



<http://www.nishiyama-s-denki.co.jp>

北海道旭川市 倉沼ソーラー発電所・北都ソーラー発電所

両面太陽光発電 年間発電量実績データ (2019年2月～2020年1月)

西山坂田電気株式会社

〒078-8242 旭川市豊岡12条2丁目3番21号
TEL:0166-32-7122

レポート作成協力
株式会社北海道PVGS
<http://hokkaidopvgs.jp/>

高効率両面発電
太陽電池ブランド
EarthON





■ 発電所概要

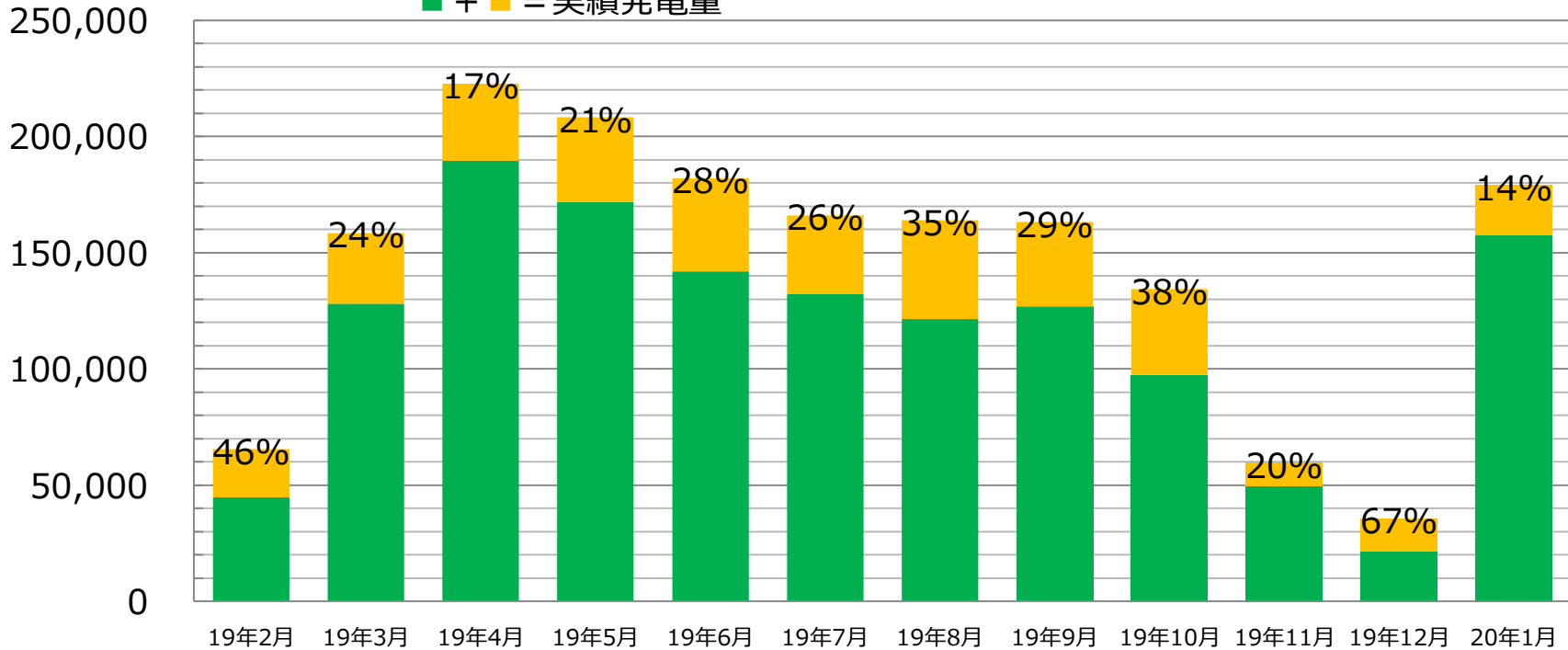
設置場所	北海道旭川市神居町台場183
発電出力	1,250kW
両面発電パネル型式/枚数	PST254EarthON60/5,320枚
両面発電パネル設置方位/角度	南/40度
発電開始年月	2013年12月



北都ソーラー発電所 年間実績発電量(直近1年間)

■ 表面発電量 ■ 裏面発電量 %表示：発電量増加率
 ■ + ■ = 実績発電量

発電量 [kWh/月]



	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	1,739,172	1,287.1	356,326	25.8%	2019年2月～2020年1月実績値
片面発電推定値	1,382,846	1,023.4	-	-	

