

NEWS RELEASE

体重設定から姿勢保持まで全自動で行う床ずれ防止エアマットレスを発売 ～業界初となる姿勢検知センサーを搭載し安全性を向上～

パラマウントベッド株式会社（東京都江東区、代表取締役社長: 木村友彦）は、患者の体重設定から体位変換、姿勢保持を全自動で行う床ずれ防止エアマットレス「こちあ利楽（りらく）flow」を 10 月 1 日に発売します。

床ずれとは圧迫等によって、身体に十分な血液が流れなくなることが原因で皮膚組織等が壊死した状態になることです。

「こちあ利楽 flow」は、AI 機能により体重や体型を推測しマットレス内部にある空気が入った袋状の筒（エアセル）の圧力を自動で調整する床ずれ防止エアマットレスです。体位変換を自動で行う機能（スモールフロー）や業界初となるベッド上の動きを検知し安全な姿勢を保つ機能を搭載しました。また、空気を送るポンプユニットをマットレス内部に配置することでベッド周りの省スペース化を図ります。

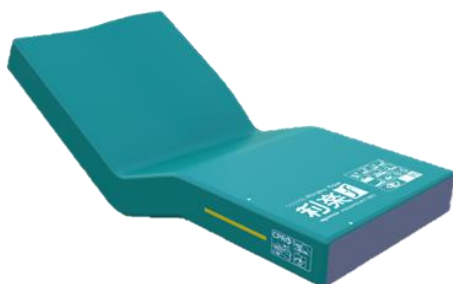
「スモールフロー」は、身体への継続的な圧迫を防ぐために行われる体位変換を、マットレスが全自動で行う機能です。胸部および臀部の左右、計 4 か所に配置された湾曲形状のエアセル（スモールフローセル）がマットレス内部で 1 つずつ膨張と収縮を自動でくり返し、体圧の分布を定期的に変えることで継続的な圧迫を防ぎます。

また、ベッドの背上げ角度が 30 度を超えると、4 つのスモールフローセルが同時に膨らむ機能により、上半身のふらつきを抑えベッドからの転落を防ぐほか、臀部の体圧分散性が向上するとともに身体のずれ落ちを防ぎます。

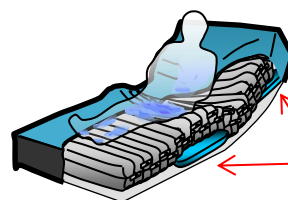
さらに、姿勢を検知するセンサーを業界で初めて搭載。患者の寝位置がずれた時は「スモールフロー」の動きを停止させ、ずれの発生やベッドからの転落を防ぎます。また、患者が離床しようと身体を起こしたのを検知して、マットレス全体の内圧を上げ硬くすることでベッドの端に座った際の姿勢を安定させます。

マットレスの厚さは 17 cm。当社製マットレスのなかで最も高い体圧分散性能を備えます。

ラインアップは、カバー表面が通気性と通水性を備えた「通気」タイプと、耐薬品性や防水性に優れた「清拭」タイプの 2 種類、幅が 2 種類、長さが 2 種類の合計 8 種類。販売目標は年間 4,000 枚。価格はオープン。主な特長と仕様は別紙のとおりです。



こちあ利楽 flow（清拭タイプ）



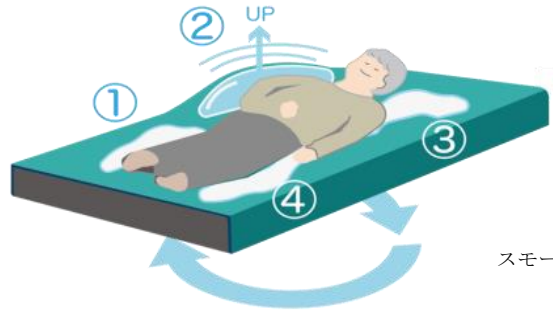
スモールフローセルのイメージ図。胸部の
左右および臀部の左右の計 4 か所に配置。

