



GOOD  
DESIGN



# APW<sup>®</sup> 330

防 火 窓



表示価格には、  
消費税は含まれて  
おりません

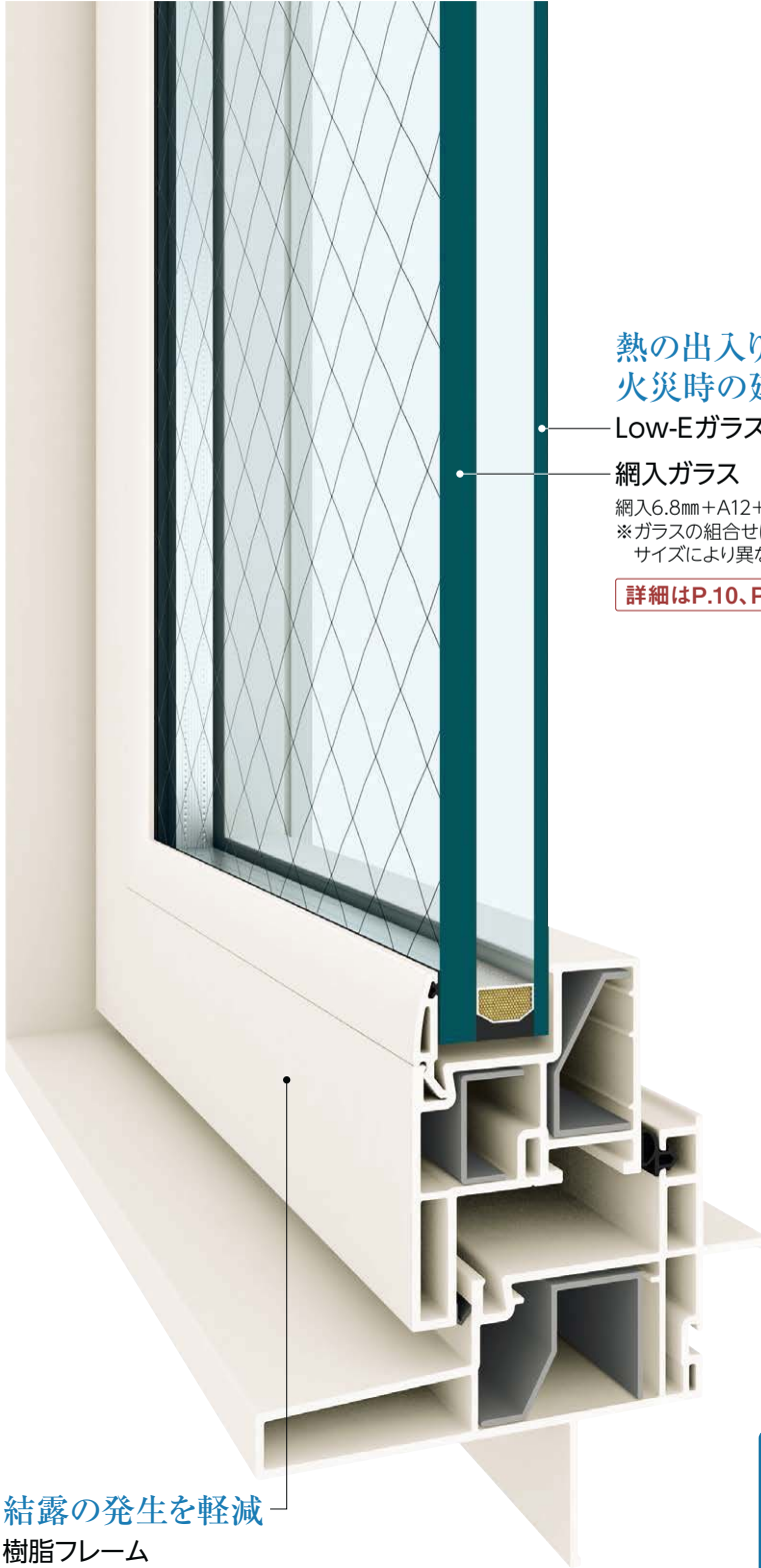
第 1 版

断熱性能・防火性能

高性能

# 快適と安心をつくる充実の防火性能。

樹脂フレーム+Low-Eガラスを採用することで高い断熱性能と防火性能を両立した国土交通大臣



熱の出入りを軽減し、  
火災時の延焼を防止

Low-Eガラス

網入ガラス

網入6.8mm+A12+Low-E 3mm※  
※ガラスの組合せは窓種、  
サイズにより異なります。

詳細はP.10、P.11をご覧ください

結露の発生を軽減  
樹脂フレーム

熱貫流率  
**1.95**<sup>※</sup>  
W/(m<sup>2</sup>・K)

たてすべり出し窓【06013サイズ】  
アングル付枠 Low-E複層ガラス ガス無  
※窓の熱貫流率  
(計測方法/JIS A 2102:2011に準じた解析結果)

日射熱取得率  
**0.45**

網入6.8mm+A12+Low-E3mmブルー  
(0.43:網入6.8mm+A12+Low-E3mmブロンズ)  
(0.59:網入6.8mm+A12+Low-E3mmニュートラル)  
※JIS A 2102:2011に準じた計算値

防火性能  
**遮炎性能**<sup>※</sup>  
(EB)

※20分間の遮炎性能を有する防火設備  
建築基準法第2条九号の二ノロ及び同法施行令第109条の2



APW 330は「省エネ建材等級」で  
最高等級の★★★★★商品です。

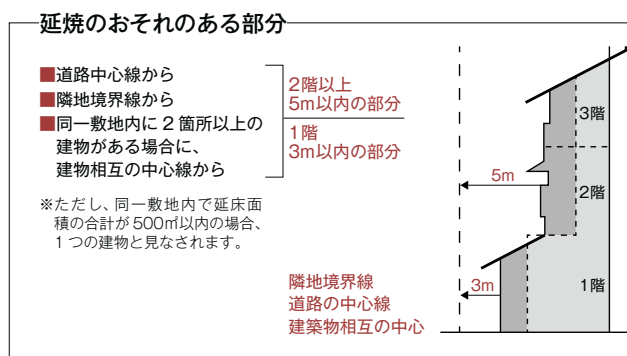
※片上げ下げ窓、引違い窓(フレセント仕様)など一部窓種の仕様、  
サイズにより「4つ星」に適合しない商品があります。

認定 防火設備の樹脂窓です。

## 防火設備（防火戸）が必要な開口部

建築基準法では、防火地域、準防火地域に建設される建物の外壁に設置される開口部のうち、延焼のおそれのある部分には**防火設備（防火戸）**を使用するよう定めています。

※また同法では、耐火建築物や準耐火建築物の場合には、防火地域・準防火地域以外に建設される場合でも建物の外壁に設置される開口部のうち、延焼のおそれのある部分には防火設備（防火戸）を使用するように定めています。



