

テーパーポール / ニューフェイスア

スピニングテーパーポールが叶える 永く美しい、長寿命の照明柱

ヨシモトポールは照明のLED化にともなって、照明を支える柱の長寿命化に貢献します。

スピニングテーパーポールは自由なテーパー率・鋼管径・板厚などを一体成型することで、最適設計が可能となり、永く美しい、長寿命の照明柱を実現します。



目次

スピニングテーパーポール 03

ポールの長寿命化を支える技術 05

新標準型照明柱「ニューフェイス」 09

各種標準規格 11

基礎換算表 13

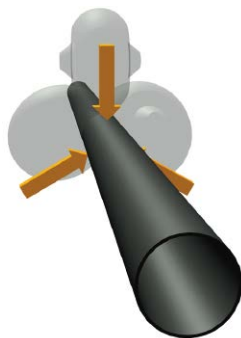
納入実績 15



温間スピニング成形テーパー鋼管は、電縫溶接された鋼管の断面性能を損なうことなく、自在にテーパー形状を作り出す製法です。
多種多様な支柱断面、任意のテーパー形状、ストレート形状をご提供いたします。

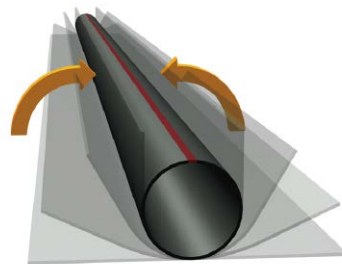
安定した断面構造と美観

スピニングテーパーの成形



電縫溶接鋼管を成形したテーパーは安定した断面と美観を保つ。

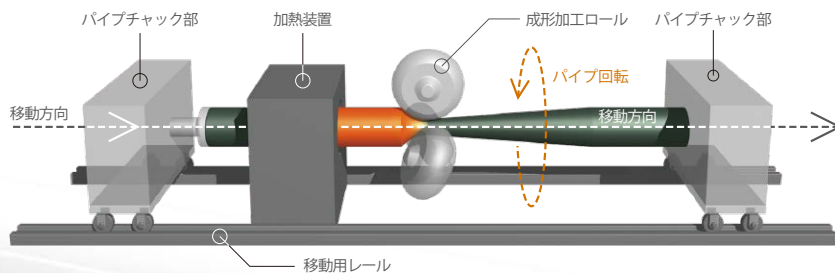
従来型（板曲げ）の成形



板曲げ（UO曲げ）と溶接によるテーパーは溶接痕によって不安定な断面形状が残る。

製造方法

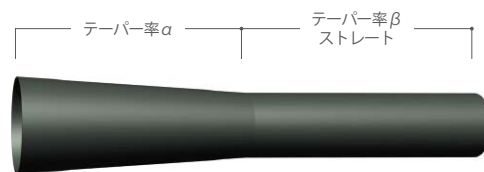
加熱した鋼管を、回転する成形加工ロールで縮径加工することによりテーパー鋼管を製造する技術です。鋼管は長手方向に進みながら、加熱炉、成形加工ロールを通過し、様々な形状のテーパー鋼管に加工されます。



用途に応じた自由な成形

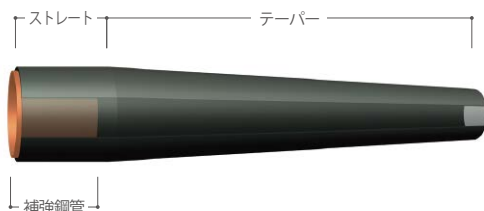
テーパ率を変化できる

一本の柱の中で、テーパ率を自由に变化させることができます。成形されたポールは真円度が高く、テーパとストレートを混在させた成形が可能です。



補強二重管の内装を想定した成形

内側に鋼管を内装するテーパ成形を行うことで、外側の腐食・破損時の倒壊を防ぐ「フェールセーフ設計」の発想に基づいた仕様が可能です。



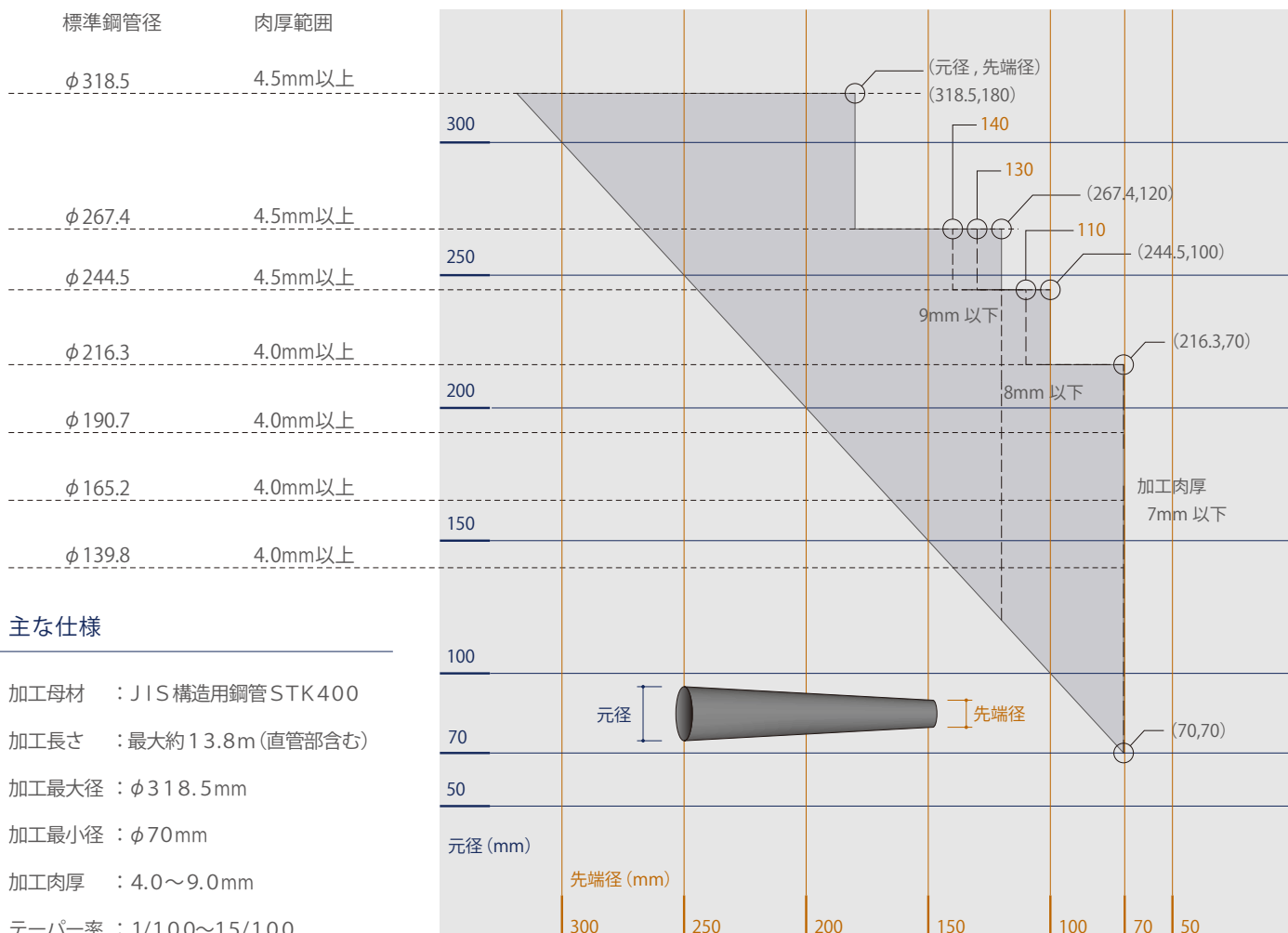
断面の板厚変化が可能

外径だけでなく、板厚を变化させることで、柱への断面性能を高められます。

支柱の軽量化や最適設計が可能です。



製造可能範囲



ポールの長寿命化を支える技術

ヨシモトポールのテーパーポールは、スピニングテーパーポール(P3,4)による自由な鋼管径、開口部やベース部の鉄加工技術によって、疲労耐久性を向上させています。

また、高度な下地処理が、めっきと塗装の密着性を向上させることでポールを腐食から守り、耐候性抜群のフッ素樹脂系塗装や充実のラインアップのアクリルシリコン樹脂系塗装が、表面の品質を保ちます。

