

2020年11月2日

各位

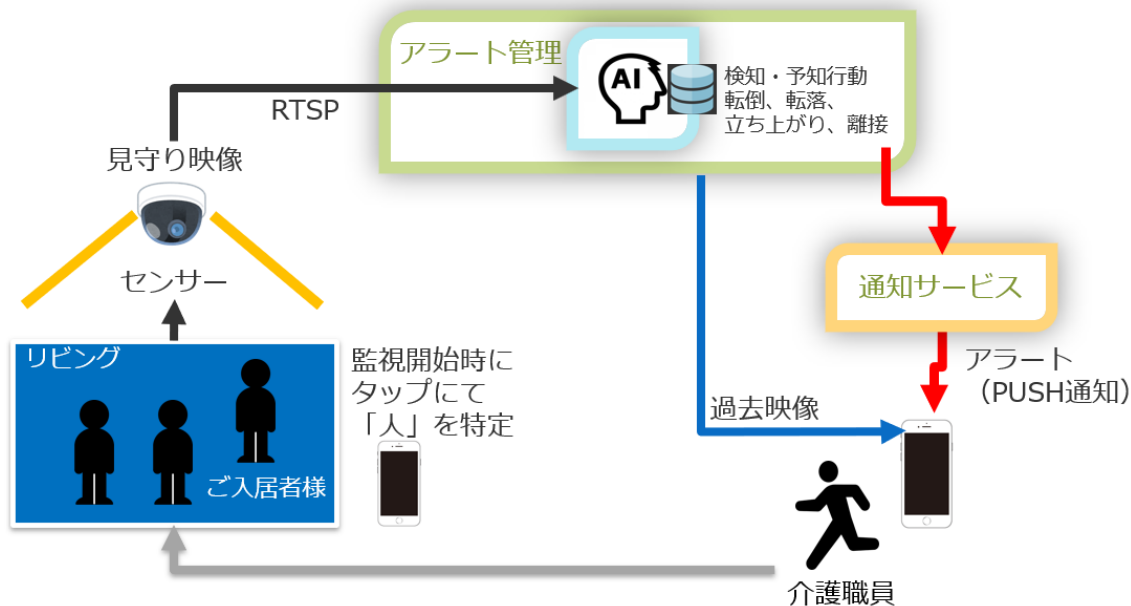
株式会社クシム
(東証第二部：2345)**成果報告 東京大学 松尾研究室との連携協力体制での介護施設向けAI検知システム構築について**

株式会社クシム（本社：東京都港区、代表取締役社長：中川博貴、以下「クシム」）と、東京大学大学院 工学系研究科技術経営戦略学専攻 松尾豊教授の研究グループ（以下「松尾研究室」）、ディープラーニング技術を活用し、世界最高レベルの顔認証など様々な画像認識をエッジデバイスで実現する株式会社O11o（本社：東京都文京区、代表取締役CEO：川合健斗、以下「O11o」）、先端AI技術のビジネス活用を支援する株式会社IGPI ビジネスアナリティクス&インテリジェンス（本社：東京都千代田区、代表取締役CEO：川上登福、以下「BAI」）、特別養護老人ホーム・介護老人保健施設等を併設した複合福祉施設「サンタフェガーデンヒルズ」を運営する社会福祉法人善光会（住所：東京都大田区、理事長：梅田茂、以下「善光会」）は、2019年11月5日ニュースリリースの通り、AIを用いた介護施設向け検知システムの開発を連携して進めてまいりました。この度、その成果につきましてご報告をいたします。

本連携開発では、クシム、松尾研究室、O11o、BAIの4社の技術力・知見を組み合わせることで、善光会が展開する複合福祉施設「サンタフェガーデンヒルズ」に入居する入居者の行動をAIによって認識・分析し、転倒事故防止等に寄与できるシステムを連携して開発してまいりました。

1年間という連携開発の中で、松尾研究室、O11o、BAIの3社で連携し、善光会による全面的な実証協力、アドバイスのもと、介護現場の映像データや入居者の転倒、転落等の事故についての様々なケーススタディをシミュレートし、それら事故前の一定行動をディープラーニング等のAI技術を用いて検知し、介護職員の持つスマートフォンアプリへアラートを通達する仕組みを開発することに成功いたしました。

具体的には、アラート管理システムに送られる見守りカメラの映像データから、AIが特定の危険行動を検知し、介護職員が持つスマートフォンアプリへ通知します。また、事前に見守り対象の入居者を特定しておく仕組みも実装しており、入居者の状態によって数種類の異なるアラートを通知することにも対応しました。このAIによって、介護職員は、転倒、転落等の事故発生直後に素早く駆けつけることが可能になり、加えて、通知されるアラートから事故の内容および想定される対処を事前認識することにより、発生現場で迅速な介護行動が可能になります。



今回の連携開発は、超高齢社会の日本において、介護施設に潜んでいる様々な事故等の危険の未然防止、迅速対応、及び介護職員の業務負担軽減を目的としております。この度、その成果として介護職向けAI 検知システムを提供出来たことは、介護業界全体にとって大きな前進に貢献するものと考えております。

本連携開発の成果を、今後のクシムの新たな商材、製品開発に繋げていく所存でございます。クシムの今後の展開にどうぞご期待ください。

【株式会社クシム】

商号：株式会社クシム

URL：<https://www.kushim.co.jp/>

LMS（ラーニング・マネジメント・システム）、eラーニングコンテンツの開発・販売を事業の柱とし、2019年より高度IT人材育成・提供の総合サービスを展開しております。

【松尾研究室】

東京大学 松尾研究室

<https://weblab.t.u-tokyo.ac.jp/>

松尾研究室は、ディープラーニングを軸とする人工知能技術、ウェブ工学、ビジネスモデルの研究を実施。基礎研究から社会実装まで一気通貫で行うことを特徴としています。

【011o】

株式会社011o

<https://ollo.co.jp/>

011oは、Deep Learning 技術をベースに、顔認証や行動認識などの画像認識技術の研究開発を行う東京大学発スタートアップ企業です。アルゴリズムの開発だけでなく、画像認識を行うための安価なエッジデバイスの開発も行っており、このデバイスでは、顔認証や行動認識を、高精度を保ったまま高速で実行することが可能です。



【BAI】

株式会社 IGPI ビジネスアナリティクス&インテリジェンス (BAI)

<https://www.igpi-bai.co.jp/>

BAI は、ビッグデータの戦略的な活用から、AI 活用戦略の立案、そして、実際の AI 開発から、ビジネス実装まで、ビジネスと AI の専門集団がハンズオン支援しています。

【善光会】

社会福祉法人善光会

<https://www.zenkoukai.jp/>

善光会は、介護事業の分野において、「オペレーションの模範となる業界の行く末を担う先導者となる」という理念のもと、特別養護老人ホーム・介護老人保健施設・障害者支援施設・デイサービス・通所リハビリテーション等を併設した、日本最大級の複合福祉施設である「サンタフェガーデンヒルズ」を運営しております。

【報道関係のお問い合わせ先】

株式会社クシム eラーニング事業本部 TEL：03-6427-7380

<https://www.kushim.co.jp/contact>

