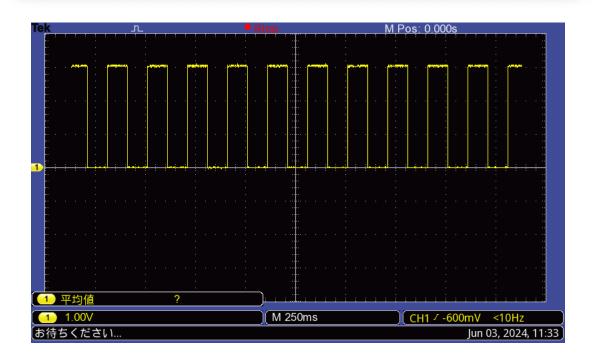
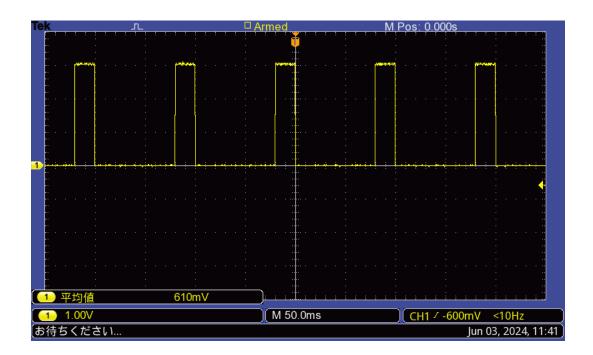
前期 第7回 実験報告(実験日:R6年6月3日) 名列番号:38 氏名:宮里 孝希

第7回 Arduino マイコンのプログラミング基礎からDCモータの駆動まで

- 1. 実験手順1
 - a. 0.1 秒間隔

```
O ● ● T#1
shiro89dev.local:[0]
                                             1:nvim*
                                                                               [2024-06-03(月) 13:48]
   #include <Arduino.h>
   const int ledPin = 3;
   void setup() {
       pinMode(ledPin, OUTPUT);
   void loop() {
       digitalWrite(ledPin, HIGH);
       delay(100);
       digitalWrite(ledPin, LOW);
       delay(1<mark>0</mark>0);
                                                                                                 全て
src/main.cpp
★ > ~/G/4D_Experiment/0603 on ₩ main +6 !2 ?8
                         □ 28%
                                                                             문_ 20 kB↓
```



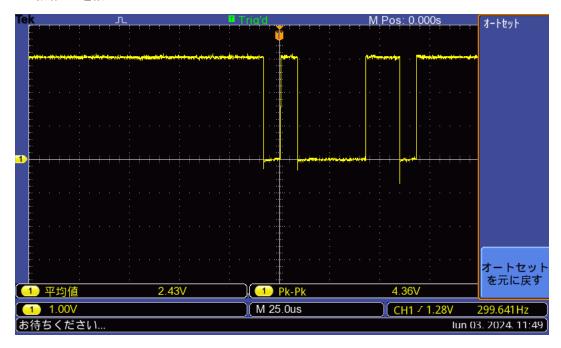


2. 実験手順2

a. a を送ると b が送信される

```
• • • ₹1
                                                         tmux
shiro89dev.local:[0]
                                                     1:nvim*
                                                                                            [2024-06-03(月) 13:53]
    #include <Arduino.h>
    void setup() {
        Serial.begin(115200);
    void loop() {
        if (!Serial.available()) {
             return;
         char input = Serial.read();
if (input = 'a') {
    Serial.println("b");
                                                                                                                 全て
                    ⊗ ⟨ > □ 19%
                                                             12 GB
                                                                                         ⊟ੂ 29 kB↓
```

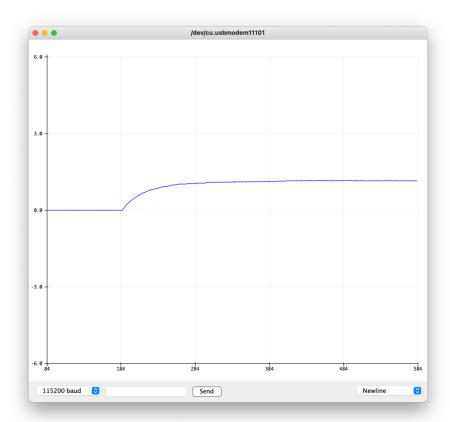
b. 無限 a 送信



c. 文字1の送信でLED点灯,0で消灯

3. 実験手順1

a. 3番 PWM 出力で DC モーター動作, AO で計測



b. MsTimer2版 (タイマーが干渉するため, motorPinを5に変更)

