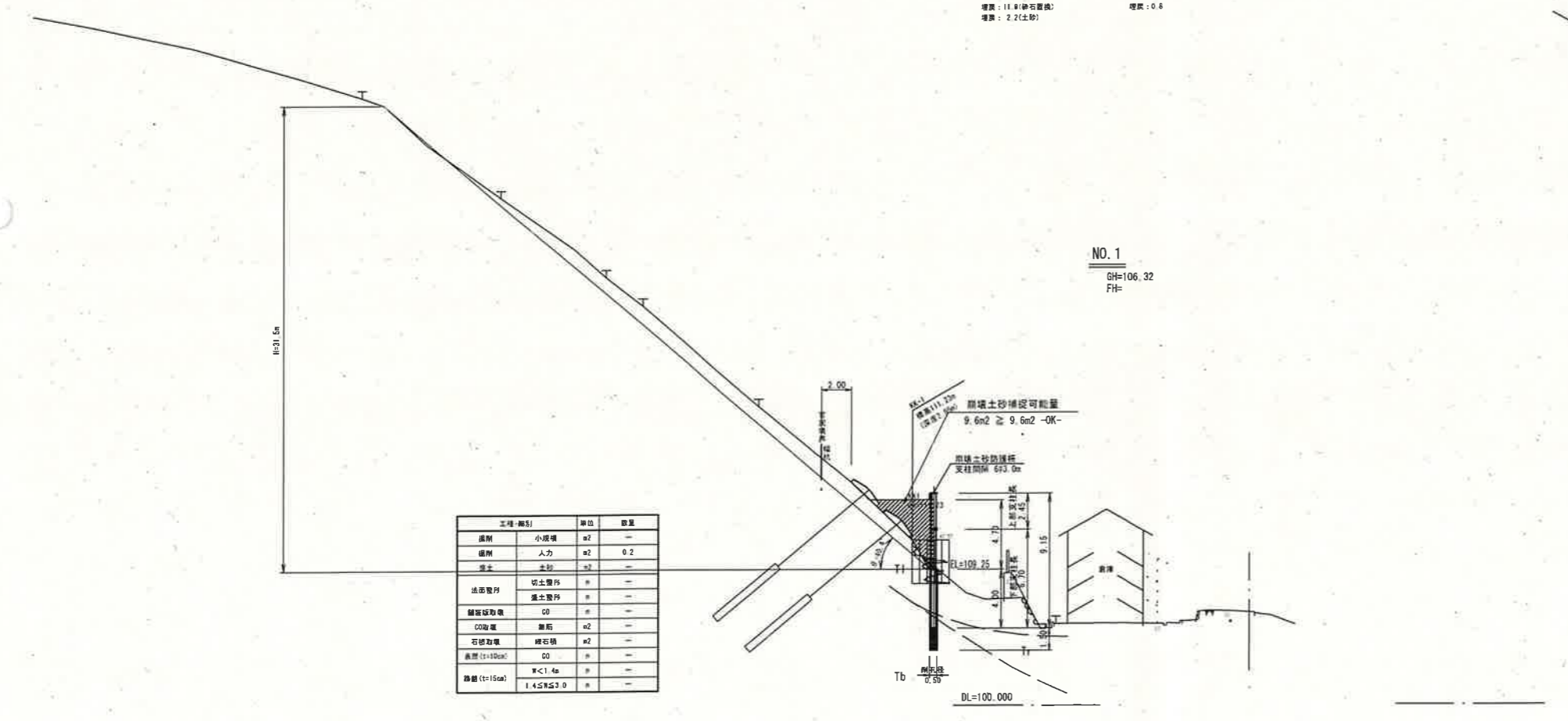


工事・細目	単位	数量	計量
掘削	小規模	m ²	20.6
掘削	人力	m ²	—
運土	土砂	m ³	—
法面覆射	切土覆射	m	8.4
法面覆射	運土覆射	m	—
舗装採取量	CO	m	2.01
CO取量	無形	m ²	—
石積取量	砕石積	m ²	—
高層(t=10cm)	CO	m	1.14(1.0)
高層(t=15cm)	R<1.4m	m	1.14(1.0)
高層(t=15cm)	1.45R<3.0	m	—

NO. 3
GH=111.12
FH=

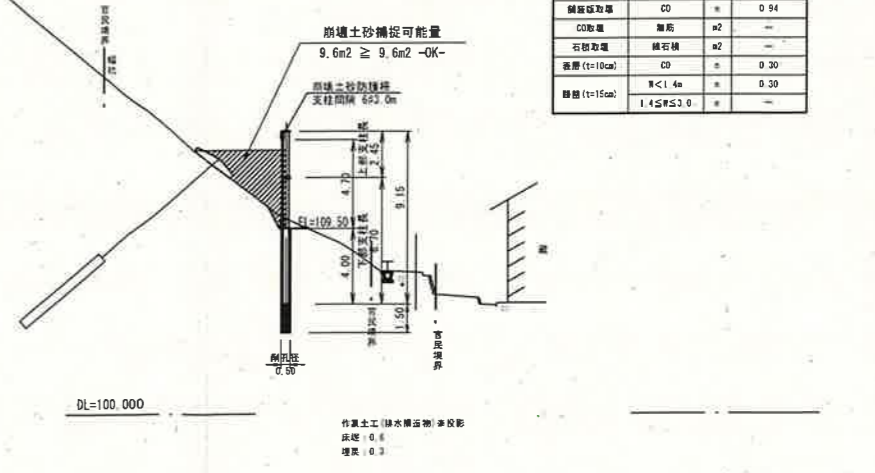


工事・細目	単位	数量	計量
掘削	小規模	m ²	11.8
掘削	人力	m ²	—
運土	土砂	m ³	—
法面覆射	切土覆射	m	4.3
法面覆射	運土覆射	m	—
舗装採取量	CO	m	2.17
CO取量	無形	m ²	—
石積取量	砕石積	m ²	—
高層(t=10cm)	CO	m	2.00
高層(t=15cm)	R<1.4m	m	—
高層(t=15cm)	1.45R<3.0	m	2.00



工事・細目	単位	数量
掘削	小規模	m ²
掘削	人力	m ²
掘削	土砂	m ³
法面覆射	切土覆射	m
法面覆射	運土覆射	m
舗装採取量	CO	m
CO取量	無形	m ²
石積取量	砕石積	m ²
高層(t=10cm)	CO	m
高層(t=15cm)	R<1.4m	m
高層(t=15cm)	1.45R<3.0	m

NO. 1+16.0
GH=107.50
FH=



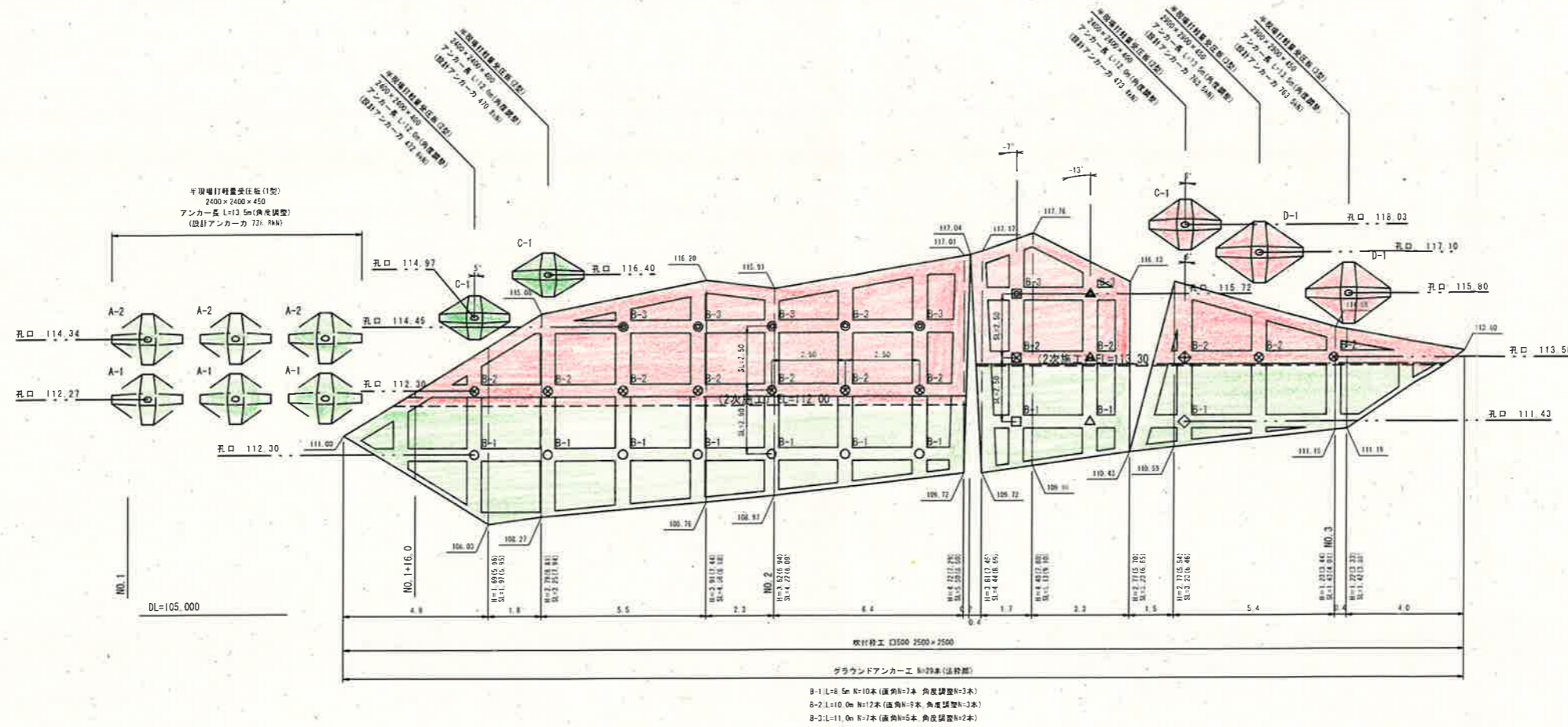
工事・細目	単位	数量
掘削	小規模	m ²
掘削	人力	m ²
掘削	土砂	m ³
法面覆射	切土覆射	m
法面覆射	運土覆射	m
舗装採取量	CO	m
CO取量	無形	m ²
石積取量	砕石積	m ²
高層(t=10cm)	CO	m
高層(t=15cm)	R<1.4m	m
高層(t=15cm)	1.45R<3.0	m

