



ニュースリリース
各位

平成 29 年 12 月 7 日
スマートソーラー株式会社

『北海道紋別市における 大規模蓄電池付メガソーラー発電所の建設開始のお知らせ』

この度、スマートソーラー株式会社（東京本社：東京都中央区、代表取締役社長：手塚博文、以下当社）は、北海道紋別市で5年に渡り開発を進めてきた、紋別市弘道太陽光発電所（15.7MW）の安全祈願祭を12月7日に紋別市長・副市長をはじめとする地元関係者、工事関係者の参列のもと執り行い、建設工事を開始しました。

紋別市弘道太陽光発電所の事業会社は、合同会社SS紋別1で、当社と日本アジア投資株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：下村哲朗）2社が出資し20年に渡る事業運営を行います。

本発電所の最大の特徴は8.3MWhのリチウム蓄電池を導入し、日射変動を最小限にし、安定した電力を供給するシステムです。また、オホーツクの風雪や塩害にも耐える太陽電池パネル・PCSなどの電力変換システムを開発・導入します。更に、当該用地は一部が採石場跡地のなだらかな丘陵地であります。その地形を変更することなく当社独自の三次元架台を導入し、太陽電池パネルを設置します。また、自然の湧水などに十分考慮し、最小限の地形の変更と調整池を設け、自然災害にも配慮しております。本発電所は、プロジェクトファイナンスにて資金調達し、2019年11月に完工を予定しています。

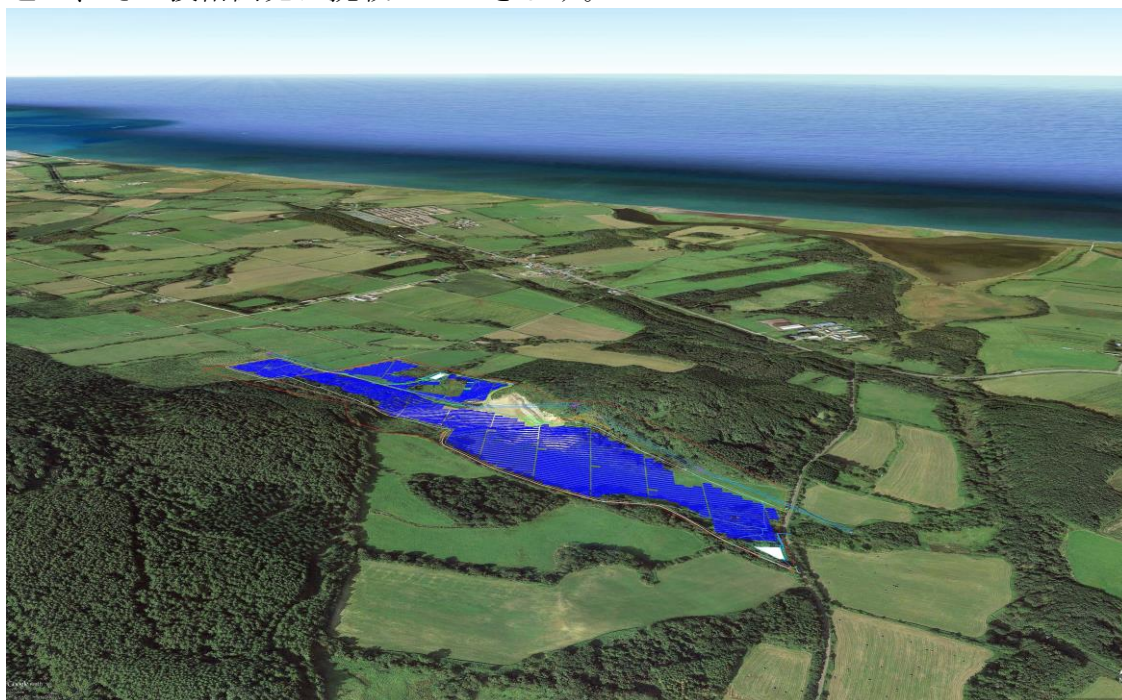
スマートソーラー株式会社は、全国各地に30カ所、合計205MWを超えるメガソーラー発電所を開発から設計・調達・建設監理、O&Mまで行う垂直統合型デベロッパーとして、既に15カ所（25MW）の発電所を建設・稼働し、8カ所の大規模太陽光発電所（122MW）を建設中です。その内、自社所有の発電所は6カ所（7.1MW）、出資発電所は全国7カ所（111.6MW）となります。

□本発電所の特長

- ① 本発電所には、塩害対応高効率多結晶太陽電池モジュール285Wを55,104枚（15.7MW）採用し、積雪対応の三次元アルミ架台に取付、アレイフィールドを構成します。
- ② その出力は1MWPCS13台により直流から交流に電力変換されます。その電力は北海道電力が要求する変動率1%/分をクリアする必要がある為、次世代大容量リチウム蓄電池（40FTコンテナに2MWh）と双方向PCS・充放電制御システムによって、安定化した電力として系統に連系されます。
- ③ 敷地内に北海道電力の送電鉄塔がある為、敷地内に受変電所を設け66kVに昇圧し連系しています。

