

福島県南相馬市：南相馬市ゼロカーボン推進のための重点対策加速化事業計画



事業計画の特徴

- 点在する公共施設等に、**地域エネルギー会社がPPA方式**により太陽光発電設備・ソーラーカーポート、蓄電池、EMS、**自営線マイクログリッド**を構築。
- **東日本大震災の経験を踏まえ、施設間の電力融通による再エネ自給率の向上と災害時のレジリエンス強化**を図る。
- 個人向けのFIT太陽光・蓄電池については**市費による補助**に加えて、本交付金では民間（個人・事業者）向けの非FIT太陽光発電設備への補助を行い、**自家消費型太陽光発電の導入拡大**を図る。
- 近隣自治体を含め取組事例が少ないPPAモデルを新たなビジネスモデルとして確立させ、その他の公共施設や民間施設、周辺自治体に波及させることで**地域企業の育成**とそれに伴う**雇用の創出**に繋げる。

事業計画の概要（民間） 再エネ：4,800kW

| 取組（個人） | 規模 |
|--------------|---|
| 太陽光発電設備の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 255件 • 2,550kW |
| 蓄電池の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 22件 • 220kWh |
| 既存住宅断熱改修への補助 | <ul style="list-style-type: none"> • 40件 |
| 取組（事業者） | 規模 |
| 太陽光発電設備の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 45件 • 2,550kW |
| 蓄電池の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 22件 • 660kWh |
| 高効率空調機器の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 5件 |
| 高効率給湯機器の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 5件 |

事業計画の概要（公共） 再エネ：1,620kW

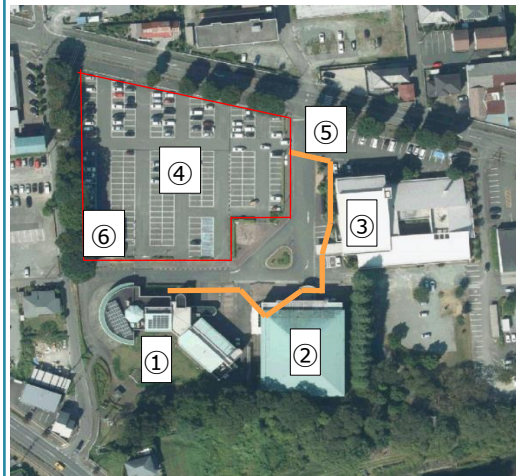
| 取組 | 規模 |
|-----------------------|---|
| 庁舎等への太陽光発電設備の導入（PPA等） | <ul style="list-style-type: none"> • 5件 • 320kW |
| ソーラーカーポートの導入（PPA等） | <ul style="list-style-type: none"> • 7件 • 1,300kW |
| 蓄電池の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 2件 • 800kWh |
| EMSの導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 7件 |
| 自営線の導入 | <ul style="list-style-type: none"> • 3件 • 1,450m |

事業計画の効果・費用

| 再エネ導入 | CO2削減 | 事業費 | 交付金額 | 計画期間 |
|---------|--------------|--------|-------|----------------------|
| 6,420kW | 73,068 t-CO2 | 16.0億円 | 8.7億円 | 令和6年度 ～ 令和11年度 |

取組のイメージ

自営線を活用した原町保健センター周辺のマイクログリッドエリア（導入予定箇所）



| 番号 | 対象施設 |
|----|------------|
| ① | 原町保健センター |
| ② | 小川町体育館 |
| ③ | 原町生涯学習センター |

| 番号 | 設備概要 |
|----|------------------|
| ④ | ソーラーカーポート:300 kW |
| ⑤ | 自営線：500 m |
| ⑥ | 蓄電池：300 kWh |