

## 全量買取向け用

# エコめがね 施工クイックマニュアル



## 1 &gt; 重要 施工前の確認POINT

⑥ 以下のポイントを十分にご確認頂いた上、施工を進めてください。

## POINT 1

常時接続のインターネット回線が必要になります。  
インターネットに接続できるかをご確認ください。

## POINT 2

単相設備の場合、PVセンサー1台あたり  
発電量20kWまで計測可能です。

## POINT 3

PVセンサーは屋内仕様の機器の為、  
屋外に設置する際は、屋外対応ボックス等に収納し、  
直射日光を避け設置ください。

## POINT 4

PVセンサー(AC電源タイプの場合)、無線LANを  
設置する際は、100Vのコンセントが必要になります。

## POINT 5

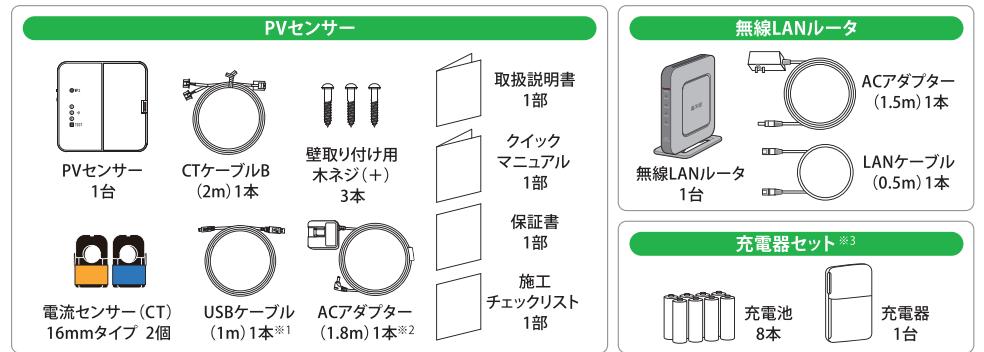
電流センサー(CT)の内径は標準で16mmです。  
使用される電力ケーブルの径を事前にご確認ください。

## POINT 6

各PVセンサーが計測する太陽光システムの設置状況と  
エコめがねへの登録情報が一致しているかご確認ください。  
一致していない場合、発電見守りが適正に動作いたしません。

※ PVセンサーの計測可能範囲は、パワコンの電気方式により異なります。  
(単相:20kW以下、三相200V系:25kW以下、三相400V系:50kW以下)

## 2 &gt; 同梱物内容の確認



※1 PVセンサー設置ツール使用時に必要になります。 ※2 電池駆動タイプの場合、ACアダプタは含まれません。 ※3 ACアダプタータイプの場合、充電池と充電器は含まれません。

●同梱物内容はPVセンサー1台あたりのものになります。

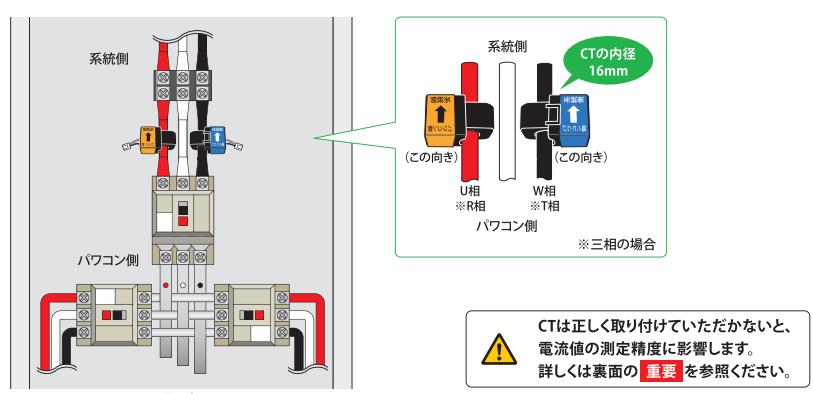
無線LANルータ以外の機材は、PVセンサーの台数に応じて同梱数が変わります。PVセンサーの台数は、お客様の設置環境により異なります。

