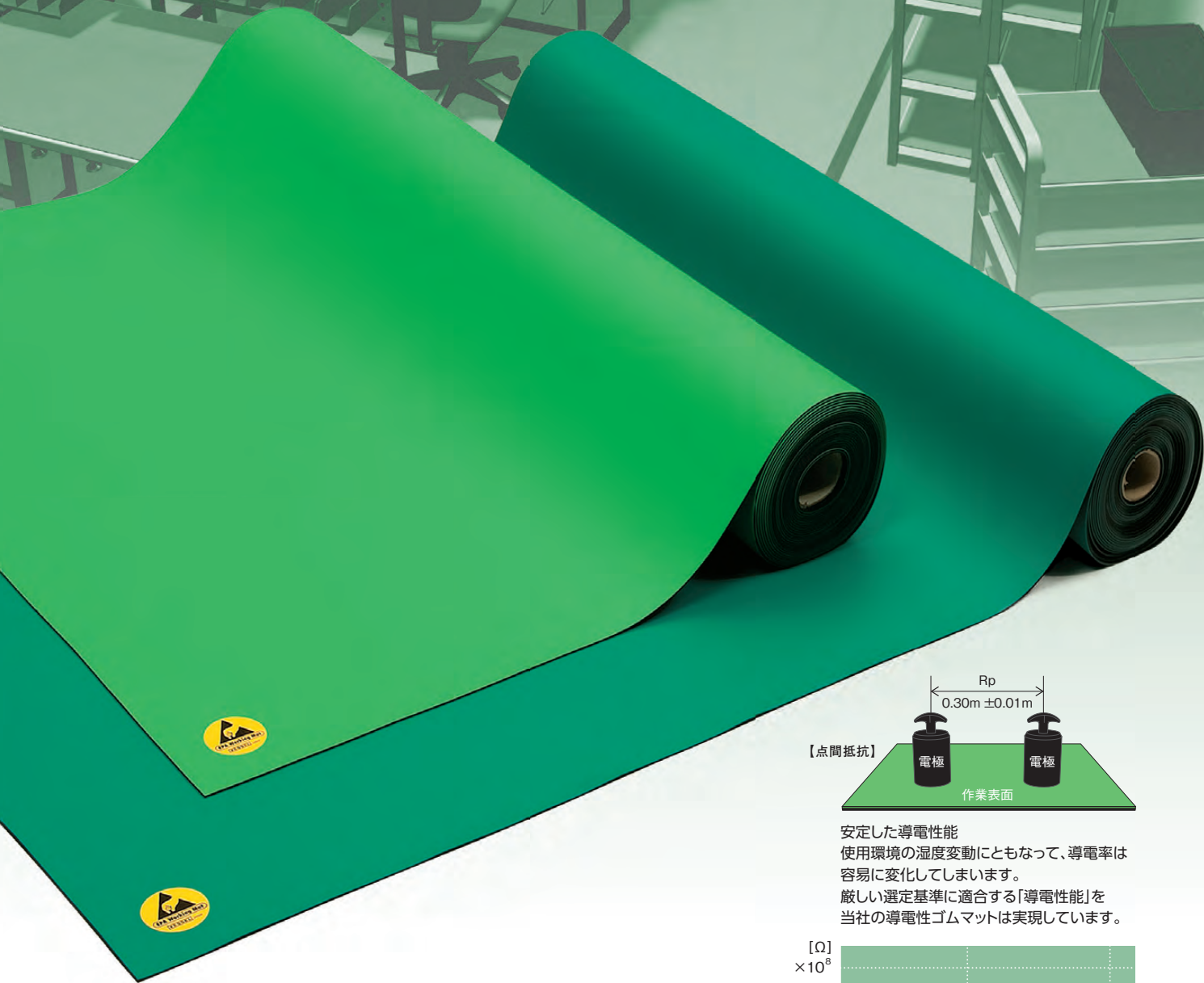


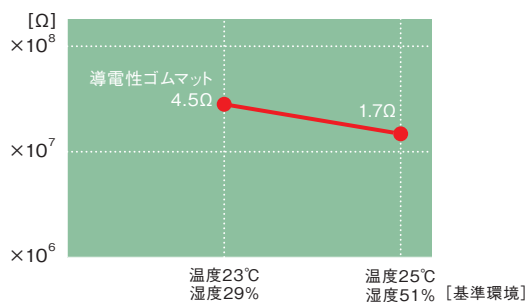
No. LG-100/ SG-100 導電性ゴムマット



作業台や保管ラック、台車表面に敷くEPAワーキングマットからビニル床や塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップまで、IEC規格に準拠したESD保護アイテムをご提供します。



