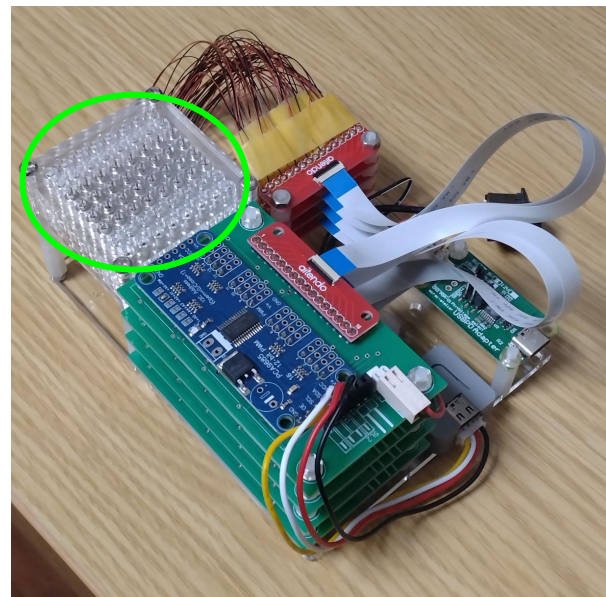
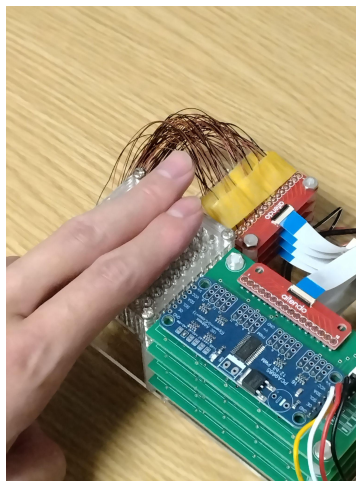
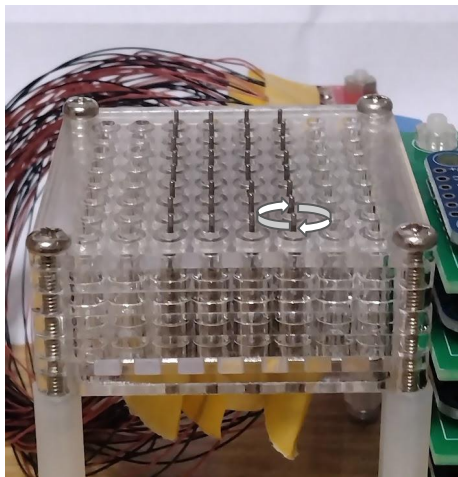


# ピンアレイディスプレイの構造

モータアレイ部

小型DCモータが縦に規則的に配置されている

モータの軸が回転し動摩擦力を感じる

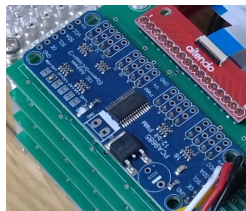


# ピンレイディスプレイの構造

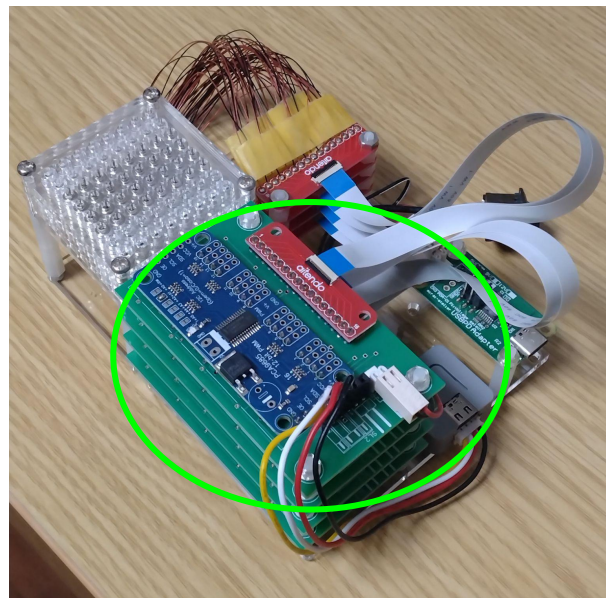
制御部  
モータの回転を制御する。



マイコン (Atom Lite)



モータドライバ (PCA9685)



# 実験の概要

1. 研究参加者は椅子に座り、ピンアレイディスプレイに手指を置く。
2. ピンアレイディスプレイが特定のパターンで駆動し、どのような刺激を受けたかに関する質問に回答する。

ピンアレイディスプレイの駆動パターンの一例を下に示す。  
図に示す1列目、2列目、3列目、4列目を順番に100msずつ駆動する。

