ケープのエアマットレス アーカイブ

日本の床ずれ対策の進化とともに。

1981年、エアマットレスの輸入代理店として誕生し、1987年に国産で初の圧切替型エアマットレスを開発して以来、当社は「床ずれのない快適ケアの実現」という原点を見つめながら、オリジナルのエアマットレスを開発してまいりました。優れた体圧分散性能を実現する日本初の「三連順次圧切替システム」をはじめ、「骨突出」や「頭側挙上」に対応する機能、そして「Microclimate」への対応など、当社は常に日本の創傷看護・ケアの進化を見つめ、それを支えてきました。
そしてこれからも、幅広いリスクへの対応や安全性の強化といった新たな課題に取り組み、時代の要請に応える技術を生み出しながら、日本の療養環境の改善に寄与してまいります。

>>> 1987
国産初-圧切替型エアマットレス
「スタンダードマット」発売
一体成形型
「パルセア」発売

>>> 1992
三連圧切替-トリプルシステム搭載
「コスモエア」発売

>>> 1994
マイコン制御圧力センサ搭載
「エアドクター」発売

>>> 1997
日本人の骨突出への対応
完全独立二層式
「ビッグセル」発売

>>> 1999
日本の療養環境に対応
背上げモード機能付
「トライセル」発売

>>> 2001
QOLと体圧分散を両立
自立支援対応 超薄型
「アクティ」発売

>>> 2002
体位変換アシスト機能の開発
自動体位変換機能付
「ネオ」発売

>>> 2003
あらゆる個別リスクへの対応
超低圧保持型
「ビッグセル-エキスパート」発売

>>> 2007
幅広いリスクへの対応
高機能マルチエアマットレス
「ネクサス」発売

>>> 2012
安全性・個別性の追求
超高機能エアマットレス
「ビッグセルインフィニティ」発売

>>> 2014
オート機能でより使いやすく
進化系高機能マルチエアマットレス
「ネクサスR」発売

>>> 2016
安心・安楽な自動体位変換を実現
自動体位変換エアマットレス
「ラグーナ」発売

>>> 2018
看護にやさしい商品設計
上敷きタイプのエアマットレス
「トライセルE」発売

>>> 2020
床ずれ発生の新たな外的要因
Microclimateに対応する
「マイクロクライメイトビッグセル アイズ」発売

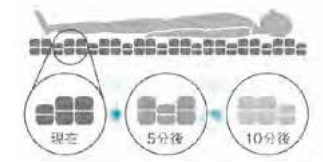
>>> 2023
ベッドサイドの看護・介護に役立つ
「マイクロクライメイトネクサス アイビー」発売

Evidence-Based Development

ケープの技術は、臨床現場との共同研究によって開発されています。

床ずれ発生リスク低減への取り組み

三連順次圧切替システム

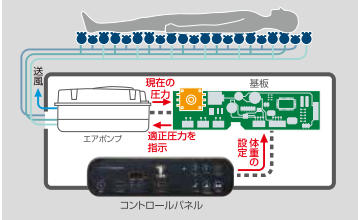


エアセルが膨張収縮を繰り返すことで、局所への継続的な圧迫を軽減。常に2/3の広い面積で身体を支えるため高い安定感と体圧分散性を実現します。

完全独立2層式・3層式エアセル

寝心地と効果的な体圧分散の両立を実現するために開発されたエアセル。開発コンセプトとともに、その姿は進化し続けます。

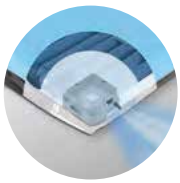
圧力センサによる圧力管理



エアポンプに内蔵された圧力センサがエアセルの内圧を圧力管理。療養者の体重に合わせた理想的な床ずれ防止環境を作り出します。

マイクロクライメイトに対応するシステム

Microclimate（皮膚局所の温度・湿度）は、床ずれ発生の外的要因である「圧迫」「ずれ」「摩擦」に影響する間接要因。常にエアマットレス内に空気の流れを作り出すことでリスクを軽減します。



自動ヘッドアップ対応機能

搭載された角度センサが、背上げの角度に応じてエアセルを適切な柔らかさに自動でコントロール。背上げ角度が上がるにつれ増大しやすくなる臀部の過度な沈み込みを軽減します。

介護負担軽減への取り組み

自動体位変換機能「スモールチェンジ®」

臨床研究から生まれた新しい自動体位変換機能。骨盤を中心に対角線上に小さな体位変換を頻回に行うことで、体位変換時の快適性を保ちつつ臀部の体圧分散効果をさらにアップさせます。

ユーザーをサポートするオート機能 オート機能

- 内圧管理システム
- かんたんモード
- 自動ヘッドアップ対応機能
- 背上げ経過時間デジタル表示機能（背上げ時間管理）
- スモールチェンジ機能
- クイックハード自動解除機能／自動解除残り時間お知らせ機能
- 停電対策／メモリ機能

安全と安心

停電対策／メモリ機能

停電と同時に電磁弁がエアマットレスの空気漏れを自動で遮断。約14日間内圧を保持。電源復旧後はメモリ機能で直前の設定に自動復帰します。自然災害などすぐに対処できない時の応急処置として活躍します。

