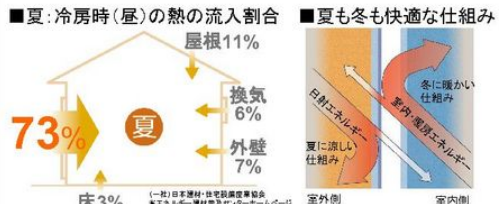


## Low-E複層ガラス (遮熱タイプ)



太陽熱の侵入を防ぎ、涼しく快適な部屋に。

室外側ガラスをLow-E金属膜でコーティングし、太陽の熱線を約60%カット。冷房効果を高め、西日対策や紫外線による室内の色あせ防止になります。



### ■遮熱性 真夏の強い太陽熱を、外側で反射

#### □日射熱取得率比較



### ■UVカット 人と住まいにダメージを与える紫外線をカット

#### □紫外線カット率比較



### ○太陽光に含まれる紫外線には要注意

地球環境の汚染が深刻化する中、フロンガスなどによるオゾン層破壊による紫外線の増大が指摘されています。過度の日焼けは皮膚がんや白内障の原因となり、最近では遺伝子にまで影響を及ぼすという説も。ただし紫外線には殺菌消毒効果やビタミンD生成作用などがあり、人間にとって必要であることも事実です。良い点・悪い点を理解し、計画的に日光を取り入れましょう。

地表に届く太陽光線の成分

UV-C	紫外線	UV-A	可視光線	近赤外線	赤外線
0%	0.5%	5.6%	51.8%	42.1%	連射外線

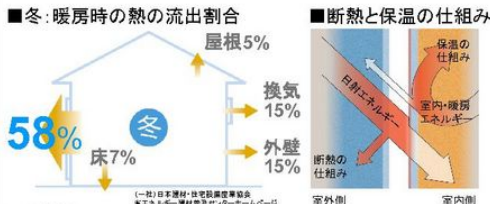
UV-C・・・オゾン層に吸収され地表まで届かない(非常に有害。細胞を破壊)  
UV-B・・・紫外線の中でも最も有害な波長の紫外線(皮膚がん、白内障や白内障の原因になる場合あり)  
UV-A・・・紫外線の中でも最も有害な波長の紫外線(皮膚がんの原因になる場合あり)

## Low-E複層ガラス (断熱タイプ)



室内温度差をなくし、足元まで暖かい部屋に。

室内側ガラスをLow-E金属膜でコーティングすることによって暖かい太陽光を取り込み、室内の暖房熱を逃がさない複層ガラスです。



### ■断熱性 部屋のすみずみまで、心地よく快適に

□室内から熱が逃げる割合 (単板ガラスを100%とした場合) Low-E複層ガラス・複層ガラスの空気層12mm

ガラス品種	熱の逃げる割合 (%)
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブロンズ	28
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ブルー	28
Low-E複層ガラス (断熱タイプ) ニュートラル	29
複層ガラス	49
単板ガラス	100

### ■結露防止 住まいの大敵、結露を減らして、健康的にカーテンや窓額縁、床の汚れだけでなく、カビ・ダニなどの繁殖もセーブ。

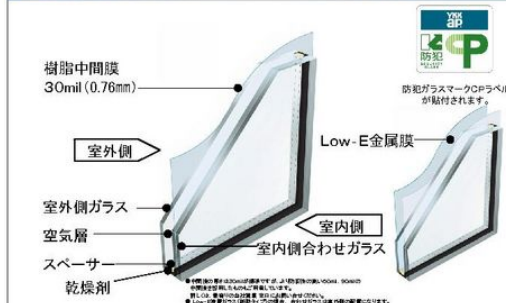
#### □Low-E複層ガラス使用サッシと一般サッシの防露性能比較 (社内試験)



#### □ガラス別結露低減効果比較 (当社解析結果による)



## 防犯合わせ複層ガラス



頼れる防犯性能で、おでかけもおやすみも安心。

ガラスの間に強度と柔軟性に優れた樹脂中間膜をはさみ込んだ、破壊されにくい防犯タイプの複層ガラス。強風時の飛来物対策にも有効です。

### ■防犯性能

ガラスの間に強度と柔軟性に優れた中間膜を挟み、加熱・圧着加工を施した「合わせガラス」を用いた、防犯タイプの複層ガラス。複層ガラスよりも破壊されにくい構造で単板ガラス(フロートガラス)に比べ、はるかに優れた防犯性能を持っています。

### ■紫外線99%以上カット

樹脂中間膜が紫外線を99%以上カット。気になるお肌の日焼けや家具の色褪せにも有効です。お肌の日焼けや家具の色褪せは、太陽光や一般照明の紫外線以外の可視光線によっても起こる場合がありますので、ご注意ください。

### ■割れても飛散しにくく、震災時も安心

防犯合わせ複層ガラスはガラスと中間膜が加熱圧着されているので、衝撃などで万が一ガラスが割れた場合でも、破片が飛散しにくく安全性に優れています。

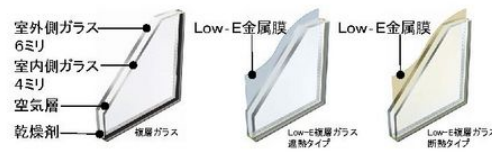
#### □ガラス別破壊試験比較 (ハンマーによる破壊)



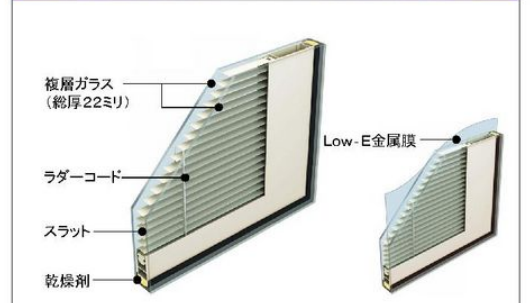
## 異厚複層ガラス

静かで快適な空間を支える、遮音仕様。

異なる厚さの複層ガラスで高い遮音効果を生み出す。外の騒音をカットし、室内の音漏れも防止。



## ブラインド入複層ガラス



複層ガラスの断熱性能にブラインドの遮熱性能をプラス。

断熱性のある複層ガラスの空気層にブラインドを組込んだタイプ。遮熱や視線のカットが自在に行えます。

### ■ブラインド

ブラインドは太陽光線を遮り、日射熱の侵入を軽減するので、冷房効率をアップさせ、夏の室内を涼しく快適にします。

ブラインド操作で採光をコントロールすることで、適度な明るさを実現し、快適な時間をすごせます。



### ■スラットカラー

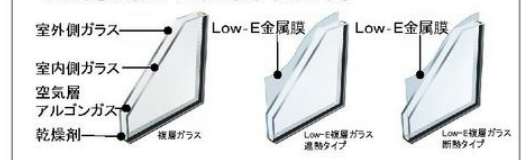


### ■ガラス種類

○透明3ミリ+透明3ミリ (Low-E複層ガラス・複層ガラス)  
○型4ミリ+透明3ミリ (複層ガラス)  
※ガラスは上記の2種類のみとなります。  
※Low-E複層ガラス (断熱タイプ) に型ガラスの組合せはありません。  
※サッシのガラス溝幅26ミリ以上が必要となります (後付型は別途)。

## ガス入複層ガラス

アルゴンガスが断熱性能をさらに向上。複層ガラスに気体の断熱材ともいわれるアルゴンガスを注入した仕様で、断熱性能をさらに向上。冬の寒さの厳しい地域におすすめです。



※商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。