

Mokuシリーズ

PC接続 & LEDステータス ガイド



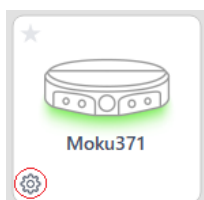
はじめに

マルチ計測デバイス「Mokuシリーズ」をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本ガイドでは、Mokuデバイス ⇄ PC との接続、MokuデバイスのLEDステータス、またリカバリーモードの解除についてご説明します。

Mokuデバイス ⇄ PC 接続 (Moku:Go / Lab / Pro 共通)

Mokuアプリの「デバイスの選択」画面で、デバイスアイコン 左下の「歯車マーク」をクリックするか、デバイスアイコンを右クリックして「デバイスを構成する」を選択すると現れる「デバイスの設定」画面で各接続モードの有効化/無効化や設定を行います。



「デバイスの設定」画面でのMoku-PC接続設定

※セッティング推奨

PC接続では、Ethernet 接続を ON にしてください。(USB接続が不安定な時の為の保険として)

iPad接続の場合は、APモード を ON にしてください。

AP Mode

Device settings

Device WiFi Access Point Ethernet

Create a WiFi network

Name

Password

Password must be between 8 and 63 characters.

Apply Cancel

「Access Point」と表示のあるタブで設定を行います。Mokuデバイスをアクセスポイント化し、PCやiPadをMokuのWi-Fiに接続して操作するモードです。

このタブ内でMokuデバイスのWi-Fiパスワードを変更できます。

Ethernet

Device settings

Device WiFi Access Point Ethernet

Connect via Ethernet

Configuration DHCP Manual

IP address

Subnet Mask

Apply Cancel

所内LANを経由して、MokuデバイスとPCを接続するモードです。

LANケーブルによる、PCとMokuデバイスの直接接続も可能です。

Client Mode

Device settings

Device WiFi Access Point Ethernet

Join a WiFi network

Network

Security None WPA2 Enterprise

Username

Password

Configuration DHCP Manual

IP address

Subnet Mask

Apply Cancel

「WiFi」と表示のあるタブで設定を行います。既存のWi-Fiネットワーク（社内Wi-FiやMobile Wi-Fi）に、MokuデバイスをClientとして接続するモードです。Mokuデバイスを操作するPCを、同じWi-Fiネットワークに接続することで、Mokuデバイスを操作します。

※ 注意事項

- ・Wi-Fiネットワークのパスワードの入力が必要です。
- ・Wi-Fiは、2.4 GHz帯のWAP2 (-G) 限定です。5 GHz帯のWAP3 (-A) は使用できません。

Client Mode おまけの接続方法

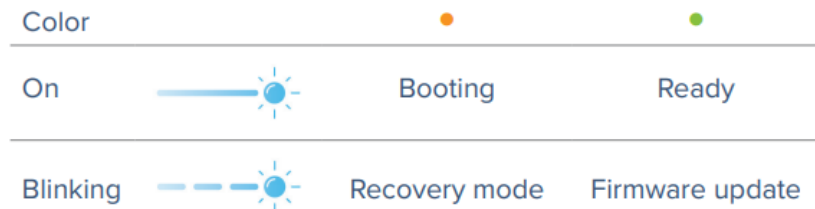
PCをWi-Fiホットスポットとして使用する。

⇒ 巻末に掲載してあります。

LEDステータス

Moku:Go

Moku:Go には LED が 1 つしかなく、電源ボタンはありません。ACアダプターの磁気吸着式コネクタを接続すると、Moku:Go は自動的に電源がONになります。



Moku:Go の LED の色は、電源の状態とファームウェアの更新状態を示します。

【LED：オレンジ】

- 点灯：Moku:Go 起動中
- 点滅：起動プロセス中に問題が発生し、**リカバリモード**になっています。

※主な原因として、電源供給が十分でないことにあります。

適切な電源アダプターを使用していること、磁気アダプターがしっかりと接続されていること、Moku:Goへの電源供給が USB-C ケーブルのみでないことを確認してください。

Moku:Goには、磁気吸着式コネクタをもつACアダプターを接続する必要があります。

【LED：緑】










- 点灯：安定して点灯している場合は、Moku:Go の電源がON、使用可能状態
- 点滅：ファームウェア更新中

※ファームウェアの更新はユーザーが開始する必要があり、自動的に更新されることはありません。

ファームウェア更新中に電源をOFFにするなどして、ファームウェア更新が完了していない場合にも、**リカバリモード**になります。

Moku:Lab

Moku:Lab は、デバイス前面の電源ボタンにLED も付いています。

			
	Ethernet	Client / AP	No network
Off	 Unplugged or disabled	 Both disabled	—
Blink	 Connecting	 Client Mode connecting	No ethernet or WiFi. USB port is available
On	 Connected	 Client Mode connected, AP ready	—

【LED：白】 Ethernetの状態を示します。（AP Mode 無効のとき）

- 消灯：LANケーブル未接続 or Ethernet接続 無効状態
- 点滅：Ethernet接続 試行中
- 点灯：Ethernet接続 完了

【LED：青】 Wi-Fi Client Mode と AP(Wi-Fiアクセスポイント) Modeの状態を示します。

- 消灯：Client Mode & AP 両方無効状態
- 点滅：Client Mode接続 試行中
- 点灯：Client Mode接続 完了または AP接続待ち

