



COMSYS-Grp

コムシスクリエイト株式会社

Solar Power Plant 19

サン・フォレスト 森郷

利府太陽光発電所

サン・フォレスト森郷は、宮城県宮城郡利府町森郷にある森郷共栄生産森林組合所有の敷地に太陽光パネル 39,860 枚を設置し、総出力約 12,755kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 1,350 万 kWh を想定し、年間約 7,500t の CO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。

サン・フォレスト
森郷

パネル：320w × 39,860 枚 (12,755.2kW)
4 段 / 傾斜 10°
18 直列 / 1,420 回路
20 直列 / 715 回路
PCS：25kW / 360 台
自営線：約 4.6km
施設面積：165,000㎡

RIFU Mega Solar Power Plant

SUN-FOREST MORIGO

サン・
フォレスト
森郷は

敷地面積

約 **178,000**㎡サン・
フォレスト
森郷は

発電量

年間約 **1,350** 万 kWh
約 **3,850** 世帯サン・
フォレスト
森郷は

パネル数

39,860 枚サン・
フォレスト
森郷はCO₂ 削減量年間約 **7,500** t-CO₂

未来の自然エネルギーを「創る」

「太陽光発電のメリット」を最大化、最適化するコムシスのトータルソリューション

未来の自然エネルギーを「創る」

コムシスグループは、創立以来、情報通信建設業界のリーディングカンパニーとして日本における情報通信インフラの整備に尽力してまいりました。日本の社会を根から支え、次世代へ向けて大きく育てていくために、私たちは資源エネルギーの配慮をし、太陽光発電設備の構築を行なうことで、地球環境と共存できる情報社会づくりに貢献してまいります。



エネルギー問題と環境問題を同時に解決する太陽光エネルギー 3 つの魅力

90%以上のエネルギーを輸入に依存する日本。限りある資源である石油、天然ガス、石炭などの化石燃料。地球上に等しく降り注ぐ太陽光はそうしたエネルギー問題を解決すると同時に、温室効果ガスや有害物質を含む排出ガスを出さないクリーンなエネルギーで、環境問題をも解決する魅力ある再生可能エネルギーです。

あらゆる場所に降り注ぐ 太陽の恵み

太陽光の当たる場所ならばどこでも設置可能で、未利用スペースの活用にも最適です。

永続的で膨大なエネルギー 無尽蔵

化石燃料は 22 世紀には枯渇すると言われていますが、太陽光には限りはありません。

クリーンエネルギー CO₂ゼロ

エネルギー源は太陽光。地球温暖化の原因となる二酸化炭素を発電運転中になく排出しません。

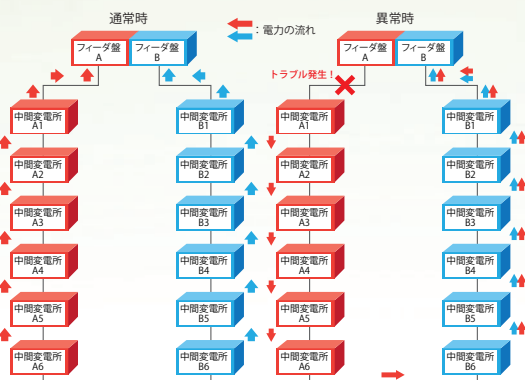
「太陽光発電のメリット」を最大化、最適化するコムシスグループのトータルソリューション

コムシスグループが導入する最適・最新技術

ロスの最小化と 安全性を高めた

「リングメインユニット」

変電所を輪で繋ぐことで幹線トラブル時にも出力を維持できるリングメインユニットを採用。送電ロスも少なく、最短距離で送電ケーブルを敷設できます。



SMA 製の分散型 PCS を大量導入

360 台大量設置することにより、保守点検時等で停止する際の発電ロスを従来タイプの 750kW に比べ 30 分の 1 と大幅に軽減。故障など不具合が生じた際にも PCS 自体を交換することで、迅速かつ容易に復旧ができ、出力への影響も受けにくくすることが可能です。



自営線：4.6km 先の特高変電所へ自営の送電線を敷設し、東北電力の送電網に連系。

コムシスグループのトータルサポート

太陽光発電設備における豊富な実績とトップクラスの技術力。

コムシスグループは最適なシステム構築を低コストで提供しています。

太陽光発電システム導入の流れ

企画提案

ご要望確認／基本構想作成
現地調査／発電容量、設置方法の提案
発電量シミュレーション

基本・詳細設計

構造検討／装置、工法選定
雷害対策／見える化

施工

施工／工程管理
安全品質管理／試験調整

保守

遠隔監視／保守／メンテナンス

コムシスグループがトータルサポート すべての工程で最適な機器を選定します



サン・フォレスト 森郷

- 太陽電池** 種類：多結晶シリコン
最大電力：0.320kW (320W)
設置枚数：39,860 枚
- パワーコンディショナ** ユニット定格容量：25kW
変換効率：98%
設置台数：360 台
- 発電所** 最大出力：9,000kW
モジュール容量：12,755.2kW
推定発電電力量(年間)：約 1,350 万 kWh
CO₂ 排出削減量(年間)：約 7,500t-CO₂
敷地面積：約 178,000m²
所在地：宮城県宮城郡利府町森郷