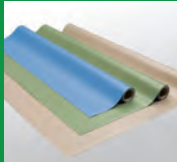


EPA アイテム



マット

静電気対策が
必要な作業台用



ビニル床

導電性・帯電防止
EPAフローリング



塗り床

重量物の移動が頻繁な
EPA環境に



ESDパイプシステム

静電気対策対応の
作業台/部品ラック



リストストラップ

ESD対策用
リストバンド



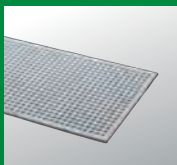
表面抵抗計

床やマットの
表面抵抗測定が簡単に



静電気測定器

静電気対策の必需品
帯電・除電の状態を視覚化



導電疲労軽減マット

長時間の立ち仕事の
疲労軽減をサポート

1

作業台、床、人体まで…
最適なEPA環境を
ワンストップでご提供

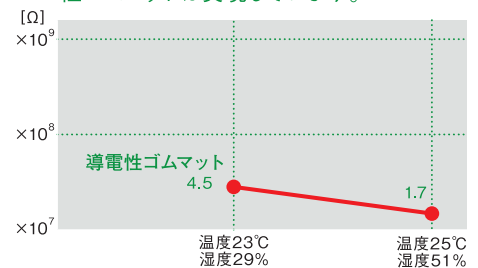
IEC61340-5-1に準拠したESD保護アイテム、作業台や保管ラック、台車の表面に敷くEPAワーキングマット、ビニル床、塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップなど。



2

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。



3

床施工も安心

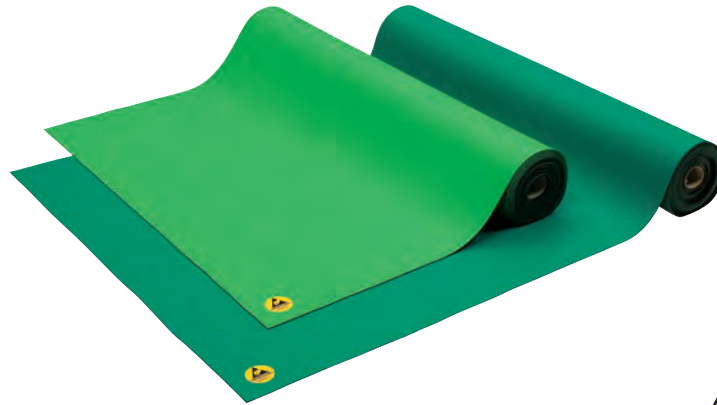
ご相談から施工完了まで、ESDコーディネーターが静電気対策をトータルにサポートいたします。



EPAワーキングマット

使用環境に左右されない $10^6 \sim 10^7 \Omega$ に管理、
静電気対策を必要とする作業台に

導電性ゴムマット



RoHS2

10m
ロール **LG-100** 標準小売価格 35,400円 (税抜価格)
SG-100 標準小売価格 35,400円 (税抜価格)




用途	導電率	材質	規格
作業台用	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	NBR+SBR	EPA RoHS2

- ▶ 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
- ▶ はんだの落滴に強い耐熱性


構造



仕様

品番	LG-100
色	ライトグリーン 
サイズ	W1.0m×L10m×t2.0mm
表面抵抗	$10^6 \leq R_p \leq 10^7 \Omega$
重量	35kg/巻
材質	NBR+SBR

仕様

品番	SG-100
色	グリーン 
サイズ	W1.0m×L10m×t2.0mm
表面抵抗	$10^6 \leq R_p \leq 10^7 \Omega$
重量	35kg/巻
材質	NBR+SBR

