

# ～ 新たな未来を拓く ～ **POWER E NEXT**

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



## 1. 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

2012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、2013年9月に県内では最大規模の「山形浄化センターメガソーラー」の運転を開始しました。

そして、2022年11月には、弊社最大級となる五泉市ソーラーパーク（発電出力8,000 kW）が新潟県五泉市で運転を開始しました。山形県内においても、弊社初の水力発電となる小規模河川水力発電所（発電出力約1,000 kW）の建設計画を進行中です。

## 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, 9 9 5	天童市	2013年9月より発電 (2015年5月パネル増設)
② 上山金瓶ミドルソーラー	7 5 0	上山市	2014年10月より発電
③ 置賜浄化センターミドルソーラー	5 0 0	川西町	2014年10月より発電
④ エコタウン成生ソーラー	6 0 7	天童市	2014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, 3 2 0	寒河江市	2015年10月より発電
⑥ 三川町ミドルソーラー	2 5 0	三川町	2015年11月より発電
⑦ 長谷堂メガソーラー	1, 8 4 0	山形市	2016年10月より発電
⑧ 五泉市ソーラーパーク	8, 0 0 0	新潟県	2022年11月より発電
⑨ 小規模河川水力発電所	1, 0 0 0	山形県内	建設計画進行中
合計出力	1 6, 2 6 2		

### 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



#### 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



#### 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



#### ⑨ 小規模河川水力発電所 (建設計画進行中)

最大使用水量 : 1.06㎡/s  
 有効落差 : 117.27m  
 最大出力 : 1,000kW  
 計画発電量 : 年間 470万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



