

CONCEPT



SUPER WALL CO₂ ↓ 25% PROJECT

地球にやさしい家づくり、はじめよう

わたしたちが排出するCO₂の量は、ひとりあたり1日平均で約6kg。

1kgのCO₂量は、サッカーボール100個分の体積に相当します。

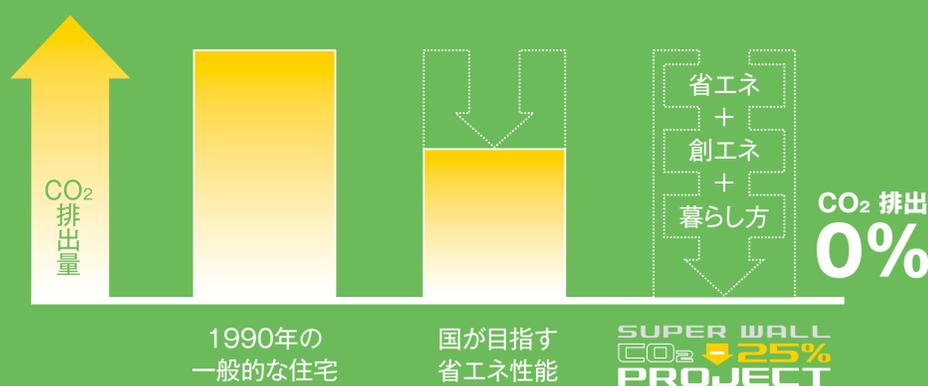
スーパーウォール工法住宅は、省エネ性能の高い住宅と

わが家でエネルギーをつくる創エネの設備、そして暮らし方の工夫で実現する

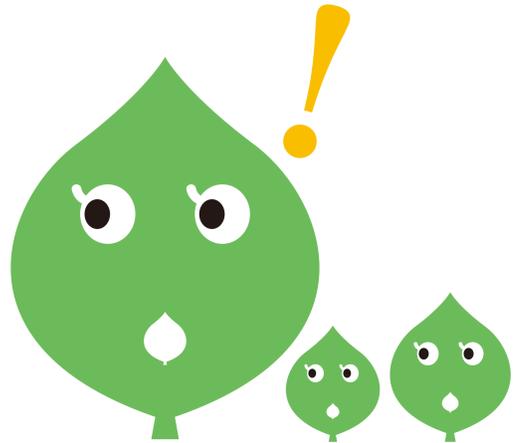
CO₂排出ゼロの暮らしをめざしています。

1 邸1 邸の小さなチャレンジで、子どもたちのためにも地球の未来を守る。

そんな地球にやさしい家づくり、はじめませんか？



地球にやさしい 家づくり はじめよう

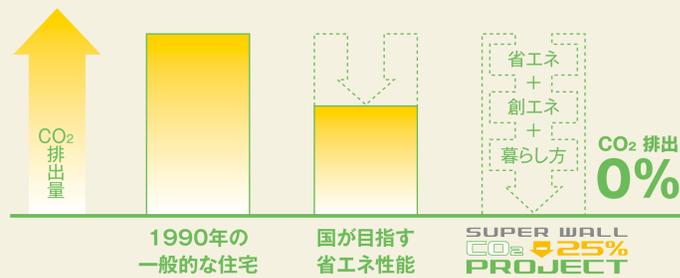


スーパーウォールCO₂-25%プロジェクトは、
高性能な省エネ住宅と省エネ設備、わが家でエネルギーをつくる創エネ設備、
そして暮らし方の工夫で実現する、CO₂排出ゼロの暮らしをめざす住まいづくりのプロジェクト。
1邸1邸の小さなチャレンジで、子どもたちのためにも地球の未来を守る。
そんな地球にやさしい家づくり、はじめませんか？



SW CO₂-25%プロジェクトとは

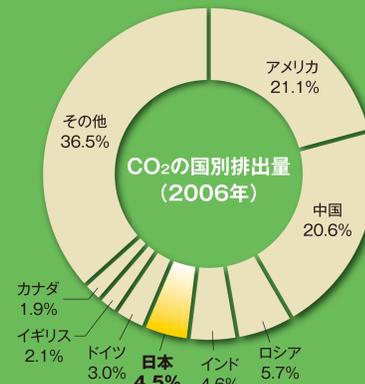
日本政府は、温室効果ガスを2020年までに25%削減する、新たな目標を発表しました。そこで、スーパーウォール工法住宅は、「お客様」と「建築会社」、「LIXIL」の3者が一体となってCO₂排出ゼロの暮らしをめざし、地球温暖化防止に貢献する、SW CO₂-25%プロジェクトをスタートさせました。



