

Product Lineup



簡単設置 らくらく清掃 マットタイプ

転倒骨折リスク低減のための歩ける緩衝マット
「ころやわマット」

普段は硬く、「歩きたい・歩かせたい」といった環境づくりを実現。
転倒など強い衝撃が加わった時には凹んで、転倒・転落、重症化リスクを低減。

品名	タイプ	サイズ	価格
ころやわマット	マットタイプ(一体型)	S 長さ120cm×幅90cm×厚さ1.2cm (CM-12-120×90)	オープン価格
		M 長さ150cm×幅90cm×厚さ1.2cm (CM-12-150×90)	
		L 長さ180cm×幅120cm×厚さ1.2cm (CM-12-180×120)	

このような方におすすめです。

- 離床センサーや体動コールをお使いの方
- リハビリを積極的にいき、自宅への復帰を望む方
- 筋力や認知機能の低下で、見守りが必要な方
- 車椅子やポータブルトイレ乗降時の安全性を高めたい方

以下の状態の場所では、ご利用時に注意が必要です。
 畳の上・毛足の長い絨毯・カーペットの上

※「ころやわ®」が想定とは異なる動きをしたり、ご利用中に位置がずれるなどして、思わぬケガにつながる可能性があります。
 ※全ての骨折の結果としてゼロにすることを約束する製品ではありません。

株式会社 マジックシールズ

〒430-0933
 静岡県浜松市中区鍛冶町100-1ザザシティ浜松中央館 B1F・FUSE
<https://www.magicshields.co.jp>

お電話でのお問い合わせはこちら▼
050-1742-4700
 (平日10:00 - 17:00)

「ころやわ®」の詳細情報はこちらから→
<https://www.magicshields.co.jp>



ころやわ 転んでも安心 

「ころやわ」は株式会社マジックシールズの登録商標です。

●お求めは当店で

2023年8月25日現在

ころやわマット

CM-12-120×90 / CM-12-150×90 / CM-12-180×120



転倒骨折リスク低減のための歩ける緩衝マット
 MAGIC SHIELDS FLOOR -Coroyawa-

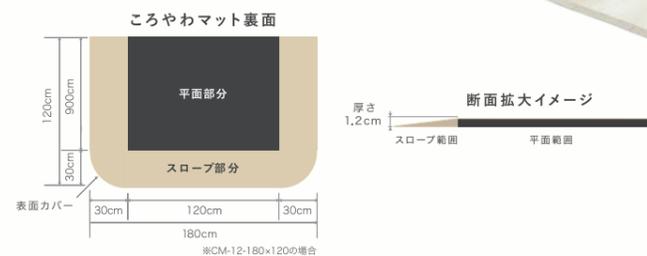
新製品
 New!

誰もが自由に歩いて、
「転んでも安心できる環境」を

創造する

転倒時には凹んで衝撃吸収、普段は硬い
「ころやわマット」

※写真はLサイズ(CM-12-180×120)を使用



「床」のように硬く、衝撃時には「マット」のように凹む。
歩行安定性と衝撃吸収性、異なる性質の両立を実現。

これまで両立が困難とされていた「歩行安定性」と「衝撃吸収性」という2つの性質を併せ持つ、転倒予防ではなく転倒許容を目的とした新しいマットです。歩行はもちろん、車椅子や杖での移動も可能です。歩行安定性と衝撃吸収性の両立に特化した「ころやわマット」は、メカニカル・メタマテリアルを応用した技術で、普段は快適に歩ける歩行安定性を実現。荷重がかかった時は畳よりも柔らかく、骨折や頭部外傷リスクを低減します。



歩きやすく、
躓きにくい。

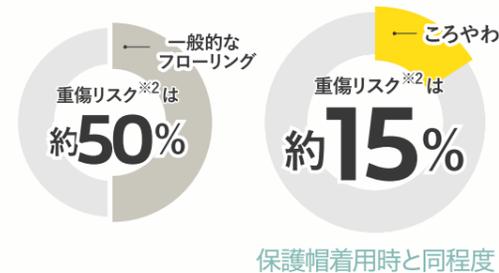
スロープの立ち上がりはわずか1mm。
すり足でも躓きにくく、歩きやすい設計。
傾斜角も1/24勾配なので、
歩行時はもちろん、
車椅子での移動時も自走が可能です。

