

## THB387L SERIES

## UL認証 防水中継コネクタ



- UL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっている防水型の中継コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるようコネクタを配置して下さい。

## テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/3h  
 水深30mに3時間の防水試験クリア  
 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

## THB387L-4P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大15A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

## THB387L-5P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ～1.5mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000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 / 表面処理
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

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P29



固定ホルダー  
6000302CC  
P30



プラグ・ソケットカバー  
P22



締付工具  
6000337BC  
P30

端子配列

プラグ側 (オス)



THB387L-4P



THB387L-5P



ソケット側 (メス)



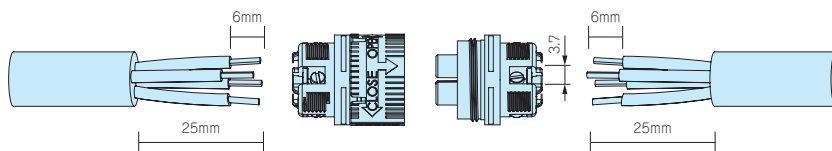
THB387L-4P



THB387L-5P

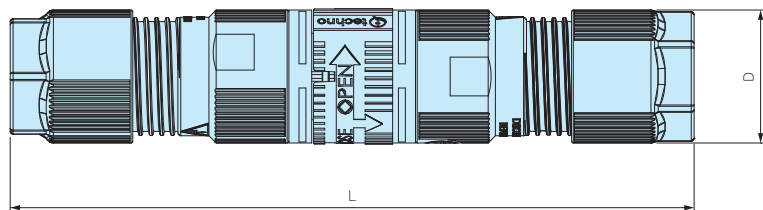


電線接続図

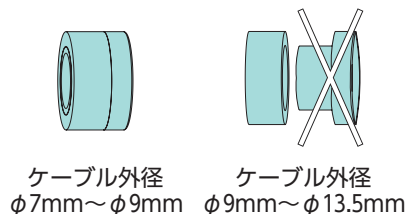


- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



使用ゴムブッシュ



- 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	L	D	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格(税別)
THB387L-4P	118	23	φ7.0~φ13.5	4P	2,010
THB387L-5P	118	23	φ7.0~φ13.5	5P	2,240

## THB387LE SERIES

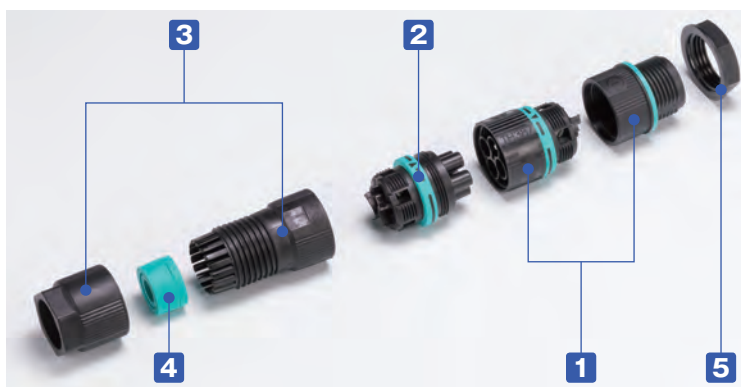
## UL認証 パネルマウント防水コネクタ



- UL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっているパネルマウント型の防水コネクタです。
- パネルや筐体に取り付けて挿抜が出来ます。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるようコネクタを配置して下さい。

## テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/3h  
 水深30mに3時間の防水試験クリア  
 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。



## THB387LE-4P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大15A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

## THB387LE-5P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm <sup>2</sup> ～1.5mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000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 / 表面処理
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

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P29



プラグ・ソケットカバー  
P22



締付工具  
6000337BC  
P30

端子配列

プラグ側 (オス)



THB387LE-4P



THB387LE-5P



ソケット側 (メス)



