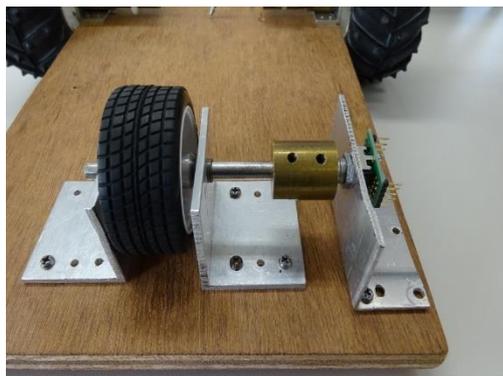


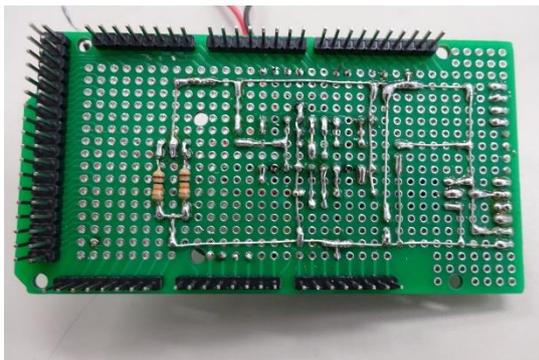
自動距離測り機の製作

<目的>

陸上部の部活動で使っていたウォーキングメジャーが壊れたので、自動で距離を測ることができる装置があれば、陸上部の戦績向上につながると考えました。



回転数を測るロータリーエンコーダー



```
void loop()
{
  lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print(kyori, DEC);
  lcd.print("cm  ");
  lcd.setCursor(8, 0);
  lcd.print(kyori/100, DEC);
  lcd.print("m  ");
  kyori = count*5.25*PI/96;
}

void QE_IRQ(void)
{
  old_SW = new_SW;
  new_SW = digitalRead(8) * 2 + digitalRead(9);
  count += QEM[old_SW * 4 + new_SW];
  intcount++;
}
```

制御プログラム



完成した装置

