

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



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

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

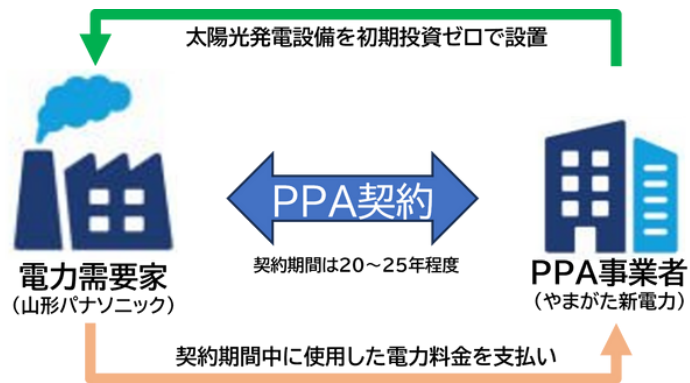
(株)やまがた新電力では、県内への太陽光発電設備導入の啓発と脱炭素化を図るため、県の補助事業を活用した「自家消費型太陽光発電(PPAモデル)」を県内2か所に設置いたしました。

PPAのメリット

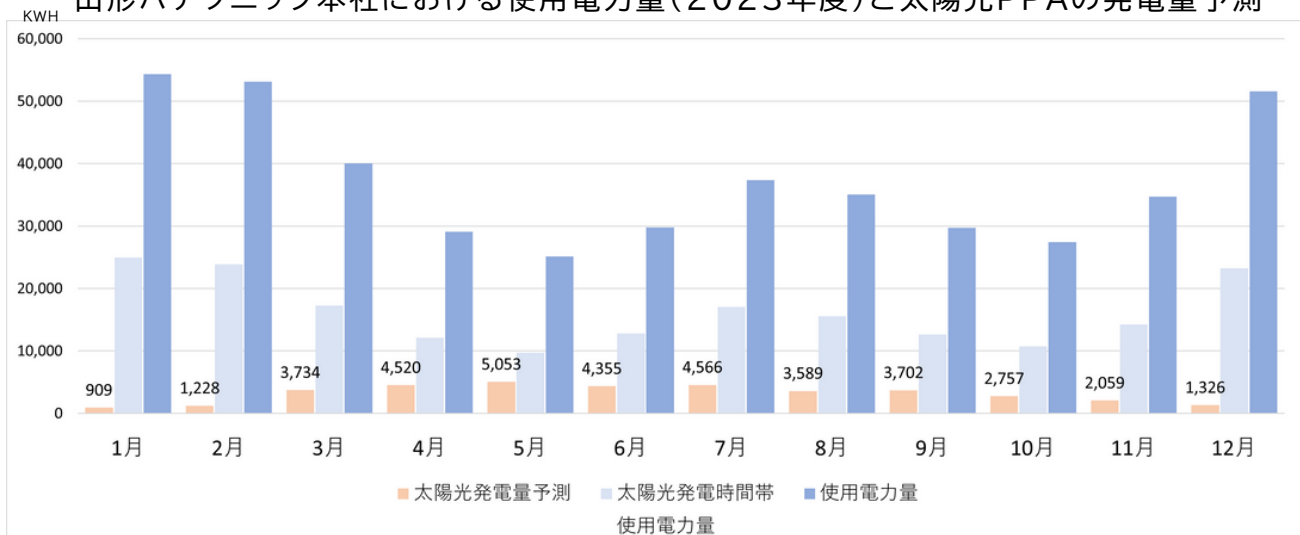
- ①脱炭素経営に繋がる
- ②固定価格で長期的な電力調達
- ③非常用電源としてBCPに繋がる
- ④初期費用、管理費用はゼロ

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



山形パナソニック本社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 447,269KWH / 太陽光年間発電量 37,798KWH
年間使用電力量の8.5%を太陽光発電で賄う予定



