Geelive Alカメラソリューションのご紹介 Ver1.3.7



会社概要・弊社の強み

会社概要

社 名	株式会社ジーライブ Geelive, Inc. Geelive Inc.
資本金	1,000万円
所在地	大阪市浪速区恵美須西3-16-39
連絡先	contact@geelive-inc.com
設立年月日	2016年8月12日
代表者	代表取締役 尾上 宗玄 Muneharu Onoue
事業内容	iPhone/androidアプリ開発事業

システム開発事業

弊社の強み

1. システム開発の豊富な実績と柔軟な対応力

受託開発の専門企業として成長し、多様な開発経験を持つ。 フットワークの軽さと小回りの良さで、迅速かつ柔軟な対応が可能。

2. アプリケーション開発の強み

WEB・スマホ・LINEアプリ開発の実績多数で、ユーザー目線のシステム構築が可能。 業務系アプリ開発も得意で管理者画面やUIデザインを含めたワンストップ開発を提供。

3. プロジェクト提案力とマネジメントカ

案件の企画・設計・構築・運用をGeeliveが主体で推進し、プロジェクト体制を構築可能。 ITインフラの提供も可能で、アプリからインフラまでトータルでサポート。

4. 先進技術 (AI・画像解析) の活用

生成AI・画像処理AIを活用した開発実績多数(AI画像解析、OCR活用など)。 Verkada APIに精通し、カスタマイズ開発が可能。

5. Verkada社との強固なパートナーシップ

AIカメラの別国大手企業Verkada社と共同提案・共同プロジェクトを推進し、大手企業案 件に取り組み中。有償PoCの実績多数で、正式案件化に向けた確かな実績を持つ。

カメラ映像・画像AIソリューション





カメラ映像・画像AIソリューションの特徴

弊社のカメラ映像・画像AIソリューションは複数・単一のカメラから得られた画像を元に人物や物体など 様々な対象に対して可視化や分析、他ソリューションとの接続も可能。(クラウド型/オンプレ型対応可)

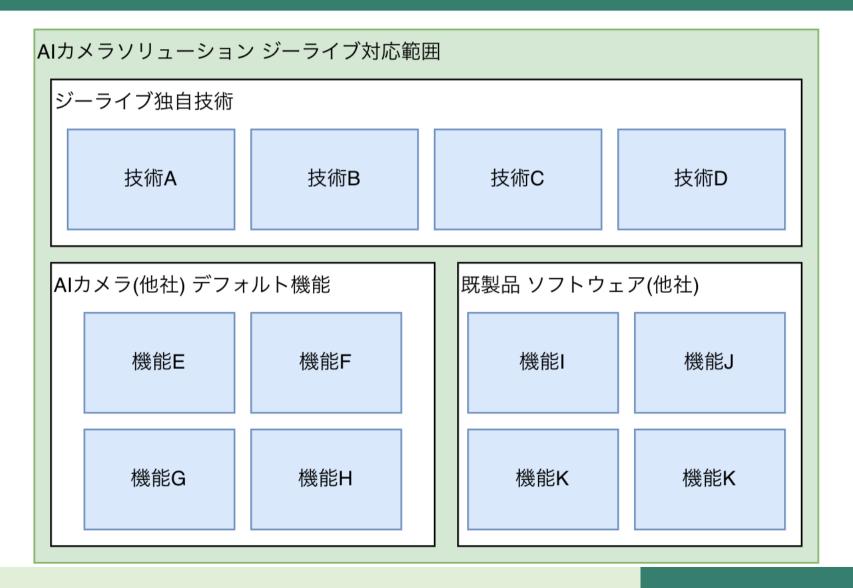
ユースケース

- 人流計測・密度 個別の人の移動の流れ、特定のエリアの密度、
- 属性分析(性別、年齢) 人物の年齢や性別などを推定や特定のキーワードで人物を検索することが可能
- 車両分析 車両の方向やナンバープレート、車の移動速度等を検出可能
- 防犯人物検知 無銭飲食や不正の常習犯の顔写真を登録しておけば再訪した際にAIが自動で検知することが可能
- 動画・画像での異常検知 AIが異常な群衆の動きや個人の行動を検知し、警備チームへアラートを上げることが可能



ジーライブの対応範囲

お客様のご要望に合わせて、様々な機能や技術を組み合わせてソリューションをご提案します。





人流計測・密度

AIカメラの機能を用いて、人流や人口密度計測することが可能

CB52-E Bulletカメラ

トラフィック

人流を検知、抽出

FIRST FLOOR ±19,022 Square Feet hypothetical floor plan - furniture not includeo

■混雑傾向をグラフ化したもの ■混雑エリアの定義



フロアに複数のカメラを設置することで、人流を検知可能 (左図) 個別の人の移動の流れもトラッキングし把握することも可能 (右図)

