

ヒートポンプ性能評価試験設備

【設置目的】

極寒から酷暑にいたる様々な外気温・湿度条件、給水温度条件、給湯負荷条件等における各種エコキュートの性能評価試験を行ない、エコキュートのいっそうの高効率化、コンパクト化、寒冷地対応化、低コスト化に向けた技術的な支援を行なう。

【概要】

様々な外気温・湿度条件、給水温度条件、給湯負荷条件等における各種エコキュートの性能評価を行なう試験設備

【主な仕様】

①屋外環境模擬室：エコキュートを同時に2台まで設置可能な高断熱室、②外気条件設定装置：屋外環境模擬室の空気の温度と湿度を極寒から酷暑までの様々な条件（ $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$ / $30\sim90\%$ ）に設定可能な設備、③給水・給湯条件設定装置：エコキュートに流入する水温を各季節の条件（ $5\sim40^{\circ}\text{C}$ ）に設定可能で、かつ、給湯負荷（お湯の温度、流量、使用時間）を様々な条件（標準負荷のIBEC-Lモード等）に設定可能な設備、④暖房条件設定装置：暖房機能付エコキュートの暖房負荷を様々な条件（最大10kW）に設定可能な設備

【設置場所・時期】

横須賀地区、平成19年1月



ヒートポンプ性能評価試験設備



エコキュート