

- 施工店様へのお願い ●この施工説明書をよくお読みの上、正しく施工してください。  
●有資格者以外の電気工事は、危険ですので絶対に行わないでください。

## 安全上のご注意

けがや事故防止のため、以下の点は必ず守ってください。

 <b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●感電や火災の原因になります。</li> <li>・施工・点検時には、必ず主電源を切ってください。感電の原因になります。</li> <li>・電源はAC100V専用です。AC200Vに接続した場合、破損や発熱・発火の原因になります。</li> </ul>
 <b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●けがのおそれがあります。</li> <li>コントロール回路には、電気が自動的にON/OFFした場合、危険な状態になる電気機器は接続しないでください。</li> <li>けがのおそれがあります。</li> </ul>

## ■施工上のご注意

- 監視ユニットに接続する電気機器とコントロール順序は、使用者様とご相談の上、選定してください。
- 接続できる電気機器は、日本工業規格JEM1427「ルームエアコンHA端子」に適したJEMA標準HA端子-Aまたは<sup>HA</sup>JEM-Aの表示を有する電気機器のみ使用できます。接続方法については、電気機器メーカーの説明書（ない場合は電気機器メーカーにお問い合わせください）を必ず確認してください。
- 専用変流器の変流器信号線コネクタが、接続されていることを確認してください。接続されていない場合、電流値を読みとれず正常に動作しませんので、コネクタを確実に接続してください。
- 本製品は、無線通信を行います。無線通信が禁止されている場所(病院など、無線の影響がある場所)には、施工しないでください。
- 本製品で施工が必要な箇所は「監視ユニット」から「電気機器」までの配線となります。  
(監視ユニットに電気機器を接続しない場合は、監視ユニットから電気機器までの配線は必要ありません。)
- コントローラの接続については、使用者様が接続します。(電気機器の接続確認を行う場合は、コントローラの電源を入れる必要があります。)

## ■エコサポート住宅用分電盤 同梱品

### -住宅用分電盤 同梱品

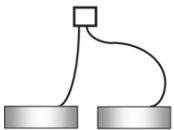
- 監視ユニット (PMC-A)・・・1台 (組込済品)



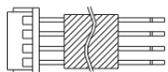
◆HA制御線接続端子 (白)  
HA制御ケーブル(PC-4CW)を使用して、IFUに接続します。

◆変流器信号線コネクタ  
接続されていることを確認してください。

- 専用変流器・・・1セット (組込済品)



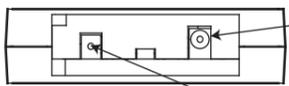
- HA制御ケーブル(PC-4CW)・・・1本



- 施工説明書 (本説明書)・・・1部

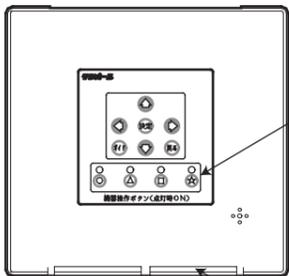
### 梱包箱 同梱品

- コントローラ (PMC-B)・・・1台



◆映像出力端子  
AVケーブルを接続します。

◆電源端子  
専用ACアダプタを接続します。



◆機器操作ボタン(LED表示付き)  
監視ユニットに接続された電気機器のON/OFF操作を行います。電気機器がONになるとLEDが点灯し、OFFになると消灯します。

