

1班

GPSを活用したアプリで 命を守ろう！

IN 災害大国 日本

青木 颯舞 和泉 大智 小島 成陽 塩崎 隆登 西 温大 長谷 佑輔

動機

- ・能登半島地震の際、被害状況の判明に時間がかかった
- ・道路の決壊や液状化現象などによる物資輸送の遅れ
- ・被害を減らすために素早い情報提供の必要性



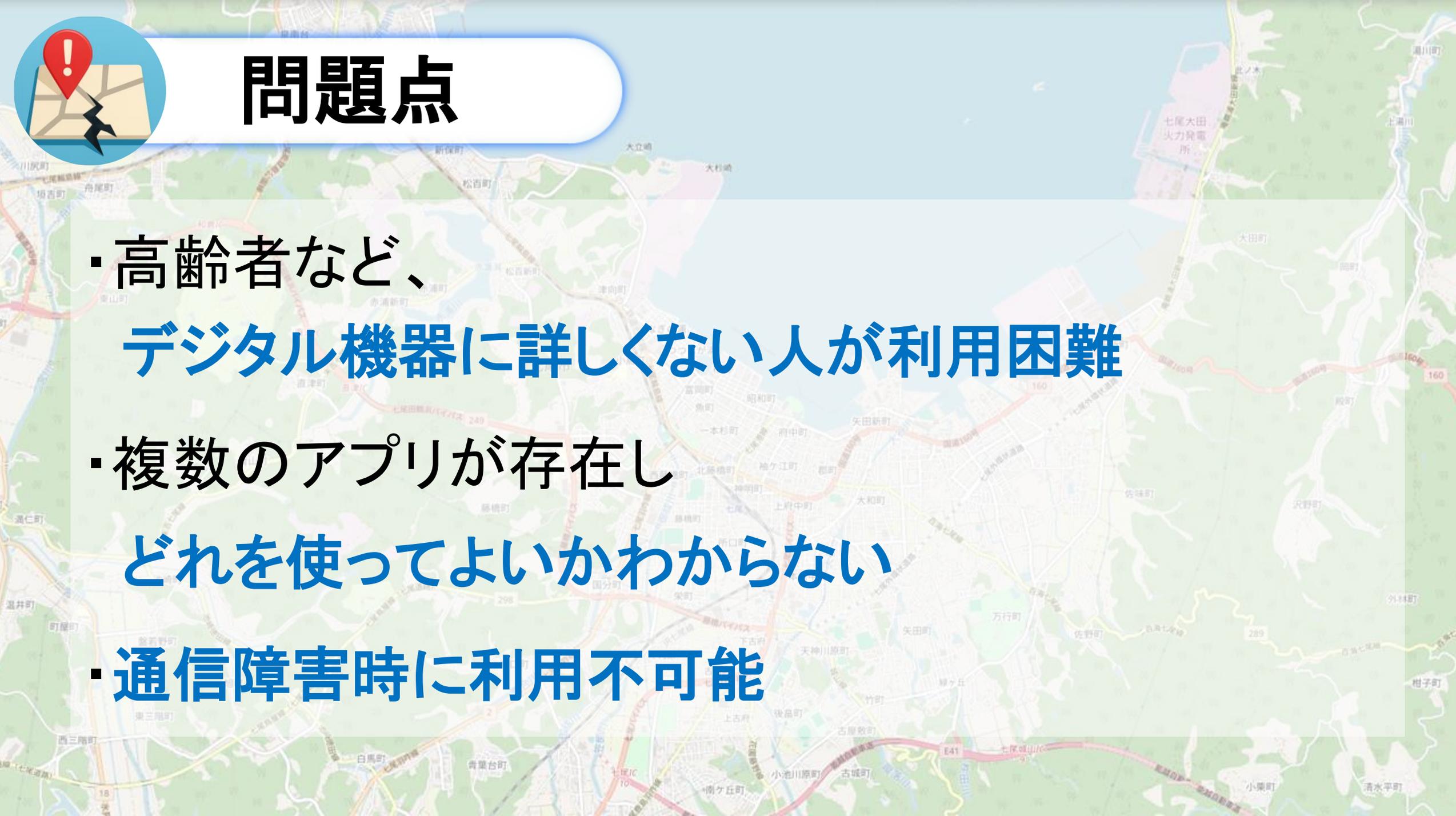
能登半島地震時の道路の様子



提案



誰もが簡単に使える**防災アプリ**の作成



問題点

- ・ 高齢者など、
デジタル機器に詳しくない人が利用困難
- ・ 複数のアプリが存在し
どれを使ってよいかわからない
- ・ 通信障害時に利用不可能



アプリの特徴

- ・SNSのように誰もが被害を共有、投稿でき、リアルタイムで更新される**参加型ハザードマップ**
- ・**被害状況を共有**することで危険を察知
- ・民間人だけでなく**自治体や救助団体**が活用することで**災害救助や対策が効率化**



