

目次

MA-E3xx シリーズの操作	3
MA-E3xx シリーズ特有の操作	3
全機種共通	3
MA-E350/FD-16	3
MA-E350/KLAD, MA-E350/NAD, MA-E350/NLAD, MA-E350/LAD, MA-E350/GLAD	3
MA-E350/KL(AD)(W)	4
MA-E350/GLAD	4
MA-E360/N	4
MA-E360/NL	4
MA-E370	4
MA-E3xx for IoT firmware	4
Ubuntu Linux	4
ソフトウェア開発	5
基本編 (ファームウェア作成まで)	5
応用編	5
プログラミング編	5
ダウンロード	5

MA-E3xx シリーズの操作

MA-E3xx シリーズ特有の操作

全機種共通

- ファームウェアの構造
- 導入済みサービス(v2.x まで) (daemon)
- 導入済みパッケージ一覧
- ブートデバイスの選択およびコンソールの切替 (DIPSW 設定)
- 本体ファームウェアでの起動
- Ethernet Port の割り当て
- LEDの割り当てと表示パターン、使用例
- オーバーレイ領域の管理
- パッケージシステムによる追加ソフトウェアの導入
- パッケージシステムによるソフトウェアの更新
- 出荷時状態での起動
- SDカードを利用したストレージ領域の拡張
- 実機上でのファームウェア作成 (obsolete, deleted)
- ファームウェアの更新
- ファームウェアファイルのカスタマイズ
- 起動ファームウェアのエリア切り替え
- ブートローダーでの操作
- SDカードからのブート
- NFS root での起動
- Webベースターミナル(butterfly)の利用
- パワーマネジメント(省電力動作)の利用
- TCP/UDP - Serial 変換の利用
- オンボード温度センサーのモニタリング
- WebUIを使用する (v4 系まで, obsolete)
- XIO-100を使用してDIOを増設する
- WireGuard VPN の利用
- .enable_warplink_isc
- 電源コントローラ CB-100/210/230 を使用する
- .TMIS

MA-E350/FD-16

- DI/DO を利用する
- PPP 接続を行う (発信/着信) (obsolete)

MA-E350/KLAD, MA-E350/NAD, MA-E350/NLAD, MA-E350/LAD, MA-E350/GLAD

- PPP 接続を行う (発信 状態監視機能あり)
- PPP 通信データ量を確認する
- AI(Analog IN) を利用する (IIO subsystem)

- [DI/DO/RELAY OUT](#) を利用する

MA-E350/KL(AD)(W)

- [閉域網\(CRG\)](#) を使う
- [LTE モジュール \(KYM11/KYM12\) の管理](#)
- [KYM11 モジュール経由での時刻同期](#)

MA-E350/GLAD

- [キャリアファームウェアの選択および通信事業者直接指定](#)
- [QMI で高速な LTE 接続を行う](#)

MA-E360/N

- [IEEE802.15.4g\(920MHz無線\) を設定する \(IPv6, 6LoWPAN\)](#)
- [IPv4 の通信を IEEE802.15.4g の無線\(6LoWPAN\)でブリッジする](#)
- [IEEE802.15.4g モジュールファームウェアの更新](#)

MA-E360/NL

- [920MHz帯マルチホップ無線 SmartHop](#) を使用する

MA-E370

- [モデムリレー機能](#)を使用する
- [SIPサーバ](#)を使用する
- [モデムエミュレーション機能](#)を使用する

MA-E3xx for IoT firmware

- [AWS IoT](#)を使用する
- [UPR Scalenics](#) を使用する

Ubuntu Linux

- [Ethernet PHYのリンクスピードを固定する](#)
- [カスタムアプリケーションの自動起動設定](#)
- [Firewall の設定 \(ufw\)](#)
- [Firewall の設定 \(Firewalld\)](#)

ソフトウェア開発

ソフトウェア開発 (MA-E3xx シリーズ) ページの内容へのリンクとなっています。

基本編 (ファームウェア作成まで)

- [開発環境用仮想マシンのセットアップ \(Obsolete\)](#)
- [開発環境のセットアップ\(セルフ\)](#)
- [開発環境のセットアップ\(クロスARM用\)](#)
- [ARMエミュレータのセットアップ \(QEMU\)](#)
- [カーネルのビルド](#)
- [アップデート用ファームウェアの作成\(クロス\)](#)
- [ファームウェア更新時に任意の処理を行うファームウェアの作成](#)

応用編

- [JDKをインストールして使用する](#)
- [PC上で root filesystem を変更する\(QEMU使用\)](#)

プログラミング編

- [RS-485通信を行う](#)
- [シリアルポート通信のプログラミング \(Java\)](#)
- [Modbus のプログラミング \(pylibmodbus\)](#)
- [DI 割込を使用したプログラミング](#)

ダウンロード

- [MA-E3xx シリーズ](#)

From:

<https://wiki.centurysys.net/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki**

Permanent link:

https://wiki.centurysys.net/doku.php?id=mae3xx_ope:start&rev=1575010652

Last update: **2019/11/29 15:57**

