

2. 防 護 柵

目 次

N0.	記 号	内 容 説 明	備 考
防－1	Gr－C－4E	防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク1、土中建込）	R6
防－2	Gr－C－2B	防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク1、コンクリート建込）	R6
防－3	Gr－B－4E	防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク1、土中建込）	R6
防－4	Gr－B－2B	防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク1、コンクリート建込）	R6
防－5	Gr－A－4E	防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク1、土中建込）	R6
防－6	Gr－A－2B	防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク1、コンクリート建込）	R6
防－7	Gr－C2－3E	防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク2、土中建込）	H25
防－8	Gr－C3－2E	防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク3、土中建込）	H25
防－9	Gr－C2－2B Gr－C3－2B	防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク2、コンクリート建込）、 防護柵－ガードレール（C種、積雪ランク3、コンクリート建込）	H25
防－10	Gr－B2－4E	防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク2、土中建込）	H25
防－11	Gr－B3－3E	防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク3、土中建込）	H25
防－12	Gr－B2－2B Gr－B3－2B	防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク2、コンクリート建込）、 防護柵－ガードレール（B種、積雪ランク3、コンクリート建込）	H25
防－13	Gr－A2－4E	防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク2、土中建込）	H25
防－14	Gr－A3－3E	防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク3、土中建込）	H25
防－15	Gr－A2－2B Gr－A3－2B	防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク2、コンクリート建込）、 防護柵－ガードレール（A種、積雪ランク3、コンクリート建込）	H25
防－16	Gr－Am－4E	防護柵－分離帯用ガードレール（A種、土中建込）W=750	H18-10
防－17	Gr－Am－4E	防護柵－分離帯用ガードレール（A種、土中建込）W=500	H18-10
防－18	Gr－Bm－4E	防護柵－分離帯用ガードレール（B種、土中建込）	H19
防－19	Gr－Am－2B	防護柵－分離帯用ガードレール（A種、コンクリート建込）W=750	H18-10
防－20	Gr－Am－2B	防護柵－分離帯用ガードレール（A種、コンクリート建込）W=500	H18-10
防－21	Gr－Bm－2B	防護柵－分離帯用ガードレール（B種、コンクリート建込）	H19
防－22	Gc－C－6E	防護柵－ガードケーブル（C種、積雪ランク1、土中建込）	R6
防－23	Gc－C－4B	防護柵－ガードケーブル（C種、積雪ランク1、コンクリート建込）	R6
防－24	Gc－B－6E	防護柵－ガードケーブル（B種、積雪ランク1、土中建込）	R6
防－25	Gc－B－4B	防護柵－ガードケーブル（B種、積雪ランク1、コンクリート建込）	R6

目 次

N0.	記 号	内 容 説 明	備 考
防-26	Gc-A-6E	防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク1、土中建込)	R6
防-27	Gc-A-4B	防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク1、コンクリート建込)	R6
防-28	Gc-C2-6E	防護柵-ガードケーブル (C種、積雪ランク2、土中建込)	H17
防-29	Gc-C3-5E	防護柵-ガードケーブル (C種、積雪ランク3、土中建込)	H17
防-30	Gc-C2-4B Gc-C3-4B	防護柵-ガードケーブル (C種、積雪ランク2、コンクリート建込)、 防護柵-ガードケーブル (C種、積雪ランク3、コンクリート建込)	H17
防-31	Gc-B2-6E	防護柵-ガードケーブル (B種、積雪ランク2、土中建込)	R6
防-32	Gc-B3-5E	防護柵-ガードケーブル (B種、積雪ランク3、土中建込)	H17
防-33	Gc-B2-4B Gc-B3-4B	防護柵-ガードケーブル (B種、積雪ランク2、コンクリート建込)、 防護柵-ガードケーブル (B種、積雪ランク3、コンクリート建込)	H17
防-34	Gc-A2-6E	防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク2、土中建込)	H17
防-35	Gc-A3-5E	防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク3、土中建込)	H17
防-36	Gc-A2-4B Gc-A3-4B	防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク2、コンクリート建込)、 防護柵-ガードケーブル (A種、積雪ランク3、コンクリート建込)	H17
防-37	Gp-Pt1-2E (2B)	歩道柵-転落防止柵 (積雪ランク1)	H17
防-38	Gp-Pt2-1.5E (1.5B)	歩道柵-転落防止柵 (積雪ランク2)	H25
防-39	Gp-Pt1-2.0E (2.0B) 縦	歩道柵-転落防止柵 (縦桟型、積雪ランク1)	H20
防-40	Gp-Pt2-1.5E (1.5B) 縦	歩道柵-転落防止柵 (縦桟型、積雪ランク2)	H20
防-41	Gp-SPt1-2B	歩道柵-転落防止柵 (SP種、縦桟型、積雪ランク1)	H20
防-42	Gp-SPt2-1.4B	歩道柵-転落防止柵 (SP種、縦桟型、積雪ランク2)	H20
防-43	Gp-Cp1-1.5E	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種、積雪ランク1、土中建込)	H17
防-44	Gp-Cp1-1.5B	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種、積雪ランク1、コンクリート建込)	H17
防-45	Gp-Cp2-1E	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種、積雪ランク2、土中建込)	H17
防-46	Gp-Cp2-1B	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種、積雪ランク2、コンクリート建込)	H17
防-47	Gp-Bp1-2E	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Bp種、積雪ランク1、土中建込)	H17
防-48	Gp-Bp1-2B	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)	H17
防-49	Gp-Bp2-1E	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Bp種、積雪ランク2、土中建込)	H17
防-50	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)	H17

目 次

N0.	記 号	内 容 説 明	備 考
防－51	Gp－Ap1－2E	歩道柵－歩道用ガードパイプ（Ap種、積雪ランク 1、土中建込）	H17
防－52	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
防－53	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）	H17
防－54	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）	H17
防－55		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）	H21
防－56		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）	H21
防－57		トンネル入口部の防護柵	H27
防－58		防護柵－端末防護ガードレール（終点側・積雪区分1・A種用）	H28
防－59		防護柵－端末防護ガードレール（終点側・積雪区分2、3・A種用）	H28
防－60		防護柵－端末防護ガードレール（終点側・積雪区分1・B種用）	H28
防－61		防護柵－端末防護ガードレール（終点側・積雪区分2、3・B種用）	H28
防－62		防護柵－端末防護ガードレール（終点側・積雪区分1・C種用）	H28
防－63		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）	H28
防－64		根固めブロック（耐雪型ガードレール、ガードレール用）	H11
防－65		根固めブロック（耐雪型、歩道用）	H11
防－66		防護柵用反射板	H11
防－67		ガードレール取付用デリネーター	H11
防－68		ガードケーブルC種取付用デリネーター	H11
防－69		ガードケーブルB種取付用デリネーター	H11
防－70		ガードケーブルA種取付用デリネーター	H11
防－71		歩道柵取付用デリネーター	H11
防－72		歩道ガードパイプ取付用デリネーター	H11
防－73		車両用防護柵標準仕様書（A種）	H28
防－74		防護柵－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）	H26
防－75		車両用防護柵標準仕様書（A種）	H28

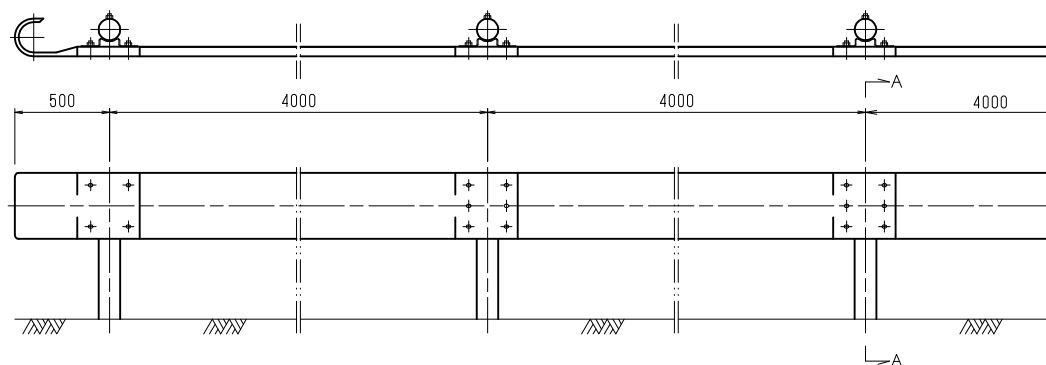
目次

[illegible]

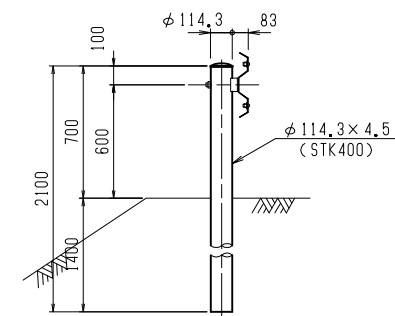
一般国道	図面記号	防-G r-C-4E
	名称	防護柵-ガードレール (C種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位: m m

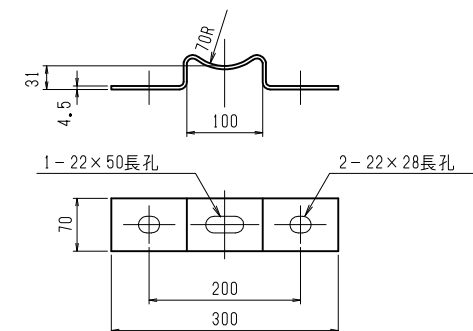
平面・立面図



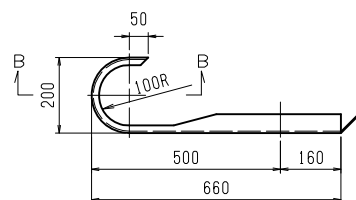
A-A断面



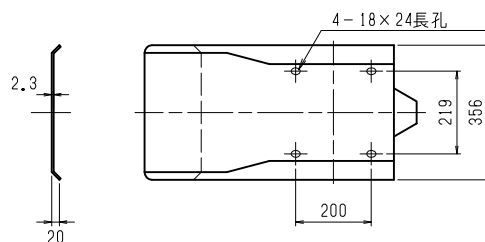
ブラケット (SS400)



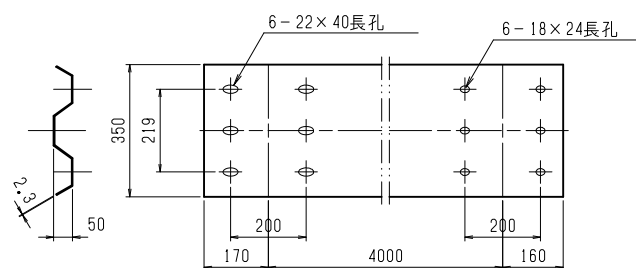
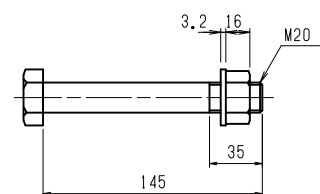
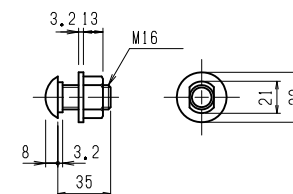
袖ビーム (SS400)



B-B断面



ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

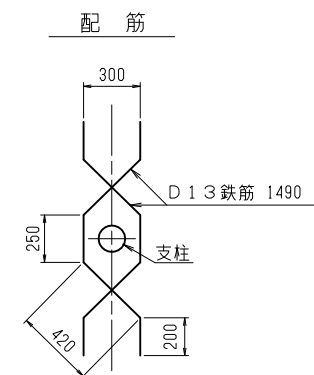
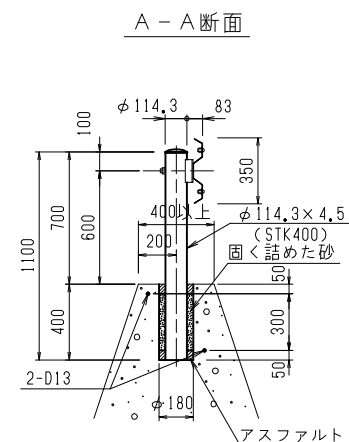
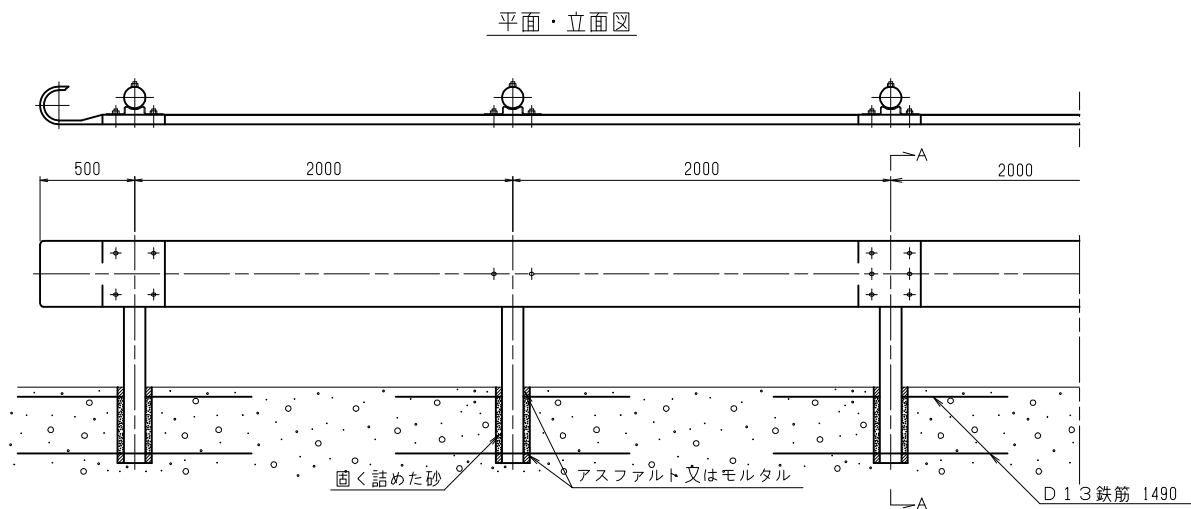
注意事項

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

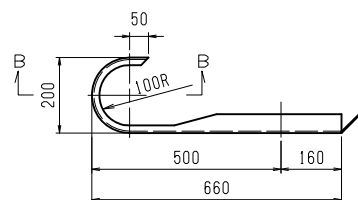
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gr-C-4E	C	45	路側用 (標準型)	0.20	41	1	

一般国道	図面記号	防-Gr-C-2B
	名称	防護柵-ガードレール (C種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

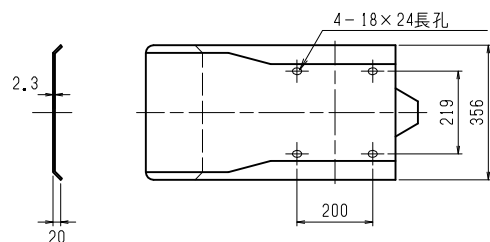
単位: mm



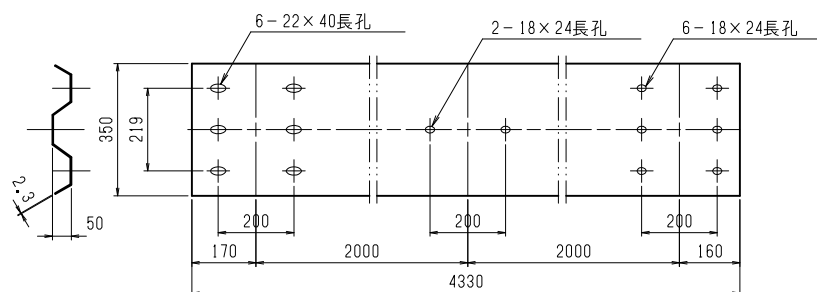
袖ビーム (SS400)



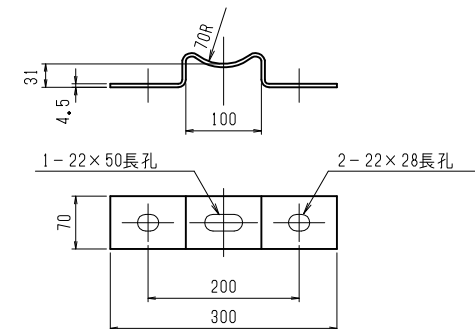
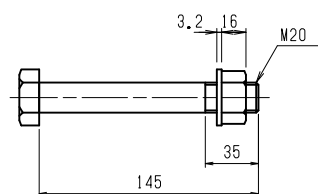
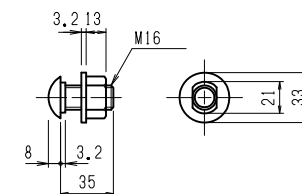
B-B断面



ビーム (SS400)



ブラケット (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

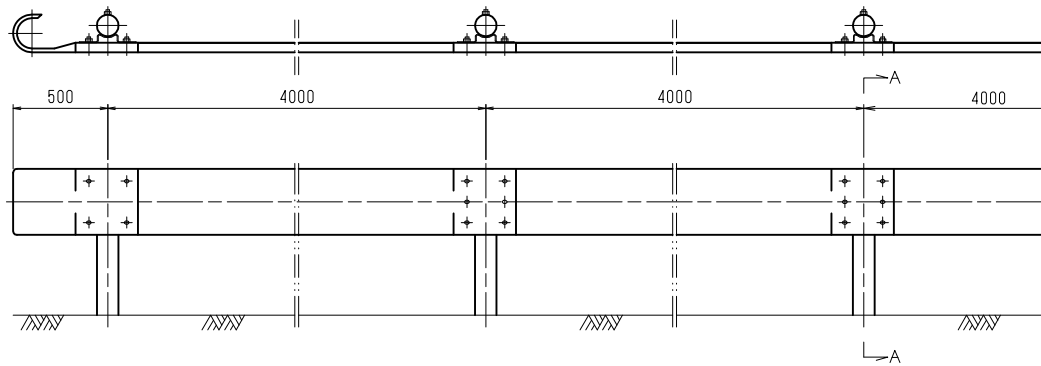
注意事項
・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-2,965kg/ヶ所

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 /10m/s ²)	積雪ランク	備考
Gr-C-2B	C	45	路側用 (標準型)	0.00	66	1	

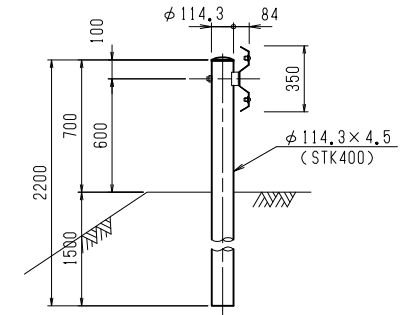
一般国道	図面記号	防 - Gr - B - 4E
	名称	防護柵 - ガードレール (B種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位: m m

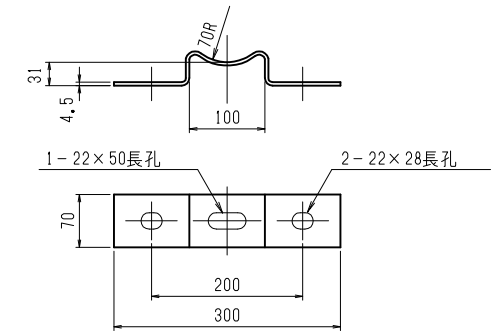
平面・立面図



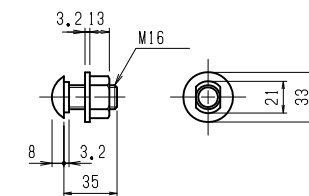
A - A断面



ブラケット (SS400)



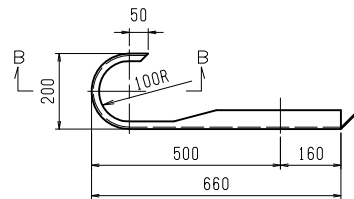
ビーム取付および継手用ボルト・ナット・ワッシャー



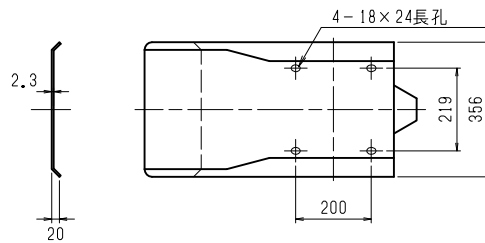
注意事項

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

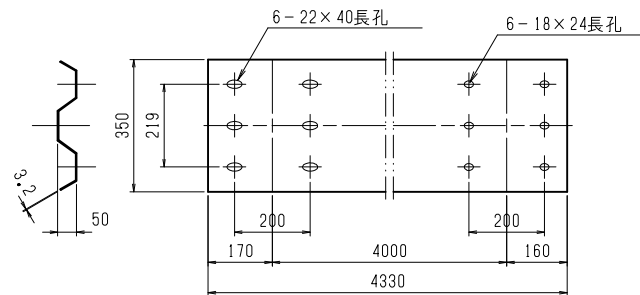
袖ビーム (SS400)



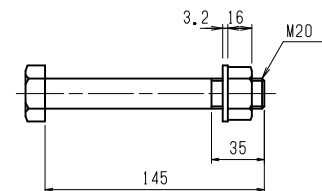
B - B断面



ビーム (SS400)



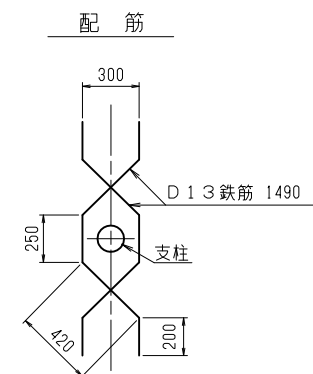
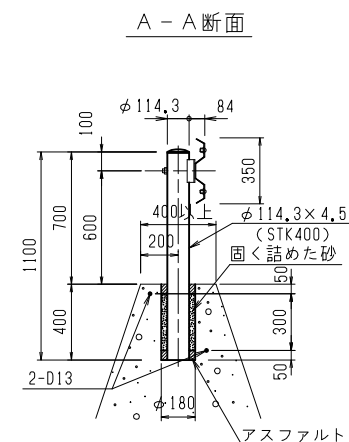
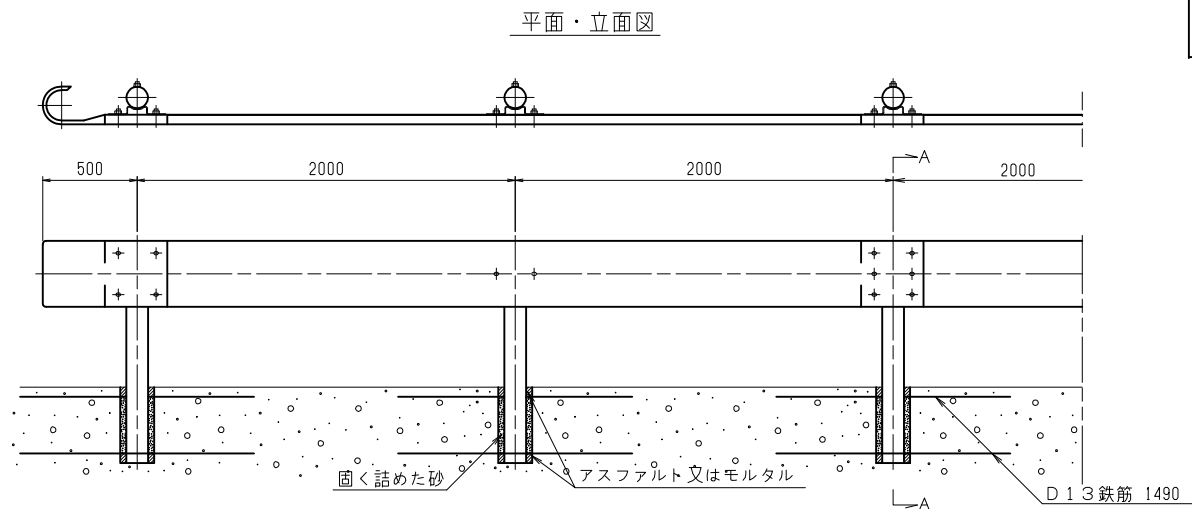
ブラケット取付用ボルト・ナット・ワッシャー



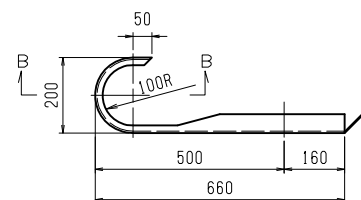
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gr-B-4E	B	60	路側用 (標準型)	0.17	44	1	

一般国道	図面記号	防-Gr-B-2B
	名称	防護柵-ガードレール (B種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

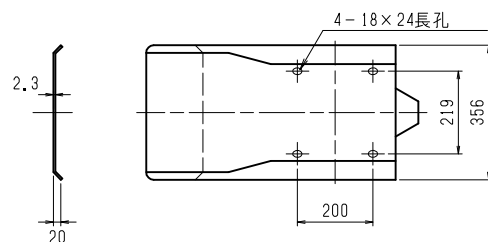
単位: mm



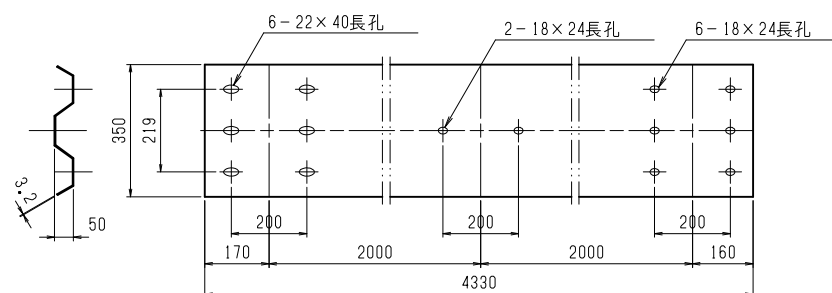
袖ビーム (SS400)



