

ECHONET Lite 機器開発者向け ソフトウェアパッケージ

最新版対応

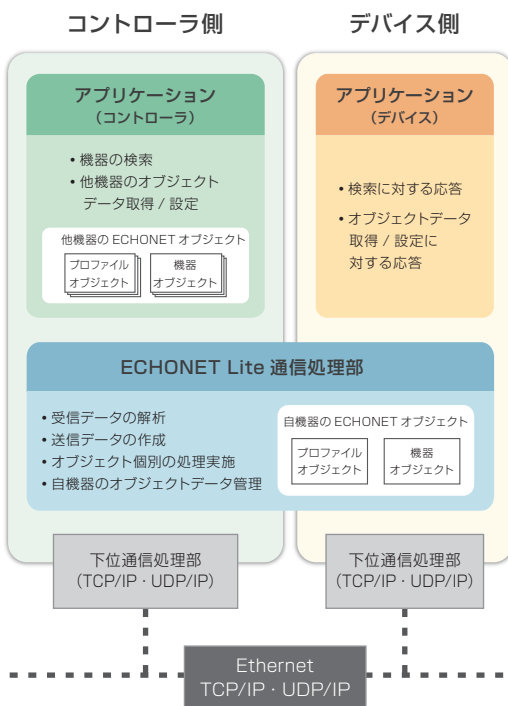
エコーネット
コンソーシアムに加盟
通信規格に準拠

概要

ECHONET Lite は、エコーネットコンソーシアムが策定した HEMS（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）における公知な標準インタフェースとして、ISO/IEC で認定された国際標準規格です。
 当社の ECHONET Lite ミドルウェア「EW-ENET Lite」は、ECHONET Lite 規格で規定された家電、設備等の対象機器に対し、容易に ECHONET Lite ミドルウェアを組み込んでいただけるパッケージです。ソフトウェア開発や認証試験に効果的な各種ツールも揃えております。

EW-ENET Lite (ミドルウェア)

構成



パッケージ内容

ECHONET Lite 規格書に基づく

ソースコード(C言語)

- プロトコルライブラリ
- 機器オブジェクト: (全て対応)
- サンプルアプリケーション(コントローラ・デバイス)

ECHONET Lite 機器マネージャ

擬似的にコントローラからデバイスに対して、検索や各種コマンドを発行できる ECHONET Lite 対応機器開発のデバッグ・検証ツール

ROM/RAM サイズ

計測サイズは、記載の機器オブジェクトを含んだ ECHONET Lite ライブラリサイズです。アプリケーションサイズは含みません。

計測条件

- EW-ENET Lite バージョン…1.7.0
- OS…Linux
- ターゲット…x86
- ツールチェーン…gcc 4.8.2

デフォルト設定 / 最小設定

最小設定のサイズは、コードサイズを最小にするために機能を限定した設定を行った時のサイズとなります。(単位 Kbytes)

機器オブジェクト	ROM	RAM
家庭用エアコン	18.3 / 10.6	0.3 / 0.3

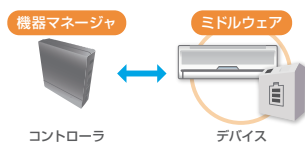
やりたいことは何ですか？

日新システムズは、製品開発から認証取得まで ECHONET Lite に関する課題を解決します。

HEMS
コントローラを
開発したい



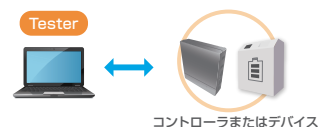
デバイスを
ECHONET Lite
対応したい



既存機器を
ECHONET Lite 化
したい



ECHONET Lite
認証を取得したい



ECHONET Lite 開発をより効率的に行うために、ECHONET Lite 規格適合性認証取得に必要なテストを全項目自動化できるツールと、ECHONET Lite の模擬機器として Windows 上で動作する高性能な機器シミュレータアプリケーションをご用意しております。

EW-ENET Lite Tester

機能

■ 自動設定

- 機器からの情報をもとに自動設定を行います。
- ユーザ定義プロパティも検出して自動設定を行います。

■ 試験中のパケットをタイムスタンプ付でファイルに出力

- 試験のエビデンスとして利用できます。
- 不合格の原因解析に役に立ちます。

■ ECHONET Lite 規格適合性認証(自己認証)試験を自動化

- わずらわしい設定は特に必要ありません。

■ 申告書の自動作成

- 認証機関に提出できる形式で申告書を作成します。



EW-ENET Lite 機器シミュレータ

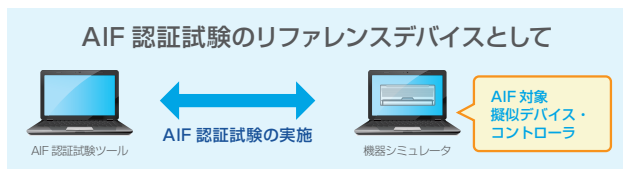
機能

■ 擬似デバイス機能

- コントローラの対向デバイスとして機器オブジェクトとプロパティの搭載変更も可能
- スマートメーター・重点8機器の AIF 認証試験のリファレンスデバイスとして AIF 認証の正常パターンを確認可能

■ 擬似コントローラ機能

- 擬似コントローラとして他機器のプロパティの Get/Set/INF の送受信が可能



ECHONET Lite 機器マネージャ

特長

- ① ECHONET Lite 対応機器開発のデバッグ・検証ができる
- ② ネットワーク上の ECHONET Lite 対応機器の値の取得・設定
- ③ ネットワーク上の ECHONET Lite 対応機器の検索

■ 「エコネット」、「ECHONET」はエコネットコンソーシアムの商標です。その他、掲載する会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。