

# あしつきの森 様

| 所在地 | 富山県高岡市 | 竣工 | 2018年3月 | 用途 | 空調（椎茸栽培） | 熱源 | 地下水熱  
 | 設備仕様 | 水冷式ビル用マルチ空調システム 80馬力 井水槽  
 | 補助金 | 経済産業省 平成29年度 地域の特性を活かしたエネルギーの地産地消促進事業費補助金



あしつきの森



井水熱利用ビル用マルチ室外ユニット



井水槽

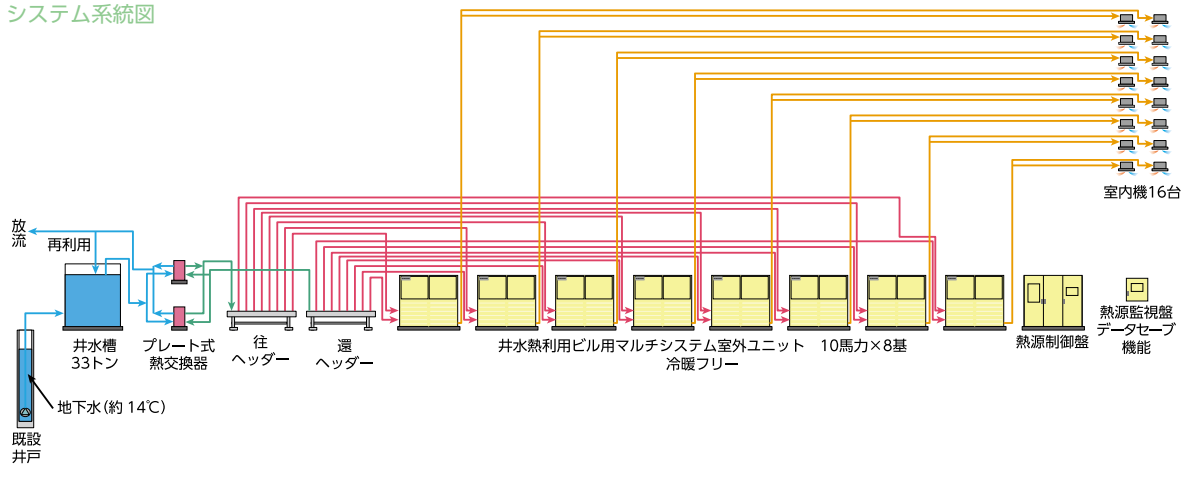
新工場建設にあたり、環境に配慮した生産工場を主目的に、再生可能な自然エネルギーを可能な限り利用するという観点から太陽光発電と地下水利用ヒートポンプ設備を採用して、椎茸を栽培する生産施設を構築しました。富山県は、北アルプスを背に抱え非常に地下の灌水量が大きく、湧水利用が盛んであり、今そこにある自然熱源を利用すべく効率のよい地下水利

用ヒートポンプ空調設備を導入しました。また、椎茸という植物は発芽時の発熱量が大きく、発育にはCO<sub>2</sub>を発生させるという特殊な傾向があり、地球環境に対して決して良いとは言えない影響を最小限に抑えるため、CO<sub>2</sub>削減に尽力した生産工場にする事が肝要です。また、通常は化石燃料を利用した生産工場で生産していますが、CO<sub>2</sub>削減効果が最大限図れる地中

熱利用ヒートポンプ方式を採用し、他工場に比べランニングも削減可能になりました。

工場

## システム系統図



ヘッダー

## ヒートポンプ導入による効果

従来システム：吸収式冷温水発生機  
 導入システム：**水冷式ビル用マルチシステム**  
 ランニングコスト：**19.9%削減** (2,419千円→**1,938千円**)  
 一次エネルギー：**39.9%削減** (11176GJ→**707GJ**)  
 CO<sub>2</sub>排出量：**48.8%削減** (81.3t→**41.6t**)

※補助金申請時の試算値