



COMSYS-Grp

コムシスクリエイティブ株式会社

Solar Power Plant 08

サン・ ファーム 中川 土浦

土浦市太陽光発電所

サン・ファーム中川 土浦は、茨城県土浦市にある個人所有の遊休農地に太陽光パネル 4,360 枚を設置し、総出力約 1,373kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 140 万 kWh を想定し、年間約 740t の CO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。



パネル: 315w × 4,360 枚 (1,373.4kW)
5 段 / 10° 傾斜
20 直列 / 218 回路
PCS: 660kW / 2 台
施設面積: 約 8,500 m²

パワーコンディショナ

連系設備



サン・ファーム
中川 土浦

Tsuchiura City Mega Solar Power Plant

SUN-FARM NAKAGAWA TSUCHIURA

サン・
ファーム
中川 土浦は
敷地面積

約 **17,300** m²

サン・
ファーム
中川 土浦は

発電量

年間約 **140** 万kWh

約 **400** 世帯

サン・
ファーム
中川 土浦は

パネル数

4,360 枚

サン・
ファーム
中川 土浦は

CO₂ 削減量

年間約 **740** 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

COMSYS ENERGY DESIGN

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まったく排出しません。

「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新機器と最適なシステム

① 設置効率に優れた高出力モジュール採用によるコスト削減

モジュール 1 枚当たりの発電量が 315W と高く、設置枚数が減少することで工事費削減、工期短縮、さらにはメンテナンスコストの低減にも繋がります。

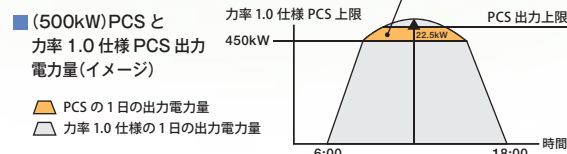


② 1.3MW 大型 PCS 収容エンクロージャ採用によるコスト削減

PCS2 台分のエンクロージャを 1 台に集約することで機器費・工事費が大幅に削減でき、PCS 発電性能が熱による損失を抑えられるため、稼働時でのエアコンなどの自家消費電力量の削減にも貢献できます。

③ 電力会社の指定率運転に対応した PCS の採用

系統安定化機能を備えた大容量高効率 PCS ではその出力率一定機能により、系統側から率 95% と指定を受けた時でも発電量に見合った無効電力を供給でき、損失分をカバーすることが出来ます。



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・ファーム中川 土浦

- 太陽電池 種類：多結晶シリコン
最大電力：0.315kW(315W)
設置枚数：4,360 枚
- パワーコンディショナ ユニット定格容量：660kW
変換効率：98.8%
設置台数：2 台
- 発電所 最大出力：1,320kW
モジュール容量：1,373.4kW
推定発電電力量(年間)：約 140 万 kWh
CO₂ 排出削減量(年間)：約 740 t-CO₂
敷地面積：約 17,300 m²
所在地：茨城県土浦市菅谷町