

ロボット洗浄で、花粉や黄砂、鳥の糞などの汚れ、頑固な鉄サビもゴッソリに取れる!!



環境に優しい「純水水」で洗浄

洗浄前 「純水水」と「水道水」による洗浄効果の比較



「純水水」を使用することにより、ソーラーパネルの保護フィルムや部材を傷めることなく、パネルに付着したあらゆる汚れを効率的に落とします。

水道水



水道水のみでの洗浄では水がその場に溜まってしまい、汚れの再付着やウォータースポットの付着に繋がります。

純水水



純水水がその場に溜まりにくく、モジュール本来の状態に回復します。発電効率の回復(=売電による利益の確保)、事故リスクの低減に繋がります。

純水ステーション 本社・宇多津・笠岡・福山・西条・高知・藍住 中国四国エリア6ヶ所で「純水水」を各日量10トン製造

産業用、大規模太陽光発電事業者様へ



メーカー規定の定期点検だけでは、太陽光パネルの汚れまでには対応できません。特に大規模に太陽光発電を展開されている方は発電効率が数%落ちるだけで、売電収入額大幅減となり、太陽光発電によるメリットを十分に享受できません。

中国・四国エリアにて大型プラント設備洗浄中



ソーラーパネルの発電効率を維持されたいお客様はぜひ一度、ソーラーパネル専門の清掃業者にご相談ください!

ドローンによる農業散布も受け付けております。

会社概要 COMPANY PROFILE

会社名/株式会社SSG 資本金/1000万円(2016年11月増資500万円)  
 設立年月日/2014年2月設立 所在地/〒761-2102 香川県綾歌郡綾川町千疋2160番地7代表  
 取締役/高免 知己(2016年11月)  
 建設業許可/香川県知事許可(般-1)第8907号 電気工事業・電気通信工事業  
 古物商許可/香川県公安委員会 第811200000109号  
 主な取扱/機械工具類売買 産業廃棄物収集運搬業 03705222551

アライアンスメンバー ALLIANCE MEMBER



株式会社 エネルギア・ソリューションズ・アンド・サービス



一般財団法人 四国電気保安協会



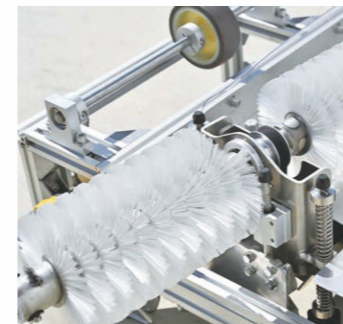
株式会社 S S G

お気軽にお問い合わせください

TEL

087-814-3313

FAX:087-814-3363 E-mail:ssg@dream.com URL:http://ssg-inc.co.jp/  
 〒761-2102 香川県綾歌郡綾川町千疋2160番地7 純水ステーション/本社・笠岡・福山・西条・高知・藍住



特許  
取得済  
Patent

洗淨ロボット  
ソーラーパネル  
様々な汚れがゴッソリ取れる!



太陽と自然の  
ベストパートナー



特許  
取得済  
Patent

洗淨ロボット  
専用搬送車  
作業の省人化・効率化を実現!

ロボット導入で作業効率が劇的に変わります!

