



一時滞在施設情報のオープンデータ化と その活用方法について

2022/3/18

1. 発表者自己紹介



システムエンジニアとして14年、そして起業してから19年

栗山 章（くりやま あきら）

2002年会社設立 代表取締役

これまで担当した仕事

1987年～

多重化伝送システム

電報システム

光通信網加入者システム

1995年～

PHS通信基地システム

外国為替取引システム

フレッツ加入者管理システム

2002年～

顧客管理システム

など・・・



2. 会社紹介



会社名	アールシーソリューション株式会社
設立	2002年8月8日（大安）
資本金	1,000万円
従業員	30名（男性20名 女性10名）
所在地	東京都新宿区西新宿8-14-21 双英ビル
許可	予報業務（地震動）許可第121号





3. サービス紹介



ゆれくるコール



累計600万DLを突破した、
緊急地震速報通知アプリの
決定版！

- ✓ 気象庁が観測・配信した高度利用者向け緊急地震速報の基づき、事前に設定した地点の予測震度と予測到達時間を計算して通知するアプリ
- ✓ 月額課金制の「プレミアムプラン」では、専用サーバによるPush通知の高速配信、複数地点登録といった便利な機能を追加することができ、より快適にアプリを利用可能

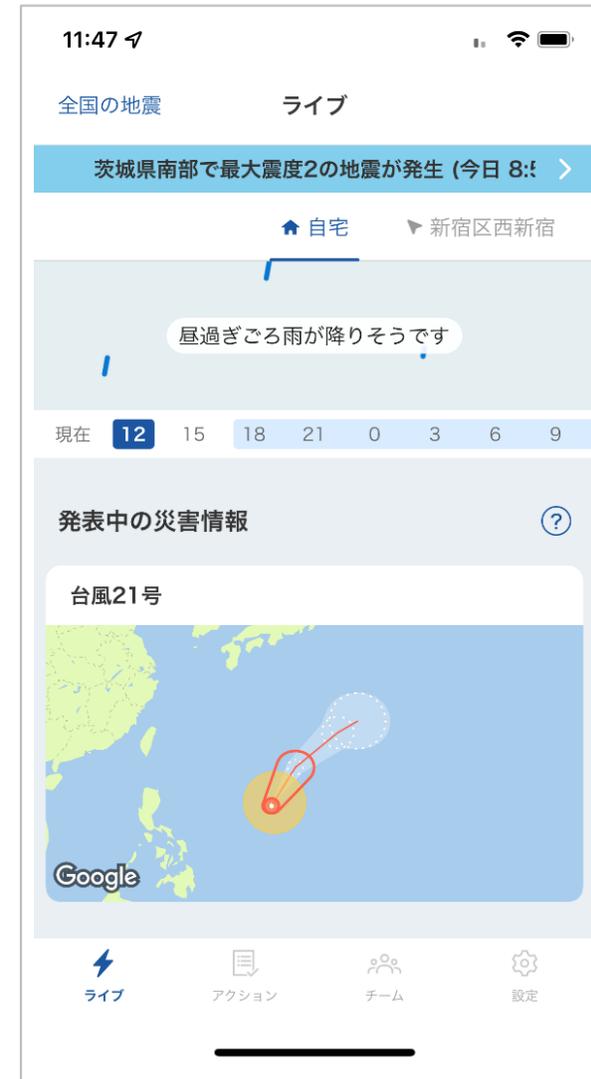


総合防災アプリ「PREP」



情報を伝えるメディアから、
災害時の行動を支援するサービスへ

- ✓ 地震・津波・台風・大雨・噴火など、さまざまな災害情報や避難情報に対応。現在地に応じたリアルタイムな情報を届けます。
- ✓ 災害発生時にどのような行動を取ればいいのかをあらかじめ検討したり、避難場所や防災用品を登録することができます。
- ✓ 大規模災害が予想される場合は「アクション」画面が自動起動。事前に登録した情報に応じて避難のガイダンスが表示され、災害発生時の行動をサポートします。



エリア災害対応支援システム (新宿版)

- 新宿駅周辺地域において震災・水災時の群集による混乱や2次災害の防止を支援することを目的としたシステム
- 災害情報（地震情報、被害推定情報、ビル簡易応答評価）をトリガーとして、来街者や事業所の防災担当者等に震災時の行動指針に基づく適切な対応行動を促すためのエリア情報（鉄道運行情報、医療機関情報、避難場所情報、気象情報、地域被害情報地、地図情報）を受配信できます。
- 施設管理者は被災状況や受け入れ態勢の有無などを登録することで利用者への周知ができます。

エリア災害対応支援アプリケーション (防災従事者) [新宿マップへ](#) [ログアウト](#)

