

# 機能性 床材

LONSEAL

2024

Functionality flooring



# 主な用途別製品一覧

## ● 研究所・実験室

- 耐薬スーパーリウム
- 難燃耐薬スーパーリウム
- ロンリウム SRG-UV



酸やアルカリ、有機溶剤などの薬品を扱う施設には薬品に対して耐性のある「耐薬品性能」に優れた床材を選ぶことがポイントです。

## ● 高潔度クリーンルーム

- ロンクリーンリウム N
- ロンクリーンリウム LS
- ロンクリーンリウム FA
- 難燃ロンクリーンリウム FA
- ロンクリーンリウム CD



集積回路を製造する高潔度クリーンルームには半導体の不良原因となる「アウトガス」の発生が少ない床材を選定することがポイントです。



Functionality flooring

OPEN  
PLEASE ⇒

## 生産施設・倉庫向け

- ロンリウム SRG
- ロンリウム SRG-UV
- パワー SRG

● 難燃シリーズ



キャスターが通る部位には「耐動荷重性能」を有する床材にすることがポイントです。また、危険物や発火しやすいものを保管する倉庫などは「難燃性能」を有する床材を選定することで消防法を遵守することができます。※詳細はお近くの消防署にご確認下さい。

## 電子・電気機器生産施設

● 帯電防止性能  
( $1.0 \times 10^7 \Omega \sim 1.0 \times 10^{10}$ )

● 導電性能  
( $1.0 \times 10^6 \Omega \sim 1.0 \times 10^7$ )

● ロンスタック

● CDリウム

● 帯電 + 耐動荷重

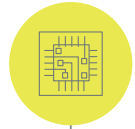
● 導電 + 耐動荷重

● FAスタック

● 耐動荷重CD リウム

● パワー FA

● 耐動荷重CD リウム-UV



電子部品や電気機器を製造する生産施設では作業や設備、製造物に静電気が帯電することで「静電気破壊」を誘発し不良品になるリスクがあります。このようなリスクを低下する手段として「電気性能」を有した床材を選定することが効果的です。

ローズ

## RoHS2 指令の対応が必要な施設

● 帯電防止性能 ( $1.0 \times 10^7 \Omega \sim 1.0 \times 10^{10}$ )

● 導電性能 ( $1.0 \times 10^6 \Omega \sim 1.0 \times 10^7$ )

● ロンスタック R

● CDリウム R

● FAスタック R

● 耐動荷重CD リウム R

● 耐動荷重CD リウム R-UV



欧州 (EU) で販売する電子・電気機器製品を製造する生産施設は「RoHS2 指令」で定められた規制化学物質を使用していない床材にすることで施設内を RoHS2 指令の規制物質に対応した空間にすることができます。



生産施設・倉庫向け ビニル床シート

# 難燃シリーズ

## 燃えにくい素材



ビニル床シートの原材料である「塩化ビニル樹脂 (PVC)」は燃えにくい性質を持っています。「IDフロア難燃シリーズ」は特殊配合により、さらに燃えにくい床材となっています。

## 用途



工場



倉庫



研究所

危険物を取り扱う場所におすすです。

燃えにくい

燃え広がりにくい

消防法対応

の機能性床材

機能性床材「IDフロアシリーズ」に**難燃性能**をプラス!

## 難燃性

<試験方法>

JIS K 7201「酸素指数法による高分子材料の燃焼試験方法」に準拠試験片(150mm×60mm)に着火後、さらに5秒間接炎し、点火器を除去する。試験片上端より5cm以上燃焼、または180秒以上燃焼し続けるのに必要な酸素の最低流量を測定し、酸素流量÷(酸素流量+窒素流量)×100より酸素指数を求める。

