

# 開発装置：ゴミ出しサポートセンサー

## <概要>

- ・ゴミ箱が一杯になると、フタについたセンサーが感知、LINEで通知します。
- ・通知のタイミングは任意の曜日、時刻で設定可能です。
- ・通知と同時にセンサーからLED点灯、ブザーも鳴ります。

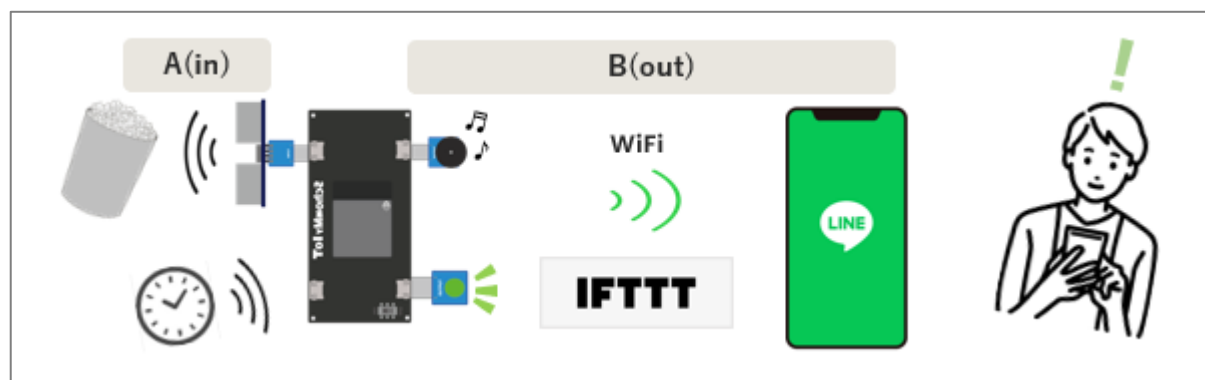
## <目的>

- ・ゴミの出し忘れ防止

## <経緯>

- ・日常でのちょっとした困りごとを解決するものをつくる企画です。
- ・自身も時々ゴミの出し忘れや、ごみが一杯になっているのを数日放置してしまうことがあるので役立つかと思い制作。

## <システム図>



①…ゴミ箱のフタや内側面につけた設定の距離センサーがゴミが溜まったこと検知します。（15cm以下に設定）。

時間はNTPサーバーより取得。センサーの反応かつ任意の曜日、時刻になると②のOutputが作動。（プログラムでは月曜の7時に設定）

②…ブザーオンになり、LEDが点灯、WiFiを経由してLINE通知がきます。（ツールの連携サービスIFTTTを使用）

※通知は一度のみで、通知後には点灯とブザーも止まります。

※input/outputはIOTデバイス（SchooMy）を使用

## <LINE通知画面>



IFTTTを使用し  
LINEに通知が来ます