

## ⚠️ 安全に関するご注意

日頃、マーゼンプロダクツ製商品のお引き立てを賜り、誠にありがとうございます。  
当社では皆様の声を元に安心且つ信頼される商品作りに全力をあげておりますが、材料の特性上、製品において避ける事ができない使用上の制限があることをご理解下さい。  
弊社商品に関する質問・疑問等がございましたら、当社営業員にご相談下さい。

- 金属ピン先端は鋭利となっております。お取り扱いの際、十分ご注意の上、必ずキャップ部に収納してください。
- 長期間ご使用されている商品は使用前に「傷」「ヒビ」「磨耗」「変形」等をご確認下さい。  
それらの異常が見られた場合は使用を中止してください。「割れ」「機能障害」につながります。
- 過度の圧迫・衝撃を製品にかけますと品質異常につながりますのでおやめ下さい。
- 直接的又は間接的に薬品（酸・アルカリ）と一緒にご使用になられる際、製品の物性が変化することがございますので、ご注意下さい。  
特に金属ピンに関しては外観を損なう恐れがございます。危険を感じられた場合は、薬品と一緒にのご使用をおやめ下さい。
- 砂・ホコリ等の異物が付いた状態での使用は「破損」・「機能障害」につながりますので、ご注意下さい。
- 室外及び湿度が高い部屋での製品保管は変色・劣化につながりますのでご注意下さい。
- 寸法及び対応紐サイズ等はあくまで参考値となりますので、ご利用になられる条件を元にサンプルにてご確認下さい。
- 商品注文時には「商品コード」/「品名」/「カラーまたはメッキ」/「数量」をお伝え下さい。出荷はロット単位となります。
- 特注仕様・特注色・OEM商品のご希望がございましたら、当社営業員にご相談下さい。

## ⚠️ PAT（特許・意匠）について

当社では特許・意匠権を有した製品がございます。  
コピー製品には十分にご注意いただきますようお願い申し上げます。

## 材質に関する情報

表記	一般名称	樹脂の特徴	
		長所	短所
PS	ポリスチレン(スチロール)	安価・無色透明・耐候性・寸法安定性は良好 酸・アルカリ・塩類に耐える	耐熱性・耐衝撃性に劣る 油類・有機溶剤に弱い
ABS	ABS樹脂	耐熱性・耐衝撃性・機械的強度はPSより良好 酸・アルカリに耐える	折り曲げると白化する、耐候性に劣る 油類に弱く有機溶剤に溶ける
PP	ポリプロピレン	軽量・ヒンジ特性・ストレスラッキング性・食品衛生性は良好 耐薬品性は良好	耐候性に劣る、低温で脆くなる、接着性に難有り
PE	ポリエチレン	低温特性・食品衛生性は良好 耐薬品性は良好	接着性・印刷性に難有り
PA	ポリアミド(ナイロン)	耐摩耗性・耐衝撃性・柔軟性・耐熱性・耐寒性・食品衛生性は良好 耐薬品性は比較的良好	吸湿性が大きく寸法安定性に劣る 酸に弱い
PC	ポリカーボネイト(ポリカ)	無色透明・耐衝撃性・寸法安定性・耐熱性・低温特性・耐候性は良好	耐疲労性に劣る、応力亀裂が起き易い 耐薬品性に劣る、特にアルカリ・有機溶剤に弱い
PET	ペット樹脂	透明性・耐摩耗性・耐寒性は良好、燃やしても有毒ガスが出ない 耐薬品性・耐溶剤性は良好	耐熱性・耐衝撃性に劣る 高温やアルカリ雰囲気中では加水分解が起き易い
POM	ポリアセタール	機械的強度・耐摩耗性・摺動性・寸法安定性は良好 溶剤に耐える	不透明、耐候性に劣る、接着性・印刷性に難有り 強酸・強アルカリに弱い
PMMA	アクリル樹脂	高透明・光学特性・耐候性・強度・剛性は良好 酸に耐える	摩擦に弱く耐衝撃性に劣る、燃え易い アルカリ・有機溶剤に侵される

- (注1.) 上記樹脂の特徴は、当社における経験及び調査によって得た一般的なグレードの評価です。  
それぞれの樹脂は、メーカーにより特徴を出したグレードや欠点を改良したグレードが出されていますので、当てはまらないケースがあります。
- (注2.) 全ての薬品に耐える樹脂はありませんので、樹脂製品は薬品に弱いとの認識でのお取り扱いをお願いします。  
薬品や油類の付着、特に薬品雰囲気中に応力がかった製品を密封して保管する事は避けて下さい。  
(例) ポリ袋に入れられた、布・紐・紙から残存薬品が揮発して同封された樹脂製品が破損したケースがたびたび発生しています。

新商品情報はこちらから

<http://www.merzen.jp>

お問い合わせ・ご用命は

**MERZEN** 株式会社 マーゼンプロダクツ  
MERZEN PRODUCTS INC.

ものづくり日本 日本製  MADE IN JAPAN

本社・日進工場 〒470-0112 愛知県日進市藤枝町小山645番地  
TEL0561-73-3411 FAX0561-74-2444  
e-mail: info@merzen.jp

※仕様・外観・価格は改良のため、予告なく変更することがあります。  
詳しくは取扱店にお気軽におたずねください。  
※印刷の都合上、多少現物と色が異なる場合があります。

2018.12.3000