**酸素指数26以上の合成樹脂類 = 難燃性あり**  
酸素指数が高いほど燃えにくい! ※消防法より

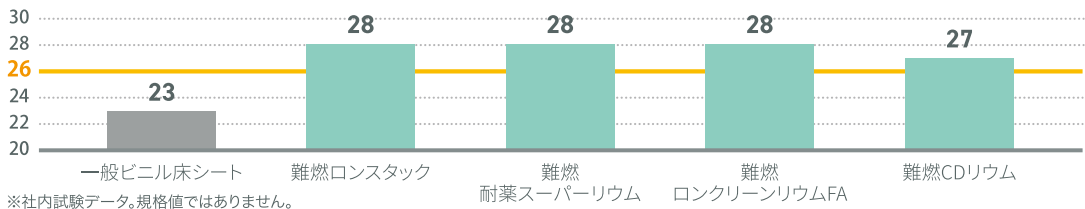
1.点火



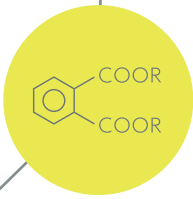
2.燃焼



3.自然消火



製品名	材料価格 (税抜)	難燃性	アウトガス対策	RoHS2 指令対応	耐動荷重性能 JIS A 1454	電気性能
難燃ロンスタック	5,200 円/㎡	○	—	○	—	帯電防止
難燃CDリウム	8,600 円/㎡	○	—	○	○	導電性
難燃耐薬スーパーリウム	5,400 円/㎡	○	—	○	—	帯電防止
難燃ロンクリーンリウム FA	7,800 円/㎡	○	○	○	○	帯電防止



# Rシリーズ

## 「IDフロアRシリーズ」は

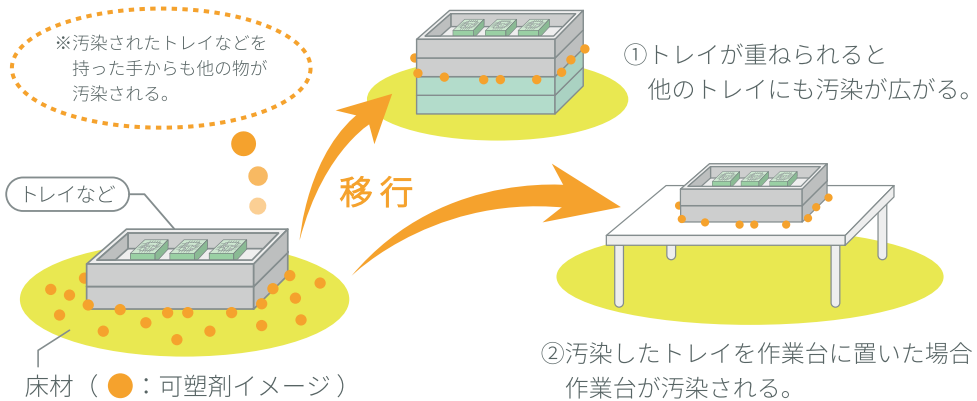
RoHS2 指令規制対象物質を  
規制濃度以下で製造・管理しているため  
製造物の汚染リスクが低減できる床材です。

**RoHS2指令  
規制対象物質  
不使用**

## RoHS2 指令 と 建材の関係

床材に含まれる可塑剤がRoHS2 指令対象の製品に移行(付着)する可能性がある。

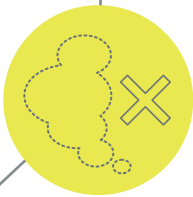
工場全体が可塑剤に汚染されるリスクがある。



- ◎RoHS2 指令の対象は電子機器・部品
- ◎EUの規制(日本からの輸出品も対象)

RoHS2 指令の規制濃度※を超える  
可能性がある ※規制濃度 0.1wt% 以下

製品名	材料価格 (税抜)	RoHS2 指令 対応	耐動荷重性能 JIS A 1454	電気性能
ロンスタック R	5,200 円/㎡	○	—	帯電防止
FAスタック R	6,900 円/㎡	○	○	帯電防止
CDリウム R	8,500 円/㎡	○	—	導電性
耐動荷重 CDリウム R	8,900 円/㎡	○	○	導電性



クリーンルーム向け ビニル床シート

# ロンクリーンリウムシリーズ



実は

アウトガスは **床材** を変えることで減らせます!

アウトガスは建物の内装材からも発生することがあります

※アウトガス=有機材料等から放出される揮発性の汚染物質

アウトガスが製造物に付着すると...

集積回路  
の不良

歩留まり  
の低下



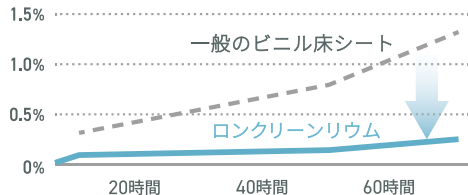
製造トラブルが発生し、  
**生産効率が悪くなる**  
ことも...

