

太陽光発電設備完成に伴う電力受給契約締結式

新見市様における 太陽光発電設備を活用した PPAによる電力自家消費事業

令和5年3月8日
合同会社GRE備北

施設全景

- ▶ 新見市学校給食センター様
- ▶ 新見南認定こども園様



▶ 新見市学校給食センター様

施設概要 I

▶ 年間発電能力：約11万kWh

- ① 太陽光発電パネル505W×224枚=113.12kW
- ② パワコン（平常時用）50kW×1台
- ③ パワコン（非常時用）4.95kW×3台
- ④ リチウムイオン蓄電池 10kWh×2台=20kWh
- ⑤ 高効率 LED投光器 100W×6灯※1
- ⑥ ローカルクーラー1台※1
- ⑦ デマンドコントロール装置 エアコン8台分
- ⑧ コンセント1000W、500W（屋上予備）※1

※1 停電時使用可能



導入効果 I

▶ 新見市学校給食センター様

- ▶ 電力自家消費量：約8万kWh/年※2
- ▶ EMSによる消費電力抑制：約4%減 ※3
- ▶ 電気代削減： 約109.0 万円/年（予測値）
- ▶ CO2 削減： 約44.7 t /年（予測値）
- ▶ 再エネ率： 約18.6%（予測値）



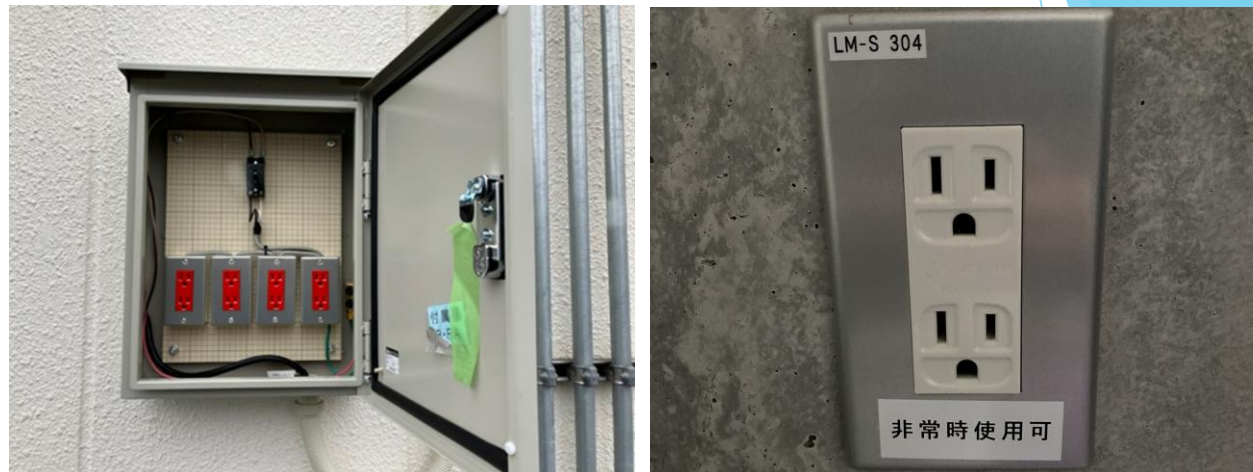
※2 平常時発電電力の80%相当を自家消費すると仮定。

※3 EMS導入前との比較予測値。

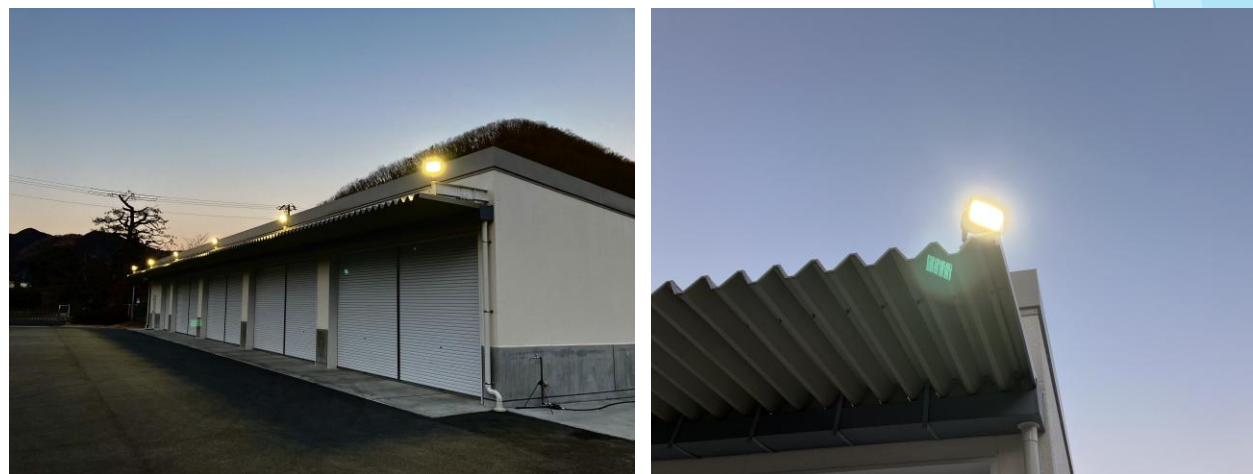
事業特徴 I -1

▶ 新見市学校給食センター様

▶ 非常用コンセント（屋外と車庫棟）の設置



▶ 非常用高効率LED投光器（6灯）の設置



▶ 新見南認定こども園様

施設概要 II

▶ 年間発電能力：約3.5万kWh

- ① 太陽光発電パネル 505W×66枚 = 33.3kW
- ② パワコン（平常/非常時用）4.95kW×5台
- ③ リチウムイオン蓄電池 10kWh×1台=10kWh
- ④ 照明 500W ※5
- ⑤ コンセント 500W（屋外予備）※5

※5 停電時使用可能



導入効果Ⅱ

▶ 新見南認定こども園様

- ▶ 電力自家消費量：約2.8万kWh/年 ※6
- ▶ 電気代削減：約16.5万円/年（予測値）
- ▶ CO2削減：約14.6 t /年（予測値）
- ▶ 再エネ率：約55.2%（予測値）

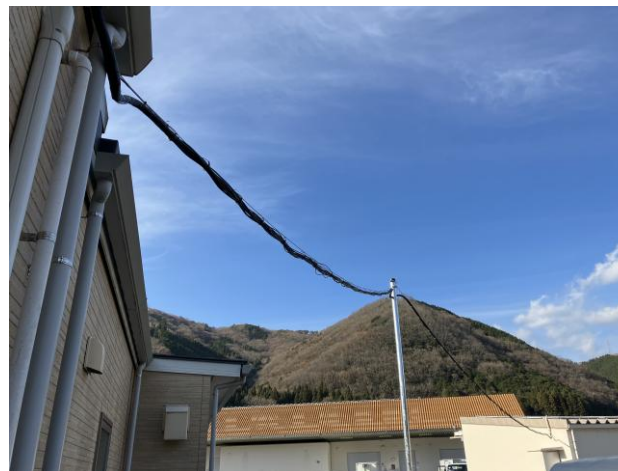


※6 平常時発電電力の80%相当を自家消費すると仮定。

事業特徴Ⅱ

▶ 新見市学校給食センター様

▶ 自営線によるオフサイトPPAの採用



▶ 非常時に使用可能なコンセントの設置





次世代へ“クリーンエネルギー”

合同会社 **GRE備北**