これらの鉄加工技術と、表面処理技術をあわせて、テーパーポールの長寿命化を支えています。

1 開口部加工技術

2 ベース部加工技術

3 表面処理技術

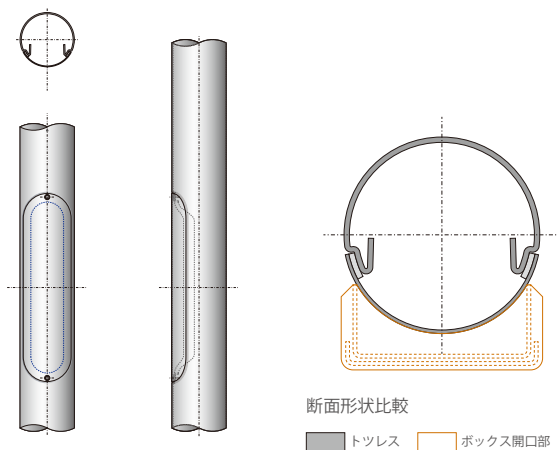
長寿命化の秘密 1: 開口部加工技術

トツレス

出っ張りの無いスマートな外観で、安全なデザイン



国土交通省(NETIS)登録
登録番号: HR-140008-A



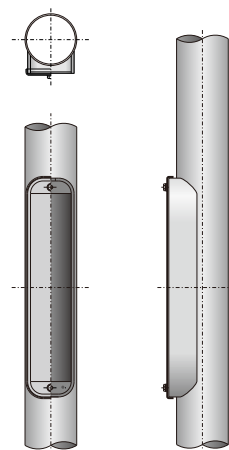
断面形状比較

■ トツレス □ ボックス開口部

プレス成型により、柱の内側に鋼板を織り込むことで、断面欠損分の補強をしています。溶接継目をなくし、楕円形の開口部にすることで、疲労耐久性を向上させています。

応力緩和型開口部

開口欠損部の疲労破壊を防ぐ



開口部を長円形状にすることで、従来のボックス型開口部のコーナーに発生していた局所的な応力の発生を緩和し、疲労耐久性を向上させています。

YPタフベース

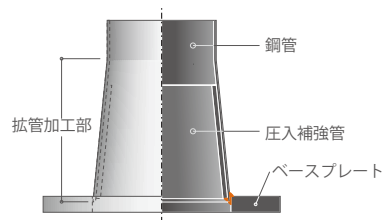
リブを無くし、歩行空間を確保



ベース部のリブ構造をなくすことで、歩道空間確保と埋設施工の省力を実現しました。急激な断面形状の変化がなく応力集中を低減した疲労対策基部です。

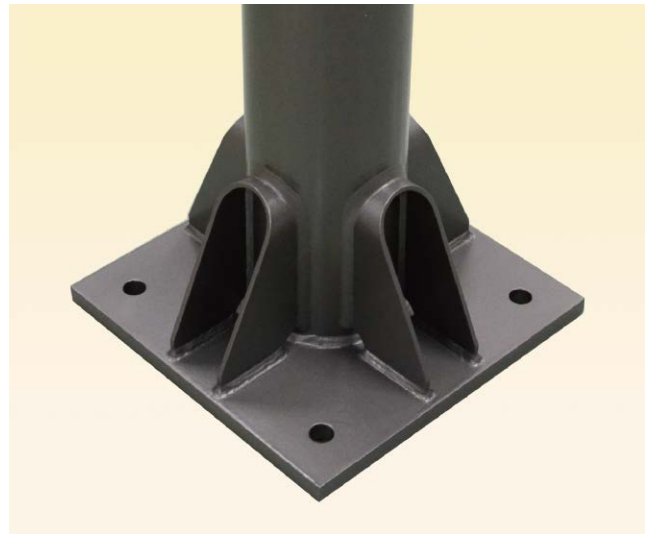
YPタフベース構造説明図

プレス成型で拡管した外管に、圧入補強管を内装し、強度を高めています。



U字リブ

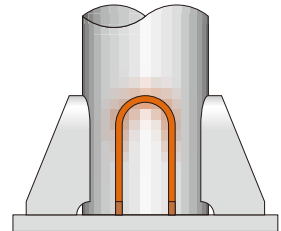
優れた耐振強度



U字リブ構造は、繰り返し応力が多い橋梁などで優れた耐振強度を発揮する構造です。特殊な成形部品を要さない簡便な製作方法の疲労対策基部です。

U字リブ応力の分布図

U字リブは、リブ接合部にかかる引張残留応力・圧縮残留応力を軽減します。



ベース部の対疲労強度の比較

● U字リブ (疲労等級B)

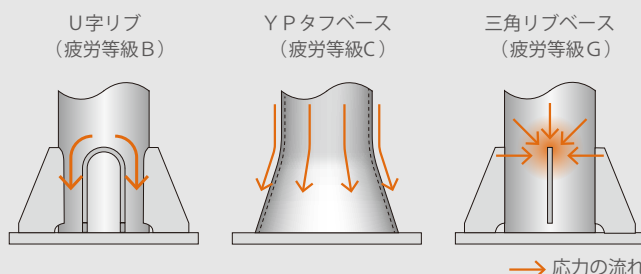
リブの頂部がU字にカーブしており、応力をスムーズに分散させることで、対疲労強度を高めています。

● YPタフベース (疲労等級C)

支柱からベースプレートへ滑らかに接続することで、応力が分散し、対疲労強度を高めています。

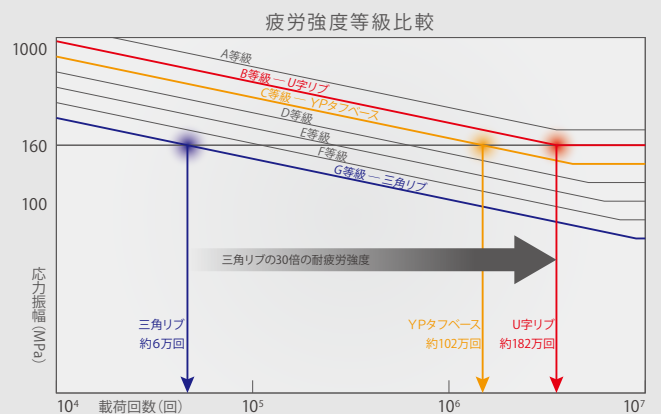
● 三角リブベース (疲労等級G)

応力は補強リブ溶接頂部付近に集中し、局所的な鋼材の疲労が懸念されます。



疲労強度等級試験

加振器による耐久試験の結果、U字リブは疲労等級において等級B～C、タフベースは等級Cが実証されています。U字リブは従来リブに対して実に30倍の疲労強度を持つ仕様です。



