



COMSYS-Grp

コムシスクリエイト株式会社

Solar Power Plant 05

サン・ファクトリーカワタ 加東

加東市屋度太陽光発電所

サン・ファクトリーカワタ 加東は、兵庫県加東市屋度にある株式会社カワタの遊休地と屋度自治会のため池（新池）に太陽光パネル 5,214 枚を設置し、総出力約 1,328kW とす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 570t の CO₂ 排出量削減効果を見込んでいます。



サン・ファクトリーカワタ 加東



地上設置
パネル：255w×4,928 枚(1,256.64kW)
4段 / 15° 傾斜
22 直列 / 224 回路
PCS：500kW / 2 台
施設面積：18,400 m²
敷地所有者：株式会社カワタ

水上設置(フロート方式)
パネル：250w×286 枚(71.5kW)
4段 / 15° 傾斜
22 直列 / 13 回路
施設面積：950 m²
敷地所有者：屋度自治会

連系設備

パワーコンディショナ

Kato Mega Solar Power Plant

SUN-FACTORY KAWATA KATO

サン・ファクトリーカワタ 加東は

敷地面積

約 **29,800** m²

内訳
地上部分：約 21,000 m²
水上部分：約 8,800 m²

サン・ファクトリーカワタ 加東は

発電量

年間約 **140** 万kWh

約 400 世帯

サン・ファクトリーカワタ 加東は

パネル数

地上設置 **4,928** 枚

水上設置 **286** 枚

サン・ファクトリーカワタ 加東は

CO₂ 削減量

年間約 **570** 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

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新技術

● 1,000V システム採用によるコスト低減

従来、主流であった 600V に比べ回路数が減る事により、配線数が減るため集電盤、接続箱など周辺機器が減少しコストダウンを実現。

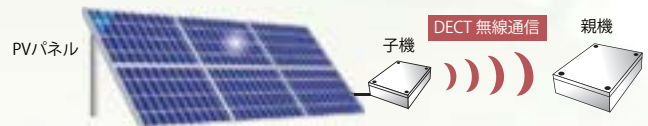
● スクリュー杭基礎採用による 工期短縮とコスト削減

従来のコンクリート基礎に比べ型枠や残土などの商材の発生も少なく工期短縮とコスト削減を実現。



● 安定稼働を実現する最先端回路監視システム

無線ストリング監視によりパネルの故障やケーブルの断線等の異常を正確に検出します。



● 貯水池などの新たな有効利用 ～用地不足を解消するフロート式の太陽光発電システム

天然の冷却効果により地上設置型と比べてモジュールの発電効率が上がり高い発電量が確保できます。

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・ファクトリーカワタ 加東

- 太陽電池 種類：多結晶シリコン
最大電力：250W、255W
設置枚数：5,214 枚
- パワーコンディショナ ユニット定格容量：500kW
変換効率：98%
設置台数：2 台
- 発電所 最大出力：1,328.14kW
推定発電電力量(年間)：約 140万 kWh
CO₂ 排出削減量(年間)：約 570t-CO₂
敷地面積：約 29,800m²
所在地：兵庫県加東市屋度字鴨ヶ谷