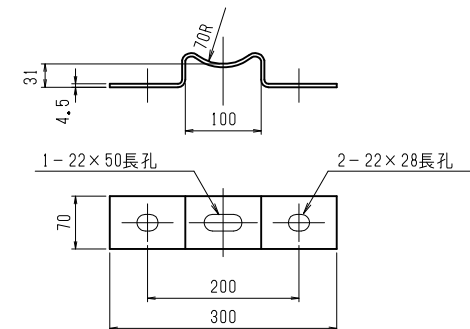
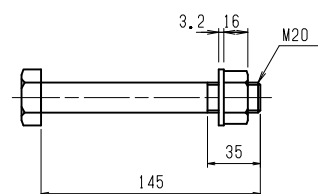
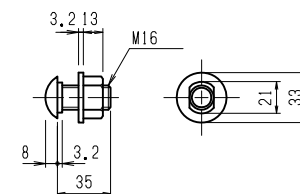
B-B断面



ビーム (SS400)



ブラケット (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

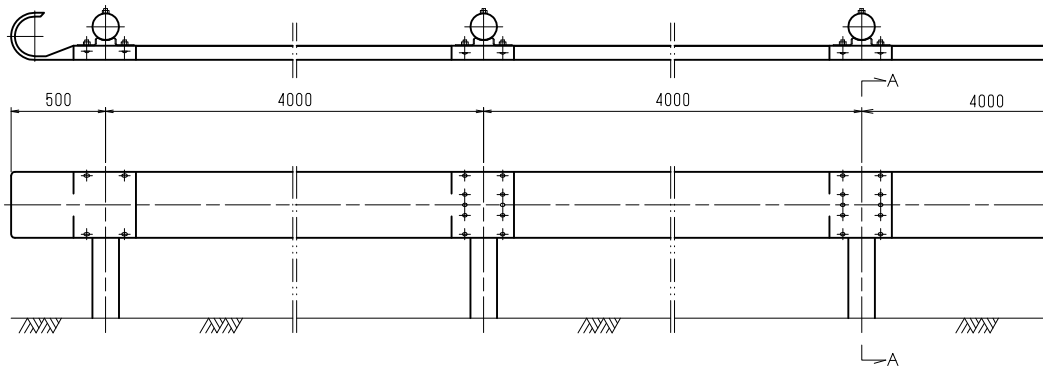
注意事項
・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-2.965kg/ヶ所

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
Gr-B-2B	B	60	路側用 (標準型)	0.00	67	1	

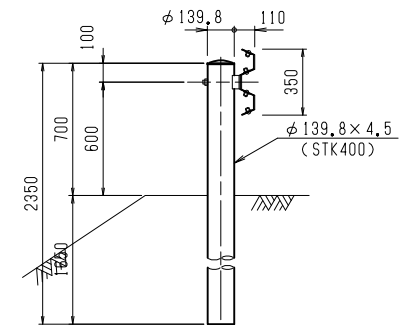
一般国道	図面記号	防 - Gr - A - 4E
	名称	防護柵 - ガードレール (A種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位 mm

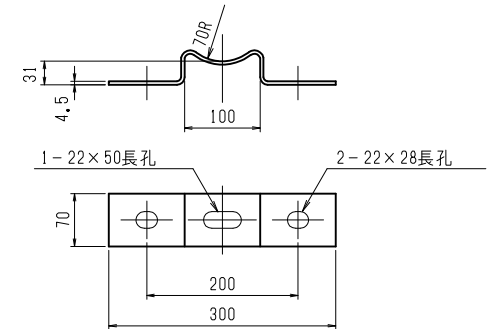
平面・立面図



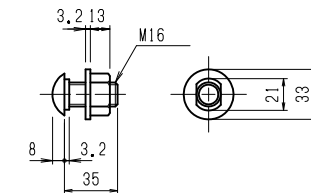
A - A断面



ブラケット (SS400)



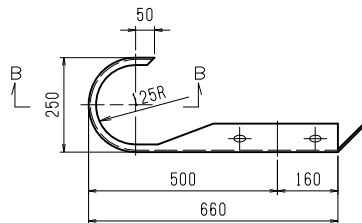
ビーム取付および継手用ボルト・ナット・ワッシャー



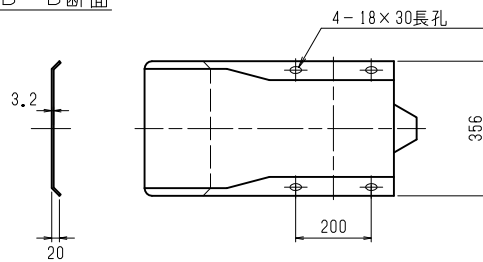
注意事項

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

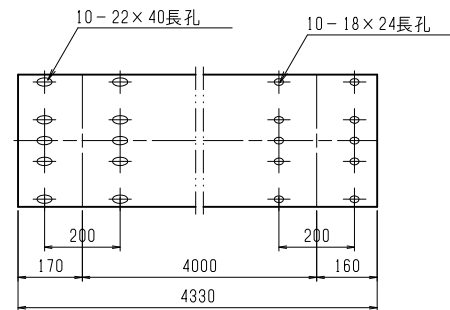
袖ビーム (SS400)



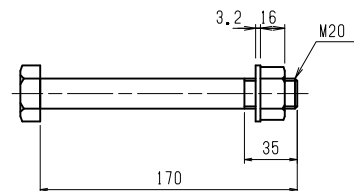
B - B断面



ビーム (SS400)



ブラケット取付用ボルト・ナット・ワッシャー

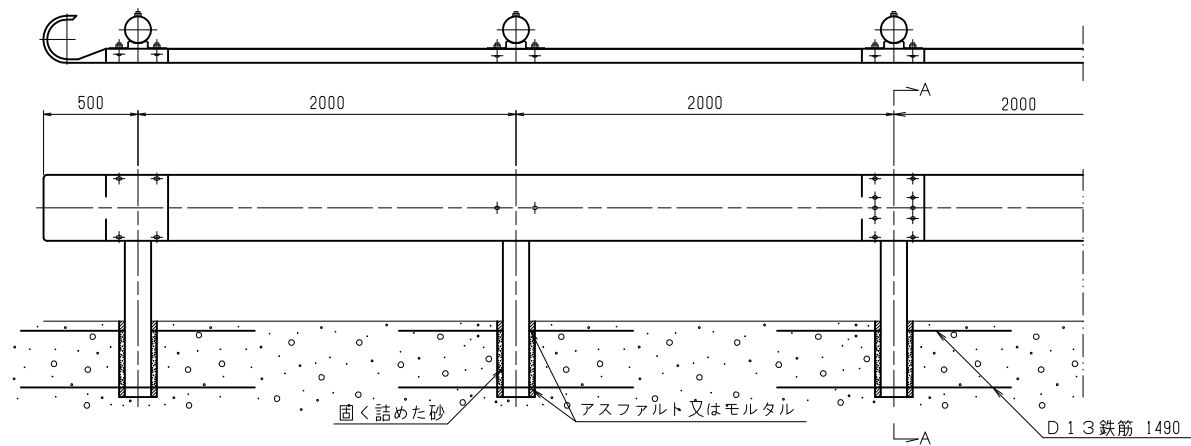


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10m/s ²)	積雪ランク	備考
Gr-A-4E	A	130	路側用 (標準型)	0.20	99	1	

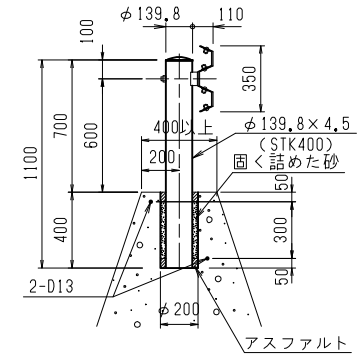
一般国道	図面記号	防-G r-A-2 B
	名称	防護柵-ガードレール (A種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

単位 mm

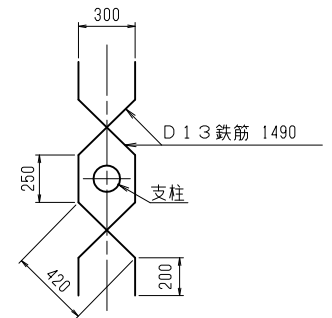
平面・立面図



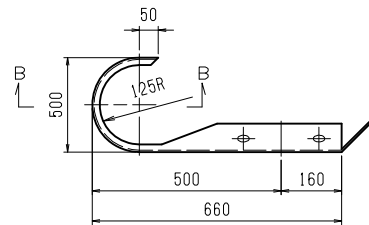
A-A断面



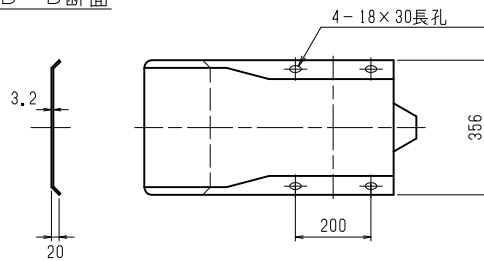
配筋



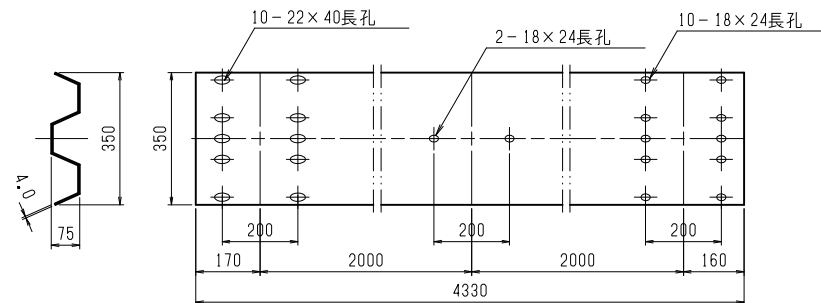
袖ビーム (SS400)



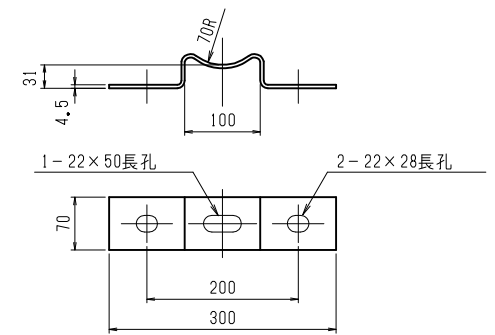
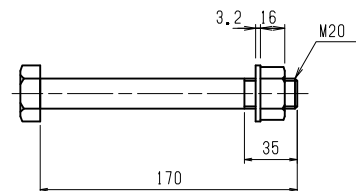
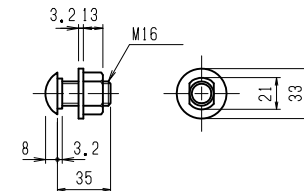
B-B断面



ビーム (SS400)



ブラケット (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・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

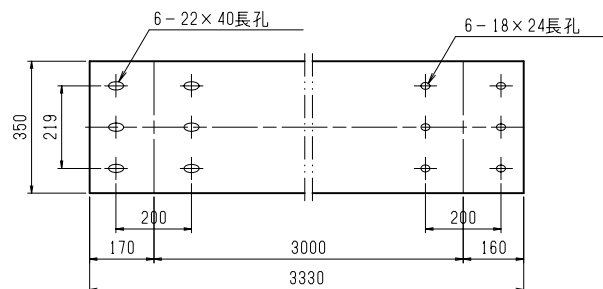
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-2B	A	130	路側用 (標準型)	0.07	128	1	

Technical drawing of a beam with two supports. The beam has a total length of 6500 mm. The first support is 500 mm from the left end, and the second support is 3000 mm from the right end. The distance between the supports is 3000 mm. The beam is shown in cross-section with reinforcement bars. A section line A-A is indicated at the right support.

袖ビーム (SS400)

50
200
100R
500
160
660
50
2.3

Technical drawing of a rectangular plate. The plate has a width of 20 and a height of 2.3. It features a central rectangular hole with a width of 200 and a height of 219. The plate is 356 high. There are four holes, labeled "4-18×24長孔", arranged in a 2x2 grid within the central rectangular area. The distance between the centers of the holes is 200 horizontally and 219 vertically.



Technical drawing of a vertical post and bracket assembly. The post has a diameter of $\phi 114.3$. A bracket is attached to the post with a vertical offset of 100mm from the top. The bracket has a horizontal arm of 83mm and a vertical arm of 350mm. The post is secured with a $\phi 20$ pin and a 70mm wide plate. The plate is secured with a 250mm wide plate and a 100mm wide plate. The post is also secured with a 50mm wide plate and a 400mm wide plate. The post is labeled $\phi 114.3 \times 4.5$ (STK400). The bracket is labeled 根固めブロック (Root Fixing Block). Dimensions are given in mm.

A technical drawing of a U-shaped metal part. The dimensions are: 31 (height of the vertical leg), 6.0 (thickness of the vertical leg), 100 (width of the base), and 70R (radius of the fillet connecting the vertical leg to the base).

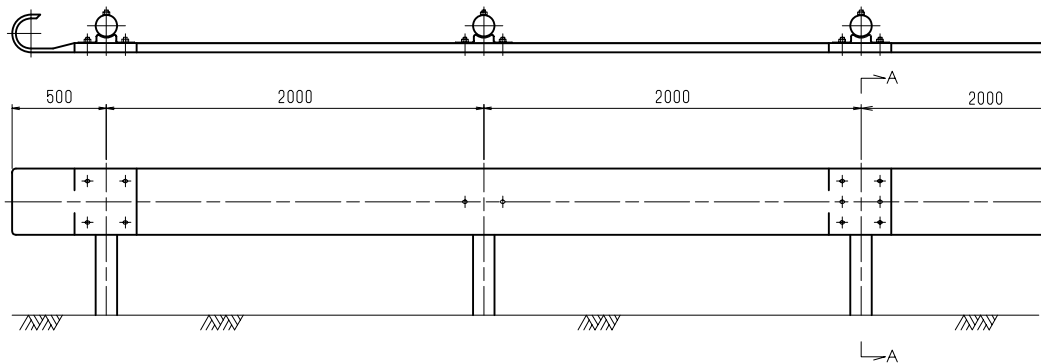
仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (k J)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m / s ² / 10 m s)	積雪ランク	備 考
Gr-C2-3E	C	45	路側用 (耐雪型)	0.10	45	2	

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

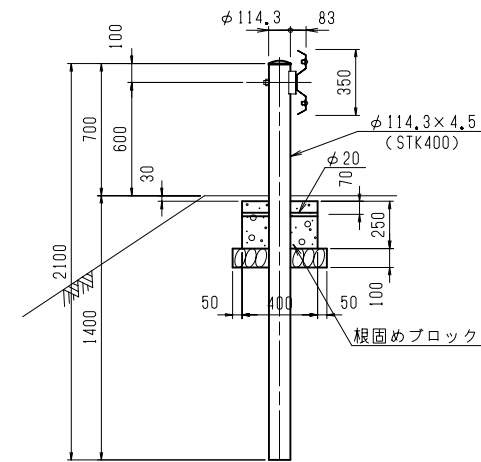
一般国道	図面記号	防-G r-C3-2E
	名称	防護柵-ガードレール (C種, 積雪ランク3, 土中建込)

単位 mm

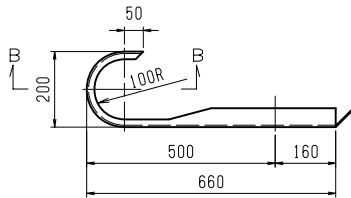
平面・立面図



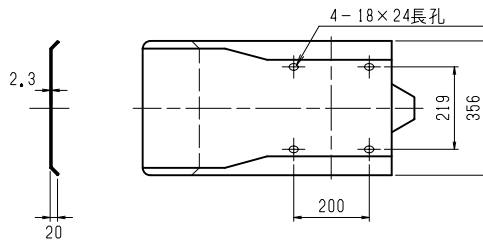
A-A断面



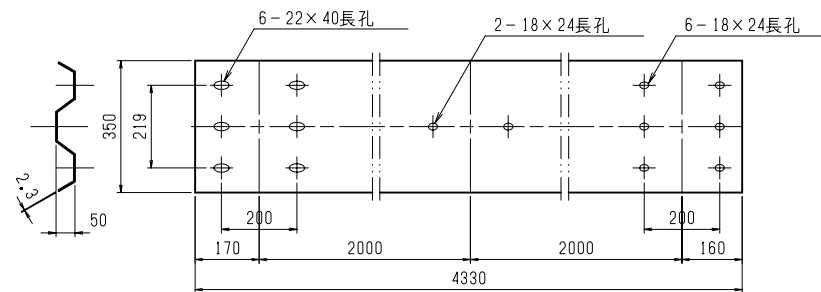
袖ビーム (SS400)



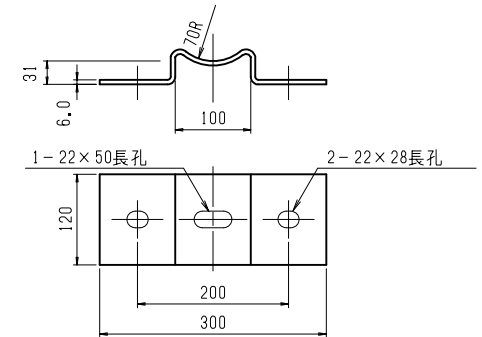
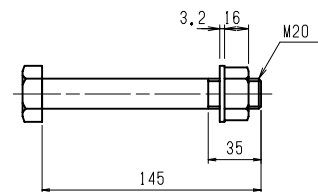
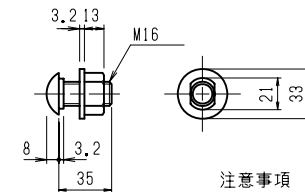
B-B断面



ビーム (SS400)



耐雪型ブラケット (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

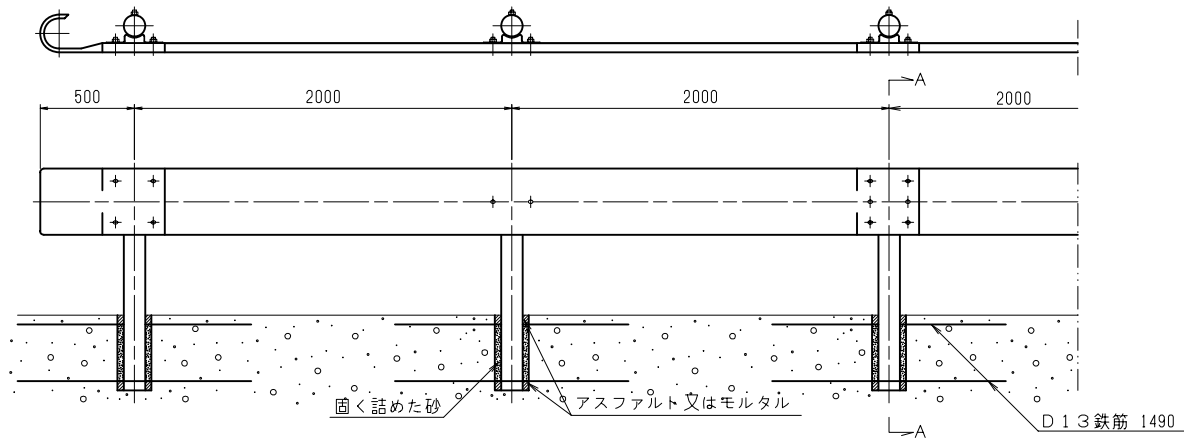
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gr-C3-2E	C	45	路側用 (耐雪型)	0.01	52	3	

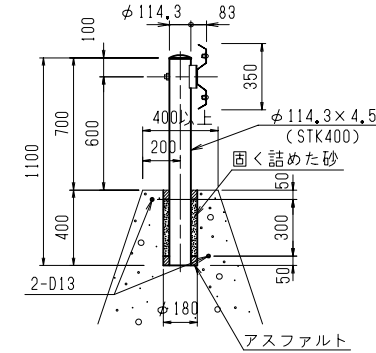
一般国道	図面記号	防-G r-C 2-2 B
	名 称	防-G r-C 3-2 B 防護柵-ガードレール (C種, 積雪ランク2, 3, コンクリート建込)

単位 mm

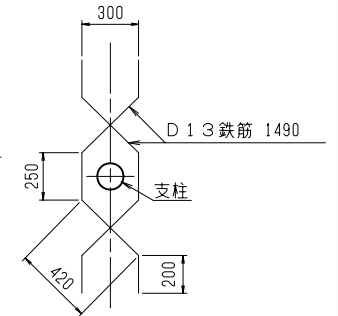
平面・立面図



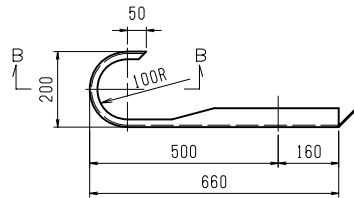
A-A断面



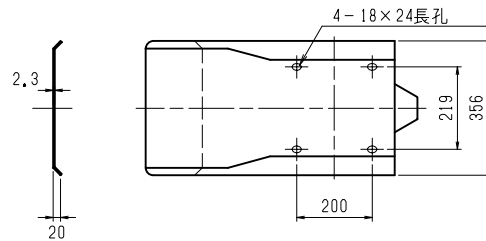
配筋



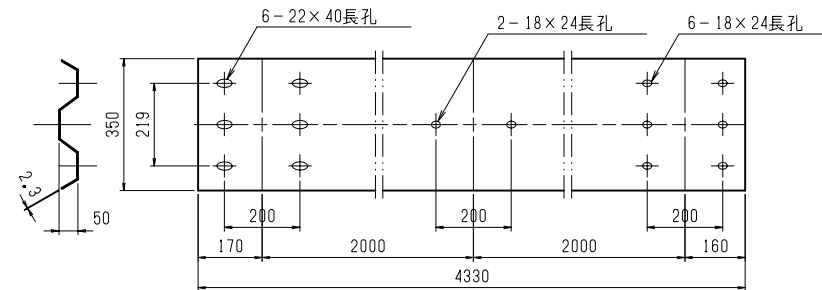
袖ビーム (SS400)



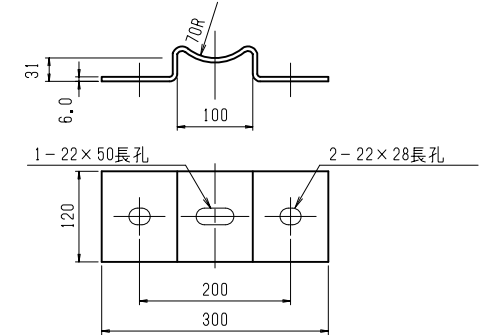
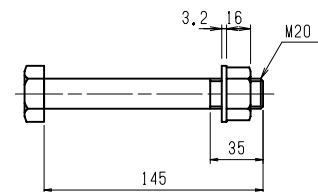
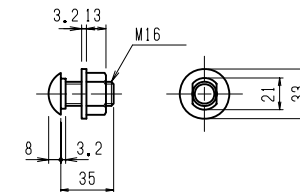
B-B断面



ビーム (SS400)



耐雪型ブラケット (SS400)

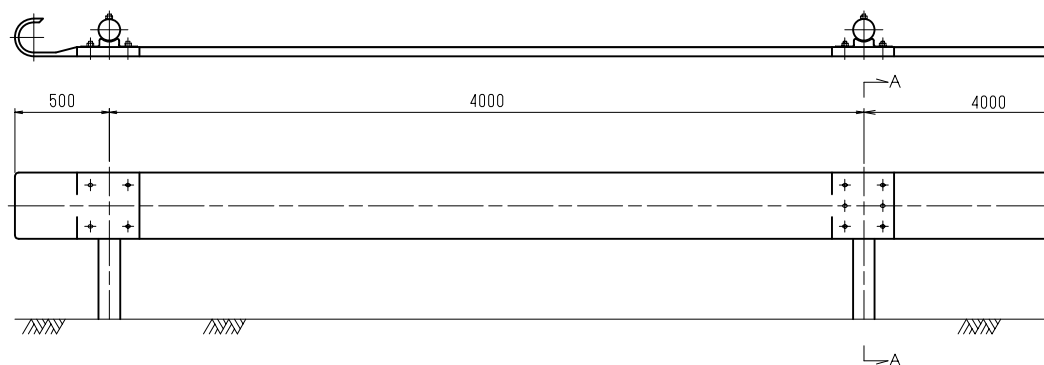
ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D 13-2.965 kg/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
Gr-C2-2B	C	45	路側用 (耐雪型)	0.00	66	2	
Gr-C3-2B	C	45	路側用 (耐雪型)	0.00	66	3	

平面・立面図



一般国道

図面記号

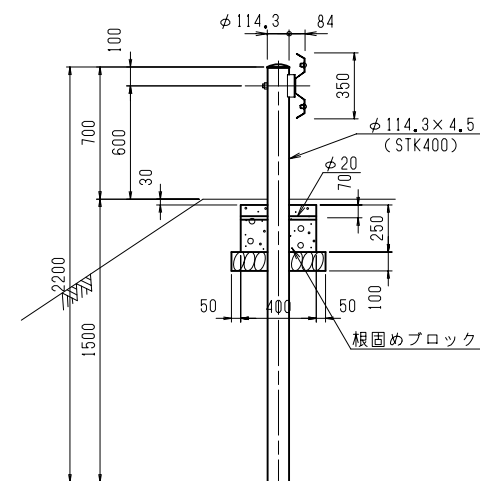
防-G r-B2-4E

名称

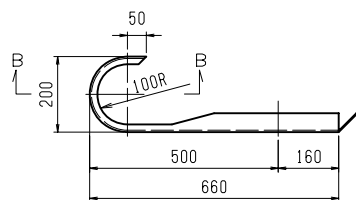
防護柵-ガードレール
(B種, 積雪ランク2, 土中建込)

A-A断面

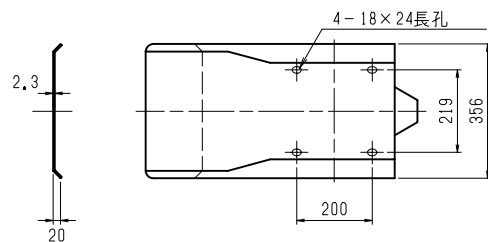
単位 mm



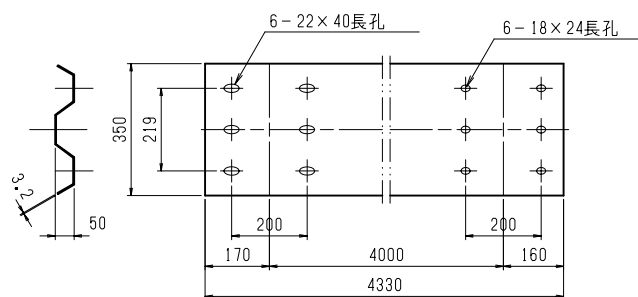
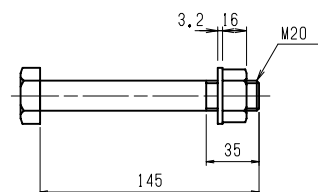
袖ビーム (SS400)



