

静電気の除電・ホコリの付着低減

帯電防止コーティング剤 GS90

■ 特徴

- ◆ 本剤を基材表面に塗布することで、 $1 \times 10^{8 \sim 11}$ 程度の表面抵抗率を持った導電性薄膜を形成し、静電気を除電します。
- ◆ 樹脂などの難密着基材にも強力に密着し、また、無機金属薄膜タイプの為、日光が当たる場所でも変色せず効果が長時間持続します。
- ◆ 透過率の低下が殆どないため視認性が必要な用途にも利用可能です。
- ◆ 水溶性コーティング剤の為、簡単で安全に塗布が可能です。

■ 用途例

静電気による装置・室内のホコリの付着低減や電子機器の誤動作防止及び保護に有効です。

計器表示カバー、ベルトコンベアなど製造工程、工作機保護カバー、クリーンブース、壁、床、ドア 等

■ 適合基材

ガラス、ポリカーボネート、アクリル、塩ビ、PET、金属、繊維 等

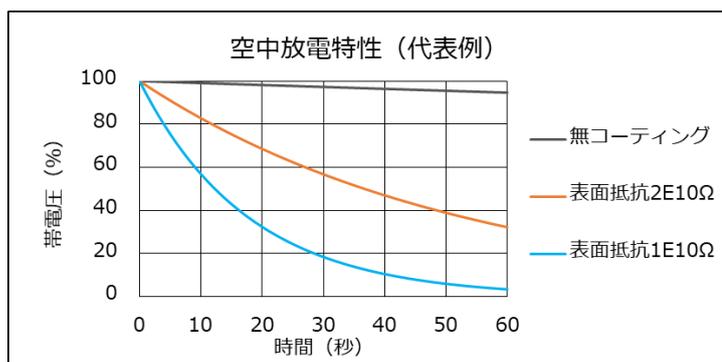
■ 塗布及び乾燥条件

スプレー又はハケによる塗布。

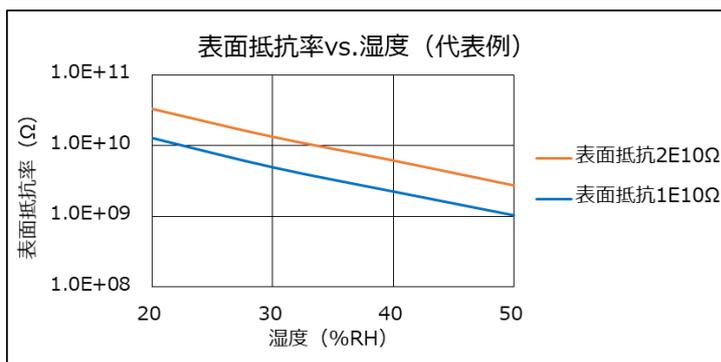
乾燥条件例：70℃ x 60分



■ 静電気除電特性



■ 湿度特性



放電測定器：S-5109、チャージ電圧：10kV、基材：アクリル板

■ 表面抵抗率と帯電防止の目的

表面抵抗率	帯電現象	目的	例
$10^{13} <$	静電荷が蓄積する	絶縁	絶縁材料
$10^{12} \sim 10^{13}$	帯電はするが徐々に減衰	静電状態での障害防止	ホコリ付着防止
$10^{10} \sim 10^{12}$	帯電はするが減衰	動的状態での障害防止	フィルム製造、繊維製造工程
$10^8 \sim 10^{10}$	ほとんど帯電しない	帯電防止	電子機器保護 IC トレイ
$10^7 \sim 10^8$	帯電しない	導電性付与	静電記録紙用導電材

ホコリ付着低減

帯電防止コーティング

■ 特徴

- ◆ 1×10^{11} 以下の表面抵抗率を持った導電性薄膜により、静電気の帯電を防止しホコリの付着を低減します。
- ◆ 薄膜の為、透過率の低下が抑えられています。
- ◆ 無機金属薄膜タイプの為、日光が当たる場所でも変色せず効果が長時間持続します。