クイックハード自動解除機能／自動解除残り時間お知らせ機能

クイックハードモード時は、安全機能である自動解除機能が発動。自動解除までの残り時間を表示や音声でお知らせします。

背上げ時の安全オートオフ機能

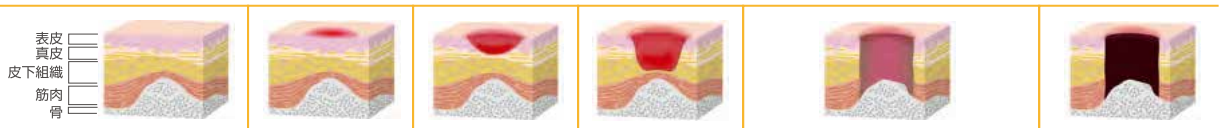
背上げ角度が30°を超えると自動体位変換機能のスモールチェンジが自動オフ。背上げ中の療養者の姿勢崩れや転落を防ぐ安全機能です。

床ずれ対策のポイント

1 床ずれとは

日本褥瘡学会では、床ずれ（褥瘡）を次のように定義しています。
「身体に加わった **外力** は骨と皮膚表層の間の軟部組織の血流を低下、あるいは停止させる。この状況が一定時間持続されると組織は不可逆的な阻血性障害に陥り褥瘡となる。」（日本褥瘡学会,2005）

2 床ずれの深さ



DESIGN-R 深さ	d0 皮膚損傷・発赤なし	d1 持続する発赤	d2 真皮までの損傷	D3 皮下組織までの損傷	D4 皮下組織を超える損傷	D5 関節腔・体腔に至る損傷	DU 深さの判定が不能な場合

（編集：日本褥瘡学会，褥瘡予防・管理ガイドライン，2009より引用）

発赤（d1）の床ずれを見分ける方法として、透明プラスチック板などが使用されています。
発赤判定ツール（ケープオリジナル品）

赤くなっている部分を圧迫する
●退色する・・・・・・・・・・・・・・床ずれではない
●赤みはそのまま残っている・・・・・・d1　床ずれ

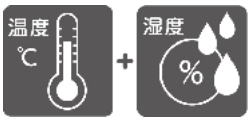
3 床ずれの外的要因（外力）

外力とは、「圧迫」、「ずれ」、「摩擦」を示します。
身体の局所への外力の集中が長時間続くと、血流が阻害され組織がダメージを受け、床ずれとなります。

4 新しい床ずれの外的要因（Microclimate）

2014年版NPUAP※1/EPUAP※2/PPPIA※3による国際ガイドラインでは、新たな床ずれの要因として、「**Microclimate（マイクロクライメイト）**」の管理が追加されました。Microclimateは、「皮膚局所の温度・湿度」と定義され、圧迫、ずれ、摩擦へ影響を与える要因として注目されています。

POINT



Microclimate

【温度】温度が上昇すると、代謝が亢進し、圧迫による組織耐久性を低下させます。
【湿度】温度上昇により発汗が誘発され、皮膚はふやけます。ふやけた皮膚の摩擦力は大きくなり、ずれ・摩擦のダメージをより受けやすく、床ずれのリスクが増大します。

＊1. 米国褥瘡諮問委員会（National Pressure Ulcer Advisory Panel：NPUAP）
＊2. ヨーロッパ褥瘡諮問委員会（European Pressure Ulcer Advisory Panel：EPUAP）
＊3. 環太平洋褥瘡対策連合（Pan Pacific Pressure Injury Alliance：PPPIA）

