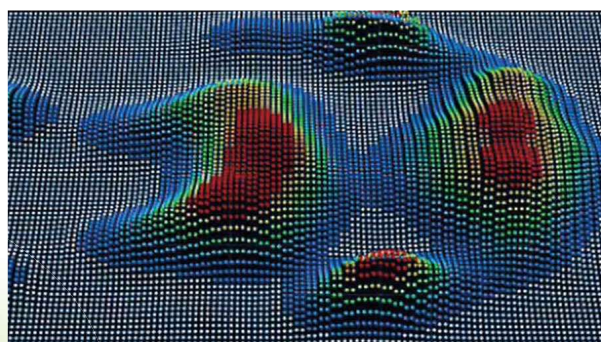




離れて見守り
人に寄り添う
ゆとりの現場

体圧&バイタルのWデータで見守る

TECHMAT



TECHMAT

体圧変化の可視化とバイタルデータで見守る

テックマット (TECHMAT) は、
布状センサーを用いた、高精度な見守りセンサーです。

体圧を面で捉え、身体の向き・動き・状態の変化をリアルタイムで可視化します。

身体とセンサーが密着しているので誤検知が少なく、端座位・離床などのアラートは即座にお知らせします。

柔軟性に優れ、折り曲げにも強いので、長時間の使用でも快適性を損ないません。さらに水洗いも可能、上に厚さ15mm までのパッドを敷いても使用できます。

転倒防止

端座位アラート



端座位アラートがないと



⚡ 瞬時に端座位アラート

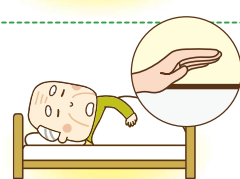


SOS 通報

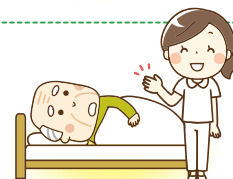
叩くだけで緊急アラート



緊急アラートがないと



マットを叩くだけで緊急アラート

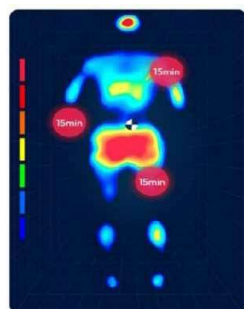


異常体動アラート



AI で異常体動を検知してアラート

体圧変化を自動記録



体圧モニタリング

緊急時マットを叩くだけ



マットを叩いて緊急アラート

PCと携帯管理画面



各種モニタリング



24 時間体圧履歴

バイタル

体動履歴

異常体動検知

睡眠

スタッフ対応状況

TECHMAT

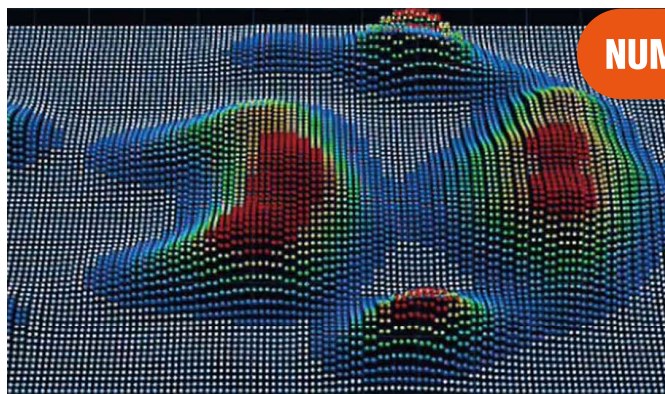
特徴・機能



水洗い可能



強い折り曲げが可能



NUMBER 01

正確：身体とセンサーが密着しているので、誤判定が少ない。

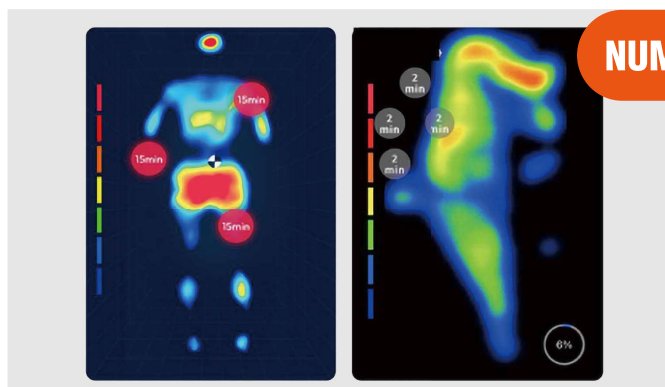
1024 個の圧力センサーが、肩・背中・腰・殿部・脚など全身の体圧をリアルタイムでモニタリングし、臥床状態、端座位、離着床の誤判定が少ない。



NUMBER 02

速い：端座位、離床のアラートは即座にお知らせ。

利用者の動きをリアルタイムに検知し、画面と音声アラートでお知らせ。スタッフが離れていても、スマートフォンやパソコンに通知して離床をお知らせします。



NUMBER 03

**体圧変化の可視化で
ポジショニングをサポート**

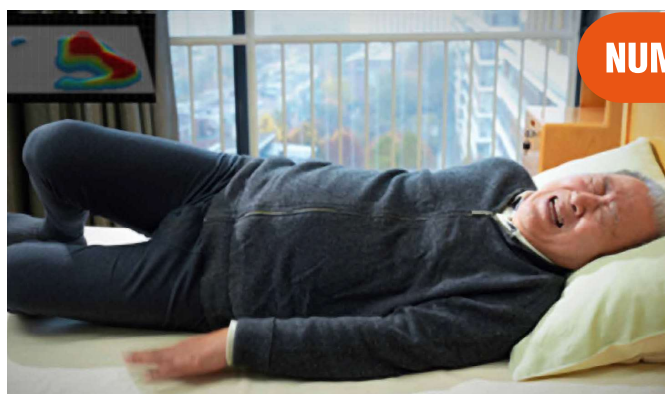
蓄積された体圧データでポジショニングをサポート。
経験や勘に頼らず、データに基づいた体位変換等を支援します。



