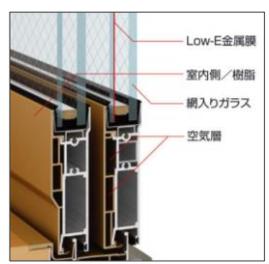
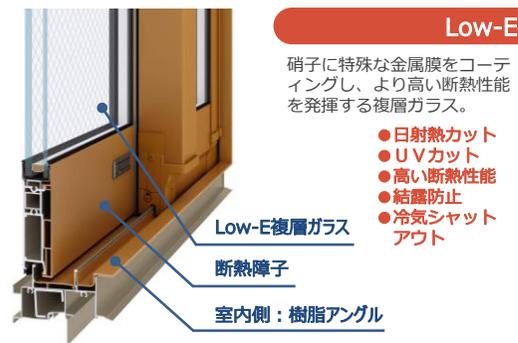


国土交通大臣認定 防火設備  
防火サッシF型

アルミ樹脂複合タイプ/LOW-Eガラス仕様  
耐久性に優れたアルミと、熱が伝わりにくい樹脂の複合構造窓

樹脂の熱伝導率はアルミの... **1/1000**



内観ウッドカラー		内観メタルカラー	
外観色 (アルミ)	内観色 (樹脂)	外観色 (アルミ)	内観色 (樹脂)
シャンパングレイ	クリアライト (木調)	シャンパングレイ	シャンパングレイ
ホットブラウン	ナチュラル (木調)	ホットブラウン	ホットブラウン
ブラック	ダーク (木調)	ブラック	ブラック
サンシルバー			
ホワイト	マットホワイト	ホワイト	マットホワイト

※内観色マットホワイトは、木調色ではありません。 ※内観色シャンパングレイは、樹脂素材でありながらアルミのような風合いを再現しています。



引違い窓



※シャッター付きは全てプレス付きとなります。

装飾窓



防火F型 アルミ樹脂複合サッシ 標準仕様明細

- サッシ本数は上限18本まで + 玄関1本とします。
- 掃き出し窓は計4本まで【シャッター付き・非常進入口用 単体サッシ含む】
- 勝手口は1ヶ所のみとなります。
- シャッター付き腰窓、上げ下げ窓は計3本まで・面格子付き小窓は計2本まで【格子はクロス格子のみ】
- 装飾窓は計10本まで
- 連窓・段窓は対応不可です。
- ガラス種類【掃き出し窓のみ 透明ガラス 左記以外は 型ガラス】

