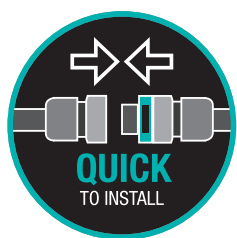
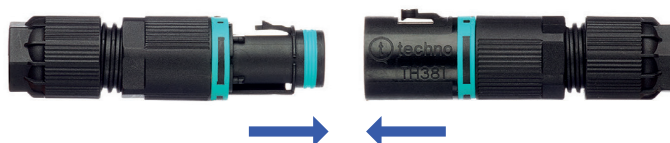


## THB381 SERIES

## マイクロ防水中継コネクタ

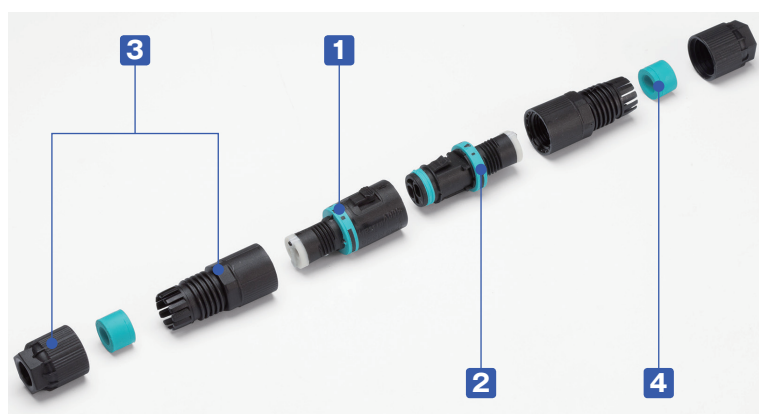


- φ14mm、全長90mmのコンパクトサイズの防水コネクタです。
- 指で押すだけで簡単に接続・切離しが可能で、作業時間が短縮出来ます。



## テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/1h - 水深30mに1時間相当の防水試験クリア  
 使用温度範囲：-40℃～+125℃  
 EN61984に準拠  
 ※規格の概要は31ページをご参照下さい。



## 定格・仕様

THB381-2P-7・THB381-2P-8

定格電圧	500V AC (12V～60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ～1.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

THB381-3P-7・THB381-3P-8

定格電圧	500V AC
定格電流	10A AC
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ～1.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

## 構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグランド	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

## 端子配列

プラグ側 (オス)



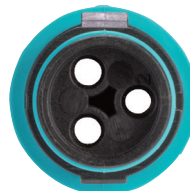
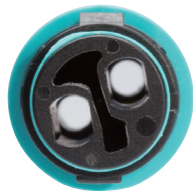
THB381-2P-□



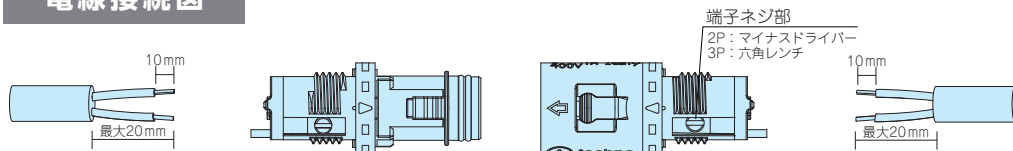
THB381-3P-□



ソケット側 (メス)