RoHS2

改正RoHS指令 (RoHS2) に対応済。

制限物質 (従来6物質+フタル酸系追加4物質) の規制閾値を超える含有はありません。

電気抵抗値は、IEC要求値を満たしています。

導電性マット (LG-100/SG-100) $10^6 \Omega \leq R_p \leq 10^7 \Omega$

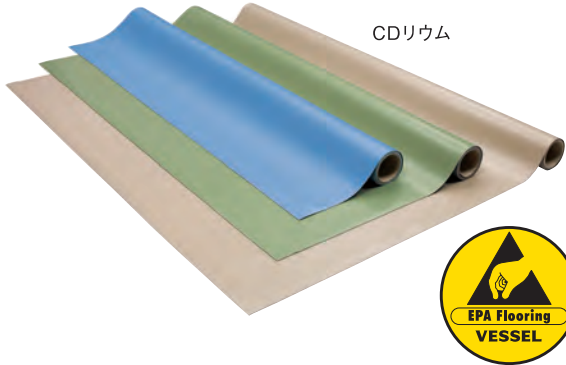
疲労軽減マット (AF-45/AF-90) $R_p \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$

汚れや温度変化により値が若干変化しても基準内に収まります。

EPAフローリング

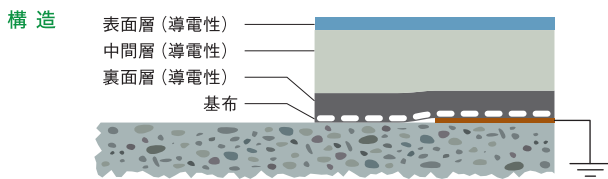
半導体工場やクリーンルームなど
特に静電気障害を嫌う場所に

導電性ビニル床



用途	導電率	材質	規格
床用	$10^6 \sim 10^7 \Omega$	塩ビ	EPA

- ▶ 均一で安定した導電性能
(静電気の発生を抑制減衰性能が帯電防止床材よりも優れています)
- ▶ 専用溶接棒で継ぎ目のない施工が可能、ほこりがつきにくく清掃が容易
- ▶ 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性



共通仕様

品番	CD-134	CD-138	CD-602
色	ベージュ	グリーン	ブルー
サイズ	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
表面抵抗	$10^6 \sim 10^7 \Omega$		
重量	51kg/巻 (3.1kg/m ²)		
材質	塩化ビニル		

※別売：アース板、溶接棒、接着剤
※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

施工 床施工も安心

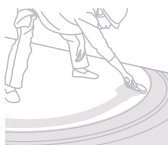
調査・診断

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。(m²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をお願いします)



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。



測定

導電率の評価は、IEC61340-4-1に準じた測定方法によって、点間抵抗ならびに接地抵抗を測定し管理しています。

EPAフローリング

台車や自動搬送車など 重量物の移動が頻繁なEPAに 導電性塗り床

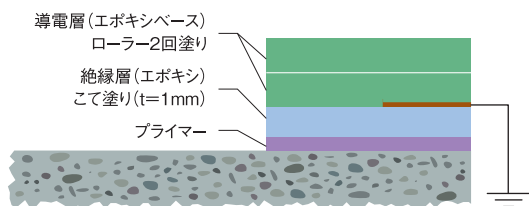


用途	導電率	材質	規格
床用	10 ⁶ ~10 ⁸ Ω	エポキシ	EPA

- ▶ 均一で安定した導電性、帯電防止性能
- ▶ シームレスな塗り床だから、掃除やメンテナンスも簡単
- ▶ 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性



構造



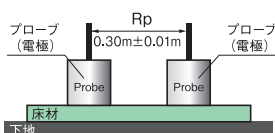
共通仕様

品番	A-308	A-304
色	グリーン	ベージュ
サイズ	—	
表面抵抗	10 ⁶ ~10 ⁸ Ω	
重量	—	
材質	エポキシ樹脂	

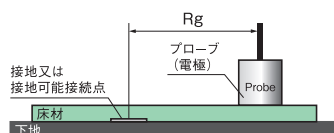
※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

試験方法 IEC61340-4-1 (2003)

