

静電気対策の床工事

工場のメンテナンス日にあわせてご計画を！

- ✓ 部分施工
- ✓ 既設張替
- ✓ 新設工事



導電性ビニル床シート

帯電防止ビニル床シート

帯電防止ビニル床タイル

導電性塗床

EPA フローリング床施工カタログ

ベッセルのESDコーディネーターが床の静電気対策を無料診断いたします。

床施工工事

導電性ビニル床シート

導電性に優れ、一般の帯電防止床材を超える高度な静電気対策ができます。半導体工場やクリーンルームなど、とくに静電気障害を嫌う場所に適した導電性ビニル床シートです。



CDリウム/CDリウムR

導電率

$10^6 \sim 10^7 \Omega$

表面抵抗(Ω) 9.5×10^6
体積抵抗(Ω) 4.1×10^6

※データは試験値で規格値ありません。試験方法:JIS A 1454

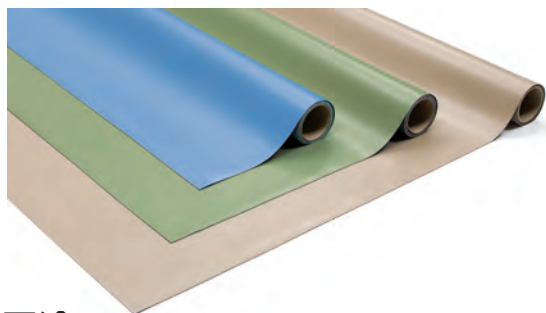
VOC対策品

抗菌

RoHS2対象物質不使用
(CDリウムR)

IEC61340-4-1準拠
(CDリウム)

- ・すぐれた静電気除電効果(導電性)。
- ・専用溶接棒で床面の一体化、目地がないので清掃が容易。
- ・クリーンルームなどでの巻上施工も容易。
- ・酸、アルカリ、消毒薬などに強い耐薬品性。
- ・RoHS指令10物質不使用(Rシリーズ)。
- ・IEC規格に対応(Rシリーズ除く)。
- ・VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。



CD-602

CD-138

CD-134

RoHS2対象物質不使用

RoHS2対象物質不使用

RoHS2対象物質不使用

CDR-602

CDR-138

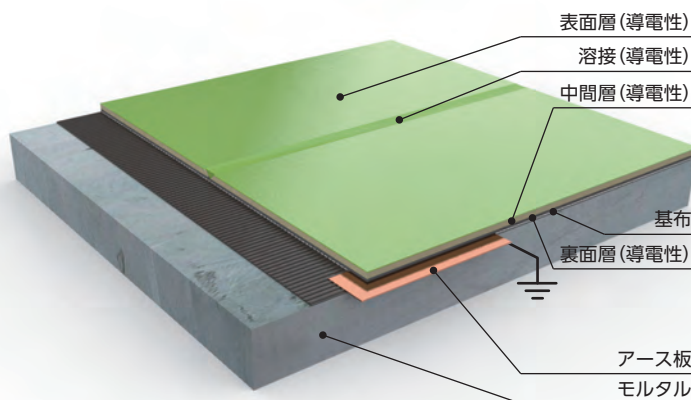
CDR-134

用途

【建物】 工場施設、医療福祉施設、他
【部位】 クリーンルーム、半導体・精密
機械組立工場、化学実験室、
病院、無菌室、船舶無線室、
データ処理室など

施工

【工法】 一般工法/耐水工法
【下地】 モルタル、コンクリート
【接着剤】 ロンセメントUL、ロンセメントEP-200N
+EC両面テープ(シートのジョイント部約3m間隔)
【目地】 専用溶接棒による溶接工法
【アース板】 アース板を設置
アース板とシート:EC両面テープ
アース板と下地:ロンセメントUL、ロンセメントEP-200N



品名	導電性ビニル床シート CDリウム		
品番	CD-602	CD-138	CD-134
色	ブルー	グリーン	ベージュ
サイズ	幅1.82m×長さ9.0m×厚み2.0mm		
梱包	9m/巻		
重量	3.1kg/m ²	51kg/巻	

品名	導電性ビニル床シート CDリウムR		
品番	CDR-602	CDR-138	CDR-134
色	ブルー	グリーン	ベージュ
サイズ	幅1.82m×長さ9.0m×厚み2.0mm		
梱包	9m/巻		
重量	3.2kg/m ²	52kg/巻	