R6 単渠 起工

地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	横断面図		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	1:200	単位	M
図号	全 10 葉中の内 3		
令和 6 年度 施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

※No. 2測線以外の岩盤線については未調査であるため、施工前に調査し位置を確認した後アンカーを施工すること。



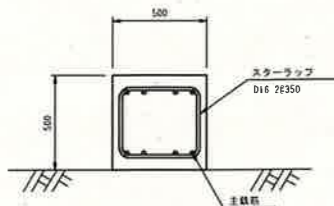
凡例(法枠部)

記号	アンカー長	設計アンカー力	水平角
◎	L=11.0m	393.0kN	-
⊗	L=10.0m		-
○	L=8.5m	393.0kN	-
⊕	L=11.0m		-7°
⊗	L=10.0m	-7°	
□	L=8.5m	-7°	
▲	L=11.0m	395.2kN	-13°
△	L=10.0m		-13°
△	L=8.5m	-13°	
⊕	L=10.0m	395.2kN	6°
◇	L=8.5m		6°

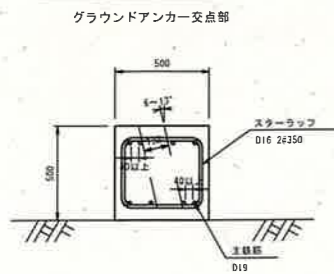
※水平角は法面との角度を示す。
図面に記載する角度は右回りを+、左回りを-とした。

【グラウンドアンカー配置】
※No. 2測線を基準に検討したアンカーを法枠全面に配置する。検討本数が確保できない箇所は、特外に配置する受圧板併用アンカーで不足する抑止力を補う計画である。

A-A面図 S=1:20

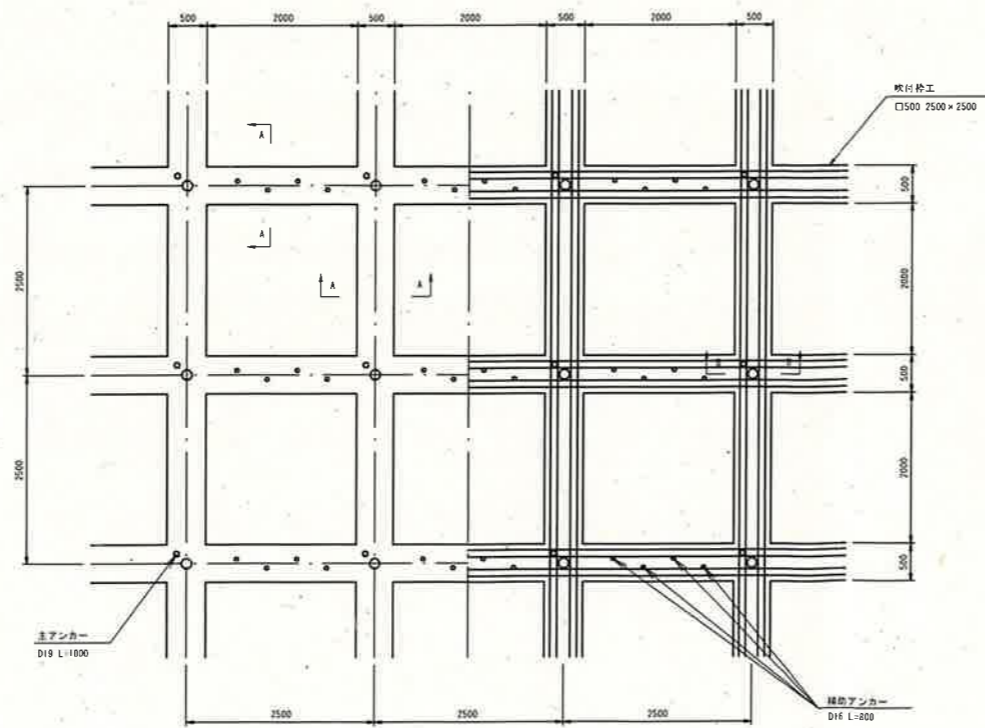


B-B面図 S=1:20

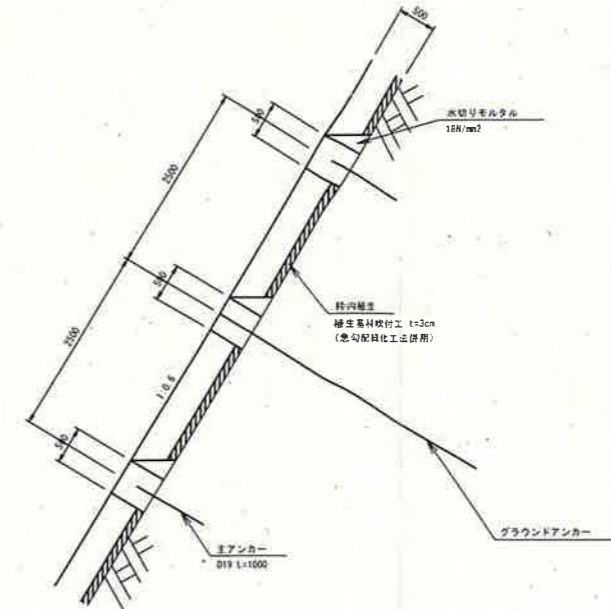


※アンカーに水平角を設ける箇所は
主鉄筋のおきを40mm以上で調整すること。
鉄筋を抱き合わせる場合は定着長665mm以上
を確保すること。

正面図 S=1:50



側面図 S=1:50



【グラウンドアンカー】
※基本調査試験の実施により、アンカーの諸元や設計用諸定数の妥当性を確認すること。

設計用定数
アンカー体の周面摩擦抵抗 $\tau = 1.00$ (N/mm²)
許容地層支持力 $q_a = 200$ (kN/m²)

R6 単県 起工

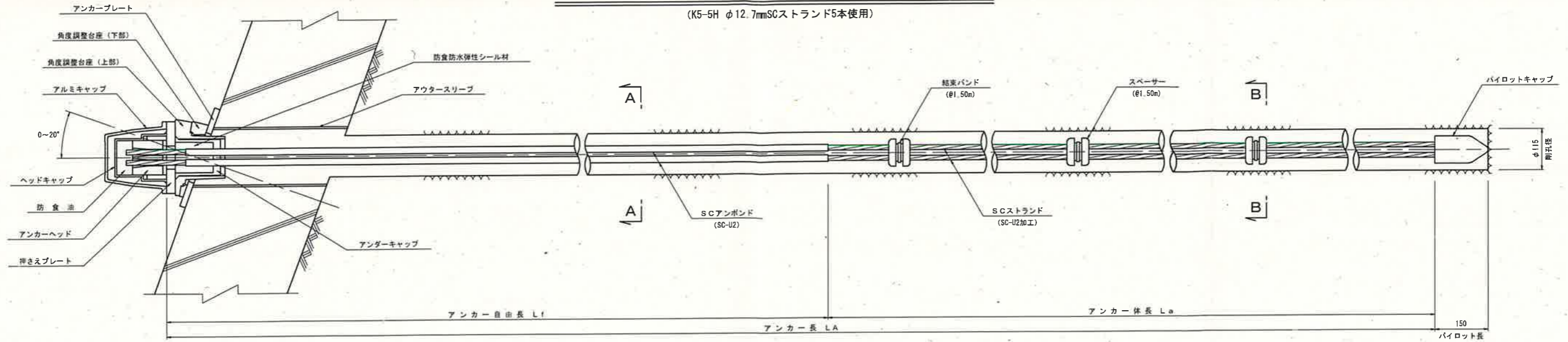
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	法枠工構造図		
位置	鳥取市 上砂見		
縮尺	図示	単位	M・MM
図号	全 10 葉中の内 4		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