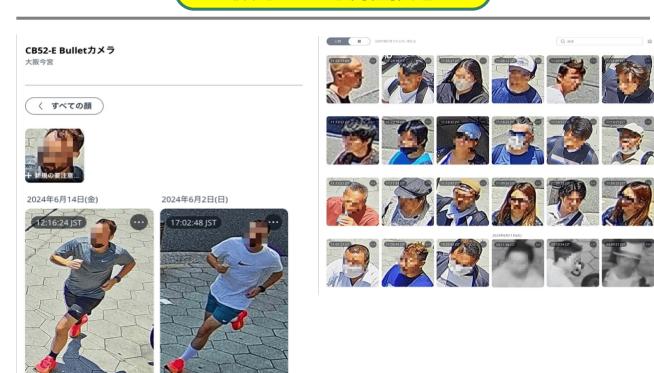
データ可視化:ダッシュボードによるデータ表示(左図) 仮想空間にエリアを指定してリアルタイムでの人物密度検知(右図)

密度を可視化

属性分析(性別、年齢)

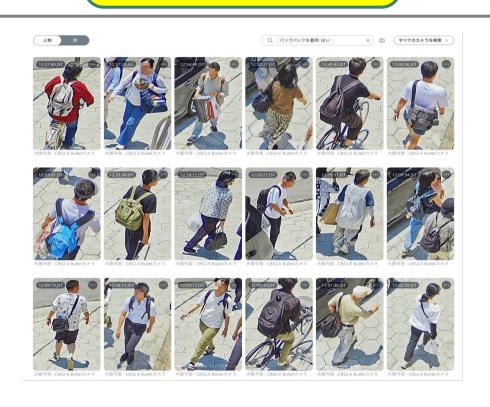
性別や年齢のなどの推定だけでなく、画像から読み取れる特徴から特定が画像抽出できる。

顔認識による属性推定



特定の人物を登録し、特定の場所をいつ、何回通過したのかの検出やアラートを出すことが可能。また、性別・年齢等の推測も可能。ユースケースとして「常連のお客様が来店したら担当スタッフに通知」等が挙げられる。

特徴フィルタリング

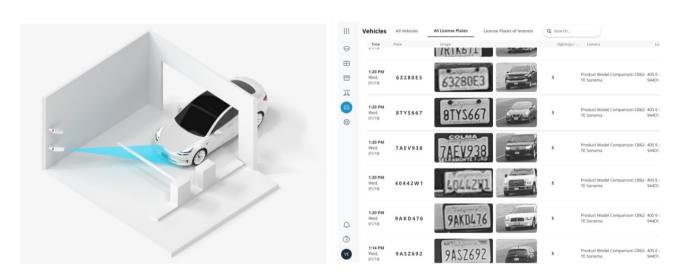


「バックパックを着用」「スマホを持った人」のような特徴や服装の色等でフィルタリング可能。

車両分析

AIカメラの機能を用いて、ナンバープレートの特定や車両の入退出を管理可能。

車両ナンバープレート検出



ナンバープレートを高コントラスト、高解像度でキャプチャし、 管理画面でリアルタイムでナンバープレートを監視することが可能

入退出管理



カメラの映像に入退出ラインを定義しておくことで、いつ・何人(台)が入退出したのかを分析可能。

※車、人を指定することも可能。

人間の目のように状況を理解するAI機能

状況理解してアラート可能な検知対象例

- 工場での火花作業時の監視員不在/消火器未設置
- ・ 工場での床面の水漏れ / 液だまり / 配管からの滴下
- 高所での安全帯・墜落制止用器具未装着
- 食品工場でのヘアネット未装着 / マスク未装着
- フォークリフト運転におけるシートベルト未装着
- ・ 重機稼働時に接近している人
- パレットの傾き / 荷姿の破損 / ラップ剥がれ等の前兆
- 小売店における空棚/フェイス欠け/フェイス乱れ
- 避難口前/消火器前/AED前 の障害物・塞ぎ込み
- ・ サーバールームへの飲食物持ち込み
- 等

映像からAIが状況を理 解できる



出火していますか?状況を教えて下さい。

geelive-vision

はい、写真の場所には火が燃えています。

- 場所: 住宅の玄関ドアの横、床のコンクリートの上に小さな炎が見えます。
- 状況: 炎は小さな燃えカスのようで、その周囲にはゴミ箱の蓋らしきものが置かれています。
- **危険性**: これは非常に危険な状況です。火災の危険性があり、すぐに消火し、火の元を確認する必要があります。
- 対応: すぐに火を消し、原因を確認してください。必要であれば、消防に連絡してください。