対象建築物	対象部位	防火設備(防火戸)の種類	法令
耐火建築物	外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	遮炎性能を有する防火設備 (認定番号：EB-○○○○)	法第2条第九号の二／口 令第109条の2
準耐火建築物			法第2条第九号の三 令第109条の2
防火地域内又は準防火地域内の建築物	外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	準遮炎性能を有する防火設備 (認定番号：EC-○○○○)	法第64条 令第136条の2の3

防火地域内または準防火地域内の規定の詳細はP.54、P.55をご覧ください。

## Low-E 網入複層ガラス

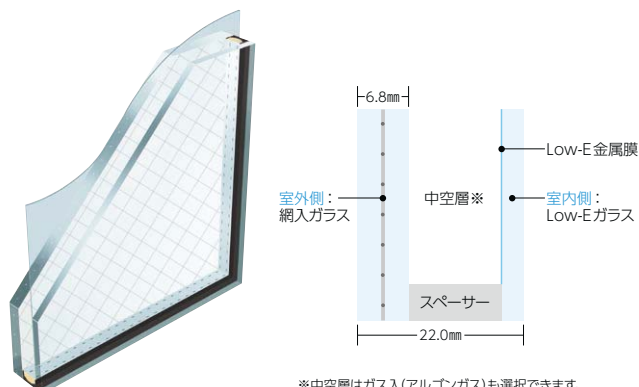
### 防火と断熱を兼ね備えた高性能ガラス

複層ガラスの総厚は22mm。

ガラス接着構造等はそのままに室外側網入ガラス6.8mm、

室内側に Low-Eガラスの組合せを採用。

熱の出入りを軽減し、火災時の延焼を防止します。



## 補強材

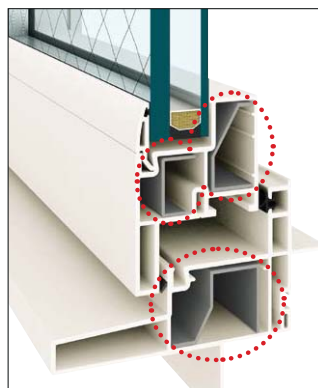
### 樹脂フレームでも安心の防火性能

APW 330と同じフレームを採用しながら、

補強材、補強部品をガラスの周りからフレームまで

効果的に配置することで、すっきりとしたデザインと

防火性能を同時に実現しました。



### 防火性能

遮炎性能を有する防火設備  
(遮炎時間20分)

※建築基準法第2条九号二／口

・実際の断面構造とは一部異なります。

# APW® 330

防火窓



片上げ下げ窓

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



FIX窓(窓サイズ)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm

※スリットサイズのみ  
網入6.8mm+A12+Low-E3mm



FIX窓(テラスサイズ)

アングル付枠／アングル無枠

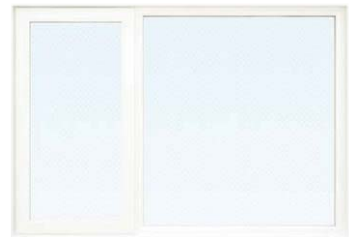
ガラス  
網入6.8mm+A10+Low-E5mm



たてすべり出し窓  
(グレモンハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A12+Low-E3mm



たてすべり出し窓+FIX連窓(2連窓)  
(グレモンハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A10+Low-E5mm

2016年1月発売予定



たてすべり出し窓  
(オペレーターハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A12+Low-E3mm



すべり出し窓  
(グレモンハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A12+Low-E3mm



すべり出し窓+FIX連窓(2連窓)  
(グレモンハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



すべり出し窓  
(オペレーターハンドル仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A12+Low-E3mm

2016年1月発売予定



高所用換気窓(すべり出し窓タイプ)  
手動／電動

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



引違い窓(クレセント仕様)

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



シャッター付引違い窓  
手動／リモコン電動

アングル付枠

2枚建 戸先錠

※シャッター側で防火対応しています。  
ガラスは一般品となります。

# APW<sup>®</sup> 331

防 火 窓



シャッター付引違いテラス戸  
手動／リモコン電動

アングル付枠

2枚建

戸先錠

クレセント

4枚建

クレセント

※シャッター側で防火対応しています。  
ガラスは一般品となります。



開き窓テラス  
(2シリンダー仕様)

アングル付枠／アングル無枠

2シリンダー仕様

下枠ステンレスカバー付

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



開き窓テラス  
(標準仕様)

アングル付枠／アングル無枠

標準仕様

非常用進入口対応規格

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm



開き窓テラス(標準仕様)  
非常用進入口対応規格

アングル付枠／アングル無枠

ガラス  
網入6.8mm+A11+Low-E4mm

## カラーバリエーション

外観色



ホワイト



プラチナステン



ブラウン

内観色



ホワイト  
操作部品 WM



ナチュラル  
操作部品 CC



クリア  
操作部品 CC



ダークブラウン  
操作部品 DG

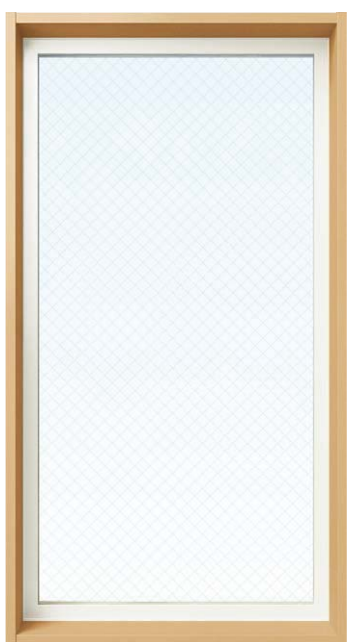
# APW<sup>®</sup> 330 防 火 窓 [FIX窓]

ちょっとした明かり採りから  
大きな開口まで、  
眺望を楽しむことのできる窓です。



外 観

画像ナンバー：MSYW1073SB



内 観

画像ナンバー：MSYW1074SB

[サイズ：06011]

## [規格サイズ] サイズ呼称 窓サイズ(単位:mm)

	021 W250	026 W300	036 W405	*046 W500	060 W640	069 W730	074 W780	083 W870	119 W1,235	133 W1,370	160 W1,640	165 W1,690
018 H250												
023 H300												
03 H370												
05 H570												
07 H770												
09 H970												
11 H1,170												
13 H1,370												
15 H1,570												
18 H1,870												
20 H2,070												

\*：アングル無枠のみの設定となります。

□：規格サイズ追加(2015年12月発売予定)

●W021・026・036・046・060・069・160サイズには下枠カバーもご用意しています  
(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。