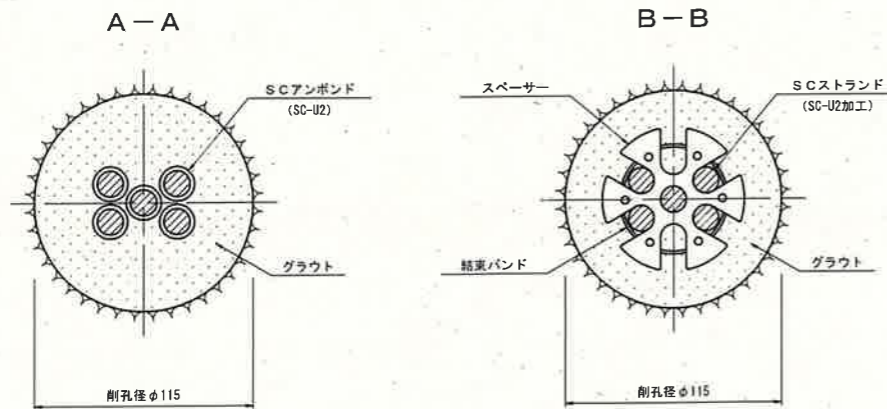
グラウンドアンカー詳細図(1/4)

S=1:6

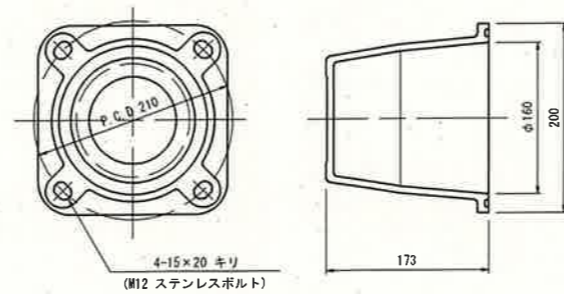
(K5-5H φ12.7mmSCストランド5本使用)



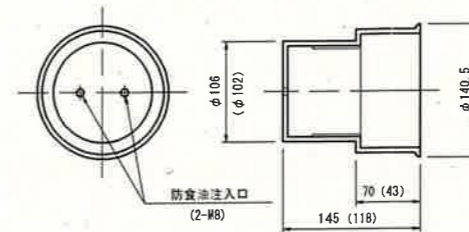
断面図 S=1:2



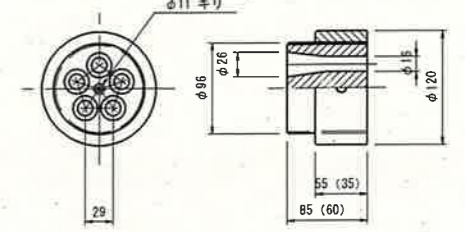
アルミキャップ S=1:4



ヘッドキャップ S=1:4

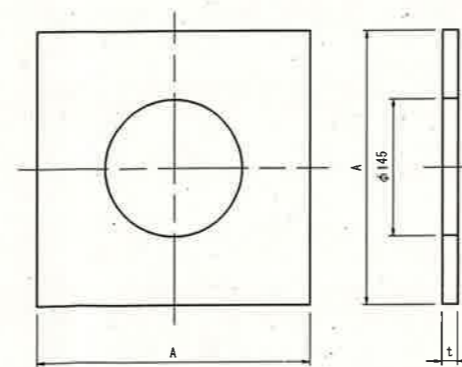


アンカーヘッド S=1:4

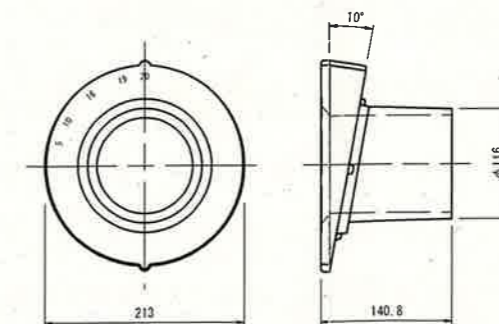


注) () 外寸法はLタイプ、() 内寸法はLタイプを示す。

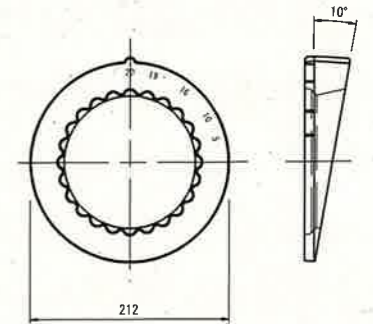
アンカープレート S=1:4



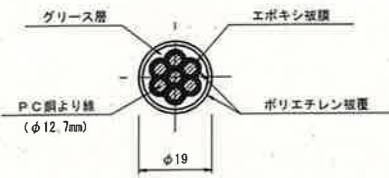
角度調整台座 (上部) S=1:4



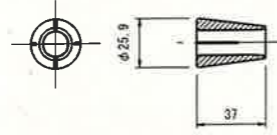
角度調整台座 (下部) S=1:4



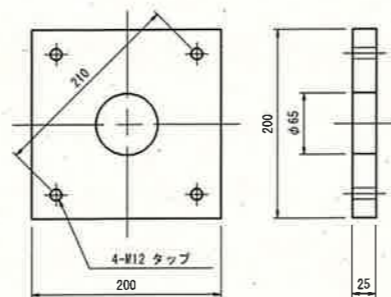
SCアンボンド S=1:1 (SC-U2)



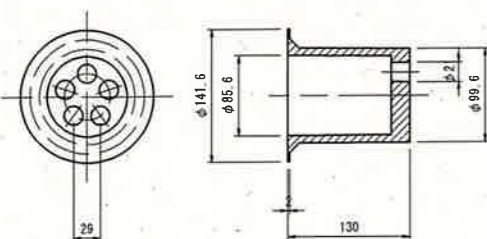
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



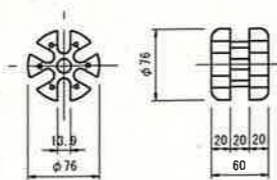
押さえプレート S=1:4



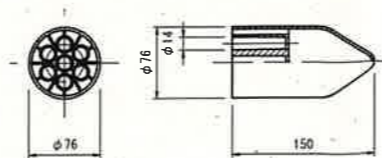
アンダーキャップ S=1:4



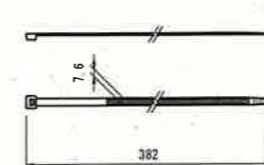
スペース S=1:4



パイロットキャップ S=1:4



結束バンド S=1:4



寸法表

コンクリートの設計基準強度	アンカープレート	
	A	t
$f_{ck}=15 \text{ N/mm}^2$	310	16
$f_{ck}=18 \text{ N/mm}^2$	290	16
$f_{ck}=21 \text{ N/mm}^2$	280	16

R6 単県 起工

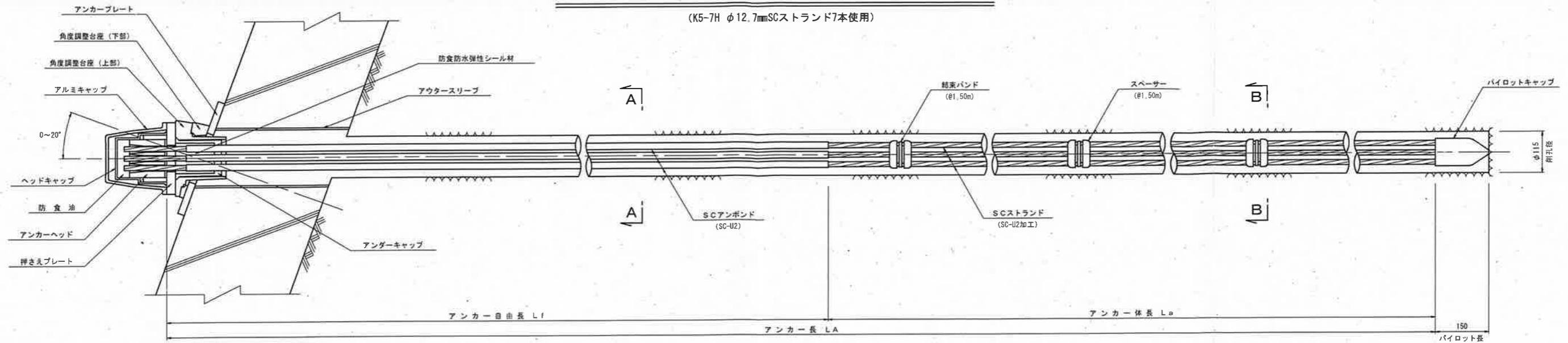
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	グラウンドアンカー詳細図(1/4)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 10 葉中の内 5		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