アラートのイベント一覧

AIカメラから通知が出せるイベント一覧



新規 AIによるアラート
フリーフォームのテキストクエリを使用したAIによるアラート



新規 アクティビティの検出 転倒、フェンスを乗り越えるなどのアクティビティ





ラインの横断 所定のラインを横切る人や車両を検知



登録人物 特定の人物が検出されました



要注意ナンバープレート 特定のナンバープレートが検出されました





混雑 人物または車両のグループが検出されました



オンライン/オフライン カメラがオフラインになったか、オンラインに戻りました



タンパー 干渉または操作が検出されました



遊蔽
 カメラの遮蔽が検出されました
 カメラの遮痕を



Helix Helixイベントが作動したときにアラートを出す





学校およびホスピタリティ 煙/蒸気、ノイズ、およびタンパー



サーバールーム、データセンター、または冷蔵施設 温度と湿度



ノイズ、CO2、一酸化炭素、TVOC、ホルムアルデヒド、およびPM 2.5



オンライン/**オフライン** 空気質センサーがオフラインになったか、オンラインに戻りました



(人) カスタムの空気質測定値



AIアラート機能(1)

AIカメラのアラート機能

身に着けているものから検出する







個人用保護具



バッジを着用していない



ヘルメットを着用した人



高視認性ベストを着用し



安全メガネを着用した人



手袋を着用した人



ガウンを着用した医療従



マスクを着用した医療従



医療手袋を着用した医療 従事者



医療手袋を着用していな い医療従事者



手袋を着用していない人



AIアラート機能(2)

AIカメラのアラート機能

車両







警察車両



配達トラック



Amazonのブランド名が 付いた配達バン



UPS配達トラック



FedEx配達トラック



DHL配達トラック



ブランド名が付いたサー ビスバン



荷物搬入口付近の許可さ れていない車両



AIアラート機能(3)

AIカメラのアラート機能

人物



ガウンを着用した医療従 事者



マスクを着用した医療従 事者



医療手袋を着用した医療 従事者



マスクを着用していない 医療従事者



医療手袋を着用していな い医療従事者



初期対応者



スクラブを着用した医療 従事者



クリーンルームスーツを 着用した作業員



バッジと制服を着用した 人



DHL配達員



Amazon配達員



荷物を配達している人



制服を着用した消防士



制服を着用した警察官



制服を着た救急隊員



制服を着用した郵便局員



工具ベルトと手袋を着用 した技術者



ブランド名が付いた制服 を着用したホテルスタッ フ



制服を着用した警備員



カートを持ち、制服を着用した清掃員



大きな鞄を持っている人



はしごの上にいる人



顔を完全に隠している人



防犯人物検知

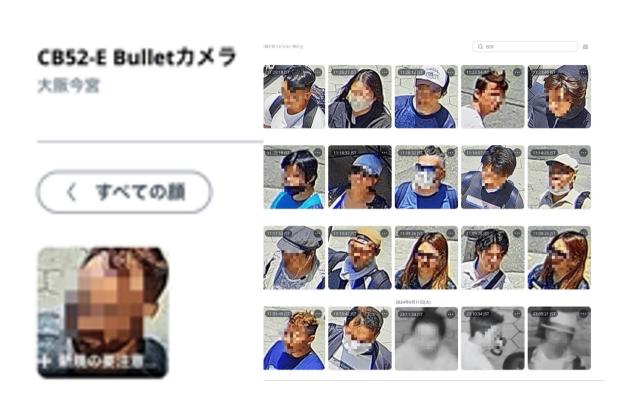
犯罪の抑止力なるだけでなく、DXによる社会貢献として外部に発信。

ソリューション

- 不正の常習犯の顔写真を登録しておけば**再訪した際にAIが自動で検知**する。
- 他の店舗で登録がある顔写真でも、**別の店舗に犯人が訪れた際にも検知は可能**。

期待効果

- Alカメラの取り組みを公開することで犯罪を抑止。
- 不正者だけでなく、指名手配犯なども登録しておけば、**社会に貢献**する取り組み になる。



動画・画像での異常検知

検知した内容を警備員や保護者にフィードバックすることで安心・安全性を向上。

ソリューション案

ソリューションイメージ

迷子検索システム

- 顔認識機能で迷子を簡単に特定
- 保護者の事前登録情報と照合し、警備チームに通知
- デジタルサイネージやスマホ通知で保護者に連絡



不審者・禁止対象者の検知

- 過去のトラブル人物を監視・検知
- スタジアムのセキュリティと連携し、警備員に通知



異常行動検知(暴動・衝突防止)

