

太陽光発電事業者・メンテナンス業者の皆様にお届けする・・・

## 太陽光発電モジュール専用洗浄剤

# ソディークリナーA (メイトー)

SODY CLEANER "A", for Photovoltaics Module

500m入り



・きれいに整備された発電モジュール ・一見きれいに見えますが・・・ ・軽く拭いてみると結構な汚れ・・・



・そこでソディークリナーAの登場です ・洗浄剤を拭き付け、擦り洗いをします ・清水ですすぎ、水を切って乾かします



一見、綺麗に見える太陽光発電モジュールですが、設置環境によっては徐々に汚れが堆積して発電効率の低下を促します。排気ガスの煤塵、土砂による埃、雑草の花粉や種子、昆虫の死骸、鳥の糞などは付着すると雨水でもなかなか落ちにくいものです。汚れを放置することは年間発電量の約30%のロスを生むことになり、収益にも影響します。発電効率を維持するためにも、定期的にモジュールを綺麗にすることが大切です。

### < 特 長 >

- ① 空調用冷温水回路の洗浄剤開発技術を応用し、高い安全性と優れた洗浄効果を有しています。
- ② 粉塵・油・鳥糞・雑草の花粉などの太陽光発電モジュールに付着した汚れを落とします。
- ③ 汚れを素早く浮き上がらせ、包み込みながら速やかに洗い流すことができます。
- ④ モジュールのフレームや架台、ゴムや樹脂などのパッキン類の劣化誘発や腐蝕を起こしにくい洗浄剤です。
- ⑤ 水溶性溶剤と生分解性の高い界面活性剤の配合による環境負荷の少ない処方です。
- ⑥ 高倍率で希釈して使用するので、薬剤経費を軽減しつつ大面積を洗浄することが出来ます。

### < 製造・発売 >

## 名東化学株式会社

MEITO CHEMICALS CORPORATION  
名古屋市中区錦1丁目13番地19号  
☎052-218-6023

ホームページ：<http://www.meito-chem.co.jp/>

### < 販 売 >

 **丸善薬品産業株式会社**  
大阪府大阪市中央区道修町2丁目4-7

札幌	☎011-261-9024	名古屋	☎052-209-5661
仙台	☎022-222-2790	大阪	☎06-6206-5531
東京	☎03-3256-5561	福岡	☎092-281-6650
		金沢	☎076-223-2655

ホームページ：<http://www.maruzen-chem.co.jp/>

# ソディークリナーAの使用法について

## ★ 洗浄に必要な資材

- ① 動力噴霧器、動力高圧洗浄機、もしくは電動高圧洗浄機（何れも直射ノズル使用が望ましい）
- ② 洗浄液用タンク・すすぎ用水タンク各1台づつ（洗浄面積により必要容量は異なりますが、標準で200～500L）
- ③ モップ（撚り糸を使った交換が可能なもの。高所や幅広面の洗浄の際は柄が伸縮するものが望ましい）
- ④ 水切りワイパー（水切り幅40cm以上で交換ができるもの、高所や幅広面の洗浄の際は柄が伸縮するものが望ましい）
- ⑤ ウェス（化学繊維で無いもの。水切りワイパーで水切りが出来なかった部分の水分を拭き取るため）
- ⑥ 洗浄用・すすぎ用の水（純水が望ましいですが、なければ水道水でも可能。中水や井戸水・河川水は使用しないでください。）