高浄度クリーンルームにおいて  
**アウトガス対策が重要**

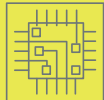
ロンクリーンリウムは  
揮発性の高い材料を使用していないため

**床面からのアウトガスを  
大幅に低減!**

100°Cの攪拌機付きオープンに  
入れたときの各時間の揮発減量率



製品名	材料価格 (税抜)	低アウトガス	RoHS2 指令 対応	耐動荷重性能 JIS A 1454	電気性能
ロンクリーンリウム N	5,000 円/㎡	○	○	—	—
ロンクリーンリウム LS	6,300 円/㎡	○	○	—	帯電防止
ロンクリーンリウム FA	7,500 円/㎡	○	○	○	帯電防止
難燃ロンクリーンリウム FA	7,800 円/㎡	○	○	○	帯電防止
ロンクリーンリウム CD	9,900 円/㎡	○	○	—	導電性



電子・電気機器工場向け ビニル床シート

# 静電気対策床材

## 静電気対策製品

静電気の発生を防ぎたい場所の床材には、**摩擦による静電気の発生を抑制し人体に帯電した静電気を減衰させる機能**を持つ帯電防止・導電性に優れた床材が適します。

## 受注生産品

静電気対策ができる「**導電性**」とキャスター走行に強い「**耐動荷重性**」の両方を兼ね備えたビニル床シート「**耐動荷重CDリウム**」に

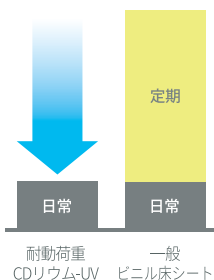
# ノーワックスタイプが新登場!!

**POINT 1** メンテナンス費用を削減

工場(1,000㎡)を  
想定した場合...

年間  
約 **60万円**※の  
削減!

※<算出条件> 剥離洗浄:年1回、通常洗浄:年2回  
※施設・エリア・使用度合などにより、算出費用は異なります。

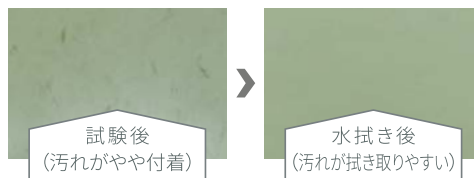


**POINT 2** 汚れにくく、清掃がラク

UV樹脂コーティングによって汚れが付きにくく、付着しても水拭き程度で簡単に拭き取ることができます。

<耐ヒールマーク試験>

※試験方法: JIS K 3920 (10,000人歩行相当)



製品名	材料価格 (税抜)	電気性能	IEC規格	耐動荷重性能	色数
ロンスタック	4,900 円/㎡	帯電防止	—	—	7
FAスタック	6,700 円/㎡	帯電防止	—	○	7
CDリウム	8,200 円/㎡	導電性	○	—	5
耐動荷重CDリウム	8,700 円/㎡	導電性	○	○	5 受注生産
耐動荷重CDリウム-UV	9,200 円/㎡	導電性	○	○	5 受注生産

詳しくはこちらのQRからホームページへ! ⇒

[www.lonseal.co.jp](http://www.lonseal.co.jp)

 **ロンシール工業株式会社**



[東京営業所] 東京都墨田区緑4-20-7 アステ21 6F TEL.03(5600)1821

※詳しいお問い合わせ先はホームページに記載しております。

- ・掲載情報は2024年7月時点のものです。上記の内容は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ・サンプル帳と実際の製品の本来の色調は多少異なる場合があります。
- ・現物見本をご用意しております。採用をご検討される場合はそちらを取り寄せていただき、ご確認いただくか、弊社営業担当者にご照会くださいますようお願い申し上げます。

※ 弊社は、ロンシール機器株式会社と資本関係その他一切の関係がございません。



本リーフレットは、植物など生物由来の資源(バイオマス)を原料の50%に使用して製造したDICグラフィックス株式会社製インキで印刷されております。



本リーフレットは、石油系の揮発性有機化合物(VOC)を含まないDICグラフィックス株式会社製インキで印刷されております。

**2024**  
Functionality  
flooring