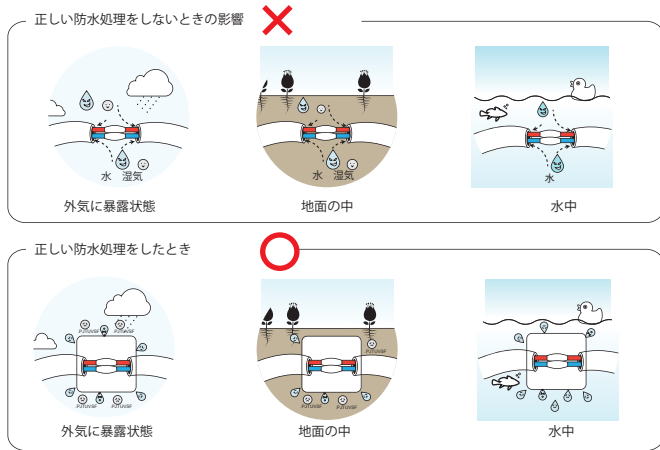


# 屋外用コネクタの正しい設置方法について

調査と研究により、IP65 / IP66 / IP68 電源ケーブルからランプへの水の浸入防止に対する注意が重要だとわかっています。水の浸入は、屋外用製品における最大のダメージとなります。下記の図を参照してください、そのような典型的な事例を指し示しています。



## 何故、防水コネクタを使用するのか？

LED製品は、使用開始直後から時間の経過とともに内部の温度が上昇します。逆に使用停止後は、ゆっくりと温度が下がってきます。この行為は、熱膨張と収縮によって内部と外部の気圧差を生み出す「サイフォン効果」現象を作りだします。外部より内部の気圧が小さくなると即座に蒸気が内部に浸透し始めます。そのような浸透する現象は、下記のようないくつかの間違った接続方法によって引き起こされます。



## 水の浸透による影響を防止する、最良で簡単な方法

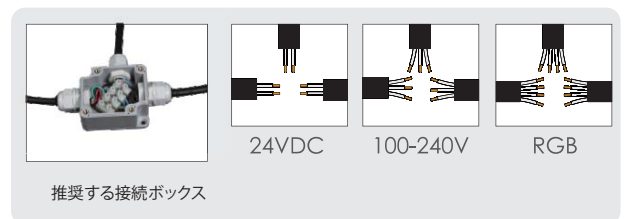
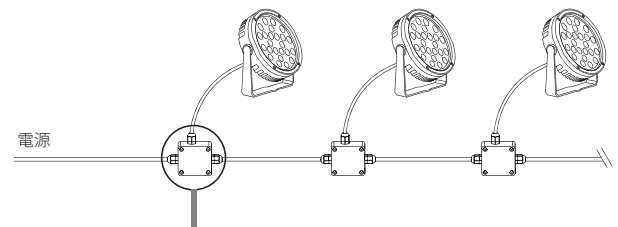
下図のような防水コネクタの使用を推奨します。防水コネクタは、屋外で使用するLED照明を保護する目的で作られた特別な構造の製品です。



## PG-19211 ケーブル用 電線接続ボックス

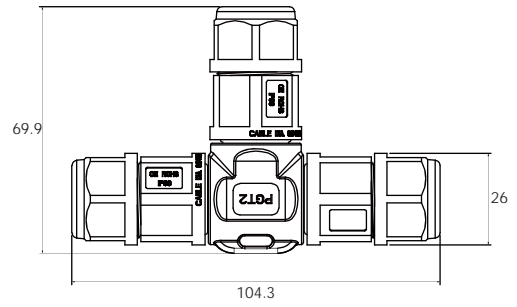
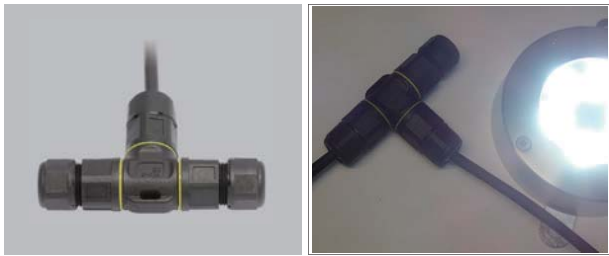


ハウジング	難燃PC+繊維(耐火PC 難燃性 V-0)
ケーブルグランド	Port 1: IP68 PG-9 LED照明接続用 Port 2、Port 3: IP68 PG-11 電力入力用 電力出力用 Port 2、Port 3 方向性は無い
端子ブロック	4 pin
保護等級	IP-65
ケーブル外径	最大 10mm
サイズ	118×84×35mm

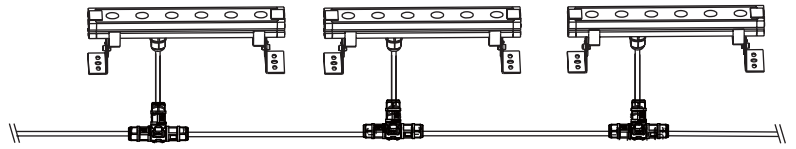


1. 電線は上記の図のように接続
2. ケーブル選定は、使用目的ごとに合計電力に適正なものをご使用ください
3. 施工者は電源ケーブルと防水コネクタをご用意ください (KAPEGOより購入可能)
4. 使用するLED照明の動作電流を参考に選定してください

# PGT2-Xpin ケーブル用 T型分岐コネクタ



定格電圧: AC250V  
 定格電流: 2/3P 20A、4P 15A  
 適用ケーブル外径: 12mm以下  
 動作周囲温度: -45℃~105℃  
 保護等級: IP68  
 材料: 難燃UVナイロン (PA66)



