

PB販売製品

商品番手：NEXT-SP07

太陽光パネル専用～業務用「鳥フン除去専用剤」

～太陽光パネルでの鳥糞害/虫死骸の対策品～

オプション商品
花粉/黄砂対策品

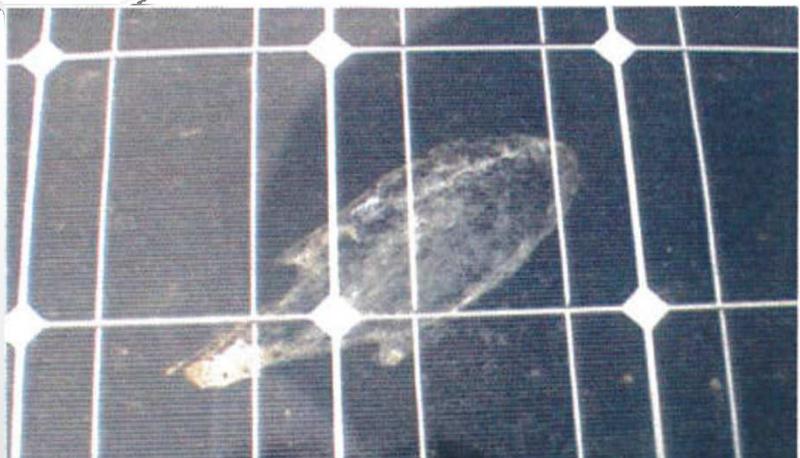
Pro-Magic02 P

世界をリードする化学がある



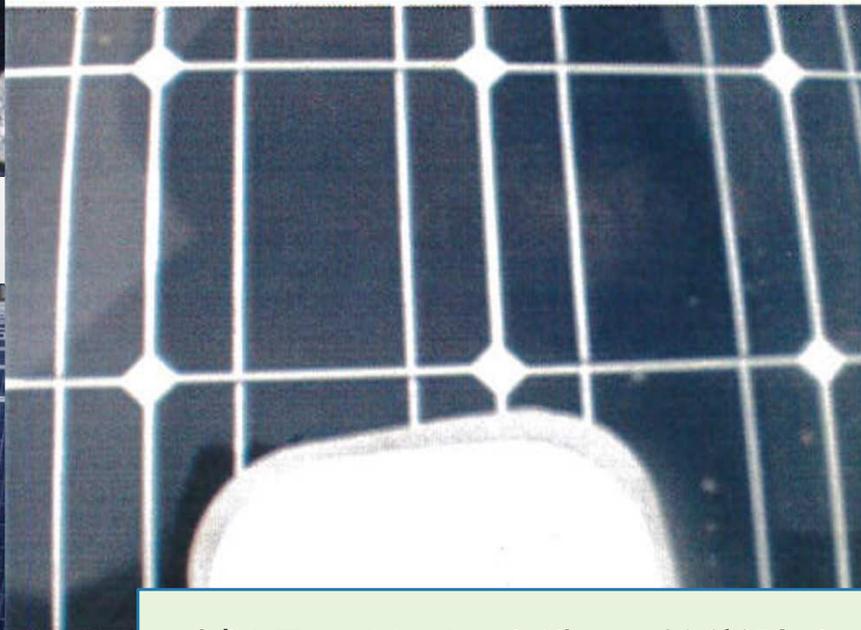
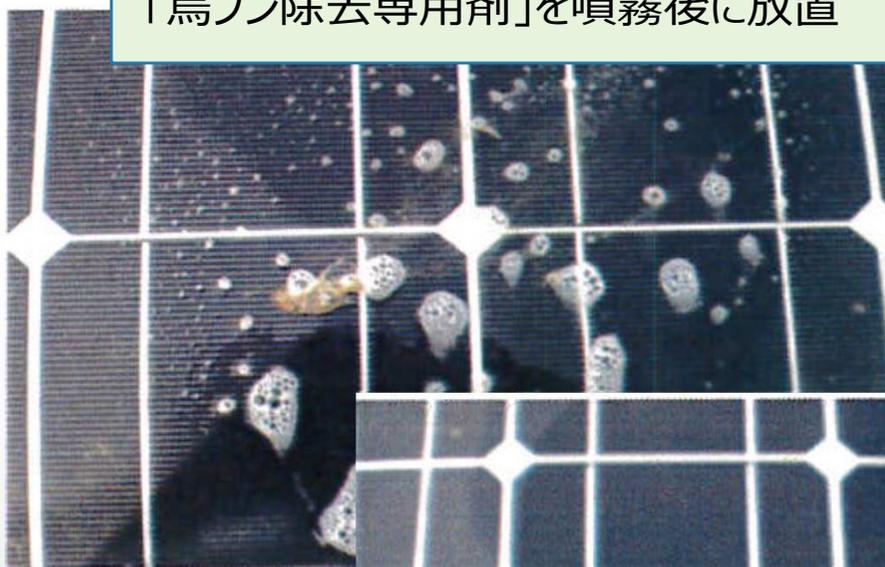
NEXT MATERIAL CO.,LTD

