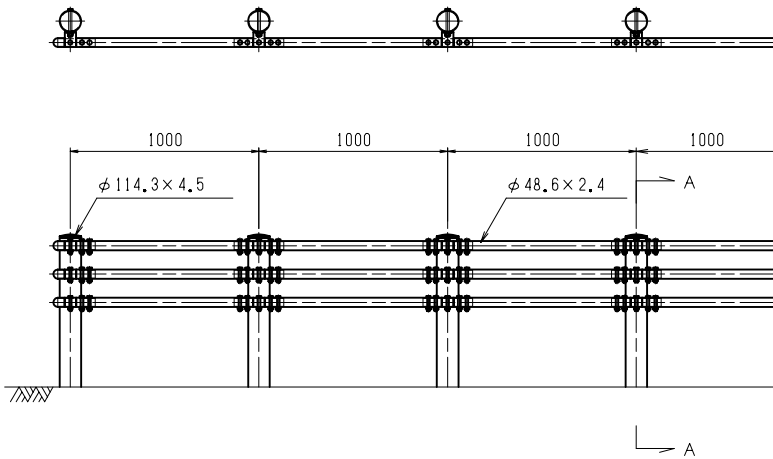


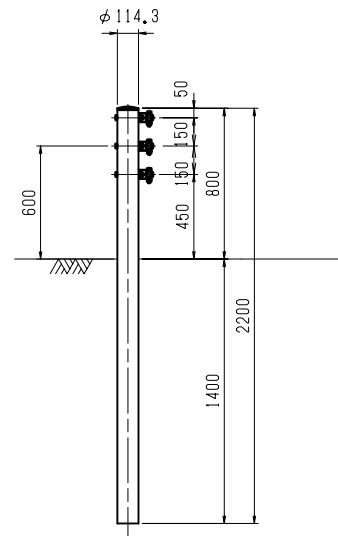
一般国道	図面記号	防-Gp-Cp2-1E
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種, 積雪ランク2, 土中建込)

単位 mm

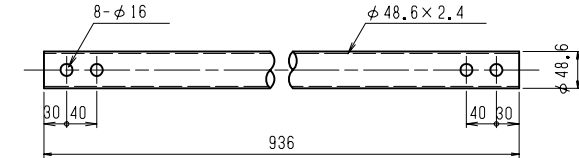
組立図



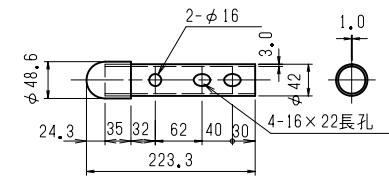
A-A 断面図

土中建込
(Gp-Cp2-1E)

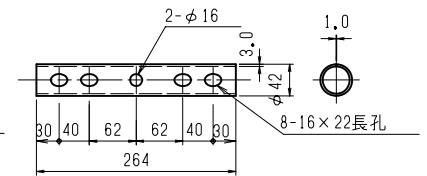
パイプ



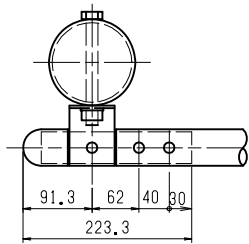
袖パイプ



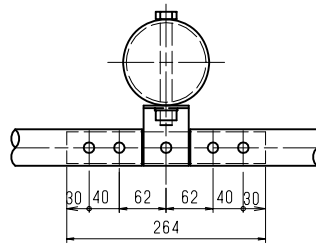
継手パイプ



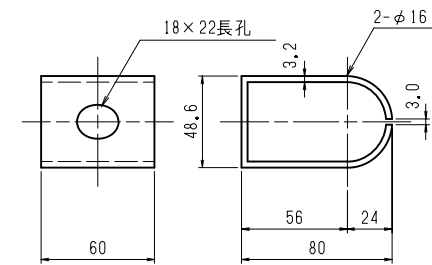
パイプ端末部詳細



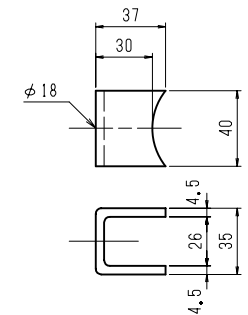
パイプ継手部詳細



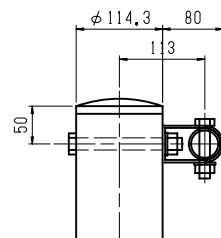
継手ブラケット



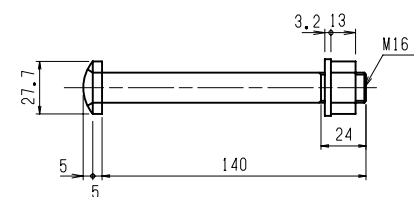
耐雪型補強金具



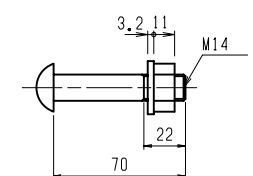
B-B断面



ブラケット取付用ボルト, ナット, ワッシャー



パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー



注意事項

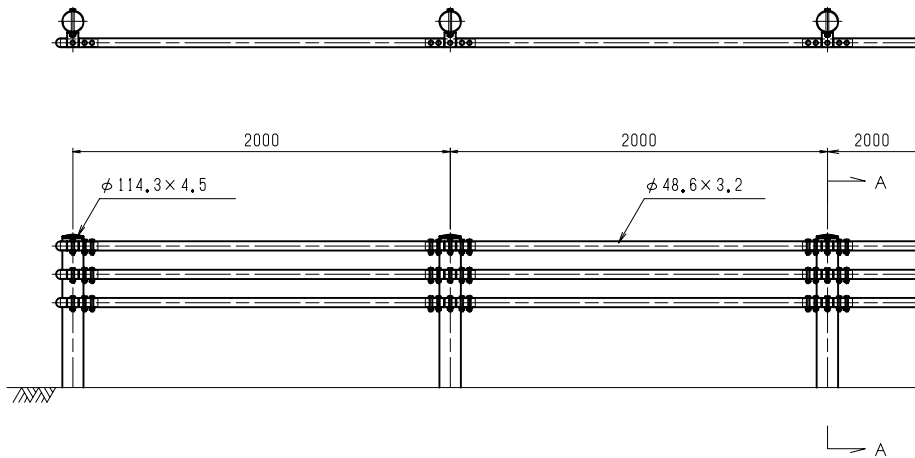
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gp-Cp2-1E	Cp	45	路側用 (耐雪型)	0.00	75	2	

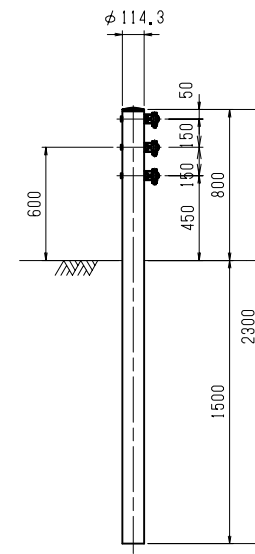
一般国道	図面記号	防-Gp-Bp1-2E
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Bp種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位 mm

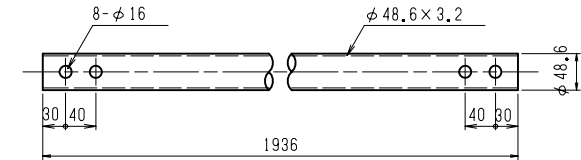
組立図



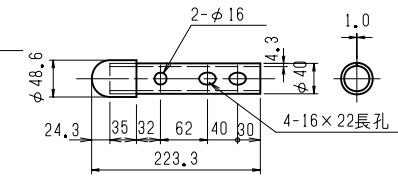
A-A断面図

土中建込
(Gp-Bp1-2E)

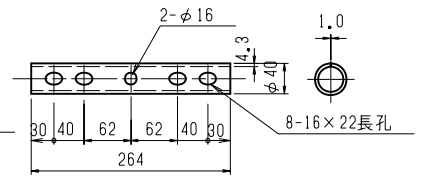
パイプ



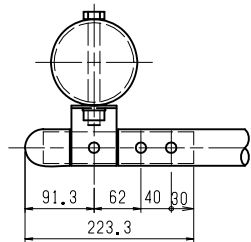
袖パイプ



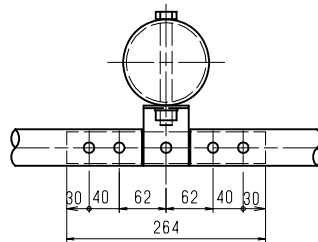
継手パイプ



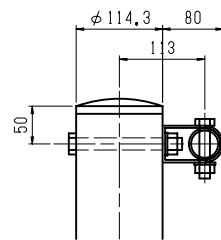
パイプ端末部詳細



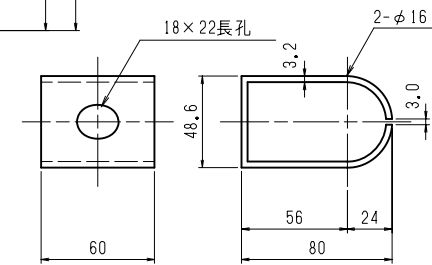
パイプ継手部詳細



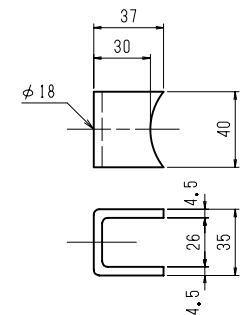
B-B断面



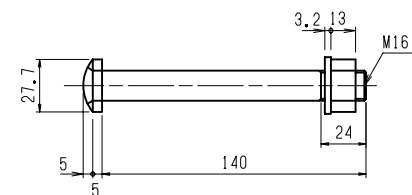
継手ブラケット



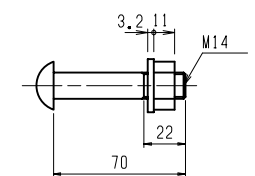
耐雪型補強金具



ブラケット取付用ボルト, ナット, ワッシャー



パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー



注意事項

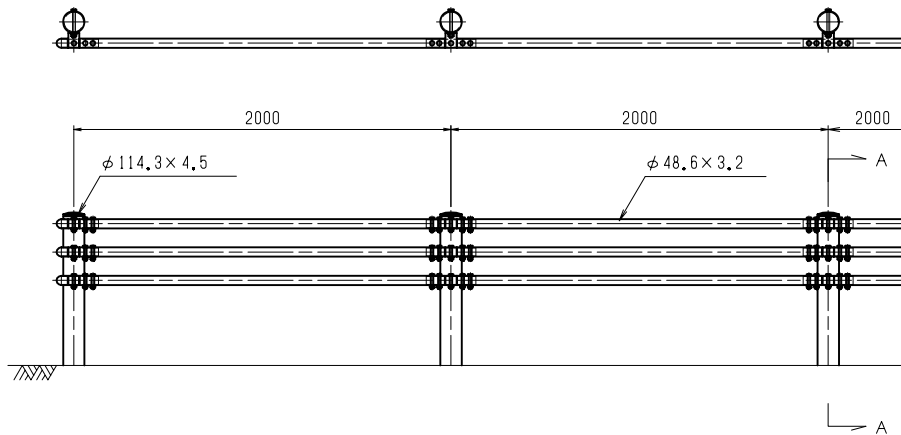
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gp-Bp1-2E	Bp	60	路側用 (耐雪型)	0.00	64	1	

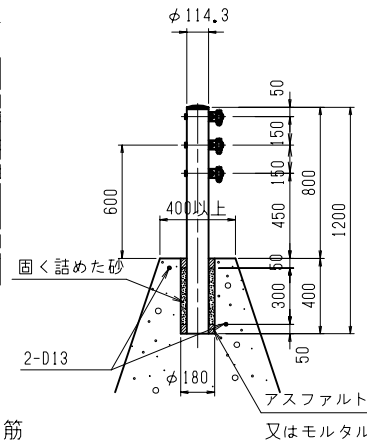
一般国道	図面記号	防-Gp-Bp1-2B
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Bp種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

単位 mm

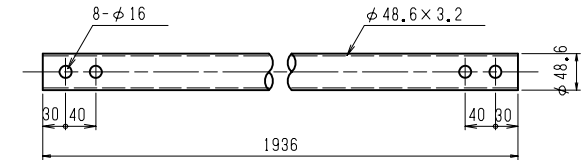
組立図



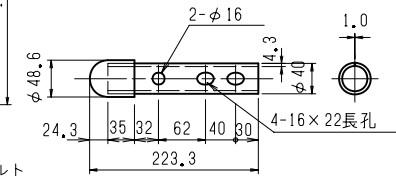
A-A 断面図

コンクリート建込
(Gp-Bp1-2B)

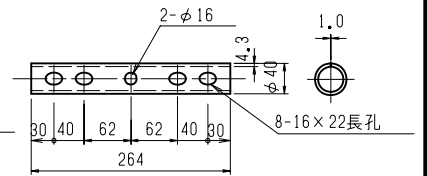
パイプ



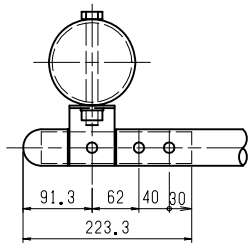
袖パイプ



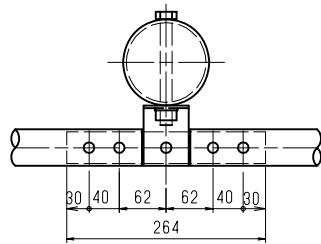
継手パイプ



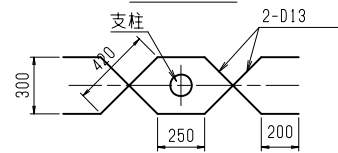
パイプ末端部詳細



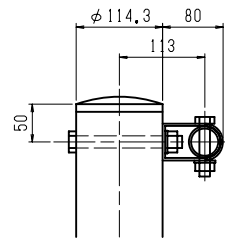
パイプ継手部詳細



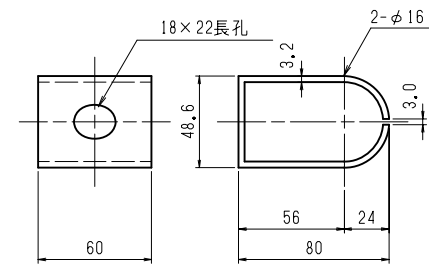
配筋



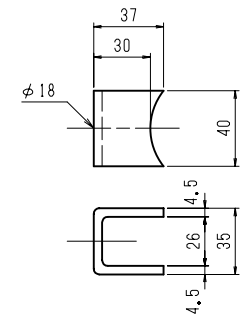
B-B断面



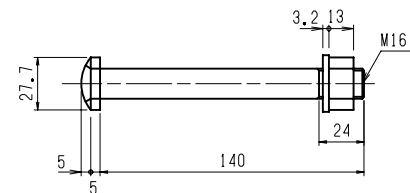
継手ブラケット



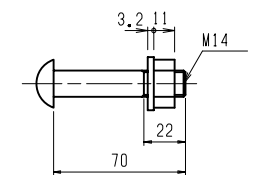
耐雪型補強金具



ブラケット取付用ボルト, ナット, ワッシャー



パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー



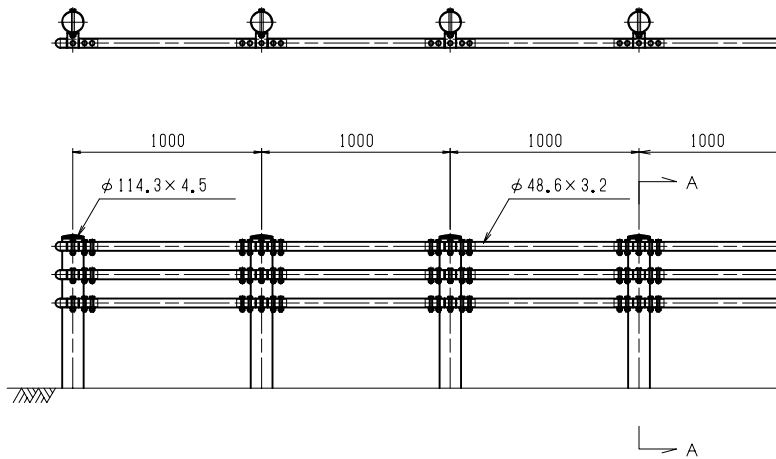
注意事項 ・支柱1ヶ所当り鉄筋量 D13-2.965kg/ヶ所

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gp-Bp1-2B	Bp	60	路側用 (耐雪型)	0.00	67	1	

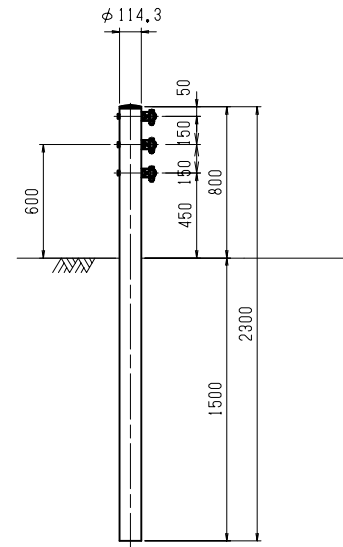
一般国道	図面記号	防-Gp-Bp2-1E
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Bp種, 積雪ランク2, 土中建込)

単位 mm

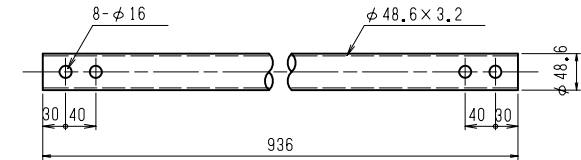
組立図



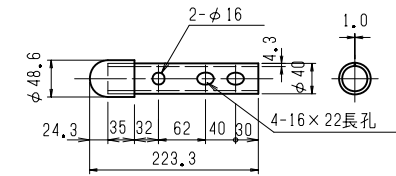
A-A断面図

土中建込
(Gp-Bp2-1E)

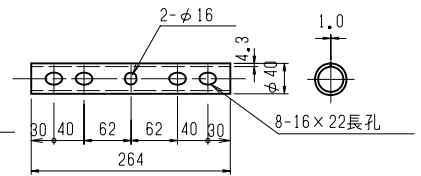
パイプ



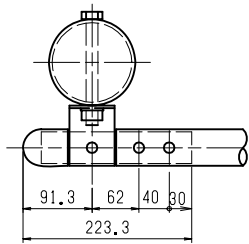
袖パイプ



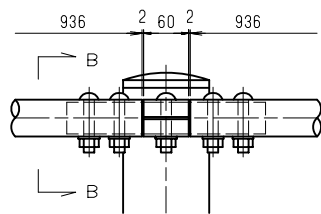
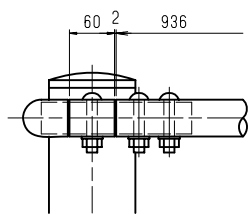
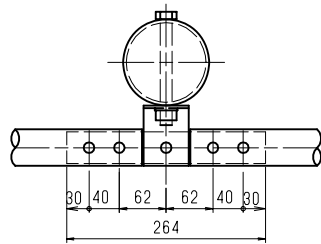
継手パイプ



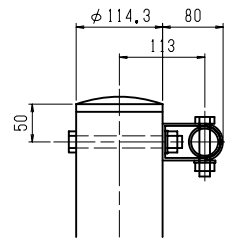
パイプ端末部詳細



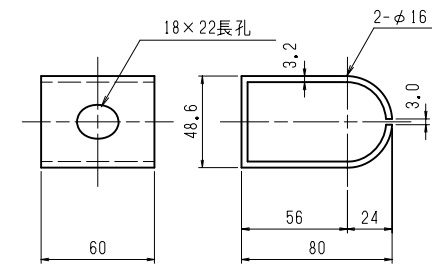
パイプ継手部詳細



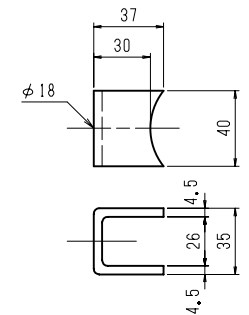
B-B断面



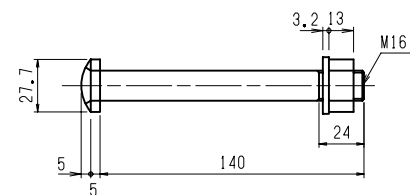
継手ブラケット



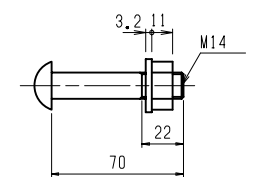
耐雪型補強金具



ブラケット取付用ボルト, ナット, ワッシャー



パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー

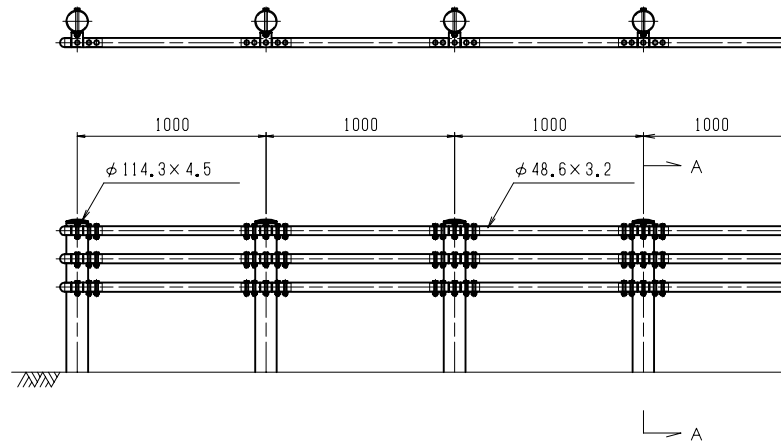


注意事項

・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

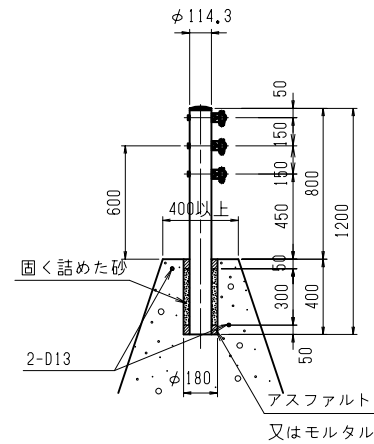
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gp-Bp2-1E	Bp	60	路側用 (耐雪型)	0.00	78	2	

組立図



A-A 断面図

コンクリート建込
(Gp-Bp2-1B)



配筋

一般国道

図面記号

名称

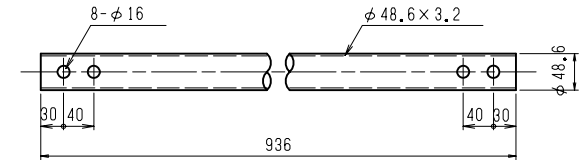
防-Gp-Bp2-1B

歩道柵-歩道用ガードパイプ

(Bp種, 積雪ランク2, コンクリート建込)

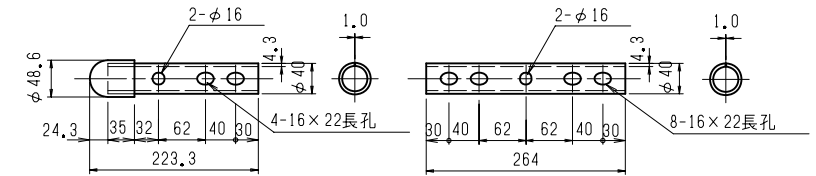
単位 mm

パイプ



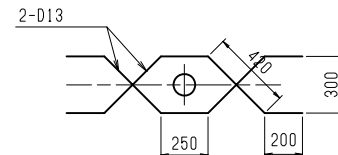
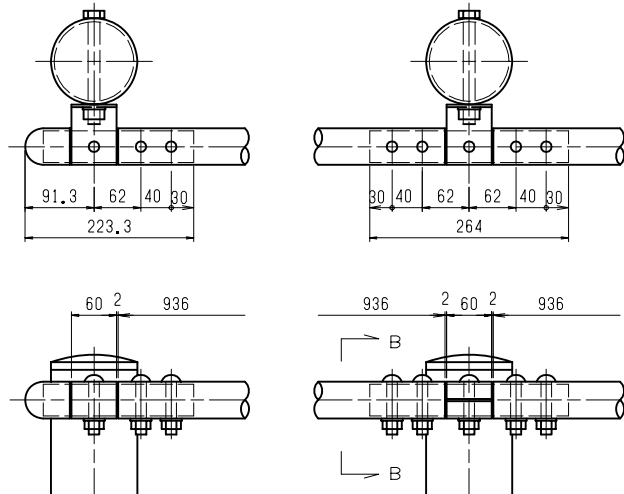
袖パイプ

