

エコガラス ニュースレター

— 第三回 —



エコガラス

結露と エコガラス。

「もお～憎たらしい～!また今朝も窓に結露してるわ」

冬になると毎日毎日、結露と格闘し、お嘆きの方は多いのではないのでしょうか。春は花見、夏は花火、秋は月見、そして冬はこたつでみかん。誰もが思い浮かべる季節のシーンです。季節感は薄れてきましたが、居間のガラス戸にびっしりついた「結露」を見て、「これもまた、冬の風物詩だね」、「あぁ～好きな人の名前を書いたわ…」、「へのへのもへじを指で描いた!」なんて方もいらっしゃるかもしれません。

しかし、結露を冬の歳時記と見る方は結露の本当の恐ろしさをご存じないようです。この結露、ダニやカビの繁殖を助長するばかりか、壁紙などを傷める大きな原因となり、人体にも家屋にも不健康この上ない厄介もの。

「結露」と永久にお別れできないのでしょうか?当協会が皆様を知っていただきたい「エコガラス」。実はこれが「結露解消」の最終手段です!

板硝子協会では、「複層ガラス」の中で特に遮熱・断熱効果が高いものを「エコガラス」として皆様にご紹介しております。この「エコガラス」のニュースレターは全4回分の3回目です。

今回のニュースレターではエコガラスを使用した結露対策の有効性をご紹介します。

「結露」って何者？

—— あなたの「息」も結露の原因！

冬場の部屋掃除、最も頭を悩ますのが結露ではないでしょうか。

結露はそもそも室内の水蒸気が外気の温度に冷やされて水滴となって現れたものです。冷たいグラスについた水滴と同じものです。では、室内の水蒸気の発生源はどこなのでしょう？ それは室内の水分発生源全てなのです。

例えば、ストーブ、加湿器、台所、洗濯機、観葉植物、風呂から蒸発する水分、果ては呼吸、すなわち息に含まれる水分も原因なのです。この水分による結露でダニやカビが発生しやすい環境となってしまいます。従って結露は家屋の建築材料だけではなく、人体にも決して良い影響を与えません。



冬の結露退治、特効薬は

—— 早朝に決死の覚悟で窓全開！？

結露を退治するには、発生要因をつぶすしかありません。最も簡単な方法としては①外気と室内の温度差をなくす、②室内の水分をなくす、この2つの方法があります。

まず外気と室内の温度差をゼロにすることから考えてみましょう。室内の温度で外気を暖めることは物理的に無理なので、室温を外気に合わせるために冬の早朝に窓を開け放つ。これはなかなか勇気のいるもの。しかも室温を外気と同じにするにはしばらく時間もかかります。

では室内の水分をなくすのはどうでしょうか。除湿器などで水分を取り除き室内を乾燥させると、鼻・のどなどの呼吸器官に負担を掛けて風邪のモトになりかねません。それなら「カーテンで水分を吸収させてしまおう!」と考える方もいるかもしれませんが、これではカーテンがカビやダニの温床になってしまいます。また、換気という方法もあるでしょう。しかし一日中ずっと換気をしていれば、光熱費がかさむのは火を見るより明らかです。

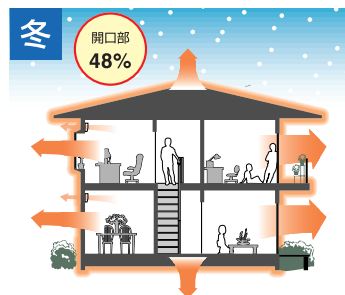


外気と室内の温度差をなくす、あるいは室内の水蒸気をなくす以外、結露を防ぐ方法はないのでしょうか。

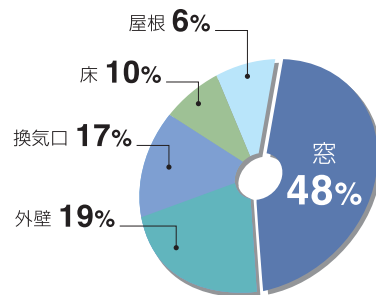
実は外気の冷たさを室内に伝えない、「断熱」という発想があります。結露防止の第三の道は「断熱」にあります。そこで外気の温度を室内に一番伝える場所で断熱を考える必要があります。家の中で最も温度が行き来する場所は「窓」です。冬場に一枚ガラスの窓から逃げる熱は住まい全体の48%と、最も温度の逃げやすい箇所になっています。

