

# 目次

<b>MA-S1xx シリーズの操作</b> .....	3
<b>MA-S1xx シリーズ特有の操作</b> .....	3
全機種共通 .....	3
無線拡張搭載機種 .....	4
アナログ入力拡張搭載機種 .....	4
BLE I/F 拡張搭載機種 .....	4
Singularity Container .....	4



# MA-S1xx シリーズの操作

## MA-S1xx シリーズ特有の操作

### 全機種共通

- ファームウェアの構造
- ブートデバイスおよびブートモードの選択 (DIPSW 設定)
- 本体ファームウェアでの起動
- LED の割り当てと表示パターン
- 本装置へのログイン方法(MA-S1xx/MA-X3xx/MA-E3xx 共通)
- オーバーレイ領域の管理
- 出荷時状態での起動
- SD Card を起動時に自動でマウントする (MA-S1xx/MA-X3xx 共通)
- SDカードからのブート
- INIT Switch による shutdown と OPT Switch による起動
- ファームウェアの更新
- 省電力モードの利用 (standby/poweroff)
- Kernel Panic 発生時のログ保存
- 超低消費電力マイコンによる便利機能
- オンボード温度センサーのモニタリング
- WebUIを使用する
- SORACOM ブート機能を利用する
- 電源コントローラ CB-100/210/230 を使用する

### ネットワーク設定

- Ethernet の設定
- PPP(LTE) 接続の設定
- マルチキャリア対応 SIM を使用した LTE 接続設定
- Firewall の設定 (Alpine Wall)
- WireGuard VPN の利用
- リモート管理サーバ CMS-1300 との連携
- 疑似モデム機能の利用

### ハードウェア関連

- シリアルポートの利用
- DC 入力電圧の確認
- 外部供給電源の利用
- DI/DO の利用
- LTE 電源/Wakeup 制御
- LTE module の firmware を更新する

## 無線拡張搭載機種

### ネットワーク設定

- [無線モジュール RS9116 の動作モード選択](#)
- [無線 LAN の設定](#)
- [Wi-Fi HaLow 設定資料](#)

## アナログ入力拡張搭載機種

### ハードウェア関連

- [Analog IN の利用](#)

## BLE I/F 拡張搭載機種

- [BLE Central 機能のプログラミング](#)

## Singularity Container

- [Singularity container を使う](#)

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:

[https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx\\_ope:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mas1xx_ope:start)

Last update: **2025/01/06 17:05**