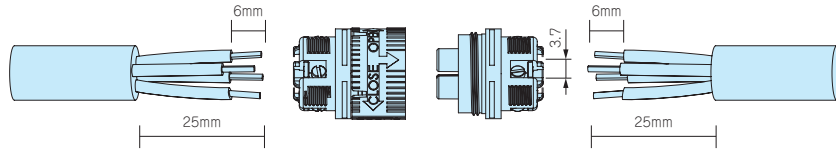
THB387LE-4P



THB387LE-5P

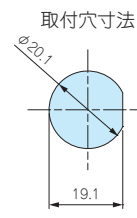
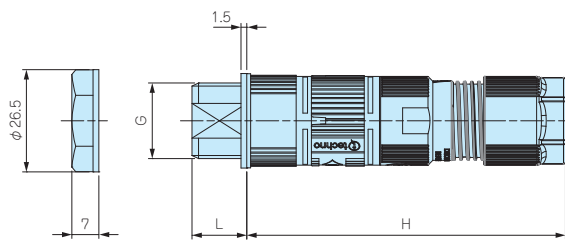


電線接続図

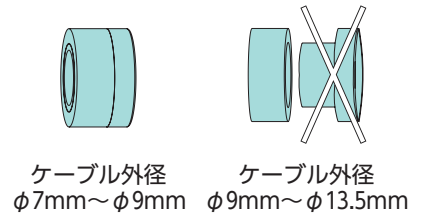


- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



使用ゴムブッシュ



- 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ください。

- 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	L	H	G	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格 (税別)
THB387LE-4P-M20	14	82	20	φ7.0~φ13.5	4P	2,120
THB387LE-5P-M20	14	82	20	φ7.0~φ13.5	5P	2,380

## THB387・387E用 ゴムブッシュ



使用例

- THB387・387Eシリーズ専用のゴムブッシュです。
- 対応線径を変更したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
  
- 6000347LAはφ7.0mm以下の線を使用する際、ゴムブッシュのみ出しを防ぎ防水性を安定させることが出来ます。必要に応じてご利用下さい。
  
- THB387L・THB387LEには使用出来ませんのでご注意下さい。

## 型番・寸法・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)/袋
6000338GT		穴を塞ぐブラインドブッシュです。	10/袋	TPE	670
6000377GT		φ2.5~φ4.0mm	各10/袋	TPE・POM	1,520
6000339GT		φ5.0~φ7.0mm	各10/袋	TPE・POM	1,520
6000340GT		φ3.0~φ4.5mm	各10/袋	TPE・POM	1,520
6000341GT		φ4.5~φ6.0mm	10/袋	TPE	670
6000342GT		φ2.5~φ4.5mm	10/袋	TPE	670
6000343GT		φ2.5~φ4.0mm	10/袋	TPE	670
6000347LA		φ7.0mm以下の電線を使用する時の固定キャップです。	10/袋	POM	870

- 600341GT・6000343GTには固定キャップは使用出来ません。



## THB387・THB387L・THB387E・THB387LE用 プラグカバー



THB387 使用例



THB387E 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。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。
- 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	標準価格(税別)
6DB0219M20	THB387・THB387L・THB387E・THB387LE プラグ側	210

## THB387・THB387L・THB387E・THB387LE用 ソケットカバー



THB387 使用例



THB387E 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。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。
- 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	標準価格(税別)
6DB0234M20	THB387・THB387L・THB387E・THB387LE ソケット側	210

## THB389・389E・387L・387LE・405・406用 ゴムブッシュ



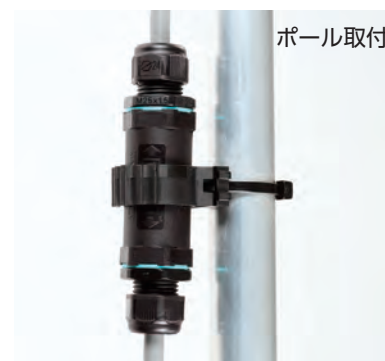
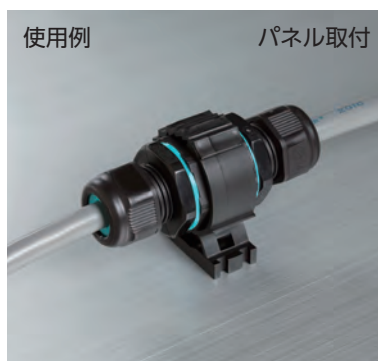
- THB389・389E・387L・387LE・405・406シリーズ専用のゴムブッシュになります。(THB381・THB381E・THB387・THB387Eには使用出来ません。)
- 径の細いケーブルを使用したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
- 6000087LFは、φ7.0mm以下の線を使用する時、ゴムブッシュのはみ出しを防ぎ防水性を安定させることが出来ます。必要に応じてご利用下さい。

