

# 【性能・機能】

## 防火戸FGH 防火戸サッシ FG-H

圧倒的な断熱性能を誇るアルミ&樹脂のハイブリッド構造。心地よい室内環境を保ち、快適で健康な暮らしを実現。



防火戸FGH

### デザイン

住まいに美しい表情を与える、防火戸FGのデザイン

■サッシ枠で障子を隠す フレームデザイン  
スマートシナジーシステムにより枠を極小化し、シリーズ間で外観の見付け寸法を整えることで、住宅のデザインに統一感をもたらします。



※縦すべり出し窓 W640xH1,170での比較

### キッズデザイン

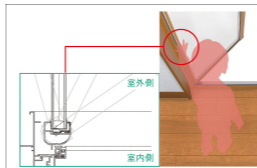
■内蔵式オペレーター  
誰でも使いやすい大きなハンドル形状。握ってくるくる回すだけで閉できます。



■指はさみ防止構造  
障子が完全に閉まる前にストップ。部品で止まる、指をはさみにくい構造です。



■インナーピボット構造  
ピボットヒンジを框の中に隠すことで、吊元側の隙間が小さくなり、小さなお子様でも指をはさみにくい構造です。



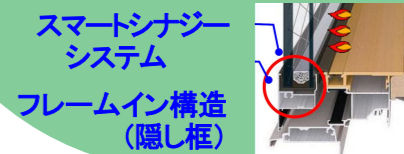
### ＜防火性確保の工夫＞

加熱発泡材	一定の温度になると発泡して隙間を塞ぎ、炎をストップ
ガラス保持金具	加熱による変形・強度低下に対してガラスを保持
補強芯材	加熱による変形・強度低下に対して形状を保持
ガラス	網入ガラスで炎の貫通を防ぎLow-Eで温度上昇を抑制



### ＜LIXILならではの特長＞

スマートシナジー	ガラス面積最大化により断熱性向上
フレームイン構造(隠し框)	障子の框(特に樹脂材)の露出が少なく、加熱による変形を抑制、補強芯材の使用を低減

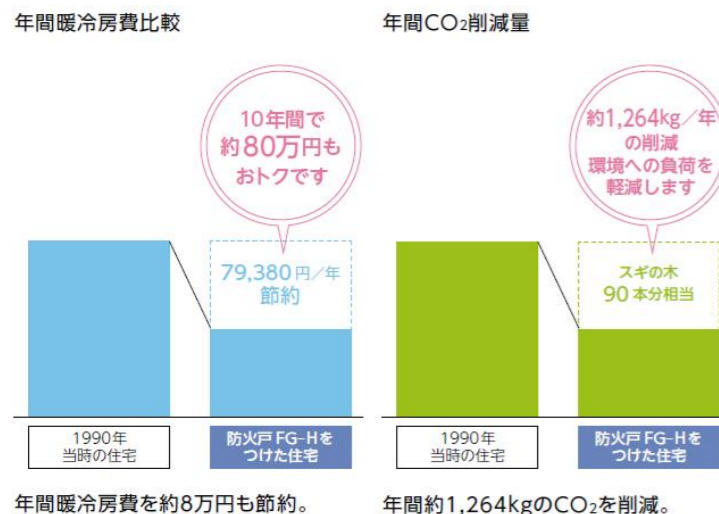


## 防火戸FG

### 断熱性能

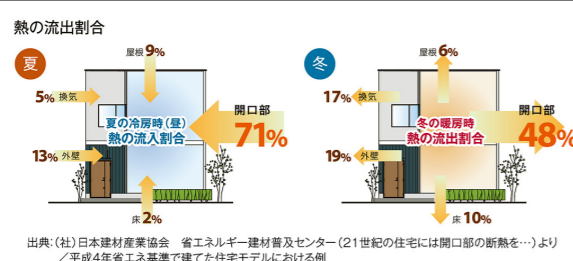
ライフスタイルの違いを超えてあらゆる人に必要な基本性能を徹底追及。

■家計にも地球にもやさしい、大きな省エネ効果  
優れた断熱性能で、暖房時の熱の流出、冷房時の熱の侵入を抑制し、暖冷房の効率を高めます。電気の使用量を減らすことで、暖冷房費やCO2排出量を大幅に低減します。



### 窓の断熱が住まいの省エネの要です

一般住宅において、熱の出入りもっとも多いのは、屋根や外壁よりも、窓やドアなどの開口部。冬の暖房時に家から逃げる熱のうち、窓やドアの開口部を通るものが約半分。つまり、冬を暖かく過ごすには、開口部からの逃げる熱をふせぐ断熱が重要です。



