

トスコ除電のれん・除電組紐製品

静電気で困っていませんか？

静電気は絶縁体の表面にじっと溜まって、軽い物を引き付けたりする力を持っており、これが、製品不良、異物混入のトラブルの原因となります。トスコ除電組紐は、非常に簡単にこの問題を解決するコロナ放電式の静電除去繊維です。

<トスコ除電のれん・除電組紐の特徴>

1. 優れた除電効果・・・導電性とコロナ放電により瞬時に静電気を除去。
2. 電源不要・・・電源を使用する除電装置と違い、安全性の高い自己放電型。CO₂の排出なし。
3. 柔軟性に富む・・・金属、メッキ繊維とは異なり柔軟で、帯電体を傷つけない。
4. 取り付けが簡単・・・帯電体に合せて切断でき、どんな場所でも取り付け簡単。
5. 環境に優しく安価・・・大掛かりな装置と違い安価で故障の心配もない。

※ コロナ放電とは・・・

空気は絶縁体ですが電圧が非常に高くなると、周囲の絶縁が部分的に破れ、僅かずつ放電を始めます。これがコロナ放電です。

空気中だけでなく、油、ゴム、プラスチック材料などの絶縁物の中でも起こります。

※トスコ除電組紐はアクリル繊維・ナイロン繊維に硫化銅を化学結合させた有機導電性繊維を使用しております。金属・炭素繊維に比べて、折れたり切れたりしにくく、耐摩擦性に優れています。また混紡・交織ができ、風合いが優れているといった特徴を備えております。

《除電のれん、組紐取扱注意書》

1. 取扱い

- ・ 除電のれん、組紐は 100℃以下の温度の場所でお使い下さい。
これ以上の高温条件では、繊維の変形、抜け、縮み等が発生する場合があります。
- ・ 除電のれん紐を強く引っ張ったり、つぶしたりしないで下さい。繊維の切れ、抜けの原因になります。
- ・ 除電のれん紐に異物が付着したままで使用されると除電性能、寿命を損ねる場合があります。
- ・ 除電のれんを清掃する場合は、中性洗剤を使用して下さい。また、清掃後はよく乾燥して下さい。
- ・ アルミホルダーに加工（穴あけ等）をされる場合は、除電のれん紐の挟み代をさけて加工をして下さい。

2. 保管

- ・ 直射日光、高温多湿を避けて下さい。

3. 取り付け

- ・ 除電のれん紐の先端と帯電体の間隔が 0～1mm の場合、最も効果が得られます。
帯電体との距離が大きくなると除電効果が下がっていきます。
ただし、あまり強く当てた場合、帯電体によっては傷を付けたり、除電のれん組紐の摩耗が発生する場合があります。

4. アース

- ・ 除電のれんは自己放電式除電器ですので、アースがなくても除電効果が得られます。ただし、加工工程などで連続的な除電を行う場合、アースを取ることでより効果的となります。アースはアルミホルダー一部から取ることができます。
アルミホルダー一部から取ることが出来ない場合は、除電のれん紐の一部をリード線としてお使いになれます。
- ・ アースを取られる場合は、感電等に十分注意し、安全確実に作業をお願い致します。

トスコ除電組紐・除電のれん製品案内

トスコ除電組紐（イエロー）



- ・導電性繊維とカラー化繊維の組紐
- ・組紐の太さ：約 4 mm
- ・品番：TSJ04100 100m巻き
- ・品番：TSJ0450 50m巻き
- ・品番：TSJ0425 25m巻き

トスコ除電のれん



- ・大型立体帯電体の静電気除去を低コストで実現。
- ・サイズはご相談下さい。
- ・受注生産の為、納期は約 1 ヶ月です。

トスコ除電のれん設置例



製造ラインの
入り口に設置



除電のれんを
潜り除電



部品の台車を
潜らせて除電

トスコ除電のれんは、写真の通り除電組紐の間隔を 4 mm 間隔で製作しております。
除電組紐の間隔を広げて製作しますと身体、全体に触れる面積が少なく、静電気除去の効果が下がります。除電組紐をご購入頂いて社内にて製作される場合も除電効果を上げる為に組紐の間隔を出来るだけ狭く製作願います。

株式会社トスコ 東京都台東区上野 3-3-4

TEL 03-3832-0636 Fax 03-3831-5875 E-mail info@tosco-eng.co.jp