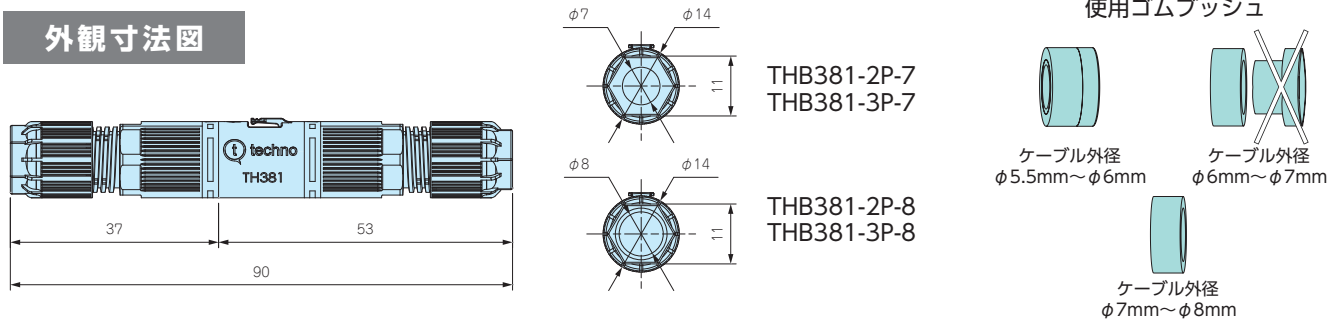


## 電線接続図



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- 2Pの端子ネジはマイナスドライバー (先端幅3mm)、3Pの端子ネジは六角レンチ (二面幅0.9mm) で締め付けて下さい。
- 電線接続図は2Pの図になります。
- 2P端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

## 外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

### 型番・寸法・標準価格

型番	適合ケーブル径	端子台極数	標準価格 (税別)
THB381-2P-7	φ5.5~φ7.0	2P	1,660
THB381-3P-7	φ5.5~φ7.0	3P	1,720
THB381-2P-8	φ7.0~φ8.0	2P	1,660
THB381-3P-8	φ7.0~φ8.0	3P	1,720

### オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P11



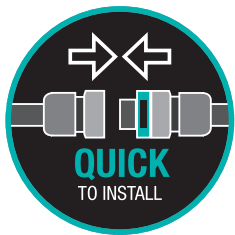
締付工具  
6000462KC  
P11



3P端子ネジ用締付工具  
650000800 (六角レンチ二面幅0.9mm)  
P11

## THB381E SERIES

## パネルマウント マイクロ防水中継コネクタ

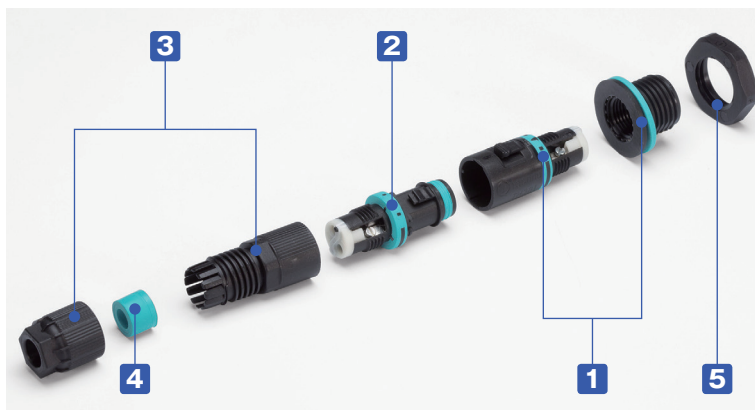


- φ14mm、全長57.5mmのコンパクトサイズのパネルマウント型防水コネクタです。
- 指で押すだけで簡単に接続・切離しが可能で作業時間が短縮出来ます。



## テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/1h - 水深30mに1時間相当の防水試験クリア  
 使用温度範囲：-40℃～+125℃  
 EN61984に準拠  
 ※規格の概要は31ページをご参照下さい。



## 定格・仕様

THB381E-2P-7・THB381E-2P-8

定格電圧	500V AC (12V~60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ~1.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

THB381E-3P-7・THB381E-3P-8

定格電圧	500V AC
定格電流	10A AC
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ~1.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

## 構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグランド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
5	ナット	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック

## 端子配列

プラグ側 (オス)



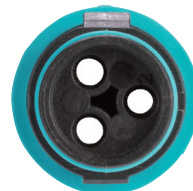
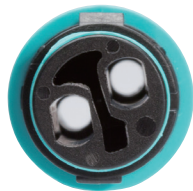
THB381E-2P-□



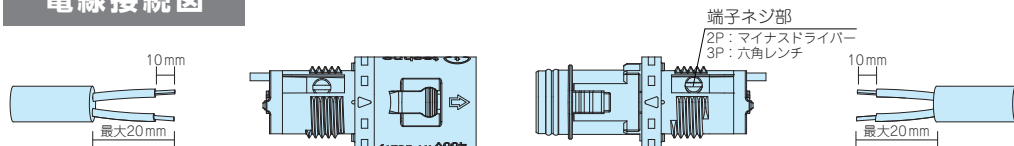
THB381E-3P-□



ソケット側 (メス)

