

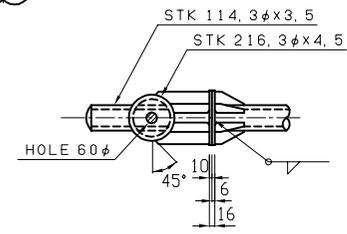
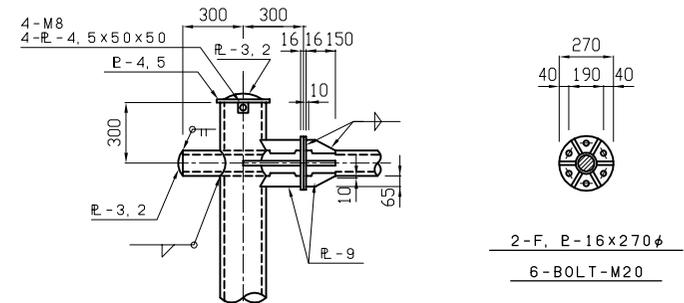
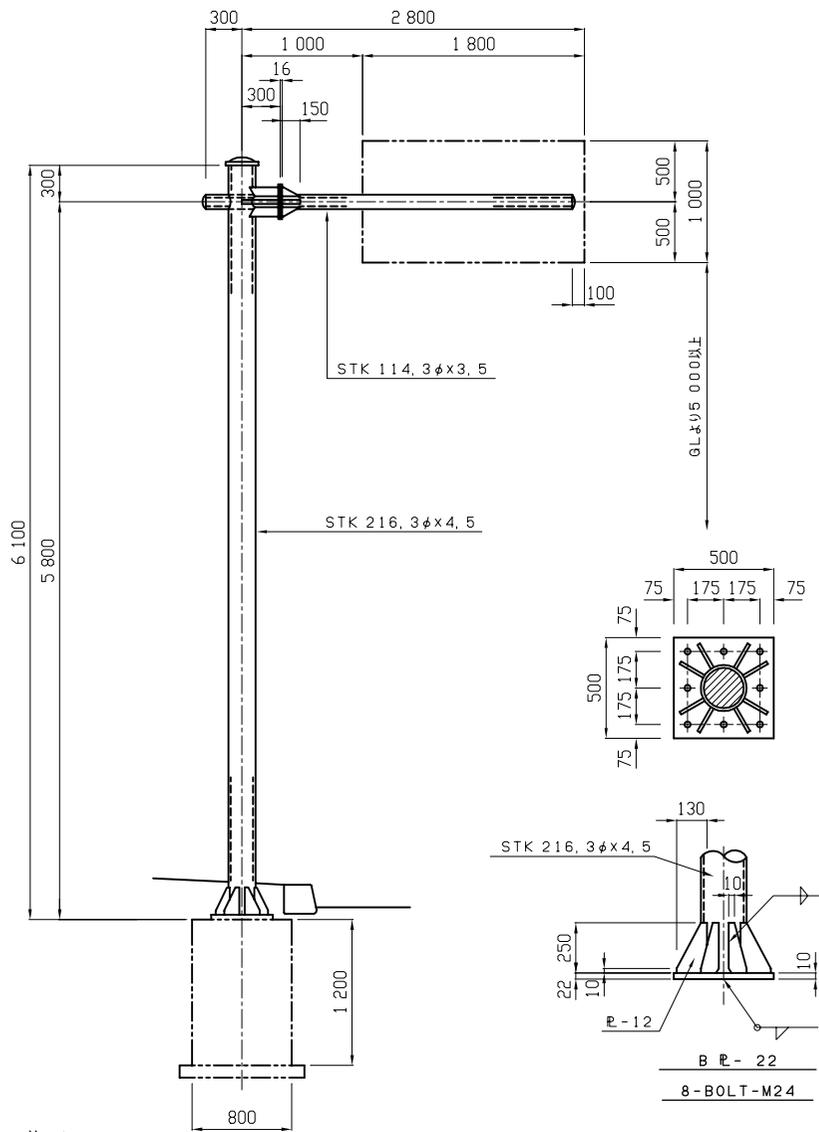
(0 7) 目 次

0 7 - 0 1	道路標識	片持式	L 1 0 1	0 7 - 2 8 - 0 1	大型鋼製スノーポール設置間隔
0 7 - 0 2	道路標識	片持式	L 2 5 1	0 7 - 2 8 - 0 2	大型鋼製スノーポール設置位置
0 7 - 0 3	道路標識	片持式	L 1 0 2	0 7 - 2 9 - 0 1	大型鋼製スノーポール標準図
0 7 - 0 4	道路標識	片持式	L 2 5 2	0 7 - 2 9 - 0 2	大型鋼製スノーポール(規格)
0 7 - 0 5	道路標識	片持式	F 1 0 1	0 7 - 3 0	大型鋼製スノーポール基礎図
0 7 - 0 6	道路標識	片持式	F 2 5 1	0 7 - 3 1	土中式デリニエーター (標準型)
0 7 - 0 7	道路標識	片持式	F 1 0 2	0 7 - 3 2	スノーポール兼用デリニエーター (1 8 0 0 型)
0 7 - 0 8	道路標識	片持式	F 2 5 2	0 7 - 3 3	スノーポール兼用デリニエーター (2 7 0 0 型)
0 7 - 0 9	道路標識	片持式	F 1 0 3	0 7 - 3 4	防護柵用スノーポール兼用デリニエーター(1 8 0 0 型)
0 7 - 1 0	道路標識	片持式	F 2 5 3	0 7 - 3 5	ガードレール、ガードケーブル兼用デリニエーター
0 7 - 1 1	道路標識	片持式	F 1 0 4	0 7 - 3 6	防護柵用反射シート
0 7 - 1 2	道路標識	片持式	F 2 5 4	0 7 - 3 7	路肩表示柱
0 7 - 1 3	道路標識	片持式	F 1 0 5	0 7 - 3 8 - 0 1	道路標識 119A 119B 119C
0 7 - 1 4	道路標識	片持式	F 2 5 5	0 7 - 3 8 - 0 2	道路標識布設図 119A 119B 119C
0 7 - 1 5	道路標識	片持式	F 1 0 6	0 7 - 3 8 - 0 3	道路標識(1.5倍)119A 119B 119C
0 7 - 1 6	道路標識	片持式	F 2 5 6	0 7 - 3 8 - 0 4	道路標識布設図(1.5倍)119A 119B 119C
0 7 - 1 7	道路標識	片持式	F 1 0 7	0 7 - 3 9	小型道路標識 (案内標識)
0 7 - 1 8	道路標識	片持式	F 2 5 7	0 7 - 4 0	小型道路標識 (警戒標識)
0 7 - 1 9	道路標識	片持式	F 1 0 8	0 7 - 4 1	小型道路標識 (警戒標識)(難着雪用)
0 7 - 2 0	道路標識	片持式	F 2 5 8	0 7 - 4 2	小型道路標識 (警戒標識)(1.3倍)
0 7 - 2 1	道路標識	片持式	F 1 0 9	0 7 - 4 3	小型道路標識 (警戒標識)(難着雪用)(1.3倍)
0 7 - 2 2	道路標識	片持式	F 2 5 9	0 7 - 4 4	小型道路標識 (警戒標識)(1.6倍)
0 7 - 2 3	道路標識	片持式	F 1 0 1 0	0 7 - 4 5	小型道路標識 (警戒標識)(1.6倍)(難着雪用)
0 7 - 2 4	道路標識	片持式	F 2 5 1 0	0 7 - 4 6	小型道路標識 (指定方向外通行禁用標識)(H180 ㏊)
0 7 - 2 5	道路標識	片持式	F 1 0 1 1	0 7 - 4 7	小型道路標識 (指定方向外通行禁用標識)(H250 ㏊)
0 7 - 2 6	道路標識	片持式	F 2 5 1 1	0 7 - 4 8	小型道路標識 (警戒標識)(シェブロンマ-カ-750×600)
0 7 - 2 7	道路標識	片持式	L・F 支柱基礎	0 7 - 4 9	小型道路標識 (警戒標識)(シェブロンマ-カ-750×1200)
				0 7 - 5 0	小型道路標識 (警戒標識)(矢印表示)

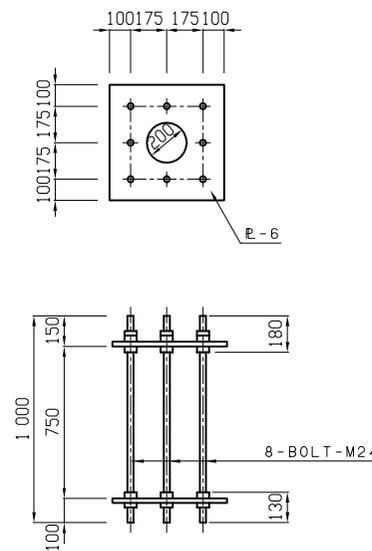
図面番号
名称

07-01
道路標識片持式L101型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216, 3φx4, 5x6090	143.12	1	143.1
ベース	PL	22x500x500	43.18	1	43.2
リップ	PL	12x250x130x1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3, 2x250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4, 5x240φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					201.7
梁	STK	114, 3φx3, 5x2390	22.85	1	22.9
梁	STK	114, 3φx3, 5x590	5.64	1	5.6
ラチス	STK				
フランジ	PL	16x270φ	7.19	2	14.4
リップ	PL	9x150x65x1/2	0.34	6	2.0
リップ	PL	9x230x65	1.06	4	4.2
リップ	PL	9x284x65	1.30	2	2.6
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x130φ	0.33	2	0.7
小計(2)					52.4
合計(1)+(2)					254.1
フランジ	BOLT	M20 1=75(W, N.)	0.394	6	2.364
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					2.416
アンカー	BOLT	M24x1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6x550x550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					312.5

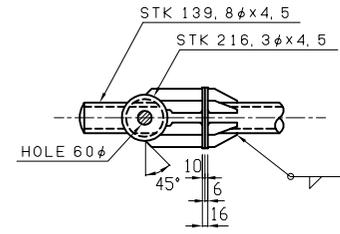
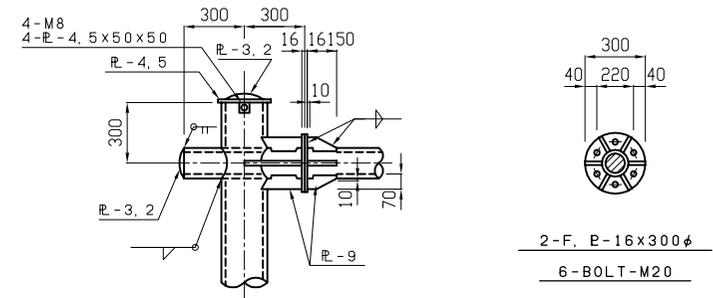
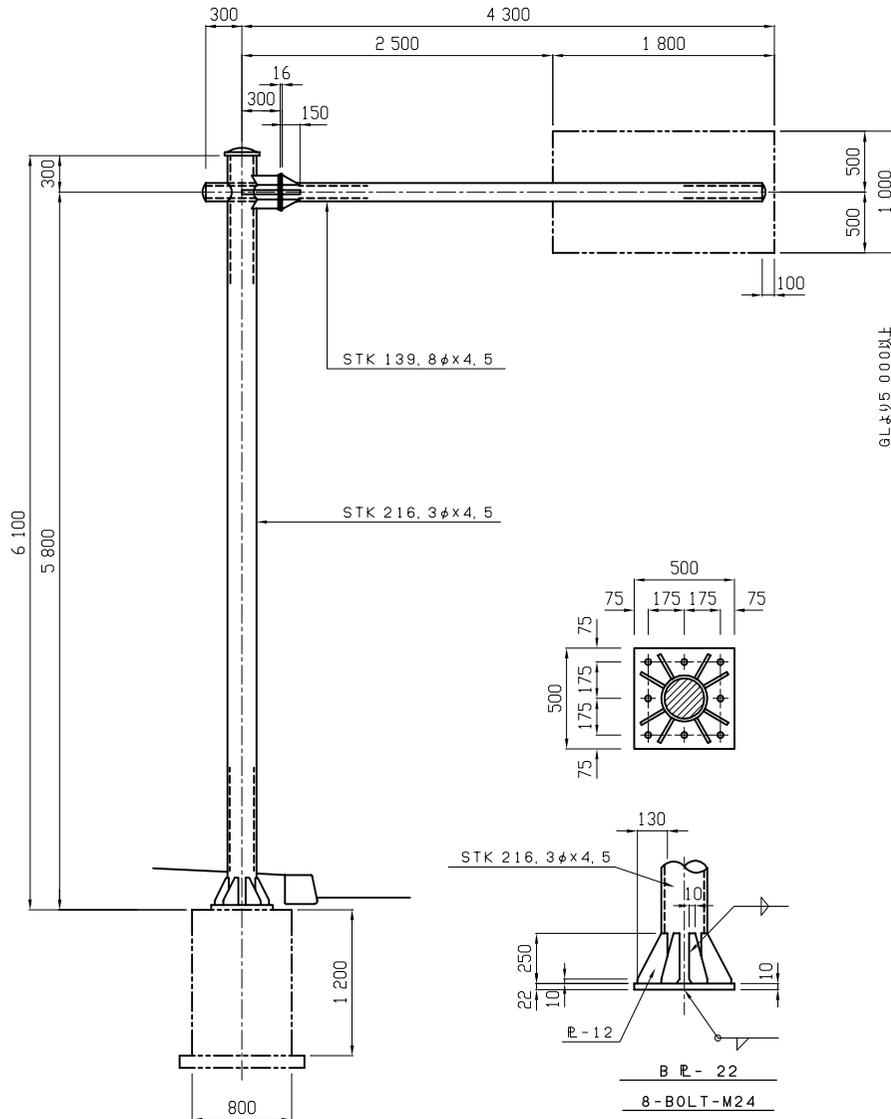
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

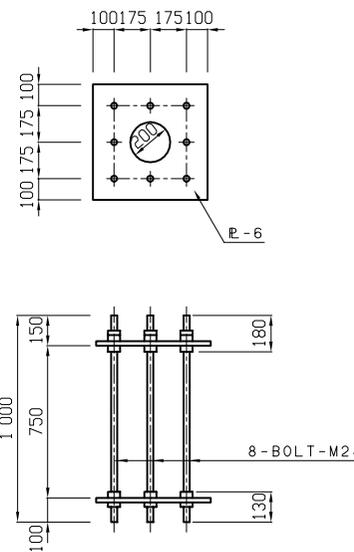
図面番号
名称

07-02
道路標識片持式L251型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

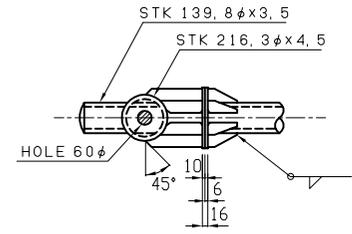
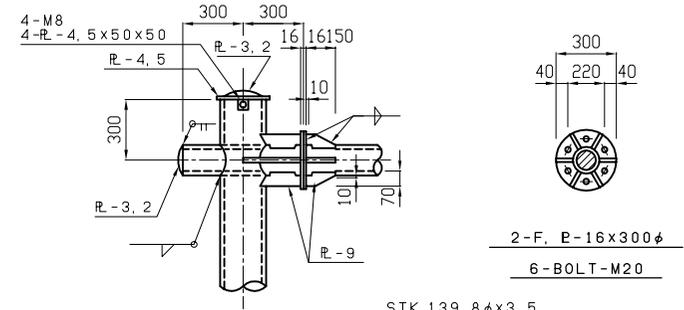
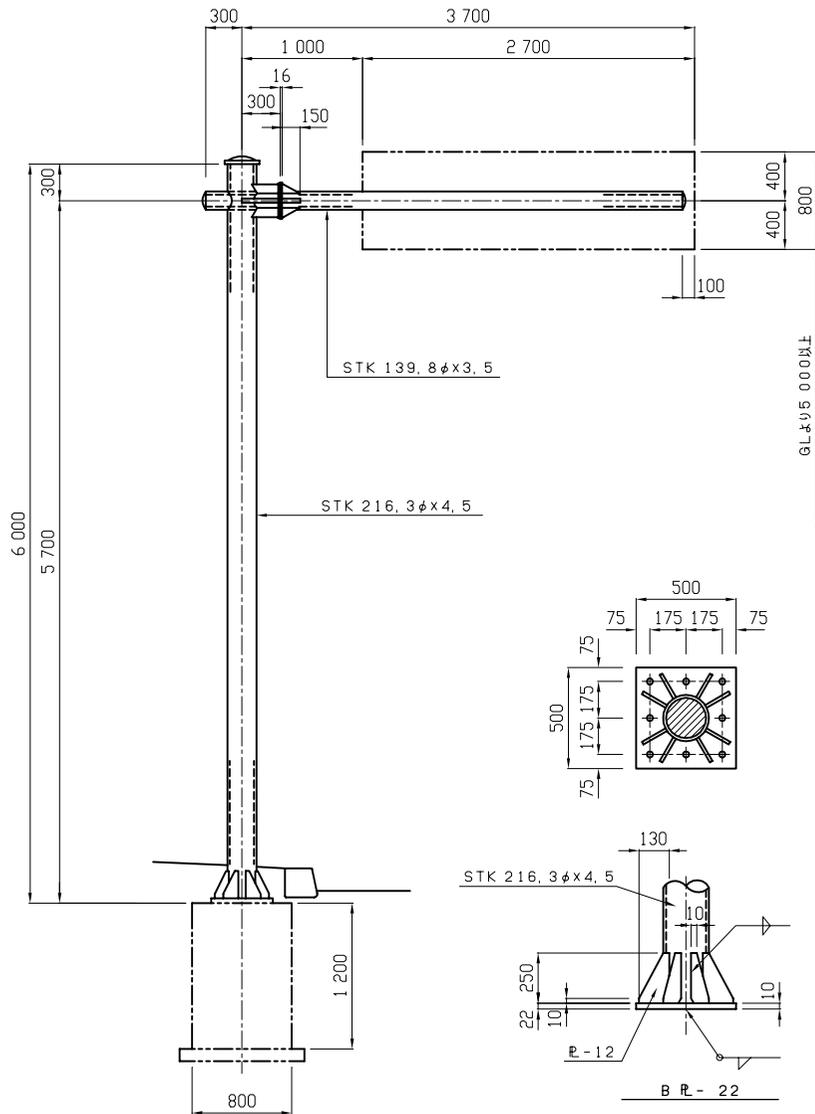
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216.3φx4.5x6090	143.12	1	143.1
ベース	PL	22x500x500	43.18	1	43.2
リップ	PL	12x250x130x1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3.2x250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4.5x240φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4.5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					201.7
梁	STK	139.8φx4.5x3890	58.35	1	58.4
梁	STK	139.8φx4.5x590	8.85	1	8.9
フラシ	STK				
フランジ	PL	16x300φ	8.88	2	17.8
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	6	2.2
リップ	PL	9x230x70	1.14	4	4.6
リップ	PL	9x284x70	1.40	2	2.8
リップ	PL				
キャップ	PL	3.2x150φ	0.44	2	0.9
小計(2)					95.6
合計(1)+(2)					297.3
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	6	2.364
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					2.416
アンカー	BOLT	M24x1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6x550x550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					355.7

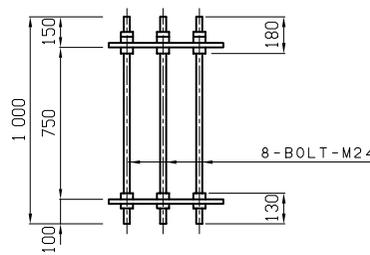
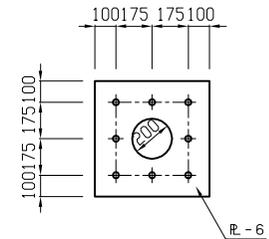
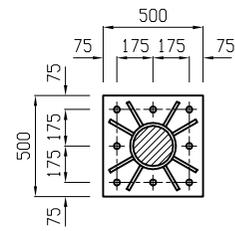
図面番号
名称

07-03
道路標識片持式L102型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

支柱材料表

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216.3φ×4.5×5990	140.77	1	140.8
ベース	PL	22×500×500	43.18	1	43.2
リップ	PL	12×250×130×1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3.2×250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4.5×240φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4.5×50×50	0.09	4	0.4
小計(1)					199.4
梁	STK	139.8φ×3.5×3290	38.82	1	38.8
梁	STK	139.8φ×3.5×5990	6.96	1	7.0
ラチス	STK				
フランジ	PL	16×300φ	8.88	2	17.8
リップ	PL	9×150×70×1/2	0.37	6	2.2
リップ	PL	9×230×70	1.14	4	4.6
リップ	PL	9×284×70	1.40	2	2.8
リップ	PL				
キャップ	PL	3.2×150φ	0.44	2	0.9
小計(2)					74.1
合計(1)+(2)					273.5
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	6	2.364
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					2.416
アンカー	BOLT	M24×1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6×550×550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					331.9

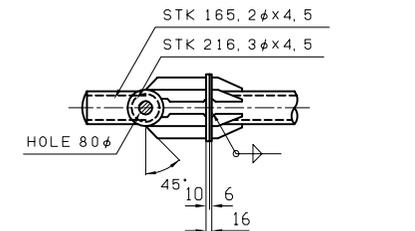
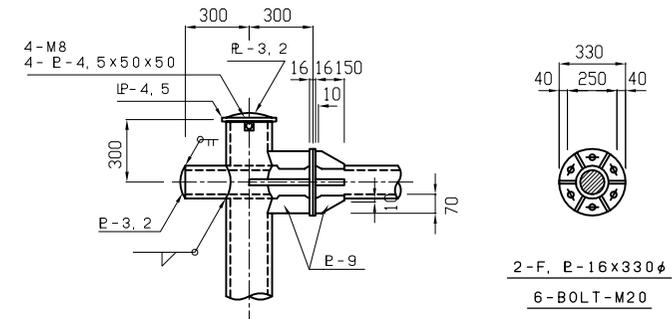
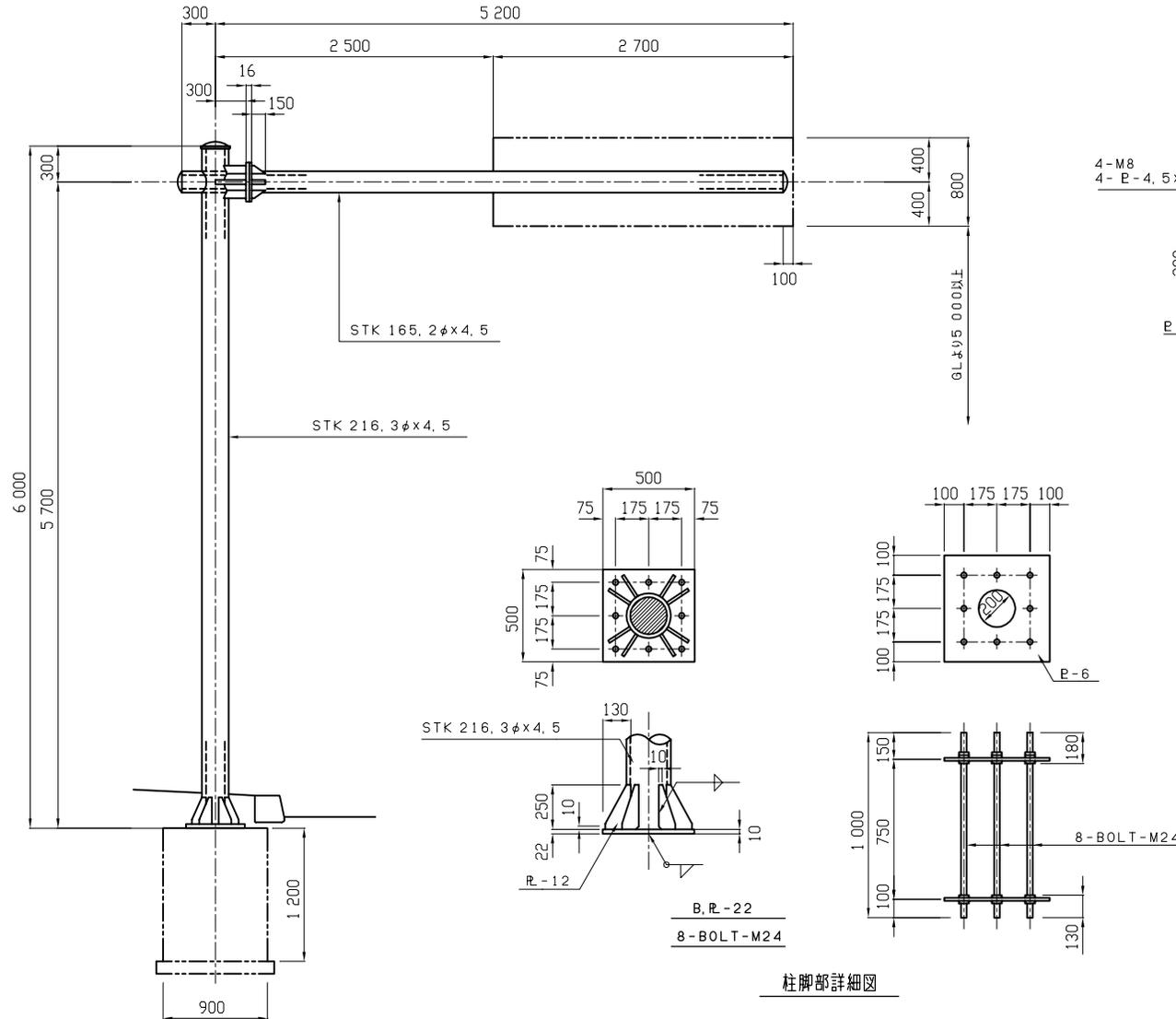
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

図面番号
名称

07-04
道路標識片持式L252型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図

支柱材料表
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216, 3φx4.5x5990	140.77	1	140.8
ベース	PL	22x500x500	43.18	1	43.2
リップ	PL	12x250x130x1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3,2x250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4,5x240φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4,5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					199.4
梁	STK	165, 2φx4.5x4790	85.26	1	85.3
梁	STK	165, 2φx4.5x5990	10.50	1	10.5
フラシ	STK				
フランジ	PL	16x330φ	10.74	2	21.5
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.74	6	2.2
リップ	PL	9x230x70	1.14	4	4.6
リップ	PL	9x284x70	1.40	2	2.8
リップ	PL				
キャップ	PL	3,2x180φ	0.64	2	1.3
小計(2)					128.2
合計(1)+(2)					327.6
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	6	2.364
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					2.416
アンカー	BOLT	M24x1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6x550x550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					386.0

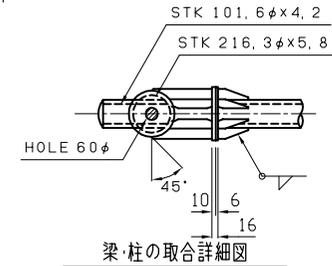
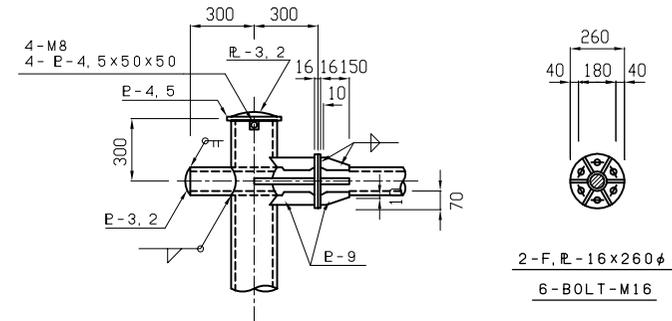
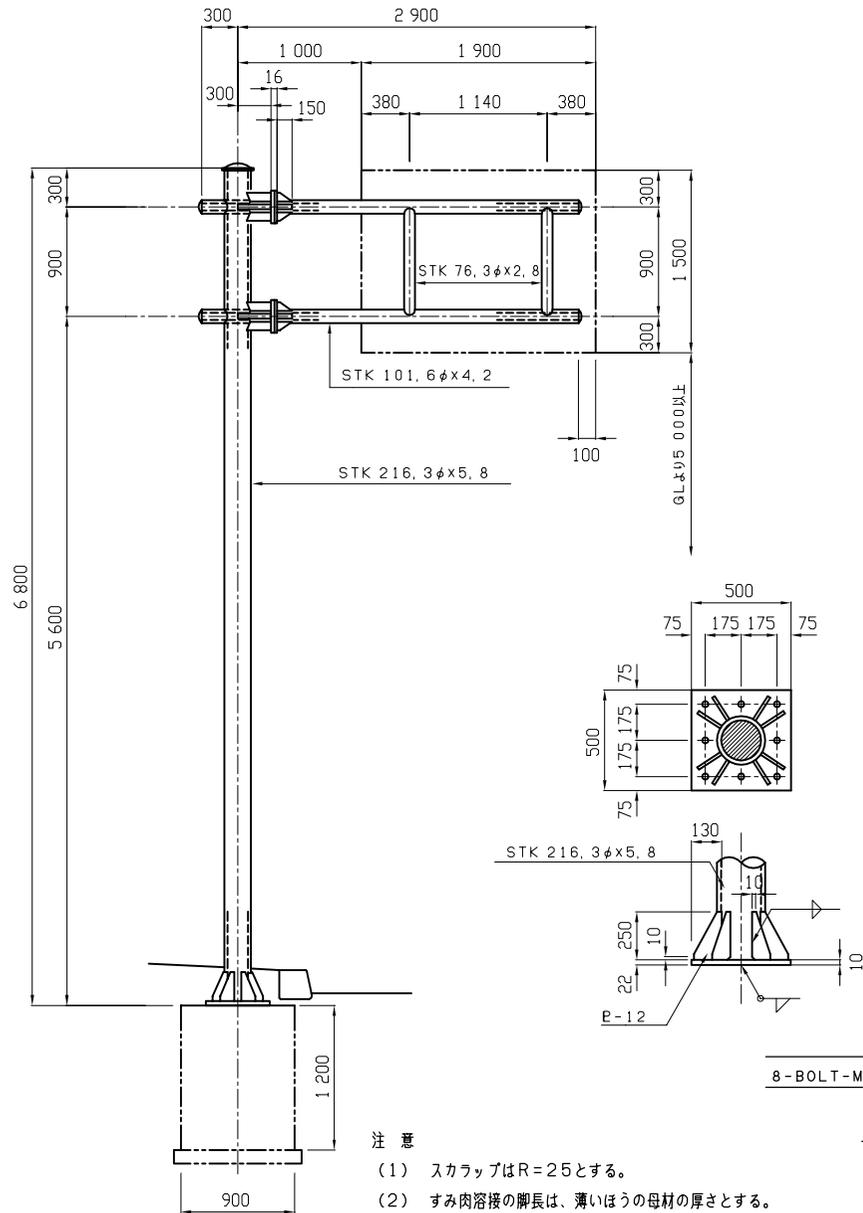
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

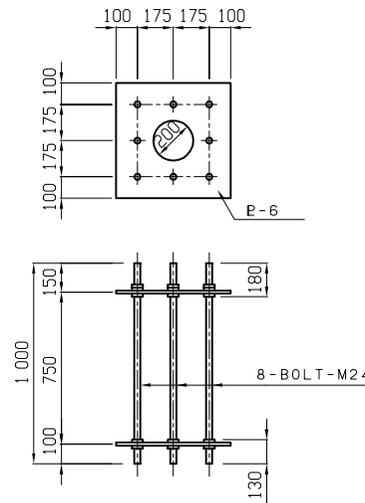
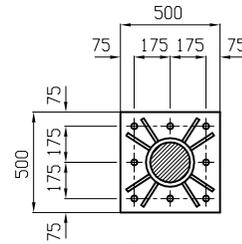
図面番号
名称

07-05
道路標識片持式F101型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

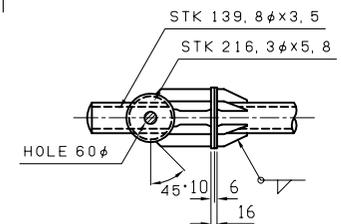
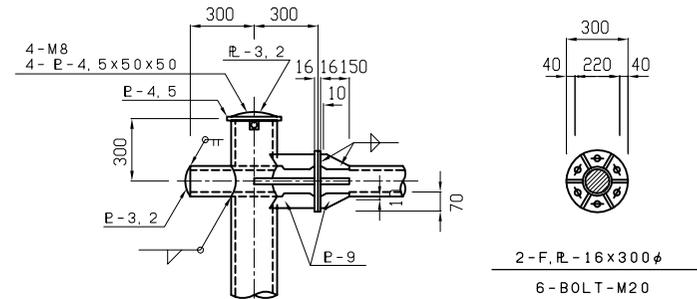
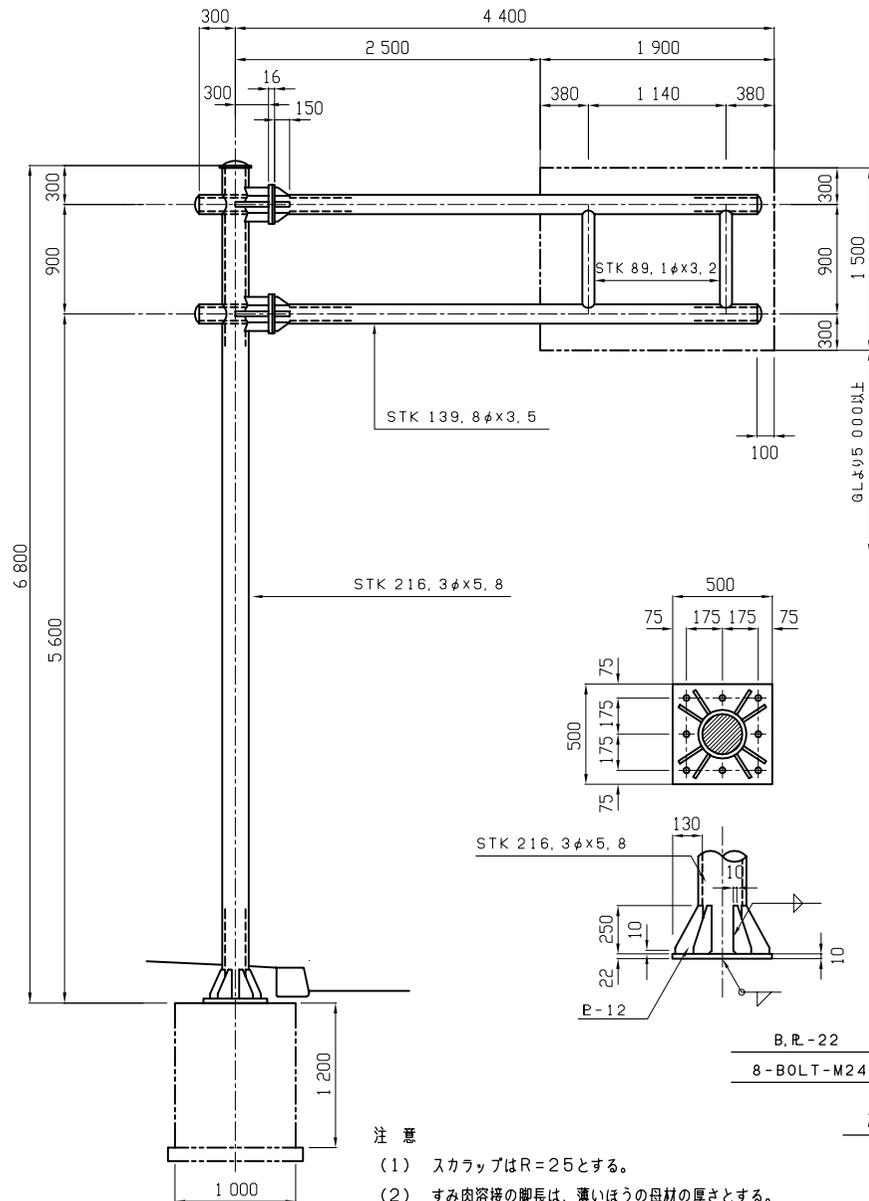
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216, 3φx5, 8x6790	204, 38	1	204, 4
ベース	PL	22x500x500	43, 18	1	43, 2
リップ	PL	12x250x130x1/2	1, 53	8	12, 2
キャップ	PL	3, 2x250φ	1, 23	1	1, 2
キャップ	PL	4, 5x240φ	1, 60	1	1, 6
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計(1)					263, 0
梁	STK	101, 6φx4, 2x2490	25, 15	2	50, 3
梁	STK	101, 6φx4, 2x590	5, 96	2	11, 9
ラチス	STK	76, 3φx2, 8x836	4, 25	2	8, 5
フランジ	PL	16x260φ	6, 67	4	26, 7
リップ	PL	9x150x70x1/2	0, 37	12	4, 4
リップ	PL	9x231x70	1, 14	8	9, 1
リップ	PL	9x286x70	1, 41	4	5, 6
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x110φ	0, 24	4	1, 0
小計(2)					117, 5
合計(1)+(2)					380, 5
フランジ	BOLT	M16 1=70(W, N.)	0, 227	12	2, 724
キャップ	BOLT	M 8 1=20(SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					2, 776
アンカー	BOLT	M24x1000	3, 81	8	30, 5
アンカー	PL	6x550x550	12, 77	2	25, 5
合計					56, 0
総計					439, 3

