

株式会社Ridge-i (リッジアイ)

コロナ対策 密発見AIソリューション



Ridge-i

会社概要

ミッション

社会・顧客課題を先端技術を活用して解決し、
新しい社会・ビジネスを創造する

会社概要

創業 2016年7月

従業員数 39名

- ・機械学習、深層学習エンジニアが半数以上
- ・Global Talent率 50%

資本 7億5500万円

- ・2019年4月 シリーズA 7.5億出資
- ・INCJがリードインベスター

オフィス 千代田区大手町

事業領域

ビジネスニーズに最適化したAI技術を提供

① AIコンサルティング・ソリューション開発

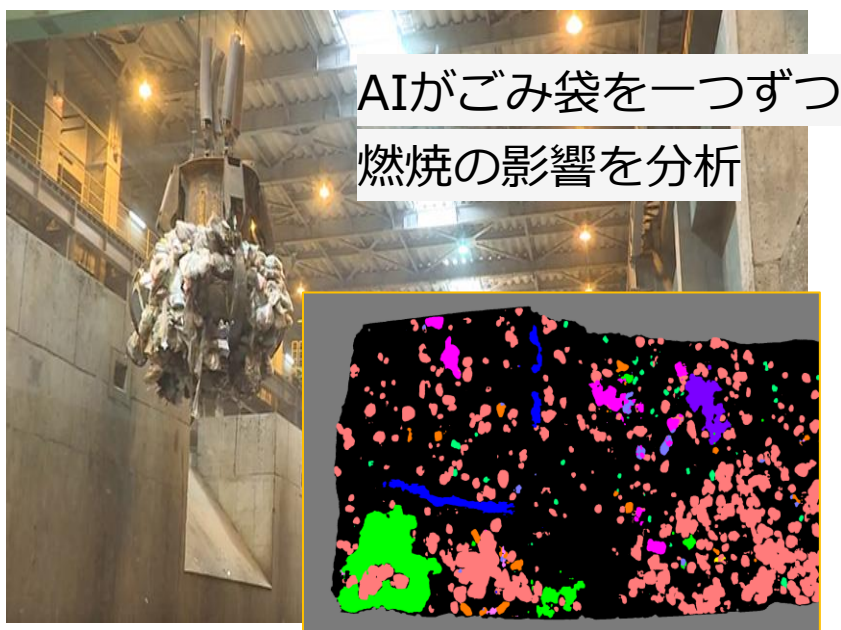
- ・画像解析ディープラーニングに強み
- ・実稼働、導入実績が豊富

② 共同事業・プロダクト開発

- ・弊社のAIの強みと、パートナーの強みを活かした相乗効果の追求

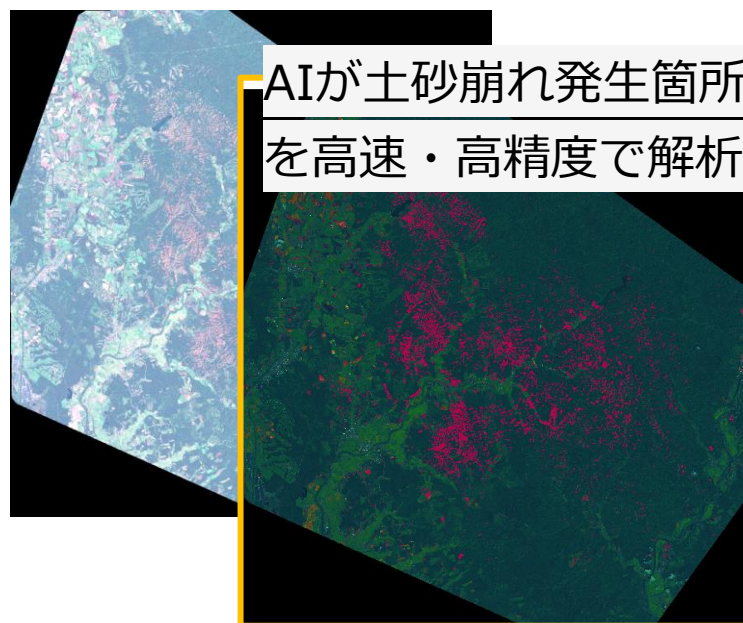
強み - 画像解析AIで実用化の実績

ごみ識別AI搭載 自動ごみ処理クレーン



※船橋市で実稼働1年（無事故）

JAXA委託 土砂崩れ解析AI



※国土交通省のWGなどで発表

NHK放送実績 白黒映像カラー化AI



※NHKスペシャル等で放送利用

取引実績・受賞実績



プロジェクト 受賞歴

- 第4回宇宙開発利用大賞 2019 経済産業大臣賞 (土砂崩れ解析AI)
- 日経ディープラーニング活用アワード (ごみ識別AI - 荏原環境プラント様)
- 経済産業省 2018 VFX大賞 (カラー化AI活用 - NHKアート様)

