

目次

- LED の割り当てと表示パターン** 3
- LED の割り当て** 3
- STATUS LED 3
- LTE Module LED 4

LED の割り当てと表示パターン

LED の割り当て

STATUS LED

MA-S1xx には、2色(赤/緑) LED が 4個(POWER, STATUS-1~3)実装されています。



それぞれのデフォルトでの割り当ては下記のようになっています。

LED	Color	状態	意味	sysfs 以下 相対 PATH
POWER	緑	消灯	電源 OFF	PowerLED
		点灯	電源ON	
	赤	消灯		power-stat:r
		点灯	SD カード拡張領域利用中	
STATUS-1	緑	消灯		system-status1:g
		点灯	ブートローダー起動	
		点滅	ブートローダー 入力待ち状態(プロンプト/メニュー)	
		Fade In/Out	Standby 状態	
	赤	消灯		system-status1:r
		ハートビート	Kernel 動作中	
STATUS-2	緑	消灯		system-status2:g
		点灯		
	赤	消灯		system-status2:r
		点灯		
STATUS-3	緑	消灯		system-status3:g
		点灯	出荷状態での起動	
	赤	消灯		system-status3:r
		点灯		
		点滅	シャットダウン処理中	

全てのLEDは LED class driver¹⁾ での実装となっていますので sysfs²⁾ I/F により任意の動作に変更が可能です。

```
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:04 PowerLED ->
.././devices/platform/leds/leds/PowerLED
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 power-stat:r ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/power-
stat:r
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 system-status1:g ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status1:g
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:04 system-status1:r ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status1:r
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 system-status2:g ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status2:g
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 system-status2:r ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status2:r
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 system-status3:g ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status3:g
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Aug 24 10:05 system-status3:r ->
.././devices/platform/ahb/ahb:apb/fc028000.i2c/i2c-1/1-0045/leds/system-
status3:r
```

LTE Module LED

MA-S1xxには、アンテナレベルと回線接続状態を表す LED が実装されています。



LTE モジュールのアンテナレベル及び回線への接続状態により、点灯パターンが変化します。³⁾

接続状態	アンテナレベル	LED		Note
		ANT	MOBILE	
-	0□1	消灯	-	
	2□3	点灯	-	
切断	-	-	消灯	
接続中 ⁴⁾	-	-	点灯	

1)

<https://www.kernel.org/doc/Documentation/leds/leds-class.txt>

2)

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Sysfs>

3)

v5.5.0より前のファームウェアではLED定義に間違いがあり、以下の動作にはなりません

4)

Demand で待機中含む

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:led_allocation:startLast update: **2023/06/14 15:54**