

超帯電防止クリーンPTFEウェアー HM-PCW

防水・耐薬品・防汚テフロン作業服 (class100クリーン対応)

特 徴

- クリーンルーム用PTFE(テフロン)作業服です。
- 酸やアルカリに対して耐久性があります。
- 非常に強力な帯電防止効果があります。
- 繰り返し洗濯を行ってもご使用できます。

※耐薬品性につきましては、必ずテストを行って下さい。

用 途

- クリーンルーム内で薬品や液体を扱う作業に。
- 徹底した静電気対策が必要な作業環境に。
- ウェアへの付着物を除去する必要があるとき
- class100対応品です。(純水洗浄してください)



・ツナギ服・・・HM-PCW-O (S~5L)
 ・フード・・・HM-PCW-H (M, L)
 ・撥水ブーツ・・・HM-PCW-S (22.0~29.0)
 ※ブーツはPTFE生地ではありません。



・上着・・・HM-PCW-T (S~5L)
 ・男性/パンツ・・・HM-PCW-BM (S~5L)
 ・女性/パンツ・・・HM-PCW-BL (S~5L)
 ※帽子は製作しておりません。



・エプロンロング
 HM-PCW-AO (M, L)
 ・エプロンショート
 HM-PCW-AF (フリー)
 ※どちらも背中で縛る割烹着タイプ
 背中では保護できません。



・アームカバー
 HM-PCW-CV (フリー)

洗濯耐久試験/発生粉塵粒子(パーティクル)測定データ [個/CF]

洗濯回数 / 粒径	≤0.3μm	≤0.5μm	≤1.0μm	≤1.5μm	≤3.0μm
純水洗濯 2回	75	61	33	8	1
純水洗濯 50回	14	10	5	2	1
純水洗浄 100回	25	19	12	5	2
Class100基準値	300以下	100以下	---	---	---

※0.3μm≤の数値は、0.3μm以上の粉塵すべての合計数です。(0.5μmや1.0μmの粉塵数もカウントしています)

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

耐熱・難燃クリーンルームウェアー HM-HWT/HWS

300°C耐熱・耐薬品・帯電防止 無塵服(class100対応)

特 徴

- 長繊維を使用して発塵を抑えた製品です。
- カーボン糸を縫い込んであり、帯電しません。
- 熔融せずに自己消火する難燃生地を採用。
- 耐薬品性と非常に高い強度があります。

※クリーン生地 HM-ACL を使用しています。

用 途

- 炎に接触してもウェアの延焼を防ぎたいとき。
- 高温に接触しても作業服を熔融させたくないとき。
- 発塵しない強靱な帯電防止作業服として。
- class100対応品です。(純水洗浄してください)



ツナギ服

- ・ツナギ服 HM-HWT-OA (S~5L)
- ・マスク一体フード HM-HWT-FM (フリー)
- ・マスク分離フード HM-HWT-FD (フリー)
- ・ソックスカバー HM-HWT-SX(L・LL)



セパレート

- ・上着 HM-HWS-TP (S~3L)
- ・パンツ HM-HWS-BT (S~3L)

※キャップ・シューズはございません。
手袋は別途HM-CHG をご検討下さい。

基本物性試験データ

素 材	アラミド+導電糸
導電糸	7mmストライプ
目 付	150 g/m ² (0.2mm厚)
色	白
密 度	(縦)80 本/inch (横)75 本/inch
織り方	2/2 杉綾織
引張強さ ※1	(縦)1274 N (横)1176 N
摩擦帯電量 ※2	7 μC/m ²
通気度 ※3	10cc 以上
耐熱温度	約300°C
燃焼性 ※4	残炎時間:0秒 余じん時間:5秒以下 炭化距離:10cm以下
耐薬品性	濃硫酸・濃塩酸・濃硝酸 氷酢酸・アセトン・キシレン 10%水酸化ナトリウム ジメチルホルムアミド