別売品:アース板、溶接棒 ※上記以外の色をご希望の場合は、お問い合わせください。 ※抵抗値は温度・湿度などの測定環境の状況により、変動することがあります。

床施工工事

帯電防止ビニル床シート

静電気の発生を防いで、ホコリの付着やコンピュータの誤作動を防止。コンピュータールームやエレクトロニクス工場など、帯電防止性が求められる施設で活躍するビニル床シートです。

ロンスタック/ロンスタックR

導電率

10⁸Ω

表面抵抗(Ω) 4.1×10⁸
体積抵抗(Ω) 1.4×10⁸

※データは試験値で規格値ありません。試験方法:JIS A 1454

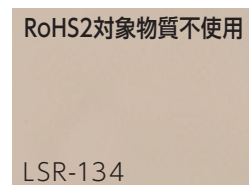
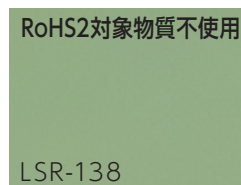
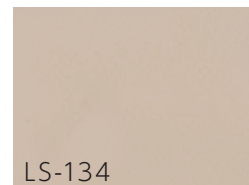
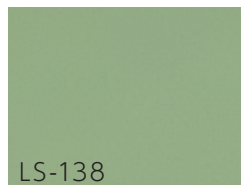
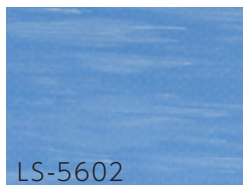
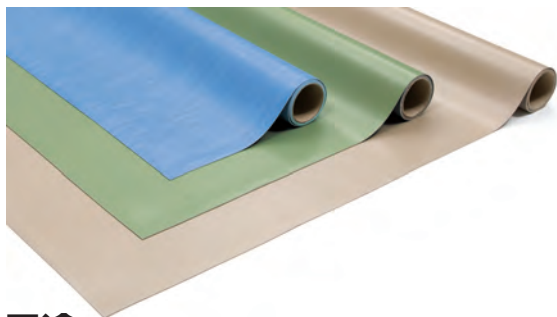
VOC対策品

抗菌

RoHS2対象物質不使用
(ロンスタックR)



- ・静電気帯電を防止。長期性能が持続。
- ・専用溶接棒で床面の一体化、目地がないので清掃が容易。
- ・カッターで簡単にカットでき、施工が容易。
- ・酸、アルカリ、消毒薬などに強い耐薬品性。
- ・RoHS指令10物質不使用(Rシリーズ)。
- ・VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。

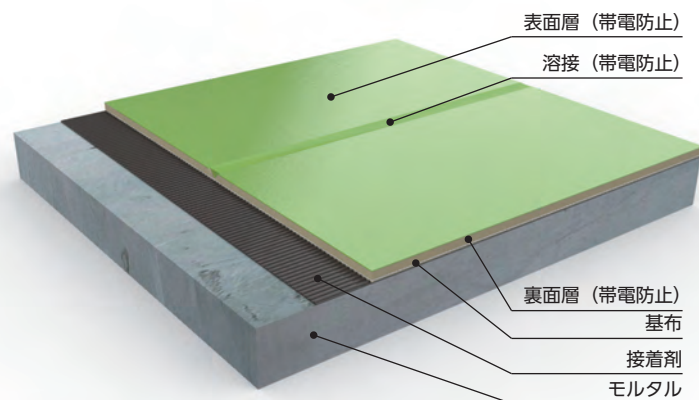


用途

- 【建物】 工場施設、その他
【部位】 精密機械組立工場およびそのクリーンルーム、一般コンピュータールーム、サーバーセンターなど

施工

- 【工法】 一般工法/耐水工法
【下地】 モルタル、コンクリート
【接着剤】 ロンセメントUL、ロンセメントEP-200N
【目地】 専用溶接棒による溶接工法



品名	帯電防止ビニル床シート ロンスタック		
品番	LS-5602	LS-138	LS-134
色	ブルー(マーブル)	グリーン	ベージュ
サイズ	幅1.82m×長さ9.0m×厚み2.0mm		
梱包	9m/巻		
重量	3.2kg/m ²	52kg/巻	

品名	帯電防止ビニル床シート ロンスタックR	
品番	LSR-138	LSR-134
色	グリーン	ベージュ
サイズ	幅1.82m×長さ9.0m×厚み2.0mm	
梱包	9m/巻	
重量	3.0kg/m ²	50kg/巻

別売品:溶接棒 ※上記以外の色をご希望の場合は、お問い合わせください。 ※抵抗値は温度・湿度などの測定環境の状況により、変動することがあります。

床施工工事

帯電防止ビニル床タイル

静電気の発生を防いで、ホコリの付着やコンピュータの誤作動を防止。コンピュータールームやエレクトロニクス工場など、帯電防止性が求められる施設で活躍するビニル床タイルです。