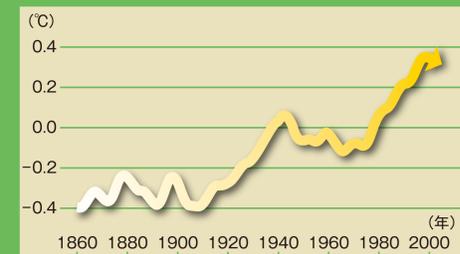
わたしたちは、
毎日の暮らしの中で
たくさんのCO₂を
排出しています。

世界で起こりつつある地球温暖化による異変。その原因の多くはCO₂などの温室効果ガスの影響と言われています。わたしたちが毎日の暮らしの中で排出するCO₂の量は、ひとりあたり1日で約6kg。なんとサッカーボール約600個分の体積に相当します。地球の未来を守るためにも、ひとりひとりがCO₂を削減する努力が求められています。

日本のCO₂排出量は世界第5位!



世界の気温の上昇が止まらない!



自然環境や生態系への影響も…

地球温暖化は気温や水温を上昇させ、生息域の変化や絶滅の危機に直面している生き物もあり、生態系への影響が懸念されています。



みんなでCO₂を削減して
地球の未来を守らなきゃ!



CO₂排出ゼロの暮らしって、どうすればいいの？

CO₂の排出を抑える省エネの暮らしの工夫といえば、エアコンの温度調整や白熱電球を電球形蛍光灯に変えたり、省エネ家電を使ったり…。もちろん、そのような努力も大切ですが、大幅にCO₂を減らすには、「家をまるごと省エネ」にするのが最も効果的。家を新しく建てるなら、「CO₂ゼロの家」にすることをおすすめします。

CO₂ゼロの家を建てるには？

CO₂排出ゼロの暮らしをめざすのに一番大切なポイントは、高断熱・高气密の高性能省エネ住宅で家を建てること。家の器をしっかり省エネ設計にしないと、さまざまな暮らしの工夫が十分に生かされないからです。省エネ住宅をベースに、省エネ設備や太陽光発電などの創エネ設備、そして暮らしの工夫をすれば、CO₂ゼロの家を実現することができます。



エコはもちろん、快適でおトクな暮らし



CO₂ゼロの家は、CO₂の排出を抑えることだけが目的ではありません。これまで以上に、快適な暮らし、おトクな暮らしを実現します。夏も冬も心地よく暮らし、光熱費も驚くほど安くなる。CO₂ゼロの家は、そんな理想的な暮らしをかなえることができるのです。

家づくり
7つのステップで、
CO₂ゼロの
エコ住宅を実現!

STEP 01 SW工法
住宅の高気密・高断熱化

エネルギー効率が高く、温度差のない家の基本をつくる

換気によって逃げる、エネルギーロスを削減する

STEP 02 エコエア85
熱交換換気システムの導入

STEP 03 冷暖房利用を抑える設計
自然採暖採涼設計

自然の恵みを生かして、冷暖房の利用を抑える

エネルギーを効率よく使い、わが家で電気をつくる

STEP 04 太陽光発電・エコキュート等
省エネ・創エネ設備の導入

STEP 05 住宅性能の確認
建てる前の省エネシミュレーション

家を建てる前に通風・採光、省エネ効果を確認する

家の長寿命化をはかり、生涯にわたりCO₂排出を抑える

STEP 06 SW安心サポートバック
メンテナンスシステム

STEP 07 省エネモニター等
「見える化」で省エネ生活

エネルギーの無駄をチェック、省エネ生活を楽しむ

地球環境にやさしい、
CO₂ゼロ=ゼロエネルギー住宅の実現



地球にやさしいCO₂ゼロの家は、 快適な暮らしとおトクがいっぱい!

