

自己放電式 除電ブラシ

アキレス ノンスパーク

シート・フィルム製造時の静電気トラブルを解消！

＜職場環境の静電気対策へ、改善のご提案＞

プラスチック・紙シート類の生産加工工程では、接触・摩擦・剥離により、放電現象や力学現象の静電気トラブルが多く潜んでおります。

事例1: 作業員への誘導帯電による放電(電撃による二次災害)

事例2: 製品への異物付着増大や印刷不良(品質劣化)

事例3: 放電ノイズ発生にて、装置・システム誤動作(設備故障)

事例4: 火花放電による着火(火災事故)



そんな時！！アースを繋いで、取り付けるだけで効果的に除電ができる、「自己放電式の除電ブラシ」でトラブル解消！さらに電源が不要！

【取付け前】



取付け効果比較

18.35kV

改善

0.91kV

【取付け後】



※本データは実測値であり、保証値ではありません。

【特長】

1. 効率除電 : ①高電圧から低電圧まで効率よく除電します。
②ラインスピード変化に関係なく一定の除電効果を発揮します。
③薄いシート(2mm以下)であれば、片面側の取付けで、両面の除電効果を発揮します。
④接触使用・非接触使用のどちらでも除電効果を発揮します。
2. 省スペース設計 : 形状がシンプルで、狭い箇所への取付けが容易です。
3. 電源不要 : 自己放電式なので製品本体にアースを繋ぐだけで静電気を除去します。

【用途】

製紙機器、印刷機、塗工機、各種フィルムラミネーター機や壁紙、ゴムシート、紙類等の生産・加工ラインへ印刷不良、不揃い、電撃、吸着、埃付着、放電の防止等 (スリット、粘着加工、コーティング加工、貼合加工等)

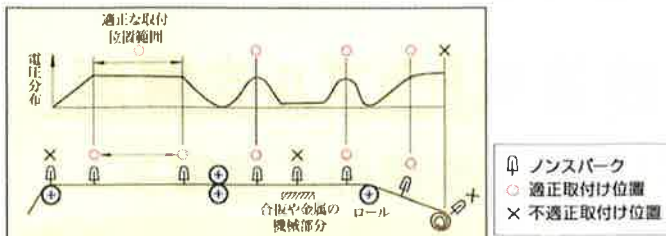
※ 効果的な静電気除去をする為には、裏面の「効果的な取付け位置」の説明書きをご確認願います。

◆効果的な取付け位置

帯電電圧が高い位置への取り付けがポイント

①取付け位置

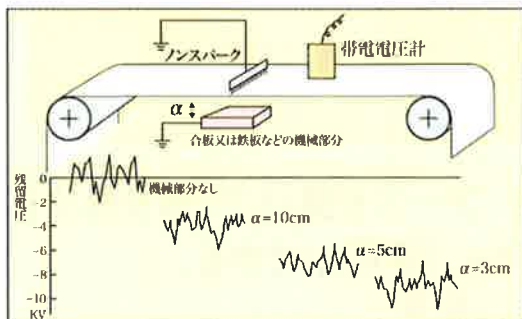
取付け位置の反対側に原反やロール、合板、金属の機械部分等がある位置は、除電効果が期待できません。最も効果を発揮する取付け位置は、下図の「○」の位置への取付けが有効となります。