サラっとした感触で快適



柔軟性が高い



NUMBER 04

マットを叩いて緊急通知

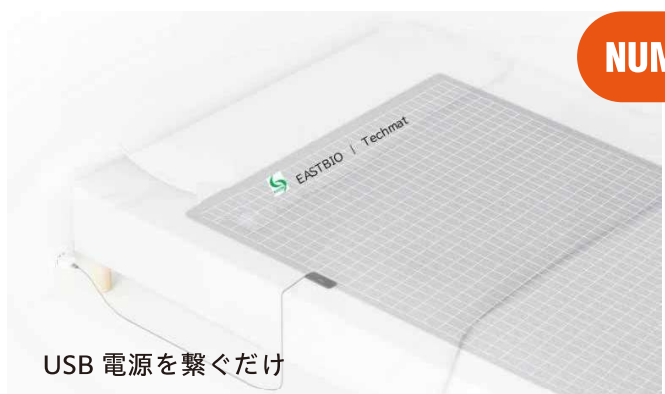
緊急時には、マットを一定回数叩くことで SOS を送信可能。
ナースコールが使いにくい状況でも、直感的な動作で緊急連絡が行えます。



NUMBER 05

データ記録・レポートの自動生成

体動、生体、睡眠及び臥床データを自動で記録し、健康レポートや体動履歴はワンクリックで出力可能。
記録業務の効率化と情報共有に貢献します。



NUMBER 06

設置が簡単

USB 電源をコンセントに挿して、Wi-Fi 接続するだけで見守りスタート。

USB 電源を繋ぐだけ

FLEXIBLE SENSORS

布状フレキシブルセンサー



繊維がセンサーになる。

導電繊維と圧力センサー繊維を織ってできた高精度な圧力センサーです。

高い柔軟性を備え、強い折り曲げにも対応。さらりとした感触と通気性を持ち、快適性と耐久性を両立しています。わずかな圧力も検知できます。

布状フレキシブルセンサーの応用例

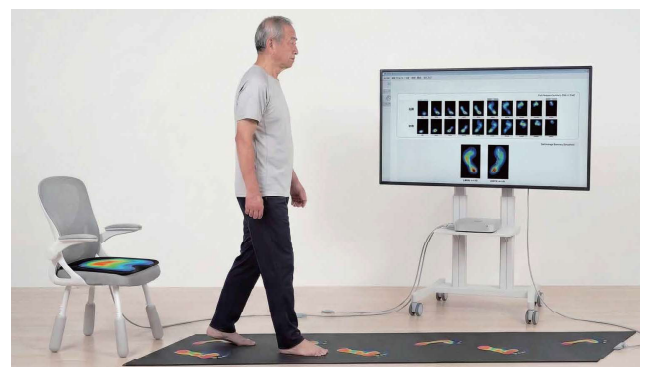


精密体圧測定器

2000点以上のセンサーを搭載し、全身の圧力分布を正確に測定します。睡眠時の姿勢や体圧バランス、リハビリテーションの進捗状況を詳細に分析することが可能です。

身体能力評価システム

握力・座位・立位・歩行などの動作を高精度に測定・分析し、身体機能を客観的に可視化します。取得したデータをもとに、適切なケアプランの策定を支援します。



自動車シート

リアルタイムにドライバーの姿勢、体圧分布及び微動をモニタリング。AI分析で疲弊や行動を評価します。従来のカメラ検出の限界を克服しました。

E-Skin

電子皮膚

触覚を持たないロボットは、
単なる冷たく生命のない道具ではなく、
ときに人に不安や警戒心を抱かせる存在にもなり得ます。



5歳の子どもが、恐る恐るロボットの腕に指を押し当てます。多くの場合、ロボットは機械的で硬い抵抗を示すか、あるいは無関心な沈黙を示すだけでした。

しかし、布状フレキシブルセンサー技術によって状況は一変します。何千ものセンサーを繊維素材に組み込み、ロボットに「スマートスキン」を与えます。



こうして、ロボットは親しみやすい動きで応答するようになりました。子供の目に浮かんでいた不安は消え、新しい友達と出会いへの好奇心に変わりました。



圧力の可視化



転倒リスクの検知

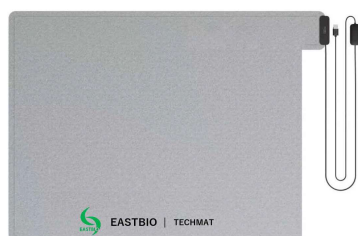


ロボット動作の高度化

テックマット製品 ラインナップ

スタンダードタイプ

TM-101



高機能タイプ

TM-201



計測ポイント	256 個	1024 個
離床アラート	○	○
バイタルアラート	○	○
SOS アラート	○	○
異常体動アラート	○	○
臥床レポート	○	○
リアルタイム体圧	—	○
端座位アラート	—	○
体動アラート	—	○
体動記録	—	○
データ記録・管理	—	○
使用場所	在宅	医療・介護施設
導入目的	見守りの可視化	安全管理・効率化

製品のお問い合わせ…



イーストバイオ株式会社

〒541-0041
大阪市中央区北浜 2-3-6 北浜山本ビル7F
TEL : 06-6223-5088
FAX : 06-6223-5086

<https://www.eastbio.co.jp/>

