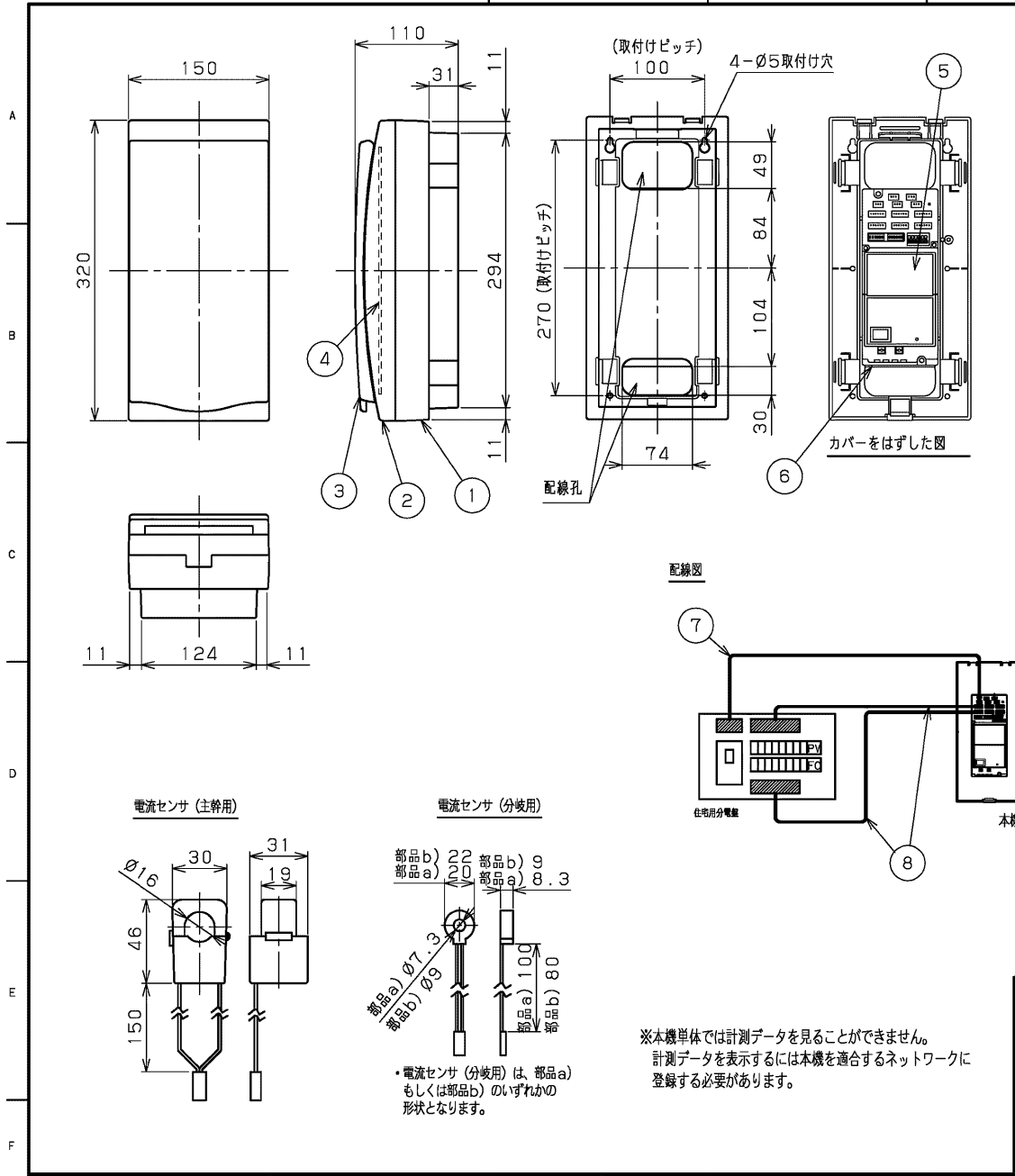


2016. 07. 001



部番	部品名	個数	材質	摘要
1	ベース	1	PS (ポリスチレン樹脂)	ホワイト
2	カバー	1	PS (ポリスチレン樹脂)	ホワイト
3	ドア	1	PS (ポリスチレン樹脂)	ホワイト
4	パネル	1	ABS樹脂	ホワイト (カバーへの取付け部品)
5	エネルギー計測ユニット	1	-	HEM-EM35B
6	ユニット取付け板	1	SEC (電気絶縁プラスチック)	-
7	主幹電流センサ中継ケーブル	1	-	1500mm
8	分岐電流センサ中継ケーブル	2	-	1500mm
付属品	施工説明書	1	-	-
	設定ガイド	1	-	-
	施工記入表	1	-	-
	電流センサ (主幹用)	2	-	-
	電流センサ (分岐用)	10	-	-

