

TOSHIBA

組立式で運搬が簡単に

照明用ポール

Information

- p.2-3 組立ポールの特徴
- p.4-5 設置工事の流れ
- p.6-7 リニューアル用ポール
- p.8-9 選び方
- p.10-11 ラインナップ
- p.12 ポール径に適合する器具ラインアップご紹介



一体形と組立式ポールの特長

運 搬

一体形ポール

トラック2台

4トン平ボディトラック +
ポール運搬用

通常トラック

照明器具、作業道具等運搬用



ポール運搬用の大型トラックとは別に照明器具等用に計2台必要
運送費や人件費もかかるな・・・



組立式ポール

トラック1台
でOK

トラック1台で楽々運搬



数台分なら器具とポールを1台で運搬可能!
運搬費を削減できるな!



(注) 上記は当社一体形ポールと組立式ポールを比較したものです。一部画像は生成AIで作成しています。

【参考】 一般的なトラックの積載量、他(例)

車種	最大積載量 (kg)	車両全長 (mm)	荷台長さ (mm)	最大積載長さ* (mm)
軽トラック (軽自動車代表例)	350	3,395	1,940	4,074
1 トン車 (小型トラック / 平ボディの代表例)	800	4,275	2,430	5,130
2 トン車 (標準の代表例)	2,000	4,685	3,120	5,622
2 トンロング (標準ロングの代表例)	2,000	6,065	4,355	7,278
2 トンワイドロング (ワイドロングの代表例)	2,000	6,140	4,360	7,368
4 トン標準 (4t 平ボディの代表例)	4,150	8,485	6,210	10,182

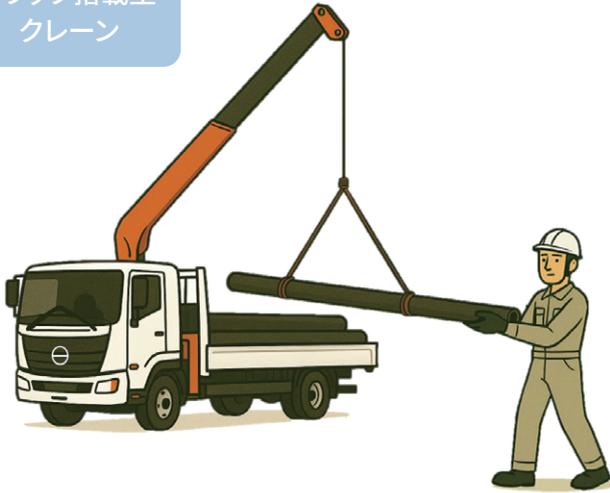
*車両寸法の1.2倍 (警察庁リーフレットより)
https://jta.or.jp/wp-content/uploads/2022/03/npa_sekisaiseigen.pdf

一体形と組立式ポールの特長

荷下ろし

一体形ポール

トラック搭載型
クレーン



長くて重いから
クレーンが必要。
作業も時間がかかるな・・・



トラック搭載型
クレーンの手配も
大変だな・・・

組立式ポール

人による作業で
OK



ポールが短くて
軽いから人の作業で
荷下ろしできるな!



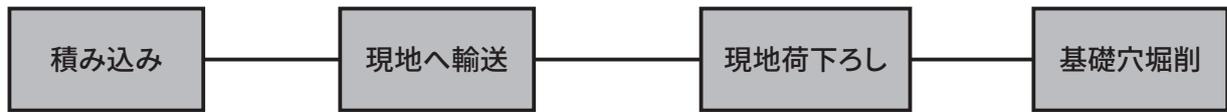
作業時間も
短縮できるな!

【参考】 主なポールの高さ、質量(例)

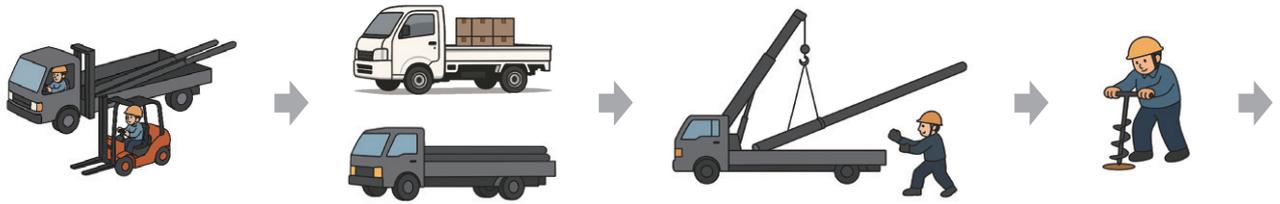
種類	高さ	下段 (mm)	上段 (mm)	下段 (kg)	上段 (kg)	合計 (kg)
一体形 埋込	3.5m	4,200	—	40	—	40
一体形 埋込	4.5m	5,300	—	49	—	49
組立式 埋込	3.5m	3,050	1,550	36	9	45
組立式 埋込	4.5m	3,050	2,550	36	15	51