既存のアプリとの比較

	既存のアプリ	提案するアプリ
使いやすさ	○	◎
地域内の情報の統一	○	◎
通信障害時の利用	×	×



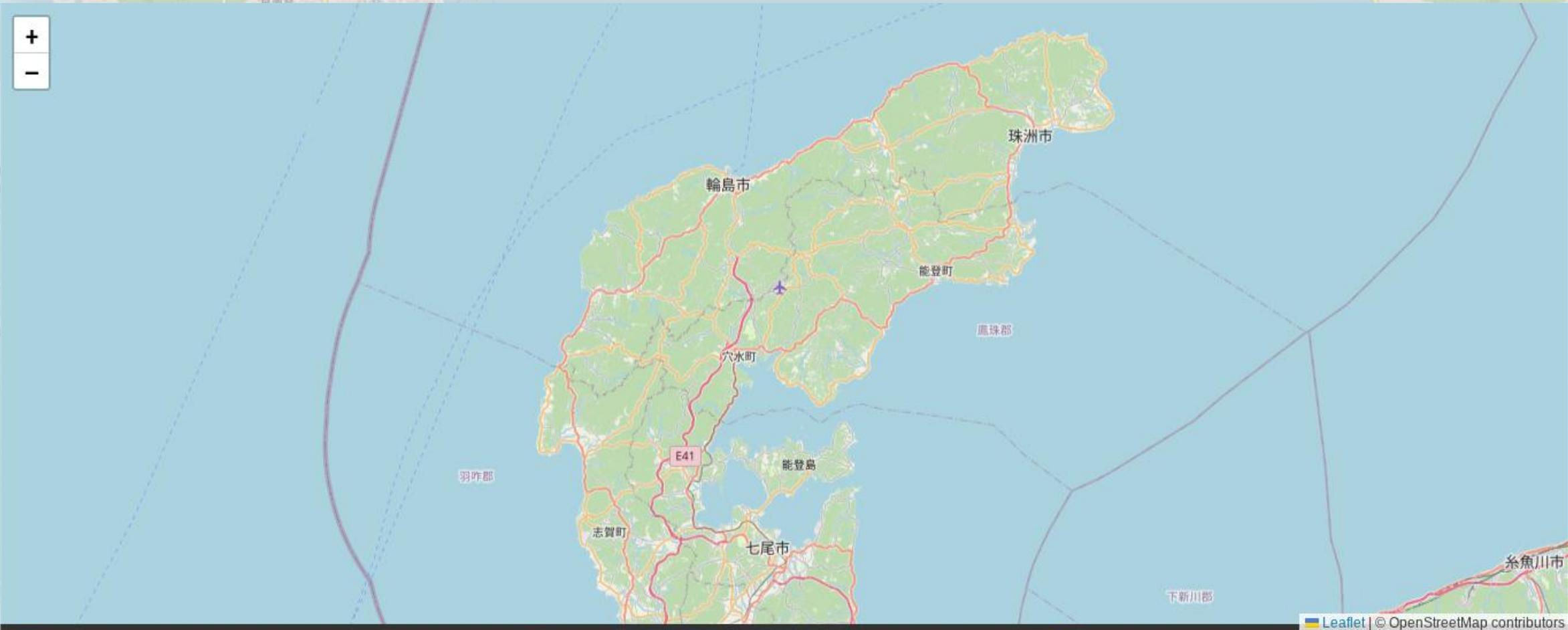
アプリの作成

使用ツール

JSfiddle

Chat GPT

```
HTML
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <html>
5 <head>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <title>JSFiddle 7ptaqxdb</title>
9
10 <style>
11   /* ベーススタイル */
12   body {
13     margin: 0;
14     font-family: sans-serif;
15     background-color: #f0f0f0;
16     color: #333;
17     font-size: var(--font-size, 16px);
18   }
19
20   /* Map表示 */
21   #map {
22     height: calc(100vh - 60px);
23     width: 100%;
24   }
25
26   /* 共通ボタンスタイル */
27   button,
28   .button {
29     background-color: #1976d2;
30     color: white;
31     border: none;
32     padding: 16px;
33     font-size: var(--font-size, 16px);
34     border-radius: 8px;
35     cursor: pointer;
36     transition: background-color 0.3s ease;
37     display: inline-block;
38     text-align: center;
39     width: auto;
40   }
41
42   .button:hover,
```



