

4. 防 護 柵

目次

NO.	記号	内容説明	備考
防-1	G r - A m - 4 E	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m ビーム間隔 750	土中建込 R7
防-2	G r - A m - 4 E	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m ビーム間隔 500	土中建込 R7
防-3	G r - A m - 4 E	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m ビーム間隔 400	土中建込 R7
防-4	G r - A m - 4 E	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m	土中建込 R7 10 ≤ i ≤ 20 (%)
防-5	G r - A m - 2 B	ガードレールA m種 支柱間隔 2.00m	コンクリート建込 R7
防-6	G r - A m - M O	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m	土中建込(着脱式) R7
防-7	G r - A m - M O	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m	土中建込(着脱式) R7 10 ≤ i ≤ 20 (%)
防-8	G r - A m - M O	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m ビーム間隔 500	土中建込(着脱式) R7
防-9	G r - A m - M O	ガードレールA m種 支柱間隔 4.00m ビーム間隔 400	土中建込(着脱式) R7
防-10	G r - A m	ガードレールA m種 共通部材 ビーム間隔 750	R7
防-11	G r - A m	ガードレールA m種 共通部材 ビーム間隔 500	R7
防-12	G r - A m	ガードレールA m種 共通部材 ビーム間隔 400	R7
防-13	G r - S B m - 2 E	ガードレールS B m種 支柱間隔 2.00m	土中建込 R7
防-14	G r - S B m - 2 E	ガードレールS B m種 支柱間隔 2.00m	土中建込 R7 10 ≤ i ≤ 20 (%)
防-15	G r - S B m - 2 E	ガードレールS B m種 支柱間隔 2.00m	土中建込 R7 20 < i (%)
防-16	G r - S B m - 1 B	ガードレールS B m種 支柱間隔 1.00m	コンクリート建込 R7
防-17	G r - S B m - M O	ガードレールS B m種 支柱間隔 2.00m	土中建込(着脱式) R7
防-18	G r - S B m - M O	ガードレールS B m種 支柱間隔 2.00m	土中建込(着脱式) R7 10 ≤ i ≤ 20 (%)
防-19	G r - S B m	ガードレールS B m種 共通部材	R7
防-20	G r - S C m - 2 E	ガードレールS C m種 支柱間隔 2.00m	土中建込 R7
防-21	G r - S C m - 4 E	ガードレールS C m種 支柱間隔 2.00m	土中建込 R7 20 < i (%)
防-22	G r - S C m - 1 B	ガードレールS C m種 支柱間隔 1.00m	コンクリート建込 R7
防-23	G r - S C m - M O	ガードレールS C m種 支柱間隔 2.00m	土中建込(着脱式) R7
防-24	G r - S C m	ガードレールS C m種	共通部材 R7
防-25	G r - A - E	ガードレールA種 防護柵設置図(盛土部・切土部)	R7

目次

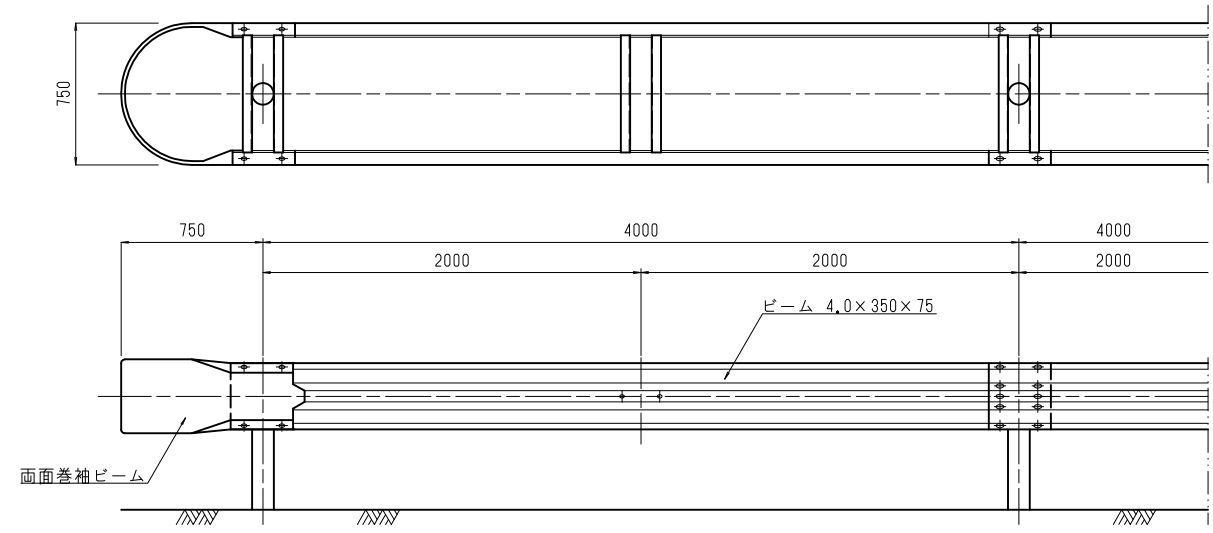
N0.	記号	内容説明	備考
防-26	G r - A - 4 E	ガードレールA種 支柱間隔 4.00m	土中建込 R7
防-27	G r - A - 4 E	ガードレールA種 支柱間隔 4.00m	土中建込(耐雪型) R7
防-28	G r - A - 2 E	ガードレールA種 支柱間隔 2.00m 土中建込(ケーブル終点端末保護・盛土部非電開口部)	R7
防-29	G r - A - 2 E	ガードレールA種 支柱間隔 2.00m 土中建込(ケーブル終点端末保護・盛土部非電開口部) (耐雪型)	R7
防-30	G r - A - 2 B	ガードレールA種 支柱間隔 2.00m	コンクリート建込 R7
防-31	G r - A - 2 B	ガードレールA種 支柱間隔 2.00m	コンクリート建込(耐雪型) R7
防-32	G r - S B - 2 E	ガードレールS B種 支柱間隔 2.00m	土中建込(標準及び耐雪型) R7
防-33	G r - S B - 1 B	ガードレールS B種 支柱間隔 1.00m	コンクリート建込(標準及び耐雪型) R7
防-34	G r - S C - 4 E	ガードレールS C種 支柱間隔 4.00m	土中建込(標準及び耐雪型) R7
防-35	G r - S C - 2 B	ガードレールS C種 支柱間隔 2.00m	コンクリート建込(標準及び耐雪型) R7
防-36	G c - A - T	ガードケーブルA種 T2配筋	R7
防-37	G c - A - 7 E	ガードケーブルA種 支柱間隔 7.00m	土中建込 R7
防-38	G c - A - 7 E	ガードケーブルA種 支柱間隔 7.00m	土中建込(耐雪型) R7
防-39	G c - A - 4 B	ガードケーブルA種 支柱間隔 4.00m	コンクリート建込 R7
防-40	G c - A - 4 B	ガードケーブルA種 支柱間隔 4.00m	コンクリート建込(耐雪型) R7
防-41	G c - A - T 1	ガードケーブルA種 端末部無筋コンクリート着脱式	R7
防-42	G c - A - T 2	ガードケーブルA種 端末部鉄筋コンクリートH鋼杭着脱式	R7
防-43	G c - A - I T 1	ガードケーブルA種 中間端末部無筋コンクリート着脱式	R7
防-44	G c - A - I T 2	ガードケーブルA種 中間端末部鉄筋コンクリートH鋼杭着脱式	R7
防-45	G c - A - T	ガードケーブルA種 共通部材	R7
防-46	G c - A - T	ガードケーブルA種 アンカーフレーム	R7
防-47	G b - A m - 2 E		R7
防-48	G b - A m - 2 B		R7
防-49	G b - A m 共通部材		R7
防-50		ガードレールS B種始点端末処理 支柱間隔 2.00m	R7

目次

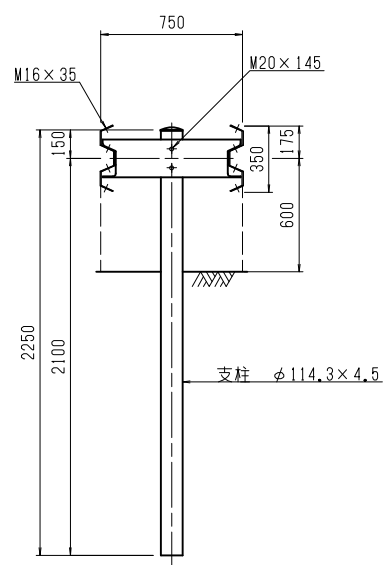
N0.	記号	内容説明	備考
防-51		ガードレールA種、SC種始点端末処理 支柱間隔 4.00m	R7
防-52		ガードケーブルA種始点端末処理 支柱間隔 7.00m	R7
防-53		ガードケーブルA種始点端末保護(ガードレールA種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-54		ガードケーブルA種終点端末保護(ガードレールA種)、支柱間隔 2.00m	R7
防-55		コンクリート壁始点部保護(ガードレールSB種)、支柱間隔 2.00m	R7
防-56		コンクリート壁始点部保護(ガードレールA種、SC種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-57		コンクリート壁終点部保護(ガードレールSB種)、支柱間隔 2.00m	R7
防-58		コンクリート壁終点部保護(ガードレールA種、SC種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-59		橋脚、橋台等の構造物区間の防護柵保護(ガードレールA種)	R7
防-60		標識柱、照明柱等の防護柵保護(ガードレールA種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-61		トンネル入口部の防護柵保護(ガードレールA種)、支柱間隔 2.00m	R7
防-62		トンネル出口部の防護柵保護(ガードレールA種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-63		トンネル入口部の防護柵保護(ガードレールA種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-64		トンネル出口部の防護柵保護(ガードレールA種)、支柱間隔 4.00m	R7
防-65		非常電話の防護柵保護(切土部)ガードレールA種、支柱間隔 4.00m	R7
防-66		非常電話の防護柵保護(盛土部)(ガードケーブル部)ガードレールA種、支柱間隔 2.00m	R7
防-67		異なる型式の防護柵相互の接続(ガードケーブルとコンクリート壁)ガードレールA種、起点側、支柱間隔 2.00m	R7
防-68		異なる型式の防護柵相互の接続(ガードケーブルとコンクリート壁)ガードレールA種、終点側、支柱間隔 4.00m	R7
防-69		ガードレール分流部すりつけ 支柱間隔 1.00m~2.00m	R7
防-70		ガードレール合流部すりつけ 支柱間隔 4.00m	R7
防-71		中央分離帯橋梁部A種、SB種防護柵すりつけ(ガードレール~コンクリート壁式高欄)、支柱間隔 2.00m	R7
防-72		中央分離帯橋梁部A種、SB種防護柵すりつけ(ガードレール~ガードレール)、支柱間隔 4.00m	R7
防-73		中央分離帯による橋脚等のSC種防護柵保護 支柱間隔 1.00m、2.00m、4.00m	R7
防-74		中央分離帯開口部のA種、SB種、SC種防護柵	R7
防-75		剛性防護柵-路肩用-土中用	R7

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-Am-4E	R7
	名称	ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込 (ビーム間隔 750)	

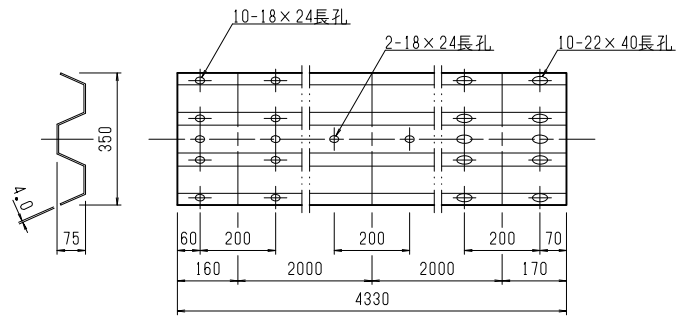
平面・立面図



断面図



ビーム (SS400)

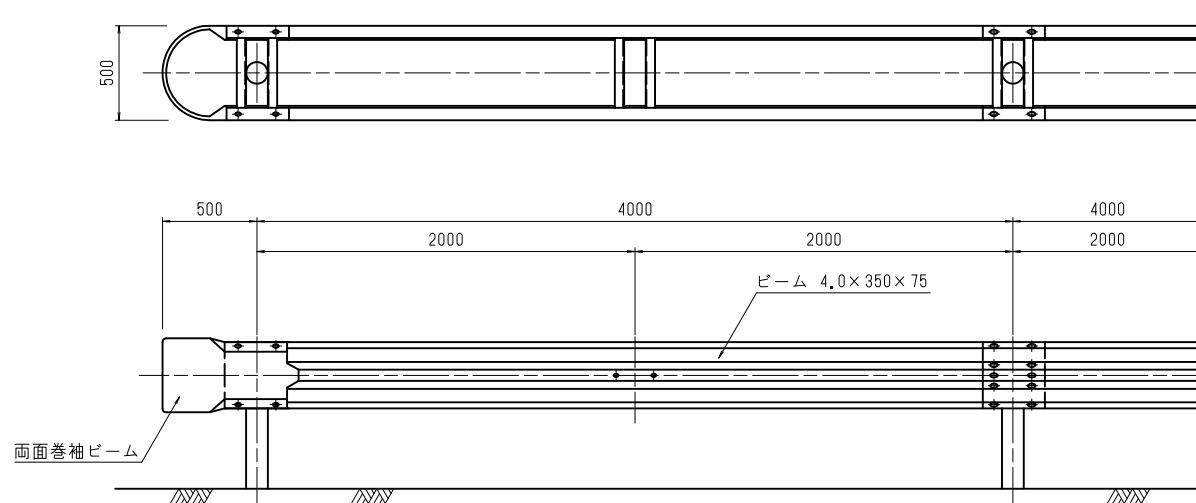


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-4E	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

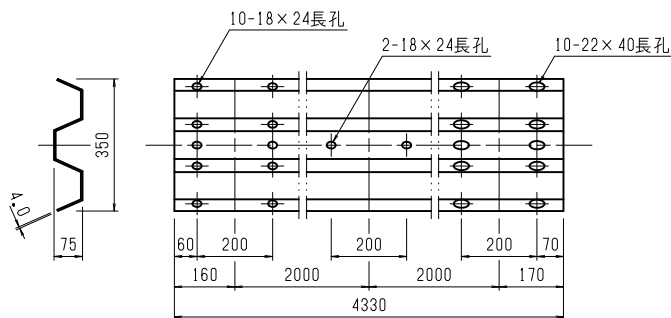
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-Am-4E	R7
	名称	ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込 (ビーム間隔 500)	

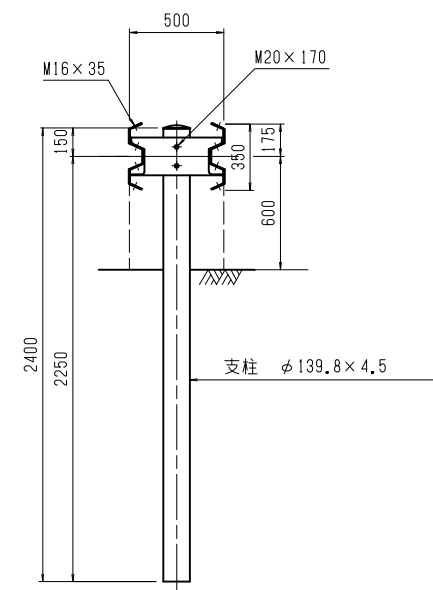
平面・立面図



ビーム (SS400)



断面図



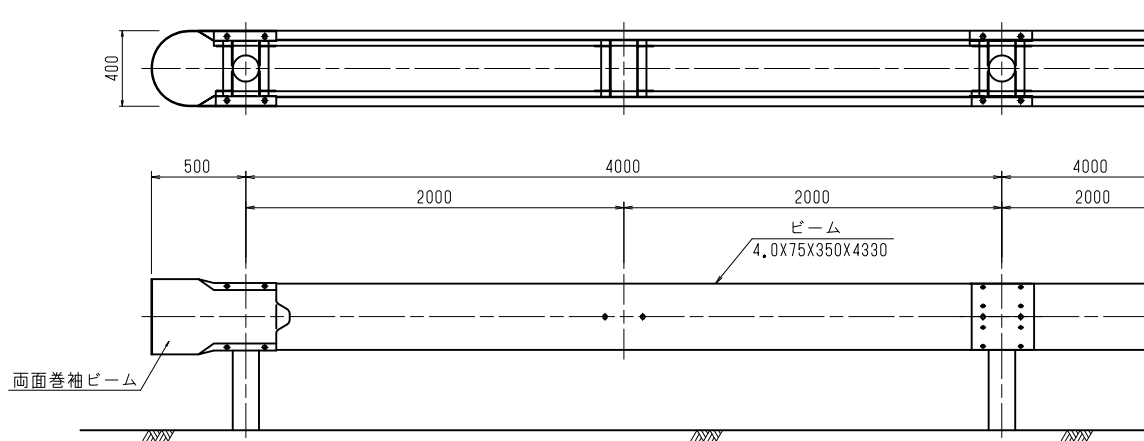
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-4E	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$

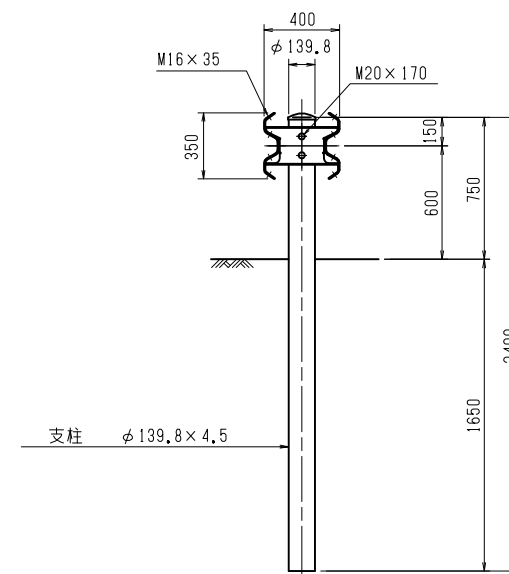
*片勾配を付する時は、ビーム間隔400の使用を検討する。

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-Am-4E	R7
	名称	ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込 (400)	

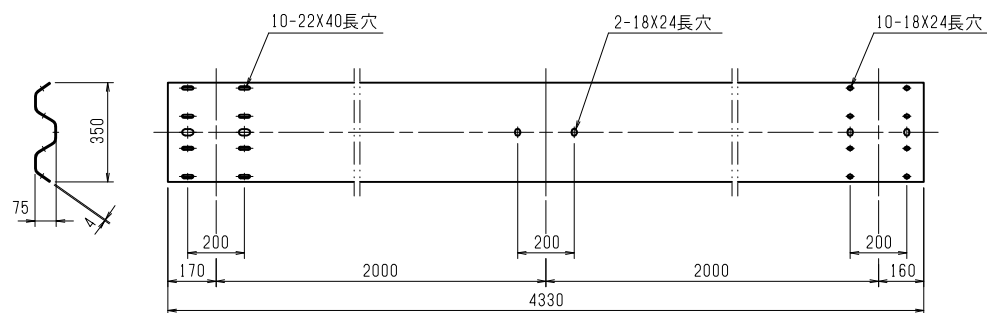
平面・立面図



断面図



ビーム (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
Gr-Am-4E	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

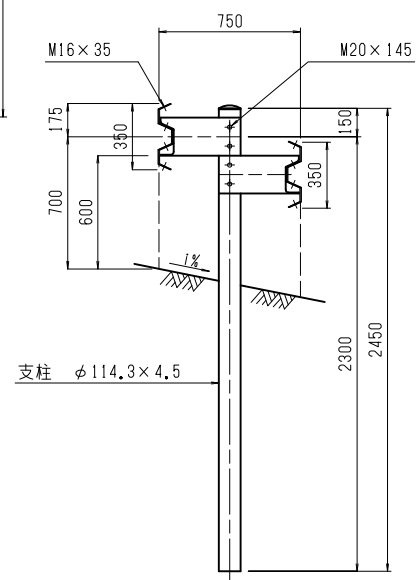
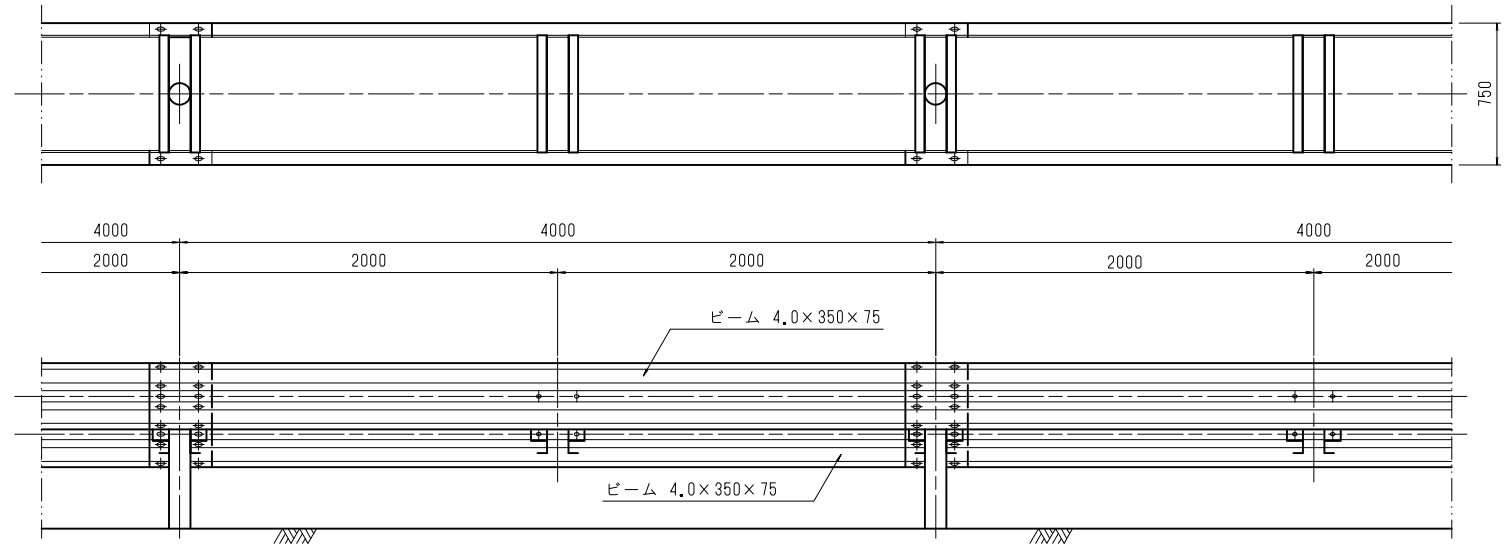
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-Am-4E ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込	R7
----------------	------------	---	----

平面・立面図

適用勾配: $10 \leq i \leq 20$ (%)

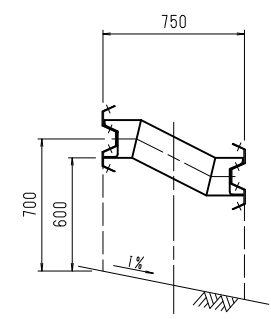
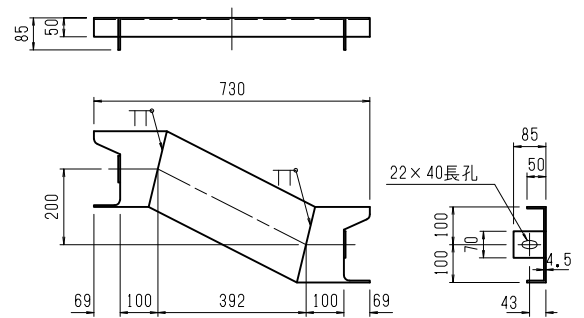
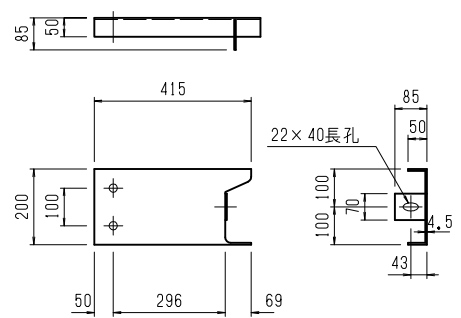
支柱部断面図



支柱部間隔材

中間部間隔材

中間部断面図

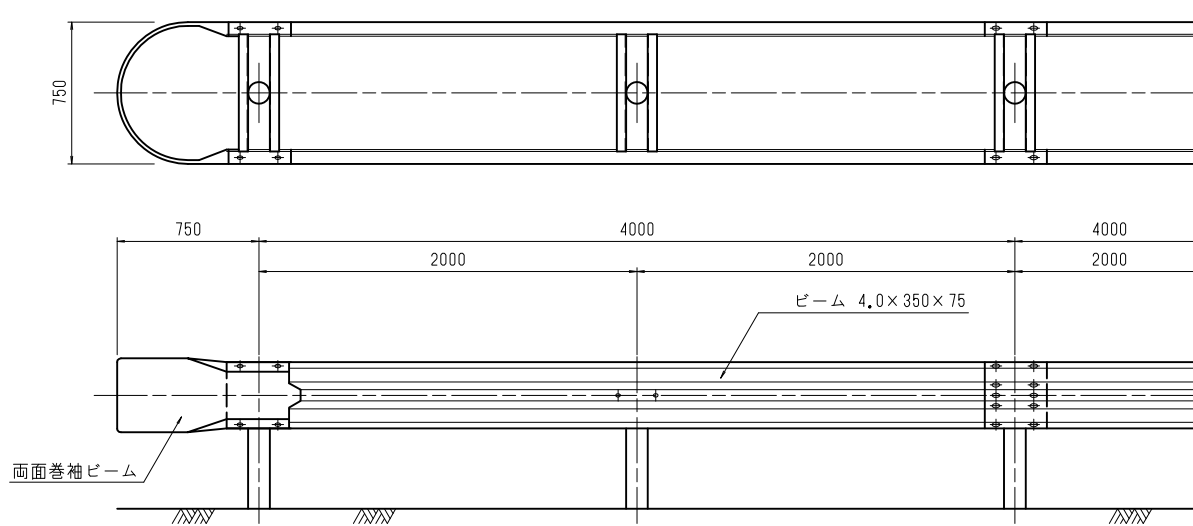


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-4E	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

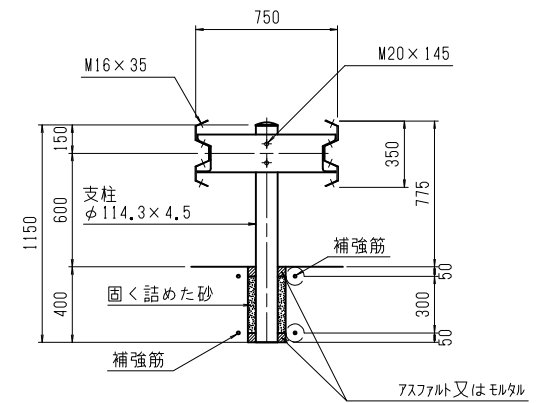
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-Am-2B
	名称	ガードレールAm種, 支柱間隔 2.00m コンクリート建込

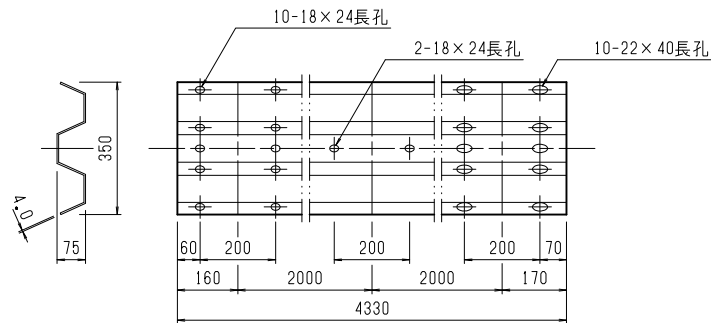
平面・立面図



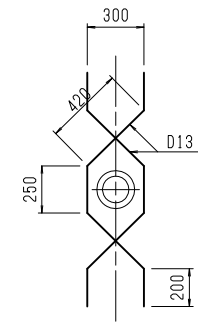
断面図



ビーム



配筋

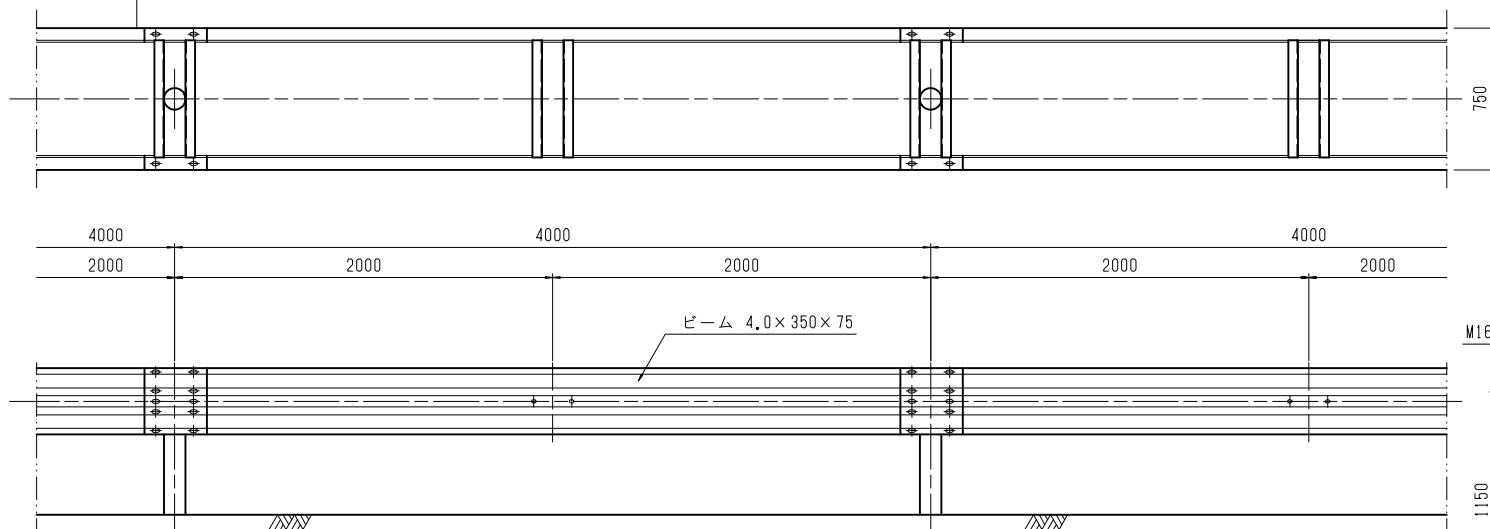


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-2B	Am	130	路側用	0.04	139	—	

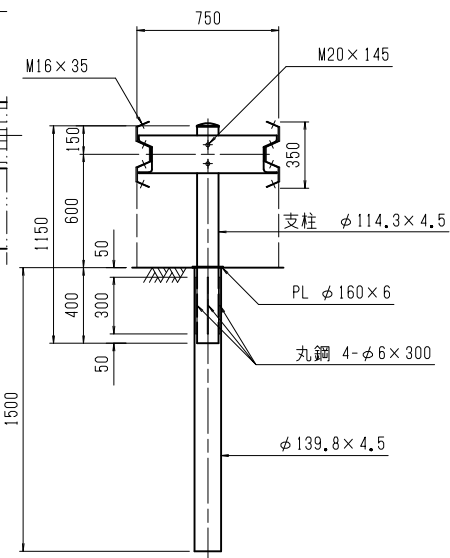
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-Am-MO ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込(着脱式)	R7
----------------	------------	--	----

Gr-Am-4E Gr-Am-MO(開口部)

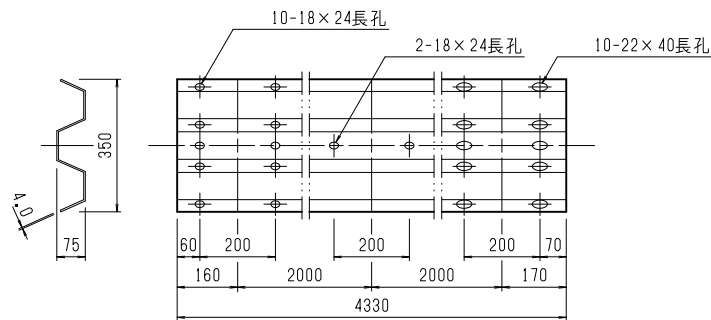
平面・立面図



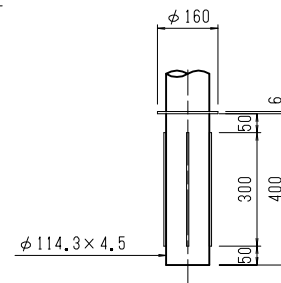
断面図



ビーム



着脱部詳細図



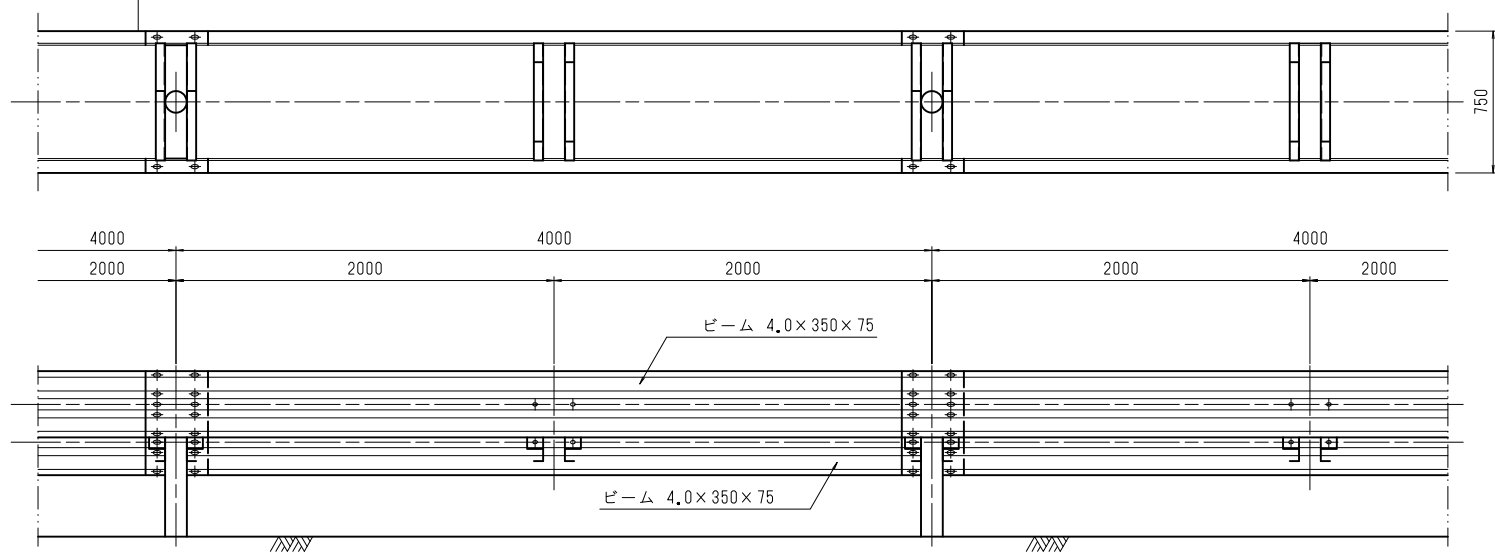
仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-MO	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-Am-MO ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込(着脱式)	R7
----------------	------------	--	----

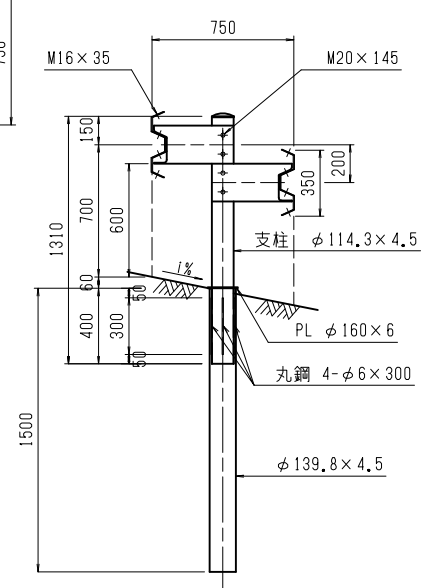
Gr-Am-4E(D) Gr-Am-MO(D)(開口部)

平面・立面図

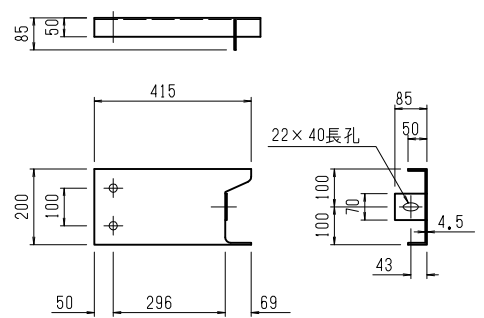


適用勾配: 10 ≤ i ≤ 20 (%)

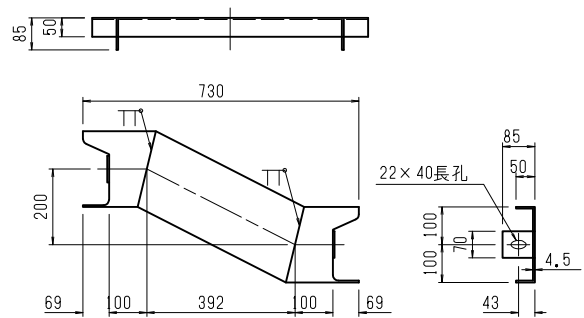
断面図



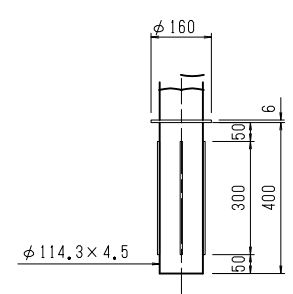
支柱部間隔材



中間部間隔材



着脱部詳細図



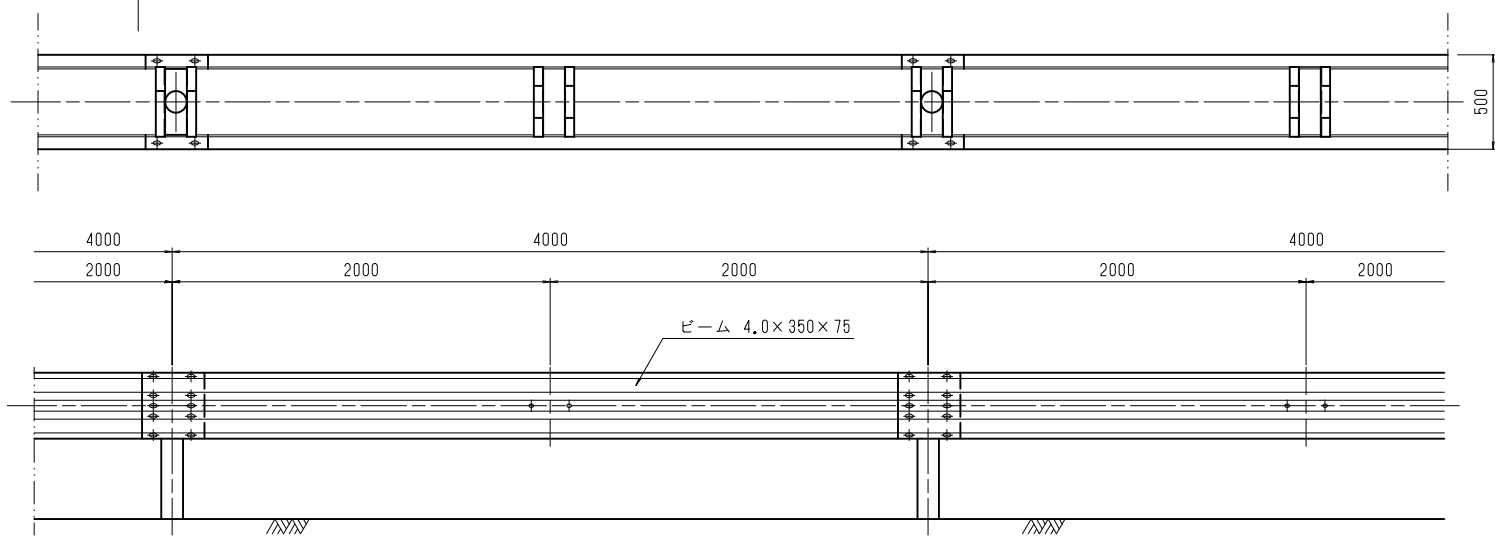
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-MO	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

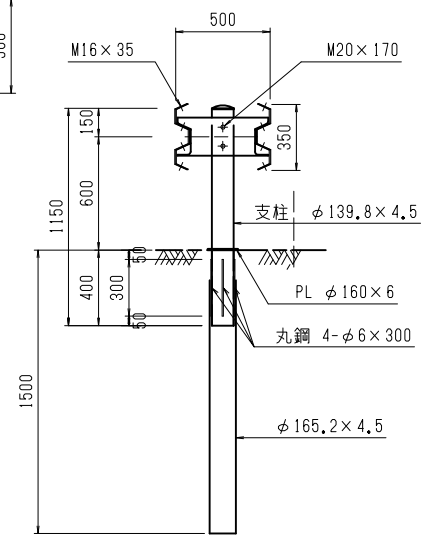
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-Am-MO ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込(着脱式) (500)	R7
----------------	------------	--	----

Gr-Am-4E(D) Gr-Am-MO(D)(開口部)

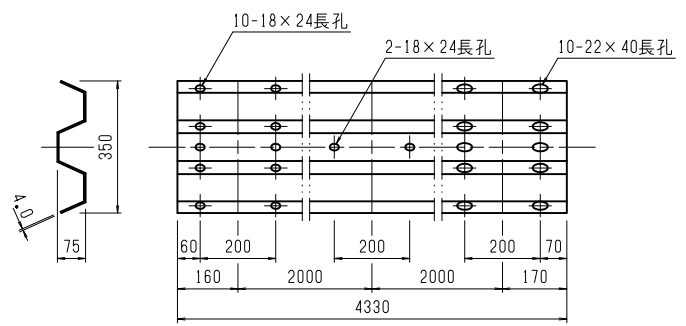
平面・立面図



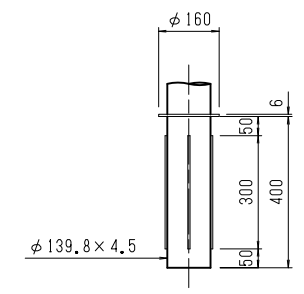
断面図



ビーム (SS400)



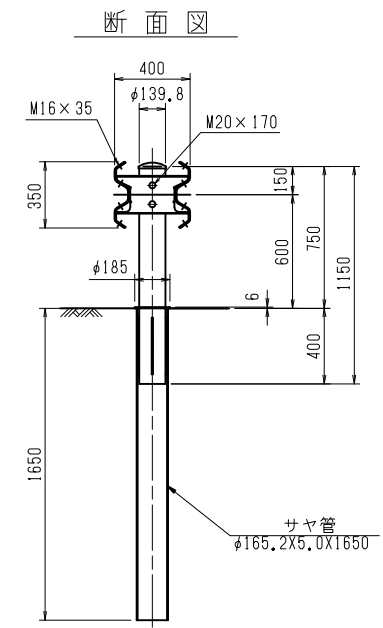
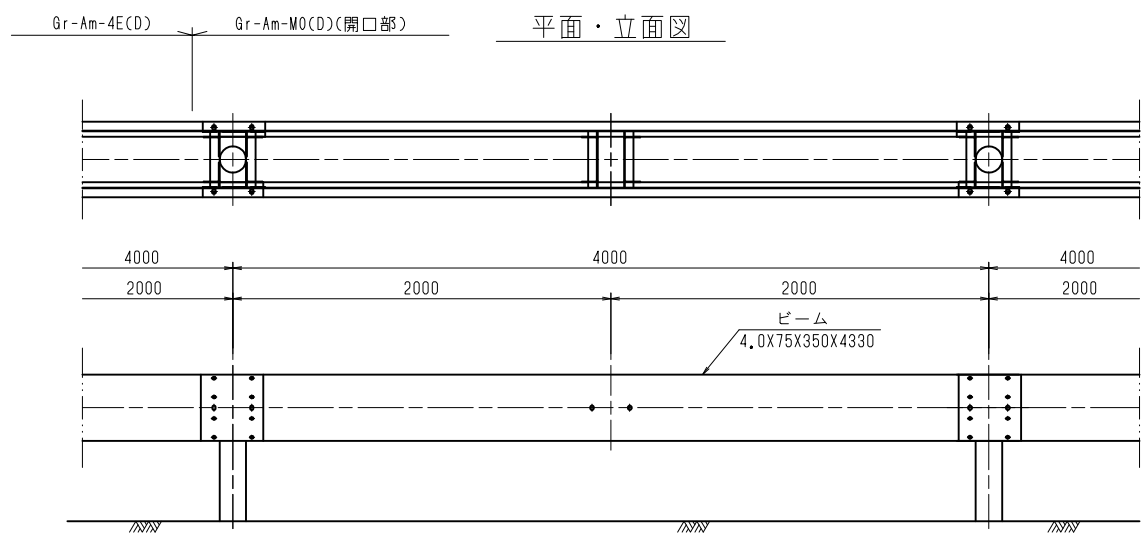
着脱部詳細図