## 型番・標準価格

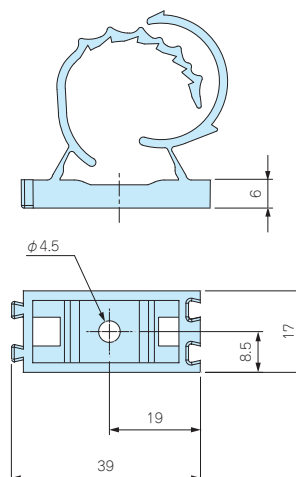
型番	外観	適合ケーブル外径	材質	入数	標準価格(税別)/袋
600013700		穴を塞ぐブラインドブッシュです。	TPE	10/袋	670
600012700		11mm×5.5mm	TPE	10/袋	670
600037000		φ4.0～φ6.5mm	TPE・POM	各10/袋	1,520
604001100		φ5.5～φ9.5mm 固定キャップはφ7.0以下の時に使用して下さい。	TPE・POM	各10/袋	1,520
600013600		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10/袋	1,520
600012500		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10/袋	1,520
600030600		φ4.5～φ6.0mm	TPE	10/袋	670
600012600		φ2.0～φ4.0mm	TPE	10/袋	670
600018200		φ2.0～φ3.5mm	TPE	10/袋	670
600022400		φ2.5～φ3.5mm	TPE	10/袋	670
6000087LF		φ7.0mm以下の電線を使用する時の 固定キャップです。	POM	10/袋	870

■ 600030600・600022400には固定キャップは使用出来ません。

## THB387・387L・405用 固定ホルダー



- パネルやポールなどに取付けることができるオプション部品です。
- 中継コネクタを固定したい場合にご使用下さい。



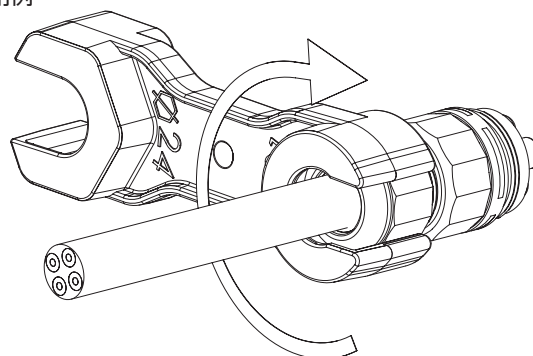
### 型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格(税別)
6000302CC	PA66 / ブラック	THB387・387L・405全機種	300

