

【避難用】空飛ぶ乗り物

目 概要

■概要

- ・災害時安全に避難できる空飛ぶ乗り物。

■主な使用シーン

- ・地震
- ・火災
- ・川の氾濫

■どのような方向けか

- ・階数が高いところに住んでいる方
- ・集合住宅に住んでおり、階段やエレベーターでの避難が混雑する可能性がある方
- ・川の近くに住んでいる方
- ・足が悪い方など自分の力での避難が難しい方
- ・地震等で崩壊しそうな築年数が古い建物が近所にあり、避難経路が塞がれる恐れがある方
- ・山の上や自然の中で住んでいて避難が困難な方

■アイデア発想のきっかけ

- ・現在、7階に住んでおり階段、エレベーター共に1つずつしかないため、スムーズな避難が難しいと考えた。
- ・川の近くに住んでおり、川の氾濫時歩きや自動車等地上での移動が難しいと考えた。
- ・自身の小さい頃からの夢が「空を飛ぶこと」だった。

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？

- ・課題：逃げ遅れてしまう人や避難中の怪我を防止する。
- ・今後：ベランダや庭等に置き、いつでもどこからでも安全に避難できるようにする。

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。

■課題（目標）

- ・逃げ遅れゼロ
- ・避難中の怪我防止

■解決方法

- ・避難場所まで空飛ぶ乗り物で移動する。
→建物崩壊や川の氾濫、津波に巻き込まれず避難可能である。
- ・避難場所まで自動運転で移動する。
→乗り物内にナビを設置し、避難場所を選択することで自動運転で目的地へ移動できる。

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）

- ・救助用ドローン
- ・空飛ぶクルマ

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）

- ・各家庭で使用可能である。
- ・車より置き場所に困らない。



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）

■乗り物の概要

- ・キックスケートの乗る部分を広くしたものをイメージ。（立って乗る。）
- ・降雨時にも対応できるように車のようなボディーを付ける。

■乗車人数

- ・大人2人+子供1人（多少荷物も積める。）

■使用方法

- ・災害時に使用する。ベランダや庭から避難場所へ移動する。
- ・乗り物内のナビから避難場所を選択し、自動運転で移動する。
- ・フロントガラスに経路を表示させる。（→乗車している人の不安を減少させるため。）
- ・他人と衝突しないよう、半径2m以内に他の乗り物が近づいたら警告音を鳴らす。
AIで判断し、安全に移動する。（安全装置）



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

■課題

1. 燃料問題。
 - ・いざ使用するとなったときに使用できる燃料を積む必要がある。
2. 飛行中の燃料切れ。
 - ・自動車とは違い、空中を移動しているため、燃料切れ時の落下防止をする必要がある。
3. 自動運転での経路取得。
 - ・空中では道がないため、どこを通過して目的地に行けばよいかの選択肢が多すぎる。
4. 使用頻度が少ないことによる管理問題。
 - ・災害時に使用するため、頻度は少ないと思われる。（少ないことに越したことはないですが。）
 - ・外に放置することにより雨ざらしになってしまう。

■克服

- ・課題1
 - ・液体合成燃料(※)を使用する。
 - ・電気と違い、放置していても減ることはない。
- ・課題2
 - ・パラシュートを積む。
 - ・緊急着陸場所の案内をナビに表示させ、そこに着地する。
- ・課題3
 - ・建物や電線等を考慮して、飛行可能領域を登録させておく。
 - ・現在地から特定の避難場所へ行くための経路を事前に記憶させておく。
→日々変わるので、常時更新する。
- ・課題4
 - ・雨による錆等が発生しないよう、ボディー部分にはカーボン素材を用いる。
 - ・専用のカバーも販売する。（バイクや車のカバーと類似したもの）

※参考URL：https://www.magionet.co.jp/tama/useful_topics/18795

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
- ・5年以上

- コスト
- ・500億円

 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

- 未来像
- ・避難時の迅速かつ安全な移動手段を獲得できる。
- ・応用して、避難のみならず日常生活で使用できるようになれば経済活性化も望める。