

アノテーション事業紹介

2026/04

AIの精度は、アノテーションで決まる

AI開発の主な流れ(例:画像分類)



AI開発の大半はアノテーション。その品質がAIの精度を左右します

アノテーションの品質・精度が低いと・・・

- 誤認識や誤検出の増加
- スケジュール遅延 ▶ 不要なイタレーション(手戻り)が発生
- 追加コストの発生

AI開発を支えるアノテーション体制

品質管理体制

プロジェクトリーダーとチェッカーによるダブルチェック
納品前の全数検査

専任チームによる安定運用

経験豊富な専任チームが統一基準のもとアノテーションを実施
熟練のスペシャリストたちが高品質・高精度なアノテーションを提供

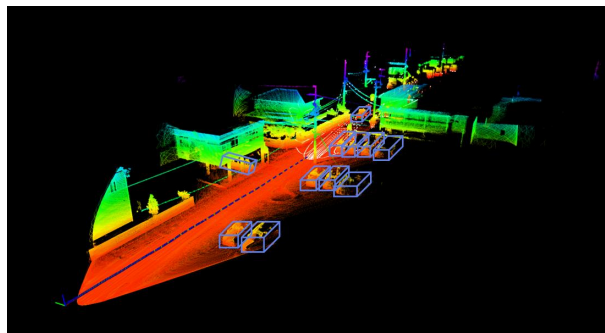
高い品質基準が求められる分野で培った実績

自動車・医療分野を中心に10年以上の対応実績

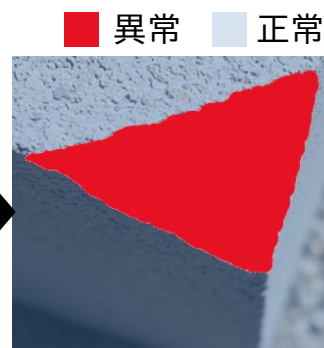
多種多様で豊富な実績と確かな信頼

実績(一例)

LiDARデータへのアノテーション



異常検知/検査



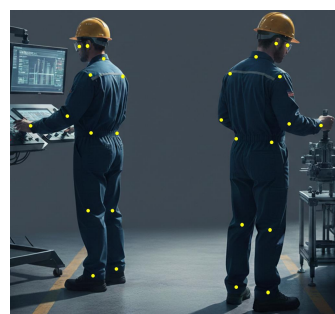
包装検品



架線の点検



姿勢推定



業種:用途	対象	作業内容
自動車関連		
運転支援	車、道路、標識など	矩形、セグメンテーション
	移動体 人、車、バイク、自転車	矩形(2D、3D)
	接近車両(レーダー)	矩形 特定フレームに属性付与
姿勢推定	人物	キーポイント
医療関連		
包装検品	薬品包装	矩形
社会インフラ		
点検	架線	矩形

INDEX

アノテーション事業

事業紹介(特徴、事業体制).....	4
AI開発を支える品質・検品体制.....	5
品質・検品体制	
セキュリティ・作業環境	
導入・費用	
実績.....	8
3DBBox(3D矩形)	
BBox(矩形)	
セグメンテーション	
キーポイント	
画像分類	
実績一覧	
【事例】説明可能なAI(XAI)による外観検査システム.....	13
AI開発サポート.....	14