厚さ
1.2cm

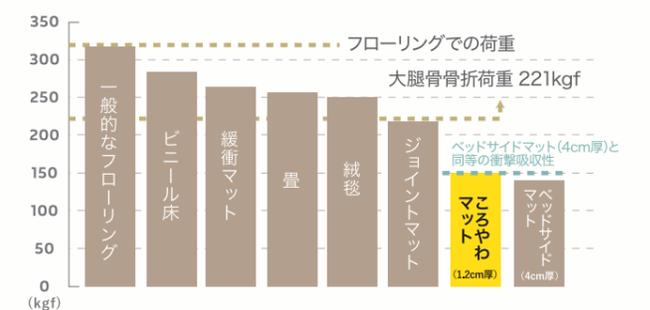
傾斜角
1/24
勾配

高い安全性。頭部外傷リスクも抑えられる。

頭を床にぶつけた際の
脳や頭蓋骨の重傷リスク^{※1}



立位から転倒時に大腿骨にかかる荷重^{※4}



フローリングに対し重傷リスクは約1/3^{※3}に低減

厚さ1.2cmでも安心の衝撃吸収性

※1 2023年4月28日現在 当社調べ ※2 頭蓋骨骨折、硬膜外血腫、硬膜下血腫、くも膜下出血、脳内出血、脳震盪、びまん性軸索損傷など
※3 一般的なフローリングと「ころやわ」を比較した場合 ※4 名古屋大学工学研究機械システム工学専攻水野研究室にて測定(落錐式衝撃試験) ※転倒・骨折を100%防ぐものではありません。

普段は硬くて安心。運搬・清掃時の負担も低減。



車椅子・杖での移動も可能

普段は硬いため、車椅子や杖をついての移動も凹まずご利用いただけます。

運搬・保管時も楽々

丸められる設計なので、持ち運びや保管も簡単にできます。

清掃性のある表面シート

医療機関や福祉施設でも使用されている表面シートを使用。アルコール等で清掃可能。

HELDS
COROYAWA
MA
FLOOR

製品案内

2023年9月版

転倒骨折、もうさせない。



「ころやわフロア」

転倒骨折リスク低減のための衝撃吸収フロア

MAGIC SHIELDS FLOOR -COROYAWA-

株式会社 マジックシールズ

〒430-0933
静岡県浜松市中区鍛冶町100-1ザザシティ浜松中央館 B1F・FUSE

☎ 050-1742-4700 (平日10:00 - 17:00)

「ころやわ®」の詳細情報はこちらから→

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

「ころやわ」は株式会社マジックシールズの登録商標です。

ころやわ 転倒骨折対策



 Magic Shields

リスクを低減。

転倒時の骨折・頭部外傷の

Suggestion



歩行時は硬く安定



転倒時は衝撃を吸収



新製品
New!

「ころやわフロア」
MAGIC SHIELDS FLOOR
-COROYAWA-

歩行快適性と衝撃吸収性の両立を実現。

これまで両立が困難とされていた「歩行快適性」と「衝撃吸収性」という2つの性質を併せ持つ、転倒予防ではなく転倒許容を目的とした新しい床です。歩行はもちろん、車椅子や杖での移動も可能。「メカニカル・メタマテリアル」を応用した技術で、転倒時など荷重がかかった時は床面が凹んで衝撃を吸収し、転倒骨折や頭部外傷リスクを低減。通常時は沈み込みがないため、快適に歩くことができます。

素材では出せない特性を構造体で実現。

大きな力がかかった時にだけ潰れる構造体(可変剛性構造体)を採用。素材だけでは出せない特性を構造体を用いて実現しました。メカニカルブロックと専用表面材の2層構造。

専用表面材(2mm厚/ビニール床)

メカニカルブロック(可変剛性構造体)



ころやわフロアを設置した場合のイメージ。



“転倒不安を抱く場所”が “安心できる場所”に変わる。

「ころやわフロア」は、「転ばせないための対策」に加えて、「転んでしまっても骨折や外傷リスクを低減するための対策」として、主に医療機関・福祉施設への導入実績があります。利用者本人の不安の解消と共に、看護・介護をする方の業務負担軽減にも繋がります。

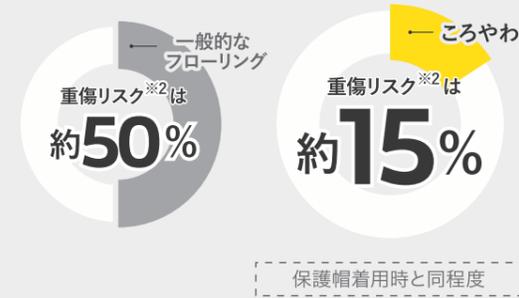


----- 高い安全性。頭部外傷リスクも抑えられる。 -----

フローリングに対し重傷リスクは約1/3^{※3}に低減

厚さ1.2cmでも安心の衝撃吸収性

頭を床にぶつけた際の
脳や頭蓋骨の重傷リスク^{※1}



立位から転倒時に大腿骨にかかる荷重^{※4}



※1 2023年9月26日現在 当社調べ ※2 頭蓋骨骨折、硬膜外血腫、硬膜下血腫、くも膜下出血、脳内出血、脳震盪、びまん性軸索損傷など
※3 一般的なフローリングと「ころやわ」を比較した場合 ※4 名古屋大学工学研究機械システム工学専攻水野研究室にて測定(落錐式衝撃試験) ※転倒・骨折を100%防ぐものではありません。