投稿

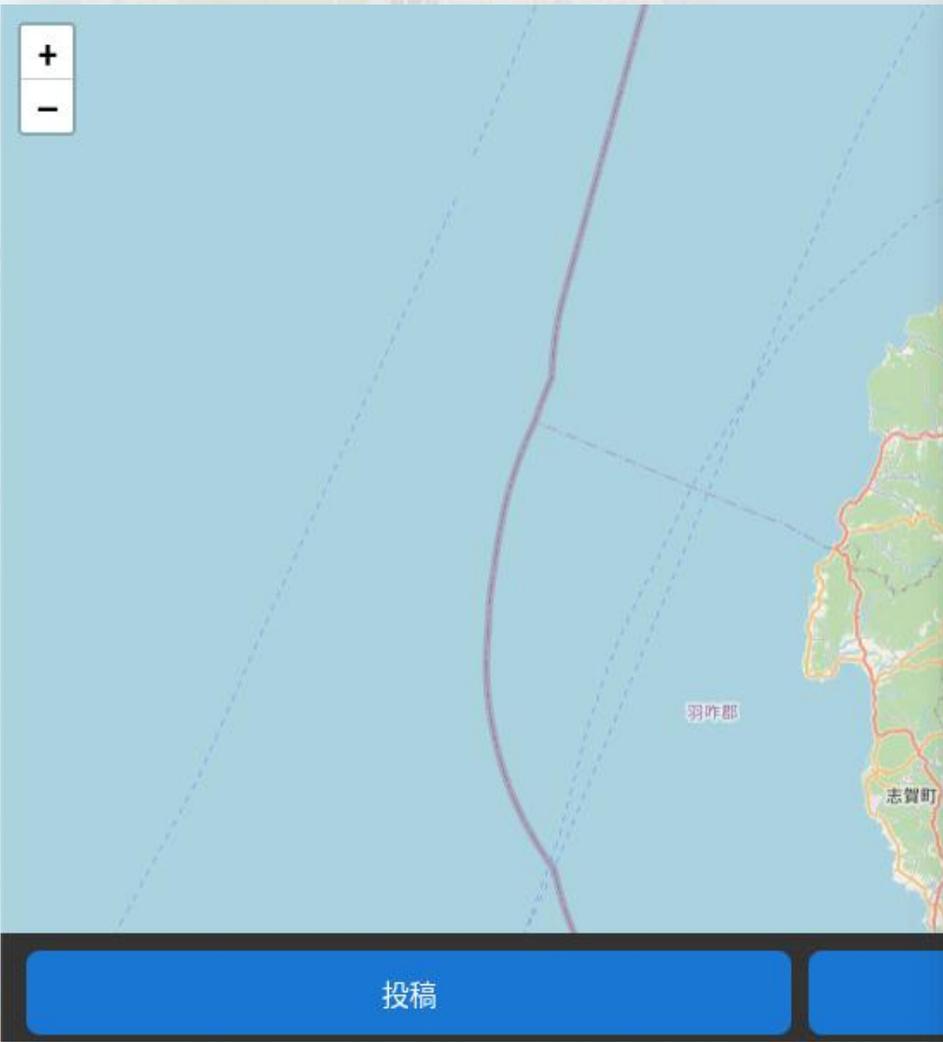
避難所

設定

投稿フォームへ移動

避難所の位置を表示

アプリの設定



投稿フォーム



コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全



位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

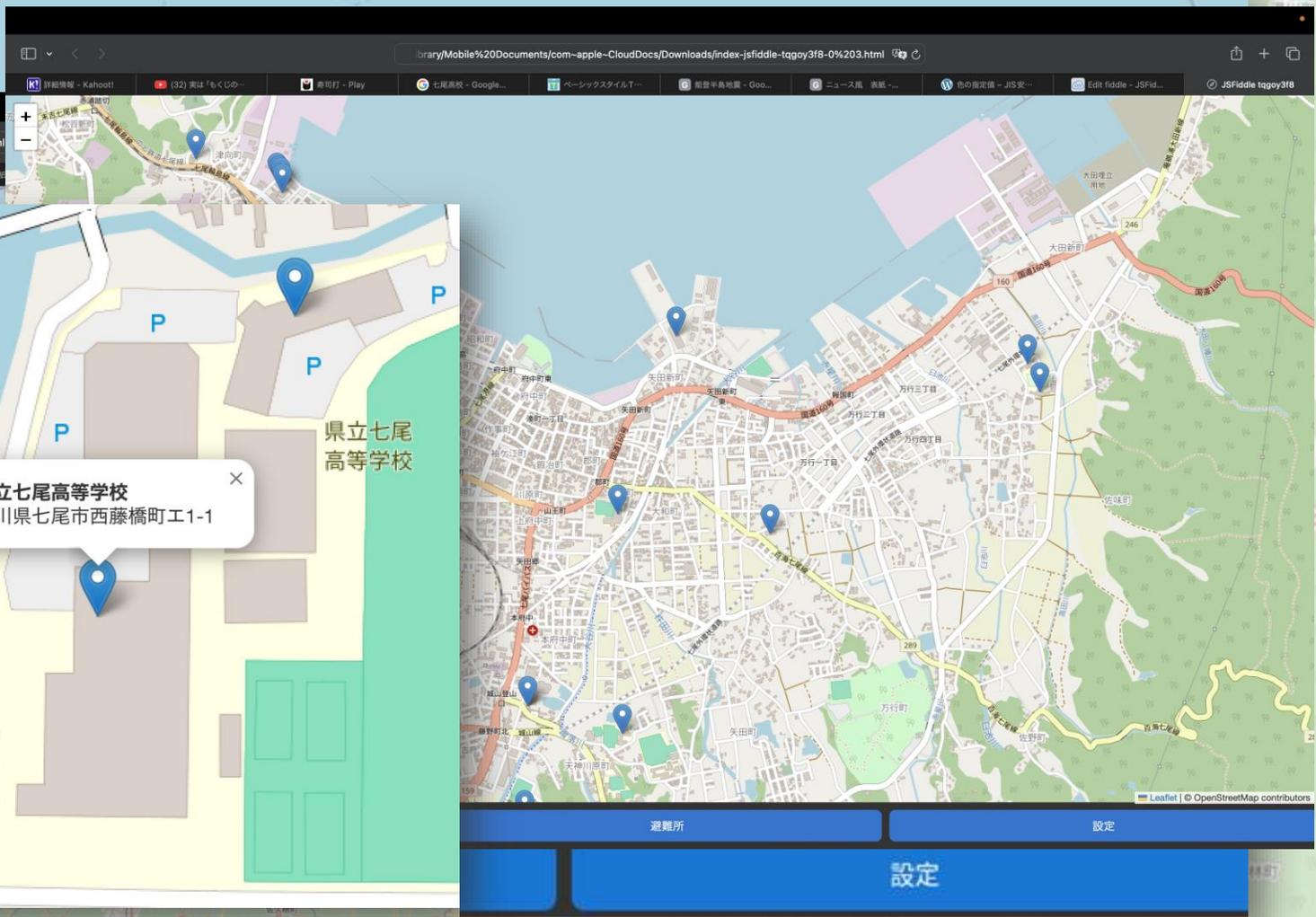
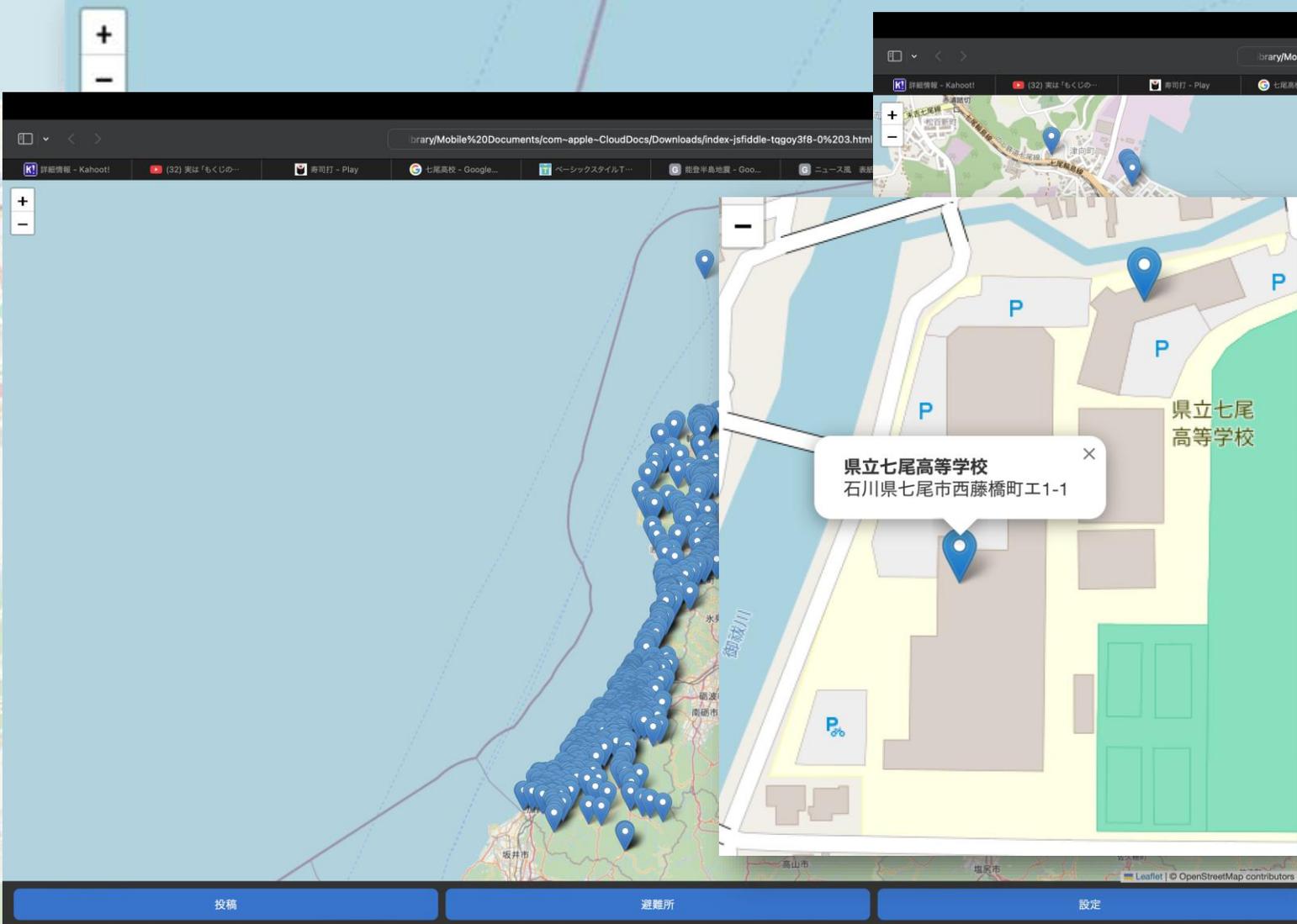
投稿

