



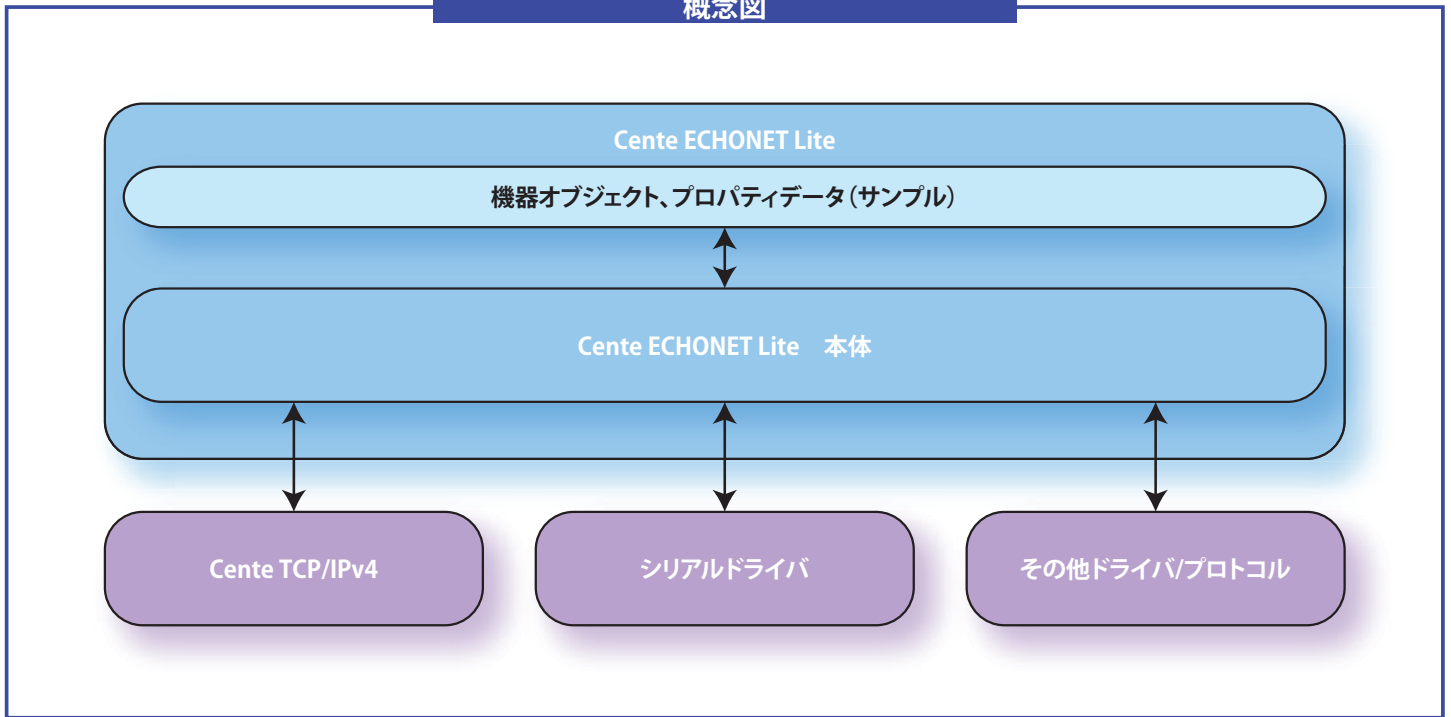
概説

Cente ECHONET LiteはμITRON4.0準拠のOS上で動作する下位通信層に依存しないECHONET Lite モジュールです。

本モジュールを実装することにより、ECHONET Lite 対応機器を構築することができます(使用環境に対応する下位通信層は別途実装願います)。また本モジュールにはノードプロファイルが組み込まれているため、必要な機器オブジェクトを実装するだけで使用することができます。

