

ひと・まちプラザ太陽光発電設備設置工事について

1 はじめに

当市では、2050年脱炭素社会実現を目指し、省エネや再生可能エネルギーの普及を進めています。これまで、省エネ(LED)や節電等を推進しているところですが、再生可能エネルギー普及の一環として、ひと・まちプラザに太陽光発電設備や蓄電池、発電量表示モニターを設置しました。

2 工事概要

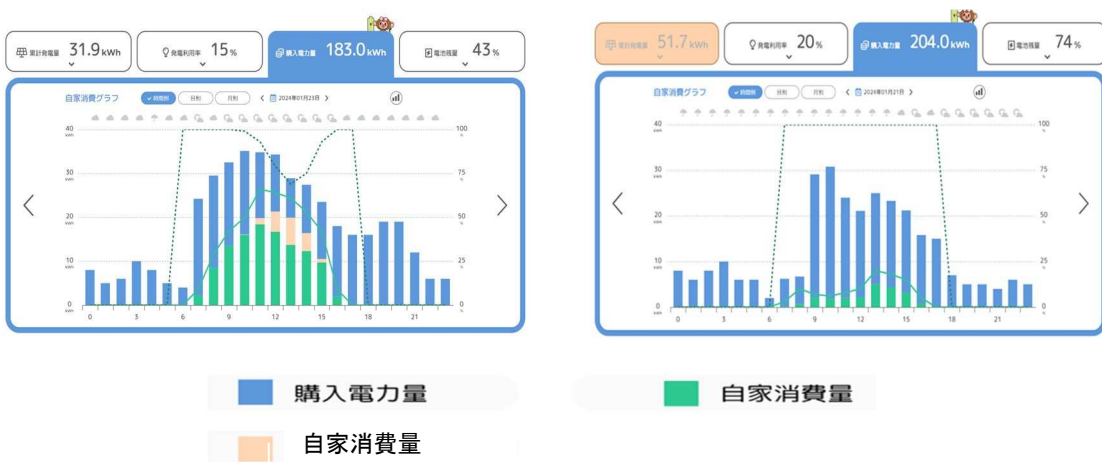
- (1) 工事名 令和5年度茅野市ひと・まちプラザ太陽光発電設備設置工事
- (2) 工期 令和5年9月4日～令和6年3月29日
- (3) 工事場所 塚原 2-5-45
- (4) 工事請負者 南新電気工業株式会社
- (5) 請負金額 11,000,000円(税込)

3 太陽光発電設備の概要

- (1) 自家消費型太陽光発電設備 電力を自分で生産し供給するシステム
- (2) 太陽光パネル 2面74枚(出力30.71kW ※出力0.415kW/枚×74枚)
- (3) 蓄電池(蓄電容量) 16.4kWh×1基
- (4) パワコン(発電量) 22kWh ※5.5kWh/基×4基
- (5) 発電量表示モニター 1階ロビーに設置し、発電量の見える可を図る。

4 発電量及び使用量等削減の見込み

- (1) 令和6年1月末日より、発電、自家消費及びデータ収集を開始
  - ア) 1/23 晴れ
  - イ) 1/21 曇り



(2) 年間の電力コストの削減(見込み)

	R4年度(決算)	削減※1	削減率(%)	備考
電気使用量(kWh)	103,252	約 23,000	22.3	
電気料金(円)	3,422,725	約 700,000	22.4	
CO2削減量(kg-CO2/kWh)	31,170※2	約 9,660	30.1	

