

冬の寒さの原因は、 不十分な断熱対策にあり！

暖房を入れたのになかなか暖まらない…なんてことはありませんか？



これからの住まいの基本 『次世代省エネ基準』とは？

家庭で使われるエネルギーは、冷暖房、給湯、炊事、冷蔵庫、パソコン、テレビなど、実にさまざまなものがあります。なかでも大半を占めているのが、冷暖房と給湯のためのエネルギーです。

地球温暖化防止のためにも、この消費量をより少なくするよう、建設省（現国土交通省）では平成11年3月、これまでの住宅の省エネルギー基準を改正して、新しい基準『次世代省エネルギー基準』を定めました。改正のポイントは、住まいの基本的な考え方を『閉めること』と『開くことの兼備』とした点です。

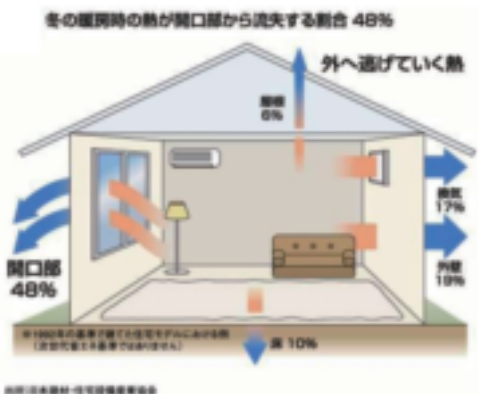
『閉める』とは、断熱・気密化のこと。冬や夏の厳しい気候に対処するために『閉める』機能をあらかじめ備えることを家づくりの基本としています。その上で、それぞれの地域の気候風土に合わせて『開ける技術』を採用する（具体的に適度な大きさの窓をとりつける）という方法です。

開いたままで閉めることができない 住まいになっていませんか？

もともと日本の住宅は、高温多湿になる『夏』の過ごし方を重視し、冬の暖房は部屋全体を暖めるのではなく、必要なところだけを暖めていました。しかし、冷暖房を行うのが当たり前の時代になった今、よりエネルギー効率のよい住宅を建てるために、断熱化が進みはじめました。

日本では北海道が『足早く世界レベルの基準に達しました。一方、温暖な地域では決断が遅れ、断熱・気密化が進展しなかつたともいえます。とはいえ、温暖地でも必ず暖房は行っています。『開いた』ままで『閉める』ことができない住宅は、エネルギー効率が極端に悪い住宅となってしまいます。

少ない暖房エネルギーで暖かな住まいづくりをするには、この『閉める』機能『断熱』の工夫が必要とされます。



気になる部屋だけパツと気軽にできる！

東海ガスの断熱リフォームプラン

新発想の断熱エコリフォーム『ココエコ』

断熱効果の高い『真空の壁』で熱の移動をシャットアウト！お部屋を内側から快適に！

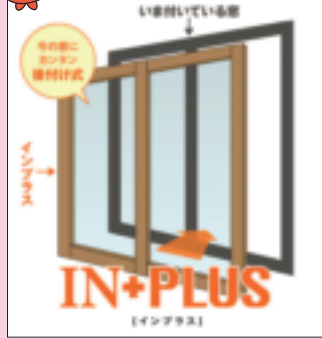
東海ガスがおすすめる断熱リフォームプランは、窓だけでなく、既存の壁や床の内側に新開発の素材を取り付けることで断熱性を高めるリフォーム工法『ココエコ』。

エアコンをかけた時の壁面温度も、リフォーム前に比べて6.7℃もアップ。お部屋のすみすみまでしっかりと暖まります。天井と床の上下温度差も少なくなり、足元まで快適に。ストーブや石油ヒーターに頼ることもなくなるかもしれません。

『ココエコ』では、外気に面している窓・壁・床をリフォームします。

これまでエプロンでもご紹介してきた断熱内窓『インプラス』に加え、一般的な断熱材（グラスウール16kgの18分の1の薄さで同等の断熱性能を発揮する真空断熱材『ウォールインプラス』『フロアインプラス』を採用。