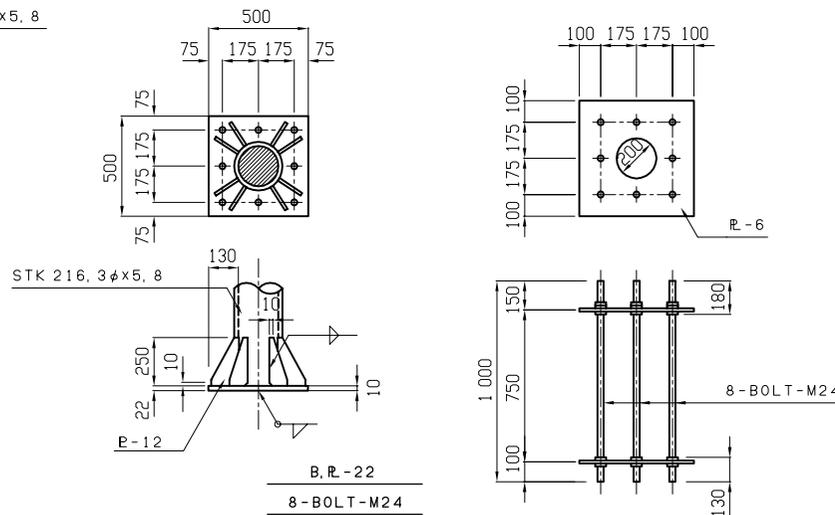
図面番号
名称

07-06
道路標識片持式F251型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

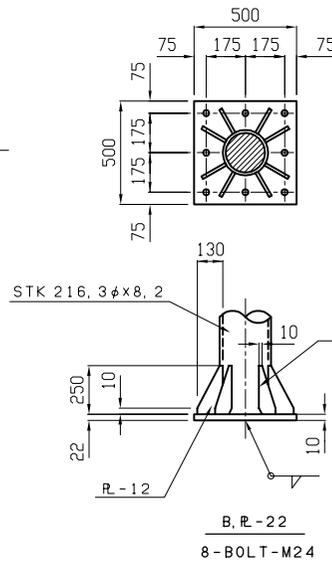
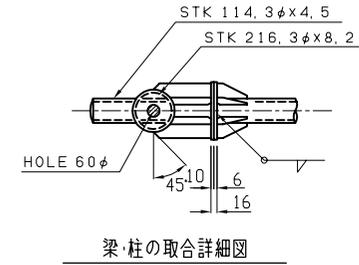
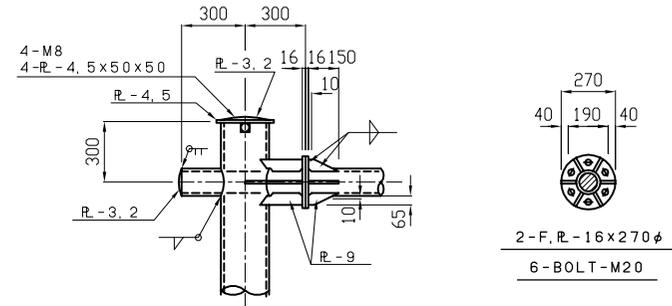
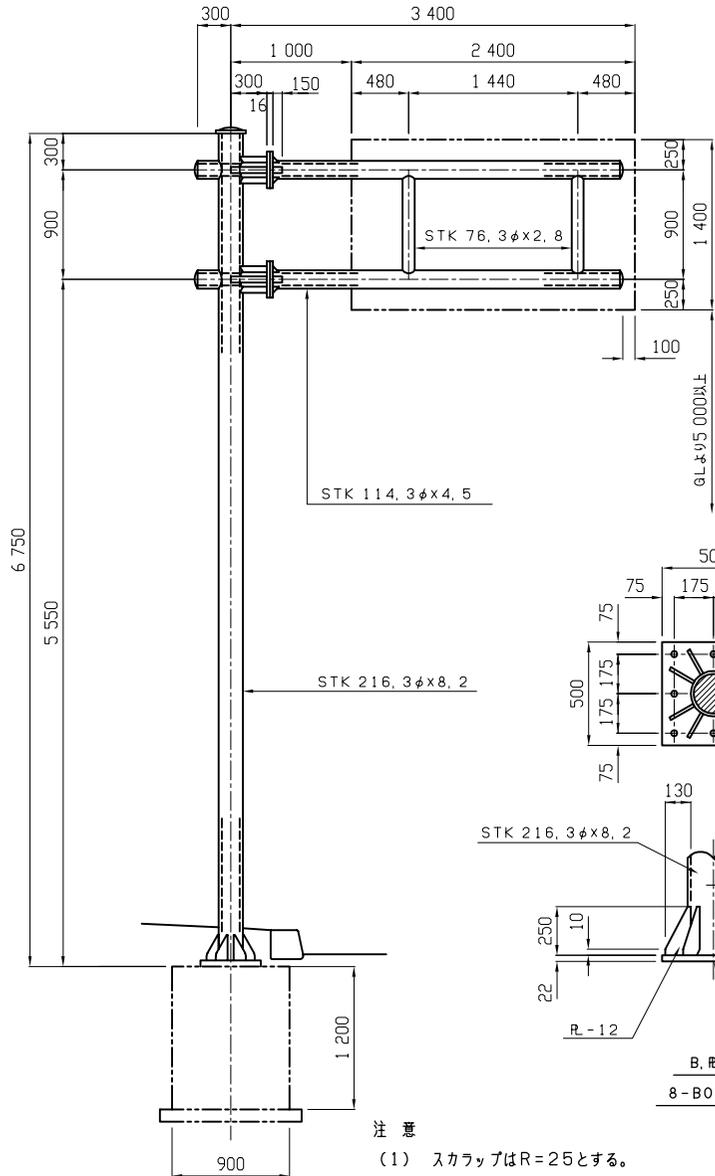
支柱材料表

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	216, 3φx5, 8x6790	204.38	1	204.4
ベース	PL	22x500x500	43.18	1	43.2
リブ	PL	12x250x130x1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3, 2x250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4, 5x250φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					263.0
梁	STK	139, 8φx3, 5x3990	47.08	2	94.2
梁	STK	139, 8φx3, 5x590	6.96	2	13.9
フラシ	STK	89, 1φx3, 2x792	5.37	2	10.7
フランジ	PL	16x300φ	8.88	4	35.5
リブ	PL	9x150x70x1/2	0.37	12	4.4
リブ	PL	9x230x70	1.14	8	9.1
リブ	PL	9x284x70	1.40	4	5.6
リブ	PL				
キャップ	PL	3, 2x150φ	0.44	4	1.8
小計(2)					175.2
合計(1)+(2)					438.2
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0.394	12	4.728
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0.013	4	0.052
合計					4, 780
アンカー	BOLT	M24x1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6x550x550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					499.0

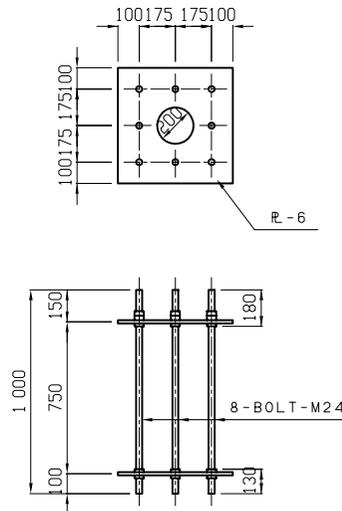
図面番号
名称

07-07
道路標識片持式F102型支柱

単位：mm



柱脚部詳細図



設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱)とする。

支柱材料表

名称	種別	断面・寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	216, 3φx8, 2x6740	283.75	1	283.8
ベース	PL	22x500x500	43.18	1	43.2
リップ	PL	12x250x130x1/2	1.53	8	12.2
キャップ	PL	3, 2x250φ	1.23	1	1.2
キャップ	PL	4, 5x240φ	1.60	1	1.6
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計 (1)					342.4
梁	STK	114, 3φx4, 5x2990	36.48	2	73.0
梁	STK	114, 3φx4, 5x590	7.20	2	14.4
ラチス	STK	76, 3φx2, 8x815	4.14	2	8.3
フランジ	PL	16x270φ	7.19	4	28.8
リップ	PL	9x150x65x1/2	0.34	12	4.1
リップ	PL	9x230x65	1.06	8	8.5
リップ	PL	9x284x65	1.30	4	5.2
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x130φ	0.33	4	1.3
小計 (2)					143.6
合計 (1)+(2)					486.0
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0.394	12	4.728
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0.013	4	0.052
合計					4.780
アンカー	BOLT	M24x1000	3.81	8	30.5
アンカー	PL	6x550x550	12.77	2	25.5
合計					56.0
総計					546.8

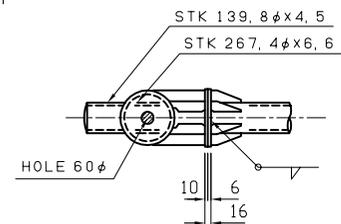
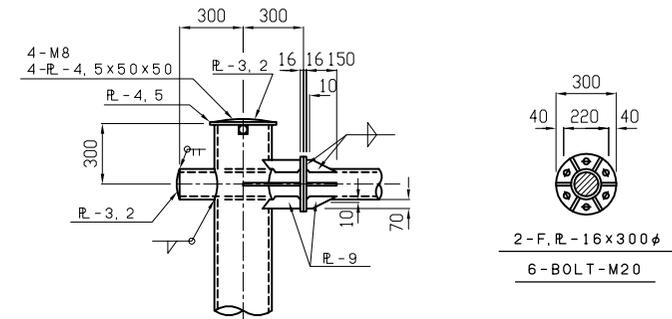
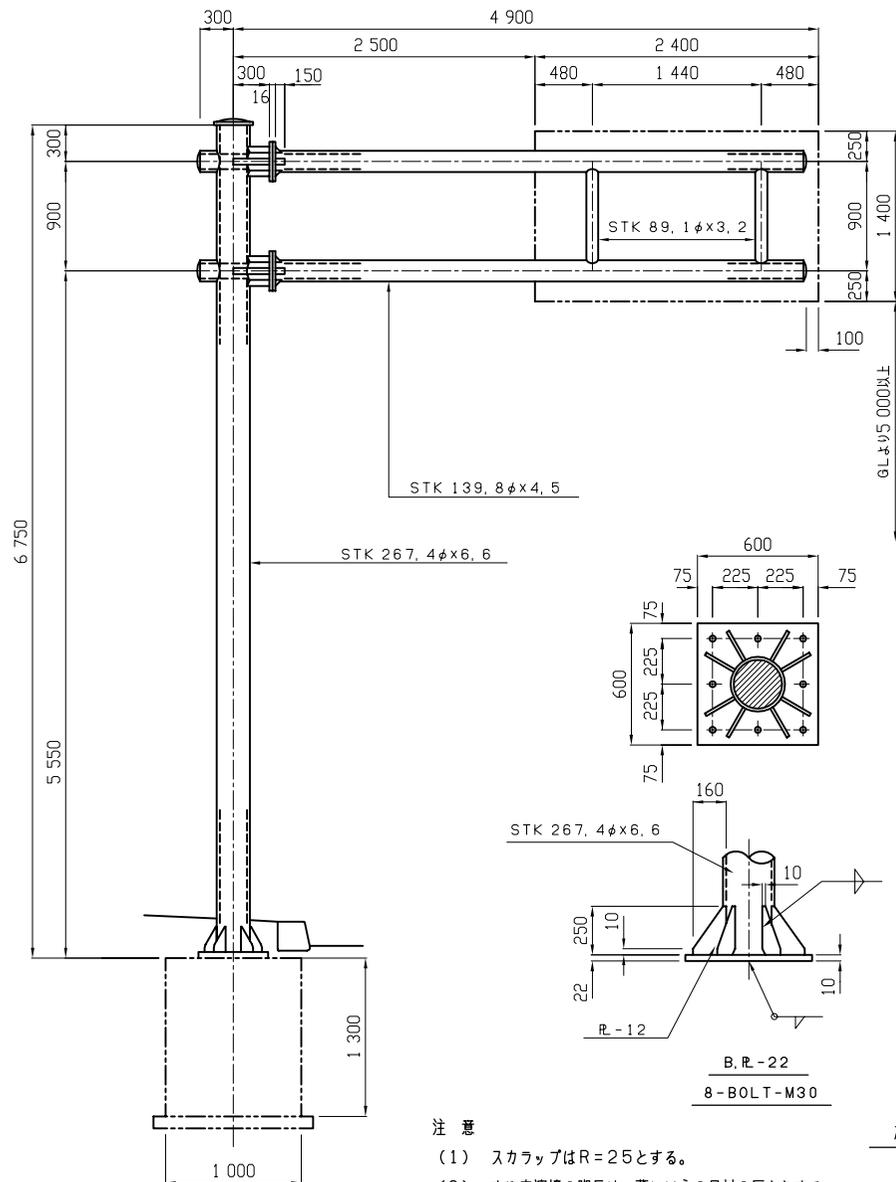
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H 8461 HDZ55) を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

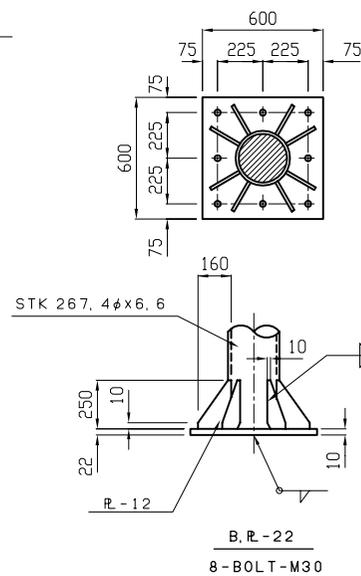
図面番号
名称

07-08
道路標識片持式F252型支柱

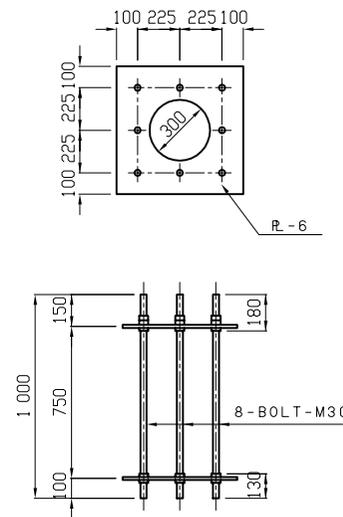
単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



注意

- (1) スカラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標準柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標準柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

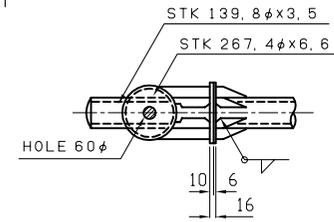
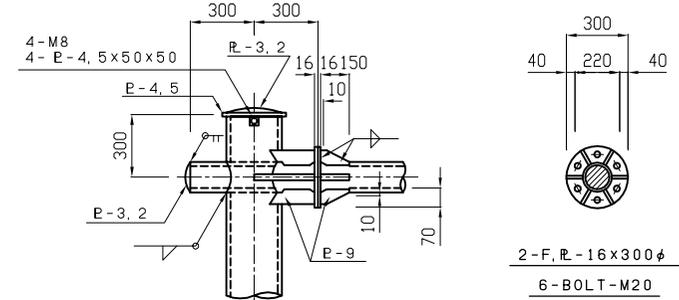
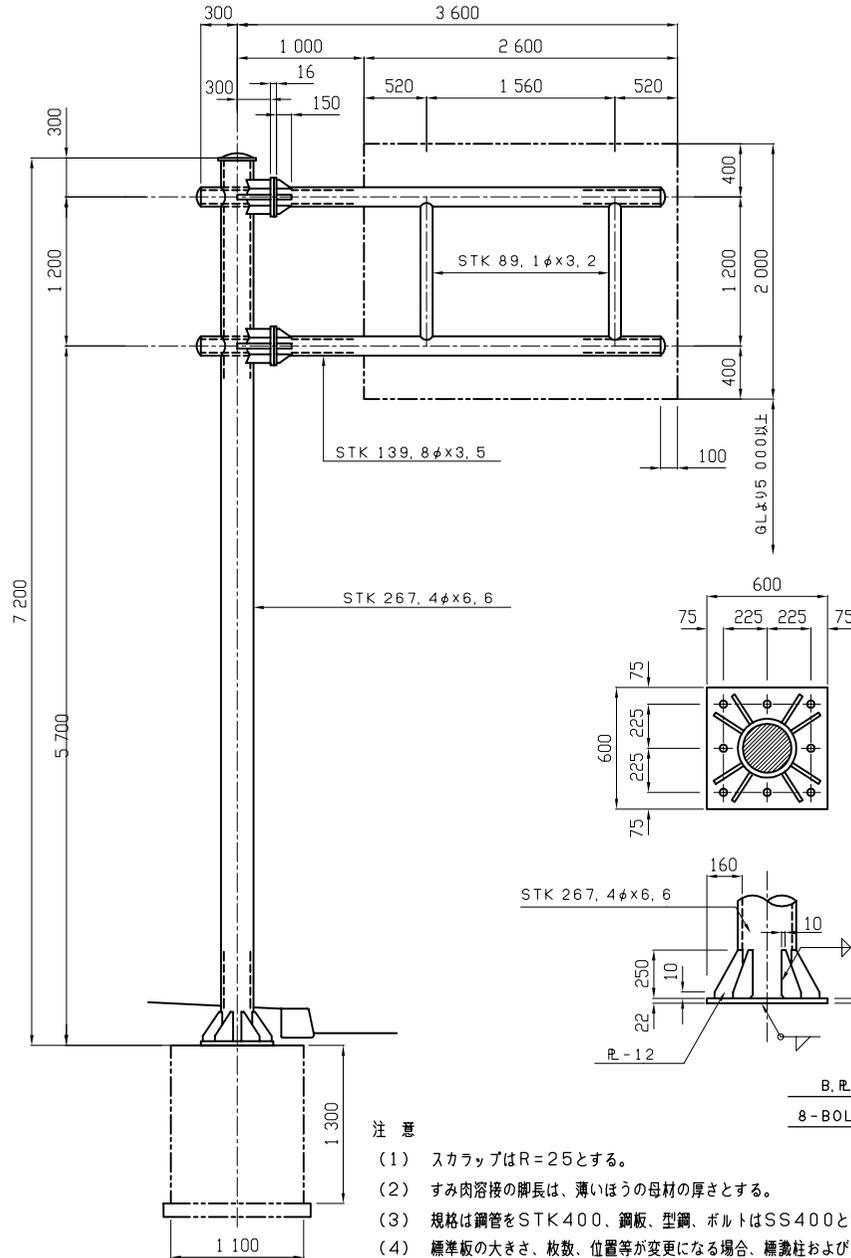
支柱材料表

名称	種別	断面・寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	267, 4φx6, 6x6740	285.78	1	285.8
ベース	PL	22x600x600	62.17	1	62.2
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x300φ	1.78	1	1.8
キャップ	PL	4, 5x290φ	2.33	1	2.3
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					367.5
梁	STK	139, 8φx4, 5x4490	67.35	2	134.7
梁	STK	139, 8φx4, 5x590	8.85	2	17.7
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x792	5.37	2	10.7
フランジ	PL	16x300φ	8.88	4	35.5
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	12	4.4
リップ	PL	9x230x70	1.14	8	9.1
リップ	PL	9x284x70	1.40	4	5.6
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x150φ	0.44	4	1.8
小計(2)					219.5
合計(1)+(2)					587.0
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0.394	12	4.728
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0.013	4	0.052
合計					4.780
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x650x650	16.57	2	33.1
合計					81.7
総計					673.5

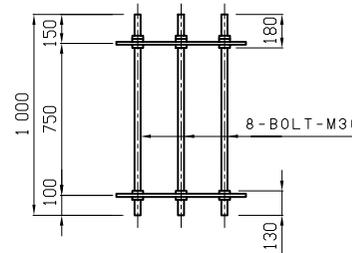
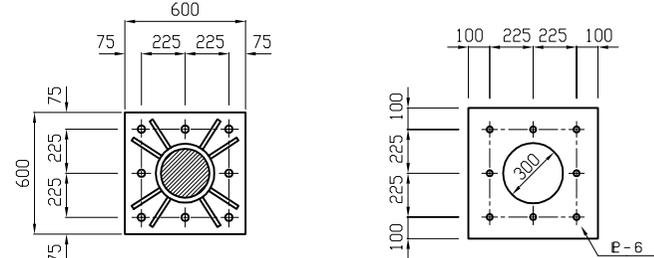
図面番号
名称

07-09
道路標識片持式F103型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H 8461 HDZ55) を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱) とする。

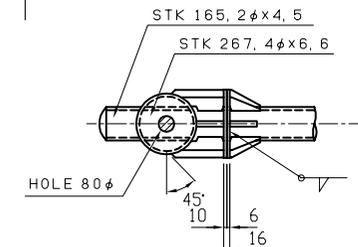
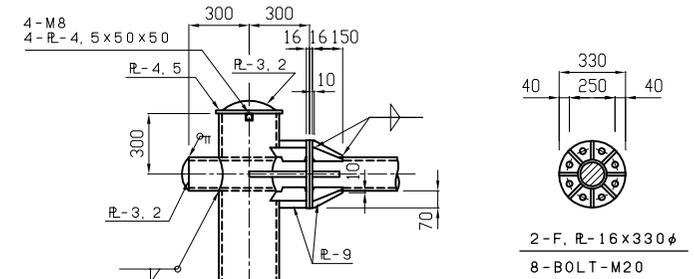
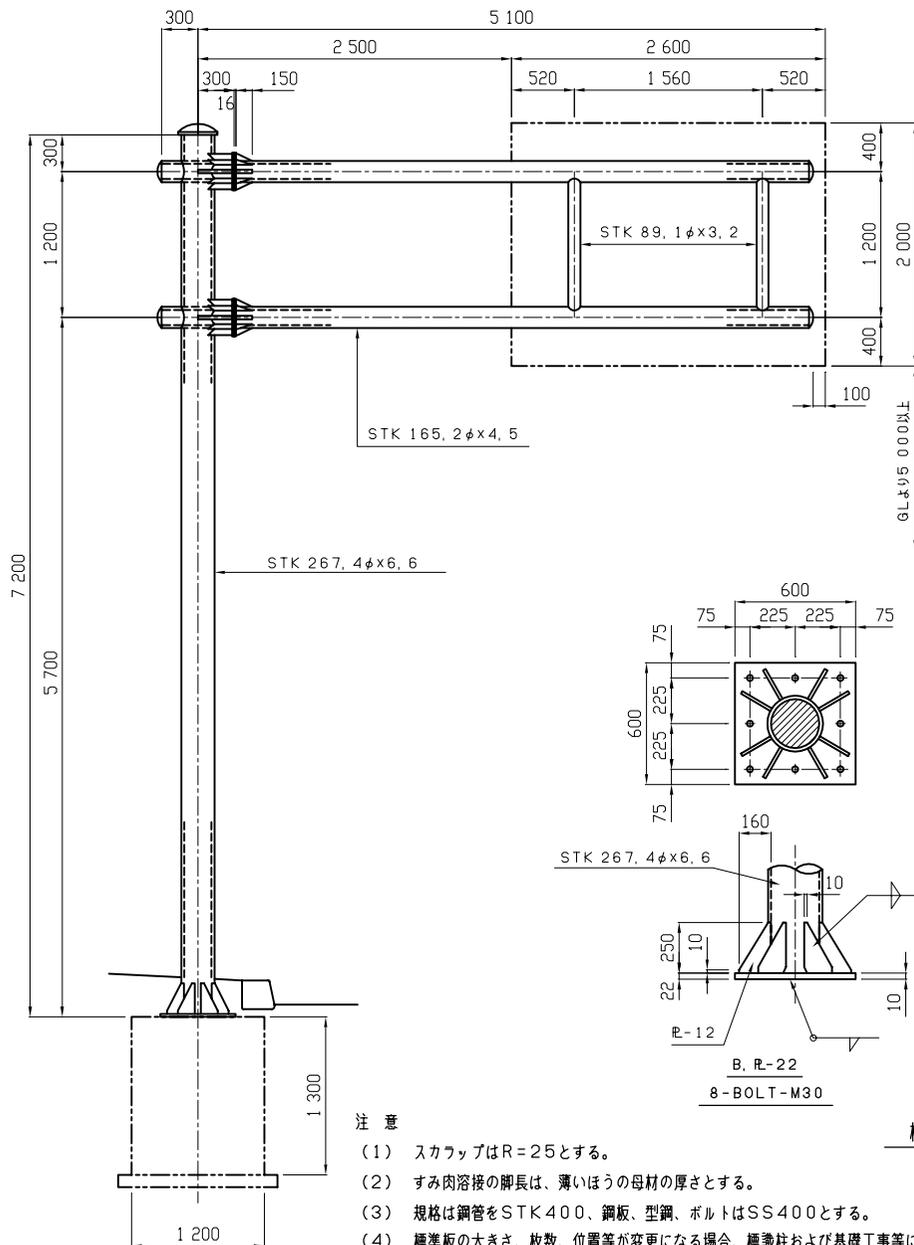
支柱材料表

名称	種別	断面寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	267, 4φx6, 6x7190	304, 86	1	304, 9
ベース	PL	22x600x600	62, 17	1	62, 2
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x300φ	1, 78	1	1, 8
キャップ	PL	4, 5x290φ	2, 33	1	2, 3
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計 (1)					386, 6
梁	STK	139, 8φx3, 5x3190	37, 64	2	75, 3
梁	STK	139, 8φx3, 5x590	6, 96	2	13, 9
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x1092	7, 40	2	14, 8
フランジ	PL	16x300φ	8, 88	4	35, 5
リップ	PL	9x150x70x1/2	0, 37	12	4, 4
リップ	PL	9x217x70	1, 07	8	8, 6
リップ	PL	9x284x70	1, 40	4	5, 6
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x150φ	0, 44	4	1, 8
小計 (2)					159, 9
合計 (1) + (2)					546, 5
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0, 394	12	4, 728
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					4, 780
アンカー	BOLT	M30x1000	6, 07	8	48, 6
アンカー	PL	6x650x650	16, 57	2	33, 1
合計					81, 7
総計					633, 0

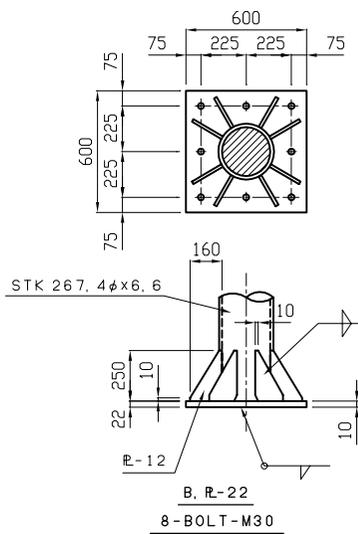
図面番号
名称

07-10
道路標識片持式F253型支柱

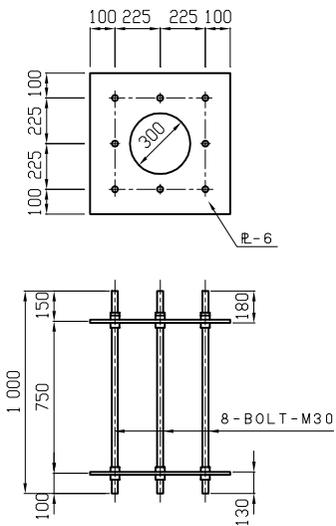
単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

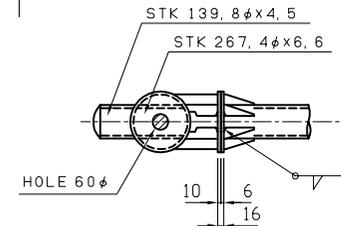
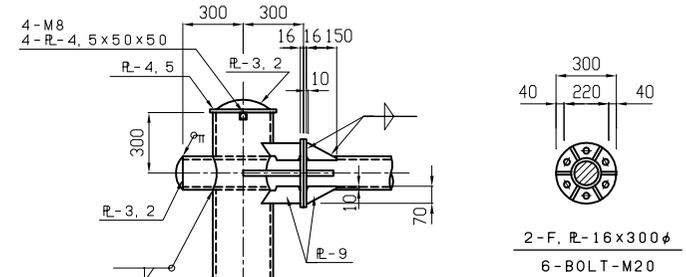
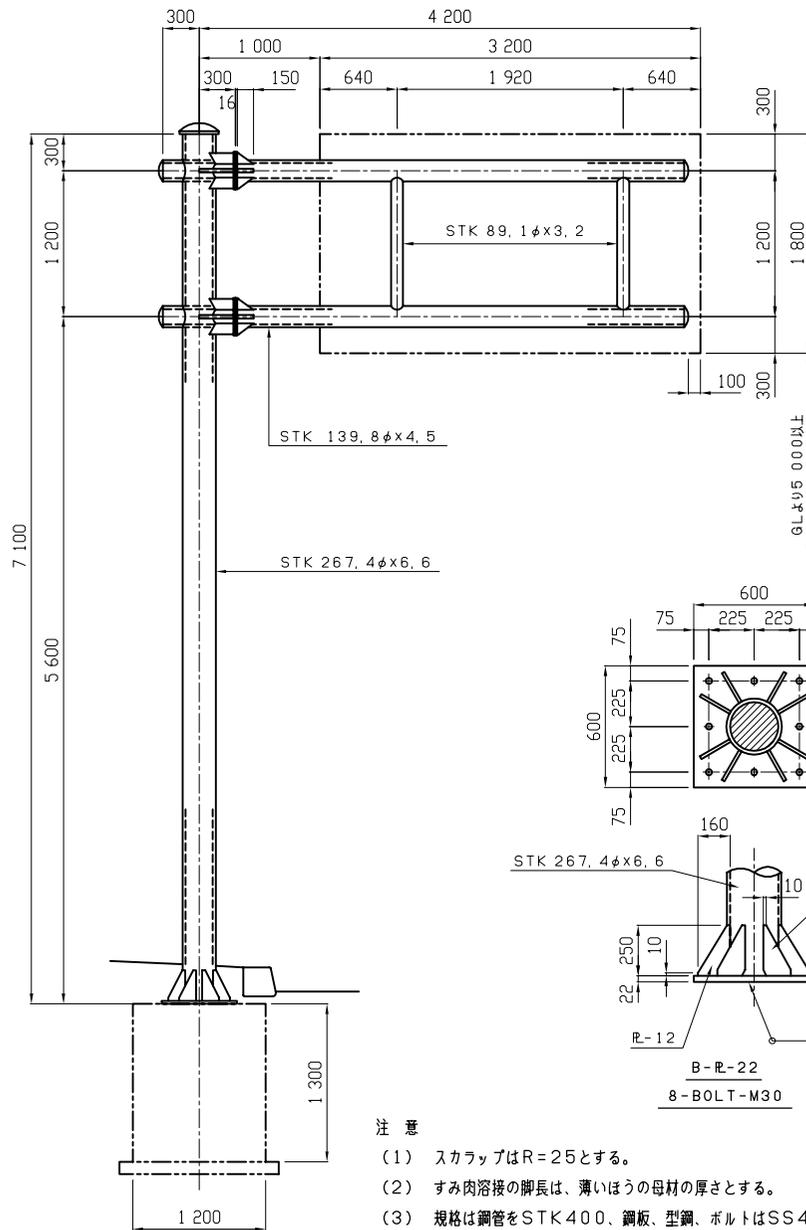
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	267, 4φx6, 6x7190	304, 86	1	304, 9
ベース	PL	22x600x600	62, 17	1	62, 2
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x300φ	1, 78	1	1, 8
キャップ	PL	4, 5x200φ	2, 33	1	2, 3
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計(1)					386, 6
梁	STK	165, 2φx4, 5x4690	83, 48	2	167, 0
梁	STK	165, 2φx4, 5x590	10, 50	2	21, 0
フラシ	STK	89, 1φx3, 2x1061	7, 19	2	14, 4
フランジ	PL	16x330φ	10, 74	4	43, 0
リップ	PL	9x150x70x1/2	0, 37	16	5, 9
リップ	PL	9x217x70	1, 07	8	8, 6
リップ	PL	9x284x70	1, 40	4	5, 6
リップ	PL	9x150x70	0, 74	4	3, 0
キャップ	PL	3, 2x180φ	0, 64	4	2, 0
小計(2)					271, 1
合計(1)+(2)					657, 7
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0, 394	16	6, 304
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					6, 356
アンカー	BOLT	M30x1000	6, 07	8	48, 6
アンカー	PL	6x650x650	16, 57	2	33, 1
合計					81, 7
総計					745, 8