安定した導電性能
使用環境の湿度変動にともなって、導電率は容易に変化してしまいます。
厳しい選定基準に適合する「導電性能」を当社の導電性ゴムマットは実現しています。



No. LG-100/ SG-100 導電性ゴムマット

10の7乗以内という独自の厳しい導電率で管理するスペシャルマットです。湿度、温度の環境が変化しても常に安定した導電率を維持します。カラーはライトグリーンとグリーンの2色。マット連結ゲルやグラウンドタップなどのアクセサリも豊富です。

EPAワーキングマット

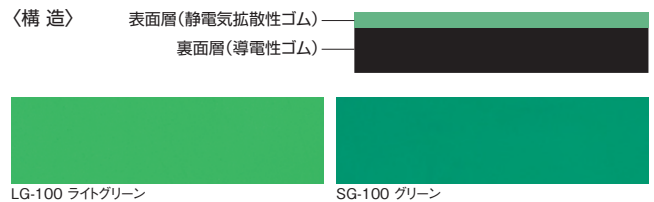
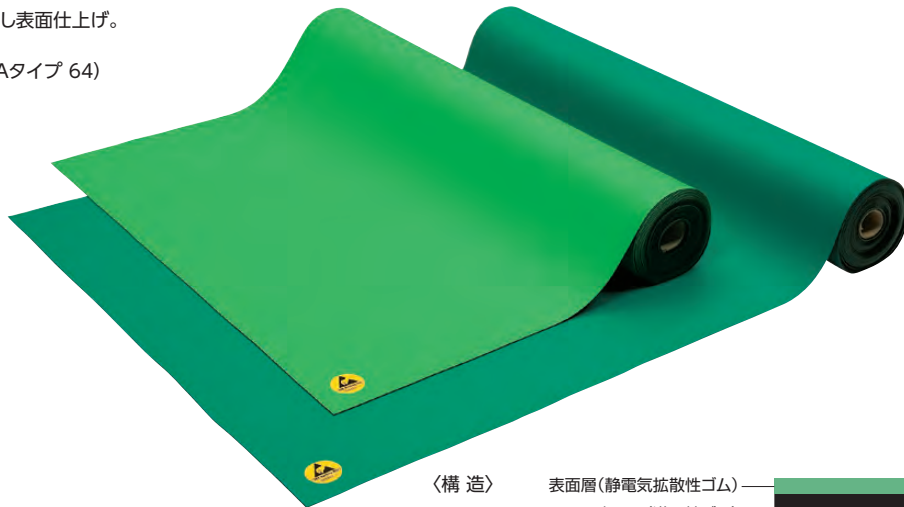
抵抗値 $10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$ ※

作業台・保管棚・台車、ワゴンなど

No. LG-100/SG-100 導電性ゴムマット

半導体や電子部品など静電気対策を必要とする作業台用。半田付け作業に安心の耐熱仕様です。

- 均一で安定した導電性能。
- 反射が少なく目が疲れにくい、つや消し表面仕上げ。
適度な滑りがあり、作業性が良い。
- やわらかく、そりが起こらない。(硬さAタイプ 64)



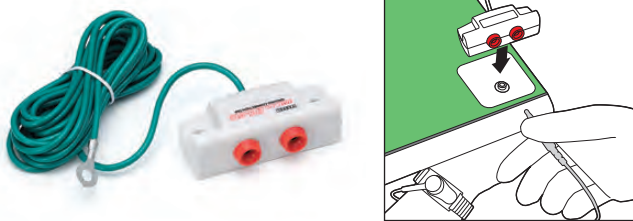
RoHS

品番No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量	JAN (4907587)
LG-100	ライトグリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	35kg/巻	410368
SG-100	グリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	35kg/巻	410337

