

## すべり出し窓

障子が外部側へすべり出しながら開きます。階段、浴室、便所、湯沸かし室等の換気窓にふさわしい形式です。

商品区分		一般断熱型	一般防音型
商品名		FP-AT70P	FP-AT70
枠見込み寸法		70mm	70mm
BL対応		● P.50	● P.50
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5～S-7
	気密性	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-2
	断熱性	H-1	
ガラス溝幅		30mm	18mm
枠形状	RC枠	●	●
	ALC枠	●	●
	面付け枠	●	●
	乾式枠		
網戸※	一般網戸	●	●
詳細断面掲載ページ		P.122	P.258

※後付タイプのブリーツ網戸は、P.543をご参照願います。

## 外観



## ハンドル



# 突出し窓

上枠に付いた形材丁番により、障子が外部側に突き出る形で開きます。

商品区分		一般断熱型		一般防音型	
商品名		FP-AT70P	FP-AT100P	FP-AT70	FP-AT100
枠見込み寸法		70mm	100mm	70mm	100mm
BL 対応					
性能仕様	耐風圧性	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-7
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-1	T-2	T-2
	断熱性	H-1	H-1		
ガラス溝幅		30mm	30mm	18mm	18mm
枠形状	RC 枠	●	●	●	●
	ALC 枠	●		●	
	面付け枠	●	●	●	●
	乾式枠				
網戸※	一般網戸				
	詳細断面掲載ページ	P.124	P.376	P.260	P.435

※後付タイプのプリーツ網戸は、P543をご参照願います。

## 外観（リンケージロック）



内観・閉



内観・開

# 内倒し窓

下枠に付いた形材丁番により、障子が内側に倒れて開きます。障子が外へ出ないため隣り合う建物との間隔が狭い場合にピッタリです。

商品区分		一般断熱型	一般防音型
商品名		FP-AT70P	FP-AT70
枠見込み寸法		70mm	70mm
BL対応		●P.50	●P.50
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5～S-7
	気密性	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-2
	断熱性	H-1	
ガラス溝幅		30mm	18mm
枠形状	RC枠	●	●
	ALC枠	●	●
	面付け枠		
	乾式枠		
網戸	一般網戸	●	●
詳細断面掲載ページ		P.126	P.262

外観（トッブラッチ）



外観（ハンドル）



内観



内観

# ガラスルーバー窓

オペレーターの操作で90°までの自由な開き角度が得られます。  
開口スペースのない場所を有効に使える換気窓です。

商品区分		一般型
商品名		ガラスルーバー窓
枠見込み寸法		70mm
BL対応		
性能仕様	耐風圧性	S-5
	気密性	A-3
	水密性	W-2(150Pa)
	遮音性	
	断熱性	
開閉機能	ハンドル式	●(標準装備品)
	ボールチェーン式	●(標準装備外部品)
枠形状	RC枠	●
	ALC枠	●
	面付け枠	
	乾式枠	
網戸	一般網戸	●(横格子付)
詳細断面掲載ページ		P.313

## 操作金具

操作金具はデザイン性・操作性に優れた標準装備品のハンドル式と、標準装備外部品のボールチェーンがあります。



ハンドル式 (標準装備品)



ボールチェーン式 (標準装備外部品)

ハンドル(ボールチェーン)は、標準位置以外に任意の位置に取り付けることができます。ご注文の際に、下表をご参照のうえご指示願います。

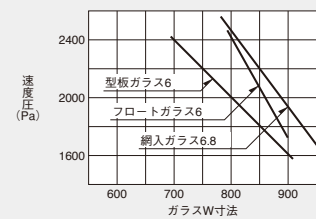
ガラス枚数	ピッチ78		ピッチ80	
	a	b	a	b
18枚	524	234	536	240
19.20	602		616	
21.22	680		696	
23.24	758		776	
25.26	836		856	
27.28	914		936	

## 製作対応

### H寸法

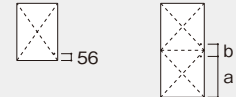
ガラス枚数	ハンドル1個付		ガラス枚数	ハンドル2個付	
	ピッチ78	ピッチ80		ピッチ78	ピッチ80
4枚	279~294	285~300	17枚	1293~1308	1325~1340
5	357~372	365~380	18	1371~1386	1405~1420
6	435~450	445~460	19	1449~1464	1485~1500
7	513~528	525~540	20	1527~1542	1565~1580
8	591~606	605~620	21	1605~1620	1645~1660
9	669~684	685~700	22	1683~1698	1725~1740
10	747~762	765~780	23	1761~1776	1805~1820
11	825~840	845~860	24	1839~1854	1885~1900
12	903~918	925~940	25	1917~1932	1965~1980
13	981~996	1005~1020	26	1995~2010	2045~2060
14	1059~1074	1085~1100	27	2073~2088	2125~2140
15	1137~1152	1165~1180	28	2151~2166	2205~2220
16	1215~1230	1245~1260			

