

なぜRock Garageなのか

Rock Garageしか提供できない理由

鳥のように低空域から俯瞰することができるドローンは早くから捜索活動での活躍が期待されて来ました。最近になって一部の地域においてようやくドローンが捜索活動に活用されるようになりましたが、残念ながら遭難者を発見するほどの効果を上げていません。捜索活動に有利な「鳥の目」だけでは、遭難者の生還には結びつかないのです。

私たちはその原因を①捜索範囲が広すぎる、②捜索する(動画から人を抽出する)ことが重労働すぎることでありと考えます。これらの原因により市販のドローンを現地で運用するだけではドローンが持つ捜索活動における優位な特性を十分活かすことができないのです。

Rock Garageはこのような問題を踏まえ、独自の技術を使ってユーザーの負担を最大限軽くした捜索アプリケーションの展開を目指します。

本捜索アプリにおいては、

- ・市販のドローンを使うことができる
- ・ドローンの飛行を自動で行う
- ・データのアップロード、AIの処理を自動で行う
- ・処理結果の配信を自動で行う

等の機能を実装し、誰でも簡単に、リアルタイムに捜索活動の最前線となる情報を手に入れることができます。

これまで市販のドローンを運用して捜索活動に使用しようという試みを行っていた自治体、消防関係機関等と連携し、さらなる効率の向上を目指します。

Harris Hawk

AIとドローンを使って遭難者を探索します

ドローン開発歴10年以上

博士後期課程在学中に自身の開発したソフトウェア資産を技術基盤として担当教授を代表として(株)自律制御システム研究所を創業し、その技術コアとしてすべての開発をリードする。

ドローン制御を専門分野とした研究を行い、自身の博士論文はDJI社の特許申請に引用されるなど、世界に通じる技術を持っている。

千葉大学特任助教、(株)自律制御システム研究所取締役、ミニサーベイヤーコンソーシアム理事、ミニサーベイヤーコンソーシアムネクスト理事等を20代で歴任し、2018年、株式会社ロックガレージを設立、代表取締役に就任。

ソフトウェアからハードウェアに渡る幅広く深い知識を武器に様々な開発に関わっている。



株式会社ロックガレージ 代表取締役
岩倉 大輔 Ph.D(工学)

実績(一部)