ポール設置工事の流れ

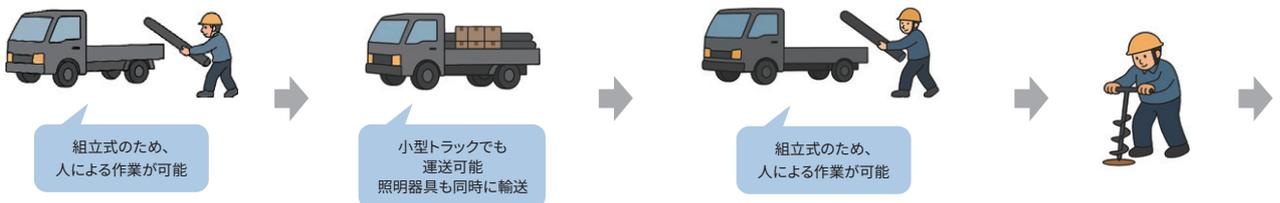
一体形／組立式ポールの設置工程比較（一般的な工事の例）



一体形ポール



組立式ポール

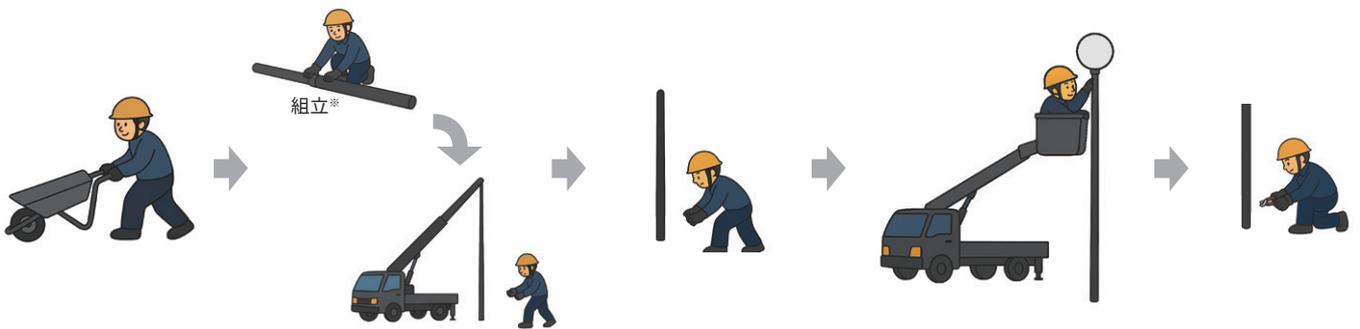
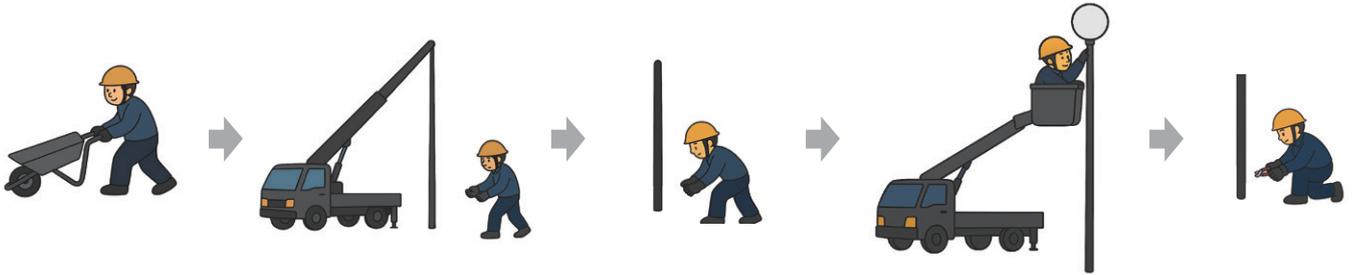


(注) 上記は当社一体形ポールと組立式ポールの比較をしたものです。

(ポール全般に関する注意事項)

この資料は作業のポイントのみを記載したものです。施工に際しては以下に注意するとともに、取扱説明書に従って作業を行ってください。重量物の荷下ろし、運搬作業は必ず2名以上で行ってください。作業時は安全帽・安全靴・手袋等の保護具を着用してください。腰痛防止のため重量物は無理に持ち上げず適切な姿勢で作業してください。ポールの切断作業の際は保護メガネ・防刃手袋を着用し火花の飛散に注意してください。切断時に既設ケーブルを傷つけないよう十分に周囲を確認してください。作業前に必ず電源を遮断し安全対策を行ってください。結線などの工事に関しては電気工事の有資格者による施工が必要です。照明器具取付作業など高所作業時は転落防止のため安全帯の使用など安全対策を行ってください。無収縮モルタルの取り扱いに際しては材料の取扱説明書等に従って行ってください。