品質を長く保つ下地処理

表面処理はボールの腐食を防ぎ、品質を長く保つ役割を担っています。

ヨシモトボールは表面処理のプロセスを高度化させることで、塗装能力を底上げしています。

なかでも化成処理工程に代表される下地処理は、品質を長く保つために欠かせない重要なプロセスです。

下地力 1： 溶融亜鉛めっき

ボールの内外面に形成された溶融亜鉛めっきがボールを腐食から守ります。

下地力 2： 表面研磨

たれや突起物などを取り除き、塗装が映えるなめらかな表面をつくります。

下地力 3： 化成処理

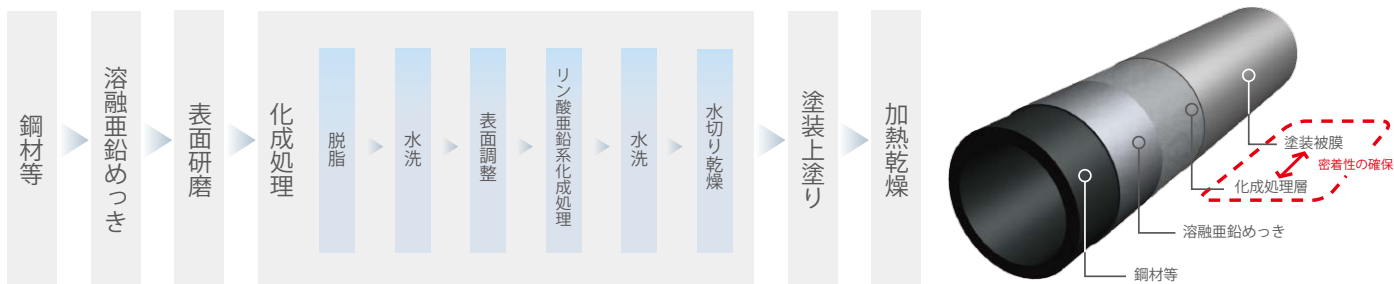
溶融亜鉛めっき後の塗装をより強固に密着させるために化成処理を行います。



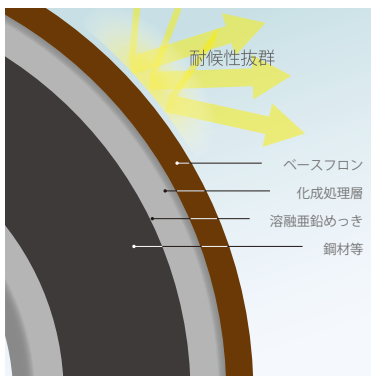
塗装の工程

ボールを生み出す工程を、アクリルシリコン樹脂系塗装ステンコート为例にご紹介します。

※滋賀工場では下地処理を化成処理ではなく、プライマー処理とします。



フッ素樹脂系塗装「ベースフロン」



耐候性抜群のフッ素塗装を 1 コート 1 ベークで実現

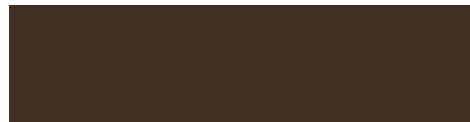
ベースフロンはフッ素樹脂塗装をベースに、環境負荷低減と低コスト化を目指して開発した超耐候性の塗装です。

強い分子結合により経時劣化が少ないという特徴があります。耐候性に優れたフッ素樹脂塗装は他の塗装に比べ高価ではありますが、ベースフロンは塗装工程において 1 コート 1 ベーク（塗装と焼付けを一工程づつ）により、低コスト化を実現しました。

色サンプル

色合い、光沢感は用途により調節できます。
詳細は板サンプルでご確認ください
※カッコ内は近似マンセル値

ダークブラウン・YPTR-1372FB(10YR2/1)



グレーベージュ・YPTR-892FB(10YR6/1)



ダークグレー・YPTR-972FB(10YR3/0.5)

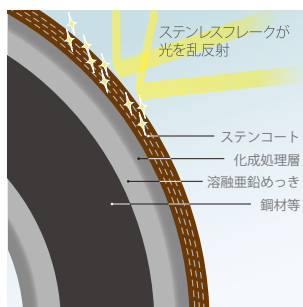


アクリルシリコン樹脂系塗装

ステンコート

上質な艶と耐久性を兼ね備えた塗装

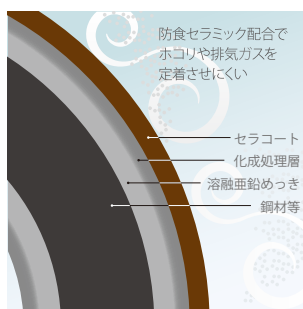
ステンコートは、耐候性に優れたアクリルシリコン樹脂をベースに、良質なステンレスフレークを配合した高品質塗装です。微細なステンレスフレークが上質な艶を作る魅力的な塗装です。



セラコート

マットで落ち着いた色調を持つ塗装

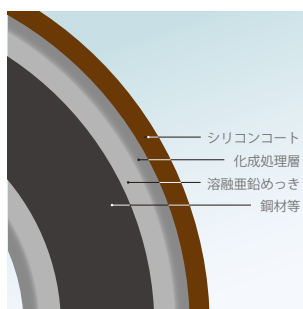
セラコートは、耐候性に優れたアクリルシリコン樹脂をベースに、防食セラミックを配合した高品質塗装です。環境の厳しい工業地帯や海岸地域の防食塗装として最適です。落ち着いた色調で都会の風景になじみやすい風合いを持った塗装です。



シリコンコート

透明感のある光沢と豊富な色調の塗装

シリコンコートは、耐候性に優れたアクリルシリコン樹脂をベースとした塗装です。屋外公共施設や景観に合う豊富な色調や光沢を取り揃えています。

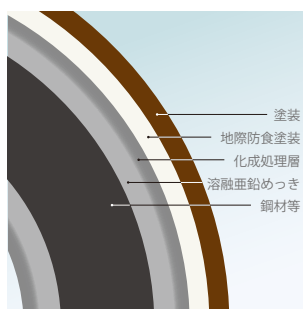


機能性塗装

地際防食塗装

腐食しやすい地際を保護する塗装

めっき面との密着力が強固であり、腐食促進物の侵入を防ぎ、土壌とコンクリート間に流れる電流による腐食(マクロセル腐食)の発生と、犬尿の分解によって発生するアンモニウムイオンによる地際腐食から柱を守る塗装です。