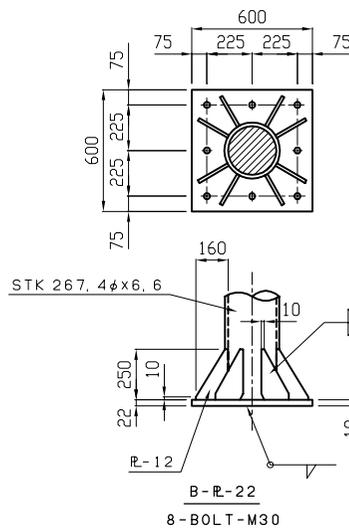
図面番号
名称

07-11
道路標識片持式F104型支柱

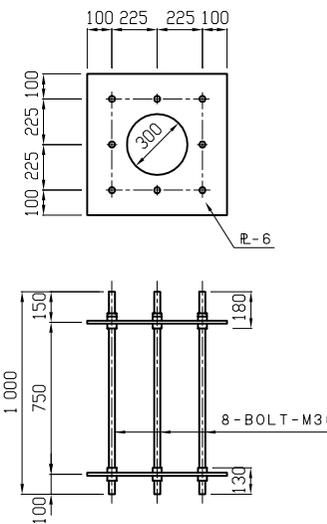
単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱)とする。

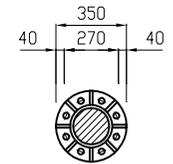
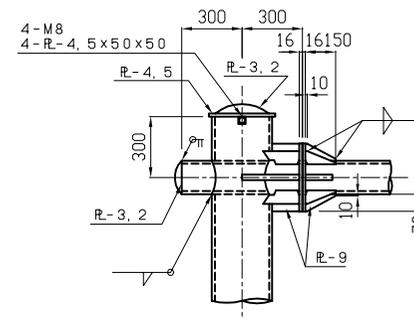
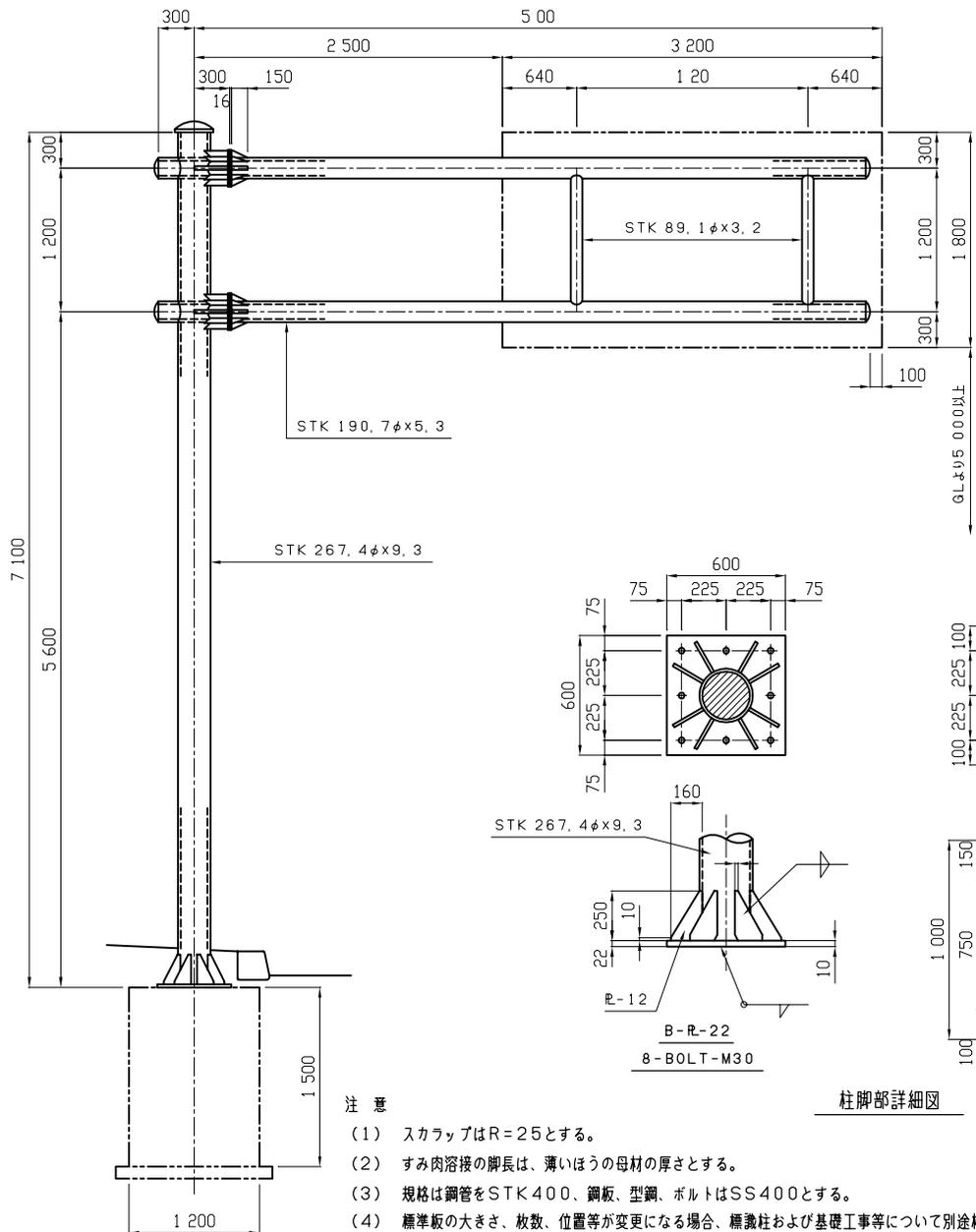
支柱材料表

名称	種別	断面・寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	267.4φx6.6x7090	300.62	1	300.6
ベース	PL	22x600x600	62.17	1	62.2
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3.2x300φ	1.78	1	1.8
キャップ	PL	4.5x290φ	2.33	1	2.3
キャップ	PL	4.5x50x50	0.09	4	0.4
小計 (1)					382.3
梁	STK	139.8φx4.5x3790	56.85	2	113.7
梁	STK	139.8φx4.5x590	8.85	2	17.7
フラシ	STK	89.1φx3.2x1092	7.40	2	14.8
フランジ	PL	16x300φ	8.88	4	35.5
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	12	4.4
リップ	PL	9x217x70	1.07	8	8.6
リップ	PL	9x284x70	1.40	4	5.6
リップ	PL				
キャップ	PL	3.2x150φ	0.44	4	1.8
小計 (2)					202.1
合計 (1) + (2)					584.4
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0.394	12	4.728
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0.013	4	0.052
合計					4.780
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x650x650	16.57	2	33.1
合計					81.7
総計					670.9

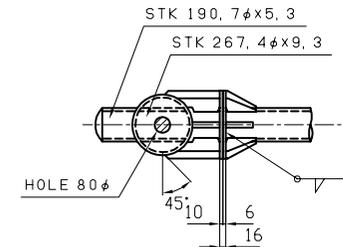
図面番号
名称

07-12
道路標識片持式F254型支柱

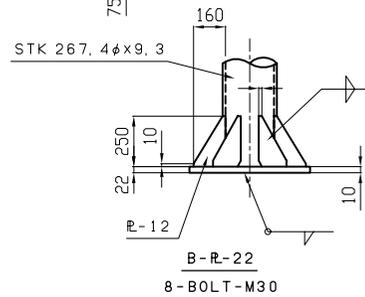
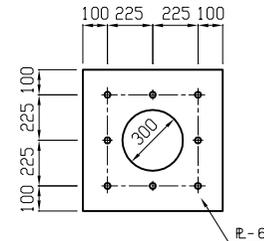
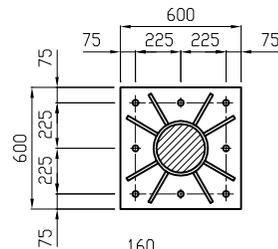
単位：mm



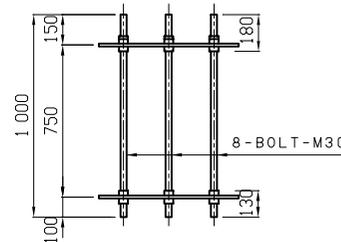
2-F, R-16x350φ
8-BOLT-M24



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

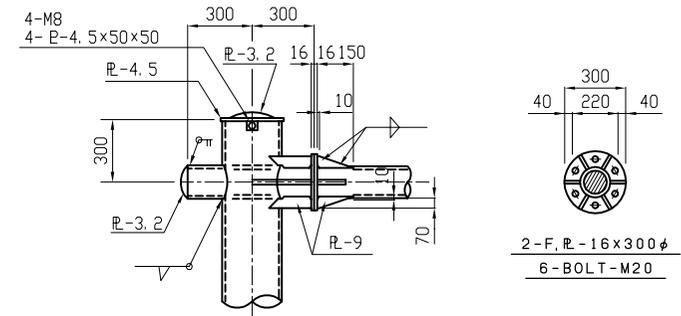
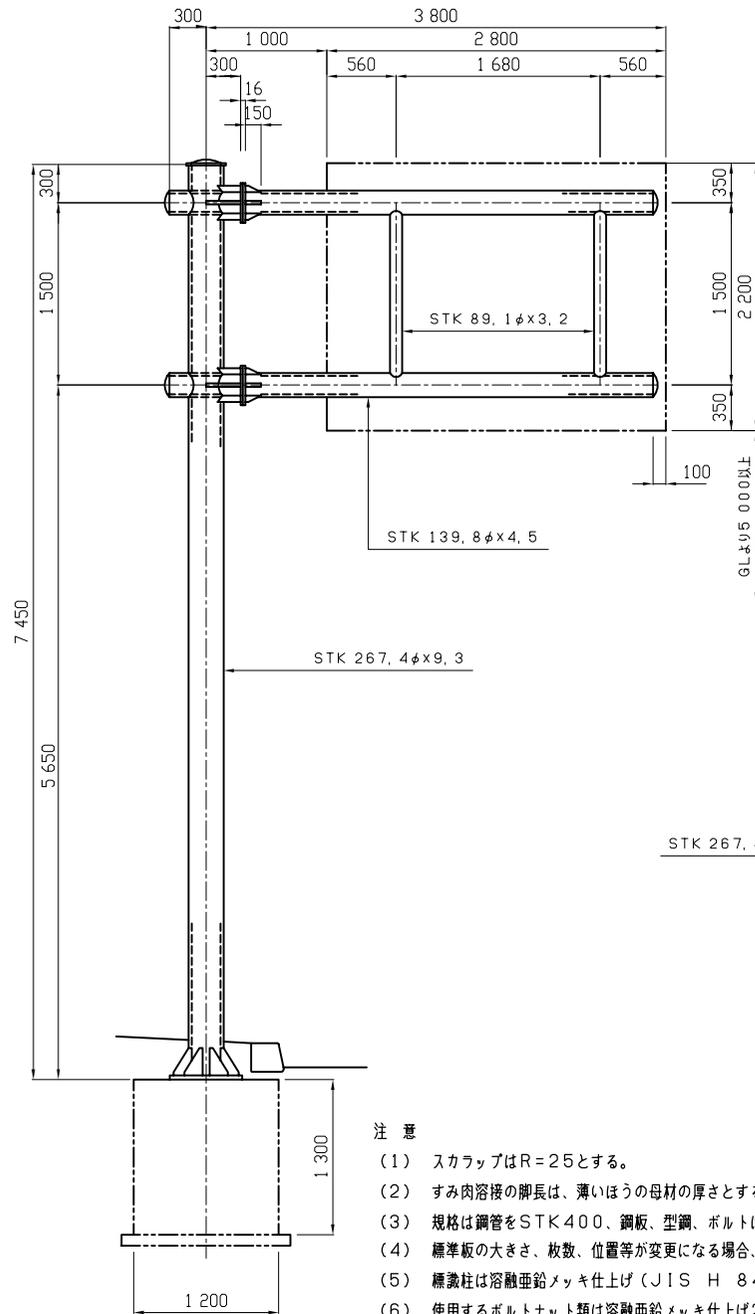
支柱材料表

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	267, 4φx9.3x7090	419.73	1	419.7
ベース	PL	22x600x600	62.17	1	62.2
リブ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3,2x300φ	1.78	1	1.8
キャップ	PL	4,5x290φ	2.33	1	2.3
キャップ	PL	4,5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					501.4
梁	STK	190, 7φx5.3x5290	128.02	2	256.0
梁	STK	190, 7φx3.2x590	14.28	2	28.6
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x1031	6.99	2	14.0
フランジ	PL	16x350φ	12.08	4	48.3
リブ	PL	9x150x70x1/2	0.37	16	5.9
リブ	PL	9x217x70	1.07	8	8.6
リブ	PL	9x284x70	1.40	4	5.6
リブ	PL	9x150x70	0.74	4	3.0
キャップ	PL	3,2x210φ	0.87	4	3.5
小計(2)					373.5
合計(1)+(2)					874.9
フランジ	BOLT	M24 1=85(W,N)	0.659	16	10.544
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					10.596
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x650x650	16.57	2	33.1
合計					81.7
総計					967.2

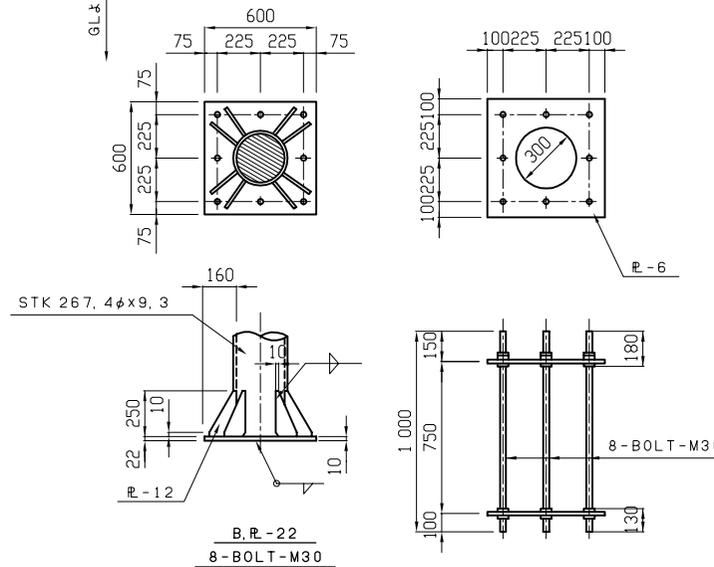
図面番号
名称

07-13
道路標識片持式F105型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

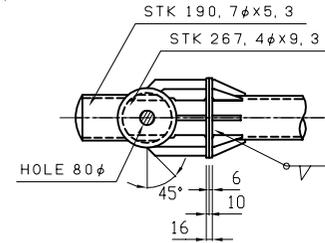
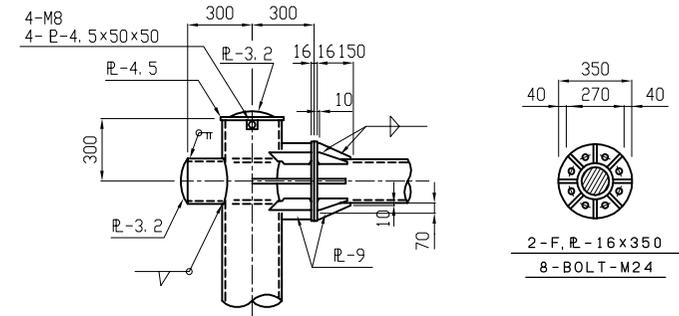
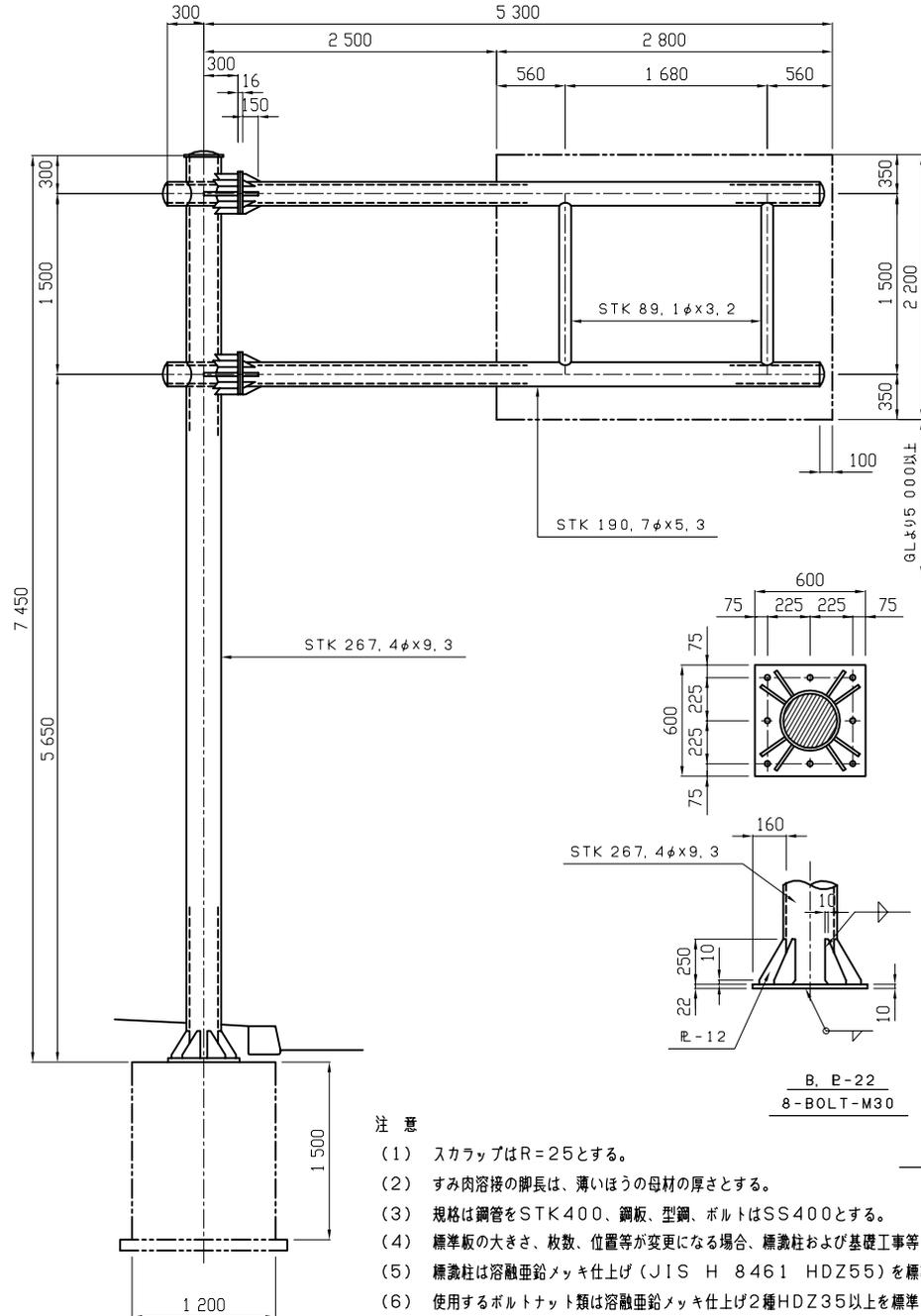
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	267, 4φx9, 3x7440	440.45	1	440.5
ベース	PL	22x600x600	62.17	1	62.2
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x300φ	1.78	1	1.8
キャップ	PL	4, 5x290φ	2.33	1	2.3
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					522.2
梁	STK	139, 8φx4, 5x3390	50.85	2	101.7
梁	STK	139, 8φx4, 5x590	8.85	2	17.7
フラシ	STK	89, 1φx3, 2x1392	9.44	2	18.9
フランジ	PL	16x300φ	8.88	4	35.5
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	12	4.4
リップ	PL	9x217x70	1.07	8	8.6
リップ	PL	9x284x70	1.40	4	5.6
リップ	PL				
キャップ	PL	3, 2x150φ	0.44	4	1.8
小計(2)					194.2
合計(1)+(2)					716.4
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	12	4.728
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					4.780
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x650x650	16.57	2	33.1
合計					81.7
総計					802.9

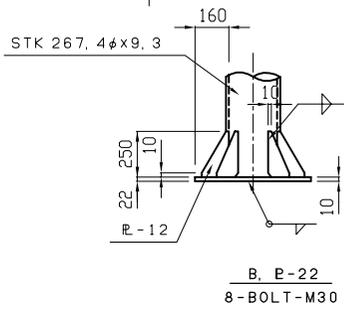
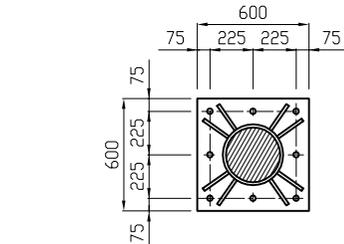
図面番号
名称

07-14
道路標識片持式F255型支柱

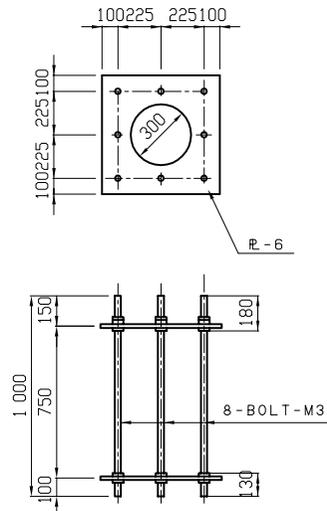
単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H 8461 HDZ55) を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

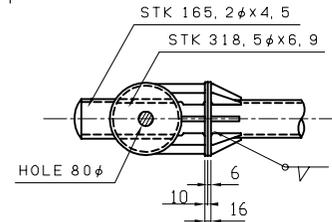
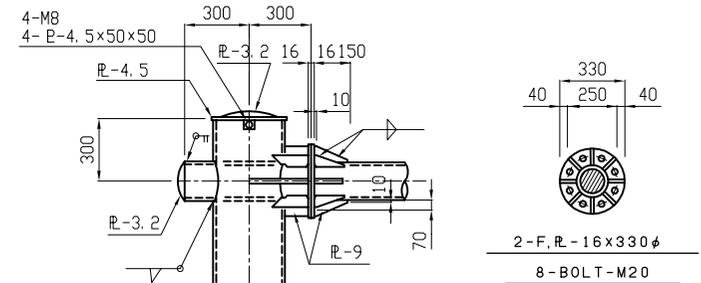
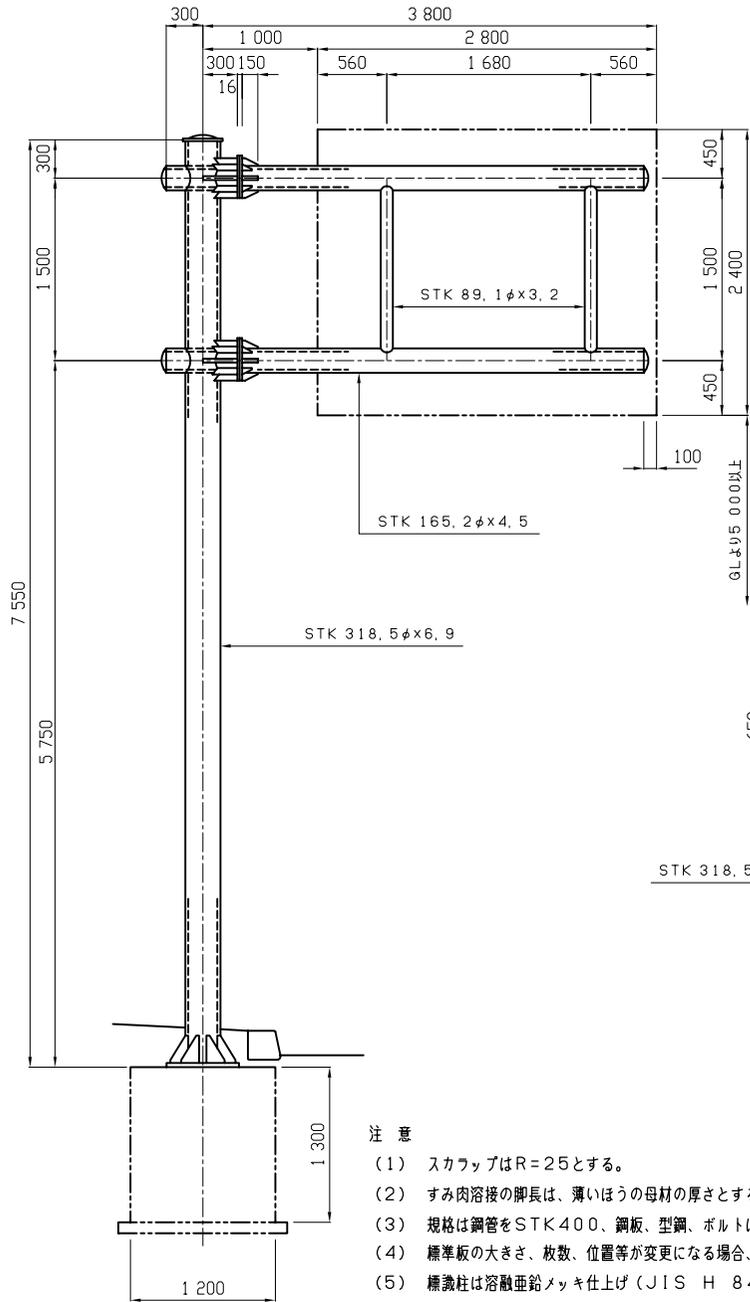
設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱) とする。

名称	種別	断面寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	267, 4φ×9, 3×7440	440, 45	1	440, 5
ベース	PL	22×600×600	62, 17	1	62, 2
リップ	PL	12×250×160×1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2×300φ	1, 78	1	1, 8
キャップ	PL	4, 5×290φ	2, 33	1	2, 3
キャップ	PL	4, 5×50×50	0, 09	4	0, 4
小計 (1)					522, 2
梁	STK	190, 7φ×5, 3×4890	118, 34	2	236, 7
梁	STK	190, 7φ×5, 3×590	14, 28	2	28, 6
ラチス	STK	89, 1φ×3, 2×1331	9, 02	2	18, 0
フランジ	PL	16×350φ	12, 08	4	48, 3
リップ	PL	9×150×70×1/2	0, 37	16	5, 9
リップ	PL	9×217×70	1, 07	8	8, 6
リップ	PL	9×284×70	1, 40	4	5, 6
リップ	PL	9×150×70	0, 74	4	3, 0
キャップ	PL	3, 2×210φ	0, 87	4	3, 5
小計 (2)					358, 2
合計 (1) + (2)					880, 4
フランジ	BOLT	M24 1 = 85 (W, N.)	0, 659	16	10, 544
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					10, 596
アンカー	BOLT	M30×1000	6, 07	8	48, 6
アンカー	PL	6×650×650	16, 57	2	33, 1
合計					81, 7
総計					972, 7

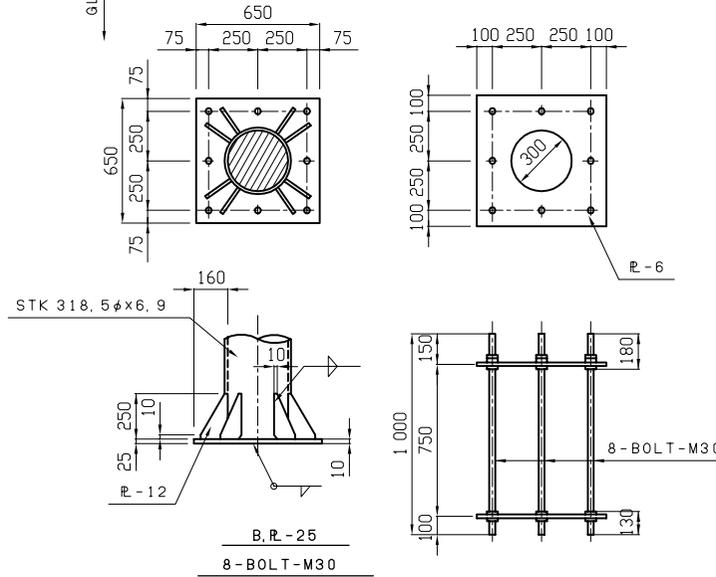
図面番号
名称

07-15
道路標識片持式F106型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

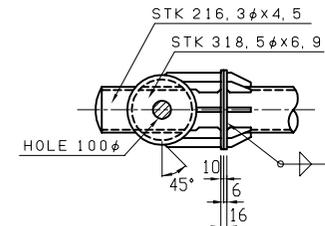
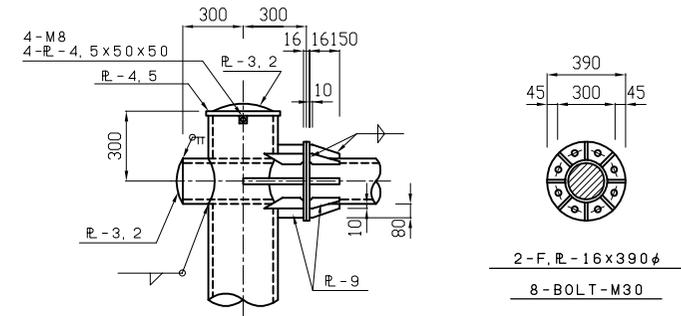
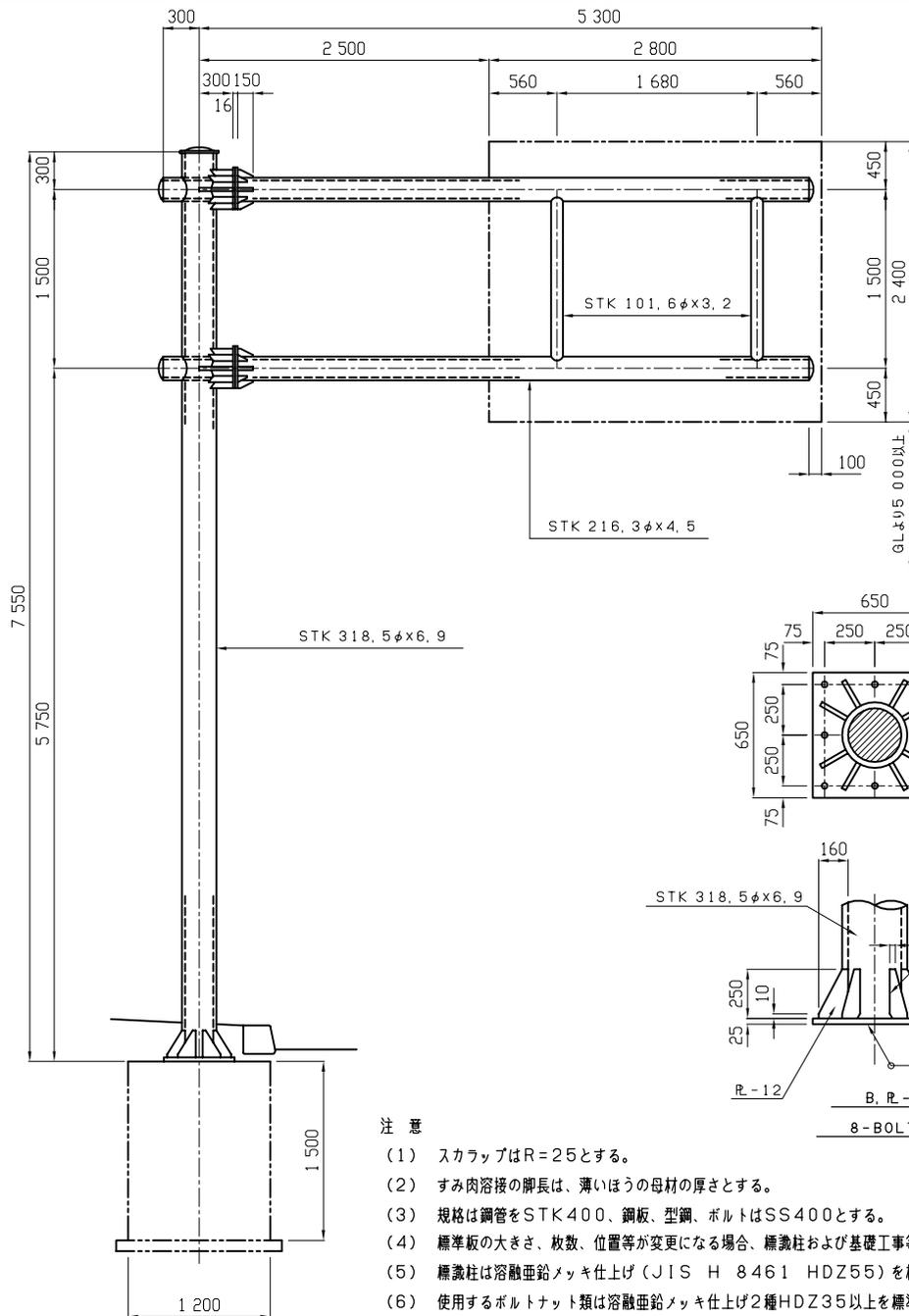
設計条件
設計風速=50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318, 5φx6, 9x7540	399.62	1	399.6
ベース	PL	22x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x355φ	2.49	1	2.5
キャップ	PL	4, 5x340φ	3.21	1	3.2
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					503.6
梁	STK	165, 2φx4, 5x3390	60.34	2	120.7
梁	STK	165, 2φx4, 5x590	10.50	2	21.0
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x1361	9.23	2	18.5
フランジ	PL	16x330φ	10.74	4	43.0
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	16	5.9
リップ	PL	9x182x70	0.90	8	7.2
リップ	PL	9x238x70	1.18	4	4.7
リップ	PL	9x125x70	0.62	4	2.5
キャップ	PL	3, 2x180φ	0.64	4	2.6
小計(2)					226.1
合計(1)+(2)					729.7
フランジ	BOLT	M20 1 = 75(W, N.)	0.394	16	6.304
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					6.356
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					88.1
総計					824.2

