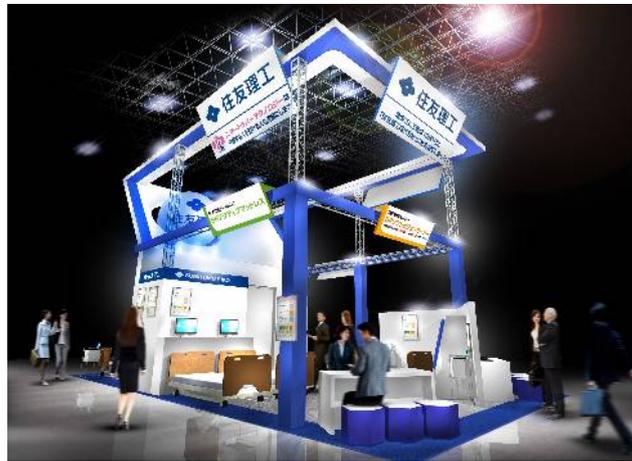


東海ゴム、「国際福祉機器展」に出展 ～スマートラバーテクノロジーで新しい介護・介護予防を～

東海ゴム工業株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：西村義明）は、10月1日（水）から3日（金）まで東京国際展示場（東京ビッグサイト）で開かれる「第41回国際福祉機器展 H.C.R. 2014」にブース出展いたします。当社独自開発の全て柔軟素材でできた触覚センサ「スマートラバー（SR）センサ」を搭載した介護支援製品を展示・実演します。



4回目の出展となる今回は、「スマートラバーテクノロジーで新しい介護・介護予防を実現！」のテーマで、①ベッドや車椅子で被介護者の体圧を確認できるセンサ「**SR ソフトビジョン**」、②SR センサで体圧を常に検知しながら、自動的にマットレスの表面が変形して体圧分散を行う「**SR アクティブマットレス**」、③ベッド上および周辺の寝姿勢を SR センサなど 2 種類のセンサで検出し、転落や離床を感知する**高機能見守りプラットフォーム**、④足腰の運動機能が低下した高齢者の歩行を支援する**歩行アシストスーツ**、の 4 点をご紹介します。

今年の国際福祉機器展は、当社の新商号「住友理工株式会社」実施日に開幕する、記念すべきタイミングとなります。柔軟な材料で皆様のよりよい生活に貢献する「スマートラバー（SR）テクノロジー」をぜひご体感ください。

<開催概要>

名 称：第41回国際福祉機器展 H.C.R. 2014
<http://www.hcr.or.jp/>
 会 期：2014年10月1日（水）～3日（金）10：00～17：00
 会 場：東京国際展示場（東京ビッグサイト）東展示棟
 〒135-0063 東京都江東区有明 3-11-1
 ブ ー ス：東展示棟 1 ホール 02-03
 主 催：全国社会福祉協議会 保健福祉広報協会

<主な展示品>

①体圧検知センサ「SR ソフトビジョン」シリーズ

柔軟材質のため身体に違和感を与えることなく、病院や介護施設で車椅子のクッション選定や床ずれ防止のための体圧測定、リハビリ支援などに利用できる面状圧力センサです。

【分布版】「SR ソフトビジョン」の第 1 号製品。圧力分布状態をパソコン画面で可視化するセンサです。

【数値版】新たに面圧中心表示・数値表示などを追加した上位機種。定量的なデータが取り込めるのが特長です。

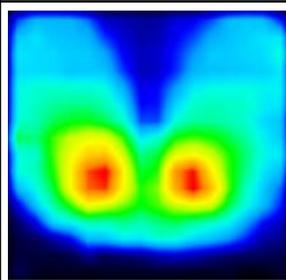
【無線版】タブレットやスマートフォンなどのモバイル機器と無線で連動させて利便性を向上した最新機種です。

【全身版】**【半身版】****【足圧版】**(参考出品) 全身版・半身版は大面積タイプでベッドなどの上で汎用的に使えます。足圧版は立位での足の裏の圧力分布を計測できます。介護予防の使い方とともにご提案いたします。

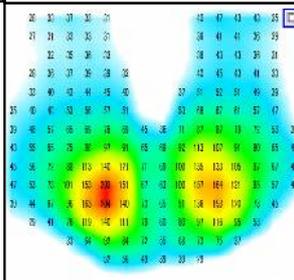
使用イメージ (無線版)



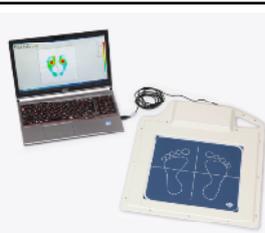
分布版表示イメージ



数値版表示イメージ



足圧版使用イメージ



全身版使用イメージ



② SR アクティブマットレス床ずれ防止用 (参考出品)

SR センサで体圧を常に検知しながら、自動的にマットレスのエアセルの圧力を調整して体圧分散を行うマットレスです。試作機を用いて実際の患者様を対象に約 40 件のモニターテストを実施し、床ずれ発生の確認や体位変換の間隔を広げるなどの効果を検証中です。商品化に向け快適な寝心地の追求や軽量化・収納性などの設計改良も進めています。



③高機能見守りプラットフォーム (技術展示)

ベッド上の SR センサと深度センサを組み合わせることで高齢者のベッド上および周辺での状態を見守り、介護者に通知するシステムです。離床行動のほか、ベッド上での起き上がり、ベッドからの転落、無呼吸などを総合的に見守ります。



④歩行アシストスーツ (参考出品)

足腰の運動機能が低下した高齢者の歩行支援製品。着用者が脚を上げ始めると、スーツに搭載した SR センサが感知し、モーターで脚振りの動きを補助することで、自然とより長い距離を歩行できるようにします。骨格を持たない柔軟な構造で、着衣の下に装着し日常生活でスマートに使えます。

