

42 パナソニック(株)▶野田村【岩手県】

野田村スマートコミュニティ

人口約4,500名(2015年2月)の野田村は民家の約1/3(512棟)が被災。
 厳しい財政の中で震災復興を進めているが、公共施設の電気使用料金の削減も課題となっていた。
 野田村全体のエネルギー計測を行うとともに、その分析結果をもとに「スマートコミュニティ」を導入した。

背景

東日本大震災により壊滅的な被害を受けた三陸沿岸部中小村落の復興まちづくりに向けて、再生可能エネルギーの導入や効率的なエネルギーマネジメントを行う「スマートコミュニティ」を構築する施策が進められている。人口約4,500名(2015年2月)の野田村は市街地をはじめ民家の約1/3(512棟)が被災。厳しい財政の中で震災復興を進めているが、野田村役場をはじめ小中学校や体育館など、公共施設の電気使用料金がかさみ、その削減も課題となっていた。

概要

●野田村全体のエネルギー計測と分析を実施

- ・年間でピークになる追悼式典の日の電力使用量を基準に、電気料金が高く設定。
- ・公共施設の照明電力使用量が多く、電力消費の約半分を占める。

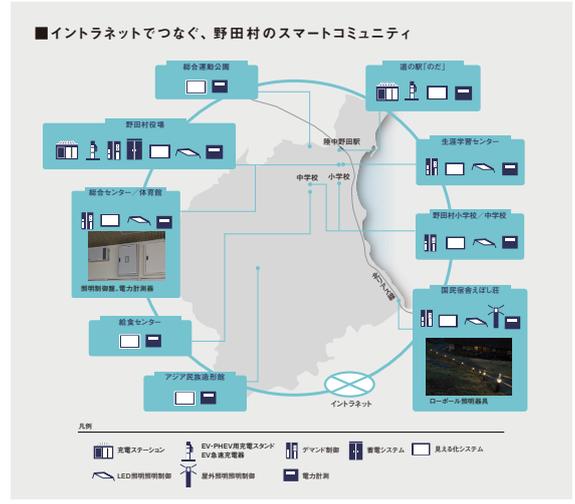
●分析結果をもとにしたスマートコミュニティの導入

- ・野田村役場や体育館など電力使用量の多い施設の照明をLED化。
- ・11の公共施設の電力を自動計測し、リアルタイムで消費電力量を可視化。
- ・デマンド制御システムにより、使用電力逼迫時に調光制御などにより消費電力をセーブ。
- ・蓄電システムにより、ピーク時に電力供給。

●太陽光と蓄電システムが連携した「充電ステーション」

- ・平時の機器充電に活用するとともに、災害時に自立電力とし有効活用。

<スマートコミュニティの概要>



リチウムイオン蓄電池



電力計測器

<充電ステーション>



アピールポイント

- 野田村全体のエネルギー計測及び分析結果をもとにした「スマートコミュニティ」の導入により、電力量削減やピークカットに対応。
- 地域のモビリティ充電ポイント「充電ステーション」の設置により、エネルギーの地産地消の体験やコミュニティづくりの場を提供。

パナソニック株式会社 渉外本部 <http://panasonic.co.jp>
 〒105-8301 東京都港区東新橋1-5-1 パナソニック東京汐留ビル Tel.03-3574-5618 Fax.03-3574-5676