## THB387・405・406用 締付工具



使用例



- 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。
- 工具が空回りするまで締付けて下さい。

### 型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格(税別)
6000337BC	PA66GF / ブラック	THB387・405・406	220

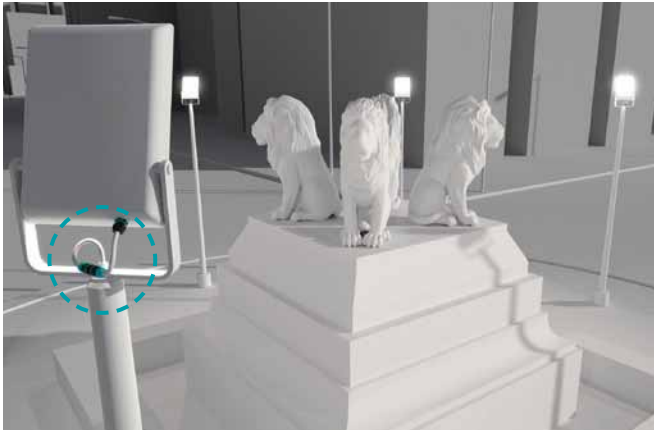


5

# 防水コネクタシリーズ 製品使用例

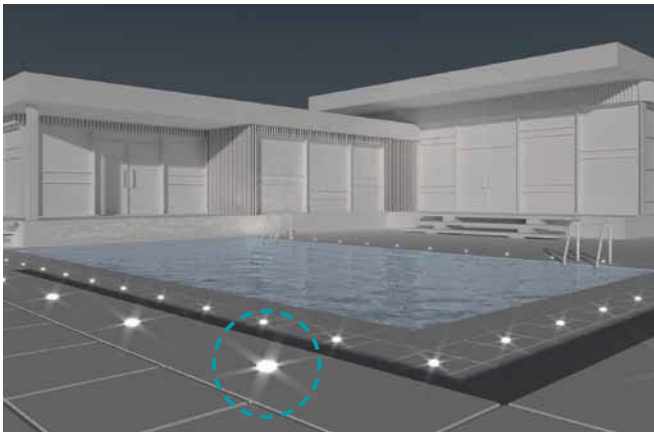
## 屋外用LED照明の接続

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

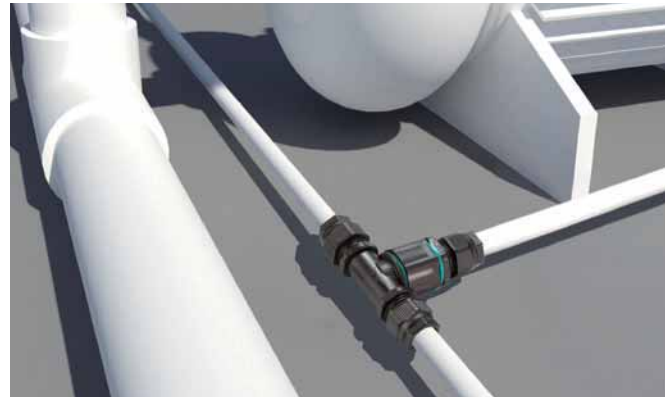
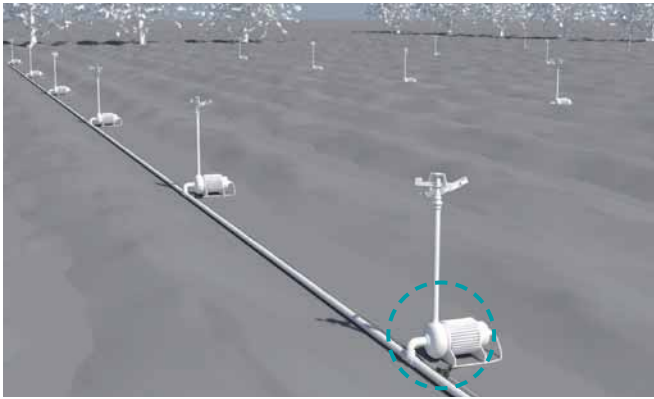
技術資料/  
各種ご案内



### 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



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

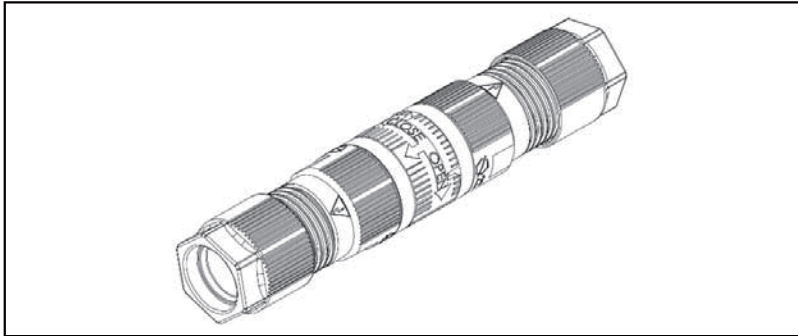
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

## THB387L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。



ケーブル外径  
φ7mm～φ9.0mm



ケーブル外径  
φ9mm～φ13.5mm

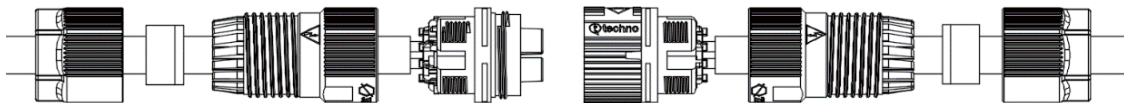
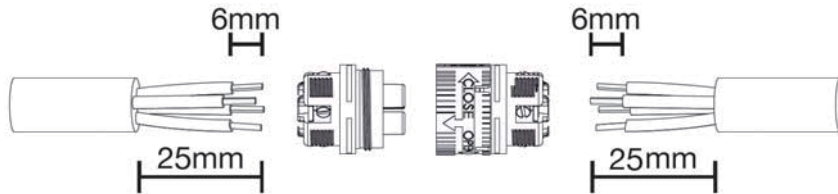
②図のように配線をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。