グラウンドアンカー詳細図(2/4)

S=1:6

(K5-7H φ12.7mmSCストランド7本使用)

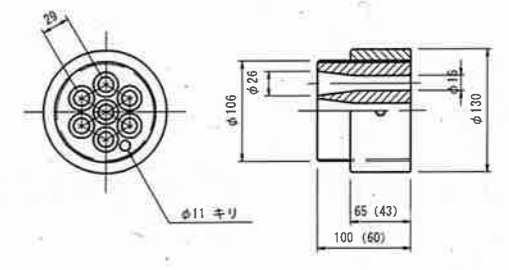
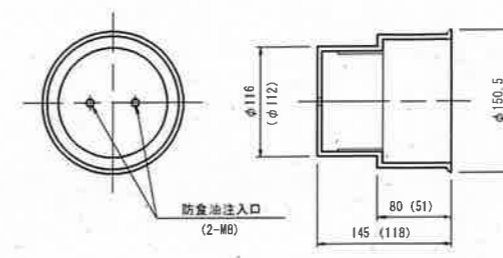
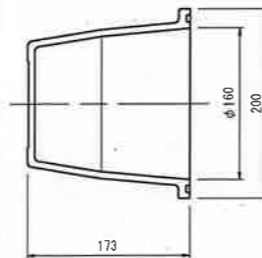
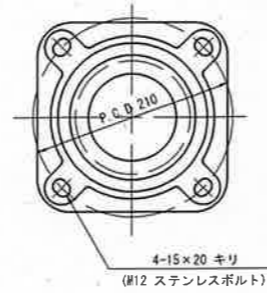
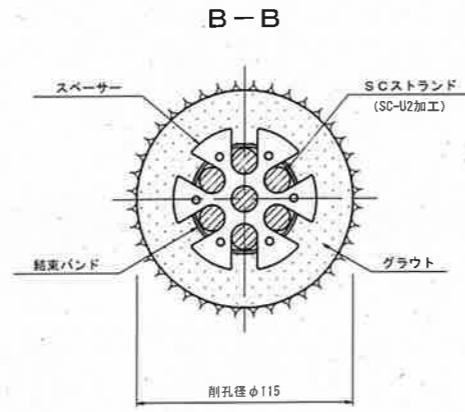
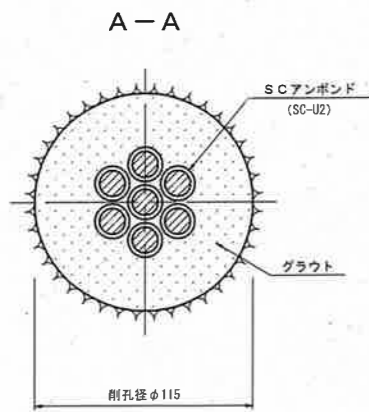


断面図 S=1:2

アルミキャップ S=1:4

ヘッドキャップ S=1:4

アンカーヘッド S=1:4



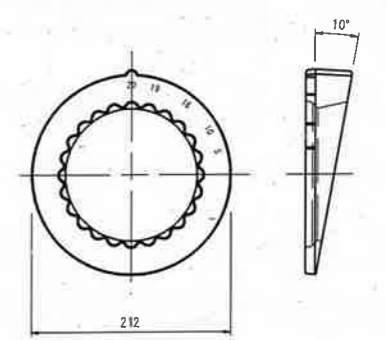
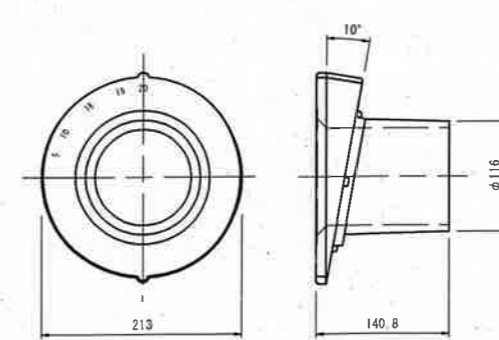
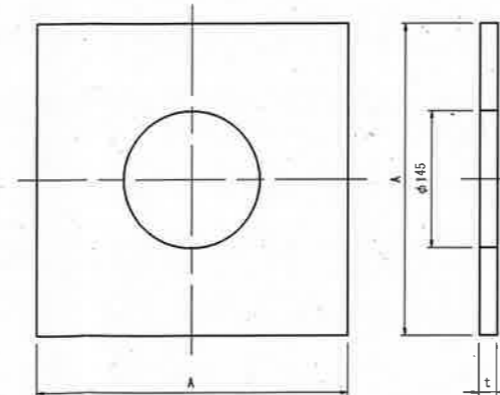
注) () 外寸法はLLタイプ、() 内寸法はLタイプを示す。

アンカープレート S=1:4

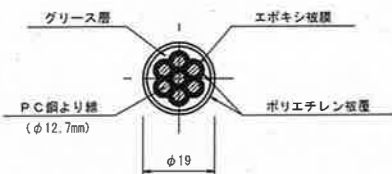
角度調整台座 (上部) S=1:4

角度調整台座 (下部) S=1:4

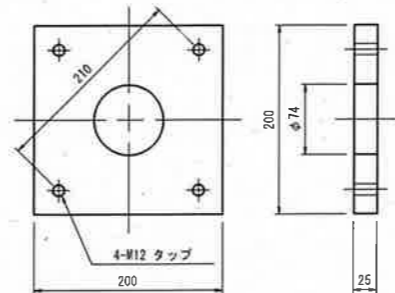
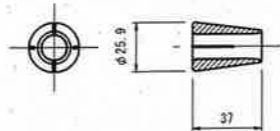
押さえプレート S=1:4



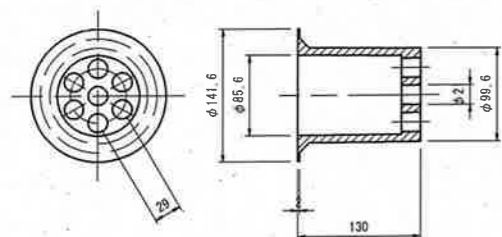
SCアンボンド (SC-U2) S=1:1



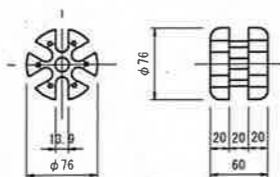
クサビ (12.7mm用) S=1:2



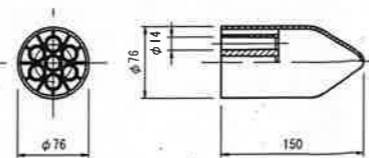
アンダーキャップ S=1:4



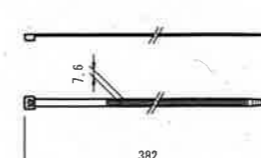
スペーサー S=1:4



パイロットキャップ S=1:4



結束バンド S=1:4



寸法表

コンクリートの設計基準強度	アンカープレート	
	A	t
* f _{ck} = 15 N/mm ²	360	25
* f _{ck} = 18 N/mm ²	330	19
* f _{ck} = 21 N/mm ²	310	16

R6 単県 起工

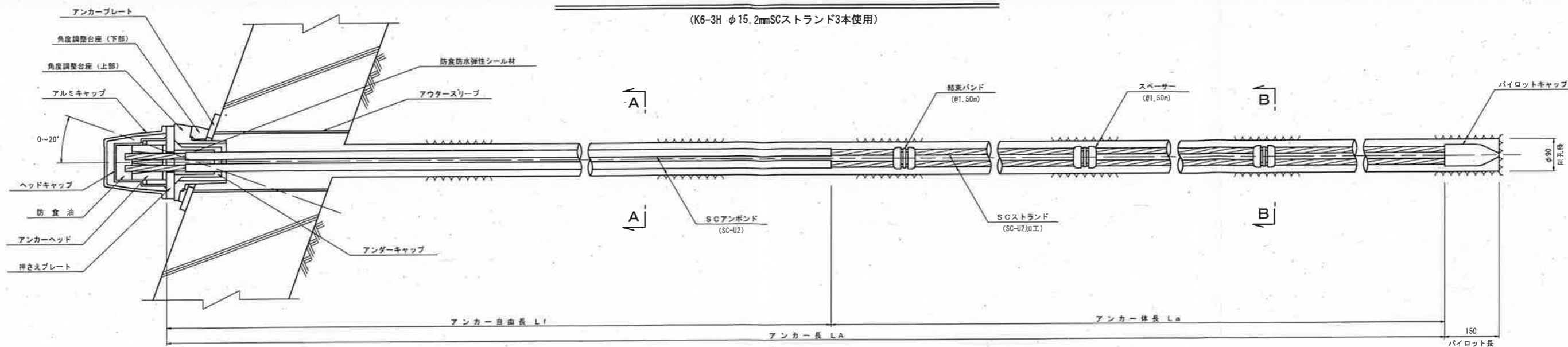
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
四名	グラウンドアンカー詳細図(2/4)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 10 葉中の内 6		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