主要取引先実績 (敬称略)

- 荏原環境プラント
- 荏原製作所
- NTTドコモ
- NHKアート
- トヨタ自動車
- リコー
- JAXA (宇宙航空研究開発機構)
- ダイナミックマップ基盤
- さくらインターネット

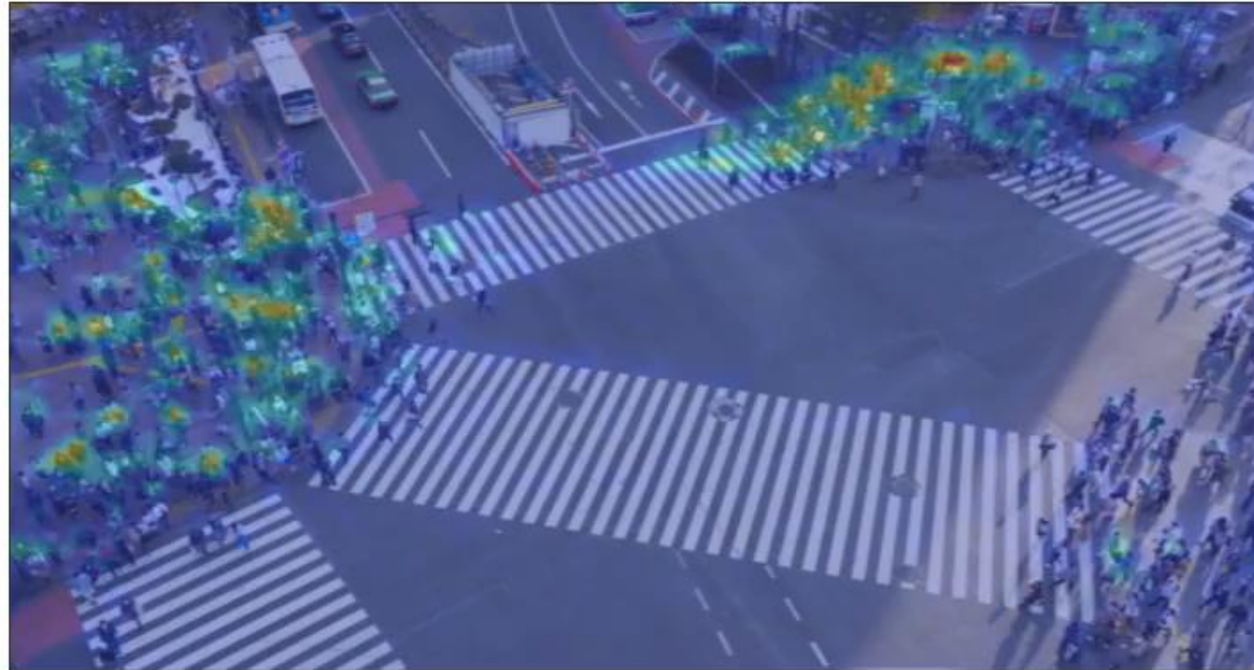
など、多くの大企業に信頼頂いております。
(非公開事例も多数です)