全てのコネクタ配列を同じに接続する事。



適用ケーブルΦ7-12mm



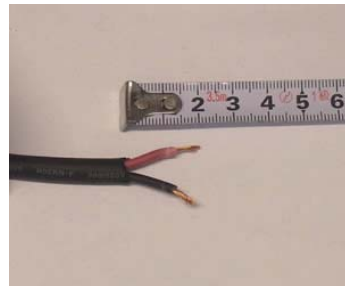
コネクタ部を外します



単色 2 芯ケーブル



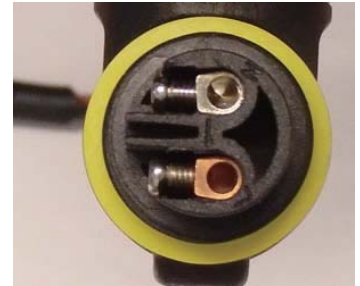
RGB 色 4 芯ケーブル



皮むきは 20mm



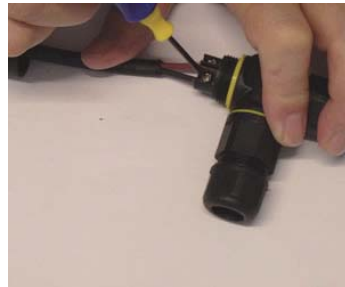
外した部品をケーブルに通す



ストッパーネジを緩め  
L/N 記号別に +/- を接続



1/2/3/4 の順に、V+/R/G/B  
を接続



導体部をネジで締め付け



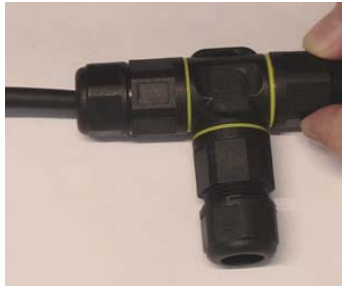
固定されている事を確認



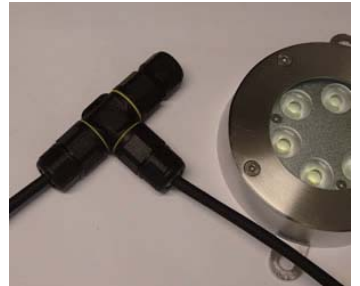
部品を順番に締め付けます



完全に根元まで締め付け

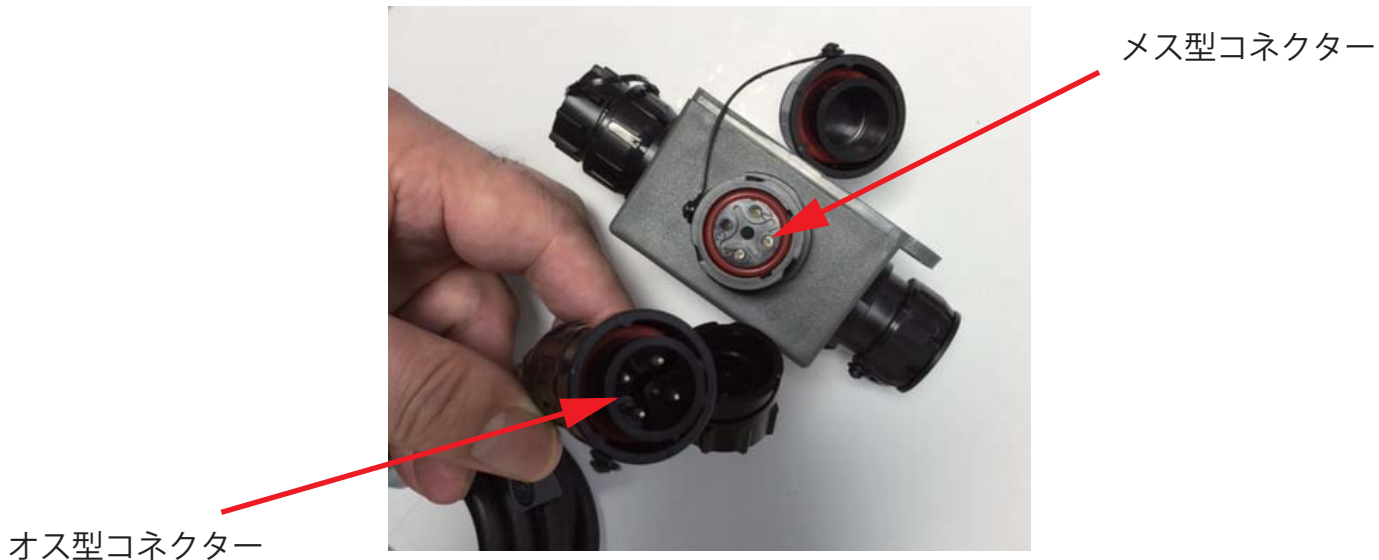


取り付け完成

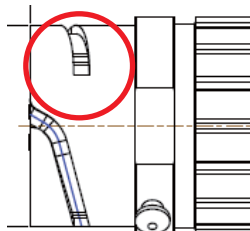


## 中家ボックス・コネクタ設置方法

コネクタ内部に赤色の防水パッキンがあることを確認してください。



オス／メスコネクタの突起をあわせて接続します



メスコネクタの外側とオスコネクタの内側にあるロックまで回して確実に勘合してください



引っ張っても抜けてこない事を確認してください。  
必要に応じて、レンチなどで最後まで回して勘合状態を完全にしてください。