



# 西川浄化センター 様 ルネッサンスシステム実証プラント

所在地 | 新潟県新潟市 | 竣工 | 2016年4月 | 用途 | 温室への冷水供給、暖房・冷房  
 熱源 | 下水処理水  
 設備仕様 | 下水熱利用ヒートポンプ 25馬力×1基  
 補助金 | 国土交通省



西川浄化センター

下水処理場から排水される下水処理水は再生可能エネルギーとして利用することにより地球温暖化ガスの排出抑制につながります。ここでは下水処理場で発生する消化ガスから回収した二酸化炭素や下水処理水熱を活用し、温度や湿度、二酸化炭素濃度を制御した植

物生産技術の実証試験を行っています。夏季は冷水を作りわさび栽培も行なっています。当初処理水混和槽から下水処理水を熱源槽に汲み上げ使用していましたが、その後放流水路に熱交換器を設置して下水処理水熱を利用する方法に変更をしました。



ヒートポンプ



掲示版



ワサビ栽培



下水処理水路に熱交換器を設置



温室室内機

### ヒートポンプ導入による効果

冷水・温水を供給することにより、ワサビ・イチゴ・バジルなどを栽培をすることができました。