本製品は、クリーン生地HM-ACLの縫製品です。

※1)JIS L1096 ※2)JIS L1094 ※3)JIS L1096

※4)JIS L1091

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2017年8月現在のものです。

スーパークリーンマスク MS-DMK

クリーンルーム用 肌アレルギー防止使い捨てマスク

特徴

- 天然ゴムを使用せずにゴムアレルギーを防止。
- 化学物質を使用せずに肌アレルギーを防止。
- 高性能三層フィルターは粉塵の発生を抑えます。
- クラス100対応の2重クリーンパック品です。

用途

- 細菌から防御するマスクとして。
- 半導体製造工場・TFT/LCDなどの製造工程に。
- 製品への塵やホコリの付着を避けたいとき。
- 徹底した品質管理が必要な作業工程に。



項目		数値・仕様
サイズ		耳掛け180×95mm 頭掛け210×95mm
フィルター材質	内側・外側	PP50%+PE50%
	中芯	PP
掛け紐材質		PU
鼻クリップ材質		PE
BFE(細菌濾過効率)		98%以上
梱包枚数		50枚/1袋
生産クリーンクラス		クラス100 / クリーンパック包装品



「ケミカルフリー 三層フィルター」

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2020年1月現在のものです。

高分子吸収ポリマー クリーン汗吸収シート MS-ABP

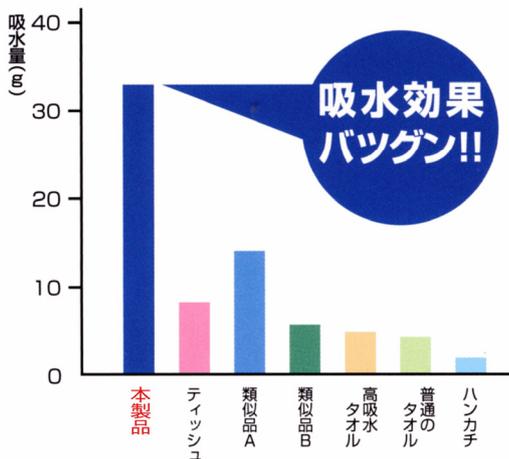
クリーンルーム・医療用 額の汗取りパッド

特 徴

- 高分子吸収ポリマー配合で、大容量の汗を吸収。
- 防塵材料なのでクリーンルーム・医療で使用可能。
- ポリウレタンゴム採用で、ゴムアレルギーを防止。
- 使用後は一般の燃えるゴミとして処分できます。

用 途

- クリーンルーム作業時に額の汗を止めたい時。
- 手術中など医療現場での流汗の防止に。
- 暑い屋外作業で、1枚で大量の汗を吸収したいとき。
- 食品工場・製造・製薬・病院・建設業など



吸水効果
バツゲン!!



- ・頭に直接装着できるゴムひも付きです。
- ・ポリウレタン製ゴムひもなので、ゴムアレルギーに対応。
- ・薄型なのでしっかりフィットし、装着時の違和感がありません。
- ・紙おむつや生理用品に使う高分子吸収ポリマーを配合。
- ・吸収速度が早く、約100ccもの大量の汗を吸収します。
- ・有償にて、ガンマ線滅菌処理を承ります。
- ・パット面のサイズ: 230×40mm

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

クリアーニトリル手袋 MS-CGR

NVR・残渣・残留イオン防止/Class100クリーン仕様

特 徴

- ワイピング時のNVR(非揮発性残留物)を防止。
- 陰イオン・陽イオンの残留を防止。
- 大気中に粉塵(パーティクル)発生がほとんど無い。
- 柔らかく強力なグリップがあり、手にフィットします。

用 途

- ハイレベルなクリーンルームで使用する手袋。
- HDDハードディスクなどのワイピング清掃。
- 液晶・半導体・精密部品などを扱う作業。
- 手袋が原因のトラブルを発生させたくない時。



残留陽イオン	
元素名	濃 度
Li ⁺	未検出
Na ⁺	未検出
NH ₄ ⁺	未検出
K ⁺	未検出
Ca ⁺	未検出
Mg ⁺	未検出

測定限界…0.05ppm
(測定値であり、保証値ではありません。)

残留陰イオン	
元素名	濃 度
PO ₄ ⁻	未検出
F ⁻	未検出
Cl ⁻	未検出
NO ₂ ⁻	未検出
Br ⁻	未検出
NO ₃ ⁻	未検出
SO ₄ ⁻	未検出