・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。

No. EPS-GT2 グラウンドタップ

- 静電気対策用リストストラップや導電性ゴムマットの接地接続点を確保し、グラウンドアースに接続できる。
- 作業台の表面もしくは作業台側面/裏面に取り付け使用。



品番No.	グラウンドコード 長さ(m)	抵抗値	内装 (個)	JAN (4907587)
EPS-GT2	約3.0 (丸型端子付)	本体グラウンドコード(丸型端子)間 約1MΩ	20	410153

材質:本体/ABS樹脂、接続金具/ステンレス

No. EPC-18 グラウンドコード

- マット連結ゲル(ホック付)やグラウンドタップに接続することができる。

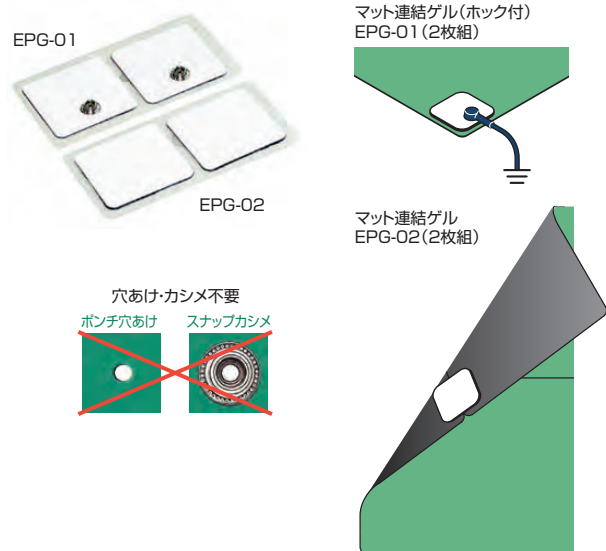


品番No.	内蔵抵抗	長さ (m)	内装 (本)	JAN (4907587)
EPC-18	1MΩ	最長1.8(収縮時0.5m)	20	410054

付属品:ワニ口クリップ1個

No. EPG-01/EPG-02 マット連結ゲル

- 医療用導電ゲルを用いた連結ゲル。
- 面倒なハトメ作業が不要。簡単にアース接続や連結ができる。



品番No.	品名	サイズ (mm)	内装 (セット)	JAN (4907587)
EPG-01	マット連結ゲル ホック付(2枚組)	50×50	20	410122
EPG-02	マット連結ゲル(2枚組)	50×50	20	410139

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. Eye-02 静電気測定器

- 目に見えない静電気の帯電状況の測定や、イオナイザーのイオンバランス測定が容易におこなえるハンディタイプの測定器です。
- 最大値(ピーク値)表示 / 一時停止表示が可能。
- 正しい測定距離の目安となるクロスマークLED付き。
- カメラレンジ用のメネジを設けているので、三脚やジグへの取り付けができ、安定した状態で測定がおこなえる。イオンバランス測定用プレート付き。
- バックライトで液晶が明るくなり、暗いところでも見やすい画面。
- 携帯に便利な収納ソフトケース付き。
- ISO9000トレーサビリティ対応。校正表・証明書の発行が可能。



CE RoHS

品番No.	測定範囲		測定距離
	帯電電位	イオンバランス	
Eye-02	±0~±1.50kV (LOレンジ) ±1.0~±22.0kV (HILレンジ)	0~±220V	25mm±0.5mm (本体⇄帯電物間)

電源	重量	JAN (4907587)
DC9V (006P 乾電池1本)	本体:170g イオンバランス測定用プレート:30g	020543

付属品:イオンバランス測定用プレート1枚、ソフトケース、アースコード1本(ワニ口クリップ付)

No. SRC-01 表面抵抗計 NEW

- 床やマット、机、イスの表面抵抗測定が簡単におこなえる表面抵抗計。
- 測定ボタンスイッチを長押しすると、測定値がディスプレイに表示される。自動電源オフ機能付き。
- 電圧を切り替えて幅広い抵抗値を測定することができる。
- 表面抵抗値と同時に、温度/湿度も測定が可能。
- 点間抵抗、接地間抵抗、体積抵抗が測定出来るプローブ付き。
- 測定に必要な物が全て収納できるキャリングケース付き。



付属品:
プローブ 2個
(外径約φ66 mm, 約2.3kg)
本体接地用のカールコード 1本
(両側バナナプラグ)
抵抗測定用のカールコード 2本
(φ3.5mm ミニプラグ/バナナプラグ)
ワニ口クリップ 1個
アリゲータクリップ大 1個
金属板(サイズ142×67mm) 1枚
キャリングケース 1個
9V電池(006P型マンガン乾電池) 1個
取扱説明書



