

# 目次

<b>Azure IoT Edge Included</b> .....	3
<b>ファームウェア更新方法</b> .....	3



# Azure IoT Edge Included

Azure IoT Hub 接続に必要なパッケージ類を組み込んだファームウェアです。

## 注意点

- ファームウェアサイズがとて大きいので WebUI からのファームウェア更新はできません<sup>1)</sup>
- Azure IoT のパッケージでたくさんのアカウントが追加されるので、更新後オーバーレイ領域を全消去する必要があります。

File	Stat	SHA1SUM	Info
<a href="#">mas1xx_focal_iotedge_v5_5_0.img</a>	2023/02/19 20:13 211.0 MB	422e54f77c4948e228b35ca6b500f0d3c143535e	v5.5.0 ベース
<a href="#">mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img</a>	2023/04/20 11:01 201.5 MB	6441864ccfd2cc6353cc341fe1c887654f0b040b	v6.0.0 ベース

Microsoft Azure
リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > **MA-S120** MA-Series

保存
モジュールを設定する
子デバイスを管理する
トラブルシューティング
デバイス ツイン
最新の情報に更新

デバイス ID

主キー

セカンダリ キー

プライマリ接続文字列

セカンダリ接続文字列

IoT Edge ランタイムの応答

タグ (編集) タグなし

IoT Hub への接続を有効にする  有効化  無効化

親デバイス 親デバイスがありません

モジュール IoT Edge ハブの接続 デプロイと構成

名前	種類	デプロイで指定	デバイス別に報告	ランタイムの状態	終了コード
<a href="#">\$edgeAgent</a>	IoT Edge システム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA
<a href="#">\$edgeHub</a>	IoT Edge システム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA
<a href="#">SimulatedTemperatureSensor</a>	IoT Edge のカスタム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA

## ファームウェア更新方法

上に記載したとおり、ファームウェアサイズが大きいため tmpfs に配置してのファームウェア更新はできません。  
SD カードにファームウェアをコピーし、実機で mount してファームウェア更新コマンドを実行することでファームウェアを適用します。

```
root@gemini:~# mount /dev/mmcblk1p1 /mnt/sd/
root@gemini:~# ls -l /mnt/sd
total 205856
-rwxr-xr-x 1 root root 210766960 Apr 20 10:04
mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img
root@gemini:~#
```

```
root@gemini:~# firmup /mnt/sd/mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img
### MA-Slxx series firmware update utility (for 2-area firmware).
* checking firmware file integrity... OK.
Updating Area: 0 ...
* image file for kernel found, writing... succeeded.
* image file for kmod found, writing... succeeded.
* image file for initramfs found, writing... succeeded.
* image file for rootfs found, writing... succeeded.
* DTB file(s) found.
  writing at91-centurysys-gemini-00.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-01.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-01.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-02.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-02.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-03.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-03.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-07.dtbo... succeeded.
* generating SUM file...
  MD5: 17ac845a582b985e11d157299fca6ef2
  SHA1: 70887c22e2d94aea8df687721bbc76549ee8aa18
  done.
* updating default firmware area: 0
Succeeded.
root@gemini:~#
```

1)  
メモリ不足で OOM Killer が発生して失敗します、そのまえにアップロードできません SD カードにファームウェアを入れて、コマンドラインからファームウェア更新を実行する必要があります。

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=download\\_software:mas1xx:azure\\_iot\\_edge:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=download_software:mas1xx:azure_iot_edge:start)

Last update: 2023/04/25 08:42