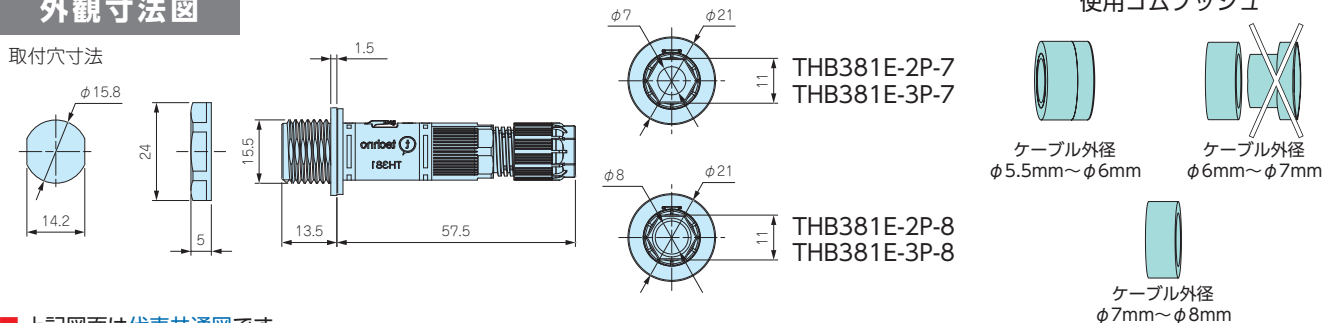


## 電線接続図



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- 2Pの端子ネジはマイナスドライバー (先端幅3mm)、3Pの端子ネジは六角レンチ (二面幅0.9mm) で締め付けて下さい。
- 電線接続図は2Pの図になります。
- 2P端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

## 外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

### 型番・寸法・標準価格

型番	適合ケーブル径	端子台極数	標準価格(税別)
THB381E-2P-7	φ5.5~φ7.0	2P	1,660
THB381E-3P-7	φ5.5~φ7.0	3P	1,720
THB381E-2P-8	φ7.0~φ8.0	2P	1,660
THB381E-3P-8	φ7.0~φ8.0	3P	1,720

## オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P11



プラグ・ソケットカバー  
P12






締付工具  
6000462KC  
P11



3P端子ネジ用締付工具  
650000800 (六角レンチ二面幅0.9mm)  
P11

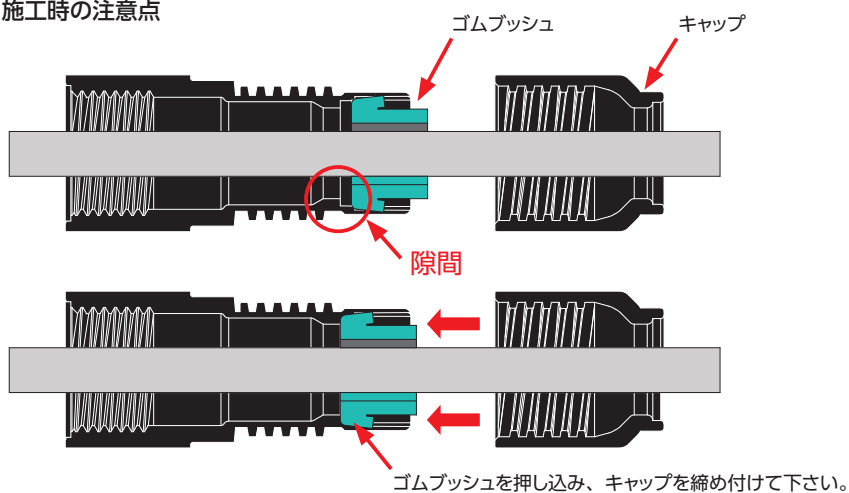
## THB381・THB381E用 ゴムブッシュ

### 型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入数	材質	標準価格(税別)
6000473GT		φ3.0～φ5.0mm	10 / 袋	TPE	700
6000461GT		φ1.9～φ2.5mm	10 / 袋	TPE	700
6000520GT		φ1.9～φ2.5mm	10 / 袋	TPE	700

