

キュー キュー

街路灯リニューアル専用ポール

QQポール

特許出願中

根元で切って新しいポールを差し込むだけ!!

基礎工事なしのカンタン施工



1 切って



2 差して



3 固める

短工期

少廃材

大がかりな基礎工事のやり換えが不要!! 短工期・少廃材でリニューアルが可能です。

通常のポール交換の場合

作業完了まで
最低2日※
コンクリート
基礎交換

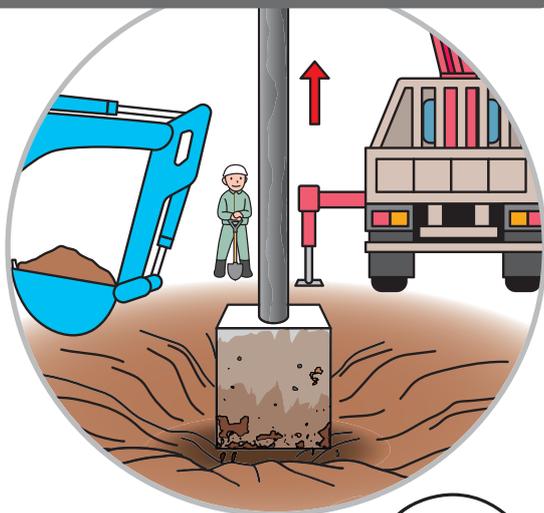
短工期



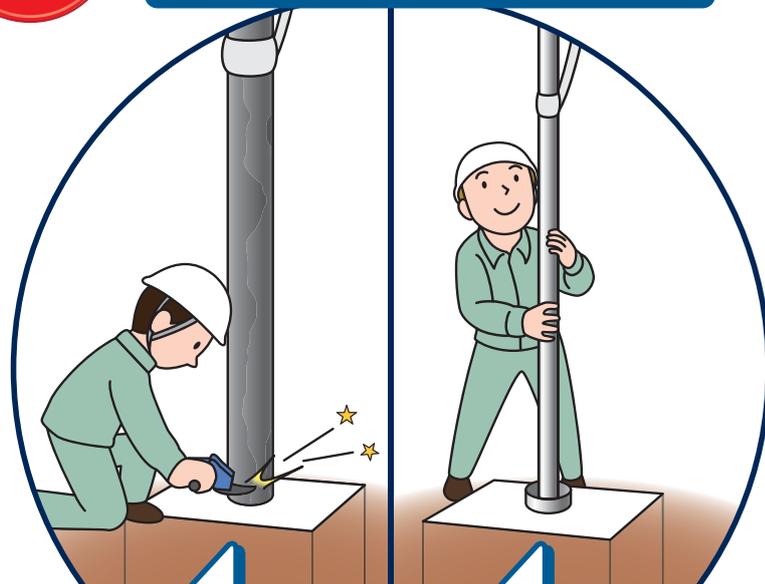
少廃材

QQポールに交換の場合

作業完了まで
約4時間※
コンクリート
基礎そのまま



なんて
カンタン!!



根元で
切って

ポール
だけ交換

※作業時間は当社調べによる目安です。

劣化したポールの放置は 非常に危険です!

照明器具をLEDへリニューアルする場合は
合わせてポールの点検・交換もご検討ください。
外観の劣化がみられるポールはもちろん、
傾きや亀裂などがある場合は内部の劣化が
考えられますので、早期の交換をおすすめします。

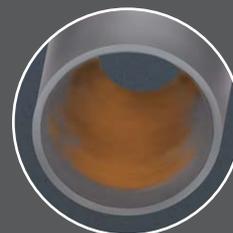
ポールの傾き



開口部のサビ



内側のサビ



詳しくは、一般社団法人 日本照明工業会「鋼製照明用ポール 点検・診断のおすすめ」に基づいて診断ください。

垂直調整の金具も装備されているから 施工もかんたんです。

施工手順

Start!



