

その他の事業分野

太陽光発電事業

太陽光発電所は、太陽光を捕集する太陽光発電(PV)パネルを設置することで稼働します。

半導体素子を用いた**光起電力効果(フォトルタイク効果)**により、太陽エネルギーを電気に変換します。

リパワリング事業

- 既存の太陽光発電設備のアップグレードや交換を行い、発電効率の向上と運転寿命の延長を図るプロセスです。
- 太陽光発電システムの老朽化による技術的な旧式化や、コンポーネントの性能が著しく低下した場合に適用されます。

O&M(運営・保守)事業

太陽光発電所のメンテナンスは、システムの効率、安定性、および寿命を最大化するために不可欠です。世界中で太陽光エネルギー設備が拡大し続ける中、専門的な保守管理によって最適なパフォーマンスと持続可能な運用を保証します。

接続箱(ジャンクションボックス)事業

太陽光モジュールで発電された電力を安全に収集・分配し、保護する主要な電力機器の設計および製造を行っています。発電所の規模や設置環境に合わせたカスタム接続箱を提供することで、電力ロスを最小限に抑えつつ、システムの安定性と運用効率を向上させます。

EV(電気自動車)充電事業

太陽光エネルギーを活用したEV(電気自動車)充電システムの構築および運営を行っています。

特許・認証



Resol 株式会社

本社. 大韓民国 京畿道 広州市 草月邑 新月キル 驅嚮

研究開発. 大韓民国 京畿道 軍浦市 工団路駐驛齋番キル 驅鬪

Email. resolrnd@naver.com



www.resol.co.kr



ソーラーリネアム



リフォーム エネルギー

コーティング事業

屋外環境下で耐汚汚性と高光透過率が要求される太陽光発電モジュール(および関連構造物)の表面に、光学コーティング材料を適用します。防汚性能および反射防止性能を高めることで、発電効率の向上と製品寿命の延長に貢献します。

コーティングの重要性とメリット



耐汚汚性
初期段階での汚染物質の付着を防ぎ、清潔で耐久性の高い表面を維持します。(最大95%のセルフクリーニング性能)



効率の強化
AR(反射防止)コーティングにより光の吸収と透過が増加し、パネル全体のパフォーマンスが向上します。



コスト削減
洗浄やメンテナンスの頻度を最小限に抑え、運用コストの削減を実現します。

活用分野

耐汚汚性と高い光透過率が必要な様々な産業分野で採用されています。



太陽光発電モジュール



建築用ガラスおよびパネル



車載用ウィンドウ
およびセンサー



CCTVカメラ



- 太陽光の反射を抑えて発電効率を高めるとともに、汚染物質の付着 防止と 容易な除去を可能にするセルフクリーニング・コーティング技術です。
- 低反射・高透過性能
(光反射率 $\leq 3\%$, 光透過率 $\geq 92\%$)
- 防汚および疎水特性
(低表面エネルギー $\leq 15 \text{ mN/m}$, 水接触角 $\geq 100^\circ$)

AR (反射防止) コーティング

- 屈折率 (Refractive Index) : $1.0 < n_2 < 1.5$
- 低反射率 (Low Reflective) : $3\% \geq @\text{single}$
- 高透過率 (High Transmittance) : $92\% \leq$
- 低ヘイズ (Low Haze) : $1.0 \geq$

AS (防汚) コーティング

- 疎水性 (Hydrophobic) : $100^\circ \leq$
- 表面自由エネルギー (Surface free energy) : $15 \text{ mN/m} \geq$
- セルフクリーニング効率 (Self-cleaning efficiency) : $95\% \leq$
- 帯電防止 (Anti ESD) : $\$10^{\wedge}5\$ \sim \$10^{\wedge}\{12\}\$ \$\Omega\text{mega}\$/\text{sq}$

タイプ	モデル名	用途
Siloxane	SOLASS FR-Series	Anti-Reflective
	SOLASS FS-Series	Anti-Soiling
	SOLASS FE-Series	Anti-ESD
	SOLASS FC-Series	Anti-Complex



- モジュールを解体せず、現場での再コーティング(修復)が可能
- 運搬・設置が容易なモジュール式の軽量構造
- 多様な大型モジュールに対応可能な可変式構成
- 大面積に対して均一なナノ薄膜コーティングを実現
- ボルテックスノズル技術による超精密・微量コーティングが可能
- 外部環境要因を遮断する密閉型エンクロージャ設計
- 熱処理装置や測定システムなど、拡張オプションの追加が可能

SOLCOM OC-Series Coater (仕様)

- タイプ (Type) : スプレーコーター (Spray Coater)
- ノズル (Nozzle) : サイクロン微粒化ノズル (Cyclone Atomizing)
- サイズ (Size) : 1,000 x 2,700 x 300 mm
- 移動速度 (Moving Speed) : 最大 500 mm/sec
- 重量 (Weight) : 50 kg
- コーティング範囲 (Coating Area) : 400 x 2,300 mm
- 電源 (Power) : 220VAC, 60Hz → 24VDC

タイプ	モデル名	用途
Spray	SOLCOM OC-Series	Outdoor Coater
	SOLCOM LC-Series	Lab. Coater