

平成24年度再生可能エネルギー等導入推進基金状況報告書(各年度報告書:平成28年度分)

(事業計画書作成担当者)

| | | | |
|-----------|-----------------------------|--------------|--|
| 都道府県等の名称 | 北海道 | | |
| 所在地 | 北海道札幌市中央区北3条西6丁目 | | |
| 事業計画作成担当者 | 担当部局 | | |
| | 環境生活部 環境局 低炭素社会推進室 計画推進グループ | | |
| | TEL | FAX | |
| | 011-204-5190 | 011-232-1301 | |

(基金事業の執行計画)

(単位:千円)

| 再生可能エネルギー等導入推進事業 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 合計 | 執行率 |
|----------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 地域資源活用詳細調査事業 | 400 | 574 | 230 | 42 | 283 | 1,529 | 0.2% |
| 公共施設再生可能エネルギー等導入事業 | 34,762 | 241,497 | 28,212 | 137,046 | 257,064 | 698,581 | 99.8% |
| 民間施設再生可能エネルギー等導入推進事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 風力・地熱発電事業等導入支援事業 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% |
| 合計 | 35,162 | 242,071 | 28,442 | 137,088 | 257,347 | 700,110 | 100.0% |

※事業実施状況報告書を提出する年度以外の年度は、執行済額又は執行見込額を記載する。

※執行率は、基金総額に対する執行済額の割合を記載する。

平成24年度再生可能エネルギー等導入推進基金状況報告書(各年度報告書:平成28年度分)

(事業計画の概要)

| | | | |
|---------------|------------------------------------|------|----------|
| 計画の名称 | 北海道グリーンニューディール基金(再生可能エネルギー等導入推進事業) | | |
| 事業の実施期間 | 平成28年度 | 交付対象 | 北海道、市町村等 |
| 平成28年度事業実施の概要 | | | |

【事業の目的、執行方針】

防災対策の推進による道民の安全の確保及び循環と共生を基調とする環境負荷の少ない持続可能な低炭素社会の実現を図るため、地域の再生可能エネルギーを活用した災害に強い自立・分散型エネルギーの導入を支援することにより、エネルギーの地産地消を通じた地域づくりに資することを目的とし、次の観点から事業を実施します。

① 地域特性を活かした再生可能エネルギーの導入

本道は全国トップクラスの賦存量を誇る太陽光や風力などの多様な再生可能エネルギーを有しており、こうした道内各地域に賦存する様々な地域資源の活用を目指す。道内企業が研究・開発した再生可能エネルギー導入技術や、効率の良い先進性のある技術を導入することで、他地域の先進事例となることが期待される事業に配慮する。

② 地域づくりの推進

地球温暖化対策地方公共団体実行計画や市町村総合計画、防災計画等で、導入する再生可能エネルギーの種別や導入する施設、導入施設におけるCO2削減効果などが明確となっているとともに、公共施設への積極的な導入や、環境教育による人づくりや産業振興など、地域づくりへの波及効果が期待できる事業に配慮する。

③ 防災対策推進地域等への配慮

東日本大震災を踏まえた防災対策の推進の必要性に鑑み、東日本大震災財法に基づく特定被災地方公共団体や、近い将来地震発生の可能性が高い日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震防災対策推進地域、孤立化の可能性が高い地域などに導入する事業等については、早期の事業執行が図られるよう配慮するとともに、本道のような積雪・極寒地においては、安全・安心な避難生活を確保するためには、電源の確保だけでなく、熱エネルギーの確保も不可欠であることから、地中熱や温泉熱、太陽熱などを導入する事業についても配慮する。

【事業の選定方法、監理体制】

本基金事業では、事業計画の立案段階から実施後の評価までの一連の事業プロセスにおいて効率性や透明性などを検証できる仕組みを構築するため、「北海道再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会」を開催し、実施事業の審査、評価、助言等を受けました。

[北海道再生可能エネルギー等導入推進基金事業評価委員会の構成]

| | |
|-------|---------------------------------|
| 北 裕幸 | 北海道大学大学院情報科学研究科教授 (再生可能エネルギー) |
| 高井 伸雄 | 北海道大学大学院工学研究院准教授 (防災) |
| 平岡 俊一 | 北海道教育大学教育学部釧路校准教授 (地域づくり) ※五十音順 |

