

各位

積水化学工業株式会社

介護向け離床・起き上がりセンサー「アンシエル™(ANSIEL™)」を発売

・独自開発の“高精度圧電センサー”で、要介護者のベッド上での動きを検知・解析後、介護者に5秒程度で通知

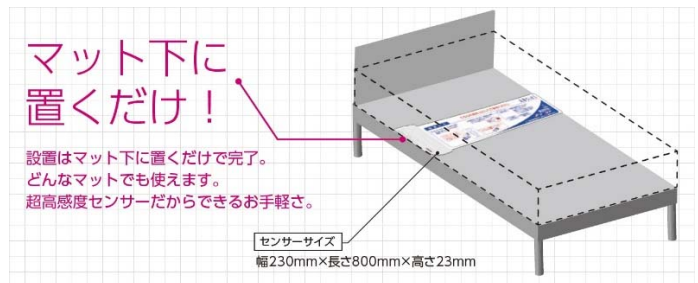
積水化学工業株式会社(代表取締役社長:加藤敬太、以下「当社」)の高機能プラスチックカンパニー(プレジデント:清水郁輔)は5月25日、介護向け離床・起き上がりセンサー「アンシエル™(ANSIEL™)」(以下「アンシエル」)を発売します。

アンシエルは、ベッドの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、介護者のスマホやPCなどの端末*1に通知する介護支援用品です。アンシエル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*2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、立ち上がり動作にともな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。

*1 ナースコールでも使用いただけますが、別途、中継器や接続コードが必要です。

*2 ・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、睡眠時に体が少しでも動いている状態
- ・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



<アンシエル製品写真(左上)、
使用イメージ(右上、下)、
PC・スマホでの管理画面イメージ(左下)>



1. アンシエルの製品概要

構成	センサーシート・デバイス部及び AC 電源
サイズ	<ul style="list-style-type: none"> ・センサーシート・デバイス部:230 mm×800 mm×厚み 23 mm(デバイス筐体含む) ・AC 電源:アダプター45 mm×33 mm×25 mm、コード長さ 1650 mm
使用方法	ベッドのマットや布団の下に敷いて使用いただきます。マット厚みは 20 cm以下を推奨しております。※20 cm以上の厚みがあるマット、エアマット、スプリングマットの場合は正常に動作しない可能性があります。
参考価格	80,000 円/1台(消費税抜)
製品ウェブサイト	https://www.sekisui-ms.co.jp/product/health_care-related/long-term_care_field/1348175_28556.html

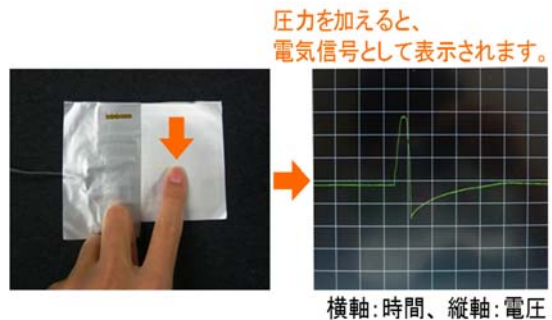
2. 販売方法・販売目標

介護関連商社様などを通じて介護施設様・医療施設様への販売活動に注力し、2022 年度に 10 億円の売上高を目指します。

<ご参考: アンシエルに搭載する高精度圧電センサーの仕組み>

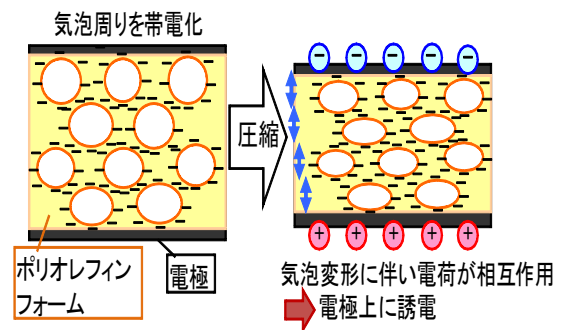
1. 構造・機能

高精度圧電センサーは、ポリオレフィンフォームとアルミの複合シートで、シートにかかる圧力を電気信号として検知します。アンシエルの場合は、信号の特徴から、圧力の原因となる動きを、体動・起始・起上・不在・在床・心拍・呼吸の 7 項目に解析します。



2. センサー原理

帯電させたポリオレフィンフォームに圧力が加かると、圧縮される際のわずかな形状の変化により電荷が発生します。この電荷がアルミシートに伝わり、電気信号として検知します。



本件に関するお問い合わせ先

※発表日以降当面、恐れ入りますが、E-mail にてご連絡いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

■ 報道関係のお客様

広報部 中村、水田

Email: kouhou@sekisui.com

TEL:03-6748-6467 FAX:03-6748-6547

■ 一般のお客様

高機能プラスチックカンパニー 住インフラ材戦略室

Email: ansiel@sekisui.com

TEL:03-6748-6525 FAX:03-6748-6540