## □ スクエア・スリットサイズ

スクエア・スリットサイズなら  
窓の設置が難しい狭い場所などでも採光の確保ができます。

### スクエアサイズ



画像ナンバー：MSYW1454SB  
【サイズ：021018】

### 横スリットサイズ **NEW** 規格サイズ追加(2015年12月発売予定)



画像ナンバー：MSYW1456SB  
【サイズ：165018】

### たてスリットサイズ



画像ナンバー：MSYW1458SB  
【サイズ：02120】

## □ テラスサイズ



画像ナンバー：MSYW1538SB  
【サイズ：06020】

APW® 330

防 火 窓

# [たてすべり出し窓] (グレモンハンドル仕様)

シンプルな外観デザイン。  
全面が開くため効率よく通風できます。



外 観

画像ナンバー：MSYW1077SB



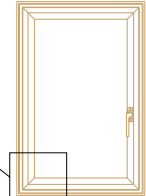
内 観

画像ナンバー：MSYW1078SB

[サイズ：06011 右勝手]

網戸(オプション)はP.12へ

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。



※写真は開いた状態のイメージです。

## □ グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で  
気密性を高めたハンドルです。  
外部から見えにくくすることで  
防犯性や外観意匠を高めました。



MSXX0877B

## □ ハーフロック

窓を少しだけ開けた状態に固定  
できるので、換気にも便利な他、外部との  
衝突防止、狭小地対策にも有効です。

ハーフロック取付位置  
高さ(H):07・09…グレモンハンドルの上  
高さ(H):11・13・15・18・20…グレモンハンドルの下

※[高さ(H)07]未済でサイズオーダーする場合、  
ハーフロックは付きません。



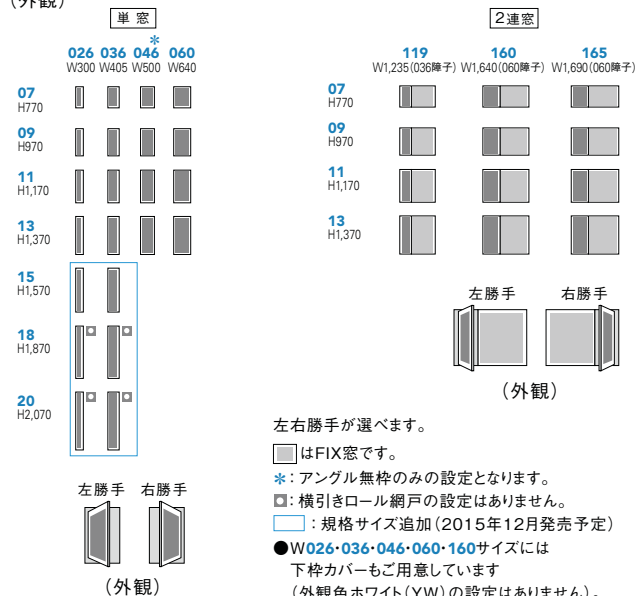
MSXX0875B

## □ スリットサイズ NEW たてスリット 規格サイズ追加(2015年12月発売予定)

スリットサイズなら狭いスペースの活用が可能に。  
風と光を取り入れながら外からの視線もコントロールし、  
外観も内観も新たな印象を作りだすことができます。

### [規格サイズ] サイズ呼称 窓サイズ(単位:mm)

(外観)





2016年1月発売予定

APW 330

防火窓

# [たてすべり出し窓] NEW

(オペレーターハンドル仕様)

窓の外に身を乗り出すことなく  
安全に開け閉めできます。



外観

画像ナンバー：MSYW1552SB



内観

画像ナンバー：MSYW1592SB

[サイズ：06011 右勝手]

網戸(オプション)はP.12へ

## □ 全半開モード付 オペレーターハンドル



網戸を閉じたまま窓の開閉操作が可能。  
ワンプッシュで柄が折りたためるので、  
カーテンの開閉などが円滑に行えます。



MSXX1046B



ハンドル収納時

MSXX1047B



MSXX1048

ツマミを操作することで、  
窓の開き加減を切替できる  
「全開・半開モード」を標準装備。  
外部との衝突防止、  
狭小地対策にも有効です。

## □ ロッキングハンドル

障子をしっかりと引き寄せすることで、  
すきま風や雨水の浸入を防ぎます。



MSXX1049B



ハンドル解錠時

MSXX1050B

## [規格サイズ] サイズ呼称 窓サイズ(単位:mm)

		単窓					
		026	036	046	060		
		W300	W405	W500	W640		
07	H770	□	□	□	□		
09	H970	□	□	□	□	左勝手	右勝手
11	H1,170	□	□	□	□		
13	H1,370	□	□	□	□	(外観)	

左右勝手が選べます。

\*：アングル無枠のみの設定となります。

●下枠カバーもご用意しています(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。

# APW 330

防火窓

## [すべり出し窓] (グレモンハンドル仕様)

シンプルな外観デザイン。  
プライバシーを守りたい場所の  
換気にも適しています。



画像ナンバー：MSYW1075SB

外観



画像ナンバー：MSYW1076SB  
[サイズ：06005]

内観

網戸(オプション)はP.12へ

### □ グレモンハンドル

強い引き寄せ効果で  
気密性を高めたハンドルです。  
外部から見えにくくすることで  
防犯性や外観意匠を高めました。



MSXX0874B

### □ サブロック

スライド式のサブロックを採用。  
グレモンハンドルとあわせて施錠することで  
防犯性を高められます。

※W<440は、サブロックは付きません。



MSXX0873B

### □ スリット・スクエアサイズ NEW 横スリット 規格サイズ追加 (2015年12月発売予定)

スクエアやスリットサイズなら狭いスペースの活用が可能に。  
風と光を取り入れながら外からの視線もコントロールし、  
外観も内観も新たな印象を作りだすことができます。



画像ナンバー：MSYW1462SB  
[サイズ：165023]



画像ナンバー：  
MSYW1460SB  
[サイズ：026023]

#### 内開き網戸

※[高さ023]サイズは  
内開き網戸のみの  
設定となります。



MSYW1466SB

### [規格サイズ] サイズ呼称 窓サイズ(単位:mm)

(外観)

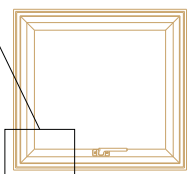
単窓

2連窓

※内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの場合は、  
商品の特性上、一部ホワイト色が見えます。



※写真は開いた  
状態のイメージです。



高さ	026	036	046	060	069	074	119	160	165	119	160	165
幅	W300	W405	W500	W640	W730	W780	W1,235	W1,640	W1,690	W1,235(036障子)	W1,640(060障子)	W1,690(060障子)
023 H300	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
03 H370	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
05 H570	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
07 H770	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
09 H970	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

※[高さ023]サイズは内開き網戸のみの  
設定となります。

※：アングル無枠のみの設定となります。

□：規格サイズ追加(2015年12月発売予定)

●W026-036-046-060-069-160サイズには下枠カバーもご用意しています  
(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。