◆使用電流表示LED  
使用電流に応じて色が変化します。

- AVケーブル・・・1本



- ACアダプタ・・・1個

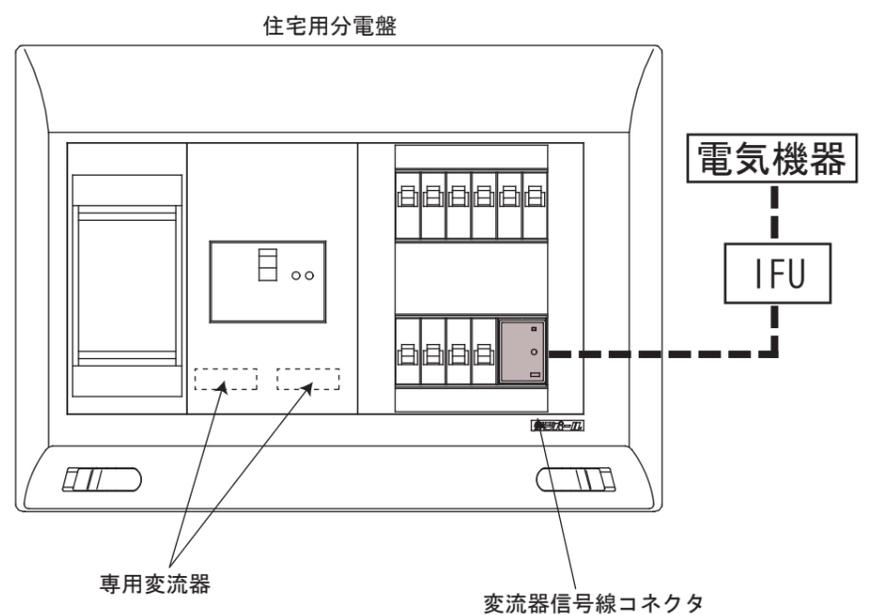


- 取扱説明書・・・1部

## ■エコサポート住宅用分電盤 施工完成図

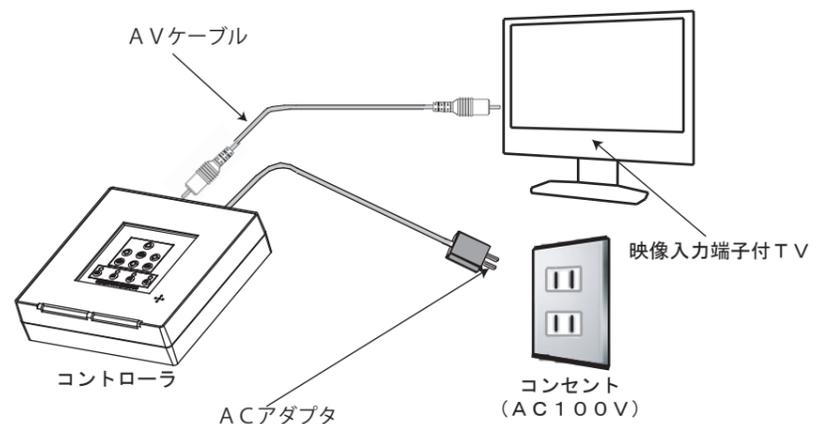
- エコサポート住宅用分電盤は、「監視ユニット組込済みの住宅用分電盤」とTVに接続する「コントローラ」で構成されています。
- 「監視ユニット」と「コントローラ」は無線通信によりデータ通信を行うので、配線はありません。
- 分電盤は一例です。分電盤については、付属の取扱説明書をご覧ください。
- コントローラの施工は、ご使用者様がいきますので、施工の必要はありません。

