

## 木質バイオマスボイラの活用事例について



株式会社 三基  
長崎県長崎市大橋町22番14号

1

## 目次

1. (株)三基の概要
2. バイオマスボイラの特徴
3. バイオマスボイラの活用事例  
椎茸生産場、温浴施設、農業施設他
4. バイオマスボイラによる地域循環型社会の形成

2

## 1. (株)三基の概要

所在地 : 長崎市大橋町22-14

創立 : 昭和26年7月

営業種目 : 総合建設業  
エネルギー事業部  
(平成17年創設)  
埋蔵文化財発掘事業

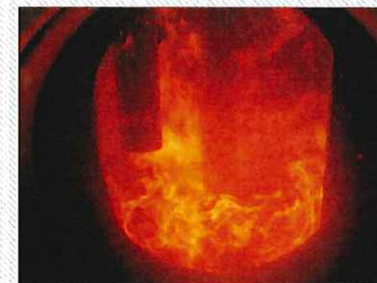
3

## 2. バイオマスボイラの特徴

用途として

木質バイオマスを燃料とし温水、温風、蒸気等の熱利用  
給湯、暖房、滅菌、乾燥等に使用

バイオマスの燃焼状況





## 2. 三基バイオマスボイラの特徴

### ■ 自動運転

- ・燃料の連続投入装置を装備
- ・燃焼炉内の燃焼状態にて燃料供給を自動制御

### ■ 無煙

- ・独自の燃焼技術にて、炉内で排ガスを2次燃焼させる事により、煙を出さない（生木でもOK）

### ■ 簡単操作

- ・タッチパネルにて運転状態を設定

5

## 2. バイオマスボイラの特徴

### ■ メリット

- ・経費削減(燃料費)
- ・オイルショック等のリスク回避
- ・CO2削減
- 環境への取組みアピール
- ・地産地消による地域活性化
- 地域資源の有効活用、雇用の創出
- ・排出権取引

### ■ デメリット

- ・導入費が大きい
- ・設置場所の確保  
設置面積が大
- ・燃料の確保  
木チップの流通システムが確立されていない。
- ・起動、停止に時間がかかる
- ・灰出し作業

6

## 3. バイオマスボイラの活用事例

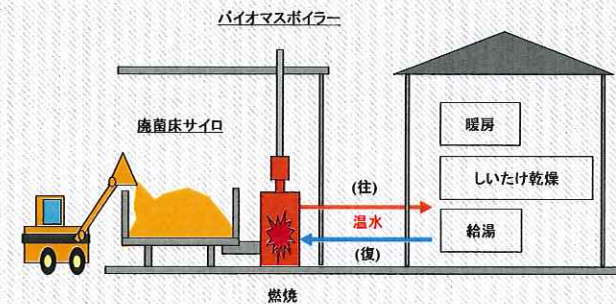
### 導入状況



## 3. バイオマスボイラの活用事例

### 菌床しいたけ生産場への導入

### システムフロー図



8



### 3. バイオマスボイラの活用事例 菌床しいたけ生産場への導入

廃菌床を燃料へ有効利用！



しいたけ菌床

バイオマスボイラ利用状況

廃菌床

サイロ投入

バイオマスボイラ



灰(肥料)

