



IIIXIL ユニバーサルグランドライト 取付説明書

- このたびは、当社製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容（指示）にしたがってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

安全に関する記号 記号の意味



警告

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。



注意

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

一般情報に関する記号



ポイント

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。

※

- 取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。



補足

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

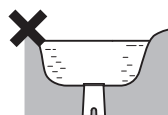
※製品破損による人への危害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

<施工の前に>



注意

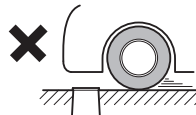
- 製品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- ネジは当社指定品を指定本数使用し、下記締付けトルクで固定した後にゆるみがないか確認してください。
＜推奨トルク＞φ4ネジ、M4ネジ：1.5N・m±0.5N・m（15±5kgf・cm）
- ユニバーサルグランドライトを施工する場合、くぼ地等の水のたまる場所、湿地など水はけの悪い場所、車などの重量物が通る場所、天井面、壁側面には設置しないでください。器具の破損、浸水などによる思わぬ事故や感電によるケガの原因になります。



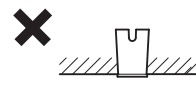
くぼ地等の
水のたまる場所



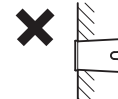
湿地など水はけの
悪い場所



車などの重量物が
通る場所



天井面



壁側面



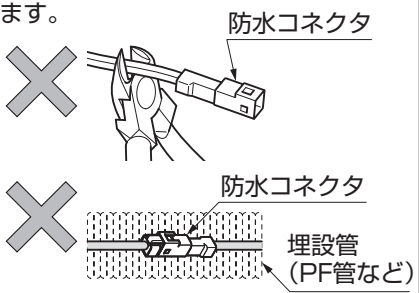
ポイント

- 正しく施工、組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 前もって設置場所の確認を行ってください。
- 梱包明細表で必要な部材、部品が揃っているか確認してください。
- 施工終了後、取扱説明書はお施主様にお渡しください。

<施工上のご注意>

⚠ 注意

- 腐食のおそれのある接着剤や化学製品を使用する場合は、製品と接触しないようにするか、接触する部分を完全に養生してください。
- 製品の改造は絶対にしないでください。
- 灯具カバーは取外さないでください。止水性能が低下し、故障・感電の原因になります。
- 灯具の防水コネクタを切除しないでください。故障や不点灯の原因となります。
切除する場合は必ず防水ワンタッチロックを使用してください。
- 埋設管(PF管など)内で結線しないでください。
- 防水ワンタッチロックの施工は以下をお守りください。
 - ・GL以下へ施工する場合に使用してください。
 - ・現場判断で水没する可能性がある場所へ使用してください。
※人工木デッキやウッドデッキへの施工は除く
 - ・防水性低下につながるため、同梱のワンタッチロック以外での結線はしないでください。
 - ・周囲温度および作業時の周囲温度は0℃～40℃にて行ってください。
 - ・防水ワンタッチロックへの設置後、再利用はしないでください。



🔑 ポイント

- 取付説明書の順序通りに組付けてください。製品の強度など、性能が低下する場合があります。

<電気配線工事について>

⚠ 注意

- DC12V以外では使用しないでください。過電圧を加えると火災・感電の原因になります。
- 別売りの当社製トランス電源ユニットと合わせて使用してください。
- 施工作業中は通電させないでください。故障・感電の原因になります。