5 圧迫が集中しやすい身体の特徴

病的骨突出
栄養不良による痩せ、廃用性萎縮などで、仙骨部の骨が相対的に突出した状態。突出が高度になると、より局所への圧迫が集中します。

関節拘縮
身体の変形があると、体重を受ける面積が狭くなり、体重がより局所へ集中しやすくなります。特に下肢屈曲拘縮の方は、臀部の圧迫が非常に強くなります。

（編集・発行：日本在宅褥瘡創傷ケア推進協会　新床ずれケアナビ，2011より引用）

6 日常ケアでずれ・摩擦を生じやすい場面

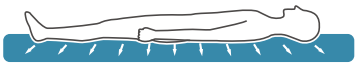
背上げ機能を使って身体の上げ下げをする際には、ずれ・摩擦が生じます。

POINT

食事、食後や経管栄養の注入時、注入後など、長時間背上げにより身体を起こすときは、床ずれのリスクが増大します。背上げの角度、時間管理は重要です。

7 体圧分散式マットレスの役割

沈む　包む

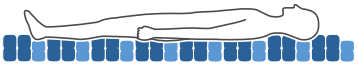


広範囲な沈み込みと包み込みによって接触面積を拡大し、全身の圧迫を低減させる

外力を小さくする　体圧分散

ウレタンフォームマットレス

接触領域の変化



エアセルの膨張収縮により、局所に圧迫が継続する時間を少なくさせる

外力のかかっている時間を少なくする
圧切替

エアマットレス

体圧分散式マットレス 選択チャート

体圧分散式マットレスは、ご本人の要介護度だけでなく、療養環境やさまざまな床ずれ発生因子をアセスメントし、リスクに応じたマットレスを選択する必要があります。

●体圧分散式マットレス選択の目安

寝返り

つかまらないで出来る　特殊寝台付属品ウレタンフォームマットレス

ホスピタマットレス（防水）

厚さ:8.5cm

メリー&ハリー（ムレ対策）

厚さ:9cm

ミルフィ（防水）

厚さ:10cm

何かにつかまれば出来る　床ずれ防止用具ウレタンフォームマットレス

キュオラ（ムレ対策・防水）

厚さ:10cm

ディンプルマットレス（防水）

厚さ:12cm

ウェブリーマットレス（防水）

厚さ:12cm

骨突出が中等度以上の場合や既に床ずれがある場合はリスクが高まるので要注意。エアマットレスへの変更も検討。

ウレタンフォームマットレスは、骨突出や関節拘縮など、床ずれの危険因子を持つ方の対応には限界がありますので、予防的に使用することをおすすめします。

（文献）「体圧分散式マットレス選択の落とし穴」／美濃良夫／月刊ナーシング2006年7月号

出来ない　エアマットレス

体圧分散性能 高

	マットレスの厚さ	痩せて、骨張っている（仙骨 病的骨突出）	脚や腕の関節を伸ばすことができない（関節拘縮）	身体が汗で湿っていることがある（マイクロクライメイトの管理）	長時間の背上げを行う	背上げ角度と時間の管理・申し送りで困っている	背上げ中に身体がずり落ちやすい
軽度 床ずれの状態 重度 マイクロクライメイト ネクサス アイビー	12 cm	◎（中等度）	○	◎	◎	◎	◎
軽度 床ずれの状態 重度 スモールチェンジ ラグーナ（自動体位変換）	13.5 cm	◎（中等度）	○	○	◎		○
軽度 床ずれの状態 重度 マイクロクライメイト ビッグセル アイズ	15 cm	◎（高度～中等度）	◎	◎	◎	◎	○

エアマットレス ラインナップ

商品対象者の目安

			ご利用者の状態					
			自力体位変換	病的骨突出	関節拘縮	皮膚湿潤	浮腫	
			自力で寝返りがうてない	痩せて、骨張っている	脚や腕の関節を伸ばすことができない	身体が汗で湿っていることがある	足がむくんでいる	
体圧分散式エアマットレス	超高機能タイプ マイクロクライメイト対応モデル	マイクロクライメイト ビッグセル アイズ p.9-	◎	◎ (高度～中等度)	◎	◎	○	
	高機能マルチタイプ マイクロクライメイト対応モデル	マイクロクライメイト ネクサス アイビー p.11-	◎	◎ (中等度)	○	◎	○	
	高機能タイプ 二層式モデル	エアマスター ES p.13	◎	○ (中等度)	△	△		
	上敷きタイプ 二層式モデル	エアマスター トライセルE p.14	◎	○ (中等度)	△	△		
	上敷きタイプ ベーシックモデル	エアドクター p.15	◎	△ (中等度)		△		
体位変換器／体圧分散式エアマットレス	自動体位変換タイプ	スモールチェンジ ラグーナ p.16	◎	◎ (中等度)	○	○	○	

商品性能の比較

			基本仕様					
			体重設定範囲	かんたんモード対象体重	マットレス設置方法	マットレス厚み	カバー性能	
体圧分散式エアマットレス	超高機能タイプ マイクロクライメイト対応モデル	マイクロクライメイト ビッグセル アイズ p.9-	20～140 kg	40～60 kg	交換タイプ	15cm	防水 透湿 制菌 伸縮 防炎 Ag+	
	高機能マルチタイプ マイクロクライメイト対応モデル	マイクロクライメイト ネクサス アイビー p.11-	20～140 kg	40～60 kg	交換タイプ	12cm	防水 制菌 伸縮 Ag+	
	高機能タイプ 二層式モデル	エアマスター ES p.13	20～90 kg	—	交換タイプ	12cm	防水 透湿 制菌 伸縮 Ag+	
	上敷きタイプ 二層式モデル	エアマスター トライセルE p.14	20～90 kg	—	上敷きタイプ	10cm	防水 抗菌 防臭 伸縮	
	上敷きタイプ ベーシックモデル	エアドクター p.15	30～90 kg	—	上敷きタイプ	9cm	防水 抗菌 防臭 伸縮	
体位変換器／体圧分散式エアマットレス	自動体位変換タイプ	スモールチェンジ ラグーナ p.16	20～120 kg	40～60 kg	交換タイプ	13.5cm	防水 透湿 制菌 伸縮 防炎 Ag+	

	背上げ	背上げ姿勢	端座位	床ずれの状況 軽度	床ずれの状況 重度	介護環境 介護力	介護環境 背上げ管理	体圧分散データ ■病院用の一般的なマットレス
	長時間の背上げを行う（経管栄養や食事介助等）	背上げ中に身体がずり落ちやすい	端座位の姿勢が不安定になりがち	DESIGN-R d0,d1,d2	DESIGN-R D3,D4,D5, P ポケット または 複数の床ずれ	介護者が定期的な体位変換ができない	背上げ角度と時間の管理・申し送りで困っている	仰臥位 Max：133.8mmHg　側臥位 Max：167.0mmHg 0 10 20 30 40 50mmHg以上 低 圧力 高 被験者：身長155cm／体重45kg／BMI 18.7 女性 測定器：ABW社 エルゴチェック
	◎	○	○	◎	◎	○	◎	仰臥位 Max：17.2mmHg　側臥位 Max：24.1mmHg
	◎	◎	◎	◎	○	△	◎	仰臥位 Max：20.5mmHg　側臥位 Max：33.2mmHg
	○	○	△	◎	△	△		仰臥位 Max：21.8mmHg　側臥位 Max：38.3mmHg
	○	○	△	◎	△	△		仰臥位 Max：21.9mmHg　側臥位 Max：38.9mmHg
				◎				仰臥位 Max：23.9mmHg　側臥位 Max：41.9mmHg
	◎	○	○	◎	○	◎		仰臥位 Max：18.2mmHg　側臥位 Max：29.4mmHg