[評価委員会の開催]

- ・平成29年3月
- ・主な内容：実施事業に対する評価

【実施事業の概要】

① 地域資源活用詳細調査事業

本事業メニューでは、各年度事業の評価のため評価委員会を開催するなど、基金事業の実施に必要な事務を執り進めました。

② 公共施設再生可能エネルギー等導入事業

本事業メニューでは、新規事業である苫前町など3事業を実施しました。

<事業区分>

| | |
|---------|-----|
| 行政機能の維持 | — |
| 医療機能の維持 | — |
| 避難所等の確保 | 3施設 |
| 都市機能の維持 | — |

<実施事業>

| 実施主体 | エネルギー種別 | 事業期間 | 事業の概要 |
|------------|------------|------|---|
| 苫前町 | バイオマス（熱利用） | 28 | 苫前町は特別豪雪地帯に指定されており、町の総面積の約85%を森林資源が占めることから、地域の避難施設に指定されている苫前小学校へバイオマスボイラを導入する。 |
| 釧路北部消防事務組合 | 地中熱（熱利用） | 28 | 釧路北部消防事務組合弟子屈消防署が位置する弟子屈町は、日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震防災対策推進地域や常時観測火山周辺市町村（雌阿寒岳、アトサヌプリ）に指定されている。町地球温暖化対策実行計画の区域施策編において、再生可能エネルギーの利用を推進することとしている。消防署のほか地域避難施設機能も有する弟子屈消防署へ地中熱ヒートポンプを導入する。 |
| 室蘭市 | | 28 | 室蘭市では、室蘭グリーンエネルギータウン構想において、水素利用社会構築に向けて燃料電池の設置を推進していることから、地域の避難施設となる入江運動公園温水プールに燃料電池を導入する。 |

平成28年度成果目標及び達成状況

平成28年度末における各成果指標の達成状況は次のとおりとなっています。

- ① 本事業で導入した再生可能エネルギーによる発電量
→ 186,571kWh/年〔平成28年度目標値:186,566kWh/年〕
- ② 本事業で導入した再生可能エネルギーによるCO2削減量
→ 620.4t-CO2/年〔平成28年度目標値:664.5t-CO2/年〕
- ③ 防災拠点等となり得る公共施設への再生可能エネルギーの普及(導入施設数)
→ 3施設〔平成28年度目標値:3施設〕

| 項目 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 本事業で導入した再生可能エネルギーによる発電量 | kWh 10,736 | kWh 106,100 | kWh 12,312 | kWh 31,635 | kWh 25,788 |
| (累計) | 10,736 | 116,836 | 129,148 | 160,783 | 186,571 |
| 本事業で導入した再生可能エネルギーによるCO2削減量 | t-CO2 3.8 | t-CO2 323.1 | t-CO2 8.4 | t-CO2 181.8 | t-CO2 103.3 |
| (累計) | 3.8 | 326.9 | 335.3 | 517.1 | 620.4 |
| 防災拠点等となり得る公共施設の再生可能エネルギー普及率 | 2.0% | 2.1% | 2.2% | 2.3% | 2.3% |
| 本基金による導入施設数 | 1カ所 | 5カ所 | 1カ所 | 3カ所 | 3カ所 |
| (累計) | 1カ所 | 6カ所 | 7カ所 | 10カ所 | 13カ所 |
| 目標に対する導入割合 | 5.6% | 27.8% | 5.6% | 16.7% | 16.7% |
| (累計) | 5.6% | 33.3% | 38.9% | 55.6% | 72.2% |