2連窓は左右勝手が選べます。

左勝手

右勝手



(外観)

2016年1月発売予定

APW<sup>®</sup> 330

防 火 窓

# [ すべり出し窓 ]

(オペレーターハンドル仕様)

NEW

窓の外に身を乗り出すことなく  
安全に開け閉めできます。



外 観

画像ナンバー：MSYW1564SB



内 観

画像ナンバー：MSYW1590SB

[サイズ：06005]

網戸 (オプション) はP.12へ

## □ オペレーターハンドル



網戸を閉じたまま窓の開閉作業が可能。  
ワンプッシュで柄が折りたたまるので、  
カーテンの開閉などが円滑に行えます。



MSXX1051B



ハンドル収納時

MSXX1052B

## [ 規格サイズ ] サイズ呼称 窓サイズ(単位:mm)

(外観)

単 窓

	036	046*	060	069	074
	W405	W500	W640	W730	W780
03 H370					
05 H570					
07 H770					
09 H970					







\*：アングル無枠のみの設定となります。

●W036・046・060・069サイズには下枠カバーもご用意しています  
(外観色ホワイト(YW)の設定はありません)。

# 価格

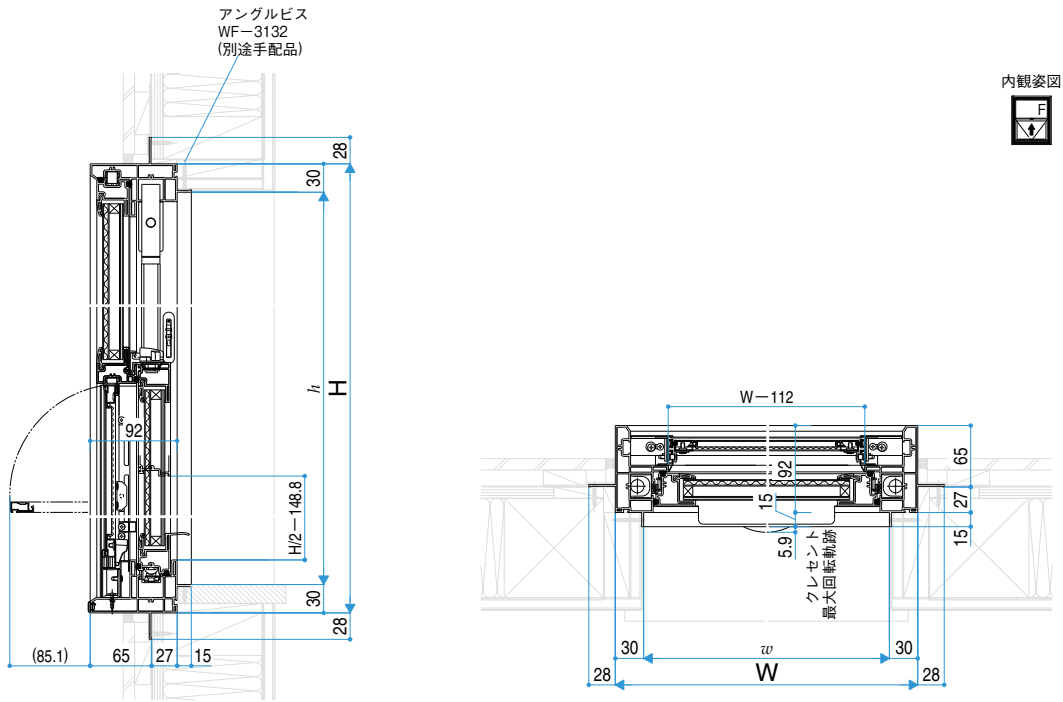
- 表示価格はメーカー希望小売価格です。消費税、現場搬入費、取付費等は含まれていません。
- 表示価格はアングル付(ビス有)、Low-E複層ガラス(透明・ガス無)の場合です。
- アングル付枠、アングル無枠共に同価格です。(★:アングル無枠規格無)
- 網戸等のオプションは含まれていません。

窓種	窓サイズ (単位: mm)	姿 図	メーカー希望小売価格	
片上げ下げ窓	W= 640 H=1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥133,500
			クリア・ダークブラウン	¥138,100
FIX窓	W= 640 H=1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 62,400
			クリア・ダークブラウン	¥ 64,200
たてすべり出し窓 (グレモンハンドル仕様)	W= 640 H=1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥101,600
			クリア・ダークブラウン	¥105,100
たてすべり出し窓+FIX連窓 (2連窓) (グレモンハンドル仕様)	W=1,690 H=1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥216,500
			クリア・ダークブラウン	¥222,900
たてすべり出し窓 (オペレーターハンドル仕様)	W= 640 H=1,170		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥114,900
			クリア・ダークブラウン	¥ 118,900
すべり出し窓 (グレモンハンドル仕様)	W= 640 H= 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 81,800
			クリア・ダークブラウン	¥ 84,800
すべり出し窓+FIX連窓 (2連窓) (グレモンハンドル仕様)	W=1,690 H= 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 139,300
			クリア・ダークブラウン	¥ 143,900
すべり出し窓 (オペレーターハンドル仕様)	W= 640 H= 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 93,200
			クリア・ダークブラウン	¥ 96,600
高所用換気窓(すべり出し窓タイプ) 手動	W= 640 H= 570		内観色 ホワイト・ナチュラル	¥ 102,000
			クリア・ダークブラウン	¥ 105,800

