

～ 新たな未来を拓く ～



Energy, Environment, Engineering... 新たなEを次世代へ



## 太陽光発電事業のご案内

### 1. 太陽光発電事業について

#### (1) 事業方針

我が国では、東日本大震災以降、電力を取り巻く環境が大きく変化し、原発に代わる再生可能エネルギーへの取組みが重要なものとなってきております。

弊社としても環境保全の観点から再生可能エネルギーを活用した発電事業を基本とする関連技術を蓄積し、社会の変化に対応した環境エネルギー事業進出への足掛かりとして参りたいと考えております。



#### (2) 事業経緯

平成24年に山形県が実施した「最上川流域下水道施設における大規模太陽光発電施設の設置等に関する事業者公募」により、メガソーラー発電事業者として認定され、平成25年9月20日に県内では最大規模の「山形浄化センターメガソーラー」の運転を開始することができました。

平成28年10月には弊社として7ヶ所目となる太陽光発電所を新たに建設。最大瞬間発電出力約7,262kW（年間計画発電量745万kWh）の電力を発電することとなりました。

今後も、関係機関や地域の皆様と連携を図りながら再生可能エネルギー普及による地域社会への貢献を行って参る所存であります。関係者の皆様方のご理解とご支援をお願い申し上げます。

### 2. 発電所の概要

株式会社 POWER E NEXT

代表取締役 遠藤 正幸

発電所の名称	発電出力 (kW)	所在地	備考
① 山形浄化センターメガソーラー	1,995	天童市	平成25年9月より発電 (平成27年5月パネル増設)
② 上山金瓶ミドルソーラー	750	上山市	平成26年10月より発電
③ 置賜浄化センターミドルソーラー	500	川西町	平成26年10月より発電
④ エコタウン成生ソーラー	607	天童市	平成26年11月より発電
⑤ 寒河江市浄化センターメガソーラー	1,320	寒河江市	平成27年10月より発電
⑥ 三川町ミドルソーラー	250	三川町	平成27年11月より発電
⑦ 長谷堂メガソーラー	1,840	山形市	平成28年10月より発電
合計出力	7,262		

※1 東北電力の力率制限により寒河江市浄化センターメガソーラーは定格出力 1,500kW 力率調整 88% 出力可能 1,320kW

※2 東北電力の力率制限により長谷堂メガソーラーは 定格出力 1,999kW 力率調整 92% 出力可能 1,840kW

### 3. 太陽光発電事業

#### ① 山形浄化センターメガソーラー

面積 : 42,026㎡  
 定格出力 : 1,995kW  
 パワコン250kW×8台  
 角度/高さ : 20, 30, 40度/下端1m  
 計画発電量 : 年間 223.9万kWh



#### ④ エコタウン成生ソーラー

面積 : 8,314㎡  
 定格出力 : 607kW  
 パワコン250kW×3台  
 角度/高さ : 20度/下端1.2m  
 計画発電量 : 年間 59.7万kWh



#### ⑥ 三川町ミドルソーラー

面積 : 3,122㎡  
 定格出力 : 250kW  
 パワコン250kW×1台  
 角度/高さ : 15度/下端1m  
 計画発電量 : 年間 27.3万kWh



#### ⑦ 長谷堂メガソーラー

面積 : 19,244㎡  
 定格出力 : 1,999kW  
 パワコン250kW×8台  
 角度/高さ : 20度/下端1.2m  
 計画発電量 : 年間 184万kWh



#### ⑤ 寒河江市浄化センターメガソーラー

面積 : 21,000㎡  
 定格出力 : 1,500kW  
 パワコン250kW×6台  
 角度/高さ : 20度/下端1.2m  
 計画発電量 : 年間 135.1万kWh



