

目次

- DFOTA (ネットワーク経由) 3
- 手順 3
- 準備 3
- 実機での作業 3

DFOTA (ネットワーク経由)

HTTP Server に DFOTA¹⁾ firmware を配置し、ターミナルから AT Command を発行することにより DFOTA の実行を LTE module に指示することで開始します。

手順

準備

ファームウェアの取得

DFOTA で適用する差分ファームウェアを取得します²⁾□

HTTP サーバーへのファームウェアの配置

モジュールで使用する SIM の回線で到達できるアドレスに Web Server を設置し、入手したファームウェアファイルを配置し、ダウンロードできるように設定します。

実機での作業

PPP 接続設定の確認

PPP 接続の設定を行い、用意した HTTP サーバーに通信可能なことを確認しておきます。

PPP 接続の停止

モジュール自身が HTTP サーバーからファームウェアを取得するので□PPP 接続を停止しておきます。リカバリ処理でファームウェア更新中にモジュールのリセットなど行うことが無いように□ppp.path も一緒に停止しておきます。

```
root@gemini:~# systemctl stop ppp.path
root@gemini:~# systemctl stop ppp.service
```

アンテナレベルモニタの停止

アンテナレベルモニタも停止しておきます。

```
root@gemini:~# systemctl stop mobile_watch.path
root@gemini:~# systemctl stop mobile_watch.service
```

ターミナルで接続

ターミナルアプリケーションでモジュールに接続します。
PPP 接続をしていた場合エコーバックが無くてわかりづらいので "ATE1" を入力しておきます。

```
root@gemini:~# microcom /dev/ttyQtel0
<--- ATE1 と入れている
OK
AT
OK
```

DFOTA コマンドでモジュールに指示

HTTP サーバーに配置したファームウェアの URL を DFOTA のコマンドでモジュールに指示します。
ファームウェアのダウンロードが開始され、終了するとファームウェア更新のためモジュールが disconnect します。

A screenshot of a terminal window titled 'root@gemini: ~'. The window has a menu bar with 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', '検索(S)', '端末(T)', and 'ヘルプ(H)'. The terminal output shows: 'Welcome to minicom 2.8', 'OPTIONS: I18n', 'Port /dev/ttyQtel0, 08:20:00', 'Press CTRL-A Z for help on special keys', 'OK', 'OK', 'AT', 'OK', 'AT+QFOTADL="http://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=dfota_via_http:start"', 'OK', '+QIND: "FOTA", "HTTPSTART"', '+QIND: "FOTA", "HTTTPEND", 0', and a cursor at the end of the line.

```
root@gemini: ~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)

Welcome to minicom 2.8

OPTIONS: I18n
Port /dev/ttyQtel0, 08:20:00

Press CTRL-A Z for help on special keys

OK

OK
AT
OK
AT+QFOTADL="http://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=dfota_via_http:start"
OK
+QIND: "FOTA", "HTTPSTART"
+QIND: "FOTA", "HTTTPEND", 0
█
```

完了まで待機

ファームウェア更新完了するとモジュールが認識され、もとのように /dev/ttyUSBx などが見えるようになりますので、それまで電源を落したりリセットしたりせず待機します。
※ MA-S120 に搭載している EC25-J の場合、だいたい 6 分 20 秒程度かかります。

1)

差分ファームウェアによる

2)

一般公開はできないものなので、必要な場合は弊社担当営業までお問い合わせください

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=dfota_via_http:start

Last update: **2024/03/22 11:06**