### コンセプト

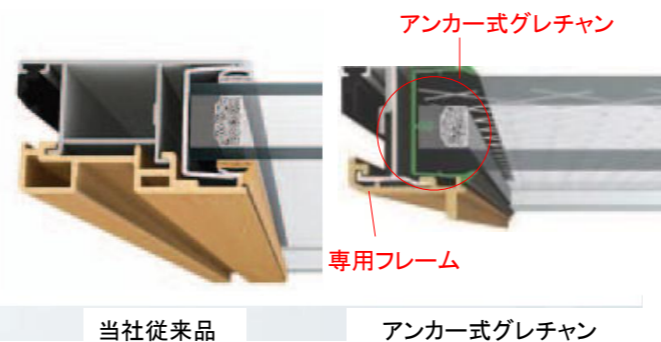
スマートシナジーシステムが可能にした圧倒的な断熱性能

### スマートシナジーシステム

#### 框の極小化を実現した アンカー式グレチャン

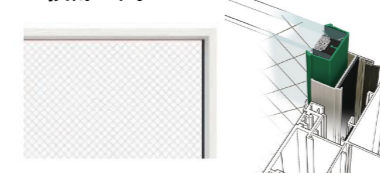
特許取得済

断熱性能をアップさせるために、熱伝導率の高いアルミの露出面積を小さく、逆に熱を通にくいガラス面積を大きくする。防火FGはグレチャンをアンカー式にすることで框と複層ガラスの一体化に成功。框の極小化とガラス面積の拡大により、最高水準の断熱性能を実現しています。



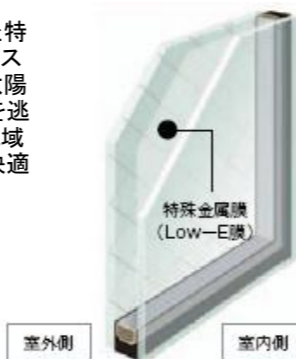
#### サッシ枠で障子を隠す フレームイン構造

高い断熱性能を備えながら、窓があることを感じさせない開放感。これを実現したのが防火戸FG-H独自のフレームイン構造。サッシ枠のラインと障子を合わせることでフレームラインを隠し、ガラス面積の拡大にも成功しています。断熱窓を美しくする、防火戸FG-Hならではの技術です。



#### 防火戸FG-Hの専用ガラス 高断熱複層ガラス

室内側ガラスにコーティングした特殊金属膜の効果で一般複層ガラスの約1.7倍の断熱効果を発揮。太陽熱を取り込みながら、室内の熱を逃がしません。冬の寒さが厳しい地域でも、暖房効果を高め、室内の快適さを向上させます。



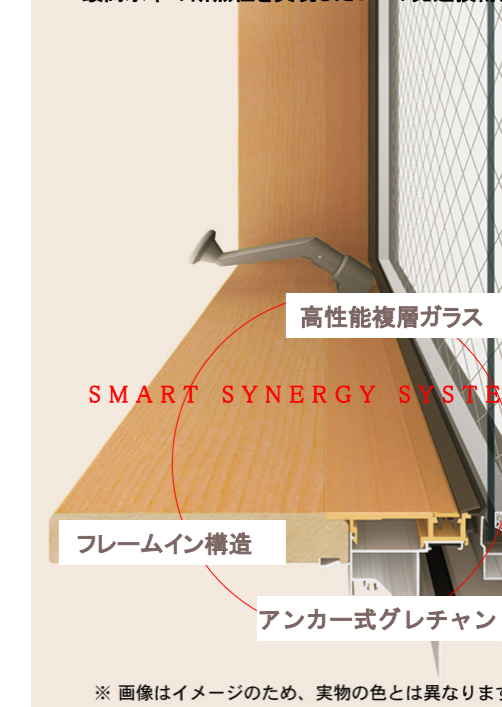
#### ガラス構成

室外ガラス	空気層	室内ガラス
透明網 又は 型網	空気	Low-E グリーン

※標準は乾燥空気となります。

### スマートシナジーシステム

最高水準の断熱性能を実現した3つの先進技術。



※ 画像はイメージのため、実物の色とは異なります。



LIXILの環境への取組が業界トップランナーとして環境大臣より認定されました。

※上記掲載の各写真・イラストはイメージです。見積内容とは異なる場合がありますので、ご注意ください。

◆お願い  
商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。  
商品写真は印刷のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。  
商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物を置かれる場合は、落下等の事故がないように取り扱いにご注意ください。  
表示価格は、商品代のみメーカー希望小売価格で、取付費・工事費・消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。  
掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。(許可なく転載・流用した場合、損害賠償が発生します。)

TP201603002357