- **AI**が「異常な群衆の動き」を検知
- 混雑エリアを警備チームに通知



【開発事例】工場などの施設向け 安全性の向上

作業員へのリアルタイム注意や警告、転倒履歴の取得。不審者対策としても活用可能。

この先、転倒に注意してください 検知

- 開口部に入った人にリアルタイム警告を発信。
- その場所をいつ・誰が何回通過したかも検出可能。



• 転倒の特徴を登録しておき、作業員が転倒もしくは転倒しかけた場合、カメラが検知する。



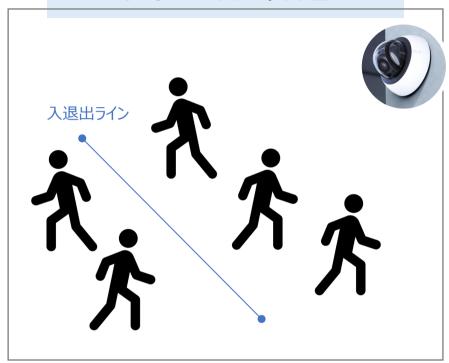
• 登録にない従業員が建物内にいた場合、その人物を検知可能。

ライン横断、共連れ、営業時間外のバッジイベント、登録人物の目撃情報などに関するリアルタイムアラートで、不審な活動について通知を受け取れます。

【開発事例】工場などの施設向け 安全性の向上

映像データを分析することで、従業員や車両の管理、資材のカウントなどが可能

従業員の出入り管理

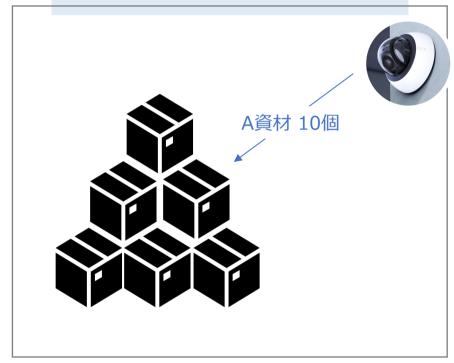


- カメラの映像に入退出ラインを定義しておくことで、いつ・何人が入退出したのかを分析可能。
- フロアに複数のカメラを設置することで、人流の検知も可能



• 車両の方向やナンバープレート、車の移動速度等を検出可能。

資材の残数管理



• 資材の数などを映像データをもとにカウントできる

【開発事例】立ち入り禁止エリアを指定しパトランプや警告音で知らせる

工場内などの安全対策が必要なエリアに設定が可能



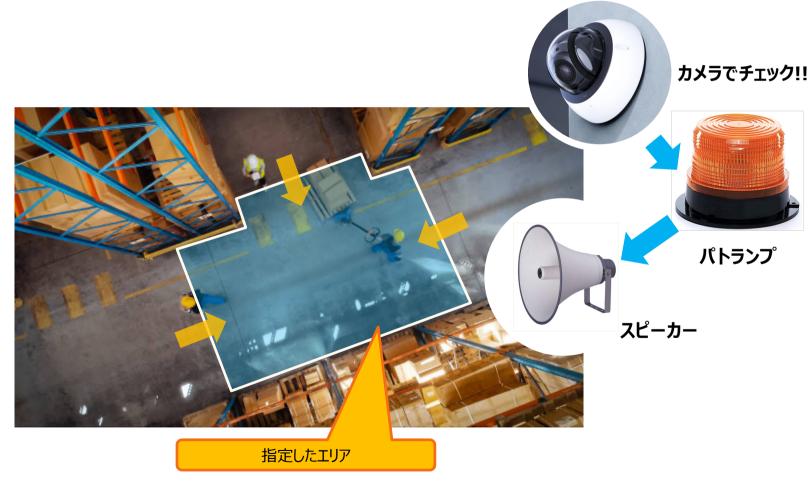
ライン横断、共連れ、営業時間外のバッジイベント、登録人物の目撃情報などに関するリアルタイムアラートで、不審な活動について通知を受け取れます。