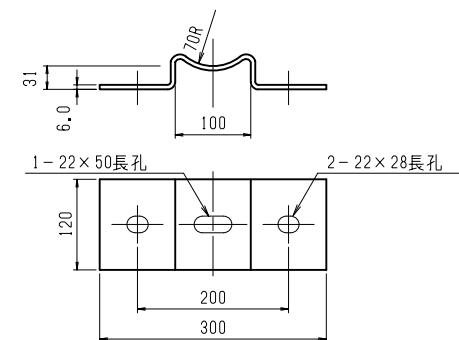
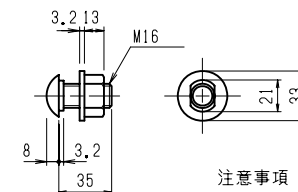
B-B断面



ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャー

耐雪型ブラケット (SS400)

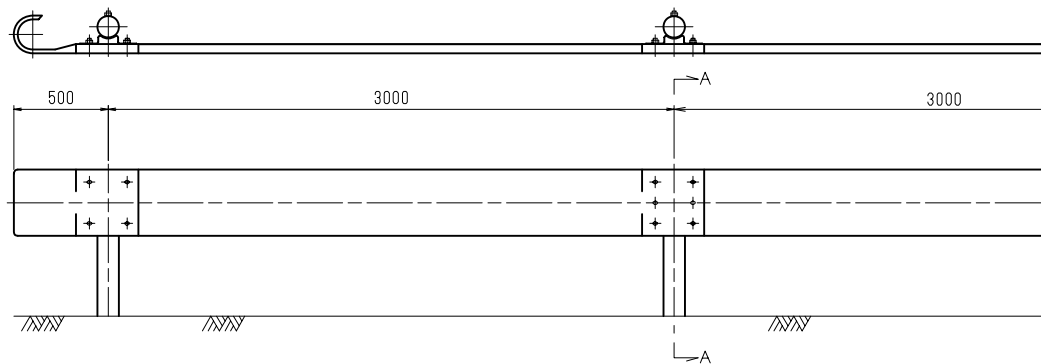
ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

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
Gr-B2-4E	B	60	路側用 (耐雪型)	0.15	45	2	

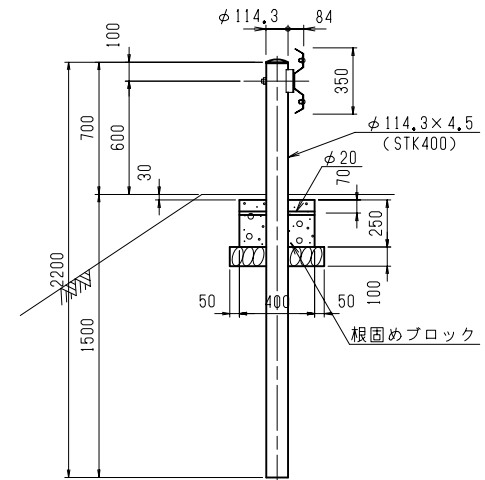
平面・立面図



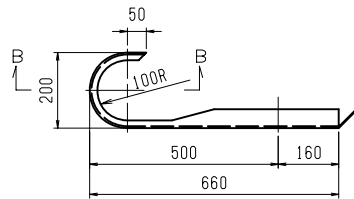
一般国道	図面記号	防-G r-B3-3E
	名称	防護柵-ガードレール (B種, 積雪ランク3, 土中建込)

A-A断面

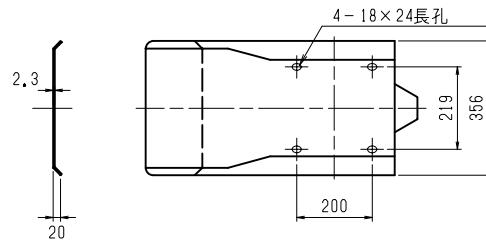
単位 mm



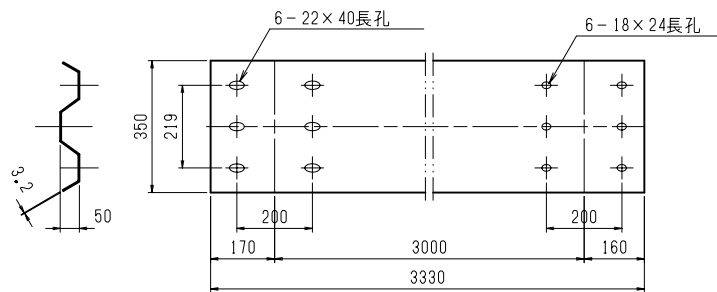
袖ビーム (SS400)



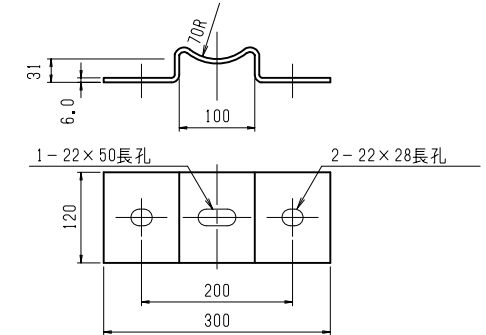
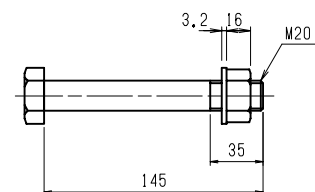
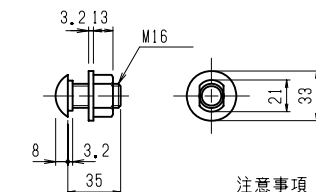
B-B断面



ビーム (SS400)



耐雪型ブラケット (SS400)

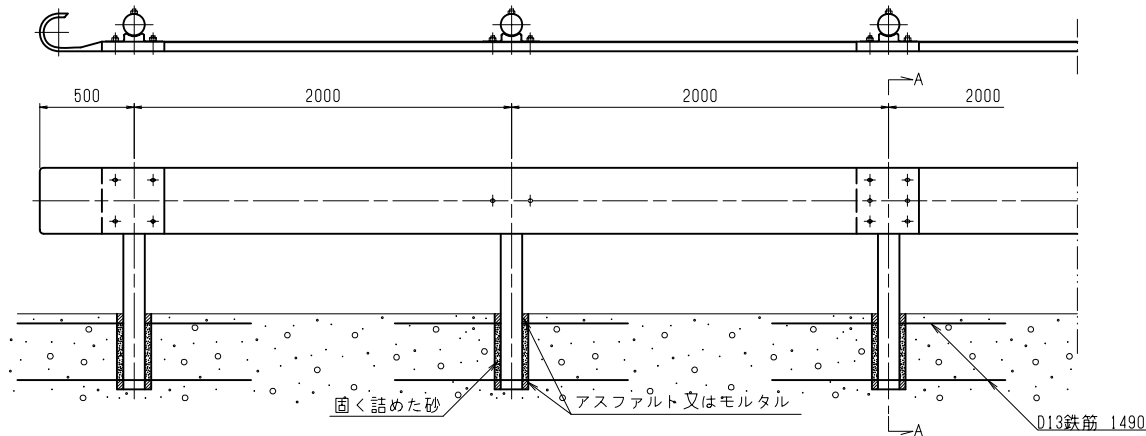
ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

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
Gr-B3-3E	B	60	路側用 (耐雪型)	0.09	46	3	

平面・立面図



一般国道

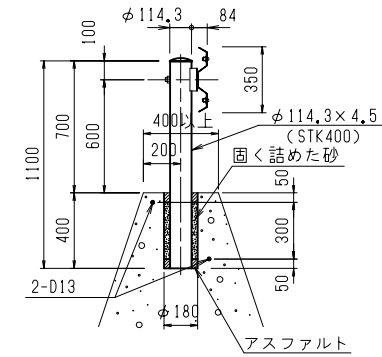
図面記号

防-G r-B2-2B
防-G r-B3-2B
防護柵-ガードレール
(B種, 積雪ランク2, 3, コンクリート建込)

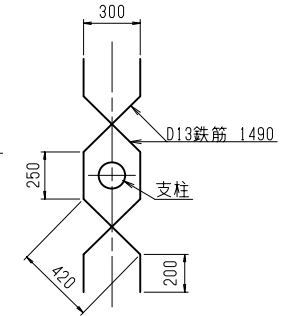
名称

単位: mm

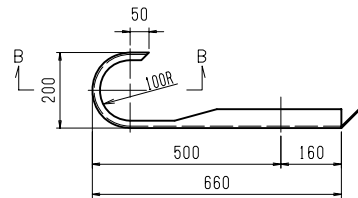
A-A断面



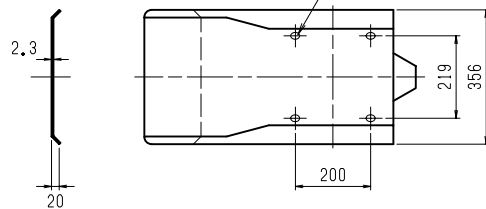
配筋



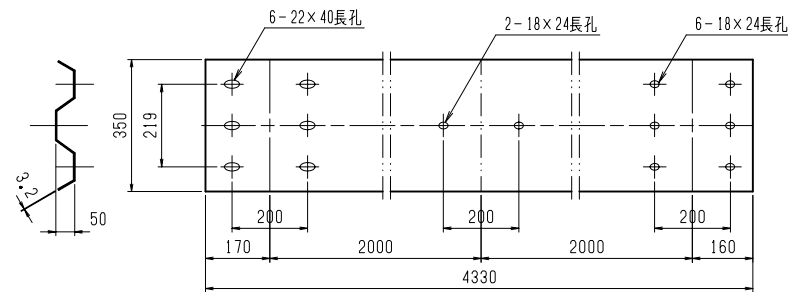
袖ビーム (SS400)



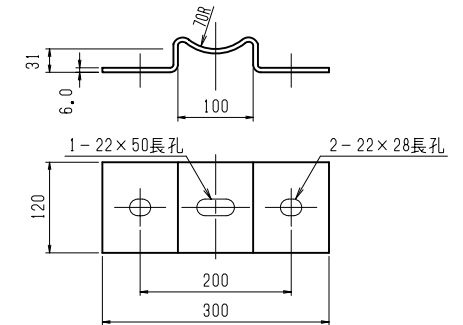
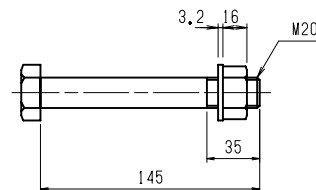
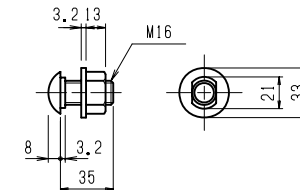
B-B断面



ビーム (SS400)



耐雪型ブラケット (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

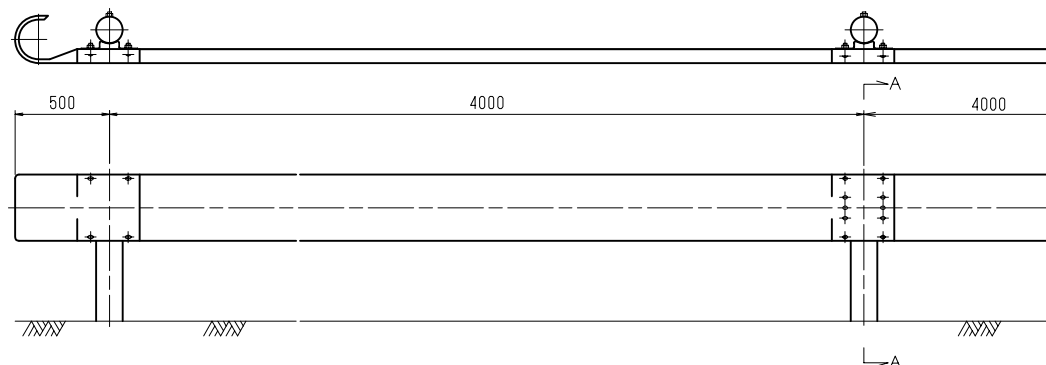
注意事項

・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
Gr-B2-2B	B	60	路側用 (耐雪型)	0.00	67	2	
Gr-B3-2B	B	60	路側用 (耐雪型)	0.00	67	3	

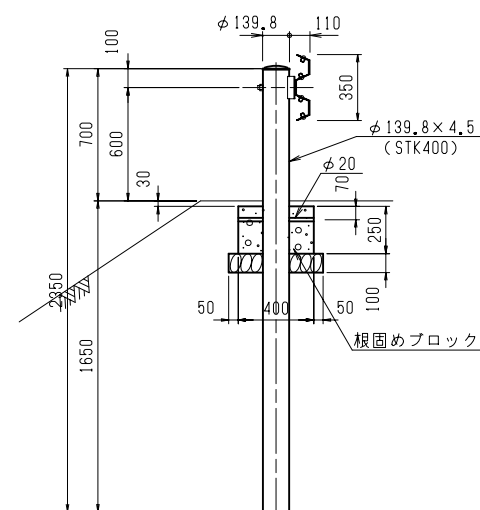
平面・立面図



一般国道	図面記号	防-G r-A2-4E
	名称	防護柵-ガードレール (A種, 積雪ランク2, 土中建込)

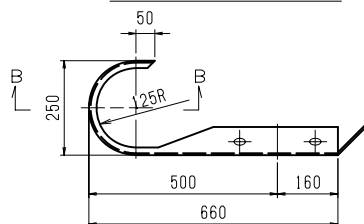
A-A断面

単位 mm

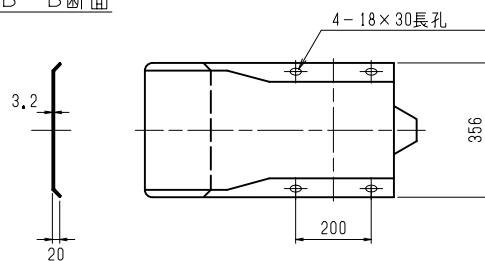


ブラケット (SS400)

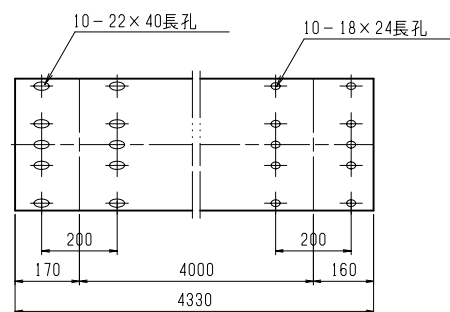
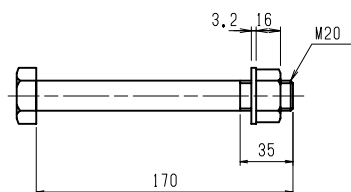
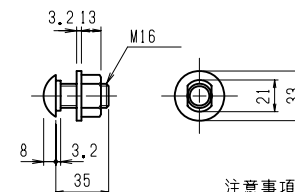
袖ビーム (SS400)



B-B断面



ビーム (SS400)

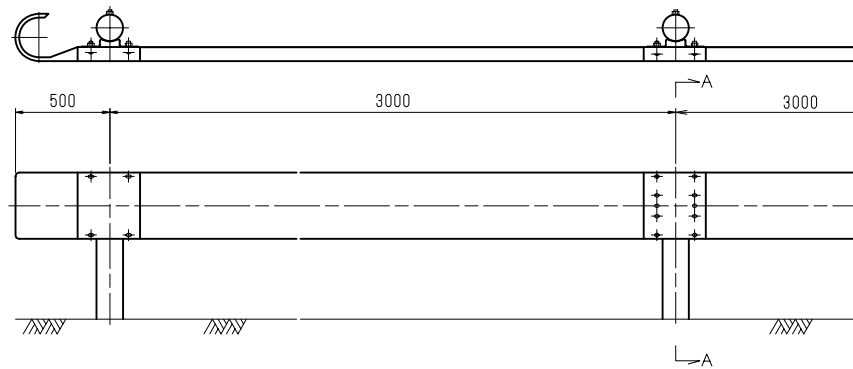
ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

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
Gr-A2-4E	A	130	路側用 (耐雪型)	0.19	106	2	

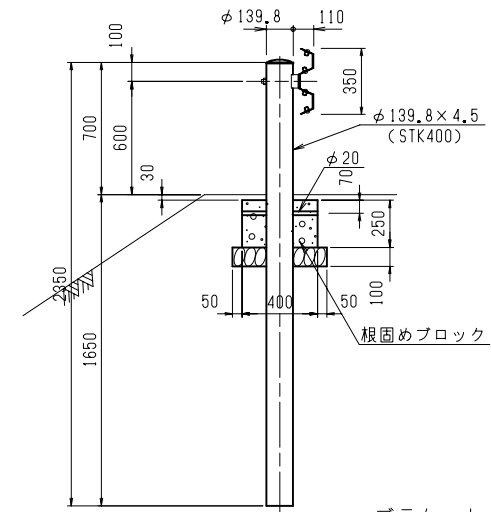
平面・立面図



一般国道	図面記号	防-G r-A 3-3 E
	名称	防護柵-ガードレール (A種, 積雪ランク3, 土中建込)

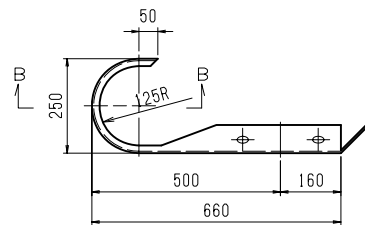
A-A断面

単位 mm



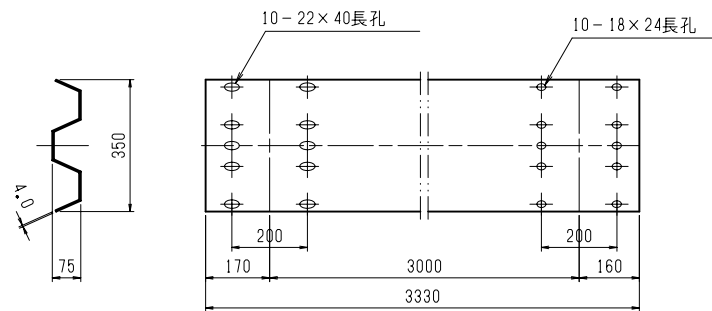
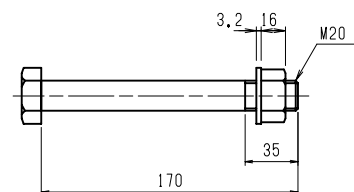
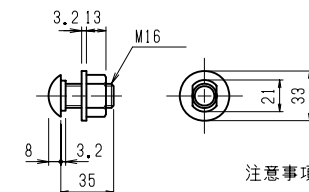
ブラケット (SS400)

袖ビーム (SS400)



B-B断面

ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

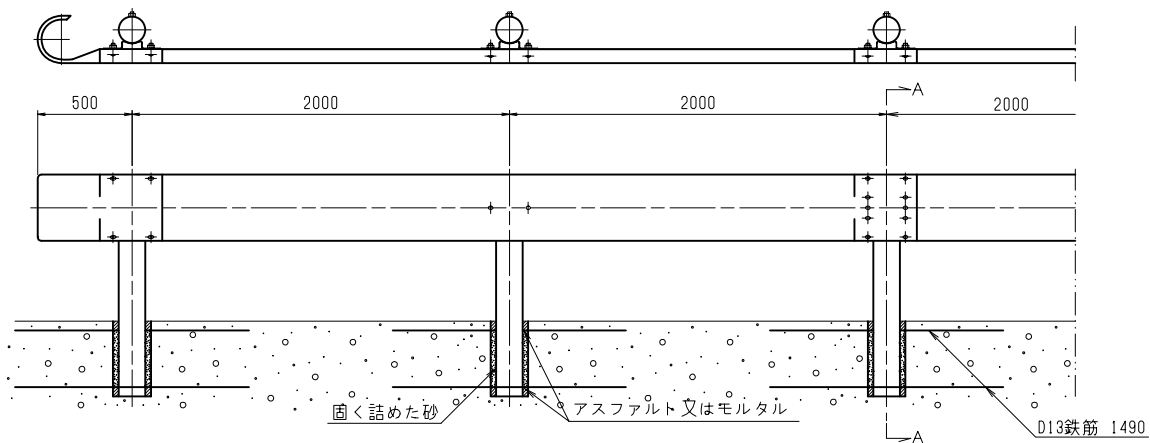
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gr-A3-3E	A	130	路側用 (耐雪型)	0.15	101	3	

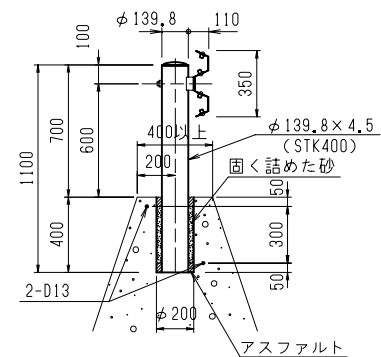
防-G r-A2-2B
防-G r-A3-2B
防護柵-ガードレール
(A種, 積雪ランク2, 3, コンクリート建込)

單位 mm

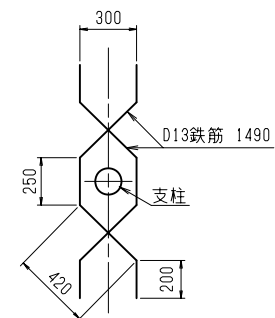
平面・立面図



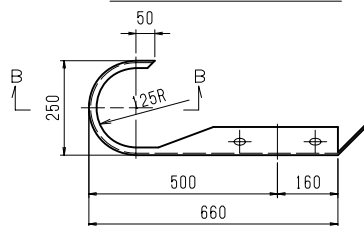
A - A 断面



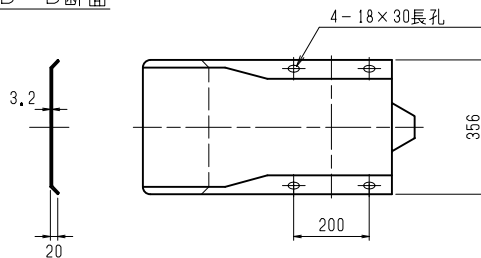
配筋



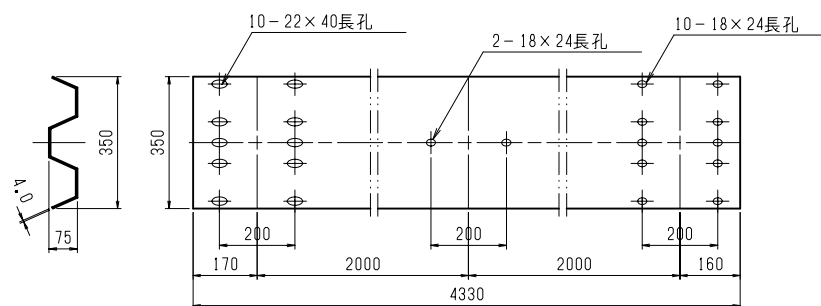
袖ビーム (SS400)



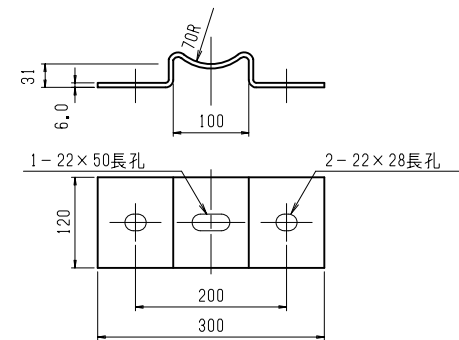
B - B 断面



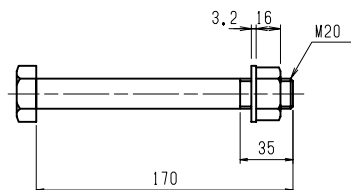
ビ-ム (SS400)



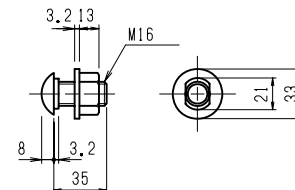
ブラケット (SS400)



ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャー



ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー



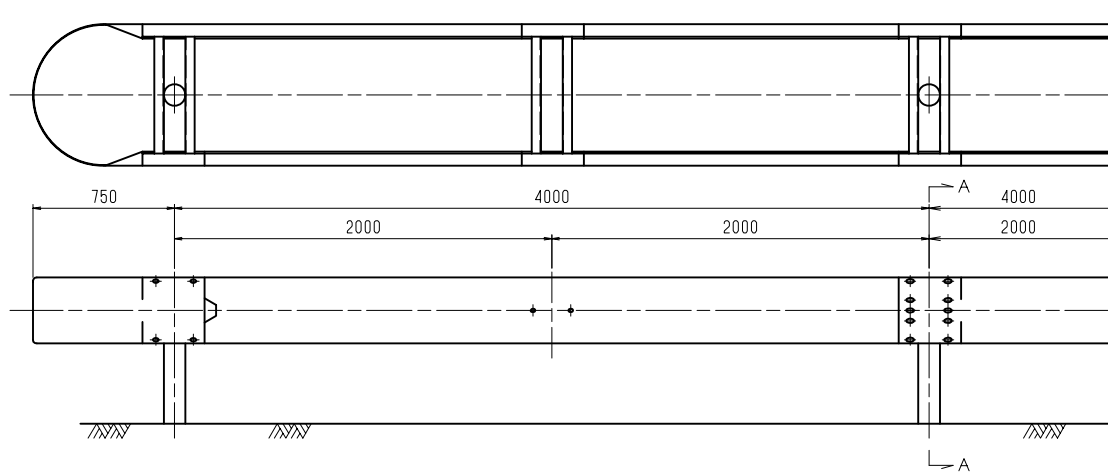
注意事項

・支柱1ヶ所当り鉄筋量

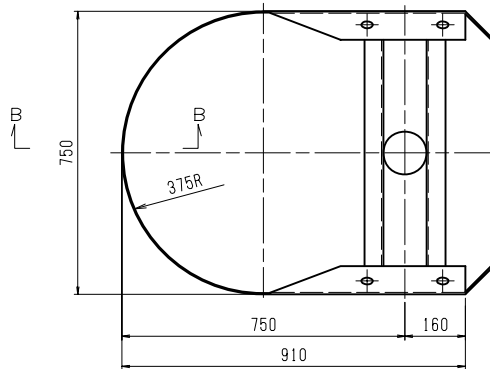
D13-2.965kg/ヶ所

仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (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 ²)	積 雪 ラ ン ク	備 考
Gr-A2-2B	A	130	路 側 用 (耐 雪 型)	0.07	128	2	
Gr-A3-2B	A	130	路 側 用 (耐 雪 型)	0.07	128	3	

