

## KeiganALI フームウェアのアップデート手順

### 目次

【事前準備】	2
【事前準備①】	2
【事前準備②】	2
【事前準備③】	2
1 ALI と端末との接続	3
1.1 PC 端末と ALI の Wi-Fi 接続	3
2 ALI と外部ネットワークの接続	3
2.1 管理画面にアクセス	3
2.2 ネットワーク設定	3
2.3 Wi-Fi 設定	4
2.4 SSID をスキャン	4
2.5 SSID とパスワードを入力	5
2.6 接続状態を確認	5
3 アップデートの実施	6
3.1 アップデートをチェック	6
3.2 バージョンを選択	7
3.3 アップデート実行（待機）	7
4 アップデート完了の確認	8
4.1 完了画面を閉じる	8
4.2 ALI を再起動	8
4.3 完了を確認	9
5. リカバリーモード	11
5.1 ALI のアップデートに失敗した場合	11

## 【事前準備】

### 【事前準備①】 バッテリー残量

※途中でバッテリー切れが発生するのを防ぐため、ALI のバッテリー残量は 70%以上であることを確認する。

※アップデート途中で電源遮断すると、ALI 本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。

### 【事前準備②】 外部ネットワーク

外部ネットワーク（インターネット）に接続する

ルータ ⇒ ALI の firmware ver. が 1.06 以下の場合、2.4GHz 帯のルータを使用すること。

※アップデート途中で電源遮断すると、ALI 本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。

※固定回線に接続された WIFI を使用することとし、ポケット WIFI やスマートフォンなどのテザリングは使用しないでください。

※アクセスポイントの接続設定を 1 か所のみとして、ダウンロード途中で回線が切断されないようにご注意ください。

※アップデータには 1G 近くの通信容量を消費する場合があり、帯域や通信制限等で通信が遮断され、アップデートに失敗する可能性があります。

※アップデート途中で電源遮断すると、ALI 本体基板のデータが損傷し工場修理が必要の場合があります。

### 【事前準備③】 システム確認

「mpu1\_bootloader」が 2 なっていることを確認する。

確認方法) ALI と PC を Wi-Fi で接続後、ブラウザで「10.0.60.1」へアクセスする

(2.1 項の画面)

管理メニュー ⇒ アプリケーション ⇒ MPU Firmware の欄に記載されています。

※ログイン画面が表示された場合は ユーザー名:admin パスワード:keiganali を入力

アプリケーション		
	Show/Reload	
MPU Firmware	mpu1	1.3.5
	mpu2	0.1.0
	mpu3	0.1.0
	mpu1_bootloader	2
	mpu1_softdevice	7.0.1

※0 の場合は、お問い合わせ窓口までご連絡ください。

## ALI と端末との接続

### 1.1 PC 端末と ALI の Wi-Fi 接続

PC 端末を ALI と Wi-Fi 接続する (ALI のアクセスポイントに接続する)

※iPadなどのタブレット端末では、スリープ状態等によって正しく表示されない可能性があり、PC 端末での操作を推奨します。

## 2 ALI と外部ネットワークの接続

### 2.1 管理画面にアクセス

ブラウザの URL に「10.0.60.1」と入力してアクセスした後、管理メニューの「アプリを開く」ボタンをクリック

※ブラウザは Chrome または safari を推奨

※ログイン画面が表示された場合は ユーザー名:admin パスワード:keiganali を入力



### 2.2 ネットワーク設定

「ネットワーク設定」タブをクリック

## 2.3 Wi-Fi 設定

「WIFI接続」タブをクリック

WIFI接続 **Disconnected**

接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz帯(IEEE802.11b/g/n)

STATE	disconnected		
HWADDR	B4 B0:24:21:27:22		
CONNECTION	--		
SSID	SCAN	SECURITY	SIGNAL
ORBI61		WPA2	100
Ali-update		WPA2	100
ORBI61		WPA2	94
		WPA2	92

接続

ORBI61

SSID: -選択してください-  New Password

## 2.4 SSID をスキャン

外部ネットワークへ接続できる機器（ルータ等）の電源を入れた後、SSID の「SCAN」ボタンをクリック

※SSID の欄に接続するアクセスポイントが表示されている場合は SCAN 不要です。

SSID が表示されていない場合に「SCAN」ボタンを押してください。

※SCAN に失敗する場合は、ブラウザのキャッシュを削除するか ALI を再起動・再接続してください。

WIFI接続 **ORBI1**

接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz帯(IEEE802.11b/g/n)

STATE	connected
HWADDR	B4 B0:24:21:27:22
CONNECTION	ORBI1
IP4_ADDRESS1	192.168.3.121/24
IP4_METRIC	601
IP4_DNS1	192.168.3.1
IP4_GATEWAY	192.168.3.1
IP6_ADDRESS1	fe80::79c4:d968:958e:1c47/64
IP6_GATEWAY	--

