IT分野で日中の架け橋を目指す

Build a bridge between Japan and China in the IT world



いのAH 歩容認能ソリューション のご紹介

参考出展

この資料は、第3回量子コンピューティングEXPO春・弊社ブースにおける参考 出展として、現時点における最新の情報をご提供するものです。 内容は随時更新されるため、ご利用の際は弊社までご確認下さい。

NOAH SOLUTION

ノアソリューション株式会社

紹介資料

[Web] https://noahsi.com [Mail] pr@noahsi.com

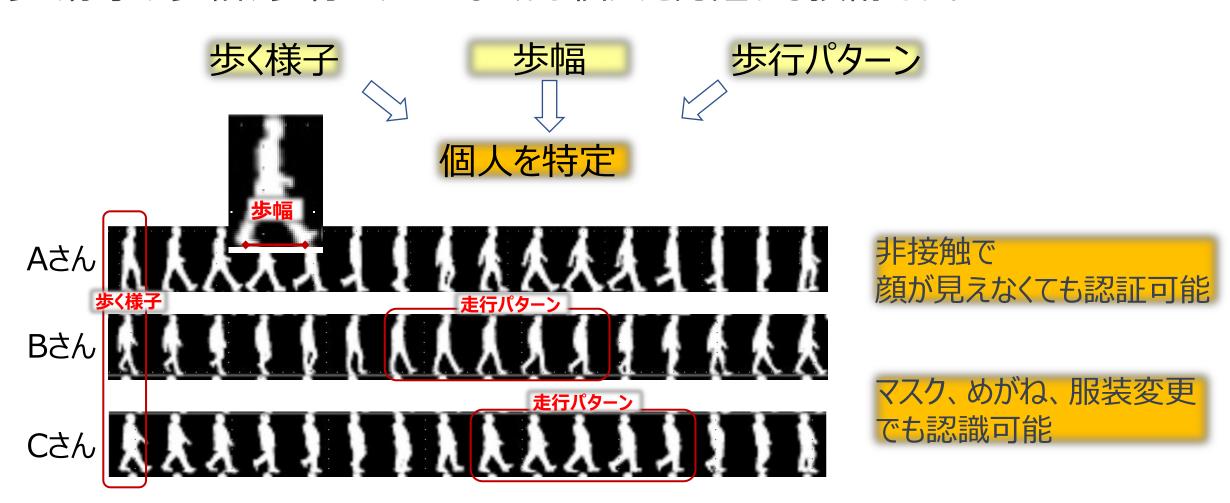
Trust, Harmony, Challenge, Creation

信頼 調和 挑戦 創造

歩容認証とは



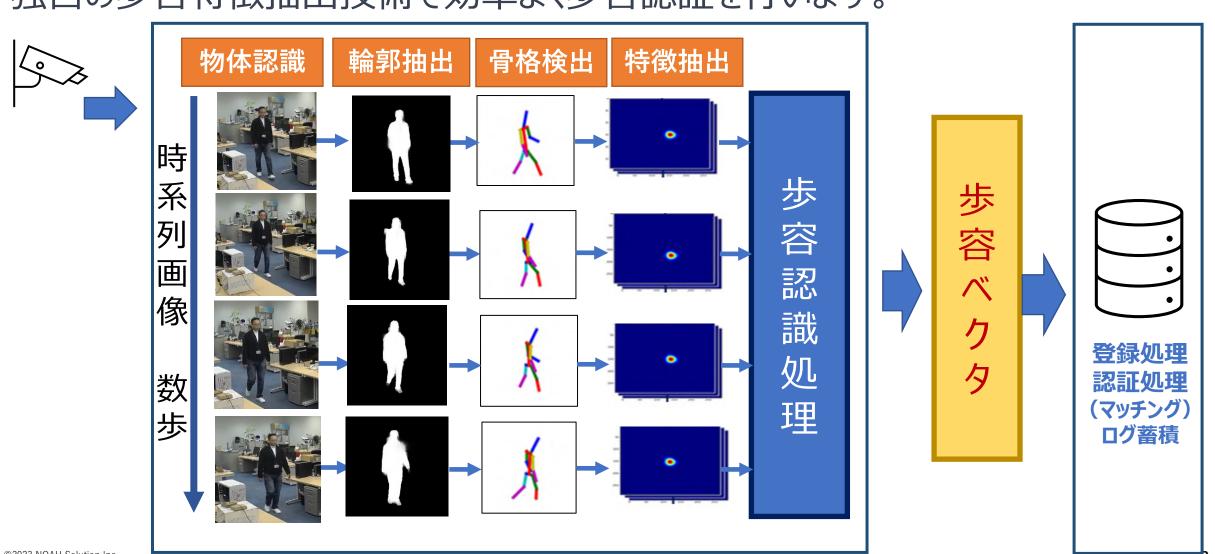
歩く様子や歩幅、歩行パターンなどから個人を認証する技術です。



NOAH歩容認証技術の概要



独自の歩容特徴抽出技術で効率よく歩容認証を行います。



2~3歩の歩容で認識できます。



複数の認識技術を同時に実行して、複合的に効率よく歩く人を認証します。

- ■物体認識&骨格認識で「移動中」の「人」を検出
- 骨格モデル等の特徴データで独自の歩容ベクターを生成
- 時系列の歩容ベクターデータを利用した多次元検索により、認識率を向上