コロナ対策 密発見AIソリューション

<コロナ対策 密発見AIソリューション> 街頭カメラ・商業施設向け 群衆カウント・密集度 解析AI

公開されているリアルタイム街頭カメラ①

the number of people: 264



群衆カウンティングAIによる
正確な人数のリアルタイム測定

<コロナ対策 密発見AIソリューション> 街頭カメラ・商業施設向け 群衆カウント・密集度 解析AI

公開されているリアルタイム街頭カメラ②

the number of people: 224

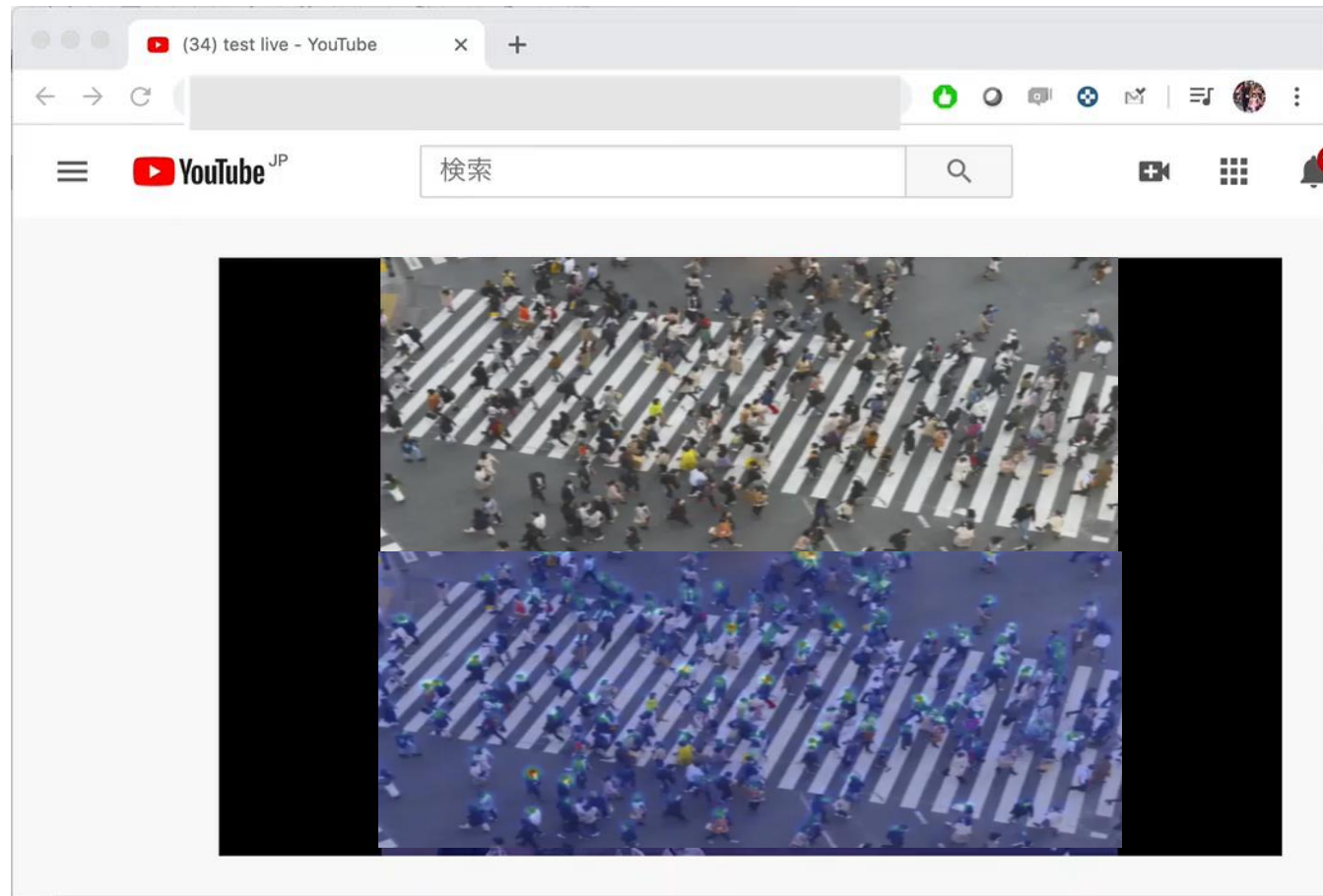


**群衆カウンティングAIによる
正確な人数のリアルタイム測定**

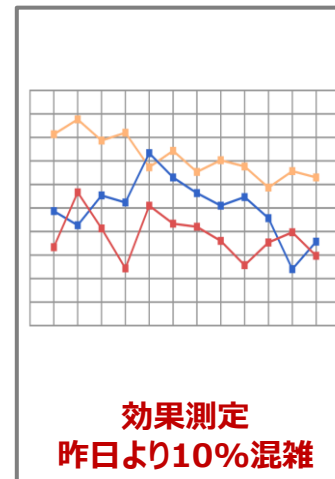
<コロナ対策 密発見AIソリューション>

街頭カメラ・商業施設向け 群衆カウント・密集度 解析AI

WEB上で解析結果を表示
(サンプル)