CE RoHS

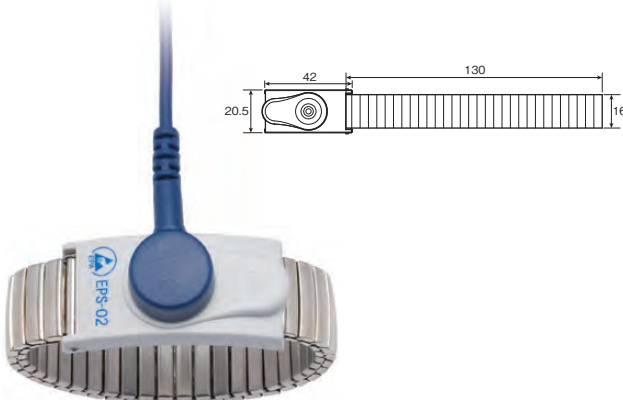
品番No.	測定規格	測定範囲	印加電圧
SRC-01	IEC61340-4-1 JIS-C2170	10 ³ ~10 ¹² Ω (Ω/sq)	10V (R<1.0×10 ⁶ ΩまたはΩ/sq) 100V (R≧1.0×10 ⁶ ΩまたはΩ/sq)

電源	重量	JAN (4907587)
9V電池 (006P型)	本体:約340g (電池含) 総重量:約6.2 kg (キャリングケース含)	020505

※付属の電池はサンプルです。所定の回数を満たさないうちに寿命が切れる事があります。この場合は新品を別途ご購入ください。
※校正証明書は別料金で申し受けます。

No. EPS-02S ESD対策用リストストラップ メタルバンド

- 伸縮自在エパーバンドなので装着が簡単。
- 曲線形状の本体が手首にしっかりとフィット。
- バンド長さを簡単に調整できる。
- バンドのエッジはR形状に設計しており製品への傷つき防止に配慮。
- 発塵を考慮したメタルバンド。
- 金属アレルギーに配慮。ニッケルが溶け出しにくいステンレス材料を使用。
- 超音波洗浄器などで簡単に洗浄できるので、いつでも清潔な状態で使用可能。



RoHS

品番No.	用途	バンド長さ (mm)	抵抗値 本体-グラウンドコード間	JAN (4907587)
EPS-02S	IT関連製造現場 及び クリーンルーム	約130	約1MΩ	410047

付属品:グラウンドコード(EPC-18 最長1.8m 1MΩ電流制限抵抗入り)、ワニ口クリップ

No. EPS-04B / EPS-04 ESD対策用リストストラップ

- 手首にフィットするアジャストタイプ。
- ベルト止め付で余ったベルトが邪魔にならない。
- コードが引っかからずスムーズな作業を実現。
- リストストラップの表面に導電部分が露出しない安全設計。
- 金属アレルギーを考慮し、手首との接触部は高級ステンレス材SUS316Lを採用。
- 付属のグラウンドコードには1MΩの電流制限抵抗入り



品番No.	用途	バンド長さ (mm)	抵抗値 本体-グラウンドコード間	JAN (4907587)
EPS-04B EPS-04	派遣社員の多い 製造現場、一般作業環境	約200	約1MΩ	410160 410115

付属品:グラウンドコード(EPC-18 最長1.8m 1MΩ電流制限抵抗入り)、ワニ口クリップ



装置マーキング:ベッセルではこのマークを静電気放電保護区域(EPA)で使用可能な工具・機器に表示しています。EPAとはElectrostatic discharge Protected Areaの略です。

HAND TOOLS
BITS & SOCKETS
ELECTRIC TOOLS
AIR TOOLS
STATIC SOLUTIONS

ESDパイプシステム(導電性パイプ)

No. PSA- 作業机(昇降タイプ)

- 作業に合わせて自由に設置・移動。
- 昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700~950mm)。
- リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされている。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付。
- ケーブル配線を収納するボックス付。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック(部品キット納品)