### W寸法

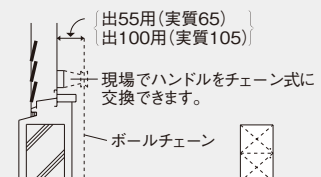


#### 標準取り付け位置

1個付(16枚以下) 2個付



#### 任意の取り付け位置



最も一般的な排煙窓です。

商品区分		一般断熱型		一般断熱型 (インペイ式)		一般型	
商品名		FP-AT70P	FP-AT100P	FP-AT70P	FP-AT100P	FP-AT70	FP-AT100
枠見込み寸法		70mm	100mm	70mm	100mm	70mm	100mm
BL対応							
性能仕様	耐風圧性	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-6	S-5 ~ S-6	S-5 ~ S-7	S-5 ~ S-7
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-1	T-1	T-1	T-2	T-2
	断熱性	H-1	H-1	H-1	H-1		
ガラス溝幅		30mm	30mm	30mm	30mm	18mm	18mm
枠形状	RC 枠	●	●	●	●	●	●
	ALC 枠	●				●	
	面付け枠	●	●	●	●	●	●
	乾式枠						
組み合わせ	単窓	●	●	●	●	●	●
	ランマ排煙窓	●	●	●	●	●	●
網戸	一般網戸			●	●		
詳細断面掲載ページ		P.128	P.377	P.134	P.378	P.264	P.436

## 排煙キャッチ

- 解錠伝達力が小さく、確実に開放します。
- 一窓単位の閉鎖が確実にできます。

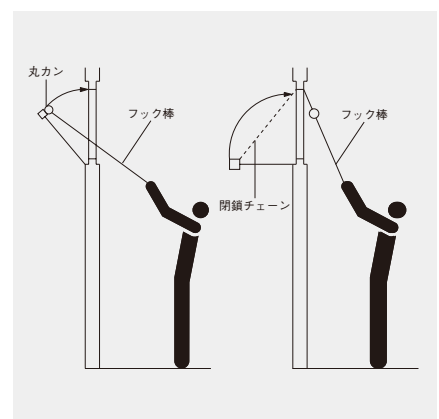


## ステイダンパー

- 初動開放はスプリングで確実に押し出します。
- 開放速度は、油圧によりゆるやかな速度に制御し、開放のショックはほとんどありません。
- 開放した窓は、ダンパーアームが確実に保持します。



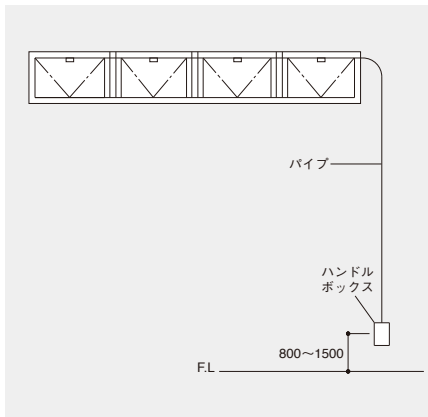
## 閉鎖方法



一般型(インペイ式)	
FP-AT70	FP-AT100
70mm	100mm
S-5 ~ S-6	S-5 ~ S-6
A-4	A-4
W-5	W-5
T-2	T-2
18mm	18mm
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
P.270	P.438

**オペレーター使用の一例**

- 高窓用排煙（換気）に用いると、開閉が簡単で確実です。
- 特殊なケーブルを使用しているので、曲げアールが楽に行えます。窓位置から操作位置までのケーブルの納めも簡単です。
- ケーブルの最大長は24m以下となります。



## 内倒し排煙窓

障子が外へ出ないため隣り合う建物との間隔が狭い場合に使います。換気窓にふさわしい形式です。

商品区分		一般断熱型	一般断熱型 (インペイ式)	一般型	一般型 (インペイ式)
商品名		FP-AT70P	FP-AT70P	FP-AT70	FP-AT70
枠見込み寸法		70mm	70mm	70mm	70mm
BL対応					
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5～S-6	S-5～S-7	S-5～S-6
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-1	T-2	T-2
	断熱性	H-1	H-1		
ガラス溝幅		30mm	30mm	18mm	18mm
枠形状	RC枠	●	●	●	●
	ALC枠	●		●	
	面付け枠	●	●	●	●
	乾式枠				
組み合わせ	単窓	●	●	●	●
	ランマ排煙窓	●	●	●	●
網戸	一般網戸	●	●	●	●
詳細断面掲載ページ		P.130	P.135	P.266	P.271

