

PowerHub RGB LED

PowerHub の RGB LED に関連する API とサンプルプログラムです。

サンプルプログラム

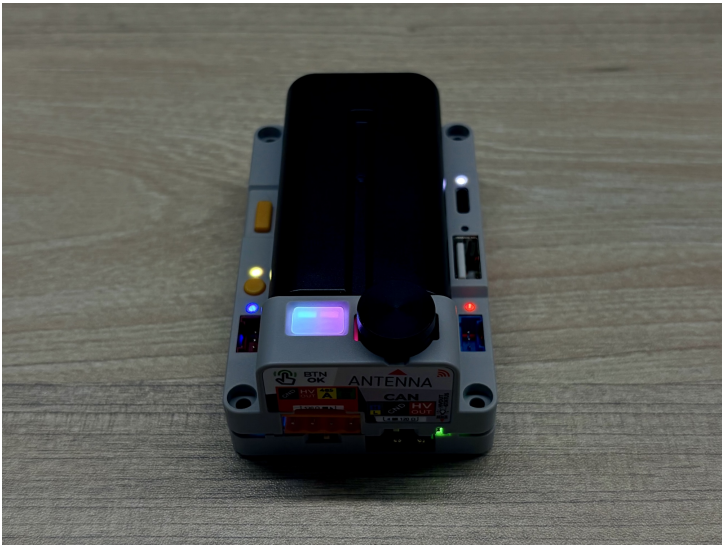
コンパイル要件

- M5Stack ボードマネージャーのバージョン $\geq 3.2.3$
- 開発ボードの選択 = M5PowerHub
- M5Unified ライブラリのバージョン $\geq 0.2.11$

cpp

```
1  #include <M5Unified.h>
2
3  void setup() {
4      M5.begin();
5      M5.Led.setBrightness(255); // 0 ~ 255
6  }
7
8  void loop() {
9      M5.update();
10
11     // color enums, see: https://docs.m5stack.com/en/arduino/m5gfx/m5gfx_appendix#color%20encoding
12     M5.Led.setAllColor(TFT_WHITE);
13     M5.Led.display();
14     delay(500);
15
16     // r, g, b
17     M5.Led.setAllColor(0, 0, 0); // Black (off)
18     M5.Led.display();
19     delay(500);
20
21     // index, r, g, b
22     M5.Led.setColor(0, 255, 255, 255); // White
23     M5.Led.setColor(1, 0, 0, 0); // Black (off)
24     M5.Led.setColor(2, 255, 0, 0); // Red
25     M5.Led.setColor(3, 0, 255, 0); // Green
26     M5.Led.setColor(4, 0, 0, 255); // Blue
27     M5.Led.setColor(5, 255, 255, 0); // Yellow
28     M5.Led.setColor(6, 255, 0, 255); // Magenta
29     M5.Led.setColor(7, 0, 255, 255); // Cyan
30     M5.Led.display();
31     delay(1000);
32 }
```

実行結果：



API

PowerHub の RGB LED ドライバ部分は、**M5Unified** ライブラリの **LED_Class** を使用しています。関連する API の詳細については、以下のドキュメントを参照してください：

- [M5Unified - LED Class](#)