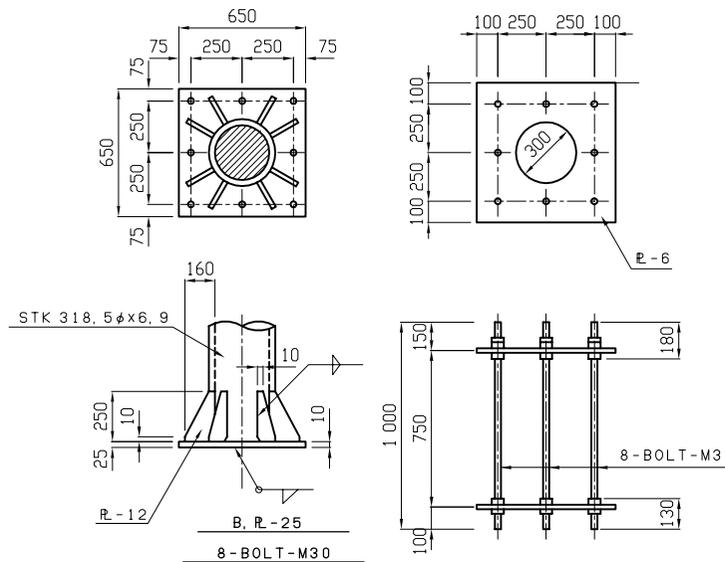
図面番号
名称

07-16
道路標識片持式F256型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318, 5φx6, 9x7540	399, 62	1	399, 6
ベース	PL	22x650x650	82, 89	1	82, 9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x355φ	2, 49	1	2, 5
キャップ	PL	4, 5x340φ	3, 21	1	3, 2
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計(1)					503, 6
梁	STK	216, 3φx4, 5x4890	114, 92	2	229, 8
梁	STK	216, 3φx4, 5x590	13, 87	2	27, 7
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x1309	10, 16	2	20, 3
フランジ	PL	16x390φ	15, 00	4	60, 0
リップ	PL	9x150x80x1/2	0, 42	16	6, 7
リップ	PL	9x205x80	1, 14	8	9, 3
リップ	PL	9x284x80	1, 61	4	6, 4
リップ	PL	9x125x80	0, 71	4	2, 8
キャップ	PL	3, 2x240φ	1, 14	4	4, 6
小計(2)					367, 6
合計(1)+(2)					871, 2
フランジ	BOLT	M30 1=95(W, N.)	1, 275	16	20, 400
キャップ	BOLT	M 8 1=20(SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					20, 452
アンカー	BOLT	M30x1000	6, 07	8	48, 6
アンカー	PL	6x700x700	19, 75	2	39, 5
合計					88, 1
総計					979, 8

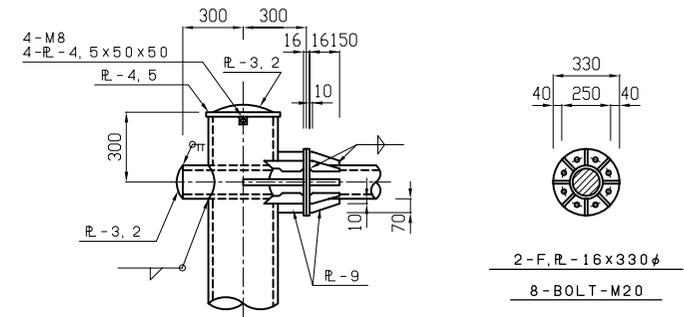
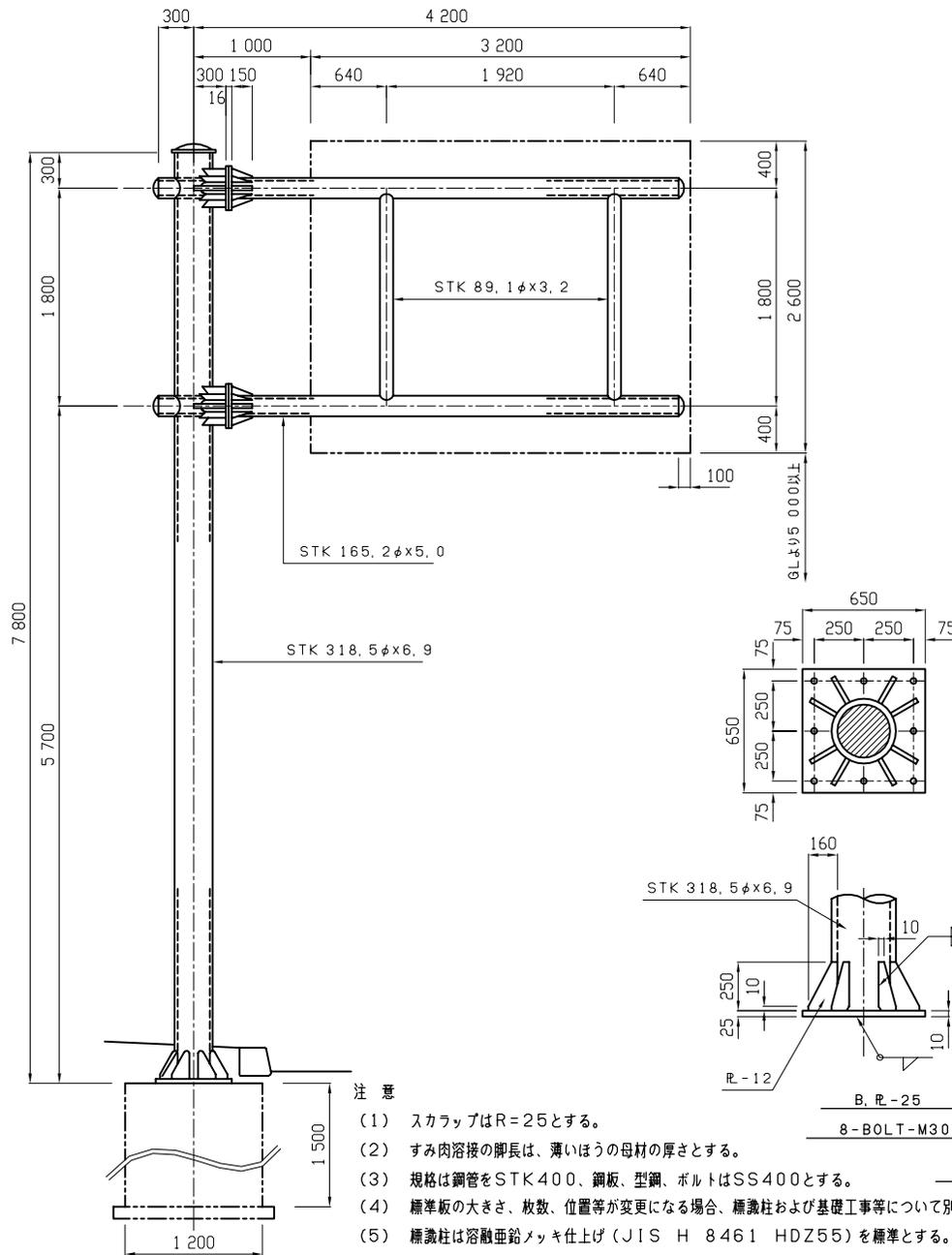
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

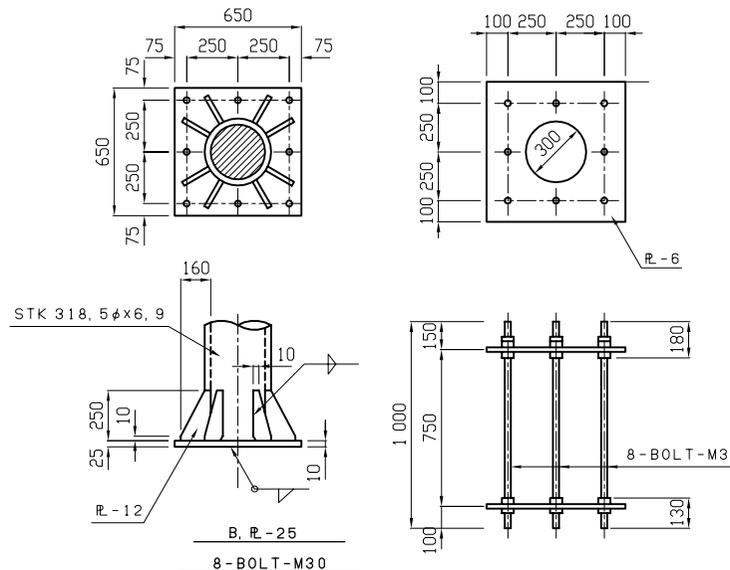
図面番号
名称

07-17
道路標識片持式F107型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

- 注意
- (1) スカラップはR=25とする。
 - (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
 - (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
 - (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
 - (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
 - (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
 - (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

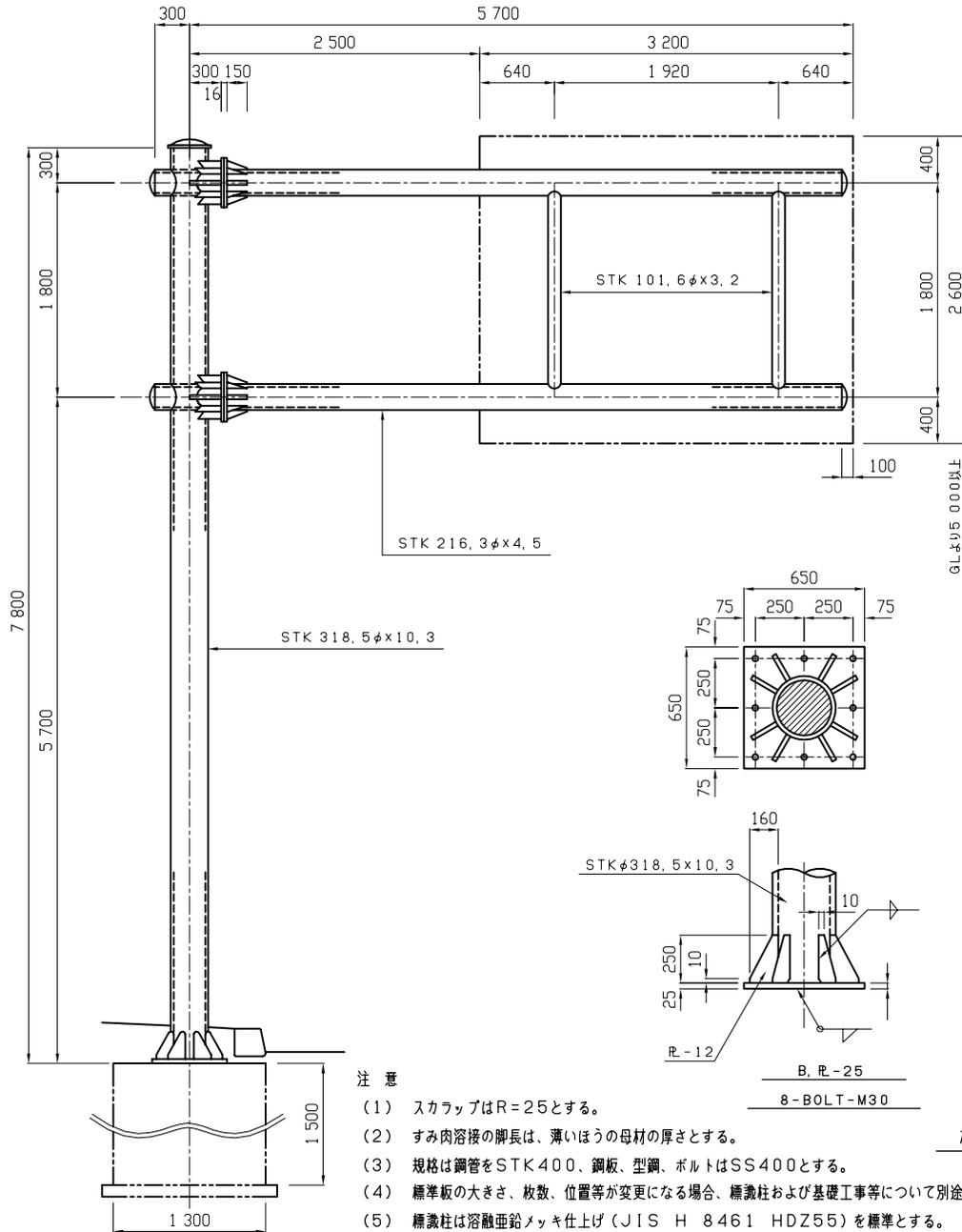
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318.5φx6.9x7790	412.87	1	412.9
ベース	PL	25x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3.2x355φ	2.49	1	2.5
キャップ	PL	4.5x340φ	3.21	1	3.2
キャップ	PL	4.5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					516.9
梁	STK	165.2φx5.0x3790	75.04	2	150.1
梁	STK	165.2φx5.0x590	11.68	2	23.4
ラチス	STK	89.1φx3.2x1661	11.26	2	22.5
フランジ	PL	16x330φ	10.74	4	43.0
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	16	5.9
リップ	PL	9x182x70	0.90	8	7.2
リップ	PL	9x238x70	1.18	4	4.7
リップ	PL	9x125x70	0.62	4	2.5
キャップ	PL	3.2x180φ	0.64	4	2.6
小計(2)					261.9
合計(1)+(2)					778.8
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	16	6.304
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					6.356
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					88.1
総計					873.3

図面番号
名称

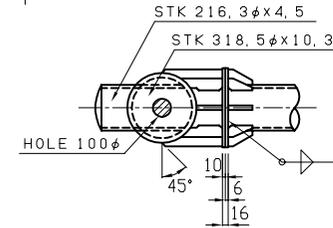
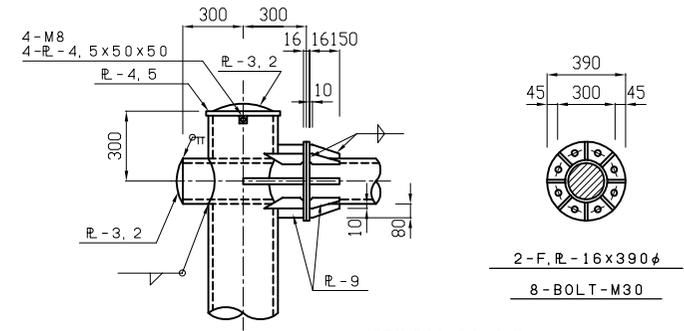
07-18
道路標識片持式F257型支柱

単位：mm

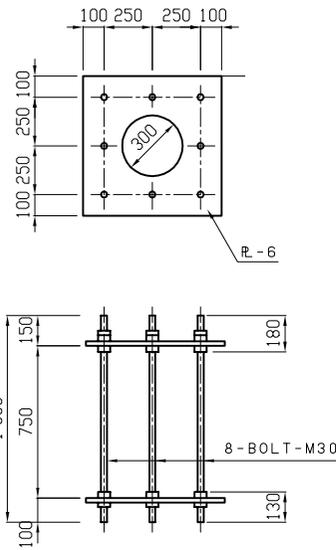


注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

支柱材料表

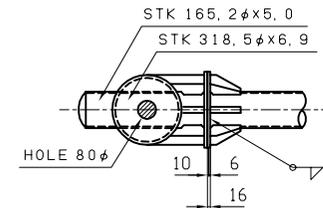
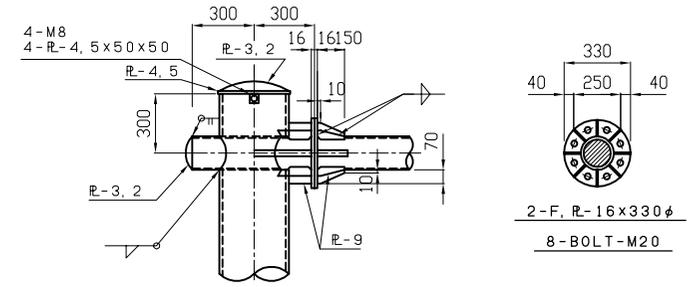
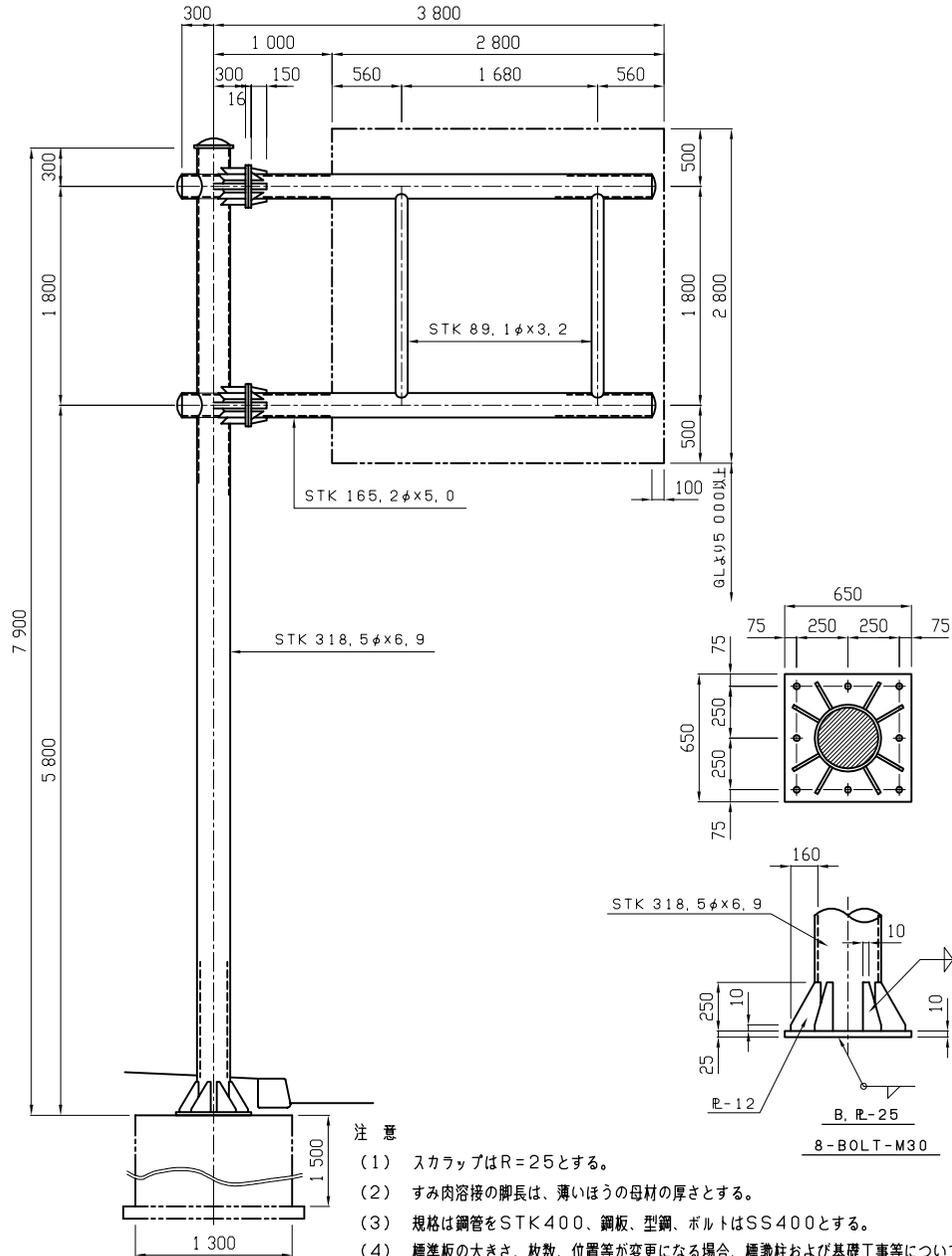
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318.5φx10.3x7790	609.96	1	610.0
ベース	PL	25x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3.2x355φ	2.49	1	2.5
キャップ	PL	4.5x340φ	3.21	1	3.2
キャップ	PL	4.5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					714.0
梁	STK	216.3φx4.5x5290	124.32	2	248.6
梁	STK	216.3φx4.5x590	13.87	2	27.7
ラチス	STK	101.6φx3.2x1609	12.49	2	25.0
フランジ	PL	16x390φ	15.00	4	60.0
リップ	PL	9x150x80x1/2	0.42	16	6.7
リップ	PL	9x205x80	1.16	8	9.3
リップ	PL	9x284x80	1.61	4	6.4
リップ	PL	9x125x80	0.71	4	2.8
キャップ	PL	3.2x240φ	1.14	4	4.6
小計(2)					391.1
合計(1)+(2)					1105.1
フランジ	BOLT	M30 1=95(W,N)	1.275	16	20.400
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					20.452
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					88.1
総計					1213.7

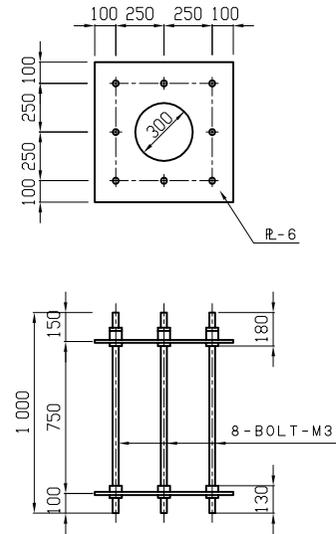
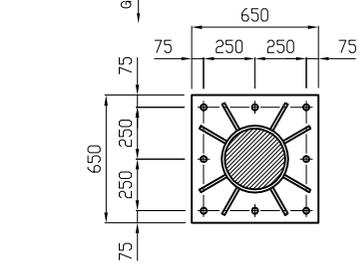
図面番号
名称

07-19
道路標識片持式F108型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

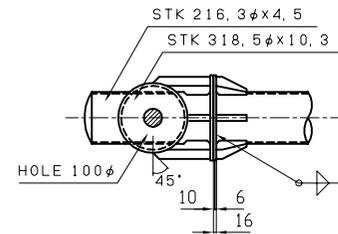
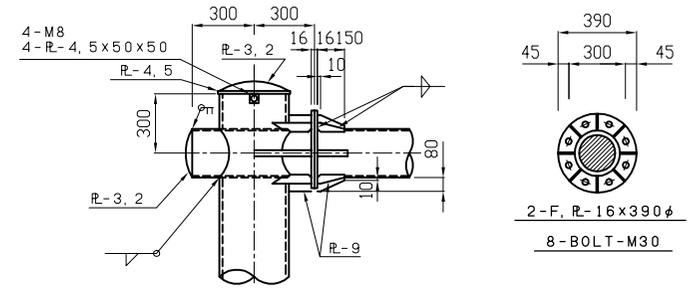
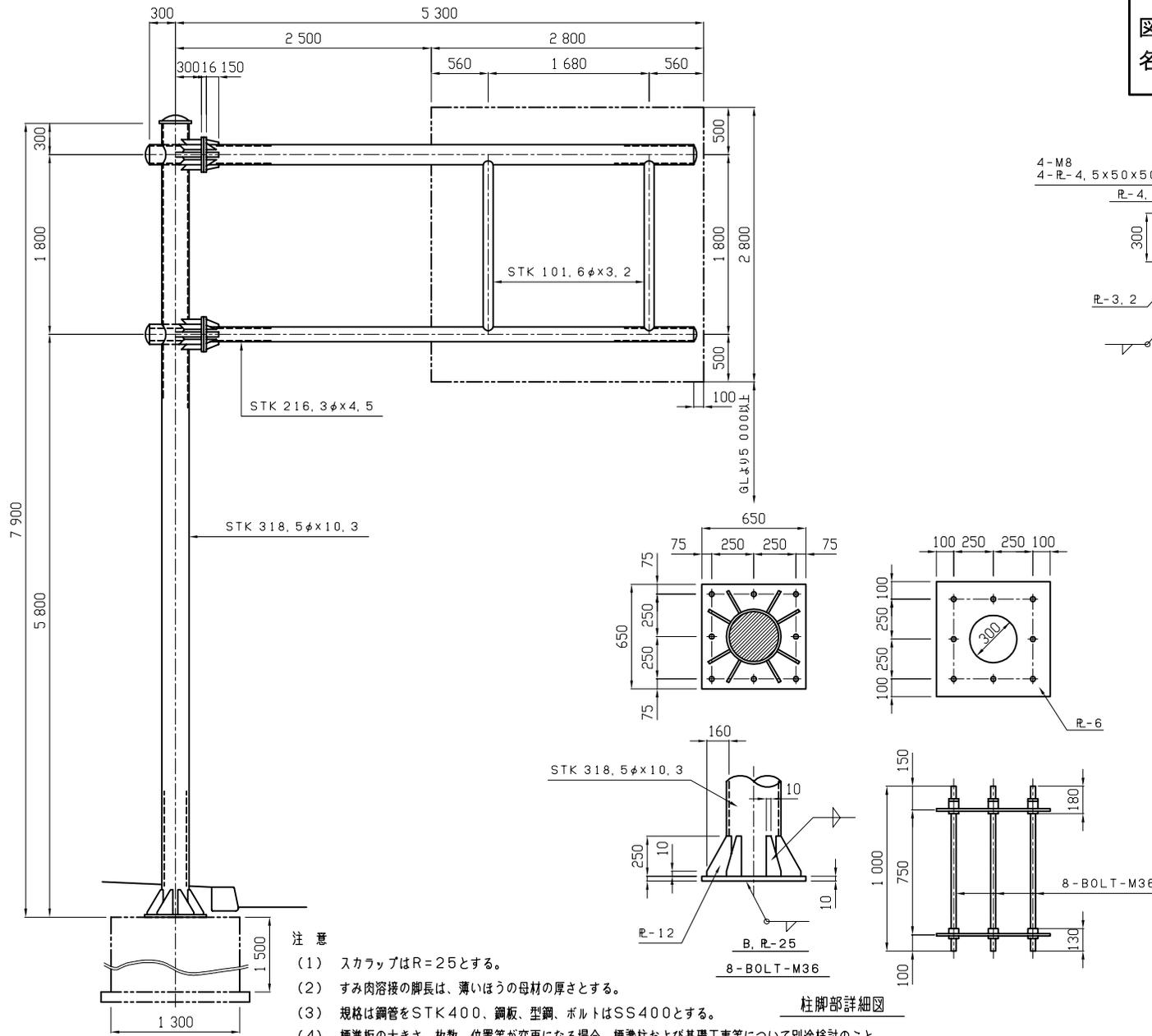
支柱材料表

名称	種別	断面・寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318, 5φx6, 9x7890	418.17	1	418.2
ベース	PL	25x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x355φ	2.49	1	2.5
キャップ	PL	4, 5x340φ	3.21	1	3.2
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					522.2
梁	STK	165, 2φx5, 0x3390	67.12	2	134.2
梁	STK	165, 2φx5, 0x590	11.68	2	23.4
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x1661	11.26	2	22.5
フランジ	PL	16x330φ	10.74	4	43.0
リップ	PL	9x150x70x1/2	0.37	16	5.9
リップ	PL	9x182x70	0.90	8	7.2
リップ	PL	9x238x70	1.18	4	4.7
リップ	PL	9x125x70	0.62	4	2.5
キャップ	PL	3, 2x180φ	0.64	4	2.6
小計(2)					246.0
合計(1)+(2)					768.2
フランジ	BOLT	M20 1=75(W,N)	0.394	16	6.304
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					6.356
アンカー	BOLT	M30x1000	6.07	8	48.6
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					88.1
総計					862.7

図面番号
名称

07-20
道路標識片持式F258型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図

支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	318.5φx10.3x7890	617.79	1	617.8
ベース	PL	25x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3.2x355φ	2.49	1	2.5
キャップ	PL	4.5x340φ	3.21	1	3.2
キャップ	PL	4.5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					721.8
梁	STK	216.3φx4.5x4890	114.92	2	229.8
梁	STK	216.3φx4.5x590	13.87	2	27.7
ラチス	STK	101.6φx3.2x1609	12.49	2	25.0
フランジ	PL	16x390φ	15.00	4	60.0
リップ	PL	9x150x80x1/2	0.42	16	6.7
リップ	PL	9x205x80	1.16	8	9.3
リップ	PL	9x284x80	1.61	4	6.4
リップ	PL	9x125x80	0.71	4	2.8
キャップ	PL	3.2x240φ	1.14	4	4.6
小計(2)					372.3
合計(1)+(2)					1094.1
フランジ	BOLT	M30 1=95(W,N)	1.275	16	20.400
キャップ	BOLT	M8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					20.452
アンカー	BOLT	M36x1000	8.88	8	71.0
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					110.5
総計					1225.1

注意

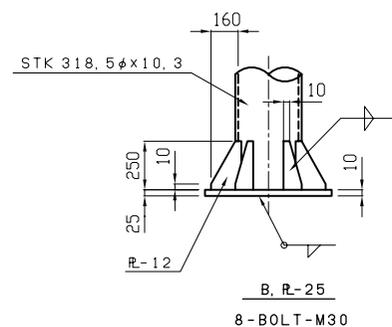
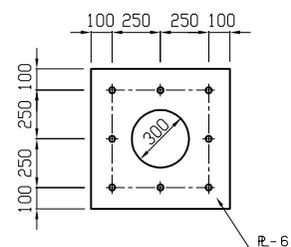
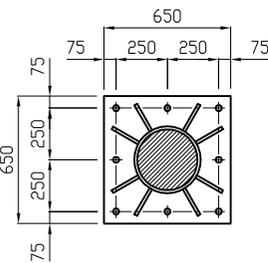
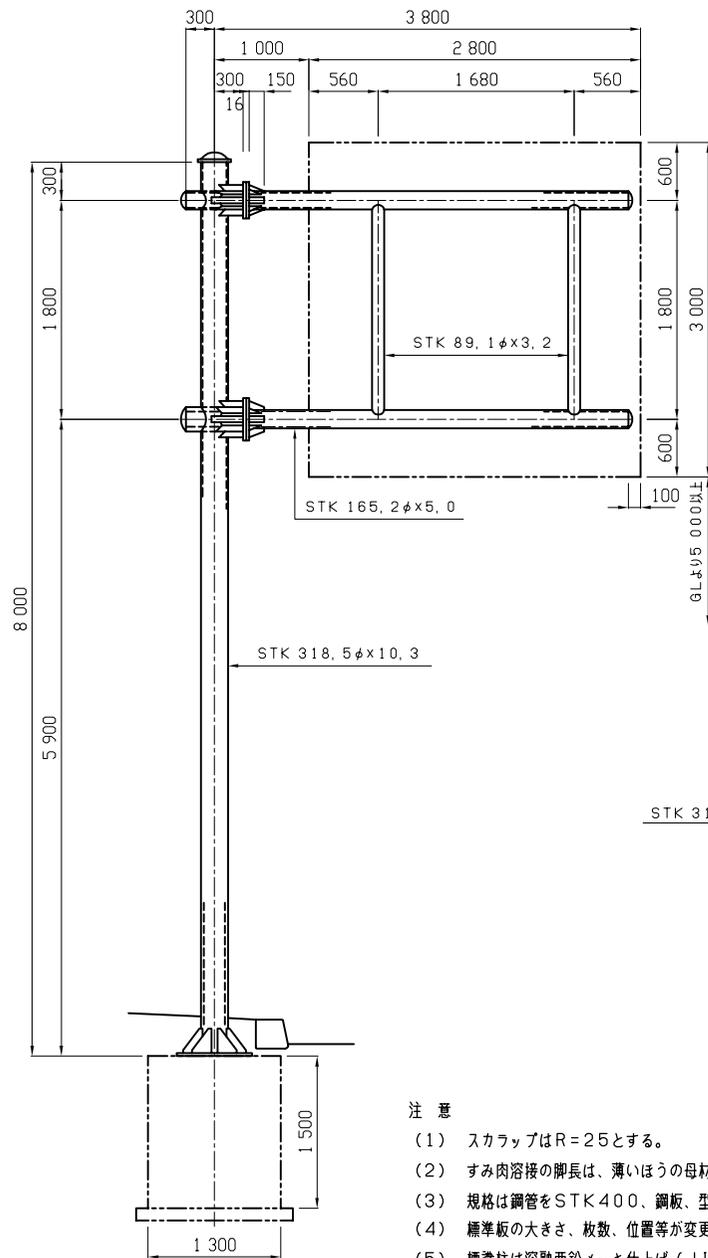
- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

柱脚部詳細図

図面番号
名称

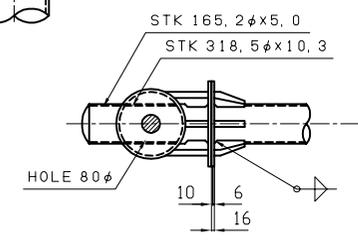
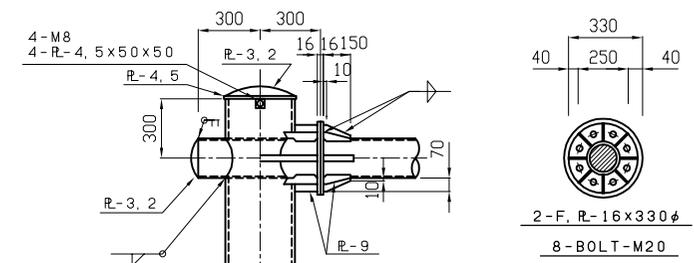
07-21
道路標識片持式F109型支柱

単位：mm



柱脚部詳細図

- 注意
- (1) スクラップはR=25とする。
 - (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
 - (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
 - (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
 - (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H 8461 HDZ55) を標準とする。
 - (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
 - (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。



梁・柱の取合詳細図

支柱材料表

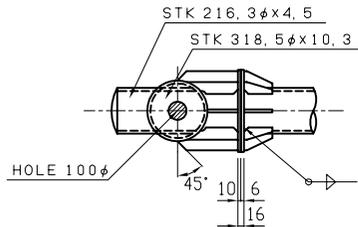
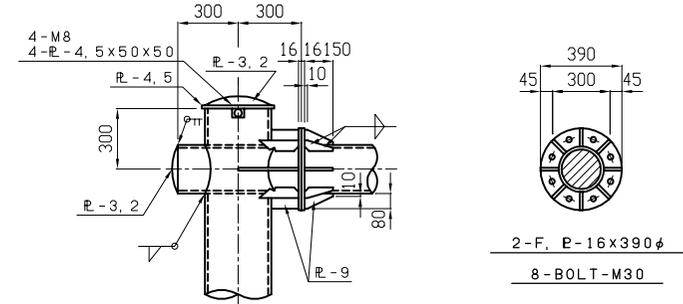
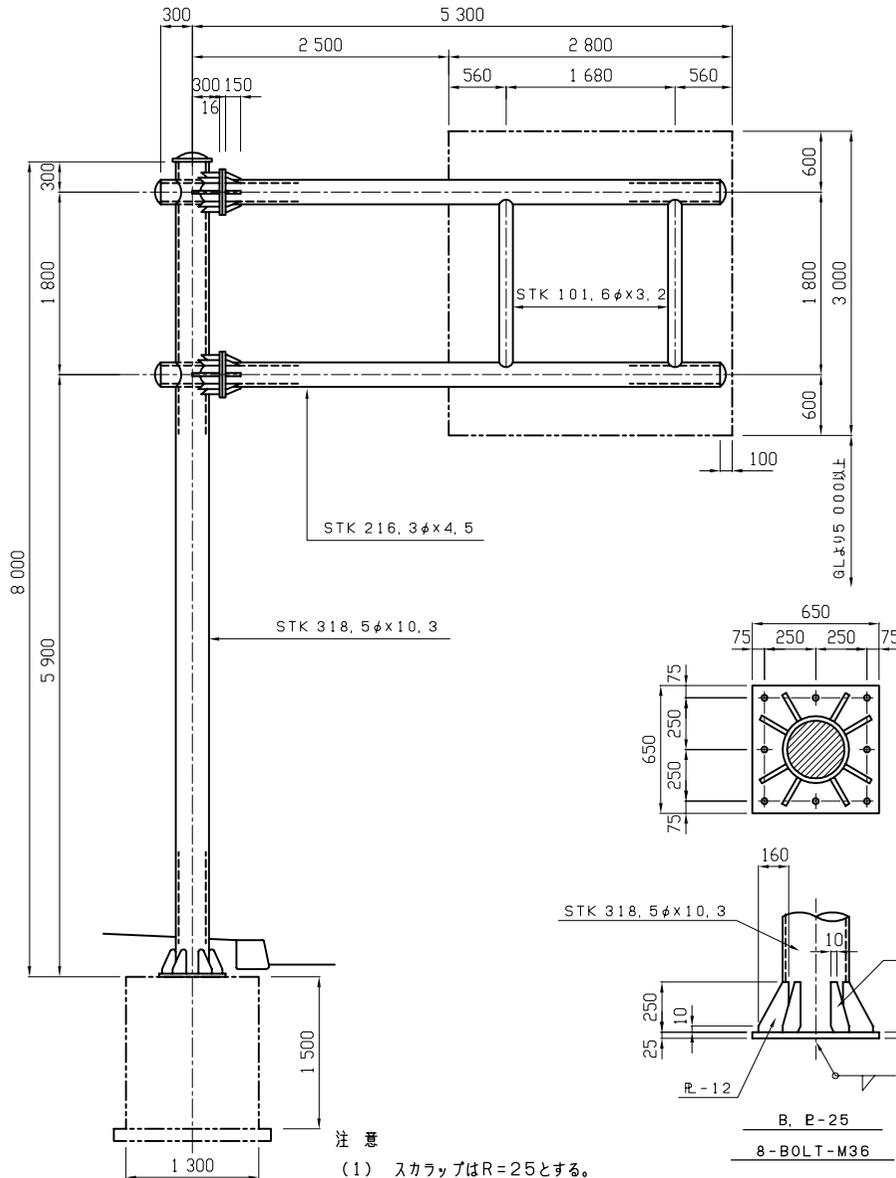
設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱) とする。