3



複数の人を同時に認証できる。





CPU





GPU

■「人」の認識を行い、追跡対象を特定

輪郭抽出

骨格検出

特徴抽出

ベクタ生成



輪郭抽出

骨格検出

特徴抽出

ベクタ生成



.. 輪郭抽出

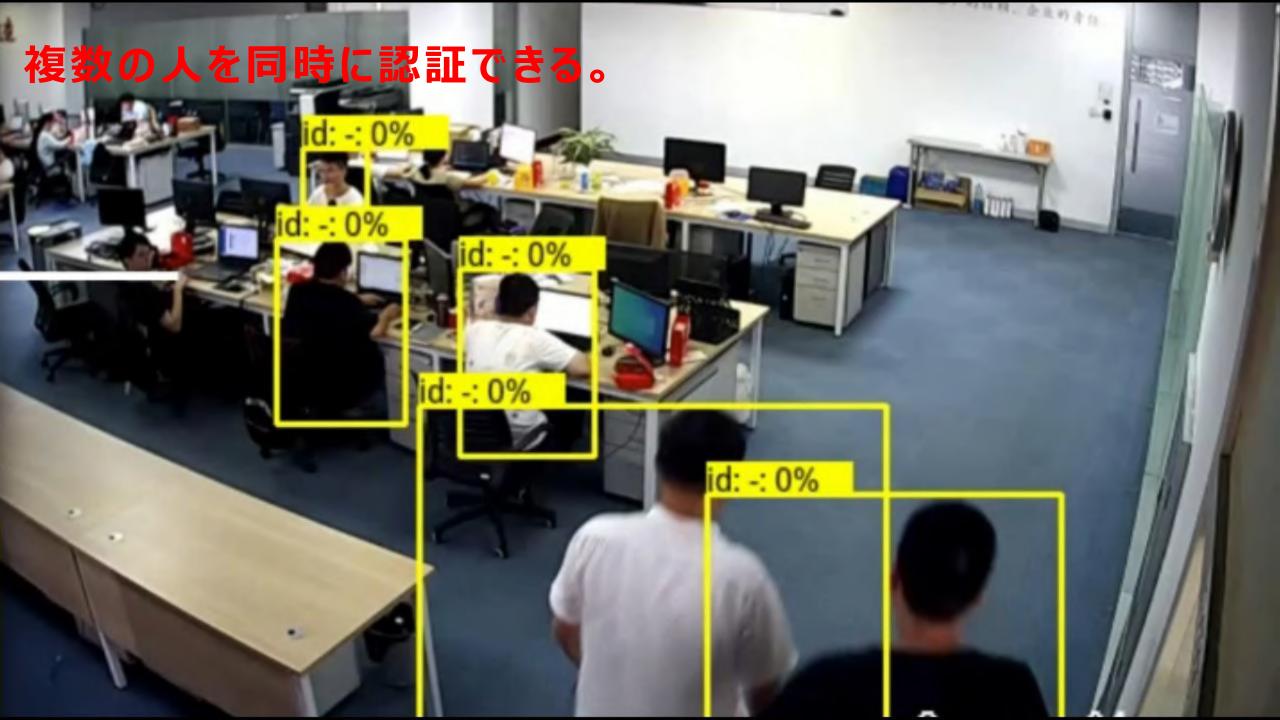
骨格検出

特徴抽出

ベクタ生成



- ■「人」毎にGPUで並列処理
 - -輪郭抽出
 - -骨格モデル検出
 - -歩容特徴抽出
 - -ベクタ生成(歩容&輪郭)
- ※ 1 カメラで同時に10名までの「人」を認証可能
- ※1GPUで同時に8台のカメラをサポート可能



