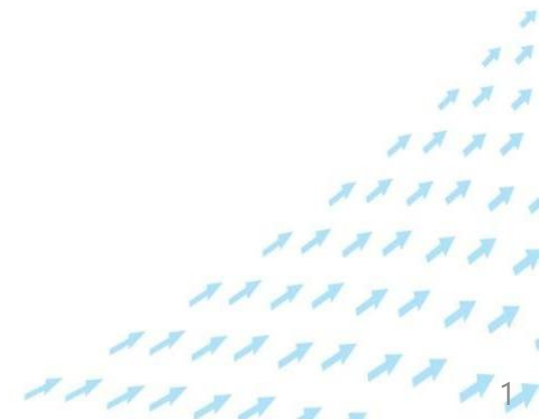


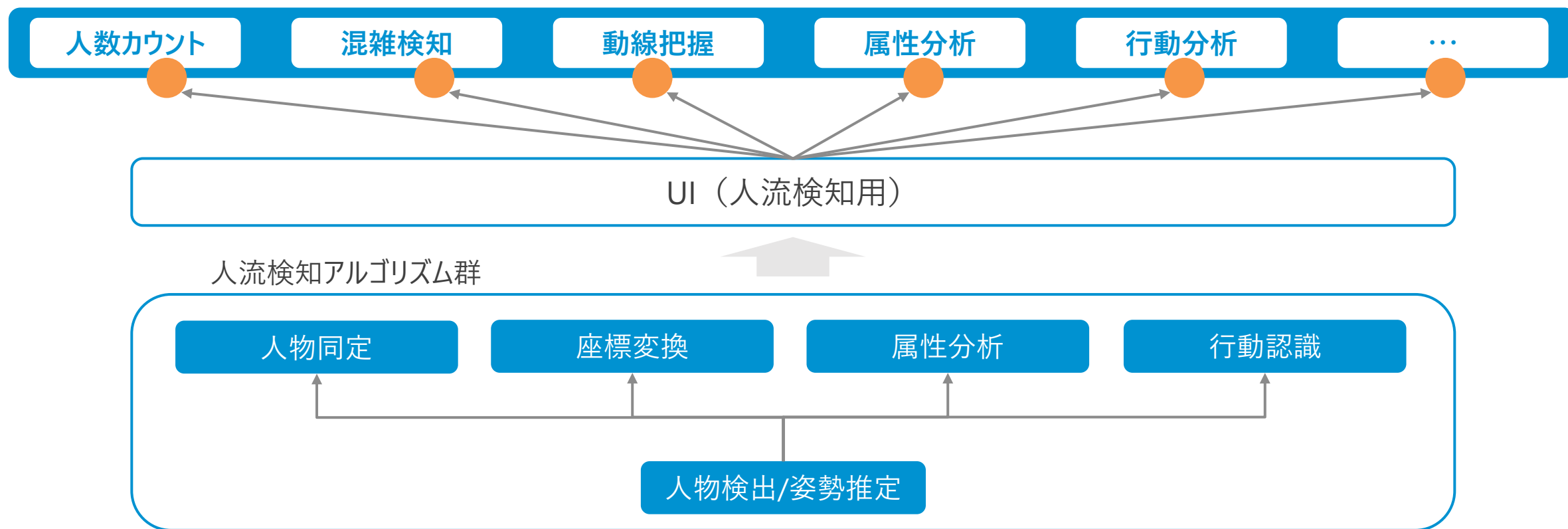
人流行動解析ソリューションのご紹介

株式会社アラヤ



カメラを用いた人物同定(外見の特徴から判断)を