開始

≫



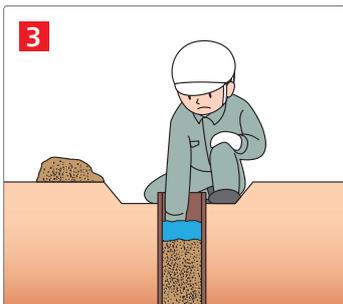
1 灯具の取り外し

≫



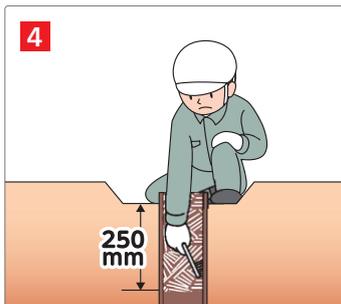
2 ポールを切断

≫



3 水や砂などがあれば除去

≫



4 金ブラシなどで磨く
250 mm

≫



5 QQポールを挿入

≫



6 ポールの垂直調整

≫



7 速硬(そっこう)性モルタル充填
速硬性
モルタル

≫



8 根巻コンクリート製作

≫



9 新規LED灯具に交換

≫



完成!!

Goal!

1ヶ所4時間程度で
できる!

※画像はイメージです。
製品とは仕様が
異なります。



既設ポールに幅広く対応できるラインアップ。

取替える新規LED街路灯や既設ポール高さに対応したラインアップ。

おすすめ8品番に既設ポール径(太さ)対応12品番を加えた全20品番をご用意。

取替え LED街路灯	QQポール	高さ	3.5m	4.5m
LED街路灯 【電源内蔵型】 	φ89.1	おすすめ		
		既設ポール径 φ114.3 	既設ポール径 φ139.8 	
		既設ポール径 φ139.8 	既設ポール径 φ114.3 	
		既設ポール径 φ165.2 	既設ポール径 φ165.2 	
LED街路灯 【電源別置型】 	φ114.3	おすすめ		
		既設ポール径 φ139.8 	既設ポール径 φ139.8 	
		既設ポール径 φ165.2 	既設ポール径 φ165.2 	

