特集

快適性能実証実験の記録

「エアコン1台で快適」のヒミツに迫る

「高断熱・高気密」と「全館換気システム」で
「エアコン1台で快適」は、本当なのか？

建物内外5ヶ所に設置された温度記録装置と
電力記録をもとに、その真実に迫ります。

【実験条件】
エアコンと全館換気システムは基本的に24時間稼働とし、
室内温度の平均が概ね20～25℃の間になるよう
運転モードを調整しました。

温度の記録は「おんどとり」、消費電力量はシャープ SUNVISTA によります。

「エアコン1台で快適」のヒミツに迫る　その①

この夏一番の暑さ！

Q この夏一番暑かった日は？

A 7/26(土)に35.5℃を記録しました。（屋外）

Q その日の室内最高温度は？

A 23.6℃（2階寝室）

Q その日の電気代は？

A 244.8円（9.1kWh）太陽光発電分を引くと78.01円

【電気代についての細か～い話】

電気代は1kWhあたり26.9円で換算しています。これは、従量電灯A契約の300kWhまでの価格で、家庭向けの基本的なプランのものです。

実はこの日、太陽光発電で24.6kWhを発電していて、そのうち6.2kWhを自家使用しています。よって、実質購入分は2.9kWhで、78.01円になります。さらに、売電分が18.4kWhで662.4円になるので、差し引きでは584.3円のプラスになります。

温度の記録は「おんどとり」、消費電力量はシャープSUNVISTAによります。

「エアコン1台で快適」のヒミツに迫る　その②

気になる温度ムラ　空間編

Q 1階と2階の温度差は？

A 同時刻での温度差の平均 **0.93℃**

Q 同時刻での1階2階の温度差最高は？

A **3.0℃**

Q 1階の平均温度は？

A **22.7℃**

Q 2階の平均温度は？

A **23.7℃**

集計期間　6月21日～10月5日

温度の記録は「おんどとり」、消費電力量はシャープ SUNVISTA によります。

「エアコン1台で快適」のヒミツに迫る　その③

気になる温度ムラ 時間編

Q 1日のうちでの温度差の平均は？

A

1階（リビング）1.41℃

2階（主寝室）1.39℃

Q 1日のうちでの温度差の最高は？

A

1階（リビング）3.7℃

2階（主寝室）4.3℃

集計期間　6月21日～10月5日

温度の記録は「おんどとり」、消費電力量はシャープ SUNVISTA によります。

「エアコン1台で快適」のヒミツに迫る　その④

快適さを保つための電気代は？

上段はエアコンと換気システムを24時間稼働させた電気代です。
下段は太陽光発電による自給分を除いた実質電気代です。

	合計	1日あたり
7月	3,150 円	101.6 円
実質電気代	1,337 円	43.1 円
8月	2,951 円	95.2 円
実質電気代	1,622 円	52.3 円
9月	2,453 円	81.8 円
実質電気代	1,646 円	54.8 円

電気代は 1kWh あたり 26.9 円で換算しています。
これは、従量電灯 A 契約の 300kWh までの価格です。
また、エアコンの設定によって消費電力は変わります。

温度の記録は「おんどとり」、消費電力量はシャープ SUNVISTA によります。