

ECHONET Lite™スマートメータ用アダプタ

NCA-LA485T2A

開発の背景

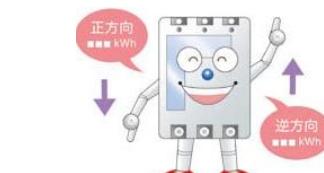
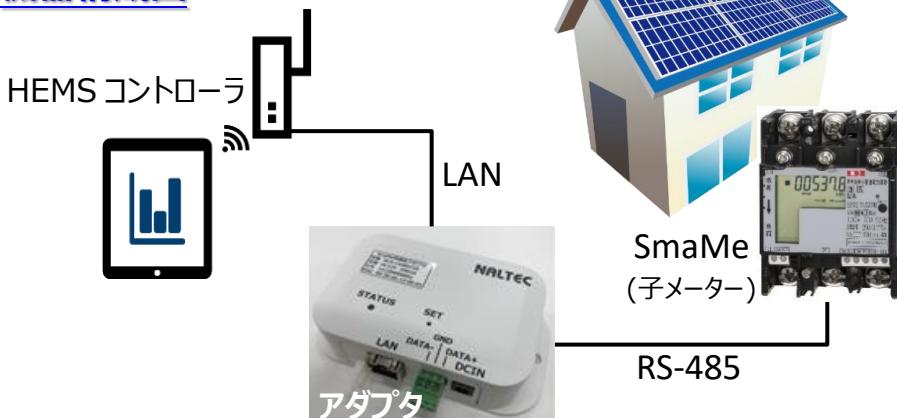
これまで一般産業用スマートメーターは、通信機能は持ち合わせていてもメーカー専用電文や Modbus が一般的なデータ収集方法となっていたため、太陽光パネルの発電量や蓄電池の充放電電力の計測にはそれを処理する専用装置の開発が必要でした。

しかし ECHONET Lite™規格に対応した本アダプタをスマートメーター(子メーター)と組み合わせることにより、HAN (Home Area Network) に計測データ配信が可能となり、LAN を使って共通の電文で計測データが取得できるため、取引・証明用データとして活用できる電力量データが簡易なシステムで HEMS コントローラへ転送可能となります。

※2020 年 9 月、エコネットコンソーシアムにより ECHONET 機器オブジェクト詳細規定 Release N にてスマート電力量サブメータクラスが制定されました。



機器構成図



仕様概要

サイズ (W×H×D)	125mm×70mm×35mm *突出部除く
重量	約 120 g *AC アダプタ(付属)を除く
入力電圧	DC12V 入力 AC アダプタ (付属、AC100V 入力、DC12V 出力) 使用
ネットワーク	有線 LAN 10BASE-T/100BASE-TX 通信 RJ-45 コネクタ搭載 IPv4/UDP
LAN 側 I/F	ECHONET Lite Ver.1.13 Release N 搭載機器オブジェクト 1) ノードプロファイルクラス 2) スマート電力量サブメータクラス
機器 (SmaMe) 側 I/F	RS-485 9600bps 半二重通信 独自電文による SmaMe との通信機能 ECHONET Lite スマート電力量サブメータクラスとのプロパティ変換
環境規格	RoHS 指令対応
動作温度範囲／保存温度範囲	-10°C～40°C (結露しないこと) / -10°C～60°C (結露しないこと)
動作湿度範囲／保存湿度範囲	85%RH 以下

※本製品は東光東芝メーターシステムズ(株)様との共同開発品です。※

「ECHONETLite」、「ECHONETReady」はエコネットコンソーシアムの商標です。
「SmaMe」は東光東芝メーターシステムズ株式会社様の商標です。
「Modbus」は Modicon Inc.の商標です。

■お問い合わせ先 ナルテック株式会社

〒424-0939 静岡県静岡市清水区下清水町 10-16 (担当 宮重) Tel 054-368-6000 Fax 054-368-6111
Web <http://www.naltec.co.jp/> E-mail miyashige@naltec.co.jp