

Point 木質チップボイラーとは

熱供給の要となるのは、チップを燃やし、熱を生み出すための機械「木質チップボイラー」です。津別町にはすでに「つべつ木材工芸館キノス」「ウッドリーム」で木質チップボイラーを設置しており、施設内の暖房機能を担っています。これらは、どちらもオーストリアのボイラーメーカーfroling(フロリング)社のボイラーを使用しており、エネルギーセンターでも同メーカーのボイラーを設置予定です。

キノス横のボイラー棟



↑この中にチップヤード(チップを入れておく場所)とボイラー本体が入っています。



↑チップボイラー本体



↑木質チップ
今回のエネルギーセンターで使用される燃料です。



↑木質ペレット
現在の特養や役場庁舎、公民館などで使用されている燃料です。



木質バイオマス
エネルギーセンター
建設に向けた
取り組み

地域熱供給に向けて

津別町達美地区に建設予定のつべつ木質バイオマスエネルギーセンター(以下、エネルギーセンター)は、隣接する2つの福祉施設に木質バイオマスを活用した地域熱供給を行います。熱供給先の1つは、令和10年4月に新築移転予定の「特別養護老人ホーム「いちいの園」(以下、特養)」。もう1つは「夢ふうせんのか」です。
今回は、エネルギーセンターの概要と今後のスケジュールをご紹介します。

エネルギーセンターの概要

津別町では、これまで冬の暖房を中心に、各施設で個別に木質バイオマスエネルギーを活用してきました。現在の特養も木質ペレットを活用した施設の一つです。

特養の新築移転先である達美地区には、複数の福祉施設が隣接しています。この立地的な特性を活かし、木質バイオマスエネルギーを最大限効率的に活用するべく検討した結果、複数施設の熱供給を行うこととしました。

そして熱供給を行う上で核となるのが、建設予定であるこのエネルギーセンターです。

エネルギーセンター内に設置する木質チップボイラーを使用して温水を作り、その熱エネルギーを地下の熱導管を通じて各施設へ供給していく仕組みです。

また、エネルギーセンターでは津別町内で作られるチップを使用します。このチップを燃焼して温水を作り、温水から伝わる熱を各福祉施設に販売するという形で運営していきます。

なお、夢ふうせんのかは暖房分の熱、特養は暖房・給湯分の熱をエネルギーセンターより供給する予定です。

建設費・スケジュールについて

- エネルギーセンター棟の建設費は
- ・実施設計：・・・約4千万円
 - ・建築工事：・・・約2億2千万円
 - ・電気設備工事：・・・約1億1千万円
 - ・機械設備工事：・・・約3億円
 - ・導水管工事：・・・約3千万円
 - ・外構工事：・・・約2千万円
- 総額は、約7億4千万円を見込んでおり、そのうち国・道の補助金をそれぞれ活用する予定であるため、町による実負担額は、建設費全体の4分の1程度となる予定です。
- また、今後のスケジュールについては、
- ・実施設計：・・・令和8年6月～12月
 - ・工事期間：・・・令和9年1月着工、令和9年度末までに完成
 - ・供給開始：・・・令和10年4月からとなる予定です。

この取り組みの先に

津別町は、平成19年のバイオマススタウン構想から、木質ペレットの製造をはじめとする木質バイオマスエネルギー利用の取り組みに力を入れてきました。特に地域で利用価値の低い林地未利用材を活用することで、森林資源の循環と環境保全型社会の実現を目指しています。

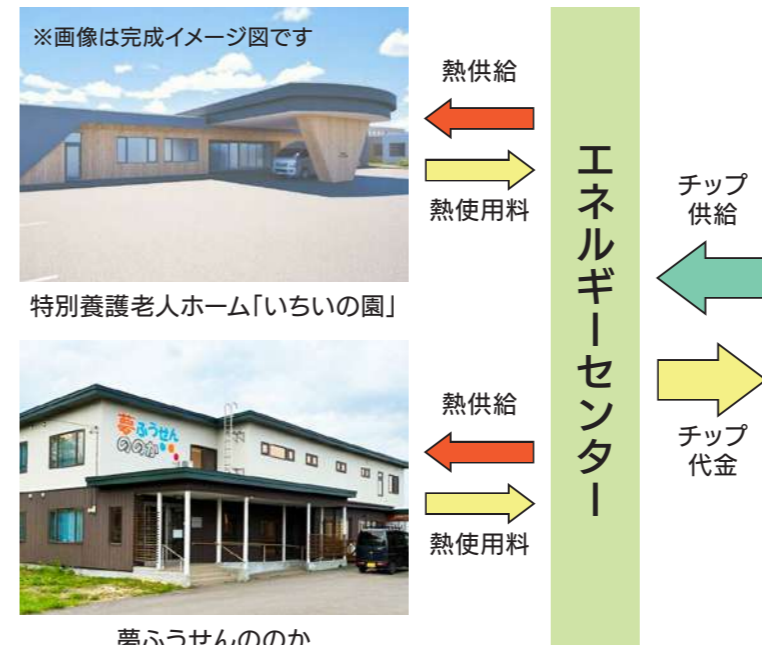
この事業は、林地未利用材を有効に活用し、化石燃料の使用量を削減できるといった環境配慮の点でも期待されている取り組みです。

また、町内産のバイオマス燃料を使用することで、地域内で経済を循環させることを大きな目的としています。

暖房や給湯などは、私たちが生活する上で欠かせない生活インフラです。そうしたエネルギー

津別町木質バイオマスセンター

森林整備の促進を目指して令和5年に完成、利用開始した施設です。木材の買い取り事業である「ウッドロスマルシェ」を行っているほか、林地残材(本来使わず山に放置されるような木材)を木質チップ等に加工することができます。燃料用のチップのほか、家畜の飼料用のチップなども生産・販売しています。



ギー供給体制を含め民間と町が協働することで、町民が安心して利用できる体制を整備していきます。そして未来に向け、環境と地域経済の持続可能な循環を目指し、今後も取り組みを進めていきます。

山に捨てられた林地未利用材を有効活用

木の根元付近の端材や、細い・形が崩れているもの等は、建築用材などでは使われないため価値が低く、利用用途がなければそのまま山に放置されたりします。バイオマスセンターでは、こういったものもチップに加工しています。

今後も定期的に情報を発信していきます!

なお、本事業における現段階の詳細は「津別町木質バイオマス地域熱供給」で検索して確認することができます!

こちらのQRコードから簡単にアクセスできます

問い合わせ先 再エネ推進係 17番窓口 ☎ 77-8387 mail:saiene@town.tsubetsu.lg.jp