

令和 2 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                                  | 新庁舎及び消防施設を活用した再生可能エネルギー理解促進事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 補助事業者名                                 | 柏崎市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 補助事業の概要                                | <p>市役所新庁舎及び消防施設に再生可能エネルギー活用設備を設置することにより、来庁者に対して再生可能エネルギーに関する理解促進を図るもの。令和 2 年度は以下の 3 事業を実施。</p> <p>①柏崎市役所新庁舎への地中熱利用設備工事<br/>敷地内に屋外通路の融雪設備及び空調設備を設置。</p> <p>②柏崎市役所新庁舎への太陽光発電設備工事<br/>新庁舎に太陽光発電設備を設置。</p> <p>③消防本部地中熱空調設備工事実施設計<br/>地中熱空調設備工事に向けた設計を実施。</p>                                                                                                          |
| 総事業費                                   | 406,015,618 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 補助金充当額                                 | 294,850,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 定量的目標                                  | <p>【1】「柏崎市第五次総合計画」における定量的な成果目標</p> <p>①市民アンケート「新エネルギーの利活用と省エネルギーの推進」についての満足度<br/>平成 26 年調査時 肯定的意見 20.0% → 令和 2 年 40.0%</p> <p>②低炭素型設備機器導入補助件数<br/>2015 年時点 21 件 → 2021 年目標 30 件</p> <p>【2】柏崎市地域エネルギービジョンにおける定量的な成果目標</p> <p>①エネルギー自給率<br/>2013 年時点 1.2% → 2030 年 10.0%</p> <p>②炭素生産性<br/>2013 年時点 約 39 万円/t-CO<sub>2</sub> → 2030 年 約 110 万円/t-CO<sub>2</sub></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>・多くの市民が訪れる新庁舎に、地中熱利用設備と太陽光発電設備を組み合わせ導入し再生可能エネルギーについて複合的な PR が可能となったことに加え、ほとんどの来庁者が立ち寄るロビー総合受付付近に設置したディスプレイで再生可能エネルギーの利用状況等を「見える化」したことで、理解促進につながっている。また、降雪時には地中熱利用設備（融雪設備）を設置した屋外通路では同設備が機能したことによって市民の安全安心の確保にもつながったという副次的な効果も得られた。</p> <p>・令和 2 年 7 月から 8 月にかけて実施した市民アンケートでは、本事業の定量的目標の一つである「新エネルギーの利活用と省エネルギーの推進」についての満足度は、肯定的意見が 31.7%であ</p>                 |

|                               |                                                                                                                                                                           |                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                               | <p>った。目標には到達しなかったものの、否定的意見は7%以上減少したことに加え、肯定的意見が否定的意見を初めて上回っており、市民の満足度は着実に増加している。</p> <p>・消防本部においては、地中熱を活用した空調設備設置工事に伴う設計を行い、今後の設置工事を経て、省エネルギー対策や脱炭素化の加速につながることを期待される。</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 | 契約の目的                                                                                                                                                                     | ①新庁舎地中熱利用設備工事<br>②新庁舎太陽光発電設備工事<br>③消防本部地中熱空調設備設置工事実施設計      |
|                               | 契約の方法                                                                                                                                                                     | ①随意契約<br>②随意契約<br>③指名競争入札                                   |
|                               | 契約の相手方                                                                                                                                                                    | ①日新設備・北越空調・柏崎設備特定共同企業体<br>②丸万・品田・協同特定共同企業体<br>③株式会社設備工房アドイン |
|                               | 契約金額                                                                                                                                                                      | ①201,740,000 円<br>②202,075,618 円<br>③ 2,200,000 円           |
| 来年度以降の事業見通し                   | 令和2年度に実施した工事実施設計を踏まえ、24時間体制の消防本部にて、地中熱を利用した空調設備設置工事を実施する。                                                                                                                 |                                                             |

(備考)

- 1 事業完了した日から3ヶ月以内の提出をお願いします。
- 2 定量的成果目標の欄には補助金応募申請書提出時に設定した成果目標をそれぞれ記載すること。
- 3 補助事業の成果及び評価の欄には、公募要領8. で記載した内容に対応した、定量的な成果実績と評価を記載すること。それ以外にも、定性的な成果実績や、進捗度、利用量並びに効果等といった別の定量的な指標があればできる限り数値を用いて記載すること。
- 4 契約の方法の欄には、一般競争入札、指名競争入札、随意契約の別を記載すること。間接補助を行った場合は、記載不要。
- 5 来年度以降の事業見通しの欄は、本事業に来年度以降も補助金を充当しようとする場合のみ記載。

