

ワイヤロープ式防護柵標準設計図集

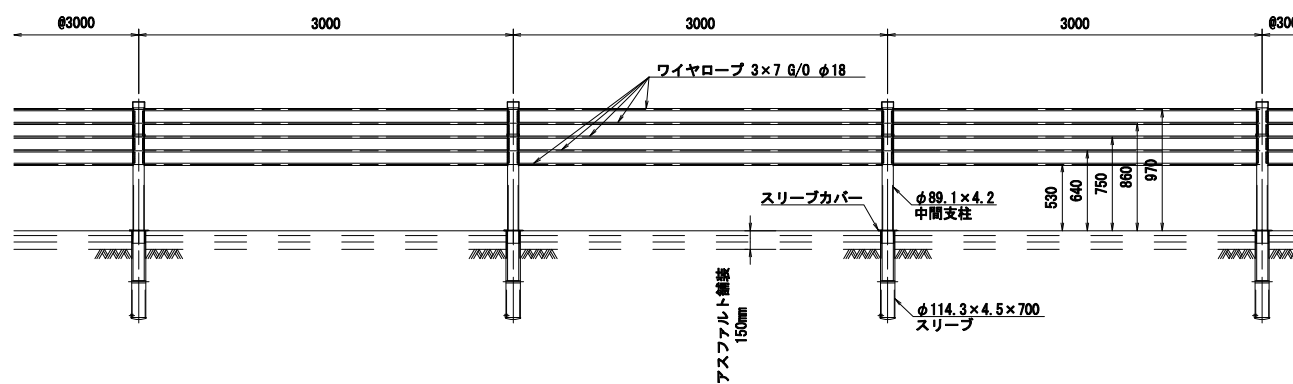
国立研究開発法人 土木研究所寒地土木研究所

図面名	ワイヤロープ式防護柵 Am種 標準図	
縮 尺		図面番号 1

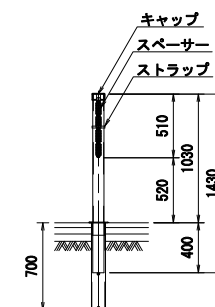
平面図



正面図



断面図



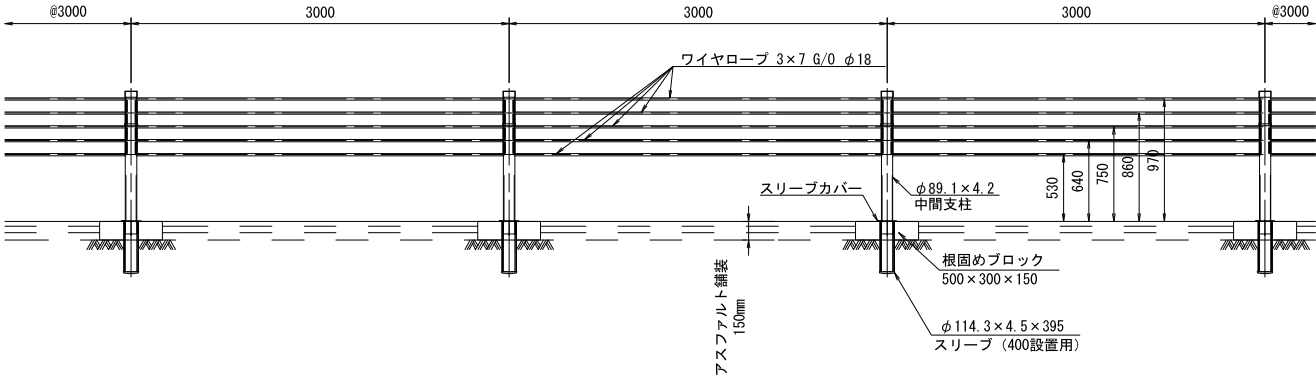
図面名 ワイヤロープ式防護柵 A種 特殊部

縮 尺 図面番号 2

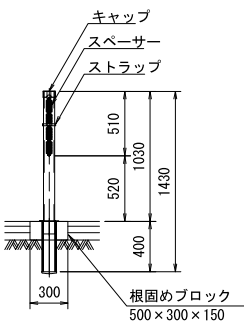
平面図



正面図



断面図

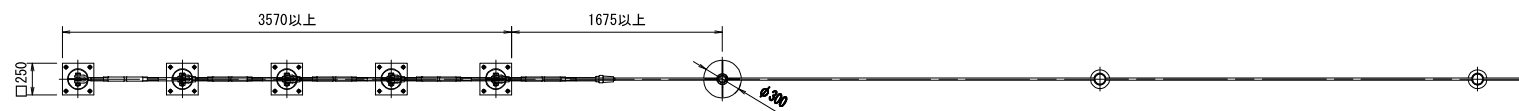


[illegible][illegible]

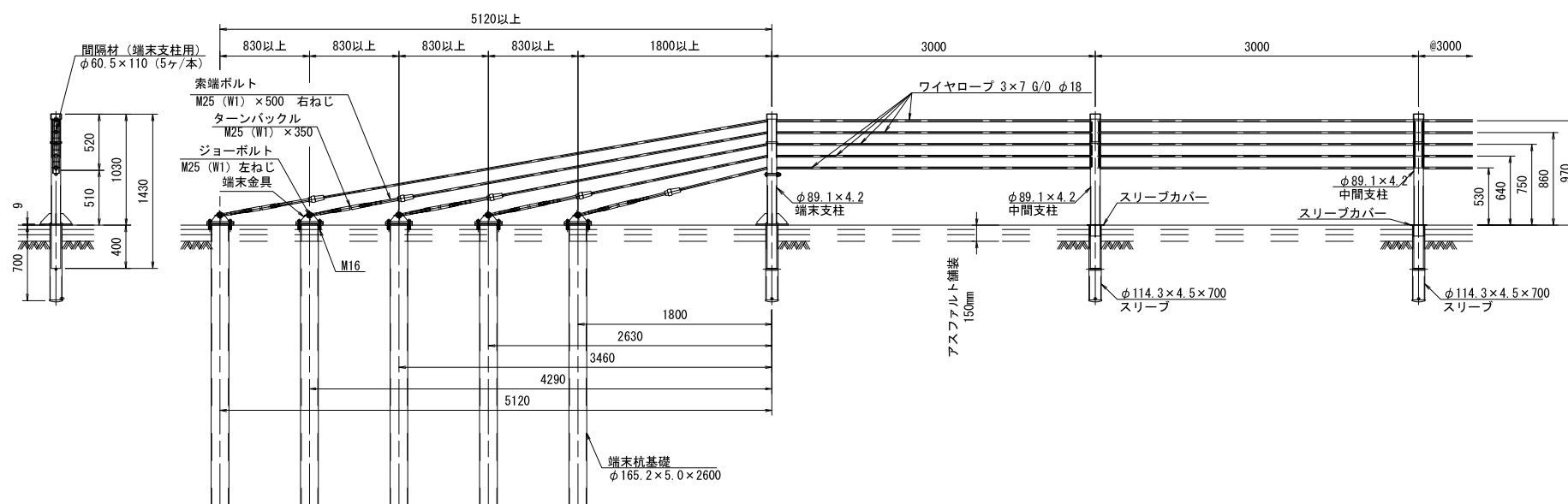
Figure 1 shows the dimensions of the test specimen. The total height is 1430 mm. The top section has a height of 510 mm. Below that is a section with a height of 1030 mm. The bottom section has a height of 400 mm. The width of the specimen is 700 mm. Labels indicate 'キャップ' (Cap), 'スペーサー' (Spacer), and 'ストラップ' (Strap).

図面名	ワイヤロープ式防護柵 (4m種) 鋼管杭基礎詳細図	
縮 尺		図面番号 4

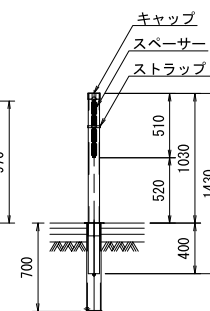
平面図



正面図



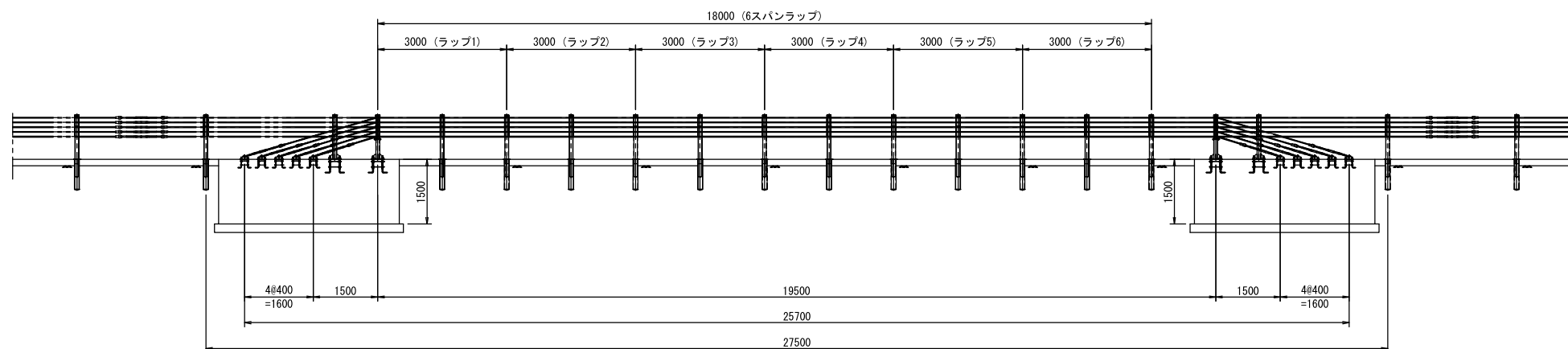
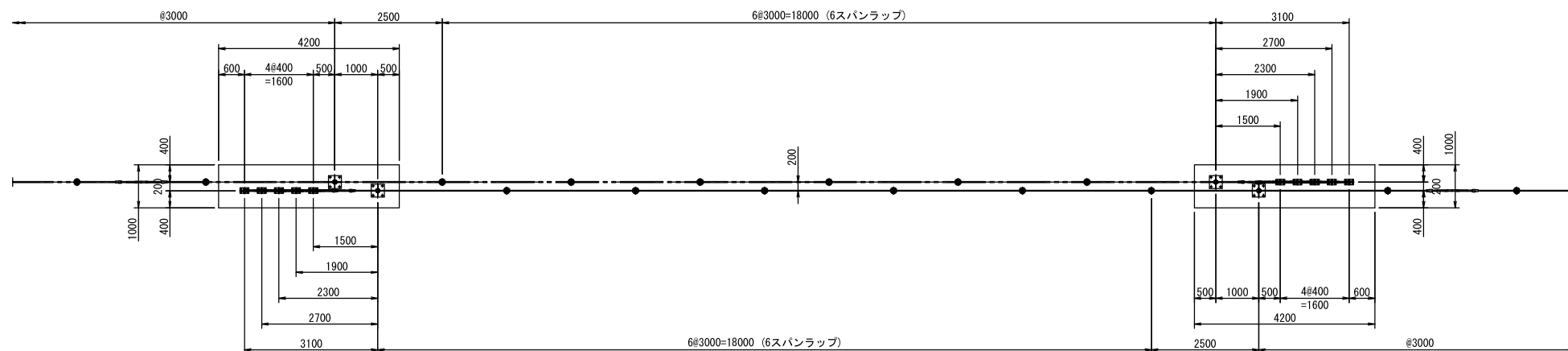
断面図



