

## 2020年1月

### 『雪を味方につける』両面ソーラー

＜背景＞ 旭川は北海道でも比較的降雪量の多い街です。ソーラー発電所の設置にあたり、様々な仕組みを使って雪を味方につけています。

- 両面発電パネル（裏からも発電＝効率アップ）
- 雪に強い架台（旭川向けに専用設計）
- 地面を反射させる（積雪期：雪、積雪期以外：検証中）



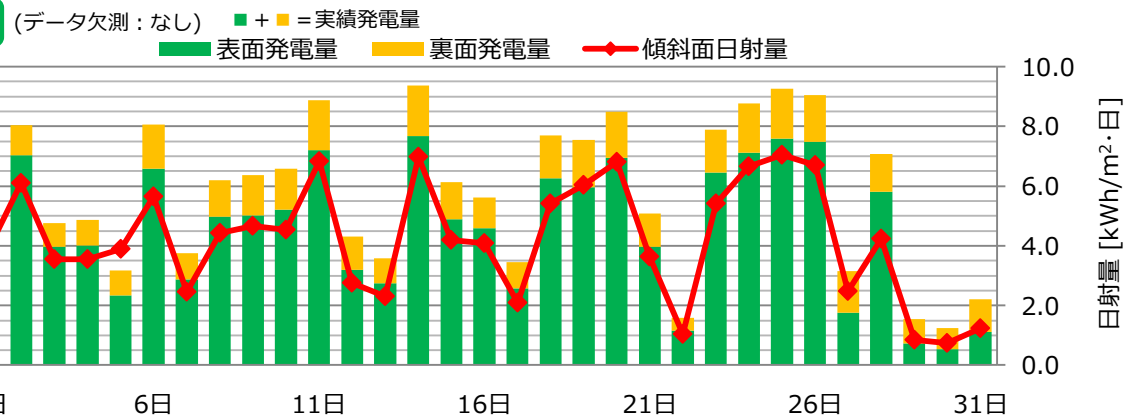
#### ■ 発電所概要

設置場所	北海道旭川市神居町台場183
発電出力	<b>1,250kW</b> (力率95%)
両面パネル 型式/定格出力/枚数	PST254EarthON60/254W(表面)/5,320枚 <b>合計1,351.28kW</b> (両面太陽電池セル「EarthON(アールオン)」使用)
設置方位/角度	南/40度
発電開始年月	2013年12月

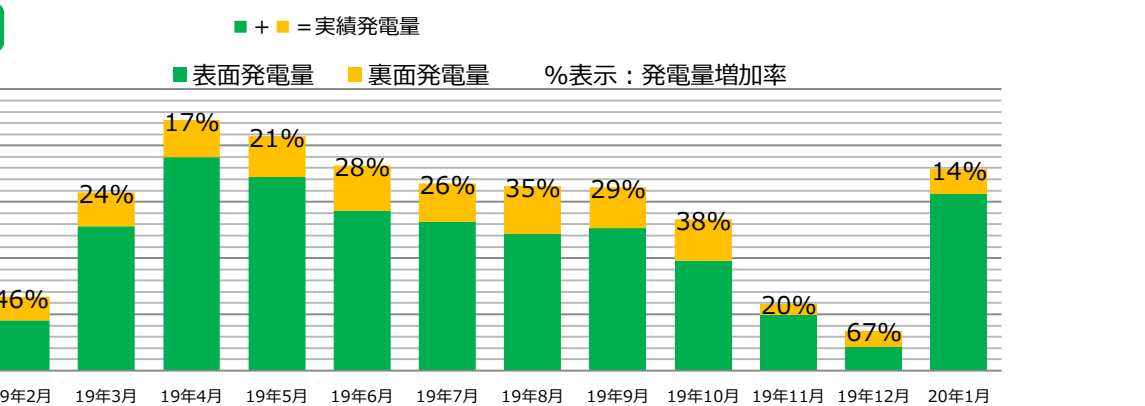
#### 月間発電実績

月積算発電量	<b>178,950</b> kWh/月	1ヶ月の合計発電量です。
パネル1kW当たり	<b>132.4</b> kWh/kW・月	月積算発電量をパネル出力(表面)の合計で割っています。
月積算日射量	<b>130.2</b> kWh/m <sup>2</sup>	1ヶ月の合計日射量です。
システム出力係数 (PR)	<b>1.02</b> -	日射量に対してどの程度発電したかを示しています。一般の表面のみが発電するシステムは、気温や配線ロス等により0.8~0.85程度となります。
平均気温	<b>-7.5</b> °C	結晶系の太陽電池は気温が低いほど効率が上がります。

#### 発電量の月間推移



#### 発電量の年間推移



	年間発電量 [kWh]	パネル1kW当たり [kWh/kW]	増加発電量 [kWh]	増加率 [%]	備考
北都ソーラー発電所	<b>1,739,172</b>	<b>1,287.1</b>	<b>356,326</b>	<b>25.8%</b>	2019年2月～2020年1月実績値
片面発電推定値	1,382,846	1,023.4	-	-	

\* 当資料の内容は、パネルの設置場所、気温、周辺環境、管理方法、データ通信状況などによる不確定要素を含んでおり、製品特性を正確に表現したものではなく、製品の性能を保証するようなデータではございません。  
\* 当資料で示されている「実績発電量」は、全てパワーコンディショナーの出力値を使用しております。  
\* 「表面発電量」は、実測日射量を用いた片面発電推定値となります。「裏面発電量」は、「実績発電量」から「表面発電量」を差し引いた値を示しています。「発電量増加率」は、「表面発電量」に対する「裏面発電量」の割合を示しています。