SOLAR PANEL  
CLEANING ROBOT

信頼と高精度な技術とのアライアンスによるソーラーパネル総合診断及び洗浄



株式会社 S S G

# 太陽と自然のベストパートナー SOLAR PANEL CLEANING

お客様をサポートする最良のパートナーを目指し、  
ベストサービス・ベストプロダクトを提供させていただきます。

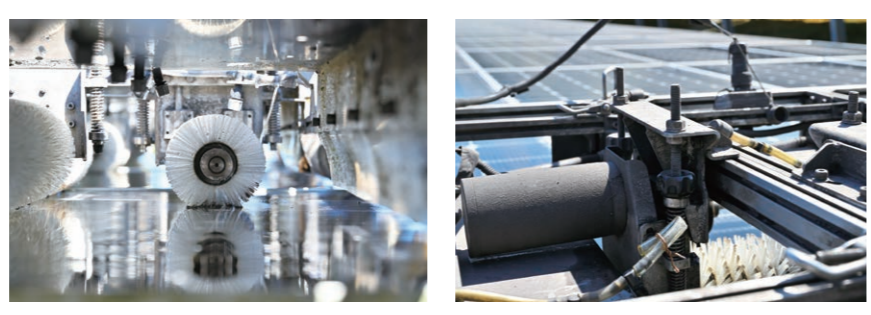


特許取得済 Patent  
**ソーラーパネル洗浄ロボット**  
 ★特許第7556533号&第7556534号  
**当社オリジナルモデル!**

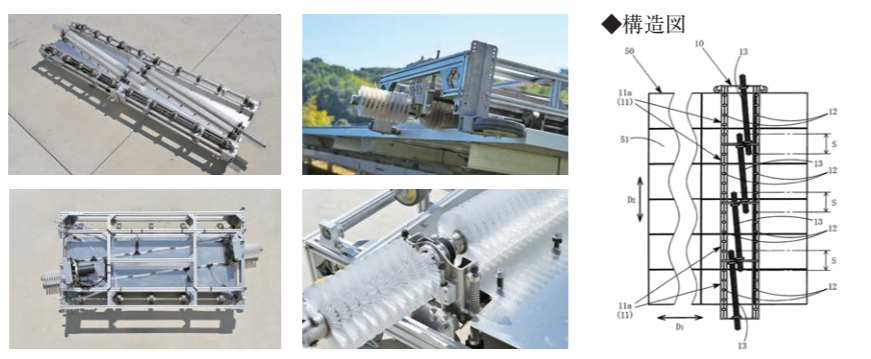
- 発電効率回復
- 事故リスク低減
- 洗浄経費節減
- 作業省人化

ソーラーパネルに花粉や黄砂、鳥の糞などが付着すると、発電効率が低下するだけでなく、破損や火災など思わぬ事故につながる可能性もあります。定期的に洗浄を行うことで太陽光発電システムの発電効率を高いレベルで維持できます。弊社が特許出願中の洗浄ロボットはパネル面の起伏に関わらず、個々のパネルに対して同様の圧力を加えるため質的に安定した洗浄を施します。また、時間的な作業量の省力化、省人化となるため、施工時間の短縮と経費の節減につながります。

**ココがポイント!**  
**ソーラーパネル面洗浄の安定化!**  
 ソーラーパネルが経年及び劣化に伴い発生する形状変化を考慮して、ソーラーパネル面で発生するアンジュレーションに対して、洗浄ロボット本体のロールブラシが柔軟に接触するようロールブラシをダンパーで支える構造としました。これにより、均一に安定的にソーラーパネル面を洗浄することが可能となりました。



**ココがポイント!**  
**斜角を付けたロールブラシにより洗浄効果が向上!**  
 従来、ソーラーパネルに対して垂直平行に設置していた一對の円柱状ロールブラシに斜角を付けた設計に変更することで、ソーラーパネルに付着している強固な汚れを掻き出すことができるようになりました。また、ロールブラシの取り付け位置の調整変更から洗浄時にソーラーパネルとブラシの非接触部位の発生を解消しました。



特許取得済 Patent  
**洗浄ロボット専用搬送車**  
 ★特許第7580759号&第7580760号  
**当社オリジナルモデル!**

洗浄作業の省人化・効率化を図れます!  
 弊社が考案した洗浄ロボット専用の搬送車は昇降機能、傾斜角度調整機能を備えているため、ソーラーパネルの設置場所、高さ並びにパネルの傾斜角度に合わせて、スムーズに洗浄ロボットを設置することができます。また、従来、洗浄機器をソーラーパネルに設置するためには4人以上の人員が必要でしたが専用の搬送車を導入することで、人員と時間を削減、省人化と効率化による経費節減を実現できます。



**ココがポイント!**  
**多機能コンパクト設計**  
 無線遠隔操作により、ソーラーパネル洗浄ロボットを積載して搬送、ソーラーパネルのステージ部の高さ、傾斜に合わせて微調整のうえ、スムーズにステージに載せ替えができます。また、洗浄ロボット積載ステージを、洗浄ロボット積載時の約半分の大きさに折り畳みできるコンパクト設計としました。

**ココがポイント!**  
**搬送動力の電動化で静音性向上**  
 発動機使用による騒音の発生、作業中のスタッフ間の状態疎通等への弊害などを考慮するため、搬送車の動力を電動化しています。これにより、洗浄ロボットの搬送並びに設置の際の静音化が向上しました。また、電源となるバッテリーを搬送車の下部に設置することで重心が低くなり、走行バランス、洗浄ロボットの載せ替え作業を安定化させるとともに洗浄ロボットの組み立てほかにステージ上での作業を可能としました。

- 作業効率化
- 作業少人化
- 時間短縮
- 経費節減