ポール設置工事の流れ



※組立作業は通常数分程度です。(目安1~2分(当社調べ))

(注)一部画像は生成AIで作成しています。

ベースプレート設置時のアンカーボルトについて

使用するアンカーボルトの仕様(長さ)は、JIL1003:2025「照明用ポール強度計算基準」に沿って計算が必要ですが、当社の一般的な街路灯1灯用は、全長500mm以上となっております。6mポール・投光器2灯使用する等の場合は、別途確認ください。

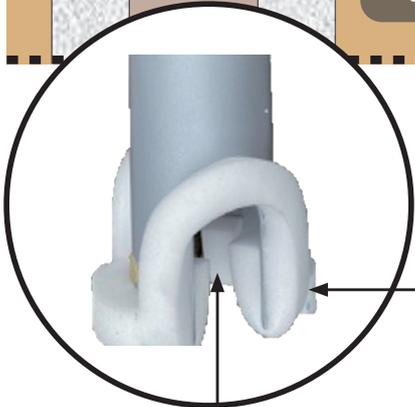
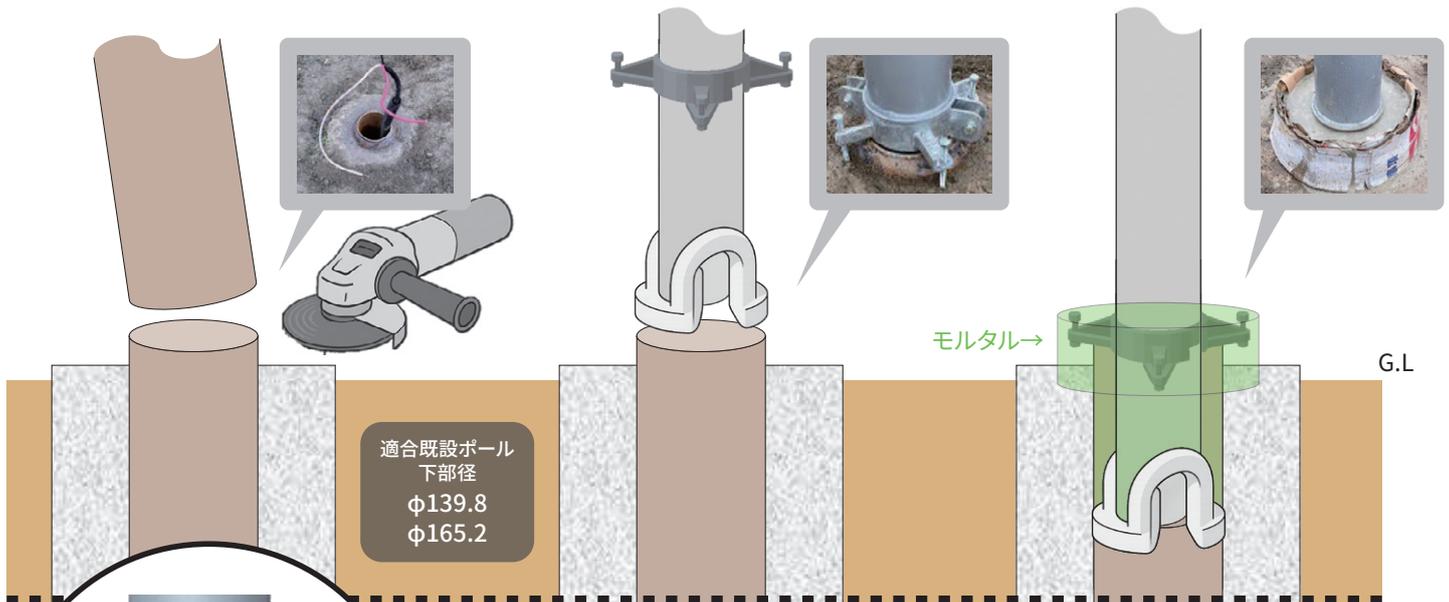
組立式 リニューアル用ポール