アノテーション事業紹介

特徴

低価格 × 高品質なデータ作成

ベトナム子会社(三栄ベトナム)の専門チームが高品質な教師データを作成。

品質を支える管理体制

高品質なアノテーションを実現するための品質管理体制を構築。

※詳細は次ページ以降をご参照ください。

さまざまな分野における豊富な実績

自動車や医療分野を中心に、多様なアノテーション案件に対応。

正社員による安定運用

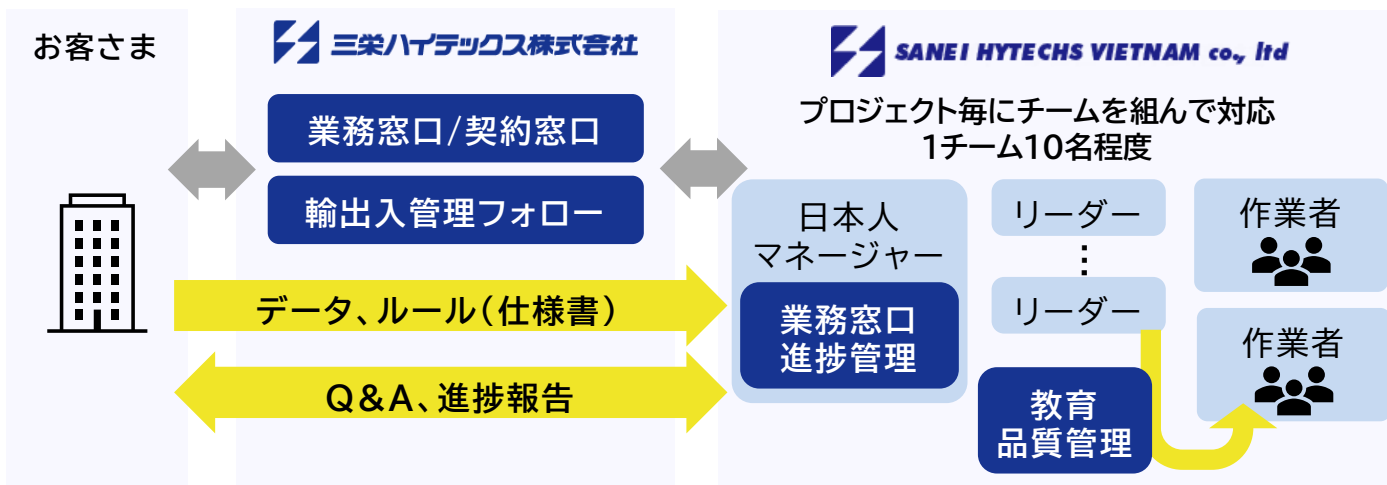
三栄ベトナムのスタッフは全員正社員。

長期雇用によりノウハウを蓄積し、継続的な品質改善を行っています。

日本語・英語対応のサポート

現地に日本人マネージャーが常駐。日本語・英語での業務窓口や翻訳支援が可能です。

事業体制



- 三栄日本が契約窓口および輸出入のフォローを担当し、三栄ベトナムがアノテーション作業を担います。
- プロジェクト規模に応じて、柔軟なチーム体制で対応します。

AI開発を支える品質・検品体制

「安さ」で選んだ結果、修正コストが増大

- 検収・修正対応で想定以上の工数が発生
- 納品後の手戻りにより、社内エンジニアの負担が増加

- プロジェクトリーダーとチェッカーによる**ダブルチェック**体制を構築
- 検査結果は担当者同士で共有し、納品前には**全数検査**を実施します

納品データの精度にばらつきがある

- 作業中に発生した質問事項は、QAシートで随時確認
- 回答内容を**チーム全体に共有**することで、判断基準を統一し、**品質の均一化**を図っています

社内リソースだけでは検品が追いつかない

- **検品業務のみのご依頼にも対応可能**です
- 経験豊富な熟練のスペシャリストが仕様書に基づき、**アノテーションと同水準の基準**で検査を実施します