※掲載画像は全てイメージです。 ※商品画像は印刷インクの特長上実物とは多少異なる場合があります



国土交通大臣認定 防火設備

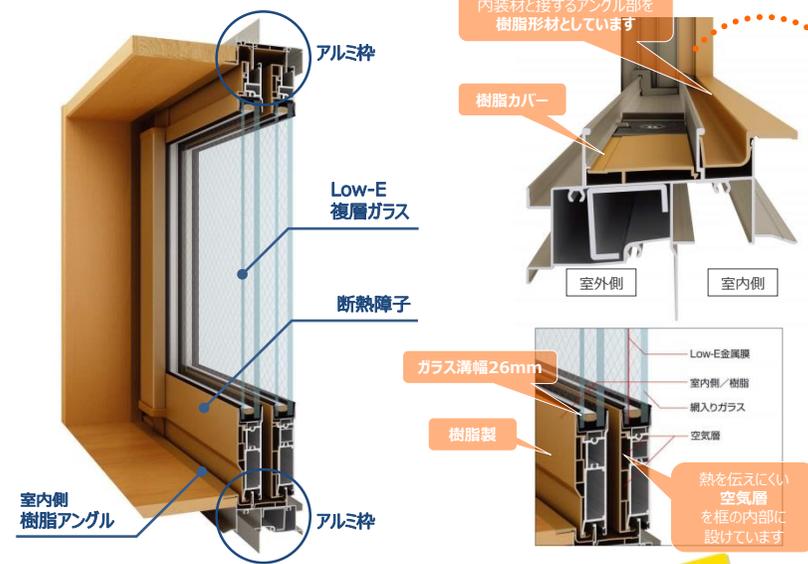
# 防火サッシF型 アルミ樹脂複合タイプ Low-Eガラス仕様

耐久性に優れたアルミと、熱が伝わりにくい樹脂の複合構造窓

樹脂の熱伝導率はアルミの... **1/1000**

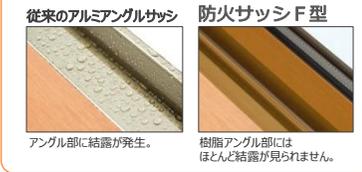
## Performance 外の熱が伝わりにくい断熱構造

〔引違い窓の断面構造〕



### アルミ枠 (樹脂カバー構造)

上枠・下枠ともにアルミ枠に樹脂カバー構造を採用。室内側アングル部も樹脂化することで、室内に熱を伝えにくくし、結露の発生を軽減します。



### Low-E複層ガラス

一般のアルミ製単板ガラスサッシに比べ、約2倍の断熱性能で、保温効果を高めガラス面の結露発生を軽減します。

※結露の発生はサッシの性能だけでなく、住まい方や自然環境なども影響します。室内環境の条件によっては、結露が発生する場合も考えられます。

## 基本性能 JIS A 4706

耐風圧性	S-3等級 ※サイズにより異なります
気密性	A-4等級
水密性	W-4等級
遮音性	性能表示制度 等級3 (型式認定) ガラスの仕様例: [室外側] 網入り (透明/型) ガラス6.8+ A12+Low-Eガラス3mm

## 断熱性 平成28年省エネルギー基準 建具とガラスの組み合わせによる日射熱取得率および熱貫流率

建具の構成		日射熱取得率 η	開口部の熱貫流率 U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	
建具の仕様	ガラス仕様	付属部材なし	2.33	
		Low-E複層 (A10以上)		日射取得型
(一重)樹脂と金属の複合材料製建具	Low-E複層 (G8以上G16未満)	日射遮断型		0.32
		日射取得型		0.51
断熱障子	Low-E複層 (G8以上G16未満)	日射遮断型	0.32	

組み合わせ 20通り 外観色・内観色 自由に組み合わせ

外観色 (アルミ)	内観色 (樹脂)
シャンパングレ	クリアライト (木調)
ホットブラウン	ナチュラル (木調)
ブラック	ダーク (木調)
サンシルバー	マットホワイト
ホワイト	

※内観色マットホワイトは、木調色ではありません。

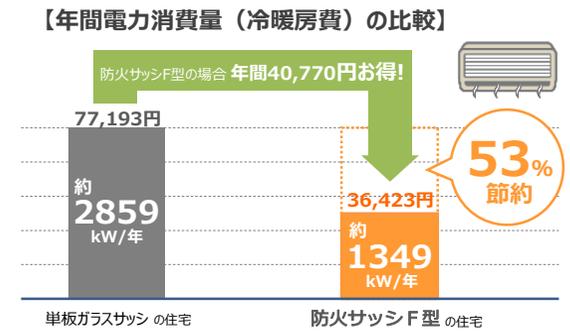
組み合わせ 4通り 外観色・内観色 同系色タイプ

外観色 (アルミ)	内観色 (樹脂)
シャンパングレ	シャンパングレ
ホットブラウン	ホットブラウン
ブラック	ブラック
ホワイト	マットホワイト

※内観色シャンパングレは、樹脂素材でありながらアルミのような風合いを再現しています。

## 冷暖房費を節約

断熱サッシにより、冷暖房効果が向上し省エネルギーになります。冬の暖房時に熱が逃げてくく、夏の冷房時には外からの熱を抑えるので冷暖房費を節約できます。



【シミュレーション地区：東京】 ※算出条件の詳細はカタログをご覧ください。  
○計算ソフト: IAE-SimV/Heat1 © 建築研究所 6 階建て標準 (窓面アウター気密率: 20000 程度標準率を使用)  
 ○エネルギー消費量測定方法: 国立研究開発法人 建築研究所 (H19) H28 年 1 月 1 日 標準型 準拠エネルギー消費量 性能の評価に関する技術情報 (住宅) に基づくエネルギー消費量、冷暖房設備に関する。

## POINT

- マディオシリーズと同じ納まり・同じ意匠**  
防火サッシF型は、マディオシリーズと同じ納まり・同じ意匠です。防火窓・非防火窓が混在している物件でも違和感なくご利用頂けます。
- 加熱発泡材**  
枠・障子に加熱発泡材を貼付し、火災が発生すると膨張して隙間を埋め炎や熱の進入を防ぐ設計となっています。
- 部品の一部を金属化**  
クレセントやサブブロックなど部品の一部を金属化しています。部品が溶け落ち、炎が進入するのを防ぎます。