■ 梱包明細表

【1】ユニバーサルグラウンドライト

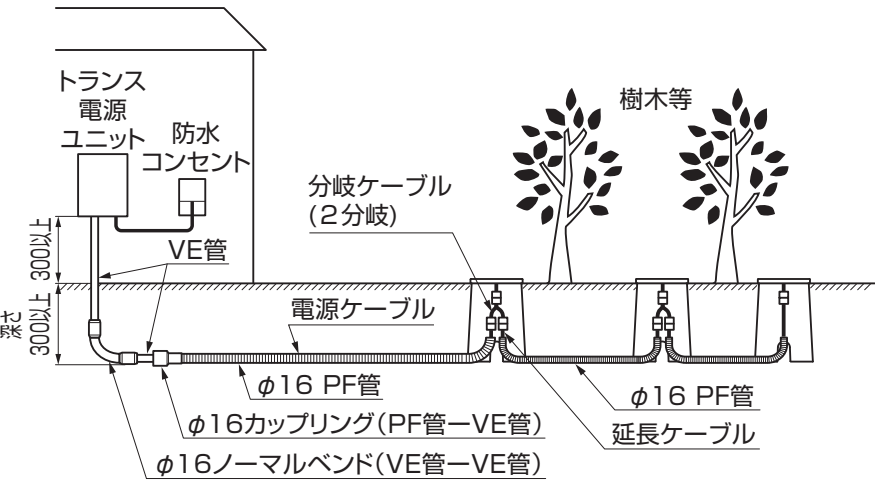
名 称	略 図	員 数
		UGND-G2型
UGND-G2型 灯具		1
UGND-G2型 埋込ベース		1
取付説明書 <Z621>	—	1
取扱説明書 <UZ287>	—	1

【2】防水ワンタッチロック

名 称	略 図	員 数
防水ワンタッチロック		1
ワンタッチロック 分岐用		2

※灯具は埋込ベースにはめ込まれた状態で梱包されています。

1. 配線と基礎工事



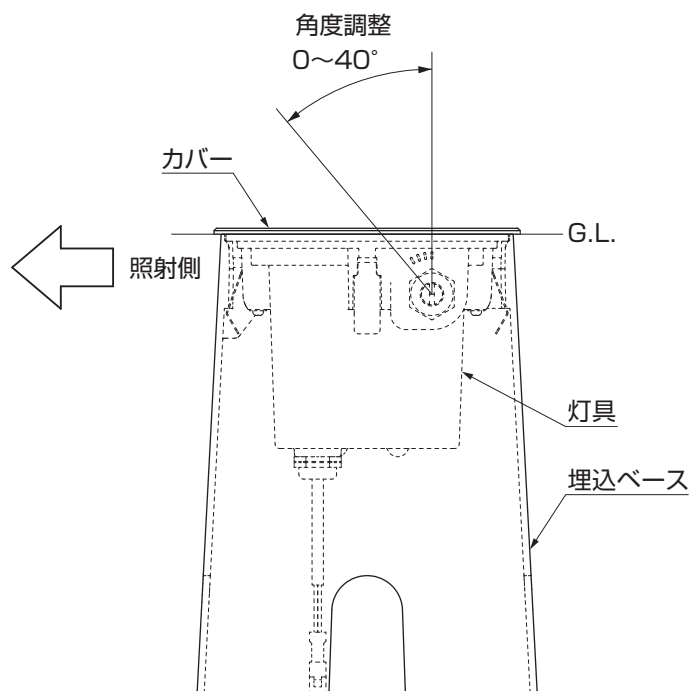
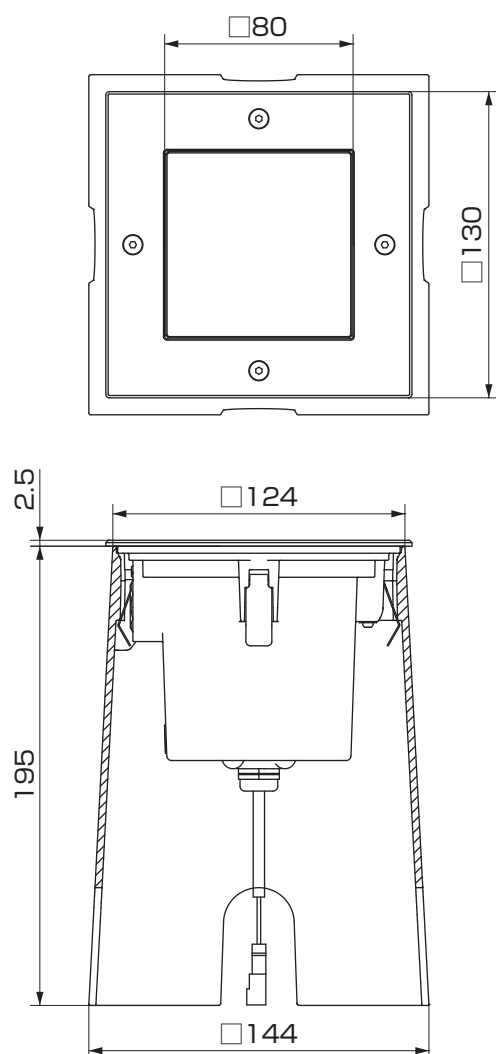
①現場にあわせて配管を敷設してください。