グラウンドアンカー詳細図(3/4)

S=1:6

(K6-3H φ15.2mmSCストランド3本使用)

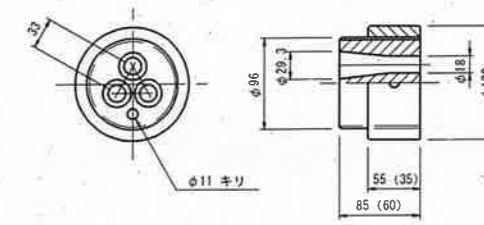
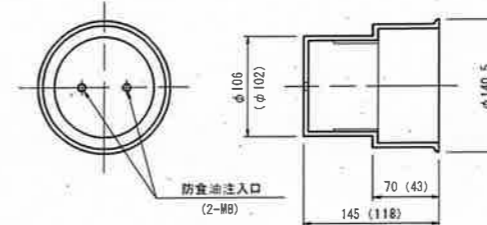
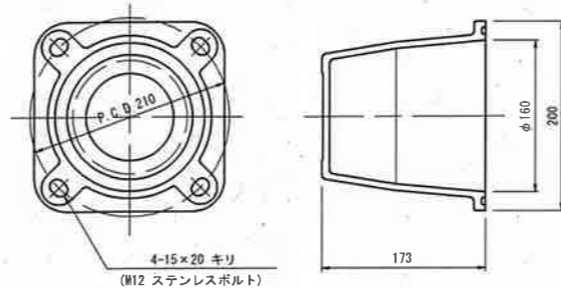
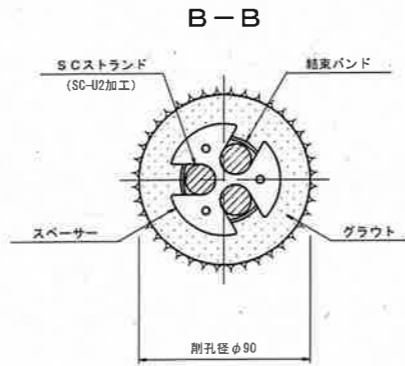
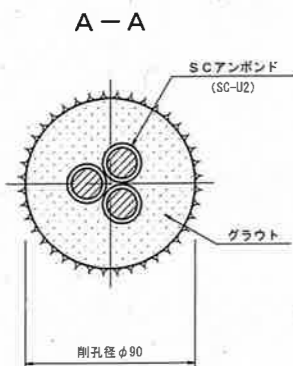


断面図 S=1:2

アルミキャップ S=1:4

ヘッドキャップ S=1:4

アンカーヘッド S=1:4



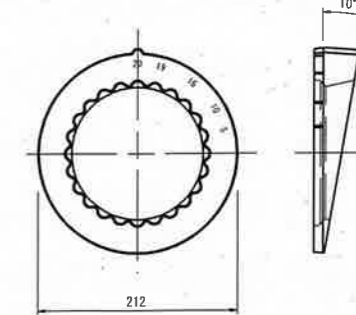
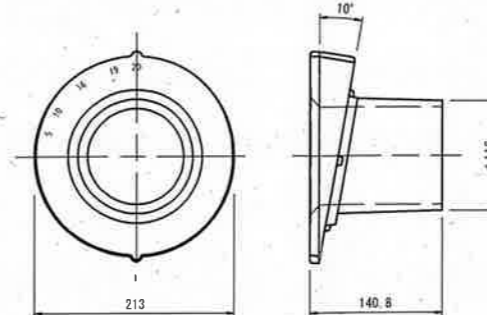
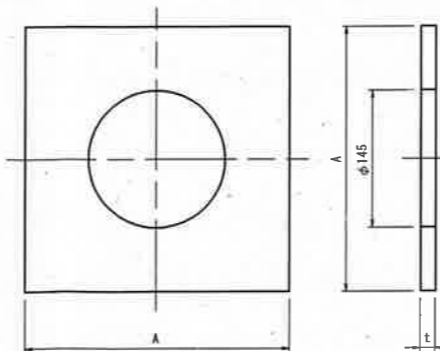
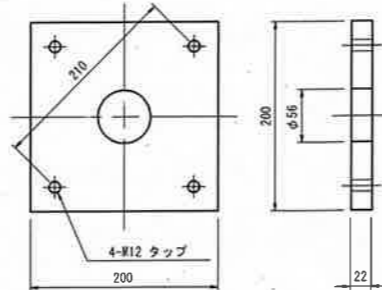
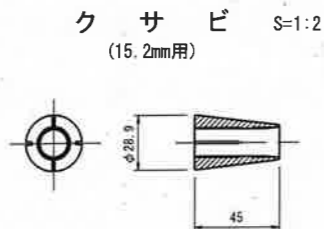
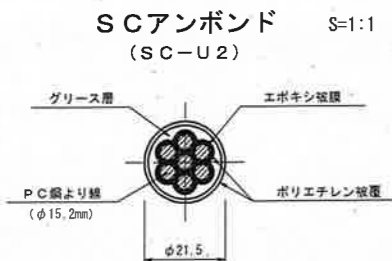
注) () 外寸法はLLタイプ、() 内寸法はLタイプを示す。

押さえプレート S=1:4

アンカープレート S=1:4

角度調整台座(上部) S=1:4

角度調整台座(下部) S=1:4

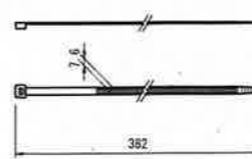
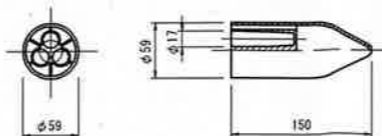
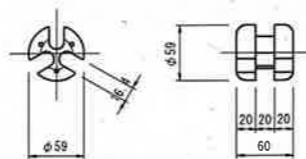
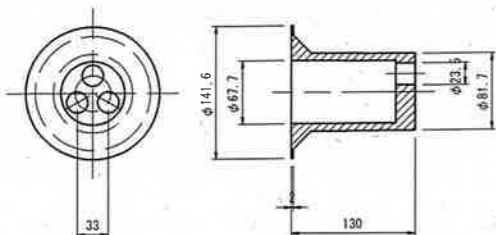


アンダーキャップ S=1:4

スペーサー S=1:4

パイロットキャップ S=1:4

結束バンド S=1:4



寸法表

コンクリートの 設計基準強度	アンカープレート	
	A	t
$f_{ck}=15 \text{ N/mm}^2$	250	16
$f_{ck}=18 \text{ N/mm}^2$	280	16
$f_{ck}=21 \text{ N/mm}^2$	260	16

R6 単県 起工

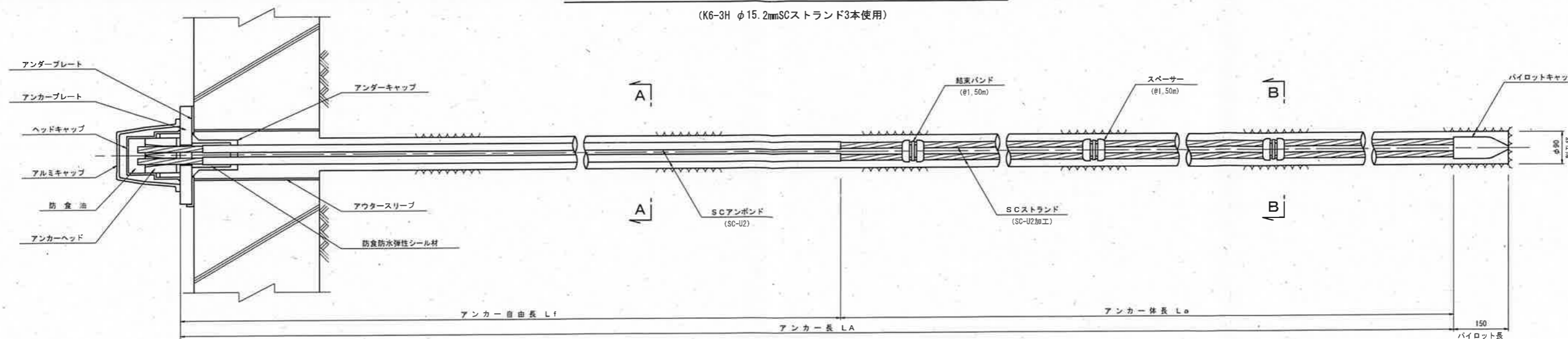
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	グラウンドアンカー詳細図(3/4)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 10 葉中の内 7		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