品番	PSA-750SG PSA-750LG	PSA-900SG PSA-900LG	PSA-1200SG PSA-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板高さ	700~950 mm(昇降式)		
天板サイズ	750×600 mm	900×600 mm	1200×600 mm
重量	18.5 kg	20.0 kg	22.5 kg
耐荷重	100kg		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2 バナナプラグ 2ピン		
JAN(4907587)	021489 021496	021502 021519	021526 021533

抵抗値(パイプ) $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

No. PSB- セル作業台(昇降タイプ)

- 作業者に合わせて高さの調整が可能。
- 昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700~950mm)。
- リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされている。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付。
- ケーブル配線を収納するボックス付。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック(部品キット納品)

品番	PSB-750SG PSB-750LG	PSB-900SG PSB-900LG	PSB-1200SG PSB-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板高さ	700~950 mm(昇降式)		
天板サイズ	690×600 mm	840×600 mm	1140×600 mm
重量	22.0 kg	23.0 kg	26.0 kg
耐荷重	100kg		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2 バナナプラグ 2ピン		
JAN(4907587)	021540 021557	021564 021571	021588 021595

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

抵抗値 (パイプ) $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

抵抗値 $R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$

No. PSC- 部品ラック

- 電子部品の保管管理や移動に便利。
- 天板の位置は自由に変更できる。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線済み。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック (部品キット納品)

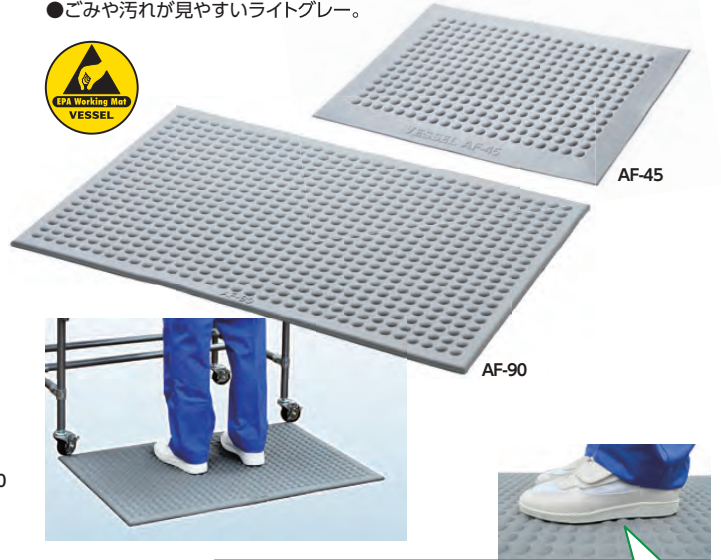
品番	PSC-750SG PSC-750LG	PSC-900SG PSC-900LG	PSC-1200SG PSC-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板サイズ	750×450 mm	900×450 mm	1200×450 mm
重量	25.5 kg	29.0 kg	33.5 kg
耐荷重	100kg(1段25kg)		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
JAN(4907587)	021601 021618	021625 021632	021649 021656

No. AF-45/AF-90 導電疲労軽減マット NEW

- 長時間の立ち仕事での足元の疲労を軽減する導電性マット。
- 表面は凸部でノンスリップ。滑り止めマットとしても使える。
- 裏面のエアポケットで荷重を分散し、足腰の疲労を軽減。
- ごみや汚れが見やすいライトグレー。



裏面のエアポケットで荷重を分散し疲労を軽減します。



RoHS

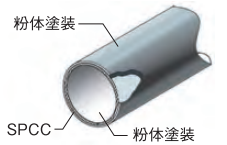
品番No.	色	サイズ (mm) 幅×長さ×厚さ	抵抗値	重量 (kg)	JAN (4907587)
AF-45	グレー	600×447×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	2.0	410566
AF-90	グレー	900×600×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	4.2	410559

※アース線は付属しません。

One point

ESDパイプシステム

組み替えが多いセル生産ラインに最適のパイプシステムです。
パイプは導電性塗料をコーティング。
再加工した時の廃材も資源分別が可能です。



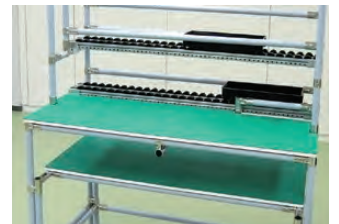
カスタマイズも可能

・現行品の寸法に合わせる ・棚板を増やす
・蛍光灯をつける ・レールをつける など…
お客様の要望に応じて、設計・製造いたします。
完成品で納品いたしますので、組み立ての手間が省けます。

