

やまがた新電力 山形環境エンジニアリング
PPA太陽光発電所

設置形態	折半屋根上設置
合計出力	11kW
蓄電池	7.04kWh
設計施工	山形環境エンジニアリング

令和6年度

山形県自家消費型太陽光発電(PPAモデル)

実証事業・設備概要のご紹介



やまがた新電力
Yamagata Power Supply Co.,Ltd.

ABOUT PPA DEMONSTRATION PROJECT



脱炭素に向けた取組を推進

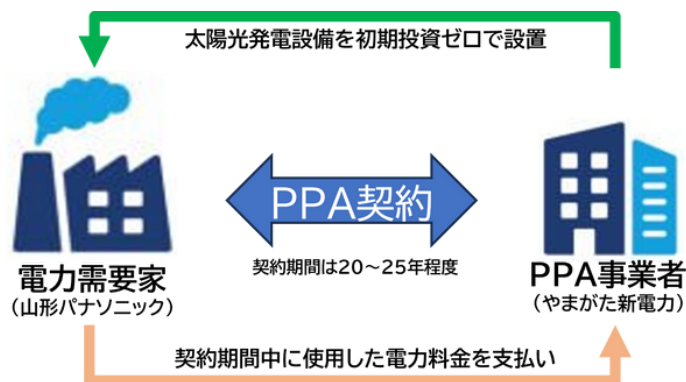
(株)やまがた新電力では、県内への太陽光発電設備導入の啓発と脱炭素化を図るため、県の補助事業を活用した「自家消費型太陽光発電(PPAモデル)」を県内2か所に設置いたしました。

PPAのメリット

- ①脱炭素経営に繋がる
- ②固定価格で長期的な電力調達
- ③非常用電源としてBCPに繋がる
- ④初期費用、管理費用はゼロ

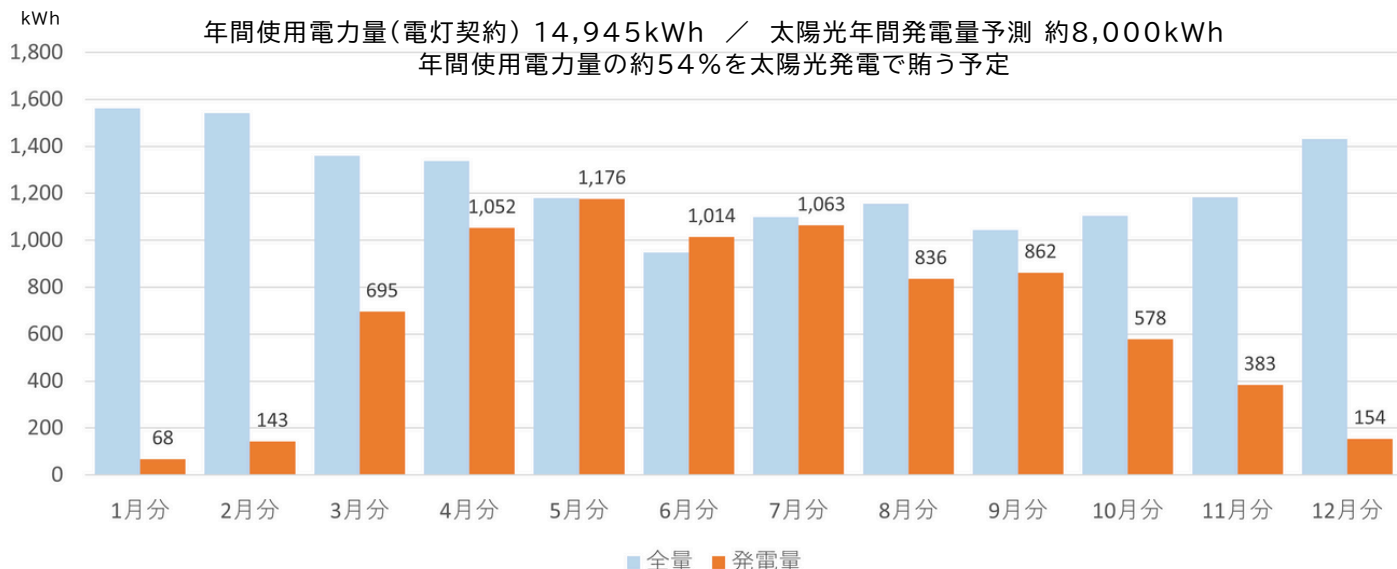
PPAのデメリット

- ①途中解約ができない
- ②電力価格が下がった時でもPPA契約価格での料金になる



山形環境エンジニアリングにおける使用電力量(2023年度)と太陽光PPAの発電量予測

年間使用電力量(電灯契約) 14,945kWh / 太陽光年間発電量予測 約8,000kWh
年間使用電力量の約54%を太陽光発電で賄う予定





やまがた新電力 山形環境エンジニアリング PPA太陽光発電所

- 太陽光出力 11.000kW
(550W×20枚)
- パワーコンディショナー 9.9kW
- 蓄電池 7.04Kwh

設備の特長

- 太陽光パネル
 - ・積雪 150cmに対応
 - ・単結晶高効率
 - ・産業用でサイズが大きい
- パワーコンディショナー
 - ・蓄電池とハイブリッド型のため
低コスト、省配線施工
 - ・停電時は最大4.4kW相当の供給
 - ・自家消費率を上げる大容量
- 折半屋根上設置
 - ・太陽光パネル設置に必要な部材が
最小(低コスト)
 - ・平置き設置のため施工も比較的簡単

EQUIPMENT OVERVIEW

やまがた新電力 山形パナソニック PPAソーラーカーポート発電所(山形市)



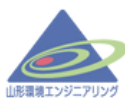
4台用カーポート 3基
合計出力 35.235kW
蓄電池 5kWh
設計施工 山形パナソニック
設置住所 山形市平清水1-1-75

CONTACT US



やまがた新電力
Yamagata Power Supply Co., Ltd.

990-0023
山形市松波3-8-28松波プラザ2F D号室
TEL 023-627-3210



ライフラインのトータルサポート
株式会社 山形環境エンジニアリング

991-0013
寒河江市高田3丁目110-1
TEL 0237-86-4380