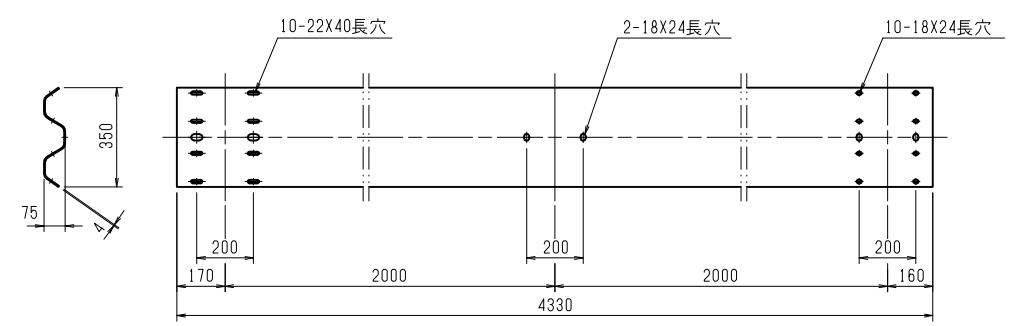
仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-MO	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

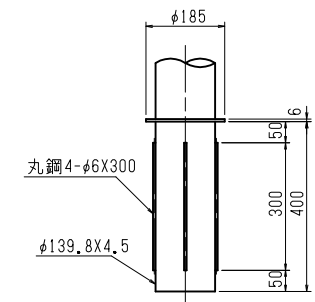
高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-Am-MO	R7
	名称	ガードレールAm種, 支柱間隔 4.00m 土中建込(着脱式) (400)	



ビーム (SS400)



着脱部詳細図

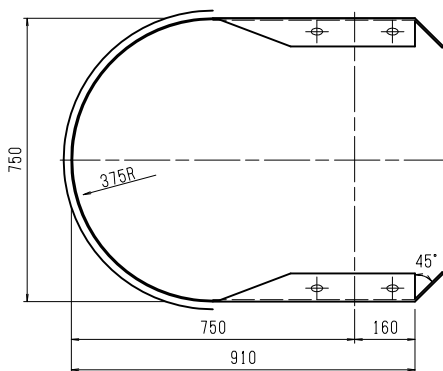


仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10ms)	積雪ランク	備考
Gr-Am-MO	Am	130	分離帯用	0.15	106	—	

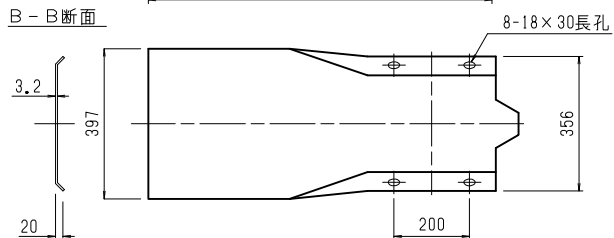
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	G r - A m
	名称	ガードレールA m種 共通部材 (ビーム間隔 750)

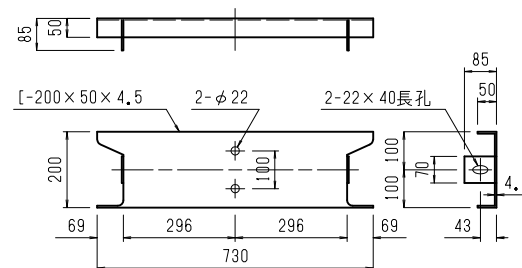
両面巻袖ビーム



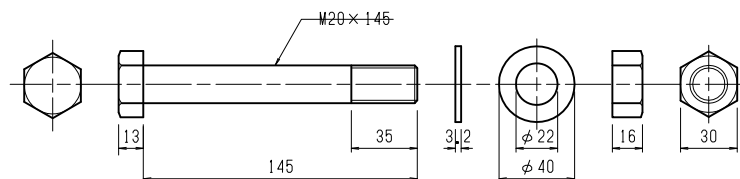
B-B断面



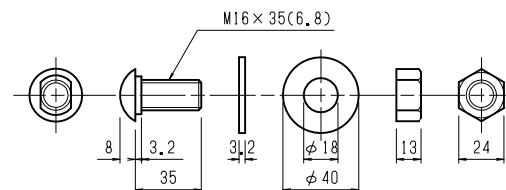
間隔材



間隔材取付用ボルト

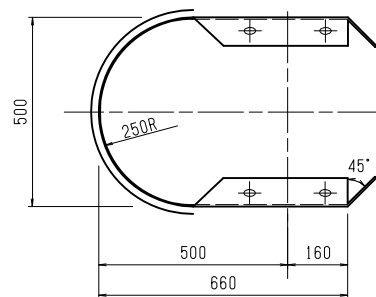


ビーム取付用ボルト

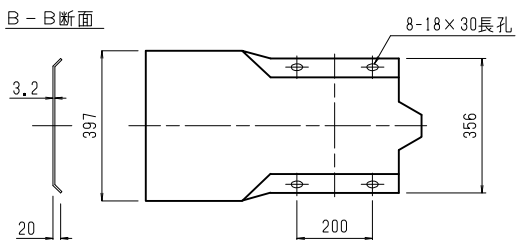


高規格道路 (自専道)	図面記号	G r - A m
	名称	ガードレールA m種 共通部材 (ビーム間隔 500)

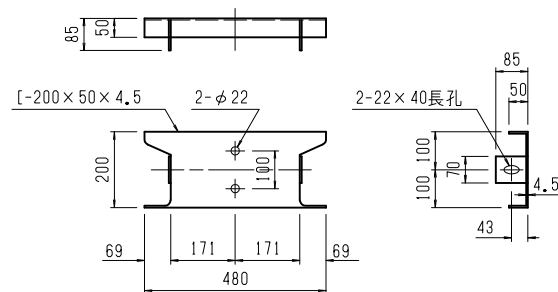
両面巻袖ビーム



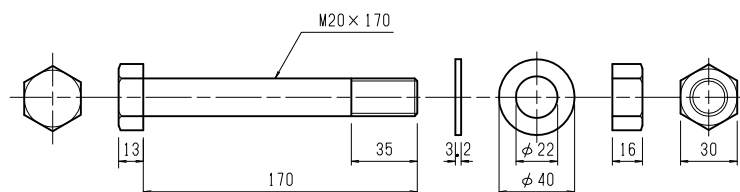
B-B断面



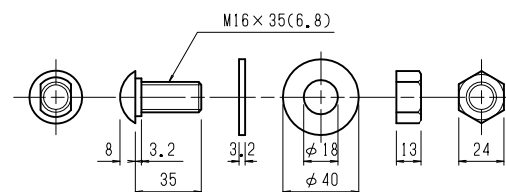
間隔材



間隔材取付用ボルト

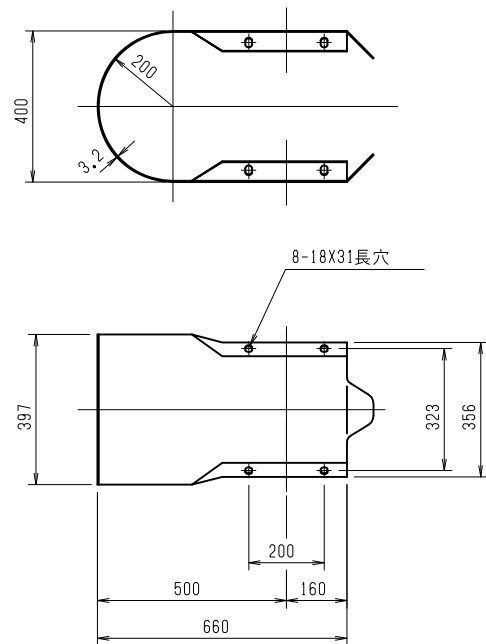


ビーム取付用ボルト

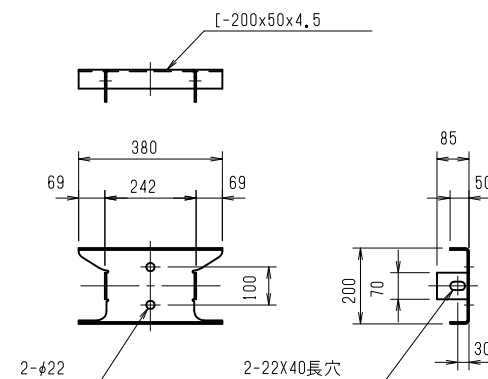


高規格道路 (自専道)	図面記号	G r - A m	R7
	名称	ガードレールA m種 共通部材 (ビーム間隔 400)	

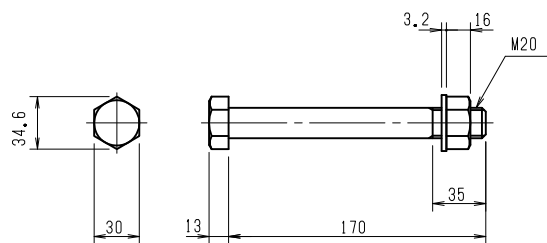
両面巻袖ビーム



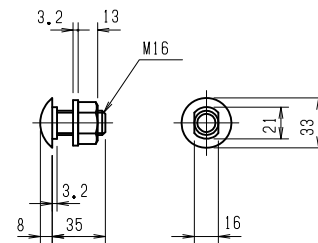
間隔材



間隔材取付用ボルト

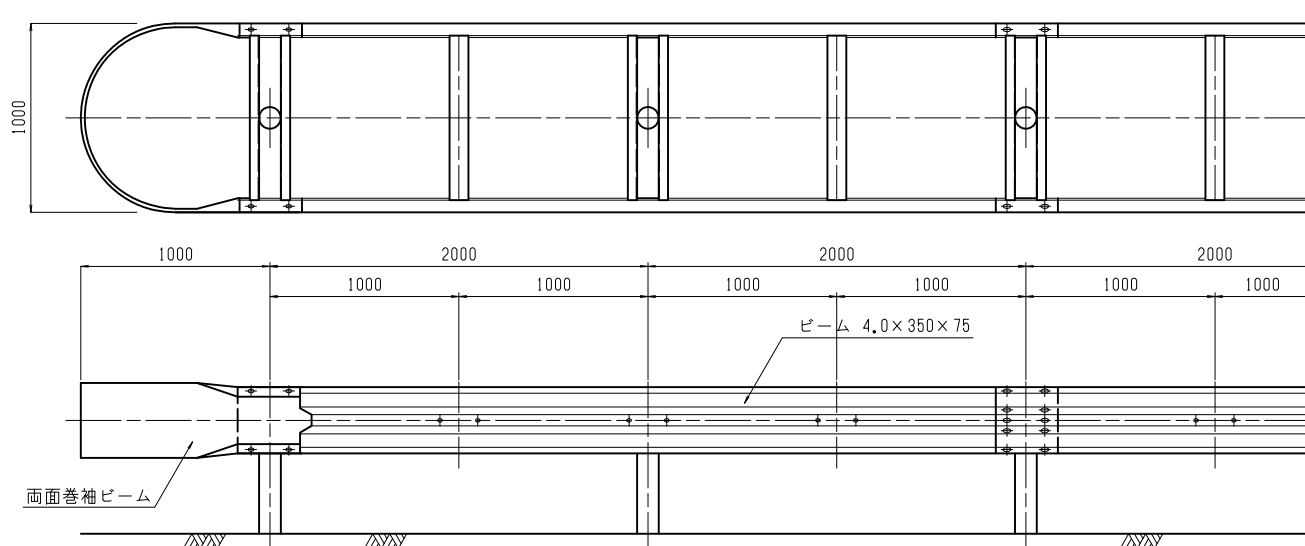


ビーム取付用ボルト

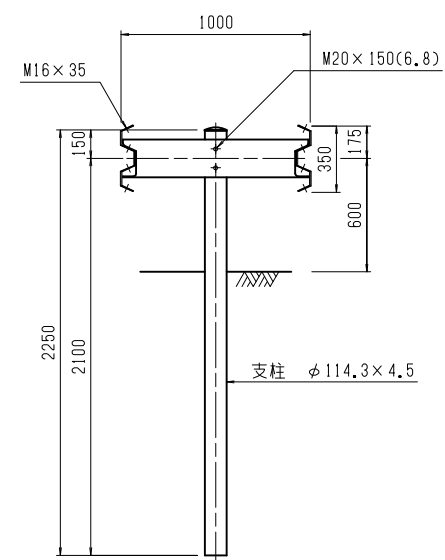


高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SBm-2E ガードレールSBm種, 支柱間隔 2.00m 土中建込	R7
----------------	------------	---	----

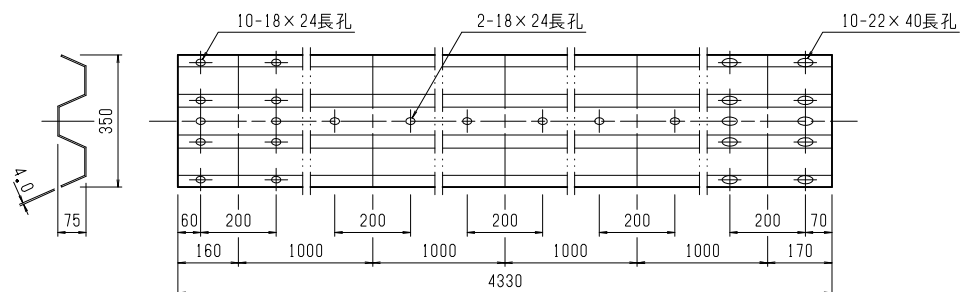
平面・立面図



断面図



ビーム

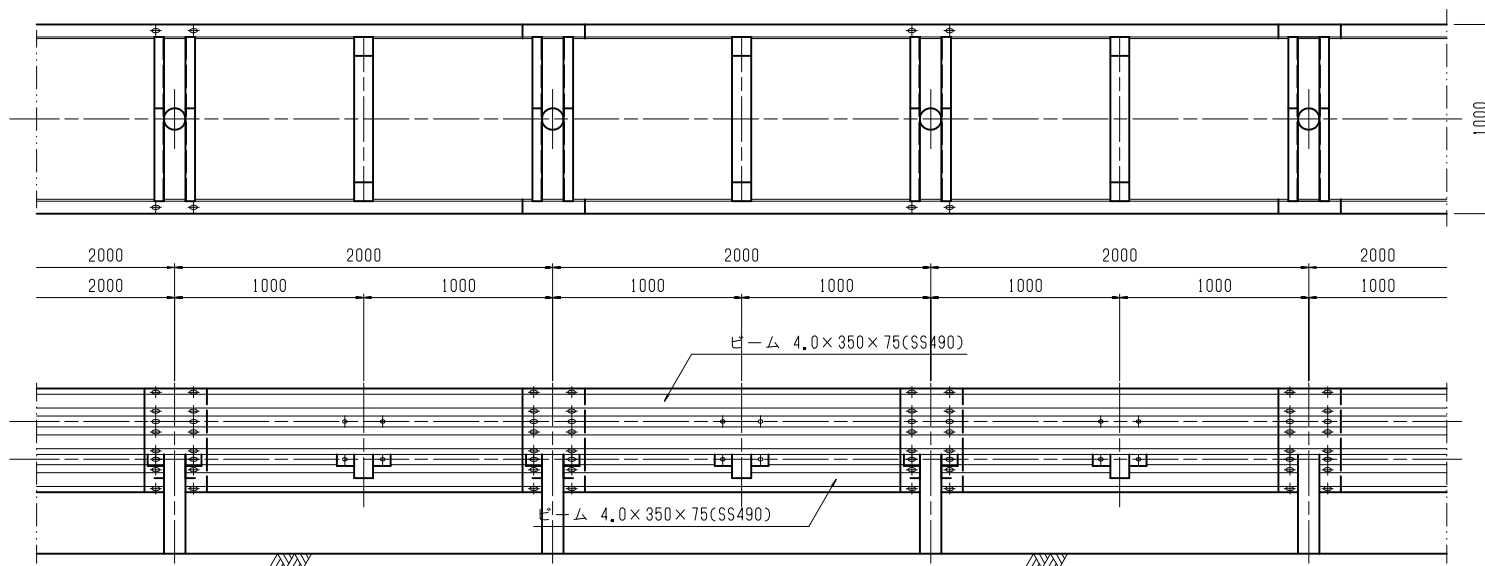


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-2E	SBm	280	分離帯用	0.34	136	—	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

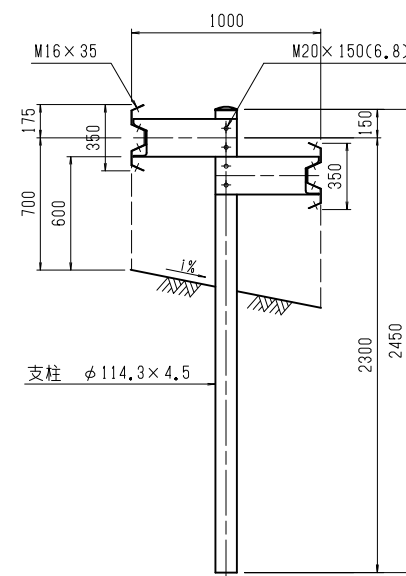
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SBm-2E ガードレールSBm種, 支柱間隔 2.00m 土中建込	R7
----------------	------------	---	----

平面・立面図

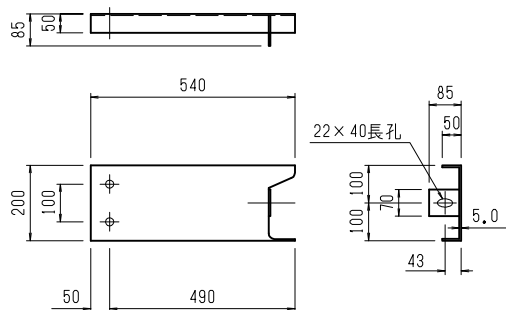


適用勾配: $10 \leq i \leq 20$ (%)

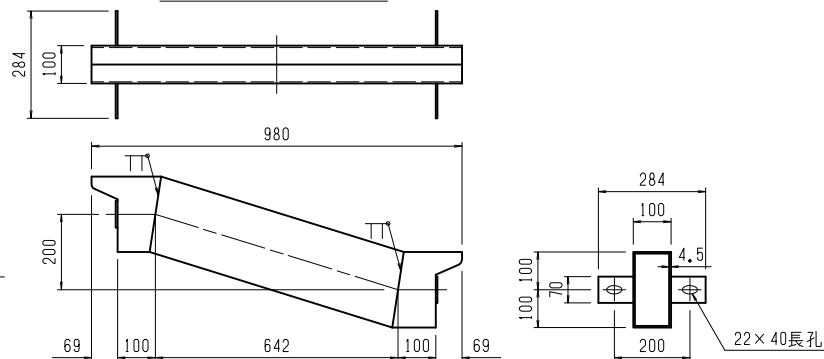
支柱部断面図



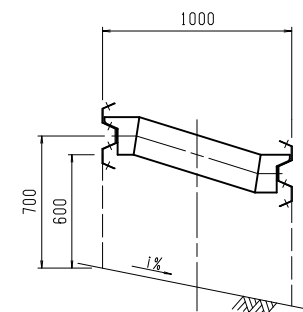
支柱部間隔材



中間部間隔材



中間部断面図



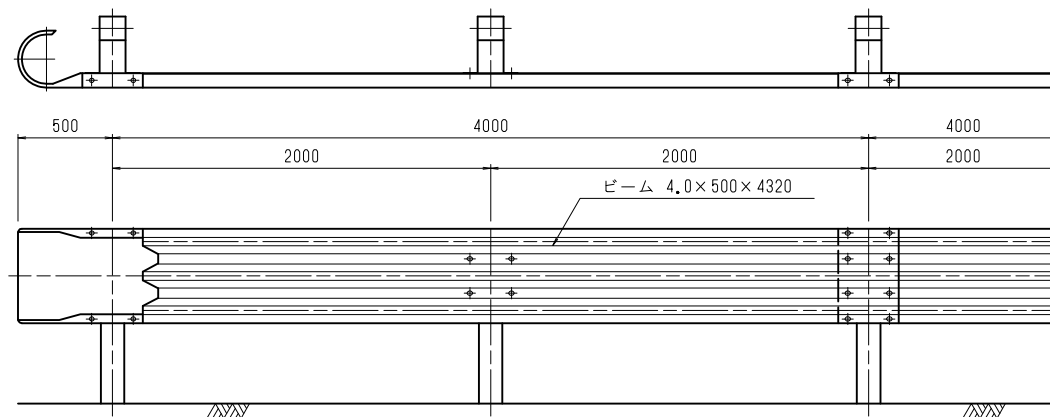
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-2E	SBm	280	分離帯用	0.34	136	—	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

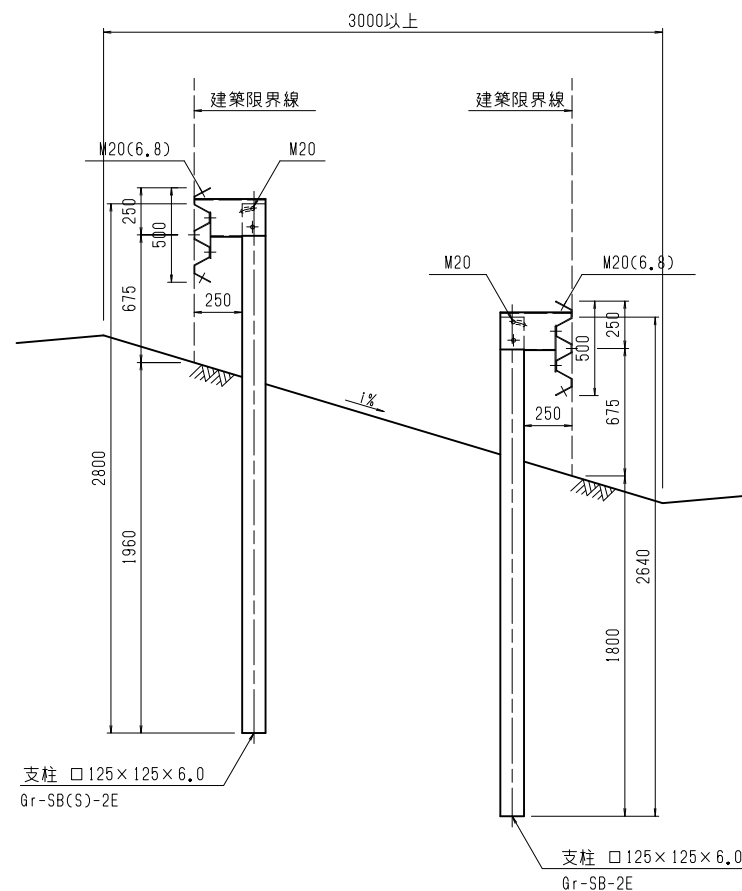
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SBm-2E ガードレールSBm種, 支柱間隔 2.00m 土中建込	R7
----------------	------------	---	----

適用勾配: 20 < 1 (%)

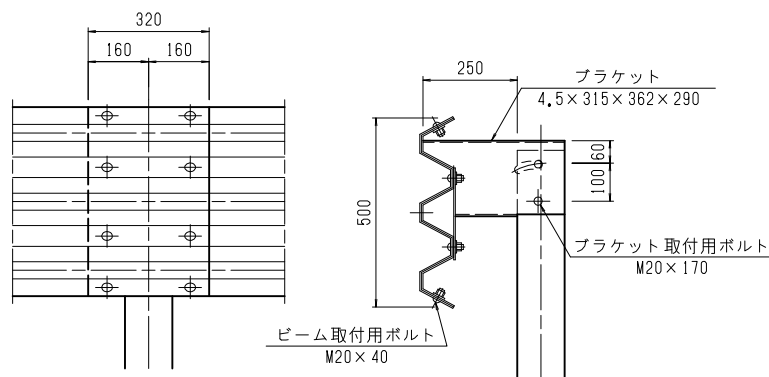
平面・立面図



断面図



取付詳細図

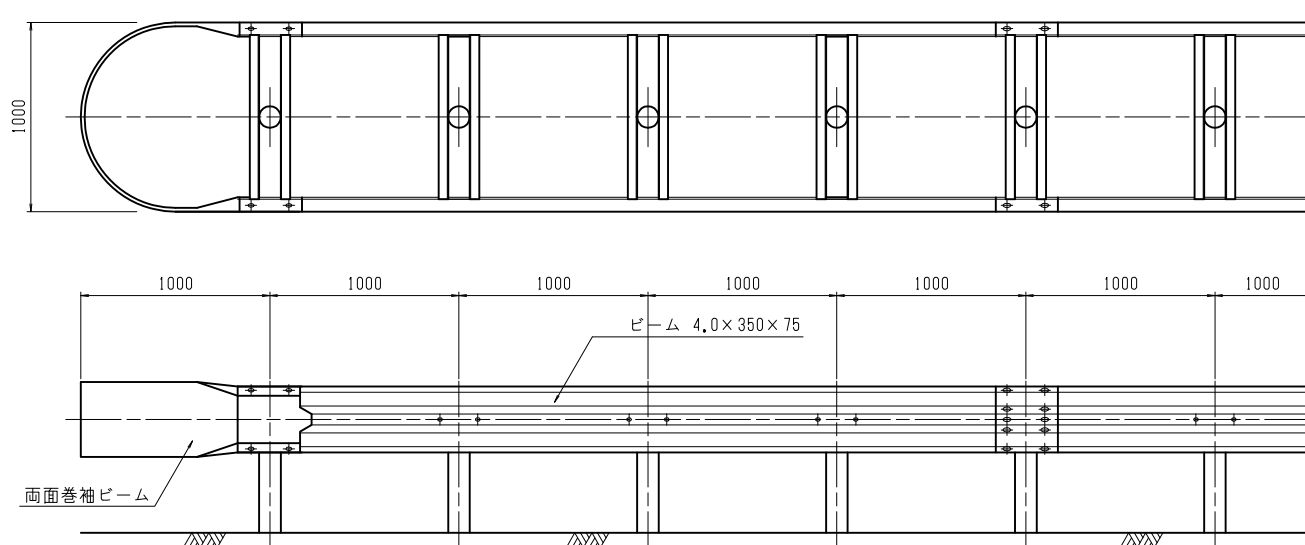


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-2E	SBm	280	路側用	0.34	136	—	

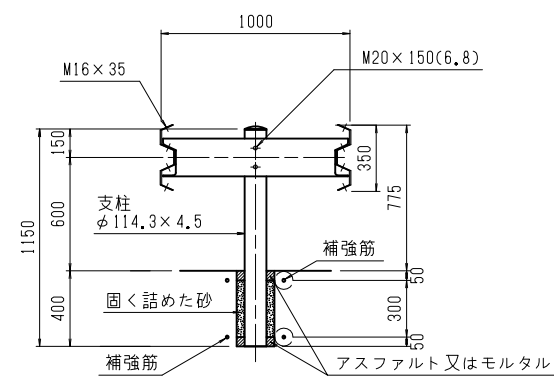
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-SBm-1B	R7
	名称	ガードレールSBm種, 支柱間隔 1.00m コンクリート建込	

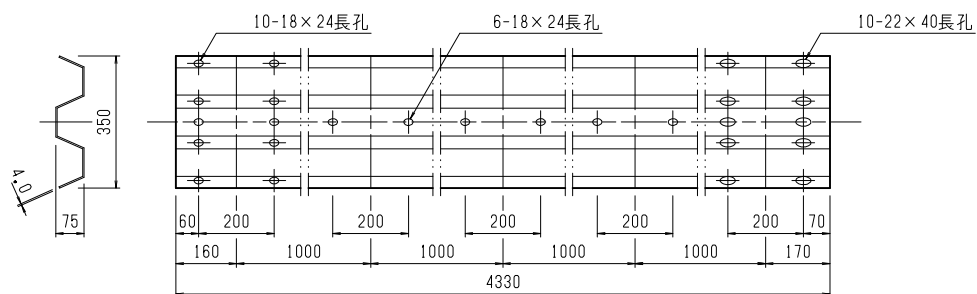
平面・立面図



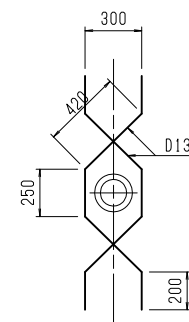
断面図



ビーム (SS490)



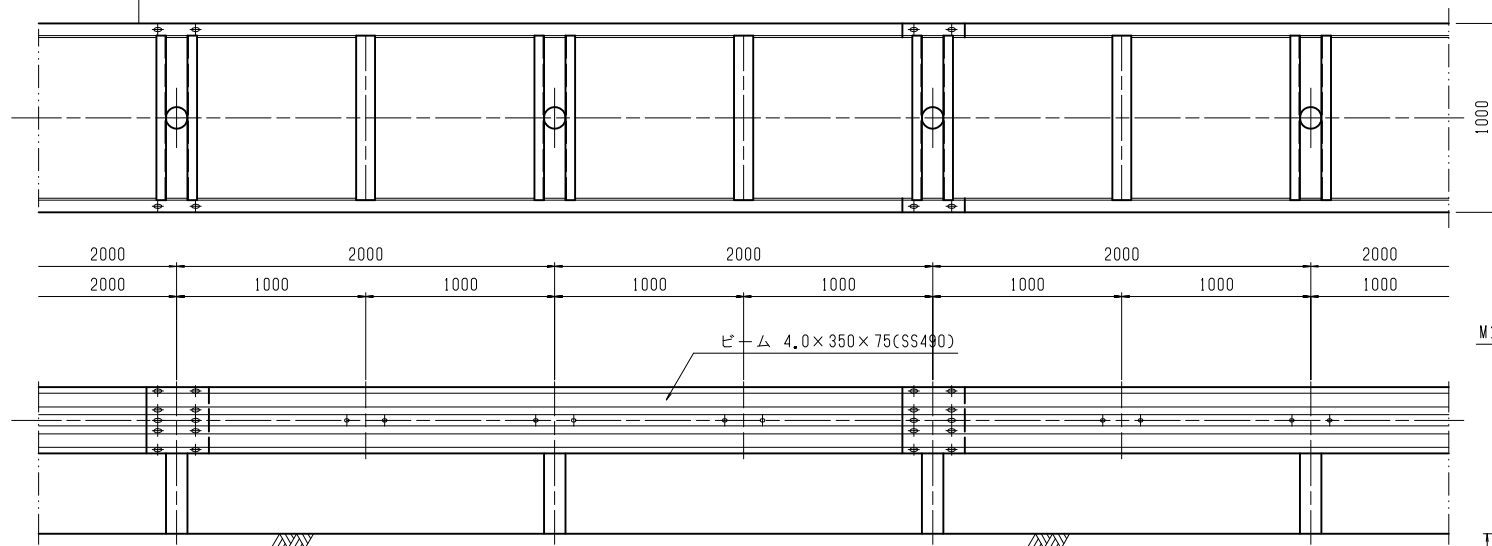
配筋



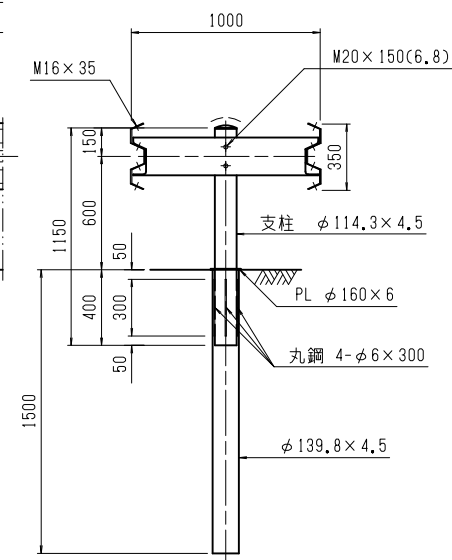
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-1B	SBm	280	路側用	0.23	169	—	

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SBm-MO ガードレールSBm種、支柱間隔 2.00m 土中建込(着脱式)	R7
----------------	------------	---	----

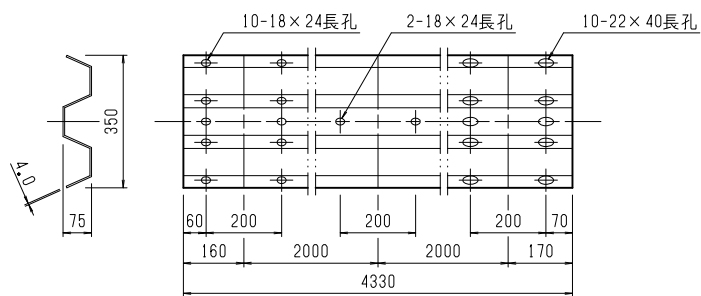
平面・立面図



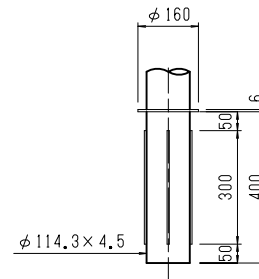
断面図



ビーム (SS490)



着脱部詳細図

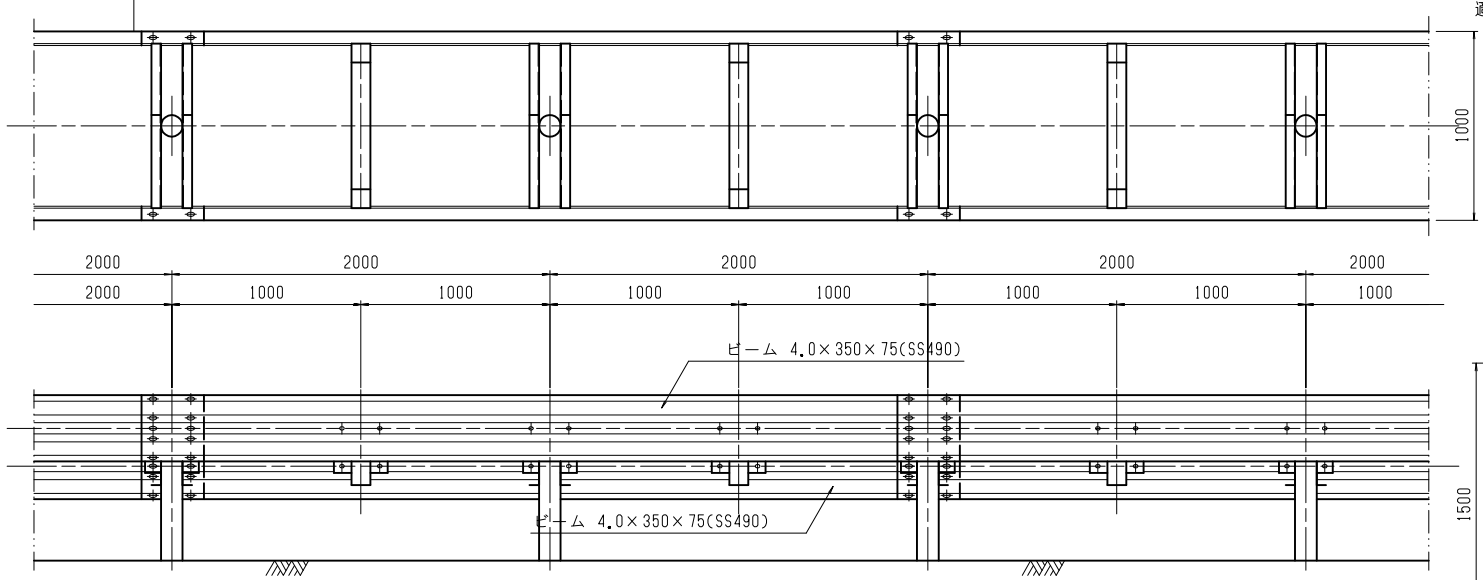


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-MO	SBm	280	分離帯用	0.34	136	—	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

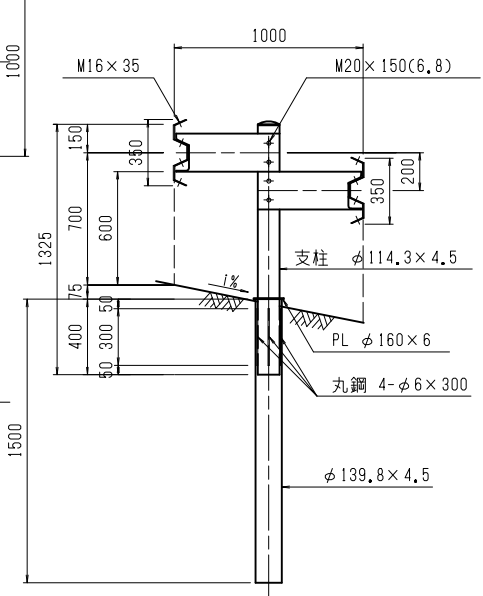
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SBm-MO ガードレールSBm種, 支柱間隔 2.00m 土中建込(着脱式)
----------------	------------	--

平面・立面図

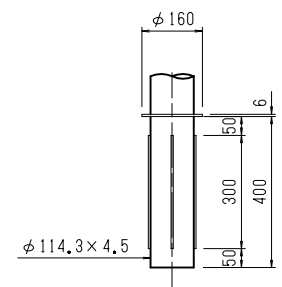


適用勾配: $10 \leq i \leq 20$ (%)

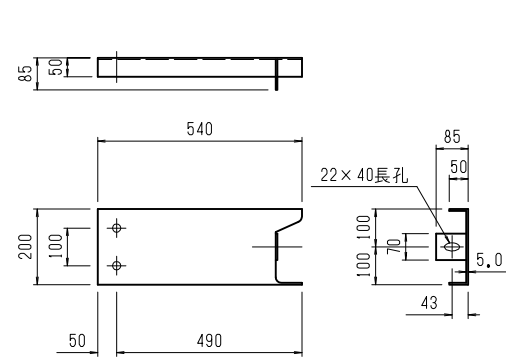
断面図



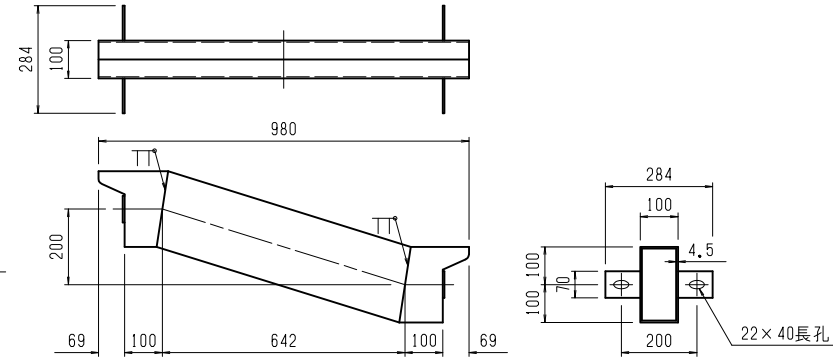
着脱部詳細図



支柱部間隔材



中間部間隔材

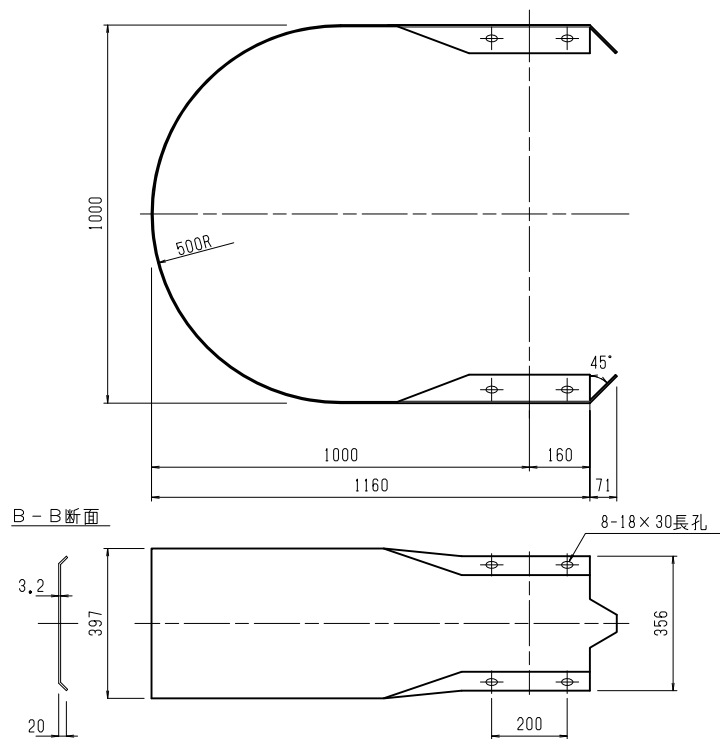


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SBm-MO	SBm	280	分離帯用	0.34	136	—	

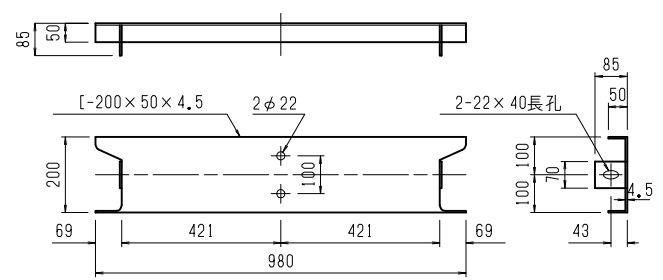
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-SBm
	名称	ガードレールSBm種 共通部材

