



# デジタル回覧板

## 通知対応

Webプッシュサービスを使い、登録された人に通知を送り、最新情報デジタル回覧板をお知らせする機能

phpが利用できるレンタルサーバで稼働します。  
データベースはsqlite3を使用します  
通知件数はFCM使用で制限はありません

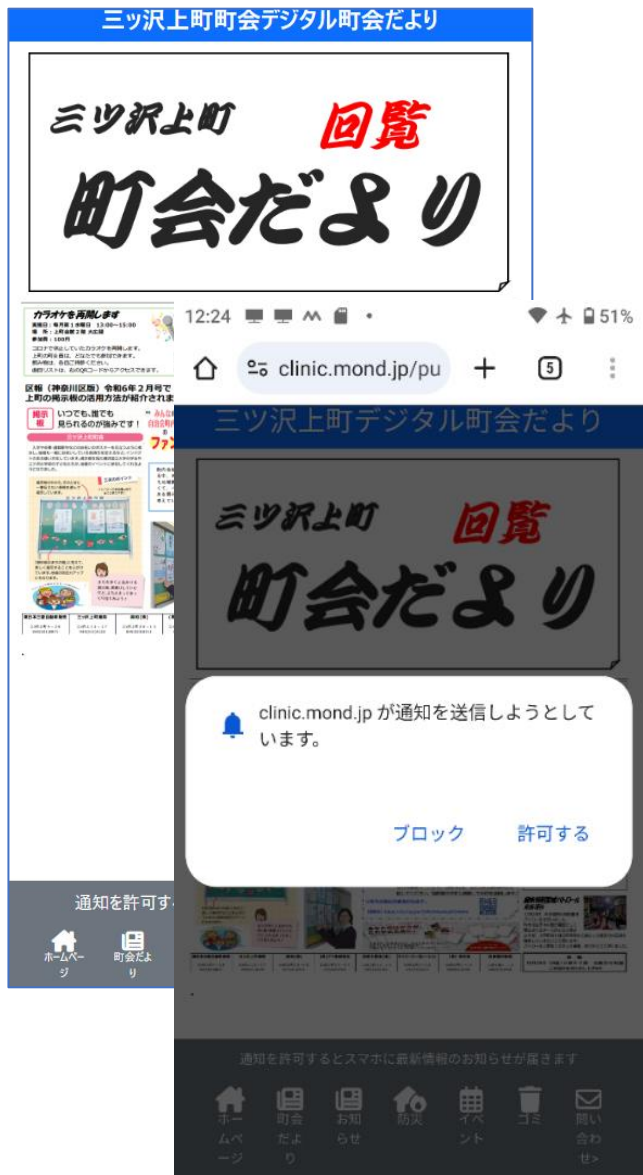
### 必要なもの

- ホームページ
- デジタル回覧板（通知許可）
- ログ

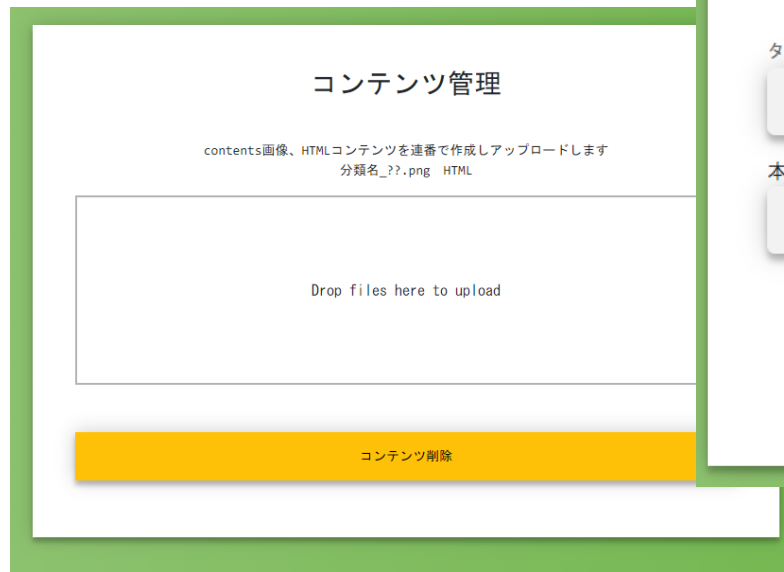
### 利用するサービス

fcm

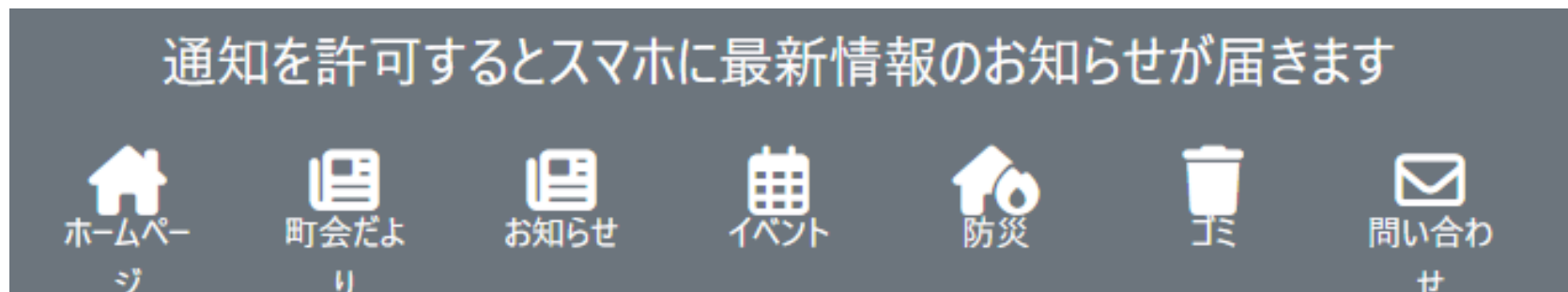
## 最新お知らせ（通知許可）画面



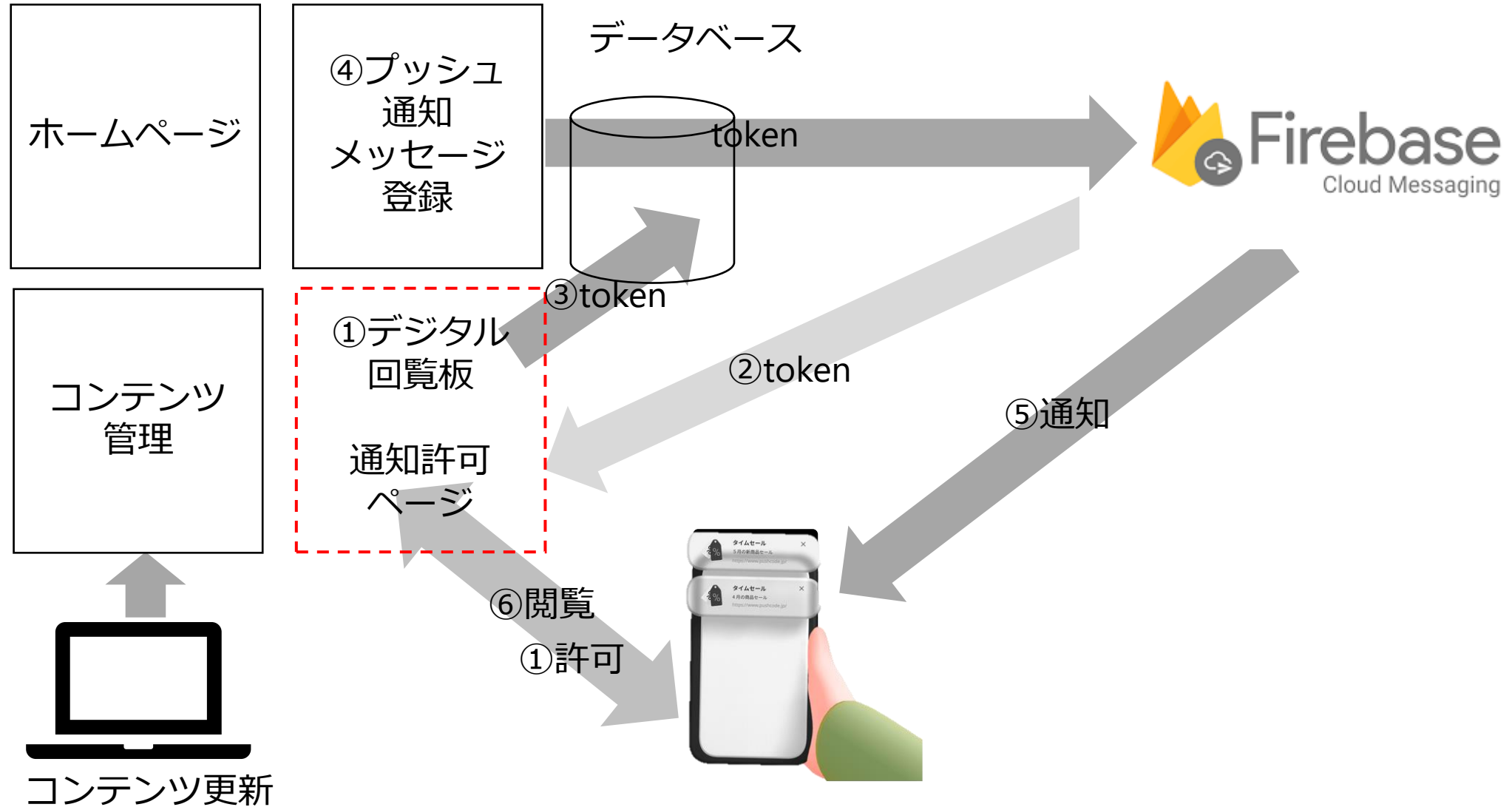
## 最新コンテンツ登録 画面



## 通知配信 画面



# プッシュ通知流れ



# 仕組み

## サイト側

- デジタル回覧板（通知許可）を作成
  - Firebaseコンソールでプロジェクト作成
  - FCBスクリプトを挿入