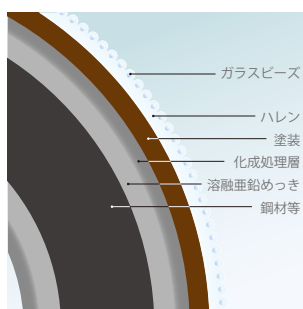
貼紙防止機能性塗装「ハレン」

貼紙や落書きを防止する塗装

透明なポリアロイ樹脂ベースにガラスビーズを密着させ凹凸を表面に作ることで貼紙・落書きを防止する塗装です。

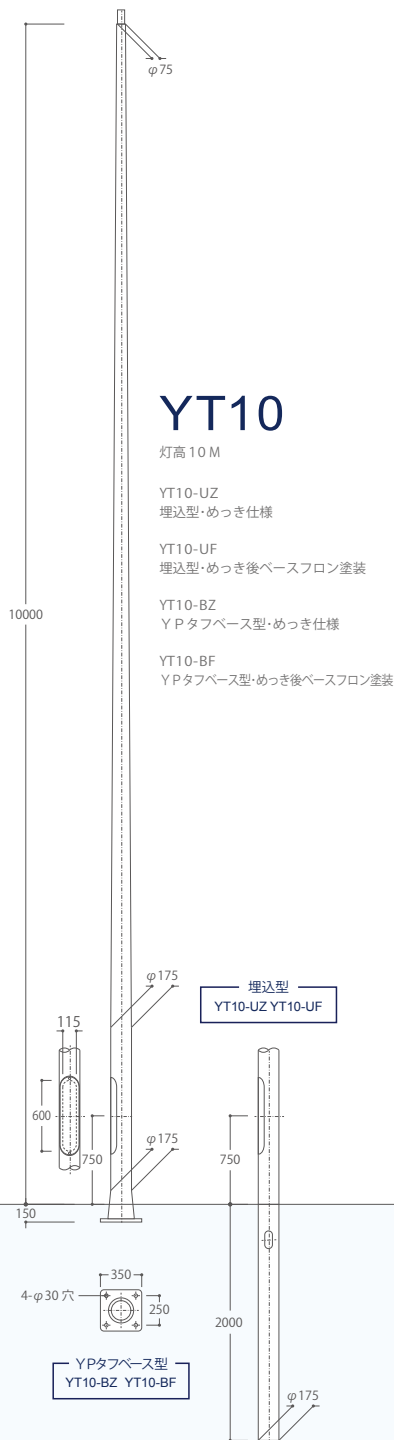
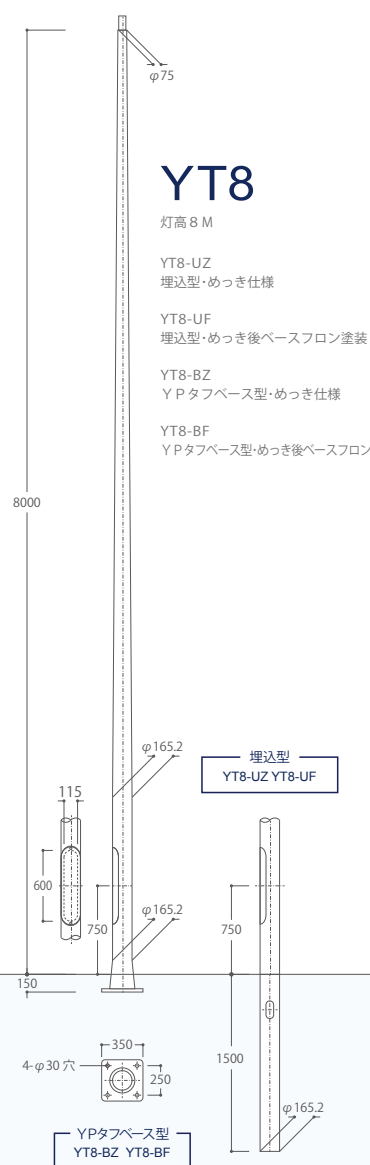
シリーズ

ハレンC ビーズ無し
ハレンSS ビーズ極細目 Φ0.12mm
ハレンS ビーズ細目 Φ0.15mm
ハレンM ビーズ中目 Φ0.25mm



新標準型照明柱「ニューフェイス」

テーパータイプ



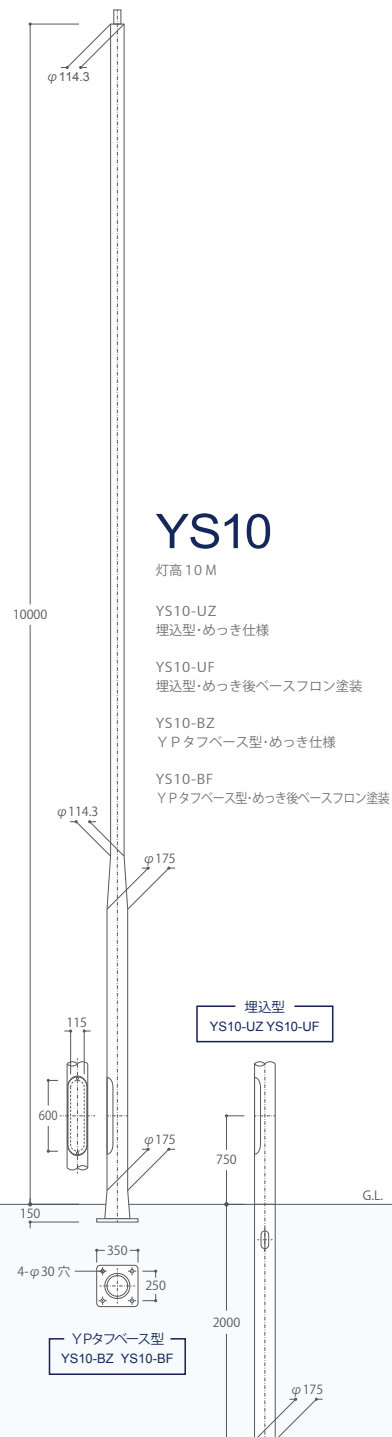
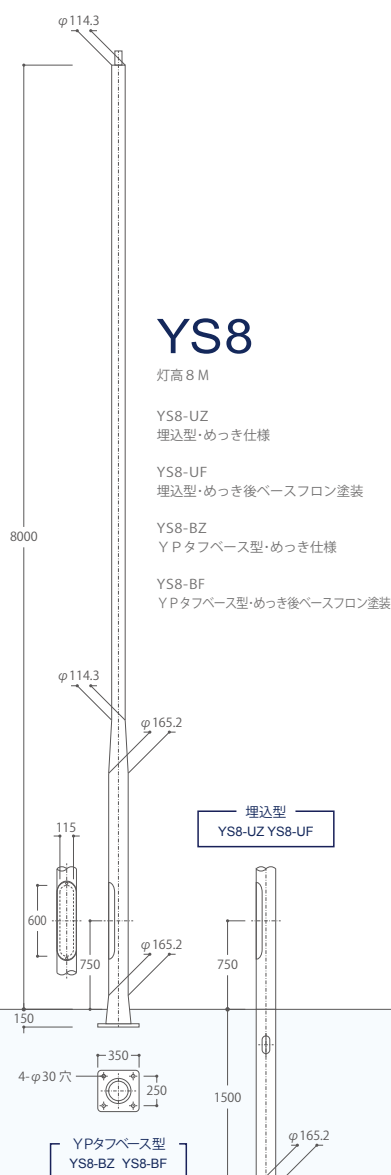
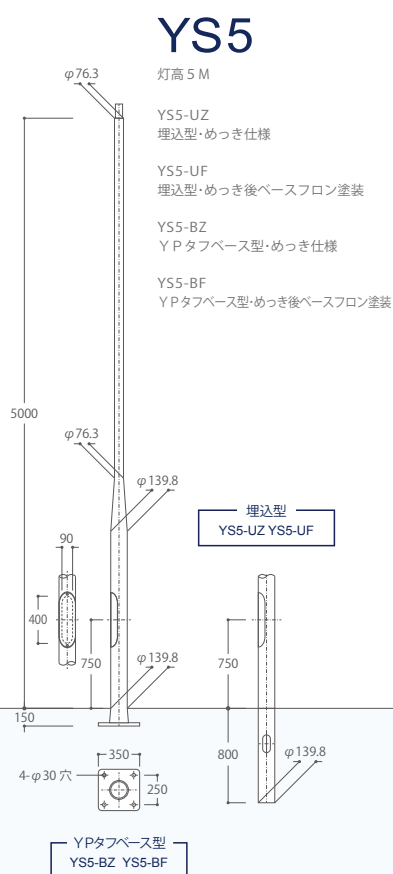
テーパータイプ

形式	灯高 (mm)	地際径 (mm)	先端径 (mm)	YP タフベース型 (BZ,BF)				埋込型 (UZ,UF) 根入れ長さ (mm)	質量 (kg)		水平力 H (t)	曲げモーメント M (t・m)
				ベース外寸	穴ピッチ	ボルト穴寸	板厚		ベース型	埋込型		
YT8	8000	165.2	75	350	250	4-φ30	28	1500	150	140	0.20	0.8
YT10	10000	175	75	350	250	4-φ30	28	2000	183	183	0.24	1.2
YT12	12000	195.7	75	350	250	4-φ30	28	2000	222	245	0.31	1.9

