

NanoC6 IR NEC トランスミッタ

NanoC6 IR NEC トランスミッタに関連する API とサンプルプログラム。本サンプルでは [Arduino-IRremote](#) ライブラリを使用して NEC コーディングを実現しています。

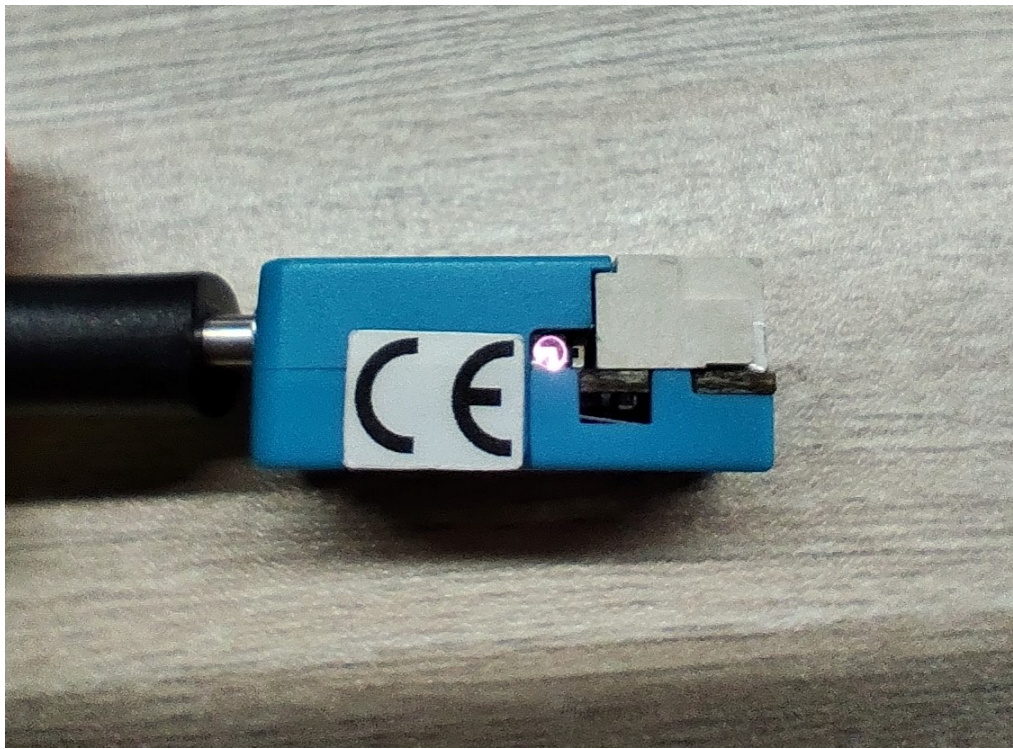
| サンプルプログラム

| コンパイル要件

- M5Stack ボードマネージャーバージョン >= 3.2.5
- 開発ボードオプション = M5NanoC6
- IRremote ライブラリバージョン >= 4.5.0

```
1  #include <IRremote.hpp>
2  #define IR_TX_PIN 3 // NanoC6用赤外線送信ピン
3
4  uint8_t sCommand = 0x34;
5  uint8_t sRepeats = 0;
6
7  void setup() {
8      Serial.begin(115200);
9
10     // 赤外線送信機を初期化
11     IrSender.begin(IR_TX_PIN, DISABLE_LED_FEEDBACK);
12
13     Serial.println("NanoC6 IR NEC Transmitter");
14     Serial.println("Sending incremental NEC codes...");
15 }
16
17 void loop() {
18     Serial.println();
19     Serial.print("Send now: address=0x1111, command=0x");
20     Serial.print(sCommand, HEX);
21     Serial.print(", repeats=");
22     Serial.print(sRepeats);
23     Serial.println();
24
25     // シリアル出力
26     Serial.println("--- IR NEC SEND ---");
27     Serial.println("ADDR: 0x1111");
28     Serial.print("CMD: 0x");
29     Serial.println(sCommand, HEX);
30     Serial.println("-----");
31
32     // NEC赤外線信号を送信
33     Serial.println("16ビットアドレスの標準NECを送信中");
34
35     IrSender.sendNEC(0x1111, sCommand, sRepeats);
36
37     // 次回送信のためコマンドをインクリメント
38     sCommand += 1;
39
40     delay(1000); // 1秒間隔で送信
41 }
```

このプログラムは、デバイス上の赤外線トランスミッタを使用して NEC プロトコル信号を送信し、シリアルモニターに送信メッセージを出力します。



```
Output  Serial Monitor  x
Message (Enter to send message to 'M5NanoC6' on '/dev/cu.usbmodem14101') New Line 115200 baud
Send now: address=0x1111, command=0xFF, repeats=0
--- IR NEC SEND ---
ADDR: 0x1111
CMD: 0xFF
-----
Sending standard NEC with 16 bit address
Send now: address=0x1111, command=0x0, repeats=0
--- IR NEC SEND ---
ADDR: 0x1111
CMD: 0x0
-----
Sending standard NEC with 16 bit address
Send now: address=0x1111, command=0x1, repeats=0
--- IR NEC SEND ---
ADDR: 0x1111
CMD: 0x1
-----
Sending standard NEC with 16 bit address
```

API

NanoC6 IR NEC トランスミッタ部分のドライバは、**IRremote** ライブラリの **IrSender_Class** を使用しています。関連するより多くの API は以下のドキュメントを参照してください。

- [Arduino-IRremote](#)
- [Arduino-IRremote API ドキュメント](#)