測定限界…0.01ppm
(測定値であり、保証値ではありません。)

NVRコンタミネーション(汚染) データ比較	
一般ニトリル(ホワイト)	クリアーニトリルMS-CGR
1656.25 [ng/cm ²]	15.63 [ng/cm ²]

発生粉塵粒子(パーティクル)測定データ [個/CF]							
粒 径	0.3μm ≦	0.5μm ≦	0.7μm ≦	1.0μm ≦	2.0μm ≦	3.0μm ≦	6.0μm ≦
1双目	4	0	0	0	0	0	0
2双目	2	0	0	0	0	0	0
3双目	5	2	2	1	0	0	0
4双目	5	5	2	1	1	1	1
5双目	3	1	0	0	0	0	0
平均値	3.8	1.6	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2

※0.3μm ≦の数値は、0.3μm以上の粉塵すべての合計数です。(0.5μmや0.7μmの粉塵数もカウントしています)

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2008年1月現在のものです。

クリーン帯電防止布手袋 HD-CCG

クリーンルーム用 静電容量式タッチパネル対応

特 徴

- 導電性カーボン糸を縫合した布手袋です。
- 通気性が大変良く蒸れにくい手袋です。
- 導電性ストライプ柄で一般品との区別が容易。
- 純水洗浄でクラス100クリーンルーム対応に。

用 途

- クリーンルーム内で使用する布手袋として。
- 電子部品の組み立てや検査工程にて。
- クリーンルームでのタッチパネル操作に。
- 徹底した品質管理が必要な作業工程に。



通気性導電布 HD-CCG	
布素材	ポリエステル98%・カーボン2%
糸使い	75 / 48デニール
導電糸	10mm間隔 70 / 25デニール

サイズ表 [mm]				
	S	M	L	LL
総長	210	222	226	245
甲中巾	85	88	90	105
中指長	80	83	87	90

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL:<http://www.tanimura.biz/>

E-mail:info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

クリーンルーム用タッチパネル手袋 GV-TCH

スマートフォンやタブレットなど静電容量式に対応

特徴

- クリーンルームで使えるタッチパネル用手袋です。
- 手袋を装着してもスマホやタブレット操作が可能。
- 網目の導電糸が強力に静電気帯電を防止します。
- 通気性が大変良く、蒸れにくく快適な手袋です。

※反応しづらい機種があるため、事前にテストをお願い致します。

用途

- クリーンルームでタッチパネル操作が必要なとき。
- 徹底したESD静電気対策が必要な環境に。
- 細かい電子部品の組み立て作業や検査工程に。
- Class100クリーンルームには純水洗浄してください。



※爪先部分に縫い代があるため、爪先でのタッチ操作は反応しにくい場合があります。



網目状の導電糸

生地仕様	
素材	ポリエステル98%・カーボン2%
糸使い	75 / 48デニール
導電糸	格子状 70 / 25デニール

サイズ表 [mm]				
	S	M	L	LL
総長	210	222	226	245
甲中巾	85	88	90	105
中指長	80	83	87	90

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

※このカタログ記載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2024年5月現在のものです。

クリーン帯電防止 難燃・耐熱グローブ HM-CHG

500℃耐熱・刃物に強いクリーンルーム用手袋

特 徴

- アラミド繊維は耐熱性・難燃性に優れます。
- 導電糸を3mm間隔で縫い込んであり帯電しません。
- 耐切創性・耐刃性に優れ作業者を保護します。
- 自己消化性があり延焼しません。

用 途

- クリーンルーム内で使用する耐熱手袋として。
- 手を切る恐れのある鋭利な材料や刃物を扱う時。
- 徹底した静電気対策が必要な作業工程に。
- 純水洗浄でclass100クリーンルームに対応します。



サイズ表 [mm]

サイズ	L3	L4	L5	L6
全長	280	400	500	600
手首から下	65	185	285	385

試験データ

作業性	直径7mm以上のワークを扱えます	
突刺強度	202 N	
耐切創性	6.46回 (0.3mm厚刃物を使用)	
引裂強度	黄生地	114 N
	内面生地	79.7 N
熱伝導性	黄生地	16 sec
	白生地	8 sec
材 質	黄生地	パラ系アラミド織布+導電糸
	白生地	アクリル+ポリウレタン+導電糸
	中綿	ポリエステルフェルト
	内側	ポリエステルトリコット

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部
〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506
URL: <http://www.tanimura.biz/>
E-mail: info@tanimura.biz
Copyright tanimura corp. All rights reserved.