☀ 発災 → 🚶 残留・退避 → 📱 滞在 → 🏠 帰宅

[行動指針](#) | [鉄道運行情報](#) | **一時滞在施設情報** | [医療機関情報](#) | [被害情報](#) | [地図情報](#) | [気象情報](#) | [推定情報](#) | [簡易応答評価](#)

TOP > 一時滞在施設情報

[簡易地震情報](#) | [登録地直近](#) (情報なし) | [新宿区](#) (情報なし)

一時滞在施設情報

?: 確認中

避難場所 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	受入状況	マップリンク
公	新宿中央公園	2021.02.15 08:02	閉鎖	> MAP
公	新宿御苑	2021.02.15 08:02	閉鎖	> MAP

一時滞在施設

全エリア | [新宿西口](#) | [新宿東口](#) | [新宿南口](#) 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	判定結果	電気/ガス/水道/通信/トイレ					在館者数
		受入状況	火災の有無	電	ガ	水	通	ト	マップリンク
民	工学院大学新宿キャンパス	2021.02.15 08:02	安全	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫	確認中
		閉鎖	なし	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫	> MAP
公	淀橋市場	2021.02.15 08:02	安全	🚫	🚫	🚫	🚫	🚫	確認中
			閉鎖	なし	🚫	🚫	🚫	🚫	> MAP

5. 課題



発災時には一時滞在施設の情報速やかに誰にとっても容易に入手することができるよう周知することが求められます（インターネット、デジタルサイネージ、SNS等）
情報の入手が容易でないと、支援を必要とする人たちが取り残されてしまうかもしれません。



【一時滞在施設情報】

- ・〇〇公民館→安全/受入可
支援を必要とする方を
優先的に受け入れられるよう
ご協力ください。



6. オープンデータの活用について

【課題】

- 一時滞在施設情報がPDFで公開されているだけ
- オープンデータになっていない

【提案】

- 機械判読性の高いCSV形式でオープンデータ化いただけると活用を検討できる

エリア災害対応支援アプリケーション (防災従事者) > 新宿マップへ [ログアウト]

☀ 発災 🚶 残留・退避 📱 滞在 🏠 帰宅

行動指針 | 鉄道運行情報 | **一時滞在施設情報** | 医療機関情報 | 被害情報 | 地震情報 | 気象情報 | 推定情報 | 簡易応答評価

TOP > 一時滞在施設情報

簡易地震情報 登録地直近 (情報なし) 新宿区 (情報なし)

一時滞在施設情報

🔍 : 確認中

避難場所 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	受入状況	マップリンク
公	新宿中央公園	2021.02.15 08:02	閉鎖	> MAP
公	新宿御苑	2021.02.15 08:02	閉鎖	> MAP

一時滞在施設

全エリア | **新宿西口** | 新宿東口 | 新宿南口 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	判定結果	電気/ガス/水道/通信/トイレ					在館者数		
		受入状況	火災の有無	電	ガ	水	通	ト	マップリンク		
民	工学院大学新宿キャンパス	2021.02.15 08:02	安全	🔌	🔥	💧	📶	🚻	確認中		
		閉鎖	なし	🔌	🔥	💧	📶	🚻	> MAP		
公	淀橋市場	2021.02.15 08:02	安全	🔌	🔥	💧	📶	🚻	確認中		
				閉鎖	なし	🔌	🔥	💧	📶	🚻	> MAP

6. オープンデータの活用について

オープンデータ(csv)

施設名,住所

〇〇公民館,東京都〇〇区〇〇〇〇-〇〇-〇〇

△△公園,東京都△△市△△△△-△△-△△

⋮
⋮
⋮

↓ 取り込み

一時滞在施設

全エリア 新宿西口 新宿東口 新宿南口 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	判定結果	電気/ガス/水道/通信/トイレ					在館者数	
		受入状況	火災の有無	電	ガ	水	通	ト	マップリンク	
民	工学院大学新宿キャンパス	2021.02.15 08:02	安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中
公	淀橋市場	2021.02.15 08:02	安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中



一時滞在施設

全エリア 新宿西口 新宿東口 新宿南口 更新日時: 2021.02.15 08:02

種別	施設名称	更新日時	判定結果	電気/ガス/水道/通信/トイレ					在館者数	
		受入状況	火災の有無	電	ガ	水	通	ト	マップリンク	
民	工学院大学新宿キャンパス	2021.02.15 08:02	安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中
公	淀橋市場	2021.02.15 08:02	安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中
	〇〇公民館		安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中
	△△公園		安全	閉鎖	なし	なし	なし	なし	なし	確認中

オープンデータから取り込んだ施設情報を「エリア災害対応支援システム」に反映