【開発事例】車両の立ち入り禁止エリアを指定し警告音で知らせる

工場内などの安全対策が必要なエリアに設定が可能

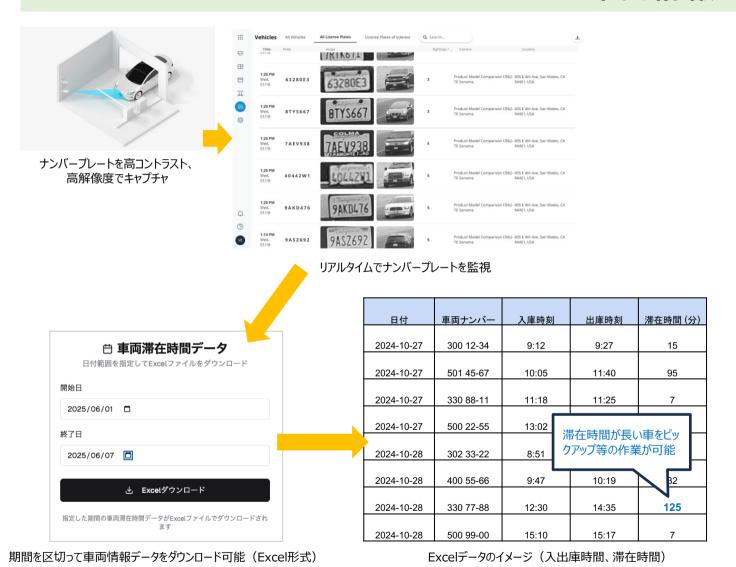
脅威にリアルタイムで対応可能





【開発事例】車両情報の取得と基幹システムとの連携(1)

車両情報の取得



期間を区切って、さまざまな形式で車両情報データをExcel形式で出力可能

Excelデータのイメージ(車両タイプ・車両数)

日付	車両タイプ	車両数
2024-10-27	ミニバン	5
2024-10-27	セダン	6
2024-10-27	トラック	3
2024-10-27	コンパクトカー	10
2024-10-28	ミニバン	4
2024-10-28	セダン	3
2024-10-28	トラック	2
2024-10-28	コンパクトカー	10

Excel	Excelデータのイメージ (滞在時間・車両数) 「店舗」「曜日」「月」 等でグルーピングしたう						
日付	滞在時間	車両数		- に りしたり † 等も可能。			
2024-10-27	0分~10分	4	70 000000	1 (3 (3)) 10 (
2024-10-27	10分~30分	6					
2024-10-27	30分~1時間	12					
2024-10-27	1時間以上	5					
2024-10-28	0分~10分	4					
2024-10-28	10分~30分	6					
2024-10-28	30分~1時間	12					
2024-10-28	1時間以上	5					

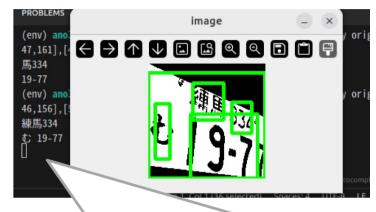
Excelデータのイメージ(店舗ごとの車両検知数、ユニーク数)

日付	曜日	店舗名	車両 総検知数	車両ユニーク検知数	
2024-10-27	В	玉名	45	14	4桁一連指定番号
2024-10-28	月	玉名	42	14	が一致している場
2024-10-29	火	玉名	23	10	合、ユニークとして
2024-10-30	水	玉名	95	30	扱うことが可能。
2024-10-31	木	玉名	38	17	
2024-11-01	金	玉名	17	8	
2024-11-02	土	玉名	64	23	
		平均	46.29	16.57	
		合計	324	116	

【開発事例】車両情報の取得と基幹システムとの連携(2)

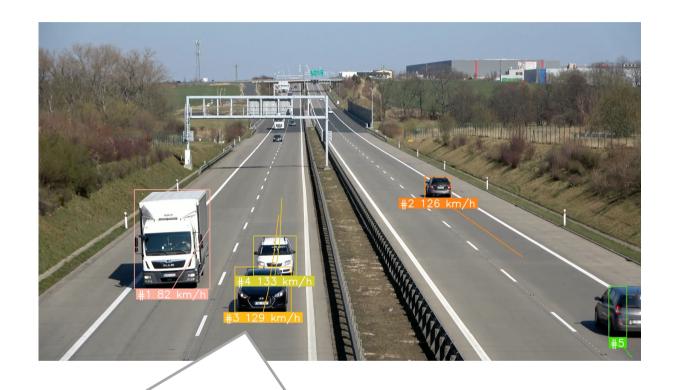
検証での実現イメージ





AIを活用した画像認識で「練馬334 む19-77」 日本語も含めて読取り可能

顧客ID	お客様名	入店時間	退店時間	ナンバープレート	車種
005	山本 美穂	08:00	11:30	福岡 400 む 7890	マツダ・アクセラ
003	田中 花子	09:45	13:30	名古屋 330 れ 9012	ニッサン・リーフ
001	佐藤 明美	10:00	14:00	東京 500 さ 1234	ホンダ・シビック
002	高橋一郎	11:30	15:45	大阪 300 わ 5678	トヨタ・カムリ
004	伊藤 翼	12:15	17:00	札幌 200 < 3456	スパル・フォレスター
006	小林 次郎	12:30	16:00	神戸 700 た 2468	ダイハツ・ムーヴ
007	吉田 良子	13:00	18:00	横浜 400 ね 1357	三菱・ランサー
008	木村 拓哉	13:15	18:15	仙台 250 き 9876	ホンダ・フィット
009	渡辺京子	14:00	19:00	静岡 500 ろ 2345	トヨタ・プリウス
010	中村 悠真	14:30	20:00	広島 300 ひ 6789	