点間抵抗



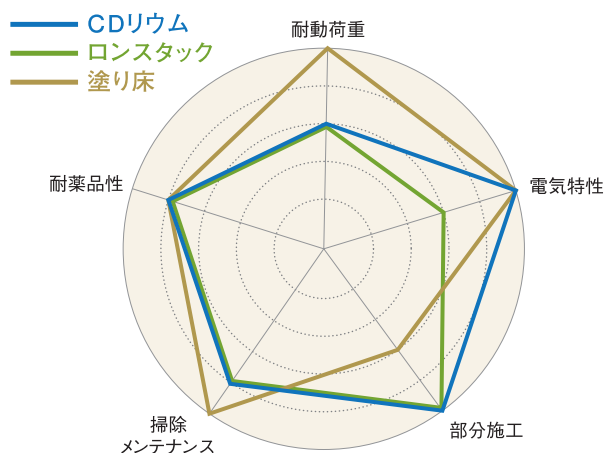
接地抵抗



EPAフローリング 特性一覧

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	0.2	—	—	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	○	○	○	○…外観に変化あり ◎…変化なし
	セメント ペースト	◎	◎	◎	(著しい色、光沢の 変化および膨れが ないこと)

※データは試験値で、規格値ではありません。



お客様のご要望のサイズで
設計・製造いたします。

EPAパイプ作業台

充実のカスタマイズ

打ち合わせ

作業机/セル作業台/部品ラックの寸法を決めます。現行品に寸法を合わせたり棚板を増やしたりなど。

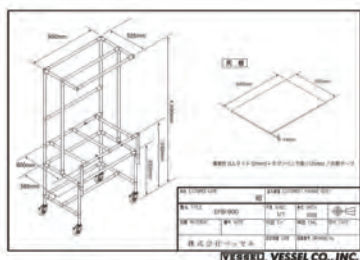


設計/見積り

打合せの内容に基づき設計/見積もりいたします。

承認図面

仕様確認用の承認図面をお作りしております。製造前にご確認いただけます。



製造/検品

ご承認いただいた後、製造を開始いたします。品質検査をおこない、梱包・出荷となります。

納品

製品はお客様へ直送いたします。※混載便、車上渡しとなります。

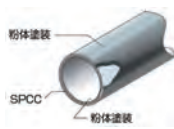
アフターサービス

納入後、組み替えが必要になった場合には、各種組み替え部品をご用意いたしております。ご相談ください。

