



COMSYS-Grp

コムシスクリエイティブ株式会社

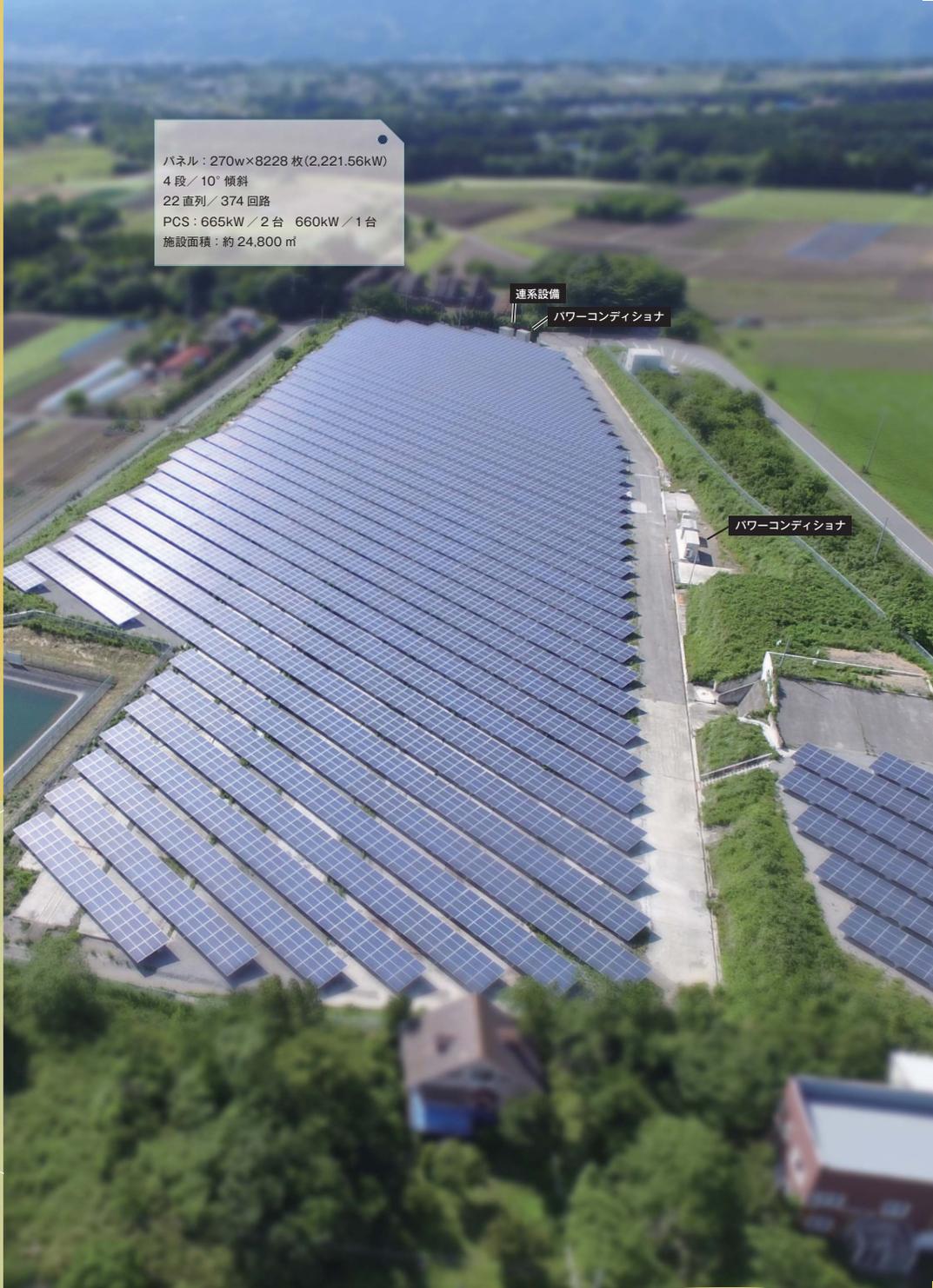
Solar Power Plant 15

サン・ファクトリー 北橋 渋川

サン・ファクトリー渋川太陽光発電所

サン・ファクトリー北橋 渋川は、群馬県渋川市北橋町上南室にあるドーピー建設工業株式会社の工場跡地に太陽光パネル 8,228枚を設置し、総出力約 2,221kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 230 万 kWh を想定し、年間 1,100t のCO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。

パネル：270w×8228 枚(2,221.56kW)
4 段 / 10° 傾斜
22 直列 / 374 回路
PCS：665kW / 2 台 660kW / 1 台
施設面積：約 24,800 m²



連系設備

パワーコンディショナ

パワーコンディショナ



サン・ファクトリー 北橋 渋川

Sun-Factory Shibukawa

SUN-FACTORY HOKKITSU SHIBUKAWA

サン・ファクトリー 北橋 渋川は 敷地面積
約 **31,900** m²

サン・ファクトリー 北橋 渋川は 発電量
年間約 **230** 万kWh
約 **650** 世帯

サン・ファクトリー 北橋 渋川は パネル数
8,228 枚

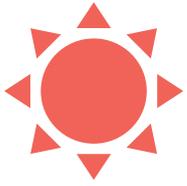
サン・ファクトリー 北橋 渋川は CO₂ 削減量
年間約 **1,100** t-CO₂

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

コムシスグループの創意工夫による独自技術

● 置き基礎タイプで4段11列架台～イニシャルコストの削減

コムシス初となる置き基礎タイプ4段11列の架台を使用しコストダウンを実現しました。従来の架台方式と比較して基礎数を約25%減らせるため材料費の削減につながっています。

※従来は4列+4列+3列のアレイで11列を構成しており、11列あたりの基礎数を16個から12個に削減しています。



● 4段11列架台の実現と美観に優れたパネルの水平配置

基本的に基礎は1アレイあたり東西に平行を保つ必要があるため、幅が長くなるほど高さ調整が難しくなります。4段11列架台では、それを解消するため、基礎を全て一定の高さで東西方向に水平にしました。また、南北方向には材料費削減のため一部1%勾配をかけていますが、見た目には、ほぼ水平に見え周囲の田園風景と調和しつつ、とても綺麗な仕上がりと なっています。



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・ファクトリー北橋 渋川

- 太陽電池 種類：多結晶シリコン
最大電力：0.270kW(270W)
設置枚数：8,228枚
- パワーコンディショナ 変換効率：98%
設置台数：3台
- 発電所 最大出力：1,990kW
モジュール容量：2,221.56kW
推定発電電力量(年間)：約230万kWh
CO₂排出削減量(年間)：約1,100t-CO₂
敷地面積：約31,900m²
所在地：群馬県渋川市北橋町上南室