

2019年11月5日

各位

アイスタディ株式会社  
(東証第二部：2345)

## 東京大学 松尾研究室と介護施設向け AI 検知システム構築に関する共同研究を開始

アイスタディ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：中川博貴、以下「アイスタディ」）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、AI を用いた介護施設向け検知システム開発における連携を目的とし、共同研究を開始致します。

### 1. 本共同研究の目的

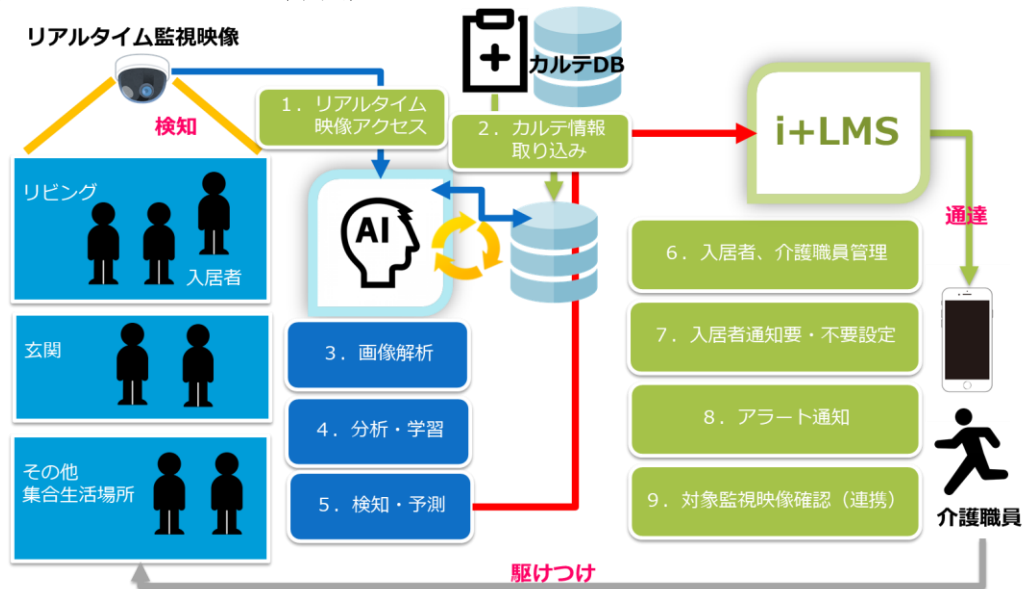
アイスタディは、現在、「HR Tech × Ed Tech の分野にて日本を代表するソリューションカンパニーを目指す」という新たなビジョンを掲げるとともに、第二の創業期としてこれまで着手してきた改革フェーズから、次なる成長ステージへと歩みを進めるべく「収益力の大幅向上」へ向け、業態のトランスフォームの加速に着手しております。

今期は、中期経営計画を羅針盤に、次なる成長ステージに向けて7つの方針を打ち出しております。この方針のひとつに、「さらなる価値創造に向けた挑戦」を掲げており、産官学と連携し、第4次産業革命の社会実装へ着手するため、さまざまな分野にて魅力的なパートナーとの協力を図っています。

本共同研究では、アイスタディが創業時より企業向け LMS の開発で培った技術力と、ディープラーニング技術や動画・画像解析などを得意とする松尾研究室の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の開発に向けた共同研究を行います。

具体的には、松尾研究室、O11o、BAI の3者で連携し、介護現場の映像データを活用し、入居者の転倒等の事故やその他の行動をディープラーニング技術等の AI 技術を用いて検知する研究・開発を行います。アイスタディではその AI を活用することで、AI 技術により検知された事故や行動等を対象の介護職員のスマートフォンへアラートを通達し、ただちに駆けつけることが可能なシステムを構築致します。これらの共同研究には、介護業界における現状を知り、入居者の行動を細やかに把握している有識者が必要であることから、日本最大級の複合福祉施設を運営する善光会による全面的な実証協力、アドバイスのもと、研究が進められます。

※共同研究におけるスキーム（下図）



介護施設において、入居者一人ひとりの行動をリアルタイムに検知できるシステムを構築することで、介護職員は入居者の転倒、転落、離脱等の早期対応や、入居者同士のトラブルをはじめとするリスク検知が可能となり、介護職員の業務効率化の実現、および入居者の安全性の向上を図れます。

## 2. 研究背景と概要

入居者が介護施設で日々生活を送る中でも、転倒によるケガにより寝たきり状態となってしまう等、様々な危険が潜んでいると考えます。特に、リビング等の集合生活場所においては、椅子からの立ち上がり時の転倒、車椅子からの転落、入居者同士の喧嘩等のリスクも増加し、介護職員は常に入居者の行動を認識し、事故発生時には迅速な対応が求められます。一方、4人に1人以上が高齢者という超高齢社会の日本において、介護業界は慢性的な人手不足に悩まされており、介護職員一人あたりの業務負担増加も課題として存在しております。そのような状況下において、介護職員が入居者一人ひとりの行動に対してスピード感をもった判断、対応を行えるよう、入居者の行動をリアルタイムに検知し、介護職員に対して、異常時に的確に通知する仕組みを提供することが、介護業界における課題解決の一助となると考えます。

以上のような背景を踏まえ、アイスタディと松尾研究室は、本研究を善光会からの研究受託として共同して取り組む中で、両方で介護施設における入居者の行動検知精度の向上に係り、AIに関する先進的な知見・技術を有している松尾研究室と、企業向けLMSサービスの開発技術を有しているアイスタディの知見を融合させ、1年間の研究成果として、介護職向けAI検知システムサービスとして提供することを目指します。単なる研究活動に留まらず、研究受託の中で培ったノウハウを活かし、実社会にAI技術が生きるユースケースを積み上げてまいります。

本研究の成果を、アイスタディの新たな商いや製品開発に繋げていく所存です。アイスタディの今後の展開にご期待下さい。

### 【アイスタディ】

アイスタディ株式会社

<https://www.istudy.co.jp/>

人材育成・採用支援を事業の柱とし、eラーニングシステムの開発販売、ラーニングコンテンツ、人材紹介サービスなど、企業および個人のスキルアップに貢献できるソリューション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貫通貫で行うことを特徴とする。

### 【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に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】

アイスタディ株式会社 LMS 事業本部 TEL : 03-6427-7380