・取替えるLED街路灯に合わせた2色をご用意。

● … ミディアムグレーメタリック



● … コーヒーブラウン

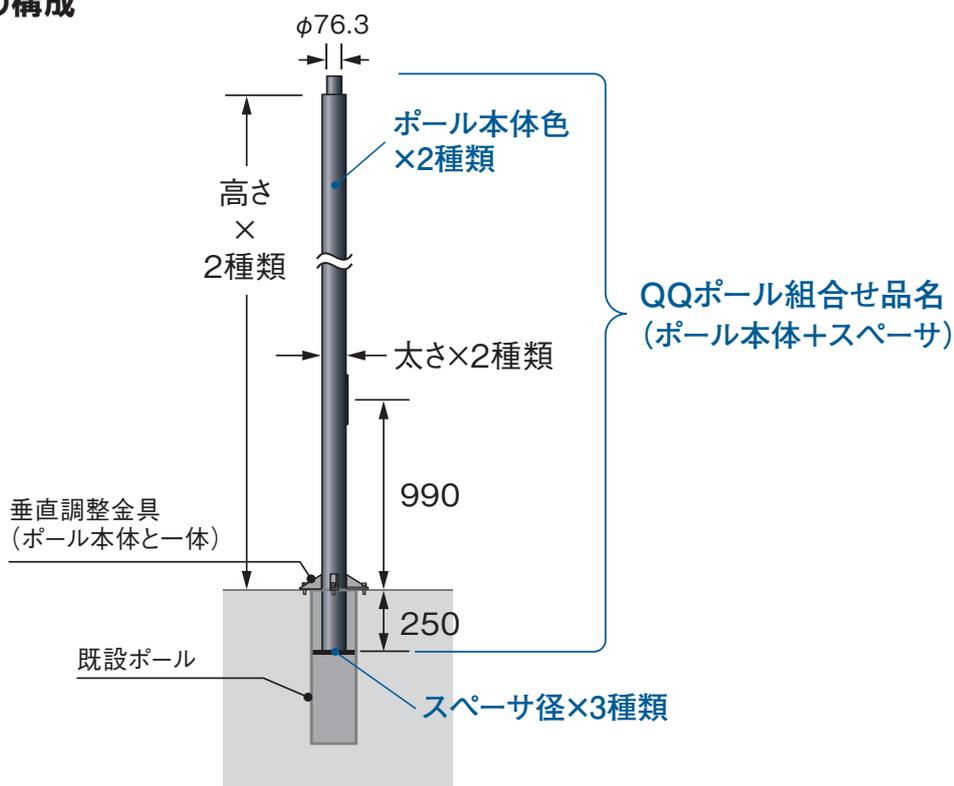


・ LED街路灯
【電源内蔵型】はφ89.1、
【電源別置型】はφ114.3を
お選びください。

【ご注意ください!】

LED街路灯【電源別置型】の電源ユニットはφ89.1のQQポールには収納できません。

■QQポールの構成



ポール本体と埋込スペーサ金具(スペーサ)は各々別品番です。QQポールはその組合せで構成されており、組合せ品名(組立ポールXYD●●●)を設定しています。

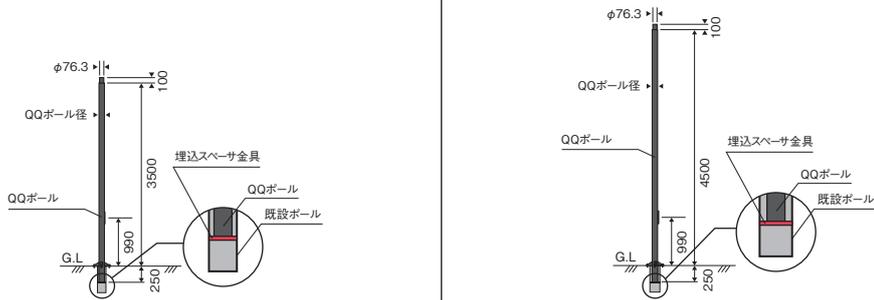
ラインアップ NEW

- 選定手順 ① 取替えるLED街路灯の種類を選んでください (電源：内蔵/別置) ② QQボールの高さを選んでください(3.5m/4.5m) ③ QQボールの色を選んでください (ミディアムグレーメタリック/コーヒープラウン)

おすすめ8品番

		QQボール		QQボール		
		ボール径 $\phi 89.1$	高さ 3.5m	ボール径 $\phi 89.1$	高さ 4.5m	
LED街路灯 【電源内蔵型】 	既設ポール下部径*	$\phi 114.3$		既設ポール下部径*	$\phi 139.8$	
		組立ポール XYD2370HN ▼ ◎希望小売価格 142,000 円(税抜) ポール-NYD2370HN+埋込スベサ金具-NYK20050 仕様 ●重30.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		組立ポール XYD2471HN ▼ ◎希望小売価格 167,000 円(税抜) ポール-NYD2470HN+埋込スベサ金具-NYK20051 仕様 ●重37.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		
		組立ポール XYD2370A ▼ ◎希望小売価格 138,000 円(税抜) ポール-NYD2370A+埋込スベサ金具-NYK20050 仕様 ●重30.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		組立ポール XYD2471A ▼ ◎希望小売価格 161,000 円(税抜) ポール-NYD2470A+埋込スベサ金具-NYK20051 仕様 ●重37.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		
LED街路灯 【電源別置型】 	既設ポール下部径*	$\phi 114.3$		既設ポール下部径*	$\phi 114.3$	
		組立ポール XYD2373HN ▼ ◎希望小売価格 186,000 円(税抜) ポール-NYD2373HN+埋込スベサ金具-NYK20053 仕様 ●重40.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		組立ポール XYD2473HN ▼ ◎希望小売価格 227,000 円(税抜) ポール-NYD2473HN+埋込スベサ金具-NYK20053 仕様 ●重47.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		
		組立ポール XYD2373A ▼ ◎希望小売価格 182,000 円(税抜) ポール-NYD2373A+埋込スベサ金具-NYK20053 仕様 ●重40.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		組立ポール XYD2473A ▼ ◎希望小売価格 221,000 円(税抜) ポール-NYD2473A+埋込スベサ金具-NYK20053 仕様 ●重47.0kg 鋼管:環境配慮型溶融亜鉛メッキ後 ポリエステル樹脂粉体焼付塗装		

