

平成27年 5月 29日

北海道知事 高橋 はるみ 様

「一村一エネ」事業費補助金交付要綱第6条に基づき次のとおり事業計画書を提出します。

【1 計画事業名、提案者】

| | |
|-----|---------------|
| 事業名 | 支笏湖環境負荷低減推進事業 |
|-----|---------------|

| | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----------------|------|--------------|--------|--|
| コンソーシアム名称 | 支笏湖環境負荷低減推進コンソーシアム | | | | | |
| 代表者 | 住所 | 千歳市幌美内7番地 | | | 印 | |
| | 名称 | 丸駒温泉株式会社 | | | | |
| | 代表者 | 代表取締役社長 佐々木 金治郎 | | | | |
| | 連絡担当者 | 所属 | 総支配人 | 職名・氏名 | | 代表取締役専務 佐々木 義朗 |
| | 電話 | 0123-25-2341 | Fax | 0123-25-2715 | E-mail | info@marukoma.co.jp |

| | | | | | | |
|------------|---|-----|--------------------|--|--|---|
| コンソーシアム構成者 | 1 | 住所 | 千歳市幌美内7番地 | | | 印 |
| | | 名称 | 丸駒温泉株式会社 | | | |
| | | 代表者 | 代表取締役 佐々木 金治郎 | | | |
| | 2 | 住所 | 千歳市東雲長2丁目34番地 | | | 印 |
| | | 名称 | 千歳市 | | | |
| | | 代表者 | 千歳市長 山口 幸太郎 | | | |
| | 3 | 住所 | 札幌市東区東雁来5条1丁目3番40号 | | | 印 |
| | | 名称 | 株式会社どりーむ | | | |
| | | 代表者 | 代表取締役社長 前田 慎一 | | | |
| | 4 | 住所 | | | | 印 |
| | | 名称 | | | | |
| | | 代表者 | | | | |
| | 5 | 住所 | | | | 印 |
| | | 名称 | | | | |
| | | 代表者 | | | | |

注)事業計画書の提出にあたっては、コンソーシアム協定書の写しを添付すること。

【2 事業目的、ねらい】

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 環境エネルギー産業の育成 | <input type="checkbox"/> 建設業の新分野進出 |
| <input type="checkbox"/> 商店街の活性化 | <input type="checkbox"/> コミュニティビジネス創出 |
| <input type="checkbox"/> 農商工連携の強化 | <input type="checkbox"/> 産業立地の促進 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 観光振興・交流推進 | <input type="checkbox"/> その他産業・雇用の維持・創出につながる地域経済の課題解決 |
| <input type="checkbox"/> ものづくり・食産業の振興 | |

【3 「一村一エネ」事業の概要】

(3-1 事業の概要)

当館、支笏湖丸駒温泉は支笏洞爺国立公園内に位置し、湖畔地域には道内外より年間を通じて多くの観光客が訪れる。当館は1915年開業の老舗温泉旅館であるが、地域中心部より遠隔地に位置しており、開業当初から商用電源を引き込む事が困難で、施設の電源は重油などの自家発電に依存する形であった。本事業である自家発電機の排熱回収や施設照明のLED化による温室効果ガス排出削減への取り組みを通じて、支笏湖地域の自然環境保護を結局的にアピールし、当湖畔の魅力が増すことで支笏湖観光全体の更なる活性につなげるべく、本連携事業を行うこととした。

(3-2 戦略テーマ)

| 戦略テーマ | その他、特に広域的、先導的、横断的な取組で知事が必要と認めるもの |
|--------------|---|
| 戦略テーマからの事業説明 | 【独自テーマ】支笏洞爺国立公園における温室効果ガス削減と地域経済の横断的活性化 温泉施設の多くが山間僻地に位置しているが、排熱利用や省電力化への取り組みは道途上と考える。本計画により、環境負荷を低減した観光温泉施設として、業界の模範となるべき事業を実施し、環境と観光の両立を図る。 |

(3-3 市町村の振興計画等の位置づけ及び発電施設所在市町村等との関係)

1. 千歳市の振興計画との関係
千歳市は環境基本計画において、市と事業者が一体となり、自然環境保全と産業が調和した「環境保全施策」を掲げている。また、千歳市第6期総合計画(平成22年7月制定)第2章第2節では二酸化炭素の排出抑制による地球環境の保全、省エネルギーによる取組みを推進している。