----- 車椅子移動の方でも安心。メンテナンスの負担も軽減。 -----

車椅子・杖での移動も可能

1/24勾配でつまずきにくい

衛生面に優れた専用表面材



普段は硬いため、車椅子や杖をついての移動もまずご利用いただけます。

スロープの立ち上がりは1mmなので、すり足でもつまずきにくく、歩きやすい設計。傾斜角も1/24勾配なので、歩行時はもちろん、車椅子での移動時も自走が可能です。

医療機関や福祉施設でも使用されている抗ウイルス・抗菌仕様の専用表面材を使用。アルコール等で清掃いただけます。ワックスをかける必要もありません。



CASE STUDIES

ころやわの導入に
至った方の声を集めました。

「転ばせないためにどうするか、ではなく、
転んでも安心できる環境を作る、という選択ができます。」

「施設運営上の大きな課題を
ころやわは改善できる可能性を秘めている。」

導入事例・お客様の声は
こちらをご覧ください。



大規模な工事は不要。

☑
最短半日ほどで
施工完了^{※1}

☑
施設退去時の
撤去サポートあり^{※2}

☑
畳の部屋も対応
(和室リフォーム)

介護保険を適用したリフォーム事例もございます。^{※3}

住宅改修の6種類のうち、『(3)滑りの防止及び移動の円滑化等のための床又は通路面の材料の変更』で承認された実績もあります。

※施工時間は混雑度・設置内容によって変わります。 ※2 撤去サポートは別途費用がかかります。 ※3 2023年9月25日現在 当社調べ

「ころやわ」は
転んでも安心できる
環境づくりを
実現します。

Point 01

医療機関・福祉施設・住宅への
設置が可能です。

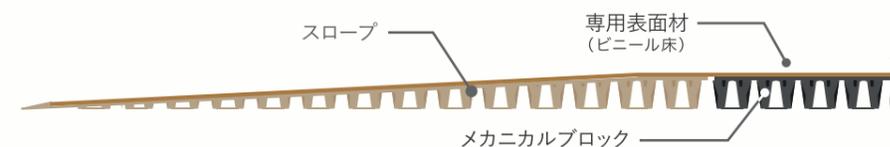
例えば、有料老人ホーム内の居室全面や居室からトイレまでの動線などに設置することが可能です。ご要望に合わせたオーダーメイドで設置範囲のご提案を承ります。

Point 02

トイレや洗面台下への
設置も可能です。

これまで見守りや付き添い、転倒対策が難しかったトイレや洗面台下へも「ころやわフロア」を設置できます。

敷設時のブロック・スロープ断面



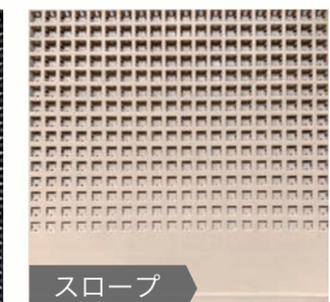
構成図(拡大)



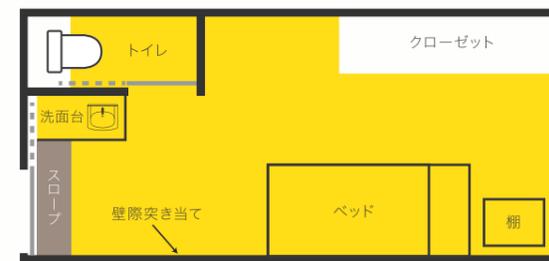
製品仕様 (メカニカルブロック1枚 / スロープ1枚)

サイズ	300mm × 300mm	厚さ	10mm(共通)
重さ	ブロック: 約151g (±10gの個体差あり) スロープ: 約129g (±1.5gの個体差あり)	カラー	ブロック: ブラック スロープ: アイボリー
材質	熱可塑性エラストマー		
価格	お問い合わせください		

※出張費・物品移動費などは別途費用がかかります。詳しくはお問い合わせください。



設置例 有料老人ホーム 居室内の場合



「ころやわ」設置範囲 スロープ

※ご要望により家具やベッド下、洗面台下にも「ころやわフロア」を設置できます。
※配管を避ける形での施工も可能です。



※上記写真は有料老人ホームへ「ころやわフロア」を設置しています。



「ころやわフロア」を施工するまでの流れ -18㎡トイレありの場合-



清掃・資材搬入
(所要時間: 約30分)

ブロック敷設
(所要時間: 約120分)

表面材敷設・カット
(所要時間: 約180分)

表面材溶接
(所要時間: 約30分)

仕上がり確認
(所要時間: 約30分)