🔑 ポイント

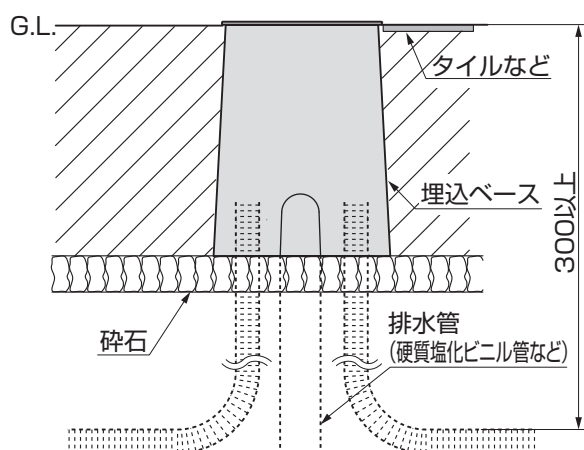
- トランス電源ユニットの取付けについては、トランス電源ユニットに同梱されている取付説明書を参照してください。
- コンクリートを打設しない場合、地上(土中)配線も可能です。

2. 基本寸法と各部の名称

[UGND-G2型]

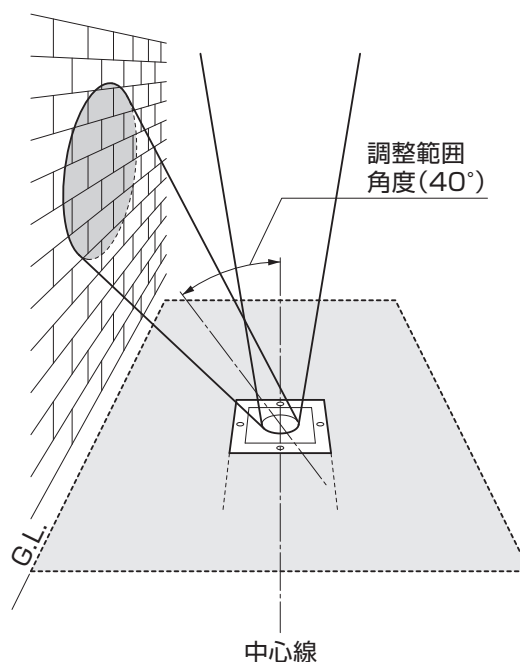


ポイント



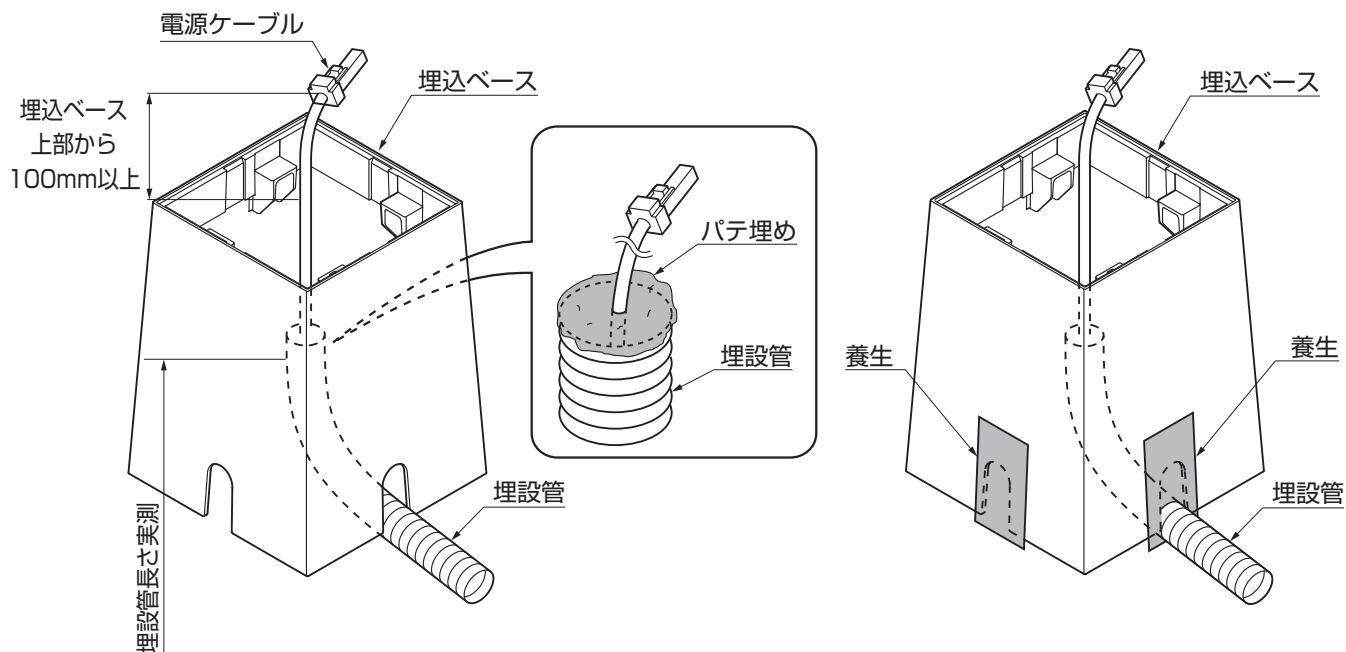
- 基礎を打設する際は、必ず砕石を敷き詰め、水はけを良くしてください。