帯電防止クリーンルーム用生地 HM-CLC

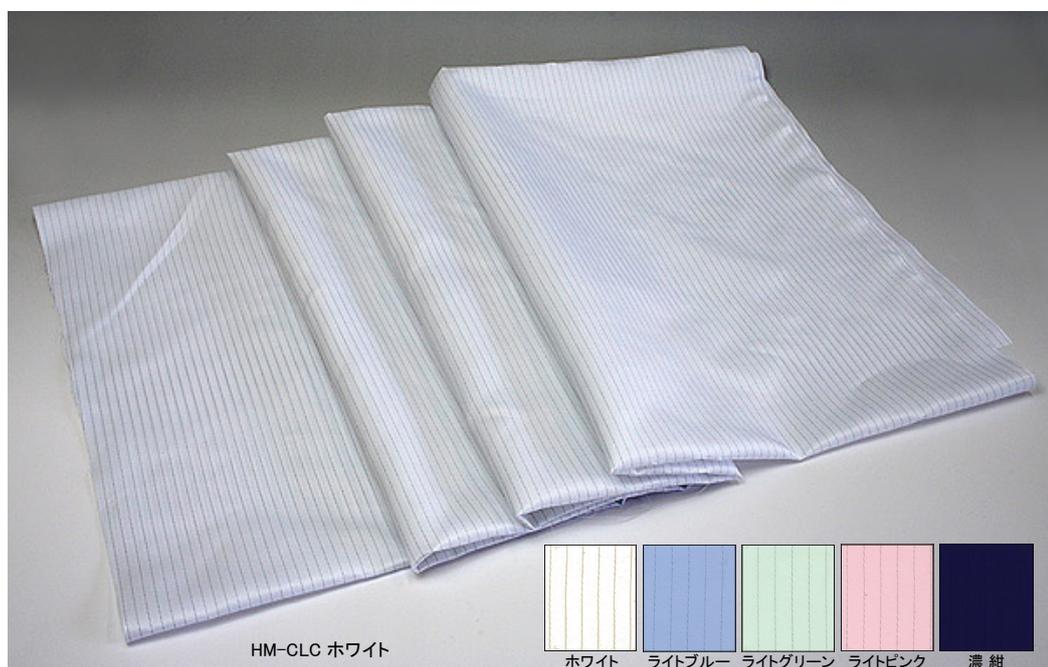
無塵・帯電防止クリーン布生地(class100対応)

特 徴

- クリーンルーム用作業服に使用している生地です。
- 優れた導電性カーボン糸を使用し、帯電しません。
- 導電糸のストライプ柄で一般品との区別が容易。
- ご希望の製品に縫製・加工もいたします。

用 途

- クリーンルームで使用する布製品の素材として。
- 静電気対策が必要な環境での用途に。
- 粉塵の発生を抑えたいカバーなどに。
- クリーンclass100には純水洗浄で対応可能です。



生地素材 および物性データ	
素 材	ポリエステル100%(導電繊維1%以内)
原反幅	1500 [mm]
重 量	105 [g/m ²]
引張強さ	縦:980 [N] 横:880 [N]
密 度	縦:120本/inch 横:100本/inch

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

帯電防止クリーンルーム用耐熱布 HM-ACL

300℃耐熱・難燃・耐薬品性のクリーンルーム用生地

特 徴

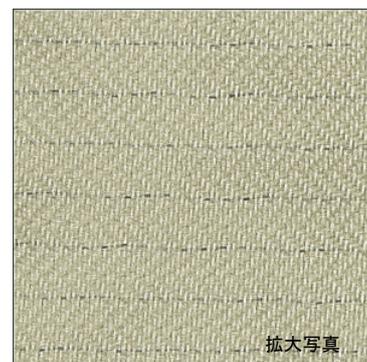
- 長繊維を使用して発塵を抑えた耐熱生地です。
- 導電糸を7mm間隔で縫い込んであり帯電しません。
- 溶融せずに自己消火する難燃生地です。
- 非常に強度が高く、耐薬品性もあります。