### ◆監視ユニット組込済み住宅用分電盤 施工完成図



### ◆コントローラ 施工完成図

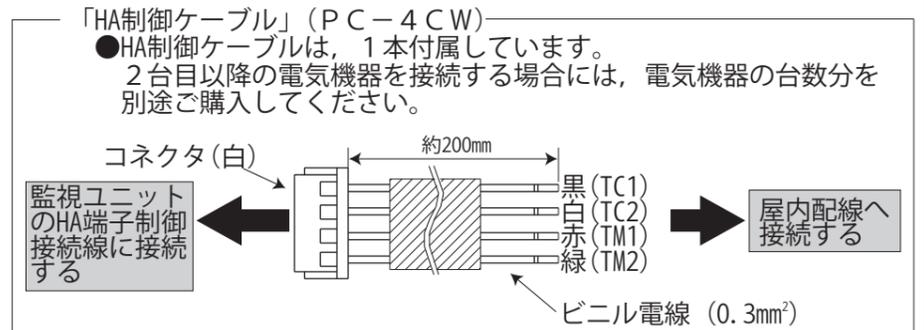
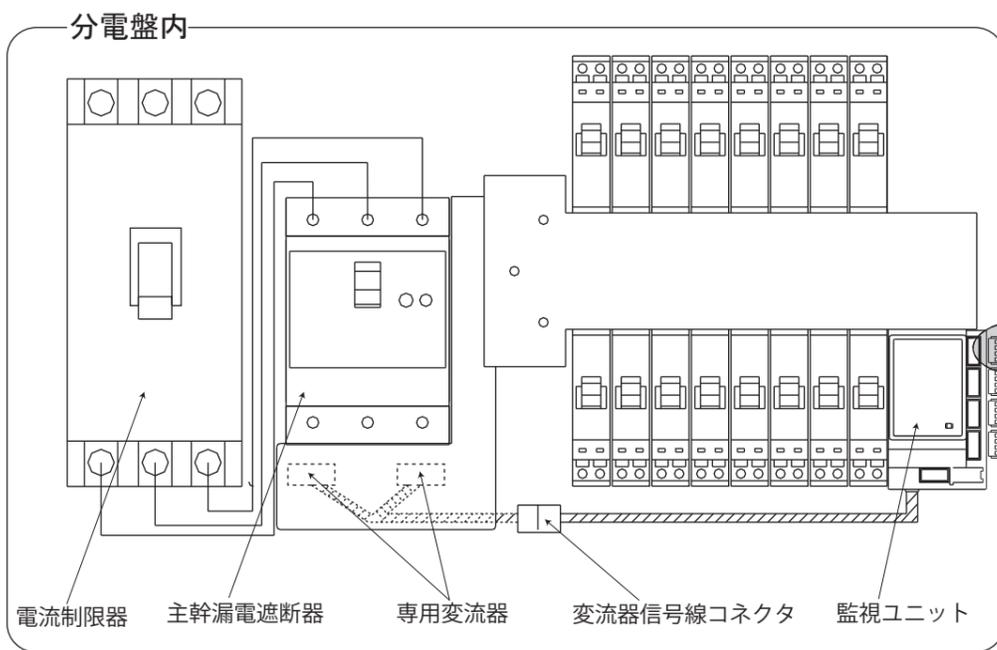
(コントローラの施工は、ご使用者様がいきます。)



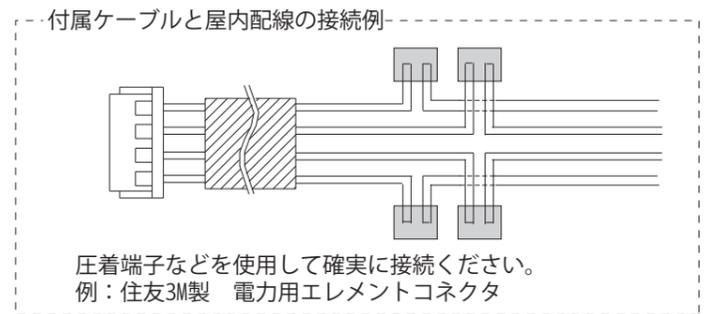
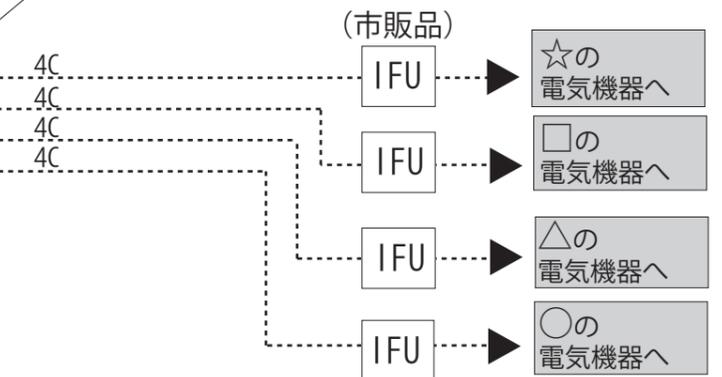
※施工完了後には、「コントローラ」「AVケーブル」「ACアダプタ」「取扱説明書」「施工説明書」をご使用者様へお渡しください。