通行者数を
時系列表示・公開



自粛・開放効果を
モバイル空間統計より
細かいメッシュで測定

浜松市のカメラで
公開準備中



浜松市の街頭カメラが
配信許可 近日に公開予定

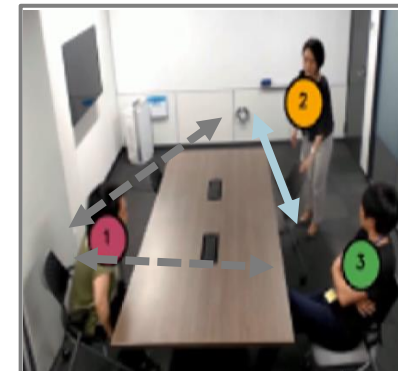
40以上の市町村・商業施設の
カメラの配信元に問い合わせ中

<コロナ対策 密発見AIソリューション> オフィス・店舗向け 密接度・密集度 解析AI

GUIイメージ ※現在開発中のものです



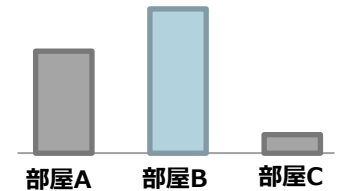
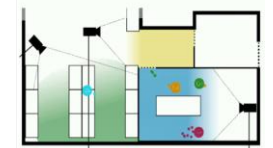
正確な人検出で
密接アラート!



密接アラート
1. 8m以内です!

骨格推定・人検出AIにより、
人と人の距離を正確に
測定。近づきすぎを発見

エリア毎の
密集度を推定



密集アラート
部屋Bが混んでいます!

部屋・エリア毎の
面積当たり人数を
リアルタイム表示。
混雑エリアを発見

※より正確な距離判定、位置推定が可能
※数10店舗を運営する
自動車整備チェーン店が導入決定

想定ニーズ：

- 1) 非公開のWEB上に統計データとして見える化して、**自粛・開放の効果**を測定
- 2) 解析結果の一部を公開し、**混雑地域を回避**してもらう（山手線の混雑状況表示と似ています）
- 3) 開放された公共施設や商業施設で、**密接・密集をリアルタイム監視**
- 4) 病院・公共施設で、不適切な場所への**立ち入り監視**
- 5) 追加機能として、マスク着用判別、サーモによる体温判定などの要望も多く検討中

本ソリューションの強み：

- ・屋内でも精度高く解析可能
- ・画像でしかわからない属性把握も可能
- ・画像解析AIで国内トップレベルかつ利用実績有
- ・個人情報秘匿化が可能

- ※ モバイル空間統計はメッシュが荒く、GPSは屋内に弱い
- ※ 精緻な場所、服装、マスク着用有無など
- ※ 骨格点検出による正確な位置精度
- ※ 顔部分のマスキング、元画像データの削除

**柔軟にカスタマイズ・機能追加に応じます。
ぜひ ご要望を共有ください！**

問い合わせ先：リッジアイ contact@ridge-i.com

コロナ対策 密発見AIソリューション 補足情報



「COVID-19対策AIソリューション」

概要:

ネットワークカメラに映る人物の数・位置をリアルタイムで正確に検知し、人と人の距離、密集度合、群衆の人流統計を行う AI ソリューション

標準費用:

初期費用100~200万円。運用月額20万円（最低3ヶ月）

※カメラ台数・接続方法・配信形態によって変動します

主な機能:

- 1 「密接アラート機能」: オフィス内での人と人の密接度の計測を行う。人と人の距離を正確に測定し近づきすぎを発見する
- 2 「密集度推定機能」: 混雑したエリアをヒートマップでリアルタイムに表示し発見する
- 3 「時系列通行者測定機能」 時間~1日あたりの通行者数をグラフ化し表示する

適用環境:

公共施設、オフィスビル、イベント会場、商業施設など

その他:

※ カメラ接続方法、クラウド型・オンプレ型など複数サポートします。導入時に相談ください

・ 定点カメラのWEBURL、動画ファイルでの提供、ローカルのIPカメラ・クラウド型、オンプレミスサーバー型)

※ オプション・カスタマイズにも対応します

- ・ マスクの着用有無の判定機能
- ・ カメラの画質、画角など環境に合わせた精度向上のためのチューニング