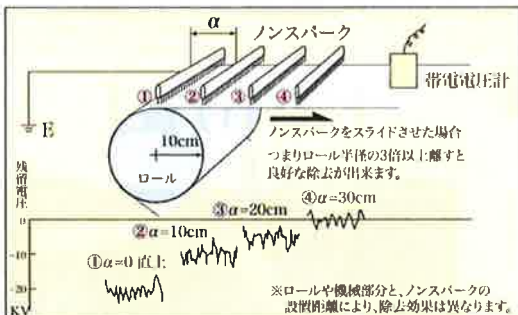
第1図：取付け位置

②ロール等による除電効果への影響

下図の合板等に近い位置(紙やフィルム等と合板の距離 = α)に取付けると、残留電圧が高くなります。除電効果が低い場合、合板からの離して設置してください。



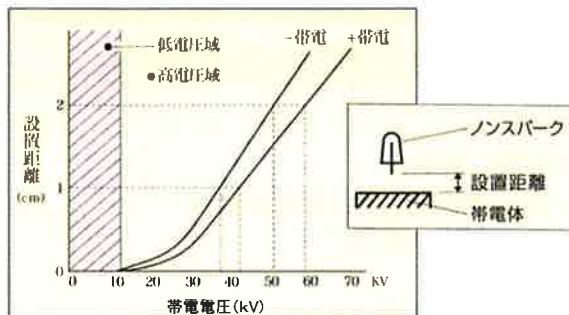
第2図：接地体の近傍による除電効果



第3図：ロールの影響による除電効果

③帯電電圧別の設置距離(目安)

除電効果は帯電物体と除電ブラシ先端との距離によって変化します。帯電電圧を確認してから取付けください。



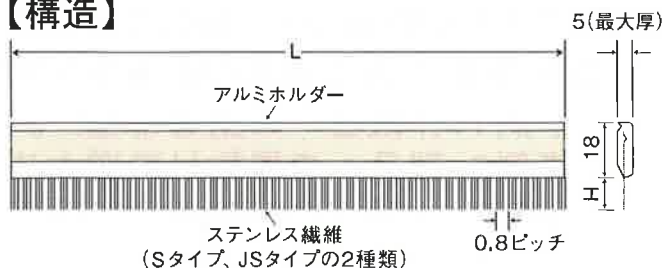
第4図：帯電電圧と設置距離

【規格】

型番	電極種	L	H	出荷単位
NSP-2S-800	S-10 S-20 JS-20 JS-50	800mm	10mm 20mm 50mm	10本
NSP-2S-1000		1,000mm		
NSP-2S-1200		1,200mm		
NSP-2S-1500		1,500mm		
NSP-2S-1800		1,800mm		
NSP-2S-2100		2,100mm		

※ 1本単位の出荷も可能です。(送料別途必要)

【構造】



※ アルミホルダー支持体構造により、丈夫で軽量設計
製品重量は、最小品 約150g ~ 最大品 約500g/1本あたり

【電極の種類】(材質:ステンレス繊維)

◆通常電極 (Sタイプ)

S-10
S-20
電極長
通常電極



- ・100本束で配列
※風合いは柔らかい
- ・電極長規格 10mmと20mm
- ・結束より除電効果がやや高い

◆結束電極 (JSタイプ)

JS-20
JS-50
電極長
結束電極



- ・100本束を樹脂コート
※風合いはやや硬い
※繊維の縫れ抑制
※繊維抜け抑制
- ・電極長規格 20mmと50mm
- ・繊維向上向き取付け使用可能

取り扱い注意事項

※本製品はアースに接続してご使用ください。

- ①効果的な静電気除去がなされないと、障害の原因となりますので、定期的に除電効果の確認を行ってください。
- ②電極が汚れてくると除電性能が低下します。定期的な除電性能の確認と電極の汚れ確認を行ってください。汚れている場合は、清掃もしくは新しい物と交換してください。
- ③アースが十分に無い場合は性能を発揮出来ません。定期的にあースの確認を行ってください。
- ④一度、除電ブラシで除電されても、また他の物と接触・剥離が起きると帯電します。必要に応じて除電ブラシを設置してください。

<お知らせ>

- ・お客様の仕様に合わせて製品も受注生産にて対応させていただきます。
- ・高温環境下(100℃以上)で使用される場合はご相談ください。

アキレス株式会社

工業資材販売部

本社：〒169-8885

東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー

TEL:03-5338-9622(代表) FAX:03-5338-9637

関西支社：〒530-0005

大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー23階

TEL:06-4707-2331(代表) FAX:06-4707-2308

<http://www.achilles-esd.com/>

<https://www.achilles.jp/>