※水平力・曲げモーメントの計算において、灯具の受圧面積は、地上高10m以下の場合は0.17㎡(KSC-4)、12mの場合は0.25㎡(KSC-7)として算出。

新標準型照明ポール「ニューフェイス」は、ユニバーサルデザインポールのシリーズです。
開口部「トツレス」、「YPタフベース」、フッ素樹脂塗装「ベースフロ」を標準として
低コスト化を実現しました。
道路照明や公園灯、防犯灯などに幅広くご利用いただけます。

ストレートタイプ



ストレートタイプ

形式	灯高 (mm)	地際径 (mm)	先端径 (mm)	YP タフベース型 (BZ,BF)				埋込型 (UZ,UF) 根入れ長さ (mm)	質量 (kg)		水平力 H (t)	曲げモーメント M (t・m)
				ベース外寸	穴ピッチ	ボルト穴寸	板厚		ベース型	埋込型		
YS5	5000	139.8	76.3	350	250	4-φ30	28	800	85	68	0.11	0.4
YS8	8000	165.2	114.3	350	250	4-φ30	28	1500	151	141	0.20	0.9
YS10	10000	175	114.3	350	250	4-φ30	28	2000	182	182	0.24	1.3

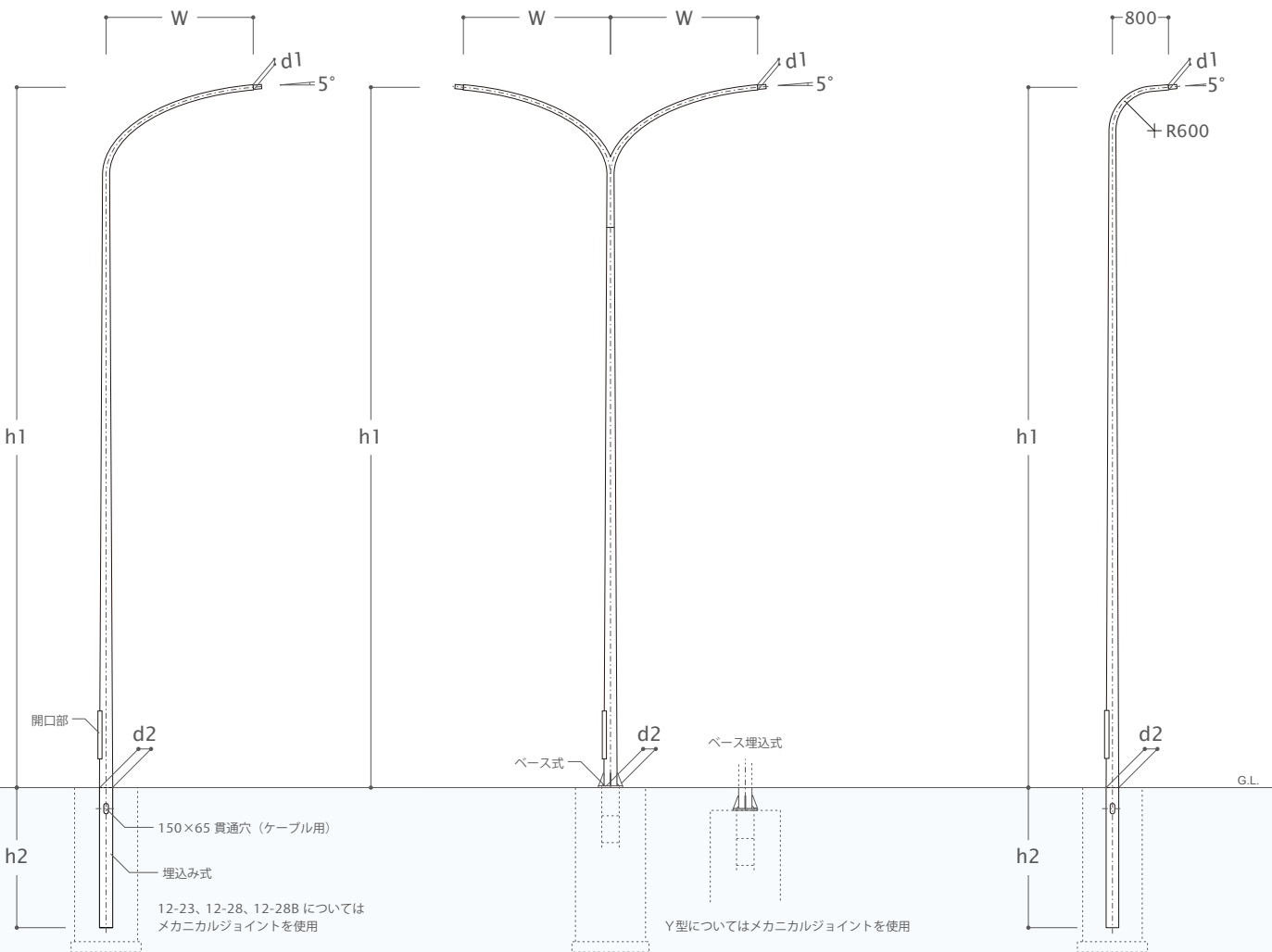
※水平力・曲げモーメントの計算において、灯具の受圧面積は、地上高10m以下の場合は0.17㎡(KSC-4)、12mの場合は0.25㎡(KSC-7)として算出。

各種標準規格 (標準寸法表)

長円形 (基本型)

長円形 (Y型)

円弧形 (基本型)



長円形

形式	地上高さ h1 (mm)	根入れ長さ h2 (mm)	地際径 d2 (mm)	先端径 d1 (mm)	アーム出幅 W (mm)	質量 (kg)				水平力 H (t)	曲げモーメント M (t·m)
						埋込み式	□350	□400	□450		
8-18(B)	8000	1500	167	75	1800	154	147	155	-	0.20	0.9
10-21(B)	10000	2000	189	75	2100	212	188	196	-	0.26	1.4
10-23(B)	10000	2000	190	75	2300	214	189	198	-	0.27	1.5
12-23(B)	12000	2000	210	75	2300	262	237	-	258	0.34	2.2
12-28(B)	12000	2000	213	75	2800	270	244	-	265	0.35	2.3
8-18Y(B)	8000	1500	167	75	1800	176	168	177	-	0.26	1.4
10-21Y(B)	10000	2000	189	75	2100	240	216	224	-	0.33	2.0
10-23Y(B)	10000	2000	190	75	2300	244	220	228	-	0.33	2.1
12-23Y(B)	12000	2000	210	75	2300	311	285	-	307	0.42	3.1
12-28Y(B)	12000	2000	213	75	2800	325	299	-	320	0.44	3.3