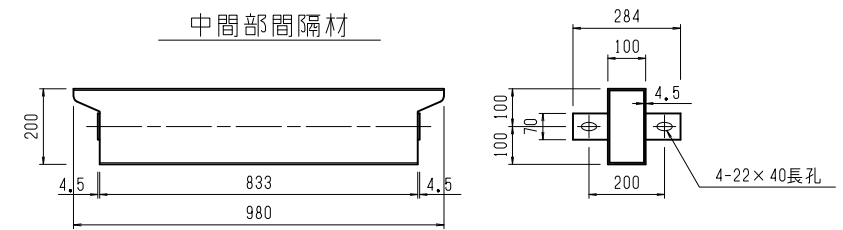
両面巻袖ビーム



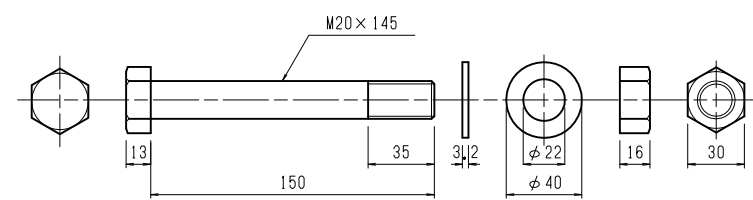
支柱部間隔材



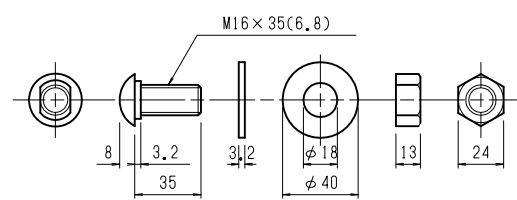
中間部間隔材



間隔材取付用ボルト

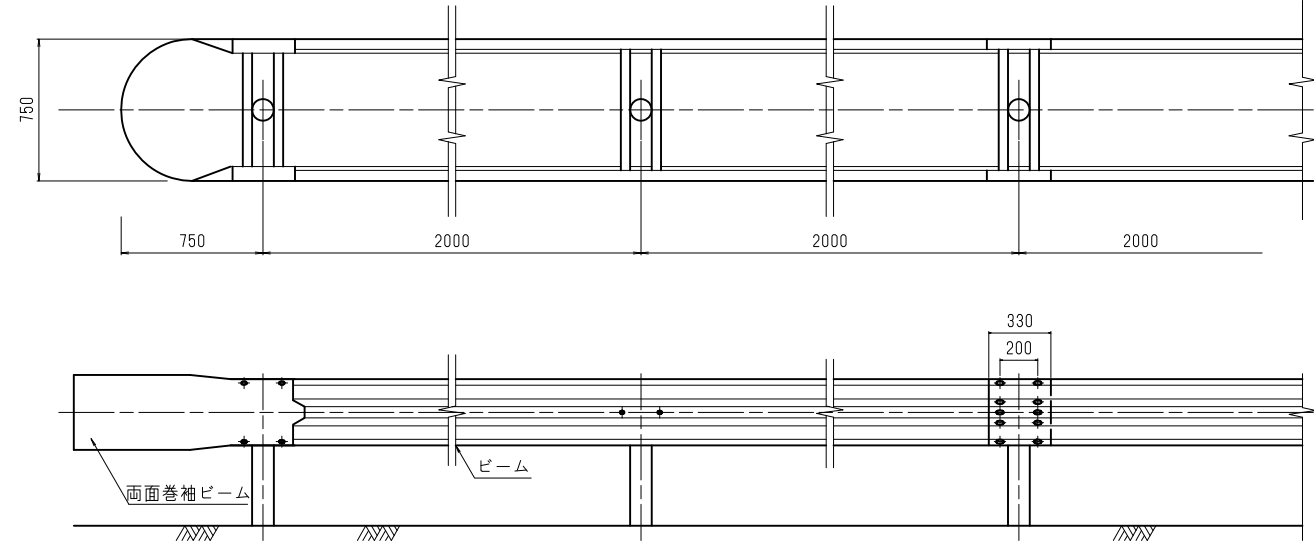


ビーム取付用ボルト

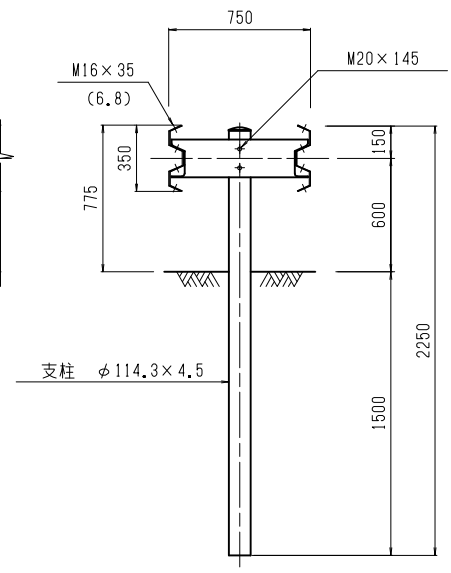


高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-S0m-2E ガードレールS0m種, 支柱間隔 2.00m 土中建込
----------------	------------	---

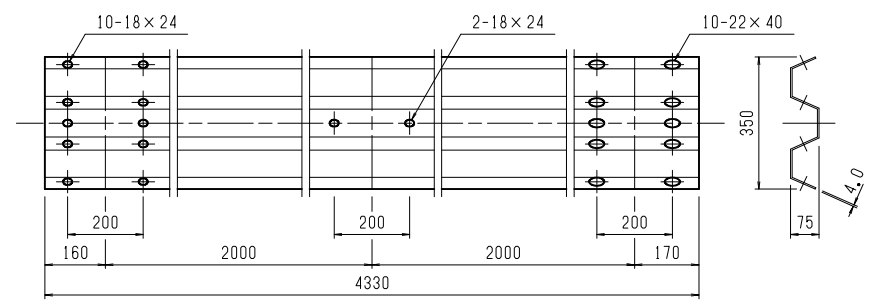
平面・立面図



断面図



ビーム

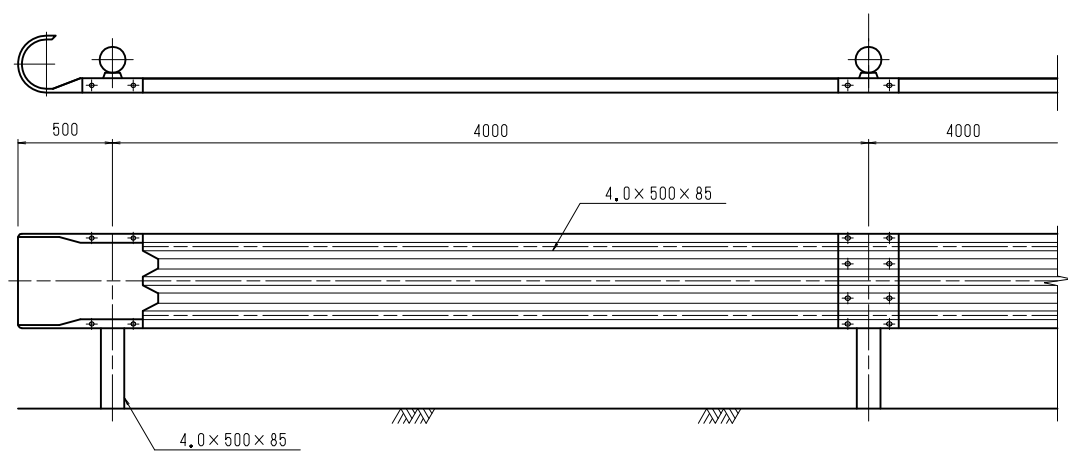


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-S0m-2E	S0m	160	分離帯用	0.13	136	—	

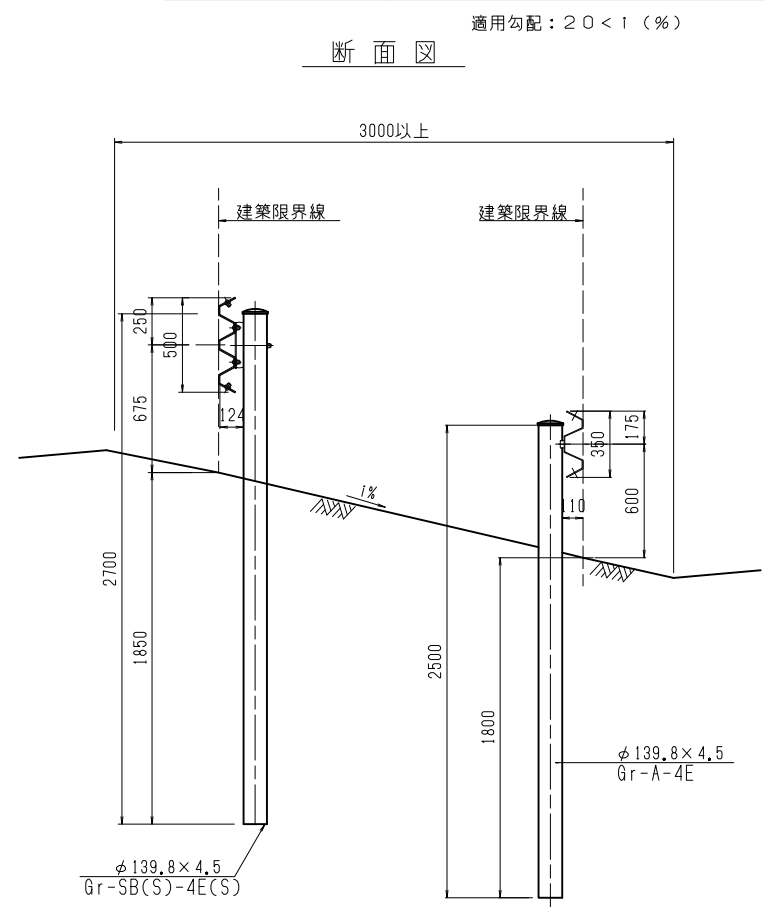
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SCm-4E ガードレールSCm種, 支柱間隔 2.00m 土中建込	R7
----------------	------------	---	----

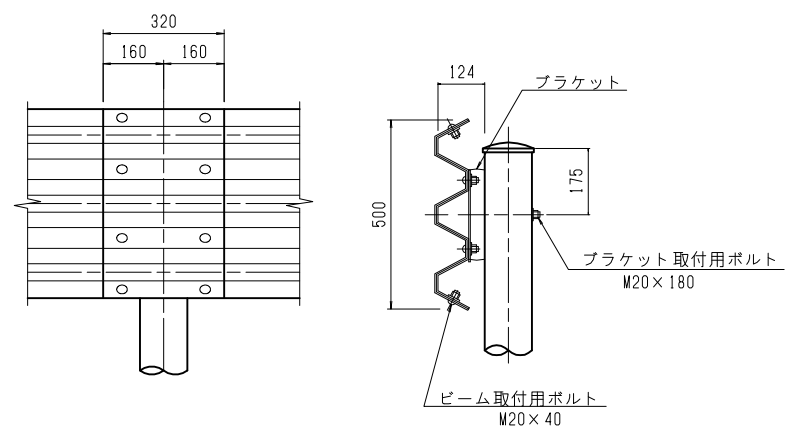
平面・立面図



断面図



取付詳細図

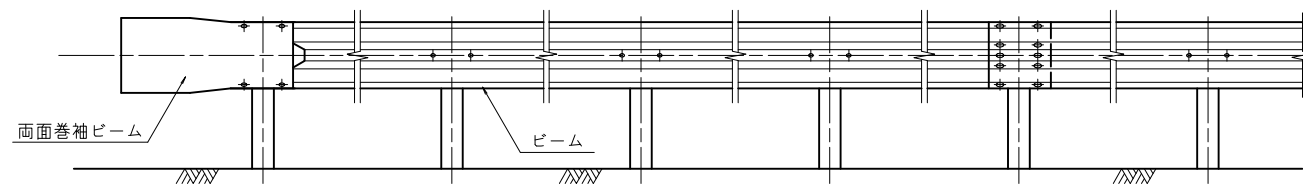
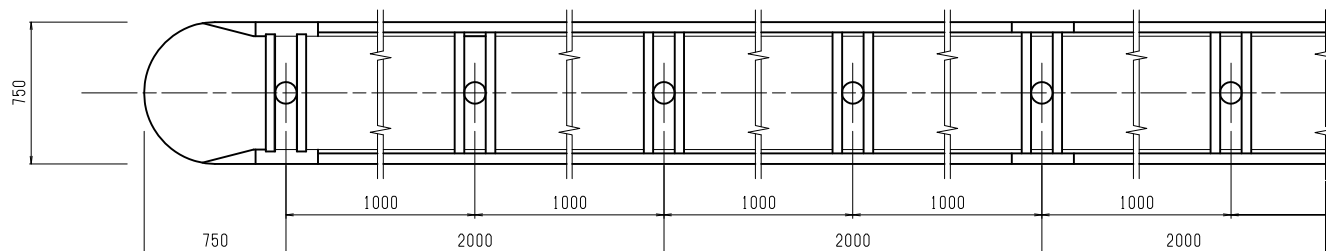


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SCm-2E	SCm	160	路側用	0.26	103	—	

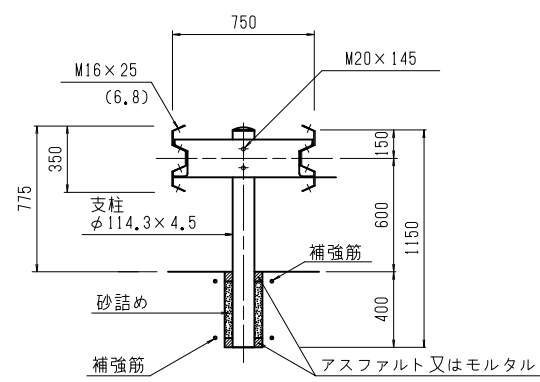
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SCm-1B ガードレールSCm種、支柱間隔 1.00m コンクリート建込	R7
----------------	------------	--	----

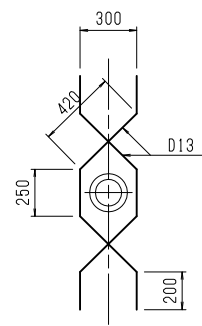
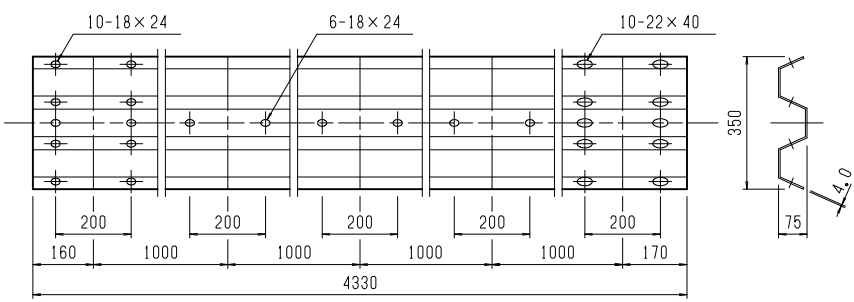
平面・立面図



断面図



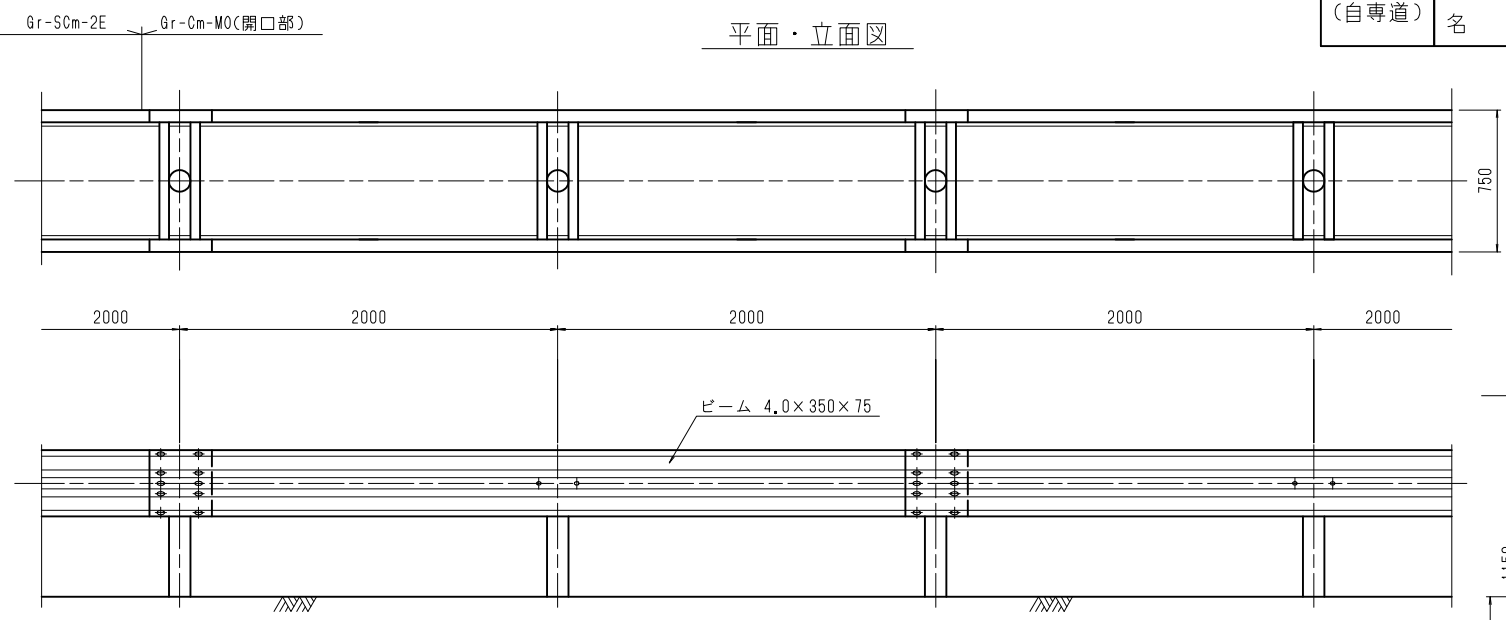
ビーム



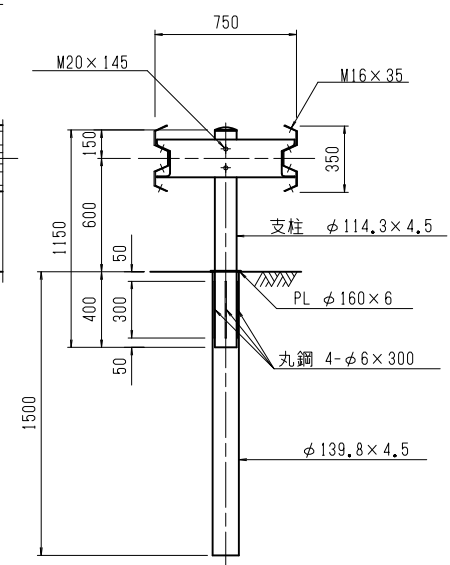
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SCm-1B	SCm	160	路側用	0.05	158	—	

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SCm-MO ガードレールSCm種、支柱間隔 2.00m 土中建込(着脱式)
----------------	------------	---

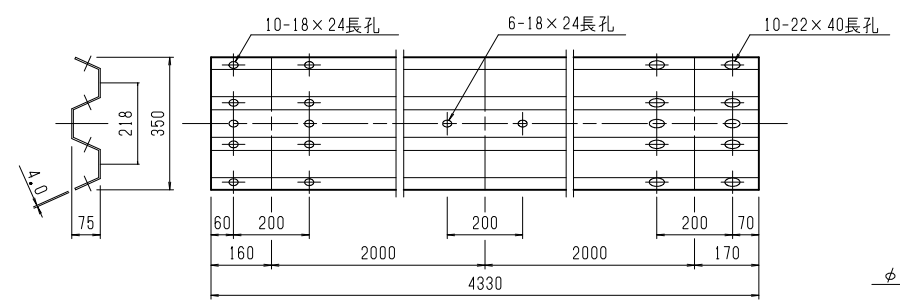
平面・立面図



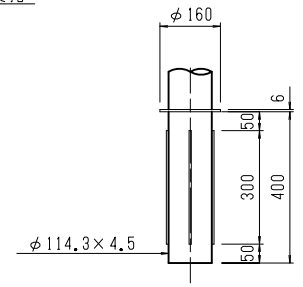
断面図



ビーム



着脱部詳細図

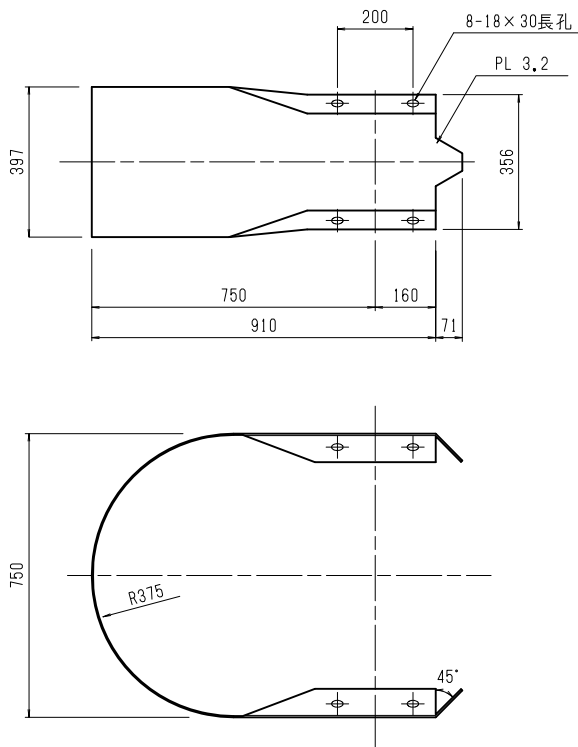


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SCm-MO	SCm	160	分離帯用	0.13	136	—	

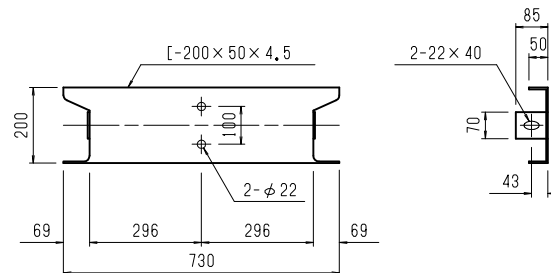
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SCm ガードレールSCm種 共通部材
----------------	------------	------------------------------

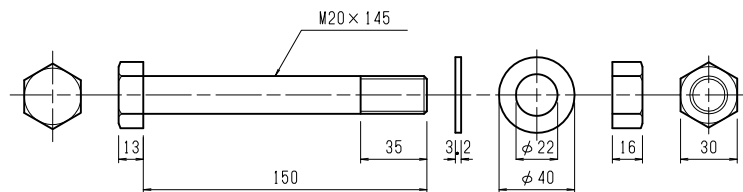
両面巻袖ビーム



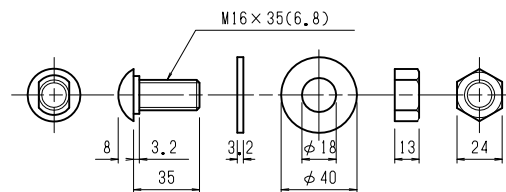
支柱部間隔材



間隔材取付用ボルト



ビーム取付用ボルト



高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-A-E
	名称	ガードレールA種 防護柵設置図(盛土部・切土部)

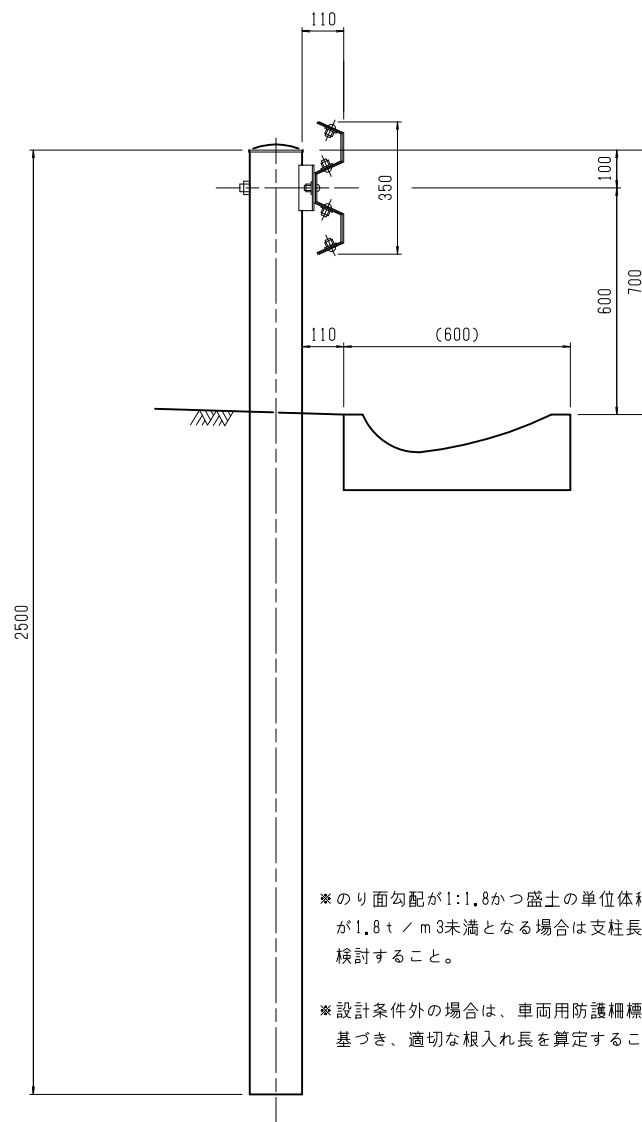
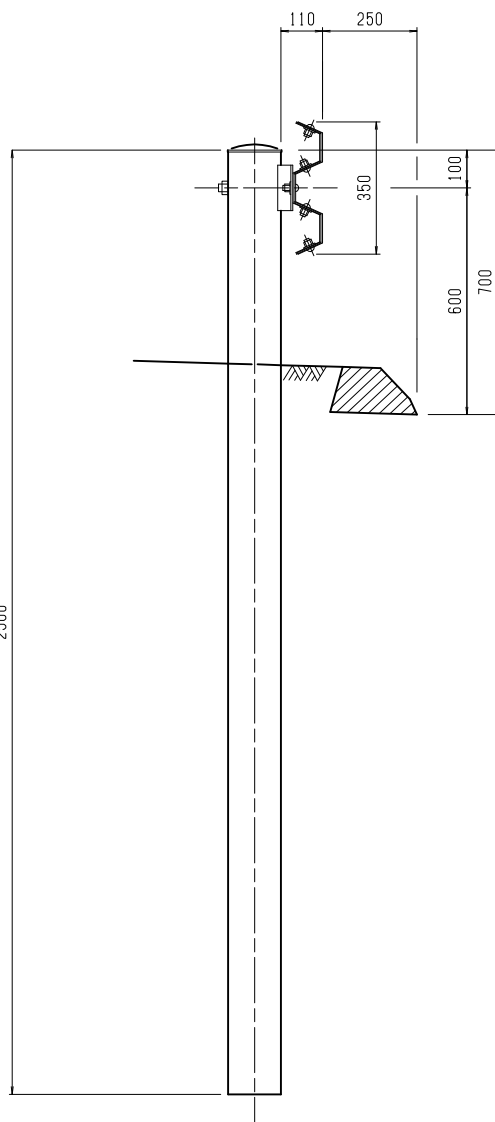
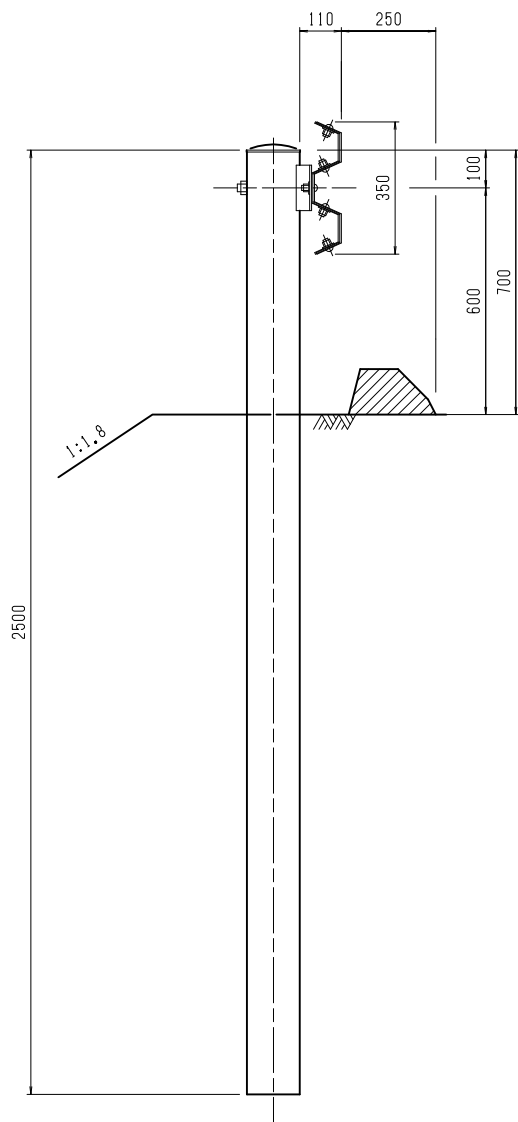
単位：mm

盛土部

切土部

(1) アスファルト縁石を使用する場合

(2) ロールドガッターを使用する場合

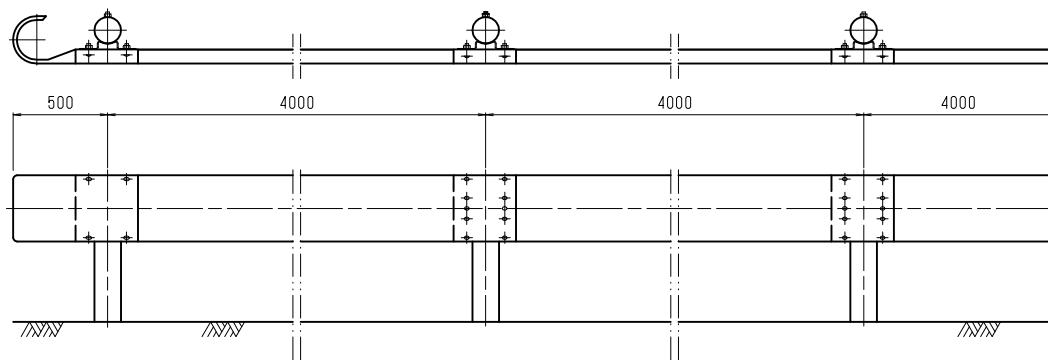


※のり面勾配が1:1.8かつ盛土の単位体積質量が1.8t/m³未満となる場合は支柱長さを検討すること。

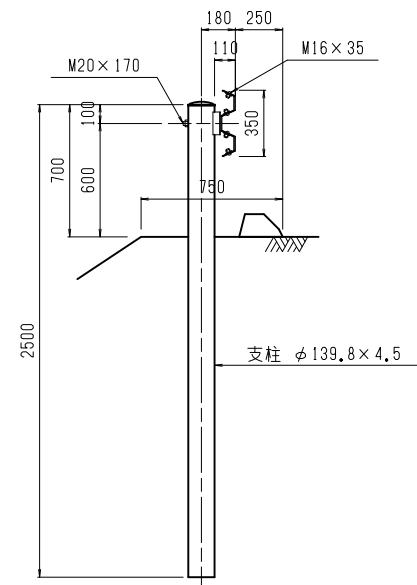
※設計条件外の場合は、車両用防護柵標準仕様・同解説に基づき、適切な根入れ長を算定すること。

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-A-4E ガードレールA種, 支柱間隔4.00m 土中建込
----------------	------------	--

平面・立面図



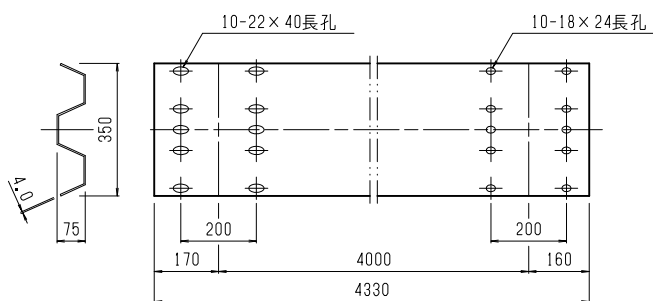
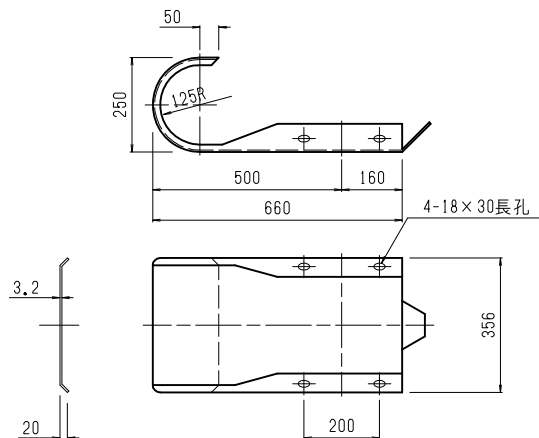
断面図



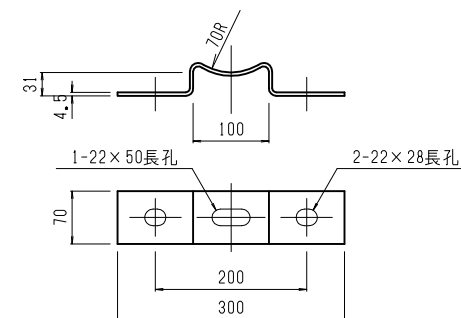
単位: mm

袖ビーム (SS400)

ビーム (SS400)

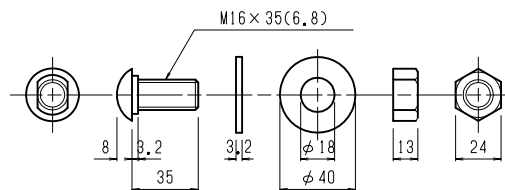
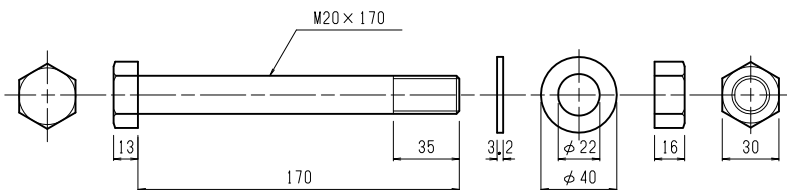


ブラケット (SS400)



ブラケット取付用ボルト

ビーム取付および継手用ボルト

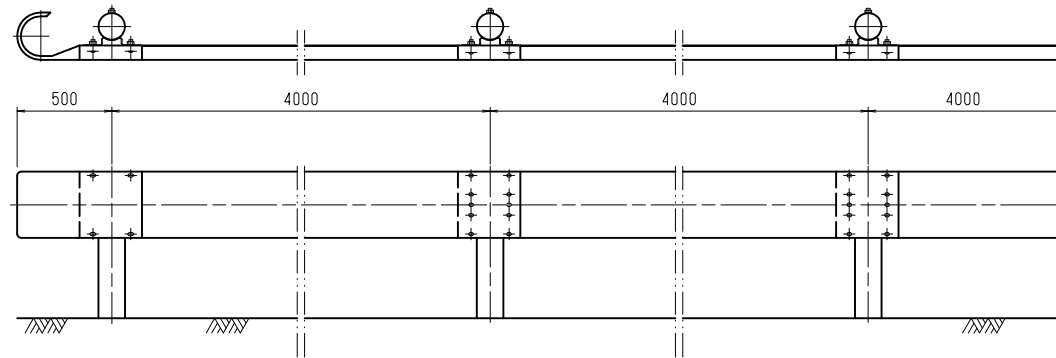


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-4E	A	130	路側用	0.20	99	標準	

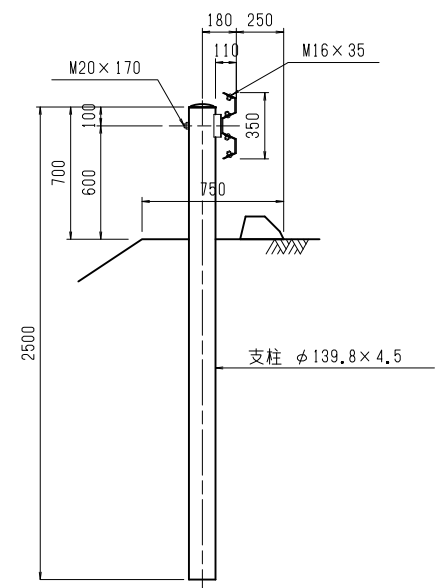
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-A-4E	R7
	名称	ガードレールA種、支柱間隔4.00m 土中建込(耐雪型)	

平面・立面図



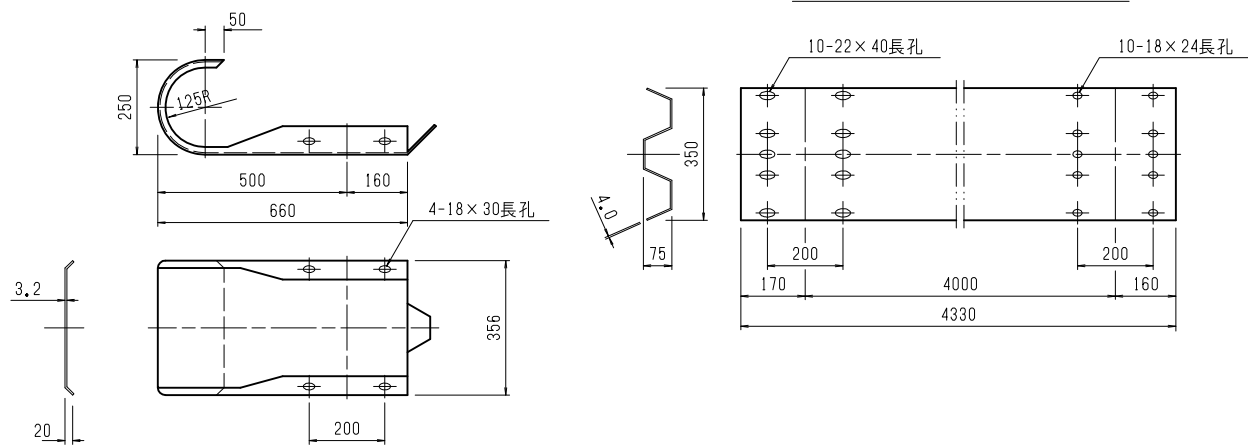
断面図



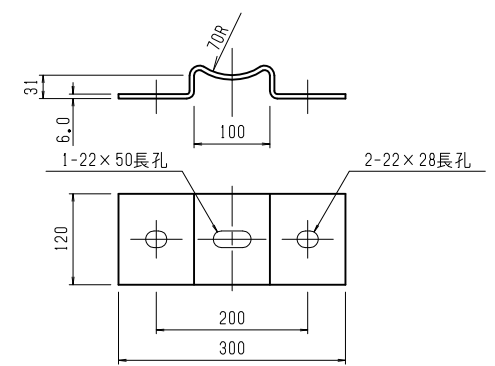
単位: mm

袖ビーム (SS400)

ビーム (SS400)

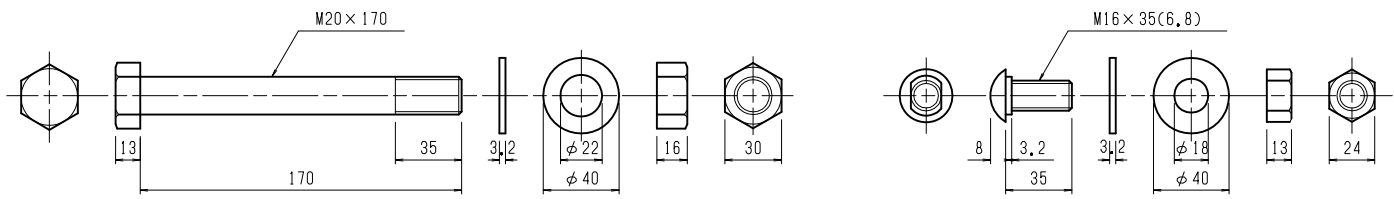


ブラケット (SS400)



ブラケット取付用ボルト

ビーム取付および継手用ボルト

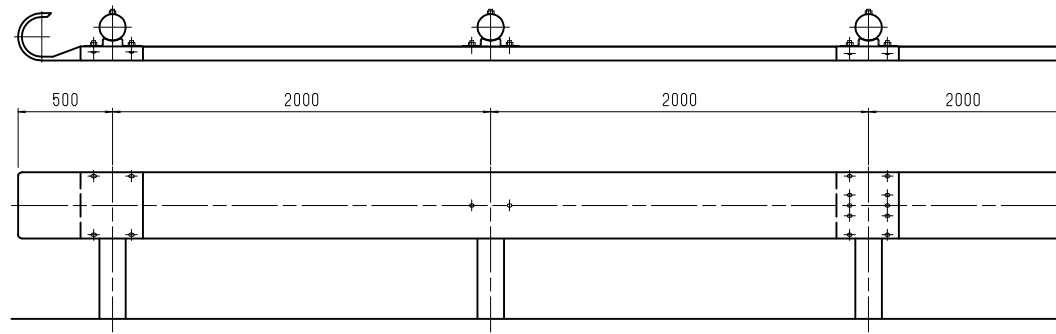


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-4E	A	130	路側用	0.20	99	耐雪型	

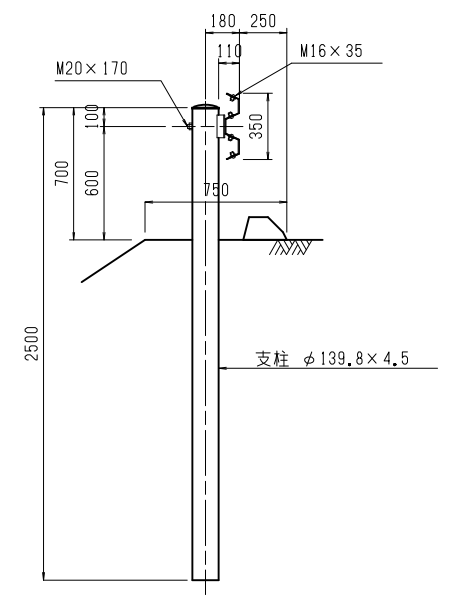
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-A-2E ガードレールA種、支柱間隔2.00m 土中建込(ケーブル終点端末保護・盛土部非電開口部)	R7
----------------	------------	--	----

平面・立面図

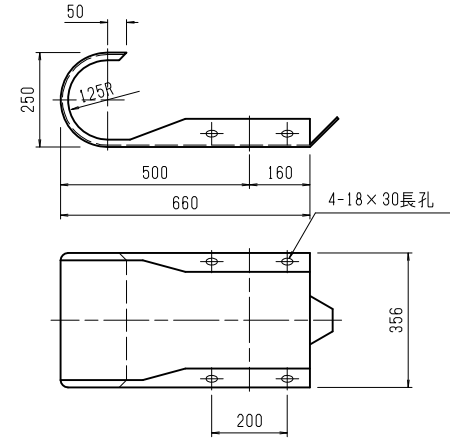


断面図

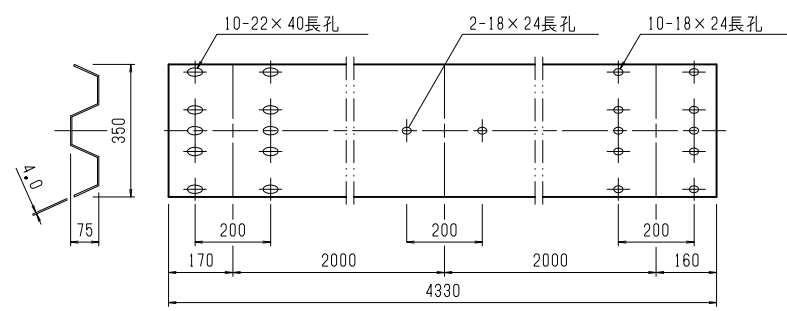


単位: mm

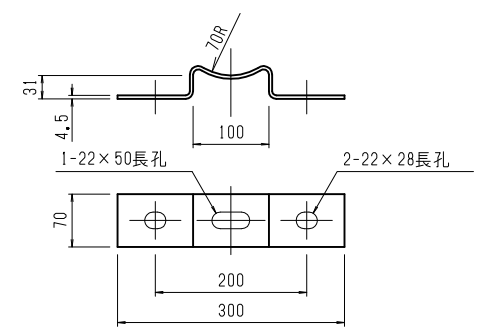
袖ビーム (SS400)



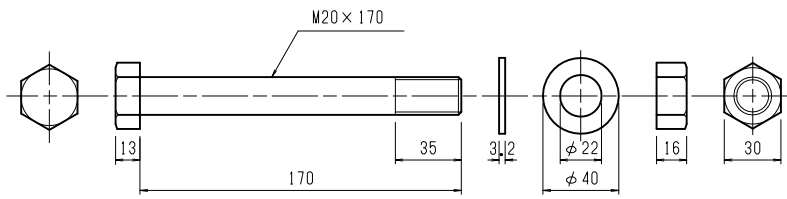
ビーム (SS400)



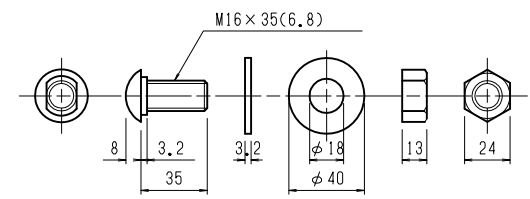
ブラケット (SS400)



ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト

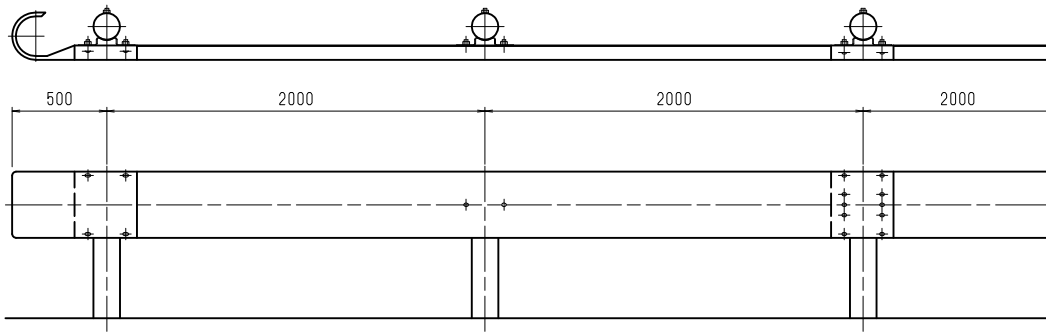


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-2E	A	130	保護	0.20	99	標準	

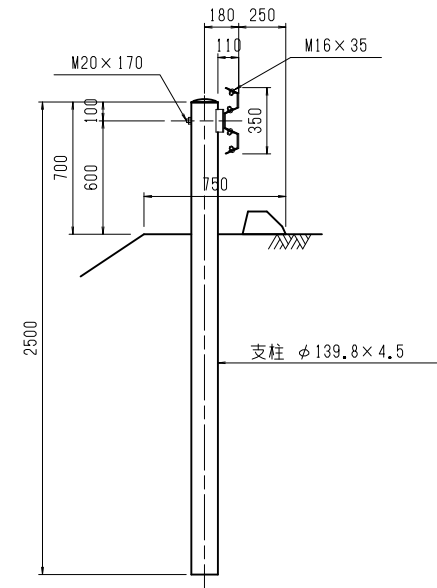
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号	Gr-A-2E	R7
	名称	ガードレールA種、支柱間隔2.00m 土中建込(ケーブル終点端末保護・盛土部非電開口部)	

平面・立面図

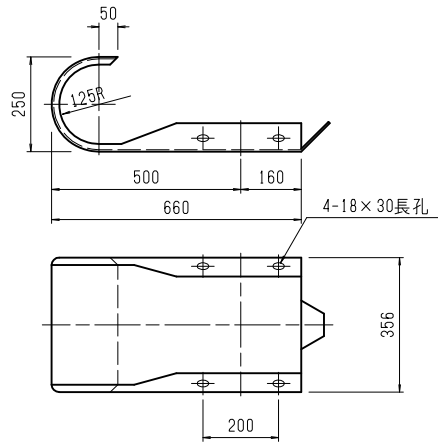


断面図

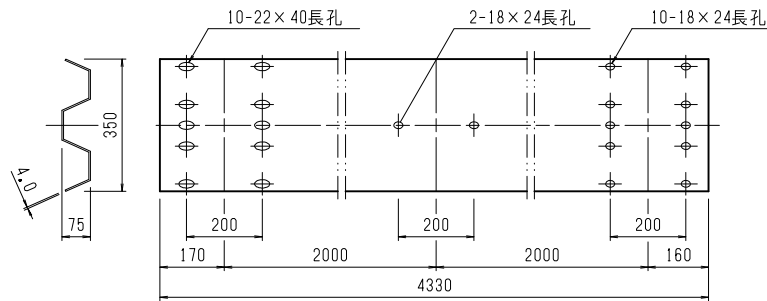


単位：mm

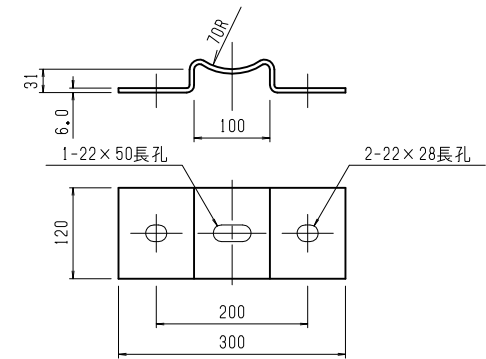
袖ビーム (SS400)



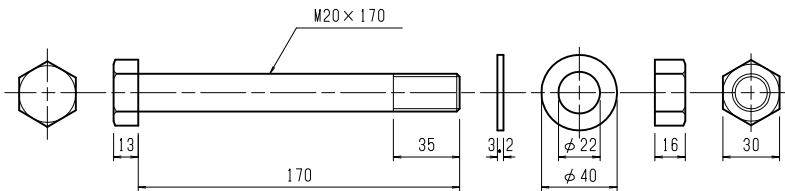
ビーム (SS400)



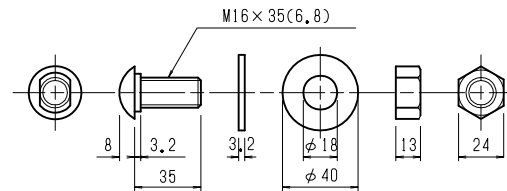
ブラケット (SS400)



ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト



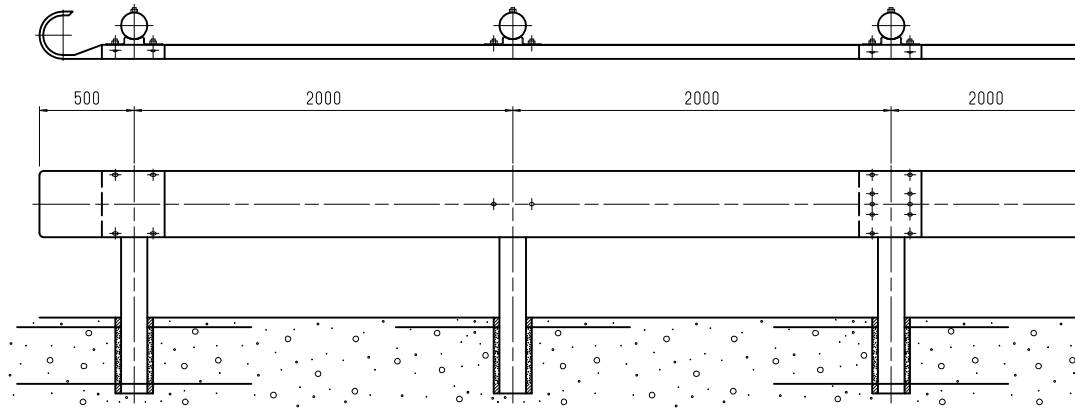
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-2E	A	130	保護	0.20	99	耐雪型	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

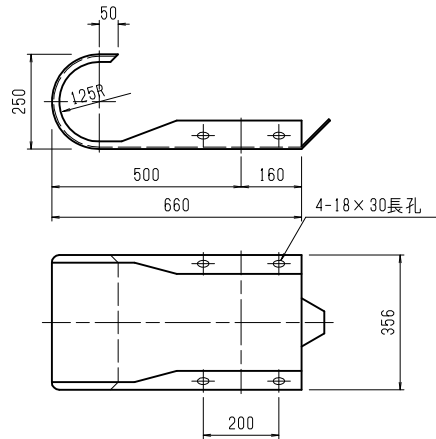
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-A-2B ガードレールA種, 支柱間隔2.00m コンクリート建込
----------------	------------	--

単位: mm

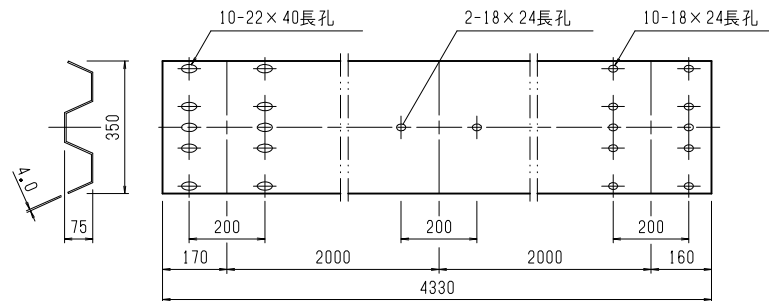
平面・立面図



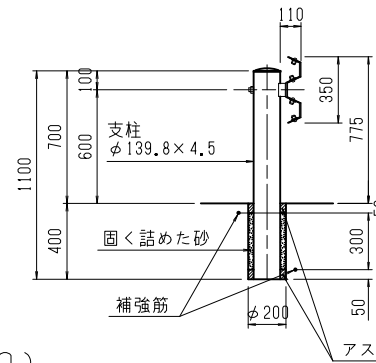
袖ビーム (SS400)



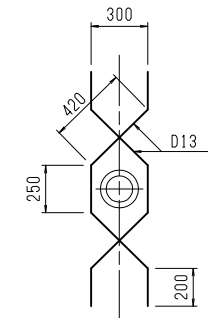
ビーム (SS400)



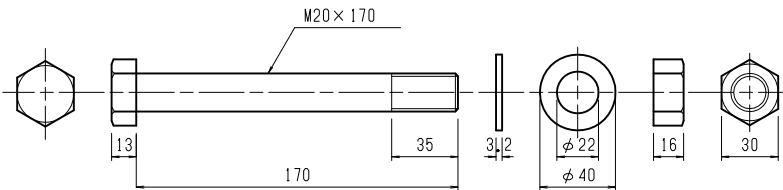
断面図



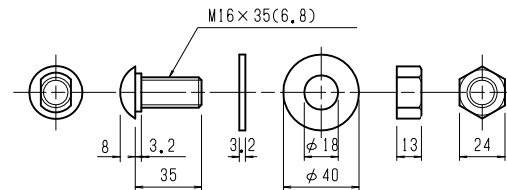
配筋



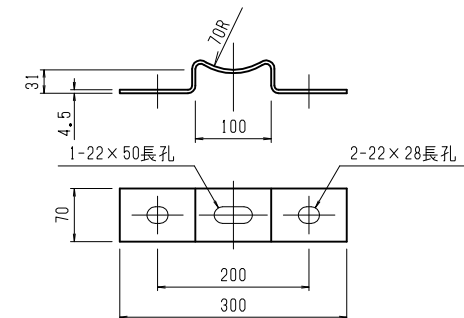
ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト



ブラケット (SS400)

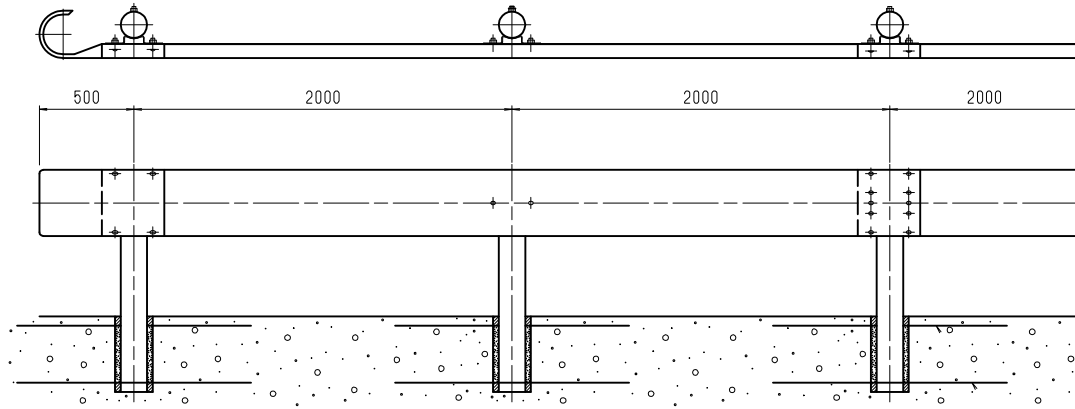


仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-A-2B	A	130	路側用	0.07	128	標準	

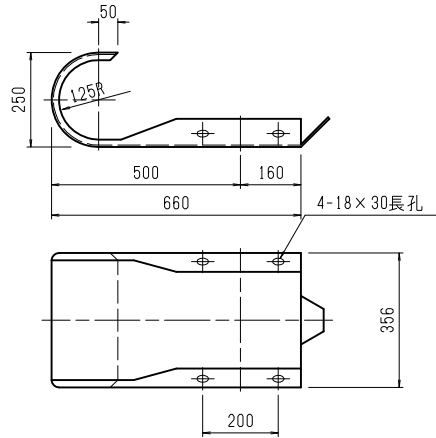
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-A-2B ガードレールA種, 支柱間隔2.00m コンクリート建込(耐雪型)
----------------	------------	---

単位: mm

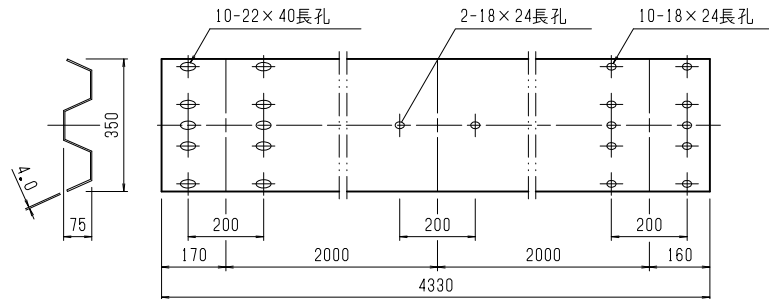
平面・立面図



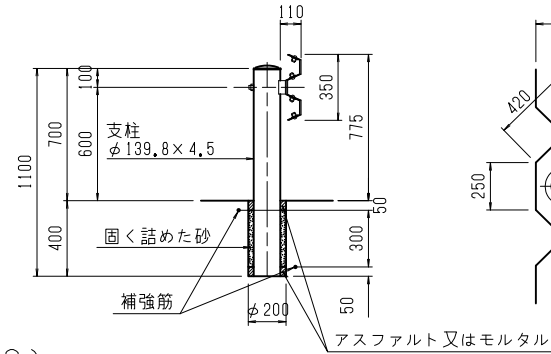
袖ビーム (SS400)



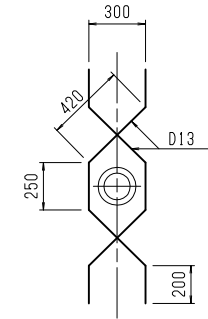
ビーム (SS400)



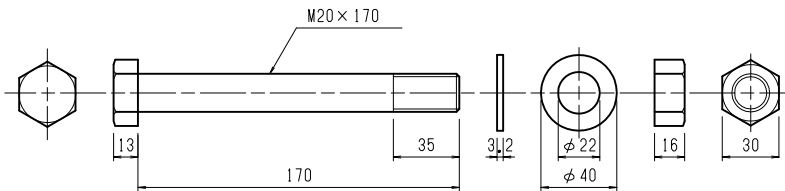
断面図



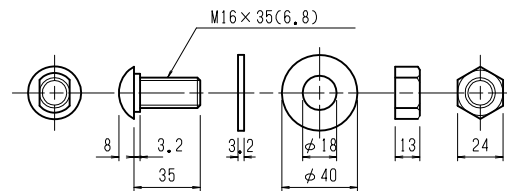
配筋



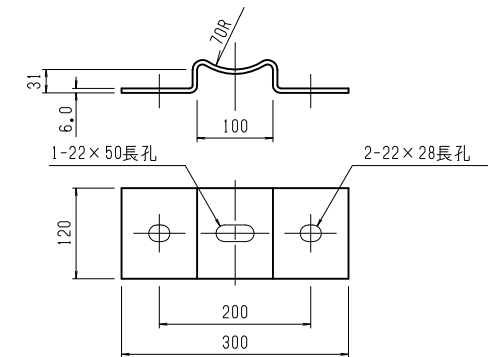
ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト



ブラケット (SS400)

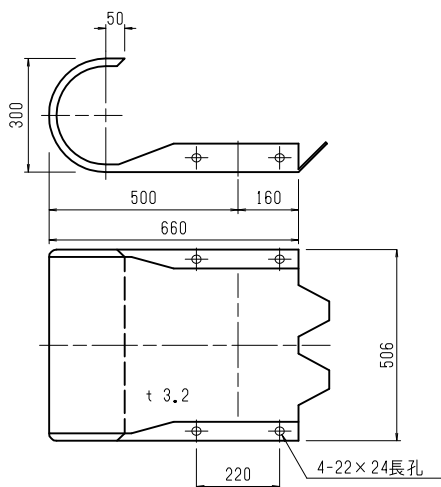
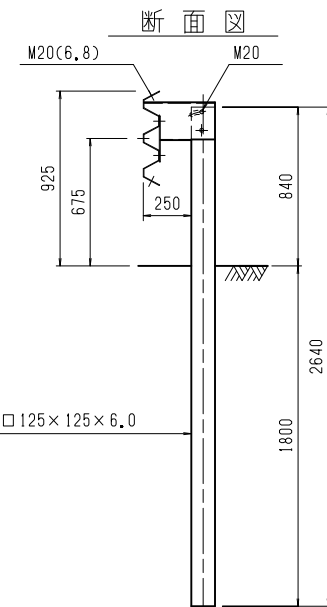
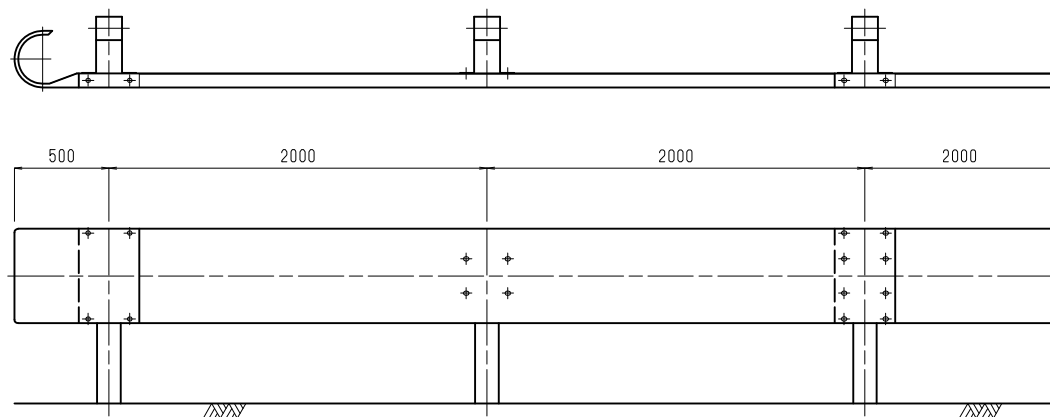


コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck} = 21 \text{ N/mm}^2$

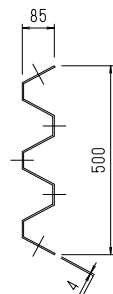
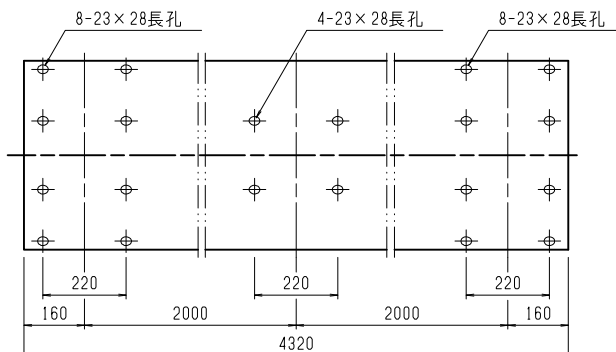
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 ($\text{m/s}^2 / 10\text{ms}$)	積雪ランク	備考
Gr-A-2B	A	130	路側用	0.07	128	耐雪用	

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SB-2E ガードレールSB種, 支柱間隔2.00m 土中建込(標準及び耐雪型)
----------------	------------	---

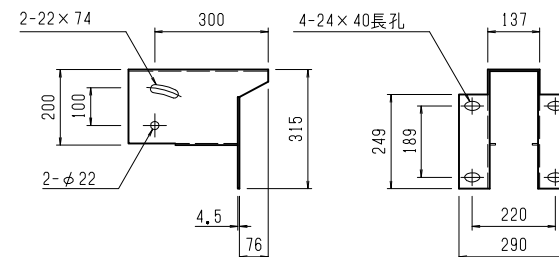
単位: mm



ビーム

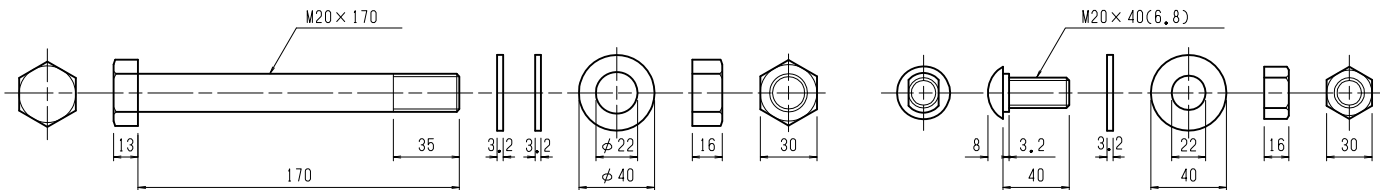


支柱 125×125×6.0



ブラケット取付用ボルト

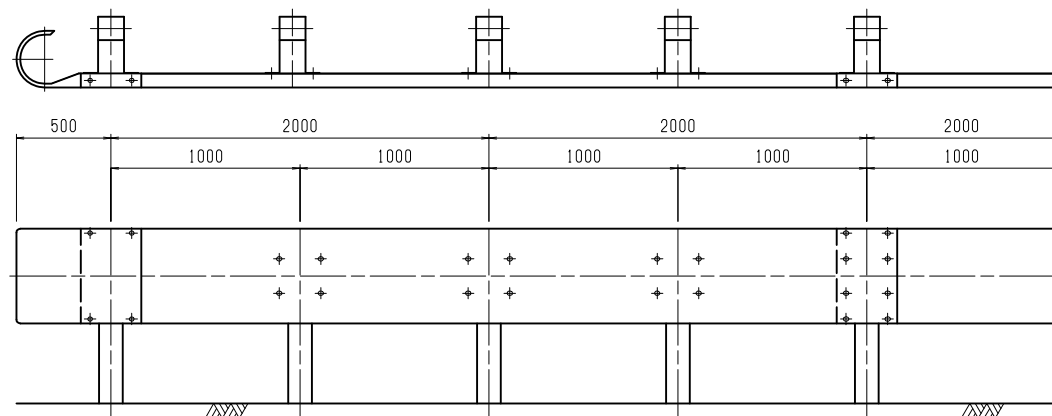
ビーム取付および継手用ボルト



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-SB-2E	SB	280	路側用	0.36	126	標準 耐雪型	

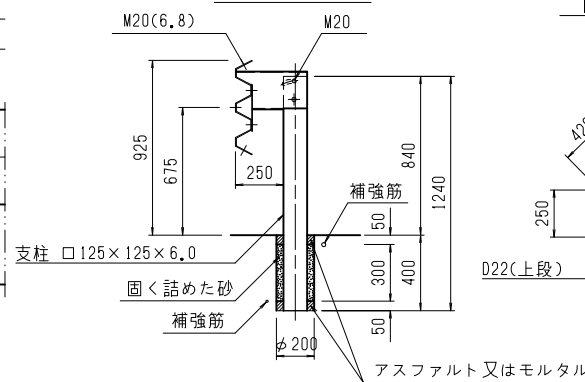
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SB-1B ガードレールSB種、支柱間隔1.00m コンクリート建込(標準及び耐雪型)
----------------	------------	--

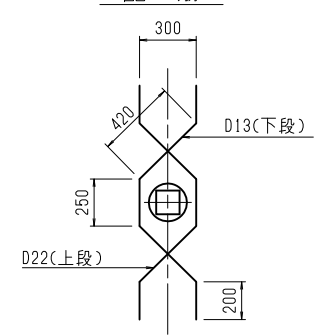


ビーム

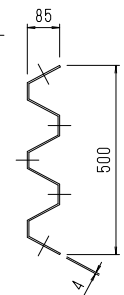
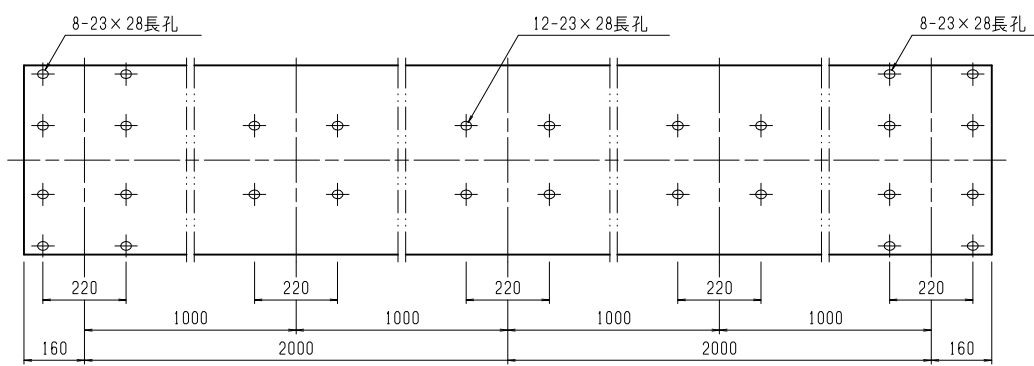
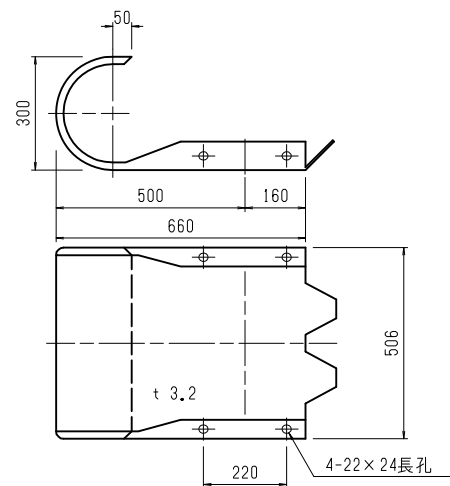
断面図



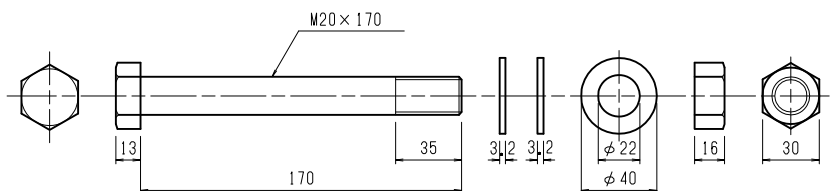
配筋



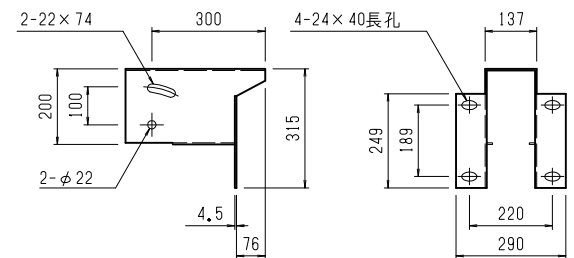
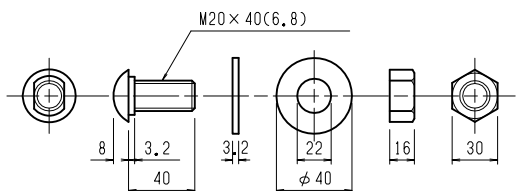
単位: mm



ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト



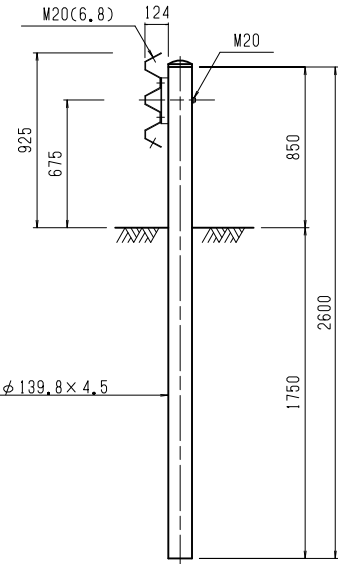
仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SB-1B	SB	280	路側用	0.23	169	標準 耐雪型	

平図・立面図

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gr-SC-4E ガードレールSC種, 支柱間隔4.00m 土中建込(標準及び耐雪型)
----------------	------------	---

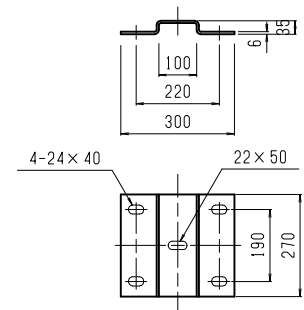
単位: mm

断面図

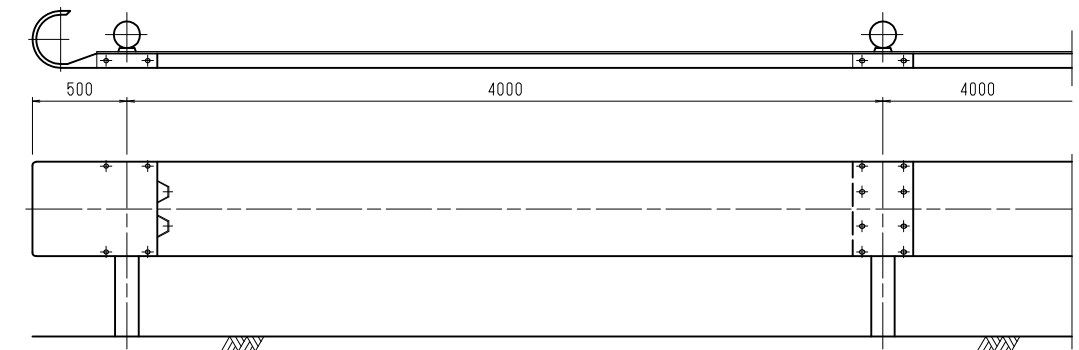


支柱 φ139.8×4.5

ブラケット

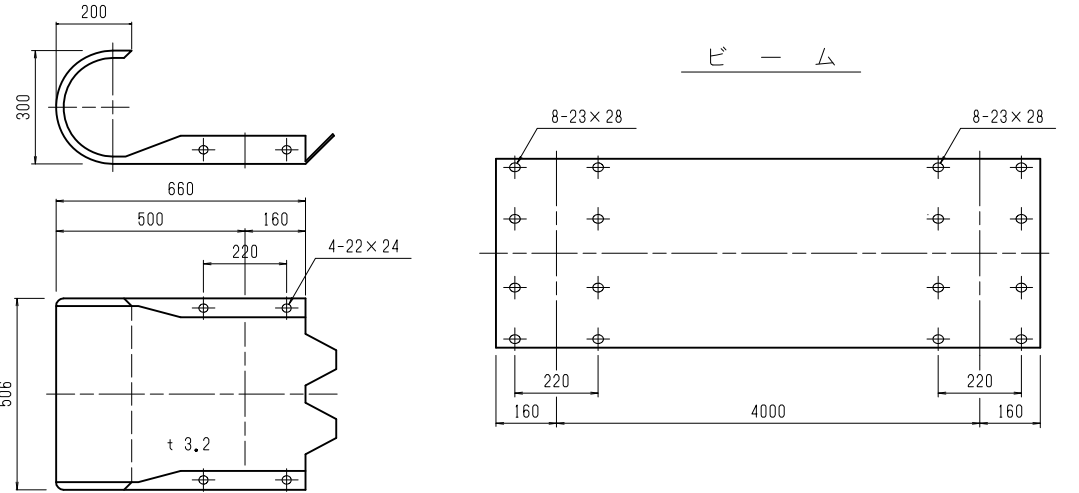


土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$



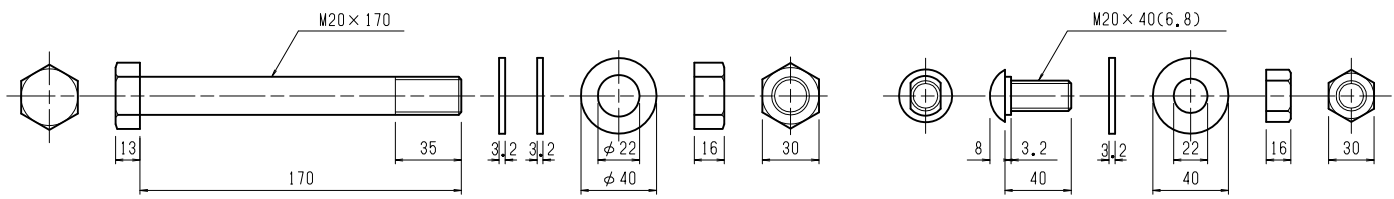
巻袖ビーム

ビーム



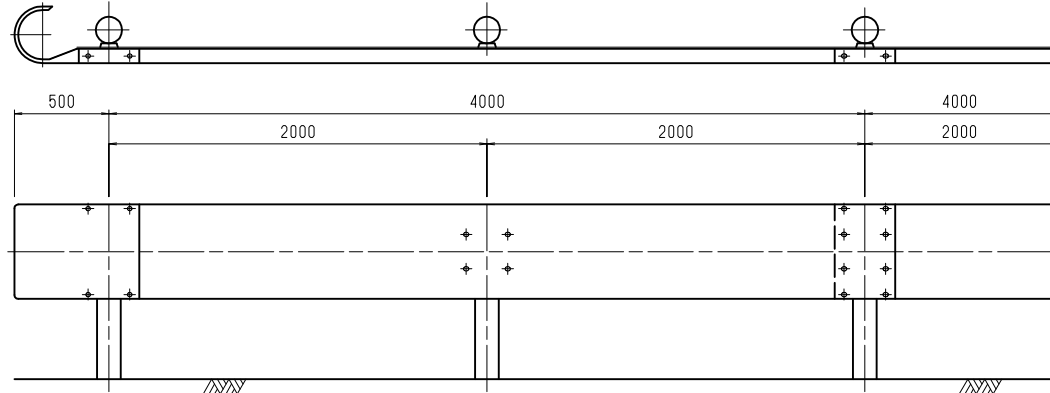
ブラケット取付用ボルト

ビーム取付および継手用ボルト

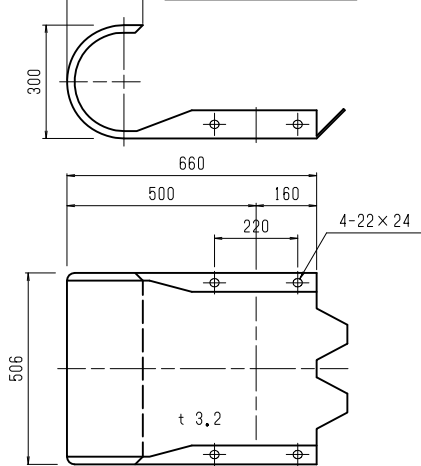


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SC-4E	SC	160	路側用	0.26	103	標準 耐雪型	

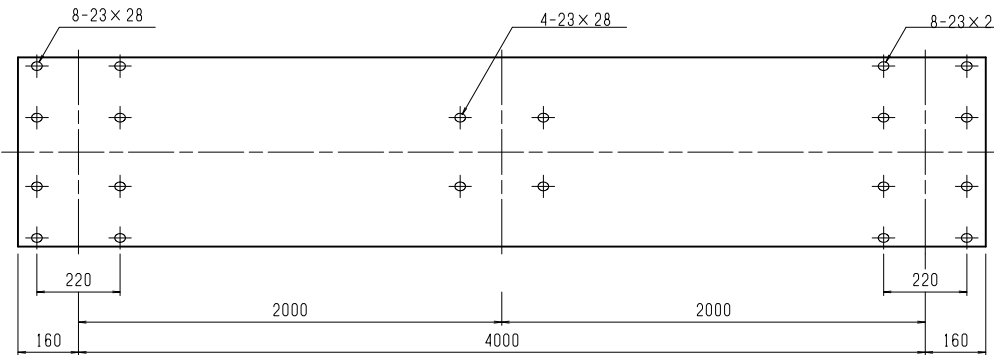
平面・立面図



巻袖ビーム



ビーム

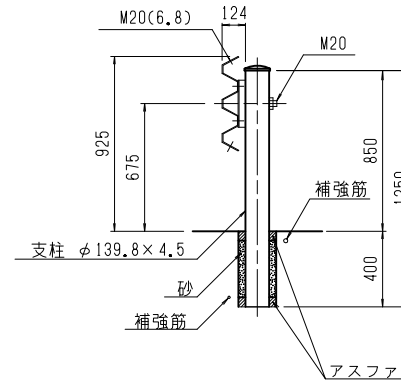


高規格道路
(自専道)

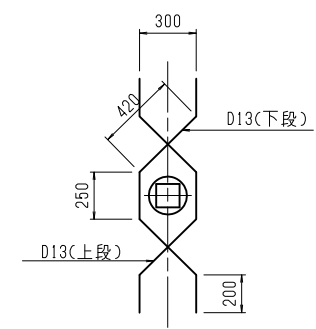
図面記号
名称

Gr-SC-2B
ガードレールSC種, 支柱間隔2.00m
コンクリート建込(標準及び耐雪型)

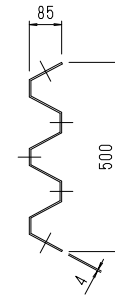
断面図



配筋

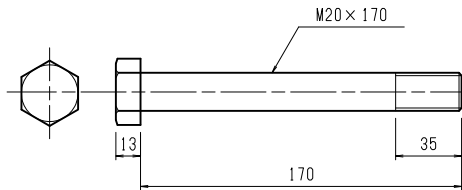


単位: mm

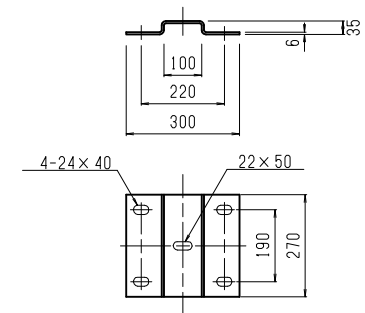
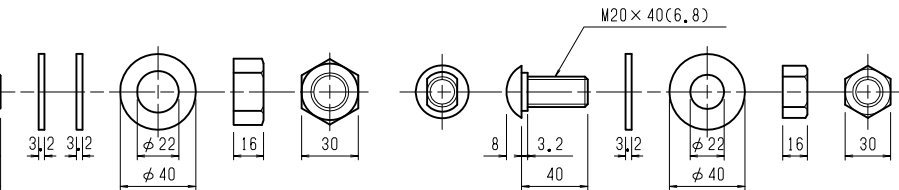


ブラケット

ブラケット取付用ボルト



ビーム取付および継手用ボルト

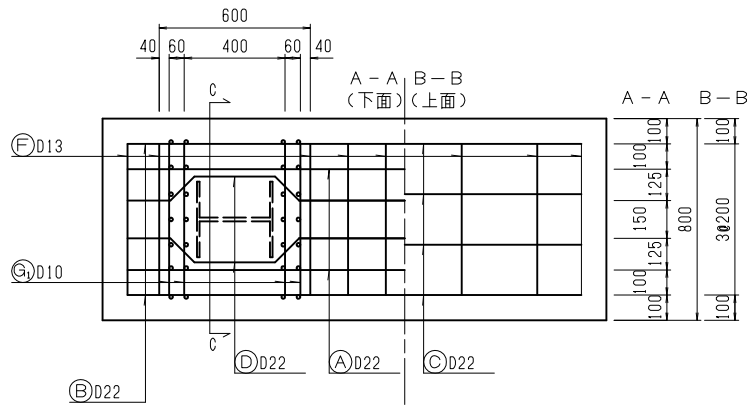


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² / 10ms)	積雪ランク	備考
Gr-SC-2B	SC	160	路側用	0.12	131	標準 耐雪型	

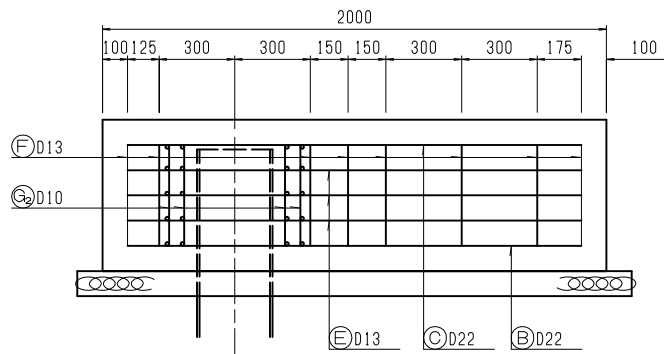
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-T ガードケーブルA種 T2配筋
----------------	------------	-----------------------------

単位：mm

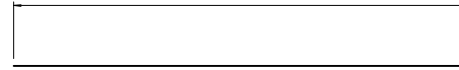
平面図



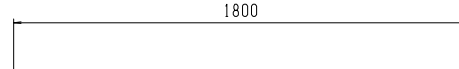
正面図



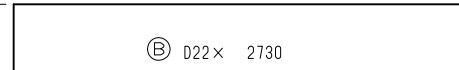
Ⓐ D22×1800
1800



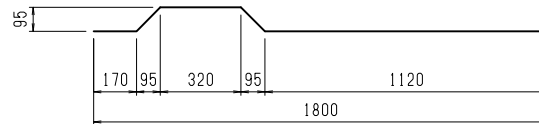
Ⓑ D22×2730



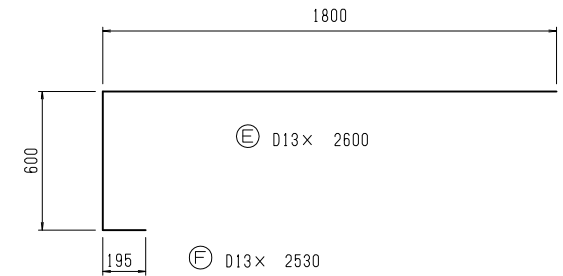
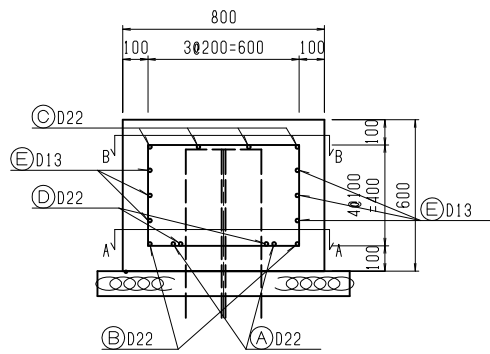
Ⓒ D22×1800
1800



