

# 省エネ住宅：高気密・高断熱で夏は涼しく冬は暖かく、 省エネ住宅で快適かつ経済的に！

新築、リフォームの際には、高気密・高断熱構造で最新設備を備えた省エネ住宅がお勧めです。省エネ住宅は、夏は涼しく冬は暖かく、快適にかつ経済的に過ごせる地球環境と人にやさしい住まいです。

住宅のエネルギー消費が大きい一因として富山県の恵まれた住環境も関係しています。

●持ち家率(79%) ●住宅延面積(146㎡) ●室数(6.7部屋) とともに全国1位

## 天井・壁・床



グラスウール ロックウール



セルローズファイバー インシュレーションボード



発泡ポリスチレンフォーム 硬質ウレタンフォーム

無機繊維系

### ●壁・天井・床の断熱に最適

- ✓燃えず有毒ガスも出ません
- ✓耐久性にも優れています

木質繊維系

### ●結露を防いで快適な空間に

- ✓断熱性に優れ結露を防止します

発泡プラスチック系

### ●特性を生かして使用

- ✓種類が多く、例えば押出発泡ポリスチレンフォームは外張り(外壁のすぐ内側)工法に適しています

壁や屋根、床からも  
もどんどん熱は逃げています。

外へ逃げていく熱  
屋根9%

出典：環のくらし

換気16%

外壁26%

冬の暖房時の熱が  
開口部から  
流失する割合

38%

暖房の熱は窓や  
ドアから一番多  
く逃げていきます。

熱が逃げる分、  
光熱費もたくさ  
んかかるのね。

床11%

## 窓

### ●リフォームにもお勧め、窓の断熱化！

#### ●複層ガラス



2枚のガラスの間に乾燥した空気を密封したもの。外に逃げる熱を半分に。光を通し熱を通さないタイプならより効果的

価格 普通  
断熱性 高い

#### ●断熱サッシ



木製、プラスチック製、アルミ製があり、熱が伝わりにくい構造

価格 比較的高い  
断熱性 非常に高い

#### ●後付サッシ



建物の内側に窓を追加し、二重窓にすると効果的

価格 普通  
断熱性 非常に高い

#### ●カーテン(厚手)



天井にカーテンボックスをつけ、下端が床に接するようにするとさらに効果的

価格 比較的低い  
断熱性 やや高い

#### ●ガラス貼付フィルム



ガラスの表面にフィルムを貼り付けると断熱性能がアップ

価格 普通  
断熱性 やや高い

※詳細については、住宅メーカー等にお問い合わせください。

## 玄関

### ●玄関や勝手口も断熱ドアに！

熱を伝えにくく、断熱性だけでなく防音性にも優れています。

### ●窓は、ラベルなどを参考に断熱性の高い★が多いものを選びましょう！

#### 【省エネ建材等級ラベル】

断熱性能を4段階(4つ★★★★★から1つ★)で表示！

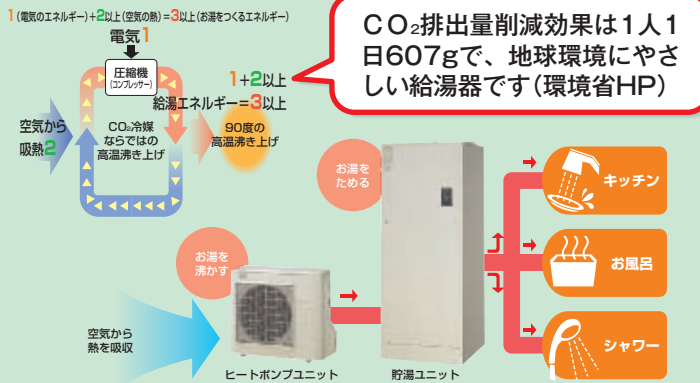
2008年4月スタート



## 給湯器は高効率な省エネタイプが得意！

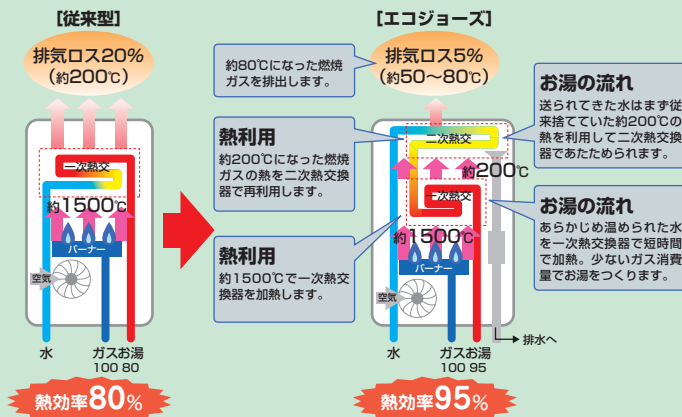
### ●エコキュート（CO<sub>2</sub>冷媒ヒートポンプ給湯器）

空気中の熱を集めてお湯を沸かします！



### ●エコジョーズ（潜熱回収型給湯器）

ガスでお湯を沸かす際に排熱されるエネルギーの無駄を抑えます！



#### メリット

出典：北陸電力(株)