※水平力・曲げモーメントの計算において、灯具の受圧面積は、地上高10m以下の場合は0.17㎡(KSC-4)、12mの場合は0.25㎡(KSC-7)として算出。

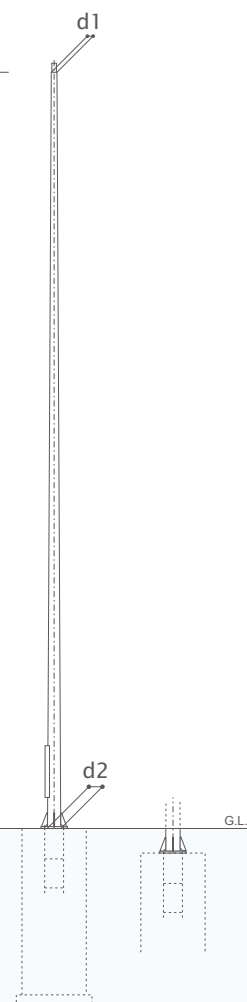
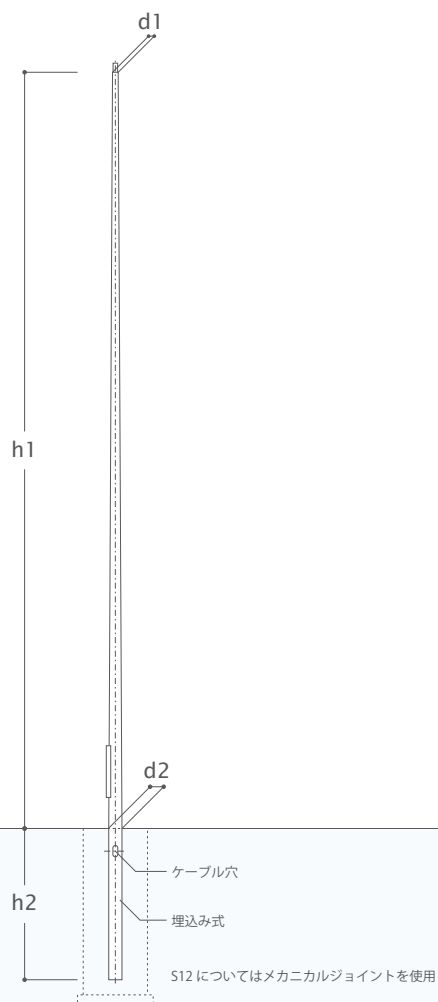
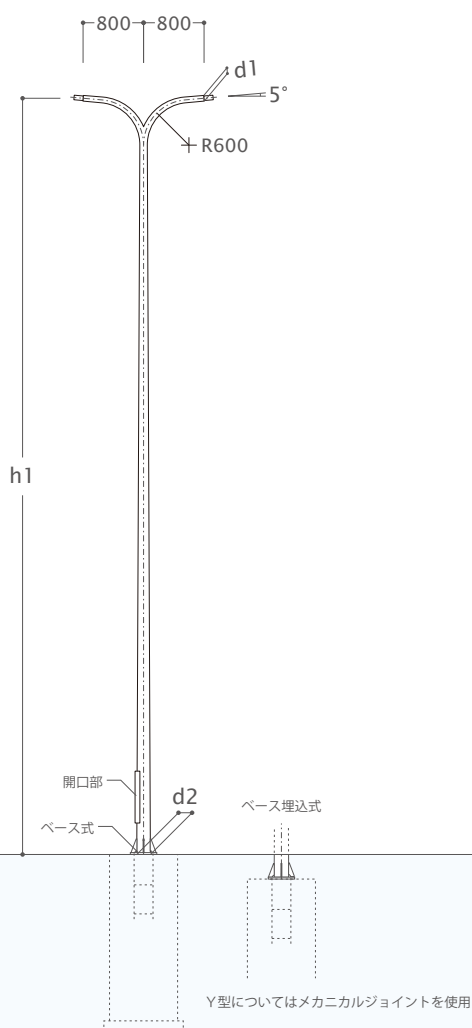
円弧形 (600R)

形式	地上高さ h1 (mm)	根入れ長さ h2 (mm)	地際径 d2 (mm)	先端径 d1 (mm)	アーム出幅 W (mm)	質量 (kg)				水平力 H (t)	曲げモーメント M (t·m)
						埋込み式	□350	□400	□450		
8-8(600R)(B)	8000	1500	160	75	800	142	136	144	-	0.18	0.8
10-8(600R)(B)	10000	2000	180	75	800	193	171	180	-	0.24	1.3
12-8(600R)(B)	12000	2000	200	75	800	239	217	-	239	0.31	2.0
8-8Y(600R)(B)	8000	1500	160	75	800	153	147	156	-	0.23	1.2
10-8Y(600R)(B)	10000	2000	180	75	800	205	184	192	-	0.28	1.7
12-8Y(600R)(B)	12000	2000	200	75	800	271	249	-	270	0.36	2.6

※水平力・曲げモーメントの計算において、灯具の受圧面積は、地上高10m以下の場合は0.17㎡(KSC-4)、12mの場合は0.25㎡(KSC-7)として算出。

円弧形（Y型）

直線形



直線形

形式	地上高さ h1 (mm)	根入れ長さ h2 (mm)	地際径 d2 (mm)	先端径 d1 (mm)	質量 (kg)				水平力 H (t)	曲げモーメント M (t・m)
					埋込み式	□350	□400	□450		
S7(B)	7000	1500	165	95	133	126	134	—	0.17	0.7
S8(B)	8000	1500	165	85	142	135	144	—	0.18	0.8
S10(B)	10000	2000	175	75	182	162	170	—	0.22	1.2
S12(B)	12000	2000	195	75	227	206	—	228	0.29	1.8

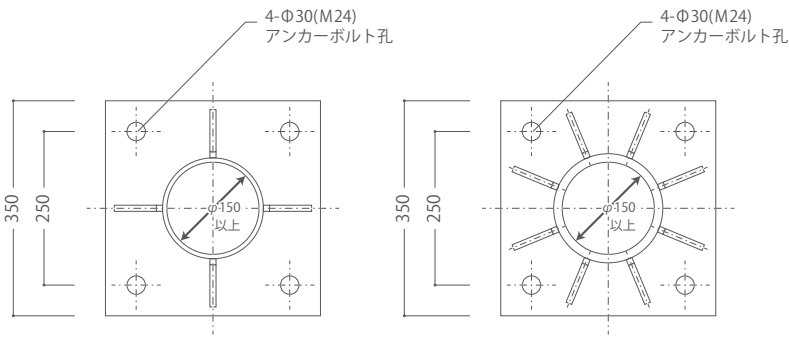
※水平力・曲げモーメントの計算において、灯具の受圧面積は、地上高10m以下の場合は0.17㎡（KSC-4）、12mの場合は0.25㎡（KSC-7）として算出。

NEXCO仕様

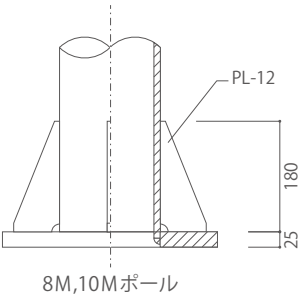
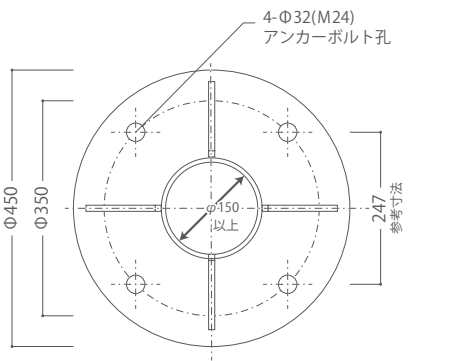
形式	地上高さ h1 (mm)	根入れ長さ h2 (mm)	地際径 d2 (mm)	先端径 d1 (mm)	アーム出幅 w (mm)	質量 (kg)	
						埋込み式	ベース式
P(b)10-23	10000	2000	190	75	2300	212	196
P(b)12-28	12000	2200	213	75	2800	275	258
P(b)13.5-35	13000	3000	233	75	3500	550	485

※1 図は見取図として表されたものであり、実製品の詳細とは異なる場合があります。 ※2 ベース式はG.L.上突出型とG.L.以下への埋込み型があります。ご要望に応じてご相談下さい。