## 6 &gt; PVセンサーの取り付け \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

電波強度が確認できた位置で、付属の壁掛けプレートを設置の上、PVセンサーを取り付けてください。

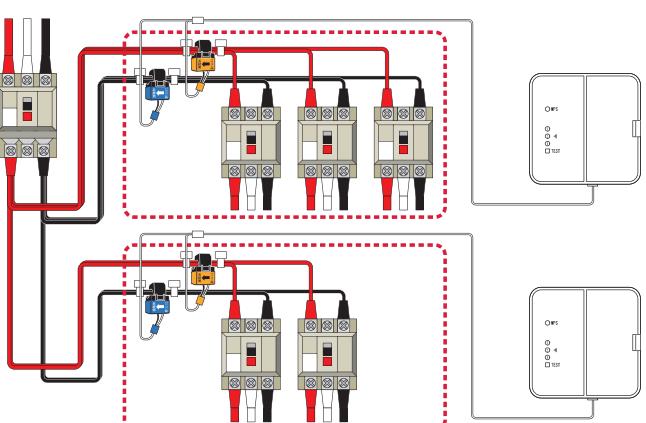
## 7 &gt; 電流センサー(CT)の取り付け \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

取り付け位置と向きに注意して、U相、W相それぞれにCTを取り付けます。  
CTのツメがカチッと音がするまでしっかりとおさめください。



## 重要 PVセンサーを複数台設置する場合

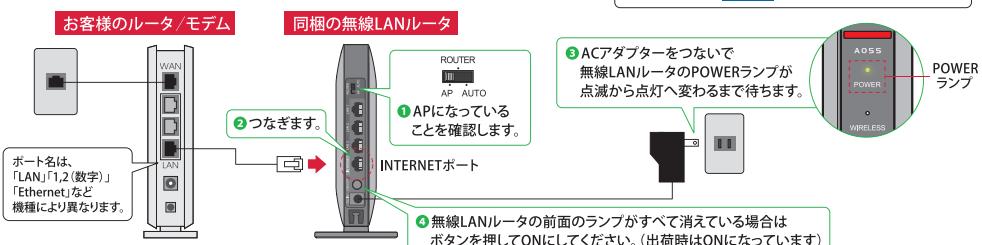
システムが単相設備、20kW以上の場合はPVセンサーを複数台設置します。  
その場合、各PVセンサーが計測する太陽光システムの現地設置状況とエコめがねへの登録情報が異なる場合は、  
発電見守りが適正に動作いたしませんのでご注意ください。



## 3 &gt; お客様ルータと無線LANルータの接続

お客様ルータのLANポートと、同梱の無線LANルータのINTERNETポートを、付属のLANケーブルで接続してください。

法人(社内)ネットワークに接続する場合は、裏面の参考1をご確認ください。



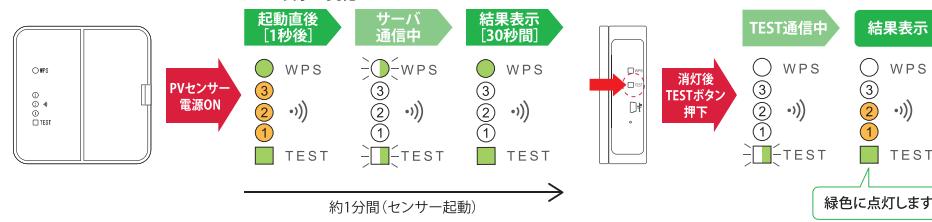
## 4 &gt; 接続テスト \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

PVセンサーの電源を入れ、無線LANルータのそばでデータ送信確認をします。

TEST LEDランプが緑色(通信が正常に疎通できていることを表す)