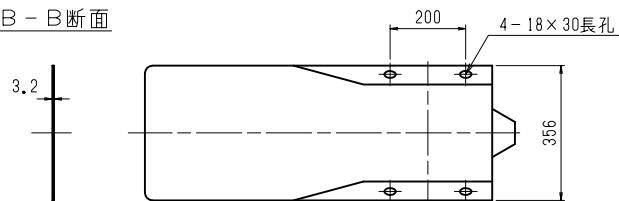
平面・立面図



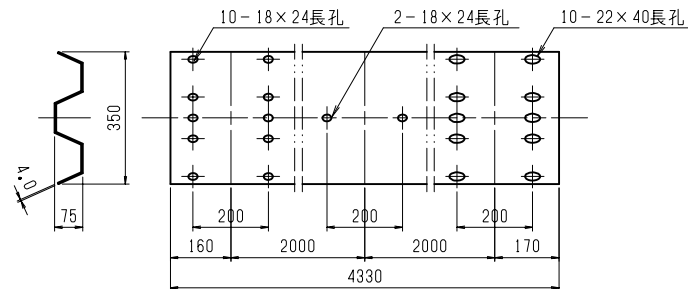
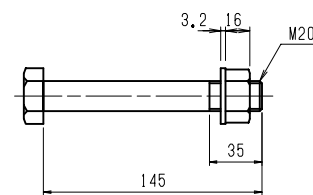
袖ビーム (SS400)



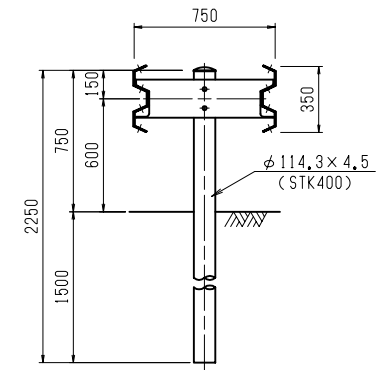
B-B断面



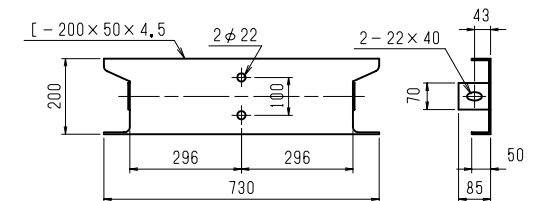
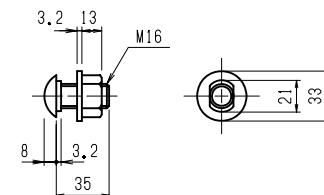
ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャー

A-A断面



間隔材 (SS400)

ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

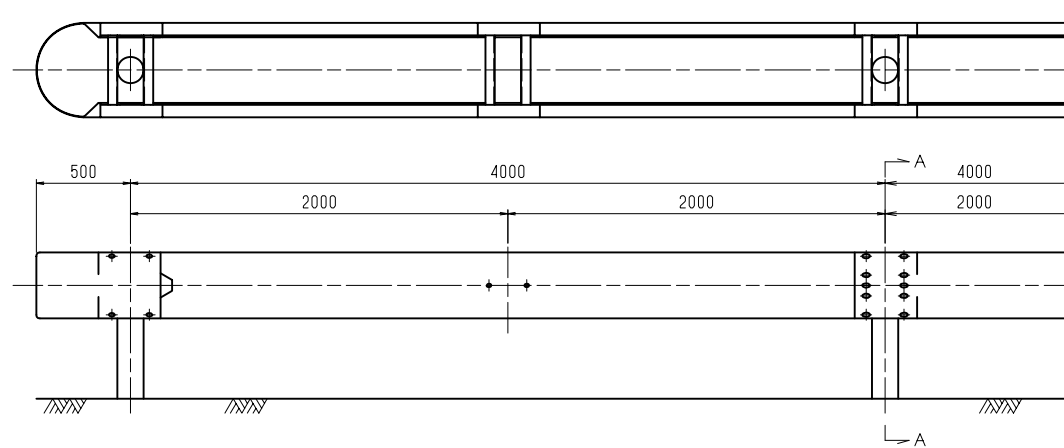
- ・ () 内の数値は幅1.00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gr-Am-4E	A	130	分離帯用 (耐雪型)	0.15	106	—	

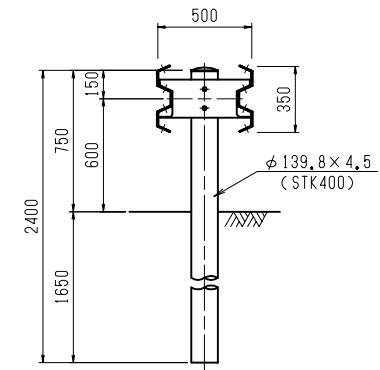
一般国道	図面記号	防-Gr-Am-4E
	名称	防護柵-分離帯用ガードレール (A種, 土中建込) W=500

単位 mm

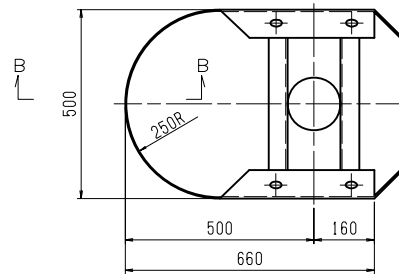
平面・立面図



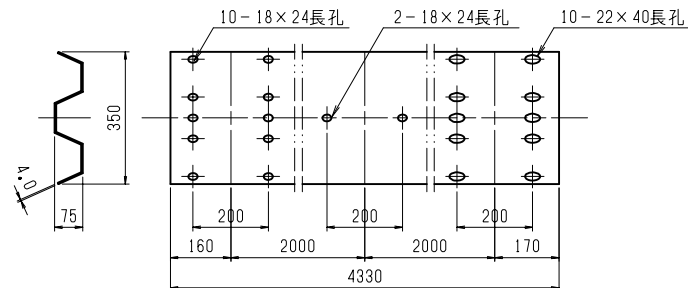
A-A断面



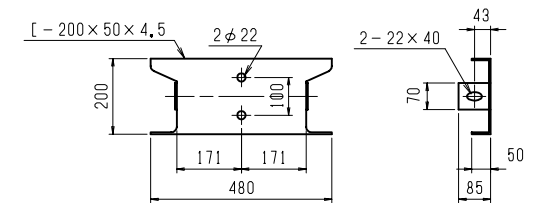
袖ビーム (SS400)



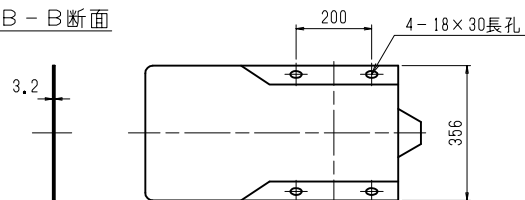
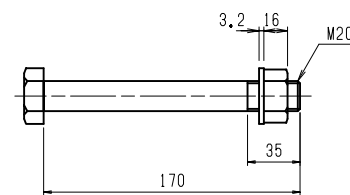
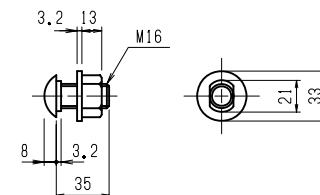
ビーム (SS400)



間隔材 (SS400)



B-B断面

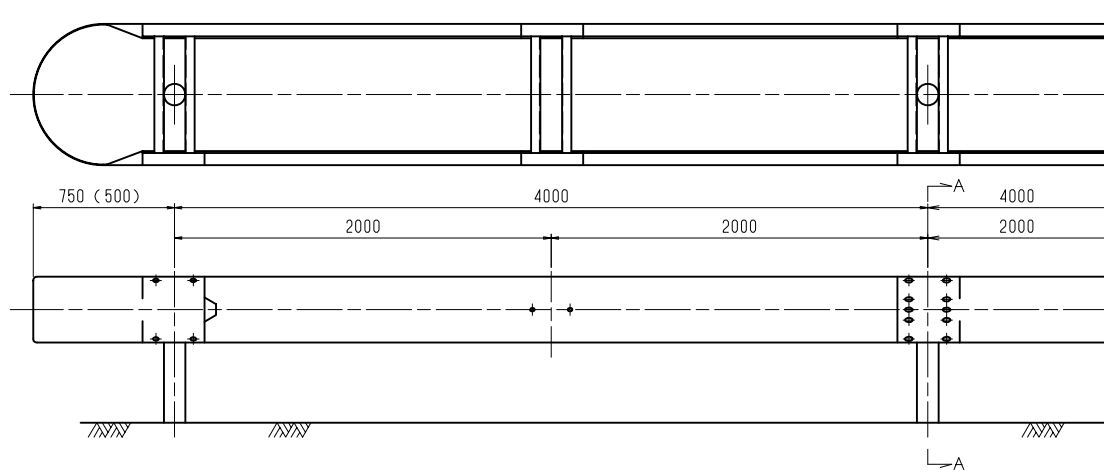
ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

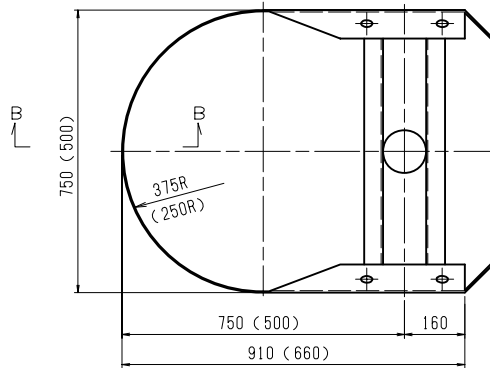
- ・ () 内の数値は幅1.00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。
- ・ 土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gr-Am-4E	A	130	分離帯用 (耐雪型)	0.15	106	—	

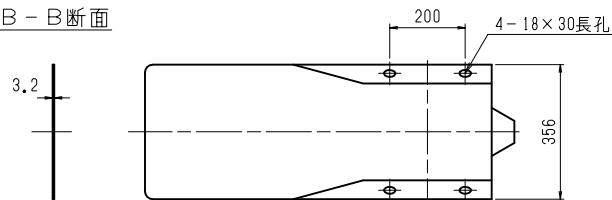
平面・立面図



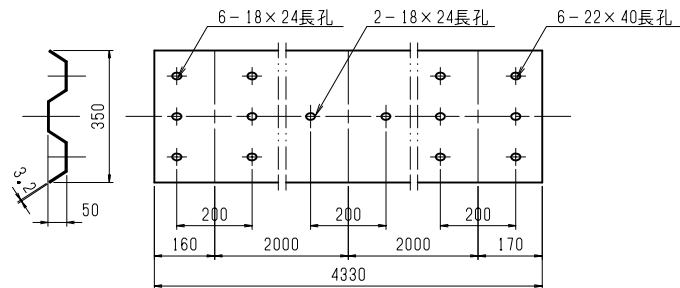
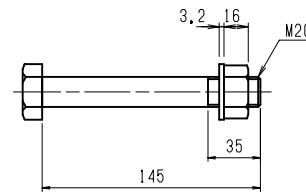
袖ビーム (SS400)



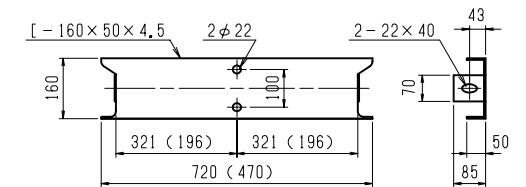
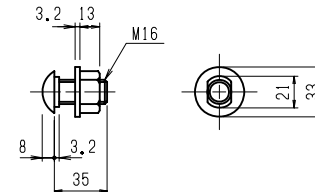
B-B断面



ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャー

間隔材 (SS400)

ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

- ・ () 内の数値は幅1.00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。
- ・ 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
Gr-Bm-4E	Bm	60	分離帯用 (耐雪型)	0.00	71	—	

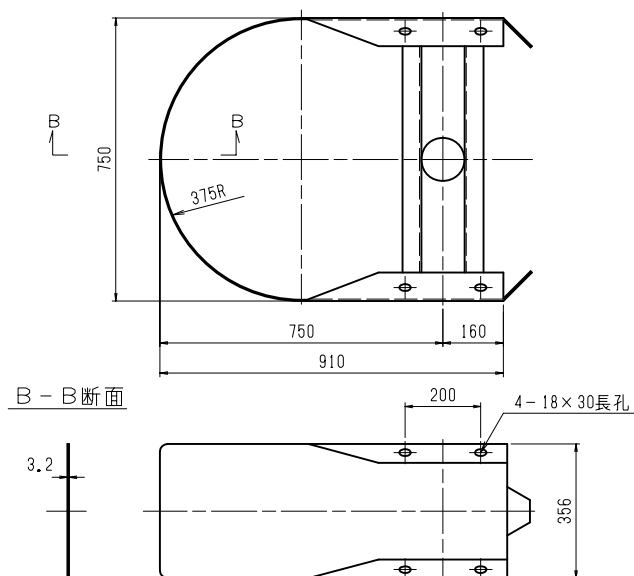
Technical drawing of a drainage structure, showing a plan view and a cross-section view.

The plan view (top) shows a rectangular structure with a rounded end. Dimensions are indicated: 750, 2000, 4000, 2000, and 4000. A section line A-A is marked.

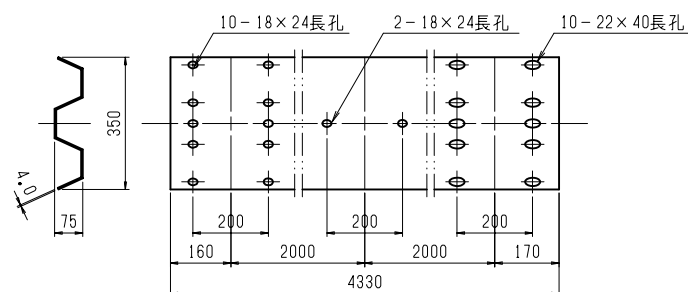
The cross-section view (bottom) shows the internal structure. Labels include:

- 固く詰めた砂 (Tightly packed sand)
- アスファルト (Asphalt)
- D 13 鉄筋 1490 (D 13 Reinforcement 1490)

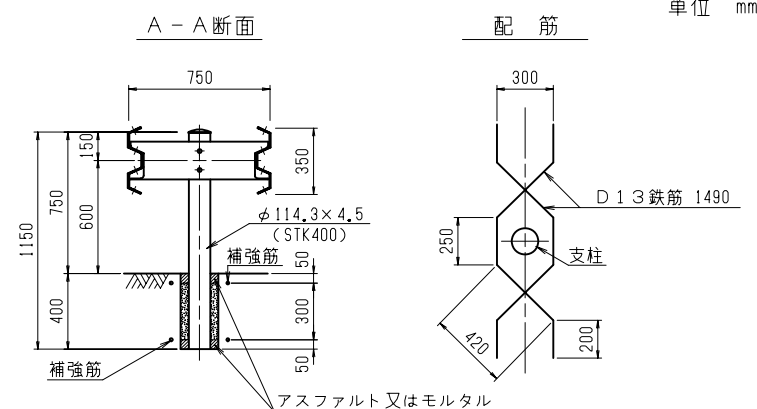
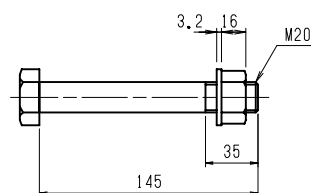
ビ-△ (SS400)



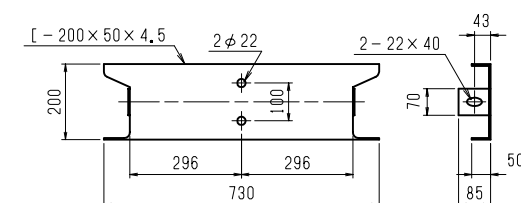
B-B断面



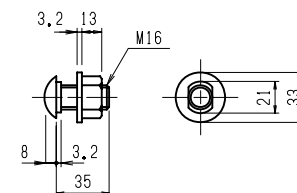
ブラケット 取付用ボルト
・ナット・ワッシャー



間隔材 (SS400)



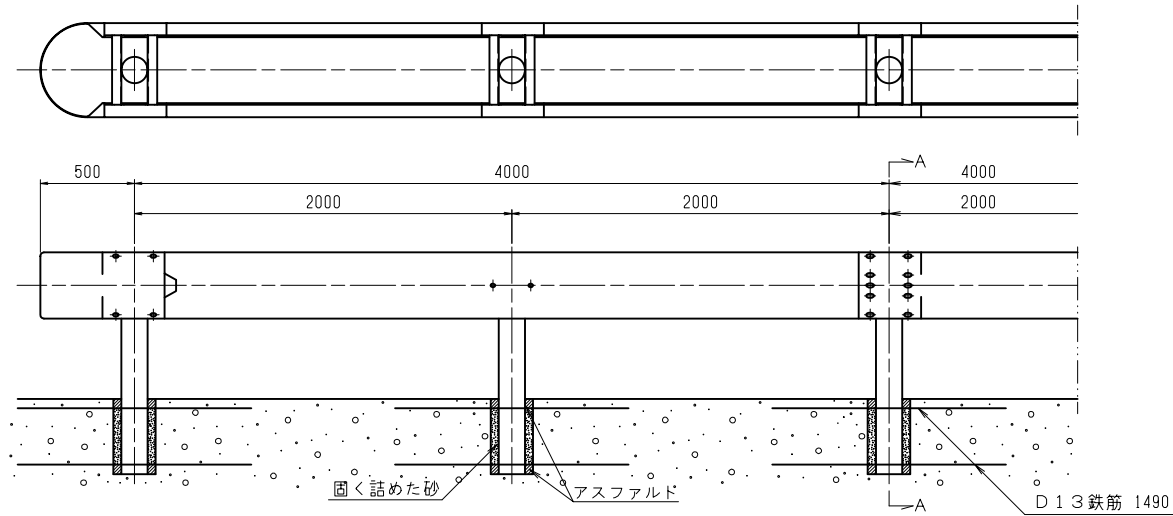
ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー



- ・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-5.930kg/ヶ所
- ・（ ）内の数値は幅1.00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。

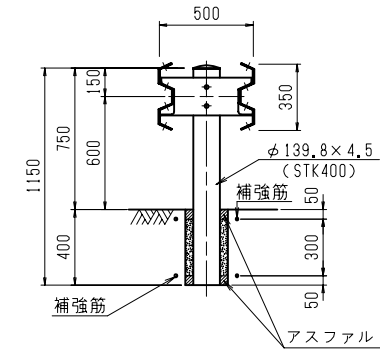
仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (k J)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m / s ² / 10 m s)	積雪ランク	備 考
Gr-Am-2B	A	130	分離帯用 (耐雪型)	0.04	139	—	

平面・立面図

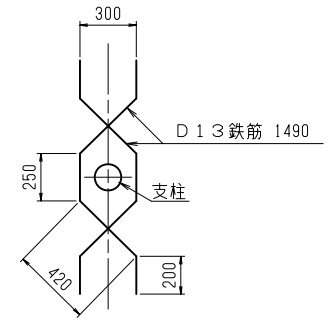


一般国道	図面記号 名称	防-G r-A m-2 B 防護柵-分離帯用ガードレール (A種, コンクリート建込) W=500
------	------------	---

A-A断面

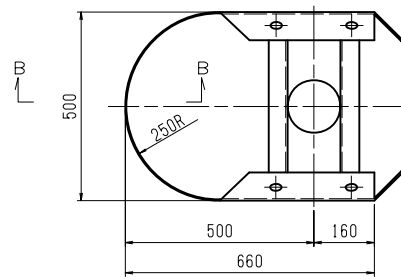


配筋

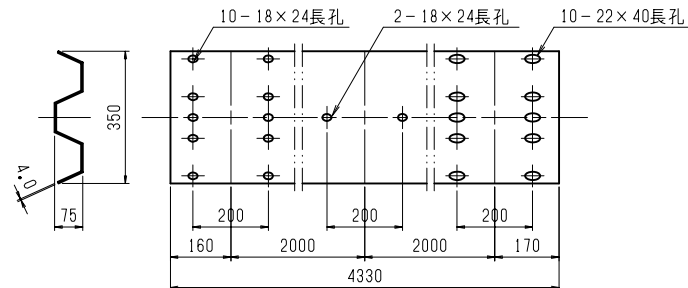


単位 mm

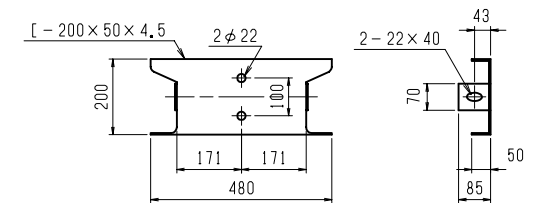
袖ビーム (SS400)



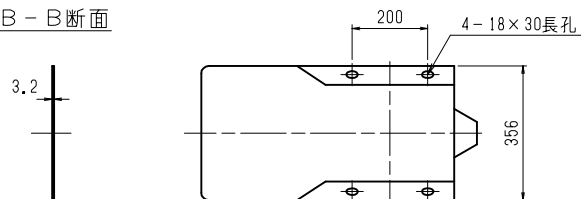
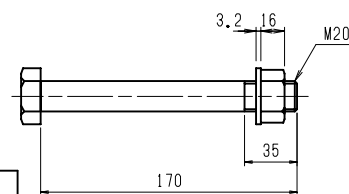
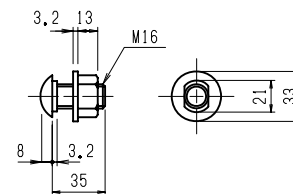
ビーム (SS400)



間隔材 (SS400)



B-B断面

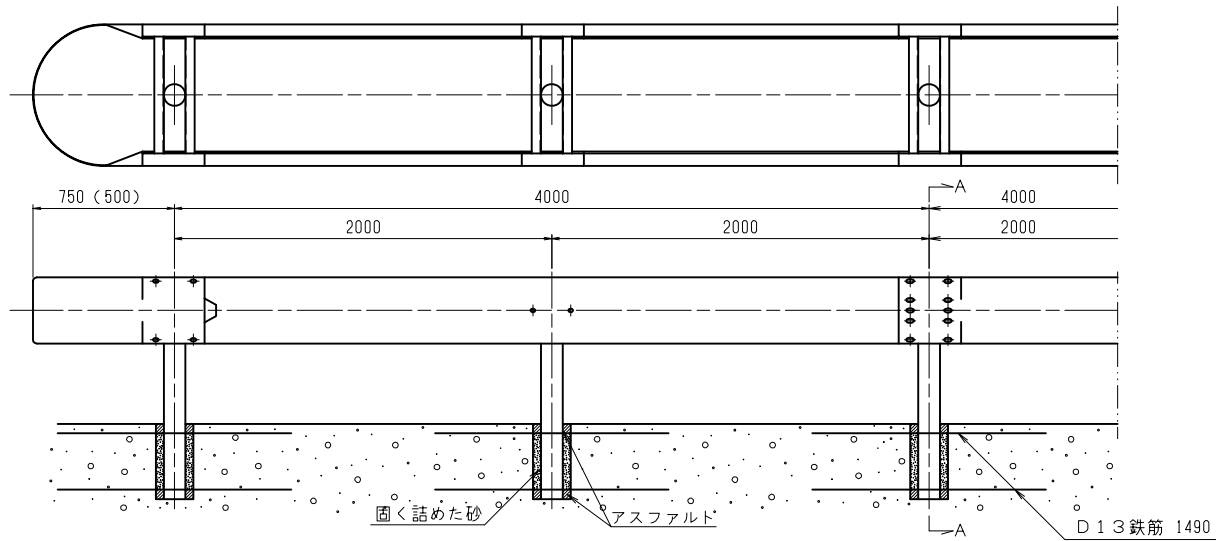
ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャービーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

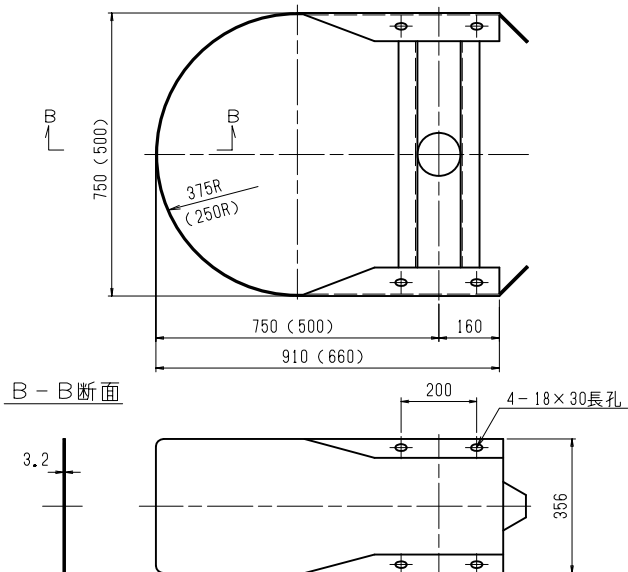
- ・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-5,930kg/ヶ所
- ・ () 内の数値は幅1,00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。

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
Gr-Am-2B	A	130	分離帯用 (耐雪型)	0.04	139	—	