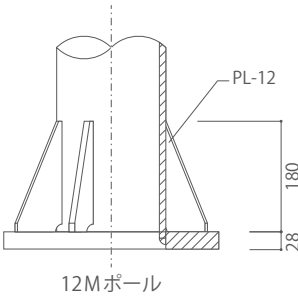
角形ベースプレート詳細図



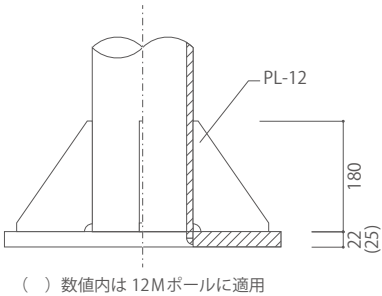
円形ベースプレート詳細図



8M,10Mボール



12Mボール



() 数値内は 12M ボールに適用

参考：基礎換算表 （建設省土木研究所資料 第1035号「ボール基礎の安定計算法」より抜粋）

標準寸法表に示される各水平力と曲げモーメントを参考に、各製品に必要なとされる基礎ボリュームを表記しています。参考資料としてご活用下さい。

H (表の横軸)：水平力 H (t)
M (表の縦軸)：曲げモーメント M (t・m)

表 1：基礎幅50cmの場合の基礎深さ （単位：cm）

M\H	0.02	0.03	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
0.03	30																			
0.05	40	40																		
0.08	50	50	50																	
0.10	60	60	60	60																
0.15	70	70	70	70	80															
0.20		80	80	80	90															
0.25		90	90	90	90	100														
0.30			100	100	100	110	110													
0.35				100	110	110	110	110												
0.40					110	120	120	120												
0.45					120	120	130	130	130											
0.50					120	120	130	130	140											
0.60					130	130	140	140	140	150	150									
0.70					140	140	140	150	150	150	160	160								
0.80						150	150	150	160	160	160	170								
0.90						150	150	160	160	160	170	170	180							
1.00						160	160	160	170	170	170	170	180	180						
1.10						160	160	170	170	170	180	180	190	190	190					
1.20							170	170	170	180	180	180	180	190	190	200				
1.30							170	180	180	180	180	180	190	190	200	200				
1.40							180	180	180	180	190	190	190	200	200	210	210			
1.50								180	180	190	190	190	190	200	200	210	210	220		
1.60								190	190	190	190	200	200	200	210	210	210	220	220	
1.70								190	190	190	200	200	200	210	210	220	220	220	230	
1.80								190	190	200	200	200	200	210	210	220	220	230	230	240
1.90									200	200	200	200	200	210	220	220	220	230	230	240
2.00									200	200	210	210	210	210	220	220	230	230	240	240
2.20										210	210	210	210	220	220	230	230			
2.40											210	210	220	220	220					

表2：基礎幅60cmの場合の基礎深さ (単位：cm)

M \ H	0.02	0.03	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50
0.05	30	30																					
0.10	50	50	50	50																			
0.15	60	60	60	60	60																		
0.20		70	70	70	70																		
0.25		80	80	80	80	80																	
0.30			80	80	90	90	90																
0.35				90	90	100	100																
0.40					100	100	110	110															
0.45					100	110	110	110	120														
0.50					110	110	110	120	120														
0.60					120	120	120	120	130	130													
0.70					120	130	130	130	130	140	140	140											
0.80						130	130	140	140	140	140	150	150										
0.90						140	140	140	150	150	150	150	160	160									
1.00						140	150	150	150	150	160	160	160	160									
1.10						150	150	150	160	160	160	160	170	170	170								
1.20							150	160	160	160	160	170	170	170	180	180							
1.30							160	160	160	170	170	170	170	180	180	190							
1.40							160	170	170	170	170	170	180	180	190	190	190						
1.50								170	170	170	170	180	180	190	190	190	200	200					
1.60								170	170	180	180	180	180	190	190	200	200	200					
1.70								180	180	180	180	180	190	190	190	200	200	210	210				
1.80								180	180	180	180	190	190	190	200	200	210	210	210	220			
1.90									180	190	190	190	190	200	200	200	210	210	220	220			
2.00									190	190	190	190	200	200	200	210	210	220	220	230	230		
2.20									190	190	200	200	200	200	210	210	220	220	220	230	230	230	
2.40										200	200	200	200	210	210	220	220	230	230	230	240	240	240
2.60										200	200	210	210	210	220	220	220	230	230	230	240	240	240
2.80											210	210	220	220	220	230	230	230	240	240	240	240	250
3.00											210	220	220	220	230	230	230	240	240	240	250	250	250
3.20												220	220	220	230	230	240	240	240	250	250	250	260
3.40													230	230	230	240	240	240	250	250	250	260	
3.60														230	230	240	240	240	250	250	260	260	
3.80															240	240							
4.00															240	240							
4.20																240							

表3：基礎幅80cmの場合の基礎深さ (単位：cm)

M \ H	0.03	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50
0.20	40	40	40	40																		
0.25	50	50	50	50	50																	
0.30		60	60	60	60	60																
0.35			60	60	70	70																
0.40				70	70	70	80															
0.45				80	80	80	80	80														
0.50				80	80	80	90	90														
0.60				90	90	90	90	100	100													
0.70				100	100	100	100	100	110	110	110											
0.80					100	110	110	110	110	110	110	120	120									
0.90					110	110	110	120	120	120	120	120	130	130								
1.00					120	120	120	120	120	120	120	120	130	130	130							
1.10					120	120	120	130	130	130	130	130	130	140	140	140						
1.20						130	130	130	130	130	140	140	140	140	140	150	150					
1.30						130	130	130	140	140	140	140	140	150	150	150						
1.40						140	140	140	140	140	140	150	150	150	150	160	160					
1.50							140	140	150	150	150	150	150	160	160	160	160	170				
1.60							150	150	150	150	150	150	160	160	160	160	170	170				
1.70							150	150	150	150	150	160	160	160	160	170	170	170	180			
1.80							150	150	160	160	160	160	160	160	170	170	170	180	180	180		
1.90								160	160	160	160	160	160	170	170	170	170	180	180	180	180	
2.00								160	160	160	160	170	170	170	170	180	180	180	180	190	190	
2.20								160	170	170	170	170	170	180	180	180	180	190	190	190	200	200
2.40									170	170	170	180	180	180	180	190	190	190	190	200	200	210
2.60										180	180	180	180	190	190	190	200	200	200	210	210	210
2.80										180	180	190	190	190	190	200	200	200	200	210	210	210
3.00											190	190	190	200	200	200	200	200	210	210	210	210
3.20											190	200	200	200	200	210	210	210	210	220	220	220
3.40												200	200	200	210	210	210	210	220	220	220	230
3.60													200	210	210	210	210	220	220	220	230	230
3.80														210	210	210	220	220	220	230	230	230
4.00														210	220	220	220	220	230	230	230	240
4.20														220	220	220	220	230	230	230	240	240
4.40															220	230	230	230	230	240	240	240
4.60																230	230	230	230	240	240	240
4.80																230	230	230	240	240	240	250
5.00																230	230	240	240	240	250	250
5.20																	240	240	240	240	250	250
5.40																	240	240	240	250	250	260
5.60																	240	240	250	250	260	260
5.80																		250	250	250	260	260
6.00																		250	250	260	260	260
6.20																		250	250	260	260	260
6.40																		250	260	260	260	270
6.60																			260	260	270	270
6.80																			260	260	270	270
7.00																			260	260	270	270
7.20																				270	270	280
7.40																				270	270	280
7.60																					270	280
7.80																					270	280
8.00																						280
8.20																						280
8.40																						280
8.60																						280
8.80																						290
9.00																						290
9.20																						290
9.40																						290
9.60																						300
9.80																						300
10.00																						300
10.20																						300

納入実績

A 茨城県 日立市 J R常陸多賀駅 (道路照明柱)

発注：日立市

技術：異形テーパーポール ステンコート塗装

B 鹿児島県 曽於市 東九州自動車道 (道路照明柱)

発注：西日本高速道路株式会社

技術：10ASB(異形テーパーポール) YPタフベース シリコンコート塗装

C 兵庫県 姫路市 J R姫路駅 (道路照明柱)

発注：姫路市

技術：異形テーパーポール トツレス開口部 ステンコート塗装

D 千葉県 袖ヶ浦市 (道路照明柱)

