

5-6 太陽光発電設備を設置しました！

2017（H29）年8月、住宅屋根の南面に、発電システムを設置しました。

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」〈FIT〉を利用して連系しています。



● 発電設備の概要

太陽電池モジュール 54枚 5.67kW

パワーコンディショナー 1台 5.5kW

● 発電実績

期間	発電量	売電金額
2018（H30）年1～12月	8,888kWh/年	248,864円/年
2019（R元）年1～12月	8,533kWh/年	238,924円/年

事情があつて、この間に居住者は無く、発電は、ほぼ全量が売電となりました。

● 設置による効果

	1年あたり（2カ年の平均値）	備考
発電量（平均）	8,710kWh/年	
設備容量あたりの年間発電量	1,583kWh/kW・年	設備容量 5.5kW
売電料金	243,880円/年	H29 売電単価 28円/kWh（税込）
CO ₂ 排出量	4,111kg-CO ₂ /年 相当を削減	

※CO₂排出係数は、H30年度 0.472kg-CO₂/kWhを使用

● 設備費用の回収等

設備費用 180～220万円程度

費用の回収 約 7～9年

参考

⊛ FITによる売電価格は、当初の48円から次第に低下しています。

一方、発電システムの設置費についても、同じく低価格の傾向にあります。

このため新たに設置する場合の**経済的効果、採算性は、まだまだ期待できる状況**にあります。

⊛ 非常用電源として、**蓄電池と組み合わせて設置する例が増加傾向**にあります。

【文責】 壬生 善夫

「信州屋根ソーラーポテンシャルマップ」

ご自宅の屋根をチェック！建物ごとに、太陽光でどのくらい発電できるか、CO₂が減らせるか、お金が節約できるかなど、詳しく調べることができます。



(https://www.sonicweb-asp.jp/nagano_solar_map/)