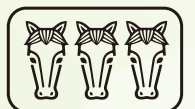




**MITSU-UMA**

**FOOT WEAR  
FOR CLEAN ROOM**



# 安定性能に優れた ミツウマのクリーンルーム用フットウェア

MITSU-UMA'S superior safety performance footwear for clean rooms

## 帯電防止性能

Antistatic performance

全ての製品JIS-T-8103準拠  
0.1MΩ≦R≦100MΩ

## 洗濯性

Washability

全ての製品 洗濯可能

## 安全性

Safety

セーフテック製品  
JIS-T-8101 (S種) 準拠

半導体、医薬品、食品などの分野では、その急速な進歩に伴ってより清潔な製造環境が求められ、建物・設備・衣類・履物などを含む、総合的な対策を必要としています。私たちミツウマは、長年つちかかってきた履物製造の技術と経験を活かしながら、時代とそれらの分野の要求に応えるべく、静電気帯電防止性能、防塵性、安全性などに富み、広範囲に使用できるクリーンルーム用フットウェアをラインナップいたしました。

Rapid technological advancements have created a need for cleaner than-ever manufacturing environments, particularly in the fields of semiconductors, pharmaceuticals and food processing. Accordingly, comprehensive measures concerning buildings, facilities, clothing, footwear, etc. are called for. To cope with these present day's needs, by taking advantage of our vast footwear manufacturing expertise and experience, we have developed an extensive lineup of clean room footwear with excellent antistatic, anti-dust, safety properties.

### エレクリヤ® / Elecliyer®

静電作業靴  
Antistatic shoes

### セーフテック® / SAFTEC®

静電保護靴  
Antistatic safety shoes

#### PWシリーズ:PU二層底 (微発泡PU×高発泡PU)

PW series: Double-layered polyurethane foam sole (low-and high-density polyurethane types)

アウトソールを硬く、ミッドソールを柔らかくした二層構造でクッション性、耐磨耗性に優れ、甲被にはPU人工皮革を使用し、洗濯耐久性があります。胴部の素材は制電布にWラッセルを貼り合わせることで靴中で空気が循環し足蒸れが少ない(PW3561、PW5561)。

PU二層底 PU甲被 樹脂先芯



>>P2

#### PGシリーズ・PSシリーズ

PG/PS series: Polyurethane foam sole

Pシリーズの特長を保持しながら、更なる歩行安定性、発塵性、フィット性を追求し新設計されたブーツです。

#### PGシリーズ

PU底 PU甲被



>>P4

#### PSシリーズ

PU底 PU甲被 樹脂先芯

>>P4

#### Pシリーズ:PU発泡底

P series: Polyurethane foam sole

底は軽量で耐磨耗性に優れ、甲被にはPU人工皮革を使用し、洗濯耐久性があります。胴部の素材は制電布に2.5mmPUスポンジ+トリコットを貼り合わせ、ソフトなあたりで運動性が良い(P3500、P5503)。

PU底 PU甲被



>>P5

#### PVCシリーズ:PVC底

PVC series: Polyvinyl chloride sole

コストパフォーマンスが高く弱酸性、弱アルカリ性溶液の飛沫付着に耐える。

PVC底 PU甲被 鋼製先芯



>>P5

**PVC底**  
PVC SOLE  
耐油性が有り、弱酸・弱アルカリ溶液の飛沫付着程度は問題ない塩ビ底

**PU底**  
FOAMED PU SOLE  
適度なクッションと軽量で柔軟性があるポリウレタン底

**PU二層底**  
DOUBLE-LAYER FOAMED PU SOLE  
グリップ性が高く、摩擦し難い微発泡アウトソールとクッション性に優れたミッドソールのポリウレタン二層底

**PU甲被**  
ARTIFICIAL POLYURETHANE LEATHER UPPER  
発塵性が少なく、屈曲性、洗濯性に優れたウレタン人工皮革

# PWシリーズ:PU(ポリウレタン)二層底 / SAFTEC®

PU二層底  
PU甲被  
樹脂先芯



**■ セーフテック PW2220**

サイズ (cm)	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	30.0
	31.0	赤字サイズ受注生産				

PU二層底  
PU甲被  
樹脂先芯



**■ セーフテック PW7050**

サイズ (cm)	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	30.0
	31.0	赤字サイズ受注生産				

PU二層底  
PU甲被  
樹脂先芯  
グリッド制電布



**■ セーフテック PW3561**

サイズ (cm)	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	31.0	赤字サイズ受注生産		

PU二層底  
PU甲被  
樹脂先芯  
グリッド制電布



**■ セーフテック PW5561**

サイズ (cm)	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	30.0
	31.0	赤字サイズ受注生産				