- 水はけが改善できない場合、排水管を使用して埋込ベース内に水が溜まらない様に施工をしてください。
- 埋込ベースの上部がG.L.と同じ高さになるようにレベルを合わせてください。

●灯具は照射対象と平行になるように施工してください。



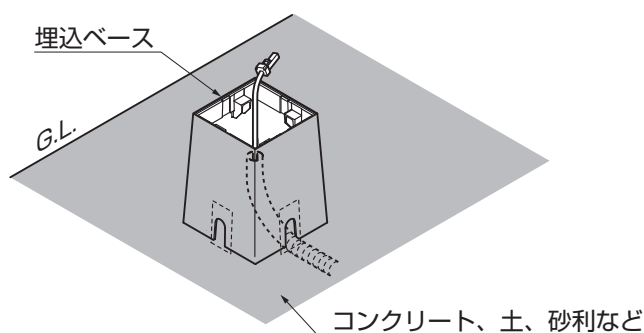
3. ユニバーサルグラウンドライトの取付け

3-1 埋設管末端処理



- ①φ16PF管を上図の長さに切断してください。
- ②電源ケーブルは、結線や防水作業がしやすいように埋込ベース上部から100mm以上引出してください。
- ③φ16PF管の端部をパテ埋めしてください。
- ④埋込ベースの横孔を養生テープなどで塞いでください。