## 突出し排煙窓

障子が外部側へ突き出る形で開きます。換気窓にふさわしい形式です。

商品区分		高性能断熱型	複合断熱型	一般断熱型				
商品名	Super70H (インペイ式のみ)	ジェイナスウィンドウ (インペイ式)	Super70P (インペイ式のみ)	FP-AT70P	FP-AT70P (インペイ式)	FP-AT70CF	FP-AT100P	
枠見込み寸法	70mm	100mm	70mm	70mm	70mm	70mm	100mm	
BL対応								
性能仕様	耐風圧性	S-5・S-6	S-5・S-6	S-5～S-6	S-5～S-7	S-5～S-6	S-6	S-5～S-7
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5	W-5	中央値(1000Pa)	W-5
	遮音性	T-1・T-2	T-1・T-2	T-1・T-2	T-1	T-1	T-1・T-2	T-1
	断熱性	H-3	H-3	H-2	H-1	H-1	H-1・H-2	H-1
ガラス溝幅	36mm	30mm	36mm	30mm	30mm	36mm	30mm	
枠形状	RC枠	●		●	●	●	●	●
	ALC枠				●			
	面付け枠		●	●	●		●	●
	乾式枠							
組み合わせ	単窓	●		●	●	●	●	●
	ランマ排煙窓				●	●	●	●
網戸	一般網戸	●		●		●		
詳細断面掲載ページ	P.57	P.483	P.84	P.132	P.136	P.143	P.379	

商品区分		一般型		一般型(インペイ式)		
商品名	FP-AT70	FP-AT100	FP-AT70	FP-AT70CF	FP-AT100	
枠見込み寸法	70mm	100mm	70mm	70mm	100mm	
BL対応						
性能仕様	耐風圧性	S-5～S-7	S-5～S-7	S-5～S-6	S-6	S-5～S-6
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	中央値(1000Pa)	W-5
	遮音性	T-2	T-2	T-2	T-1・T-2	T-2
	断熱性					
ガラス溝幅	18mm	18mm	18mm	20mm	18mm	
枠形状	RC枠	●	●	●	●	●
	ALC枠	●				
	面付け枠	●	●	●	●	●
	乾式枠					
組み合わせ	単窓	●	●	●	●	●
	ランマ排煙窓	●	●	●	●	●
網戸	一般網戸			●	●	
詳細断面掲載ページ	P.268	P.440	P.272	P.277	P.442	



# 大型引戸

大型テラス戸や幅広窓としても使用できる超大型引戸です。ハンドルと連動した機構により障子が浮き上がり摩擦抵抗が少なくスムーズに開閉できます。

商品区分		大型引違い戸	大型片引き戸	3枚建型式 大型引戸	4枚建型式 大型引戸
商品名		FEヘーベシーベ	FEヘーベシーベ	FEヘーベシーベ	FEヘーベシーベ
枠見込み寸法		100mm	100mm	100mm	100mm
BL対応					
性能仕様	耐風圧性	S-7	S-7	S-7	S-7
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-2	T-2	T-2	T-2
	断熱性	H-1 ※複層ガラスの場合	H-1 ※複層ガラスの場合	H-1 ※複層ガラスの場合	H-1 ※複層ガラスの場合
ガラス溝幅		18mm・30mm・35mm	18mm・30mm・35mm	18mm・30mm・35mm	18mm・30mm・35mm
施錠機能	クレセント				
	グレモン締りハンドル	●	●	●	●
枠形状	RC枠	●	●	●	●
	ALC枠	●	●	●	●
	面付け枠				
	乾式枠				
網戸	一般網戸	●	●	●	●
詳細断面掲載ページ		(断熱) P.382 (防音) P.446	(断熱) P.384 (防音) P.448	(断熱) P.383 (防音) P.447	(断熱) P.383 (防音) P.447

内観（閉）



内観（開）



# 折りたたみ窓

折り戸形式の窓ならではの広い開口が、開放感あふれるくつろぎの空間を生み出すフルオープンテラス窓。安全性・操作性を考慮した新開閉方式により、開閉時の軽くスムーズな動きを実現しました。室内側にプリーツ網戸を標準装備した網戸一体型のサッシです。

商品区分		一般断熱型			一般防音型		
商品名		全開口サッシ4枚建	全開口サッシ3枚建	全開口サッシ2枚建	全開口サッシ4枚建	全開口サッシ3枚建	全開口サッシ2枚建
枠見込み寸法		100mm	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
BL対応							
性能仕様	耐風圧性	S-5・S-6	S-5・S-6	S-5・S-6	S-5・S-6	S-5・S-6	S-5・S-6
	気密性	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
	水密性	W-5	W-5	W-5	W-5	W-5	W-5
	遮音性	T-1	T-1	T-1	T-2	T-2	T-2
	断熱性	H-1	H-1	H-1			
ガラス溝幅		28mm	28mm	28mm	18mm	18mm	18mm
施錠機能	クレセント						
	グレモン折りハンドル	●	●	●	●	●	●
枠形状	RC枠	●	●	●	●	●	●
	ALC枠						
	面付け枠						
	乾式枠						
網戸	一般網戸						
	プリーツ網戸	●	●	●	●	●	●
詳細断面掲載ページ		P.386	P.386	P.386	P.450	P.450	P.450

内観



外観



ハンドル



## 開放位置とセーフティロック

### 閉鎖時安全ストップ機能付

全開放時および小開放時に指挟みを防止するセーフティロック機構を採用。安全性、操作性に十分配慮した設計です。

