

平成 25 年 5 月 22 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	占冠村木質バイオマス推進モデル事業
-----	-------------------

コンソーシアム名称	占冠村木質バイオマス推進コンソーシアム					
代表者	住所	北海道勇払郡占冠村字中央				印
	名称	占冠村				
	代表者	村長 中村 博				
	連絡担当者	所属	林業振興室	職名・氏名	主幹 鈴木智宏	
	電話	0167-56-2174	Fax	0167-56-2184	E-mail	tomohiro.suzuki@vill.shimukappu.lg.jp

コンソーシアム 構成者	1	住所	北海道深川市4条7番9号			印
		名称	株式会社スポーツピア			
		代表者	代表取締役社長 安田 光則			
	2	住所	北海道勇払郡占冠村字中央			印
		名称	有限会社長瀬産業			
	代表者	代表取締役 長瀬 弘侍				
3	住所	北海道勇払郡占冠村字中央			印	
	名称	株式会社高橋重機				
	代表者	代表取締役 高橋 仁士				
4	住所	札幌市中央区北4条西16丁目1番地			印	
	名称	NPO法人北海道新エネルギー普及促進協会				
	代表者	理事長 山形 定				
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> コミュニティビジネス創出
<input checked="" 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 checked="" 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)

占冠村は豊富な森林資源を背景に、地域資源の利活用を通し、既存の重油から木質燃料へのエネルギー転換、それによるCO2と燃料代の削減、派生する新規雇用の創出と資金循環による地域内経済効果を目的として、今後積極的に木質バイオマスの利活用を行なっていきたいと考えています。

本事業はその第一歩と位置付け、占冠村、林業事業体、株式会社スポーツピアを母体として、林業事業体が村有林より発生する間伐材や林地未利用材の燃料化と供給を担い、村有施設であり株式会社スポーツピアが指定管理法人の「湯の沢温泉」へ木質バイオマスボイラーを導入し、CO2及び燃料コストの削減を図るとともに、地域材の供給と活用、地域人材の雇用を図りたいと考えています。

また、自然エネルギーの普及推進活動に精通しているNPO法人北海道新エネルギー普及促進協会が、セミナー等で占冠村及び取組のPRを行うとともに、村内でのセミナー・視察見学会等を実施し、視察や宿泊体験など観光の振興にも結びつくよう普及啓発活動を行って行きたいと考えています。

#### (3-2 戦略テーマ)

戦略テーマ	バイオマスや雪氷冷熱等の利用による産業活性化機会の創出や地域の社会・環境コストの削減等
戦略テーマからの事業説明	<p>占冠村は森林面積が約9割を占め豊富な木質バイオマス資源を有し、かつては8つの木材製造工場が稼動していましたが、経営状態の悪化等により全ての木工場は既に閉鎖・撤退している状況にあります。</p> <p>その様な中、約2000ヘクタールある村有林では、町内の林業事業体により主伐・間伐等を行っていますが、その過程で発生する林地未利用材や間伐材の高付加価値化が見込まれる「燃料利用」を新たな切り口として、村の林産業の再生・活性化を図っていきたくと考えています。</p> <p>しかしながら、本村には木質バイオマスをエネルギー利用するためのチップやペレット燃料製造設備がなく、これら導入に当たっては、高額な燃料製造設備の導入コストの確保や事業体制の確立などが不可欠であり、木質バイオマスの利活用を推し進める上で大きなハードルとなっています。</p> <p>一方、木質バイオマスボイラーには、間伐材等をチップやペレットに加工することなく所定寸法内に裁断することで、手動投入により燃焼することが出来る高効率のボイラーがあり、この様なボイラーの利用により、過大な設備投資をすることなく、比較的容易に木質バイオマスの燃料利用に着手することができます。</p> <p>また、手動投入式の木質バイオマスボイラーは、一般に原料の裁断や投入などの手間がかかると言われていますが、手間は人件費であり、その原資は重油燃料代替による燃料コストの削減で確保することができ、今回の事業により温泉施設の燃料代削減が図られるとともに、雇用の創出にも繋がります。</p> <p>尚、本事業では、この雇用にシルバー人材の登用を計画しており、過疎・高齢化に直面する自治体のモデル的な事業になると考えられます。</p>

#### (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)

本村は平成18年にNEDOの地域新エネルギービジョンを策定し、木質バイオマスは重点導入プロジェクトに位置付けを図っており、本事業はビジョンの流れを組む事業となっています。

また、本村は、今年度、北海道の「集落総合対策モデル事業」に選定され、本村の占冠・中央・双珠別の3地区において、第一次産業の衰退や地域内の雇用減少対策を講じる「基幹産業モデル」として、木質バイオマスなど地域資源を活用した産業振興を展開し、雇用創出の可能性を模索することとなり、今回の事業は当該事業と連動した重要な位置付けとなっています。(参考資料1)

尚、本村は発電施設所在市町村であり、本事業の実施により地域の活性化が図れるものと考えています。

【4 事業の実施体制】

占冠村が代表となり、設備工事の仕様取り決め、ボイラ選定、機器・工事の発注、委員会の開催、村民への周知・啓発、機器の使用、管理、運用、林地未利用材の調達・供給を行います。  
 (株)スポーツピアは湯の沢温泉の指定管理者として、導入施設の管理・運営、機器の使用、管理、運用、来客増のための活動、イベント開催等を行います。(参考資料2)  
 (有)長瀬産業と(株)高橋重機は、燃料供給の計画を作成し、今後の燃料供給体制を構築し、専門的アドバイスをを行います。  
 NPO法人北海道新エネルギー普及促進協会は、ノウハウを生かし、村内への木質バイオマスの普及啓発活動、専門的アドバイス、情報提供、村外への紹介・PRを行います。(参考資料3)