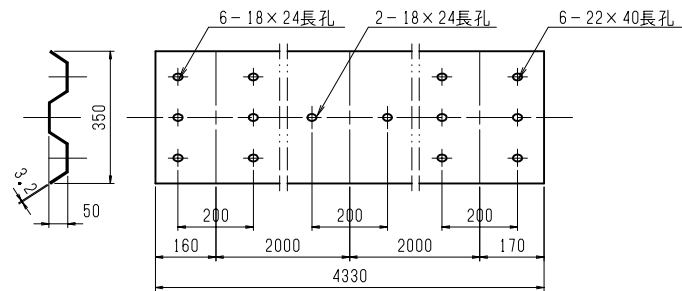
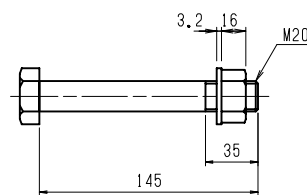
平面・立面図



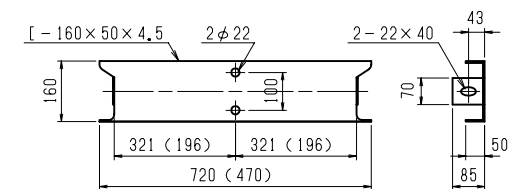
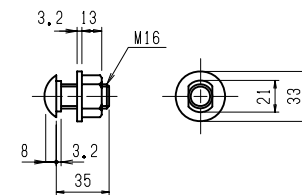
袖ビーム (SS400)



ビーム (SS400)

ブラケット取付用ボルト
・ナット・ワッシャー

間隔材 (SS400)

ビーム取付および継手用ボルト
・ナット・ワッシャー

注意事項

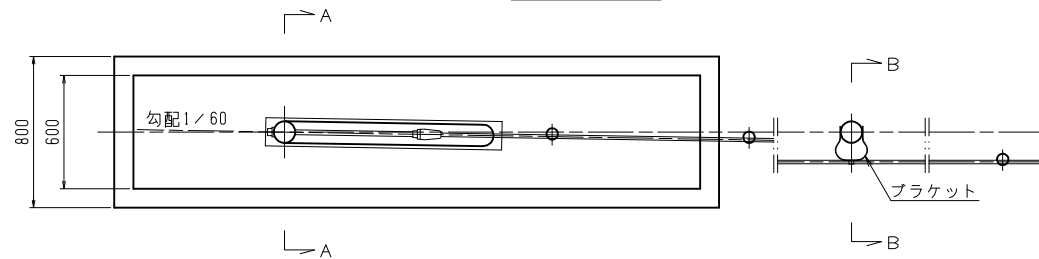
- ・支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-5,930kg/ヶ所
- ・ () 内の数値は幅1,00mの中央分離帯に設置する場合に適要する。

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
Gr-Bm-2B	Bm	60	分離帯用 (耐雪型)	0.00	72	—	

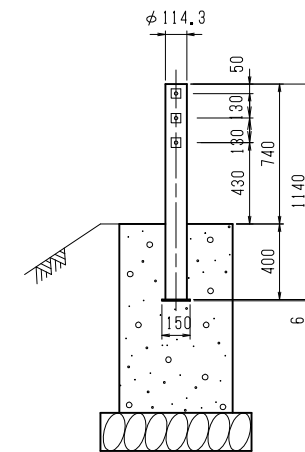
一般国道	図面記号	防-Gc-C-6E
	名称	防護柵-ガードケーブル (C種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位 mm

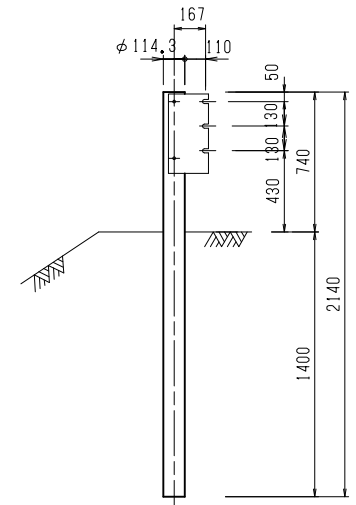
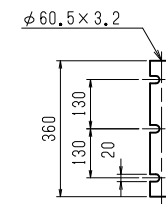
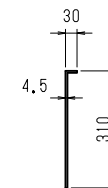
平面・立面図



A-A断面



B-B断面

間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

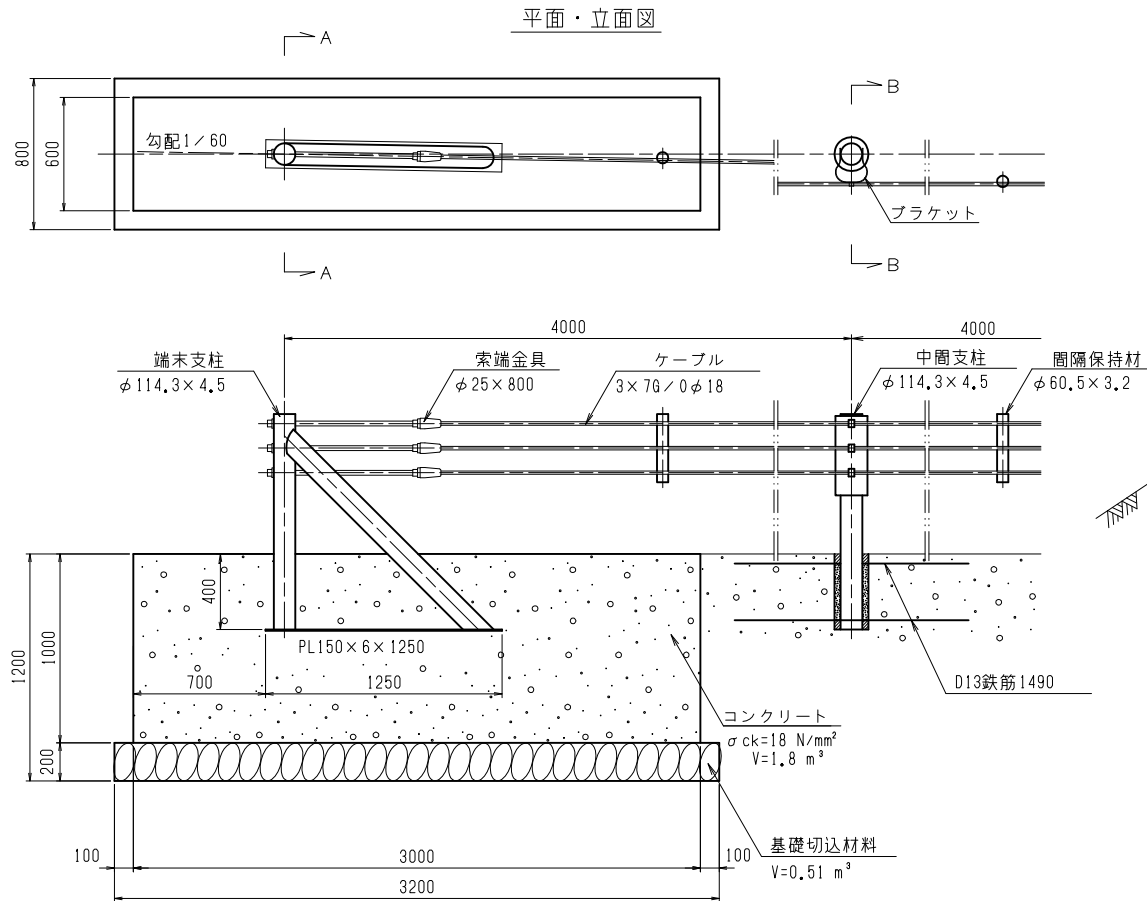
注意事項

- ・間隔保持材は1スパン(6m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

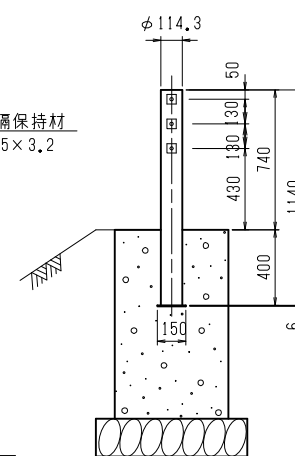
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-C-6E	C	45	路側用 (標準型)	0.30	41	1	

一般国道	図面記号 名称	防-Gc-C-4B 防護柵-ガードケーブル (C種, 積雪ランク1, コンクリート建込)
------	------------	--

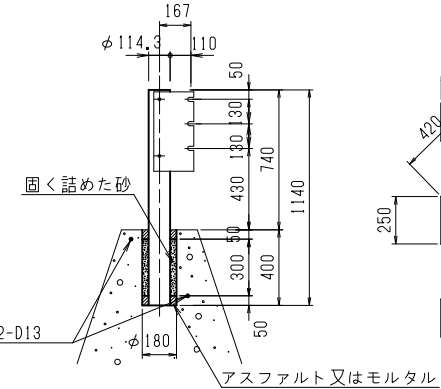
単位 mm



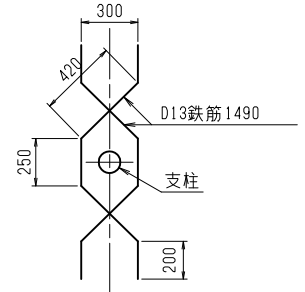
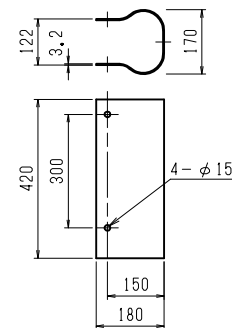
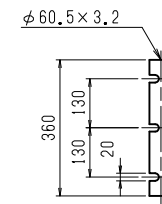
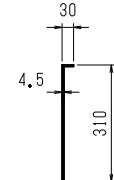
A-A断面



B-B断面



配筋

ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

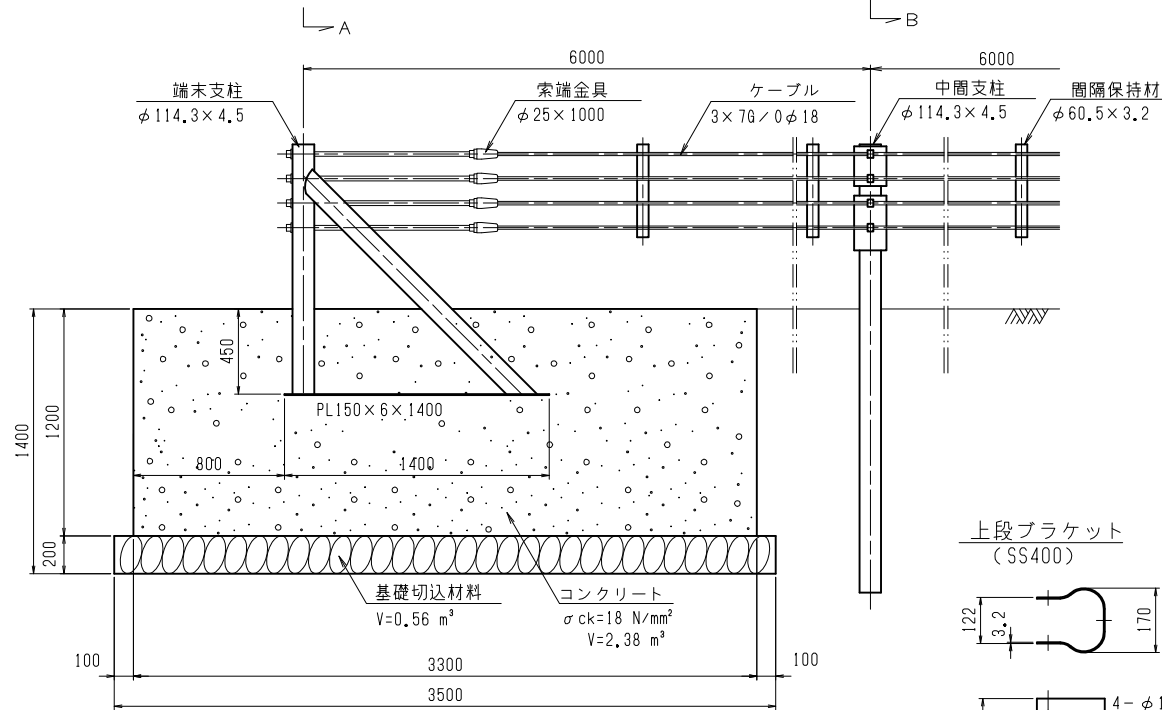
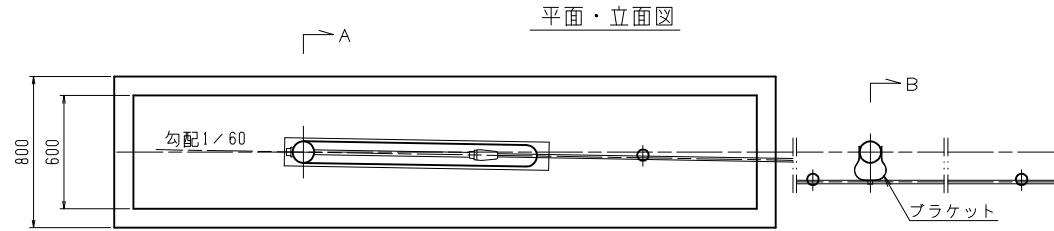
注意事項

- ・中間支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-2.965kg/ヶ所
- ・間隔保持材は1スパン(4m)当り1本を
等間隔に設置する。

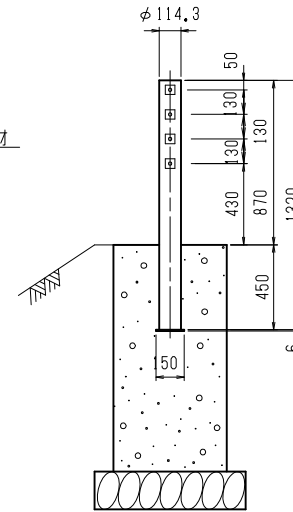
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-C-4B	C	45	路側用 (標準型)	0.00	75	1	

一般国道	図面記号	防-Gc-B-6E
	名称	防護柵-ガードケーブル (B種, 積雪ランク1, 土中建込)

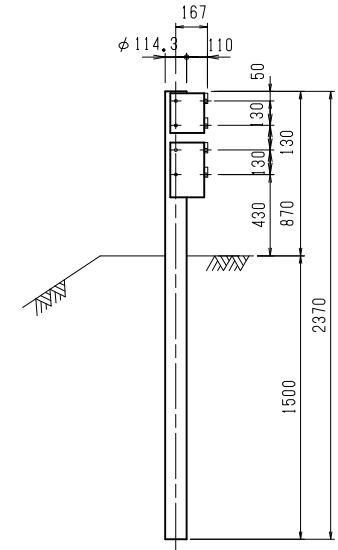
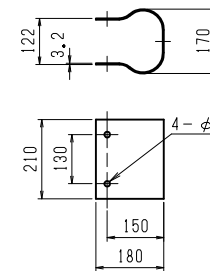
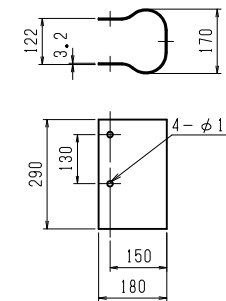
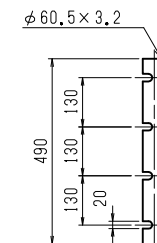
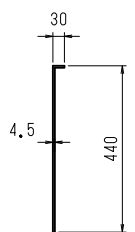
単位 mm



A-A断面



B-B断面

上段ブラケット
(SS400)下段ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

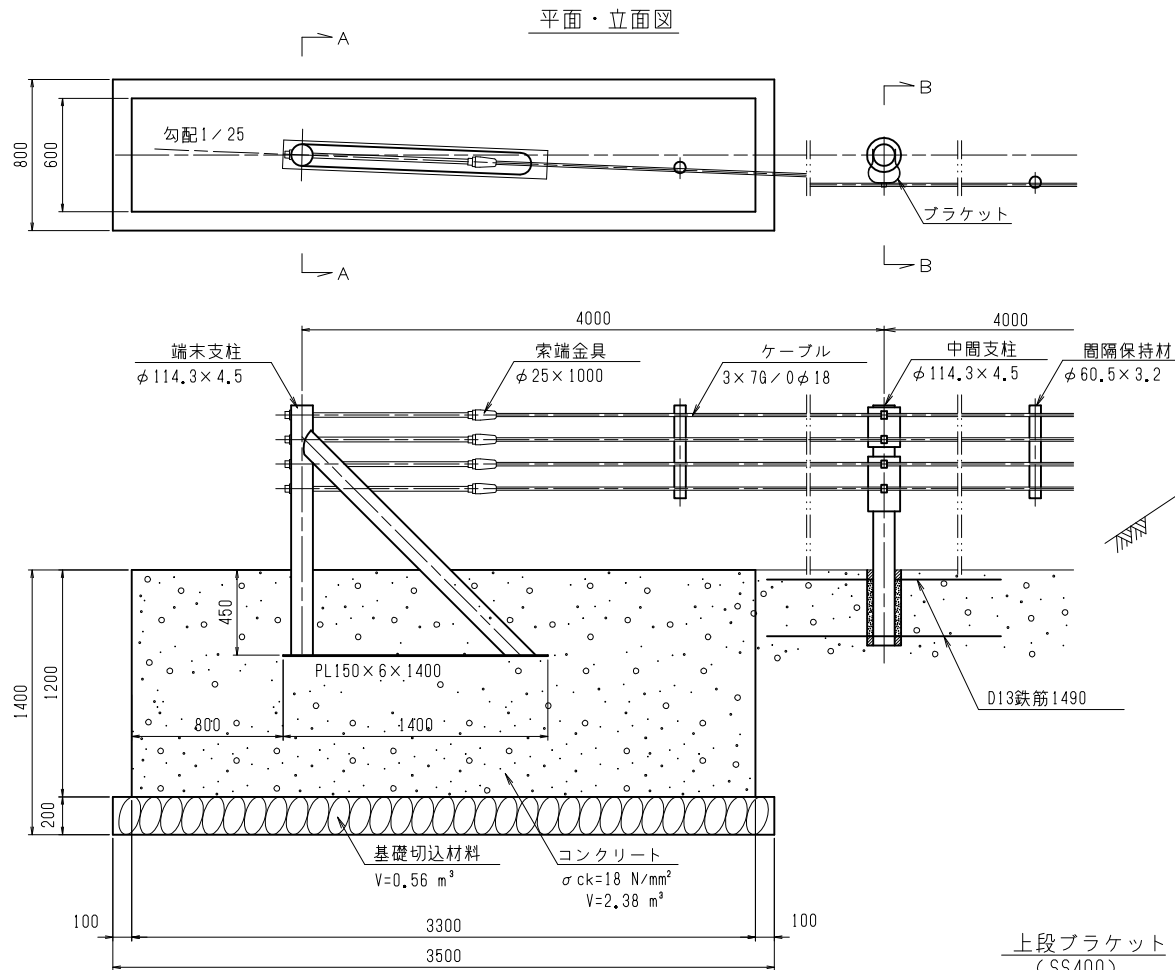
注意事項

- ・間隔保持材は1スパン(6m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

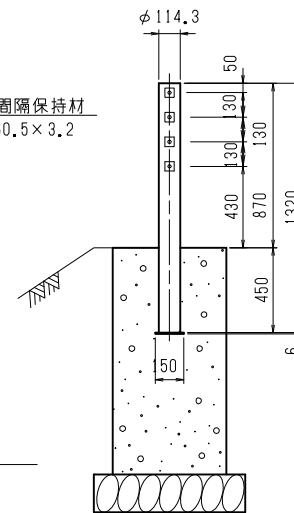
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-B-6E	B	60	路側用 (標準型)	0.25	48	1	

一般国道	図面記号 名称	防-Gc-B-4B 防護柵-ガードケーブル (B種, 積雪ランク1, コンクリート建込)
------	------------	--

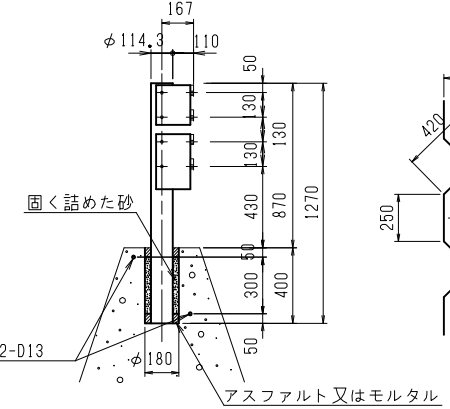
単位 mm



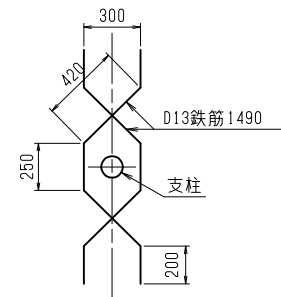
A-A断面



B-B断面

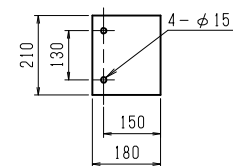
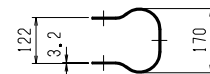
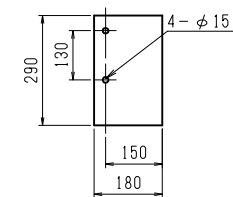
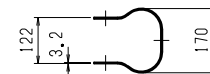
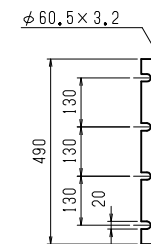
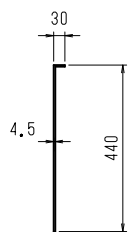


配筋

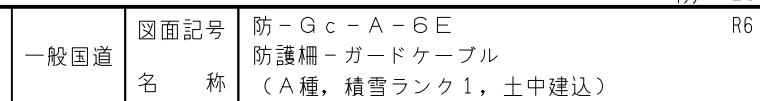


注意事項

- ・中間支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-2,965kg/ヶ所
- ・間隔保持材は1スパン(4m)当り1本を
等間隔に設置する。

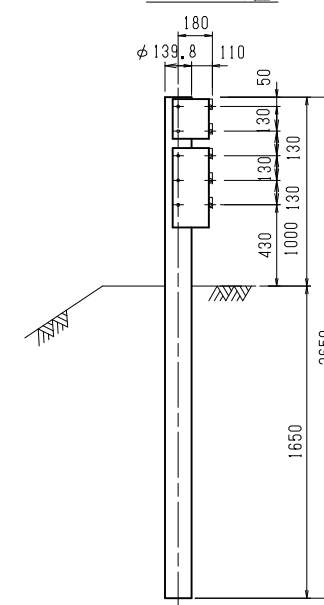
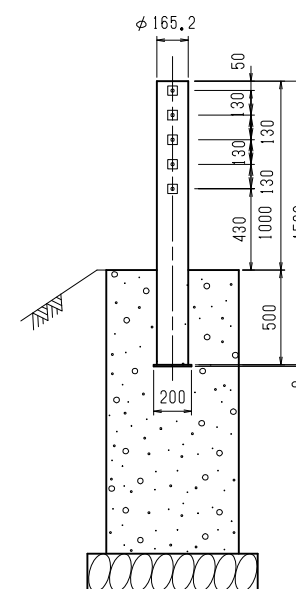
上段ブラケット
(SS400)下段ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

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
Gc-B-4B	B	60	路側用 (標準型)	0.00	75	1	



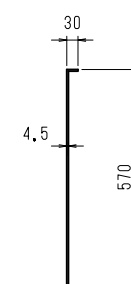
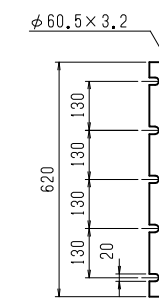
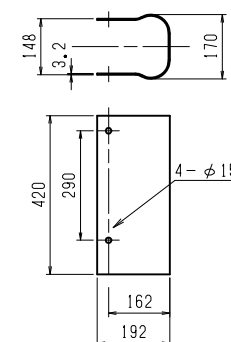
B-B断面

單位 mm



間 隔 保 持 材
(STK400又はSS400)

ピン
(SS400)



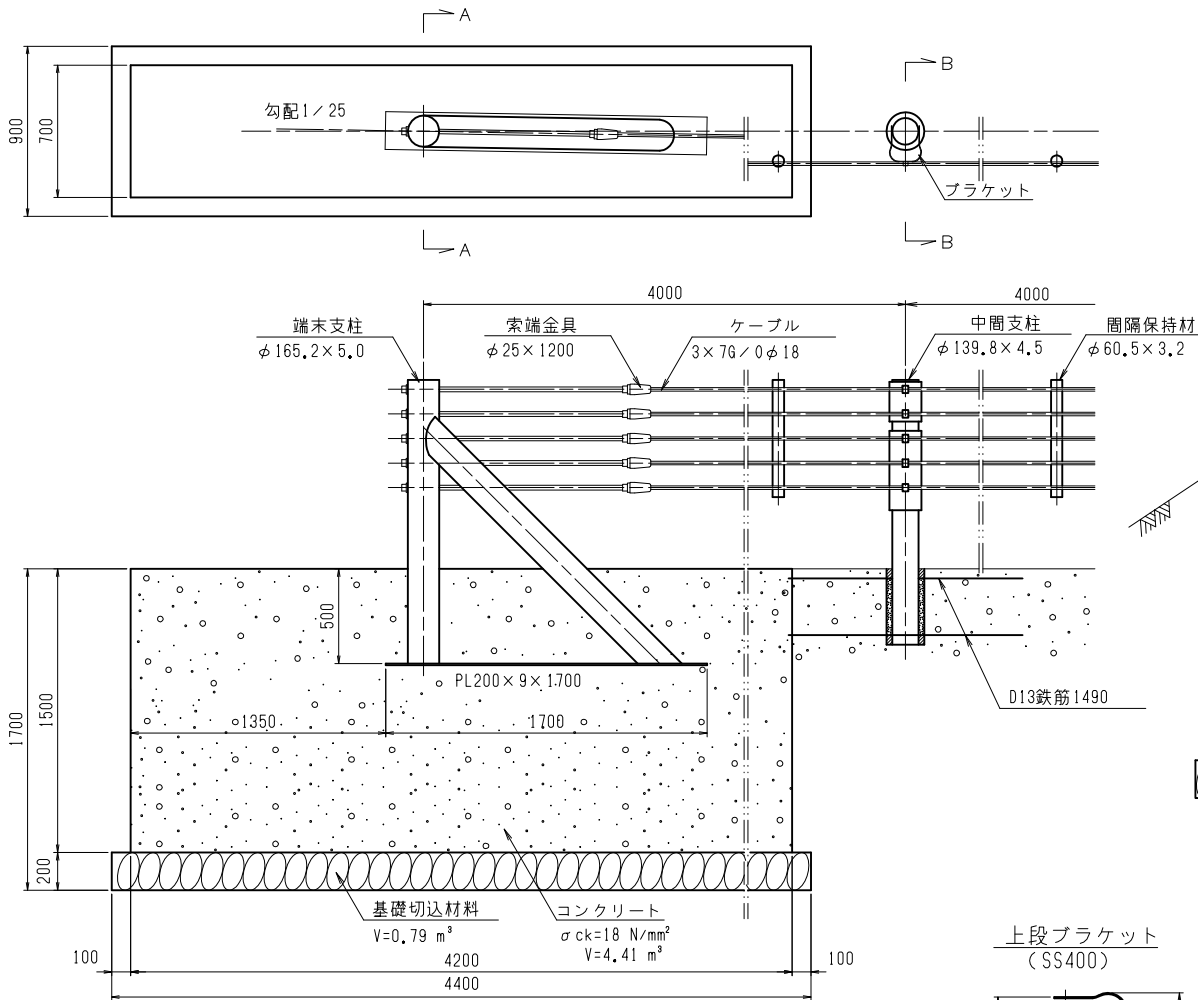
- ・間隔保持材は1スパン（6 m）当り2本を等間隔に設置する。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gc-A-6E	A	130	路側用 (標準型)	0.24	116	1	

