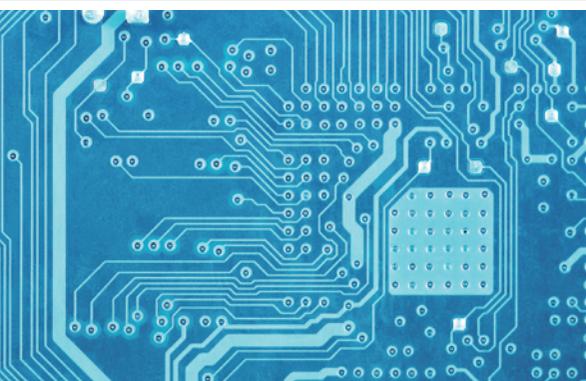


# リリカラ 防塵壁紙

クリーンルーム用

2014～2017



帯電防止性 ■ クリーンルーム用内装材

**特許** アウトガス対策

ケミカルフリークロス 収録

2014-2017

# リリカラ防塵壁紙

リリカラ防塵壁紙は、主にエレクトロニクスや精密機械を扱う工場のクリーンルームの防塵対策として開発された、帯電防止性能をもつ内装材です。

## ●アウトガス・ケミカル汚染対策の内装材「ケミカルフリークロス」

半導体や液晶の集積度の増大・微細化が進むに従い、塵埃などのパーティクル汚染に加え、ガス状のケミカル汚染が新たな問題となっています。ガス状汚染物質の発生源は、「外気・作業員・クリーンルーム構成材・生産装置」など多岐にわたりますが、最近では構成材料から発生する揮発成分（アウトガス）がウェハ上に付着し、デバイス、プロセス特性に悪影響を及ぼすことが指摘されています。最先端のクリーンルームでは、デバイストラブルの原因となるケミカル汚染をできるだけ発生させない材料を選択することが非常に重要です。

その他にも…

## ●経済性を追求した「帯電防止 $10^8\Omega$ 」

## ●高性能で安定した帯電防止性が特長の「高性能帯電防止壁紙 $10^6\Omega$ 」

以上、3種類の防塵壁紙をラインナップしています。  
用途に合わせてお選びください。

防塵壁紙 アウトガス・ケミカル汚染対策 帯電防止 $10^9\Omega$	BJ-46001～46003
---------------------------------------	----------------

ケミカルフリークロス (特許第 3851451 号)
----------------------------

防塵壁紙 帯電防止 $10^8\Omega$	BJ-46004～46007
------------------------	----------------

防塵壁紙 高性能帯電防止 $10^6\Omega$	BJ-46008・46009
---------------------------	----------------

防塵ジョイントテープ 帯電防止 $10^9\Omega$	BJ-46010～46013
------------------------------	----------------

# 防塵壁紙 アウトガス・ケミカル汚染対策 帯電防止 $10^9\Omega$

BJ-46001 ~ 46003

ケミカルフリークロス (特許第 3851451 号)

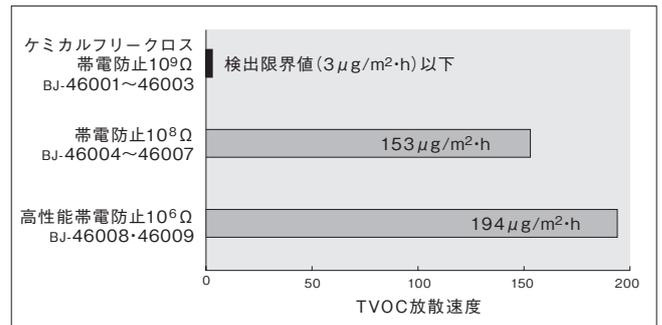
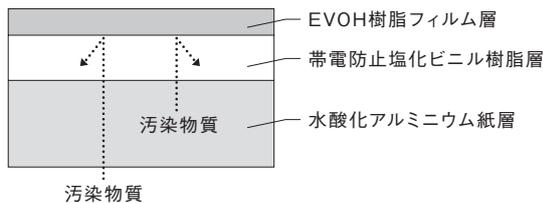
- 特長
  - 表面には、化学的に安定性の高いEVOH(エチレンビニルアルコール)樹脂でバリアー層を設けました。
  - アウトガスが極めて少なく、壁紙や下地からのケミカル汚染を抑制します。
  - 耐溶剤性・耐薬品性に優れています。
  - $10^9\Omega$ の帯電防止性能があります。

