

2016年7月6日

アキレス株式会社
株式会社ツクイ
加藤電機株式会社



「安心と安全を次の世代に」
KATO-DENKI

アキレス、ツクイ、加藤電機の3社協業で 認知症患者の『徘徊を早期に検出、発見できるシステム』の実運用試験を開始！

アキレス株式会社(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:伊藤 守、以下 アキレス)、株式会社ツクイ(本社:横浜市港南区、代表取締役社長:津久井 宏、以下 ツクイ)、加藤電機株式会社(本社:愛知県半田市、本部:東京都千代田区、代表取締役社長:加藤 学、以下 加藤電機)は、3社の事業ノウハウを活かした協業により、自宅や介護施設から認知症患者が突然いなくなるような徘徊を早期検出し、検索・発見できる『認知症徘徊検出・発見/見守りシステム<仮称>』の実運用試験を2016年7月15日から約2か月間実施いたします。

【経緯】

2015年の認知症やその疑いによる行方不明者は対前年比13.2%増(1万2,208人)で3年連続で1万人を超えました(※1)。認知症による徘徊で行方不明になった際、発見の遅れで生存率が低下する傾向があり、徘徊高齢者の見守り対策が急務となっています(※2)。現在高齢者の見守り対策は、見守りネットワークによる声掛けおよび見守りメールによる情報配信が主体となっており、検索発見を目的とした取組事例は多くありません。例えば、ネームタグなどでは発見時に身元確認はできても認知症徘徊発生時の発見にはつながり難いという実態が浮き彫りになっていました。

この社会的課題に取り組むべく、アキレス、ツクイ、加藤電機では各社の事業ノウハウを活かした協業によって、(1) 常時見守り、(2) 認知症徘徊発生時の早期検出、(3) 早期検索・発見を実現することを目的としたシステムを構築しました。

(※1)2016年警察庁調べ

(※2)桜美林大学 老年学総合研究所調べ

【システムの概要】

本システムは、アキレスが開発した徘徊対策用の介護シューズに加藤電機が開発した小型の発信機(SANタグ)を装着します。ツクイのデイサービス内に加藤電機が開発したGEOフェンス型中継機SANアンテナを設置します。このGEOフェンス型SANアンテナはSANタグの電波を常に検出しており、万一見守り対象者が見守りエリアの外に出た場合に短時間で施設からの離脱を検出し介護職員や家族らにメール配信をすることで、行方不明者の検索・発見が容易になります。

見守りエリアはあらかじめ数段階に設定ができるので、半径約10m～半径約200m程度まで見守りエリアの提供ができます。

実運用試験予定の事業所エリア:札幌市、福島県いわき市、東京都足立区、東京都八王子市、横浜市、愛知県一宮市、滋賀県彦根市、大阪市、長崎市、鹿児島市の全国10か所で開始。9月以降順次拡大予定。

【見守りシステム イメージ図】

『認知症徘徊検出・発見/見守りシステム <仮称>』



【主な特

アキレス株式会社

認知症患者の見守りに発信機を利用する場合、発信機を「どのように携行してもらうか」が大きな課題となっていました。アキレスでは、足にやさしい健康シューズの開発ノウハウを活かして小型の発信機が装着できる介護シューズを開発しました。加藤電機が開発した小型SANタグを簡単に装着でき、また電波の減衰も最小限に抑えられるデザインと機能性を実現した高齢者らが毎日履きたくなるような見守り型の健康シューズとして全国に展開します。

株式会社ツクイ

介護のプロフェッショナルとしてお客様とご家族に心安らぎ、自由に、健やかに、充実した毎日をおくっていただけるよう、1983年に介護事業をスタートさせたツクイでは、長年培った介護サービスの実績とノウハウを活かし、お客様を自然かつ安全に見守る方法を構築し『認知症徘徊検出・発見/見守りシステム<仮称>』を用いた見守りメールサービスの実運用試験を全国のデイサービス10拠点で開始します。

加藤電機株式会社

認知症徘徊発生時には「突然いなくなった」「何時いなくなったのか分からない」という課題が浮き彫りになっており、検索・発見が困難になっていました。この社会的課題を解決するために、SANフラワー見守りサービスの機能を高度化したGEOフェンス型SANアンテナ(中継機)を開発しました。

この機能によって、介護施設や自宅を離れた際に介護職員やご家族らにリアルタイムにメール(最大5か所)を配信します。「いなくなった」ことをすぐに検出できるので、SANレーダーを用いて近隣を探索し、早期発見が可能となります。また、従来体積比約40%で約10gと小型軽量化されたSANタグにより介護シューズはもちろん御守りなどにも内蔵しやすくなりました。

【今後の展望】

今回実施する実運用試験の結果を基に、認知症患者が自宅や介護施設から突然いなくなるような徘徊の発生を早期に検出し、短時間で探索・発見できるシステム(サービス)として今秋にも各社から一般販売を開始する予定です。介護施設を運営する事業者様や認知症患者のご家族の方は本システムをご利用いただくことで、より安価で効果的な見守りサービスをご利用いただけるようになります。

■会社概要

社名 : アキレス株式会社
代表者 : 代表取締役社長 伊藤 守
所在地 : 〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1新宿フロントタワー
設立 : 1947年5月
事業内容: シューズ製品、プラスチック製品(レザー・カブロン・ラミネート、フィルム、床材、壁材、引布)、
産業資材製品(ウレタン、断熱資材、工業資材、衝撃吸収材[ソルボセイン])
URL : <http://www.achilles.jp/>

社名 : 株式会社ツクイ
代表者 : 代表取締役社長 津久井 宏
所在地 : 〒233-0002 横浜市港南区上大岡西1-6-1
設立 : 1969年6月
事業内容: 在宅介護事業、有料老人ホーム事業、サービス付き高齢者向け住宅事業、
人材開発事業(株式会社ツクイスタッフ)
URL : <http://www.tsukui.net/>

社名 : 加藤電機株式会社
代表者 : 代表取締役社長 加藤 学
所在地 : 本社 〒475-8574 愛知県半田市花園町6-28-10
東京本部(セキュリティラウンジ本部) 〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-4 田中ビル7F
創業 : 1965年11月
事業内容: カーセキュリティ及びセキュリティ機器、位置検索システムの企画・開発、製造、販売、見守り
サービス事業「SANフラワー見守りサービス」の運営、セキュリティ専門店「セキュリティラウンジ」
のフランチャイズチェーン本部事業
URL : <http://www.kato-denki.com>