名称	種別	断面・寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	318, 5φx10, 3x7990	625, 62	1	625, 6
ベース	PL	25x650x650	82, 89	1	82, 9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x355φ	2, 49	1	2, 5
キャップ	PL	4, 5x340φ	3, 21	1	3, 2
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計 (1)					729, 6
梁	STK	165, 2φx5, 0x3390	67, 12	2	134, 2
梁	STK	165, 2φx5, 0x590	11, 68	2	23, 4
ラチス	STK	89, 1φx3, 2x1661	11, 26	2	22, 5
フランジ	PL	16x330φ	10, 74	4	43, 0
リップ	PL	9x150x70x1/2	0, 37	16	5, 9
リップ	PL	9x182x70	0, 90	8	7, 2
リップ	PL	9x238x70	1, 18	4	4, 7
リップ	PL	9x125x70	0, 62	4	2, 5
キャップ	PL	3, 2x180φ	0, 64	4	2, 6
小計 (2)					246, 0
合計 (1) + (2)					975, 6
フランジ	BOLT	M20 1 = 75 (W, N.)	0, 394	16	6, 304
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					6, 356
アンカー	BOLT	M30x1000	6, 07	8	48, 6
アンカー	PL	6x700x700	19, 75	2	39, 5
合計					88, 1
総計					1070, 1

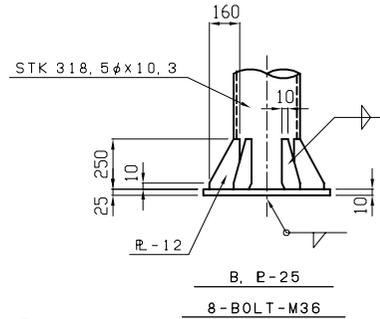
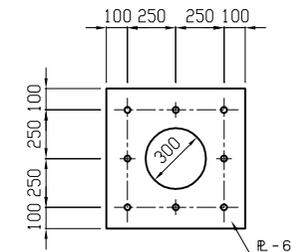
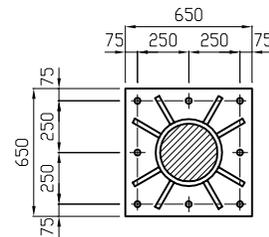
図面番号
名称

07-22
道路標識片持式F259型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注 意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H 8461 HDZ55) を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

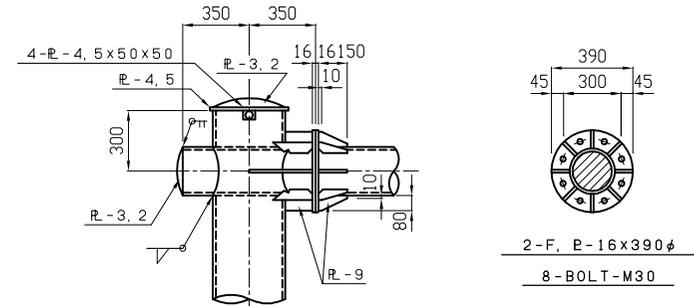
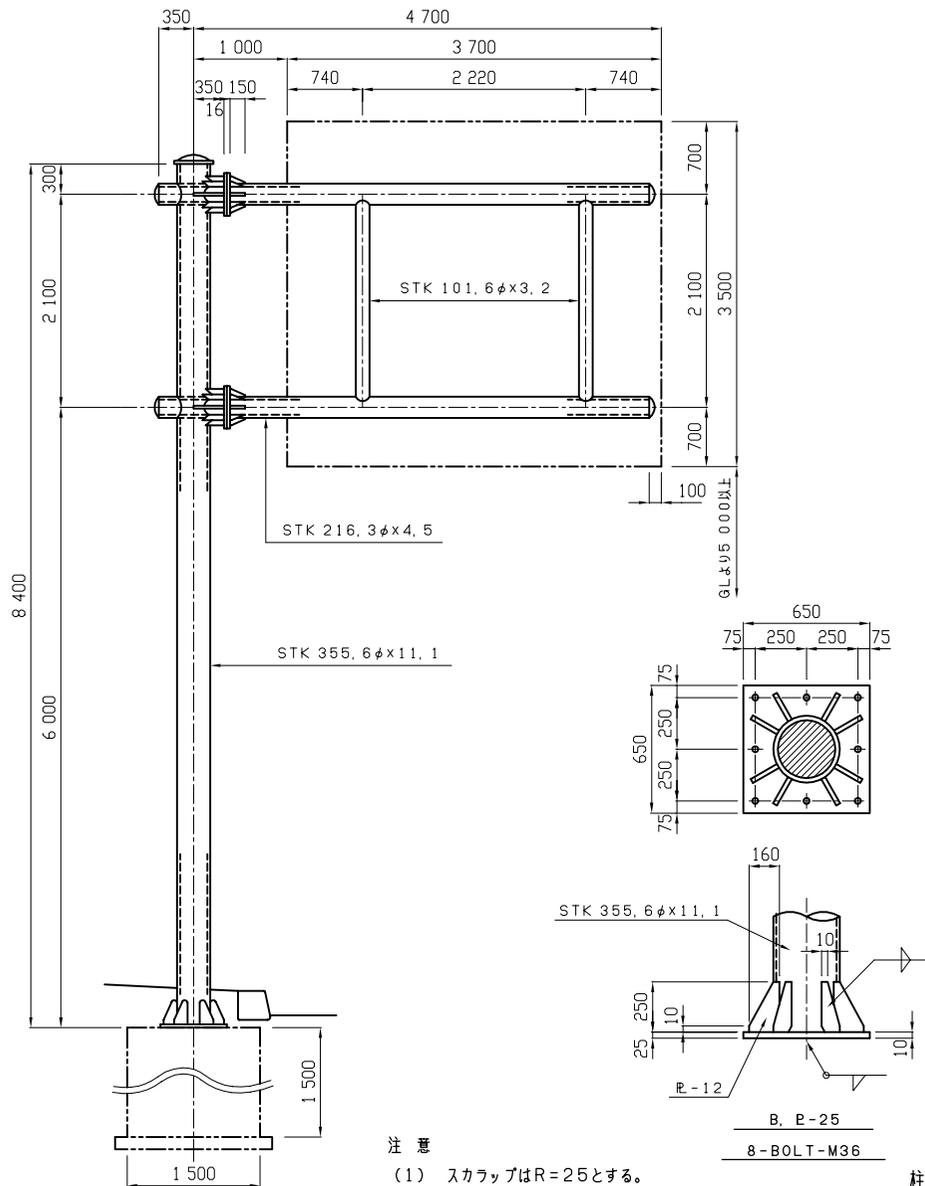
設計条件
設計風速-50m/sec (片持式、F型柱) とする。

名称	種別	断面寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	318, 5φx10, 3x7990	625, 62	1	625, 6
ベース	PL	25x650x650	82, 89	1	82, 9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x350φ	2, 49	1	2, 5
キャップ	PL	4, 5x340φ	3, 21	1	3, 2
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計 (1)					729, 6
梁	STK	216, 3φx4, 5x4890	114, 92	2	229, 8
梁	STK	216, 3φx4, 5x590	13, 87	2	27, 7
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x1609	12, 49	2	25, 0
フランジ	PL	16x390φ	15, 00	4	60, 0
リップ	PL	9x150x80x1/2	0, 42	16	6, 7
リップ	PL	9x205x80	1, 16	8	9, 3
リップ	PL	9x284x80	1, 61	4	6, 4
リップ	PL	9x125x80	0, 71	4	2, 8
キャップ	PL	3, 2x240φ	1, 14	4	4, 6
小計 (2)					372, 3
合計 (1) + (2)					1101, 9
フランジ	BOLT	M30 1 = 95 (W, N.)	1, 275	16	20, 400
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					20, 452
アンカー	BOLT	M36x1000	8, 88	8	71, 0
アンカー	PL	6x700x700	19, 75	2	39, 5
合計					110, 5
総計					1232, 9

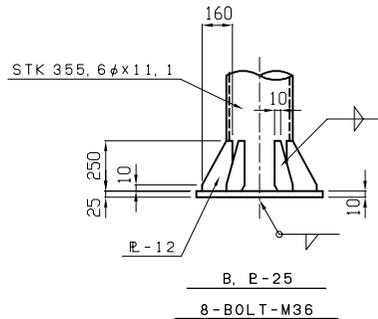
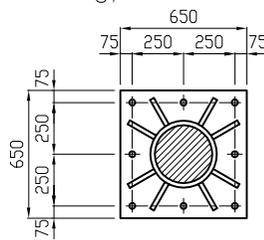
図面番号
名称

07-23
道路標識片持式F1010型支柱

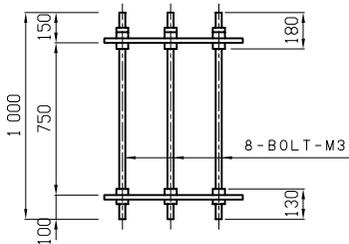
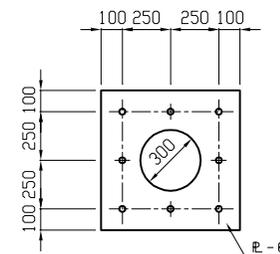
単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図



支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	355, 6φx11.1, 1x8390	791.18	1	791.2
ベース	PL	25x650x650	82.89	1	82.9
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x395φ	3.08	1	3.1
キャップ	PL	4, 5x380φ	4.01	1	4.0
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					896.6
梁	STK	216, 3φx4, 5x4240	99.64	2	199.3
梁	STK	216, 3φx4, 5x690	16.22	2	32.4
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x1909	14.81	2	29.6
フランジ	PL	16x390φ	15.00	4	60.0
リップ	PL	9x150x80x1/2	0.42	16	6.7
リップ	PL	9x245x80	1.38	8	11.0
リップ	PL	9x334x80	1.89	4	7.6
リップ	PL	9x156x80	0.88	4	3.5
キャップ	PL	3, 2x240φ	1.14	4	4.6
小計(2)					354.7
合計(1)+(2)					1251.3
フランジ	BOLT	M30 1=95(W,N)	1.275	16	20.400
キャップ	BOLT	M 8 1=20(SCREW)	0.013	4	0.052
合計					20.452
アンカー	BOLT	M36x1000	8.88	8	71.0
アンカー	PL	6x700x700	19.75	2	39.5
合計					110.5
総計					1382.3

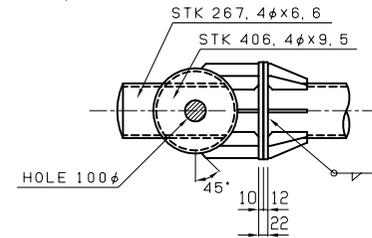
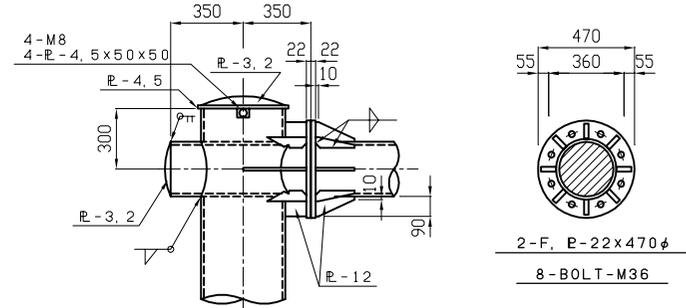
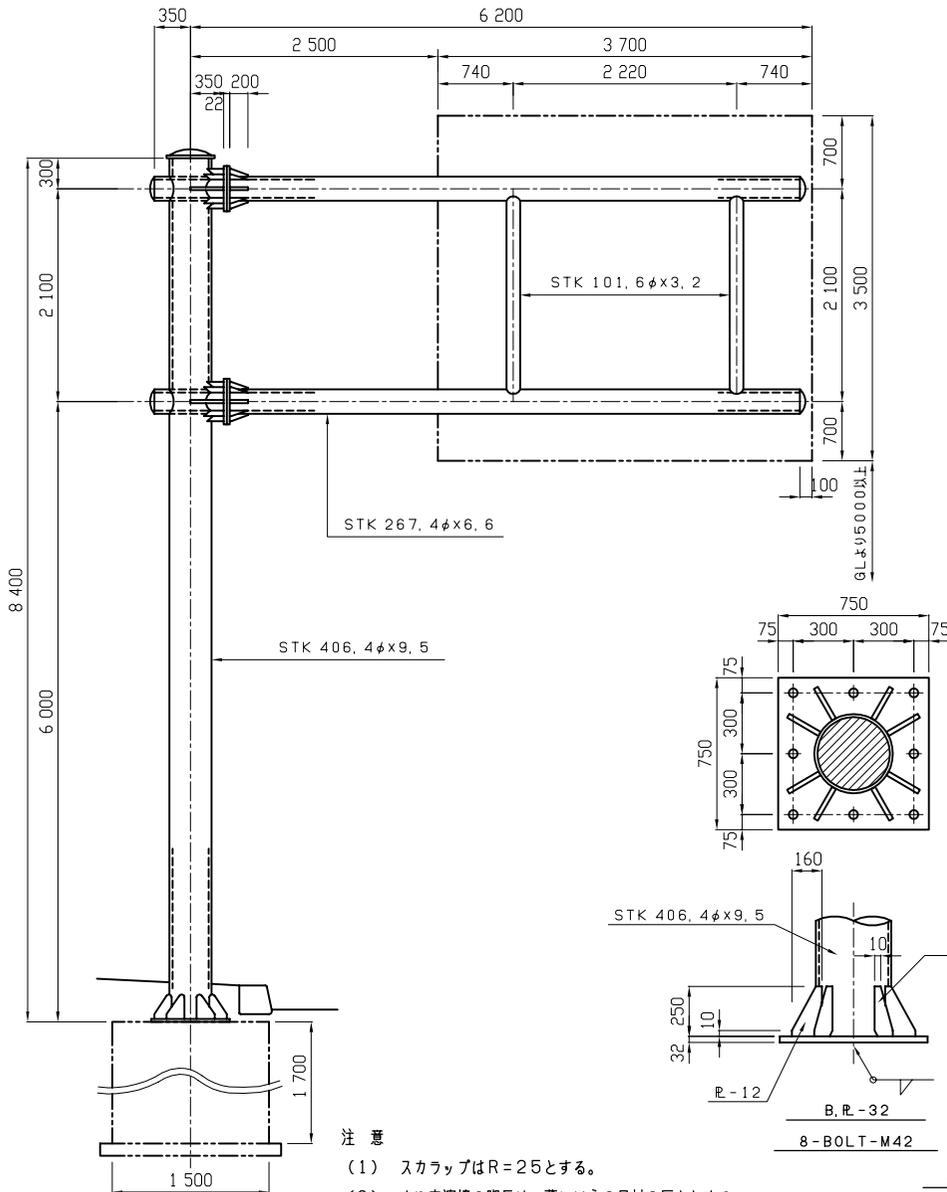
注意

- (1) スカラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標準柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標準柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

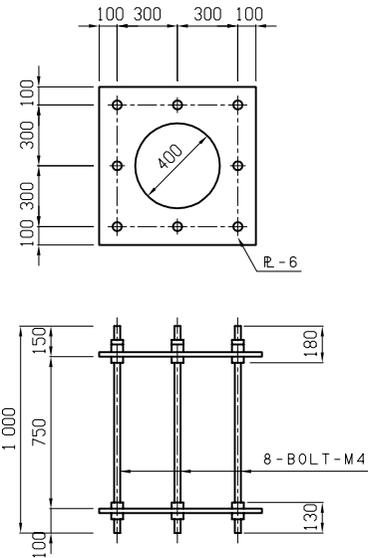
図面番号
名称

07-24
道路標識片持式F2510型支柱

単位: mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型鋼、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

支柱材料表

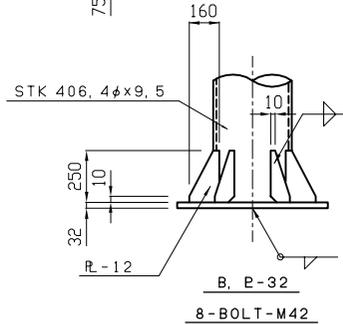
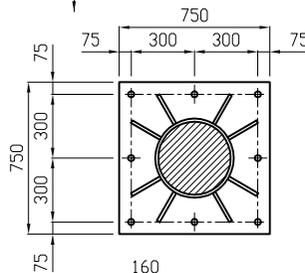
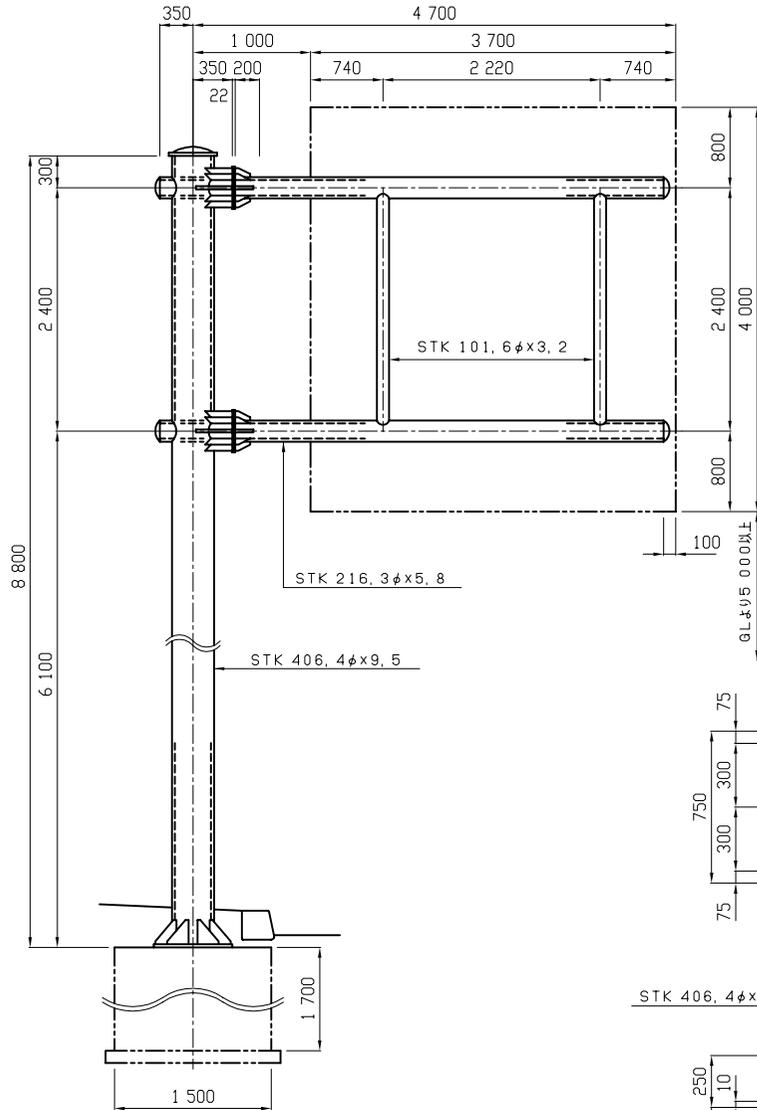
設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	404, 4φx9, 5x8390	780, 27	1	780, 3
ベース	PL	32x750x750	141, 30	1	141, 3
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x450φ	4, 00	1	4, 0
キャップ	PL	4, 5x430φ	5, 13	1	5, 1
キャップ	PL	4, 5x50x50	0, 09	4	0, 4
小計(1)					946, 1
梁	STK	267, 4φx6, 6x5740	243, 38	2	486, 8
梁	STK	267, 4φx6, 6x690	29, 27	2	58, 5
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x1853	14, 38	2	28, 8
フランジ	PL	22x470φ	29, 96	4	119, 8
リップ	PL	12x200x90x1/2	0, 85	16	13, 6
リップ	PL	12x226x90	1, 92	8	15, 4
リップ	PL	12x328x90	2, 78	4	11, 1
リップ	PL	12x125x90	1, 06	4	4, 2
キャップ	PL	3, 2x290φ	1, 66	4	6, 6
小計(2)					744, 8
合計(1)+(2)					1690, 9
フランジ	BOLT	M36 1 = 110(W, N.)	2, 163	16	34, 608
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20(SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					34, 660
アンカー	BOLT	M42x1000	12, 39	8	99, 1
アンカー	PL	6x800x800	24, 23	2	48, 5
合計					147, 6
総計					1873, 2

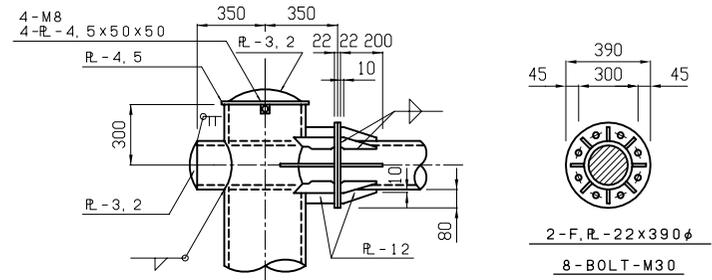
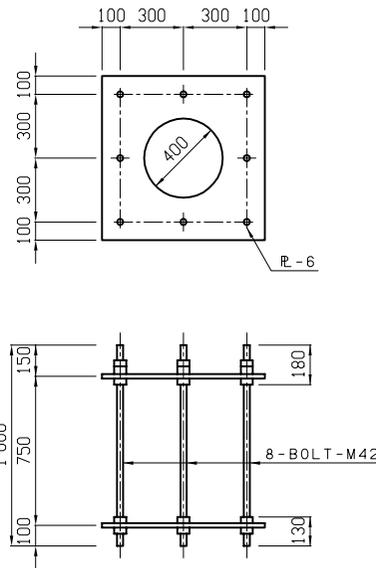
図面番号
名称

07-25
道路標識片持式F1011型支柱

単位：mm



柱脚部詳細図



梁・柱の取合詳細図

支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面・寸法 (mm)	単質量 (Kg)	数量	質量 (Kg)
柱	STK	406, 4φx9, 5x8790	817.47	1	817.5
ベース	PL	32x750x750	141.30	1	141.3
リップ	PL	12x250x160x1/2	1.88	8	15.0
キャップ	PL	3, 2x450φ	4.00	1	4.0
キャップ	PL	4, 5x430φ	5.13	1	5.1
キャップ	PL	4, 5x50x50	0.09	4	0.4
小計(1)					983.3
梁	STK	216, 3φx5, 8x4240	127.62	2	255.2
梁	STK	216, 3φx5, 8x690	20.77	2	41.5
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x2209	17.14	2	34.3
フランジ	PL	22x390φ	20.63	4	82.5
リップ	PL	12x200x80x1/2	0.75	16	12.0
リップ	PL	12x188x80	1.42	8	11.4
リップ	PL	12x251x80	1.89	4	7.6
リップ	PL	12x125x80	0.94	4	3.8
キャップ	PL	3, 2x240φ	1.14	4	4.6
小計(2)					452.9
合計(1)+(2)					1436.2
フランジ	BOLT	M30 1 = 95 (W, N.)	1.275	16	20.400
キャップ	BOLT	M 8 1 = 20 (SCREW)	0.013	4	0.052
合計					20.452
アンカー	BOLT	M42x1000	12.39	8	99.1
アンカー	PL	6x800x800	24.23	2	48.5
合計					147.6
総計					1604.3

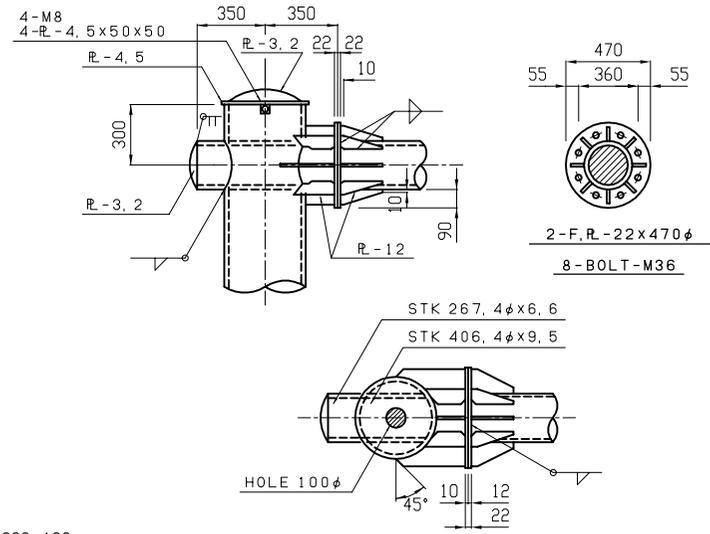
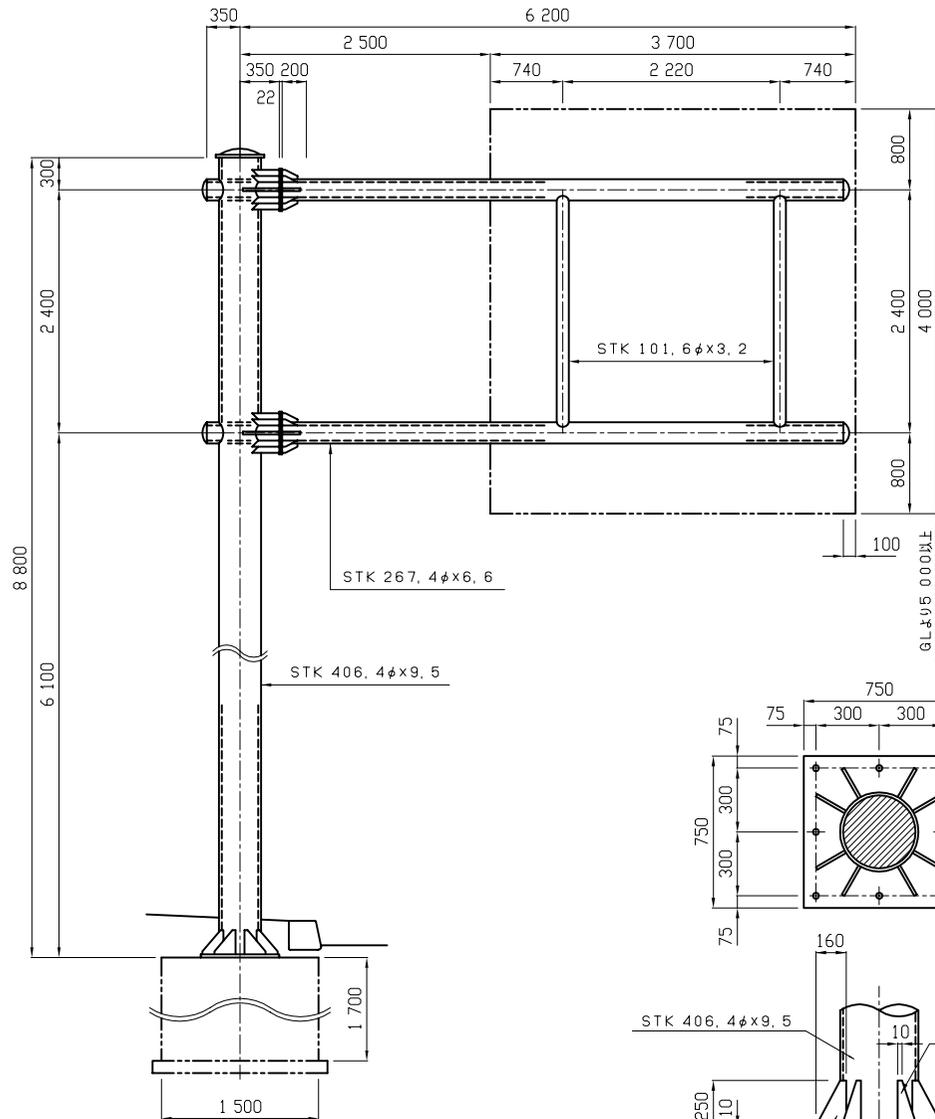
注意

- (1) スクラップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ(JIS H 8461 HDZ55)を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

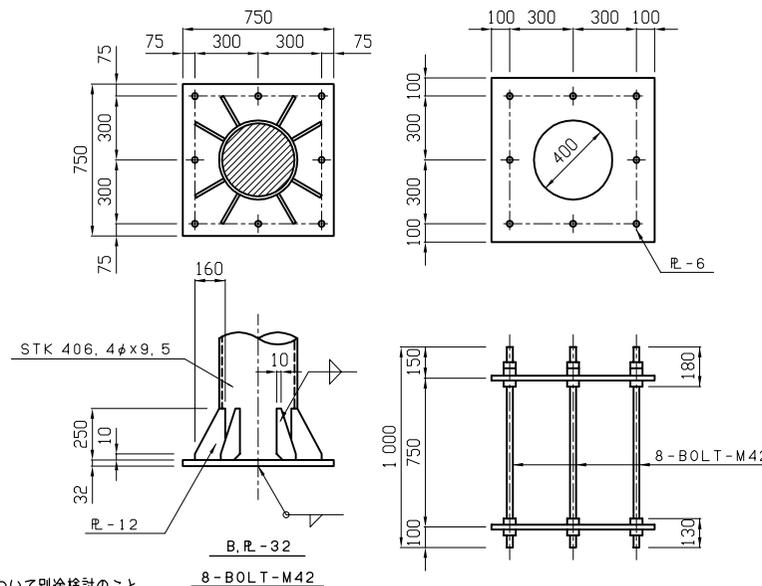
図面番号
名称

07-26
道路標識片持式F2511型支柱

単位：mm



梁・柱の取合詳細図



柱脚部詳細図

注意

- (1) スカップはR=25とする。
- (2) すみ肉溶接の脚長は、薄いほうの母材の厚さとする。
- (3) 規格は鋼管をSTK400、鋼板、型钢、ボルトはSS400とする。
- (4) 標準板の大きさ、枚数、位置等が変更になる場合、標識柱および基礎工事等について別途検討のこと。
- (5) 標識柱は溶融亜鉛メッキ仕上げ（JIS H 8461 HDZ55）を標準とする。
- (6) 使用するボルトナット類は溶融亜鉛メッキ仕上げ2種HDZ35以上を標準とする。
- (7) 基礎コンクリート形状は07-27道路標識片持式支柱基礎による。

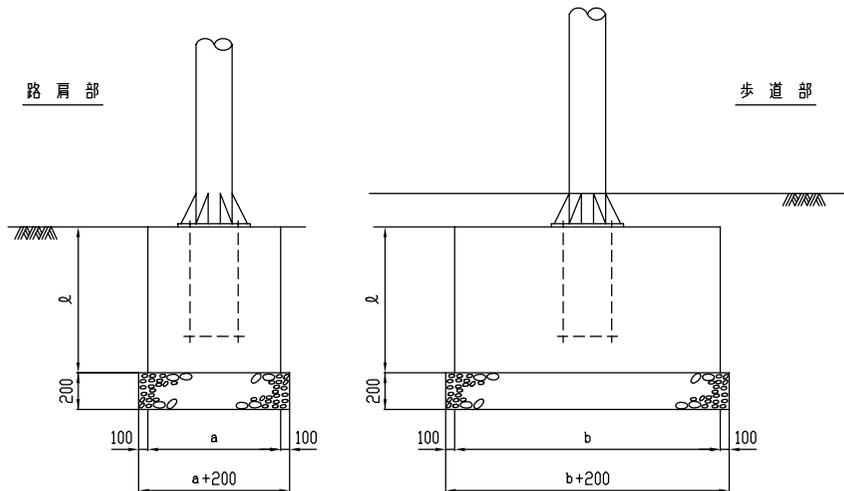
支柱材料表

設計条件
設計風速-50m/sec(片持式、F型柱)とする。

名称	種別	断面寸法(mm)	単質量(Kg)	数量	質量(Kg)
柱	STK	406, 4φx9, 5x8790	817, 47	1	817, 5
ベース	PL	32x750x750	141, 30	1	141, 3
リップ	PL	12x250x160x1/2	1, 88	8	15, 0
キャップ	PL	3, 2x450φ	4, 00	1	4, 0
キャップ	PL	4, 5x430φ	5, 13	1	5, 1
キャップ	PL	4, 5x50x50x50	0, 09	4	0, 4
小計(1)					983, 3
梁	STK	267, 4φx6, 6x5740	243, 38	2	486, 8
梁	STK	267, 4φx6, 6x690	29, 26	2	58, 5
ラチス	STK	101, 6φx3, 2x2153	16, 71	2	33, 4
フランジ	PL	22x470φ	29, 96	4	119, 8
リップ	PL	12x200x90x1/2	0, 85	16	13, 6
リップ	PL	12x226x90	1, 92	8	15, 4
リップ	PL	12x328x90	2, 78	4	11, 4
リップ	PL	12x125x90	1, 06	4	4, 2
キャップ	PL	3, 2x290φ	1, 66	4	6, 6
小計(2)					749, 7
合計(1)+(2)					1733, 0
フランジ	BOLT	M36 1=110(W,N)	2, 163	16	34, 608
キャップ	BOLT	M 8 1=20(SCREW)	0, 013	4	0, 052
合計					34, 660
アンカー	BOLT	M42x1000	12, 39	8	99, 1
アンカー	PL	6x800x800	24, 23	2	48, 5
合計					147, 6
総計					1915, 3