### 防火サッシF型 採用上のご注意

- 本商品は防火専用です。国土交通大臣認定品のため、指定のガラス以外の組み合わせは認められません。
- 個別認定品のため、カタログ掲載のオプション以外の取り付けは認められません。
- カタログ掲載以外の窓型および窓寸は対応できません。
- 軟質グレイジングガasket仕様の商品は、同梱されたものを必ず使用してください。黒色のみとなりますので、マディオシリーズのサッシ色ホワイトと混在する場合はご注意ください。(シャッター付サッシを除く)
- 硬質グレイジングガasket仕様の商品は、グレイジングチャンネル付複層ガラスを別途手配してください。
- 本商品は重量が重くなっています。運搬・施工など取扱いには十分ご注意ください。

※掲載画像は全てイメージです。※商品画像は印刷インクの特性上実物とは多少異なる場合があります。



※子ドア採光無しタイプ

## FANOVA

防火ドア ファノーバ


**E11** BF

YN  
YA  
BQ  
JNF  
TP  
UN  
HGF  
BF  
SLC  
UC  
KCZ

**E12 (横木目)** LA

UN  
HGF  
LA

**E15** PM

PM

電気錠専用  
一体型ハンドル

E11  
E12  
E15

**A14** HGF

YN SLC  
NEF UC  
DN BKC  
UN  
PM  
HGF

**C11** JNF

YN  
XG  
NEF  
YA  
WP  
DN  
JNF  
TP

**D11** BQ

YN UN  
NEF PM  
YA HGF  
WP BF  
DN SLC  
BQ UC  
JNF KCZ  
TP

**D16** YA

YN  
XG  
NEF  
YA  
WP  
DN  
JNF  
TP

**D18** NEF

YN  
NEF  
DN  
UN  
PM  
HGF

**D19** WP

NEF  
WP  
JNF  
HGF

**D20** TP

YA  
TP  
UN

アーチタイプ【1型】  
バータイプ【2型】  
洋風タイプ【5型】  
ソリッドタイプ【6型】  
eハンドル【51型】  
※電気錠専用

- ・シルバー
- ・ゴールド
- ・ブラック

**SECURITY**

砂やホコリが入り込むのを防ぐ  
シャッター付  
シリンドラー

ガラス破り対策に  
箱脱式  
サムターン

2ロック構造

**e-エントリー**

鍵を取り出さなくても  
ドアを施錠できる！

**ACタイプ【電気錠】**

エントリーキー  
3個入り

エントリーキーをバックや  
ポケットに入れておけば、  
ボタンを押すだけで施錠  
できます。

エントリーキー  
3個入り

エントリーキーをバックや  
ポケットに入れておけば、  
ボタンを押すだけで施錠  
できます。

エントリーキー  
3個入り

エントリーキーをバックや  
ポケットに入れておけば、  
ボタンを押すだけで施錠  
できます。

**タッチ操作** ワンタッチで  
施錠

**リモコン操作**

ワンタッチで  
施錠

リモコン操作

ワンタッチで  
施錠

リモコン操作

ワンタッチで  
施錠

**ノータッチモード**

ドアに近づくだけで  
鍵が開く  
「ノータッチモード」  
が選択可能！

**防犯配慮**

【リモコンキー紛失】  
再登録可能

お手元のすべてのリモコンキー  
を再登録すれば、紛失したエン  
トリーキーのデータは抹消され  
ため悪用される心配がありません。

【誤操作対策】  
リロック機能

施錠後、エントリーキーの誤操  
作で解錠してしまった場合、20  
秒間ドアが閉鎖がされないと自  
動に再施錠します。  
※自動解錠ではありません。

**操作スイッチプラン**

ドアから離れたお部屋から  
施錠

※リビング・玄関ホール  
各1ヶ

操作盤

※掲載画像は全てイメージです。※商品画像は印刷インクの特性上実物とは多少異なる場合があります

ゆび1本でカンタン施解錠!