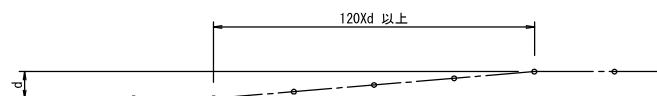
- 注記：設置地盤はN値10以上とする
地盤諸定数は次の値とする
- ・内部摩擦角：30°
 - ・単位重量：18.6kN/m³
 - ・粘着力：0kN/m²

コンクリート中間端末基礎詳細図

図面名	ワイヤロープ式防護欄 (Aa種) コンクリート中間端基礎詳細図		
縮 尺		図面番号	5



中間端末部両端のすり付けは、滑らかにすり付ける事。
すり付け区間の長さは、シフト量dの120倍以上とする。



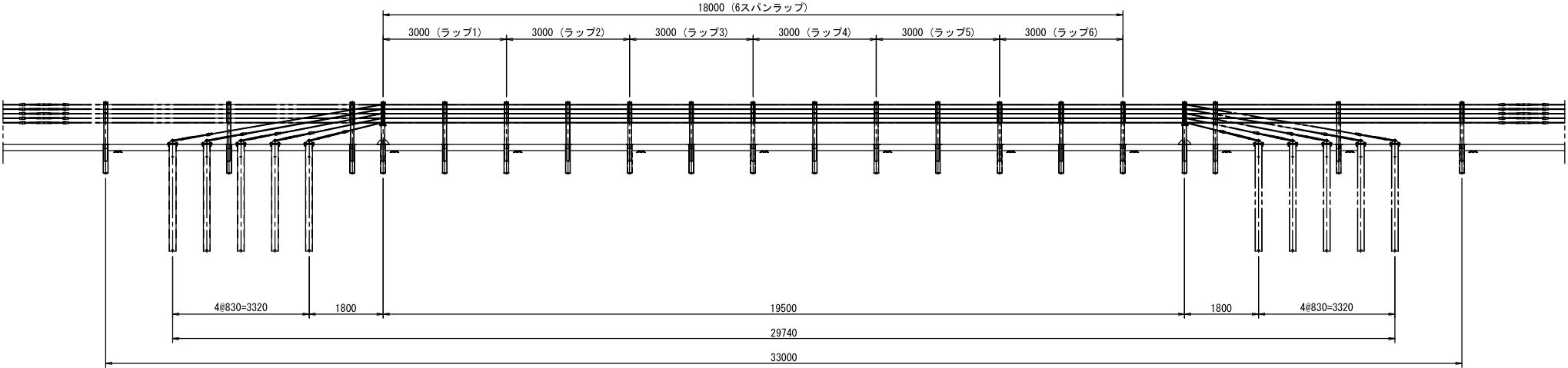
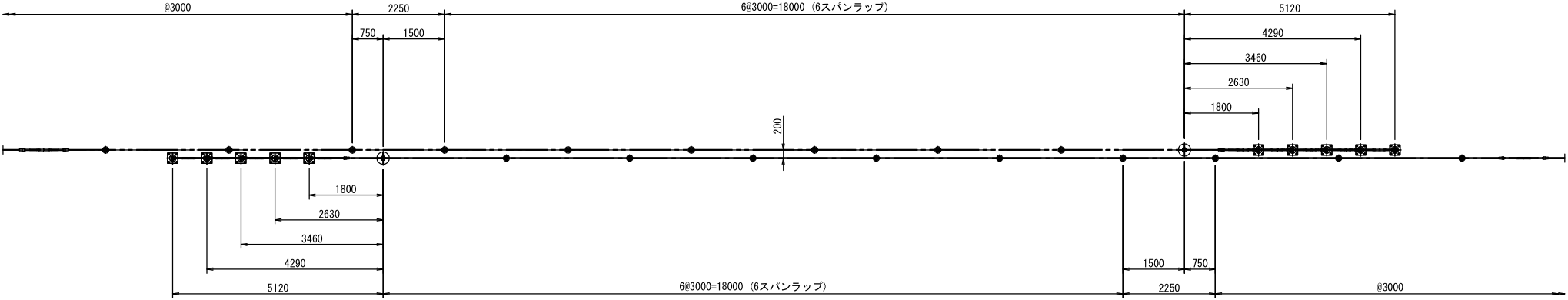
鋼管杭中間端末基礎詳細図

図面名

ワイヤロープ式防護柵 (A種)
鋼管杭中間端末基礎詳細図

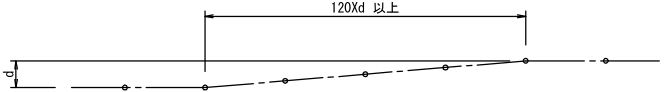
縮 尺

図面番号 6



すり付け方法

中間端末部両端のすり付けは、滑らかにすり付ける事。
すり付け区間の長さは、シフト量dの120倍以上とする。



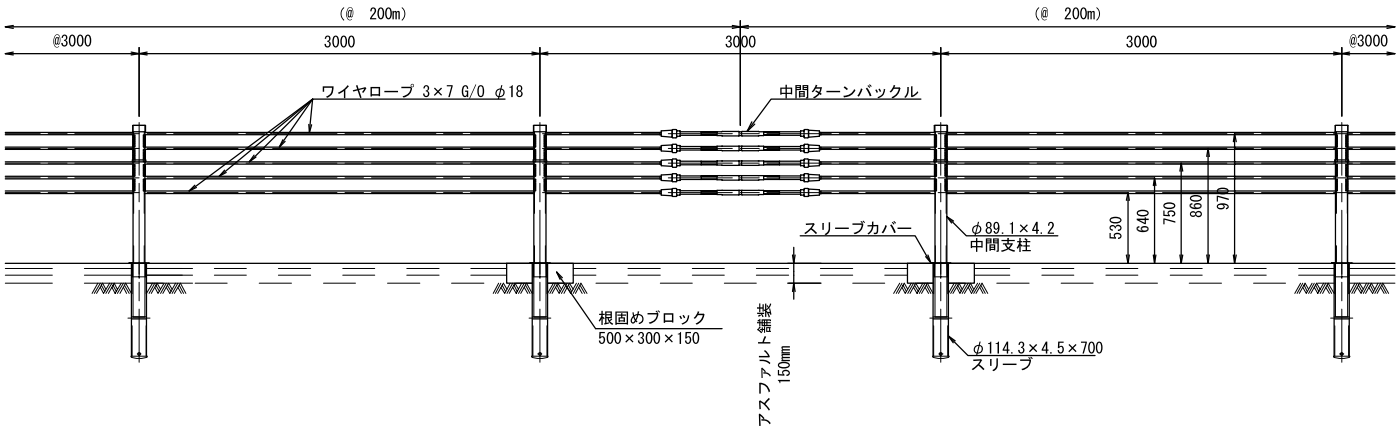
中間ターンバックル詳細図

図面名	ワイヤロープ式防護柵 (A種) 中間ターンバックル詳細図	
縮 尺		図面番号 7

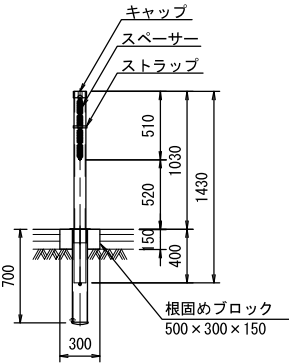
平面図



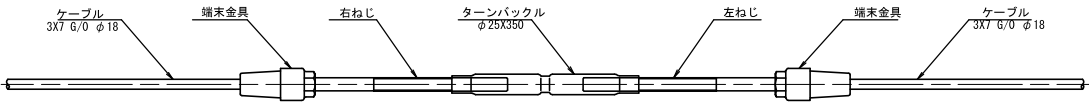
正面図



断面図



詳細図

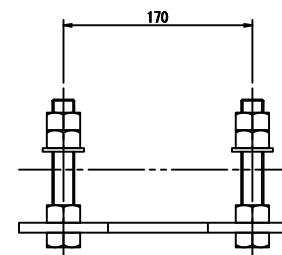
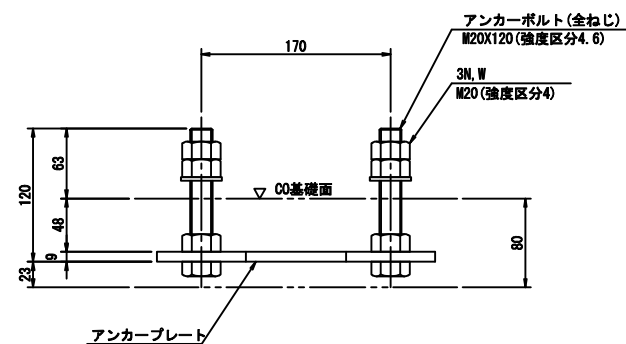


部 材 表

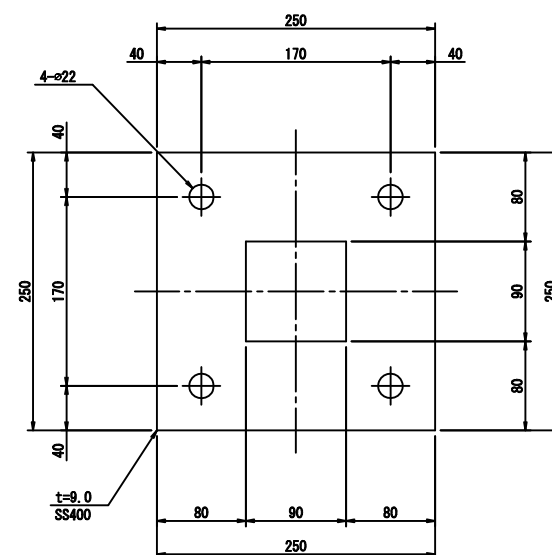
(1箇所当り)				
構 成	部 品 名	規格・寸法	数 量	材 質
端末支柱	索端金具	φ25×300 (W1"右)	5	SS 400
	索端金具	φ25×300 (W1"左)	5	SS 400
	ターンバックル	φ25×350 (W1")	5	STKM400相当

Technical drawing of a bolt and nut assembly. The bolt has a total length of 140 mm and a threaded section of 52 mm. The nut is labeled M20.