蛍光灯 追加例



パーツ棚、ガイドレール、天板 追加例



ESAフローリング

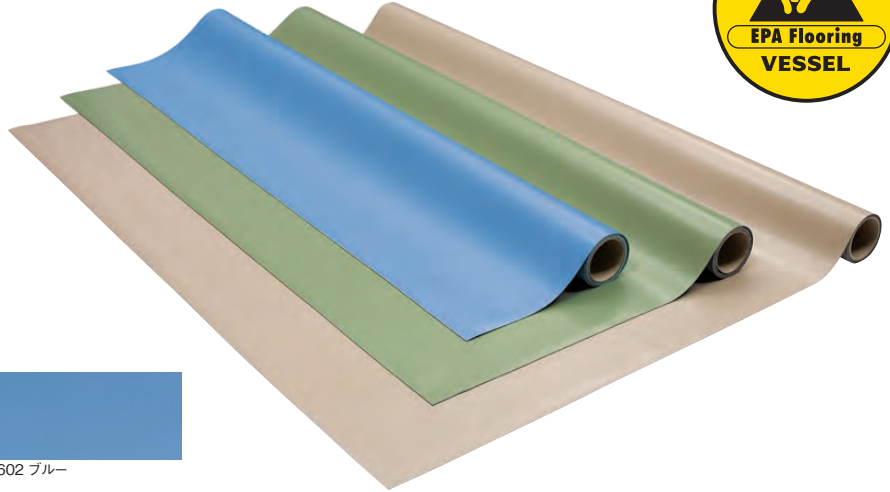
No. CD-134/CD-138/CD-602 導電性ビニル床 CDリウム

抵抗値 $10^6 \sim 10^7 \Omega$ ※

均一で安定した導電性能をもつビニル床シート。半導体工場やクリーンルームなど、特に静電気障害を嫌う場所に最適。



- 均一で安定した導電性能。●専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。

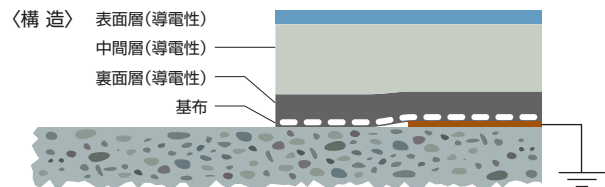


・半導体、電子機器、組立工場、製薬工場などの
クリーンルーム・病院、無菌室に



品番 No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
CD-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.1kg/m ² 51kg/巻
CD-138	グリーン		
CD-602	ブルー		

別売:アース板/溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



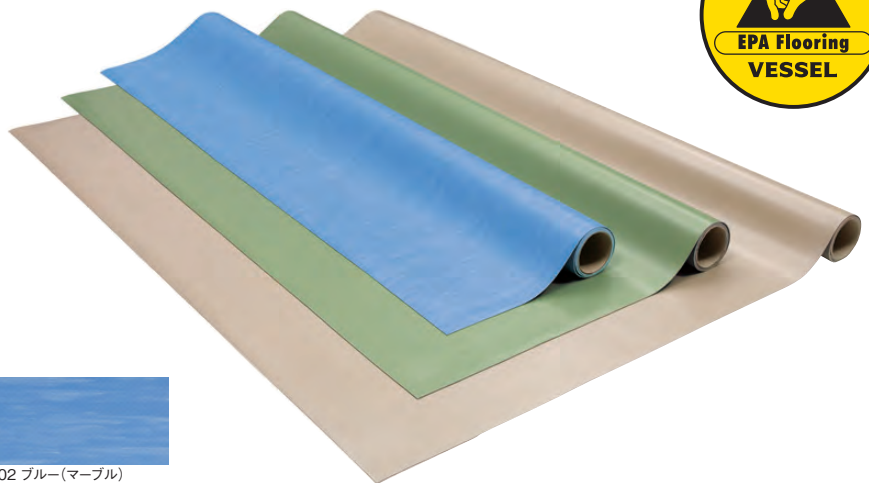
No. LS-134/LS-138/LS-5602 帯電防止ビニル床 ロンスタック