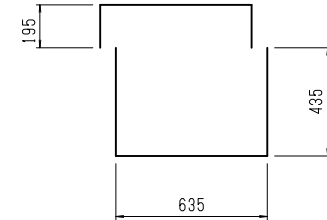
Ⓓ D22×1880



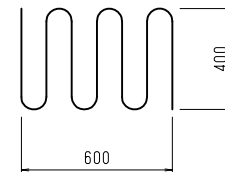
断面図
C-C



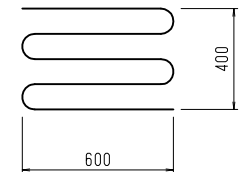
Ⓕ D13×2530



Ⓖ D10×3150



Ⓖ D10×3230

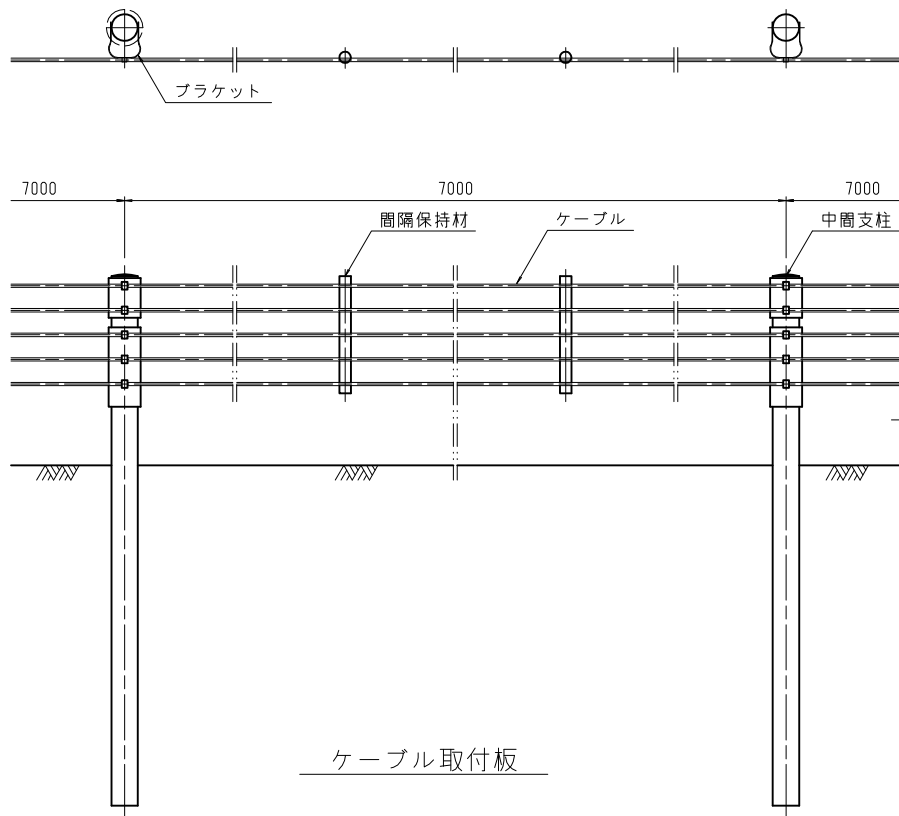


鉄筋表

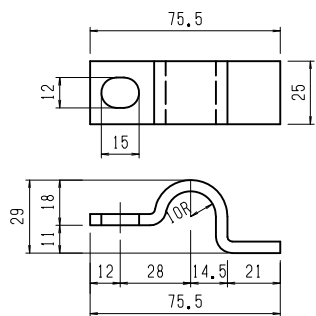
記号	種類・径	単位重量 (kg/m)	長さ	1本当り重量 (kg)	本数	重量 (kg)
Ⓐ	D22	3,040	1,800	5,472	2	10,94
Ⓑ	D22	3,040	2,730	8,299	2	16,60
Ⓒ	D22	3,040	1,800	5,472	4	21,89
Ⓓ	D22	3,040	1,880	5,715	2	11,43
Ⓔ	D13	0,995	2,600	2,587	6	15,52
Ⓕ	D13	0,995	2,530	2,517	8	20,14
Ⓖ	D10	0,560	3,150	1,764	4	7,06
Ⓖ	D10	0,560	3,230	1,809	4	7,24
合計重量(kg)						110,82
H型鋼						
300×300×10×15		93,0	4,500	418,5	1	418,5

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-7E ガードケーブルA種、支柱間隔7.00m 土中建込
----------------	------------	--

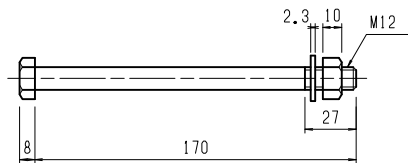
平面・立面図



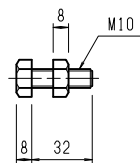
ケーブル取付板



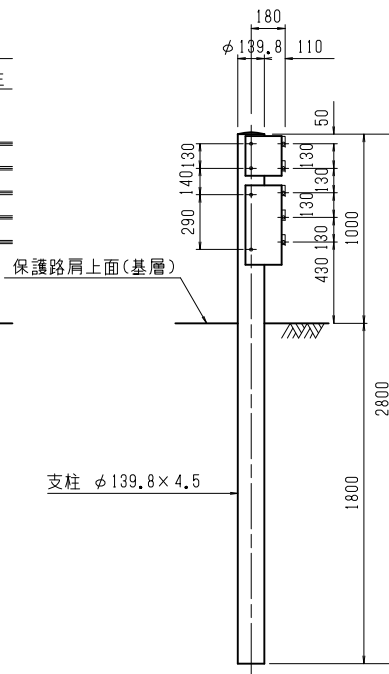
ブラケット取付ボルト



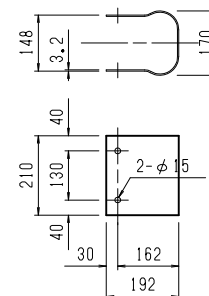
ケーブル取付ボルト



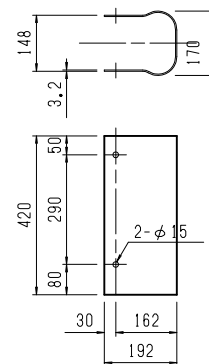
断面図



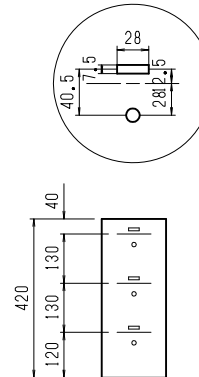
上段ブラケット



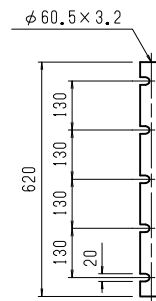
下段ブラケット



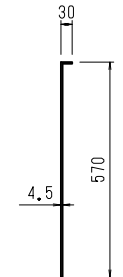
ケーブル取付詳細



間隔保持材



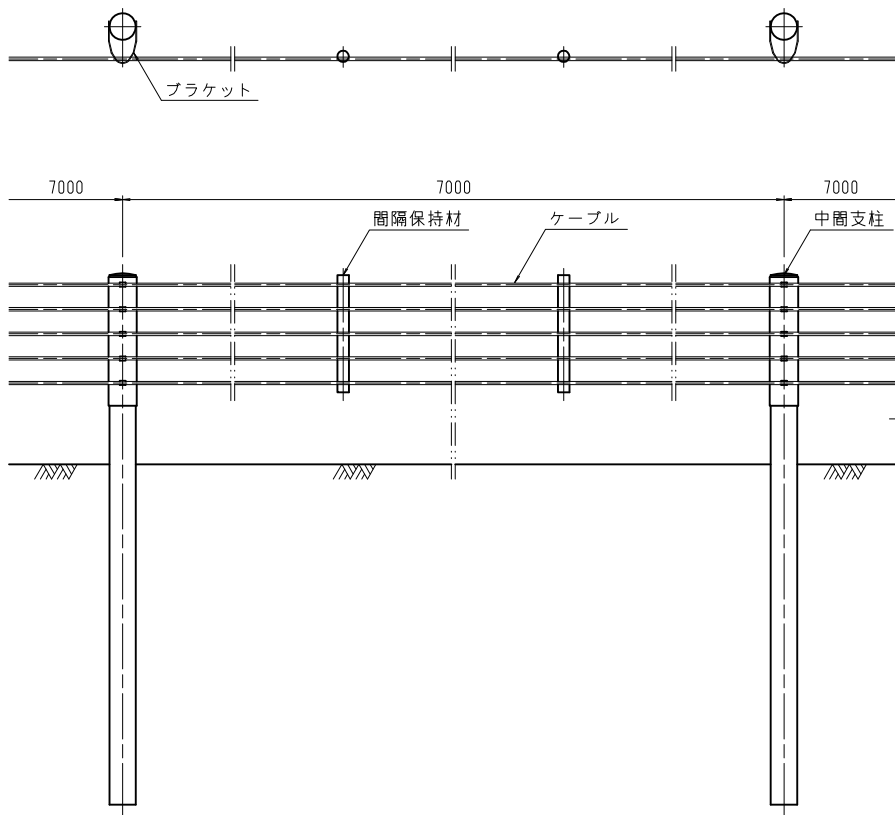
ピン



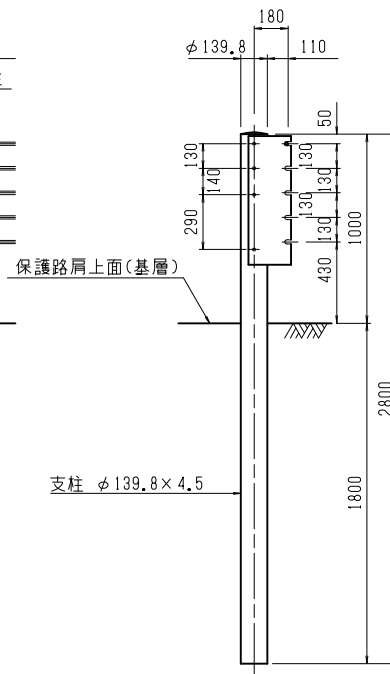
土の単位体積重量 $\gamma=18\text{kN/m}^3$

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
Gc-A-7E	A	130	路側用	0.24	116	標準	

平面・立面図



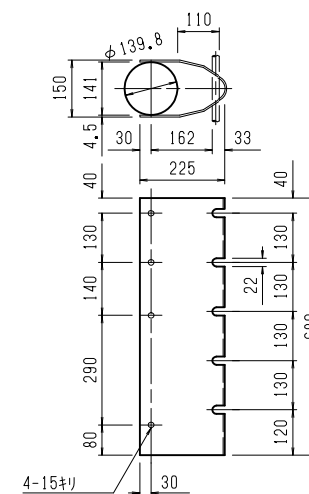
断面図



高規格道路 (自専道)	図面記号	Gc-A-7E
	名称	ガードケーブルA種, 支柱間隔7.00m 土中建込(耐雪型)

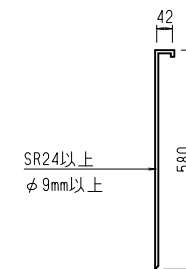
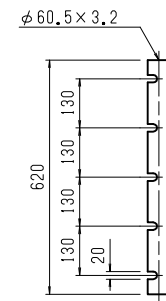
単位: mm

ブラケット

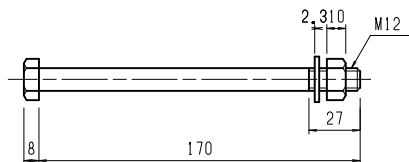


間隔保持材

ブラケット用ピン



ブラケット取付ボルト

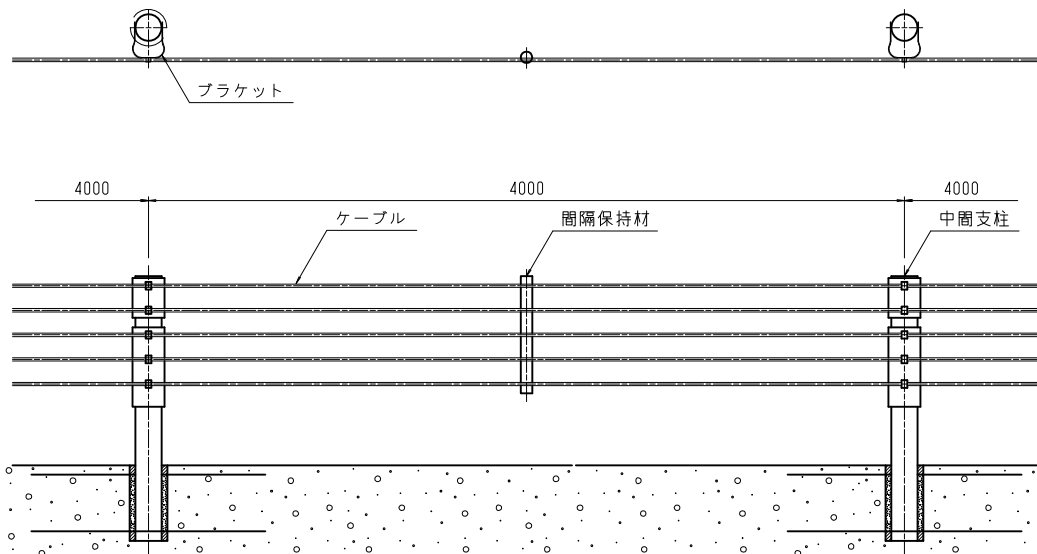


仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-A-7E	A	130	路側用	0.24	116	耐雪型	

土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

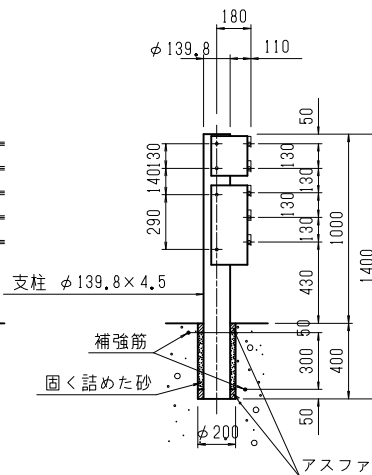
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-4B ガードケーブルA種, 支柱間隔4.00m コンクリート建込
----------------	------------	---

平面・立面図

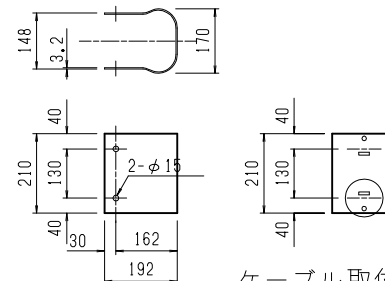


単位: mm

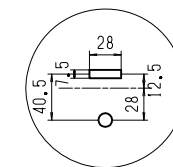
断面図



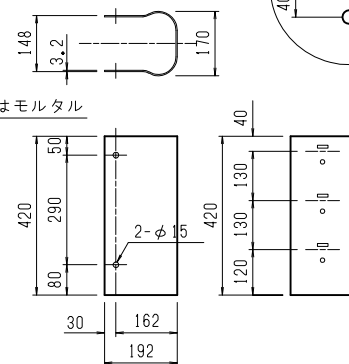
上段ブラケット



ケーブル取付詳細

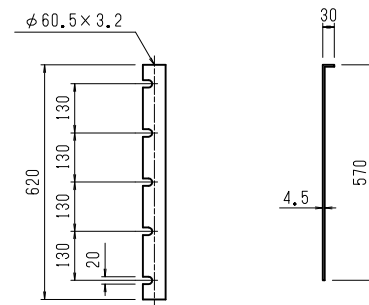


下段ブラケット

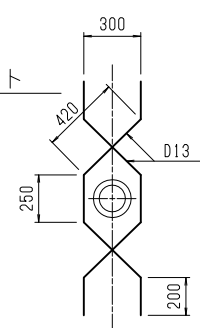


間隔保持材

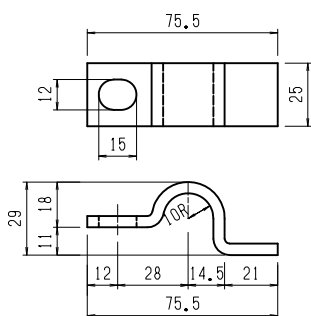
ピン



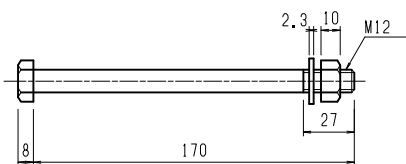
配筋



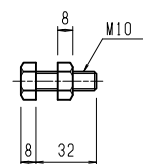
ケーブル取付板



ブラケット取付ボルト



ケーブル取付ボルト

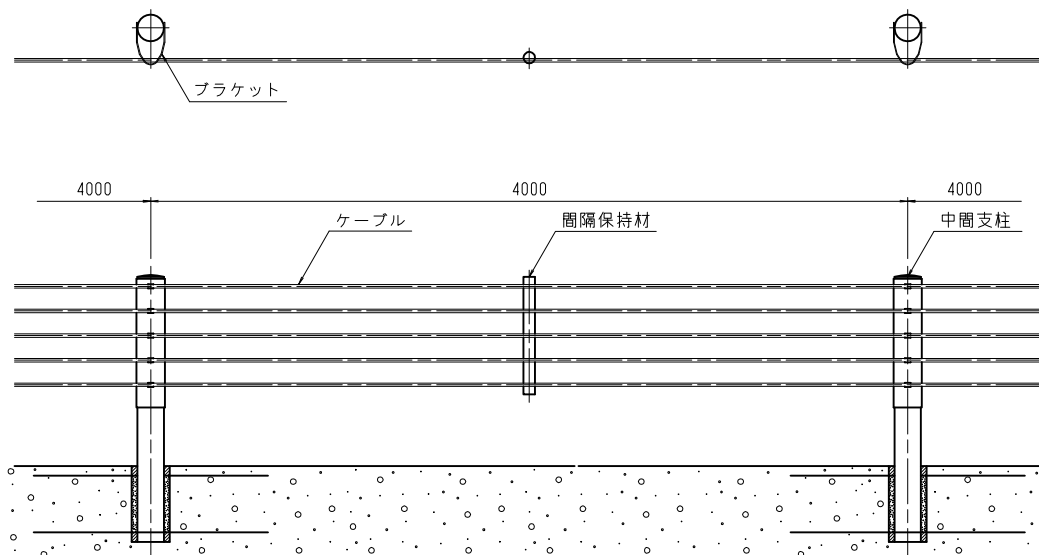


仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-A-4B	A	130	路側用	0.13	135	標準	

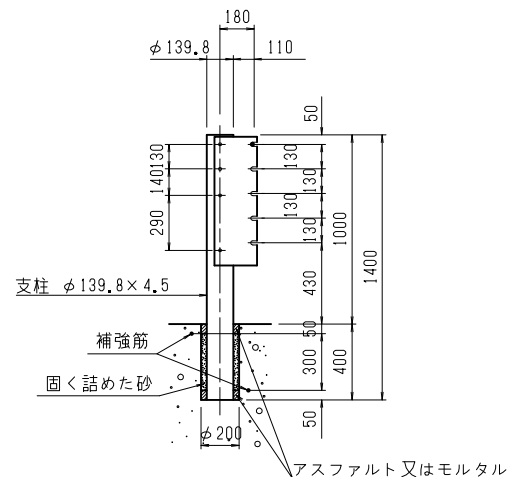
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-4B ガードケーブルA種、支柱間隔4.00m コンクリート建込(耐雪型)
----------------	------------	---

単位: mm

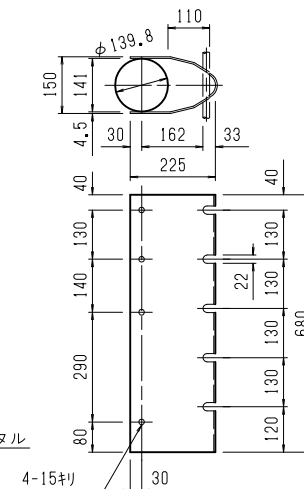
平面・立面図



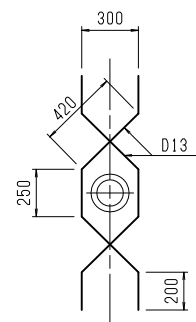
断面図



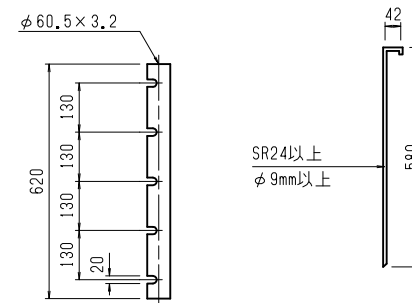
ブラケット



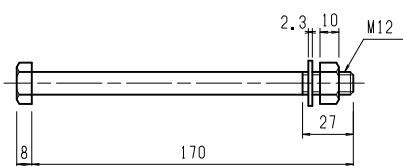
配筋



間隔保持材 ブラケット用ピン



ブラケット取付ボルト

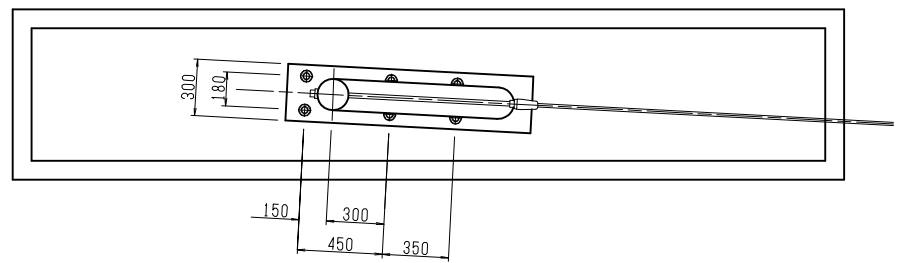


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
Gc-A-4B	A	130	路側用	0.13	135	耐雪型	

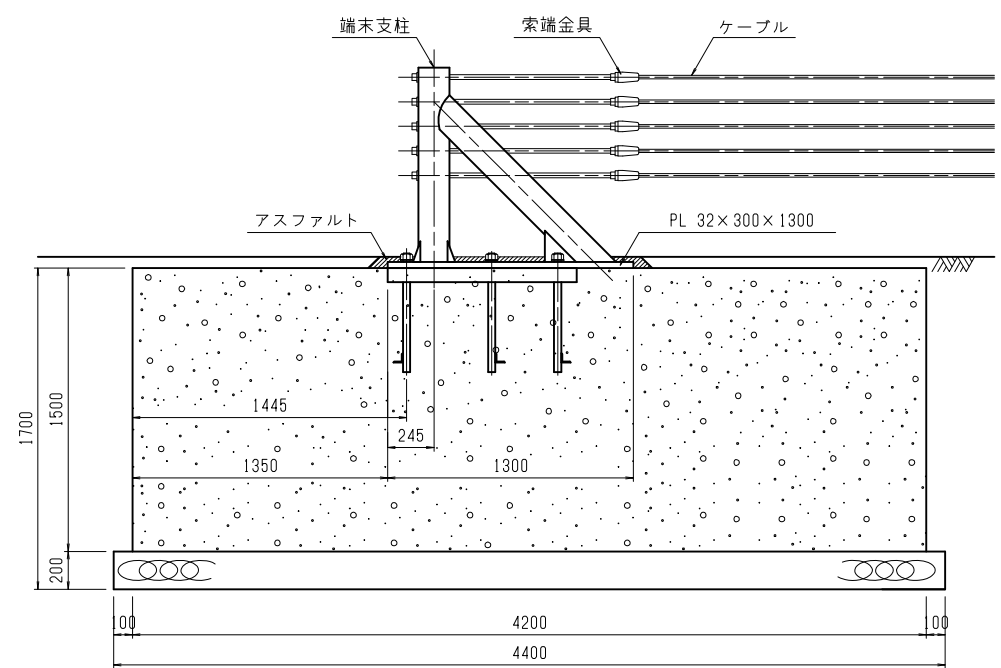
高規格道路 (自専道)	図面記号	Gc-A-T1
	名称	ガードケーブルA種 端末部無筋コンクリート着脱式

単位：mm

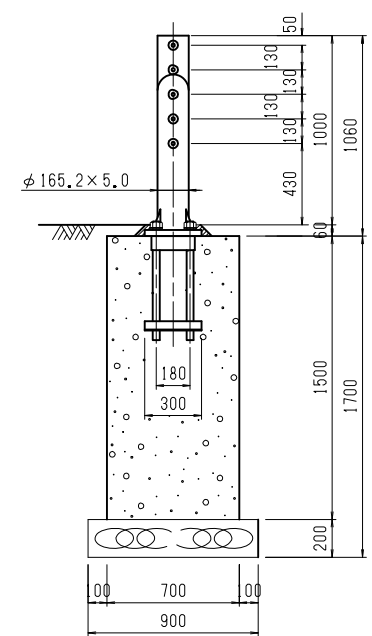
平面図



正面図



断面図

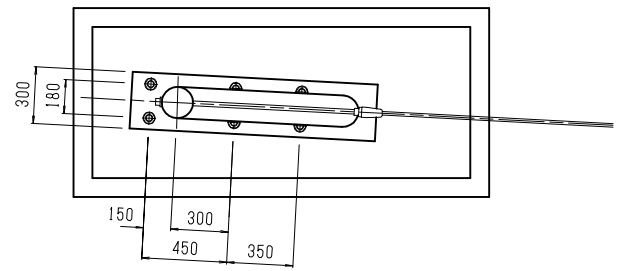


コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$

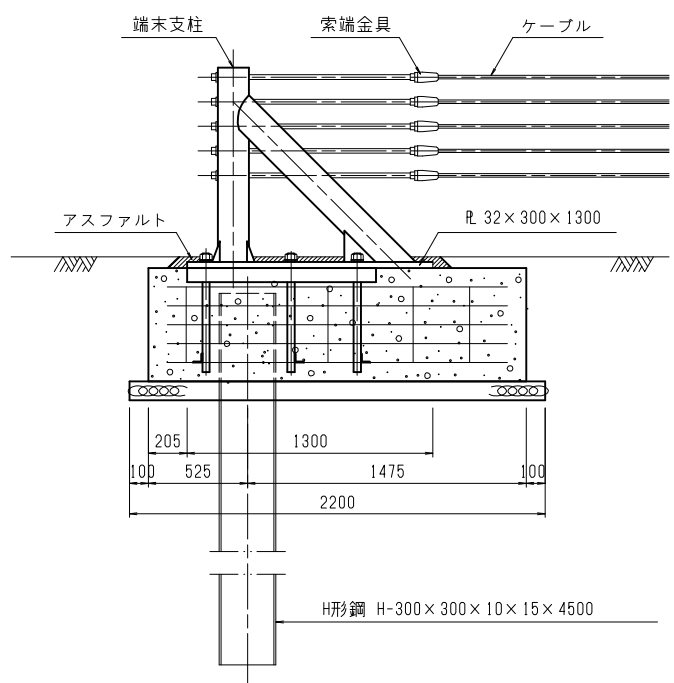
高規格道路 (自専道)	図面記号	Gc-A-T2
	名称	ガードケーブルA種 端末部鉄筋コンクリートH鋼杭着脱式

単位：mm

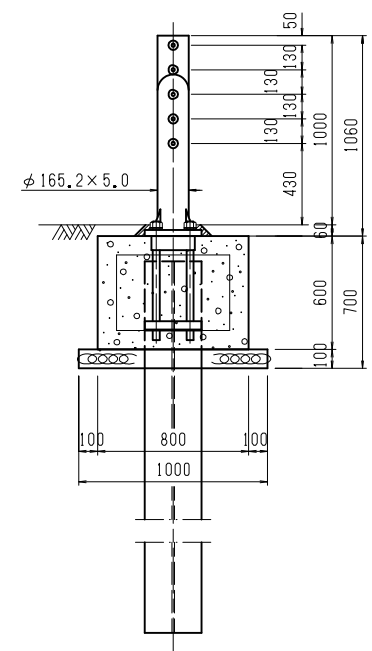
平面図



正面図



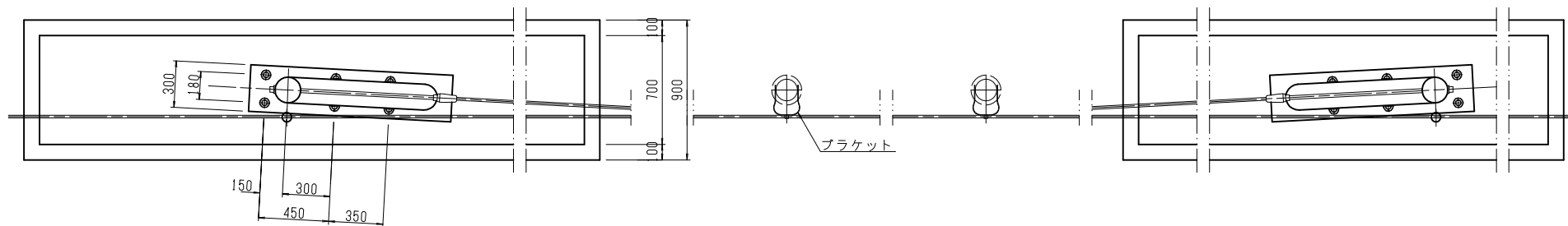
断面図



コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$

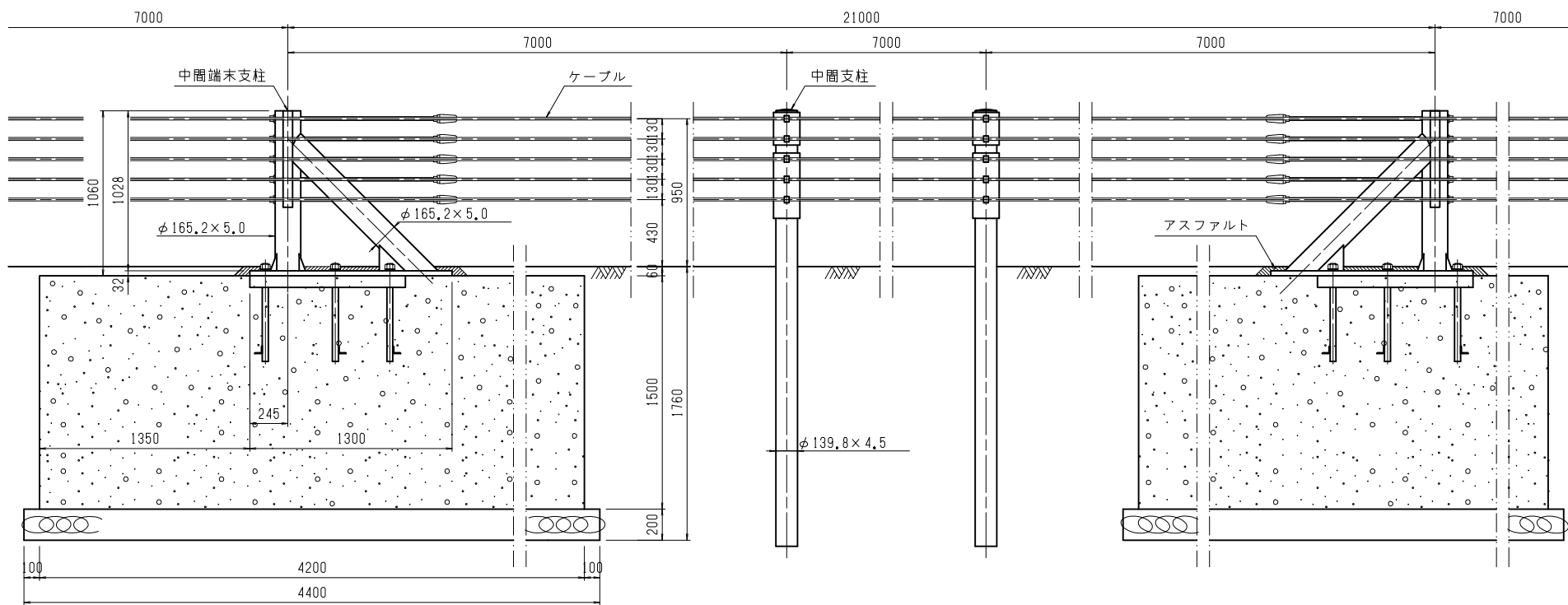
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-IT1 ガードケーブルA種 中間端末部無筋コンクリート着脱式
----------------	------------	---

平面図



単位：mm

正面図



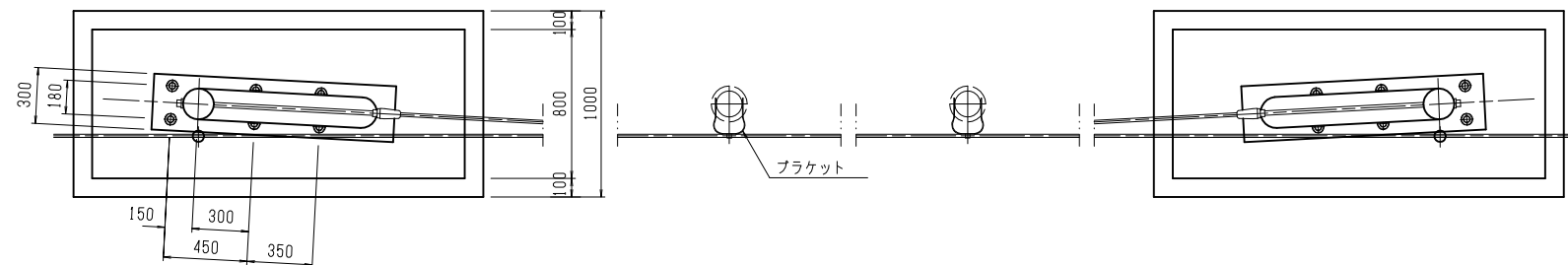
* 間隔保持材を2本ノスパン配置する。

コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$

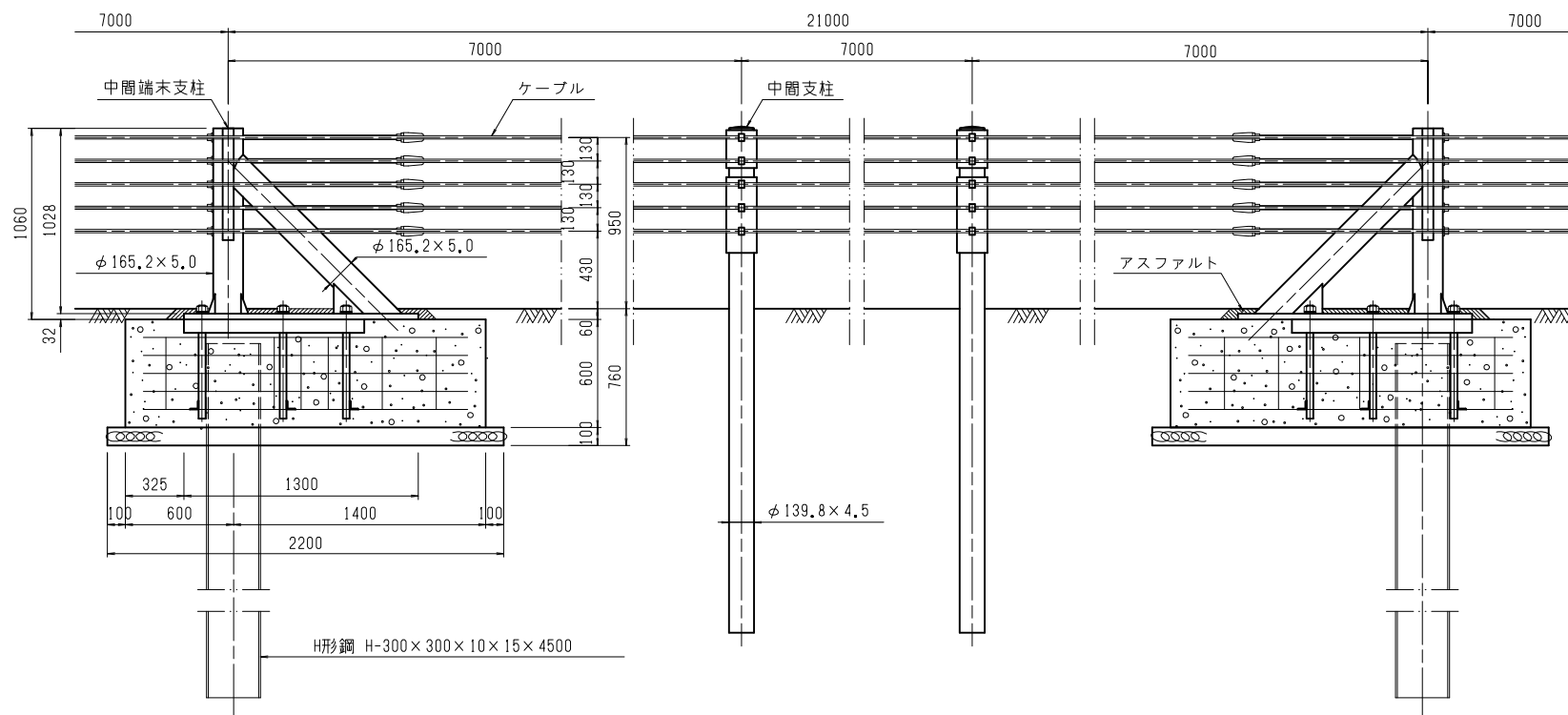
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	Gc-A-IT2 ガードケーブルA種 中間端末部鉄筋コンクリートH鋼杭着脱式
----------------	------------	--

単位：mm

平面図



正面図

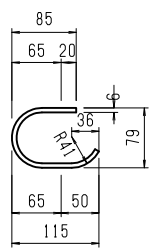


* 間隔保持材を2本ノスパン配置する。
コンクリートの設計基準強度 $\sigma_{ck}=21\text{N}/\text{mm}^2$

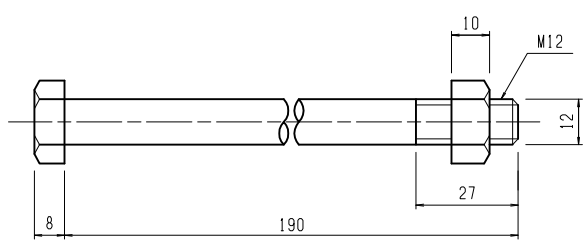
高規格道路 (自専道)	図面記号	G c - A - T
	名称	ガードケーブルA種 共通部材

単位：mm

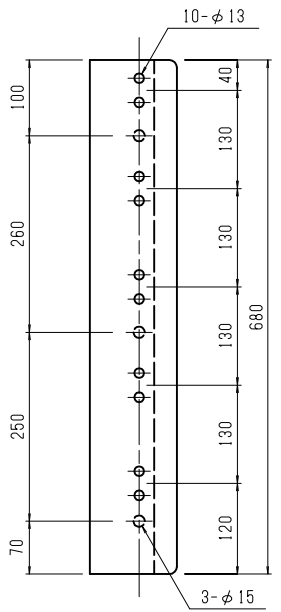
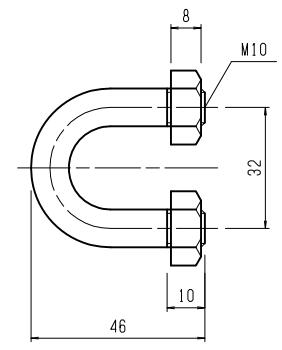
ブラケット



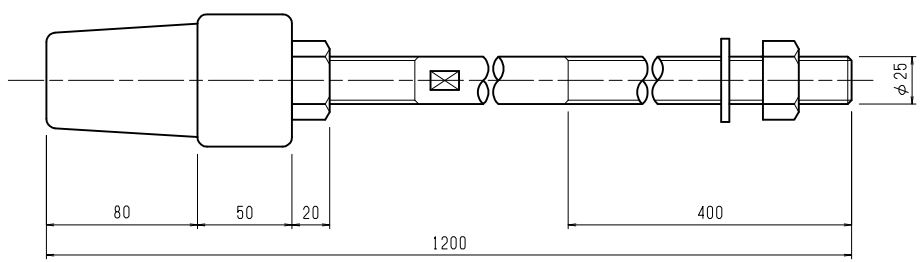
ブラケット取付ボルト



ケーブル取付ボルト



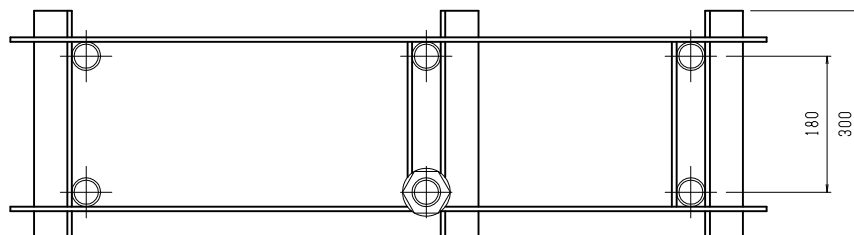
索端金具



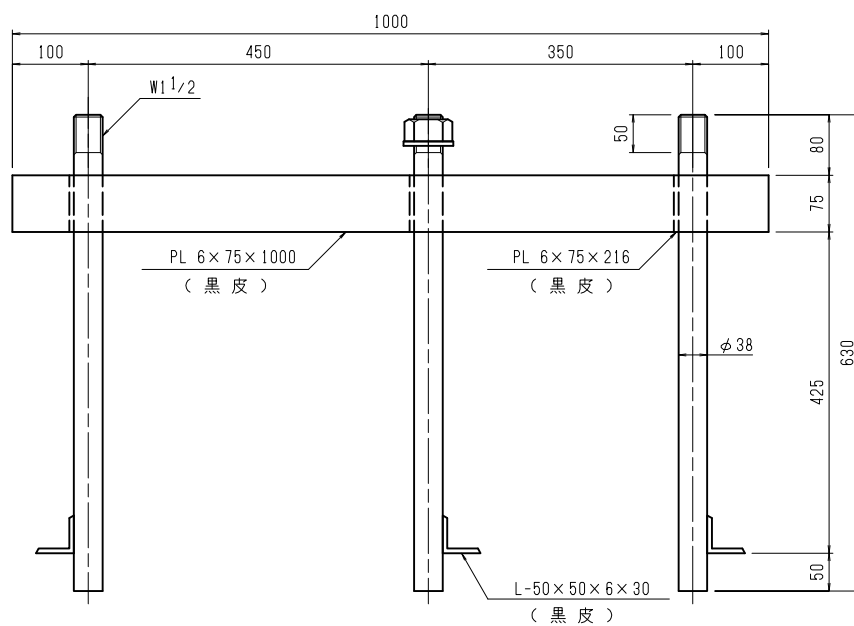
高規格道路
(自専道)図面記号
名称Gc-A-T
ガードケーブルA種
アンカーフレーム

単位：mm

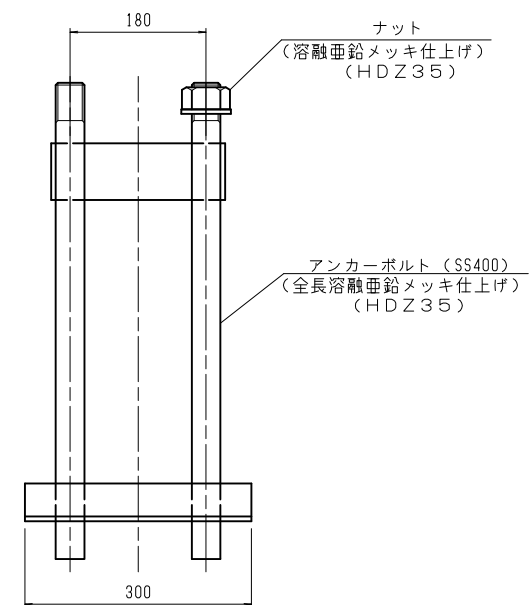
平面図



正面図

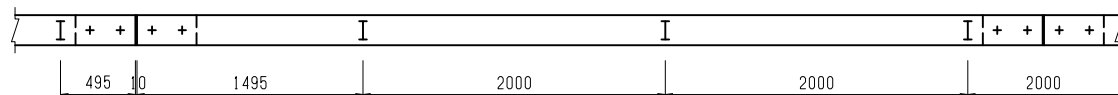


断面図

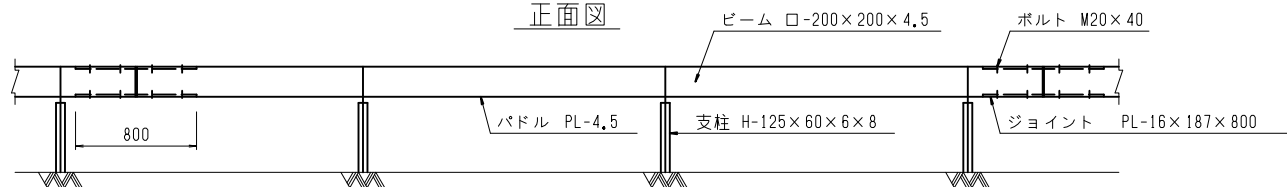


高規格道路 (自専道)	図面記号 名 称	G b - A m - 2 E R7
----------------	-------------	-----------------------

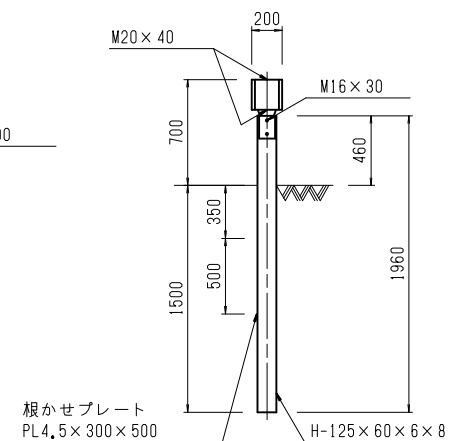
平面図



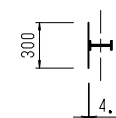
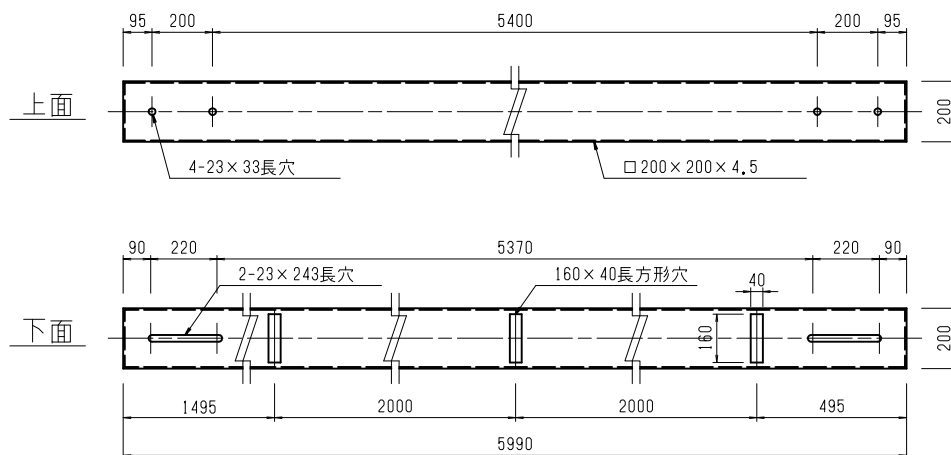
正面図