- 径の細いケーブルを使用したい時にご使用下さい。
- 6000473GTは、THB381-2P-8・THB381-3P-8・THB381E-2P-8・THB381E-3P-8には使用出来ません。
- 6000461GTと6000520GTは外径が1mm程度大きいです。つば部分がめくれ上がった状態で大丈夫です。

### 施工時の注意点



## THB381・THB381E用 締付工具

### 型番・標準価格

■ PA66GF = 「ポリアミド66グラスファイバー入り」の略称

型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6000462KC	THB381・THB381E	PA66GF / ブラック	190

- ケーブルグランド部のキャップの締付が確実にできる専用工具です。
- 締付工具が空回りするまで締付けて下さい。



### 使用例



## THB381-3P・THB381E-3P用 締付工具

- 二面幅が0.9mmの六角レンチです。
- THB381-3PとTHB381E-3Pの端子ネジを締付ける際の工具です。



### 型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
650000800	THB381-3P・THB381E-3P	1,680

## THB381E用 プラグカバー

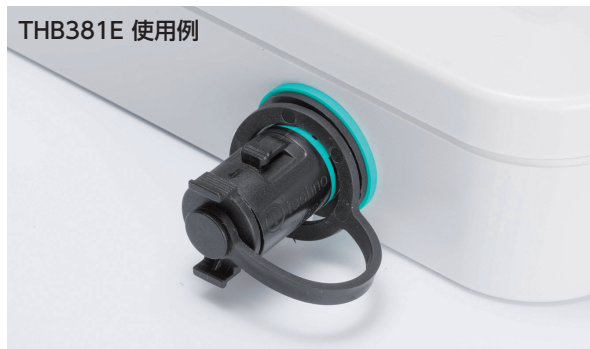
★★ NEW



プラグカバー 使用例



THB381E 使用例



■ 未接続時にプラグへのほこりや異物の混入を防ぎます。

■ プラグカバーに防水性はありません。

### 型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6DB057400	THB381E プラグ側	PA66 / シリコンゴム	240

## THB381E用 ソケットカバー

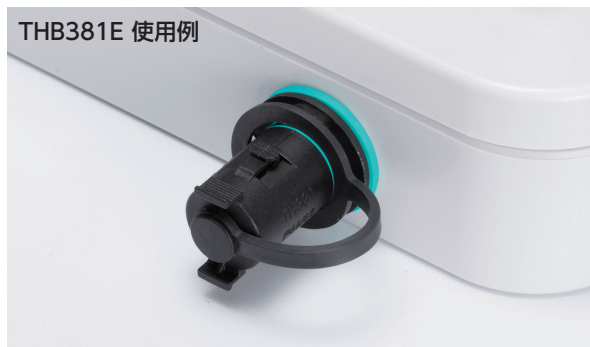
★★ NEW



ソケットカバー 使用例



THB381E 使用例



■ 未接続時にソケットへのほこりや異物の混入を防ぎます。

■ ソケットカバーに防水性はありません。

### 型番・標準価格

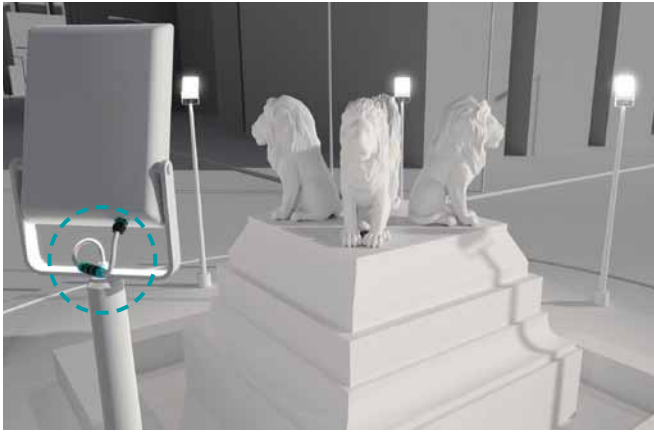
型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6DB057300	THB381E ソケット側	PA66 / シリコンゴム	230