eエントリー

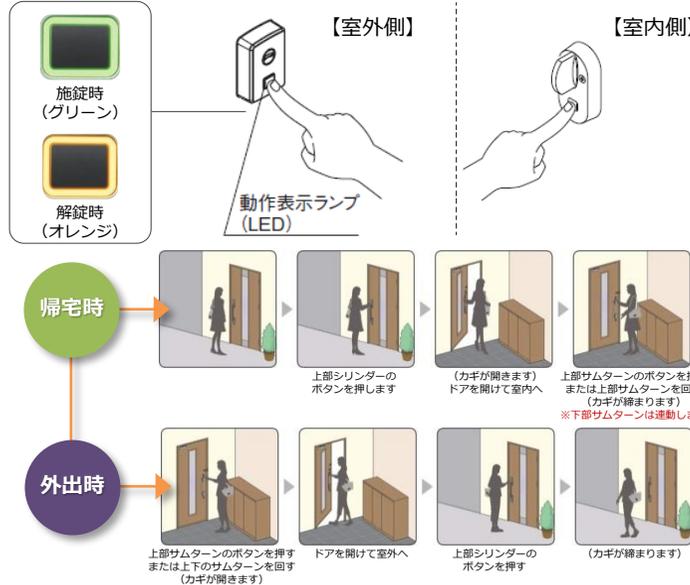
ACタイプ [電気錠]



開閉操作  
パターン  
1

タッチ操作 (室内外とも)

エントリーキーをバッグに入れておけばボタンを押すだけで施解錠できるタッチ錠です。施解錠は光とメロディ音でお知らせします。



●近づくだけで解錠するノータッチモードへの切替えも可能です (自動施錠機能付)

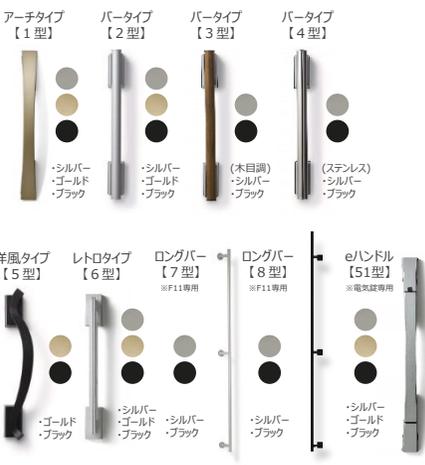
開閉操作  
パターン  
2

リモコン操作 (室内外とも)

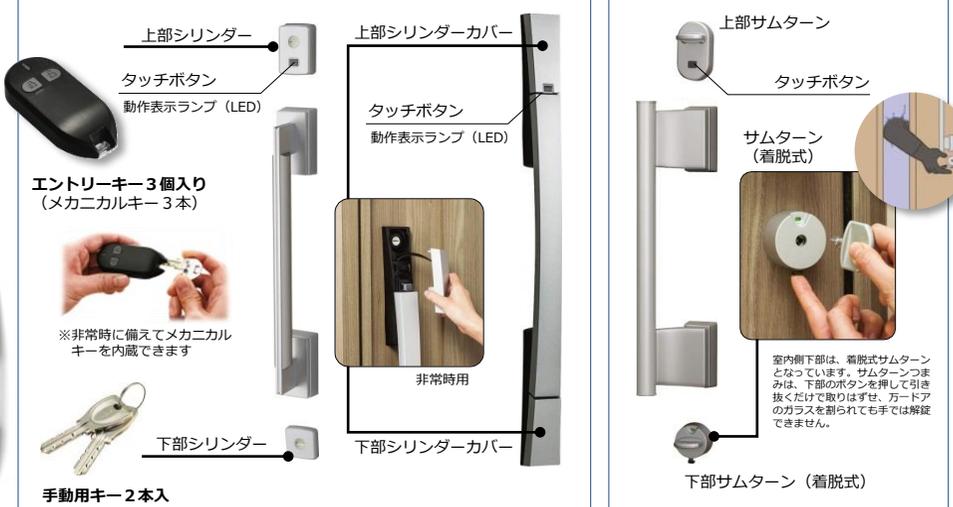
エントリーキーで室内外から施解錠ができます。  
※周囲の建物の状況 (電波環境) や操作する人により作動範囲は変化します



