

太陽電池モジュールメーカーが提案する

パネル洗浄サービス



発電効率アップに貢献！

屋根上の
洗浄も可能!

メガソーラーなら
年間売電収益の
およそ1%前後で
洗浄できます

全国実績 約 **1.9** GW

太陽電池モジュールの開発・販売から設計、施工までワンストップで手掛け、太陽光発電に精通している当社だからこそ、野立てから屋根上まで、安心してお任せいただけます。

Point.1

洗浄により 発電量の向上が実現

未洗浄のアレイと比べ、
3~5%の発電量向上が期待できます
(※実証実験データによる)



洗浄前



洗浄後

Point.3

パネルへのダメージの心配がなく、しつこい汚れを一気に洗浄

パネルへのダメージは
与えません

実証実験の結果、洗浄作業によるパネルへのダメージは確認されませんでした。



※12枚構成のアレイに対し、段差±10mmを2箇所付けて実施。洗浄機が60回往復してEL検査にてパネルへのクラックの有無を測定しても、セルにクラックは見られなかった。

ろ過した純水を使用パネル表面への負担も軽減
浄水システムを装備して、純水にてサービスを実施します。水道水をそのまま使用すると、不純物とブラッシングでガラス表面にクラックや傷をつける可能性があります。心配の必要がありません。

しつこい汚れへ対応する洗浄力

パネルに特に多い、ほこりや水垢、鳥の糞や花粉・黄砂などの汚れも一括洗浄で均一にすっきりと洗い流します。ムラなく洗うことができ、発電量アップへ貢献します。



Point.2

スピーディーな 洗浄が可能

1日=1MW洗浄可能
(野立て設置の場合)



Point.4

幅広いニーズに対応

豪雪地の高い架台や、ソーラーカーポート、
ソーラーシェアリングの洗浄にも
スムーズに対応いたします。

Point.5

日本全国で対応可能

全国で保守・洗浄が可能
(屋根上発電所を含む)

※離島は除く



2種類の独自開発装置で効率よく洗浄

太陽光発電のトータルサポートを行う当社だからこそ、積み上げた知見をもとにどのような条件でも柔軟に対応いたします。

PVクリーナー

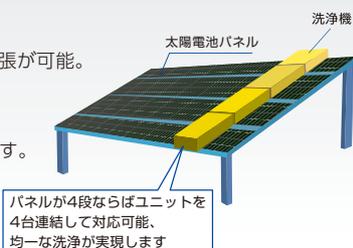
横スライド洗浄タイプ



- 多様なレイ構成に柔軟に対応
- 本体が多段階に拡張、パネル6枚まで対応可能

【イメージ図】

ユニット構造で、2段・3段と拡張が可能。
縦方向にパネル最大6枚まで一度に洗浄することができ、幅広い発電所に対応しています。



パワーブラシ

1枚ずつ洗浄タイプ



- 上下に駆動し1枚毎洗浄
- 6kgと軽量のため屋根上設置
モジュールの細かな洗浄にも最適



大型のPVクリーナーでは対応が困難な現場や屋根上の洗浄のために新たに開発されたパワーブラシは、最大10mの伸縮可能なブラシを持ち、架台が高い豪雪地域や、カーポート、ソーラーシェアリングにも使用することができます。



洗浄サービスの実施にあたっては、熟練したプロのスタッフが現場へ赴き、発電所内の現場確認などを万全に行った上で作業を開始します。
また作業時には、使用機器の電源として、発電機や純水器などの機器を搭載した積載車両と給水車を搬入します。
使用水についてもお客様にご用意いただく必要はありません。



①パネル等に異常がないか確認



②洗浄機を取り付けて安全を確認



③給水車から使用水を送り、積載車両に搭載されている純水器を経由させ、洗浄機に純水を送水



④純水洗浄することで、カルキやシリカなどの不純物を除去し、ガラス面の損傷や水垢の附着を防止



⑤洗浄機を分割して取り外し、次のアレイへ移動



⑥次のアレイの安全確認を行い、取り付け完了



ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

本社 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
 東京本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
 大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル6階
 名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1 丸中ビル201
 福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-4-17 第6岡部ビル3階
 ホーチミン事務所 ベトナム社会主義共和国ホーチミン市3区カック・マン・タン・タム 62A Lim 11タワー15階

お問い合わせ先 (インフォメーションセンター)

0120-338647

営業時間 10:00~17:00(土・日・祝日を除く)

*掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。