※健康な方と要介護高齢者の体圧分布は大きく異なります。

	各種モード機能 マイクロクライメイト対応	ムレ対策機能	自動ヘッドアップ対応機能	背上げ時間管理	クイックハードモード	かんたんモード	自動体位変換機能	安全機能 停電対策機能	メモリ機能	CPR対応機能（緊急時エア排出機能）	光サイン&警告音	キーロック
	●	●	●	●	● 残り時間お知らせ	●		●	●	●	●	●
	●	●	●	●	● 残り時間お知らせ	●		●	●	●	●	●
		●	背上げモード（押しボタン式）					●	●		● 光サインのみ	
		●	背上げモード（押しボタン式）					●	●		● 光サインのみ	
		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

microclimate

BIGCELL iS

マイクロクライメイト
ビッグセル アイズ

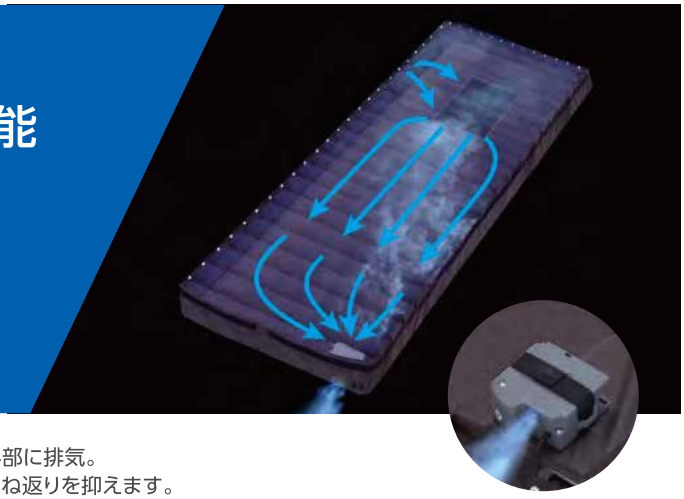
ムレと床ずれ発生リスクを低減する

マイクロクライメイト対応機能

旧モデルの

約12.5倍*の風量で快適

*旧モデルのビッグセルインフィニティとの風量性能比較結果



吸引式ファンモーターがマットレス内部にこもった熱を吸引して外部に排気。
マットレス内部に蓄積していく熱を常に排気して、身体への熱のはね返りを抑えます。
吸引式ファンモーターだから、☑背上げの時も変わらぬ効果　☑直接、身体を冷やさず安心。

ムレ対策

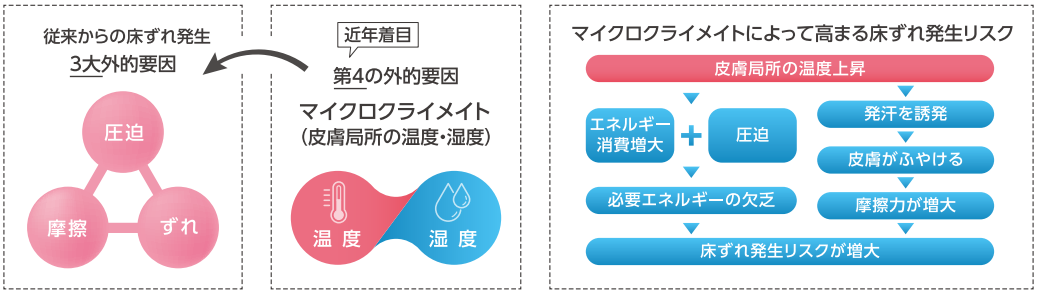
寝汗による介護負担を軽減。

重労働な介護行為である「身体の清拭」と「着替え」。
寝汗によってこれらの介護頻度が増えれば、さらに介護負担は増大します。

床ずれ対策

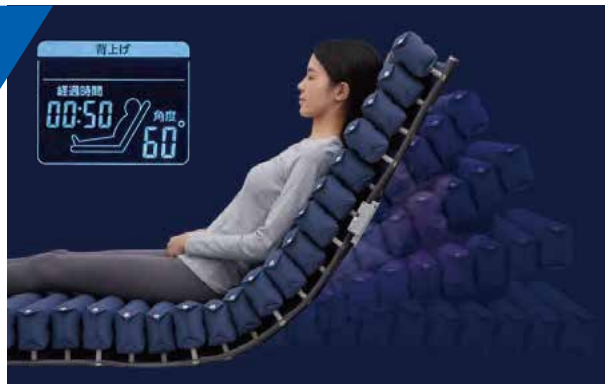
床ずれ発生リスクを高めるマイクロクライメイトの要因を低減。

マットレス内にこもった熱を排気し、身体に跳ね返る熱を抑える仕組みです。



ヒヤリハットの防止に

背上げの経過時間をモニタリング



- 背上げした時間をうっかり忘れても安心。
  背上げの経過時間をリアルタイムで液晶画面に表示します。
- マットレスに内蔵されたセンサが背上げの角度を検知し、液晶画面に背上げの角度も表示します。
- 角度に応じた適切な内圧に自動調整。
- どの角度でも圧切替を行います。

