



COMSYS-Grp

コムシスクリエイト株式会社

Solar Power Plant 09

# サン・レイクス 屋度 加東

加東市屋度大池太陽光発電所

サン・レイクス屋度 加東は、兵庫県加東市屋度にある屋度自治会の農業用ため池（大池と更池）に太陽光パネル 8,036 枚を設置し、総出力約 2,009kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 210 万 kWh を想定し、年間約 1,100t のCO<sub>2</sub> 排出量削減効果を見込んでいます。



更池

パネル：250w×2,268 枚(567.0kW)  
 3段 / 20°傾斜  
 14 直列 / 162 回路  
 PCS：500kW / 1 台  
 施設面積：7,300 m<sup>2</sup>

パワーコンディショナー

連系設備

大池

パネル：250w×5,768 枚(1442.0kW)  
 3段 / 20°傾斜  
 14 直列 / 412 回路  
 PCS：500kW / 2 台  
 施設面積：18,400 m<sup>2</sup>

Kato City Yado Oike Mega Solar Power Plant

# SUN-LAKES YADO KATO

サン・レイクス 屋度 加東は

敷地面積

約 **56,600** m<sup>2</sup>

サン・レイクス 屋度 加東は

発電量

年間約 **210** 万kWh

約 **600** 世帯

サン・レイクス 屋度 加東は

パネル数

**8,036** 枚

サン・レイクス 屋度 加東は

CO<sub>2</sub> 削減量

年間約 **1,100** t-CO<sub>2</sub>

## 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  
**CO<sub>2</sub>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

##### 効率的な施工と新フロートの採用

- **施工への影響を最小化する地上組立**  
水上での作業量を最小化するため陸上でユニットごとに一体的に組立てを行い、クレーンにより水面へ移動・着水させます。
- **軽量で紫外線や腐食に強いフロート架台**  
フロート架台には、軽量で紫外線や腐食に強い高密度ポリエチレン製を採用。さらに設備全体をアンカーシステムで水上に固定して、波や強風にも耐えられる設計を施しています。



##### フロート式太陽光発電のメリット

- **天然冷却効果により発電効率アップ**  
日射を遮る障害物が少ない上、水上設置によりモジュールに冷却効果が得られ、地上設置型と比べて高い発電効率が期待できます。
- **環境にも優しいフロートシステム**  
水面を覆う太陽光発電パネルにより貯水の蒸発量の軽減や藻類の異常発生を抑制し、水質改善効果も期待できます。

#### 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・レイクス屋度 加東

- **太陽電池** 種類：多結晶シリコン  
最大電力：250W  
設置枚数：8,036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：3台
- **発電所** 最大出力：1,500kW  
推定発電電力量(年間)：約210万kWh  
CO<sub>2</sub>排出削減量(年間)：約1,100t-CO<sub>2</sub>  
敷地面積：約56,600m<sup>2</sup>  
所在地：兵庫県加東市屋度字柳入、大縄場