セイデンタイルC

電気抵抗率

10⁸Ω・cm

表面抵抗(Ω) 3.3×10⁸
体積抵抗(Ω) 1.8×10⁷

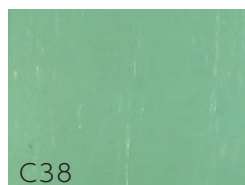
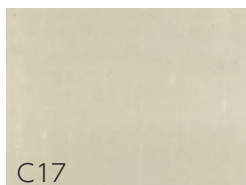
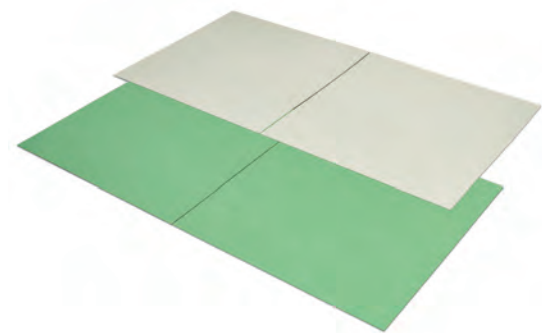
※データは試験値で規格値ありません。試験方法:JIS K6911

VOC対策品

再生ビニル使用

工場内リサイクル

- ・安定した帯電防止効果を発揮。静電気による不快な電気ショックやOA機器などの誤作動を防止。
- ・静電靴との併用で人体帯電を防止。
- ・部分張替えが可能。エリア毎の色替えもしやすい。
- ・制電ワックスでメンテナンスが容易。
- ・酸、アルカリ、消毒薬などに強い耐薬品性。
- ・後施工でも床のばらつきが目立ちにくい。
- ・VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。

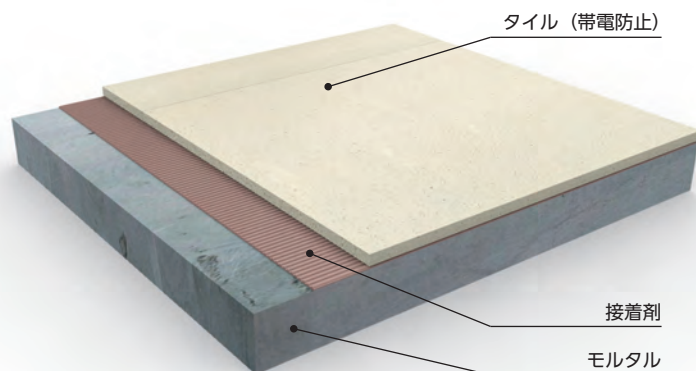


用途

- 【建物】 公共施設、オフィスビルなど
【部位】 サーバルーム、精密機械室、中央制御室、処理場、発電変電所、事務センターなど

施工

- 【工法】 一般工法/耐水工法
【下地】 モルタル、コンクリート
【接着剤】 セメントEP20
【保守】 床用帯電防止ワックス
推奨品: ノンスタック、エレックス、ユシロンコートOA



品名	帯電防止ビニル床タイル セイデンタイルC		
品番	C17	C38	C17
色	ベージュ	グリーン	ライトグレー
サイズ	504×504mm		
梱包	25枚/ケース(約6.35㎡分)		
重量	25.3kg/ケース		

上記以外の色をご希望の場合は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度などの測定環境の状況により、変動することがあります。

導電性塗床

アートフロアRE工法

優れた導電性・帯電防止効果を得られるエポキシ系導電床です。耐薬品性・洗浄性・水密気密性を合わせ持つシームレスな床で、清掃が容易です。既設の塗床材を撤去することなく導電床に改修することができます。

導電率
10⁶~10⁸Ω

RoHS2対象物質不使用

JIS K5970適合品

F☆☆☆☆



- ・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。
- ・既設塗床材を撤去せず床面を導電化できます。
- ・絶縁層を設けることで、床下地面から伝わる電氣的障害をシャットアウトするRE工法。
- ・ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆適合品。