AIを活用した画像認識で車の進行方向も判断可能

技術と御社の顧客データを利用し、 管理画面にてどの車で誰がが何時何分に入退店したかを管理する

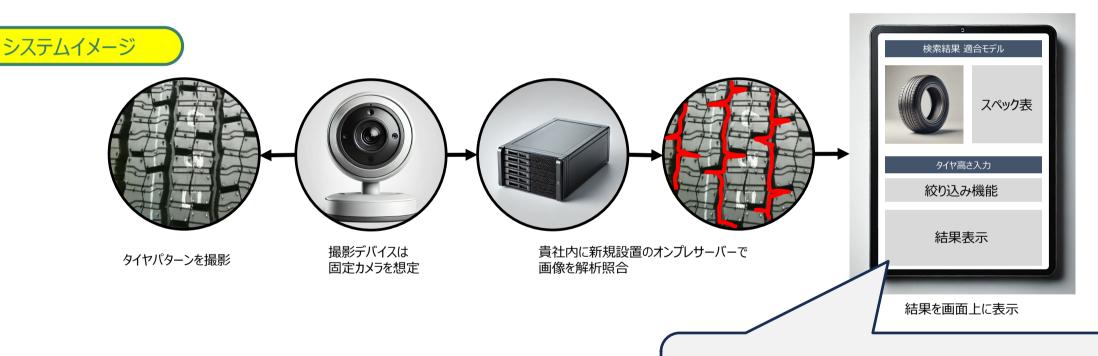


【開発事例】撮影画像+AI画像認識技術

タイヤトレッド認識で製品を判別する

要件

- ・入力:タイヤのブロックパターン画像(固定カメラで撮影されたものを想定/工場内のローカルエリアでの使用を想定)
- 出力:該当するタイヤの「型番」「トレッドスタン」「用途(例:乗用車・トラック用・スタッドレス等)」「シリーズ名」など



期間を区切って車両情報データをダウンロード可能(Excel形式)

タイヤのパターンを分析し、結果を画面上に表示します。照合した上で候補が無い場合 ば適合モデルを表示し、照合結果が複数ある場合は候補を表示します。 適合したモデルのタイヤ高さ、幅、扁平などを入力することで製品を絞り込む仕様を想定 しています。



【開発事例】AI OCR × LLM × 基幹システム連携

手書き伝票のデジタル化による業務効率化

本サービスは、AI OCRで帳票をデジタル化し、LLMによる誤字補正・用語変換を経て、基幹システムに自動連携します。これにより入力作業を大幅に削減し、業務効率とデータ精度を向上 させます。

背景

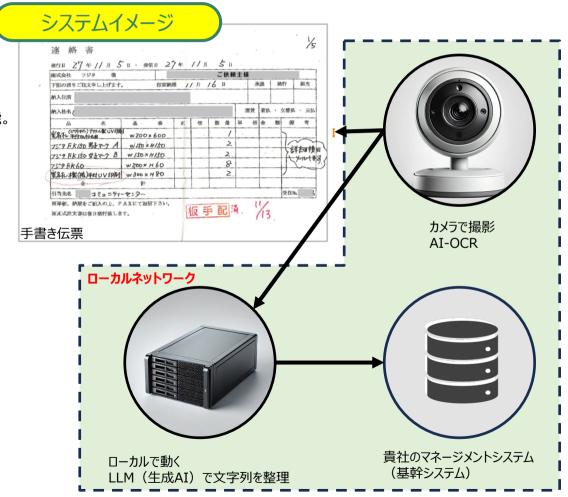
- 企業では紙帳票やPDFの処理が依然として多く、手入力や確認作業に工数がかかっている。
- AI OCRにより文字認識精度は向上しているが、誤認識補正や入力ルール判断は依然として人手に依存。
- LLM (大規模言語モデル)を活用することで、OCR結果の自然言語処理や業務ルール判定を自動化可能。

想定ユースケース

- 請求書処理: 仕入先請求書をOCRで読み取り、LLMで補正・科目判定し、会計システムへ登録
- 受注処理: FAX注文書をデジタル化し、商品コード変換後、販売管理システムに連携
- 検収・納品書処理:紙帳票の検収結果を自動入力し、在庫管理システムと連動

導入イメージ(小規模PoC → 全社展開)