5

# 防水コネクタシリーズ 製品使用例

## 屋外用LED照明の接続

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド



型番目次/  
Photo  
INDEX

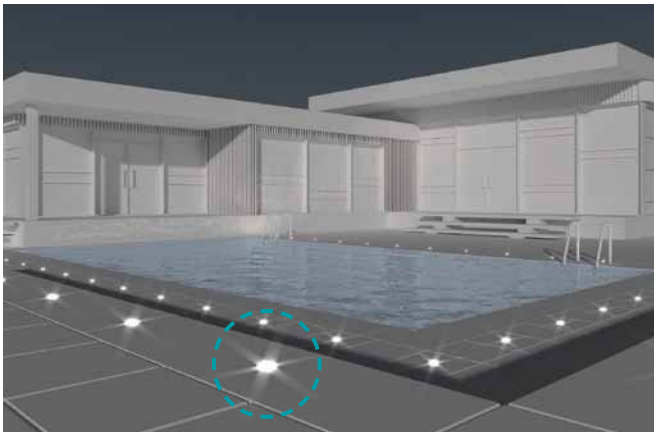
プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブルグラウンド



アルミサッシ  
ケース

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

メタル  
ケース

Raspberry  
Piケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

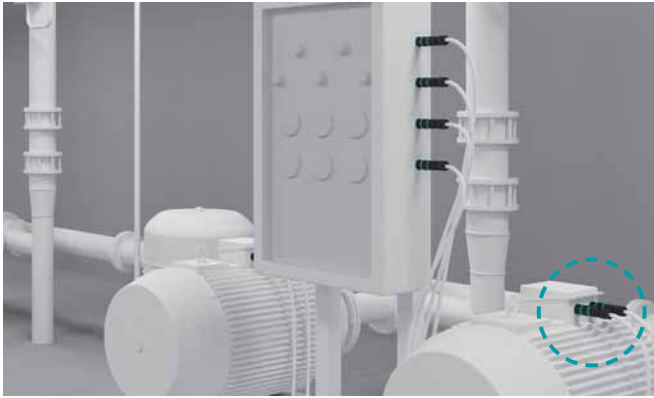
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

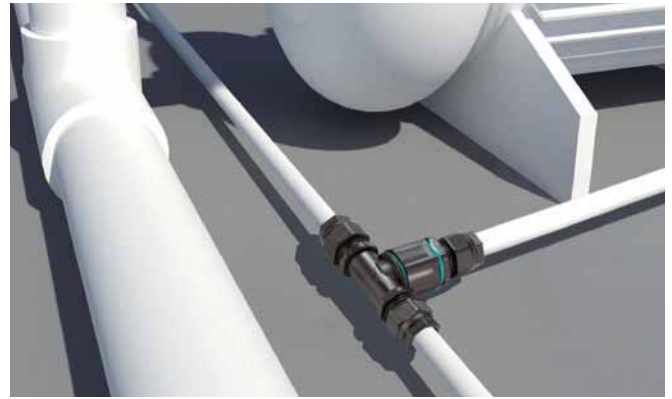
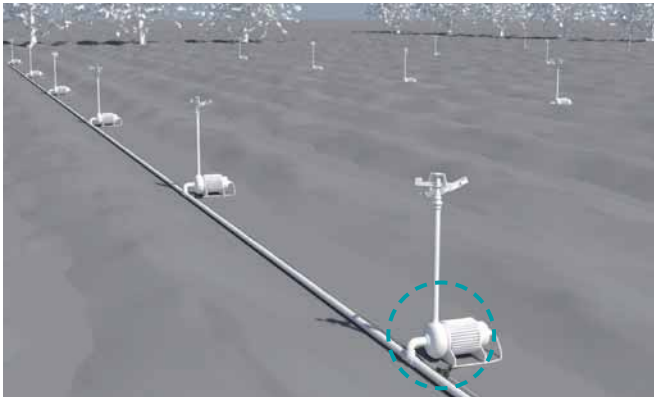
技術資料/  
各種ご案内