継手パイプ

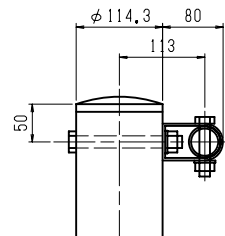


パイプ端末部詳細

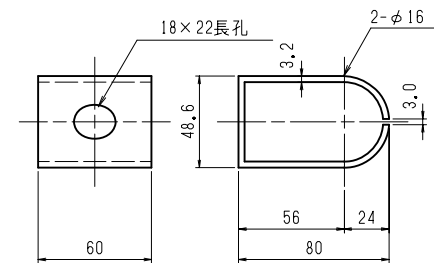
パイプ継手部詳細



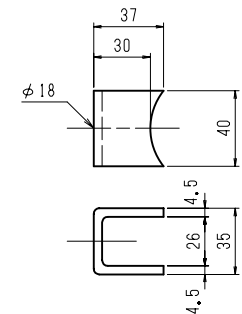
B-B断面



継手ブラケット

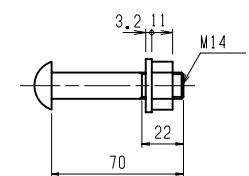
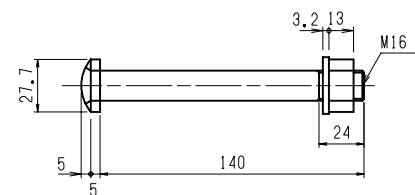


耐雪型補強金具



ブラケット取付用ボルト, ナット, ワッシャー

パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー



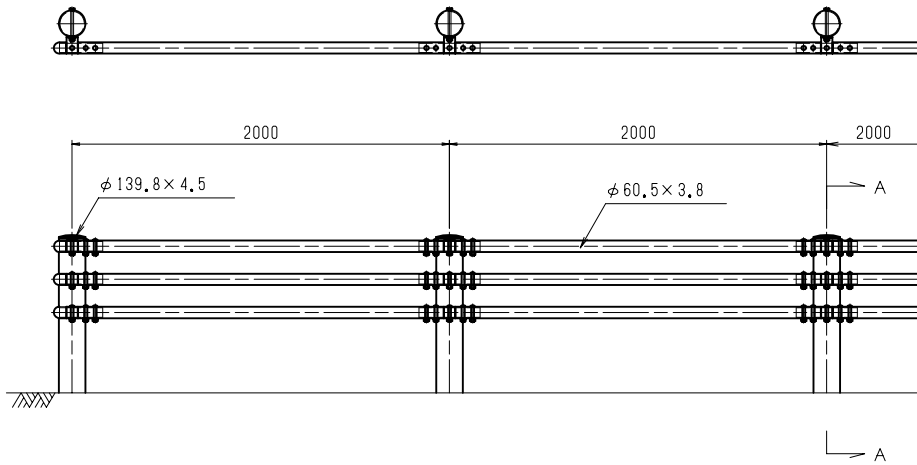
注意事項 ・支柱1ヶ所当り鉄筋量 D13-2.965kg/ヶ所

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gp-Bp2-1B	Bp	60	路側用 (耐雪型)	0.00	80	2	

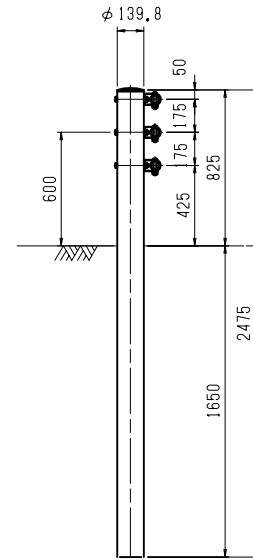
一般国道	図面記号	防-Gp-Ap1-2E
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Ap種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位 mm

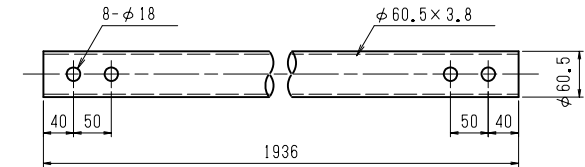
組立図



A-A断面図

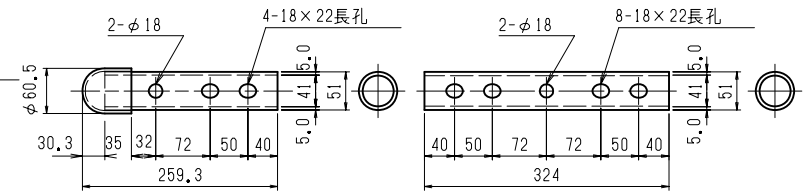
土中建込
(Gp-Ap1-2E)

パイプ



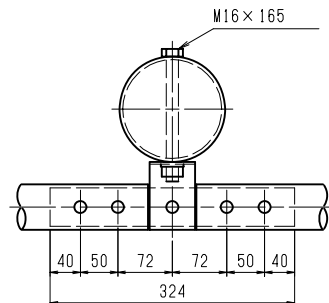
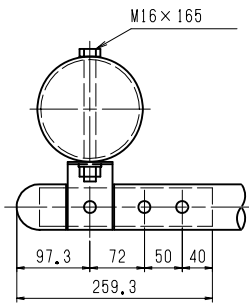
袖パイプ

継手パイプ

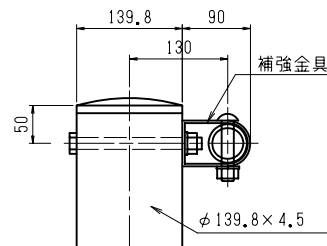


パイプ端末部詳細

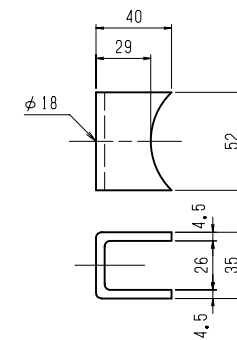
パイプ継手部詳細



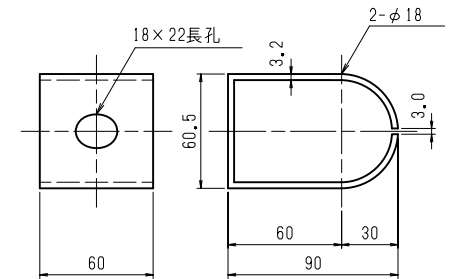
B-B断面



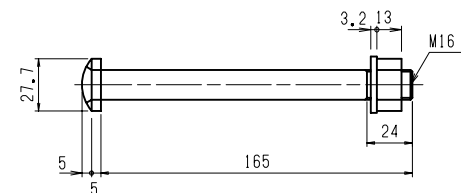
耐雪型補強金具



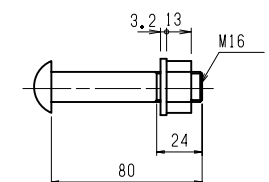
継手プレート



プレート取付用ボルト、ナット、ワッシャー



パイプ取付用ボルト、ナット、ワッシャー

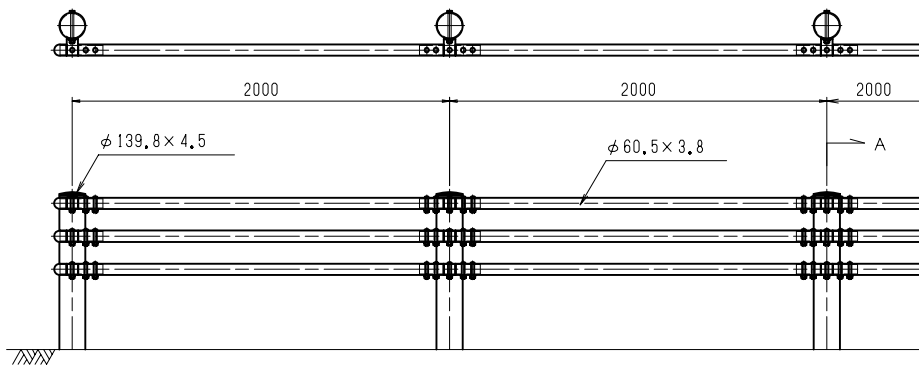


注意事項

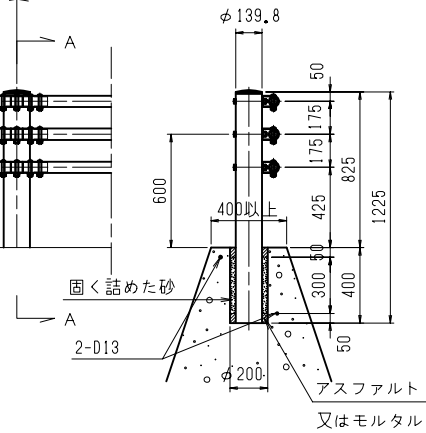
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s^2 / 10ms)	積雪ランク	備考
Gp-Ap1-2E	Ap	130	路側用 (耐雪型)	0.11	124	1	

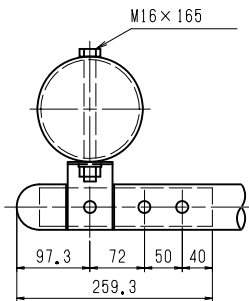
組立図



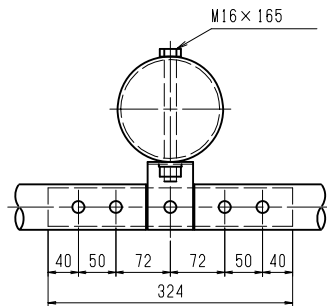
A-A 断面図
コンクリート建込
(Gp-Ap1-2B)



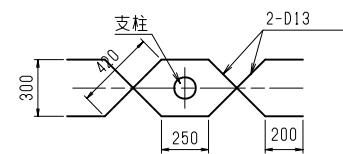
パイプ端末部詳細



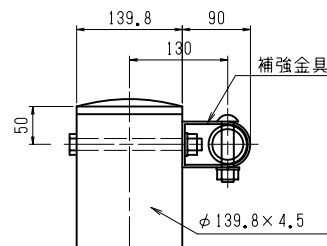
パイプ継手部詳細



配筋



B-B断面



一般国道

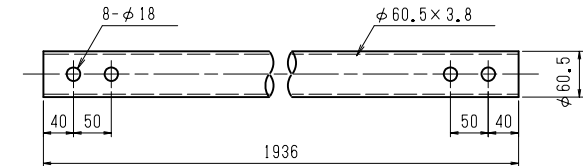
図面記号
名称

防-Gp-Ap1-2B
歩道柵-歩道用ガードパイプ
(Ap種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

H17

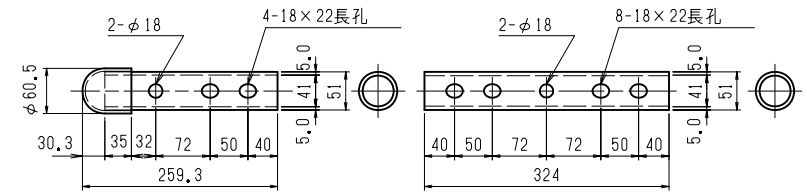
パイプ

単位 mm

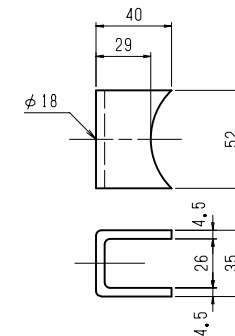


袖パイプ

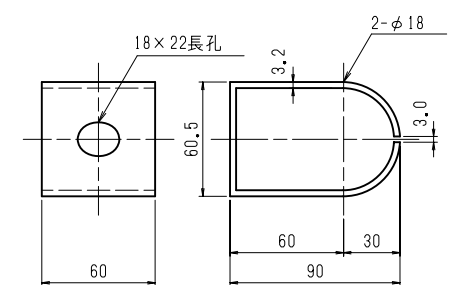
継手パイプ



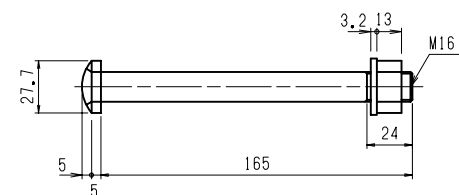
耐雪型補強金具



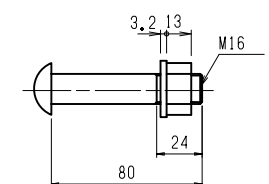
継手プレート



プレート取付用ボルト、ナット、ワッシャー



パイプ取付用ボルト、ナット、ワッシャー

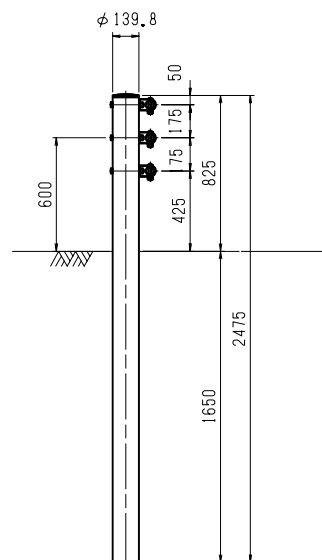


注意事項 ・支柱1ヶ所当り鉄筋量 D13-2.965kg/ヶ所

仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gp-Ap1-2B	Ap	130	路側用 (耐雪型)	0.09	129	1	

Technical drawing of a cable tray system. The top part shows a side view of the tray with four circular cable supports. The bottom part shows a top-down view of the tray with three rows of cables. Dimensions include 1000mm spacing between supports and cable diameters of $\phi 139.8 \times 4.5$ and $\phi 60.5 \times 3.8$. Section lines A-A are indicated.

土中建込
(Gp-Ap2-1E)



Technical drawing of a pipe joint. The drawing shows a side view of a pipe with a diameter of $\phi 139.8 \times 4.5$. The total length of the pipe section is 139.8. The distance from the center of the pipe to the center of the joint is 90. The distance from the center of the pipe to the center of the joint is 130. The distance from the center of the pipe to the center of the joint is 50. The joint is labeled "補強金具" (Reinforcement fitting).

図面記号	
名 称	

防-Gp-Ap2-1E
歩道柵-歩道用ガードパイプ
(Ap種,積雪ランク2,土中建込)

單位 mm

Technical drawing of a shaft assembly. The shaft has a total length of 936. It features two sets of holes: 8 holes of diameter $\phi 18$ on the left end and 2 holes of diameter $\phi 60.5 \times 3.8$ on the right end. The distance between the hole sets is 40, and the distance from the end to the first hole set is 50. The shaft diameter is $\phi 60.5$.

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or rod, showing dimensions and features. The part has a total length of 259.3. Key features include a semi-circular end with a radius of 30.3, a central section with a diameter of 2-φ18, and a threaded section with 4-18x22長孔. Dimensions include 60.5, 35, 32, 72, 50, 40, 5.0, 41, and 51.

[illegible]

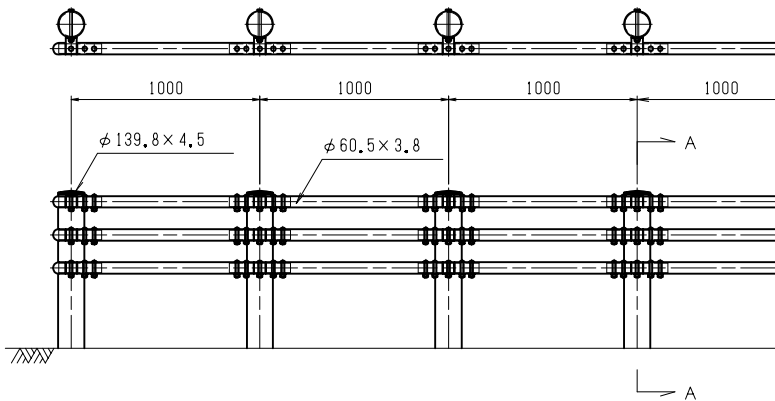
Technical drawing of a shaft assembly. The drawing shows a shaft with a total length of 165. The left end has a diameter of 27.7. The right end has a diameter of 3.2 and a length of 13. The shaft is labeled M16. The distance from the left end to the right end is 165. The distance from the left end to the right end is 165. The distance from the left end to the right end is 165.

Technical drawing of a bolt. The drawing shows a bolt with a hexagonal head and a threaded shank. The dimensions are: 3.2 (width of the hex head), 13 (length of the hex head), 24 (length of the threaded shank), 80 (total length of the bolt), and M16 (thread specification).

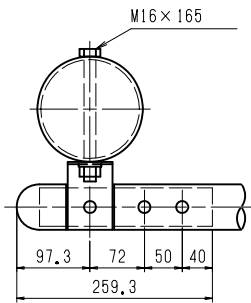
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (k J)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m / s ² / 10 m s)	積雪ランク	備 考
Gp-Ap2-1E	Ap	130	路側用 (耐雪型)	0.04	143	2	

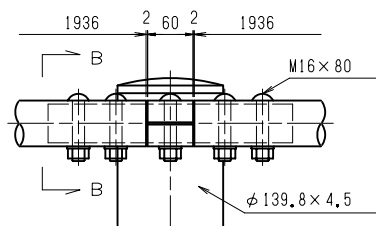
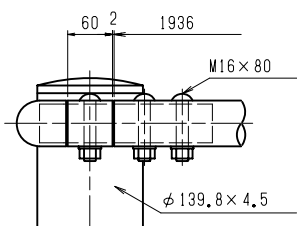
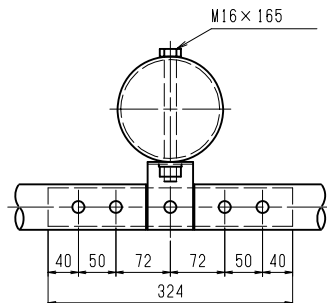
組立図



パイプ端末部詳細



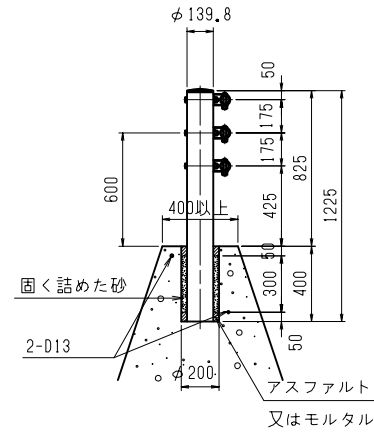
パイプ継手部詳細



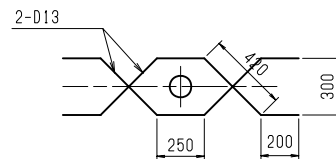
注意事項 ・支柱1ヶ所当り鉄筋量 D13-2,965kg/ヶ所

A-A 断面図

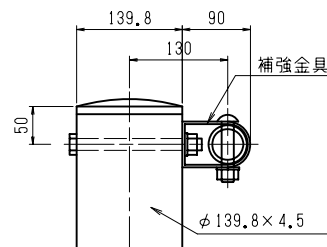
コンクリート建込
(Gp-Ap2-1B)



配筋



B-B断面



一般国道

図面記号

名称

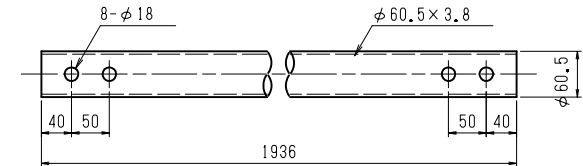
防-Gp-Ap2-1B

歩道柵-歩道用ガードパイプ

(Ap種, 積雪ランク2, コンクリート建込)

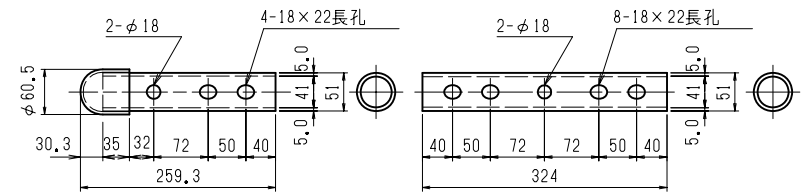
パイプ

単位 mm

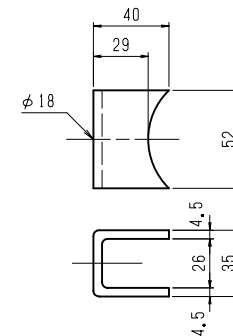


袖パイプ

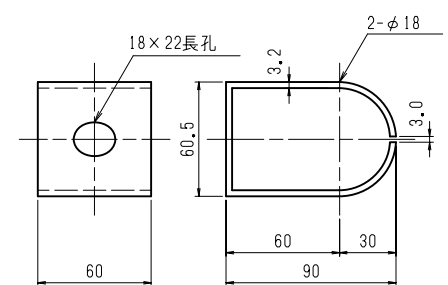
継手パイプ



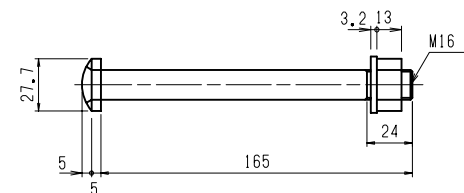
耐雪型補強金具



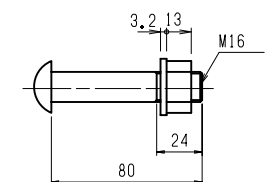
継手プレート



プレート取付用ボルト, ナット, ワッシャー



パイプ取付用ボルト, ナット, ワッシャー



仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gp-Ap2-1B	Ap	130	路側用 (耐雪型)	0.02	155	2	

始 点 端 末 部

平 面 図

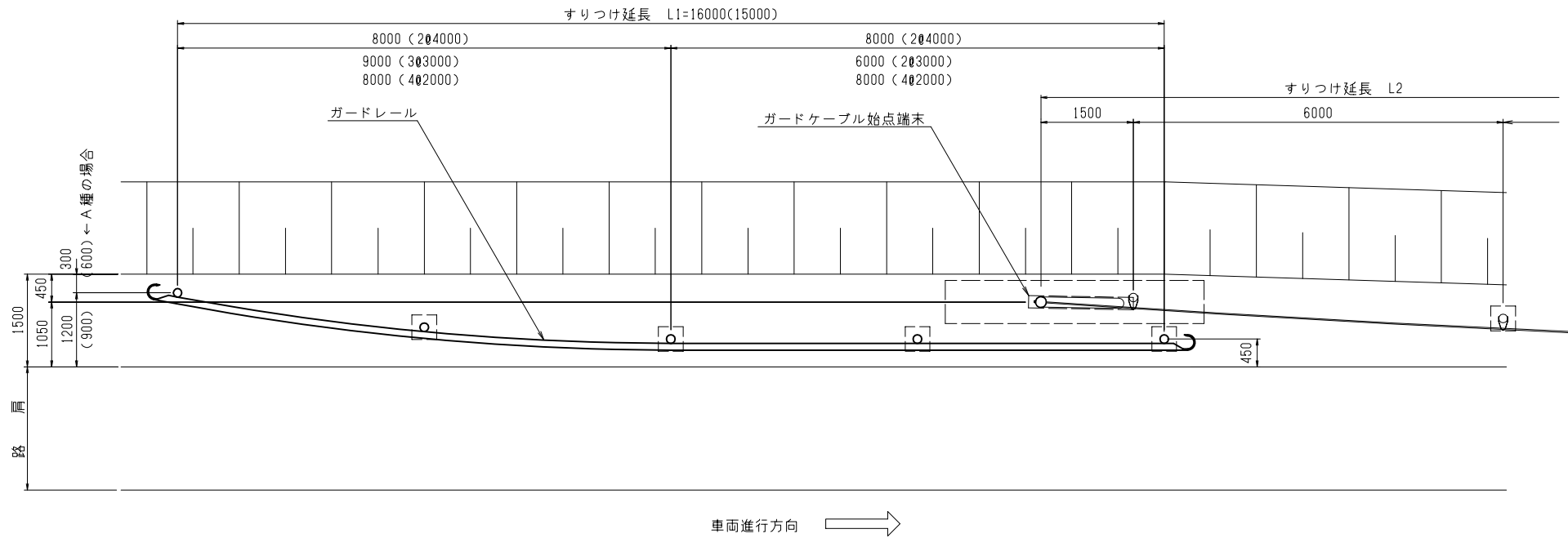
一般国道

図面記号

名 称

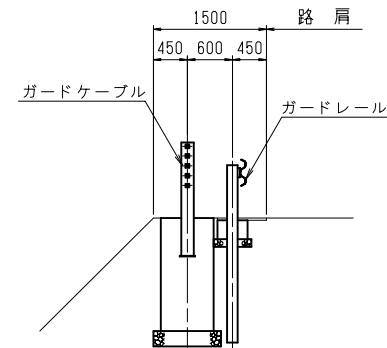
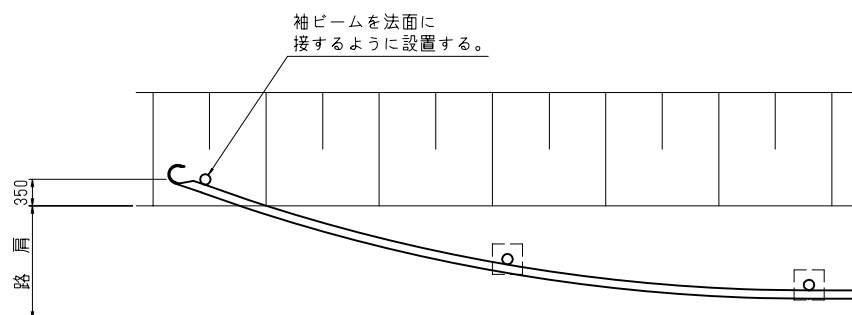
防-端末防護
防護柵-端末防護ガードレール(分離区間)
(始点側・各タイプ共通)