## ★ 洗浄の方法と手順

- ① 動力噴霧器、動力高圧洗浄機・電動高圧洗浄機（以下、高圧洗浄機）が正常に動くかどうかを十分確認する。
- ② 洗浄面積に対する必要洗浄量を計算し、これに対応したタンク・水を準備する。洗浄面積㎡×洗浄液1L＝必要洗浄液量。  
例えば、200㎡のパネルを洗浄する場合、200㎡×1L＝200L・・・200Lの水を用意すること。
- ③ 合わせて、太陽光発電モジュール1アレイ当りの面積を確認し、洗浄に必要な薬液がどれぐらい必要かを計算しておく。  
例えばパネル1枚＝1.6㎡、1アレイ＝パネル3段×8列＝24枚の場合、1.6㎡×24枚＝38.4㎡、  
1アレイ＝38.4㎡×洗浄液1L/㎡＝38.4Lの洗浄液を使用するので、作業時の残液の確認に役立てること。
- ④ 洗浄液用タンクにソディークリナーAを500倍希釈になる様投入する。（製品500ml/本で250L分の洗浄液作成可能）  
例えば、水10L当りソディークリナーを20ml投入する。水100L当りならソディークリナー200ml投入する。
- ⑤ 動力噴霧器、高圧洗浄機の運転を開始し、希釈した洗浄液を十分に攪拌する。
- ⑥ 動力噴霧器、高圧洗浄機のノズルから洗浄液が吐出されることを確認してから、太陽光発電モジュールに洗浄液を噴霧する。  
（高圧噴射ノズルを使用の際は、吐出液の圧力に充分注意すること。圧力が高いとモジュールを破損する恐れがある）
- ⑦ モップで洗浄液の掛かったパネルを擦り洗います。力の掛け方に注意してこびりついた汚れを入念に擦り取る。
- ⑧ 清水を汲んだ水タンクに切り替えて太陽光発電モジュールを洗浄液の泡が立たなくなるまですすぎ洗います。
- ⑨ 水切りワイパーで太陽光発電モジュールについたすすぎ水を払い切る。モジュールを傷つけないように注意しながら作業すること。
- ⑩ 洗浄完了。コーティング剤を別途塗布の場合は、水分をウェスなどで十分取り水染みが発生しないようにすること。

## ★ 洗浄作業の時期とタイミングについて

- ① 洗浄作業の時期は、モジュールの汚れが目立つようになり発電量の低下が見られるようになる頃が最適ですが、作業効率や人員管理の観点から、下記の時期を避けタイミング良く行うことをお勧めします。
- ① 夏の酷暑時期の作業は水染みの原因となり、また作業者の熱中症罹患や体調不良の原因となるため、冷涼な時期の作業を行います。
- ② 暑さを避けるため、日の出と同時に作業を開始するようにし、日中は適宜休憩を取りながら作業を進めます。

## < ご注意 >

- ① 本剤施工の前に、洗浄による太陽光発電モジュールの品質保証規定を必ず確認する。（モジュール保証の範囲）
- ② 本剤を太陽光発電モジュールの洗浄施工以外で使用しない。また、使用方法や作業手順を十分確認する。
- ③ 施工の際は防護服、不浸透性手袋、保護メガネ、保護マスクを着用し洗浄液を暴露しないように注意する。
- ④ 施工の際は風向きや作業環境に十分配慮しながら薬剤を周辺に飛散させないようにする。（周辺トラブル）
- ⑤ 洗浄液は側溝や河川に流さず、施工場所の安全な場所に流すこと（水質汚濁）。
- ⑥ 本剤には防汚コーティングの効果がないため、別途、コーティング剤を使用すること。  
（現在、弊社ではコーティング剤の取り扱いはありません。）
- ⑦ 本剤使用後の空きびん・段ボール箱は、各自治体の指示に従い適切に廃棄すること。（産業廃棄物）
- ⑧ 薬液は目や皮膚に触れないように注意すること。万一触れてしまった場合は速やかに大量の水で洗い流すこと。異常が見られる場合は、ただちに医師の診察を受けること（薬害）。
- ⑨ 保管の際は、鍵のかかる冷涼で湿気の無い暗室で保管すること。使い残した場合はしっかりと密栓すること。（安全）

## < 製品概要 >

成分：水溶性溶剤・・・30%、非イオン系界面活性剤・・・10%、水・・・60%

毒性：普通物（毒劇物に該当しないものを指して云う通称）

消防法：第四類：第三石油類（水溶性）、指定数量4000L、危険等級Ⅲ（消防法引火点：93℃）

**火気厳禁** 火気のある場所での使用や保管を行わないよう、十分ご注意ください。

入目：500mlプラボトル×20本、段ボールケース入り（簡易梱包）