寸法図



既設ポール径(太さ)対応12品番 既設ポール径に応じた埋込スベサ金具を組合せ品名として設定しています。

		QQボール		QQボール		
		ボール径 $\phi 89.1$	高さ 3.5m	ボール径 $\phi 89.1$	高さ 4.5m	
LED街路灯 【電源内蔵型】 	既設ポール下部径*	$\phi 139.8$		既設ポール下部径*	$\phi 114.3$	
		組立ポール XYD2371HN ▼ ◎希望小売価格 142,000 円(税抜) ポール-NYD2370HN+埋込スベサ金具-NYK20051 組立ポール XYD2371A ▼ ◎希望小売価格 138,000 円(税抜) ポール-NYD2370A+埋込スベサ金具-NYK20051		組立ポール XYD2470HN ▼ ◎希望小売価格 167,000 円(税抜) ポール-NYD2470HN+埋込スベサ金具-NYK20050 組立ポール XYD2470A ▼ ◎希望小売価格 161,000 円(税抜) ポール-NYD2470A+埋込スベサ金具-NYK20050		
	既設ポール下部径*	$\phi 165.2$		既設ポール下部径*	$\phi 165.2$	
		組立ポール XYD2372HN ▼ ◎希望小売価格 142,000 円(税抜) ポール-NYD2370HN+埋込スベサ金具-NYK20052 組立ポール XYD2372A ▼ ◎希望小売価格 138,000 円(税抜) ポール-NYD2370A+埋込スベサ金具-NYK20052		組立ポール XYD2472HN ▼ ◎希望小売価格 167,000 円(税抜) ポール-NYD2470HN+埋込スベサ金具-NYK20052 組立ポール XYD2472A ▼ ◎希望小売価格 161,000 円(税抜) ポール-NYD2470A+埋込スベサ金具-NYK20052		
LED街路灯 【電源別置型】 	既設ポール下部径*	$\phi 114.3$		既設ポール下部径*	$\phi 114.3$	
		組立ポール XYD2374HN ▼ ◎希望小売価格 186,000 円(税抜) ポール-NYD2373HN+埋込スベサ金具-NYK20054 組立ポール XYD2374A ▼ ◎希望小売価格 182,000 円(税抜) ポール-NYD2373A+埋込スベサ金具-NYK20054		組立ポール XYD2474HN ▼ ◎希望小売価格 227,000 円(税抜) ポール-NYD2473HN+埋込スベサ金具-NYK20054 組立ポール XYD2474A ▼ ◎希望小売価格 221,000 円(税抜) ポール-NYD2473A+埋込スベサ金具-NYK20054		

[全体共通項目] ※下部径とは、既設ポールの地際のポール径(太さ)を指します。(段付ポールの場合は下部径、ストレートポールはポール径)
 注) QQボールの耐風速は60m/s仕様です。ただし設置する灯具の種類、既設コンクリート基礎寸法によっては、その限りではありません。
 注) 該当のカタログおよび仕様図や取扱説明書にて設置条件などを必ず事前に確認の上、ご購入・施工の検討をお願いいたします。
 注) 仕様・寸法等は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
 ▼…省エネ・デザイン性・配光制御など様々なご要望にお応えできる商品群です。 ◎…受注品 希望小売価格には消費税は含まれておりません。

導入前の点検

既設ポールの強度を十分チェックした上で ご採用ください。

参考資料：一般社団法人 日本照明工業会「鋼製照明用ポール点検・診断のおすすめ」JLA1018

このチェックリストは事前調査(完成図書、図面等の資料による)と現場調査を行うことにより、QQポールの施工が可能であるかを診断するものです。ご採用・購入前には必ず実施してください。

