

# チップボイラー導入事例：岩手県宮屋内温水プール ホットスイム



## 施設概要

**名称** 岩手県宮屋内温水プール  
(愛称：ホットスイム)

**所在地** 岩手県岩手郡雫石町長山大鉢森  
38 番地 4

**施設内容** 50mプール (日本水泳連盟公認競技用プール)、ファミリープール (流水プール、ウォータースライダー 2 基、幼児用プール)、トレーニングルーム、多目的広場

**ボイラ用途** 50m プール、流水プールの加温、及び館内暖房、給湯



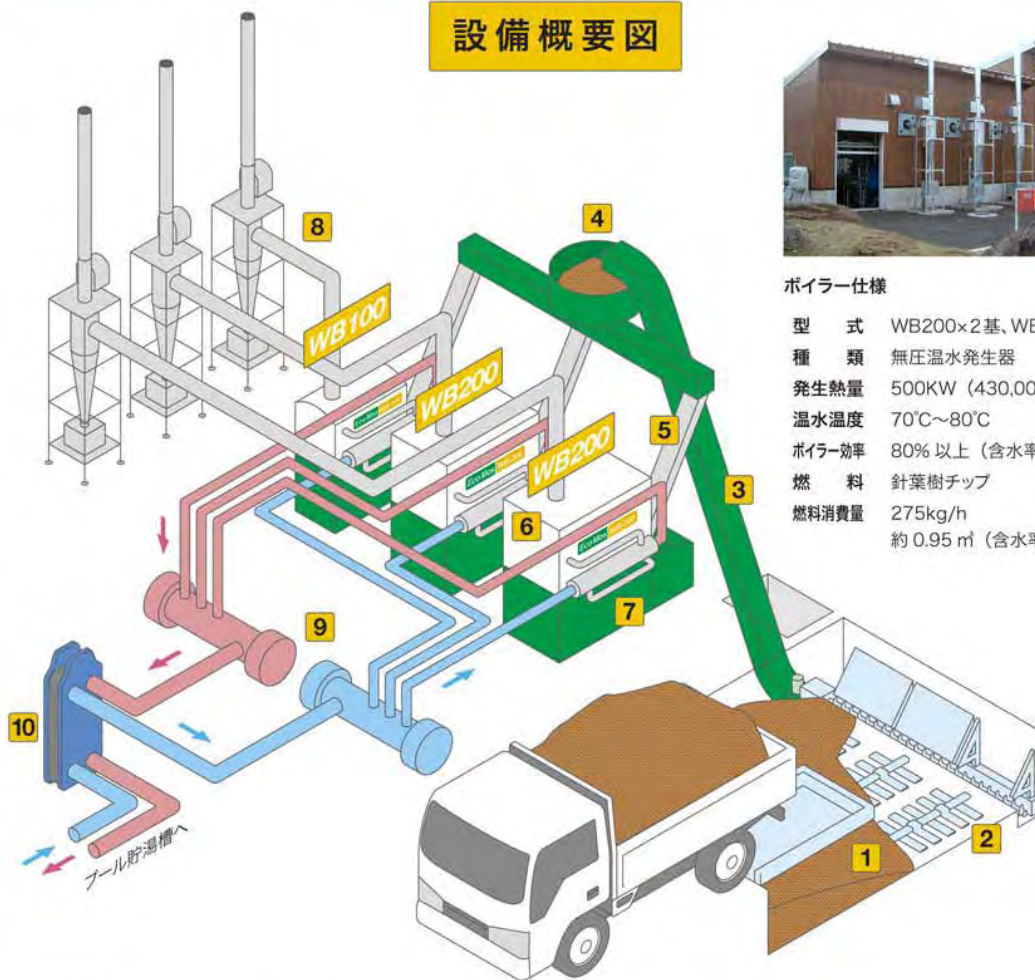
## 10 熱交換ユニット (プレートヒータ)



ボイラーからの循環水とプール貯湯槽の温水との熱交換を行います。

## 9 温水ヘッダ

ボイラから循環水を熱交換ユニットに送ります。



※上図は装置の構成を表した図で実際のレイアウトとは異なります。

## 8 煙突

排ガス中の塵を集めるサイクロン集塵機と、炉内を負圧に保つ排気ファンを装備。



## 7 ボイラー熱交換装置



ボイラー内熱触媒と循環水との熱交換を行います。



## ボイラー仕様

**型式** WB200×2基、WB100×1基  
**種類** 無圧温水発生器  
**発生熱量** 500KW (430,000kcal/h)  
**温水温度** 70°C~80°C  
**ボイラ効率** 80% 以上 (含水率 100%)  
**燃料** 針葉樹チップ  
**燃料消費量** 275kg/h  
約 0.95 m<sup>3</sup> (含水率 100%)

## 6 チップボイラー



200KW×2 基、100KW×1 基を設置し、合計で 500KW の出力が可能です。

## 1 チップサイロ



## 2 サイロ底部チップ供給装置



有効容量 80 m<sup>3</sup>、トラックが奥まで乗り入れ可能なサイロです。チップを効率的に搬送コンベアに供給します。

## 3 搬送コンベア

サイロから燃料分配装置へのチップの供給はポケットコンベアでおこないます。



## 4 燃料分配装置



設置された 3 基のボイラーに均等にチップを供給します。

## 5 燃料シュート

燃料分配装置から送られたチップがこのシュートを通してボイラに送られます。