基礎をそのまま活用 ポールだけ交換

1. ポール切断

2. リニューアルポール挿入

3. モルタルで固める



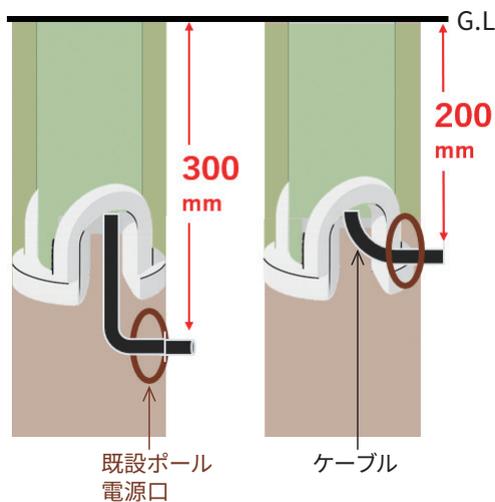
ポイント①

ウレタンフォームパッキンにより隙間なくぴったり密着
配線スペースにモルタルが入らないようしっかり受け止めます。
既設ポール φ139.8・φ165.2 どちらにもフィット。



ポイント②

切り欠きにより、浅い場所の電源口でもケーブルを出せます。
幅広く対応可能です。



～配線の可能範囲～

- ・G.Lから200mm以上で横出し可
- ・G.Lから300mm以上でも下方出し可

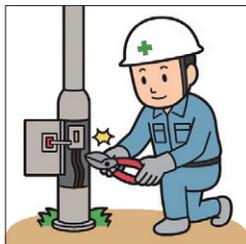
※リニューアルできない場合の条件について

- ・ユニック車、高所作業車の入れない場所
- ・既設ポール径がφ139.8以下またはφ165.2以上の場合
- ・既設ポールが四角ポールの場合
- ・既設コンクリート基礎が劣化している場合
- ・既設の支柱、器具に比べて、高さ、灯数が増える場合
- ・振動や衝撃の多い場所

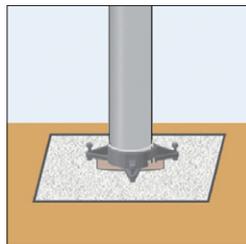
リニューアル用ポール

施工手順 基礎部を流用 新たな基礎工事を省いて楽々施工

完成形



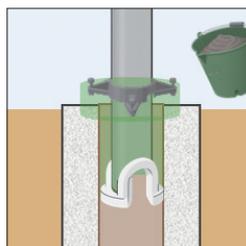
1
供給電源をOFFにして
ケーブルを切断



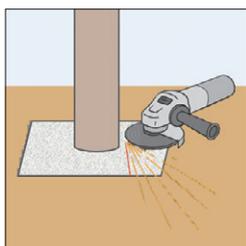
7
垂直調整金具が
既設ポール切断面に
当たるまで下管を
差し込み、垂直を調整。



