

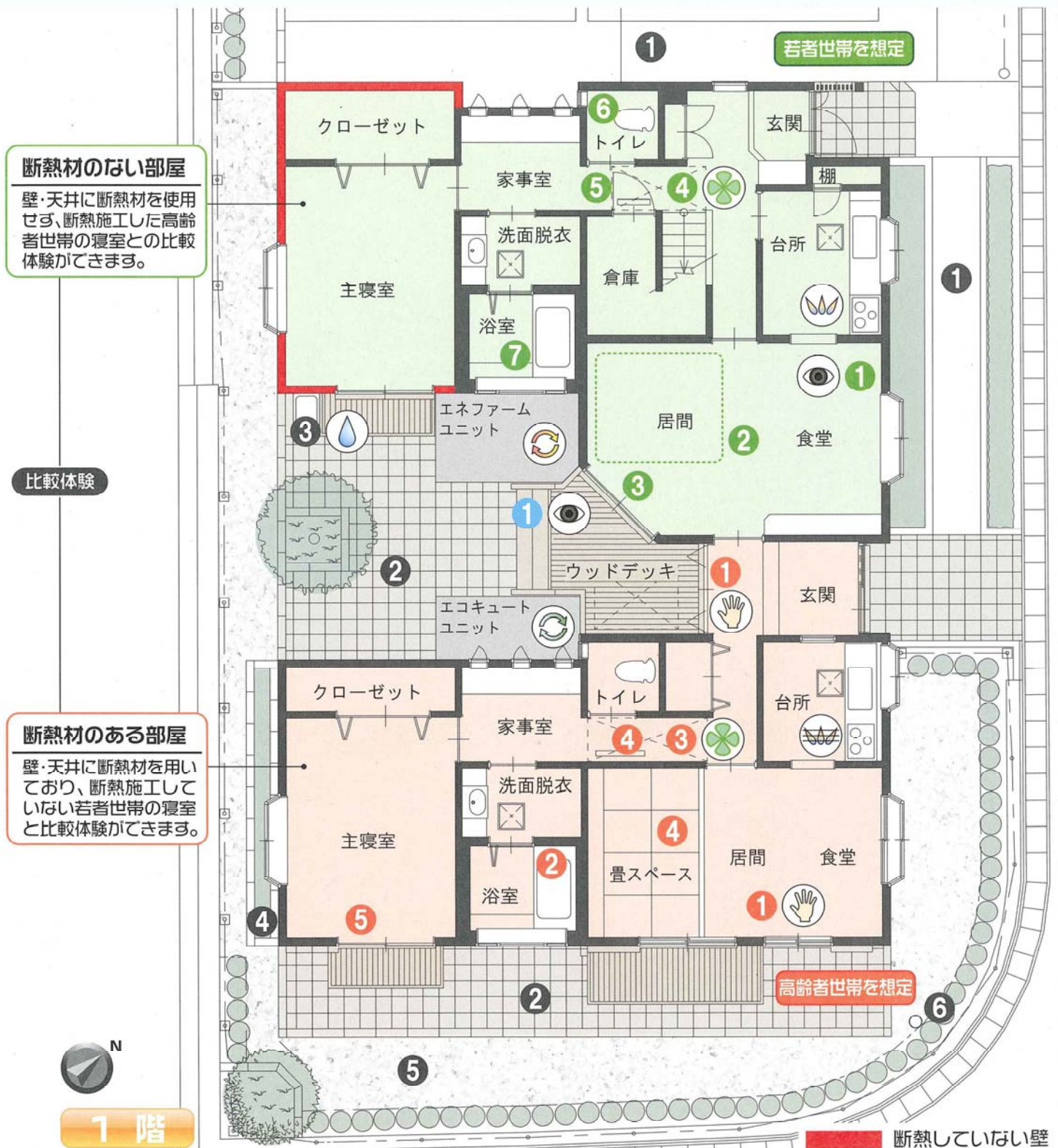
省エネルギー体験住宅の特徴

材料や設備機器の場所がわかる！

県民の皆様が、来て、見て、体験して、住まいづくりに活かせる住宅「省エネルギー体験住宅」を整備しました。

この住宅は、若者世帯と高齢者世帯の2世帯住宅を想定しています。

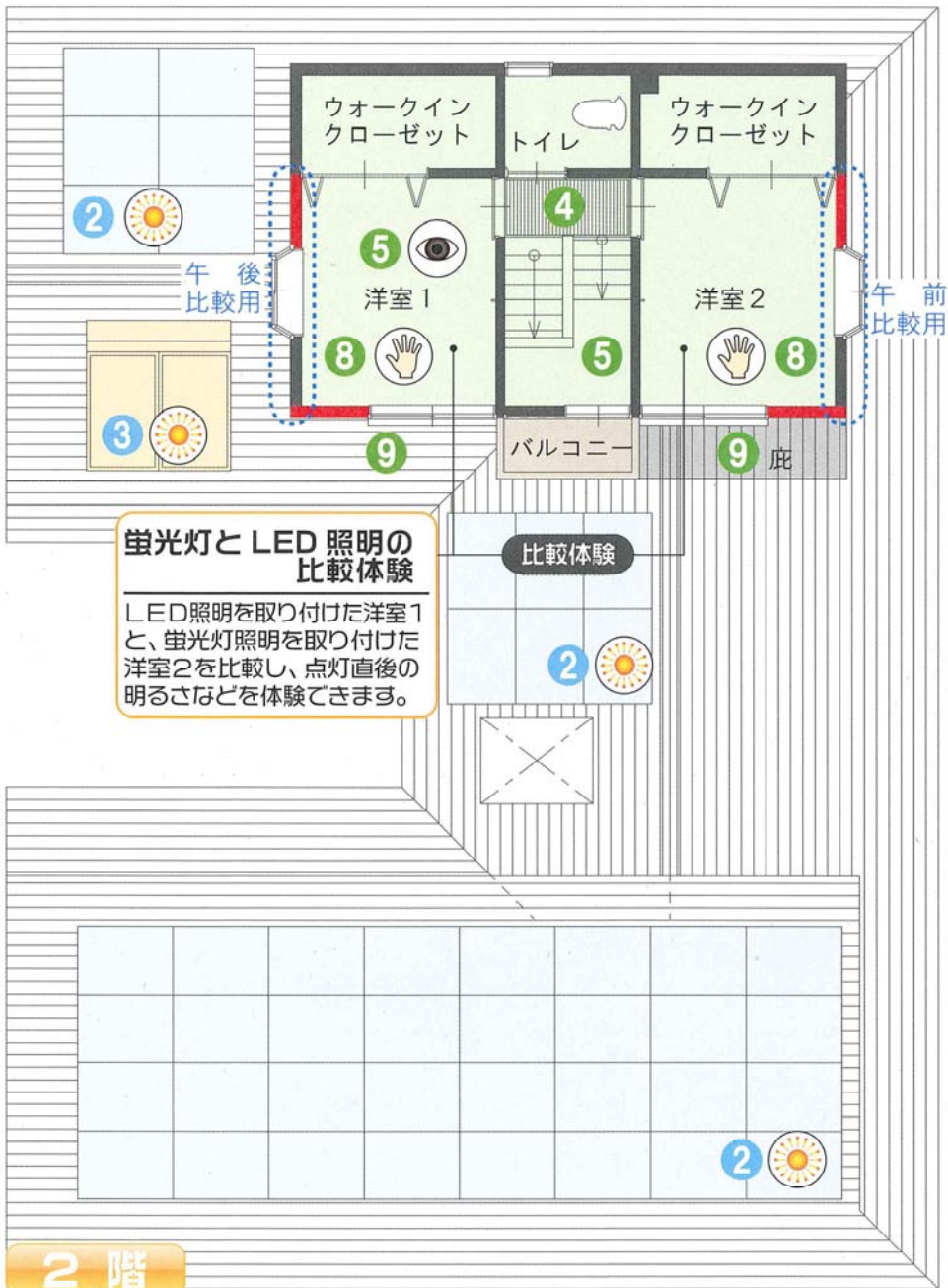
「ガスと電気を用いた住まい」、「オール電化の住まい」といったテーマのもと、一般の住宅に導入できる最新の設備システムや、鹿児島県特有の環境に配慮した建材、設備機器に頼らないエコなしかけも展示しています。



環境共生モデル団地にあるこの住宅は、ふれあい公園やせせらぎのある歩道に隣接しているため、自然エネルギーを積極的に活用し、省エネルギーの比較を体験できるような活用方法を提案しています。

具体的には、若者世帯と高齢者世帯の部屋を似たような配置とし、断熱された部屋と断熱していない部屋といった、それぞれの部屋の室温などを比較体験できるように計画されています。

また建物の外にある設備機器や環境にやさしいレンガなども積極的に用いて、実際に見ることができるようになっています。



蛍光灯とLED照明の比較体験
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。

2階

マークの説明

- 太陽光(熱)利用
- エネルギー変換システム
- 雨水利用
- 自然換気
- 火気設備
- 見られます
- 触れます

若者世帯を想定

1 省エネ住宅 見どころ p.05~p.08 電気とガスの併用住宅

- 1 建物の下地を見られます
- 2 床暖房が体験できます
- 3 電動ブラインドシャッターを採用しています
- 4 天然の通風換気システムが体験できます
- 5 LED照明を採用しています
- 6 節水型の便器を体験できます
- 7 太陽熱温水器とエネファームのお湯を使用しています
- 8 一つの部屋で、断熱材使用の壁と使用していない壁を同時に比較体験できます
- 9 庇の効果と、仕様の異なるガラスによる断熱性能が体験できます