TEST LEDランプが赤色の場合は、ヘルプデスクまでお電話ください。

上記を必ず確認してください。 ランプ表示の変化



## 5 &gt; 無線LAN電波強度テスト \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

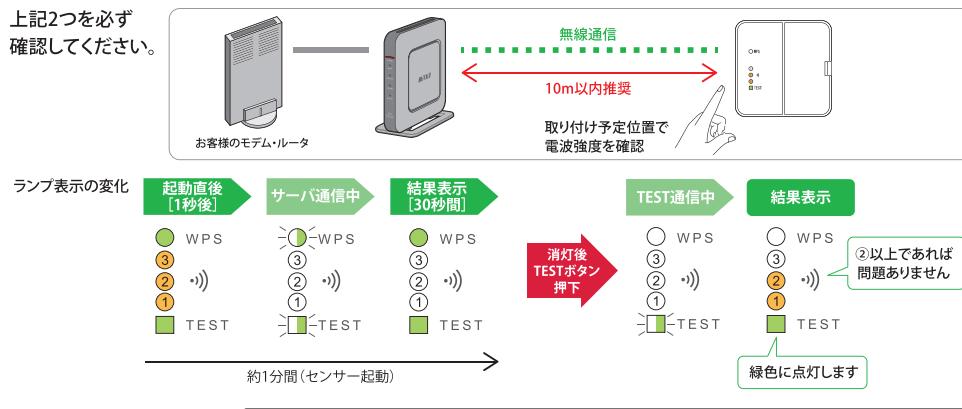
無線LANは、周辺の環境(建物、周辺電波、距離)に非常に影響を受けやすい為、

4で行った操作をPVセンサー取り付け予定位置でも行い、電波強度を確認します。(設置はまだしないでください)

・TEST LEDランプが緑色

・オレンジの電波強度ランプが②以上(数値の大きさで無線電波の強度を表す)