寸法表

支柱番号	基礎工			コンクリート (C-4) m ³	基礎切込材料 m ³	型 枠 m ²
	a	b	ℓ			
L-101,L-251	800	2000	1200	1.92	0.44	6.72
L-102	800	2100	1200	2.02	0.46	6.96
L-252	900	2100	1200	2.27	0.51	7.20
F-101	900	2400	1200	2.59	0.57	7.92
F-251	1000	2500	1200	3.00	0.65	8.40
F-102	900	2600	1200	2.81	0.62	8.40
F-252	1000	2600	1300	3.38	0.67	9.36
F-103	1100	2900	1300	4.15	0.81	10.40
F-253,F-104	1200	2900	1300	4.52	0.87	10.66
F-254	1200	3300	1500	5.94	0.98	13.50
F-255,F-256	1200	3500	1500	6.30	1.04	14.10
F-107	1200	3600	1500	6.48	1.06	14.40
F-105,F-106	1200	3200	1300	4.99	0.95	11.44
F-257,F-108						
F-258,F-109						
F-259	1300	3800	1500	7.41	1.20	15.30
F-1010	1500	4200	1500	9.45	1.50	17.10
F-2510,F-1011,F-2511	1500	4700	1700	11.99	1.67	21.08



注意 (1) 地下埋設物等が支障となり、基礎寸法を変更する場合は、安定計算によること。

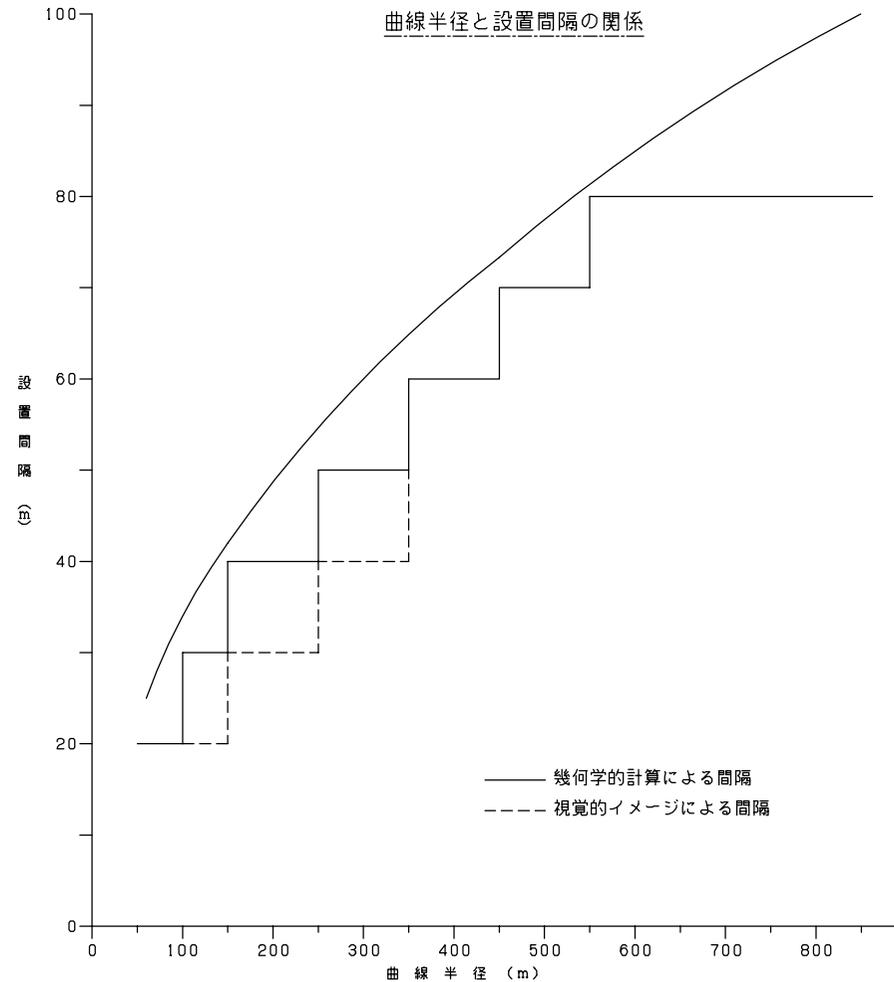
大型鋼製スノーポール設置間隔の決定

幾何学的及び視覚的イメージによる検討から、冬季間の夜間走行時の視線誘導標による安全性の向上という面から考えた場合、幾何学的に求められた限界視距内に最低2本の視線誘導標の視認がなければその平面曲線半径の曲率が確認できないものと思われる。また最大間隔としては、現在規定されている80mで抑えるものとする。

設 置 間 隔

曲線半径 (m)	設 置 間 隔 (m)	
	規 定 値	望 ま し い 値
~100	20	—
101~150	30	20
151~250	40	30
251~350	50	40
351~450	60	—
451~550	70	—
551~	80	—

望ましい値：切土法面の視覚イメージより設置間隔を決定した。



図面番号
名称

07-28-02
大型鋼製スノーポール設置位置

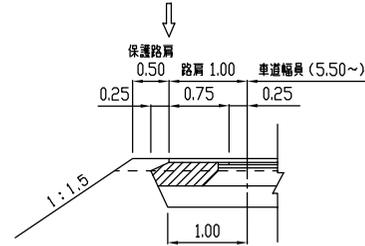
単位：mm

大型鋼製スノーポール設置位置

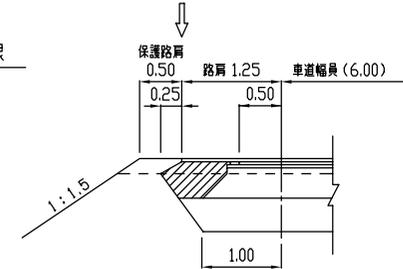
矢羽値の位置は建築限界の位置とする。

道路規格		張出し長さ	
3種4級	路肩 1.00	1.50 ~2.00	1.00~1.50+0.50
	導水 防護柵 1.00	2.00 ~2.20	1.00~1.20+1.00
	歩道 2.50	4.00 ~4.30	1.00~1.30+2.50+0.50
補助幹線	路肩 1.25	1.50 ~2.00	1.00~1.50+0.50
	導水 防護柵 1.00	2.00 ~2.20	1.00~1.20+1.00
	歩道 2.50	4.00 ~4.30	1.00~1.50+2.50+0.50
幹線	路肩 1.50	1.50 ~2.00	1.00~1.50+0.50
	導水 防護柵 1.00	2.00 ~2.20	1.00~1.20+1.00
	歩道 2.50	4.00 ~4.30	1.00~1.50+2.50+0.50

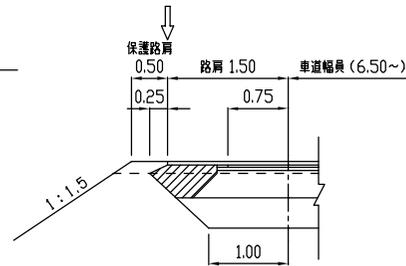
3種4級



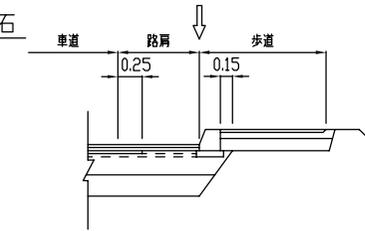
補助幹線



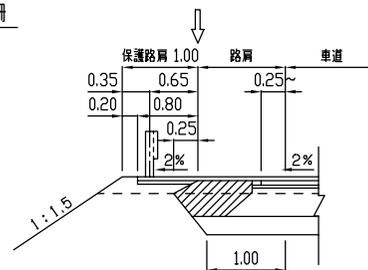
幹線



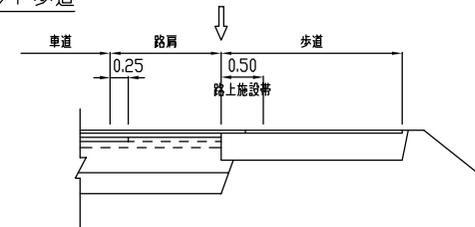
歩車道縁石



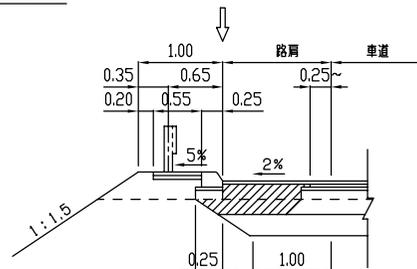
防護柵



フラット歩道



導水防護柵

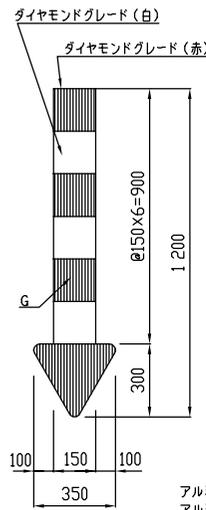
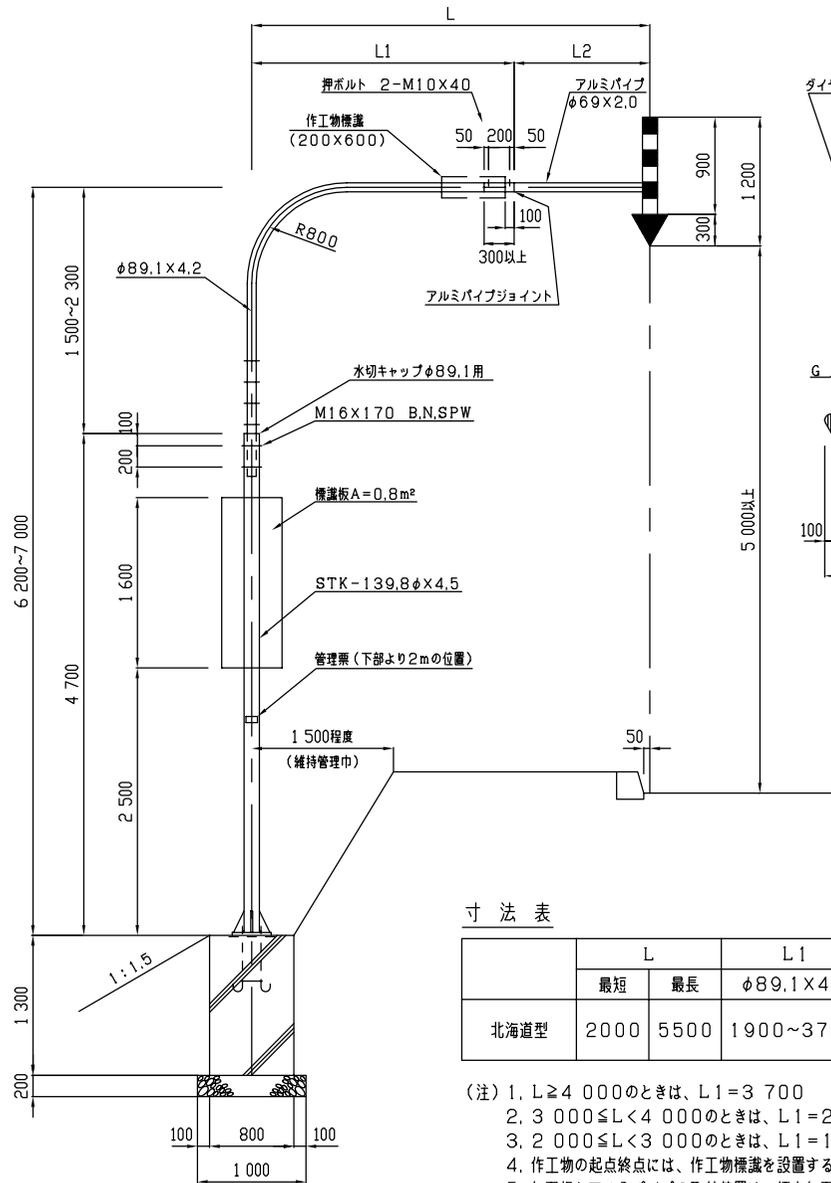


図面番号
名称

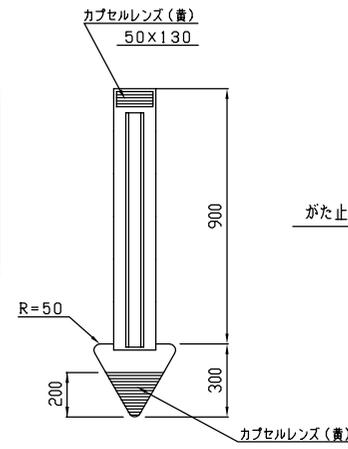
07-29-01
大型鋼製スノーポール標準図

単位：mm

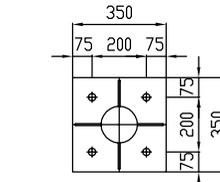
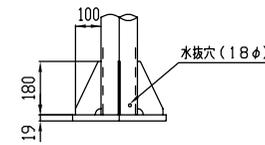
矢羽根詳細図 S=1/20



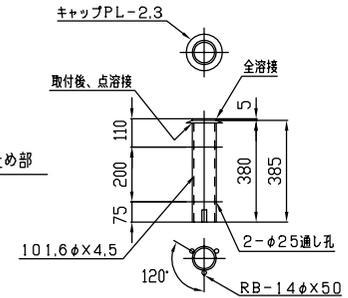
アルミ板 t=2mm
アルミスライドチャンネル 中心部折曲
M座金具 アルミ3mmx巾50mm



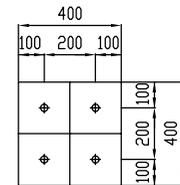
ベース部詳細 S=1/15



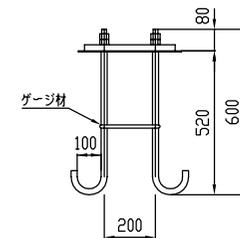
1-PL-19x350x350
4-PL- 9x180x100



アンカー部詳細 S=1/15



1-PL- 6x400x400
4-BOLT M24x600



数量

堀 削	2.78 m³
埋め戻し	1.75 m³
残土処理	0.83 m³
床均し	1.00 m³
基礎砂利	0.20 m³

寸法表

	L		L1	L2	重量
	最短	最長	φ89.1x4.2	φ69x2.0	
北海道型	2000	5500	1900~3700	100~1800	159.9~172.8

- (注) 1. L ≥ 4 000 のときは、L1 = 3 700
 2. 3 000 ≤ L < 4 000 のときは、L1 = 2 900
 3. 2 000 ≤ L < 3 000 のときは、L1 = 1 900
 4. 作工物の起点終点には、作工物標識を設置する。
 5. 矢羽根とアルミパイプの取付位置は、極力矢羽根の重心位置 (G) とする。

図面番号
名称

07-29-02
大型鋼製スノーポール（規格）

単位：mm

- ① ポール本体
鋼管 JIS-G3 444 STK-400
鋼板 JIS-G3 101 SS-400

- ③ 亜鉛メッキ
付着量 2種HDZ55以上
JIS-H-8 641

- ② 矢羽根
基板
アルミ板 JIS-H-4 000 A-5 052
アルミスライドチャンネル JIS-H-4 100 A-6 063 S

- ④ 管理票
スコッチライト580-10LTの使用を標準とする。

表面材

スコッチライト・ダイヤモンド・グレード反射シート

I 反射性能

観測角	入射角	白	赤
12'	5'	800	180

II 色の範囲

色	角度座標の範囲								Y値の限界(%)	
	1		2		3		4			
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	下限	上限
白	0.305	0.305	0.355	0.355	0.335	0.375	0.285	0.325	40	—
赤	0.690	0.310	0.595	0.315	0.569	0.341	0.655	0.345	3	15

	札幌市
設置	平成 年度
製造会社名	トレス
型式	
北海道スノーポール工業会	

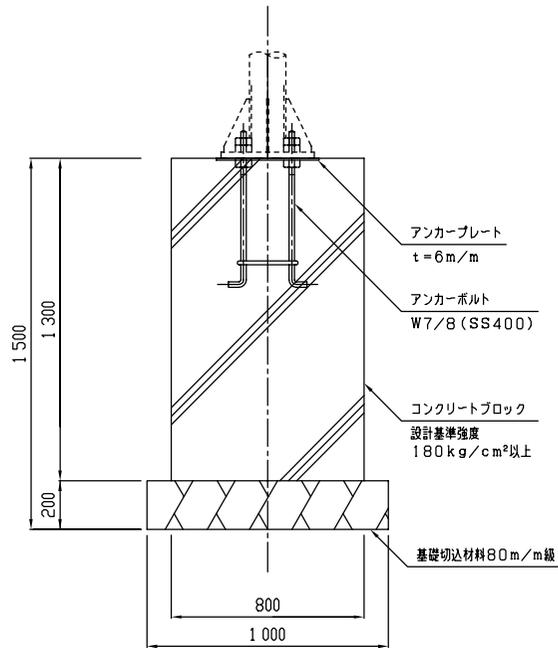
※ 管理票は必ず貼付すること。

図面番号
名称

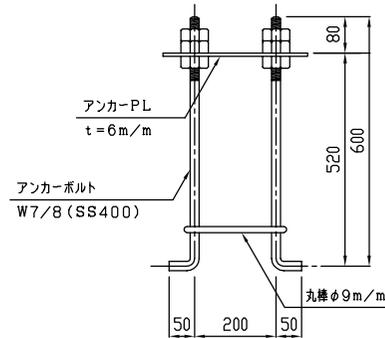
07-30
大型鋼製スノーポール基礎図

単位：mm

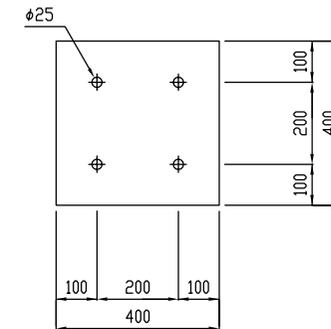
正面図



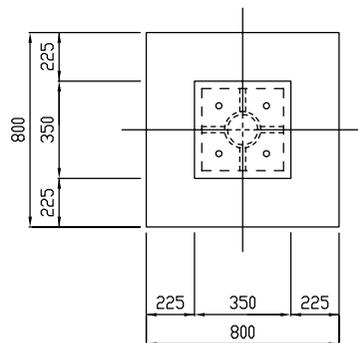
ベースプレート



アンカープレート



平面図



- *1-PL 400×6×400 (垂鉛メッキ仕上HDZ55以上)
- *4-Bolt W7/8×650 (ボルトネジ部・ナット垂鉛メッキ仕上 SS400)
- *1-RB φ9×1000

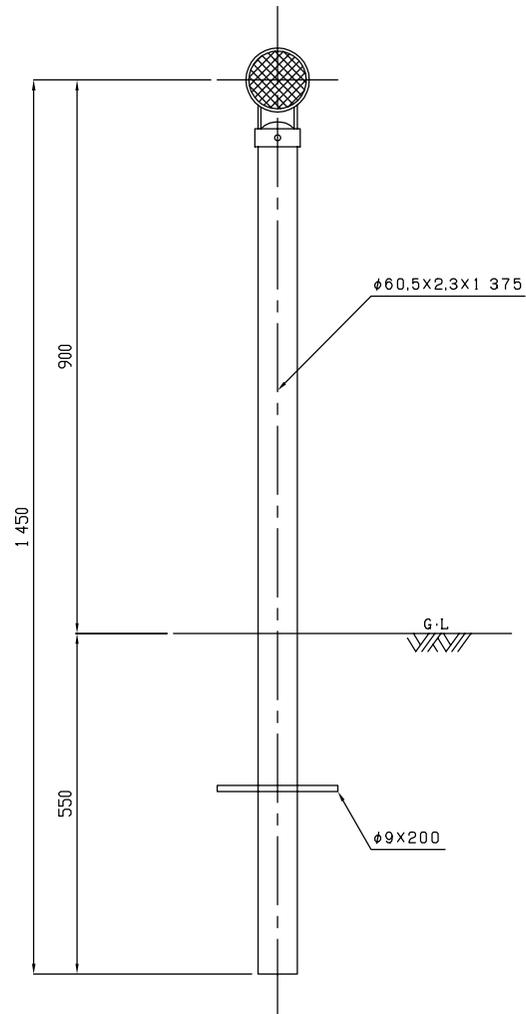
*矢羽根の指す位置は、縁石設置箇所は縁石前面、それ以外については外側線の真上とする。

*建柱中心は、切土タイプは縁石及び皿型の車道側より2.5m離れ、盛土タイプについては図面に示す位置(肩より1.5m離れ)を標準とする。

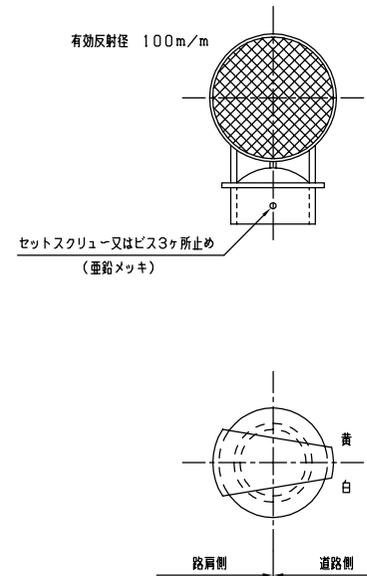
図面番号
名称

07-31
土中式デリニエーター (標準型)

単位: mm



頭部詳細図



仕様

品名	土中式デリニエーター
頭部	アルミダイキャスト (ADC-6基準)
反射体	ポリカーボネート両面レンズ 白・黄 (JIS K 6719 基準)
支柱	$\phi 60.5 \times 2.3$ JIS G 3444 下地 亜鉛メッキ (160 g/m ² 以上), 表面処理は静電粉体法 (50 μ 以上) 又は流動漬法 (300 μ 以上) とする。
ネカセ	丸鋼 $\phi 9 \times 200$ m/m

図面番号
名称

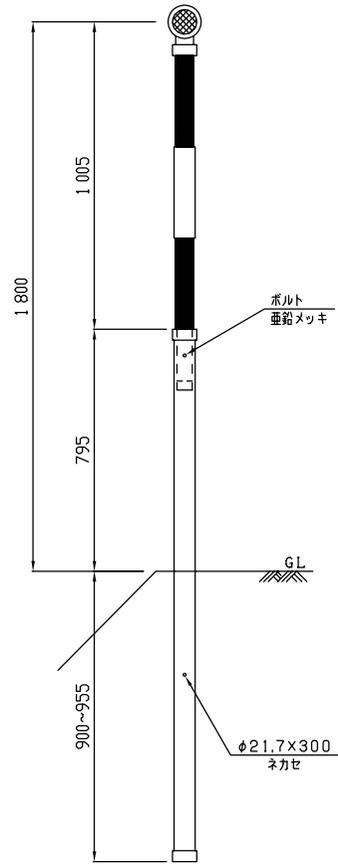
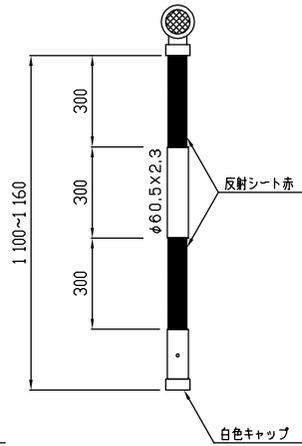
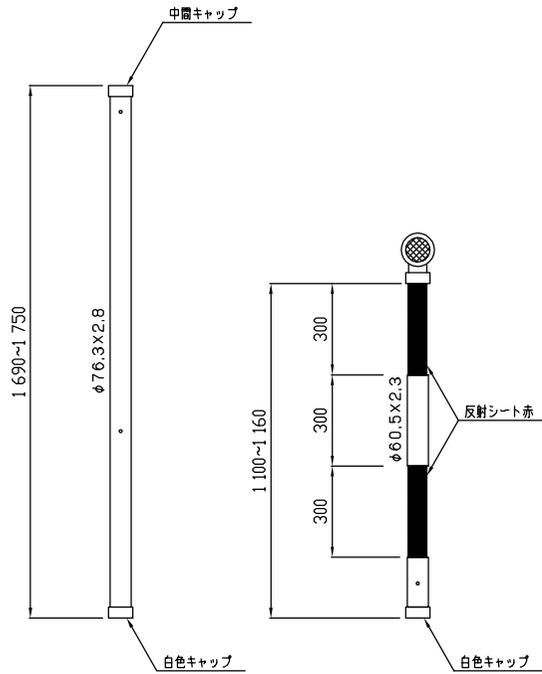
07-32
スノーポール兼用デリニエーター (1800型)

単位: mm

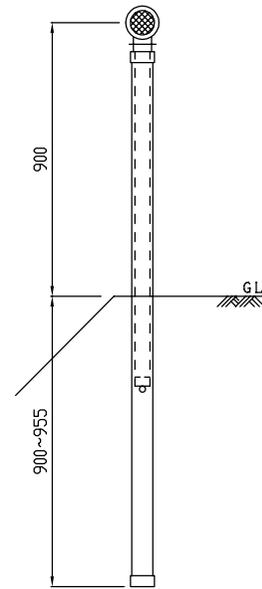
下部(A)

上部(B)

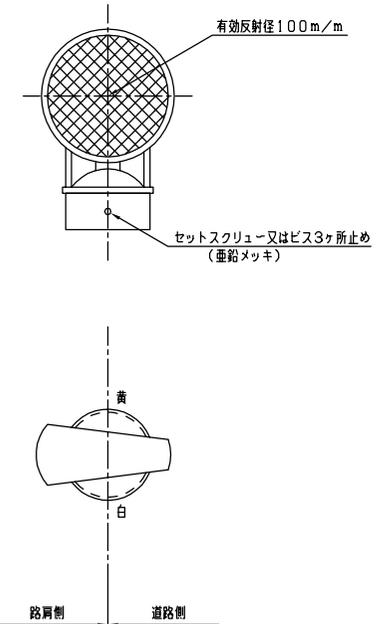
〈デリニエーター頭部詳細図〉



〈冬期図〉



〈夏期図〉



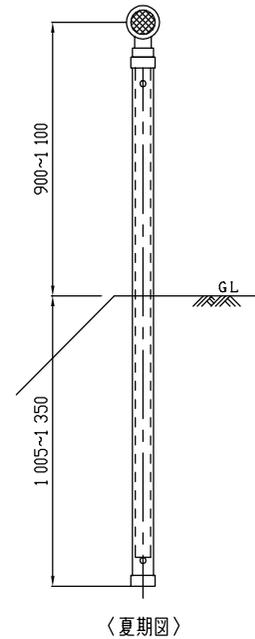
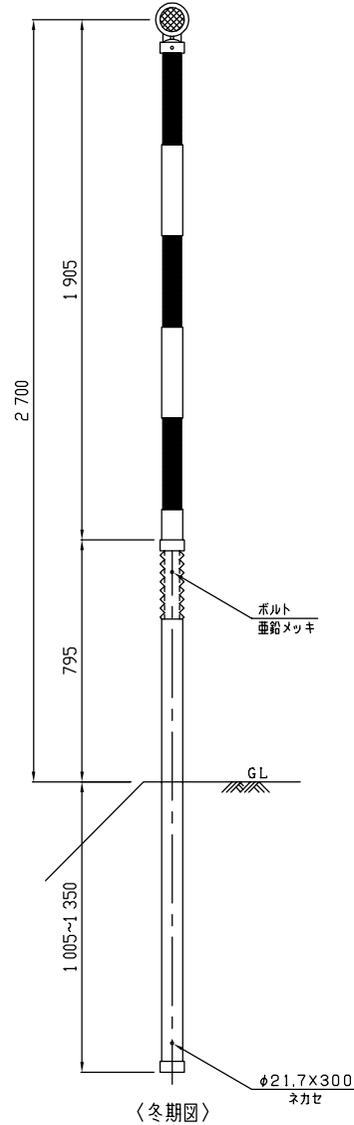
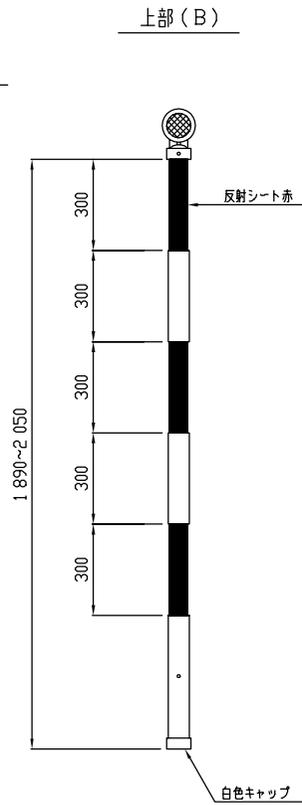
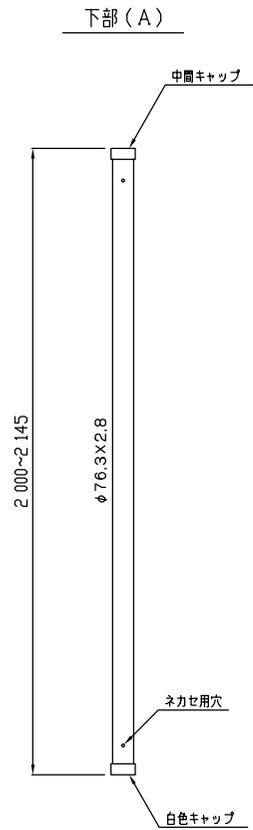
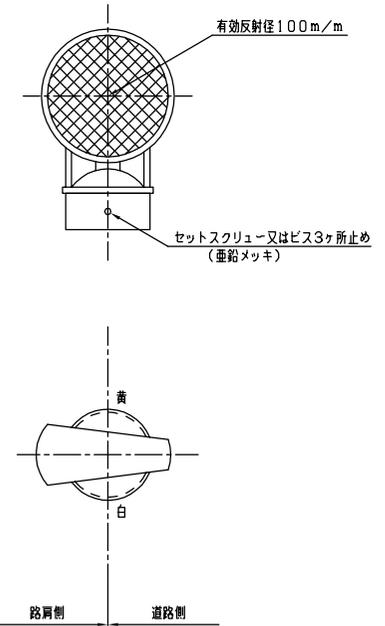
デリニエーター仕様	
頭部:	アルミダイキャスト製
反射体:	ポリカーボネート両面レンズ
上部支柱:	φ60.5×2.3 (下地垂鉛メッキ(160g/m ² 以上)、表面処理は静電粉体法(50μ以上)又は流動浸漬法(300μ以上)とする。)
下部支柱:	φ76.3×2.8 ()
中間キャップ:	アルミダイキャスト
反射シート:	300m/m赤色2段張付

図面番号
名称

07-33
スノーポール兼用デリニエーター (2700型)

単位: mm

〈デリニエーター頭部詳細図〉

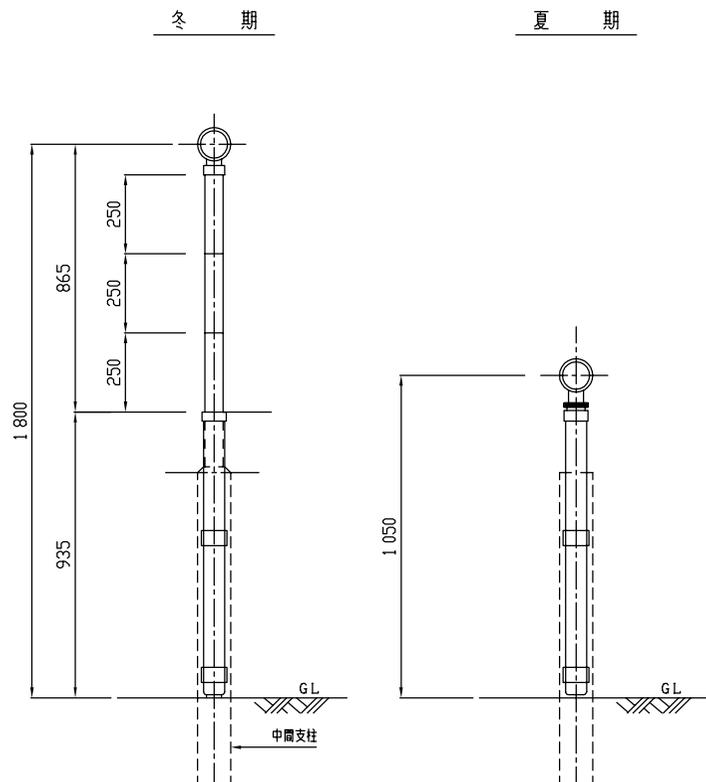


デリニエーター仕様	
頭部:	アルミダイキャスト製
反射体:	ポリカーボネート両面
上部支柱:	φ60.5×2.3×1920 (下地垂鉛メッキ(160g/m ² 以上)、表面処理は静電粉体法(50μ以上)又は流動浸漬法(300μ以上)とする。)
下部支柱:	φ76.3×2.8×2000 ()
中間キャップ:	アルミダイキャスト
反射シート:	300m/m赤色3段張付

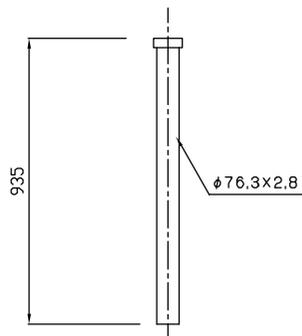
図面番号
名称

07-34
防護柵用スノーポール兼用デリニエーター
(1800型)

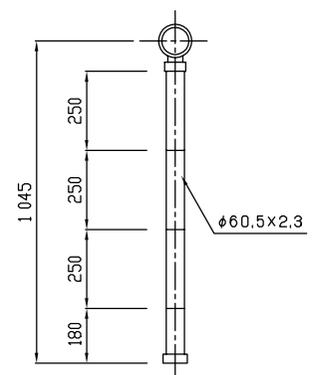
単位: mm



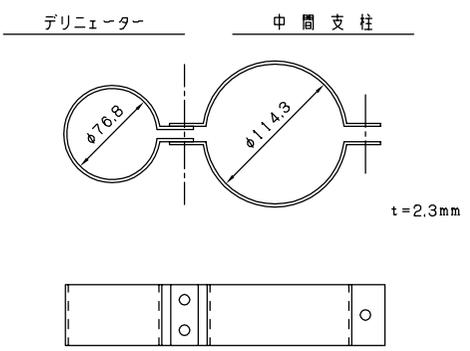
下部支柱



上部支柱



親子バンド



スノーポール兼用デリニエーター (2700型)
頭部: 耐食アルミ製
反射体: ポリカーボネート両面100φ
上部支柱: φ60.5×2.3×1920 (下地垂鉛メッキ(160g/m ² 以上)、表面処理は静電粉体法(50μ以上)又は流動浸漬法(300μ以上)とする。)
下部支柱: φ76.3×2.8 (" ")
中間キャップ: 耐食アルミ製
反射シート: 250~300m/m赤色(スコッチライト5272)
ネカセ: 丸パイプ