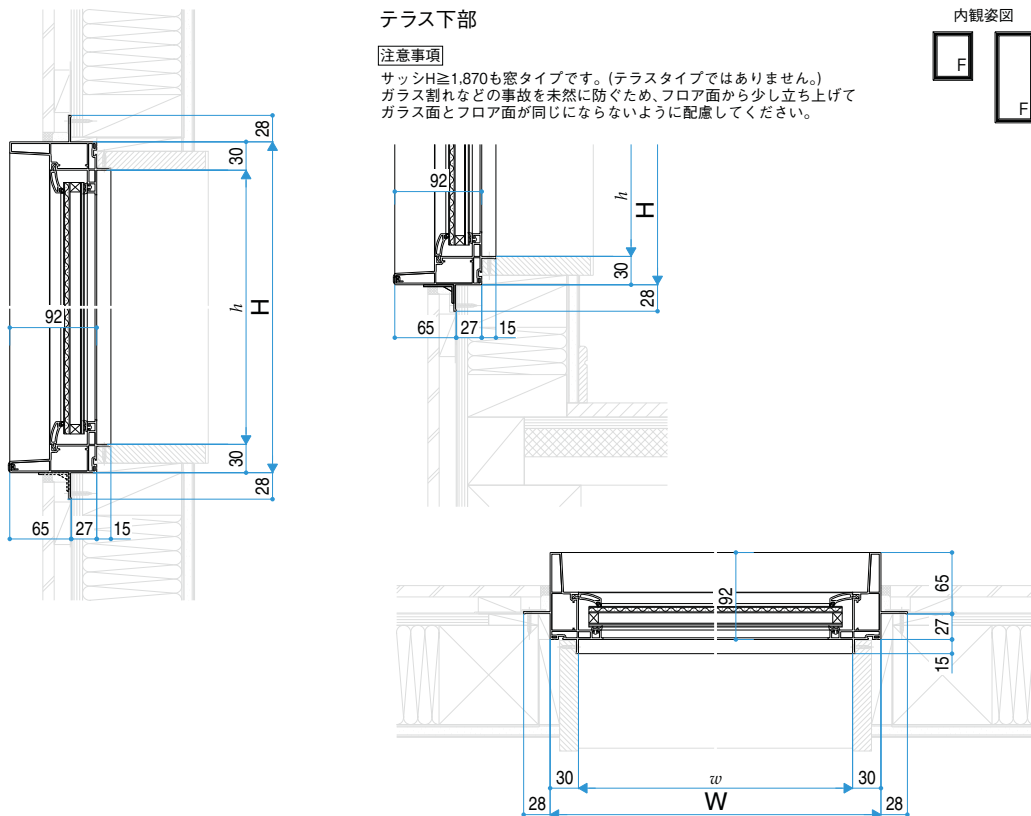
窓種	窓サイズ (単位: mm)	姿 図	メーカー希望小売価格	
引違い窓 (クレセント仕様)	W=1,690 H=1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥244,400
				クリア・ダークブラウン ¥252,000
シャッター付引違い窓* 手動	W=1,690 H=1,170		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥ 173,600
				クリア・ダークブラウン ¥ 176,800
シャッター付引違いテラス戸* (クレセント仕様) リモコン電動	W=1,690 H=2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥ 277,800
				クリア・ダークブラウン ¥ 282,200
開き窓テラス 2シリンダー仕様	W= 730 H=2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥ 205,000
				クリア・ダークブラウン ¥ 212,000
開き窓テラス 標準仕様	W= 730 H=2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥ 193,100
				クリア・ダークブラウン ¥ 199,700
開き窓テラス 標準仕様 非常用進入口対応規格	W= 900 H=2,030		内観色	ホワイト・ナチュラル ¥ 214,900
				クリア・ダークブラウン ¥ 221,700

## アングル付枠

◇片上げ下げ窓 クロス巻込み納まり



◇FIX窓 窓額縁納まり



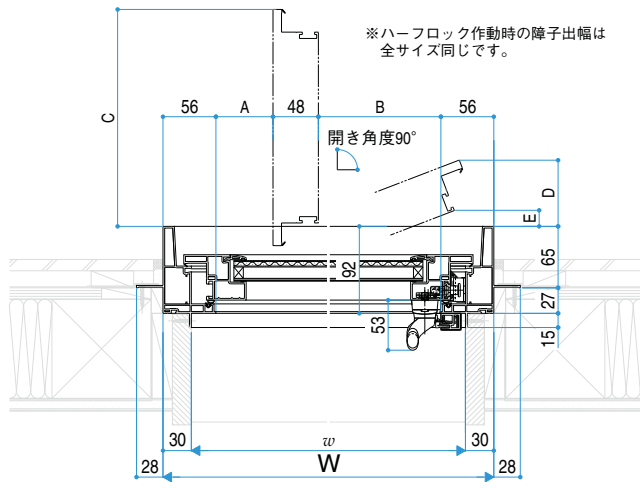
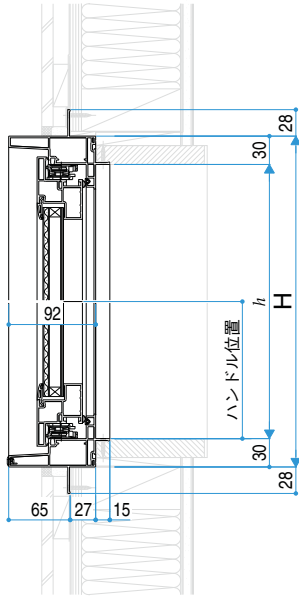
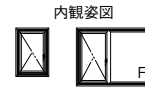
◇たてすべり出し窓 窓額縁納まり

●グレモンハンドル仕様

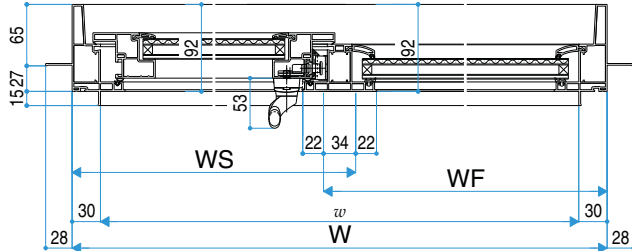
W	開き角度	A	B	障子出幅		
				全開時 C	ハーフロック作動時 D	E
300 ≤ W < 380	90°	27	W-187	W-76.8	(70)	(17)
380 ≤ W ≤ 640	90°	60.4	W-220.4	W-64.4		

ハンドル位置	
450 ≤ H < 670	H/2-30
670 ≤ H	H/2-110



2連窓

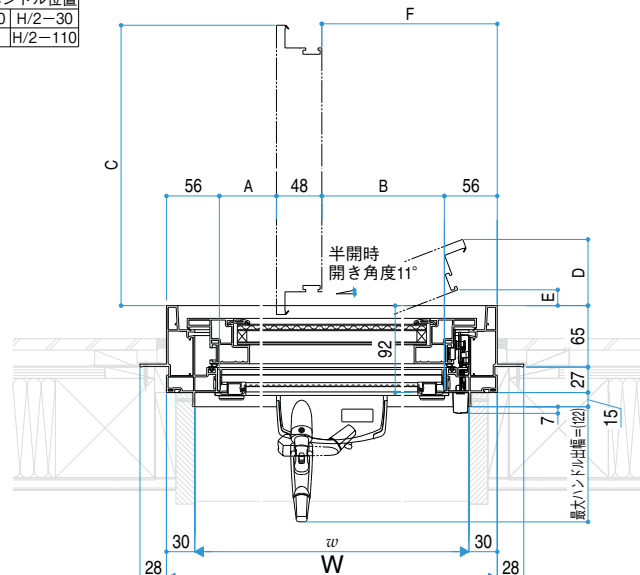
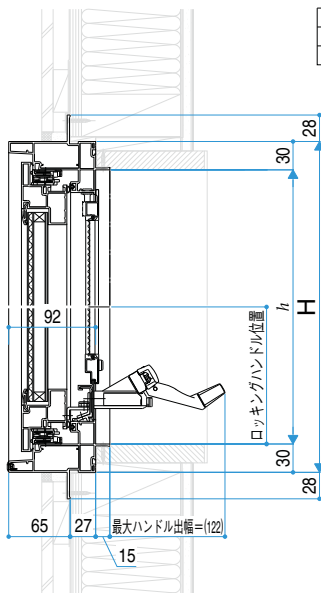


