

災害発生時の自動運転

目 概要

災害発生時に事前登録された避難場所（安全な場所や、避難所）に各災害情報を利用して、車と連動して自動運転で避難してくれる。

目 解決したい課題：アイデアで解決したい課題は何で、それをどうしたいですか？

災害時にパニックになった人の安全な誘導

目 解決方法：課題をどうやって解決しますか。骨子を記載ください。

- ・自家用車等の自動運転機能を活用
- ・災害情報との連動（インプットとして利用する災害情報は、気象庁、自治体、個人から収集する）
->個人からの情報は各スマホから情報を通知する仕組みが必要となる。
- ・リアルタイムな災害情報
- ・AIを活用し今後の拡大状況を予測する。

目 類似（独創性）：現在、このアイデアと類似する仕組みがあれば記載ください（検索してみてください）

日立のソリューションに近い物がある

※https://www.hitachi.co.jp/rd/research/design/vision_design/future/autonomous_mobility/disaster/index.html

災害時の一斉避難誘導



自動運転を使って、災害時の避難をスムーズに行うことはできないだろうか？

目 有意性：既に存在する類似の仕組みと比べて、どこが優れていますか（存在している場合のみ記載ください）

現時点では、本アイデアと類似する仕組みは存在しないと考えている。

目 実現方法：どのように実現するか、できるだけ具体的に記載ください（ファイル添付も可）

スマホ側：気象状況等をセンサーで取得し、アップロードする。


車にセンサーをつけて置く事も検討あり。

データ管理：アップロード先は特定の企業団体では無くブロックチェーンを利用してWeb3.0化

車側：気象庁/自治体の災害情報、及び上記のデータ管理情報を取得する。

取得した情報を元に、避難ルートを検索する。

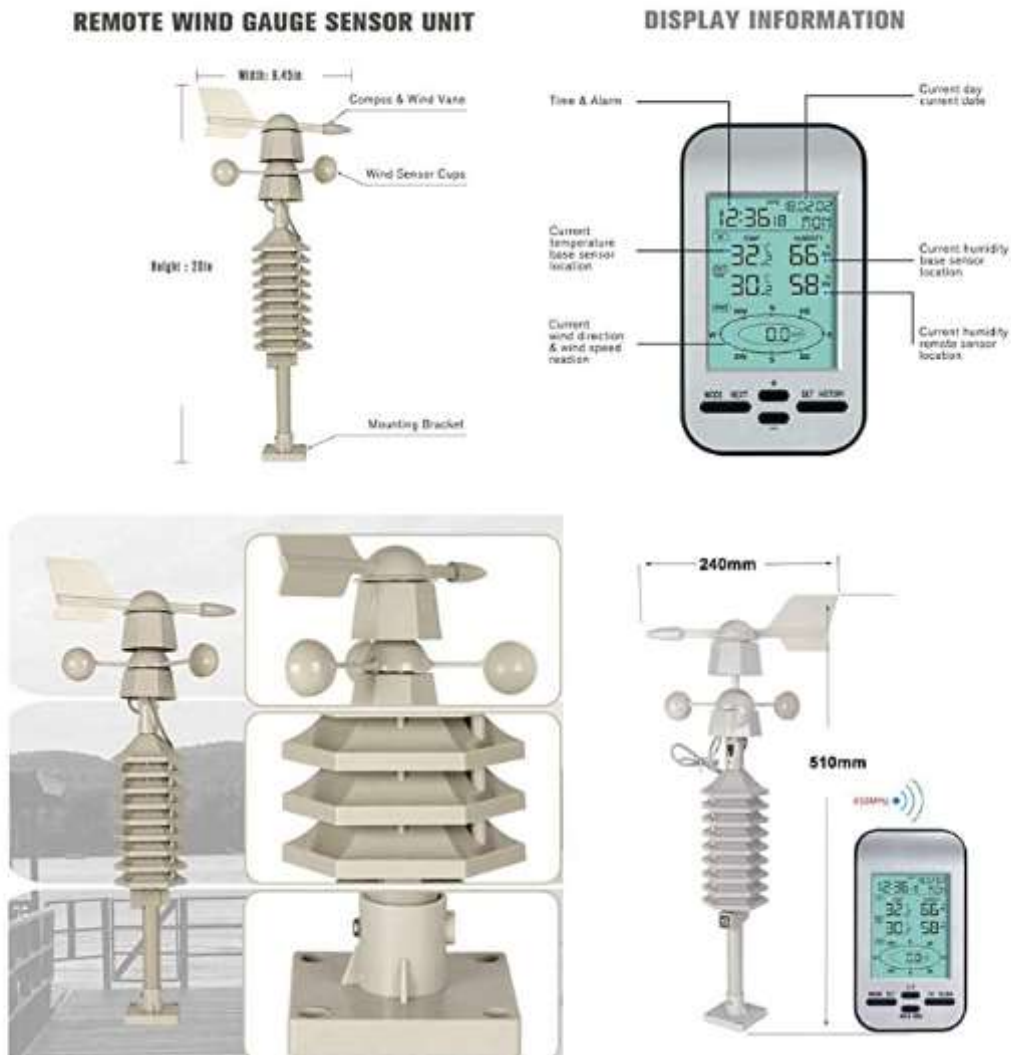
検索したルート情報と、AIを活用し今後の災害拡大状況を勘案して最適なルートを作る。

 **課題・障壁**：実現する上で課題となることは何ですか、それをどうやって克服しますか

障壁


気象状況等をセンサーが現実では大きい。

例えば



克服

センサーの小型化や、車等に取り付け広く情報を収集する。

 **期間・コスト**：実現に必要な費用と期間はどれくらいでしょうか。初期リリースとそれ以降など記載ください

期間：3年以上掛かると思う。しかし、非現実的な構想では無いと考える。

：センサー開発：1年

：データ管理ソフト開発：1年

：車のナビ開発（AI含）：2年

：実証試験：1年

コスト：10億円

 未来像：実現したとき、人々がどのように恩恵を受けて幸せになれるか、理想像をお書きください

災害による死者数を減らす事が出来、悲しい別れを少なくする事が出来る。