結露防止の第三の手は「窓」の断熱

—— 熱の逃げ場をシャットアウト！



熱が窓から出入りする割合



冬の暖房時に熱が開口部から流出する割合

それでは「窓」、すなわち「ガラス」の断熱性能を上げるにはどうしたらよいのでしょうか。

ガラスもいろいろ、 断熱性能の高いガラスは？

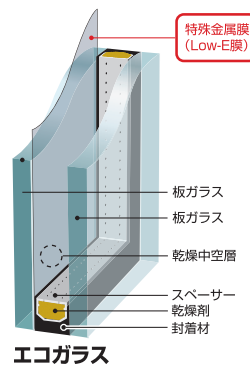
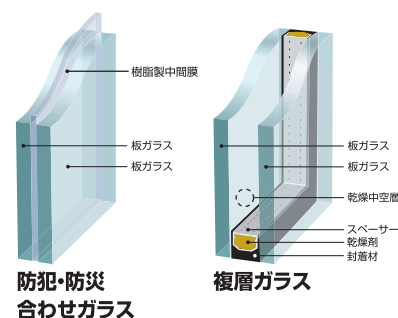
—— 覚えて下さい、 **エコガラス**。

ひと言に建築用のガラスといっても用途によって様々なガラスがあります。

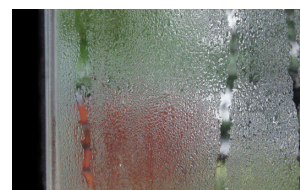
例えば樹脂製中間膜を二枚のガラスで挟み侵入盗被害に対応した「**防犯合わせガラス**」、地震や事故防止に主眼を置いた「**防災合わせガラス**」、熱処理によって通常のガラスに比べ3倍～5倍の強度をもたせた「**強化ガラス**」など様々。

では、断熱性能の高いガラスは…。これが「**エコガラス**」なのです。「エコガラス」は一見すると「**複層ガラス**」と同じ構造。二枚のガラスの間に乾燥した空気を密閉した構造になっています。この空気層が、外気の温度を室内に伝えにくくする断熱効果を発揮します。

ところが「**エコガラス**」は通常の「**複層ガラス**」とは異なって、空気層に面した内側に薄い「**特殊金属膜**」をコーティングしてあるため、この膜が室内から逃げようとする熱を室内側にはねかえしてくれるため、「**複層ガラス**」よりもさらに高い断熱効果をもたらします。「**エコガラス**」をご使用いただくと、**複層ガラス**よりもさらに結露を軽減させることができます。**つまり、高断熱には「エコガラス」、究極の結露対策にも「エコガラス」なのです。**



エコガラス



一枚ガラス

 **エコガラス**。はおサイフに、
地球にやさしいガラスです

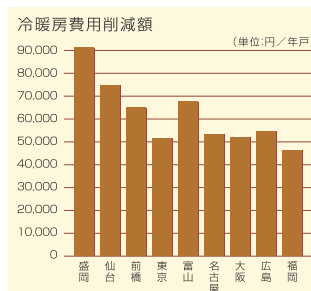
—— エコライフは

 **エコガラス**。から

昨年から今年にかけて、異常気象の影響で桜の開花が早まり、夏には異常な気温上昇、紅葉が年末まで観られ、そして冬の風物詩、結氷した湖面でのワカサギ釣りができなくなったというニュースがありました。日本の四季はどこへ行ってしまったのでしょうか。

これは、地球温暖化に起因するものと考えられています。実際に温暖化の原因とされるのが二酸化炭素(CO₂)。このCO₂の排出をおさえようと国レベル、産業界レベルでの取り組みが行われています。ところが、家庭を起因とするCO₂排出量削減についての法的規制や、その動きはまだ日本国内ではありません。

この「**エコガラス**」は断熱性能が高く、保温効果も期待できます。従って一度暖めた室内の温度を逃がさないで、暖房のスイッチを切ってもエネルギー効率の高い冬の**エコライフ**が期待できます。光熱費削減で家計が助かり、CO₂排出量の削減にも寄与する地球にやさしい生活ができるのです。



板硝子協会による試算

覚えてください!『**家屋に、おサイフに、そして地球にやさしいガラス**』、これが「**エコガラス**」なのです。

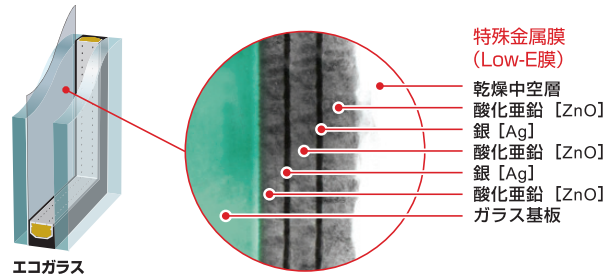
エコガラス® についての疑問にお答えします!

よくあるご質問と、それに対する回答を以下にまとめました。

エコガラス®の特殊金属膜とは、どのような膜ですか?

酸化亜鉛と銀をコーティングしたものです。この特殊金属膜により、夏は、板ガラスへ入射した日射エネルギーを室外に反射させ、冬は暖房熱を室内側に反射させます。これにより、夏涼しく、冬暖かい快適な環境をつくります。

また、熱は反射させますが、太陽の光は十分室内に取り入れますので、屋内の観葉植物の育成に影響はありません。



エコガラス®かどうか、見ただけでわかりますか?