単位 mm



断 面 図

(ガードレール端部が切土の場合)



	ランク 1	ランク 2	ランク 3	タイプ
L1	4φ4000	4φ4000	5φ3000	土中建込 A種、B種
	4φ4000	5φ3000	8φ2000	土中建込 C種
	8φ2000	8φ2000	8φ2000	コンクリート建込 A種、B種、C種
L2	24000	25500	21500	

注意事項

- ・ 端末防護ガードレールの規格及び積雪ランク等
についてはガードケーブルと同一規格とする。

	ランク 1	ランク 2	ランク 3	タイプ
L1	404000	404000	503000	土中建込 A種、B種
	404000	503000	802000	土中建込 C種
	802000	802000	802000	コンクリート建込 A種、B種、C種
L2	24000	25500	21500	

一般国道	図面記号 名 称	防 - 端末防護 防護柵 - 端末防護ガードレール (非分離区間) (始点側・各タイプ共通)
------	-------------	--

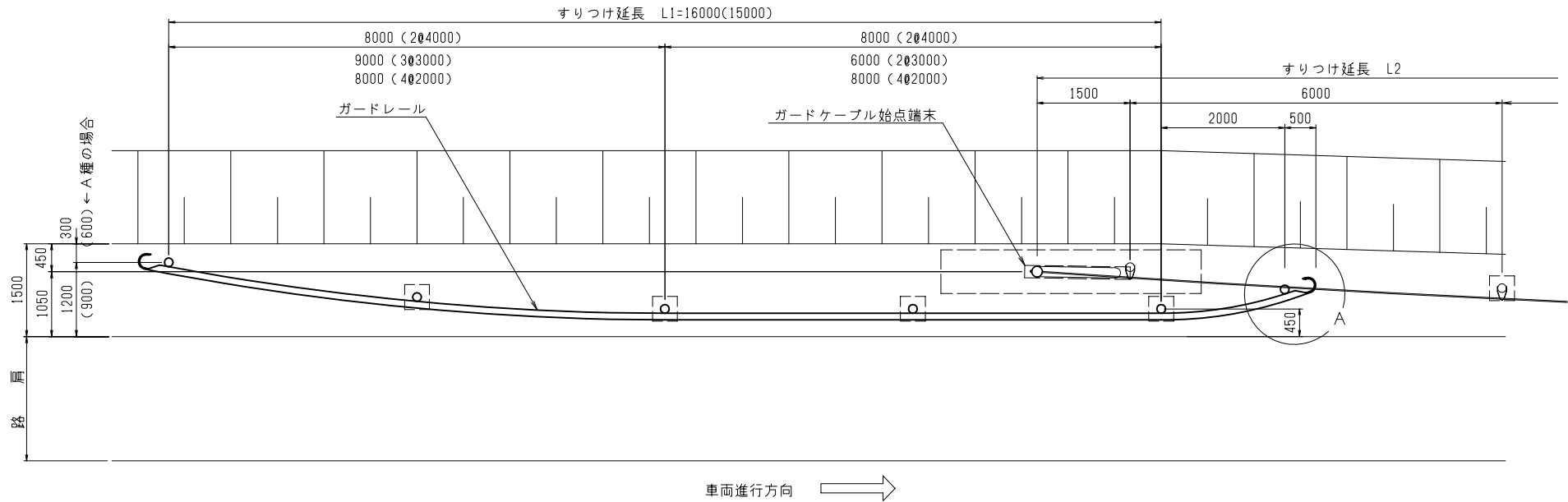
単位 mm

注意事項

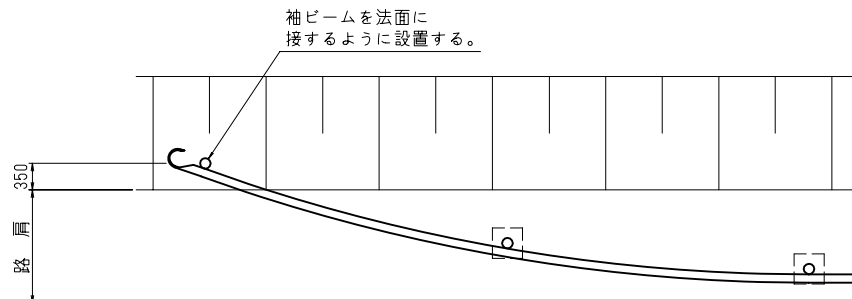
- ・ 端末防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
- ・ 2車線非分離区間に適用する。

始 点 端 末 部

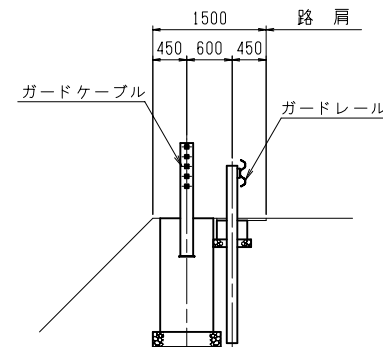
平 面 図



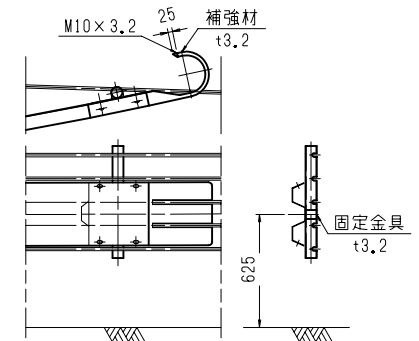
(ガードレール端部が切土の場合)



断 面 図



A 部詳細



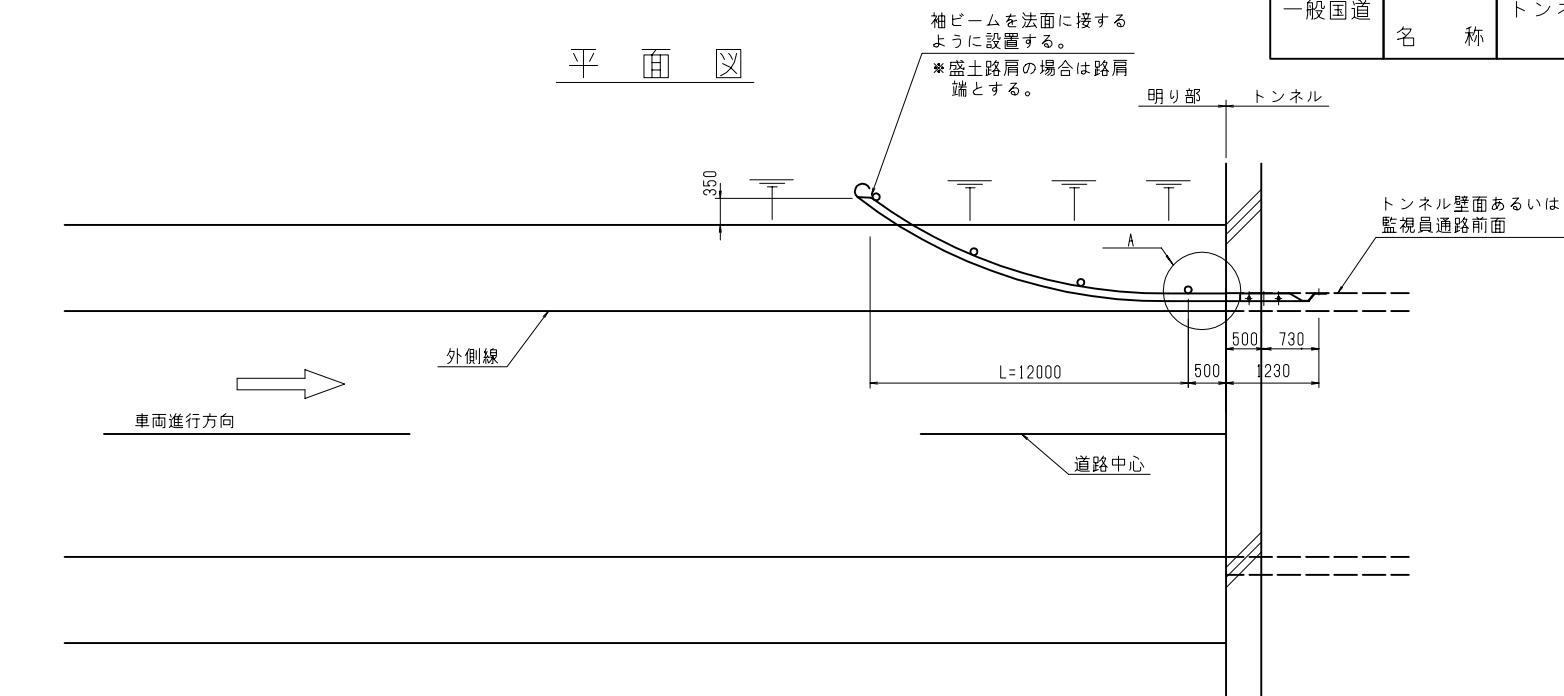
一般国道

図面記号
名称

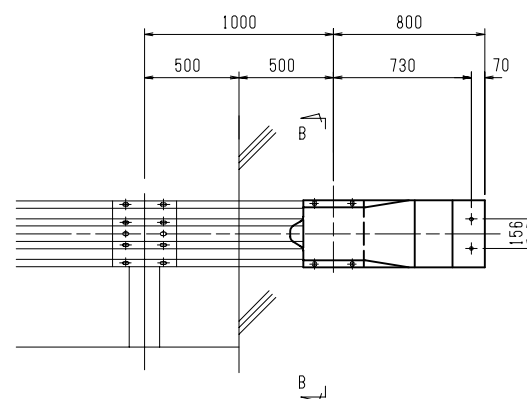
トンネル入口部の防護柵

単位 mm

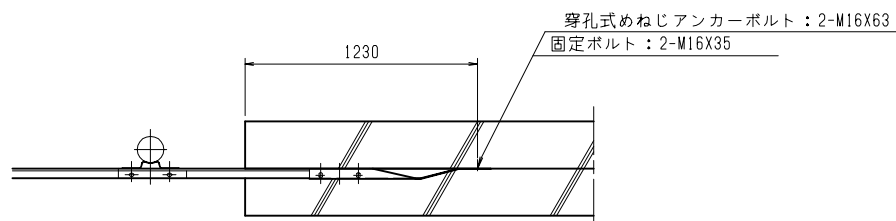
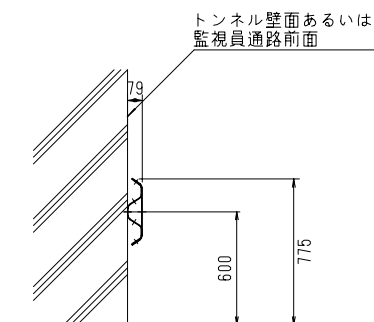
平面図



A部詳細



B-B

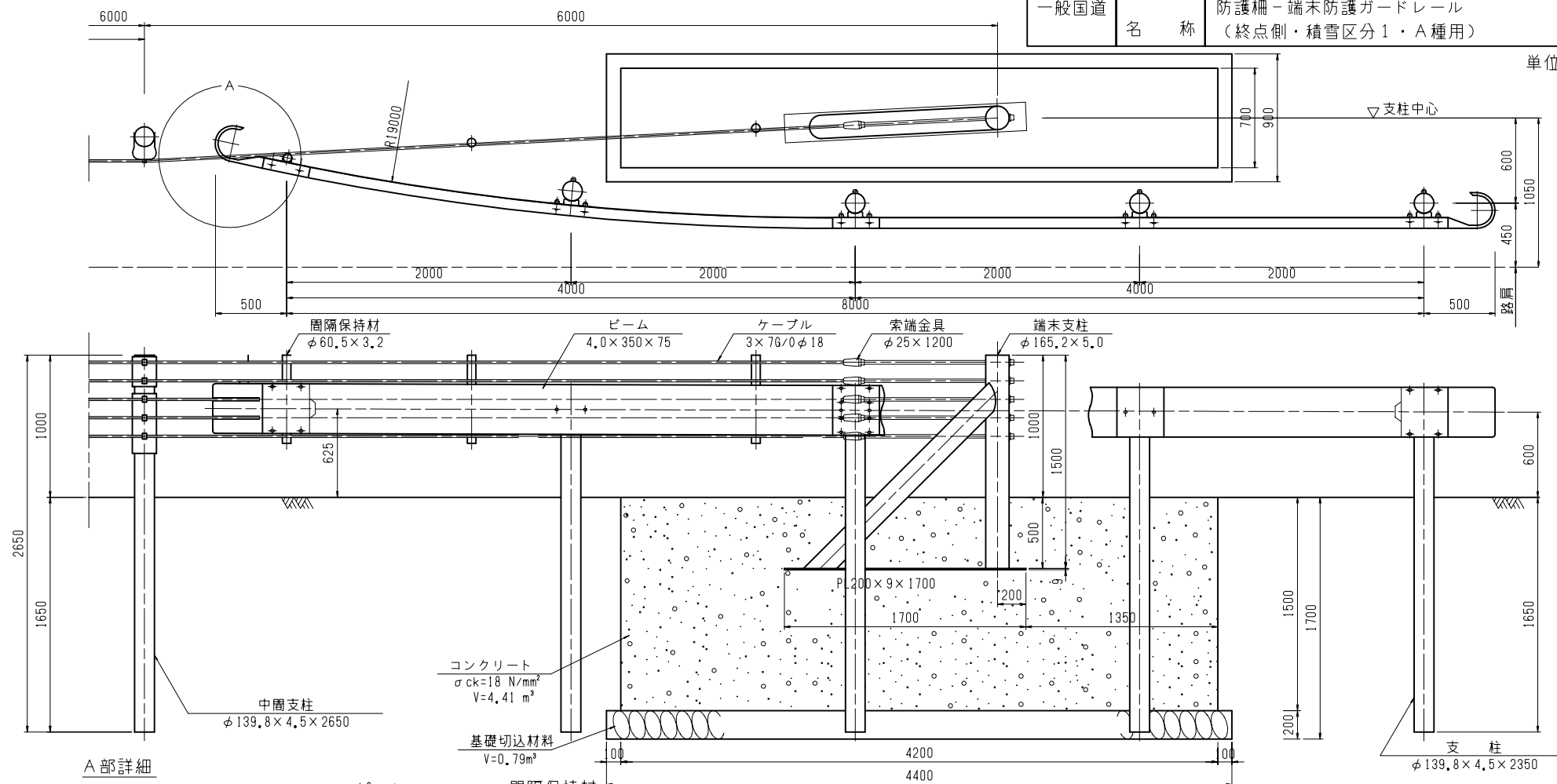


	積雪ランク		
	I	II	III
一般国道および地方道（V=60km/h以上） （A種）	Gr-A-4E （304.0m）	Gr-A2-4E （304.0m）	Gr-A3-3E （403.0m）
地方道（V=60km/h未満） （B種）	Gr-B-4E （304.0m）	Gr-B2-4E （304.0m）	Gr-B3-3E （403.0m）

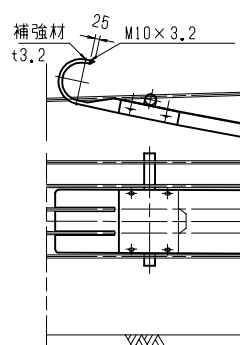
*設置延長については、道路付属物の状況によって適宜考慮する。

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードレール (終点側・積雪区分1・A種用)

単位 mm



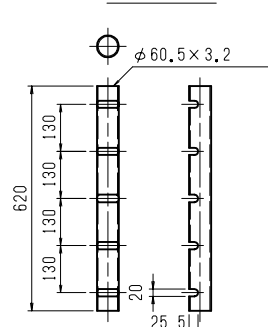
A部詳細



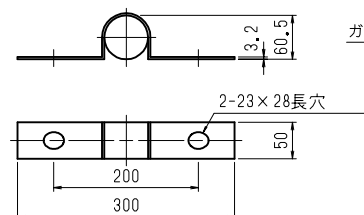
ピン



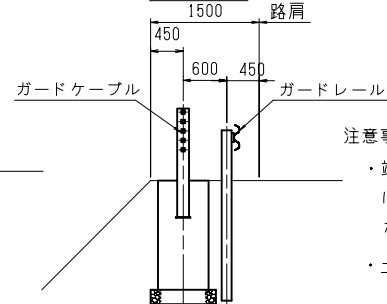
間隔保持材



固定金具



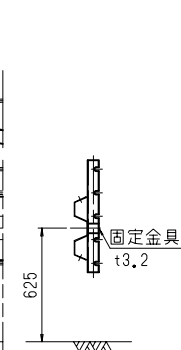
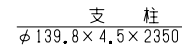
断面図



注意事項

- ・端末防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
- ただし支柱間隔については2m間隔とする。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 1.8 \text{ KN/m}^3$

單位 mm



Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a diameter of 60 mm and a length of 620 mm. It features a keyway with a width of 25 mm and a depth of 5 mm. The keyway is located at the end of the shaft. The drawing includes a cross-section view showing the keyway and a side view showing the shaft's length and the keyway's position.

Technical drawing of a rectangular plate with a semi-circular top and two circular holes. The top view shows a semi-circular top with a radius of 30.2 and a total width of 60.5. The side view shows a rectangular plate with a height of 50, a total length of 300, and a central section with a length of 200. Two circular holes are located on the side view, with a diameter of 2-23 x 28長穴.

図1 路肩断面図

1500 路肩

450

ガードケーブル

600

ガードレール

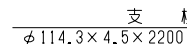
450

注意

・

- ・ 端防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔については2 m間隔とする。
- ・ () 内は積雪ランク3の場合。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$

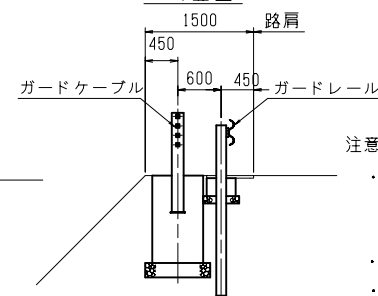
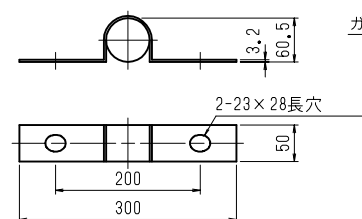
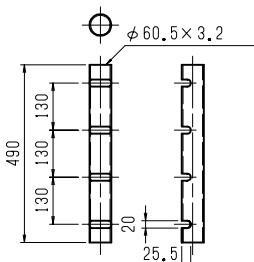
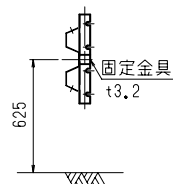


单位 mm

ピン

固定金具

断面図



- ・ 端防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔については2 m間隔とする。
- ・ () 内は積雪ランク3の場合。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$

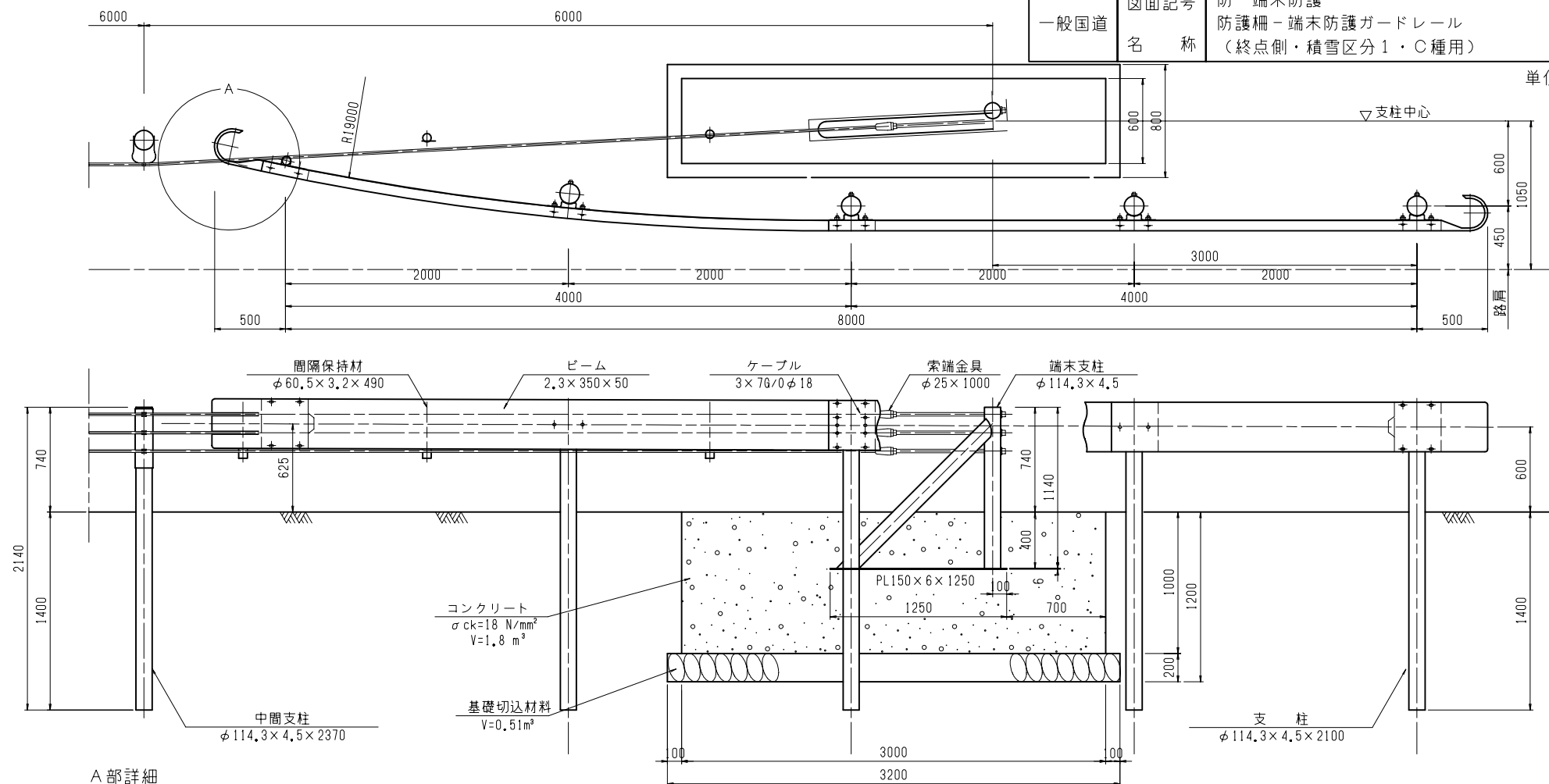
一般国道

図面記号

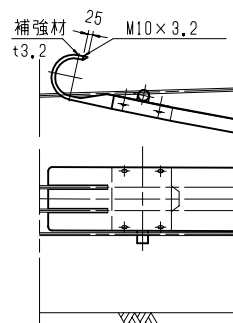
名 称

防-端末防護
防護柵-端末防護ガードレール
(終点側・積雪区分1・○種用)