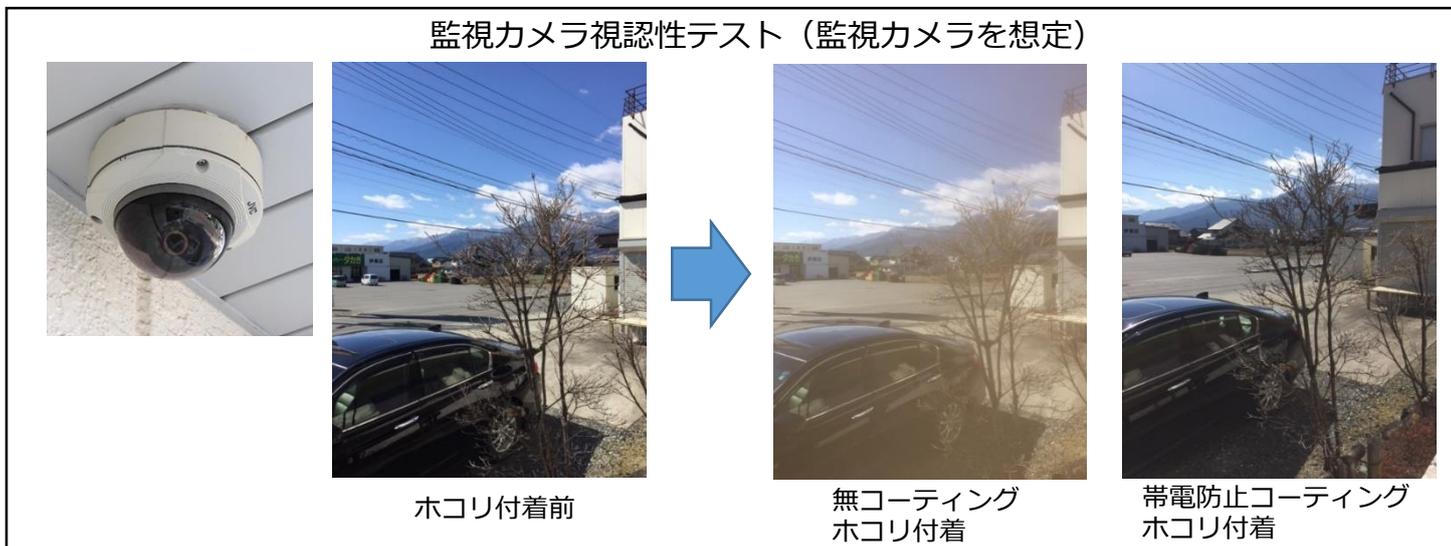
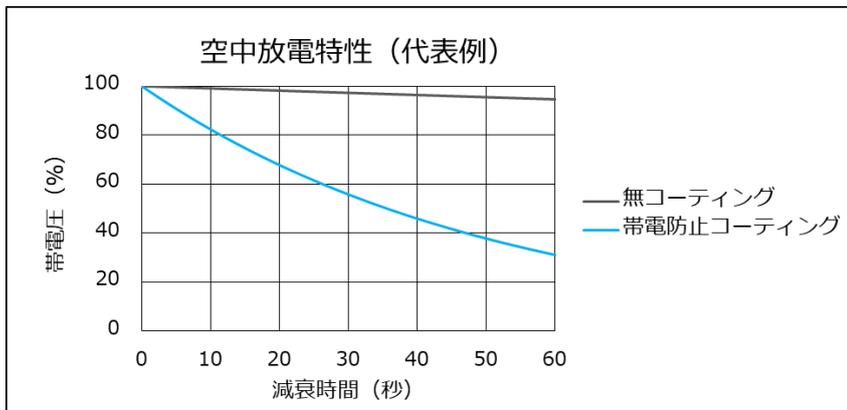
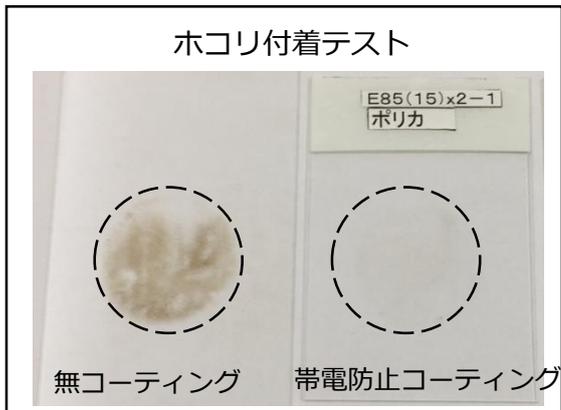
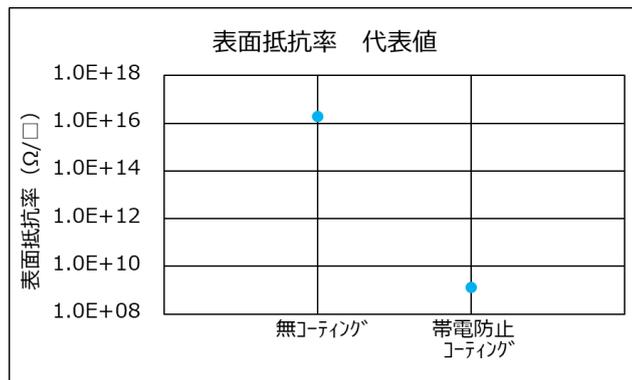
■ 対象基材

ガラス、ポリカーボネート、アクリル、塩ビ、ABS 等

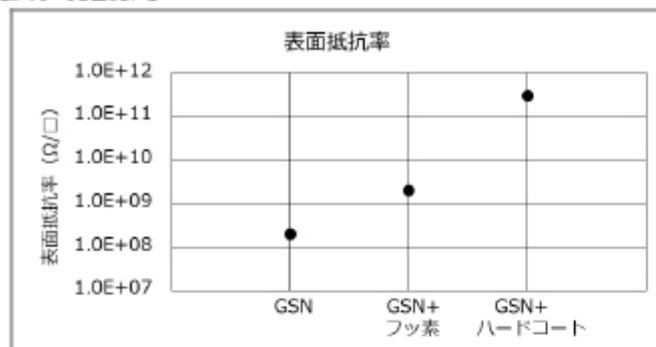
■ 用途例

監視カメラ、カーブミラー、表示装置、ソーラー等

■ 試験データ (基材：ポリカーボネート)



■ 表面抵抗



- ◆ GSN は、帯電しない「導電性」が付与されます。
- ◆ GSN+フッ素は、ほとんど帯電しない「帯電防止」が付与されます。
- ◆ GSN+ハードコートは、帯電するが減衰する「動的状態での障害防止」が付与されます。

■ 除電特性

- ◆ 表面抵抗に応じて除電特性が得られます。
- ◆ 空气中放電により非接地でも緩やかに除電します。

条件：Ta25℃, Rh70%, 帯電圧 100%=約 700V