PU二層底  
PU甲被  
樹脂先芯  
ストライプ制電布



**■ セーフテック PW3366**

サイズ (cm)	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	30.0
	31.0	赤字サイズ受注生産				



軽量でワイドな樹脂先芯使用、  
 甲被にはPU人工皮革を使用。  
 A lightweight, spacious resin toe cap  
 Artificial polyurethane leather for the shoe upper

クッション性に優れたミッド部、  
 耐摩耗性に優れたアウト部。  
 Cushioning middle part  
 Wear-resistant outer part

# PGシリーズ・PSシリーズ

PG series/PS series



甲部分に伸縮材を装備、  
甲をサポートするとともに様々な  
甲の高さにフィット。

・Elastic fitting for different instep heights and instep support

〈PSシリーズ〉

軽量ワイドな樹脂先芯使用。

・A lightweight, spacious resin toe cap



従来品より爪先付近の中を広め、  
靴中での足指の自由な動きを重視。

・A wider toe box than previous models for free toe movement



**PVC**  
底  
PVC SOLE  
耐油性が有り、  
弱酸・弱アルカリ溶液の  
飛沫付着程度は問題ない塩ビ底

**PU**  
底  
FOAMED  
PU SOLE  
適度なクッションと  
軽量で柔軟性がある  
ポリウレタン底

**PU**  
二層底  
DOUBLE-  
LAYER  
FOAMED  
PU SOLE  
グリップ性が高く、  
摩耗し難い微発泡アウトソールと  
クッション性に優れたミッドソールの  
ポリウレタン二層底

**PU**  
甲被  
ARTIFICIAL  
POLYURETHANE  
LEATHER  
UPPER  
発塵性が少なく、  
屈曲性、洗濯性に優れる  
ウレタン人工皮革

**Pシリーズの特長を保持しながら、  
更なる歩行安定性、発塵性、フィット性を追求し  
新設計されたブーツです。**

Boots in these series have been newly designed specifically for improved walking stability, minimized dust agitation and good fit based on the characteristics of the P series.



土踏まず部分の  
アーチクッションにより、  
靴中での足の動きを止め、  
疲れを軽減。

• Arch cushion built into the insole to prevent in-boot sliding and mitigate foot strain



体重移動線を考慮した  
ソールパターンにより  
接地面が多く安定した歩行を確保。

• High walking stability with a large ground-contact area for soles with patterns developed in consideration of the wearer's movement

**PGシリーズ:  
PU(ポリウレタン)発泡底  
/ Elecliyer®**

PU底  
PU甲被  
スライフ制電布



■ エレクリヤ PG035

サイズ (cm)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0
	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0

赤字サイズ受注生産

PU底  
PU甲被  
スライフ制電布



■ エレクリヤ PG050

サイズ (cm)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0
	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0

赤字サイズ受注生産

**PSシリーズ:  
PU(ポリウレタン)発泡底  
/ SAFTEC®**

PU底  
PU甲被  
樹脂先芯  
スライフ制電布



■ セーフテック PS335

サイズ (cm)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0
	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0

赤字サイズ受注生産

PU底  
PU甲被  
樹脂先芯  
スライフ制電布



■ セーフテック PS550

サイズ (cm)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0
	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0

赤字サイズ受注生産

Pシリーズ:PU(ポリウレタン)発泡底/Elecliyer®

PU底  
PU甲被



■エレクリヤ P1000

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PU底  
PU甲被



■エレクリヤ P2000

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PU底  
PU甲被



■エレクリヤ P7000

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PU底  
PU甲被  
ストライプ制電布



■エレクリヤ P3500

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PU底  
PU甲被  
ストライプ制電布



■エレクリヤ P5503

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PU底  
PU甲被  
ストライプ制電布



■エレクリヤ P3001

サイズ	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5
(cm)	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	28.0
	29.0	30.0	赤字サイズ受注生産			

PVCシリーズ:PVC(塩ビ)底/SAFTEC®

PVC底  
PU甲被  
鋼製先芯



■セーフテック No.202

サイズ	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
(cm)	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	
	赤字サイズ受注生産					

PVC底  
PU甲被  
鋼製先芯  
ストライプ制電布



■セーフテック No.301

サイズ	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5
(cm)	26.0	26.5	27.0	28.0	29.0	
	赤字サイズ受注生産					

