

プレスリリース  
報道関係各位



スマートソーラー株式会社、国土交通省「第2回 脱炭素都市づくり大賞」  
特別賞（小規模都市チャレンジモデル）を受賞  
～PPAによる広野町マイクログリッド事業が  
「全国の小規模自治体に展開可能な脱炭素モデル」として高評価～

2025年12月17日  
スマートソーラー株式会社

## ■ 受賞の概要

スマートソーラー株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：手塚博文、以下「スマートソーラー」）は、福島県広野町と共同で取り組む\*\*「PPAによる広野町マイクログリッド構築事業」\*\*において、国土交通省および環境省が主催する「第2回 脱炭素都市づくり大賞」特別賞（小規模都市チャレンジモデル）を受賞いたしました。

本表彰は、2030年度ネット・ゼロ、2050年カーボンニュートラルの実現を見据え、脱炭素と都市・地域づくりを一体的に進める優良な取り組みを顕彰する制度として、令和5年度に創設されたものです。

今回の受賞は、事業規模の大小に関わらず、他の小規模自治体にも横展開可能なモデル性、および エネルギー・防災・地域経済を統合した持続可能な地域づくりへの貢献が高く評価されたものです。

## ■ 受賞事業の概要

- 事業名：  
PPAによる広野町マイクログリッド構築事業
- 共同申請者  
福島県広野町  
スマートソーラー株式会社

## ■ 選定理由（国土交通省 発表内容に基づく要旨）

本事業は、複数の公共施設に分散配置した太陽光発電（計 約 1.2MW）および蓄電池（計 約 2.5MWh）を自営線で統合し、マイクログリッドを構築するものです。EMS（エネルギー・マネジメントシステム）により、発電・蓄電・消費を一体的に制御することで、マイクログリッドエリア内の再生可能エネルギー利用率 約 80% を実現しています。また、地域エネルギー会社（SPC）を主体とした PPA 方式を採用することで、自治体の初期投資や財政負担を抑えつつ、再生可能エネルギーの地産地消と長期的な事業継続性を両立させています。

さらに、

- 設備の保守・運用を通じた地域雇用の創出
- 小中学校等での環境教育・脱炭素の見える化
- 災害時におけるエネルギー・レジリエンスの向上

といった、地域社会への波及効果も高く評価されました。

これらの点から、小規模自治体における脱炭素まちづくりの先進モデルとして、特別賞（小規模都市チャレンジモデル）の受賞に至りました。



※マイクログリッドエリアの施設航空写真

## ■ 本事業の主な特徴

### ① マイクログリッドによる脱炭素の最大化

町有施設・遊休地・駐車場等を活用し、  
太陽光発電設備（11か所）および蓄電池（計7拠点）を整備。  
自営線で接続したマイクログリッドを構築し、  
EMSにより電力を最適制御しています。  
これにより、  
年間 約734トンのCO<sub>2</sub>削減を見込み、  
国の2030年目標（36～38%）を大きく上回る  
再エネ自給率 約80%を目指しています。

### ② 災害時にも機能する高いレジリエンス

大型蓄電池（2.5MWh）と各避難所の小型蓄電池を連携制御することで、  
大規模停電時にも、通信・照明・冷暖房等の  
最低限かつ重要な電力供給を継続可能な体制を構築。  
東日本大震災および原子力災害を経験した地域として、  
「災害に強いエネルギーインフラ」を実装しています。

### ③ PPA×地域電力会社による地域経済循環

地域エネルギー会社（SPC）を事業主体とし、

- 電気料金の地域内循環
- 設備保守の地元事業者参画
- 新たな雇用機会の創出

を実現。  
脱炭素と地域経済活性化を同時に達成するモデルとなっています。

## ■ 今後に向けて

スマートソーラーは、本事業を  
「小規模自治体でも実現可能な脱炭素マイクログリッドの標準モデル」  
として位置づけ、全国各地への展開を進めてまいります。  
今後も、自治体・地域事業者の皆様と連携し、  
脱炭素・防災・地域経済を一体で支える持続可能なまちづくりに  
貢献してまいります。

## ■ 会社概要

項目	内容
社名	スマートソーラー株式会社
所在地	千葉県木更津市かずさ鎌足三丁目 9 番地 1
代表者	代表取締役社長 手塚 博文
事業内容	太陽光発電所の開発・EPC・O&M、系統用蓄電池事業、マイクログリッド・PPA 事業、住宅用創蓄システム、再エネ電力取引・投資
URL	<a href="https://www.smartsolar.co.jp">https://www.smartsolar.co.jp</a>

## ■ 本件に関するお問い合わせ先

スマートソーラー株式会社

東京本社 総務部 広報担当

〒103-0026

東京都中央区日本橋兜町 13-1

TEL : 03-5623-2345

FAX : 03-3663-0881

E-mail : pr@smartsolar.co.jp