

# 目次

- DFOTA (ネットワーク経由) ..... 1
- 手順 ..... 1
- 準備 ..... 1
- 実機での作業 ..... 1



# DFOTA (ネットワーク経由)

HTTP Server に DFOTA<sup>1)</sup> 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<sup>2)</sup>□

#### 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
```

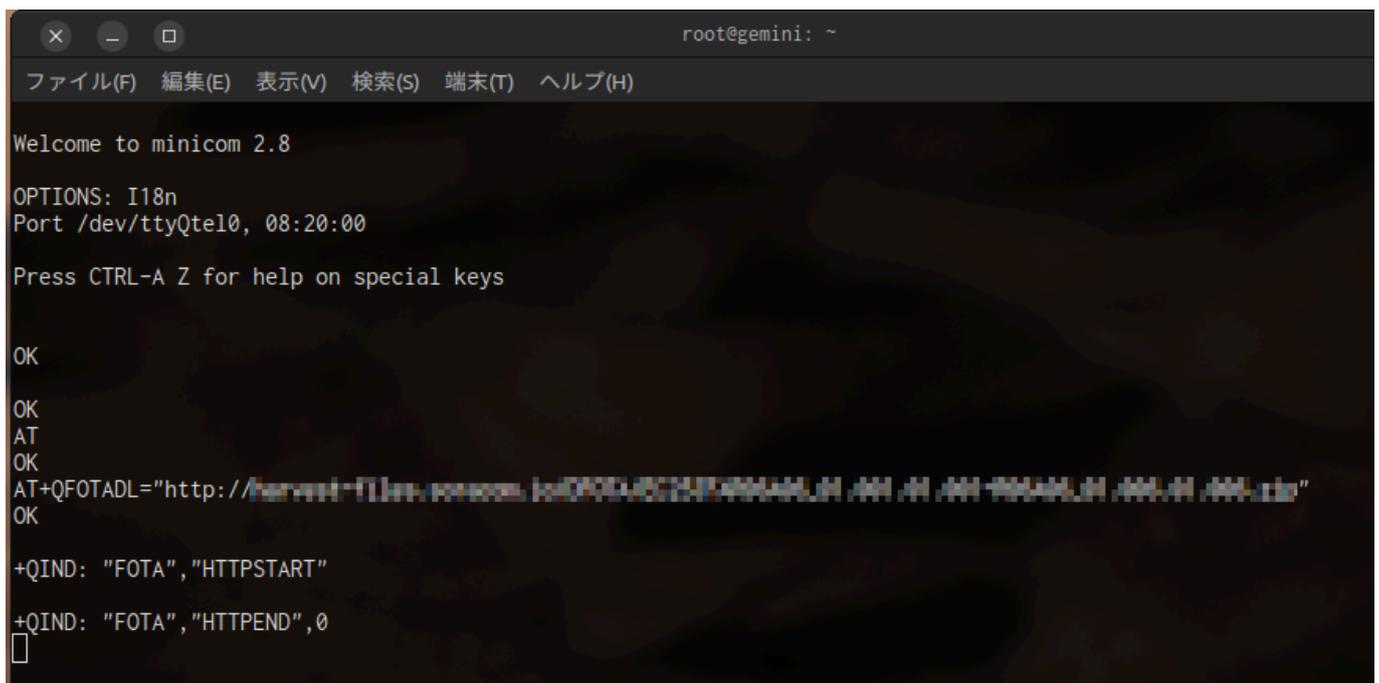
## ターミナルで接続

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 shows the output of a "microcom" command. It displays "Welcome to minicom 2.8", "OPTIONS: I18n", "Port /dev/ttyQtel0, 08:20:00", and "Press CTRL-A Z for help on special keys". The user enters "ATE1" and receives "OK" responses. Then, the user enters a long URL starting with "http://". The terminal shows "+QIND: 'FOTA', 'HTTPSTART'" and "+QIND: 'FOTA', 'HTTTPEND', 0".

```
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://[redacted]"
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://wiki.centurysys.jp/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:

[https://wiki.centurysys.jp/doku.php?id=dfota\\_via\\_http:start](https://wiki.centurysys.jp/doku.php?id=dfota_via_http:start)

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