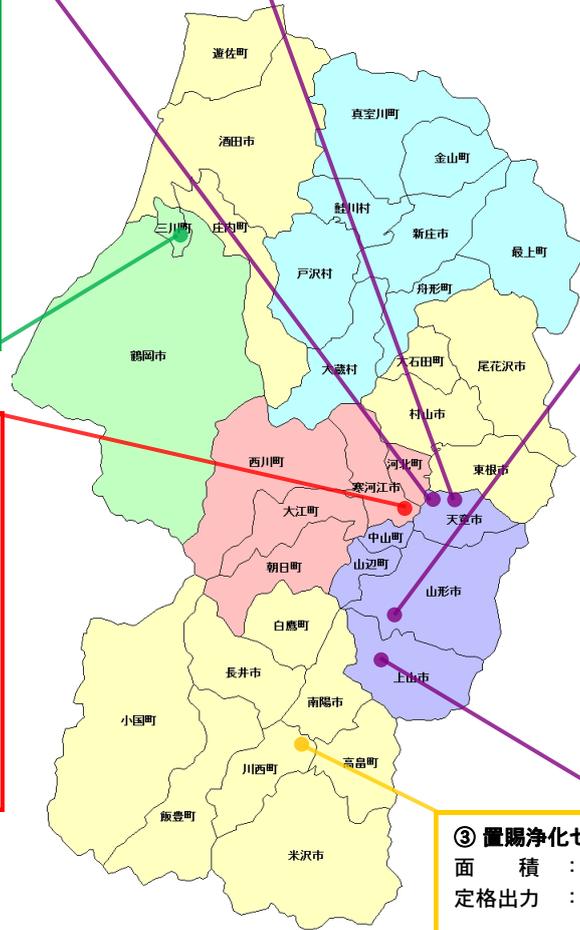
#### ② 上山金瓶ミドルソーラー

面積 : 11,293㎡  
 定格出力 : 750kW  
 パワコン750kW×1台  
 角度/高さ : 20度/下端1.2m  
 計画発電量 : 年間 72.7万kWh



#### ③ 置賜浄化センターミドルソーラー

面積 : 7,546㎡  
 定格出力 : 500kW  
 パワコン250kW×2台  
 角度/高さ : 30度/下端1.5m  
 計画発電量 : 年間 43.1万kWh



### 4. 運営の基本方針

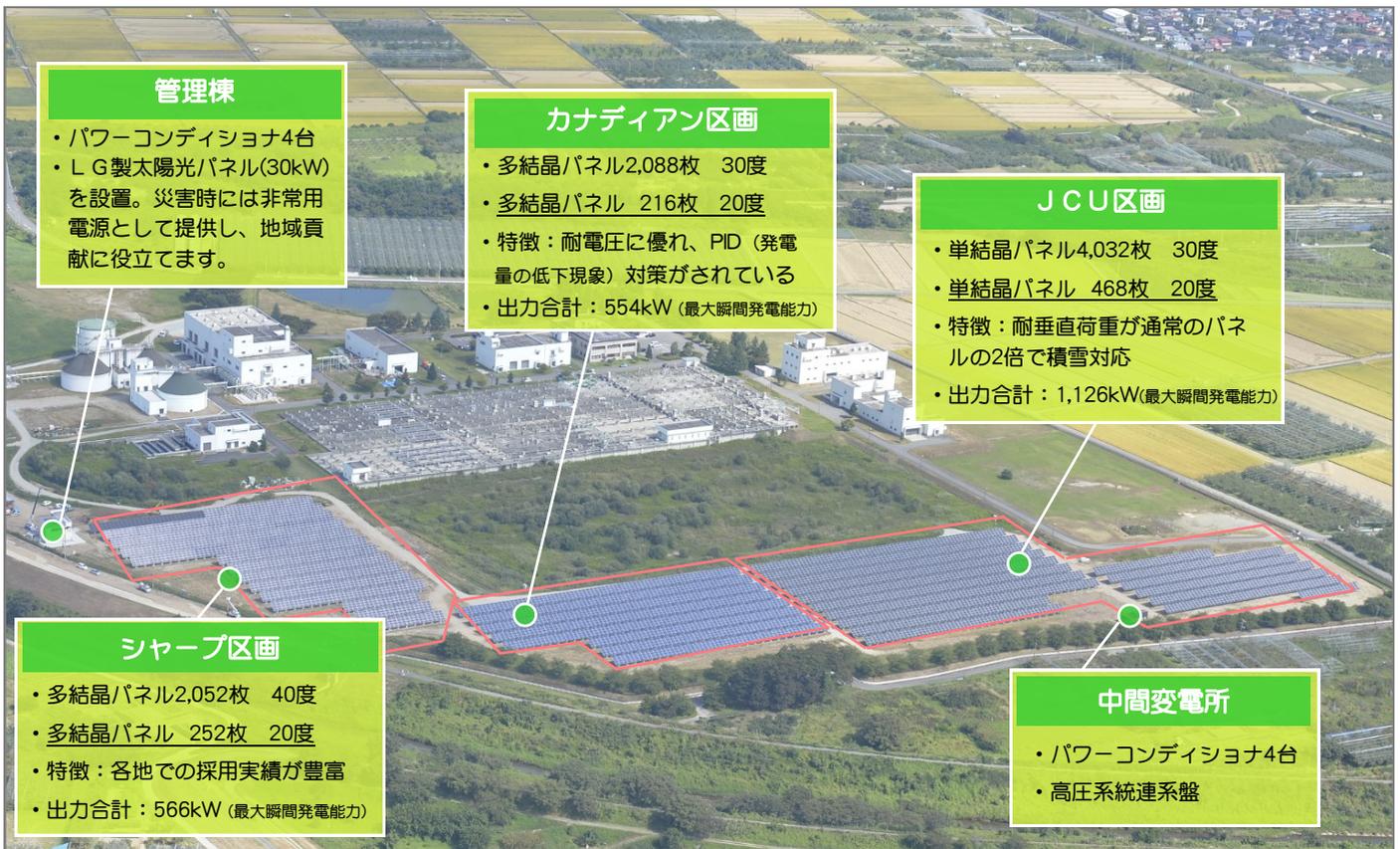
- ① 周辺環境と調和した施設
- ② 安全に配慮した施設
- ③ 安定稼働に優れた施設
- ④ 住民に愛される施設
- ⑤ 地域社会に貢献する施設