●オペレーターハンドル仕様

W	開き角度		A	B	C	D	E	F
	全開時	半開時						
300 ≤ W < 380	45°	11°	-	W-147	W×0.71-29.7	(W×0.19-23)	(W×0.19-74.7)	W×0.29-81.1
380 ≤ W ≤ 640	90°		66.3	W-226.3	W-53.4			-



ロックハンドル位置	
450 ≤ H < 670	H/2-30
670 ≤ H	H/2-110



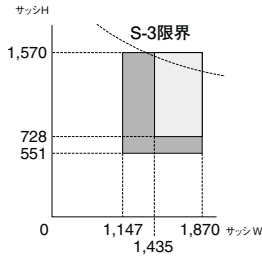




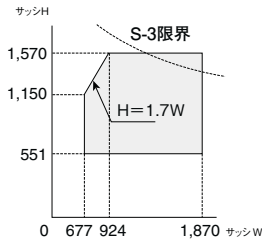
○シャッター付引違い窓



・リモコン電動



・手動



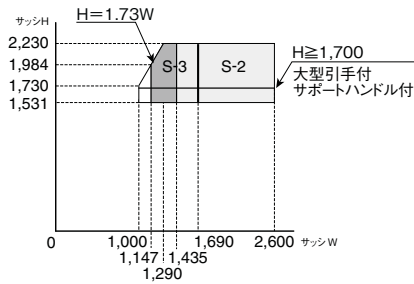
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 93) \times (H - 150) \times 10^{-6} + 5.5 \leq 30\text{kg}$   
※ガラス厚 (mm)：室外側ガラス厚+室内側ガラス厚  
 ■部は非常開放機構取付不可

有効開口寸法割出し公式	
内障子	$W/2 - 125.5$
外障子	$W/2 - 107.5$

○シャッター付引違いテラス戸 (クレセント仕様/戸先錠仕様共通)

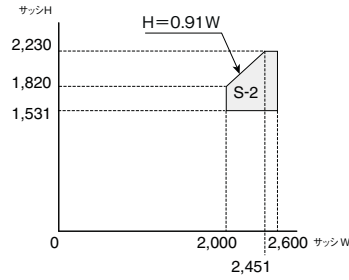
・戸先錠仕様は2枚建のみの設定となります。

2枚建 在来



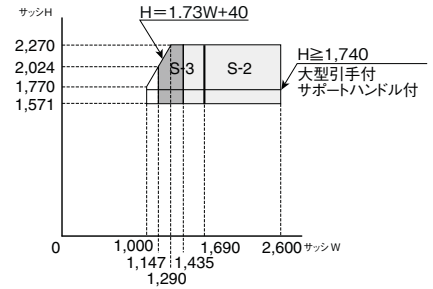
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
※ガラス厚 (mm)：室外側ガラス厚+室内側ガラス厚  
 □部は電動タイプは製作不可  
 ■部は非常開放機構取付不可

4枚建 在来



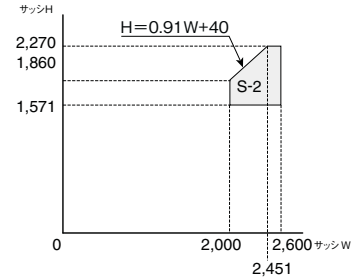
- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 149) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
※ガラス厚 (mm)：室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

2枚建 2x4



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/2 - 126.5) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 80\text{kg}$   
※ガラス厚 (mm)：室外側ガラス厚+室内側ガラス厚  
 □部は電動タイプは製作不可  
 ■部は非常開放機構取付不可

4枚建 2x4



- 障子1枚あたりの重量制限  
 $2.5 \times (\text{ガラス厚}) \times (W/4 - 114) \times (H - 189) \times 10^{-6} + 17 \leq 45\text{kg}$   
※ガラス厚 (mm)：室外側ガラス厚+室内側ガラス厚

有効開口寸法割出し公式		
標準	2枚建	$W/2 - 126.5$
	4枚建	$W/2 - 218$
大型引手 サポートハンドル	2枚建	$W/2 - 176.5$

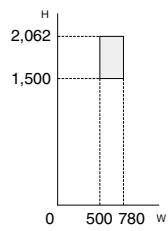
※内障子、外障子共通

○開き窓テラス

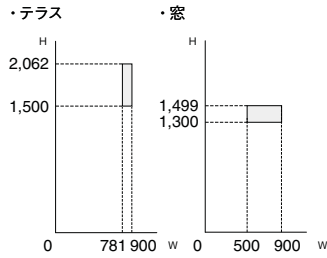
在来



[標準仕様/2シリンダー仕様]



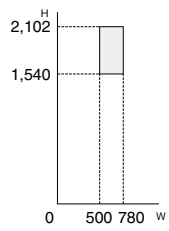
[非常用進入口対応規格 標準仕様]



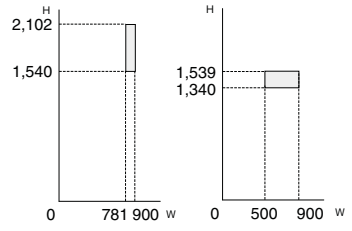
※W≥880の場合、非常用進入口対応として必要な開口寸法 (幅750mm×高さ1,200mm) を確保可能。(ハンドル出幅を除く)

2x4

[標準仕様/2シリンダー仕様]



[非常用進入口対応規格 標準仕様]



※W≥880の場合、非常用進入口対応として必要な開口寸法 (幅750mm×高さ1,200mm) を確保可能。(ハンドル出幅を除く)

有効開口寸法割出し公式	
標準仕様/2シリンダー仕様	$W - 134$
非常用進入口対応規格 標準仕様	$W - 128.7$

## ○片上げ下げ窓

## ■基本性能

耐風圧性	S-3			
気密性	A-4			
水密性	W-4			
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。			
断熱性と日射熱取得率	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 に準拠)			
	建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ) 日射取得型 日射遮蔽型	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
	(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層 (A10以上) Low-E複層 (G8以上G12未満)	0.64 0.40 0.64 0.40	2.33

## ■仕様

材	質	樹脂押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	面格子	アルミ押し出し形材
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	内開き網戸	アルミ押し出し形材
	クレセント	樹脂、ステンレス、他
	補助錠	樹脂
ガラス	ガラス総厚	22mm

## ○FIX窓

## ■基本性能

耐風圧性	S-3			
気密性	A-4			
水密性	W-4			
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。			
断熱性と日射熱取得率	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 に準拠)			
	建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ) 日射取得型 日射遮蔽型	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
	(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層 (A10以上) Low-E複層 (G8以上G12未満)	0.64 0.40 0.64 0.40	2.33

