

開発品

透明導電コーティング剤

太陽光パネル向け 防汚用途

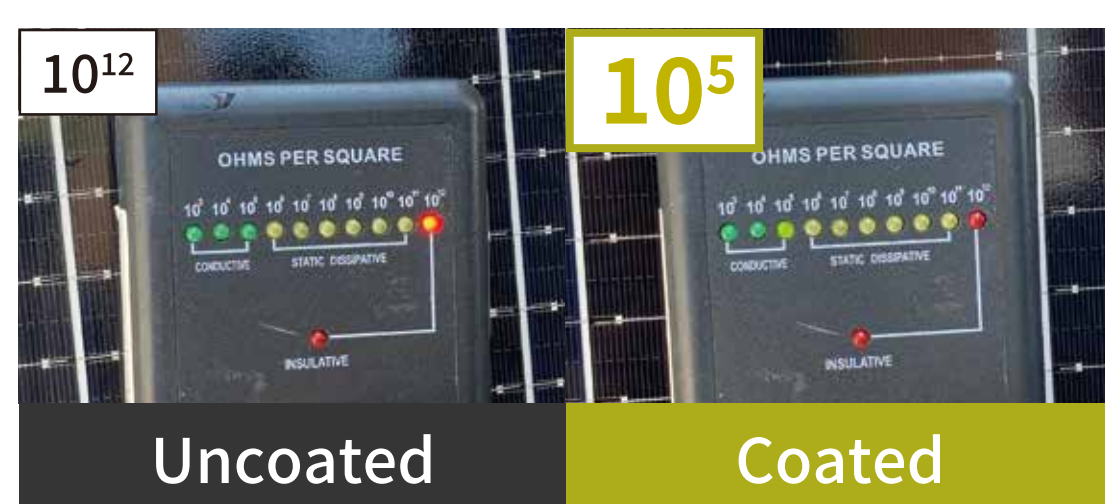
Solar Self Maintenance Coat

ソーラーパネルの汚れ付着による発電効率低下対策
帯電防止性能と親水性の塗膜により、メンテナンス頻度の低減に貢献します

特徴

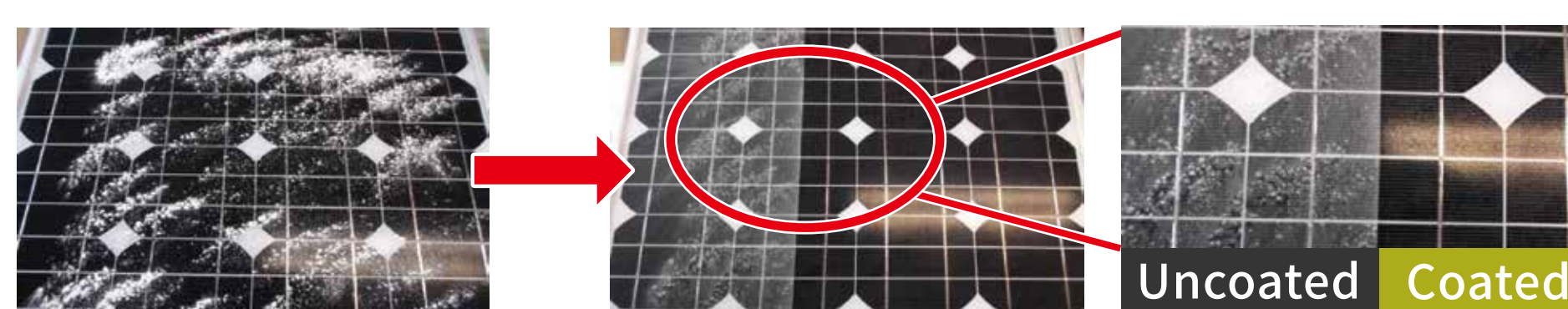
帯電防止性（導電性）

表面抵抗値 10の4～5乗



親水性

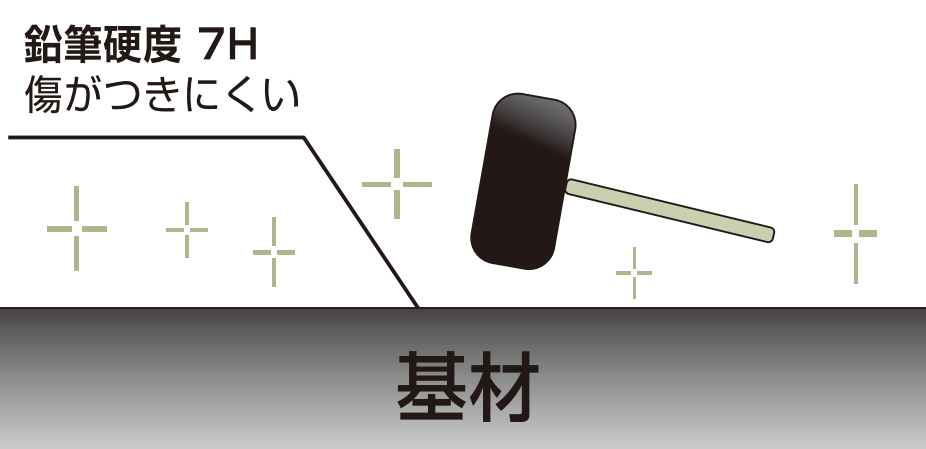
水滴接触角 10°以下



試験条件：パネル表面にペーパーパウダーを散布（塗布）後、パネルを垂直に立て、揺らして観察

ハードコート性

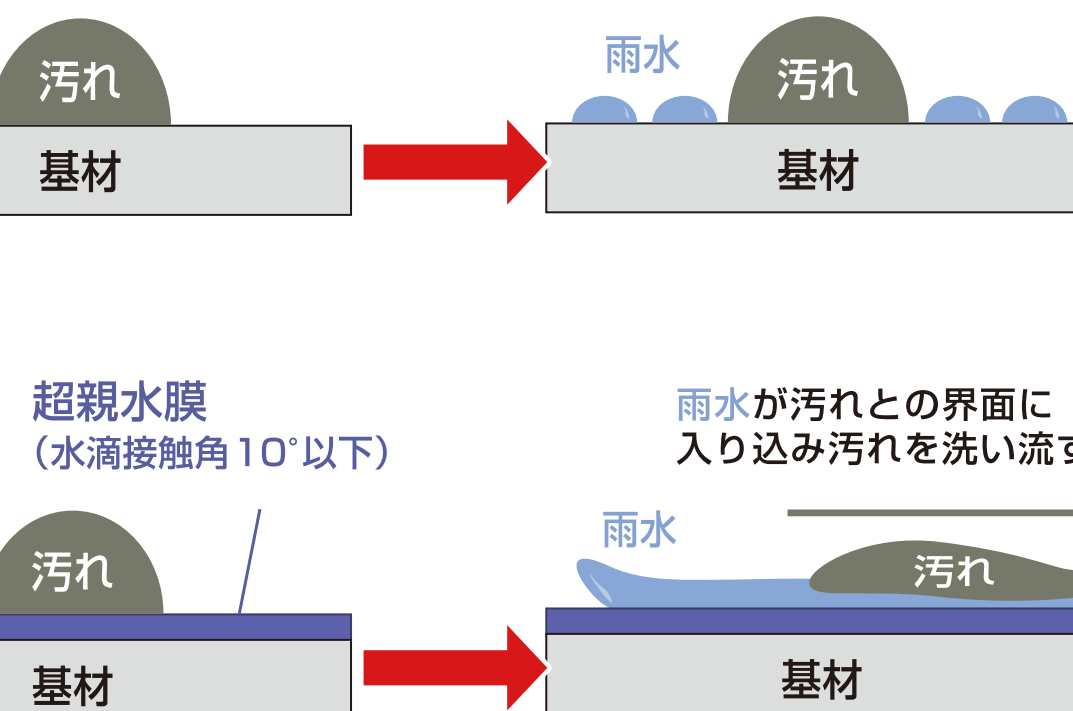
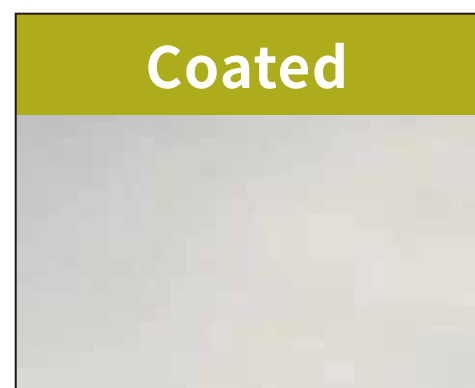
鉛筆硬度 7H



Uncoated



Coated



コート有無によるパネル表面の違い



実験環境：タイ、セメント工場横の発電所（地上設置型）



Uncoated



Coated

2024年11月に塗布し、3ヶ月後の状況

フィルム向け透明導電塗料として



フィルム上塗膜では
柔軟性あり

実測データ	表面抵抗値 ($\Omega/\square$)	全光線透過率 (%)
標準仕様	6.7×10^5	99.5
高導電仕様	7.2×10^2	93.4

大日精化工業株式会社 / Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.

グラビアインキ事業部 海外・新規事業推進部

Tel: 03-3662-0688 e-mail: gravure@daicolor.co.jp

※本物性データは、所定の試験方法における当社評価値であり、実際の適用結果を保証するものではありません。