3-2 埋込ベースの施工



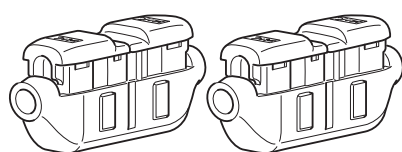
- ①埋込ベースを設置して、周囲をコンクリートや土、砂利などで埋めてください。

ポイント

- 埋込ベースの上部がG.L.と同じ高さになるように仕上げてください。埋込ベースがG.L.面より低いと灯具の取付けができなくなります。

ポイント

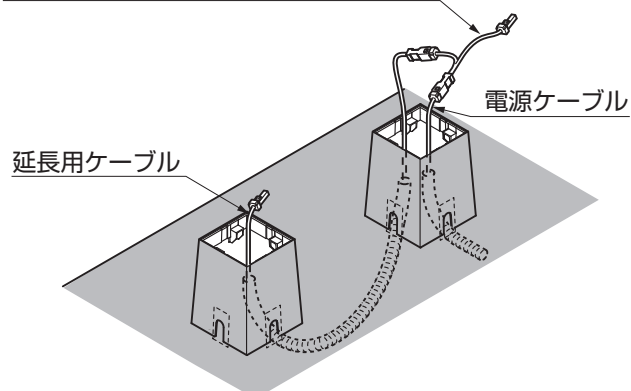
- 複数灯を施工する場合、設置間隔に合わせて、「分岐ケーブル」や「延長用ケーブル」を使用して接続してください。
- 電源ケーブルや延長ケーブルの長さが余ったときは、「地中配線アジャスター」を使用してケーブルを切り詰めてください。(詳細は地中配線アジャスター取付説明書Z620参照)



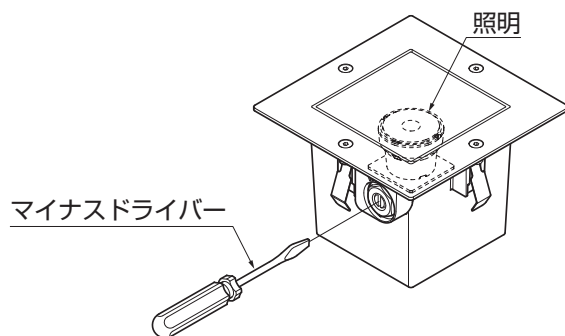
地中配線アジャスター (2コ入)

分岐ケーブル

(別途手配: 12V分岐ケーブルCN+CN(2分岐))



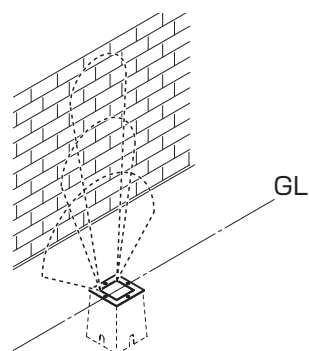
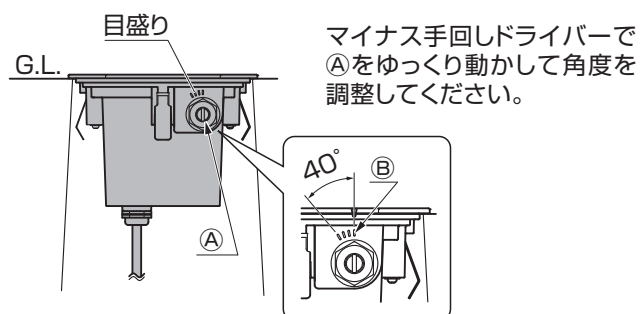
3-3 照射角度の調整



① マイナスドライバーなどで、照射角度を調整してください。

補足

● 本体側面には角度目安の目盛りが刻印されており、照射角度を0°～40°まで振ることができます。照射対象物に合わせ、角度調整をしてください。地面に対して垂直の位置にする場合は、㊸位置を目安にしてください。（角度調整は1方向のみとなります。）



3-4 コネクタの接続

- ① 灯具の配線ケーブルと電源ケーブルを結線してください。
- ② 埋込ベース内の水はけが悪く冠水するおそれがある場合、P.7「オプション 防水ワンタッチロックの取付け」を参照し、コネクタ接続部分を防水処理してください。