コンパクト設計
液晶画面で操作設定と動作状況が見える新しいデザイン

奥行 8.8cm
※ポンプフック部を除く
幅 30.0cm

最新型の3層式エアセル
下肢拘縮の療養者にも優れた体圧分散を実現

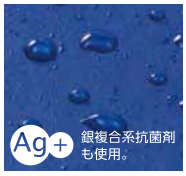
厚み 15cm

幅が狭く厚みのある3層式エアセルは、拘縮がある方でも身体をしっかり支えて効果的に体圧を分散。仙骨部や踵部などの骨突出部位をピンポイントで優しく包み込み、ベッド背上げ時のずれや摩擦も吸収します。

ベースマットが不要になった新型エアセルの採用により、旧モデルより総厚が2cm薄くなりました。

高性能な専用カバー
消毒用エタノールや次亜塩素酸ナトリウム1,000ppmでの清拭消毒も可能

防水 透湿 制菌 伸縮 防炎 機能



その他搭載機能

体重設定 設定範囲20〜140kg
床ずれ対策の基本「体圧管理」を療養者の体重に合わせてできます。体重に合わせるだけで、適切な内圧に自動調整・管理します。

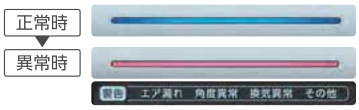
かんたんモード オート機能
体重設定を行わず、内圧を自動調整できる「かんたん」モードも搭載。体重40〜60kgの方が対象。

クイックハードモード モード移行完了まで約3分〜
- エアマットレス上でのリハビリや端座位など安定した床面が必要なシーンに対応。
- 1時間の自動解除機能を搭載。自動解除までの残り時間を液晶画面に表示。
- 背上げのままクイックハードも併用できます。

停電対策機能付き オート機能

停電対策／メモリ機能 約14日間内圧保持
停電と同時に、電磁弁がエアマットレスの空気漏れを自動で遮断。メモリ機能により、電源復旧後は直前の設定に自動復帰します。

光サイン／エラー診断
- 動作状況が一目で分かり、エアマットレスの異常時には、光サインが赤く点滅、警告音でお知らせします。
- エラーの原因・症状を液晶画面に表示します。



圧切替「通常」 圧切替「弱」 圧切替「静止」
※圧切替のイラストはイメージです。

圧切替設定 通常・弱・静止の3段階から選べる圧切替
- **通常モード** エアセルをダイナミックに動かし、床ずれが発生しやすい骨突出部位の圧迫を効果的に軽減。
- **弱モード** エアセルの動きが気になる方には、圧切替動作を小さく穏やかにする「弱」モードを任意で選択可能。
- **静止モード** 術後の安静保持が必要な方には、圧切替動作を止めてエアセルが一定に膨らんだままの「静止」モードを任意で選択可能。

マイクロクライメイト ビッグセル アイズ
専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格

タイプ（品番）	
840（CR-750） 900（CR-753） 840／SHORT（CR-755） 900／SHORT（CR-757）	1000（CR-761）
237,000円（+税）	257,000円（+税）

各タイプのサイズ／TAISコード／仕様は、P.45をご覧ください。

microclimate

NEXUS iB

マイクロクライメイト
ネクサス アイビー

ムレと床ずれ発生リスクを低減する

マイクロクライメイト対応機能

旧モデルの

約12.5倍*の風量で快適

*旧モデルのエアマスターネクサスRとの風量性能比較結果

吸引式ファンモーターがマットレス内部にこもった熱を吸引して外部に排気。
マットレス内部に蓄積していく熱を常に排気して、身体への熱のはね返りを抑えます。
吸引式ファンモーターだから、☑背上げの時も変わらぬ効果　☑直接、身体を冷やさず安心。

ムレ対策

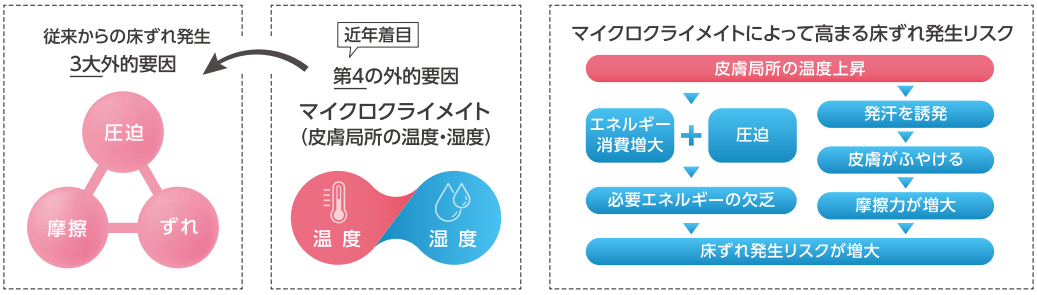
寝汗による介護負担を軽減。

重労働な介護行為である「身体の清拭」と「着替え」。
寝汗によってこれらの介護頻度が増えれば、さらに介護負担は増大します。

床ずれ対策

床ずれ発生リスクを高めるマイクロクライメイトの要因を低減。

マットレス内にこもった熱を排気し、身体に跳ね返る熱を抑える仕組みです。



背上げ時の身体のずり落ちを軽減

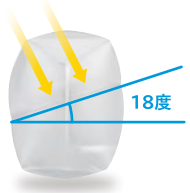
傾斜型2層式エアセル

腰部の沈み込みを
約10%*抑え

骨盤の後傾を
約1/3*に

*旧モデルのエアマスターネクサスRとベッド角度60度で比較した場合

角度に応じてエアセルの柔らかさを自動で調整
沈み込みを抑えます



傾斜18度のエアセルがずり落ちのストッパーに

角度・時間管理アシスト機能が生み出す円滑な看護・介護ケア

背上げの角度表示

角度センサが検知した背上げ角度を液晶画面にデジタル表示

どの角度でも圧切替を行います。

※セミファウラー位の15度から5度刻みで表示。

背上げの経過時間表示

背上げの継続時間を視覚的に把握できる

お知らせ角度設定

決められた背上げ角度で過ごす方や弱視で液晶画面が見えにくい方に

お好みの背上げ角度に到達すると報知音でお知らせ

お好みの角度（例えば、35度の角度）に背上げをして「お知らせ角度設定」ボタンを押すと、その角度が記憶されます。次回以降、背上げを行う時、その角度に到達すると報知音でお知らせします。