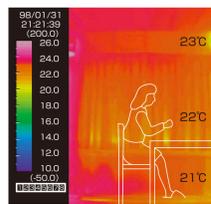


家の中での温度差がなく、心地いい

外気温の影響を受けにくい、一年中快適な室内温度。部屋の上下の温度差、部屋間の温度差が少なく、ヒートショックも防止できます。

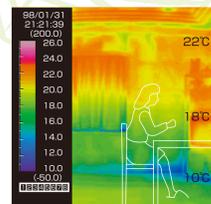
SW工法住宅

天井から床までほぼ均一な温度を保つため、足元まで快適です。(冬期暖房時)
※暖房方式によって異なる場合があります。



一般住宅

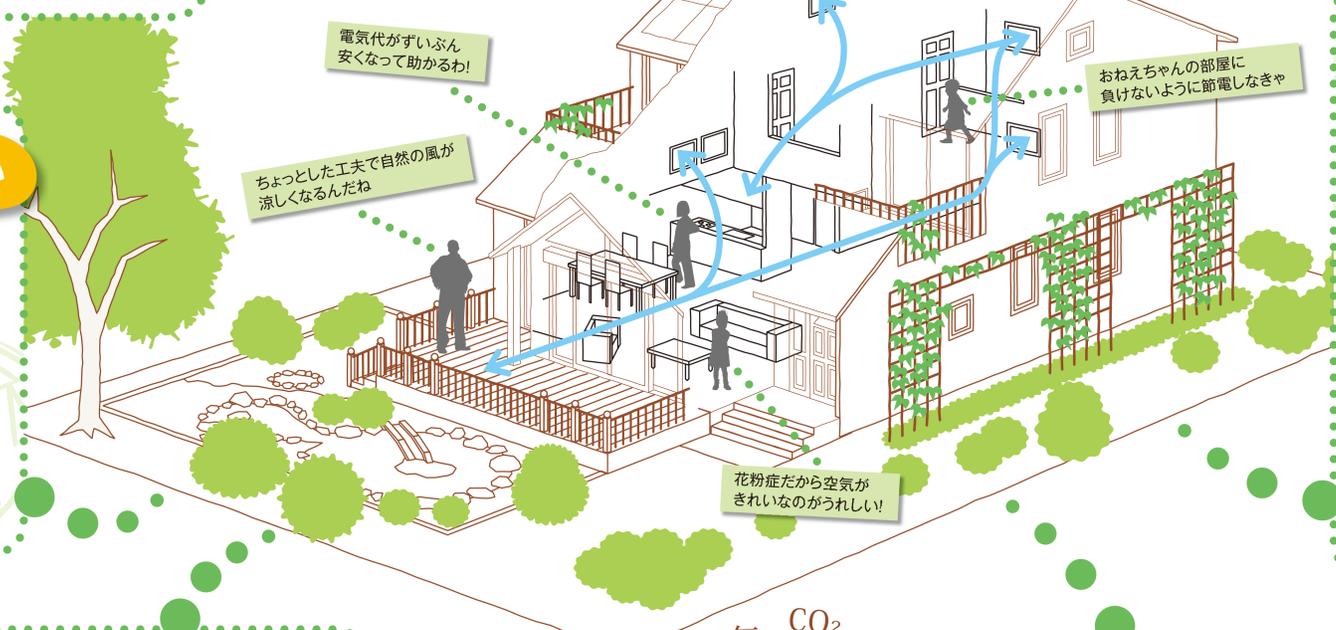
天井と床部分の温度差が大きく、すきま風のため足元に冷気がたまっています。(冬期暖房時)



かしこい換気で、空気がきれい



熱交換換気システムで、エネルギーのロスなく家中の空気を入れ替えて、きれいな空気環境に。また、外気清浄フィルターにより、ホコリはもちろん大部分の花粉もシャットアウトします。



自然を身近に、心地よく



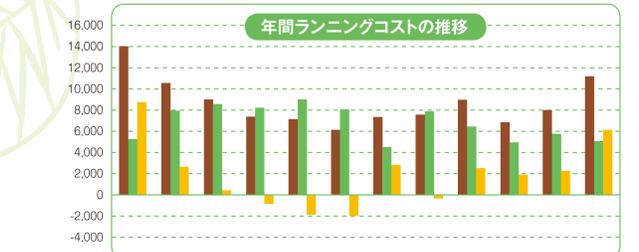
自然の涼しさ、暖かさを積極的に取り込む設計の工夫で、季節を楽しみながら自然を身近に感じ、心地よく過ごすことができます。

CO₂ゼロの家って、
毎日が楽しそうだね!



光熱費が大幅におトクに

スーパーウォール工法のすぐれた省エネ性能に加え、省エネ・創エネ設備などの効果によって、光熱費が大幅におトクになります。



(単位:円)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
電気料金	14,015	10,562	9,001	7,386	7,122	6,133	7,340	7,557	8,964	6,834	8,011	11,170
太陽光売電	5,254	7,927	8,566	8,206	8,985	8,071	4,513	7,887	6,450	4,939	5,743	5,054
実質光熱費	8,761	2,635	435	-820	-1,863	-1,938	2,827	-330	2,514	1,895	2,268	6,116

電気使用料金	太陽光売電額	実質光熱費
年間合計 104,095円 月平均 8,675円	年間合計 81,595円 月平均 6,800円	年間合計 22,500円 月平均 1,875円

