

各位

積水化学工業株式会社

「見守りセンサー ANSIEL™(アンシエル)」 さわやか倶楽部への導入効果検証について

積水化学工業株式会社(代表取締役社長:加藤敬太、以下「積水化学」)の高機能プラスチックカンパニー(プレジデント:清水郁輔)は、株式会社さわやか倶楽部(代表取締役社長:山本武博、以下「さわやか倶楽部」)の運営する介護施設において「見守りセンサー ANSIEL™(アンシエル)」の導入効果検証を実施しました。また、検証における通信環境に関しては株式会社バッファロー(代表取締役社長:牧寛之、以下「バッファロー」)の全面協力のもと整備しました。

1. 導入効果検証の背景

2040年に介護人材の需給ギャップが約69万人まで拡大するという推計を厚生労働省が出しており、これをどのように解消していくかは業界全体が抱える喫緊の課題となっています。

積水化学は、長期ビジョン「Vision 2030」において「サステナブルな社会の実現に向けて、LIFEの基盤を支え、“未来につづく安心”を創造していく」ことを掲げ「あらゆる世代が豊かな“Life”を享受できる」社会の実現を目指しています。その中で介護職従事者の業務効率改善や被介護者のQoL向上に寄与するため、独自開発の圧電センサーを搭載した「見守りセンサー ANSIEL™(アンシエル)」(以下「ANSIEL」)を2020年に上市し、全国の介護施設への普及促進に取り組んでいます。

さわやか倶楽部は、「慈愛の心、尊厳を守る、お客様第一主義」を基本理念に掲げ、より良い介護サービス提供のためANSIELの導入によるICTを活用した業務改善を実施しています。

バッファローは、介護施設で導入が加速しているICT機器の通信インフラとなるWi-Fi環境の整備事業に注力しており、さわやか倶楽部の複数の施設でWi-Fi環境整備の実績があります。

このたび、介護環境改善に取り組む3社が協力し、新規拡張機能(後述システムサービス)を搭載したANSIELによる業務改善効果の可視化を検証しました。

2. 「ANSIEL」新規拡張機能の開発

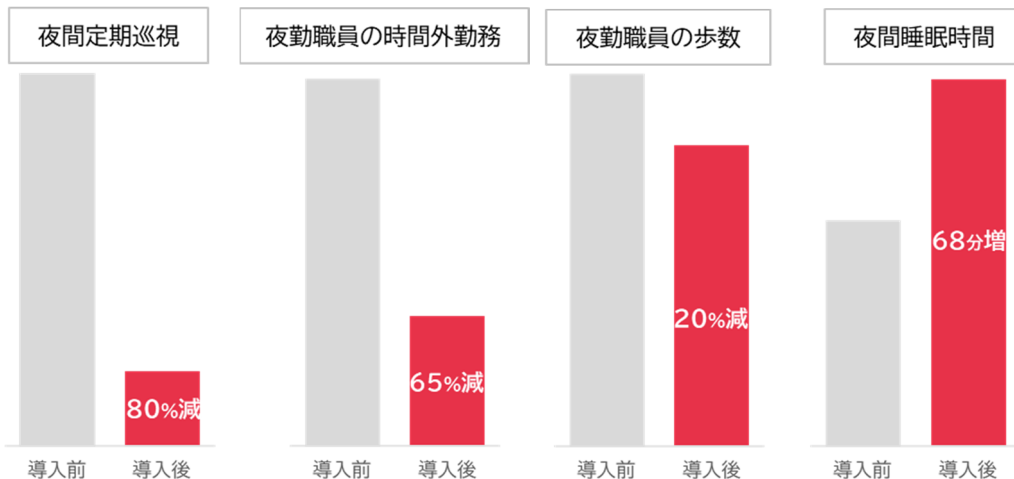
「ANSIEL」は「起き上がり」などのベッド上での動きを検知する機能と、在床状況および心拍・呼吸データを取得できる機能を搭載しています。加えて、介護施設へ導入を進めるうちに、より効率良く被介護者の見守りをするためには「覚醒・睡眠」の状態把握も必要だというユーザーの声を受け、在床中の状態を「覚醒・浅眠・睡眠」の3段階で表示する新たな機能を開発し、「NEZAMEL™(ネザメル)」というシステム名で今夏にサービスを開始する予定です。

※システムアップデートとなるため、ANSIEL本体の買い替えなどは不要です(追加システムサービス費は別途必要)。

3. 検証内容

場所	介護付き有料老人ホーム「さわやか海響館」 福岡県北九州市若松区浜町1丁目11番13号
導入規模	65床全床にANSIELを設置
環境整備	全館Wi-Fi アクセスポイント:WAPM-1266R(バッファロー製)
実施期間①	2023年1月～2月 :ANSIEL導入前データ取り
実施期間②	2023年3月～4月 :ANSIEL導入による業務改善実施
使用機器	ANSIEL(覚醒・睡眠検知機能付)

4. 検証結果



※夜間睡眠時間は、導入前に睡眠時間が7時間未満の入居者が対象

5. 今後の展開

積水化学は、さわやか倶楽部の運営施設(主に介護付き有料老人ホーム)に対して、本検証で得た活用ノウハウを展開し、より充実した介護サービスを提供できる施設づくりをバッファローと協力し支援していきます。

また、積水化学は「NEZAMEL™(ネザメル)」を皮切りに、今後も拡張機能の開発・上市を進めていきます。

6. 見守りセンサー「ANSIEL™」について

「ANSIEL™」ポータルサイト:<https://s-ansiel.com/>

ANSIEL はベッドマットの下に設置することで、ベッド上の要介護者の動きを検知・解析し、介護者のスマートフォン、パソコンなどの端末に通知する介護支援用品です。ANSIEL に内蔵された当社独自開発の高精度圧電センサーにより、ベッド上の要介護者の体動・起始・起上を含む7項目*の動き・状態を検知・解析し、介護者に5秒程度で通知することが可能です。これにより、要介護者の夜間の一人歩きや徘徊リスク、立ち上がり動作に伴うケガのリスクの低減や健康管理に貢献するとともに、介護者の負担軽減を支援します。



- *・7項目＝体動・起始・起上のほか、不在、在床、心拍、呼吸
- ・体動…寝返りなど、臥床時に体が動いている様子が一定時間経過した状態
 - ・起始…上体を起こそうと動き始めた状態
 - ・起上…上体が完全に起き上がった状態

【ご参考】

株式会社さわやか倶楽部について <http://www.sawayakaclub.jp/>

【会社概要】

北九州市小倉北区熊本2丁目10番10号内山第20ビル

代表取締役社長:山本 武博

設立:2004年12月

【事業内容】

高齢者介護施設の運営、障がい者支援サービス、福祉用具の貸与及び販売

株式会社バッファローについて <https://www.buffalo.jp/>

【会社概要】

〒460-8315 愛知県名古屋市中区大須三丁目 30 番 20 号 赤門通ビル

代表取締役社長:牧 寛之

設立:1978 年 8 月

【事業内容】

デジタル家電及びパソコン周辺機器の開発・製造・販売及びデータ復旧サービス

本件に関するお問い合わせ先

報道関係の皆様

積水化学工業株式会社

コーポレートコミュニケーション部 広報グループ Email:kouhou@sekisui.com

報道関係以外のお客様

積水化学工業株式会社 高機能プラスチックカンパニー

開発研究所 SD プロジェクト ANSIEL グループ Email:ansiel@sekisui.com