平成24年度再生可能エネルギー等導入推進基金状況報告書(各年度報告書:平成28年度分)

| 事業番号 | 事業名 | 総事業費 (千円) | 基金充当額(千円) | | | | | 実施主体 | 施設区分 | 事業内容 | 事業効果 | | 特定 被災 地方 公共 団体 | |
|----------------|----------------------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------|---------|---------|------------|------|--------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| | | | 合計 | H24 | H25 | H26 | H27 | | | | H28 | 発電量 (kWh/年) | | CO2削減量 (t-CO2/年) |
| 01000-24-1-001 | 再生可能エネルギー等導入推進基金計画策定等事業 | 1,529 | 1,529 | 400 | 574 | 230 | 42 | 283 | 北海道 | — | 評価委員会の開催など | | | |
| 01000-24-2-001 | 広尾町再生可能エネルギー等導入事業(庁舎) | 24,675 | 24,675 | | 24,675 | | | | 広尾町 | 庁舎 | 太陽光18kW、蓄電池4.8kWh | 20,075 | 13.8 | ○ |
| 01000-24-2-002 | 浜中町再生可能エネルギー等導入事業(ふれあい交流保養センター) | 30,037 | 30,037 | 30,037 | | | | | 浜中町 | 集会場 | 太陽光10kW、蓄電池16kWh | 10,736 | 3.8 | ○ |
| 01000-24-2-003 | 利尻町再生可能エネルギー等導入事業(総合体育館) | 60,375 | 60,375 | 4,725 | 55,650 | | | | 利尻町 | 体育館 | 太陽光15kW、風力4kW、蓄電池110kWh | 17,125 | 11.8 | |
| 01000-25-2-001 | 厚沢部町再生可能エネルギー等導入事業(うずら温泉) | 62,723 | 62,723 | | 62,723 | | | | 厚沢部町 | 宿泊施設 | 木質バイオマスボイラー180kW | | 205.7 | |
| 01000-25-2-002 | 南富良野町再生可能エネルギー等導入事業(南富良野小学校) | 52,147 | 52,147 | | 52,147 | | | | 南富良野町 | 学校 | 木質バイオマスボイラー232kW | | 44.4 | |
| 01000-25-2-003 | 美幌町再生可能エネルギー等導入事業(日並浄水場) | 43,000 | 43,000 | | 43,000 | | | | 美幌町 | 上水道 | 小水力16kW | 68,900 | 47.4 | |
| 01000-25-2-005 | 富良野市再生可能エネルギー等導入事業(麓郷小中学校) | 26,000 | 26,000 | | 2,000 | 24,000 | | | 富良野市 | 学校 | 小水力1.9kW、蓄電池20kWh | 12,312 | 8.4 | |
| 01000-25-2-006 | 北海道再生可能エネルギー等導入事業(苫小牧東高校) | 42,320 | 42,320 | | 1,302 | | 41,018 | | 北海道 | 学校 | 太陽光15kW、蓄電池15kWh | 15,000 | 8.3 | |
| 01000-26-2-002 | 厚真町再生可能エネルギー等導入事業(厚真中学校) | 41,058 | 41,058 | | | 1,728 | 39,330 | | 厚真町 | 学校 | 太陽光10kW、蓄電池30kWh、太陽熱利用設備17.19㎡ | 16,635 | 13.5 | |
| 01000-26-2-003 | 石狩市再生可能エネルギー等導入事業(花川南コミュニティセンター) | 59,182 | 59,182 | | | 2,484 | 56,698 | | 石狩市 | 集会場 | 木質バイオマスボイラー260kW | | 160.0 | |
| 01000-28-2-001 | 苫前町再生可能エネルギー等導入事業(苫前小学校) | 24,726 | 24,726 | | | | | 24,726 | 苫前町 | 学校 | 木質バイオマスボイラー225kW | | 22.7 | |
| 01000-28-2-002 | 釧路北部消防組合再生可能エネルギー等導入事業(弟子屈消防署) | 197,258 | 197,258 | | | | | 197,258 | 釧路北部消防事務組合 | 消防署 | 地中熱ヒートポンプ201kW | | 53.5 | |
| 01000-28-2-003 | 室蘭市再生可能エネルギー等導入事業(入江運動公園温水プール) | 35,080 | 35,080 | | | | | 35,080 | 室蘭市 | 体育館 | 燃料電池(エネファーム)4.2kW | 25,788 | 27.1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | 700,110 | 700,110 | 35,162 | 242,071 | 28,442 | 137,088 | 257,347 | | | | 186,571 | 664.5 | |

※各年度の開始前に提出している各年度計画書(当該年度に計画変更をしている場合には変更後計画書)で記載した事業は全て実施状況を記載すること

※事業の実施上、事業の遅延等により繰越をする場合にも記載をすること