単位 mm



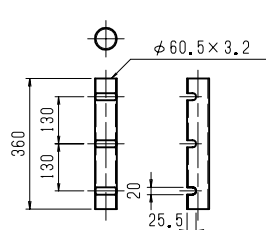
A 部詳細



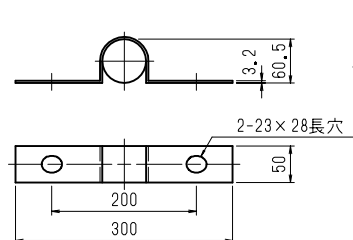
ピン



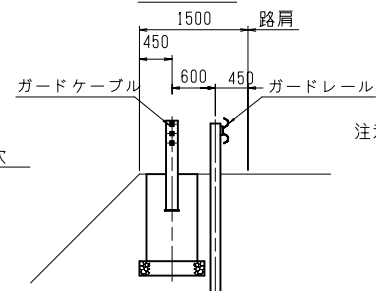
間隔保持材



固定金具



断面図

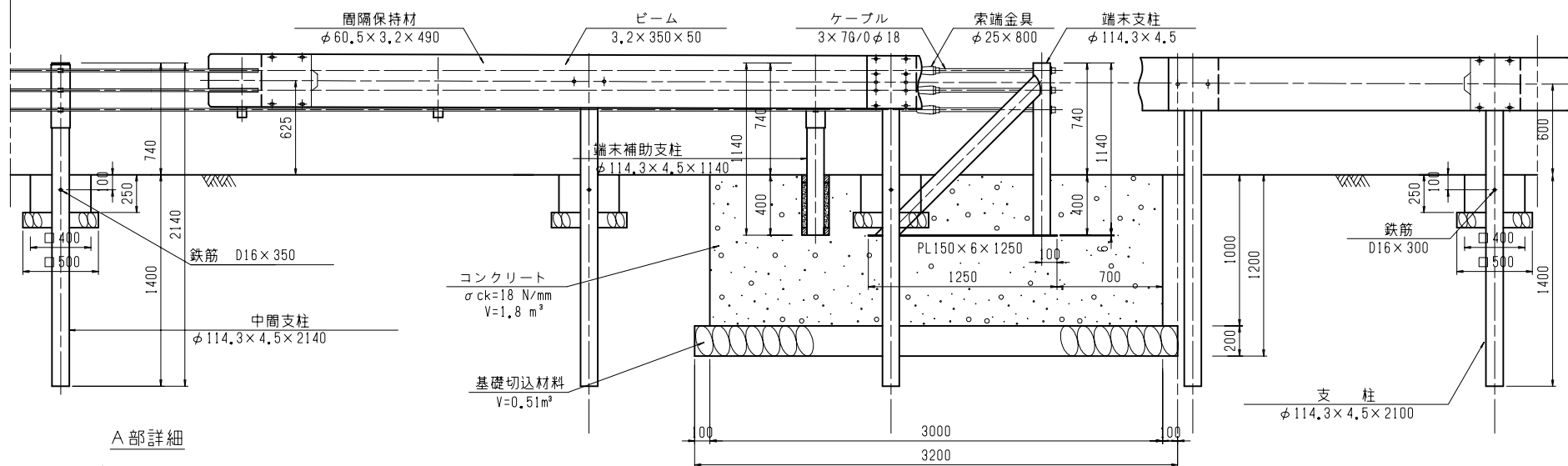
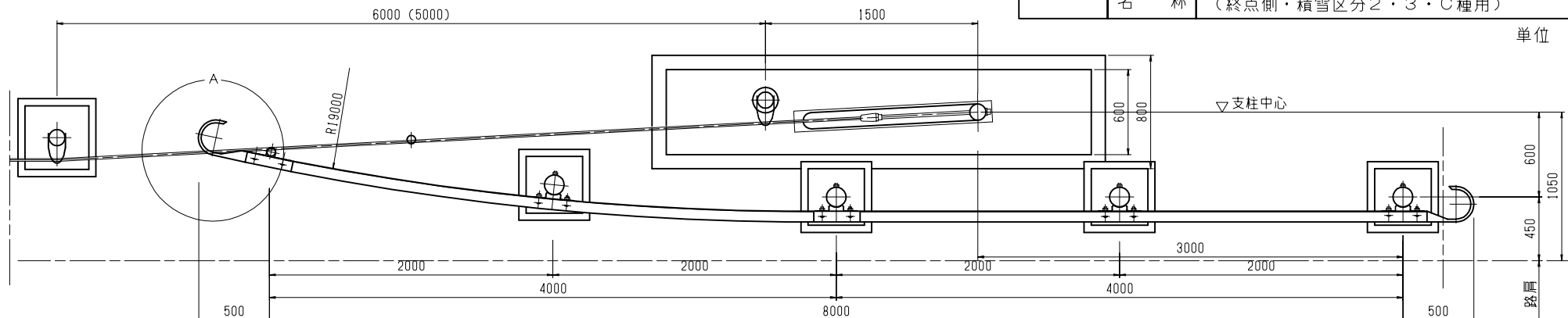


注意事項

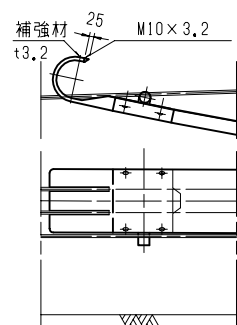
- ・ 端末防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
- ・ ただし支柱間隔については2 m間隔とする。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードレール (終点側・積雪区分2・3・C種用)

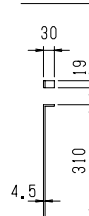
単位 mm



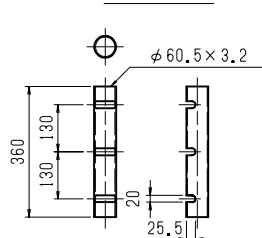
A部詳細



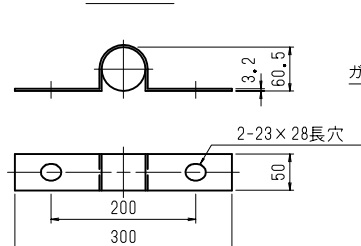
ピン



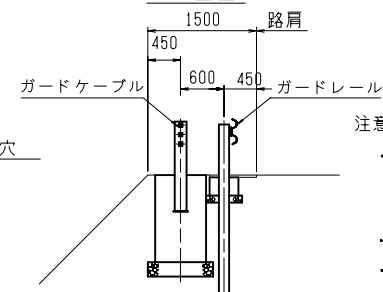
間隔保持材



固定金具



断面図



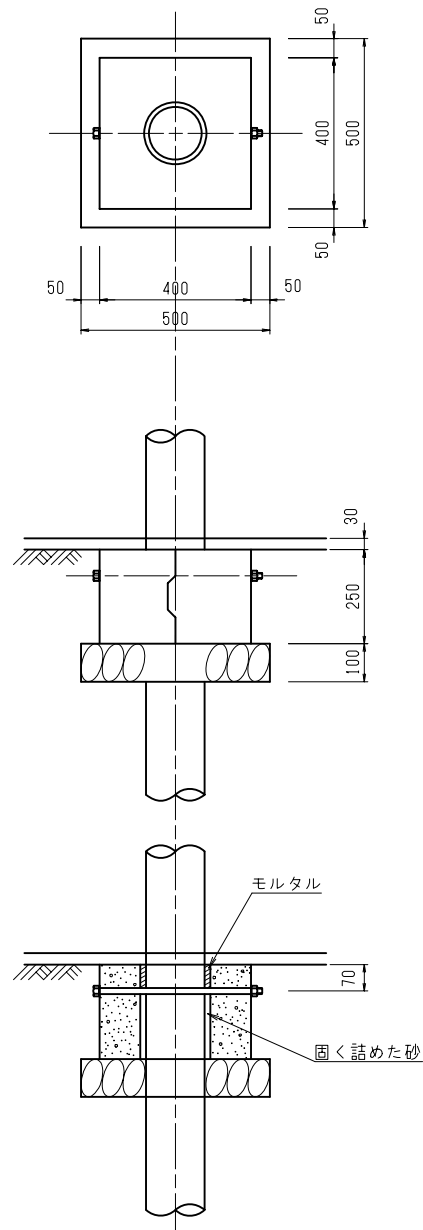
注意事項

- ・ 端末防護ガードレールの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
- ・ ただし支柱間隔については2m間隔とする。
- ・ () 内は積雪ランク3の場合。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 1.8 \text{ KN/m}^3$

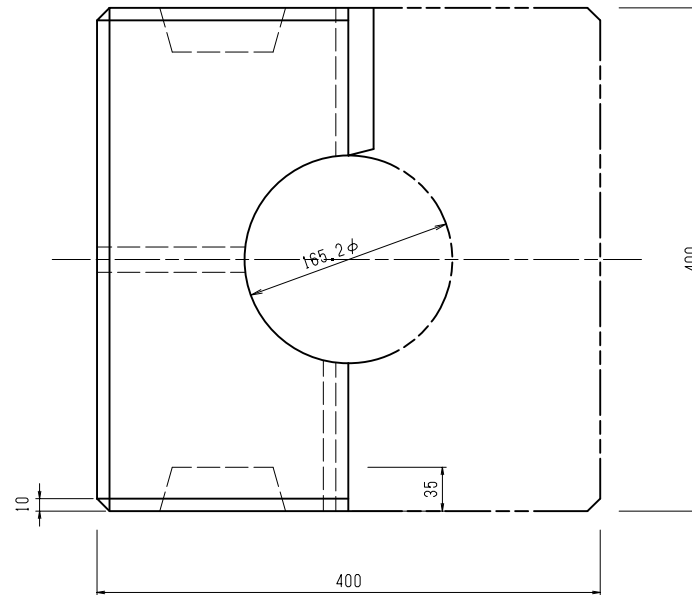
一般国道	図面記号	防-基礎
	名称	防護柵-根固めブロック (耐雪型ガードレール, ガードレール用)

単位 mm

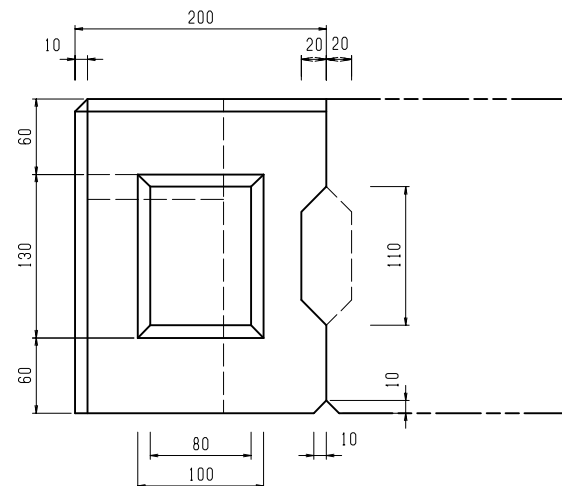
組立図



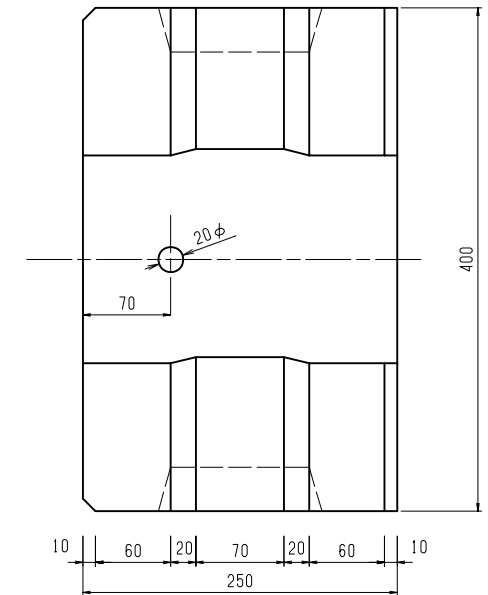
平面図



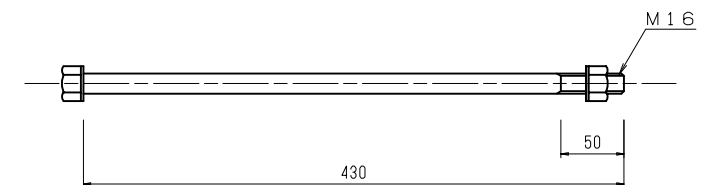
正面図



側面図



組平用ボルト・ナット・ワッシャー



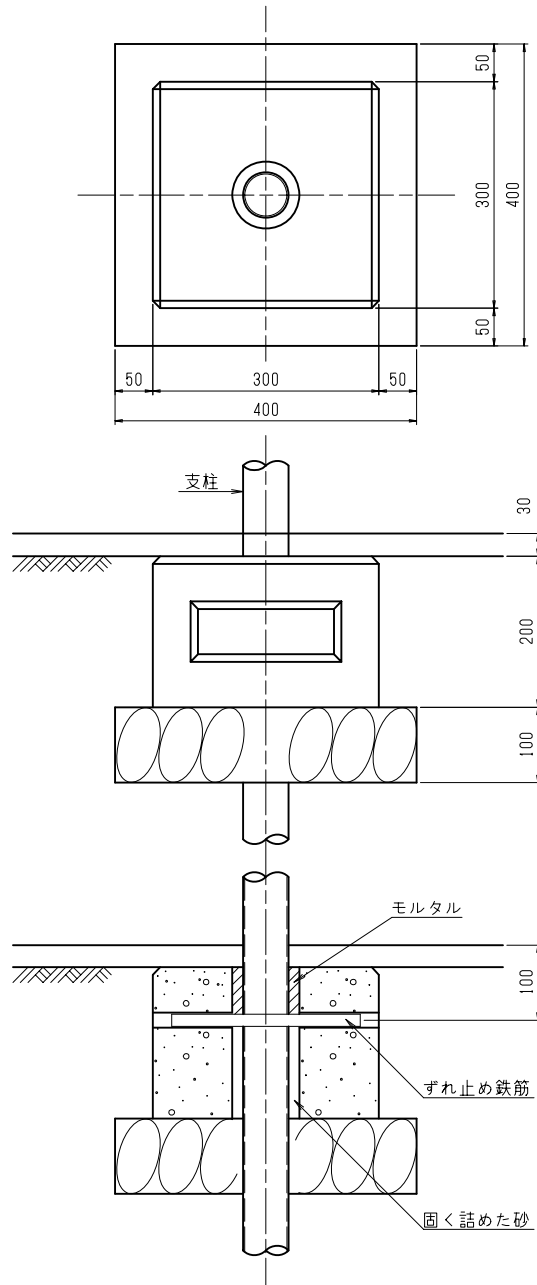
備考

組立用ボルト、ナット、ワッシャーはJIS H8641
「溶接垂鉛メッキ」2種(HDZ35)の350g/m²
(片面の付着量)以上とする。

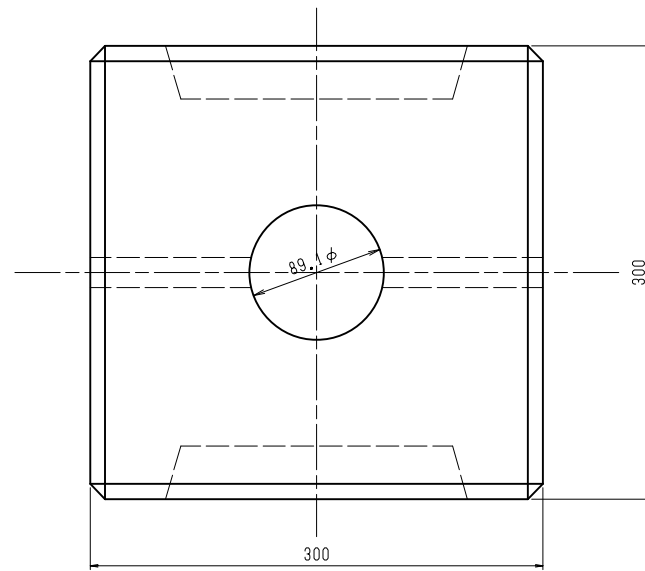
一般国道	図面記号	防-基礎
	名称	防護柵-根固めブロック(耐雪型, 歩道用)

単位 mm

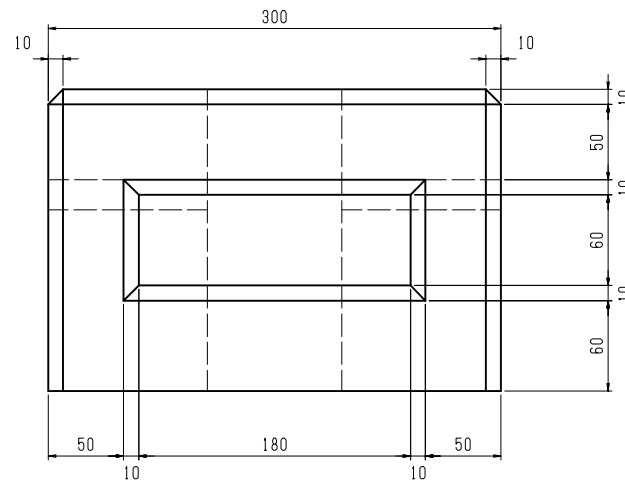
組立図



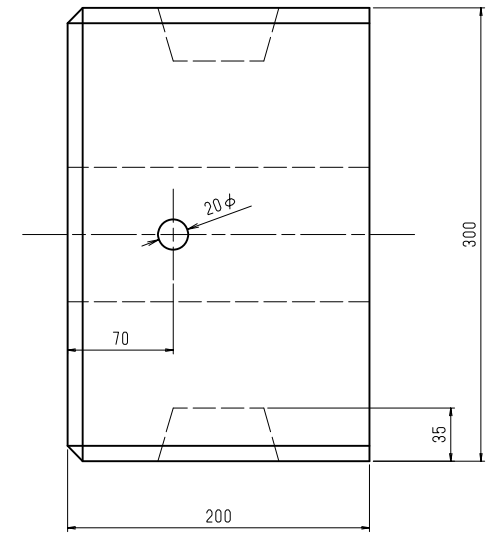
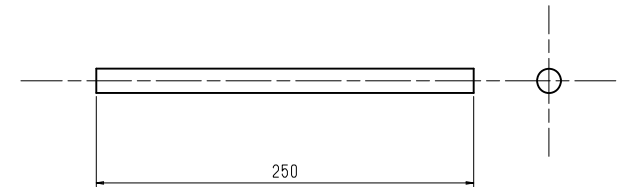
平面図



正面図

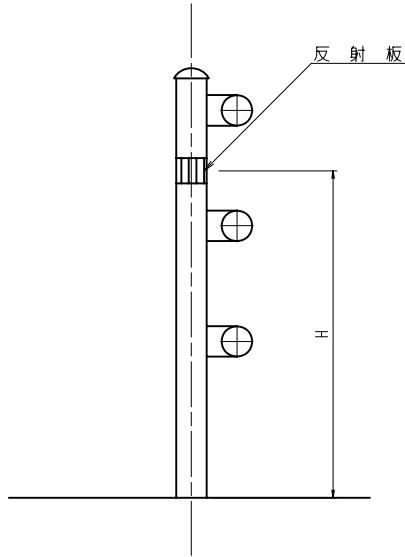


側面図

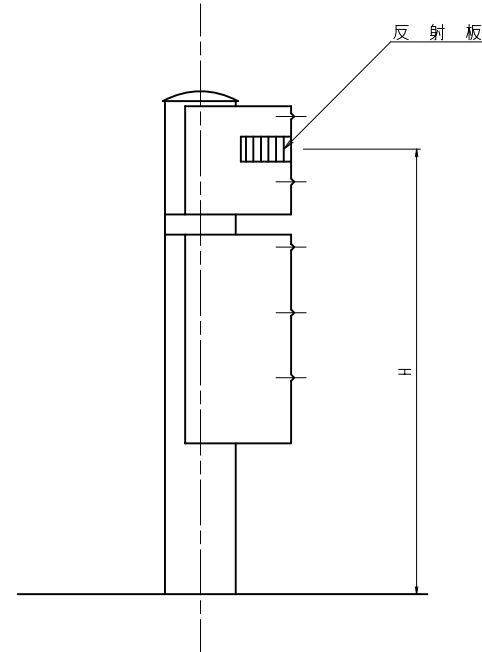
ずれ止め鉄筋
D-16

一般国道	図面記号	防 - 視線誘導	H11
	名 称	防護柵 - 防護柵用反射板	

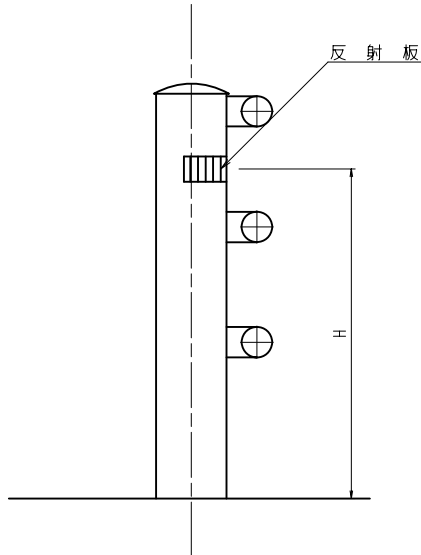
単位 mm



種 別	貼 付 高 H
歩道柵 (H = 800)	650
歩道柵 (H = 1,100)	900



種 別	貼 付 高 H
ガードケーブルA種	900
ガイドケーブルB種	750
ガードケーブルC種	650

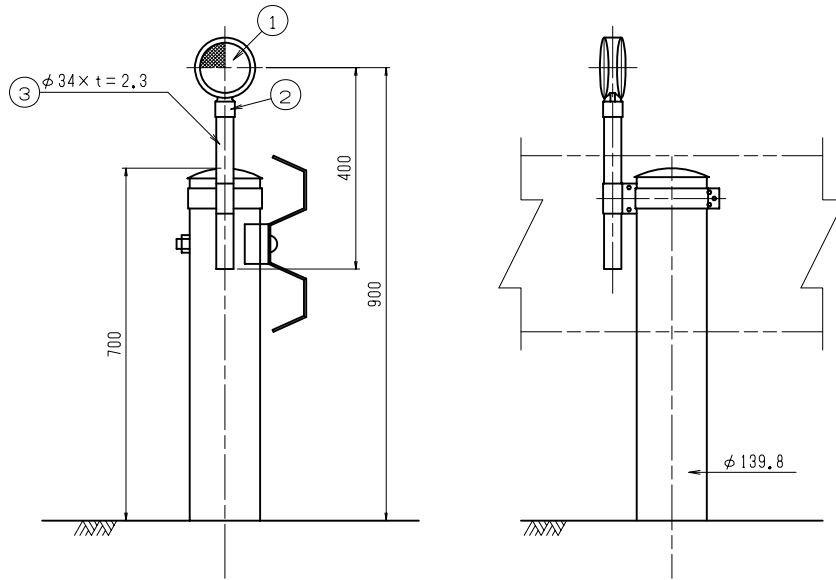


種 別	貼 付 高 H
歩道用ガードパイプA種	700
歩道用ガードパイプB種	700
歩道用ガードパイプC種	700

※ 反射板の色は、運転者からみて自車線側（左側路側）の面の色は白色、右側に貼付する面は橙色とし、材質はカプセルレンズ型シート（50×100、2枚1本当たり）とする。

一般国道	図面記号	防-視線誘導
	名 称	防護柵-ガードレール取付用デリネーター

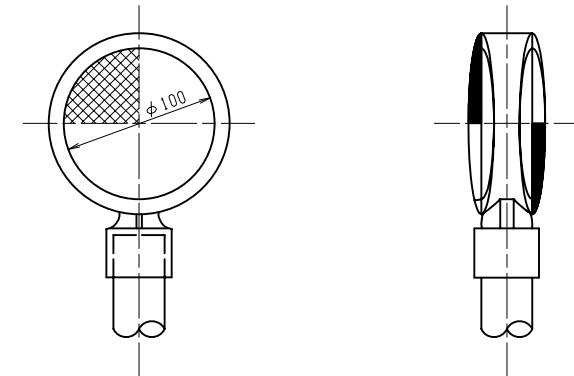
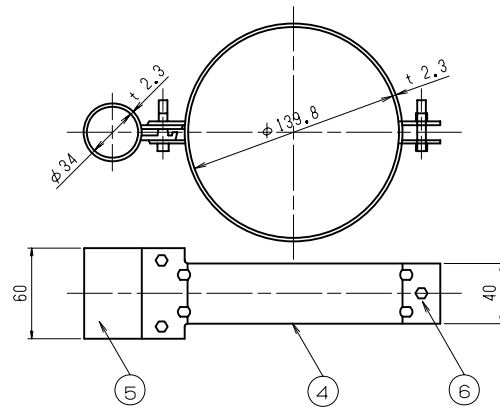
単位 mm



