

日々蓄積する立ち仕事の筋疲労や作業効率ダウンの予防に効く！

professional tools

アルケリス 疲労軽減ジェルマット

筋疲労の要因

現場での立ち作業では、膝から下の筋疲労が徐々に蓄積していきます。その要因の1つとして、手作業中は上半身の動きを下半身で支え、足裏の微妙な荷重変動をヒザ下の筋群で常にバランスを取り続けていることが挙げられます。さらに、床から押し返してくる力を直接足裏で受け止めていることも筋疲労を助長させている要因です。

アルケリス疲労軽減 ジェルマットの性能


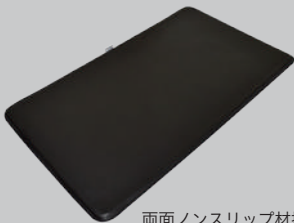
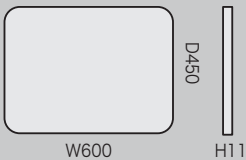
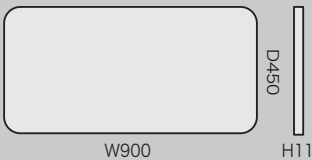
床ずれ予防素材として開発されたエクスジェルを採用することで、足裏にかかる負担をできるだけ均一に保つだけでなく、床から押し返す力も足裏に直接伝わらないようにしていることも他素材には見られない特性です。さらに、現場作業で邪魔にならないように、特性を維持しつつ、総厚11mmという薄さを実現しています。



エクスジェルが筋疲労を約70%軽減させる！ ※社内試験調べ

(その秘密は裏面で)

■アルケリス疲労軽減ジェルマットシリーズ

品名・品番	アルケリス疲労軽減ジェルマット M EGM30-ARC	アルケリス疲労軽減ジェルマット L EGM31-ARC
	 両面ノンスリップ材採用	 両面ノンスリップ材採用
サイズ(mm)	 W600 D450 H11	 W900 D450 H11
重量 (kg)	1.7	2.5
材質	表・裏：PVC 中材：エクスジェル（合成ゴム）・ウレタンフォーム・ポリプロピレン	
価格	20,000 円 (税込 22,000 円)	28,000 円 (税込 30,800 円)

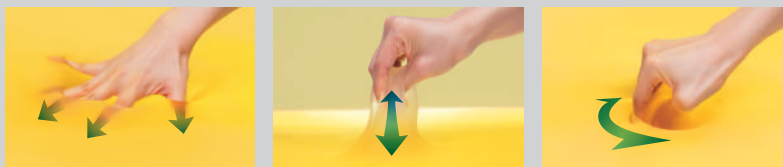


M サイズ活用例



3つの特性を併せ持つエクスジェルが体にかかる負担を大きく軽減します。

1. 底つきさせずに、衝撃を吸収する「弾力性」
2. 包み込むように、圧を分散する「柔軟性」
3. 体の動きに連動して、ゆっくりと動く「流動性」



衝撃を吸収する **弾力性**

圧力を分散する **柔軟性**

ズレに寄り添う **流動性**

手術室向けパッド材・車椅子用クッションなどを提供する医療福祉分野にとどまらず、救急車用ストレッチャーマット、モータースポーツ選手向け保護パッド、デスク作業用クッション、マウスパッド、自動車用クッションと、幅広い分野で活用されています。



エクスジェルを採用したマットの秘密。

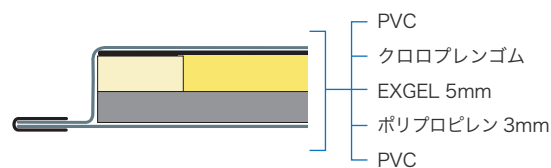
立位時の足裏にかかる荷重値及び変動に合わせて、マットの硬度を適切に設定することで、安定しつつも優れた分散性と緩衝性を実現しています。さらにポリプロピレンと厚み配分させた積層構造が、より高い安定性を発揮します。

【アルケリス疲労軽減ジェルマット】

油・水等の耐性を持たせ、両面ノンスリップ材により作業中マットがズレるのを抑えます。

アルケリス疲労軽減ジェルマット断面

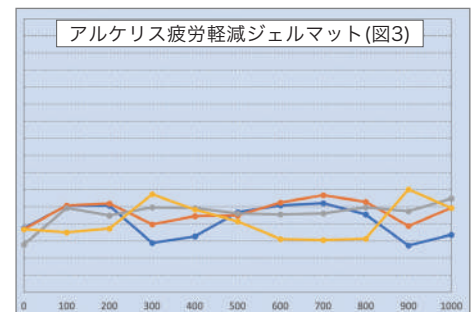
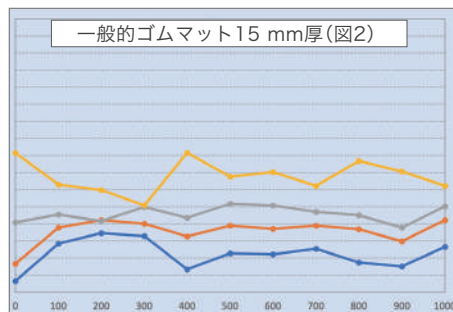
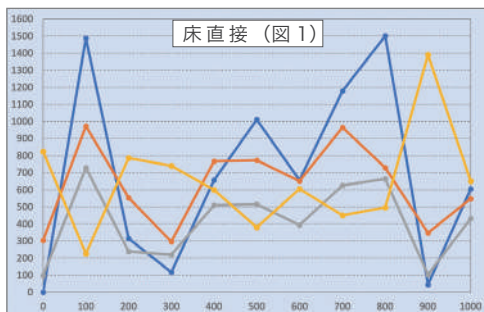
(外枠ウレタンフォーム 5mm)



ノンスリップ素材表面

マットの両面に採用！

荷重変動比較



床の上で作業する(図1)場合、足裏各所の荷重差が著しく、バランスを保つために膝下の筋群を無意識に使っています。クッション性のある一般的なゴムマット(図2)の場合、その荷重差が約40%減少しますが、場所により荷重差が残り、均一に分散していません。一方、アルケリス疲労軽減ジェルマット(図3)では、ゴムマットのさらに約50%荷重差が減少し、足裏全体に分散しています。したがって、床直接に比べ、約70-75%の荷重差を減少させ、作業中でも足裏全体で支え続けるので、膝から下の筋群の活動が小さくなります。



エクスジェルを活用した商材は、体への負担を少しでも軽減するために、現場の声を具現化したものです。現場を支える方々からの要望にできるだけ応えるべく、エクスジェルを活用した商材の創出にご協力くださいますようお願いいたします。