2. 発電施設所在市町村との関係
本事業は隣接する札幌市や苫小牧市との観光客の移動や交流を通じて、多くの波及効果が期待でき、国立公園などの自然遺産と観光地が共存する道内各電源市町村に対して、環境保全と観光を両立する先導的的事业モデルと位置づけられる。

【4 事業の実施体制】

<コンソーシアム構成機関>

- 丸駒温泉株式会社: 設備設置者 事業推進主体
- 千歳市: 本事業の連絡調整と事業成果の普及
- 株式会社どりーむ: 省エネ等事業提案と申請業務

【5 事業内容】

(5-1 省エネルギー及び導入が見込まれる新エネルギーの内容)

当館、丸駒温泉はA重油の自家発電機185KVA/2基で施設全ての電力を賄い、A重油ボイラーで施設の暖房給湯を行っている。本事業では発電機エンジンの排熱を不凍液循環プレージングプレート式熱交換機を用いて熱回収し、暖房給湯用温水に熱交換することでボイラー負荷を下げ、A重油使用量を低減する仕組みである。また館内の照明器具を蛍光灯からLEDに変更し、消費電力を削減し発電機負荷をさげるものである。これらの効果はA重油消費量と発生二酸化炭素を大幅に削減すると同時に、A重油の燃焼により発生する粒子状物質(PM)・硫酸化物・窒素酸化物など、大気汚染原因物質の削減に直結する。

(5-2 地域経済活性化等の内容)

本事業による環境保全の取組みを、支笏湖温泉旅館組合全体に告知し、支笏湖地域一丸となった温室効果ガス削減活動へ拡大する。また自社と旅館組合のホームページで環境への取組みを紹介し、旅行代理店などを通じて積極的にPRし、環境ツーリズムなどの企画により当地域全体の集客につなげる。観光客の増加は支笏湖地域の励む力となり、湖畔のみならず千歳市全体の一層の経済活性につながる効果が期待できる。

【6 事業により期待される効果(雇用・産業創出、先導性など)】

本事業を通じた温室効果ガス削減と大気汚染物質排出削減ならびに化石燃料依存度低減は、道内の観光温泉地域に向けた先導的取組事例としての波及効果も期待でき、業界全体として温室効果ガス削減に積極的に取組む姿勢が、来道観光客数の更なる維持増加につながる効果が期待できる。また、観光産業を通じた省エネへの取組みは、環境事業分野の更なる発展と雇用創出につながる効果が期待できる。

【7 効果を持続(次年度以降)するための方策】

当館は24時間の設備監視体制を有しており、本事業による化石燃料削減量は、当館の過去データと比較検証を行う。また、プレート式熱交換器はメーカー仕様書に則った設備維持管理を行う。また、当館は本事業を基点として、さらなる低炭素化・再生エネルギー化を促進するため、高効率型燃焼機への転換やバイオマス資源利用などを積極的に検討する。

【8 概算事業費及び交付要望額】

| 取組の区分 | | | | | |
|------------------------|-----------|--------|--------|-----------|-------|
| 省エネルギー及び新エネルギー導入に要する経費 | 10,908 千円 | (10-1) | 交付算定額 | 10,100 千円 | (9-2) |
| その他の経費 | 0 千円 | (10-2) | 交付上限額 | 10,000 千円 | (9-2) |
| 計 | 10,908 千円 | | 補助金要望額 | 10,000 千円 | |

【9 事業の実施により削減等が見込まれるエネルギー等の量及び経費】

(9-1 エネルギー等の使用量及び見込量の算定 1)

| 【A】事業実施前のエネルギー等の年間使用量の算定方法 | 【B】事業実施後のエネルギー等の年間見込量の算定方法 |
|--|--|
| 平成26年度 A重油使用量130,275L A重油使用量推移は別紙②の通り 電力会社には発電機使用料を支払っている。 | 熱交換器能力から削減できるA重油量52,990L 従って、年間のA重油使用量は77,285Lとなる。 A重油削減計算式は別紙①②、節電計算式は③の通り。LED化により電力消費量が削減できる |