行い、動線や行動を把握することでサービス創出をご支援いたします。

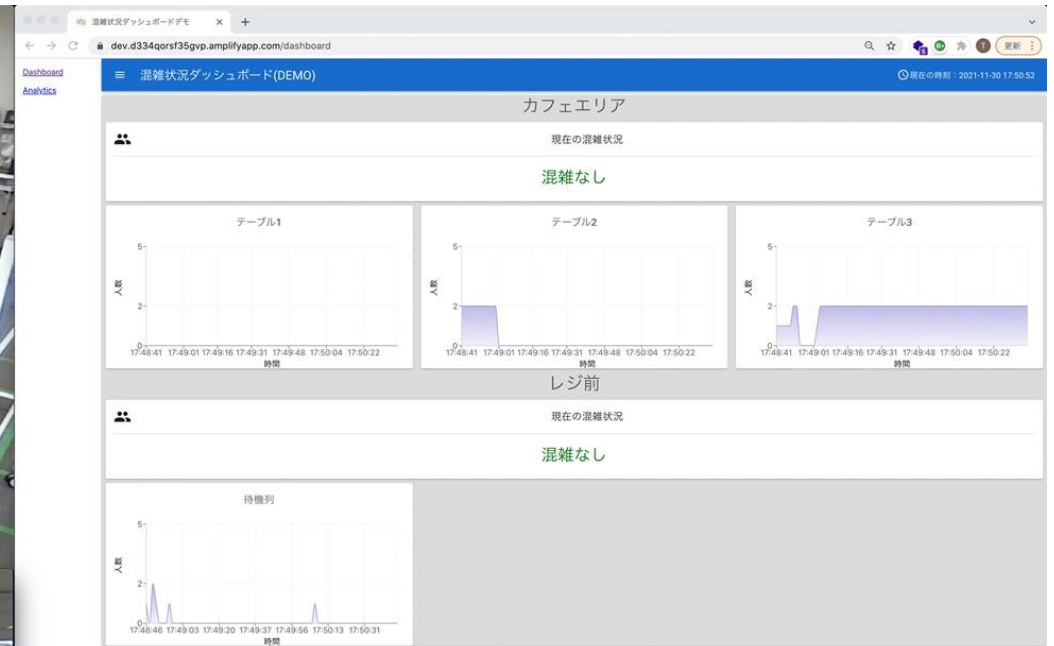
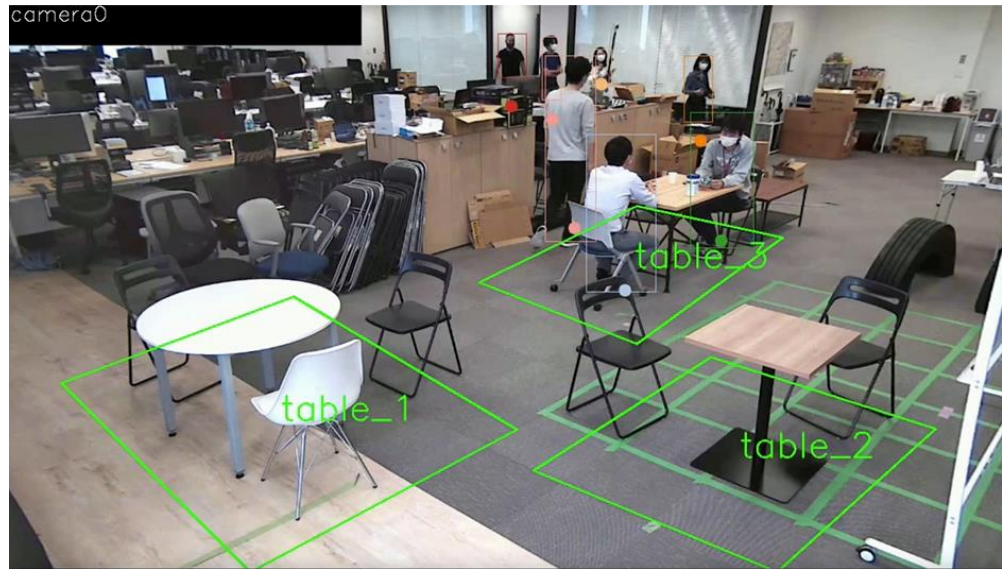
人流行動解析ソリューションの全体像