上記2つを必ず確認してください。

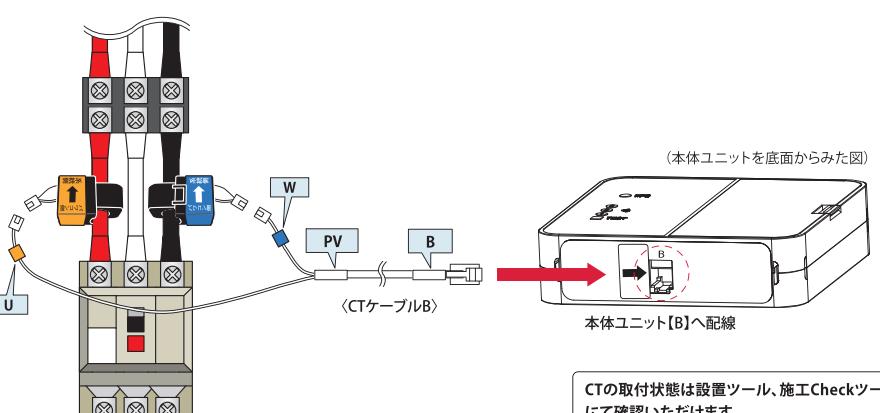


## 6 &gt; PVセンサーの取り付け \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

電波強度が確認できた位置で、付属の壁掛けプレートを設置の上、PVセンサーを取り付けてください。

## 8 &gt; CTケーブルの取り付け \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

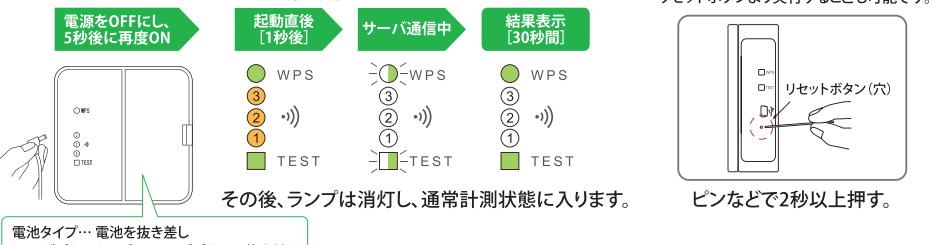
付属のCTケーブルを図のようにPVセンサーとCTを結線してください。



## 9 &gt; リセット操作による疎通確認 \*複数台設置の場合は全てのPVセンサーで実施

PVセンサーの電源をOFFした後、約5秒後に再度ONし、下表の表示になることを確認してください。  
リセットボタンよりリセットを実行することも可能です。

電源をOFFにして、5秒後に再度ON



以上で取り付けは終了です。

施工マニュアル、設置ツールは以下のURLからダウンロードしてください。

<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>

施工に関する  
ご質問・ご相談は…

エコめがね  
サービス  
ヘルプデスク

050-3185-6842

受付時間  
10:00 ~ 17:30

※年末年始、夏期休暇等は除きます。詳細につきましては、エコめがねサービスヘルプデスクへご確認ください。

株式会社 NTTスマイルエナジー

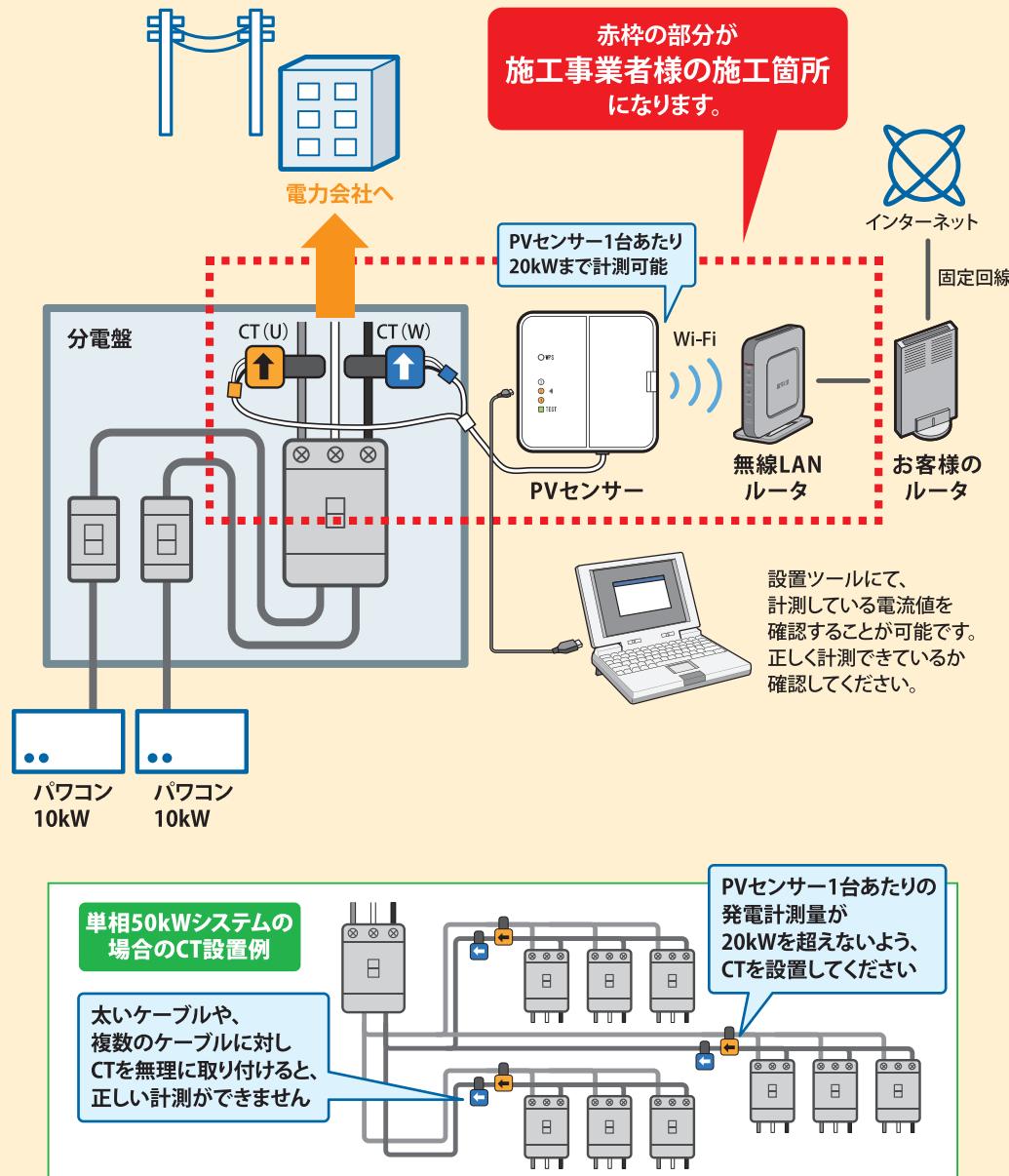
〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目6番18号 淀屋橋スクエア4F  
URL [www.nttse.com](http://www.nttse.com)