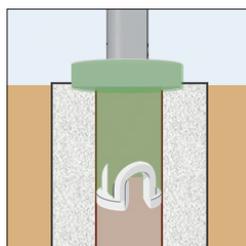
2
既設の灯具を
取り外す



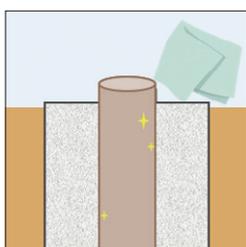
8
無収縮モルタルを
流し込む



3
地面から15~20mm
の位置で既設ポール
を切断
⚠ 既設のケーブルを
傷付けないように



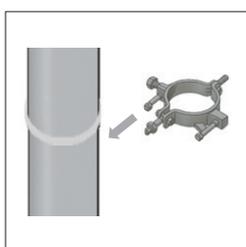
9
根巻コンクリート作成



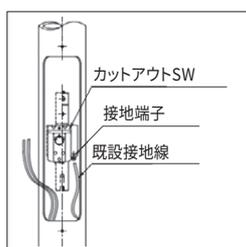
4
ポールの中を
きれいにする



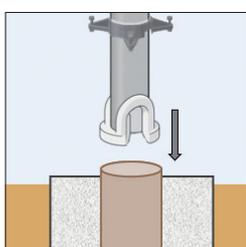
10
組立ポール上管を差し
込み、
灯具を取付ける



5
垂直調整金具を
リングプレートの下に
取り付ける



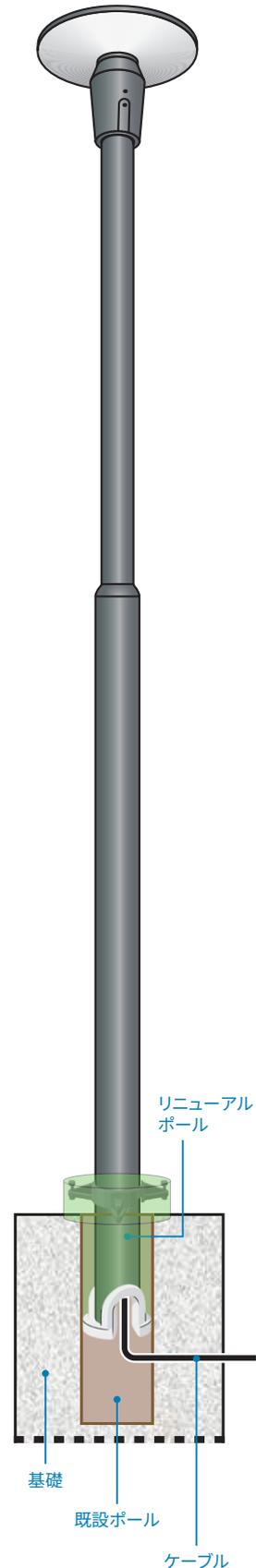
11
既設の電源線を
カットアウトスイッチ、
安定器に接続
接地線を接地端子に
接続



6
リニューアルポールを
差し込む
⚠ ケーブルを
噛まないように



完成!



(注) 一部画像は生成AIで作成しています。

ポールの選び方

ポール選定 スタート

ポール新設 または ポール基礎から交換する場合

1) ポールの長さ選定 3.5m/4.0m/4.5m/5.0m/6.0m

2) 組立式/一体型を選定

おすすめ

組立式
ポール

一体形
ポール

3.5、4.5m

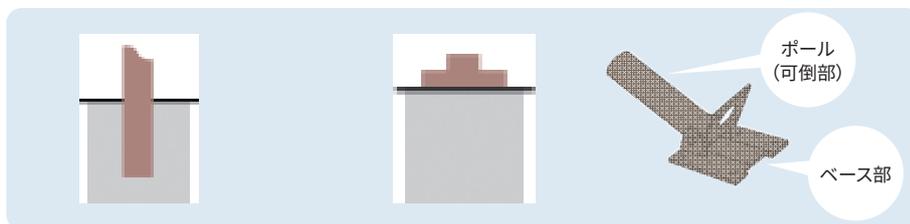
3.5、4.0、4.5、5.0、6.0m

3) 基礎部を選定

埋込

ベースプレート

ベースプレート可倒



基礎を流用したい場合

リニューアルポールを導入できるかどうかの確認

1) ポールの長さ選定 3.5m/4.5m

2) 既設ポールの下部 ポール径確認

Q φ139.8、165.2mmの場合

Q 139.8、165.2mm以外の場合
リニューアルポール: 適合品無し

3) 街路灯(灯具)の選定

既設灯具利用

新規灯具へ交換

4) 既設灯具の
挿入径 Dk と挿入長 lk の確認

4) 灯具の選定
挿入径 Dk と挿入長 lk の確認

右頁 **リニューアル用** 参照

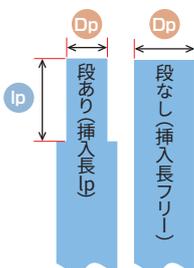
左記
以外

右頁 **リニューアル用** 参照

※リニューアルポール寸法

Dp : φ76.3 lp : 150mm

Dp : φ89.1 lp : フリー



電源収納部径

Q

<P.12 参照>

Dk : 挿入径(器具) Dk

lk : 挿入長(器具) lk

Dp : 挿入径(ポール) Dp

lp : 挿入長(ポール) lp

Q : 電源収納部径 Q

P.12 [ポール径に適合する器具ラインアップご紹介] をご参照ください。

(例)



ポールの種類

組立式ポール

基礎	先端径 (mm)	先端形状 段あり ストレート	電源ユニット 収納部外径 (mm)	高さ
埋込 	φ 76.3	段あり	φ 139.8	3.5m
	φ 89.1	ストレート		4.5m
ベースプレート 	φ 76.3	段あり	φ 139.8	3.5m
	φ 89.1	ストレート		4.5m
ベースプレート + 可倒式 	φ 76.3	段あり	φ 139.8	3.5m
	φ 89.1	ストレート		4.5m
リニューアル用 埋込 ※既設を流用 	φ 76.3	段あり	φ 114.3	3.5m
	φ 89.1	ストレート		4.5m

一体形ポール

基礎	先端径 (mm)	先端形状 段あり ストレート	電源ユニット 収納部外径 (mm)	高さ
埋込 	φ 76.3	段あり	φ 114.3	3.5m
		ストレート	φ 114.3	3.5m
				4.0m
	φ 89.1	段あり	φ 139.8	4.0m
		ストレート	φ 139.8	4.5m
				5.0m
ベースプレート 	φ 76.3	ストレート	φ 114.3	3.5m
	φ 76.3			4.0m
	φ 89.1			4.5m
	φ 89.1	段あり	φ 139.8	5.0m
				5.5m
				6.0m
	φ 89.1	ストレート	φ 139.8	6.5m
				7.0m
				7.5m