本件に関するお問い合わせ先
パラマウントベッド（株）広報部
TEL：03-3648-1111 FAX：03-3648-5781

【特長】

① 自動体位変換機能「スモールフロー」搭載（新機能）

「スモールフロー」とは、胸部および臀部の左右、計4か所に配置された湾曲形状のエアセル（スモールフローセル）が15分間ごとに1つつ膨張・収縮を自動でくり返し、体圧の分布を定期的に変えることで継続的な圧迫を防ぎます。



スモールフローのイメージ。

② 背上げ姿勢を保持する機能「バックサポート」(新機能)

背上げ角度が30度を超えると、4つのスモールフローセルが同時に膨らむ機能により背上げ姿勢を保持します。胸部に配置されたスモールフローセルが膨らむことで上半身のふらつきを抑え、臀部に配置されたスモールフローセルがお尻まわりを包み込み体圧分散性が向上するとともに床ずれの要因となる身体のずれ落ちを防ぎます。



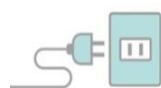
バックサポートのイメージ。

③ 体圧分散性を向上させる厚さ17cm構造

最下層に底つき防止用の4cmのウレタンフォームを配置し、マットレス全体の厚さを17cmにすることで当社製マットレスの中で最も高い体圧分散性能を発揮します。また、体圧分散性を高めることで、180kgまでの高体重者も利用可能になりました。

④ AI機能「i-fitting」

自動でマットレスのかたさを調整する「i-fitting」機能は、患者がエアマットレスに寝たときにエアセルから押し出される空気の量と勢いから体重・姿勢・体型を推測し、状況に応じたかたさに自動で調節します。従来必要だった体重やかたさ設定などの操作が不要となり、専門知識が無い方でも電源を入れるだけで、簡単に使用できるようになりました。



電源を差し込む



かたさを自動設定

i-fitting イメージ。

⑤ 業界初・自動で姿勢を検知するセンサー搭載（新機能）

マットレス内部に配置されたセンサーにより、患者の寝位置がずれてしまったときにスモールフローセルの動きを自動で停止して、身体のずれや転落を防ぎます。さらに、患者が離床しようと身体を起こした際は、センサーが姿勢を検知しマットレス全体の内圧を自動で上げ硬くすることで、ベッドの端に座った際の姿勢を安定させます。



離床を検知した際のマットレス動作イメージ。

⑥ 感染症対策をサポートする耐薬品性

「清拭」タイプのマットレスカバーは、消毒用アルコールや殺菌効果の高い次亜塩素酸ナトリウム（濃度 1% 以下）での清拭消毒が可能です。

⑦ 停電対応機能

災害などにより電気の供給が途絶えると、自動で空気の漏出を防ぎ、約 2 週間はマットレス内の空気を保持します。

⑧ マットレス内部に配置されたポンプユニット

当社マットレス「ここちあ結起（ゆうき）」や「ここちあ利楽」で高い評価を得ている、ポンプユニットをマットレス内部に配置した「ビルトインポンプ」を継承。ポンプが内蔵されることでベッドの周りの省スペース化が図られ、医療・介護スタッフが患者を搬送する際の動線、車いすで移動する際の動線を確保できます。また、空気の注入を約 10 分で完了させることが可能なため、エアマットレスの設置にかかる時間を短縮できます。

⑨ 仕様

	製品コード	幅	長さ	厚さ	質量
通気タイプ	KE-911T	91 cm	191 cm	17 cm	13kg
	KE-912T	91 cm	180 cm	17 cm	12.7kg
	KE-913T	83 cm	191 cm	17 cm	12.5kg
	KE-914T	83 cm	180 cm	17 cm	12.2kg
清拭タイプ	KE-911S	91 cm	191 cm	17 cm	12.9kg
	KE-912S	91 cm	180 cm	17 cm	12.6kg
	KE-913S	83 cm	191 cm	17 cm	12.4kg
	KE-914S	83 cm	180 cm	17 cm	12.2kg