【建物情報】建設地:三重県四日市市(IV地域)/階数:2階建て・5LDK/延べ床面積:163.55㎡/断熱形式:基礎断熱・屋根断熱/ロフト:吹き抜けなし/入居年月:平成16年5月
【設備機器情報】冷・暖房方式:個別エアコン6台/換気方式:第3種ダクト方式/給湯方式:エコキュート/太陽光発電容量:4.2kw
【家族情報】家族構成:5人
※掲載データは、オーナー様からの提供データにより作成。住宅の仕様、生活スタイル、立地条件、気象条件等により異なりますので、参考情報としてご覧ください。



家が長持ち、備えて安心

住宅履歴をしっかり把握しながら、30年間無料定期点検制度を活用し、メンテナンスを行えば家は長持ち。修繕費用の計画的な積み立てもできて安心です。

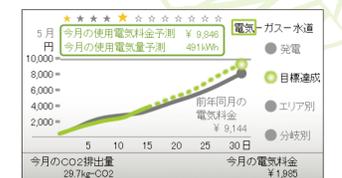


子どものエコ意識もアップ

現在の消費電力などがひと目でわかる省エネモニターは、効果を確かめながら省エネの工夫が楽しめるので、子どもたちのエコ意識もアップします。



エリアモニター
各部屋の使用電力がチェック可能。子どもたちも自分の部屋の電気使用量がわかります。



目標達成モニター
省エネ目標を設定しておけば目標達成度を表示。家族で省エネ生活が楽しめます。

CO₂ゼロ住宅 7つの工夫!

STEP 01 SW工法

住宅の高気密・高断熱化



高性能住宅工法+高断熱樹脂サッシ+高断熱ガラスで、エコ住宅の最高水準を実現します。

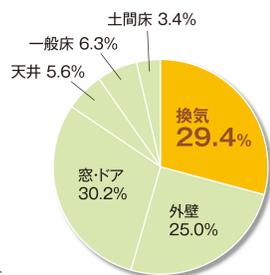
CO₂削減効果
-10.3%

STEP 02 エコエア85

熱交換換気システムの導入



熱回収率
85%

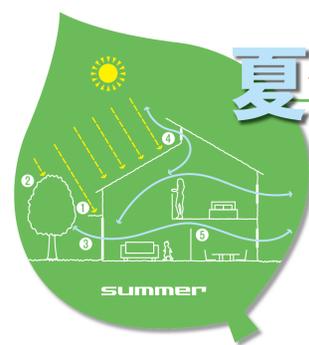


住宅における熱損失の割合

熱回収率85%の換気システムで、換気によって逃げるエネルギーロスを削減します。

STEP 03 冷暖房利用を抑える設計

自然採暖採涼設計



夏を涼しく過ごす

- 1 日射しを遮る庇やシェード
- 2 日射しを遮る中高木
- 3 卓越風を考慮した開口設計
- 4 熱を逃がし、風を通す頂側窓
- 5 家の中の風を通すランマ



冬を暖かく過ごす

- 1 冬の日射しを家の中にたっぷり取り込む大きな開口
- 2 家の奥まで日射しを取り込む頂側窓
- 3 冬の日射しを遮らない中高木

自然の涼しさ、暖かさを積極的に採り入れる設計の工夫で、冷暖房エネルギーを削減します。

CO₂削減効果
-2.6%



太陽光発電システム

STEP 04 太陽光発電・エコキュート等 省エネ・創エネ設備の導入

CO₂削減効果
-66.3%



エコキュート

省エネ設備でエネルギー使用量を抑え、暮らしで使うエネルギーをわが家で作ります。

STEP 05 住宅性能の確認

建てる前の省エネシミュレーション



光熱費シミュレーション

採光シミュレーション

通風シミュレーション

家を建てる前に、光熱費・通風・採光のシミュレーションを行い、省エネ効果や快適性のご提案を行います。

STEP 06 SW安心サポートパック

メンテナンスシステム

30年間無料
定期点検制度

住宅履歴情報
サービス

SW修繕
積立制度



SW安心
サポートパック

家を大切に建物の長寿命化をはかり、生涯にわたってCO₂排出を抑え続けます。

STEP 07 省エネモニター等

「見える化」で省エネ生活

CO₂削減効果
-18.5%



省エネ家電の導入や、省エネモニターで暮らしで使うエネルギーの無駄をチェックし、上手に節電します。



家の高気密・高断熱化と熱交換換気システムは、CO₂ゼロ住宅の基本だね!