昨年、エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)が改正されたのをきっかけに、ガラス及びサッシ業界では「建築材料の断熱性に係わる品質の向上及び当該品質の表示」を開始しました。これに伴い、複層ガラス製品にも「省エネ等級シール」を貼付しています。

エコガラスにつきましては、2007年7月より、「省エネ等級シール」の上部にエコガラスのロゴマークを表示しています。このシールを見れば、エコガラスか否かがわかります。



2007年7月から板硝子協会会員会社のエコガラスに貼付されるシールです。



一般複層ガラスのシール

エコガラス®を使用した場合、どの程度省エネ及びCO₂削減効果があるか試算できますか?

一枚ガラスをエコガラスに交換した場合の、CO₂削減量と暖冷房費の削減額を簡単にシミュレーションできます。エコガラスのホームページにアクセスしていただき、お住まいの地域と建物の種類をお選びください。携帯電話用のモバイルサイトでもご覧いただけます。

エコガラスシミュレータ

貴宅のお住まいの窓ガラスをエコガラスに交換したら、CO₂削減量や暖冷房費削減額がわかります。お住まいの地域と建物の種類を選択していただくだけでわかります!

あなたの選択された地域 **東京都の戸建住宅**では、**単板フロートガラス**から**エコガラス**に交換することにより、CO₂と暖冷房費がこれだけ削減できます!

項目	単板フロートガラス	エコガラス
CO ₂ 排出削減量	算出額を見る	算出額を見る
重量	265.5 kg/年	51,572 円/年
暖冷房費用削減額	算出額を見る	算出額を見る
削減額		515,720 円削減できます。

CO₂削減量: 25 本分/年

CO₂削減量: 25 本分/年

パソコン用

<http://www.ecoglass.jp>

携帯電話用

<http://www.ecoglass.jp/m/>



環境月間の6月2日、3日に東京都渋谷区の代々木公園イベント広場・ケヤキ並木で開催された「エコライフ・フェア2007」に、移動体感車[ガラスの森]が全国各地を回って1年ぶりに帰ってきました。今回の展示からは装備を一層充実させ、タッチパネル式のエコガラスシミュレータ、エコっ手よりもさらに楽しく、エコガラスの遮熱性能を体感できるジオラマボックス、

外部には[ガラスの森]の入り口までのパネル展示を用意しました。

当日は天候に恵まれたこともあって、エコガラスを体感した方は1,800人余に上りましたが、その中には若林環境大臣の姿もありました。

ニュースレター後記 — 板硝子協会からのお便り

エコガラスは、一般の複層ガラスと違って、冬の屋外の冷気を遮断するだけでなく、夏の暑い日射熱も遮断してくれる優れものです。欧米並みのエコガラスの普及は、地球温暖化防止対策の一つとして、これからの日本では必ず求められてくるものです。

板硝子協会が放映中のTVCMでは、「皆さん、温暖化が進む地球でのエコガラスの使用は、だんだん世界の常識になってきていますよ。」というメッセージを、これからの地球を背負う世代である15歳の成海璃子さんを起用して伝えているのです。

今年の来年度概算予算要求では環境省だけでなく、いよいよ国土交通省・経済産業省からも税制改正要望として、窓ガラスの省エネ改修も対象となる「住宅省エネ改修促進税制」が提案されることになる模様です。

地球人にお知らせです、だんだん地球の常識 エコガラス♪



エコガラス キャンペーンTVCM「だんだん常識、熱遮断/夏」篇から
※ TVCMは、エコガラスキャンペーンウェブサイトでも公開中

マスコミの皆様、第3回目のエコガラス ニュースレターはいかがでしたでしょうか。このレターが、少しでも皆様方の「エコガラス」に対するご興味を喚起し、また、ご理解いただければ幸いです。このニュースレターは合計で4回発行いたしますので、今後ともよろしく願い申し上げます。(次回の発行は11月中旬から12月上旬を予定しています)



窓ガラスで守る地球の未来
<http://www.ecoglass.jp>

このニュースレターに関するお問い合わせは下記までお願い致します。

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 FAX.03-3216-3726
担当 師尾 元 (モロオ ハジメ) E-mail. moroo@itakyo.or.jp

ニュースレター バックナンバー 第1回 ~「エコガラス」ってなに?~ (2月発行)
第2回 ~「エコガラス」で取り組む、夏の省エネ~ (5月発行)
※ ニュースレターバックナンバーをご希望の方は上記までご連絡ください。

「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
サンバランスクラリティア
セキュレサンバランス
マイミュートサンバランス

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
(遮熱高断熱タイプ)
(高断熱タイプ)
パイロペア
(遮熱高断熱タイプ)
(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E
ペアレックスツインガードS
ペアレックスツインガードM
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-エコタイプ
スーパーペアレックスK-エコタイプ
窓ンナ