

# 紫波グリーンエネルギー / 社会福祉法人志和大樹会 百寿の郷

令和2年度事業

岩手県紫波郡紫波町 紫波グリーンエネルギー：熱供給業 / 大樹会 百寿の郷：社会保険・社会福祉・介護事業  
 紫波グリーンエネルギー <https://shiwa-green.co.jp/> 大樹会 百寿の郷 <http://mozunosato.com/mozu.html>

補助対象経費 2,730万円

補助金 909万円

※金額は申請時の額

## 事業概要

紫波グリーンエネルギー株式会社は紫波町内における省エネルギー・自然エネルギーの導入および運用・保守を行っております。地域で生産される木質バイオマスで電力と熱を効率的に活用する地域熱供給事業などを行っています。本事業においては、特別養護老人ホーム 百寿の郷で使用していた重油ボイラを木質チップバイオマスボイラへ更新し、その熱を事業場の暖房および給湯に利用しています。本事業で使用する木質チップは主に紫波町内から調達しています。



## 事業者メッセージ

弊社は、紫波町の関係者の方々にご理解とご協力を頂きながら、地域の森林資源を活用した木質バイオマス熱電併給事業を進めています。

熱ユーザー『百寿の郷』様の事例では、ガス化熱電併給に加え、補助金を活用して高性能なチップボイラを導入することができました。これにより熱ユーザー様の初期投資ゼロで、重油消費量・CO2排出量を削減するシステムが実現できました。今後はさらに設備の運用改善を行い、再エネ・省エネ化に努めていきます。

## 省エネ効果

事業全体の事業前エネルギー使用量

176.3(kl/年)

省エネルギー量 47.2(kl/年)

事業全体の省エネルギー率 26.8%

削減コスト 464(万円/年)

## 省エネのPOINT

### 事業フロー



木質チップ (地域内で調達)



木質チップボイラ (補助対象設備)

ガス化熱電併給設備 (補助対象外)  
※電気はFIT売電

蓄熱槽 (補助対象外)

補助金受給者

紫波グリーンエネルギー

ESCO契約

設備使用者

志和大樹会  
百寿の郷

- 紫波グリーンエネルギーは、施設へのボイラ等設置や木質チップの確保と運搬、維持費を負担。
- 志和大樹会 百寿の郷は使用した熱エネルギーの料金のみを支払います。
- 木質チップは価格も安定しており、地域内の工場で生産するため輸送費用も低減
- ESCO事業とすることで設備使用者の初期投資が不要

## 導入設備



木質チップボイラ：1台  
 サイズ：縦1,490mm×幅805mm×奥行1,475mm  
 出力：200kW、熱効率：80%以上



チップサイロ



木質チップボイラ 建屋外観