## 令和 2 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                                   | 地域情報通信システム整備事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 補助事業者名                                  | 柏崎市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 補助事業の概要                                 | <p>コミュニティ FM 放送と防災行政無線を統合した地域情報通信システムに再生可能エネルギーを活用することで夜間や停電時にも持続可能な運用体制を構築するとともに、主要電源としての再生可能エネルギーの有効性を番組内等で周知することによって、エネルギー構造高度化等に係る市民の理解促進を図るもの。3 か年にわたる整備計画の 2 年目である令和 2 年度は、コミュニティ FM 放送の演奏所及び送信所への太陽光発電及び蓄電池導入等を実施した。</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| 総事業費                                    | 1, 018, 176, 942 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 補助金充当額                                  | 981, 661, 889 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 定量的目標                                   | <p>【1】「柏崎市第五次総合計画」における定量的目標</p> <p>①コミュニティ FM 放送の難聴地域解消<br/>平成 30 年度時点 31 町内会 (4,875 世帯) → 令和 3 年度 0 町内会 (0 世帯)</p> <p>②地元購買率<br/>平成 28 年度調査結果 69.4% → 令和 4 年度 69.4% (平成 28 年度水準の維持)</p> <p>③市民アンケート「新エネルギーの利活用と省エネルギーの推進」についての満足度<br/>平成 26 年度調査時 肯定的意見 20.0% → 令和 2 年 40.0%</p> <p>【2】柏崎市地域エネルギービジョンにおける定量的目標</p> <p>①エネルギー自給率<br/>2013 年時点 1.2% → 2030 年 10.0%</p> <p>②炭素生産性<br/>2013 年時点 約 39 万円/t-CO<sub>2</sub> → 2030 年 約 110 万円/t-CO<sub>2</sub></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>・コミュニティ FM の演奏所が市役所新庁舎内に移転したことに伴い、太陽光発電設備を整備して放送の電力に充てることとした他、難聴地域対策として太陽光発電設備と蓄電池を備えた送信所を建設した。これによって夜間や停電時でも再生可能エネルギーによる放送が可能となったことに加え、難聴地域を 34.5% 減らすことができた。</p> <p>・あわせて、FM 放送の通常放送と緊急告知放送の双方を聴取できる緊急告知ラジオの配布を前年度から継続しており、令和 2 年度は枇杷島地区等で配布を実施した。これにより市内の 80% で</p>                                                                                                                                                                                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>配布が完了したことになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー構造高度化等に対する地域の理解を促進するためのより直接的な取組としては、コミュニティFMの放送を通じて主要電源としての再生可能エネルギーの有効性を周知している点が挙げられる。「新エネルギーの利活用と省エネルギーの推進」についての満足度を問う市民アンケートでは、肯定的意見が31.7%と目標未達であるも、否定的意見が7%以上減少したことに加え、肯定的意見が否定的意見を上回っており、本事業に対する理解が広がっていることが伺える。本事業を通じた聴取可能エリアの拡大によって今後より一層の理解促進効果が期待される。</li> <li>・また、本事業の事業費は民間事業者との連携により、行政単独で整備した場合に見込まれる事業費と比べて40%以上の削減を達成していることを確認している。</li> </ul> |                                                                                                                                                        |
| 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 | 契約の目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①情報通信システム送信設備整備工事<br>②情報通信システム受信設備整備工事<br>③太陽光発電設備工事（新庁舎太陽光発電設備工事）<br>④情報通信システム整備工事監理業務<br>⑤太陽光発電設備工事施工監理業務<br>⑥緊急告知ラジオ配布案内通知に係る印刷業務<br>⑦緊急告知ラジオ配布通知郵送 |
|                               | 契約の方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①随意契約<br>②随意契約<br>③随意契約<br>④随意契約<br>⑤随意契約<br>⑥随意契約<br>⑦随意契約                                                                                            |
|                               | 契約の相手方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ①NECネットエスアイ・新電気・協同電設特定共同企業体<br>②NECネットエスアイ・新電気・協同電設特定共同企業体<br>③丸万・品田・協同特定共同企業体<br>④株式会社テレコムC&C<br>⑤株式会社佐藤総合計画<br>⑥株式会社カシックス<br>⑦日本郵便株式会社               |
|                               | 契約金額                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ①198,976,800円<br>②736,945,000円                                                                                                                         |

|             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                          | ③ 47,117,282 円<br>④ 26,950,000 円<br>⑤ 2,970,000 円<br>⑥ 3,931,400 円<br>⑦ 1,286,460 円 |
| 来年度以降の事業見通し | 3 か年計画の 3 年目に当たる令和 3 年度は、コミュニティ FM 放送の無線中継所及び受信障害対策中継局において引き続き太陽光発電設備及び蓄電池の導入を進め、再生可能エネルギーを活用した地域情報通信システムを完成させる。<br>これにより、コミュニティ FM 放送が市内全域で聴取可能となり、放送を通じたエネルギー構造高度化等の理解促進が一層進むことが期待される。 |                                                                                     |

(備考)

- 1 事業完了した日から 3 ヶ月以内の提出をお願いします。
- 2 定量的成果目標の欄には補助金応募申請書提出時に設定した成果目標をそれぞれ記載すること。
- 3 補助事業の成果及び評価の欄には、公募要領 8. で記載した内容に対応した、定量的な成果実績と評価を記載すること。それ以外にも、定性的な成果実績や、進捗度、利用量並びに効果等といった別の定量的な指標があればできる限り数値を用いて記載すること。
- 4 契約の方法の欄には、一般競争入札、指名競争入札、随意契約の別を記載すること。間接補助を行った場合は、記載不要。
- 5 来年度以降の事業見通しの欄は、本事業に来年度以降も補助金を充当しようとする場合のみ記載。