用 途

- クリーンルーム内で使用する布製品の製作に。
- 静電気対策と難燃性が必要なカバーとして。
- 耐薬品性や強度が必要な養生シートなど。
- 純水洗浄を行えばclass100クリーンルームに対応。



HM-ACL



拡大写真

生地素材 および物性データ

素 材	アラミド繊維 + 導電性繊維	JIS L1030
原反幅	1400 mm	JIS L1096
厚 さ	0.2 mm	
重 量	150 g/m ²	
組 織	2/2 杉綾織	
密 度	タテ:80 ヨコ:75	
引張強度	タテ: 1274 N ヨコ: 1176 N	JIS L1094
摩擦帯電電荷量	7 [μC/m ²] 以下	
通気度	10 cc 以上	JIS L1096
燃焼性	残炎時間: 0秒 余じん時間: 5秒以下 炭化距離: 10cm以下	JIS L1091

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

スーパークリーン帯電防止指サック MS-ASK

シリコン・塩素・硫黄・パウダー・顔料すべて不使用

特 徴

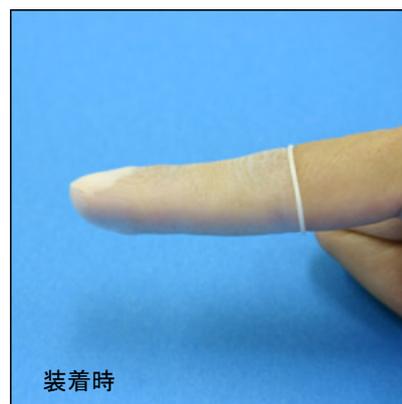
- 帯電防止性能がある合成ゴムを採用しています。
- シリコン、塩素、硫黄、顔料すべて不使用です。
- NVR非揮発性残留物が低減し歩留まりが向上。
- 全面に強力なグリップ力があり、すべりません。

用 途

- クリーンルーム内で使用する指サックとして。
- 指サックからの成分溶出や転写を嫌う現場に。
- ゴムアレルギー対策用指サックとして。
- 徹底した品質管理が必要な作業工程に。



MS-CSK
サイズ・・・S, M



装着時

物性試験データ

素 材	合成ニトリルゴム
厚 さ	0.11 mm
引張強度	10 MPa 以上
最大伸び	500% 以上
有害性	認められない
危険性	認められない

表面抵抗値

$10^{11} \sim 10^{13} [\Omega]$

サイズ表 [mm]

	S	M	L
内 径	15	18	製造中止
長 さ	60±3		
厚 さ	0.11 ±0.02		
出荷ロット	1,000個単位		

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.

クリーン導電性指サック MS-CSK

クリーンルーム用指サック(ESD超静電気対策)

特 徴

- 導電性ゴムの採用で強力に静電気を防止します。
- 天然ゴム特有の柔らかさで装着しやすい製品です。
- パウダー類は不使用のため粉塵の発生を抑えます。
- ハイグリップ加工で優れた作業性を発揮します。

用 途

- クリーンルーム内で使用する指サックとして。
- 電子部品の組立や検査工程での静電気対策に。
- 強力なすべり止めが必要な指サックとして。
- 徹底した静電気対策が必要な作業工程に。



物性試験データ	
素 材	天然ゴム
厚 さ	0.10 mm
化学式・構造式	ポリイソプレン
導電剤	カーボンブラック
有害性	認められない
危険性	認められない

表面抵抗値	10 ⁶ ~ 10 ⁸ [Ω]		
サイズ表 [mm]			
	S	M	L
内 径	15	18	製造中止
長 さ	63		
厚 さ	0.10		
出荷ロット	720個単位		

お問い合わせは

タニムラ株式会社

クリーン資材部

〒630-8144 奈良県奈良市東九条町116番地 TEL 0742-506-506

URL: <http://www.tanimura.biz/>

E-mail: info@tanimura.biz

Copyright tanimura corp. All rights reserved.