図面名	ワイヤロープ式防護柵 橋梁用支柱基礎 アンカー金物 コンクリート舗装・基礎用	
	縮 尺	図面番号 9



アンカープレート詳細図

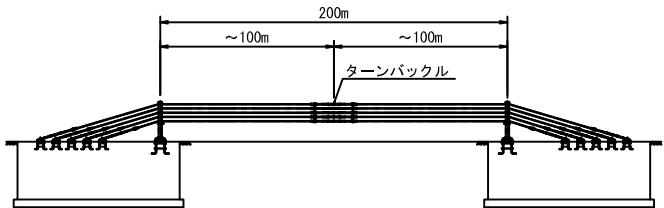


表面処理： アンカーボルト、ナット、ワッシャー
溶融亜鉛めっき (HDZ35)

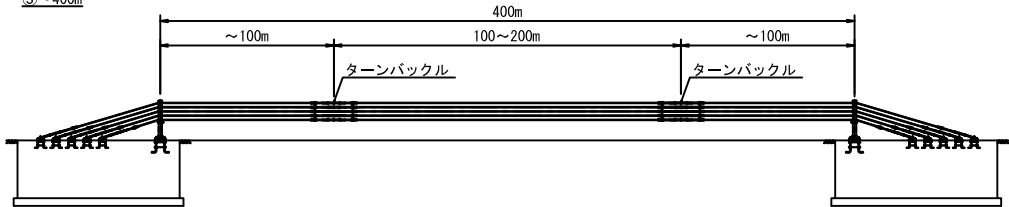
①0m～150m

中間ターンバックルは不要

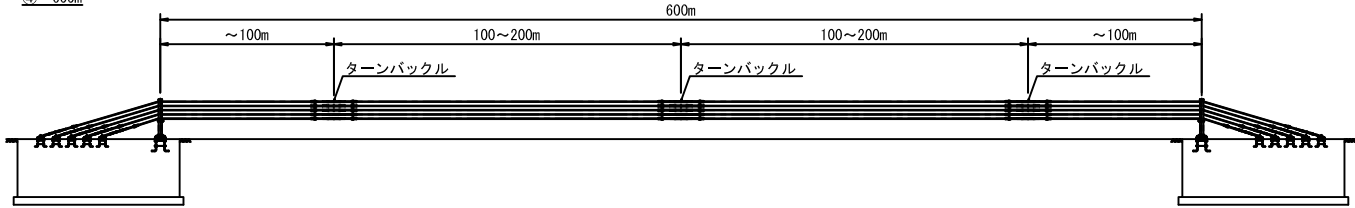
②～200m



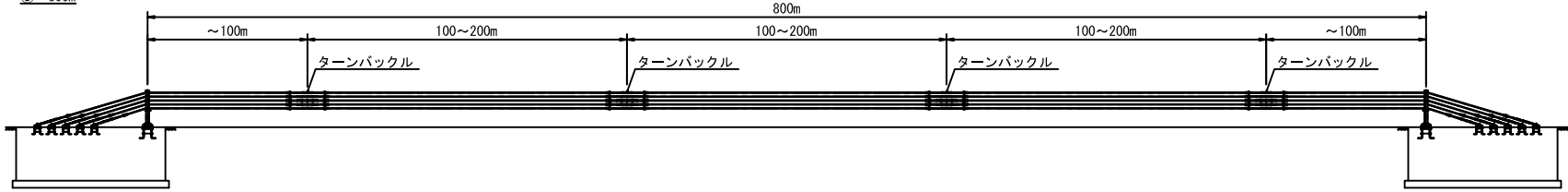
③～400m



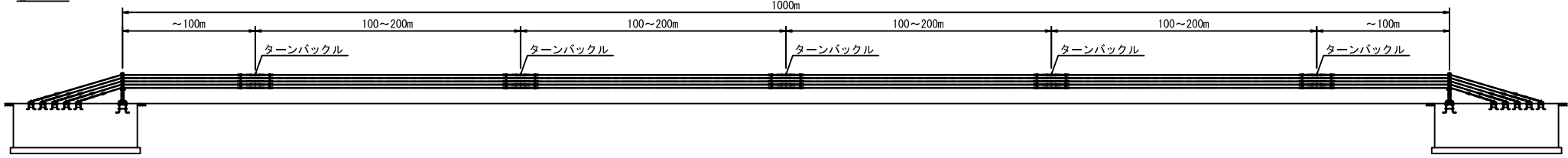
④～600m

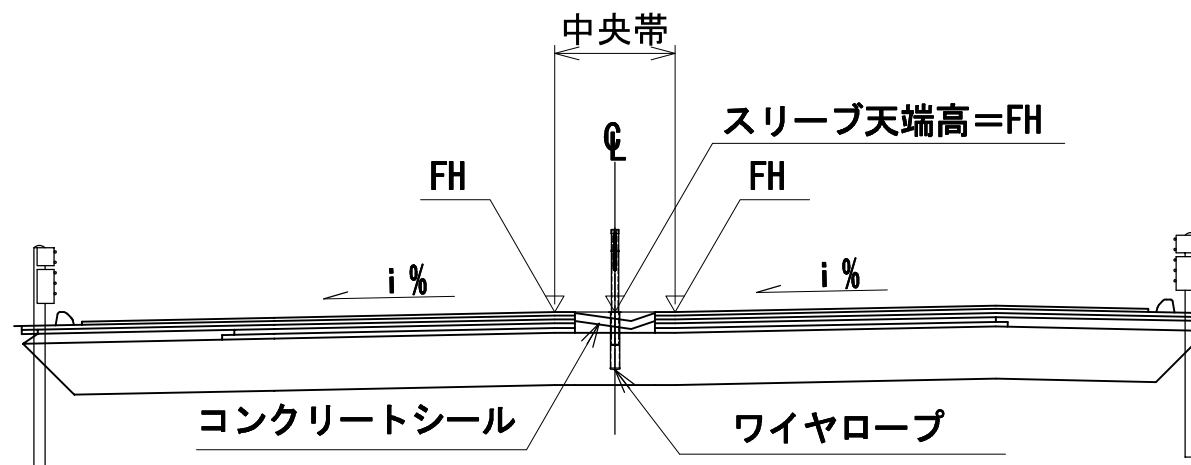
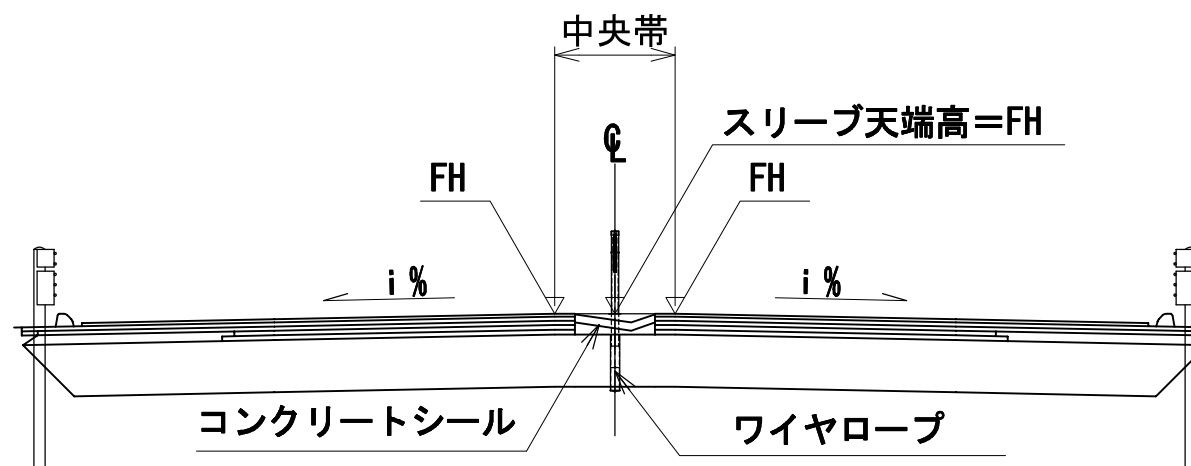