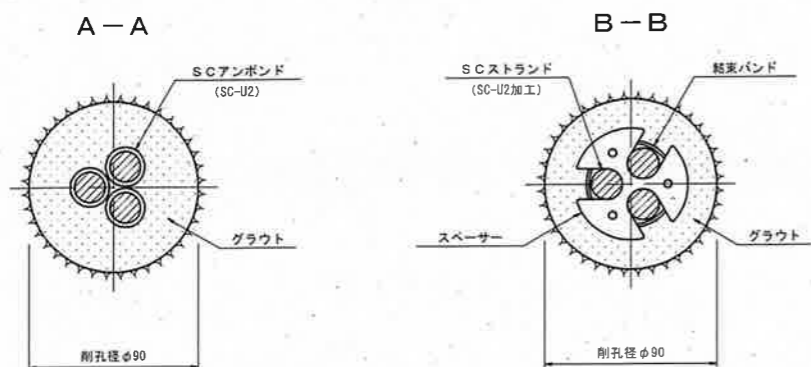
グラウンドアンカー詳細図(4/4)

S=1:6

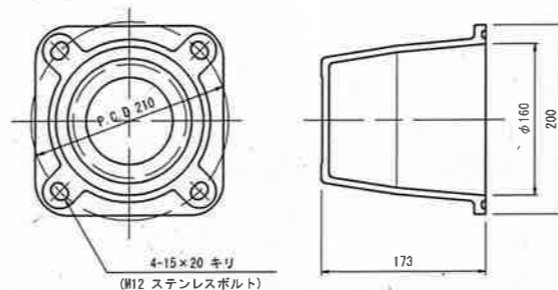
(K6-3H φ15.2mmSCストランド3本使用)



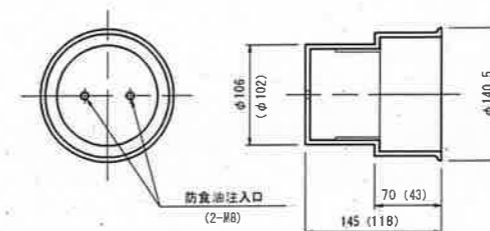
断面図 S=1:2



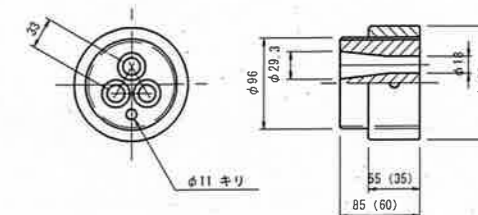
アルミキャップ S=1:4



ヘッドキャップ S=1:4

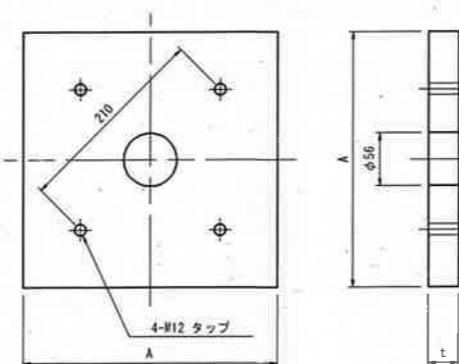


アンカーヘッド S=1:4

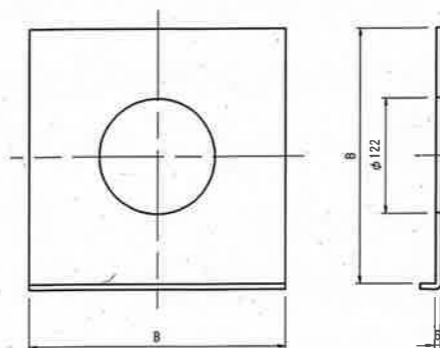


注) () 外寸法はLタイプ、() 内寸法はLタイプを示す。

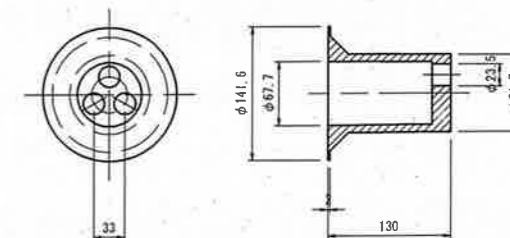
アンカープレート S=1:4



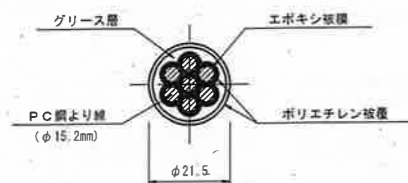
アンダープレート S=1:4



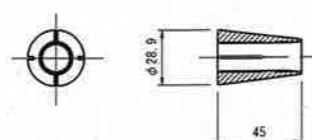
アンダーキャップ S=1:4



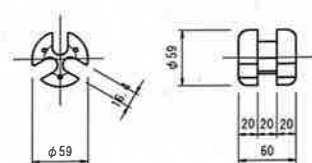
SCアンボンド S=1:1 (SC-U2)



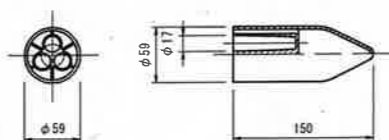
クサビ S=1:2 (15.2mm用)



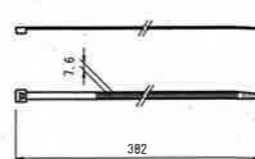
スペーサー S=1:4



パイロットキャップ S=1:4



結束バンド S=1:4



寸法表

コンクリートの設計基準強度	アンカープレート		アンダープレート
	A	t	B
¹ f _{ck} =15 N/mm ²	280	36	280
¹ f _{ck} =18 N/mm ²	270	32	270
¹ f _{ck} =21 N/mm ²	250	28	250

R6 単県 起工

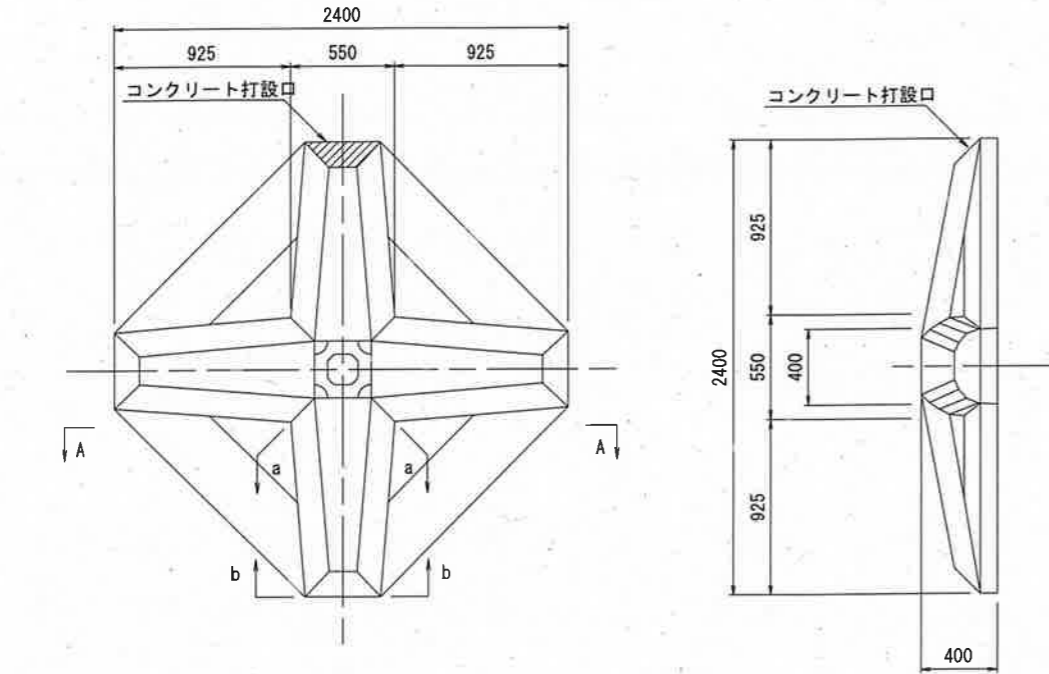
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	グラウンドアンカー詳細図(4/4)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全10葉中の内8		
令和6年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