- 高効率ヒートポンプシステム採用で省エネを達成
- 省エネ&割安な夜間の電気利用で、低ランニングコストを実現(月約1,100円：モデルケース)
- 置き水効果で残留塩素が取り除かれ、お肌にやさしいまろやかなお湯

#### メリット

出典：日本ガス(株)

- 省エネを実現し、ランニングコストを削減
- 従来型に比べランニングコストが年間約14,000円もお得(都市ガスモデルケース)
- 大気中への不要な熱の放出を低減し、CO<sub>2</sub>排出量を削減することにより地球温暖化防止に貢献

## 支援制度の紹介

### ●エコキュートやエコジョーズなどの導入には補助金が活用できます！

【内容】エコキュート45,000円 エコジョーズ24,000円(いずれもH19年度補助金額)

【お問合せ】経済産業省資源エネルギー庁省エネルギー対策課 TEL：03-3501-9726

### ●住宅用の高効率エネルギーシステムの導入には補助金が活用できます！

【内容】導入するシステムの設備費、工事費等の1/3を補助

【お問合せ】NEDO技術開発機構 エネルギー対策推進部 住宅・建築物グループ TEL：044-520-5188

### ●省エネルギー住宅には低利融資が活用できます！

【お問合せ】住宅金融支援機構 TEL：03-3812-1111

### ●省エネ改修には優遇税制が適応されます！

【内容】ローン残高の最大2%を税額控除

【お問合せ】国土交通省住宅局 TEL：03-5253-4150

## 一歩進んだ自然エネルギーの活用を！

### ●太陽光発電システム

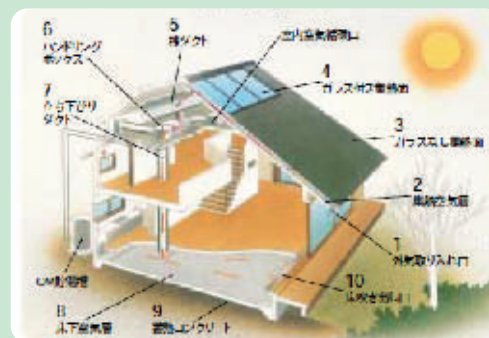


### ●風力発電システム



### ●パッシブソーラーシステム

太陽熱を利用し、できるだけ冷暖房設備に頼らず設計や材質で室内を快適にしたもの。自然の快適さを生かしています！



#### メリット

- 3~4kWシステムで4人家族の電気の大部分を賄えます
- 発電して余った電気は電力会社に売れます

#### メリット

- 1kWシステムで4人家族の電気の1/4を賄えます
- ※平均風速4m/秒

#### メリット

- 太陽熱で床暖房から給湯まで対応
- 太陽熱を取り込み夜は蓄えた熱により床から温めます！

#### 省エネ住宅関連

- (財)省エネルギーセンター「生活の省エネルギー」 URL：[http://www.eccj.or.jp/sub\\_04.html](http://www.eccj.or.jp/sub_04.html)
- (財)建築環境・省エネルギー機構「省エネ住宅」 URL：<http://www.ibec.or.jp/pdf/index.htm>
- (社)日本建材・住宅設備産業協会 URL：<http://www.kensankyo.org/>

#### 給湯器・太陽光関連

- (財)ヒートポンプ・蓄熱センター URL：<http://www.hptcj.or.jp/>
- (社)日本ガス協会 URL：<http://www.gas.or.jp/default.html>
- (社)ソーラーシステム振興協会 URL：<http://www.ssda.or.jp/>
- (財)新エネルギー財団 URL：<http://www.nef.or.jp/>