一般国道	図面記号	防-Gc-A-4B
	名称	防護柵-ガードケーブル (A種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

単位 mm

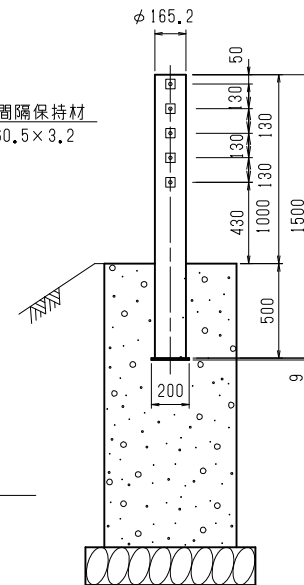
平面・立面図



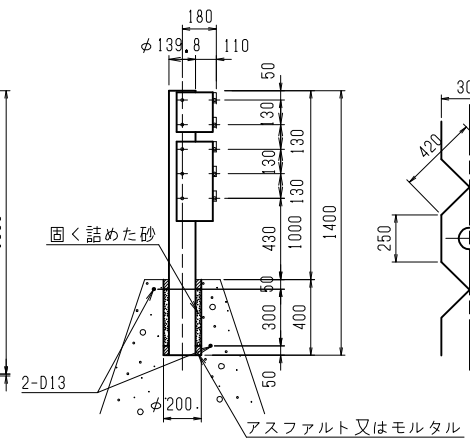
注意事項

- ・中間支柱 1ヶ所当り鉄筋量
D13-2.965kg/ヶ所
- ・間隔保持材は 1スパン (4m) 当り 1本を
等間隔に設置する。

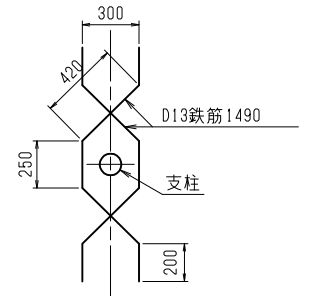
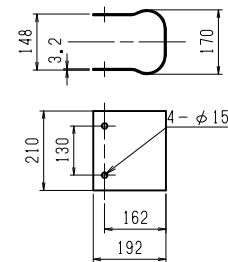
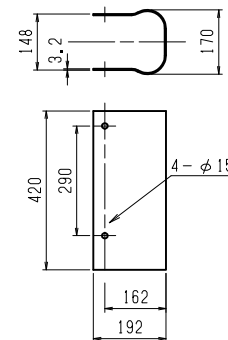
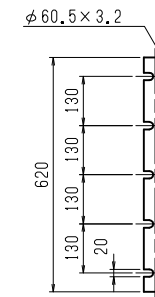
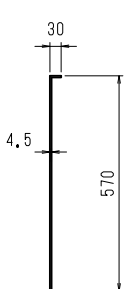
A-A断面



B-B断面



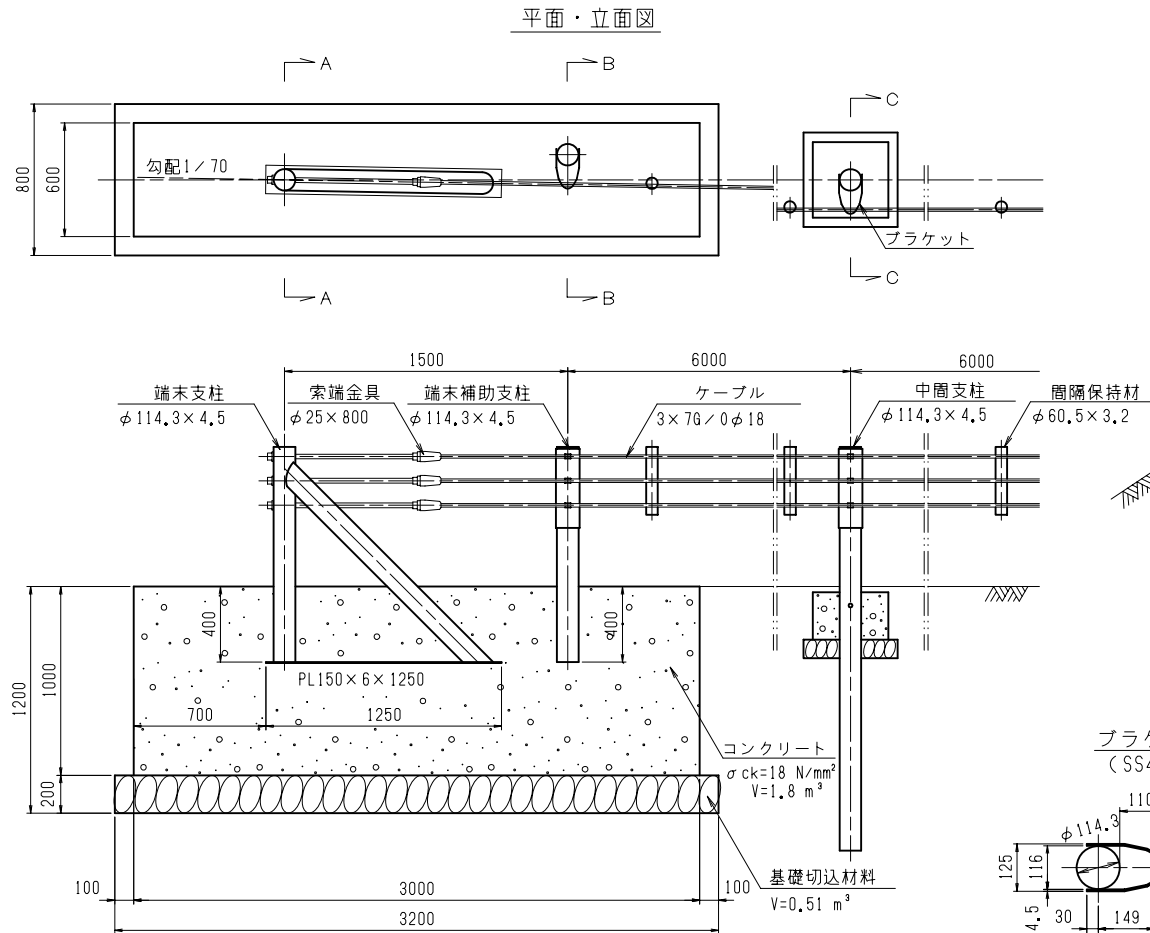
配筋

上段ブラケット
(SS400)下段ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

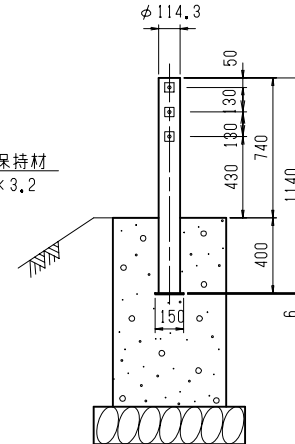
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-A-4B	A	130	路側用 (標準型)	0.13	135	1	

一般国道	図面記号	防-Gc-C2-6E
	名称	防護柵-ガードケーブル (C種, 積雪ランク2, 土中建込)

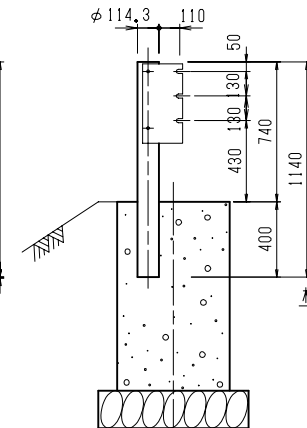
単位 mm



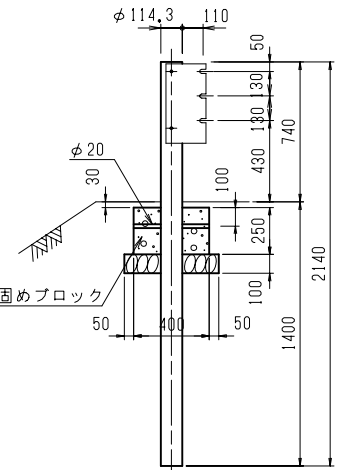
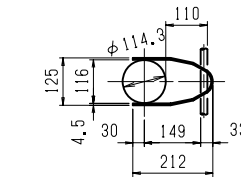
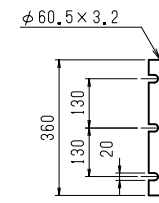
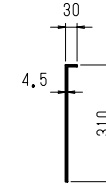
A-A断面



B-B断面



C-C断面

プラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

注意事項

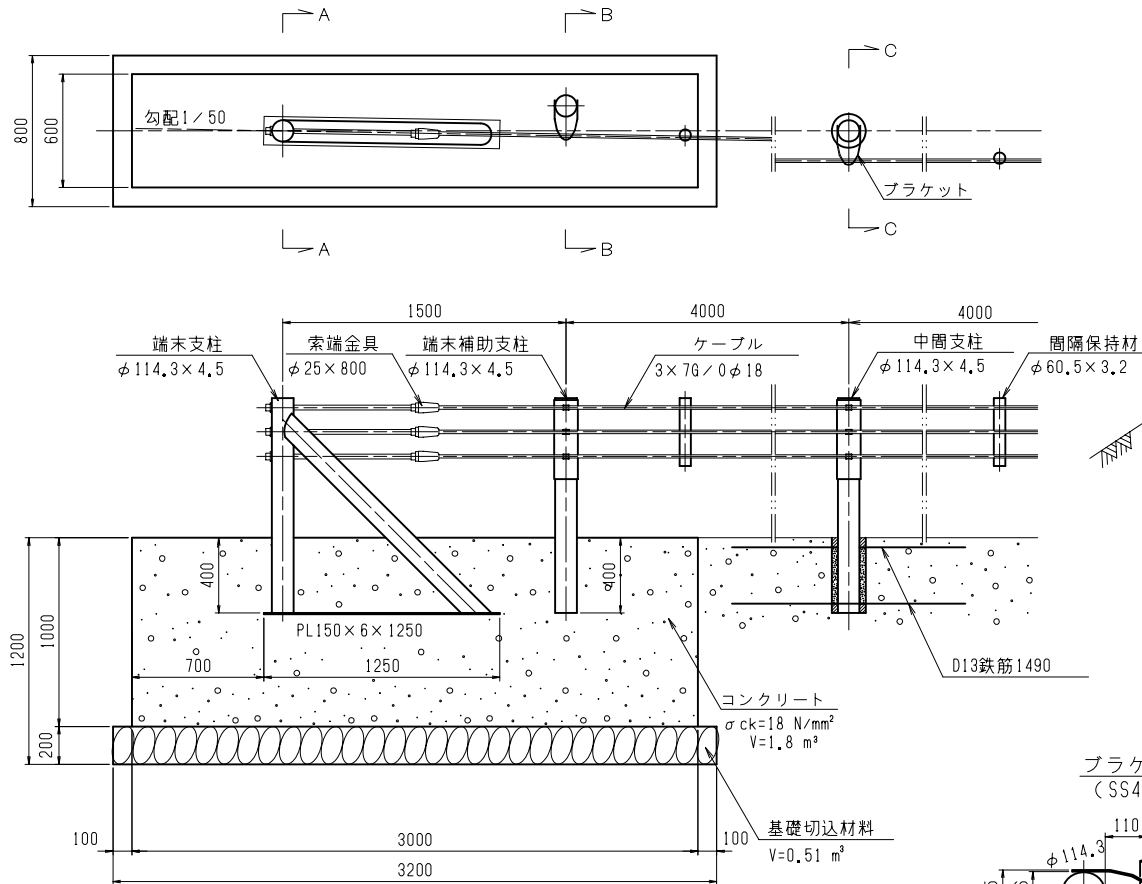
- ・間隔保持材は1スパン(6m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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
Gc-C2-6E	C	45	路側用 (耐雪型)	0.26	44	2	

一般国道	図面記号	防-Gc-C2-4B
	名称	防-Gc-C3-4B 防護柵-ガードケーブル (C種, 積雪ランク2, 3, コンクリート建込)

単位 mm

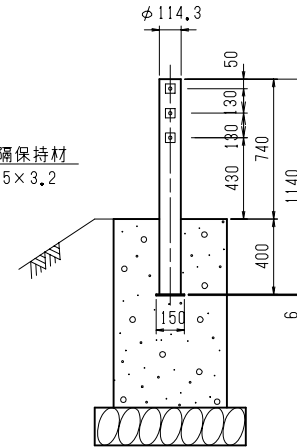
平面・立面図



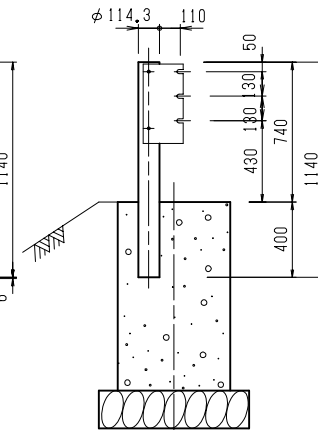
注意事項

- ・中間支柱1ヶ所当り鉄筋量
D13-2,965kg/ヶ所
- ・間隔保持材は1スパン(4m)当り1本を
等間隔に設置する。

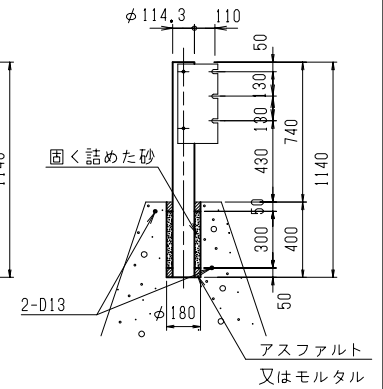
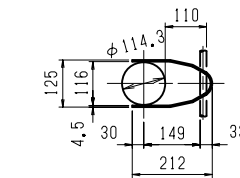
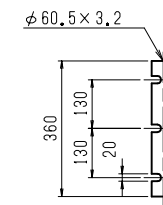
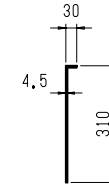
A-A断面



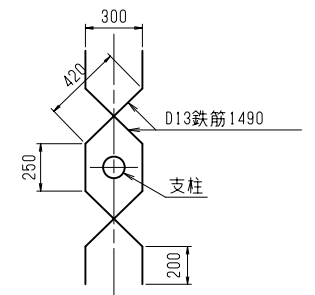
B-B断面



C-C断面

ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)ピン
(SS400)

配筋



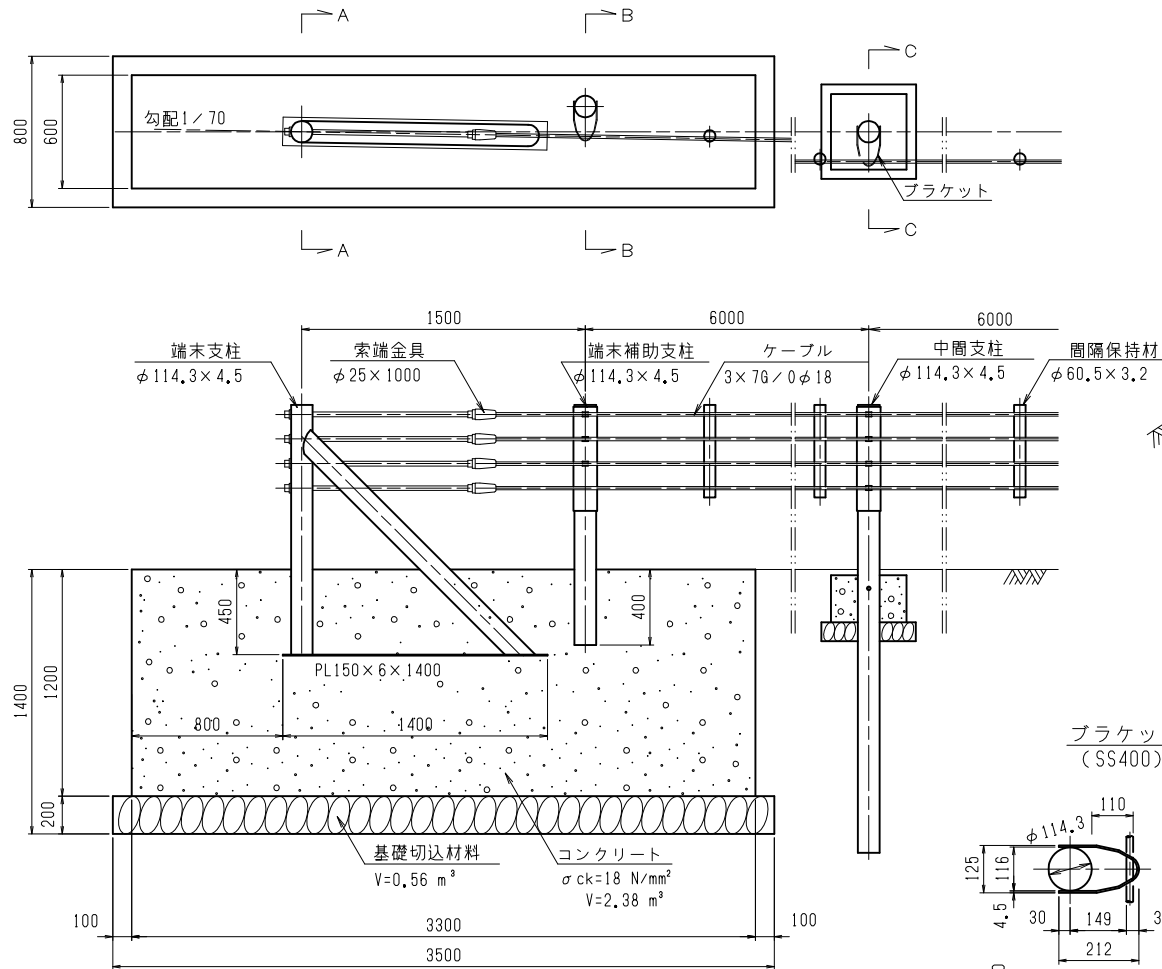
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車面の最大進入行程 (m)	車面の重心加速度 (m/s²/10m/s)	積雪ランク	備考
Gc-C2-4B	C	45	路側用 (耐雪型)	0.00	75	2	
Gc-C3-4B	C	45	路側用 (耐雪型)	0.00	75	3	

一般国道

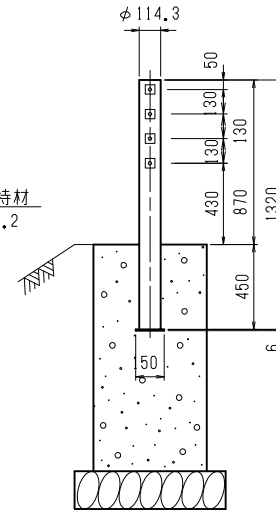
図面記号
名称防-Gc-B2-6E
防護柵-ガードケーブル
(B種, 積雪ランク2, 土中建込)

単位 mm

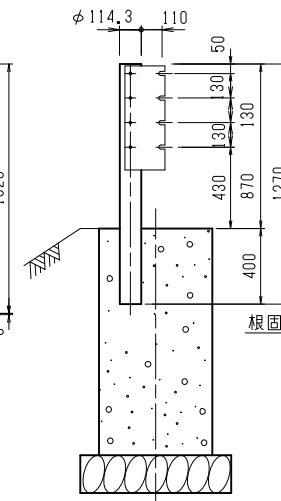
平面・立面図



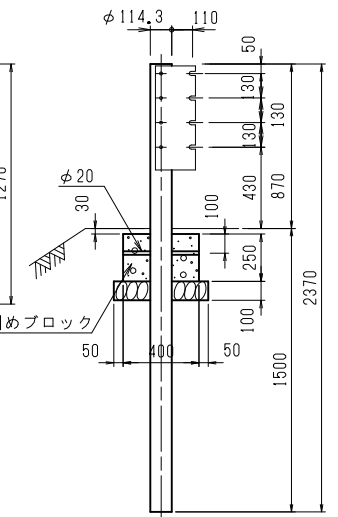
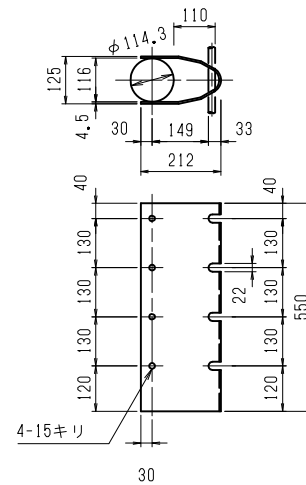
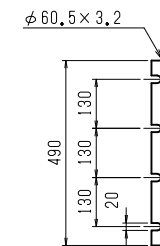
A-A断面



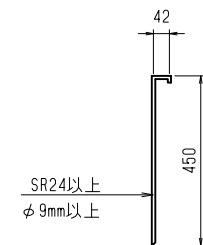
B-B断面



C-C断面

ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)

ブラケット用ピン



注意事項

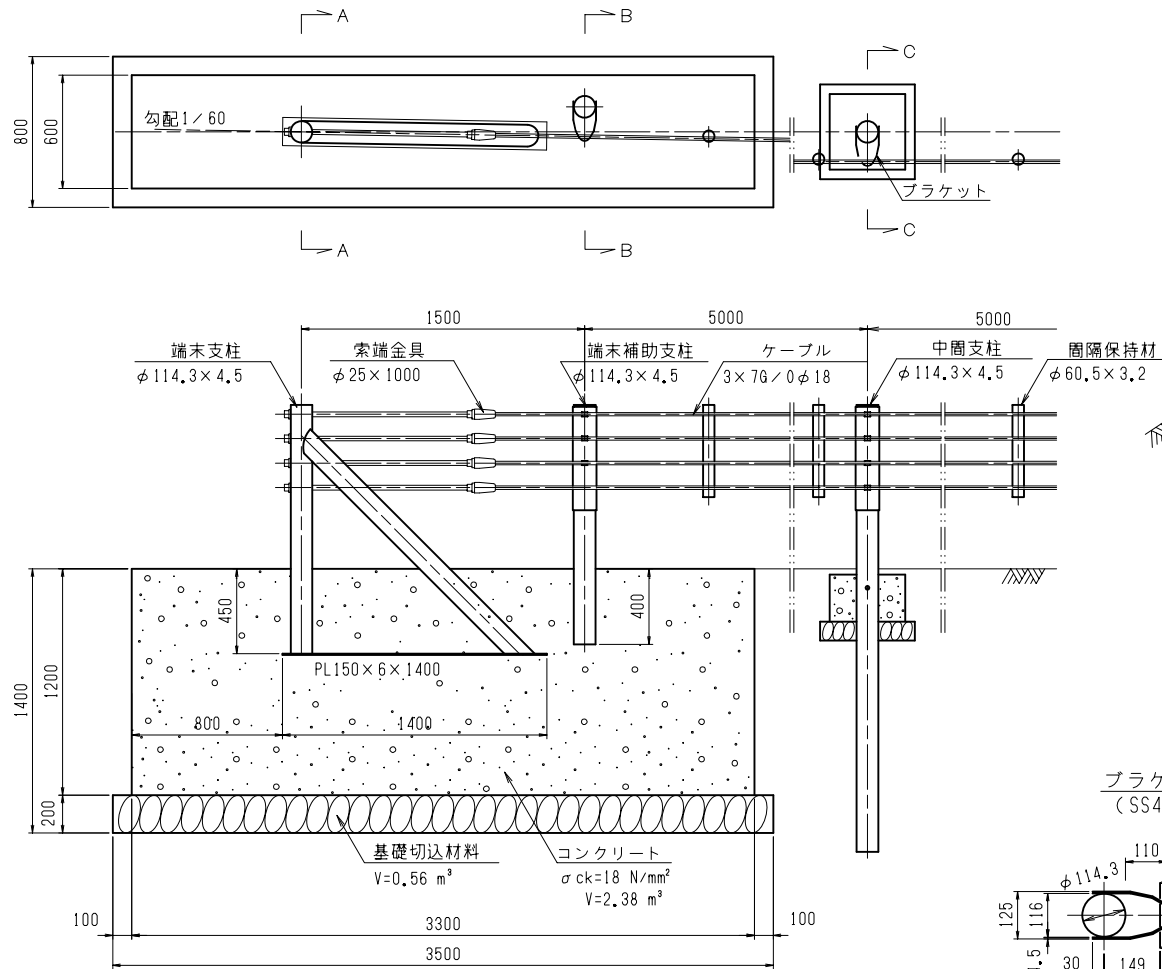
- ・間隔保持材は1スパン(6m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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/s²/10ms)	積雪ランク	備考
Gc-B2-6E	B	60	路側用(耐雪型)	0.24	50	2	