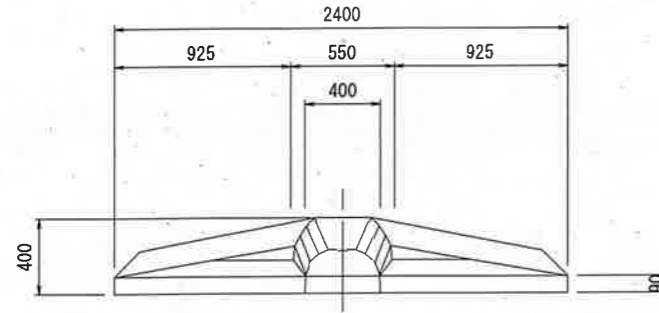
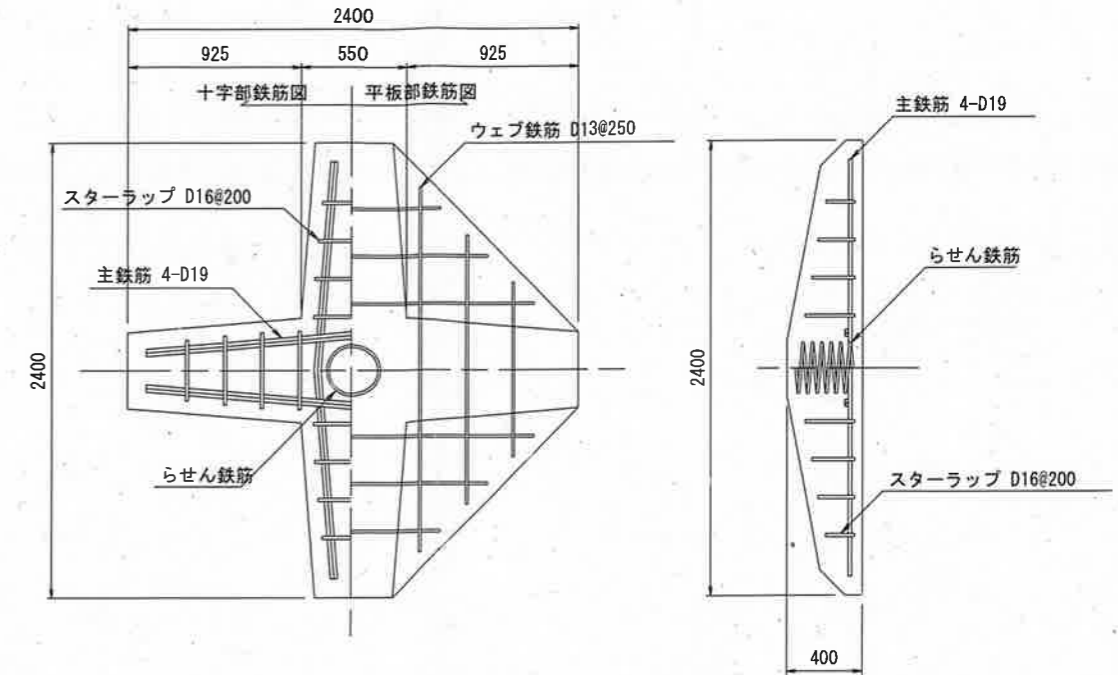
半現場打軽量受圧板構造図(2/3)

(2型)

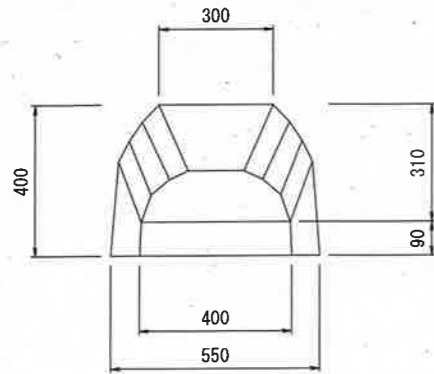
半現場打軽量受圧板(2型)標準構造図 S=1:20



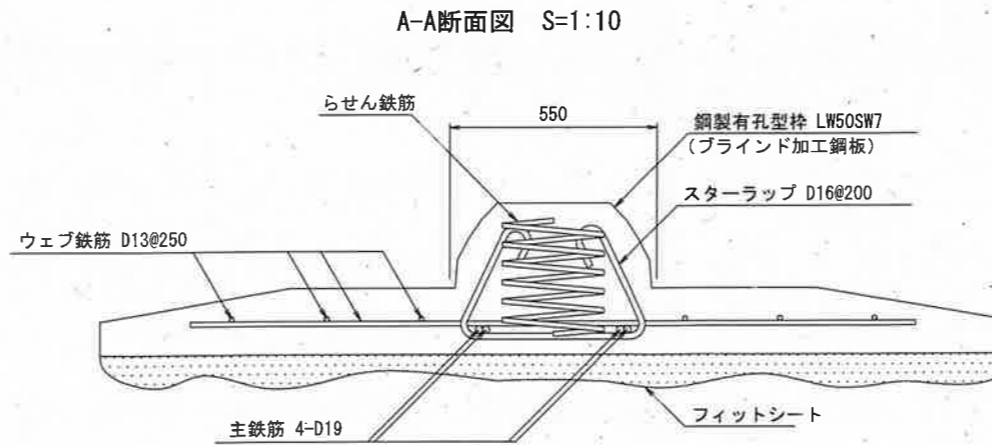
半現場打軽量受圧板(2型)鉄筋配置図 S=1:20



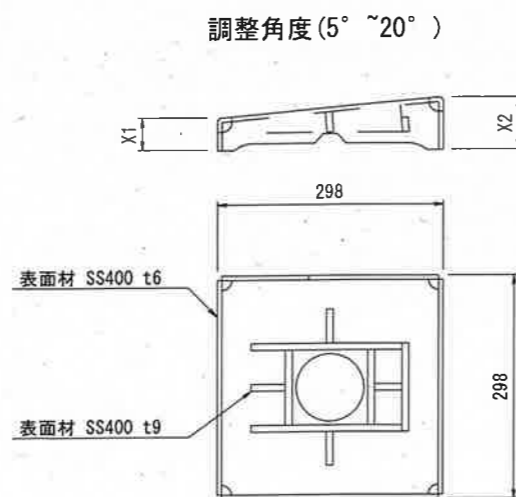
投影図 S=1:10
(a-a~b-b)



A-A断面図 S=1:10



専用支圧板 詳細図 S=1:5

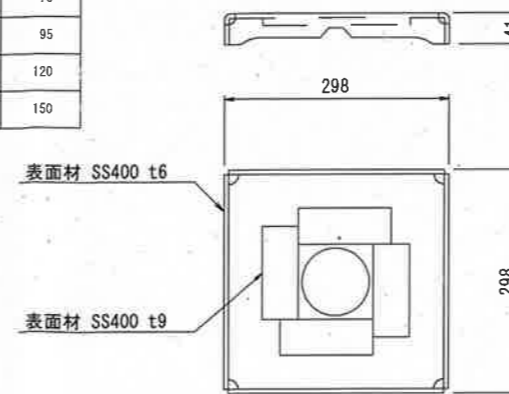


調整角度(5°~20°)

規格一覧表

調整角度	X1寸法	X2寸法
5°	43	70
10°	43	95
15°	43	120
20°	43	150

標準 調整角度(0°)



規格

タイプ	許容荷重 (kN)	参考質量 (kg)	受圧面積 (m ²)	打設量 (m ³)
FIT25W-480	480	275	3.760	0.95

打設コンクリート仕様

呼び強度 (N/mm ²)	スランプフロー (cm)	空気量 (%)	最大骨材寸法 (mm)	澱和剤
24以上	60±5	4.5±1.5	20	高性能AE減水剤

R6 単県 起工

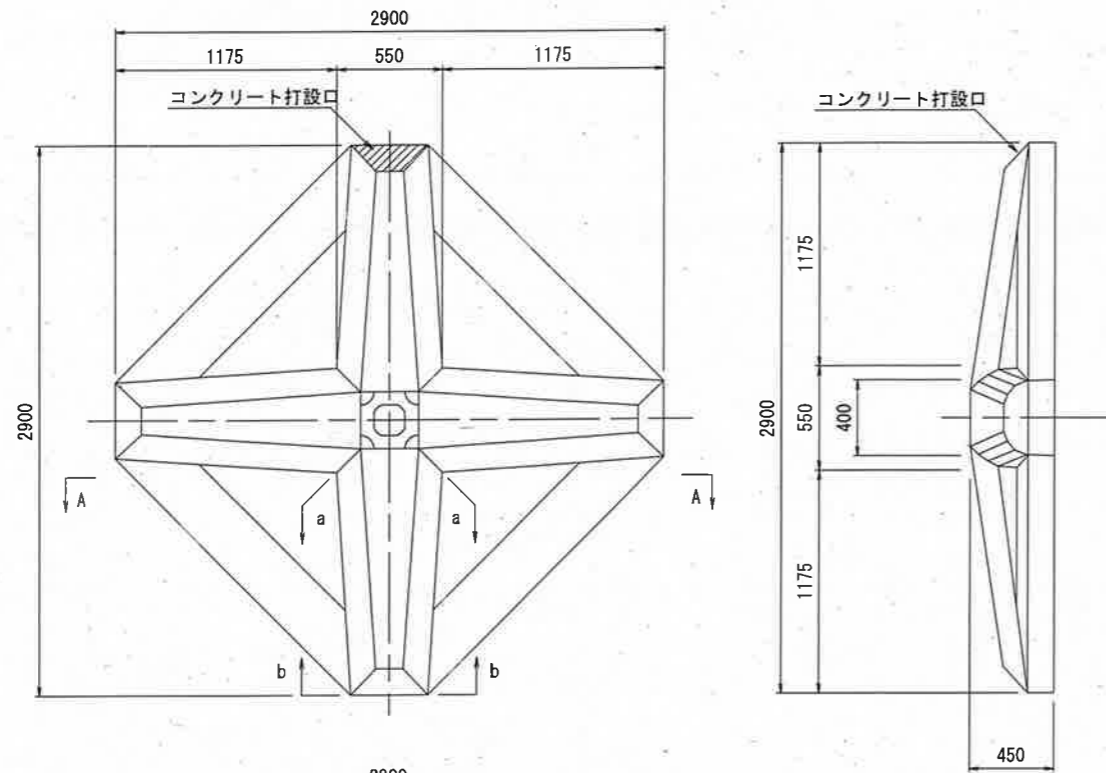
地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事			
図名	半現場打軽量受圧板構造図(2/3)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 10 葉中の内 9		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)