ESDアイテムをトータルコーディネート

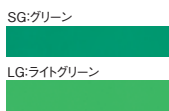
▶ 導電パイプ φ28mm

スチールパイプの内外面に導電粉末塗装 (10⁶Ω ≤ R ≤ 10⁸Ω)。樹脂コーティングではないので金属リサイクルが可能になりました。



▶ 導電性ゴムマット

反射が少ない艶消し表面のマットを敷き込み済み (10⁶Ω ≤ R ≤ 10⁷Ω)。カラーは2色から選べます (SG: グリーン/LG: ライトグリーン)。



▶ アース配線

天板にはアース板を取り付け済み。接地が確実におこなえます。



▶ 導電性キャスター

移動の都度、アース配線をしなおす必要がありません。移動に便利で、地震の際に倒れにくい(ブレーキ付き自在)。



▶ ケーブル収納ボックス

電気機器の電源ケーブル類をきれいに収納できます (作業机/セル作業台)。



▶ グラウンドタップ

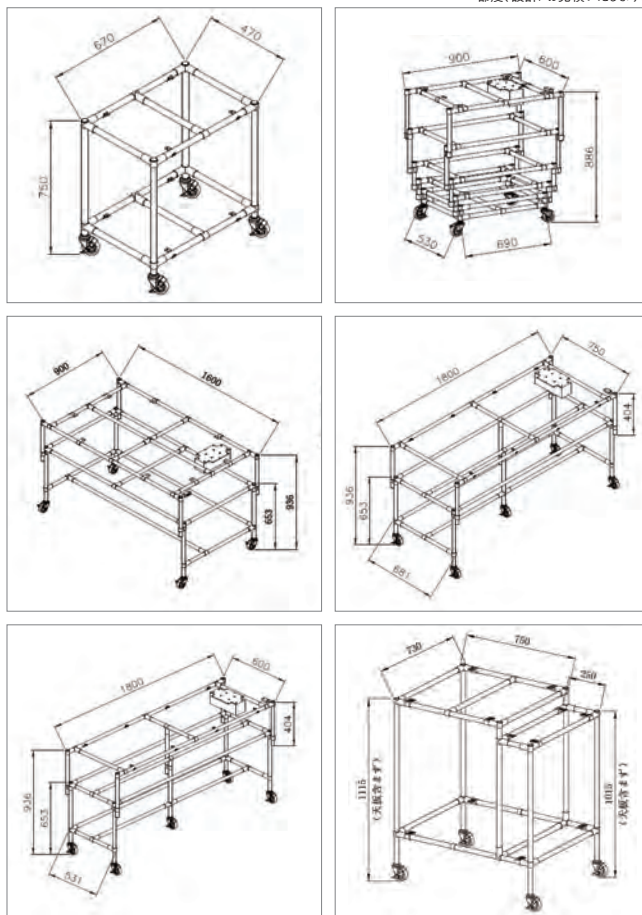
リストバンドを取り付けられる接地点を標準で用意 (作業机/セル作業台)。



PSA 作業机 (昇降タイプ) 別作例

▶ 作業に合わせて自由に設置・移動、座り作業/立ち作業に対応

都度、設計/お見積りいたします。



昇降式



・写真はPSA-900LGです。
・静電気除去装置は別売です。

作業机 (昇降タイプ)

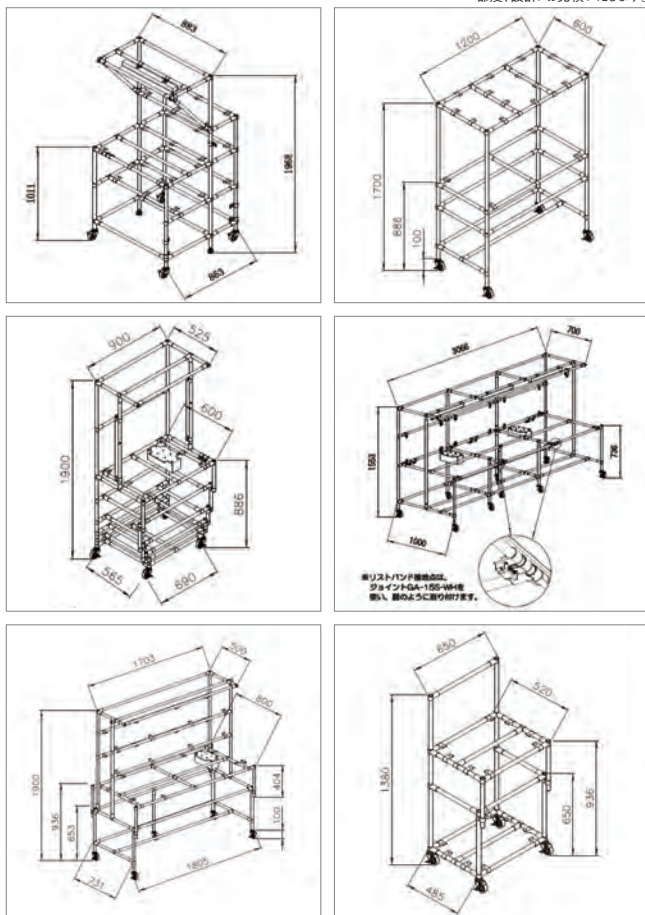
■ ベーシック (部品キット納品)

