

2017 年 7 月 12 日

AI 人物検索サービス「Takumi Eyes」を提供開始

～監視カメラ映像の確認作業を自動化し、目視で 1 時間かかる人物の特定を 15 分以内に完了～

NTT コミュニケーションズ(以下、NTT Com)は、AI(人工知能)技術の一種であるディープラーニング(深層学習)^{※1}を活用して、録画映像から不審者などの特定人物を自動検出することができる AI 人物検索サービス「Takumi Eyes」の提供を開始します。

本サービスは、今まで目視で行っていた監視カメラ映像の確認作業を自動化します。人の目で 1 時間かかる人物の特定を 15 分以内^{※2}に短縮できると同時に、見逃しの可能性が大幅に減少します。本サービスは、商業施設での不審者捜索や、自治体における地域防犯などで利用できます。

本サービスで活用される AI は、NTT の AI 関連技術「corevo®(コレボ)」^{※3}を構成する技術の一つです。



1. 背景

社会の安全意識が高まる中で、監視カメラの需要や、その映像データ量が年々増加しています。従来はカメラ映像を蓄積し、必要な時に過去映像を目視で確認する利用方法が一般的でしたが、近年はAI技術の進歩などにより、映像データを解析し、防犯やマーケティングなどに活用する新たな利用シーンが増え始めています。NTT Com は AI によって、映像解析を防犯やマーケティングなど、積極的に活用することを支援します。

2. 特長

(1) 監視カメラ映像の確認稼働の軽減

録画映像から AI が自動的に不審者などを検索し、特定します。これにより多くの監視カメラ映像を目視で長時間モニタリングする作業を自動化し、異常などの見逃しを軽減することができます。

例えば 1 時間の映像から特定の人物を探す作業は目視の場合、通常 1 時間かかりますが、AI 人物検索

を利用すれば、15 分以内で人物を自動的に特定することができ、確認作業の時間を大幅に短縮できます。

(2) 後ろ姿やモノクロ映像でも特定が可能

AI が同一人物を特定するための要素をあらかじめ学習しているため、後ろ姿など様々な向きや角度の人物でも検索ができます。また、モノクロ映像においても高い精度で検索することが可能です。

(3) 既存監視カメラの録画映像も活用可能

現在利用中の監視カメラで録画した映像のファイルから、特定の人物が何時何分にどのカメラに映っていたかを時系列で追いかけることができます。お客さまが NTT Com へ映像ファイルを送付し、当社が検索結果をレポートします。

(4) 監視カメラを含めたパッケージ提供も可能

新規に監視カメラ導入を検討中のお客さま向けに、オプションとして AI 人物検索とクラウド型監視カメラをセットにした「クラウド監視カメラパッケージ」を用意しています。AI 人物検索に加えて、人数カウントや動線マップ※4 などの映像解析や、監視カメラの購入、設置・保守をワンパッケージで提供します。

【参考】AI 人物検索サービス「Takumi Eyes」による監視カメラ映像の解析（デモ動画）

<https://www.youtube.com/watch?v=h8QLb-mDb0g>

3. 提供時期

2017 年 7 月 14 日（金）

提供料金については、[別紙]参照。

4. 今後の予定

API を用いた既存の監視カメラとのシステム連携による AI 人物検索の利用や、ライブ映像からリアルタイムに AI が人物を追跡することができる機能など、今後も新たな映像解析を強化・拡充していきます。

※1: 深層学習と呼ばれる多層構造のニューラルネットワーク。従来型の機械学習と異なり、自動的に物事を解釈するために必要となる特徴・要素を抽出することが可能。人工知能(AI)の発展におけるブレイクスルーとして注目されている。本サービスでは Preferred Networks 社の技術協力を得て提供しています。

※2: 解像度 640×480 ピクセル、1 秒 1 コマ、10 人程度が映る映像の場合。

※3: 「corevo®」は、日本電信電話株式会社の商標です。（<http://www.ntt.co.jp/corevo/>）

※4: 映像の中で、人が通る頻度に応じて色分け表示する機能。（例：人がよく通る場所は赤色）

[別紙] 提供価格

メニュー	提供価格
AI人物検索サービス 「Takumi Eyes」	ご利用内容に応じ、別途見積（試用することも可能） なお、お客さまが利用中の監視システムなどと接続可能なAPIを、2017年末までに提供予定です。 その際の利用料金は、提供時にあらためてご案内します。

（オプション）クラウド監視カメラパッケージ

メニュー		提供価格
クラウド監視カメラ パッケージ※	初期費用	・ 機器料金（購入） 営業担当者にお問い合わせください。 Mobotix社カメラC25-Aud（128GB内蔵メモリ付） など 今後、他メーカー製カメラの追加を検討中 ・ 機器設定費用（15,000円/20台まで）
	月額費用	カメラ1台につき4,980円 直近7日分の録画映像を保持（8日目以降は上書き録画） 保存期間の延長（例：7日間分を30日間分に変更）に ついては追加料金が必要

※：インターネット回線の料金は含まれておりません。