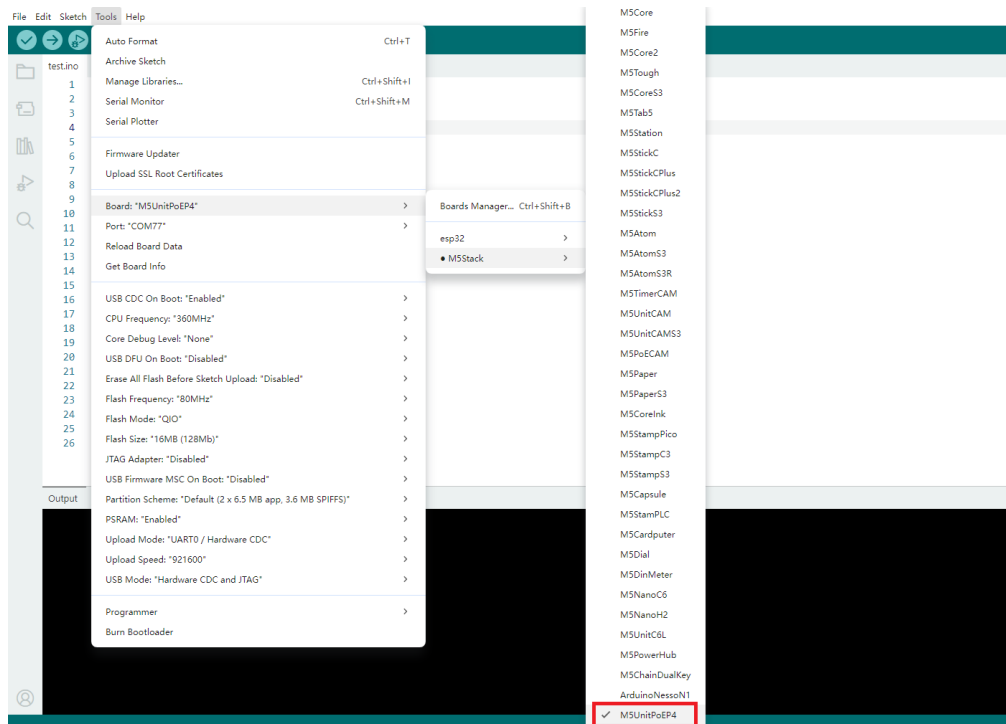


Unit PoE-P4 Arduino プログラムのコンパイルとアップロード

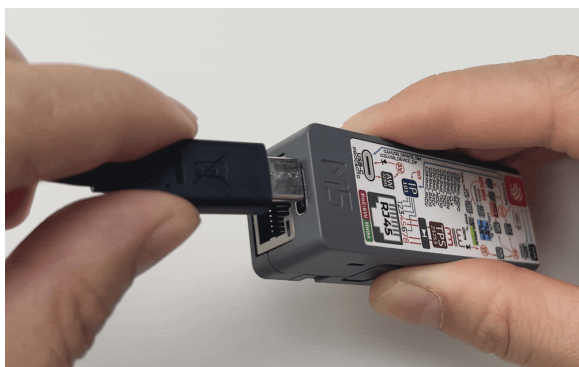
1. 準備

- 1.Arduino IDE のインストール: [Arduino IDE インストールガイド](#)を参照して、IDE のインストールを完了してください。
- 2. ボードマネージャのインストール: [基本環境構築ガイド](#)を参照して、M5Stack のボードパッケージをインストールし、開発ボードとして **M5UnitPoEP4** を選択します。



- 3. ライブラリのインストール: [ライブラリ管理ガイド](#)に従って、最新版の **M5Unified** と **M5GFX** ドライブライブラリをインストールし、必要な依存ライブラリもすべてインストールします。

