

# 2016年10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

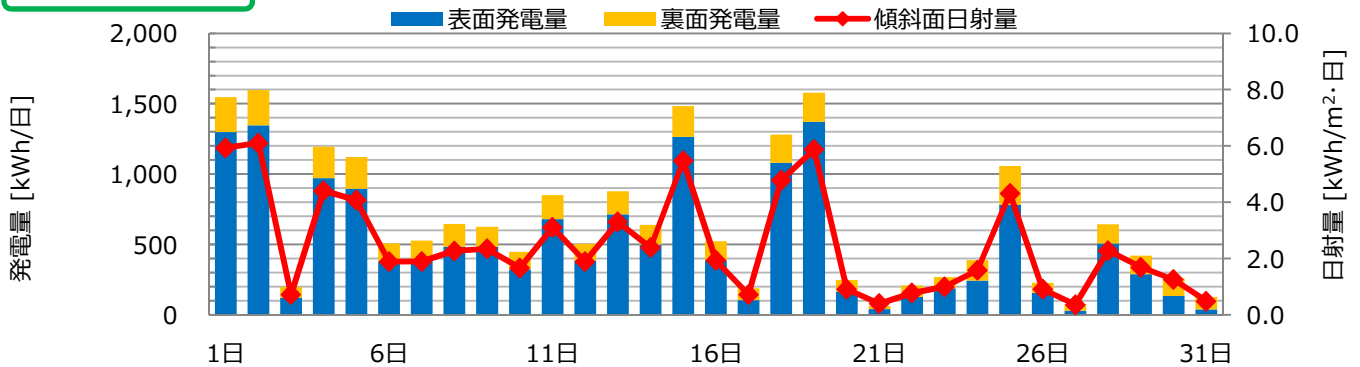
設置場所	北海道旭川市東旭川町倉沼6-5, 6-33
発電出力	<b>250kW</b>
両面パネル 型式/定格出力/枚数	PST254EarthON60/254W(表面)/1,064枚 <b>合計270.256kW</b> (両面太陽電池セル「EarthON(アースオン)」使用)
設置方位/角度	南/40度
発電開始年月	2013年10月

## 月間発電実績

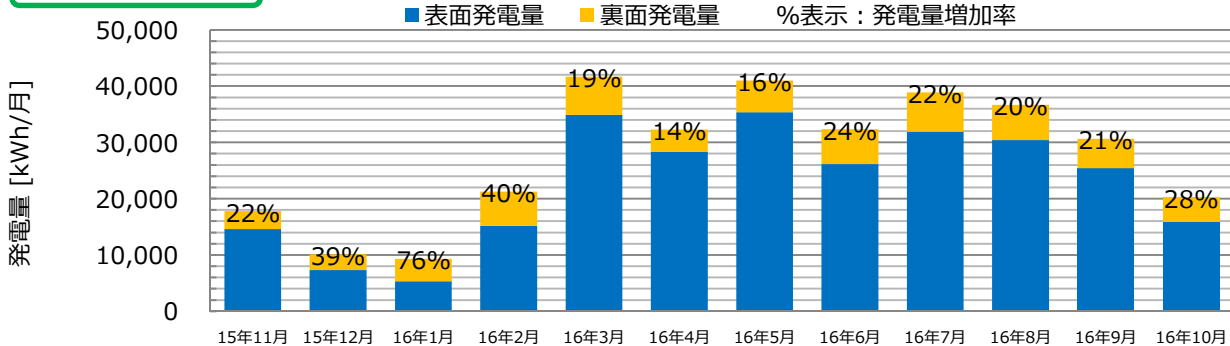
月積算発電量	<b>20,318</b>	kWh/月	1ヶ月の合計発電量です。
パネル1kW当たり	<b>75.2</b>	kWh/kW・月	月積算発電量をパネル出力(表面)の合計で割っています。
月積算日射量	<b>76.7</b>	kWh/m <sup>2</sup>	1ヶ月の合計日射量です。
システム出力係数 (PR)	<b>0.98</b>	-	日射量に対してどの程度発電したかを示しています。一般の表面のみが発電するシステムは、気温や配線ロス等により0.8~0.85程度となります。
平均気温	<b>8.0</b>	℃	結晶系の太陽電池は気温が低いほど効率が上がります。

## 発電量の月間推移

(データ欠測：なし) ■ + ■ = 実績発電量



## 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
倉沼ソーラー発電所	<b>332,453</b>	<b>1,230.1</b>	<b>61,716</b>	<b>22.8%</b>	2015年11月～2016年10月実績値
片面発電推定値	270,737	1,001.8	-	-	

\* 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ありません。  
\* 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。