⑤～800m



⑥～1000m

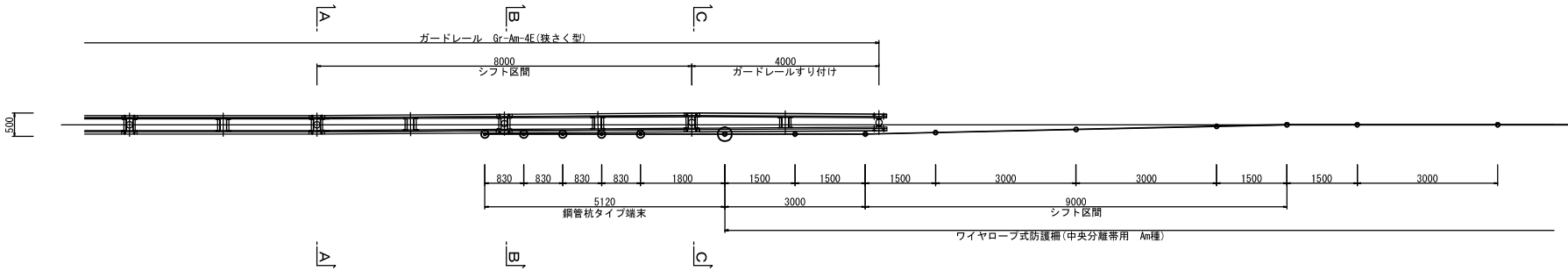


片勾配区間への対応拌み勾配区間への対応

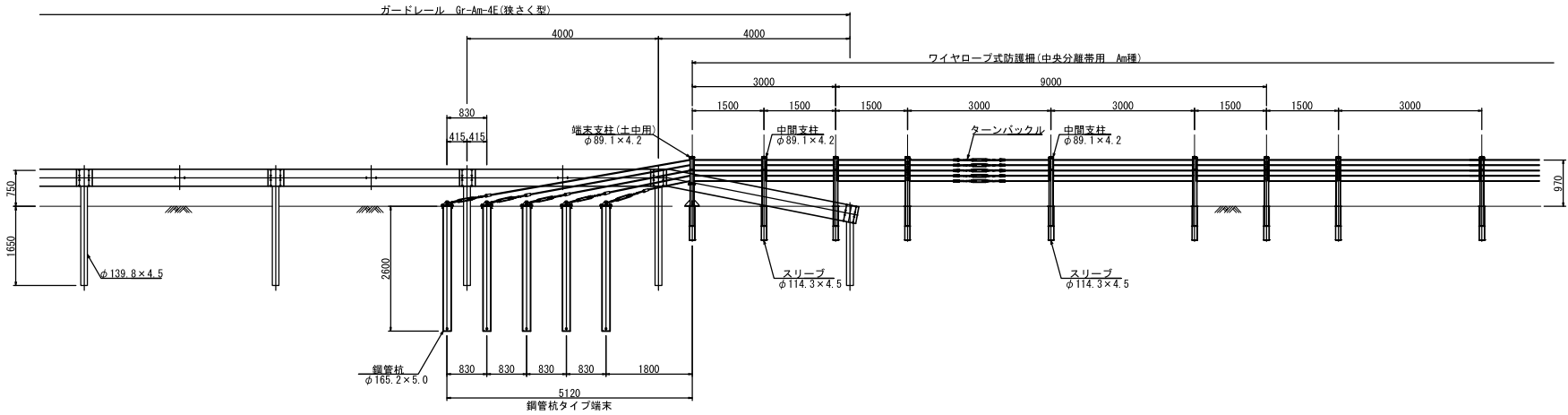
起点防護柵摺付詳細図

図面名	ワイヤロープ式防護柵 (Am種) 異種防護柵との接続詳細図 (参考図)		
縮 尺		図面番号	12

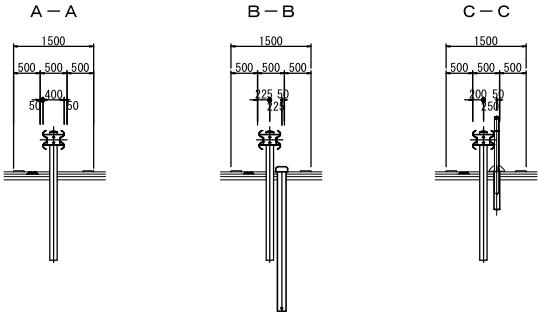
平 面 図



側 面 図



断 面 図



図面名

ワイヤロープ式防護柵
支柱基礎補強コンクリート詳細図

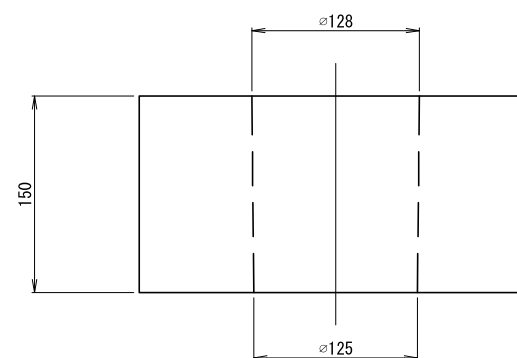
縮 尺

図面番号 13

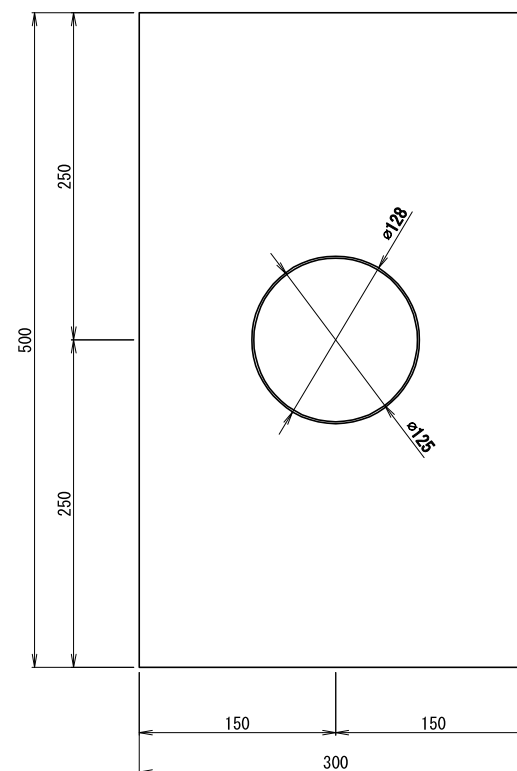
ワイヤロープ式防護柵支柱基礎補強コンクリート詳細図

500×300×150

側面図



平面図

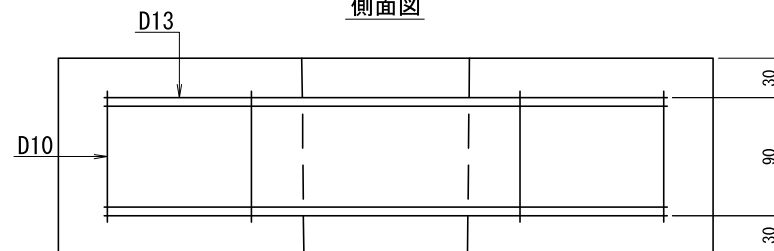


V=0.021m³
W=49kg

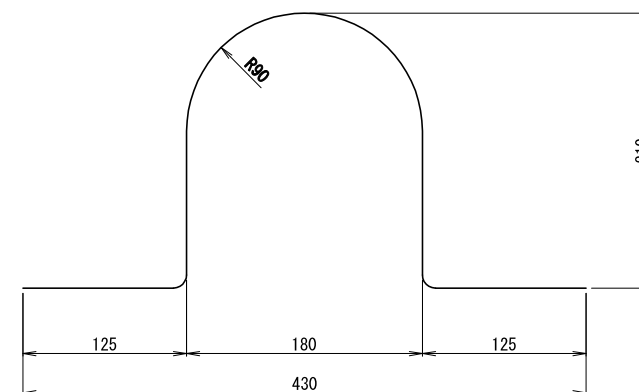
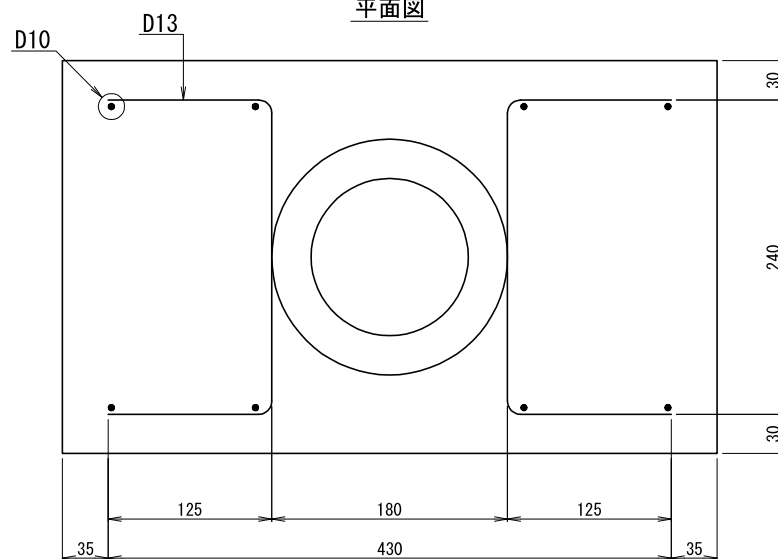
図面名	ワイヤロープ式防護柵 支柱基礎補強コンクリート 配筋図	
縮 尺		図面番号 14

ワイヤロープ式防護柵支柱基礎補強コンクリート 配筋図 500×300×150

側面図



平面図

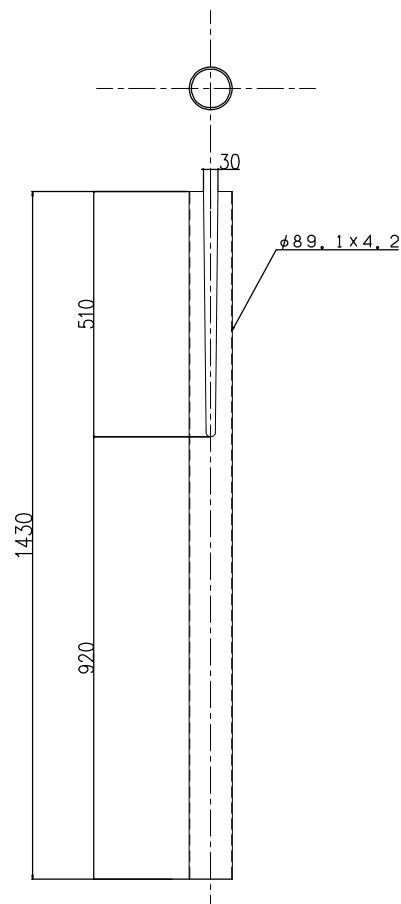
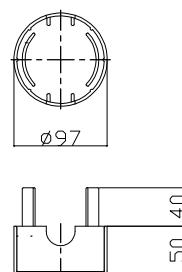
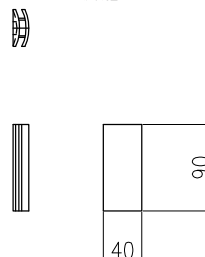
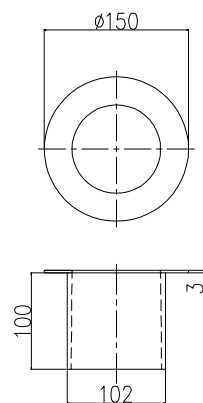
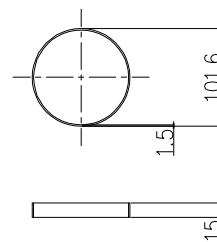


図面名

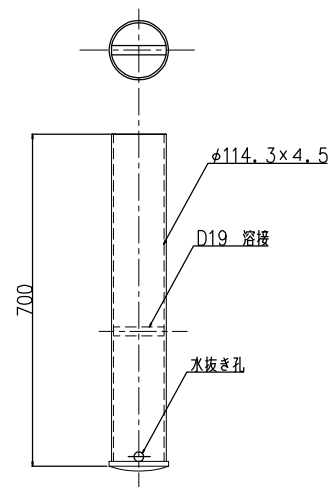
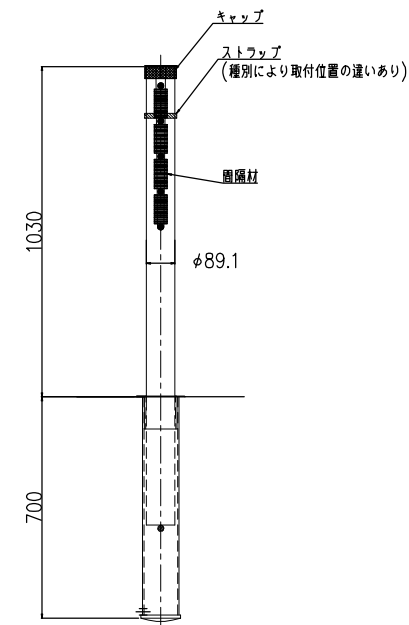
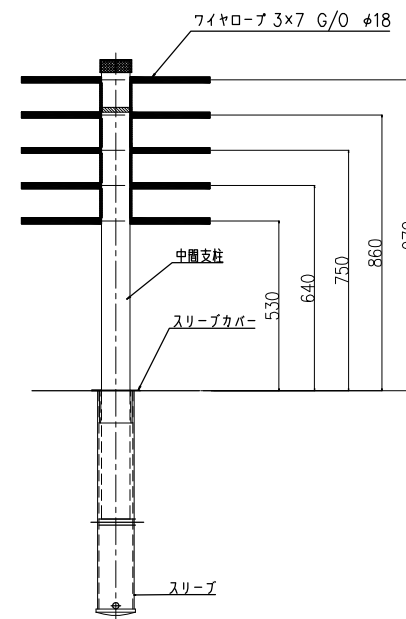
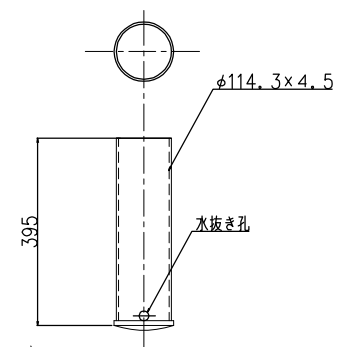
ワイヤロープ式防護柵(全種共通)
中間支柱構成 部品図