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

PSB セル作業台 (昇降タイプ) 別作例

▶ 作業者に合わせて高さの調整が可能、検査/組立/ネジ締めなどに

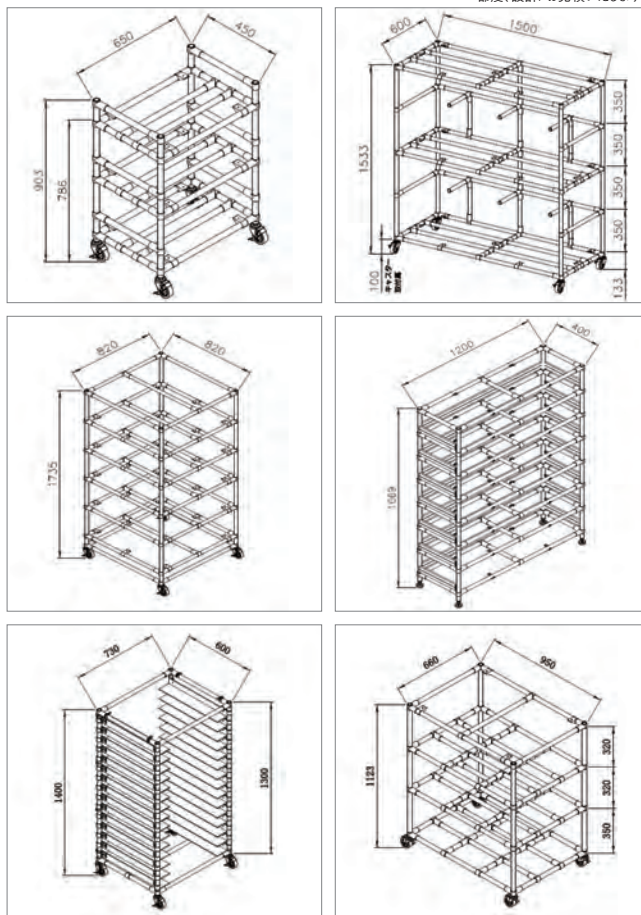
都度、設計/お見積いたします。



PSC 部品ラック 別作例

▶ 電子部品の保管管理や移動に便利、キャスター付部品ラック

都度、設計/お見積いたします。



- ・写真はPSB-750LGです。
- ・静電気除去装置は別売です。

セル作業台 (昇降タイプ)

■ベーシック (部品キット納品)

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



- ・写真はPSC-1200LGです。
- ・静電気除去装置は別売です。

部品ラック

■ベーシック (部品キット納品)

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

メタルバンド

手首にしっかりフィット、
洗浄して繰り返し使えるリストストラップ

EPS-02S



EPS-02S 標準小売価格 1,520円 (税抜価格)

用途	抵抗値	規格
派遣社員の多い製造現場 クリーンルーム	1MΩ	EPA RoHS

金属アレルギー 対策 SUS316L	水洗可能	低発塵
--------------------------	------	-----

- ▶ 伸縮自在エアーストラップ、手首のサイズに合わせて2サイズを用意
- ▶ 超音波洗浄器で簡単に洗浄でき、いつもきれいな状態で使用できます

共通仕様

品番	EPS-02S
サイズ	バンド長さ 約130mm
抵抗値	グラウンドコード 1MΩ
材質	ABS, SUS
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニ口クリップ

グラウンドタップ

作業台周辺のグラウンドコードの
整理・配線に

EPS-GT2



標準小売価格 2,800円 (税抜価格)

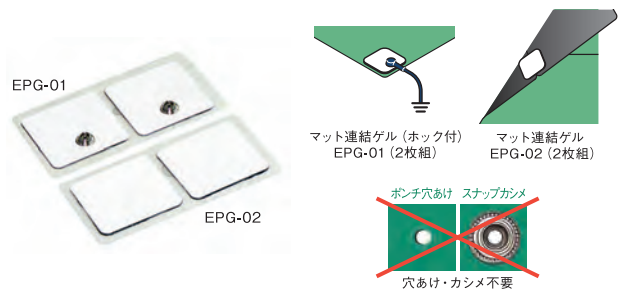
仕様

品名	EPS-GT2
サイズ	コード長さ 3.0m (丸型端子付)
抵抗値	1MΩ
材質	ABS

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

EPG-01/EPG-02



EPG-01 標準小売価格 1,300円 (税抜価格)

EPG-02 標準小売価格 1,000円 (税抜価格)

共通仕様

品番	EPG-01	EPG-02
サイズ	50×50mm	
表面抵抗	10 ⁴ Ω以下	
使用温度/湿度	5~30℃/60%RH以下	
材質	導電性ポリウレタン、SUS、カーボン膜、PET	導電性ポリウレタン、カーボン膜、PET

グラウンドコード

マット連結ゲルに
ワンタッチ接続可能なコード

EPC-18



標準小売価格 895円 (税抜価格)

共通仕様

品番	EPC-18
サイズ	最長1.8m (収縮時0.5m)
抵抗値	1MΩ
付属品	ワニ口クリップ1個