## ■施工方法

### ●基本配線図 (例：電流制限器ありの場合)



- 監視ユニットからIFUまでの屋内配線は30m以内で配線ください。  
推奨：4心VCTF 0.3~0.5mm<sup>2</sup>程度  
使用可：4心AE線, 4心CPEV線など
- 電気を使いすぎた時, ○→△→□→☆の順に電気機器を停止します。  
(○, △, □, ☆はコントローラの機器操作ボタンのマークに対応しています)
- コントローラと監視ユニットは, データ通信を無線通信により行っていますので, 配線の必要はありません。
- コントローラに関する接続(ACアダプタとAVケーブル)は, ご使用者様が行います。



※ 「○, △, □, ☆」のマークがどの電気機器に接続されているか, ご使用者様にお伝えください。

### ■電気機器の接続確認について

電気機器の施工後は, 必ず以下の接続確認を行ってください。

#### ●接続確認方法

- ①コントローラに付属のACアダプタを接続し, コントローラの電源を入れます。
- ②コントローラの電源投入をすると, 待機状態となり使用電流表示LEDの中央部が赤く点灯します。
- ③待機状態から起動状態になると使用電流LEDの中央部が消灯し, 消灯後約1分でコントローラの使用電流表示LEDが点灯します。  
(点灯せずに, 点滅する場合は, 無線通信ができていない状態です。付属の取扱説明書を読んで無線通信を行ってください。)
- ④点灯したことを確認後, 接続された電気機器に対応する機器操作ボタンを押し, 機器操作ボタン付近のLEDが消灯から点灯に変わることを確認します。機器操作LEDが消灯から点灯に変わった際に, 接続された電気機器がOFFからONになることを確認します。  
(LEDが消灯から点灯に変わらない場合は, 誤配線の可能性がありますのでもう一度配線を確認してください。電気機器が接続されていない場合は, LEDは点灯しません。)
- ⑤「④」の動作を, 監視ユニットに接続されている台数分行います。

### ■IFU (市販品) について

#### ●推奨IFU

- 東芝ライテック 型番 NDG8701 (WW)
- パナソニック電工 型番 WTF47204WK, WTF47214WK  
(その他JEM-A規格に準ずるIFUが使用可能です。)

HA制御ケーブルの電線色と推奨IFU端子(東芝ライテック, パナソニック電工)互換表

電線色	東芝ライテック	パナソニック電工	JEM-A規格
黒(TC1)	CA1	TC1	CA1
白(TC2)	CA2	TC2	CA2
赤(TM1)	TA1	TM1	MA1
緑(TM2)	TA2	TM2	MA2

注：電気機器によっては, IFUと電気機器の間にオプションパーツが必要な場合があります。詳細は各電気機器メーカー様にお問い合わせください。

### ■仕様

#### ●監視ユニット (PMC-A)

項目	仕様
定格設定電流	20, 30, 40, 50, 60, 75, 100A TV画面で切替可能
電気方式	単相2線式/単相3線式
操作電源電圧	AC100±10V (50/60Hz)
電流検出方式	電流制限器あり L1相とL2相のベクトル合成和電流を検出 電流制限器なし L1相とL2相の各電流値のいずれか大きい値を検出
制御回路数	4回路
使用温度範囲	0~40℃
使用湿度範囲	80%RH以下(ただし, 結露のない場合)
消費電力	2W以下
無線周波数	2.4GHz帯

#### ●コントローラ (PMC-B)

項目	仕様
使用電源	DC5V (付属ACアダプタより供給)
背面入出力端子	電源端子, 映像出力端子, USB端子
使用温度範囲	0~40℃
使用湿度範囲	80%RH以下(ただし, 結露のない場合)
消費電力	2W以下
無線周波数	2.4GHz帯