

目次

- LTE/3G モジュールのアンテナレベルをコンソールから確認する** 3
- 確認方法** 3
- 情報が取得できない場合** 5

LTE/3G モジュールのアンテナレベルをコンソールから確認する

LTE/3G モジュールを搭載している MA-X3xx/MA-S1xx/MA-E350/ シリーズでは、アンテナレベル/回線接続状態を WebUI からの他にコンソールでも確認することができます。

確認方法

実機にログインし、下記コマンドで情報を取得することができます。

```
user1@plum:~$ mobile_info
--- Name: AMM570 ---
Revision(GMR): 11-30
ICCID:          89811000xxxxxxxxxxxxx
IMEI:           358xxxxxxxxxxxxxx
IMSI:           44010xxxxxxxxxxxxx
Tel Number:     070xxxxxxxxx
Antenna:
- Level:        3
- RSSI:         -53.0 dBm
- RSRP:         -80.0 dBm
- RSRQ:         -11.0 dB
CarrierID:      1(NTT Docomo)
PDP Context:
- PDPTYPE:     IP
- APN:         soracom.io
Network:
- PLMN:        44010
- Name:        JP DOCOMO
Attached:       true
PPP carrier:    false
Module:
- Clock:       Synchronized (2024/05/30 10:22:46, 3 seconds ago)
user1@plum:~$
```

Quectel 社のモジュールを搭載した機器の場合□LTE 回線の追加情報も取得できます。

```
user1@metis:~$ mobile_info
--- Name: EC25 ---
Revision(GMR): EC25JFAR06A06M4G_01.001.01.001
ICCID:          89811xxxxxxxxxxxxxx
IMEI:           8692xxxxxxxxxxxxxx
IMSI:           44010xxxxxxxxxxxxx
```

```
Tel Number: 070xxxxxxx
Antenna:
- Level: 3
- RSSI: -71.0 dBm
- RSRP: -96.0 dBm
- RSRQ: -6.0 dB
PDP Context:
- PDPTYPE: IP
- APN: soracom.io
Network:
- PLMN: 44010
- Name: NTT DOCOMO(NTT DOCOMO)
- Technology: FDD LTE
- Band: LTE BAND 1
- Channel: 276
Attached: true
PPP carrier: false
Module:
- Clock: Synchronized (2024/05/30 10:32:09, 5 seconds ago)
```

JSON 形式で取得することもできます。

```
user1@plum:~$ curl http://localhost:4112/mobile_info?format=json 2>/dev/null
| jq .
{
  "device": "AMM570",
  "simSlot": 0,
  "gmr": "11-30",
  "iccid": "89811xxxxxxxxxxxxxx",
  "imei": "3586xxxxxxxxxxxx",
  "imsi": "44010xxxxxxxxxx",
  "tel": "070xxxxxxx",
  "antenna": 3,
  "rssi": 30,
  "rssi_str": "-53.0 dBm",
  "rsrp_str": "-80.0 dBm",
  "rsrq_str": "-11.0 dB",
  "pdp_context": {
    "pdptype": "IP",
    "apn": "soracom.io"
  },
  "network": {
    "plmn": "44010",
    "name": "JP DOCOMO"
  },
  "attached": true,
  "carrier": false,
  "carrierId": 1,
```

```
"addresses": []
}
user1@plum:~$
```

情報が取得できない場合

下記のような結果となり、情報が取得できないことがあります。

```
user1@plum:~$ mobile_info
curl: (7) Failed to connect to localhost port 4112: Connection refused
```

その場合、

- “mobile_watch_ng” が起動しているか ¹⁾
- 起動している場合 listen しているポート番号が異なっていないか ²⁾

を確認してください。

```
user1@plum:~$ ps ax|grep mobile_watch_ng
 435 ?        Ss      21:55 /usr/local/sbin/mobile_watch_ng -p 4112 -i 300
 5661 pts/0    S+      0:00 grep --color=auto mobile_watch_ng
user1@plum:~$
```

¹⁾

LTE/3G モジュールが存在していない場合、起動しません

²⁾

/etc/default/mobile_watch で変更できます

From:

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

Permanent link:

https://wiki.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:check_antenna_level_from_api:start

Last update: **2024/05/30 10:33**

