エコガラス® の定義

以下の断熱性能と遮熱性能の両方を満たすものがエコガラスです。

1 断熱性能

「省エネ建材等級」※1で★★★★（最高位）または★★★（第2位）の評価を得られるLow-E複層ガラスまたは真空ガラス

	最高位	第2位	第3位	第4位
通常品				シール表示なし
エコガラス該当品			該当商品なし	該当商品なし
断熱区分[W/(㎡·K)]	2.33以下	2.33超 2.70以下	2.70超 4.00以下	4.00超
JIS断熱区分	U3-2	U3-1	U2·U1	—
該当商品（例）	エコガラス （空気層6mm以上）		一般複層ガラス	単板ガラス

※Low-E複層ガラスの空気層5mm以下は、第3位（2つ星）になることがあります（エコガラスマークは入りません）。

2 遮熱性能

レースのカーテン１枚で、次世代省エネルギー基準※2における開口部の遮熱性能の基準を満たすもの※3

※1　省エネ法第86条に基づいて定められた指針（平成19年経済産業省告示第321号）により、平成20年4月より表示が開始されました。ガラスの省エネ建材等級は、JISの断熱性能区分に基づいた4区分となっています。

※2　エネルギーの使用の合理化に関する法律（平成11年3月30日改正）【住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する設計および施工の指針（建築主の判断基準/平成11年告示）に基づき定められた開口部の断熱性能等に関する基準】

※3　次世代省エネルギー基準のⅣ、Ⅴ地域の開口部の遮熱性能基準を満たすこと（日射熱取得率η値：0.66未満）。

エコガラスは、板硝子協会の会員である旭硝子（株）、日本板硝子（株）、セントラル硝子（株）の3社が製造するLow-E複層ガラスの共通呼称です。ロゴマークは3社のエコガラス商品に運用されます。

板硝子協会 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3丁目4番1号 新国際ビル2階 TEL.03-3212-8631
http://www.itakyo.or.jp

「エコガラス」のご購入、商品詳細につきましては、下記の板硝子協会会員各社へお問合せください。

AGC 旭硝子のエコガラス

http://www.asahiglassplaza.net
TEL.0570-001-555（カスタマーセンター）
受付時間：9:00～12:00 13:00～17:00
（土曜・日曜・祝日は休業いたします）

サンバランス
サンバランスセキュリティー
セキュレサンバランス
マイミュートサンバランス
ペヤプラス

NSG GROUP 日本板硝子のエコガラス

http://ecology-glass.jp
TEL.0120-498-023（日本板硝子お客様ダイヤル）
受付時間：9:00～12:00 13:00～17:30
（土曜・日曜・祝日は休業いたします）

ペアマルチスーパー
ペアマルチレイボーグ
ペアマルチLow-E
スペーシア
スペーシア静
スペーシア守
スペーシア21
セキュオペア
（高断熱タイプ）
（遮熱高断熱タイプ）
パイロペア
（高断熱タイプ）
（遮熱高断熱タイプ）
レイボーグ光

セントラル硝子のエコガラス

http://www.cg-glass.jp/ecoglass/
TEL.0120-271-219（お客様相談窓口）
受付時間：10:00～12:00 13:00～16:00
（土曜・日曜・祝日は休業いたします）

ペアレックスツインガード
ペアレックスヒートガード
ペアレックスヒートガードG
ペアレックスソネスーエコタイプ
スーパーペアレックスMーエコタイプ
スーパーペアレックスKーエコタイプ
窓ンナ

このパンフレットは環境に配慮し、間伐材印刷用紙に大豆油インクを使用して、水なし印刷しています。

200905DP

エコガラス®

窓ガラスで守る地球の未来
http://www.ecoglass.jp

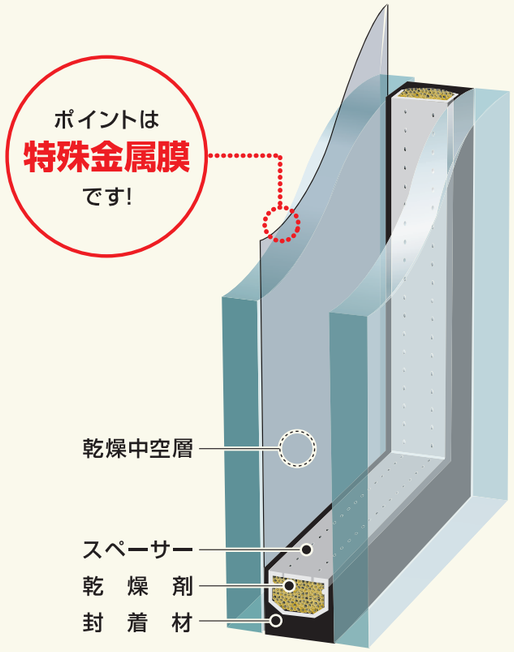
窓ガラスを換えるだけで
快適な暮らしと環境保護が
両立できて、お財布にもやさしい。
ちょっと素敵だと思いませんか。

