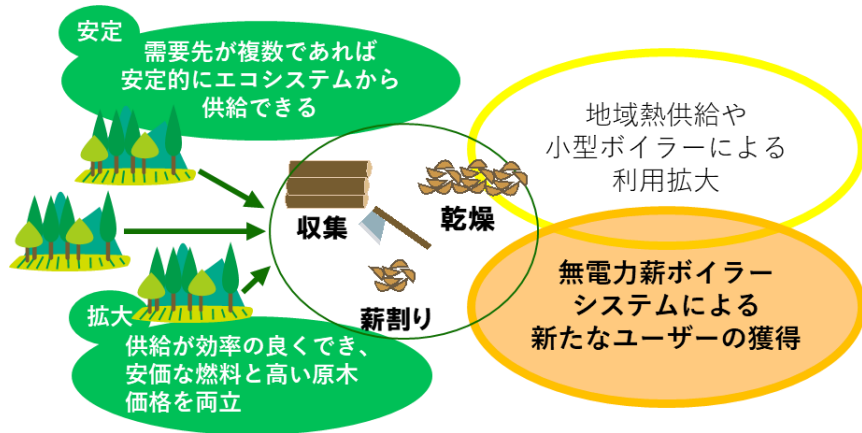


### 事業の概要

事業実施事業者：株式会社森の仲間たち 事業実施場所：岐阜県大垣市上石津町 弊社実験室

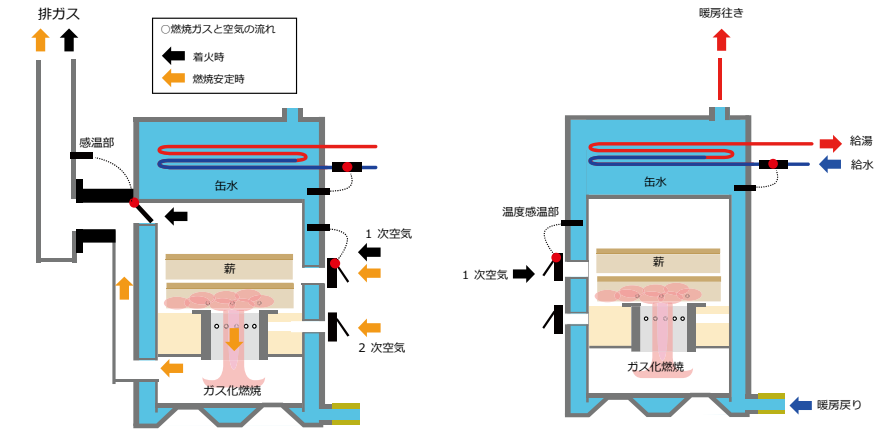
#### 1. 事業の目的

電力を使用しない薪ボイラーを開発し、バイオマスマユーザーの裾野を広げ、地域内分散型の木材需要拡大を図り、地域内エコシステムをより増強をしていくことを目指します。



#### 2. 事業の実施方法

排ガスのドラフト、水道の水圧を最大限活用し、サーモエレメントによる排気流路・給気・給湯制御を行うシステムを開発。無電力化を目指します。



煙突ドラフトを活用したスムーズな燃焼	電気を使わず、使いやすい、高性能な燃焼器へ	無駄のない、クリーンで高効率な燃焼
急な温度上昇を抑えおだやかに熱供給	電気を使わず、利便性と安全性の高い温水制御	電気がなくとも自動で便利な暖房と給湯

電気パーツを省くことによるコスト削減だけでなく、ボイラー缶体の溶接方法の改良も行い、さらなる製造コストの削減も目指します。

#### 3. 事業の効果

無電力システムとすることで

災害時に使用できる  
機器が安価になる

導入費用 100万円未満

顧客への  
訴求力向上

【平時】	地域内分散需要型エコシステムが形成
【災害時】	地域と暮らしのレジリエンスの向上

木材需要  
2,000m<sup>3</sup>/年の増大へ

無電力燃焼制御や温水制御、缶体製造に使用できる金型は他の木質ボイラーやストーブへも転用可能です。木質ボイラーやストーブ全体の燃焼の性能向上や低価格化にも寄与します。