取付金具

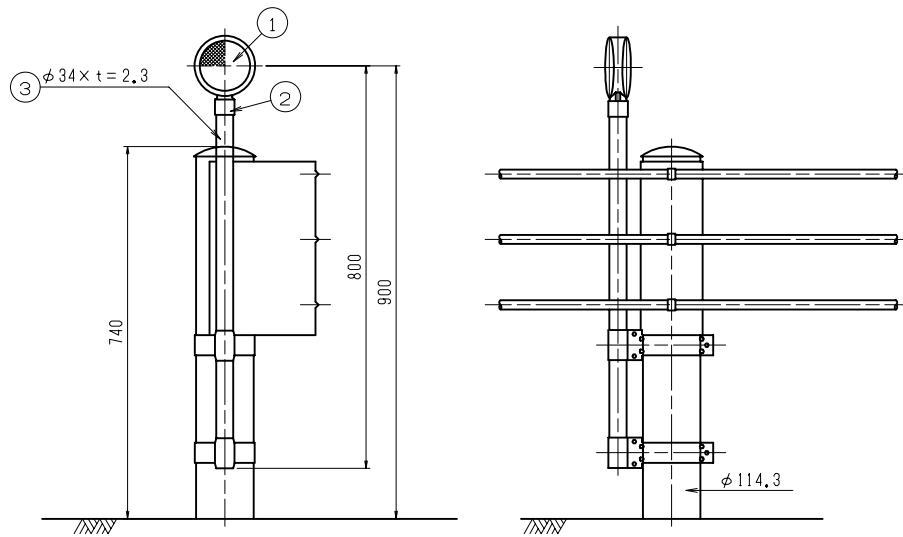
品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	3	M8×35	" "

反射器詳細図



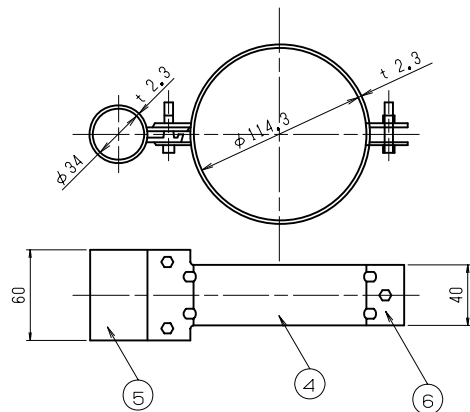
一般国道	図面記号	防-視線誘導	H11
	名 称	防護柵-ガードケーブルC種取付用デリネーター	

単位 mm

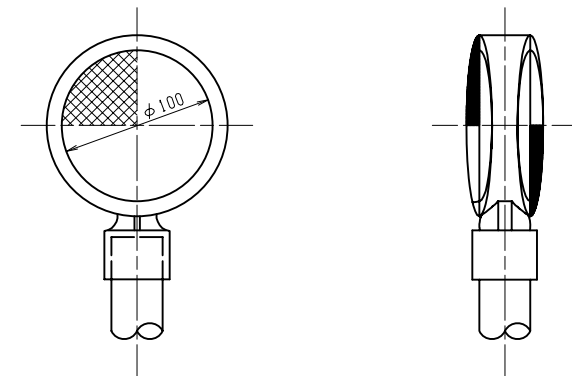


品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	6	M8×35	" "

取付金具

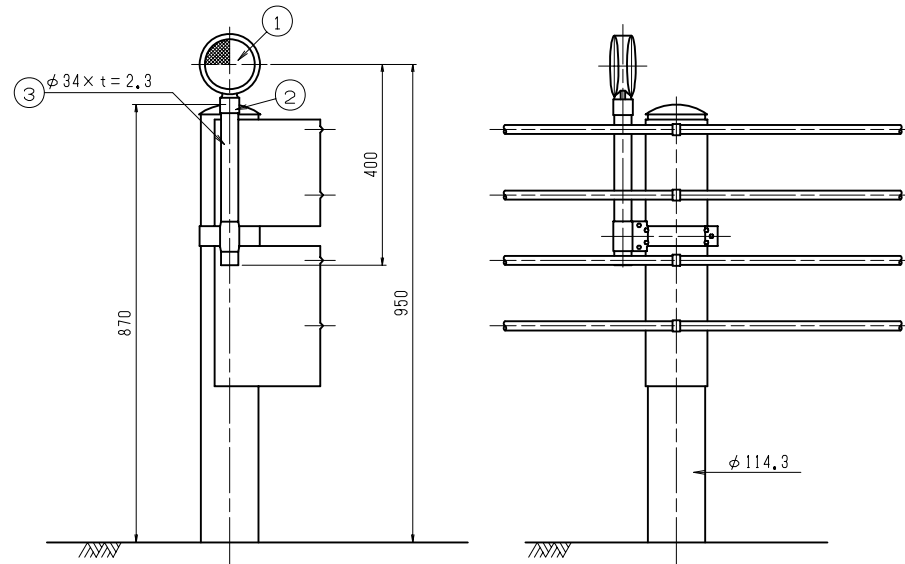


反射器詳細図



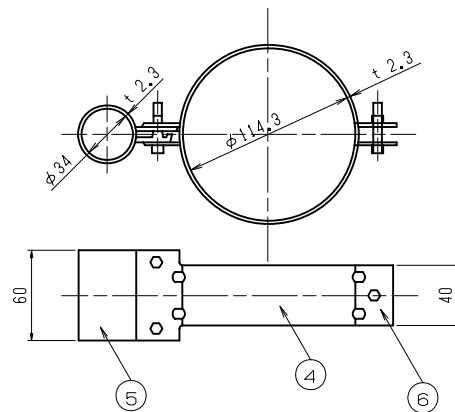
一般国道	図面記号	防-視線誘導	H11
	名 称	防護柵-ガードケーブルB種取付用デリネーター	

単位 mm

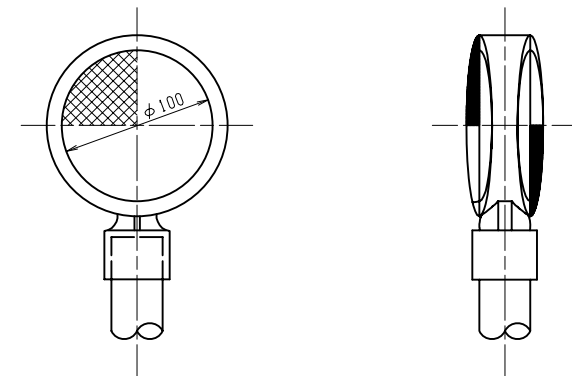


品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	3	M8×35	" "

取付金具

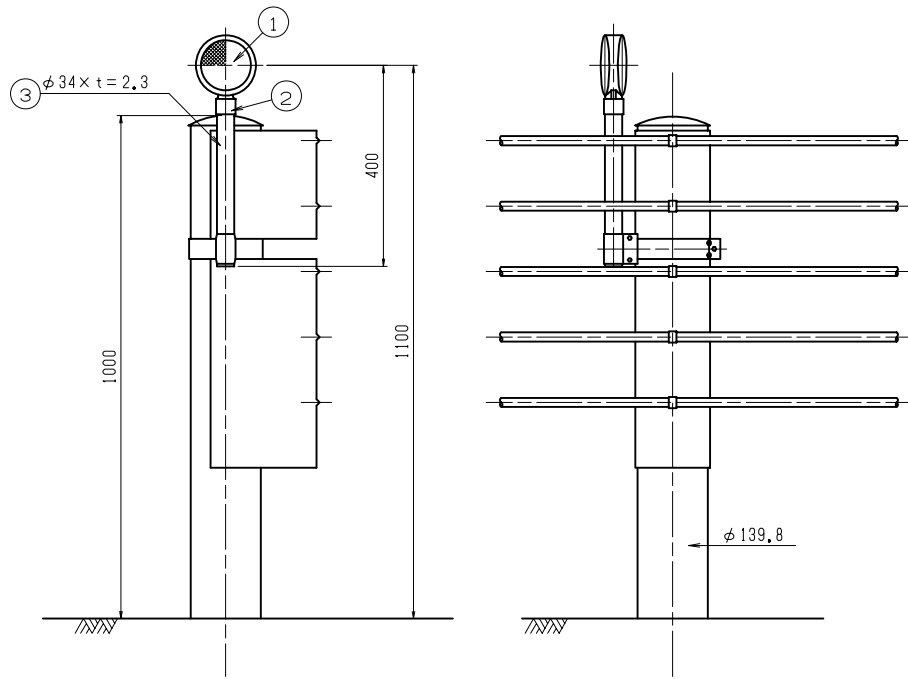


反射器詳細図



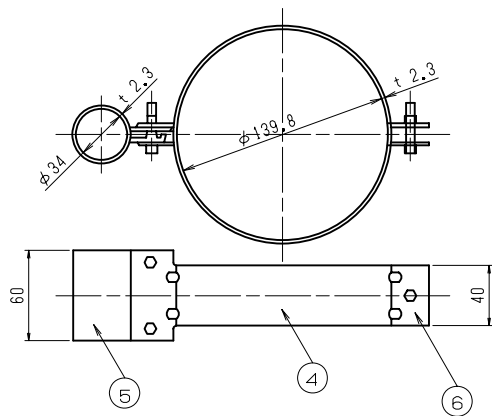
一般国道	図面記号	防-視線誘導
	名 称	防護柵-ガードケーブルA種取付用デリネーター

単位 mm

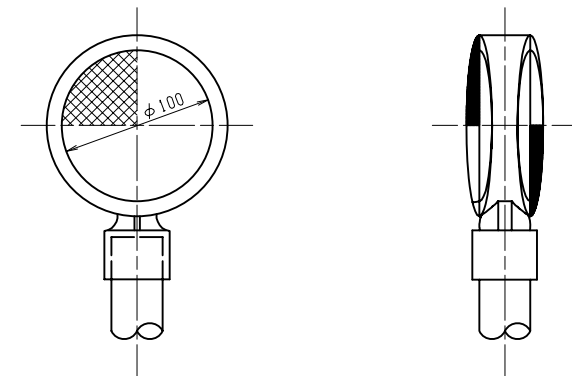


品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	3	M8×35	" "

取付金具

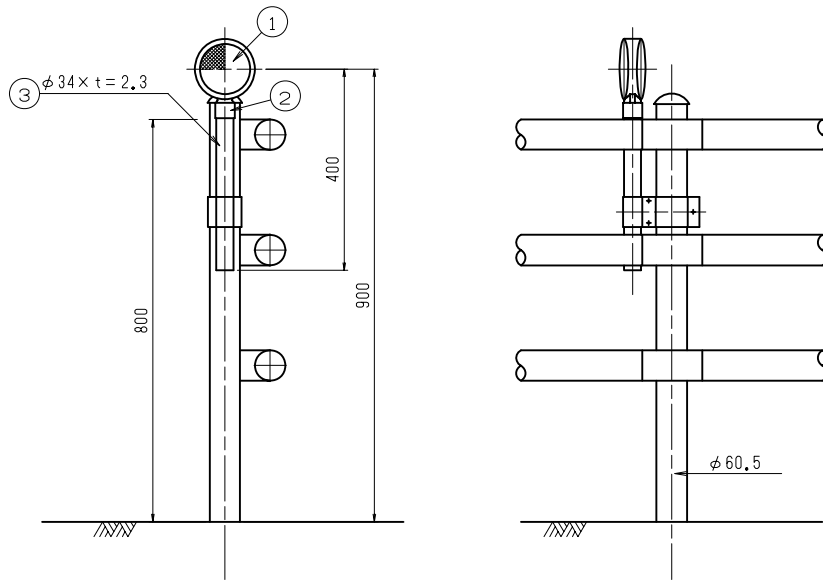


反射器詳細図

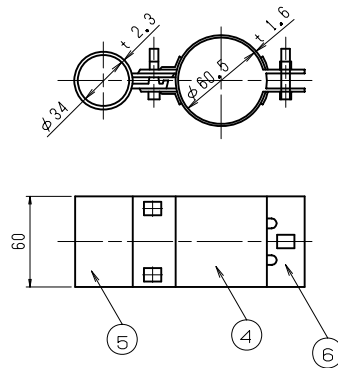


一般国道	図面記号	防-視線誘導
	名 称	防護柵-歩道柵取付用デリネーター

単位 mm

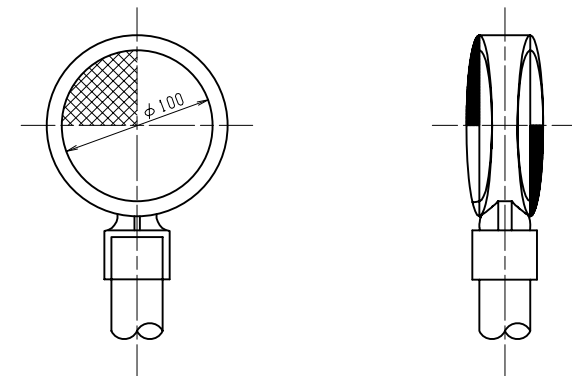


取付金具



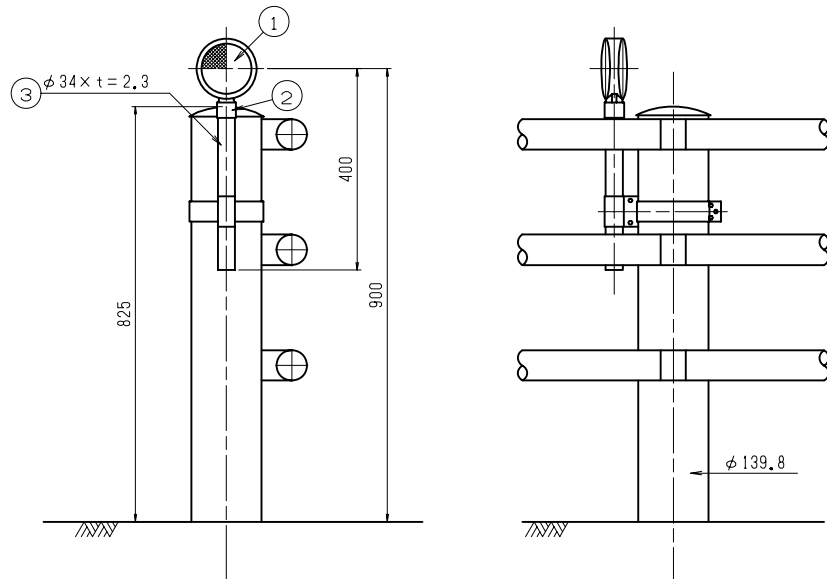
品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	3	M8×35	" "

反射器詳細図



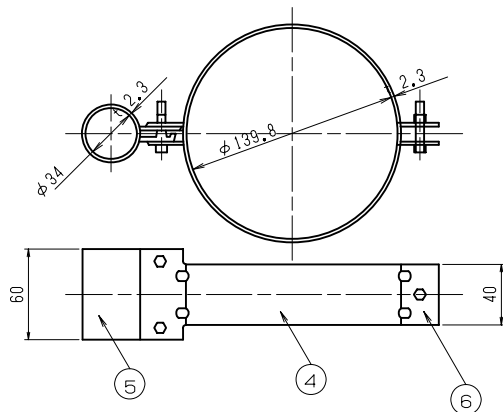
一般国道	図面記号	防-視線誘導
	名 称	防護柵-歩道ガードパイプ取付用デリネーター

単位 mm

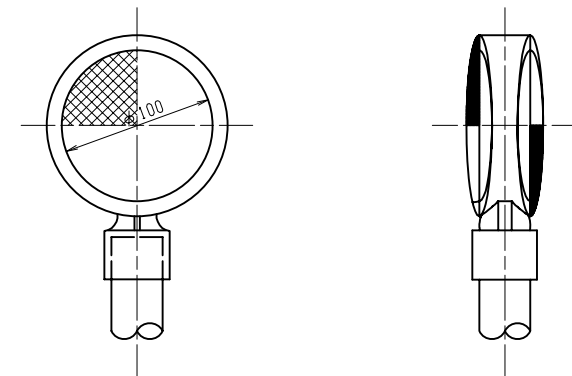


品 番	品 名	数 量	材 質	摘 要
1	反 射 鏡	2	ポリカーボネート樹脂	φ100
2	反 射 体 取 付 枠	1	耐食性アルミ合金	—
3	支 柱	1	STK400	溶融亜鉛めっき
4	親 金 具	1	SPCC	溶融亜鉛めっき HDZ35
5	子 供 金 具	1	"	" "
6	ボ ル ト ・ ナ ッ ト	3	M8×35	" "

取付金具



反射器詳細図



一般国道	図面記号 名 称	車両用防護柵標準仕様書（A種） H28
------	-------------	------------------------

単位 mm

車両用防護柵標準仕様書（A種）

A種 3本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-A-3E4	Gp-Ap-3E4	Gp-A2-2.5E4	Gp-Ap2-2.5E4	Gp-A3-2E4	Gp-Ap3-2E4
	構造物用	Gp-A-2B4	Gp-Ap-2B4	Gp-A2-2B4	Gp-Ap2-2B4	Gp-A3-2B4	Gp-Ap3-2B4
パイプ種別	支 柱	φ139.8mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 89.1mm×3.2mm（STK400）					
	下段ビーム	φ 60.5mm×3.2mm（STK400） × 2本					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	2255mm（地上 605mm 埋込 1650mm）					
	構造物用	1005mm（地上 605mm 埋込 400mm）					

凡例

①	②③	④⑤⑥
G p - A 2 - 2 B 4		

① 車両用防護柵の形式	Gp : ガードパイプ	
② 種別	A : 路側用A種	Ap : 歩車道境界用Ap種
③ 積雪ランク（※）	2 : ランク 2	3 : ランク 3
④ 支柱間隔	2 : 支柱間隔 2m	3 : 支柱間隔 3m
⑤ 埋込み区分	E : 土中埋込み	B : コンクリート埋込み400mm
⑥ 構造区分	4 : 3本ビーム	

（※）積雪ランク（5年再現最大積雪深）
 ランク 1 : 1m以下（無対策）
 ランク 2 : 1mを超え2m以下
 ランク 3 : 2mを超え3m以下

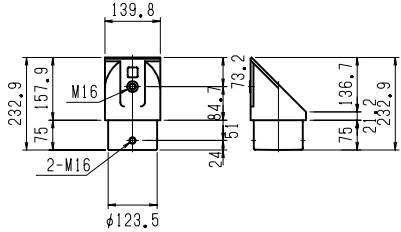
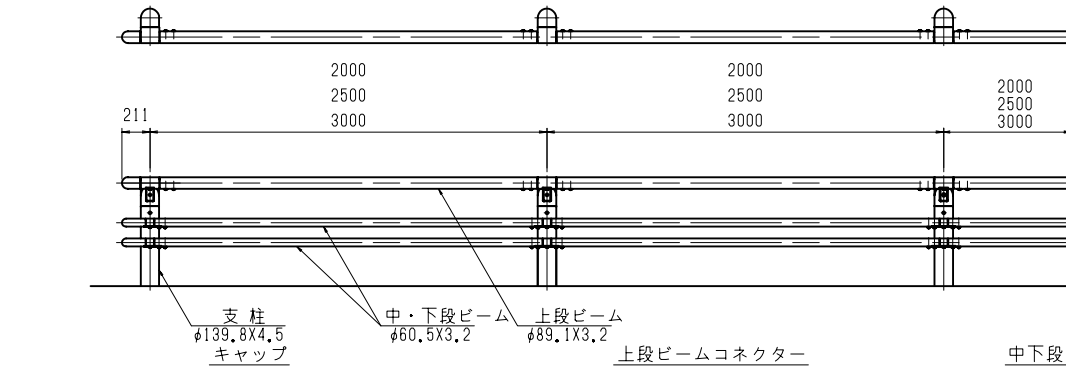
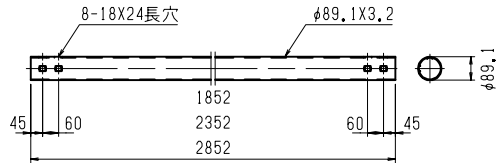
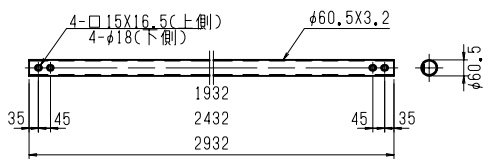
一般国道	図面記号	防-Gp-A	H26
	名称	ガードパイプA種 3本ビーム 土中建込・コンクリート建込	

単位 mm

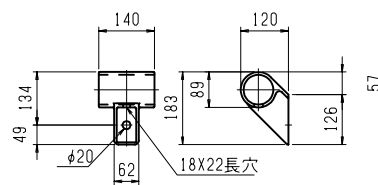
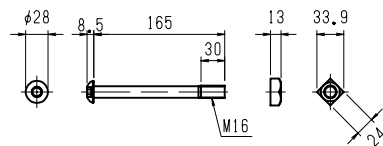
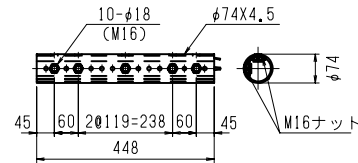
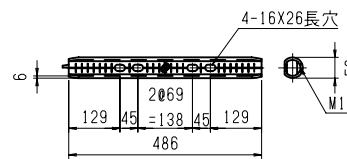
〔設計表示方法〕

Gp-() ()-() () 4
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (埋込区分)

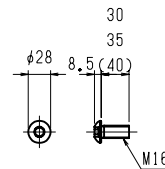
※標準型については、積雪ランクの表記なし。

上段ビーム
※下側から見た図中下段ビーム
※上側から見た図

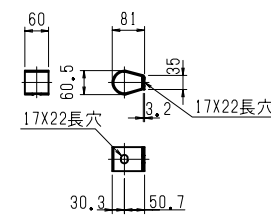
中下段コネクター取付ボルト(六角穴付)

上段インナースリーブ
※下側から見た図中下段インナースリーブ
※上側から見た図

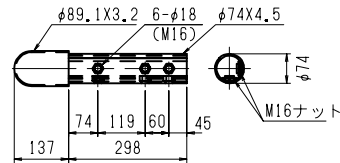
キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)

40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定
35Lは標準型の上段コネクタとキャップ固定、30Lはその他

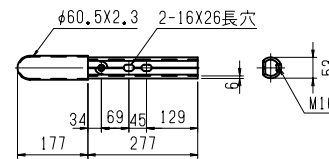
中下段ビームコネクター



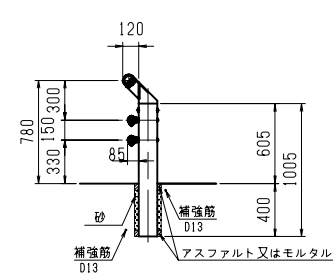
上段袖ビーム



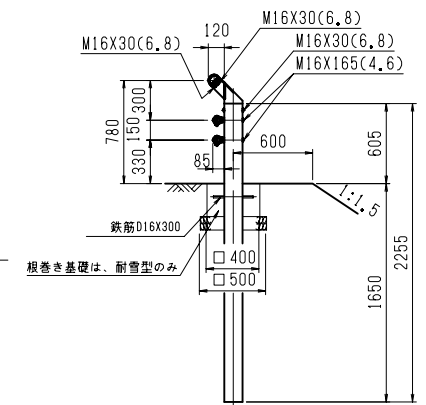
中下段袖ビーム



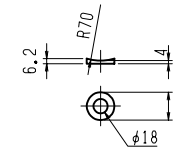
構造物用



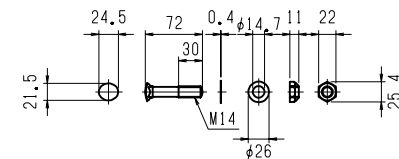
土中用



中下段コネクター用 丸座金



中下段ビーム取付角根付ボルト



一般国道	図面記号 名 称	車両用防護柵標準仕様書（A種） H28
------	-------------	------------------------

単位 mm

車両用防護柵標準仕様書（A種）

A種 2本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-A-3E3	———	Gp-A2-2.5E3	———	Gp-A3-2E3	———
	構造物用	Gp-A-2B3	———	Gp-A2-2B3	———	Gp-A3-2B3	———
パイプ種別	支 柱	φ114.3mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 89.1mm×3.2mm（STK400）					
	下段ビーム	φ 89.1mm×3.2mm（STK400）					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	2284mm（地上 634mm 埋込 1650mm）					
	構造物用	1034mm（地上 634mm 埋込 400mm）					