RoHS2対象物質不使用

A304

RoHS2対象物質不使用

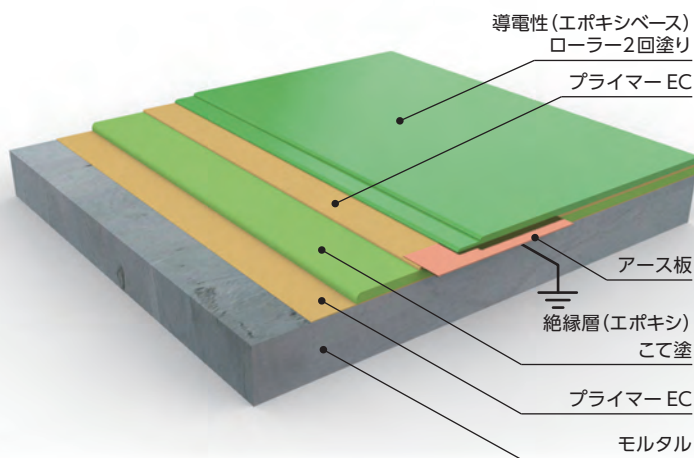
A306

用途

- 【建物】 工場施設、医療福祉施設、その他
 【部位】 電子機器、半導体製品、医薬品、印刷物などの倉庫や軽作業場、各種クリーンルーム、病院内の手術室、無菌室、検査室など

施工

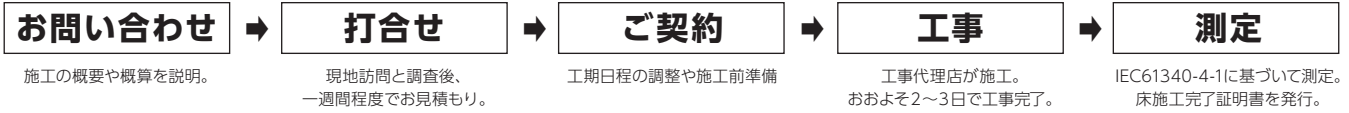
- 【工法】 RE工法
 【下地】 プライマー処理：(ローラー塗り、2層)
 絶縁層：(エポキシ樹脂)
 導電層：(エポキシベース、ローラー2回塗り)
 【アース板】 アース板設置