【LED：オレンジ】 ネットワークとの接続状態を示します。

- 消灯：—
- 点滅：ネットワークオプションが有効になっていない（Ethernet/Wi-Fi/USB 全て未接続）
- 点灯：—

※USB接続された状態は、LEDによるステータス表示に影響を与えません。

LEDステータスランプは、Ethernet、Client Mode、AP Mode の接続状態に対して有効です。

※Ethernet Enable + AP Mode Enable の2種類の接続が可能な状態では、LEDステータスは、

Ethernet接続済であれば「白点灯」Ethernet未接続であればAP接続 Enable の「青点灯」となります。

青/オレンジが交互に点滅している場合、Moku:Lab はリカバリ モードになっています。









Moku:Pro

Moku:Pro の電源をオンにするには：

- ① 電源ケーブルを Moku:Pro の背面にある電源ポートに接続します。
- ② 電源ボタンを 1 秒間押し続けると、電源ステータス LED が点灯します。
- ③ ステータス LED が接続可能であることを示したら、デバイスは使用可能です。

Moku:Pro の電源がONになったら、起動中のデバイスのステータスを確認するために、デバイスの前面パネルにある 3 つの LED を確認します。Moku:Pro の LED コードについては、以下のマトリックスを参照してください。

- ・ PCとEthernet 接続していない状態では、通常（Client Mode オフ）「LED 1 green」が点灯します。
- ・ Client ModeをONにして既存のWiFiネットワークに接続されている状態では「LED 1 blue」が点灯します。（AP Mode OFF）
- ・ WiFiネットワークに接続されていて、且つ AP ModeもONになっている場合は、「LED 1 white」が点灯します。
- ・ PCとEthernet 接続している状態では、「LED 2 blue」が点灯します。

LED	Device Status	LED	Device Status
LED 1 green 	Access point ON	All LEDs solid orange 	Power off
LED 1 blue 	WiFi connected	All LEDs cycling orange 	Firmware update
LED 1 white 	Access point ON WiFi connected	All LEDs flashing red 	Recovery mode
LED 2 blue 	Ethernet connected		
LED 3 blue 	External 10 MHz reference locked		

Moku:Pro の電源をOFFにするには：

電源ボタンを 1 秒間押し続けると、ステータス LED がオレンジ色に点灯し、その後電源が OFF になります。デバイスの電源が OFF になるまで待ってから、電源ケーブルを取り外します。

リカバリーモードの解除

LEDが以下の状態の場合、 Mokuデバイスはリカバリーモードになっています。

- Moku:Go： オレンジ色に点滅
- Moku:Lab： 青とオレンジが交互に点滅
- Moku:Pro： 3つの LED インジケーターが赤く点滅

リカバリーモードを終了するには：

① iPad またはPCを「Moku-Recovery」という Wi-Fi ネットワークに接続します。

パスワードは、

- PC： デバイスの底部にあるステッカーに印刷されています。(デフォルトの Wi-Fi パスワード)
- Moku:Lab： mokuadmin

② Moku:アプリを開いてデバイスに接続します。デバイスアイコンの右上にオレンジ色の「!」アイコンが表示されます。これにより、ファームウェアの更新が促され、デバイスがリカバリーモードから解除されます。

※ファームウェアのアップロードプロセス中は、iPad またはPCをデバイスの近くに置いてください。

③ デバイスはファームウェアの更新を実行します。これには最大 10 分かかる場合があります。

※ この間、デバイスの電源を切らないように注意してください。

④ ファームウェアの更新が完了すると…

- Moku:Go： デバイスの電源が自動的にOFFになります。ACアダプターの磁気吸着式コネクタを脱着し、デバイスを再起動します。デバイスは、アクセスポイントとEthernetが有効になった状態で再起動します。
- Moku:Lab： デバイスはアクセスポイントとEthernetが有効になった状態で自動的に再起動します。
- Moku:Pro： デバイスはアクセスポイントとEthernetが有効になった状態で自動的に再起動します。
LED の点滅が止まり、3 つすべてがオレンジ色に点灯している場合は、デバイスの電源を入れ直して通常どおり起動することもできます。電源ボタンを 5 秒間押してデバイスの電源をOFFにし、電源ボタンを 1 秒間押して電源をONにします。

PCをWi-Fiホットスポットとして使用する

以下の手順で、PCをホットスポットとして使用可能にし、MokuをPCに接続します。
この方法では、PCをインターネットに接続したまま、Mokuが操作できます。

PCをモバイルホットスポットとして使用可能にする方法

Wi-Fi もしくはBluetooth 経由で他のデバイスと接続できるようWindows PC をモバイル ホットスポットに変えます。



- ①[スタート] > [設定] > [ネットワーク & インターネット > モバイル ホットスポット] を選択します。
 - ②[共有] で、Wi-Fi または Bluetooth 経由で接続を共有する方法を選択します。通常、Wi-Fiは高速であり、既定値です。
 - ③(※省略可能)[プロパティ] セクションを展開し、[編集] を選択し、新しいネットワーク名、パスワード、ネットワークバンドを入力し、[保存] を選択します。
 - ④[モバイル ホットスポット設定] ページの上部にある [モバイル ホットスポット] トグルをONにします。[省電力設定] は、OFFにしておきます。
- ※省電力設定をONにしてしまうと、Laptopのカバーを閉じてスリープモードに入ってしまうなどで、Mokuとの接続が切れると、モバイルホットスポットそのものが自動解除され、再設定が必要になるので、かなり面倒です。

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。

Ver.1.0_2409