縮 尺

図面番号 15

中間支柱
(STK400)キャップ
(樹脂)間隔材
(樹脂)スリーブカバー
(樹脂)ストラップ
(SUS304)スリーブ
(STK400)

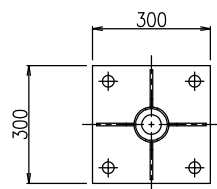
←ワイヤロープ設置延長方向→

スリーブ
コンクリート根巻き設置用
(STK400)

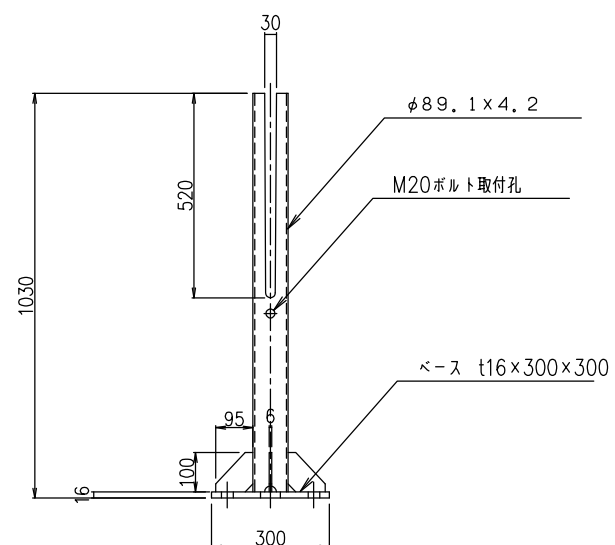
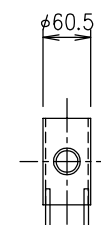
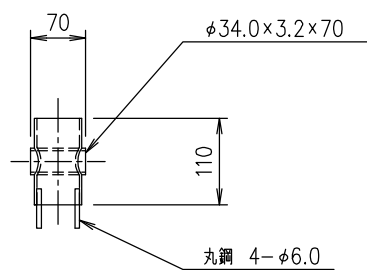
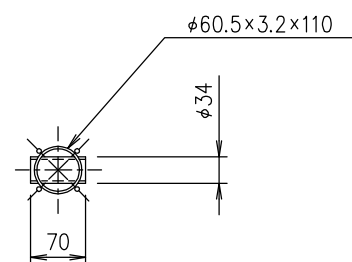
※スリーブ設置時は、丸鋼の方向を延長方向に合わせる

図面名	ワイヤロープ式防護柵(全種共通) 端末支柱・部品図 コンクリート基礎部	
縮 尺		図面番号 16

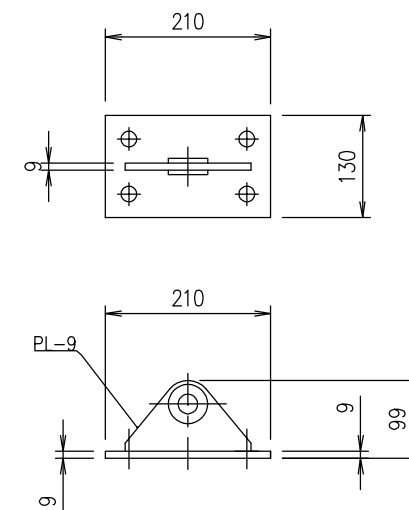
端末支柱
(STK400)



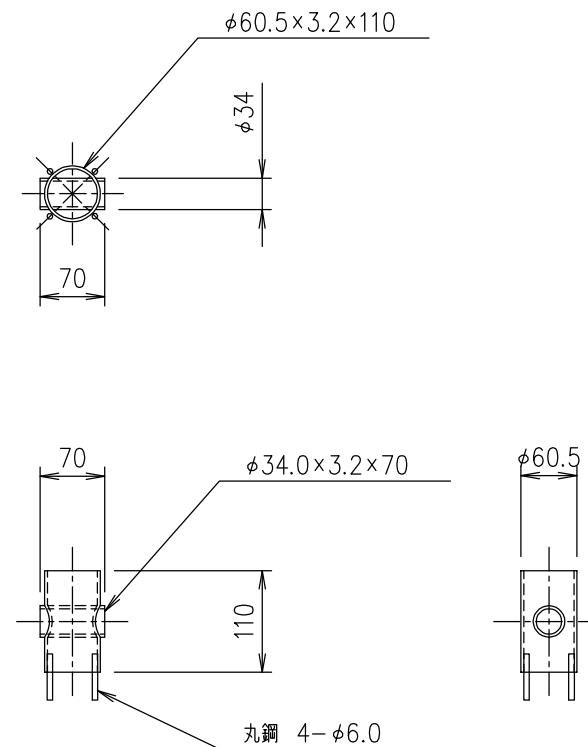
端末支柱用間隔材
(STK400)



端末金具
(SS400)

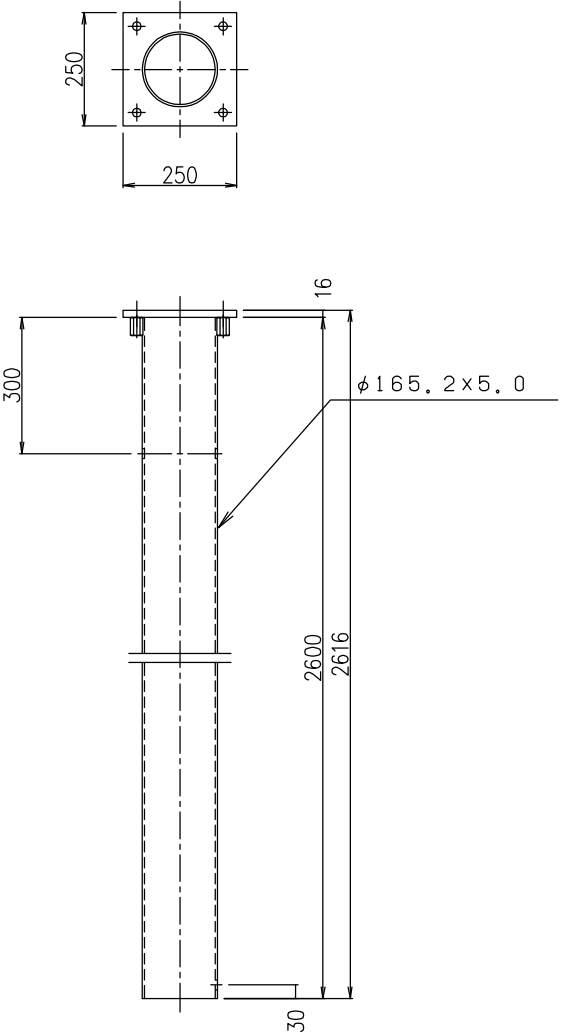


Technical drawing of a circular part with a central hole and four radial slots. A dimension line indicates a radius of 300.

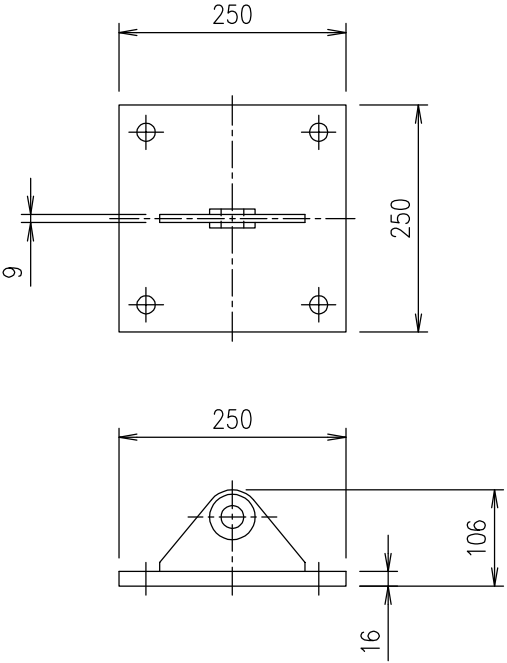


図面名	ワイヤロープ式防護柵 (全種共通) 鋼管杭・部品図	
縮 尺		図面番号 18

鋼管杭
(STK400)



端末金具
(SS400)



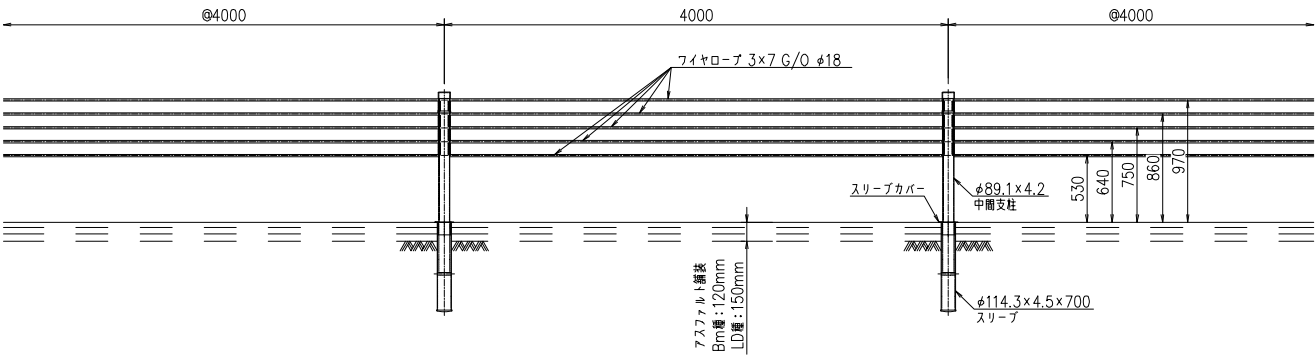
図面名 ワイヤロープ式防護柵 Bm・LD種 標準図

縮 尺 図面番号 19

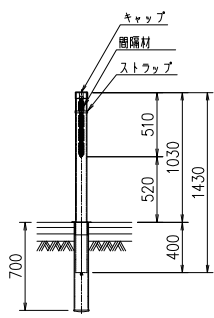
平面図



正面図



断面図



[illegible]