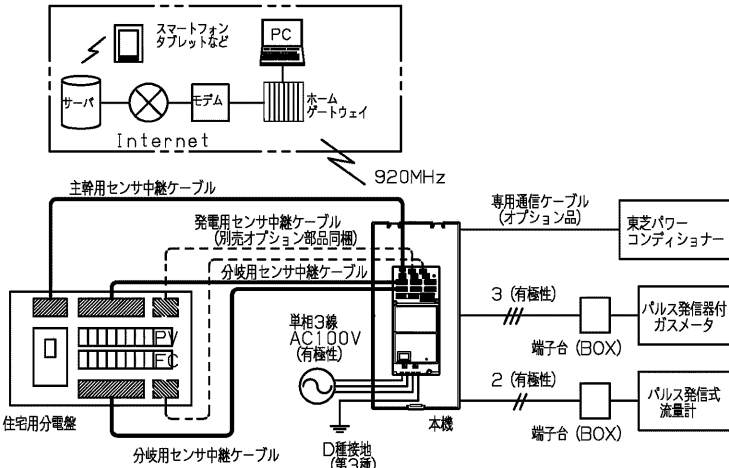
仕様

接続可能システム	東芝ホームITシステム
電源	定格電圧 単相3線 AC100V (±6%) 消費電力 4W以下 周波数 50Hz/60Hz
機能	電圧計測 単相3線 (L1-N/L2-N) 電流計測 主幹2系統 (L1/L2) 分岐10系統 (100V/200V切替対応: 6系統) ※最大30系統まで計測可能 (オプション品増設の場合) PV発電1系統 (オプション品増設の場合) 東芝製パワーコンディショナ通信接続または電流センサ (単相2線のみ) FC発電1系統 (オプション品増設の場合) (単相2線/単相3線切替対応)
ガス量計測	パルス発信器付きガスメータ (無電圧接点3線式)
水道量計測	パルス発信式流量計 (無電圧接点2線式)
計測データ	30分ごとの積算量 (電力量/ガス量/水道量) 現在の電力状態 分岐回路5W未満、発電回路20W未満の場合は、表示および積算しません。
通信システム	ホーム通信機器 ITシステム 方式 無線920MHz 規格 ECHONET Lite規格 その他 上位通信機器 (ホームゲートウェイ等) から一定時間 (約180分) の間、ECHONET Liteコマンド通信がない場合は、本器が自動的に再起動する場合があります。
太陽光発電システム	通信機器 東芝製パワーコンディショナ (住宅用太陽光発電システム) 最大接続台数は9台まで 方式 有線 (オプション品専用ケーブルにて接続) 距離 1台目のパワーコンディショナまで30m以内 (9台目まで430m以内)
環境	用途 屋内専用 (非防水) 使用周囲温度 0℃~40℃ 使用周囲湿度 85%RH以下 (非結露状態)
質量	2000g以下

※本機単体では計測データを見ることはできません。
計測データを表示するには本機を適合するネットワークに登録する必要があります。

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
山本	近藤	東芝エネルギー計測ユニット (1/2)
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		形名 MODEL NO. HEM-EM35B-B1
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION		図面番号 DRAWING NO. AA2016-52897-01
尺度 SCALE		単位 UNITS mm

システム構成図



パルス発信器付きガスメータ	パルス発信式流量計
無電圧接点 (3線式c接点) パルス幅80ms以上	無電圧接点 (2線式a接点) パルス幅80ms以上 ※3線式の場合は赤-白を短絡し、 2線で本体と接続ください。

東芝製パワーコンディショナー (適合品)	
TPV-PCS0400A	TPV-44M
TPV-PCS0550A	TPV-55M
TPV-PCS0300B	TPV-44M-J4
TPV-PCS0400B	TPV-55M-J4
TPV-PCS0550B	TPV-59R-M4

適合電線

- 電源線は低圧屋内配線工事、機器信号線は弱電配線工事が必要です。
- 適合電線は下記となります。(各接続端子は連結端子を採用しています)