■ 規格 巾92cm(有効巾)×50m乱巻/切売可

## ■ アウトガスデータ

TVOC放散速度の値が小さいほどアウトガスが少ないことを示しています。

## ■ 構造



※試験方法…マイクロチャンバーで捕集したアウトガスをGC-MS分析し、トルエン換算。

## ■ 電気特性データ

	BJ-46001~46003	温湿度条件	試験方法
表面固有抵抗値( $\Omega$ )	$1.6 \times 10^9$	20°C 60% RH	JIS K 6911
帯電圧半減期	0.31 秒	20°C 60% RH	JIS L 1094

※データは実測値であり、保証値ではありません。

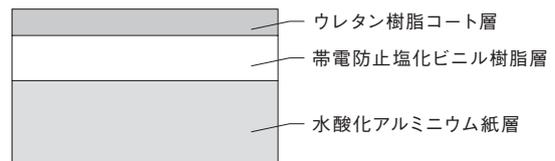
# 防塵壁紙 帯電防止 $10^8\Omega$

BJ-46004 ~ 46007

- 特長
  - 帯電防止剤として界面活性剤を使用し、 $10^8\Omega$ の帯電防止性能があります。
  - 経済性に優れた防塵壁紙です。

■ 規格 巾92cm(有効巾)×50m乱巻/切売可

## ■ 構造



## ■ 電気特性データ

	BJ-46004~46007	温湿度条件	試験方法
表面固有抵抗値( $\Omega$ )	$1.7 \times 10^8$	20°C 60% RH	JIS K 6911
帯電圧半減期	0.43 秒	20°C 60% RH	JIS L 1094

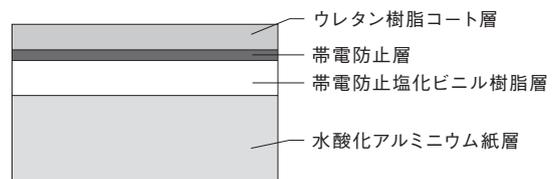
※データは実測値であり、保証値ではありません。

# 防塵壁紙 高性能帯電防止 $10^6\Omega$

BJ-46008・46009

- 特長
- 帯電防止剤として導電フィラーを使用。
  - $10^6\Omega$ の高性能帯電防止タイプです。

■ 構造



- 規格 巾92cm(有効巾)×50m乱巻/切売可

■ 電気特性データ

	BJ-46008・46009	温湿度条件	試験方法
表面固有抵抗値( $\Omega$ )	$6.4 \times 10^6$	20℃ 60% RH	JIS K 6911
帯電圧半減期	0.19 秒	20℃ 60% RH	JIS L 1094

※データは実測値であり、保証値ではありません。

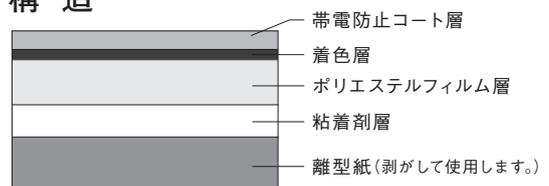
# 防塵ジョイントテープ 帯電防止 $10^9\Omega$

BJ-46010 ~ 46013

- 特長
- 壁紙ジョイント部の気密性を高めるための専用テープです。
  - $10^9\Omega$ の帯電防止性能があります。
  - 粘着剤付なので裏面の離型紙を剥がして簡単に貼れます。

- 規格 巾3cm×50m巻/本売

■ 構造



■ 壁紙とテープの色対応品番表

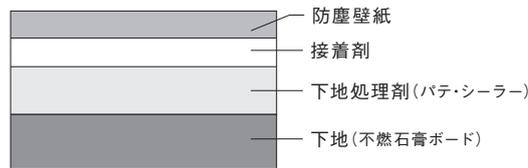
色名	防塵壁紙			ジョイントテープ 帯電防止 $10^9\Omega$
	ケミカルフリークロス 帯電防止 $10^9\Omega$	帯電防止 $10^8\Omega$	高性能帯電防止 $10^6\Omega$	
クリーミーホワイト	-	BJ-46004	-	BJ-46010
ホワイトグレー	BJ-46001	BJ-46005	-	BJ-46011
ライトグレー	BJ-46002	BJ-46006	BJ-46008	BJ-46012
トゥルーグレー	BJ-46003	BJ-46007	BJ-46009	BJ-46013

