



美しく、頼もしく。その理想をカタチに。

カラーベスト  
**COLORBEST**

軽さや強さ、美しさなど。屋根に求められる性能を、ひとつに。  
 長き歴史の中で磨きをかけながら、つねに進化し続ける COLORBEST。  
 その多岐にわたるデザインは、住む人の感性を、きっと満たします。

どんな街並みにも美しく映える、ロングカットデザイン。

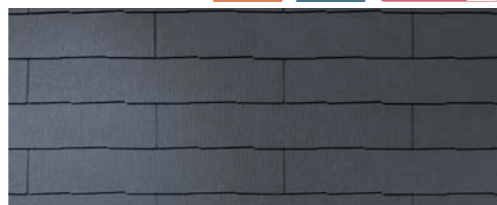
## ■カラーバリエーション



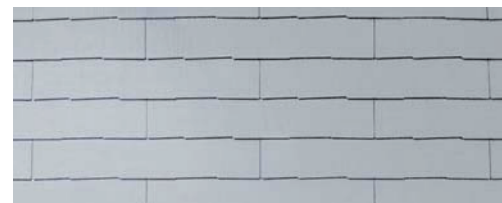
CC221G  
ココナッツ・ブラウン



CC241G  
ウォルナット・ブラウン



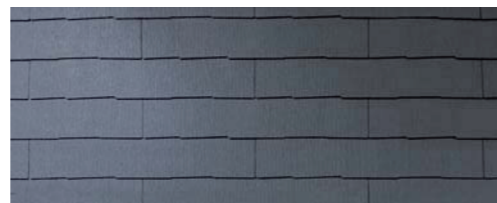
CC262G  
ネオ・ブラック



CC225G  
シルバー・ホワイト



CC235G  
アイス・シルバー



CC275G  
パール・グレイ



CC247G  
アイリッシュ・グリーン



CC277G  
ウェザード・グリーン



KMEWの屋根は「軽さ」が真ん中。

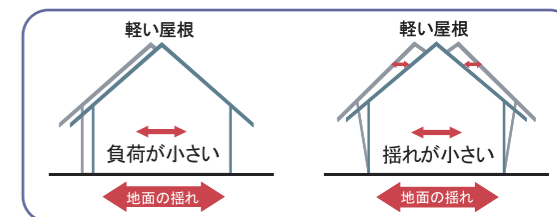
Light+



## 安心・安全をこだわり続ける「KMEW屋根材」の優れた性能

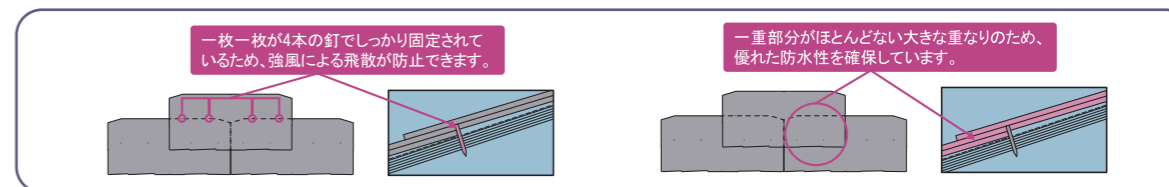
### 耐震性能 地震の揺れを小さくする

KMEW 屋根材は全商品、重量が陶器瓦の 1/2 以下の「軽さ」で、建物の軽量化・重心の低下をはかり、建物にかかる地震の力を軽減。万一の地震にも暮らしの安心を守ります。



### 耐風・防水性能 強風での飛散・大雨での漏水を防ぐ

形状や釘位置など、すべてが耐風性を考慮した設計。屋根一枚一枚を4本の釘でしっかり固定する独自の工法で強風によるズレ・飛散を最小限に抑えます。また、屋根材と下葺材の2段階防水設計により、大半の雨水を防ぎます。



### 耐候性能 アクリルコート屋根材

トップコートに有機系塗膜「高品質アクリルコート」を採用。発売以来、40年以上にわたって改良を続けてきた、NEOシリーズと同じ塗装仕様です。

### 耐衝撃性能 衝撃でも割れにくい

JIS A 5423 に準じた耐衝撃試験の結果、表面塗装の剥離やクラック、表面の陥没、裏面の膨れなどが認められませんでした。また、施工後は重なり部分が多くなるため、耐衝撃性能はいっそう高くなります。

### 耐久性能 経年の変化が少ない

KMEW 屋根材の基材は、高密度で均一な構造。吸水率が低いため、そり・あばれ・伸縮が極めて少なく乾燥・湿潤の繰り返しや四季の温度変化による影響を受けにくいのが特長です。