(9-2 エネルギー等の使用量及び見込量の算定 2)

| | 単 価 | 【A】事業実施前のエネルギー等使用量(年) | | 【B】事業実施後のエネルギー等使用見込量(年) | | エネルギー使用量増減等 | | 原油換算量 | | 光熱水費の削減額 | |
|--------|-------------|-----------------------|-----|-------------------------|-----|-------------|-----|-------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | |
| ガソリン | 円/ℓ | | ℓ | | ℓ | | ℓ | | kl | | |
| 灯油 | 円/ℓ | | ℓ | | ℓ | | ℓ | | kl | | |
| 軽油 | 円/ℓ | | ℓ | | ℓ | | ℓ | | kl | | |
| A重油 | 84.05 円/ℓ | 130,275 | ℓ | 77,285 | ℓ | 52,990 | ℓ | 53.3 | kl | 4,453,809 | |
| 液化石油ガス | 円/kg | | kg | | kg | | kg | | kl | | |
| 液化天然ガス | 円/kg | | kg | | kg | | kg | | kl | | |
| 電気(北電) | 円/kWh | | kWh | | kWh | | kWh | | kl | | |
| 木質ペレット | 円/kg | | kg | | kg | | kg | | kl | | |
| 電気(買電) | 17.49 円/kWh | 738,831 | kWh | 730,040 | kWh | 8,791 | kWh | 2.2 | kl | 153,755 | |
| その他 | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | 55.5 | | 4,607,564 |

| | | |
|---------|------|----|
| 省エネルギー量 | 55.5 | kl |
|---------|------|----|

| | |
|-------|----------|
| 交付上限額 | 1,000 万円 |
|-------|----------|

* 原油換算については、別紙1「エネルギー使用量の簡易計算表」による

* 省エネルギー量(kl) × 20 (万円/kl)

* 新エネルギー導入量(kl) × 35(万円/kl)

(9-3 光熱水費(9-2)以外の経費削減額)

| 経費の項目 | 単価等 (単位) | 事業実施前 | | 事業実施後 | | 削減経費 | 実施主体 |
|-----------------------------------|-------------|-------|----|-------|----|------|------|
| | | 数量 | 金額 | 数量 | 金額 | | |
| | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | 0 | | 0 | 0 | |
| ※実施前と実施後で単価が異なる場合は項目を2段に分けて記載すること | | | | | 計 | 0 | |

経費の説明

| |
|--|
| |
|--|

【10 事業に要する経費(算出根拠資料等が他に必要な場合は添付可)】

(10-1 省エネルギー及び新エネルギー導入に要する経費(機器導入経費等))

| 費目区分 | 耐用年数 | 単価 | 数量 | 金額 | 実施主体 |
|-----------|------|-----------|----|------------|------|
| 熱交換機設置工事 | 10 | 7,776,000 | 1 | 7,776,000 | 代表者 |
| LED照明設置工事 | 10 | 3,132,000 | 1 | 3,132,000 | 代表者 |
| | | | | 0 | |
| | | | | 0 | |
| | | | | 0 | |
| 計 | | | | 10,908,000 | |

経費の説明

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ブレージングプレート式熱交換器2基の設備費および設置工事費一式 ・LED照明 40型5灯用(1台)×5室 計25本 20型5灯用(1台)×55室 計275本 40型2灯用(17台) 計34本 40型1灯用(11台) 計11本 <p style="text-align: right;">【合計】 345本</p> |
|--|

(10-2 その他の経費)

| 費目区分 | 単価 | 数量 | 金額 | 実施主体 |
|------|----|----|----|------|
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| 計 | | | 0 | |