※ジョイントテープは、壁紙と素材が異なるため、色やツヤに違いが生じます。あらかじめご了承ください。

# 性能表

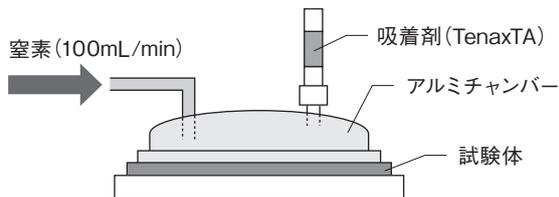
## アウトガス

- 試験体 下地や接着剤などの影響を考慮し、下地にそれぞれの防塵壁紙を貼り付けたものを使用。

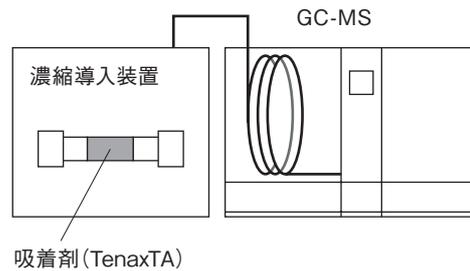


- 試験方法 試験体をマイクロチャンバーにセットし、100mL/minで窒素置換した後に発生するアウトガスを吸着剤(TenaxTA)に捕集、GC-MSで分析し、トルエン換算。

- マイクロチャンバー概略

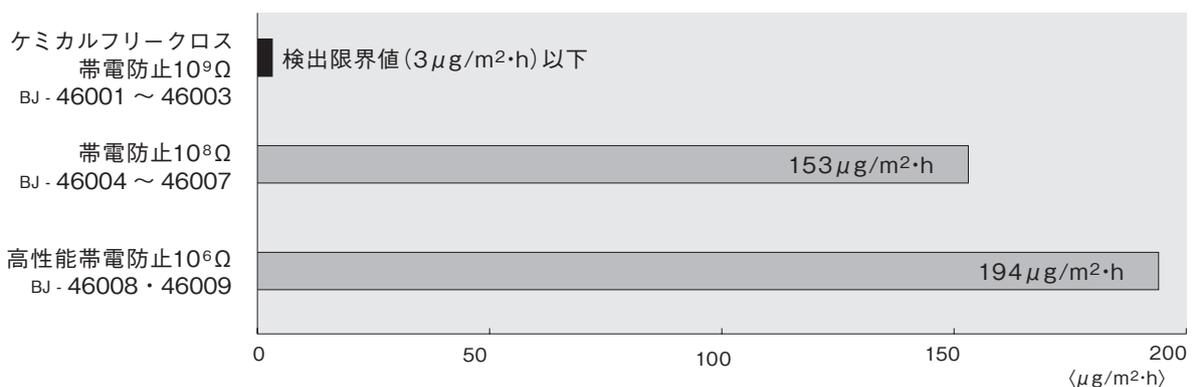


- GC-MS 分析装置概略



- 試験結果 ケミカルフリークロスの放散速度は、帯電防止 $10^8\Omega$ や高性能帯電防止 $10^6\Omega$ と比較して、約1/50以下の性能を有することが確認できます。

- TVOC放散速度



※データは実測値であり、保証値ではありません。

# 性能表

## 電気抵抗

試験項目	防塵壁紙			測定環境	試験方法
	ケミカルフリークロス 帯電防止 $10^9\Omega$	帯電防止 $10^8\Omega$	高性能帯電防止 $10^6\Omega$		
	BJ-46001 ~ 46003	BJ-46004 ~ 46007	BJ-46008・46009		
表面固有抵抗値( $\Omega$ )	$1.6 \times 10^9$	$1.7 \times 10^8$	$6.4 \times 10^6$	20°C 60% RH	JIS K 6911(金属電極) 直流電圧 500Vを 1分間充電して表面抵抗、 体積抵抗を測定
	$1.2 \times 10^{10}$	$5.5 \times 10^8$	$1.3 \times 10^7$	20°C 45% RH	
	$4.1 \times 10^{10}$	$1.9 \times 10^9$	$1.2 \times 10^7$	20°C 30% RH	
体積固有抵抗値( $\Omega$ )	$9.3 \times 10^7$	$1.0 \times 10^8$	$4.9 \times 10^7$	20°C 60% RH	