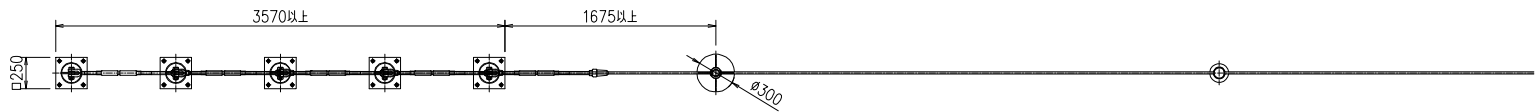
Technical drawing of a vertical post assembly. The drawing shows a cross-section of a post with a cap (キャップ) and a stop (ストッパ) at the top. The post is supported by a base (基座材). Dimensions are indicated in millimeters (mm):

- Overall height: 1430
- Height from base to stop: 1030
- Height from stop to cap: 510
- Height from base to post body: 700
- Height from base to post body (excluding cap): 400
- Height from base to post body (excluding cap and stop): 520

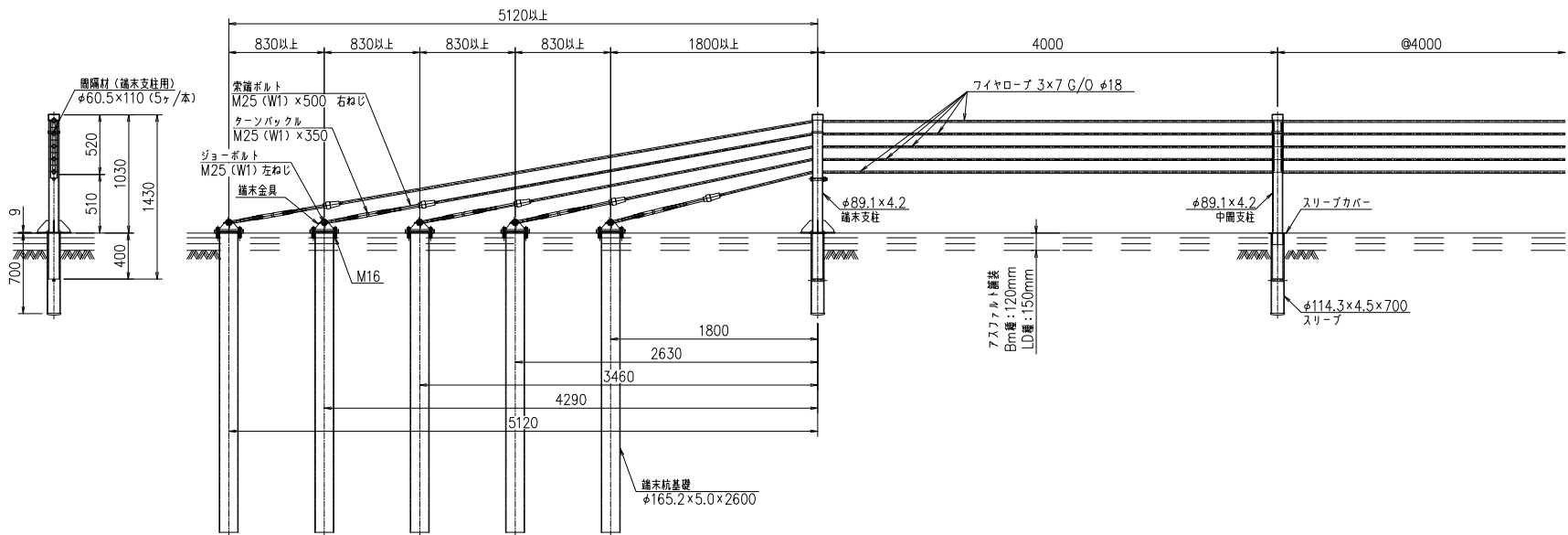
()寸法は、Bm種の基礎幅1000mmを示す。

図面名	ワイヤロープ式防護欄 (8m・LD種) 鋼管杭基礎詳細図	
縮 尺		図面番号 22

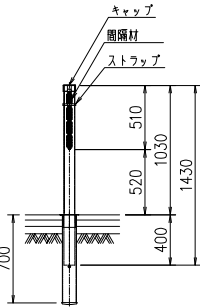
平面図



正面図



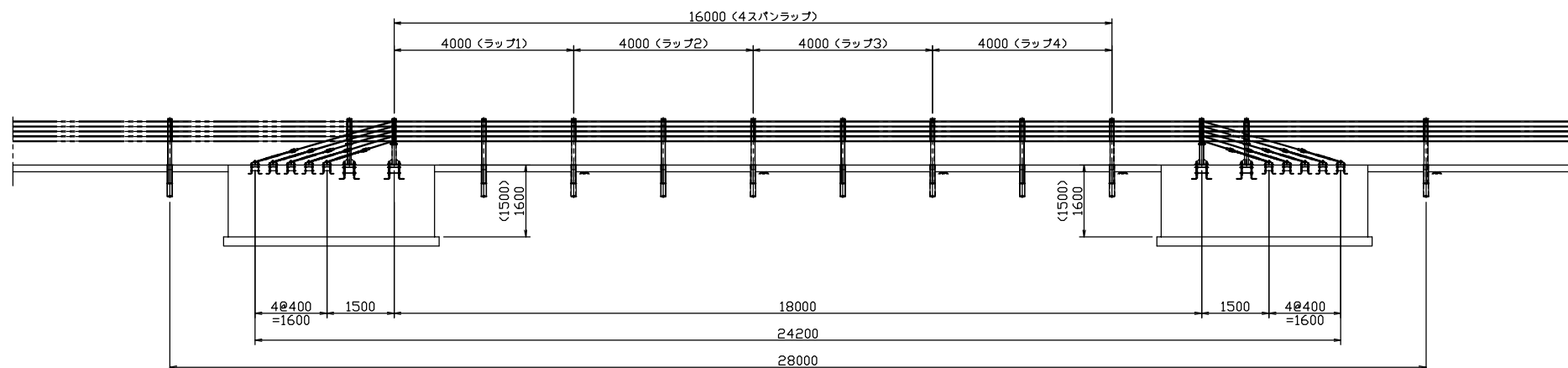
断面図



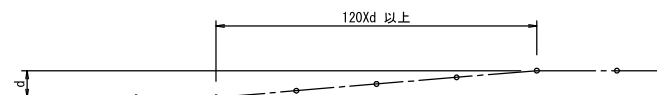
注記：設置地盤はN値10以上とする
地盤諸定数は次の値とする

- ・内部摩擦角：30°
- ・単位重量：18.6kN/m³
- ・粘着力：0kN/m²

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a central span of 16,000 mm (4 spans of 4,000 mm each) and two side spans of 4,000 mm each. The total length is 24,000 mm. The deck width is 3,100 mm. The drawing includes dimensions for the deck height (800 mm), the width of the deck (3,100 mm), and the width of the deck at the ends (4,000 mm). The drawing also shows the reinforcement details, including the number and spacing of reinforcement bars (4@4000 = 16,000).



注記：（ ）寸法は、Bm種の基礎幅1000mmを示す。



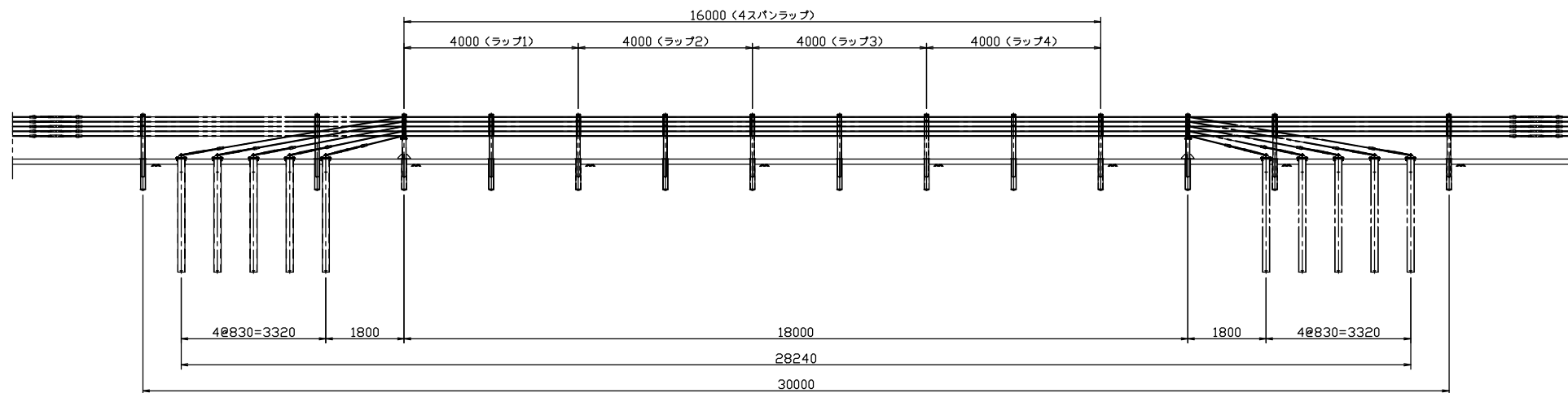
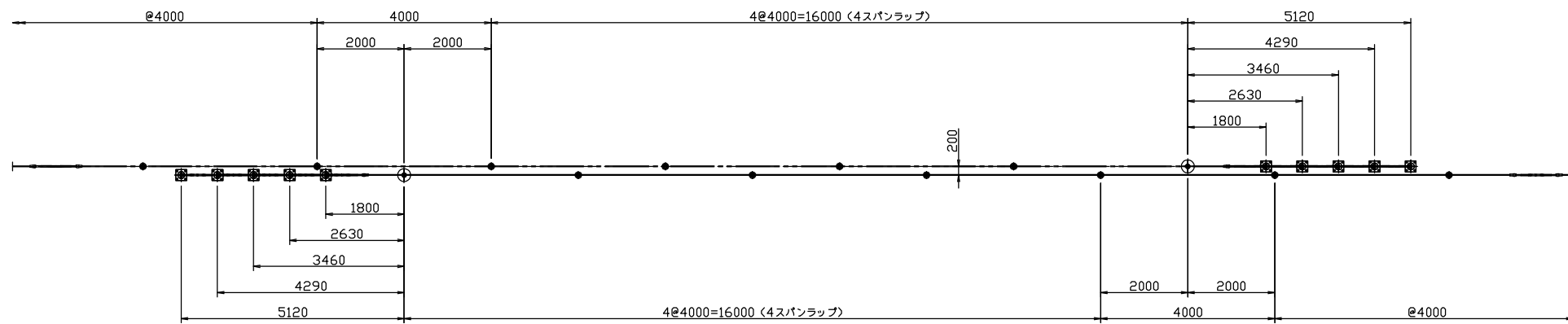
鋼管杭中間端末基礎詳細図

