

令和 7 年度エネルギー構造高度化・転換理解促進事業評価報告書

補助事業名	再生可能エネルギー発電設備及び蓄電池設置事業
補助事業者名	六ヶ所村 六ヶ所エネルギーマネジメント株式会社
補助事業の概要	村有地へ効率的・効果的に太陽光発電設備及び蓄電池を設置することにより、エネルギー構造高度化に係る地域住民等の理解促進と、地域特性に応じた安定的かつ適切なエネルギー需給構造の構築を図った。
総事業費	221,099,999円
補助金充当額	193,000,000円
事業終了時点で達成すべき成果目標【必須】 (提案書から転記)	太陽光発電設備(309.60kW程度)及び蓄電池(1,000kWh程度)に係る実施設計及び設備設置が行われ、系統連携、公共施設への電気供給が可能となっていること。 また、2026年における年間電力販売量に対する太陽光発電比率を3.5%以上とする。
事業終了時点で達成すべき成果目標の達成状況【必須】	本事業により、村有地を活用し、太陽光発電設備及び蓄電池を六ヶ所エネルギーマネジメント株式会社の自前電源として整備することができた。 なお、系統連系に、容量変更に伴う電力会社への再申請の過程で、工事負担金の価格に大きな課題があることが分かったため、事業実施スケジュールを再検討し、短期的に隣接施設への直接供給、中長期的には既設自営線を活用した市街地公共施設への電力供給を行う計画とした。当初の系統連系の場合と同様、来年度にも隣接施設への直接供給を開始することが可能となり、事業目的達成に大きな影響はない。 今後も、六ヶ所エネルギーマネジメント株式会社が、再生可能エネルギーの導入を進めていくことで、六ヶ所村地球温暖化対策実行計画(事務事業編)の削減目標達成と、自前電源確保によるREM社の早期の経営基盤構築を図っていく。 また、本事業は、中長期的に、再生可能エネルギー量の増加に応じた低炭素電力の村内供給、地域への再生可能エネルギー・省エネルギー導入支援、既設自営線を活用したマイクログリッド事業の展開、蓄電技術や水素製造などの新たな技術開発や配電事業への挑戦を通し、地域の産業競争力の強化、新たな産業や雇用の創出及びエネルギー産業人材の育成に貢献する「エネルギー産業おこしに向けた長期的な関与」の重要な一步となる。本事業を通し、エネルギー構造高度化に係る地域住民等の理解促進と、地域

	の安定的かつ適切なエネルギー需給構造の構築が図られた。	
事業終了後、将来的に達成すべき成果目標【任意】 (提案書から転記)	太陽光発電の容量：1,769.04kW 蓄電池容量：5,000kWh	
事業終了後、将来的に達成すべき成果目標の達成状況【任意】	○太陽光発電の容量：318.6kW 令和6年度に実施した公共施設等再生可能エネルギー導入可能性調査において作成した再エネ設備導入計画に基づき、初年度分の太陽光パネルを設置した。 ○蓄電池容量：1,075kWh 令和6年度に実施した公共施設等再生可能エネルギー導入可能性調査において作成した再エネ設備導入計画に基づき、初年度分の蓄電池を設置した。	
補助事業の実施に伴い締結された売買、貸借、請負その他の契約 (※技術開発事業のみ：間接補助を行った場合は、間接補助先を記載)	契約の目的	①太陽光パネル及び蓄電池設置 ②EMS機器設置
	契約の方法	①随意契約 ②随意契約
	契約の相手方	①エコカーボン株式会社 ②パシフィックパワー株式会社
	契約金額	①212,299,999円 ②8,800,000円
来年度以降の事業見通し	令和8年度は、本事業により設置した太陽光発電設備及び蓄電池を基盤とし、既設自営線の活用を含めた電力融通・需給制御の成立性を整理したうえで、地域特性に応じた安定的かつ適切なエネルギー需給構造の実現に向けたマイクログリッドの実現可能性調査を実施し、自前電源を用いた公共施設等への再生可能エネルギー導入を契機とした低炭素電力の村内供給等による地域の産業競争力の強化、新たな産業や雇用の創出及びエネルギー産業人材の育成に繋げることとしている。	