

# 久慈バイオマスエネルギー株式会社

～久慈発！木質バイオマス熱エネルギーの面的利用で産業振興～

平成29年度 東北再生可能エネルギー利活用大賞

## 取組の概要

久慈バイオマスエネルギー株式会社では、地域の製材所で発生し未利用であったバーク（樹皮）を燃料とする木質バイオマス熱供給事業を平成28年9月に開始。菌床しいたけを栽培する隣接の大規模園芸団地へハウス暖房用の温水と菌床殺菌用の蒸気を供給。さらに、バーク燃焼後の排気を利用し乾燥させた木質チップを市内施設へ供給する事業を行い、地域の木質バイオマス熱エネルギーの面的利用拡大を促進。

## 取組の特長

### ○未利用バークを燃料として活用

地域の製材所において発生し、これまで処理に困っていたバークを価値のある燃料に変えることで、林業振興、地域資源循環型社会の実現に貢献。

### ○地域産業への波及効果

安価なバークによる熱供給により、隣接する菌床しいたけ栽培事業のエネルギーコスト削減に大きく貢献。農産品の安定供給等に繋がり、地域産業の振興に貢献。

### ○地域への乾燥木質チップ供給

バーク燃焼の排熱を利用して乾燥させることで水分率が低い木質チップの利用が可能に。久慈市が進める地域循環型による木質バイオマス熱利用拡大の一翼を担う。

## 施設の概要

- 蒸気のボイラ出力 500kW  
温水のボイラ出力 1,200kW
- 市内施設への乾燥チップ供給可能量 約1,200t/年



左：栽培ハウス 右：木質バイオマスボイラ

## 主な参加プレーヤーと役割

- 久慈バイオマスエネルギー(株)  
…熱供給、市内施設への木質チップ供給
- 東芝インフラシステムズ(株)  
…プラントの施工、運営サポート
- 久慈市役所…事業の構想立案、土地の有償提供
- (有)マルヒ製材 …チップ原料の供給
- 久慈地方森林組合 …バーク(樹皮)の供給
- 地域内林業事業者等…バーク(樹皮)の供給
- (有)越戸きのご園  
…菌床しいたけ栽培
- 久慈市社会福祉協議会…乾燥チップの購入