特注ポール

基礎	先端径 (mm)	先端形状 段あり ストレート	電源ユニット 収納部外径 (mm)	高さ
埋込  角ポール テニスコート器具専用	□ 90	段あり	□ 150	4.0m
	φ 101.6	段あり	φ 190.7	4.5m
ベースプレート + 可倒式 	φ 76.3	ストレート	φ 139.8	4.5m
	φ 89.1			
LEDG-04441 用 LEDG-10441 用 	φ 76.3	段あり	φ 139.8	3.2m
	φ 89.1	段あり	φ 139.8	3.8m

ラインアップ

組立式



標準塗装色 GB: グレーイッシュブラック
MS: メタリックシルバー
DB: ダークブラウン

(注意) 鋼管内面の腐食や錆びが発生した場合に著しく美観を損ねるなどの懸念がありますのでめっき処理品をおすすめします。

単位: mm

A 先端径	B 中央径	C 下部径 電源ユニット寸法と収納台数	基礎	仕上げ	本体色	高さ 3.5m	4.5m
φ 76.3	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 420mm 以下 台数 : 2 台まで	埋込	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	PD-35-530SWK-GB	PD-45-530SWK-GB
					MS	PD-35-530SWK-MS	PD-45-530SWK-MS
					DB	PD-35-530SWK-DB	PD-45-530SWK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PD-35-530SWHK-GB	PD-45-530SWHK-GB
					MS	PD-35-530SWHK-MS	PD-45-530SWHK-MS
					DB	PD-35-530SWHK-DB	PD-45-530SWHK-DB
φ 89.1	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 420mm 以下 台数 : 2 台まで	埋込	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	—	PD-45-530WK-GB
					MS	—	PD-45-530WK-MS
					DB	—	PD-45-530WK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PD-35-530WHK-GB	PD-45-530WHK-GB
					MS	PD-35-530WHK-MS	PD-45-530WHK-MS
					DB	PD-35-530WHK-DB	PD-45-530WHK-DB
φ 76.3	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 420mm 以下 台数 : 2 台まで	ベース プレート	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	PD-35-530SBWK-GB	PD-45-530SBWK-GB
					MS	PD-35-530SBWK-MS	PD-45-530SBWK-MS
					DB	PD-35-530SBWK-DB	PD-45-530SBWK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PD-35-530SBWHK-GB	PD-45-530SBWHK-GB
					MS	PD-35-530SBWHK-MS	PD-45-530SBWHK-MS
					DB	PD-35-530SBWHK-DB	PD-45-530SBWHK-DB
φ 89.1	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 420mm 以下 台数 : 2 台まで	ベース プレート	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	—	PD-45-530BWK-GB
					MS	—	PD-45-530BWK-MS
					DB	—	PD-45-530BWK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PD-35-530BWK-GB	PD-45-530BWHK-GB
					MS	PD-35-530BWK-MS	PD-45-530BWHK-MS
					DB	PD-35-530BWK-DB	PD-45-530BWHK-DB
φ 76.3	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 360mm 以下 台数 : 1 台まで	ベース プレート + 可倒式	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	PDF-35-530SWK-GB	PDF-45-530SWK-GB
					MS	PDF-35-530SWK-MS	PDF-45-530SWK-MS
					DB	PDF-35-530SWK-DB	PDF-45-530SWK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PDF-35-530SWHK-GB	PDF-45-530SWHK-GB
					MS	PDF-35-530SWHK-MS	PDF-45-530SWHK-MS
					DB	PDF-35-530SWHK-DB	PDF-45-530SWHK-DB
φ 89.1	φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm 高さ : 116mm 長さ : 360mm 以下 台数 : 1 台まで	ベース プレート + 可倒式	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	—	PDF-45-530WK-GB
					MS	—	PDF-45-530WK-MS
					DB	—	PDF-45-530WK-DB
				下地処理 +標準色	GB	PDF-35-530WHK-GB	PDF-45-530WHK-GB
					MS	PDF-35-530WHK-MS	PDF-45-530WHK-MS
					DB	PDF-35-530WHK-DB	PDF-45-530WHK-DB

リニューアル用

φ 76.3	φ 89.1	φ 114.3 幅 : 83mm / 高さ : 80mm 長さ : 360mm 以下 / 2 台まで	埋込	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	PD-35-430SRK-GB	PD-45-430SRK-GB
					MS	PD-35-430SRK-MS	PD-45-430SRK-MS
φ 89.1	φ 89.1	φ 114.3 幅 : 83mm / 高さ : 80mm 長さ : 360mm 以下 / 2 台まで	埋込	溶融亜鉛めっき +標準色	GB	—	PD-45-430RK-GB
					MS	—	PD-45-430RK-MS

