

== 静電気対策は、発生の予防処理が重要です == 1

—— 簡便で安全な静電気の発生予防ができるのです。 ——

**(株)ボロン研究所の基礎研究が初めて
可能にしました。
世界初の静電気発生を予防できる液
体を塗布するだけでOK!**

★ 産業現場に

水溶性系——「アンチスタH」、「エレナック」、

アルコール系—「アンチスタA」、「エレナックA」、

★ 一般の静電気障害や衣類の静電気予防に

「エレナック」、 ・ 「エレナックA」、

(アンチスタHの汎用商品名) ・ (アンチスタAの汎用商品名)

特徴は、その液体を対象物へ塗付又は吹き付けるだけですが、その後、暫く放

置することで水分、アルコールは蒸発します、そして液体に含まれる特殊ボロン

化合物と最高度の強電解性物質の複合体がその乾燥後に無色透明の状態で残存

し続けるのです。その成分は近隣の電荷を引き寄せる性能が非常に強く優れて

いるため、発生して来る電荷を移動させて積極的に集めつつ、空気中の水分を

通して連続的に空気中に放電を繰り返し、電荷を全て無くしてしまうという特性

があり、夢の帯電予防が実現できるのです。

《 他には 見られない 特殊性が 有ります 》

2

その特質は、全面塗布をしなくても塗布し残した部分は勿論、裏面に存在する静電気の電荷までも集積して、同時に両面（片面塗布面積に比例します）を表面無帯電化してしまうという他には無い驚くべき性能となっています。

従って、その成分が近隣に付着して存在する限り近隣の電荷を微量の空気放電で繰り返しますから、静電気の電荷は滞留できずに無帯電の状態を維持できるのです。

又、これは水溶液でありながら、どんな平滑面でも拡張付着できる（接触角10度）性質の水溶液ですから、全ての静電気が発生する物質に対し付着してその性能を発揮できる物なのです。

《 処理後 は 長期に 効果が 持続します 》

この液体は水分で完全洗浄するか、又は摩耗して成分が消滅しない限りこの性能は表面に保持される上、自消滅する物でもないため持続性が優れています。

しかし、静電気障害の様子や使用条件が種々違いますので安定性能を維持するには、定期的な繰り返し塗布が必要の場合も有ります。又、これは静電気が発生する全ての素材（絶縁体）に対して塗布処理が可能で、その塗布面を無帯電化することができます。

=== 産業現場の静電気障害に対しては ===

1)、「アンスタH」、「エレナック」の使用を

- ★、水溶性でありながら、接触角度10度を維持する成分と、振動水による延展性を上げた液体であるために、鏡面的な平滑面にも付着延展する性能があり、
どんな（シリコン系、フッ素系を除く）絶縁体に塗布可能なものです。
- ★、安全で、簡易に扱えて少量で性能が高い塗布面無帯電化付与剤です。
- ★、無色透明な液体ですから、乾燥後成分の付着量の残量は目視できません。
また、自然摩擦による成分消去があるか、又は、水拭きや洗浄をされることで性能の低下が起きますがそれ以外は長期間に効果は続きます。
- ★、塗布量を5 g/m²程度で処理し、塗り残しが20%以内でしたらその表面の帯電防止性能は維持されて、塗り残し部分も含め全面無帯電化されます。
合わせて、塗布面の大きさによっては塗布面の反対裏面も同時に無帯電化されます。
- ★、抗菌性が有り、製品の長期保管が可能で性能の劣化も有りません。

< 使用実績 >

電子部品製造工場の作業場や作業台、電子部品輸送箱や包装材、交通機関機器、医療機器、遊戯機のIC機器回り、シュレッダー切り屑箱、人工芝や敷物、樹脂製品の帯電防止処理全般、音響機器使用現場、可燃物工場の作業衣、その他多数、

2)、「アンチスタ A」、「エレナック A」の使用を

- ★、アルコール系の製品であるために、水系よりも蒸発乾燥が早く、水を嫌う製品を扱う現場では、静電気消去と発生予防が同時にできる製品として簡易に安全に使える製品です。
- ★、物への塗布だけでなく、空気中への噴射によりその空間に舞う粉体の電荷を消去できる。作業台面と周りの無帯電化、作業所内での粉体爆発の防止が可能です。
- ★、衣服のマトワリ付防止に使用できて、携帯すると簡便に使用できます。