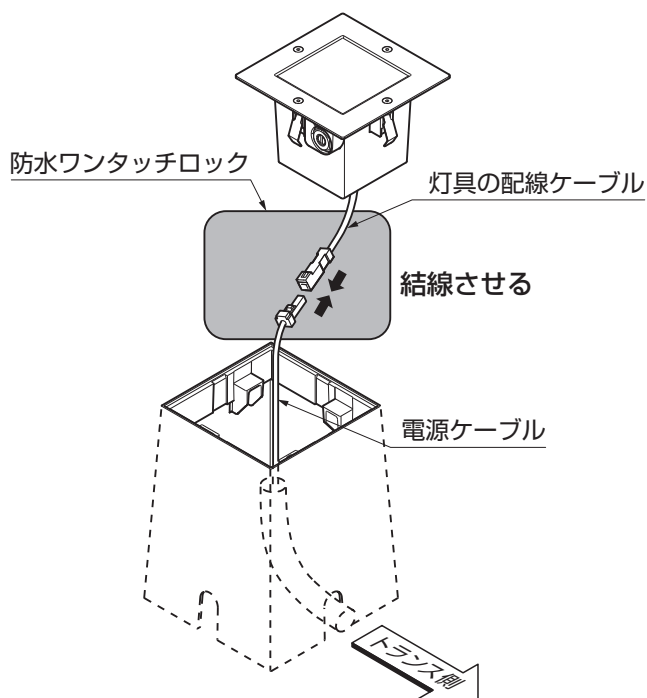


図3-1 単独設置の場合（コネクタの接続）

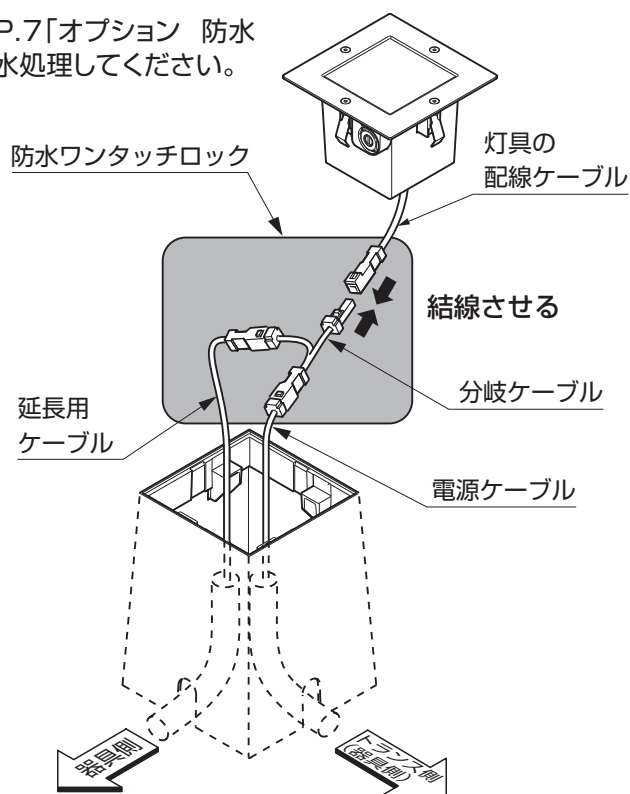
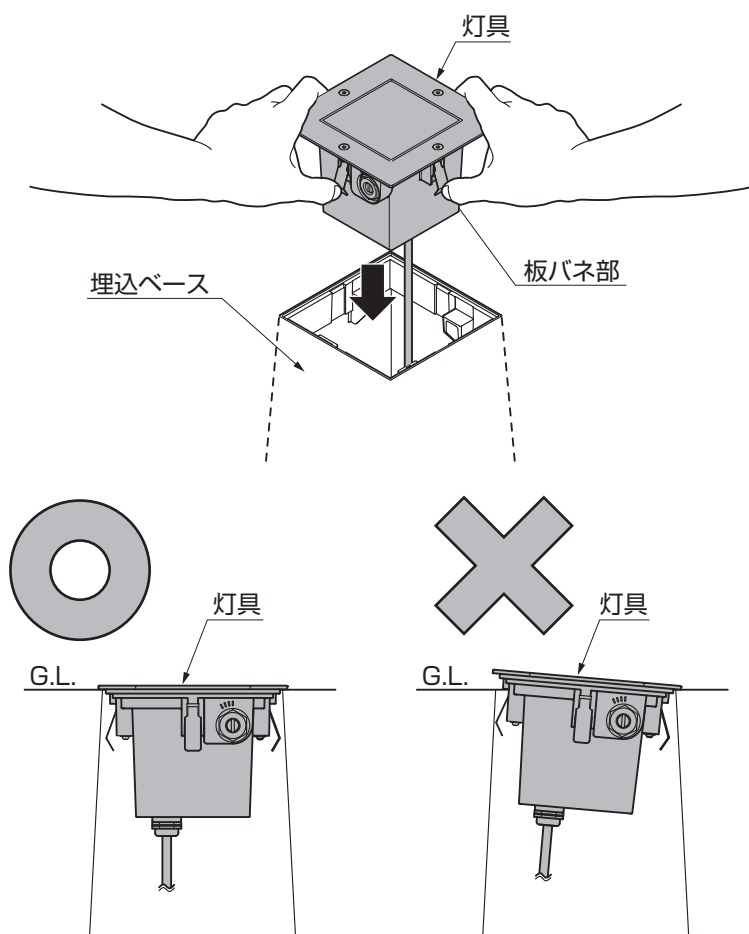