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

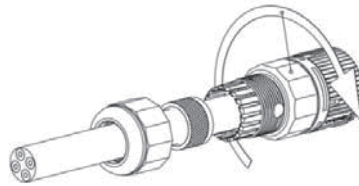
THB387L-4P : 最大 0.8N・m

THB387L-5P : 最大 0.2N・m



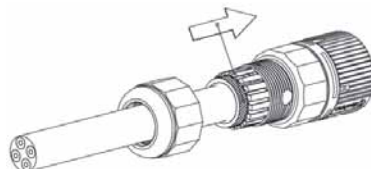
③ソケットもしくはプラグにケーブルグランドを締付ける。

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、キャップを締付ける。

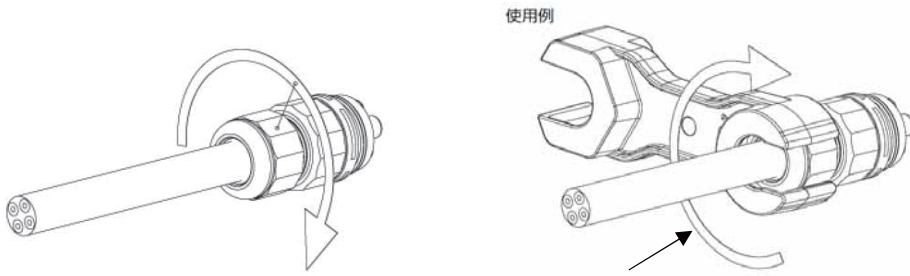
ゴムブッシュを奥まで確実にに入れて下さい。





⑤ケーブルグラウンドのキャップを締付ける。

締付工具「6000337BC」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る。



※締付工具「6000337BC」を使用する際は、幅24mmの浅い側をキャップ先端の六角に合わせて締め付けて下さい。

⑥リングを締付ける。

1) 仮止め

ソケットとプラグを差し込み、軽い力でリングが止まるまで締付ける。

2) 本締め

1)で止まった位置から90° 増し締めをする。(図1参照)

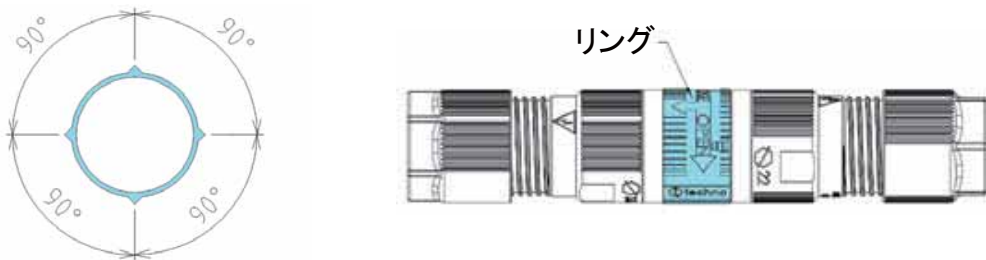
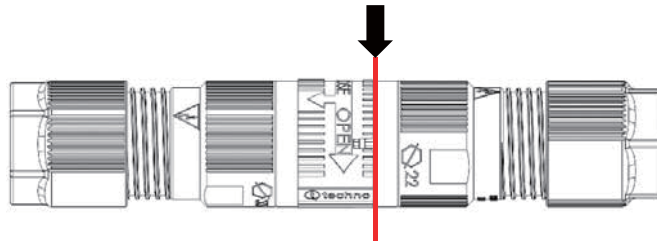
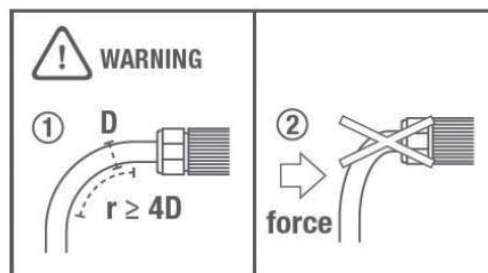


図1 リング断面図【4ヶ所リブ有り】

⑦完了



※リング締め付け後、赤線部分に隙間が出来る場合がありますが、防水性能に影響はありません。



- 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。