< 使用実績 >

粉製品を扱う作業場、印刷工場、繊維縫製工場、おもちゃ工場、計器工場、事務機器、梱包包装現場、水を嫌う作業現場、可燃物工場の作業衣、

=== 家庭での静電気障害に対しては ===

1)、「エレナック」、又は、「エレナック A」の使用を、

- ★、家電製品の表面に静電気によるホコリ汚れの防止対策に、静電気発生予防を。
- ★ クーラーの吹き出し口の周りや壁面は、空気摩擦による静電気です汚れます、その場所の静電発生予防ができます。
- ★、音響製品のコードへの静電気発生防止で音質が向上します。
- ★、アイロンをかけずに使用する衣服への静電気発生予防で、冬季の“バチッ”現象を無くすには着衣前に衣類の接面に噴き付けてOK、車内のシートと衣類の関係も同じです。

< 使用実績 >

家電製品全般、樹脂製品全般に、樹脂床材、ジュータン、店頭衣料品、車内全般、等

2)、「エレナック 2」、(アイロン掛け必要品向け)の使用を、

- ★、吹き付けて身体に帯電する静電気の消去と、発生予防の長期持続型専用液です。
- ★、衣料品専門に開発された、身体衣服への静電気発生予防を行うための物で、洗濯時のアイロン掛け前に散布させて乾燥させることで、冬季に発生する金属類への接触で身体からの静電気放電衝撃“バチッ”現象を起こさない液体です、それはスカート、ズボンの纏り付きを長期間予防します。
- ★、衣服の静電気を無くすと戸外から花粉を衣服への付着によって持ち込まずにすみます。

冬場の“バチッ”退治には、衣服の静電気発生の予防処理をするべきです

この商品は、衣服に発生している静電気はもちろん消去しますが、特に静電気の発生を事前に阻止する目的に使えますから、前以て丁寧な塗布処理を行うことが必要条件なのです。特に冬場の衣類で摩擦帯電した電流が一度に手から放出される、静電気放電（バチッ）への対策は、衣類への着衣前処理により発生の防止が肝心で、洗濯時での処理も尚良し。その他、静電気障害を懸念する作業場においては稼働する前に周囲へ塗布したいものです。作業場には摩擦帯電や、静電誘導などで静電気が発生する物が沢山あります、しかも絶縁体には静電気が必ず発生しますから、それらに対する静電気予防対策としては、至極簡単に使える帯電予防剤が必要なのです。

★水溶性系——「アンチスタH」、「エレナック」とアルコール系——「アンチスタA」、「エレナックA」、双方の帯電予防と帯電防止効果は同じです★

★、“バチッ”現象はどうして起きるの？

乾燥する時期は、体へ衣類の摩擦による大量の静電気が滞留します、この電荷が物に接触した瞬間に、一気に放電しますので“バチッ”の現象が起きるのです。

最近化学繊維が衣類の主流ですから静電気が特に発生しやすい現状です、従って、着衣前に発生予防処理をして、発生源の衣類から身体への帯電をしないような対策が必要なのです。

身の回りでの静電気障害、抗菌対策に

近代生活では、樹脂製品、樹脂を使う電気製品など静電気が発生し易い物が身近に多いため、ホコリや汚れと共に花粉類、細菌類などをも知らずに引き寄せられています。

本商品は抗菌性にも優れています、これは積極的な殺菌ではなく増殖させない抗菌性を発揮し、動物に弊害を与える物ではなく安全です。 3

これにより、アレルギー対策としても、花粉や空気中アレルゲン等を外部から衣服に付着して持ち込む事を防げる一助になる上、身の回りの樹脂製品の衛生面が無意識に保護されることとなります。

〔 商品姿 〕

* 「アンチスタH」、「エレナック」

20L缶、1Lボトル、150ccボトル、100ccボトル、15ccボトル

* 「アンチスタA」、「エレナックA」

18L缶、1Lボトル、10ccボトル

* 「エレナック2」、特注品です。

株式会社 ボロン研究所

E m a i l : info @boron-labo.co.jp