

## 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	公共施設への再生可能エネルギー設備等の導入設置事業
補助事業者名	新潟県刈羽村
補助事業の概要	<p>エネルギーや資金の地域内循環を推進し、「エネルギー地産地消のむら」を実現するため、災害時の避難所施設としての機能も担っている公共施設や、村の基幹産業である農業分野に対して再生可能エネルギーを導入し、地中熱の仕組みや導入効果等について広報媒体を通して啓発活動を実施することにより、再生可能エネルギーに対する村民の理解促進を図るもの。</p> <p>令和 3 年度は以下 2 事業を実施した。</p> <p>i) かりわ保育園地中熱利用設備工事</p> <p>未満児室エリア（2 歳児室 1 室を除く）の空調設備及び保育園全体の床暖房設備を既存の電気利用設備から地中熱利用設備に更新。</p> <p>（令和 2、3 年度に製作した空調設備・床暖房設備の設置、令和 2 年度に埋設した地中熱交換器・地中熱配管との接続、機械室設置、「見える化」設備の設置）</p> <p>ii) とうりんぼ農業ハウス地中熱利用設備工事</p> <p>「ぴあパークとうりんぼ」トマトハウス 2 棟の温風暖房機を既存の農業用ヒートポンプ設備から地中熱ヒートポンプ設備に更新。</p> <p>（地中熱交換器及び地中熱配管の埋設、地中熱ヒートポンプの設置、既に地中熱利用設備を導入しているとうりんぼ農業ハウス（イチゴハウス）の「見える化」設備に、トマトハウス 2 棟分の情報を追加する工事を実施）</p>
総事業費	3 8 7, 6 9 0, 6 0 0 円
補助金充当額	3 8 5, 0 4 4, 0 0 0 円
定量的目標	<p>i) かりわ保育園地中熱利用設備工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地中熱利用設備導入前と比較して一次エネルギー換算量 41%、CO<sub>2</sub> 排出量 44%、電気料金 27%の削減効果を見込む。</li> </ul> <p>ii) とうりんぼ農業ハウス地中熱利用設備工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地中熱利用設備導入前と比較して一次エネルギー換算量 16%、CO<sub>2</sub> 排出量 16%、電気料金 14%の削減効果が見込む。</li> <li>・農業ハウスに隣接する「刈羽村宿泊交流センター『ピーチビレッジ』」に「見える化」設備を設置することで、利用者（年間延べ約 60,000 人）が農業分野での再生可能エネルギーの使用事例及び効果を知る機会が増え、再生可能エネルギーへの理解促進を図ることができる。</li> </ul>

<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>	<p>i) かりわ保育園地中熱利用設備工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地中熱利用設備を導入することで、村外流出していた電気料金を27%削減できるものと見込まれ、その削減額を保育園職員の継続雇用のための財源として確保することができ、保育園の利用者サービス向上に資するものと期待される。また、一次エネルギー換算量41%、CO<sub>2</sub>排出量44%の削減効果を見込んでおり、今後は地中熱利用設備導入後の電気使用量及び電気料金を導入前と比較し、地中熱利用設備の導入効果を計測していく。</li> <li>・地中熱の利用状況を「見える化」することで、利用者が身近な公共施設でも積極的な再生可能エネルギーを使用している事例や効果を知る機会が増え、再生可能エネルギーに関する理解を含めることに寄与するものと期待される。</li> <li>・地域防災計画において指定避難所に指定されており、エネルギーを効率的に利用することで、安定的な施設・避難所運営が可能になるものと見込まれる。</li> </ul> <p>ii) とうりんぼ農業ハウス地中熱利用設備工事</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・地中熱利用設備を導入することで、一次エネルギー換算量16%、CO<sub>2</sub>排出量16%、電気料金14%の削減効果を見込んでいる。今後は地中熱利用設備導入後の電気使用量及び電気料金を導入前と比較し、地中熱利用設備の導入効果を計測していく。</li> <li>・既存の「見える化」設備に、トマトハウス2棟分の地中熱利用状況情報を追加することで、農業ハウスに隣接する「刈羽村宿泊交流センター『ピーチビレッジ』」利用者が農業分野での積極的な再生可能エネルギーの使用事例や効果を知る機会が増え、再生可能エネルギーに関する理解を深めることに寄与するものと期待される。</li> </ul>	
<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</p>	<p>契約の目的</p>	<p>i) かりわ保育園地中熱利用設備工事 ii) とうりんぼ農業ハウス地中熱利用設備工事</p>
	<p>契約の方法</p>	<p>i) 指名競争入札 ii) 指名競争入札</p>
	<p>契約の相手方</p>	<p>i) (株)阿部建設 ii) (株)中越興業刈羽営業所</p>
	<p>契約金額</p>	<p>i) 191,911,500円 ii) 195,779,100円</p>
<p>来年度以降の事業見通し</p>	<p>・刈羽村生涯学習センター「ラピカ」について、太陽光発電設備の導入方法について検討を進める。その他公共施設においても、再生可能エネルギーの導入を目指す。</p>	