EQUIPMENT OVERVIEW

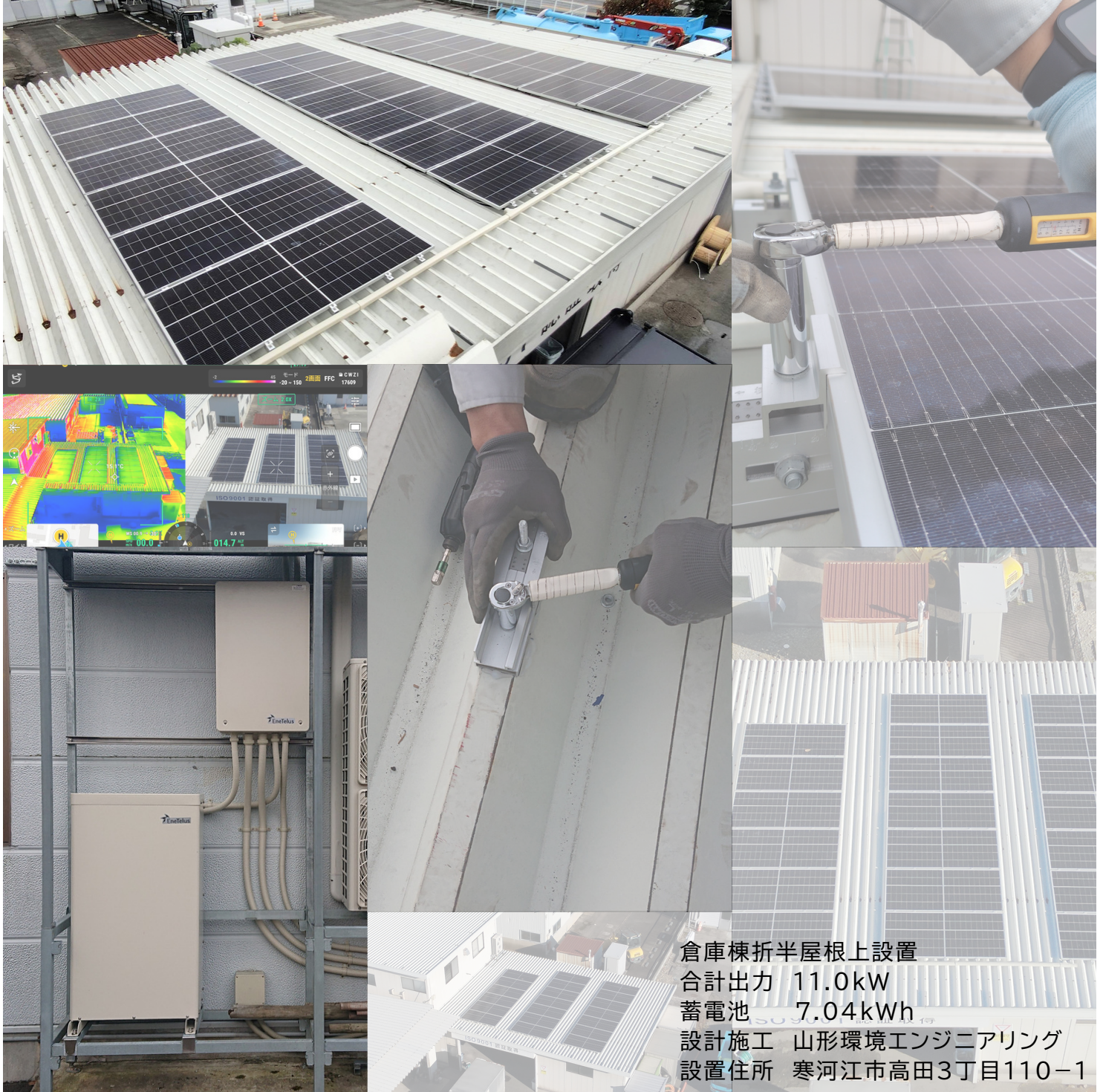
やまがた新電力 山形パナソニック PPAソーラーカーポート発電所

- 太陽光出力 35.235kW
(435W×27枚) × 3基
・11.745kW/基
- パワーコンディショナー29.7KW
・4.95kW × 6台
- 蓄電池 5.0kWh

設備の特長

- 太陽光パネル
 - ・両面で発電
 - ・積雪 120CMに対応
- パワーコンディショナー
 - ・起動電圧35V
曇りの日でも発電が期待できる
※従来機種は100V
 - ・停電時は2台並列運転
停電時は9.9KW/基の非常用電源
として使用できる
- カーポート
 - ・太陽光専用カーポート
 - ・積雪60～150CMに対応
※本設備は120CM
 - ・風圧 38～46M/Sに対応

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(寒河江市)



二つの発電所について

今後は、設置先の協力を得ながら、施設見学の受け入れや研修会等を開催するとともに、発電量の実績や電気料の負担軽減効果等のデータを公表し、県内に広くPPAモデルの周知を図っていく予定です。

CONTACT US



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

Panasonic

山形パナソニック
(設備設置住所)

990-0023

山形市松波3-8-28松波プラザ2F D号室

TEL 023-627-3210

990-2401

山形市平清水1丁目1-75

TEL 023-622-5449