キャンセル



投稿フォームへ移動

避



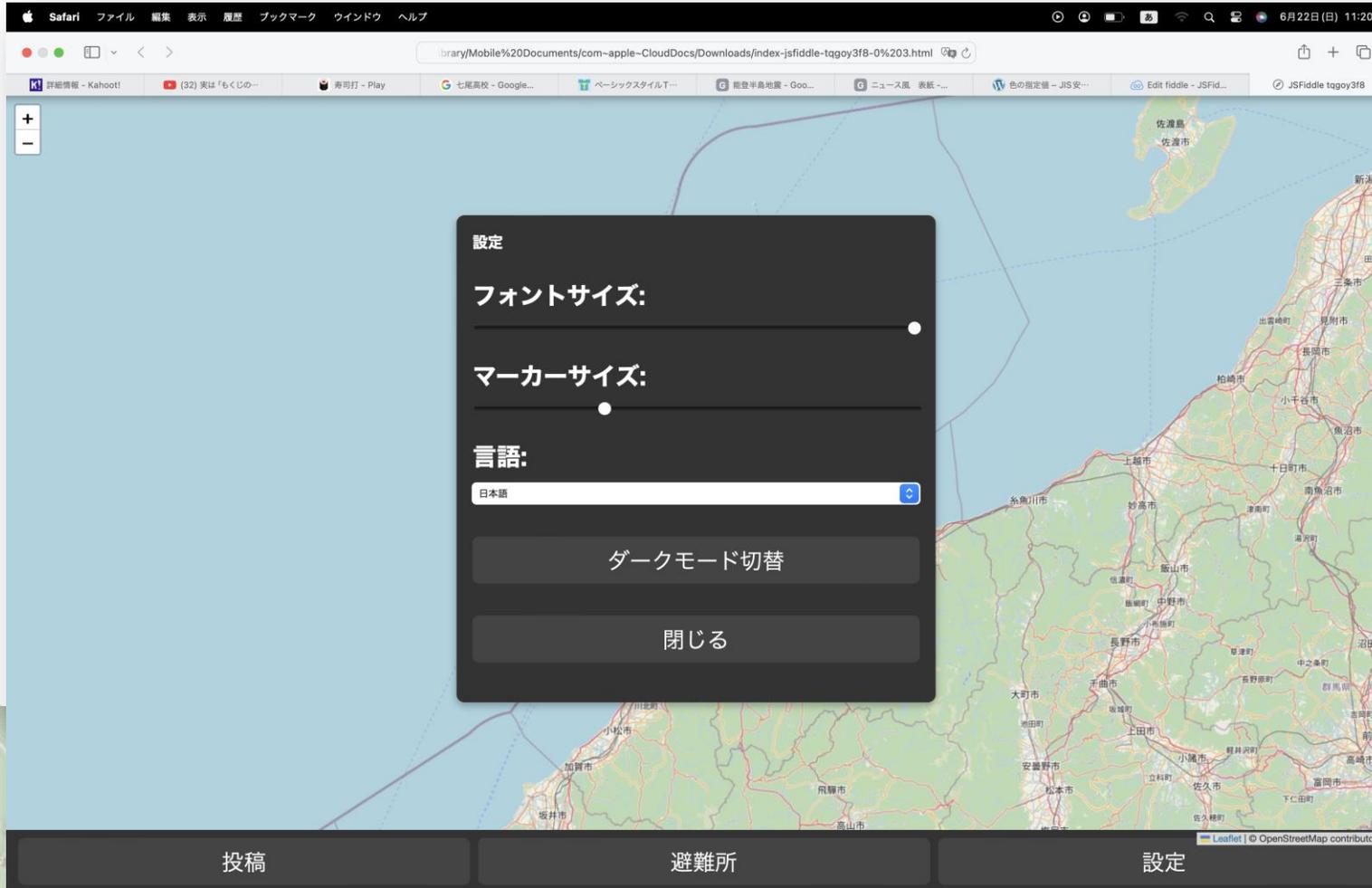
投稿フォームへ移動

避難所の位置を表示

アプリの設定

設定

フォントサイズ:



フォントサイズ変更

マーカーサイズ変更

言語切り替え

英語 日本語 中国語

ダークモード切り替え

テーマ: 白一黒

↑
アプリの設定

投稿フォーム



コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全



位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル

投稿フォーム

×

コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全

◆

位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル

災害状況などを入力

状態を選択

✓安全
やや危険
危険

位置を選択

現在地または地図上から選択

写真・動画を選択

投稿

投稿フォーム



コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全



位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル

災害状況などを入力

状態を選択

✓安全
やや危険
危険

位置を選択

現在地または地図上から選択

写真・動画を選択

投稿

投稿フォーム



コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全



位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル

災害状況などを入力

状態を選択

- ✓ 安全
- やや危険
- 危険

位置を選択

現在地または地図上から選択

写真・動画を選択

投稿

投稿フォーム

×

コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全

◆



位置を選択



災害状況などを入力

状態を選択

- ✓ 安全
- やや危険
- 危険



安 全 → 青色ピン



やや危険 → 黄色ピン



危 険 → 赤色ピン



信号の色と同じ

投稿フォーム

×

コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全

◆

位置を選択

写真 動画

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル

災害状況などを入力

状態を選択

位置を選択

現在地または地図上から選択

位置を選択

地図から選択

現在地を使用

閉じる

投稿フォーム

コメント:

コメントを入力してください

状態:

安全

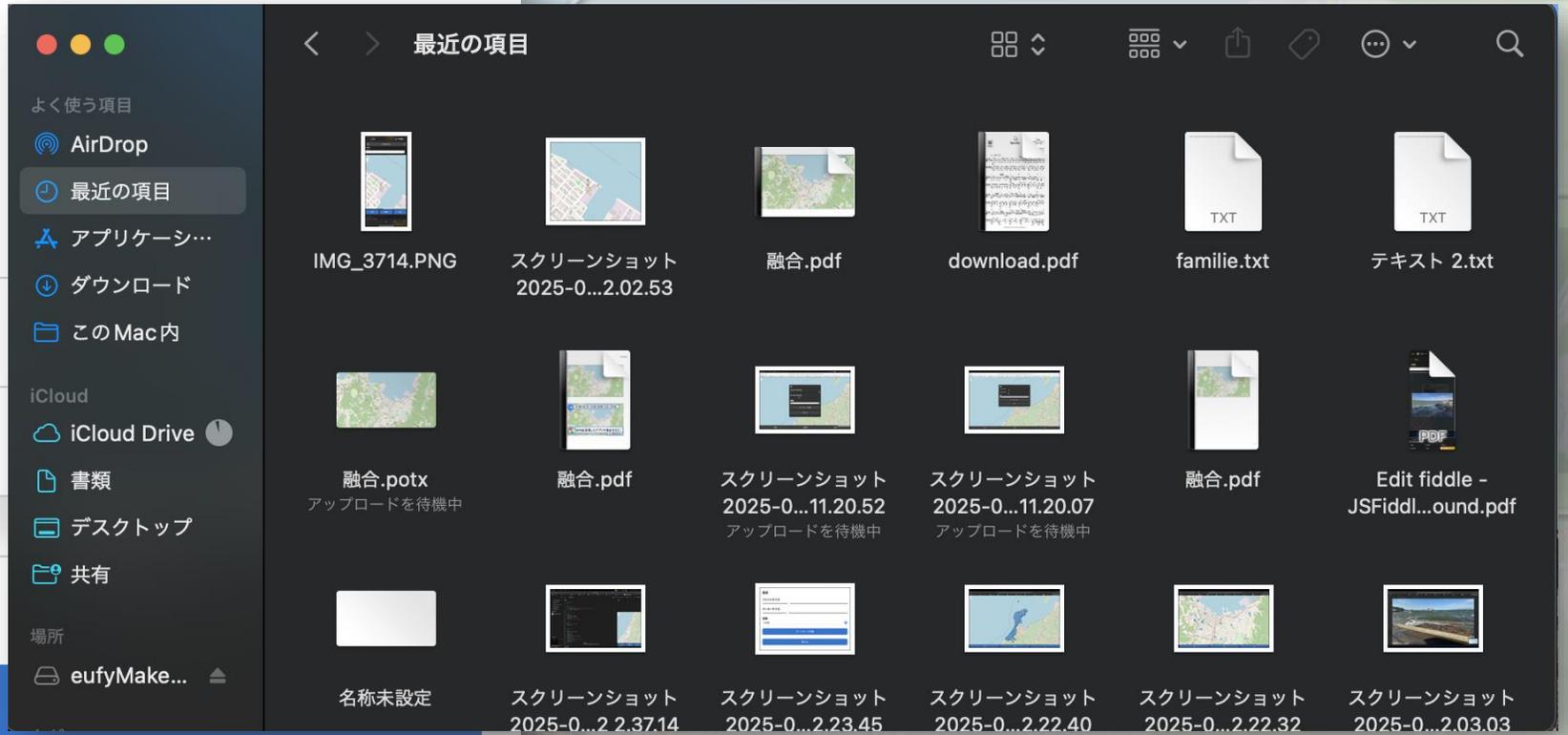
位置を選択

写真・動画:

ファイルを選択 ファイル未選択

投稿

キャンセル



写真・動画を選択

投稿

投稿フォーム

コメント:

コメントを

状態:

安全

写真・動画

ファイル

投稿

避難所

設定

キャンセル

災害状況などを入力

状態を選択

✓安全
やや危険
危険

位置を選択

現在地または地図上から選択

写真・動画を選択

投稿

3:10

43

jsfiddle.net



やや危険

波が少し荒れていて、やや危険です。
投稿日時: 2025/6/22 3:10:21



投稿を追加

つつしが
浜児童公園
七尾鹿島
広域圏事
務組合消
防本部

投稿

避難所

設定



やや危険

波が少し荒れていて、やや危険です。
投稿日時: 2025/6/22 3:10:21



投稿を追加

同じ場所に投稿を追加できる！



作成したアプリの課題

- ・使い続けるための機能などが不足
- ・避難所表示がまだ石川県のみ



使い続ける機能を充実させる！



作成したアプリの課題

似た機能のものが存在



災害のための機能が充実

非営利目的

無償提供



利便性向上に向けて

- ・高齢者などに実際に利用してもらい感想を聞き改善する
- ・アプリの情報をSNSや自治体のHPで掲載してもらう
- ・沢山の人に利用してもらうためにサーバを強化

ご静聴ありがとうございました



青木 颯舞 和泉 大智 小島 成陽 塩崎 隆登 西 温大 長谷 佑輔

00000JAPAN

(ファイブゼロジャパン)

大規模災害や通信障害発生時に、携帯電話回線が
利用できない状況でも、被災地住民が無料で公衆無
線LAN(Wi-Fi)を利用できるようにするための取り組み

いのちをつなぐ
00000JAPAN
ファイブゼロジャパン

大規模災害発生時における
公衆無線LANの無料開放に関するガイド



無線LANビジネス推進連絡会