太陽光パネルでの鳥糞洗浄テスト



パネルに付着して乾燥固着した鳥糞

「鳥フン除去専用剤」を噴霧後に放置



拭き取りまたは、水洗にて簡単除去



実は「虫の死骸」や「鳥の糞」は、
生体由来のタンパク質接着性物質と汚れ物質が合体した頑固にこびりつくかなりの厄介者なのです。

①虫の死骸の汚れ成分

虫は生き物ですので生物細胞の集合体です。
その細胞はアミノ酸＝タンパク質やリン酸などから構成されています。

生物は多種類のアミノ酸から構成されています。アミノ酸はその種類によって、アルカリ性のもの、中性のもの、酸性のものがあります。

リン酸は太陽熱で加熱されることで脱水濃縮化され、
強い酸となって塗装やガラスを腐食することもあります。
リン酸は腐食性を持つ酸で、濃度が高まるにつれ強い腐食性を持ちます。

②鳥の糞の汚れ成分

鳥の糞は、文字通り鳥が排泄する分泌物なわけですが、なにしろ生体から発するもので様々な化学物質から構成されています。特に注目すべきは尿酸です。

尿酸は、タンパク質代謝における最終産物である窒素化合物で、排泄物として体外に出されます。

尿酸は非水溶性であるため白く結晶化します。

鳥類の糞の白い部分は、糞ではなく尿であり、尿酸が結晶化したものです。

尿酸の結晶は、水には溶けにくいもので、アルコールやエーテルにも溶けません。実は洗浄除去にやっかいな汚れになります。

虫の死骸と鳥の糞がこびりつくワケ

虫の死骸、鳥の糞と生体由来であるため、
どちらにも共通していえることですが、**タンパク質**が豊富に含まれています。

タンパク質はアミノ酸がペプチド結合でつながる高分子であるため、
水素結合などの2次結合力が働きやすく、にかわのような接着(粘着)性を持ちます。

このように、虫の死骸と鳥の糞自体が接着性を持つために、
クルマや太陽光パネルにベッタリとこびりついて落とし難くなるものと考えられます。

**酸イオン等の成分がかなり強力ですので、
出来るだけ早めに除去を行うのが良いかと思います。**