- 1. 部署限定でAI OCR+LLM補正を試行
- 2. 精度・業務効果を評価
- 3. 基幹システム連携を拡張し、全社利用へ展開





【開発事例】ウェアラブルデバイスを活用したリアルタイム不良検知

熟練者の知見をデジタル化し、品質と効率を両立する新しいものづくり

クライアント背景・目的

• 熟練者の暗黙知をデジタル化・標準化

属人的なノウハウを形式知化し、誰でも再現可能な仕組みへ。

・ 証跡・KPIの可視化による継続的改善

作業工程をデータ化し、改善サイクルを高速化。

リアルタイム監視

不良を即時検知し、品質リスクを低減。

ステークホルダー

- 国立大学研究室(産学連携):アルゴリズム検証、研究協力
- 鉄道会社:保守作業効率化、安全性確保
- 車両メーカー:製造工程の品質保証・フィードバック
- 車両整備会社:作業標準化、熟練技術の継承

システム構成イメージ

入力

ウェアラブルカメラ(作業者視点・ヘルメット装着型)

・想定デバイス: Vuzix、Epson MOVERIO 等

• 画像処理

物体検出:YOLO、SAM等

不良判定: ResNet、Anomalib等

出力

- ・不良検知時にリアルタイムアラート
- ・ダッシュボードで工程ごとの不良率やKPIを可視化

想定効果

- 作業標準化による品質の安定化
- データに基づく継続的改善
- リアルタイム監視による不良流出防止
- 産学連携による新技術創出





イメージ



【開発事例】フードディフェンス & 盛り付け不備検知システム

品質保証とフードディフェンスを同時に実現するAIカメラソリューション

クライアント背景・課題

- 盛り付けは手作業のため、量不足・ソース忘れ・配置違いなど不備が発生
- **クレームが売上減や解約に直結**し、対応コストも大きい
- 食品安全(フードディフェンス)の観点からも、映像証跡や監視強化が求められている

提案概要

カメラ+AI画像解析で、以下を実現

- 盛り付け不備の自動検知 → クレーム減少・品質安定
- 徹底したフードディフェンス → 不正・異常行動の早期発見
- ・ システム連携(Verkada Helix) → QR/DBと紐づけて映像を原因追跡に活用

導入メリット

セキュリティ強化: 不正侵入や異常行動を検知

品質保証:不備検知で出荷前に是正

トレーサビリティ:映像証跡により迅速な原因究明

生産性向上: AIモデルの短期入替えで多品種メニューに対応

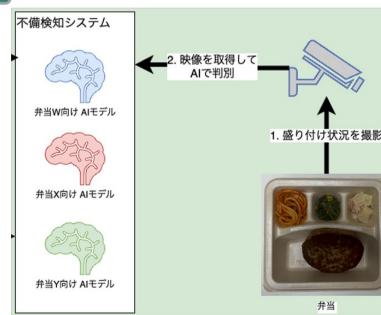
不備検知例

- ハンバーグにソースが掛かっていない
- ・ 餃子が 5個 → 実際は 3個
- ミニトマトの盛り付け位置が違う

ハンバーグにソースが掛かっていない







ミニトマトの盛り付け位置が違う

本来は餃子が5個なのに、3個しかない



【開発事例】自転車に乗車したまま商店街に侵入する行為の検知システム

自転車事故の起こらない安全な商店街の実現

現状の課題認識

自転車の乗り入れが多く危険

警備員を雇い、コストがかかっている

口頭で注意した場合、トラブルになりかねない



あるべき姿(理想)

自転車での乗り入れを抑止

警備員を雇わない自動警備

商店街利用者にも自転車利用時のマナー周知

Verkadaカメラに標準装備のAI Powered サーチ機能により、自転車に乗っている人を検知でき、ホーンスピーカーと連携し侵入してきた自転車に対して、注意喚起の音声を流すことができる。



【開発事例】QRコード解錠システム

管理者がQRコードを発行しQRコードでドアを解錠できる仕組みと AI防犯カメラでセキュリティを担保

課題

- テナント受入可能な不動産を保持している
- 不特定多数の人が出入りする場合など、入館可否の判断が難しい





【開発事例】顔認証で"先回りのおもてなし"の実現

狙い

- 入口~ロビー(エスカレーター/エレベーター前)で来店者を即時認識し、既存(VIP/会員)かどうかを判定
- 顧客DBの嗜好・配慮情報を束ね、受付/ホール端末へ"お客様情報カード"を自動表示。新人でも高水準の接客を再現

②撮影した人物

情報をシステムに確認

• 客単価/再来店率/レビューの改善、初動時間短縮、アレルギー事故ゼロを実現

提供価値 (要点)

- 「覚えてくれている」体験の標準化(個人依存→仕組み化)
- 多拠点・多業態でも標準化で運用可能(ホテル/婚礼/レストラン横断)