※データは実測値であり、保証値ではありません。

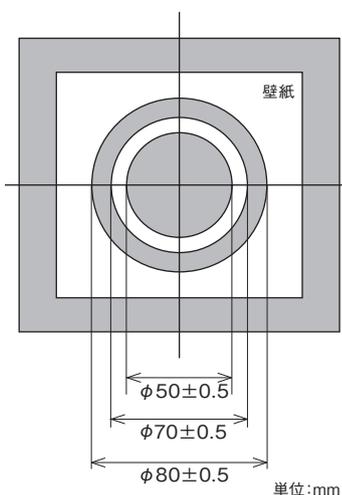
## 帯電圧減衰時間

減衰率	防塵壁紙						試験方法
	ケミカルフリークロス 帯電防止 $10^9\Omega$		帯電防止 $10^8\Omega$		高性能帯電防止 $10^6\Omega$		
	BJ-46001 ~ 46003		BJ-46004 ~ 46007		BJ-46008・46009		
	+ 電極	- 電極	+ 電極	- 電極	+ 電極	- 電極	
50%	0.31	0.30	0.43	0.36	0.12	0.19	JIS L 1094 に準拠 (20°C 60% RH) 10 KV で 1分間印加しスタティックオネストメーターで 減衰率を測定
10%	0.65	0.73	1.31	1.28	0.30	0.55	
1%	1.40	1.24	3.43	2.48	0.34	0.85	

※データは実測値であり、保証値ではありません。

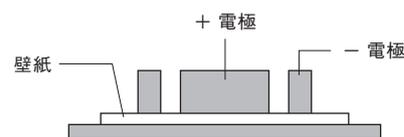
### ■ JIS K 6911 「熱硬化性プラスチック一般試験方法」 5.13 抵抗率測定方法

#### ● 真上からの図

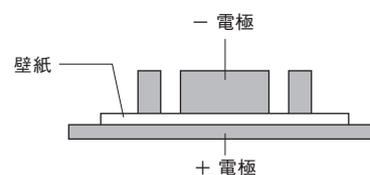


#### ● 真横からの図

##### ● 表面抵抗の場合



##### ● 体積抵抗の場合



# 性能表

## 耐薬品性

薬品名	ケミカルフリークロス 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	帯電防止10 <sup>8</sup> Ω	高性能帯電防止10 <sup>6</sup> Ω	ジョイントテープ 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	試験方法
	BJ-46001 ~ 46003	BJ-46004 ~ 46007	BJ-46008・46009	BJ-46010 ~ 46013	
メタノール(純度99.8%以上)	a	a	a	a	JIS K 6902 準用  薬品を壁紙表面に滴下、 時計皿で覆って24時間 放置後水洗いし状態を 目視評価  有機溶剤は、 滴下30秒後に拭き取り、 溶解の有無を判定  a:変化なし b:軽微な変化 c:強い変化
95% エタノール	a	a	a	a	
イソプロパノール(純度99.0%以上)	a	a	a	a	
アセトン(純度99.0%以上)	a	b	b	c	
トルエン(純度99.5%以上)	a	a	b	b	
ヘキサン(純度96.0%以上)	a	a	a	a	
2% 水酸化ナトリウム	a	a	a	a	
2% 水酸化カルシウム	a	a	a	a	
5% 水酸化アンモニウム	a	a	a	a	
5% 塩酸	a	a	a	c	
10% 硫酸	a	a	a	a	
0.5%次亜塩素酸ナトリウム	b	a	b	a	
2.38% TMAH	a	b	b	a	
HMDS(純度96.0%以上)	a	a	a	a	