◆ハンドルバリエーション



室外側 室内側



エントリーキー もしもの時の安心機能



※掲載画像は全てイメージです。 ※商品画像は印刷インクの特長上実物とは多少異なる場合があります

# ワデリア

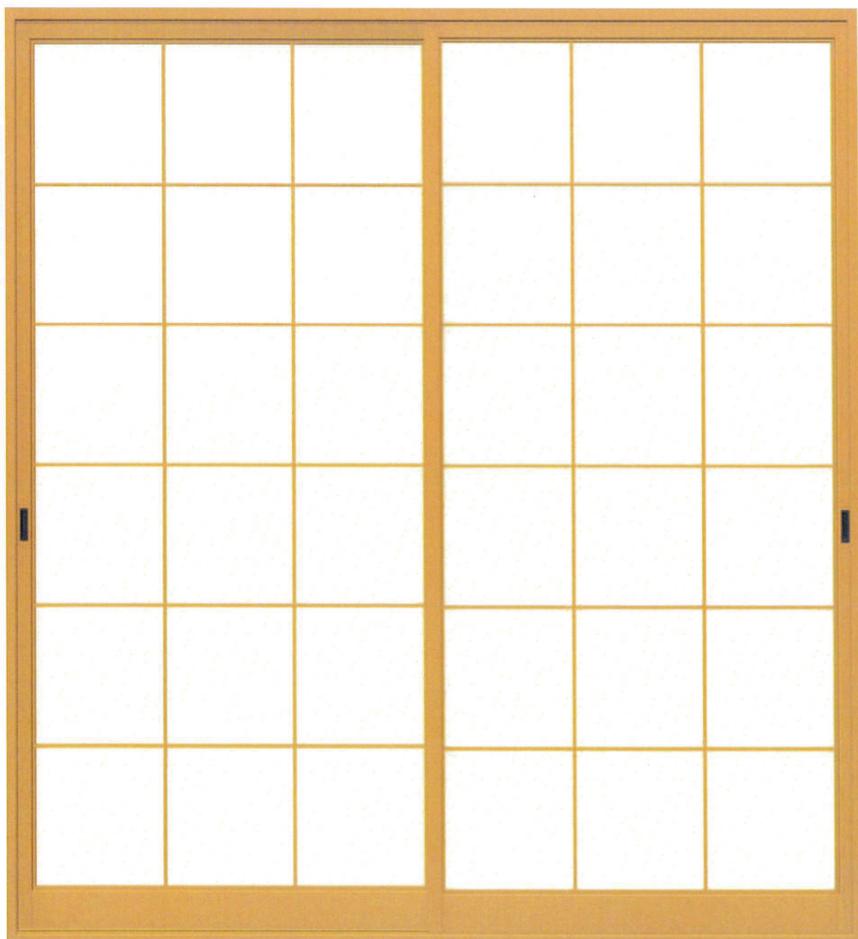
障子部分からやわらかな光を取り入れることができます。  
また、アルミ製なので反りにくく半永久的に美しさが持続します。

框・格子色

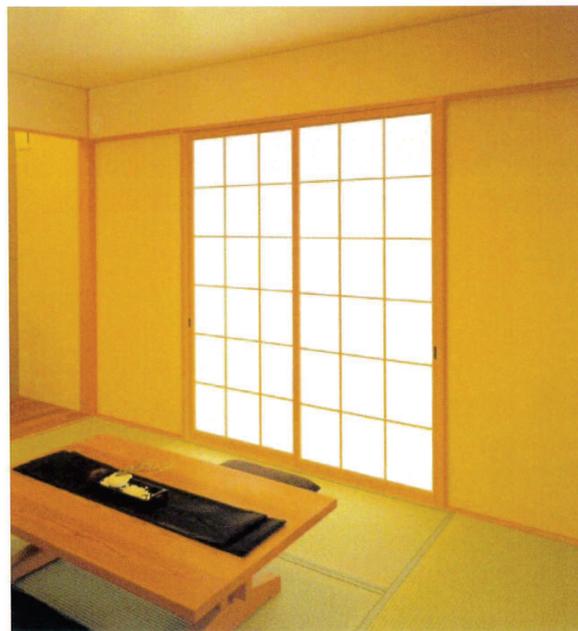
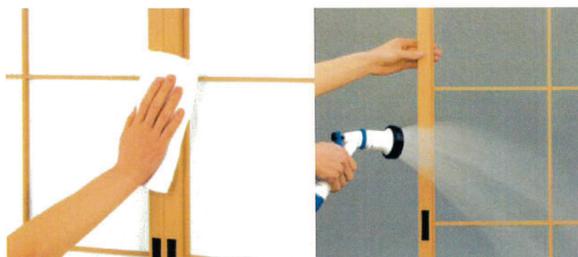


スプルース調

荒間格子



アルミ製なので水拭き、水洗いOK



引手

