



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



■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】