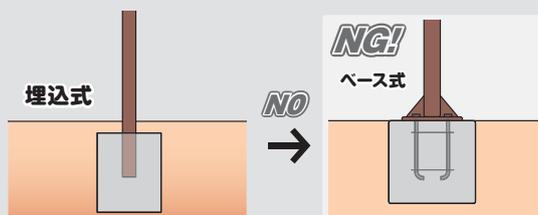
⚠ 着手前のご注意

外観はきれいに見えてもポールの中やコンクリート基礎が劣化している場合があります。お施主様に現在の状況を十分ご説明いただき、ご同意を得た上で施工してください。

チェックリスト **Start!**

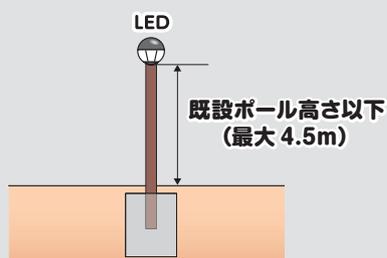
1 埋込式 鋼管ポールであること^{※1}

ベース式は施工不可です。



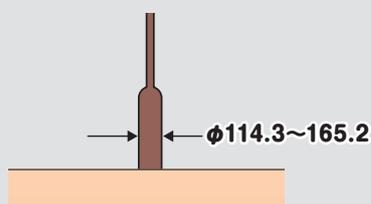
YES

2 リニューアル後の QQポールの高さが 既設ポール高さ以下 (最大4.5m)であること



YES

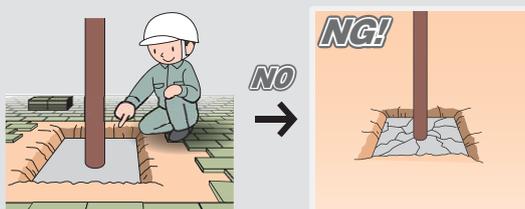
3 ポール下部径が^{※2} φ114.3~165.2であること



YES

4 クラックがないか確認^{※3}

コンクリート基礎の表面状態を把握してください。



YES 右ページへ続く

補足解説

※1

対象外

- ・ベース式
- ・テーパーポール
- ・アルミポール

テーパーポールとは・・・

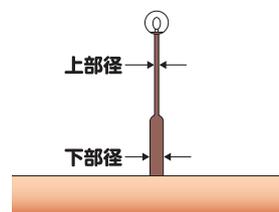
道路照明などに使われる先端にいくほど細くなっているポールです。



※2

下部径とは・・・

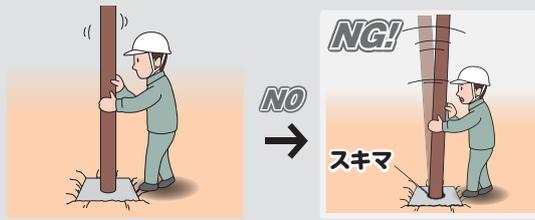
2段ポールの場合は下の太さです。



※3

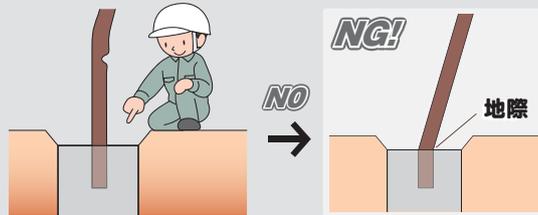
土砂、砂利、インターロッキング、アスファルト、芝生などがある場合は、一時的に除去してください。