接続

ORBI61 1

ORBI61

SSID: -選択してください-  New Password

## 2.5 SSIDとパスワードを入力

SSIDおよびPASSWORDを入力した後「Connect」ボタンをクリック

KeiganALI 管理ツール

ステータス アプリケーション マシン設定 ネットワーク設定 ログ 管理設定

All-default ログアウト

WiFi接続 ORBI1 Reload

接続可能なアクセスポイントは 2.4GHz帯(IEEE802.11b/g/n)

STATE	connected
HWADDR	B4:B0:24:21:27:22
CONNECTION	ORBI1
IP4_ADDRESS1	192.168.3.121/24
IP4_METRIC	601
IP4_DNS1	192.168.3.1
IP4_GATEWAY	192.168.3.1
IP6_ADDRESS1	fe80::79c4:d968:958e:1c47/64
IP6_GATEWAY	--

SSID	SECURITY	SIGNAL
ORBI61	WPA2	██████ 70

接続

ORBI61 1	Reconnect	Delete
ORBI61	Reconnect	Delete

SSID: -選択してください- PASSWORD: New Password Connect

## 2.6 接続状態を確認

正常に接続できた場合、2通りの方法で確認可 ⇒ ①緑色に変わる ②WiFi接続の右側に接続されたSSIDが表示される

KeiganALI 管理ツール

ステータス アプリケーション マシン設定 ネットワーク設定 Connected to wifi access point

WiFi接続 ORBI-NTT Reload

接続可能なアクセスポイント 2.4GHz/5GHz(IEEE802.11 ac/n)

STATE	connected
HWADDR	AC:15:A2:58:95:E2
CONNECTION	ORBI-NTT
IP4_ADDRESS1	192.168.5.138/24
IP4_METRIC	601
IP4_DNS1	192.168.5.1
IP4_GATEWAY	192.168.5.1
IP6_ADDRESS1	2400:4150:92a0:1200:61f5:8f8d:4589:cfff/64
IP6_GATEWAY	fe80::3ae0:8eff:fe52:6b16

SSID	SECURITY	SIGNAL
ORBI-NTT	WPA2	██████ 61

接続

ORBI-NTT	Reconnect	接続時固定IP設定	Delete
----------	-----------	-----------	--------

SSID: -選択してください- PASSWORD: New Password Connect

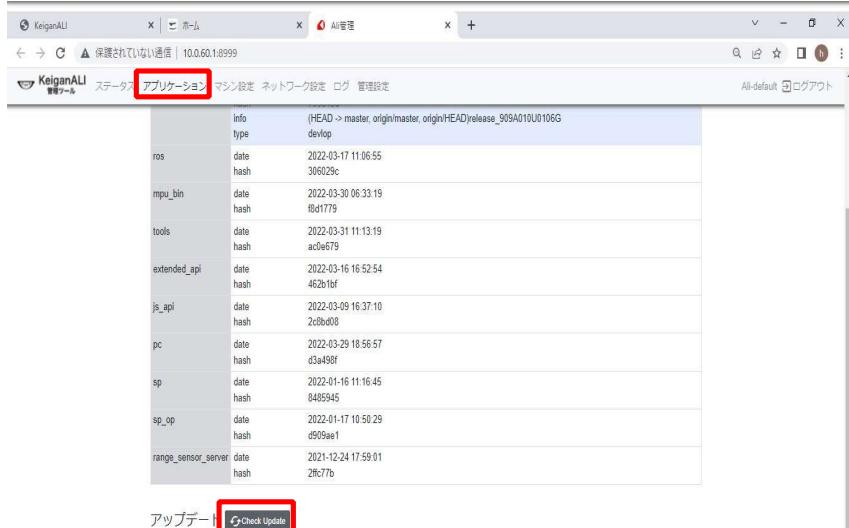
固定IP:

### 3 アップデートの実施

#### 3.1 アップデートをチェック

「アプリケーション」タブをクリックし、下へスクロールしてアップデートの「Check Update」をクリックして表示が切り替わるまで待つ。

※クリックすると、該当するファイルのダウンロードが始まります。



※「Check Update」をクリックして下図のような表示に切り替わったら、5分程度はそのままにしてください。

「Check Update」を再度押下しないでください。



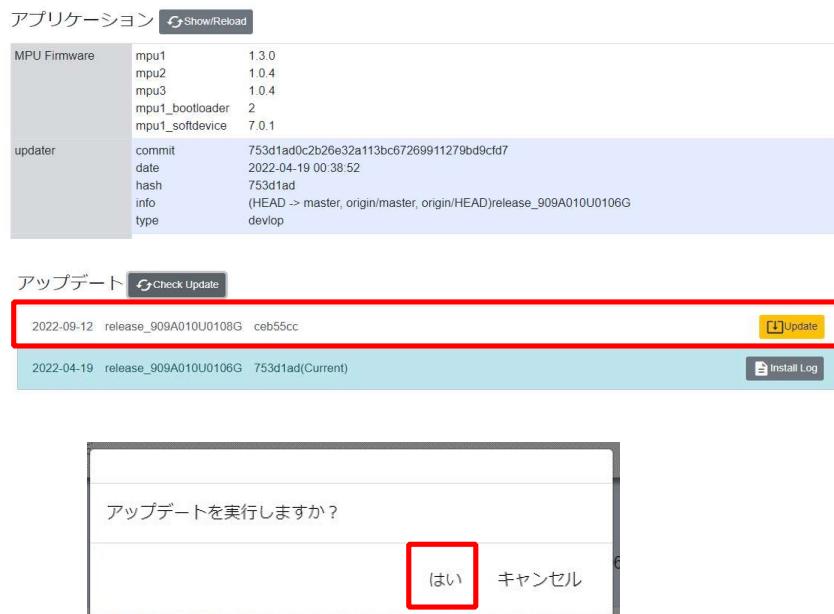
※ダウンロードに時間がかかる場合（30秒以上）、途中で管理ツール「ステータス」のトップページが表示されることがあります。異常ではありません。

その場合、「Check Update」を押してから5分程度経った後、「アプリケーション」画面の「リロード」ボタンを押下してください。

※参考 フレッツ光（WIFI および LAN 接続）の場合、アップデートにかかる所要時間が30秒程度～5分程度必要です。

### 3.2 バージョンを選択

ファームウェアのバージョンを指定、「Update」ボタンをクリックする。



### 3.3 アップデート実行（待機）

「Update」ボタンをクリックした後、画面が切り替わるのでそのままブラウザを閉じずに  
2時間ほど待機する

※ブラウザを閉じる、あるいは ALI と端末の接続が途切れた場合、アップデートの進捗状況が  
把握できなくなります。

※通信速度によって、アップデート待機時間は前後します。

※ブラウザを閉じる、あるいは ALI と端末の接続が途切れた場合、アップデートの進捗状況が把握できなくなります。

その場合は、1.1 項（ALI と端末との接続）に移り、ブラウザを再起動。アップデートの状況を確認してください。

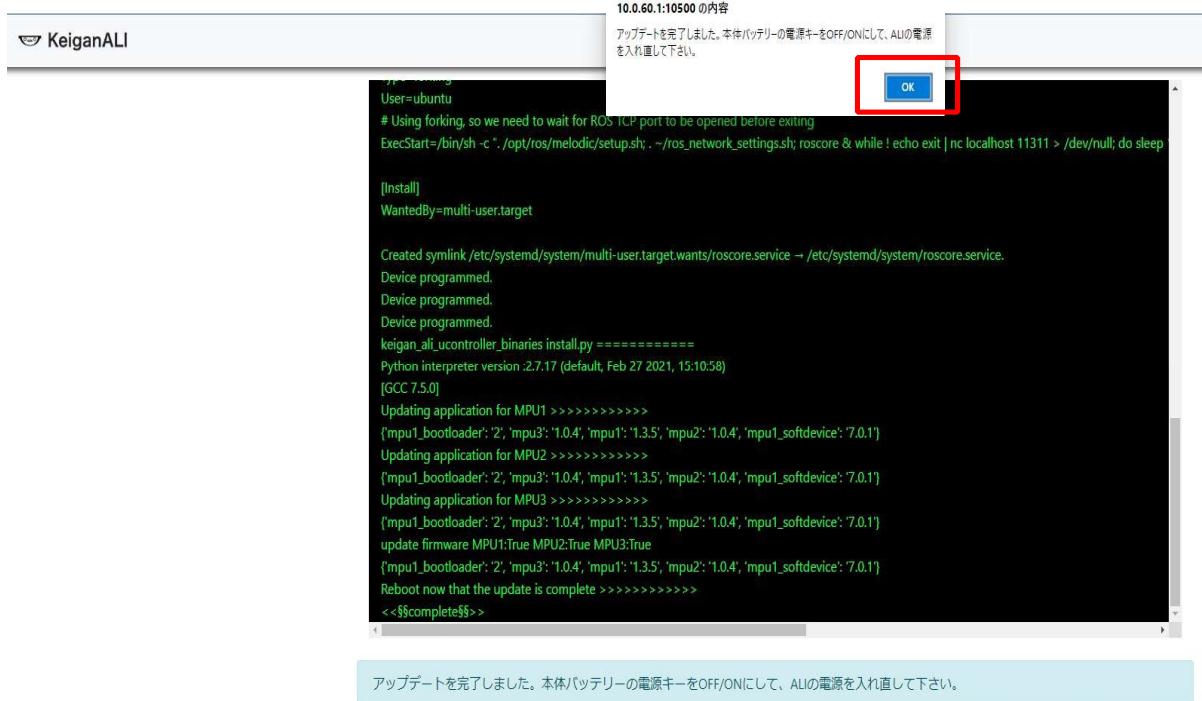
あるいは、最低 2 時間放置した後、4.2 項（ALI 本体電源の再起動）へ移ってください。