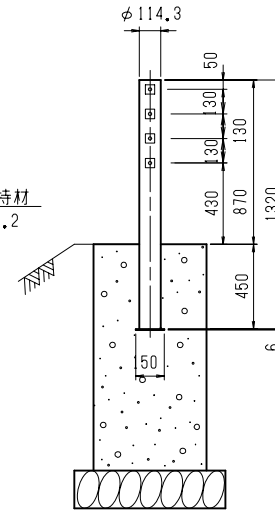
一般国道	図面記号 防-Gc-B3-5E	防-Gc-B3-5E
	名称 防護柵-ガードケーブル	防護柵-ガードケーブル
		(B種, 積雪ランク3, 土中建込)

単位 mm

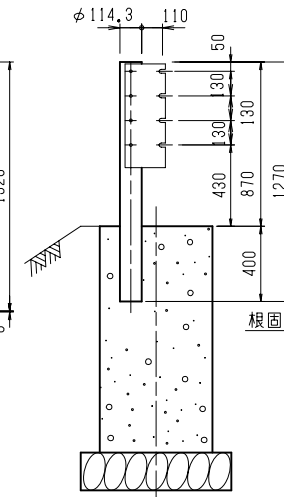
平面・立面図



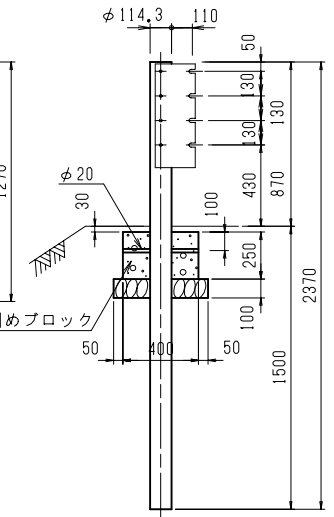
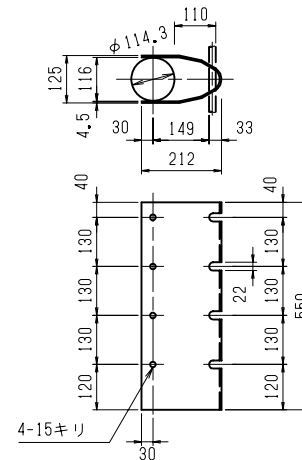
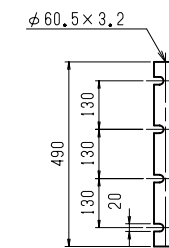
A-A断面



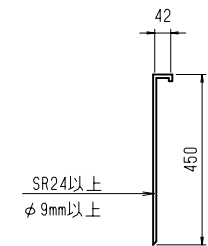
B-B断面



C-C断面

ブラケット
(SS400)間隔保持材
(STK400又はSS400)

ブラケット用ピン



注意事項

- ・間隔保持材は1スパン(5m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・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
Gc-B3-5E	B	60	路側用 (耐雪型)	0.18	52	3	

一般国道

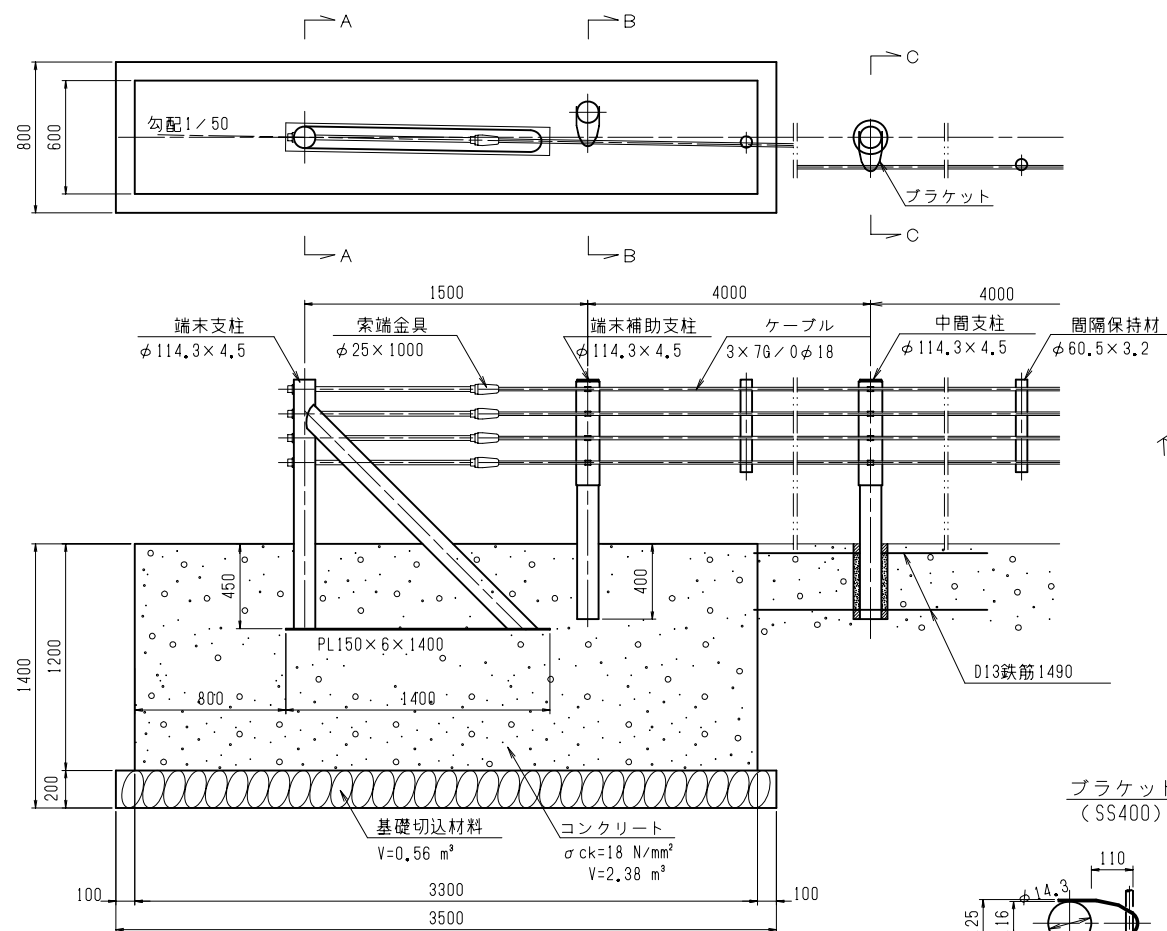
図面記号

名称

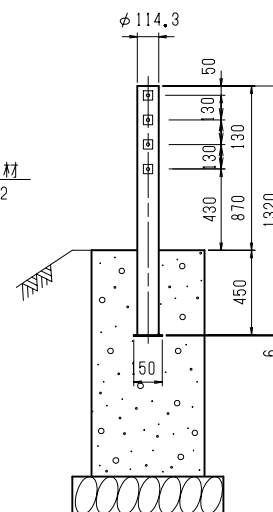
防-Gc-B2-4B
防-Gc-B3-4B
防護柵-ガードケーブル
(B種, 積雪ランク2, 3, コンクリート建込)

单位 mm

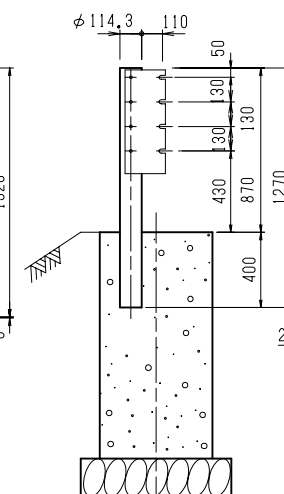
平面・立面図



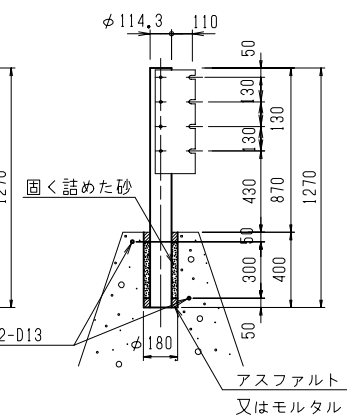
A - A 断面



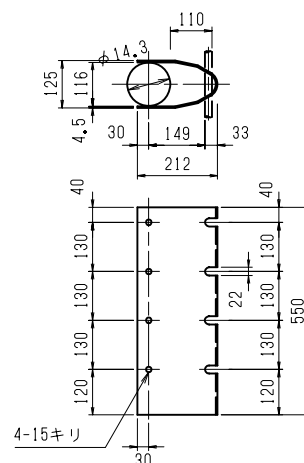
B - B 断面



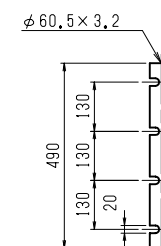
C - C 断面



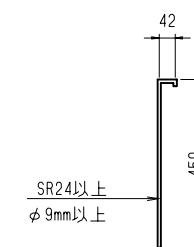
ブラケット
(SS400)



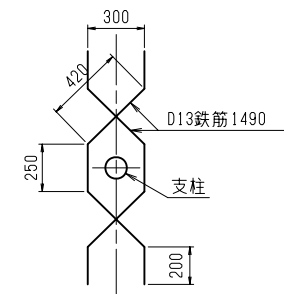
間 隔 保 持 材
(STK400又はSS400)



ブラケット用ピン



配筋

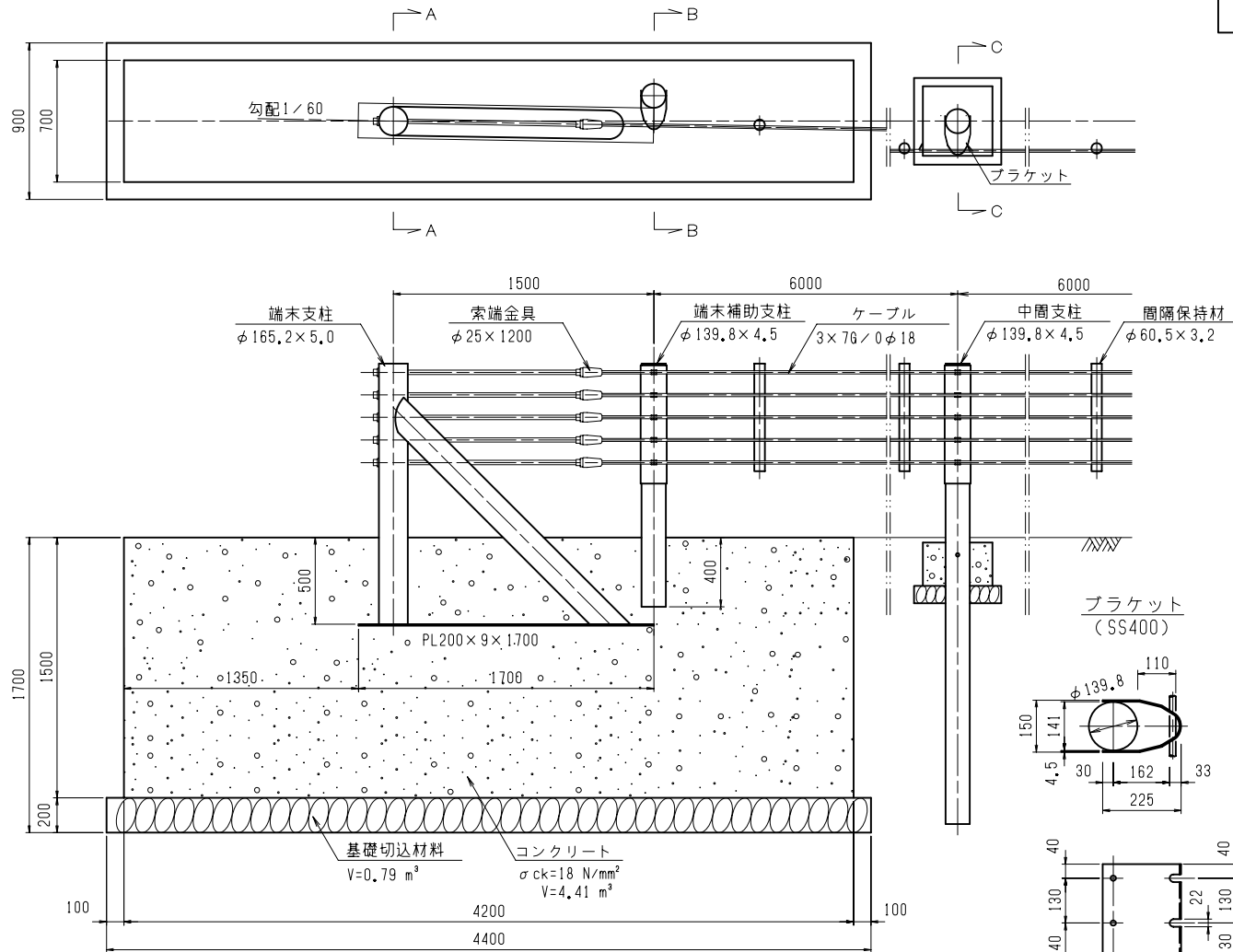


注意事項

- ・ 中間支柱 1ヶ所当り鉄筋量
D13-2.965kg/ヶ所
- ・ 間隔保持材は 1スパン (4m) 当り 1本を
等間隔に設置する。

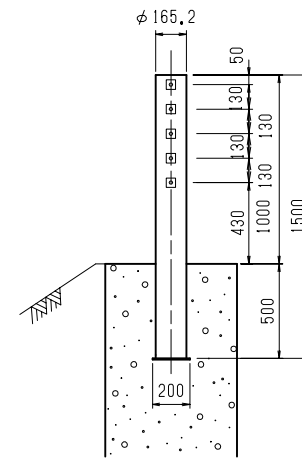
仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (k J)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m / s ² / 10 m s ²)	積雪ランク	備 考
Gc-B2-4B	B	60	路側用 (耐雪型)	0.00	75	2	
Gc-B3-4B	B	60	路側用 (耐雪型)	0.00	75	3	

平面・立面図

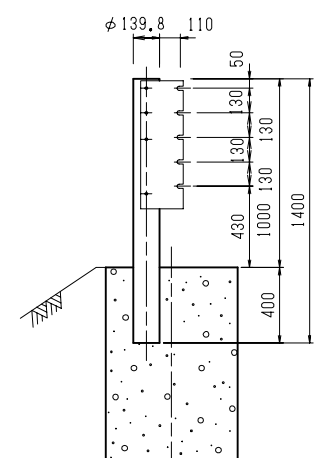


一般国道	図面記号	防-Gc-A2-6E
	名称	防護柵-ガードケーブル (A種, 積雪ランク2, 土中建込)

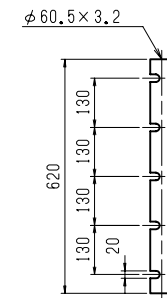
A-A断面



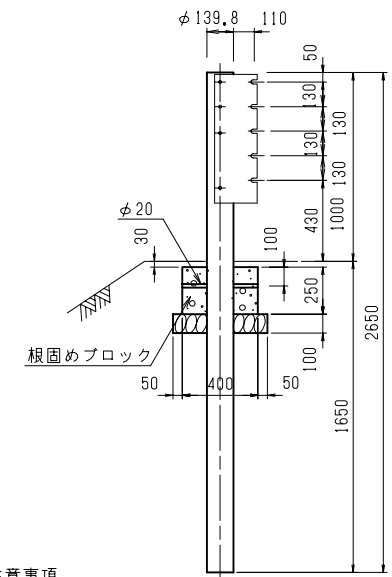
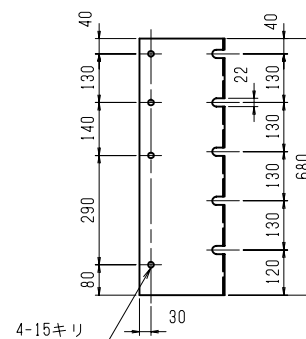
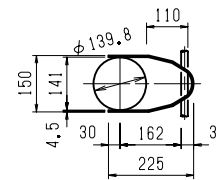
B-B断面



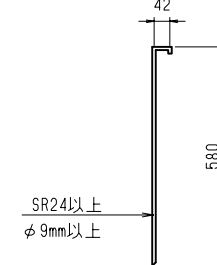
単位 mm

間隔保持材
(STK400又はSS400)

C-C断面

ブラケット
(SS400)

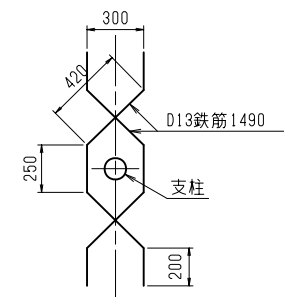
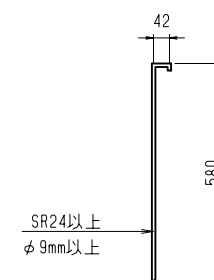
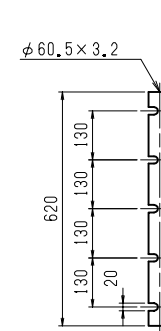
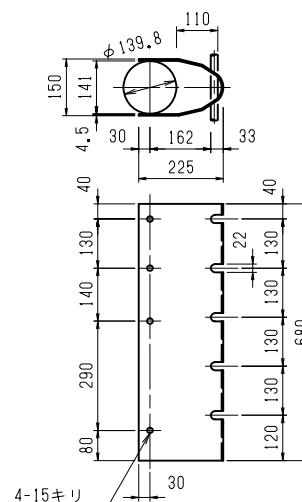
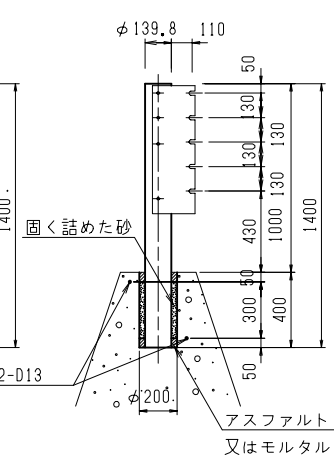
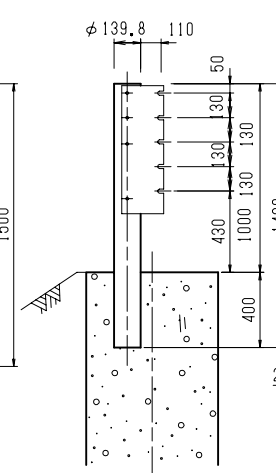
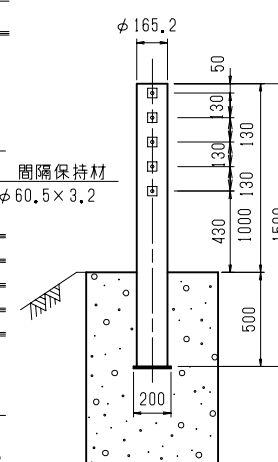
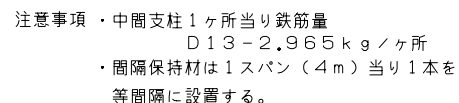
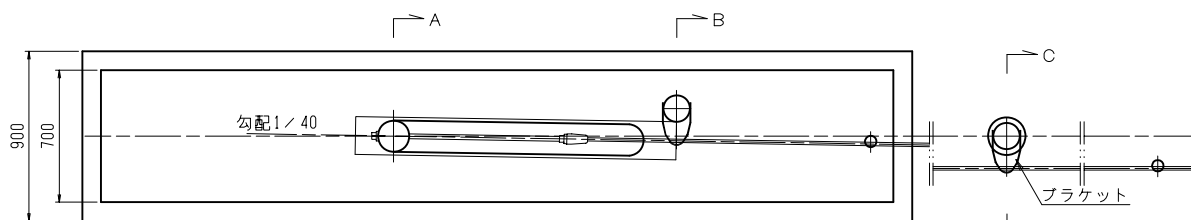
ブラケット用ピン



注意事項

- ・間隔保持材は1スパン(6m)当り2本を等間隔に設置する。
- ・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 /10m/s)	積雪ランク	備考
Gc-A2-6E	A	130	路側用 (耐雪型)	0.21	122	2	

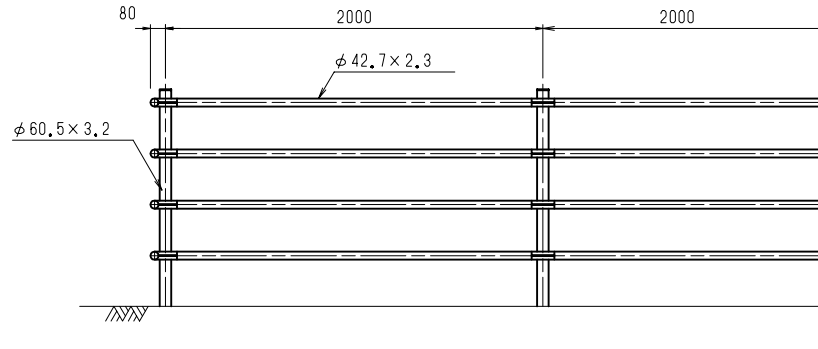


仕 様 記 号	種 別	衝 撃 度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2/10\text{m/s}$)	積雪ランク	備 考
Gc-A2-4B	A	130	路側用 (耐雪型)	0.13	135	2	
Gc-A3-4B	A	130	路側用 (耐雪型)	0.13	135	3	

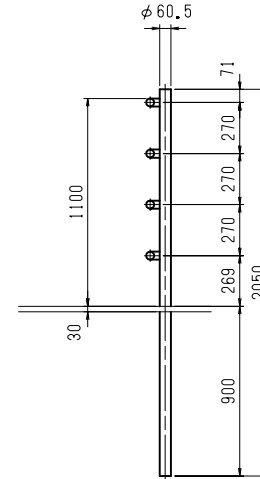
一般国道	図面記号	防-Gp-Pt1-2E(2B)	H17
	名称	歩道柵-転落防止柵(積雪ランク1)	

単位 mm

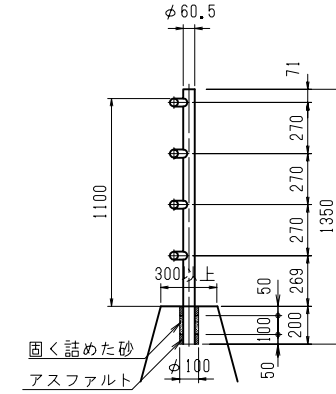
組立図



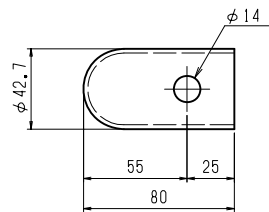
断面図

土中建込
(Gp-Pt1-2E)

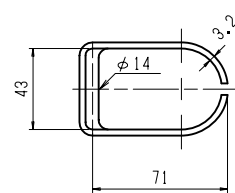
断面図

コンクリート建込
(Gp-Pt1-2B)

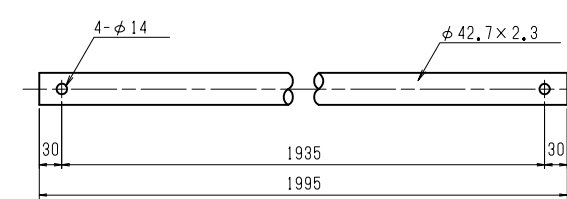
袖パイプ



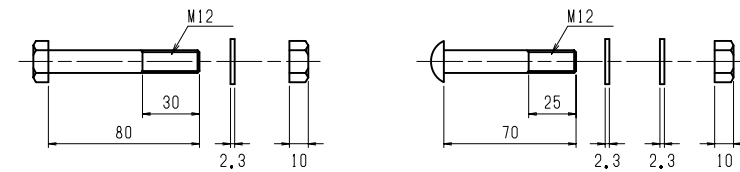
ブラケット



ビームパイプ



取付ボルト



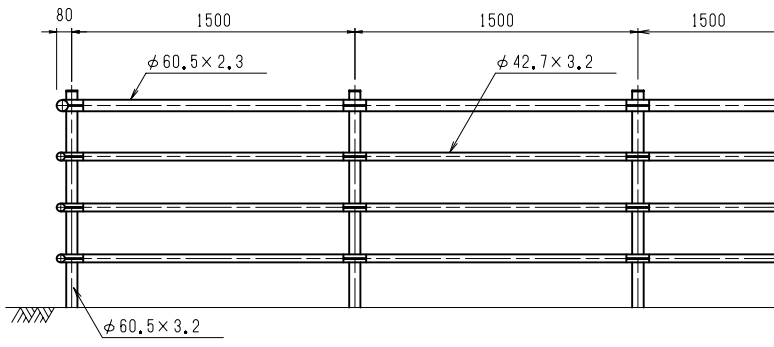
注意事項

・基礎地盤：N=10 程度の砂質地盤

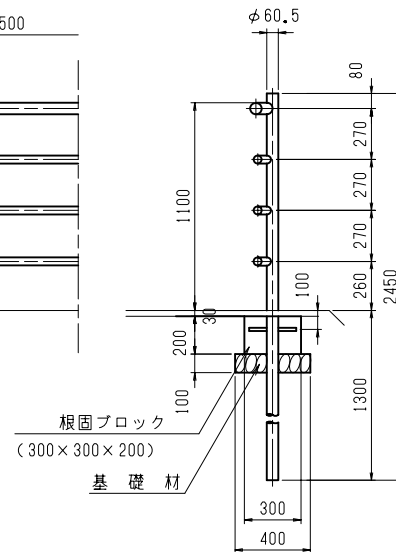
一般国道	図面記号	防-Gp-Pt2-1.5E(1.5B)	H25
	名称	歩道柵-転落防止柵(積雪ランク2)	

単位 mm

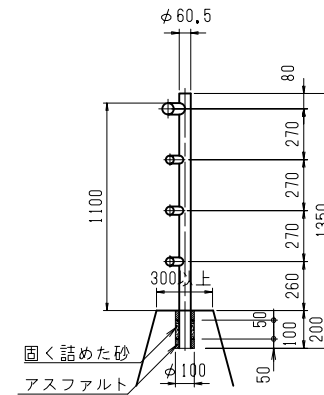
組立図



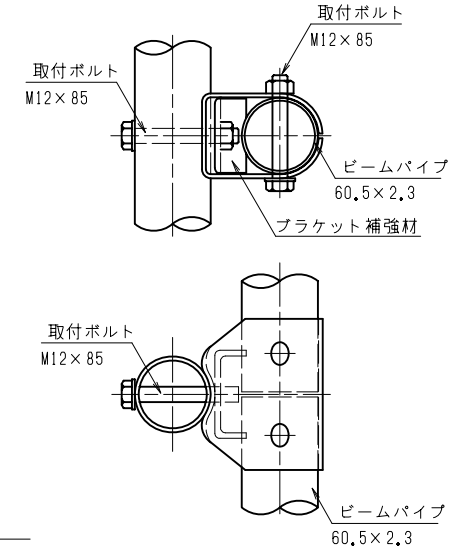
断面図

土中建込
(Gp-Pt2-1.5E)