エコガラス® の仕組み

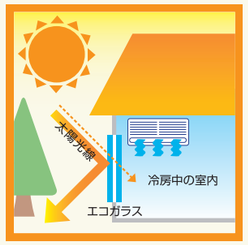
一見したところ仕組みは普通の複層ガラスと同じように見えますが、大きな違いはガラスの内側に特殊な金属の膜があることです。
この特殊金属膜こそが、エコガラスのポイントなのです。

この特殊金属膜により、複層ガラスの断熱性能（冬場の室内の保温）がより高まり、また、**複層ガラスには無い遮熱性能（夏場の太陽熱を遮断）**が実現するのです。

だからエコガラスは一年をとおして環境保護や快適な暮らし、そして光熱費の節約にも貢献できるのです。

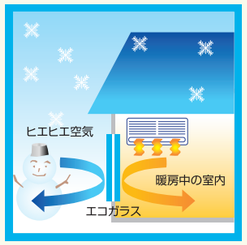


窓ガラスを エコガラス® に換えると



夏のエコガラス。

「特殊金属膜」が太陽の熱を遮断! 外の暑い空気を室内に入れません。
だから窓際が ジリジリ しません!



冬のエコガラス。

乾燥中空層と「特殊金属膜」が室内の暖かい空気を逃がしません。
だから窓際が ヒエヒエ しません!

室内が夏は暑くなりにくく、冬は冷えにくくなるので、少ないエネルギーで暖冷房がよく効きます。
つまり、少ないエネルギーで効率よく、快適に暮らすことができます。
そして…電気を作るときや灯油を燃焼させるときに発生する**CO_2の排出量を削減**できるのです。

エコガラス® は結露対策にもなります

結露を防止するには、外の寒さで窓ガラスが冷えるのを防ぐことが大切。
エコガラスには普通の複層ガラスと比べてさらに高い断熱性能があるため、外気の冷たさがより伝わりにくく、結露の防止に高い効果を発揮します。


エコガラス

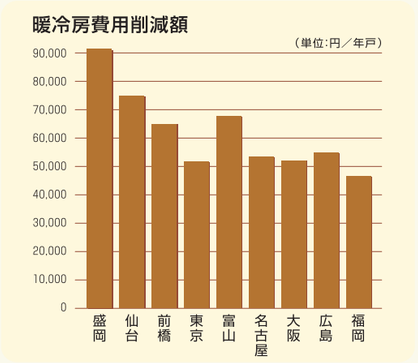

一枚ガラス

お財布にもやさしい エコガラス®

少ないエネルギーで快適に暮らせるエコガラス。当然、暖冷房費の節約にもなります。一般的な戸建住宅の場合、通常の一枚ガラスからエコガラスに取り換えると、暖冷房費が年間で**最高9万円以上**も節約できるのです。

板硝子協会では、エコガラスのエコ効果を簡単に計測できる「エコガラスシミュレータ」をホームページで公開しています。ぜひお試しください。

エコガラスシミュレータ
http://www.**ecoglass**.jp/simulation/



板硝子協会による試算

エコガラス® についての疑問にお答えします!

よくあるご質問と、それに対する回答をまとめました。

エコガラスはいくらしますか?

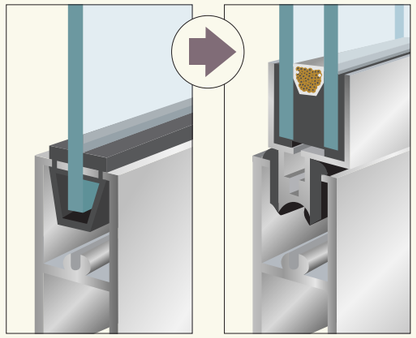
一般的には3mmの透明板ガラスと3mmのLow-Eガラスの組み合わせの場合、材料代だけで25,000円/m^2程度になると思います。
3mmの透明板ガラスで構成された一般の複層ガラスの1.6〜1.7倍程度になります。

具体的にCO_2の排出量をどの程度抑制できるのですか?

板硝子協会の試算では、日本全国の住宅が全てエコガラスに換えた場合、年間で1,700万トンのCO_2の削減が可能です。
これは、2003年に日本の家庭から排出されたCO_2の約10%に相当します。
そして、京都議定書にて削減が義務づけられた温室効果ガス全体量の約23%となります。
植林に例えるなら、エコガラスをお使いいただくだけで、一戸あたり25本のぶなの木を植樹したのに相当する削減効果が期待できます。

窓ガラスをエコガラスに交換する場合は、サッシごと換える必要があるのですか?

窓ガラスをエコガラスに取り換えるだけでも、かなりの省エネ効果が期待できます。
窓全体として複層ガラス用の断熱サッシとの組み合わせがベストですが、サッシはそのままでガラスだけを交換することのできるアタッチメントがありますので、現在お住まいの住宅でもエコガラスに交換することができます。



詳しくは http://www.**ecoglass**.jp をご覧ください。