図面名

ワイヤロープ式防護柵 (Bm・LD種)
鋼管杭中間端末基礎詳細図

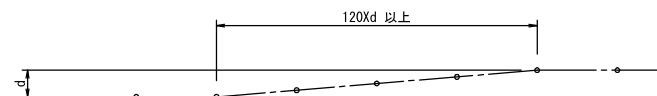
縮 尺

図面番号 24

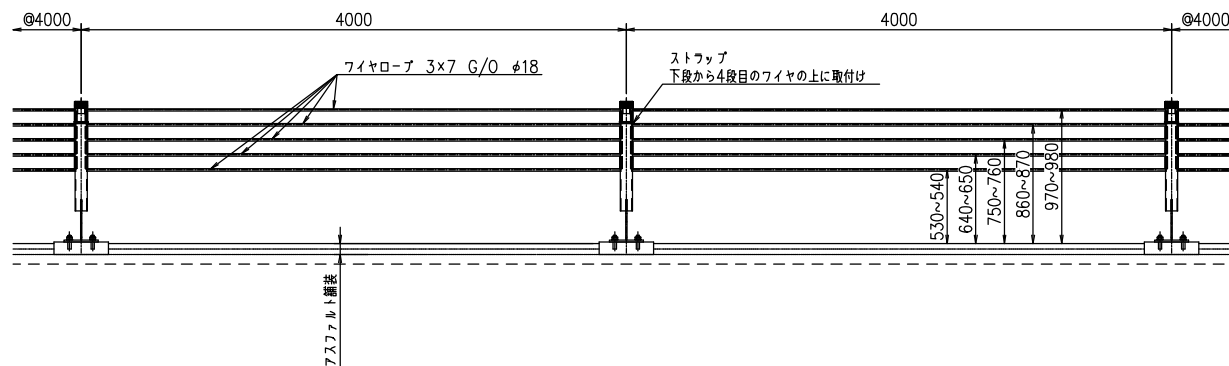


すり付け方法

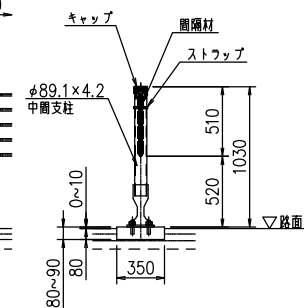
中間端末部両端のすり付けは、滑らかにすり付ける事。
すり付け区間の長さは、シフト量dの120倍以上とする。



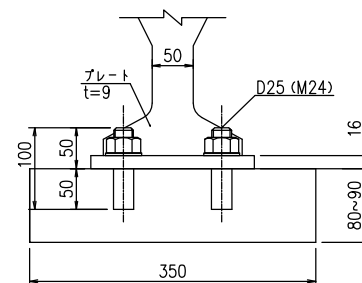
正面图



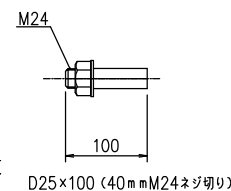
断面図



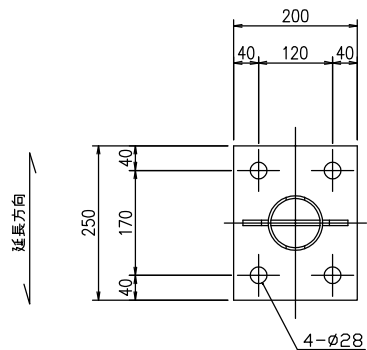
取付部 詳細図



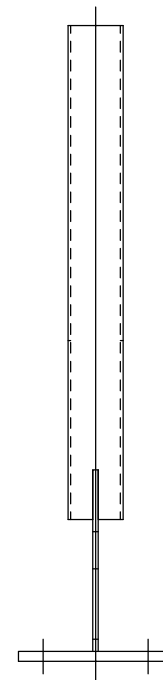
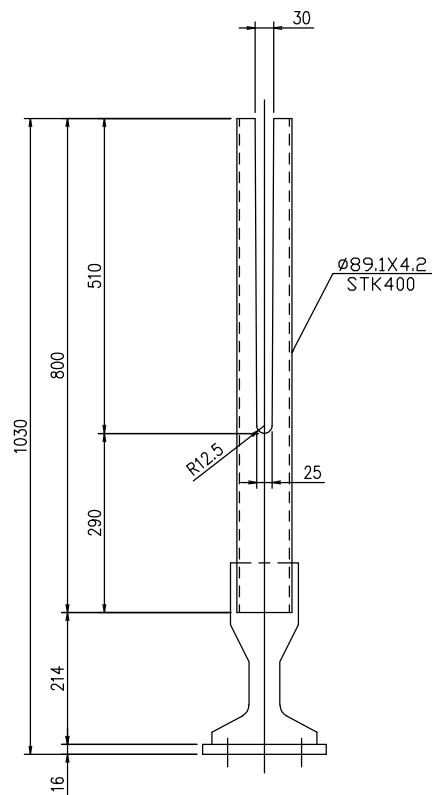
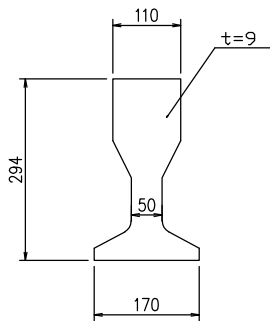
アソカーボルト (1N,1W)



