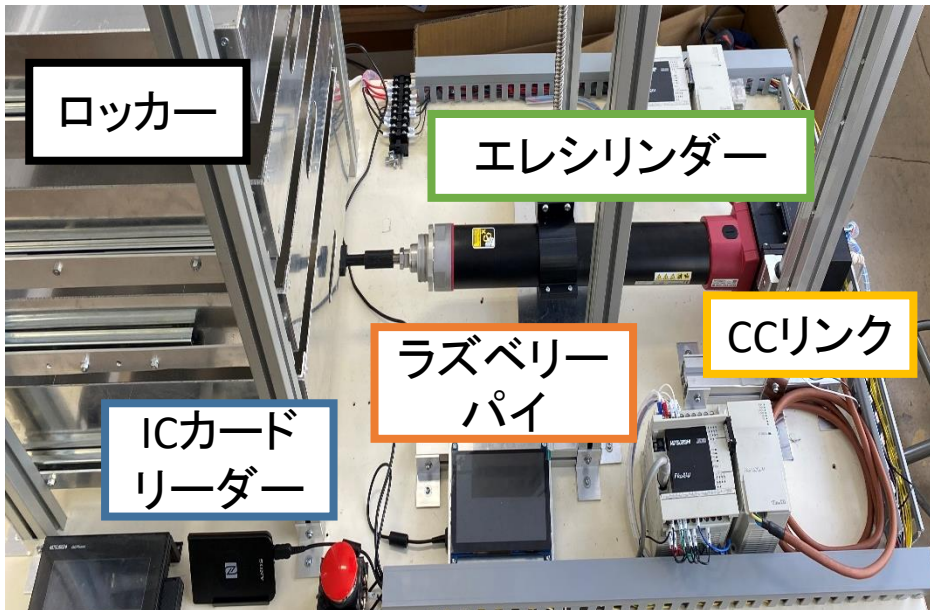


# ICカード認証式ロッカーの製作

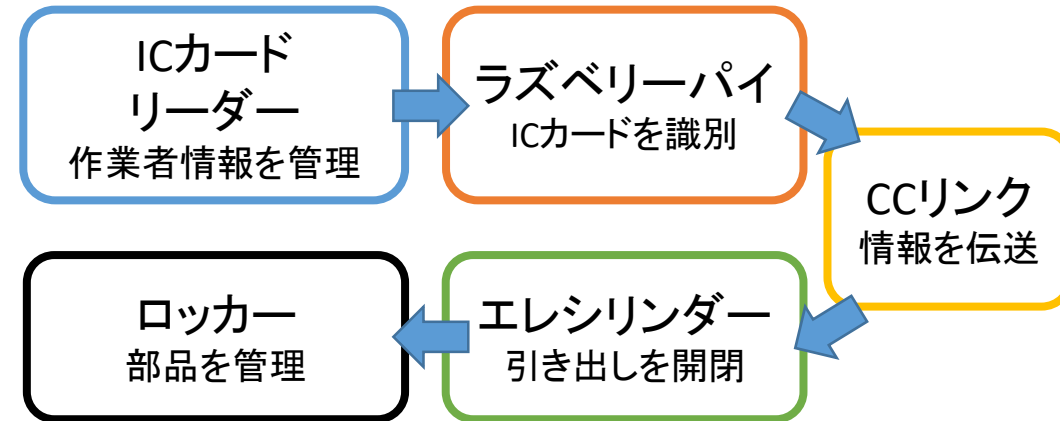
## ～ラズベリーパイを用いたエレシリンダー制御～

電気コース 八重樫 恒平 (アイシン東北株式会社)



### 装置概要

社員証に見立てたICカードをラズベリーパイで識別し、そのICカードに応じたロッカーをエレシリンダーで自動開閉を行う。



### ICカードとは

ICチップが組み込まれているFeliCaという非接触式ICカードを使用し、このICカードにはFeliCaIDm番号という16桁の英数字が設定されており、このFeliCaIDm番号により識別が可能になる。



### ラズベリーパイ

シングルボードコンピュータと呼ばれGPIOピンという入出力端子で制御対象機器と直接接続が可能であり、プログラムを組み制御ができる。

### エレシリンダー

動力源が電気のみであり、サーボモーターにより速度・加速度・減速度・原点・前進端を細かく設定することができる