※検品をご依頼いただく場合は、アノテーションデータ・仕様書(ルール)に加えて、使用ツールのご提供をお願いする場合があります

情報漏洩などセキュリティーが心配

セキュリティー管理体制

- 作業および検品を担当するメンバーは全員正社員で構成
- クラウドワーカーやアルバイトの起用は行っておらず、作業用PCはすべてオフライン環境で運用



事業所内への
通信機器の持ち込み禁止



指紋認証式
セキュリティードアを採用



執務室・会議室への
監視カメラ設置

情報管理ルールを徹底し、安全な作業環境を整備

進捗状況やコミュニケーションが不安

進行管理・報告体制

- 定期的に進捗確認表を用いて状況を報告します
- 日々の連絡についても、メールやチャットなどを通じて迅速に対応し、円滑なコミュニケーションを図ります

日本語の仕様書でも対応できるか不安

日英対応体制と教育体制

- 日本語・英語の双方に対応可能です
現地にて翻訳対応を行います
- プロジェクトごとにメンバー全員へ共有・教育を実施しています

対応可能なアノテーション内容・実績分野

- **画像・動画**データのアノテーションに対応しています
- 自動車分野を中心に、医療分野など **高い品質基準が求められる領域での対応実績があります**

主な対応例：

BBox(2D/3D)、キーポイント、セグメンテーション ほか

※詳細な実績は次ページ以降をご参照ください。

自社で開発したツールでの作業は可能か

- OSSおよび顧客開発ツールでの対応実績があります
- ご指定のツールや出力フォーマットなど、詳細はご相談ください

費用について

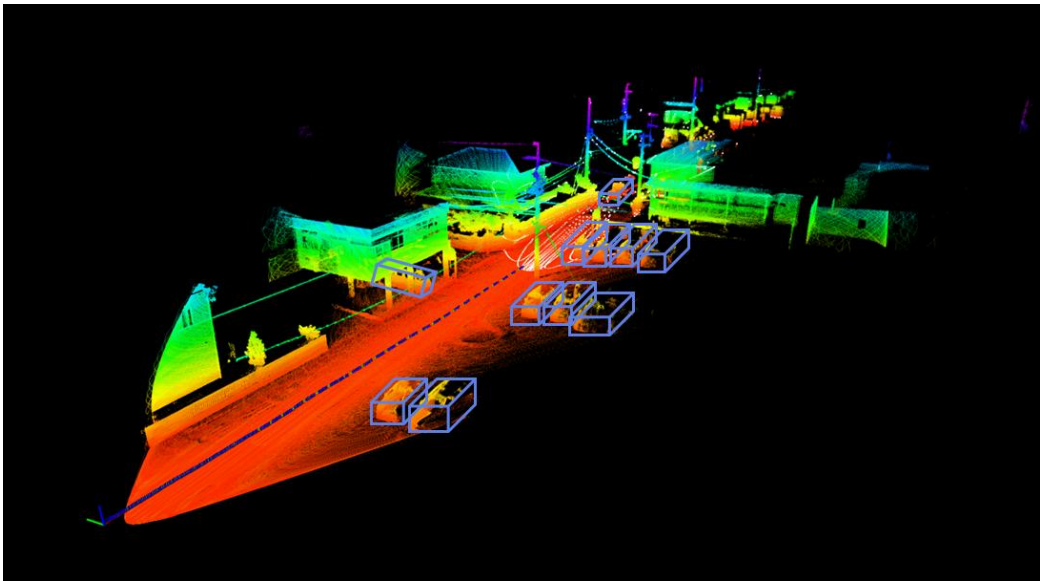
- 案件内容をヒアリングのうえ、お見積りを作成します
- 初回のお取引では、
トライアル実施後に概算見積をご提示いたします
- ご予算や納期条件に応じたご提案も可能です