- ・施設の暖房
- ・しいたけ乾燥
- ・給湯



燃焼

9

### 3. バイオマスボイラの活用事例 菌床しいたけ生産場への導入

廃菌床処理問題を解決

導入前

廃菌床置場

導入後

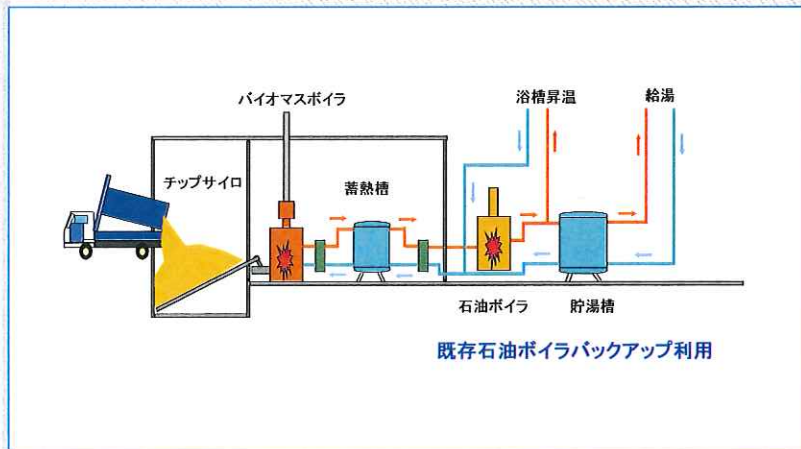


- ・衛生面 廃菌床からの廃液、悪臭問題を改善
- ・廃菌床を燃料にする事で処理問題解決
- ・燃料費の大幅削減

10

### 3. バイオマスボイラの活用事例

温浴施設 システム例



11

### 3. バイオマスボイラの活用事例



木チップ

木質チップボイラ

生木チップ

チップ搬入

チップ投入



温浴施設



蓄熱槽



バイオマスボイラ

12



### 3. バイオマスボイラの活用事例

宮城県 石巻震災ガレキ熱利用



- バイオマスボイラの使用により20%のサーマルリサイクル(ごみの乾燥)を実施。

### 3. バイオマスボイラの活用事例

宮城県 石巻震災ガレキ熱利用



### 3. バイオマスボイラの活用事例

リサイクル施設(生ゴミ乾燥施設)

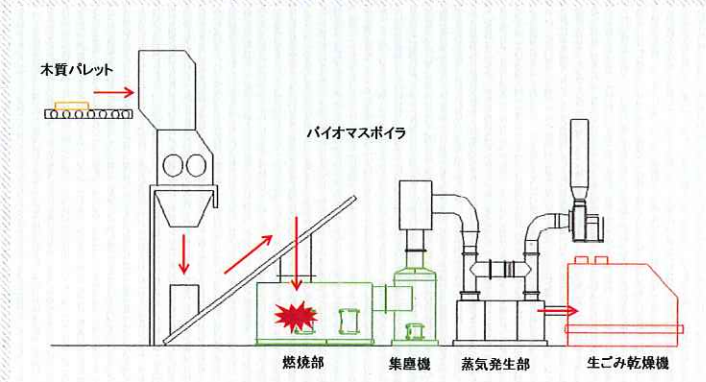
#### バイオマスボイラ利用リサイクル施設



### 3. バイオマスボイラの活用事例

リサイクル施設(生ゴミ乾燥施設)

#### システムフロー





### 3. バイオマスボイラの活用事例

農業(施設園芸)

安価なバイオマス燃料で農業経営安定  
木質バイオマスの地域での有効活用

メロン栽培

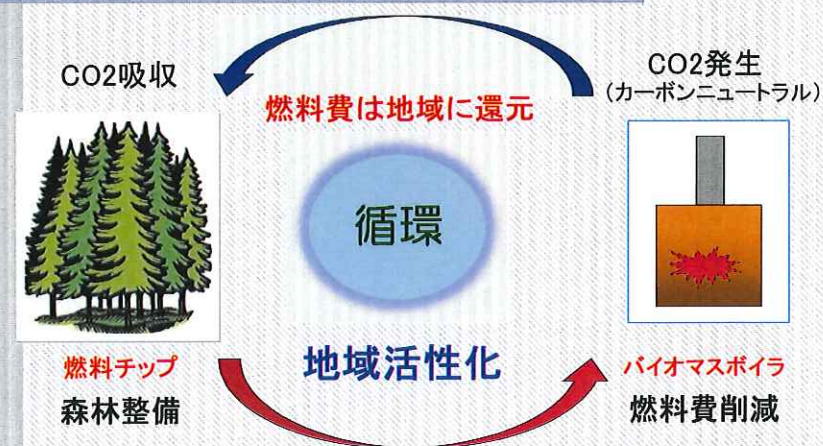


ハウスみかん



17

### 6. 地域循環型社会の実現に向けて



18

ご清聴ありがとうございました。

株式会社三基  
エネルギー事業部

Live Together

すべては共生のために。