図3-2 複数灯設置の場合（コネクタの接続）

3. ユニバーサルグランドライトの取付け つづき

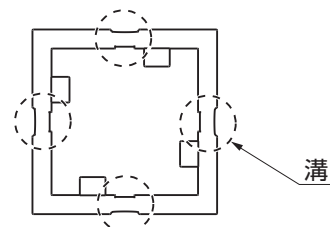
3-5 埋込ベースの施工



① 灯具を埋込ベースに取付けてください。

ポイント

- 取付ける際は灯具の板バネ部を押さえ、埋込ベースの内側の溝（下図参照）に合わせて取付けてください。



注意

- 灯具は必ずG.L.面と平行になっている事を確認してください。確実におさまっていないと足を引っ掛けてケガをするおそれがあります。

補足

- 灯具を取外す場合は、灯具の端を持ち、上に引き上げてください。

メモページ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

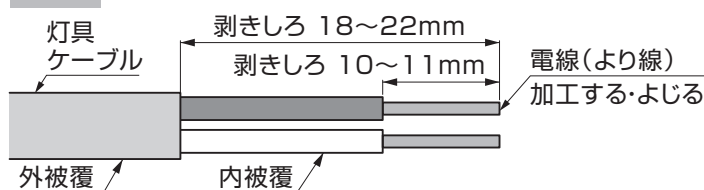
.....

4. オプション 防水ワンタッチロックの取付け

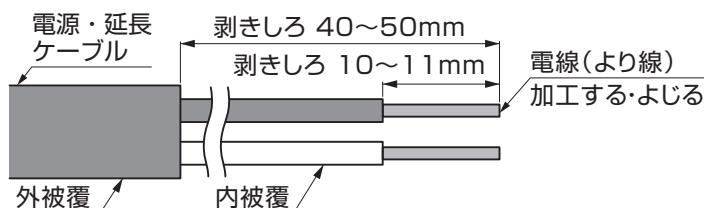
ポイント

- コネクタ接続部の防水処理部材です。GL以下で施工する場合に使用してください。また現場判断で水没する可能性がある場所へ使用してください。（人工木デッキやウッドデッキへの設置は除く。）

4-1 配線先端部の加工



▲ 図4-1 灯具ケーブルの場合 ▲



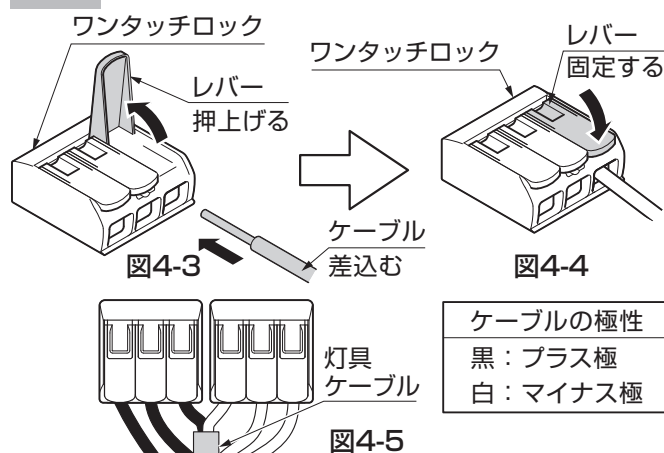
▲ 図4-2 電源・延長ケーブルの場合 ▲

- ①ワンタッチロックへ接続する灯具ケーブルまたは電源・延長ケーブルの先端を剥きしろ加工してください。（図4-1・図4-2参照）
- ②剥き出した配線（より線）は指でしっかりとよじってください。（図4-1・図4-2参照）