注) ・ 旭川市は多雪地帯ですが、両面発電パネルの裏面側に入射した雪面からの反射光・散乱光により、同地域に設置された一般の表面のみが発電するシステムより多く発電しています。
 ・ また、両面発電は一般の片面発電と異なり、雪の反射光により裏からの発電が先行、それによる温度上昇で、表面の積雪が滑り落ち易いことが実証されています。
 ・ 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。



■ 発電所概要

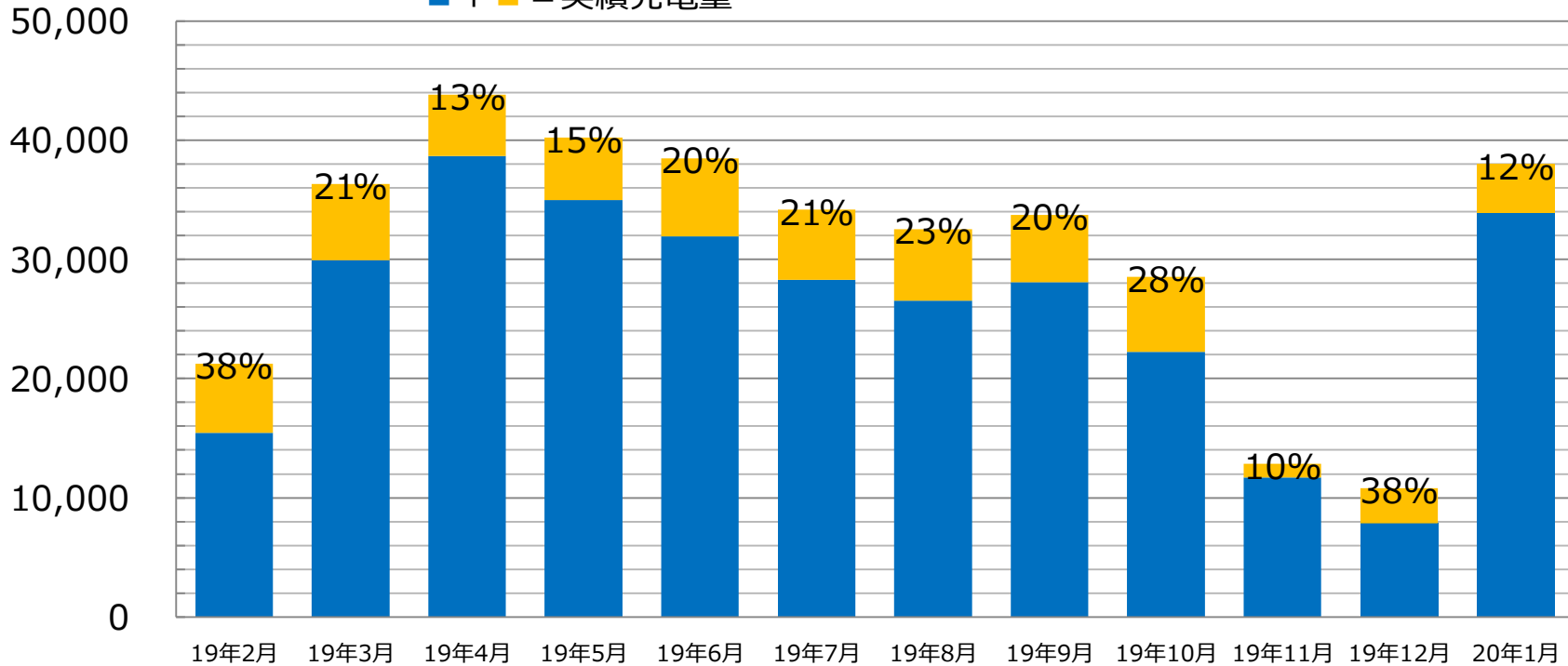
設置場所	北海道旭川市東旭川町倉沼6-5, 6-33
発電出力	250kW
両面パネル型式/枚数	PST254EarthON60/1,064枚
両面パネル設置方位/角度	南/40度
発電開始年月	2013年10月



倉沼ソーラー発電所 年間実績発電量(直近1年間)

■ 表面発電量 ■ 裏面発電量 %表示：発電量増加率
 ■ + ■ = 実績発電量

発電量 [kWh/月]



	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	370,677	1,371.6	61,208	19.8%	2019年2月～2020年1月実績値
片面発電推定値	309,468	1,145.1	-	-	

- 注) ・ 旭川市は多雪地帯ですが、両面発電パネルの裏面側に入射した雪面からの反射光・散乱光により、同地域に設置された一般の表面のみが発電するシステムより多く発電しています。
 ・ また、両面発電は一般の片面発電と異なり、雪の反射光により裏からの発電が先行、それによる温度上昇で、表面の積雪が滑り落ち易いことが実証されています。
 ・ 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。