

導電性クリーンフォーム MK-CPF

クリーンルーム対応 強力な帯電防止のクッション材

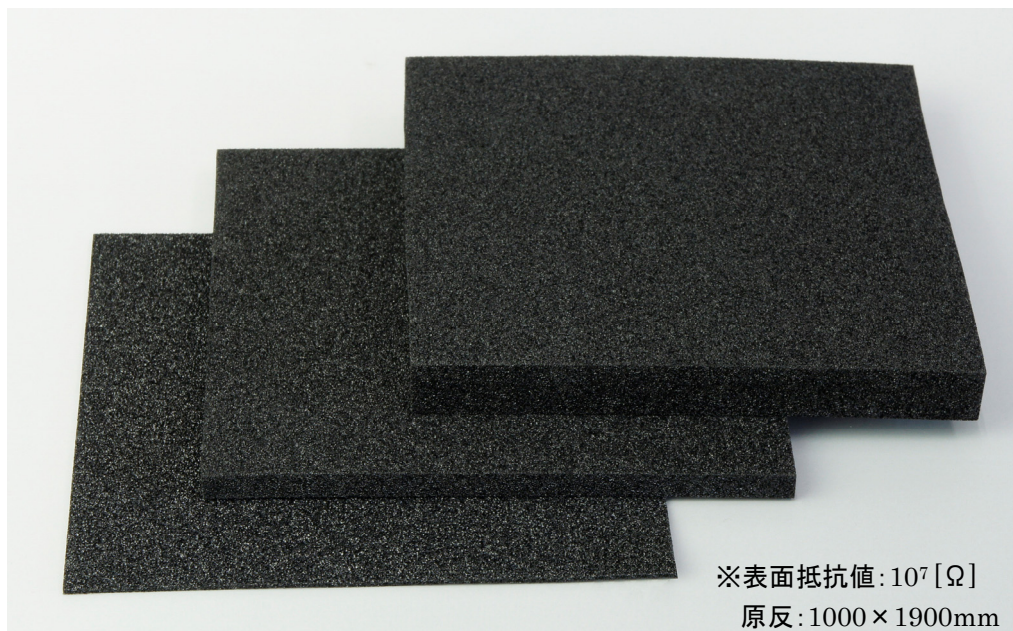
特 徴

- 発泡剤を使用せず、気泡内に異物の残渣がない。
- 帯電防止剤も不使用なので、表面に析出しない。
- 一般のPEフォーム特有の臭いが一切ありません。
- 強力な帯電防止効果が半永久的に持続します。
- 低VOCで、金属腐食やフォギングが起きにくい。

※VOC…揮発性有機化合物

用 途

- クリーンルームで使う緩衝材に。(クラス1,000対応)
- 異物の発生を抑えた保温材や断熱材として。
- 静電気を嫌う電子部品や精密機器の搬送に。
- ウエハーやガラス基板の間に挟む保護シートに。
- 異物や化学物質を嫌うデリケートな製品の保管に。



※表面抵抗値: $10^7 [\Omega]$
原反: 1000 × 1900mm

発生ガスの比較

	VOC値 [ppm]	FOG値 [ppm]
本製品	161.3	37.6
一般 化学発泡PEフォーム	355.2	418.1

粉塵の発生量

粒径 [μm]	0.3 $\leq$	0.5 $\leq$	0.7 $\leq$	1.0 $\leq$	2.0 $\leq$	3.0 $\leq$	5.0 $\leq$
発塵量 [個/CF]	333	246	211	169	99	63	44

IES-PR-CC0003-87-T準拠タンブラー法にて測定

※0.3 μm の数値は、0.3 μm 以上の粉塵すべての合計数です。(0.5 μm や0.7 μm の粉塵数もカウントしています)

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

クリーン作業用低反発マット HD-ALCB

クリーンルーム・静電気対策用 膝に敷くクッション

特 徴

- 保管や持ち運びに便利な四つ折り仕様です。
- クリーンルーム作業服と同じ帯電防止生地を使用。
- ハロゲン物質不含有の低反発素材を採用。
- ストライプ状の柄により一般品との区別が容易。

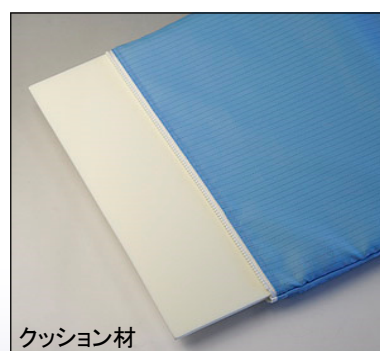
用 途

- クリーンルーム内での作業用クッションとして。
- 膝を付く作業の時に膝下に敷くマットとして。
- 製品や機器類を守る低反発クッション材として。
- 突起物や危険な場所への防護カバーとして。



広げて使用します。
(小物が入るポケット付き)

項 目		数 値
サイズ		折畳時: 40t × 300 × 300 mm 全開時: 10t × 600 × 600 mm
内蔵クッションの厚さ		10 mm
色 / 柄		ライトブルー（導電系ストライプ柄）
材質	カバー	ポリエステル＋導電系
	クッション	スチレン系エラストマー