ポイント

- 灯具と電源・延長ケーブルの外被覆の剥きしろが異なります。
- 灯具ケーブルの剥きしろは18～22mmとしてください。
- 灯具ケーブルの外被覆がボックス内に収まらないと照明器具の故障につながります。

4-2 ワンタッチロックの接続



- ①ワンタッチロックのレバーを押上げてください。（図4-3参照）
- ②ケーブルをワンタッチロックに差し込んでください。（図4-3参照）

注意

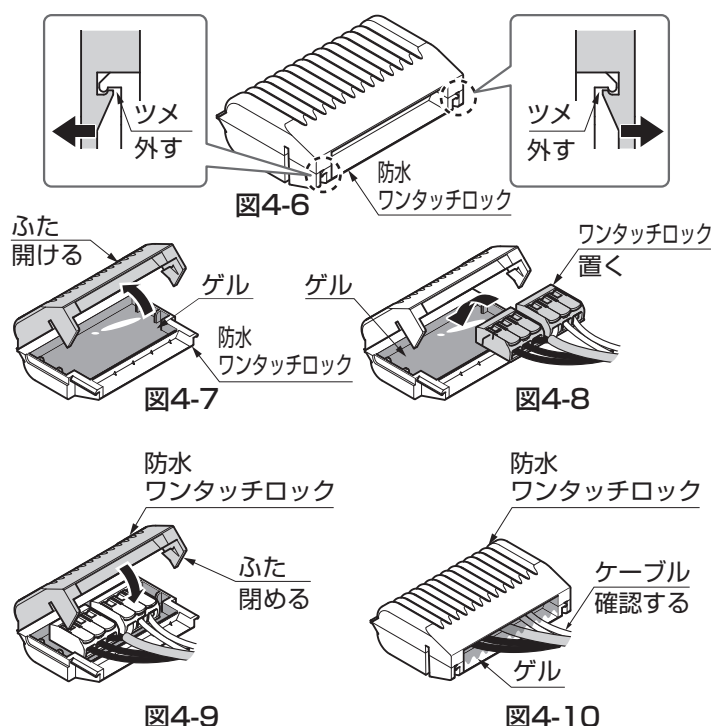
- 電線は奥に突き当たるまでしっかりと差し込んでください。差し込みが不十分の場合、導通不良や電線の抜けによるショート、感電のおそれがあります。

ポイント

- 灯具ケーブルを中央側に差し込んでください。
- ワンタッチロックの接続後、点灯確認を行ってください。
- 必ず同じ極性のケーブルを2本以上差し込んでください。極性の異なるケーブルを1個のワンタッチロックに接続すると照明器具の故障につながります。（図4-5参照）

- ③レバーを下げて固定してください。（図4-4参照）

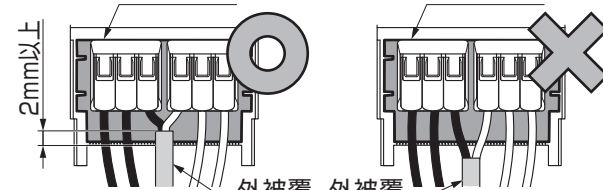
4-3 防水ワンタッチロックへの設置



- ①防水ワンタッチロックの側面のツメを外してください。（図4-6参照）
- ②防水ワンタッチロックのふたを開けてください。（図4-7参照）
- ③ワンタッチロックを防水ワンタッチロックの中央に置いてください。（図4-8参照）

ポイント

- 灯具ケーブルの外被覆がボックス内に完全に納まっていることを確認してください。照明器具の故障につながります。



- 結束バンドで配線をまとめることで、止水性を高めることができます。（※別途現場手配）

- ④防水ワンタッチロックのふたが「カチッ」と音が鳴るまで閉めてください。（図4-9参照）
- ⑤防水ワンタッチロックからゲルが溢れてケーブルを覆っていることを確認してください。（図4-10参照）

メモページ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....