### 遮音性能 騒音の浸入を抑える

KMEW 独自の重ね葺き構造の施工法により、雨音を含め高い遮音性を発揮。一般的に、遮音性に優れた屋根材といわれている粘土瓦とほぼ同等の性能です。

### 防火性能 火災でも燃えにくい

KMEW の屋根材は、すべてが国土交通大臣の認定番号を取得した火災に強い屋根です。また、不燃下地を用いた屋根仕様とすることで、屋根 30 分耐火構造もクリアします。

### 断熱性能 快適な住環境を保つ

葺き上げた状態の一枚一枚の重なりが多く、平均板厚が大きくなるため優れた断熱性を発揮。暑い夏は太陽の輻射熱から住まいを守り、寒い冬は内部からの熱を逃しませんので一年を通して快適な生活をサポートします。



国土交通大臣認定 防火設備

窓シリーズ商品

# 防火戸FG-S

## 商品特長



本商品は国土交通大臣の認定を受けた商品です。



防火戸FG S  
アルミ構造の防火窓

◆カラー設定

外観色・内観色

ブラック

オータムブラウン

シャイングレー

ナチュラルシルバー

ホワイト

◆防火性能確保の工夫

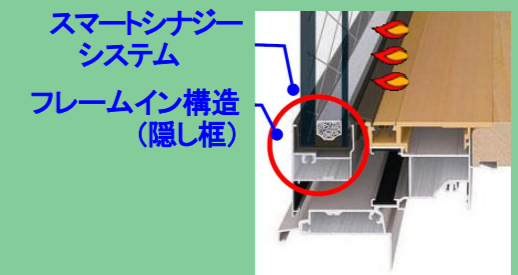
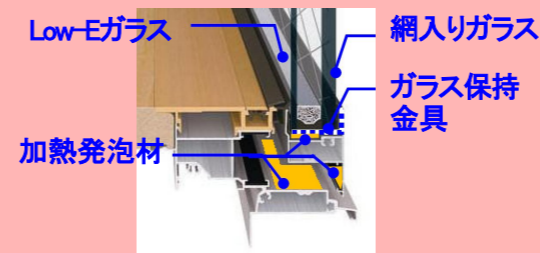
〈防火性確保の工夫〉

加熱発泡材	一定の温度になると発砲して隙間を塞ぎ・炎をストップ
ガラス保持金属	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	網入り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
スレームイン構造(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

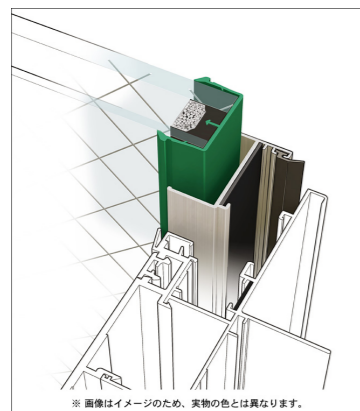
### 防火戸FG



◆スマートシナジーシステム

●アンカー式グレチャン

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、逆に熱を通しにくいガラス面積を大きくする。防火戸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。



※画像はイメージのため、実物の色とは異なります。

●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。



●家族みんなが使いやすい操作性

お年寄りからお子様まで、家族みんなが使いやすい操作性を追求しました。

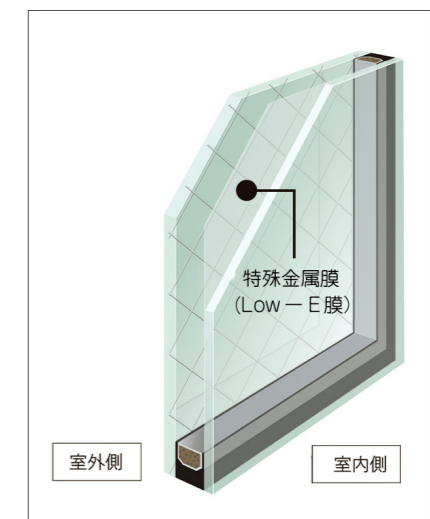
オペレーターハンドル  
誰でも使いやすい大きなハンドル形状。直感的にわかりやすい操作方法で、握ってくるくる回すだけで開閉できます。



※縦すべり出し窓・横すべり出し窓・高所用横すべり出し窓

◆高断熱型Low-E複層ガラス

特殊金属膜と中空層のダブル効果で一般複層ガラスの約1.5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。  
※シャッター付サッシも高断熱Low-E複層ガラスになります。





