

ドローン開発



登壇者名	岩倉大輔
役職	代表取締役
連絡先	office@rockgarage.tech



株式会社ロックガレージ

設立 (西暦)	2018年4月
本社所在地	茨城県古河市古河544番地84
会社HP	http://www.rockgarage.tech
事業プラン名	AI・ARを駆使した3rd eyeドローンの開発
事業プラン概要	ドローンの熱赤外映像から抽出した人影をAR/MRグラスに立体投影し、要救助者の位置や状態を直感的な視覚情報として救助隊員同士で共有できる、「3rd eyeドローンシステム」を開発し、実証する。
福島/本プログラム にかける想い	短い時間の中、プロトを開発し実証試験を成功させ、特許を出願しました。未来のロボット開発に確かな技術を提供します。
イベントにご参加 いただく方への一言	事業化に向けて支援してくれる企業様募集中

近未来の搜索を「今」先取りして実現しましょう！

—ドローン+AI+AR・MRによる視野能力拡張 ～3rd-Eyeドローンシステム～—

Drone

35.5°C 衰弱

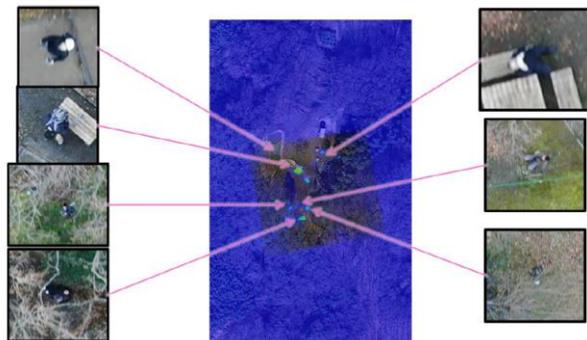
株式会社ロックガレッジ



株式会社ロックガレッジ

代表取締役
岩倉 大輔

ドローン分野14年！ 制御アルゴリズム、シミュレータ、空飛ぶ車、輸送ドローン ...
数多くの技術開発実績



2018~19 NEDO「次世代人工知能ロボット中核技術開発／人工知能技術分野」採択 自動捜索ドローン開発

搜索の72時間の壁



発災後72時間が極めて重要
「72時間の壁」



一人でも多く72時間以内に救出したい！

現場の課題感

夜間に昼間と同じように捜索したい！

足場が悪くて危険、目視できない場所へ行かずに確認したい！

ドローンは情報が難解！パイロットの報告を待ってられない！

ドローンとAIで遭難者を検出
透過型ゴーグルに位置・状態を投影

複数人で視野を共有

「あそこに人がいる！」

指さすと「あれ、それ」だけで
正確・高速なコミュニケーションを
実現



2021年1月8日 福島ロボットテストフィールド ビル屋上の死角にいる要救助者発見・立体投影の実証実験 実施

「思っていたよりも、人がいる場所が鮮明に分かり、驚いた。消防の活動などでも役立っていくと思う」

“ドローンとAIで救助”実験

1月14日 NHK

ドローン撮影の映像、ゴーグルに投映

ロックガレージ

1月14日 日経新聞

ロックガレージがドローン、AI、MRの融合技術を実験 災害時の捜索で「1秒でも早く」を支援

1月12日 DroneTribune

他、地方紙2社



競合との違い

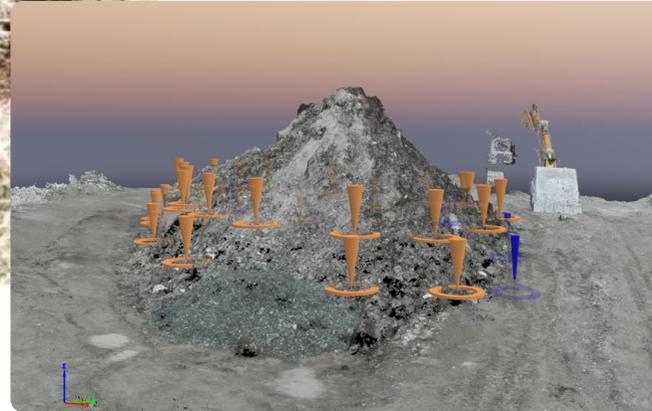
赤外線カメラ



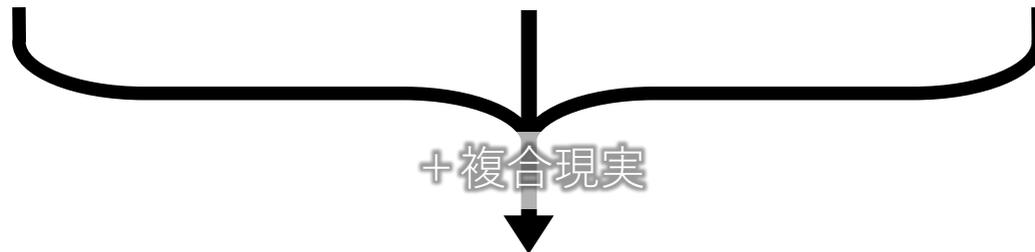
人工知能



3次元マッピング



競合：
単独の技術
×
ドローン



+複合現実

最先端技術の組み合わせでしか解決できない課題に挑戦！

実用化まで協力していただけるパートナーを募集しています。
共に技術革新による効果的な人命救助を実現しましょう！



消防,警察の方



行政の方



類似のニーズを
お持ちの企業の方

適用先：
警備,点検