

「窓で地球温暖化防止に貢献したい」 旭硝子の願いです。

開口部と呼ばれている窓は、室内と屋外の接点です。
窓の未来を考え続けている旭硝子は、ガラスの断熱・遮熱性能向上で、より大きく地球温暖化防止に貢献できたらと研究を重ねています。
窓に旭硝子のガラスをご採用頂き、皆様の力で地球環境を守りましょう。

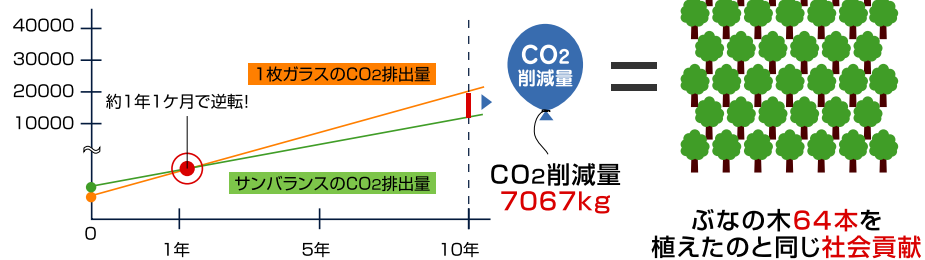


サンバランスは地球に優しいガラスです。 10年間のCO2排出量比較

大阪(二階建住宅)

通常のガラスに比べて、サンバランスの製品化には多くのCO2が排出されます。しかし、生活の中で出るCO2排出量は、通常のガラスを大きく下回り、1年を待たずに、数値は逆転いたします。10年間でその差はおよそ7067kg。その量は、64本ものぶなの木を植えたのと同じだけのCO2削減量になります。窓ガラスを変えるだけで、環境を大切にするための社会貢献をしている事になるのです。

CO2削減シュミレーション



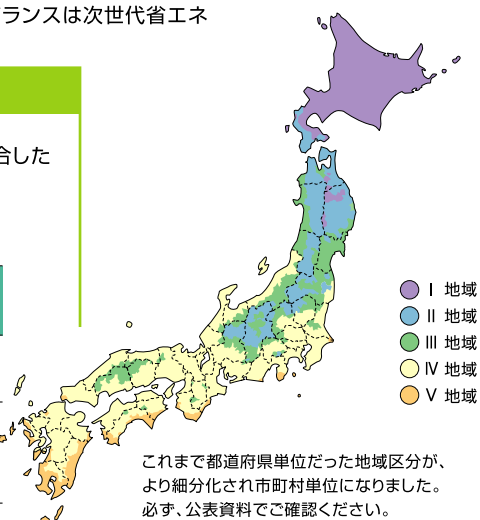
暮らしにも地球にも優しい窓ガラスです。 次世代省エネルギー基準適合ガラスとは

平成11年、CO2排出量削減目標のために国土交通省が告示したもので、これからの家づくりの新しい基準です。サンバランスは次世代省エネ基準をクリアしています。

融資が受けられます。

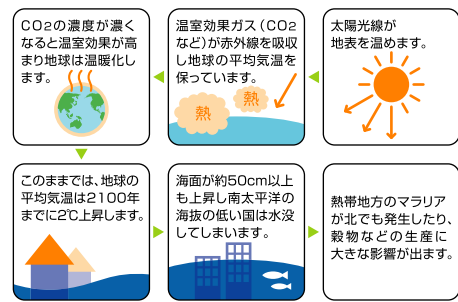
住宅金融公庫では、次世代省エネ基準に適合した住宅について、1戸あたり250万円の割増融資を実施します。

適用基準	現省エネ基準	次世代省エネ基準
融資内容	100万円	250万円
適用地域区分	現省エネ基準の地域区分(都道府県単位)	次世代省エネ基準の地域区分



地球温暖化とは？

地球温暖化の主な原因は、CO2(二酸化炭素)です。地球はCO2を中心とする温室効果ガスによって気温のバランスが保たれています。しかし、大気中のCO2の濃度が濃くなると温室効果がすすみ地球の気温が上昇します。



■各グラフのガラスの種類と構成

	特殊金属膜色調	中空層		レースカーテン付き
		8ミリ	12ミリ	
〈ベアガラス〉		◆	◆	
〈サンバランス〉	グリーン	▲	▲	
〈サンバランス〉	シルバー	●	●	

※レースカーテンの物性値は以下の通り。
透過率55%、反射率40%、ガラスとレースカーテン間の熱抵抗0.034m²K/W

チャート図は省エネに大きく寄与する断熱性(熱貫流率)と遮熱性(日射熱取得率)の関係を表しています。着色部分が次世代省エネ基準の断熱性能と遮熱性能を満足する範囲となります。
[設計&施工指針より]

■次世代省エネルギー基準の地域に対応する推奨複層ガラス

地域区分	冬	夏	おすすめの品種
① ② ③	非常に寒い	涼しい	断熱性重視 サンバランスシルバー
④	寒い	暑い	断熱性重視 サンバランスシルバー 遮熱性重視 サンバランスグリーン
⑤	比較的暖かい	非常に暑い	遮熱性重視 サンバランスグリーン