AIアルゴリズム群だけでなく、可視化アプリケーションも含めたソリューションパッケージとしてご提供

デモ：リアルタイムで混雑状況を把握

カフェエリア

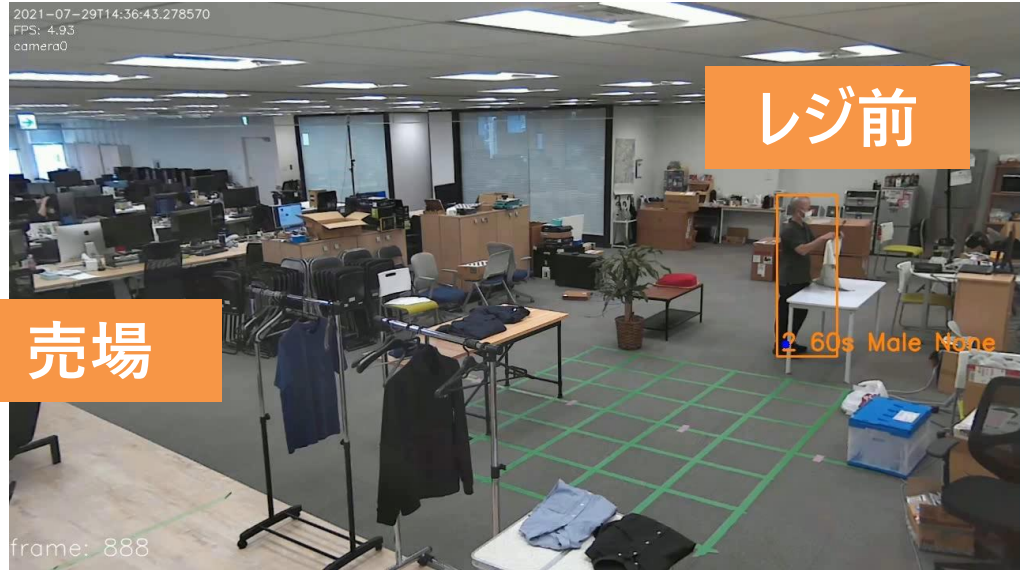


レジ前



```
fps: 8.72178662799532
fps: 7.56173868223685
fps: 8.76388954284434
fps: 7.478684389331298
fps: 6.588779737888339
fps: 6.522828959544449
fps: 6.876387282861478
sleep 0.399648727215767 sec
[area_occupancy]: [{"area_well_line": 0, "timestamp": "2021-11-30T17:50:45.381552", "date": "2021-11-30", "time": "17:50:45", "device_id": "camera1"}]
fps: 7.818477818973884
fps: 7.958491486133571
fps: 8.76388954284434
fps: 6.465354898437789
fps: 8.76388954284434
fps: 11.628896245389485
fps: 9.9838272238248
fps: 9.95297086126262
fps: 9.383489328745081
sleep 0.20965212304515 sec
[area_occupancy]: [{"area_well_line": 0, "timestamp": "2021-11-30T17:50:46.941918", "date": "2021-11-30", "time": "17:50:46", "device_id": "camera1"}]
fps: 7.8842257648955
fps: 9.87978684323184
fps: 6.78422663134166
fps: 7.43888559546986
sleep 0.3842328748827 sec
[area_occupancy]: [{"area_well_line": 0, "timestamp": "2021-11-30T17:50:48.643178", "date": "2021-11-30", "time": "17:50:48", "device_id": "camera1"}]
fps: 8.8277483233536
fps: 7.81338176138942
fps: 6.39188438873817
fps: 7.654688888288
fps: 6.4815462761184
sleep 0.258114895777272 sec
[area_occupancy]: [{"area_well_line": 0, "timestamp": "2021-11-30T17:50:49.699628", "date": "2021-11-30", "time": "17:50:49", "device_id": "camera1"}]
fps: 1.871683993877701
fps: 8.76388954284434
fps: 7.54543328472862
fps: 7.431867521645829
fps: 6.7883565449955
current frame: 938
```