ラインアップ

一体形



(注意) めっき未処理、錆止塗装のポールは現場での塗装が必要です。鋼管内面の腐食や錆びが発生した場合に著しく美観を損ねるなどの懸念がありますのでめっき処理品をおすすめします。

単位: mm

A 先端径	B 中央径	C 下部径 電源ユニット寸法と収納台数	基礎	仕上げ	高さ 3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m
φ 76.3		φ 114.3 幅 : 83mm / 高さ : 80mm 長さ : 360mm 以下 / 2 台	ベース プレート	溶融亜鉛めっき	PD-35-425BW-ZN	PD-40-425BW-ZN	—	—	—
		錆止塗装		PD-35-425BW	PD-40-425BW	—	—	—	
φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	溶融亜鉛めっき		—	—	PD-45-525BW-ZN	PD-50-525BW-ZN	PD-55-525BW-ZN	
		錆止塗装		—	—	PD-45-525BW	PD-50-525BW	—	
φ 76.3		φ 114.3 幅 : 83mm / 高さ : 80mm 長さ : 360mm 以下 / 2 台	埋込	溶融亜鉛めっき	PD-35-425W-ZN	PD-40-425W-ZN	PD-45-425W-ZN	—	—
		錆止塗装		PD-35-425W	PD-40-425W	PD-45-425W	—	—	
φ 76.3 φ 89.1	φ 114.3 幅 : 78mm / 高さ : 80mm 長さ : 360mm 以下 / 2 台	溶融亜鉛めっき		—	—	—	—	—	—
		錆止塗装		PD-35-425SW	—	—	—	—	
φ 76.3		φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	溶融亜鉛めっき	—	—	PD-45-525W-ZN	PD-50-525W-ZN	PD-55-525W-ZN	
		錆止塗装	PD-35-525W	PD-40-525W	PD-45-525W	PD-50-525W	PD-55-525W		
φ 76.3 φ 89.1	φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	溶融亜鉛めっき	—	—	PD-45-530SW-ZN	—	—		
		錆止塗装	—	PD-40-525SW	PD-45-530SW	—	—		
φ 89.1		φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	溶融亜鉛めっき	—	—	PD-45-530W-ZN	PD-50-530W-ZN	—	
		錆止塗装	PD-35-530W	PD-40-530W	PD-45-530W	PD-50-530W	PD-55-530W		

				6.0m		6.5m	
φ 89.1	φ 101.6	φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	埋込	溶融亜鉛めっき	—	—	—
				錆止塗装	PD-60-530W	PD-65-530W	—

【特注対応】

角ポール / 可倒 + ベースプレート

A 先端径	B 中央径	C 下部径 電源ユニット寸法と収納台数	基礎	仕上げ	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m
□ 90	□ 100	□ 150 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 510mm 以下 / 2 台	埋込	錆止塗装	PDS-40-1510W	PDS-45-1510W	—	—	—
φ 76.3		φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 510mm 以下 / 1 台	ベース プレート + 可倒式	錆止塗装	—	PDF-45-525B	—	—	—
				錆止塗装	—	PDF-45-530B	—	—	—
φ 89.1		φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 510mm 以下 / 1 台		錆止塗装	—	PDF-45-530B	—	—	—

テニスコート用

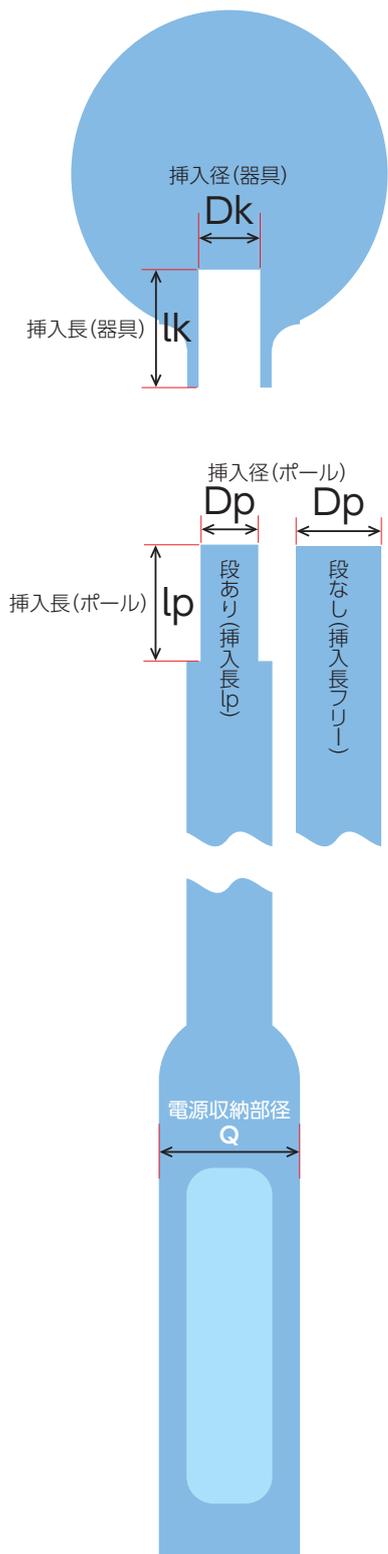
A 先端径	B 中央径	C 下部径 電源ユニット寸法と収納台数	基礎	仕上げ	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m
φ 101.6	φ 114.3	φ 190.7 幅 : 160mm / 高さ : 120mm 長さ : 420mm 以下 / X: 2 台 Y: 4 台	埋込	錆止塗装	—	—	—	—	PD-60-7545X PD-60-7545Y