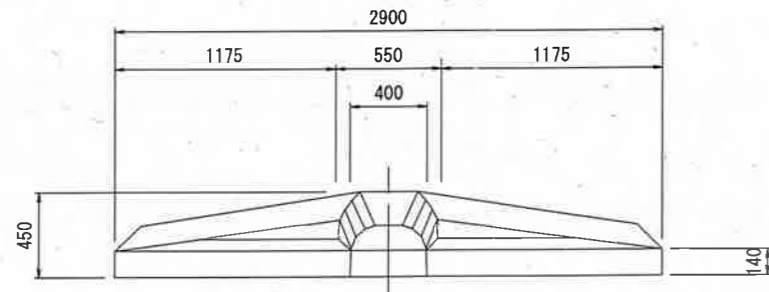
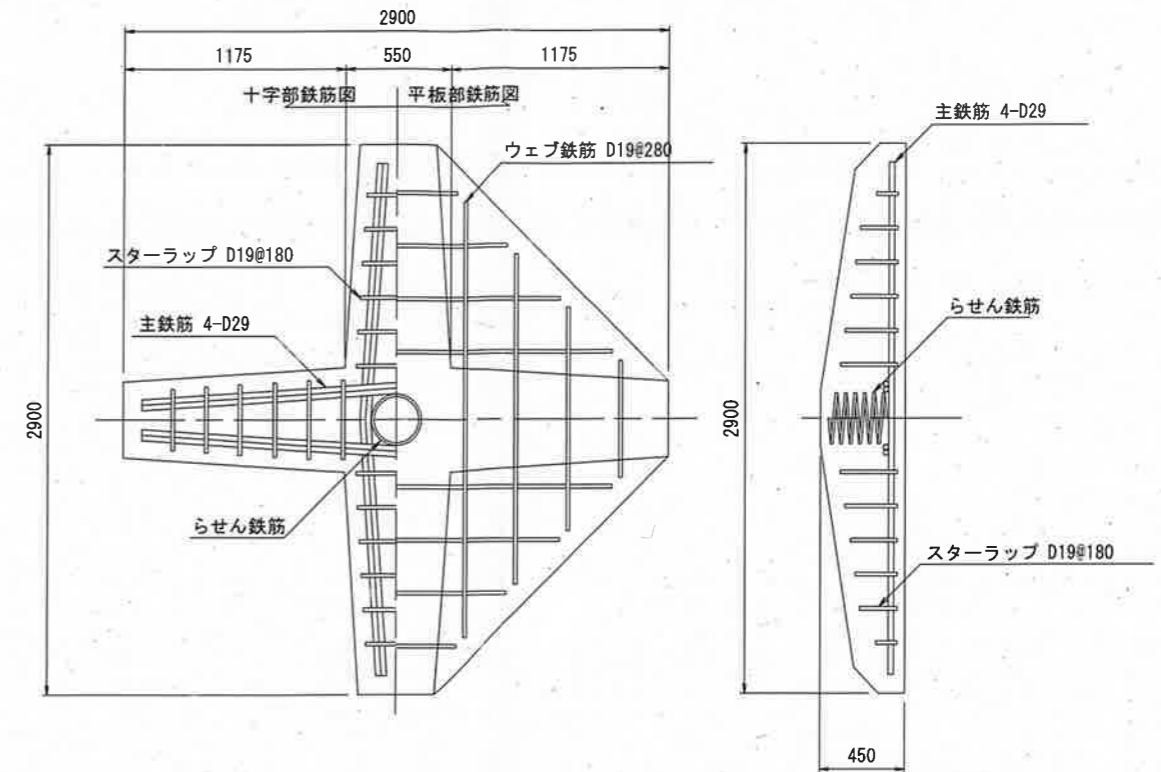
半現場打軽量受圧板構造図(3/3)

(3型)

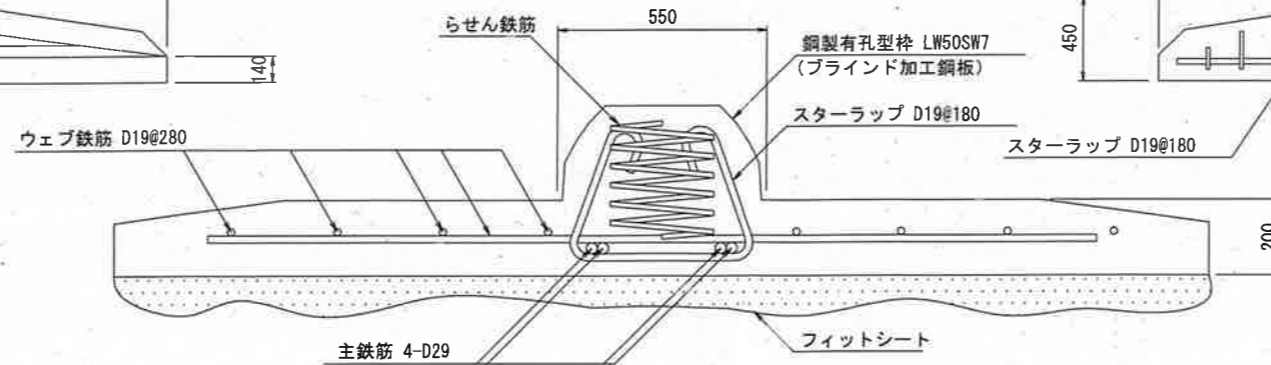
半現場打軽量受圧板(3型) 標準構造図 S=1:20



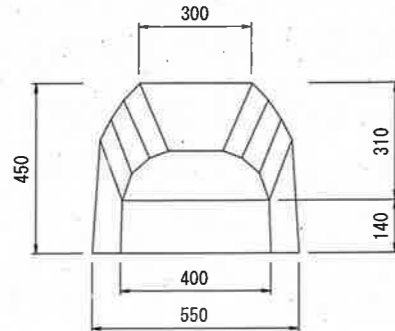
半現場打軽量受圧板(3型) 鉄筋配置図 S=1:20



A-A断面図 S=1:10



投影図 S=1:10
(a-a~b-b)



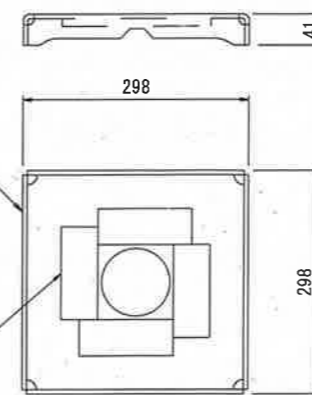
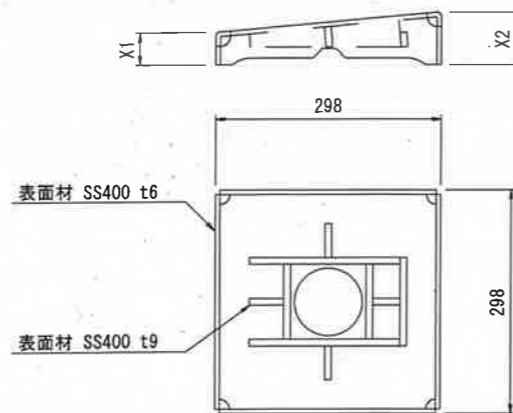
専用支圧板 詳細図 S=1:5

調整角度(5°~20°)

規格一覧表

調整角度	X1寸法	X2寸法
5°	43	70
10°	43	95
15°	43	120
20°	43	150

標準 調整角度(0°)



規格

タイプ	許容荷重 (kN)	参考質量 (kg)	受圧面積 (m ²)	打設量 (m ³)
FT30W-770	770	465	5.285	1.40

打設コンクリート仕様

呼び強度 (N/mm ²)	スランプフロー (cm)	空気量 (%)	最大骨材寸法 (mm)	混和剤
24以上	60±5	4.5±1.5	20	高性能AE減水剤

R6 単県 起工

地区名	上砂見地区		
急傾斜地崩壊対策工事	半現場打軽量受圧板構造図(3/3)		
図名	半現場打軽量受圧板構造図(3/3)		
位置	鳥取市上砂見		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 10 葉中の内 10		
令和 6 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

(A3印刷の場合、縮尺は表示の50%)