

# 木質ペレット焚冷温水発生機

[ 研究基盤総合センター（工作部門） ]

## ◎設備概要

設置場所	研究基盤総合センター（工作部門）
完成年月	平成22年12月
設備構成	木質ペレット焚冷温水発生機・冷却塔・冷却水ポンプ 冷温水ポンプ・ペレットタンク・ペレット搬送機
冷房能力	105 kW
暖房能力	83.4 kW
冷房効率	COP 1.05
暖房効率	COP 0.83
消費電力	冷房7.2kW 暖房4.6kW
燃料種類	木質ペレット（着火時のみ都市ガス使用）



## ◎特徴

- ・間伐材・林地残材等を原料とした木質ペレットを燃料とするため、カーボンニュートラルで86%のCO<sub>2</sub>削減が可能（都市ガスと比較）
- ・木質ペレットを燃料とするため、硫黄・窒素酸化物等を排出しない
- ・木質ペレットを使用することで、森林整備に貢献
- ・燃焼灰も肥料等として再利用可能

## ◎省エネ・CO<sub>2</sub>削減効果

- ・都市ガス燃料と比較した場合 CO<sub>2</sub> 28ton/年 削減可能  
（冷房600h/年 暖房800h/年 運転した場合）