## ■仕様

材	質	樹脂押し出し形材
ガラス	ガラス総厚	22mm

## ○たてすべり出し窓

## ■基本性能

耐風圧性	S-3			
気密性	A-4			
水密性	W-4			
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。			
断熱性と日射熱取得率	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 に準拠)			
	建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ) 日射取得型 日射遮蔽型	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
	(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層 (G12以上) Low-E複層 (A10以上) Low-E複層 (G8以上G12未満)	0.64 0.40 0.64 0.40 0.64 0.40	1.90 2.33

## ■仕様

材	質	樹脂押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	(グレモンハンドル仕様)	
	上げ下げロール網戸	アルミ押し出し形材、樹脂押し出し形材
	横引きロール網戸	アルミ押し出し形材
	グレモンハンドル	樹脂、他
	ハーフロック	樹脂、ステンレス、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
	(オペレーターハンドル仕様)	
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	オペレーターハンドル	樹脂、他
	ロッキングハンドル	樹脂、ステンレス、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
ガラス	ガラス総厚	22mm

## ○すべり出し窓

## ■基本性能

耐風圧性	S-3 ※オペレーターハンドル仕様 一部サイズはS-2			
気密性	A-4			
水密性	W-4			
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級 (外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。			
断熱性と日射熱取得率	【平成25年省エネルギー基準】建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率 (設計施工指針 別表第7 に準拠)			
	建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ) 日射取得型 日射遮蔽型	熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ・K)
	(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層 (G12以上) Low-E複層 (A10以上) Low-E複層 (G8以上G12未満)	0.64 0.40 0.64 0.40 0.64 0.40	1.90 2.33

## ■仕様

材	質	樹脂押し出し形材
	障子	樹脂押し出し形材
	(グレモンハンドル仕様)	
	上げ下げロール網戸	アルミ押し出し形材、樹脂押し出し形材
	横引きロール網戸	アルミ押し出し形材
	内開き網戸	アルミ押し出し形材
	グレモンハンドル	樹脂、他
	サブロック本体	樹脂、ステンレス、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
	(オペレーターハンドル仕様)	
	固定網戸	アルミ押し出し形材
	オペレーターハンドル	樹脂、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
ガラス	ガラス総厚	22mm

## ◎高所用換気窓(すべり出し窓タイプ)

### ■基本性能

耐風圧性	S-3 ※H>970はS-2
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。

断熱性と日射熱取得率: [平成25年省エネルギー基準] 建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率  
(設計施工指針 別表第7 に準拠)

建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)		熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ·K)
		日射取得型	日射遮蔽型	
(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層(A10以上)	0.64	0.40	2.33
	Low-E複層(G8以上G12未満)	0.64	0.40	

### ■仕様

材	質: 枠	樹脂押し出し型材
	障子	樹脂押し出し型材
	固定網戸	アルミ押し出し型材
	オペレーターハンドル	樹脂、他
	フリクションステイ	樹脂、ステンレス、他
ガラス	ガラス総厚	22mm

## ◎引違い窓(クレセント仕様)

### ■基本性能

耐風圧性	S-3
気密性	A-4
水密性	W-4
遮音性	住宅性能表示 音環境 透過損失等級(外壁開口部) 等級3 ※住宅型式性能認定による。

断熱性と日射熱取得率: [平成25年省エネルギー基準] 建具とガラスの組合せによる熱貫流率および日射熱取得率  
(設計施工指針 別表第7 に準拠)

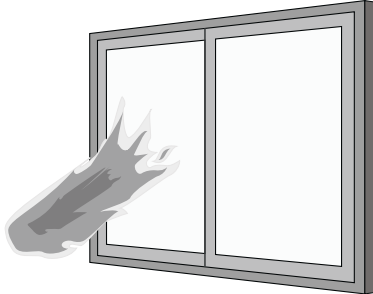
建具の仕様	ガラスの仕様	日射熱取得率(ガラスのみ)		熱貫流率 W/(m <sup>2</sup> ·K)
		日射取得型	日射遮蔽型	
(一重) 木製またはプラスチック製	Low-E複層(A10以上)	0.64	0.40	2.33
	Low-E複層(G8以上G12未満)	0.64	0.40	

### ■仕様

材	質: 枠	樹脂押し出し型材
	たて枠レール	アルミ押し出し型材
	下枠レール	アルミ押し出し型材
	下枠ブラケット	アルミ押し出し型材
	障子	樹脂押し出し型材
	面格子	アルミ押し出し型材
	スライド網戸	アルミ押し出し型材
	クレセント	樹脂、ステンレス、他
	補助錠	樹脂
	ガラス	ガラス総厚

## 防火性とは

防火性とは建築物の火災に対する安全性のレベルを表す性能です。建築基準法、建築基準法施行令、関係告示等で詳細に規制されています。なかでも、耐火建築物、準耐火建築物や防火地域または準防火地域にある建築物の外壁で、延焼のおそれのある部分の開口部については、炎を遮り延焼を防止するために、「防火設備」(防火戸)の使用が義務づけられています。



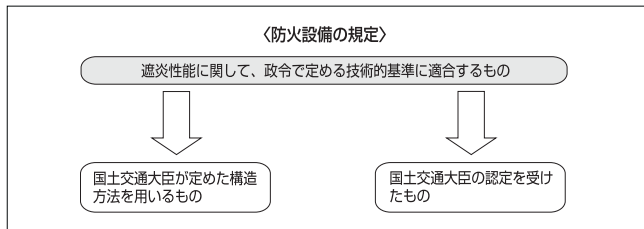
## 防火設備の種類

防火設備には、使用の目的と場所によって次の種類があります。

- **特定防火設備**  
火災の拡大を防止するものであり、防火区画や防火壁の開口部、外壁の開口部、避難階段の出入口部分などに用いられています。
- **防火設備 (防火戸)**  
主として、開口部の延焼防止を目的として、防火区画の一部や外壁の開口部などに用いられています。

## 防火設備の規定

防火設備は、政令で定める技術的基準に適合するもので、国土交通大臣が定めた構造方法を用いるか、国土交通大臣の認定を受ける必要があります。



## 防火設備の技術的基準

防火設備は、建築基準法および建築基準法施行令により、その性能についての技術的基準が規定されています。

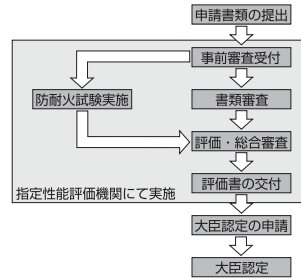
種類	防火設備		
	特定防火設備	防火設備	防火設備
大臣認定コード	EA	EB	EC
要件	加熱面以外の面に火炎を出さない	加熱面以外の面に火炎を出さない	加熱面以外の面に火炎を出さない
遮炎時間	1時間	20分間	20分間
火災の種類	建築物の屋内または周囲で発生する通常の火災	建築物の屋内または周囲で発生する通常の火災	建築物の周囲で発生する通常の火災
性能	遮炎性能	遮炎性能	準遮炎性能
主な設置場所	防火区画	耐火建築物または準耐火建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	防火地域または準防火地域内の建築物の外壁の開口部で延焼のおそれのある部分
関係法令	令第112条第1項	法第2条第九号二/口 令第109条の2	法第64条 令第136条の2の3