線種	芯数	配線長	極性
電源線	φ1.6またはφ2.0銅単線 (1V, VVFなど)	3芯	あり
ガスメータ接続線	φ0.6~φ0.9銅単線 (CPE-V, AE線など)	3芯	あり
流量計接続線	φ0.6~φ0.9銅単線 (CPE-V, AE線など)	2芯	あり
通信ケーブル	専用オプション品		
アース線	φ1.6またはφ2.0銅単線 D種 (第3種) 接地工事		

- 電源端子および機器信号端子は極性があります。間違えますと機器破損の原因となります。
- 電流センサの配線は別売のケーブルをご使用ください。
- 通信ケーブルは別売の専用オプション品をご使用ください。

安全に関するご注意

- 本機は、0℃~40℃の温度範囲で使用するように設計してあります。高温で使用しますと火災の原因となります。
- 屋外や露出取り付け、水気・湿気のある場所および腐食性ガス等の発生する場所では使用できません。落下・感電の原因となります。

設置・施工に関する注意事項

- 容易に操作・点検できる場所に取り付けてください。
- 取付ける壁面は、平らな面を選び、適切なねじ締付力で取り付けてください。
- 前面には、障害になるようなものを置かないでください。
- 照明器具 (ダウンライトなど) の近くに設置する場合は、使用される照明器具の直下近接限度以上離してください。
- 電流センサのコネクタは分電盤内部で接続が確認できる位置に配置してください。
- 電流センサは機器に未接続 (開放) の状態で使用しないでください。
- 無線装置 (920MHz帯) が内蔵されており、システムとの通信に電波を使用します。電波の干渉による悪影響を防ぐため、以下機器との距離や設置場所にはご注意ください。ワイヤレスで動作する機器など
- 通信対象機器 (ホームゲートウェイなど) との通信において、電波の特性上、環境条件 (障害物が金属製など) により電波が弱くなり、通信距離の低下、通信の途切れが発生し使用できない場合があります。

技術認証取得無線装置内蔵

商標について

- 「エコーネット」、「ECHONET Lite」は、エコーネットコンソーシアムの商標です。その他、本書に記載されている商品の名称は、各社が商標および登録商標として使用している場合があります。

オプション部品 (別売)

品名	分岐用電流センサ	
形名	HEM-OP10A	HEM-OP20A
内容物	分岐電流センサ×10個 接続ケーブル×2本 ※ch11~ch20専用	分岐電流センサ×10個 接続ケーブル×2本 ※ch21~ch30専用
用途	分岐回路を10回路以上計測する際、必要となります。	

品名	主幹用電流センサ (内径24mm)	
形名	HEM-OPM0A-20A	
内容物	主幹用電流センサ×2個	
用途	主幹回路を200Aまで計測する際、必要となります。 ※同様の主幹用電流センサは100Aまでです。	

品名	発電用電流センサ (PV, FC用)	
形名	HEM-OP30A	HEM-OPG0A-10A
内容物	発電用電流センサ×1個 (80Aまで計測可能、内径φ10mm)	発電用電流センサ×1個 (100Aまで計測可能、内径φ18mm)
用途	太陽光発電など発電電力を計測する際、必要となります。 単相3線出力機器を計測される場合は2個ご用意ください。	

品名	発電用電流センサ (PV用、内径24mm)	
形名	HEM-OPG0A-25A	
内容物	発電用電流センサ×1個 (250Aまで計測可能) 接続ケーブル×1本	
用途	大容量太陽光発電の発電電力を計測する際、必要となります。 パワーコンディショナーと通信接続する場合は必要ありません。	

品名	延長ケーブル (主幹用、分岐用、発電用)	
形名	HEM-OP40A (L=1.5m) HEM-OPC0A-03 (L=3m) HEM-OPC0A-10 (L=10m) HEM-OPC0A-20 (L=20m) HEM-OPC0A-30 (L=30m)	
内容物	センサ延長ケーブル×1本	
用途	電流センサと中継ケーブルの長さが足りない場合、必要となります。	

品名	通信ケーブル	
形名	HEM-OPR0A-03 (L=3m) HEM-OPR0A-05 (L=5m) HEM-OPR0A-15 (L=15m) HEM-OPR0A-30 (L=30m)	
内容物	パワーコンディショナー用通信ケーブル×1本	
用途	パワーコンディショナーと通信をおこなう際に、必要となります。	

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名称 TITLE
山本	近藤	東芝エネルギー計測ユニット (2/2)
TOSHIBA 東芝ライテック株式会社 TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.		形名 MODEL NO. HEM-EM35B-B1
第三角法 3RD ANGLE PROJECTION		図面番号 DRAWING NO. AA2016-52897-01
尺度 SCALE		単位 UNITS mm