図面名	ワイヤロープ式防護柵 (LD種) 既設橋梁用支柱 (基部プレート式) 詳細図	
縮 尺		図面番号 27

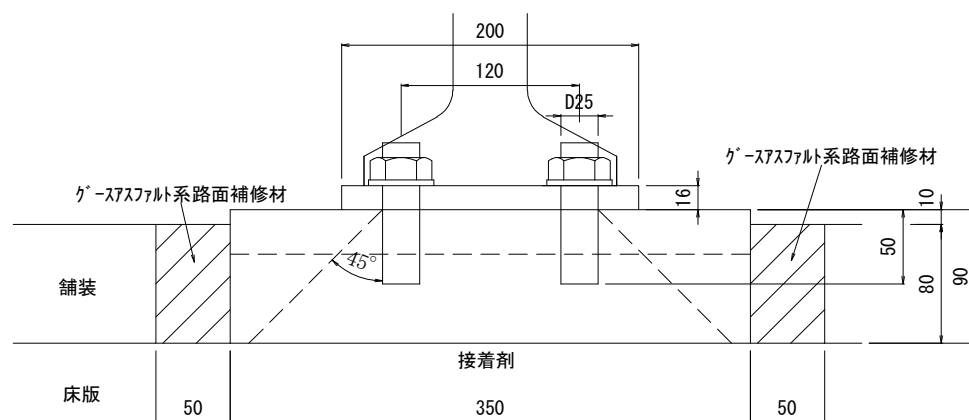


リブプレート 詳細

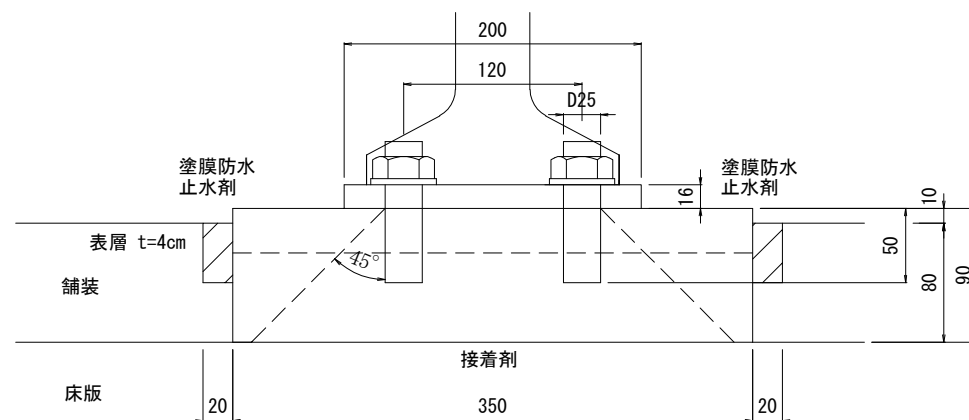


図面名	ワイヤロープ (LD種) 既設橋梁用支柱基礎コンクリート定着方式 詳細図		
	縮 尺	図面番号	28

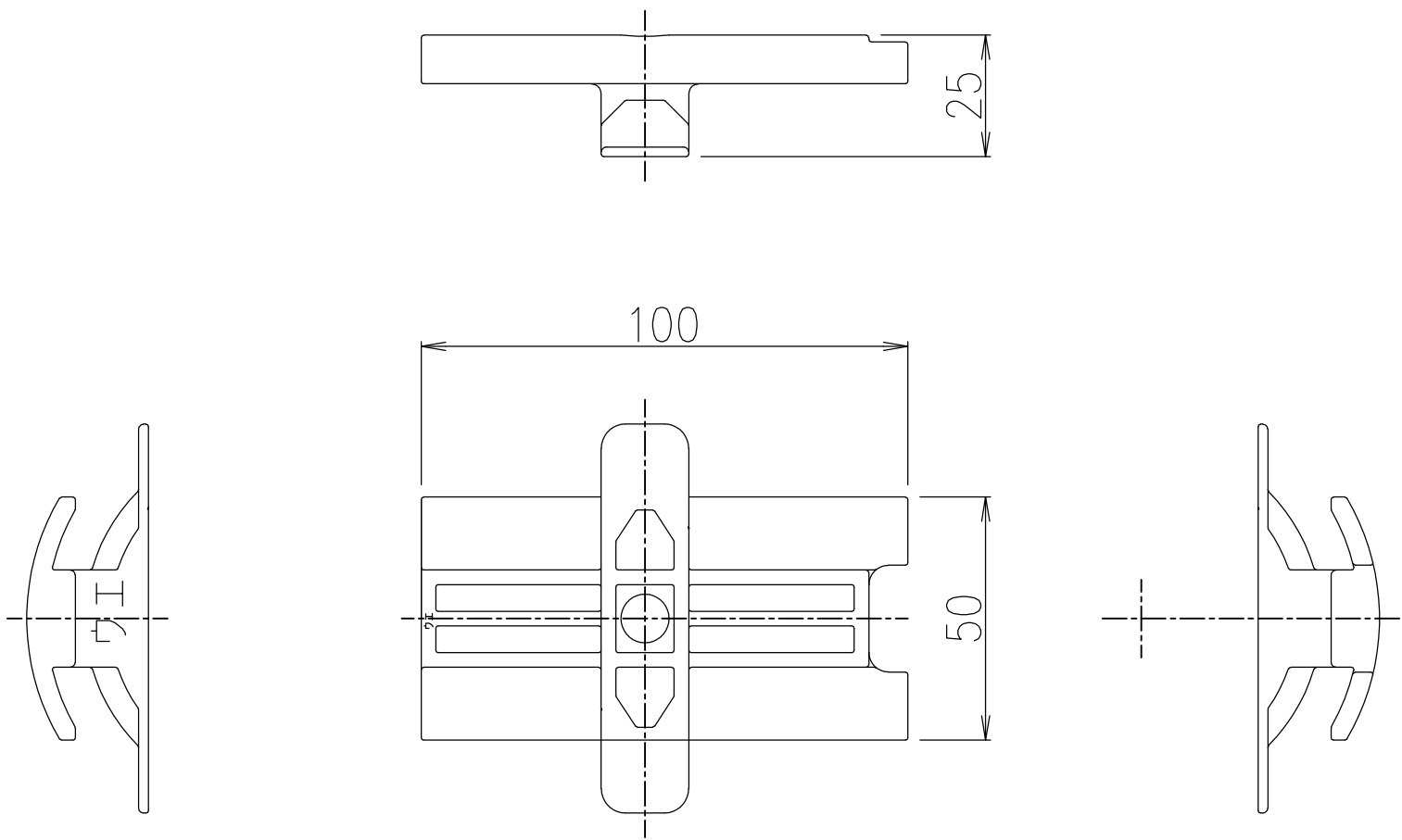
高機能床版防水システム



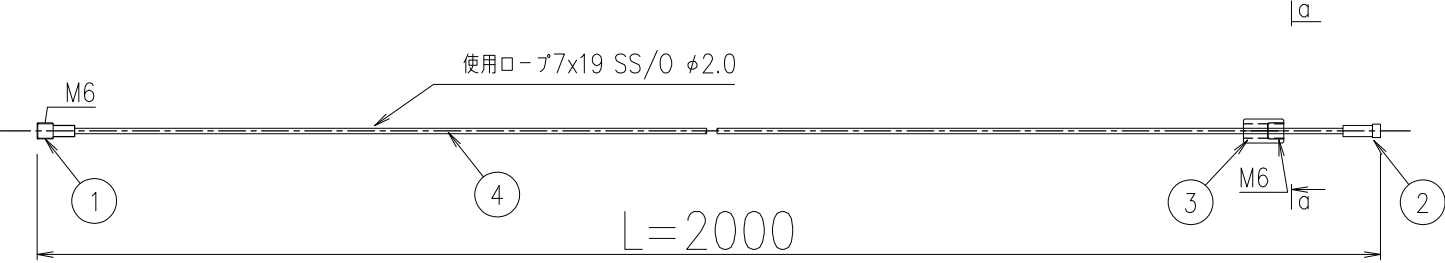
高機能床版防水システム以外



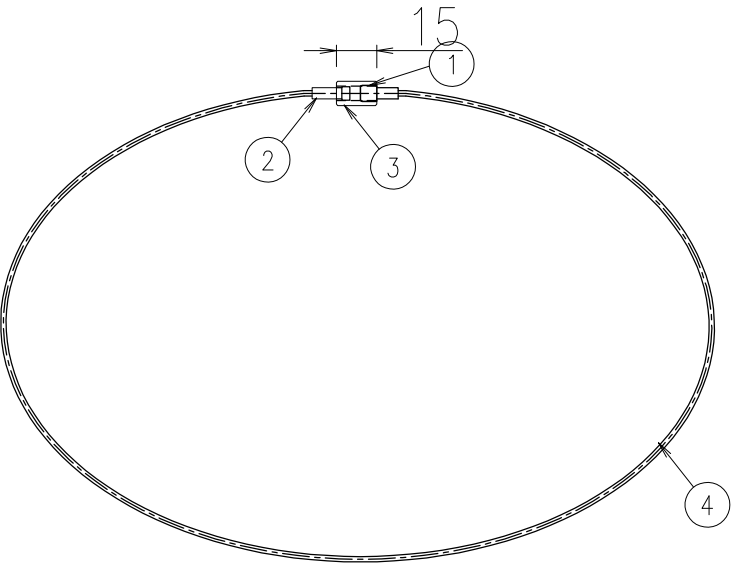
図面名	ワイヤロープ式防護柵(全種共通) 回転式間隔材 部品図	
縮 尺		図面番号 29



図面名	ワイヤロープ式防護柵(全種共通) 回転式間隔材用飛散防止ワイヤ 部品図	
縮 尺		図面番号 30

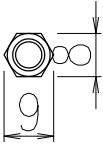


組立図

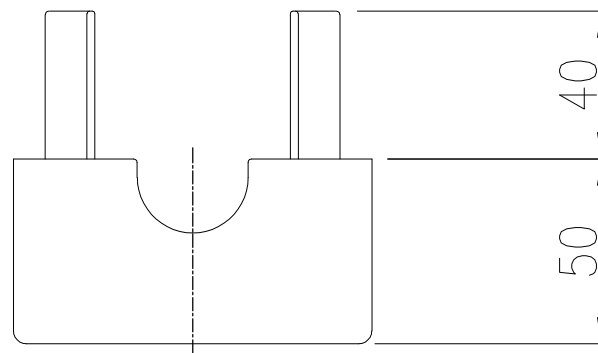
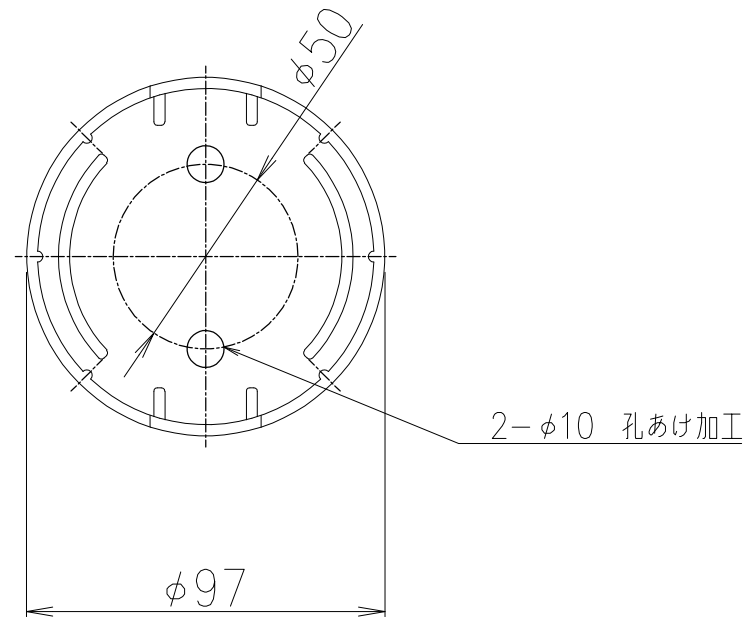


NO.	名 称	材 質	数 量	重 量	仕 様	型 番
1	エンドストッパー	SUS304 相当品	1		雄ねじ(標準加工)	
2	エンドストッパー	SUS304 相当品	1			
3	ロックナット	SUS304 相当品	1		雄ねじ	
4	ワイヤロープ		1		7X19 SS/0 φ2.0	

矢視 a-a S=2/1

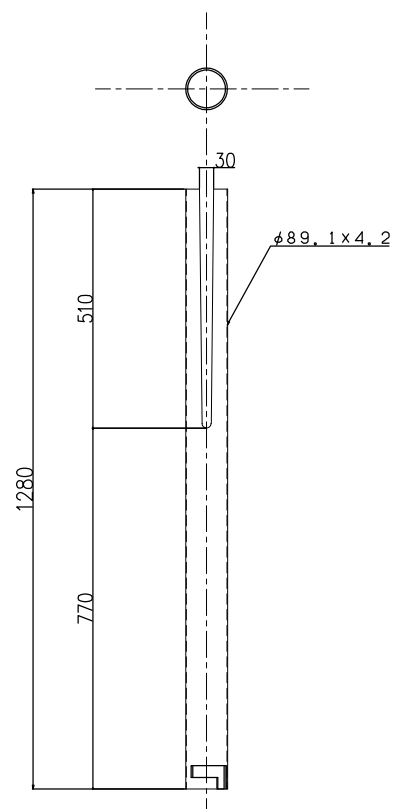


図面名	ワイヤロープ式防護柵(全種共通) 飛散防止ワイヤ取付用孔あき樹脂キャップ 部品図	
	縮 尺	図面番号 31

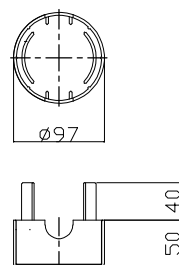


図面名	ワイヤロープ式防護柵 (LD種) 下部切欠き支柱・短尺スリーブ構成 部品図		
縮 尺		図面番号	32

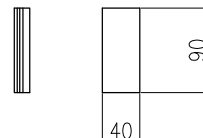
中間支柱
(STK400)



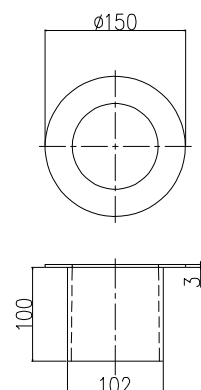
キャップ
(樹脂)



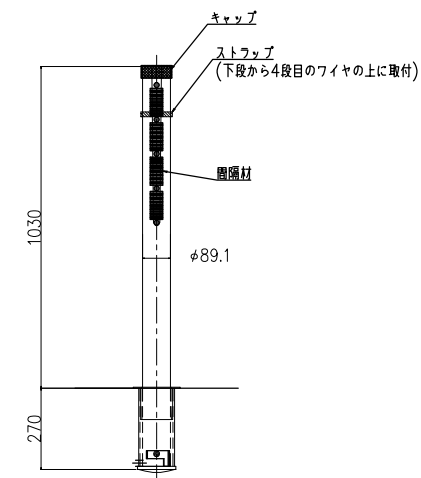
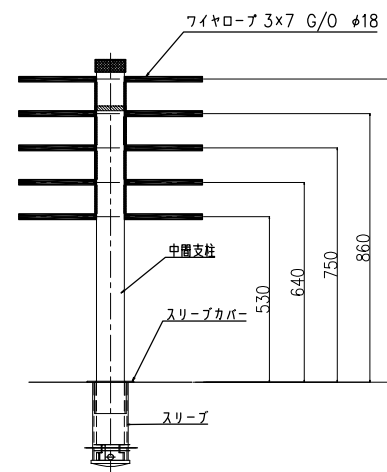
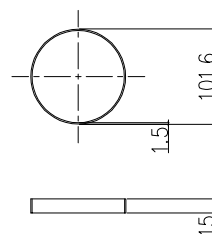
間隔材
(樹脂)



スリーブカバー
(樹脂)

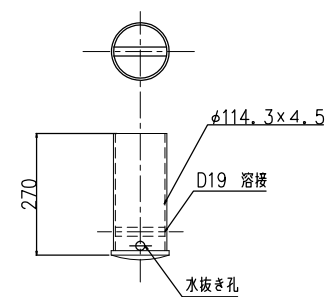


ストラップ
(SUS304)



短尺スリーブ
(STK400)

←ワイヤロープ設置延長方向→



※スリーブ設置時は、丸鋼の方向を延長方向に合わせること