経費の説明

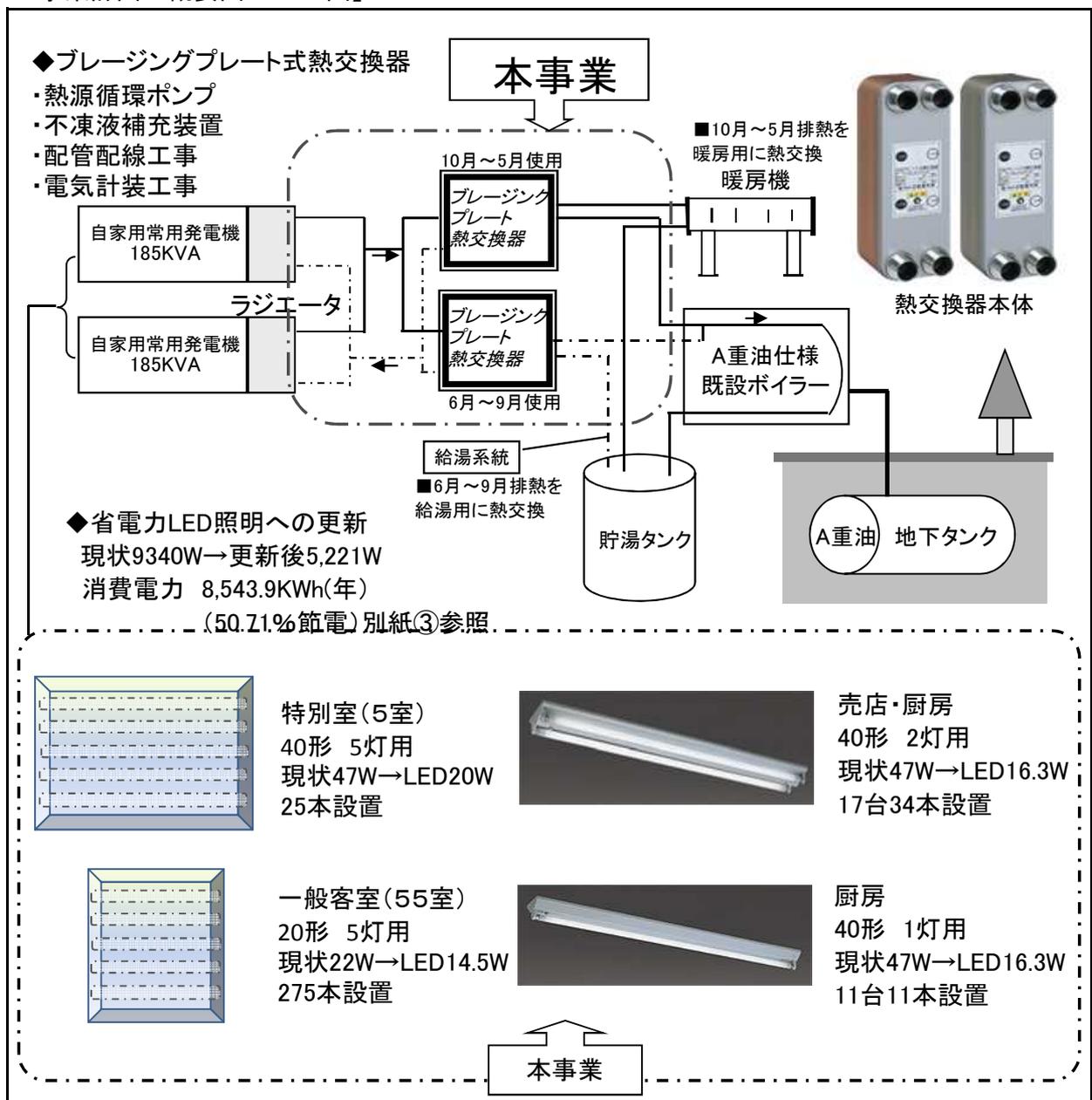
| |
|--|
| |
|--|

(10-3 事業実施に伴う歳入増加額)

| 費目区分 | 単価 | 数量 | 金額 | 実施主体 |
|------|----|----|----|------|
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| 計 | | | 0 | |

経費の説明

【11 事業計画の概要図・フロー図】



(留意事項)

■「9-1 エネルギー等の使用量及び見込量の算定 1」及び「9-2 エネルギー等の使用量及び見込量の算定 2」の記載について

○「エネルギー等の使用量及び見込量の算定」は補助額の算出に関わる部分なので、特に注意して記載すること。

○事業実施前のエネルギー等使用量や、事業実施後の使用見込量の算定にあたっては、詳細を別様に作成してください。

○また、事業実施前のエネルギー等使用量を想定せざるを得ない場合は、その数値の根拠などを詳細に説明する資料を添付してください。

○なお、エネルギー等の使用量及び見込量の算出方法については、審査会などで説明を求めます。