①人を識別

固定カメラ



△ 重要な特記事項

♡ 趣味嗜好・ご希望

静かな部屋 高層階希望 朝食は和食

誕生日が近い (10/12) - 特別なおもてなしを検討

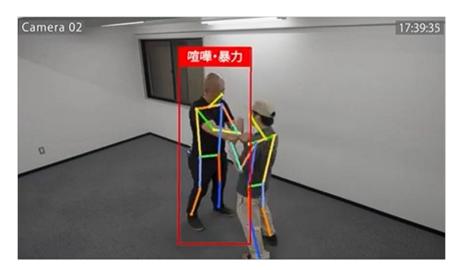
お客様情報通知 スタッフ専用画面 - リアルタイム更新



来店者

【開発事例】ケンカや万引き、痴漢などの行動の検知/エスカレータの逆走

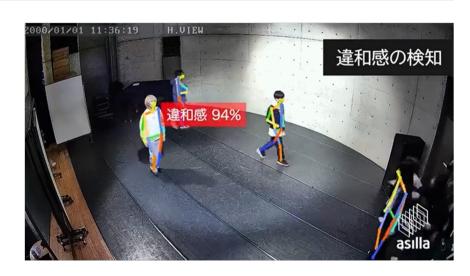
街中や商業施設、駅や空港の中で発生する事案に対応







・ いたずらの兆候検知



・ 違和感のある行動の検知

【開発事例】AIカメラとインターフォンでの地域見守り

地域住民でつくる街の安全地域見守り × AIカメラ × インターフォン

AIカメラとインターフォンを活用し、<mark>地域住民・保護者・管理者が一体となって街の安全を見守る仕組みを構築</mark>します。地域の電柱や共用スペースにVerkada製インターフォン+カメラを設 置し、異常検知や登録人物の検出時に、関係者へ即時通知。子どもの安全や高齢者の見守り、防犯対策に貢献します。

想定ユースケース

- 子どもが登下校中に電柱のカメラに映ったら、親に通知
- 不審者の検知で町内の管理センターにアラート
- 高齢者の帰宅確認や見守りにも対応
- 町内の「見守り隊(地域ボランティア)」と連携して駆け付け

システム構成イメージ

```
[子ども] → [電柱のVerkadaカメラ]
「AIで顔認識]
[親のスマホへ通知] + [地域管理者へ通知]
[必要時:ボランティア出動 or 管理センターで対応]
```





参考資料:AI映像処理

アナログ流量計のメーター数値検知



動画URL

https://geelive-inc.jp/s mov01



両手で作業すべき作業者が 片手で作業してることを検知



監視カメラにて両手で作業していない場合、 エラーアラートを実施する。

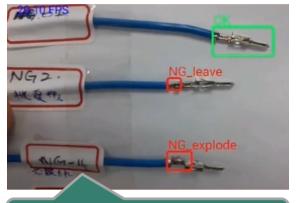
動画URL

https://geelive-inc.jp/s mov02





小さなコネクタピンの圧着不良検知

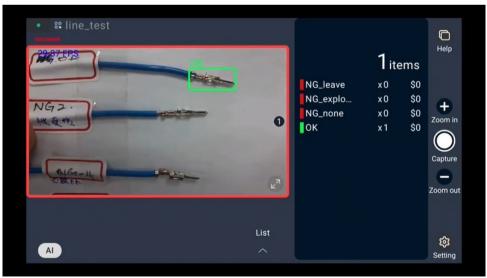


細かい圧着状態の不具合を検知

動画URL

https://geelive-inc.jp/s mov03





アナログ円型圧力メーター数値読み取り



動画URL

https://geelive-inc.jp/s mov03



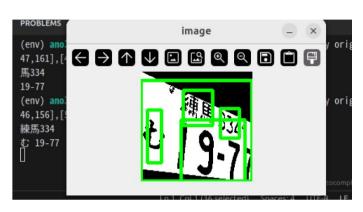


車、人等の物体検出



ナンバープレート読み取り





「練馬334 む19-77」と読取り可能

車と同様に人の検出も可能

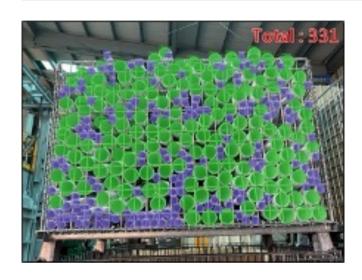
花開花量の算出





屋内での花の生産業向け 花の開花状況を抽出 (赤部分)

その他











種類の異なるパイプの数量をカウント

製品の不良検知



複雑なメーター数値認識 図の順で数値を認識



デジタル7セグパネルの数値認識





ご不明点はお気軽にお問い合わせくださいませ。 打ち合わせのご予約も可能です。



企業サイト

https://geelive-inc.jp/contact/