デモ：人物属性・購買行動を可視化



売場

フィッティングルーム

デモ動画

- 人流の可視化、人数カウント

人流検知（人物検知＋位置情報可視化）のデモを示します。

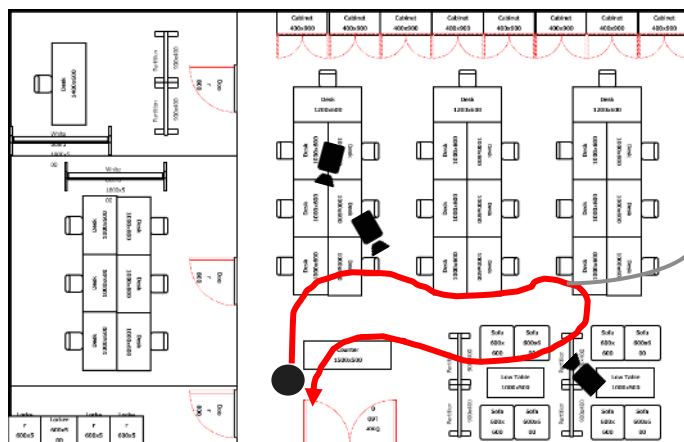


- 狭い通路での人流検知
- 6m/12m/18mでの人流検知
- 広場での人流検知

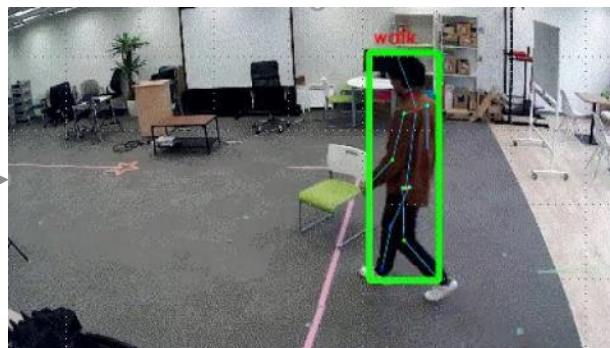
歩く/座る/立ち上がる/転倒といった基本動作の検出が可能です。要件定義、およびデータ取得から実施する必要がありますが、不審行動などの特定行動検出にも個別対応可能です。

行動検知実施イメージ

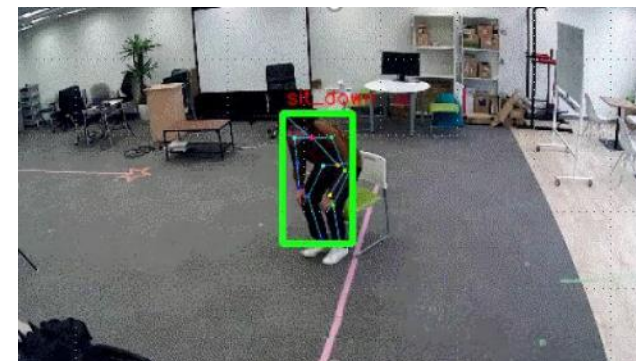
店舗図面



歩行を検出



着席を検出





作業分析AIソリューション

デモ動画：人の全身骨格及び指の検出

人の全身骨格及び指の検出を行っております。

通話中の姿勢検出（手が耳元にある）や指差呼称の検出も可能と考えます。



姿勢推定・視線検知のデモを示します。人物の行動認識への適用が可能です。



人物の姿勢推定

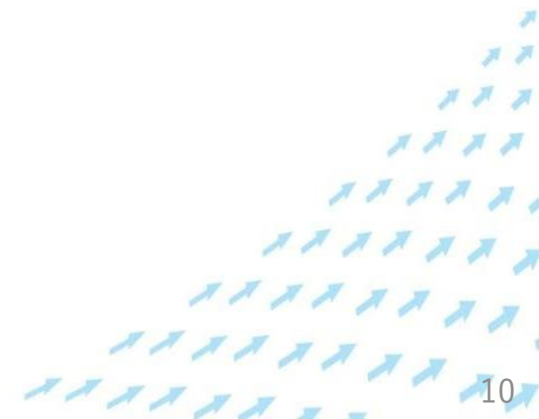


人物の姿勢推定（手）



視線検知

株式会社アラヤ会社概要と実績



Company Profile

認知神経科学の研究者が設立 脳技術を併せ持ったAI開発企業

社名	株式会社アラヤ
設立	2013年12月
所在地	東京都千代田区神田佐久間町1-11 産報佐久間ビル6F
社員数	約80名
事業内容	AIプロダクト開発/ ニューロテックプロダクト開発事業

《お問合せ先》お気軽にご連絡ください。

ホームページ:<https://www.araya.org/>

E-mail:support@araya.org

Tel:03-6426-5144



KANAI Ryota

金井 良太 (代表取締役)

Career

- 京都大学理学部卒業
- オランダ・ユトレヒト大学で実験心理学PhD取得
- 米国カリフォルニア工科大学にて、視覚経験と時間感覚の研究に従事
- 前英国サセックス大学准教授 (認知神経科学)