開発コンセプト

特に大型の太陽光パネル設備における「鳥フン」の除去に苦慮している現場の方々にお使い頂きたい商品です。

太陽光パネルはデリケートな商品であり、どんな薬剤の使用をも許容するものではありませんし、強擦作業に適しません。

本品は、「パネルに優しく、構成部材にも優しく、人にも環境にも優しく」をコンセプトにした「太陽光パネル専用の鳥フン除去専用剤」です。

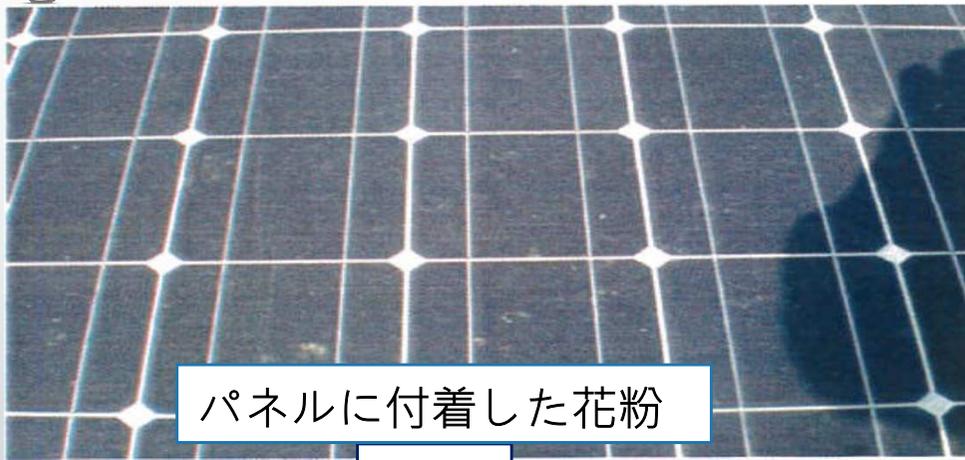
基本物性

使用方法	原液の5倍までの希釈 薬剤噴霧後、しばらく放置 水洗または布タオル拭き取り
発砲性	極めて低発砲性
自然分解性	分解しやすい(生分解97%以上)
水素イオン濃度	中性にて安定 PH7.0
使用温度	常温～40℃
臭気	無臭
着色料	無着色
界面活性剤量	使用時1.6%(5倍希釈:原液8%)
人体への影響	人畜無害
有害物質	無し
発火性	発火・揮発性なし
危険性	危険性なし

オプション商品 (花粉・黄砂・埃汚れ対策)

Pro-Magic02 P

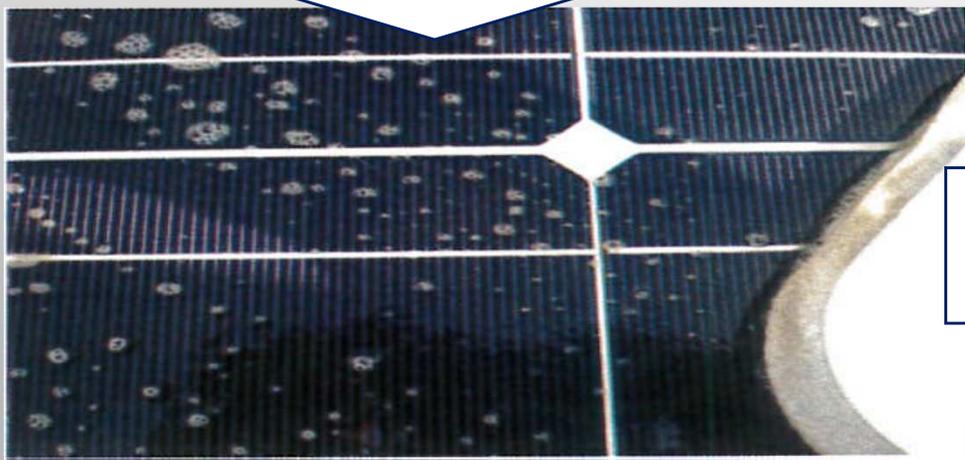
花粉や黄砂は微粒子のために除去は以外と困難



パネルに付着した花粉

Pro-Magicを噴射
(時間が経つと汚れが落ちる)

通常水洗またはスポンジ
で軽く2~3回擦る





NEXT MATERIAL株式会社 化学事業部

<http://next-material.net/> info@next-material.co

神戸本社：

兵庫県神戸市中央区八幡通4丁目2-9
フラワーロードビル1101

新大阪出張所：

大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-3
チサンマンション第8新大阪 309

関東事業所：

神奈川県相模原市中央区横山台1-2-19