# 防火戸サッシFG-S 準防火地域

TP201408003281

お願い  
できるかぎりイメージに添ったプランに仕上げておりますが、写真の関係上、実際のものとは多少異なる  
場合がございます。実際の商品色はカラーサンプルもしくはお近くのショールームにてご確認ください。

アルミ構造に網入りLow-E複層ガラスを装備したスタンダードウィンドウ

## アルミ構造の防火窓 防火戸FG-S

シャイングレー色

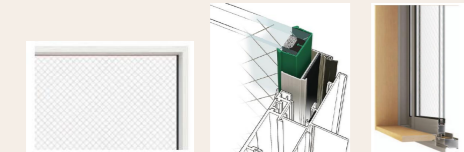
# 防火戸FG-S



### 特長

#### スリムな枠と大きなガラス面積を可能にする 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-S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-Sならではの技術です。



#### スリムで洗練された フレームデザイン

スマートシナジーシステムにより框を極小化し、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

#### 防火戸FG-S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1.5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。

※シャッター付引違い窓を除く			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 又は アルゴンガス	Low-E グリーン	※網はヒシクロスのみの対応となります。 ※表の構成以外は対応不可となります。

#### カラーバリエーション



※ナチュラルシルバー色には一部設定の無い商品がございます。発注の際は必ずご確認ください。

### シャッターサッシ

シャッター付引違い窓  
イタリヤ手動



### 面格子付サッシ

ヒシクロス面格子付引違い窓



横面格子付引違い窓

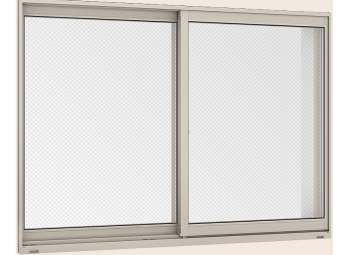


縦面格子付引違い窓



### 単体サッシ

単体引違い窓



### 装飾窓

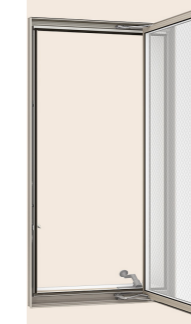
上げ下げ窓FS



ヒシクロス面格子付  
上げ下げ窓FS



縦すべり出し窓



横すべり出し窓



### 装飾窓

FIX窓



開き窓テラス



高所用横すべり出し窓



### 採風勝手ロドアFS

採風勝手ロドアFS  
横格子



※外側シリンダーレス仕様になります



# サッシ商品特長



**DuoPG**  
デュオPG



**樹脂による内装材の腐蝕を防ぐ!**

**樹脂**

気密フィン  
躯体内結露を抑えます。

**業界初**

**樹脂アングル**

樹脂とアルミの熱伝導率(熱の伝えやすさ)の比

1 (アルミ) vs 1/1000 (樹脂)

**結露実験**  
アルミアングル部に大量の水 droplet が見られるのに対し、樹脂アングル部にはほとんど見られません。

アルミアングル vs 樹脂アングル「さらっとフレーム」

樹脂は非常に熱を伝えにくい素材です。その性能はアルミのなんと約1000倍といわれています。デュオPGでは内装材と直接接するアングル部に樹脂を採用。温度差により発生する結露を抑え、結露による内装材の腐蝕を防ぎ、住宅の長寿命化に貢献します。

安心・安全の標準装備!! うっかり防止の空かけ防止機構のクレセント **特許取得済**

**侵入されにくする**

トリガー

万が一狙われたときも、侵入できない、侵入させないための仕組みを備えています。

障子が確実に閉まっていないと、クレセントが最後まで回らない『空かけ防止機構』を標準装備しているため、確実にロックがかかります。

障子が閉まっている状態 vs 障子が空いている状態

トリガーが受けに押され、ロックが解除されるとクレセントが回り施錠されます。

トリガーが受けに押されないため、クレセントは回りません。

**Point1 結露を考える**

● 複層ガラスの“断熱力”が結露を抑える

一般複層ガラスサッシの2倍の空気層により断熱性能が向上。不快な結露を抑えます。

6mm vs 12mm (デュオPG)