### 産業用モーターの接続



### 農業用スプリンクラーの分岐接続



### 自動化ラインの動力・センサ中継



### 工作機械装置



### ブレーカー接続器



### 地下・床下の配線



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミニウム  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミサッシ  
ケース

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

メタル  
ケース

Raspberry  
Piケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

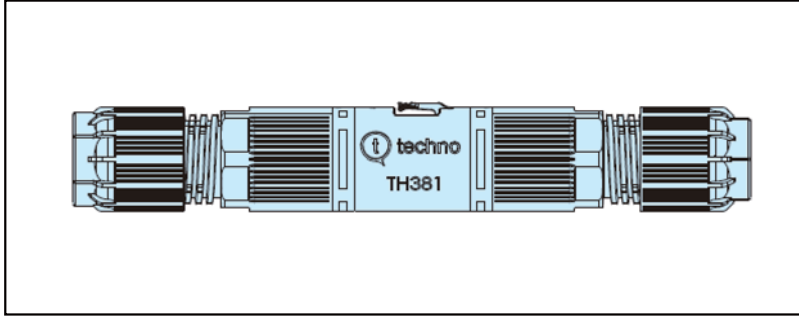
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



# THB381-2Pシリーズ 取扱説明書

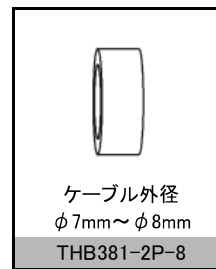
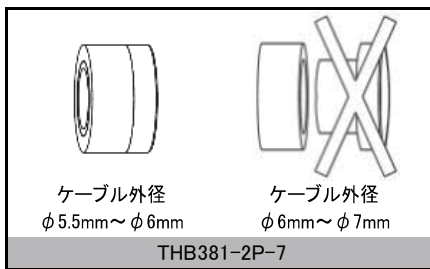


## 注意事項

- ・電源電圧の印加中は、感電の恐れがありますので端子部に触れないで下さい。
- ・電線の接続や取外しは電源を切って行って下さい。
- ・安全性の面から、1次側をメス(ソケット側)、2次側をオス(プラグ側)になるように配線して下さい。
- ・保護等級の範囲内でご使用下さい。

## 作業手順

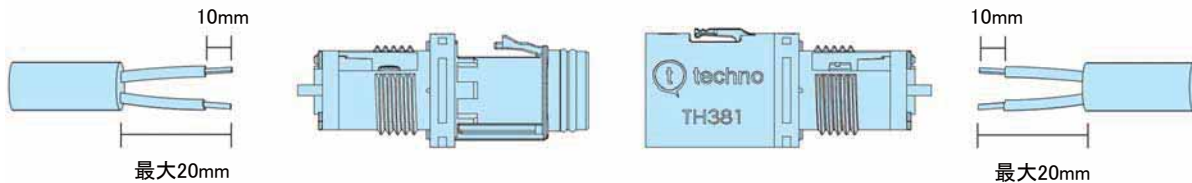
①使用するケーブル外径に合わせて、ゴムブッシュを調整する。



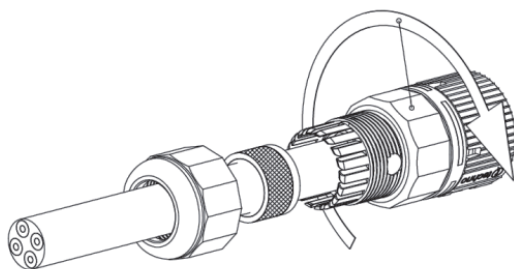
②図のように電線の被覆を処理をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。