凡例

①	②③	④⑤⑥
G p - A 2 - 2 B 3		

① 車両用防護柵の形式	Gp : ガードパイプ	
② 種別	A : 路側用A種	
③ 積雪ランク（※）	2 : ランク 2	3 : ランク 3
④ 支柱間隔	2 : 支柱間隔 2m	3 : 支柱間隔 3m
⑤ 埋込み区分	E : 土中埋込み	B : コンクリート埋込み400mm
⑥ 構造区分	3 : 2本ビーム	

（※）積雪ランク（5年再現最大積雪深）
 ランク 1 : 1m以下（無対策）
 ランク 2 : 1mを超え2m以下
 ランク 3 : 2mを超え3m以下

一般国道	図面記号	防-Gp-A
	名称	ガードパイプA種 2本ビーム 土中建込・コンクリート建込

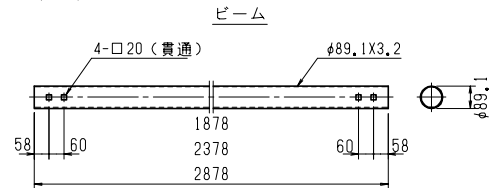
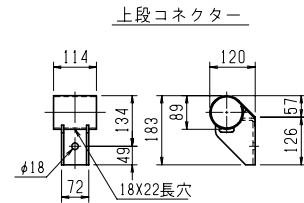
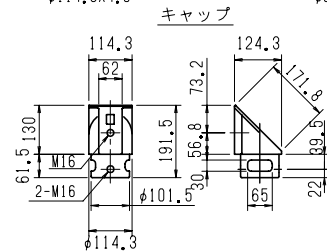
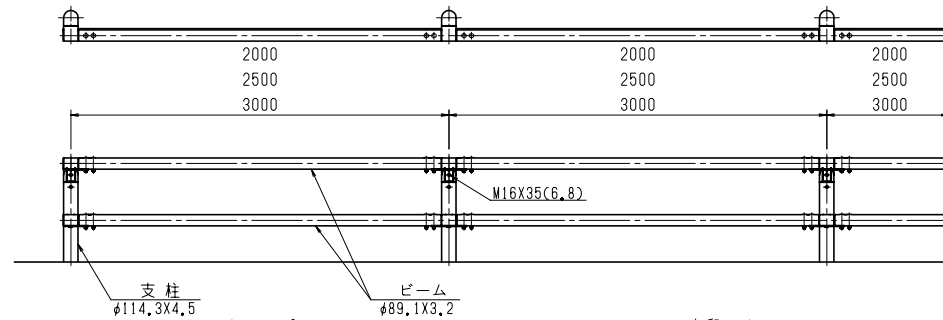
単位 mm

〔設計表示方法〕

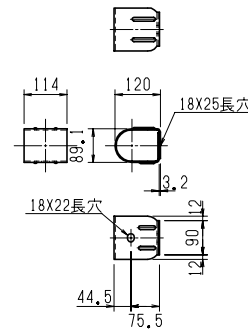
Gp-()-()-()-()3

(種別)(積雪ランク)(支柱間隔)(埋込区分)

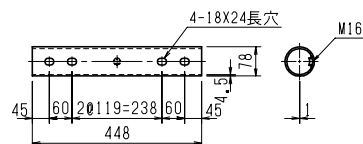
※標準型については、積雪ランクの表記なし。



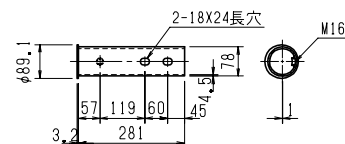
下段コネクタ



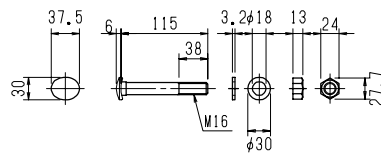
インナースリーブ



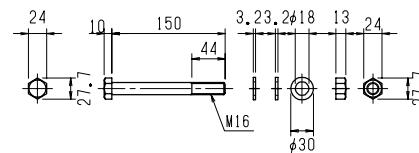
袖ビーム



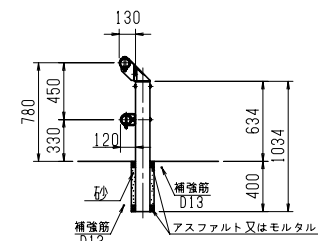
ビーム取付角根付ボルト



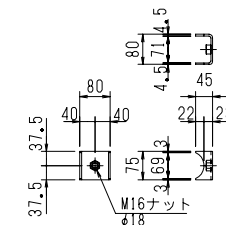
下段コネクタ取付ボルト



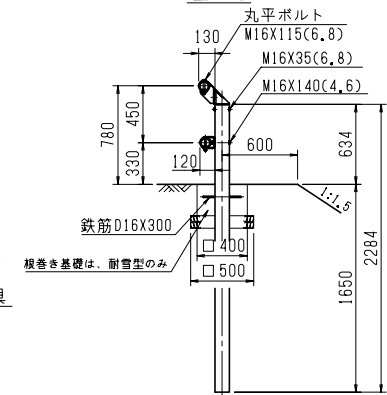
構造物用



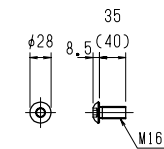
下段コネクタ補強金具



土中用



キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)



40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定、35Lはその他。

一般国道	図面記号 名 称	車両用防護柵標準仕様書（B種） H26
------	-------------	------------------------

車両用防護柵標準仕様書（B種）

単位 mm

B種 2本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-B-3E3	Gp-Bp-3E3	Gp-B2-2.5E3	Gp-Bp2-2.5E3	Gp-B3-2E3	Gp-Bp3-2E3
	構造物用	Gp-B-2B3	Gp-Bp-2B3	Gp-B2-2B3	Gp-Bp2-2B3	Gp-B3-2B3	Gp-Bp3-2B3
パイプ種別	支 柱	φ114.3mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 76.3mm×3.2mm（STK400）					
	下段ビーム	φ 60.5mm×3.2mm（STK400）					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	2080mm（地上 580mm 埋込 1500mm）					
	構造物用	980mm（地上 580mm 埋込 400mm）					

B種 3本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-B-3E4	Gp-Bp-3E4	Gp-B2-2.5E4	Gp-Bp2-2.5E4	Gp-B3-2E4	Gp-Bp3-2E4
	構造物用	Gp-B-2B4	Gp-Bp-2B4	Gp-B2-2B4	Gp-Bp2-2B4	Gp-B3-2B4	Gp-Bp3-2B4
パイプ種別	支 柱	φ114.3mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 76.3mm×3.2mm（STK400）					
	下段ビーム	φ 48.6mm×3.2mm（STK400） × 2本					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	2160mm（地上 660mm 埋込 1500mm）					
	構造物用	1060mm（地上 660mm 埋込 400mm）					

凡例

①	②③	④⑤⑥
Gp - B 2 - 2 B 3		

① 車両用防護柵の形式	Gp : ガードパイプ	
② 種別	B : 路側用B種	Bp : 歩車道境界用Bp種
③ 積雪ランク（※）	2 : ランク 2	3 : ランク 3
④ 支柱間隔	2 : 支柱間隔 2m	3 : 支柱間隔 3m
⑤ 埋込み区分	E : 土中埋込み	B : コンクリート埋込み400mm
⑥ 構造区分	3 : 2本ビーム	4 : 3本ビーム

（※）積雪ランク（5年再現最大積雪深）
 ランク 1 : 1m以下（無対策）
 ランク 2 : 1mを超え2m以下
 ランク 3 : 2mを超え3m以下

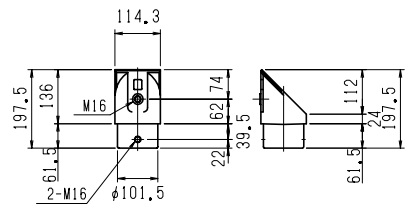
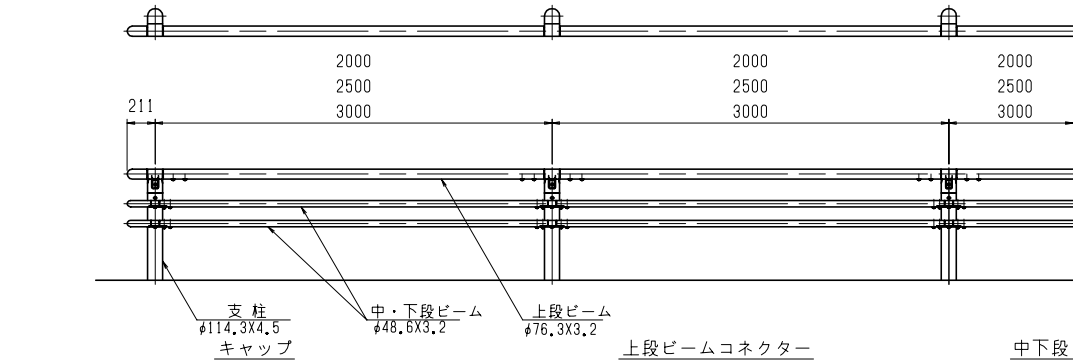
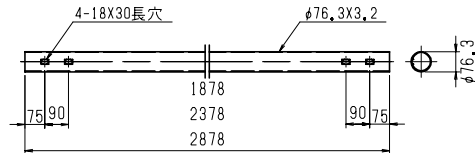
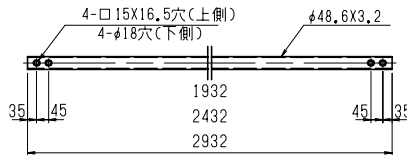
一般国道	図面記号	防-Gp-B	H26
	名称	ガードパイプB種 3本ビーム 土中建込・コンクリート建込	

単位 mm

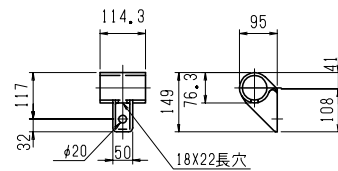
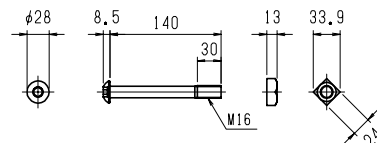
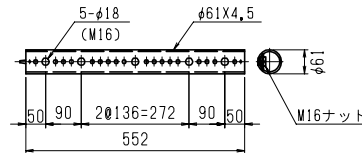
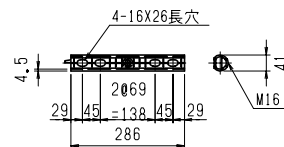
〔設計表示方法〕

Gp-() ()-() () 4
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (埋込区分)

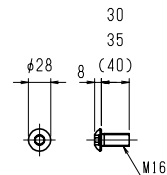
※標準型については、積雪ランクの表記なし。

上段ビーム
※下側から見た図中下段ビーム
※上側から見た図

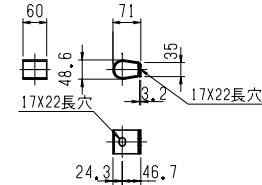
中下段コネクタ取付ボルト(六角穴付)

上段インナースリーブ
※下側から見た図中下段インナースリーブ
※上側から見た図

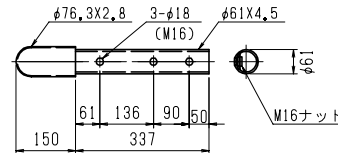
キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)

40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定。
35Lは標準型の上段コネクタとキャップ固定、30Lはその他

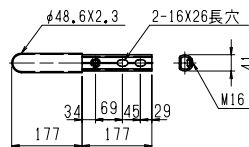
中下段ビームコネクタ



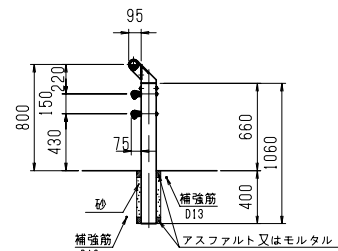
上段袖ビーム



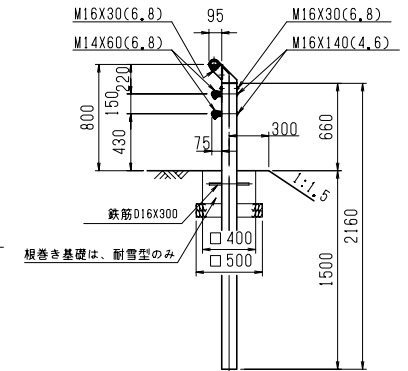
中下段袖ビーム



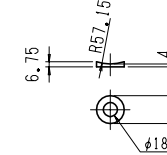
構造物用



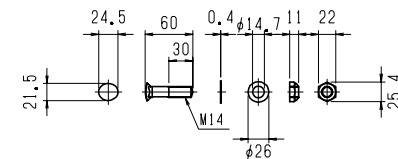
土中用



中下段コネクタ用 丸座金



中下段ビーム取付角根付ボルト



一般国道	図面記号 名 称	車両用防護柵標準仕様書（C種） H26
------	-------------	------------------------

車両用防護柵標準仕様書（C種）

単位 mm

C種 2本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-C-3E3	Gp-Cp-3E3	Gp-C2-2.5E3	Gp-Cp2-2.5E3	Gp-C3-2E3	Gp-Cp3-2E3
	構造物用	Gp-C-2B3	Gp-Cp-2B3	Gp-C2-2B3	Gp-Cp2-2B3	Gp-C3-2B3	Gp-Cp3-2B3
パイプ種別	支 柱	φ114.3mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 76.3mm×2.8mm（STK400）		φ 76.3mm×3.2mm（STK400）			
	下段ビーム	φ 60.5mm×2.3mm（STK400）					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	1930mm（地上 530mm 埋込 1400mm）					
	構造物用	930mm（地上 530mm 埋込 400mm）					

C種 3本ビーム型 標準仕様		標 準		耐雪型（ランク2）		耐雪型（ランク3）	
		路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用	路 側 用	歩車道境界用
記 号	土中用	Gp-C-3E4	Gp-Cp-3E4	Gp-C2-2.5E4	Gp-Cp2-2.5E4	Gp-C3-2E4	Gp-Cp3-2E4
	構造物用	Gp-C-2B4	Gp-Cp-2B4	Gp-C2-2B4	Gp-Cp2-2B4	Gp-C3-2B4	Gp-Cp3-2B4
パイプ種別	支 柱	φ114.3mm×4.5mm（STK400）					
	上段ビーム	φ 76.3mm×2.8mm（STK400）		φ 76.3mm×3.2mm（STK400）			
	下段ビーム	φ 48.6mm×2.3mm（STK400） × 2本					
支柱ピッチ	土中用	3.0m		2.5m		2.0m	
	構造物用	2.0m		2.0m		2.0m	
支柱長	土中用	2025mm（地上 625mm 埋込 1400mm）					
	構造物用	1025mm（地上 625mm 埋込 400mm）					

凡例

①	②③	④⑤⑥
G p - C 2 - 2 B 3		

① 車両用防護柵の形式	Gp : ガードパイプ	
② 種別	C : 路側用C種	Cp : 歩車道境界用Cp種
③ 積雪ランク（※）	2 : ランク 2	3 : ランク 3
④ 支柱間隔	2 : 支柱間隔 2m	3 : 支柱間隔 3m
⑤ 埋込み区分	E : 土中埋込み	B : コンクリート埋込み400mm
⑥ 構造区分	3 : 2本ビーム	4 : 3本ビーム

（※）積雪ランク（5年再現最大積雪深）ランク 1 : 1m以下（無対策）
 ランク 2 : 1mを超え2m以下
 ランク 3 : 2mを超え3m以下

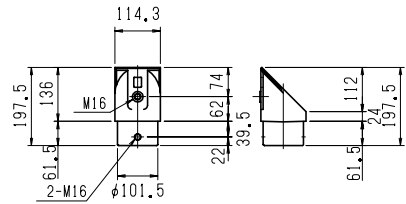
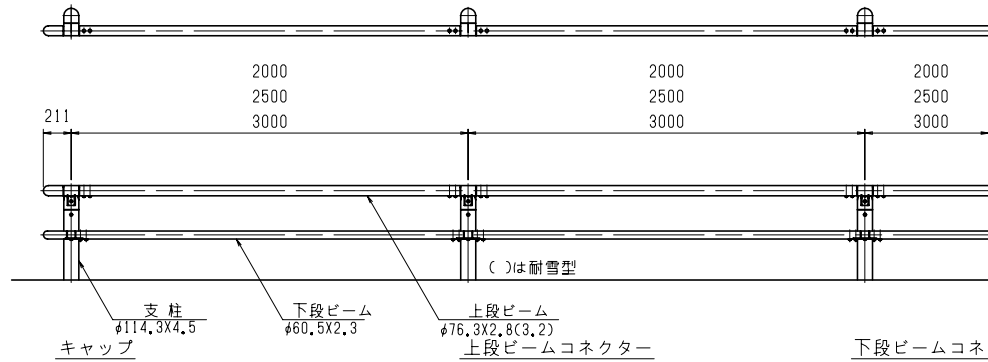
一般国道	図面記号	防-Gp-C	H28
	名称	ガードパイプC種 2本ビーム 土中建込・コンクリート建込	

単位 mm

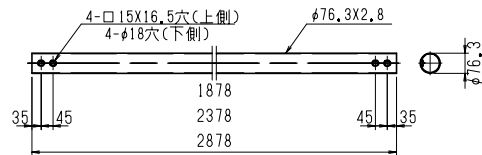
[設計表示方法]

Gp-()-()-()-()3
 (種別)(積雪ランク)(支柱間隔)(埋込区分)

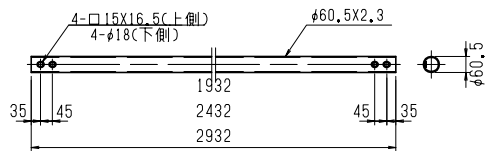
※標準型については、積雪ランクの表記なし。



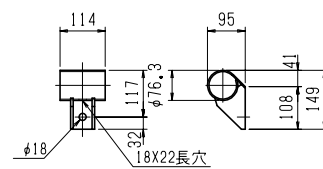
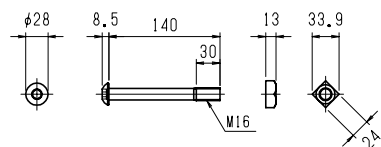
上段ビーム
※下側から見た図



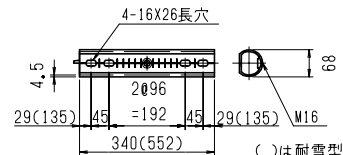
下段ビーム
※上側から見た図



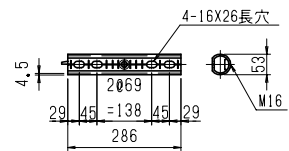
中下段コネクター取付ボルト(六角穴付)



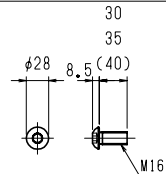
上段インナースリーブ
※下側から見た図



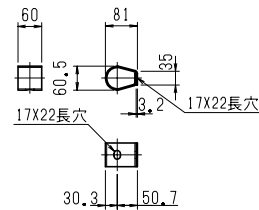
下段インナースリーブ
※上側から見た図



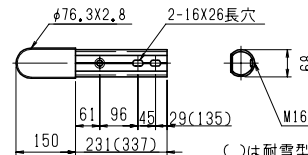
キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)



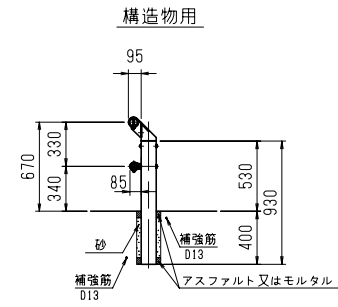
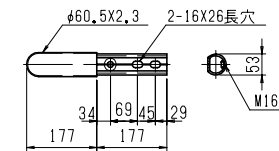
40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定。
 35Lは標準型の上段コネクタとキャップ固定、30Lはその他



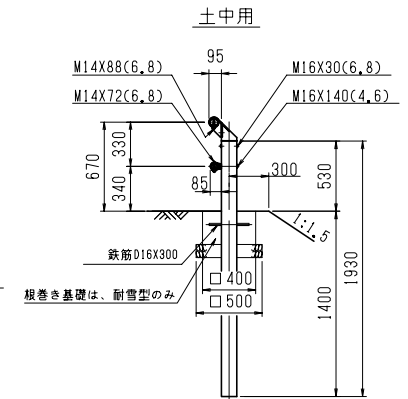
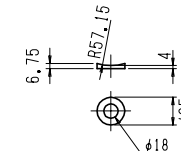
上段袖ビーム



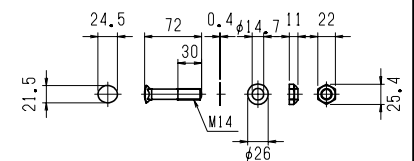
下段袖ビーム



下段コネクター用 丸座金



下段ビーム取付角根付ボルト



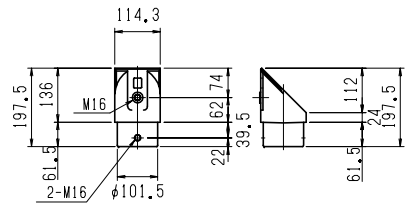
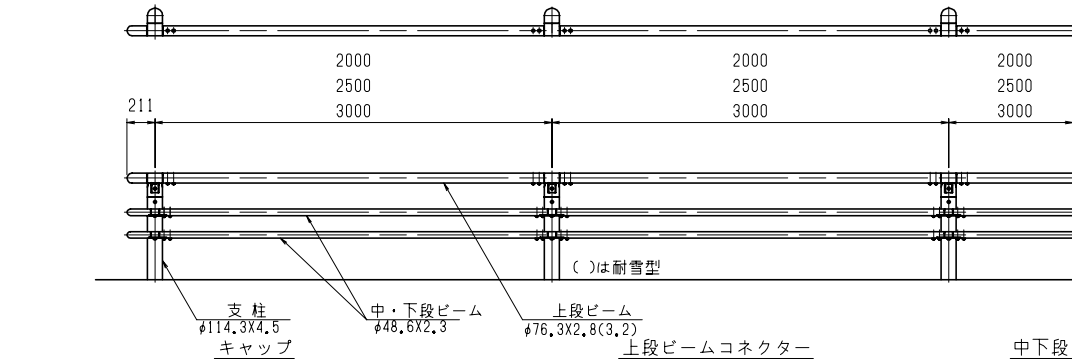
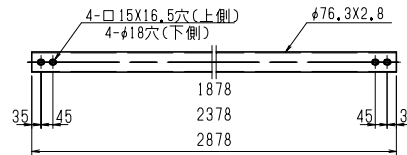
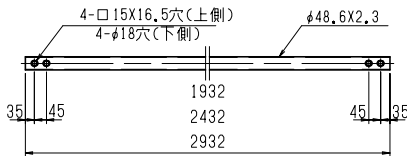
一般国道	図面記号	防-Gp-C	H28
	名称	ガードパイプC種 3本ビーム 土中建込・コンクリート建込	

単位 mm

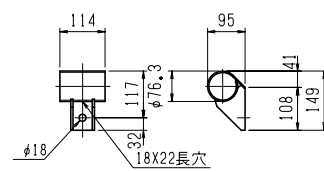
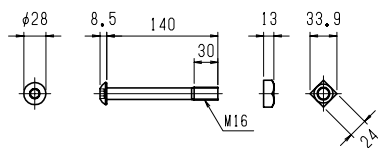
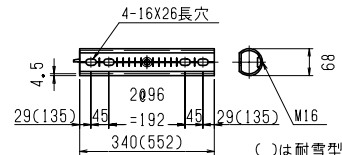
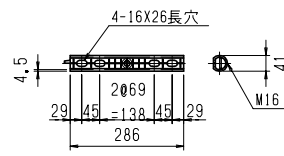
〔設計表示方法〕