※硝子3mmの場合

●もうひとつの結露対策「さらっとフレーム」

結露はガラス面だけでなくアルミ部分にも発生します。デュオPGは、室内側の下枠に熱を伝えにくい樹脂を使用。結露の発生を抑え、住宅の長寿命化に貢献します。

**樹脂**

気密フィン  
躯体内結露を抑えます。

**業界初**

アルミアングル vs 樹脂アングル「さらっとフレーム」

**Point2 二重三重の防犯対策**

確実にロックできる「うっかり防止クレセント」

窓が少しでも開いているとカギが締まらない「うっかり防止クレセント」を標準装備。

簡単に侵入させない「サブロック」

2ロックを標準装備しています。

**戸先錠(オプション)**

さらに安心の戸先錠をプラスして安心のトリプルロック(オプション)

**Point3 安心の耐風圧・水密性能**

● 新下枠構造

これまでの階段状の下枠構造を新しい構造に改良。これにより、水密性能が1ランクアップしました。

排水キャップ

レール内に溜まった水を下枠のホロー内に落とします。

排水弁

下枠中央ピース

水密性・気密性を高めます。召合下部からの水しぶき、風の侵入などを抑えます。

## 《 デザイン 》



# サッシ商品特長

毎日が**“快適”**であることが当たり前になるために  
窓のスタンダードが進化しました。



S1  
window

## DuoPG



### 結露による内装材の腐蝕を防ぐ 樹脂アングル

樹脂は非常に熱を伝えにくい素材です。樹脂の熱伝導率はアルミのなんと約1/1000といわれています。デュオPGでは内装材と接するアングル部に樹脂を採用。温度差により発生する結露を抑え、結露による内装材の腐蝕を防ぎ、住宅の長寿命化に貢献します。



### 通気工法・外装材の厚壁化に対応 52mmのワイドな出幅

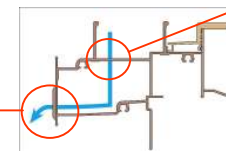
通気工法の主流化、また厚みのある外装材の増加傾向に対応し、枠出幅を従来の44mmから52mmと拡大しました。

### 水密性能の1ランク向上に成功 新下枠構造

枠全体を階段状にすることで、室内側への水の流入を防いでいた階段構造から、排水孔を経由して水を排出する新下枠構造へ。レール間に溜まった水が見える不快感も解消しました。



排水弁



排水キャップ

下枠中央ベース

## 基本性能

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」を徹底追求。

断熱性能 H-2 相当

気密性能 A-4 (2)等級

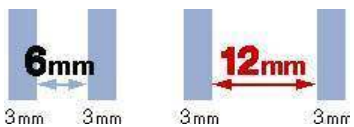
防音性能 T-1 (25)等級

耐風圧性能 S-3 (160)等級

水密性能 W-4 (35)等級

結露を軽減

デュオPGでは空気層が一般複層ガラスサッシの2倍。断熱性能UP!



※ ガラス厚によっては、空気層12mmが確保できないことがあります。

## カラーバリエーション (アングル部樹脂色)

■アルミカラー色



□ブラック □オータムブラウン □シャイングレー □ホワイト □ナチュラルシルバー

## 安心・安全

### 特許取得済

確実にロックをかけて侵入口を遮断する  
クレセント「空かけ防止機構」



簡単に侵入させない・侵入しにくいと思わせる  
2ロック



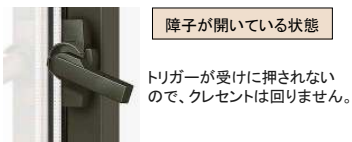
### 特許取得済

片手でラクラク開閉  
PSS方式採用の上げ下げ窓

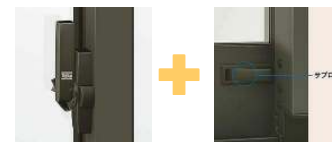
当社独自のPSS (Power Support System) 方式で片手でもラクに開閉できるほどの軽さを実現しました。



上枠に内蔵したバランスー (写真は説明用にカバー・部品を外しています。)



障子が開いている状態で  
トリガーが受けに押されないので、クレセントは回りません。



補助ロック付クレセント

サブロック

専用品種もご用意  
シャッター・雨戸・面格子



デュオPGでは、シャッターや雨戸、面格子など納まりのきれいな一体型タイプを豊富にご用意しています。

## 遮熱高断熱複層ガラス(標準採用)

遮熱高断熱型Low-E複層ガラス

### 遮熱高断熱複層ガラス

特殊金属膜に遮熱性能をプラス。  
夏は強い日差しをカット、冬は暖かです。



室外側ガラスにコーティングした特殊金属膜により、一般複層ガラスに比べて約2倍の遮熱効果を発揮します。夏の強い日差しを約60%カットし、冷房効果を高めます。紫外線もカットするため紫外線による日焼け抑制。また、断熱効果高断熱複層ガラス同等以上です。