新たな人は自動登録

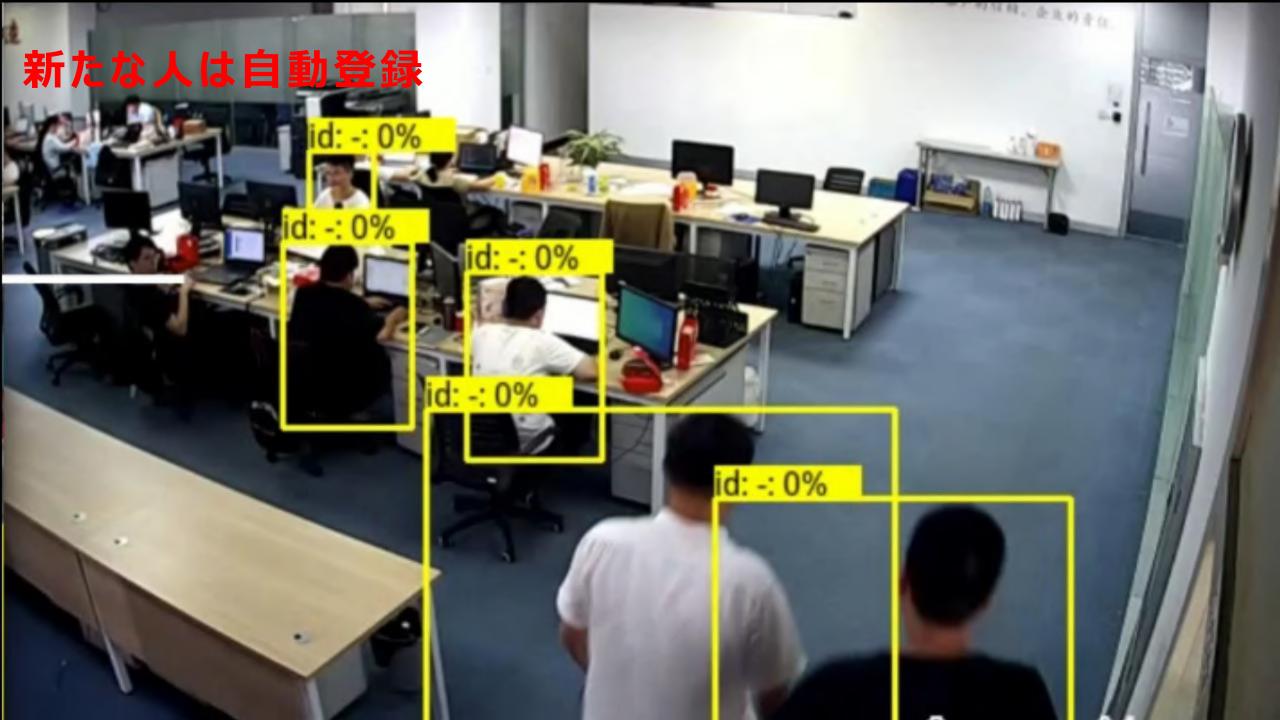




- ■人物の歩容ベクタでDBを検索
- ✓ 既登録の場合はその人物に特定
- ✓ 未登録の場合はIDを付与して自動的にDB登録
 - →後で氏名などの属性を登録

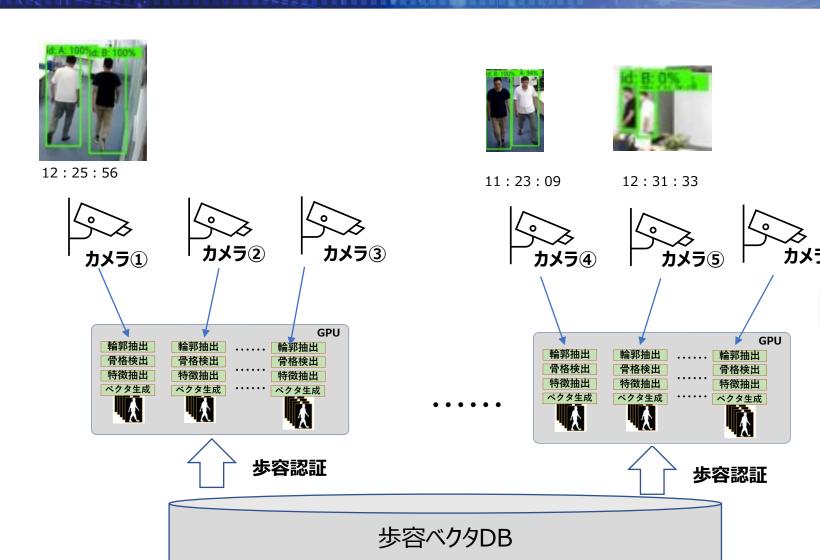
用途:常連さんと一見さんを

分けて集計できる。



複数カメラで追跡(トラッキング)できる。





人物のトラッキング

■各カメラから収録した動画を元に特定人物のIDを検索して、得られる情報を追うことでトラッキングできる。

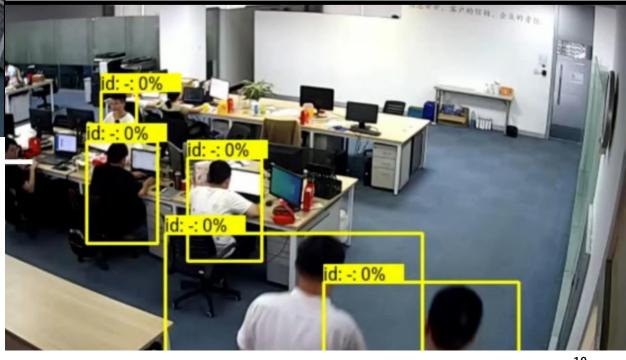
収録時刻 収録場所(=カメラ位置)

カメラ① → カメラ④ → カメラ⑤

複数カメラで追跡(トラッキング)できる。







会社概要



詳細は弊社ホームページへ

https://NOAHsi.com

ノアソリューション株式会社

東京都品川区南大井6-21-12

2001年02月15日 立

4,000万円 資

代表取締役 白 光一 (九州大学 情報卒 工学博士)

取締役金 泰勇 (九州大学情報卒工学博士)

取締役朱 志民 (中国清華大学 情報卒)

監 査 役 永海 隆俊

主要取引先 富十通株式会社 富十通グループ各社

> 株式会社デンソーテン 株式会社NTTデータ

株式会社日立ハイテクソリューションズ

株式会社日立産業制御ソリューションズ

株式会社JVCケンウッド

富士フイルムイメージングシステムズ株式会社

グローリー株式会社

伊藤忠丸紅鉄鋼株式会社 他

みずほ銀行(新橋支店)、横浜銀行(大森支店) 取引銀行

拠

関連会社 ↑ 方舟信息技術(蘇州)有限公司

関西事務所

セキュリティ

2017 年 9 月 情報セキュリティ基準

[ISO/IEC 27001:2013] 認証取得(登録番号:IA170257)