TMAH : Tetra Methyl Ammonium Hydroxide  
 HMDS : Hexa Methyl Di Silazane

※データは実測値であり、保証値ではありません。

## 物理特性

試験項目		ケミカルフリークロス 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	帯電防止10 <sup>8</sup> Ω	高性能帯電防止10 <sup>6</sup> Ω	試験方法
		BJ-46001 ~ 46003	BJ-46004 ~ 46007	BJ-46008・46009	
厚み (mm)		0.25	0.24	0.24	JIS P 8118
引張強度 (N / 1.5cm)	乾燥時	縦	64.2	66.2	JIS P 8113 準用 (引張速度 200mm / min)
		横	40.2	35.0	
	湿潤時	縦	26.9	24.4	JIS P 8135 準用 (5分間浸水後に測定)
		横	21.1	14.0	
伸び率 (%)	乾燥時	縦	0.4	0.3	JIS P 8113 準用 (引張速度 200mm / min)
		横	0.9	0.9	
	湿潤時	縦	0.9	0.8	JIS P 8135 準用 (5分間浸水後に測定)
		横	1.6	2.0	
180度引裂強度 (N)		縦	1.5	0.7	JIS L 1096-A 法準用 (引張速度 50mm / min)
		横	1.5	0.9	
エレメント引裂強度 (mN)		縦	130.4	103.6	JIS P 8116
		横	126.8	111.2	
寸法変化率 (%)		縦	0.12	0.12	JIS A 1454 準用 (100°C× 24hr)
		横	0.12	0.25	
透湿度 (g / m <sup>2</sup> ・24h)		0.06	0.07	0.07	JIS Z 0208 (条件B)
耐摩擦性 (4 級以上)	乾燥摩擦	縦	5	5	JIS A 6921 ( )内は規定値
		横	5	5	
	湿潤摩擦	縦	5	5	
		横	5	5	
退色性 (4号以上)		5	5	5	
硫化汚染性 (4 級以上)		5	5	5	
ホルムアルデヒド放出量 (0.2mg / L以下)		0.2 以下	0.2 以下	0.2 以下	

※データは実測値であり、保証値ではありません。

# 施工要項

## 下地処理

防塵壁紙は、防塵性を確保するために一般の壁紙よりも表面を平滑に仕上げています。  
したがって、下地の良し悪しは直接仕上がり具合に影響しますので、塗装仕上げ同様にいねいに仕上げてください。  
吸水性の低い下地では接着剤が乾燥しにくく“フクレ”が生じる場合がありますので、シーラー塗布等の処置を施してください。  
また、状況に合わせてオープンタイム・接着剤の混合比や希釈率などを調整してください。

## ジョイント部の施工方法

「重ね張り+ジョイントテープ」の方がジョイント部の気密性を高めることができますが、施工に時間と手間がかかります。  
現場の状況に合わせて施工方法を選択してください。

### 「重ね張り+ジョイントテープ」の施工方法

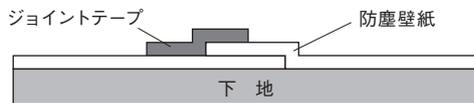
- ① 接着剤は、でんぷん系接着剤にエチレン酢ビ系のボンドを約20%程度混合し、濃い目のものを均一に塗布してください。
- ② うませ時間20～30分程度を目安に作業をすすめてください。また、上積みは避けてください。
- ③ 重ね張り部分は、下になる壁紙の上にあらかじめ養生テープを貼るなどして、はみ出した接着剤で壁紙面を汚さないようにしてください。変色やジョイントテープの接着不良の原因になります。
- ④ 下になる壁紙の表面にエチレン酢ビ系ボンドを原液で捨て糊し乾燥させてください。
- ⑤ 重ね張りにて施工し、その上からジョイントテープを使用してください。  
ジョイントテープは離型紙を剥がしながら貼り合わせ、ローラー等で圧着してください。

