

(様式 4 : 全対象事業共通)

令和3年度第1回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	錦鯉鑑賞施設への地中熱設備導入事業（実施設計）	
補助事業者名	小千谷市	
補助事業の概要	本市の錦鯉産業や魅力の発信拠点である錦鯉鑑賞施設「錦鯉の里」に、再生可能エネルギーを導入する。 令和3年度は、令和2年度に実施した導入可能性調査の結果を踏まえ、冷暖房及び鑑賞池昇温設備を地中熱ヒートポンプ（地下水利用式）に入れ替えるための実施設計を行った。	
総事業費	4,400,000円	
補助金充当額	4,400,000円	
定量的目標	「錦鯉の里」に、再生可能エネルギーを導入することで、市民・事業者・観光客等への再エネ理解促進、CO2の削減、施設のコスト削減、産業の活性化に寄与する	
補助事業の成果及び評価 （事業毎にあらかじめ設定した事業目標を達成したかなど）	本事業の実実施設計により、館内の冷暖房と鑑賞池の昇温を行う地中熱システムを構築し、来年度から着工することが可能となった。 実施設計の結果、二酸化炭素排出量は約4トン／年の削減、施設のライフサイクルコストは約1000万円（約9%）の削減が可能となる。	
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（間接補助）の目的	錦鯉の里地中熱ヒートポンプ整備工事実施設計業務
	契約の方法	随意契約
	契約の相手方（間接補助先）	株式会社ワシツ設計
	契約金額（間接補助金額）	4,400,000円
来年度以降の事業見通し	本事業の設計書をもとに、令和4年度に「錦鯉の里」への地中熱設備の導入を予定している。	

(様式 4 : 全対象事業共通)

令和 3 年度第 1 回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	図書館等複合施設への地中熱設備導入可能性調査事業	
補助事業者名	小千谷市	
補助事業の概要	<p>中心市街地に整備する図書館等複合施設に再生可能エネルギー設備を導入することで、再生可能エネルギーの理解促進、CO2 の削減、施設のコスト削減、産業の活性化を目指す。</p> <p>令和 3 年度は、図書館等複合施設の設計に当たり、クローズドループ式地中熱ヒートポンプを導入するための熱応答試験を実施した。</p>	
総事業費	9, 900, 000円	
補助金充当額	9, 900, 000円	
定量的目標	<p>図書館等複合施設は、市民プラットフォームにより市民・事業者など多様な主体が対話しながら創り上げることから、同施設に再生可能エネルギー設備を導入することで再生可能エネルギーに対する理解促進や公民連携、地域経済への波及に大きく寄与する。</p>	
補助事業の成果及び評価 (事業毎にあらかじめ設定した事業目標を達成したかなど)	<p>本事業により地盤熱特性を詳細かつ適切に把握したことで、図書館等複合施設の空調設備に地中熱を利用することを前提として、施設の設計を行うことができた。来年度以降、施設の建設に着手し、地中熱利用設備を導入することで、再生可能エネルギーに対する更なる啓発と、環境負荷の低減につながることを期待される。</p> <p>また、再生可能エネルギーの導入検討について市民プラットフォームにて共有することで、参加した延約 400 人の市民への周知と啓発に寄与した。</p>	
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(間接補助)の目的	旧小千谷総合病院跡地整備事業 再生可能エネルギー導入可能性調査業務
	契約の方法	随意契約
	契約の相手方(間接補助先)	株式会社興和
	契約金額(間接補助金額)	9, 900, 000円
来年度以降の事業見通し	<p>熱応答試験の結果及び実施設計を踏まえ、令和 4 年度から着工する図書館等複合施設に、地中熱等の再生可能エネルギー設備を導入する。令和 5 年度に本補助金を活用して設備の設置を予定している。</p>	