図面番号
名称

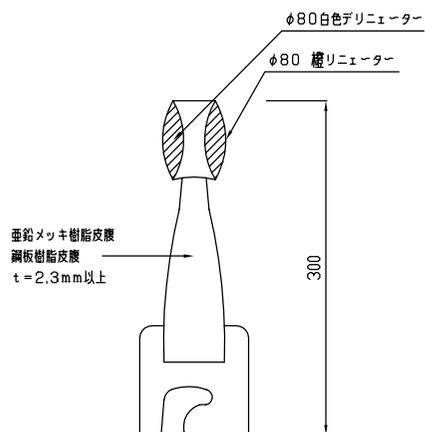
07-35
ガードレール・ガードケーブル
兼用デリネーター

単位：mm

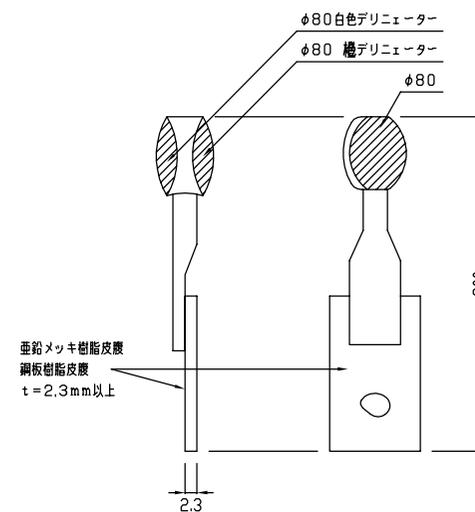
(標準は1箇所/20m設置)

(標準図-1)

ガードレール用



ガードケーブル用



防護柵用反射シート（シエbron・マーカー）

1. 規 格

反射シート スコッチライト印カプセルレンズ型反射シート

寸 法 たて75mm×よこ120mm

デザイン 赤色の>型矢印を図-1のように透明プロセスカラーで印刷

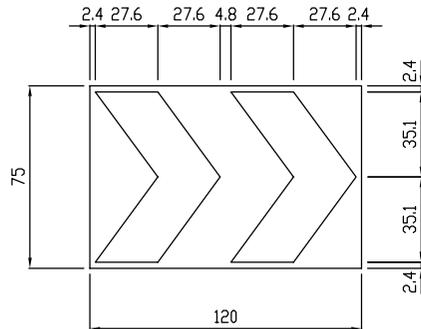


図 - 1

2. 取り付け場所

防護柵のできるだけ上部で車のヘッドライトの光が届きやすい所を基本として下さい。なお、連続して取り付けますので取り付け位置は一定に保つように注意して下さい。

(1) ガードケーブルの場合

図-2のようにケーブルを支えるブラケットの上部に赤矢印が必ず道路の中央を向くように取り付けして下さい。

(2) ガードパイプの場合

図-3のようにパイプの支柱の上部に(1)と同じように取り付けして下さい。

(3) ガードレールの場合

図-4のようにビームの上部に赤矢印が進行方向を向くように取り付けして下さい。

3. 取り付け方法

反射シートは感圧性の接着剤が塗布されておりますので裏紙を剥すだけで簡単に貼りつけることができます。

貼り付けは下記の手順に従って下さい。

- (1) 貼り付ける支柱及びブラケットの表面の汚れ、油分、水分等を拭きとって加えて下さい。汚れがひどい場合はMEK等の溶剤で汚れを落して下さい。
- (2) 反射シートの裏紙を剥し所定の位置に貼り付け、表面から圧力を加えて下さい。圧力を加える場合はゴムローラーかプラスチックキーが便利です。特に端部は入念に圧力を加えて下さい。
- (3) 貼り付け表面温度が10℃以下での貼り付けはさせて下さい。

図面番号
名 称

07-36
防護柵用反射シート

単位：mm

図-2 ガードケーブル用取り付け図

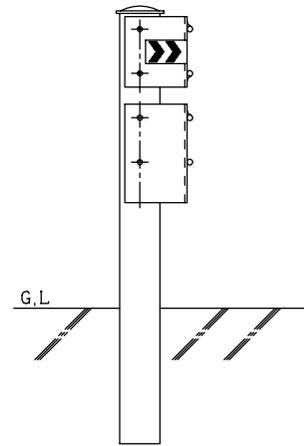


図-3 ガードパイプ用取り付け図

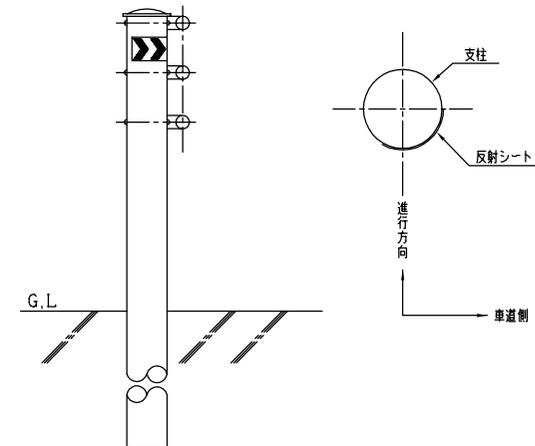
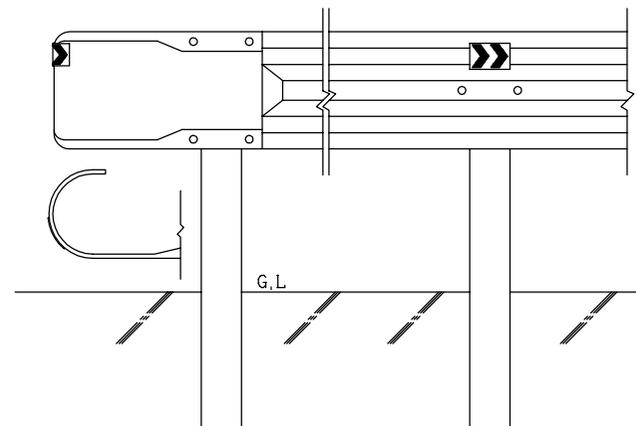


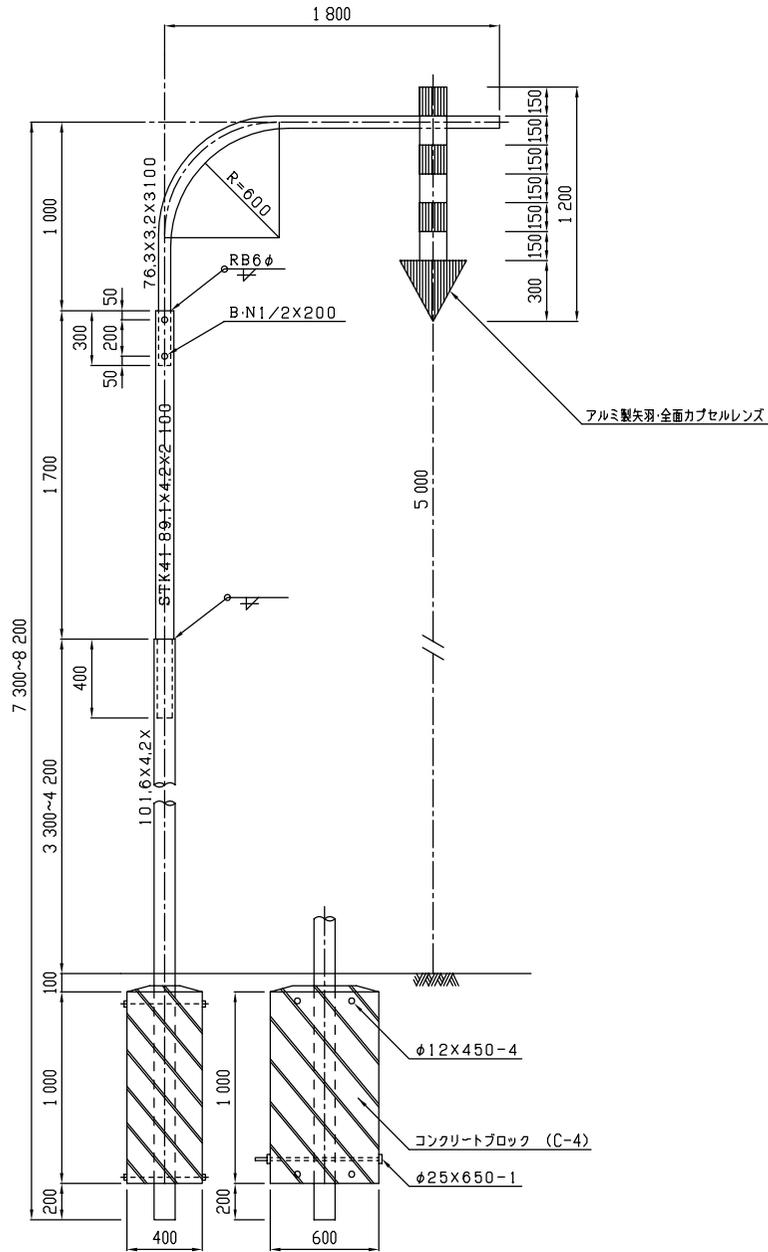
図-4 ガードレール用取り付け図



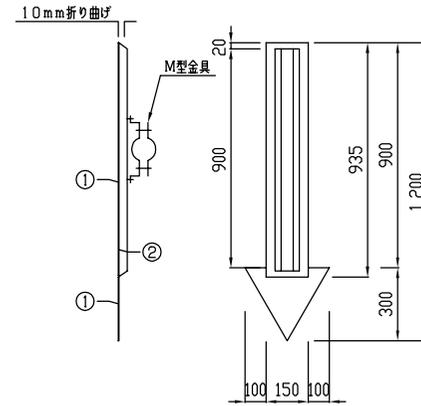
図面番号
名称

07-37
路肩表示柱

単位：mm



矢羽



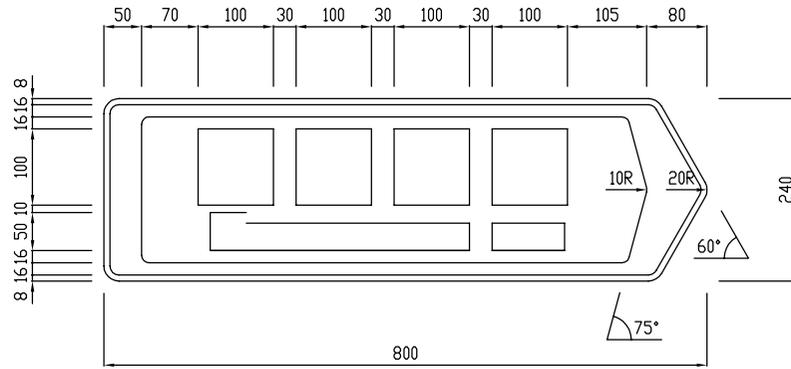
- ※①耐食アルミ板(52S) t=2mm
- ②アルミスライドチャンネル 型 II
- ③M型金具アルミ3x50 (52S)
- ボルト9x38~4本亜鉛メッキ
- ※全面カプセルレンズ(赤・白)

図面番号
名称

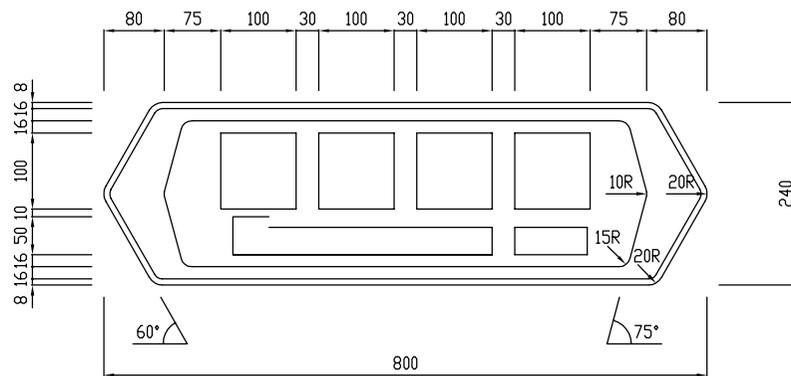
07-38-01
道路標識

単位：mm

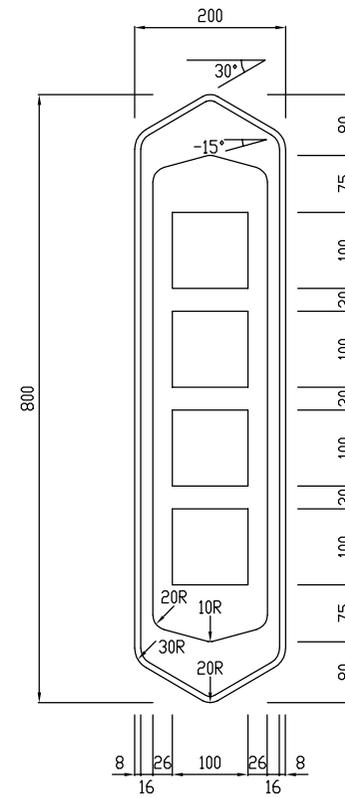
119-A



119-B



119-C

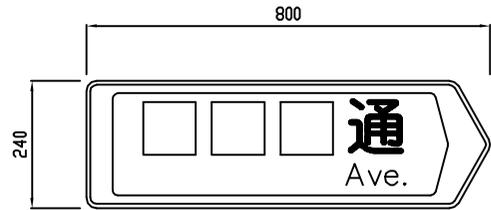


図面番号
名称

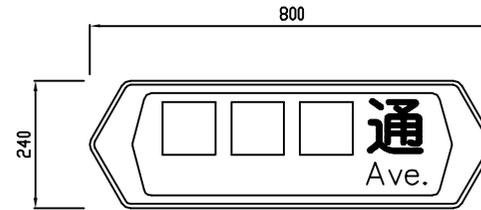
07-38-02
道路標識布設図

単位：mm

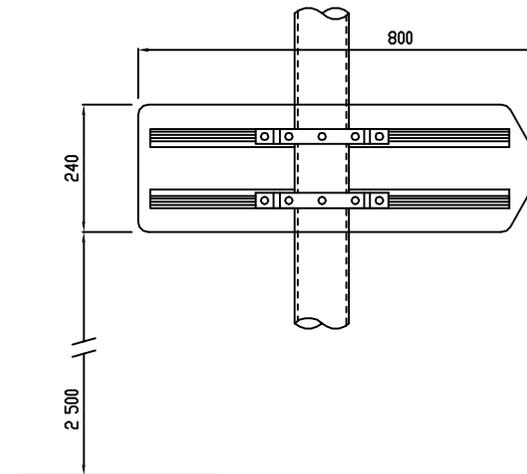
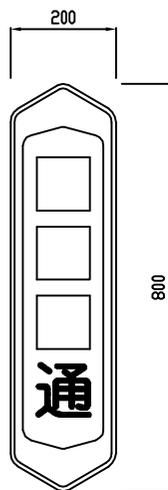
道路の通称名(119-A)



道路の通称名(119-B)



道路の通称名(119-C)

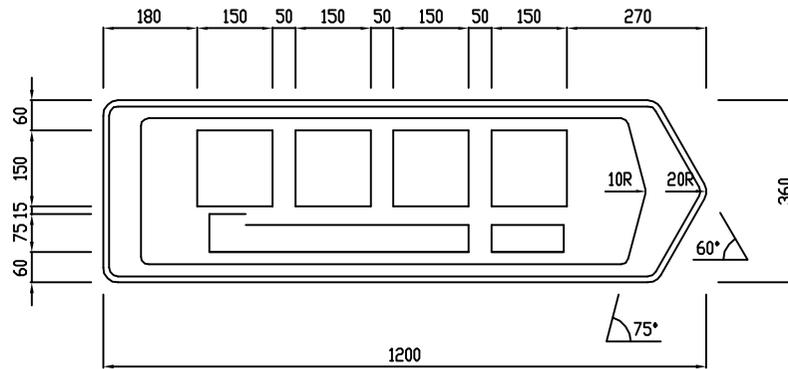


図面番号
名称

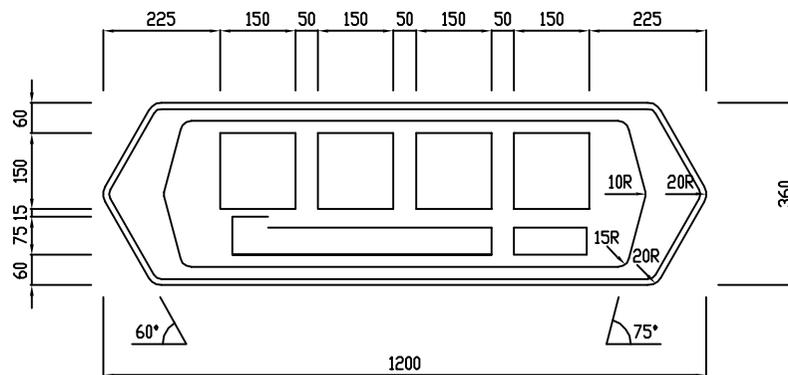
07-38-03
道路標識 (1.5倍)

単位: mm

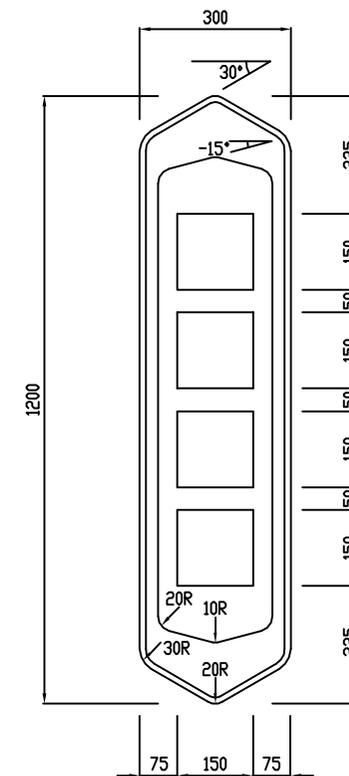
119-A (1.5倍)



119-B (1.5倍)



119-C (1.5倍)

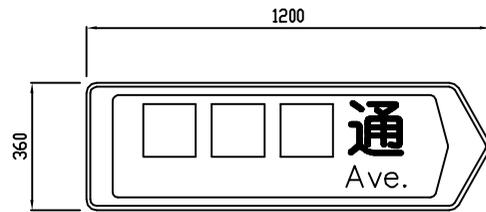


図面番号
名称

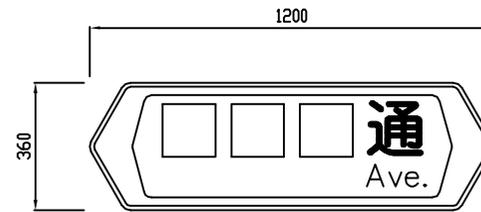
07-38-04
道路標識布設図(1.5倍)

単位: mm

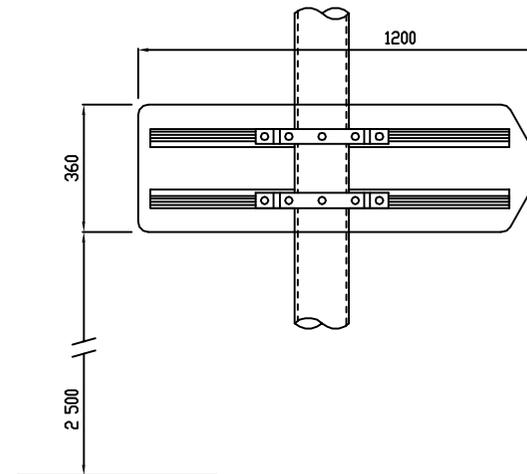
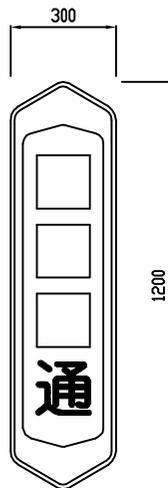
道路の通称名(119-A 1.5倍)



道路の通称名(119-B 1.5倍)



道路の通称名(119-C 1.5倍)

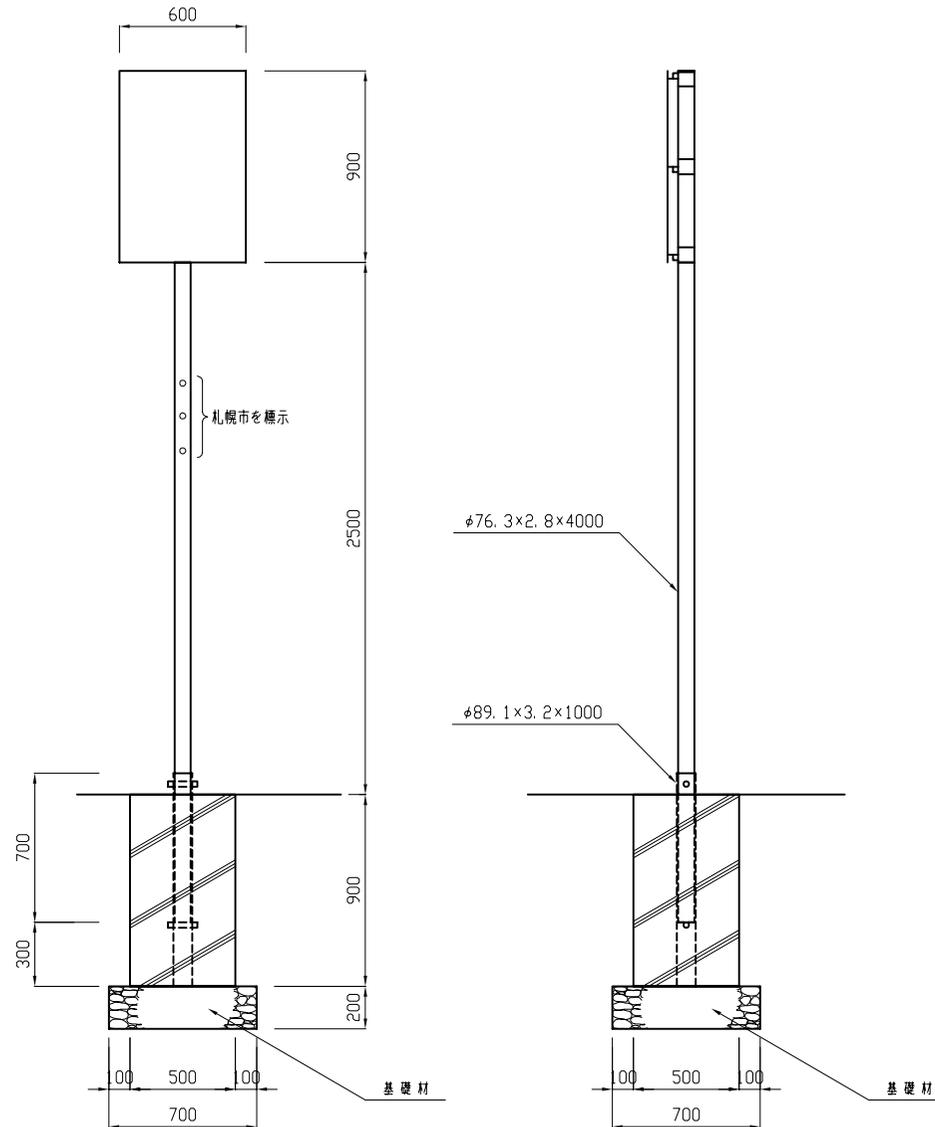


図面番号
名称

07-39
小型道路標識

路線側標識柱（案内標識）900×600

単位：mm



設計条件
*設計風速-40m/scc（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板	900×600×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ76.3×2.8×4000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ89.1×3.2×1000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックB型	500×500×900	設計基準強度（18N/m ² ）

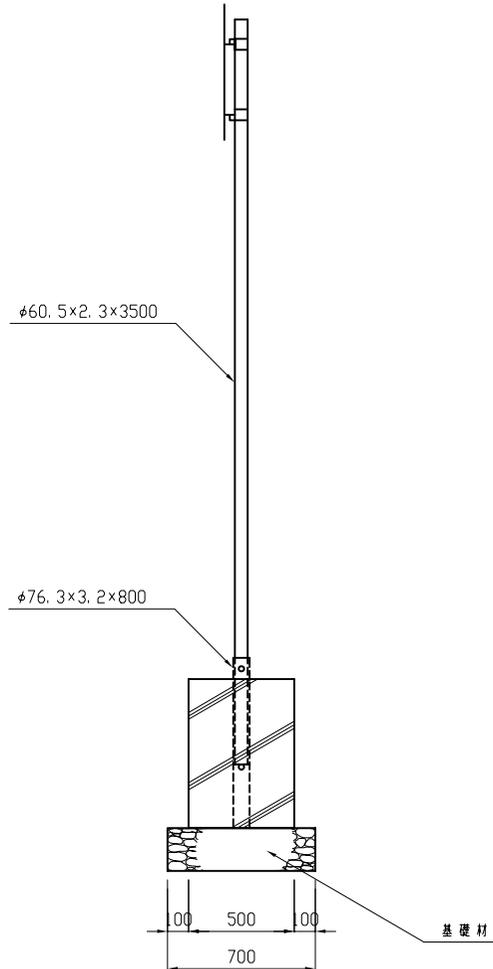
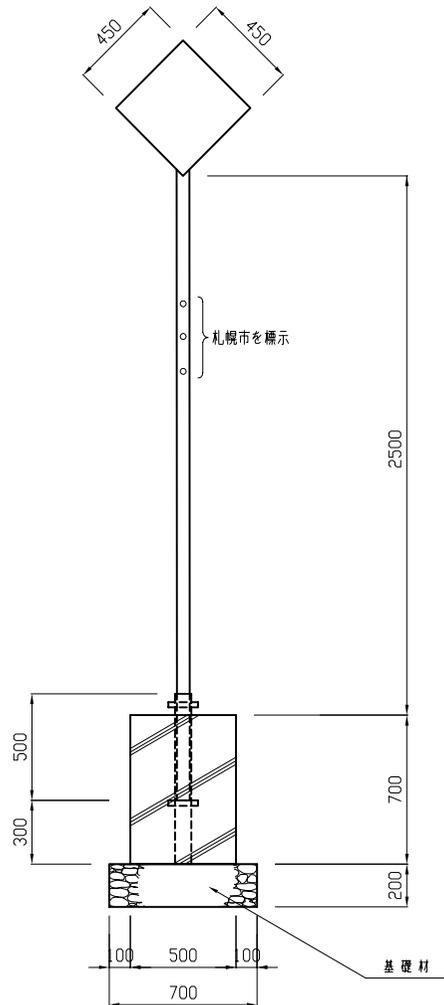
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-40
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（1.0倍）

単位：mm



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板	450×450×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ60.5×2.3×3500	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ76.3×3.2×800	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックA型	500×500×700	設計基準強度（18N/m ² ）

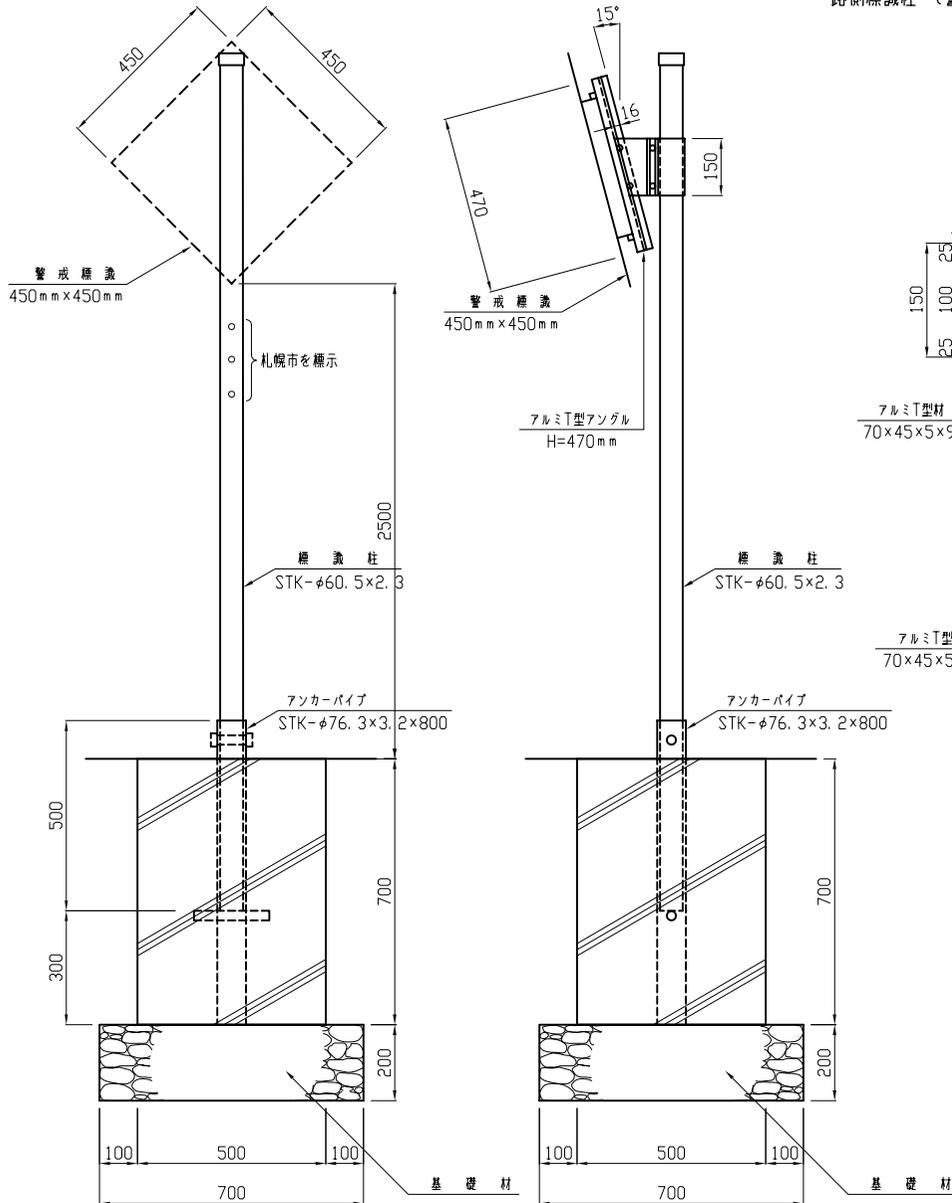
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

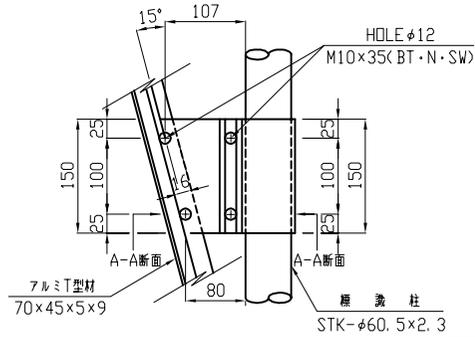
07-41
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（1, 0倍） 難着雪用

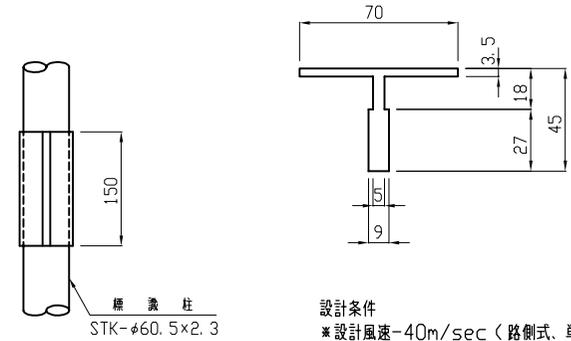
単位：mm



取付金具詳細図



アルミ型アングル断面図



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基 板	450×450×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補 強 材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反 射 材		カプセルレンズ型
支 柱	φ 60.5×2.3×3500	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ 76.3×3.2×800	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックA型	500×500×700	設計基準強度（18N/m ² ）

難着雪金具材料表

材料名	寸法（mm）	材質
取 付 金 具	H=150	アルミ JIS H4100 A6063S
T型アングル		アルミ JIS H4100 A6063S
ボ ル ト	M10×35	SS400

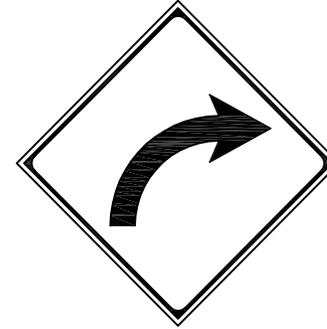
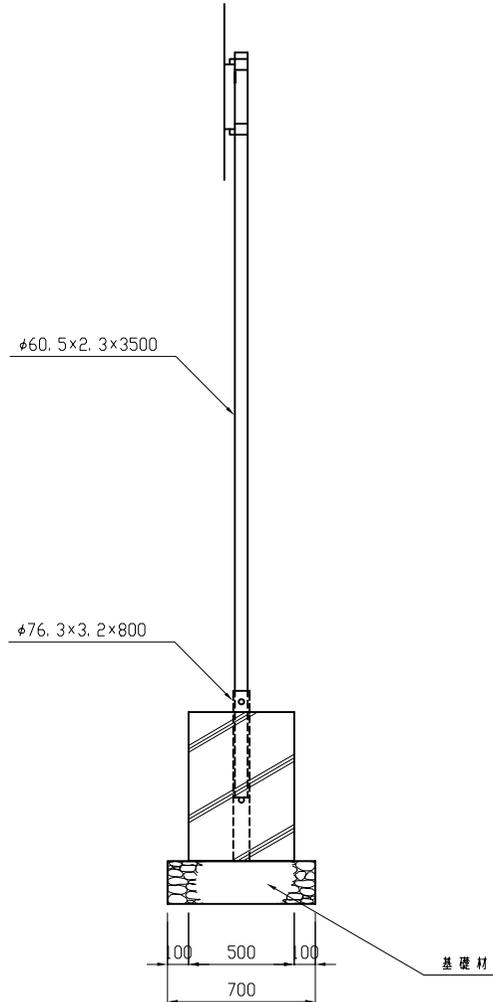
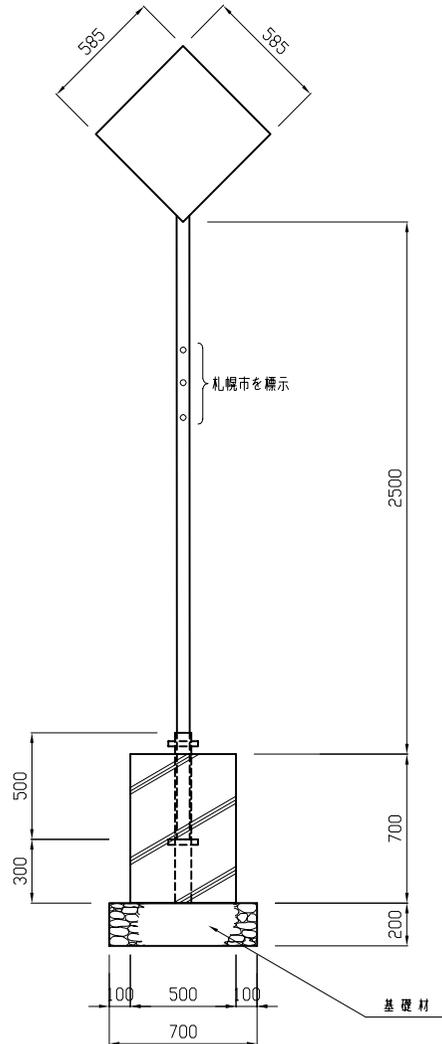
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-42
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（1.3倍）