ガラスが解決! こんな日常に役立っています。

point 1 【高遮熱】【防犯】

西日が当たるトイレはイヤ～な熱気に包まれているため、開けっ放しにしている、ドロボーの侵入率が高いのでは…という不安を解決。



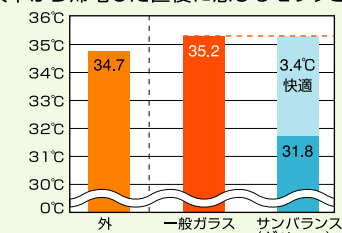
■夏の強烈な日射熱をしっかりとカットします。

夏の強い日射熱をさえぎるサンバランス(グリーン)は、普通の一枚ガラスの約2倍の性能です。

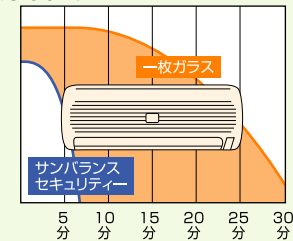
point 2 【省エネ】

夏の炎天下から帰宅した直後、冷房をつけてもなかなか冷えないという悩みを解決。

■炎天下から帰宅した直後に感じるモワッと感



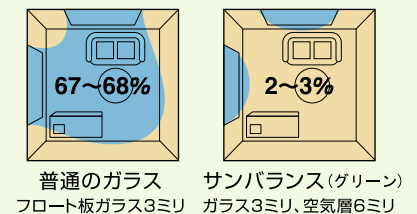
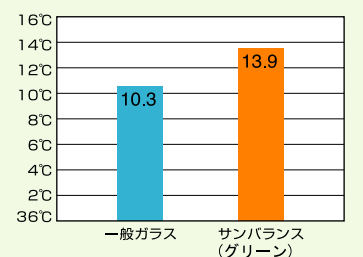
■炎天下から帰宅した直後に冷房をつけて快適と感じるまで



point 3 【高断熱】

寒い冬の朝。布団から出たくない!と思うことはありませんか。パジャマのまま、快適な朝を迎えるために、サンバランスが解決します。

■冬の朝早朝6:00寝室の温度



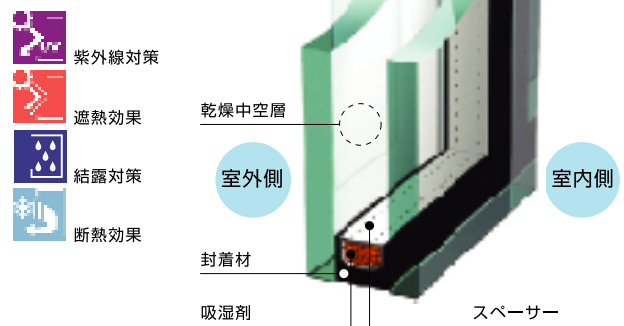
普通のガラス フロート板ガラス3ミリ
サンバランス(グリーン) ガラス3ミリ、空気層6ミリ

家と地球に優しい旭硝子のエコガラス

【エコガラス】とは「住宅性能表示制度」の温熱環境性能で最高位の評価(等級4)を得られるガラス。レースのカーテンだけで、次世代省エネ基準を満たす事ができる「Low-E複層ガラス」のことです。

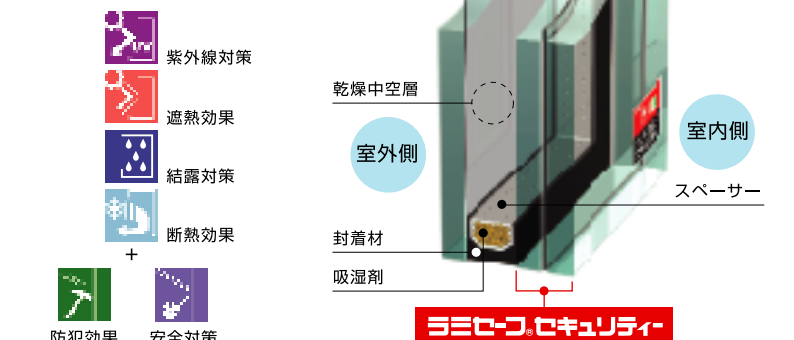
夏の熱気をカット。冬の暖気をガード。 サンバランス グリーン

高い可視光線透過率を持ちながら、Low-Eガラスの低放射性能により室内から屋外への熱の移動を抑えた住宅用高遮熱断熱複層ガラスです。



防犯と防災対策に。 サンバランスセキュリティー グリーン

高い遮熱、断熱性と紫外線(UV)カット機能を持つLow-Eガラスと、高い防犯性能を持つ合わせガラス<ラミセーフセキュリティ>を組み合わせたエコガラスです。



「エコガラス」と呼べるガラスは、建築用板ガラス製造メーカー3社が自社で製造したLow-E複層ガラスのみです。Low-Eガラスが3社の製品であっても、複層加工が3社の自社製造でない場合は「エコガラス」とは呼ばれません。信頼と安心のブランドとして恥じないよう、各社厳しくそれぞれ自社で製造管理をします。