



COMSYS-Grp

コムシスクリエイト株式会社

Solar Power Plant 17

サン・ファーム 麦の里 江別

上江別太陽光発電所

サン・ファーム麦の里 江別は、北海道江別市にある北海鋼機株式会社所有の遊休地に太陽光パネル 6,156 枚を設置し、総出力約 2,000kW とするメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 200 万 kWh を想定し、年間約 1,350t の CO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。



パネル：325w×6,156 枚(2000.7kW)
2 段 18 直列／傾斜 45°／342 回路
PCS：50kW／30 台
施設面積：24,600 m²
※パワーコンディショナはすべてパネル裏側 30 箇所に分散配置しています。

連系設備

サン・ファーム
麦の里 江別



Kamiebetu Mega Solar Power Plant

SUN-FARM MUGINOSATO

サン・ファーム
麦の里は

敷地面積

約 **25,000** m²

サン・ファーム
麦の里は

発電量

年間約 **200** 万kWh
約 **570** 世帯

サン・ファーム
麦の里は

パネル数

6,156 枚

サン・ファーム
麦の里は

CO₂ 削減量

年間約 **1,350** 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

最適なシステム構築で最大効率を実現

北海道は日射量が豊富で、梅雨もなく、夏でも高気温にならないという太陽光発電に適した気候です。しかし、冬の降雪対応が重要な課題です。効率的な発電量を確保するために、気候条件を考慮した最適な設計で太陽光発電システムを構築しました。

架台：モジュール下部を積雪量を考慮した通常より高い設計とし、傾斜角も 45°にした雪国対応の架台を設置。

アレイ：上下段 18 枚を 1 回路として 2 段構成でそれぞれの回路を分けて接続。下段が雪で埋もれても上段の高い発電効率が維持できます。

PCS：パワーコンディショナはパネル裏 30 箇所（1 台 / 50kW）に分散配置。最大電力点追従機能（MPPT）も上下段それぞれ別々に設置し、電圧と電流を適切なバランスで制御することによって取り出せる電力量の最大化を図っています。



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



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・ファーム麦の里 江別

- 太陽電池** 種類：多結晶シリコン
最大電力：0.325kW(325W)
設置枚数：6,156 枚
- パワーコンディショナ** ユニット定格容量：50kW
変換効率：98%
設置台数：30 台
- 発電所** 最大出力：1,500kW
モジュール容量：2,000.7kW
推定発電電力量(年間)：約 200 万 kWh
CO₂ 排出削減量(年間)：約 1,350t-CO₂
敷地面積：約 25,000m²
所在地：北海道江別市上江別