  - PWA設置（manifest.joson,firebase\_messageing\_sw.js)
  - ファビコン挿入
- デジタル回覧板ページURLのQRコードを作成し配布

## メンバー

- QRコードを読んでデジタル回覧板を表示
- 通知を許可

## サイト側

- ホームページおよびデジタル回覧板を更新
- 管理画面から通知メッセージを作成し、配信
- 通知にはメッセージ、デジタル回覧板URL

## メンバー

- 通知がスマホに表示
- メッセージをクリックしてデジタル回覧板を表示

# デジタル回覧板インストール

firebase関連の設定は済んでいます

レンタルサーバ用意 PHPが使えるものを採用(lolipop確認済み)  
ZIPを解凍する  
カスタマイズ

manifest.json修正

contentsフォルダーに初期画像,htmlを登録

db/user.sql修正、initdb.bat実行

ロゴ画像作成,ファビコン一括作成、imageフォルダーに格納

フォルダー(fcm)を作成し、ファイルをサーバにアップロード

manifest.json

```
{
  "gcm_sender_id": "120382911667",
  "short_name": "まるまる町会だより",
  "name": "まるまる町会だより",
  "icons": [
    {
      "src": "/fcm/image/logo.png",
      "type": "image/png",
      "sizes": "512x512"
    }
  ],
  "start_url": "/fcm",
  "display": "standalone"
}
```

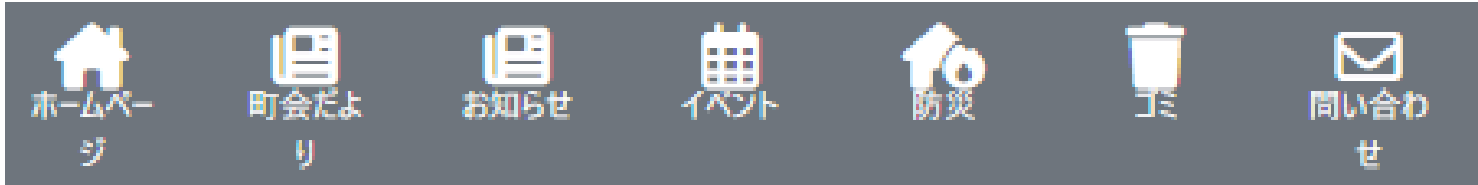
hostname	町会名称
hosturl	アプリ設置場所
hostfrom	アプリ管理者メール
homepage	ホームページURL
mailformurl	ホームページ問い合わせURL
appid	アプリID 任意
notification_title	通知タイトル デフォルト
notification_body	通知メッセージ デフォルト
password	管理画面パスワード