【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)

重油ボイラーから木質バイオマスボイラーへの転換

(5-2 地域経済活性化等の内容)

林産業の場では、燃料用途の拡大に伴い、林業者の収入拡大が見込まれるとともに、地域内での利活用により外部の石油価格や取引先の動向に左右されず、持続的な安定経営が図られることとなります。  
 また、木質燃料の製造と供給という新たな仕事も生まれ、地域の雇用創出も図られます。  
 温泉施設では、これまで約490万円かかっていた重油代が、木質燃料への転換により燃料代は約160万円と推計され、約330万円の燃料代削減が見込まれるとともに、外部の石油価格動向に左右されず、経費削減と安定経営が図られ、燃料代の殆どが村内に循環することになります。  
 また、間伐材等を手動投入する形の業務用の本格的な木質バイオマスボイラーの導入事例は少ないため、PR効果は高く、セミナーや見学会の開催などの普及啓発活動により、視察や宿泊体験の増加が見込まれ、地元の観光産業の振興も図られると期待されます。

【6 事業により期待される効果(雇用・産業創出、先導性など)】

特段の資金が無くとも、地域資源(人材、保有機械・機材、敷地・建屋等)を有効活用することにより、木質燃料製造・供給事業という形で地産地消且つ持続的な新規ビジネスが創出される、すなわち地域の林産業が再生されることとなり、全道的に苦戦する林産業のモデルになる事業と考えています。  
 また、燃料製造・供給体制が整うことにより、村内施設の木質バイオマスエネルギーへの転換計画が進み、将来的に燃料需要増による更なる雇用創出と、燃料チップ製造など深化した産業が生まれる展望が開けます。  
 さらに、セミナー開催を通して全道的にPRを行うことにより、視察や宿泊体験の増加が期待され、観光産業の振興にもつながるものと考えています。

【7 効果を持続(次年度以降)するための方策】

本村では、本事業をきっかけとして、他の公共施設への導入や地域熱供給の検討、大量需要に向けたチップ製造の検討、また、村民レベルでの利活用に向け、近隣ペレット工場からのペレット燃料の供給体制の構築や、薪・ペレットストーブの導入施策の検討などを行ない、木質バイオマス利用の普及拡大を図って行きたいと考えています。  
 また、地域内外を対象とした木育教育やPRイベント、セミナー等の普及啓発活動も継続的に実施して参りたいと考えています。

【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	36,800 千円	11-(1)	交付算定額	21,000 千円	(9-2) (10-2)
その他の経費	0 千円	11-(2)	交付上限額	20,000 千円	(9-2) (10-2)
計	36,800 千円		補助金要望額	20,000 千円	

【10 導入が見込まれる新エネルギーの量及び経費】

＜新エネ導入の場合記載＞

(10-1 導入が見込まれる新エネルギー量の算定 1)

<p><b>【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>                  (熱利用の場合のみ)                  平成24年度A重油使用量実績と一部過去のA重油使用量実績を使用(参考資料4)                  ※平成24年度に改築工事による閉館期間があるため</p>	<p><b>【B】新エネルギー等の年間使用量の算定方法</b>                  年間A重油使用量から算定。ボイラーの転換により、化石燃料の使用はない。                  ※木質燃料(間伐材・林地未利用材)の算定根拠は、参考資料4を参照</p>
--	--

(10-2 導入が見込まれる新エネルギー量の算定 2)

	単 価		【A】現在のエネルギー等使用量(年)		【B】新エネルギー導入量、または新エネルギー導入後のエネルギー等使用量(年)		エネルギー使用量増減		原油換算量		新エネルギー導入量(kl/年)		光熱水費の削減額	
		円/㎏		リットル		リットル		リットル		kl		kl		
ガソリン		円/ℓ		リットル		リットル		リットル		kl				
灯油		円/ℓ		リットル		リットル		リットル		kl				
軽油		円/ℓ		リットル		リットル		リットル		kl				
A重油	84	円/ℓ	59,300	リットル	0	リットル	-59,300	リットル	60	kl	60		4,981,200	
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				
間伐材・林地未利用材	10	円/kg	0	kg	163,500	kg	163,500	kg		kl			-1,635,000	
その他														
その他														
その他														
計											59		3,346,200	

新エネルギー導入量	60	kl
-----------	----	----

交付上限額	2,000 万円
-------	----------

\* 新エネルギー導入量(kl) × 35(万円/kl)

\* 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」及び別紙2「新エネルギー導入の算定式」による

(10-3 光熱水費(10-2)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	
計						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

経費の説明

--	--

【11 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)】

(11-1 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
木質バイオマスボイラー 設備一式	15	36,800,000	1	36,800,000	代表者
				0	
				0	
				0	
				0	
計				36,800,000	

経費の説明

1.ボイラ本体、2.蓄熱槽、3.温水ポンプ、4.煙突・煙道工事、5.ボイラユニット工事、6.配管設備工事、7.電気工事、8.燃料投入補助設備、9.設計費、10.諸経費

(11-2 その他の経費)

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

経費の説明

(11-3 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	
計			0	

経費の説明

【12 事業計画の概要図・フロー図】