このマニュアルの記載内容は2020年5月現在のものです。

2020.5 Ver 4.4

# 全量用エコめがねのしくみ

単相20kWの場合



## 重要 電流センサー(CT)は正しく取り付けてください!



CTは正しく取り付けていかないと、電流値の測定精度に影響します。  
次の様な取り付けはおやめください。

### ▶ CTを太いケーブルに無理に取り付ける

CTとケーブルの間に十分な余裕が有ることをご確認ください。



### ▶ CTで複数のケーブルを無理に束ねる

複数のケーブルは結束バンド等で束ねてください。



### CT取り付け可能ケーブル本数 (PVセンサーの計測限界値(20kW)を想定)

CT取り付け可能本数は参考値であり、電力線のメーカーによって太さが変わることがございます。  
施工前に、実際に使用されるケーブルに取り付けが可能かご確認ください。

ケーブルの種類	CV(3芯)		CVT		
	CT窓径 断面積(mm <sup>2</sup> )	φ16mm	φ24mm	φ16mm	φ24mm
5.5	5	—	—	—	—
8	4	—	1	3	—
14	3	—	1	3	—
22	2	4	1	2	—
38	1	3	1	1	—
60	1	1	—	1	—

※ φ24mmのCTはオプション(別売)です。



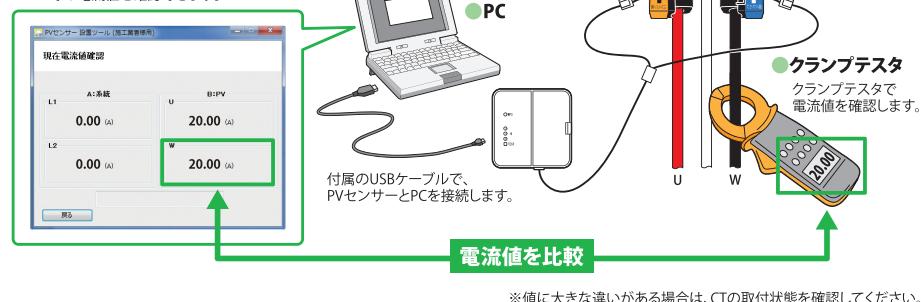
## ⑥ 知得!

PC、クランプテスタ、設置ツールを用いて、実際に取付けたCTが正しく計測できているのかを確認できます。

設置ツールダウンロードURL ▶ <https://partner.eco-megane.jp/download.html>

### ● 設置ツール

CTでの電流値を確認できます。



## ⑥ 知得!

# 施工Checkツール

PVセンサーのTESTボタンを押下することにより、通信確認を行なうと同時に、発電量の瞬間値を計測します。  
計測した結果はスマートフォンやPCにてご確認頂くことが可能ですので、ご活用ください。  
※表示される電力量は、簡易計算にて算出しているため、実際のエコグラフの電力量算出方法とは異なります。

- ① PVセンサーのTESTボタンを押下していただくと、押下した時刻より30秒毎に(最大5分間)、発電量の瞬間値をサーバーへ送信します。
- ② 施工Checkツールへアクセスいただき、以下の操作を行ってください。

### アクセス方法

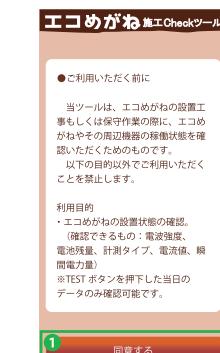
▼QRコードからアクセス



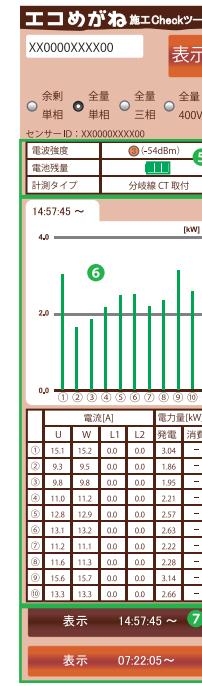
▼URLを直接入力してアクセス

URL入力画面から、以下のURLを直接入力してください。  
<https://check.eco-megane.jp>

### 操作方法



- ① 「●ご利用いただく前に」が表示されましたら、内容をよくお読み頂き、「同意する」を選択してください。
- ② PVセンサーに記載されている12桁のセンサーIDを入力してください。
- ③ 該当する電気方式(全量単相、全量三相、全量400V系)を選択してください。
- ④ 「表示」ボタンを押下してください。PVセンサーの稼働状態と、発電設備の瞬間値をご確認いただけます。