実績

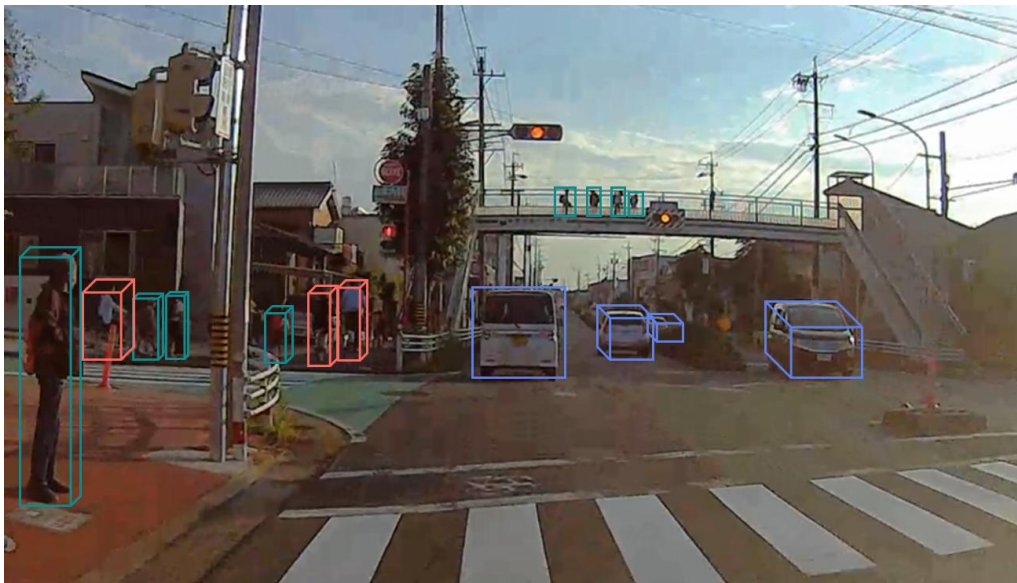
- 運転支援分野や医療分野など、厳しい品質基準が求められる領域での対応実績があります。
- 国内案件に加え、海外画像データへの対応実績も有しています。

3DBBox(3D矩形)

LiDAR画像へのアノテーション



カメラ画像へのアノテーション



実績

BBox(矩形)



人物の検出

監視用途や安全管理分野向けに、画像内の人物をBBoxでアノテーション。

遮蔽物や複数人物が混在する環境下でも、統一基準に基づき安定したラベリングを実施しています。



架線の点検

鉄道設備点検用途として、架線や関連部材をBBoxで抽出。

光など屋外環境特有の条件を考慮し、対象物を正確にアノテーションします。



包装検査

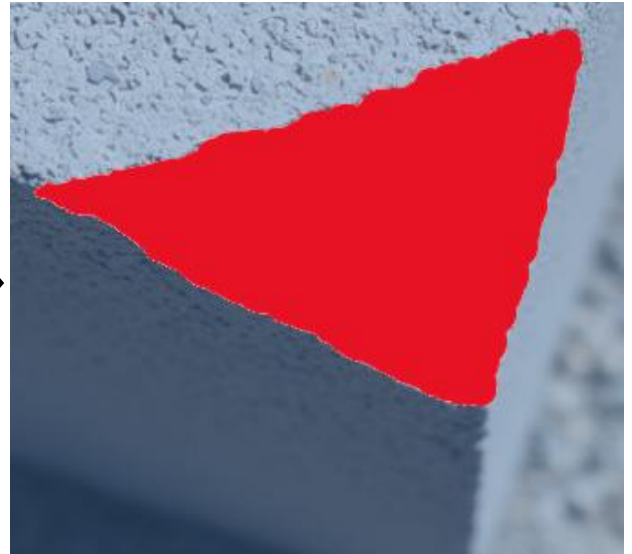
医薬品製造工程における外観検査向けに、包装状態や異物混入の有無をBBoxでアノテーション。