- ④ 当該地区はオホーツク海から約3kmの距離があることから風雪・塩害対策を考慮し、全ての設備機器には塩害を考慮した対策を実施します。

地球温暖化防止と持続可能な社会の構築は、世界の国々の喫緊の課題です。太陽光発電は、その課題を解決し、我が国のエネルギー自給率を高めるクリーンな地域エネルギーです。今後は、クリーンエネルギーの地産地消・自家消費型蓄電システムに移行していきます。スマートシティ・スマートコミュニティ構想を推進し、その技術開発に挑戦していきます。



(図上：紋別市弘道発電所完成図)



(写真上、右から2番目：宮川良一(紋別市長)、右端：下村哲朗社長(日本アジア投資株式会社)
右から3番目：手塚博文社長、左端：手塚裕士MS事業部長)

◆メガソーラー発電所の概要

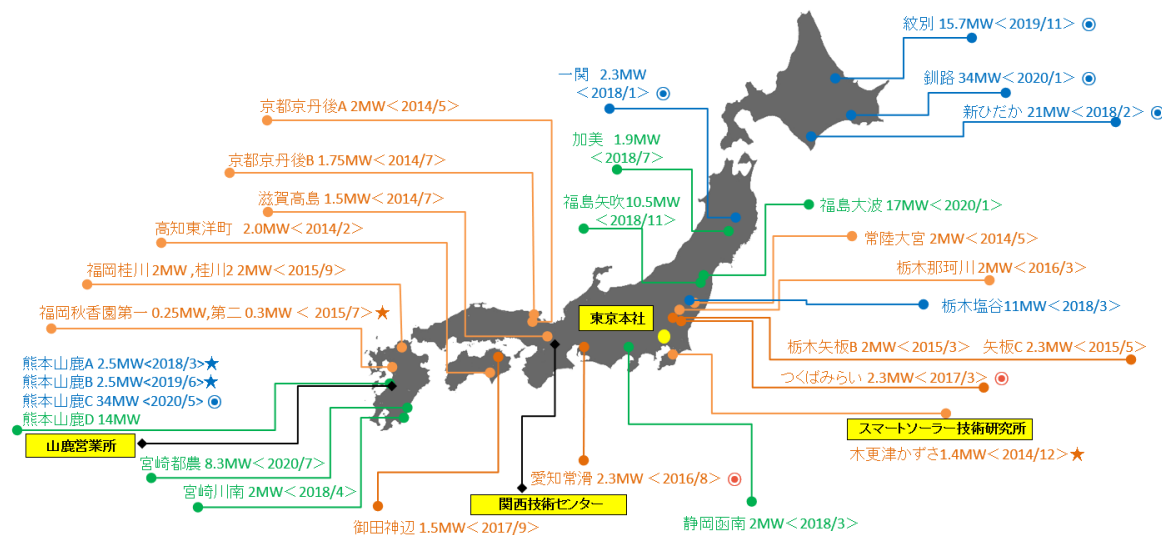
- 【事業主】 合同会社SS紋別 1
- 【発電所名】 紋別市弘道太陽光発電所
- 【最大出力】 13MW (太陽電池パネル設置容量：15.7MW)
- 【蓄電池容量】 8.3MW (リチウム蓄電池)
- 【年間予想発電電力量】 16,500MWh (一般家庭5,000世帯相当の年間消費電力量)
- 【買取価格】 40円/kWh (消費税含まず)
- 【売電開始】 2019年11月
- 【環境貢献】 石油削減効果3,800kℓ/年, 二酸化炭素削減効果(9,200 t-CO2/年)

◆発電事業者

社名	合同会社 SS 紋別 1
所在地	東京都中央区日本橋兜町 13 番地 1 号

◆開発・プロジェクトマネジメント

社名	スマートソーラー株式会社
所在地	□東京本社：東京都中央区日本橋兜町 13 番地 1 号 TEL: 03-5623-2345 □スマートソーラー技術研究所： 千葉県木更津市かずさ鎌足三丁目 9 番地 1 □関西技術センター 京都府京都市下京区立売西町 60 番地 日本生命四条ビル 8 階
事業概要	(1) 大規模太陽光発電所事業 (開発・EPC・O&M・企画・運営等) (2) スマートシティ・スマートコミュニティ事業 (ZEB・BEMS・売電等) (3) 住宅用太陽光発電事業 (ZEH・HEMS・蓄電池等)
URL	http://www.smartsolar.co.jp



【図：メガソーラー実績】 ■完成済 16カ所 ■建設中 8カ所 ■開発準備中 5カ所
★自社発電所 6カ所 ○出資発電所 7カ所

◆報道機関各位。お問合せはこちらまで。

スマートソーラー株式会社 広報宣伝部
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町 13 番 1 号 兜町借成ビル別館 8 階
電話 03-5623-2345 rtezuka@smartsolar.co.jp