※ドライバー先端幅は3mmが推奨です。

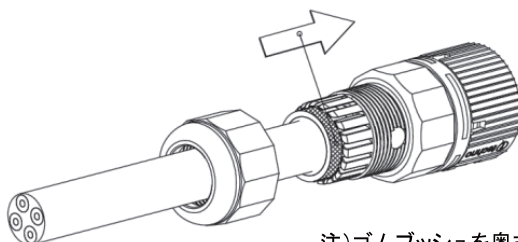
※端子ネジ部 締付トルク値 最大0.2N・m



③ソケットもしくはプラグにケーブルグランドを締付ける。  
プライヤー等を使用し、しっかり締付けて下さい。



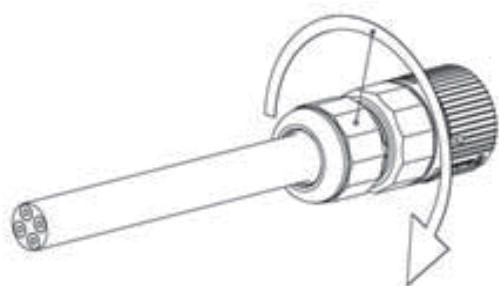
④ケーブルグランドにゴムブッシュを入れる。



注)ゴムブッシュを奥まで確実にに入れて下さい。

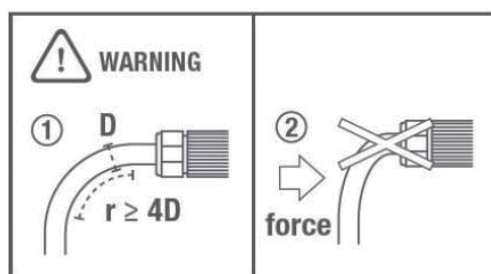
⑤ケーブルグランドのキャップを締付ける。

締付工具「6000462KC」または、プライヤー等を使用し、ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。



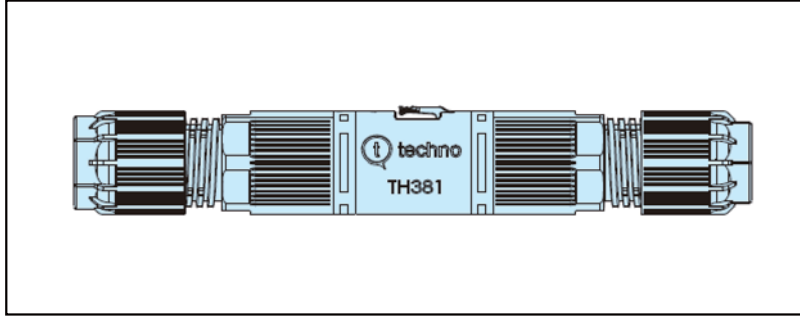
オプションの締付工具「6000462KC」は素早く締付けが可能です。

⑥プラグとソケットを差し込み、ロックが掛かるまで押し付けて下さい。



- ① 配線時、ケーブルの曲げ半径はケーブル直径の4倍以上にして下さい。
- ② コネクタに衝撃が加わらないように使用して下さい。

# THB381-3Pシリーズ 取扱説明書

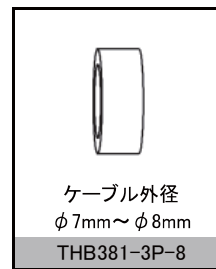
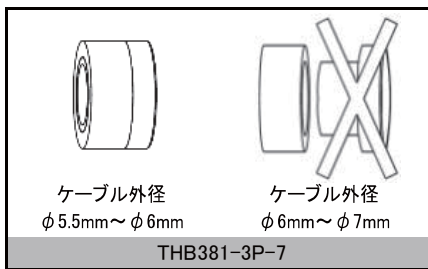


## 注意事項

- ・電源電圧の印加中は、感電の恐れがありますので端子部に触れないで下さい。
- ・電線の接続や取外しは電源を切って行って下さい。
- ・安全性の面から、1次側をメス(ソケット側)、2次側をオス(プラグ側)になるように配線して下さい。
- ・保護等級の範囲内でご使用下さい。

