



COMSYS-Grp

コムシスクリエイティブ株式会社

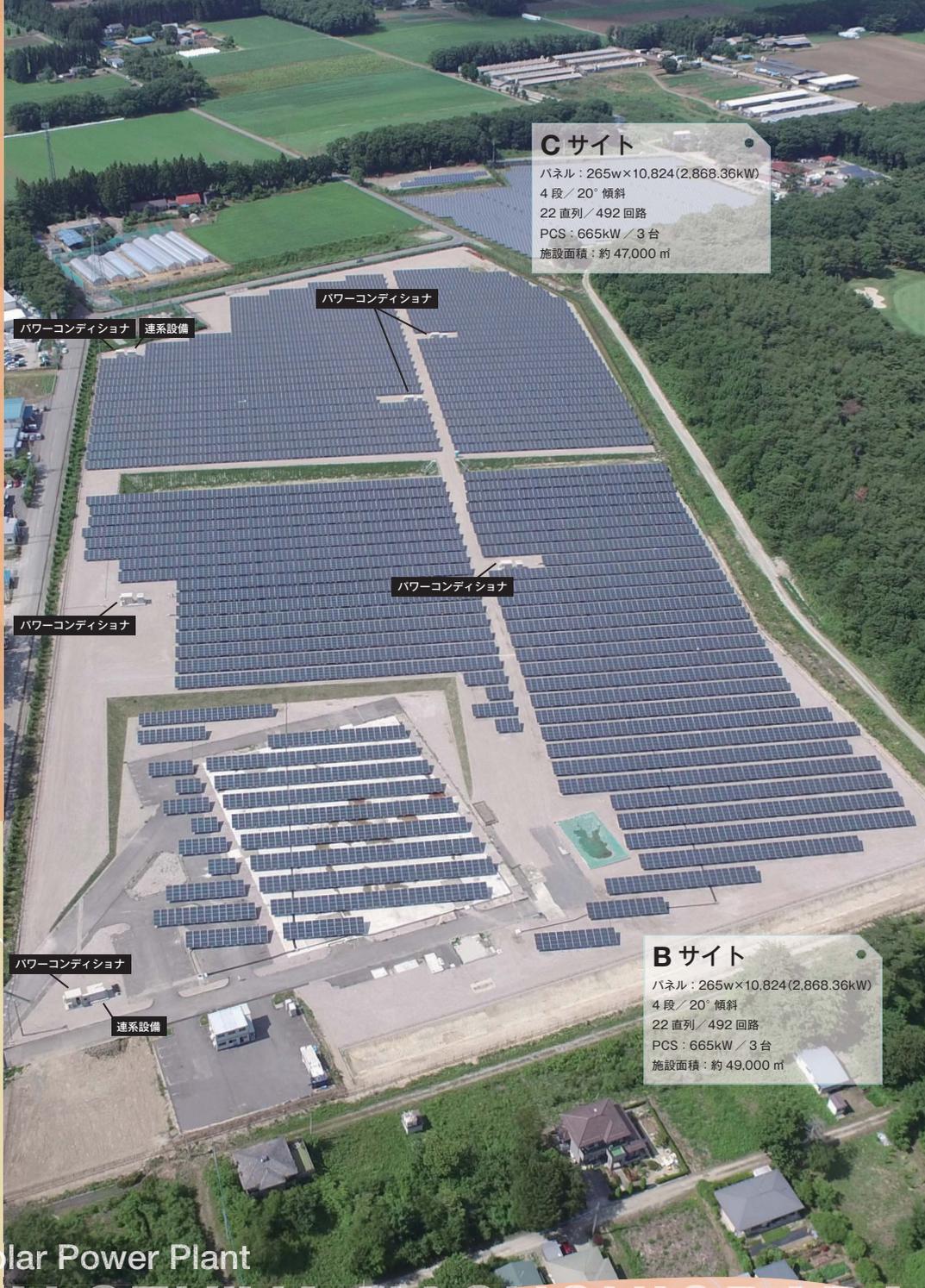
Solar Power Plant 12

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原

那須塩原市太陽光発電所 B サイト
那須塩原市太陽光発電所 C サイト

サン・ファクトリー関谷 那須塩原は、栃木県那須塩原市関谷・下田野にあるセイコーインスツル株式会社の工場跡地(B サイト)・遊休地(C サイト)に太陽光パネル 21,648 枚を設置し、総出力約 5,737kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 590 万 kWh を想定し、年間 3,000t の CO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原



C サイト

パネル：265w×10,824(2,868.36kW)
4 段 / 20° 傾斜
22 直列 / 492 回路
PCS：665kW / 3 台
施設面積：約 47,000 m²

B サイト

パネル：265w×10,824(2,868.36kW)
4 段 / 20° 傾斜
22 直列 / 492 回路
PCS：665kW / 3 台
施設面積：約 49,000 m²

Nasushiobara City Mega Solar Power Plant

SUN-FACTORY SEKIYA NASUSHIOBARA

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原は

敷地面積

約 **106,000** m²

東京ドーム
約 **2.5** 個分

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原は

発電量

年間約 **590** 万kWh

約 **1,700** 世帯

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原は

パネル数

21,648 枚

サン・ファクトリー 関谷 那須塩原は

CO₂ 削減量

年間約 **3,000** 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

コムシスグループが導入する最適な太陽光システム

● 設置環境および周辺環境に配慮した設計・施工技術

- ①パネル設置角度の最適化を図るため置基礎を採用し工場跡地における段差の影響を少なくしました。
- ②周辺地域の地盤の安定と雨水の流出形態の変化により下流域に新たな負担を生じさせないため土質調査結果に基づいた最適な浸透池の設計を行い場外への雨水流出をなくしました。



● 最適な機器導入によりシステムの高機能化とコスト削減を実現

- ①パワーコンディショナーを2サイトの中央に配置することで発電効率の良い設計とし、665kW採用により台数も1サイト3台で計6台に削減。システムの高機能化と設置コスト低減を実現しました。
- ②発電電力への影響を限りなく抑制するため京セラ製防汚タイプモジュール採用。低い設置角度でもホコリを雨水とともに排出し防汚性能を向上させ高効率化を実現しています。

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・ファクトリー関谷 那須塩原

- 太陽電池 種類：多結晶シリコン
最大電力：0.265kW(265W)
設置枚数：21,648枚
- パワーコンディショナ ユニット定格容量：665kW
変換効率：98%
設置台数：6台
- 発電所 最大出力：3,990kW
モジュール容量：5,736.72kW
推定発電電力量(年間)：約590万kWh
CO₂排出削減量(年間)：約3,000t-CO₂
敷地面積：約106,000m²
所在地：栃木県那須塩原市関谷・下田野