高精度が求められる検査基準に対応し、品質管理用途に活用されています。


実績

セグメンテーション

異常検知/検査



 異常

 正常

キーポイント



姿勢推定

人物の関節位置をキーポイントでアノテーションし、姿勢推定モデルの学習データを作成。歩行解析や動作認識、安全管理などに活用されています。

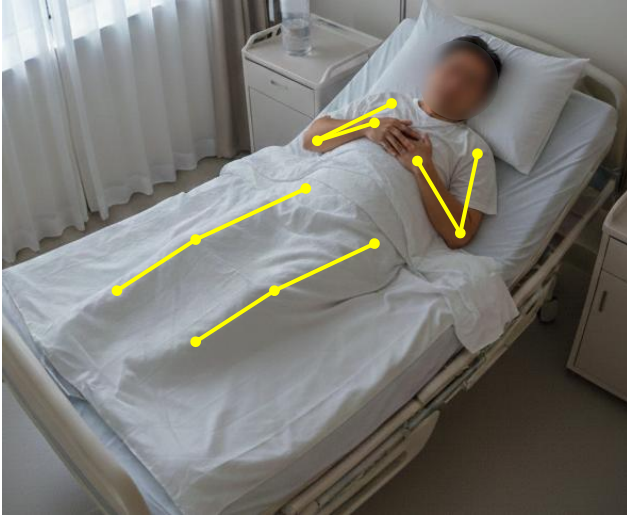
関節定義やラベリング基準を統一し、安定した品質でデータを提供します。

実績

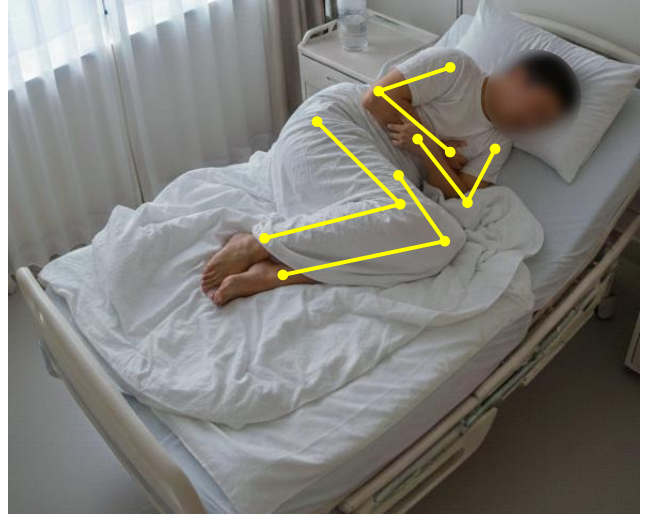
画像分類

フレームごとにシチュエーション判定

患者の状態や動作をフレーム単位で分類。
医療現場における状況把握や異常検知モデルの学習データとして活用されています。



容体:安定



容体:異常

天候を判別

撮影画像から天候を分類。
屋外環境下での認識精度向上や、環境条件に応じた制御ロジックの最適化に活用されています。



天候:晴れ



天候:雨

業種:用途	対象	作業内容
自動車関連		
運転支援	車、道路、標識など	矩形、セグメンテーション
	車線	矩形、エッジを囲う
	道路	道路の種類ごとに アノテーション
	移動体 人、車、バイク、自転車	矩形(2D、3D)
	照灯	矩形
	車室内 人、シートベルト、所有物	矩形、セグメンテーション
	接近車両(レーダー)	矩形 特定フレームに属性付与
姿勢推定	人物	キーポイント
医療関連		
包装検品	薬品包装	矩形
指定推定 (病室)	人物	キーポイント
社会インフラ		
点検	架線	矩形
経路探索	工場敷地内の通路	セグメンテーション