5 ポールを揺すって
明らかなぐらつきや
スキマがない



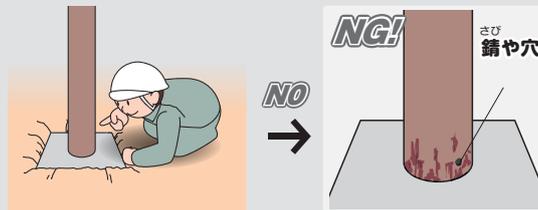
YES

6 ※4
地際付近が
曲がっていない
途中で傾いている
場合はOK



YES

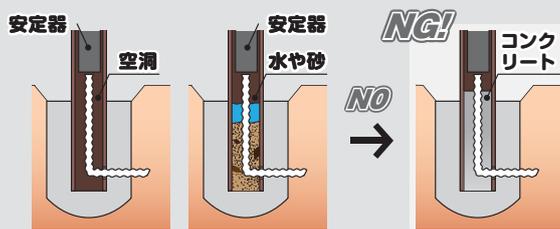
7 ※4
基礎境界部から上に
錆(さび)や穴あき
などが無い



YES

8 安定器収納の
開口部より下は空洞
(配管、配線以外)

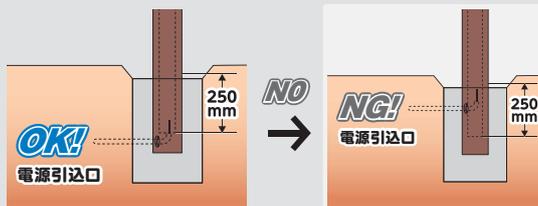
開口部より覗いて
下部を観察してください。



取り除けばOK!

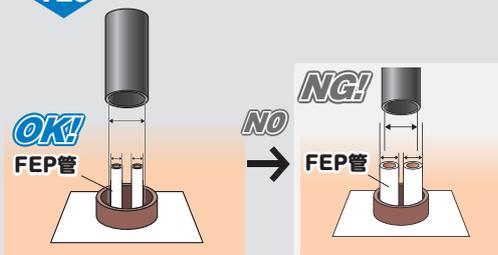
YES

9 基礎から下
250mmには
電源引込口がない



YES

10 旧引込み電線管(FEP管)
直径2本分が
QQポールの内径以下
旧FEP管1本の場合は基本OK。



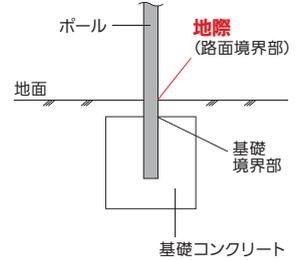
YES

補足解説

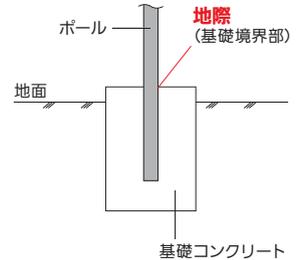
※4

地際(ちぎわ)とは...

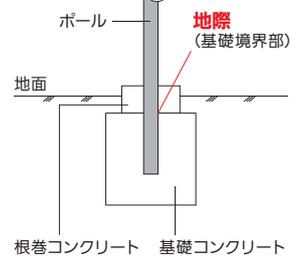
■基礎が地面より上に
露出していない場合



■基礎が地面より上に
露出している場合



または



「地際」は植木などが地面と接
するところとされており、工事
用語としてはさまざまな解釈が
されているので注意が必要です。

Goal! | すべて YES で、QQポール施工へ!

安全に関するご注意

- ポールには寿命があります。使用環境によるストレスにより腐食や金属疲労などの劣化は進行しています。点検・補修・交換してください。
- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。
- 商品には安全にお使いいただくための注意シールが貼ってあるものがあります。ご使用の際はご確認の上、正しくお使いください。
- 下記の使用禁止場所や施工内容をお守りください。誤って使用されますと器具落下、感電、火災などの原因となります。
また、照明器具には個別の注意事項がありますので、承認図などをご確認ください。

一般型ポールの 禁止場所

- 海岸地帯または塩素を使用している屋内プールなど(耐食処理を施した照明器具・アーム・ポールは使用できます。)
- 温泉地などの腐食性ガスが発生する場所
- 湿度の高い場所や業務用浴室やサウナなど、常時高温・高湿度になる場所