クッション材

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

クリーン導電性ゴムマット TW-CRM

クリーンルーム・静電気対策用 床面/テーブルマット

特 徴

- 導電性ゴムと抗静電ゴムとのハイブリッド構造。
- 耐久性と導電性を高度に組み合わせた製品です。
- 静電気による塵やホコリの集塵を防止します。
- 自由な形状にカットして使用することができます。

用 途

- クリーンルーム内で使用するテーブルマットに。
- 電子部品作業でのESD静電気対策に。
- テーブルや床面を重量物などから保護します。
- 設置された機器類のガタつき調整が可能です。



	表 面	裏 面
規格サイズ	2mm×1,000mm×10m巻き	
材 質	NBR	NBR+SBR
色	モスグリーン(つや消し)	黒色(光沢)
比 重	1.3	1.27
引張強度	155 [kg/㎡]	175 [kg/㎡]
伸 び	390 [%]	285 [%]
硬 度	60	65
電気抵抗値	$3.0 \times 10^8 \sim 10^9$ [Ω /SQ]	$1.2 \times 10^4 \sim 10^5$ [Ω /SQ]



「ハイブリッド導電性ゴム（裏面）」

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

帯電防止クリーン快適マット TW-CFM

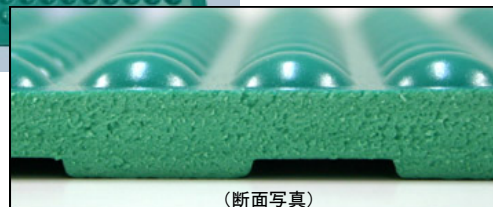
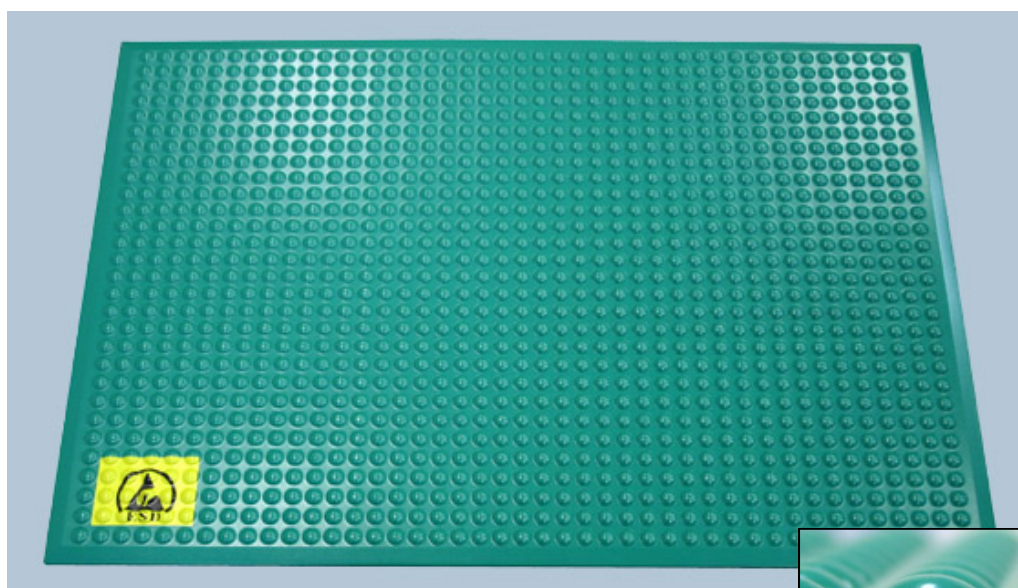
クリーンルーム用疲労軽減クッションマット

特 徴

- 球状クッションが優れた疲労防止効果を発揮。
- 表面抵抗値が低いため静電気が帯電しません。
- 界面剤不使用なので製品から発塵しません。
- 強靱・高耐久なTPUフィルムでコーティング済。

用 途

- クリーンルーム内での立ち作業用マットに。
- 静電気対策が必要な作業環境での使用に。
- 重量物から床やテーブル面を保護するとき。
- 衝撃吸収用のシートとして。



(断面写真)

表面抵抗値

$10^8 \sim 10^9 [\Omega]$

製品仕様

材質	(表面)帯電防止TPUフィルム + (クッション材)ポリウレタンフォーム
色	グリーン
サイズ	総厚16mm×600mm×900mm (球状凸部含む)
重量	約 4kg
硬度	30～40 shoreA
表面抵抗値	$1 \times 10^8 \sim 10^9 [\Omega]$