お湯を長時間保温し続ける魔法瓶の中と同じような室内環境を生み出し、快適な室温をしっかりとキープします。



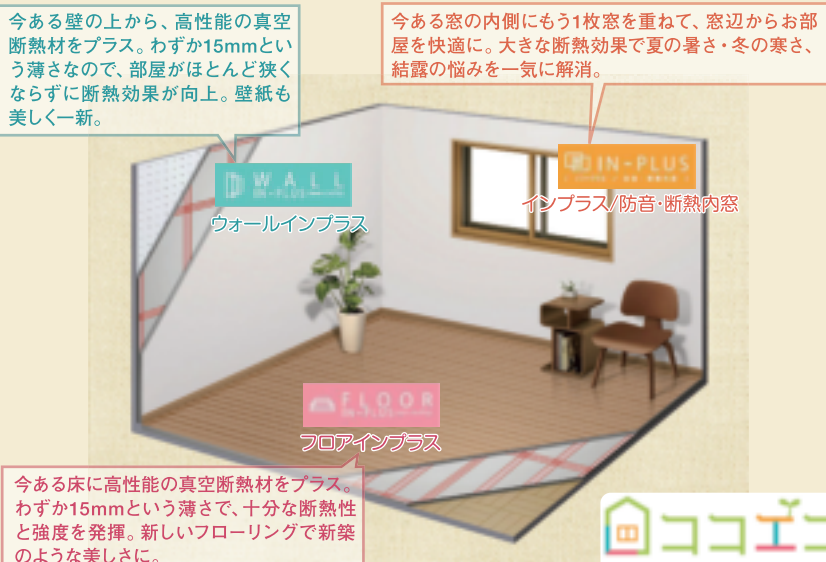
もっと気軽に断熱対策をしたい方は、断熱内窓『インプラス』を設置するだけでも断熱効果は格段にアップします。東海ガスまでお気軽にご相談ください。

今ある窓・床・壁の上から取り付けるだけでOK！引越し不要で工期もスピーディー！

『ココエコ』はこれまでの断熱リフォームのように、壁や床を取り壊すことはありません。今ある窓・壁・床の上からリフォームするため、大がかりな工事もなく、工期もスピーディー。1〜2か月を要していたリフォーム工事が、最短3日で完了します。

ひと部屋単位でできるから、仮住まいや引越しせずに、快適で美しい部屋へリフォームできます。

わずかな薄さで高性能な「真空断熱パネル」と、「断熱内窓」の効果で、お部屋を内側から快適に。



今ある壁の上から、高性能の真空断熱材をプラス。わずか15mmという薄さなので、部屋がほとんど狭くならず断熱効果が向上。壁紙も美しく一新。

今ある窓の内側にもう1枚窓を重ねて、窓辺からお部屋を快適に。大きな断熱効果で夏の暑さ・冬の寒さ、結露の悩みを一気に解消。

今ある床に高性能の真空断熱材をプラス。わずか15mmという薄さで、十分な断熱性と強度を発揮。新しいフローリングで新築のような美しさに。



断熱の工夫をしながら効率的な暖房で快適さをアップ！

＋暖房設備「ガス温水式床暖房」床からのふく射熱で部屋全体を暖める！

東海ガスがおすすめる効率的な暖房設備は、やはり『ガス温水式床暖房』。ふく射熱が空間全体を暖めながら、伝導熱により床面をムツク暖めます。この仕組みにより、お部屋のどこにいてもポカポカ暖かさを感じることが出来ます。しかも安全で、給油の手間いらず。究極の暖房設備と言えます。



豊富なリフォーム実績

断熱のノウハウ

ガス温水式床暖房

断熱リフォームも東海ガスにお任せください

平成24年10月・11月 セミナー・イベントご案内

10月	11:00～11:40	14:00～14:40
6日(土)	外壁・屋根塗装セミナー	木造住宅耐震セミナー
21日(日)	暮らしに役立つ照明セミナー	外壁・屋根塗装セミナー
11月	11:00～11:40	14:00～14:40
10日(土)	木造住宅耐震セミナー	太陽光発電創エネセミナー
18日(日)	太陽光発電創エネセミナー	外壁・屋根塗装セミナー

東海ガスのプラスリフォームでは、随時、各種セミナーやイベントを開催しております。どうぞお気軽にご参加ください

PLUS Reform
リフォームのご相談は
プラスリフォーム
TEL.054-647-2520
www.plus-reform.tokaigas.co.jp