品名	導電性塗床 アートフロア	
品番	A304	A306
色	ベージュ	グリーン

上記以外の色をご希望の場合は、お問い合わせください。
 ※抵抗値は温度・湿度などの測定環境の状況により、変動することがあります。

ご相談から施工完了までの流れ



ココが違う

ESDコーディネーターが静電気対策をトータルサポート

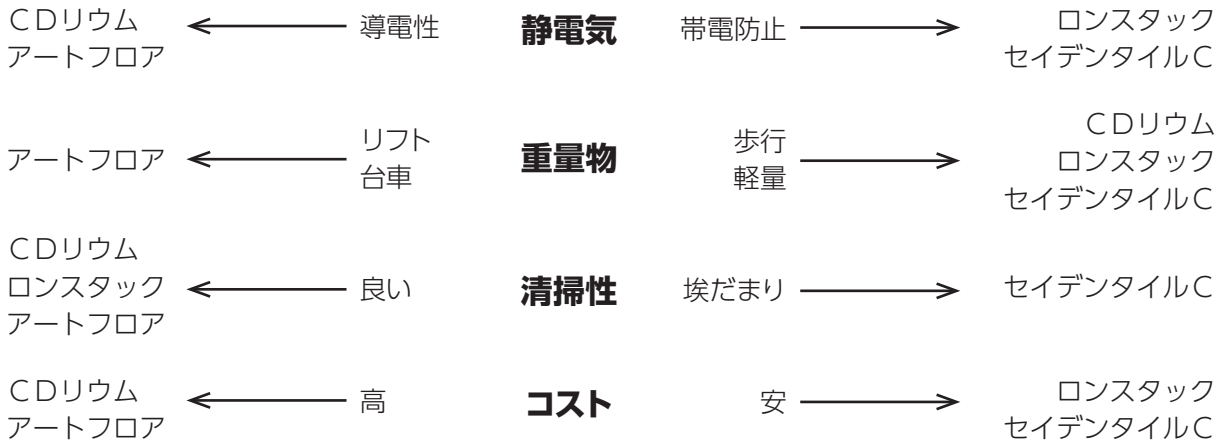
静電気管理基準の作成をお手伝い

お客様のご要望に合わせた機種選定

IECの基準で施工から測定まで



選定の目安



物性一覧

評価項目	ロンスタック	ロンスタックR	CDリウム	CDリウムR	セイデンタイル	規格
JIS A5705記号	FS	FS	FS	FS	KT	
素 材	塩ビ	塩ビ	塩ビ	塩ビ	塩ビ	
RoHS対応	6物質対応	10物質対応	6物質対応	10物質対応	6物質対応	
へこみ量:23℃	0.70 mm	0.70 mm	0.73 mm	0.74 mm	0.34 mm	JIS A1454 (A法)
:45℃	0.96 mm	0.97 mm	1.18 mm	1.06 mm	0.56 mm	
残留へこみ量	0.20 mm	0.23 mm	0.32 mm	0.33 mm	0.17 mm	JIS A1454
加熱変化率:タテ	-0.70 %	-1.04 %	-1.04	-1.05 %	-0.20 %	JIS A1454
:ヨコ	+0.20 %	+0.17 %	+0.30%	+0.22 %	+0.25 %	
吸水変化率:タテ	-	-	-	-	+0.42 %	JIS A1454
:ヨコ	-	-	-	-	+0.89 %	
耐摩耗性	0.04 mm	0.08 mm	0.02 mm	0.09 mm	0.25 mm	JIS A1453
滑り性	-	-	-	-	0.80	JIS A1454
硬 度	A80	A83	A83	A85	-	ASTM D2240
耐汚染性:2%NaOH	光沢変化	光沢わずかな変化	光沢わずかな変化	光沢わずかな変化	影響なし	JIS A1454
:5%塩酸	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	
:セメントペースト	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	
帯電防止性評価U値	4.6	4.6	6.0	6.0	4.0	JIS A1454
表面電気抵抗値	4.1x10 ⁸ Ω	6.3x10 ⁸ Ω	9.5x10 ⁶ Ω	2.2x10 ⁷ Ω	-	JIS A1454
体積電気抵抗値	1.4x10 ⁹ Ω	5.8x10 ⁷ Ω	4.1x10 ⁶ Ω	1.5x10 ⁷ Ω	1.8x10 ⁷ Ω	JIS A1454
寸 法:幅×長さ	1820mm×9m	1820mm×9m	1820mm×9m	1820mm×9m	504 mm×504 mm	
:厚み	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	
梱 包	9m/ 巻	9m/ 巻	9m/ 巻	9m/ 巻	25枚/ケース	
重 量	52 kg	50 kg	51 kg	52 kg	25.3kg	



床施工のチェックポイント

- 既存床材の状況
- 下地づくり(現状/はがし/重ね)
- 床材選定(導電性/帯電防止/色)
- 施工面積(図面/実測)
- 既設機器(移動の有無)
- 施工方法(接着/目地)
- 搬入(階段/エレベータ/駐車場)
- 作業日(日程/時間帯)
- その他(湿度/換気/接地点など)

できていますか?《改正RoHS指令》対応。

2019年7月22日からRoHS指令の改正により、4つのフタル酸エステル(DEHP、BBP、DBP、DIBP)が新たに制限部室として追加されます。

ベッセルの導電性ゴムマットは

改正RoHS指令

RoHS2 対応済みです。

改正RoHS指令(RoHS2)に対応済。

RoHS規制物質の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 $10^6\Omega \leq R_p \leq 10^7\Omega$

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。

品番	LG-100	SG-100
色	ライトグリーン	グリーン
サイズ	W1m×10m×t2mm	
導電率	$10^6 \leq R_p \leq 10^7 \Omega$	
重量	27kg/巻	
材質	NBR+SBR	
用途	屋内・作業台用	

※アース線は付属しません。

10m
ロール



導電性ゴムマット

LG-100
SG-100

マットの寸法カットが可能になりました。

床やマット、机、イスの表面抵抗測定に。

電圧(10V/100V)を切り替えて幅広い抵抗値を測定することができます。表面抵抗値と同時に、温度/湿度も測定が可能。自動電源オフ機能付き。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。

測定規格: IEC61340-4-1,
JIS-C2170
測定範囲: $10^3 \sim 10^{12} \Omega$ (Ω /□)

表面抵抗計
SRC-01



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おこなえます。

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。
暗いところでも見やすい、バックライト。
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です。

イオンバランス: $0 \sim \pm 200V$
帯電電位: $\pm 0 \sim \pm 22.0kV$
測定距離: $25mm \pm 0.5mm$
(本体⇄帯電物間)

静電気測定器
Eye-02



ゴムを織り込んだ収縮性バンドで、手首にしっかりフィット。

ESD対策品 JIS C 61340-4-6: 2016に準拠。
バックルでバンドサイズの微調整も可能です。
バンド裏側に導電性糸ゴム編み込み、表面は導電部がない安全設計。
ポリウレタン使用のカールコードは、軽量で耐久性が高い。

ESD対策用リストストラップ (10個1組)
EPS-05

RoHS2



株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

フリーコール **0120-999-914**

9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607
大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
名古屋営業所 〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770
札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725
仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959
広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727

<http://www.vessel.co.jp/>

お求めは…

●改良のため予告なく仕様・サイズ等を変更することがあります。
●カタログ掲載の静電気除去能力は、当社測定環境によるものであり、使用環境により、誤差が生じることがあります。

19041723.10