



COMSYS-Grp

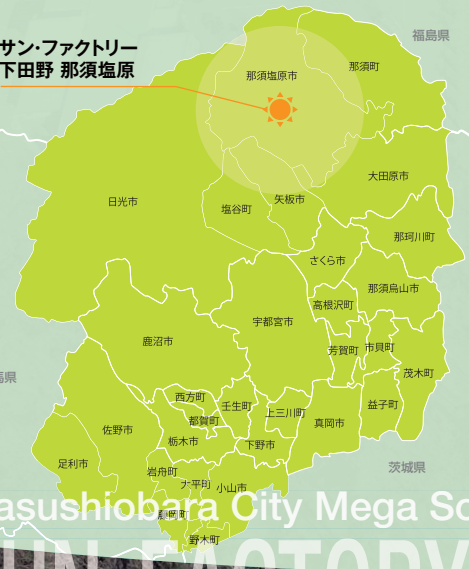
コムシスクリエイティブ株式会社

Solar Power Plant 14

# サン・ファクトリー 下田野 那須塩原

那須塩原市太陽光発電所 A サイト

サン・ファクトリー下田野 那須塩原は、栃木県那須塩原市下田野にあるセイコーホールディングス株式会社の遊休地に太陽光パネル 10,648 枚を設置し、総出力約 2,875kW となるメガソーラ発電所です。年間の発電電力量は約 300 万 kWh を想定し、年間 1,500t の CO<sub>2</sub> 排出量削減効果を見込んでいます。



A サイト

パネル：270W × 10,648 (2,874.96kW)  
4 段 / 20° 傾斜  
22 直列 / 484 回路  
PCS：665kW / 3 台  
施設面積：約 46,000 m<sup>2</sup>

連系設備

パワーコンディショナ

パワーコンディショナ

Nasushiobara City Mega Solar Power Plant

## SUN-FACTORY SHIMOTANO NASUSHIOBARA

サンファクトリー  
下田野 那須塩原は  
敷地面積  
約 **49,000** m<sup>2</sup>

サンファクトリー  
下田野 那須塩原は  
発電量  
年間約 **300** 万kWh  
約 **850** 世帯

サンファクトリー  
下田野 那須塩原は  
パネル数  
**10,648** 枚

サンファクトリー  
下田野 那須塩原は  
CO<sub>2</sub> 削減量  
年間約 **1,500** 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適な太陽光システム

##### ● 環境や生物多様性の維持・保全に努めるコムシスグループのCSR

那須塩原市太陽光発電所は、A、B、Cの三つのサイトからなり、着工前調査においてAサイト予定地にオオタカの本巣が確認されました。当社では環境省「猛禽類保護の進め方」に則り2015年、16年と二年間オオタカ営巣調査を行い、営巣の可能性がないと認められ工事着工に至りました。結果として、Aサイト竣工は、Bサイト、Cサイトに遅れる事8ヵ月となりましたが、私たちは人と自然との共生を目指し、周辺環境との調和を大切にしていきたいと考えています。



##### ● 設置環境および周辺環境に配慮した設計・施工技術

- ① 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防止
- ② 立地環境を考慮し、木立ちの影など日照条件を最大限に検討したパネル配置



##### ● 最適な機器導入によるシステム高機能化とコスト削減

- ① 発電量の増大につながる発電効率の向上のため直流電圧を1000V化
- ② コストパフォーマンスに優れた1000V対応665kWパワーコンディショナーを3台配置
- ③ 発電電力への影響を限りなく抑制する京セラ製防汚タイプモジュールを採用

#### 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・ファクトリー下田野 那須塩原

- 太陽電池** 種類：多結晶シリコン  
最大電力：0.270kW(270W)  
設置枚数：10,648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：3台
- 発電所** 最大出力：1,995kW  
モジュール容量：2,874.96kW  
推定発電電力量(年間)：約300万kWh  
CO<sub>2</sub>排出削減量(年間)：約1,500t-CO<sub>2</sub>  
敷地面積：約49,000m<sup>2</sup>  
所在地：栃木県那須塩原市下田野