側面図



ビーム

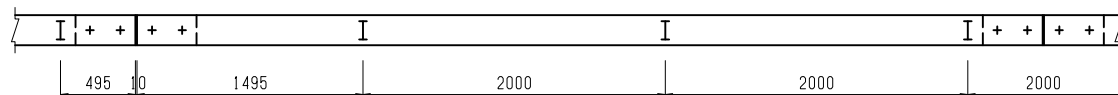


仕様記号	種別	衝撃度 (kJ)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
G b - A m - 2 E	A m	130	分離帯用	0.02	121	-	

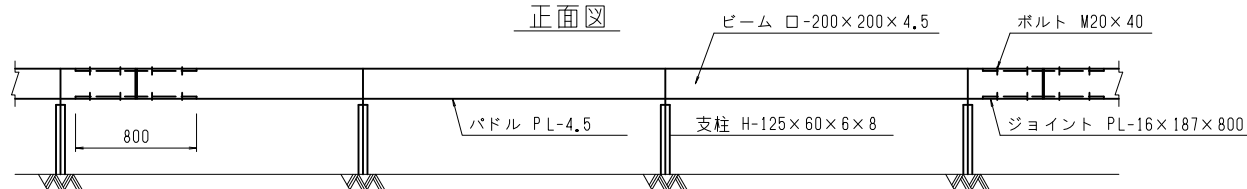
土の単位体積重量 $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$

高規格道路 (自専道)	図面記号 名 称	G b - A m - 2 B R7
----------------	-------------	-----------------------

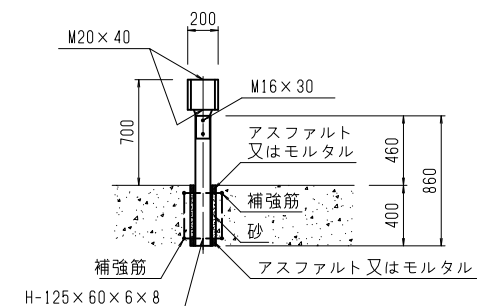
平面図



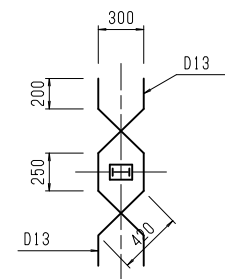
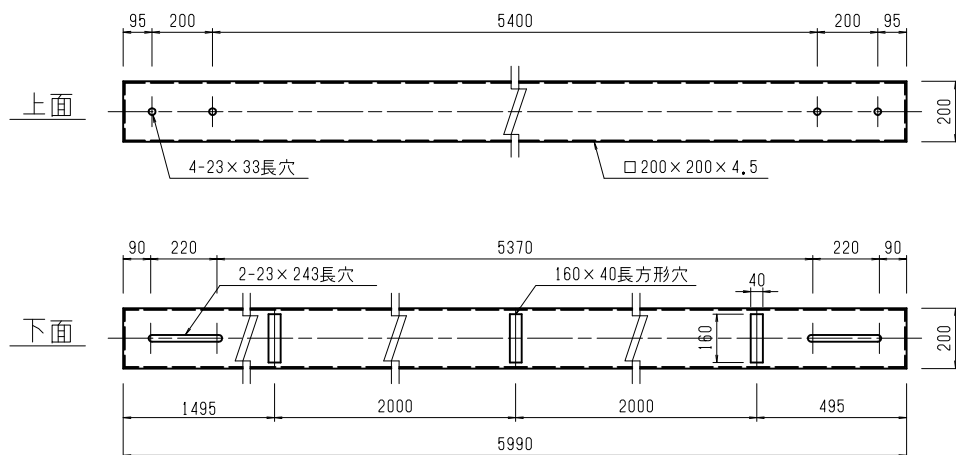
正面図



側面図



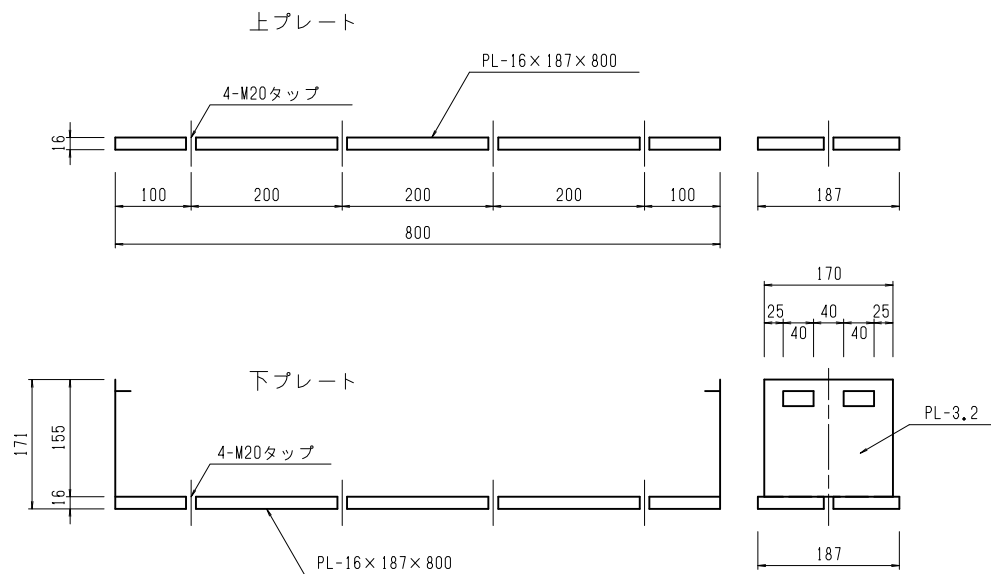
ビーム



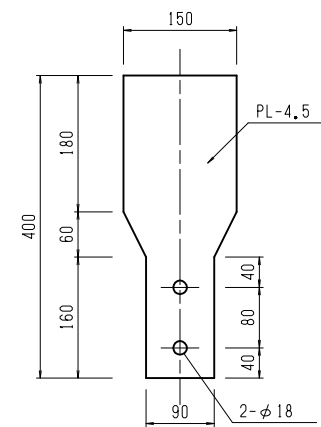
仕様記号	種別	衝撃度 (kj)	主な用途	車両の最大進入行程 (m)	車両の重心加速度 (m/s ² /10ms)	積雪ランク	備考
G b - A m - 2 B	A m	130	分離帯用	0.01	122	-	

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	G b - A m 共通部材 R7
----------------	------------	----------------------

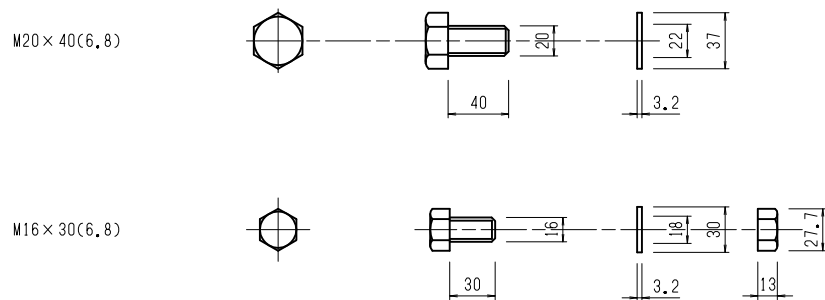
ジョイント



パドル

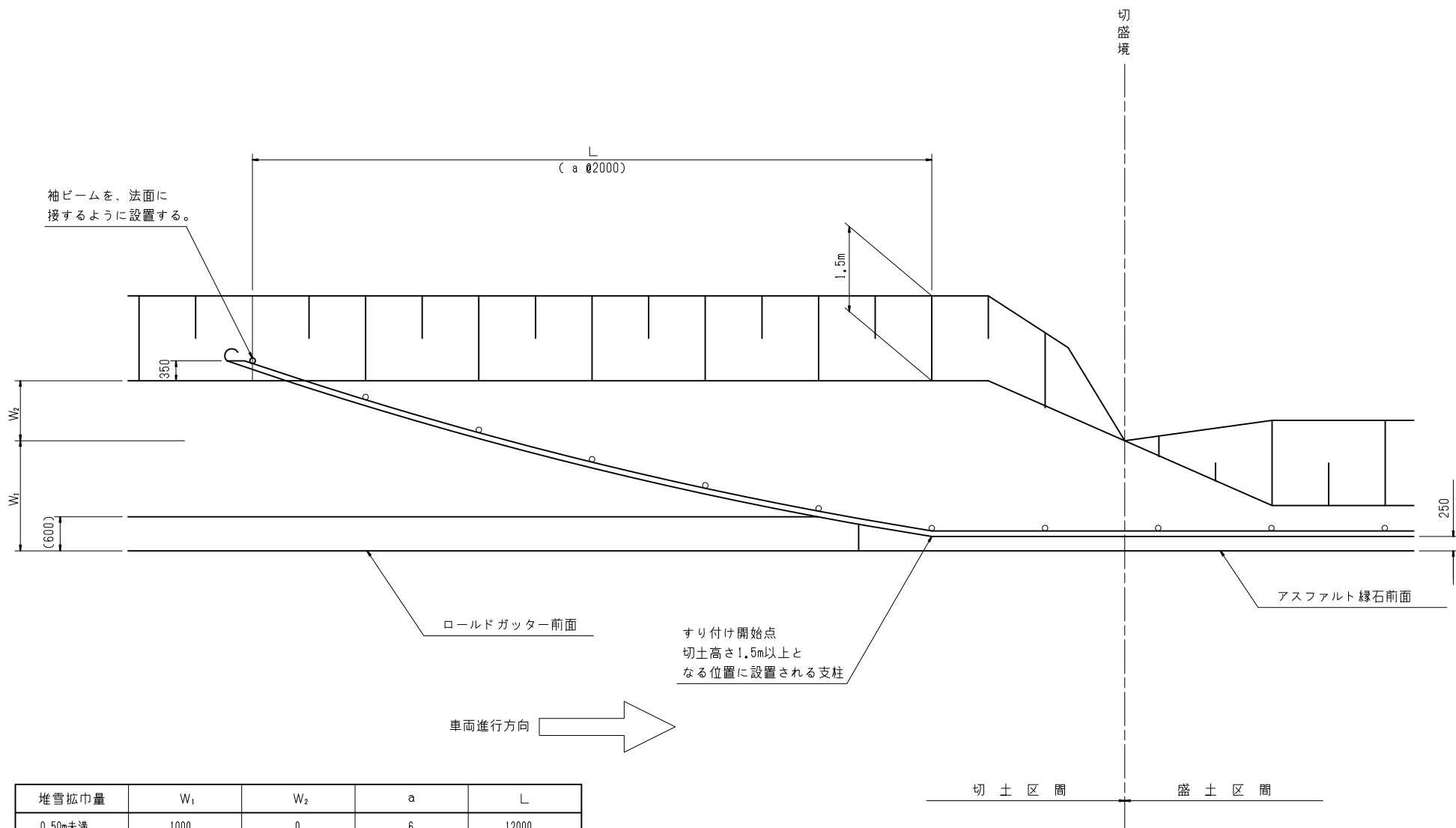


取付ボルト



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードレールSB種始点端末処理 支柱間隔2.00m	R7
----------------	------------	------------------------------	----

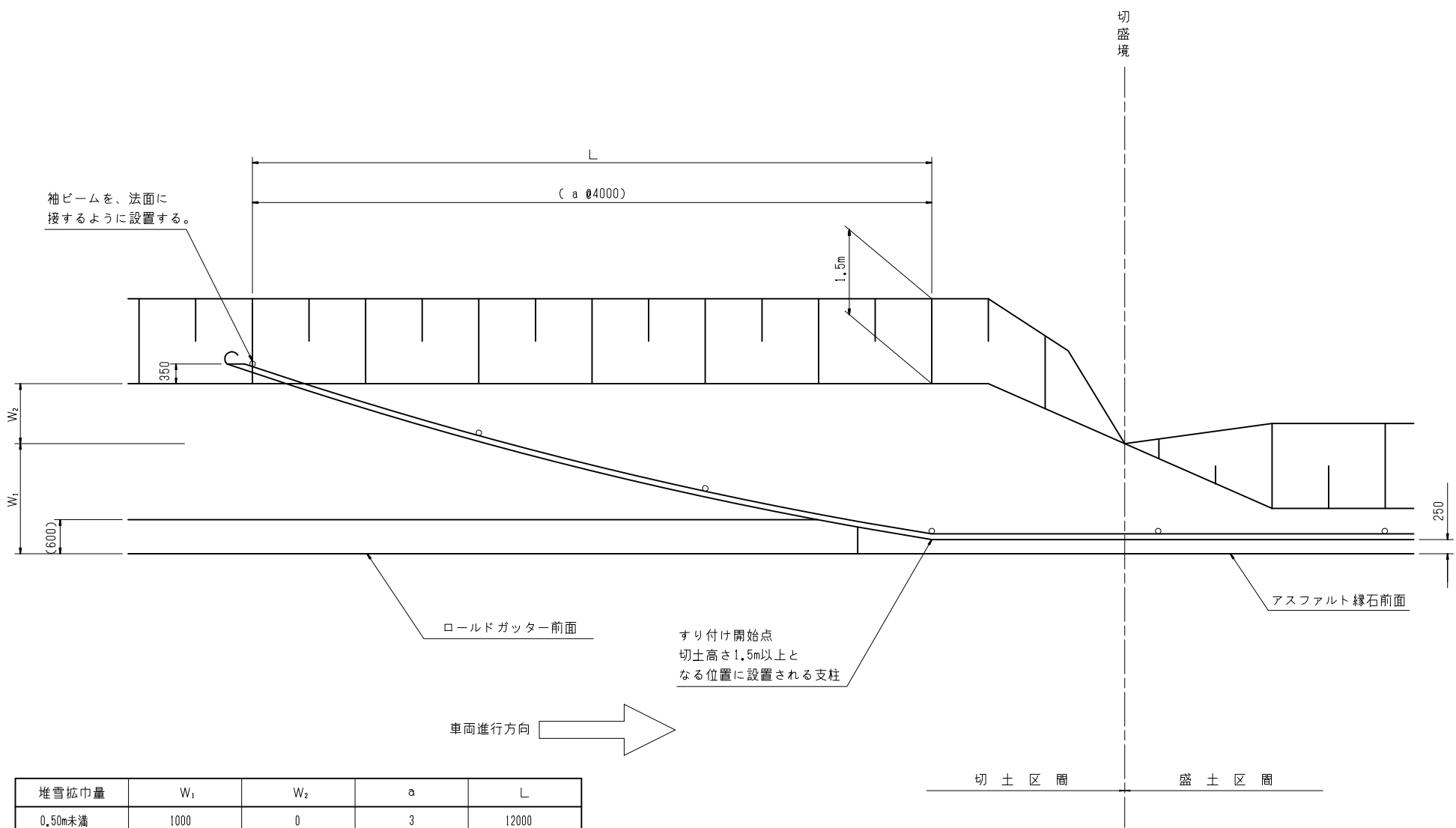
単位：mm



堆雪拡巾量	W_1	W_2	a	L
0.50m未満	1000	0	6	12000
0.50~2.00m	500+1000	1000	8	16000
2.00m以上	1500以上	1000	10	20000

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードレールA種, SC種始点端末処理 支柱間隔4.00m	R7
----------------	------------	----------------------------------	----

単位: mm

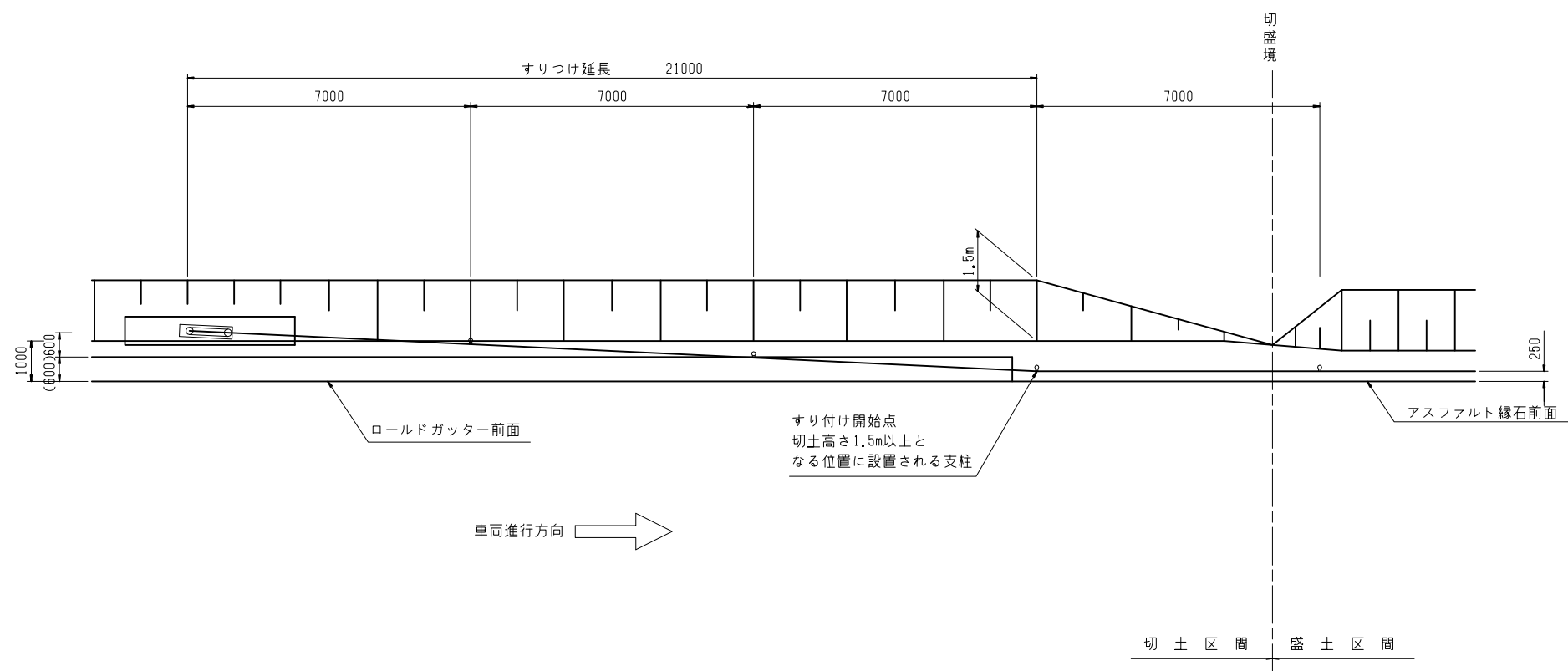


すり付け開始点
切土高さ1.5m以上と
なる位置に設置される支柱

堆雪拡巾量	W ₁	W ₂	a	L
0.50m未満	1000	0	3	12000
0.50~2.00m	500+1000	1000	4	16000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000

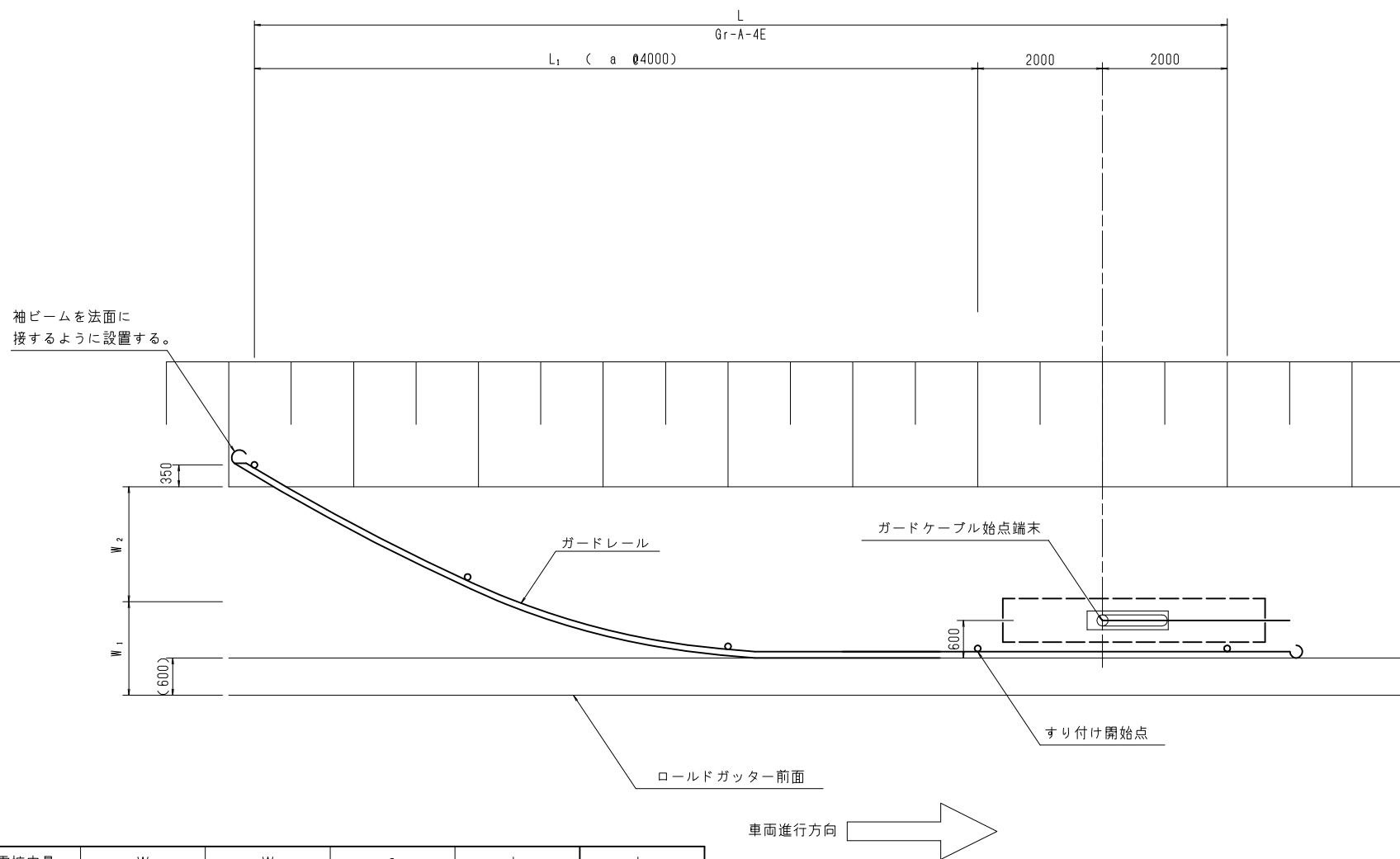
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードケーブルA種始点端末処理 支柱間隔7.00m	R7
----------------	------------	------------------------------	----

単位：mm



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードケーブルA種始点端末保護 (カートレールA種), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	--

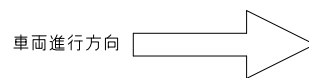
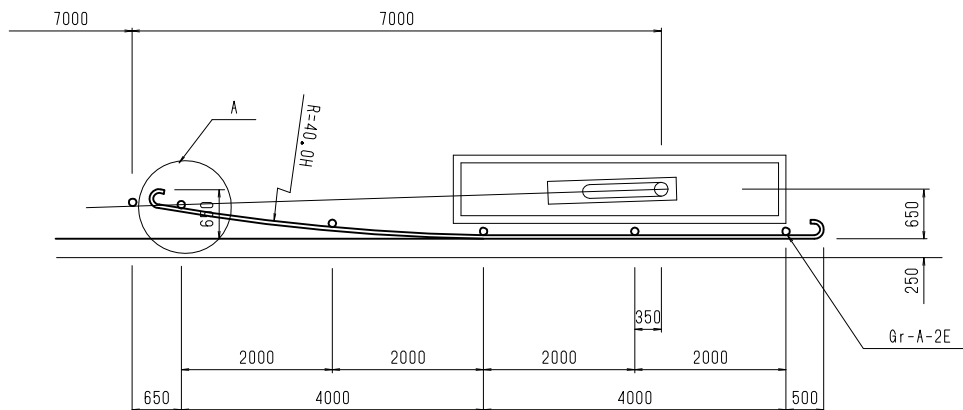
単位: mm



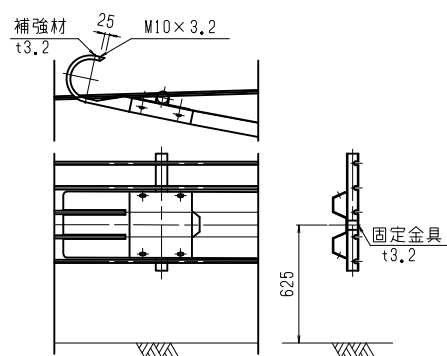
堆雪拡巾量	W ₁	W ₂	a	L ₁	L
0.50m未満	1000	0	3	12000	16000
0.50~2.00m	500+1000	1000	4	16000	20000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000	24000

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードケーブルA種終点端末保護 (カートレールA種), 支柱間隔2.00m
----------------	------------	--

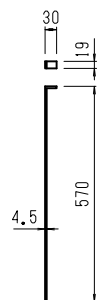
単位: mm



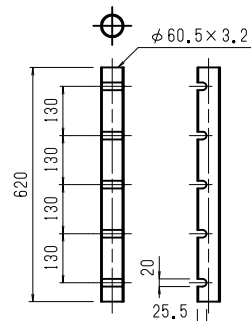
A部詳細



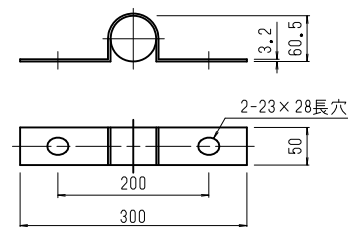
ピン



間隔保持材



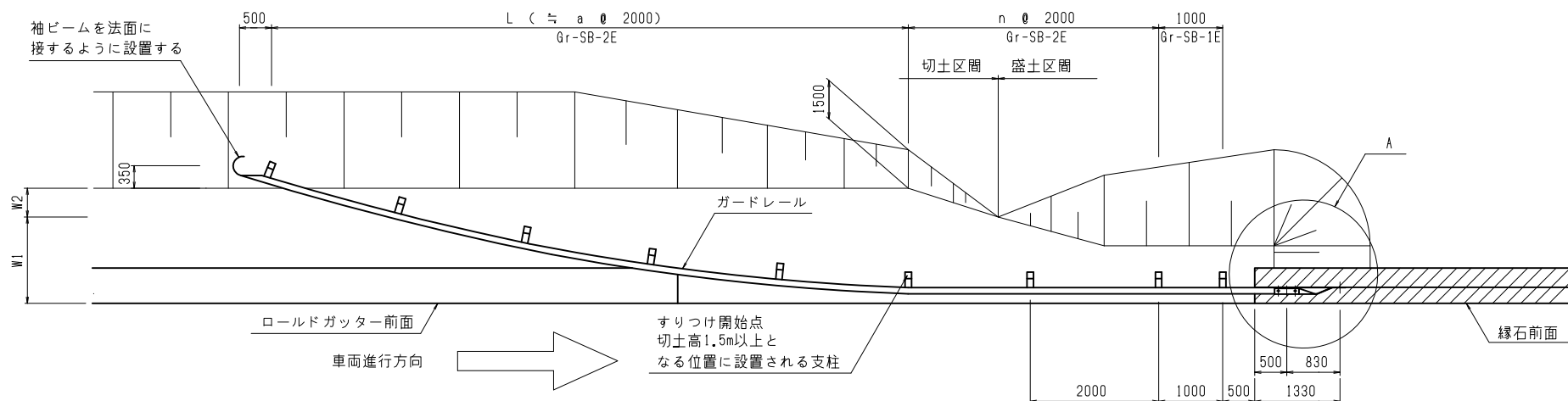
固定金具



平面図

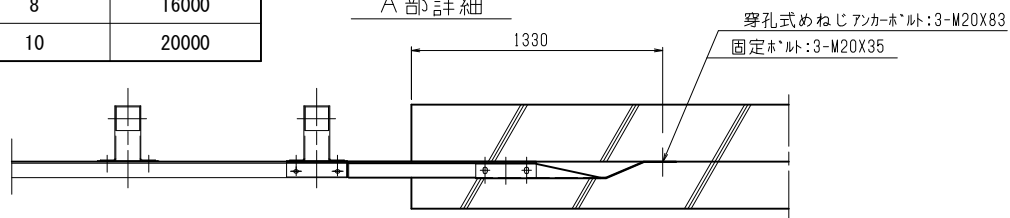
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	コンクリート壁始点部保護 (カートレールSB種), 支柱間隔2.00m
----------------	------------	--

単位: mm

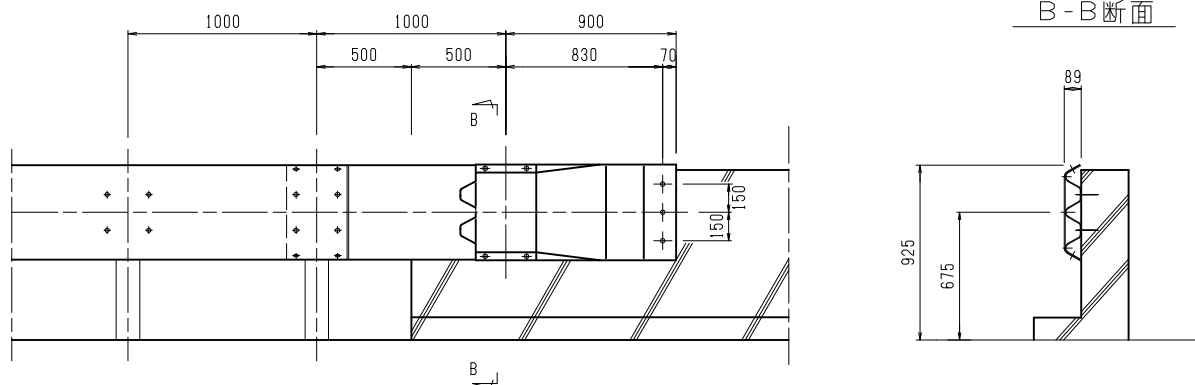


堆雪拵巾量	W ₁	W ₂	a	L
0.50m未満	1000	0	6	12000
0.50~2.00m	500~1000	1000	8	16000
2.00m以上	1500以上	1000	10	20000

A 部詳細

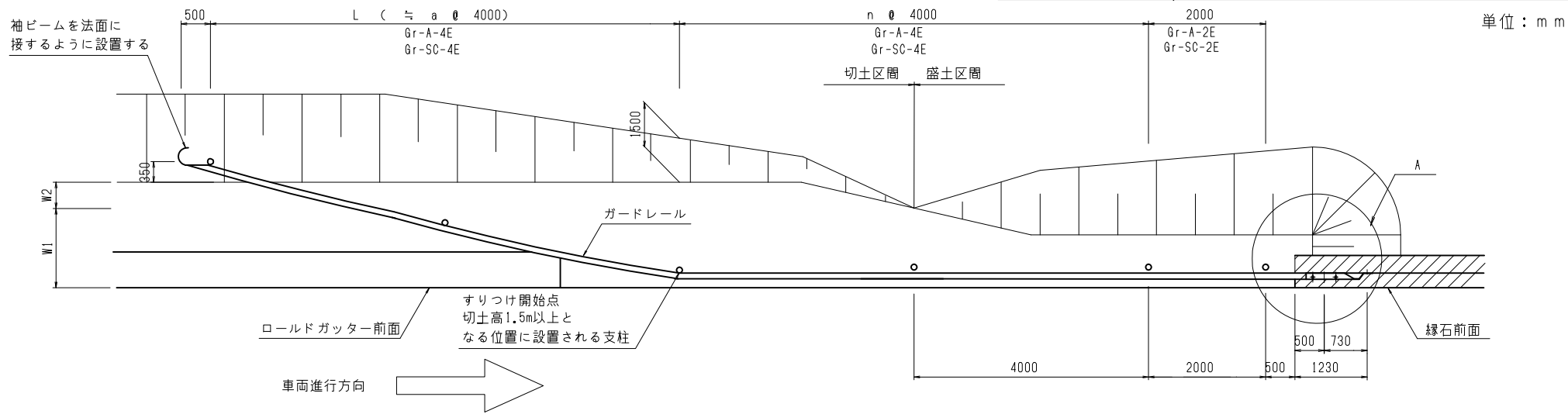


B-B断面



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	コンクリート壁始点部保護部 (カートレールA種, SC種), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	---

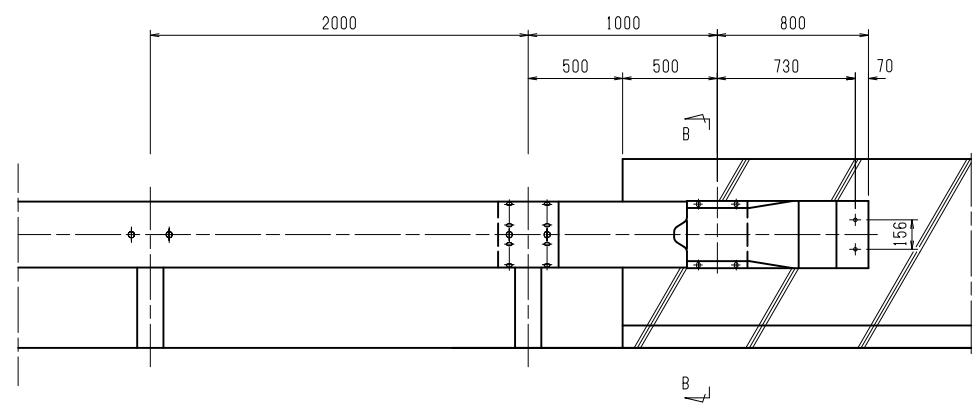
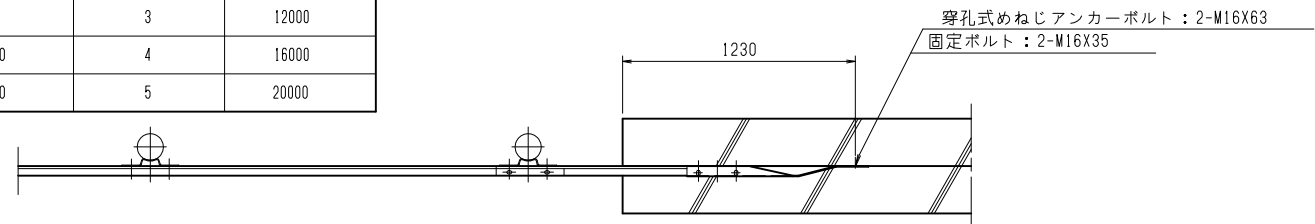
平面図



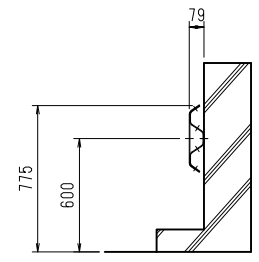
単位: mm

A部詳細

堆雪拡巾量	W ₁	W ₂	α	L
0.50m未満	1000	0	3	12000
0.50~2.00m	500~1000	1000	4	16000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000

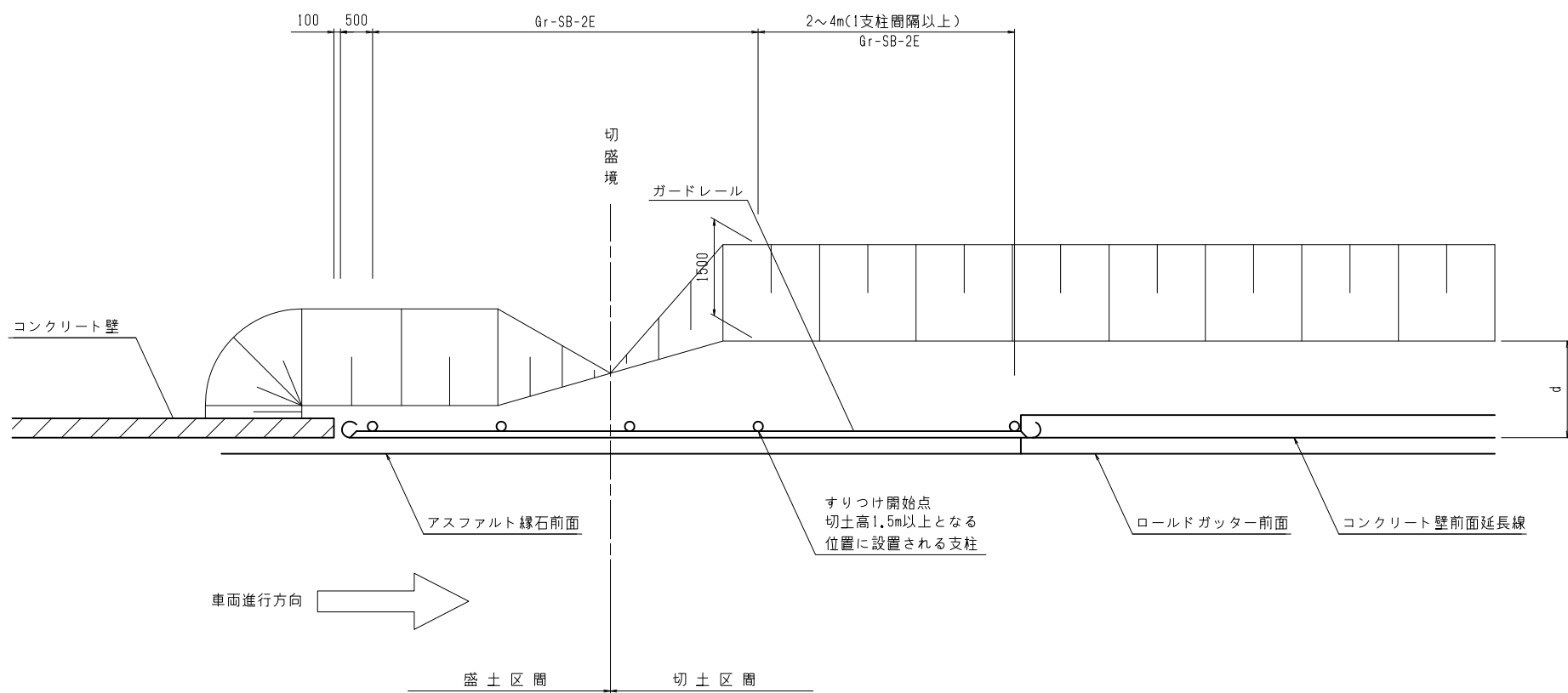


B-B断面



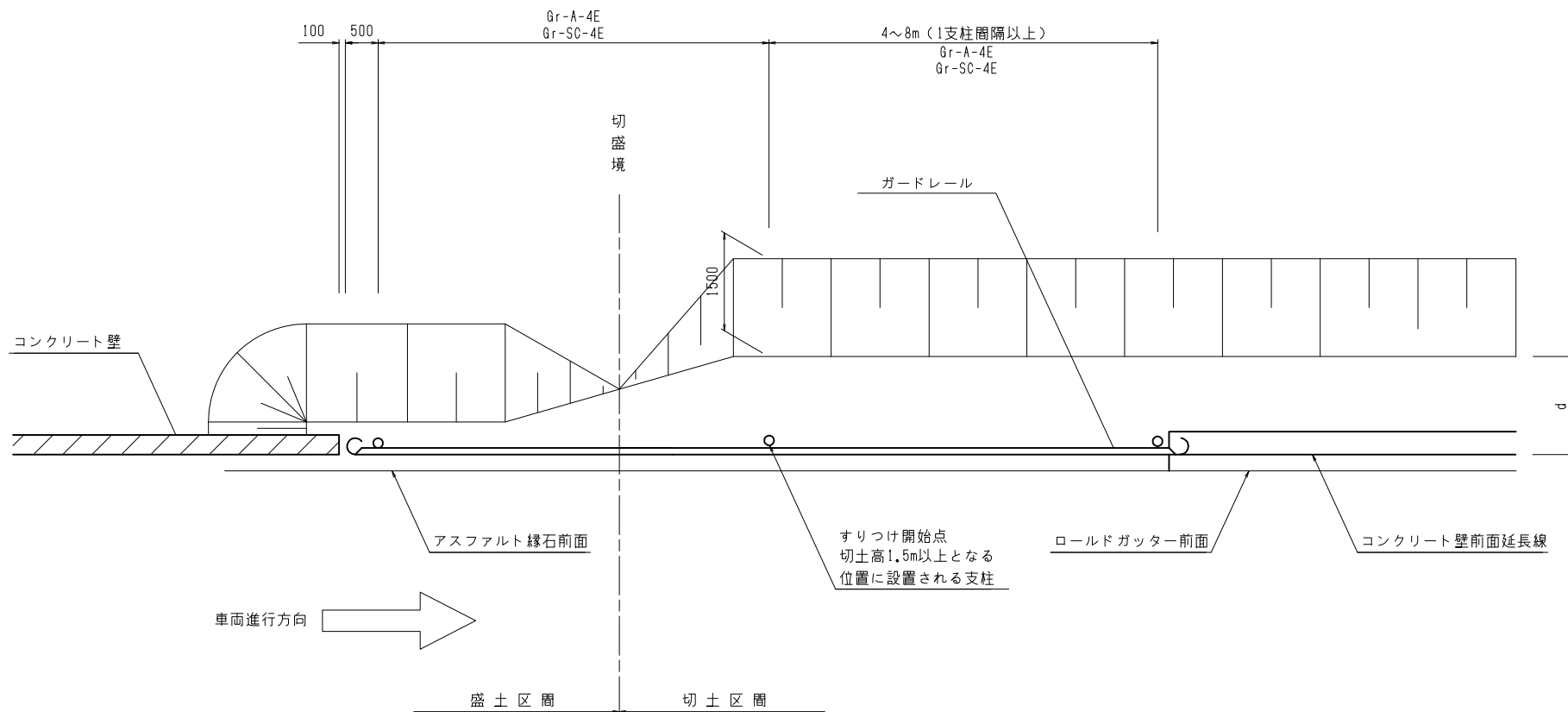
高規格道路 (自専道)	図面記号	コンクリート壁終点部保護 (ガードレールSB種), 支柱間隔2.00m
	名称	

