



COMSYS-Grp

コムシスクリエイト株式会社

Solar Power Plant 18

# サン・カントリー 金ヶ崎

金ヶ崎 GC 太陽光発電所

サン・カントリー金ヶ崎は、岩手県胆沢郡金ヶ崎町にある株式会社こやの所有のゴルフ場跡地に太陽光パネル64,836枚を設置し、総出力約20,747kWとなるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約2,100万kWhを想定し、年間約12,400tのCO<sub>2</sub>排出量削減効果を見込んでいます。



パネル：320w×64,836枚(20,747.52kW)  
4段18直列／傾斜20°／3,602回路  
PCS：750kW／25台  
施設面積：536,800㎡

特高連系設備



Kanegasaki GC Mega Solar Power Plant

## SUN-COUNTRY KANEGASAKI

サン・カントリー金ヶ崎は

敷地面積

約 **660,000** m<sup>2</sup>

サン・カントリー金ヶ崎は

発電量

年間約 **2,100** 万kWh  
約 **6,000** 世帯

サン・カントリー金ヶ崎は

パネル数

**64,836** 枚

サン・カントリー金ヶ崎は

CO<sub>2</sub>削減量

年間約 **12,400** 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

# 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 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適・最新技術

##### 〈受変電設備〉

積雪寒冷地におけるメンテナンス効率を向上させるため受変電設備の周辺に融雪・凍結防止用ロードヒーターを採用



##### 〈ゴルフ場の環境と地形を変えることなく最適配置〉

環境保全の観点から、残存緑地を最大限確保する配置計画を行いました。また、大規模造成による地形の変更を行わず、杭基礎を採用することで起伏を活かしたパネル配置を実現しました。ゴルフ場内の池もそのまま維持し、渡り鳥や水生生物の営みに配慮しました。



#### 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・カントリー金ヶ崎

- 太陽電池 種類：多結晶シリコン  
最大電力：0.320kW(320W)  
設置枚数：64,836枚
- パワーコンディショナ ユニット定格容量：750kW  
変換効率：98%  
設置台数：25台
- 発電所 最大出力：18,750kW  
モジュール容量：20,747.52kW  
推定発電電力量(年間)：約2,100万kWh  
CO<sub>2</sub>排出削減量(年間)：約12,400t-CO<sub>2</sub>  
敷地面積：約660,000m<sup>2</sup>  
所在地：岩手県胆沢郡金ヶ崎町