※15度から75度の範囲で、5度刻みでお好みの角度に設定できます。

専用ポンプはコンパクト設計

その他搭載機能

体重設定 設定範囲20～140kg

床ずれ対策の基本「体圧管理」を療養者の体重に合わせてできます。体重に合わせるだけで、適切な内圧に自動調整・管理します。

かんたんモード オート機能

体重設定を行わず、内圧を自動調整できる「かんたん」モードも搭載。体重40～60kgの方が対象。

クイックハードモード モード移行完了まで約3分

- ●エアマットレス上でのリハビリや端座位など安定した床面が必要なシーンに対応。
- ●1時間の自動解除機能を搭載。自動解除までの残り時間を液晶画面に表示。
- ●背上げのままクイックハードも併用できます。

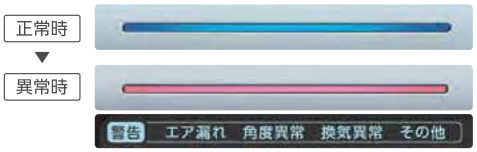
停電対策機能付き　オート機能

停電対策／メモリ機能 約14日間内圧保持

停電と同時に、電磁弁がエアマットレスの空気漏れを自動で遮断。メモリ機能により、電源復旧後は直前の設定に自動復帰します。

光サイン／エラー診断

- ●動作状況が一目で分かり、エアマットレスの異常時には、光サインが赤く点滅、警告音でお知らせします。
- ●エラーの原因・症状を液晶画面に表示します。



圧切替設定 通常・弱・静止の3段階から選べる圧切替

- **通常モード** エアセルをダイナミックに動かし、床ずれが発生しやすい骨突出部位の圧迫を効果的に軽減。
- **弱モード** エアセルの動きが気になる方には、圧切替動作を小さく穏やかにする「弱」モードを任意で選択可能。
- **静止モード** 術後の安静保持が必要な方には、圧切替動作を止めてエアセルが一定に膨らんだままの「静止」モードを任意で選択可能。