抵抗値 $10^8 \Omega$ ※

均一で安定した帯電防止性能を持つビニル床シート。静電気の発生を防いでホコリの付着や装置類の誤動作を防止。



- 均一で安定した帯電防止性能。●専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。

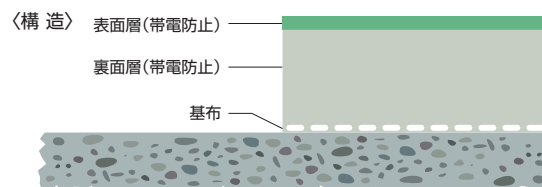


・電子機器組立工場・コンピュータルーム・
銀行の電算センターなどに



品番 No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
LS-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.2kg/m ² 52kg/巻
LS-138	グリーン		
LS-5602	ブルー(マーブル)		

別売:アース板/溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. A-304/A-308 導電性塗り床

抵抗値 $10^6 \sim 10^8 \Omega$ ※

優れた導電性・帯電防止性能を持つ導電性塗り床。台車や自動搬送機など重量物の移動が頻繁な場所に最適。

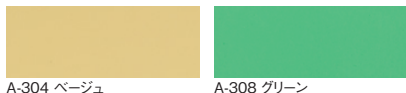
- 耐動荷重に優れ、重量物の移動が頻繁な場所に最適。
- 優れた導電性、帯電防止効果。
- シームレス床のため、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。



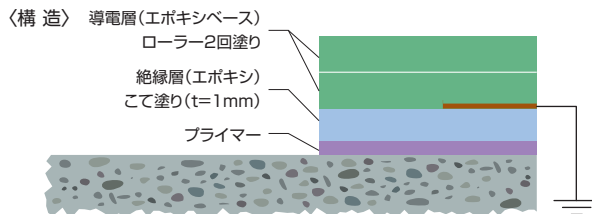
・半導体、電子機器組立工場・引火、爆発などの危険物取扱い場所・重量物の運搬場所・倉庫に。



品番 No.	色
A-304	ベージュ
A-308	グリーン



・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



EPAフローリング 特性一覧

※データは試験値で、規格値ではありません。

項目	CDリウム	ロンスタック	塗り床	規格	【規格値】
へこみ量(mm)	23℃	0.73	0.70	—	JIS A5705 (0.3以上)
	45℃	1.18	0.96	—	JIS A5705 (1.5以下)
残留へこみ量(mm)	—	0.32	0.20	—	JIS A5705 (25以下)
加熱による長さ変化率(%)	タテ	-1.40	-0.70	—	JIS A5705 (2.0以下)
	ヨコ	0.30	0.20	—	—
摩耗減厚(mm)	—	0.06	0.06	—	加重1.0kg, 1000回転
硬さ	(Aタイプ)	83	80	—	ASTM D2240 15秒値 20℃
	(Dタイプ)	34	34	—	—
摩耗減量(mg)	—	—	—	133	JIS K7204 CS17.1kg, 1000回転
硬さ(鉛筆法)	—	—	—	3H	JIS K5600
床すべり抵抗	DRY	—	—	0.41	JIS A1407
	WET	—	—	0.25	—
指触乾燥時間	—	—	—	1.0h	JIS K5600 23℃
汚染性	2%水酸化ナトリウム水溶液	◎	◎	◎	JIS A1454, 試薬2ml滴下, 24時間放置
	5%塩酸	○	○	○	◎は変化なし ○は外観に変化あり
	セメントペースト	◎	◎	◎	(著しい色、光沢の変化および彫れがないこと)

施工

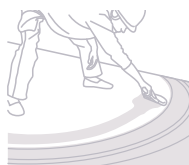
調査・診断

現状の床面状況(材質・クラック・平滑度・表面強度・面積・アース接続端)など調査を実施し見積りをおこないます。(㎡あたりの基本価格にクラック補修など改修費用が加算となります)



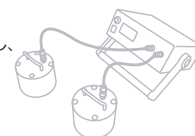
施工

EPAフローリング施工代理店が工事をおこないます。工期は2~3日間。(機材の撤去や養生は事前にお問い合わせ)



検査

施工終了後、2週間以内に点間抵抗値と接地抵抗値を測定し、床施工完了証明書を発行します。



EPAフローリング施工代理店が優れた技術で施工を行います。工期は2~3日と短期間。詳しくは弊社営業マンまでお問い合わせください。(営業所一覧は裏表紙をご覧ください。)