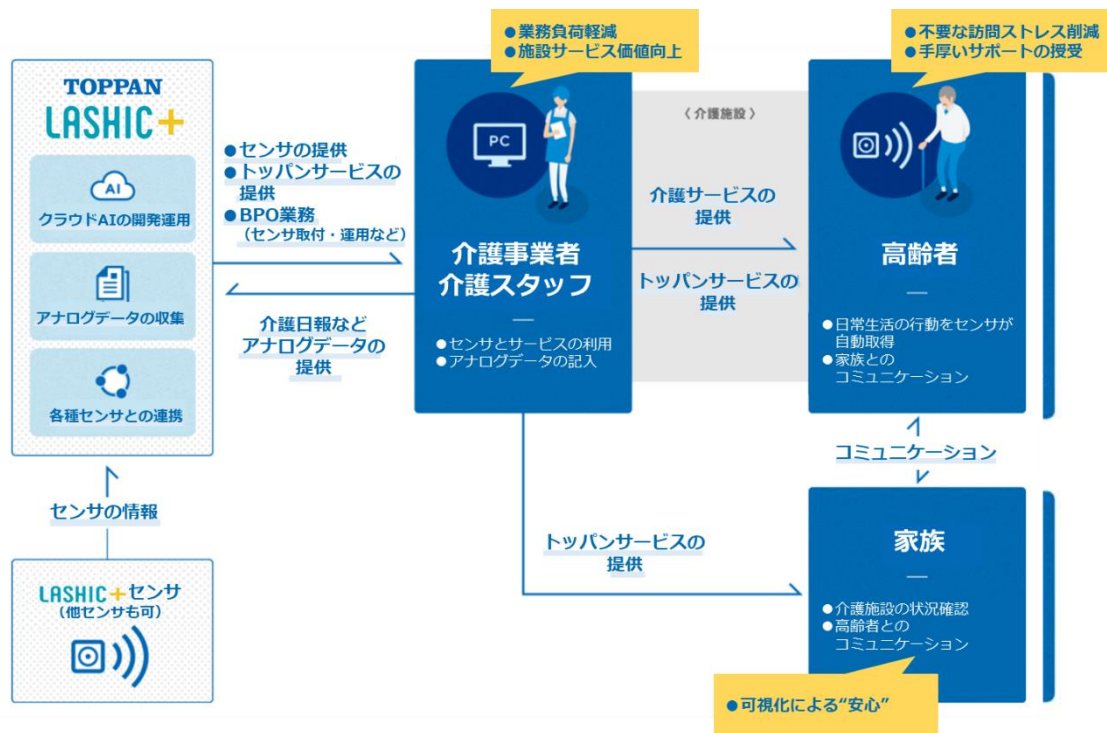


凸版印刷とインフィック、センシング×AIで介護業務を支援 AI学習により個人に合わせた異常行動の検知を実現する 介護業務支援システムを開発

凸版印刷株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:麿 秀晴、以下 凸版印刷)と介護総合支援事業を展開するインフィック株式会社(本社:静岡県静岡市、代表取締役社長:増田 正寿、以下 インフィック)は、少子高齢化の進行により介護従事者が不足しているという社会課題に対して、センシングとAIを活用した介護業務支援システム「LASHIC+」(ラシクプラス)を開発。2021年1月20日より販売を開始します。

「LASHIC+」は、温度・人感等のセンシングが可能な簡易センサーと、それらの取得情報を統合解析できるAIにより、プライバシーを保護した状態で施設入居者の行動を把握することが可能です。また、取得したデータをAIが学習することで、施設入居者の普段とは異なる行動(異常行動)を検知し、介護従事者に向けてアラート発報をすることができます。これにより、個々人の入居者に合わせた必要十分なアラート発報による介護従事者の業務負担を軽減します。また、入居者の状態を可視化することで生活スタイルなどの中長期的な変化の可視化を実現します。また本システムは、インフィックが展開する高齢者生活支援見守りプラットフォーム LASHIC と連携が可能です。

なお、本ソリューションは提供開始に先立ち、インフィックのグループ法人である株式会社まごころ介護サービスの介護施設「まごころの家*馬淵(静岡県静岡市駿河区馬淵 4丁目 4-20)」に導入されています。



「LASHIC+」のイメージと提供価値

■ 開発の背景

近年、少子高齢化の進行による介護需要が拡大しており、それに伴う介護従事者数の不足が喫緊の社会課題となっております。

このような中で凸版印刷は、ICT を活用し介護業界の課題を解決することを目的とした、介護事業者・入居者(被介護者)・その家族の3者のコミュニケーションを円滑化する事業「トライアングルハート支援事業(以下 本事業)」を2017年度より推進。介護施設での実証実験等の実施によるデータ取得を実施してきました。

このたび凸版印刷とインフィックは、本事業内のコアシステムとして、センシングとAIで介護業務を支援するシステム「LASHIC+」を開発。簡易センサーによる情報取得とAI学習により、施設入居者個々人に合わせた異常行動を検知、介護従事者の業務負荷軽減に貢献します。

■ 「LASHIC+」の特長

・施設入居者のプライバシーを担保した状態で行動把握が可能

「LASHIC+」は、温度・湿度・照度・人感・ドア開閉等を検知する簡易センサーを利用した入居者の行動把握が可能なシステムです。カメラ等の映像を取得する方法とは異なり、プライバシーを侵害することなく入居者の行動を正確に把握することができます。

・個々人に合わせた異常行動の検知が可能

「LASHIC+」は、個人ごとに収集したセンシングデータをAIが学習することで、入居者一人ひとりについての異常状態を検知することが可能です。それにより、不必要・不十分なアラート発報による介護業務負荷を削減します。

・簡易にシステムの導入が可能

「LASHIC+」で使用する簡易センサー群は、追加施工の必要なく、居室への後付けが可能です。またセンサー設置後、特殊な作業の必要はなく、一定期間の自動データ取得により、個々人に合わせた異常行動を検出します。

■ 「LASHIC」について

高齢者生活支援見守りプラットフォーム LASHIC(ラシク)は、「LASHIC+」をはじめ、様々なシステム、デバイス、アプリ、ヘルスケアサービス等が連携し、高齢者の生活を多角的に支援します。

■ 価格

- ・初期導入費:27,000円~/部屋
- ・月額ライセンス費:4,200円~/部屋

■ 今後の目標

凸版印刷は、「LASHIC+」の展開を中心に、介護業界の課題を解決する「トライアングルハート支援事業」を推進します。また「LASHIC+」の特長である、簡易取り付け可能かつ安価なセンサーの利用により、施設介護や地域包括ケアを見据えた在宅介護の領域へ展開を進め、2022年度までに関連受注を含め10億円の売り上げを目指します。

*「LASHIC+」サイト URL: <https://www.toppan.co.jp/solution/service/lashicplus/>

* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

* LASHIC はインフィック樹の登録商標です。

以 上