LEDG-10441/LEDG-04441用

A 先端径	B 中央径	C 下部径 電源ユニット寸法と収納台数	基礎	仕上げ	3.2m	3.8m
φ 76.3	φ 89.1	φ 190.7 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台	埋込	錆止塗装	PD-32-530W	—
φ 89.1	φ 101.6	φ 139.8 幅 : 111mm / 高さ : 116mm 長さ : 370mm 以下 / 2 台		錆止塗装	—	PD-38-530W

ポール径に適合する器具ラインアップご紹介

※記載しているのは一部機種です。
強度計算や塗装仕上げについては別途確認ください。



(備考)
Dk寸法は実寸値ではなく、適合するポール径を記載しています。

Dp:φ76.3 lp:フリー lp:150mm lp:145mm lp:140mm lp:115mm
街路灯 Dk:φ76.3

LEDG-**831 シリーズ	LEDG-**14K シリーズ	LEDG-**841 シリーズ	LEDG-**854/5 +JAT-20020N*シリーズ	LEDG-**823 シリーズ	LEDG-**851 シリーズ	LEDG-**850 シリーズ
LEDG-**853 シリーズ	LEDG-**21K シリーズ	LEDG-04421 シリーズ	LEDG-**854/5 +JAT10020N*シリーズ	LEDG-04441 シリーズ	LEDG-**852 シリーズ	

街路灯用アーム Dk:φ76.3

JAT-2300	JAT-2015
----------	----------

防犯灯用アーム Dk:φ76.3 防犯灯用取付金具 防犯灯

JAT-1501N	JAT-2501N	FK-75N	FK-63N	LEDK-78928* シリーズ	LEDK-78930* シリーズ	LEDK-70928* シリーズ	LEDK-70963* シリーズ
-----------	-----------	--------	--------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

投光器用アーム Dk:φ76.3

JAT-1071*	JAT-2071*	TFB-1071*	TFB-2072*
-----------	-----------	-----------	-----------

投光器

LED5-029/049/069/089/109**シリーズ	BVP561シリーズ
--------------------------------	------------

Dp:φ89.1 lp:フリー lp:150mm lp:115mm
街路灯 Dk:φ89.1

LEDG-**831シリーズ	LEDG-**851シリーズ	LEDG-**841シリーズ
LEDG-**853シリーズ	LEDG-**852シリーズ	LEDG-10441シリーズ

街路灯用アーム Dk:φ89.1

JAT-2016

投光器用アーム Dk:φ89.1

TFB-180AN	TFB-281
-----------	---------

投光器

LED5-029/049/069/089/109**シリーズ	BVP561シリーズ	TFB-13901N
BVP562/564シリーズ	TFB-180AN	TFB-281 (イメージ)

※器具によっては台座TFB-13901Nが別途必要です。

Dp:φ101.6 lp:200mm
テニスコート用アーム Dk:φ101.6

JAT-1075	JAT-2075	JAT-2076	JAT-4075	JAT-1076	BVP564_510CW_FWS
----------	----------	----------	----------	----------	------------------

アダプタ 器具

Dp:□90 lp:150mm
街路灯 Dk:□90

LEDG-**411 シリーズ	LEDG-**411 +JAT-2057シリーズ	LEDG-**412 +JAT-10017シリーズ	LEDG-**412 +JAT-20017シリーズ	LEDG-**413 +JAT-10018シリーズ	LEDG-**413 +JAT-20018シリーズ
--------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

東芝ライテック株式会社

照明・配線器具事業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

<https://www.tlt.co.jp/>

日本国内専用
Use only in Japan

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。●商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
●本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このカタログの内容は2026年3月現在のものです。