※1 令和4年度のデマンド値から見込み値を算出。 ※2 温室効果ガス排出量状況調べより。

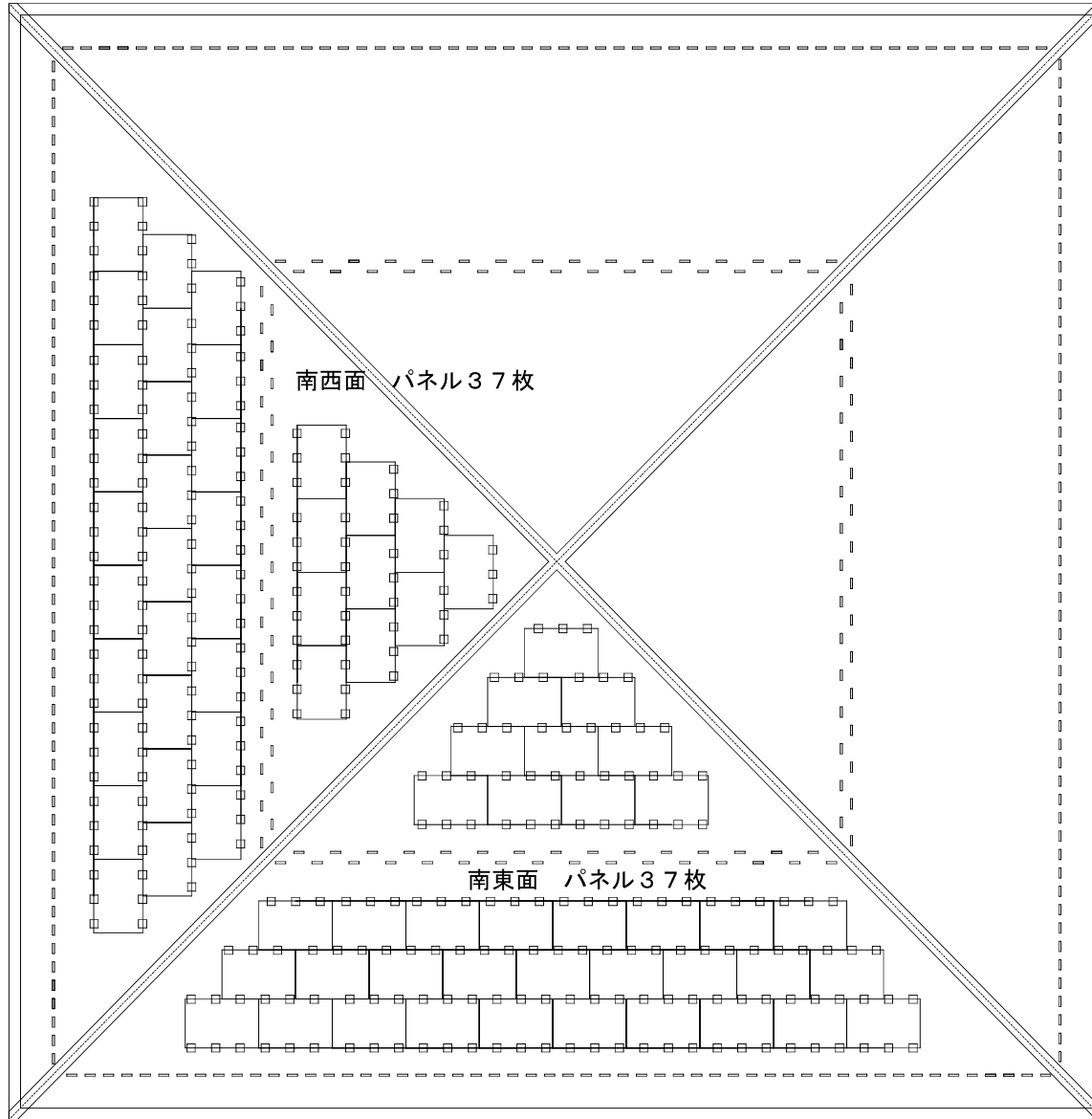
(3) 撤去・処分費用について(設備の交換費用や足場費用は含めない)

約70万円(内訳 パネル:35万円、蓄電池10万円、パワコン25万円)



シルバー  
人材センター

健康管理センター



正面玄関

システム概略

設備認定出力	-(自家消費型太陽光発電設備)
DC/AC	30.71kw/22kw
太陽光発電モジュール	XML108-415S
パワーコンディショナー	KPW-A55-2J4
パネル枚数	74枚
パワコン台数	4台
使用架台/基礎/GL高さ	スワロー工業製横葺キャッチ金具
架台設置角度	屋根なり
フェンス距離	無
設置場所住所	長野県茅野市塚原2丁目5-45
搬入可能車両(備考)	4t可能

図番		御客様	営業担当	施工担当	尺度	件名
					作成日	
作成者						図名
						太陽光発電設計図面