The Future We want to Realize

AI×ニューロテックで 人類の未来を圧倒的に面白く



独自のアルゴリズムで
高度な自動化を実現する



BMI*や人の脳状態センシング
で人類の能力を拡張する



*BMI: ブレイン・マシン・インターフェース

Our Strengths

独自の研究開発により、差別化された
AI/ニューロテックサービスを提供しています。



- ✓ 少量のデータで学習できる**画像AI**
- ✓ モデル軽量化により現場機器への搭載を実現する**エッジAI**
- ✓ 高度な自律的学習機能により複雑な制御自動化を実現する**自律AI**

- ✓ 代表の金井を旗頭に**トップクラスのニューロサイエンティスト**が結集
- ✓ **BMI***の**社会実装**に向けた高度な研究開発を推進
- ✓ 神経科学の知見を活かして**深い脳状態センシング**を実現



*BMI: ブレイン・マシン・インターフェース

Customers

大手製造/建設/物流業などの幅広い業界向けにソリューションを提供しています。



* 50音順に掲載

お客様の課題をもとに要件定義からスタートし、AIアルゴリズムやアプリ/システム開発、運用までのご支援を行います。

	提案	AI導入 コンサルティング	アルゴリズム開発 (PoC)	アプリ/システム開発	保守・運用
概要	<ul style="list-style-type: none">お客様の課題やご要望をお伺いさせて頂くサンプルデータを基に実現性を検討・議論ご要件に応じたプランを提案(PoC~運用)	<ul style="list-style-type: none">必要に応じ、AI導入に向けたコンサルティングサービスを提供データを基に実現性を検討・議論開発要件の整理やリスクの見える化を行う	<ul style="list-style-type: none">個別データをもとにアルゴリズム開発やチューニングを実施AI開発にかかる要件定義から伴走可能複数サイクルのPOCを実施	<ul style="list-style-type: none">アプリ/システム化に関する要件整理、開発対応	<ul style="list-style-type: none">開発物の保守運用サポートを行います。 (お問い合わせ、不具合対応、システムアップデートなど)
成果物	検討結果、提案書	報告書	アルゴリズム、報告書	アプリケーション/システム、報告書	保守運用サポート対応
期間イメージ	1～2週間	1～2週間	1ヶ月～3ヶ月/サイクル	個別見積	

過去の弊社対応事例を基にプロジェクトにかかる費用イメージを示します。

プロジェクト事例概要	成果物例	期間例	費用例
アルゴリズム開発(PoC)フェーズ x 1回 <ul style="list-style-type: none"> アラヤ保有のアルゴリズムや技術をベースにした開発/改善/評価を実施 開発対応のレポートニング 	<ul style="list-style-type: none"> レポートニング 学習済みアルゴリズム 	約1.5ヶ月	約450万円
アルゴリズム開発(PoC)フェーズ x 1回 <ul style="list-style-type: none"> AI開発にかかる要件定義 アラヤ保有のアルゴリズムや技術をベースにした開発/改善/評価を実施 定期的な報告を行うことで、ご要望を反映しつつ検証を推進 	<ul style="list-style-type: none"> レポートニング 学習済みアルゴリズム 	約2.5ヶ月	約700万円
アルゴリズム開発(PoC)フェーズ x 2回+簡易システム開発(UI)フェーズ <ul style="list-style-type: none"> ご要件に応じて、AIアルゴリズムの開発および評価を実施 運用を見据えたアルゴリズムの性能を実現するためにPoCを2サイクルに分けて開発を実施 簡易的なUIやお客様の既存システムとの連携部分を開発 	<ul style="list-style-type: none"> レポートニング 学習済みアルゴリズム 簡易UI 既存システム連携IF 	総期間 約5ヶ月	総額 約1,500万円
アルゴリズム開発(PoC)フェーズ x 2回+システム開発フェーズ <ul style="list-style-type: none"> ご要件に応じて、AIアルゴリズムの開発および評価を実施 運用を見据えたアルゴリズムの性能を実現するためにPoCを2サイクルに分けて開発を実施 他システムベンダと連携し、PoCフェーズで開発したアルゴリズムを組み込んだシステムを開発 	<ul style="list-style-type: none"> レポートニング 学習済みアルゴリズム UI含む構築システム 	総期間 約10ヶ月	総額 約3,000万円