**PVC底**  
耐油性が有り、弱酸・弱アルカリ溶液の飛沫付着程度は問題ない塩ビ底

**PU底**  
適度なクッションと軽量で柔軟性があるポリウレタン底

**PU二層底**  
グリップ性が高く、摩耗し難い微発泡アウトソールとクッション性に優れたミッドソールのポリウレタン二層底

**PU甲被**  
発塵性が少なく、屈曲性、洗濯性に優れたウレタン人工皮革

## ウレタン製品の使用・保管上の注意点

靴底には軽量でクッション性、耐滑性、摩耗性、屈曲性に優れたポリウレタンを使用していますが、性質上、徐々に加水分解と言う劣化が始まり、水分のバランスが崩れると靴底の強度が落ち亀裂や割れなどが生じる場合があります。  
使用・保管環境によっても劣化速度は変わりますので、下記をよく読んでからご使用をお願いいたします。

### 1. 加水分解の状態とは

- ・折り曲げると細かい亀裂が入る
  - ・底がボロボロに分解している
  - ・べたつきがある
  - ・底が剥がれている
- ※このような場合は洗濯やご使用を避けてください

### 使用上の注意事項

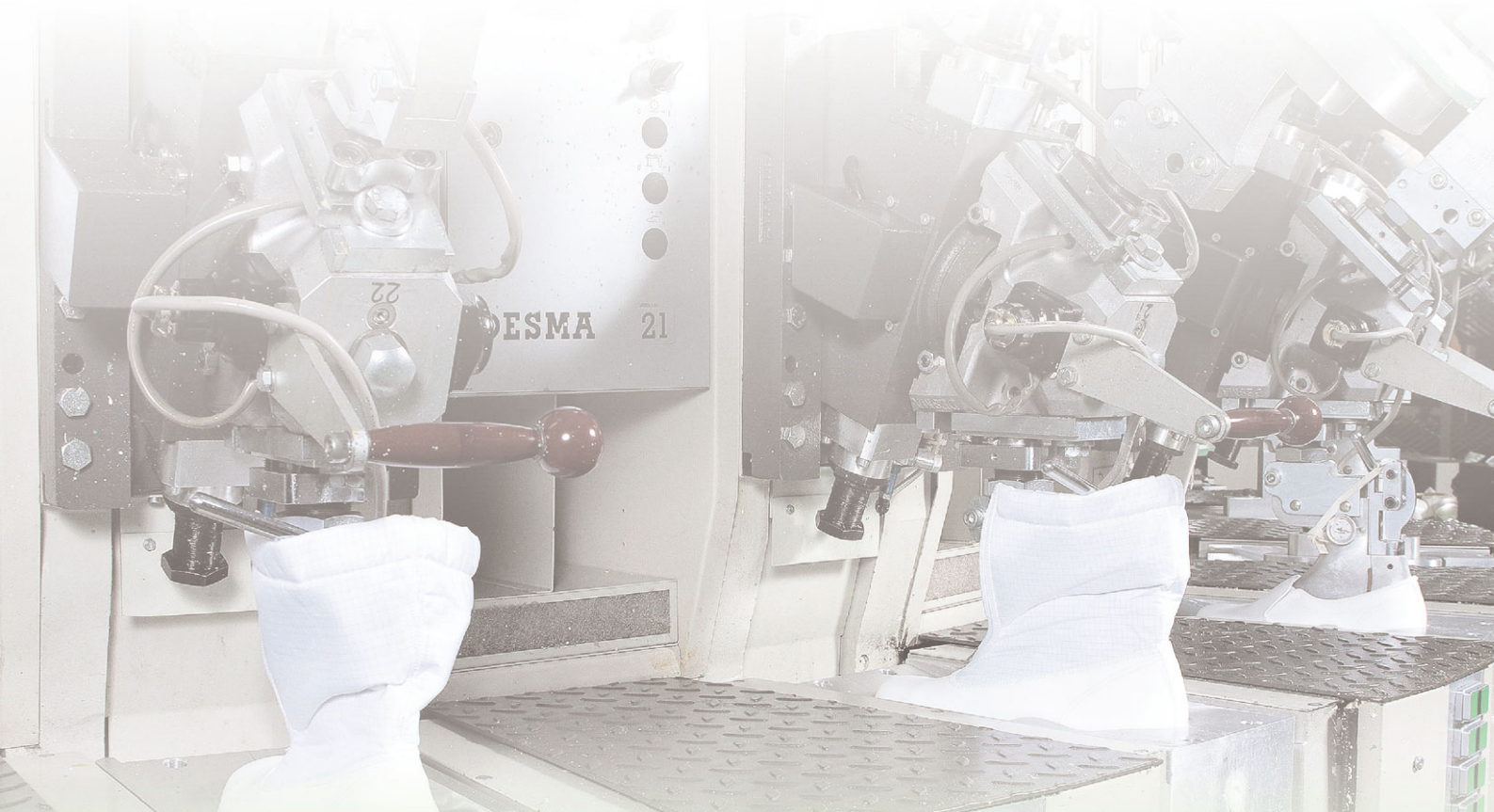
1. ドライクリーニングは靴各部の素材を傷す恐れがありますので避けて下さい
2. 洗濯洗剤はアルカリ性の濃度により靴各部の素材を傷す恐れがありますので中性洗剤が望ましい
3. ネット袋に数足ずつ小分けにしてタンブラー式で洗浄液温度は60℃以下を厳守して下さい
4. 乾燥は温度60℃以下で静置乾燥が望ましい
5. 保護靴が衝撃・圧迫を受けた場合には、外観にかかわらず速やかに交換して下さい
6. 感電防止を目的としていないので、電気機器・配線などの充電部には触れないように注意して下さい
7. 絶縁性のプラスチック系張り床・塗り床では帯電防止効果は期待できません
8. 帯電防止性能の維持のために、絶縁性の中敷・厚手の靴下は使用しないで下さい
9. 滅菌処理(オートクレーブ・ガス等)には耐えられません