1カ月あたりでの実績

矩形

総矩形数: 4,000,000点

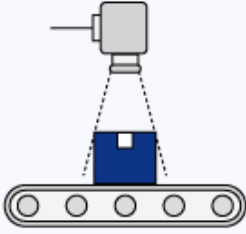
作業枚数: 約 296,000枚

セグメンテーション

作業枚数: 約 4,000枚

「説明可能なAI」で外観検査を革新

熟練者の知見をAIに教えることで、検査精度の向上を実現



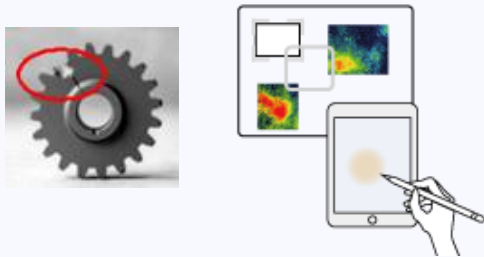
AIによる自動検査

カメラ画像から欠陥を自動検知



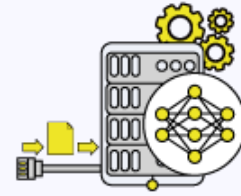
XAIによる判断根拠の可視化

欠陥の根拠をヒートマップ表示
※ XAI(eXplainable AI):説明可能なAI



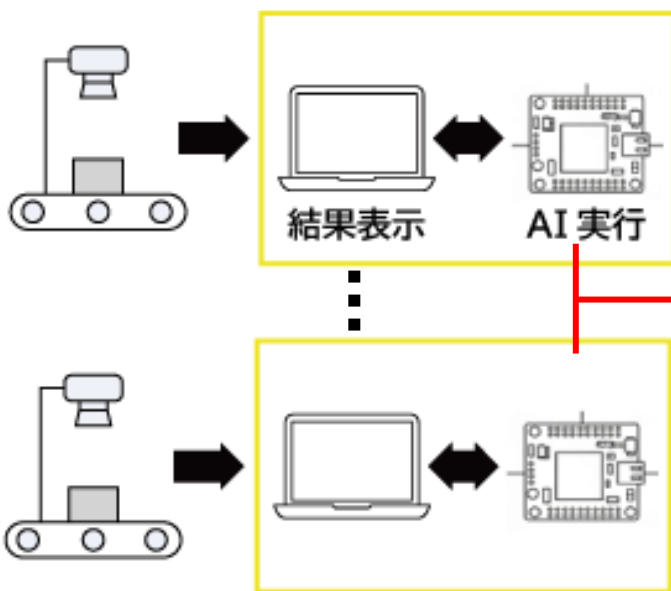
熟練者の知見を注入

注目箇所を修正し、正解を教示



再学習・モデル更新

知見の注入と再学習を繰り返し、
現場に合わせた精度に改善



シンプルなシステム構成で、
低コスト・短時間で検査可能

複数ラインで共有化し、
柔軟な運用構成も実現可能

同じアルゴリズムを実装

現場の知見をいかした継続的な学習により、精度向上を実現

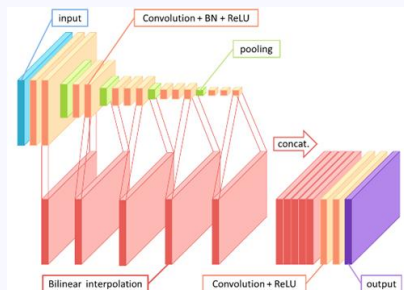
AI開発における統合ソリューション

アノテーションから実装まで
AI開発の各工程を高い専門性で支えます



アノテーション

多種多様な実績と徹底した品質管理体制のもと、
高品質・高精度なアノテーションを提供



アルゴリズム設計

- 高精度化や高速化などの要件に応じて、
アルゴリズムをカスタマイズ
- SoTA(State-of-The-Art:最新技術)の
アルゴリズムをベースに検討も対応可能



エッジデバイス実装

- デバイスごとに最適なアーキテクチャを
検討・設計し、現場で動くAIを実装
- FPGA・GPU・MPUなどの知見をいかし、
デバイス選定やデプロイ検討にも対応

AIを活用し現場の課題解決を支援

- AI導入におけるPoCから実装まで、課題解決を強力にサポート
- ICT技術を駆使したAI ×IoT連携により、最適なシステム構築を実現



〒435-0015 静岡県浜松市中央区子安町311-3
053-465-1555(音声案内:2)

お問い合わせ先
担当:山本(経営企画部 社長室 広報・マーケティング)
yamamoto.shunsuke@sanei-hy.co.jp