### 「突き付け+ジョイントテープ」の施工方法

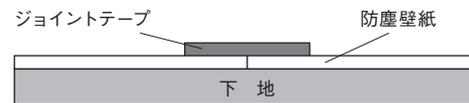
突き付けにて施工し、その上からジョイントテープを使用してください。

### 重ね張り、突き付け施工の概略図

#### ● 重ね張り



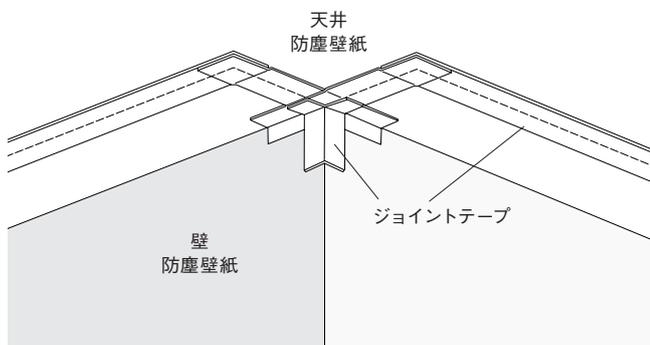
#### ● 突き付け



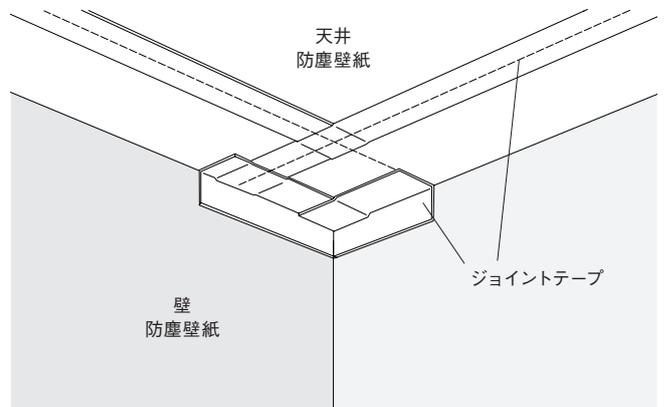
※ジョイントテープを貼り合わせる際は、施工後1日以上乾燥させてから行ってください。  
乾燥が不十分ですと、後日接着剤の水分による蒸気圧で、ジョイントテープにフクレが発生する場合があります。

## 壁・天井の取り合い(出隅・入隅部)

### ● 出隅部



### ● 入隅部



## メンテナンス

クリーンルーム用無塵ウエスに純水を含ませて汚れを拭き取ってください。  
落ちにくい場合は、エタノールと純水を混合し、無塵ウエスを使用して拭き取ってください。

## 防塵壁紙

## アウトガス・ケミカル汚染対策 帯電防止 $10^9\Omega$

ケミカルフリークロス (特許第3851451号)

### ■ 特長

- 表面には、化学的に安定性の高いEVOH(エチレンビニルアルコール)樹脂でバリアー層を設けています。
- アウトガスが極めて少なく、壁紙や下地からのケミカル汚染を抑制します。
- $10^9\Omega$ の帯電防止性能があります。

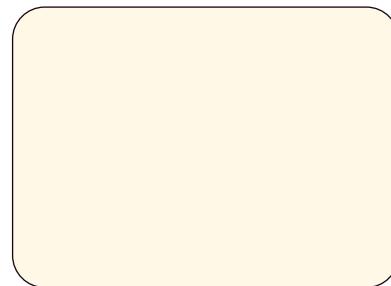
### BJ-46001 ~ 46003

1,650円/m (1,800円/m<sup>2</sup>)

巾92cm切売可

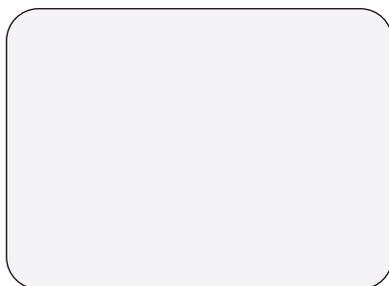
防火種別 1-1 塩化ビニル樹脂系壁紙

不燃 準不燃 汚れ防止 帯電防止



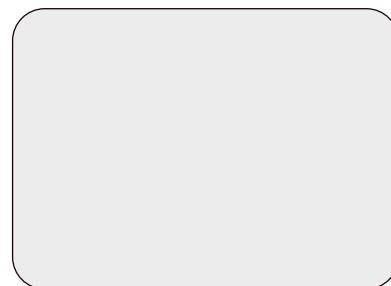
BJ-46001

ホワイトグレー



BJ-46002

ライトグレー



BJ-46003

トゥルーグレー

## 防塵壁紙

## 帯電防止 $10^8\Omega$

### ■ 特長

- 帯電防止剤として界面活性剤を使用し、 $10^8\Omega$ の帯電防止性能があります。
- 経済性に優れた防塵壁紙です。

### BJ-46004 ~ 46007

1,350円/m (1,470円/m<sup>2</sup>)

巾92cm切売可

防火種別 1-1 塩化ビニル樹脂系壁紙

不燃 準不燃 帯電防止



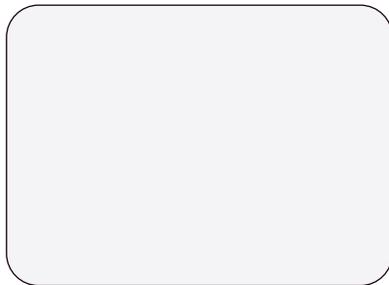
BJ-46004

クリーミーホワイト



BJ-46005

ホワイトグレー



BJ-46006

ライトグレー



BJ-46007

トゥルーグレー

## 防塵壁紙

## 高性能帯電防止 $10^6\Omega$

### ■ 特長

- 帯電防止剤として導電フィラーを使用。
- $10^6\Omega$ の高性能帯電防止タイプです。

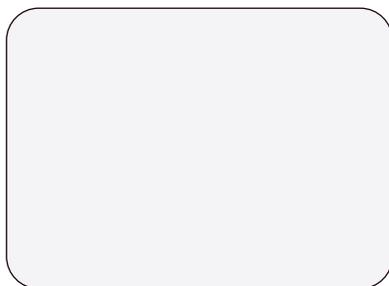
### BJ-46008・46009

2,000円/m (2,180円/m<sup>2</sup>)