users.sql

```
create table users (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,appid text, token text,email text,enable integer);
CREATE UNIQUE INDEX tokenindex ON users(token);
```

```
create table info(id text,data text);
insert into info (id,data) values('hostname','まるまる町会');
insert into info (id,data) values('hosturl','https://xxxxxx/fcm/?');
insert into info (id,data) values('hostfrom','admin@xxxxxx');
insert into info (id,data) values('clickurl','https://xxxxxx/fcm/');
insert into info (id,data) values('appid','digitalpaperenn');
insert into info (id,data) values('notification_title','まるまる町会 :最新のお知らせです');
insert into info (id,data) values('notification_body','ここをクリックしてお知らせページに移動します');
insert into info (id,data) values('password','password');
```

# 回覧板コンテンツ



```
<div class="d-block footer-menu-bar w-100 fixed-bottom bg-secondary text-white s16">
  <div class="row m-2">
    <p class="text-center s20">通知を許可するとスマホに最新情報のお知らせが届きます</p>
    <div id=link_home class="col text-center">
      <a href="https://mitsuzawakamicho.jimdofree.com/">
        <i class="fa-solid fa-house-chimney fa-2xl"></i></a><br>ホームページ
    </div>
    <div id=link_tayori class="col text-center">
      <i class="fa-solid fa-newspaper fa-2xl"></i><br>町会だより
    </div>
    <div id=link_news class="col text-center">
      <i class="fa-solid fa-newspaper fa-2xl"></i><br>お知らせ
    </div>
    <div id=link_event class="col text-center">
      <i class="fa-regular fa-calendar-days fa-2xl"></i><br>イベント
    </div>
    <div id=link_disaster class="col text-center">
      <i class="fa-solid fa-house-fire fa-2xl"></i><br>防災
    </div>
    <div id=link_trash class="col text-center"><i class="fa-solid fa-trash fa-2xl"></i><br>ゴミ</a>
    </div>
    <div id=link_mail class="col text-center">
      <a href="https://mitsuzawakamicho.jimdofree.com/%E3%81%8A%E5%95%8F%E3%81%84%E5%90%88%E3%82%8F%E3%81%9B/">
        <i class="fa-regular fa-envelope fa-2xl"></i><br>問い合わせ
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
```

画像とHTMLを連番で作成し  
アップロードします  
表示順位はHTML、PNGの順  
になります

## アイテム

(tayori,news,event,dsias-  
ter,trash) に関してpng,html  
を連番を付与してファイルを  
作成しアップロードします

## コンテンツ削除

\_の含まれるファイルを  
arcive にコピーして、  
contentsフォルダーから削除  
します

# 回覧板コンテンツ 例





# ファビコン作成

<https://ao-system.net/favicongenerator/>

favicon.ico, apple-touch-icon など様々なブラウザやデバイスに対応したファビコンをまとめて生成。

## 様々なファビコンを一括生成。favicon generator

使い方はとってもシンプル。画像を1枚指定するだけ。面倒な設定不要。

favicon.ico、icon\*.png、android-chrome\*.png、apple-touch-icon\*.png、site-tile\*、manifest.jsonを一括生成します。

エラーログに余計な404 not foundを記録させない対策としても有効。PWAのアイコン作成にも。

画像ファイルを選択またはドロップ

リセット

ファビコン一括生成

# 参考：firebaseコンソール

①プロジェクトを作成  
プロジェクトの設定  
アプリの追加

②SDK の設定と構成 スクリプトを取得し、HTMLへ挿入  
修正

cloud messaging サーバーキー取得  
通知用PHP headerに挿入

service worker設置

firebase-messaging-sw.js

修正 (apikey,authdomain,databaseURL...) など②のスクリプト

参照

PWA設置

manifest.json