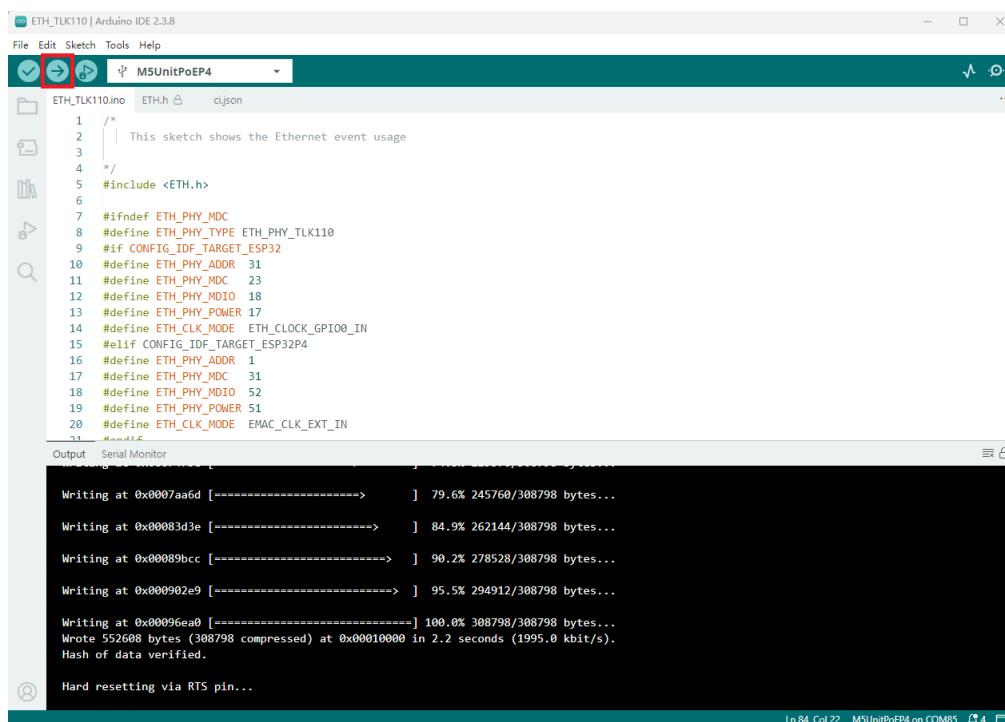
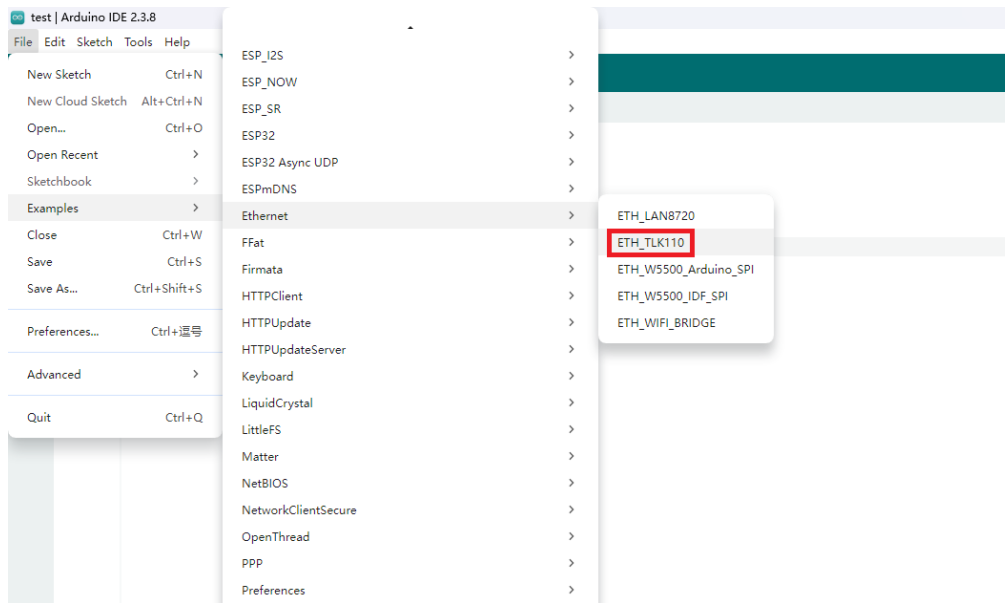
2. ダウンロードモード



USB Type-C ケーブルでデバイスをパソコンに接続し、側面のリセットボタンを約 2 秒間長押しします。緑色 LED が点灯したらボタンを離してください。デバイスはダウンロードモードに入り、書き込み待機状態になります。

3. プログラムのコンパイルとアップロード

Ethernet ライブラリ内のサンプルプログラム「ETH_TLK110」を開き、アップロードボタンをクリックすると、自動的にプログラムのコンパイルと書き込みが行われます。



アップロードが成功したら、シリアルモニタを開き、ボーレートを 115200 に設定します。ネットワーク接続成功の出力情報が表示されるはずですが。

シリアル出力の例:

- ネットワーク接続成功

```
ETH Started
ETH Connected
ETH Got IP
*eth0: <UP,100M,FULL_DUPLEX,AUTO,ADDR:0x1> (DHCP,GARP,IP_MOD)
    ether 30:ED:A0:EA:92:D2
    inet 192.168.20.121 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
    gateway 192.168.20.1 dns 223.5.5.5
```

```
connecting to baidu.com
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Location: https://www.baidu.com/
Date: Sat, 28 Feb 2026 04:29:55 GMT
Content-Length: 57
Content-Type: text/html; charset=utf-8

<a href="https://www.baidu.com/">Moved Permanently</a>.

closing connection
```

◦ ネットワーク接続失敗

```
ETH Disconnected
ETH Connected
ETH Got IP
*eth0: <UP,100M,FULL_DUPLEX,AUTO,ADDR:0x1> (DHCP,GARP,IP_MOD)
    ether 30:ED:A0:EA:92:D2
    inet 192.168.20.121 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
    gateway 192.168.20.1 dns 223.5.5.5
```

```
connecting to google.com
connection failed
```

4. 関連リソース

- **Arduino Library**
 - [M5Unified](#)
 - [M5GFX](#)
- **Arduino API & Examples**
 - [Button](#)
 - [Ethernet](#)
 - [IR NEC](#)
 - [RGB LED](#)