

# 竹チップボイラーによる熱供給

### 兵庫県洲本市

## 竹専焼・連続稼働で大量の竹を安定消費

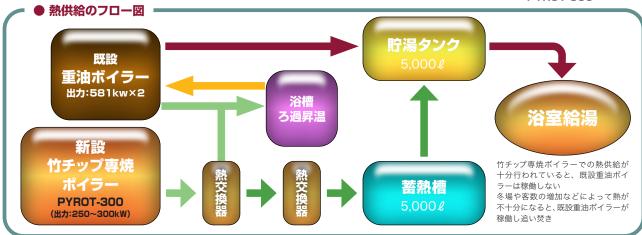
#### 経緯と目的

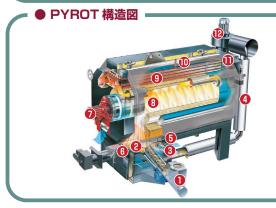
淡路島内では、放置竹林(竹やぶ)の急拡大が問題視されているため、兵庫県の支援を得た環 境NPO(淡路市)が、竹チップ製造施設を整備し、年間500tの竹チップ供給体制を構築しまし た。

洲本市では、「バイオマス産業都市構想」に基づき「竹チップ専焼ボイラー」をウェルネスパー ク五色の温泉施設"ゆ~ゆ~ファイブ"に設置し、2017年4月より熱供給を開始しています。 竹チップを温泉加温用の重油代替燃料として大量に安定的に消費することで、放置竹林の伐 採・適正管理を進めています。



竹チップ専焼ボイラ・ PYROT-300





- ❶供給ユニット
- 2可動式火格子
- 3一次空気制御弁
- 4排ガス循環配管
- 5点火用ブロワ
- 6灰出しユニット
- 7回転ブロワ付二次空気制御弁
- 8旋回流燃焼室
- 9ボイラ熱交換部
- ⑩安全冷却機構
- **1**スートブロー
- ₿誘引・ドラフトファン

#### ボイラーの概要/

- ●無圧式温水器PYROT300 (株式会社ヒラカワ)定格出力250~300kW 比例制御、電気式自動着火、ガス化燃焼
- ●鉄骨造平屋建55.46㎡、燃料サイロ11㎡・・・・・・・・・・・事業費54.977千円

- 活動場所・消費量/ ●竹伐採収集エリア:淡路島内
  - ●熱供給先:ウェルネスパーク五色"ゆ~ゆ~ファイブ" (洲本市五色町都志1087)
  - ●竹チップ年間消費量:2017年度189t 2018年度139t 2019年度81t 2020年度98t 2021年度 87t 2022年度 82t

#### 洲本市役所 企画情報部 企画課 高橋 壱

〒656-8686 兵庫県洲本市本町三丁目4番10号

0799-24-7614 Hajime\_Takahashi@city.sumoto.lg.jp https://www.city.sumoto.lg.jp/site/enepa/