

# 環境負荷低減住宅

エコな工夫がいっぱいの環境負荷低減住宅

自分流のライフスタイルを持つ 30代 DINKS 世帯に向けた、「さりげなく環境に優しい暮らし」を提案する住宅プランです。

通風や採光に配慮した設計と太陽熱を利用した省エネ設備などで、快適に暮らしながら CO<sub>2</sub> 排出量を削減します。

- 住戸面積 : 約 35 m<sup>2</sup>
- 住戸形式 : ワンルーム
- 天井高 : 2,200mm(二重天井) / 梁下 1,750mm

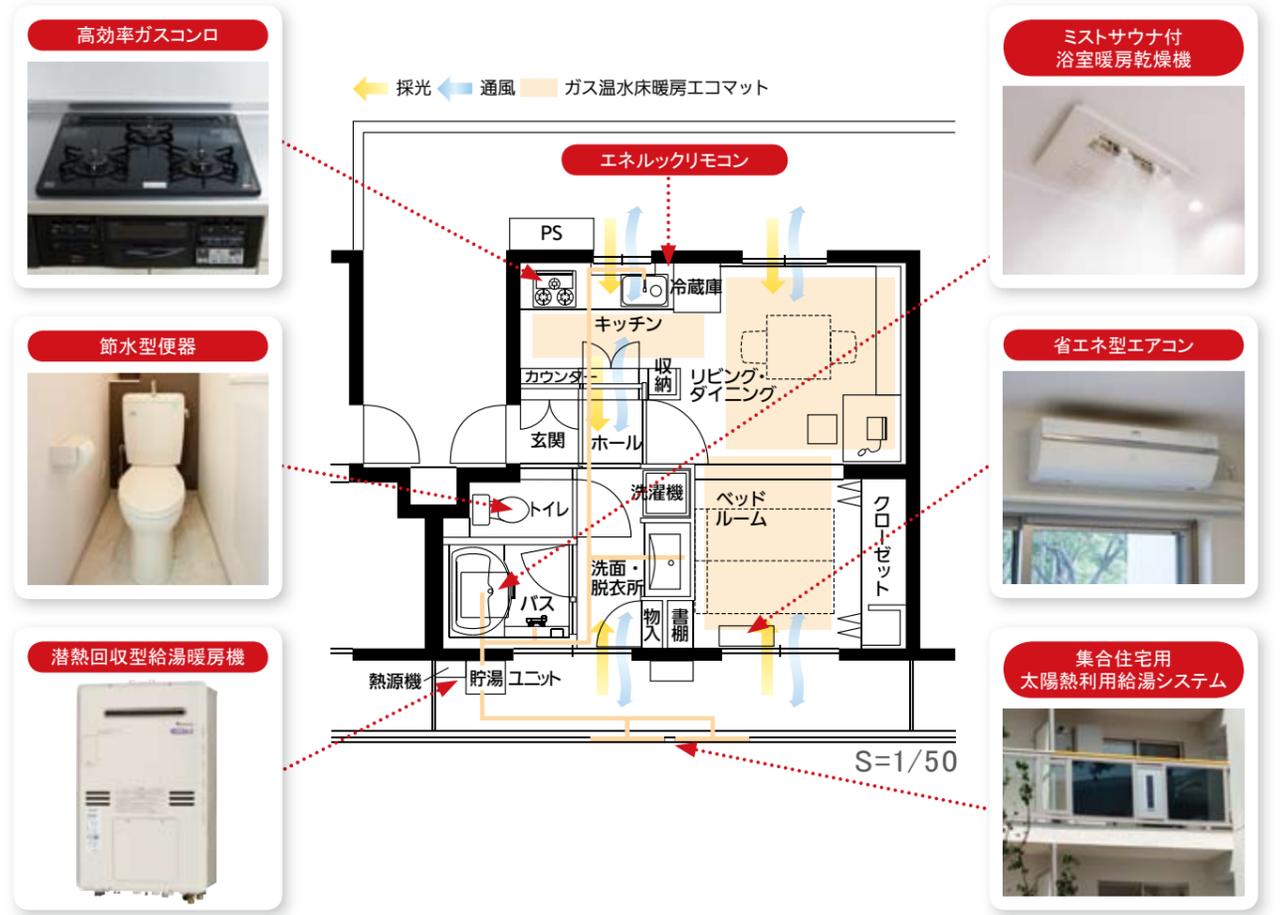
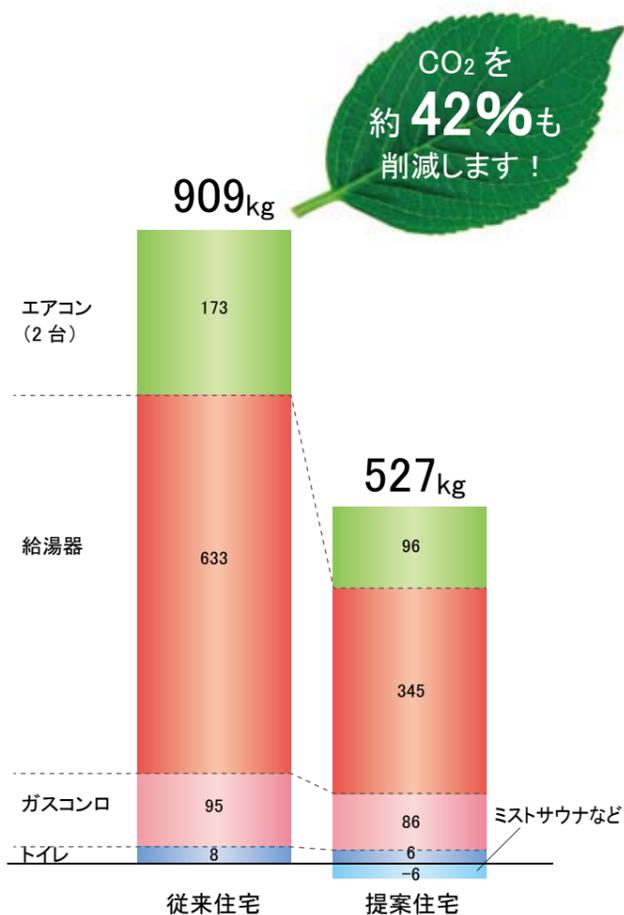
(共同研究者)  
東京ガス株式会社