単位：mm



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板		アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ60.5×2.3×3500	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ76.3×3.2×800	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックA型	500×500×700	設計基準強度（18N/m ² ）

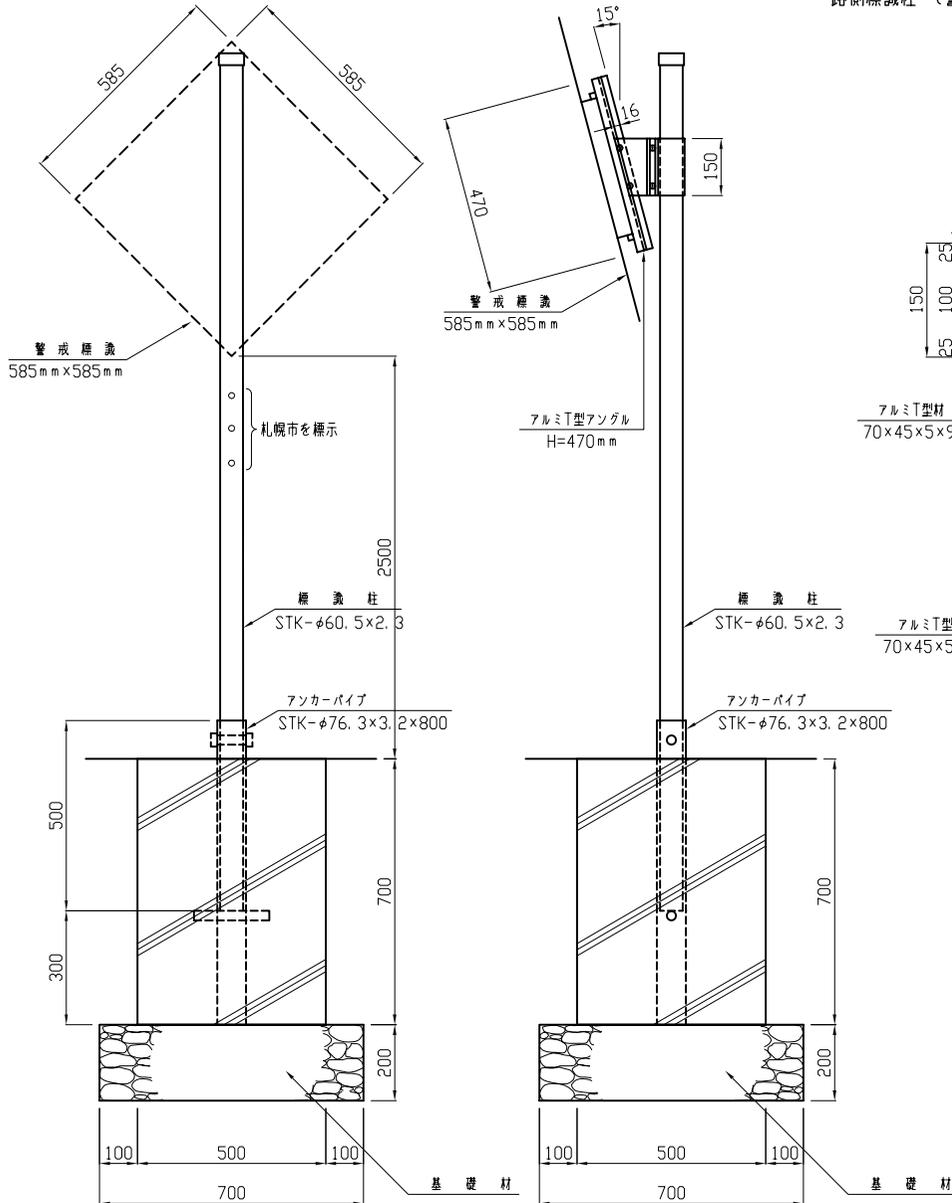
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

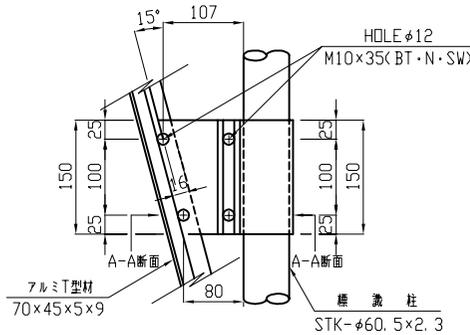
07-43
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（1, 3倍） 難着雪用

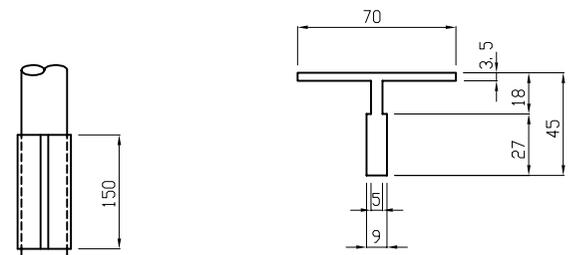
単位：mm



取付金具詳細図



アルミ型アングル断面図



設計条件
*設計風速-40m/sec (路側式、単柱型) とする。

材料名	寸法 (mm)	材質
基 板	585×585×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補 強 材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反 射 材		カプセルレンズ型
支 柱	φ 60.5×2.3×3500	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ (160g/m ² 以上) 表面処理 静電粉体法 (50μ 以上) 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ 76.3×3.2×800	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上 (550g/m ² 以上)
基礎ブロックA型	500×500×700	設計基準強度 (18N/m ²)

難着雪金具材料表

材料名	寸法 (mm)	材質
取 付 金 具	H=150	アルミ JIS H4100 A6063S
T型アングル		アルミ JIS H4100 A6063S
ボ ル ト	M10×35	SS400

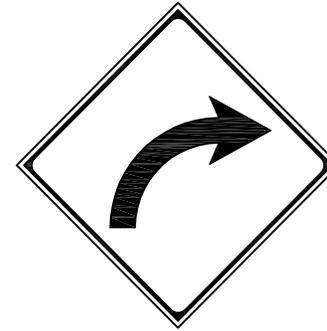
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-44
小型道路標識

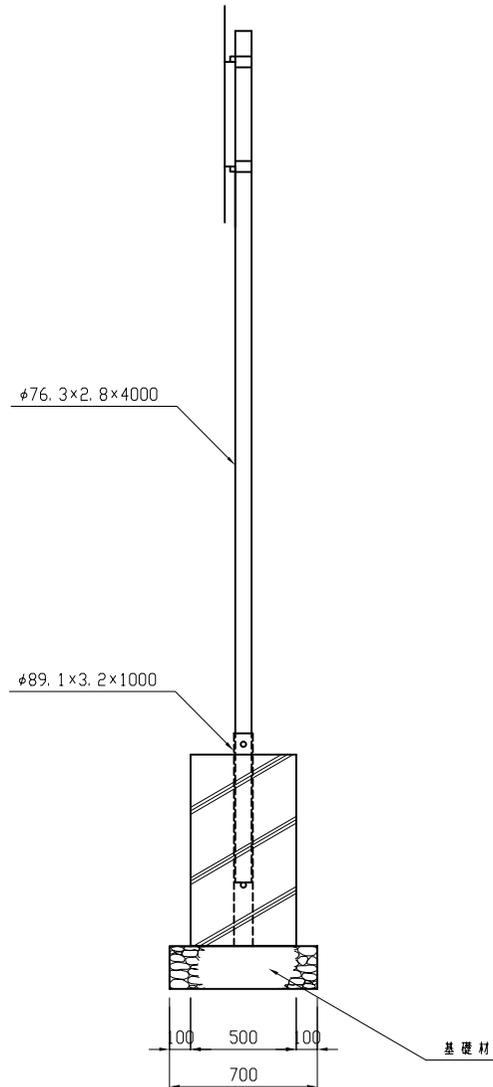
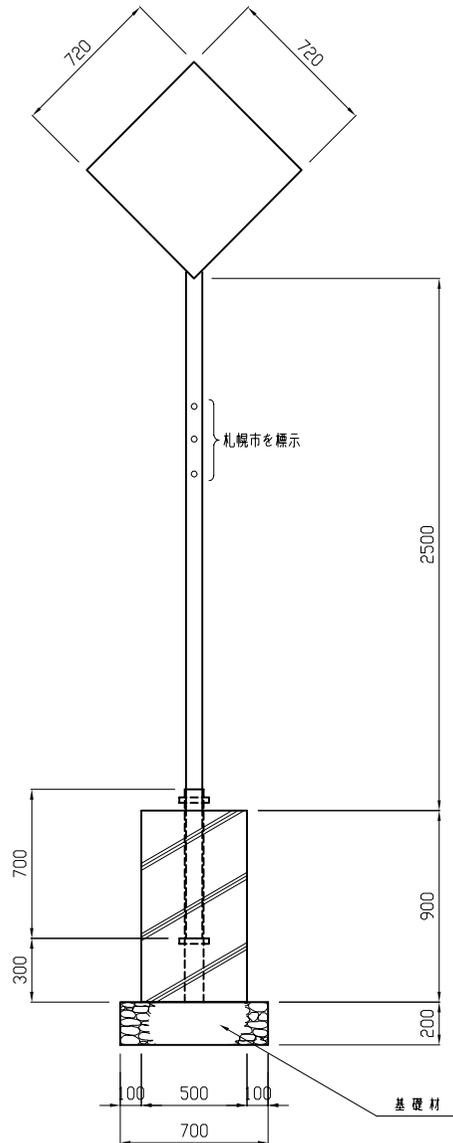
単位：mm

路側標識柱（警戒標識）（1.6倍）



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板	720×720×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ76.3×2.8×4000	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ89.1×3.2×1000	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックB型	500×500×900	設計基準強度（18N/m ² ）



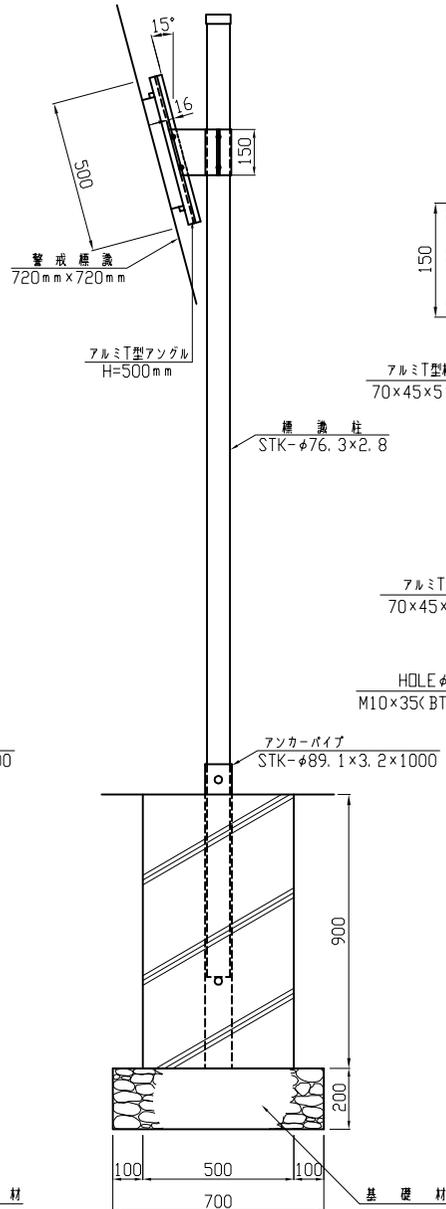
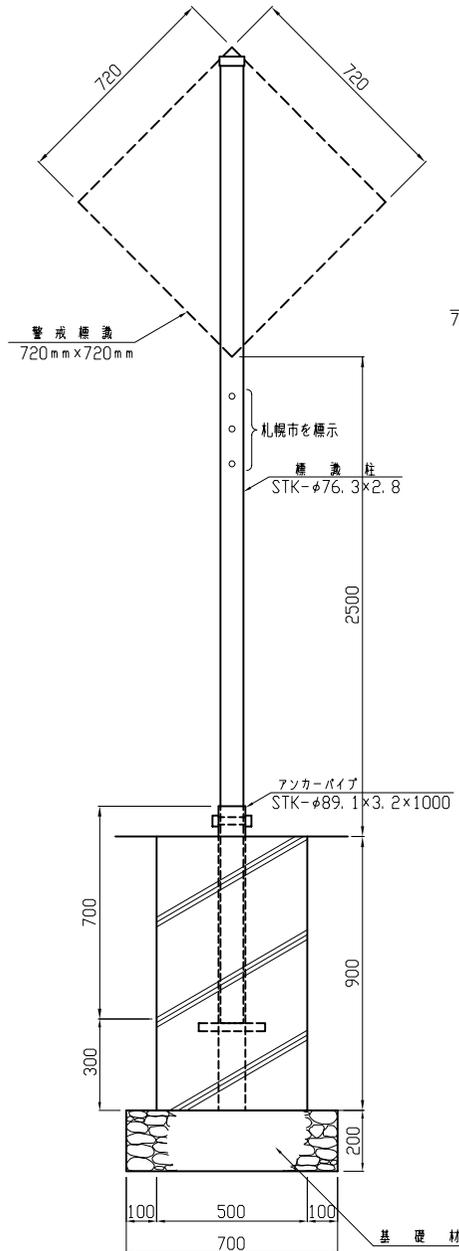
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

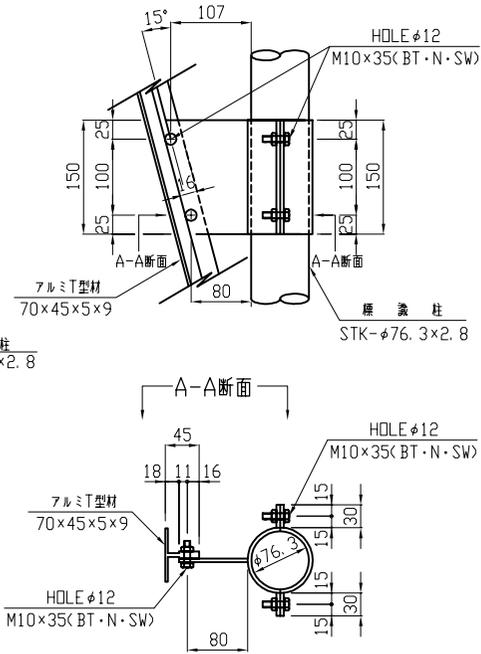
07-45
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（1, 6倍） 難着雪用

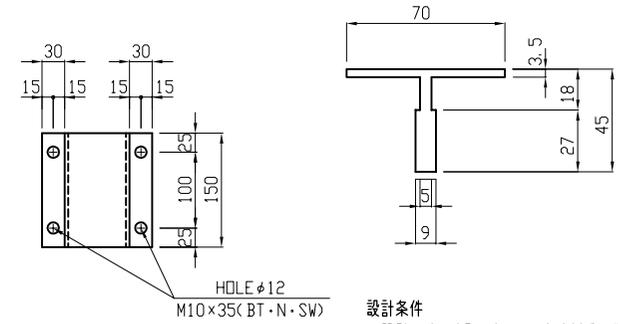
単位：mm



取付金具詳細図



アルミ型アングル断面図



設計条件
*設計風速=40m/sec(路側式、単柱型)とする。

材料名	寸法(mm)	材質
基板	720×720×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ 76.3×2.8×4000	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ(160g/m ² 以上) 表面処理 静電粉体法(50μ以上) 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ 89.1×3.2×1000	一般構造用炭素鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上(550g/m ² 以上)
基礎ブロックB型	500×500×900	設計基準強度(18N/m ²)

難着雪金具材料表

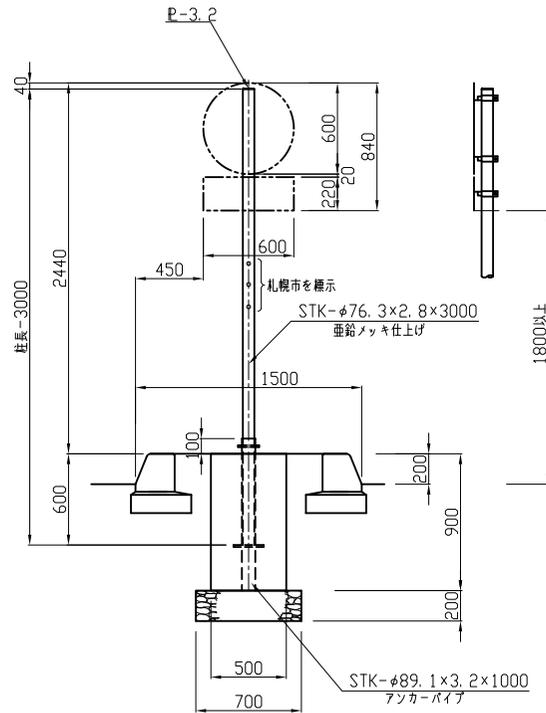
材料名	寸法(mm)	材質
取付金具	H=150	アルミ JIS H4100 A6063S
T型アングル		アルミ JIS H4100 A6063S
ボルト	M10×35	SS400

注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

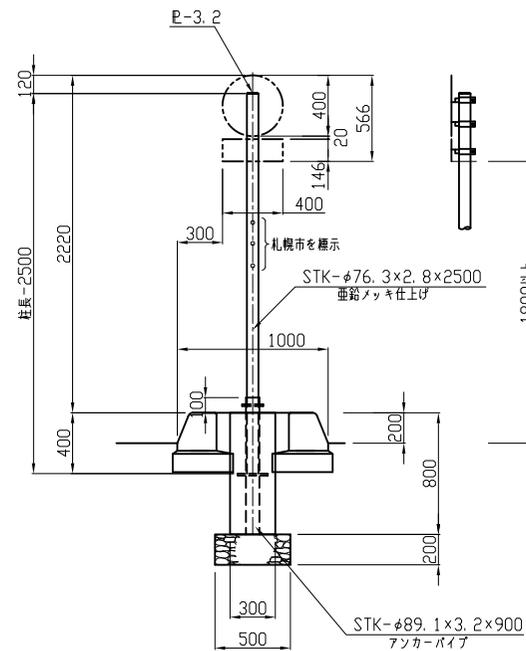
指定方向外通行禁止用標識 H180タイプ

単位：mm

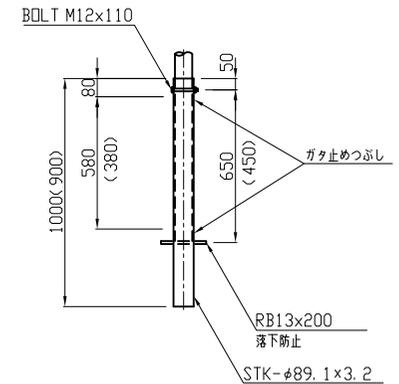
分離帯幅1.5m以上の設置図



分離帯幅1.0m以下の設置図



アンカーパイプ詳細図



※()内数値は平坦部を示す。



注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

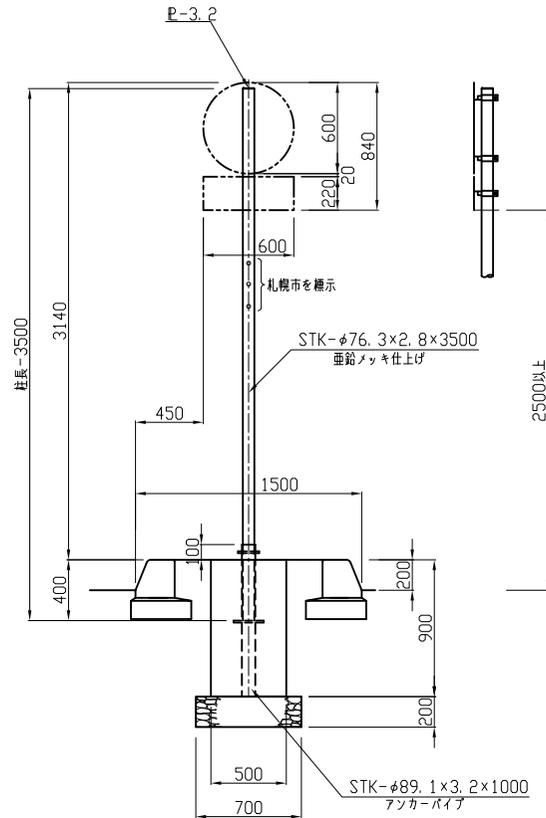
図面番号
名称

07-47
小型道路標識

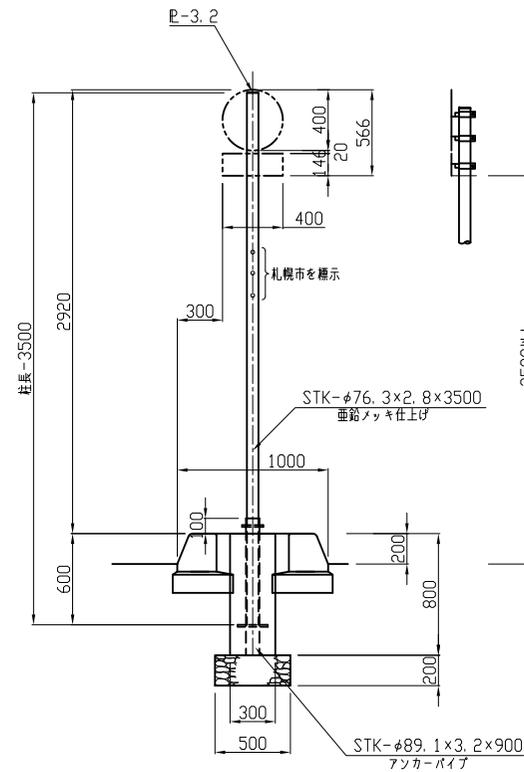
指定方向外通行禁止用標識 H250タイプ

単位：mm

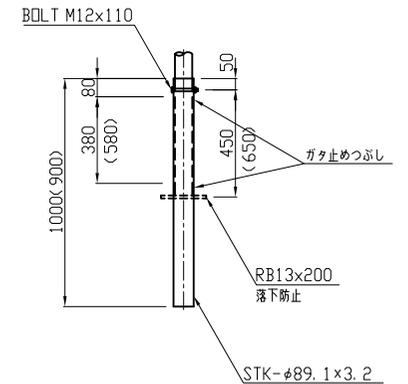
分離帯幅1.5m以上の設置図



分離帯幅1.0m以下の設置図



アンカーパイプ詳細図



※()内数値は平坦部を示す。



中央分離帯

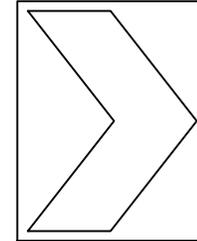
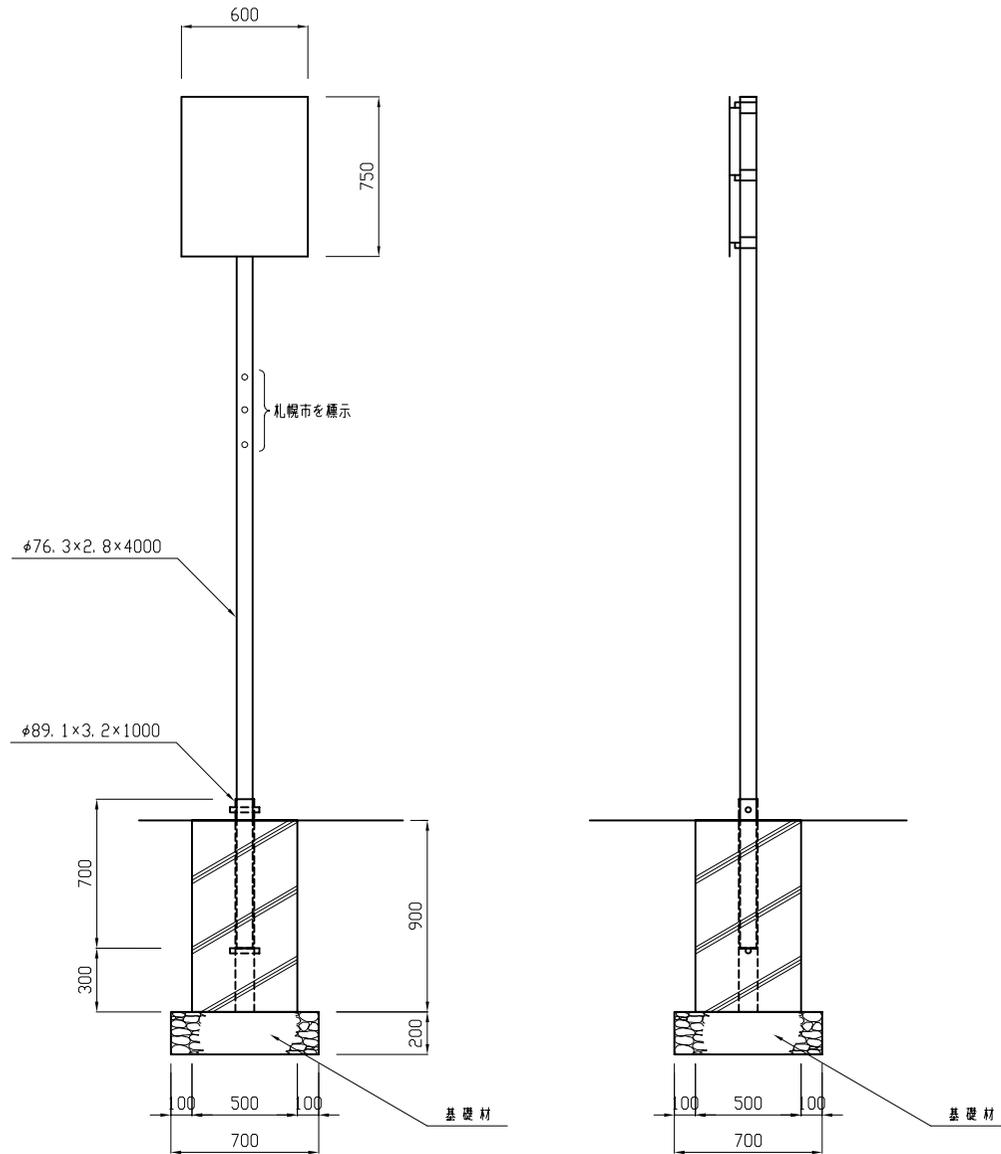
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-48
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（シェブロンマーカ-750×600）

単位：mm



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板	750×600×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ76.3×2.8×4000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ89.1×3.2×1000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックB型	500×500×900	設計基準強度（18N/m ² ）

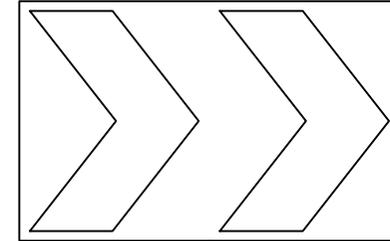
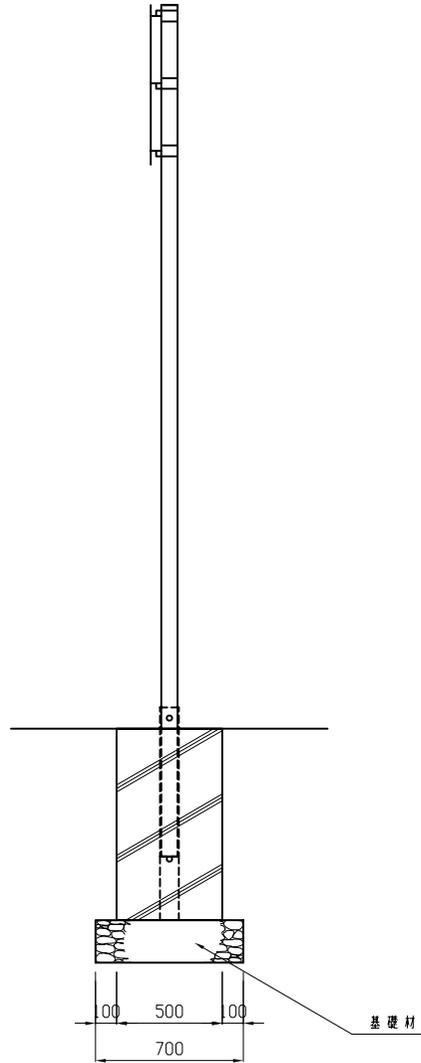
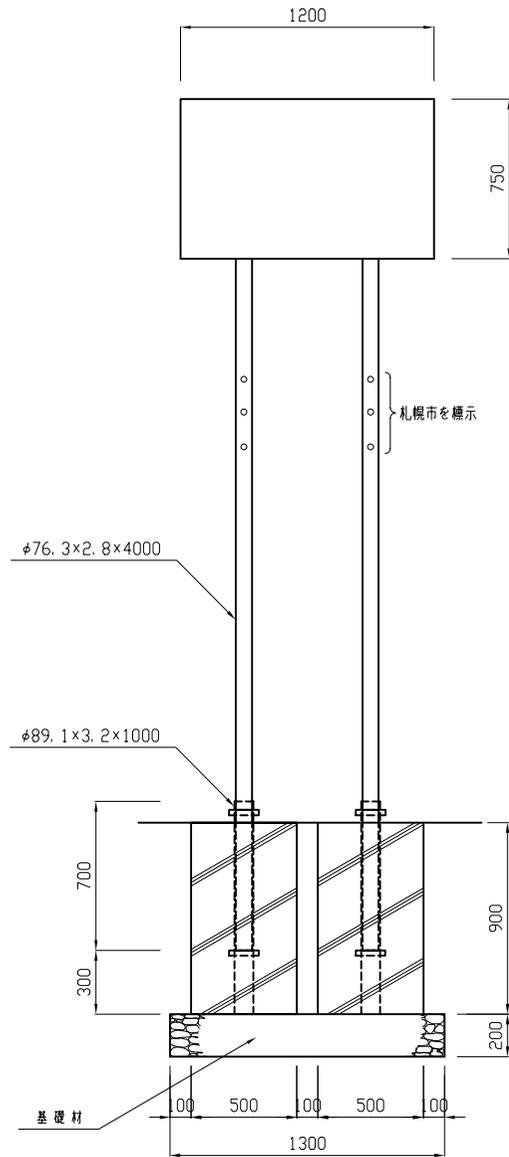
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-49
小型道路標識

単位：mm

路側標識柱（警戒標識）（シェブロンマーカ-750×1200）



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法(mm)	材質
基 板	750×1200×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補 強 材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反 射 材		カプセルレンズ型
支 柱	φ76.3×2.8×4000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ(160g/m ² 以上) 表面処理 静電粉体法(50μ以上) 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ89.1×3.2×1000	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上(550g/m ² 以上)
基礎ブロックB型	500×500×900	設計基準強度(18N/m ²)

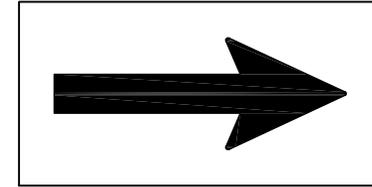
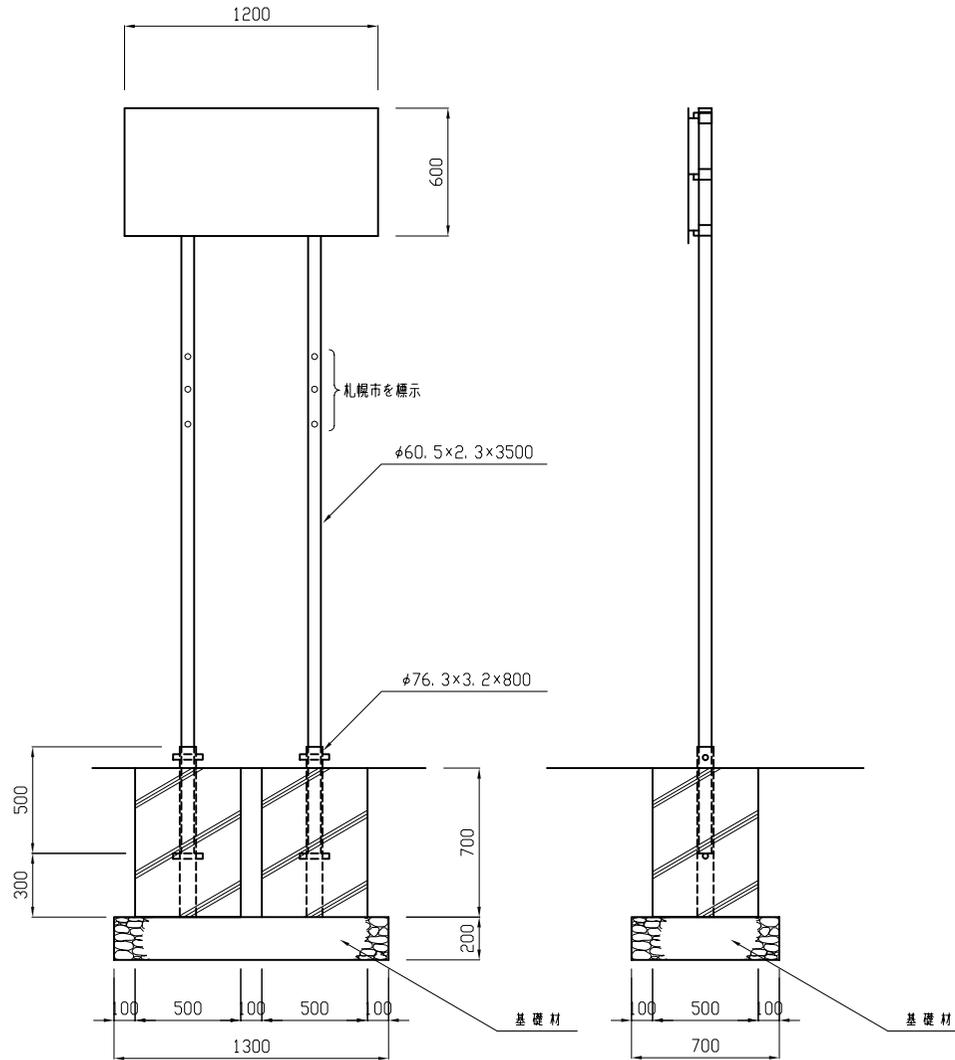
注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。

図面番号
名称

07-50
小型道路標識

路側標識柱（警戒標識）（矢印標示600×1200）

単位：mm



設計条件
*設計風速-40m/sec（路側式、単柱型）とする。

材料名	寸法（mm）	材質
基板	600×1200×2	アルミ JIS H4000 A5052P
補強材	スライドチャンネル	アルミ JIS H4100 A6063S
反射材		カプセルレンズ型
支柱	φ60.5×2.3×3500	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 下地 亜鉛メッキ（160g/m ² 以上） 表面処理 静電粉体法（50μ以上） 又はアクリルウレタン塗装仕上
アンカーパイプ	φ76.3×3.2×800	一般構造用炭素鋼鋼管 JIS G3444 STK-400 亜鉛メッキ仕上（550g/m ² 以上）
基礎ブロックA型	500×500×700	設計基準強度（18N/m ² ）

注意：土中埋込式（根かせ式）基礎とする場合は、根入長、根かせ材等の寸法は安定計算によること。