2008



2008年 MAV08 INDIA出場
東日本大震災被災地空撮 国立国会図書館収蔵
福島県伊達郡川俣町 ドローンによる放射線量マッピング

2013年 MS-06LA

ドローンおよび完全国産フライトコントローラー開発

2018



原発内部調査ドローンシステムの開発
Microsoft de:code 2015登壇
輸送ドローン「そら楽」の開発
ACSL PF1

Rock Garage

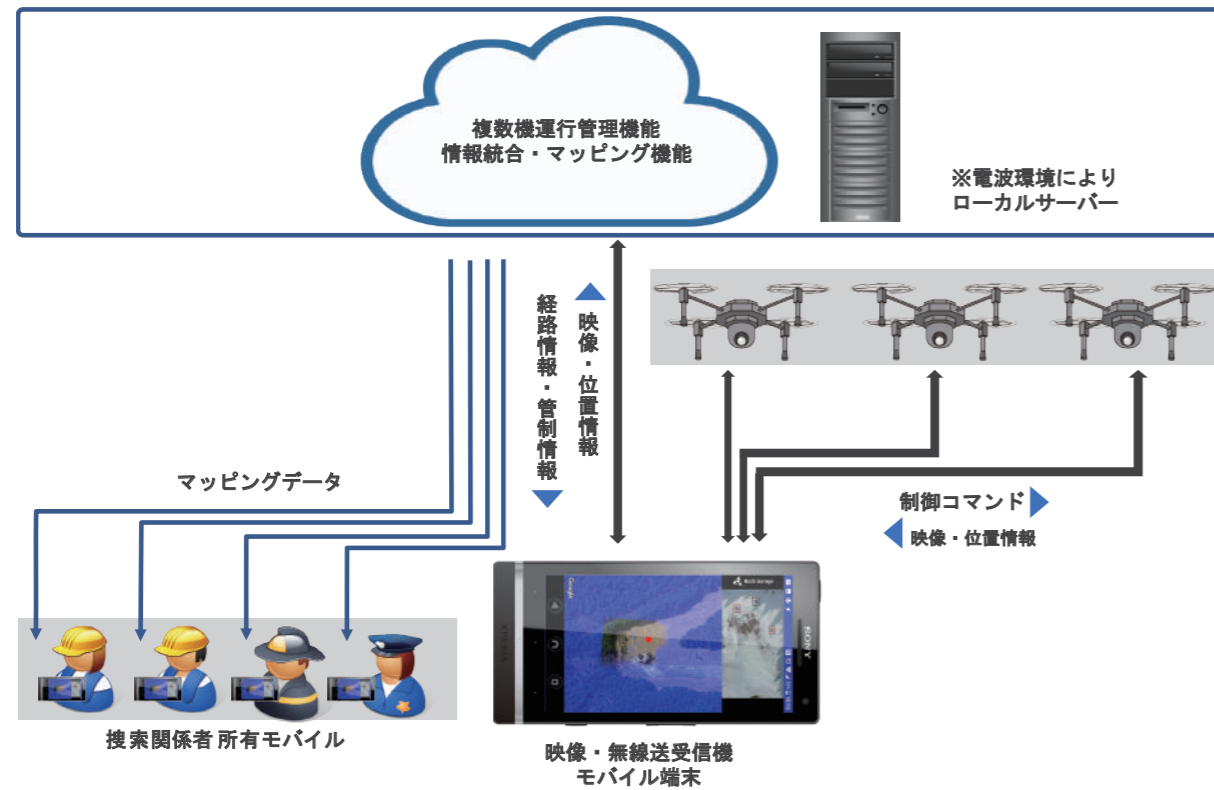
Harris Hawkは誰でも簡単に使える、遭難者捜索ツールです



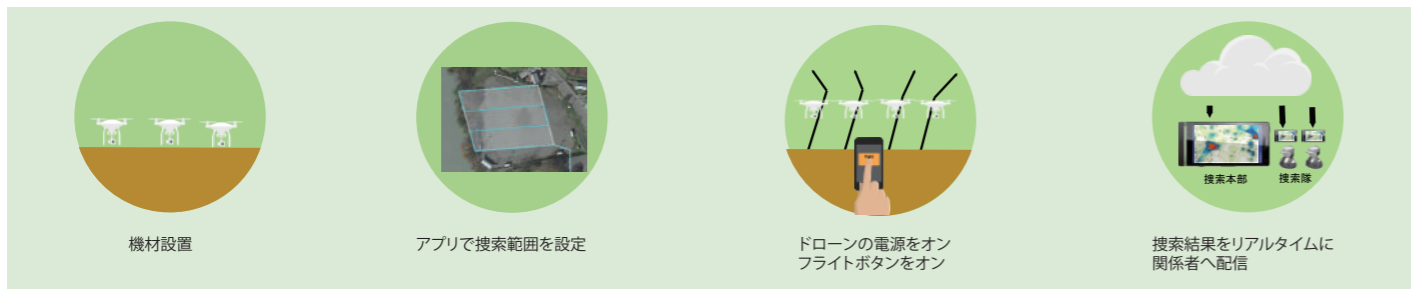
毎年約300の方が山岳遭難により命を落としています
あなたの大切な人を必ず見つけ出せるように
AIとドローン、そしてあなたの力を使って遭難者を探します

Technology

システムの概要



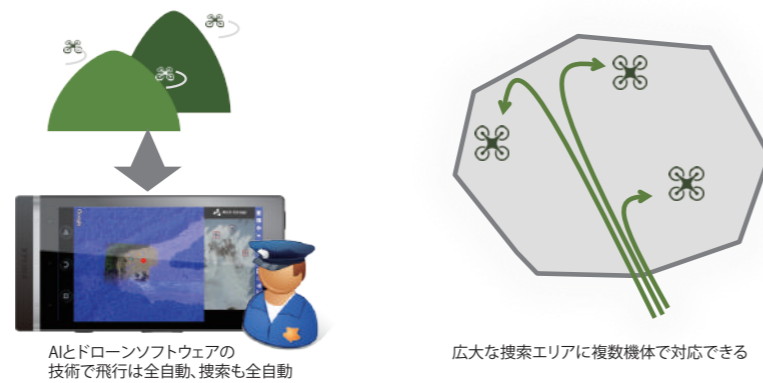
使い方



優位性

自動で飛行
自動で検索

ドローンとAIを使って
リアルタイムに検索を行います。



現在遭難者用ビーコンや遭難者用GPS等あらゆる新技術が検索に活用されていますが、死傷に至る遭難者の割合は減りません。私たちはリアルタイム検索システムにより、速やかな検索活動に貢献し、遭難者が生きて帰る社会を実現します。

Service

本システムは2019年4月のサービスローンチを目指しています。詳細はお問合せください。

Basic	Standard	Advanced
ハリスホーク利用 サブスクリプション1年	Basic + ドローン(メンテナンス)	Standard + ローカルサーバ
ハリスホーク利用をクラウドベースで1年間ご使用いただけます。	Basicに加え、ドローン及びそのメンテナンスに定期的にお伺いし、いつでも素早く利用できるようメンテナンスいたします。	Wi-Fiの悪環境が悪い場所でハリスホークを使用することができるよう、ローカルサーバをセットでセットアップします。本システムを使用した場合、携帯の電波を使用せず、ローカルで処理を行います。
Enterprise		
オリジナルドローンの製造、オリジナルドローンによるハリスホークの利用、検索対象物の変更(鹿、鳥、特定のもの、植物、車等)、またセンサの変更(赤外線カメラ、放射線測定器、照度計、等の機器)への対応を行います。		
※ご相談ください。		

お客様にご用意いただくもの

DJI社ドローン
Phantom等

+

アンドロイド携帯
(SIMカードが入っているもの)



資料

紹介動画

https://youtu.be/_36BdlkEbQI
<https://youtu.be/dJqa9rEH7k>

連絡先

株式会社ロックガレージ
 茨城県古河市古河544-84
 office@rockgarage.tech
<http://www.rockgarage.tech>