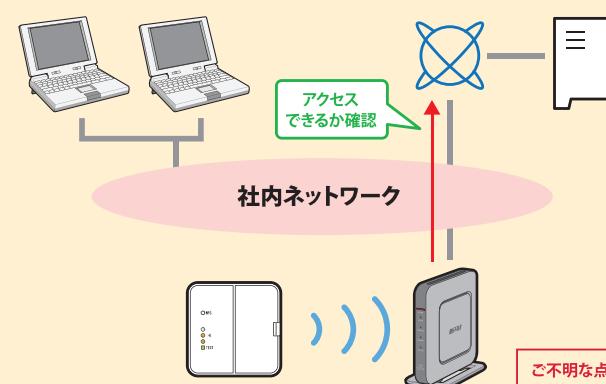


- ⑤ PVセンサーの電波強度、電池残量、計測タイプが表示されます。  
ACアダプタタイプの場合は、電池残量は常に満充電の表示になります。
- ⑥ 計測された電流値、電力量が表示されます。  
画面は30秒毎に自動で更新されます。  
データ表示途中でPVセンサーのTESTボタンを押下した場合は、「表示」ボタンを再度押下してください。
- ⑦ 最大5件(当日分)のデータを表示できます。

推奨OSおよびブラウザ ※スマートフォン(Android 4.0以降)・Google Chrome 最新版  
iOS (5以降)・Safari 最新版  
PC Windows (7以降)・Internet Explorer 11  
Macintosh・Google Chrome 最新版  
・Safari 最新版

## 参考1 法人(社内)ネットワークでエコめがねをご利用の場合

法人様の社内ネットワークをご利用頂く場合は、社内ネットワーク管理者様に以下の確認POINTをご覧頂いてください。



### 確認POINT

- 無線LANルータ(ブリッジ)とPVセンサーはWi-Fiで接続します。
- 通信プロトコルはHTTP(80番ポート)を使用します。
- 指定のIPアドレスをPVセンサーに設定可能です。
- エコめがねサーバーのアドレス宛にデータを送信します。

ご不明な点がございましたら、ヘルプデスクまでお電話ください。

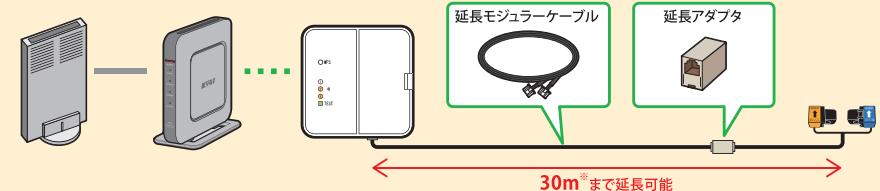
## 参考2 無線LANの電波が届かない場合

(センサー本体のオレンジの電波強度ランプが②以上を指さない場合)

無線LANの電波の距離は10m以内を推奨しておりますが、現場の状況によっては無線LANとPVセンサーの距離が10m以上離れてしまう場合がございます。下記の対処方法に従って電波強度を確保してください。

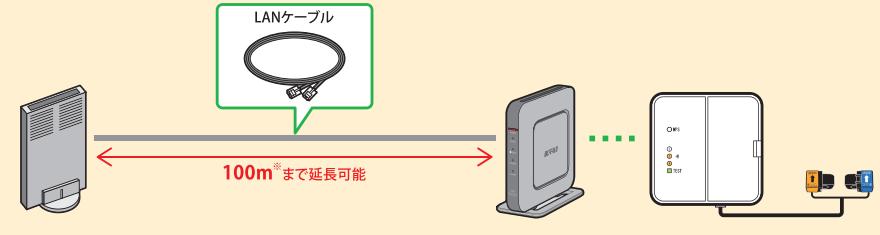
### ▶ CTケーブルを延長する

市販のモジュラーケーブル(6極4芯タイプ)、延長アダプタをご使用ください。  
延長後は、設置ツールにて正しく電流値が計測できているかご確認ください。



### ▶ LANケーブルを延長する

LANケーブルはストレートタイプのものをご使用ください。



※機器の設置状況、及び配線状況により異なる場合がございます。  
現場にて動作確認を十分行なっていただき、施工を進めてください。