## 上手な暮らしの、カシコイしくみ

快適な日常生活をおくりながら大幅な CO<sub>2</sub> 削減を実現する住宅プランです。風の流れや日射も考えて設計されており、冷暖房や照明を無駄に使う事はありません。風呂・給湯は集合住宅用太陽熱利用給湯システムで、再生可能エネルギーを利用。潜熱回収型給湯暖房機を併用し、集熱量が足りなくなった時の風呂・給湯や、床暖房、ミストサウナ付浴室暖房乾燥機等に利用します。その他にも、省エネ型エアコンや高効率ガスコンロ、照明器具、便器や水栓に至るまで、省エネに配慮した設備を備えています。

### ■従来住宅との CO<sub>2</sub> 排出量の比較

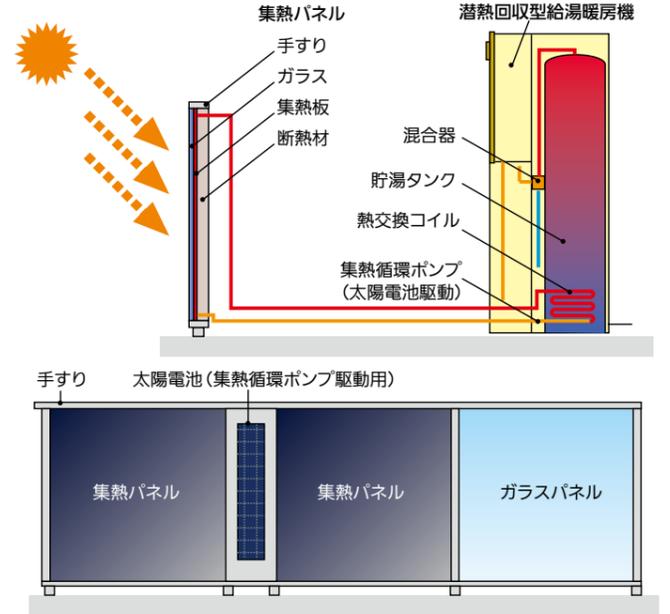


407 高齢者向け自立支援				402 高齢者(単身)	401 企画型
307 環境負荷低減					
207 断熱性能遮音性能		205 断熱性能			
				101 低床化	

## 集合住宅用太陽熱利用給湯システム (プロトタイプ)

### 太陽熱を風呂や給湯に有効活用します

デザイン性に優れたバルコニー手すり一体型の集熱パネルで太陽熱を集め、熱媒(不凍液)を太陽電池で駆動させたポンプを使って循環させて、貯湯タンク内の水を温めます。集熱量が足りないときは、併設の潜熱回収型給湯暖房機で加熱します。

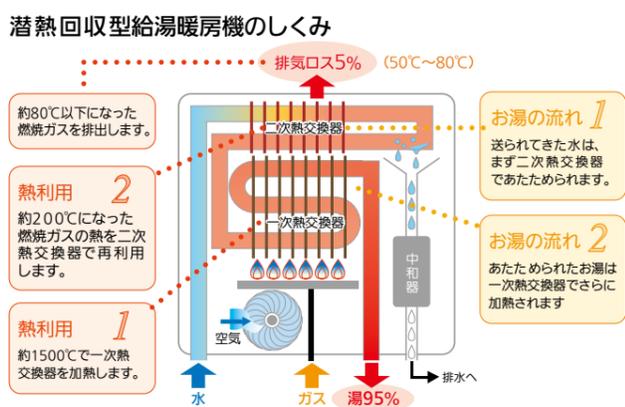


## 潜熱回収型給湯暖房機

従来捨てていた「熱」を回収して熱効率を大幅にアップさせました



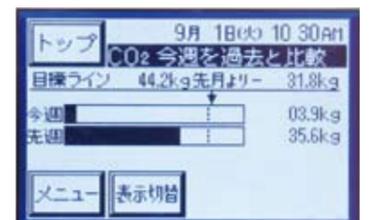
潜熱回収型給湯暖房機は、CO<sub>2</sub> 排出量を約 13%削減した環境に優しい高効率熱源機です。給湯熱効率 95%、暖房熱効率 87%で、年間のガス使用料金も節約できるエコロジー&エコノミーな給湯暖房機です。



省エネ効果が一目でわかる エネルックリモコン (プロトタイプ)



ガス・水道・電気の使用量がひと目で分かるエネルックリモコン。熱源機の台所リモコンで、CO<sub>2</sub> 排出削減量やエネルギー使用量を確認できます。太陽熱の集熱状況も分かります。



CO<sub>2</sub> 排出削減量表示



太陽熱集熱表示

### ガス温水床暖房 エコマット

従来品に比べ CO<sub>2</sub> 排出量を約 8%削減したエコマットを採用したガス温水床暖房です。



### ミストサウナ付浴室暖房乾燥機

やさしい霧状のミストで全身を包みこむ、浴槽にお湯をはらない節水・省エネな入浴法です。



### 風呂・給湯

太陽熱や潜熱を有効利用して、CO<sub>2</sub> 排出量を削減します。



### クリックシャワー

手元のボタンでオン・オフ。こまめに節水できます。