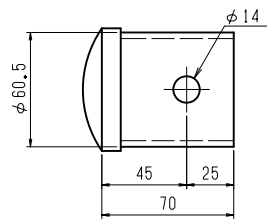
断面図

コンクリート建込
(Gp-Pt2-1.5B)

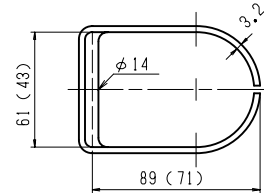
改良A型取付詳細図



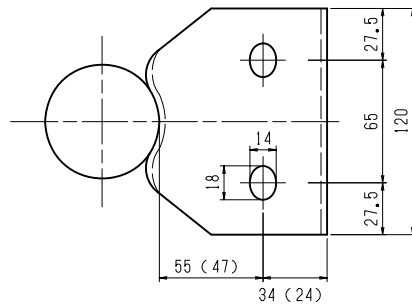
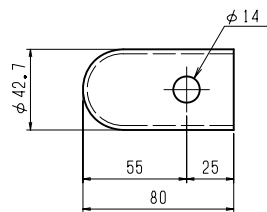
上段袖パイプ



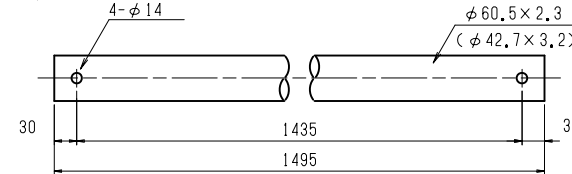
ブラケット



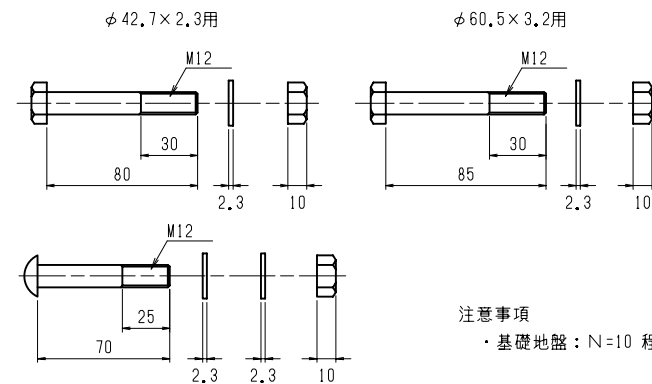
中・下段袖パイプ



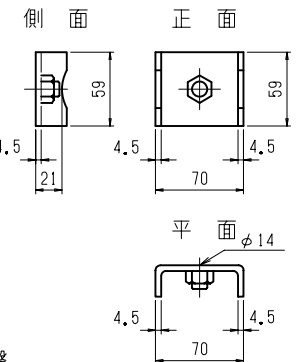
ビームパイプ



取付ボルト



ブラケット補強材詳細図



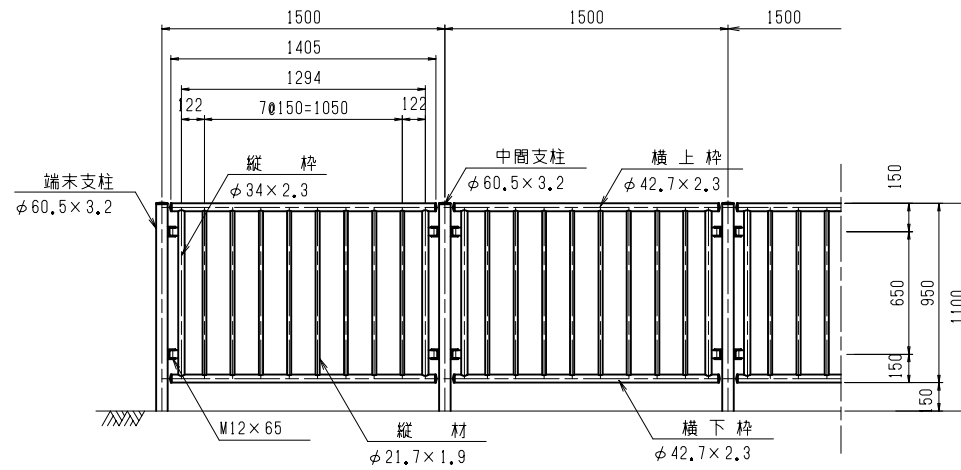
注) () 内寸法はφ42.7×3.2用を示す。

注意事項
・基礎地盤：N=10程度の砂質地盤

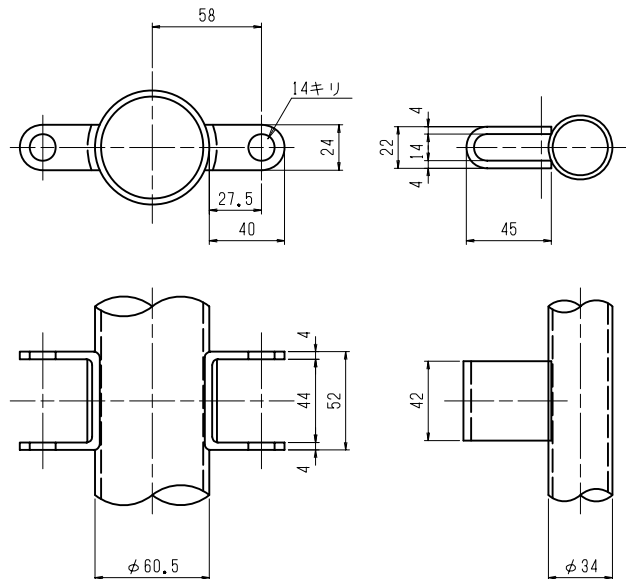
一般国道	図面記号	防-Gp-Pt2-1.5E(1.5B)縦	H20
	名称	歩道柵-転落防止柵(縦柵型, 積雪ランク2)	

単位 mm

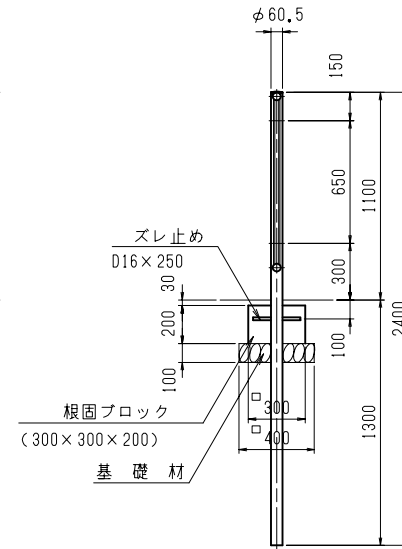
組立図



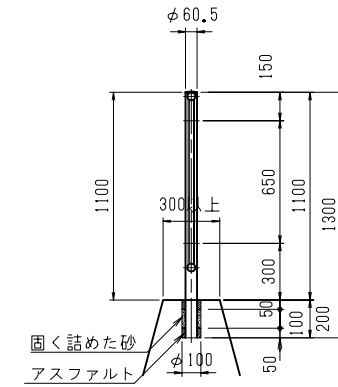
パネル支柱取付詳細図



断面図

土中建込
(Gp-Pt2-1.5E)

断面図

コンクリート建込
(Gp-Pt2-1.5B)

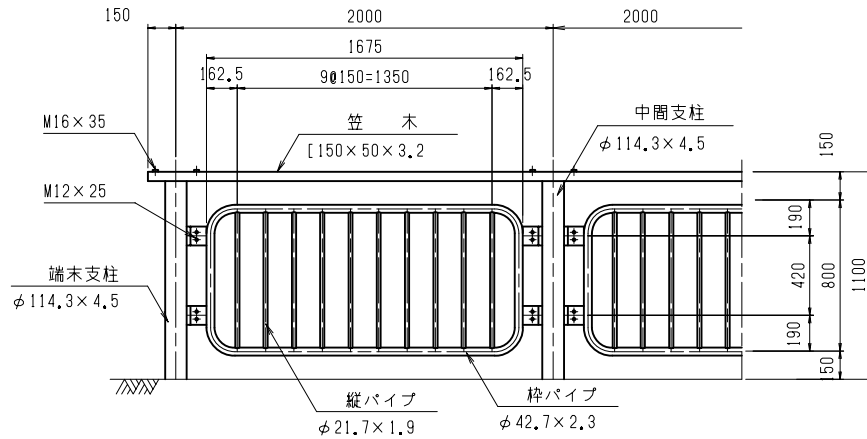
注意事項

・基礎地盤：N=10 程度の砂質地盤

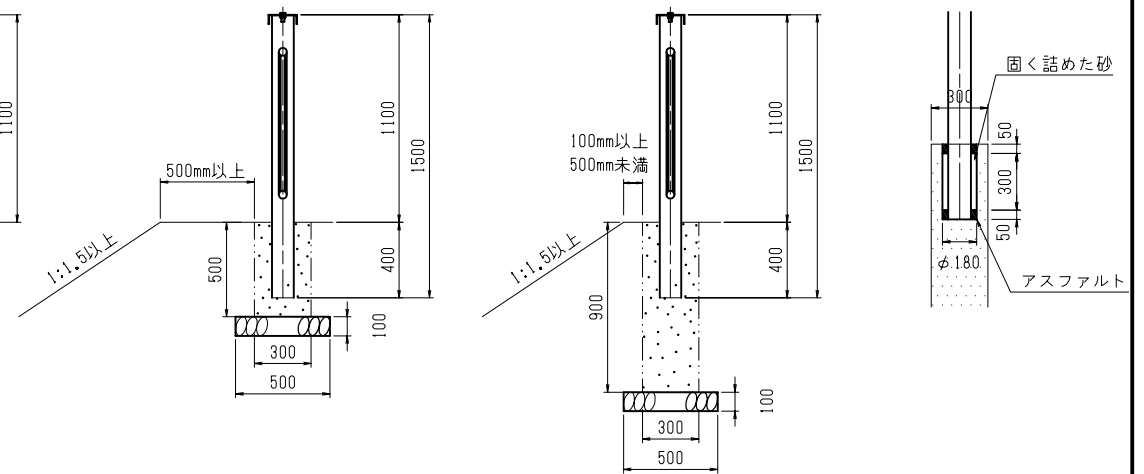
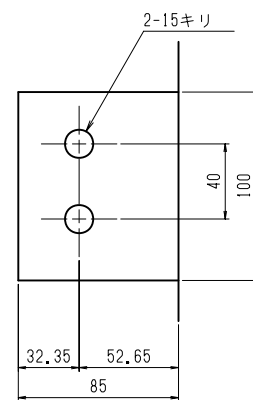
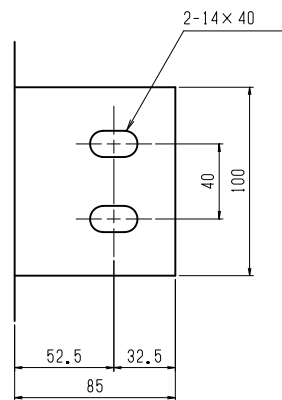
一般国道	図面記号	防-Gp-SPt1-2B
	名称	歩道柵-転落防止柵 (SP種, 縦柵型, 積雪ランク1)

単位 mm

組立図



断面図

コンクリート建込
(Gp-Pt1-2B)支柱側ブラケット
(PL=3.2t)パネル側ブラケット
(PL=3.2t)

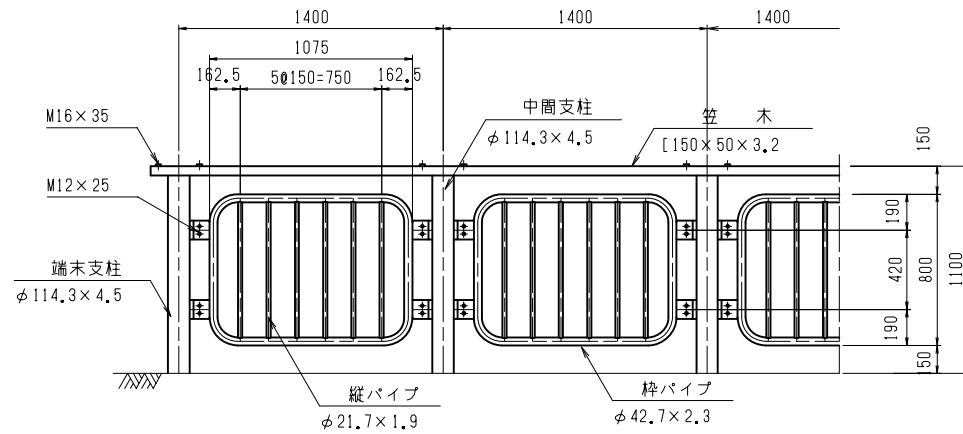
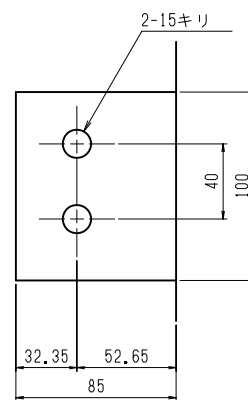
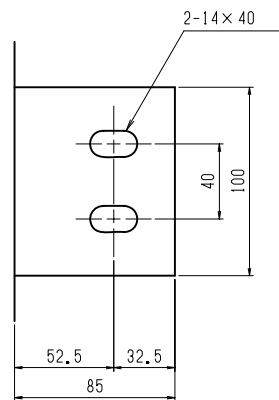
注意事項

- ・土中に埋め込む場合は連続基礎とすること。
(土質条件N値10程度の砂質地盤)

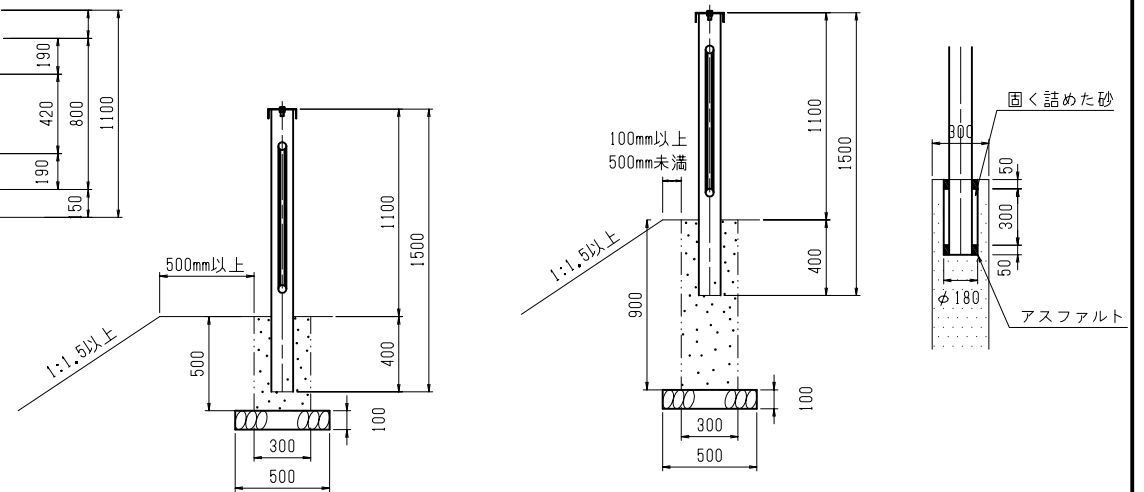
一般国道	図面記号	防-Gp-SPt2-1.4B
	名称	歩道柵-転落防止柵 (SP種, 縦柵型, 積雪ランク2)

単位 mm

組立図

支柱側ブラケット
(PL=3.2t)パネル側ブラケット
(PL=3.2t)

断面図

コンクリート建込
(Gp-Pt2-1.4B)

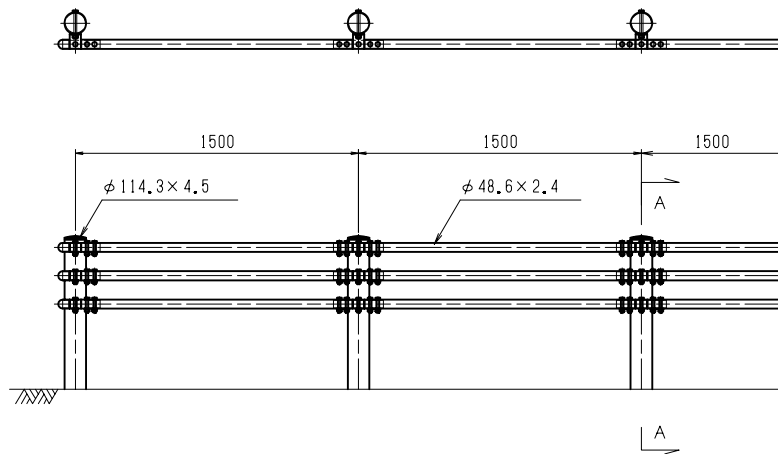
注意事項

- ・土中に埋め込む場合は連続基礎とすること。
(土質条件N値10程度の砂質地盤)

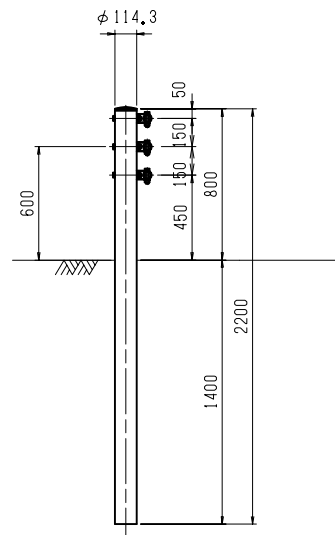
一般国道	図面記号	防-Gp-Cp1-1.5E
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種, 積雪ランク1, 土中建込)

単位 mm

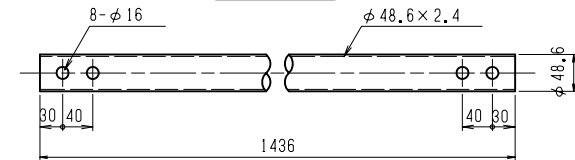
組立図



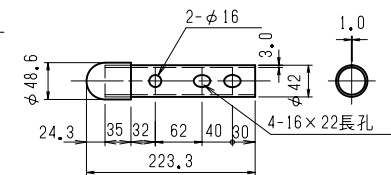
A-A 断面図

土中建込
(Gp-Cp1-1.5E)

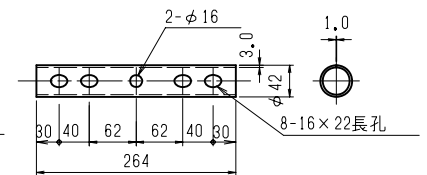
パイプ



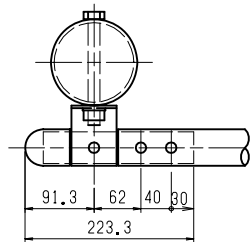
袖パイプ



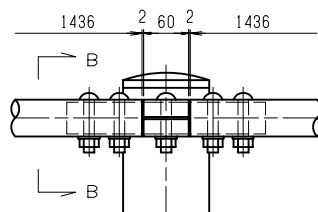
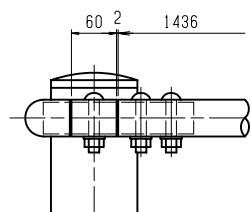
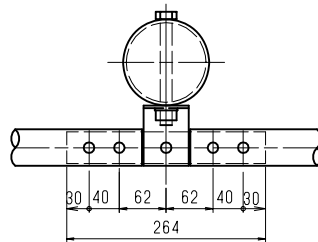
継手パイプ



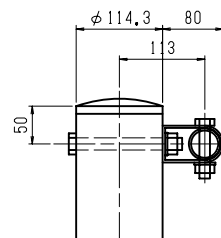
パイプ端末部詳細



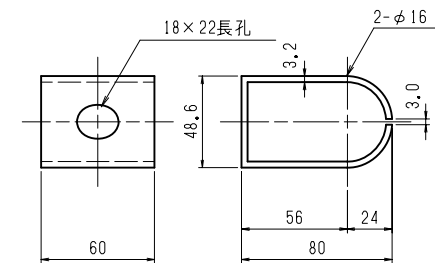
パイプ継手部詳細



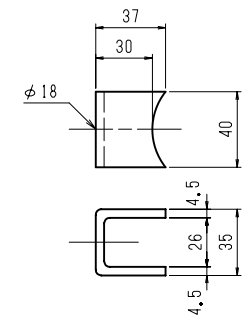
B-B断面



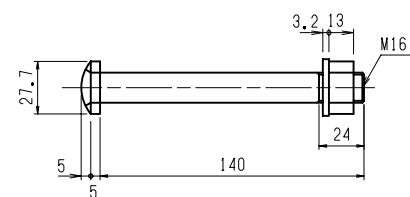
継手ブラケット



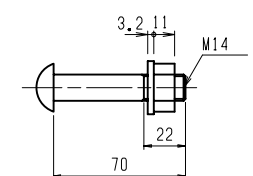
耐雪型補強金具



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

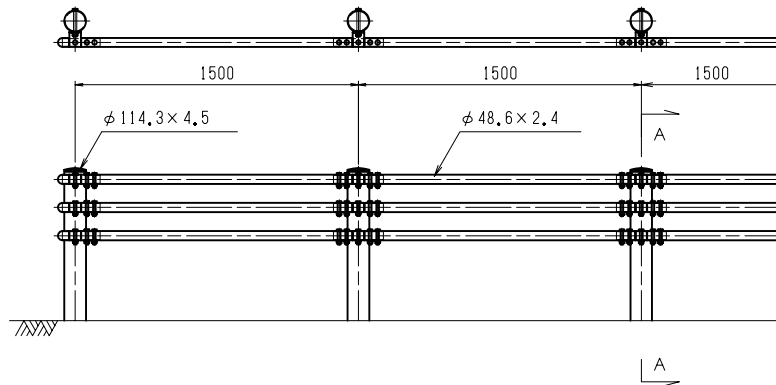
・土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

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-Cp1-1.5E	Cp	45	路側用 (耐雪型)	0.00	62	1	

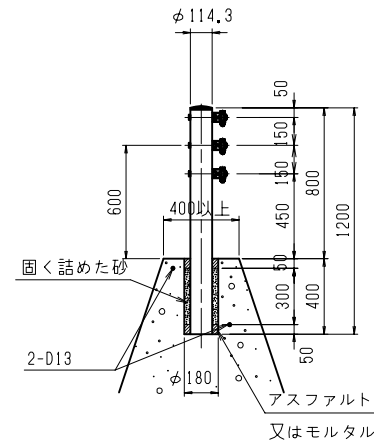
一般国道	図面記号	防-Gp-Cp1-1.5B
	名称	歩道柵-歩道用ガードパイプ (Cp種, 積雪ランク1, コンクリート建込)

単位 mm

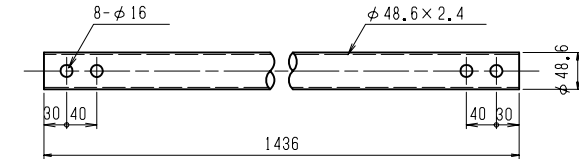
組立図



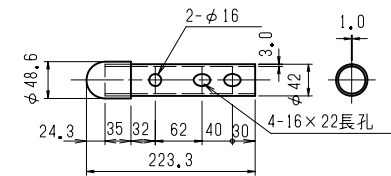
A-A断面図

コンクリート建込
(Gp-Cp1-1.5B)

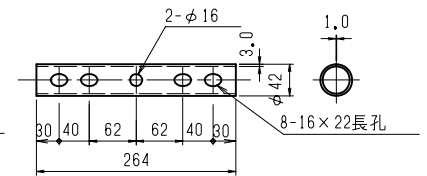
パイプ



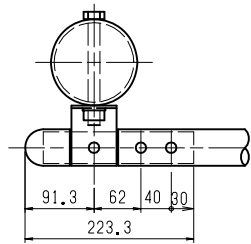
袖パイプ



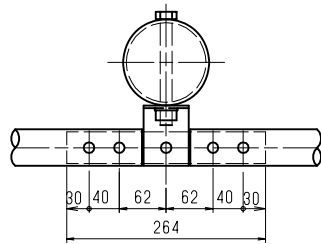
継手パイプ



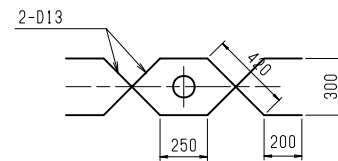
パイプ端末部詳細



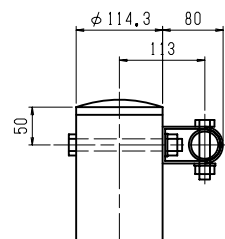
パイプ継手部詳細



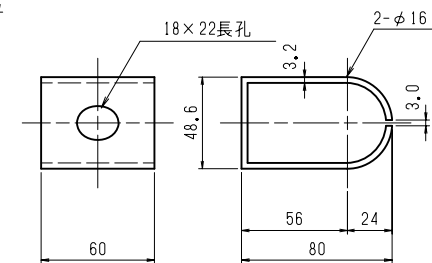
配筋



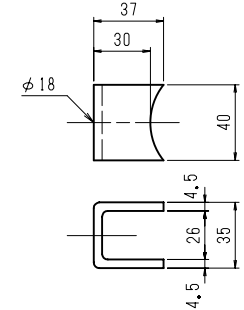
B-B断面



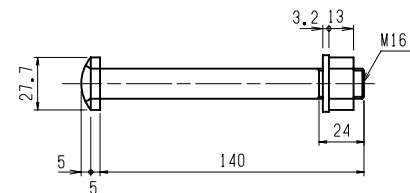
継手ブラケット



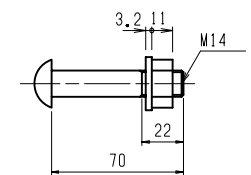
耐雪型補強金具



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-Cp1-1.5B	Cp	45	路側用 (耐雪型)	0.00	61	1	