マイクロクライメイト ネクサス アイビー
専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格

タイプ（品番）
840（CR-770）
900（CR-773）
840／SHORT（CR-775）
900／SHORT（CR-777）
190,000円（+税）

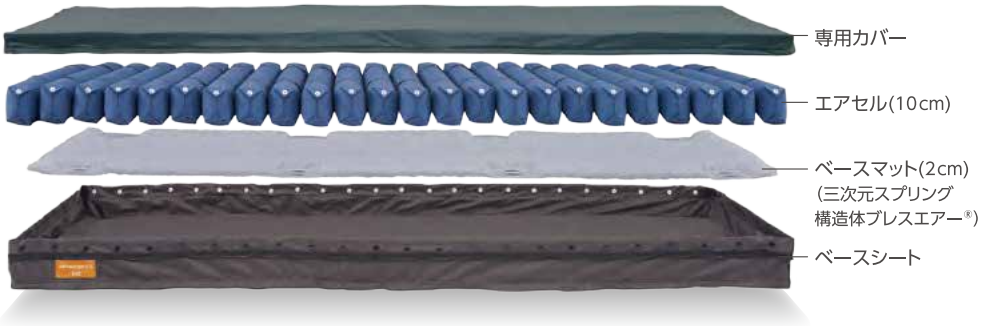
1000（CR-781）
210,000円（+税）

各タイプのサイズ／TAISコード／仕様は、P.46をご覧ください。

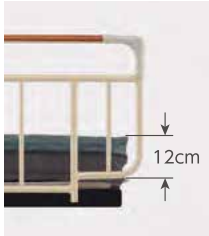
Air Master ES エアマスター ES

2023 NEW

使い慣れたシンプル機能と安全対策。
お求めやすい価格のリプレイスメントタイプ。

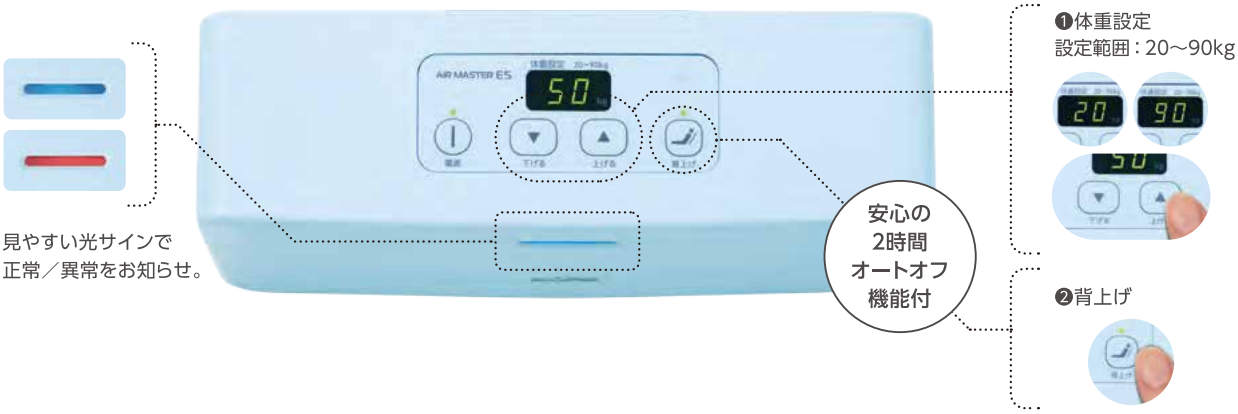


スリムな総厚12cm設計



ボタン操作は2つだけ

●床ずれ対策の基本「体圧管理」を療養者の体重に合わせて設定。
●経管栄養やお食事など長時間の背上げの時は、背上げモードのボタンを押すと背上げ姿勢に合った内圧と動作に自動調整します。



自動で空気漏れを防ぐ電磁弁をポンプに搭載

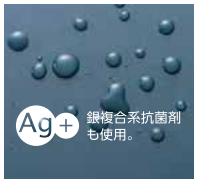
●電磁弁が停電・非通電になったと同時にエアマットレスの空気漏れをブロック。
約14日間エアマットレスの内圧を保持します。
●メモリ機能で、電源復旧後は直前の体重設定に自動復帰。

電源プラグを抜いてベッド移動する時も

停電時も

専用カバーは清拭消毒も可能な防水加工

濃度1,000ppmの次亜塩素酸ナトリウム液や消毒用エタノールでの清拭消毒が可能。



エアマスター ES

タイプ(品番)	サイズ
840(CR-790)	幅84 x 長192 x 厚12cm
900(CR-793)	幅90 x 長192 x 厚12cm

専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格
オープン価格

各タイプの仕様は、P.46をご覧ください。

介護保険貸与対象品目 床ずれ防止用具

Air Master TRICELL.E エアマスター トライセルE

※下のベッドマットレスは別売です。

看護現場の負担を軽減するディテール設計
スタイリッシュなデザインの高機能型エアマットレス

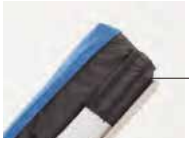
ベッド背上げ時のエアマットレスのずり落ちを防止する

アジャスト付き固定フード

お使いのベッドマットレスにかぶせるだけの簡単設計。

厚さ3～10cmのベッドマットレスに対応

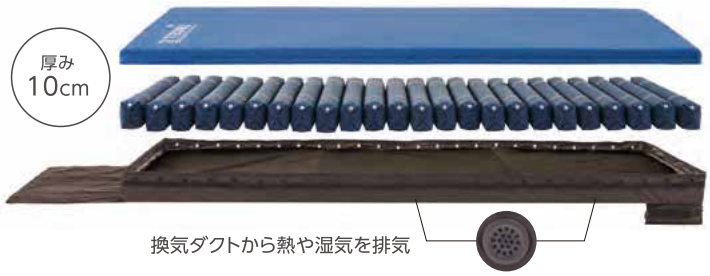
ファスナー「閉」
厚さ3cm～5.9cmの
ベッドマットレスに対応



ファスナー「開」
厚さ6cm～10cmの
ベッドマットレスに対応

凸凹感の少ないエアマットレス／ヒートビルドアップ現象を抑える換気機能

快適性がさらにアップしたエアマットレス



専用カバーはお手入れ簡単な清拭タイプ

●消毒用エタノールや濃度1,000ppmの次亜塩素酸ナトリウムによる清拭消毒にも対応可能。
●体圧分散効果を妨げない伸縮素材を使用。

防水 抗菌防臭 伸縮 機能

簡単操作の高性能小型ポンプ

体重設定

体重設定範囲は20kg～90kg。
低体重の方から体格のしっかりした方までお使いいただけます。

背上げモード

呼吸管理、経管栄養やお食事などで、長時間背上げをして過ごされる方に。背上げモードのボタンを押すと自動でやわらかさを調整します。

使用開始目安 約1分30秒

背上げモード オートオフ 2時間

カプラーフリー

落下などでカプラーを壊す心配がなく、取り扱いやすくなりました。

光って知らせる安全対策機能

動作状況が一目で分かり、異常時には光サインが赤く点灯します。

停電対策／メモリ機能 オート機能

災害時の停電やベッド移動など電源プラグを抜いた時でも、エアマットレスの空気漏れを自動で防ぎます。約14日間エアマットレスの内圧を保持。

コンセントを差し戻した時には、直前の体重設定に自動復帰するメモリ機能を搭載。

エアマスター トライセルE

タイプ（品番）	サイズ	TAISコード
上敷840（CR-330）	幅84 x 長192 x 厚10cm	00206-000129
上敷900（CR-333）	幅90 x 長192 x 厚10cm	00206-000130