巾92cm切売可

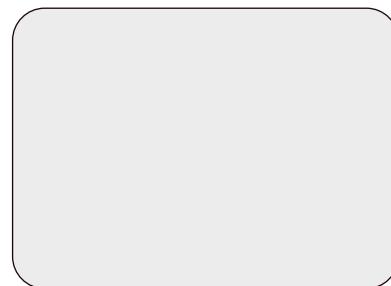
防火種別 1-1 塩化ビニル樹脂系壁紙

不燃 準不燃 帯電防止



BJ-46008

ライトグレー



BJ-46009

トゥルーグレー

# ジョイントテープ 帯電防止 10<sup>9</sup>Ω

壁紙ジョイント部の気密性を高めるための専用テープです。粘着剤付なので裏面の離型紙を剥がして簡単に貼れ、きれいに仕上がります。

BJ-46010～46013 巾3cm×50m 巻 / 本売 12,500円 / 本

## ■ 壁紙とテープの色対応品番表

色名	防塵壁紙			ジョイントテープ 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω
	ケミカルフリークロス 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	帯電防止10 <sup>8</sup> Ω	高性能 帯電防止10 <sup>6</sup> Ω	
クリーミーホワイト	-	BJ-46004	-	BJ-46010
ホワイトグレー	BJ-46001	BJ-46005	-	BJ-46011
ライトグレー	BJ-46002	BJ-46006	BJ-46008	BJ-46012
トゥルーグレー	BJ-46003	BJ-46007	BJ-46009	BJ-46013



※ジョイントテープは、壁紙と素材が異なるため、色やツヤに違いが生じます。あらかじめご了承ください。

## 価格表

商品名	品番	色	単位	価格 (円)	m <sup>2</sup> 価格 (円)	機能性		規格	防火 種別	防火性能			
						汚れ防止	帯電防止			上段:防火認定区分 / 下段:防火認定番号 / 施工方法:直張り			
										不燃下地	不燃石膏ボード	準不燃下地	金属下地
ケミカルフリークロス 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	BJ-46001	ホワイトグレー	m	1,650	1,800	○	○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46002	ライトグレー	m	1,650	1,800	○	○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46003	トゥルーグレー	m	1,650	1,800	○	○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
帯電防止10 <sup>8</sup> Ω	BJ-46004	クリーミーホワイト	m	1,350	1,470		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46005	ホワイトグレー	m	1,350	1,470		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46006	ライトグレー	m	1,350	1,470		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46007	トゥルーグレー	m	1,350	1,470		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
高性能帯電防止 10 <sup>6</sup> Ω	BJ-46008	ライトグレー	m	2,000	2,180		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
	BJ-46009	トゥルーグレー	m	2,000	2,180		○	巾92cm切売可	1-1	不燃 NM-9889	不燃 NM-9889	準不燃 QM-9502	準不燃 QM-9502
ジョイントテープ 帯電防止10 <sup>9</sup> Ω	BJ-46010	クリーミーホワイト	本	12,500			○	巾3cm×50m巻	-	-	-	-	-
	BJ-46011	ホワイトグレー	本	12,500			○	巾3cm×50m巻	-	-	-	-	-
	BJ-46012	ライトグレー	本	12,500			○	巾3cm×50m巻	-	-	-	-	-
	BJ-46013	トゥルーグレー	本	12,500			○	巾3cm×50m巻	-	-	-	-	-

- 防塵壁紙 (BJ-46001～46009) は、シックハウス対策建築基準法の規制を受けない「F☆☆☆☆」の商品です。
- 防塵ジョイントテープ (BJ-46010～46013) は、シックハウス対策建築基準法の規制は適用されません。
- 表示価格は商品の上代価格であり、消費税を含みません。
- 物価情勢により、やむをえず価格の改定を行う場合がありますのでご了承ください。

