

# 本当に役立つ防災グッズ

日本大学藤沢高等学校中学校  
氏名芳賀凜夏

## 概要(研究背景、はじめになど)

災害はいつ起こるかわかりません。もし災害が急に起きて、賞費期限が切れているあるいは電池やカイロの期限が切れていて使えないということがあり、困る事があるかもしれません。そこで私はQRChordをつかって防災グッズの管理を簡単にできたらいいと思いました。

## 目的

いざとなったときに役立つなければ防災グッズの意味がありません。お店の商品にあるバーコードには、賞味期限、消費期限、使用期限の情報はありません。そこで、それらの情報がQRChordにあり、メールと個数を入力すると期限が近づいていたときに通知が自動送信されるシステムがあったら災害時に役に立つのではないかと思います。

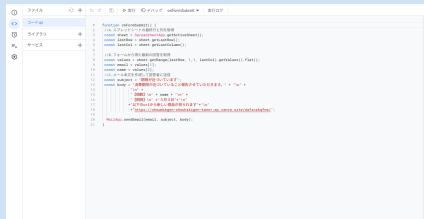
## 使い方

まずはじめにQRコードを読み取ります。google formを使ってメールアドレスと商品の個数を収集し期限(賞味期限、消費期限、使用期限)が近づいたら自動でメールが送られるという仕組みです。

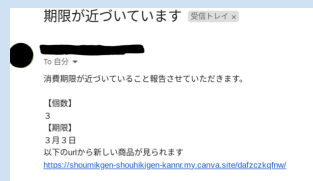


## コード

formの回答情報がスプレッドシートに書かれて、スプレッドシートの最終行と列を取得します。今回はメールアドレスと商品の個数の情報を変数とします。



## 結果



## アルゴリズム

1. 購入した商品のQRコードをスマホで読み取る  
↓
2. Google formにメールアドレスと個数を入力する  
↓
3. スプレッドシートに反映される  
↓
4. 商品の消費期限が近づいた時に自動でスマホにメールが届く  
↓
5. 他の商品を見ることができる

## 課題と今後の展望(考察など)

データベースにして、どの防災グッズがあるのかが一覧で見れるとより便利になるとおもいました。また、SDGsや食品ロスにも貢献できるのではないかと考えたので様々な社会的な問題の解決に役立てたいと思いました。

## 参考文献(参考URLなど)

<https://daily-coding.com/sendmail-googleform/>