

Paper Wakeup（休眠と起床）

Paperの休眠およびウェイクアップに関するAPIとサンプルプログラム。

| サンプルプログラム

| ビルド要件

- M5Stack ボードマネージャバージョン $\geq 2.1.4$
- ボードの選択 = M5Paper
- M5Unified ライブラリバージョン $\geq 0.2.5$
- M5GFX ライブラリバージョン $\geq 0.2.7$

```
1  #include <M5Unified.h>
2  #include <M5GFX.h>
3
4  int myIndex = 0;
5
6  void setup() {
7      M5.begin();
8      M5.Display.setRotation(0);
9      M5.Display.setFont(&fonts::FreeMonoBold24pt7b);
10     M5.Display.setEpdMode(epd_fast); // epd_quality, epd_text, epd_fast, epd_fastest
11
12     M5.Display.clear();
13     M5.Display.print("\nSleep & Wakeup Test\n");
14 }
15
16 void loop() {
17     myIndex++;
18
19     M5.Display.setCursor(0, 120);
20     M5.Display.printf("    %4d", myIndex);
21     delay(200);
22
23     if (myIndex % 20 == 0) {
24         // M5.Power.timerSleep(5); // in seconds
25         // M5.Power.deepSleep(5000000, false); // in microseconds
26         M5.Power.lightSleep(5000000, false); // in microseconds
27
28         // M5.Display.getPanel()->setSleep(true);
29         // delay(5000); // in milliseconds
30         // M5.Display.getPanel()->setSleep(false);
31
32         M5.Display.setCursor(0, 0);
33         M5.Display.print("\nSleep & Wakeup Test\n");
34     }
35     if (myIndex >= 1000) {
36         myIndex = 0;
37     }
38 }
```

このプログラムは、0から始まり1ずつ増加するカウンターを表示します。カウントが20の倍数になるたびに、デバイスは5秒間のライトスリープに入り、その後再び起動して処理を続けます。プログラムを変更してタイマーによるスリープやディープスリープ（コメントアウトされている2行）を使用すると、起床後はプログラム全体が最初から再実行されます。

API

Paperのスリープとウェイクアップ機能は、**M5Unified** ライブラリの **Power_Class** を使用しています。関連するAPIの詳細は、以下のドキュメントを参照してください：

- [M5Unified - Power Class](#)