本モジュールは、ECHONET Lite の「プロパティ値書き込み要求」、「プロパティ値読み出し要求」等の発行(ECHONET Lite フレームの構築)、受付(ECHONET Lite フレームの解析)を行います。

概念図



仕様・特徴

- ECHONET Lite規格コントローラ、デバイスに対応
- I/Oレイヤに非依存 (特小無線、UDP等、柔軟に対応可能)
- Cente Compact SSL、Cente Compact DTLSとの組合せでセキュアな通信が可能
- 機器オブジェクト、プロパティデータのサンプルを付属

製品構成

- ECHONET Lite本体モジュール
- 共通ライブラリ

制限事項など

- 最大オブジェクト数 84個

お客様にて追加頂く項目

- 下位通信層関数の実装
- サービス要求受信時に機器を制御する関数の実装
- 下位通信層のコネクション
- ECHONET Liteモジュールの起動



MiddleWare Package

ECHONET Lite

関数一覧

《モジュール本体関数》

| | |
|------------------------|------------------------|
| enetlt_ini | ECHONET Liteモジュールの初期化 |
| enetlt_start | ECHONET Liteモジュールの起動 |
| enetlt_stop | ECHONET Liteモジュールの停止 |
| enetlt_add_objinfo | 機器オブジェクト情報の登録 |
| enetlt_send_frame | 任意のフォーマットフレームを送信 |
| enetlt_exec_indservice | プロパティ値の通知 |
| enetlt_exec_setservice | プロパティ値の書き込み要求 |
| enetlt_exec_getservice | プロパティ値の読み出し要求 |
| enetlt_exec_reqservice | プロパティ値の通知要求 |
| enetlt_ctrl | ECHONET Liteモジュールの制御 |
| ※1 | プロパティ値通知を受信したときの処理 |
| ※1 | プロパティ値書き込み要求を受信したときの処理 |
| ※1 | プロパティ値読み出し要求を受信したときの処理 |
| ※1 | プロパティ値通知要求を受信したときの処理 |

《ノードプロファイル関数》

| | |
|-----------------------------|---------------|
| enetlt_node_exec_indservice | プロパティ値の通知 |
| enetlt_node_exec_setservice | プロパティ値の書き込み要求 |
| enetlt_node_exec_getservice | プロパティ値の読み出し要求 |
| enetlt_node_exec_reqservice | プロパティ値の通知要求 |

《ユーザカスタマイズ関数》

| | |
|----------------------------|------------------|
| enetlt_rcv_frame | 任意のフォーマットフレームを受信 |
| enetlt_rcv_indservice_misc | プロパティ値の通知受信時の処理 |
| enetlt_l4_send_frame | 下位通知層フレームの送信 |
| enetlt_l4_rcv_frame | 下位通知層フレームの受信 |
| enetlt_l4_abort | 下位通知層フレームの送受信中断 |

《ノードプロファイルユーザカスタマイズ関数》

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| enetlt_node_rcv_indservice | プロパティ値の通知を受信したときの処理 |
| enetlt_node_rcv_setservice | プロパティ値の書き込み要求を受信したときの処理 |
| enetlt_node_rcv_getservice | プロパティ値の読み出し要求を受信したときの処理 |
| enetlt_node_rcv_reqservice | プロパティ値の通知要求を受信したときの処理 |

※1 関数名はお客様の任意となります。

【販売・開発・製造】

データテクノロジー株式会社

〒190-0022東京都立川市錦町1-8-7立川錦町ビル8F

TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

ビー・ユー・ジー森精機株式会社

〒004-0015北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14

●お問い合わせ先:詳しくはサイトをご覧ください

www.cente.jp

E-mail :sales@cente.jp
TEL :042-523-1177

【販売代理店】

株式会社 **DTS インサイト**

[東京本社] 〒151-0053 東京都渋谷区代々木4-30-3 新宿MIDWESTビル
TEL:03-6756-9405 FAX:03-6756-9409

URL:<https://www.dts-insight.co.jp>
E-mail:info-advice@dts-insight.co.jp