Gp-() () -() () 4
 (種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (埋込区分)

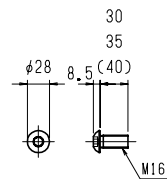
※標準型については、積雪ランクの表記なし。

上段ビーム
※下側から見た図中下段ビーム
※上側から見た図

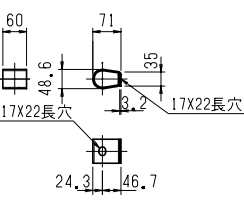
中下段コネクタ取付ボルト(六角穴付)

上段インナースリーブ
※下側から見た図中下段インナースリーブ
※上側から見た図

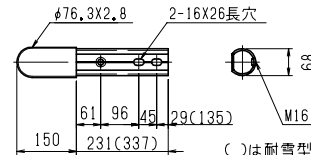
キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)



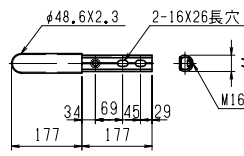
40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定。
 35Lは標準型の上段コネクタとキャップ固定、30Lはその他



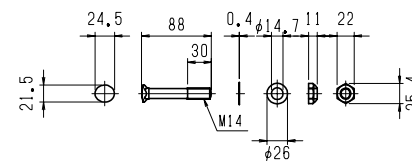
上段袖ビーム



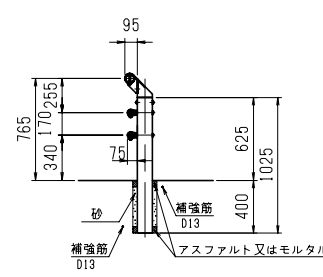
中下段袖ビーム



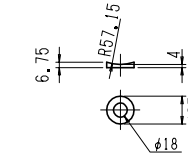
上段ビーム取付角根付ボルト



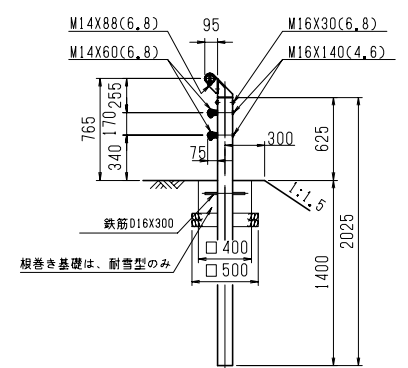
構造物用



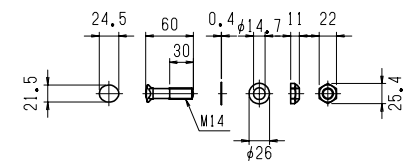
中下段コネクタ用 丸座金



土中用

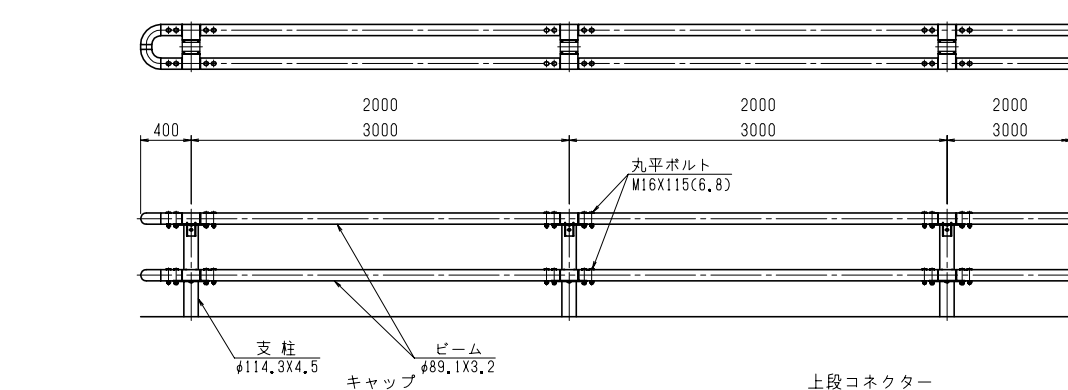


中下段ビーム取付角根付ボルト



一般国道	図面記号	防-Gp-A m	H28
	名称	ガードパイプA種 2本ビーム 土中建込・コンクリート建込	

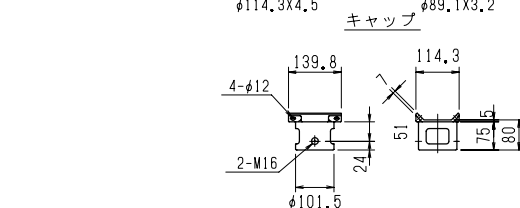
単位 mm



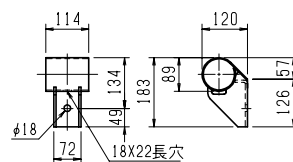
〔設計表示方法〕

Gp-()-()-()3
(種別) (支柱間隔) (埋込区分)

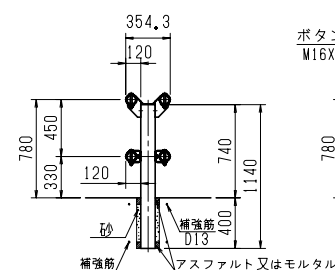
※標準型については、積雪ランクの表記なし。



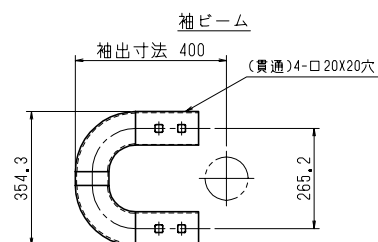
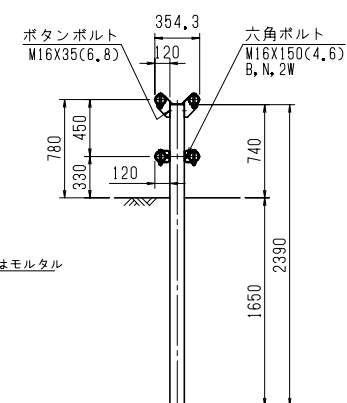
上段コネクタ



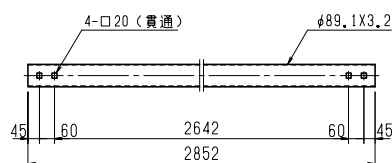
構造用



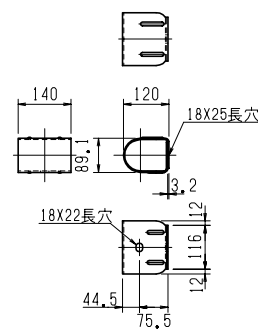
土中用



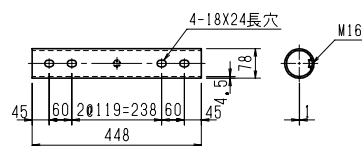
ビーム



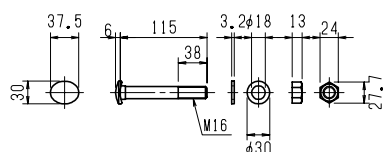
下段コネクタ



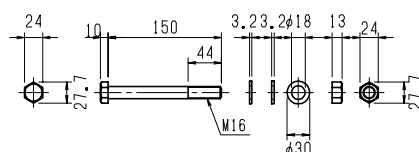
インナースリーブ



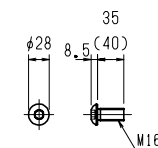
ビーム取付角根付ボルト



下段コネクタ取付ボルト



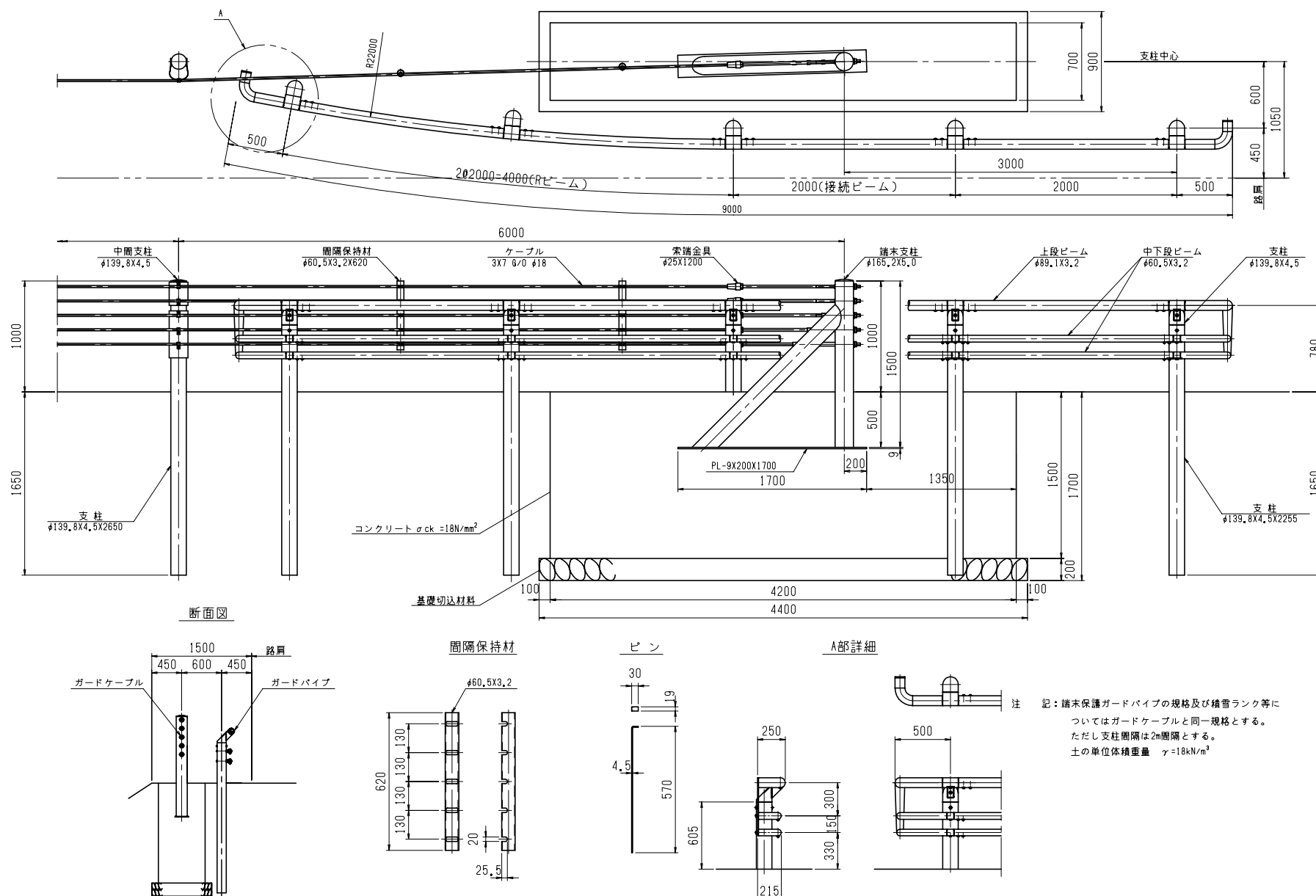
キャップ、上段コネクタ、インナースリーブ取付ボルト(六角穴付)



40Lは耐雪型の上段コネクタとキャップ固定、35Lはその他。

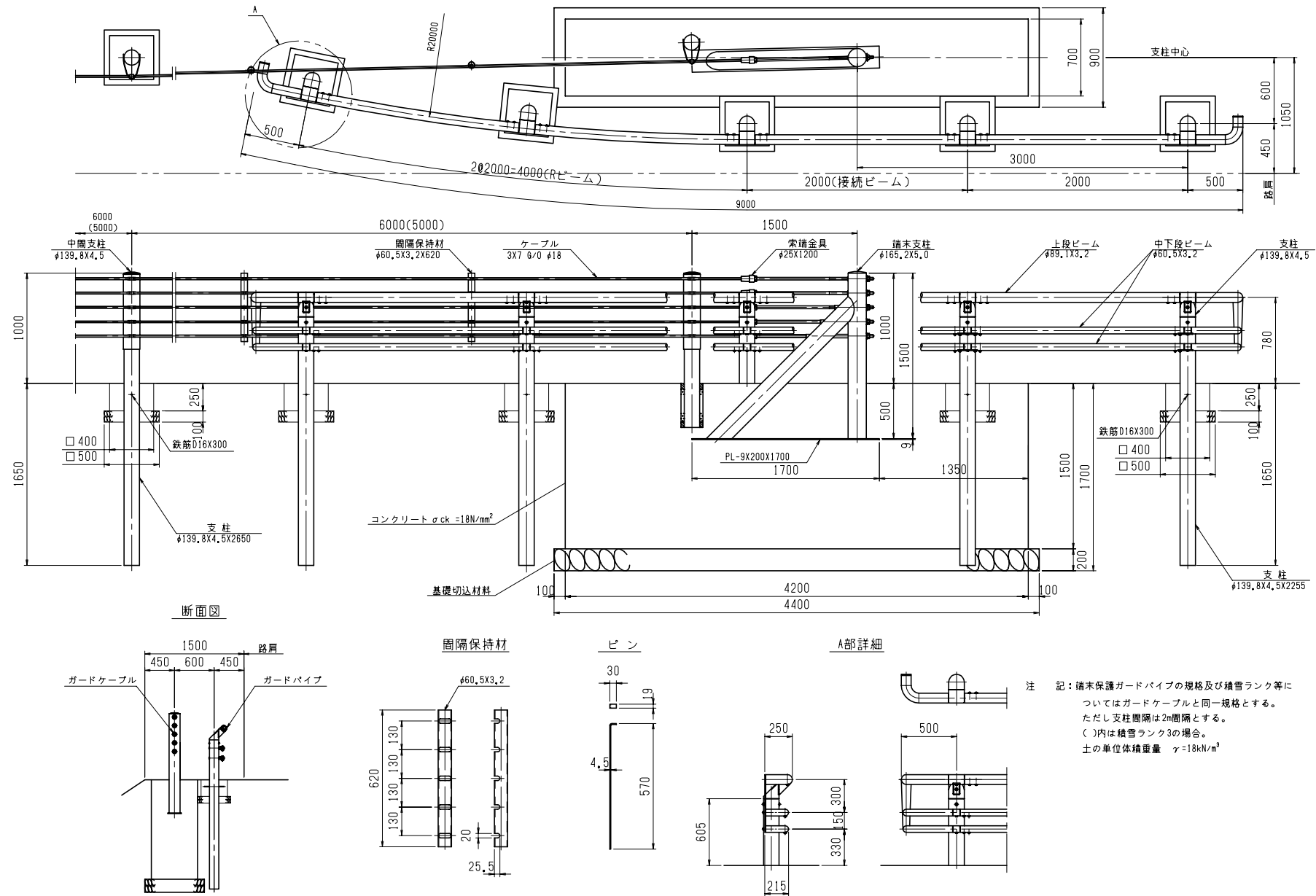
一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ (3本) (終点側・積雪区分1・A種用)

単位 mm



一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ (3本) (終点側・積雪区分2・3・A種用)

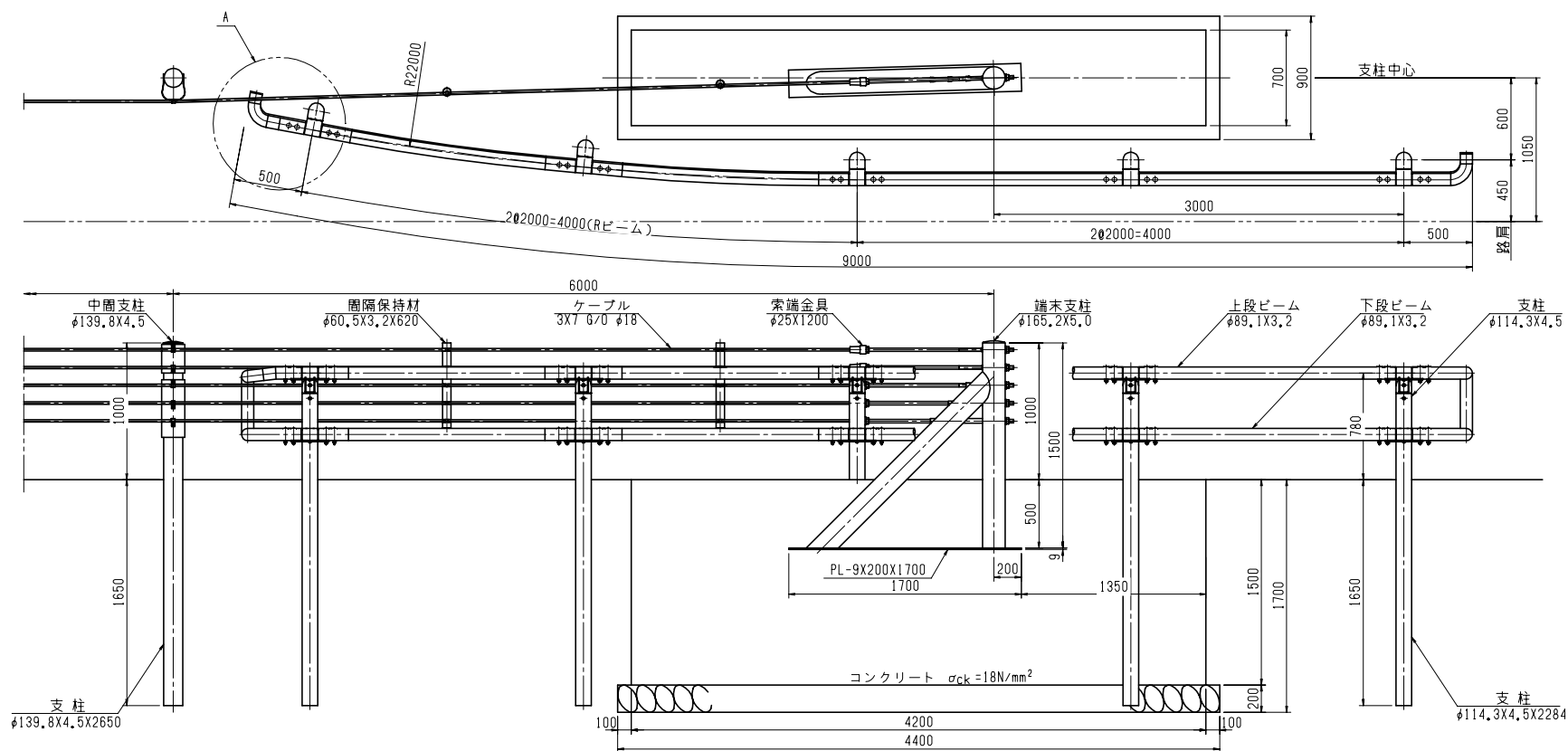
単位 mm



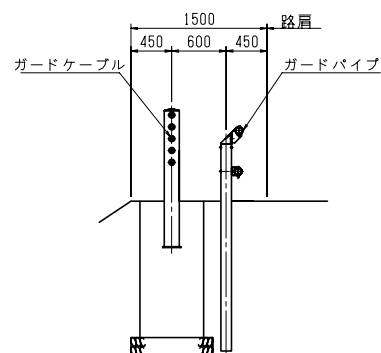
注 記：端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔は2m間隔とする。
()内は積雪ランク3の場合。
土の単位体積重量 $\gamma = 18\text{kN/m}^3$

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ(2本) (始点側・積雪区分1・A種用)

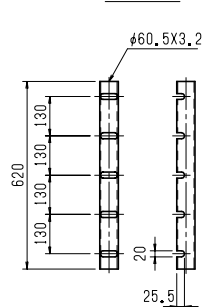
単位 mm



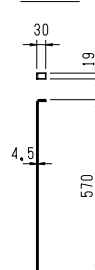
断面図



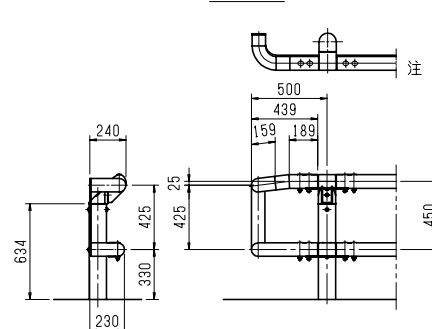
周囲保持材



ピン



A部詳細

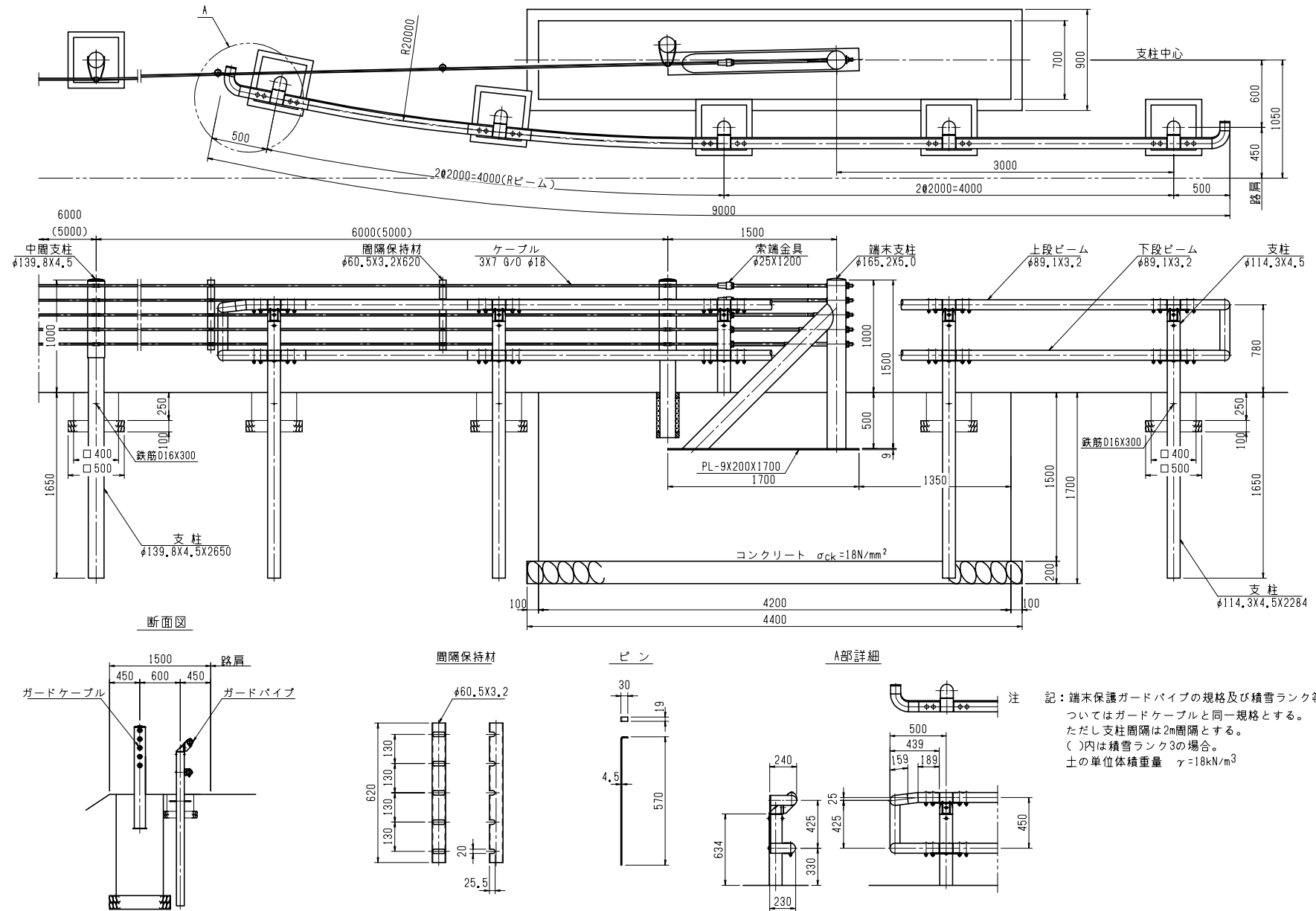


注

記：端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔は2m間隔とする。
土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ(2本) (始点側・積雪区分2・3・A種用)