### 2. 長くご使用いただくためには

- ・長期保管せず、ご購入後はお早めにご使用ください
- ・濡れた場合は完全に乾燥させてください
- ・高温多湿の場所には保管しないでください
- ・クリーンバックなどの密閉した状態で保管しないでください
- ・薬品や溶剤が付着した場合、速やかに拭き取ってください
- ・長時間直射日光やNOxなどの汚染ガスを当てないでください

### Matters requiring attention during use

1. Do not dry clean, as this may damage shoe materials.
2. Use a neutral detergent, as alkaline laundry soap may damage shoe materials.
3. Put a few shoes/boots into a cleaning net to be washed in a tumbler-type washing machine. The water temperature should not exceed 60°C.
4. To dry shoes/boots, allow them to stand at a temperature not exceeding 60°C.
5. If the product is subjected to impact or pressure, immediately replace it regardless of external damage.
6. Because this product is not intended for the prevention of electric shocks, avoid touching the charging part of electrical appliances or wiring.
7. The product antistatic performance cannot be expected when used on insulating plastic floors or coated floors.
8. Do not use insulating innersoles or wear thick socks, which may prevent the product from maintaining its antistatic performance.
9. These shoes/boots are not suitable for sterilization (e.g., with an autoclave or gas).





株式会社 ミツウマ

#### 本社・小樽工場

〒047-0013 小樽市奥沢4丁目26番1号  
TEL.0134-22-1111 FAX.0134-22-1110  
E-mail:info@mitsuuma.co.jp

#### Head Office・Otaru Factory

4-26-1 Okusawa Otaru-shi,Hokkaido,Japan  
TEL.0134-22-1111 FAX.0134-22-1110  
E-mail:info@mitsuuma.co.jp

#### 東京販売部・特需部

〒111-0051 東京都台東区蔵前3丁目6番7号 蔵前イセキビル4階  
TEL.03-5825-4251 FAX.03-5825-4618  
E-mail:m-ichiei@mitsuuma.co.jp

#### Tokyo Sales Dept・Special Sales Dept.

4F,Kuramaiseiki Bldg. 3-6-7 Kuramae Taito-ku,Tokyo,Japan  
TEL.03-5825-4251 FAX.03-5825-4618  
E-mail:m-ichiei@mitsuuma.co.jp

#### 東北販売部

〒010-0061 秋田市卸町3丁目2番11号  
TEL.018-863-3511 FAX.018-862-4408  
E-mail:akita@mitsuuma.co.jp

#### Tohoku Sales Dept.

3-2-11 Oroshimachi,Akita-shi,Japan  
TEL.018-863-3511 FAX.018-862-4408  
E-mail:akita@mitsuuma.co.jp

#### 札幌販売部

〒047-0013 小樽市奥沢4丁目26番1号  
TEL.0134-23-1156(ニイサン イイゴム) FAX.0134-23-2050  
E-mail:m-hanbai@mitsuuma.co.jp

#### Sapporo Sales Dept

4-26-1 Okusawa Otaru-shi,Hokkaido,Japan  
TEL.0134-23-1156 FAX.0134-23-2050  
E-mail:m-hanbai@mitsuuma.co.jp

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

ホームページもご覧下さい。