



01 

01 断熱材のない部屋 比較できます 高齢者世帯p.10

断熱の効果を実際に体験できるように、壁・天井には断熱材を入れていません。また、開口部も断熱サッシや断熱用ガラスにはしていません。
 なお、高齢者世帯の寝室には、壁に厚さ105mm、天井に厚さ160mmの断熱材を使用しているため、若者世帯との断熱の効果を比較することができます。



02 

03 

02 エネファーム給湯

ガスによる発電時に発生した排熱をお湯に利用しています。(追い焚き時には、ガス給湯器を使用します。)

03 太陽熱温水器給湯

太陽の熱を利用して温めたお湯を使用しています。



04

04 節水型の便器

従来型便器は13Lの洗浄水が必要ですが、ここでは6.0Lで洗浄できる節水便器を設置しています。これにより従来型便器に比べ約54%の節水を実現しています。

その他、暖房便座やウォシュレット、手洗いを設置しています。また、高齢者が使用しやすいように、手すりを設置しています。



05 LED照明を採用

LED電球のメリット

- ① ランプ効率 → 従来型※電球の約6倍
- ② 電気代 → 従来型※より約8割カット
- ③ 寿命 → 従来型※よりも長寿命
従来型電球に対し、20倍以上も長寿命です。
- ④ 点滅 → 点滅に強い
頻繁にオンオフを繰り返すトイレや洗面所などに適しています。
- ⑤ 明るさ → 点灯直後100%の明るさ
気温による明るさの影響がなく、スイッチを入れるとすぐに明るくなります。

※従来型電球：高効率白熱電球



06 断熱材の効果

洋室1・洋室2ともに、一つの部屋で「断熱材使用の壁」と「断熱材を使用していない壁」を同時に比較体験できます。
2室は、陽が当たる時間帯が異なるため、午前・午後といった時間帯に応じて比較体験できる部屋としています。

07 LED照明の比較

LED照明を取り付けた洋室1と、蛍光灯照明を取り付けた洋室2を比較し、点灯直後の明るさなどを体験できます。

08 庇の効果

比較できます 洋室1・洋室2

庇の効果をそれぞれの部屋で実際に体験できるように、洋室2には庇を取りつけ、洋室1にはあえて取りつけていません。また、仕様の異なるガラスの断熱性能を庇の有無とあわせて比較できます。

ガラスの種類

| | 種類 |
|---|----------------------------------|
| A | 断熱複層ガラス [Low-E4mm+A6mm+FL4mm] |
| B | 強化ガラス [厚さ4mm] |





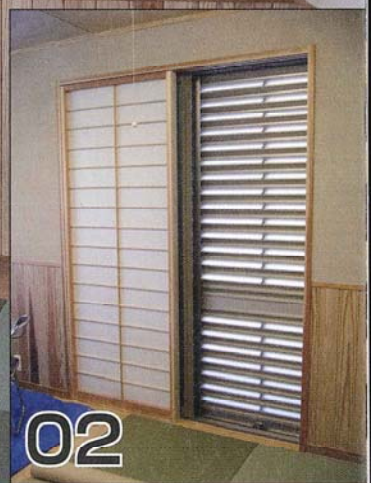
太陽光発電・エコキュート・IHクッキングヒーターを使った住まい



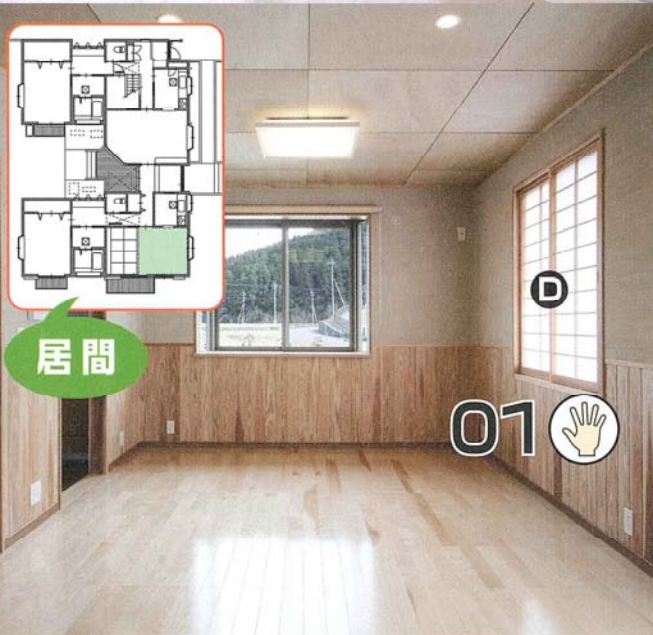
居間



01



02



居間

01



台所

04

03

01 様々なガラス

仕様の異なるガラスを用いて遮熱・断熱性能が体験できます。

02 通風雨戸

通風のできる雨戸を設置しています。

03 IHクッキングヒーター

電気のみで稼働する調理器具のため、直火による火事や火傷の心配が少なく、掃除を容易に行えます。

04 エコキュート

割安な深夜電力を使用しており熱をつくるための機器の効率が高い、省エネに有効な給湯機器です。



寝室



05



05 断熱材のある部屋 比較できます 若者世帯p.07

使用した断熱材の厚さ

「住宅の品質確保の促進等に関する法律」における「省エネルギー対策等級4」に適合するように、壁は厚さ105mm、天井は厚さ160mm、床は厚さ100mmの断熱材を用いています。また、断熱材の効果を体験できるように、若者世帯の非断熱の部屋と比較体験ができます。

| 部位 | 断熱材の種類 | 厚さ |
|----|----------------------|-----|
| 天井 | 吹込用セルローズファイバー 25K | 160 |
| 壁 | 吹込用セルローズファイバー 45K | 105 |
| 床 | A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種 | 100 |

※単位:mm



浴室



06

06 断熱浴槽

4時間後の湯温低下が約2℃という保温能力を持つ浴槽を設置しています。



廊下



01 様々なガラス

仕様の異なるガラスによる断熱性能を、折れ戸で体験できます。

| | 種類 |
|---|-----------------------------------|
| A | 断熱複層ガラス [Low-E4mm+A12mm+FL4mm] |
| B | 断熱複層ガラス [Low-E4mm+A6mm+FL4mm] |
| C | 複層ガラス [FL4mm+A6mm+FL4mm] |
| D | 強化ガラス [厚さ4mm] |

ガラスの種類