単位 mm



始点端末部

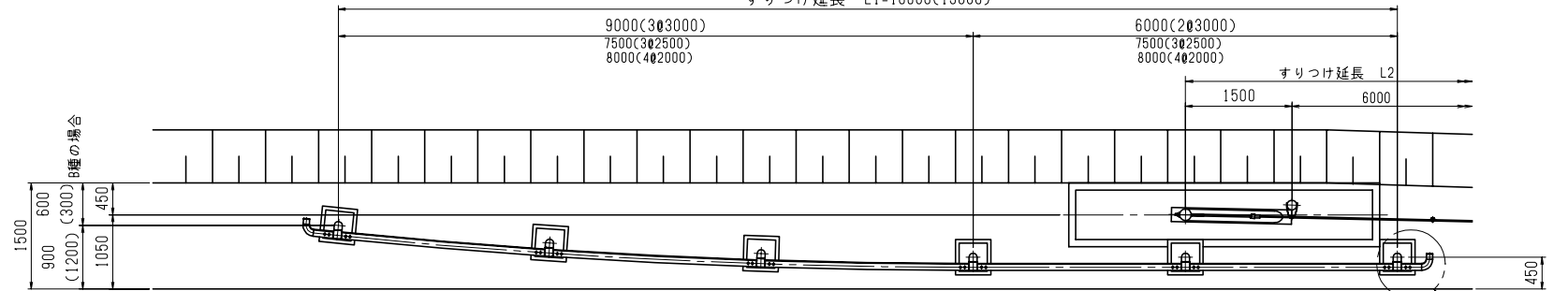
一般国道

図面記号
名称防-端末防護
防護柵-端末防護ガードパイプ(分離区間)
(始点側・各タイプ共通)

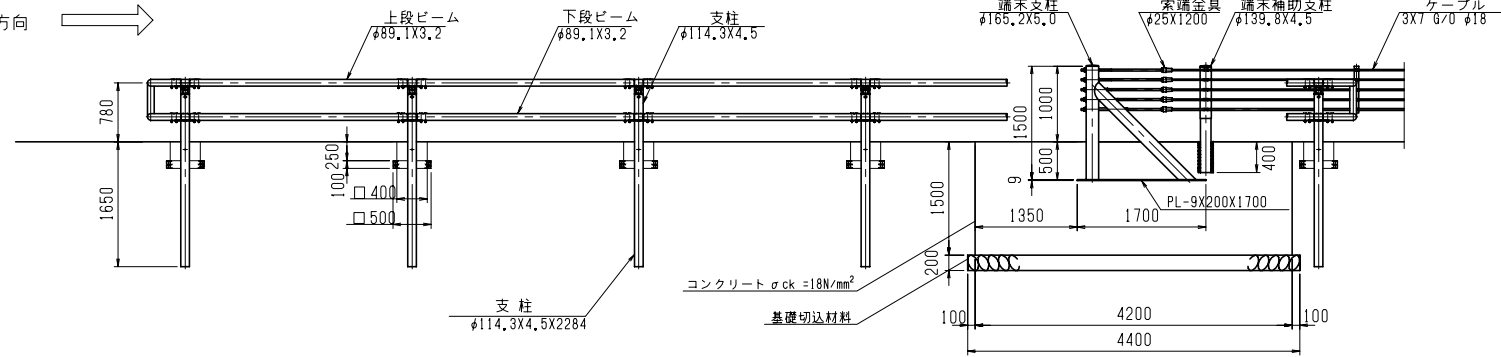
平面図

すりつけ延長 L1=16000(15000)

単位 mm



車両進行方向

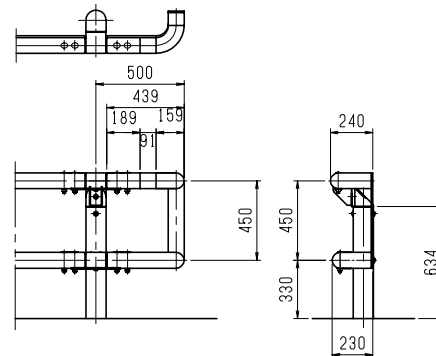
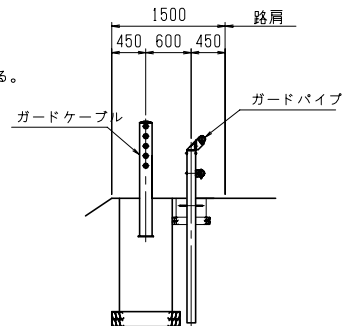
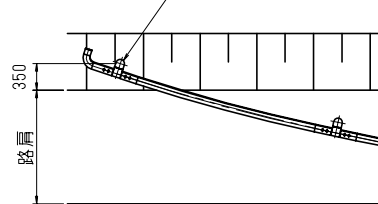


断面図

A部詳細

(ガードパイプ端部が切土の場合)

袖ビームを法面に接するように設置する。



	ランク 1	ランク 2	ランク 3	タイプ
L1	503000	602500	802000	土中建込 A種、B種、C種
	802000	802000	802000	コンクリート建込 A種、B種、C種
L2	24000	25500	21500	

注 記: 姿図および詳細図はA種を示す。

端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。

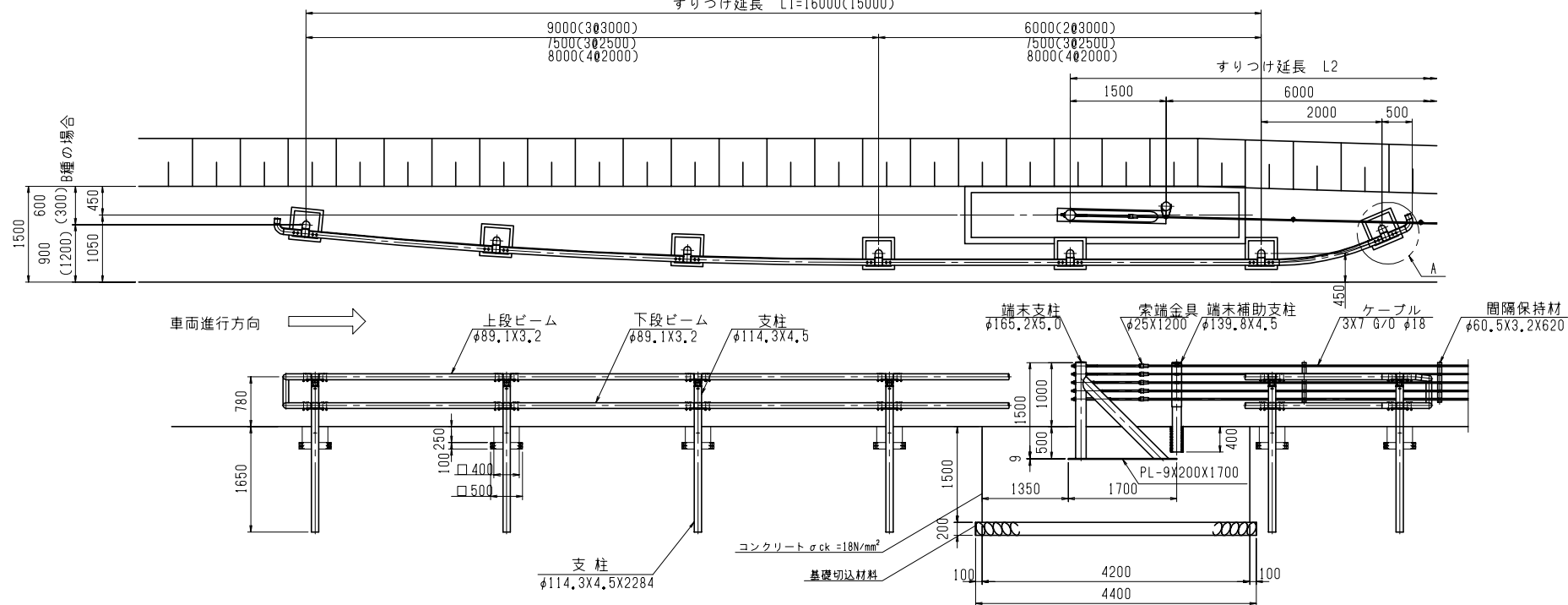
2車線分離区間に適用する。

平面图

一般国道

防－端末防護
防護柵－端末防護ガードパイプ（非分離区間）
（始点側・各タイプ共通）

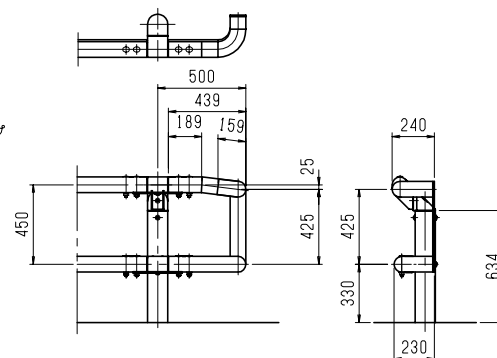
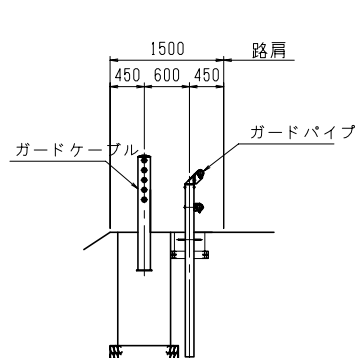
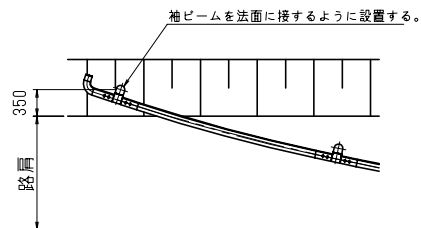
单位 mm



断面図

A部詳細

(ガードパイプ端部が切土の場合)

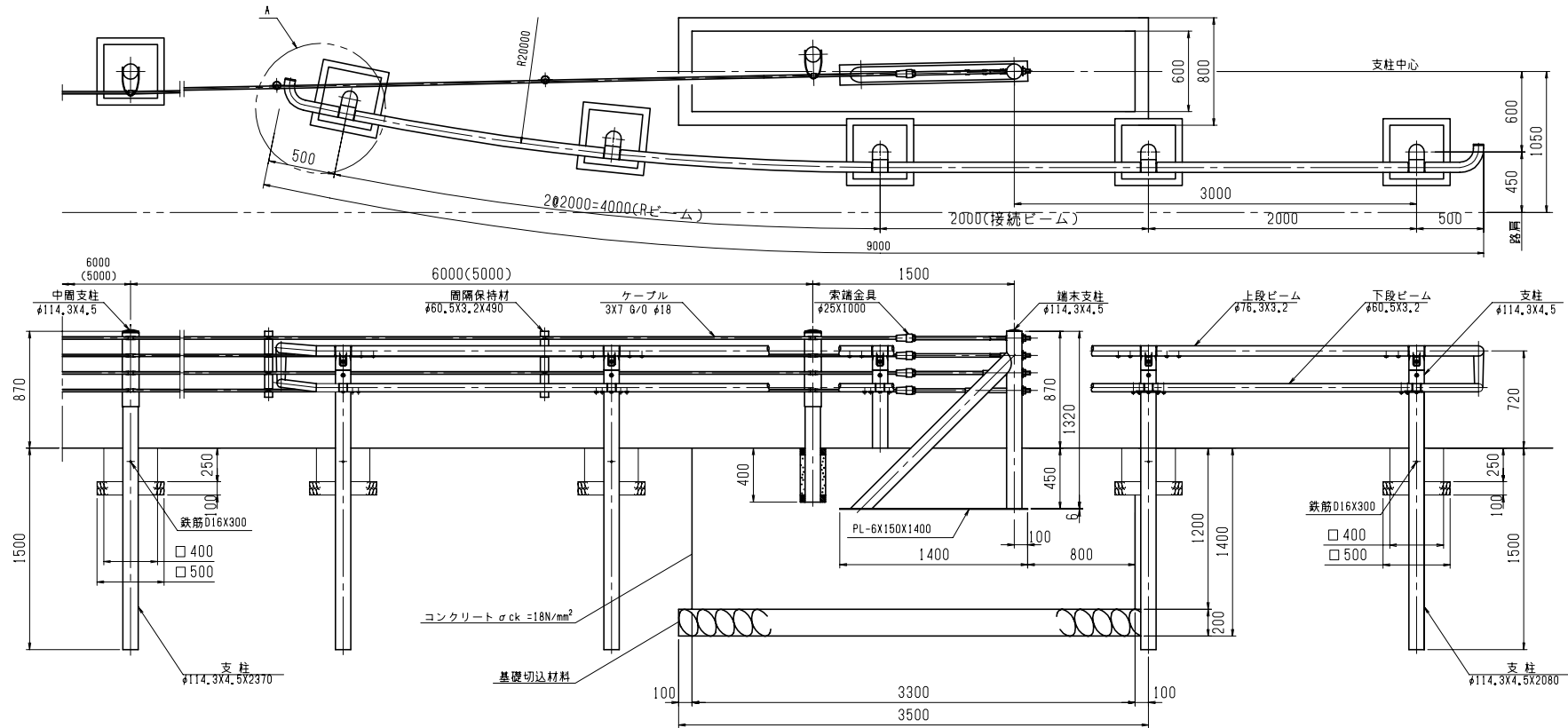


	ランク 1	ランク 2	ランク 3	タイプ
L1	503000	602500	802000	土中建込 A種、B種、C種
	802000	802000	802000	コンクリート建込 A種、B種、C種
L2	24000	25500	21500	

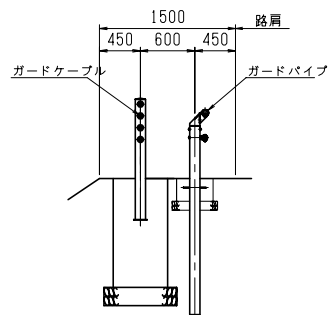
注 記：姿図および詳細図はA種を示す。
 端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
 2車線非分離区間に適用する。

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ (終点側・積雪区分2・3・B種用)

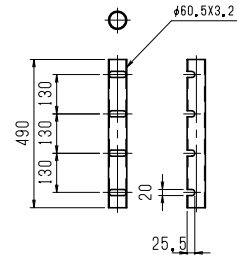
単位 mm



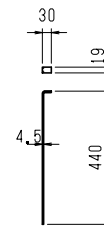
断面図



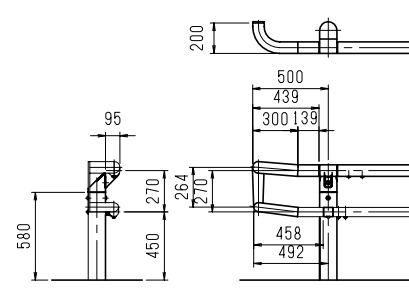
間隔保持材



ピン



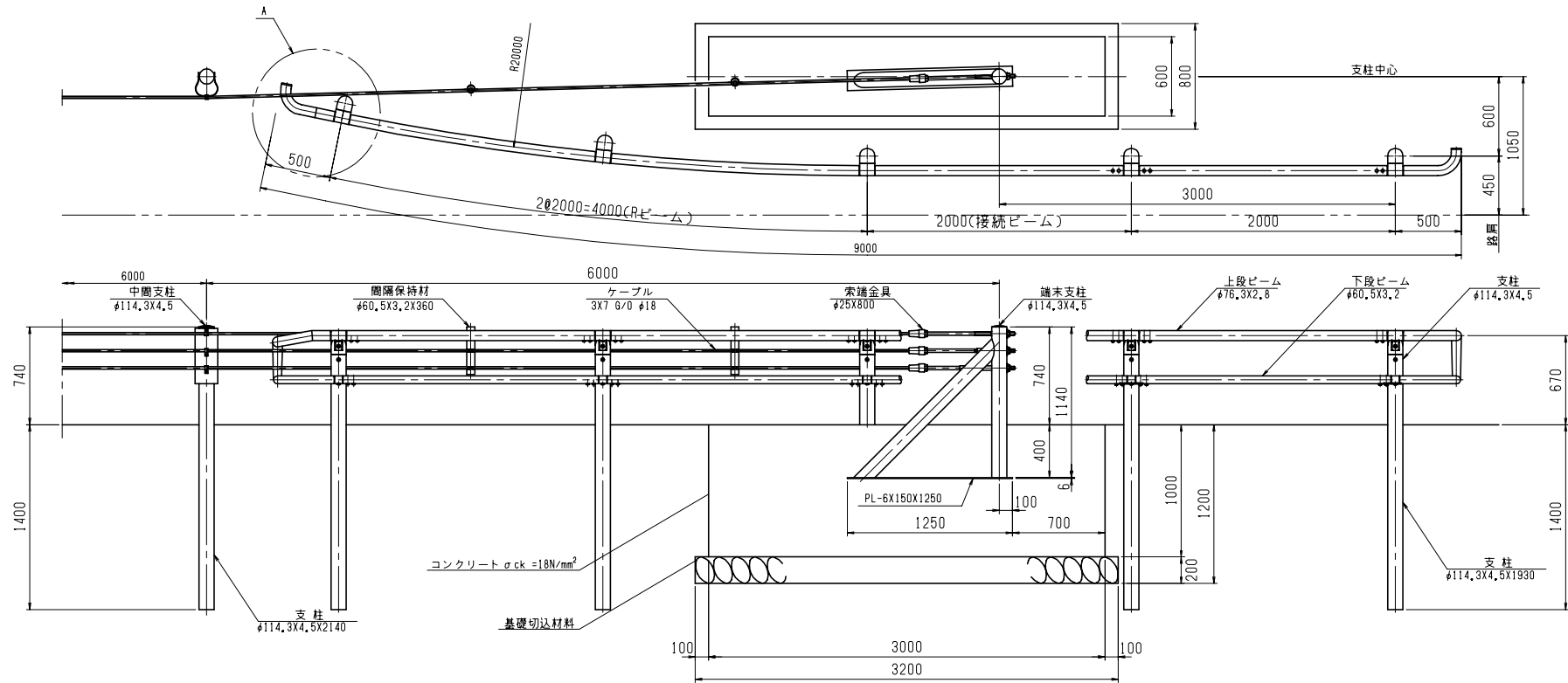
A部詳細



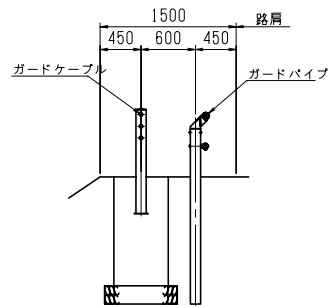
注 記：端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔は2m間隔とする。
()内は積雪ランク3の場合。
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

一般国道	図面記号	防 - 端末防護
	名 称	防護柵 - 端末防護ガードパイプ (終点側・積雪区分1・○種用)

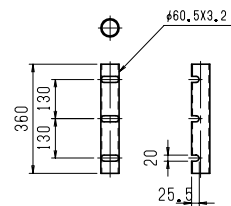
単位 mm



断面図



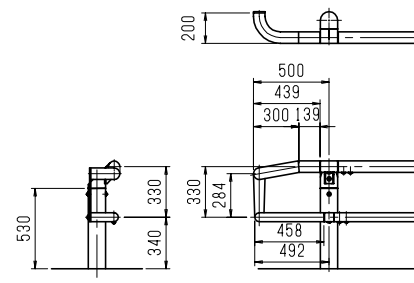
間隔保持材



ピン



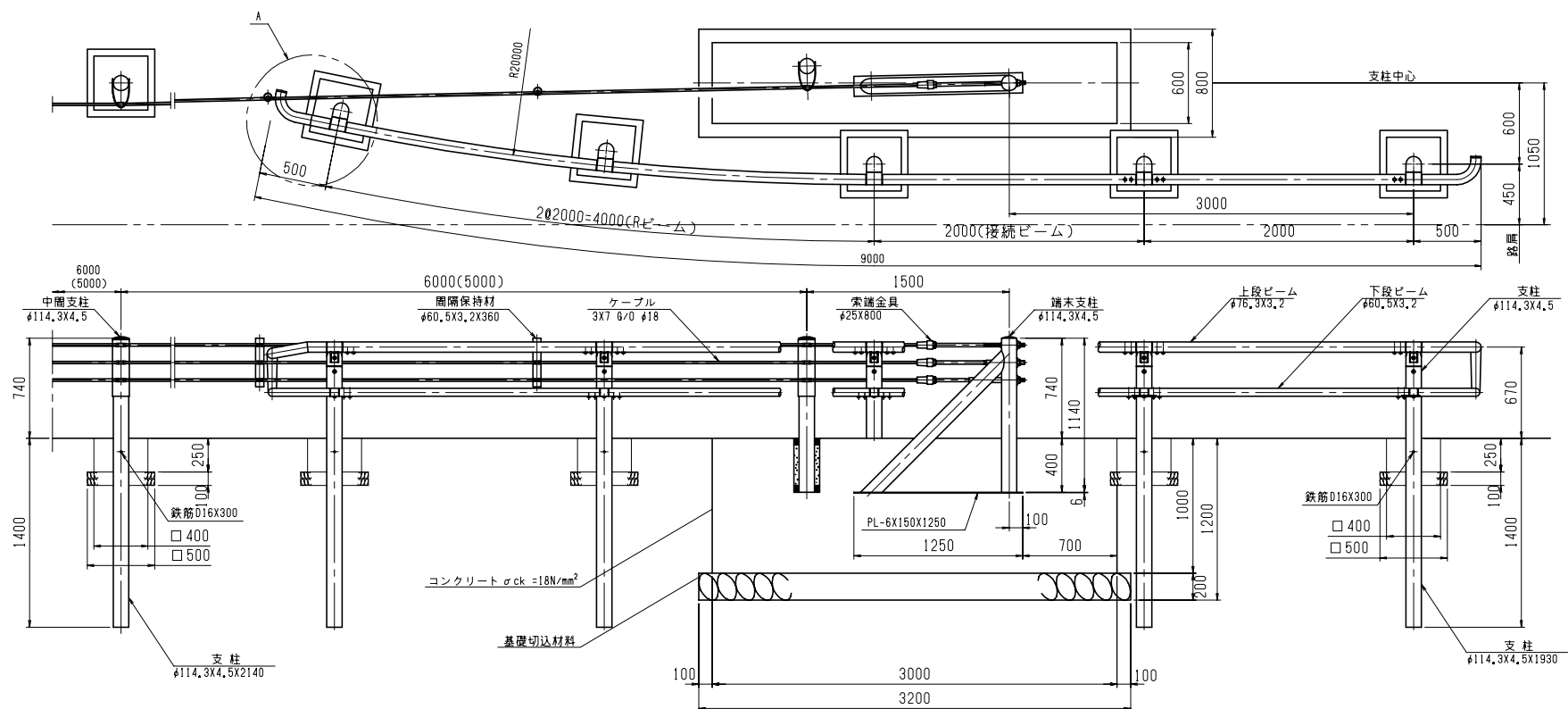
A部詳細



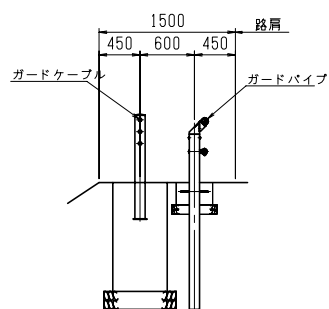
注 記：端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔は2m間隔とする。
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

一般国道	図面記号	防-端末防護
	名称	防護柵-端末防護ガードパイプ (終点側・積雪区分2・3・C種用)

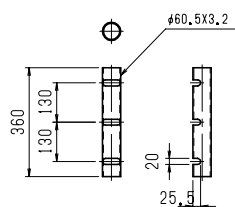
単位 mm



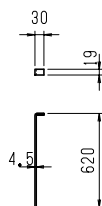
断面図



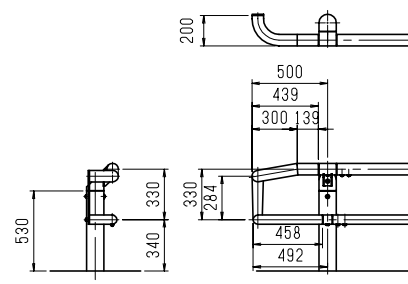
間隔保持材



ピン



A部詳細



注 記：端末保護ガードパイプの規格及び積雪ランク等についてはガードケーブルと同一規格とする。
ただし支柱間隔は2m間隔とする。
()内は積雪ランク3の場合。
土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$