## 作業手順

①使用するケーブル外径に合わせて、ゴムブッシュを調整する。

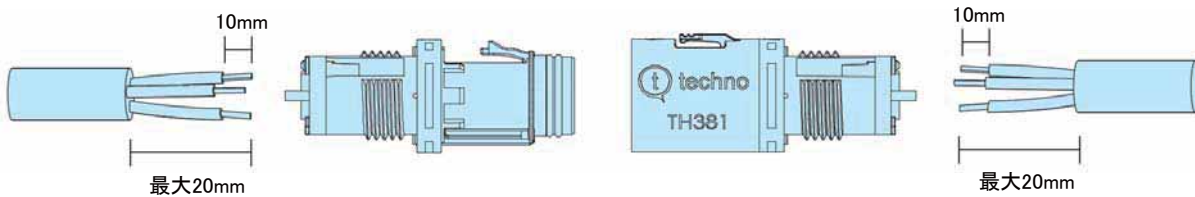


②図のように電線の被覆を処理をして、端子ネジを六角レンチにて締付ける。

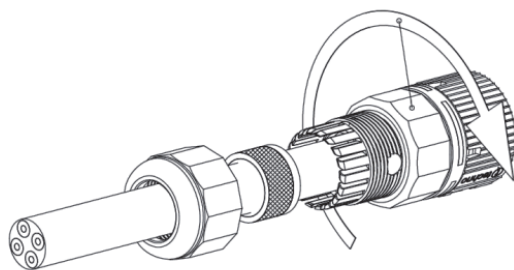


※ 六角レンチの二面幅は0.9mmです。

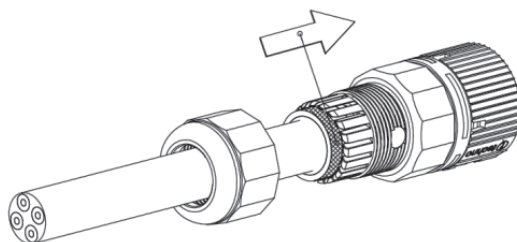
※端子ネジ部 締付トルク値 最大0.1N・m (ネジの頭がつぶれ易いのでご注意ください。)



③ソケットもしくはプラグにケーブルグランドを締付ける。  
プライヤー等を使用し、しっかり締付けて下さい。



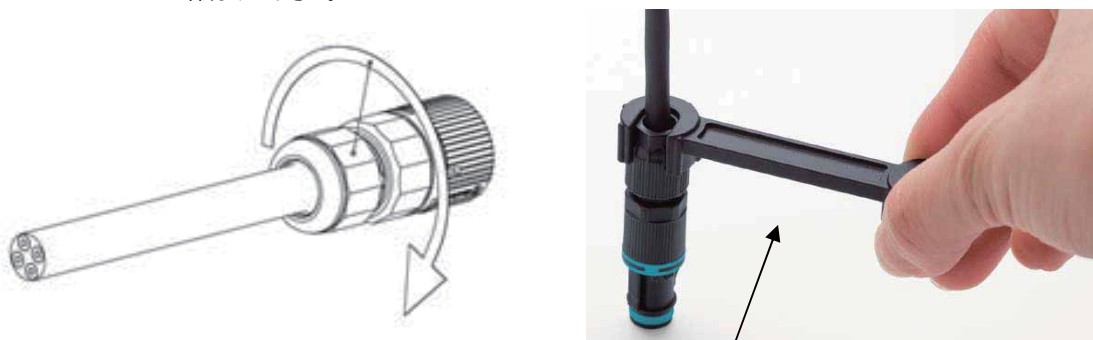
④ケーブルグランドにゴムブッシュを入れる。



注)ゴムブッシュを奥まで確実にに入れて下さい。

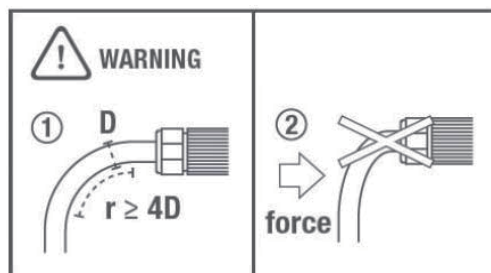
⑤ケーブルグランドのキャップを締付ける。

締付工具「6000462KC」または、プライヤー等を使用し、ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。



オプションの締付工具「6000462KC」は素早く締付けが可能です。

⑥プラグとソケットを差し込み、ロックが掛かるまで押し付けて下さい。



- ① 配線時、ケーブルの曲げ半径はケーブル直径の4倍以上にして下さい。
- ② コネクタに衝撃が加わらないように使用して下さい。