

ECHONET Lite™スマートメータ用アダプタ NCA-LA485T2A

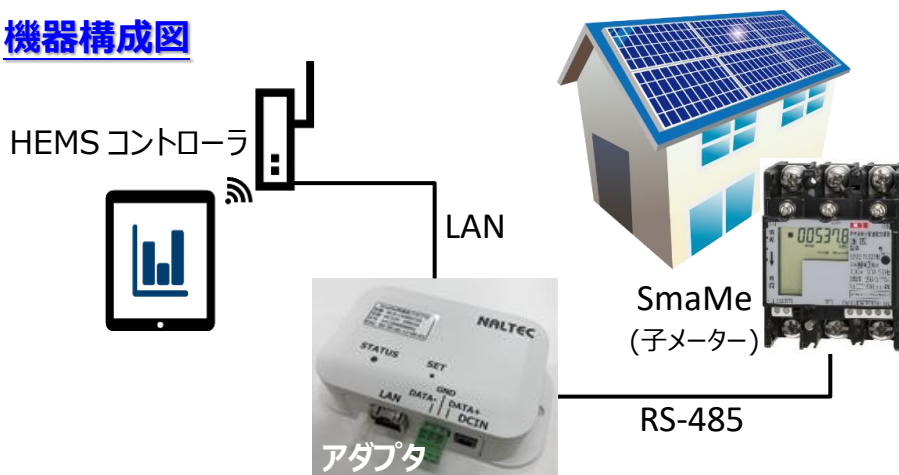
開発の背景

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(子メータ)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



0:30	12345.6
1:00	12345.7
1:30	12345.8
...	...

30 分毎の指針値を本体に保存してデータを出力
太陽光の総発電電力の計測に！

正方向
逆方向

双方向の電力量を一台で計測
蓄電池や EV の充放電電力の計測に！

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℃～40℃ (結露しないこと) / -10℃～60℃ (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」は東光東芝メータシステムズ株式会社様の商標です。
「Modbus」は Modicon Inc. の商標です。