単位: mm



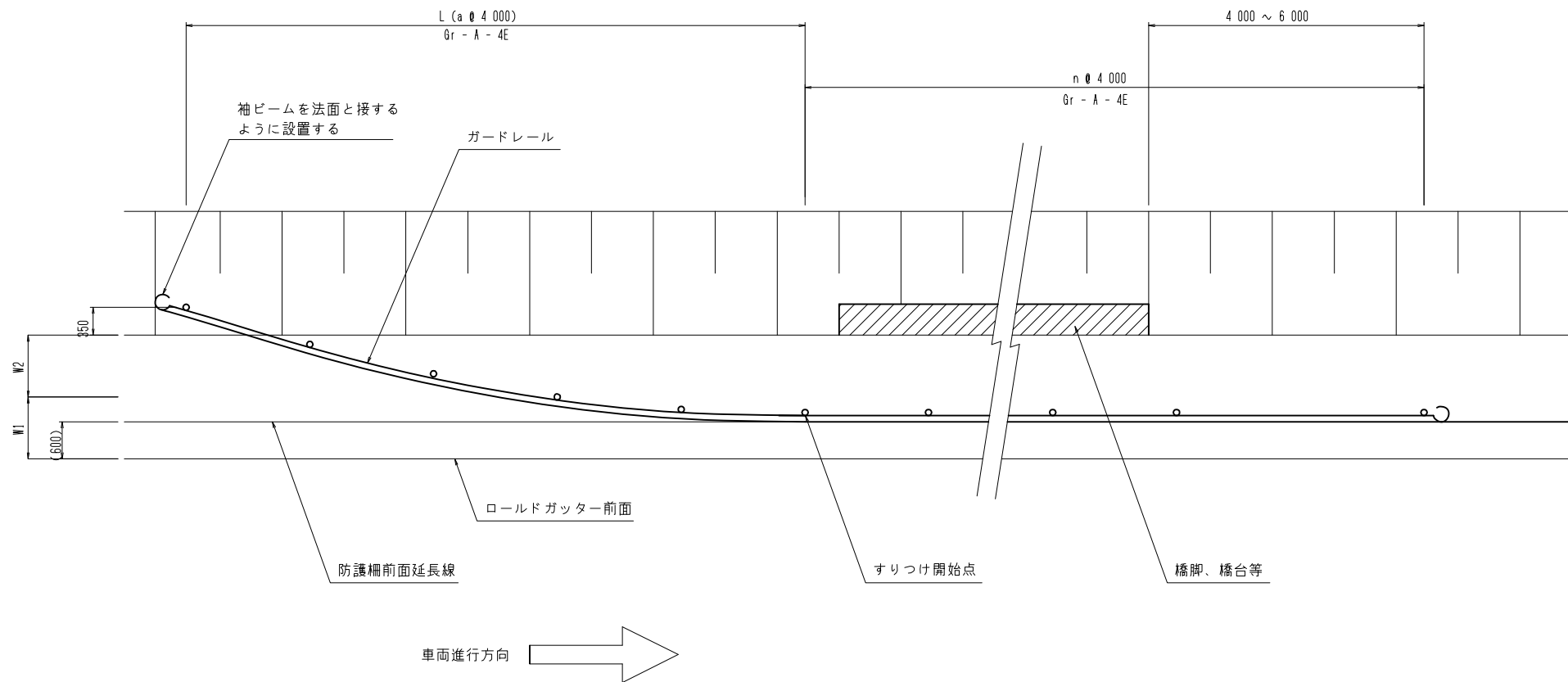
高規格道路 (自専道)	図面記号	コンクリート壁終点部保護 (ガードレールA種, SC種), 支柱間隔4.00m
	名称	

単位: mm



高規格道路 (自専道)	図面記号 名 称	橋脚、橋台等の構造物区間の 防護柵保護 (ガードレール A 種)
----------------	-------------	-------------------------------------

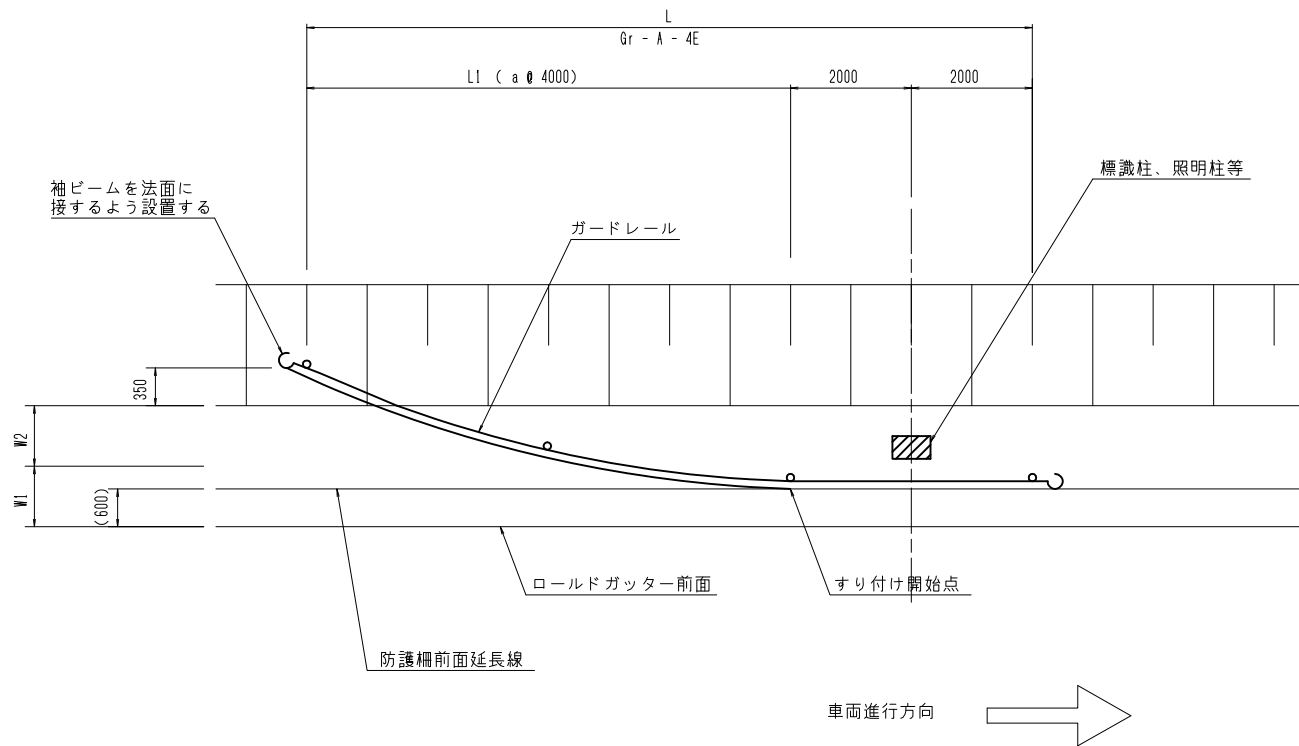
単位: mm



堆雪拵巾量	W ₁	W ₂	a	L
0.50m未満	1000	0	3	12000
0.50~2.00m	500~1000	1000	4	16000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000

高規格道路 (自専道)	図面記号 名 称	標識柱、照明柱等の防護柵(カートレールA種) 支柱間隔4.00m
----------------	-------------	-------------------------------------

単位：mm



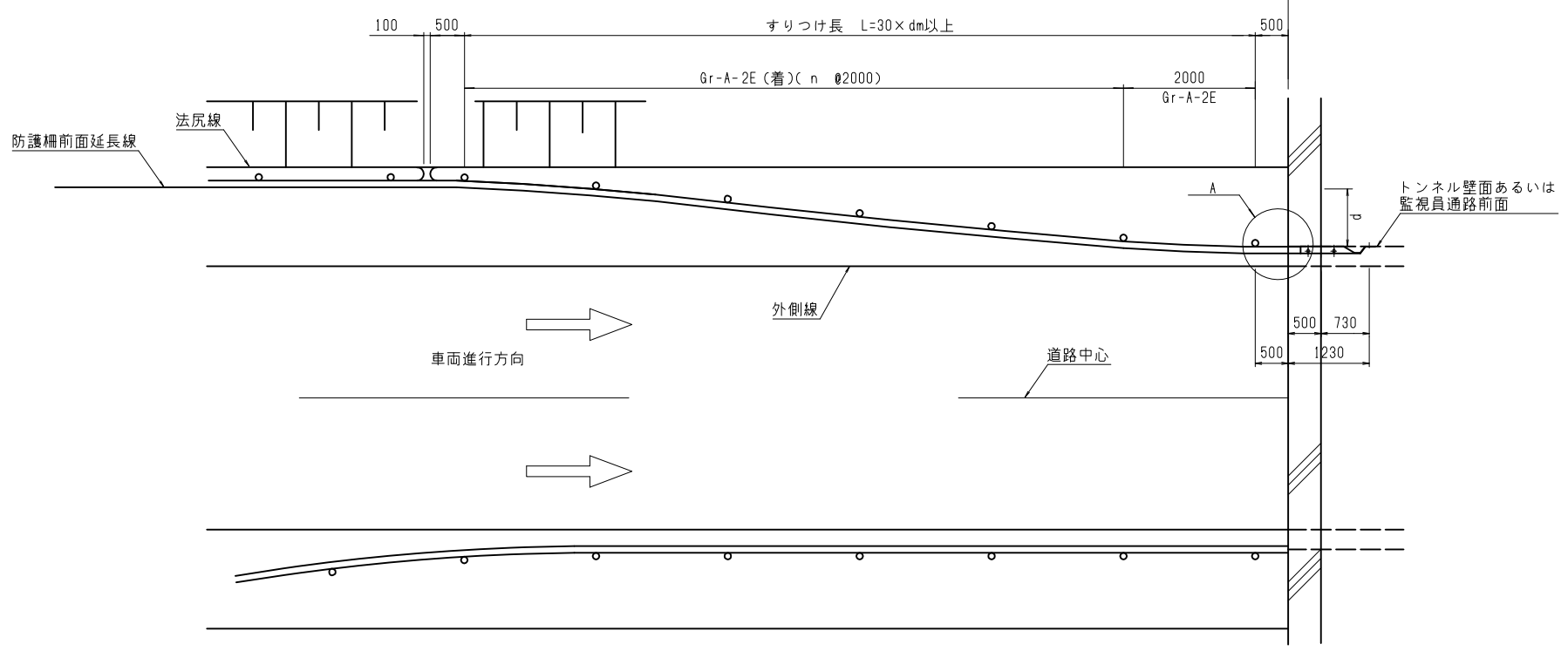
堆雪拡巾量	W ₁	W ₂	a	L ₁	L
0.50m未満	1000	0	3	12000	16000
0.50~2.00m	500~1000	1000	4	16000	20000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000	24000

平面図

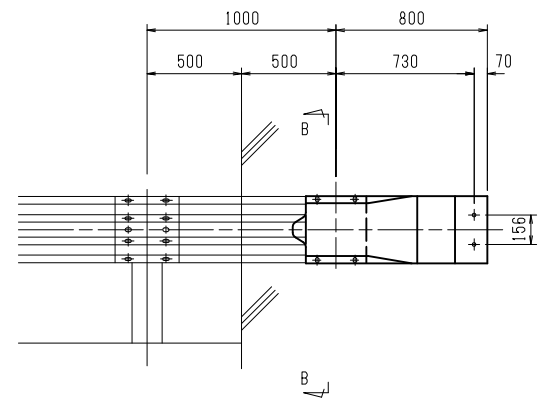
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	トンネル入口部の防護柵保護 (カートレールA種), 支柱間隔2.00m
----------------	------------	--

明り部 トンネル部

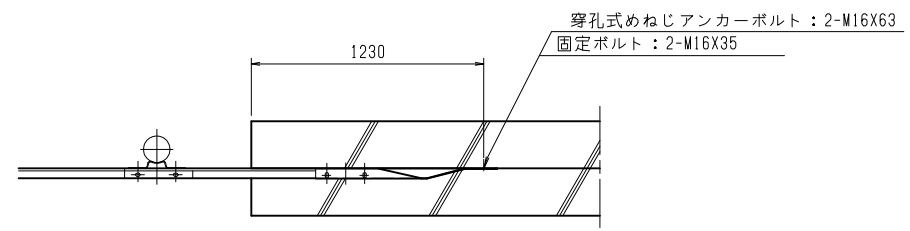
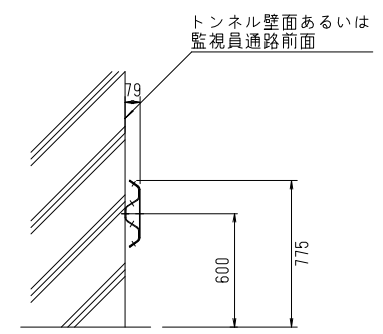
単位: mm



A部詳細

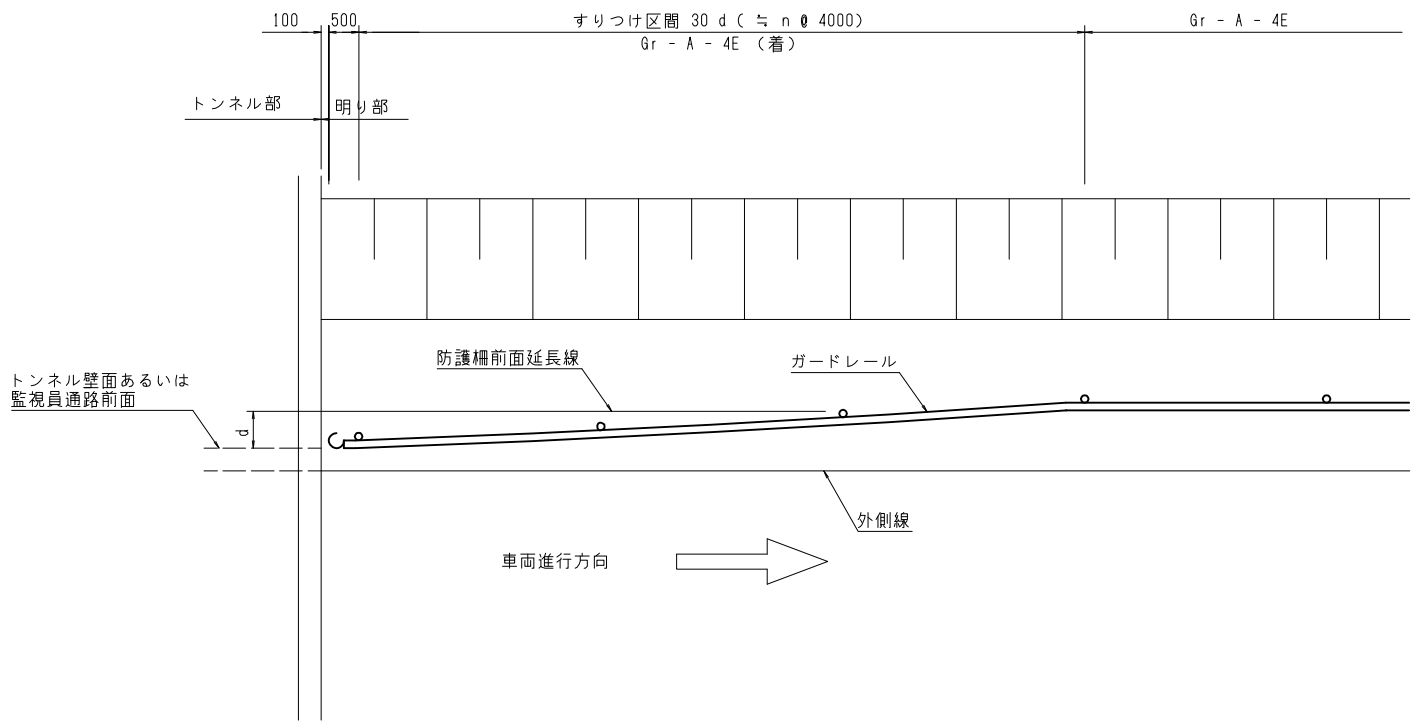


B-B



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	トンネル出口部の防護柵保護 (カーブレールA種), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	--

単位: mm

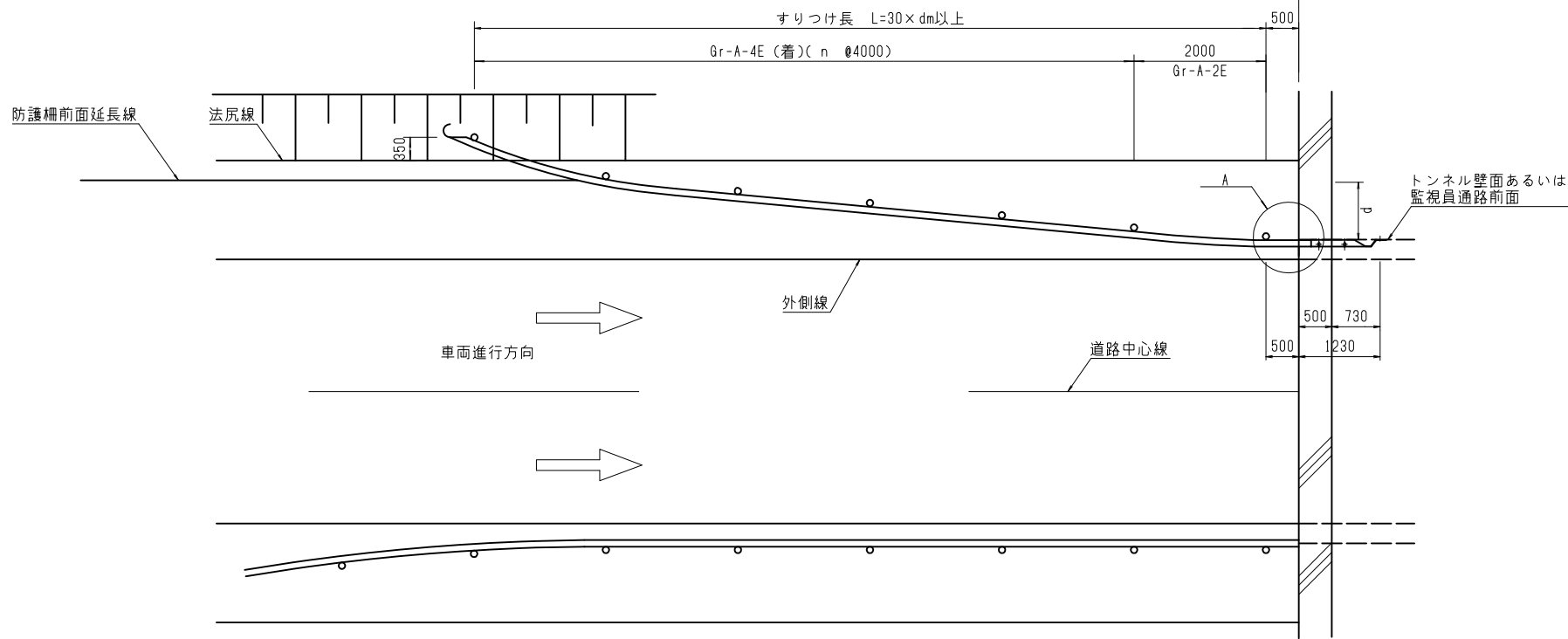


平面図

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	トンネル入口部の防護柵保護 (カートレールA種), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	--

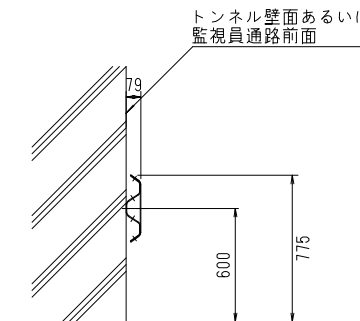
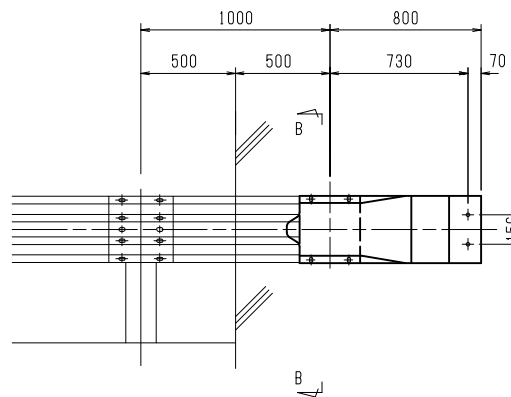
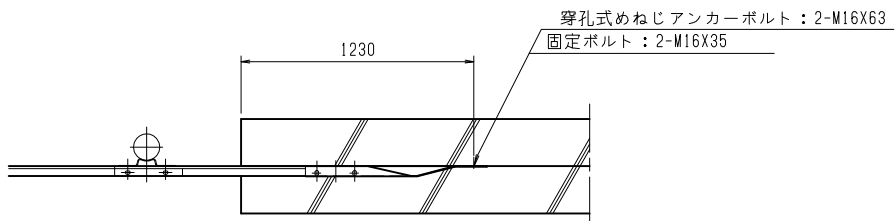
明り部 トンネル部

単位: mm



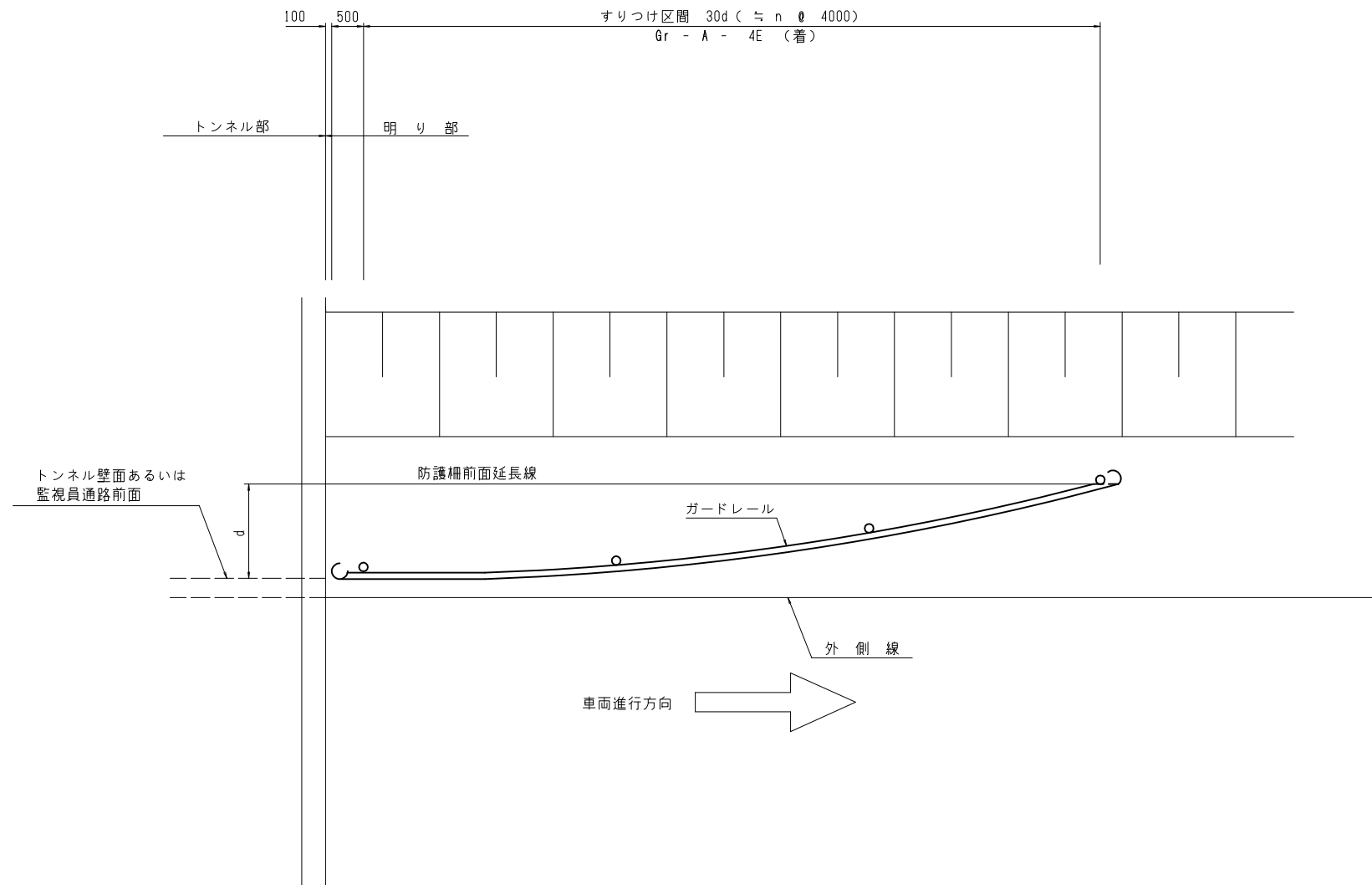
A部詳細

B-B



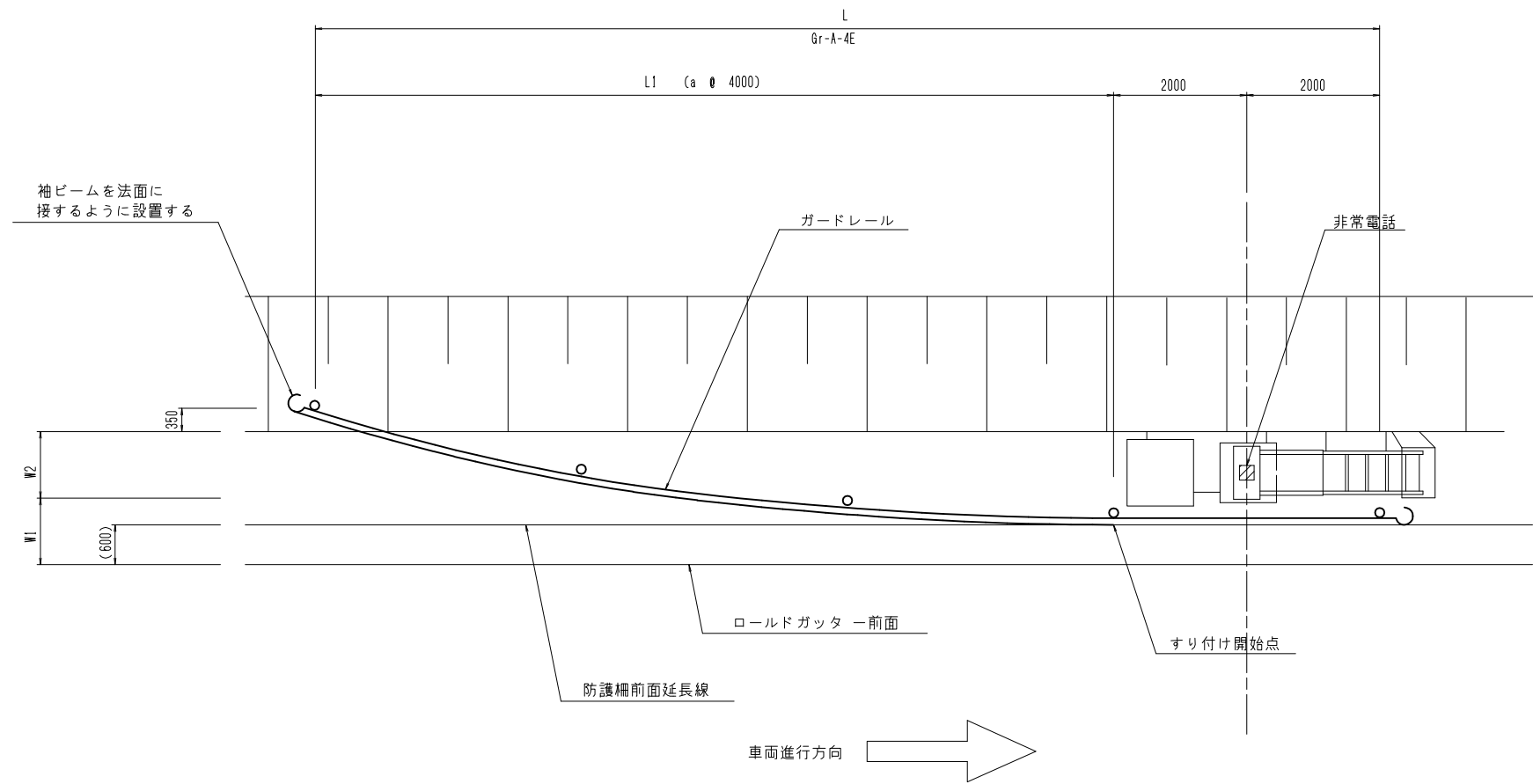
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	トンネル出口部の防護柵保護 (カートレールA種), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	--

単位: mm



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	非常電話の防護柵保護(切土部) カートレールA種, 支柱間隔4.00m
----------------	------------	--

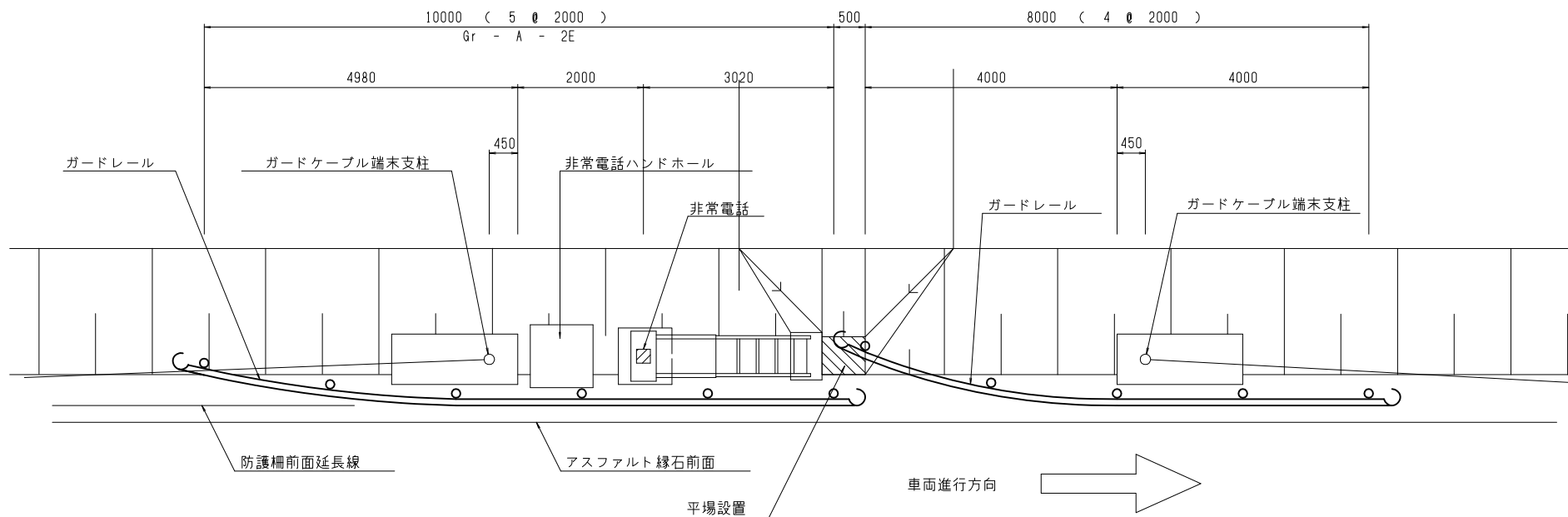
単位: mm



堆雪拡巾量	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	a	L ₁ (mm)	L (mm)
0.50m未満	1000	0	3	12000	16000
0.50~2.00m	500~1000	1000	4	16000	20000
2.00m以上	1500以上	1000	5	20000	24000

高規格道路 (自専道)	図面記号	非常電話の防護柵保護 (盛土部)	R7
	名称	(ガードケーブル部) ガードレール A 種, 支柱間隔 2.00m	

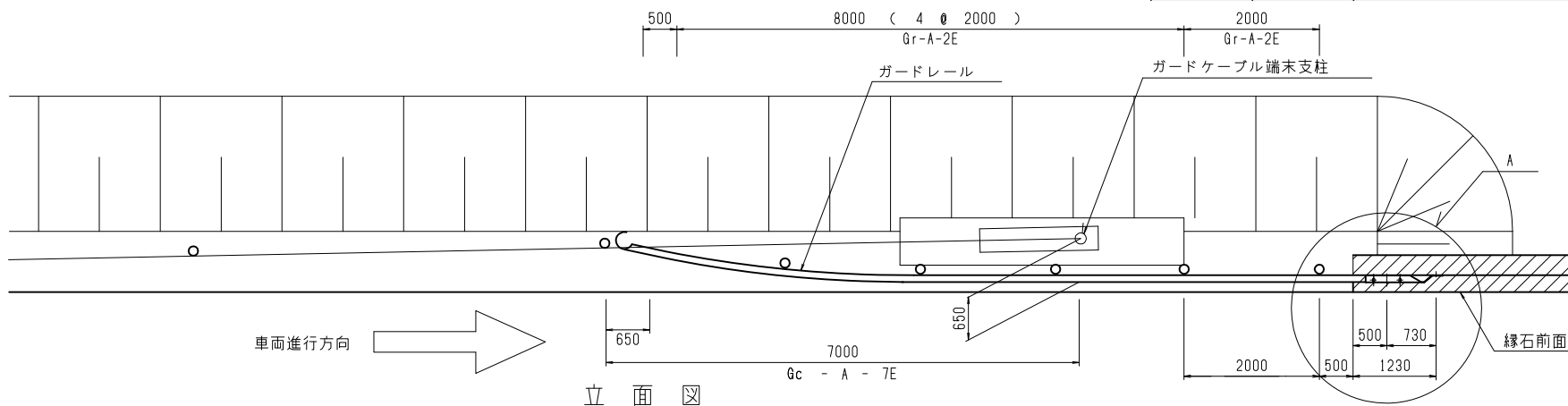
単位: mm



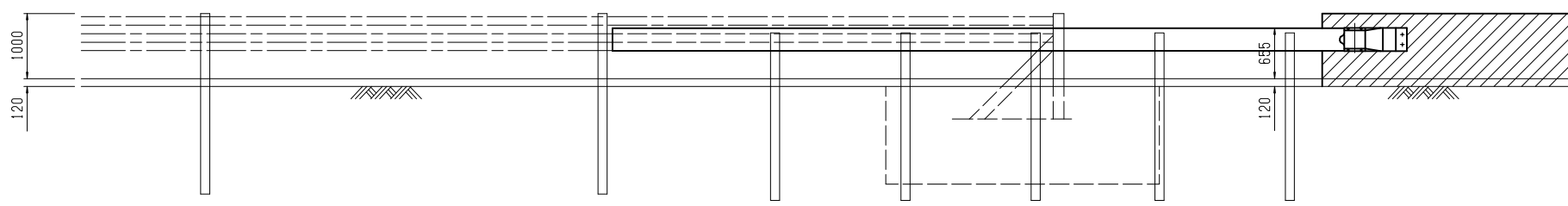
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	異なる型式の防護柵相互の接続 (ガードケーブルとコンクリート壁) ガードレールA種、起点側、支柱間隔2.00m
----------------	------------	---

単位：mm

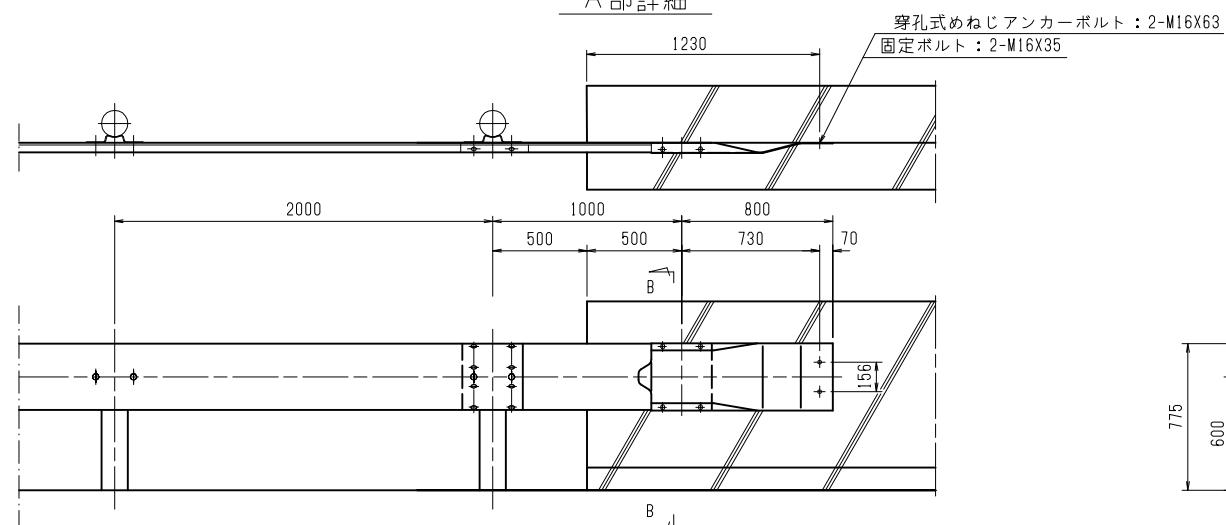
平面図



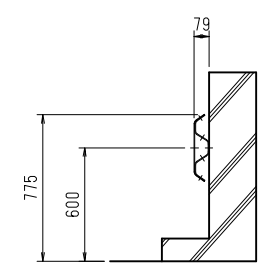
立面図



A部詳細

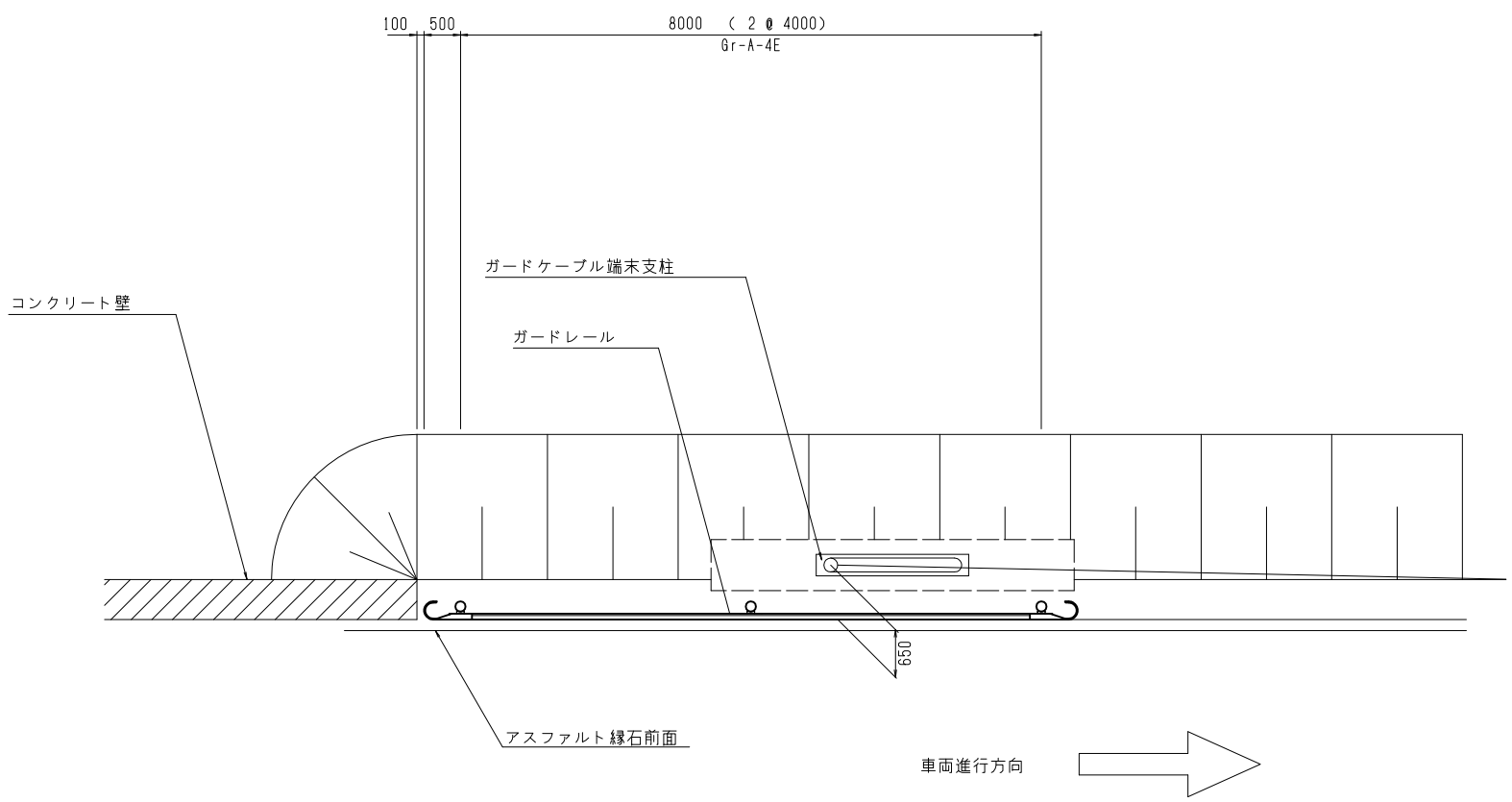


B-B断面



高規格道路 (自専道)	図面記号	異なる型式の防護柵相互の接続 (ガードケーブルとコンクリート壁) (ガードレールA種), 終点側, 支柱間隔4.00m	R7
	名称		

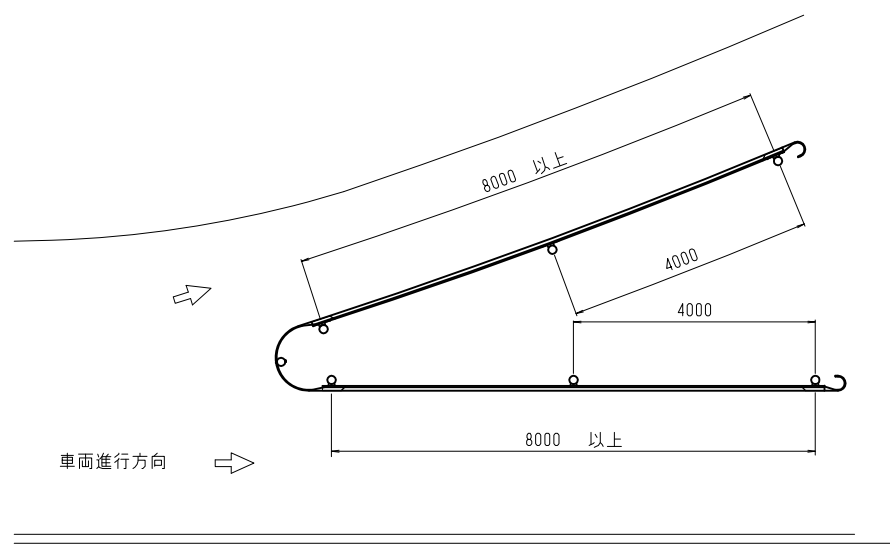
単位: mm



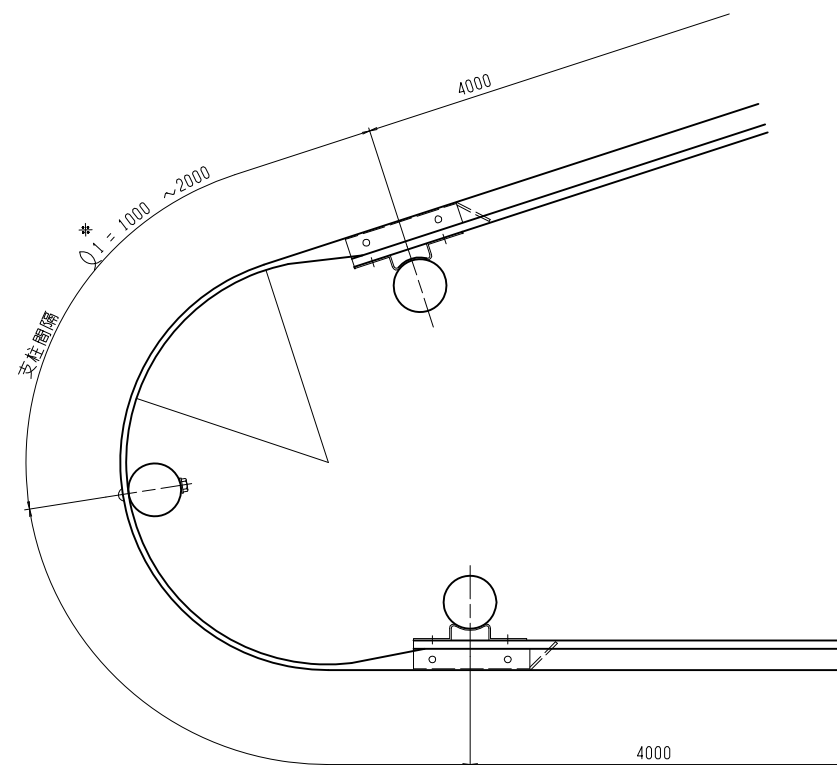
高規格道路 (自専道)	図面記号	ガードレール分流部すりつけ 支柱間隔1.00m~2.00m
	名称	