## 4 アップデート完了の確認

### 4.1 完了画面を閉じる

アップデート進捗画面に <<§§complete§§>> が出た後、OK ボタンを押して画面を閉じる



### 4.2 ALI を再起動

バッテリーのキーを OFF/ON を行ってください。

このとき、起動時は通常よりも時間がかかる場合があります。

#### 4.3 完了を確認

ALI 本体の LED が緑色（スタンバイ状態）になった後、アップデートが正常に完了したかを確認する。

- ① 1 項の ALI と端末の接続 を再度実施します。
- ② ブラウザのキャッシュを削除してから 2.1 画面 (URL:10.0.60.1) を表示します。  
※ブラウザのキャッシュが削除できていないと、正常に表示されません。  
※Chrome・Safari での手順例です。詳しくは、所定のホームページ等をご確認ください。

#### キャッシュ削除手順 ブラウザ Google Chrome



##### Google アカウントヘルプより一部抜粋

- ① 画面右上の”その他”アイコンをクリックします。
- ② [その他のツール] 次の操作 [閲覧履歴を消去] をクリックします。
- ③ 期間の[全期間]を選択します。
- ④ [閲覧履歴][Cookie と他のサイトデータ][キャッシュされた画像とファイル]の横にあるチェックボックスをオンにします。
- ⑤ [データを消去] をクリックします。



#### キャッシュ削除手順 ブラウザ Apple Safari



##### Apple ホームページより一部抜粋

- ① 「設定」>「Safari」の順に選択し、「履歴と Web サイトデータを消去」をタップします。履歴、Cookie、閲覧データを Safari から消去しても、自動入力の情報は変更されません。
- ② Cookie を削除し、閲覧履歴を残したい場合は、「設定」>「Safari」>「詳細」>「Web サイトデータ」の順に選択し、「全 Web サイトデータを削除」をタップします。

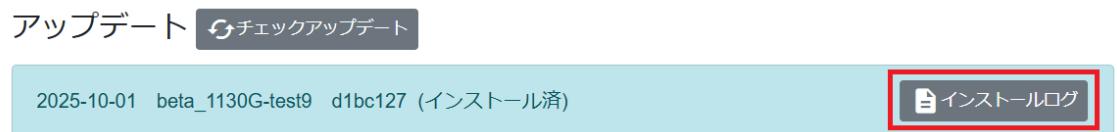


- ③ 2.6 項の画面へ移動して、ALI ガルータ等の外部ネットワークに接続されていることを確認します。  
※接続できていない場合は、2.5 項の内容を再度実施ください。
- ④ 「アプリケーション」で「Show/Reload」をクリックし、  
updater info に所定のファームウェアのバージョンが表示されていることを確認してください。



アプリケーション		
		Show/Reload
MPU Firmware	mpu1	1.3.99
	mpu2	1.0.4
	mpu3	1.0.4
	mpu1_bootloader	2
	mpu1_softdevice	7.0.1
updater	commit	b4fc96c5ab80808b468cc9d1b9bcea7df732c37c
	date	2022-10-20 17:34:52
	hash	b4fc96c
	info	(HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
	type	devlop

- ⑤ 「Install Log」ボタンをクリックして表示される画面を、一番下までスクロールしてください。



- ⑥ <<\$ \$ complete \$ \$ >> の表示が出ていれば正常にアップデートが完了しています。

```
Device programmed.
Device programmed.
Device programmed.
keigan_ali_ucontroller_binaries install.py =====
Python interpreter version :2.7.17 (default, Feb 27 2021, 15:10:58)
[GCC 7.5.0]
Updating application for MPU1 >>>>>>>>>
{'mpu1_bootloader': '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Updating application for MPU2 >>>>>>>>>
{'mpu1_bootloader': '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Updating application for MPU3 >>>>>>>>>
{'mpu1_bootloader': '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
update firmware MPU1:True MPU2:True MPU3:True
{'mpu1_bootloader': '2', 'mpu3': '1.0.4', 'mpu1': '1.3.5', 'mpu2': '1.0.4', 'mpu1_softdevice': '7.0.1'}
Reboot now that the update is complete >>>>>>>>>
<<$ $ complete $ $ >>
```

再実行

閉じる

## 5. リカバリーモード

### 5.1 ALI のアップデートに失敗した場合

以下のリンク先の手順に従い、リカバリーモードの起動手順を実施してください。  
[アップデート失敗時の対処法](#)