専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格
140,000円（+税）

各タイプの仕様は、P.47をご覧ください。

介護保険貸与対象品目 床ずれ防止用具

AIR DOCTOR エアドクター

※下のベッドマットレスは別売です。

シンプルな操作で適正な圧力管理
床ずれ防止エアマットレスのベーシックモデル

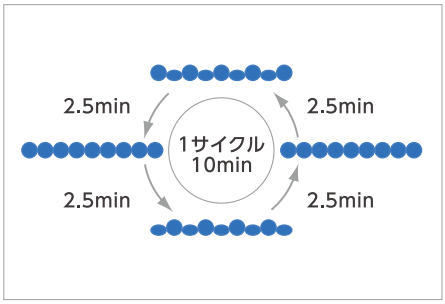
厚み 9cm

簡単な操作で最適な床ずれ防止環境をつくる
圧力センサによる内圧自動制御システム

体重設定ダイヤルを療養者の体重に合わせるだけの簡単操作。エアセルの内圧をエアポンプ内蔵の圧力センサが圧力管理し、療養者の体重に合わせた理想的な体圧分散環境を作り出します。

身体を支えるポイントを変えながら圧を解放する
交互膨縮システム

20本のエアセルが交互に膨張・収縮を繰り返し、圧迫が特定箇所に加わり続けることを防ぎます。



省スペースデザイン
薄型ポンプ

居住空間を意識した薄型設計で、フットボードにかけやすいポンプフック仕様。

停電時など、いざという時の
安全対策

停電などの時、マットレス内の空気漏れを防ぐ「送風チューブ栓」を装備。マットレスのパンクや内圧低下を電源ランプの点滅でお知らせする内圧警告機能を搭載。

専用カバーはお手入れ簡単な清拭タイプ

- ●消毒用エタノールや濃度1,000ppmの次亜塩素酸ナトリウムによる清拭消毒にも対応可能。
- ●体圧分散効果を妨げない伸縮素材を使用。

防水 抗菌防臭 伸縮 機能

経済的なメンテナンス性

エアセル等、各部品のみの交換が可能。

エアドクター

タイプ(品番)	サイズ
840(CR-238)	幅84 x 長192 x 厚9cm
900(CR-268)	幅90 x 長192 x 厚9cm

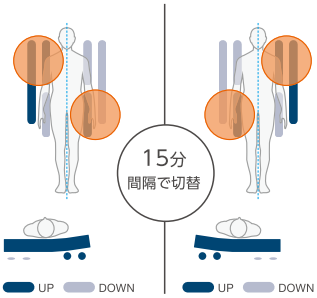
TAISコード／00206-000014(各タイプ共通)

専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格
110,000円(+税)

各タイプの仕様は、P.47をご覧ください。

SMALL CHANGE LAGUNA スモールチェンジ ラグーナ

臨床研究から生まれた新しい自動体位変換の機能
スモールチェンジ®で快適な体位変換を実現



オート機能

ラグーナのスモールチェンジは骨盤を中心に対角線上の小さな体位変換を頻回に行うシステムです。

安全機能 背上げ角度が30°を越えるとスモールチェンジが自動オフ。

背上げ時の体圧分散を自動でコントロールする

自動ヘッドアップ対応機能 オート機能

搭載された角度センサが背上げの角度を検知し、角度に応じた適切な内圧に自動調整。ベッドの角度が上がるにつれ増大しやすくなる臀部の過度な沈み込みを軽減します。

やわらかさ
4段階調整

厚み
13.5cm

安定感のある寝心地と優れた体圧分散を併せ持つ

トリプルフィットセル®

上層63本*の小さなセルが身体を支えながら体圧を分散。身体が過度に沈み込まない安定感のある寝心地をつくり出します。
*SHORTタイプは60本

高性能な専用カバー

消毒用エタノールや次亜塩素酸ナトリウム1,000ppmでの清拭消毒も可能

防水 透湿 制菌 伸縮 防炎 機能

その他搭載機能

体重設定 設定範囲20〜120kg

床ずれ対策の基本「体圧管理」を療養者の体重に合わせてできます。体重に合わせるだけで、適切な内圧に自動調整・管理します。

かんたんモード オート機能

体重設定を行わず、内圧を自動調整できる「かんたん」モードも搭載。体重40〜60kgの方が対象。

クイックハードモード モード移行完了まで約4分

エアマットレス上でのリハビリや端座位など安定した床面が必要なシーンに迅速に対応。全てのエアセルの内圧が高まり、しっかりとした床面に変化します。1時間の自動解除機能搭載。

圧切替設定 圧切替の動作が気になる方に

圧切替設定をオフにすると、エアマットレスの圧切替の動作を停止できます。

圧切替
×
スモールチェンジ
×
ムレ対策素材

ムレ対策機能

スモールチェンジとエアセルの膨張収縮の動きにより、エアマットレス内にこもった空気が緩やかに流動し、熱や湿気を外部に排気します。

オート機能

停電対策／メモリ機能 約14日間内圧保持

停電と同時に、電磁弁がエアマットレスの空気漏れを自動で遮断。メモリ機能により、電源復旧後は直前の設定に自動復帰します。

光サイン／警告音

動作状況が一目で分かり、エアマットレスの異常時には、光サインが赤く点灯、警告音でお知らせします。

スモールチェンジ ラグーナ

タイプ(品番)	サイズ
840(CR-700)	幅84×長192×厚13.5cm
900(CR-703)	幅90×長192×厚13.5cm
840／SHORT(CR-705)	幅84×長180×厚13.5cm
900／SHORT(CR-707)	幅90×長180×厚13.5cm

専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格
228,000円(非課税)

タイプ(品番)	サイズ
1000(CR-711)	幅100×長192×厚13.5cm

専用マットレス・専用ポンプ・専用カバーセット価格
248,000円(非課税)

各タイプのサイズ／TAISコード／仕様は、P.48をご覧ください。