

地域	宮城県柴田郡	認定日	平成27年7月10日	2-27-68
事業分類	エネルギー等供給	テーマ分類	省エネルギー	

事業名：中山間地域に地産地消型バイオマスエネルギー有効利用の道を開く『再生可能エネルギー供給サービスシステム』の確立とビジネスモデルとしての販売

～地域活性化の新たなエネルギー供給事業モデルの確立化と中山間地域への販売展開～

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、中山間地域に大量に存在する未利用バイオマス資源を燃料として活用することで、地産地消型『再生可能エネルギー供給サービスシステム』を確立化し、全国の中山間地域に対して販売展開していくビジネスモデルである。
- ・具体的な取り組みとしては、中山間地域である宮城県柴田郡川崎町において、以下2形態のビジネスについて実証し、全国の中山間地域に対して展開する。
 - ①「バイオマスエネルギー製造機器エンジニアリング事業」: 従来のボイラーシステムの問題点を解決し、新たな再生可能エネルギー供給装置を開発することで、廉価で故障リスクの少ないシステムを構築。
 - ②「バイオマスエネルギーメンテナンスサービス事業」: 冷温水を需要者に輸送・供給しながら機器管理、メンテナンス及びシステム監視を一貫して行うメンテナンスサービスを構築。さらに、トラブル発生時には、自動的に緊急情報がメンテナンスサービス会社へ配信され、また、冷温水輸送・供給担当員の携帯電話にも同時にトラブル情報が表示されるシステムを構築することにより、短時間での緊急対応が行えるメンテナンス体制を確立する。
- ・この結果、地域内でのエネルギーコストと環境負荷の削減を実現し、地域循環型ビジネスモデルとして、中山間地域の産業創出や雇用増大にも繋がり、地域活性化にも大きく貢献する事業である。

事業推進体制

実証展開及びビジネスモデル確立化に向けた地域事業者等の協力体制

宮城県柴田郡川崎町の地域事業者等

装置開発・販売協力

(株)ユニケイ
(神奈川県横浜市)
・高温水フレキシタンク開発及びトランスヒートコンテナー設計製作及び組織力を活用したシステム販売協力

連携体の構成

システム設計・装置開発及び
ビジネスモデル販売

コア企業：(株)フォーレスト川崎蔵王
(宮城県柴田郡)
・再生可能エネルギー供給サービスシステム全体設計及び供給用装置等の開発と実証の実施及びビジネスモデルとしての販売等

制御システム設計、開発

(株)エコロジック福島川内
(福島県双葉郡)
・ITを利用したバイオマスエネルギー制御システムの開発及び全体システム制御装置の設計・製作

事業活動円滑進展支援

川崎町商工会
(宮城県柴田郡)
・中小企業への支援機能やネットワークを活用した事業活動円滑進展支援

木材チップ開発・生産等

(株)丹野林業建設
(宮城県柴田郡)
・新形状木材チップの開発及び原材料運搬、チップ生産システムの効率化等

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証

再生可能エネルギー供給サービスシステム概略図