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

導電性ウエハー用クッション TN-CWC

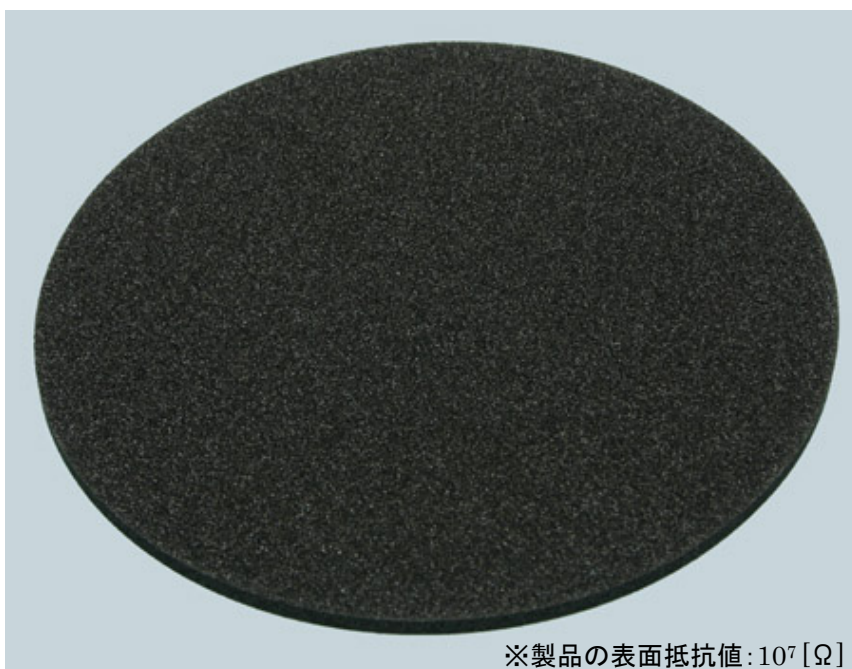
クリーンルーム用 静電気対策クッション発泡体

特 徴

- 導電性クリーンフォームMK-CPFの加工品です。
- 一般のフォームとは違い、残渣が無くクリーン。
- 金属腐食やフォギングの心配がありません。
- 低VOC(揮発性有機化合物)の素材です。

用 途

- クリーンルーム内での使用に。(クラス1,000対応)
- 静電子部品や機器類の通箱用緩衝材として。
- ウエハー・電子基板のクッション材として。
- 発泡体からの化学物質発生を抑えたいとき。



※製品の表面抵抗値: $10^7 [\Omega]$

インチ	型 番	厚さ×直径
5インチ	TN-CWC5-03	3t×Φ125mm
	TN-CWC5-05	5t×Φ125mm
	TN-CWC5-10	10t×Φ125mm
6インチ	TN-CWC6-03	3t×Φ150mm
	TN-CWC6-05	5t×Φ150mm
	TN-CWC6-10	10t×Φ150mm

※出荷はすべて100枚単位

インチ	型 番	厚さ×直径
8インチ	TN-CWC8-03	3t×Φ200mm
	TN-CWC8-05	5t×Φ200mm
	TN-CWC8-10	10t×Φ200mm
12インチ	TN-CWC12-03	3t×Φ300mm
	TN-CWC12-05	5t×Φ300mm
	TN-CWC12-10	10t×Φ300mm

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

導電性クリーンルーム用養生ボード TN-CBD

加工が容易な衝撃吸収板材(静電気防止)

特 徴

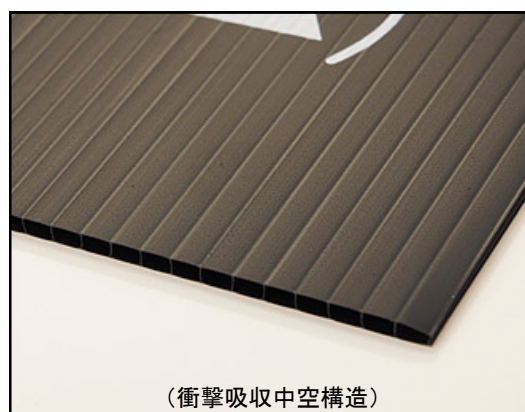
- ボードへの静電気帯電を半永久的に防止します。
- 強い衝撃でも内部の中空構造が吸収して守ります。
- 筋目に沿って簡単に曲がり曲面やカドにも対応。
- 静電気による塵やホコリの吸着がありません。



(規格サイズ・・・1000×1000mm)

用 途

- クリーンルーム内の養生用当て材として。
- 静電気を嫌う電子部品作業で使用する板材として。
- 手で曲げたりカッターで切ったり加工が必要な時。
- 作業現場の徹底した品質管理を行いたい時。



(衝撃吸収中空構造)

仕 様

材 質	導電性PP樹脂
重 量	500 [g]
密 度	167 [kg/m ²]
厚 さ	3 [mm]
規格サイズ	1000×1000 [mm]
色 調	黒色 (非透過)

表面抵抗値

10⁶ [Ω] 以下

※本製品はクリーンバック品ではありませんので、
必要場合はエアブローなどで表面清掃を行ってください。

試験データ

項目	計測値
座屈強度 (平面50mm角)	0.69 [N]
座屈強度 (垂直50mm間隔)	MD: 50.9 [N]
	TD: 4.7 [N]
曲げ強度 (50mmスパン)	MD: 8.5 [N]
	TD: 2.2 [N]
曲げ弾性率 (50mmスパン)	MD: 34.0 [N/cm]
	TD: 5.31 [N/cm]
衝撃強度	23℃: 132 [N/cm]
	-10℃: 48 [N/cm]

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.