## リリカラ株式会社

東京ショールーム 〒160-8315 東京都新宿区西新宿7-5-20 TEL.03-3366-7824 FAX.03-3366-7469  
 大阪ショールーム 〒550-0003 大阪府大阪市西区京町堀2-14-28 TEL.06-6444-3725 FAX.06-6444-3611

<b>■ 本社</b> 〒160-8315 東京都新宿区西新宿7-5-20 首都圏営業部 03-3366-7825 営業開発部 03-3366-7865 横浜営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-19 HF新横浜ビルディング1F 045-473-9255 厚木営業所 〒243-0814 神奈川県厚木市妻田南2-9-29 サウスコム・ネN105号 046-295-0435 多摩営業所 〒190-0013 東京都立川市富士見町1-18-15 アテナビル1F 042-525-6865 甲府出張所 〒409-3866 山梨県中巨摩郡昭和町西条554-1 サンシャイン有泉105号 055-275-3945 静岡営業所 〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-18 054-237-9225 浜松出張所 〒430-0912 静岡県浜松市中区茄子町355-1 053-466-2365 沼津出張所 〒410-0813 静岡県沼津市上香貫二瀬川1477-12 関ビル102号 055-933-3945 千葉営業所 〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷5-2-11 アトレー幕張101号 043-382-3375 さいたま営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-33-1 048-665-4075 前橋営業所 〒371-0801 群馬県前橋市文京町3-6-17 027-221-5815 新潟営業所 〒950-0983 新潟県新潟市中央区神道寺1-16-12 025-244-5885 宇都宮営業所 〒320-0827 栃木県宇都宮市花房3-3-39 028-634-5425 水戸営業所 〒311-4153 茨城県水戸市河和田町169 029-254-8655 長野営業所 〒381-0037 長野県長野市西和田1-9-14 026-241-0245	<b>■ 大阪支店</b> 〒550-0003 大阪府大阪市西区京町堀2-14-28 06-6444-1675 和歌山出張所 〒641-0007 和歌山県和歌山市小雑賀3-6-9 Nビルバウス1F 073-432-1925 京都営業所 〒601-8106 京都府京都市南区上鳥羽北中ノ坪町7 075-681-9335 神戸営業所 〒652-0815 兵庫県神戸市兵庫区三川口町1-2-3 078-651-7145 北陸営業所 〒921-8801 石川県野々市市御経塚1-55 オフィス21イデアル105号 076-294-5825 名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-31-41 大井ビル1F 052-223-3955 <b>■ 広島支店</b> 〒738-0021 広島県廿日市市木村港北5-52 0829-32-4555 山口出張所 〒754-0012 山口県山口市小郡船倉町4-29 上田ビル102号 083-974-5185 岡山営業所 〒700-0972 岡山県岡山市北区上中野1-16-23 上中野中塚ビル1F 086-245-6295 山陰出張所 〒690-0044 鳥根県松江市浜乃木2-15-7 サンビル1F 0852-60-9435 四国営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町2173-1 087-815-1855 <b>■ 九州支店</b> 〒810-0071 福岡県福岡市中央区那の津2-6-4 092-781-8125 北九州営業所 〒802-0804 福岡県北九州市小倉南区下城野2-16-4 093-951-1075 大分出張所 〒870-1143 大分県大分市大字田尻610-1 097-588-8135 熊本営業所 〒862-0912 熊本県熊本市東区錦ヶ丘27-21 096-365-7125 長崎出張所 〒851-2127 長崎県西彼杵郡長与町高田郷2349 095-855-8455 鹿児島営業所 〒890-0056 鹿児島県鹿児島市下荒田町4-30-5 プレジデントビル下荒田1F 099-256-8355
<b>■ 札幌支店</b> 〒063-0832 北海道札幌市西区寒夏12条12-2-20 011-666-2125 <b>■ 東北支店</b> 〒983-0004 宮城県仙台市宮城野区岡田西町3-10 022-288-3185 郡山営業所 〒963-8851 福島県郡山市開成6-157-1 石沢ビル103号 024-935-9855 盛岡営業所 〒020-0866 岩手県盛岡市本宮2-11-7 浅沼2号館 102号 019-636-2155	東京流通センター 〒140-0003 東京都品川区八潮3-2-33 エフ・プラザ東京C-1棟 03-3790-5555 東大阪流通センター 〒579-8037 大阪府東大阪市新町11-8 072-987-6625