単位：mm

平面図



詳細図

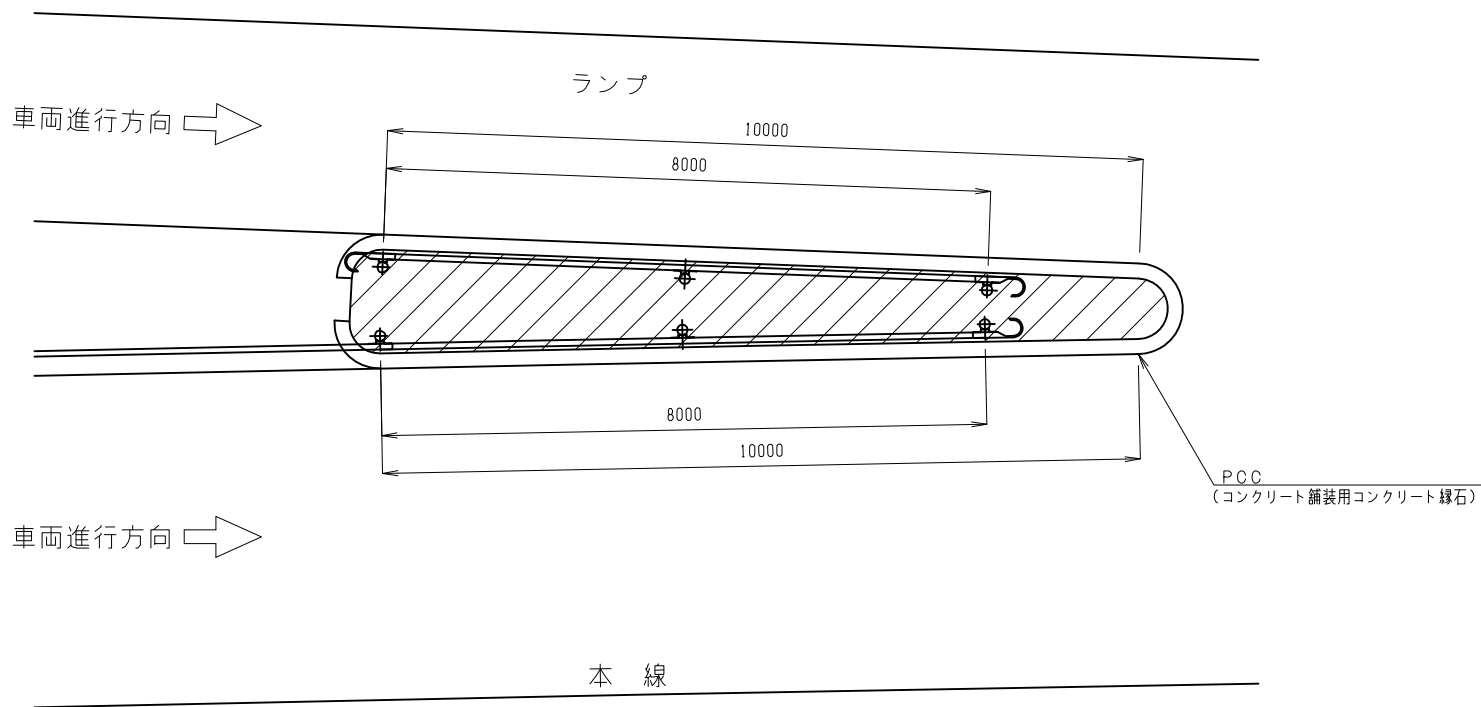


*注) 巻込半径R=5.00m未満の場合

高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	ガードレール合流部すりつけ 支柱間隔4.00m
----------------	------------	----------------------------

単位：mm

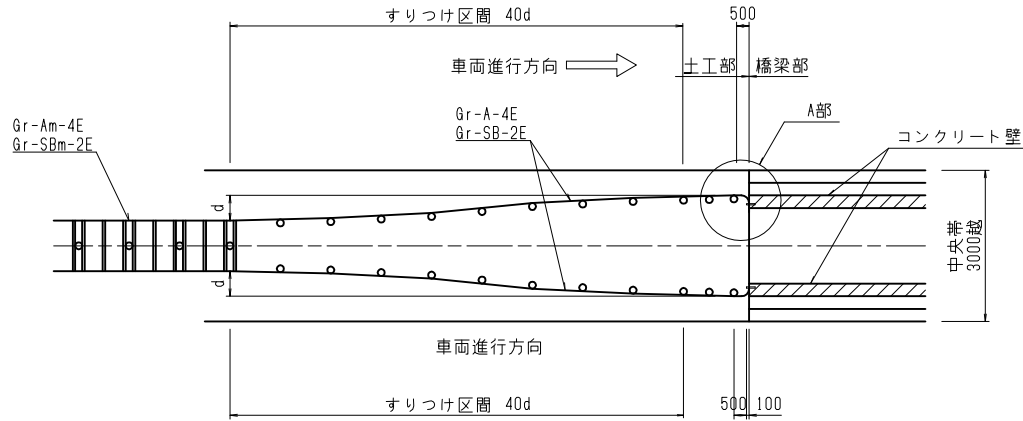
平面図



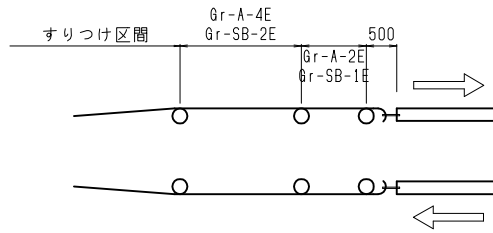
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称
----------------	------------

中央分離帯橋梁部A種, SB種防護柵すりつけ (カーブレールコンクリート壁式高欄), 支柱間隔2.00m

単位: mm

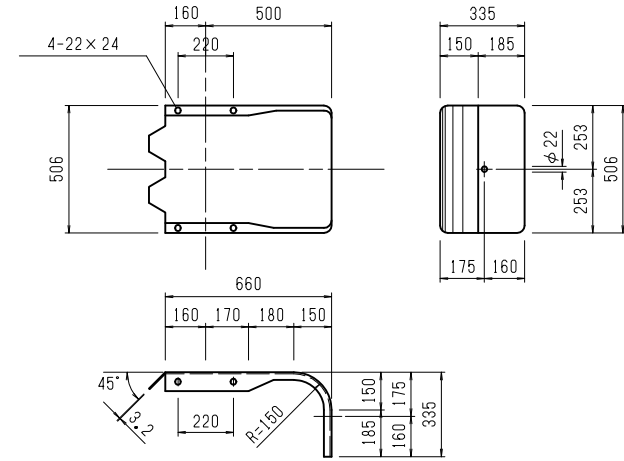


A部

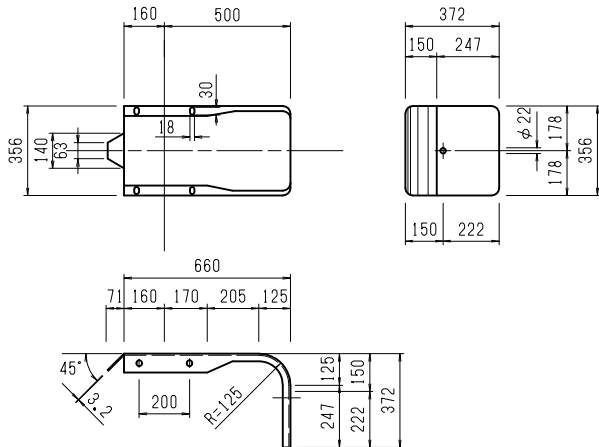


詳細図

SB種用巻袖ビーム

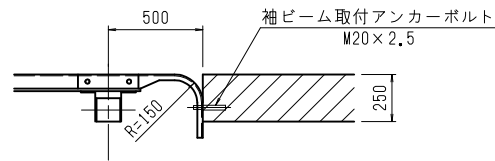


A種用巻袖ビーム



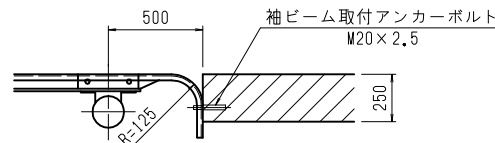
SB種用ガードレール取付

A部

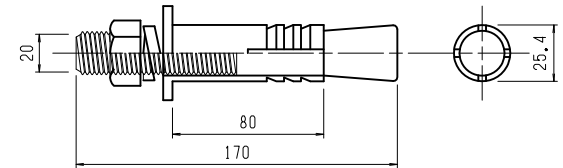


A種用ガードレール取付

A部



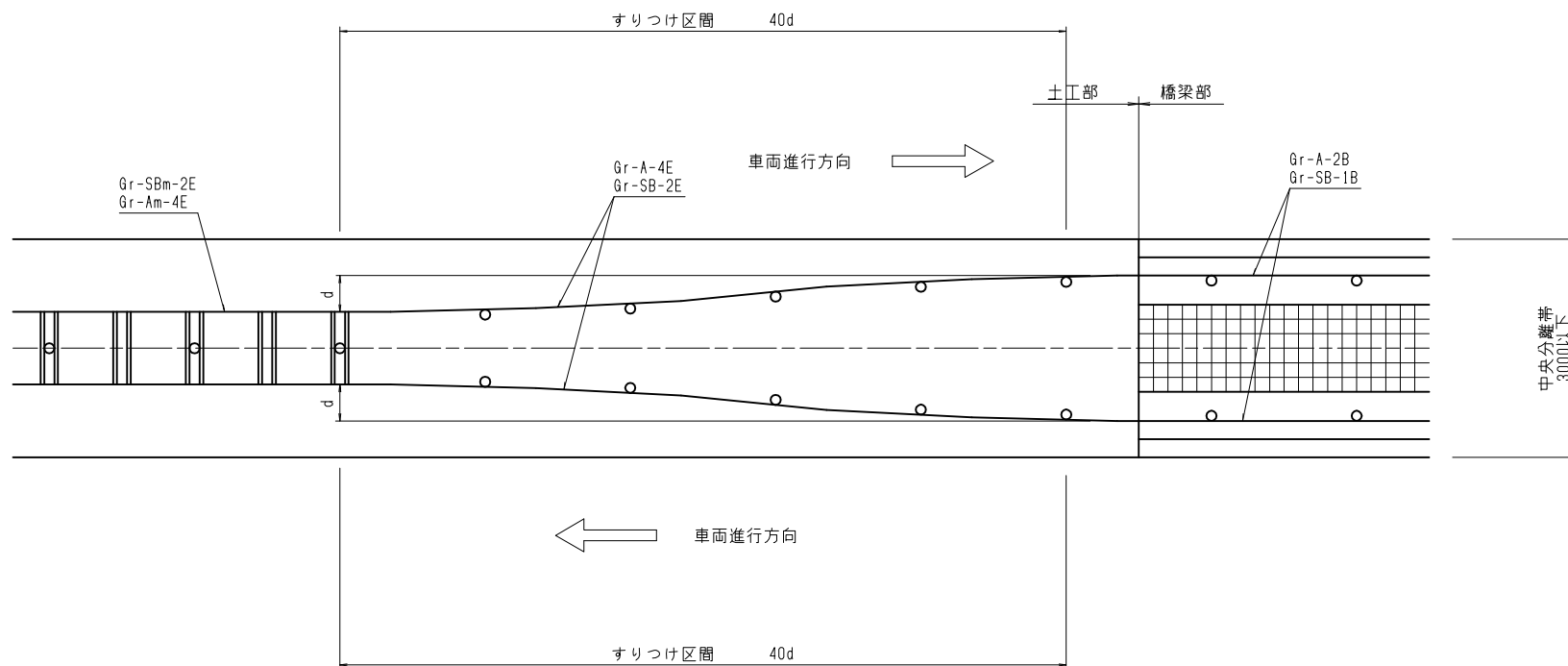
袖ビーム取付アンカーボルト



* 巻袖ビームの全体の長さ及び巻込み半径は標準のビームと同じものとし、巻込み角度を90°とする。

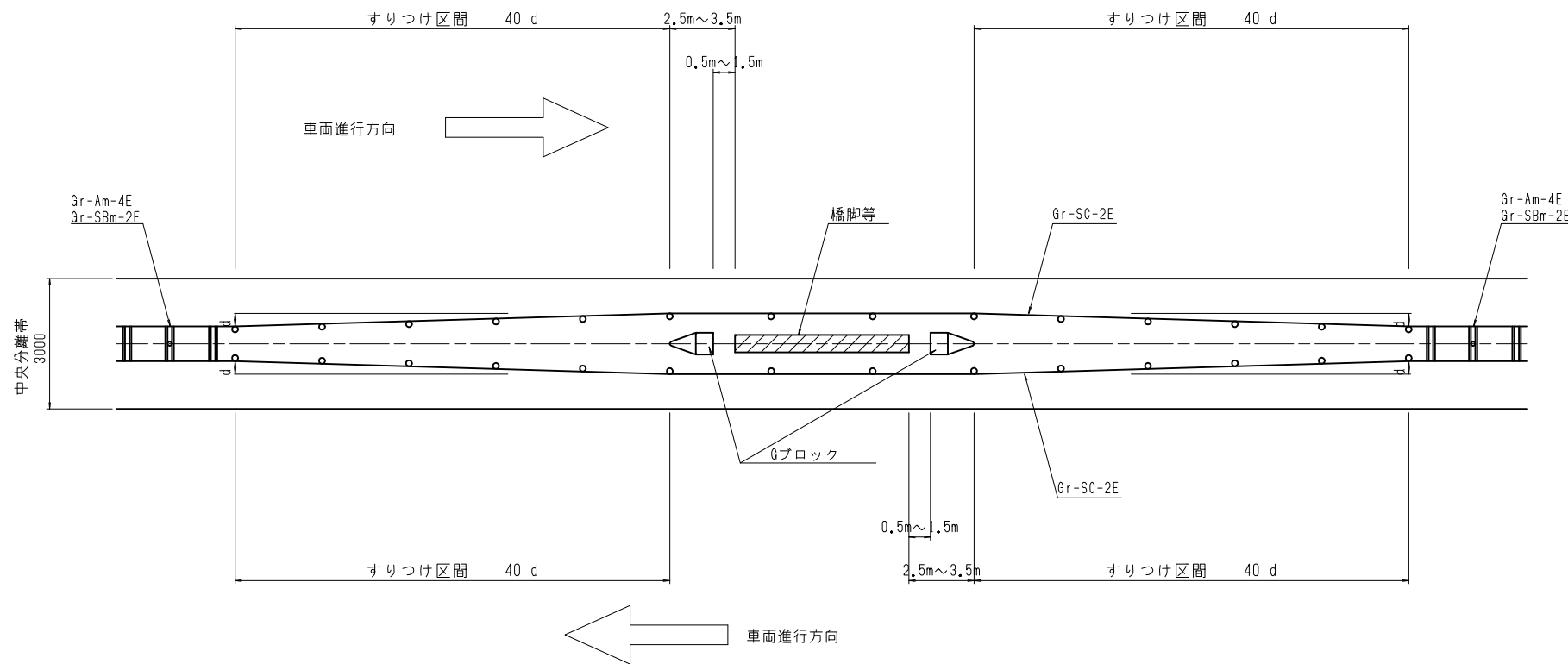
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	中央分離帯橋梁部A種, SB種防護柵すりつけ (カートレールカートレール), 支柱間隔4.00m
----------------	------------	---

単位: mm



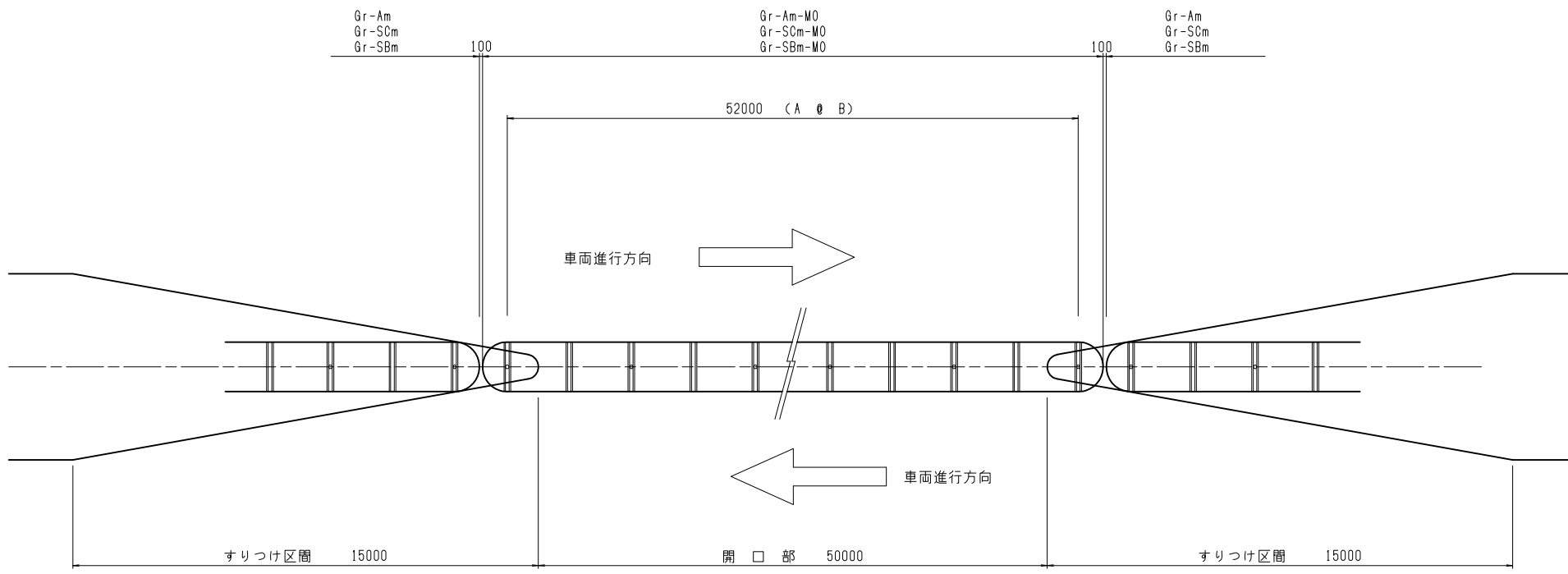
高規格道路 (自専道)	図面記号 名 称	中央分離帯による橋脚等のSC種防護柵保護 支柱間隔1.00m, 2.00m, 4.00m
----------------	-------------	---

単位：m m



高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	中央分離帯開口部のA種, SB種, SC種防護柵
----------------	------------	--------------------------

単位: m m

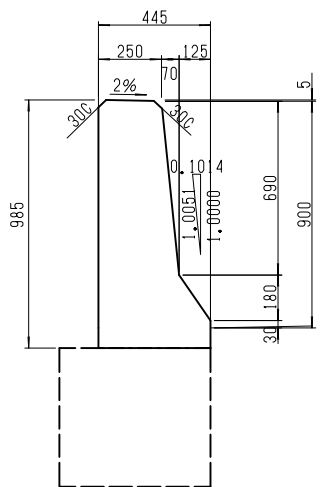


	A	B
Gr-Am-MO	4000	13
Gr-SCm-MO	2000	26
Gr-SBm-MO	2000	26

高規格道路 (自専道)	図面記号	剛性防護柵-路肩用-土中用
	名称	

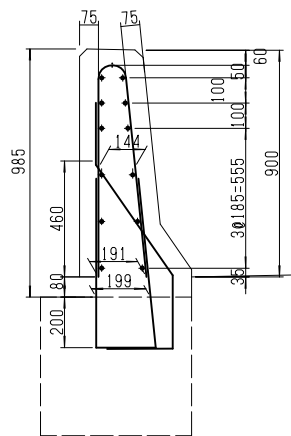
単位：mm

断面図 S=1:30

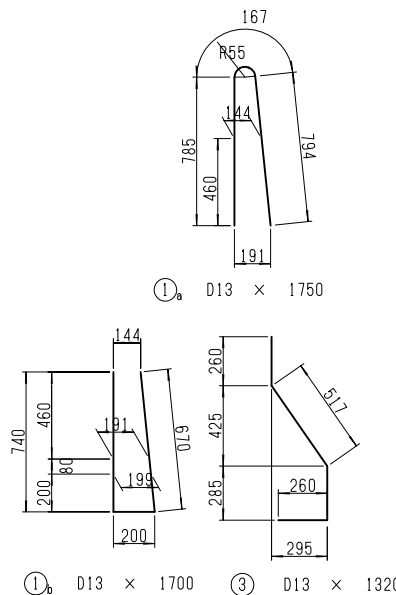


基礎工に関しては安定計算に基づいて別途検討を行う。

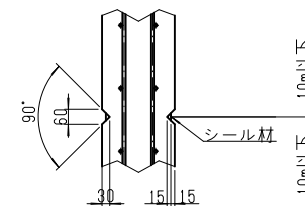
配筋図 S=1:30



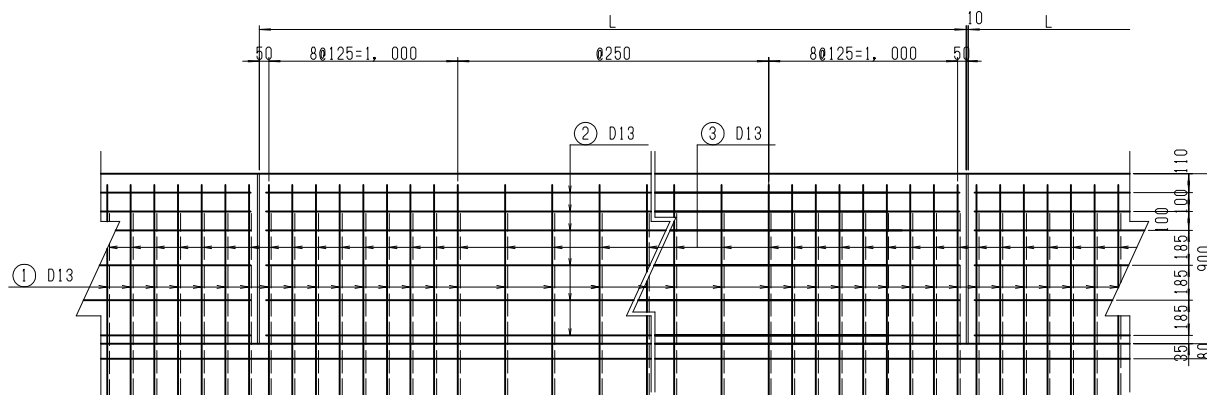
鉄筋加工図 S=1:40



Vカット



鉄筋組立図 S=1:40

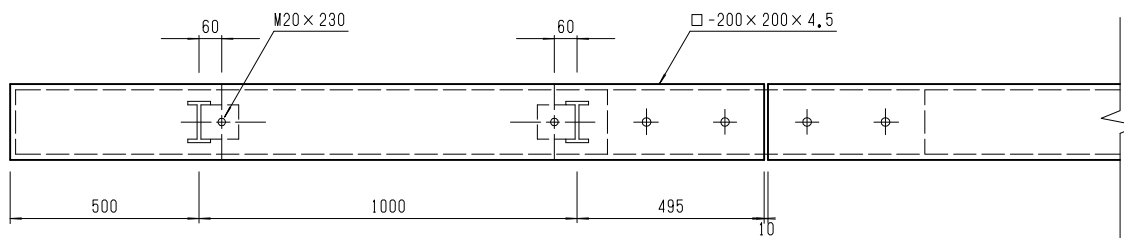


特記事項

- 鉄筋 $\sigma_{sa}=200N/mm^2$ (S0345)
- コンクリート $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
- 鉄筋ピッチは床版の主鉄筋ピッチと合せることとし鉄筋径はD13とする。

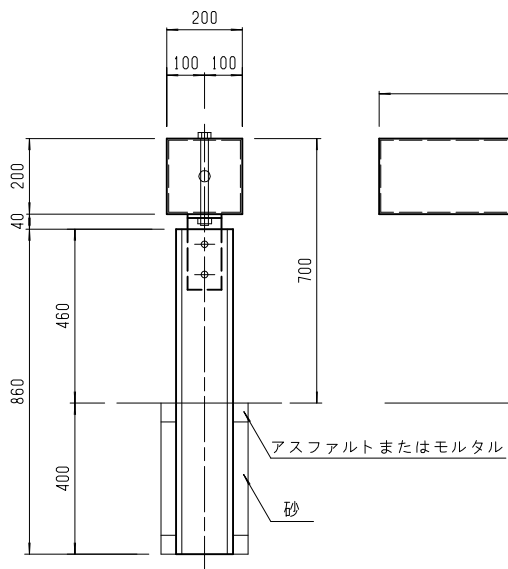
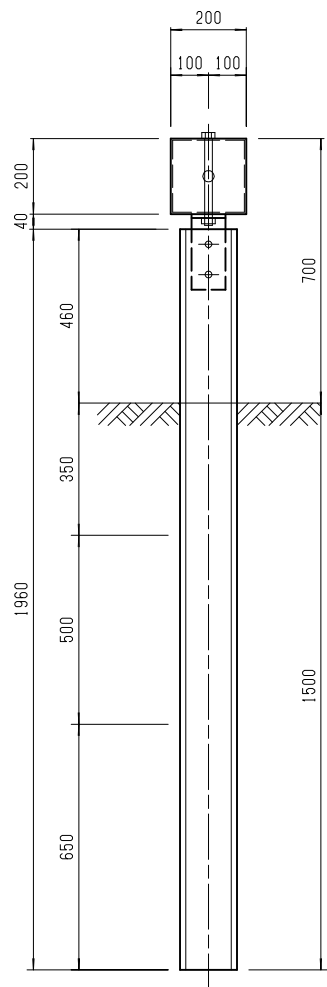
高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	端末部 L 端末
----------------	------------	-------------

平面図

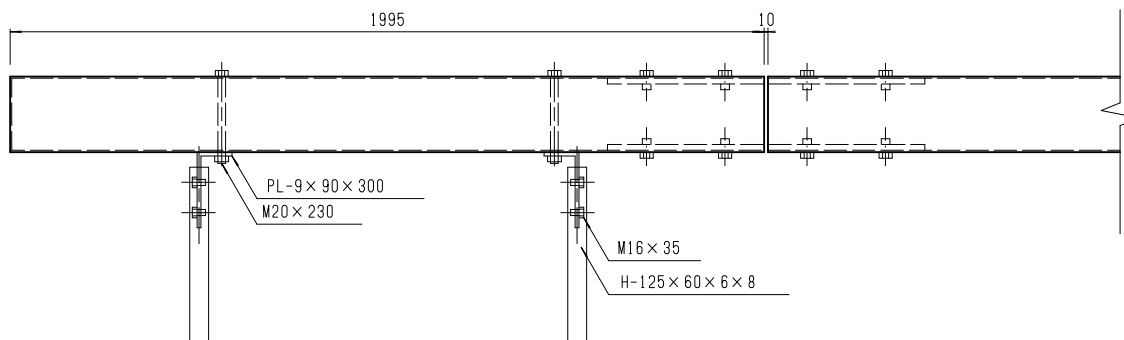


側面図

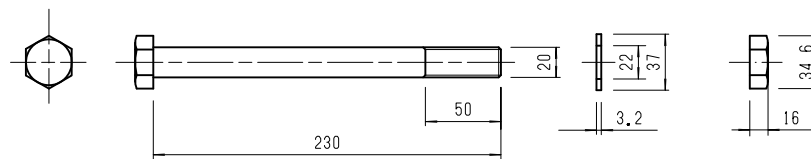
BED-E (土中用) BED-B (構造物用)



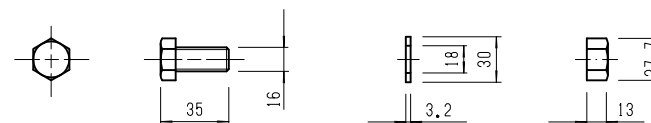
側面図



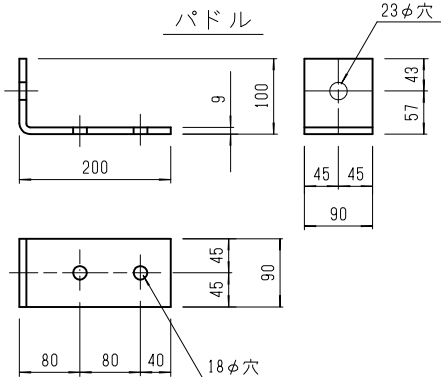
取付ボルト M20 x 250



取付ボルト M16 x 35

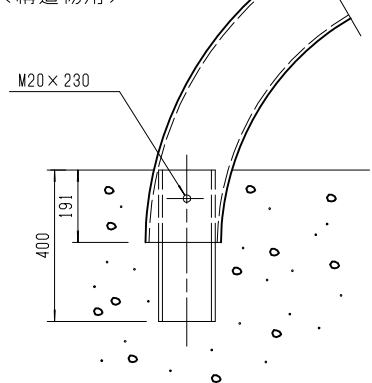


パドル

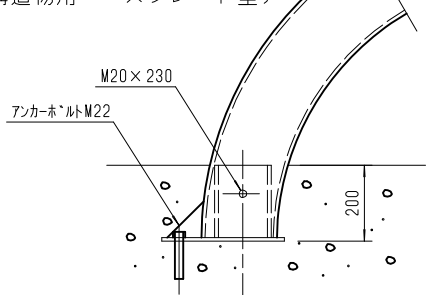


高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	端末部	R 端末
----------------	------------	-----	------

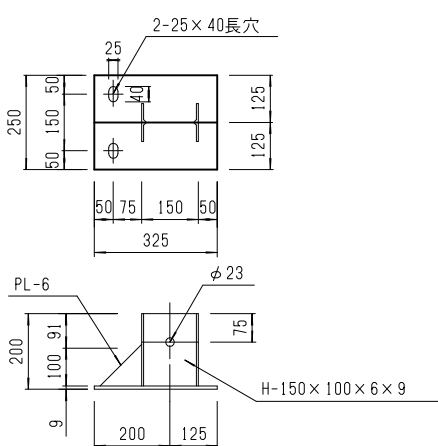
BER-B 側面図
(構造物用)



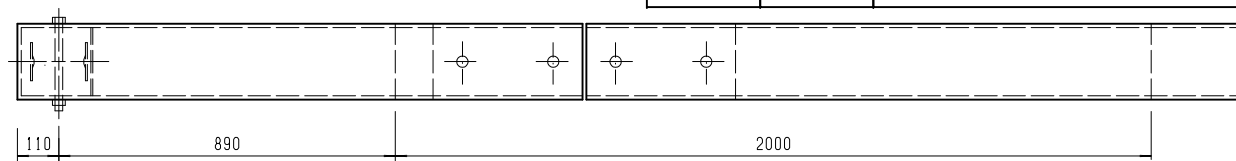
BER-P 側面図
(構造物用ベースプレート型)



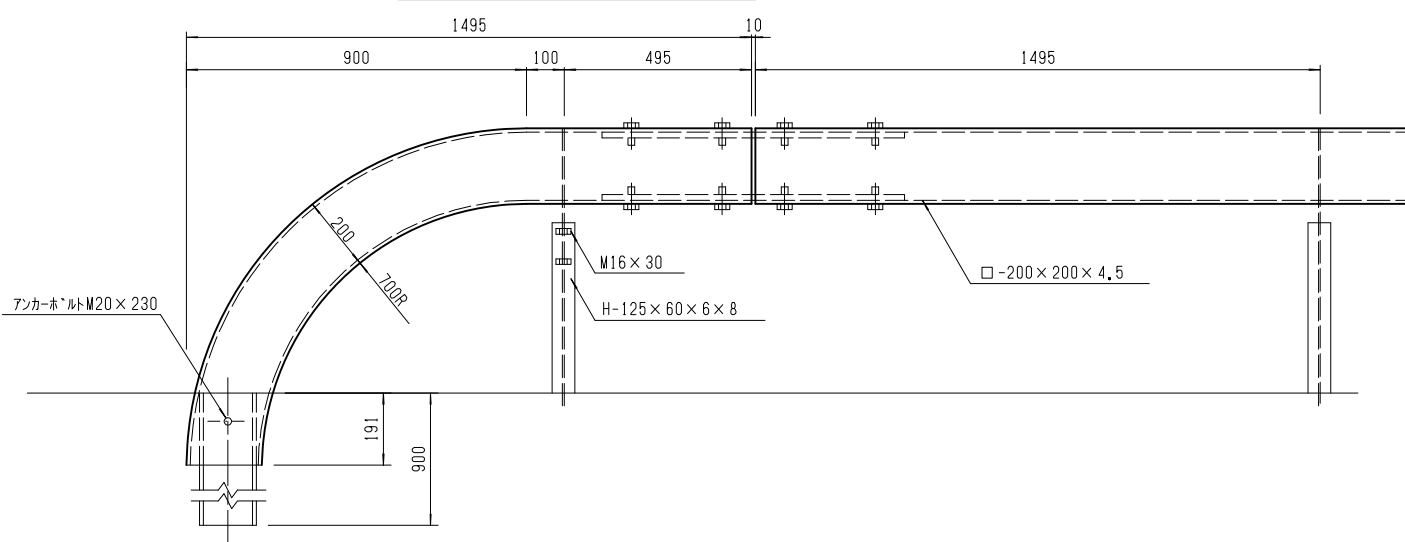
BER-P アンカー支柱



平面図

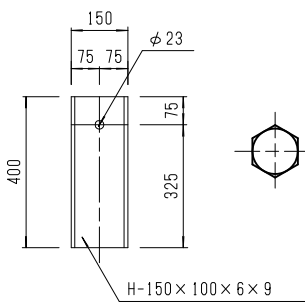
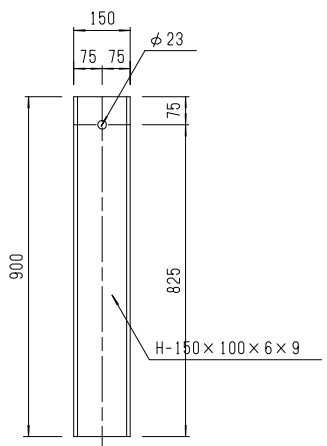


BER-E 側面図 (土中用)

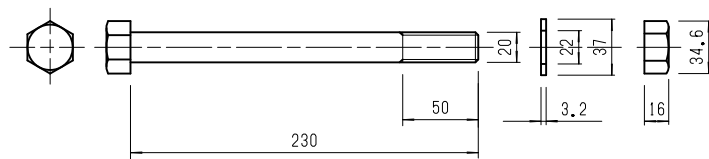


BER-E アンカー支柱

BER-B アンカー支柱

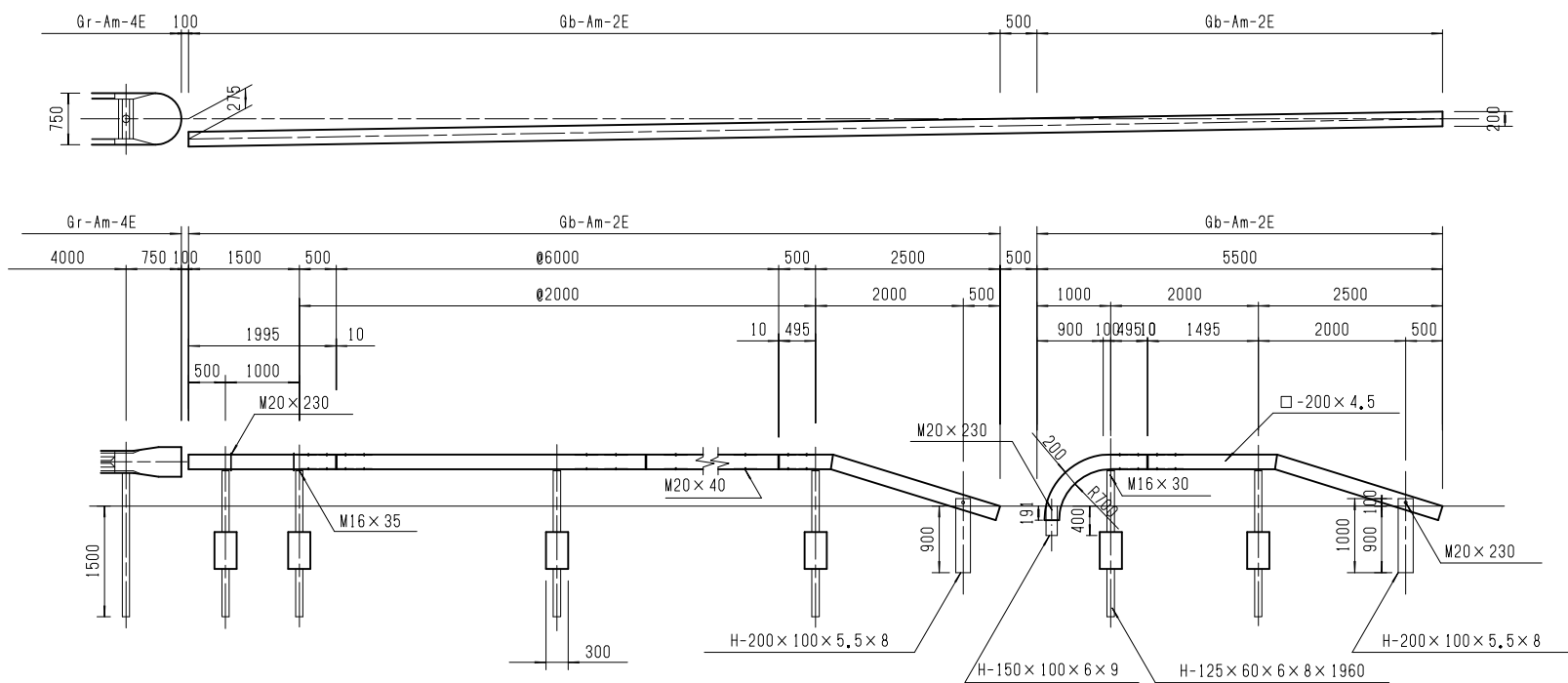


取付ボルト M20x230



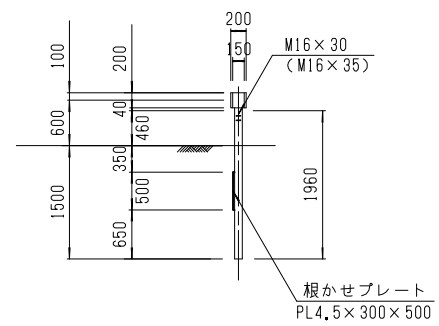
高規格道路 (自専道)	図面記号	端末部処理
	名称	

平面・正面割付図
S=1:50



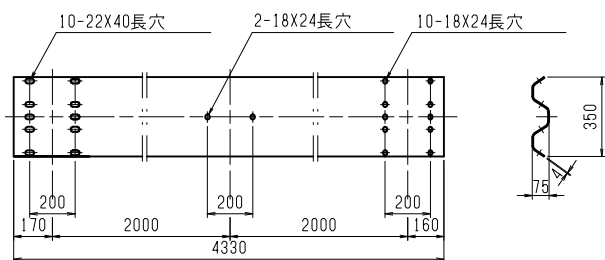
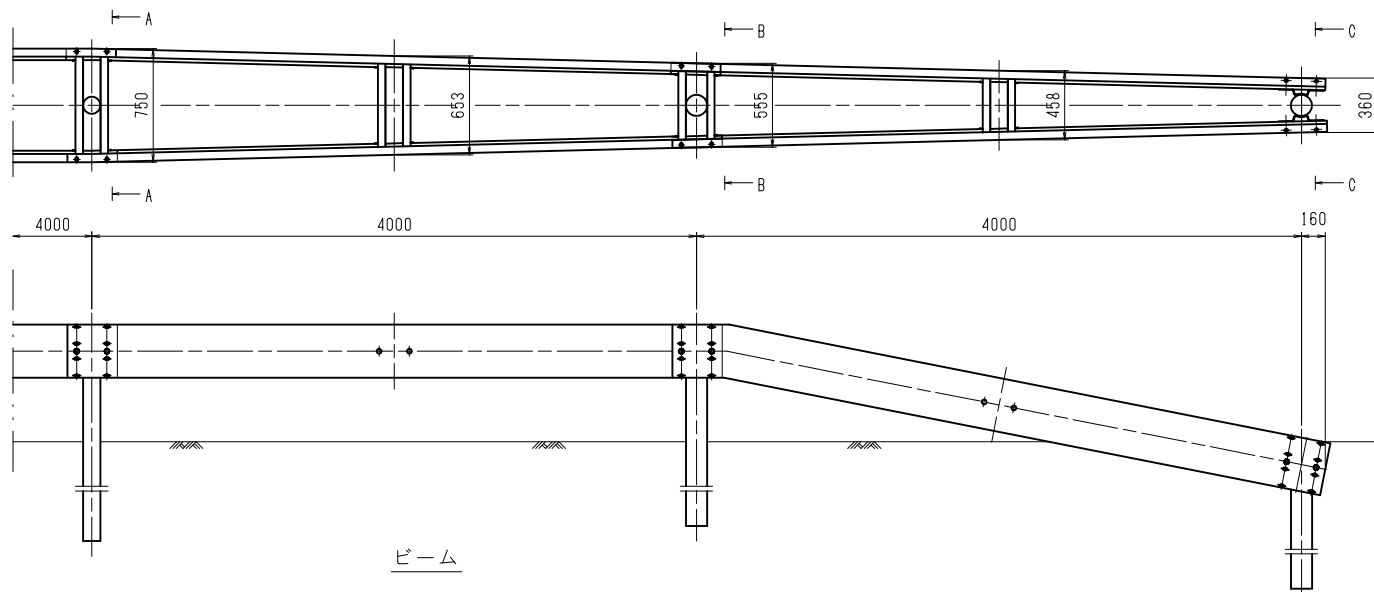
断面図
S=1:50

土中用

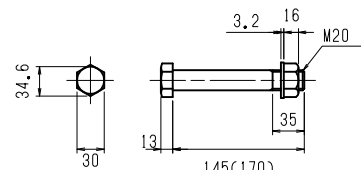


高規格道路 (自専道)	図面記号 名称	端末部 土中差し込み
----------------	------------	------------

単位：mm

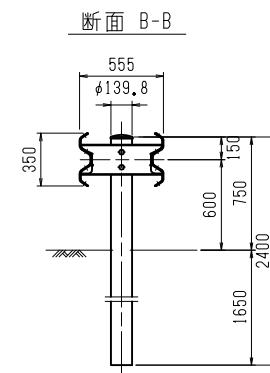
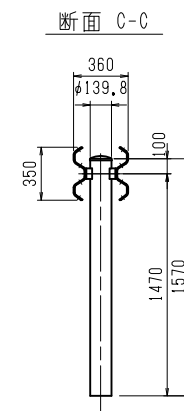
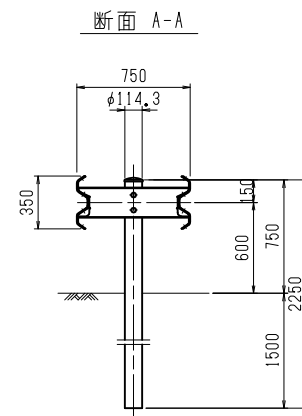
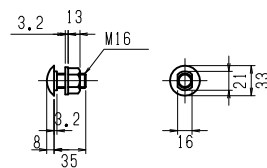


ブラケット取付用ボルト、ナット、ワッシャー

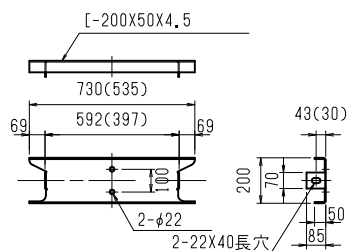


注 ()内は支柱φ139.8用の寸法

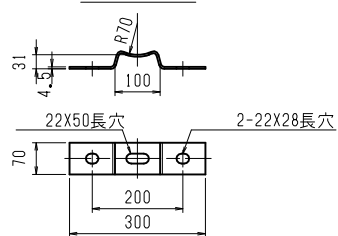
ビーム取付用ボルト、ナット、ワッシャー



ブラケット



ビーム幅360用



注 ()内はビーム幅555の場合の寸法