#### 〔 事業目標 〕

- 通常時、災害時にも地域のエネルギー供給のための安全・安心な施設として貢献して参ります。
- エコ教育への取り組みを通じ、地域住民との連携を図りながら、再生可能エネルギーを普及促進して参ります。
- 太陽光発電事業への取り組みを通じて、地域社会へ貢献して参ります。

## 5. 山形浄化センターメガソーラーの概要

### (1) 設備の詳細



借受面積 : 42,026m<sup>2</sup>

発電規模 : 1,995kW

角度/高さ : 設置角度20度・30度・40度/下端高さ1m

計画発電量 : 年間 2,239,000kWh (※平成27年5月度にパネルを増設)

### (2) 主要設備の概要

4.2haの敷地内に太陽光パネルメーカー3社のパネル9,108枚を設置し発電を行っています。年間計画発電量は約207万kWh（年間計画発電量）で、県内最大規模の太陽光発電施設であり、これは一般家庭換算で620世帯分の年間消費電力量に相当します。

また、環境対策として周辺の果樹園等に配慮し、反射の少ない単結晶パネルと低反射ガラスの多結晶パネルを採用しています。

### (3) 設備の構造



スパイラル杭基礎  
(JCU区画)



コンクリートブロック基礎  
(シャープ、カナディアン区画)



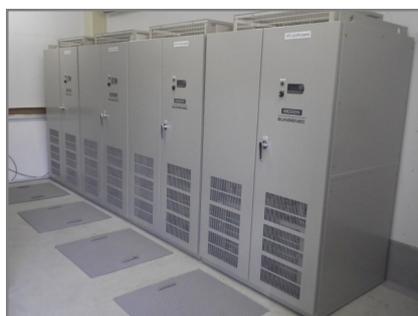
GFRP製パネル架台  
(全区画)

## (4) 管理棟の構造

- 建物面積 : 156.8㎡、他屋上展望台15.4㎡
- 建物用途 : 1F 機器配置スペース (パソコン、動作モニタ、サーバーなど)  
2F 見学スペース (発電表示用大型モニタなど)
- 施設見学 : 希望者5名以上を対象に火曜日と木曜日に実施 (要予約)



管理棟全景



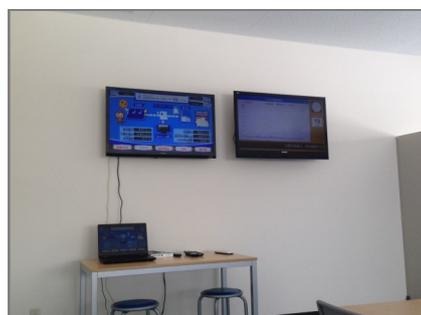
管理棟 1F 機器配置スペース



管理棟 屋上展望台からの眺め

## 6. エコ教育への取組み

「発電所見学会」や県内小中学生や保護者を対象とした「再生可能エネルギー講座」などのエコ教育への取組みによる地域貢献活動を継続的に実施しております。



管理棟 2F 見学スペース



市内小学生の発電所見学



再生可能エネルギー講座の様子

## 7. 会社概要

株式会社 POWER E NEXT (パワーイーネクスト)

【代表者】代表取締役 遠藤 正幸

【資本金】5,000万円

【設立】平成24年12月

【事業内容】発電事業、再生可能エネルギーの研究開発、電気設備保守管理、発電・環境事業に関するコンサルタント、環境機器販売・設置据え付け・運用、省エネ診断  
太陽光パネルの保守点検

### 問合せ先



株式会社 POWER E NEXT  
〒994-0064 山形県天童市中里七丁目3番33号  
TEL : 023-664-1111 FAX : 023-664-1112  
URL : <http://www.power-e-next.jp> E-mail : [info@power-e-next.jp](mailto:info@power-e-next.jp)