



ECHONET Lite対応 ミドルウェア

KASAGO® ECHO Lite Ze-PRO® ECHO Lite

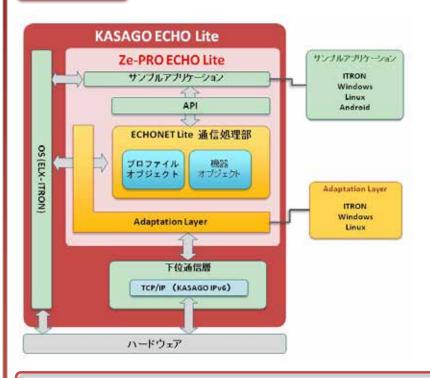
異なるメーカーの家電や設備機器どうしをつなげてホームネットワークを実現するための通信規格"ECHONET Lite"を実現するためのミドルウェアライブラリです。

通信ミドルウェア部とLinuxやWindowsへも容易に対応が可能なAPIで構成されたZe-PRO ECHO Liteと、さらにOS(µITRON)と下位通信層(TCP/IP)をワンパッケージ化して開発効率を向上させるKASAGO ECHO Liteの2つがあります。

エコーネットコンソーシアム認証済み 当社のECHONET Liteミドルウェアを使ったサンプル アプリケーション(コントローラー側)はエコーネットコンソーシ アムの適合性認証を受けています。



特長



- I ECHONET Lite Ver.1.12対応
- I ReleaseG対応
- I ReleaseGで定義されているオブジェクトは全て使用可能 (それ以降のオブジェクトについてはご相談下さい。)
- 必要な機器オブジェクトのみ選択して実装できるので、 使用メモリが削減可能
- I ECHONET Lite対応の機器(冷蔵庫、エアコン等)と 遠隔制御用コントローラーの両方に対応
- I OS、通信プロトコル非依存。Adaptation Layerを変更することでTCP/IP、Windows他、各種OSや通信プロトコルにも対応
- I Android用サンプルアプリケーション(含:JNI)提供。 Androidにも実装できます
- Ⅰ 規格のバージョンアップに速やかに対応

動作実績

- ・KASAGO ECHO Liteは、ルネサスエレクトロニクスのCPU「RX62N」「RX63N」「RX64M」で動作実績のあるOSとTCP-IPがワンセットになっています。さらに、車載通信への応用には、CANドライバも提供可能です(オプション)。簡単に実装でき、動作の確実性が向上します。
- ・Ze-PRO ECHO Liteは、ルネサスエレクトロニクスのSynergy™ Platformの動作保証アドオンソフトウェア (VSA) として近日中に認定される 予定です。

仕様

	KASAGO ECHO Lite	Ze-PRO ECHO Lite
ECHONETLiteスタック	ECHONETLite通信処理部	
下位通信層	TCP/IP < KASAGO IPv6(Dual)>	-
OS	ITRON (「ELX-ITRON」)	-
API	ECHONETLiteスタックのApplication Interface	
Adaptation Layer (通信部)	下位通信層とECHONETLiteスタックのInterface。 標準でKASAKGO用のAdaptation Layer提供	下位通信層とECHONET LiteスタックのInterface。 標準でKASAKGO用のAdaptation Layer及び Windows用、Linux用Adaptation Layerを提供
Adaptation Layer (OS)	OSとECHONET LiteスタックのInterface 標準でELX-ITRON用のAdaptation Layer提供	OSとECHONET LiteスタックのInterface 標準でELX-ITRON/Windows/Linux用Adaptation Layerを提供
サンプルアプリケーション	コントローラ側、機器側のサンプルアプリケーション提供(ITRON、Windows、Linux、Android)	
通信処理部のサイズ	RAM 7.7k Byte / ROM10.2k Byte *ルネサス エレクトロニクスRX63Nに実装、および機器側オブジェクトとしてエアコンのコントローラを設定した場合	

評価環境

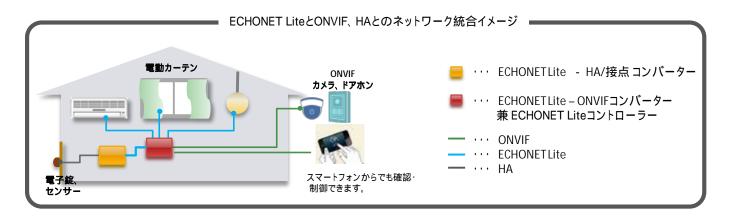
当社のECHONET Liteソリューションを試したいとお考えのお客様に、提携しているボード/モジュールメーカーより評価用時間制限付きライセンスを提供します。詳しくはお問合わせ下さい。

IP監視カメラとの連携

IPネットワーク上の監視カメラ・モニタ・録画装置間の通信規格である「ONVIF」と、ECHONET Liteをつなぐネットワーク ゲートウェイを開発中です。 ECHONET LiteのコントローラにONVIFゲートウェイを搭載すると、 HEMS上のセンサーや家電と監視カメラの連動や、遠隔地からの見守りなど、より便利で効果的なホームセキュリティ、オフィスセキュリティが実現します。

コンバーター

KASAGO ECHO Liteを応用した、コンバーターも提供可能です。HAやI/Oを有する一般のセンサーや電子錠、また、ECHONET Lite 未対応の家電を、ECHONET Liteコントローラーで制御できるようになります。



Elmic

図研エルミック株式会社

https://www.elwsc.co.jp e-mail: info@elwsc.co.jp

〒222-8505 横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル2F Tel:045-624-8002 / Fax:045-476-1102

- * ECHONETはエコーネットコンソーシアムの商標です。その他、記載されている製品名などの
- 固有名詞は、各社の商標または登録商標です。 * 仕様等は予告なく変更される可能性があります。