## 防火設備の認定

防火設備についての国土交通大臣の認定を受けるためには、指定性能評価機関\*において防耐火試験を実施し、事前評価を受けることが必要です。

\*指定性能評価機関とは、国土交通大臣認定の事前評価を実施する機関で、原則として試験と評価の両方を実施します。

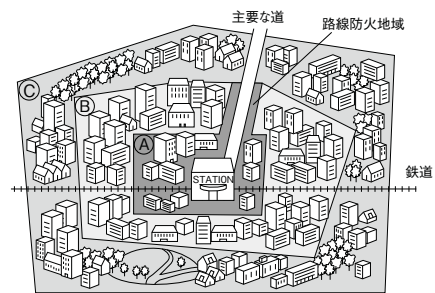
### 申請から認定までの流れ



## 防火性に関する法規

### ● 防火地域と準防火地域

都市計画法第9条に、市街地における火災の危険を防除するため、防火地域と準防火地域が定められています。



市街地の火災を防除するために各市町村で下記の種類の地域が定められています。(凡例)

- A 防火地域** 町の中心部、主として商業地域に指定されることが多い。
- B 準防火地域** 防火地域をとりまき、比較的防火上重要な地域が指定されます。
- C 法22条指定区域** 都市計画区域内外にわたり指定されている準防火地域を囲むように指定されています。

防火地域、準防火地域および指定区域における建築物の基準が下表のように定められています。

<b>防火地域 (法第61条)</b>	防火地域内においては、階数が3以上であり、または延べ面積が100㎡を超える建築物は耐火建築物とし、その他の建築物は原則として耐火建築物または準耐火建築物としなければなりません。
<b>準防火地域 (法第62条)</b>	準防火地域内においては、地階を除く階数が4以上である建築物または延べ面積が1,500㎡を超える建築物は耐火建築物とし、延べ面積が500㎡を超え1,500㎡以下の建築物は耐火建築物または準耐火建築物としなければなりません。また、地階を除く階数が3である建築物は耐火建築物、準耐火建築物または外壁の開口部の構造および面積、主要構造部の防火の措置その他の事項について防火上必要な政令で定める技術的基準に適合する建築物としなければなりません。
<b>法22条指定区域 (法第22-23条)</b>	防火地域または準防火地域以外の市街地で、特定行政庁が指定する区域において、屋根を準不燃性能*、外壁で延焼のおそれのある部分を準防火性能のある構造とするなどの規制があります。
<b>その他の区域 (大規模木造建築物等) (法第25-26条)</b>	延べ面積が1,000㎡を超える木造建築物等については、外壁や軒裏で延焼のおそれのある部分を防火構造とし、屋根を準不燃性能*のある構造とするほか、防火壁によって床面積1,000㎡ごとに区画するなどの規制があります。
<b>建築物が異なる地域にまたがる場合 (法第67条)</b>	建築物が防火地域または準防火地域とこれらの地域として指定されていない区域をまたがる場合は、その全部についてそれぞれ防火地域または準防火地域の規定が適用されます。また、防火地域と準防火地域をまたがる場合は、防火地域の規定が適用されます。原則として、厳しい方の地域の規制を受けます。

\* ここでいう「準不燃性能」とは、「通常の火災を想定した火の粉による建築物の火災の発生を防止するために屋根に必要とされる性能(法第22条)」のことで、その技術的基準は令第109条の5に定められています。

防火地域内または準防火地域内の規定は原則として先の表のとおりですが、建築物の規模によって以下のように定められています。

①防火地域内の建築物（法第61条）

階数 (地階を除く)	延べ面積		
	50m <sup>2</sup> 以下の附属建築物	50m <sup>2</sup> 超100m <sup>2</sup> 以下	100m <sup>2</sup> 超
3以上	耐火建築物		
2	耐火建築物 または 準耐火建築物		
1	木造建築物(防火構造)も可	耐火建築物 または 準耐火建築物	

②準防火地域内の建築物（法第62条第1項）

階数 (地階を除く)	延べ面積		
	500m <sup>2</sup> 以下	500m <sup>2</sup> 超1,500m <sup>2</sup> 以下	1,500m <sup>2</sup> 超
4以上	耐火建築物		
3	耐火建築物・準耐火建築物 または技術基準*適合建築物	耐火建築物 または 準耐火建築物	
2または1	木造建築物(防火構造)も可	耐火建築物 または 準耐火建築物	

※ 技術基準のうち、隣地境界線等から水平距離が1m以下の部分の開口部に設ける防火設備については、以下のいずれかの構造とする必要があります。（令第136条の2第一号）

- ① 常時閉鎖式であるもの
- ② 随時閉鎖でき、かつ火災を感知して自動的に閉鎖するもの
- ③ はめ殺し戸である防火設備  
ただし、換気孔または居室以外の室に設ける換気窓で、開口面積が各々0.2m<sup>2</sup>以内のものを除く。

●耐火建築物と準耐火建築物

建築基準法で、耐火および準耐火建築物はそれぞれ以下のように定められています。

耐火建築物

主要構造部を耐火構造等とした建築物で、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。（法第2条第九号の二/口）

準耐火建築物

耐火建築物以外の建築物で、主要構造部を準耐火構造とするか、または準耐火構造と同等の準耐火性能を有するとして政令で定める技術的基準に適合するものとし、外壁の開口部で延焼のおそれのある部分には、政令で定める遮炎性能を有する防火設備を設けたものをいう。（法第2条第九号の三）

●防火設備の必要な外壁の開口部

外壁の延焼のおそれのある部分で、防火設備を使用しなければならない開口部は下記のとおりです。

対象建築物	対象部位	防火設備の種類	法令
耐火建築物	外壁の開口部で延焼のおそれのある部分	遮炎性能を有する防火設備	法第2条第九号の二/口 令第109条の2
準耐火建築物			法第2条第九号の三 令第109条の2
防火地域内または準防火地域内の建築物		準遮炎性能を有する防火設備	法第64条 令第136条の2の3

●延焼のおそれのある部分

- イ. 隣地境界線、道路中心線から1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分
- ロ. 同一敷地内に2以上の建築物(延べ面積の合計が500m<sup>2</sup>以内の建築物では、1棟とみなされる)があるときは相互の外壁間の中心から、1階で3m以下、2階以上では5m以下の距離にある建築物の部分