#### 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



#### 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



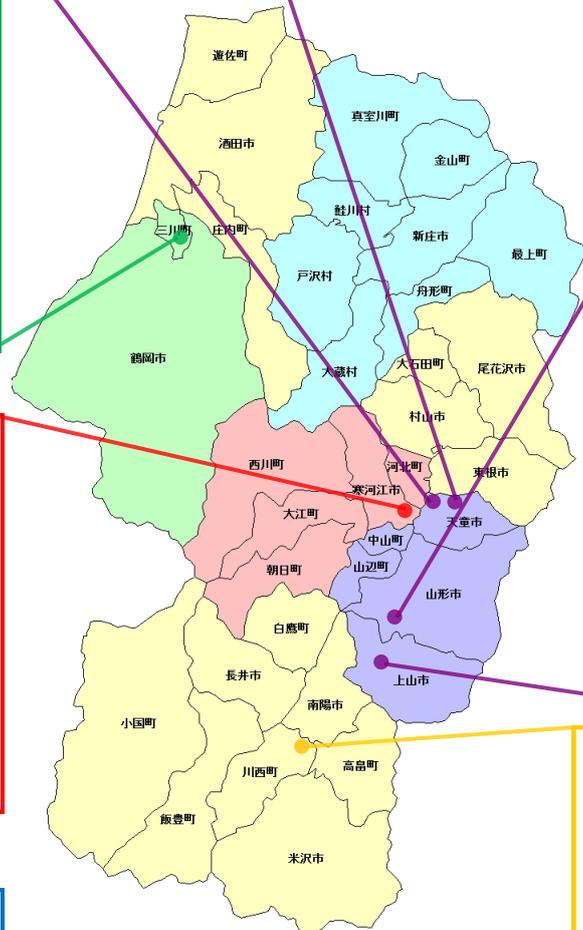
#### ③ 置賜浄化センターミドルソーラー

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



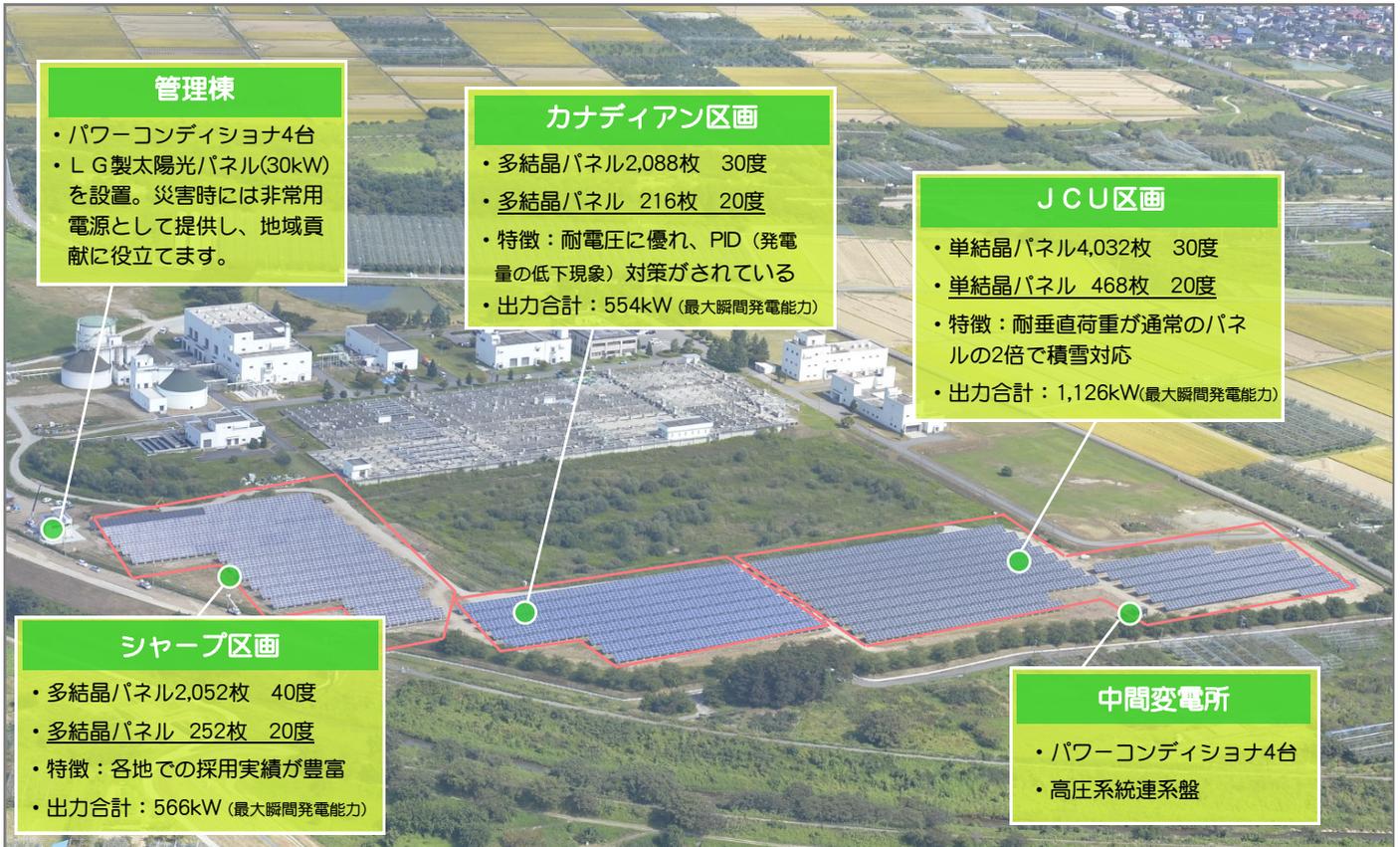
#### ⑧ 五泉市ソーラーパーク

開発面積 : 280,000㎡  
 定格出力 : 8,000kW  
 パワコン125kW×64台  
 角度/高さ : 20度/下端1.0m  
 計画発電量 : 年間 1,000万kWh



## 4. 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 : 42,026㎡

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 (※ 2015年5月にパネルを増設)

### (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224万kWhで、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)

## 5. 売電事業

株式会社やまがた新電力の代理店事業

電力の地産地消、電力の供給基地化をめざす山形県の取組に賛同し、やまがた新電力への出資、代理店事業を行い、再生エネルギー由来の電力供給事業を通じて、CO2削減と災害に強い山形県を目指す取り組みに貢献いたします。



## 6. メンテナンス事業

太陽光発電所の竣工検査、電気保安業務、太陽光パネルの各種測定業務等を通じて、再生エネルギー発電施設の安定稼働に寄与いたします。

〈事業実績〉

- (1) 2021年度：山形、福島、宮城、栃木県等、東日本各地の太陽光発電所の耐圧試験、竣工検査等、実績6カ所
- (2) 電気保安業務：宮城県、山形県等多数
- (3) 太陽光パネルの性能検査

2021年度：約30MW



## 7. 許認可等

許認可：登録電気工事業

在職資格者：第2種電気主任技術者2名、第3種電気主任技術者4名、一級電気工事施工管理士2名、二級電気工事施工管理士2名、第一種電気工事士4名、エネルギー管理士2名

## 8. 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】2012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