高齢者世帯を想定

2 省エネ住宅 見どころ p.09~p.11 オール電化住宅

- 1 仕様の異なるガラスによる断熱性能が体験できます
- 2 保温性に優れた浴槽を設置しています
- 3 天然の通風換気システムが体験できます
- 4 LED照明を採用しています
- 5 通風雨戸を体験できます

設備機器

3 省エネ住宅 見どころ p.12 いろんな設備機器

- 1 エネファームやエコキュートなどを間近で比較できます
- 2 太陽光パネルを設置しています
- 3 太陽熱温水器を設置しています

外まわり

4 省エネ住宅 見どころ p.13 工夫を凝らした外まわり

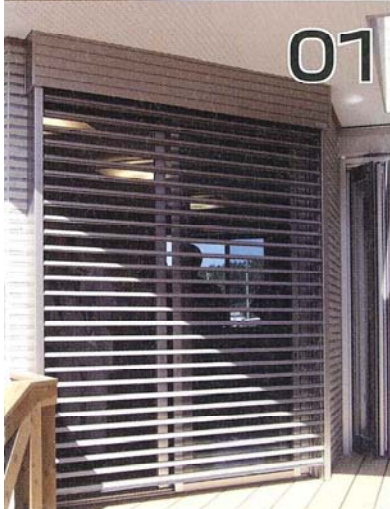
- 1 県産再資源レンガを使用しています
- 2 ヒートアイランド対策として、保水能力の高いレンガを使用しています
- 3 雨水を貯めて、散水などに利用します
- 4 つた植物などで日かげを創出するため、網と金物を設置しています
- 5 防犯対策として、防犯砂利を敷いています
- 6 太陽光・風力発電外灯を設置しています



太陽光発電・太陽熱温水器・エネファーム・ガスコンロを使った住まい



1階
居間



01

01 電動ブラインドシャッター

通風換気を行いながらも、防犯や台風対策が可能な装置です。またボタンひとつで容易に開閉でき、操作しやすいというメリットがあります。



02

02 下地が見えます

強化ガラスなどで床・壁・天井を透明にして、断熱材や下地が見られます。



03

03 認定かごしま材

地域活性化のため、この住宅の構造材には認定かごしま材を使用しています。



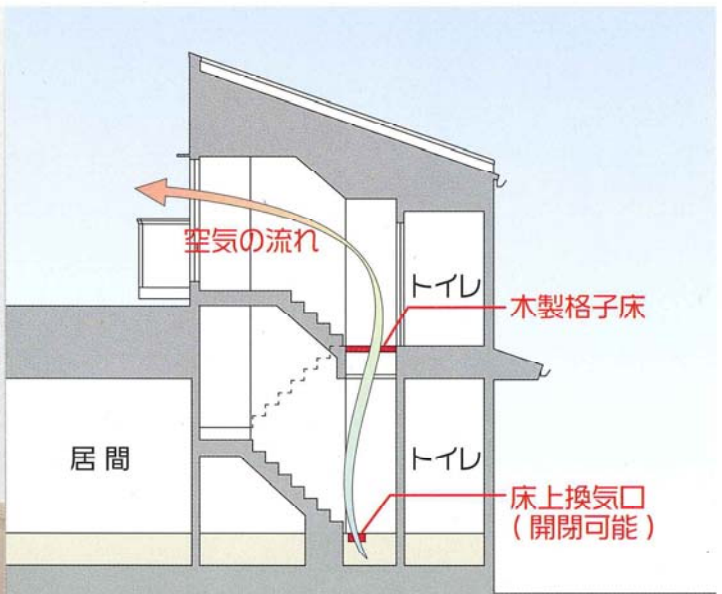
04 ガスコンロ

どのような調理器具にも対応し、直火による料理が可能です。



05 省エネパネル (居間に設置)

太陽光発電やエコキュート・エネファームのモニターを若者世帯の居間に設置して、消費電力や給湯能力などを確認できるようにしてあります。



06 自然通風換気システム

1階床にはスライド式の金属換気孔、2階床には木製格子をはめ込み、自然な通風が生じる仕組みをつくりました。

夏は部屋にこもりがちで熱い空気が上昇し、2階窓から外部へ排出されます。この空気の流れによって、床下からの涼しい風は建物内部に入ってきます。

寒い冬は1階換気孔を閉じ、冷気が入らないように調整できます。