発注：袖ヶ浦市

技術：異形テーパーポール 曲げ加工 シリコンコート塗装 地際防食塗装

E 長野県 長野市 国道18号線 (道路照明柱)

発注：国土交通省長野国道事務所

技術：10.25ASB(テーパーポール) シリコンコート塗装 地際防食塗装

F 群馬県 甘楽町 (道路照明柱)

発注：甘楽町

技術：ニューフェイス (YT10BF: トツレス開口部 YPタフベース)

G.H 東京都 目黒区 天空庭園 (投光器柱/歩道照明柱)

発注：首都高速道路株式会社

技術：ニューフェイス (YT12-BF/YS-5BF: トツレス開口部
YPタフベース ベースフロン塗装)

I 神奈川県 横須賀市 横須賀港 (道路照明柱)

発注：横須賀市

技術：8AS(異形テーパーポール) トツレス開口部

J 茨城県 守谷市 (親子2灯型 道路照明柱)

施工：守谷市

技術：8AS(テーパーポール) シリコンコート塗装 地際防食塗装

K 大阪府 和泉市 J R和泉府中駅 (道路照明柱)

発注：和泉市

技術：テーパーポール ストラップ鋼管 シリコンコート塗装

L 岩手県 北上市 107号線 (道路照明柱)

発注：岩手県

技術：10ASB(異形テーパーポール) めっき仕上げ

M 長崎県 佐世保市 平瀬町干尽町線 (信号共架照明柱)

発注：長崎県

技術：テーパーポール ステンコート塗装 貼紙防止機能性塗装「ハレン M」

N 新潟県 長岡市 ニュータウン (親子2灯型 道路照明柱)

発注：長岡市

技術：10ASB(異形テーパーポール) トツレス開口部 YPタフベース
シリコンコート塗装

O 茨城県 水戸市 湊大橋 (ポールトップ型 道路照明柱)

発注：国土交通省水戸土木事務所

技術：10ASB(テーパーポール) めっき仕上げ





C



D



E



F



G



H



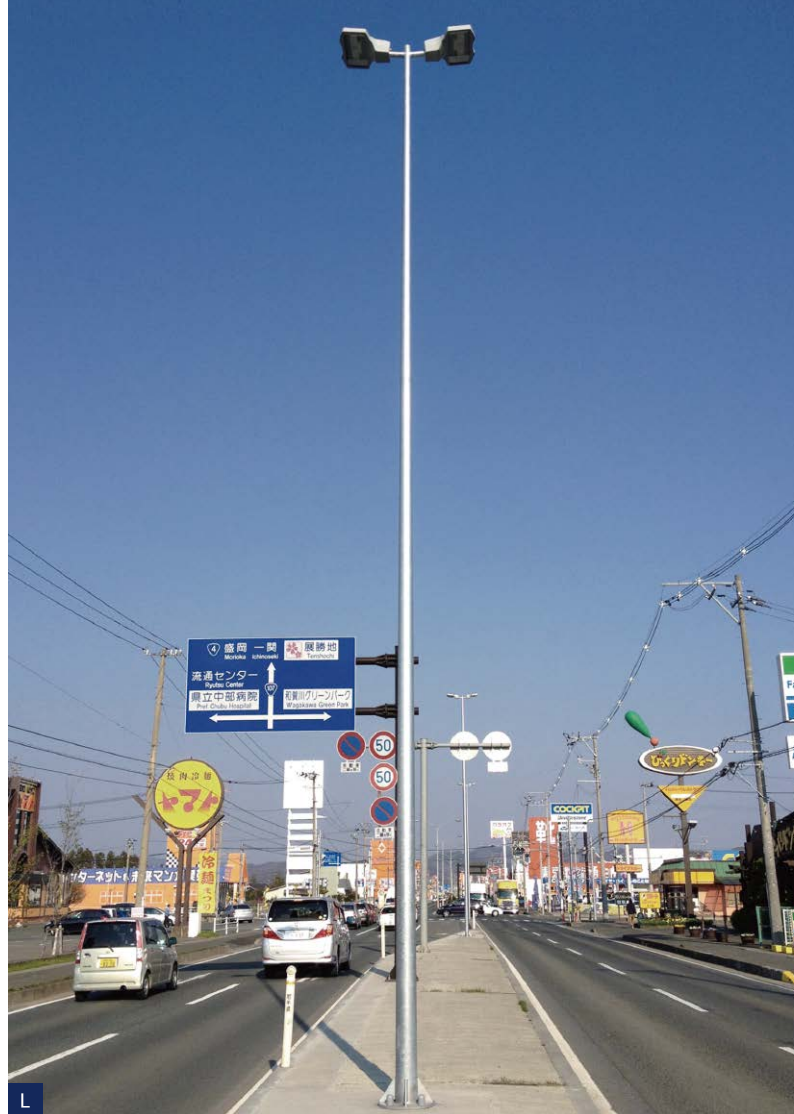
I



J



K



L



M



N



ヨシモトポール株式会社 www.ypole.co.jp

本社	〒100-0006	東京都千代田区有楽町 1-10-1 (有楽町ビル7F)	TEL.03-3214-1552	FAX.03-3212-1751
群馬工場	〒375-0015	群馬県藤岡市中栗須 508	TEL.0274-23-2311	FAX.0274-24-0383
滋賀工場	〒527-0212	滋賀県東近江市永源寺高野町西ノ脇 1570-1	TEL.0748-27-1300	FAX.0748-27-1365

YSポール株式会社 www.yspole.co.jp

本社	〒100-0006	東京都千代田区有楽町 1-10-1 (有楽町ビル7F)	TEL.03-3214-1510	FAX.03-3212-1751
札幌営業所	〒060-0006	札幌市中央区北六条西 10-5-9	TEL.011-272-2441	FAX.011-213-1644
東北支店	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-2-6 (三井住友銀行仙台ビル7F)	TEL.022-721-5035	FAX.022-263-1190
北関東支店	〒375-0015	群馬県藤岡市中栗須 508	TEL.0274-40-7222	FAX.0274-22-5865
新潟支店	〒950-0087	新潟市中央区東大通 1-7-7 (IMAIIIビル4F)	TEL.025-367-0036	FAX.025-367-0037
信越支店	〒386-0025	長野県上田市天神 1-9-3 (ASANOビル4F)	TEL.0268-24-0736	FAX.0268-27-5119
北陸支店	〒930-0004	富山市桜橋通 1-18 (北日本桜橋ビル7F)	TEL.076-441-5270	FAX.076-443-8233
名古屋支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 2-4-3 (錦パークビル2F)	TEL.052-201-2150	FAX.052-222-1877
大阪支店	〒531-0072	大阪市北区豊崎 3-19-3 (ピアスタワー3F)	TEL.06-6372-3305	FAX.06-6371-0319
中国支店	〒732-0824	広島市南区的場町 1-1-21 (クリスタルタワー7F)	TEL.082-568-7555	FAX.082-568-7556
九州支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前 1-4-4 (JPR 博多ビル9F)	TEL.092-433-2290	FAX.092-472-7794

- 本カタログは一般的な当社実績などの情報を基に提供するものです。設計指針などのマニュアルを示すものではありません。
- また、必ずしも製品保証を意味するものではありません。
- 本カタログの記載製品は使用目的や設置条件等によっては記載した内容と異なる性能や性質を示すことがあります。
- 本カタログに掲載している技術情報を誤って使用したこと等による不具合の発生およびその損害につきましては、責任を負いかねます。
- 製品の仕様や外観が予告なしに変更される場合があります。最新の内容については別途弊社にお問い合わせ下さい。
- 本カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、予めご了承下さい。また、無断転載・転用を禁じます。